

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

*Защита
903-1-152.86
и 3.87*

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВАРИАНТОВ
ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ И КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.

16582-03
ЦЕНА 4-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 2610 Тираж 610 экз

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
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
I/1	ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ	XVI	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.	XVII	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ
III	ТОПЛИВОПОДАЧА		КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
IV	ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	XIX	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XX	ГАЗОПРОВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДЫ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КОТЛОАГРЕГАТА
V	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ		ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
VI	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	XXI	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ.
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.
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СМЕТЫ
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)
XXII	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И МЕХАНИЗАЦИЮ ТРАНСПОРТА.
XXIII	КОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ.		
	АВТОМАТИЗАЦИЯ		
XIV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ		
XV	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ.		
XVI	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-134 Ж/Б ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=30м; ДУ=10м РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-110 АЛЬБОМЫ I; VIII РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50м³
РАСПРОСТРАНТЕЛЬ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

РАЗРАБОТАН

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГПИ СОЮЗПОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II

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

Альбом II

903-1-152

Типовой проект

Листы альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Плитульный лист	
	Содержание альбома	2
	Конструкции железобетонные	
КЖЗ-1	Общие данные (начало)	3
КЖЗ-2	Общие данные (продолжение)	4
КЖЗ-3	Общие данные (окончание)	5
КЖЗ-4	Маркировочный план подземных конструкций Сечения 1-1; 2-2; Топливо-каменные угли.	6
КЖЗ-5	Маркировочный план подземных конструкций Топливо-дурные угли.	7
КЖЗ-6	Сечения 3-3 ÷ 8-8. Фундаменты Ф0м1; Ф0м2.	8
КЖЗ-7	Фрагмент плана 1	9
КЖЗ-8	Балки монолитные БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	10
КЖЗ-9	Канал шлакозалаудаления БТМ1.	11
КЖЗ-10	Канал шлакозалаудаления БТМ1. Схема армирования.	12
КЖЗ-11	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей.	13
КЖЗ-12	Маркировочные схемы плит покрытия и разрезы 1-1 ÷ 8-8.	14
КЖЗ-13	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-каменные угли.	15
КЖЗ-14	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-каменные угли.	16
КЖЗ-15	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-дурные угли.	17
КЖЗ-16	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-дурные угли.	18
КЖЗ-17	Узлы 1 ÷ 12	19
КЖЗ-18	Маркировочная схема ж.б. элементов лестницы.	20
КЖЗ-19	Маркировочная схема балок и косяков. Площадка Пм-1.	21
КЖЗ-20	Монолитные участки УМК1, УМК1а.	22
КЖЗ-21	Монолитные участки УМК1, УМК1а. Схема армирования.	23
КЖЗ-22	Монолитные участки УМБ1, УМБ1а.	24
КЖЗ-23	Монолитные участки УМБ1, УМБ1а. Схема армирования.	25

марка	Наименование	Стр.
КЖЗ-24	Монолитные участки Ум2, Ум2, 2б	26
КЖЗ-25	Балки монолитные БМ4 ÷ БМ7. Схема армирования.	27
КЖЗ-26	Монолитные участки Ум3, Ум4.	28
КЖЗ-27	Монолитные участки Ум5; Ум5а.	29
КЖЗ-28	Монолитный участок Ум6	30
КЖЗ-29	Монолитный участок Ум7.	31
КЖЗ-30	Монолитный участок Ум7. Схема армирования.	32
КЖЗ-31	Монолитные участки Ум8, Ум8а, Ум9.	33
КЖЗ-32	Разбивка закладных деталей на отм. 3.500; 3.600; 7.200.	34
КЖЗ-33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отм. 7.200; 10.800	35
КЖЗ-34	Опарный блок ОБМ1.	36
КЖЗ-35	Газоходы. Маркировочные схемы.	37
КЖЗ-36	Бункер шлакозалаудаления БУМ1	38
КЖЗ-37	Бункер шлакозалаудаления БУМ1. Схема армирования.	39
КЖЗ-38	Бункер шлакозалаудаления БУМ1. Узлы и детали.	40
КЖЗ-39	Склад макрога хранения соли. Общий вид.	41
КЖЗ-40	Склад макрога хранения соли БУМ2. ПМ3, БМ8, БМ9	42
КЖЗ-41	Склад макрога хранения соли. Схема армирования БУМ2.	43
КЖЗ-42	Склад макрога хранения соли. Схема армирования ПМ3; БМ8; БМ9.	44
КЖЗ-43	Склад макрога хранения соли. Антикоррозийная защита.	45
КЖЗ-44	Склад макрога хранения соли. Антикоррозийная защита. Узлы 1 ÷ 6.	46
КЖЗ-45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	47
КЖЗ-46	Продувочный колодец. Схема армирования.	48
КЖЗ-47	Установка аккумуляторных батарей. Маркировочная схема БТМ7.	49
КЖЗ-48	Маркировочные схемы лотков канала БТМ5 и разбивка опор под трубопроводы.	50
КЖЗ-49	Маркировочная схема перекрытия канала БТМ5.	51
КЖЗ-50	Канал БТМ5. Прямоук ПРМ1. Монолитные участки МД1 ÷ МД4.	52

Марка	Наименование	Стр.
	Конструкции металлические	
КМ1-1	Заглавный лист.	53
КМ1-2	Техническая спецификация	54
КМ1-3	Схемы балок перекрытия на отм. 3.600 Манорельса на отм. 2.890	55
КМ1-4	Схемы балок перекрытия на отм. 3.600, манорельса на отм. 2.890	56
КМ1-5	Схемы балок перекрытия на отм. 10.700, 14.400. Перекрытий на отм. 3.600; 7.200. Схемы манорельса на отм. 6.110; 13.570	57
КМ1-6	Бункера углеподачи. Схема балок перекрытия на отм. 10.800	58
КМ1-7	Схема балок площадки на отм. 7.800 узлы 8 ÷ 12.	59
КМ1-8	Схемы площадок на отм. 11.900; 14.000.	60
КМ1-9	Схема балок на отм. 0.000. Схемы ограждений на отм. 0.000; 0.720; 3.600	61
КМ1-10	Схемы ограждений, лестниц и площадок.	62
КМ1-11	Схемы лестниц на отм. 10.800; 9.550	63
КМ1-12	Схемы лестниц на отм. 3.550; 14.300	64
КМ1-13	Газоходы. Схемы стоек, балок, площадок ограждений.	65
КМ1-14	Узлы 1 ÷ 4	66
КМ1-15	Узлы 5 ÷ 7; 8	67

ТН 903-1-152		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм. лист	№ докум.	Подпись Дата
Гл. инж. пр.	Раскин	Чиркин
Нач. отв.	Гин	Чиркин
Инж. констр.	Уваровичева	Чиркин
Рук. гр.	Воробьева	Чиркин
Ст. инж.	Ильина	Чиркин
Содержание альбома		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

903-1-152-КЖЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Маркировочный план подземных конструкций Сечения 1-1, 2-2, Топливо-каменные узлы	
5	Маркировочный план подземных конструкций Топливо-бурые узлы	
6	Сечения 3-3 ÷ 8-8 фундаменты Фом1; Фом2	
7	Фрагмент плана 1	
8	Балки монолитные Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования	
9	Канал шлакозолоудаления БТМ1.	
10	Канал шлакозолоудаления БТМ1. Схема армирования	
11	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей	
12	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей Разрезы 1-1 ÷ 9-9	
13	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия Топливо-каменные узлы	
14	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-каменные узлы	
15	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия Топливо-бурые узлы	
16	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-бурые узлы.	
17	Узлы 1-12	
18	Маркировочная схема железобетонных элементов лестницы	
19	Маркировочная схема балок и кососуров	
20	Монолитные участки Умк1, Умк1а	
21	Монолитные участки Умк1, Умк1а. Схема армирования	
22	Монолитные участки Умб1; Умб1а	
23	Монолитные участки Умб1; Умб1а. Схема армирования	
24	Монолитные участки Ум2, Ум2а, Ум2б	
25	Балки монолитные Бм4 ÷ Бм7. Схемы армирования	
26	Монолитные участки Ум3, Ум4	
27	Монолитные участки Ум5, Ум5а	
28	Монолитный участок Ум6	
29	Монолитный участок Ум7.	
30	Монолитный участок Ум7. Схема армирования.	
31	Монолитные участки Ум8, Ум9	
32	Разбивка закладных деталей на отм. 3,500; 3,600; 3,200	
33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отм. 3,500	
34	Опорный блок Обм1.	

Лист	Наименование	Примечан.
35	Газоходы. Маркировочные схемы	
36	Бункер шлакозолоудаления БУм1	
37	Бункер шлакозолоудаления БУм1. Схема армирования	
38	Бункер шлакозолоудаления БУм1. Узлы и детали.	
39	Склад мокрого хранения соли. Общий вид.	
40	Склад мокрого хранения соли. БУм2, ЛМЭ, БМВ, БМФ.	
41	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования БУм2.	
42	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования ЛМЭ, БМВ, БМФ	
43	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозийная защита.	
44	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозийная защита Узлы 1-6	
45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	
46	Продувочный колодец. Схема армирования	
47	Становка аккумуляторовных баков. Маркировочная схема. БТМ1	
48	Маркировочные схемы лотков, канала БТМС и разброска опор под трубопроводы	
49	Маркировочная схема перекрытия канала БТМС	
50	Канал БТМС. Прямокирпич. Монолитные участки МД1-МД4	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-29 АШВ	Плита ПЛ-29 АШВ	Прилагает
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-36 АШВ	Плита ПЛ-36 АШВ	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УКУ4-1	Колонна УКУ4-1	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УКУ4-1	Колонна УКУ4-1-1	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УКУ3-1-2	Колонна УКУ3-1-2	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК63-1-2а	Колонна УК63-1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК64-1а	Колонна УК64-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК64-1-1а	Колонна УК64-1-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК67-1-2а	Колонна УК67-1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК68-1-1а	Колонна УК68-1-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК1-1-2а	Колонны УК68-1а; УКУ1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-МН1-МК25	Закладные изделия	"
Тп 903-1-152-КЖУ-МС1-МС183	Соединительные изделия	"
Тп 903-1-152-КЖУ-Ц1-Ц15	ЦУТЫ стальные	"
Тп 903-1-152-КЖУ-КЛ1-КЛ10	Кососуров стальные	"
Тп 903-1-152-КЖУ-СФ1-СФ10	Стружки факверковые	"
Тп 903-1-152-КЖУ-С1-С8	Арматурные сетки	"
Тп 903-1-152-КЖУ-А1-А2	Анкерные болты	"
Тп 903-1-152-КЖУ-КР1-КР3	Каркасы плоские	"

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов	
УС-01-04 Вып. 2,3	Унифицированные сборн. железобетонные	
УУ 22-1/70 Альб. 1	Жел.бетонные колонны высоты этаж 3,6м	
УУ 23-1/70	Жел.бетонные ригели пролетом в.0м с полками для опирания плит	
УУ 24-9	Жел.бетонные плиты для перекрытия типа 1, с опиранием на полки ригелей	
1.465-7 Вып. 5	Сборные жел.бетонные предварительно напряженные плиты с балками для перекрытия промышленных зданий	
ТДМ 22-1/70	Детали сопряжения конструктивных элементов в несущих каркасах	
1.155-1 Вып. 1	Ступени для жилых и общественных зданий	
1.139-1 Вып. 1.2	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
УУ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями типа 1 и 2, плиты опирающиеся на полки ригелей	
1.450-1 Вып. 2	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным кососуровам	
2.430-3 Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с круглыми стенами	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений. Предл.	
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для смотровых колодцев	
ГОСТ 8568-57 *	Сталь рифленая	
1.412-1 В.1; В.2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения с обвязочными ребрами жесткости зданий	
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-29 АШВ	Плита ПЛ-29 АШВ	Прилагается
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-36 АШВ	Плита ПЛ-36 АШВ	" "
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-50 АШВ	Плита ПЛ-50 АШВ	" "
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-50 АШВ	Плита ПЛ-50 АШВ	" "
Тп 903-1-152-КЖУ ПЛ-10 АШВ	Плита ПЛ-10 АШВ	" "

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Тп 903-1-152 -А.Р	Архитектурно-строительн решения	Альбомы 1/1; 2/2, 3/3
Тп 903-1-152 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы 5/1; 1/2; 4/4, 5/5
Тп 903-1-152 -КМ	Конструкции металлические	Альбомы 1/1
Тп 903-1-152 -ТМ	Теплообменная часть	Альбомы 1/1; 2/2; 3/3; 4/4
Тп 903-1-152 -М	Механизация топливоподачи и шлакозолоудаления	Альбомы 1/1
Тп 903-1-152 -Э	Электротехническая часть	Альбомы 1/1; 2/2; 3/3; 4/4
Тп 903-1-152 -АТМ	Автоматизация	Альбомы 1/1; 2/2; 3/3; 4/4
Тп 903-1-152 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 1/1
Тп 903-1-152 -БК	Водоснабжение и канализация	Альбом 1/1
Тп 903-1-152 -3с	Закладные спецификации	Альбомы 1/1; 2/2; 3/3; 4/4
Тп 903-1-152 -С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы 1/1; 2/2; 3/3; 4/4

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Схемы и детали

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 *См. (расшир.)*

ТП 903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Чем. лист и воч.м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
			Р	1	50

Общие данные (начало) ГАНТЕХПРОЕКТ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ (начало)

Альбом II
Типовой проект 903-1-152
ИЖХ ИПОЛ. Подп. и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
		<u>Сборные-бетонные</u>		
		<u>и железобетонные</u>		
		<u>конструкции</u>		
Фсч	1.116-1 в.1	Блок бетонный для стен подвала Фсч	12	1,3Т
Фсч-8	то же	то же Фсч-8	12	0,4Т
П4	ис-01-04 в.2	Плита перекрыт канала П4	3	1,63Т
П14	ис-01-04 в.2	Плита перекрыт.каналаП4	9	0,1Т
П2	то же	то же П2	1	0,85Т
П24	"	" П24	3	0,18Т
П3	"	" П3	1	1,08Т
П34	"	" П34	19	0,23Т
П44	"	" П44	2	0,33Т
П54	"	" П54	14	0,58Т
П5	"	" П5	17	2,88Т
Л94	ис-01-04 в.2	Лоток канала Л94	6	0,48Т
Л104	то же	то же Л104	27	0,68Т
Л10	"	" Л10	8	3,52Т
Ик1-1-2	ИИ22-1/70 Альбом I	Колонна Ик1-1-2	5	1,15Т
Ик1-2а	ТП 903-1-152-КНИ-Ик1-1-2а	то же Ик1-1-2а	5	1,15Т
Икн3-1-2	то же КНИ-Икн3-1-2	" Икн3-1-2	4	3,48
Икн4-1	" КНИ-Икн4-1	" Икн4-1	1	3,77
Икн4-1-1	" КНИ-Икн4-1-1	" Икн4-1-1	1	3,77
Ик63-1-2а	ТП 903-1-152-КНИ-Ик63-1-2а	" Ик63-1-2а	7	6,3Т
Ик64-1а	то же КНИ-Ик64-1а	" Ик64-1а	2	6,8Т
Ик64-1а	ТП 903-1-152-КНИ-Ик64-1а	" Ик64-1а	4	6,8Т
Ик64-1-2	ИИ22-1/70 Альбом I	" Ик64-1-2	3	6,75Т
Ик67-1-2а	ТП 903-1-152-КНИ-Ик67-1-2а	" Ик67-1-2а	2	6,75Т
Ик68-1а	то же КНИ-Ик68-1а	" Ик68-1а	2	7,26Т
Ик68-1-1а	" КНИ-Ик68-1-1а	" Ик68-1-1а	3	7,26Т
Иб1-4	ИИ 23-1/70	ригель Иб1-4	9	4,0Т
Иб1-5	то же	то же Иб1-5	3	4,0Т
Иб2-1	"	" Иб2-1	2	4,2Т
Иб2-4	"	" Иб2-4	10	4,2Т
Иб2-8	"	" Иб2-8	4	4,2Т
Иб2-9	"	" Иб2-9	7	4,2Т
Иб2-20	"	" Иб2-20	9	4,2Т
Иб2-21	"	" Иб2-21	6	4,2Т
Иб3-3	"	" Иб3-3	2	4,4Т
Иб3-5	"	" Иб3-5	1	4,4Т
Иб3-13	"	" Иб3-13	4	4,4Т
Иб3-14	"	" Иб3-14	2	4,4Т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
П1	ИИ 24-9	Плита покрытия П4-1	5	1,37Т
П2	то же	то же П2-2 АШБ	8	2,0Т
П3	"	" П2-2-1 АШБ	2	2,0Т
П4	"	" П3-1	20	1,5Т
П5	"	" П1-2 АШБ	5	2,2Т
П6	"	" П1-2-1 АШБ	2	2,2Т
П7	"	" П3-4	7	1,5Т
П8	"	" П1-5 АШБ	7/6	2,2Т
П9	"	" П3-2	10	1,5Т
П10	"	" П1-3 АШБ	1/2	2,2Т
П11	"	" П1-3-1 АШБ	1/2	2,2Т
П12	ТП 903-1-152 -КНИ- П1-50 АШБ	" П1-50 АШБ	1	2,2Т
П13	то же П1-50 АШБ	" П1-50 АШБ	1	2,2Т
П14	ИИ 24-9	" П1-1 АШБ	25	2,2Т
П15	то же	" П1-2-1 АШБ	3	2,2Т
П16	ис-01-04 в.2	" П3	2	1,08Т
П18	ИИ 24-9	" П1-1-2 АШБ	3	2,5Т
П19	то же	" П1-1-4 АШБ	2	2,3Т
П20	ТП 903-1-152-КНИ	" П1-2а АШБ	1	2,2Т
П21	то же П2-2а АШБ	" П2-2а АШБ	1	2,2Т
П22	" П1-3а АШБ	" П1-3а АШБ	2/1	2,2Т
П24	ис-01-04 в.2	" П2	2	0,85Т
СШЧ	1.465-7 в.5	Стакан СШЧ	6	0,09Т
СШ10	то же	то же СШ10	3	0,2Т
Лс Ивл	1.155-1 в.1	Ступень Лс Ивл	9	0,13Т
Лс И*	то же	то же Лс И*	63	0,113Т
Лс ИИ	"	" Лс ИИ	8	0,06Т
Лс Ипл	"	Вкладыш Лс Ипл	1	0,09Т
Б13	1.139-1 в.1	Перемышка Б13	3	0,025Т
		<u>Переменные данные</u>		
		<u>I-II снеговой район</u>		
П4	ИИ 24-9	Плита покрытия П3-1	7	1,5Т
П14	то же	то же П1-1 АШБ	13/14	2,2Т
П15	"	" П1-2-1 АШБ	1	2,2Т
П18	"	" П1-1-2 АШБ	4/3	2,5Т
П19	"	" П1-1-4 АШБ	1	2,3Т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
		<u>III-IV снеговой район</u>		
П9	ИИ 24-9	Плита покрытия П3-2	7	1,5Т
П10	то же	" П1-3 АШБ	13/14	2,2Т
П17	"	" П1-3-1 АШБ	1	2,2Т
П22	ТП 903-1-152-КНИ	" П1-3а АШБ	4/3	2,5Т
П23	ТП 903-1-152-КНИ	" П1-3б АШБ	1	2,0Т
		<u>Монолитные железо</u>		
		<u>бетонные конструкции</u>		
Ф0М1	КНЗ-6	Фундамент под обвязывание Ф0М1	1	
Ф0М2	то же	то же Ф0М2	3	
Ф0М3	КНЗ-47	" Ф0М3	4	
ФМ1	КНЗ-35	Фундамент ФМ1	2	
БТМ1	КНЗ-9,10	Канал шлакозалащ.БТМ1	3	
БТМ2	КНЗ-4,5	Канал БТМ2	1	
БТМ3	КНЗ-4	то же БТМ3	3	
БТМ4	КНЗ-5	" БТМ4	1	
БТМ5	КНЗ-48,49	" БТМ5	1	
БТМ6	КНЗ-7	" БТМ6	1	
БТМ7	КНЗ-47	" БТМ7	1	
БМ8	КНЗ-40	Балка БМ8	2	
БМ1	КНЗ-7	Балка БМ1	1	
БМ2	то же	" БМ2	1	
БМ3	"	" БМ3	1	
БМ9	КНЗ-40	" БМ9	1	
УМК1	КНЗ-20,21	Монолитный участок УМК1	2	топливо камен углы
УМК1а	то же	то же УМК1а	1	то же топливо барьер углы
УМБ1	КНЗ-22,23	" УМБ1	2	топливо барьер углы
УМБ1а	то же	" УМБ1а	1	то же
УМ2	КНЗ-24	" УМ2	1	
УМ2а	то же	" УМ2а	1	
УМ2б	"	" УМ2б	1	
УМ3	КНЗ-26	" УМ3	3	

Количество элементов, указанное в числителях дробей, относится к варианту котельной с топливом каменные углы, в знаменателе - с топливом барьер углы.

ТП 903-1-152КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с

ИЖХ ИПОЛ. Подп. и дата

Исполн. Воробьева

Общие данные (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Сводная спецификация бетонных, железобетонных конструкций и стальных изделия (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитные железобетонные конструкции		
Ум4	КЖЗ-26	Монолитный участок Ум4	3	
Ум5	КЖЗ-27	То же Ум5	1	
Ум5а	То же	" Ум5а	1	
Ум6	КЖЗ-28	" Ум6	1	
Ум7	КЖЗ-29,30	" Ум7	1	
Ум8	КЖЗ-31	" Ум8	2	
Ум9	"	" Ум9	4	
Ум10	КЖЗ-35	" Ум10	1	
Ум11	То же	" Ум11	1	
ЛМ1	КЖЗ-18	Монолитная плита ЛМ1	9	
ЛМ3	КЖЗ-40,42	То же ЛМ3	1	
БУМ1	КЖЗ-36-38	Бункер шлакозолоудал. БУМ1	3	
БУМ2	КЖЗ-40,41	Бункер БУМ2	1	
ОБМ1	КЖЗ-34	Спорный блок ОБМ1	3	
ОП1	КЖЗ-48	Опорная подушка ОП1	10	
ПРМ1	То же	Прямак ПРМ1	1	
МДЧС	УС-01-04 В.3	Монолитное днище МДЧС	1	
МД1	КЖЗ-50	Монолитное днище МД1	1	
МД2	То же	То же МД2	1	
МД3	"	" МД3	1	
МД4	"	" МД4	1	
		Стальные изделия		
МН1-2	З.400-6	Изделие закладное МН1-2	1326	пм
МН1-6	То же	То же МН1-6	6	
МН1-8	"	" МН1-8	1955	пм
МН3-2	"	" МН3-2	55	
МН3-6	"	" МН3-6	6	
МН3-8	"	" МН3-8	50	
МН3-11	"	" МН3-11	18	
МН3-12	"	" МН3-12	96	
МН3-12	"	" МН3-12	60	
МН3-13	"	" МН3-13	42	
МН3-15	"	" МН3-15	30	
МН3-17	"	" МН3-17	12	
МН3-20	"	" МН3-20	9	
МН3-21	"	" МН3-21	28	
МН3-22	"	" МН3-22	6	
МН3-26	"	" МН3-26	19	
МН3-27	"	" МН3-27	3	
МН3-28	"	" МН3-28	33	
МН3-31	"	" МН3-31	12	
МН3-33	"	" МН3-33	14	
МН3-39	"	" МН3-39	36	
МН4-10	"	" МН4-10	6	
МН4-11	"	" МН4-11	3	
МН4-12	"	" МН4-12	3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН4-13	З.400-6	Изделие закладное МН4-13	350	п.м
МН1	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН1	То же МН1	12	
МН2	То же	" МН2	2	
МН3	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН3	" МН3	1	
МН4	То же КЖИ-МН4	" МН4	1	
МН5	" КЖИ-МН5	" МН5	4	
МН6	" КЖИ-МН6	" МН6	1	
МН7	" КЖИ-МН7	" МН7	32	
МН8	" КЖИ-МН8,МН9	" МН8	2	
МН9	То же	" МН9	27	
МН10	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН10	" МН10	30	
МН11	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН11,МН25	" МН11	6	
МН12	" КЖИ-МН12	" МН12	2	
МН13	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН13,МН14	" МН13	1	
МН14	То же	" МН14	1	
МН15	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН15,МН16	" МН15	1	
МН16	То же	" МН16	1	
МН17	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН17	" МН17	4	
МН18	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН18,МН19	" МН18	1	
МН19	То же	" МН19	1	
МН20	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН20	" МН20	4	
МН21	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН21,МН22	" МН21	12	
МН22	То же	" МН22	8	
МН23	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН23,МН25	" МН23	14	
МН24	То же	" МН24	4,5	пм
МН25	ТЛ 903-1-152-КЖИ-МН25	" МН25	1	
Мс1	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс1-Мс4	Изделие соединительное Мс1	1	
Мс2	То же	То же Мс2	1	
Мс3	"	" Мс3	2	
Мс4	"	" Мс4	1	
Мс5	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс5	" Мс5	1	
Мс6	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс6,Мс10,Мс12,Мс19	" Мс6	1	
Мс7	" КЖИ-Мс7	" Мс7	7	
Мс8	" КЖИ-Мс8,Мс9	" Мс8	6	
Мс9	То же	" Мс9	3	
Мс10	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс6,Мс10,Мс12,Мс19	" Мс10	12	
Мс11	То же	" Мс11	2	
Мс12	То же	" Мс12	10	
Мс13	" КЖИ-Мс13,Мс14	" Мс13	1	
Мс14	То же	" Мс14	3	
Мс15	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс15,Мс17	" Мс15	21	
Мс16	То же	" Мс16	15	
Мс17	То же	" Мс17	18	
Мс18	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс18	" Мс18	24	
Мс23	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Мс23	" Мс23	6	
ММ3	УИ 29 - 2/70	Изделие соединит. ММ3	112	
ММ6	"	" ММ6	24	
ММ8	"	" ММ8	20	
ММ9	"	" ММ9	10	
ММ10	"	" ММ10	40	
ММ15	"	" ММ15	52	
ММ1	"	" ММ1	102	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ММ16	УИ 29 - 2/70	Изделие соединительн ММ16	59	
ММ17	То же	То же ММ17	29	
ММ18	"	" ММ18	81	
ММ19	"	" ММ19	97	
ММ20	"	" ММ20	28	
ММ23	"	" ММ23	32	
ММ24	"	" ММ24	41	
ММ26	"	" ММ26	44	
ММ28	"	" ММ28	2	
ММ30	"	" ММ30	14	
М3	НС-01-04 В.3	Изделие закладное М3	10	
М13	То же	То же М13	6	
МК22	2.430-3 В.3	" МК22	6	
СП1	УИ 29 - 2/70	Вертикальная связь СП1	4	
СП7	То же	То же СП7	10	
Щ1	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Щ1,Щ2	Щиты перекрытия каналов Щ1	1	
Щ2	То же	То же Щ2	4	
Щ3	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Щ3,Щ4	" Щ3	8	
Щ4	То же	" Щ4	6	
Щ5	ТЛ 903-1-152-КЖИ-Щ5	" Щ5	1	
КЛ1	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КЛ1,КЛ2	Косоур КЛ1	6	
КЛ2	То же	" КЛ2	6	
КЛ3	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КЛ3,КЛ4	" КЛ3	1	
КЛ4	То же	" КЛ4	2	
КЛ5	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КЛ5,КЛ6	" КЛ5	2	
КЛ6	То же	" КЛ6	1	
КЛ7	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КЛ7,КЛ8	" КЛ7	1	
КЛ8	То же	" КЛ8	1	
КЛ9	"	" КЛ9	8	
КЛ10	"	" КЛ10	8	
ЛО1	1.450-1 В.2	Ограждение ЛО1	9	
ЛО20у	То же	То же ЛО20у	1	
БС4	НС-01-04 В.3	Балка БС4	4	
БС5	То же	То же БС5	3	
Л	Гост 3634-61	Люк чугунный Л	1	
Рифленая сталь	Гост 8568-77*	Рифленая сталь δ=5	590 кг	

Исходные данные для проектирования, схему генплана и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке и общих данных альбомов I₁, I₂.

ТЛ 903-1-152-КЖЗ			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм.	Ист.	И докум.	И дата
Нач. отд.	Гин		
Ил. констр.	Вардубеца		
Рук. гр.	Вардубеца		
Исполн.	Вардубеца		
Общие данные (окончание)			Литер лист листов Р 3
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Альбом II

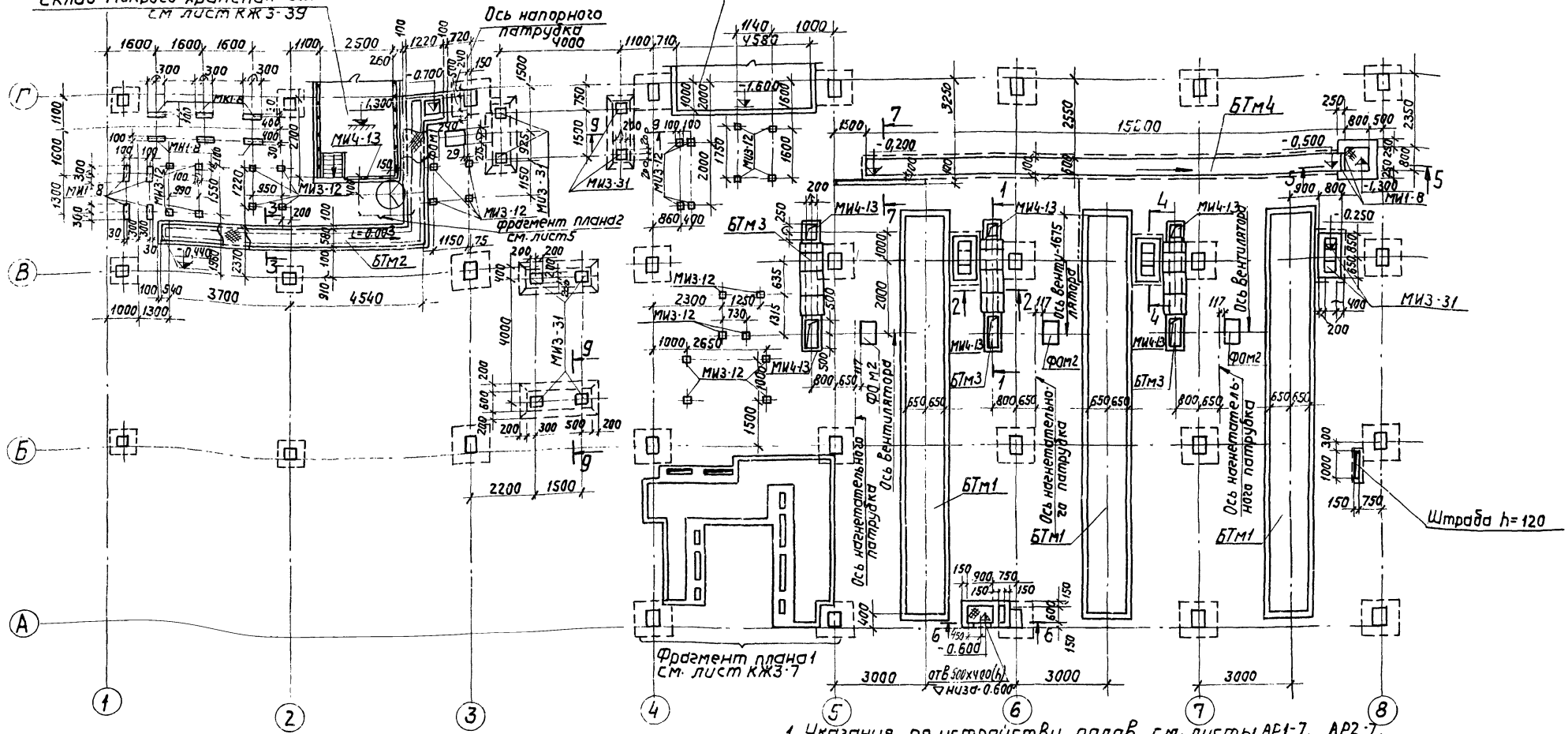
Типовой проект 903-1-152

Имя, И. Подпись и дата

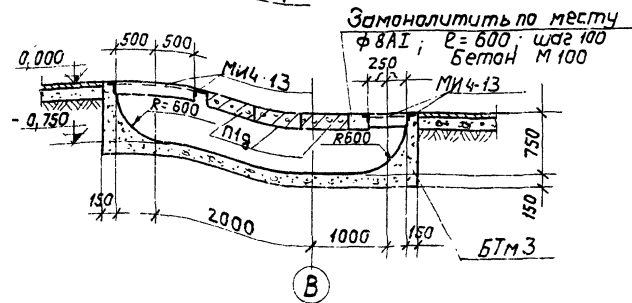
Маркировочный план подземных конструкций

Склад макро хранения соли
см. лист КЖЗ-39

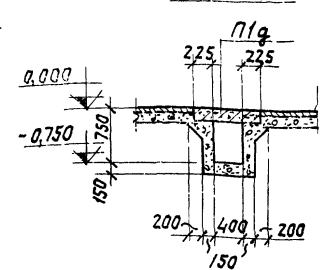
см. лист КЖЗ-50



1-1



2-2



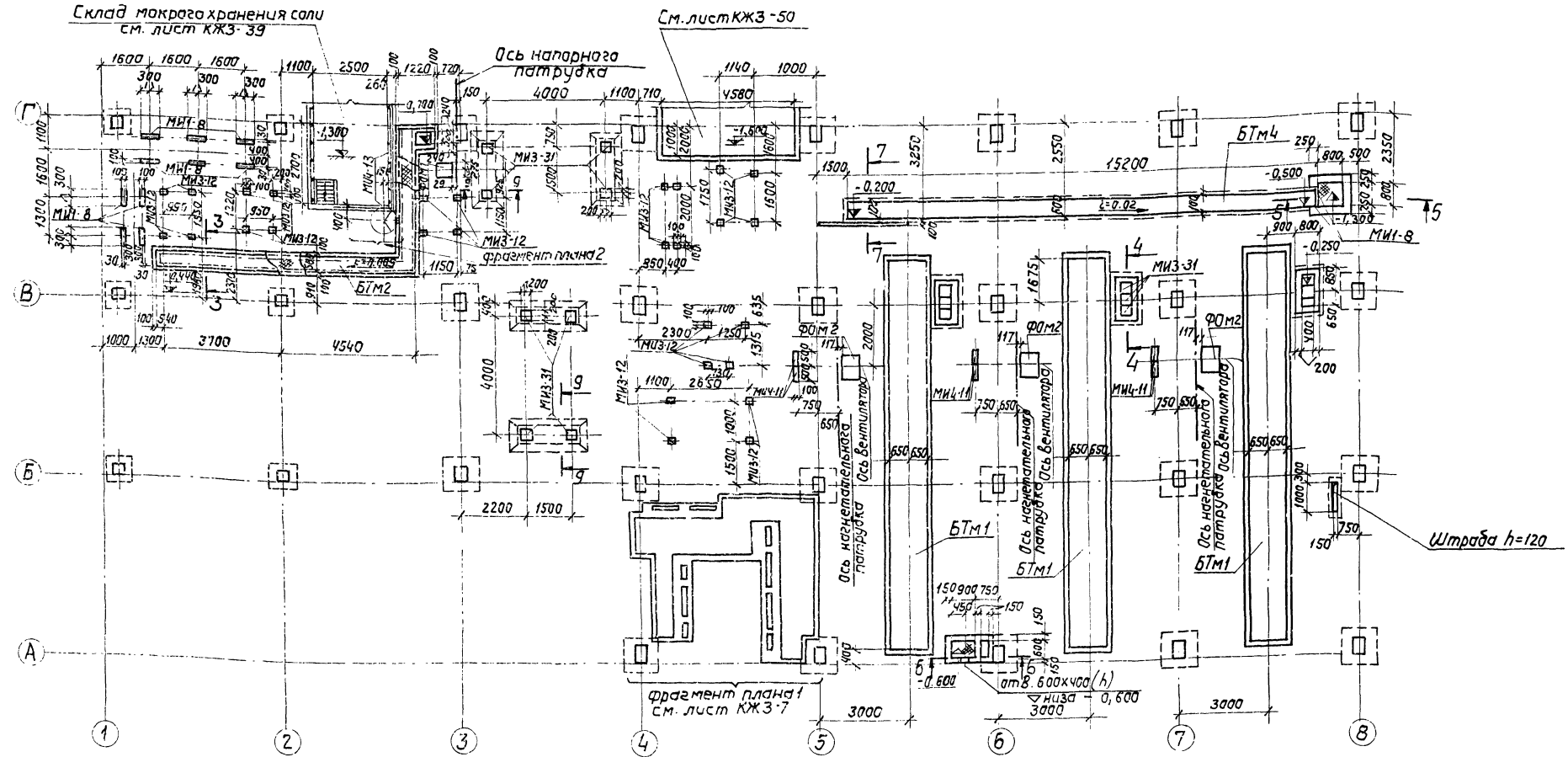
1. Указания по устройству полов см. листы АР1-7, АР2-7.
2. Анкера МНЧ-8 и МНЧ-12 до установки на место отогнуть по толщине подстилающего слоя.
3. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе, см. лист КЖЗ-6.
4. Сечения 3-3-9-9 см. лист КЖЗ-6.
5. Фрагмент плана 2 см. лист КЖЗ-5.
6. Наружные поверхности всех технологических каналов и прямков обмазать дутумной мастикой в 1 слой, электротехнических каналов по фрагменту плана 1-в 2 слоя.

ТП 903-1-152-КЖЗ			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо - каменные угли.			
Изм.	Лист	Издокум.	Подп. Дата
	Р	Л	
Нач. отд.	Ген.		
Ил. констр.	Варламова		
Рук. гр.	Куренкова		
Инж.			
Маркировочный план подземных конструкций. Сечения 1-1, 2-2. Топливо - каменные угли.			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

1. К. Куренкова
 2. В. Варламова
 3. И. Куренкова
 4. И. Куренкова
 5. И. Куренкова
 6. И. Куренкова
 7. И. Куренкова
 8. И. Куренкова
 9. И. Куренкова
 10. И. Куренкова
 11. И. Куренкова
 12. И. Куренкова
 13. И. Куренкова
 14. И. Куренкова
 15. И. Куренкова
 16. И. Куренкова
 17. И. Куренкова
 18. И. Куренкова
 19. И. Куренкова
 20. И. Куренкова

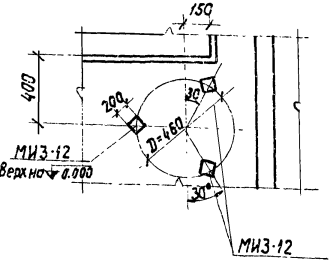
Маркировочный план подземных конструкций



Тиловай проект 303 1-152

Инв. Шифр. Подл. и дата. Лист КЖ-3. Работы

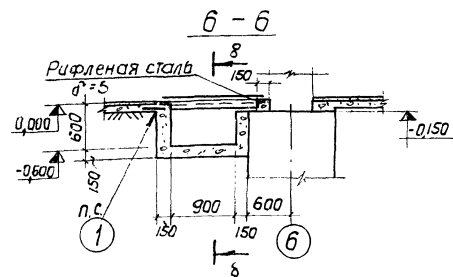
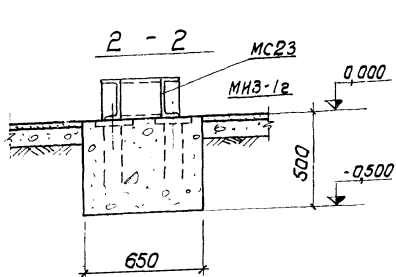
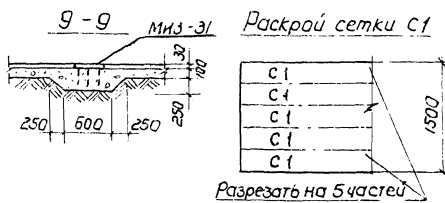
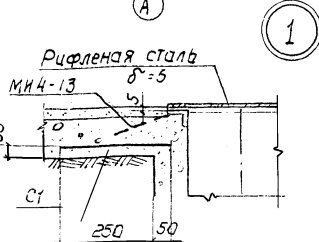
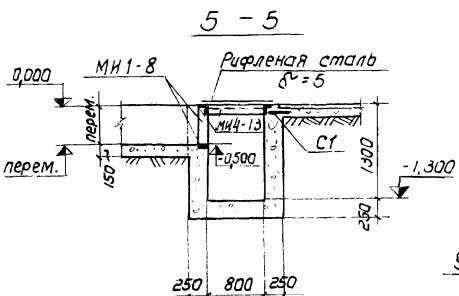
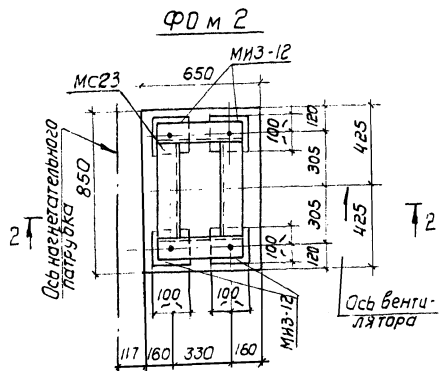
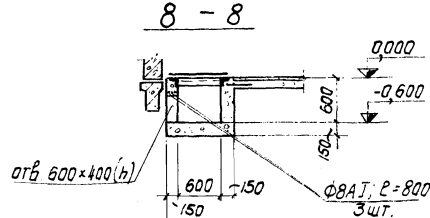
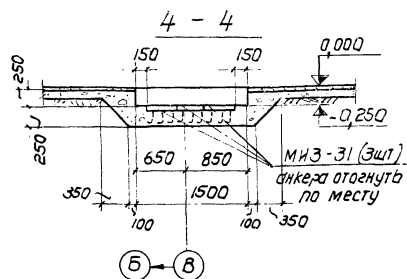
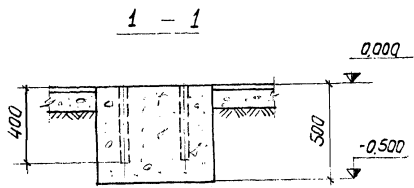
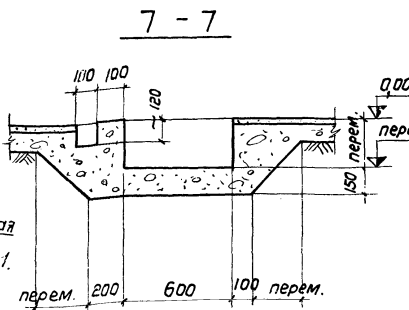
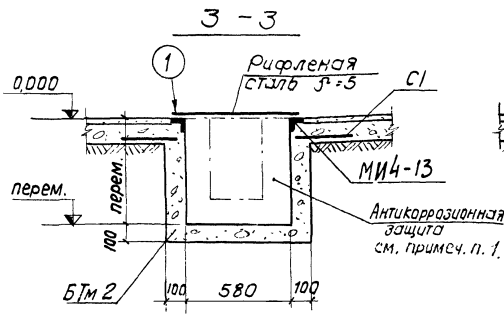
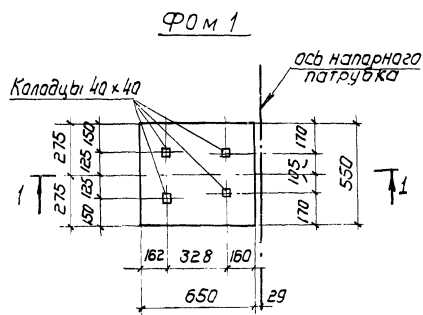
Фрагмент плана 2



1. Указания по устройству пола в см. листы АР1-7, АР2-7.
2. Анкера закладных деталей МИТ-8 и МИЗ-12 до установки на место отогнуть по толщине подстилающего слоя.
3. Спецификация элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖЗ-6.
4. Сечения 3-3-9-9 см. лист КЖЗ-6.
5. Наружные поверхности всех технологических каналов и прямиков адмазать битумной мастикой в 1 слой, электротехнических каналов по фрагменту плана 1- в 2 слоя.

ТН 903-1-152-КЖЗ			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Топливо - бурый уголь.			Лит. Лист Листов		
Исполн.	Лит.	Дата	Рис.	Лист	Листов
М.П. Констр.	М.П. Инж.	М.П. Инж.	М.П. Инж.	Р	5
М.П. Инж. Куренкова			Маркировочный план подземных конструкций. Топливо - бурый уголь.		

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва



1. Состав антикоррозионной защиты:
Футеровки кислотоупорным кирпичом днщца в 1/4 кирпича в два слоя, стена в 1/2 кирпича на порландцементном растворе с расшивкой швов замазкой, Арзамит - 3" по двум слоям рубероида на нефтебитуме.
2. Сечения 3-3 и 7-7 замаркированы на КЖЗ-4, КЖЗ-5.
3. Фундаменты под оборудование Ф0м1, Ф0м2 и каналы выполнять из бетона М100.

Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖЗ-4
Топлива - каменные угли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Ф0м1	КЖЗ-6	Фундамент подоборуд. Ф0м1	1	0,18 м³	
Ф0м2	То же	То же Ф0м2	3	0,28 м³	
БТМ1	КЖЗ-9, КЖЗ-10	Канал шлакоотвода. БТМ1	3	12,30 м³	
БТМ2	КЖЗ-4, КЖЗ-6	Канал	БТМ3	1	2,50 м³
БТМ3	КЖЗ-4	То же	БТМ3	3	0,93 м³
БТМ4	КЖЗ-4, КЖЗ-6	"	БТМ4	1	4,60 м³
П19	ИС-01-04; В 2	Плита покрытия П19	9		
МИ1-8	З. 400-6	изделие закладное МИ1-8	7,6	п.м.	
МИЗ-12	То же	То же	МИЗ-12	43	
МИЗ-31	"	"	МИЗ-31	17	
МИ4-13	"	"	МИ4-13	51,5	п.м.
МС23	Т.п. 903-1-152-КЖИ-МС23	"	МС23	3	
С1	ГОСТ 8478 - 66	Сетка арматурная 150/150/177/177/150 = 1500	32,1	п.м.	
Рифленая сталь 8-5	ГОСТ 8568 - 71*	Рифленая сталь 8-5	11,2	м²	
ф8АТ	ГОСТ 2590 - 71	ф8АТ	5,4	п.м.	

Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖЗ-5
Топлива - бурные угли.

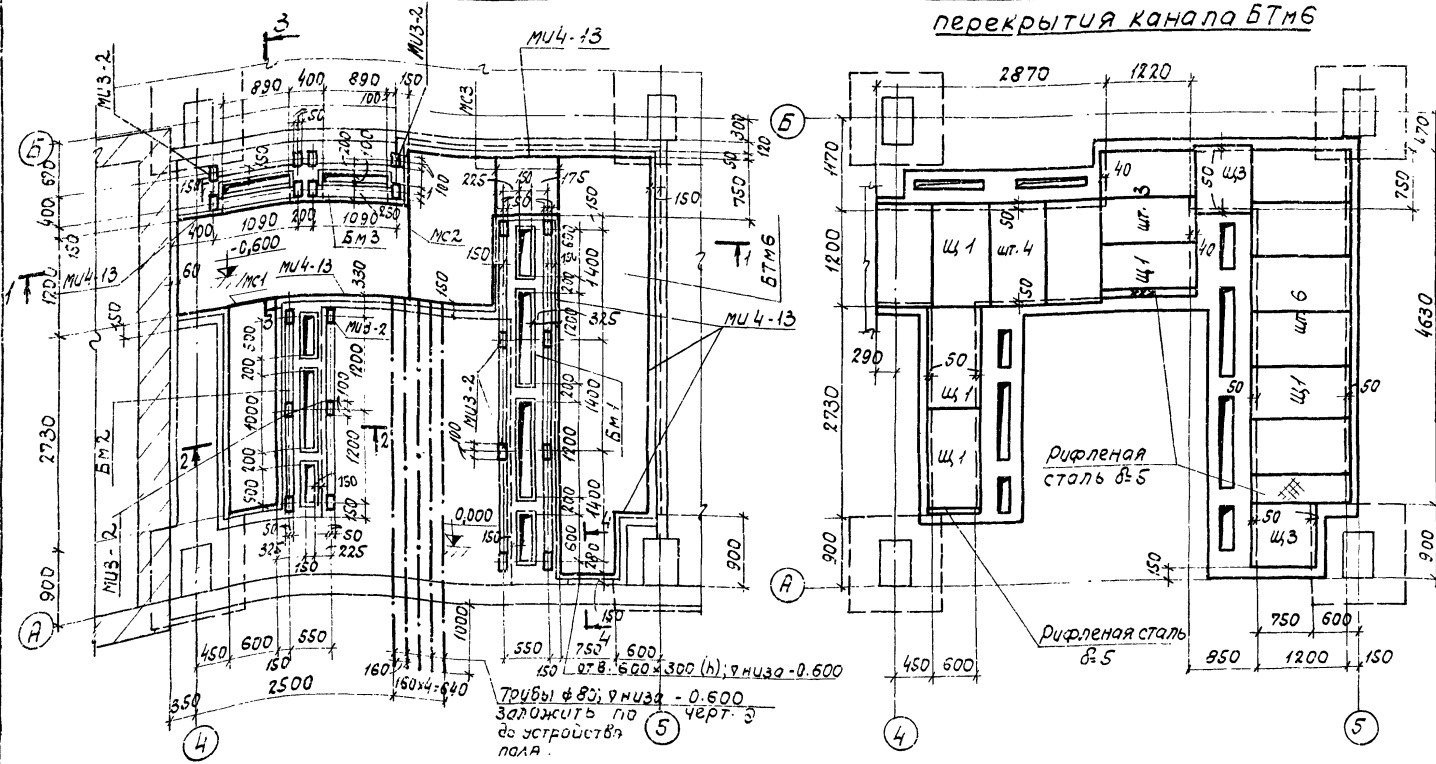
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Ф0м1	КЖЗ-6	Фундамент подоборуд. Ф0м1	1	0,18 м³	
Ф0м2	То же	То же Ф0м2	3	0,28 м³	
БТМ1	КЖЗ-9, КЖЗ-10	Канал шлакоотвода. БТМ1	3	12,30 м³	
БТМ2	КЖЗ-5, КЖЗ-6	Канал	БТМ2	1	2,50 м³
БТМ4	То же	То же	БТМ4	1	4,60 м³
МИ1-8	З. 400-6	изделие закладное МИ1-8	7,6	п.м.	
МИЗ-12	То же	То же	МИЗ-12	43	
МИЗ-31	"	"	МИЗ-31	17	
МИ4-11	"	"	МИ4-11	6	
МИ4-13	"	"	МИ4-13	40,5	п.м.
МС23	Т.п. 903-1-152-КЖИ-МС23	"	МС23	3	
С1	ГОСТ 8478 - 66	Сетка арматурная 150/150/177/177/150 = 1500	32,1	п.м.	
Рифленая сталь 8-5	ГОСТ 8568 - 71*	Рифленая сталь 8-5	11,2	м²	
ф8АТ	ГОСТ 2590 - 71	ф8АТ; е=800	3	1,0 кг	

ТП 903-1-152-КЖЗ				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм.	Лист	И.п.	Д.п.	Изм.	Лист	И.п.	Д.п.
Ил. конст. Бюджетное				Итер Лист			
Рук. эр. Воробьева				Р 6			
Ижж. Куренкова				Сечения 3-3 и 7-7			
Провер. Березина				Фундаменты Ф0м1, Ф0м2			
				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Турбоду проект 903-1-152

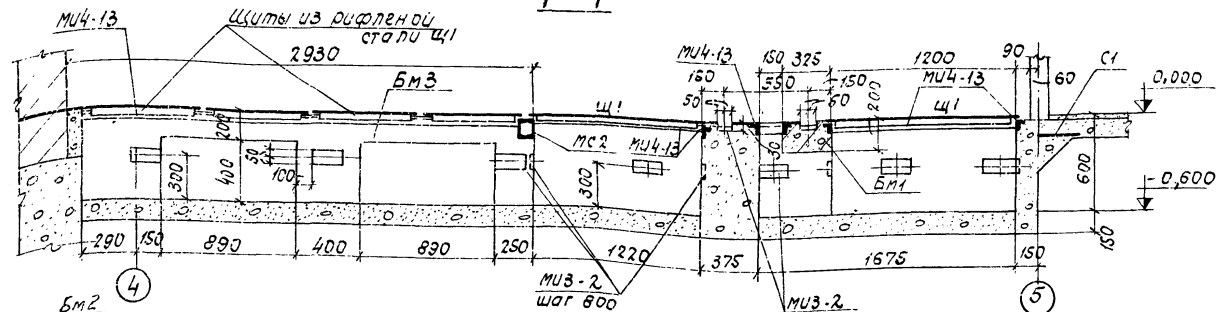
Фрагмент 1

Маркировочная схема
перекрытия канала БТМб

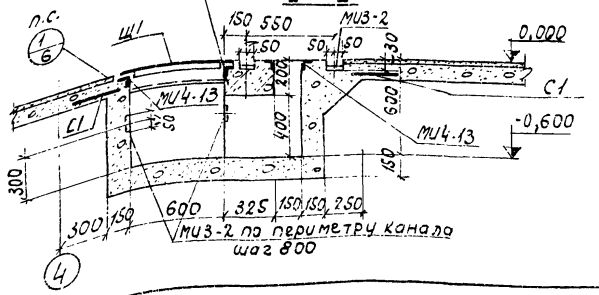


Трубы $\phi 80$, шаг 800, γ низа - 0.600
Заложить по черт. Э
пола.

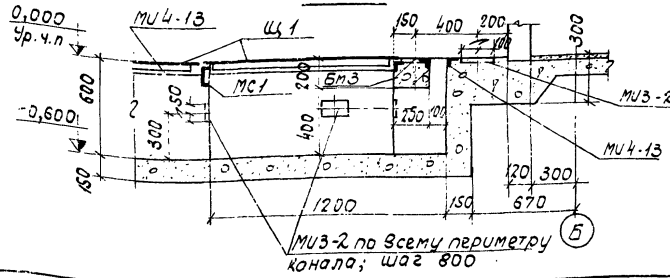
1-1



2-2

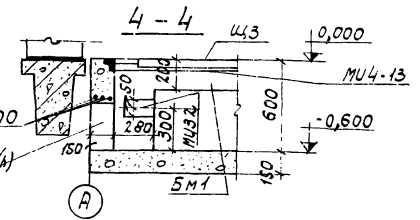


3-3



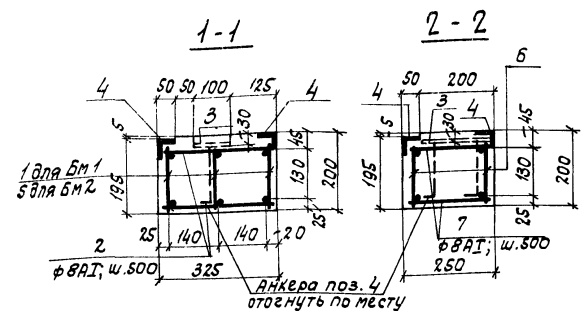
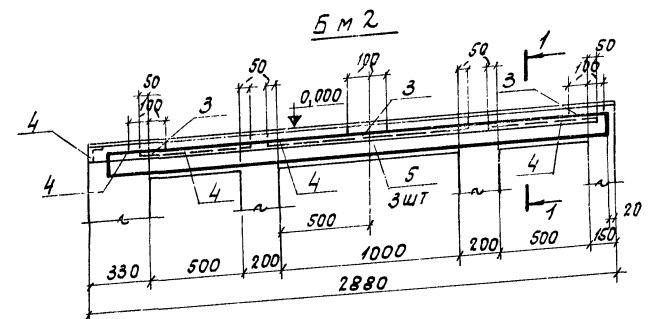
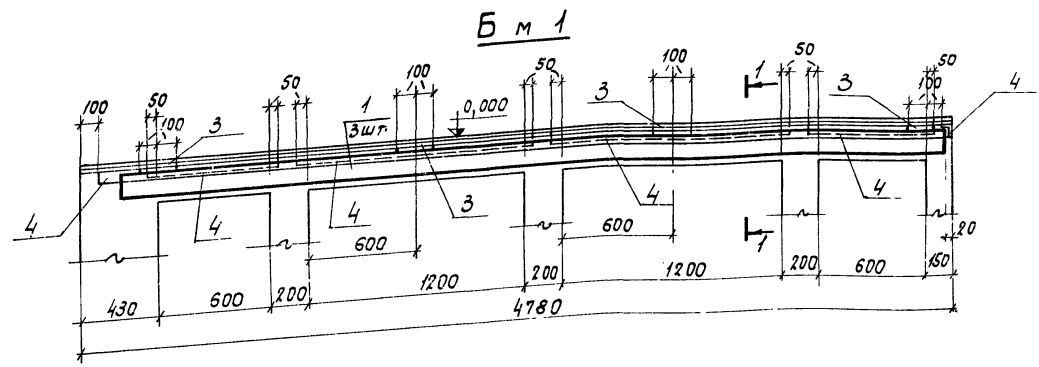
Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фрагмент плана 1				
БТМб	КЖЗ-7	Канал БТМб	1	6.7м ³
БМ1	КЖЗ-8	Балка БМ1	1	
БМ2	То же	То же БМ2	1	
БМ3	"	" БМ3	1	
МУ3-2	3.400-6	Узелки закладные МУ3-2	45	
МУ4-13	То же	То же МУ4-13	30.0	п.м.
МС1	Т.П. 903-1-152-КЖИ-МС1	"	МС1	1
МС2	Т.П. 903-1-152-КЖИ-МС2	"	МС2	1
МС3	Т.П. 903-1-152-КЖИ-МС3	"	МС3	2
С1	ГОСТ 8478-65	Сетка арматурная 150/150/7/7/175/8=1600	5.0	п.м.
Маркировочная схема перекрытия канала				
Щ1	Т.П. 903-1-152-КЖИ-Щ1	Щит	Щ1	15
Щ3	Т.П. 903-1-152-КЖИ-Щ3	То же	Щ3	2
Рифленая сталь В-5	ГОСТ 8558-77 *	Рифленая сталь В-5	0.75	м ²
Ф8АГ	ГОСТ 2590-71	Ф8АГ; $\rho = 800$	3	1.0кг



1. Канал БТМб выполнять из бетона м100.
2. Балки МС1 ÷ МС3 выполнить съемными.

ТП 903-1-152 - КЖЗ			
Котельная с3 котлами КЕ-4-14с.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Г.И.Н.		
Пр. констр.	Воробьева		
Инж.	Куренкова		
Фрагмент плана 1.		Лист	Листов
		Р	7
САИТЕХПРОЕКТ г. Москва			



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина, мм	Кол.
БМ1	2	—	В8А1	320	20
	3	—	В8А1	320	20
	4	—	В8А1	320	20
	5	—	В8А1	320	20
БМ2	2	—	В8А1	320	12
	7	—	В8А1	250	12

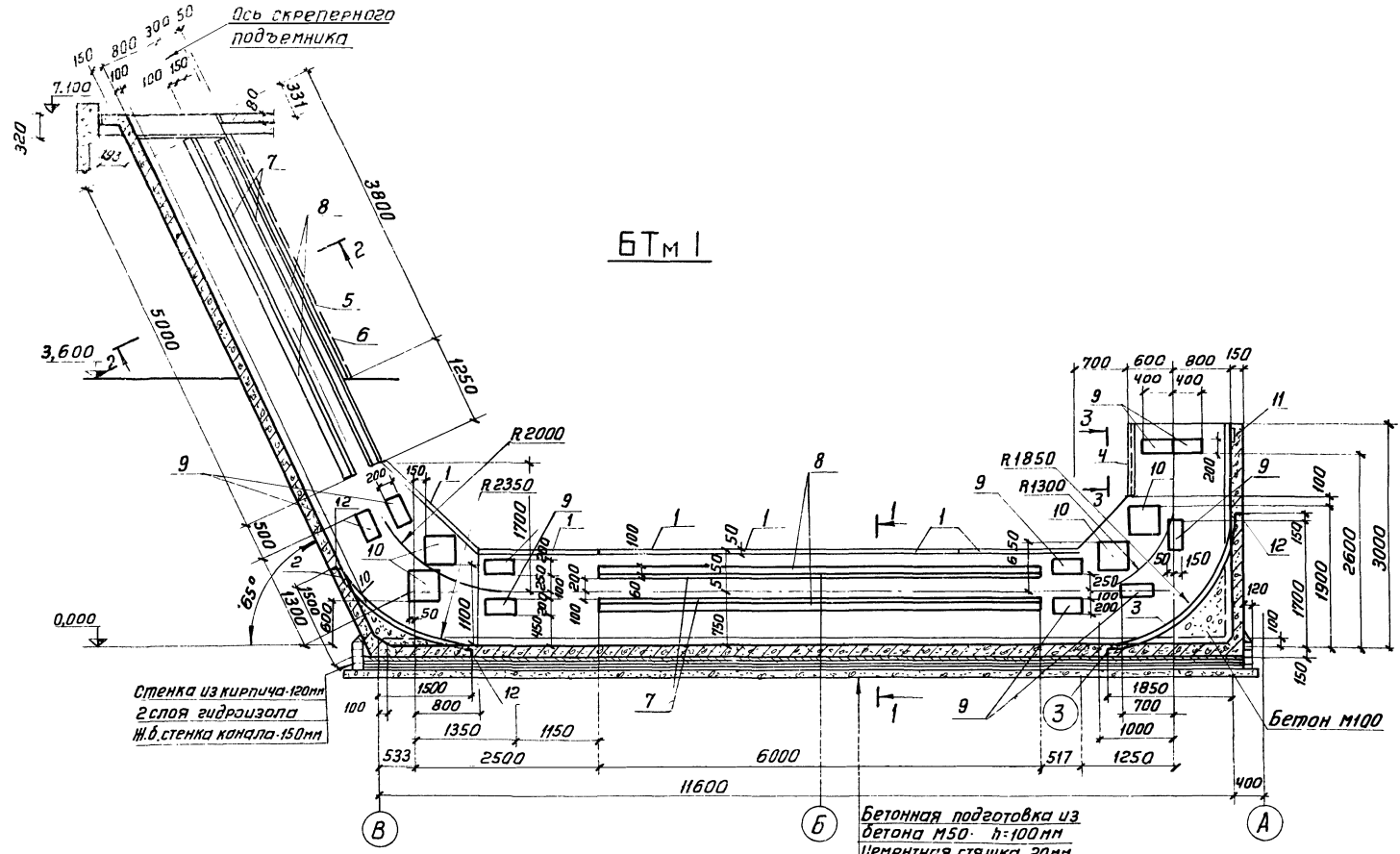
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия					Закладные изделия					Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Уголок			Профильная сталь δ=10 150x5	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Уголок			
	Класс А1	Класс А11	φ, мм	Уголок	φ, мм		φ, мм	Уголок				
Б м 1	3.3	2.5	5.8	16.8	16.8	22.6	6.4	34.2	1.2	3.6	45.4	68.0
Б м 2	2.1	1.5	3.6	10.2	10.2	13.8	4.8	20.5	0.9	2.2	28.4	42.2
Б м 3	1.2	1.2	2.4	6.4	6.4	8.8	6.4	18.6	1.2	2.0	28.2	37.0

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б м 1						
Сборочные единицы и детали						
		1	Т.п. 903-1-152-КЖУ-КР1, КР3	Каркас плоский КР1	3	
		2	КЖ 3-8	Стержни одиночные	3	
		3	З.400-6	Изделие закладное МУЗ-2	4	
		4	То же	То же МУ4-13	9.0	п.м.
Материалы						
				Бетон марки 200	0.31	м3
Б м 2						
Сборочные единицы и детали						
		5	Т.п. 903-1-152-КЖУ-КР2, КР4	Каркас плоский КР2	3	
		2	КЖ 3-8	Стержни одиночные	3	
		3	З.400-6	Изделие закладное МУЗ-2	3	
		4	То же	То же МУ4-13	5.4	п.м.
Материалы						
				Бетон марки 200	0.19	м3
Б м 3						
Сборочные единицы и детали						
		6	Т.п. 903-1-152-КЖИ-КР3, КР1	Каркас плоский КР3	2	
		7	КЖ 3-8	Стержни одиночные	2	
		3	З.400-6	Изделие закладное МУЗ-2	4	
		4	То же	То же МУ4-13	4.9	п.м.
Материалы						
				Бетон марки 200	0.13	м3

Армирование блоч Бм1 ÷ Бм3 выполнено конструктивно.

			ТП 903-1-152 - КЖ 3		
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
				Р	8
Инж. Куренкова				САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Куренкова				г. Москва	

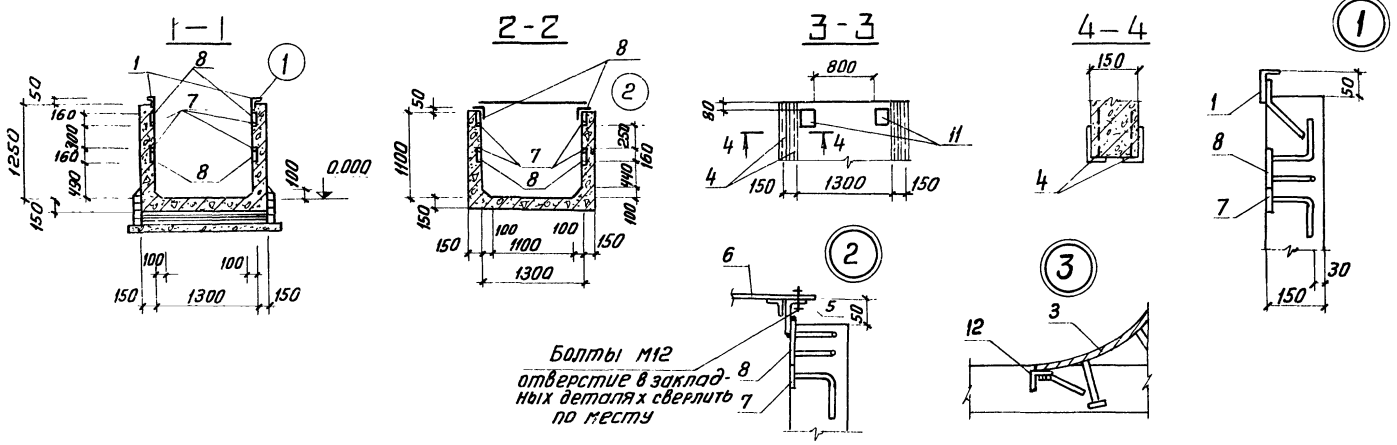


Стенка из кирпича - 120мм
2 слоя гидроизоляции
ш.б. стенка канала - 150мм

бетонная подготовка из бетона М50 - h: 100мм
цементная стяжка - 20мм
2 слоя гидроизоляции
цементная стяжка - 20мм
ш.б. днище канала - 150мм

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан	
БТМ1							
<i>Сборочные единицы и детали</i>							
	1		903-1-152 - КНИ-МН1, МН2	изделие закладное МН1	12		
	2		903-1-152 - КНИ-МН3	то же	МН3	1	
	3		903-1-152 - КНИ-МН4	— " —	МН4	1	
	4		903-1-152 - КНИ-МН5	— " —	МН5	4	
	5		903-1-152 - КНИ-МН1, МН2	— " —	МН2	2	
	6		903-1-152 - КНИ-ЩЧ	щиты	ЩЧ	5	
	7		3.400-б	изделие закладное МН1-2	44,2	пм	
	8		то же	то же	МН1-8	44,2	пм
	9		"	"	МН3-13	20	
	10		"	"	МН3-31	8	
	11		"	"	МН3-12	2	
	12		"	"	МН4-13	5,2	пм
Материалы							
			Бетон марки 300		12,3	м ³	

Схему армирования БТМ1 см. лист КНЗ-10



Болты М12
отверстие в заклад-
ных деталях сверлить
по месту

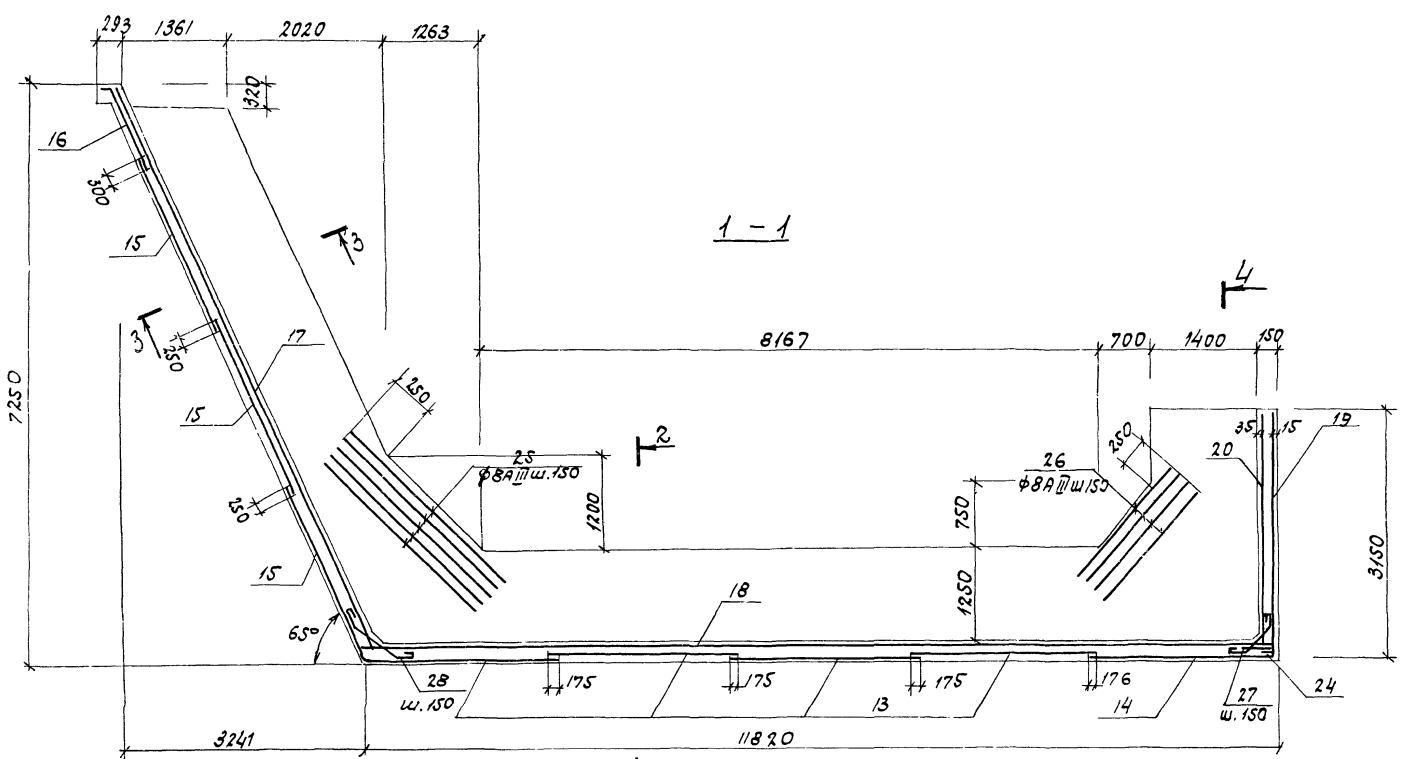
с.г. 11.05.2010 г.

				ТП 903-1-152 - КЖ 3	
Изд.	Лист	И докум.	подп.	дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с
Нач. отд.	Гин	Гл. конст.	Голышев	10.01.10	Литер. Лист Листов
Рук. гр.	Воробьева	Инженер	Воробьева		Р 9
Инспект.	Новикова	Инженер	Новикова		Канал шлакозолоудаления БТМ1
					САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

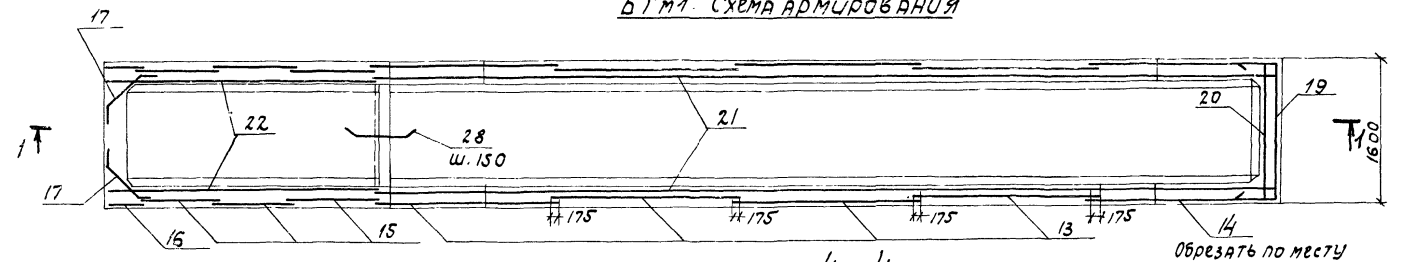
Альбом II

903-1-152

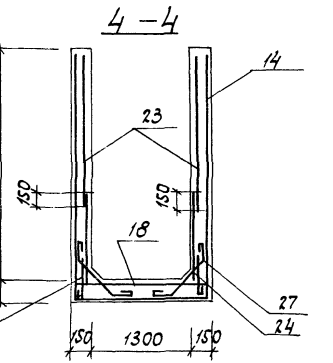
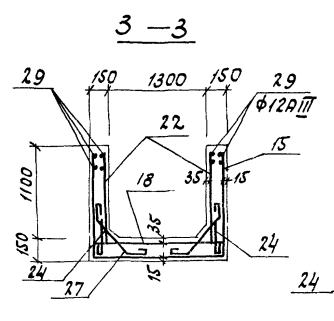
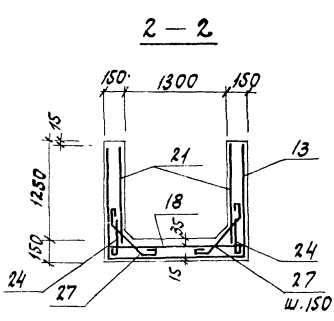
Типовой проект



BTM1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



Обрезать по месту



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
BTM1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
	13	ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	150/150 7/7 7500 x 4300	4	
	14	То же	То же	150/150 7/7 5500 x 7500	1	
	15	"	"	150/150 7/7 B = 2500 x 4080	3	
	16	"	"	150/150 7/7 φ = 2500 12 x 4000	1	
	17	"	"	150/150 7/7 B = 1500 x 7900	1	
	18	"	"	150/150 7/7 B = 1500 x 14900	1	
	19	"	"	150/150 7/7 B = 1500 x 3100	1	
	20	"	"	150/150 7/7 B = 1500 x 3100	1	
	21	"	"	150/150 7/7 B = 1500 x 1800	2	
	22	"	"	150/150 7/7 φ = 1000 x 7900	2	
	23	"	"	150/150 7/7 B = 2500 x 1800	2	
	24	ТН 903-1-152-КЖУ-с4	СЕТКА С4		40.5м.	
	15-29		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ			

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА СТАЛИ	Поз.	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина, мм	Кол.
BTM1	25	—	8A III	2200	20
	26	—	8A III	1500	16
	27	40 φ 500 90° 40° 135° 135°	6A II	760	280
	28	40 φ 570 90° 40° 135° 135°	6A II	830	12
	29	—	12A III	7650	8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

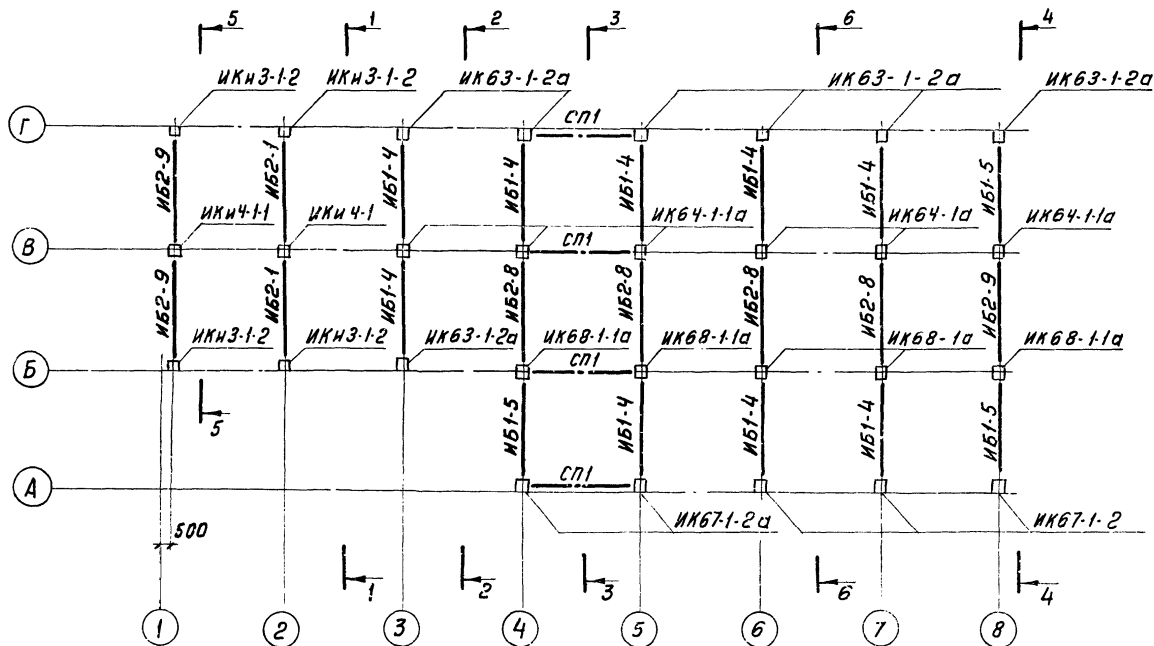
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ВСЕГО
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75			
	Класс В I	Класс А I	φ, мм	φ, мм	φ, мм	
BTM1	840.0	840.0	77.8	108.7	54.5	160.2

1. Защитный слой бетона для арматуры стенок и дна принят - для внутренней 35 мм, для наружной 15 мм.

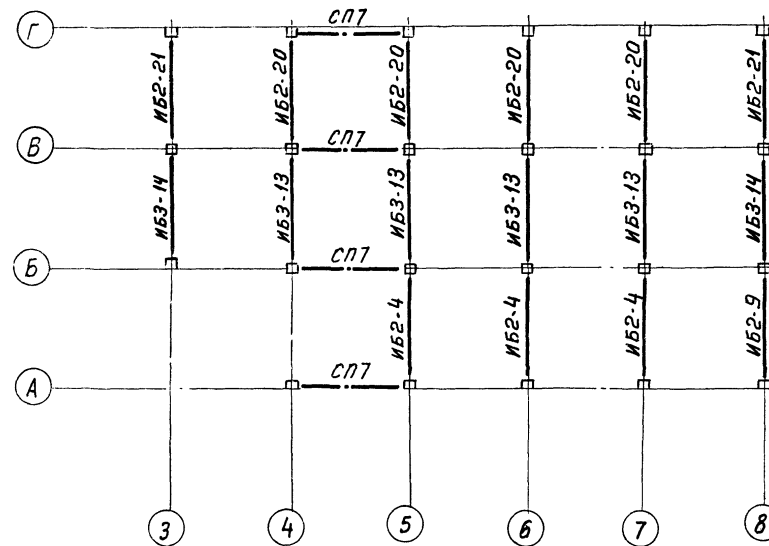
Указ. на нов. Подпись и дата

ТН 903-1-152 -КЖ3			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
топливо - каменные угли.			
Указ. лист и вкл.м.	Подпись	Дата	Литер
Литер	Литер	Литер	Литер
Исполнит.	Пол.карт.	Исполнит.	Исполнит.
Исполнит. Пол.карт.	Исполнит.	Исполнит.	Исполнит.
Канал шлакозолоудаления BTM1 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.			САИТЕХПРОЕКТ г. Москва

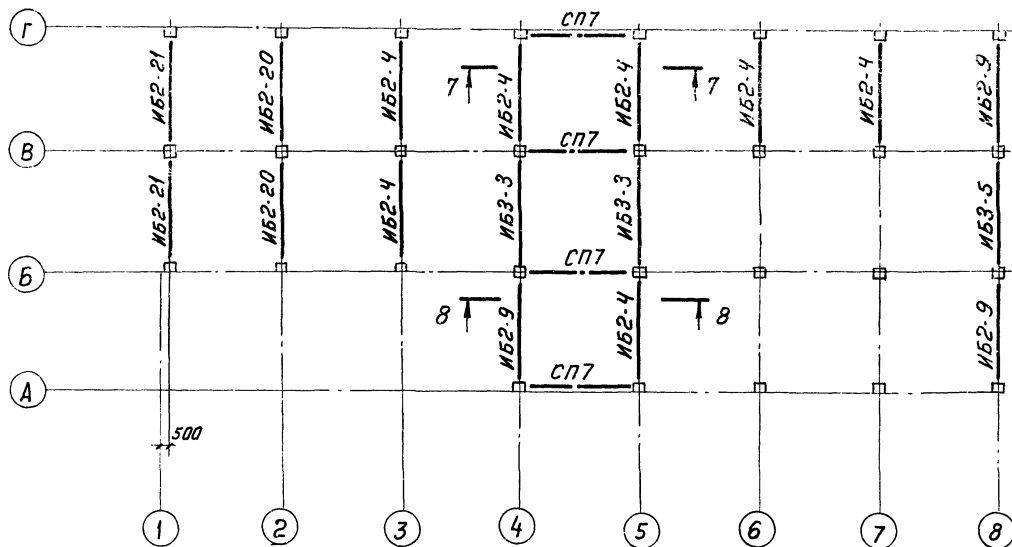
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 3,600



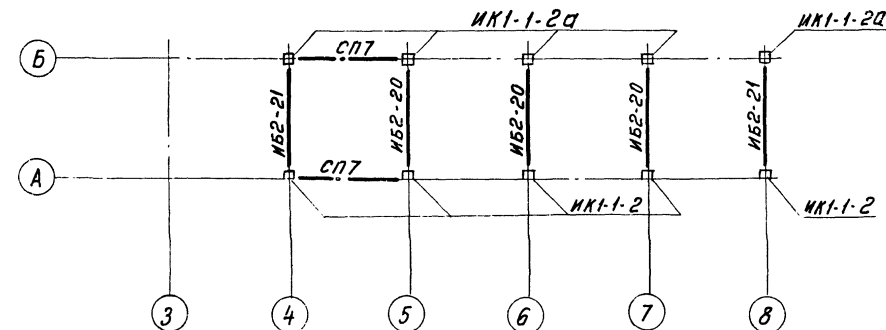
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 10,800



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 7,200



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 14,300



СЕЧЕНИЯ 1-1: 8-8 см. ИКН3-12

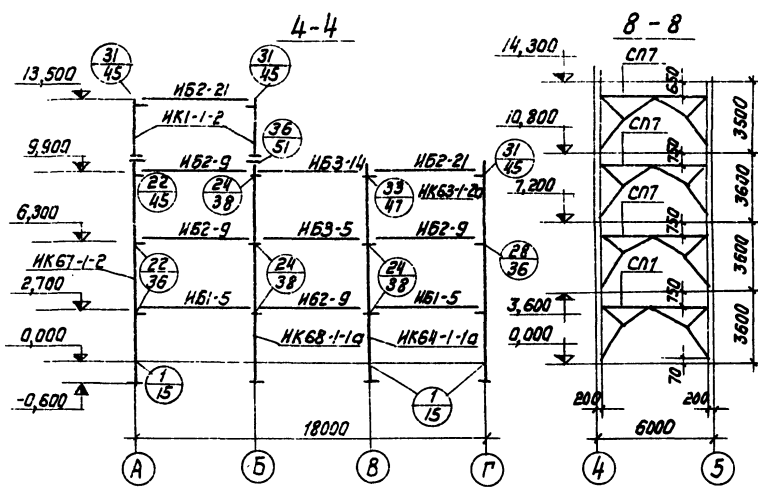
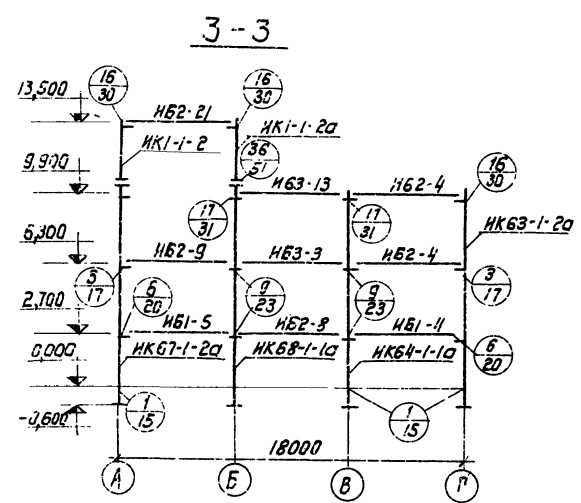
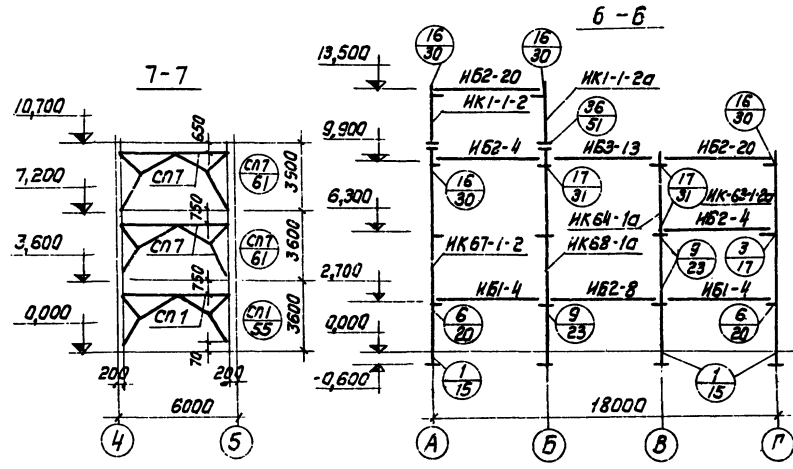
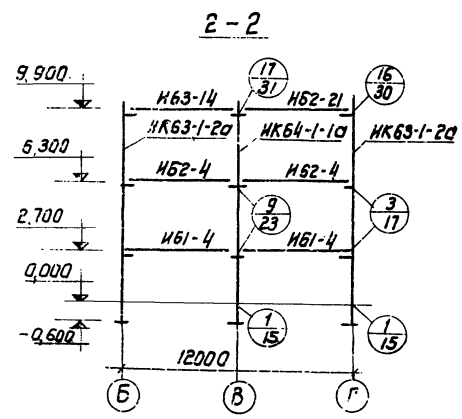
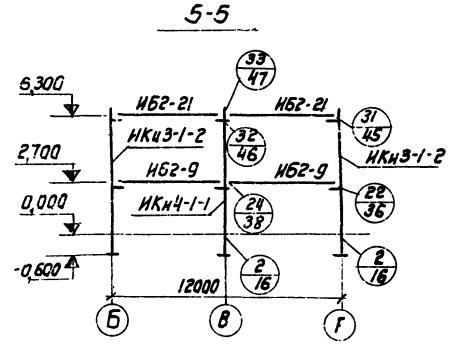
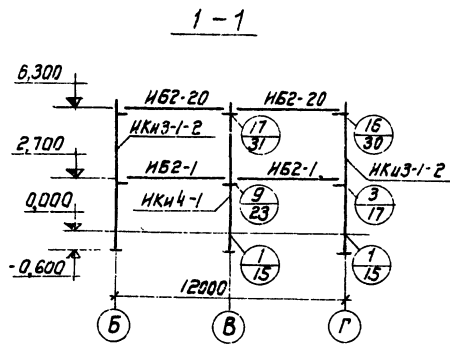
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

ИЗМ. ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА

				ТП903-1-152 - КЖЗ		
ИЗМ	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с	
НАЧ. ОТД.	ГИН				ЛИТЕР.	ЛИСТ
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕНШИЛДЕР				Р	II
РУК. ГР.	ВОРОБЬЕВА				МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕЙ	
СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИНА				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Турбовой проект 903-1-152
Алюминий



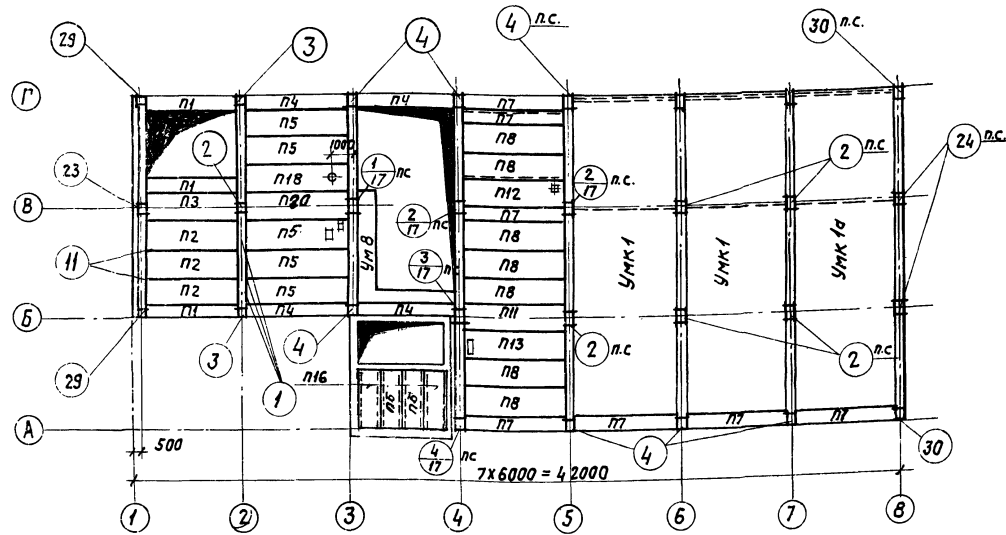
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе КЖЗ-11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема элементов каркаса		
НК1-1-2	НИ 22-1/70, Альбом 1	колонна НК1-1-2	5	1,15т
НК1-1-2а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК68-1а, НК1-1-2а	То же НК1-1-2а	5	1,15т
НКМ3-1-2	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НКМ3-1-2	" НКМ3-1-2	4	
НКМ4-1	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НКМ4-1	" НКМ4-1	1	
НКМ4-1-1	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НКМ4-1-1	" НКМ4-1-1	1	
НК63-1-2а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК63-1-2а	" НК63-1-2а	7	6,3т
НК64-1а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК64-1а	" НК64-1а	2	6,8т
НК64-1а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК64-1-1а	" НК64-1-1а	4	6,8т
НК67-1-2	НИ 22-1/70 Альбом 1	НК67-1-2	3	6,75т
НК67-1-2а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК67-1-2а	" НК67-1-2а	2	6,75т
НК68-1а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК68-1а	" НК68-1а	2	7,26т
НК68-1а	Т.п. 903-1-152-КЖИ-НК68-1-1а	" НК68-1-1а	3	7,26т
НБ1-4	НИ 23-1/70	Ригель НБ1-4	9	4,0т
НБ1-5	То же	То же НБ1-5	3	4,0т
НБ2-1	"	" НБ2-1	2	4,2т
НБ2-4	"	" НБ2-4	10	4,2т
НБ2-8	"	" НБ2-8	4	4,2т
НБ2-9	"	" НБ2-9	7	4,2т
НБ2-20	"	" НБ2-20	3	4,2т
НБ2-21	"	" НБ2-21	6	4,2т
НБ3-3	"	" НБ3-3	2	4,4т
НБ3-5	"	" НБ3-5	1	4,4т
НБ3-13	"	" НБ3-13	4	4,4т
НБ3-14	"	" НБ3-14	2	4,4т
ММ1	НИ 29-2/70	Соединительные изделия ММ1	102	
ММ3	То же	То же	ММ3 112	
ММ6	"	"	ММ6 24	
ММ8	"	"	ММ8 20	
ММ9	"	"	ММ9 10	
ММ10	"	"	ММ10 40	
ММ15	"	"	ММ15 52	
СП1	НИ 29-2/70	Вертик. связь СП1	4	
СП7	То же	То же СП7	10	

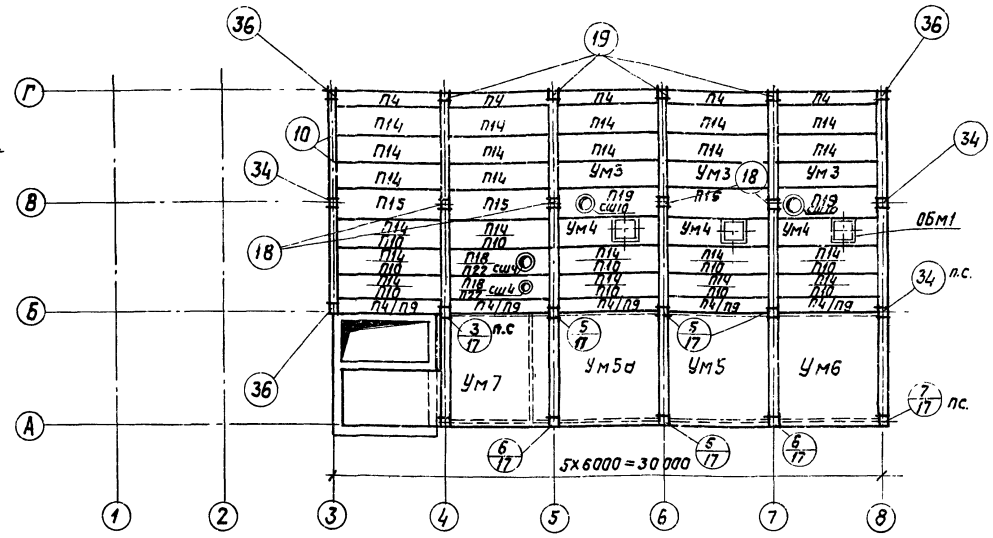
1. Все узлы замаркированы по ТДМ 22-1/70
2. Сечения 1-1; 9-9 замаркированы на листе КЖЗ-11

ТП903-1-152-КЖЗ		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Изм. лист	И докум. Подп. дата	Литер.	Лист листов
Нач. отд.	Гин	Р	12
Лит. канц.	Специальный	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей Разрезы 1-1; 8-9	
Ст. илин.	Кузьмина	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

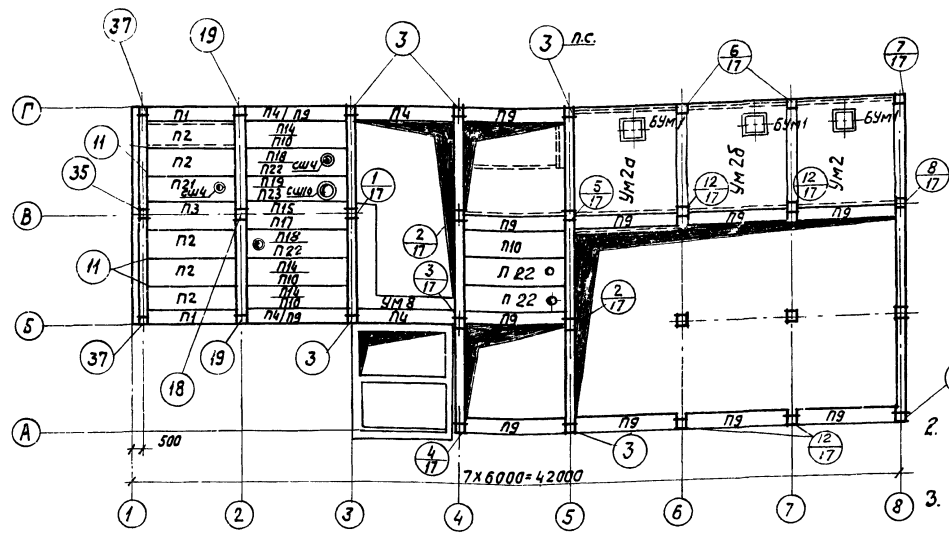
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600



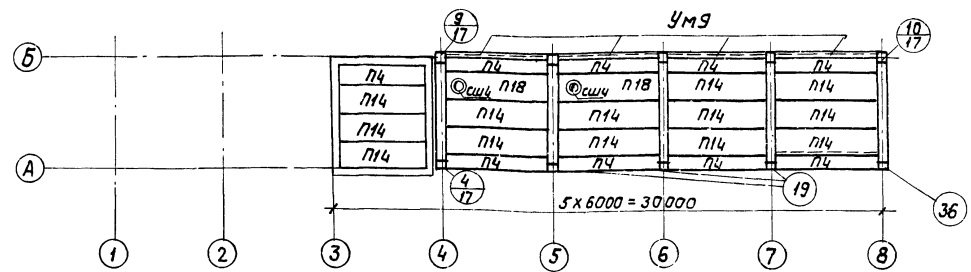
Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 10,800



Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 7,200



Маркировочная схема плит покрытия



1. Перед заманаличиванием отливок установить закладные детали в соответствии с листом КЖЗ-32.
2. Уалы и типы крепления замаркированные в кружках без дробы, приняты по ТДМ 24-1/70.
3. Спецификацию элементов маркировочным схемам см. КЖЗ-14.
4. Указанные пунктиром балки выполнять по черт. КМ1 и монтировать одновременно с плитами.

Имя отобр. Подпись и дата		ТН-903-1-152-КЖЗ	
Масштаб		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с топливо-каменные углы	
Нач. отд.	Инж.	Литер	Лист
Гл. констр.	Инж. констр.	Р	13
Рук. зр.	Инж. констр.	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-каменные углы	
Усполн.	Инж. констр.	САНТЕХПРОЕКТ	
Провер.	Инж. констр.	г. Москва	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

КЖЗ-13

Вальсом II

Типовой проект 903-1-152

Цикл.мод. Ил.шт.ч. дата.

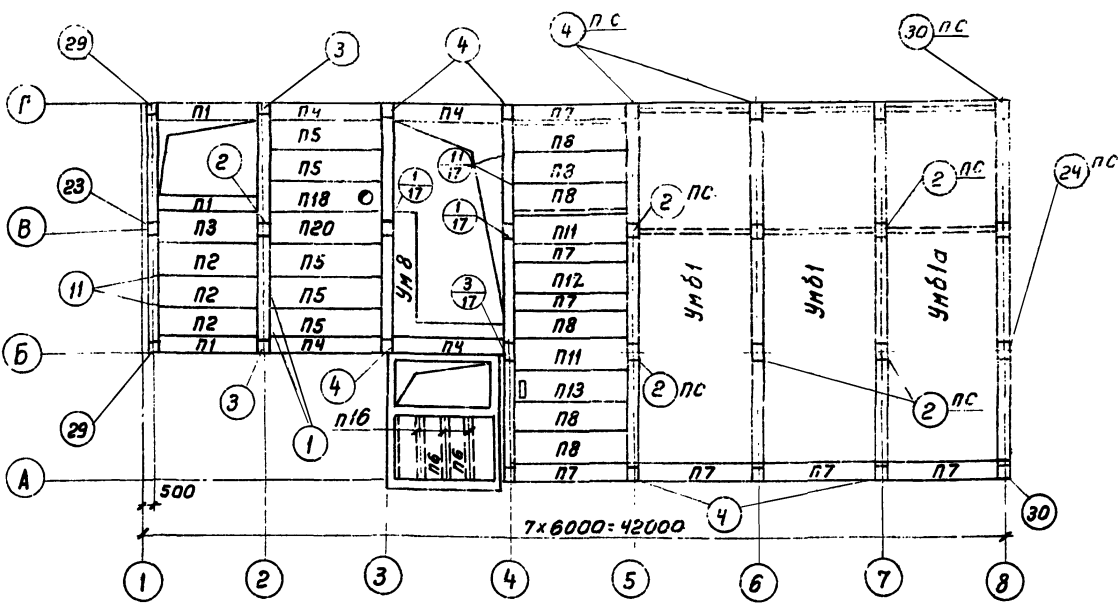
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600		
П1	Серия ИИ24-9	Плита перекрытия ПЧ-1	3	1,37т
П2	То же	То же ПЧ-2	3	2,0т
П3	"	" ПЧ-2-1	1	2,0т
П4	"	" ПЗ-1	4	1,5т
П5	"	" ПЗ-2	5	2,2т
П6	ИС-01-04 8.2	" П2	2	0,85т
П7	Серия ИИ24-9	" ПЗ-4	7	1,5т
П8	То же	" П1-5	7	2,2т
П11	"	" П1-5-1	1	2,2т
П12	ТП903-1-152-КЖИ	" П1-5а	1	2,2т
П13	ТП903-1-152-КЖИ	" П1-5б	1	2,2т
П18	Серия ИИ24-9	" ф400 П1-1-2	1	2,5т
П20	ТП903-1-152-КЖИ	" П1-2-1а	1	2,2т
П16	ИС-01-04 8.2	" П3	2	1,08т
УМК1	КЖЗ-20÷21	Монолитный участок УМК1	2	
УМК1а	То же	То же УМК1а	1	
УМ8	КЖЗ-31	" УМ8	1	
ММ16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ16	21	0,4кг
ММ17	То же	То же ММ17	9	0,6кг
ММ18	"	" ММ18	13	2,0кг
ММ19	"	" ММ19	6	1,4кг
ММ20	"	" ММ20	28	20,5кг
ММ23	"	" ММ23	10	3,1кг
ММ24	"	" ММ24	13	7,3кг
ММ26	"	" ММ26	10	1,0кг
ММ28	"	" ММ28	2	9,5кг
ММ30	"	" ММ30	4	0,4кг
МС15	ТП903-1-152-КЖИ-МС15	" МС15	5	
МС16	" КЖИ-МС16	" МС16	4	
МС17	" КЖИ-МС17	" МС17	6	
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,200		
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная ПЧ-1	2	1,37т
П2	"	" ПЧ-2	5	2,0т
П3	"	" ПЧ-2-1	1	2,0т
П4	"	" ПЗ-1	2	1,5т
П9	"	" ПЗ-2	10	1,5т
П10	"	" П1-3	1	2,2т
П21	ТП903-1-152-КЖИ	" ф400 П1-1а	1	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ	" ф400 П1-1б	2	2,2т
УМ2	КЖЗ-24,25	Монолитный участок УМ2	1	
УМ2а	"	" УМ2а	1	
УМ2б	"	" УМ2б	1	
УМ8	КЖЗ-31	" УМ8	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУМ1	КЖЗ-36,37,38	Бункер БУМ1	3	
СШ4	Серия 1.465-7 8.5	Стакан сборный СШ4	2	0,09т
СШ10	"	" " СШ10	1	0,2т
ММ16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ16	15	0,4кг
ММ17	"	" " ММ17	12	0,6кг
ММ18	"	" " ММ18	17	2,0кг
ММ19	"	" " ММ19	38	20,5кг
ММ23	"	" " ММ23	8	3,1кг
ММ24	"	" " ММ24	12	7,3кг
ММ26	"	" " ММ26	26	1,0кг
ММ30	"	" " ММ30	4	0,4кг
МС15	ТП903-1-152-КЖИ-МС15	" " МС15	5	
МС16	" КЖИ-МС16	" " МС16	10	
МС17	" КЖИ-МС17	" " МС17	10	
		Переменные данные для I-II снегового района		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. ПЗ-1	2	1,5т
П14	"	" " П1-1	3	2,2т
П15	"	" " ПЗ-1	1	2,2т
П18	"	" ф400 П1-2	2	2,5т
П19	"	" ф1000 П1-2	1	2,3т
		для III-IV снегового района		
П9	"	Плита сборная ж.б. ПЗ-2	2	1,5т
П10	"	" " П1-3	3	2,2т
П17	"	" " ПЗ-1	1	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ	" ф400 П1-3а	2	2,5т
П23	" КЖИ-МС17	" ф1000 П1-3б	1	2,0т
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10,800		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. ПЗ-1	5	1,5т
П14	"	" " П1-1	12	2,2т
П15	"	" " ПЧ-2-1	3	2,2т
П19	"	" ф1000 П1-4	2	2,3т
УМ3	КЖЗ-26	Монолитный участок УМ3	3	
УМ4	"	" " УМ4	3	
УМ5	КЖЗ-27	" " УМ5	1	
УМ5а	"	" " УМ5а	1	
УМ6	КЖЗ-28	" " УМ6	1	
УМ7	КЖЗ-29,30	" " УМ7	1	

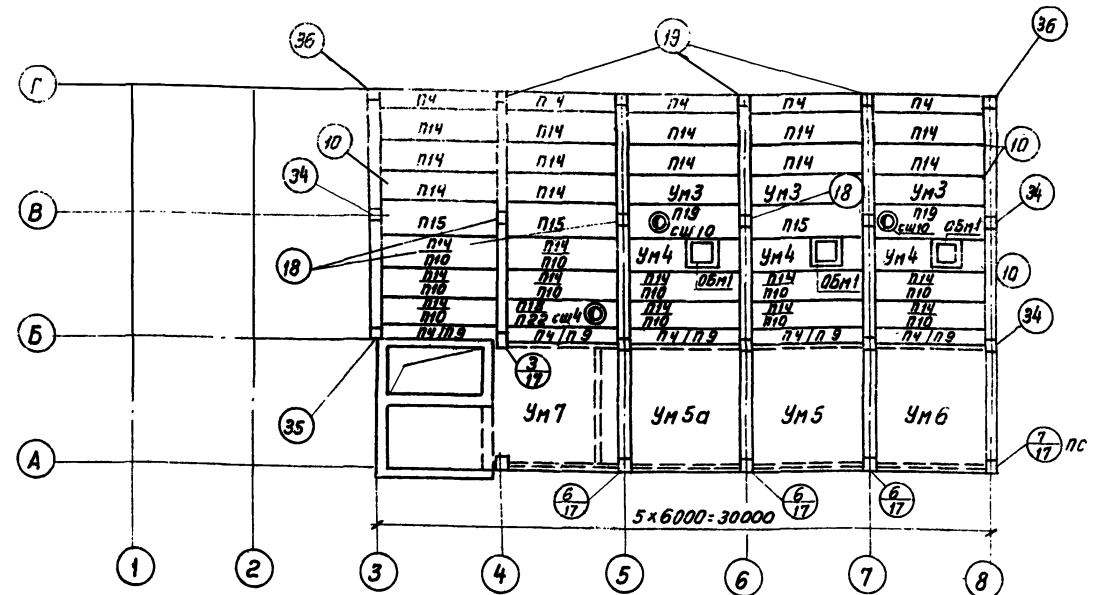
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Обм1	КЖЗ-34	Блок опорный Обм1	3	
СШ4	Серия 1.465-7 8.5	Стакан сборный СШ4	2	0,09т
СШ10	"	" " СШ10	2	0,2т
ММ18	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ18	20	2,0кг
ММ19	"	" " ММ19	28	20,5кг
ММ23	"	" " ММ23	9	3,1кг
ММ24	"	" " ММ24	14	7,3кг
ММ26	"	" " ММ26	8	1,0кг
ММ30	"	" " ММ30	6	0,4кг
ММ17	"	" " ММ17	9	0,6кг
		Переменные данные для I-II снегового района		
П18	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. ф400 П1-2	2	2,5
П14	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. ПЗ-1	10	2,2т
П4	"	" " ПЗ-1	5	1,5т
		для III-IV снегового района		
П9	"	Плита сборная ж.б. ПЗ-2	5	1,5т
П10	"	" " П1-3	10	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ	" ф400 П1-3а	2	2,5т
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. ПЗ-1	9	1,5т
П14	"	" " П1-1	13	2,2т
П18	"	" ф400 П1-2	2	2,5т
УМ9	КЖЗ-31	Монолитный участок УМ9	4	
СШ4	Серия 1.465-7 8.5	Стакан сборный СШ4	2	0,09т
ММ18	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ18	6	2,0кг
ММ19	"	" " ММ19	16	14,0кг
ММ23	"	" " ММ23	5	3,1кг
ММ24	"	" " ММ24	2	7,3
ММ17	"	" " ММ17	8	0,5кг
МС15	ТП903-1-152-КЖИ-МС15	" " МС15	5	
МС16	" КЖИ-МС16	" " МС16	1	
МС17	" КЖИ-МС17	" " МС17	2	

ТП903-1-152-КЖЗ			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
топливо-каменные угли			
Изм/лист	Исход. подл.	Дата	Литер
Лист	Лист	Листов	
Р	14		
Исполн. В.И.Коробов			МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.
Проб. Коробов			
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

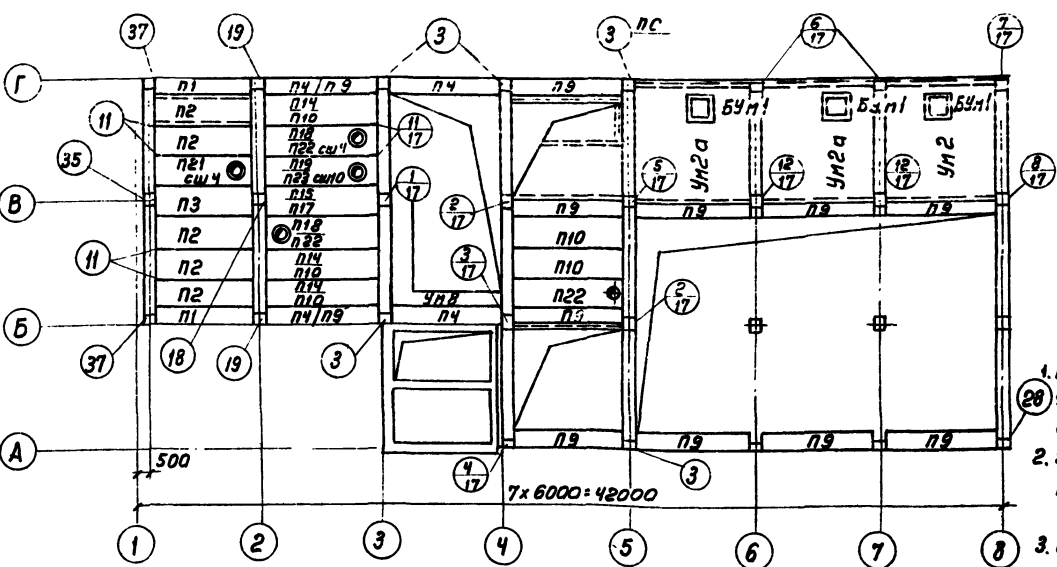
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600



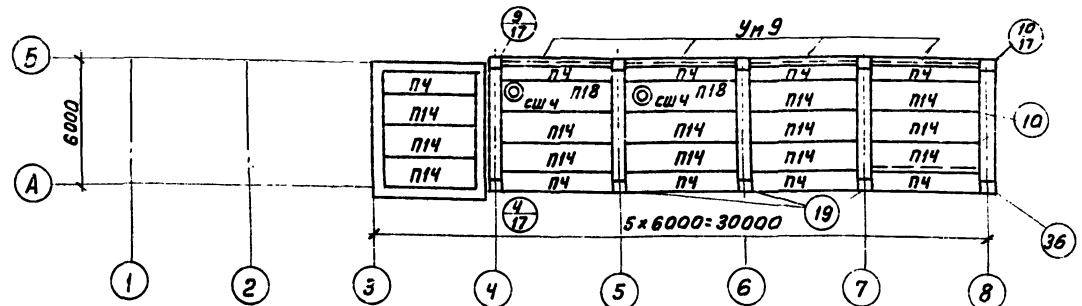
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.800



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1. Перед замоноличиванием стыков установить закладные детали в соответствии с листом КЖЗ-32
2. Узлы и типы крепления, замаркированные в кружках без дроби, приняты по ТДМ 24-1/70.
3. Спецификацию элементов к маркировочным схемам см. КЖЗ-16
4. Указанные пунктиром балки выполнять по черт. КМ1 и монтировать одновременно с плитами.

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ	ДАТА	ТИП 903-1-152 - КЖЗ		
МАШ. ОБОД.				КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С		
ГР. КОМ. С. ВОРОБЬЕВА				ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ		
РИС. ГР. ВОРОБЬЕВА				ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ВОРОБЬЕВА				Р	15	
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ				САНТЕХПРОЕКТ		
ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ				г. МОСКВА		

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Имя и фамилия. Подпись и дата

Спецификация элементов к маркировочным схемат, расположенным на листе КЖЗ-15.

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Лист № 17 из 20 (общ. в дата)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема перекрытия на отм. 3,000	плит	
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная Ж/б П4-1	3	1,37т
П2	" "	" " П2-1 АИВ	3	2,0т
П3	" "	" " П2-1 АИВ	1	2,0т
П4	" "	" " П3-1	4	1,5т
П5	" "	" " П2-1 АИВ	5	2,2т
П6	ИС-01-04 В.2	Плита П6	2	0,85т
П7	Серия ИИ24-9	" " П3-4	7	1,5т
П8	" "	" " П2-3 АИВ	6	2,2т
П11	" "	" " П2-5-1 АИВ	2	2,2т
П12	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" " П2-3 АИВ	1	2,2т
П13	" КЖИ-П1-5Б	" " П2-3 АИВ	1	2,2т
П18	Серия ИИ24-9	" ф 400 П1-1-2	1	2,5т
П20	ТП903-1-КЖИ-П1-2-1а	" " П1-2-1а	1	2,2т
П16	ИС-01-04 В.2	Плита П3	2	1,08т
Ум 61	КЖЗ-20; 26	Монолитный участок Ум 61	2	
Ум 61а	" "	" " Ум 61а	1	
Ум 8	КЖЗ-23; 30	" " Ум 8	1	
ММ 16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ 16	21	0,4 кг
ММ 17	" "	" " ММ 17	9	0,6 кг
ММ 18	" "	" " ММ 18	13	20 кг
ММ 19	" "	" " ММ 19	6	1,4 кг
ММ 20	" "	" " ММ 20	25	20,5 кг
ММ 23	" "	" " ММ 23	10	3,1 кг
ММ 24	" "	" " ММ 24	13	7,3
ММ 26	" "	" " ММ 26	10	1,0 кг
ММ 28	" "	" " ММ 28	2	9,5 кг
ММ 30	" "	" " ММ 30	4	0,4 кг
МС 15	ТП903-1-152-КЖИ-МС 15	" " МС 15		
МС 16	" КЖИ-МС 16	" " МС 16		
МС 17	" КЖИ-МС 17	" " МС 17		
		Маркировочная схема плит покрытия на отм. 3,000		
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная П4-1	2	
П2	" "	" " П2-2 АИВ	5	
П3	" "	" " П2-2-1 АИВ	1	
П4	" "	" " П3-1	2	
П9	" "	" " П3-2	10	
П10	" "	" " П1-3 АИВ	2	
П21	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" ф 400 П2-1 АИВ	1	
П22	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" ф 400 П2-1 АИВ	1	
Ум 2	КЖЗ-24; 25	Монолитный участок Ум 2	1	
Ум 2а	" "	" " Ум 2а	2	
Ум 8	КЖЗ-31	" " Ум 8	1	

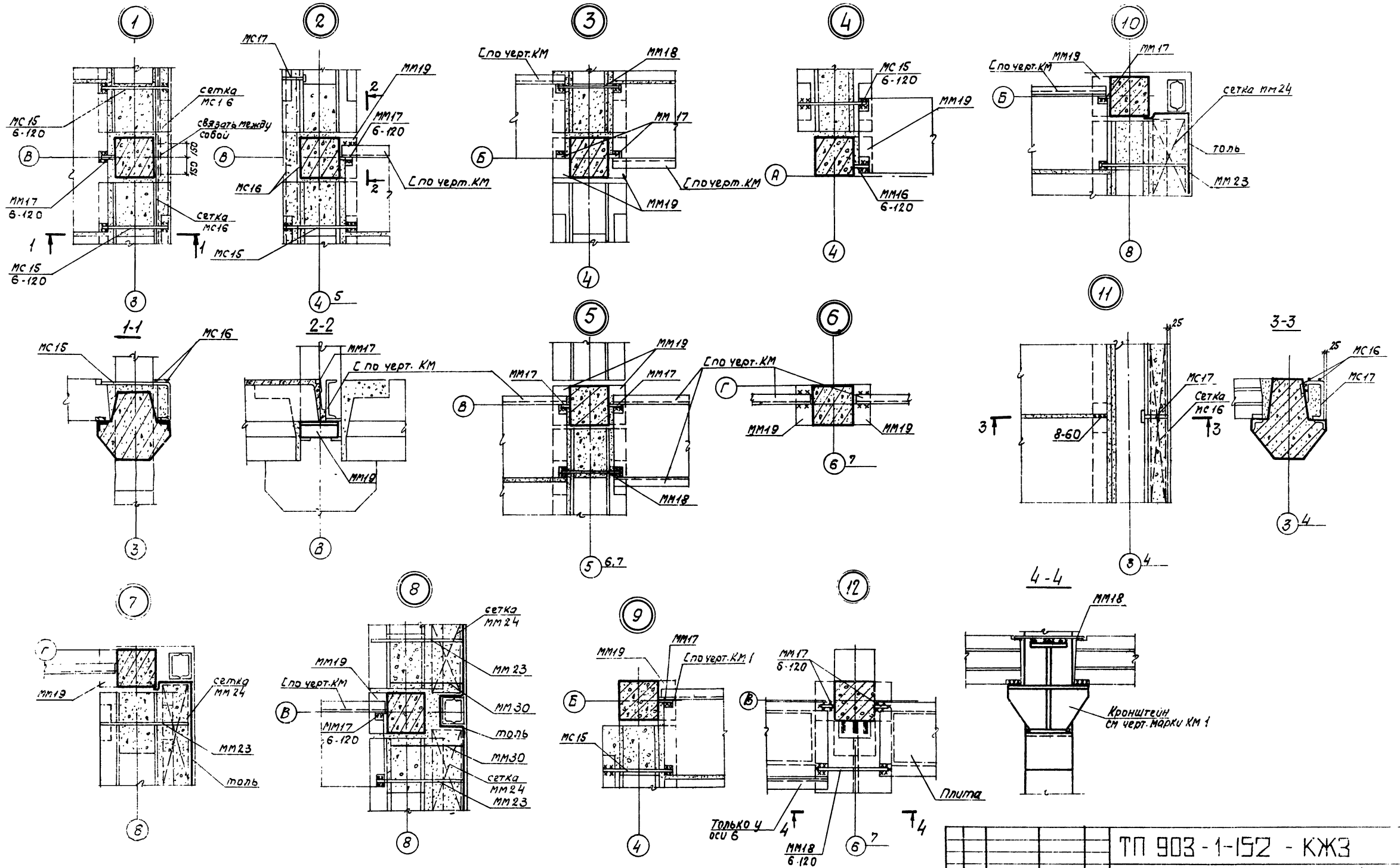
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУМ 1	КЖЗ-36+38	Бункер БУМ 1	3	
СШ 4	Серия 1.465-7 В.5	Стакан сборный Ж/б СШ 4	2	0,09т
СШ 10	" "	" " СШ 10	1	0,2т
ММ 16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ 16	15	0,4 кг
ММ 17	" "	" " ММ 17	12	2,6 кг
ММ 18	" "	" " ММ 18	17	20 кг
ММ 19	" "	" " ММ 19	38	20,5 кг
ММ 30	" "	" " ММ 30	4	0,4 кг
ММ 23	" "	" " ММ 23	8	3,1 кг
ММ 24	" "	" " ММ 24	12	7,3 кг
ММ 26	" "	" " ММ 26	26	10 кг
МС 15	ТП903-1-152-КЖИ-МС 15	" " МС 15	5	
МС 16	" КЖИ-МС 16	" " МС 16	10	
МС 17	" КЖИ-МС 17	" " МС 17	10	
		Переменные данные для I-II снегового района		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная Ж/б П3-1	2	1,5т
П14	" "	" " П2-1 АИВ	3	2,2т
П15	" "	" " П2-1 АИВ	1	2,2т
П18	" "	" ф 400 П1-2 АИВ	2	2,5т
П19	" "	" ф 1000 П1-4 АИВ	1	2,3т
		Для III-IV снегового района		
П9	Серия ИИ24-9	Плита сборная Ж/б П3-2	2	1,5т
П10	" "	" " П2-3 АИВ	3	2,2т
П17	" "	" " П2-5-1 АИВ	1	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" ф 400 П2-3 АИВ	2	2,2т
П23	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" ф 100 П2-3 АИВ	1	2,2т
		Маркировочная схема покрытия на отм. 10,800		
П4	Серия ИИ 24-9	Плита сборная Ж/б П3-1	5	1,5т
П14	" "	" " П2-1 АИВ	12	2,2т
П15	" "	" " П2-2 АИВ	3	2,2т
П19	" "	" " П2-4 АИВ	2	2,3т
Ум 3	КЖЗ-22; 27	Монолитный участок Ум 3	3	
Ум 4	" "	" " Ум 4	3	
Ум 5	КЖЗ-23, 29	" " Ум 5	1	
Ум 5а	" "	" " Ум 5а	1	
Ум 6	" "	" " Ум 6	1	
Ум 7	КЖЗ-24; 30	" " Ум 7	1	
Обм 1	КЖЗ-35	Блок опорный Обм 1	3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СШ 4	Серия 1.465-7 В.5	Стакан сборный СШ 4	2	0,09т
СШ 10	" "	" " СШ 10	2	0,2т
ММ 18	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ 18	20	2,0 кг
ММ 19	" "	" " ММ 19	28	20,3 кг
ММ 23	" "	" " ММ 23	9	3,1 кг
ММ 24	" "	" " ММ 24	14	7,3 кг
ММ 26	" "	" " ММ 26	8	1,0 кг
ММ 30	" "	" " ММ 30	6	0,4 кг
ММ 17	" "	" " ММ 17	9	0,6 кг
		Переменные данные для I-II снегового района		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная Ж/б П3-1	5	1,5т
П14	" "	" " П2-1 АИВ	11	2,2т
П18	" "	" ф 400 П1-2 АИВ	1	2,5т
		Для III-IV снегового района		
П9	Серия ИИ24-9	Плита сборная Ж/б П3-2	5	1,5т
П10	" "	" " П2-3 АИВ	14	2,2т
П28	ТП903-1-152-КЖИ-АИВ	" ф 400 П2-3 АИВ	1	2,5т
		Маркировочная схема покрытия		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная П3-1	9	1,5т
П14	" "	" " П2-1 АИВ	13	2,2т
П18	" "	" ф 400 П1-2 АИВ	2	2,5т
Ум 9	КЖЗ - 22:30	Монолитный участок Ум 9	4	
СШ 4	Серия 1.465-7 В.5	Стакан сборный СШ 4	2	0,09т
ММ 18	Серия ИИ 29-2/70	Изделие соединит. ММ 18	6	2,0 кг
ММ 19	" "	" " ММ 19	16	14,0 кг
ММ 23	" "	" " ММ 23	5	3,1 кг
ММ 24	" "	" " ММ 24	2	7,3 кг
ММ 17	" "	" " ММ 17	8	0,6 кг
МС 15	ТП903-1-152-КЖИ-МС-15	" " МС 15	5	
МС 16	" КЖИ-МС-16	" " МС 16	1	
МС 17	" КЖИ-МС-17	" " МС 17	2	

ТП 903-1-152-КЖЗ				
Комп. Лист № док.ум.		Подп. дата	Комельная с3 котлами КЕ-4-14С	
			топливо-озерые угли	
Изм. дата	ГН	Ку	Лист	Листов
14.08.82	В.В.Малышев		Р	16
Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификация			САНТЕХПРОЕК г. Москва	
15582-03 19				

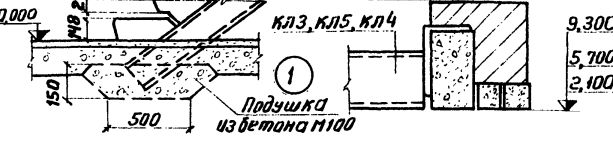
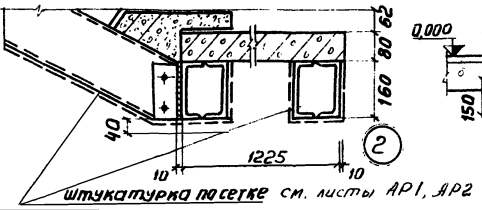
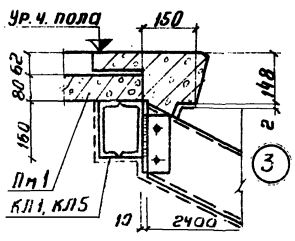
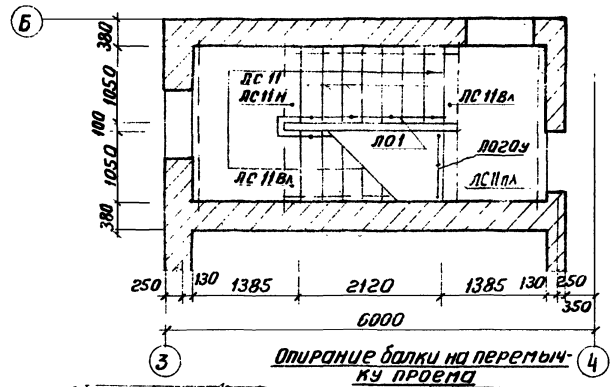
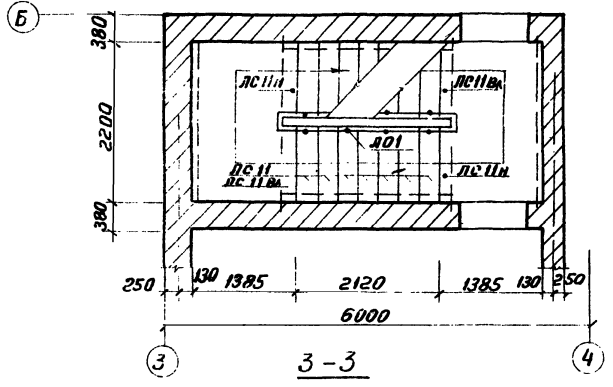
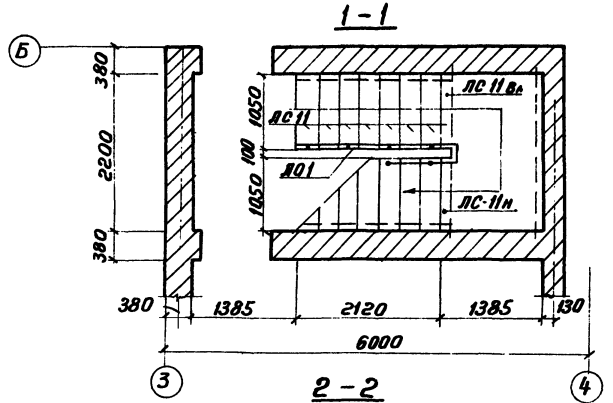
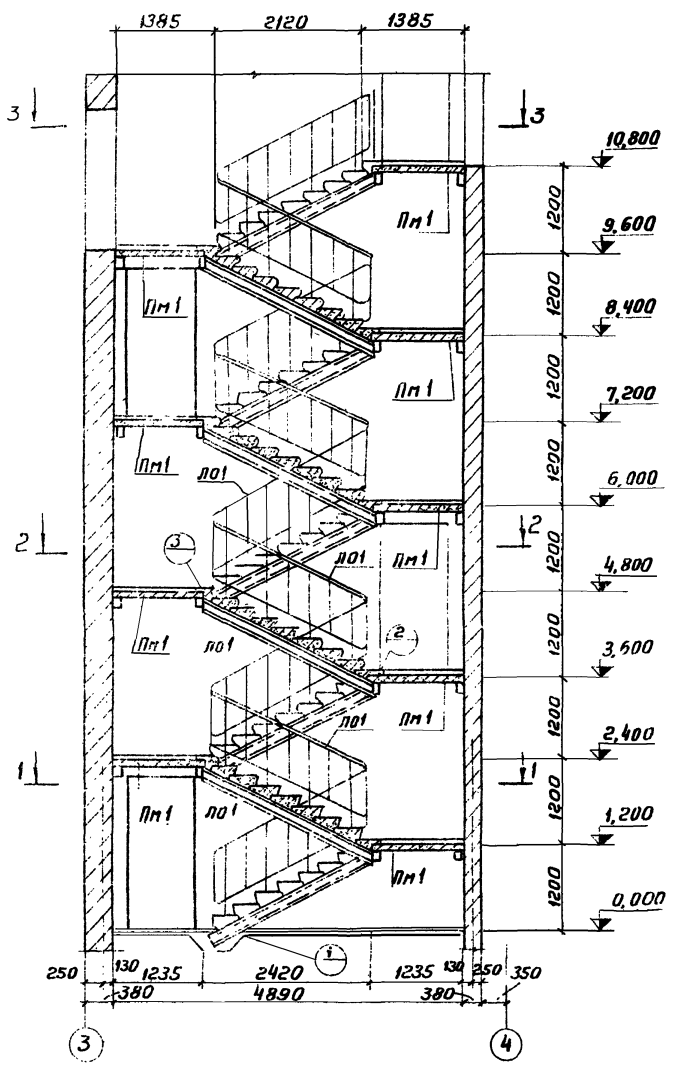
Архив № 4

КОЛЛ.Т 903-1-152



ТН 903-1-152 - КЖЗ		Котельная с3 котлами КЕ-4-14С	
Изм/лист	И докум.	Подпись	Дата
Изм. отв.	Г.И.Н.	<i>[Signature]</i>	
Д. конст.	И.И.И.		
В.И.И.	И.И.И.		
Исполн.	И.И.И.		
Провер.	И.И.И.		
Узлы 1÷12.		Литер	Лист
		Р	1
		САНТЕХПРОЕКТ	
		Москва	

Маркировочная схема лестницы



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛС II вл	Серия 1.155-1 в.1	Ступени ЛС II вл	9	0,13т
ЛС II*	то же	То же ЛС II*	63	0,113т
ЛС II н	"	" ЛС II н	8	0,06т
ЛС II пл	"	Площадочный ЛС II пл	1	0,09т
Пм1	тп 903-1-152-КЖ3-19	Площадка Пм1	9	
ЛО1	Серия 1.450-1 в.2	Ограждение ЛО1	9	0,031т
ЛО20у	То же	То же ЛО20у	1	0,008т

* 36 ступеней ЛС II изготовить с закладными деталями М-1 по серии 1.155-1 в.1 для крепления перил.

1. Подготовку под чистый пол выполнять из легкого бетона с $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$
2. Маркировочную схему балок и касозуб см. лист 19

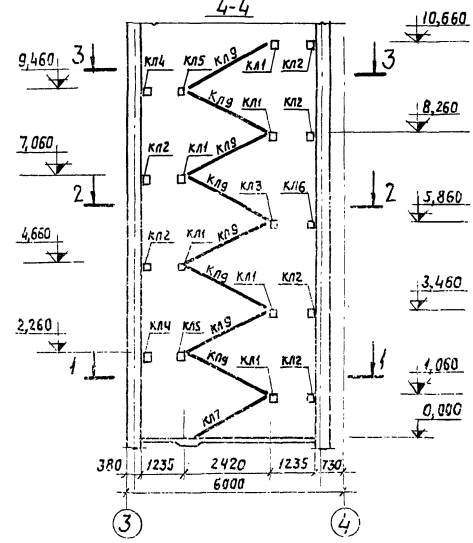
ТП903-1-152-КЖ3			
Изм.	Лист	И докум.	И дата
Жил. котельная с 3 котлами			КЕ-4-14с
Нач. отд.	Г.И.И.	Инж.	Инж.
Гл. конст.	Ворожеев	Инж.	Инж.
Эк. гр.	Ворожеев	Инж.	Инж.
Исполн.	Ворожеев	Инж.	Инж.
Провер.	Ворожеев	Инж.	Инж.
Маркировочная схема		Литер.	Лист
Ж.Б. элементов лестницы		Р	18
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

Турбоай проект 303-1-152

в ч. пола, подл. и. пола

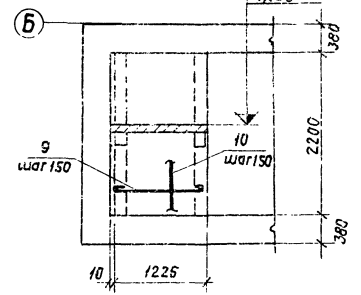
Альбом II
Титулов проект 903-1-152

Маркировочная схема балок и касуров 4-4

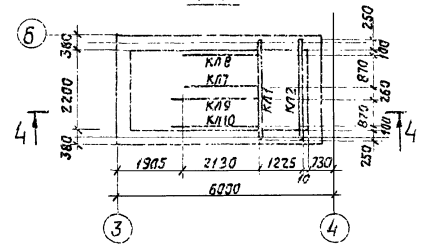


- 10,738
- 9,538
- 8,338
- 7,138
- 5,938
- 4,738
- 3,538
- 2,338
- 1,138

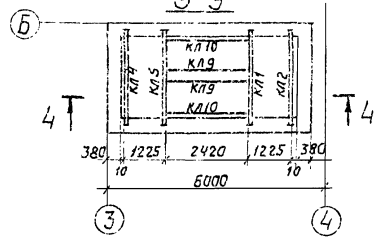
Пм1



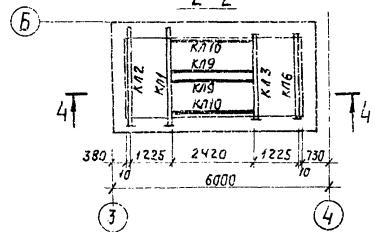
1-1



3-3



2-2



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Стальные элементы				
КЛ1	903-1-152 - КЖИ-КЛ1-КЛ2	Балка	КЛ1	6 87 кг
КЛ2	" "	То же	КЛ2	6 77 кг
КЛ3	903-1-152 - КЖИ-КЛ3-КЛ4	"	КЛ3	1 80 кг
КЛ4	" "	"	КЛ4	2 76 кг
КЛ5	903-1-152 - КЖИ-КЛ5-КЛ6	"	КЛ5	2 84 кг
КЛ6	" "	"	КЛ6	1 72 кг
КЛ7	903-1-152 - КЖИ-КЛ7-КЛ10	Касур	КЛ7	1 39 кг
КЛ8	" "	То же	КЛ8	1 39 кг
КЛ9	" "	"	КЛ9	8 46 кг
КЛ10	" "	"	КЛ10	8 46 кг

Ведомость стержней на один элемент

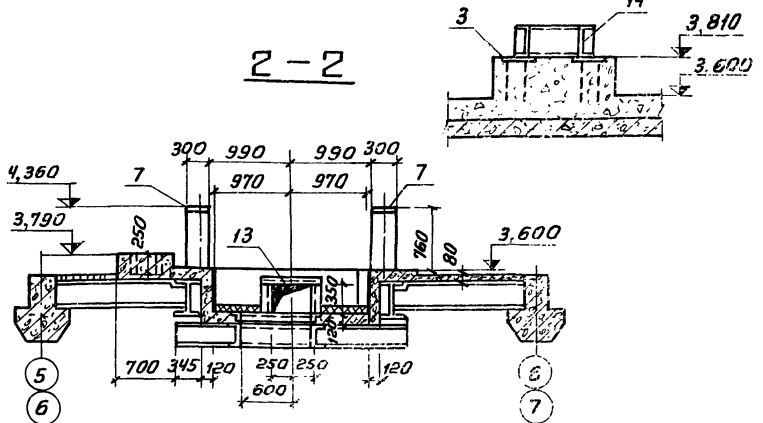
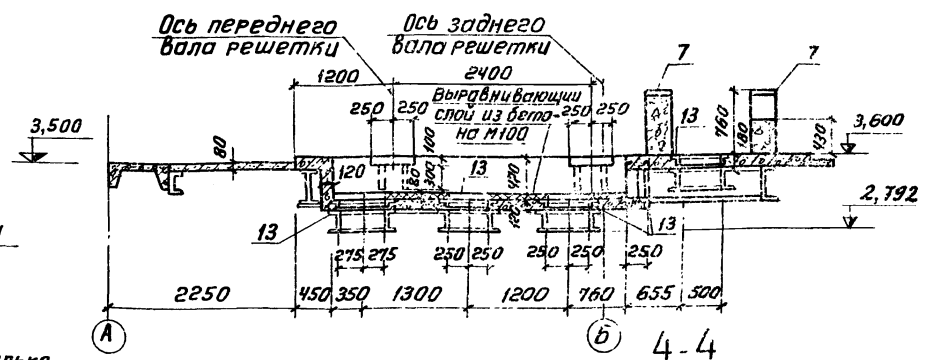
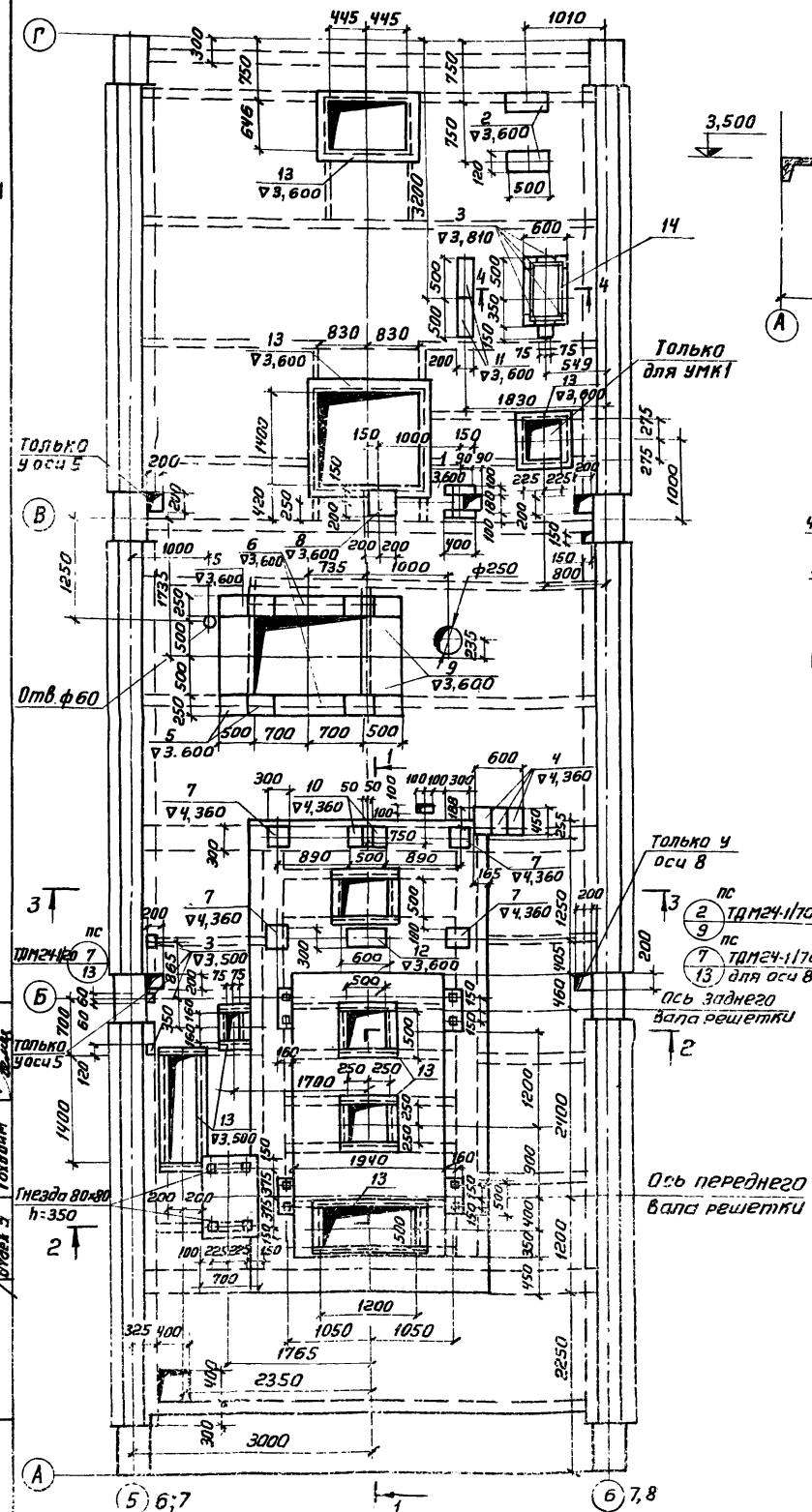
Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Пм1	9	— 1210 —	8 А I	1550	16
	10	Распределит. арм.	6 А I		

1. Монтаж элементов производить на балках $d=12\text{мм}$ с последующей сваркой, все монтажные швы $h=6\text{мм}$.
2. Балки и касуры аштукатурить по металлической сетке, расход ст. листы марок АР 1, АР 2.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры площадки принят 10 мм.
4. Площадку Пм1 выполнять из бетона м200.

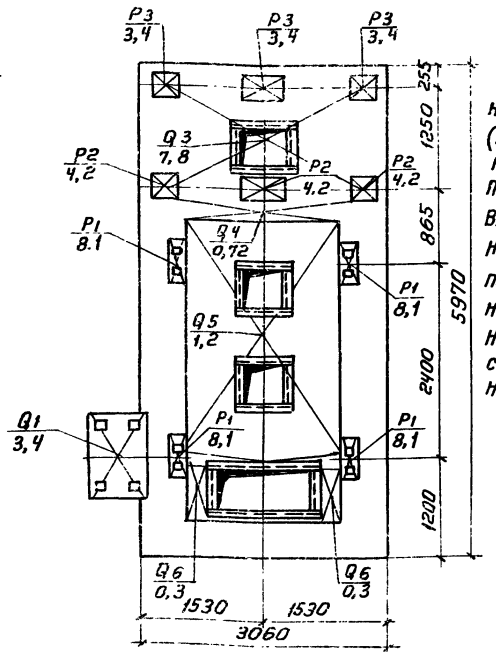
			ТП 903-1-152 -КЖ3	
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с	
Изм. Лист	Исполнит.	Подпись	Дата	Итер Лист
Чел. отв.	Гин	В.С.С.		Р 19
Ил. конст.	Ильиниченко			
Фак. экз.	Козловцева			
Специальн.	Ильиниченко			
Проверил	Козловцева			
Маркировочная схема балок и касуров.				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Умк1; Умк1а. Перекрытия на отм. 3.600

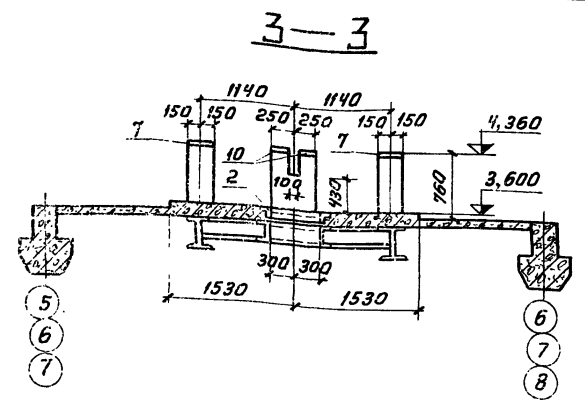
Альбом II
Типовой проект 903-1-152



Расчетные нагрузки на перекрытие от веса котла (вт)



Расчетная нагрузка на плиты Умк1 Умк1а (крае участка под котлом):
 Постоянная $q = 0,5 \text{ т/м}^2$
 Временная $p = 1,2 \text{ т/м}^2$
 На участке под котлом
 постоянная расчетная нагрузка $q = 0,55 \text{ т/м}^2$
 Нагрузка от веса котла см. схему, приведенную на данном листе



Вариант	Зона	МЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Умк1; Умк1а						
Сборные единицы и детали						
	1		Серия 3.400-6	Изделие закладное МНЗ-6	2	2,5 кг
	2		То же	То же	МН1-6	2 4,1 кг
	3		"	"	МНЗ-8	7 1,7 кг
	4		"	"	МНЗ-21	3 18,8 кг
	5		"	"	МНЗ-22	8 9,5 кг
	6		"	"	МНЗ-26	2 24,7 кг
	7		"	"	МНЗ-27	4 6,8 кг
	8		"	"	МНЗ-28	1 14,2 кг
	9		"	"	МНЗ-33	4 21,7 кг
	10		"	"	МН4-10	2 5,9 кг
	11		"	"	МН4-11	2 7,3 кг
	12		"	"	МН4-12	1 10,6 кг
	13		"	"	МН4-13	26 шт 4,2 кг/шт
	14		тл 903-1-152-КЖИ-МС23	"	МС23	1 34,7 кг

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия			Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	Арматурная сталь ГОСТ 6727-53	Класс А III	Класс В I	Профильная сталь	
эл-та	Ф, мм	Итого	4	6	7	Итого
			Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	
Умк1; Умк1а	12,5	12,5	87,3	223,6	303,3	626,7

ТЛ903-1-152 -КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-17 с топливом - каменное угли

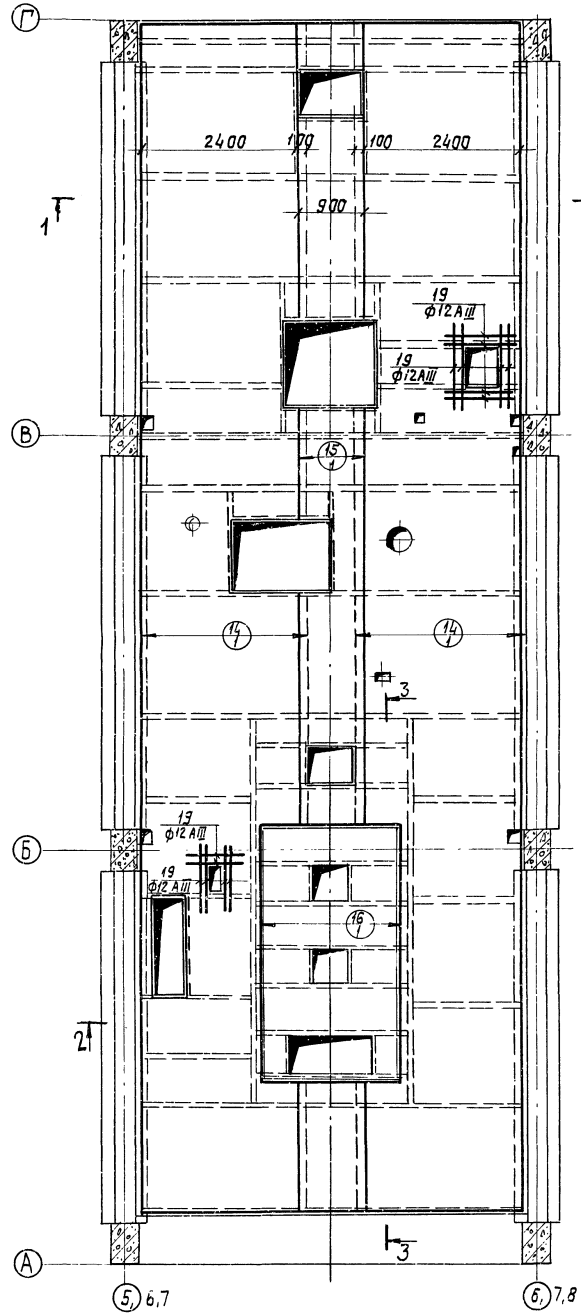
Минеральные участки Умк1; Умк1а

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

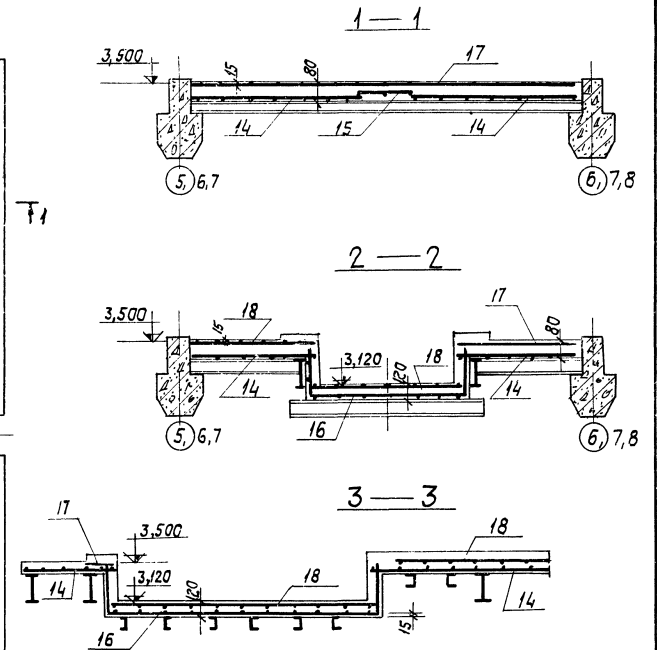
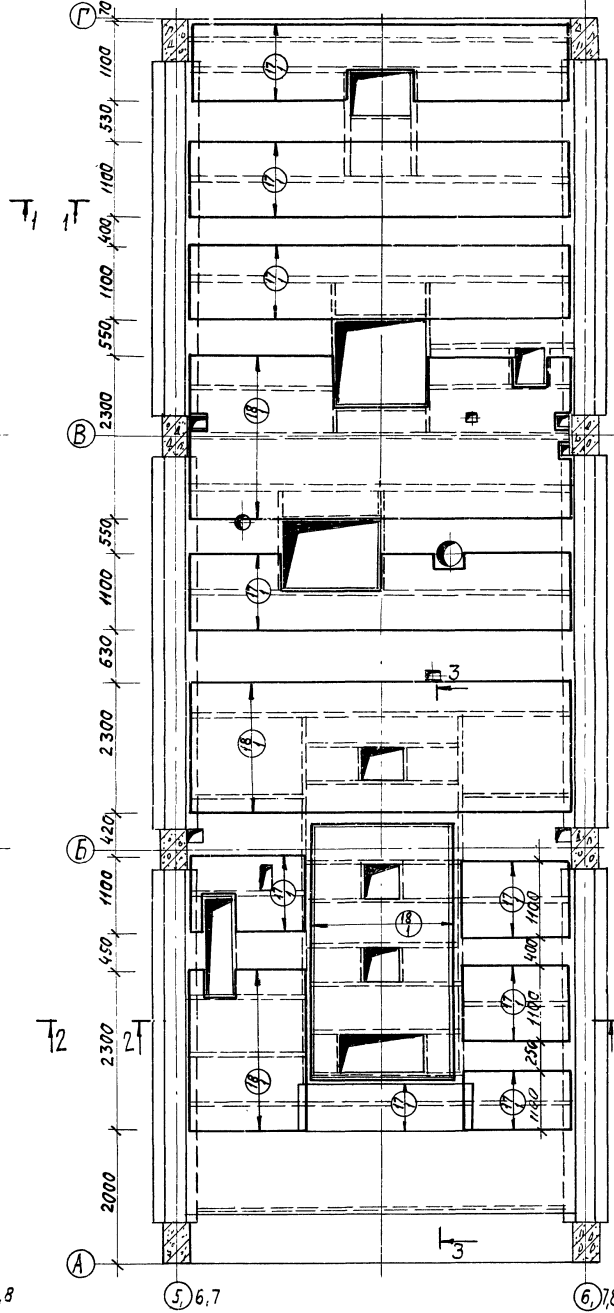
15582-03 23

Согласовано
 Проектировщик
 Проверенный
 Главный инженер
 Е.И.Иванова
 С.И.Иванова

Умк1, Умк1а. Раскладка нижних арматурных сеток



Умк1, Умк1а. Раскладка верхних арматурных сеток



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Умк1, Умк1а.		
				Сварочные единицы и детали		
	14		ГОСТ 8478-66	Сетка рупанная 100/250/16/4 R=2500	34,5	п.м
	15		То же	то же 100/250/16/4 R=2500	11,0	п.м
	16		"	" 150/150/12/2 R=2100	3,6	п.м
	17		"	" 150/150/12/2 R=1100	32,0	п.м
	18		"	" 150/150/12/2 R=2300	16,5	п.м
	19		КЖЗ-25	Стержни одинарные φ12 A III, R=1000	2,5	кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	9,0	м³

Выборку арматуры см. лист КЖЗ-20

ТП903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.
Топливо-каменные угли.

Изм/лист Надиком. Подпись/дата

Нач. отд Гин
Гл. констр. Волынецкий
Рук. гр. уч. Вардьяева
Исполнит. Кузьмина

Литер Лист Листов
Р 21

Монолитные участки
Умк1, Умк1а.
Схема армирования.

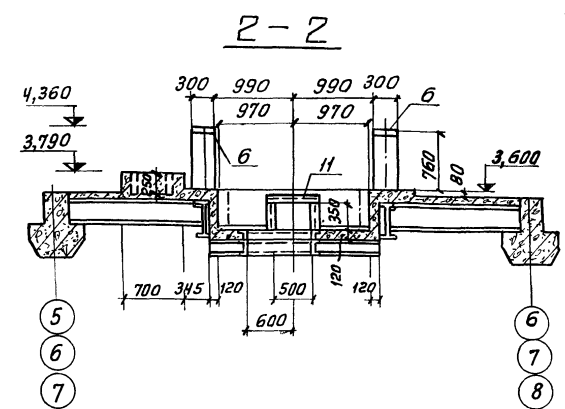
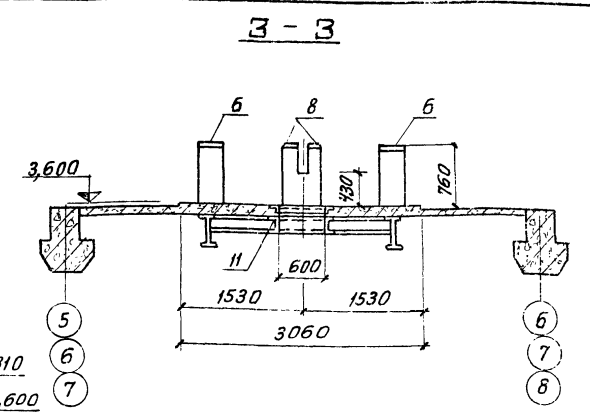
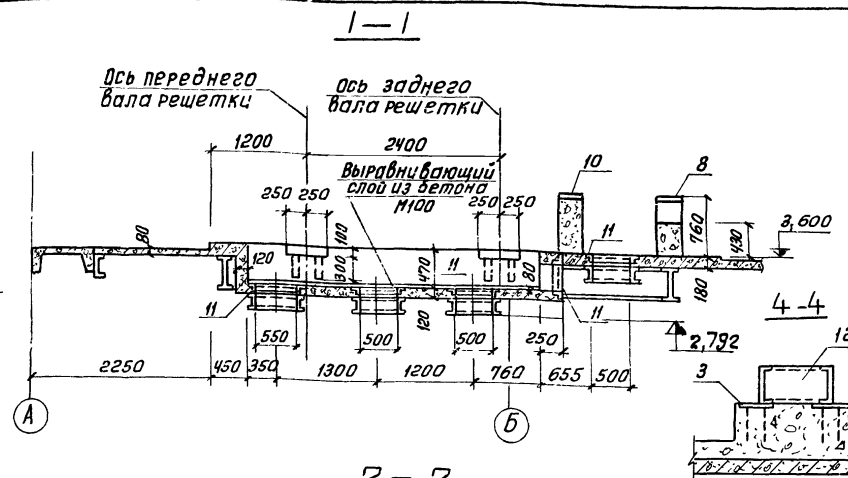
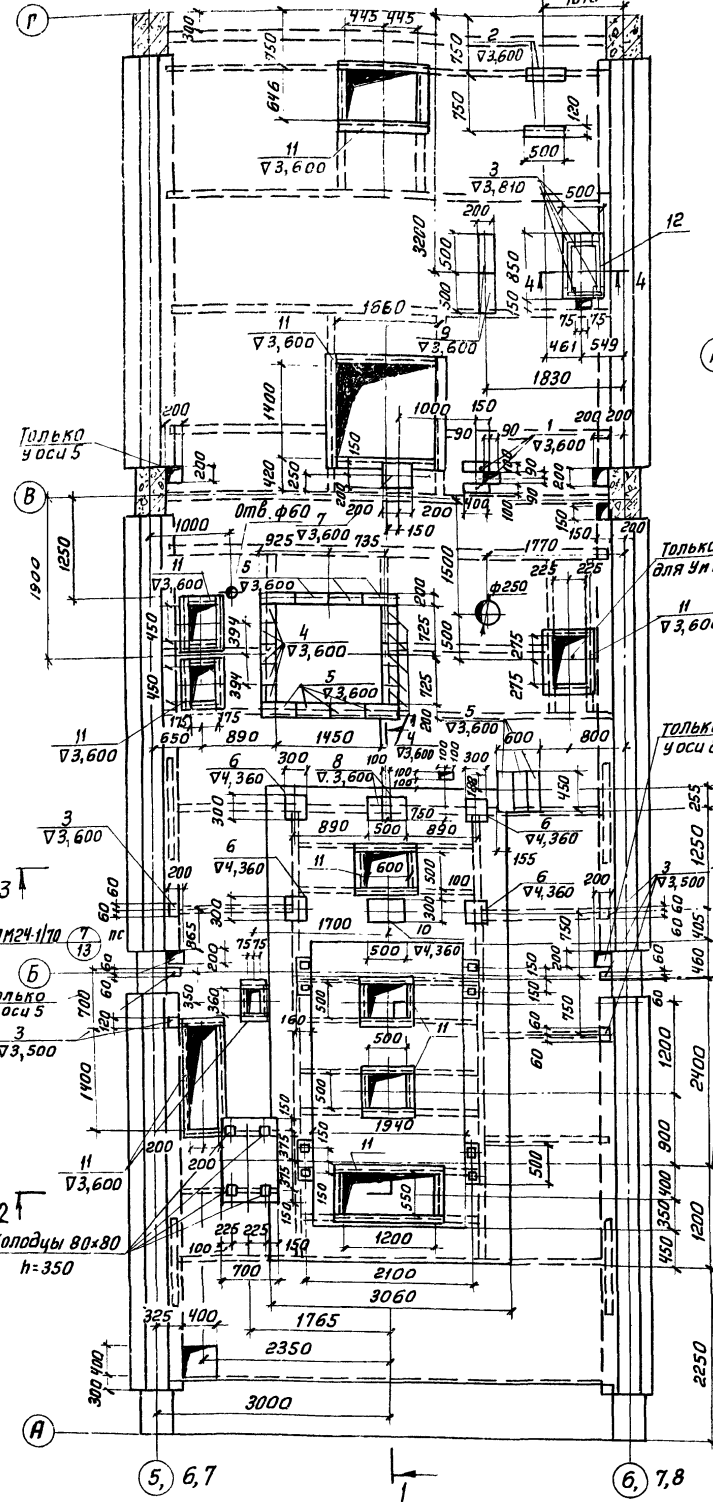
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Тилобай проект 9031-152 Альбом II

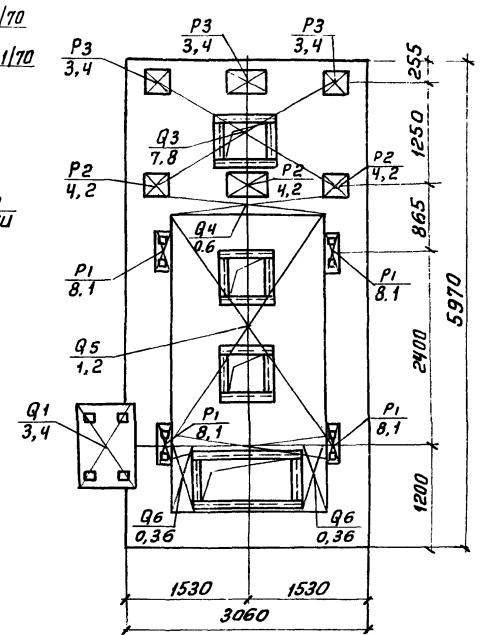
Шиб. М. Сергеев. Углы и детали

Умб1; Умб1а перекрытие на отк 3.600

Тулабой проект 903-1-152 Альбом II



Расчетные нагрузки на перекрытие от веса котла

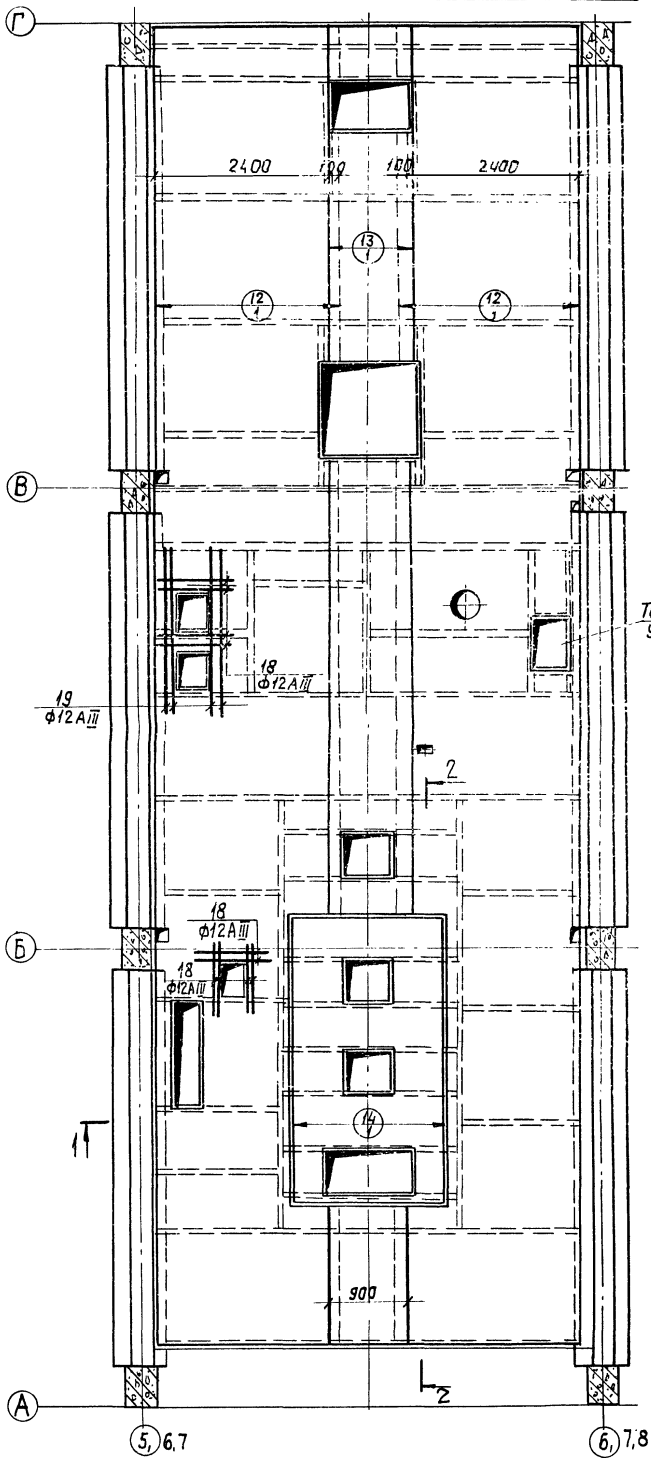


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Умб1; Умб1а		
				Оборочные единицы и детали		
		1	Серия 3.400-6	Изделие закладное МУЗ-6	2	2,5 кг
		2	та же	та же МУ-6	2	4,1 кг
		3	"	" МУЗ-8	10	1,7 кг
		4	"	" МУЗ-17	10	5,5 кг
		5	"	" МУЗ-21	11	18,8 кг
		6	"	" МУЗ-27	4	6,8 кг
		7	"	" МУЗ-28	1	4,2 кг
		8	"	" МУ4-10	2	5,9 кг
		9	"	" МУ4-11	2	7,3 кг
		10	"	" МУ4-12	1	10,6 кг
		11	"	" МУ4-13	30шт	4,2 кг
		12	ТП903-1-152-КЖЗ	" МС23	1	34,7

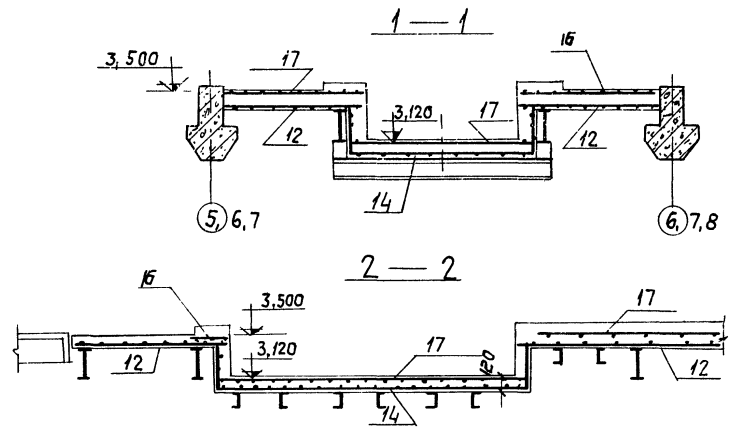
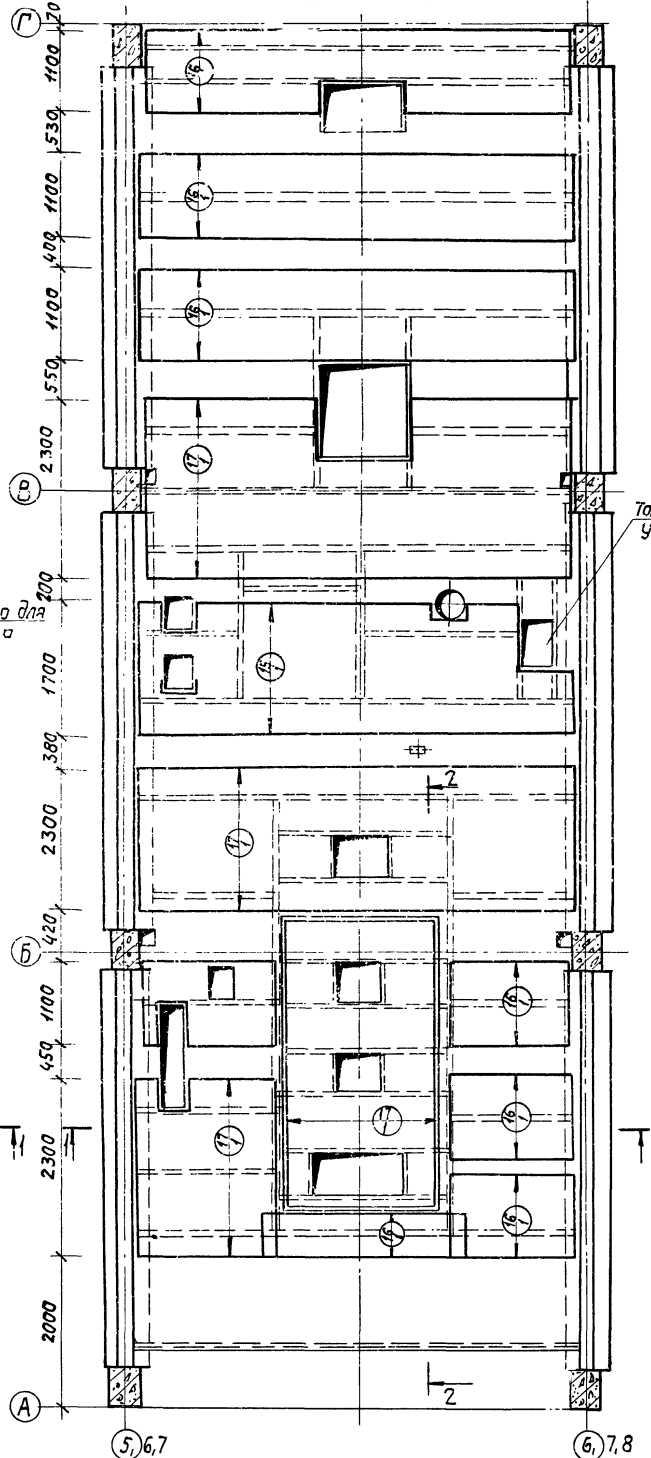
Расчетная нагрузка на плиты Умк1 и Умк1а (кроме участка под котлом):
 постоянная $q = 0,5 \text{ тс/м}^2$
 временная $p = 1,2 \text{ тс/м}^2$
 На участке под котлом постоянная расчетная нагрузка $q = 0,55 \text{ тс/м}^2$
 Нагрузка от веса котла см. схему, приведенную на данном листе.

ИЗМ Лист			Индокум.			Подп.			Дата			ТП903-1-152-КЖЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С												Литер		
Топливо - бурый уголь												Лист		
Нач. отд. ГИИ												Листов		
Гл. конс. Голышевский												Р		
Рук. гр. Воробьева												22		
Ст. инж. Кузьмина												Монолитные участки		
												Умб1; Умб1а		
												САНТЕХПРОЕКТ		
												г. Москва		

Умб1, Умб1а Раскладка нижних арматурных сеток



Умб1, Умб1а Раскладка верхних арматурных сеток



Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Умб1; Умб1а						
Сборочные единицы и детали						
	12		ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 100/250/6/4 B=2500	34,5	п.м.
	13		То же	То же 100/250/6/4 B=900	11,0	п.м.
	14		"	" 150/150/7/7 B=2100	3,6	п.м.
	15		"	" 150/150/7/7 B=1700	5,5	п.м.
	16		"	" 150/150/7/7 B=1100	26,0	п.м.
	17		"	" 150/150/7/7 B=2300	16,5	п.м.
	18		КЖЗ-26	Стержни одиночные R=1000	8,9	кг
	19		КЖЗ-26	То же R=1900	6,8	кг
Материалы						
				Бетон марки 200	9	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка зл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 781-75		Арматурная сталь ГОСТ 6727-53		Профильная сталь	Арматурная сталь		
	Класс А III		Класс В-I					
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			
Умб1, Умб1а	15,7	15,7	87,3	2236	345,8	656,7	672,4	

ТП903-1-152 -КЖЗ

Изм. Лист и докум. _____ Идлич. Дата _____

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо - дурые угли.

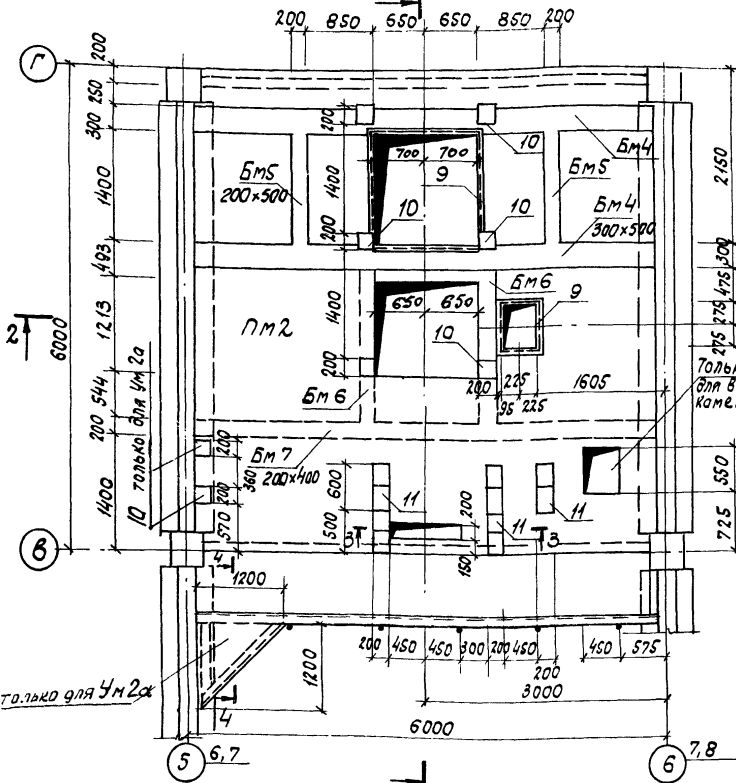
Нач. отд. ГИИ _____
 Дл. Констр. Ольденчикова _____
 Рук. групп. Воробьева _____
 Ст. инж. Кузьмина _____

Литер. Лист _____
 Р 23

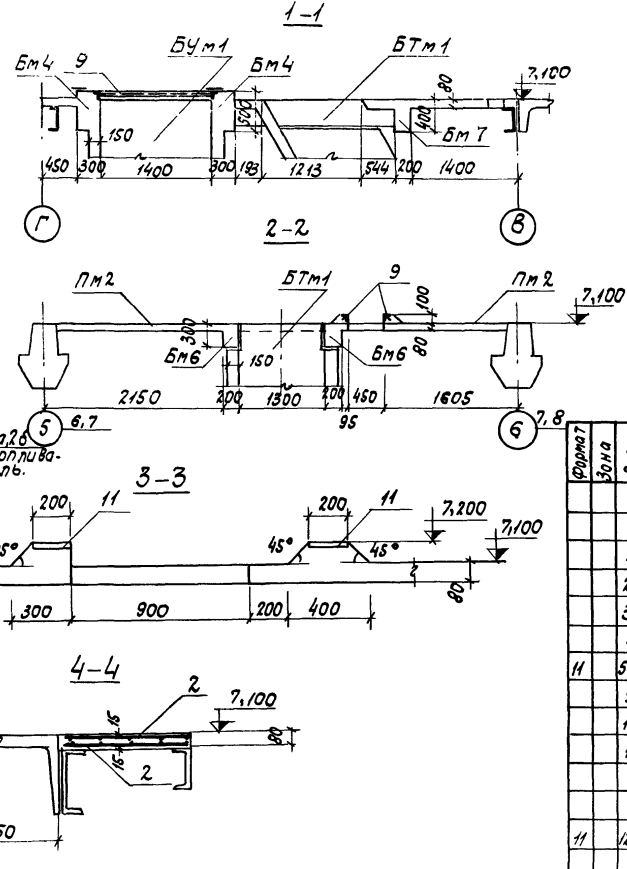
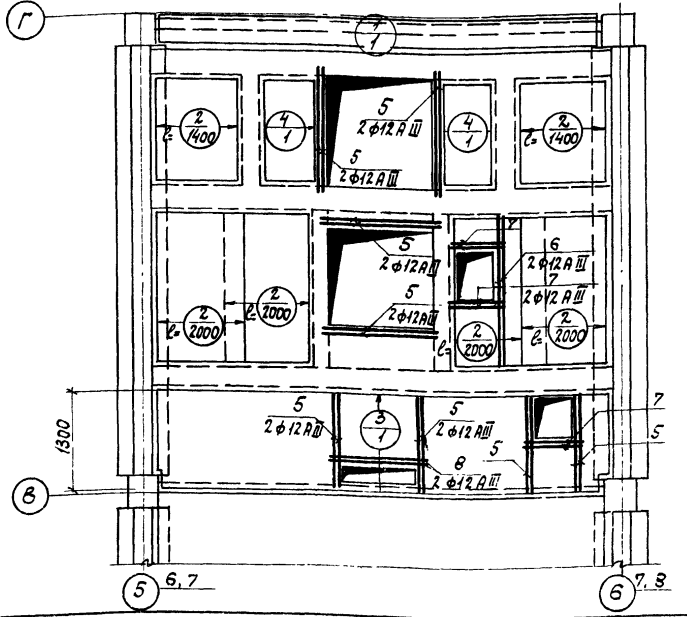
Малолитные участки Умб1, Умб1а. Схема армирования.

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Ум 2, Ум 2а, Ум 2б. Перекрытие на отм. 7,200



Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Монолитные участки</u>		
		Ум 2, Ум 2а, Ум 2б		
Пм 2	КЖЗ-24	Плита Пм 2	1	
Бм 4	КЖЗ-25	Балка Бм 4	2	
Бм 5	" "	То же Бм 5	2	
Бм 6	" "	" Бм 6	2	
Бм 7	" "	" Бм 7	1	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
				<u>Плита Пм 2</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1			гост 8478-66	Сетка рипанная 400/18x5600	2	2
2			"	То же 150/150 7/7 4-1100	29.1	29.1 29.1
3			"	" 150/150 7/7 1300x5700	1	1
4			"	" 150/150 7/7 1500x5700	2	2
И	5-8		КЖЗ-25	Стержни одиночные		
9			Серия 3.400-6	Изделие закладное Ми 4-13	7.4	7.4 7.4
10			" "	То же Ми 3-12	6	8 6
И			" "	" Ми 4-10	10	10 10
				<u>Балка Бм 4</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	12-15		КЖЗ-25	Стержни одиночные		
				<u>Балка Бм 5</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	16-18		КЖЗ-25	Стержни одиночные		
				<u>Балка Бм 6</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	19-21		КЖЗ-25	Стержни одиночные		
				<u>Балка Бм 7</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
И	22-24		КЖЗ-25	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	5.1	5.1 5.1

1. Выборку стали на элемент см. л. КЖЗ-25.

Марка	Литера		
	Ум 2	Ум 2а	Ум 2б

ТП 903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ 4-14с

Исполн. Поликарпова

Проверил Воробьева

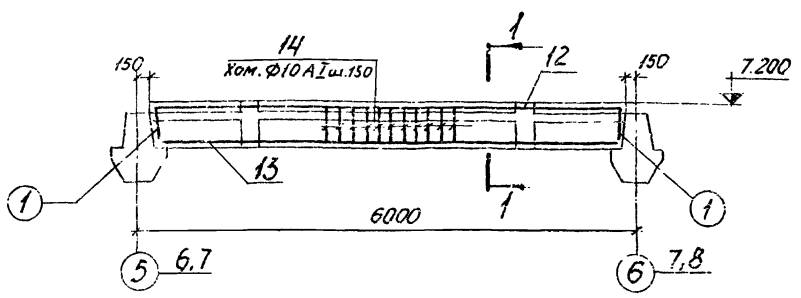
Литер Лист Листов

Р 24

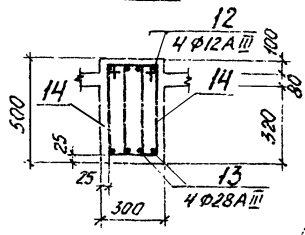
Монолитные участки Ум 2а, 2б

САИТЕХПРОЕКТ г. Москва

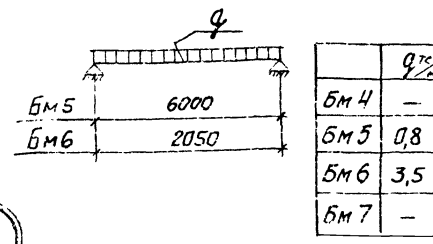
Балка БМ4



1-1



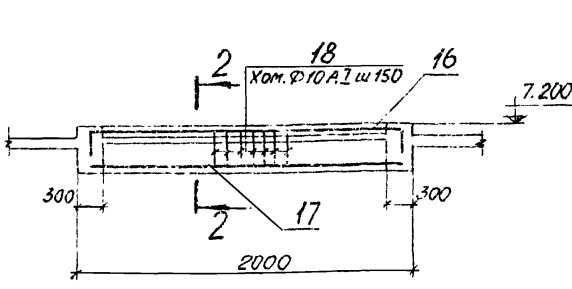
Расчетная схема



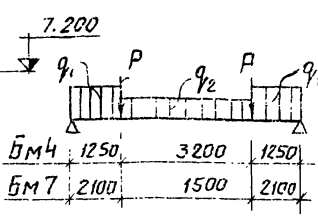
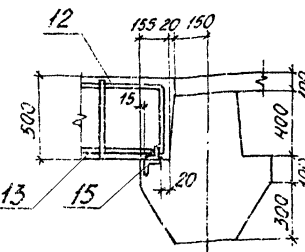
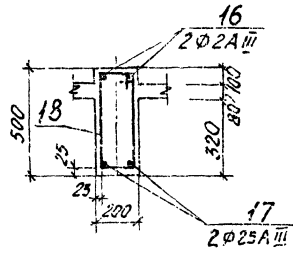
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст. ст.	Пос.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	кол.	
БМ4	5	—	12A III	1600	16	
	6	—	12A III	2200	2	
	7	—	12A III	800	6	
	8	—	12A III	1100	2	
	12	430	5620	12A III	6520	4
	13	—	5600	28A III	5600	4
	14	170	510 / 280 / 230	10A I	1360	76
БМ5	15	50x5	—	300	2	
	16	450	1700	12A III	2600	2
	17	—	1700	25A III	1700	2
	18	150	1450 / 200	10A I	1320	12
БМ6	19	220	2200	12A III	2700	2
	20	—	2200	20A III	2200	2
	21	150	310 / 280 / 200	10A I	920	15
БМ7	22	350	5650	12A III	6350	2
	23	—	5640	25A III	5640	2
	24	80	410 / 350 / 200	10A I	1120	38

Балка БМ5

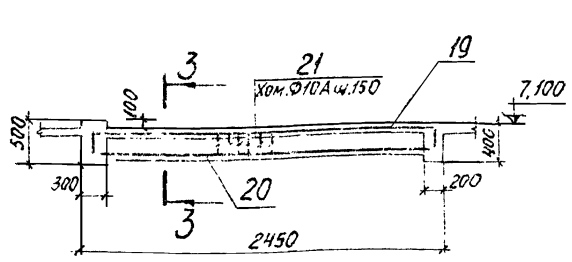


2-2

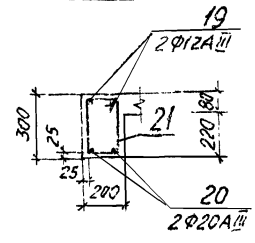


	q1 TC/m	q2 TC/m	P TC
БМ4	1.63	0.89	0.7
БМ7	2.1	1.06	7.7

Балка БМ6



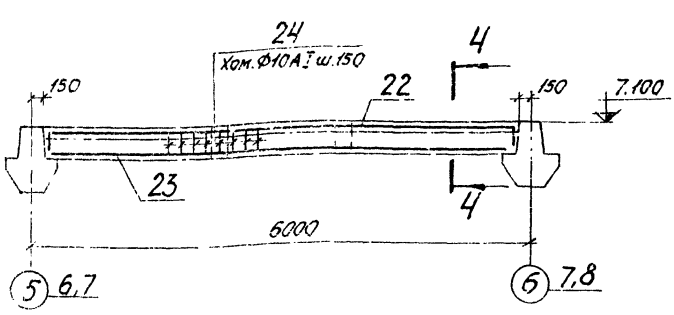
3-3



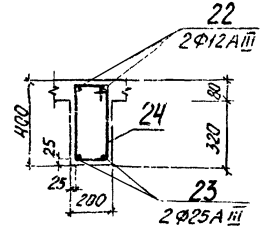
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия				Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Пров. сталь	Холоднотян. пров. ГОСТ 5727-53		Профильная сталь		Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75		Итого				
	класс А I		класс А II				класс В I	класс В II	класс А I		класс А II						
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Итого	Ф, мм			Итого	Ф, мм	Итого						
4м 2	190,8	190,8	104,4	22,0	69,0	218,0	413,4	4,6	6088	205,0	205,0	28,1	65,9	18,5	2,8	115,3	929,1
4м 2а	190,8	190,8	111,6	22,0	69,0	218,0	420,6	4,6	6160	205,0	205,0	28,1	72,2	20,7	2,8	123,8	944,8
4м 2б	190,8	190,8	111,6	22,0	69,0	218,0	420,6	4,6	6160	205,0	205,0	28,1	65,9	18,5	2,8	115,3	936,3

Балка БМ7



4-4



Альбом II

Типовый проект 903-1-152

Имя, инициалы, Подпись, дата

ТП 903-1-152 -КМЗ
котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Нач. отд. ГИИ
Ин. констр. Гальденшильдер
Рук. ср. Воробьев
Исполн. Валентина
Пров. Сарайкина

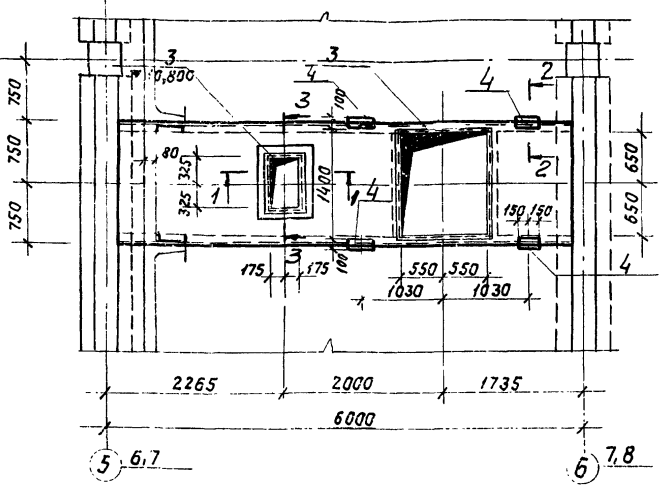
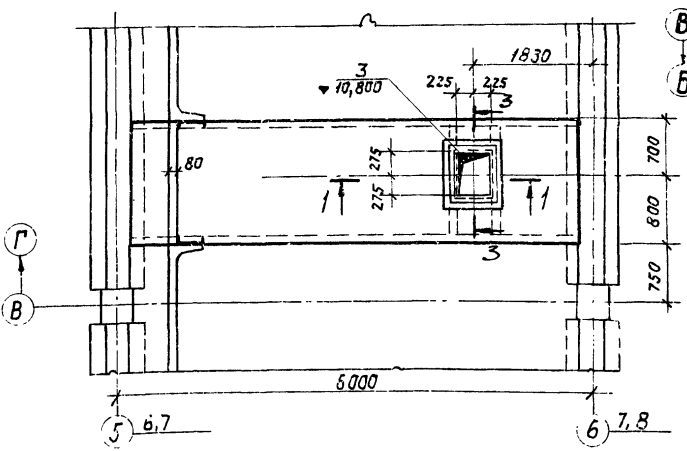
Литер. Лист 25

Балки монолитные
БМ4 = БМ7
Схемы армирования

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

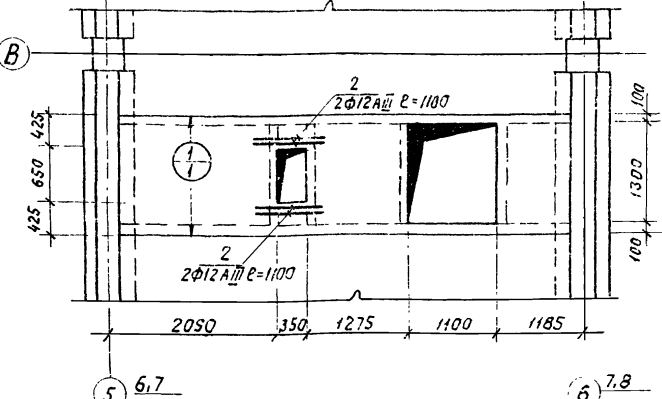
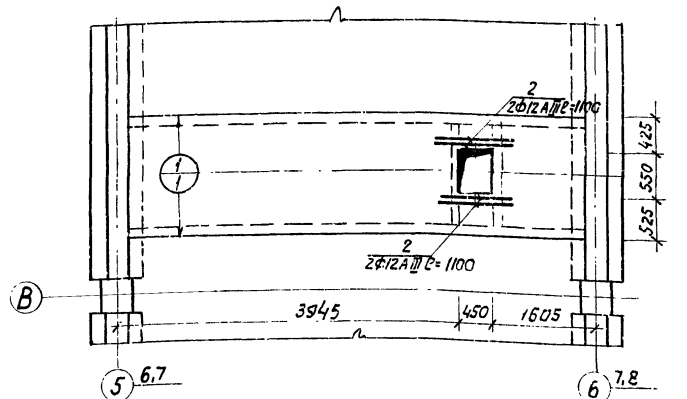
Ум 3. Покрытие на отм. 10,700

Ум 4. Покрытие на отм. 10,700



Раскладка нижних арматурных сеток

Раскладка нижних арматурных сеток



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. наисполн.		Примечание
Сборочные единицы и детали							
11	1		Гост 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1500x5700	1	1	
	2		КЖЗ-26	Стержни одиночные	4	4	0,9кг/шт.
6.4	3		Серия 3.400-Б	Изделие закладное М4-3	2,0	6,8	п.м.
6.4	4		то же	то же М4-3	4		
Материалы							
				Бетон М200	0,7	0,6	м ³

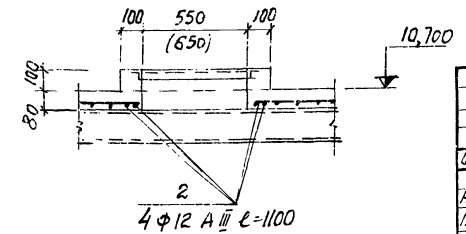
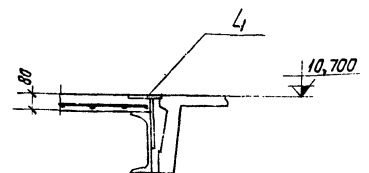
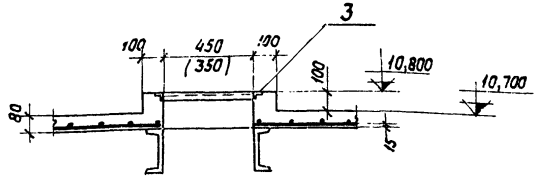
Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Итого	Всего	
	Арматурная сталь гост 5781-75		Кал. тжнут. пров. гост 6727-53		Профильная сталь		Арматурная сталь гост 5781-75			
	Класс А III	Ф, мм	Класс В I	Ф, мм	150x5-б-в	Класс А III	Ф, мм			Класс А III
Ум 3	3,9	3,9	36,7	36,7	7,6		0,8	8,4	4,90	
Ум 4	3,9	3,9	30,0	30,0	27,0		2,7	32,1	66,0	

1-1

2-2

3-3



Альбом II

Тиловой проект 903-1-152

Согласовано
Проектировщик
Инженер
Подпись и дата

ТП 9031-152-КЖЗ
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

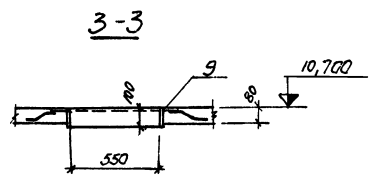
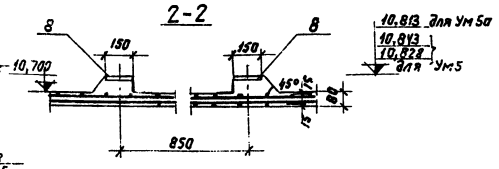
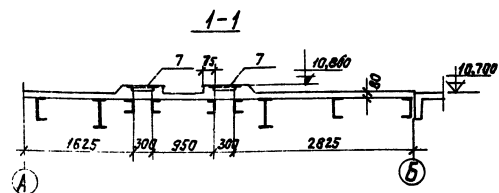
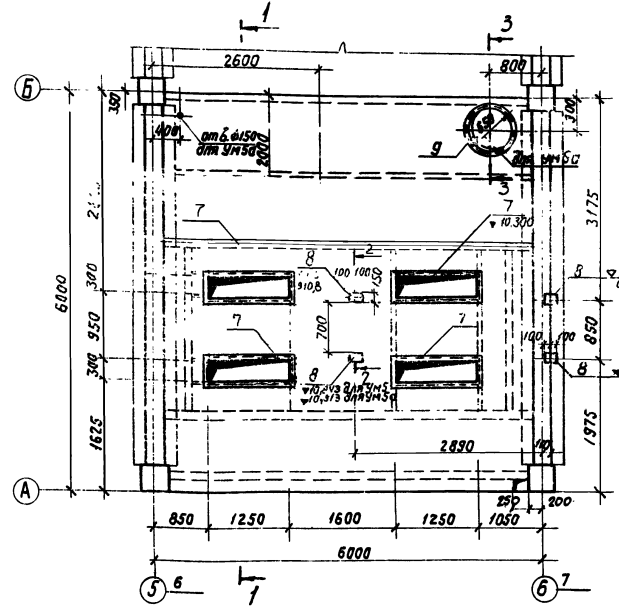
Изм	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Тин			
Ин. констр.	Видеинкагер			
Рук. гр.	Варьяева			
Исполн.	Полкшилова			
Проверил	Борисова			

Литер. Лист 26

Монолитные участки УМ 3, УМ 4.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Ум 5, Ум 5а. Перекрытие на отм. 10,800



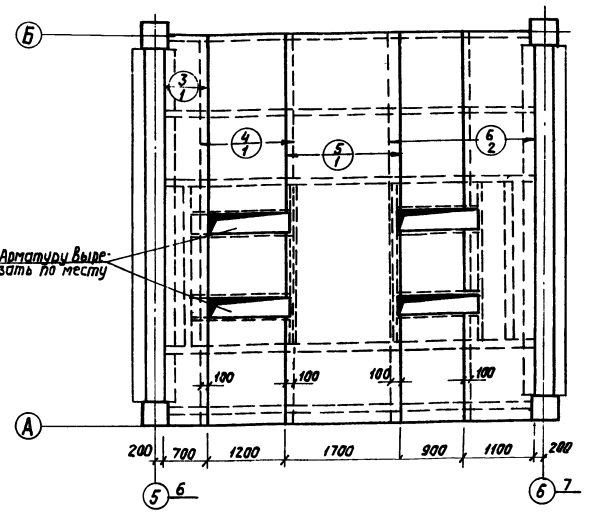
Марка	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. м/шт	Примечание
Оборудованные единицы и детали						
1			Гост 8478-66	Сетка рифмованная	1/1	
2			"	То же	3/3	
3			"	"	1/1	
4			"	"	1/1	
5			"	"	1/1	
6			"	"	2/2	
7			Серия 3.400-6	Изделие закладное МН-13	14,0	14,0 мм
8			"	То же МН-39	4	4
9			Тп 903-1-152-КЖН-МНБ	" МНБ	1	
Материалы						
Бетон М200					2,7	2,7 м ³

Марка / Литера	Ум 5	Ум 5а

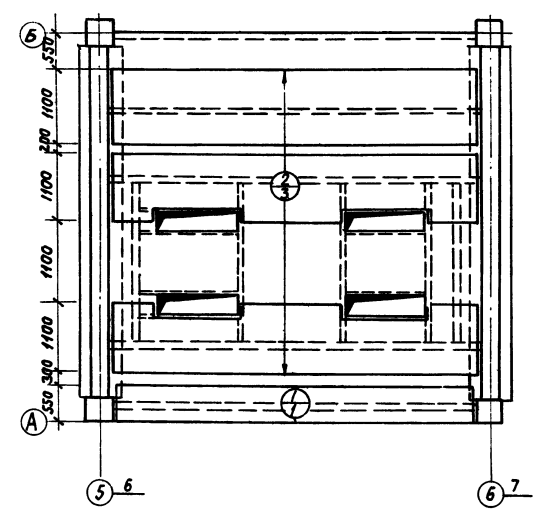
Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматура, сталь		Закладные изделия				Итого	Всего
	Класс ВТ	Ф, мм	Профильная сталь	Арматурная сталь		Итого		
				Класс А#	Класс АIII			
Ум 5	300,0	300,0	9,6	1,6	5,0	70,0	370,0	
Ум 5а	300,0	300,0	9,6	1,6	6,5	117,0	417,8	

Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Арматура вырезается по месту

ТП 903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

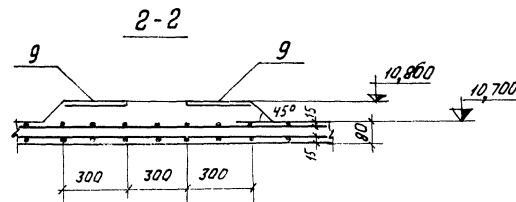
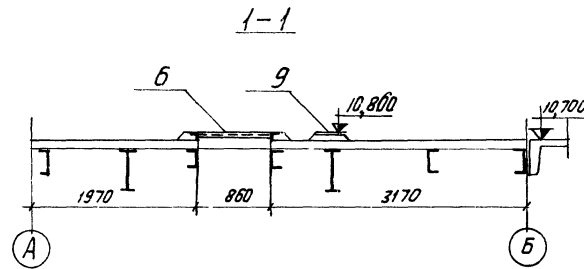
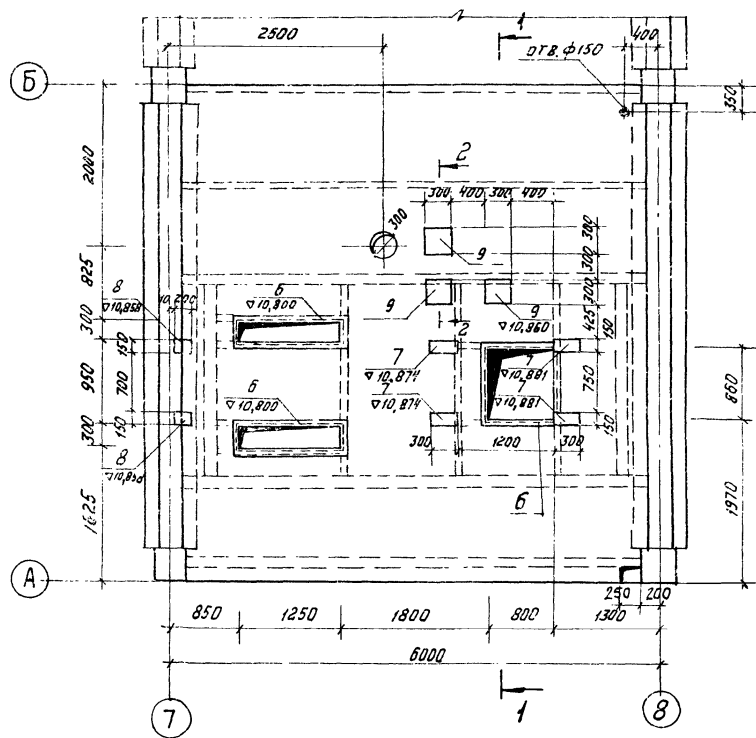
Монтажные участки Ум 5а.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

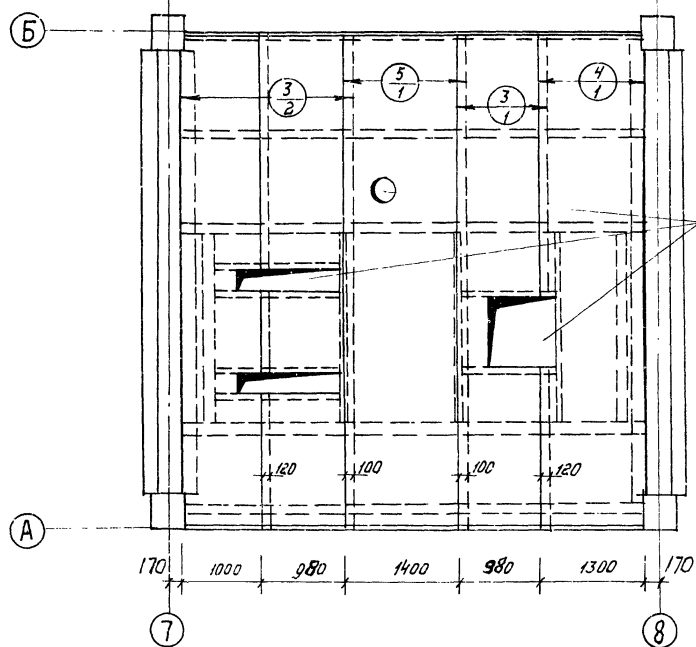
Лист 27

Ал. Бом II
Типовой проект 903-1-152
Согласовано

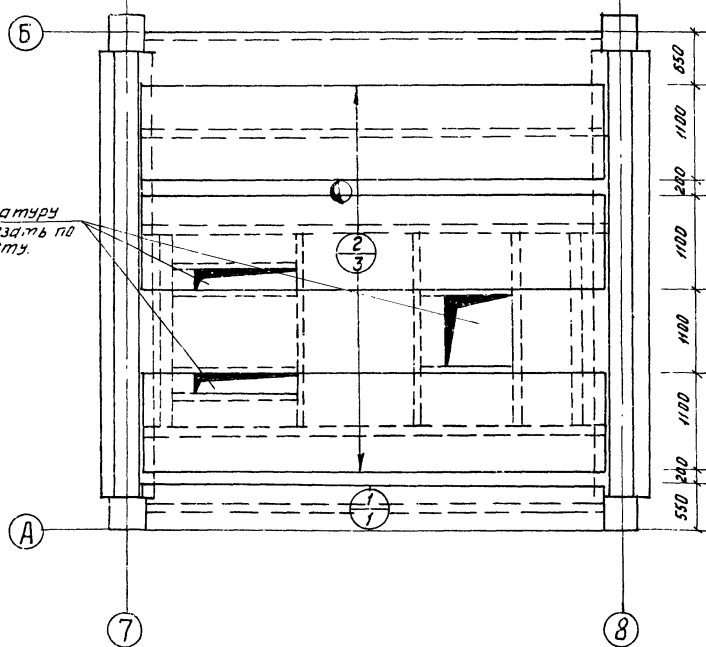
Умб Перекрытие на отм. 10,800



Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Арматуру
вырезать по
месту.

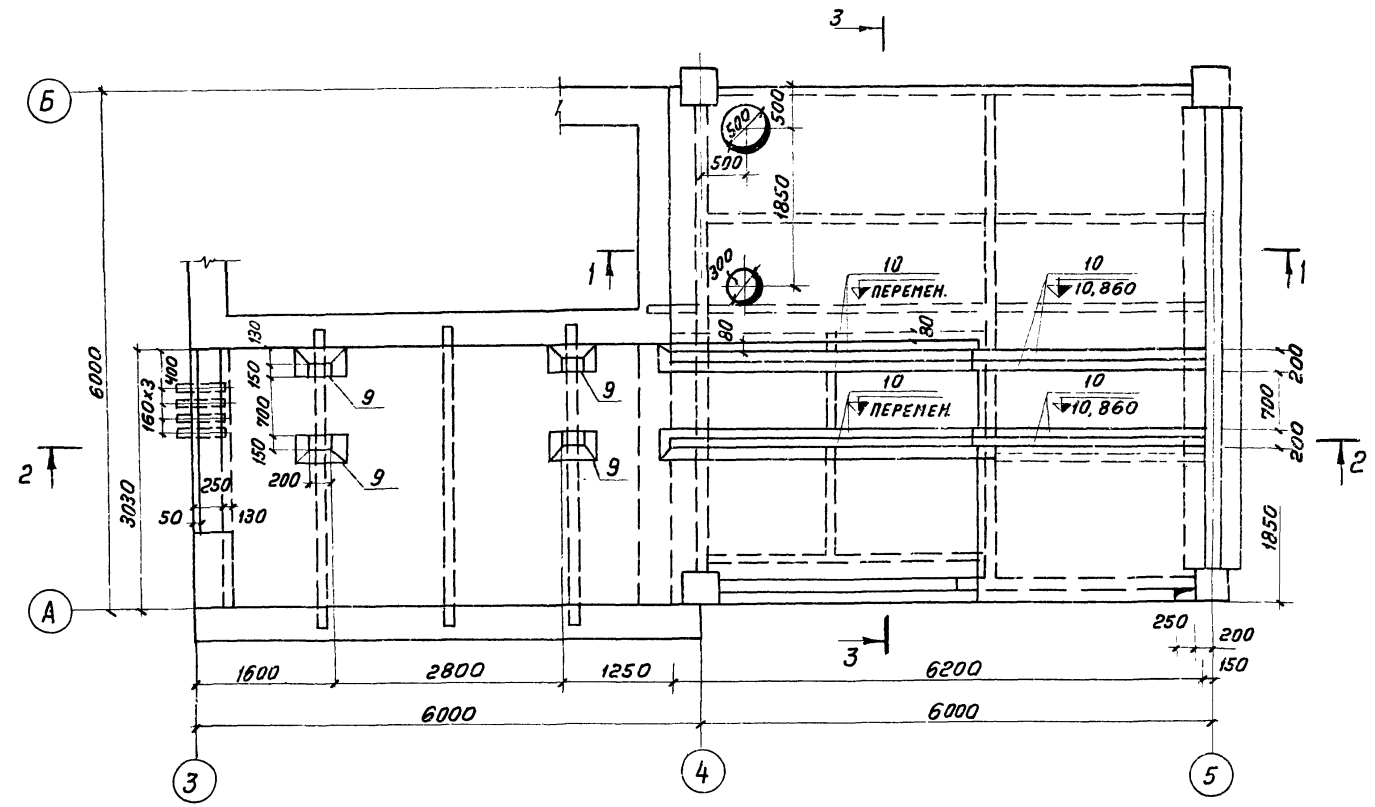
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Оборочные единицы и детали		
	1		ГОСТ 8478-56	Сетка рулонная 150/150 7/7 по ГОСТ 5000	1	
	2		" "	То же 150/150 7/7 по ГОСТ 5700	3	
	3		" "	" 150/150 7/7 по ГОСТ 6000	3	
	4		" "	" 150/150 7/7 по ГОСТ 6000	1	
	5		" "	" 150/150 7/7 по ГОСТ 6000	1	
	6		СЕРИЯ 3.400-6	изделие закладное МНЧ-13	10,7	п.м
	7		" "	То же МНЧ-11	4	
	8		" "	" МНЧ-39	2	
	9		" "	" МНЧ-27	3	
				Материалы		
				Бетон М200	2,6	м ³

Выборка стали на один элемент, (кг)

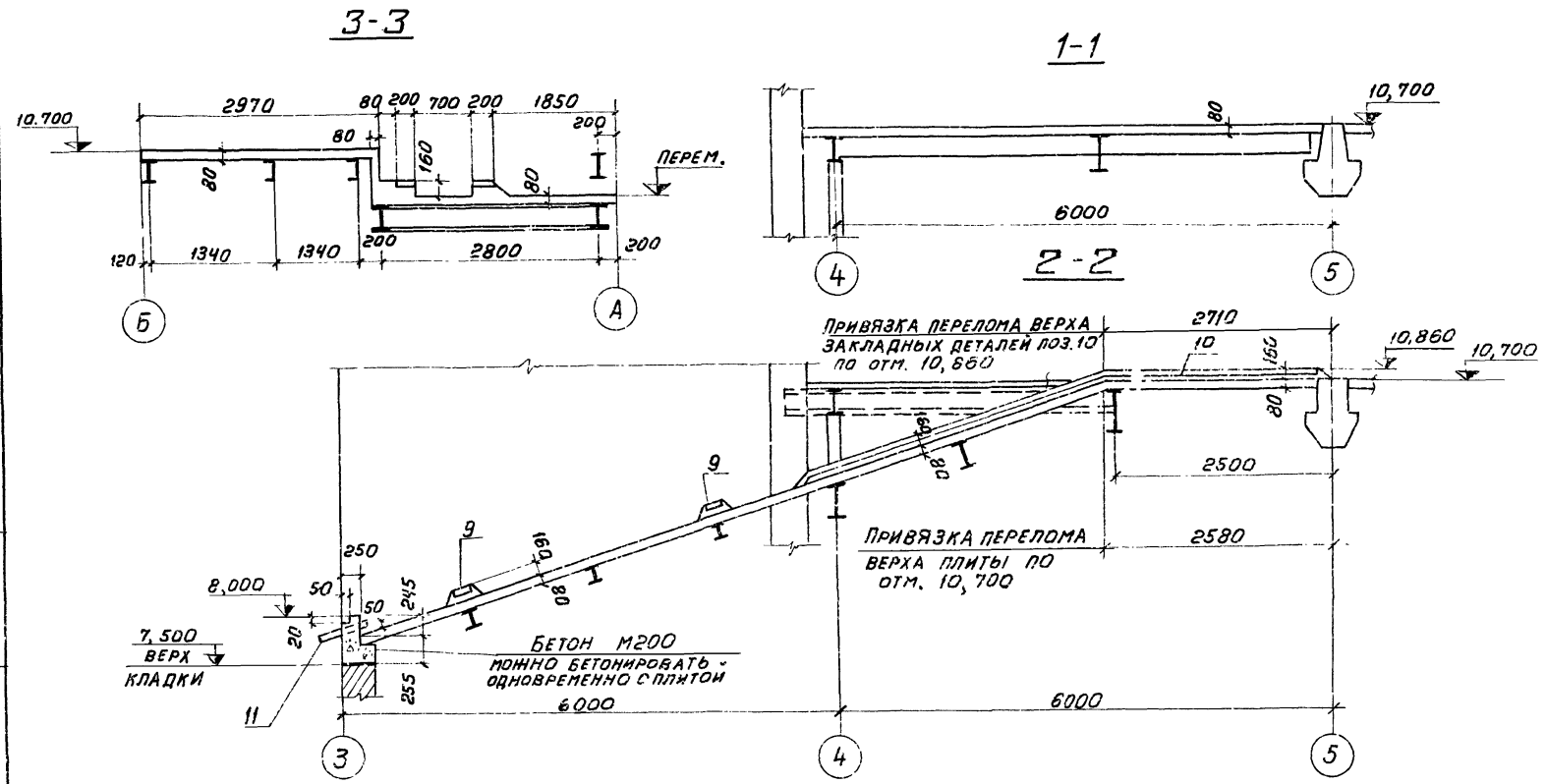
Марка элемента	Арматурн. изд.		Закладные изделия				Утого	Всего		
	Хол. тянут. пров. Гост 6727-53	Класс ВГ Ф, мм	Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
			Утого	Ф, мм	Класс АII	Класс АIII				
Умб	252,0	252,0	35,3	31,0	4,8	10	12	8	81,6	333,5

			ТП 903-1-152 - КЖЗ		
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм	Лист	И докум.	Подписка дата	Литер	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Г.И.Н.	Г.И.Н.	Г.И.Н.	Р	28
Тл. констр.	Гольденштейн	Гольденштейн	Гольденштейн	Монолитный участок Умб.	
Рук. гр.	Воробьева	Воробьева	Воробьева	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Исполн.	Поликарпова	Поликарпова	Поликарпова		

Уч. 7 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 10,800



ФОРМА	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
	9		СЕРИЯ 3.400-0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МЗ-39	4	
	10		"	ТО ЖЕ МИ-8	25	п.м.
	11		ГОСТ 3262-75	ТРУБА 50 В-500	4	2,44 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН М200	5,0 м ³

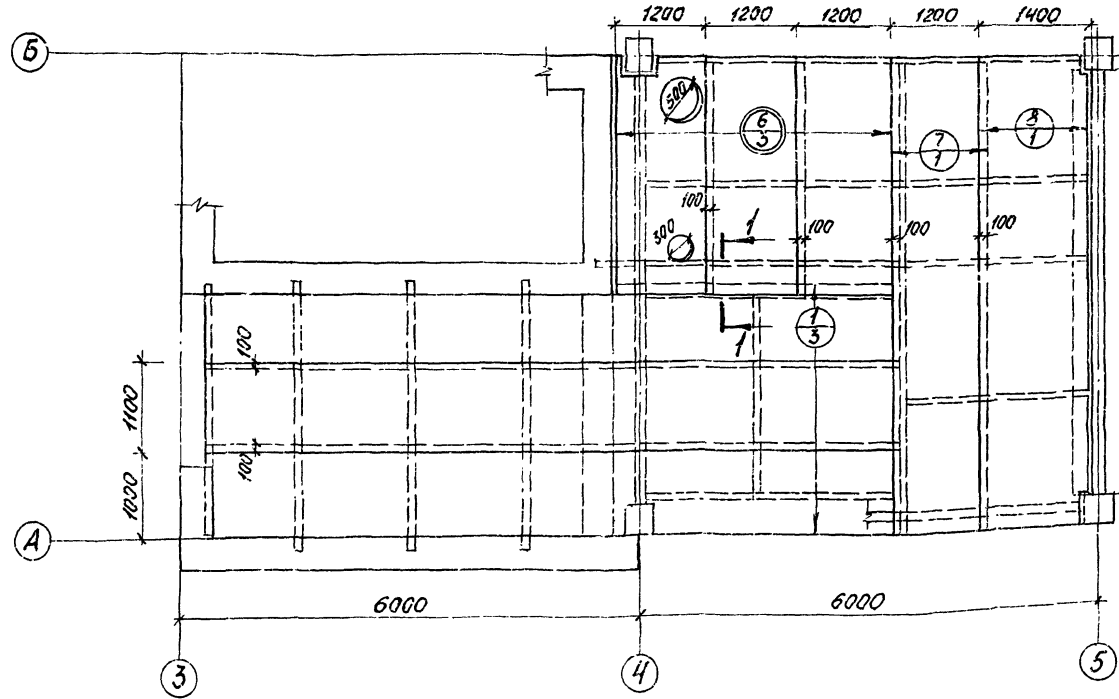


Альбом II
Типовой проект 903-1-152

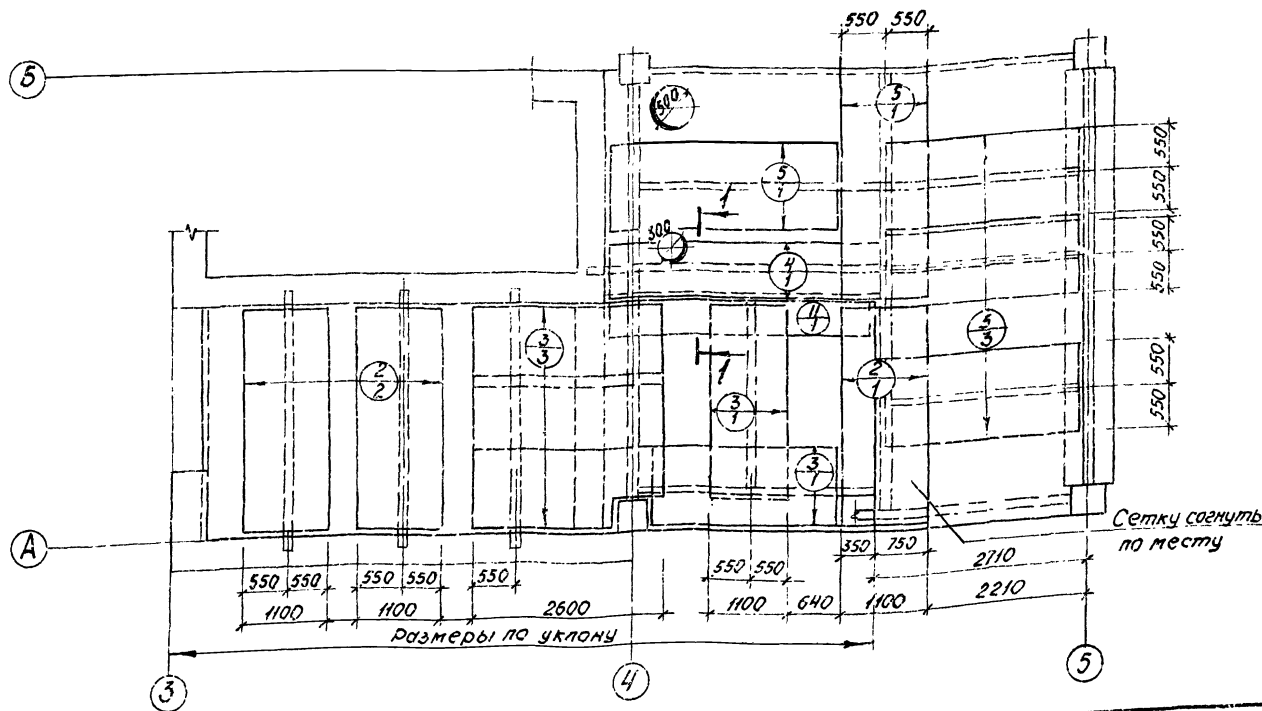
Имя и подл. Попр. и дата

ТП903-1-152-КЖ3			
Изм.	Лист	к докум.	Подп. дата
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С			
НАЧ. ОТД.	Г.И.М.	Л.И.Т.	Л.И.Т.
Гл. конст.	Гольденщилер	Р	29
Рук. гр.	Воробьева	Монолитный участок Уч. 7.	
Исполн.	Паликарпова	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Ум 7. Раскладка нижних арматурных сеток



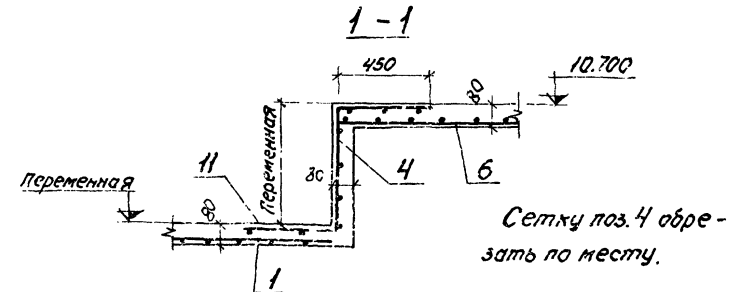
Ум 7. Раскладка верхних арматурных сеток



Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сварочные единицы и детали						
	1		ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/7/7 1100 x 8000	3	
	2		"	" же 150/150/7/7 1100 x 3000	3	
	3		"	" " 150/150/7/7 1100 x 2500	5	
	4		"	" " 150/150/7/7 1500 x 3700	1	
	5		"	" " 150/150/7/7 1100 x 3150	5	
	6		"	" " 150/150/7/7 1300 x 3150	3	
	7		"	" " 150/150/7/7 1500 x 6000	1	
	8		"	" " 150/150/7/7 1400 x 6000	1	
	И		ТП 903-1-152-КЖИ-С4÷С6	Сетка С4	3,8	п.м.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурн. укл.		Закладные изделия			Углы	Всего
	Холодн. тян. пров.	ГОСТ 6727-55	Профильная сталь	Арматурн. сталь			
	класс ВТ	класс ВТ	класс АII	класс АIII	класс АIII		
Ум 7	7	7	б-8-б-10	1,6	25,0	193,1	602,5



ТП 903-1-152 -КЖЗ			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм. лист	надок.м.	подп.	Дата	Литер.	Лист
Лит. отд.	Г.И.К.	Г.В.С.	Г.И.К.	Р	30
Исполн.	И.И.К.	И.И.К.	И.И.К.	Монолитный участок Ум 7	
Схема армирования				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Москва	

Ум 8. ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600; 7.200

Ум 9

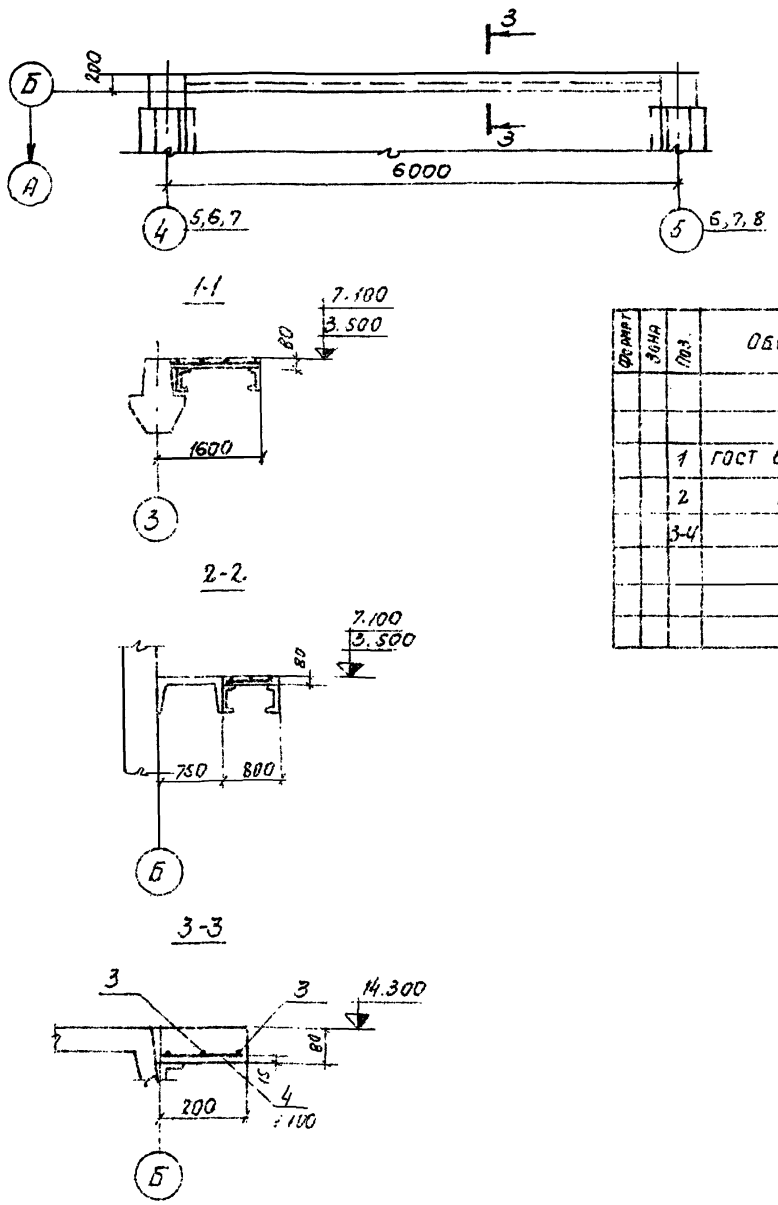
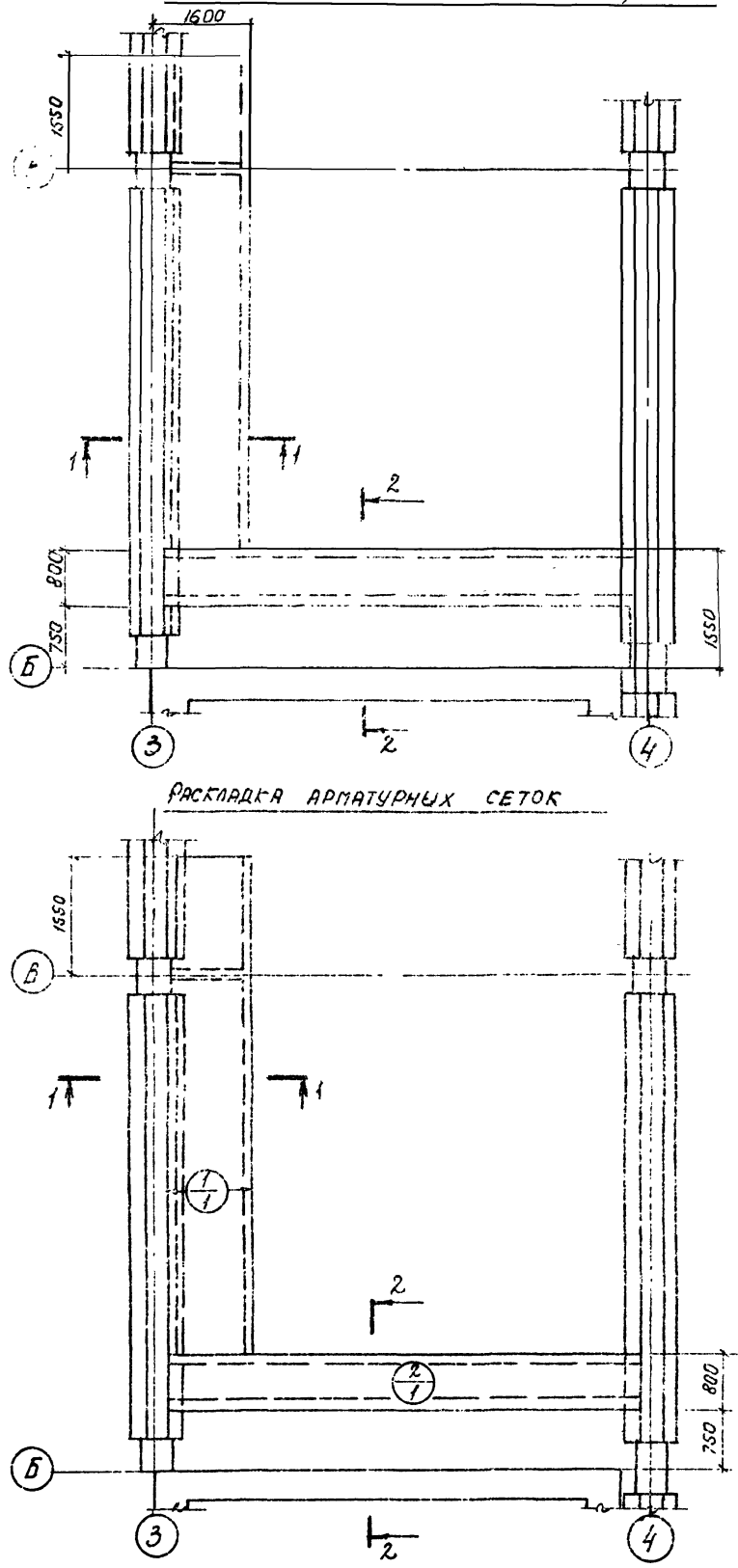
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОС. ВЛ-ТА	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ	
Ум 9	3	5680	12AIII	5680	3
	4	180	12AIII	180	60

Инв. № подл. Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

Рис. 5. м. II



КОЛИЧЕСТВО	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. МАКС. ПОСЛОИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8478-66	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ	СЕТКА РУЧНАЯ 150/150 7/7	1	
2	"	"	ТО ЖЕ 150/150 7/7	1	
3-4	КЖЗ-3/	СТЕРЖНИ ОДНОУЧНЫЕ			
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН - М200				0,8 0,1	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ, (кг)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО
	АРМАТУР. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75	ХОЛ. ТЯНУТ. ПРОВОД ГОСТ 6727-53	
	КЛАСС А III Ø, мм	КЛАСС В I Ø, мм	
Ум 8		44.8	44.8
Ум 9	25.1	25.1	25.1

ТП 903-1-152-КЖЗ

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14с

ИЗМ. Лист № докум. Подпись Дата

ИЗР. ОТЗ. ГИИ

ГЛАВ. ИНЖ. ПЕР. ГЛАВ. ИНЖ. ПЕР.

РУК. ГР. ВОДЬБЕВА

ИСПОЛН. ПОЛКАРПОВА

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум 8, Ум 9.

ЛИСТ 31

САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

РАЗБУВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.500

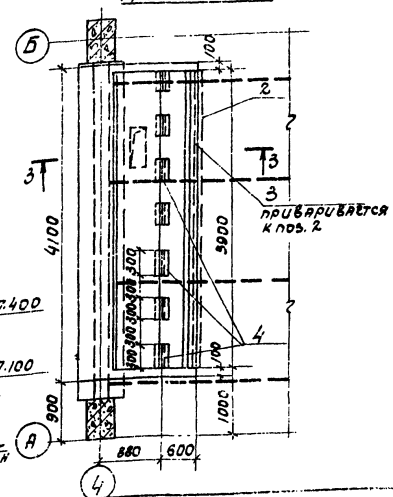
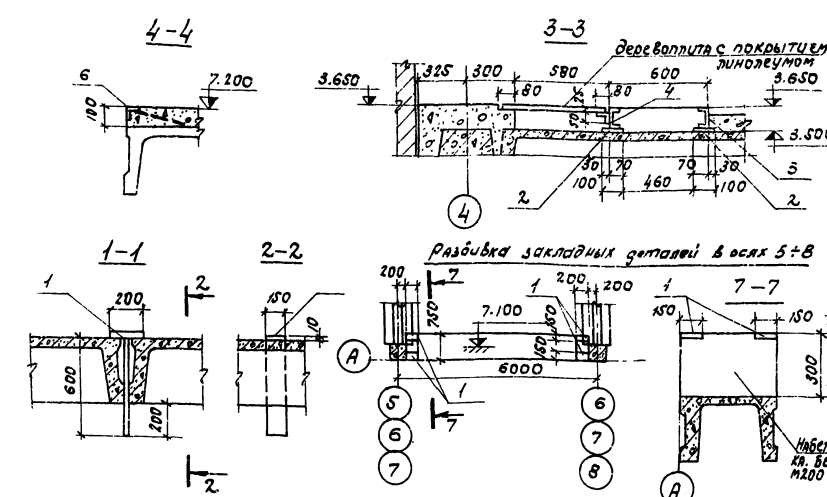
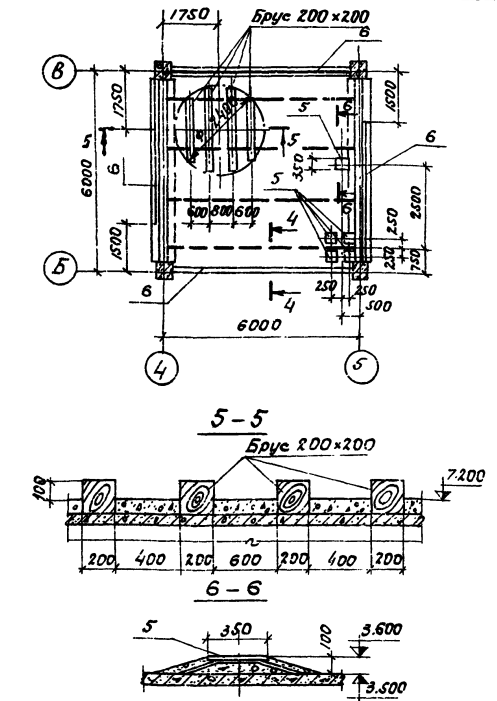
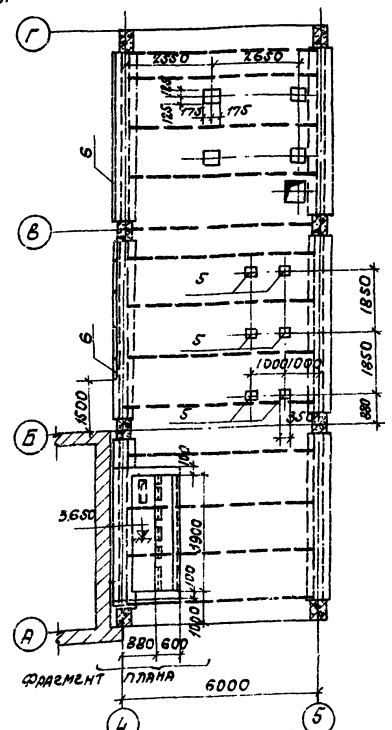
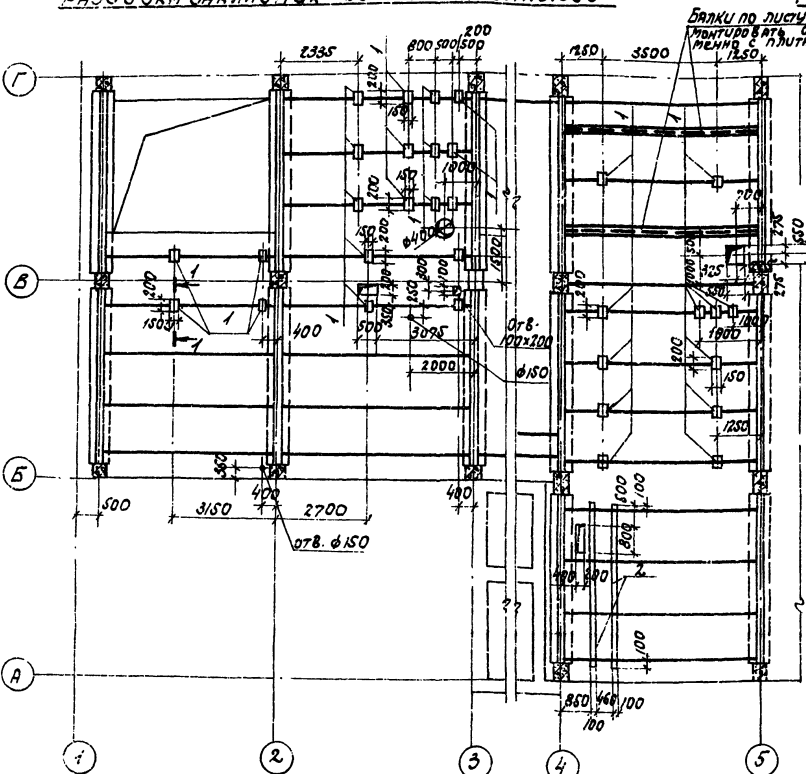
РАЗБУВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600

РАЗБУВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 7.200

Альбом II

Туповой проект 903-1-152

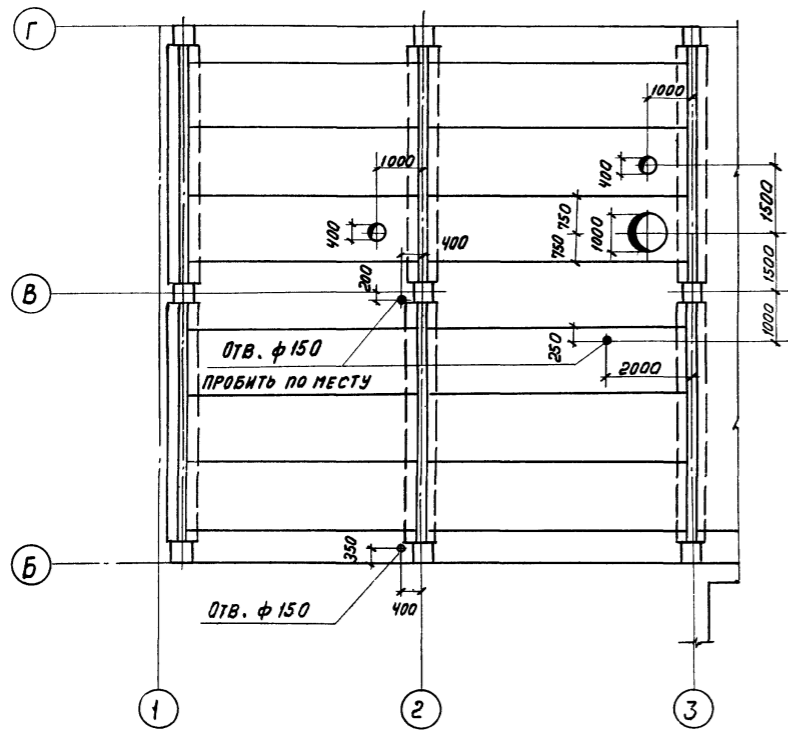
СОГЛАСОВАНО
 ОТВ. НА ЧЛ. Д. - Умбровицких
 ДИР. И. КОЗЛОВ
 В. В. КОЗЛОВ



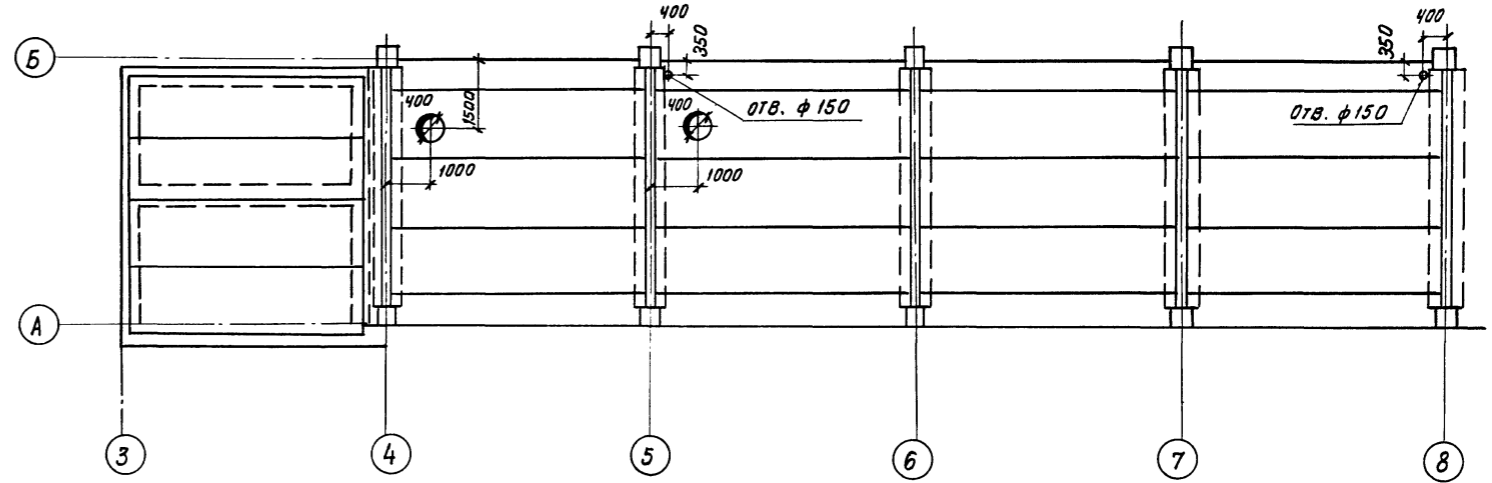
Кол-во	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Сборные единицы и детали		
1	ТП 903-1-152 - КМУ-МН7	Сборные закладные МН7	32	
2	ТП 903-1-152 - КМУ-МН8, МН9	То же МН8	2	
3	ТП 903-1-152 - КМУ-МС6	" МС6	1	
4	ТП 903-1-152 - КМУ-МС7	" МС7	7	
5	Серия 3.400-6	" МУ-9	15	
6	То же	" МУ-13	34	п.м.
		МАТЕРИАЛЫ		
		Деревоплита	27	м ²
		Брус деревян. 200x200	9,0	п.м.

ТП 903-1-152 - КЖ3		
И.И. КОЗЛОВ ДИР. И. КОЗЛОВ		
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14с.		
И.И. КОЗЛОВ	ДИР. И. КОЗЛОВ	ДИР. И. КОЗЛОВ
П	32	
РАЗБУВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.500; 3.600; 7.200		САИТЕХПРОЕКТ

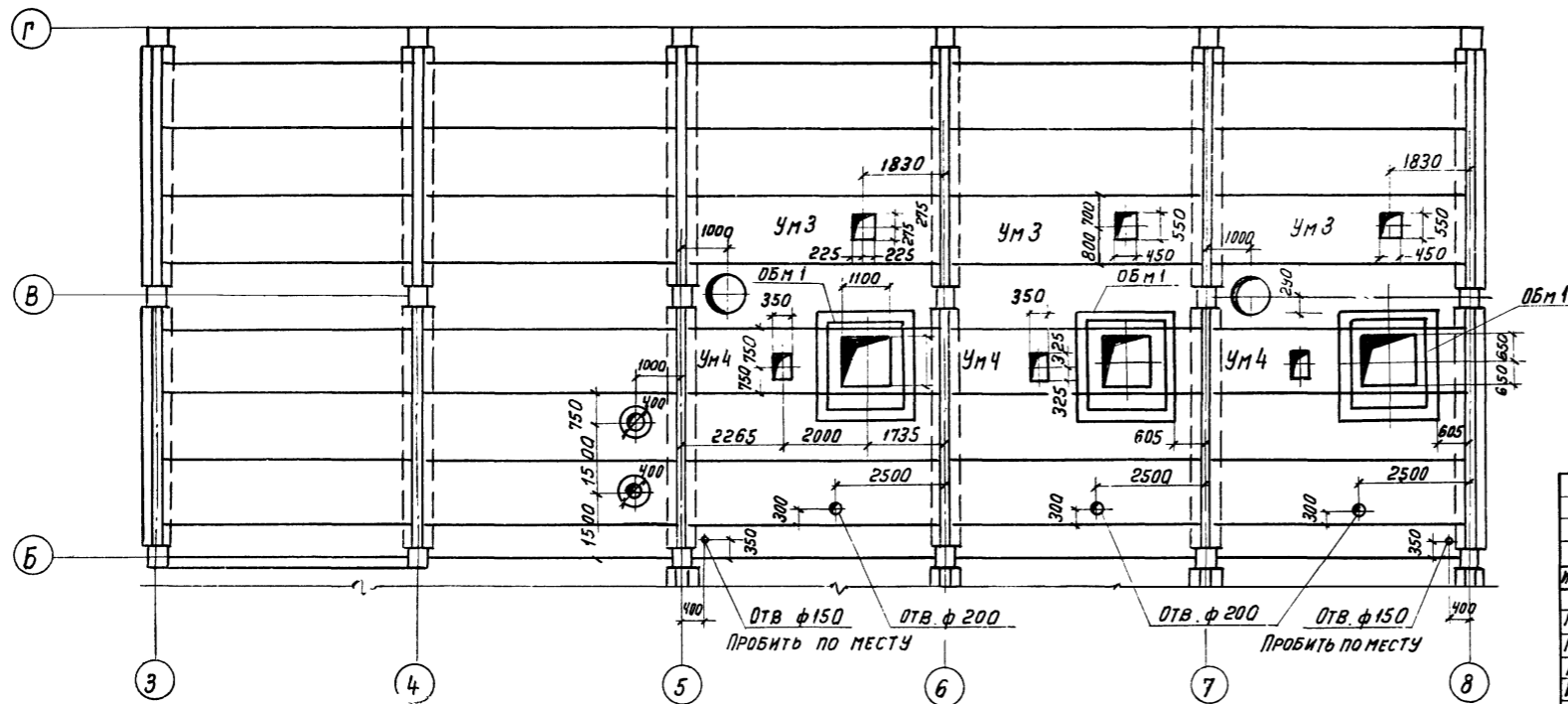
РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7,200



РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 14,300



РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 10,800



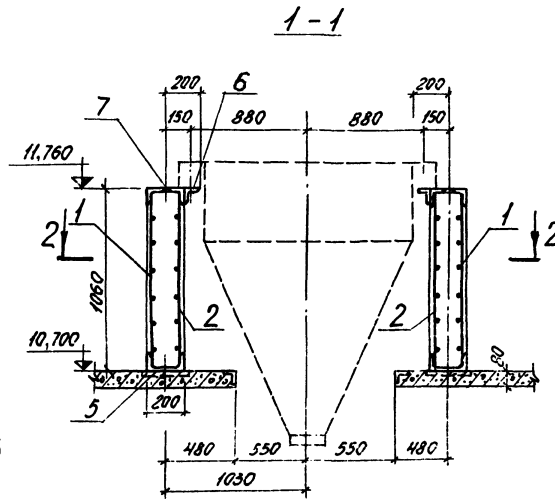
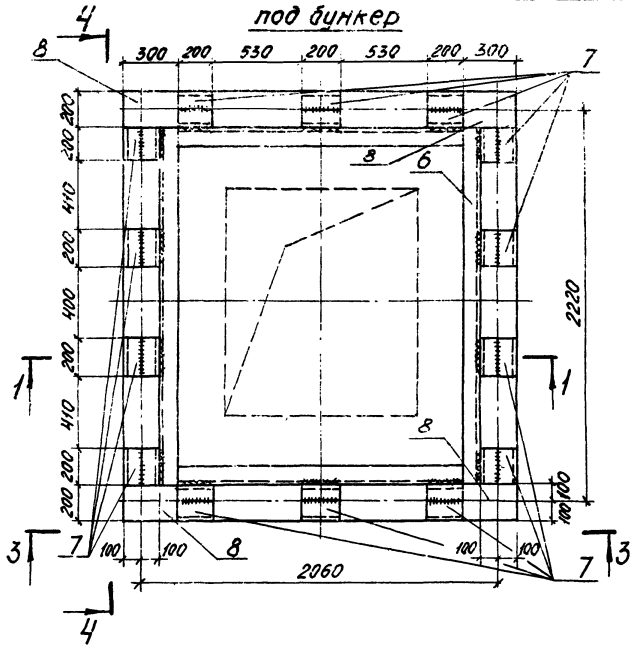
ТП 903-1-152 -КЖЗ			
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С			
ИЗМ ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОТД	ГИИ		
ГЛ. КОНСТР	ГОЛДЕНШИНА		
РУК. ГР	ВОРОБЬЕВА		
ИСПОЛН.	ПОЛИКАРОВА		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПОКРЫТИЯХ НА ОТМ. 7,200; 10,800			ЛИТЕР ЛИСТ
			Р 33
САНТЕХПРОЕКТ			ЛИСТОВ
Г. МОСКВА			

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

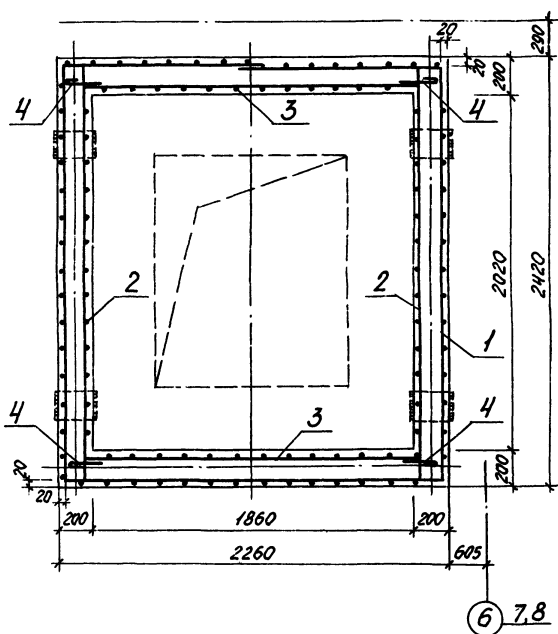
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. №2
ПОДП. И ДАТА
ИЗВ. ПОДП.

Маркировочная схема опорного блока ОБм1

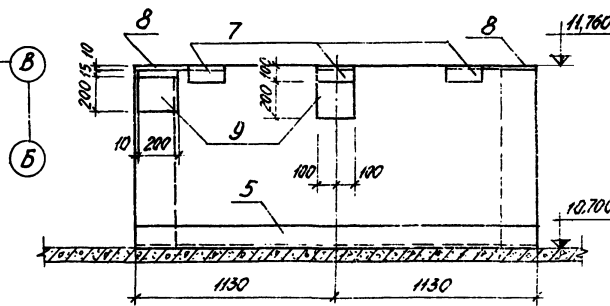
под бункер



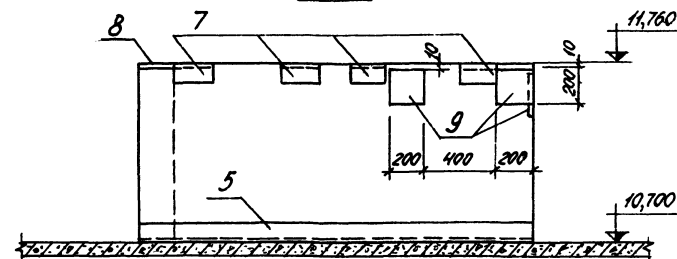
2-2



3-3



4-4



Вариант	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОБм1		
				<i>Сварочные единицы и детали</i>		
	1		ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150 Т17 100x9500	1	
	2		То же	То же 150/150 Т17 100x2350	2	
	3		"	" 150/150 Т17 100x1300	2	
	4		ТП 903-1-152-КЖН-СЧ	Сетка арматурная СЧ	4,0	п.м.
	5		ТП 903-1-152-КЖН-МсВ-Мс9	Изделие закладное МсВ	1	
	6		То же	То же Мс9	1	
	7		Серия З.400-6	" МНЗ-15	14	
	8		То же	" МНЗ-20	4	
	9		"	" МНЗ-12	4	
				<i>Материалы</i>		
				Бетон М200	1,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Классификация		Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	класс I	класс II	класс В1	класс В2	класс В	класс АII	класс АIII										
ОБм1	3,2	3,2	8,0	8,0	112	846	84,6	158,4	76,0	85,4	31,6	0,8	50,4	2,4	4,4	1076	503,4

ТП 903-1-152 -КЖЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Исполн. № докум.	Подп.	Дата
Исполн. ГИИ	Г.И.	1977
Исполн. В.И.	В.И.	1977
Исполн. В.И.	В.И.	1977
Исполн. В.И.	В.И.	1977
Опорный блок ОБм1		Литер. Лист Листов
		Р 34
САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

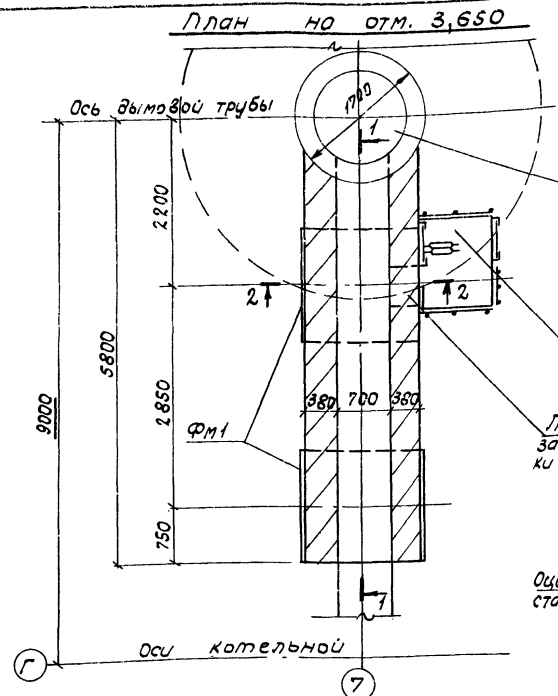
Исполн. В.И.

Исполн. В.И.

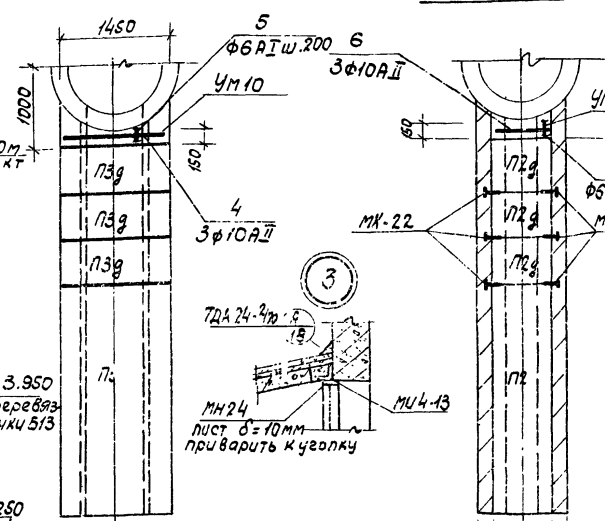
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Составлено по чертежам от 21.11.74
Уч. № 101/Лодис и Вата

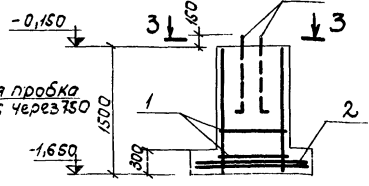
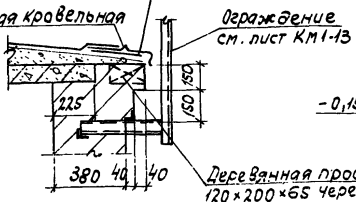
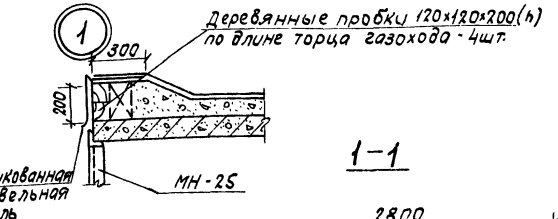


Маркировочная схема плит перекрытия

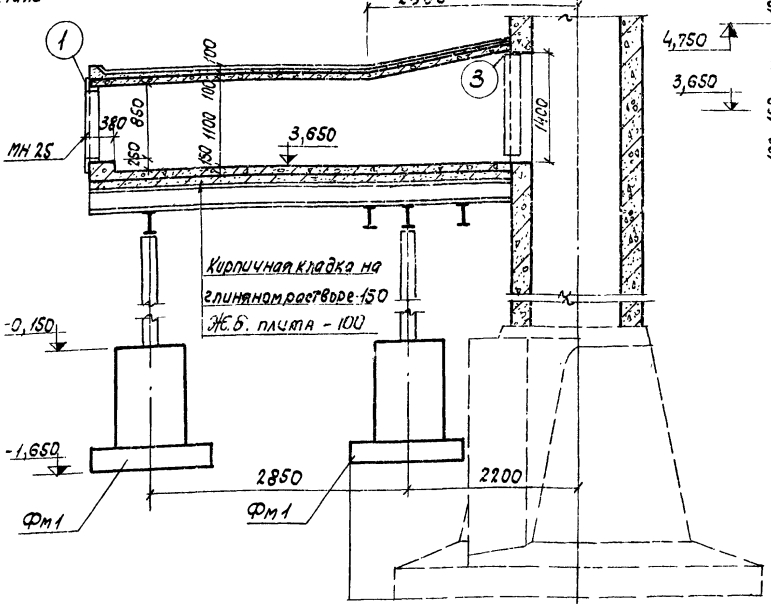


Маркировочная схема Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		План фундаментов		
ФМ1	1.412-3 В. I-1; В. I-2	Фундамент ФМ1	2	
		Маркировочные схемы		
		плит перекрытия и покрытия		
Б13	1.139-1, Вып. 1, 2	Перемычка Б13	3	0.025
П3	УС. 01-04 В. 2	Плита П3	1	1.08т
П3г	То же	П3г	3	0.23т
П2	"	П2	1	0.85т
П2г	"	П2г	3	0.18т
МК-22	2.430-3 В. 3	Соединит. изделие МК-22	6	
Ум 10	КЖЗ-35	Монолитные элементы Ум 10	1	
Ум 11	КЖЗ-35	" " Ум 11	1	
МУ 4-13	3.400-6	Изделия закладные МУ 4-13	8.1	п.м.
МН 24	7П 903-1-152-КЖУ-МН 24	" " МН 24	4.5	п.м.
МН 25	7П 903-1-152-КЖУ-МН 25	" " МН 25	1	



2 слоя рубероида на битумной мастике
керамзитобетон - 50 мм
железобетонная плита - 100 мм



Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	класс А I			класс А II			
	Ф, мм	л/пог	Ф, мм	л/пог	Ф, мм	л/пог	
ФМ1	6.4 30	20.4	10 12	24.4			38.8 59.2
Ум 10	0.5	0.5	2.7				2.7 3.2
Ум 11	0.5	0.5	2.0				2.0 2.5

Формат	Воз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	1.412-1 В. II	Пространств. каркас КПА 2	1	
		2	То же	Сетка арматурная С21-10	2	
		3	7П 903-1-152-КЖУ-А1	Изделие закладное А1	2	
				Материалы. Бетон марки 200	1.0	м3
				Ум 10		
				Сборочные единицы и детали		
		4,5	КЖЗ-35	Стержни одиночные поз. 4,5		
				Материалы. Бетон марки 200	0.05	м3
				Ум 11		
				Сборочные единицы и дет.		
		5,6	КЖЗ-35	Стержни одиночные поз. 5,6		
				Материалы. Бетон марки 200	0.05	м3

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Воз.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Ум 10		4	1480	10 А II	1480	3
		5	Распред	6 А I	общая 2300	-
Ум 11		6	1130	10 А II	1130	3
		5	Распред.	6 А I	общая 2300	-

7П 903-1-152 - КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

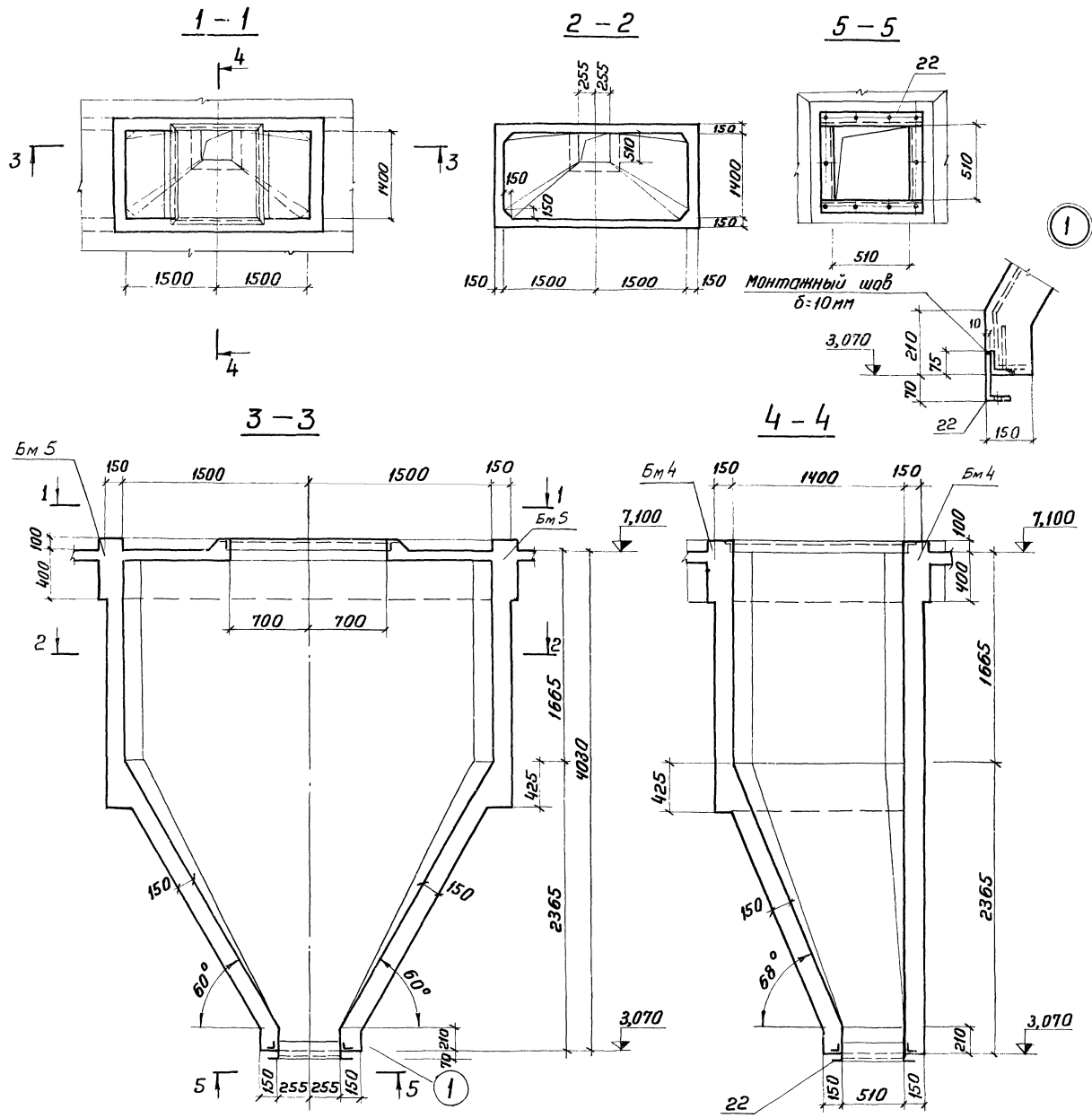
Литер лист листов

р 35

Газоходы. Маркировочные схемы.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

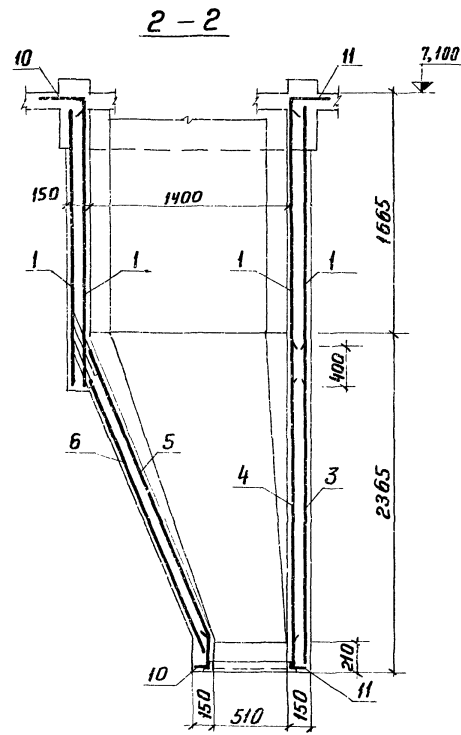
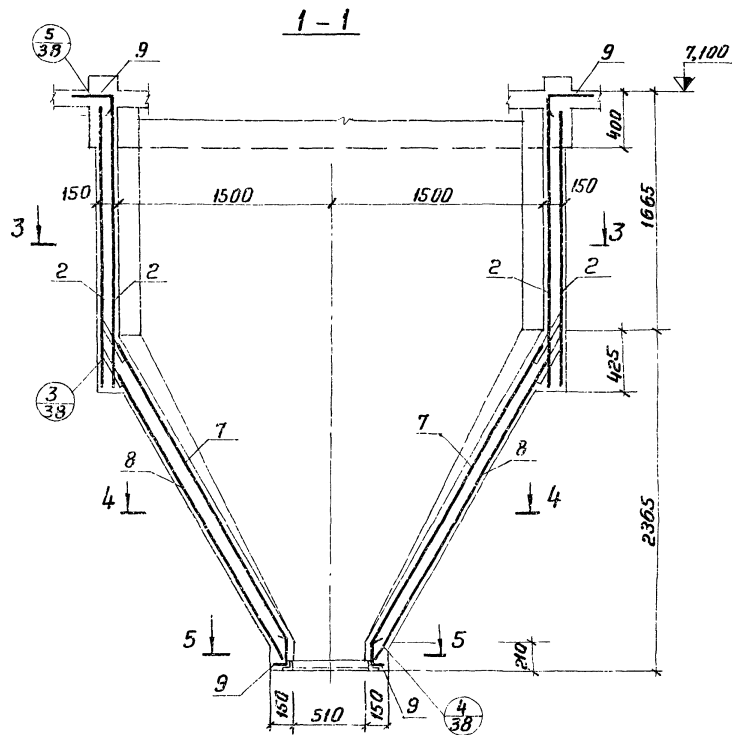
Согласовано
 Отд. №21 У.С.С. - Инженер
 для согласования с организацией
 Уполномоченный
 [Signature]
 Инж. Илюдин [Signature] и дата
 [Signature]



Формат	Длина	Ширина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУМ I		
				<i>Сборочные единицы и детали</i>		
			22 ТП 903-1-152 - КЖИ - МС14	изделие накладное МС14	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	5.1 м ³	

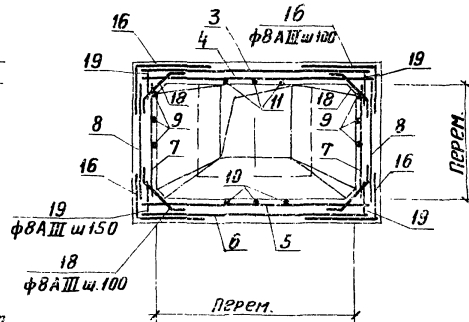
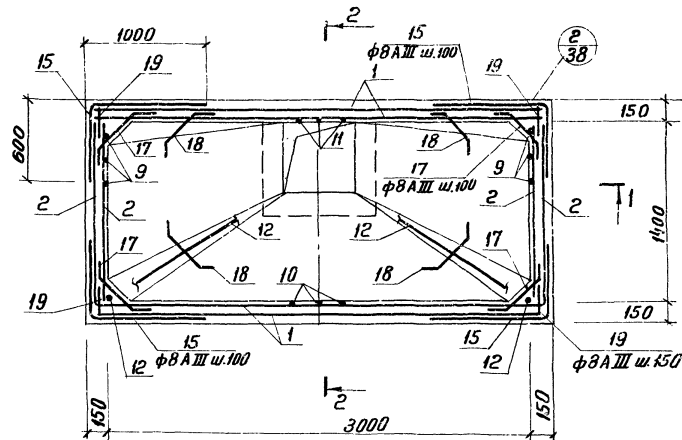
1. Внутреннюю поверхность бункера заармировать, наружную - затереть цементным раствором
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Армирование см. лист КЖЗ-37

ТП 903-1-152 - КЖ 3		
Изд.	Лист	Итого листов
1	36	36
Нач. отд. Гин Гл. конст. Гальденшигер Рук. зр. Бардыбаев Ст. инж. Машкова		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Бункер шлакозолоудаления БУМ I САНТЕХПРОЕКТ г. Москва



3-3

4-4



1. Сетки приняты из арматуры класса В I
2. Выборку стали на один элемент см. лист КЖЗ-38
3. Зажитный слой бетона для арматуры - 15 мм.

Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУМ I						
Сборочные единицы и детали						
1			ГОСТ 8478-66	сетка арматурная 150/150/7/7 В-2300	4	РАСКРОЙ СЕТОК см. КЖЗ-38
2			"	" 150/150/7/7 В-2300	4	
3			"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
4			"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
5			"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
6			"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
7			"	" 150/150/7/7 В-2300	2	
8			"	" 150/150/7/7 В-2300	2	
9-19			КЖЗ-37	Стержни одиночные		
20			т п 903-1-152-КЖИ-МН10	Узелки закладные МН10	1	
21			т п 903-1-152-КЖИ-МН9	" " " " МН9	20	п.п.

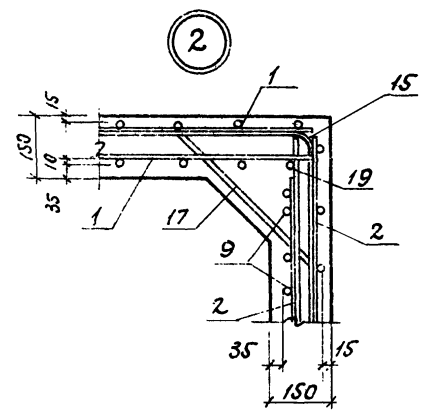
Ведомость стержней на один элемент

Марка арм.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф. мм	Длина мм	Кол.
БУМ I	9	150/150/7/7 В-2300	18AIII	5130	6
	10	150/150/7/7 В-2300	18AIII	4960	3
	11	3990	18AIII	4800	3
	12	2650 1660 700	18AIII	5280	2
	13	735 1320	8AIII	2640	2
	14	3000 1530	8AIII	3300	1
	15	980 580	8AIII	1560	72
	16	от 980 до 300 от 580 до 200	8AIII	ср. 1030	100
	17	390 1450	8AIII	1090	72
	18	от 390 до 360	8AIII	ср. 900	100
19		8AIII	400	120	

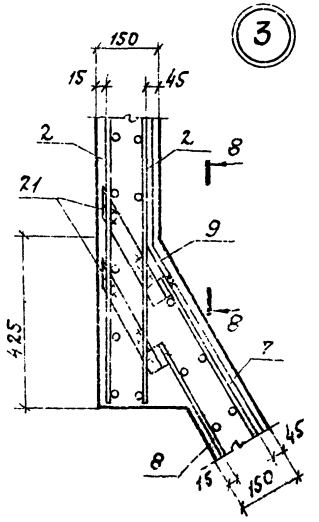
ТП 903-1-152-КЖЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изд./Лист	Исполн.	Дата
Литер.	Лист	Листов
Р	37	
Нач. отд.	Гин	
Гл. конструктор	Вардольева	
Ст. инж.	Машинава	
Бункер шлакозащитного БУМ I. Схема армирования		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
15582-03 40		

А.16060М.И

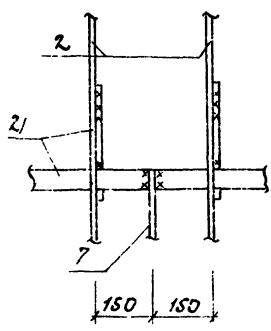
Тиробов проект 903-1-152



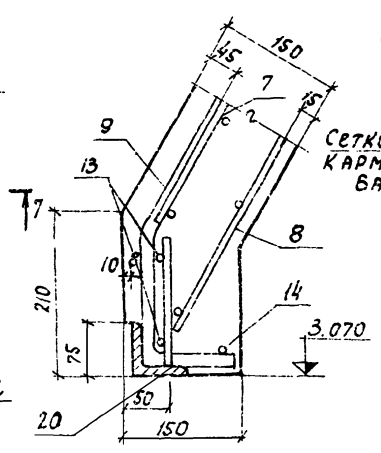
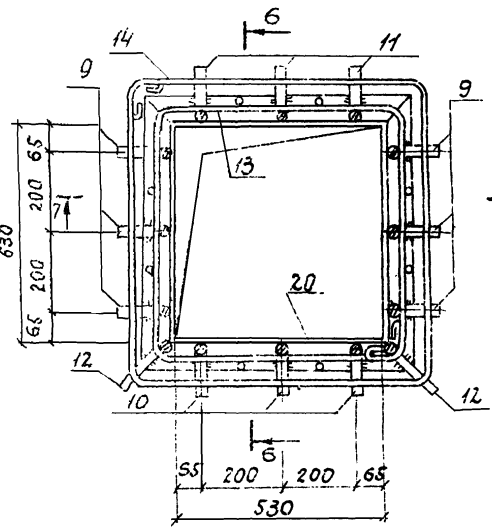
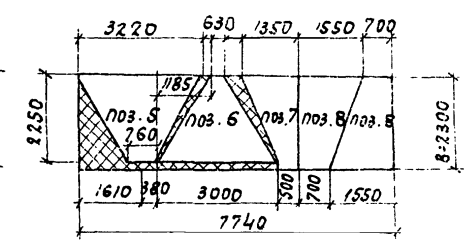
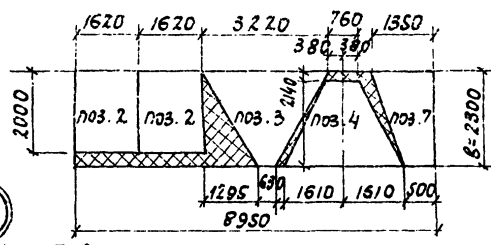
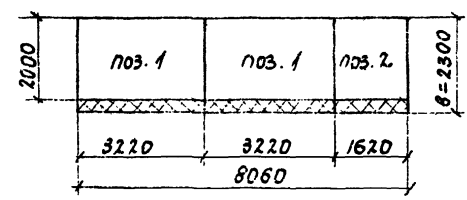
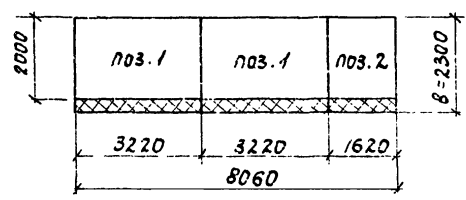
5-5
(бетон условно не показан)



8-8



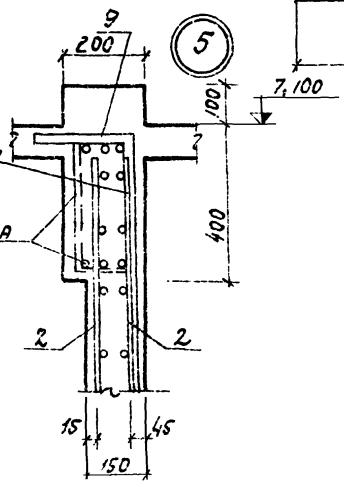
РАСКЛОУ СЕТОК



4

СЕТКИ ПРИБАРИТЬ
КАРМАТУРЕ
БАЛОК

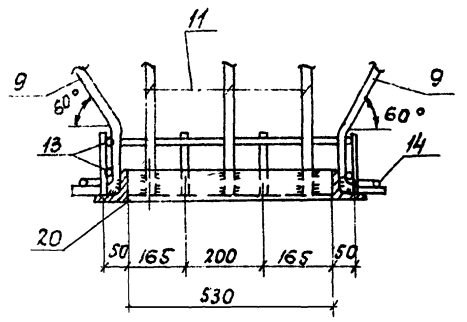
АРМАТУРА
БАЛКИ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Итого	ВСЕГО						
	ГОСТ 6717-83		ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС ВТ	КЛАСС А III	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПЛАТОВАЯ СТАЛЬ								
Ф, ММ	Уг20	Ф, ММ	Уг20	Уг20	Уг20	Ф, ММ						
БУМ1	271.4	271.4	145.6	141.2	266.2	35.6	24.5	157.0	217.1	0.5	217.6	776.2

7-7



6-6

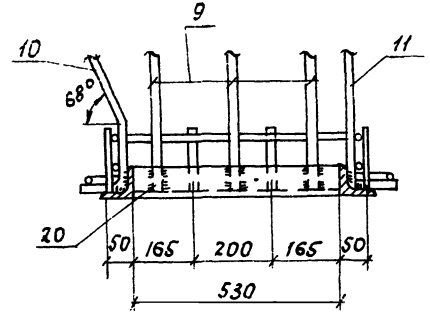
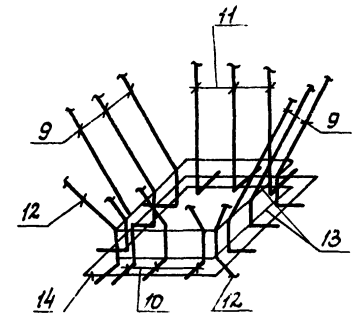
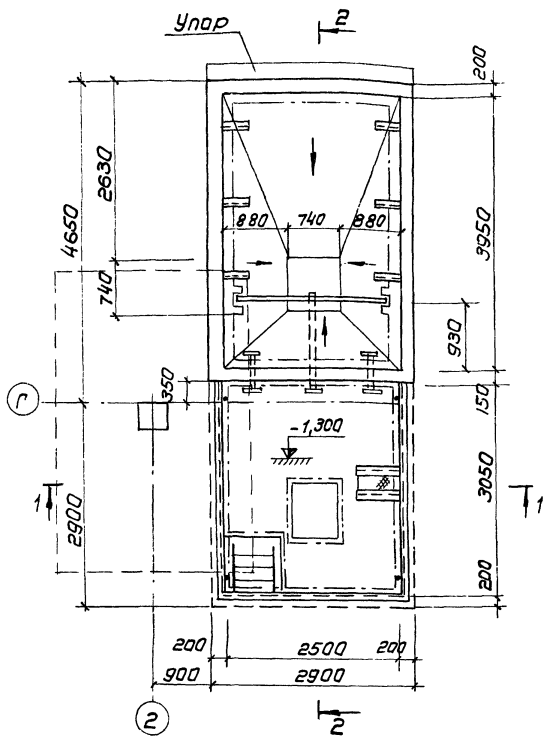


СХЕМА НИЖНЕЙ ОБВЯЗКИ

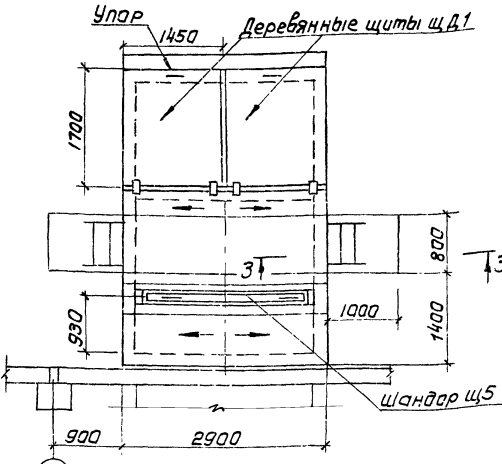


ТП903-1-152-КЖ3			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.				
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Деталь
Нав. отд.	Г.И.Н.				Р	38	
Гл. конст.	Вальдемаров				Бункер шлакозолоудаления		
Р.К. зр.	Варовьева				БУМ1. Узлы и детали.		
Ст. инж.	Машкова				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

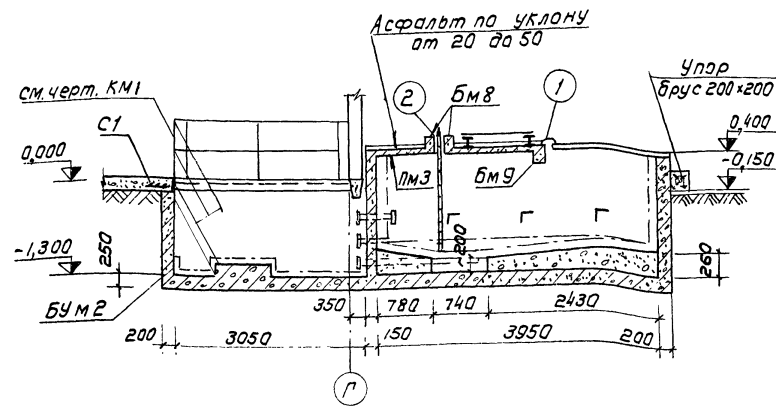
План на отм. 0,000



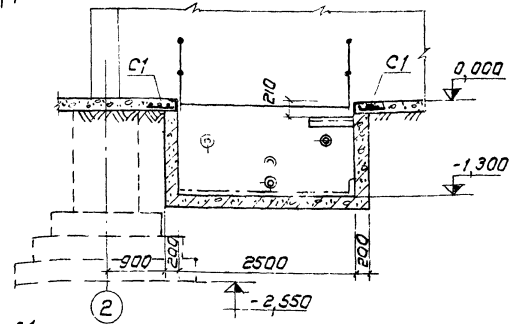
План на отм. 0,400



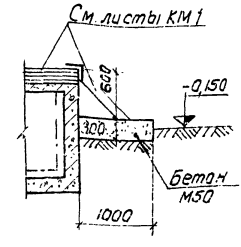
2-2



1-1



3-3



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные ж.-б конструкции		
БУМ2	КЖЗ - 40,41	Бункер	БУМ2	1
ПМ3	КЖЗ - 40,42	Плита	ПМ3	1
БМ8	КЖЗ - 40,42	Балка	БМ8	2
БМ9	КЖЗ - 40,42	—	БМ9	1
		Деревянные элементы		
ЩД1	КЖЗ - 39	Щит	ЩД1	2 0,032м ³
Щ5	ТЛ 903-1-152 -КЖИ-Щ5	Щандор	Щ5	1
		Стальные элементы		
С1	КЖЗ-6 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/17/17 173 Б=1500	С1	9,0 л.м

- Склад макро хранения соли должен сооружаться из монолитного бетона марки В8 с $V_{ц} 0,45$.
 - Процесс бетонирования должен исключать образование рабочих швов.
 - На поверхности склада не допускаются выступы арматуры, раковины, трещины, наплывы от опалубки, остатки щелби и другие дефекты. Поверхность должна быть рабочей гладкой но не затеженной.
 - Заключительные детали и патрубки между устанавливаемыми бетонированиями.
 - Склад перед нанесением антикоррозионных покрытий должен быть испытан на герметичность наливом воды до рабочего уровня на 12 часа. Склад считается пригодным под защитное покрытие при отсутствии в нем течей и макроных пятен на наружной поверхности.
 - Склад не подвергавшийся испытанию наливом воды подлежит исправлению методом таркетирования с наружной стороны.
 - При эксплуатации сооружения разрешается только мажорная уборка пола.
 - Металлические конструкции см. листы марки КМ1.
- Условное обозначение
 - - - - - Антикоррозионная защита.

ТЛ 903-1-152 -КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Изм. лист № док. Подл. дата

Нач. отд. ГИИ

Пл. конст. (подпись)

Рук. пр. Воробьева

Ст. инж. Матков

Литер. лист. листов

Р. 39

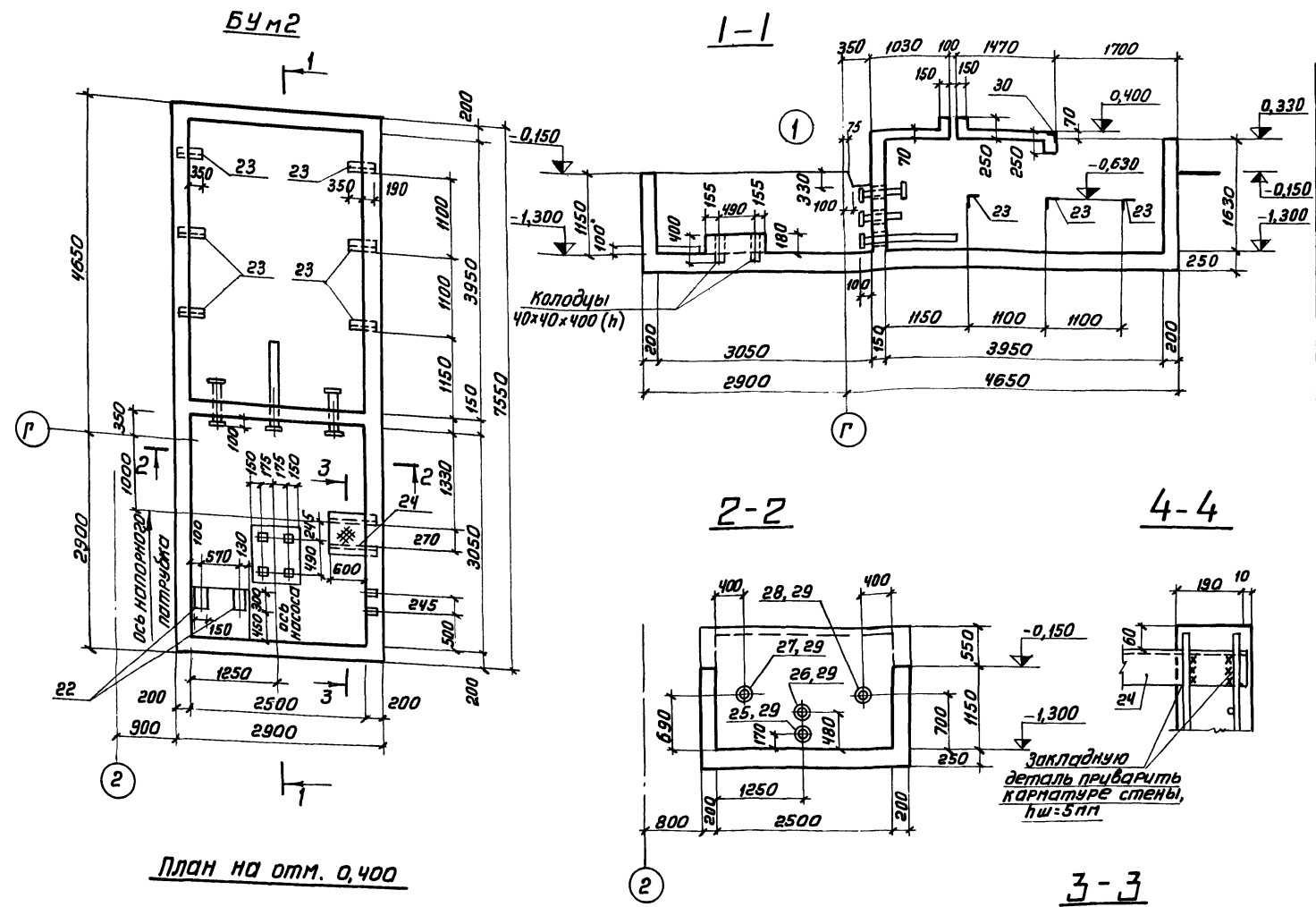
Склад макро хранения соли. Общ. вид.

САНТЕХПРОЕКТ Москва

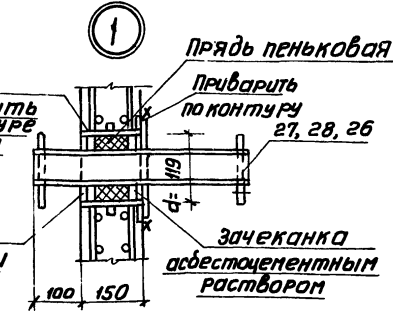
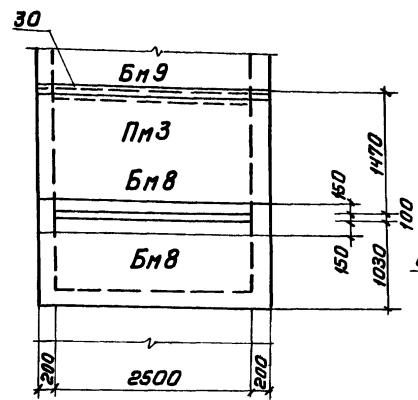
15532-03 42

Инж. К. Лавров, Лавров, И. В. Воробьева

Альбом II
 Типовой проект 903-1-152
 СОГЛАСОВАНО:
 Инв. и подл. Инжен. и дата
 [Signature]



План на отм. 0,400



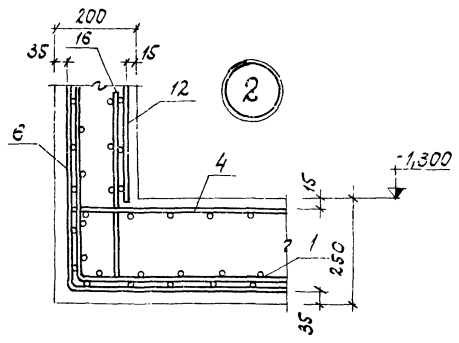
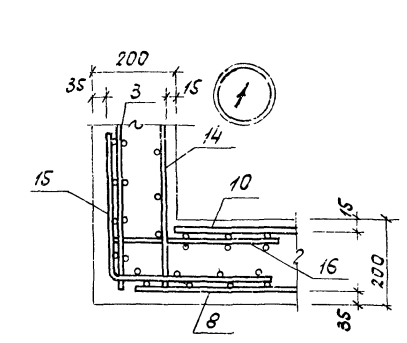
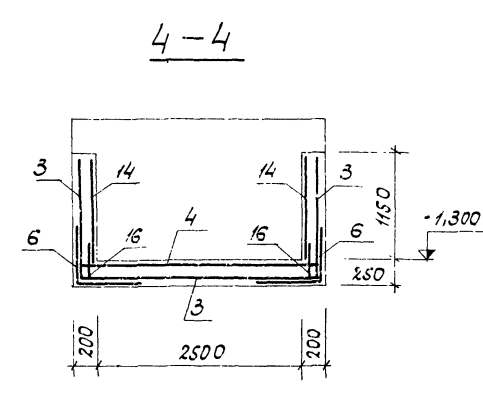
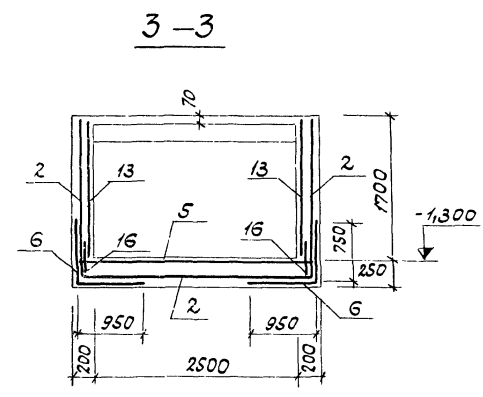
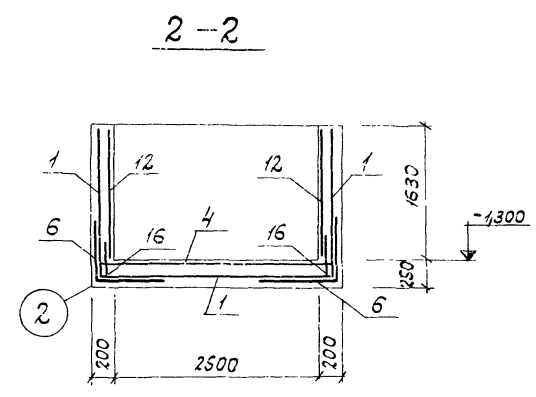
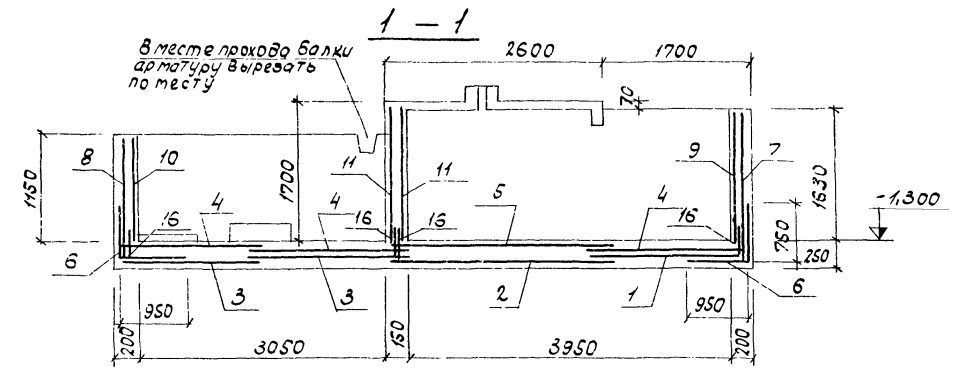
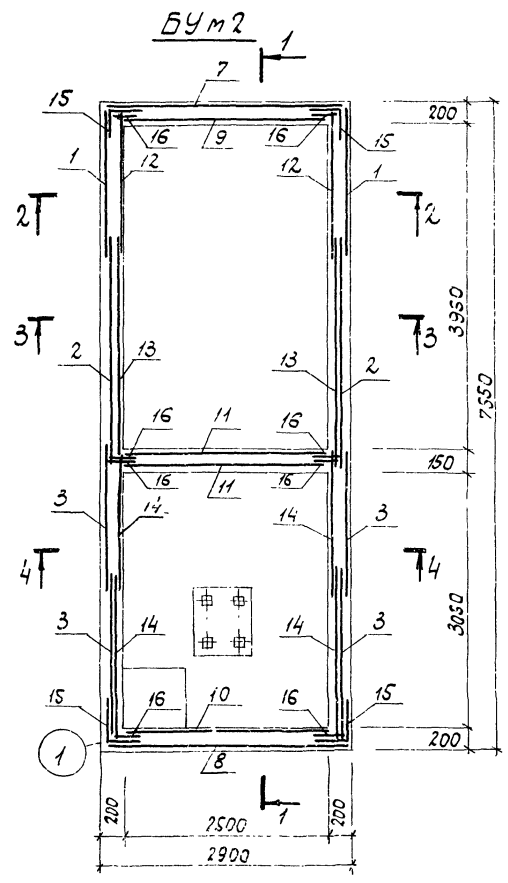
Заделку закладных деталей (поз. 25 ÷ 28) смотри по аналогии с серией 3.901-5

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУ м 2				
Сборочные единицы и детали				
		изделие закладное		
22	Серия 3.400-6	МНЗ-11	2	
23	т.л 903-1-152-КЖИ - МН11	МН11	6	
24	" "	МН12	1	
25	" "	МН13	1	
26	" "	МН14	1	
27	" "	МН15	1	
28	" "	МН16	1	
29	" "	МН17	4	
Материалы				
		Бетон марки 200	12,2	м ³
Пм3				
Материалы				
		Бетон марки 200	0,4	м ³
Бл 8				
Материалы				
		Бетон марки 200	0,1	м ³
Бл 9				
Сборочные единицы и детали				
		изделие закладное		
30	Серия 3.400-6	МНЧ-13	2,9	п.м
Материалы				
		Бетон марки 200	0,1	м ³

1. Поз. 1-21 см. на листе КЖЗ-41

ТП 903-1-152 -КЖЗ								
ИЗЛ	ЛИСТ	ИЗВ	КОМУ	ПОДП	ДАТА	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
ИЗМ.	ОТВ.	РИС.	СДЕЛАНЫ	ПРОЧ.	ПОДП.	ЛИТЕР		
ЛТ	КОИСТР	ИЛЬ	АШИШ	ТАТ	АВ	Р	40	Листов
РУК.	З.Р.	Варламова	1984			Складного хранения соли. Оплаченные чертёжи БУ м 2, Пм3, Бл 8, Бл 9		
СТ.И.И.	И.	Машкова	1984			ГАНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Титовый проект 903-1-152 Альбом II



Формат	Зона	Получил	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме.
				БУМ 2		
				Сборочные единицы детали		
				Сетка арматурная 100/100/7/7 1700 x 6360	1	
				100/100/7/7 2700 x 6360	1	
				100/100/7/7 1700 x 5460	2	
				100/100/7/7 1700 x 2830	3	
				100/100/7/7 2700 x 2830	1	
				100/100/7/7 1700	21	п.м.
				100/100/7/7 2700 x 1800	1	
				100/100/7/7 2700 x 1850	1	
				100/100/7/7 2500 x 1580	1	
				100/100/7/7 2500 x 1730	1	
				100/100/7/7 2500 x 1680	2	
				100/100/7/7 1700 x 1580	2	
				100/100/7/7 2700 x 1630	2	
				100/100/7/7 1700 x 1130	4	
				100/100/7/7 1700	6.3	п.м.
				ТП903-1-152-КЖ3-С4	38.9	п.м.

1. Сетки приняты из арматуры класса В1.
2. Выборку стали на один элемент см. КЖЗ-42.

Шт. и подв. Подпись и дата

			ТП903-1-152-КЖ3		
Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	Жилецкая с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Нач. отв. ГИМ			Литер	Лист	Листов
Гл. констр. Ольденштейн			Р	41	
Рук. гр. Воробьева			Склад мокрого хранения соли.		
Ст. инж. Машкова			Схема армирования БУМ 2.		

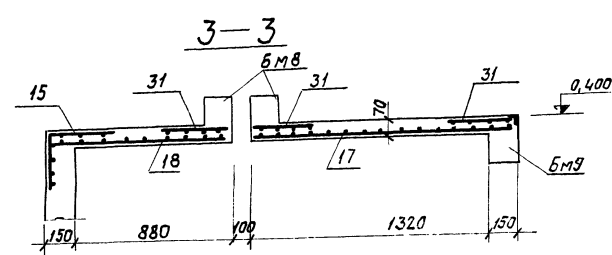
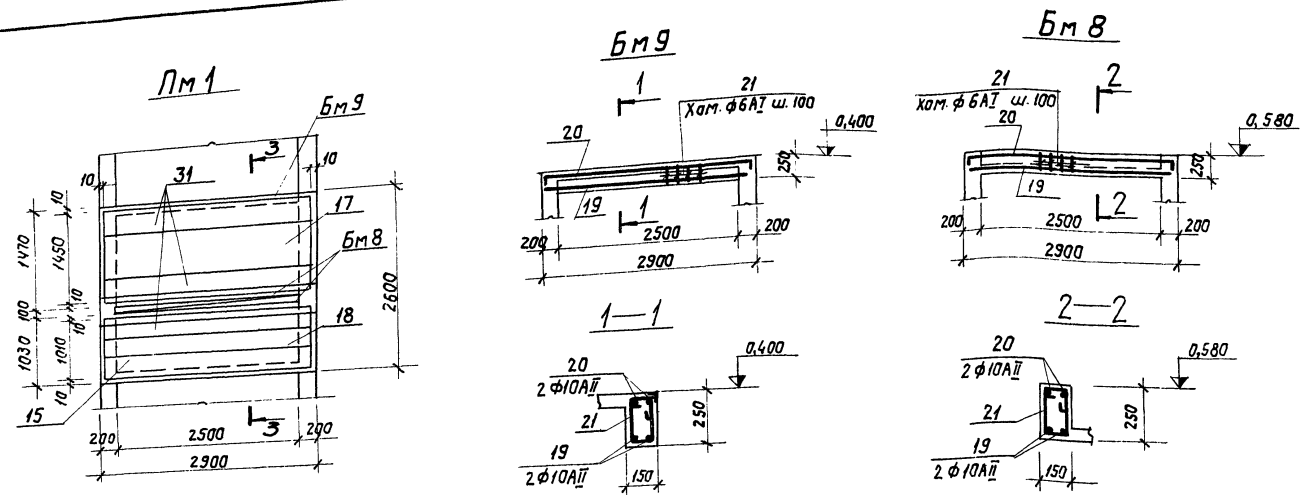
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Альбом II

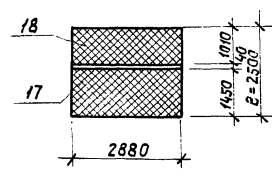
проект 903-1-152

Турова

Имя и фамилия. Подпись и дата



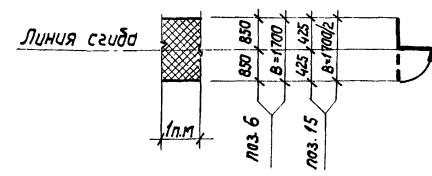
Раскрой сеток поз. 17 и 18



Позиции 1, 2, 3

Позиция	Ширина (мм)	Высота (мм)	Объем (куб. см)
Поз. 1	1780	2800	1780
Поз. 2	1880	2800	1880
Поз. 3	1330	2800	1330
Итого	5460	2800	5460

Позиции 6 и 15



Формат	Зона	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Пм 3		
				Сборочные единицы и детали		
				сетка арматурная		
	17		ГОСТ 8478-66	100/100/17/17 1450 x 2880	1	
	18		"	100/100/17/17 1010 x 2880	1	
	15		"	100/100/17/17 1700/2	2,8	п.м.
	31		"	100/100/17/17 1700/4 x 2880	3	
				Бм 9		
				Сборочные единицы и детали		
	19, 21		КЖЗ-42	Стержни одиночные		
				Бм 8		
				Сборочные единицы и детали		
	19, 21		КЖЗ-42	Стержни одиночные		

Ведомость стержней на один элемент

Марка элем.	Поз.	Эскиз и сечение	φ, мм	Длина, мм	Кол.
Бм 8, Бм 9	19	—	10А III	2870	2
	20	150 2870 150	10А III	3170	2
	21	100 300 500 зачищать по месту	6А I	900	25

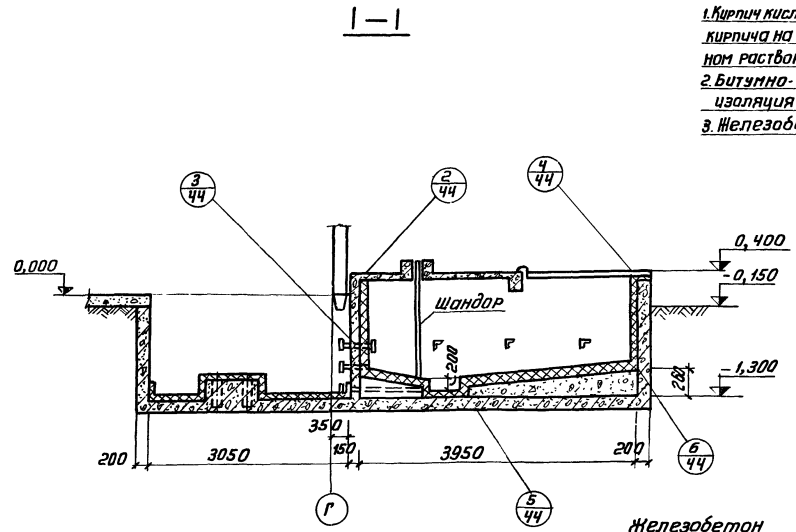
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл. т/д	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Хол. тян. прouv. ГОСТ 6727-53				
	Класс А I	Класс А III		Класс В I	Итого			
БМ 2	61,5	61,5	45,9	—	45,9	971,8	971,8	1085,2
Пм 3	—	—	—	—	—	906	906	90,6
Бм 8	5,0	5,0	7,4	7,4	—	—	—	12,4
Бм 9	5,0	5,0	7,4	7,4	—	—	—	12,4

Сетки арматурные по ГОСТ 8478-66 принять из стали класса В I

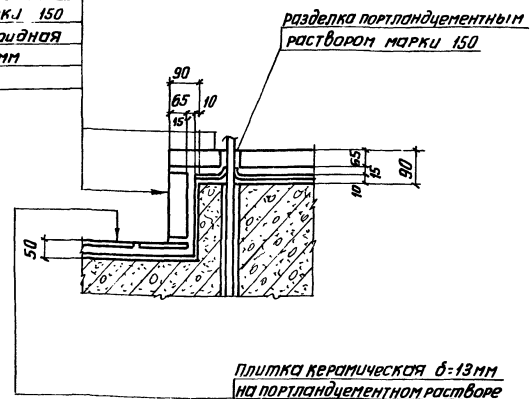
Изм. Лист				И.И.И.				Т 903-1-152 - КЖЗ			
И.И.И.				И.И.И.				Котельная с 3 котлами КЭ-4-14с			
И.И.И.				И.И.И.				Итер лист 42			
И.И.И.				И.И.И.				Класс хранения соли			
И.И.И.				И.И.И.				Схема армирования Пм 3, Бм 8, Бм 9			
И.И.И.				И.И.И.				САИТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Альбом II
 Типовой проект 903-1-152
 Шиб. № подл. Подп. и дата



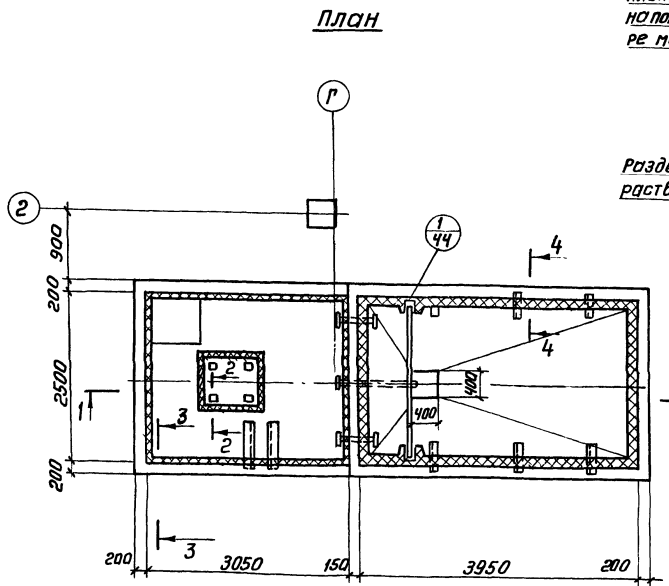
1. Кирпич кислотоупорный 8/4
 кирпича на портландцемент.
 ном растворе марк. 150
 2. Битумно-рубероидная
 изоляция б-10мм
 3. Железобетон

2-2



Плитка керамическая б-13мм
 на портландцементном растворе
 марк. 150
 Стяжка портландцементным
 раствором марк. 150 б-17мм
 Битумно-рубероидная изоляция
 б-10мм
 Железобетон

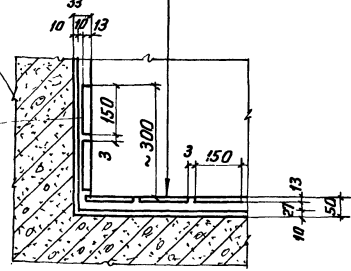
ПЛАН



Железобетон
 Битумно-рубероидная
 изоляция б-10мм
 Плитка керамическая б-13мм
 на портландцементном раство
 ре марк. 150

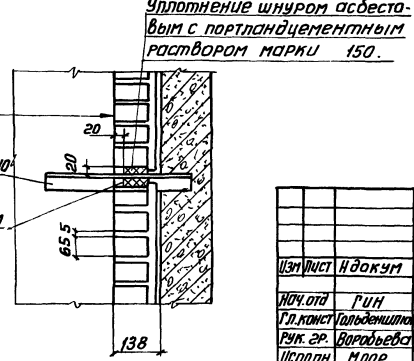
Разделка портландцементным раствором марки 150

3-3



Кислотоупорный
 кирпич на портландцемент
 ном растворе марк. 150
 Битумно-рубероидная
 изоляция б-10мм
 Железобетон

4-4



Закладная деталь см. лист КЖ-40

Разделка портландцементным раствором марки 150

Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
 Температура 40°C

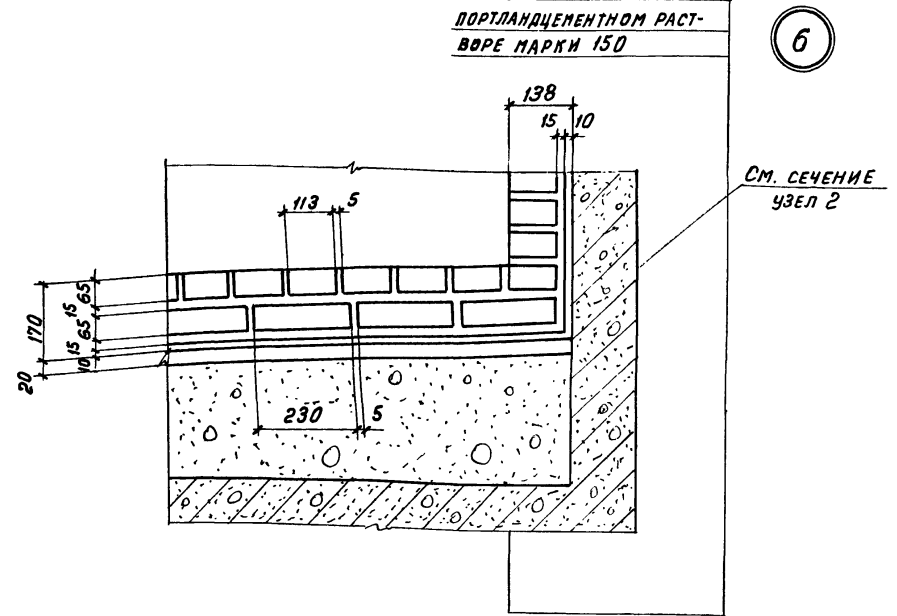
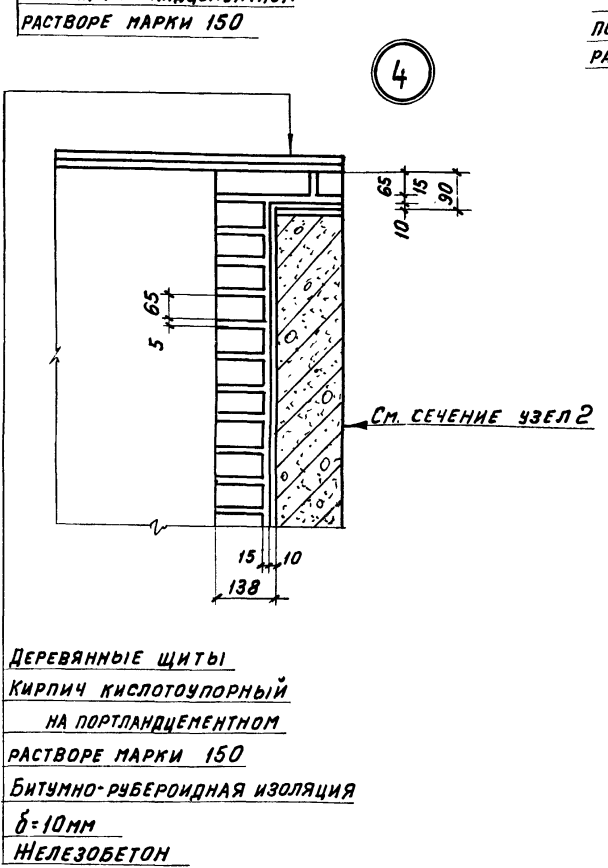
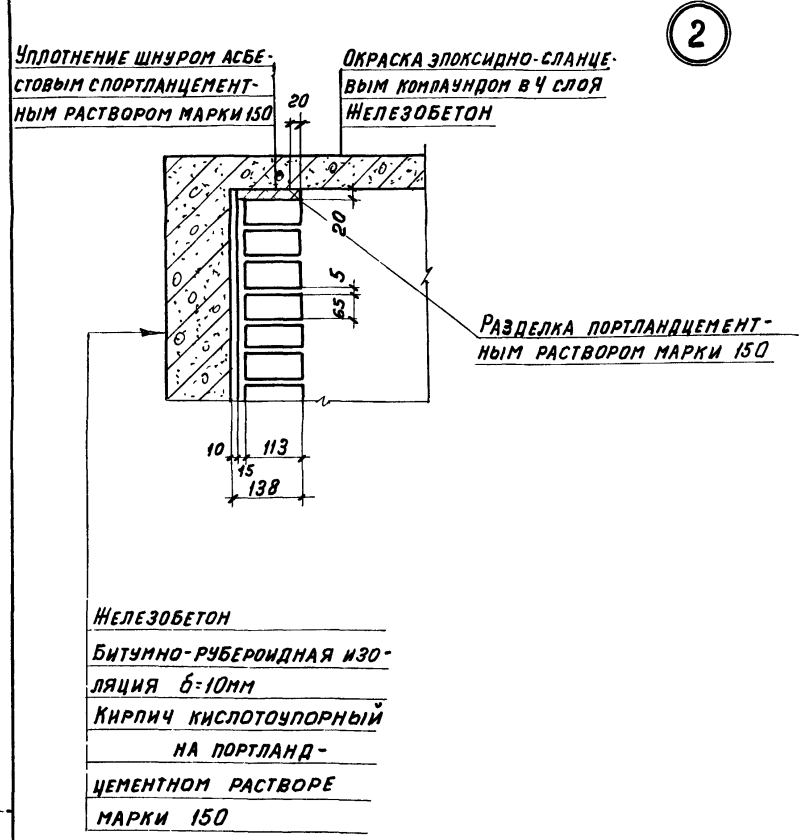
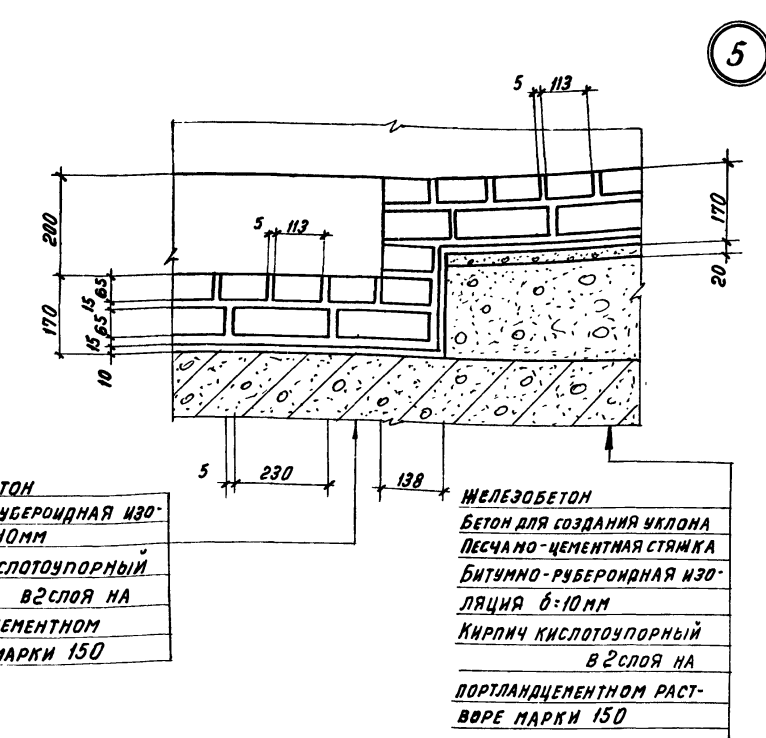
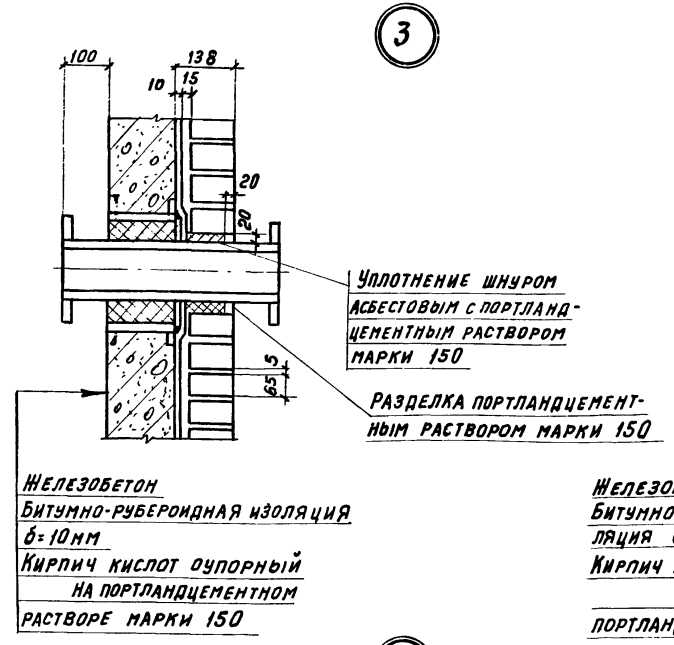
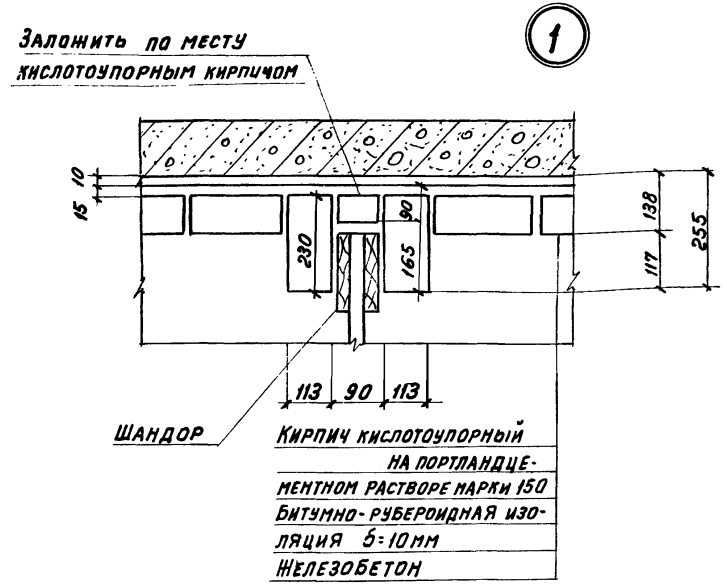
Технические требования

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям «Строительных норм и правил» СНиП III-23-76 и «Сборника технологических инструкций по защите от коррозии» ВСН 4-73/МСС ССРС.
2. Перед производством химзащитных работ и до устройства наружной гидроизоляции железобетонный скелд должен быть испытан на герметичность наливом воды (смотреть технические требования Л.К.НЗ-39)
3. Состав битумно-рубероидной изоляции
 - а) грунтовка поверхности лаком БТ-783 зо 2 раза или раствором битума БН-IV в бензине (первый слой 1:3, второй слой 1:1)
 - б) оклейка двумя слоями рубероида марки РМ-350 на битуме БН-IV
 - в) шпаклевка мастикой битуминаль марки «Н-2» б-5мм.

				ТП 903-1-152 -КЖ 3	
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с
Исполн	Р	Л.К.НЗ	Г.И.Н	С.И.С	Лист 43
Рук. гр.	В.А.Р.	М.О.Р.	С.И.С	С.И.С	Склад макрохранения соли
Исполн	М.О.Р.	С.И.С	С.И.С	С.И.С	Антикоррозионная защита
					САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

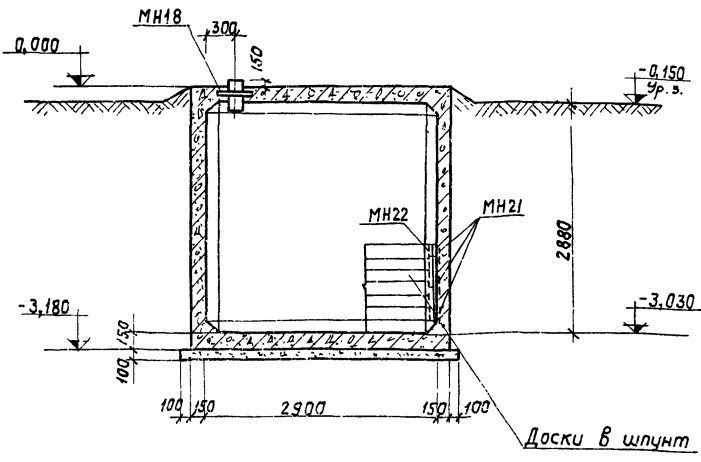
Имя и фамилия, должность и дата



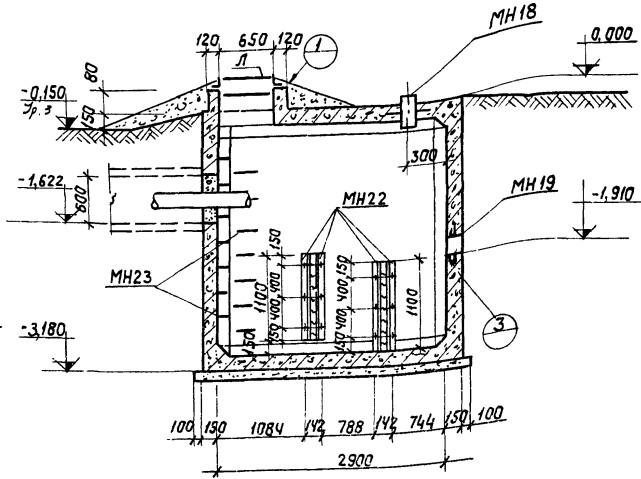
			ТП 903-1-152 - КЖ 3		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С
НАЧ. ОТД.	ГИН				ЛИТЕР
Гл. конст.	Воробьева				Р
Руч. ГР.	Воробьева				ЛИСТ
Исполн.	МООР				44
			СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА Узлы 1:6		
			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Составлено по
 чертежам
 Тиловой
 дата
 подпись и дата

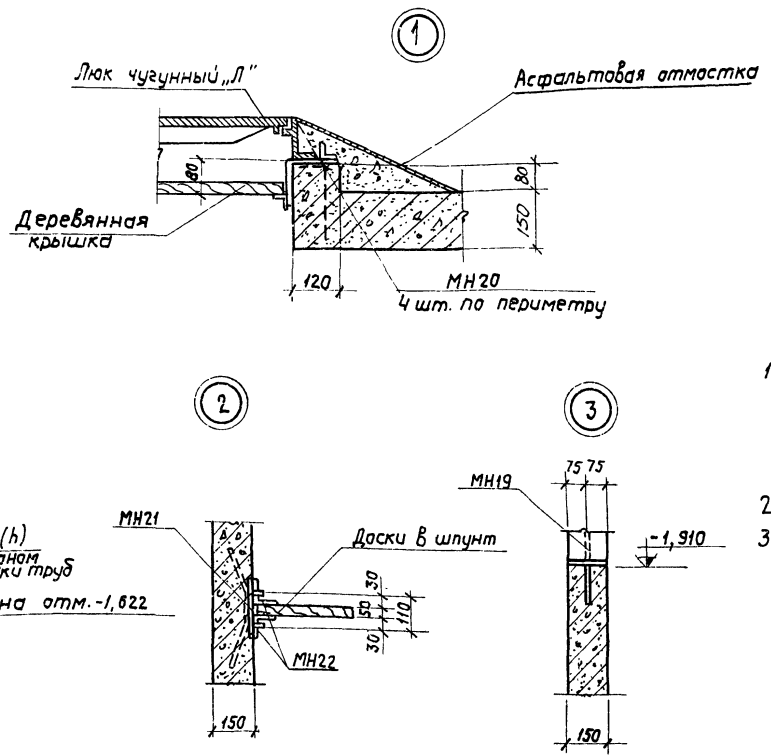
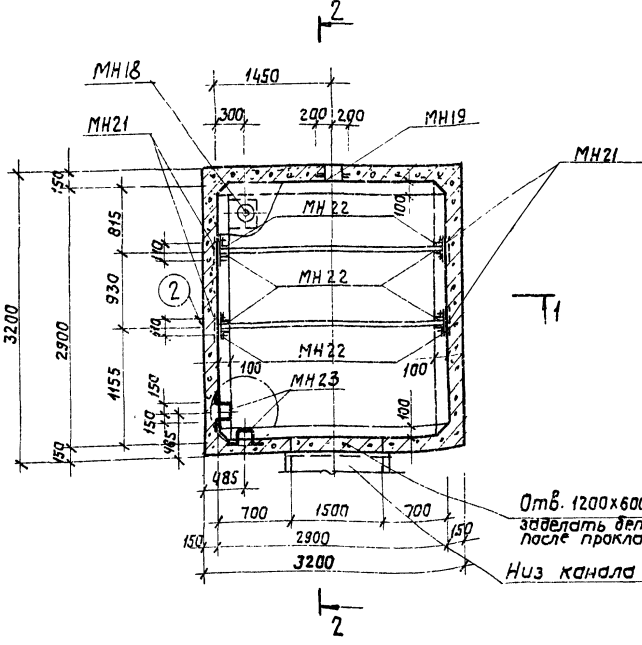
1-1



2-2



Маркировочная схема прудувочного колодца



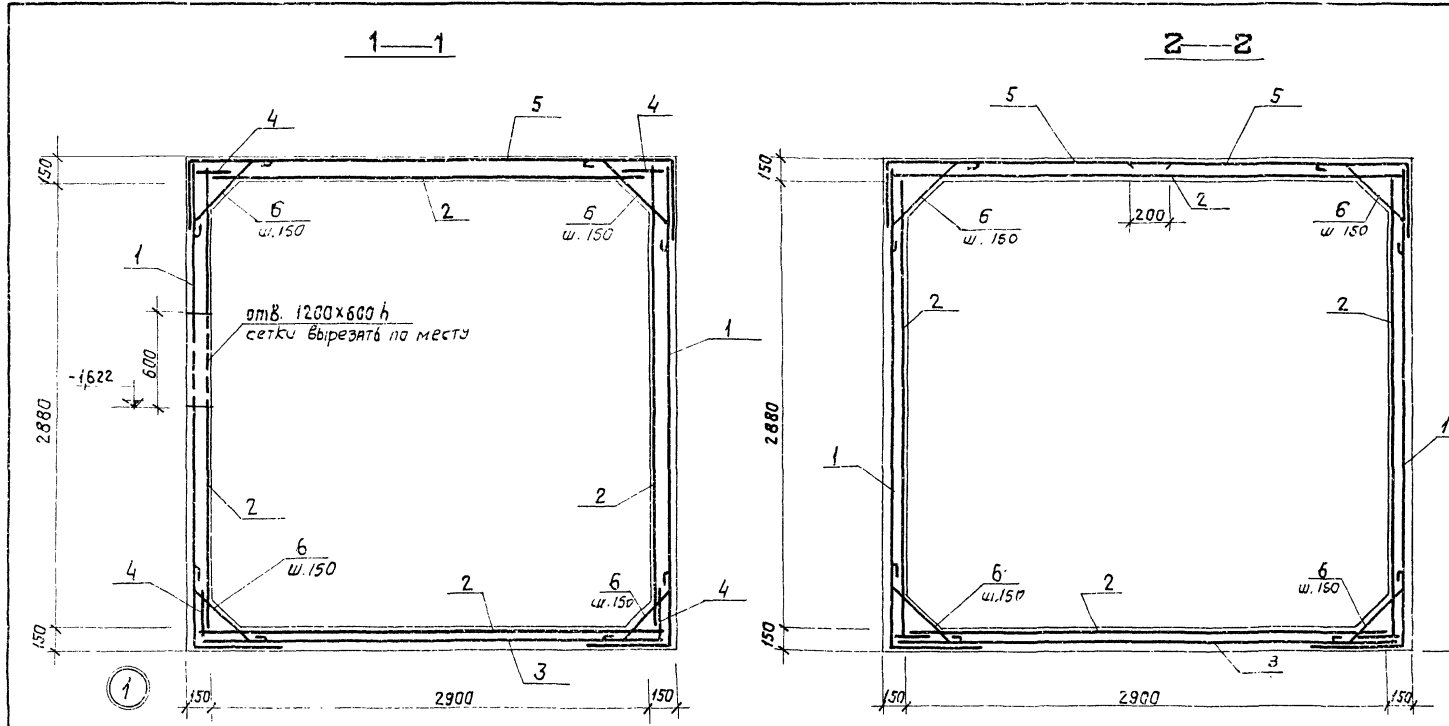
Спецификация элементов к маркировочным схемам
 расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Маркировочная схема	1	
		Прудувочного колодца		
Л	ГОСТ 3634-61	Чугунный люк Л	1	
МН18	ТЛ903-1-152 - ЮЖИ - МН18	Изделие закладное МН18	1	
МН19	ТЛ903-1-152 - КЖИ - МН19	то же МН19	1	
МН20	ТЛ903-1-152 - КЖИ - МН20	"	4	
МН21	ТЛ903-1-152 - ЮЖИ - МН21	"	12	
МН22	ТЛ903-1-152 - ЮЖИ - МН22	"	8	
МН23	ТЛ903-1-152 - КЖИ - МН23	"	14	
	ГОСТ 8486-66	Доски	0,1	м ³

1. Внутреннюю поверхность колодца защитить цементной штукатуркой толщиной 25 мм, заармировать, наружную поверхность покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
2. Деревянные доски антисептировать.
3. Защитный слой для внутренней арматуры 35 мм, для наружной 15 мм.

ТЛ903-1-152 -КЖЗ		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с	
Изм/Лист	Исходком.	Подпись	Дата
Ин. инж. пр.	Раскин	Ф.И.О.	
Нач. отд.	Г.И.И.	Ф.И.О.	
Гл. констр.	Гольденштрайн	Ф.И.О.	
Рук. гр.	Воробьев	Ф.И.О.	
Исполн.	Будневич	Ф.И.О.	
Прудувочный колодец.		литер	лист
Маркировочная схема.		Р	45
САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва	

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

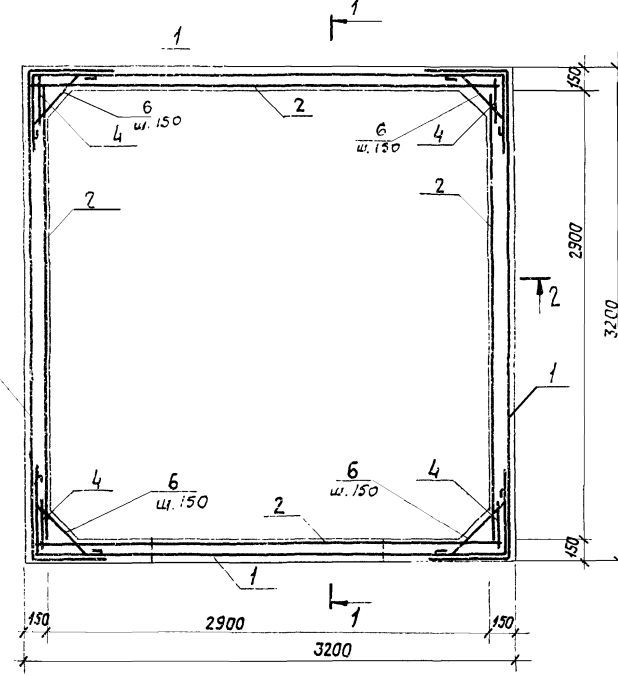


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Продувочный колодец		
				Сборочные единицы деталей		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 3500x4550	4	
		2	ТО же	Сетка арматурная 100/100/7/7 2900x3130	6	
		3	"	Сетка арматурная 100/100/7/7 3150x3150	1	
		4	ТП 903-1-152 - КЖИ-СЧ	Сетка арматурная с ч	30мм	
		5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 2900x3130	2	
22	640			Стержни одиночные		См. табл.
				Материалы		
				Бетон М200	1,15м³	

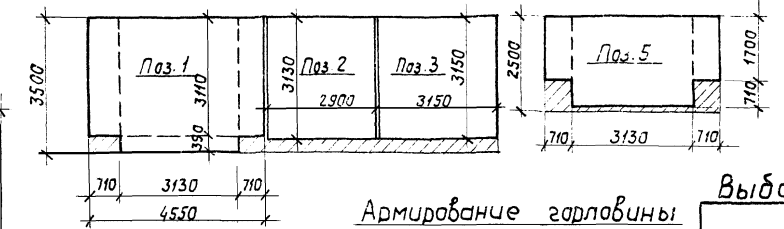
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Продувочный колодец	6		8AII	1120	252
	7		8AII	970	17
	8		8AII	2680	2
	9		20AIII	1650	8
	10		8AII	2500	2

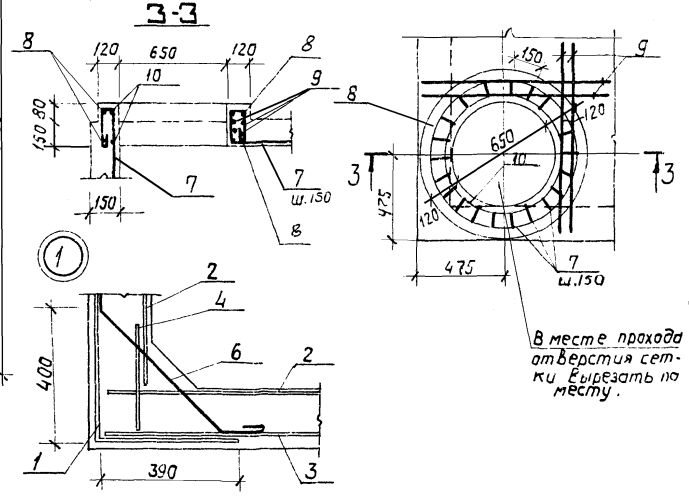
План



Раскрой сеток



Армирование горловины



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь						Всего				
	класс АI		класс АIII		класс ВI						
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого					
Продувочный колодец	6	26,0	8	1240	150,0	53,0	32,0	85,0	970,0	970,0	1205,0

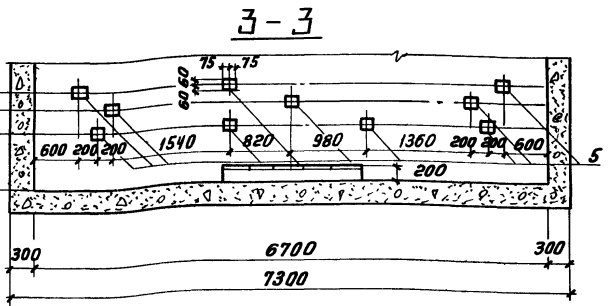
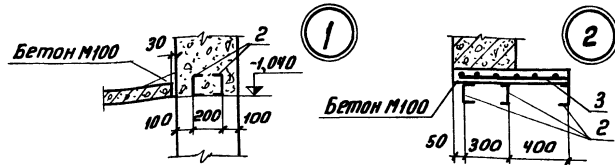
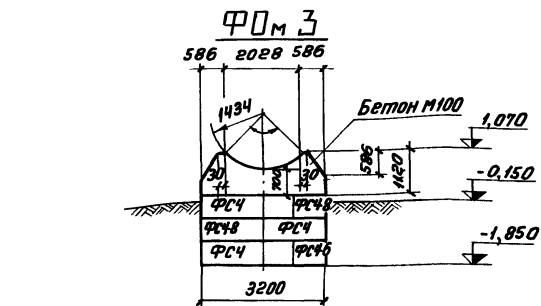
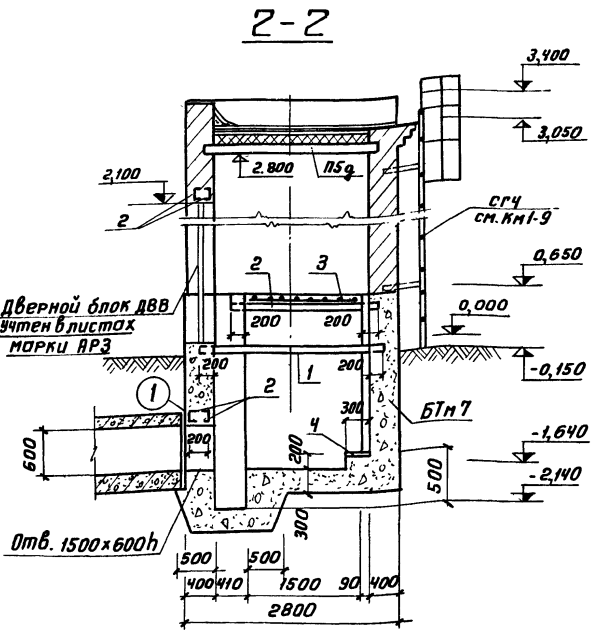
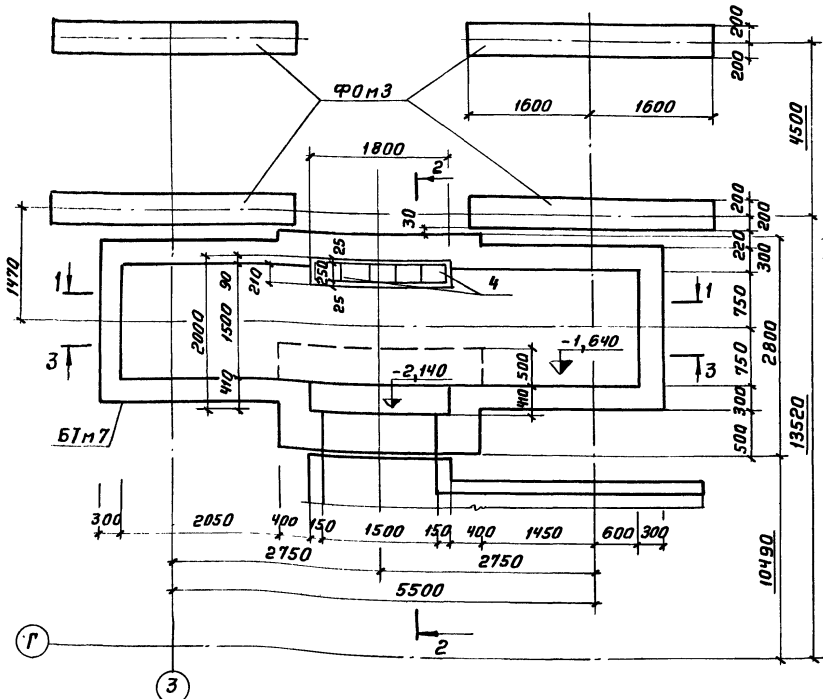
В месте прохода отверстия сетки вырезать по месту.

ТП 903-1-152-КЖ3
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Изм/лист	Исполн.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
Нав. отд.	Гин			Р	46	
Гл. констр.	Воробьева			Продувочный колодец. Схема армирования.		
Рук. пр.	Будревич			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.				15582-03 49		

УТВ. И. ПОДПИСЬ И. ДОДА

Маркировочная схема фундаментов под аккумуляторные баки и помещения для обслуживания задвижек.



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сборочные железобетонные и бетонные конструкции		
П59	НС-01-04, вып. 2	Плита покрытия П59	3	0,58т
ФРСЧ	1. НБ-1, вып. 1	Блок фундаментный ФРСЧ	12	1,3т
ФРСЧ-8	То же	То же ФРСЧ-8	12	0,4т
Ф0м3	КМЗ-47	Опора Ф0м3	4	
БТм7	То же	Подземная часть БТм7	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Ф0м3		
				Материалы		
				Бетон М100	1,17	м³
				БТм7		
		1	Т.п. 903-1132КЖИ-МН1, ИСТО: НС12, МН-24	Балка НС11	2	
		2	То же	То же НС12	10	
		3	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/177 В-1700x700	2	
		4	З.400-Б	Изделие закладное МЗ-22	5	
		5	То же	То же МЗ-8	20	
				Материалы		
				Бетон марки 150	9,3	м³

ТП903-1-152		-КЖ3	
Изм. лист	И докум. подп.	Дата	Котельная с 3 котлами МБ-4-14с
Инж. отд.	Гин		Литер
Рук. пр. констр. / выполнения	С.С.		Лист
Исполн. Кузьмина	С.С.		Листов
Установка аккумуляторных баков. Маркировочная схема БТм7			Р 47
			САНТЕХПРОЕКТ
			г. Москва

Альбом П1

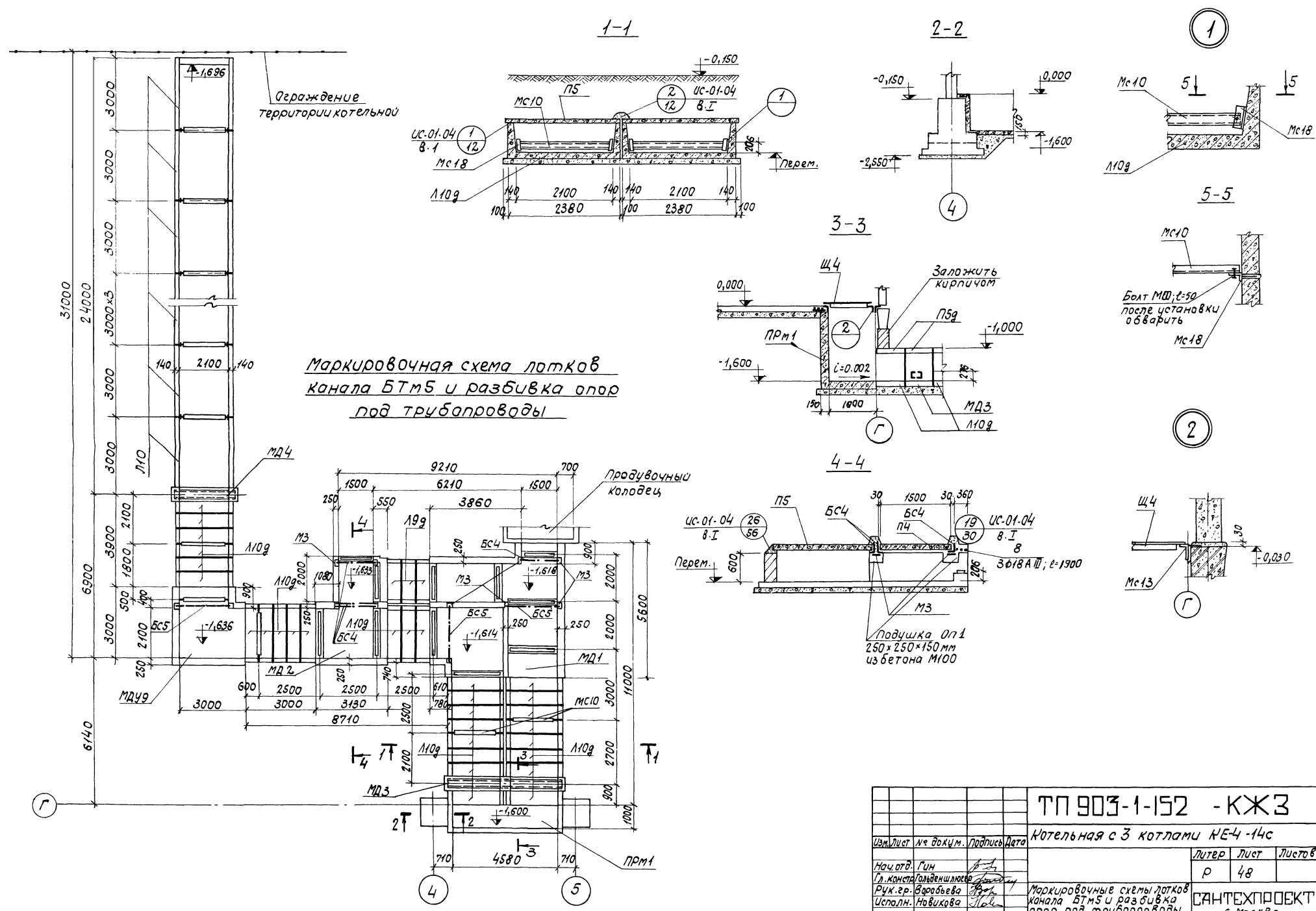
903-1-152

проект

Тиловой

Согласовано:
Имя, Ф.И.О. и должность
Имя и подп. Инициалы и дата

Металлическую площадку с ограждением и лестницей см. КМ1 л. 9

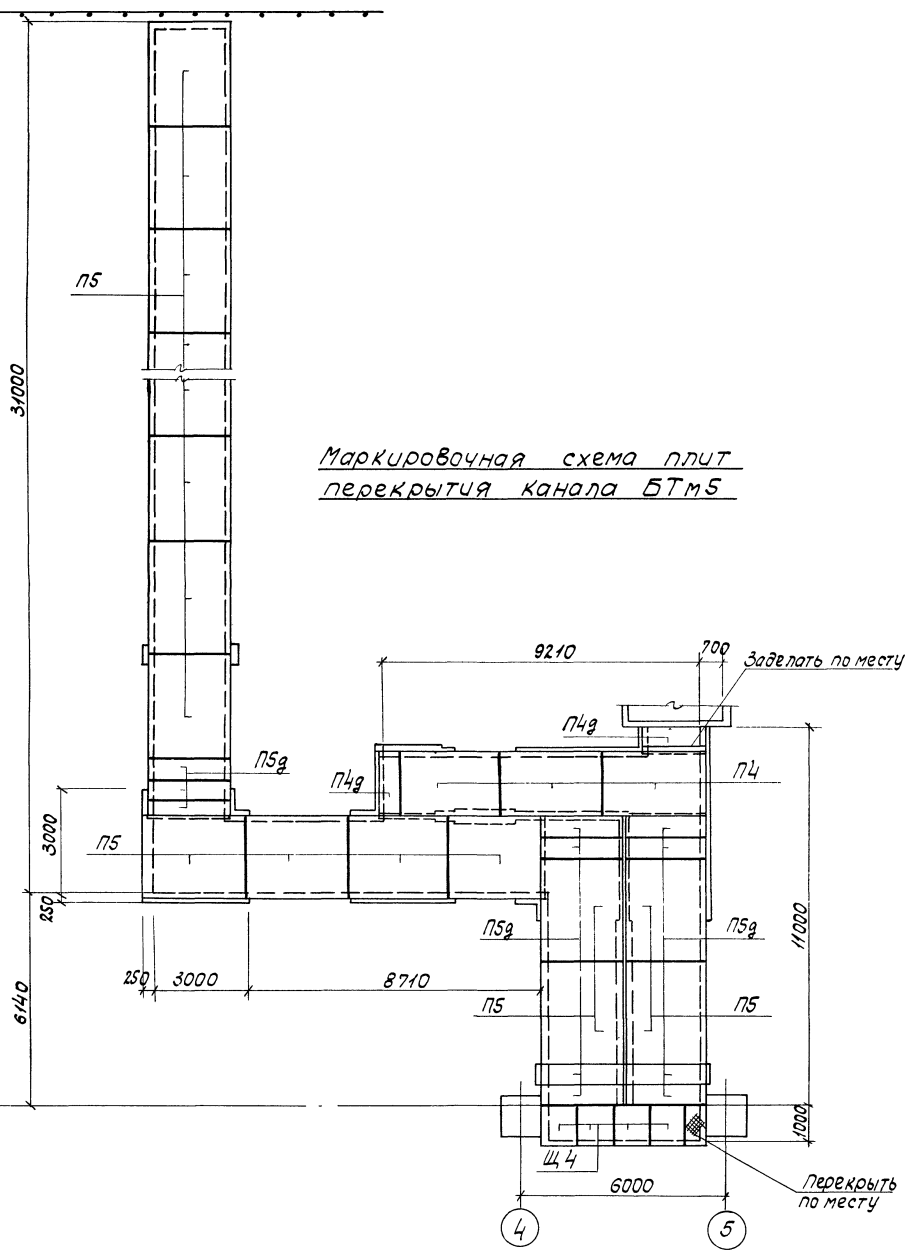


ТП 903-1-152 - КЖ3			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм/Лист	№ док.И.	Подпись	Дата	Литер	Лист
Нач. отд.	Г.И.И.			Р	48
Инст. пр.	Барышева			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Исполн.	Ныбикова			Маркировочные схемы лотков канала БТМ5 и разбивка опор под трубопроводы.	

Спецификация элементов к маркировочным схемам
расположенным на листах КЖ-48, 49

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>				
Л9а	УС-01-04. Вып.2	Лоток	Л9а	3 0.48т
Л10	То же	То же	Л10	8 3.52т
Л10а	"	"	Л10а	30 0.68т
П4	"	Плиты перекрытия П4	П4	3 1.63т
П4а	"	То же	П4а	2 0.33т
П5	"	"	П5	20 2.88т
П5а	"	"	П5а	11 0.58т
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>				
МД1	КЖ-50	Днище канала МД1	МД1	1
МД2	То же	То же	МД2	1
МД3	"	"	МД3	1
МД4	"	"	МД4	1
МД49	УС-01-04. Вып.3	Монолитное днище для угла поворота МД49	МД49	1
ПРМ1	КЖ-50	Прямоук	ПРМ1	1
ОП1	КЖ-48	Впорная подушка ОП1	ОП1	12
<u>Стальные элементы</u>				
МЗ	УС-01-04. Вып.3	Изделие закладное МЗ	МЗ	12 1.68кг
МС10	ТП903-1-152-КЖУ-МС10	Балка стальная МС10	МС10	12
БС4	УС-01-04. Вып.2	То же	БС4	4 53.5кг
БС5	"	"	БС5	3 119.8кг
Щ4	ТП903-1-152-КЖУ-Щ4	Щиты	Щ4	4
МС18	ТП903-1-152-КЖУ-МС18	Изделие соединит. МС18	МС18	24
МС13	ТП903-1-152-КЖУ-МС13	То же	МС13	1
	ГОСТ 7798-70	Болт М10 с-50		24

Маркировочная схема плит перекрытия канала БТМ5



Монтаж лотков и плит перекрытия каналов производить в соответствии с указаниями серии УС-01-04 вып.1.

ТП903-1-152-КЖЗ			
Лист № докум. Подпись Дата		Котельная с3 котлами КЕ-4-14с	
Нач. отд. Т.И.	Инж. В.А.	Литер	Лист
Гл. констр. Г.А.	Инж. В.А.	Р	49
Инж. В.А.	Инж. В.А.	Маркировочная схема перекрытия канала БТМ5.	
		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II
 Туповой проект 903-1-152
 СР ЛС СО ДНО
 Проектная организация
 Инж. и подл. Подпись и дата

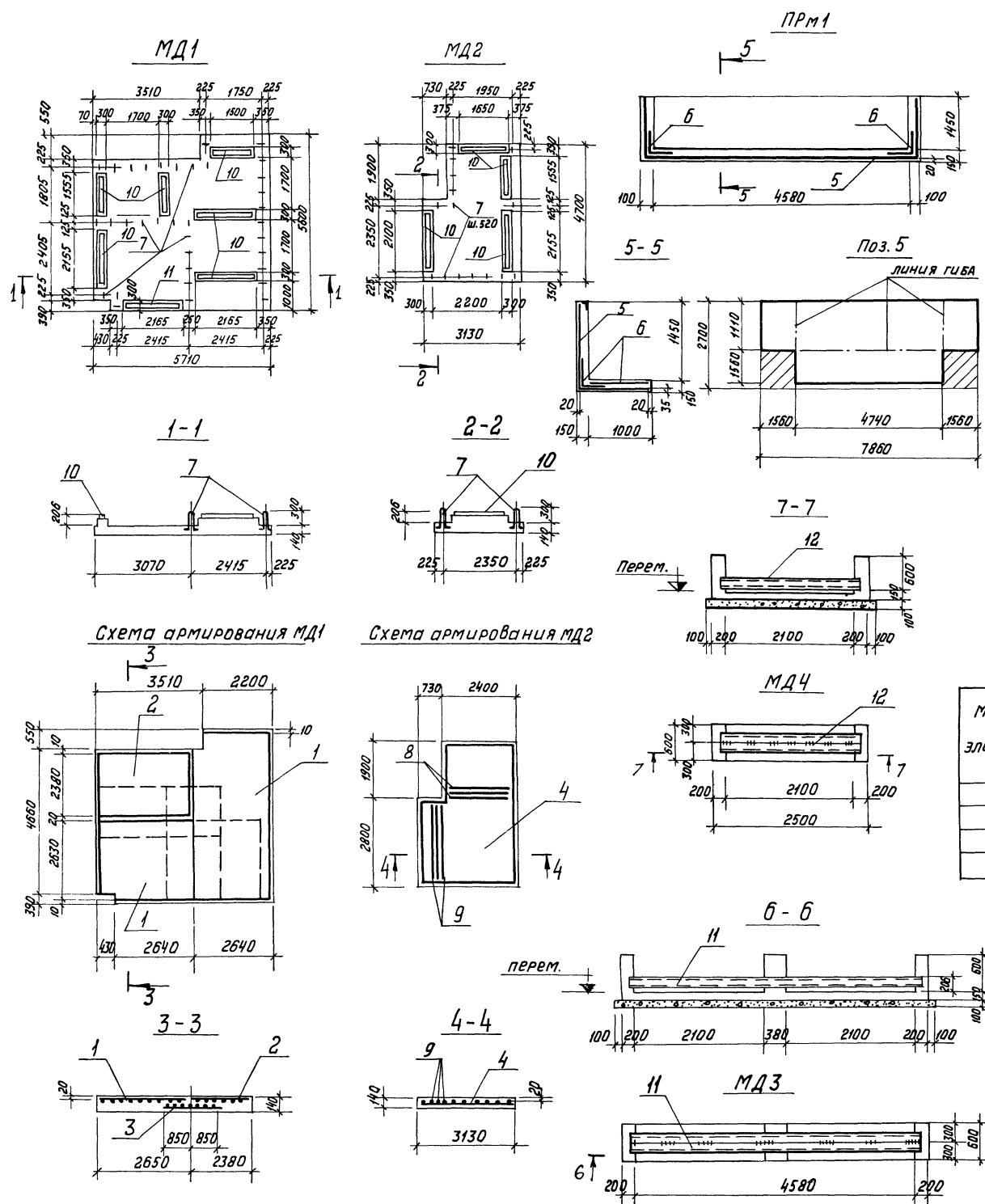
альбом И

903-1-152

проект

типовой

Инж. Н. Позд. Подпись и дата



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание	
			Р	Р	Р		
Документация							
Сборочный чертеж							
Сборочные единицы и детали							
1	ТП 903-1-152 - КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2				
2	" " -С6	То же С6	1				
3	" " -С7	" С7	2				
4	" " -С8	" С8	1				
5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная $\frac{100 \times 100 \times 17}{250 \times 1800}$			1		
6	ТО ЖЕ	То же $\frac{100 \times 100 \times 17}{1100}$			1	14,6мм	
7	КЖЗ-50	Стержни одиночные поз.7	35	15			
8	То же	То же поз.8	3			13,2 кг	
9	"	То же поз.9	3				
10	3.400-6	Изделие закладное мн-я 13,0	7,3			п.м.	
11	ТП 903-1-152 - КЖИ - МСЧ	Балка стальная МСЧ	1				
12	ТП 903-1-152 - КЖИ - МС5	То же МС5	1				
МАТЕРИАЛЫ							
Бетон марки 200			4,83	2,34	0,71	0,37	1,82

Марка	Литера				
	МД1	МД2	МД3	МД4	ПРМ1
Р					
Р					
Р					
Р					
Р					

Выборка стали на один элемент, кг. Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего, кг	Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс АIII		Класс АIII								
	Ф, мм	Цого	Ф, мм	Цого	Ф, мм	Цого							
МД1	52,8	21,2	74,0	31,4	31,4	7	385,4	МД1	7	400/60 60 400	10AII	980	35
МД2	9,1	9,1	95,6	74,6	179,3		179,3	МД2	7	см. выше	10AII	980	15
ПРМ1						235,0	235,0		8		10AIII	2360	3
									9		10AIII	2760	3

ТП903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Изм. Лист. и док. Подпись дата

Нач. отд. ГИИ

Гл. констр. Ильяшенко

Рук. зр. Воробьева

Исполн. Новикова

Литер П

Лист 50

Листов

Канал БТМ5. ПрямоК ПРМ1. Монолитные участки МД1-МД4

САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Пояснительная записка

- Рабочие чертежи металлических конструкций КМ служат материалом для разработки детализованных чертежей КМД.
- Проектом предусмотрено строительство котельной для районов с сейсмичностью не выше 6 баллов, со скоростным напором ветра для I: IV географических районов, со снеговой нагрузкой для I: IV районов, с расчетной температурой воздуха -20°C; -30°C; -40°C.
- Нагрузки от технологического оборудования и вентиляционного транспорта приняты по технологическому заданию.
- Материал конструкций - сталь класса С38/в3 следующих марок:
 - для сварных балок перекрытий, бункеров, путей подвешенного транспорта сталь марки ВСтЗ пс б;
 - для опорных конструкций под циклоны при строительстве в районах при t_г -30° сталь марки ВСтЗ кп 2; при t_г -40° - ВСтЗ пс б.
- Все заводские соединения сварные.
- Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М20; М16 и монтажной сварке.
- Сварочные материалы: для механизированной сварки при t_г 0°C применять сварочные материалы, обеспечивающие соединения встык, равнопрочное основному металлу; для ручной сварки при t_г 0°C электроды типа Э42.
- Металлические конструкции, находящиеся ниже отметки 0,000 обетонировать бетоном М100.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНи П III - 85 - 62* "металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
- Металлоконструкции, кроме мест соединения, огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-67, после монтажа окрасить краской БТ-117 по ГОСТ 5631-70 за 2 раза.
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельного зала.

Ведомость примененных и ссылочных документов

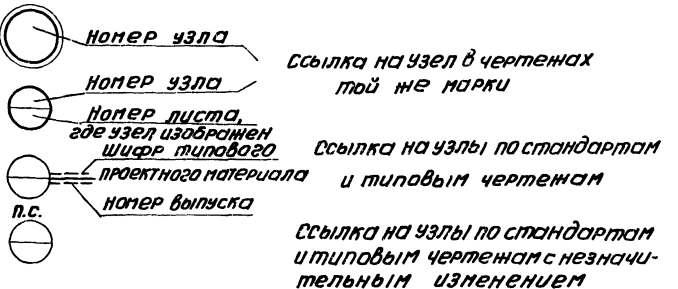
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.459-2 вып. 3,4	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
Серия 1.426-1 вып. 3	Балки путей подвешенного транспорта пралетом бп	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Заглавный лист	
2	Техническая спецификация	
3	Схемы балок перекрытия на отм. 3,600; монорельса на отм. 2,890	
4	Схемы балок перекрытия на отм. 3,600; монорельса на отм. 2,890	
5	Схемы балок покрытия на отм. 10,700; 14,400 перекрытий на отм. 3,600; 7,200, схемы монорельсов на отм. 6,10; 13,570	
6	Бункера углеподачи. Схема балок перекрытия на отм. 10,800	
7	Схема балок площадки на отм. 7,800 Узлы 8 ÷ 12	
8	Схемы площадок на отм. 11,900; 14,000	
9	Схема балок на отм. 0,000. Схемы ограждений на отм. 0,000; 0,120; 3,600	
10	Схемы ограждений, лестниц и площадок.	
11	Схемы лестниц на отм. 10,800; 9,550	
12	Схемы лестниц на отм. 3,550; 14,300	
13	Газоходы Схемы стоек, балок, площадок ограждений.	
14	Узлы 1 ÷ 4	
15	Узлы 5 ÷ 7, 8	

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.



Альбом II
 Типовой проект 903-1-152

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность
 Гл. инженер проекта: *Григорьев А. Раскин А.*

ТП 903-1-152 - КМ1			
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Литер.	Лист	Извест.	
Р	1	15	
Заглавный лист			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Техническая спецификация стали

Марка стали	№ п/п	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса стали по элементам конструкций, т											Общая масса, т				
				Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Балки покрытия и перекрытия	Балки и стойки газопроводов	Бункера	Моно-рельсы	Лестницы площадки и огражд.					при t > 30°	при 30° < t < 40°			
при t > 30°	при 30° < t < 40°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
В Ст. 3 псб, ГОСТ 380-71	1	Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74	I 18 M									0,3					0,3	0,3	
	2	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	- 400x12					3,7									3,7	3,7	
	3		- 320x14					5,1									5,1	5,1	
	4		- 290x12							1,0								1,0	1,0
	5		- 280x14							1,5		2,2						3,7	3,7
	6		- 270x10							0,4								0,4	0,4
	7		- 250x10							0,7								0,7	0,7
	8		- 240x14									0,4						0,4	0,4
	9		- 180x14									0,3						0,3	0,3
	10		Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	- d=8								8,0							8,0
	11	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 80x6								0,4							0,4	0,4
	12	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 170x90x6								0,8							0,8	0,8
В Ст. 3 кл 2, ГОСТ 380-71	13	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 36	1,1			1,0										2,1	2,1	
	14		I 24					0,5									0,5	0,5	
	15		I 20	0,5	1,0													1,5	1,5
	В Ст. 3 псб, ГОСТ 380-71	16	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 20			0,3											0,3	0,3
		17		C 16					0,2									0,2	0,2
		18		L 63x5			0,3												0,3
В Ст. 3 кл 2, ГОСТ 380-71	19	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 50				1,8											1,8	
	20		I 40				1,3										1,3	1,3	
	21		I 36				0,7										0,7	0,7	
	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	22	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 30				19,0										19,0	19,0
		23		C 20		0,8		3,0										3,8	3,8
		24		C 18		0,2							0,4					0,6	0,6
		25		C 16				0,1					2,2					2,3	2,3
		26		C 14									1,5					1,5	1,5
	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	27	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 75x6										1,2				1,2	1,2
		28		L 63x5		0,3	0,1											0,4	0,4
		29		L 56x4											1,3			1,3	1,3
		30		L 50x5											0,8			1,6	1,6
		31		L 25x3											0,1			0,8	0,8
	32	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 63x40x6											0,1			0,1	0,1	
	33	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	- d=8	0,5													0,5	0,5	
	Сталь полосовая по ГОСТ 103-76	34	Сталь полосовая по ГОСТ 103-76	- 140x4										0,4				0,4	0,4
		35		- 110x4										0,2				0,2	0,2
		36		- 40x4										0,3				0,2	0,2
		37		- 100x6										0,2				0,2	0,2
38	Сталь листовая прокатно-вытяжная по ГОСТ 8706-58	п8510										1,7				0,2	0,2		
39	Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77	- d=5		1,0								0,2				1,1	1,1		
Всего стали:																	45,7	70,5	
					2,1	3,9	38,4	0,7	13,1	0,3	12,0						70,5	70,5	

Итого: В Ст. 3 псб:

Итого: В Ст. 3 кл 2

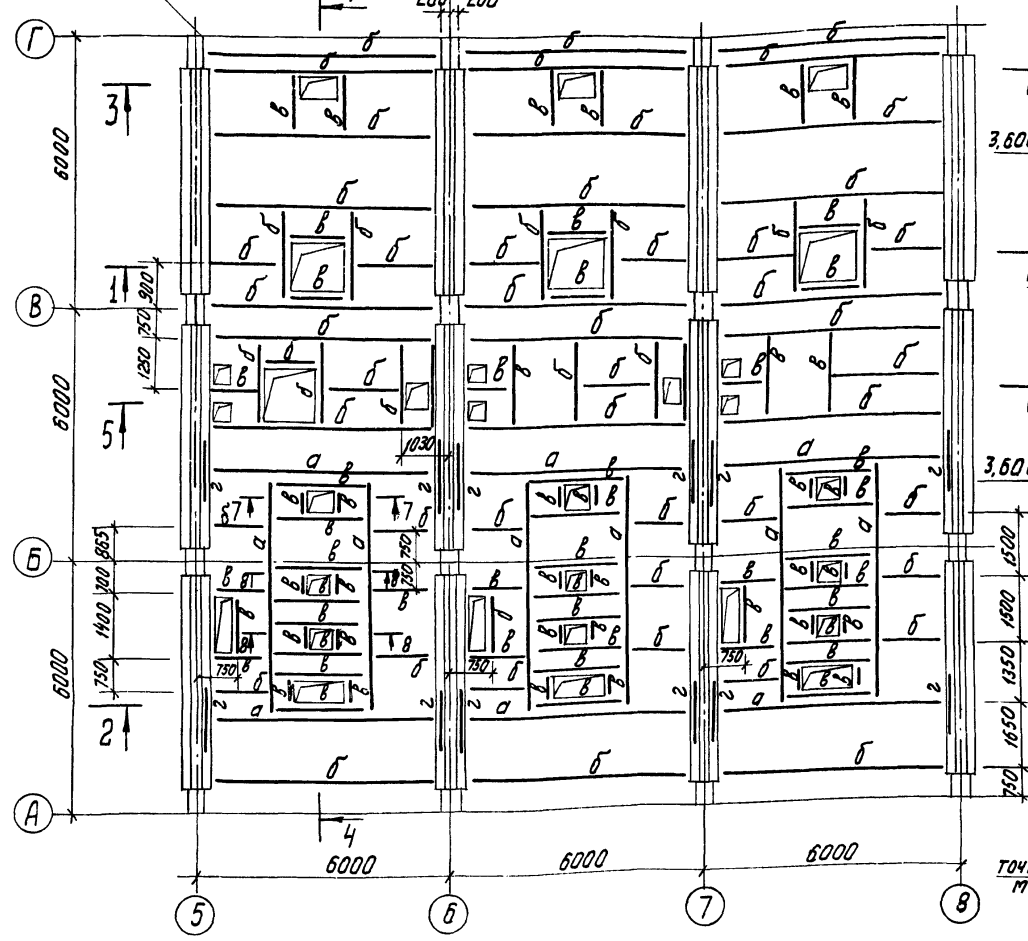
Альбом II
Типовой проект 903-1-152

Инж. Прохорова Л.И. и др.

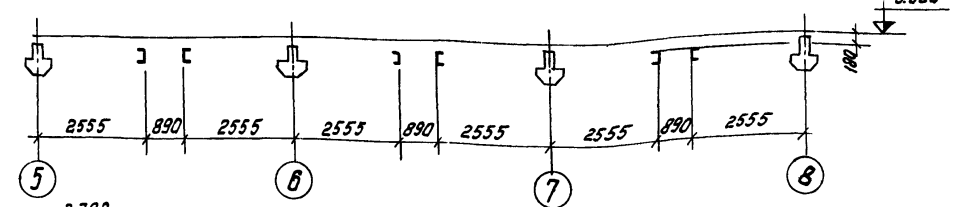
ТП903-1-152 - КМ1			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
Изм. лист	Исполн.	Дата	Лист
		1978г.	2
Нач. отв.	Гин		
Инж. Констр.	Полыгина		
Рук. эр.	Четверикова		
Ст. инж.	Горшкова		
Инж.	Прохорова		
Техническая спецификация.			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

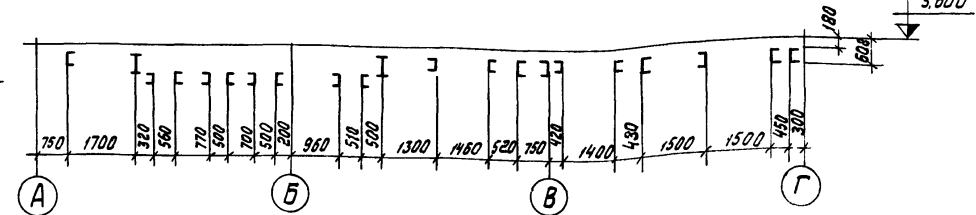
2
14
Схема балок перекрытия на отм. 3.600



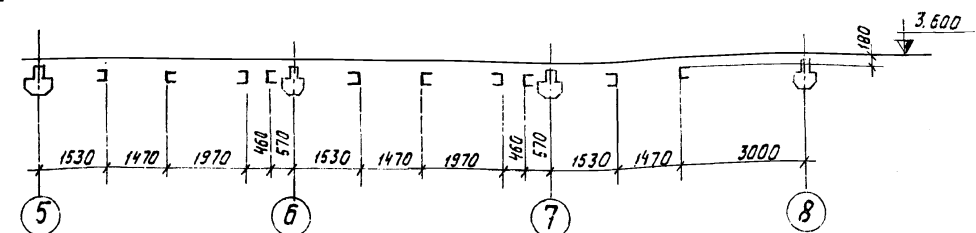
3-3



4-4



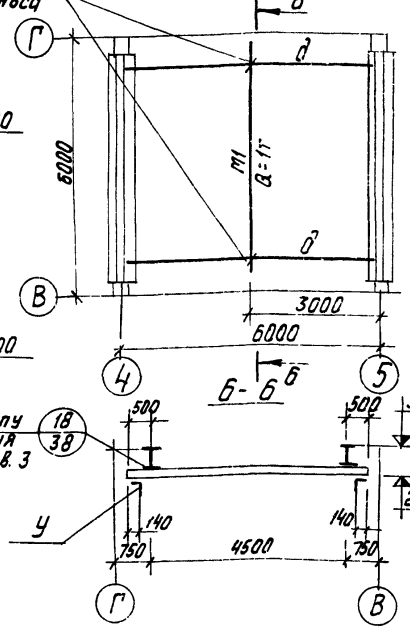
5-5



точки подвески манорельса

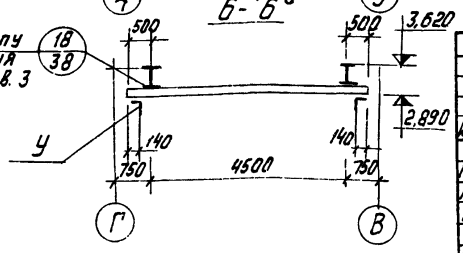
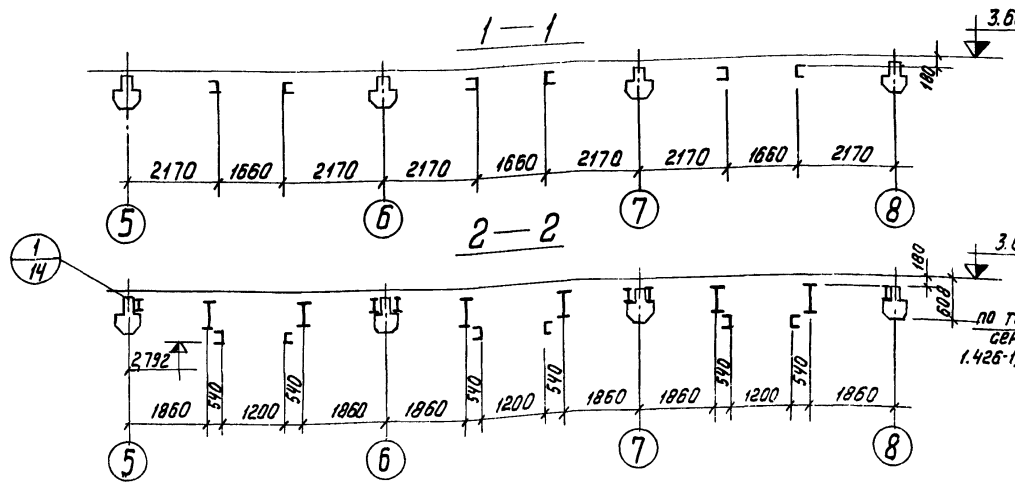
Схема манорельса на отм. 2.890

Таблица элементов конструкции



Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия, т		Масса, т	Примечан.
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс		
a	I	- 400 x 12 2- 320 x 14	ВСт3пс6	—	27,0	—	
b	C	C 30	ВСт3кп2	—	—	—	
в	C	C 20	ВСт3кп2	—	—	—	
z	I	- 270 x 10 2- 180 x 10	ВСт3пс6	—	13,5	—	
д	I	I 50	ВСт3кп2	—	—	—	
м1	I	I 18	ВСт3пс6	—	4,34	—	
у	L	L 100 x 7	ВСт3кп2	—	—	—	

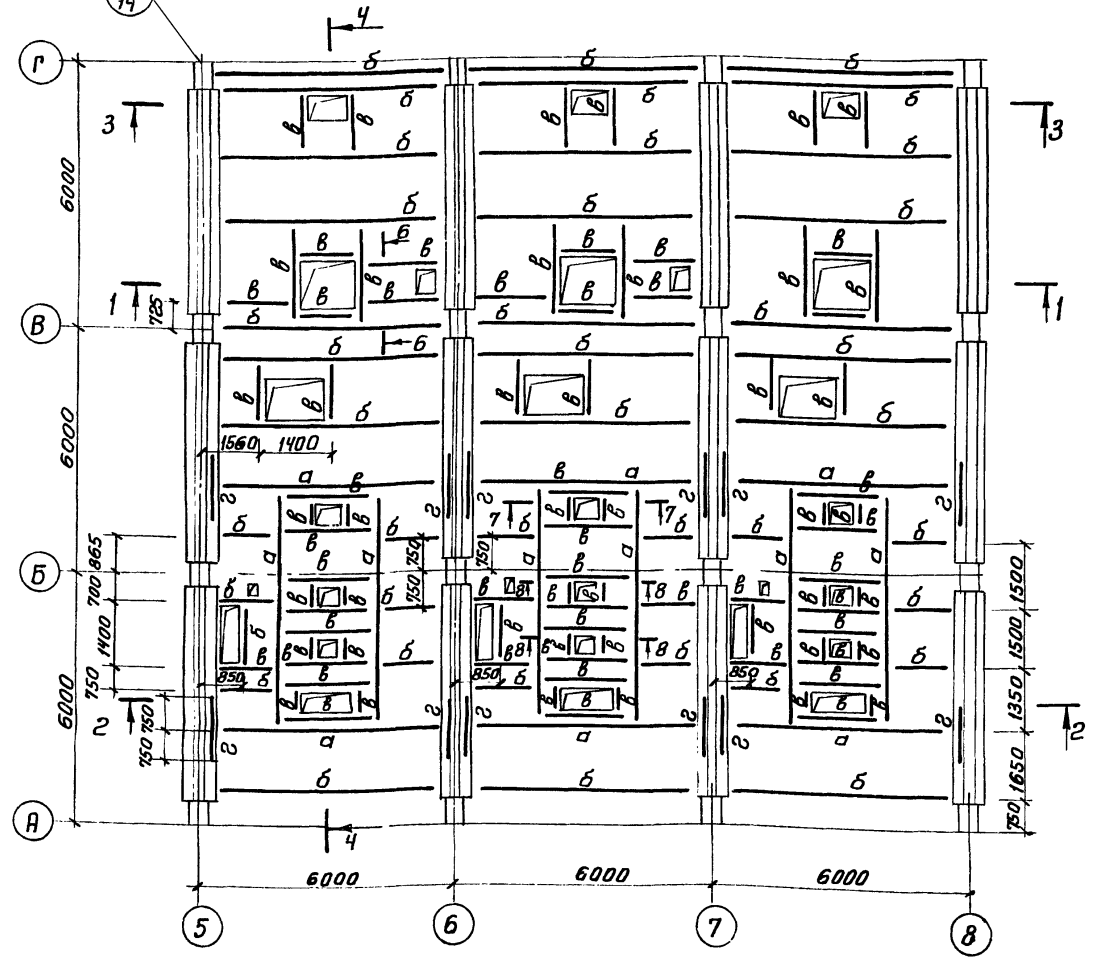
1. Минимальное усилие для расчета прикрепления - 5,0 т.



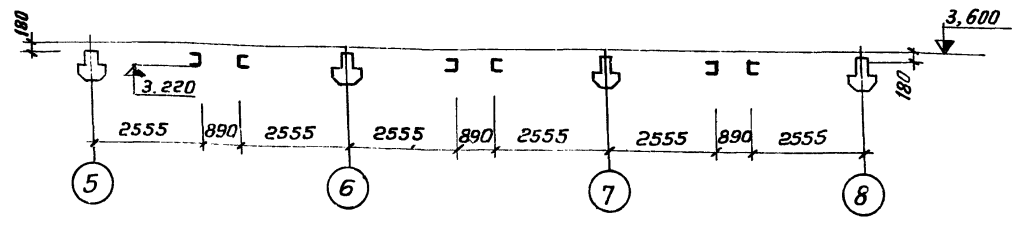
ТН 903-1-152-КМ 1		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Топливо - бурый угль.		Литер Лист листов	
Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	Р 3
Нач. отд. Гин	Инж. конст. Ольденко	Инж. Четверикова	Инженер Попов
Рис. гр. Четверикова	Инженер Попов	Провер. Торшкова	
Схема балок перекрытия на отм. 3.600. Манорельса на отм. 2.890.			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

2 14
Схема балок перекрытия на отм. 3.600



3-3



4-4

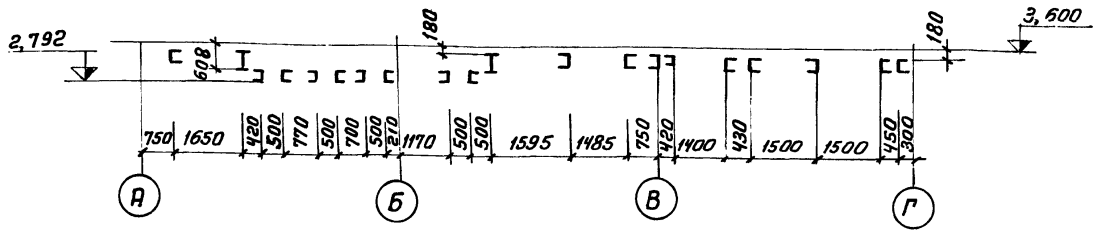


Схема монорельса на отм. 2.890

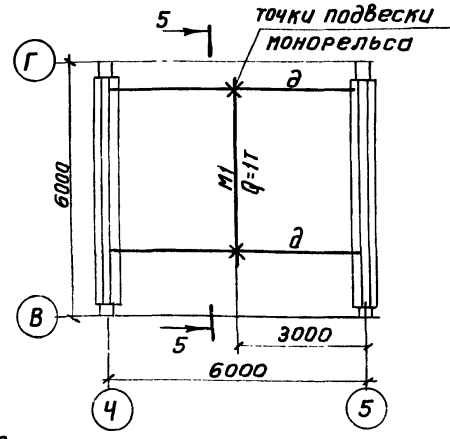
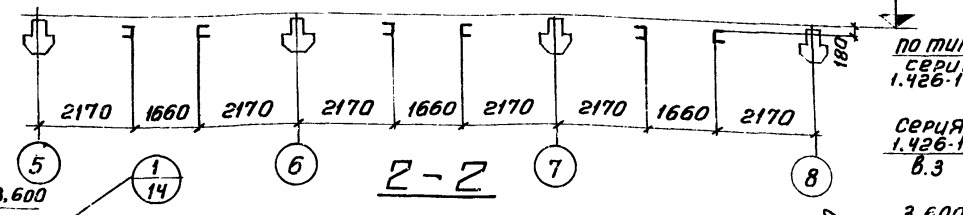


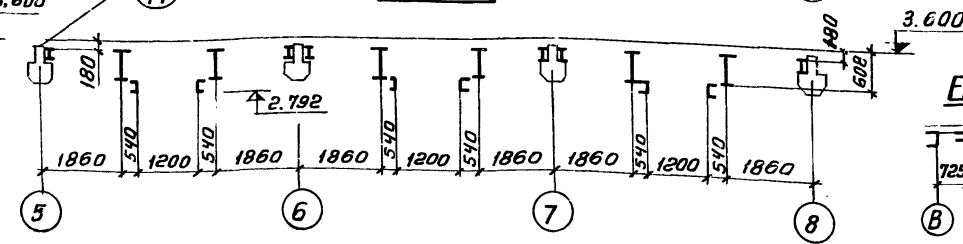
таблица элементов конструкций

Марка элемента	Сечение		Марка стали	УСИЛИЯ, Т			Масса, т	Примечания
	Эскиз	Состав		Н, тс	Р, тс	М, тс, м		
а	I	2-400x12	ВСт3пс6	—	27,0	—		
б	C	C30	ВСт3кп2	—	—	—		
в	C	C20	—	—	—	—		
г	I	2-270x10	ВСт3пс6	—	13,5	—		
д	L	L100x7	ВСт3кп2	—	—	—		
М1	I	I18	ВСт3пс6	—	4,34	—		
д	I	I50	ВСт3кп2	—	—	—		

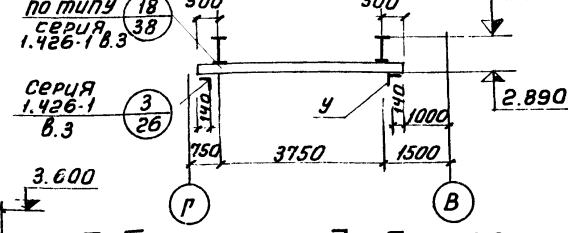
1-1



2-2

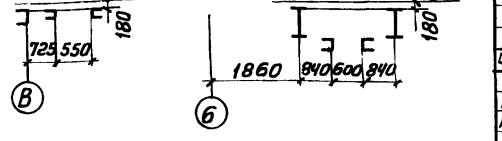


5-5



1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления - 5.0 т

7-7



Имя и подл. Лист и дата

ТП 903-1-152 - КМ I				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			Топлива - каменные угли			
Изм	Лист	Имя и подл.	Подп.	Дата				Литер	Лист	Листов
								Р	4	
Нач. отд.	Гин							СХЕМЫ БАЛОК		
Гл. констр.	Гольдштейн							перекрытия на отм. 3,600;		
Рук. гр.	Четверилова							монорельса на отм. 2,890		
Инжен.	Попова							САНТЕХПРОЕКТ		
Провер.	Горшкова							г. Москва		

Схема балок перекрытия на отм. 7.200

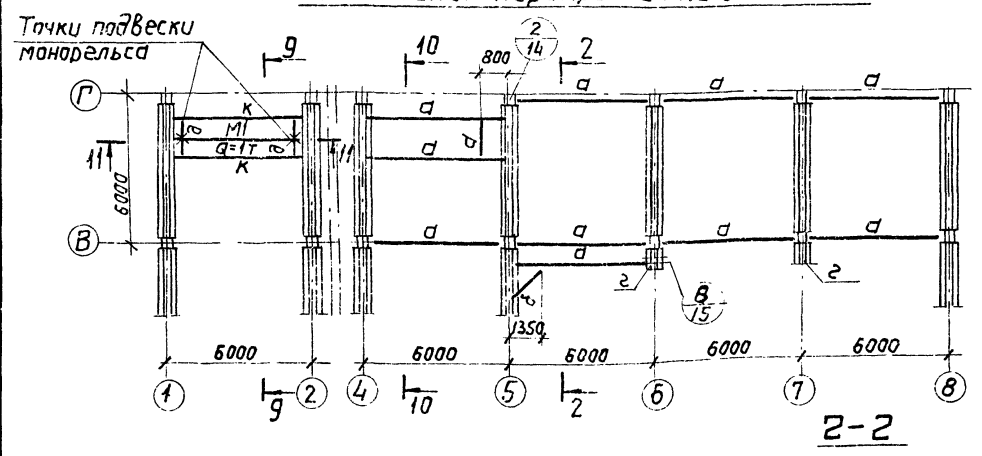


Схема балок перекрытия на отм. 7.200

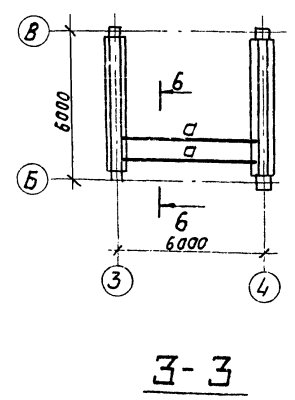


Таблица элементов конструкций

Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса, т	Примечания
	Эскиз	Состав		N _{тс}	R _{тс}	M _{тсм}		
а		С 30	ВСТЗ КЛ2	—	5,0	—		
б		С 20	ВСТЗ КЛ2	—	—	—		
кп1		1. С30 2. L63x5	ВСТЗ КЛ2	10	5,0	—		
в		И 40	ВСТЗ КЛ2	—	5,0	—		
г		И 18	ВСТЗ КЛ2	—	—	—		
м1		И 18	ВСТЗ ПС6	—	4,34	—		
у		Л 100x7	ВСТЗ КЛ2	—	—	—		
е		С 20 С 80x6	ВСТЗ КЛ2	—	1,7	1,5		
з		1. 650x20 2. 380x20 3. 380x10	ВСТЗ ПС6	—	—	—		
к		И 45	ВСТЗ КЛ2	—	5,0	—		

Схема балок перекрытия на отм. 10.700

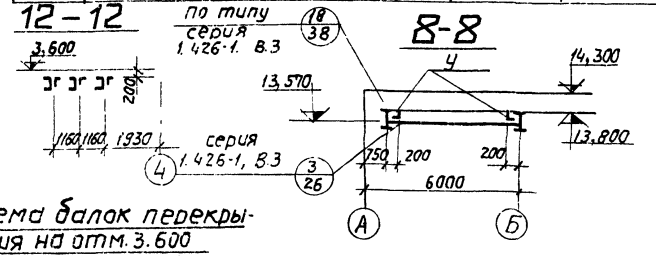
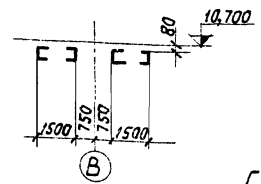
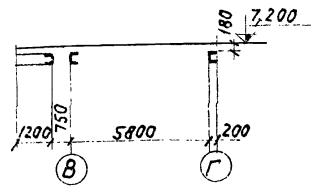
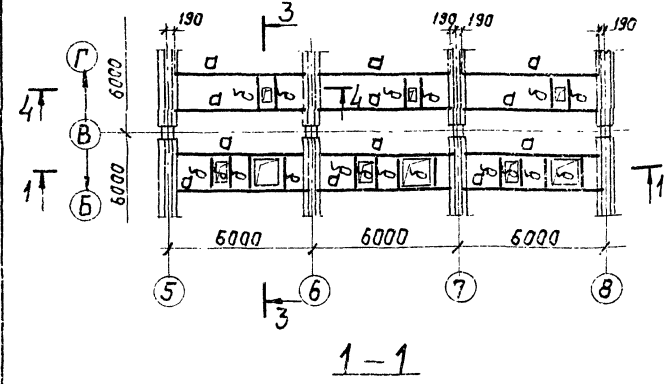


Схема балок перекрытия на отм. 3.600

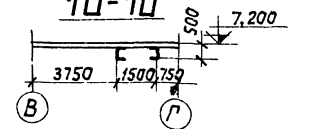
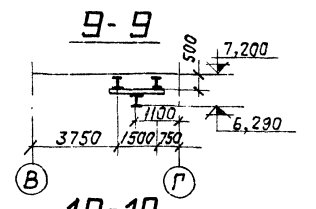
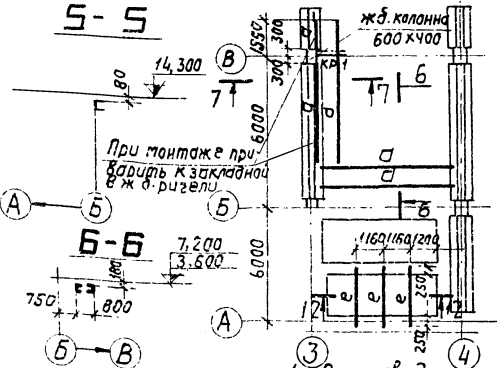
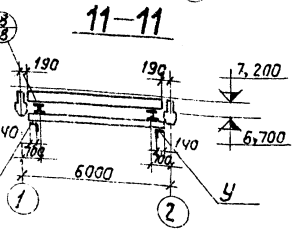
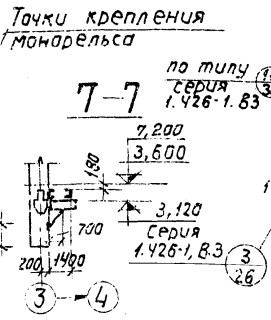
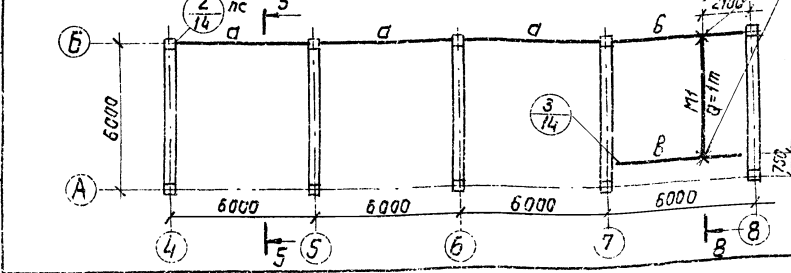


Схема балок покрытия на отм. 14.300



1. Все заводские соединения сварные.
2. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
3. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на ст.

ТП 903-1-152 - КМ1			
Исполн.	Л.А.Ким	Подп.	Дата
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
Литер.	Лист	Листов	
Р	5		
САНТЕХПРОЕКТ			Москва

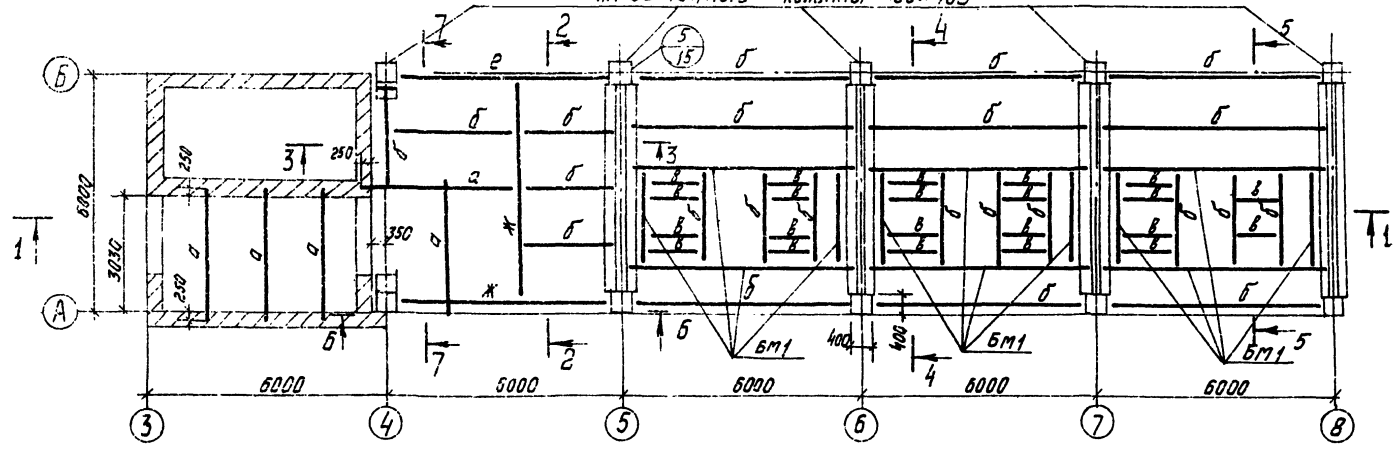
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

См. также в/д/и в дата

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ - 10,700

Ж. БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ 400x400



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		Н, тс	Р, тс	М, тс		
Бм1		См. ЛИСТ 15	ВСт3пс6	—	—	—	—	
а	I	I 36	ВСт3кп2	—	5,0	—	—	
б	С	С 30	ВСт3кп2	—	5,5	—	—	
в	С	С 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
з	Г	Г 16	ВСт3кп2	—	—	—	—	
д	L	L 63x5	ВСт3кп2	—	—	—	—	
ж	I	2 - 400x12 2 - 280x14	ВСт3пс6	—	13,0	—	—	
е	I	2 - 400x18 2 - 240x14	ВСт3пс6	—	10,0	—	—	

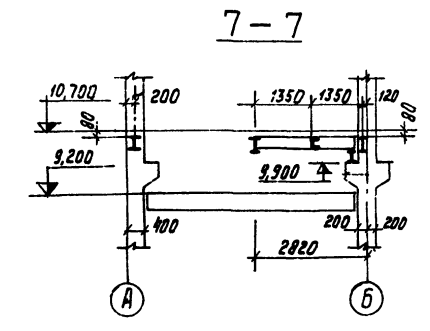
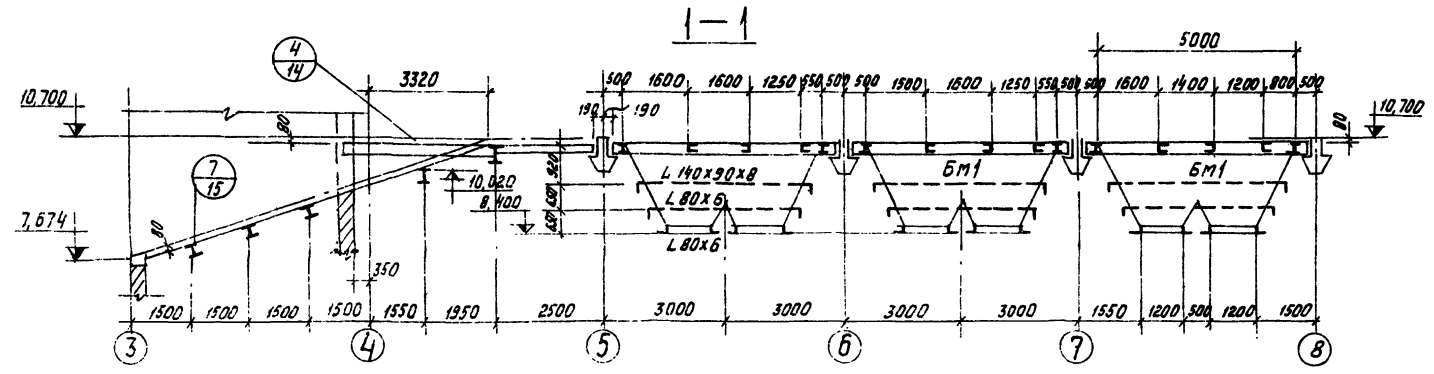
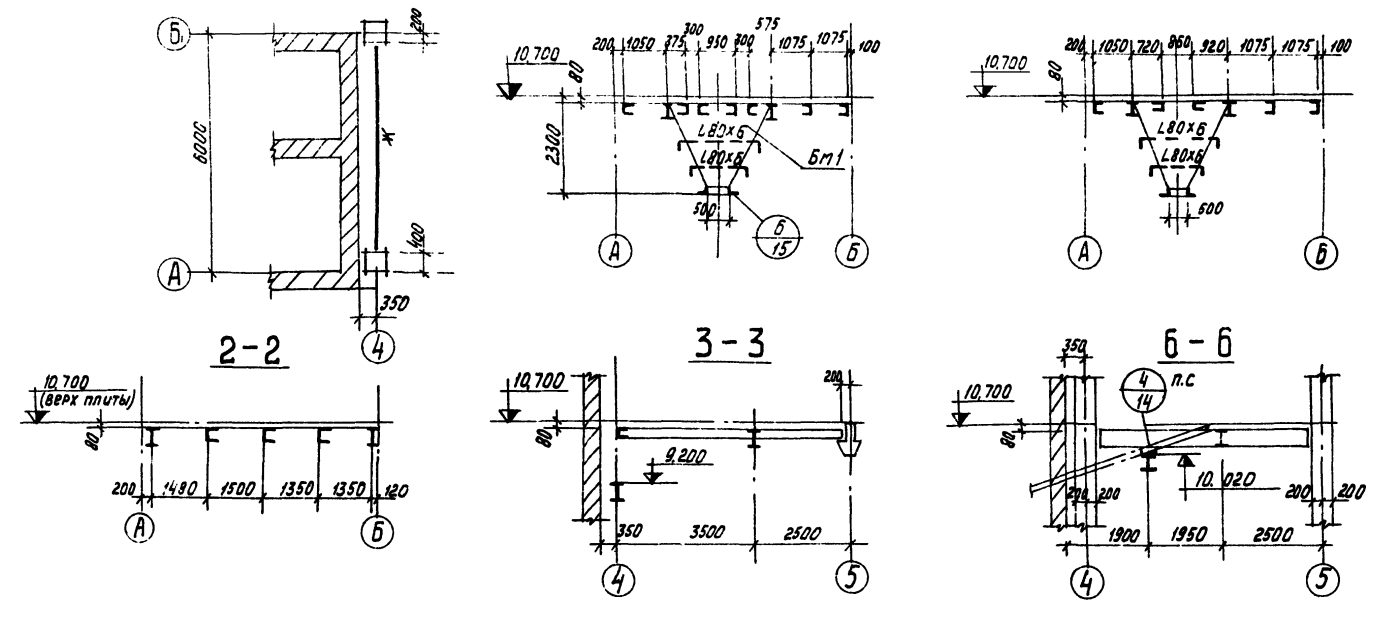


СХЕМА БАЛКИ НА ОТМ. 9,200



1. Все сварные швы $\delta = 6$ мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42
3. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на 5,0т.

Листов II

КМ

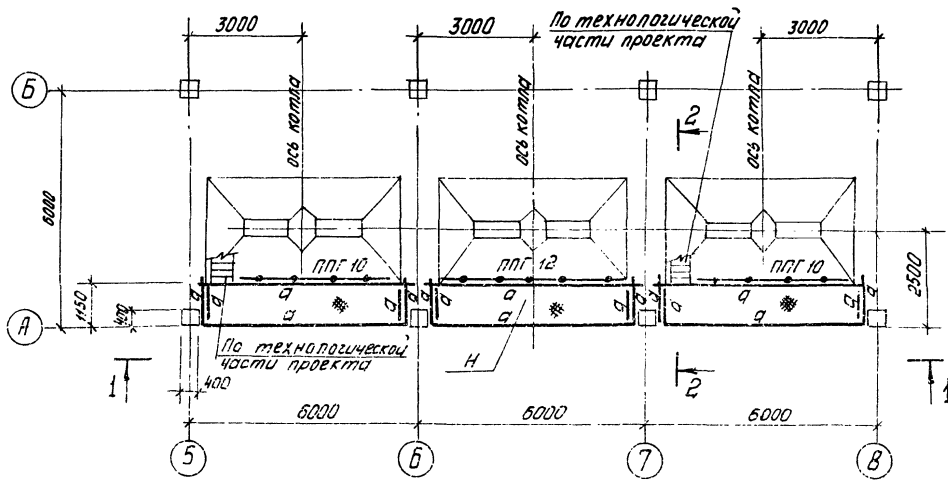
проект 903-1-152

ТЛПЗОВО

УТВ. и подп. Проект. и дата

ТЛ 903-1-152 - КМ1			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
	Р	Б			
Нач. отд. ГИИ			Литер		
Гл. конст. Волынский			Лист		
Рук. гр. Четвериков			Листов		
Ст. инж. Тарасова			БУНКВРА узле подачи		
			Схема балок перекрытия		
			на отм. 10,800		
			САИТЕХПРОЕКТ		
			г. Москва		
			15582-03 59		

Схема балок площадки на отм. 7.800



1-1

2-2

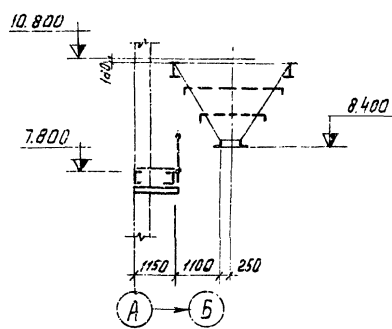
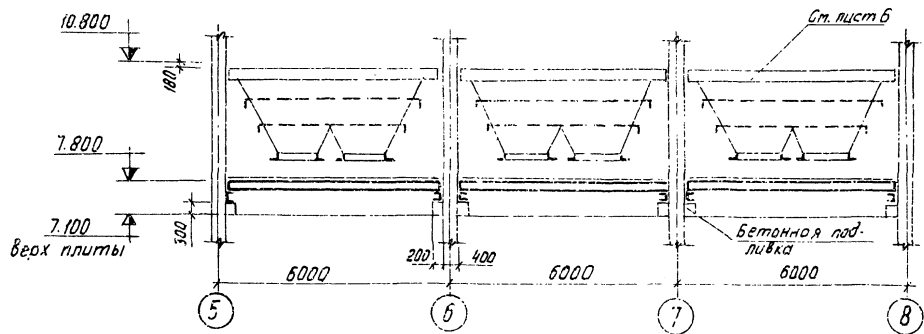


Таблица элементов конструкции

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса, т	Примечания
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	Mтс, м		
d		C20	ВСтЗкп2	—	—	—	0,1	
H		Рифленая сталь 8-5	—	—	—	—	—	

Перечень элемент

Марка эл-та	Наименование	Кол-во шт.	Вес в кг		Листа серии 1453-2	Примечание
			1шт.	всех		
ППГ 12	Ограждение переходных площадок	1	85	85	97	Вып. 4.
ППГ 10		2	69	138	98	

1. Монтаж производить на болтах нормальной точности м16 и монтажной сварке
2. Сварку производить электродными типа Э42
3. Минимальное усилие для расчета крепления - 5т.

Альбом 1

Тиловой проект 903-1-152

ИПК. И. Давыдов

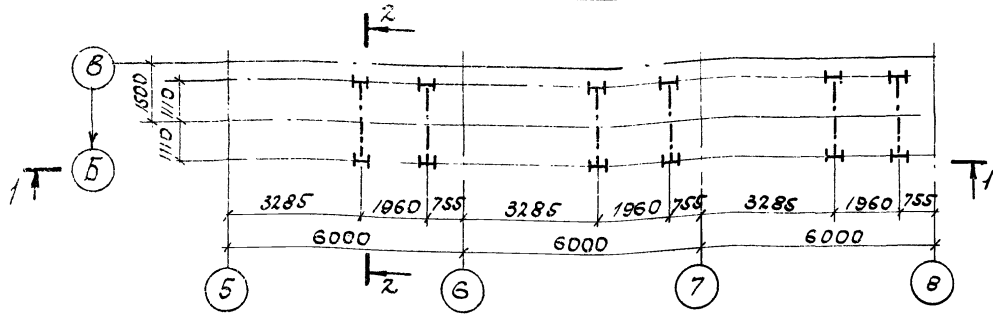
ТП 903-1-152-КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Изм	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин				P	7	
Пр. констр.	Ильин						
Р.чк. гр.	Четвериков						
Ст. инж.	Гирянда						
Инженер	Прохорова						

Схема балок площадки на отм. 7.800 САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

СХЕМА СТОЕК И СВЯЗЕЙ НА ОТМ. 11.900



2-2

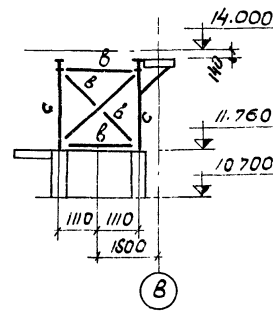


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	Примеч.
	ЭС КИЗ	СОСТАВ		N, TC	P, TC	M, TC, M		
С	I	I 20	ВСт3 Кр2	—	—	—		
а	I	I 20	—	—	—	—		
б	С	С 20	—	—	—	—		
б	L	L 63x5	—	—	—	—		
КР2	Г	I 20 L 63x5	—	10.0	5.0	—		

СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 11.900

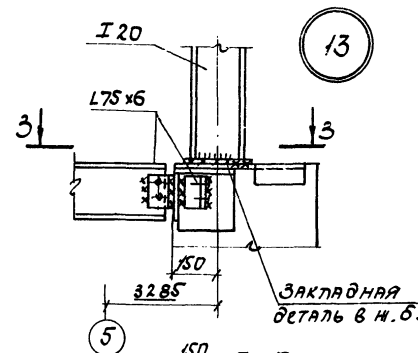
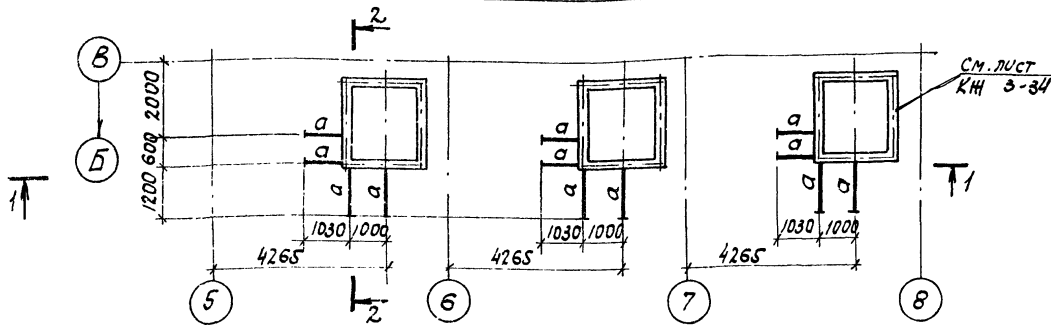
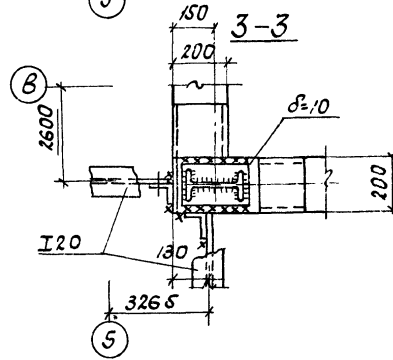
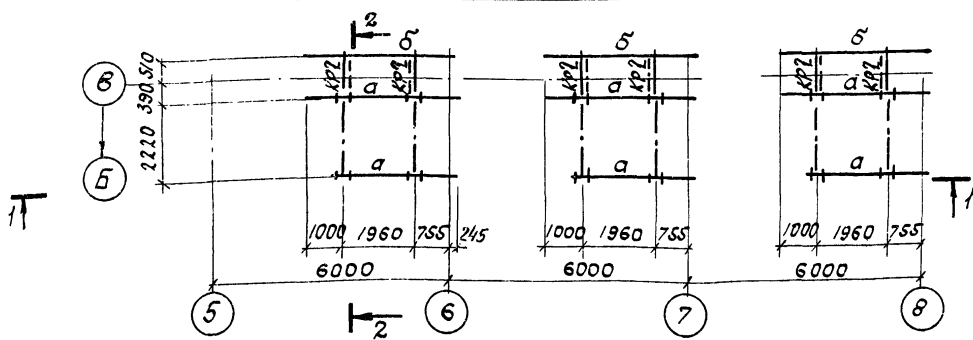
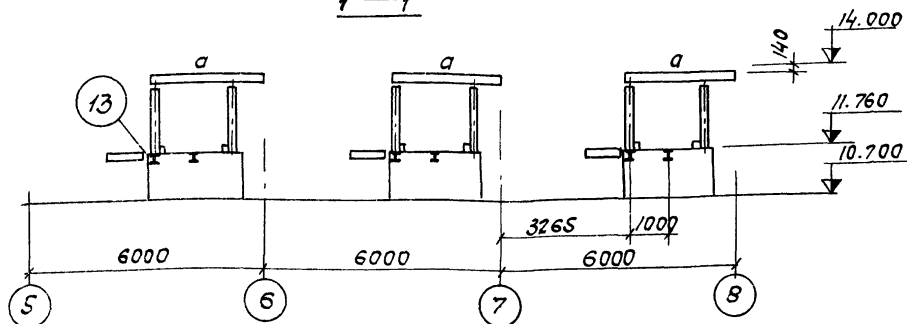


СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 14.000



1. МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.
3. МИНИМАЛЬНОЕ УСИЛИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ - 5.0т.

1-1



Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Шифр и номер листа и дата

ТН 903-1-152-КМ1		КОТЕЛЬНАЯ С ЗАКЛАМЫ КЕ-4-14с.	
Изм. Лист и докум. Подп.	Дата	Листов	Листов
НАЧ. ОТД. ГИИ		Р	В
ИЗ. КОНСТ. ПЛЬВЕНШЛАХОВА		СХЕМЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 11.900, 14.000	
РУК. РА. ЧЕТВЕРИКОВ		САИТЕХПРОЕКТ	
ИНЖЕН. ЛОПОВА		Г. МОСКВА	

Схема балок перекрытия на отм. 0.000
(площадка аккумуляторных баков)

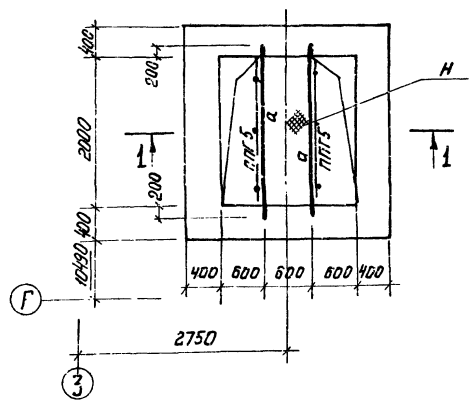


Схема ограждений на отм. 0.720
(Склад мокрого хранения соли)

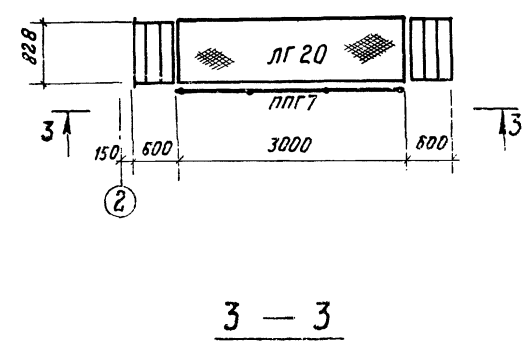


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечан.
	Эскиз	Состав		Нтс	Нтс	Мтсм		
а		С 18	ВСт3кп2	-	-	-	0,1	
н		рифленая сталь - Б-5	ВСт3кп2	-	-	-	0,2	

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во штук	Вес в кг		№ листа серии 1.459-2	Примечания
			1шт.	Всех		
ЛГЧ	лестничные марши под 1.60°	1	66	66	22	
ЛВГ2	лестничные марши под 1.45°	3	43	86	129	
ЛМГ2	ограждения лестничных маршей	1	12	12	77	Серия 1.459-2 Вып. 4
ЛГ20	Переходные площадки	1	161	161	47	
ЛВГ29	площадки	1	229	229	50	
ЛГГ1	ограждение	2	17	34	95	
ЛГГ4	ограждение	1	30	30	96	
ЛГГ5	площадки	4	66	132	96	
ЛГГ7	площадки	3	45	135	97	
ЛГГ10	площадки	2	69	138	98	Серия 1.459-2 Вып. 3
ДГ19	дополнительные элементы	2	1	2	75	
ДГ20	дополнительные элементы	2	1	2	75	
ДГ24	дополнительные элементы	1	1	1	76	Серия 1.459-2 Вып. 4
СГ4	Стремянки	1	73	73	54	
СКГ2	ограждение стремянок	1	20	20	107	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

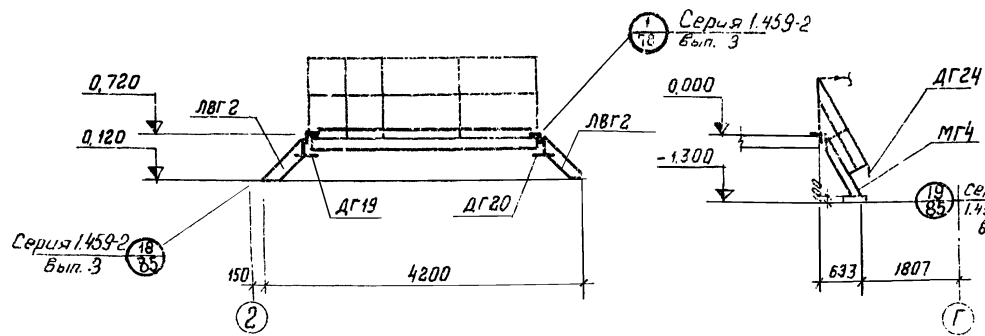
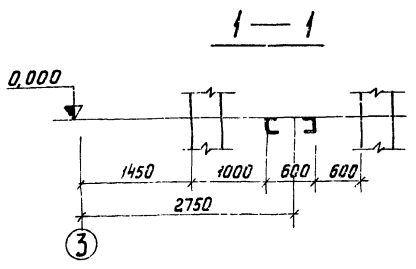
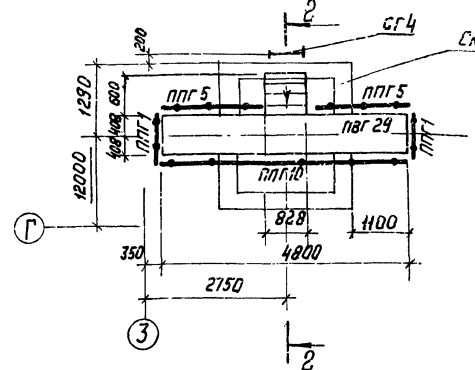


Схема ограждений на отм. 3.600
(площадка аккумуляторных баков)



2-2

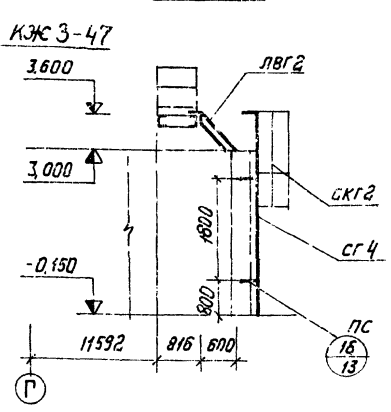
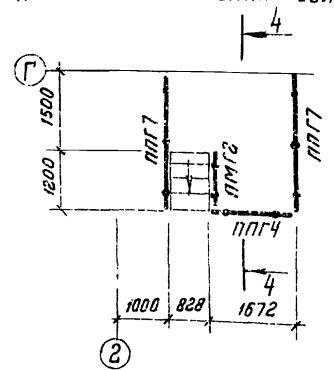


Схема ограждений на отм. 0.000
(Склад мокрого хранения соли)



1. Материал конструкций сталь марки ВСт 3 кп 2.
2. Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.
3. Сварку производить электродами типа Э42
4. Все лестничные марши, ограждения, узлы соединения приняты типовыми по серии 1.459-2, Вып. 3, 4 „Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения“.

С.02.Ласовано
Инж. М. Гаврилов, Главный архитектор

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

Лист	№	из	общ. кол-ва	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
						Р	9	

СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 0.000
СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ
НА ОТМ. 0.000; 0.720; 3.600

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

15582-03 62

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во, шт.	Масса в кг		Листа серии 1.459-2	Примечания
			1шт	Всех		
ПВГ5	лестничные марши под 45°	3	83	249	8	Серия 1.459-2 Вып. 4
МВГ8а	лестничные марши под 60°	3	121	363	24	
ПЛГ1	Ограждение лестничных маршей	3	14	42	65	
ПЛГ2		3	14	42	65	
ПЛГ5а		3	21	63	79	
ПЛГ6а		3	21	63	79	
ПВГ6	Переходные площадки	3	71	213	42	
ПВГ8		6	75	450	43	
ПВГ14		3	101	303	45	
ПВГ26		3	199	597	49	
ПЛГ1	Ограждение переходных площадок	20	17	340	95	
ПЛГ2		6	21	126	95	
ПЛГ3		6	24	144	95	
ПЛГ5		9	33	297	96	
ПЛГ9		3	61	183	98	
ПЛГ10		5	69	345	98	
ПЛГ11	2	75	150	98		
ПЛГ12	10	85	850	97		
ДГ19	Дополнительные элементы	3	2	6	75	Серия 1.459-2 Вып. 3
ДГ20		3	2	6	75	
ДГ23		6	1	6	77	
ДГ24		6	1	6	77	
ДГ21		3	1	3	75	
ДГ22		3	1	3	75	

Схема ограждений на отм. 7,200

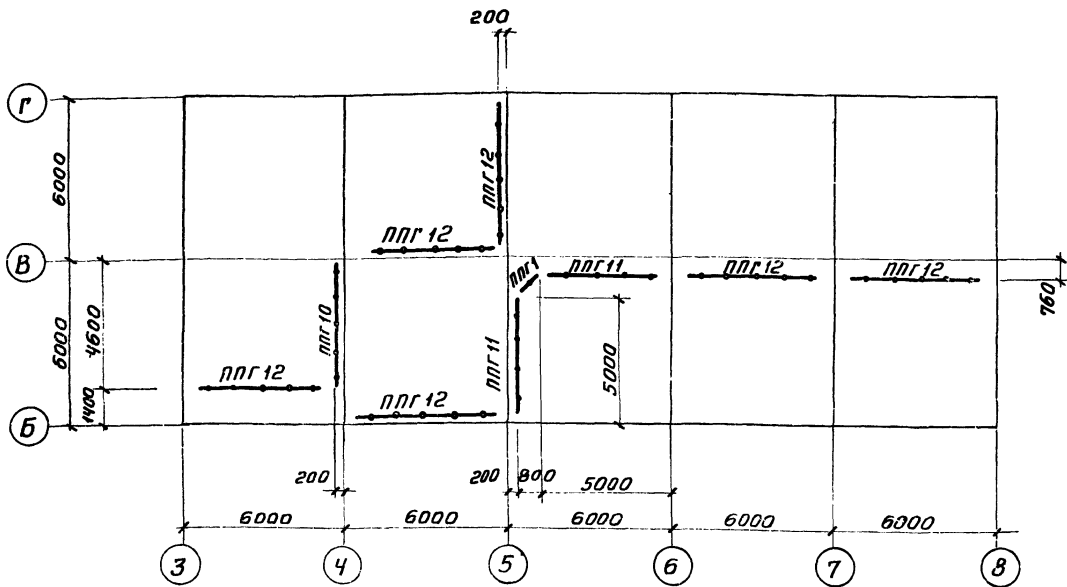


Схема ограждений на отм. 3.600

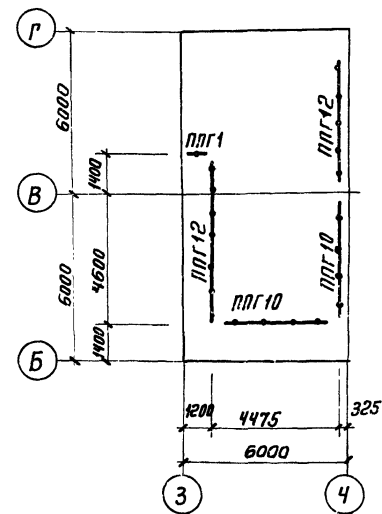


Схема ограждений на отм. 7,800

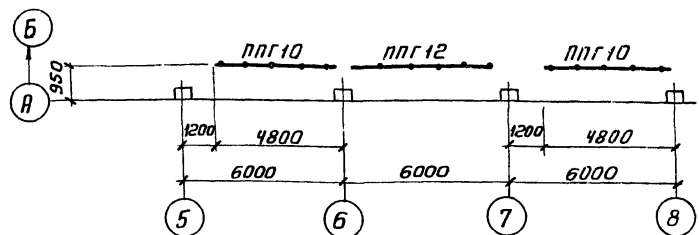


Схема ограждений на отм. 3.600

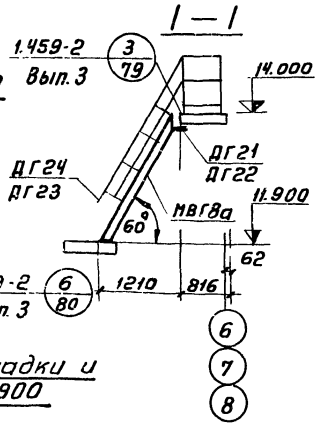
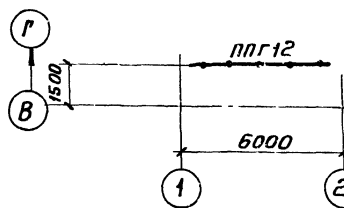


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 14.000

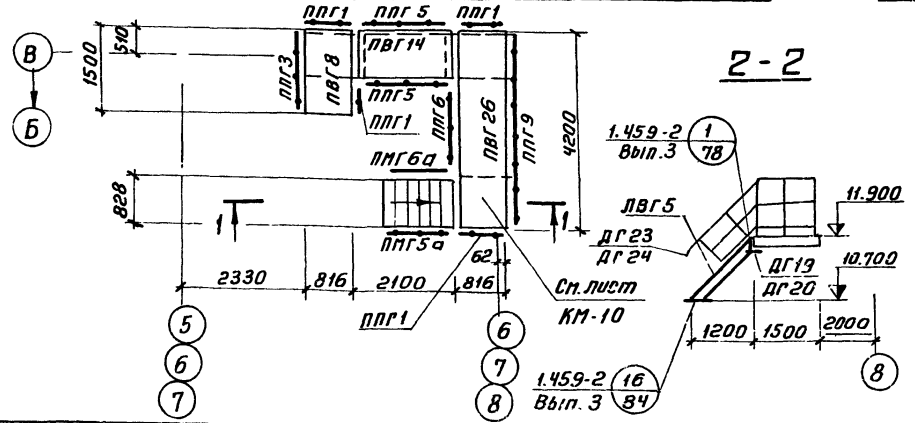
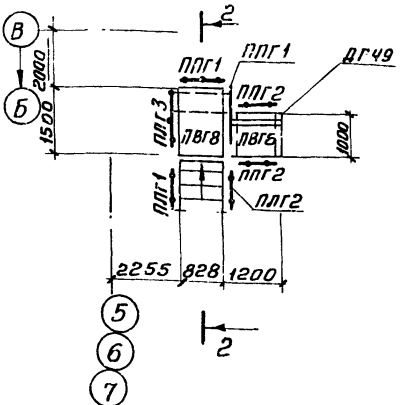


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 11,900



- 1 Материал конструкций сталь марки ВСт3кп2.
- 2 Монтаж производить на болтах нормальной точности.
- 3 Все лестничные марши, ограждения, узлы соединения приняты типовыми по серии 1.459-2, вып. 3, 4, "Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения."
- 4 Лестничные марш марки МВГ8а и ограждение лестничного марша марки-ПЛГ5а и ПЛГ6а отличаются от марок МВГ8, ПЛГ5 и ПЛГ6 уменьшением высоты марша на 300мм.

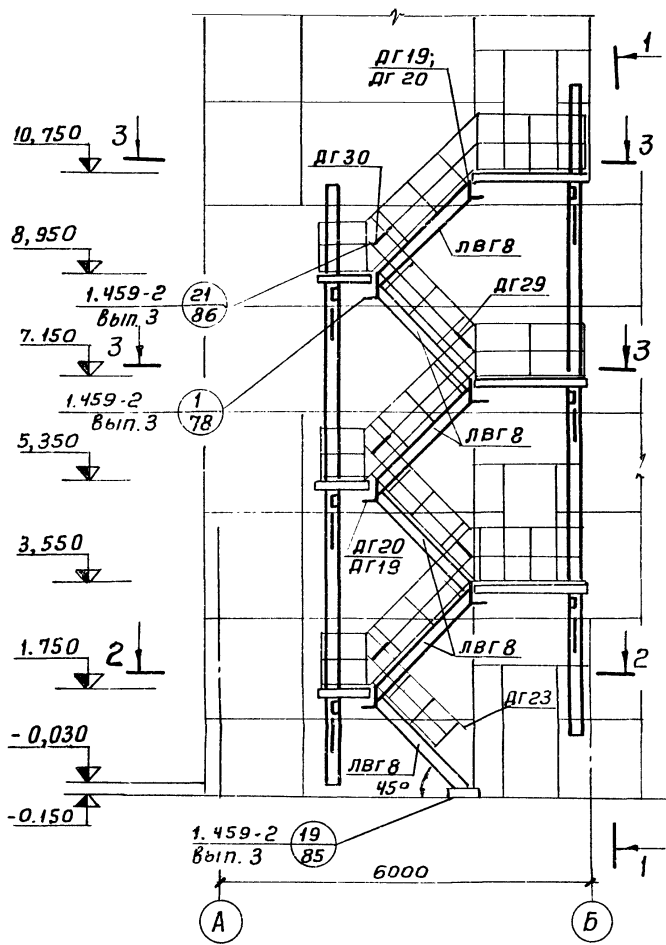
ТП 903-1-152 - КМ1			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм	Лист	И докум	Подп. Дата
Нач. отд	Гин		
Пр. констр.	Польденко		
Рук. зр.	Петрилов		
Инженер	Прокопов		
Проверил	Горшкова		
Схемы ограждений, лестницы площадок			Литер Лист Листов
			Р 10
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

Альбом II

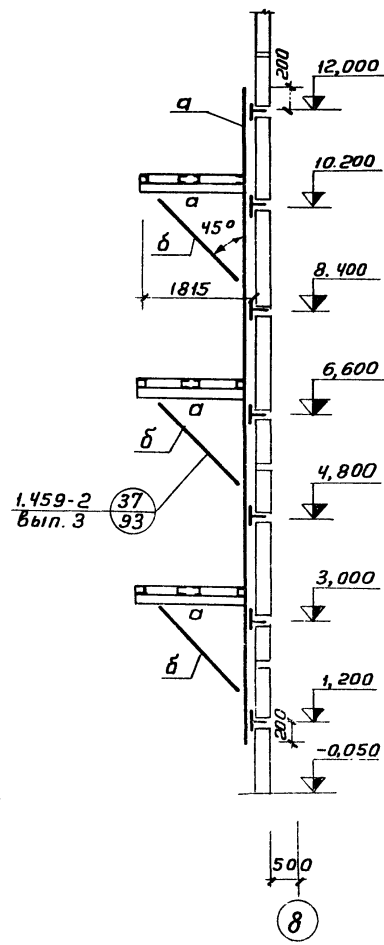
Типовой проект 903-1-152

Шифр альбома, Подп. и дата

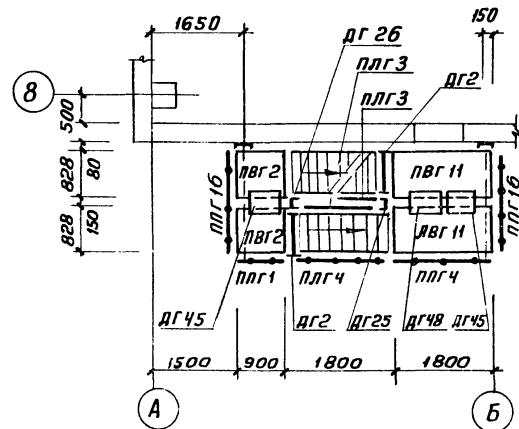
Схема лестницы на отм. 10,800 (по оси 8)



1-1



3-3



4-4

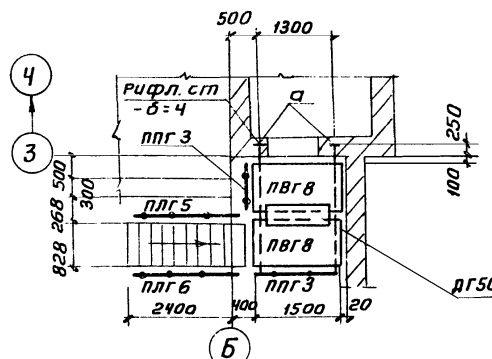


Схема лестницы на отм 9,550 (по оси 3)

2-2

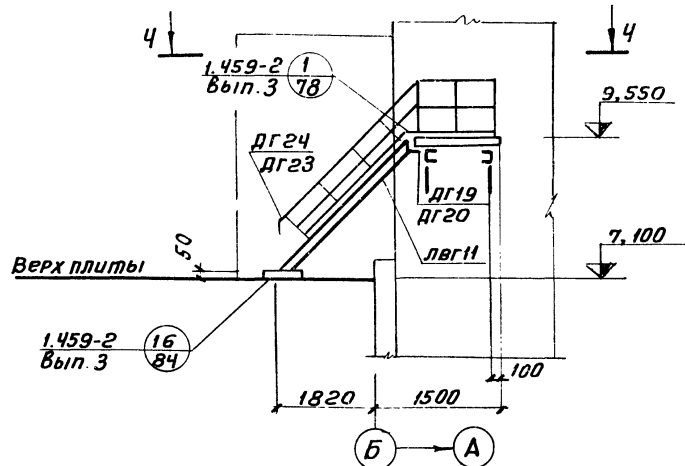
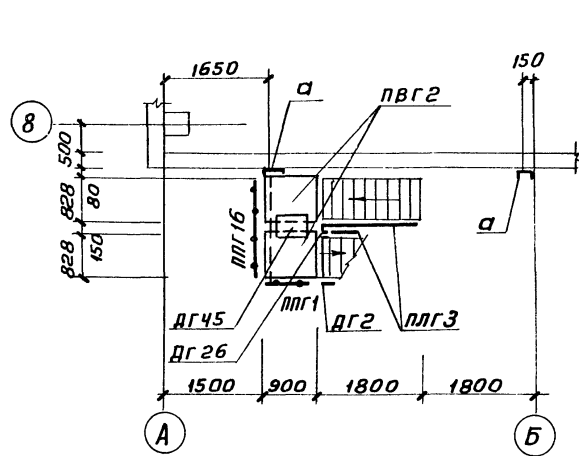


Таблица элементов конструкций

Марка	сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса т	Примечания
	Эскиз	состав		Н, тс	Р, тс	М, тс, м		
а	С	С18	ВСт3кп2	3,0	1,5	—		
б	Л	2 L 75x6	„	4,2	—	—		

Перечень элементов

Марка	Наименование	к-во штук	Масса в кг		Листа серии 1.459-2	Примечания
			шт	всех		
ЛВГ8	Лестничные	6	122	732	9	
ЛВГ11	марши под 45°	1	162	162	10	
ПЛГ3	Ограждение	6	22	132	66	
ПЛГ4	лестничных	3	22	66	66	
ПЛГ5	маршей	1	29	29	67	
ПЛГ6		1	29	29	67	Серия
ЛВГ2	Переходная площадка	6	50	300	41	1.459-2 вып.4
ЛВГ8		2	75	150	43	
ЛВГ11		6	89	534	44	
ПЛГ1	Ограждение площадки	3	17	51	95	
ПЛГ3		2	24	48	95	
ПЛГ4		3	30	90	96	
ПЛГ16		6	31	186	100	
ДГ2	Дополнительные элементы	5	19	95	68	Серия 1.459-2 вып.3
ДГ19		7	1	7	75	
ДГ20		7	1	7	75	
ДГ23		1	1	1	76	
ДГ24		2	1	2	76	
ДГ25		2	1	2	76	
ДГ26		3	1	3	76	
ДГ29		3	1	3	77	
ДГ30		5	1	5	77	
ДГ45		7	7	49	75	
ДГ48	4	6	24	75		
ДГ50	1	10	10	75		

1. материал конструкций сталь марки ВСт3кп2
2. монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке
3. сварку производить электродами типа Э42

ТП 903-1-152 - КМ1				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм	Лист	И докум	Подп	Дата	Литер	Лист	Листов
					Р	11	
Нач. отд	Гин				Схемы лестниц на отм. 10,800; 9,550		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Гл. констр	Гольденшиллер						
Рук. гр.	Четверикова						
Ст. инж.	Горшкова						
Инженер	Прохорова						

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

Цифры подл. — подлестничная доска

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА	Эскиз	Сечение состав	МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
				Н,ТС	К,ТС	М,ТС		
а	С	С18	ВСт3п2	-	-	-	0.1	
б	ЛЛ	2 L75x6	-	-	-	-	0.1	

Перечень элементов

МАРКА	Наименование	К-во шт.	Масса в кг		Н. листа серии 1.459-2	Примечания	
			1шт.	всех			
ЛВГ8	лестничные	2	122	244	9	серия 1.459-2 вып.4	
ЛВГ17	марши под 45°	1	241	241	12		
ЛПГ3	ограждение	1	22	22	66		
ЛПГ4	лестничных	2	22	44	66		
ЛПГ9	маршей	1	43	43	69		
ЛВГ2	переходная	4	50	200	41		
ЛВГ11	площадка	1	89	89	44		
ЛПГ1	ограждение	3	17	51	95		
ЛПГ4	площадки	1	30	30	96		
ЛПГ16		2	31	62	100		
ДГ2	Дополнительные элементы	1	19	19	68		серия 1.459-2 вып.3
ДГ19		2	2	4	75		
ДГ20		2	2	4	75		
ДГ23		1	1	1	76		
ДГ24		1	1	1	76		
ДГ25		1	1	1	76		
ДГ29		1	1	1	77		
ДГ30		1	1	1	77		
ДГ45		2	7	14	75		

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 14.300

4-4

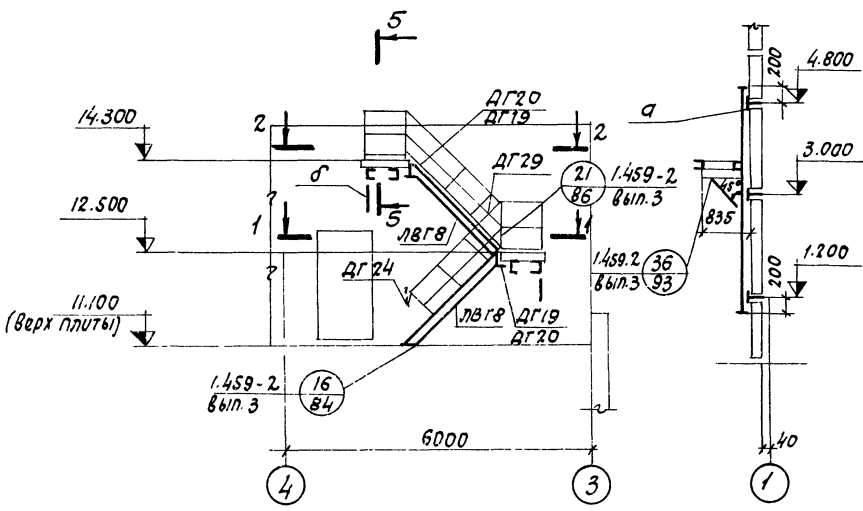
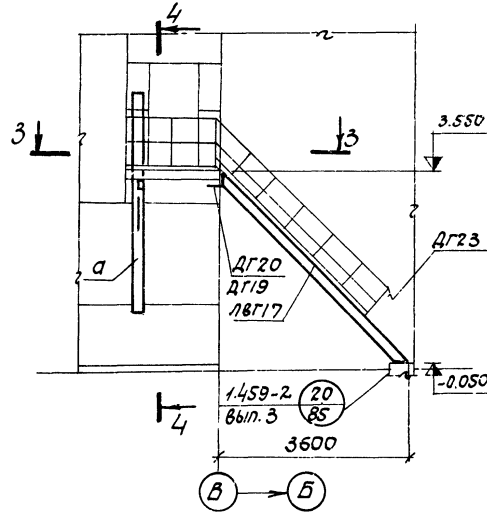
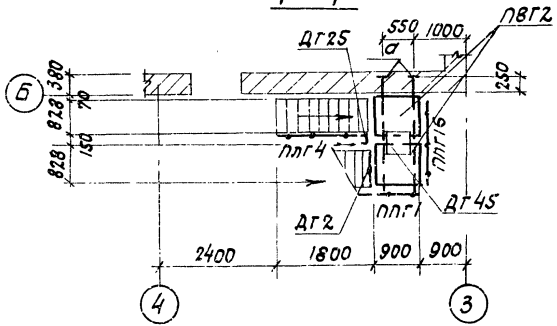


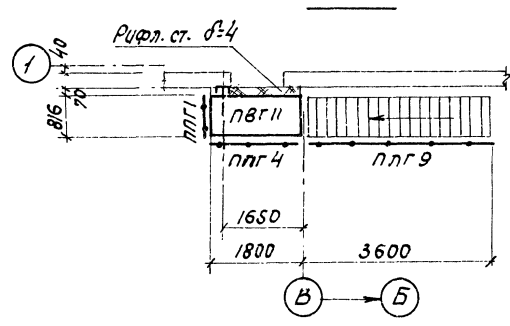
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 3.550



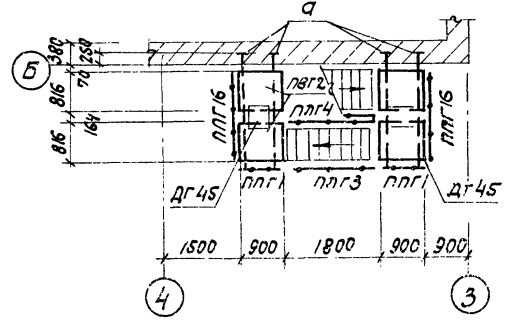
1-1



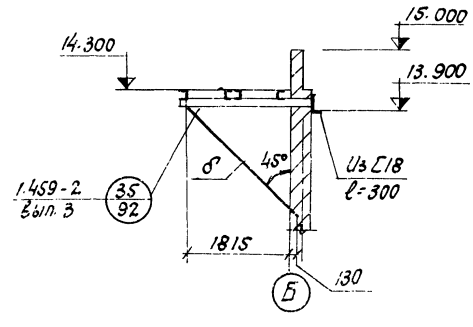
3-3



2-2



5-5



1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ - СТАЛЬ МАРКИ ВСт.3хп2.
2. МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М16 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.

ТИП 903-1-152-КМ 1

Изм. Лист № докум.			Подп.	Дата	Котельная с котлами КЕ-4-14с.		
И.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.			Листер	Лист	Листов
И.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.			Р	12	
И.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.			Схемы лестниц на отм. 3.550; 14.300		САНТЕХПРОЕКТ
						г. Москва	

Альбом II

Технол. проект 903-1-152

С. Маслова

СХЕМА СТОЕК И БАЛОК

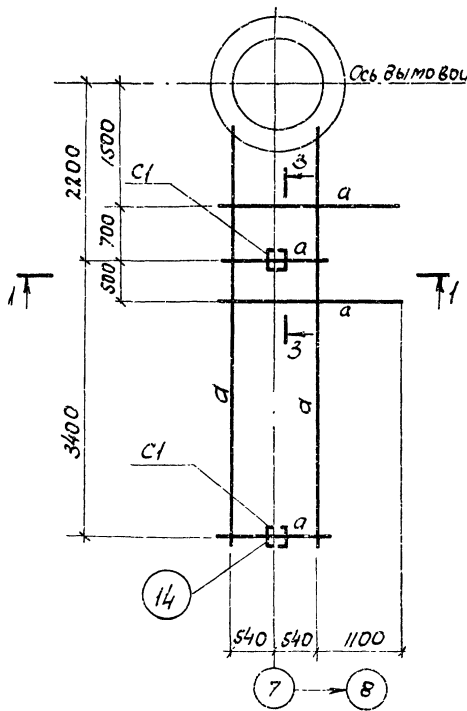
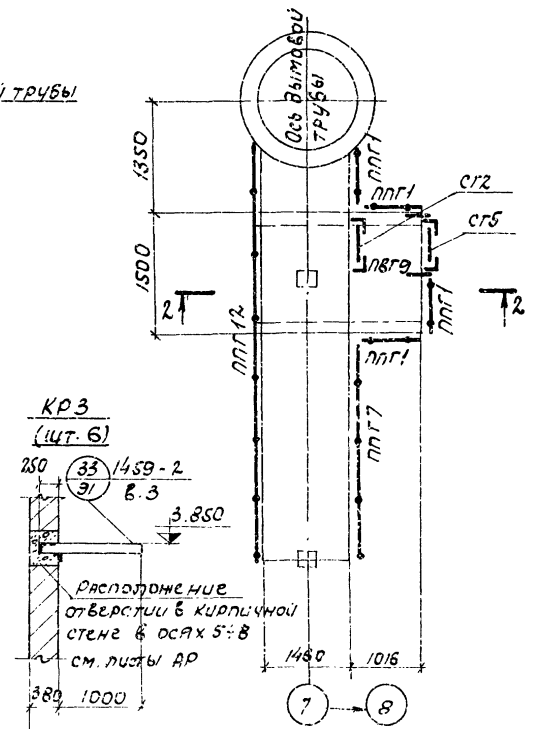


СХЕМА ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЙ



2-2

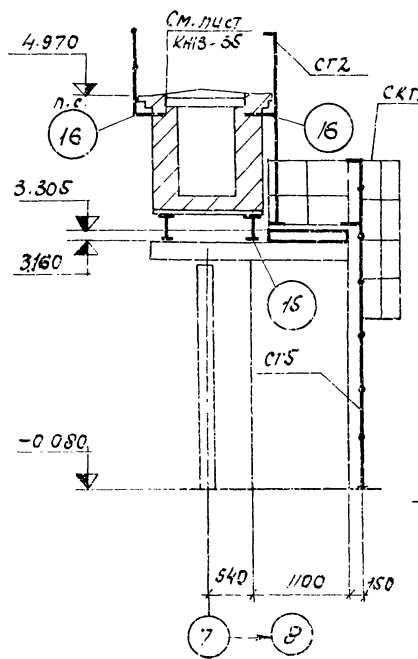


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА	Сечение		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Состав		N, TC	R, TC	M, TC, M		
С1	[]	2С16	ВСтЗпс6	—	—	—	0.2	
а	I	I 24	ВСтЗпс6	—	5.0	—	0.5	
КРЗ	I	I 16	ВСтЗкп2	—	—	—	—	

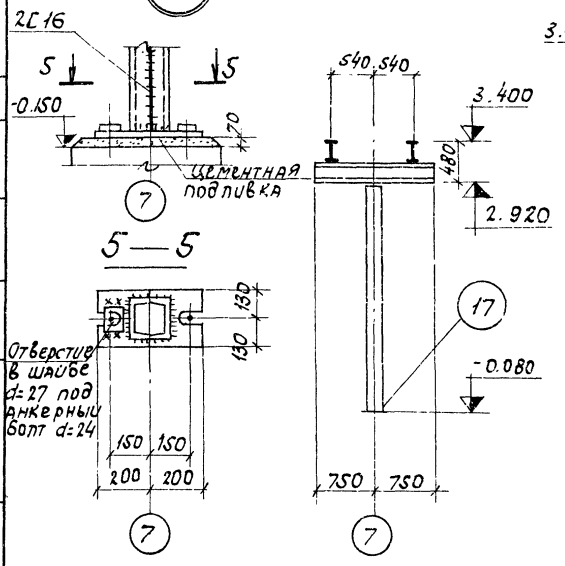
Перечень элементов

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К.ВО ШТ	МАССА В КГ		№ ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЯ
			1шт.	всех		
СТ2	СТРЕМЯНКИ	1	52	52	54	СЕРИЯ 1.459-2
СТ5	СТРЕМЯНКИ	1	85	85	55	ВЫП. 3
СКГЗ	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК	1	35	35	108	
ПВГ9	ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ	1	84	84	43	СЕРИЯ 1.469-2
ППГ1	ОГРАЖДЕНИЕ	4	17	68	95	ВЫП. 4
ППГ7	ПЕРЕХОДНЫХ	1	45	45	97	
ППГ12	ПЛОЩАДОК	1	85	85	97	

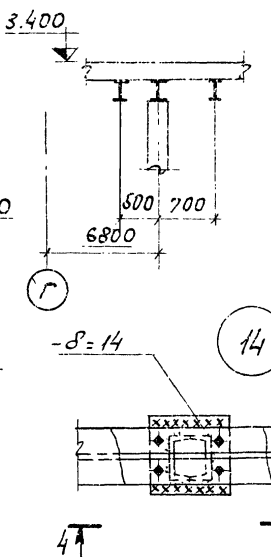
Альбом II
 Типовой проект 903-1-152
 УСТРОЙСТВО
 ЧИСТ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ СВЯЗЬ

17

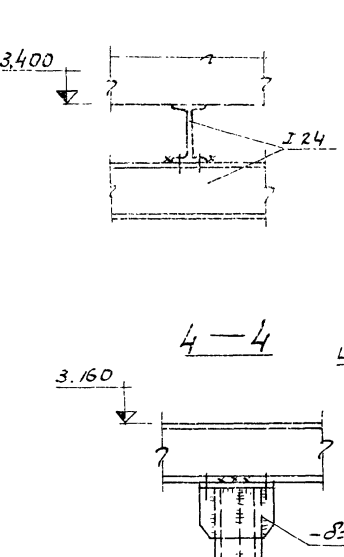
1-1



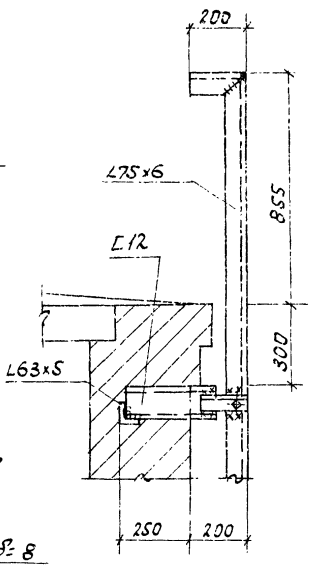
3-3



15



16



1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ: для стоек и балок под газоходы сталь марки при $t \leq -30^\circ\text{C}$ - ВСтЗкп2; при $t \leq -40^\circ\text{C}$ - ВСтЗпс6; для остальных конструкций - ВСтЗкп2.
2. МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М16 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.
4. ЗА ОТМЕТКУ 0 000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ.

ТП 903-1-152-КМ1

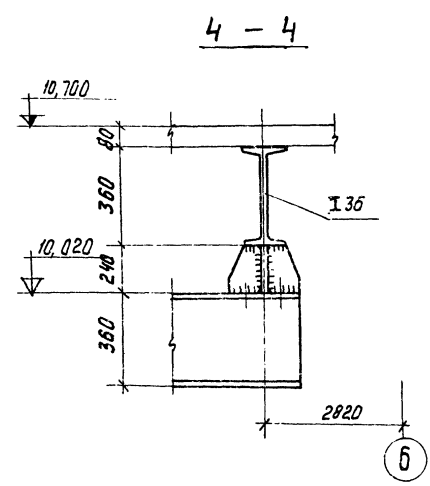
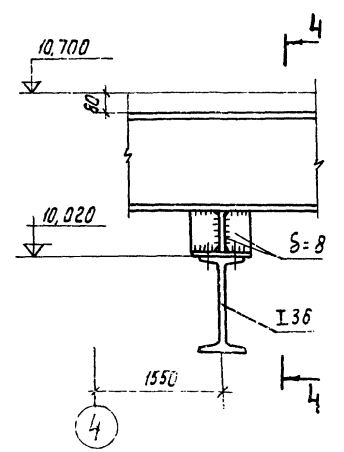
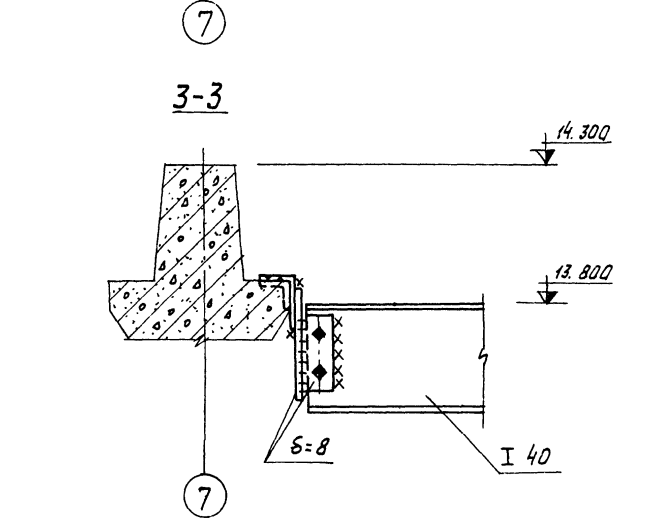
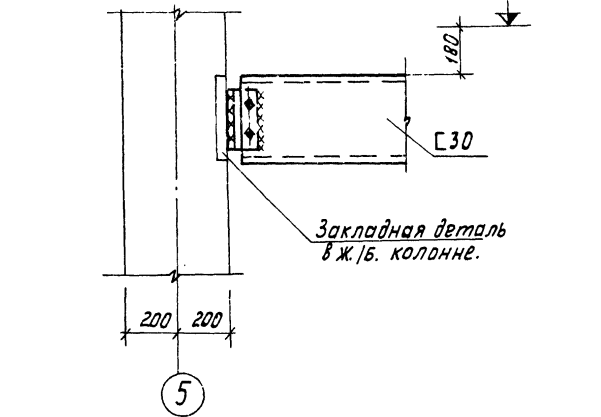
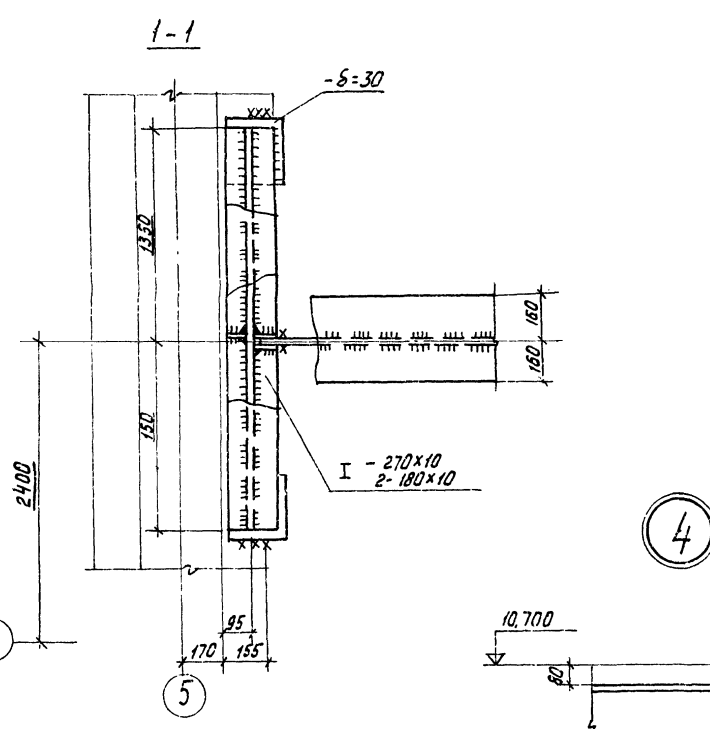
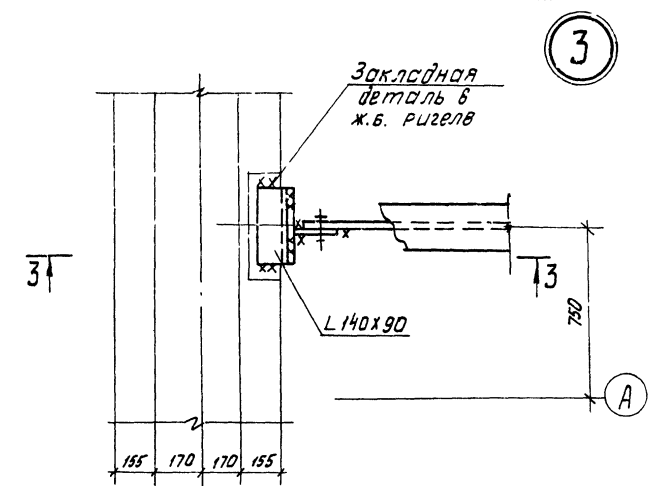
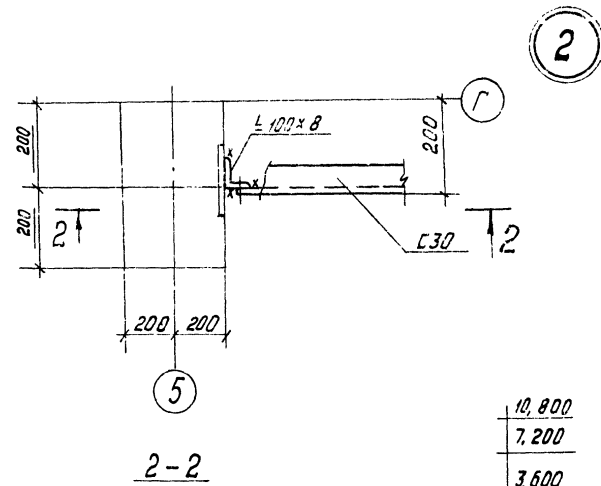
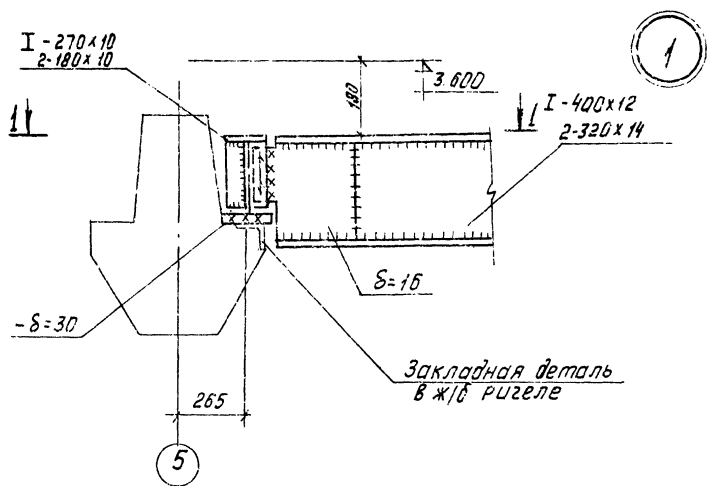
Котельная 3 котлами КЕ-4-14с.

Изм.	Лист	И в докум.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
	Р					13	

ГАЗОХОДЫ:
Схемы стоек, балок,
площадки, ограждения

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

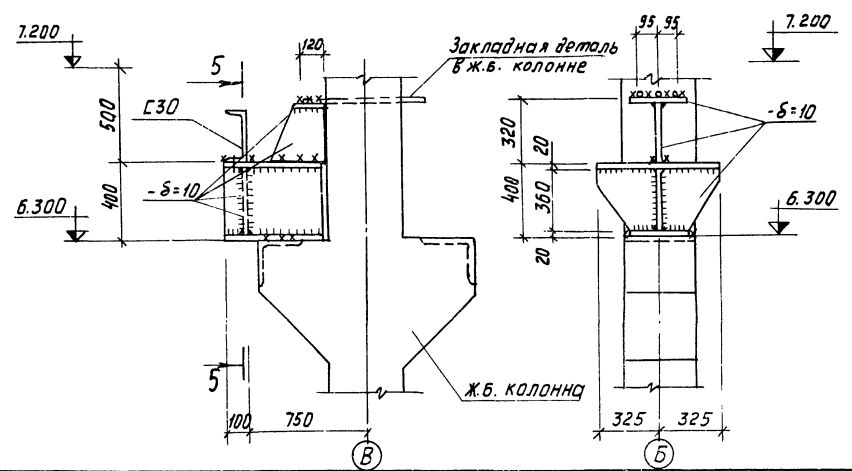
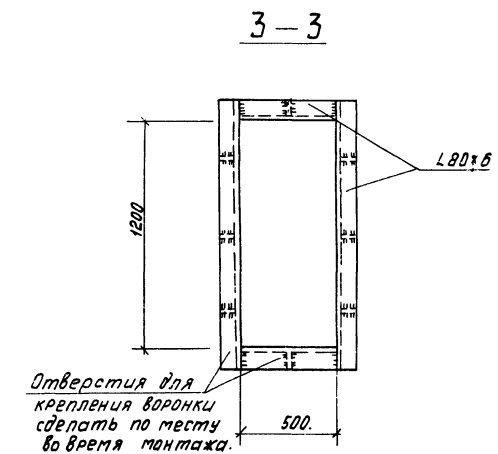
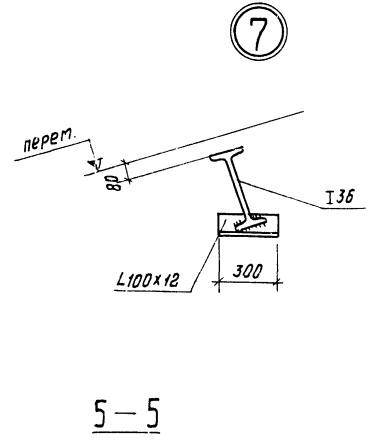
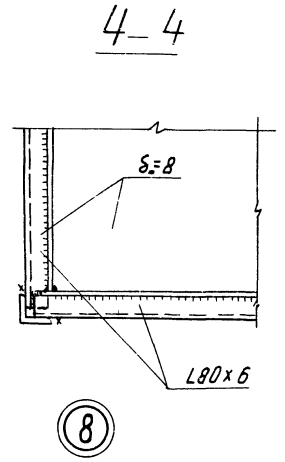
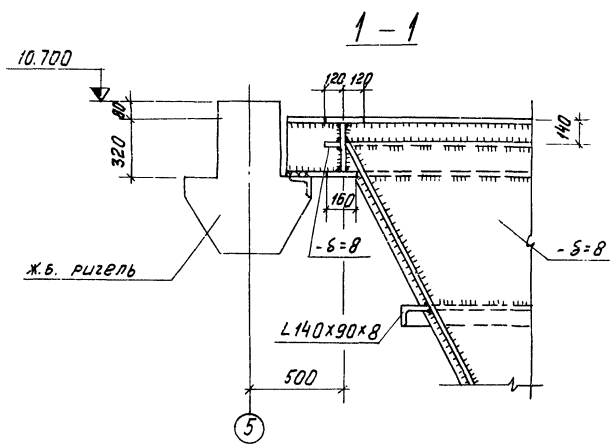
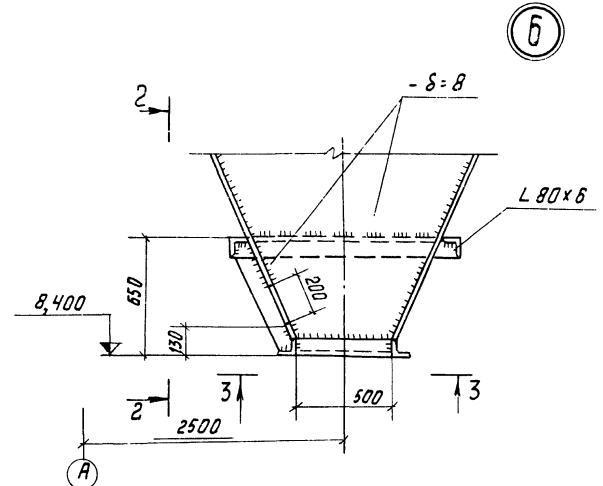
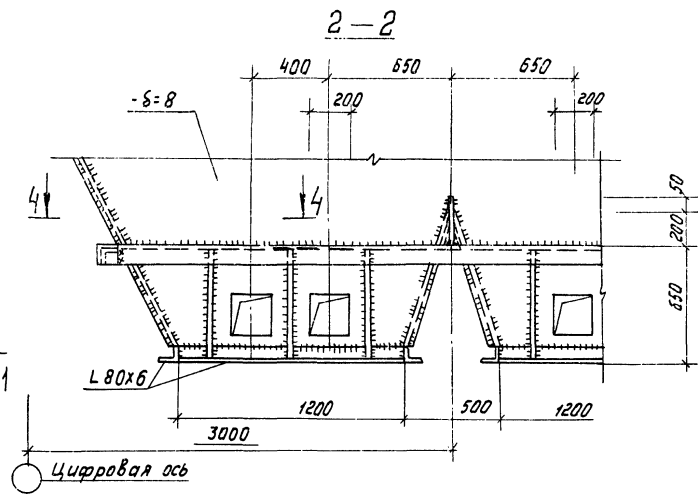
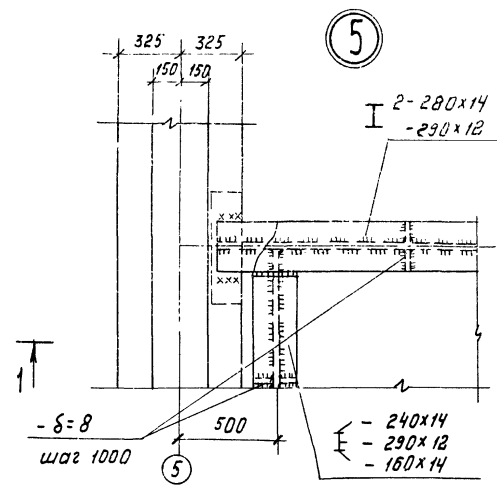


ТП 903-1-152		-КМ1	
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм	Лист	Исполн	Подпись дата
Нач. отд.	Гин	Инженер	
Л. констр.	Польденко	Инженер	
Рук. гр.	Четверикова	Инженер	
Инженер	Попов	Инженер	
Исполн	Саввина	Инженер	
Узлы 1-4.		Литер	Лист
		Р	14
		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Лист 15



ТП 903-1-152 - КМ 1			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Шт. лист	№ докум.	Подпись дата	
Нач. отд.	Г.И.Н.	Литер	Лист
Гл. констр.	Польденчикова	Р	15
Рук. гр.	Четверикова	Листов	
Ст. инж.	Горшкова	Узлы 5-7; 8	
Инженер	Прохорова	САНТЕХПРОЕКТ Г. Москва	