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

Заменен 903-1-152.86 ц 3.87

АЛЬБОМ II

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

15582-03
ЦЕНА 4-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 2613 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

NN альбомов	Наименование альбомов
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
I/1	ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ
I/2	ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ
II	КОНСТРУКЦИИ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВАРИАНТОВ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ И КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.
III	ТОПЛИВОПОДАЧА
IV	ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
V	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ
VI	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
VII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ)
VIII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ)
IX	ВОДОПОДГОТОВКА
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
X	КОТЕЛЬНАЯ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
XI	ТОПЛИВОПОДАЧА. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
XII	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
XIII	КОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ.
	АВТОМАТИЗАЦИЯ
XIV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ
XV	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ.
XVI	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.

NN альбомов	Наименование альбомов
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XVII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА.
XVIII	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ
	КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
XIX	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ
XX	ГАЗОПРОВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДЫ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КОТЛОАГРЕГАТА
	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
XXI	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ.
XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
XXIV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
	СМЕТЫ
XXV	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ)
XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)
XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И МЕХАНИЗАЦИЮ ТРАНСПОРТА.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР

ГПИ СОЮЗПОММЕХАНИЗАЦИЯ МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ШИЛЛЕР Ю.И

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ N143 ОТ16/X 1978г.

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Конструкции железобетонные	
КЖ3-1	Общие данные (начало)	3
КЖ3-2	Общие данные (продолжение)	4
КЖ3-3	Общие данные (окончание)	5
КЖ3-4	Маркировочный план подземных конструкций Сечения 1–1; 2–2; Топливо-каменные угли.	6
КЖ3-5	Маркировочный план подземных конструкций. Топливо-бурые угли.	7
КЖ3-6	Сечения 3-3 ÷ 8-8. Фундаменты ФОм1; ФОм2.	8
КЖ3-7	Фрагмент плана 1	9
КЖ3-8	Балки монолитные Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования.	10
КЖ3-9	Канал шлакозолоудаления БТм1.	11
КЖ3-10	Канал шлакозолоудаления БТм1. Схема армирования.	12
КЖ3-11	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей.	13
КЖ3-12	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	14
КЖ3-13	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-каменные угли.	15
КЖ3-14	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификация. Топливо-каменные угли.	16
КЖ3-15	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-бурые угли.	17
КЖ3-16	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-бурые угли.	18
КЖ3-17	Узлы 1 ÷ 12	19
КЖ3-18	Маркировочная схема ж.б. элементов лестницы.	20
КЖ3-19	Маркировочная схема балок и косоуров. Площадка Пм-1.	21
КЖ3-20	Монолитные участки УмК1, УмК1а.	22
КЖ3-21	Монолитные участки УмК1, УмК1а. Схема армирования.	23
КЖ3-22	Монолитные участки Ум61, Ум61а.	24
КЖ3-23	Монолитные участки Ум61; Ум61а. Схема армирования.	25
КЖ3-24	Монолитные участки Ум2, Ум2, 2б	26
КЖ3-25	Балки монолитные Бм4 ÷ Бм7. Схемы армирования.	27
КЖ3-26	Монолитные участки Ум3, Ум4.	28
КЖ3-27	Монолитные участки Ум5; Ум5а.	29
КЖ3-28	Монолитный участок Ум6	30
КЖ3-29	Монолитный участок Ум7.	31
КЖ3-30	Монолитный участок Ум7. Схема армирования.	32
КЖ3-31	Монолитные участки Ум8, Ум8а, Ум9.	33
КЖ3-32	Разбивка закладных деталей на отм. 3.500; 3.600; 7.200.	34
КЖ3-33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отм. 7.200; 10.800	35
КЖ3-34	Опорный блок ОБм1.	36
КЖ3-35	Газоходы. Маркировочные схемы.	37
КЖ3-36	Бункер шлакозолоудаления БУм1	38
КЖ3-37	Бункер шлакозолоудаления БУм1. Схема армирования.	39
КЖ3-38	Бункер шлакозолоудаления БУм1; Узлы и детали.	40
КЖ3-39	Склад мокрого хранения соли. Общий вид.	41
КЖ3-40	Склад мокрого хранения соли БУм2. Пм3; 6м8; 6м9	42
КЖ3-41	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования БУм2.	43
КЖ3-42	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования Пм3; Бм8; Бм9.	44
КЖ3-43	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозионная защита.	45
КЖ3-44	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозионная защита. Узлы 1 ÷ 6.	46
КЖ3-45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	47
КЖ3-46	Продувочный колодец. Схема армирования.	48
КЖ3-47	Установка аккумуляторных баков. Маркировочная схема БТм7.	49
КЖ3-48	Маркировочные схемы лотков канала БТм5 и раздивка опор под трубопроводы.	50
КЖ3-49	Маркировочная схема перекрытия канала БТм5.	51
КЖ3-50	Канал БТм5. Приямок Пм1. Монолитные участки МД1 ÷ МД4.	52
	Конструкции металлические	
КМ1-1	Заглавный лист.	53
КМ1-2	Техническая спецификация	54
КМ1-3	Схемы балок перекрытия на отм. 3.600 Монорельса на отм. 2.890	55
КМ1-4	Схемы балок перекрытия на отм. 3.600; монорельса на отм. 2.890	56
КМ1-5	Схемы балок покрытия на отм. 10.700; 14.400. Перекрытий на отм. 3.600; 7.200. Схемы монорельсов на отм. 6,110; 13,510	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, площадки ограждений.	65
КМ1-14	Узлы 1 ÷ 4	66
КМ1-15	Узлы 5 ÷ 7; 8	67

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Гл. инж. пр.		Раскин				Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гин				р		
Гл. констр.		Ульденшлюгер						
Рук. гр.		Воробьева			Содержание альбома	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Пеликанова						

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 903-1-152-КЖ3

Формат	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 угли	
	5	Маркировочный план подземных конструкций. Топливо-бурые угли	
	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 ÷ 8-8	
	13	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытий. Топливо-каменные угли	
	14	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификация. Топливо-каменные угли.	
	15	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытий. Топливо-бурые угли	
	16	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-бурые угли.	
	17	Узлы 1 ÷ 12	
	18	Маркировочная схема железобетонных элементов лестницы	
	19	Маркировочная схема балок и косоуров	
	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; 7,200	
	33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отм. 7,200; 10,800	
	34	Опорный блок ОБм1.	
	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, ПМ3, БМ8, БТ9.	
	41	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования БУм2.	
	42	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования ПМ3, БМ8, БТ9	
	43	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозионная защита.	
	44	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозионная защита. Узлы 1÷6	
	45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	
	46	Продувочный колодец. Схема армирования	
	47	Установка аккумуляторных баков. Маркировочная схема БТм7	
	48	Маркировочные схемы лотков, канала БТм5 и разбивка опор под трубопроводы	
	49	Маркировочная схема перекрытия канала БТм5	
	50	Канал БТм5. Приямок Прм1. Монолитные участки МД1 ÷ МД4	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв.№подл. | Подп. и дата

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 [Раскин]

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов	
ИС-01-04 Вып. 2,3	Унифицированные сборн. ж.-бет. каналы	
ИИ 22-1/70 Ал6б.1	Жел.-бетонные колонны высоты этаж 3.6м	
ИИ 23-1/70	Жел.-бетонные ригели пролетом 6.0м с полками для опирания плит	
ИИ24-9	Жел.-бетонные плиты для перекрытия типа 1, с опиранием на полки ригелей	
1.465-7 Вып. 5	Сборные жел.-бетонные предварительно напряженные плиты 6м для покрытий промзданий	
ТДМ22-1/70	Детали сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса	
1.155-1 Вып. 1	Ступени для жилых и обществ. зданий	
1.139-1 Вып. 1,2	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
ИИ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями типа 1 из плит, опирающихся на полки ригелей	
1.450-1 Вып. 2	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	
2.430-3 Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичн. стенами	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооруж. пром. предпр.	
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для смотровых колодцев	
ГОСТ 8568-57*	Сталь рифленая	
1.412-1 В.I; В II	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
ТП 903-1-152-КЖИ Пл-2.1а / АIIIв	Плита Пл-2.1а / АIIIв	Прилагается
ТП 903-1-152-КЖИ Пл-5а / АIIIв	Плита Пл-5а / АIIIв	" "
ТП 903-1-152-КЖИ Пл-5б / АIIIв	Плита Пл-5б / АIIIв	"
ТП 903-1-152-КЖИ Пл2-1а / АIIIв	Плита Пл2-1а / АIIIв	"

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП 903-1-152-КЖИ Пл-3а / АIIIв	Плита Пл-3а / АIIIв	Прилагает
ТП 903-1-152-КЖИ Пл-3б / АIIIв	Плита Пл-3б / АIIIв	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК4-1	Колонна УК4-1	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК4-1-1	Колонна УК4-1-1.	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК34-2	Колонна УК34-2.	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК634-2а	Колонна УК634-2а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК64-1а	Колонна УК64-1а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК64-1-1а	Колонна УК64-1-1а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК67-1-2а	Колонна УК67-1-2а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК68-1-1а	Колонна УК68-1-1а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-УК68-1а / УК1-1-2а	Колонны УК68-1а; УК1-1-2а	"
ТП 903-1-152-КЖИ-Мн1 ÷ Мн25	Закладные изделия	"
ТП 903-1-152-КЖИ-Мс1 ÷ Мс183	Соединительные изделия	"
ТП 903-1-152-КЖИ-Щ1 ÷ Щ5	Щиты стальные	"
ТП 903-1-152-КЖИ-КП1 ÷ КП10	Косоуры стальные	"
ТП 903-1-152-КЖИ-СФ1-1÷СФ11	Стойки фахверковые	"
ТП 903-1-152-КЖИ-С1 ÷ С8	Арматурные сетки	"
ТП 903-1-152-КЖИ-А1 ÷ А2	Анкерные болты	"
ТП 903-1-152-КЖИ-КР1 ÷ КР3	Каркасы плоские	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач.отд.	Гин					Лит.	Лист	Листов
Гл.конс.	Гильвенцлюгер					Р	1	50
Рук.гр.	Воробьева				Общие данные (начало)	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.	Полукарпова							

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
		Сборные-бетонные		
		и железобетонные		
		конструкции		
ФС4	1.116-1 В.1	Блок бетонный для стен подвалов ФС4	12	1,3т
ФС4-8	то же	то же ФС4-8	12	0,4т
П4	ИС-01-04 В.2	Плита перекрыт канала П4	3	1,63т
П1ф	ИС-01-04 В.2	Плита перекрыт.каналаП1ф	9	0,1т
П2	то же	то же П2	1	0,85т
П2ф	„	„ П2ф	3	0,18т
П3	„	„ П3	1	1,08т
П3ф	„	„ П3ф	19	0,23т
П4ф	„	„ П4ф	2	0,33т
П5ф	„	„ П5ф	14	0,58т
П5	„	„ П5	17	2,88т
Л9ф	ИС-01-04 В.2	Лоток канала Л9ф	6	0,48т
Л10ф	то же	то же Л10ф	27	0,68т
Л10	„	„ Л10	8	3,52т
ИК1-1-2	ИИ22-1/70 Альбом 1	Колонна ИК1-1-2	5	1,15т
ИК1-1-2а	ТП 903-1-152- КЖИ-ИК1-1-2а	то же ИК1-1-2а	5	1,15т
ИКи3-1-2	то же КЖИ-ИКи3-1-2	„ ИКи3-1-2	4	3,48
ИКи4-1	„ КЖИ-ИКи4-1	„ ИКи4-1	1	3,77
ИКи4-1-1	„ КЖИ-ИКи4-1-1	„ ИКи4-1-1	1	3,77
ИК63-1-2а	ТП 903-1-152- КЖИ-ИК63-1-2а	„ ИК63-1-2а	7	6,3т
ИК64-1а	то же КЖИ-ИК64-1а	„ ИК64-1а	2	6,8т
ИК64-1-1а	ТП 903-1-152- КЖИ-ИК64-1-1а	„ ИК64-1-1а	4	6,8т
ИК67-1-2	ИИ22-1/70 Альбом 1	„ ИК67-1-2	3	6,75т
ИК67-1-2а	ТП 903-1-152- КЖИ-ИК67-1-2а	„ ИК67-1-2а	2	6,75т
ИК68-1а	то же КЖИ-ИК68-1а	„ ИК68-1а	2	7,26т
ИК68-1-1а	„ КЖИ-ИК68-1-1а	„ ИК68-1-1а	3	7,26т
ИБ1-4	ИИ23-1/70	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	ИИ24-9	Плита покрытия П4-1	5	1,37т
П2	то же	то же П2-2 АIIIв	8	2,0т
П3	„	„ П2-2-1 АIIIв	2	2,0т
П4	„	„ П3-1	20	1,5т
П5	„	„ П1-2 АIIIв	5	2,2т
П6	„	„ П1-2-1 АIIIв	2	2,2т
П7	„	„ П3-4	7	1,5т
П8	„	„ П1-5 АIIIв	7/6	2,2т
П9	„	„ П3-2	10	1,5т
П10	„	„ П1-3 АIIIв	1/2	2,2т
П11	„	„ П1-5-1 АIIIв	1/2	2,2т
П12	ТП 903-1-152 -КЖИ- П1-5а АIIIв	„ П1-5а АIIIв	1	2,2т
П13	то же - П1-5б АIIIв	„ П1-5б АIIIв	1	2,2т
П14	ИИ24-9	„ П1-1 АIIIв	25	2,2т
П15	то же	„ П1-2-1 АIIIв	3	2,2т
П16	ИС-01-04 В 2	„ П3	2	1,08т
П18	ИИ24-9	„ П1-1-2 АIIIв	3	2,5т
П19	то же	„ П1-1-4 АIIIв	2	2,3т
П20	ТП 903-1-152- КЖИ П1-2а АIIIв	„ П1-2а АIIIв	1	2,2т
П21	то же - П2-2а АIIIв	„ П2-2а АIIIв	1	2,2т
П22	„ - П1-3а АIIIв	„ П1-3а АIIIв	2/1	2,2т
П24	ИС-01-04 В.2	„ П2	2	0,85т
СШ4	1.465-7 В.5	Стакан СШ4	6	0,09т
СШ10	то же	то же СШ10	3	0,2т
ЛС11Вл	1.155-1 В.1	Ступень ЛС11Вл	9	0,13т
ЛС11*	то же	то же ЛС11*	63	0,113т
ЛСIIн	„	„ ЛСIIн	8	0,06т
ЛС11пл	„	Вкладыш ЛС11пл	1	0,09т
Б13	1.139-1 В.1	Перемычка Б13	3	0,025т
		Переменные данные		
		I-II снеговой район		
П4	ИИ24-9	Плита покрытия П3-1	7	1,5т
П14	то же	то же П1-1 АIIIв	13/14	2,2т
П15	„	„ П1-2-1 АIIIв	1	2,2т
П18	„	„ П1-1-2 АIIIв	4/3	2,5т
П19	„	„ П1-1-4 АIIIв	1	2,3т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		III-IV снеговой район		
П9	ИИ24-9	Плита покрытия П3-2	7	1,5т
П10	то же	„ П1-3 АIIIв	13/14	2,2т
П17	„	„ П1-3-1 АIIIв	1	2,2т
П22	ТП 903-1-152- КЖИ- П1-3а АIIIв	„ П1-3а АIIIв	4/3	2,5т
П23	ТП 903-1-152- КЖИ- П1-3б АIIIв	„ П1-3б АIIIв	1	2,0т
		Монолитные железо		
		бетонные конструкции		
ФОм1	КЖ3-6	Фундамент под оборудование ФОм1	1	
ФОм2	то же	то же ФОм2	3	
ФОм3	КЖ3-47	„ ФОм3	4	
Фм1	КЖ3-35	Фундамент Фм1	2	
БТм1	КЖ3-9,10	Канал шлакозолоудален.БТм1	3	
БТм2	КЖ3-4,5	Канал БТм2	1	
БТм3	КЖ3-4	то же БТм3	3	
БТм4	КЖ3-5	„ БТм4	1	
БТм5	КЖ3-48, 49	„ БТм5	1	
БТм6	КЖ3-7	„ БТм6	1	
БТм7	КЖ3-47	„ БТм7	1	
Бм8	КЖ3-40	Балка Бм8	2	
Бм1	КЖ3-7	Балка Бм1	1	
Бм2	то же	„ Бм2	1	
Бм3	„	„ Бм3	1	
Бм9	КЖ3-40	„ Бм9	1	
Умк1	КЖ3-20,21	Монолитный участок Умк1	2	топливо камен. угли
Умк1а	то же	то же Умк1а	1	то же
УмБ1	КЖ3-22,23	„ УмБ1	2	топливо бурые угли
УмБ1а	то же	„ УмБ1а	1	то же
Ум2	КЖ3-24	„ Ум2	1	
Ум2а	то же	„ Ум2а	1	
Ум2б	„	„ Ум2б	1	
Ум3	КЖ3-26	„ Ум3	3	

Количество элементов, указанное в числителях дробей, относится к варианту котельной с топливом каменные угли, в знаменателе – с топливом бурые угли.

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Нач.отд		Гин		
Гл.конс.		Гольденцвейгер		
Рук.гр		Воробьева		
Исполн		Поликарпова		

ТП 903-1-152КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитные железо-		
		бетонные конструкции		
Ум4	КЖ3 - 26	Монолитный участок Ум4	3	
Ум5	КЖ3 - 27	То же Ум5	1	
Ум5а	То же	" Ум5а	1	
Ум6	КЖ3 - 28	" Ум6	1	
Ум7	КЖ3 - 29,30	" Ум7	1	
Ум8	КЖ3 - 31	" Ум8	2	
Ум9	"	" Ум9	4	
Ум10	КЖ3 - 35	" Ум10	1	
Ум11	То же	" Ум11	1	
Пм1	КЖ3 - 18	Монолитная плита Пм1	9	
Пм3	КЖ3 - 40, 42	То же Пм3	1	
Бум1	КЖ3 - 36 ÷ 38	Бункер шлакозолоудал. Бум1	3	
Бум2	КЖ3 - 40, 41	Бункер Бум2	1	
Обм1	КЖ3 - 34	Опорный блок Обм1	3	
Оп1	КЖ3 - 48	Опорная подушка Оп1	12	
ПРм1	То же	Приямок ПРм1	1	
МДУ9	ис-01-04 в.3	Монолитное днище МДУ9	1	
МД 1	КЖ3 - 50	Монолитное днище МД 1	1	
МД 2	То же	То же МД 2	1	
МД 3	"	" МД 3	1	
МД 4	"	" МД 4	1	
		Стальные изделия		
Мн1-2	3.400-6	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	
Мн3-13	"	" Мн3-13	60	
Мн3-15	"	" Мн3-15	42	
Мн3-17	"	" Мн3-17	30	
Мн3-20	"	" Мн3-20	12	
Мн3-21	"	" Мн3-21	9	
Мн3-22	"	" Мн3-22	28	
Мн3-26	"	" Мн3-26	6	
Мн3-27	"	" Мн3-27	19	
Мн3-28	"	" Мн3-28	3	
Мн3-31	"	" Мн3-31	33	
Мн3-33	"	" Мн3-33	12	
Мн3-39	"	" Мн3-39	14	
Мн4-10	"	" Мн4-10	36	
Мн4-11	"	" Мн4-11	6	
Мн4-12	"	" Мн4-12	3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Мн4-13	3.400-6	Изделие закладное Мн4-13	350	п.м
Мк1	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн1,Мн2	То же Мн1	12	
Мн2	То же	" Мн2	2	
Мн3	ТП 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	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн10	" Мн10	30	
Мн11	ТП 903-1-152 КЖИ-Мн11,Мн23,Мн25	" Мн11	6	
Мн12	" КЖИ-Мн12	" Мн12	2	
Мн13	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн13,Мн14	" Мн13	1	
Мн14	То же	" Мн14	1	
Мн15	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн15,Мн16	" Мн15	1	
Мн16	То же	" Мн16	1	
Мн17	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн17	" Мн17	4	
Мн18	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн18,Мн19	" Мн18	1	
Мн19	То же	" Мн19	1	
Мн20	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн20	" Мн20	4	
Мн21	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн21,Мн22	" Мн21	12	
Мн22	То же	" Мн22	8	
Мн23	ТП 903-1-152Мн11,Мн23,Мн25	" Мн23	14	
Мн24	То же	" Мн24	4,5	пм
Мн25	ТП 903-1-152-КЖИ-Мн25	" Мн25	1	
Мс1	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс1÷Мс4	Изделие соединительное Мс1	1	
Мс2	То же	То же Мс2	1	
Мс3	"	" Мс3	2	
Мс4	"	" Мс4	1	
Мс5	ТП 903-1-152 - КЖИ - Мс5	" Мс5	1	
Мс6	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс5,Мс10÷12,Мс19	" Мс6	1	
Мс7	" КЖИ - Мс7	" Мс7	7	
Мс8	" КЖИ-Мс8,Мс9	" Мс8	6	
Мс9	То же	" Мс9	3	
Мс10	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс6,Мс10÷12,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	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс15÷Мс17	" Мс15	21	
Мс16	То же	" Мс16	15	
Мс17	То же	" Мс17	18	
Мс18	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс18	" Мс18	24	
Мс23	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс23	" Мс23	6	
ММ3	ии 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	ии 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	ис-01-04 в.3	Изделие закладное М3	12	
М13	То же	То же М13	6	
МК22	2.430-3 в.3	" МК22	6	
Сл1	ии 29 - 2/70	Вертикальная связь Сл1	4	
Сл7	То же	То же Сл7	10	
Щ1	ТП 903-1-152-КЖИ-Щ1,Щ2	Щиты перекрытия каналов Щ1	1	
Щ2	То же	То же Щ2	4	
Щ3	ТП 903-1-152-КЖИ-Щ3,Щ4	" Щ3	8	
Щ4	То же	" Щ4	6	
Щ5	ТП 903-1-152-КЖИ-Щ5	" Щ5	1	
		"		
Кл1	ТП 903-1-152-КЖИ-Кл1,Кл2	Косоур Кл1	6	
Кл2	То же	" Кл2	6	
Кл3	ТП 903-1-152-КЖИ-Кл3,Кл4	" Кл.3	1	
Кл4	То же	" Кл4	2	
Кл5	ТП 903-1-152-КЖИ-Кл5,Кл6	" Кл.5	2	
Кл6	То же	" Кл6	1	
Кл7	ТП 903-1-152-КЖИ-Кл7-Кл10	" Кл7	1	
Кл8	То же	" Кл8	1	
Кл9	"	" Кл9	8	
Кл10	"	" Кл10	8	
Л01	1.450-1 в.2	Ограждение Л01	9	
Л020у	То же	То же Л020у	1	
Бс4	ис-01-04 в.3	Балка Бс4	4	
Бс5	То же	То же Бс5	3	
Л	Гост 3634-61	Люк чугунный Л	1	
Рифл. сталь -δ=5	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 I/1, I/2.

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв. N подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Гцн		
Гл. констр		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Воробьева		
Исполн.		Поликарпова		

ТП 903-1-152-КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

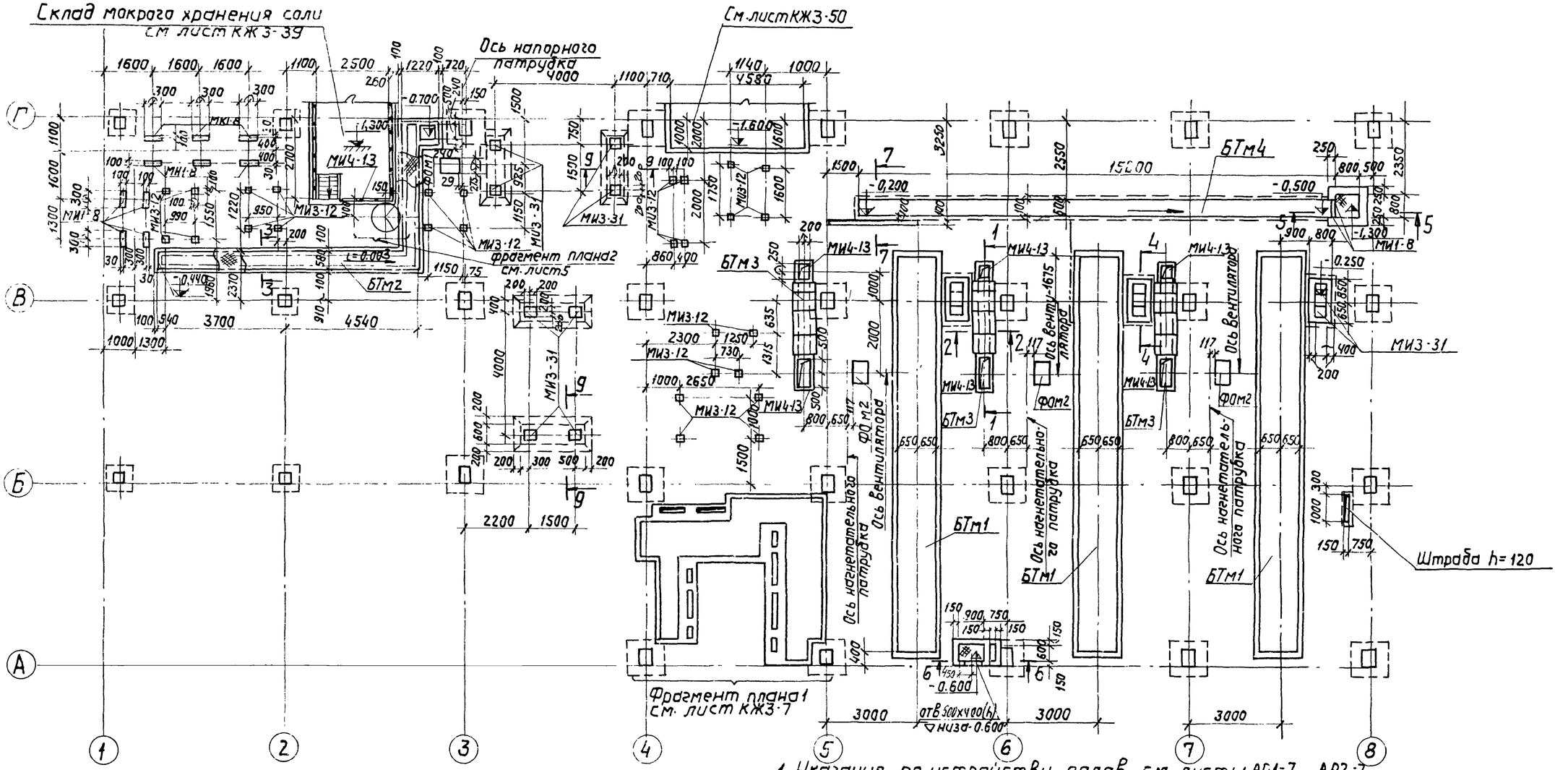
Литер	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

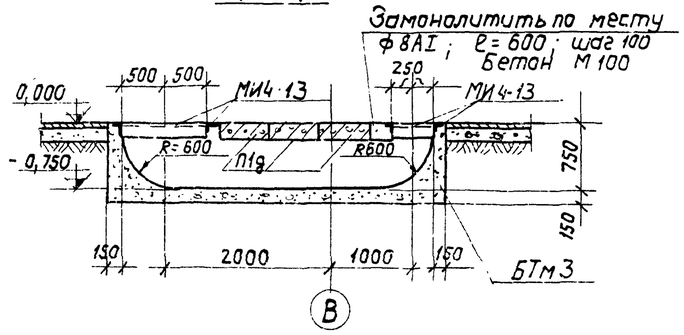
15582-03 6

Маркировочный план подземных конструкций

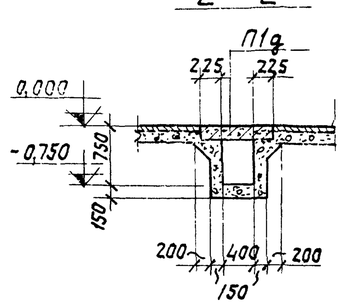


1. Указания по устройству полов см. листы АР1-7, АР2-7.
2. Анкера МИ1-8 и МИ3-12 до установки на место отогнуть по толщине подстилающего слоя.
3. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе, см. лист КЖ3-6.
4. Сечения 3-3÷9-9 см. лист КЖ3-6.
5. Фрагмент плана 2 см. лист КЖ3-5.
6. Наружные поверхности всех технологических каналов и приямков обмазать битумной мастикой в 1 слой, электротехнических каналов по фрагменту плана 1 - в 2 слоя.

1 — 1



2 — 2



Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Отд. КЖ-2	Отд. КЖ-4	Отд. 9
	Выполнено	Рассмотрено	Проверил

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Вороваева		
Инж.		Куренкова		

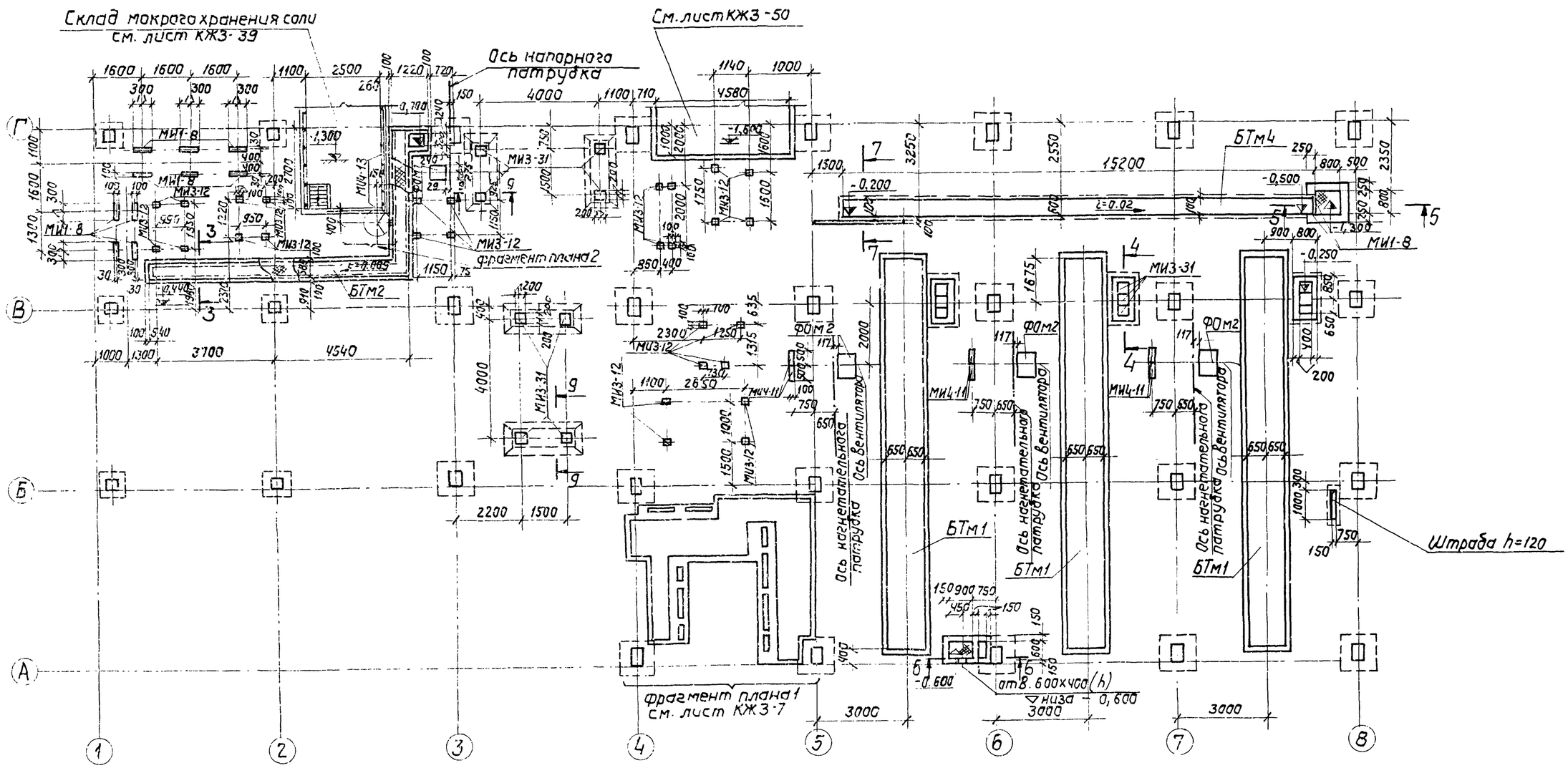
ТП 903-1-152-КЖ3
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.
Топливо-каменные угли.

Литер	Лист	Листов
Р	4	

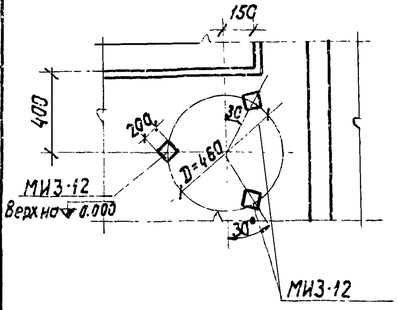
Маркировочный план подземных конструкций. Сечения 1-1; 2-2. Топливо-каменные угли.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Маркировочный план подземных конструкций



Фрагмент плана 2



1. Указания по устройству полов см. листы АР1-7, АР2-7.
2. Анкера закладных деталей МИ1-8 и МИ3-12 до установки на место отогнуть по толщине подстилающего слоя.
3. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖ3-6.
4. Сечения 3-3÷9-9 см. лист КЖ3-6.
5. Наружные поверхности всех технологических каналов и приямков обмазать битумной мастикой в 1 слой, электротехнических каналов по фрагменту плана 1- в 2 слоя.

					ТП 903-1-152 – КЖ3	
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо- бурые угли.	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Нач. отд		Гин				Лит. Р; Лист 5; Листов
Гл. констр		Гальденштейн				
Рук. гр.		Вародьева				
Инж.		Куренкова			Маркировочный план подземных конструкций. Топливо- бурые угли.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

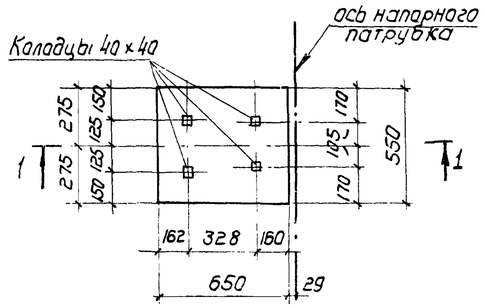
Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Отд. 3 | Отд. КУ-2 | Отд. КУ-4 | Гл. инж. | Гл. конструктор | Зав. сектором | Расчетчик | Гл. специалист

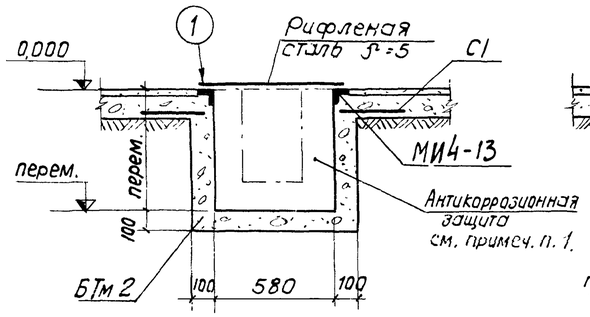
15582-03 8

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

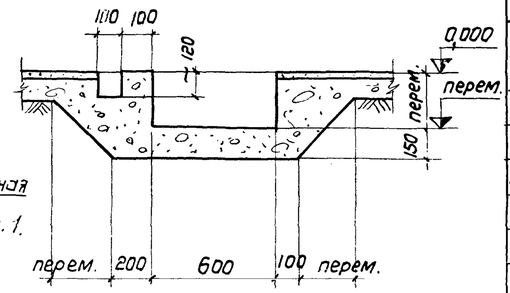
Ф0м 1



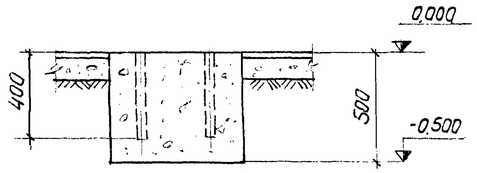
3 - 3



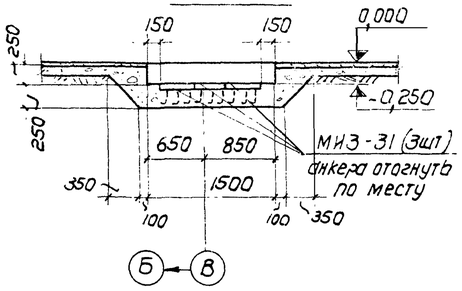
7 - 7



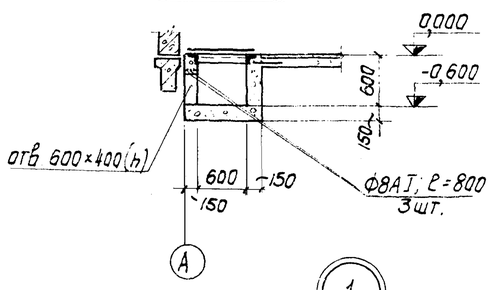
1 - 1



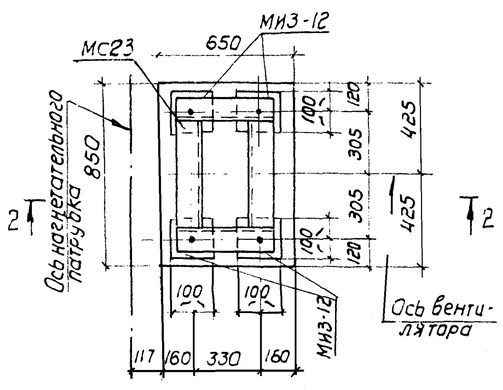
4 - 4



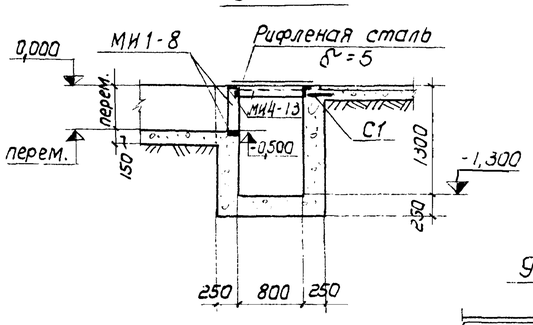
8 - 8



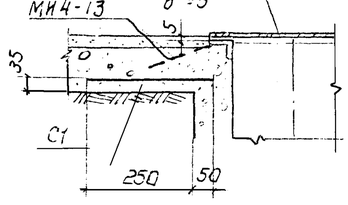
Ф0м 2



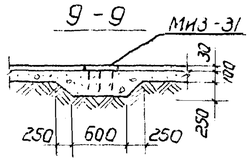
5 - 5



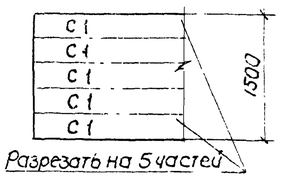
Рифленая сталь



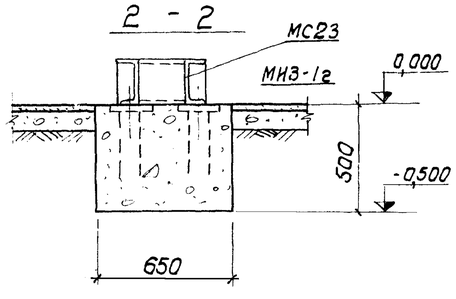
9 - 9



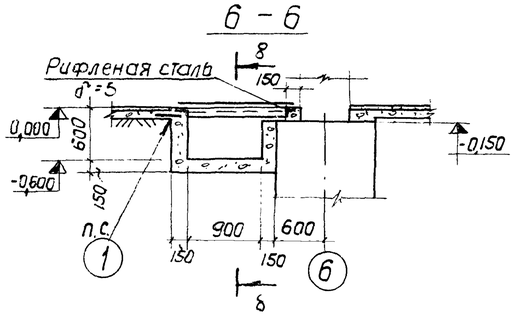
Раскрой сетки С1



2 - 2



6 - 6



1. Состав антикоррозионной защиты: Футеровка кислотоупорным кирпичом днища в 1/4 кирпича в два слоя, стена в 1/2 кирпича на портландцементном растворе с расшивкой швов замазкой „Арзамит-3" по двум слоям рубероида на нефтебитуме.
2. Сечения 3-3 ÷ 7-7 замаркированы на КЖ3-4, КЖ3-5.
3. Фундаменты под оборудование Ф0м1, Ф0м2 и каналы выполнять из бетона М100.

Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖ3-4
Топливо - каменные угли

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м 1	КЖ3-6	Фундамент под оборуд. Ф0м1	1	0,18 м³
Ф0м 2	То же	То же Ф0м2	3	0,28 м³
БТм 1	КЖ3-9; КЖ3-10	Канал шлакозолоудал. БТм1	3	12,30 м³
БТм 2	КЖ3-4; КЖ3-6	Канал БТм3	1	2,50 м³
БТм 3	КЖ3-4	То же БТм3	3	0,93 м³
БТм 4	КЖ3-4; КЖ3-6	" БТм4	1	4,60 м³
П1g	КС-01-04; в 2	Плита покрытия П1g	9	
МИ1-8	3.400-6	Изделие закладное МИ1-8	7,6	п.м.
МИ3-12	То же	То же МИ3-12	43	
МИ3-31	"	" МИ3-31	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 17/17 1/5В = 1500	32,1	п.м.
Рифленая сталь δ=5	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь δ=5	11,2	м²
ф8AI	ГОСТ 2590-71	ф8AI	5,4	п.м.

Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖ3-5
Топливо - бурые угли.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м 1	КЖ3-6	Фундамент под оборуд. Ф0м 1	1	0,18 м³
Ф0м 2	То же	То же Ф0м2	3	0,28 м³
БТм 1	КЖ3-9; КЖ3-10	Канал шлакозолоудал. БТм 1	3	12,30 м³
БТм 2	КЖ3-5; КЖ3-6	Канал БТм2	1	2,50 м³
БТм 4	То же	То же БТм 4	1	4,60 м³
МИ1-8	3.400-6	Изделие закладное МИ1-8	7,6	п.м
МИ3-12	То же	То же МИ3-12	43	
МИ3-31	"	" МИ3-31	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 7/7 1/5В = 1500	32,1	п.м.
Рифленая сталь δ=5	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь δ=5	11,2	м²
ф8AI	ГОСТ 2590-71	ф8AI; ℓ=800	3	1,0 кг

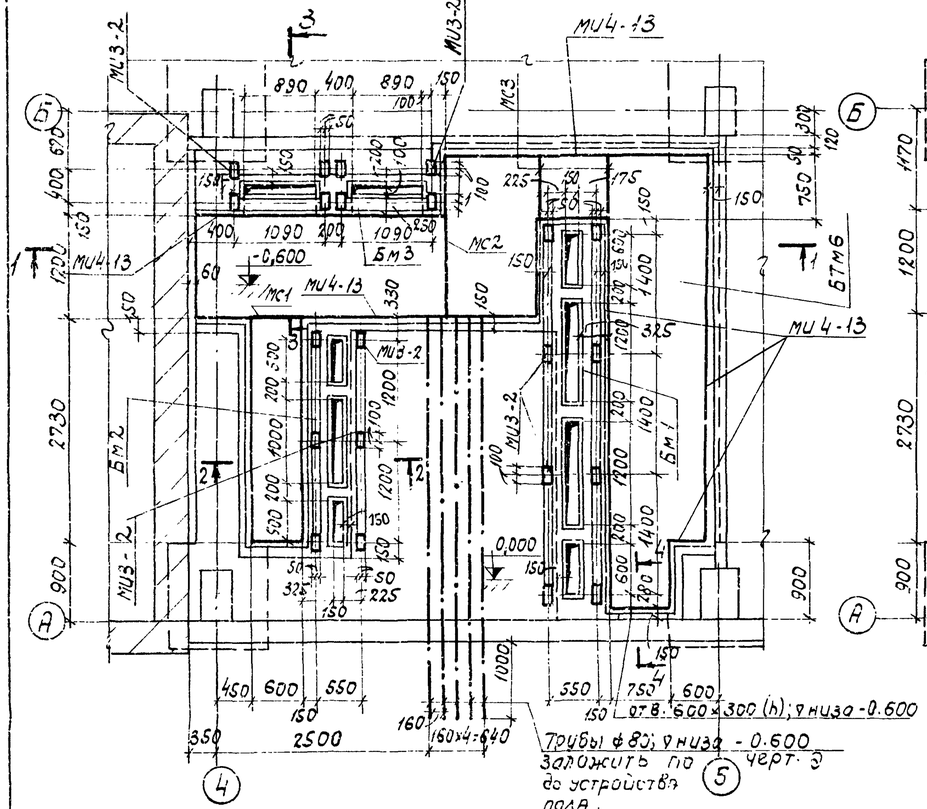
Изм. Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3	
Нач. отд.	Гин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Гл. конст.	Гольденшлюгер				Литер Р; Лист 6; Листов
Рук. гр.	Воробьева				
Инж.	Куренкова			Сечения 3-3 ÷ 8-8 Фундаменты Ф0м 1; Ф0м2	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Провер.	Воробьева				

15582-03 9

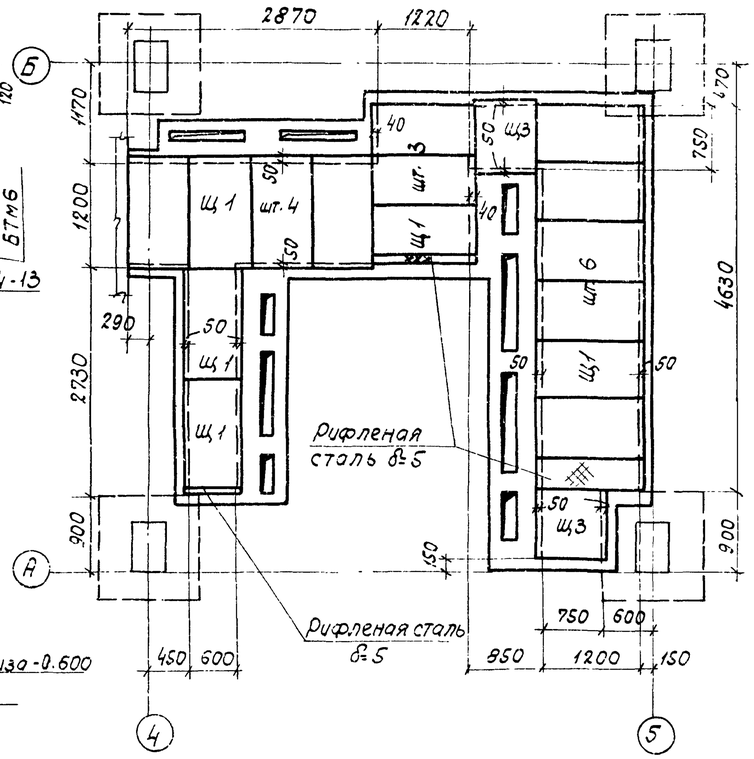
Типовой проект 903-1-152

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Фрагмент 1



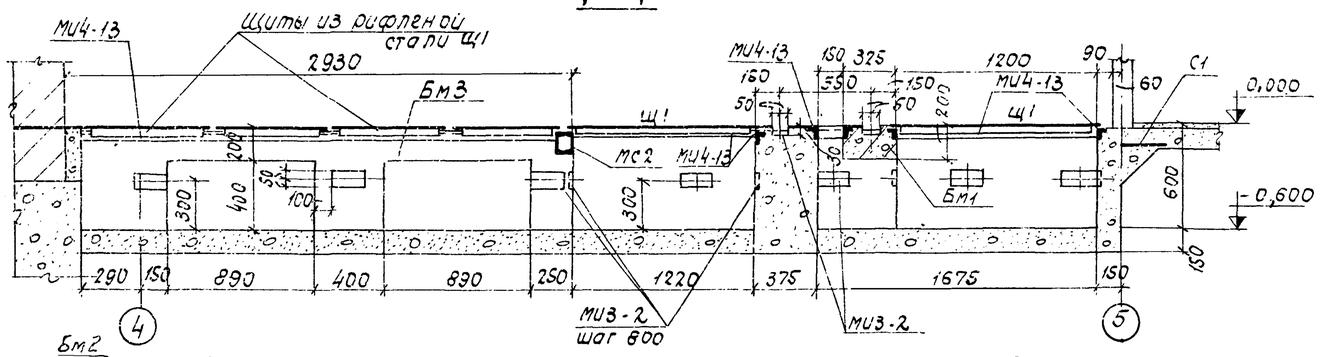
Маркировочная схема перекрытия канала БТм6



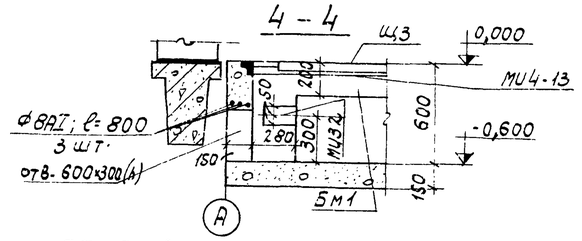
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Фрагмент плана 1		
БТм6	КЖ3-7	Канал БТм6	1	6.7м3
Бм1	КЖ3-8	Балка Бм1	1	
Бм2	То же	То же Бм2	1	
Бм3	"	" Бм3	1	
МИ3-2	3.400-6	Изделие закладное МИ3-2	45	
МИ4-13	То же	То же МИ4-13	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 8478-66	Сетка арматурная 150/150 Ø7/7 1750 × 1500	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 δ5	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь δ=5	0.75	м2
ФВАI	ГОСТ 2590-71	ФВАI; ℓ=800	3	1.0кг

1-1

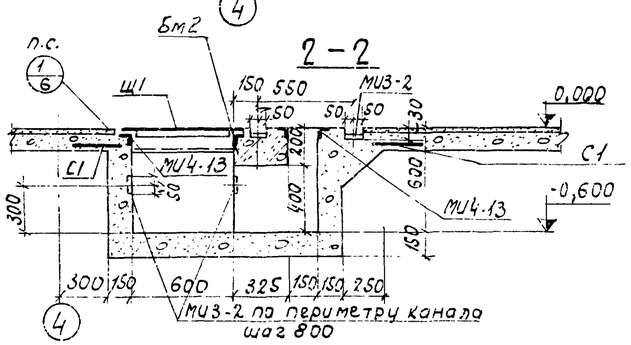


4-4

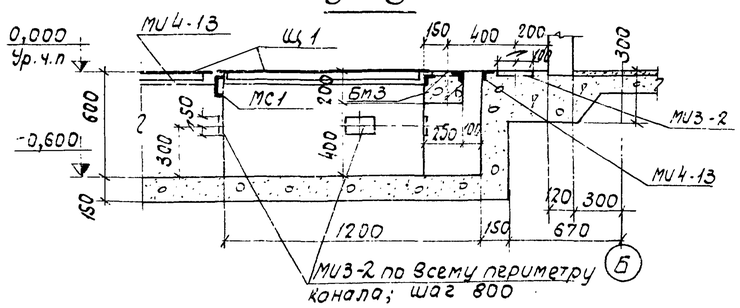


1. Канал БТм6 выполнять из бетона м100.
2. Балки МС1 ÷ МС3 выполнить съемными.

2-2



3-3

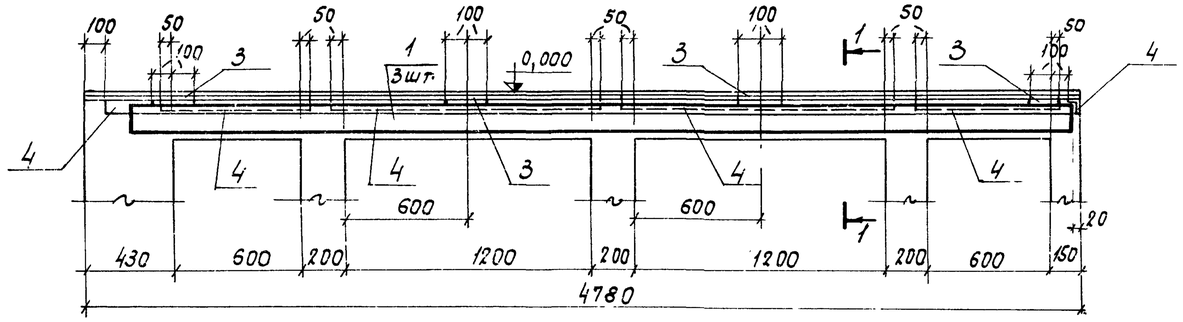


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3
Нач.отд.		Гин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.
Гл.констр.		Гольденшлюгер			Литер Р; Лист 7; Листов
Рук.гр.		Воробьева			
Инж.		Куренкова			Фрагмент плана 1.
					САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

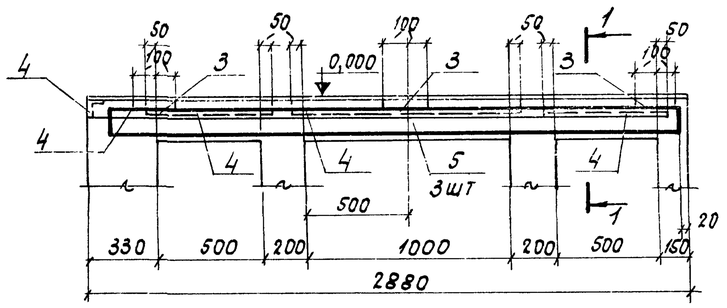
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

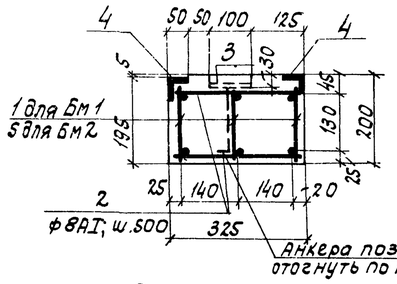
Бм1



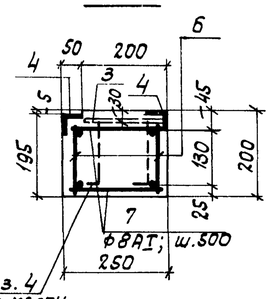
Бм2



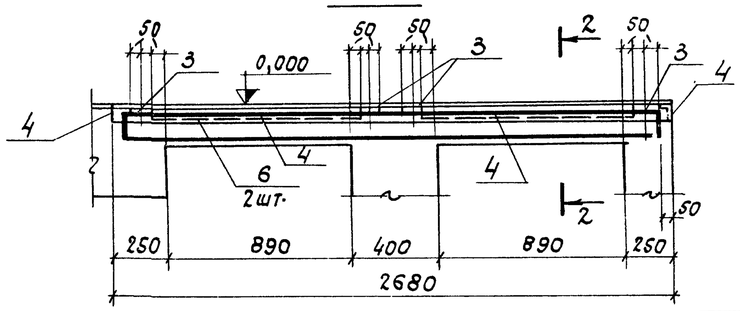
1-1



2-2



Бм3



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм	Кол.
Бм1	2	—	8AI	320	20
Бм2	2	—	8AI	320	12
Бм3	7	—	8AI	250	12

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс AI, ф, мм 6AI	8AI	Итого	Класс AIII, ф, мм 10AIII	Итого	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ=10	L50×5	Арм. сталь ГОСТ 5781-75, Класс AII, ф, мм 12AII	Класс AIII, ф, мм 8AIII	Итого	Всего
Бм1	3.3	2.5	5.8	16.8	16.8	22.6	6.4	34.2	1.2	3.6	45.4	68.0
Бм2	2.1	1.5	3.6	10.2	10.2	13.8	4.8	20.5	0.9	2.2	28.4	42.2
Бм3	1.2	1.2	2.4	6.4	6.4	8.8	6.4	18.6	1.2	2.0	28.2	37.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	Т.П. 903-1-152 КЖИ-КР1, КР3	Каркас плоский КР1	3	
		2	КЖ 3-8	Стержни одиночные		
		3	3.400-6	Изделие закладное МИ3-2	4	
		4	То же	То же МИ4-13	9.0	п.м
				Материалы		
				Бетон марки 200	0.31	м3
				Бм2		
				Сборочные единицы и детали		
		5	Т.П. 903-1-152-КЖИ-КР2, КР4	Каркас плоский КР2	3	
		2	КЖ 3-8	Стержни одиночные		
		3	3.400-6	Изделие закладное МИ3-2	3	
		4	То же	То же МИ4-13	5.4	п.м.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0.19	м3
				Бм3		
				Сборочные единицы и детали		
		6	Т.П. 903-1-152-КЖИ-КР3, КР1	Каркас плоский КР3	2	
		7	КЖ3-8	Стержни одиночные		
		3	3.400-6	Изделие закладное МИ3-2	4	
		4	То же	То же МИ4-13	4.9	п.м.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0.13	м3

Армирование балок Бм1 ÷ Бм3 выполнено конструктивно.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденштейн		
Рук. гр.		Воробьева		
Инж.		Куренкова		

ТП 903-1-152 - КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Литер	Лист	Листов
Р	8	

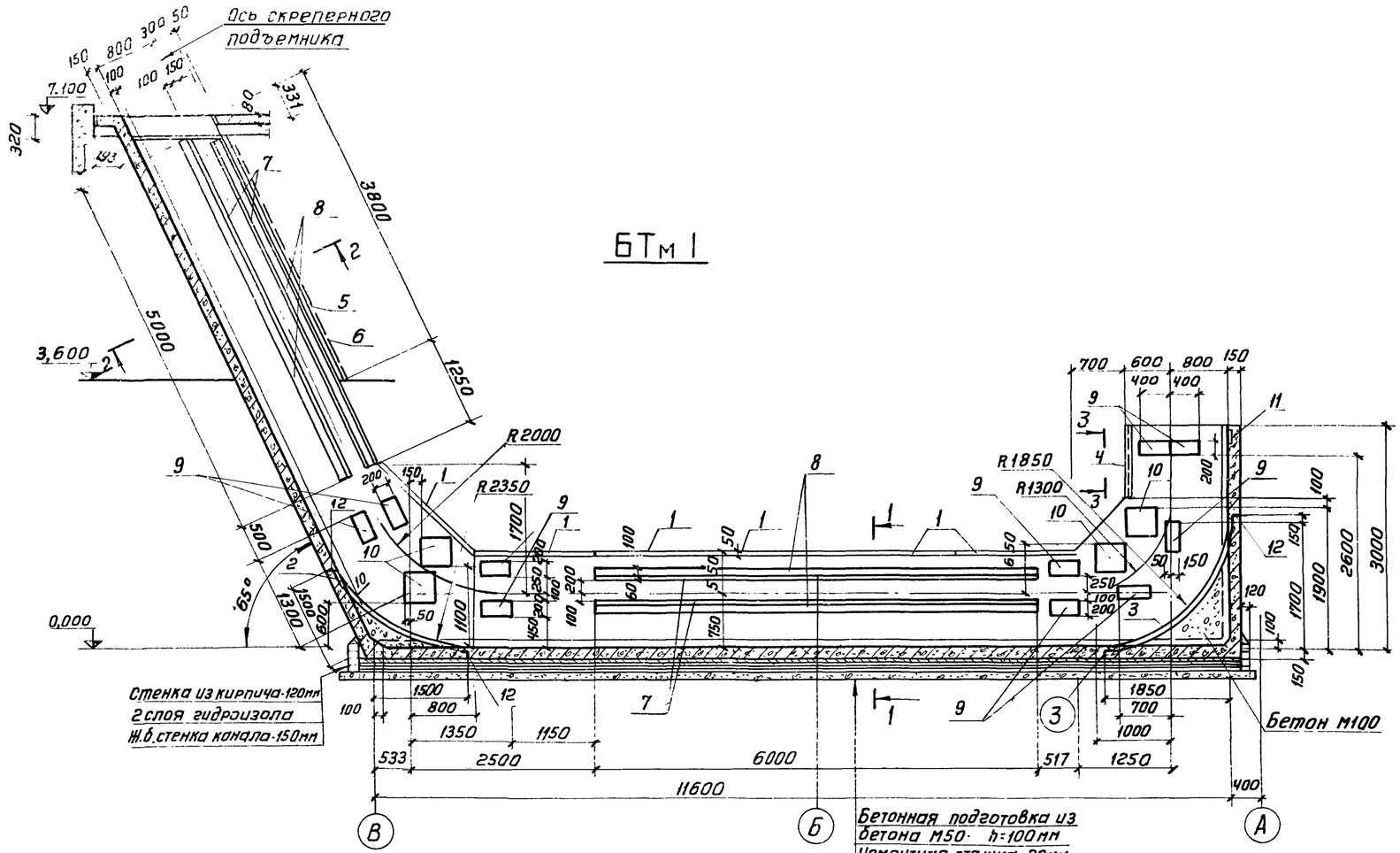
Балки монолитные Бм1÷Бм3. Схемы армирования.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

15582-03 11

Типовой проект 903-1-152 Альбом III

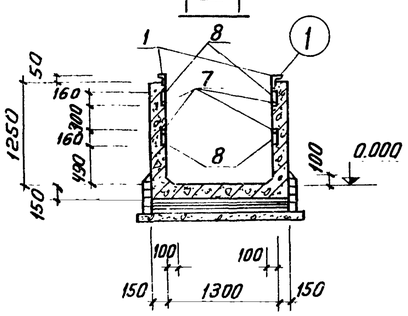
БТм1



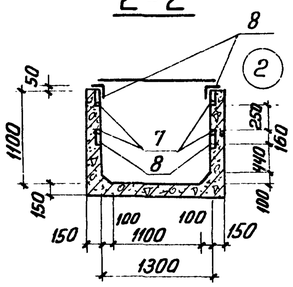
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				БТм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	903-1-152 - КЖИ-МН1, МН2	изделие закладное МН1	12	
		2	903-1-152 - КЖИ- МН3	то же МН3	1	
		3	903-1-152- КЖИ- МН4	— ,, — МН4	1	
		4	903-1-152 - КЖИ- МН5	— ,, — МН5	4	
		5	903-1-152- КЖИ-МН1; МН2	— ,, — МН2	2	
		6	903-1-152- КЖИ- Щ4	щиты Щ4	5	
		7	3.400-6	изделие закладное МИ1-2	44.2	пм
		8	то же	то же МИ1-8	44.2	пм
		9	— ,, —	— ,, — МИ3-13	20	
		10	— ,, —	— ,, — МИ3-31	8	
		11	— ,, —	— ,, — МИ3-12	2	
		12	— ,, —	— ,, — МИ4-13	5,2	пм
				Материалы		
				Бетон марки 300	12,3	м³

Схему армирования БТм1 см. лист КЖ3-10

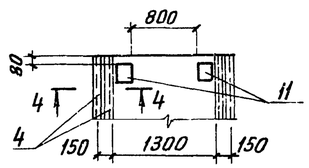
1-1



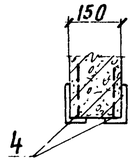
2-2

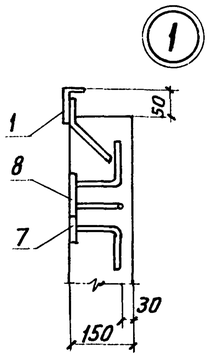


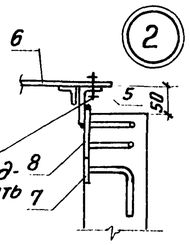
3-3

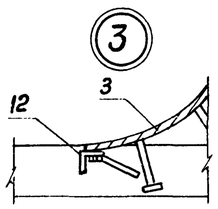


4-4









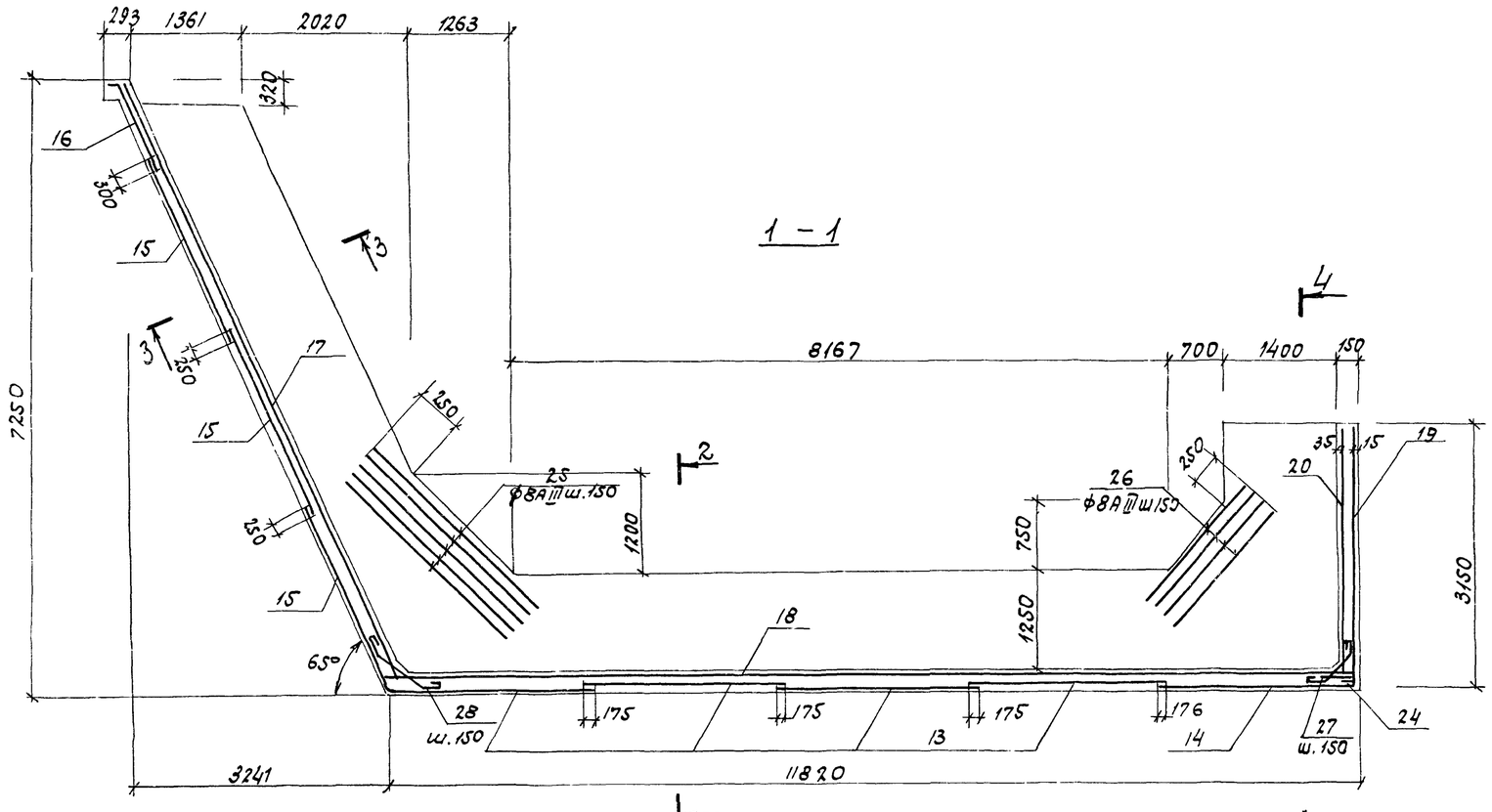
						ТП 903-1-152 - КЖ3			
Изм.	Лист	Н докум.	Подп.	Дата		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
							Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гин					Р	9	
Гл. конст.		Гольденшлюгер				Канал шлакозолоудаления БТм1	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Рук. гр.		Воробьева							
Исполн.		Новикова							

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

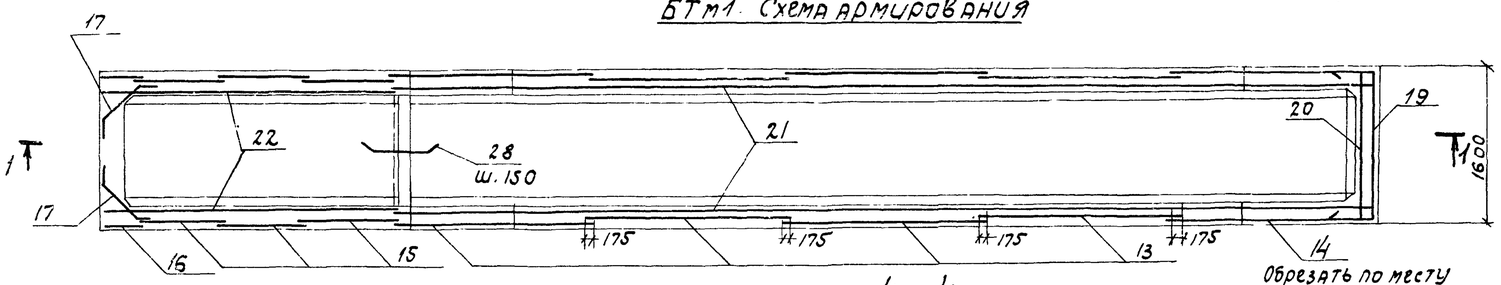
15582-03 12

Альбом III

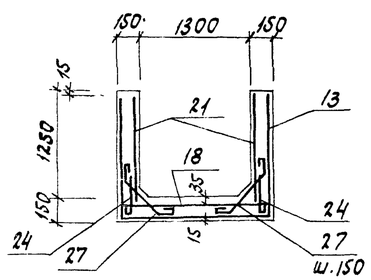
Типовой проект 903-1-152



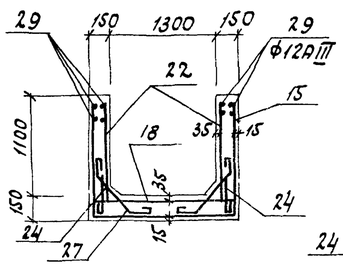
БТм1. Схема армирования



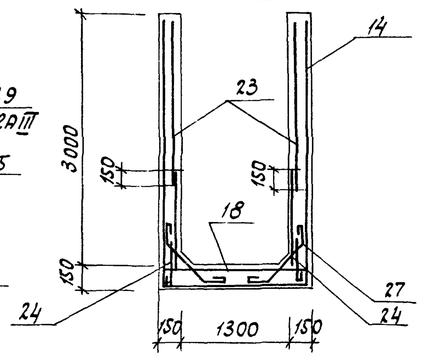
2 – 2



3 – 3



4 – 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БТм1		
				Сборочные единицы и детали		
		13	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150 7/7, 2500×4300	4	
		14	То же	То же 150/150 7/7, 2500×7800	1	
		15	"	" 150/150 7/7, B=2500×4080	3	
		16	"	" 150/150 7/7, B=2500/2×4000	1	
		17	"	" 150/150 7/7, B=1500×7900	1	
		18	"	" 150/150 7/7, B=1500×11800	1	
		19	"	" 150/150 7/7, B=2500×3100	1	
		20	"	" 150/150 7/7, B=1500×3100	1	
		21	"	" 150/150 7/7, B=1300×11800	2	
		22	"	" 150/150 7/7, B=1100×7900	2	
		23	"	" 150/150 7/7, B=2500×1900	2	
		24	ТП 903-1-152 – КЖИ-с4	Сетка с4	40 Sп.м.	
		25-29		Стержни одиночные		

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
БТм1	25		8AIII	2200	20
	26		8AIII	1500	16
	27	40, 500, 90, 40, 135°, 135°	6AI	760	280
	28	40, 90, 570, 90, 40, 155°, 115°	6AI	830	12
	29		12AIII	7650	8

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего
	Хол.тянут.пров. ГОСТ 6727-53		Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс BI		Класс AI		Класс AIII				
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм		Итого		
	7		6		8	12			
БТм1	840.0	840.0	77.8	77.8	108.7	54.5	160.2		1078.0

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

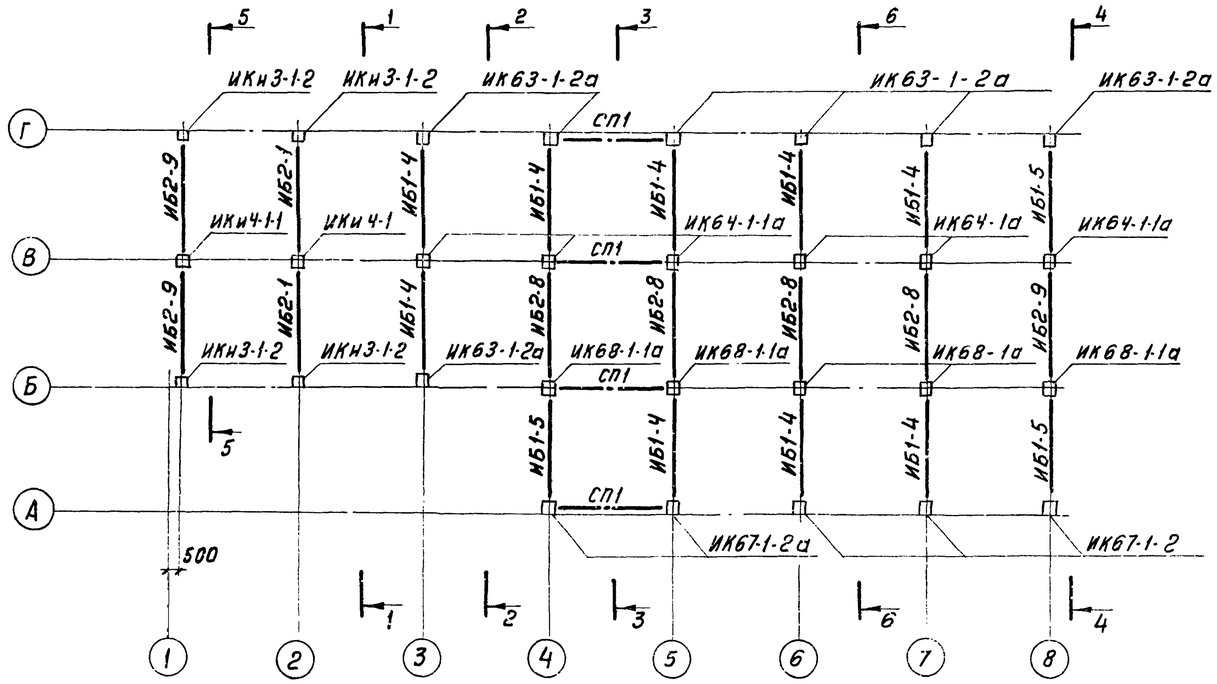
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 -КЖЗ		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с топливо-каменные и бурые угли.		
						Литер	Лист	Листов
Нач.отд.		Гин				Р	10	
Гл.констр.		Гольденшлюгер						
Рук.гр.		Воробьева			Канал шлакозолоудаления БТм1 Схема армирования.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполнит.		Поликарпова						

Инв.N подл. | Подпись и дата

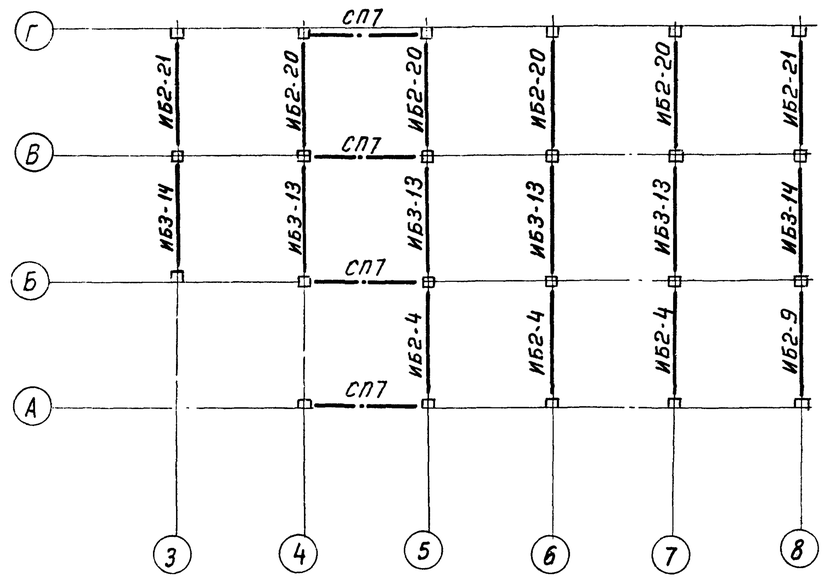
15582-03 13

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

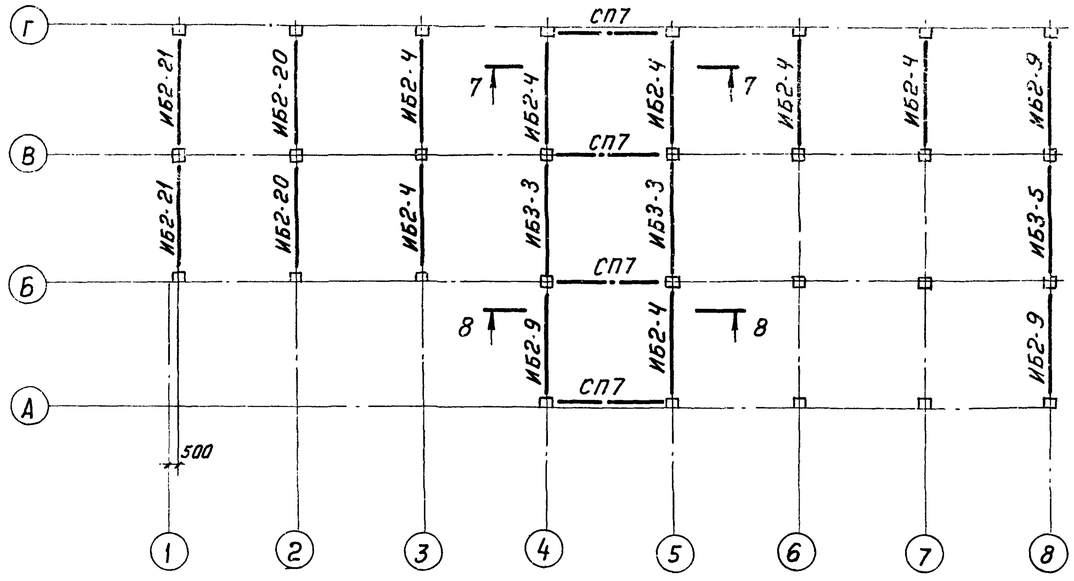
Маркировочная схема элементов каркаса на отм. 3.600



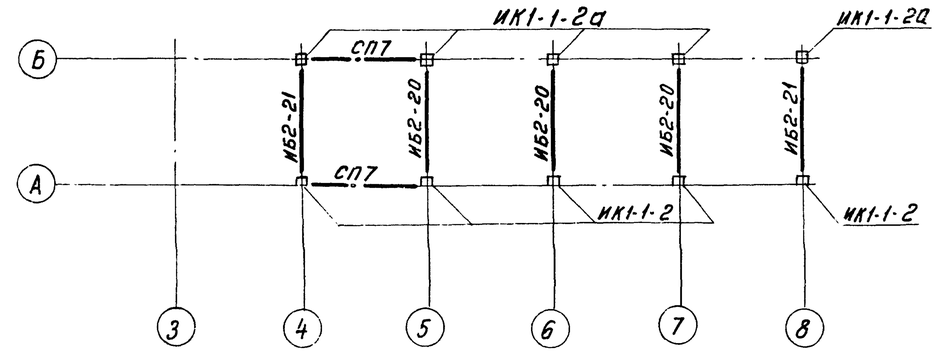
Маркировочная схема элементов каркаса на отм. 10,800



Маркировочная схема элементов каркаса на отм. 17,200



Маркировочная схема элементов каркаса на отм. 14,300

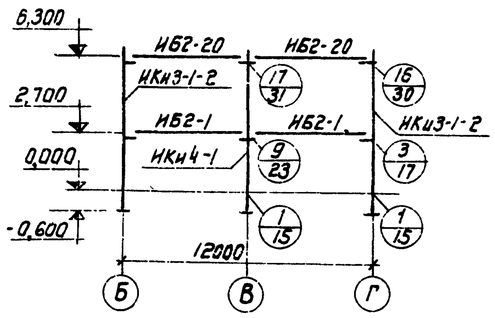


Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. КЖ3-12

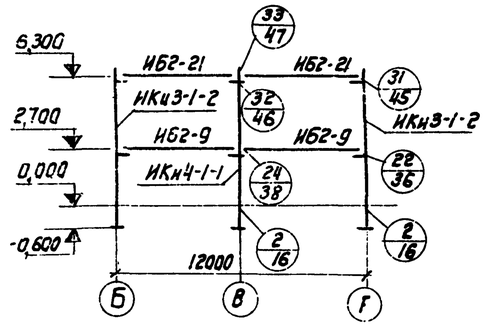
					ТП903-1-152 -КЖ3		
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с		
Нач. отд		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр		Гольденшлюгер				Р	11	
Рук. гр		Воробьева			Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Кузьмина						

Инв. N подл. | Подпись и дата

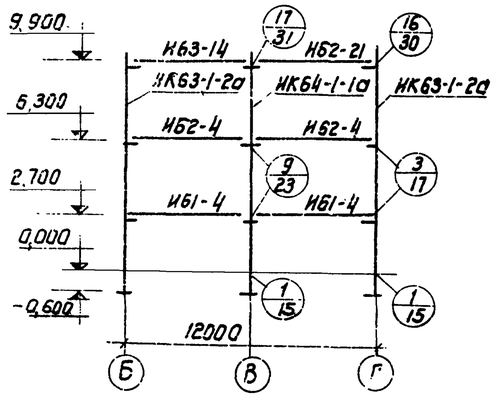
1 – 1



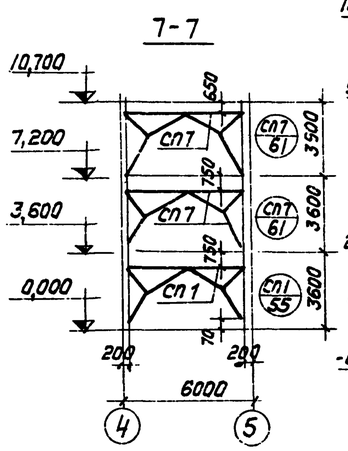
5-5



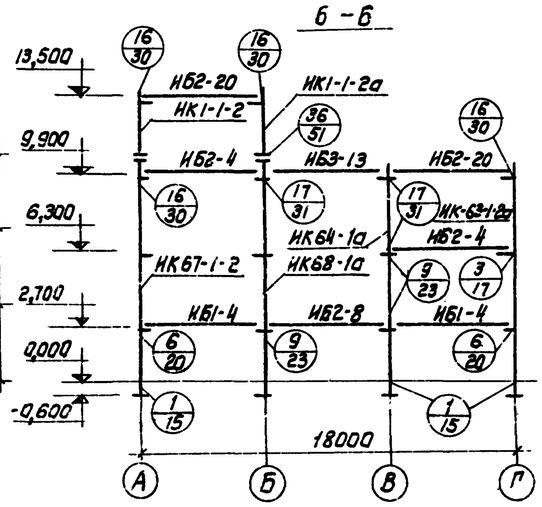
2 – 2



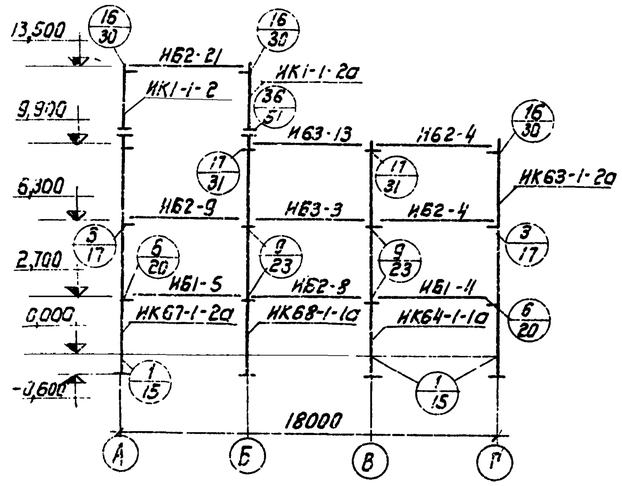
7-7



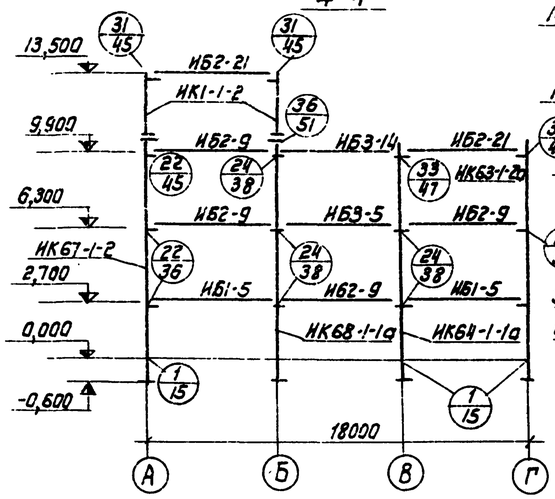
6 – 6



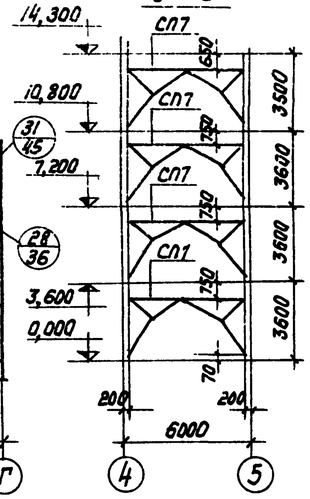
3 – 3



4-4



8 – 8



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе КЖ3-11

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
		Маркировочная схема элементов каркаса			
КК1-1-2	НИ 22-1/70, Альбом 1	колонна	КК1-1-2	5	1,15т
КК1-1-2а	Т.П.903-1-152-КЖИ-КК68-1а; КК1-1-2а	то же	КК1-1-2а	5	1,15т
КИ3-1-2	Т.П. 903-1-152 - КЖИ - КИ3-1-2	"	КИ3-1-2	4	
КИ4-1	Т.П. 903-1-152 - КЖИ - КИ4-1	"	КИ4-1	1	
КИ4-1-1	Т.П. 903-1-152-КЖИ-КИ4-1-1		КИ4-1-1	1	
КК63-1-2а	Т.П. 903-1-152 - КЖИ - КК63-1-2а	"	КК63-1-2а	7	6,3т
КК64-1-1а	Т.П. 903-1-152 - КЖИ - КК64-1-1а	"	КК64-1-1а	2	6,8т
КК64-1-1а	Т.П. 903-1-152-КЖИ - КК64-1-1а	"	КК64-1-1а	4	6,8т
КК67-1-2	НИ 22-1/70 Альбом 1		КК67-1-2	3	6,75т
КК67-1-2а	Т.П. 903-1-152-КЖИ - КК67-1-2а	"	КК67-1-2а	2	6,75т
КК68-1-1а	Т.П.903-1-152-КЖИ-КК68-1а КК1-1-2а	"	КК68-1-1а	2	7,26т
КК68-1-1а	Т.П.903-1-152-КЖИ-КК68-1-1а	"	КК68-1-1а	3	7,26т
ИБ1-4	НИ 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
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 КЖ3-11

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП903-1-152-КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Сальникова				Р	12	
Рук. гр.		Воробьева			Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей Разрезы 1-1 ÷ 8-8	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Кузьмина						

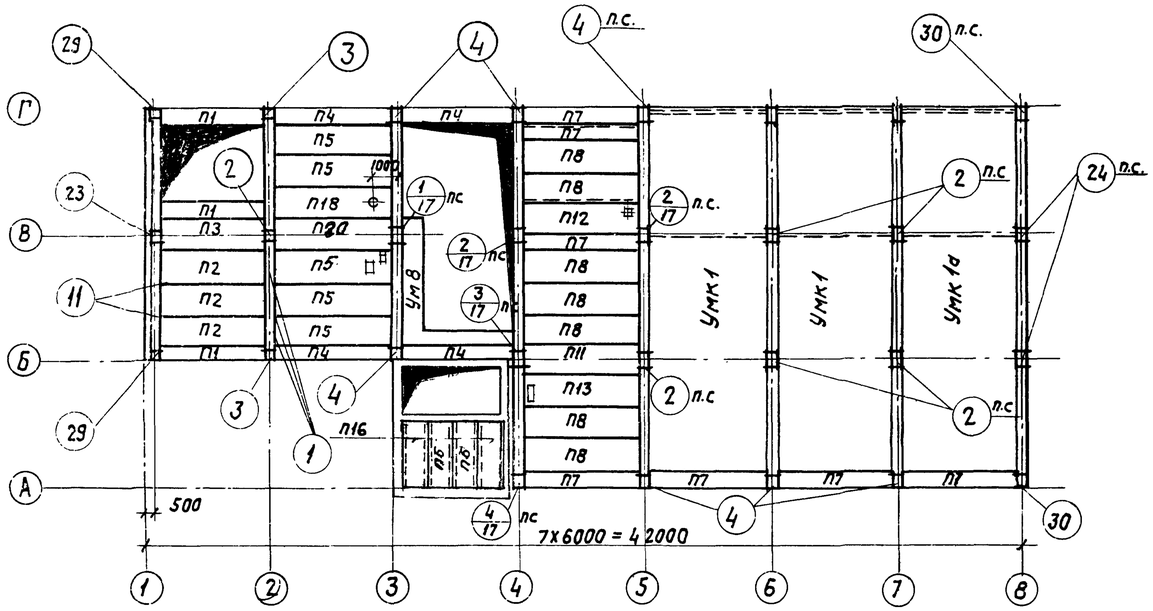
15582-03 15

Альбом III

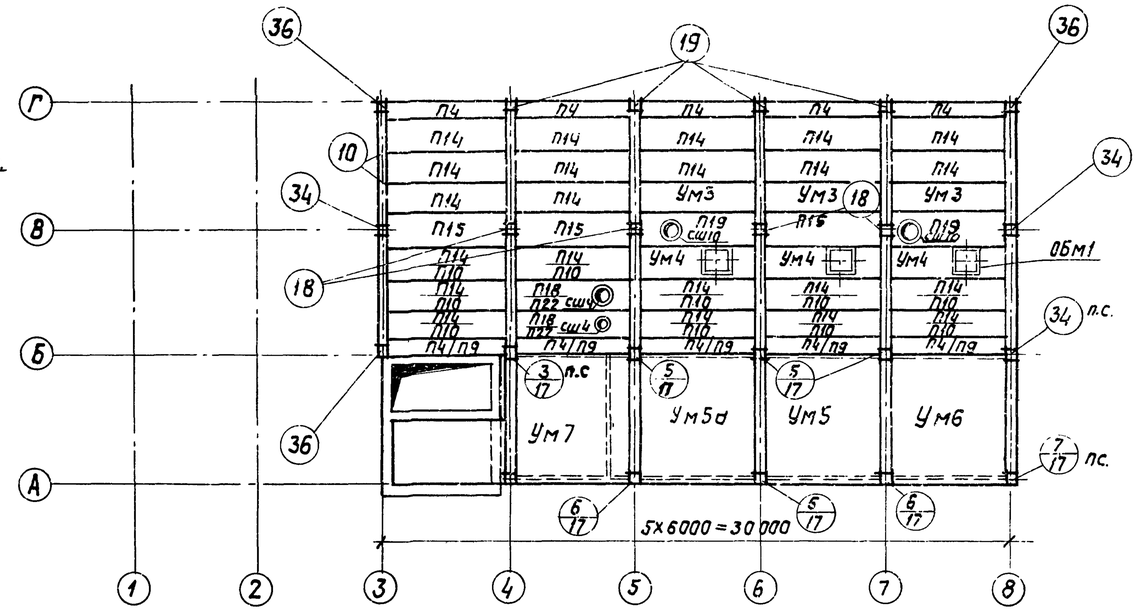
Типовой проект 903-1-152

Инв. N подл. | Подп. и дата

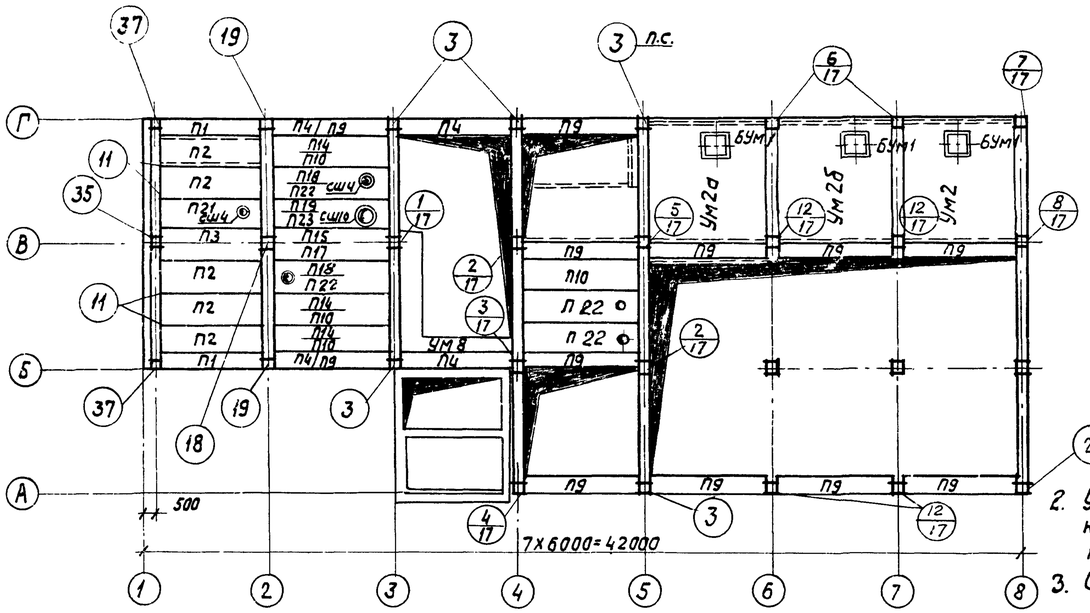
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600



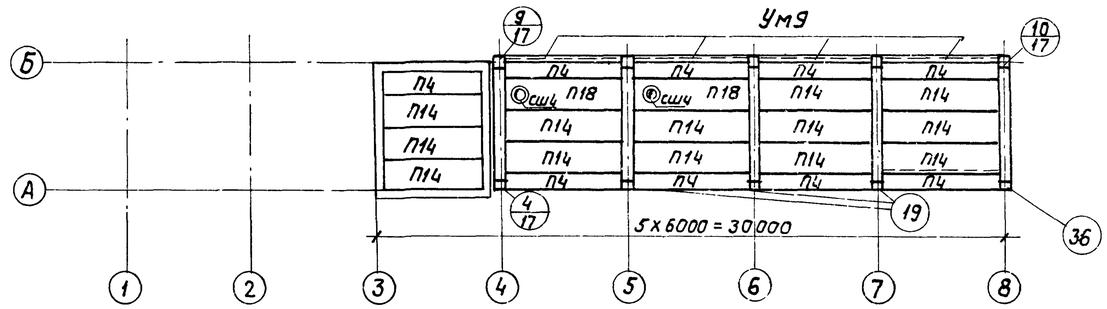
Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 10,800



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



Маркировочная схема плит покрытия



1. Перед замоноличиванием стыков установить закладные детали в соответствии с листам КЖ3-32.
2. Узлы и типы крепления замаркированные в кружках без дроби, приняты по ТДМ 24-1/70.
3. Спецификацию элементов к маркировочным схемам см. КЖ3-14.
4. Указанные пунктиром балки выполнять по черт. КМ 1 и монтировать одновременно с плитами.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Нач. отд		Гин		
Гл. констр		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Воробьева		
Исполн.		Паликарпова		
Провер.		Воробьева		

ТП-903-1-152-КЖ3

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

Литер	Лист	Листов
Р	13	

Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-каменные угли

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв. № подл. | Подпись и дата

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе КЖ3-13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600.		
П1	Серия ИИ24-9	Плита перекрытия П4-1	3	1,37т
П2	То же	То же П2-2 / А III в	3	2,0т
П3	"	" П2-2-1 / А III в	1	2,0т
П4	"	" П3-1	4	1,5т
П5		" П1-2 / А III в	5	2,2т
П6	ИС-01-04 в.2	" П2	2	0,85т
П7	Серия ИИ24-9	" П3-4	1	1,5т
П8	То же	" П1-5 / А III в	1	2,2т
П11	"	" П1-5-1 / А III в	1	2,2т
П12	ТП903-1-152-КЖИ- П1-5а / А III в	" П1-5а / А III в	1	2,2т
П13	ТП903-1-152-КЖИ- П1-5б / А III б	" П1-5б / А III в	1	2,2т
П18	Серия ИИ24-9	" ф400 П1-1-2 / А III в	1	2,5т
П20	ТП903-1-152-КЖИ- П1-2-1а / А III в	" П1-2-1а / А III в	1	2,2т
П16	ИС-01-04 в.2	" П3	2	1,08т
Умк1	КЖ3-20÷21	Монолитный участок умк1	2	
Умк1а	То же	То же умк1а	1	
Ум8	КЖ3-31	" 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	14кг
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. 7,200		
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная П4-1	2	1,37т
П2	" "	" " П2-2 / А III в	5	2,0т
П3	" "	" " П2-2-1 / А III в	1	2,0т
П4	" "	" " П3-1	2	1,5т
П9	" "	" " П3-2	10	1,5т
П10	" "	" " П1-3 / А III в	1	2,2т
П21	ТП903-1-152-КЖИ- П2-1а / А III в	" ф400 П2-1а / А III в	1	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ П1-3а / А III б	" ф400 П1-3а / А III в	2	2,2т
Ум2	КЖ 3-24,25	Монолитный участок ум2	1	
Ум2а	" "	" " ум2а	1	
Ум2б	" "	" " ум2б	1	
Ум8	КЖ 3-31	" " ум8	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУМ1	КЖ3-36,37,38	Бункер БУМ1	3	
СШ4	Серия 1.465-7 в.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. П3-1	2	1,5т
П14	" "	" " П1-1 / А III-в	3	2,2т
П15	" "	" " П1-2-1 / А III в	1	2,2т
П18	" "	" ф400 П1-1-2 / А III в	2	2,5т
П19	" "	" ф1000 П1-1-4 / А III в	1	2,3т
		для III-IV снегового района		
П9	" "	Плита сборная ж.б. П3-2	2	1,5т
П10	" "	" " П1-3 / А III-в	3	2,2т
П17	" "	" " П1-3-1 / А III в	1	2,2т
П22	ТП 903-1-152-КЖИ П1-3а / А III б	" ф400 П1-3а / А III в	2	2,5т
П23	" КЖИ П1-3а / А III в	" ф1000 П1-3б / А III в	1	2,0т
		Маркировочная схема плит покрытия на отм. 10,800		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж.б. П3-1	5	1,5т
П14	" "	" " П1-1 / А III в	12	2,2т
П15	" "	" " П1-2-1 / А III в	3	2,2т
П19	" "	" ф1000 П1-1-4 / А III в	2	2,3т
Ум3	КЖ3-26	Монолитный участок ум3	3	
Ум4	" "	" " ум4	3	
Ум5	КЖ3-27	" " ум5	1	
Ум5а	" "	" " ум5а	1	
Ум6	КЖ3-28	" " ум6	1	
Ум7	КЖ3-29;30	" " ум7	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Обм1	КЖ3-34	Блок опорный Обм1	3	
СШ4	Серия 1.465-7 в.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 и II снегового района.		
П18	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б ф400 П1-1-2 / А III в	2	2,5
П14	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П1-1 / А III в	10	2,2т
П4	" "	" " П3-1	5	1,5т
		для III-IV снегового района		
П9	" "	Плита сборная ж/б П3-2	5	1,5т
П10	" "	" " П1-3 / А III в	10	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ П1-3а / А III б	" ф400 П1-3а / А III в	2	2,5т
		Маркировочная схема плит покрытия.		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П3-1	9	1,5т
П14	" "	" " П1-1 / А III в	13	2,2т
П18	" "	" ф400 П1-1-2 / А III в	2	2,5т
Ум9	КЖ3-31	Монолитный участок ум9	4	
СШ4	Серия 1.465-7 в.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	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152.

Инв.№ подл. | Подп. и дата.

Изм.	Лист.	№докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		ГИН		
Гл.констр.		Горбенштейн		
Рук.гр.		Воробьева		
Исполн.		Поликарпова		
Пров.		Воробьева		

ТП 903-1-152-КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С топливо-каменные угли

Литер	Лист	Листов
Р	14	

Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификация.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

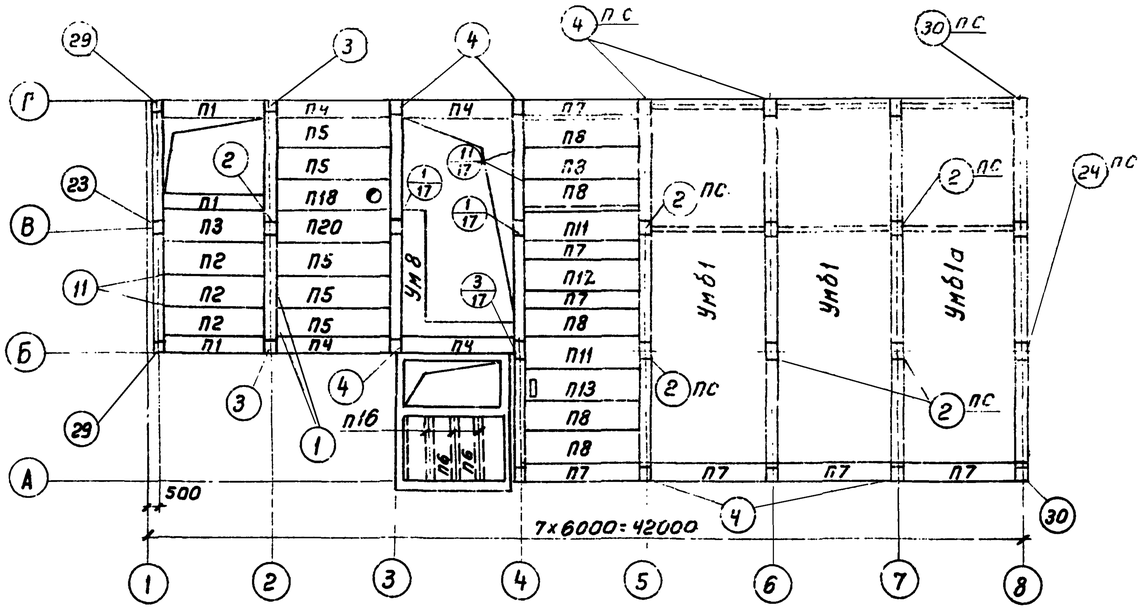
15582-03 17

Альбом III

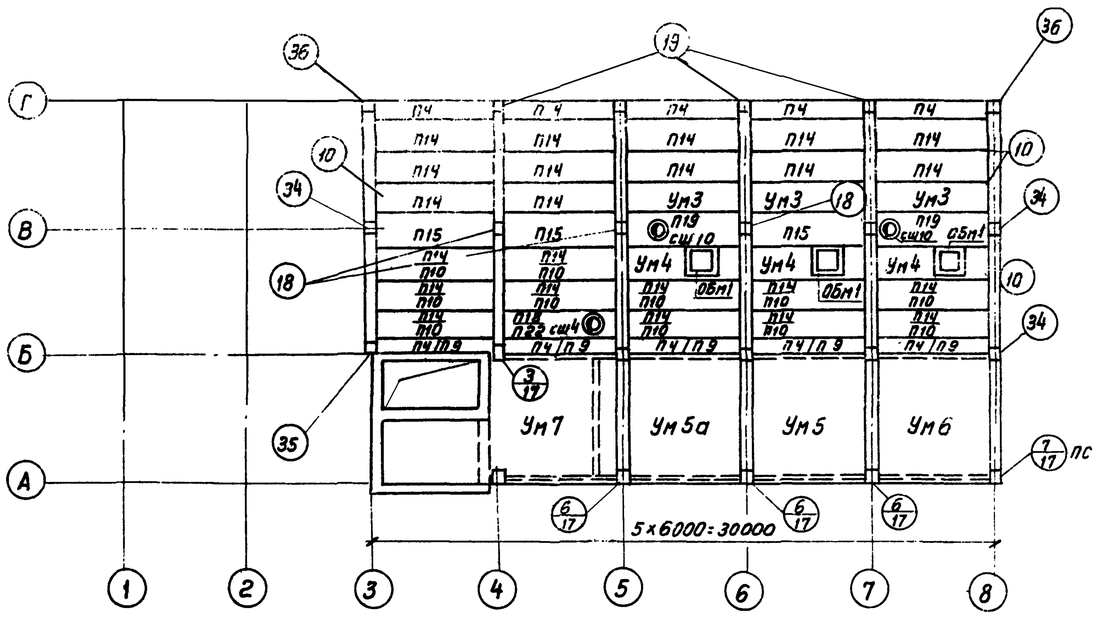
Типовой проект 903-1-152

Инв.№ подл. | Подпись и дата

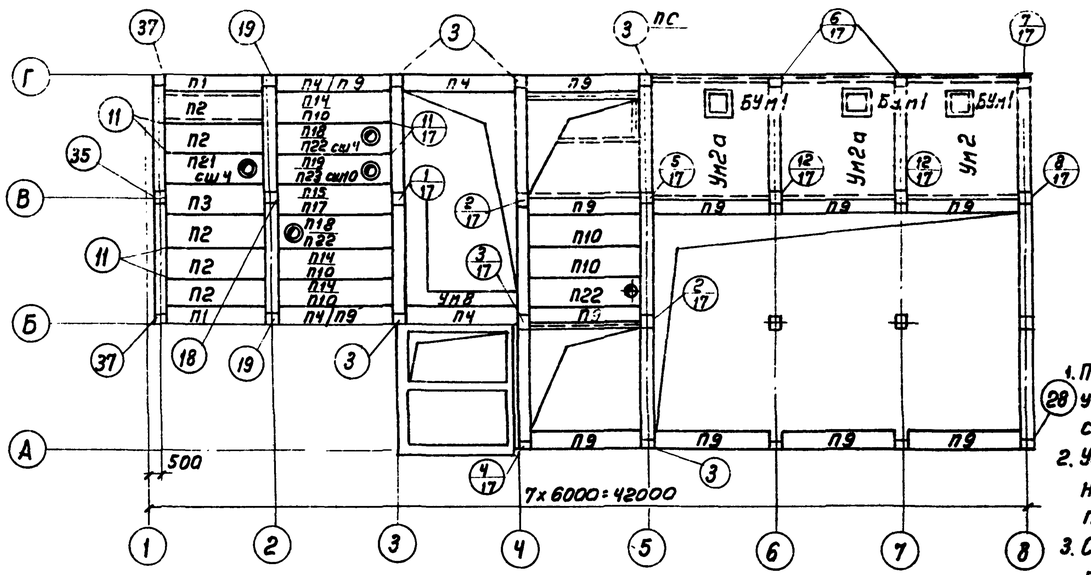
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3.600



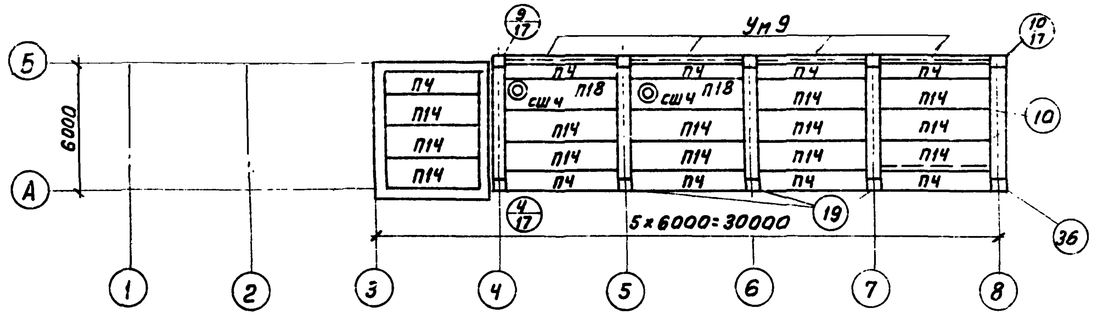
Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 10.800



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 КЖ3-32
2. Узлы и типы крепления, замаркированные в кружках без дроби, приняты по ТДМ 24-1/70.
3. Спецификацию элементов к маркировочным схемам см. КЖ3-16
4. Указанные пунктиром балки выполнять по черт. КМ1 и монтировать одновременно с плитами.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С. Топливо - бурые угли		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конс.		Ольденцигер				Р	15	
Рук. гр.		Воробьева			Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Топливо-бурые угли	Сантехпроект г. Москва	
Исполн.		Поликарпова					
Провер.		Воробьева					

15582-03 18

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе КЖ3-15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема перекрытия на отм. 3,600	плит	
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П4-1	3	1,37т
П2	" "	" " $\frac{П2-1}{АIIIв}$	3	2,0т
П3	" "	" " $\frac{П2-2-1}{АIIIв}$	1	2,0т
П4	" "	П3-1	4	1,5т
П5	" "	" $\frac{П1-2}{АIIIв}$	5	2,2т
П6	ИС-01-04 в.2	Плита П2	2	0,85т
П7	Серия ИИ24-9	" " П3-4	7	1,5т
П8	" "	" " $\frac{П1-5}{АIIIв}$	6	2,2т
П11	" "	" " $\frac{П1-5-1}{АIIIв}$	2	2,2т
П12	ТП903-1-152- КЖИ- $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	" " $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	1	2,2т
П13	" КЖИ- П1-5б	" " $\frac{П1-3б}{АIIIв}$	1	2,2т
П18	Серия ИИ24-9	" ф400 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
Ум61	КЖ3-20; 26	Монолитный участок Ум61	2	
Ум61а	" "	" " Ум61а	1	
Ум8	КЖ3-23; 30	" " Ум8	1	
ММ16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ16	21	0,4кг
ММ17	" "	" " ММ17	9	0,6кг
ММ18	" "	" " ММ18	13	20кг
ММ19	" "	" " ММ19	6	14кг
ММ20	" "	" " ММ20	25	20,5кг
ММ23	" "	" " ММ23	10	3,1кг
ММ24	" "	" " ММ24	13	7,3
ММ26	" "	" " ММ26	10	1,0кг
ММ-28	" "	" " ММ28	2	9,5кг
ММ30	" "	" " ММ30	4	0,4кг
МС15	ТП903-1-152-КЖИ- МС15	" " МС15		
МС16	" КЖИ- МС16	" " МС16		
МС17	" КЖИ- МС17	" " МС17		
		Маркировочная схема плит покрытия перекрытия на отм. 7,200		
П1	Серия ИИ24-9	Плита сборная П4-1	2	
П2	" "	" " $\frac{П2-2}{АIIIв}$	5	
П3	" "	" " $\frac{П2-2-1}{АIIIв}$	1	
П4	" "	" " П3-1	2	
П9	" "	" " П3-2	10	
П10	" "	" " $\frac{П1-3}{АIIIв}$	2	
П21	ТП903-1-152-КЖИ $\frac{П2-1а}{АIIIв}$	" ф400 $\frac{П2-1а}{АIIIв}$	1	
П22	ТП903-1-152-КЖИ $\frac{П2-1а}{АIIIв}$	" ф400 $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	1	
Ум2	КЖ3-24; 25	Монолитный участок Ум2	1	
Ум2а		" Ум2а	2	
Ум8	КЖ3-31	" Ум8	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
БУм1	КЖ3-36÷38	Бункер БУм1	3	
СШ4	Серия 1.465-7 в.5	Стакан сборный ж/б СШ4	2	0,09т
СШ10	" "	" " СШ10	1	0,2т
ММ16	Серия ИИ29-2/70	Изделие соединит. ММ16	15	0,4кг
ММ17	" "	" " ММ17	12	2,6кг
ММ18	" "	" " ММ18	17	20кг
ММ19	" "	" " ММ19	38	20,5кг
ММ30	" "	" " ММ30	4	0,4кг
ММ23	" "	" " ММ23	8	3,1кг
ММ24	" "	" " ММ24	12	7,3кг
ММ26	" "	" " ММ26	26	1,0кг
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 П3-1	2	1,5т
П14	" "	" " $\frac{П1-1}{АIIIв}$	3	2,2т
П15	" "	" " $\frac{П1-2-1}{АIIIв}$	1	2,2т
П18	" "	" ф400 $\frac{П1-1-2}{АIIIв}$	2	2,5т
П19	" "	" ф1000 $\frac{П1-1-4}{АIIIв}$	1	2,3т
		Для III-IV снегового района		
П9	Серия ИИ24-9	плита сборная ж/б П3-2	2	1,5т
П10	" "	" " $\frac{П1-3}{АIIIв}$	3	2,2т
П17	" "	" " $\frac{П1-3-1}{АIIIв}$	1	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ- $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	" ф400 $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	2	2,2т
П23	ТП 903-1-152-КЖИ- $\frac{П1-3б}{АIIIв}$	" ф100 $\frac{П1-3б}{АIIIв}$	1	2,2т
		Маркировочная схема плит покрытия на отм. 10,800		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П3-1	5	1,5т
П14	" "	" " $\frac{П1-1}{АIIIв}$	12	2,2т
П15	" "	" " $\frac{П1-2-1}{АIIIв}$	3	2,2т
П19	" "	" " $\frac{П1-1-4}{АIIIв}$	2	2,3т
Ум3	КЖ3-22; 27	Монолитный участок Ум3	3	
Ум4	" "	" " Ум4	3	
Ум5	КЖ3-23, 29	" " Ум5	1	
Ум5а	" "	" " Ум5а	1	
Ум6	" "	" " Ум6	1	
Ум7	КЖ3-24; 30	" " Ум7	1	
Об1	КЖ3-35	Блок опорный Об1	3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СШ4	Серия 1.465-7 в.5	Стакан сборный СШ4	2	0,09т
СШ10	" "	" " СШ10	2	0,2т
ММ18	Серия ИИ29-2/70	Изделие соедин. ММ18	20	2,0кг
ММ19	" "	" " ММ19	28	20,3кг
ММ23	" "	" " ММ23	9	3,1кг
ММ24	" "	" " ММ24	14	7,3кг
ММ26	" "	" " ММ26	8	1,0х2
ММ30	" "	" " ММ30	6	0,4кг
ММ17	" "	" " ММ17	9	0,6кг
		Переменные данные для I-II снегового района		
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П3-1	5	1,5т
П14	" "	" $\frac{П1-1}{АIII-в}$	11	2,2т
П18	" "	" ф400 $\frac{П1-1-2}{АIII-в}$	1	2,5т
		Для III-IV снегового района		
П9	Серия ИИ24-9	Плита сборная ж/б П3-2	5	1,5т
П10	" "	" " $\frac{П1-3}{АIIIв}$	14	2,2т
П22	ТП903-1-152-КЖИ $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	" ф400 $\frac{П1-3а}{АIIIв}$	1	2,5т
		Маркировочная схема покрытия	плит	
П4	Серия ИИ24-9	Плита сборная П3-1	9	1,5т
П14	" "	" " $\frac{П1-1}{АIIIв}$	13	2,2т
П18	" "	" ф400 $\frac{П1-1-2}{АIIIв}$	2	2,5т
Ум9	КЖ3-22÷30	Монолитный участок Ум9	4	
СШ4	Серия 1.465-7 в.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	7,3кг
ММ17	" "	" " ММ17	8	0,6кг
МС15	ТП903-1-152- КЖИ- МС-15	" " МС15	5	
МС16	" КЖИ-МС-16	" " МС16	1	
МС17	" КЖИ-МС-17	" " МС17	2	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		ГИН		
Гл. констр.		Ермаченко Г.Г.		
Рук. гр.		Воробьева		
Исполн.		Пономарева		
Пров.		Еременко		

ТП 903-1-152- КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо- бурые угли

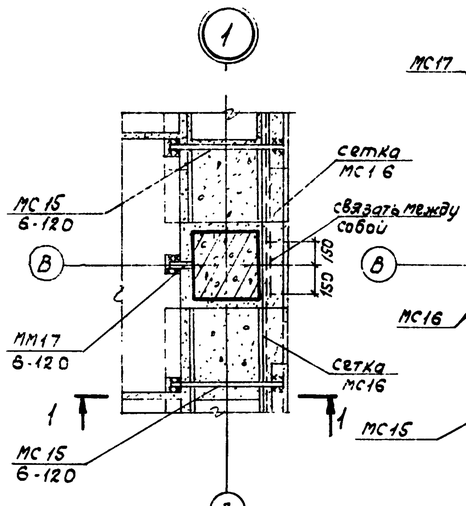
Литер	Лист	Листов
Р	16	

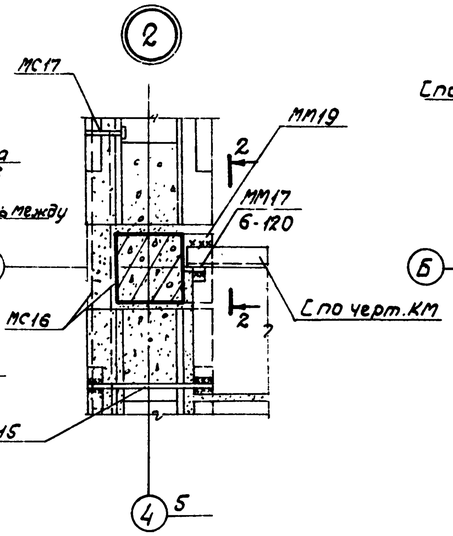
Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификация

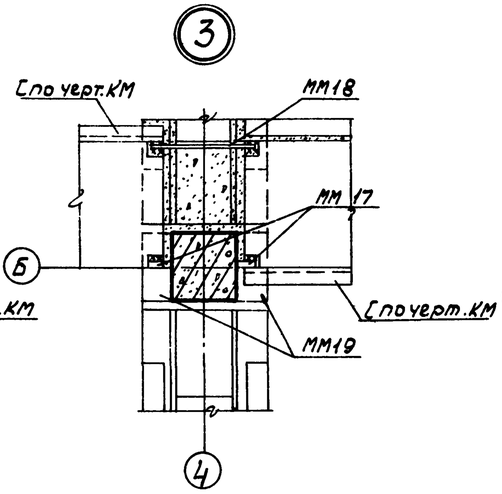
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

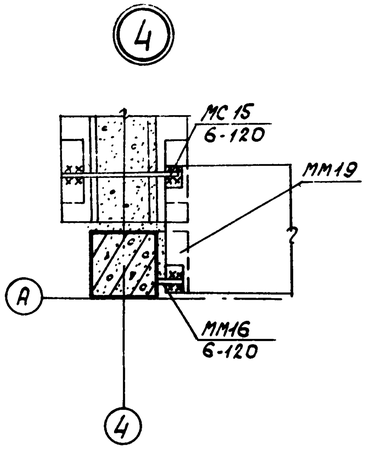
Альбом VII

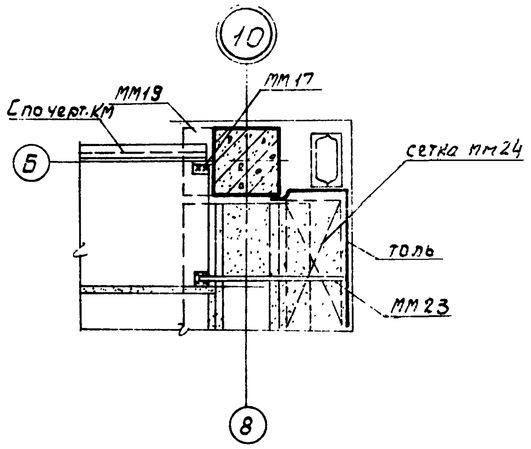
Раздел 7 903-1-152

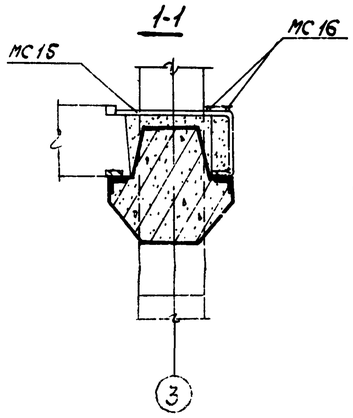


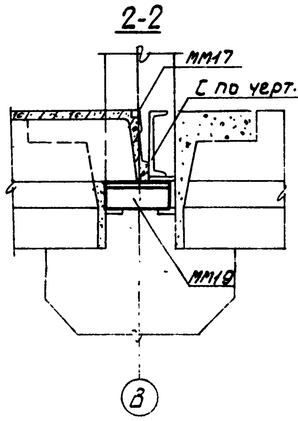


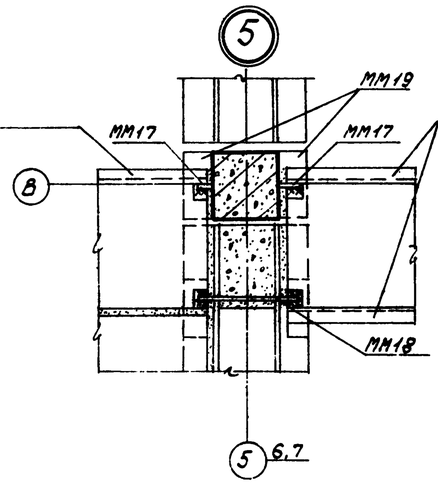


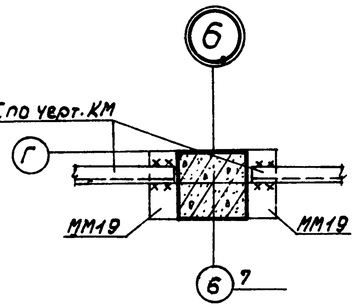


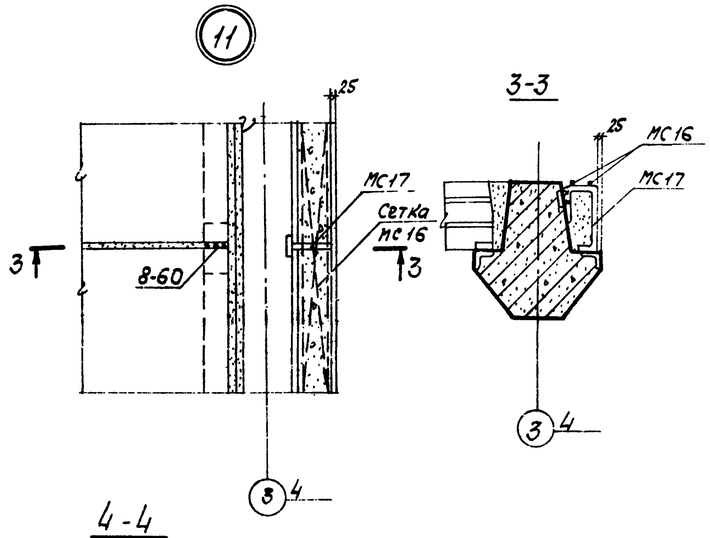


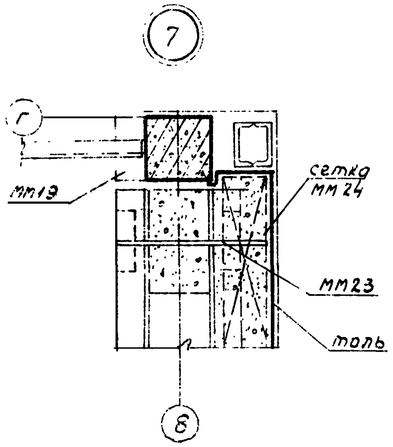


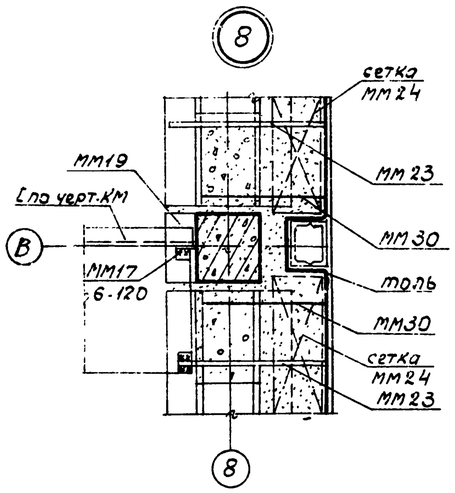


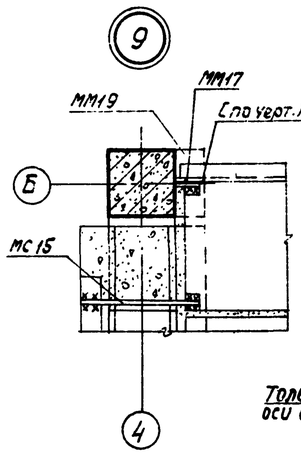


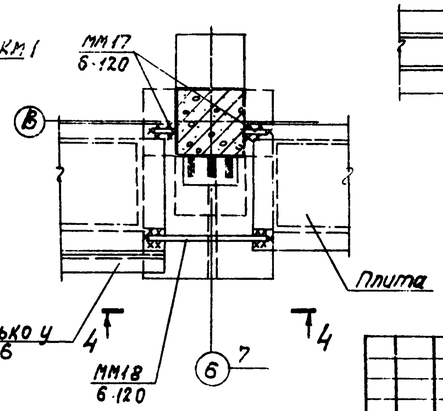


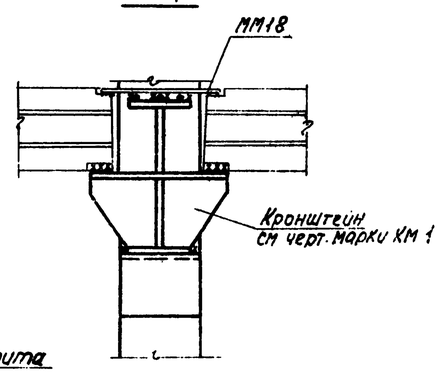








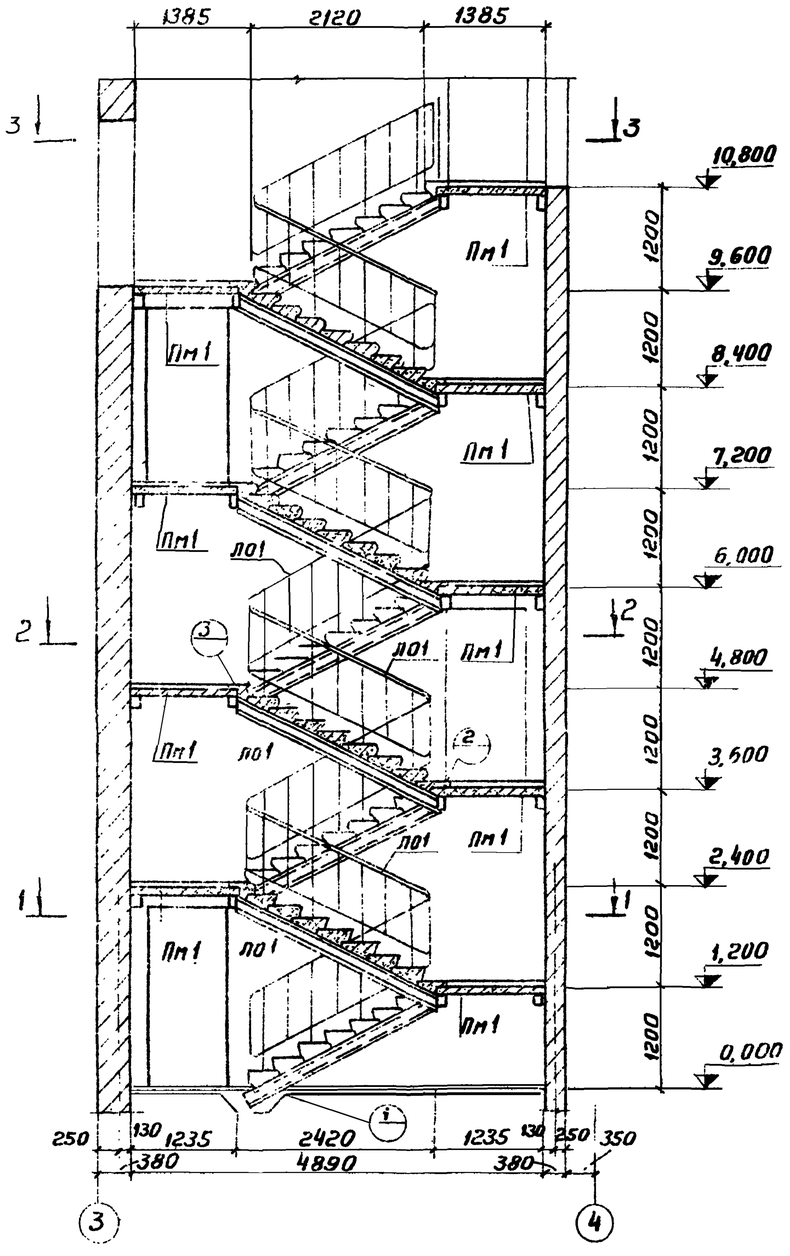




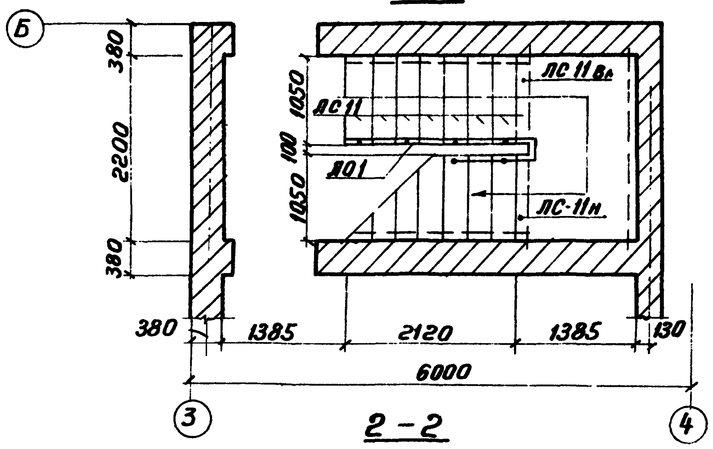
					ТП 903-1-152 - КЖ3		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденштейн				Р	17	
Рук. гр.		Воробьева			Узлы 1÷12.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Позикартова						
Воробьева								

Типовой проект 903-1-152

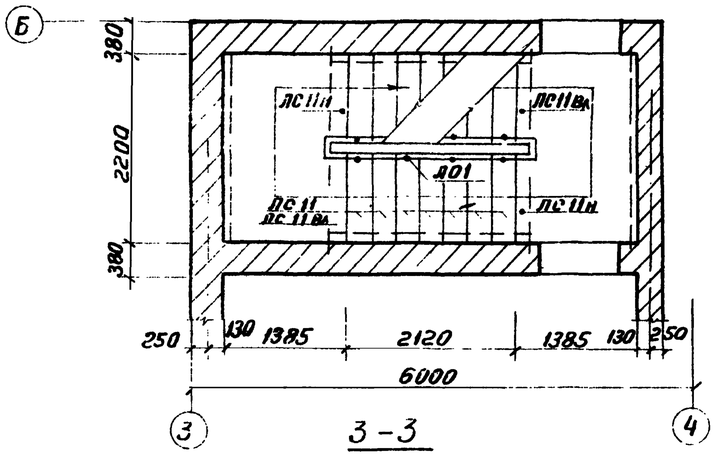
Маркировочная схема лестницы



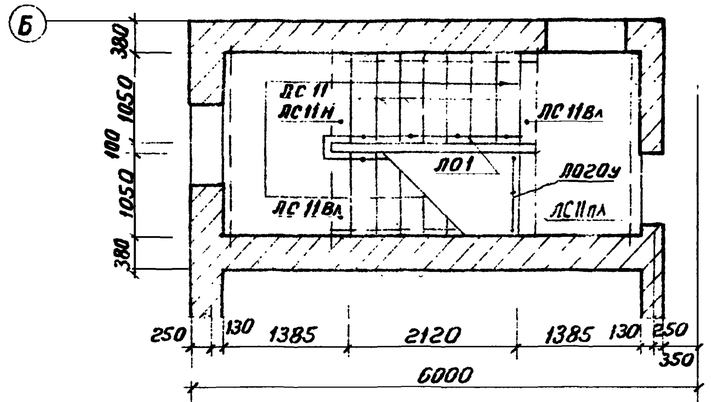
1-1



2-2



3-3

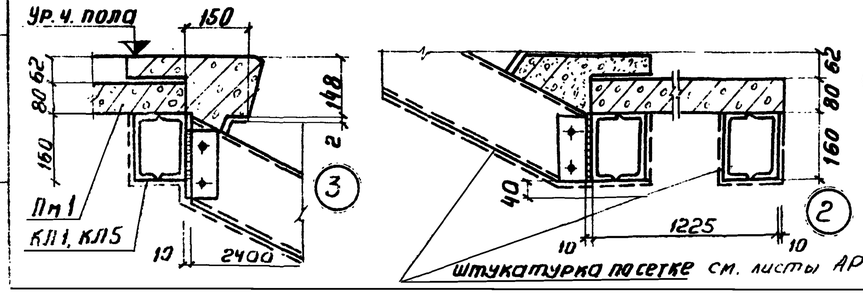


Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

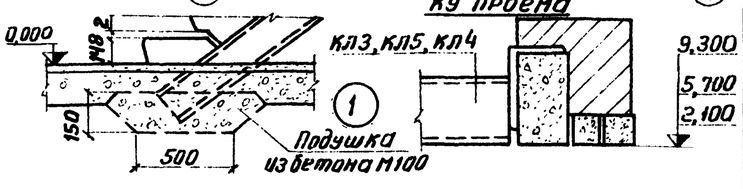
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛС 11 Вл	Серия 1.155-1 в.1	Ступени ЛС 11 Вл	9	0,13т
ЛС 11*	то же	То же ЛС 11*	63	0,113т
ЛС 11н	——— „ ———	——— „ ——— ЛС 11н	8	0,06т
ЛС11пл	„	Площадочный вкладыш ЛС11пл	1	0,09т
Пм 1	т п 903-1-152-КЖ3-19	Площадка Пм 1	9	
ЛО1	Серия 1.450-1 в.2	Ограждение ЛО1	9	0,031т
ЛО20у	То же	То же ЛО20у	1	0,008т

* 36 ступеней ЛС11 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 $\gamma = 1400$ кг/м^3
2. Маркировочную схему балок и косоуров см. лист 19



Опирание балки на перемычку проема



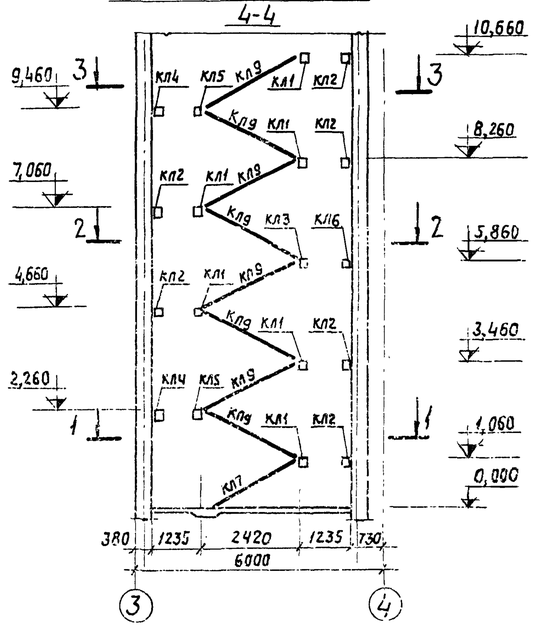
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конст.		Тальденшифер				Р	18	
Рук. гр.		Воробьева			Маркировочная схема ж.-б. элементов лестницы	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Поликарпова						
Провер.		Воробьева						

Инв. № подл. | Подп. и дата

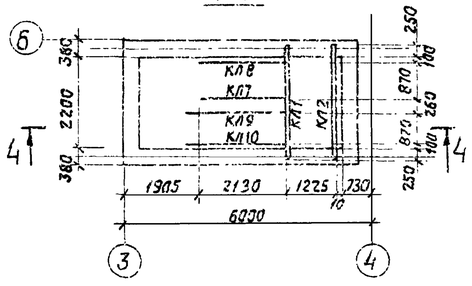
Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв.№ подл. | Подпись и дата

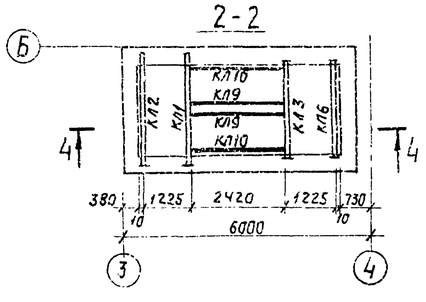
Маркировочная схема балок и косоуров 4-4



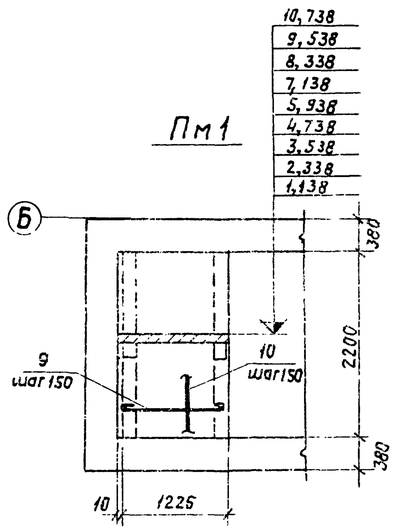
1-1



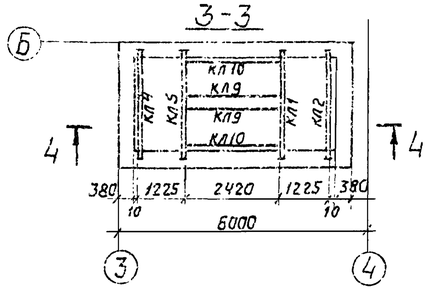
2-2



Пм1



3-3



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	77кг
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-КЛ1÷КЛ10	Косоур КЛ7	1	39 кг
КЛ8	" "	То же КЛ8	1	39 кг
КЛ9	" "	" КЛ9	8	46 кг
КЛ10	" "	" КЛ10	8	46 кг

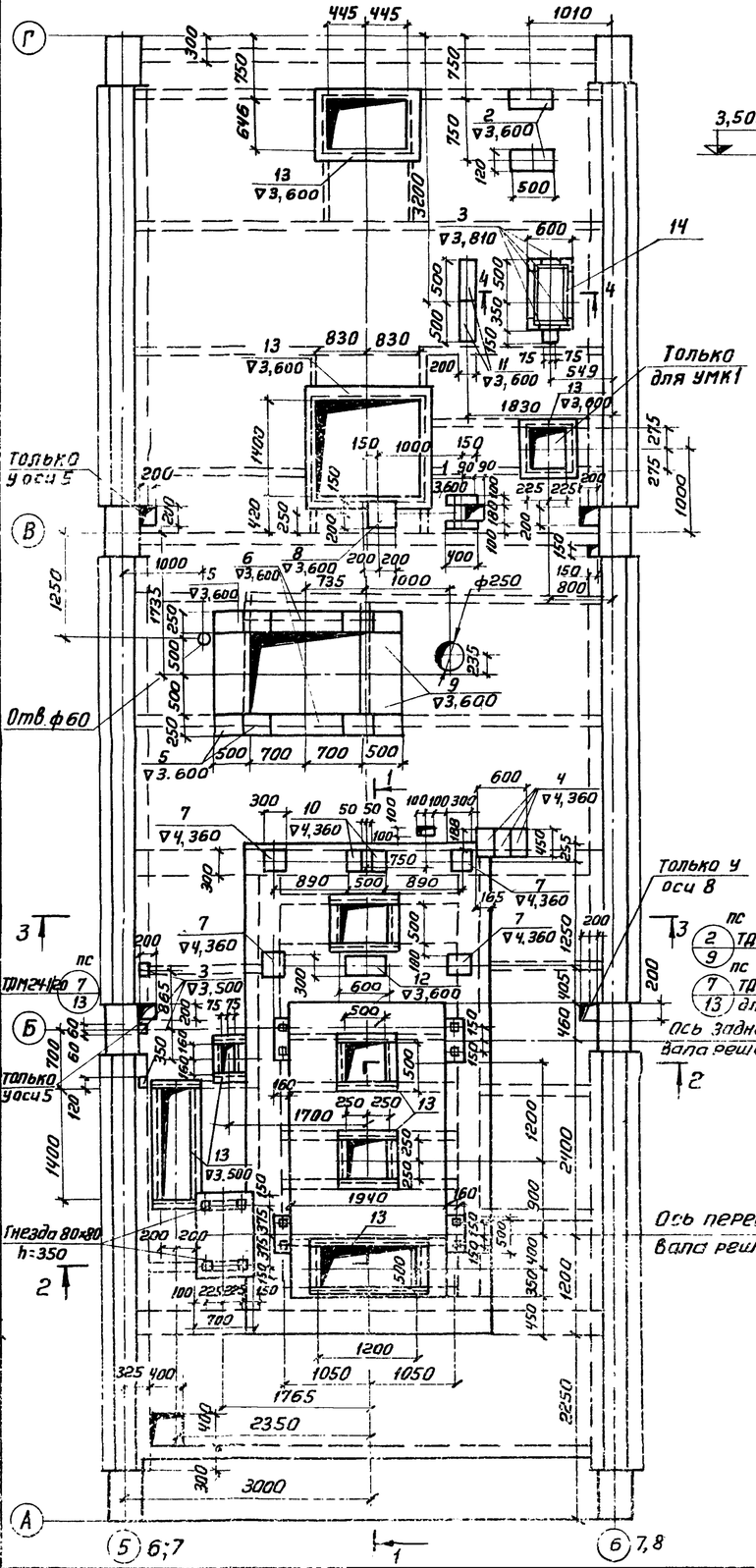
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	⌀ мм	Длина мм	Кол.
Пм1	9	1210	8AI	1350	16
	10	Распределит. арм.	6AI		

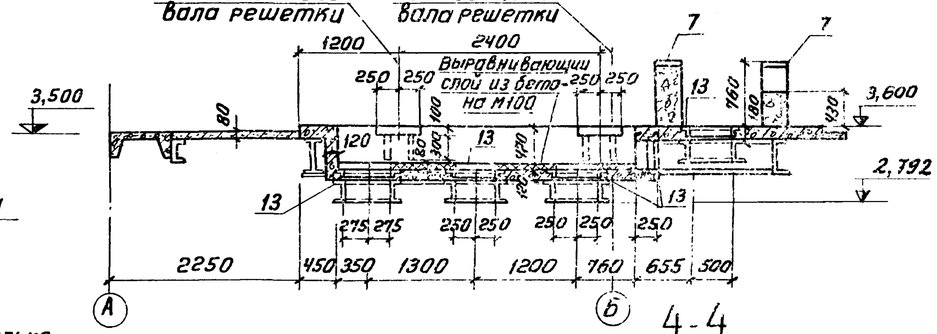
1. Монтаж элементов производить на болтах d=12мм с последующей сваркой, все монтажные швы h=6мм.
2. Балки и косоуры оштукатурить по металлической сетке, расход см. листы марок АР1, АР2.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры площадки принят 10 мм.
4. Площадку Пм1 выполнять из бетона м200.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конструктор						Р	19	
Рук. гр.		Егорьева			Маркировочная схема балок и косоуров.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполнит.		Логинова						
Проверил		Бородаева						

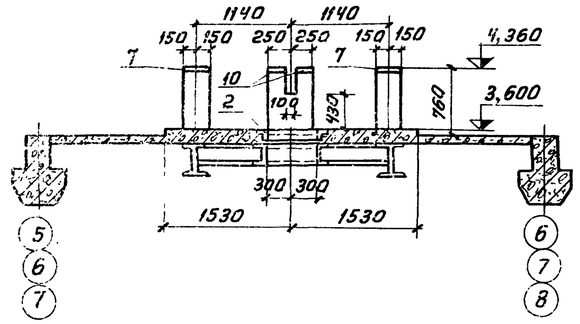
Умк1; Умк1а. Перекрытия на отм. 3,600



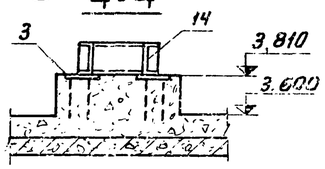
1—1



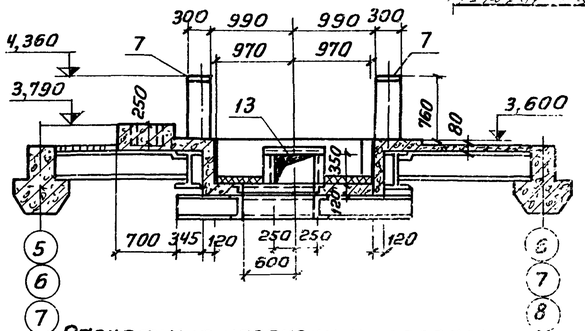
3—3



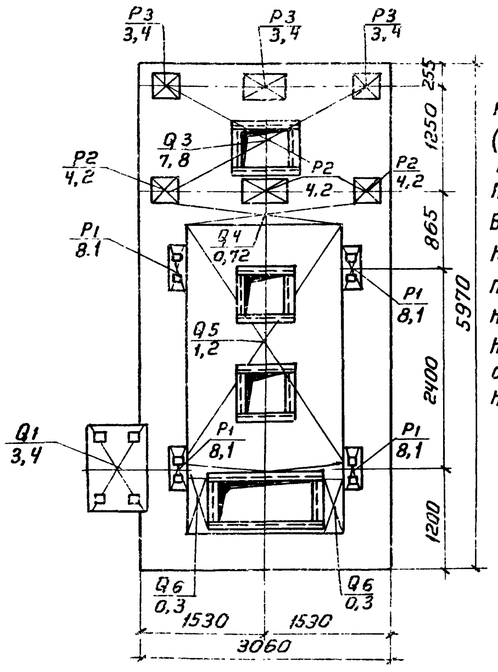
4-4



2—2



Расчетные нагрузки на перекрытие от веса котла (8 т)



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
				Умк1; Умк1а			
				Сборочные единицы и детали			
		1	Серия 3.400-6	Изделие закладное	МИ3-6	2	2,5 кг
		2	То же	То же	МИ1-6	2	4,1 кг
		3	,,	,,	МИ3-8	7	1,7 кг
		4	,,	,,	МИ3-21	3	18,8 кг
		5	,,	,,	МИ3-22	8	9,5 кг
		6	,,	,,	МИ3-26	2	24,7 кг
		7	,,	,,	МИ3-27	4	6,8 кг
		8	,,	,,	МИ3-28	1	14,2 кг
		9	,,	,,	МИ3-33	4	21,7 кг
		10	,,	,,	МИ4-10	2	5,9 кг
		11	,,	,,	МИ4-11	2	7,3 кг
		12	,,	,,	МИ4-12	1	10,6 кг
		13	,,	,,	МИ4-13	26пм	4,2 кг/пм
		14	ТП 903-1-152-КЖИ-МС23	,,	МС23	1	34,7 кг

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс А III, Ф, мм			Итого	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 6727-53, Класс В I, Ф, мм			Итого	Закладные изделия: Профильная сталь		Арматурная сталь, Ф, мм		Итого	Всего
	12				4	6	7							
Умк1; Умк1а	12,5			12,5	87,3	223,6	303,3	614,2						626,7

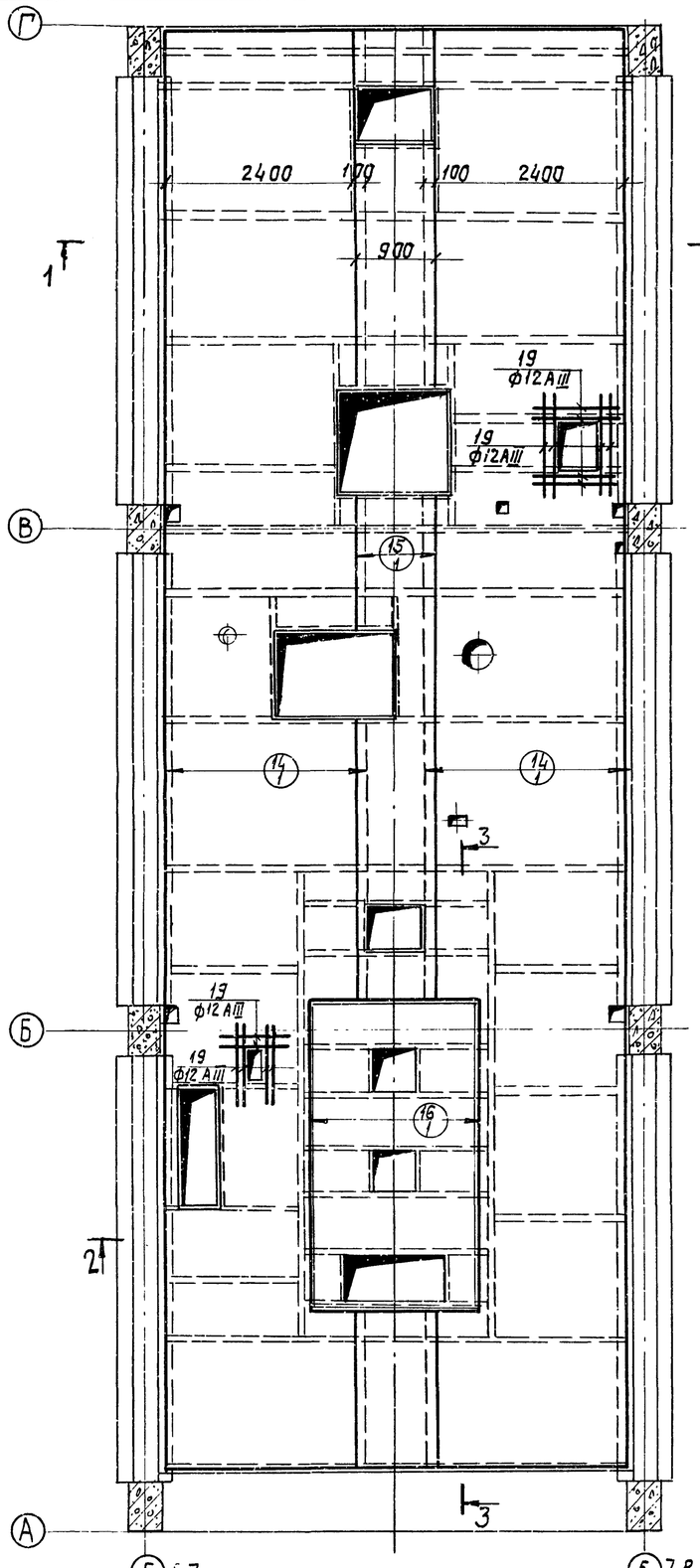
								ТП 903-1-152 -КЖ 3		
								Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с топливо - каменные угли		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гим							Р	20	
Гл. констр.		Юньжинова						Монолитные участки Умк1; Умк1а	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Рук. гр.		Парфенова								
Ст. техн.		Новикова								
Гл. инж.		Кузьмина								

Альбом II
Типовой проект 903-1-152
Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

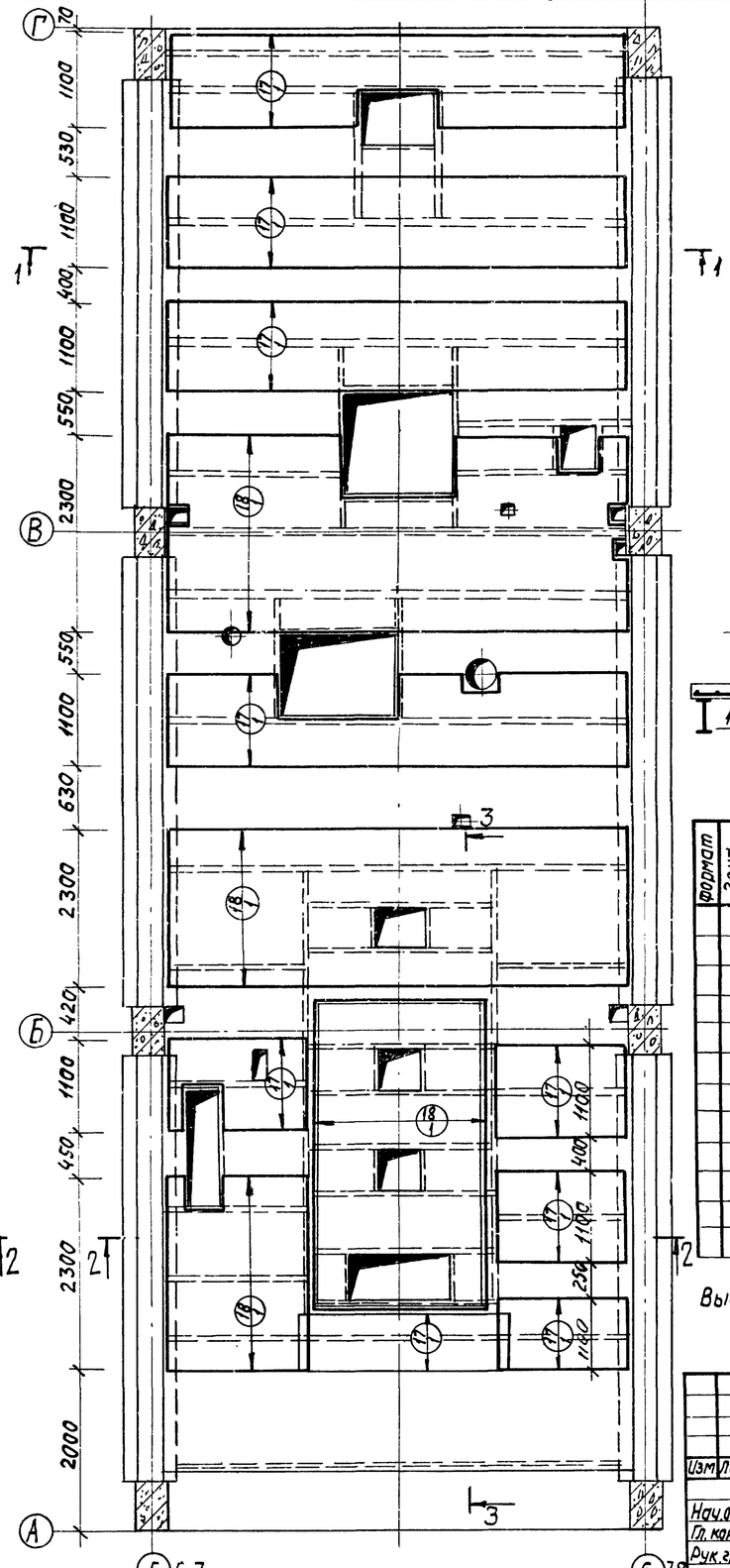
Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата

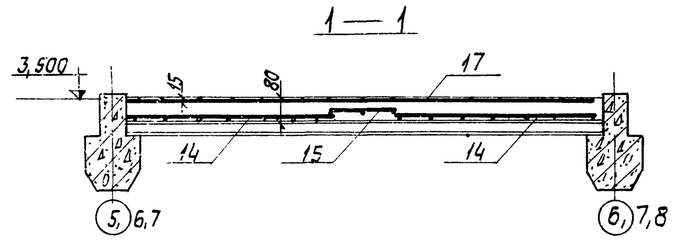
Умк1, Умк1а. Раскладка нижних арматурных сеток



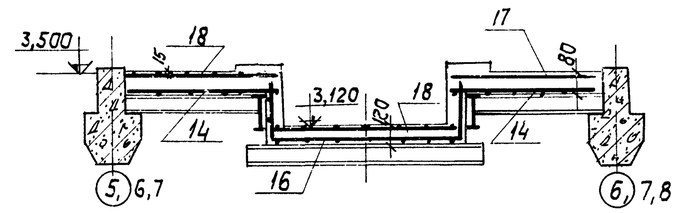
Умк1; Умк1а Раскладка верхних арматурных сеток



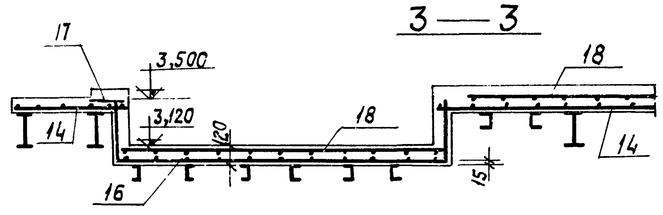
1 — 1



2 — 2



3 — 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Умк1; Умк1а.		
				Сборочные единицы и детали		
		14	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 100/250/6/4 В=2500	34,5	п.м
		15	То же	то же 100/250/6/4 В=300	11,0	п.м
		16	"	" 150/150/7/7 В=2700	3,6	п.м.
		17	"	" 150/150/7/7 В=1100	32,0	п.м.
		18	"	" 150/150/7/7 В=2300	16,5	п.м
		19	КЖ3-25	Стержни одиночные ф12 А III, l=1000	12,5	кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	9,0	м³

Выборку арматуры см. лист КЖ3-20

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденшлюгер		
Рук. груп.		Воробьева		
Исполнит.		Кузьмина		

ТП903-1-152-КЖ3

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

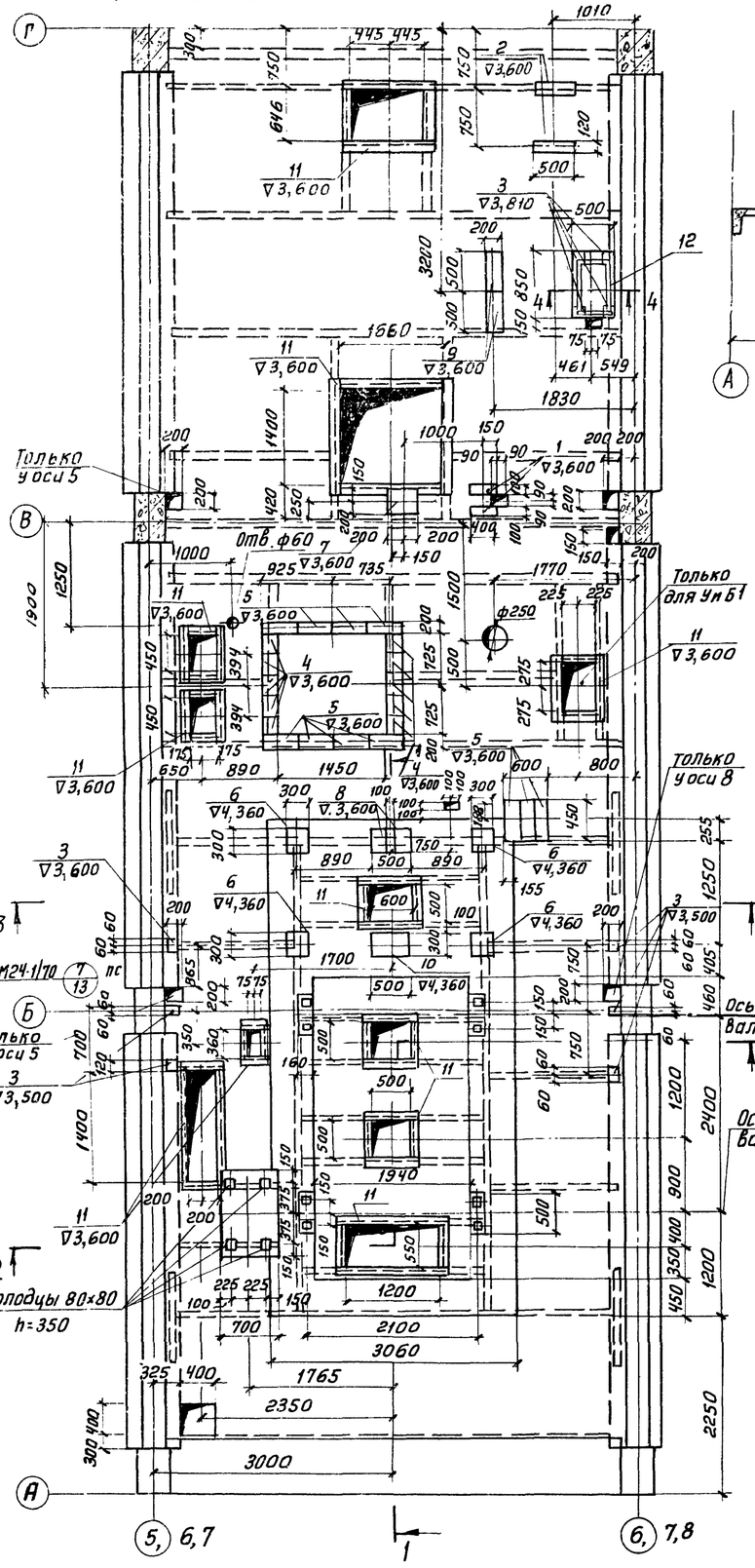
Литер	Лист	Листов
Р	21	

Монолитные участки Умк1; Умк1а. Схема армирования.

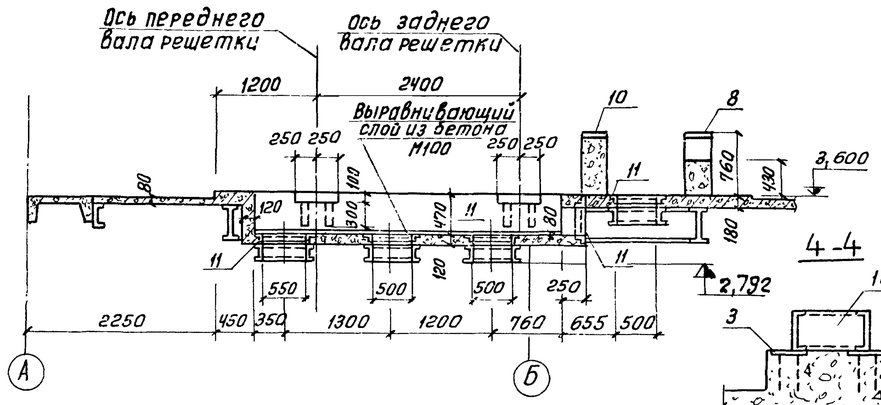
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

15582-03 2.4

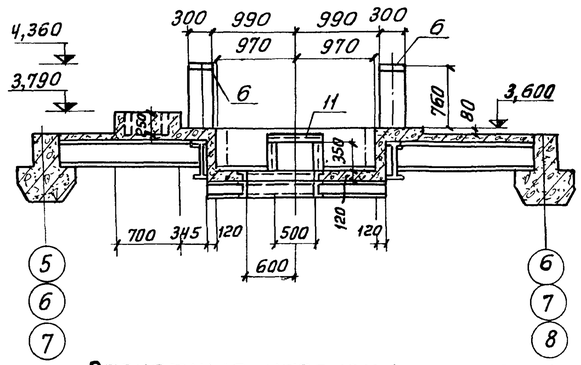
УмБ1; УмБ1а перекрытие на отм 3.600



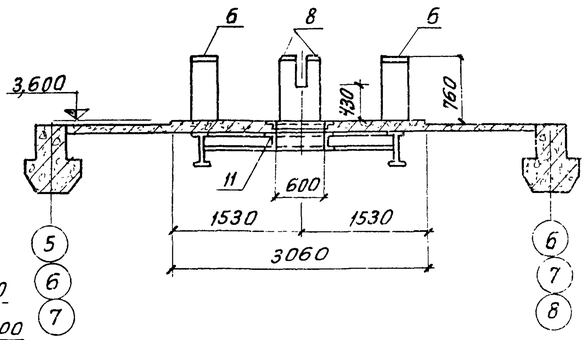
1—1



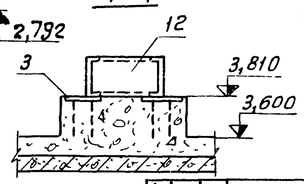
2—2



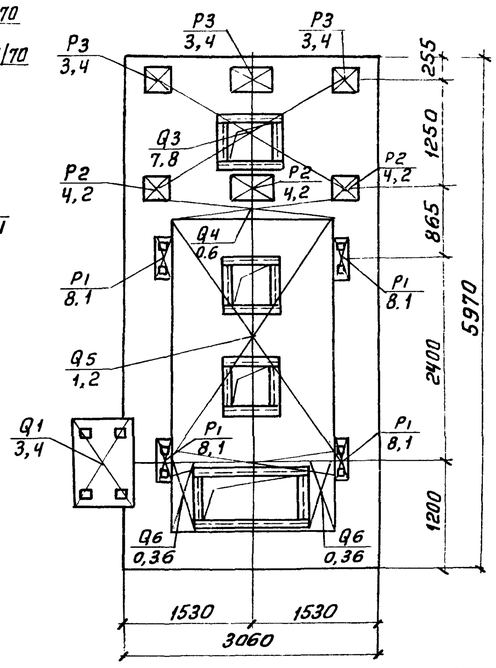
3—3



4—4



Расчетные нагрузки на перекрытие от веса котла



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
				УмБ1; УмБ1а			
				Сборочные единицы и детали			
		1	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ3-6		2	2,5кг
		2	то же	то же	МИ1-6	2	4,1кг
		3	,,	,,	МИ3-8	10	1,7кг
		4	,,	,,	МИ3-17	10	5,5кг
		5	,,	,,	МИ3-21	11	18,8кг
		6	,,	,,	МИ3-27	4	6,8кг
		7	,,	,,	МИ3-28	1	4,2кг
		8	,,	,,	МИ4-10	2	5,9кг
		9	,,	,,	МИ4-11	2	7,3кг
		10	,,	,,	МИ4-12	1	10,6кг
		11	,,	,,	МИ4-13	30пм	4,2кг
		12	ТП 903-1-152-КЖИ-МС23	,,	МС23	1	34,7

Расчетная нагрузка на плиты УмК1 и УмК1а (кроме участка под котлом):
постоянная $q = 0{,}5$ тс/м²
временная $p = 1{,}2$ тс/м²
На участке под котлом постоянная расчетная нагрузка $q = 0{,}55$ тс/м²
Нагрузка от веса котла см. схему, приведенную на данном листе.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топливо - бурые угли			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конс.		Гольденштейн				Р	22	
Рук. гр.		Воробьева			Монолитные участки УмБ1; УмБ1а	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Кузьмина						

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

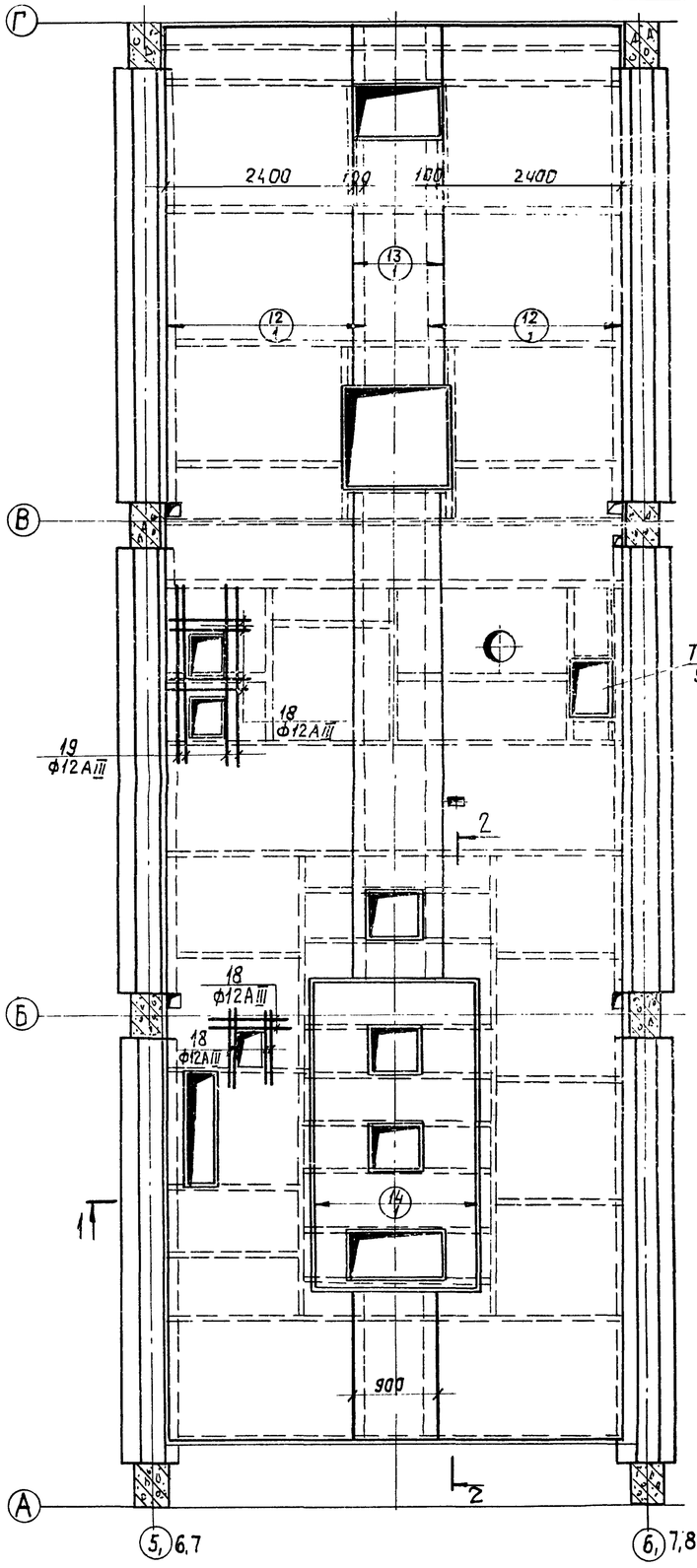
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Альбом III

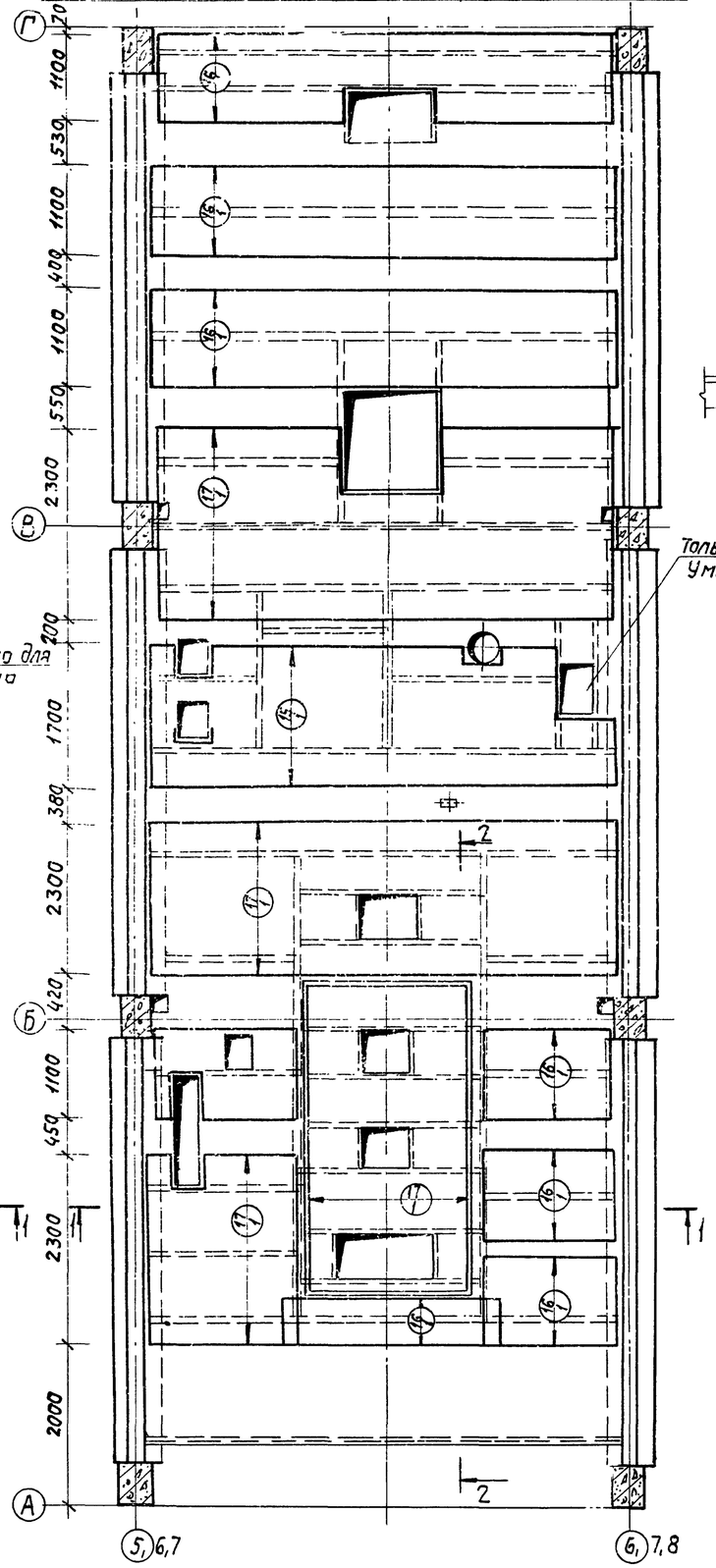
903-1-152

Типовой проект

Умб1, Умб1а Раскладка нижних арматурных сеток



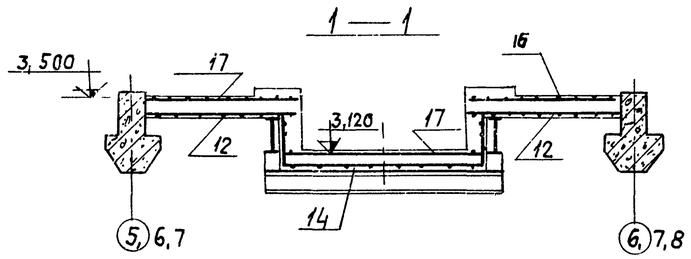
Умб1, Умб1а Раскладка верхних арматурных сеток



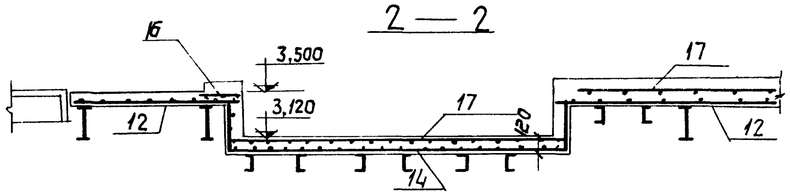
Только для Умб1а

Только для Умб1а

1 — 1



2 — 2



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

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AIII				Арматурная сталь ГОСТ 6727-53 Класс B-I				Профильная сталь		Арматурная сталь	
	Ф, мм			Итого	Ф, мм			Итого			Ф, мм	
	12				4	6	7					
Умб1, Умб1а	15,7			15,7	87,3	223,6	345,8	656,7				672,4

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд		Гин		
Гл. констр.		Ольденштат		
Рук. груп.		Вародьева		
Ст. инжен.		Кузьмина		

ТП903-1-152 -КЖЗ

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

Литер	Лист	Листов
Р	23	

Монолитные участки Умб1; Умб1а. Схема армирования.

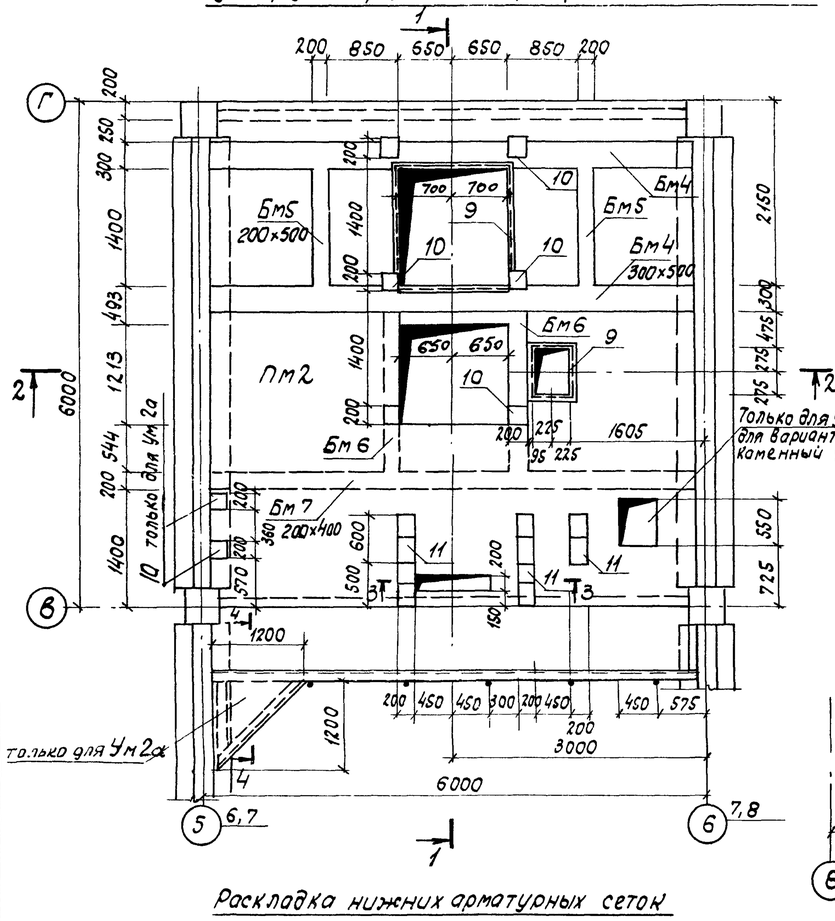
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

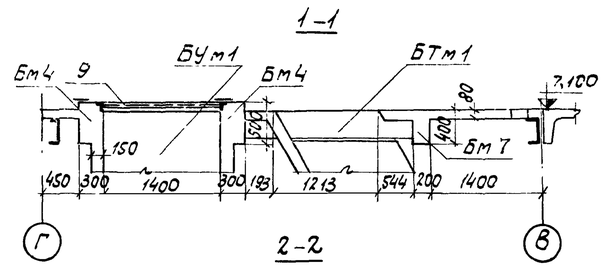
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

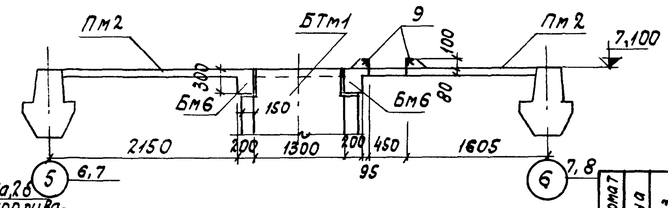
Ум 2, Ум 2а, Ум 2б. Перекрытие на отм. 7,200



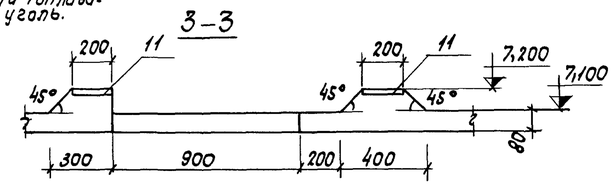
1-1



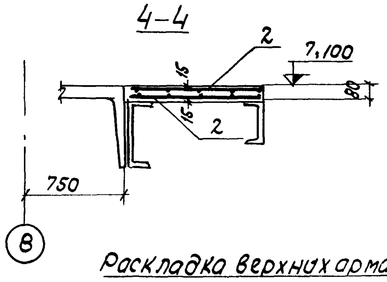
2-2



3-3



4-4



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

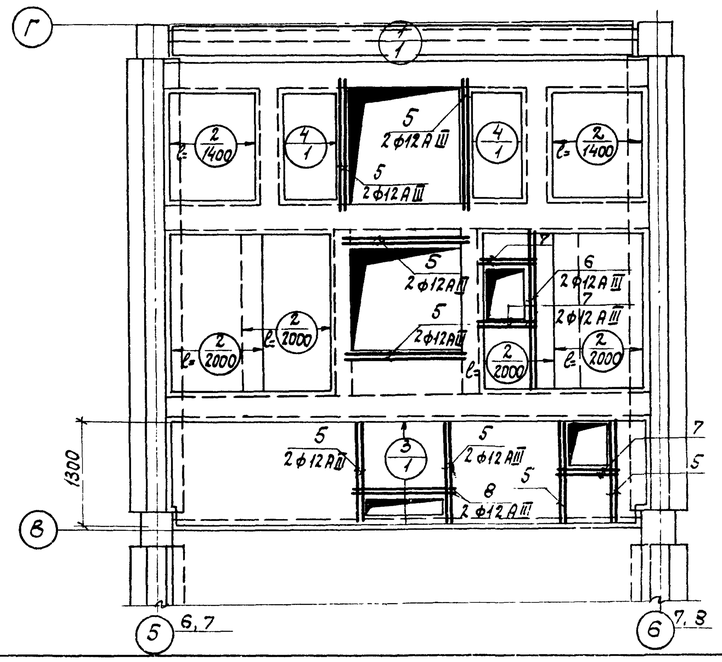
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		монолитные участки Ум2, Ум2а, Ум2б		
Пм2	КЖ3-24	Плита Пм2	1	
Бм4	КЖ3-25	Балка Бм4	2	
Бм5	" "	То же Бм5	2	
Бм6	" "	" Бм6	2	
Бм7	" "	" Бм7	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
				Плита Пм2				
				Сборочные единицы и детали				
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1100/2×5600	2	2	2	
		2	"	То же 150/150 7/7 В=11100	29.1	29.1	29.1	пм
		3	"	" " 150/150 7/7 1300×5700	1	1	1	
		4	"	" " 150/150 7/7 1500/2×1400	2	2	2	
11		5-8	КЖ3-25	Стержни одиночные				
		9	Серия 3.400-6	Изделие закладное Ми 4-13	7.4	7.4	7.4	пм
		10	" "	То же Ми 3-12	6	8	6	шт
		11	" "	" " Ми 4-10	10	10	10	шт
				Балка Бм4				
				Сборочные единицы и детали				
11		12-15	КЖ3-25	Стержни одиночные				
				Балка Бм5				
				Сборочные единицы и детали				
11		16-18	КЖ3-25	стержни одиночные				
				Балка Бм6				
				Сборочные единицы и детали				
11		19-21	КЖ-25	Стержни одиночные				
				Балка Бм7				
				Сборочные единицы и детали				
11		22-24	КЖ3-25	стержни одиночные				
				Материалы				
				Бетон М200	5.1	5.1	5.1	м3

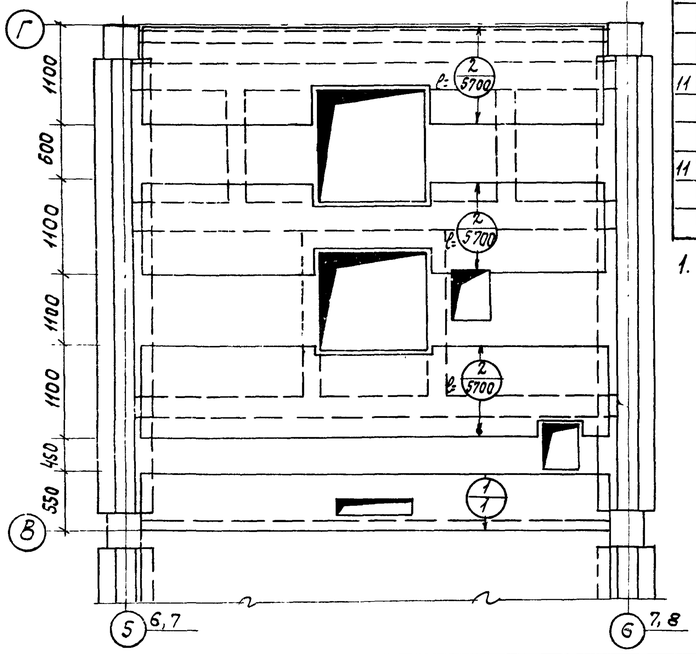
Литера			
Марка	Ум2	Ум2а	Ум2б
	Р	Р	Р

1. Выборку стали на 1 элемент см. л. КЖ3-25.

Раскладка нижних арматурных сеток



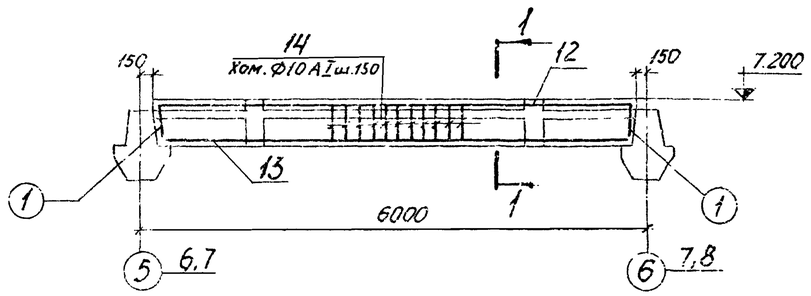
Раскладка верхних арматурных сеток



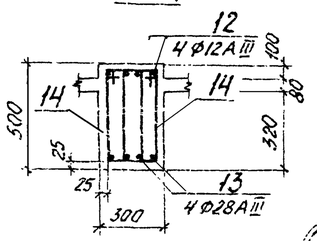
						ТП 903-1-152-КЖ3			
						Котельная с 3 котлами КЕ 4-14с			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гин					Р	24	
Гл. констр.		Гольденшлюгер							
Рук. гр.		Воробьева							
Исполн.		Поликарпова				Монолитные участки Ум 2.2а,2б	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Проверил		Воробьева							

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

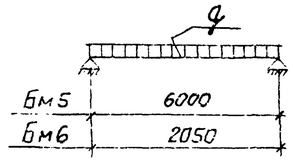
Балка Бм4



1-1



Расчетная схема

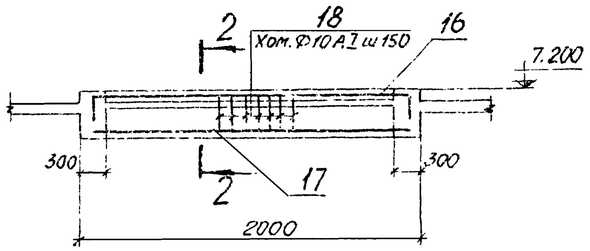


	q тс/м
Бм4	—
Бм5	0,8
Бм6	3,5
Бм7	—

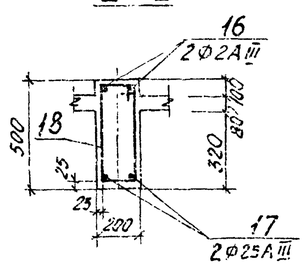
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ø, мм	Длина, мм	Кол.
Бм4 (стержни одиночные Ум2, 2а, 2б)	5		12 AIII	1600	16
	6		12 AIII	2200	2
	7		12 AIII	800	6
	8		12 AIII	1100	2
Бм4	12	450 / 5620 / 450	12 AIII	6520	4
	13	5600	28 AIII	5600	4
	14	170 / 510 / 450 / 250	10 AI	1360	76
	15	L 50×5	—	300	2
Бм5	16	450 / 1700 / 450	12 AIII	2600	2
	17	1700	25 AIII	1700	2
	18	150 / 310 / 450 / 210	10 AI	1320	12
Бм6	19	250 / 2200 / 250	12 AIII	2700	2
	20	2200	20 AIII	2200	2
	21	150 / 310 / 250 / 210	10 AI	920	15
Бм7	22	350 / 5650 / 350	12 AIII	6350	2
	23	5640	25 AIII	5640	2
	24	150 / 410 / 350 / 210	10 AI	1120	38

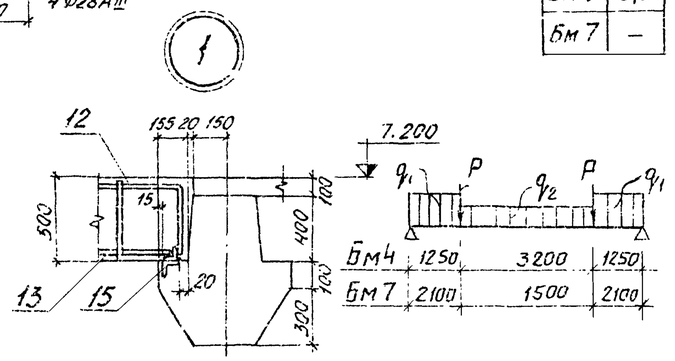
Балка Бм5



2-2

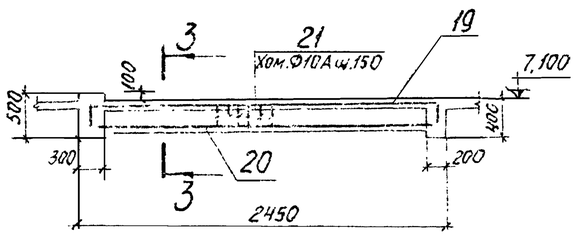


1

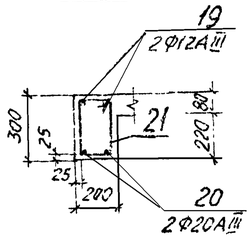


	q_1 тс/м	q_2 тс/м	P тс
Бм4	1,63	0,89	0,7
Бм7	2,1	1,06	7,7

Балка Бм6



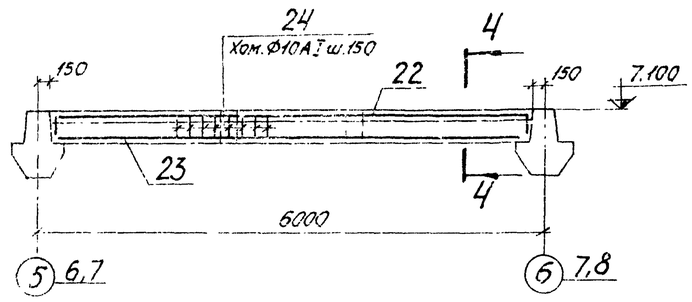
3-3



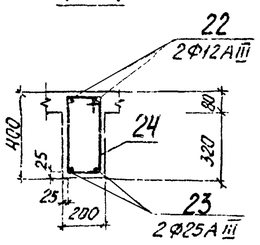
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, класс AI, Ø, мм: 10	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, класс AIII, Ø, мм: 12	20	25	28	Итого	Прок. сталь	Итого	Холоднотян. пров. ГОСТ 6727-53, класс BI, Ø, мм: 7	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L50×5	-б=10	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75, класса II, Ø, мм: 12	класса III, Ø, мм: 8	Итого	Всего
Ум 2	190,8	190,8	104,4	22,0	69,0	218,0	413,4	4,6	608,8	205,0	205,0	28,1	65,9	18,5	2,8	115,3	929,1
Ум 2а	190,8	190,8	111,6	22,0	69,0	218,0	420,6	4,6	616,0	205,0	205,0	28,1	72,2	20,7	2,8	123,8	944,8
Ум 2б	190,8	190,8	111,6	22,0	69,0	218,0	420,6	4,6	616,0	205,0	205,0	28,1	65,9	18,5	2,8	115,3	936,3

Балка Бм7



4-4



						ТП 903-1-152 -КЖЗ		
						Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Нач. отд.		ГИП					Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденштейн					Р	25	
Рук. гр.		Воробьева				Балки монолитные Бм4 ÷ Бм7 Схемы армирования	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Исполн.		Полиарпова						
Пров.		Воробьева						

Альбом III

Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подп. и дата

15582-03 28

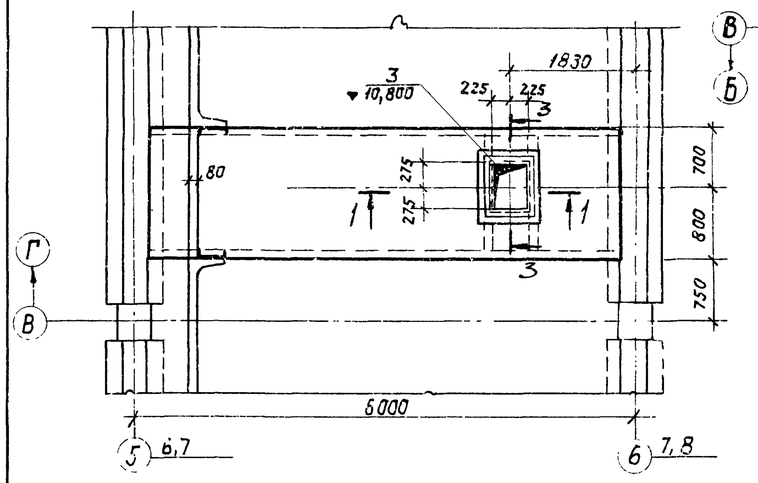
Альбом III

Типовой проект 903-1-152

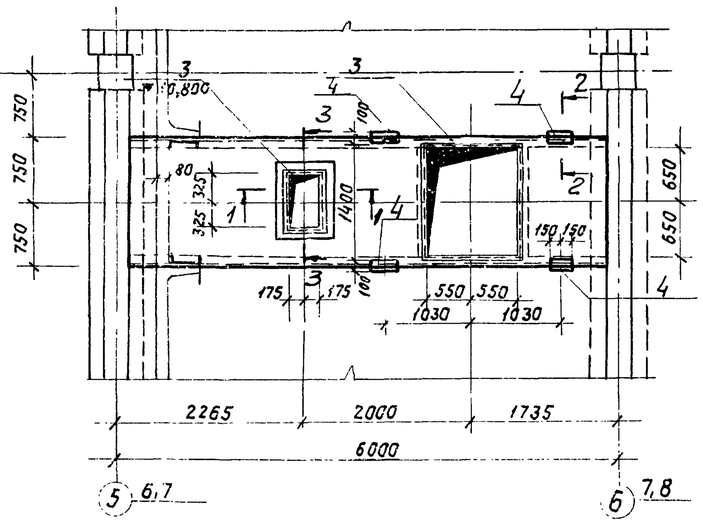
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата

Ум 3. Покрытие на отм. 10,700

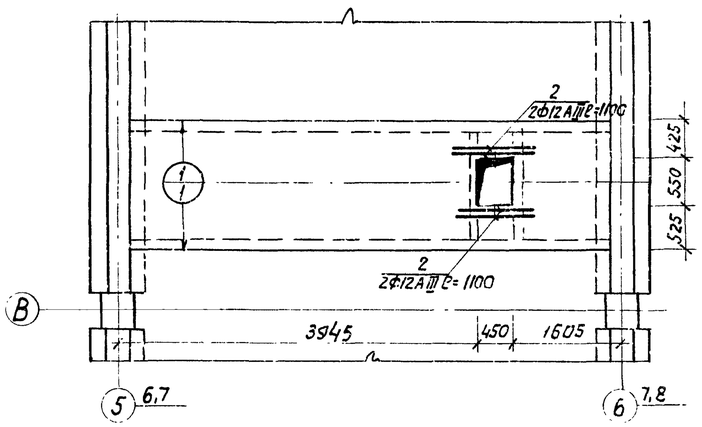


Ум 4. Покрытие на отм. 10,700

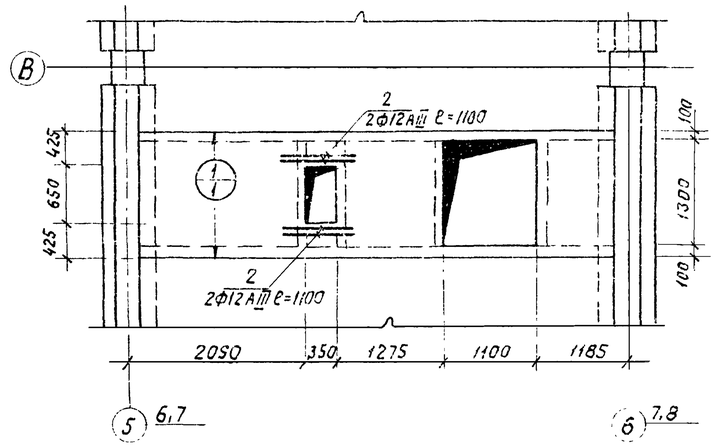


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примечание
				Сборочные единицы и детали					
11		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1500х5700	1	1			
		2	КЖ3-26	Стержни одиночные	4	4			0,98 кг/шт.
Б.4		3	Серия 3.400-6	Изделие закладное Ми4-3	2,0	6,8			п.м.
Б.4		4	то же	то же Ми4-3		4			
				Материалы					
				Бетон М200	0,7	0,6			м³
Марка литера					Ум3	Ум4			

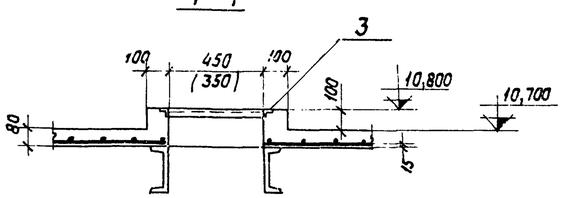
Раскладка нижних арматурных сеток



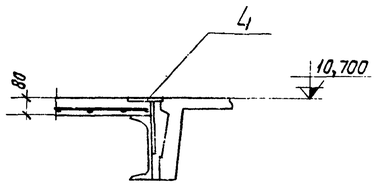
Раскладка нижних арматурных сеток



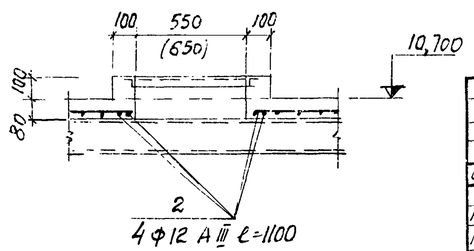
1-1



2-2



3-3



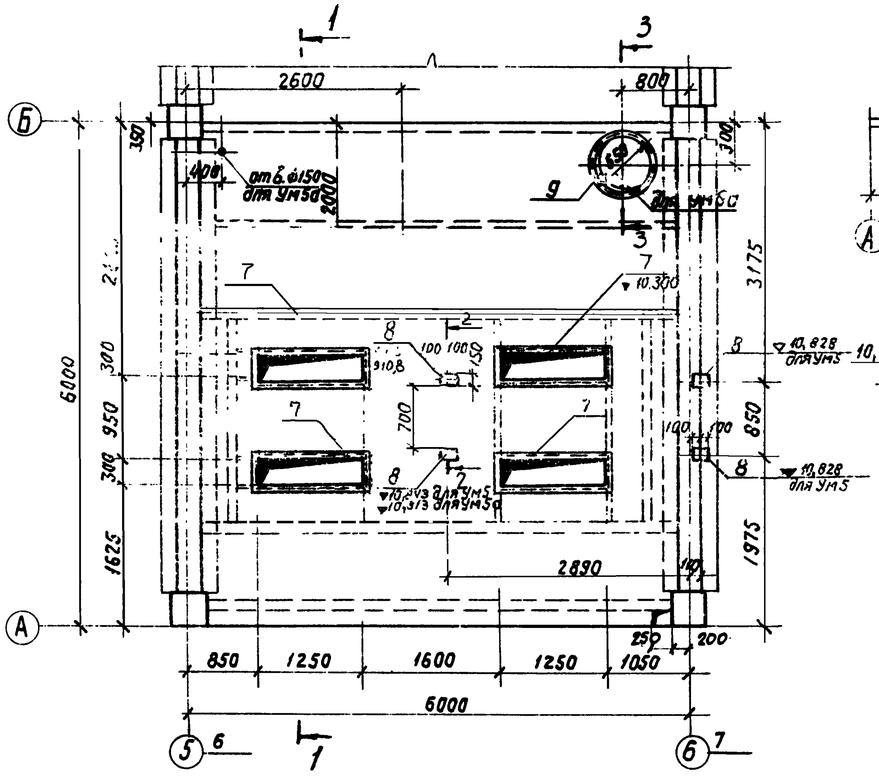
Выборка стали на один элемент, (кг)

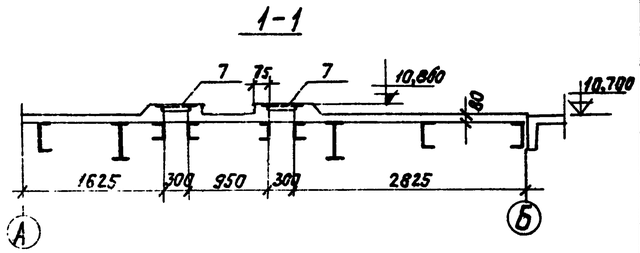
Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс A-III Ф, мм 12	Итого	Арматурные изделия: Кол. тянут. проф. ГОСТ 8727-53 Класс B-II Ф, мм 7	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь 150х5-б-в	Закладные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс A-II Ф, мм 10	Класс A-III Ф, мм 8	Итого	Всего
Ум3	3,9	3,9	36,7	36,7	7,6		0,8	8,4	49,0
Ум4	3,9	3,9	30,0	30,0	27,0	2,4	2,7	32,1	66,0

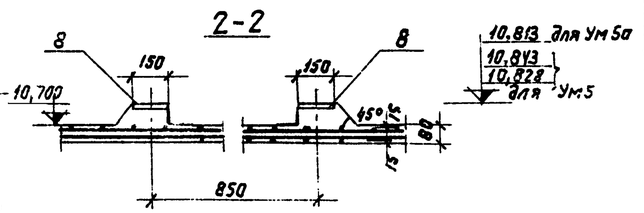
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 - КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд		Гун				Литер	Лист	Листов
Гл. констр		Вальденшлюгер				Р	26	
Рук. гр.		Вородцева			Монолитные участки Ум3, Ум4.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн		Поликарпова						
Проверил		Вородцева						

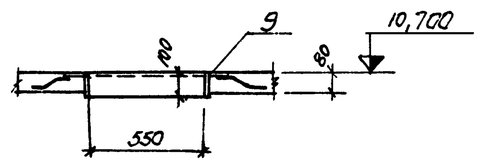
15582-03 29

Ум5, Ум5а. Перекрытие на отм. 10,800









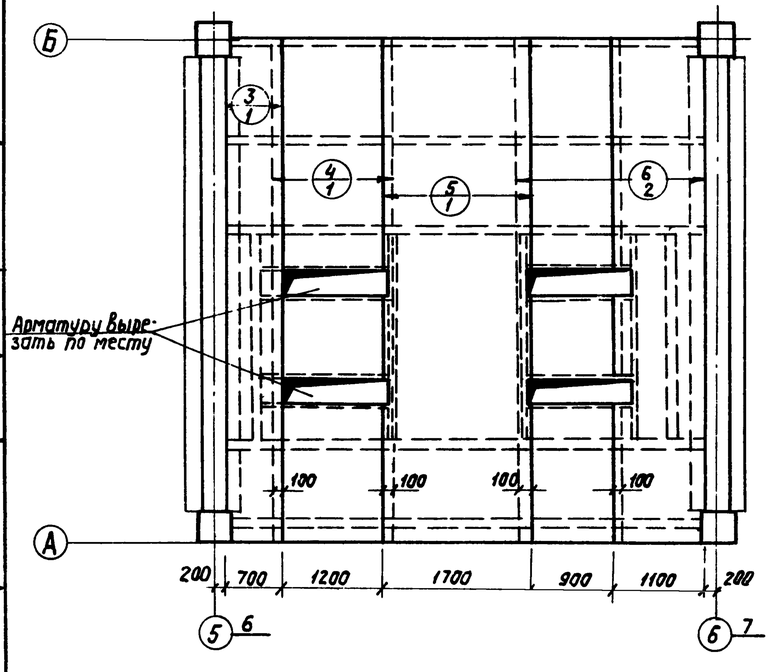
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд.		Примечание
				Сборочные единицы и детали			
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7, 1100/2х5600	1	1	
		2	"	То же 150/150 7/7, 1100 х 5700	3	3	
		3	"	" 150/150 7/7, 1400/2х5000	1	1	
		4	"	" 150/150 7/7, 1400х6000	1	1	
		5	"	" 150/150 7/7, 1700х6000	1	1	
		6	"	" 150/150 7/7, 1100 х 6000	2	2	
		7	Серия 3.400-6	Изделие закладное Ми4-13	14,0	14,0	пм
		8	"	То же Ми3-39	4	4	
		9	Тп 903-1-152-КЖН-Мн6	" Мн6		1	
				Материалы			
				Бетон М200	2,7	2,7	м³

Марка	Литера		
Ум5	Р		
Ум5а	Р		

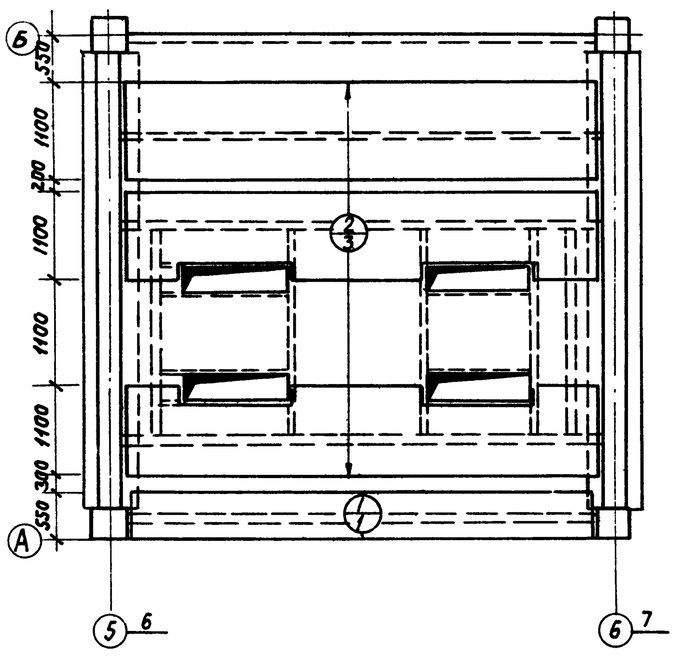
Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурн. изд. хол. тянут. пров. ГОСТ 6727-53 Класс В.Т. ф, мм 7		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L50х5	-б-10	-б-8	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А II ф, мм 12			Класс А III ф, мм 8		Итого	Всего
Ум5	300,0		300,0	53,3	9,6		1,6			5,6		70,0	370,0
Ум5а	300,0		300,0	53,3	9,6	46,0	1,6			6,5		117,0	417,8

Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гальденштейн				Р	27	
Рук. гр.		Воробьева			Монолитные участки Ум5; Ум5а.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Исполн.		Пашкарпова					

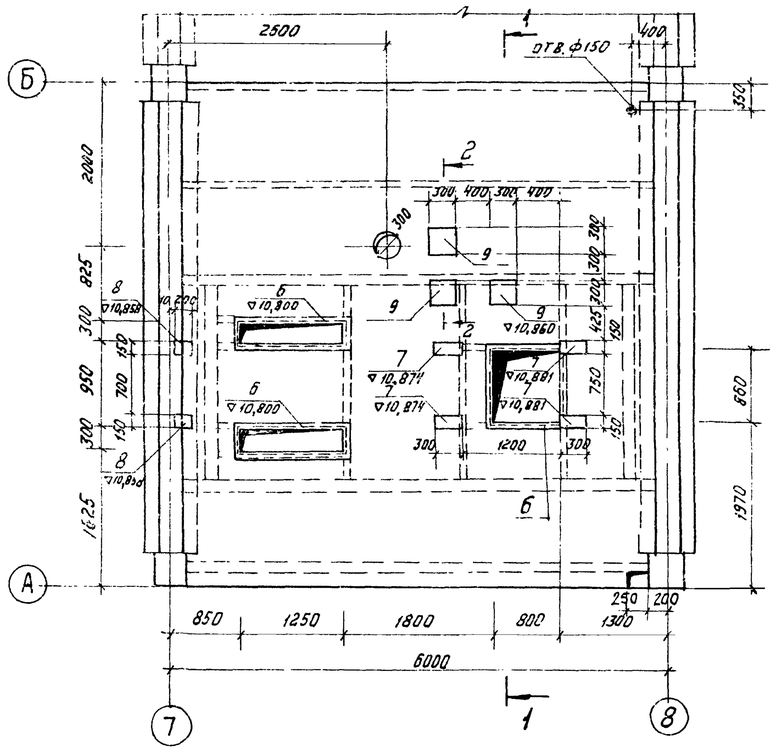
Альбом II

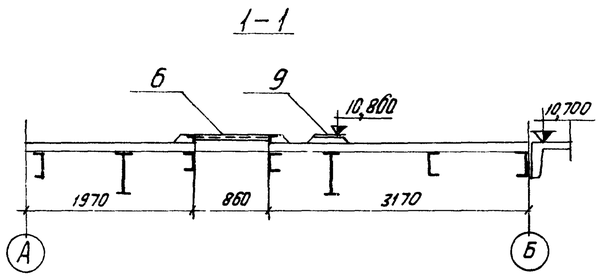
Типовой проект 903-1-152

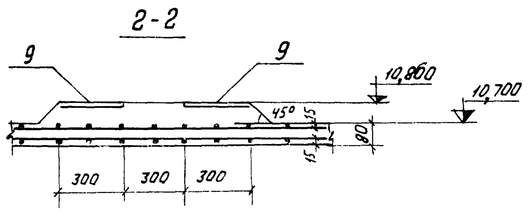
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата

Ум б Перекрытие на отм. 10,800





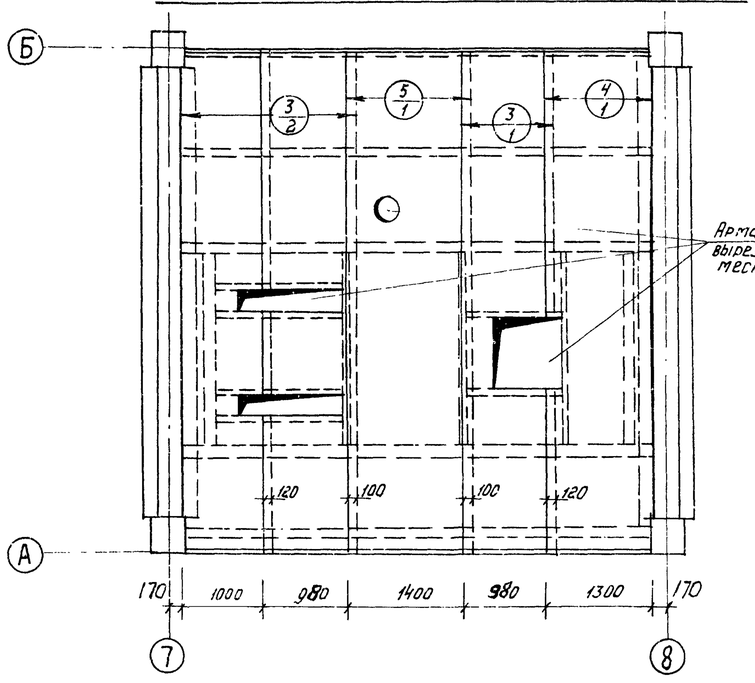


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7, 1100/2×5600	1	
		2	" "	То же 150/150 7/7, 1100×5700	3	
		3	" "	" 150/150 7/7, 1100×6000	3	
		4	" "	" 150/150 7/7, 1300×6000	1	
		5		" 150/150 7/7, 1300×6000	1	
		6	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ4-13	10,7	п.м
		7	" "	То же МИ3-11	4	
		8	" "	" МИ3-39	2	
		9	" "	" МИ3-27	3	
				Материалы		
				Бетон М200	2,6	м³

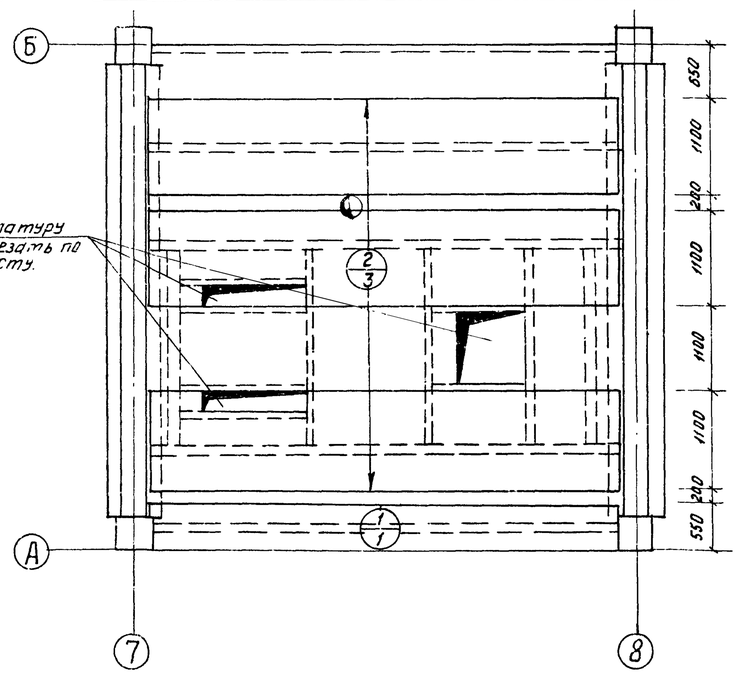
Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурн. изд. Хол. тянут. пров ГОСТ 6727-53 Класс BI Ф, мм 7		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L50×5	δ=8	δ=10		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AII Ф, мм 10	12	Класс AIII Ф, мм 8		Итого	Всего
Ум б	252,0		252,0	35,3	31,0	4,8		6,0	0,8	3,7		81,6	333,6

Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



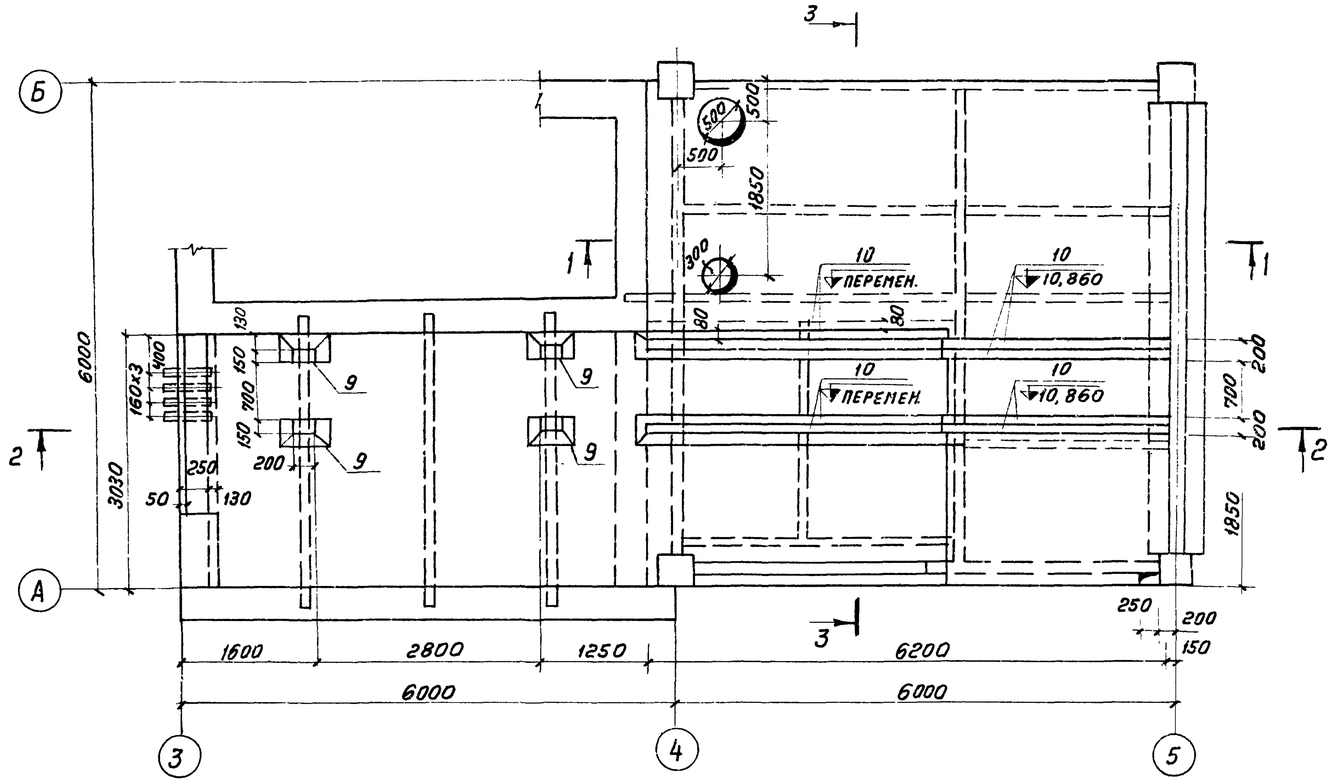
Изм	Лист.	N докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 - КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр		Гольденштейн				Р	28	
Рук. гр.		Воробьева			Монолитный участок Ум б.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Поликарпова						

15582-03 31

Альбом II

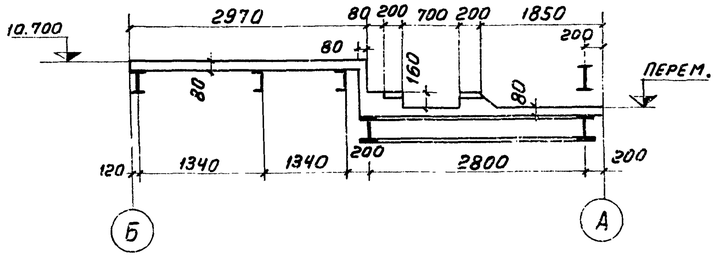
Типовой проект 903-1-152

Ум. 7 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 10.800

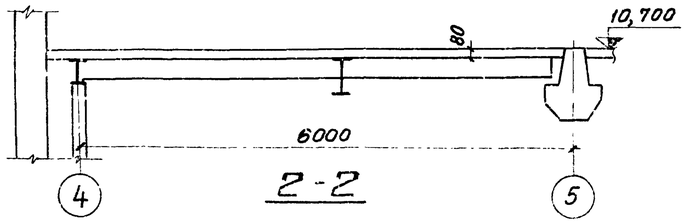


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы и детали		
		9	Серия 3.400-6	Изделие закладное МИ3-39	4	
		10	" "	То же МИ1-8	25	п.м.
		11	ГОСТ 3262-75	Труба 50 ℓ=500	4	2.44 кг
				Материалы		
				Бетон М200	5,0	м³

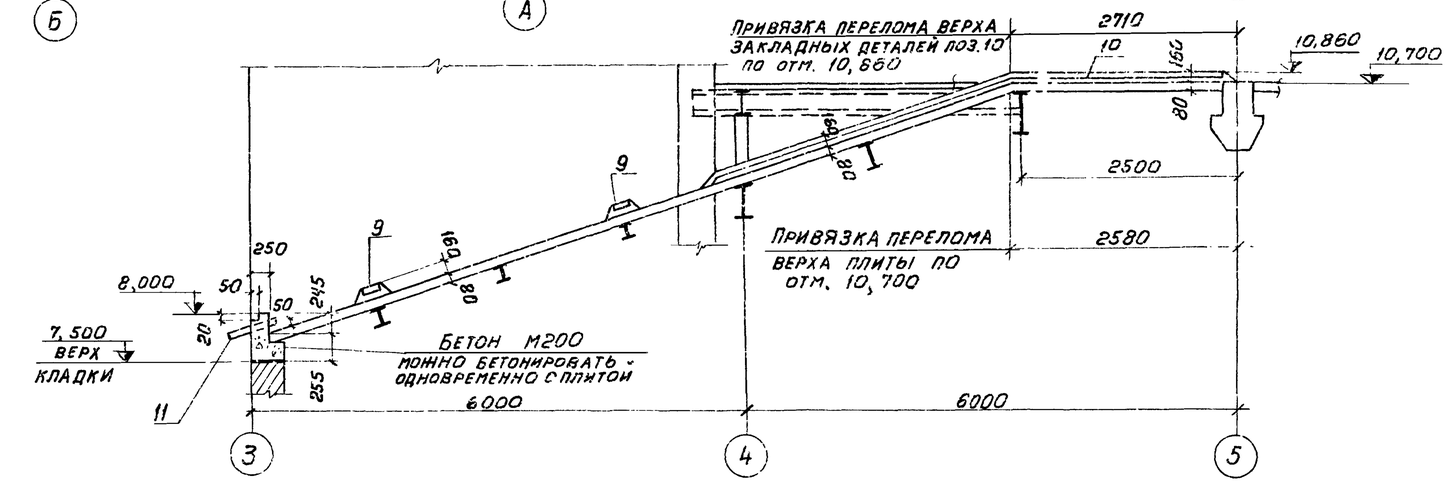
3-3



1-1



2-2

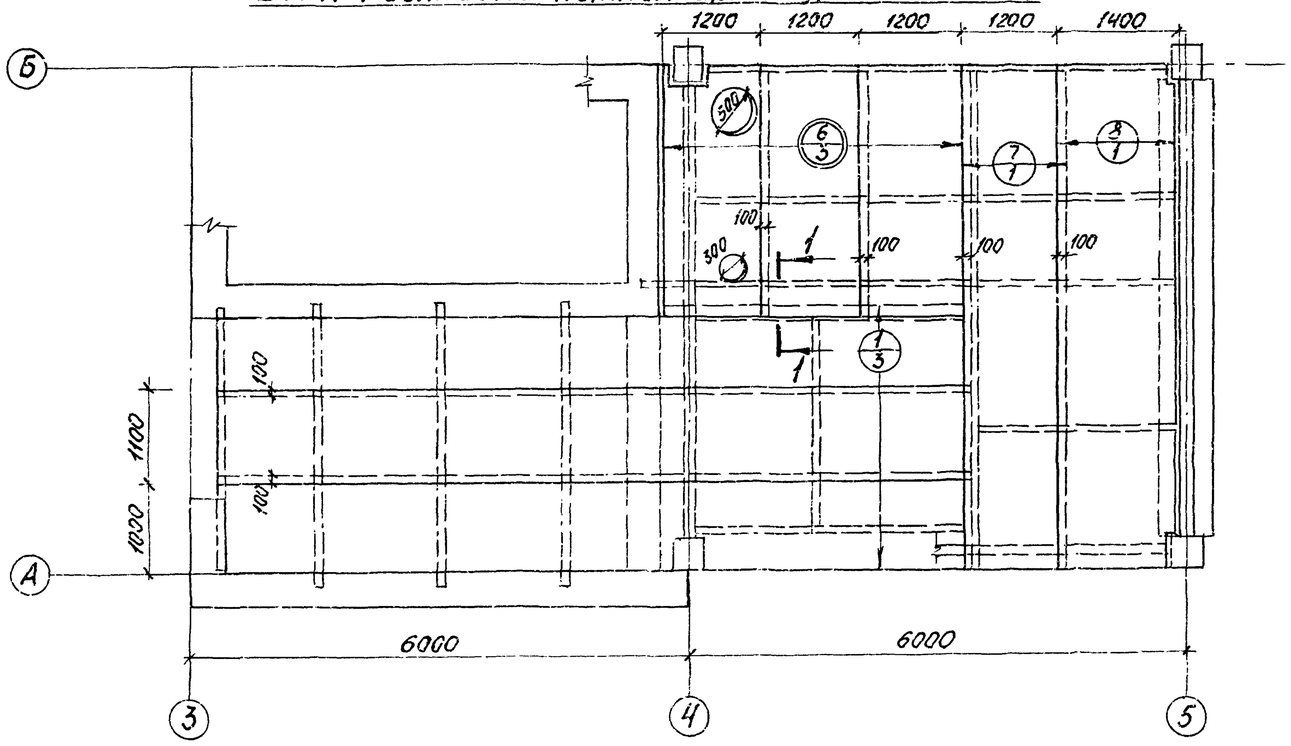


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП903-1-152-КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 С			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конст.		Гольденцилюк				Р	29	
Рук. гр.		Воробьева						
Исполн.		Поликарпова			Монолитный участок Ум 7.	Сантехпроект г. Москва		

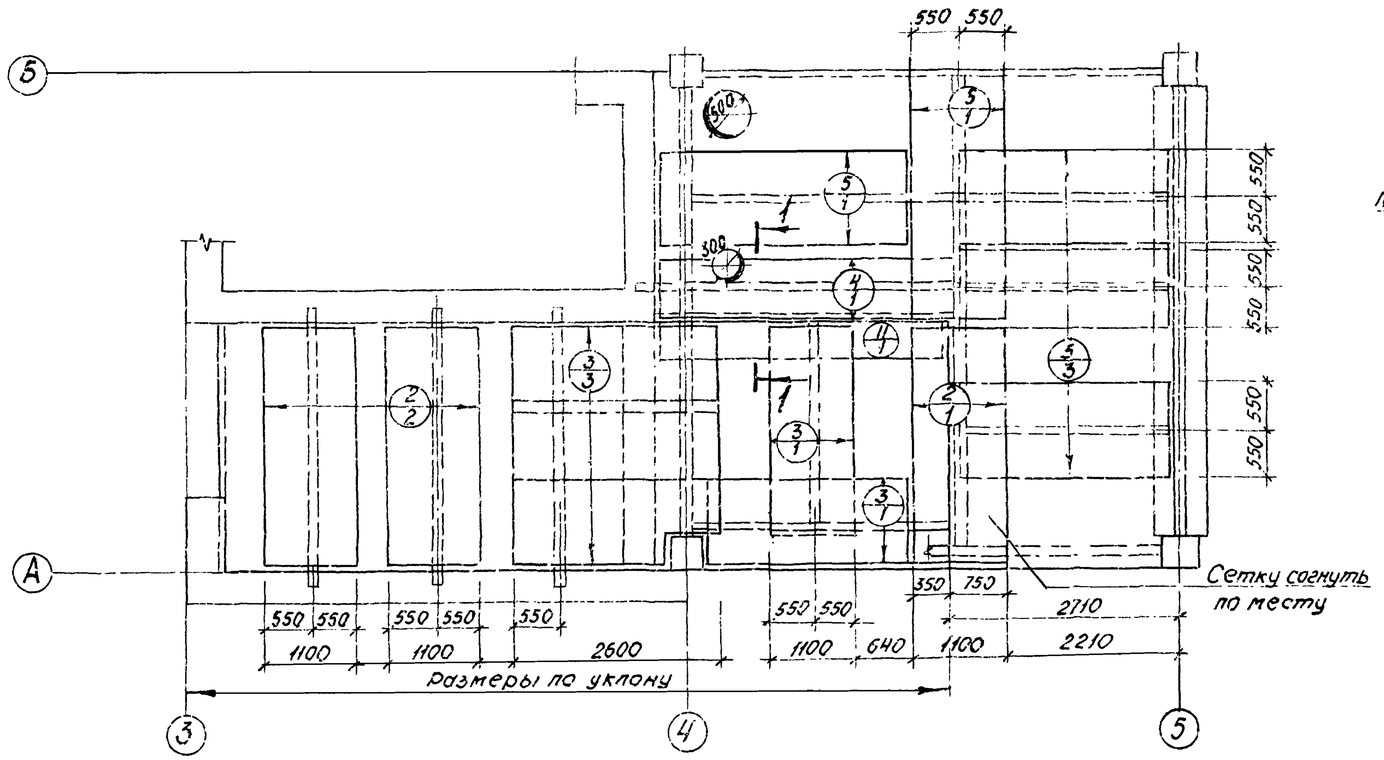
Инв. N подл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Ум 7. Раскладка нижних арматурных сеток



Ум 7. Раскладка Верхних арматурных сеток

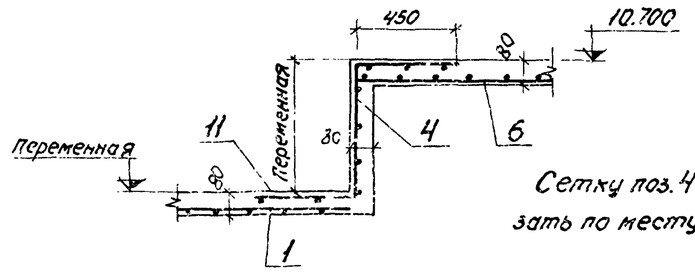


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/7/7 1100×3000	3	
		2	——"——	То же 150/150/7/7 1100×3000	3	
		3	——"——	——"—— 150/150/7/7 1100×2600	5	
		4	——"——	——"—— 150/150/7/7 1300×3700	1	
		5	——"——	——"—— 150/150/7/7 1100×3150	5	
		6	——"——	——"—— 150/150/7/7 1300×3150	3	
		7	——"——	——"—— 150/150/7/7 1300×6000	1	
		8	——"——	——"—— 150/150/7/7 1400×6000	1	
		Н	ТП 903-1-152-КЖИ-СЧ÷С6	Сетка СЧ	3,8	п.м.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурн. изд. Холодн. тян. пров. ГОСТ 6727-53 класс В.Т. Ø, мм 7		Закладные изделия: Профильная сталь -5=8	-5=10	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 класс AII Ø, мм 12	класс AIII Ø, мм 8	Итого	Всего
Ум 7	408,3	408,3	157,5	9,6	1,6	25,0	193,1	602,5

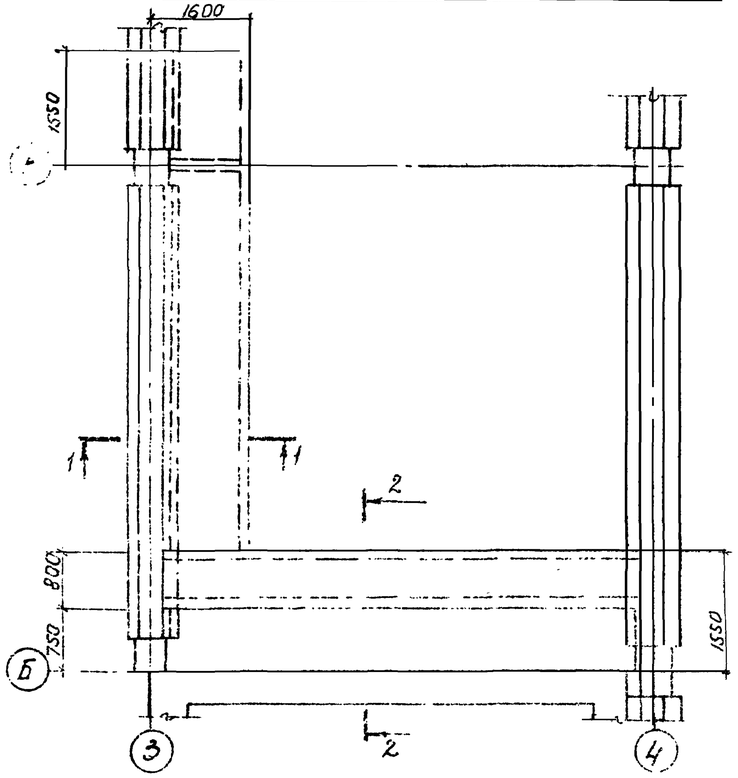
1 - 1



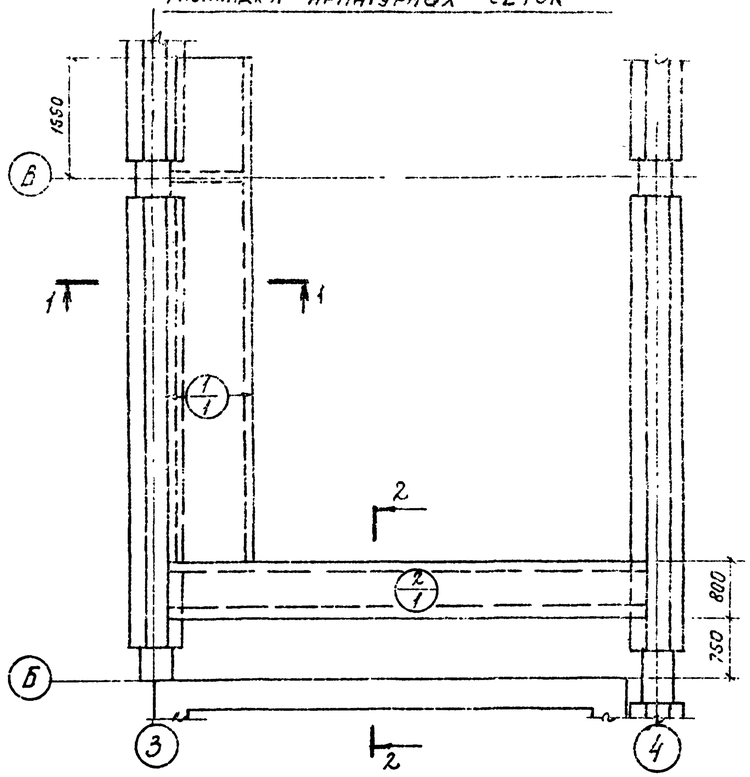
Сетку поз. 4 обрезать по месту.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						ТП 903-1-152 -КЖ3				
										Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Литер	Лист	Листов
					Нач. отд.		Гин					Р	30	
					Гл. констр.		Гольденшлагер							
					Рук. гр.		Воробьева			Монолитный участок Ум7 Схема армирования		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
					Исполн.		Лапикурова							

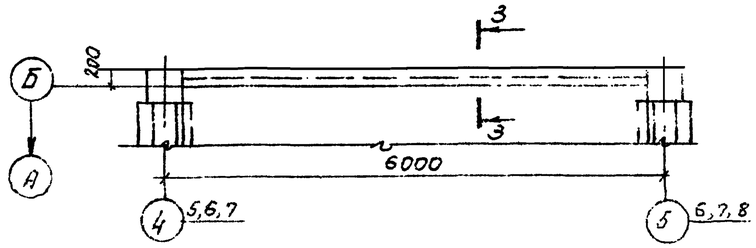
Ум8. Площадки на отм. 3.600; 7.200



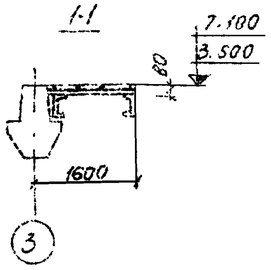
Раскладка арматурных сеток



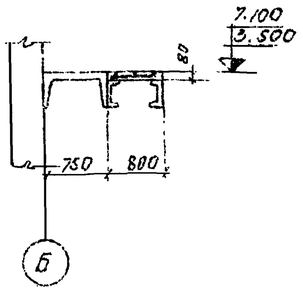
Ум9



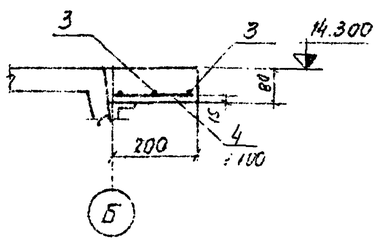
1-1



2-2.



3-3



Ведомость стержней на один элемент

Марки эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина, мм	Кол
Ум9	3	5680	12АIII	5680	3
	4	180	12АIII	180	60

Документ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
				Сборочные единицы и детали				
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1400×6130	1			
		2	"	То же 150/150 7/7 1400½×5700	1			
		3-4	КЖЗ-31	Стержни одиночные				
				Материалы				
				Бетон -М200	0,8	0,1		

Марка	Ум8	Ум9		
Литера				

Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 класс AIII			Хол. тянут. пров ГОСТ 6727-53 класс BI			
	ф, мм			ф, мм			
	12			7			
Ум8				44.8		44.8	44.8
Ум9	25.1		25.1				25.1

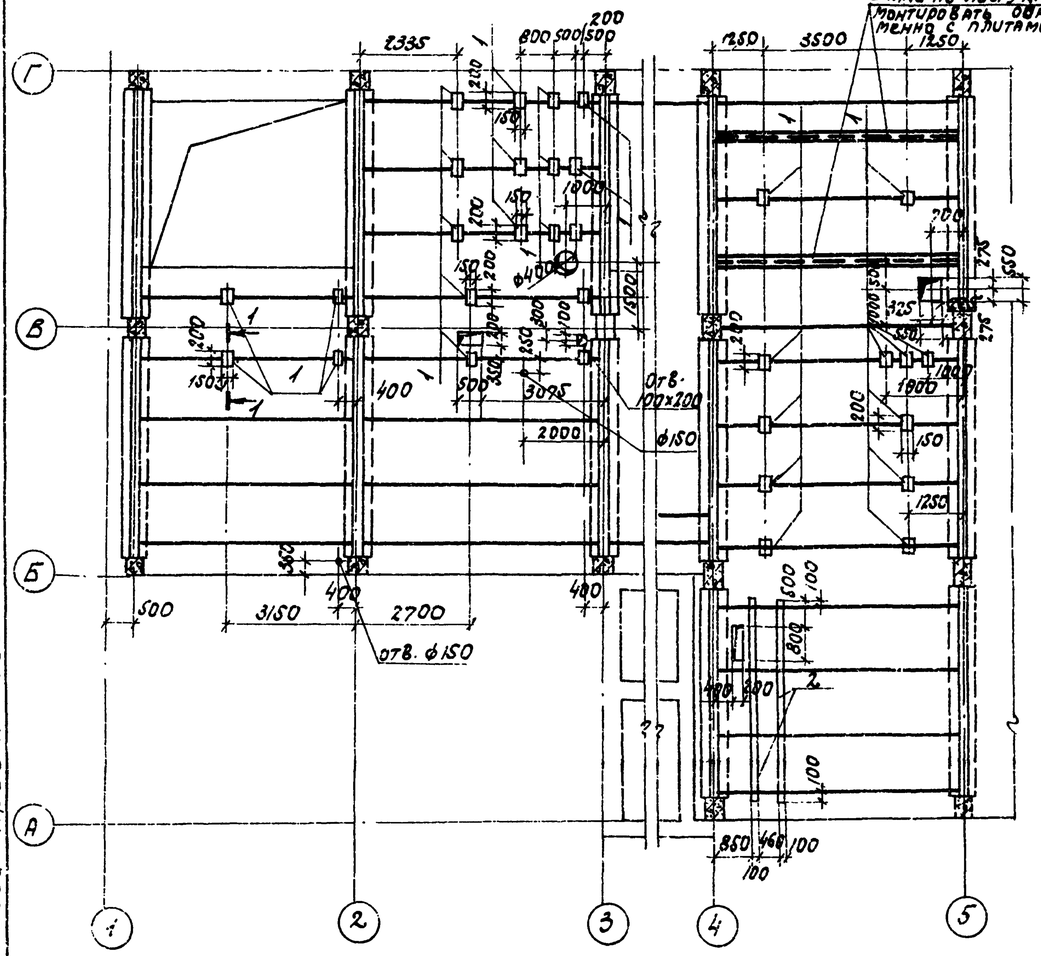
Альбом VII

Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подпись и дата

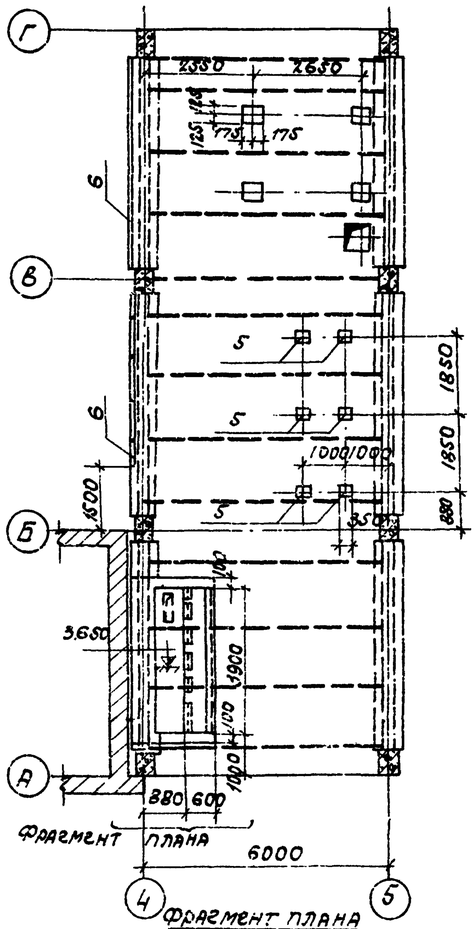
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖЗ		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденшлюгер				Р	31	
Рук. гр.		Бородьева			Монолитные участки Ум8, Ум9.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Поликарпова						

Разбивка закладных деталей на отм. 3.500

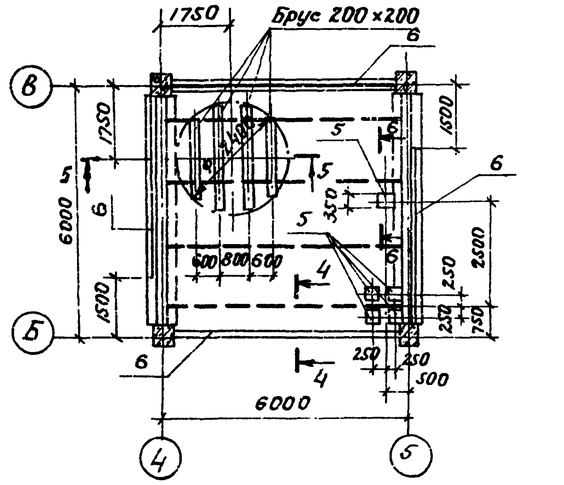


Разбивка закладных деталей на отм. 3.600

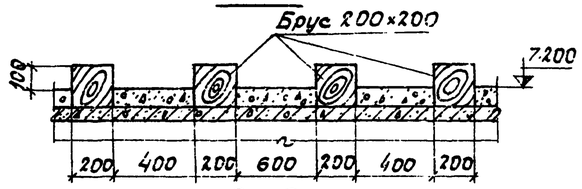
Балки по листу КМ-1 монтировать одновременно с плитами.



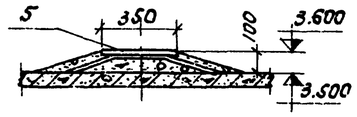
Разбивка закладных деталей на отм. 7.200



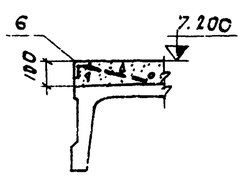
5-5



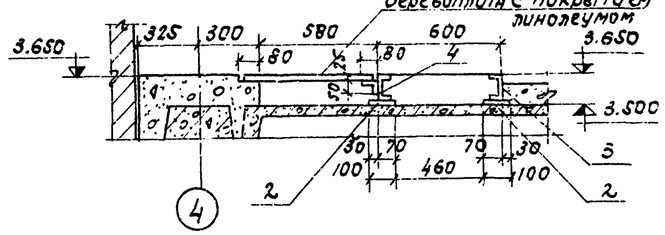
6-6



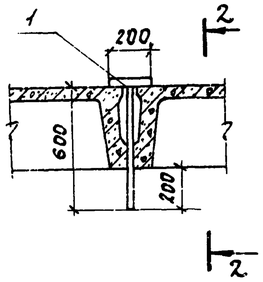
4-4



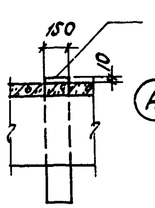
3-3



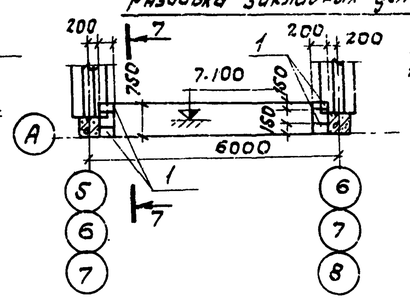
1-1



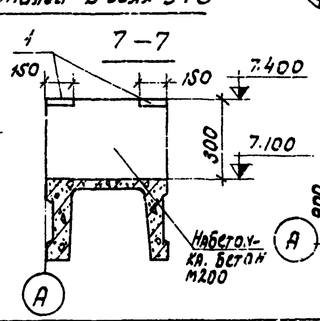
2-2



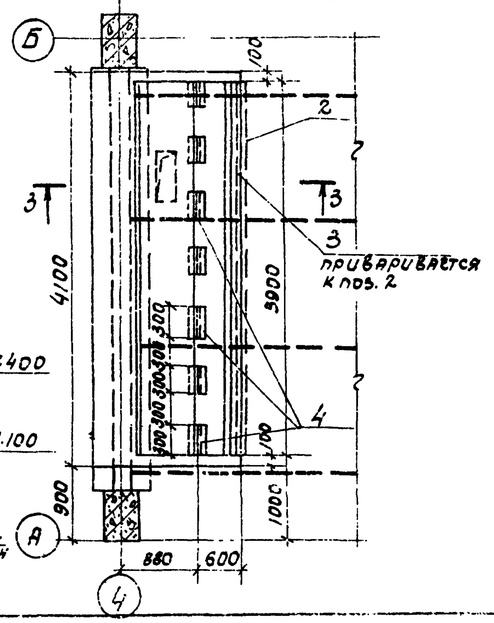
Разбивка закладных деталей в осях 5÷8



7-7



Фрагмент плана



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1	ТП 903-1-152-КЖИ-МН7	Изделие закладное МН7	32	
		2	ТП 903-1-152-КЖИ-МН8, МН9	То же МН8	2	
		3	ТП 903-1-152-КЖИ-МС6	" МС6	1	
		4	ТП 903-1-152-КЖИ-МС7	" МС7	7	
		5	Серия 3.400-6	" МИ2-9	15	
		6	То же	" МИ4-13	34	п.м.
				Материалы		
				Деревоплита	27	м²
				Брус деревян. 200×200	9.0	п.м

Типовой проект 903-1-152 Альбом I

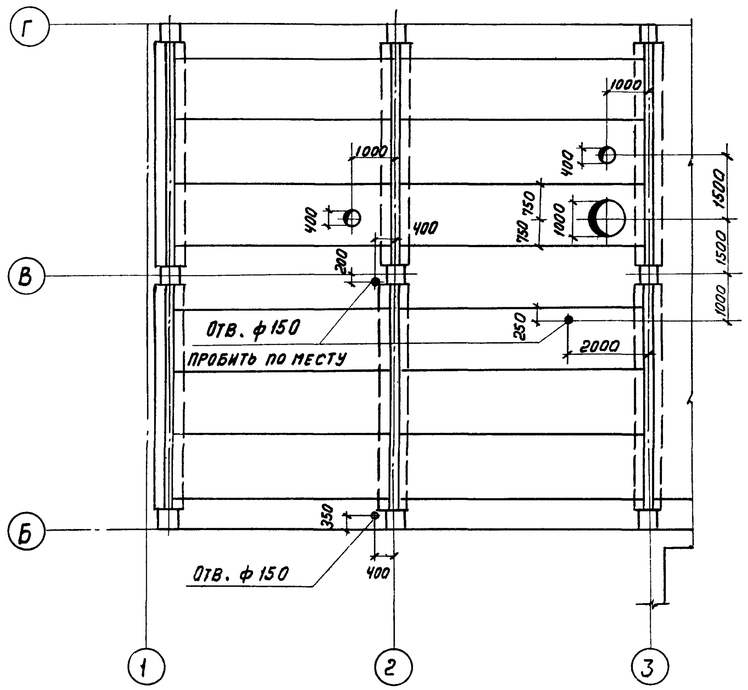
Согласовано: Отд. КЖ — Университейн; Отд. 3 — Тихий; Гл. инж. — Гобоим

Инв. № подл. | Подп. и дата | Отд. 3

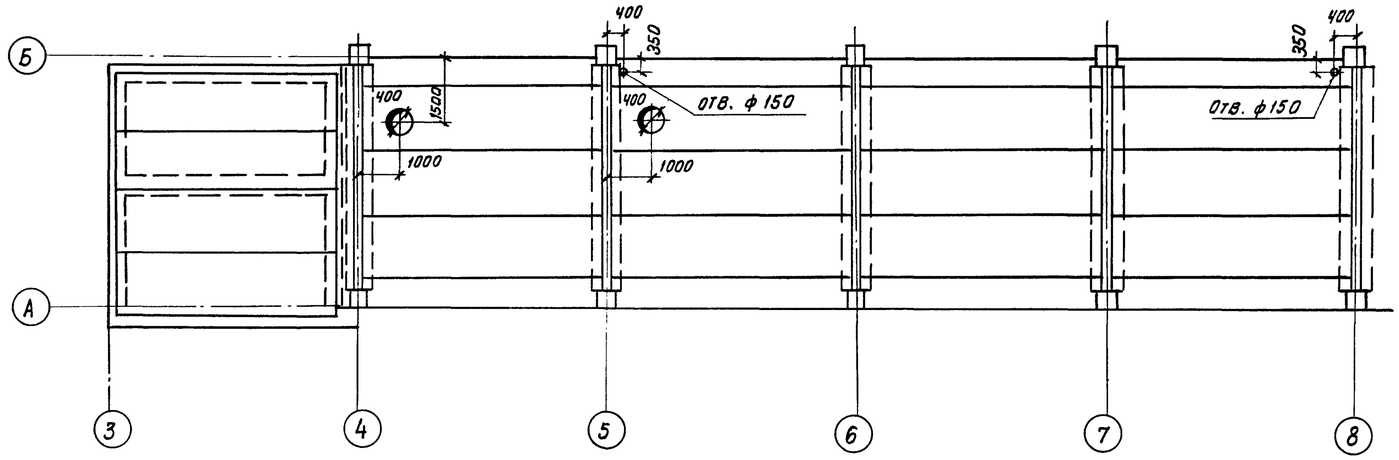
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3		
Нач. отд.		Гин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Гл. констр.		Гладенишкер					
Рук. гр.		Зотобесов				Литера	Лист 32	Листов
Исполн.		Прокопова			Разбивка закладных деталей на отм. 3.500; 3.600; 7.200	Р		
						САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

7582-03 35

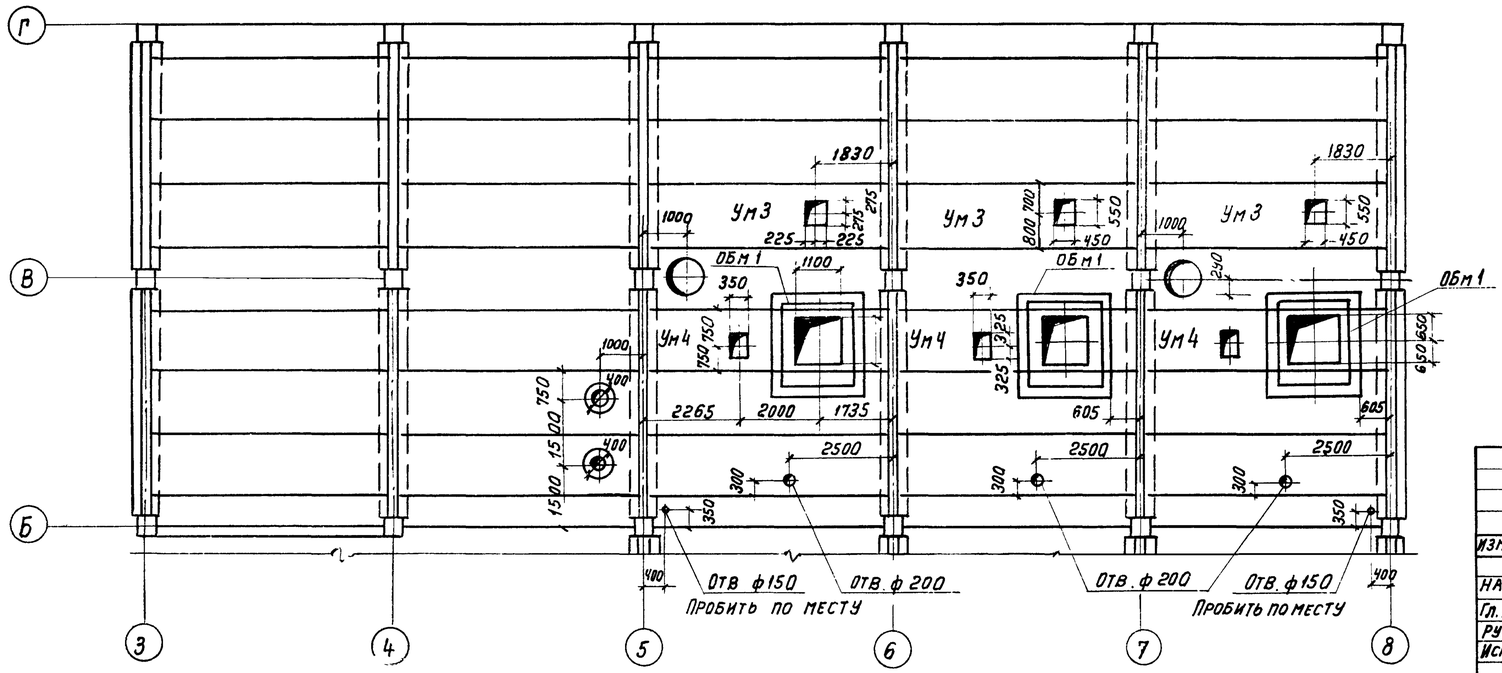
Разбивка отверстий на отм. 7,200



Разбивка отверстий на отм. 14,300



Разбивка отверстий на отм. 10,800



					ТП 903-1-152 -КЖ3	
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
						Литер: Р; Лист: 33; Листов:
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Нач. отд		Гин			Схема расположения отверстий в покрытиях на отм. 7,200; 10,800	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Гл. констр		Гольденшлюгер				
Рук. гр		Воробьева				
Исполн.		Поликарпова				

15582-03 ЗС

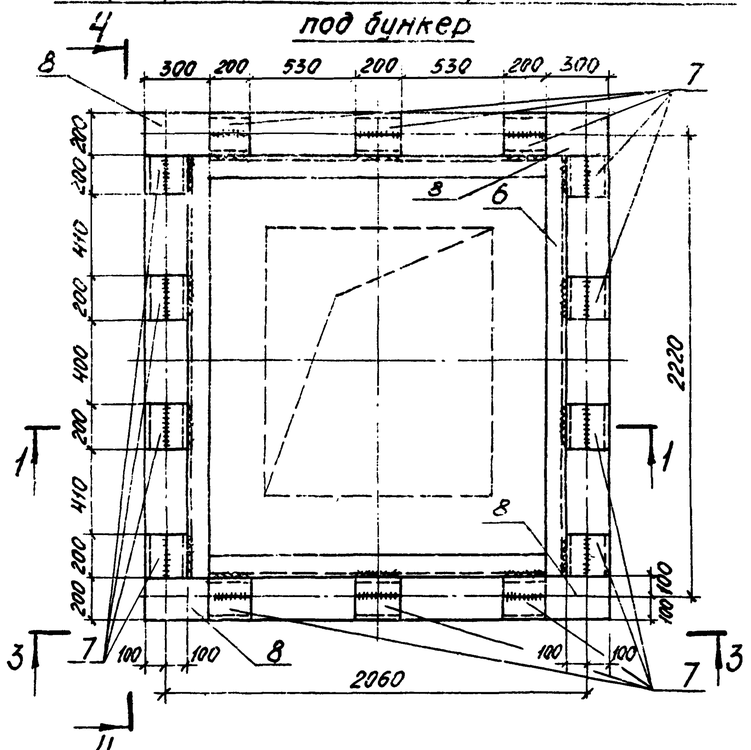
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

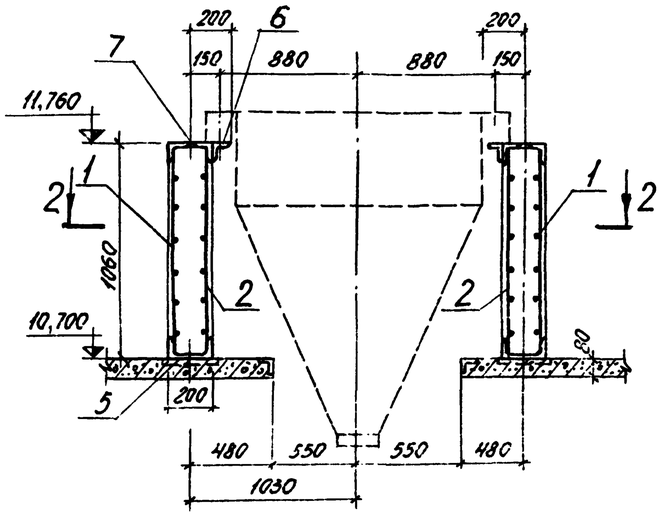
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

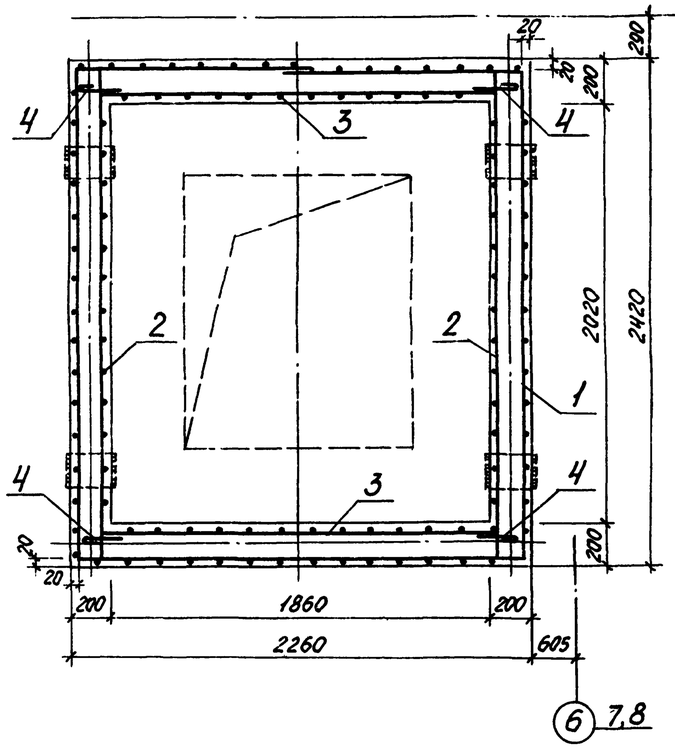
Маркировочная схема опорного блока ОБм1 под бункер



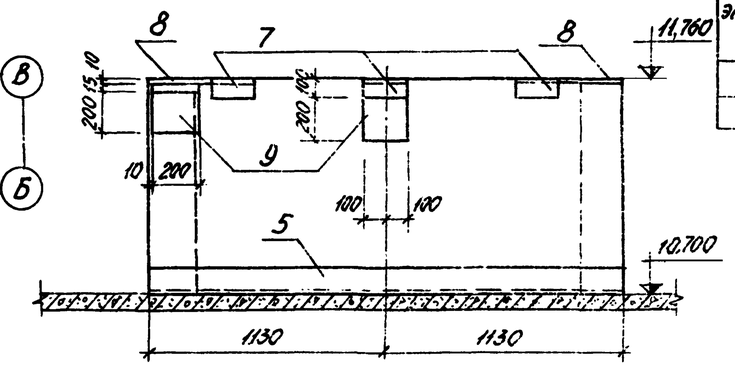
1 - 1



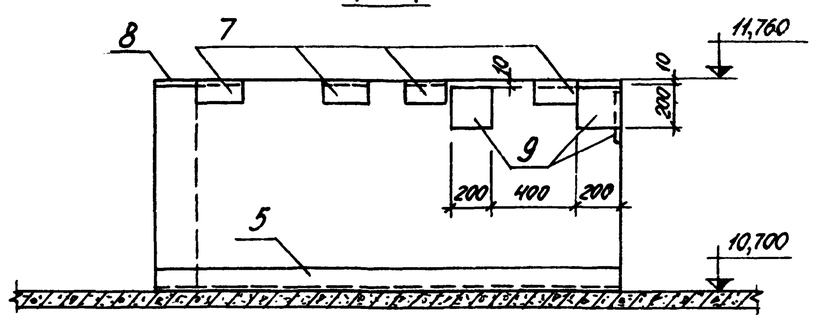
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОБм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1100×9500	1	
		2	То же	То же 150/150 7/7 1100×2350	2	
		3	——"——	——"—— 150/150 7/7 1100×1900	2	
		4	ТП 903-1-152-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	4,0	п.м.
		5	ТП 903-1-152-КЖИ-Мс8-Мс9	Изделие закладное Мс8	1	
		6	То же	То же Мс9	1	
		7	Серия 3.400-6	——"—— Ми3-15	14	
		8	То же	——"—— Ми3-20	4	
		9	——"——	——"—— Ми3-12	4	
				Материалы		
				Бетон М200	1,9	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75, класс I, Ø, мм 6	I итого	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75, класс III, Ø, мм 8	III итого	Итого	Холодноканат. проволока ГОСТ 6727-53, класс В-I, Ø, мм 7	I итого	Закладные изделия: Профильная сталь, ∠ 20	∠ 100×63×8	∟ 100 ×10	-8=10	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75, класс III, Ø, мм 8	14	12	AII Ø, мм 12	Итого	Всего
ОБм1	3,2	3,2	8,0	8,0	11,2	84,6	84,6	156,4	76,0	85,4	31,6	0,8	50,4	2,4	4,4	107,6	503,4

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденштейн				Р	34	
Рук. гр.		Воробьева			Опорный блок ОБм1	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Калинарова						

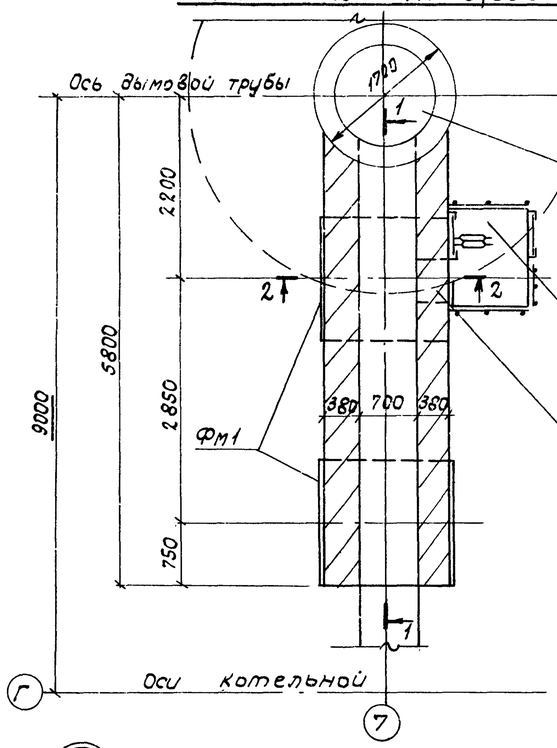
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

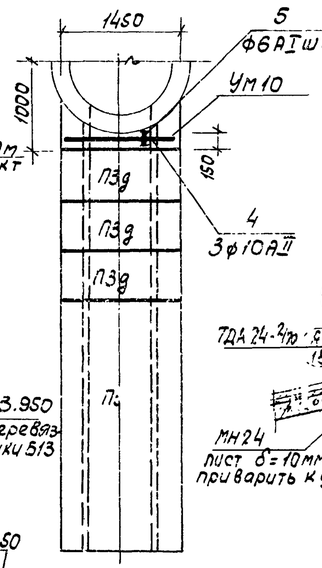
Согласовано

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

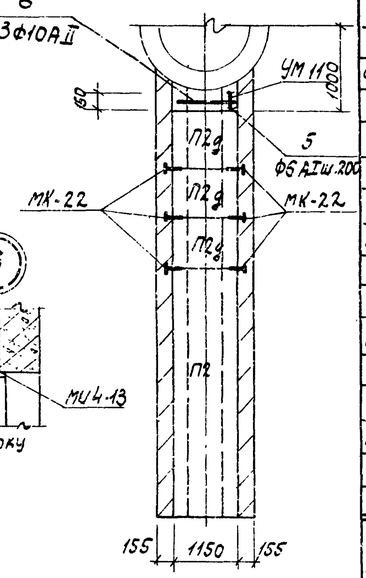
План на отм. 3,650



Маркировочная схема плит перекрытия



Маркировочная схема плит покрытия

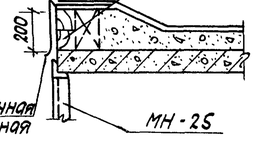


Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

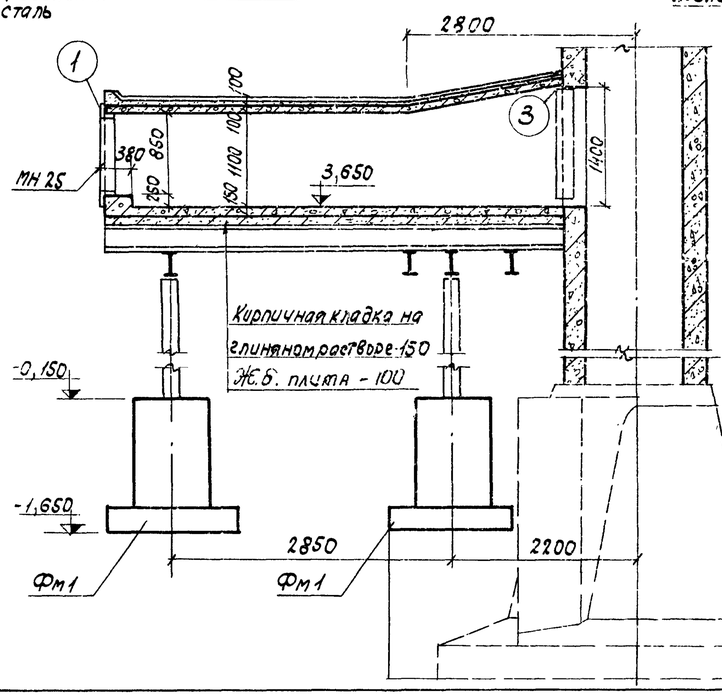
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		План фундаментов		
Фм1	1.412-3 В.I-1; В I-2	Фундамент фм 1	2	
		Маркировочные схемы		
		плит перекрытия и покрытия		
Б13	1.139-1, вып. 1, 2	Перемычка Б13	3	0.025
ПЗ	ИС-01-04 В.2	Плита ПЗ	1	1.08т
ПЗg	То же	ПЗg	3	0.23т
П2	"	П2	1	0.85т
П2g	"	П2g	3	0.18т
МК-22	2.430-3 В.3	Соединит. изделия МК-22	6	
Ум10	КЖЗ-35	монолитные элементы Ум10	1	
Ум11	КЖЗ-35	" " Ум11	1	
МИ4-13	3.400-6	Изделия закладные МИ4-13	8.1	п.м.
МН24	ТП 903-1-152-КЖИ-МН24	" МН24	4.5	п.м.
МН25	ТП 903-1-152-КЖИ МН25	" МН25	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	1.412-1 В.II	Пространств. каркас КПА2	1	
		2	То же	Сетка арматурная С21-10	2	
		3	ТП 903-1-152-КЖИ-А1	Изделие закладное А1	2	
				Материалы. Бетон марки 200	1.0	м3
				Ум10		
				Сборочные единицы и детали		
		4,5	КЖЗ-35	Стержни одиночные поз. 4,5		
				Материалы. Бетон марки 200	0.05	м3
				Ум11		
				Сборочные единицы и дет.		
		5,6	КЖЗ-35	Стержни одиночные поз. 5,6		
				Материалы. Бетон марки 200	0.05	м3

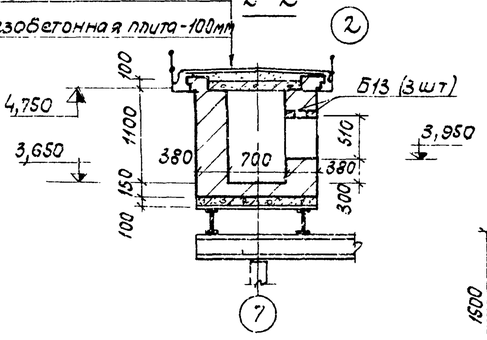
Деревянные пробки 120×120×200(h) по длине торца газохода - 4шт.



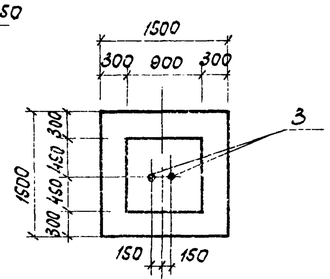
1-1



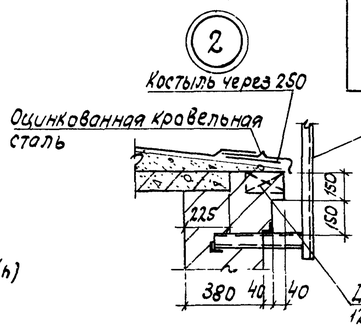
2-2



3-3

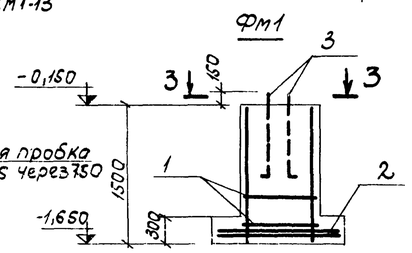


Костыль через 250



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

Фм1



Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75. Класс AI. Ф, мм: 6	30	Итого	Класс AII. Ф, мм: 10	12	Итого	Всего
Фм1	6,4	14,0	20,4	14,4	24,4	38,8	59,2
Ум10	0,5		0,5	2,7		2,7	3,2
Ум11	0,5		0,5	2,0		2,0	2,5

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Ум10	4	1480	10AII	1480	3
	5	Распред	6AI	общая 2500	—
Ум11	6	1130	10AII	1130	3
	5	Распред.	6AI	общая 2500	—

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденцвейг		
Рук. гр.		Воробьева		
Ст. инж.		Будревич		

ТП 903-1-152 -КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Литер	Лист	Листов
Р	35	

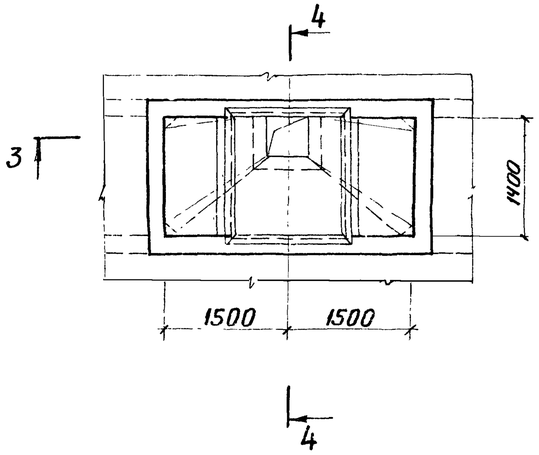
Газоходы. Маркировочные схемы.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

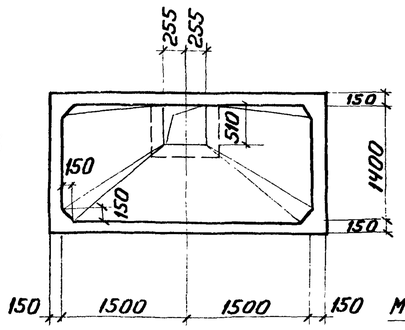
Альбом VII

Типовой проект 903-1-152

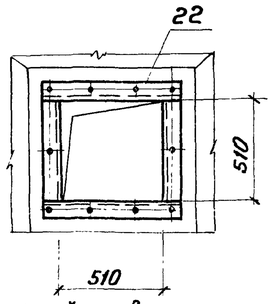
1 – 1

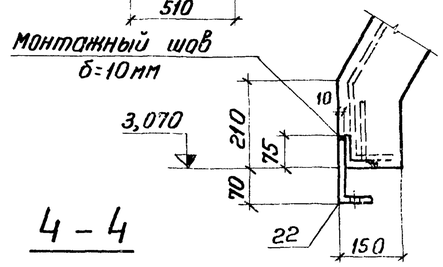


2 – 2

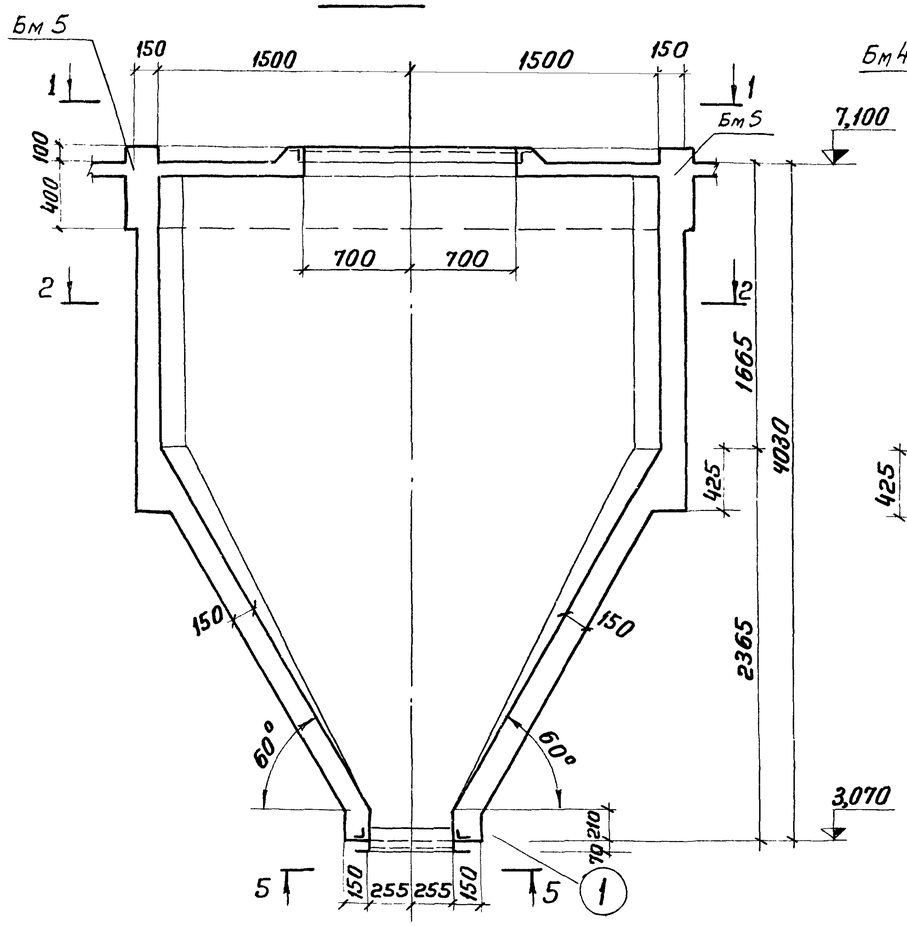


5 – 5

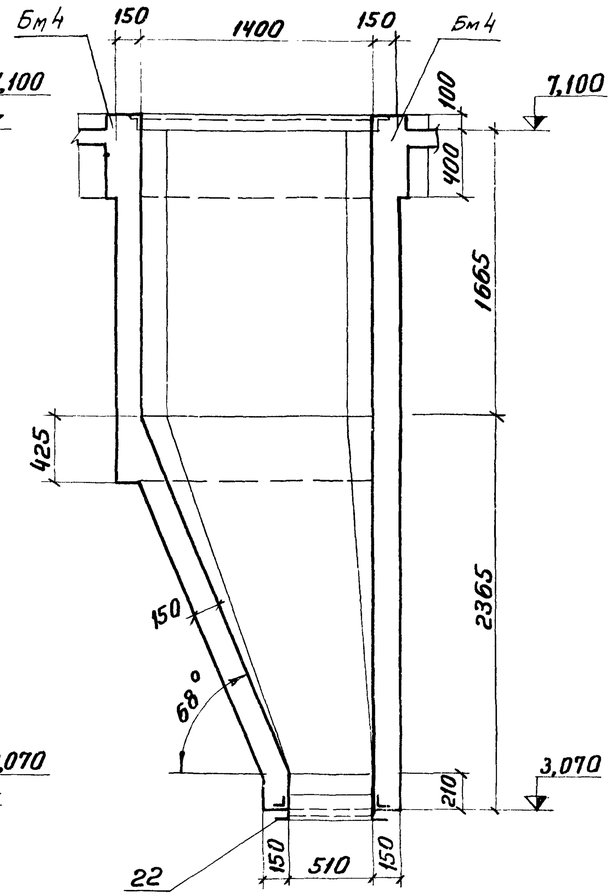




3 – 3



4 – 4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУм1		
				Сборочные единицы и детали		
		22	ТП 903-1-152 – КЖИ – МС14	Изделие накладное МС14	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	5.1	м³

1. Внутреннюю поверхность бункера зажелезнить, наружную - затереть цементным раствором
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Армирование см. лист КЖ3-37

Согласовано

Отд.КУ2		Зинженер	
Гин Союзпромэнергомонтаж			Курц.
Гинж. пр.			

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Гин			
Гл. конст.	Гильденштерн			
Рук. гр.	Воробьева			
Ст. инж.	Машкова			

ТП 903-1-152 -КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Бункер шлакозолоудаления БУм1

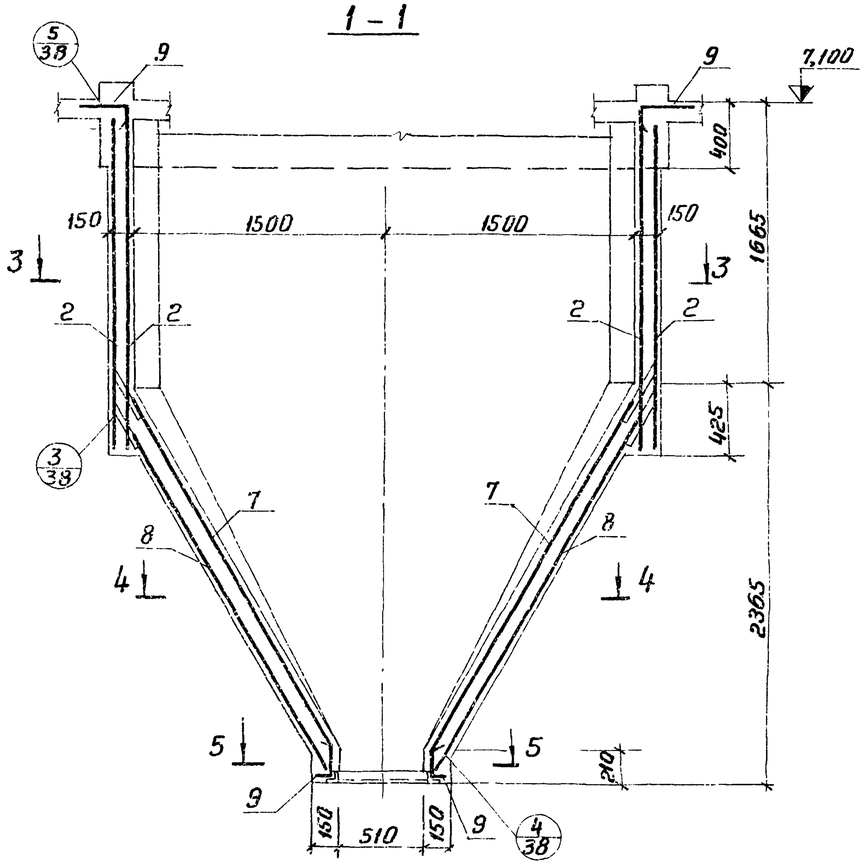
Литер	Лист	Листов
Р	36	

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

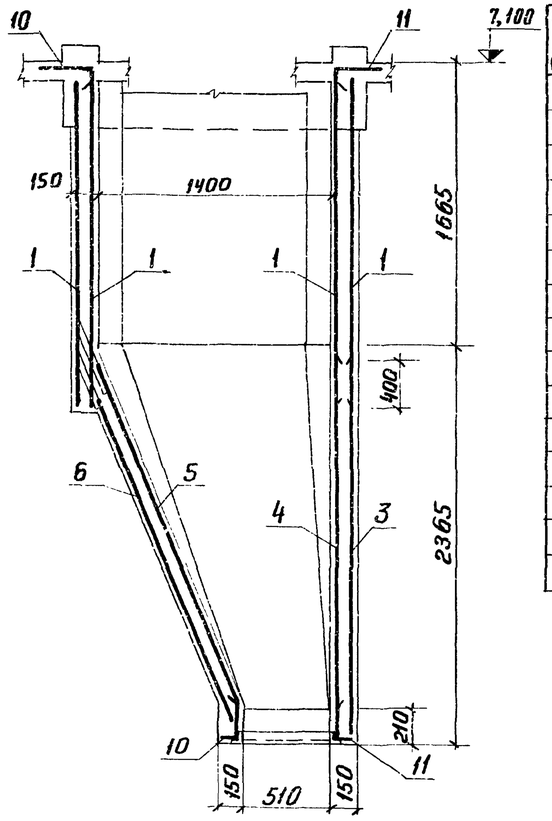
Типовой проект 903-1-152 -Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата

1 – 1



2 – 2

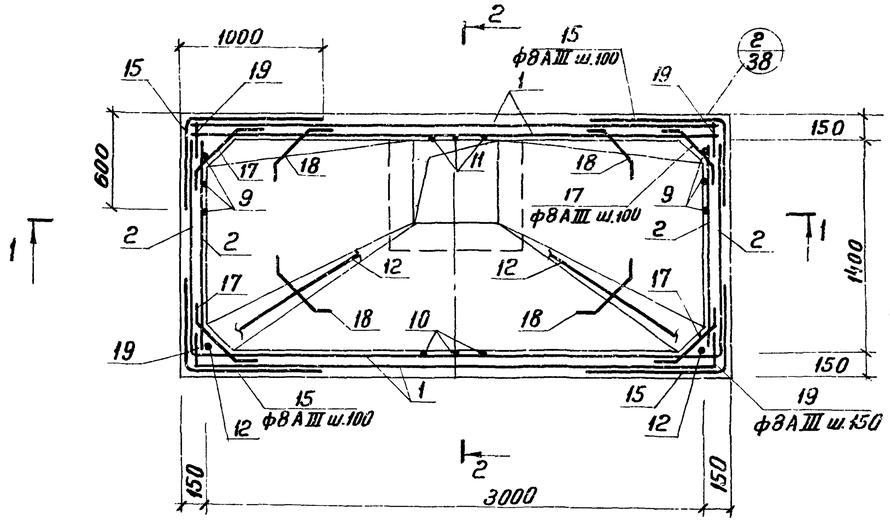


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУм1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	сетка арматурная 150|150|7|7 В=2300	4	Раскрой сеток см. КЖ3-38
		2	—"—	—"— 150|150|7|7 В=2300	4	
		3	—"—	—"— 150|150|7|7 В=2300	1	
		4	—"—	—"— 150|150|7|7 В=2300	1	
		5	—"—	—"— 150|150|7|7 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	КЖ3-37	Стержни одиночные		
		20	тп 903-1-152-КЖИ-МН10	Изделие закладное МН10	1	
		21	тп 903-1-152-КЖИ-МН9	—"— —"— МН9	20	п.м.

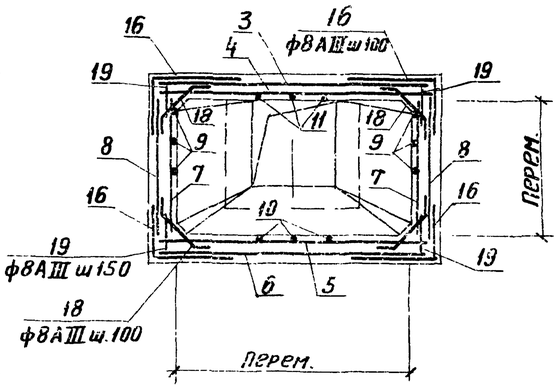
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина, мм	Кол.
БУм1	9	110, 160, 60°, 2500, 1660, 700	18AIII	5130	6
	10	110, 150, 60°, 2330, 1660, 700	18AIII	4960	3
	11	110, 3990, 700	18AIII	4800	3
	12	110, 160, 55°, 2650, 1660, 700	18AIII	5280	2
	13	385, загнуть поместу, 738, 1320	8AIII	2640	2
	14	загнуть поместу, 250, 900, 1550	8AIII	3300	1
	15	980, 580	8AIII	1560	72
	16	от 980 до 300, от 580 до 200	8AIII	ср. 1030	100
	17	250, 590, 250, 45°	8AIII	1090	72
	18	250, от 590 до 360, 250, 45°	8AIII	ср. 980	100
	19	——	8AIII	400	120

3 – 3



4 – 4



1. Сетки приняты из арматуры класса В I
2. Выборку стали на один элемент см. лист КЖ3-38
3. Защитный слой бетона для арматуры-15мм.

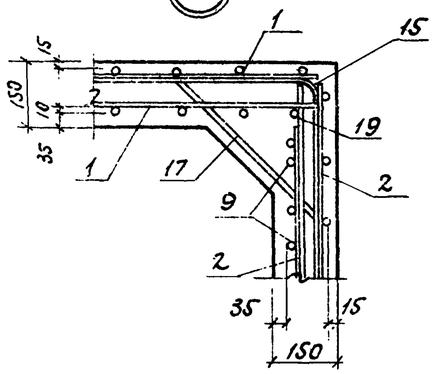
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
						Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		ГИН				Р	37	
Гл. констр.		Гальденштейер			Бункер шлакозолоудаления БУм1. Схема армирования	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Рук. гр.		Воробьева					
Ст. инж.		Машкова					

Альбом III

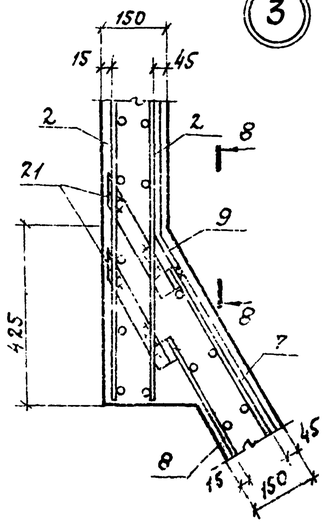
Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подпись и дата

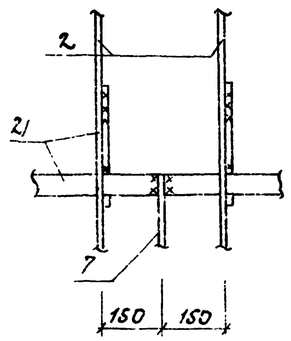
2



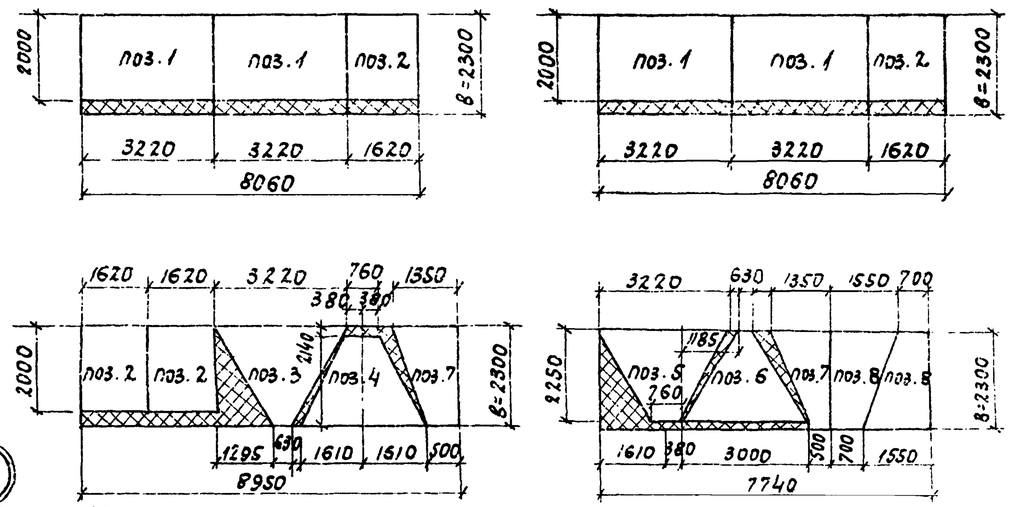
3



8-8

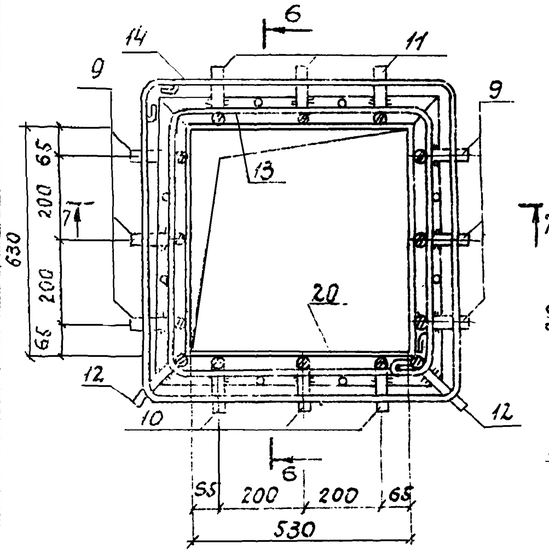


Раскрой сеток

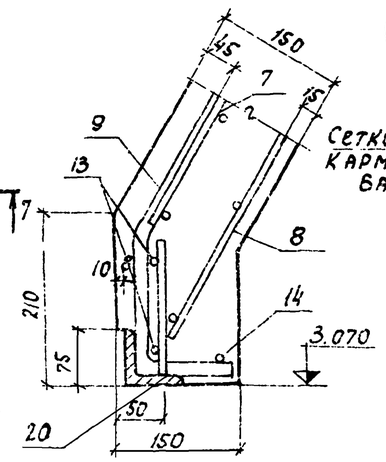


5-5

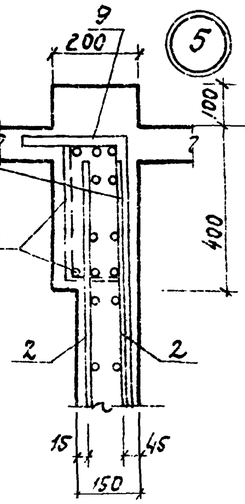
(бетон условно не показан)



4



5



Сетки приварить к арматуре балок

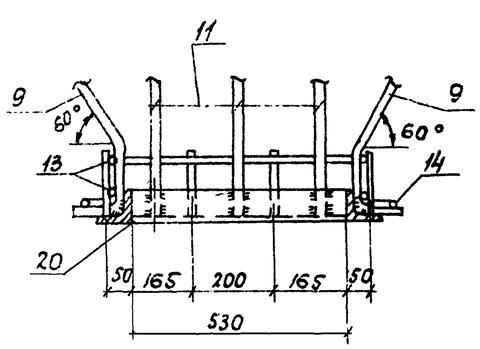
Арматура балки

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Холодн.-тян. пров. ГОСТ 6727-53 Класс В-I Ø, мм 7	Итого	Армат. сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-III Ø, мм 8	18	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь 4 175×80×10	4 175×8	δ=10	Итого	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-III Ø, мм 8	Итого	Всего
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

						ТП903-1-152-КЖ3		
						Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Нач. отд.		Гин					Литер	Лист	Листов
Гл. конст.		Гольдентаго					Р	38	
Рук. гр.		Воровьева				Бункер шлаковолоудаления			
Ст. инж.		Машкова				БУМ1. Узлы и детали.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

7-7



6-6

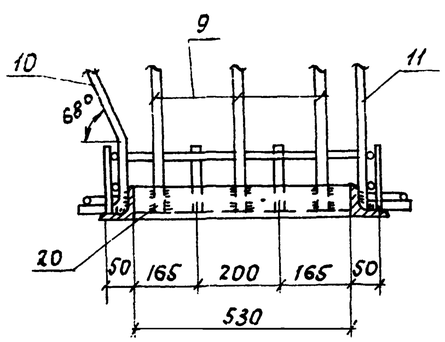
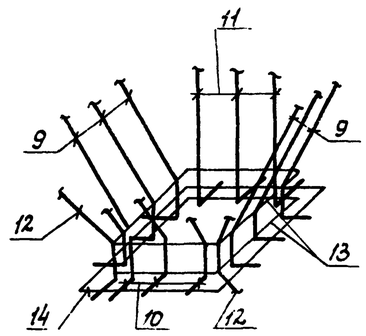
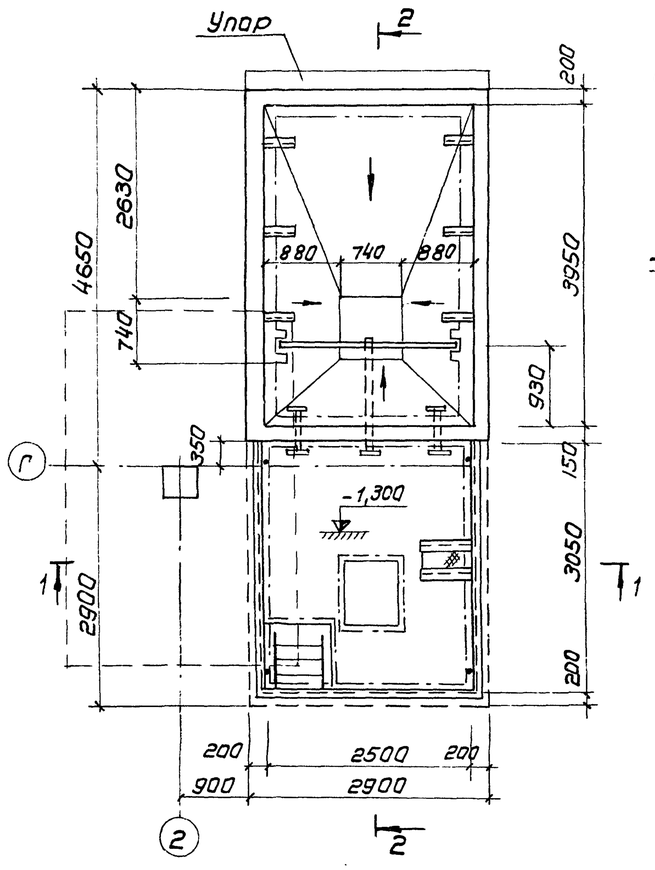


Схема нижней обвязки

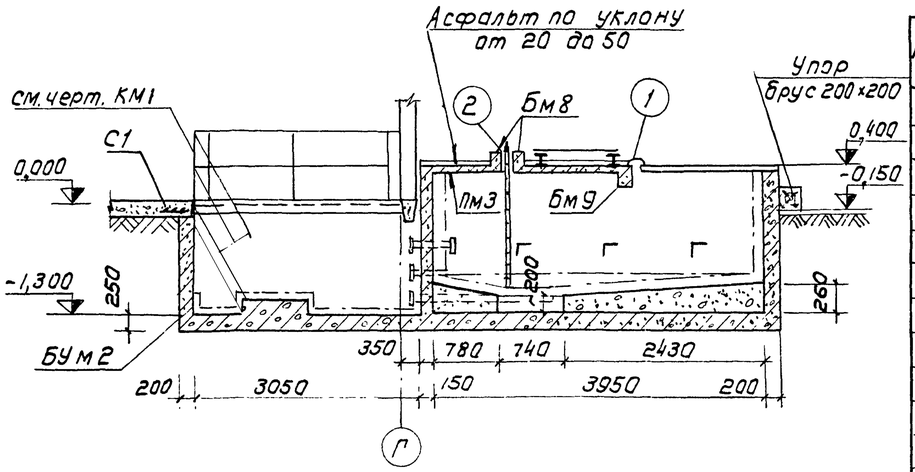


Типовой проект 903-1-152 Альбом II

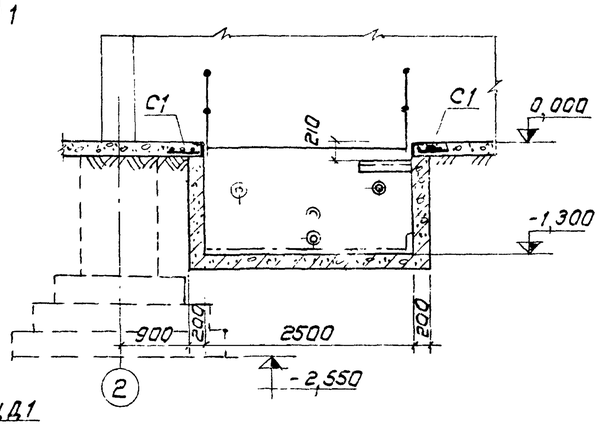
План на отм. 0,000



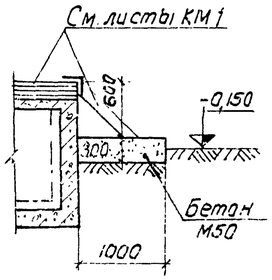
2 – 2



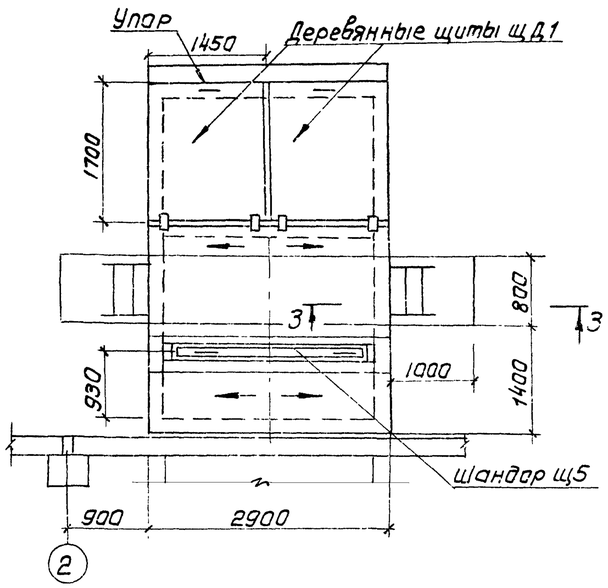
1 – 1

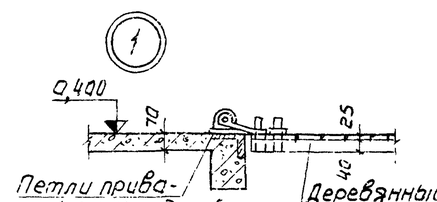


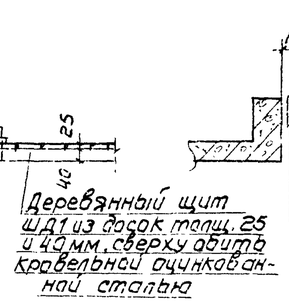
3 – 3

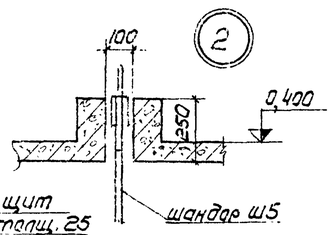


План на отм. 0,400









Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные ж.-б конструкции		
Бум2	КЖ3 - 40.41	Бункер Бум2	1	
Пм3	КЖ3 - 40.42	Плита Пм3	1	
Бм8	КЖ3 - 40.42	Балка Бм8	2	
Бм9	КЖ3 - 40.42	—„— Бм9	1	
		Деревянные элементы		
ЩД1	КЖ3 - 39	Щит ЩД1	2	0,032м³
Ш5	тп 903-1-152 -КЖИ-Ш5	Шандор Ш5	1	
		Стальные элементы		
С1	КЖ3-6 ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{150/150/7/7}{175\ Б=1500}$	9,0	п.м

1. Склад мокрого хранения соли должен сооружаться из особо плотного бетона марки В8 с В/Ц 0,45.
2. Процесс бетонирования должен исключать образование рабочих швов.
3. На поверхности склада не допускаются выступы арматуры, раковины, трещины, наплывы от опалубки, остатки щелы и другие дефекты. Поверхность должна быть ровной, гладкой но не зажелезненной.
4. Закладные детали и патрубки следует устанавливать при бетонировании.
5. Склад перед нанесением антикоррозионных покрытий должен быть испытан на герметичность наливом воды до рабочего уровня на 72 часа. Склад считается пригодным под защитное покрытие при отсутствии в нем течей и мокрых пятен на наружной поверхности.
6. Склад не выдержавший испытаний наливом воды, подлежит исправлению методом торкретирования с внутренней стороны.
7. При эксплуатации сооружения разрешается только мокрая уборка пола.
8. Металлические конструкции см. листы марки КМ1.

Условное обозначение

—·—·— Антикоррозионная защита.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
						Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гин				Р	39	
Гл. конст.		Гольденшлюгер			Склад мокрого хранения соли. Общий вид.	САНТЕХПРОЕКТ Москва		
Рук. гр.		Воробьева						
Ст. инж.		Машкова						

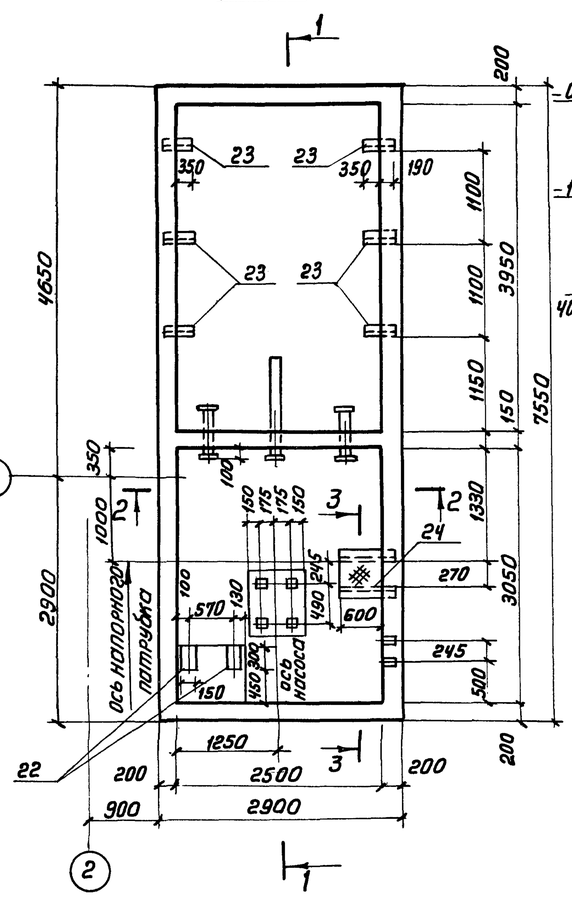
15582-03 42

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

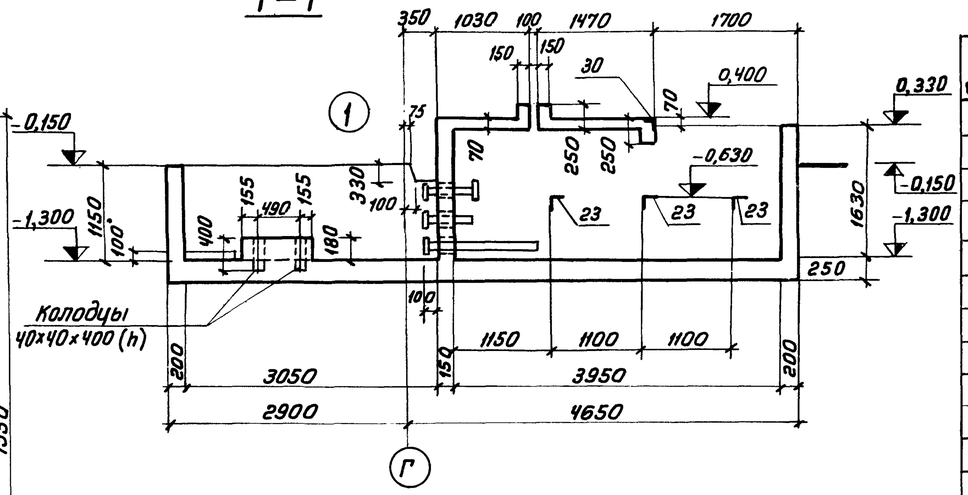
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

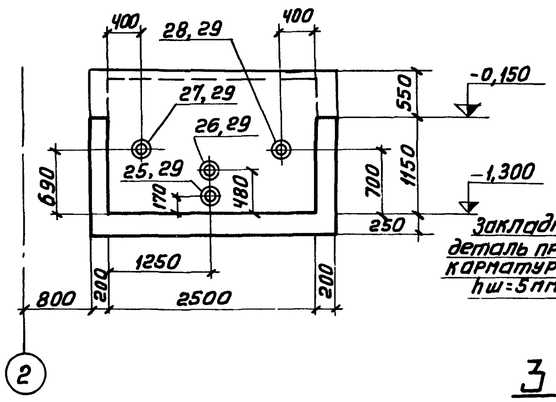
БУ м2



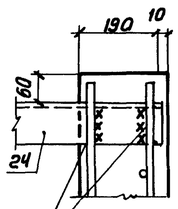
1-1



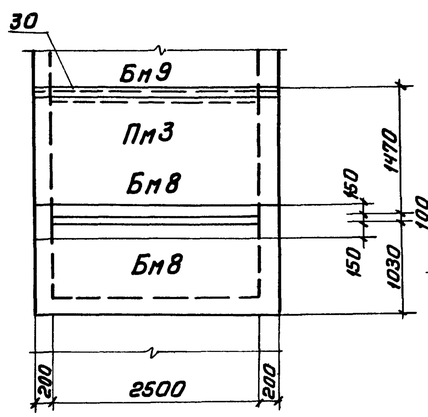
2-2



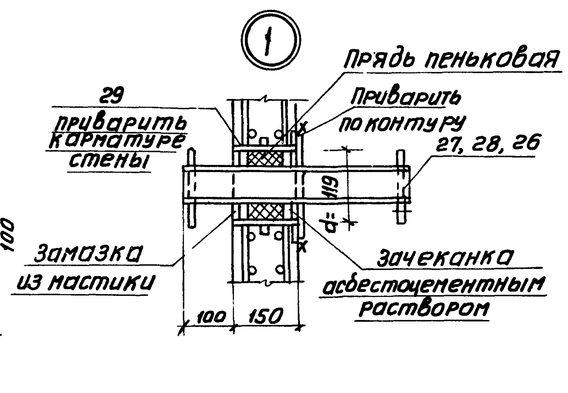
4-4

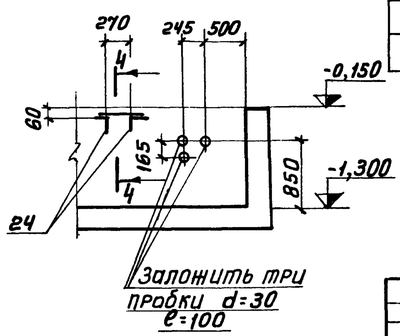


План на отм. 0,400



3-3





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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУ м2		
				Сборочные единицы и детали		
		22	Серия 3.400-6	изделие закладное МН3-11	2	
		23	т.п 903-1-152 - КЖН - МН11	—„— МН11	6	
		24	„ „ - МН12	—„— МН12	1	
		25	„ „ - МН13	—„— МН13	1	
		26	„ „ - МН14	—„— МН14	1	
		27	„ „ - МН15	—„— МН15	1	
		28	„ „ - МН16	—„— МН16	1	
		29	„ „ - МН17	—„— МН17	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	12,2	м³
				Пм3		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,4	м³
				Бм8		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,1	м³
				Бм9		
				Сборочные единицы и детали		
		30	Серия 3.400-6	изделие закладное МН4-13	2,9	п.м
				материалы		
				Бетон марки 200	0,1	м³

1. Поз. 1-21 см. на листе КЖ3-41

Согласовано: Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гильденштерн		
Рук. гр.		Воробьева		
Ст. инж.		Машкова		

ТП 903-1-152 -КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Литер	Лист	Листов
Р	40	

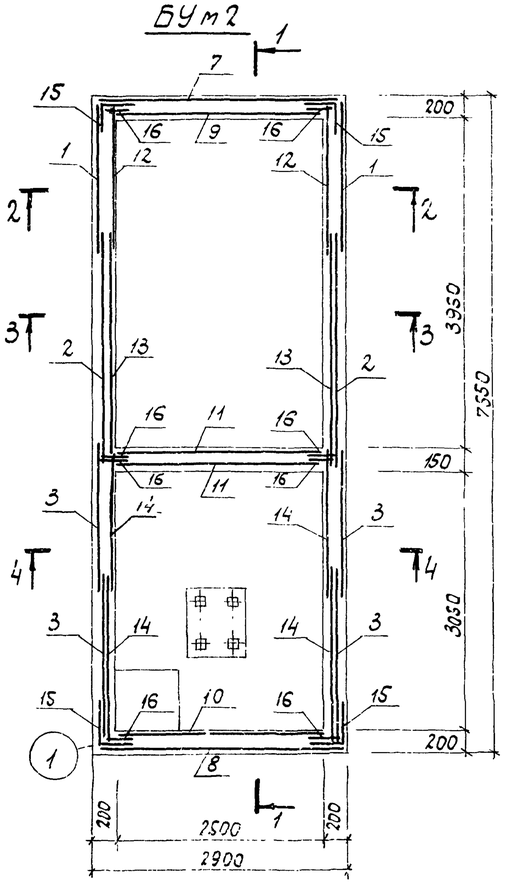
Склад мокрого хранения соли. Опалубочные чертежи. БУм2, Пм3, Бм8, Бм9

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

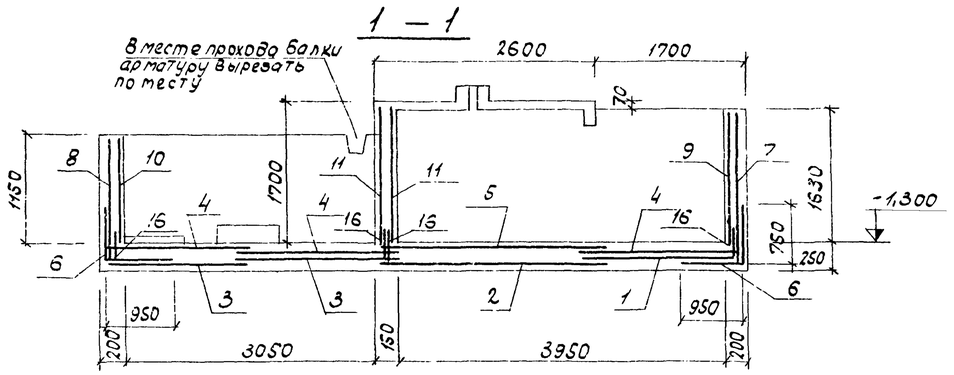
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

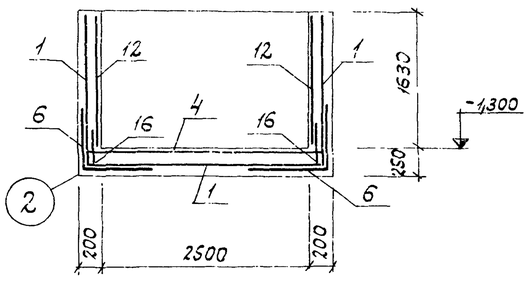
БУМ2



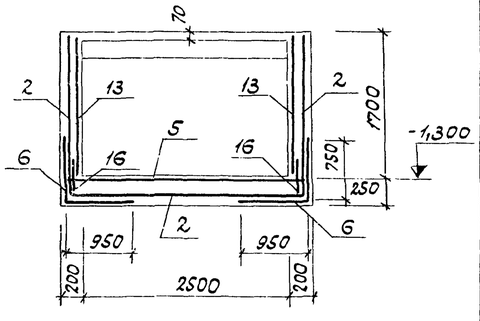
1 – 1



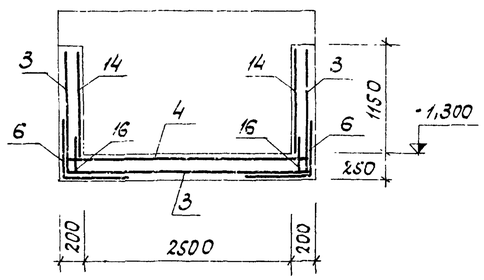
2 – 2

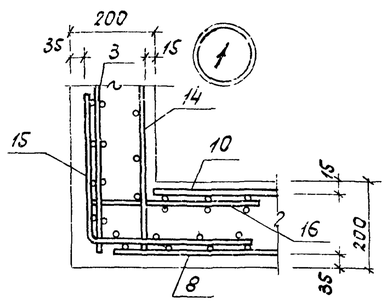


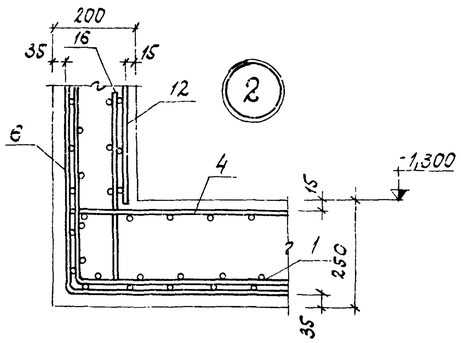
3 – 3



4 – 4







Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
				БУМ2		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 1700×6360	1	
		2	—"—	—"— 100/100/7/7 2700×6560	1	
		3	—"—	—"— 100/100/7/7 1700×5460	2	
		4	—"—	—"— 100/100/7/7 1700×2830	3	
		5	—"—	—"— 100/100/7/7 2700×2830	1	
		6	—"—	—"— 100/100/7/7 1700	21	п.м.
		7	—"—	—"— 100/100/7/7 2700×1800	1	
		8	—"—	—"— 100/100/7/7 2700×1350	1	
		9	—"—	—"— 100/100/7/7 2500×1580	1	
		10	—"—	—"— 100/100/7/7 2500×1130	1	
		11	—"—	—"— 100/100/7/7 2500×1680	2	
		12	—"—	—"— 100/100/7/7 1700×1580	2	
		13	—"—	—"— 100/100/7/7 2700×1680	2	
		14	—"—	—"— 100/100/7/7 1700×1130	4	
		15	—"—	—"— 100/100/7/7 1700	6.3	п.м.
		16	ТП 903-1-152 -КЖИ-С4	—"— С4	38.9	п.м.

1. Сетки приняты из арматуры класса BI.
2. Выборку стали на один элемент см. КЖ 3-42.

Инв. № подл. | Подпись и дата

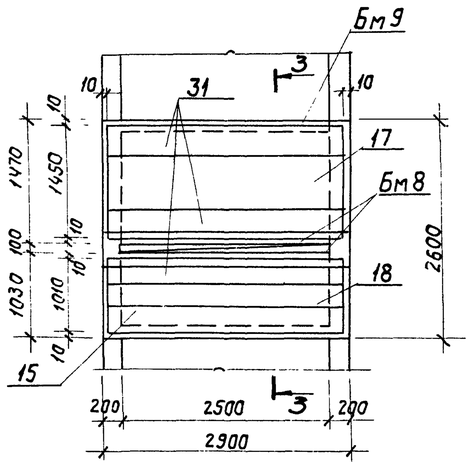
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конст. пр.		Гольденильчер				Р	41	
Рук. гр.		Воробьева			Склад мокрого хранения соли. Схема армирования БУМ2.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Машкова						

15582-03 44

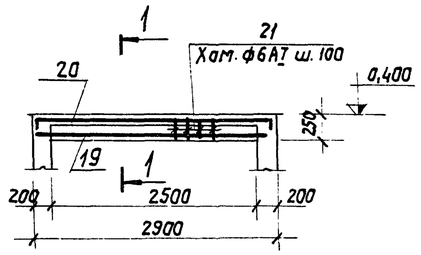
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

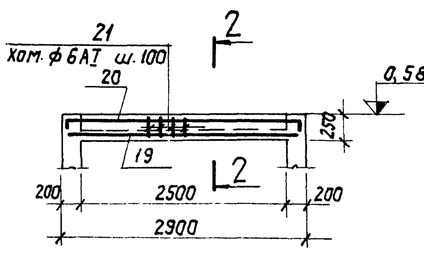
Пм 1



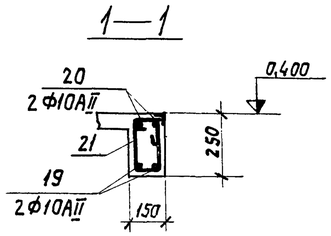
Бм 9



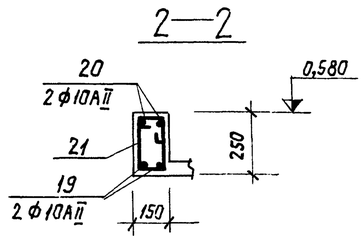
Бм 8



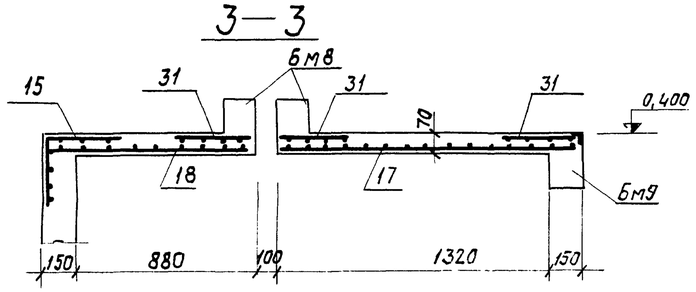
1—1



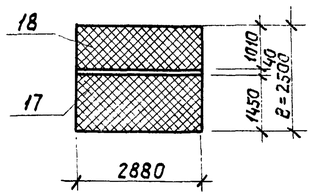
2—2



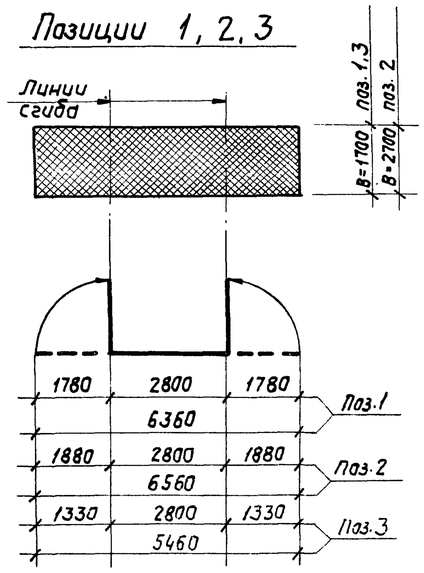
3—3



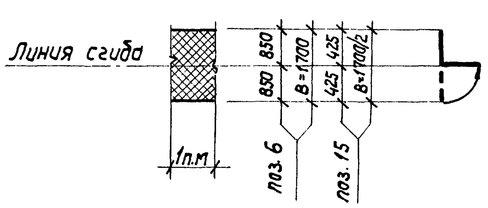
Раскрой сеток поз. 17 и 18



Позиции 1, 2, 3



Позиции 6 и 15



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Пм 3		
				Сварочные единицы и детали		
		17	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 1450×2880	1	
		18	—"—	—"— 100/100/7/7 1010×2880	1	
		15	—"—	—"— 100/100/7/7 1700/2	2,8	п.м.
		31	—"—	—"— 100/100/7/7 1700/4×2880	3	
				Бм 9		
				Сварочные единицы и детали		
		19-21	КЖ3-42	Стержни одиночные		
				Бм 8		
				Сварочные единицы и детали		
		19-21	КЖ3-42	Стержни одиночные		

Ведомость стержней на один элемент

Марка элем.	Поз.	Эскиз и сечение	ф, мм	Длина, мм	Кол.
Бм 9, Бм 8,	19	—	10 AIII	2870	2
	20	150 | 2870 | 150	10 AIII	3170	2
	21	300, 100, загнуть по месту, 500	6 AI	900	25

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI ф,мм 6	Итого	Класс AIII ф,мм 8	10	Итого	Хол. тян. пров. ГОСТ 6727-53 Класс BI ф,мм 7	Итого	Всего
БУм 2	61,5	61.5	45,9	—	45,9	977,8	977,8	1085,2
Пм 3	—					90,6	90,6	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 BI

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП903-1-152 -КЖ3		
Нач. отд.		Гин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Гл. констр.		Гольдешильтейн				Литер	Лист	Листов
Рук. груп.		Бородьева				Р	42	
Ст. инж.		Машкова			Склад мокрого хранения соли. Схема армирования Пм 3, Бм 8, Бм 9.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

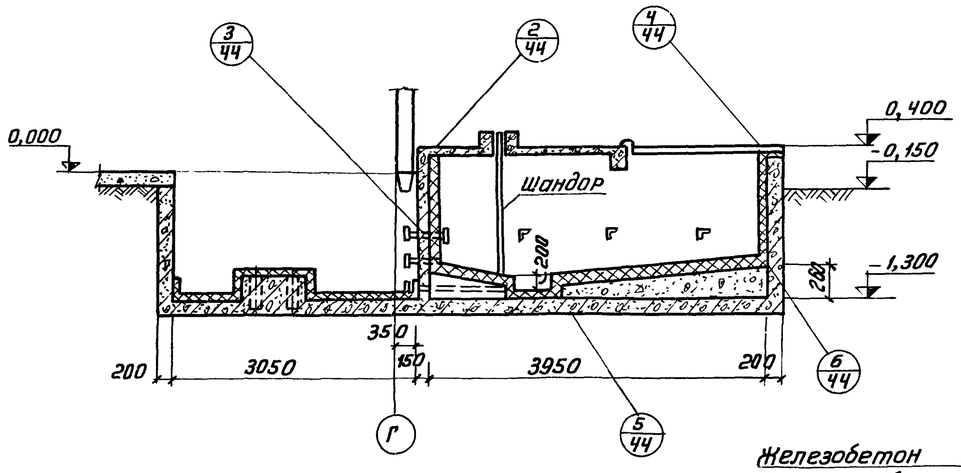
Подпись и дата | Инв. N подл.

15582-03 45

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

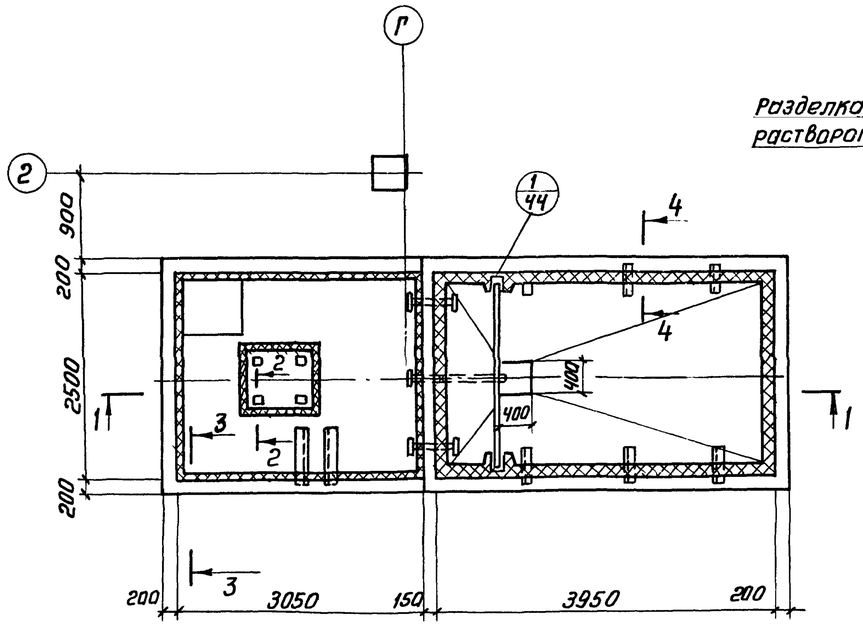
Инв.№подл. | Подп. и дата

1—1

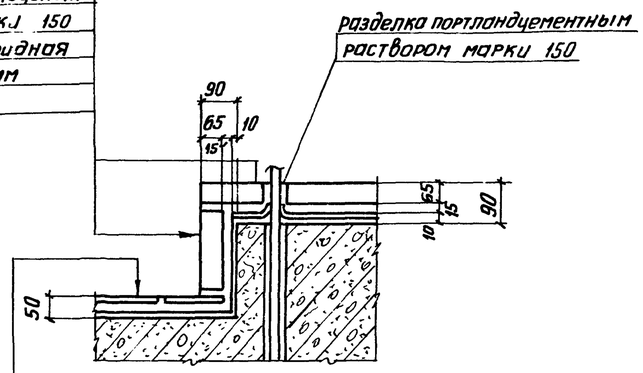


1. Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на портландцементном растворе марки 150
2. Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
3. Железобетон

План



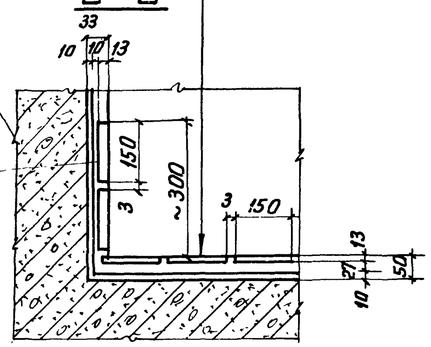
2-2



Плитка керамическая δ=13мм на портландцементном растворе марки 150
Стяжка портландцементным раствором марки 150 δ=17мм
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Железобетон

Железобетон
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Плитка керамическая δ=13мм на портландцементном растворе марки 150

3-3



Разделка портландцементным раствором марки 150

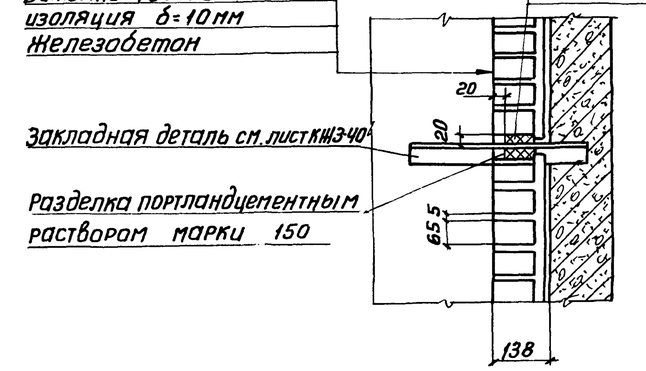
4-4

Кислотаупорный кирпич на портландцементном растворе марки 150
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Железобетон

Уплотнение шнуром асбестовым с портландцементным раствором марки 150.

Закладная деталь см. лист КЖ3-40

Разделка портландцементным раствором марки 150



Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
Температура 40°С

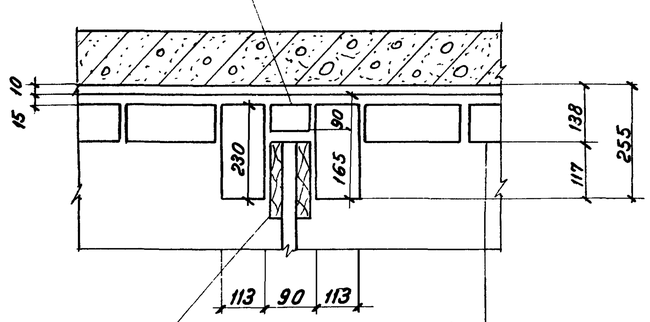
Технические требования

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям „Строительных норм и правил" СН и П III-23-76 и „Сборника технологических инструкций по защите от коррозии" ВСН 214-73/ММСС СССР.
2. Перед производством химзащитных работ и до устройства наружной гидроизоляции железобетонный склад должен быть испытан на герметичность наливом воды (смотреть технические требования л. КЖ3-39)
3. Состав битумно-рубероидной изоляции
   а) грунтовка поверхности лаком БТ-783 за 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" δ=5мм.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Нач. отд		ГИН				Литер	Лист	Листов
Гл. конст		Гольденштокер				Р	43	
Рук. гр.		Воробьева			Склад мокрого охранения соли	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн		Моор			Антикоррозионная защита			

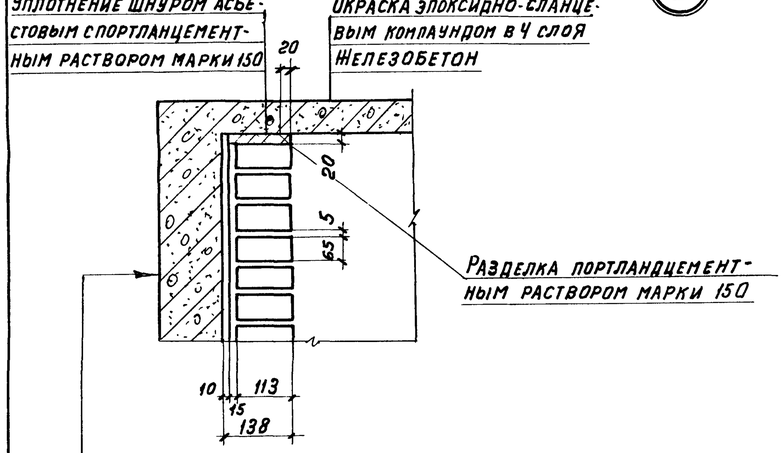
Типовой проект 903-1-152 Альбом VII

1



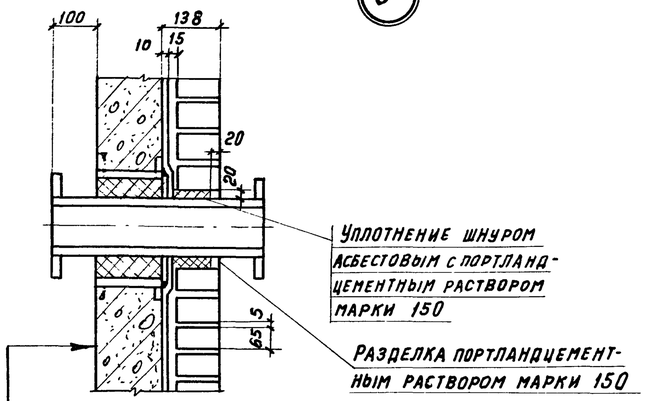
Кирпич кислотоупорный на портландцементном растворе марки 150
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Железобетон

2



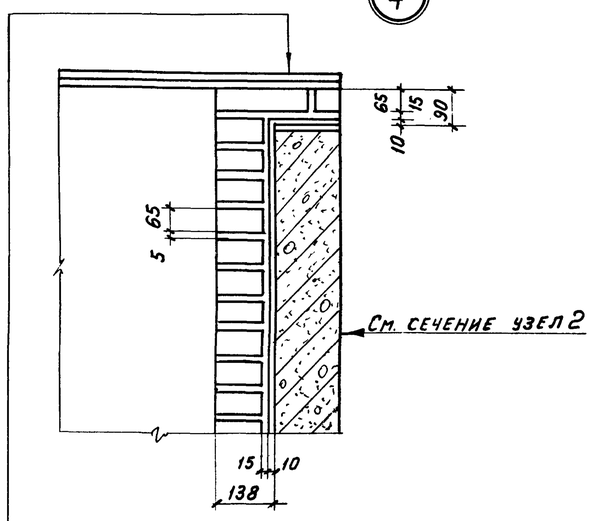
Железобетон
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Кирпич кислотоупорный на портландцементном растворе марки 150

3



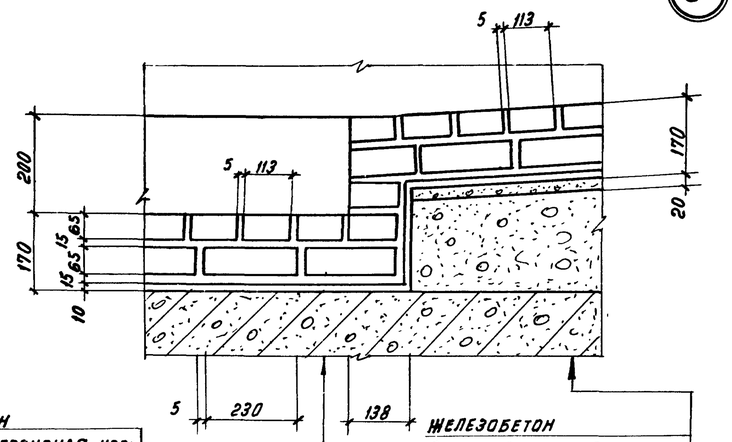
Железобетон
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Кирпич кислотоупорный на портландцементном растворе марки 150

4



Деревянные щиты
Кирпич кислотоупорный на портландцементном растворе марки 150
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Железобетон

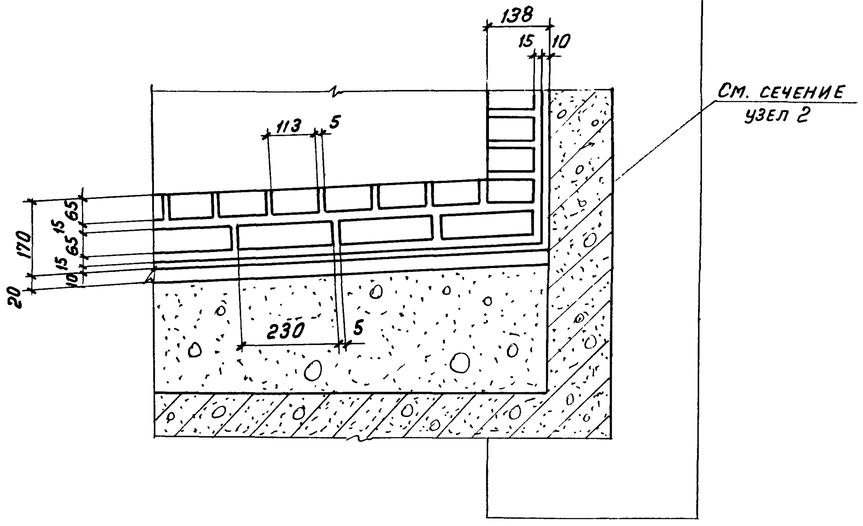
5



Железобетон
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Кирпич кислотоупорный в 2 слоя на портландцементном растворе марки 150

Железобетон
Бетон для создания уклона
Песчано-цементная стяжка
Битумно-рубероидная изоляция δ=10мм
Кирпич кислотоупорный в 2 слоя на портландцементном растворе марки 150

6

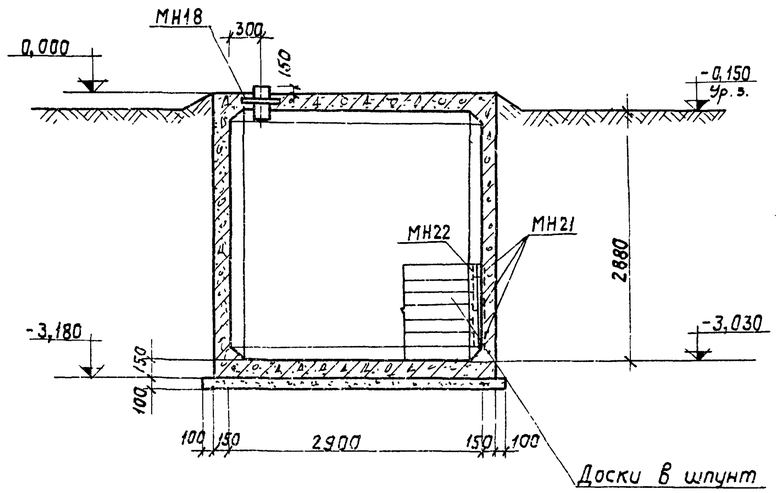


Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 -КЖ 3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. конст.		Гольденшлюгер				Р	44	
Рук. гр.		Воробьева			Склад мокрого хранения соли Антикоррозионная защита Узлы 1:6	Сантехпроект г. Москва		
Исполн.		Моор						

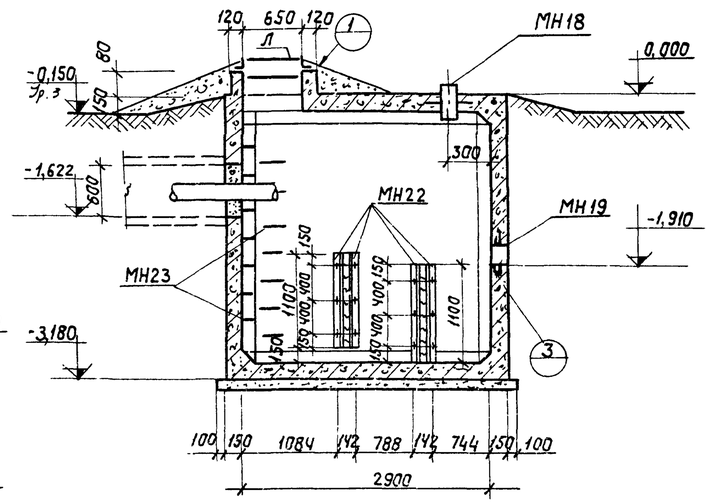
Инв. N подл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-1-152 Альбом III

1-1



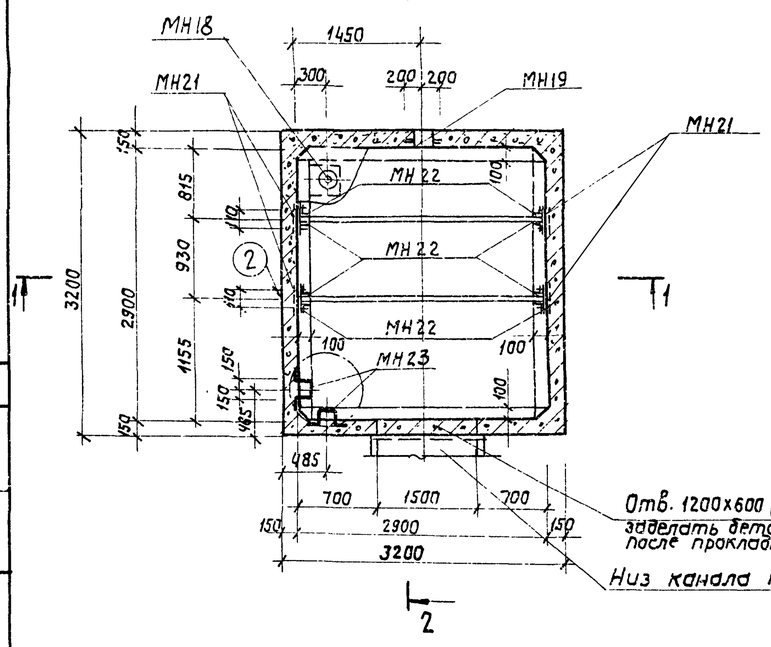
2-2

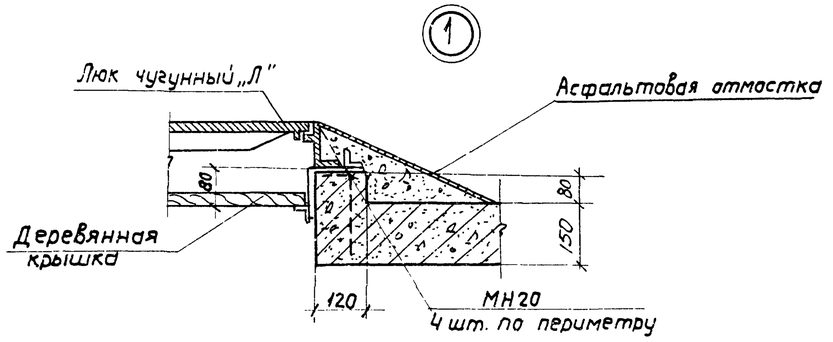


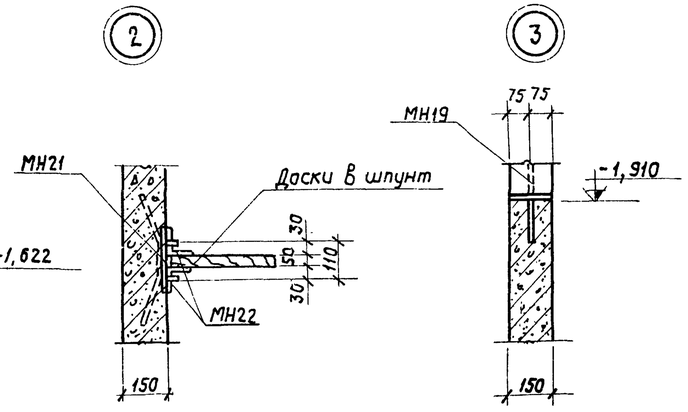
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Маркировочная схема	1	
		Продувочного колодца		
Л	ГОСТ 3634-61	Чугунный люк „Л"	1	
МН18	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН18	Изделие закладное МН18	1	
МН19	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН19	то же МН19	1	
МН20	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН20	" МН20	4	
МН21	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН21	" МН21	12	
МН22	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН22	" МН22	8	
МН23	ТП 903-1-152 - КЖИ - МН23	" МН23	14	
	ГОСТ 8486-66	Доски	0,1	м³

Маркировочная схема продувочного колодца







1. Внутреннюю поверхность колодца защитить цементной штукатуркой толщиной 25мм, зажелезнить, 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.

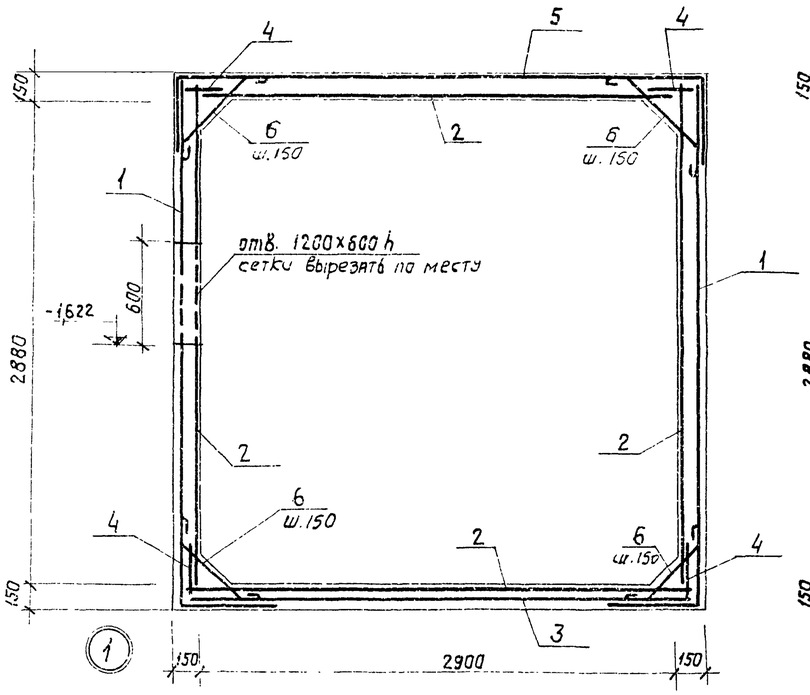
						ТП903-1-152 -КЖ3		
						Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			Литер	Лист	Листов
Гл. инж. пр.		Раскин					Р	45	
Нач. отд		Гин							
Гл. констр.		Гольденштейн				Продувочный колодец. Маркировочная схема.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Рук. гр.		Вородьева							
Исполн.		Будревич							

Согласовано: Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

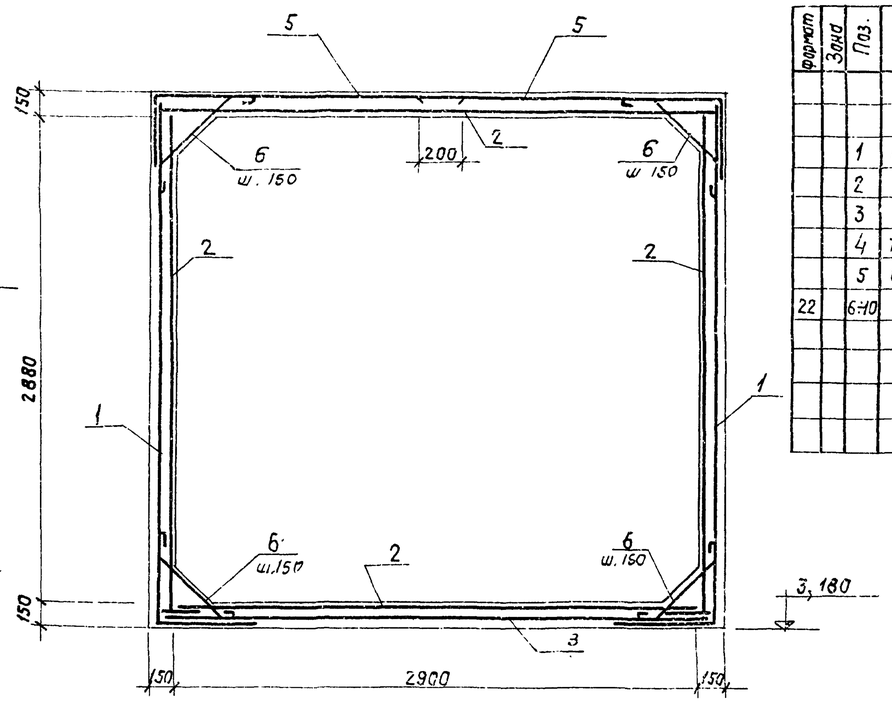
15582-08 48

Типовой проект 903-1-152 Альбом III

1—1



2—2

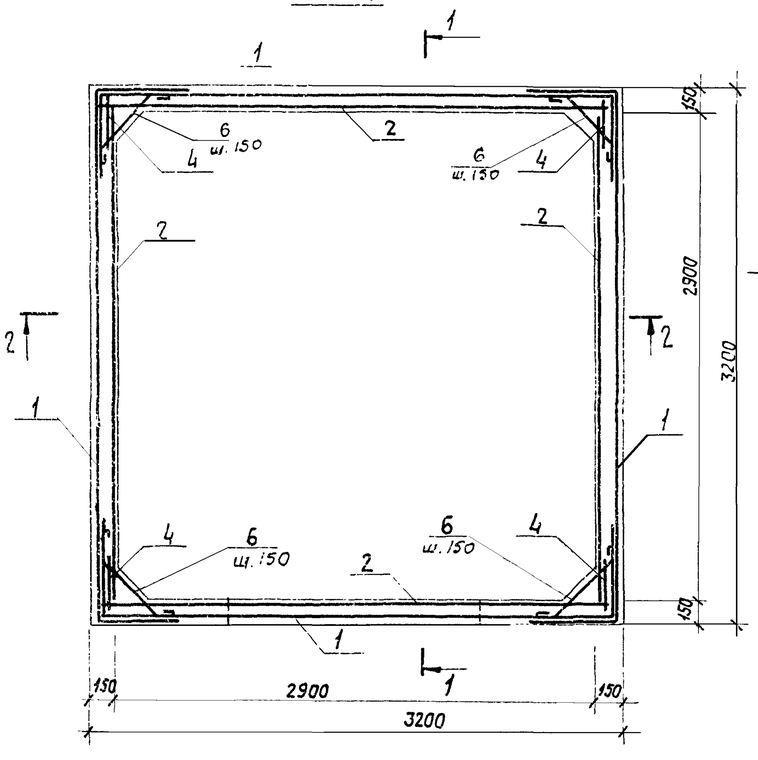


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Продувочный колодец		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 3500×5550	4	
		2	то же	Сетка арматурная 100/100/7/7 2900×3150	6	
		3	"	Сетка арматурная 100/100/7/7 3150×3150	1	
		4	ТП 903-1-152 - КЖИ-СЧ	Сетка арматурная с Ч	30пм	
		5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 2×710×5550	2	
22	6:10			Стержни одиночные		См. табл.
				Материалы		
				Бетон М200	11,5м³	

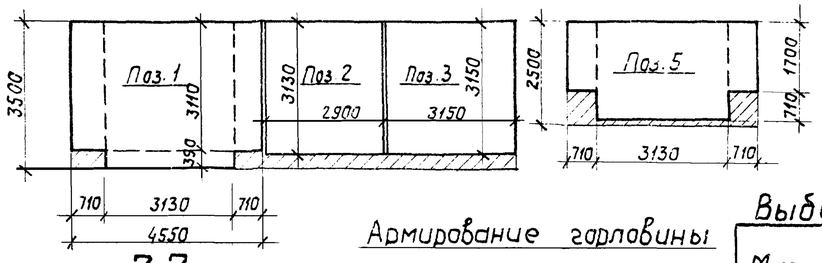
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Продувочный колодец	6	250 500 250	8AI	1120	252
	7	200 90 300	8AI	970	17
	8	300 ф860	8AI	2680	2
	9	1650	20AIII	1650	8
	10	300 ф700	8AI	2500	2

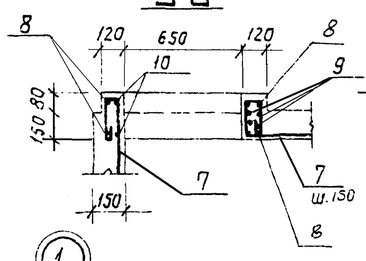
План

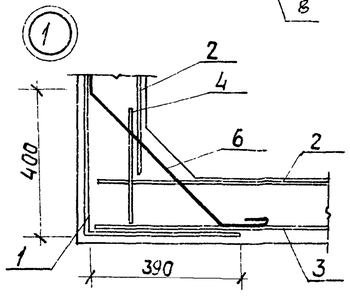


Раскрой сеток

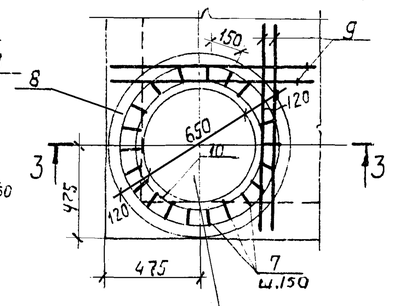


3-3





Армирование горловины



В месте прохода отверстия сетки вырезать по месту.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс AI ф, мм 6	8	Итого	класс AIII ф, мм 8	20	Итого	Холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 6727-53 класс BI ф, мм 7	Итого	Всего
Продувочный колодец	26,0	124,0	150,0	53,0	32,0	85,0	970,0	970,0	1205,0

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Воробьева		
Исполн.		Будревич		

ТП 903-1-152 - КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Литер	Лист	Листов
Р	46	

Продувочный колодец. Схема армирования.

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

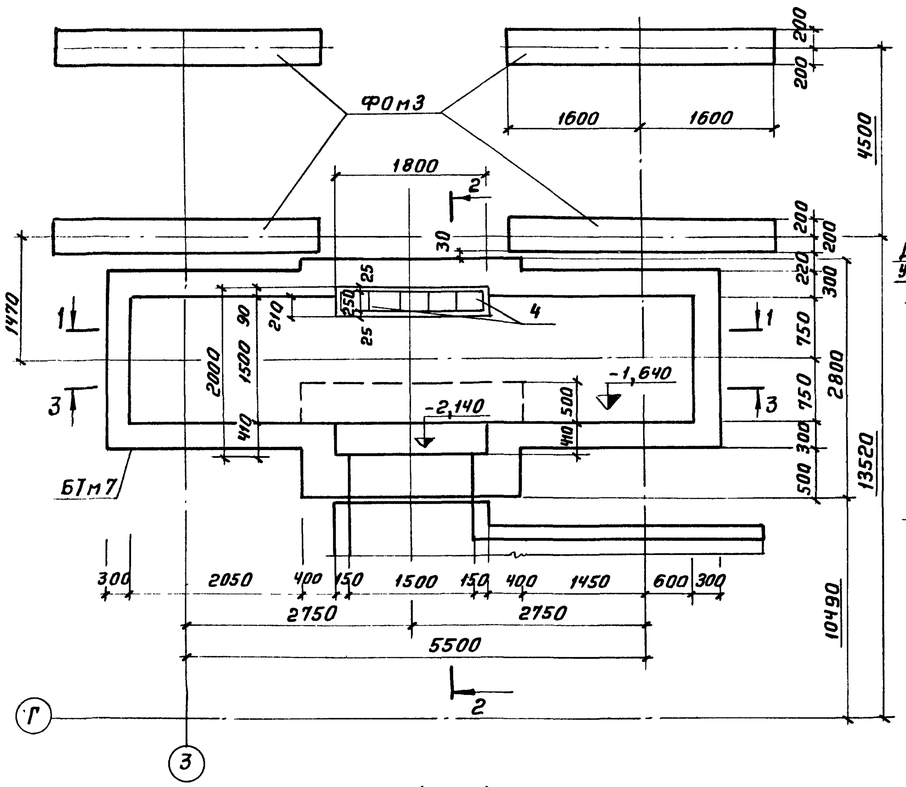
Альбом III

Типовой проект 903-1-152

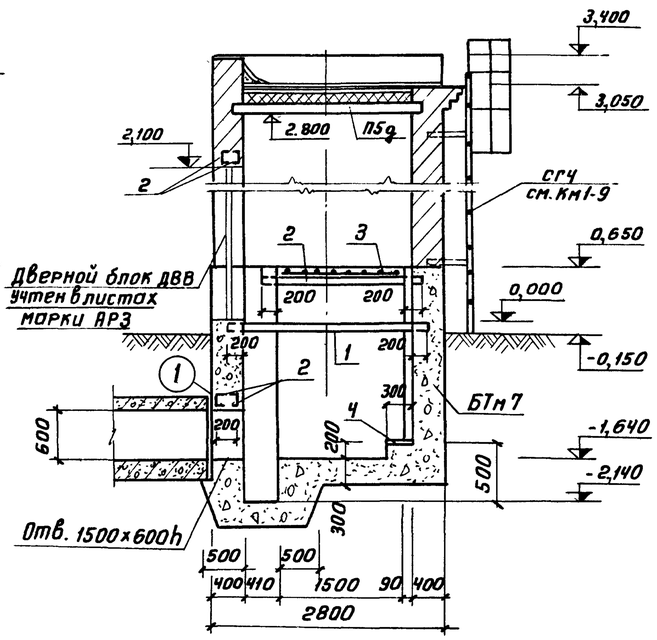
Согласовано: ГПИ КУ-2 Зильберштейн

Инв. № подл. | Подпись и дата

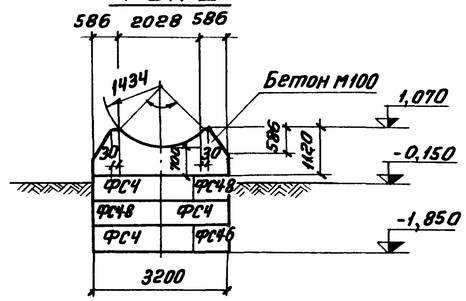
Маркировочная схема фундаментов под аккумуляторные баки и помещения для обслуживания задвижек.



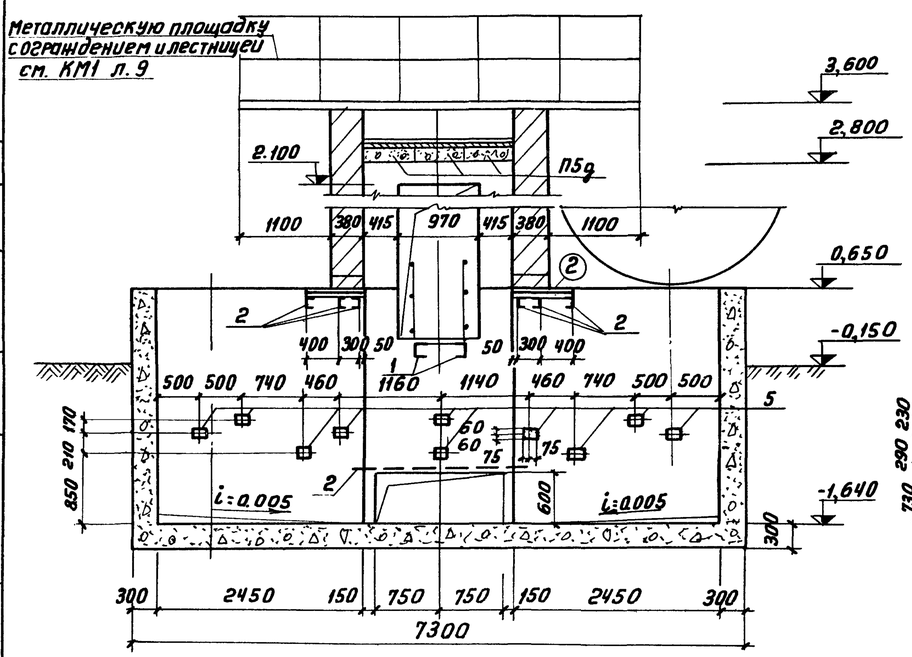
2-2



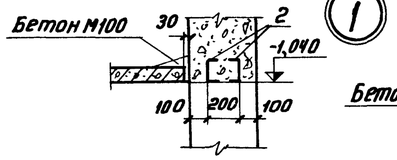
ФОм3



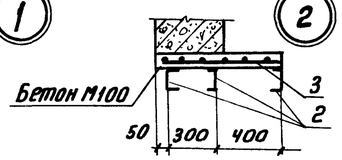
1—1



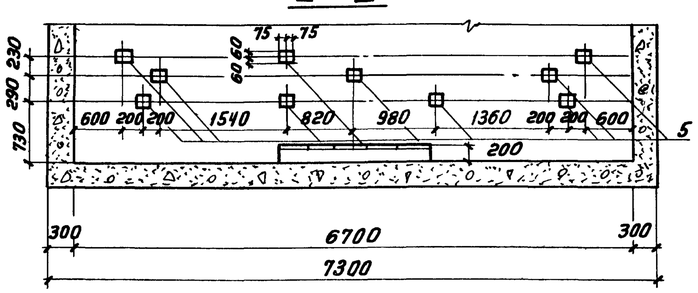
Бетон М100



Бетон М100



3-3



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные железобетонные		
		Бетонные конструкции		
П5д	ИС-01-04, Вып. 2	Плита покрытия П5д	3	0,58т
ФС4	1.116-1, Вып. 1	Блок фундаментный ФС4	12	1,3т
ФС4-8	То же	То же ФС4-8	12	0,4т
ФОм3	КЖ3-47	Опора ФОм3	4	
БТм7	То же	Подземная часть БТм7	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОм3		
				Материалы		
				Бетон М100	1,17	м³
				БТм7		
		1	Т.П. 903-1-152КЖИ-МН11, МС10: МС12, МН-24	Балка МС11	2	
		2	То же	То же МС12	10	
		3	ГОСТ 8478-66	Сетка 150|150|7|7 В=1700×700	2	
		4	3.400-6	Изделие закладное МН3-22	5	
		5	То же	То же МН3-8	20	
				Материалы		
				Бетон марки 150	9,3	м³

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП903-1-152 -КЖ3		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд.	Гин					Литер	Лист	Листов
Гл. констр.	Гольденштейн					Р	47	
Рук. гр.	Воробьева				Установка аккумуляторных баков. Маркировочная схема БТм7	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Исполн.	Кузьмина						

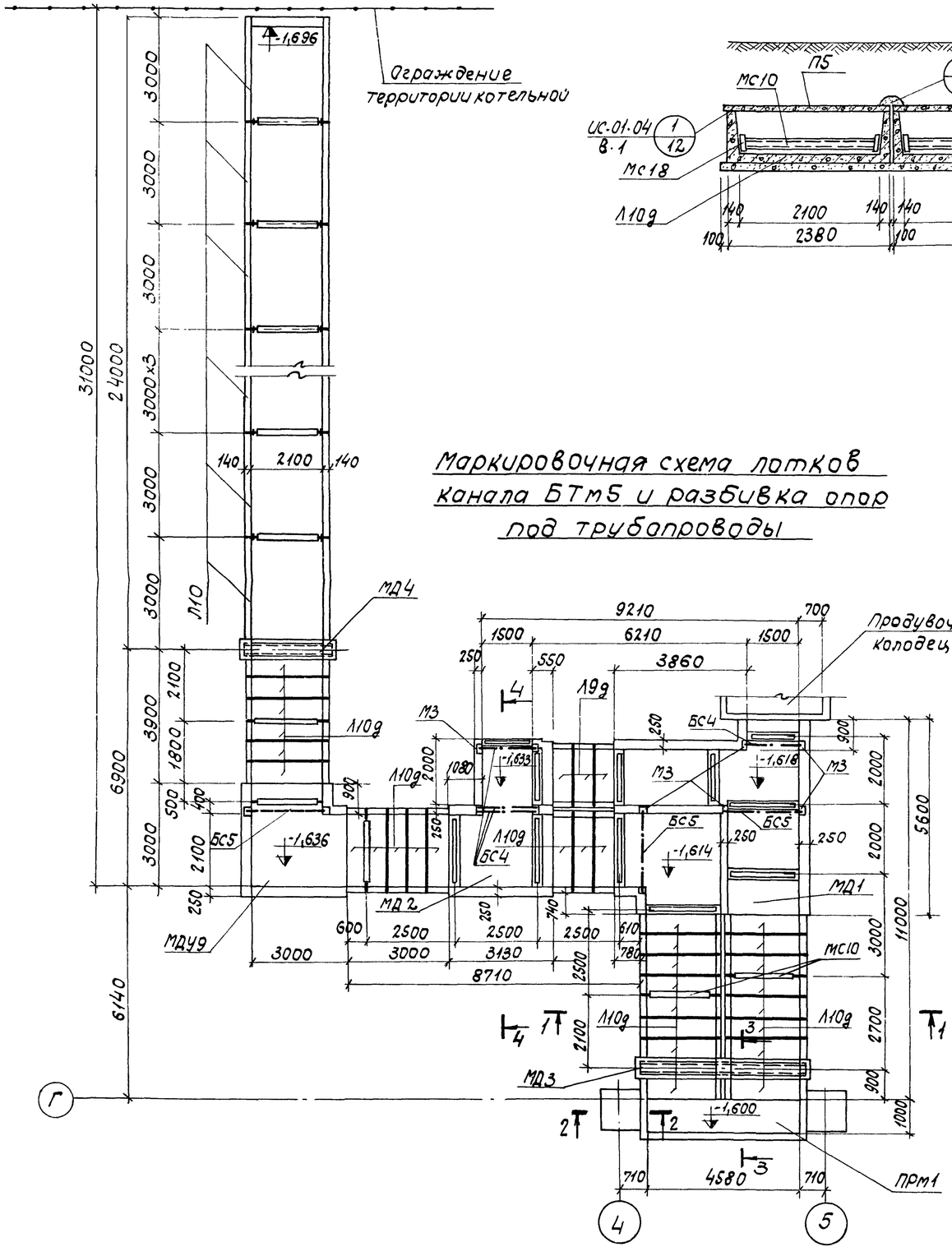
Альбом III

Типовой проект 903-1-152

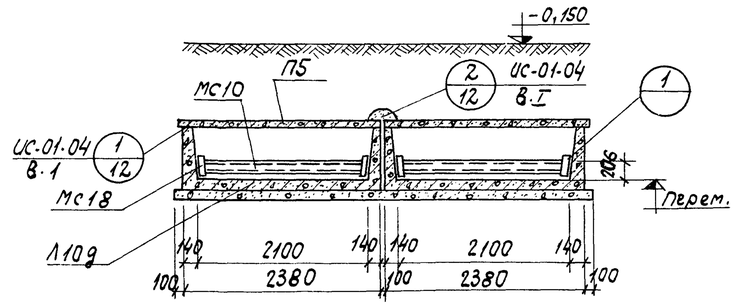
Согласовано:
Отдел ГК Госгидрогеологии

Инв. № подл. | Подпись и дата

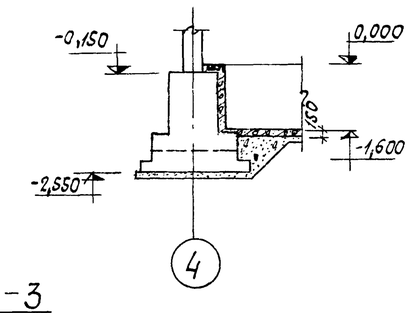
Маркировочная схема лотков канала БТм5 и разбивка опор под трубопроводы



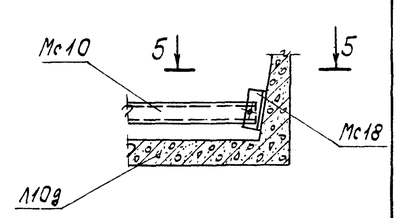
1-1



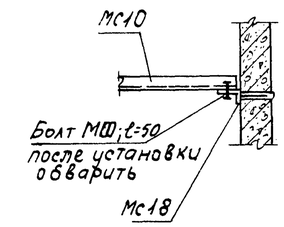
2-2



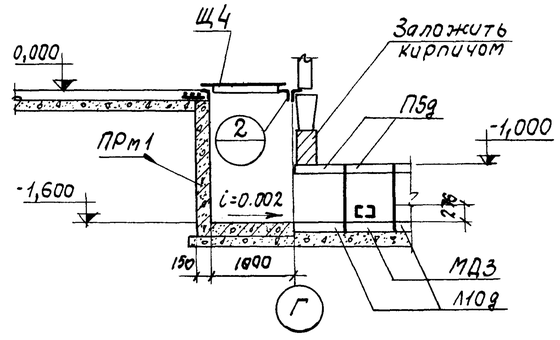
1



5-5



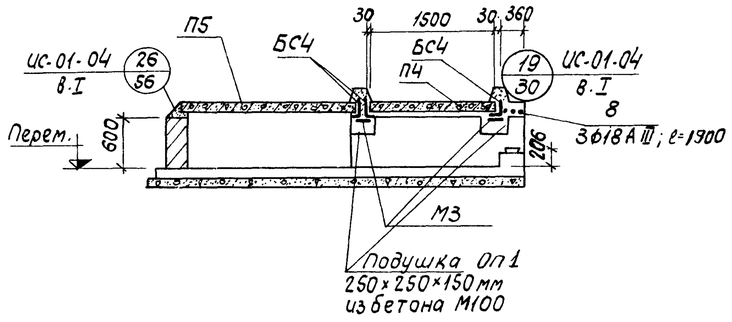
3-3

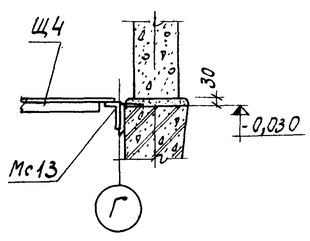


2



4-4





					ТП 903-1-152 -КЖ3	
					Котельная с 3 котлами КЕ-4 -14с	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Нач.отд.		Гин				Литер: Р; Лист: 48; Листов:
Гл.констр.		Гольденшлюгер				
Рук.гр.		Воробьева			Маркировочные схемы лотков канала БТм5 и разбивка опор под трубопроводы.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Исполн.		Новикова				

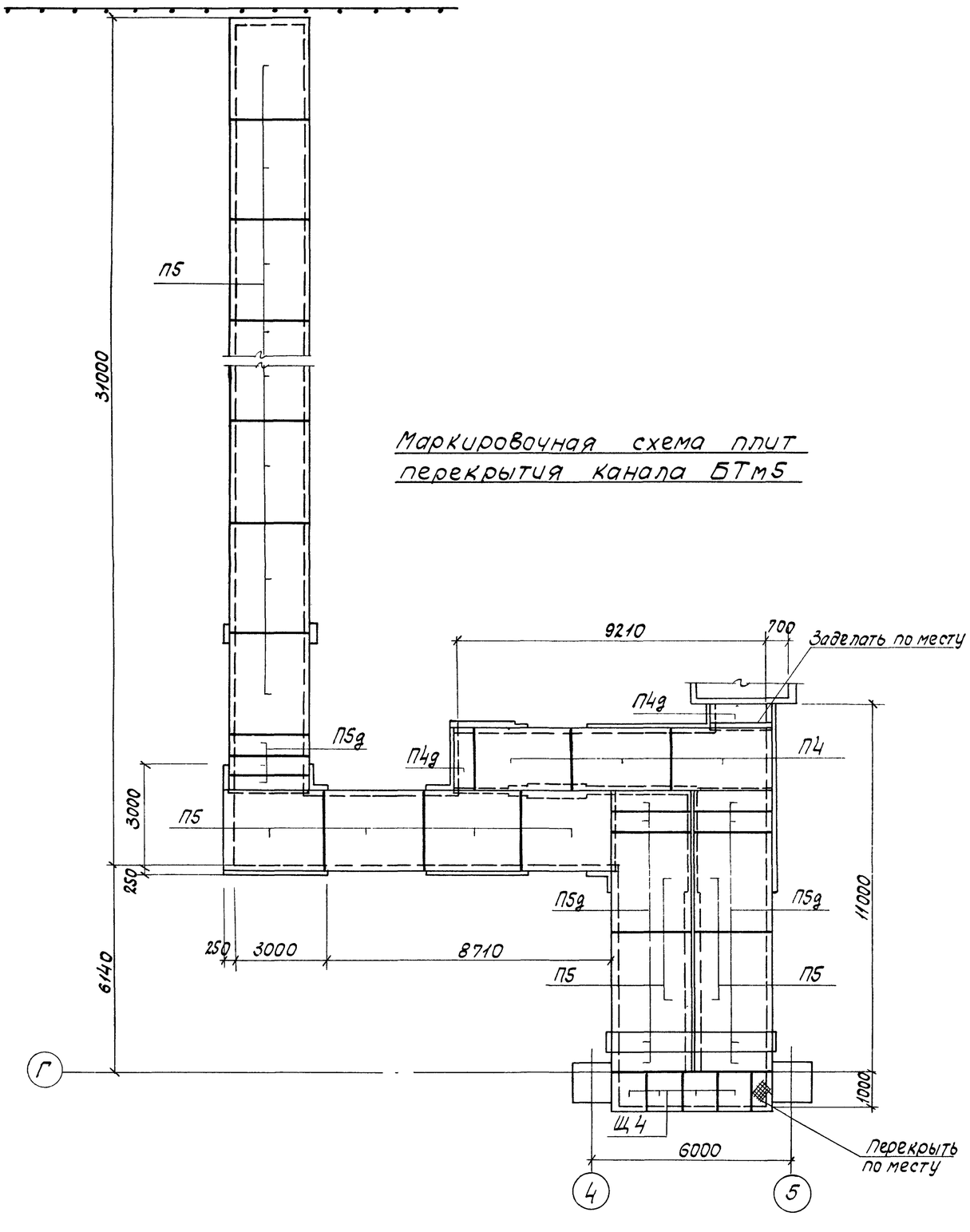
Альбом III

Типовой проект 903-1-152

Согласовано:
Зам. гл. инженера
Отдел КЖ-2

Инв. № подл. | Подпись и дата

Маркировочная схема плит перекрытия канала БТм5



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
Л9д	УС-01-04. Вып.2	Лоток Л9д	3	0.48т
Л10	То же	То же Л10	8	3.52т
Л10д	"	" Л10д	30	0.68т
П4	"	Плиты перекрытия П4	3	1.63т
П4д	"	То же П4д	2	0,33т
П5	"	" П5	20	2,88т
П5д	"	" П5д	11	0,58т
		Монолитные железобетонные конструкции		
МД1	КЖ-50	Днище канала МД1	1	
МД2	То же	То же МД2	1	
МД3	"	" МД3	1	
МД4	"	" МД4	1	
МДУ9	УС-01-04. Вып.3	Монолитное днище для угла поворота МДУ9	1	
ПРМ1	КЖ-50	Приямок	1	
Оп1	КЖ-48	Опорная подушка Оп1	12	
		Стальные элементы		
М3	УС-01-04. Вып.3	Изделие закладное М3	12	1.68кг
МС10	ТП 903-1-152 - КЖИ-МС10	Балка стальная МС10	12	
БС4	УС-01-04. Вып. 2	То же БС4	4	53.5кг
БС5	"	" БС5	3	119.8кг
Щ4	ТП 903-1-152 - КЖИ-Щ4	Щиты Щ4	4	
Мс18	ТП 903-1-152 - КЖИ-Мс18	Изделие соединит. Мс18	24	
Мс13	ТП 903-1-152 - КЖИ-Мс13	То же Мс13	1	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10 ℓ=50	24	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КЖ3			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Нач. отд		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденшлюгер				Р	49	
Рук. гр.		Воробьева			Маркировочная схема перекрытия канала БТм5.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Исполн.		Новикова						

15582-03 52

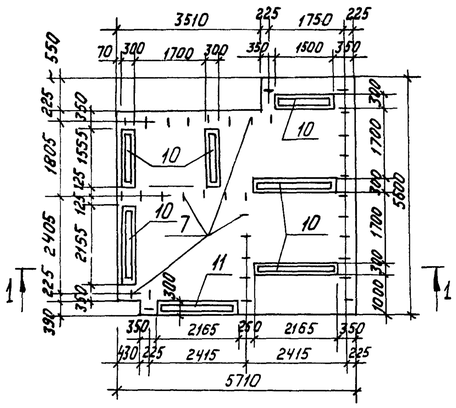
альбом III

903-1-152

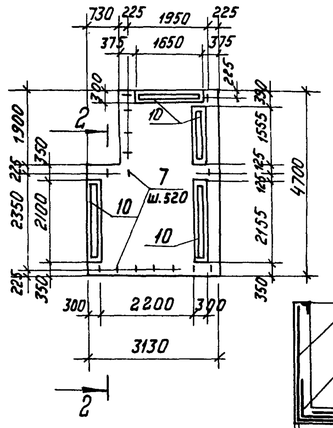
Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата

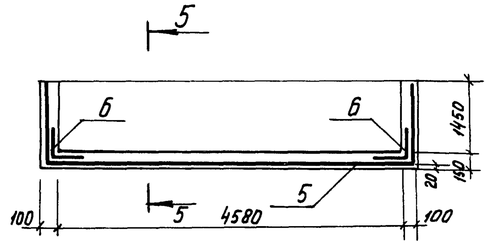
МД1



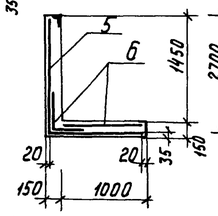
МД2



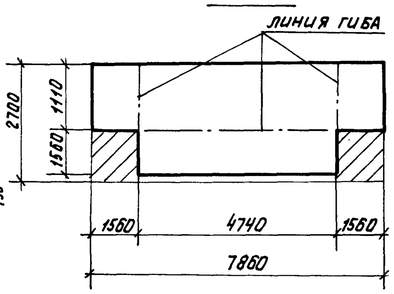
ПРм1



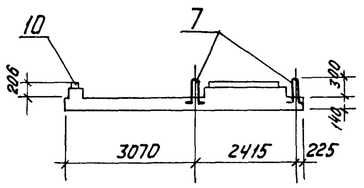
5-5



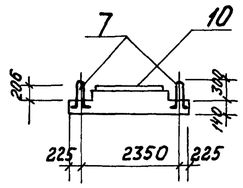
Поз. 5



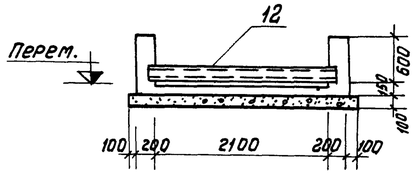
1-1



2-2



7-7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание
				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 100|100|7|7 2610×1960					1		
		6	То же	То же 100|100|7|7 1100					14,6мм		
		7	КЖ3-50	Стержни одиночные поз.7	35	15					
		8	То же	То же поз.8		3					13,2кг
		9	"	То же поз.9		3					
		10	3.400-6	Изделие закладное МИ1-8	13,0	7,3					п.м.
		11	ТП 903-1-152 -КЖИ- МС4	Балка стальная МС4			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	Р	
МД2	Р	
МД3	Р	
МД4	Р	
Пр.м1	Р	

Схема армирования МД1

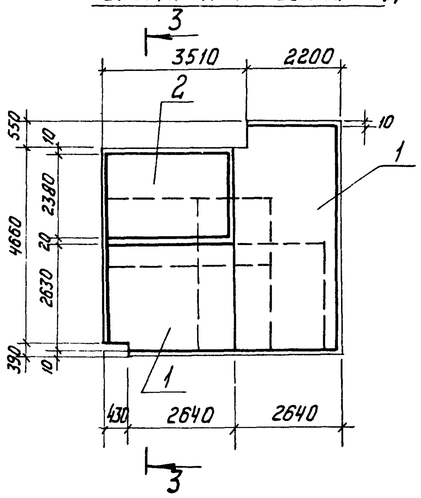
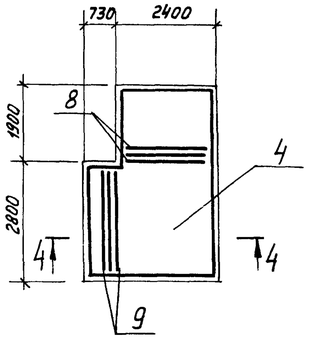
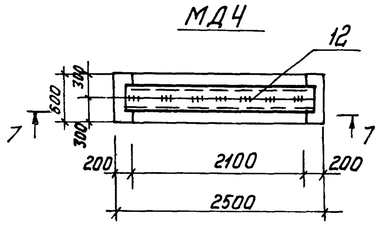


Схема армирования МД2



МД4



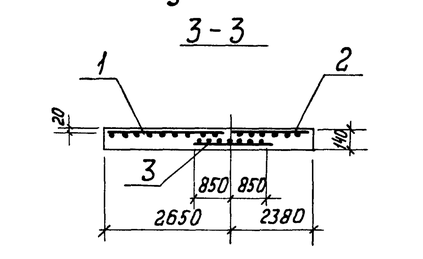
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия: арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класса I ф,мм 6	10	Итого	класс AIII ф,мм 10	16	Итого	холоднотянутая арматурная проволока ГОСТ 6727-53 класс BI ф,мм 7		Итого	Всего, кг
МД1	52,8	21,2	74,0		311,4	311,4				385,4
МД2		9,1	9,1	95,6	74,6	179,3				179,3
ПРм1							235,0		235,0	235,0

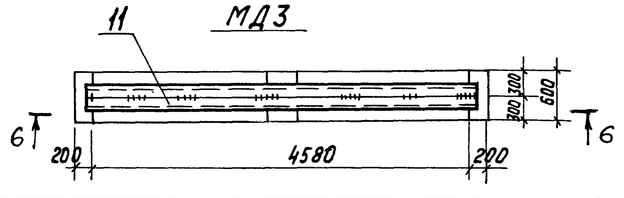
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф, мм	Длина мм	Кол.
МД1	7	400 \ 60 / 60 / 400	10AI	980	35
МД2	7	см. выше	10AI	980	15
	8	——	10AIII	2360	3
	9	——	10AIII	2760	3

Схема армирования МД3



МД3



Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Воробьева		
Исполн.		Новикова		

ТП903-1-152-КЖ3

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Литер	Лист	Листов
Р	50	

Канал Б ТМ5. Приямок ПРм1 Монолитные участки МД1÷МД4

САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Типовой проект 903-1-152 Альбом III

Пояснительная записка

1. Рабочие чертежи металлических конструкций КМ служат материалом для разработки деталировочных чертежей КМД.
2. 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°С; -30°С; -40°С.
3. Нагрузки от технологического оборудования и внутрицехового транспорта приняты по технологическому заданию.
4. Материал конструкций - сталь класса С38/23 следующих марок:
   а) для сварных балок перекрытий, бункеров, путей подвесного транспорта сталь марки ВСт3 пс 6;
   б) для опорных конструкций под циклоны при строительстве в районах при t ≥ -30° сталь марки ВСт3 кп 2; при t ≥ -40° - ВСт3 пс 6.
5. Все заводские соединения сварные.
6. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М20; М16 и монтажной сварке.
7. Сварочные материалы: для механизированной сварки при t ≥ 0°С применять сварочные материалы, обеспечивающие соединения встык равнопрочное основному металлу; Для ручной сварки при t ≥ 0°С электроды типа Э42.
8. Металлические конструкции, находящиеся ниже отметки 0,000 обетонировать бетоном М100.
9. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-В.5-62* „Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
10. Металлоконструкции, кроме мест соединений, огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-67, после монтажа окрасить краской БТ-117 по ГОСТ 5631-70 за 2 раза.
11. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельного зала.

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

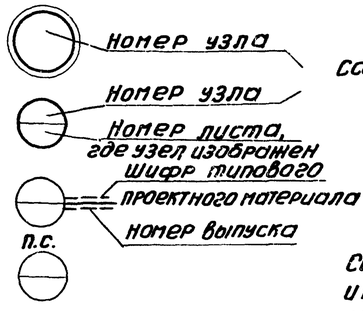
Инв. № подл. | Подпись и дата

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 подвесного транспорта пролетом 6 м	

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.



Ведомость чертежей основного комплекта

Шифр	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. 6,110; 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; 0,720; 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, площадки ограждений.	
	14	Узлы 1÷4	
	15	Узлы 5÷7, 8	

						ТП 903-1-152 -КМ1	
Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд.		Рин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденштейн				Р	1	15
Рук. гр.		Четвериков						
Инженер		Попова			Заглавный лист	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Техническая спецификация стали

Марка стали при t≥-30°	Марка стали при -30°>t≥-40°	№ п/п	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса стали по элементам конструкций, т: Стойки рабочих площадок	Балки рабочих площадок	Балки покрытия и перекр	Балки и стойки газоходов	Бункера	Монорельсы	Лестницы площадки и огражд.				Общая масса, т: при t≥-30°	при -30°>t≥-40°
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВСт.3пс6, ГОСТ 380-71		1	Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74	I 18М						0,3					0,3	0,3
		2	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-400х12			3,7								3,7	3,7
		3		-320х14			5,1								5,1	5,1
		4		-290х12					1,0						1,0	1,0
		5		-280х14			1,5		2,2						3,7	3,7
		6		-270х10			0,4								0,4	0,4
		7		-250х10			0,7								0,7	0,7
		8		-240х14					0,4						0,4	0,4
		9		-160х14					0,3						0,3	0,3
		10	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	-δ=8					8,0						8,0	8,0
		11	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 80х6					0,4						0,4	0,4
		12	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 110х90х8					0,8						0,8	0,8
	ВСт.3пс6 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
		16	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	[20		0,3									0,3	0,3
		17		[16				0,2							0,2	0,2
		18	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 63х5		0,3									0,3	0,3
												Итого: ВСт3пс6:				29,7
		19	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 50			1,8								1,8	1,8
		20		I 40			1,3								1,3	1,3
		21		I 36			0,7								0,7	0,7
		22	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	[30			19,0								19,0	19,0
		23		[20		0,8	3,0								3,8	3,8
		24		[18		0,2					0,4				0,6	0,6
		25		[16			0,1				2,2				2,3	2,3
		26		[14							1,5				1,5	1,5
		27	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 75х6							1,2				1,2	1,2
		28		L 63х5		0,3	0,1								0,4	0,4
		29		L 56х4							1,3				1,3	1,3
		30		L 50х5							1,6				1,6	1,6
		31		L 25х3							0,8				0,8	0,8
		32	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 63х40х6							0,1				0,1	0,1
		33	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	-δ=8	0,5										0,5	0,5
		34	Сталь полосовая по ГОСТ 103-76	-140х4							0,4				0,4	0,4
		35		-110х4							0,2				0,2	0,2
		36		-40х4							0,3				0,2	0,2
		37		-100х6							0,2				0,2	0,2
		38	Сталь листовая просечно-вытяжная по ГОСТ 8706-58	ПВ510							1,7				1,7	1,7
		39	Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77	-δ=5		1,0					0,2				1,2	1,2
												Итого: ВСт3кп2			45,7	
			Всего стали:		2,1	3,9	38,4	0,7	13,1	0,3	12,0				70,5	70,5

ВСт.3кп2, ГОСТ 380-71

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				1978г.
Нач. отд.		Гин		
Гл. Констр.		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Четверикова		
Ст. инж.		Горшкова		
Инж.		Прохарова		

ТП903-1-152 - КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.

Литер	Лист	Листов
Р	2	

Техническая спецификация.

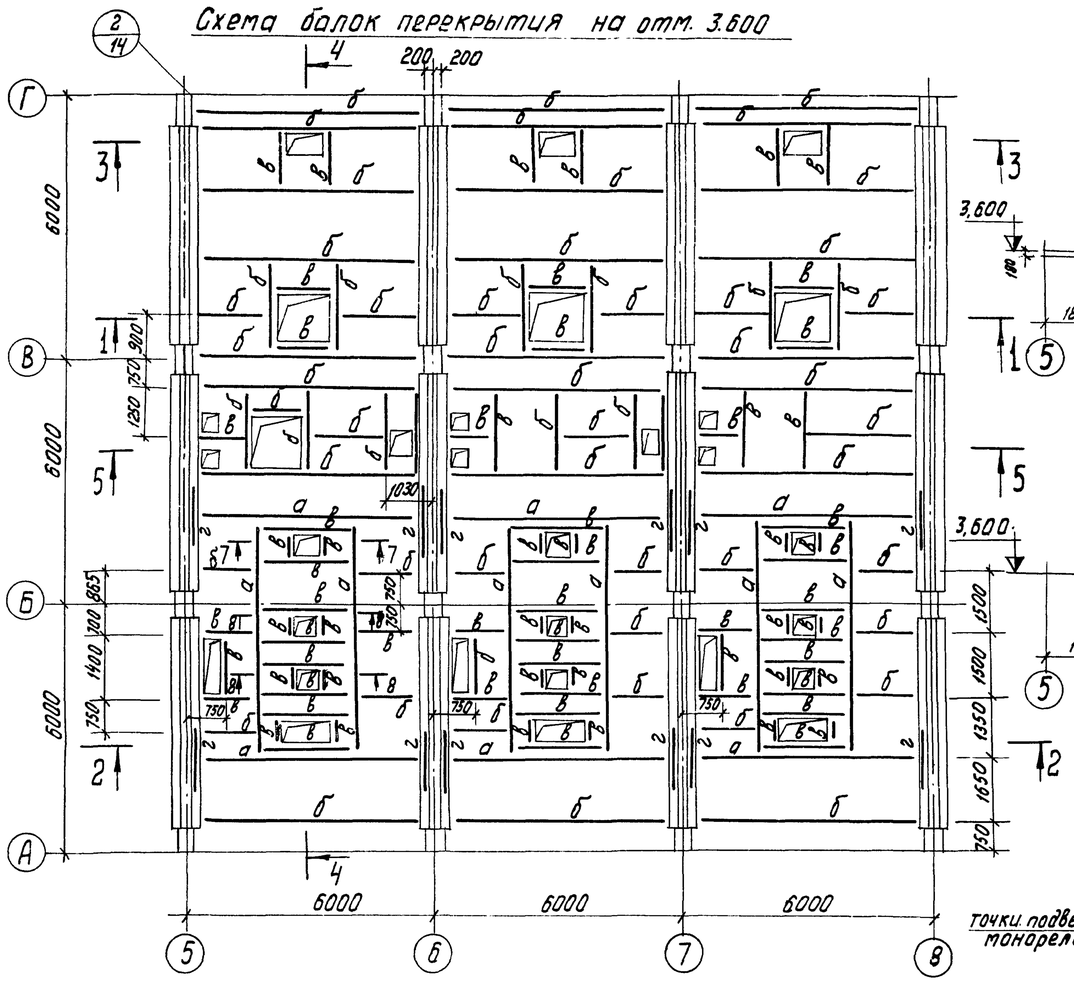
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

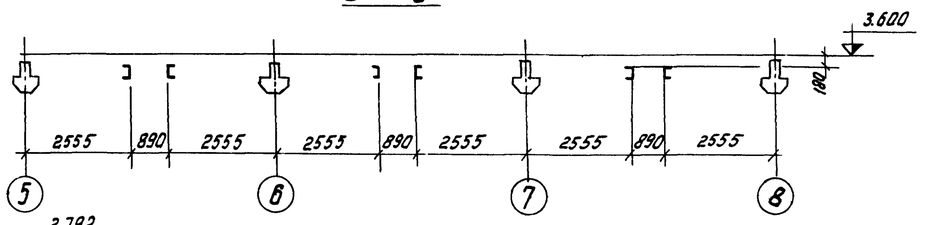
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата

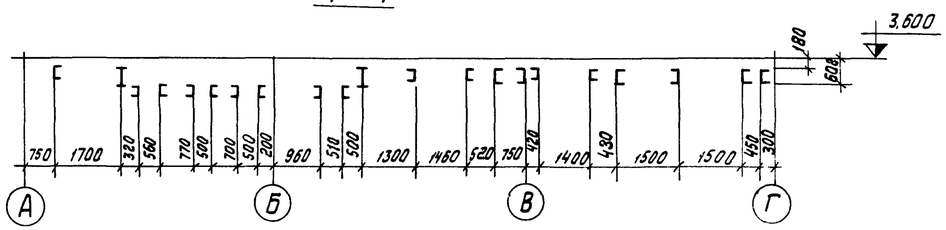
Схема балок перекрытия на отм. 3.600



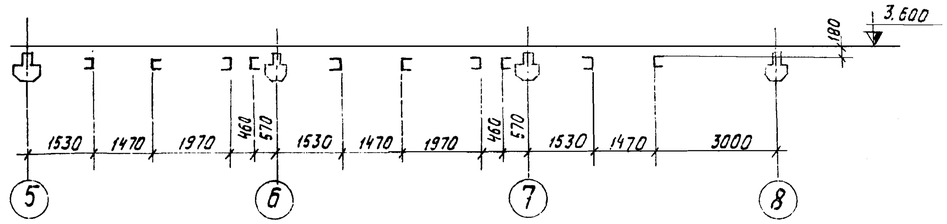
3 — 3



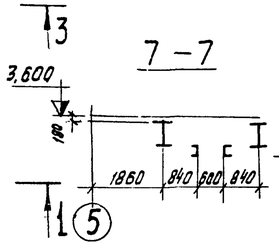
4 — 4



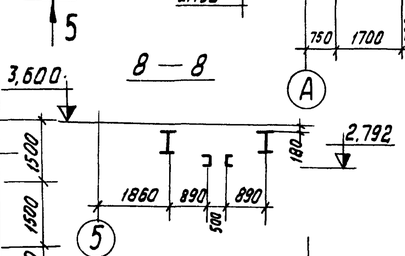
5 — 5



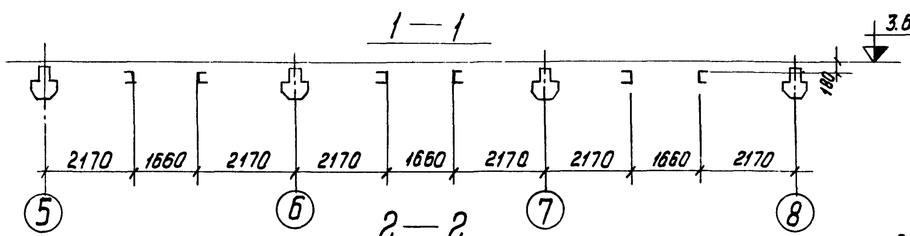
7 — 7



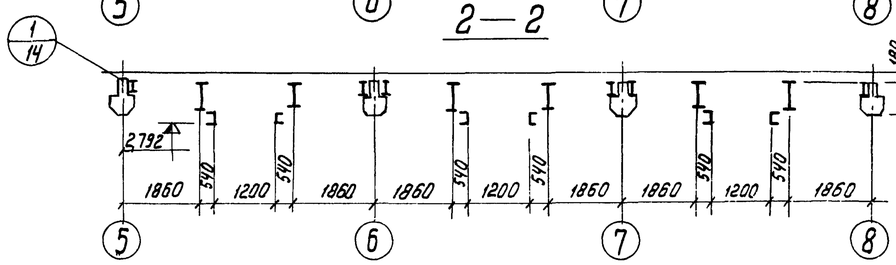
8 — 8



1 — 1



2 — 2



точки подвески монорельса

Схема монорельса на отм. 2.890

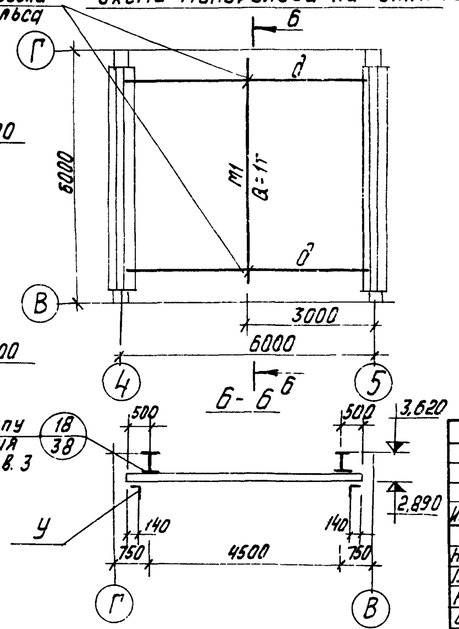


Таблица элементов конструкции

Марка элемента	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Марка стали	Усилия, т: N, тс	Усилия, т: R, тс	Усилия, т: M, тсм	Масса, т	Примечан.
а	I	-400×12 2-320×14	ВСт3пс6	—	27,0	—		
б	[	[30	ВСт3кп2	—	—	—		
в	[	[20	ВСт3кп2	—	—	—		
г	I	-270×10 2-180×10	ВСт3пс6	—	13,5	—		
д	I	I 50	ВСт3кп2	—	—	—		
М1	I	I 18	ВСт3пс6	—	4,34	—		
У	L	L 100×7	ВСт3кп2	—	—	—		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Гин			
Гл. конст.	Польвенцлогель			
Рук. гр.	Четвериков			
Инженер	Попова			
Провер.	Горшкова			

ТП 903-1-152-КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо - бурые угли.

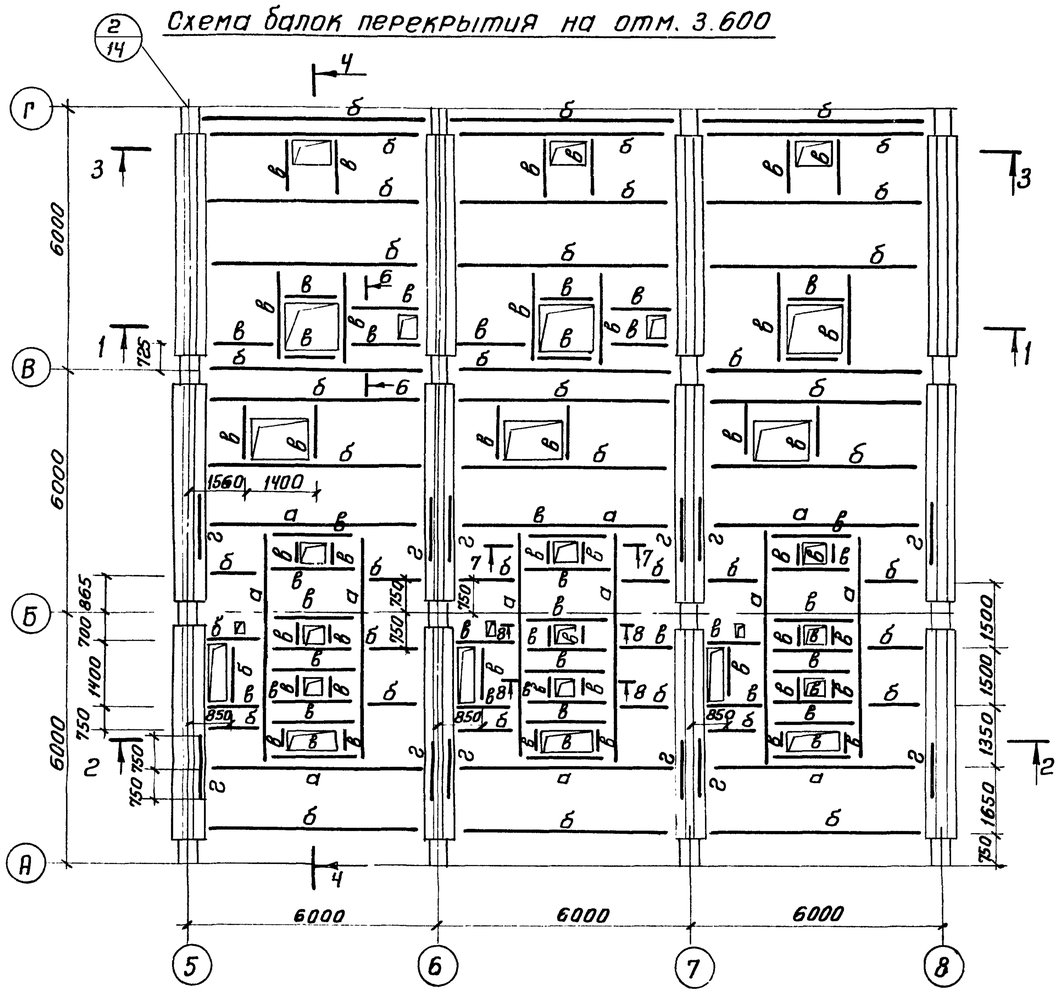
Литер	Лист	Листов
Р	3	

Схема балок перекрытия на отм. 3.600. монорельса на отм. 2.890.

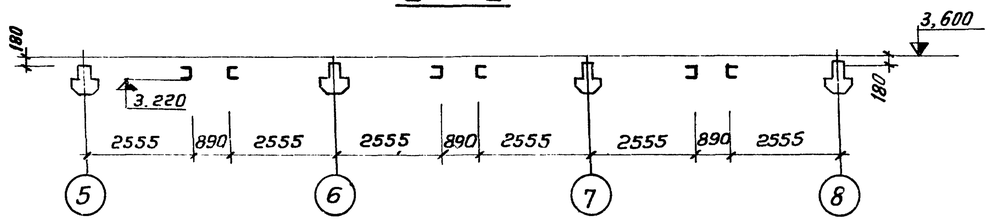
САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Схема балок перекрытия на отм. 3.600



3 – 3



4 – 4

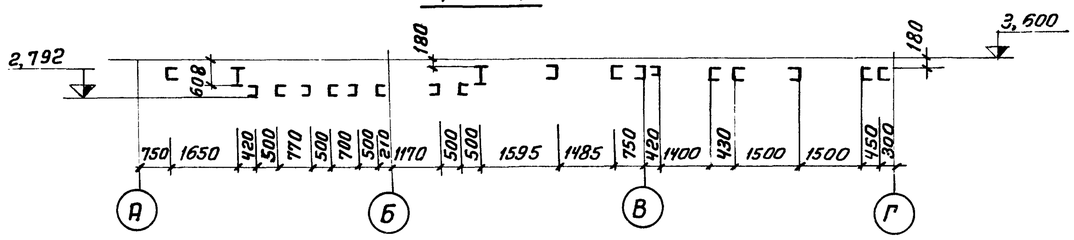


Схема монорельса на отм. 2,890

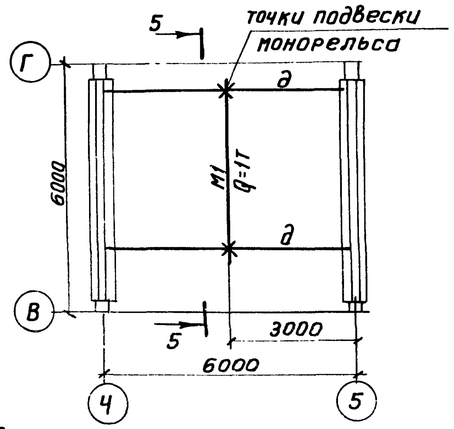
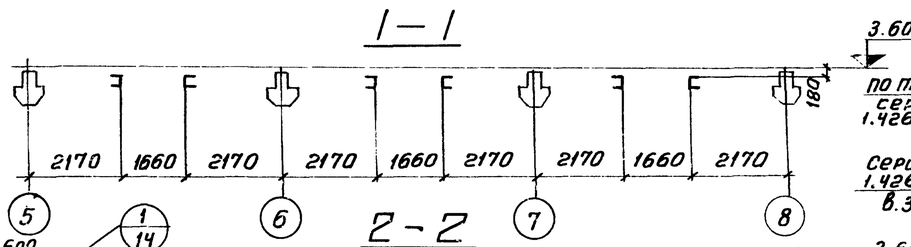


Таблица элементов конструкций

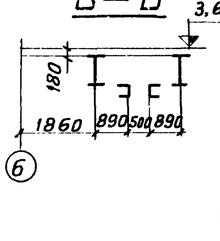
Марка элемента	Сечение эскиз	Сечение состав	Марка стали	Усилия, т N,тс	R,тс	M,тс,м	Масса, т	Примечания
а	I	-400×12 2-320×14	ВСт3пс6	—	27,0	—		
б	[	[30	ВСт3кп2	—	—	—		
в	[	[20	—„—	—	—	—		
г	I	-270×10 2-180×10	ВСт3пс6	—	13,5	—		
у	L	L100×7	ВСт3кп2	—	—	—		
М1	I	I 18	ВСт3пс6	—	4,34	—		
д	I	I 50	ВСт3кп2	—	—	—		

1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления -5.0т

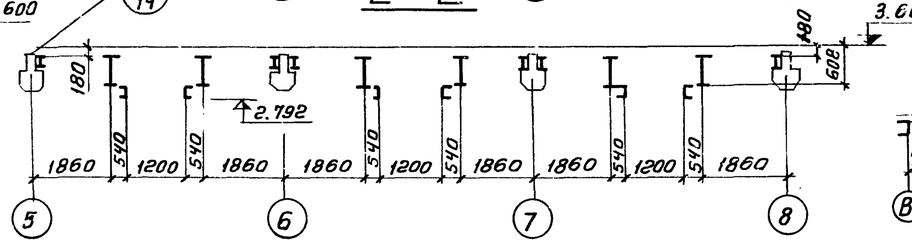
1 – 1



8 – 8



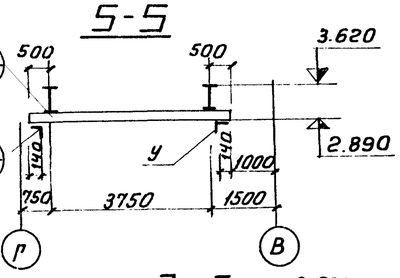
2 – 2



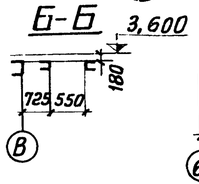
По типу серия 1.426-1 в.3 (18/38)

Серия 1.426-1 в.3 (3/26)

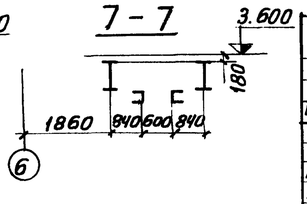
5 – 5



Б – Б



7 – 7



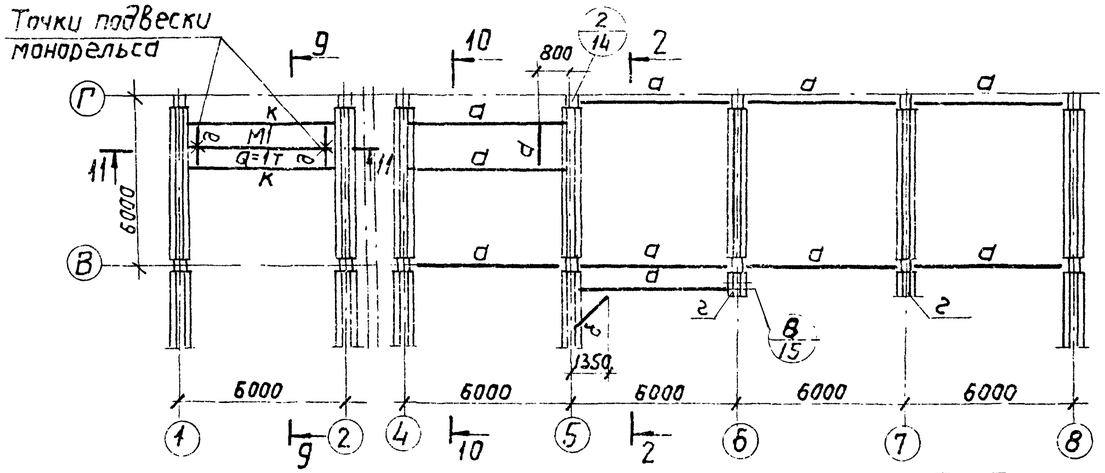
Изм.	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 – КМ1
Нач.отд.		Гин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С топливо- каменные угли
Гл.констр.		Гольденшлягер			
Рук. гр.		Четверикова			Литер Р; Лист 4; Листов
Инжен.		Попова			Схемы балок перекрытия на отм. 3,600; монорельса на отм. 2,890
Провер.		Горшкова			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Инв.№подл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

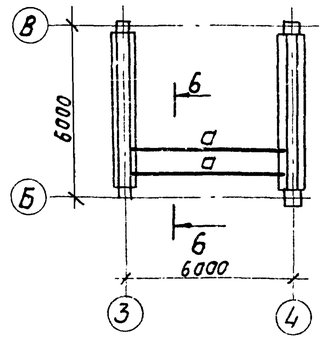
Инв.№ подл. | Подп. и дата

Схема балок перекрытия на отм. 7.200



2-2

Схема балок перекрытия на отм. 7.200

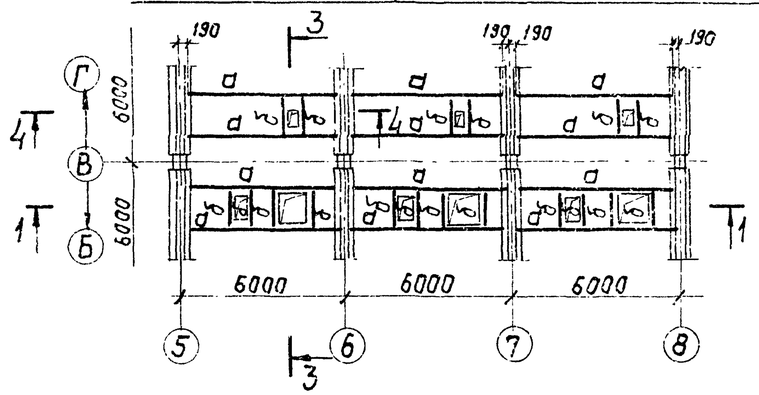


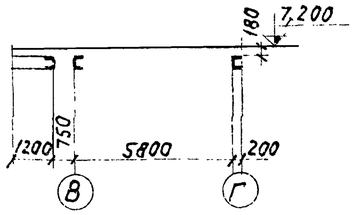
3-3

Таблица элементов конструкций

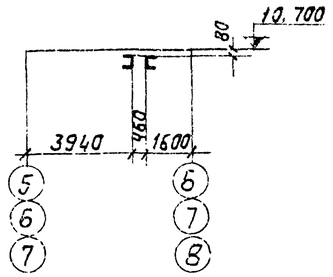
Марка элемента	Сечение Эскиз	Сечение Состав	Марка стали	Усилия, т N,тс	Усилия, т R,тс	Усилия, т M,тсм	Масса, т	Примечан.
а	[	[30	Вст3 кп2	—	5,0	—		
б	[	[20	Вст3 кп2	—	—	—		
КР1	⌐	1. [30 2. L63×5	Вст3 кп2	10	5,0	—		
в	I	I 40	Вст3 кп2	—	5,0	—		
д	I	I 18	Вст3 кп2	—		—		
М1	I	I 18	Вст3 пс6	—	4,34	—		
у	∠	∠ 100×7	Вст3 кп2	—	—	—		
е	⊥	[20 [80×6	Вст3 кп2	—	1,7	1,5		
г	3 I/2	1 — 650×20 2 — 380×20 3 — 360×10	Вст3 пс6	—	—	—		
к	I	I 45	Вст3 кп2	—	5,0	—		

Схема балок перекрытия на отм 10.700





4-4



1-1

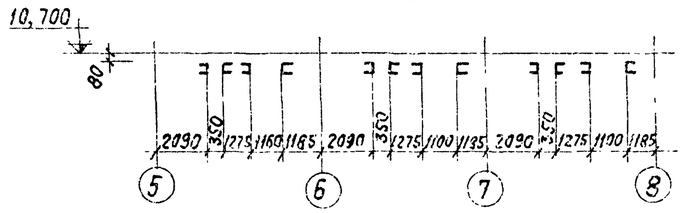
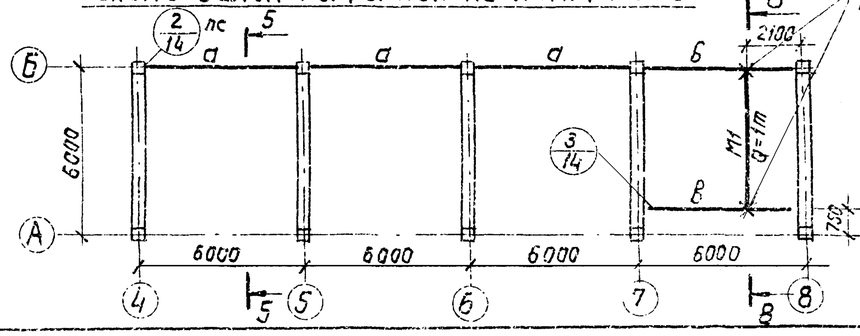
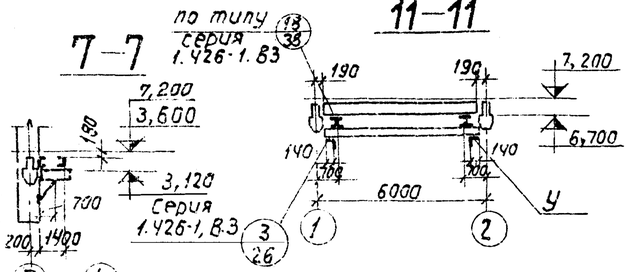


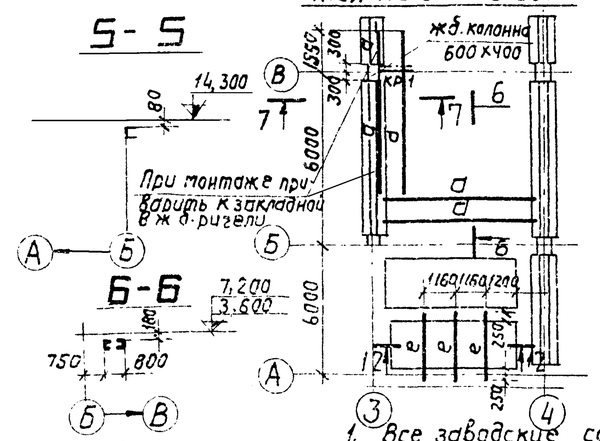
Схема балок покрытия на отм. 14.300



7-7



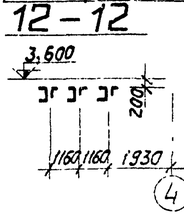
5-5



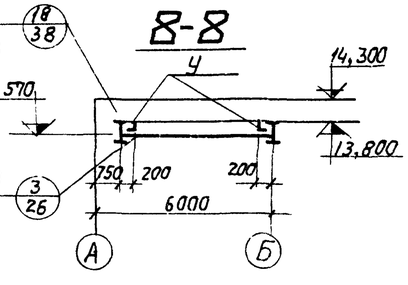
6-6

11-11

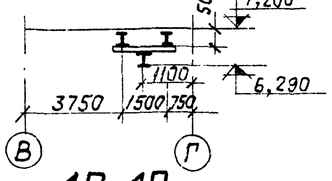
12-12



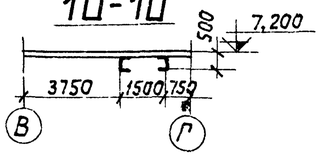
8-8



9-9



10-10

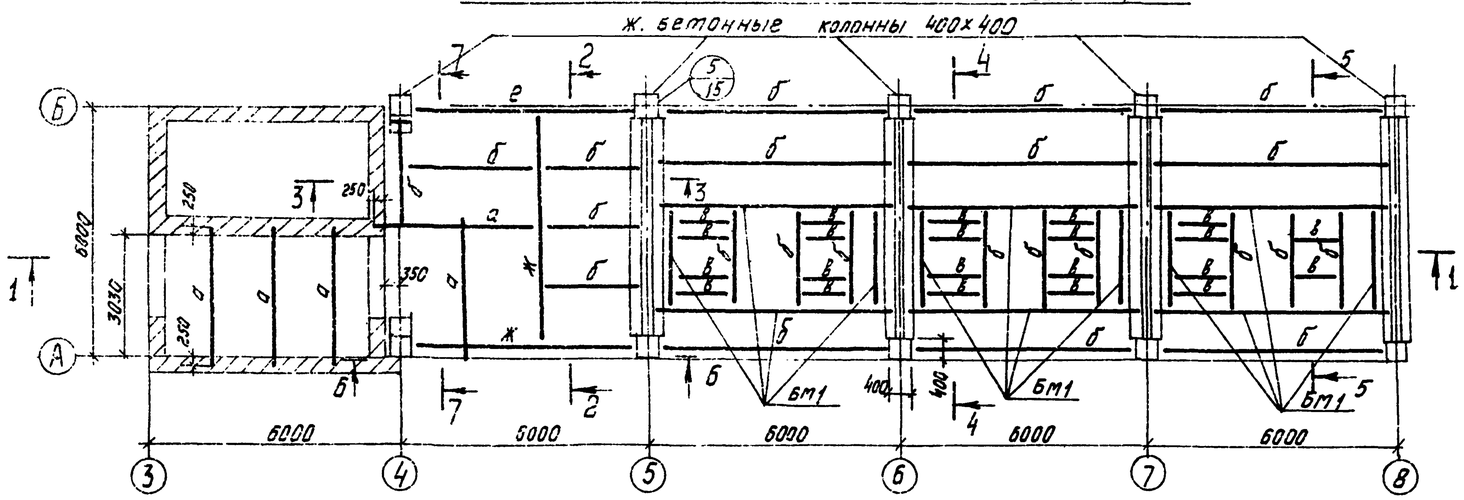


1. Все заводские соединения сварные.
2. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
3. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на 5т

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 – КМ1 Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
						Литер	Лист	Листов
Начал.		Гин				Р	5	
Гл. конст.		Гольденшлагер						
Рук. гр.		Четверикова						
Инжен.		Попова			Схемы балок покрытия на отм. 10.700, IV 400 перекрытий на отм. 3.600, 7.200 Схемы монорельсов на отм. 6.110, 13.300	САНТЕХПРОЕКТ Москва		
Провер.		Горшкова						

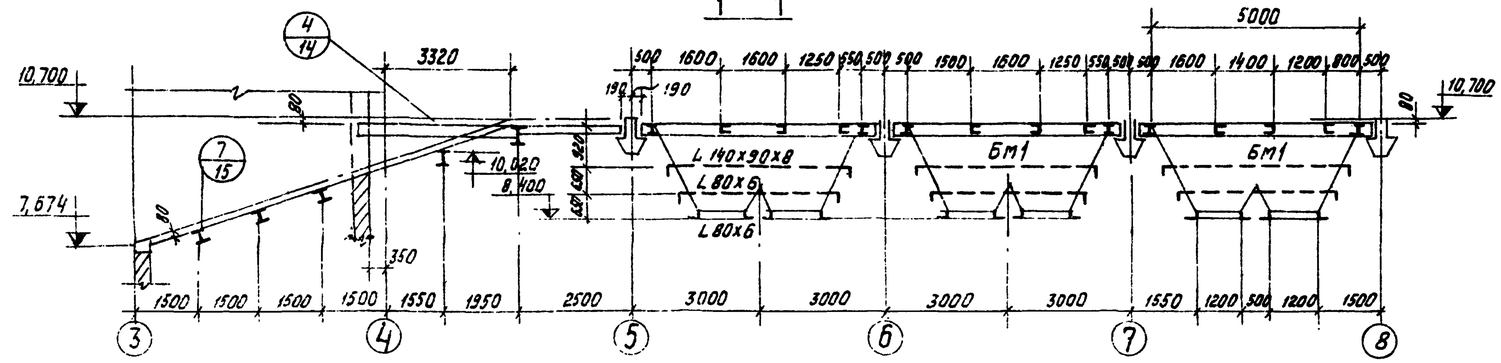
15582-03 58

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ - 10,700



Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Марка стали	Усилия: N, тс	Усилия: R, тс	Усилия: M, тс,м	Масса, т	Примечания
Бм1		См. лист, 15	ВСт3псб	—	—	—	—	
а	I	I 36	ВСт3кп2	—	5,0	—	—	
б	С	С 30	ВСт3кп2	—	5,5	—	—	
в	С	С 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
г	С	С 16	ВСт3кп2	—	—	—	—	
д	L	L 63 × 5	ВСт3кп2	—	—	—	—	
ж	I	- 400 × 12 2 - 280 × 14	ВСт3псб	—	13,0	—	—	
е	I	- 400 × 12 2 - 240 × 14	ВСт3псб	—	10,0	—	—	

1 — 1



7 — 7

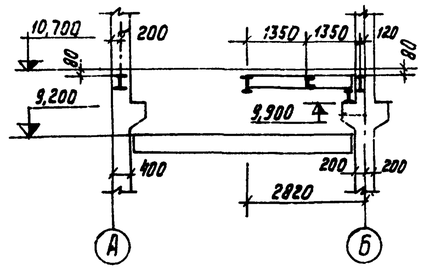
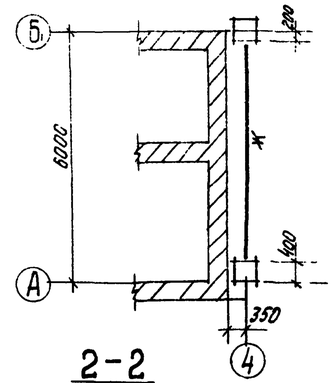
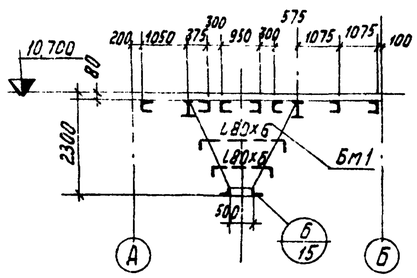


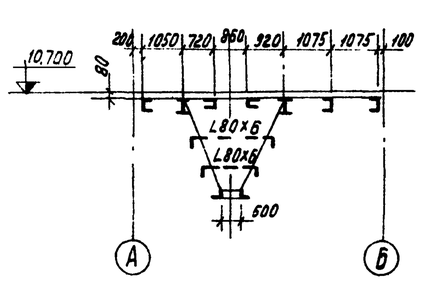
СХЕМА БАЛКИ НА ОТМ. 9,200



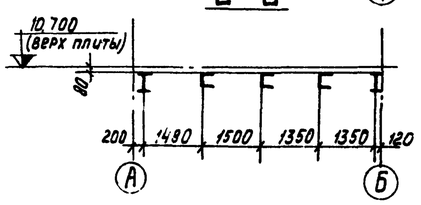
4 — 4



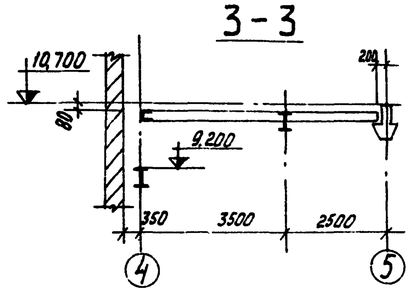
5 — 5



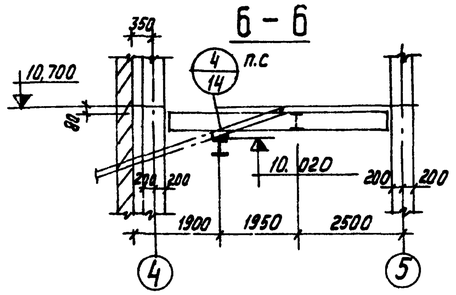
2 — 2



3 — 3



6 — 6



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	дата	ТП 903-1-152 -КМ1					
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С					
Нач. отд		Гин					Литер	Лист	Листов	
Гл. конст.		Гольдшмидт					Р	6		
Рук. гр.		Четвериков			Бункера углеподачи Схема балок перекрытия на отм. 10,800		САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			
Ст. инж.		Горшкова								

Альбом II

Типовой проект 903-1-152 КМ1

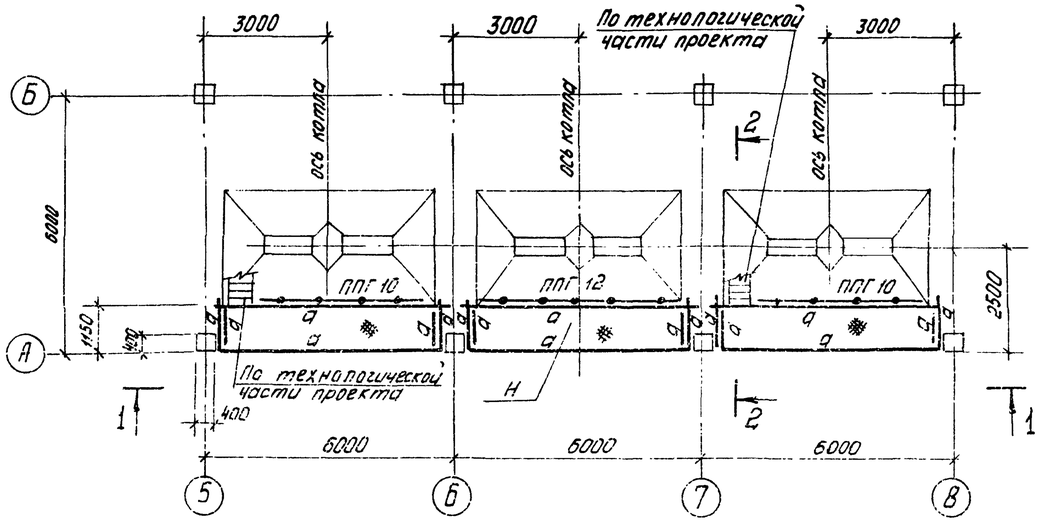
Инв. № подл. | Подп. и дата

Альбом II

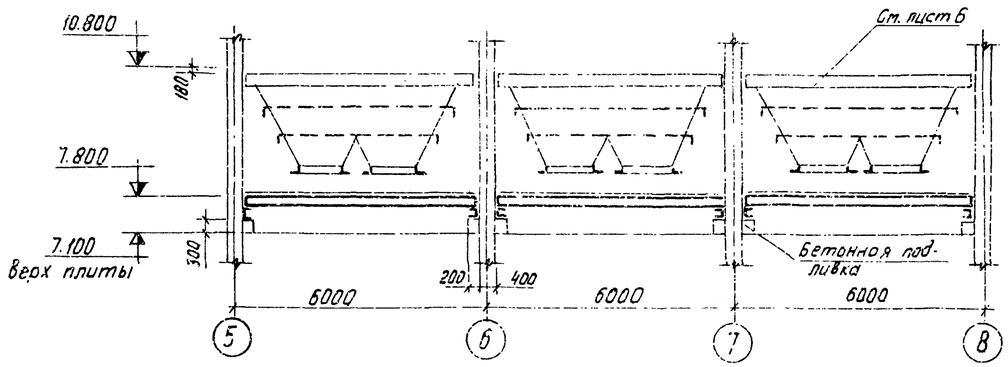
Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подпись и дата

Схема балок площадки на отм. 7.800



1 — 1



2 — 2

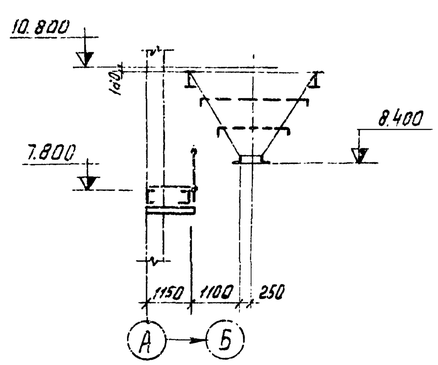


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса, т	Примечания
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	Мтс, м		
d	[	С20	ВСт3кп2	—	—	—	0,1	
Н	⊥	Рифленая сталь δ=5	—"—	—	—	—	—	

Перечень элемент

Марка эл-та	Наименование	Кол-во шт.	Вес в кг		№ листа серии 1.459-2	Примечание
			1 шт.	Всех		
ППГ12	Ограждение переходных площадок	1	85	85	97	Вып. 4.
ППГ10		2	69	138	98	
			—			

1. Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке
2. Сварку производить электродами типа Э42
3. Минимальное усилие для расчета прикрепления - 5т.

Изм	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152 - КМ1		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Нач. отд.	Гин					Литер	Лист	Листов
Гл. констр.	Гольденшлюгер					Р	7	
Рук. гр.	Четверикова				Схема балок площадки на отм. 7.800	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.	Горшкова							
Инженер	Прохорова							

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв. № подл. | Подп. и дата

Схема стоек и связей на отм. 11.900

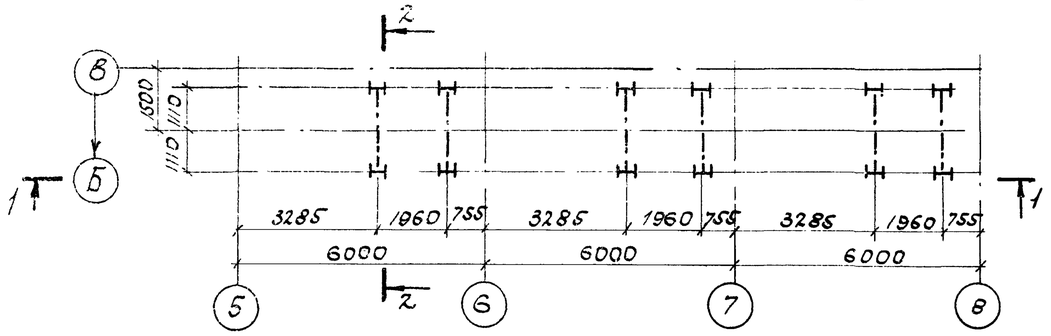


Схема балок площадки на отм. 11.900

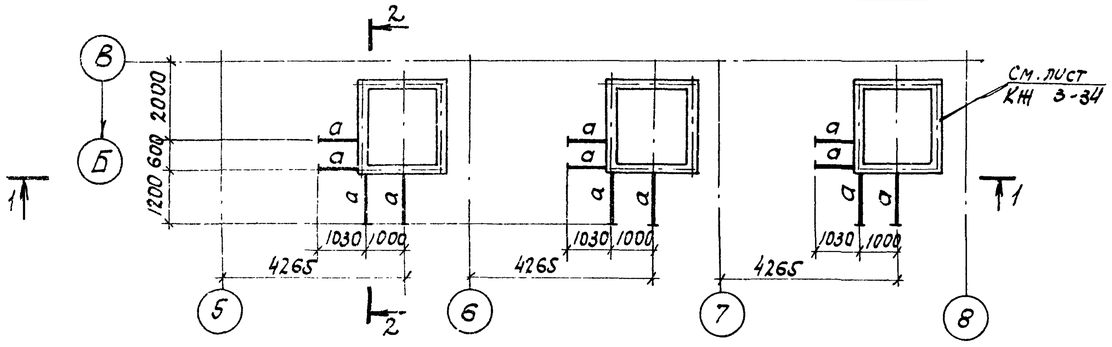
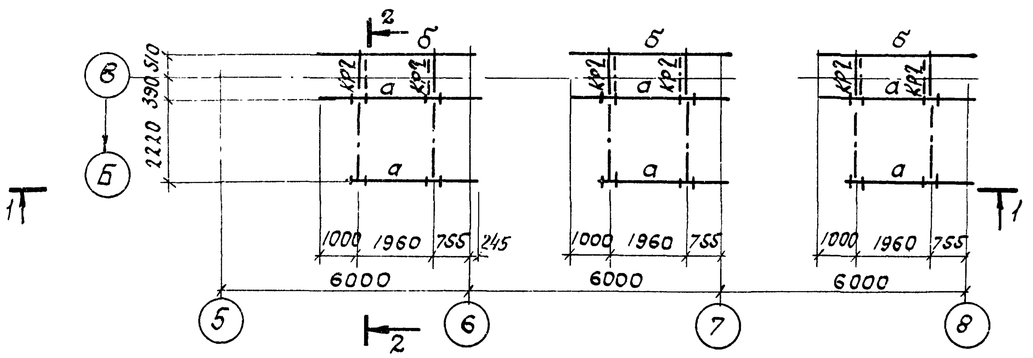
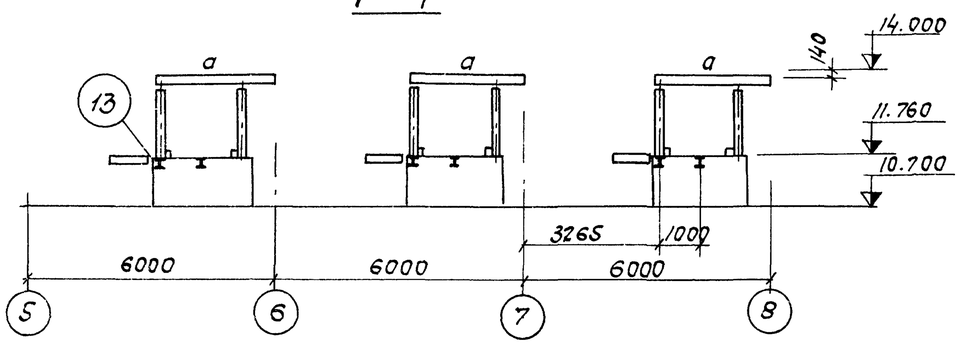


Схема балок площадок на отм. 14.000



1—1



2—2

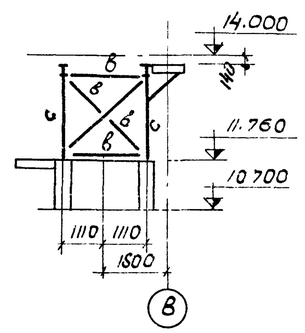
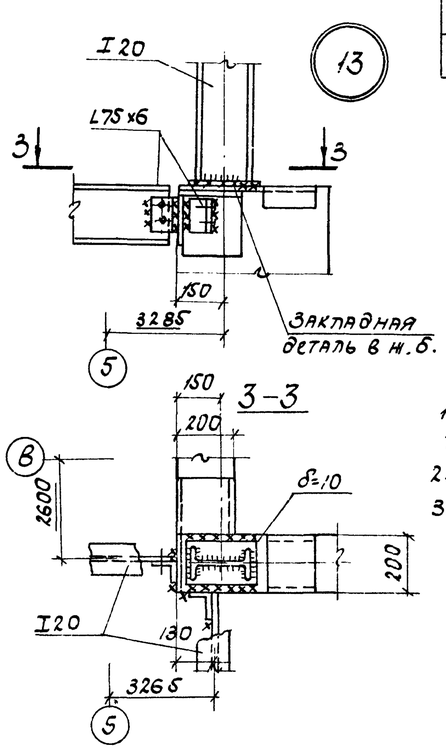


Таблица элементов конструкций

Марка элемента	Сечение эскиз	Сечение состав	Марка стали	Усилия, т N, тс	Усилия, т R, тс	Усилия, т M, тс·м	Масса, т	Примеч.
с	I	I 20	Вст.3 кп 2	—	—	—		
а	I	I 20	—"—	—	—	—		
б	[	[20	—"—	—	—	—		
в	∟	L 63×5	—"—	—	—	—		
КР2	⊤	I 20 L 63×5	—"—	10.0	5.0			



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.

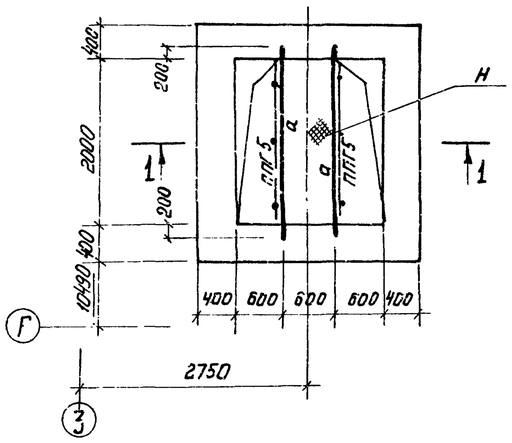
							ТП 903-1-152-КМ1		
							Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата					
								Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Гин						Р	8	
Гл. констр.		Гольденшлюгер								
Рук. гр.		Цетвериков					Схемы площадок на отм. 11.900, 14.000	Сантехпроект г. Москва		
Инжен.		Попова								

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата

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



1 — 1

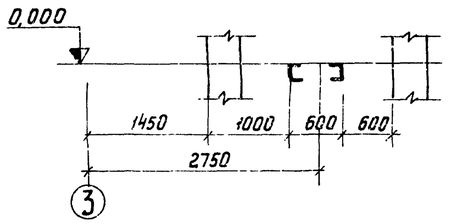
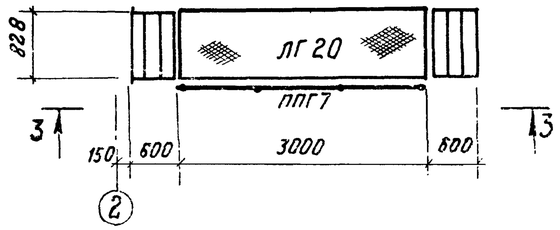
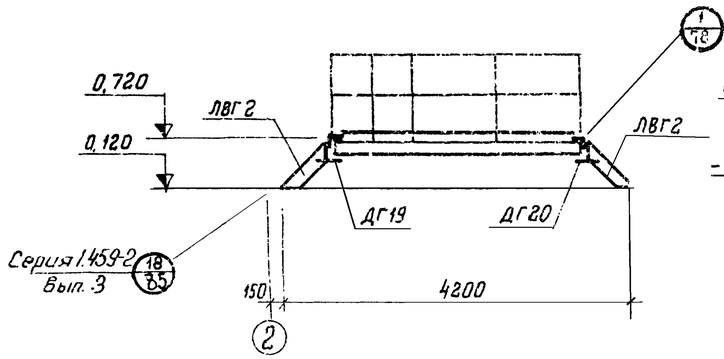


Схема ограждений на отм 0,720 (Склад мокрого хранения соли)



3 — 3



4 — 4

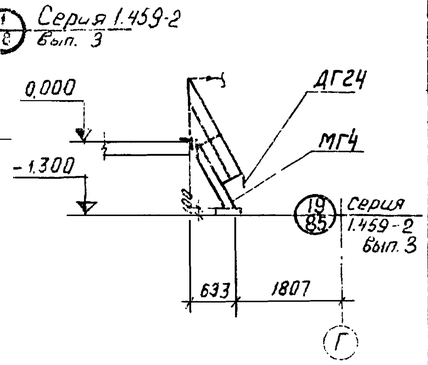


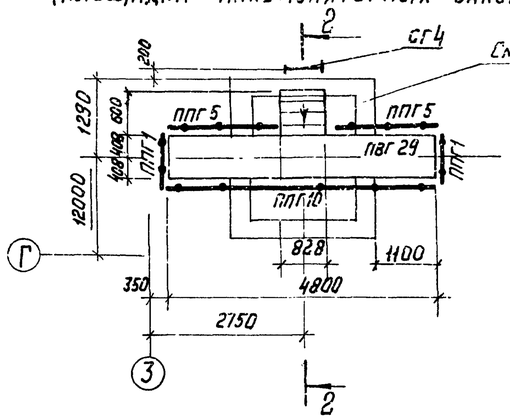
Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Марка стали	Усилия: Nтс	Усилия: Rтс	Усилия: Mтсм	Масса: m	Примечан.
а	⊏	⊏ 18	ВСт3кп2	—	—	—	0,1	
Н	⌇	рифленая сталь - δ=5	ВСт3кп2	—	—	—	0,2	

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во штук	Вес в кг: 1 шт.	Вес в кг: Всех	№ листа серии 1.459-2	Примечания
МГ4	Лестничные марши под 1.60°	1	66	66	22	Серия 1.459-2 Вып. 4
ЛВГ2	Лестничные марши под ∠45°	3	43	86	129	
ПМГ2	Ограждение лестничных маршей	1	12	12	77	
ПГ20	Переходные площадки	1	161	161	47	
ПВГ29		1	229	229	50	
ППГ1	Ограждение площадки	2	17	34	95	
ППГ4		1	30	30	96	
ППГ5		4	66	132	96	
ППГ7		3	45	135	97	
ППГ10		2	69	138	98	
ДГ19	Дополнительные элементы	2	1	2	75	Серия 1.459-2 вып. 3
ДГ20		2	1	2	75	
ДГ24		1	1	1	76	
СГ4	Стремянки	1	73	73	54	
СКГ2	Ограждение стремянок	1	20	20	107	серия 1.459-2 Вып.4

Схема ограждений на отм. 3,600 (площадка аккумуляторных баков)



2 — 2

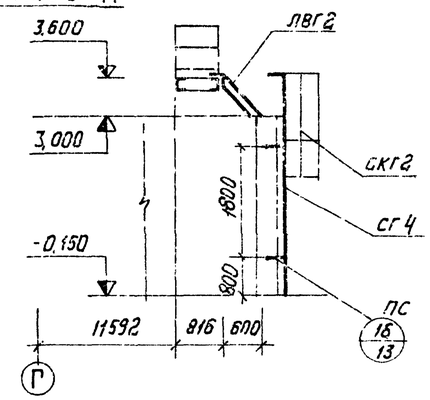
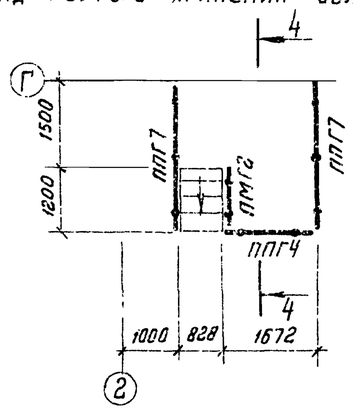


Схема ограждений на отм.0.000 (Склад мокрого хранения соли)



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".

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Ольденнилова		
Рук. гр.		Четверикова		
Ст. инж.		Горшкова		
Инженер		Прохорова		

ТП 903-1-152-КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Литер	Лист	Листов
Р	9	

Схема балок на отм. 0.000 схемы ограждений на отм. 0.000; 0,720; 3,600

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

15582-03 62

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв.№подл. | Подп. и дата

Схема ограждений на отм. 7,200

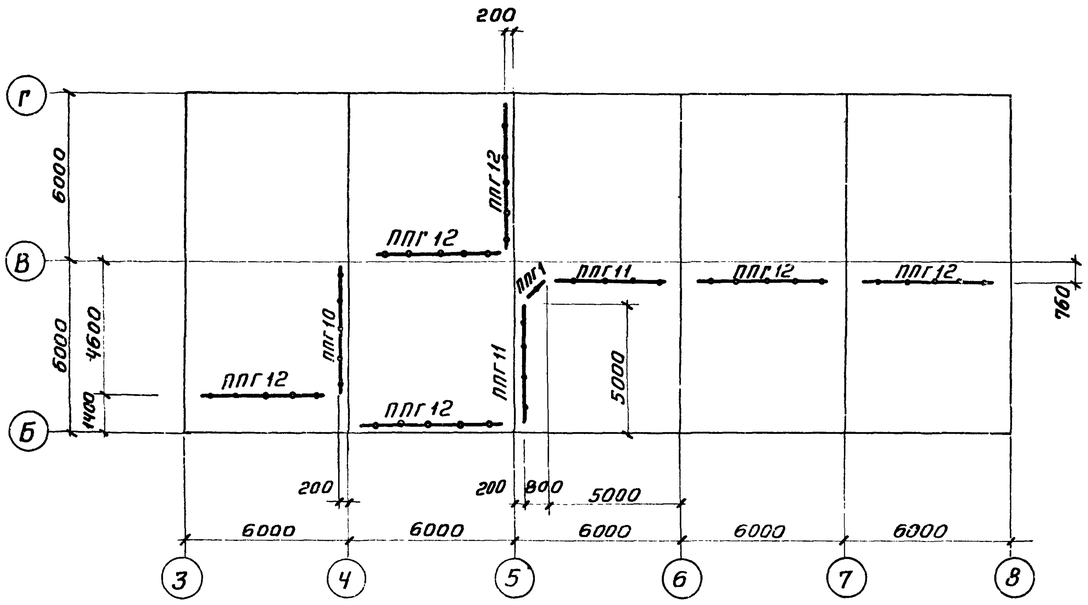
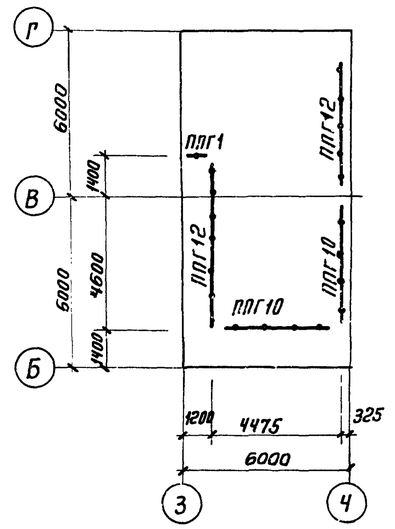


Схема ограждений на отм. 3.600



1 — 1

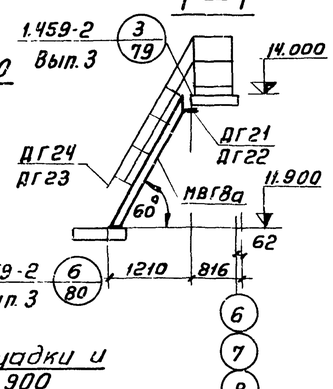


Схема ограждений на отм. 7,800

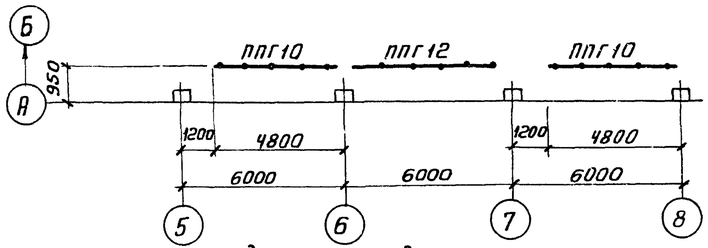


Схема ограждений на отм. 3.600

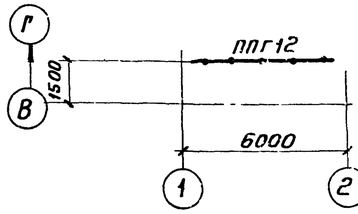
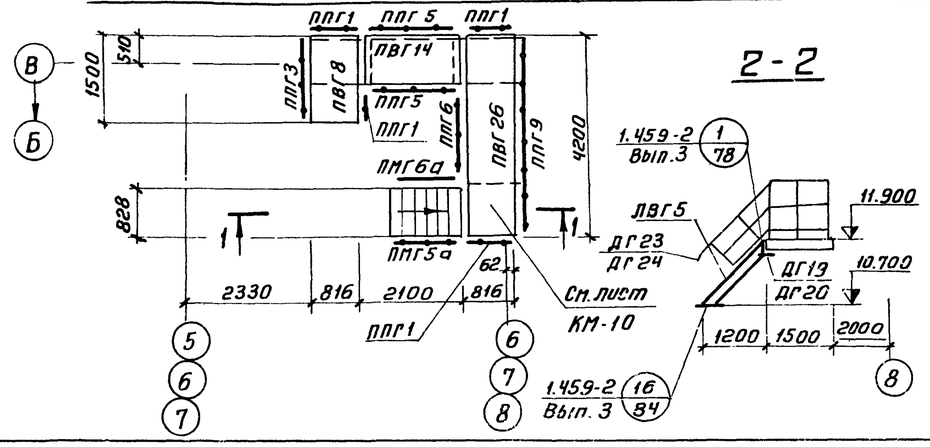


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 14.000



2 - 2

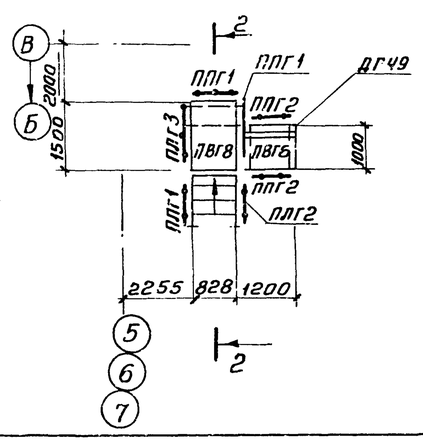


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 11,900

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во, шт.	Масса в кг: 1 шт	Масса в кг: Всех	Листа серии 1.459-2	Примечания
ЛВГ5	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	
ПМГ5а		3	21	63	79	
ПМГ6а		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	
ППГ1	Ограждение переходных площадок	20	17	340	95	
ППГ2		6	21	126	95	
ППГ3		6	24	144	95	
ППГ5		9	33	297	96	
ППГ9		3	61	183	98	
ППГ10		5	69	345	98	
ППГ11		2	75	150	98	
ППГ12		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	

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 Лестничный марш марки МВГ8а и ограждение лестничного марша марки-ПМГ5а и ПМГ6а отличаются от марок МВГ8, ПМГ5 и ПМГ8 уменьшением высоты марша на 300 мм.

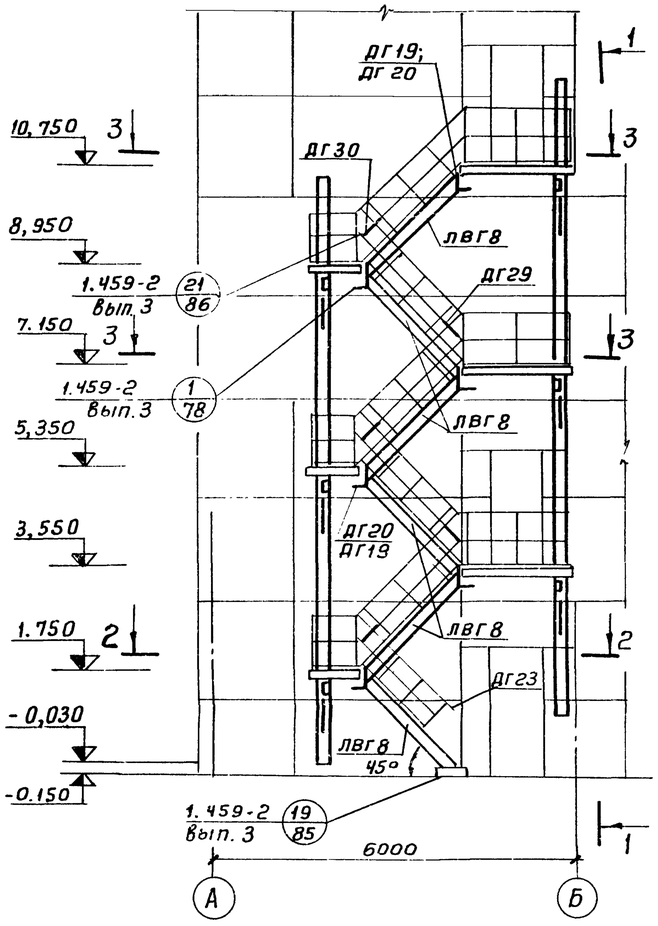
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 - КМ1			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Нач.отд		ГИН				Литер	Лист	Листов
Гл.констр		Гольденштейн				Р	10	
Рук. гр.		Четвериков						
Инженер		Прохорова			Схемы ограждений, лестниц и площадок	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Проверил		Горшкова						

Альбом III

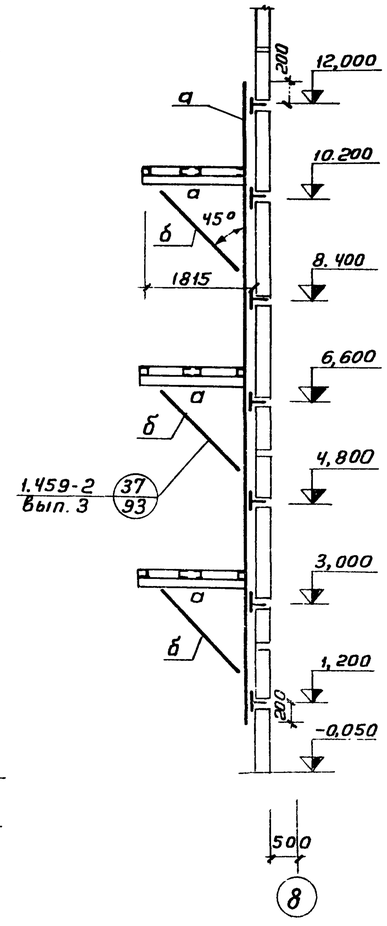
Типовой проект 903-1-152

Инв.№подл. | Подпись и дата

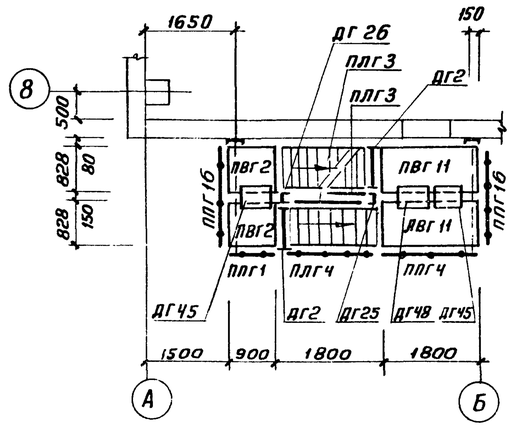
Схема лестницы на отм. 10,800 (по оси 8)



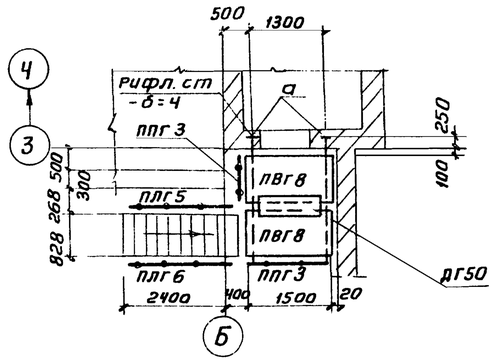
1—1



3-3



4 — 4



2-2

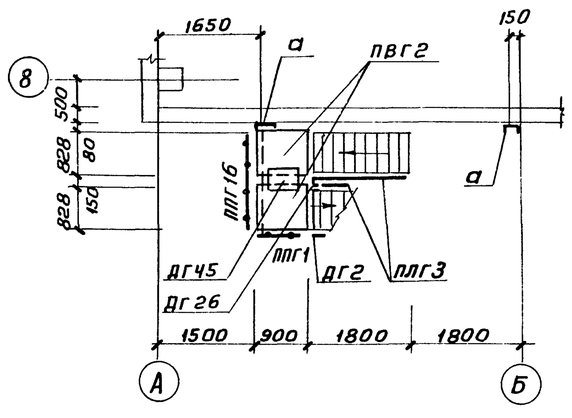


Схема лестницы на отм 9,550 (по оси 3)

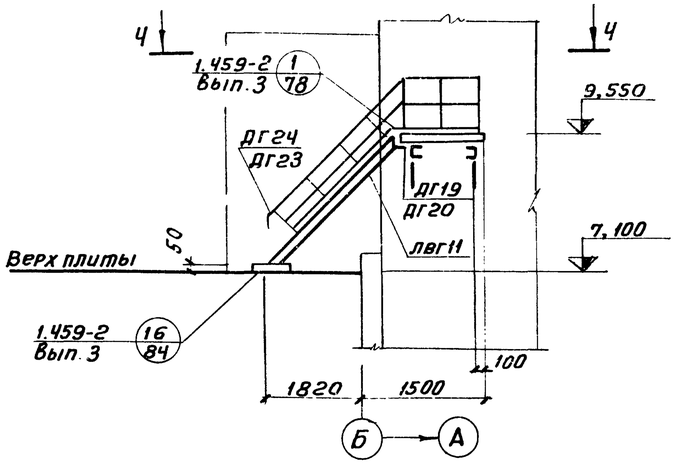


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: состав	Марка стали	Усилия, Т: N, тс	Усилия, Т: R, тс	Усилия, Т: M, тс,м	Масса m	Примечания
а	[	с18	ВСт3кп2	3,0	1,5	—		
б	⊥	2 L 75×6	„	-4,2	—	—		

Перечень элементов

Марка	Наименование	К-во штук	Масса в кг: 1 шт	Масса в кг: всех	К листа серии 1.459-2	Примечания
ЛВГ8	Лестничные	6	122	732	9	
ЛВГ11	марши под ∠ 45°	1	162	162	10	
ПЛГ3	Ограждение	6	22	132	66	
ППГ4	лестничных	3	22	66	66	
ПЛГ5	маршей	1	29	29	67	
ПЛГ6		1	29	29	67	Серия 1.459-2 Вып. 4
ПВГ2	Переходная	6	50	300	41	
ПВГ8	площадка	2	75	150	43	
ПВГ11		6	89	534	44	
ППГ1	Ограждение	3	17	51	95	
ППГ3	площадки	2	24	48	95	
ППГ4		3	30	90	96	
ППГ16		6	31	186	100	
ДГ2	Дополнительные элементы	5	19	95	68	
ДГ19		7	1	7	75	
ДГ20		7	1	7	75	
ДГ23		1	1	1	76	Серия 1.459-2 Вып. 3
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

Изм	Лист	Н докум	Подп	Дата	ТП 903-1-152 - КМ1		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Нач. отд		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр		Гольденшлюгер				Р	11	
Рук. гр.		Четверикова			Схемы лестниц на отм. 10,800; 9.550	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Горшкова						
Инженер		Прохорова						

15582-03 64

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

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

Схема лестницы на отм. 14.300

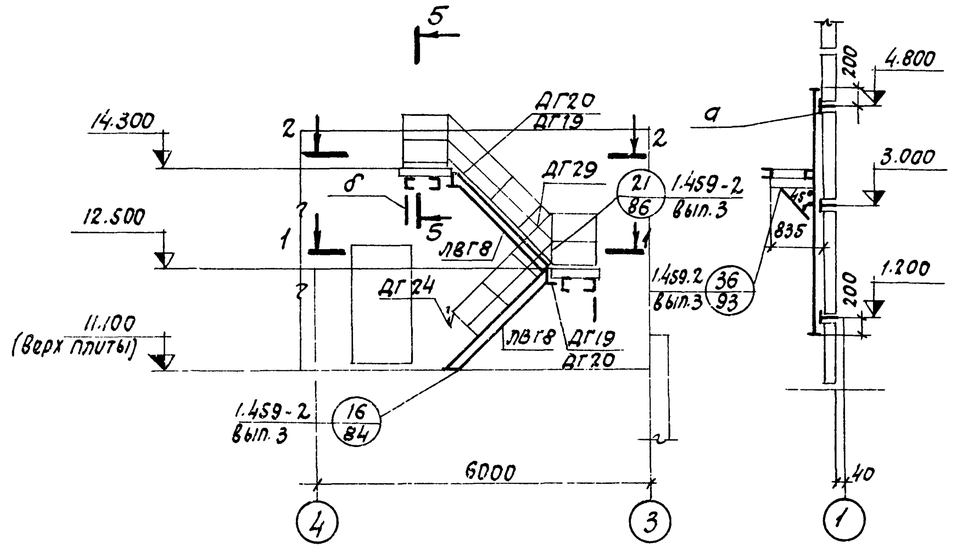
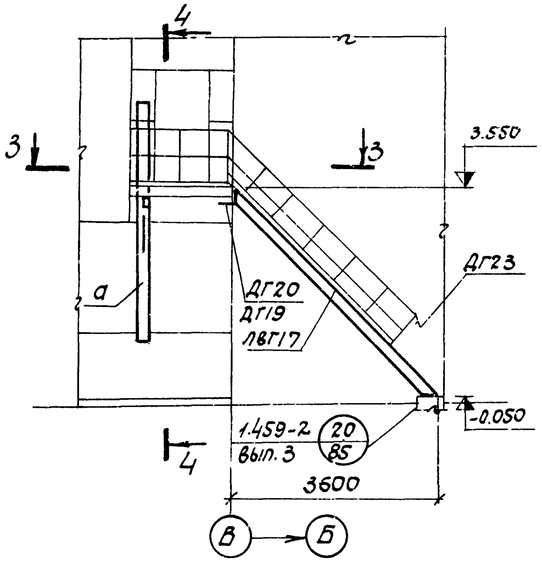
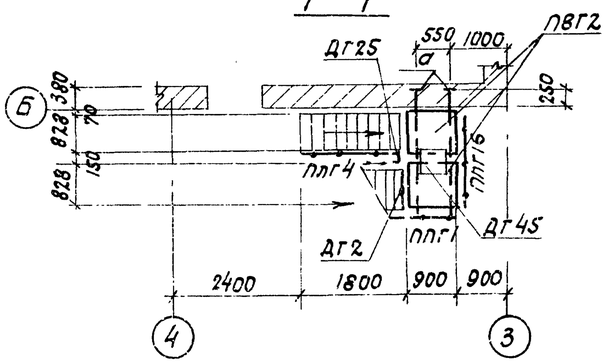


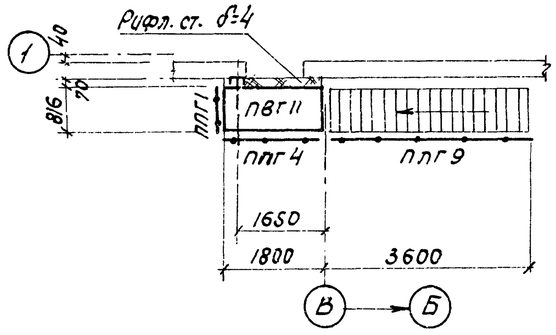
Схема лестницы на отм. 3.550



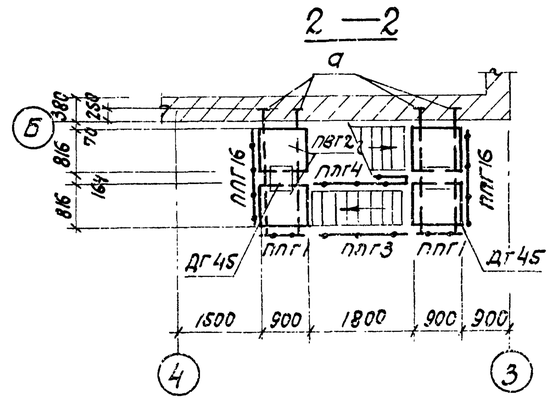
1 – 1



3 – 3



2 – 2



5 – 5

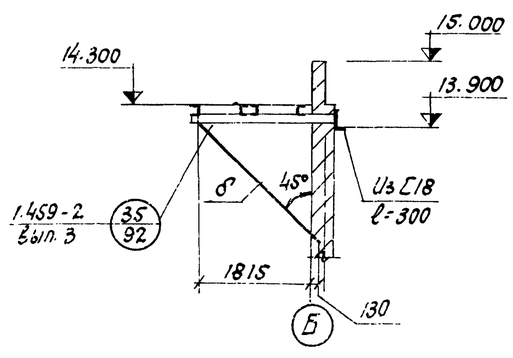


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Марка стали	Усилия, Т: N,тс	Усилия, Т: R,тс	Усилия, Т: N,тс,м	Масса, Т	Примечания
а	[	С18	ВСт3кп2	—	—	—	0.1	
б	⊥	2 L75×6	—"—	—	—	—	0.1	

Перечень элементов

Марка	Наименование	К-во шт.	Масса в кг: 1 шт	Масса в кг: Всех	N листа серии 1.459-2	Примечания
ЛВГ8	Лестничные марши под L 45°	2	122	244	9	Серия 1.459-2 вып.4
ЛВГ17		1	241	241	12	
ПЛГ3	Ограждение лестничных маршей	1	22	22	66	
ПЛГ4		2	22	44	66	
ПЛГ9		1	43	43	69	
ПВГ2	Переходная площадка	4	50	200	41	
ПВГ11		1	89	89	44	
ПЛГ1	Ограждение площадки	3	17	51	95	
ПЛГ4		1	30	30	96	
ПЛГ16		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	

1. Материал конструкций - сталь марки В ст.3 кп2.
2. Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.
3. Сварку производить электродами типа Э42.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152-КМ1			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
Нач.отд.		Гин				Литер.	Лист	Листов
Гл.констр.		Гольденшлюгер				Р	12	
Рук.гр.		Четвероухова			Схемы лестниц на отм. 3.550; 14.300	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст.инж.		Горшкова						
Инженер		Прохорова						

Альбом II

Типовой проект 903.1-152

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата

Схема стоек и балок

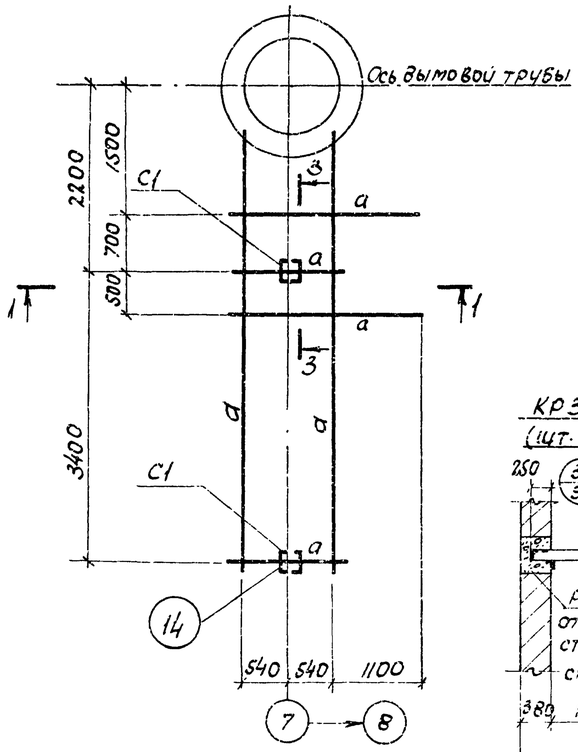
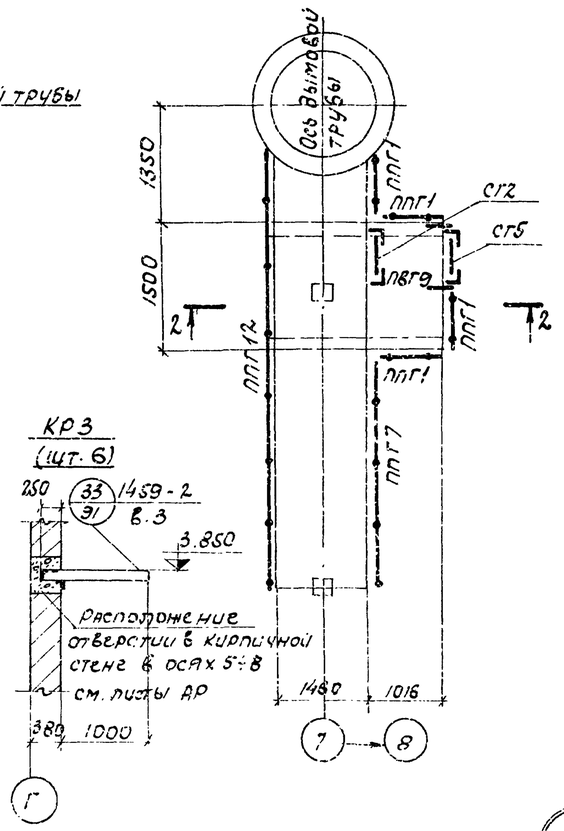


Схема площадки и ограждений



2 — 2

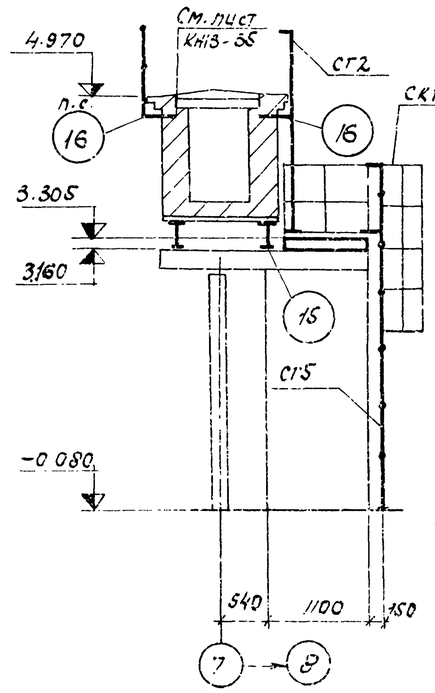


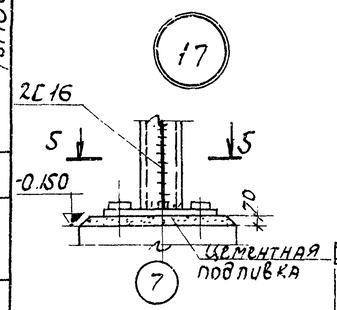
Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение: Эскиз	Сечение: Состав	Марка стали	Усилия, т: N, тс	R, тс	N, тс, м	Масса, т	Примечания
С1	[]	2 [16	ВСт3пс6	—	—	—	0.2	
а	I	I 24	ВСт3пс6	—	5.0	—	0.5	
КР3	I	I 16	ВСт3кп2	—	—	—		

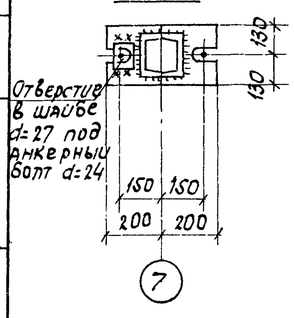
Перечень элементов

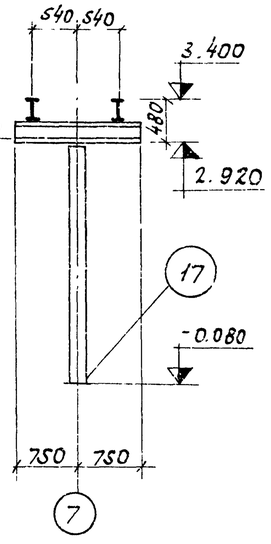
Марка	Наименование	К-во шт	Масса в кг: 1 шт.	Масса в кг: Всех	№ листа серии 1.459-2	Примечания
СГ2		1	52	52	54	Серия 1.459-2 Вып. 3
СГ5	Стремянки	1	83	83	55	
СКГ3	Ограждение стремянок	1	35	35	108	
ПВГ9	Переходные площадки	1	84	84	43	
ППГ1	Ограждение переходных площадок	4	17	68	95	Серия 1.469-2 Вып. 4
ППГ7		1	45	45	97	
ППГ12		1	85	85	97	

1 — 1

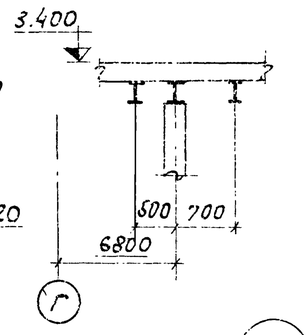


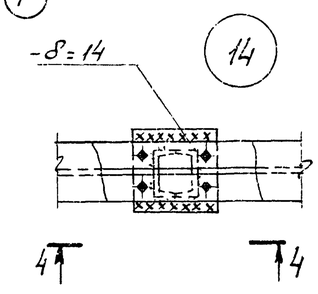
5 — 5

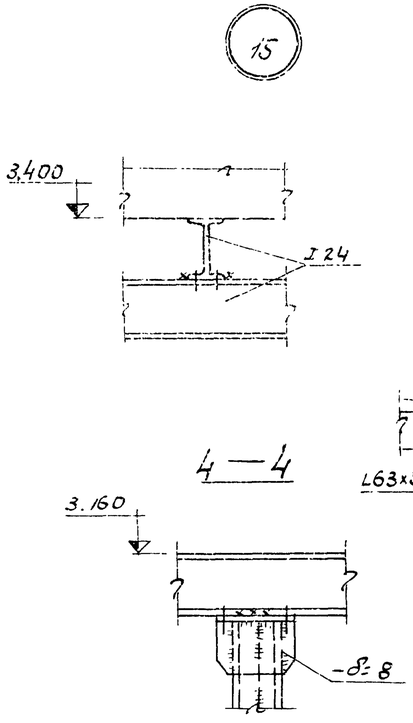


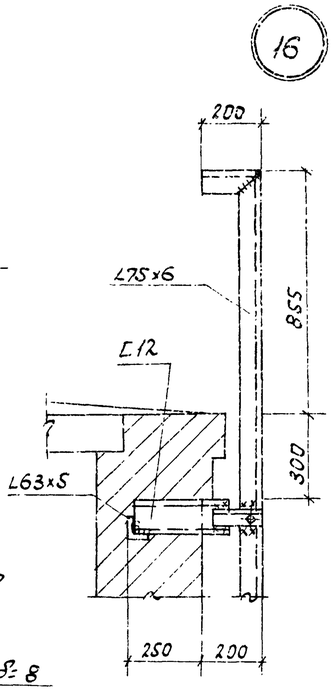


3 — 3





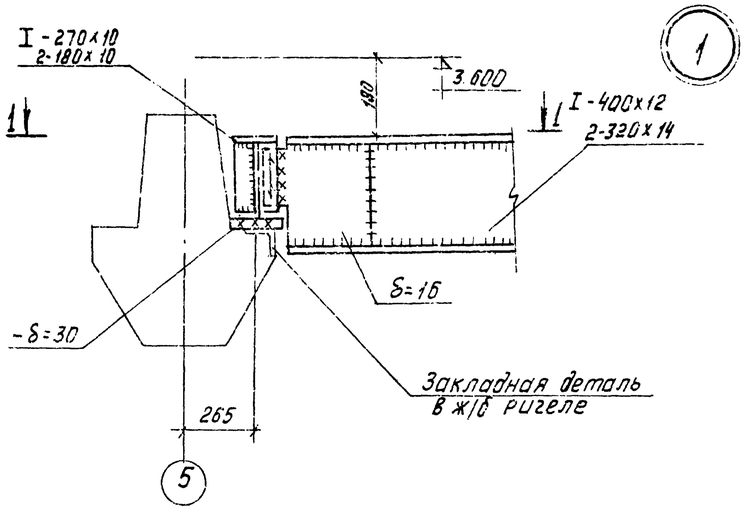




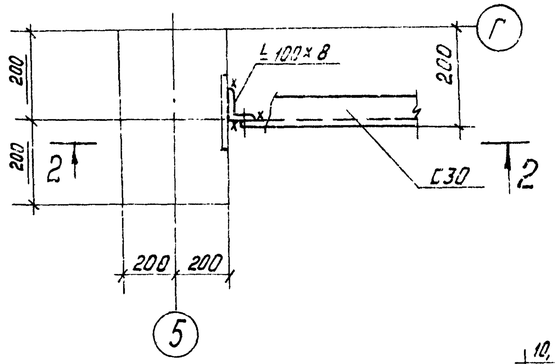
1. Материал конструкций: для стоек и балок под газоходы сталь марки при $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ - В Ст. 3 кп2; при $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ - В Ст 3 пс6; для остальных конструкций - В Ст. 3 кп2.
2. Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке
3. Сварку производить электродами типа Э42.
4. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 903-1-152-КМ1		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Нач. отд.		Гин				Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Гольденшлюгер				Р	13	
Рук. гр.		Четверикова			Газоходы. Схемы стоек, балок, площадки, ограждений	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Ст. инж.		Горшкова						
Инженер		Проходова						

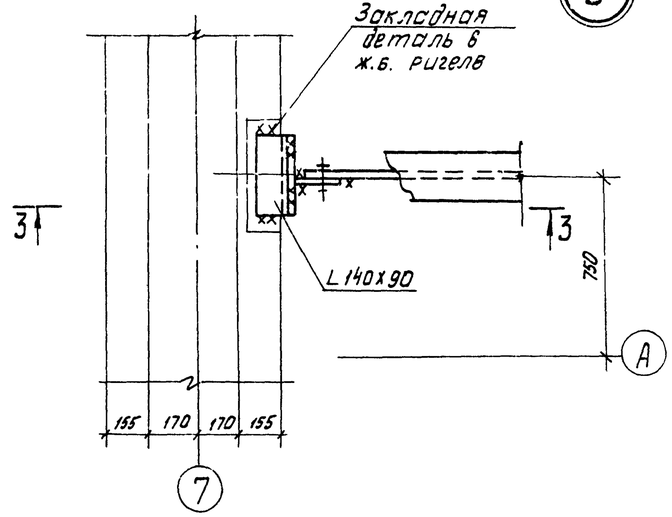
15582-03 66



1

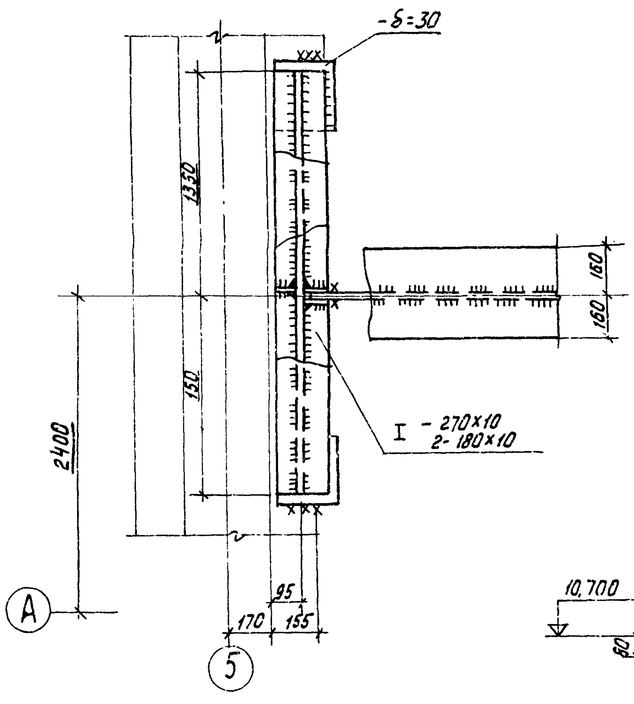


2

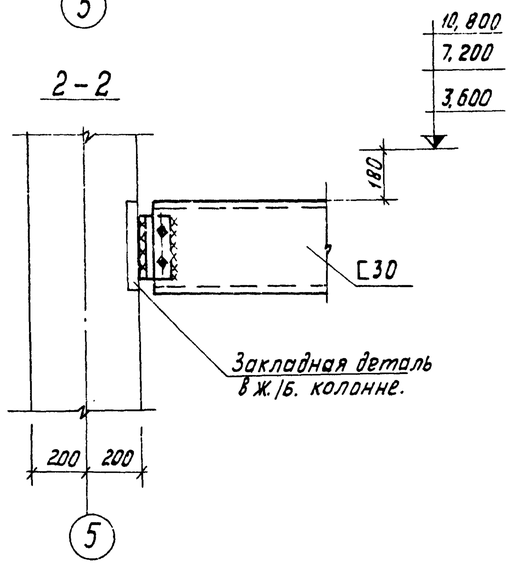


3

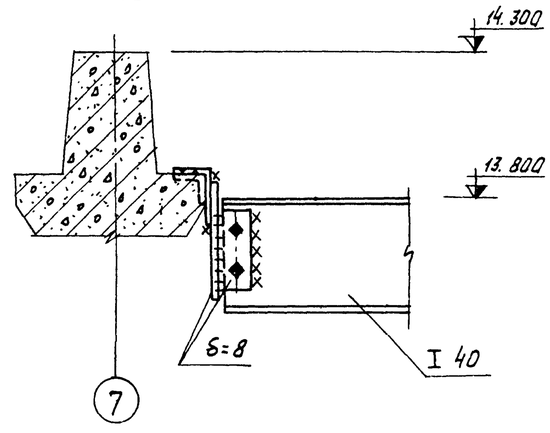
1 - 1



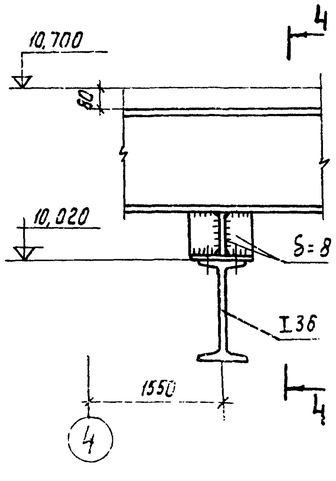
2 - 2



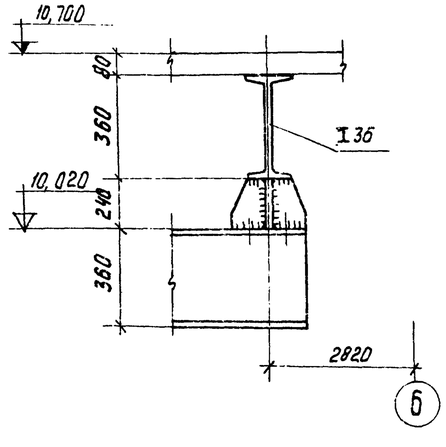
3 - 3



4



4 - 4

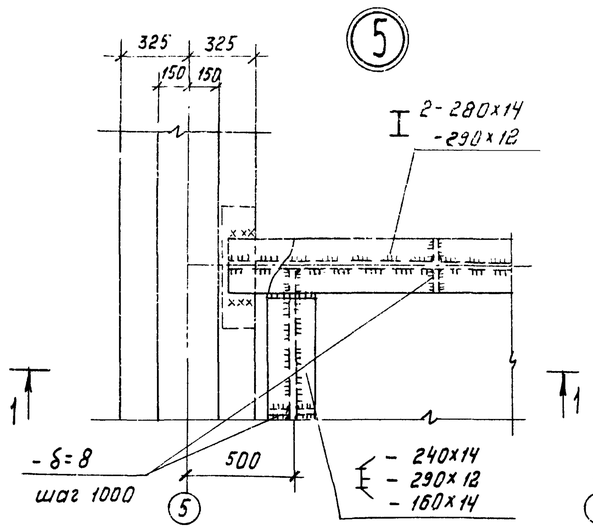


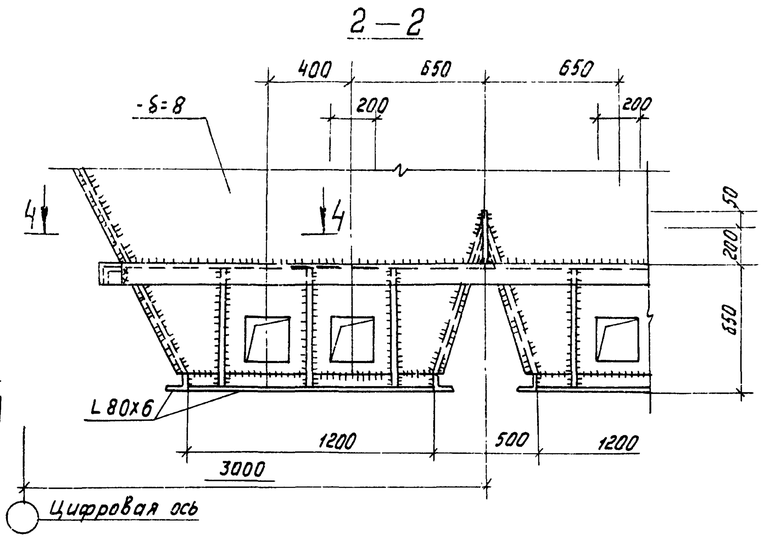
					ТП 903-1-152	-КМ1
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	дата		
						Литер: Р; Лист: 14; Листов:
Нач. отд.		Гин				
Гл. констр.		Гольденшлюгер				
Рук. гр.		Четверикова			Узлы 1÷4.	САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
Инженер		Попова				
Исполн.		Саввина				

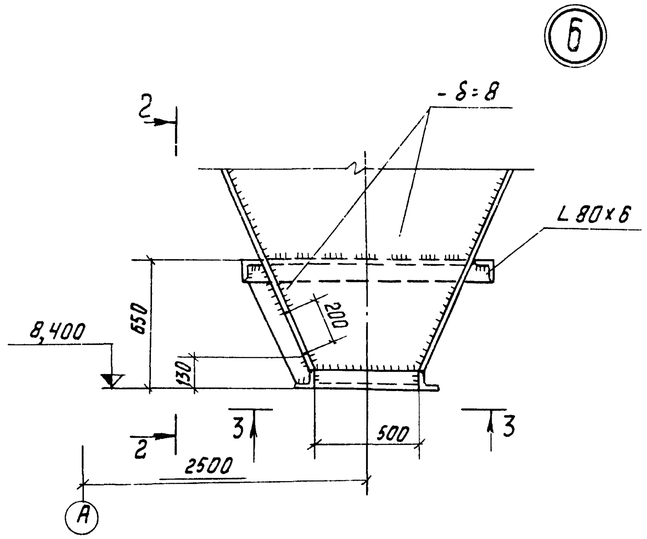
Инв. N подл. | Подп. и дата

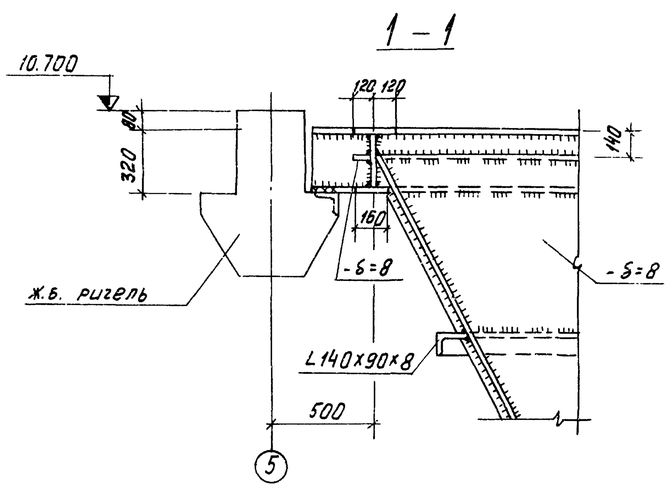
Альбом II

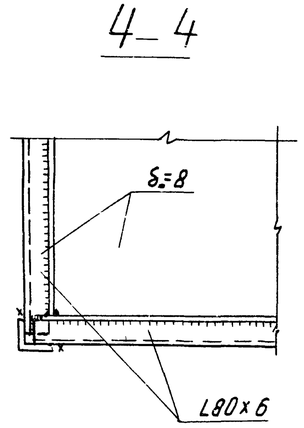
Типовой проект 903-1-152

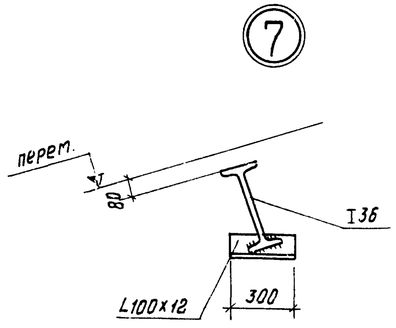


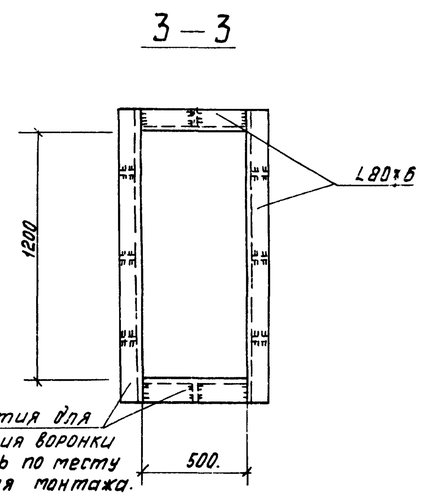


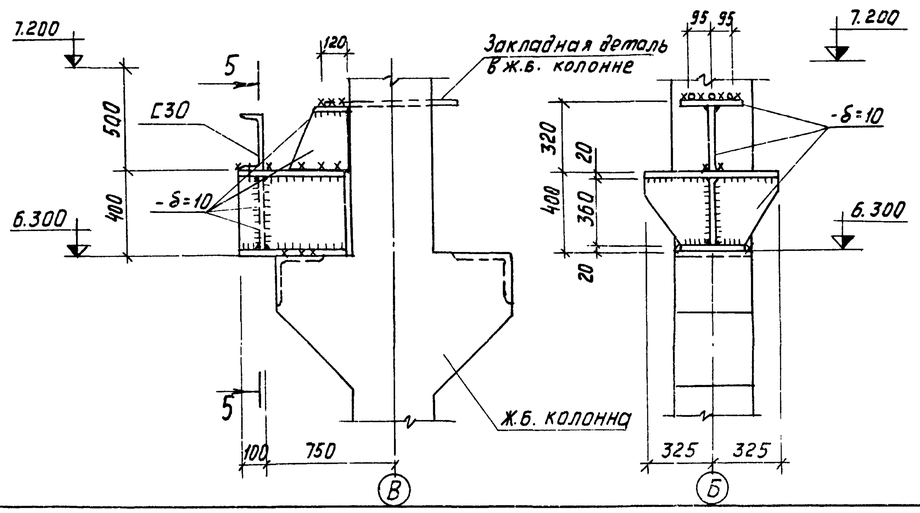












5 — 5

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Гин		
Гл. констр.		Гольденшлюгер		
Рук. гр.		Четверикова		
Ст. инж.		Горшкова		
Инженер		Прохорова		

ТП 903-1-152-КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Литер	Лист	Листов
Р	15	

Узлы 5÷7; 8

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Инв. N | Подпись и дата