

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С

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

*Защита
903-1-152.86
и 3.87*

АЛЬБОМ II

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

16582-03
ЦЕНА 4-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 2610 Тираж 610 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903 - 1 - 152

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Шиллер Ю.И.
ШИЛЛЕР Ю.И.
РАСКИН Е.Д.

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

Содержание альбома

Альбом II

903-1-152

Типовой проект

Листы альбома

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

марка	Наименование	Стр.
КЖЗ-24	Монолитные участки Ум2, Ум2, 2б	26
КЖЗ-25	Балки монолитные БМ4 ÷ БМ7. Схема армирования.	27
КЖЗ-26	Монолитные участки Ум3, Ум4.	28
КЖЗ-27	Монолитные участки Ум5; Ум5а.	29
КЖЗ-28	Монолитный участок Ум6	30
КЖЗ-29	Монолитный участок Ум7.	31
КЖЗ-30	Монолитный участок Ум7. Схема армирования.	32
КЖЗ-31	Монолитные участки Ум8, Ум8а, Ум9.	33
КЖЗ-32	Разбивка закладных деталей на отм. 3.500; 3.600; 7.200.	34
КЖЗ-33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отм. 7.200; 10.800	35
КЖЗ-34	Опарный блок ОБМ1.	36
КЖЗ-35	Газоходы. Маркировочные схемы.	37
КЖЗ-36	Бункер шлакозалаудаления БУМ1	38
КЖЗ-37	Бункер шлакозалаудаления БУМ1. Схема армирования.	39
КЖЗ-38	Бункер шлакозалаудаления БУМ1. Узлы и детали.	40
КЖЗ-39	Склад макрога хранения соли. Общий вид.	41
КЖЗ-40	Склад макрога хранения соли БУМ2. ПМ3, 6м8, 6м9	42
КЖЗ-41	Склад макрога хранения соли. Схема армирования БУМ2.	43
КЖЗ-42	Склад макрога хранения соли. Схема армирования ПМ3; 6м8; 6м9.	44
КЖЗ-43	Склад макрога хранения соли. Антикоррозийная защита.	45
КЖЗ-44	Склад макрога хранения соли. Антикоррозийная защита. Узлы 1 ÷ 6.	46
КЖЗ-45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	47
КЖЗ-46	Продувочный колодец. Схема армирования.	48
КЖЗ-47	Установка аккумуляторных батарей. Маркировочная схема БТМ7.	49
КЖЗ-48	Маркировочные схемы лотков канала БТМ5 и разбивка опор под трубопроводы.	50
КЖЗ-49	Маркировочная схема перекрытия канала БТМ5.	51
КЖЗ-50	Канал БТМ5. Прямок ПРМ1. Монолитные участки МД1 ÷ МД4.	52

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

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

903-1-152-КЖ3

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Маркировочный план подземных конструкций сечений 1-1, 2-2, топливо-каменные узлы	
5	Маркировочный план подземных конструкций топливо-бурые узлы	
6	Сечения 3-3 ÷ 8-8 фундаменты Ф0М1, Ф0М2	
7	Фрагмент плана 1	
8	Балки монолитные Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования	
9	Канал шлакозопудаления БТМ1.	
10	Канал шлакозопудаления БТМ1. Схема армирования	
11	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей	
12	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей разрезы 1-1 ÷ 9-9	
13	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия топливо-каменные узлы	
14	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-каменные узлы	
15	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия топливо-бурые узлы	
16	Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. Спецификации. Топливо-бурые узлы.	
17	Узлы 1-12	
18	Маркировочная схема железобетонных элементов лестницы	
19	Маркировочная схема балок и косяков	
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 отк. 3,500; 3,600; 3,200	
33	Схемы расположения отверстий в покрытиях на отк. 3,500; 3,600; 3,200	
34	Опорный блок ОБМ1.	

Лист	Наименование	Примечан.
35	Газоходы. Маркировочные схемы	
36	Бункер шлакозопудаления БУМ1	
37	Бункер шлакозопудаления БУМ1. Схема армирования	
38	Бункер шлакозопудаления БУМ1. Узлы и детали.	
39	Склад мокрого хранения соли. Общий в. и э.	
40	Склад мокрого хранения соли. БУМ2, ЛМЭ, БМВ, БМФ.	
41	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования БУМ2.	
42	Склад мокрого хранения соли. Схема армирования ЛМЭ, БМВ, БМФ	
43	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозийная защита.	
44	Склад мокрого хранения соли. Антикоррозийная защита Узлы 1-6	
45	Продувочный колодец. Маркировочная схема.	
46	Продувочный колодец. Схема армирования	
47	Установка аккумуляторов. Маркировочная схема БТМ1	
48	Маркировочные схемы лотков, канала БТМС и разбв-ка опор под трубопроводы	
49	Маркировочная схема перекрытия канала БТМС	
50	Канал БТМС. Прямоки. Монолитные участки МД1-МД4	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Тп 903-1-152-КЖУ П1-29 АШ В	Плита П1-3а	Прилагает
Тп 903-1-152-КЖУ П1-30 АШ В	Плита П1-3б	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК4-1	Колонна УК4-1	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК4-1-1	Колонна УК4-1-1	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК4-1-2	Колонна УК4-1-2	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК63-1-2а	Колонна УК63-1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК64-1а	Колонна УК64-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК64-1-1а	Колонна УК64-1-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК67-1-2а	Колонна УК67-1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК68-1-1а	Колонна УК68-1-1а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-УК1-1-2а	Колонны УК68-1а; УК1-1-2а	"
Тп 903-1-152-КЖУ-МН1-МН25	Закладные изделия	"
Тп 903-1-152-КЖУ-МС1-МС183	Соединительные изделия	"
Тп 903-1-152-КЖУ-Ц1-Ц5	Цулы стальные	"
Тп 903-1-152-КЖУ-КЛ1-КЛ10	Коссуры стальные	"
Тп 903-1-152-КЖУ-СФУ-1-СФУ10	Стружки факверковые	"
Тп 903-1-152-КЖУ-С1-С8	Арматурные сетки	"
Тп 903-1-152-КЖУ-А1-А2	Анкерные болты	"
Тп 903-1-152-КЖУ-КР1-КР3	Каркасы плоские	"

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов	
УС-01-04 Вып. 2,3	Унифицированные сборн. и бт. конструкции	
УИ 22-1/70 Альб. 1	Жел. бетонные колонны высоты этаж 3,6м	
УИ 23-1/70	Жел. бетонные ригели пролетом 8,0м с полками для опирания плит	
УИ 24-9	Жел. бетонные плиты для перекрытия типа 1, с опиранием на полки ригелей	
1.465-7 Вып. 5	Сборные жел. бетонные предварительно напряженные плиты и бт. для перекрытия промышленных зданий	
ТДМ 22-1/70	Детали сопряжения конструктивных элементов в несущих каркасах	
1.155-1 Вып. 1	Ступени для жилых и обществ. зданий	
1.139-1 Вып. 1,2	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
УИ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями типа 1 и 2, плиты опирающиеся на полки ригелей	
1.450-1 Вып. 2	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косякам	
2.430-3 Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с круглыми стенами	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений. Прям. паралл.	
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для смотровых колодезев	
ГОСТ 8568-57*	Сталь рифленая	
1.412-1 В. I; B. II	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны промышленных сооружений	
Тп 903-1-152-КЖУ П1-29 АШ В	Плита П1-3а	Прилагается
Тп 903-1-152-КЖУ П1-30 АШ В	Плита П1-3б	"
Тп 903-1-152-КЖУ П1-31 АШ В	Плита П1-3в	"
Тп 903-1-152-КЖУ П1-32 АШ В	Плита П1-3г	"
Тп 903-1-152-КЖУ П1-33 АШ В	Плита П1-3д	"

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание	
Тп 903-1-152 -АР	Архитектурно-строительн. решения	Альбомы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	
Тп 903-1-152 -КЖ	Конструкции железобетонные		
Тп 903-1-152 -КМ	Конструкции металлические		
Тп 903-1-152 -ТМ	Тепломеханическая часть		
Тп 903-1-152 -М	Механизация топливозопудаления		
Тп 903-1-152 -Э	Электротехническая часть		
Тп 903-1-152 -АТМ	Автоматизация		
Тп 903-1-152 -ОВ	Отопление и вентиляция		
Тп 903-1-152 -ВК	Водоснабжение и канализация		
Тп 903-1-152 -ЗС	Закладные спецификации		
Тп 903-1-152 -С	Сметы и технико-экономическая часть		

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Схв. и вкл. подл. и вкл. в

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

Главный инженер проекта *См. (раскн)*

Тп 903-1-152-КЖ3		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Чем. лист и вкл. подл. дата	Подп. дата	
Исполн. ГИИ		
П. КОС. Гальванопокрыт		
ИЗР. ЗР. Боробоева		
Исполн. Гальванопокрыт		
Лит. Р	Лит. 1	Лит. 50
Общие данные (начало)		
ГАНТЕХПРОЕКТ		

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

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

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
П1	ИИ 24-9	Плита покрытия П4-1	5	1,37Т
П2	то же	то же П2-2 АШБ	8	2,0Т
П3	"	" П2-2-1 АШБ	2	2,0Т
П4	"	" П3-1	20	1,5Т
П5	"	" П1-2 АШБ	5	2,2Т
П6	"	" П1-2-1 АШБ	2	2,2Т
П7	"	" П3-4	7	1,5Т
П8	"	" П1-5 АШБ	7/6	2,2Т
П9	"	" П3-2	10	1,5Т
П10	"	" П1-3 АШБ	1/2	2,2Т
П11	"	" П1-3-1 АШБ	1/2	2,2Т
П12	ТП 903-1-152 -КНИ- П1-50 АШБ	" П1-50 АШБ	1	2,2Т
П13	то же - П1-50 АШБ	" П1-50 АШБ	1	2,2Т
П14	ИИ 24-9	" П1-1 АШБ	25	2,2Т
П15	то же	" П1-2-1 АШБ	3	2,2Т
П16	ис-01-04 в.2	" П3	2	1,08Т
П18	ИИ 24-9	" П1-1-2 АШБ	3	2,5Т
П19	то же	" П1-1-1 АШБ	2	2,3Т
П20	ТП 903-1-152-КНИ	" П1-2а АШБ	1	2,2Т
П21	то же - П1-2а АШБ	" П1-2а АШБ	1	2,2Т
П22	" - П1-3а АШБ	" П1-3а АШБ	2/1	2,2Т
П24	ис-01-04 в.2	" П2	2	0,85Т
сшч	1.465-7 в.5	Стакан сшч	6	0,09Т
сш10	то же	то же сш10	3	0,2Т
лс Ивл	1.155-1 в.1	Ступень лс Ивл	9	0,13Т
лс И*	то же	то же лс И*	63	0,113Т
лс ИИ	"	" лс ИИ	8	0,06Т
лс Ипл	"	Вкладыш лс Ипл	1	0,09Т
Б13	1.139-1 в.1	Перемышка Б13	3	0,025Т
		<u>Переменные данные</u>		
		<u>I-II снеговой район</u>		
П4	ИИ 24-9	Плита покрытия П3-1	7	1,5Т
П14	то же	то же П1-1 АШБ	13/14	2,2Т
П15	"	" П1-2-1 АШБ	1	2,2Т
П18	"	" П1-1-2 АШБ	4/3	2,5Т
П19	"	" П1-1-4 АШБ	1	2,3Т

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

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

			ТП 903-1-152КЖЗ		
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с		
Изд	Лист	И докум	Подп	Дата	
Нач. отд	Гин				
Гл. конс.	Голденшиллер				
Рук. гр	Ворожеев				
Исполн	Ильин				
			Общие данные (продолжение)		
			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

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

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

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

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

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

ТЛ 903-1-152-КЖЗ			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм.	Ист.	И докум.	Лист
			3
Нач. отд.	Гин		
Н.контр.	Вардубева		
Рук. гр.	Вардубева		
Исполн.	Вардубева		
Общие данные (окончание)			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II

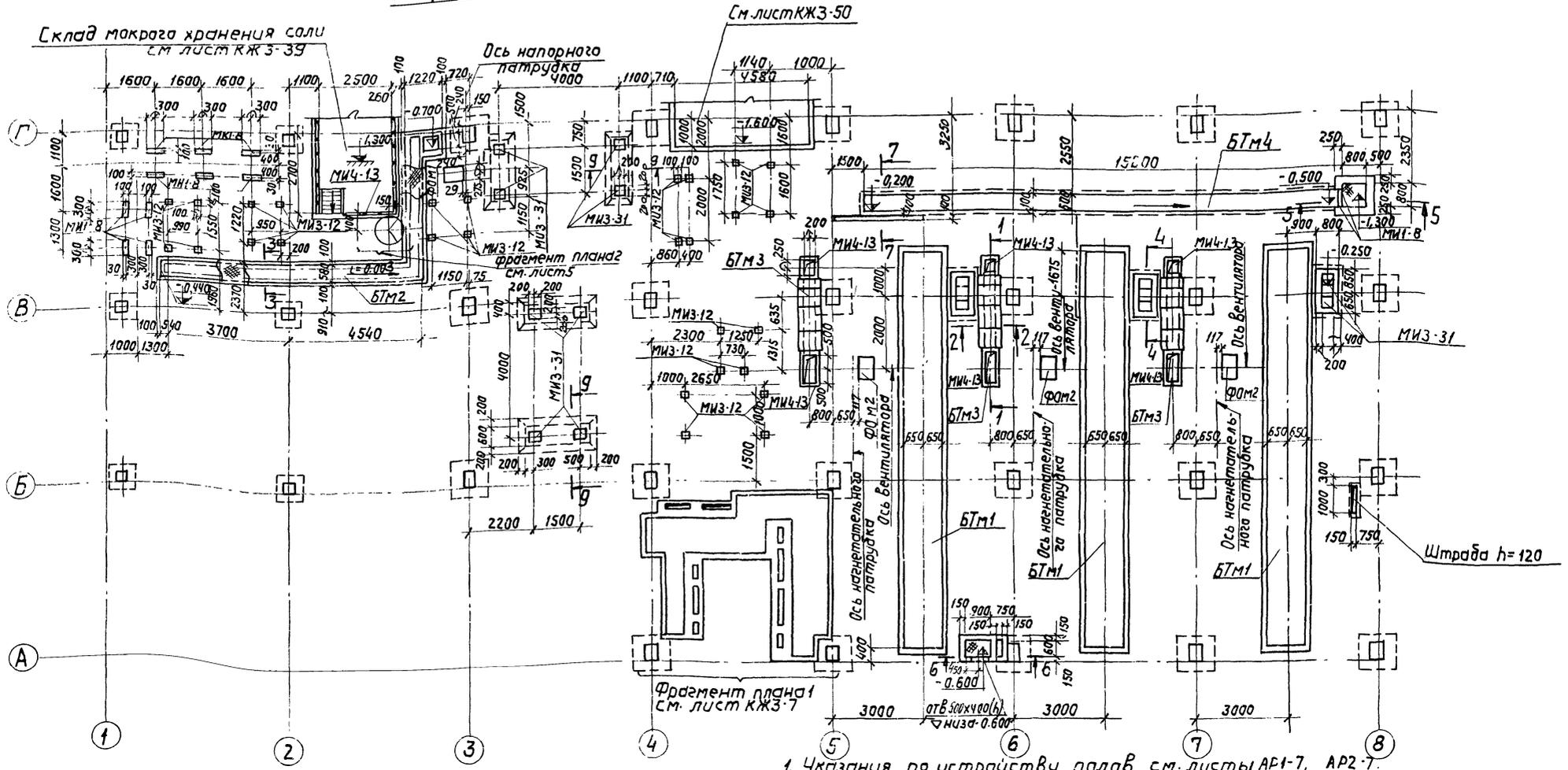
Типовой проект 903-1-152

Ш.В. К. Подпись и дата

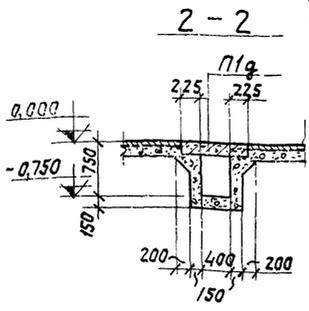
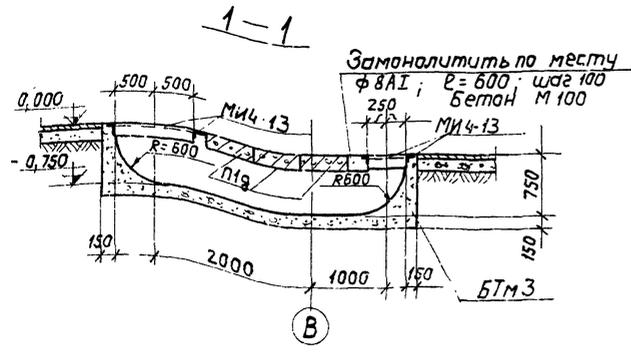
Маркировочный план подземных конструкций

Альбом II

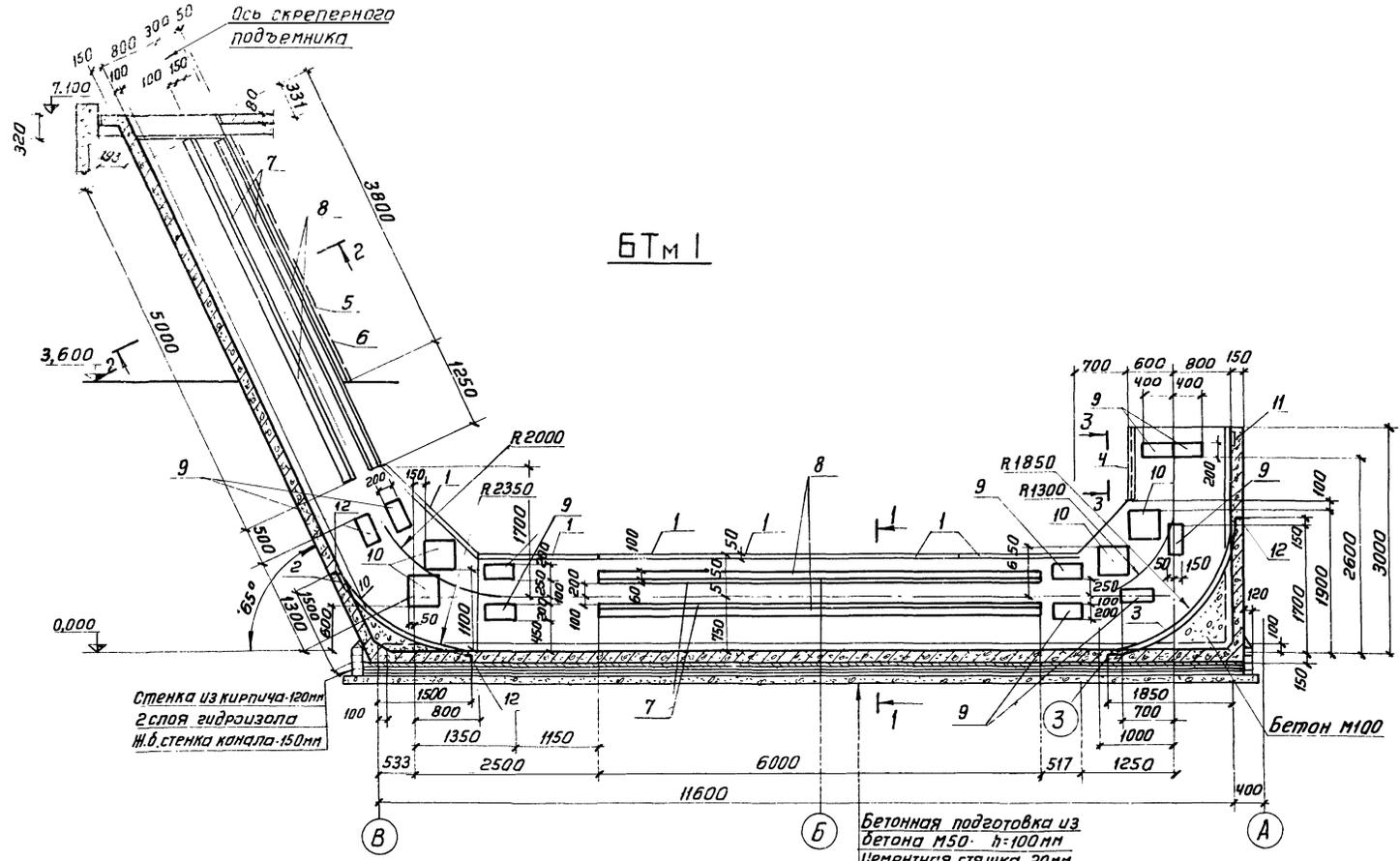
Типовой проект 903-1-152



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

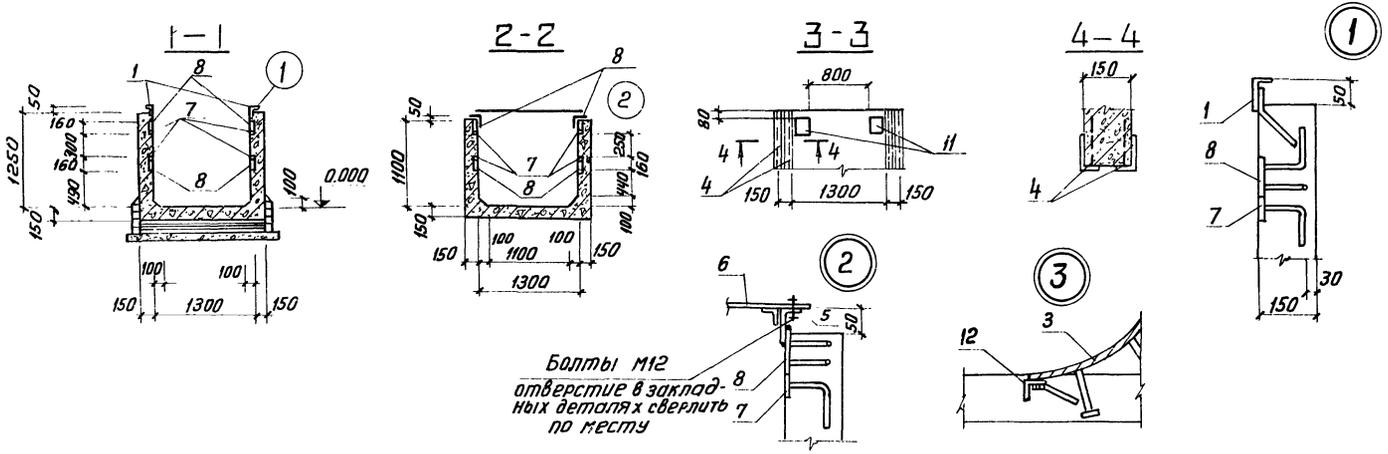


ТП 903-1-152-КЖЗ			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо - каменные угли.	
Изм/Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Листов
				Р 4
Нач. отд.	Ген.			Маркировочный план подземных конструкций. Сечения 1-1, 2-2 Топливо - каменные угли.
Инж.	Куренкова			
Инж.	Варламова			



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

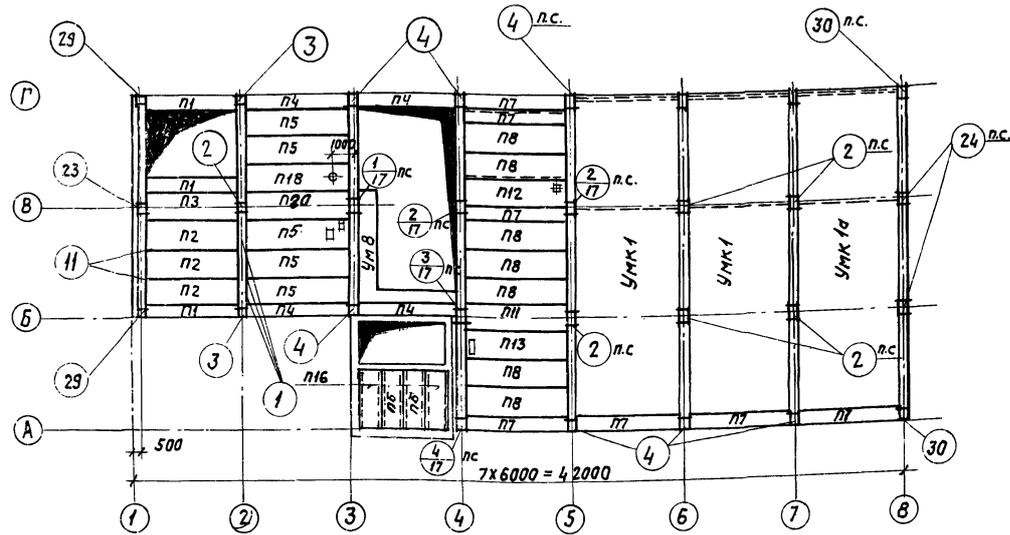
Схему армирования БТМ1 см. лист КНЗ-10



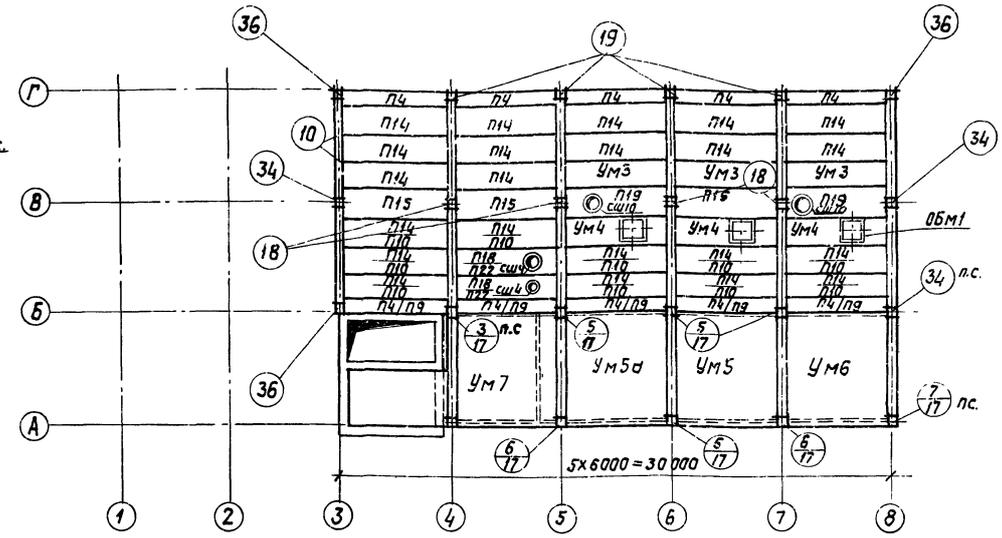
с. л. и дата
изменений

				Т П 903-1-152 - КЖ 3	
Изд	Лист	И докум	подп.	дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с
Нач. отд.	Гин	Гл. конст.	Голышев	Литер	Лист
Рук. гр.	Воробьева	Инженер	Литер	Р	9
Инспект.	Новикова	Инженер	Литер	КАНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

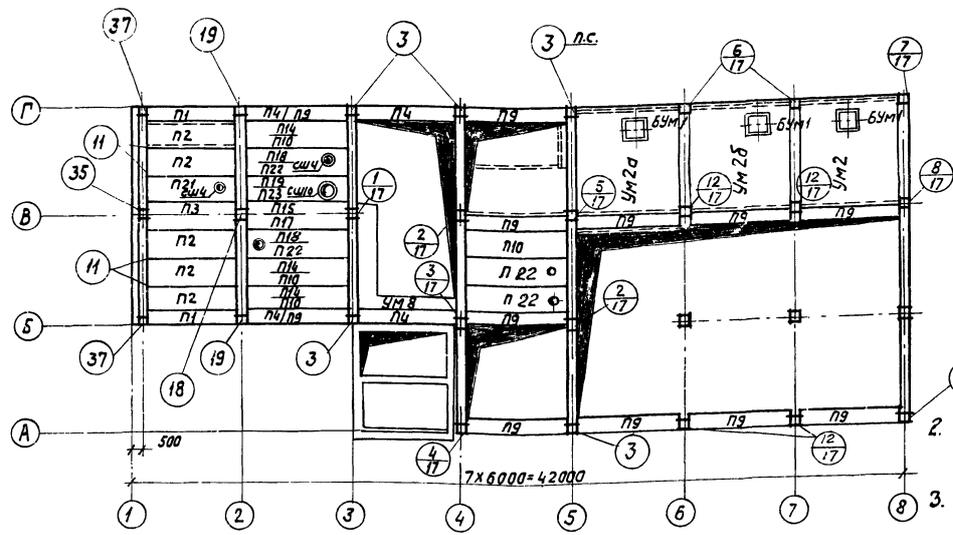
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600



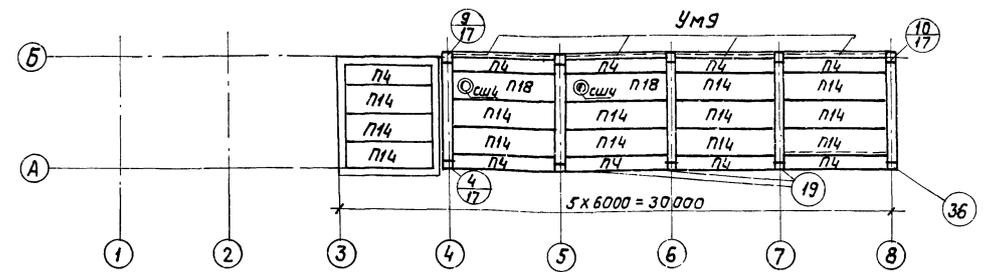
Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 10,800



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



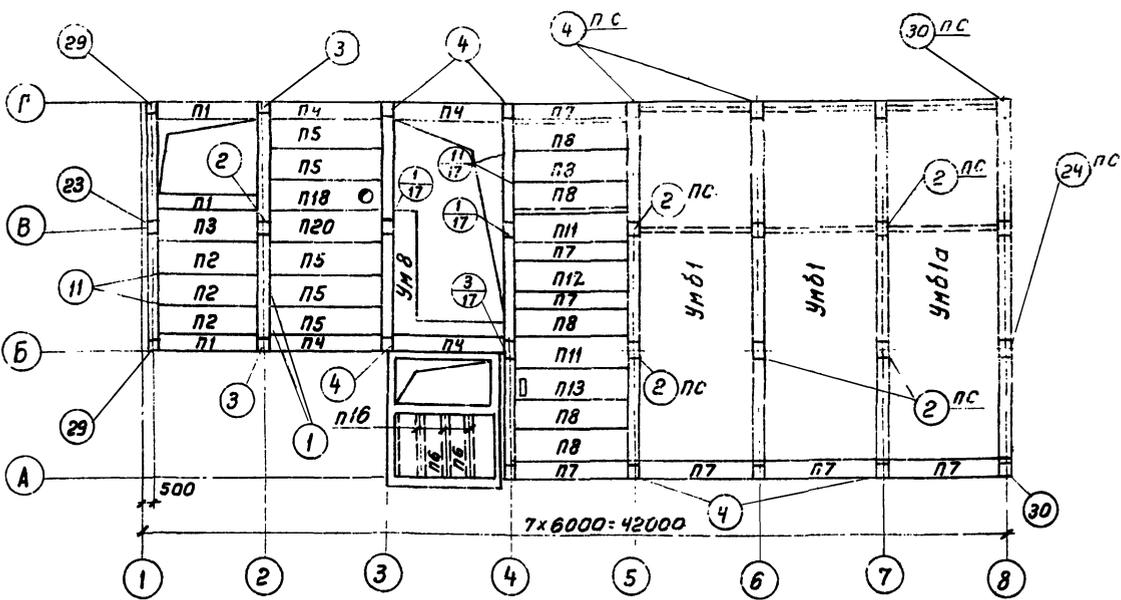
Маркировочная схема плит покрытия



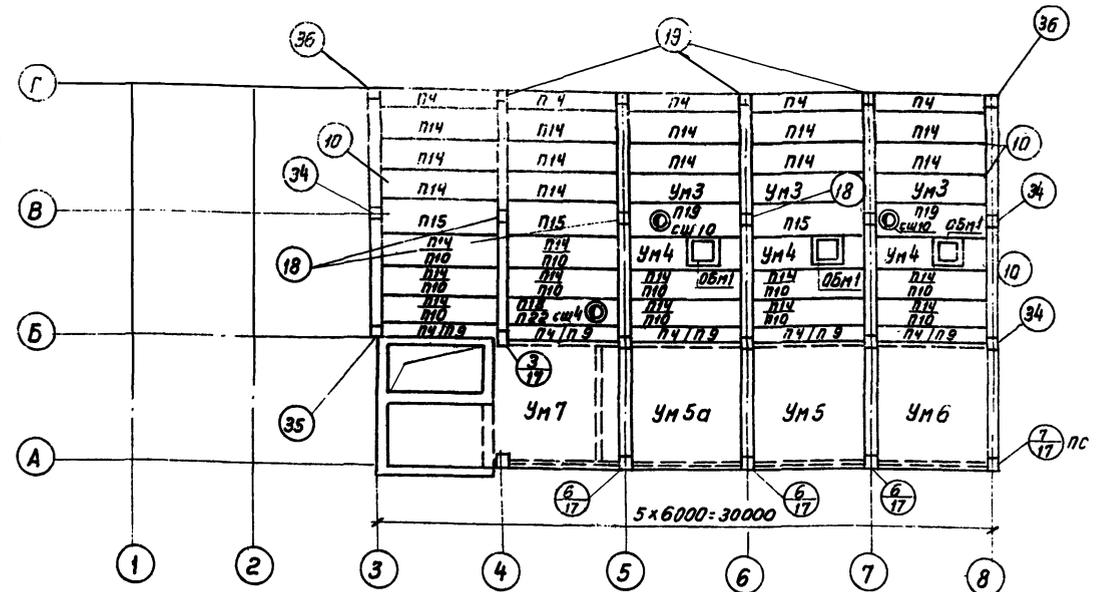
1. Перед заманаличбанием отливок установить закладные детали в соответствии с листом КЖЗ-32.
2. Уалы и типы крепления замаркированные в кружках без дробы, приняты по ТДМ 24-1/70.
3. Спецификацию элементов маркировочным схемам см. КЖЗ-14.
4. Указанные пунктиром балки выполнять по черт. КМ1 и монтировать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

Имя отобр. Подпись и дата		ТН-903-1-152-КЖЗ		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с топливо-каменные угли	
Имя отобр.	Подпись	Имя отобр.	Подпись	Литер	Лист
Нач. отд.	Гин	Нач. отд.	Гин	р	13
Гл. констр.	Альбертшиллер	Гл. констр.	Альбертшиллер		
Рук. зр.	Ворожобова	Рук. зр.	Ворожобова		
Устали.	Паликарлова	Устали.	Паликарлова		
Провер.	Ворожобова	Провер.	Ворожобова		
Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия				САНТЕХПРОЕКТ	
г. Москва				г. Москва	

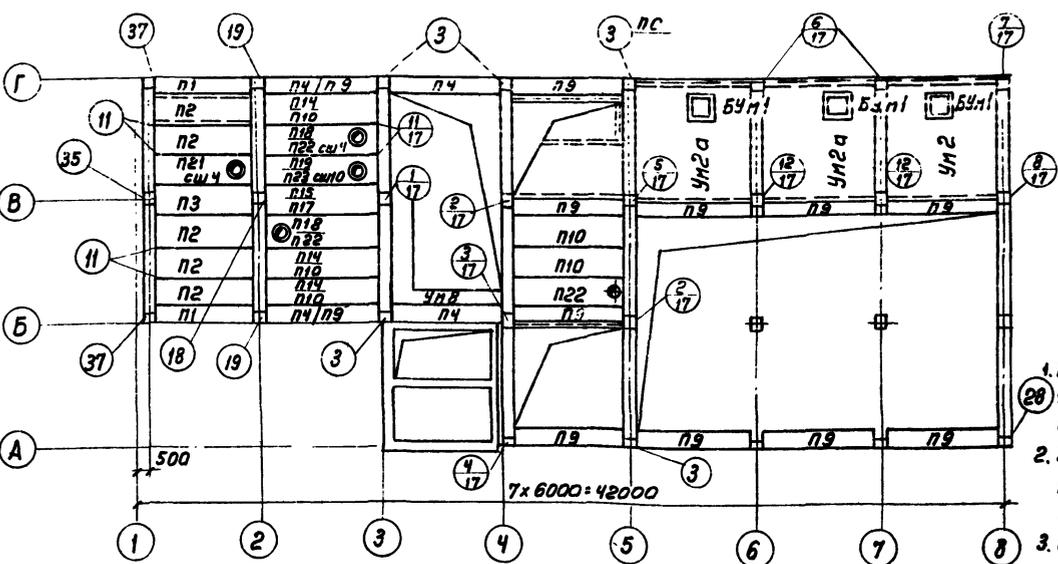
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600



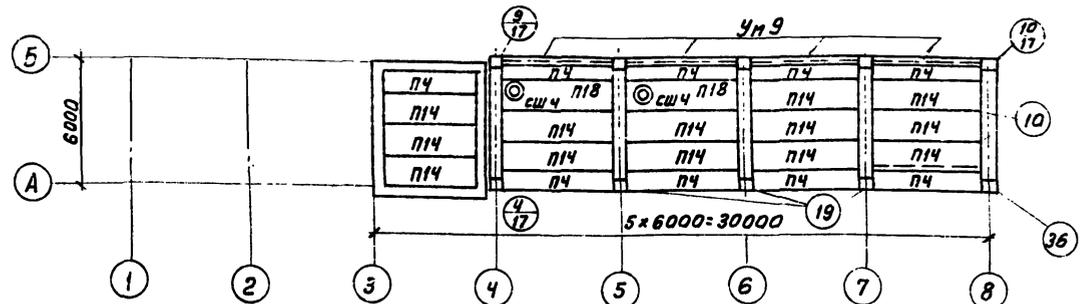
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.800



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1. ПЕРЕД ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕМ СТЫКОВ УСТАНОВИТЬ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИСТОМ КИЗ-32
2. УЗЛЫ И ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ В КРУЖКАХ БЕЗ ДРОБИ, ПРИНЯТЫ ПО ТДМ 24-1/70.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ СМ. КИЗ-16
4. УКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ БАЛКИ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ЧЕРТ. КМ1 И МОНТИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ПЛИТАМИ.

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

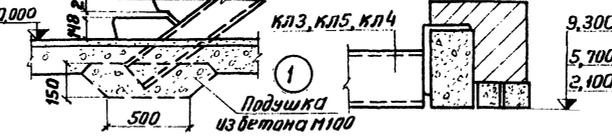
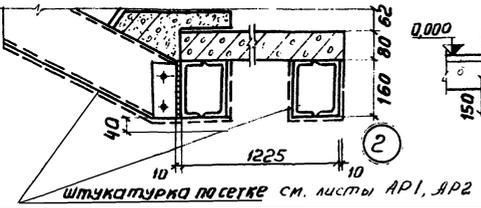
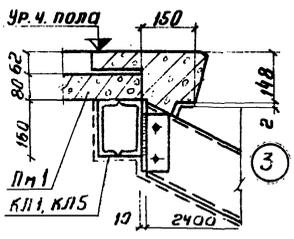
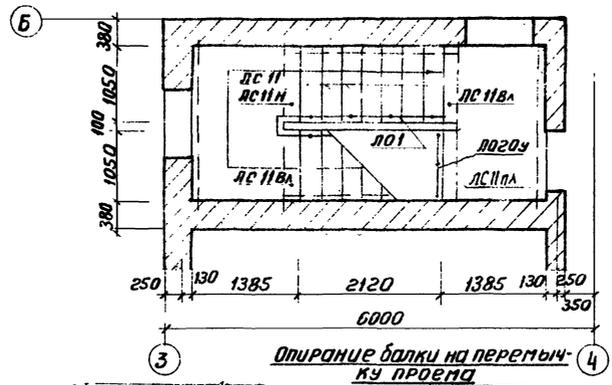
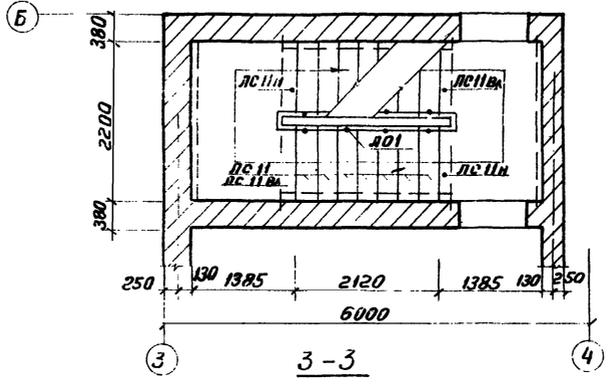
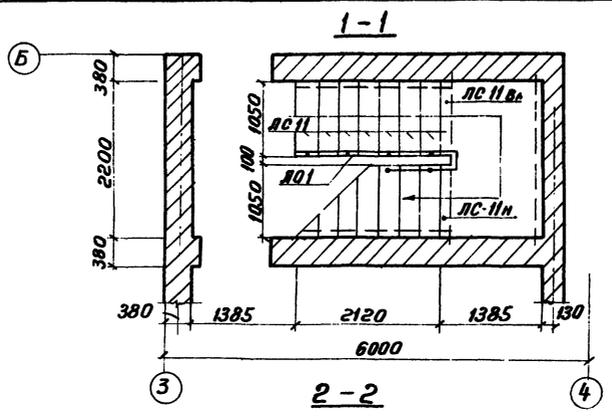
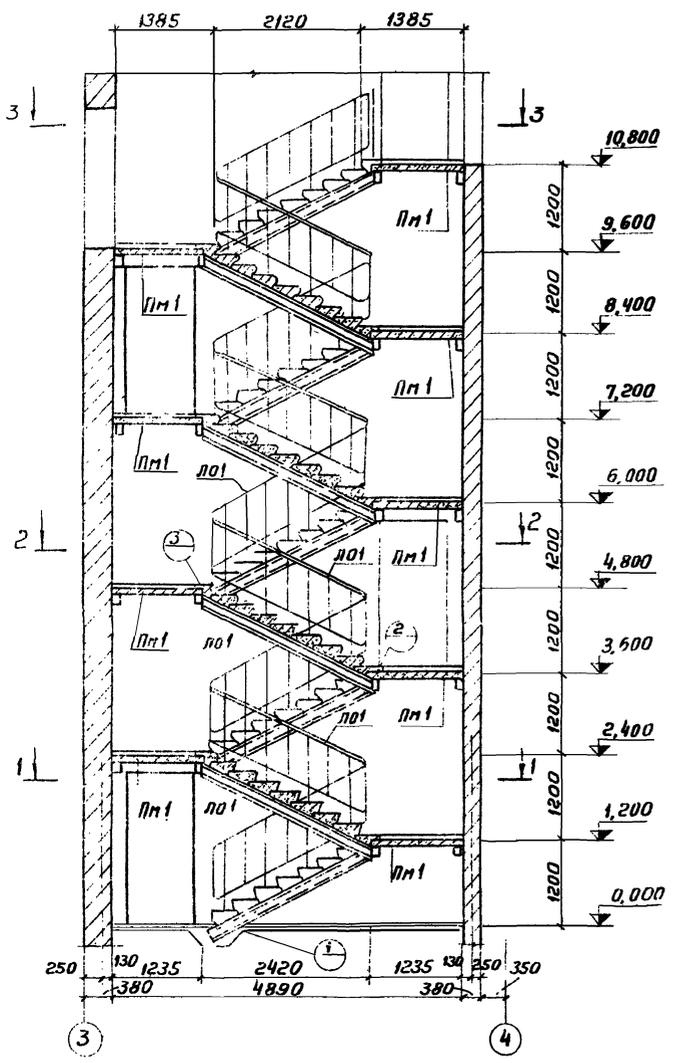
15582-03.18

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Имя и фамилия. Подпись и дата

Маркировочная схема лестницы



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛС11ВЛ	Серия 1.155-1 в.1	Ступени ЛС11ВЛ	9	0,13т
ЛС11*	то же	То же ЛС11*	63	0,113т
ЛС11Н	"	" ЛС11Н	8	0,06т
ЛС11Пл	"	Площадочный ЛС11Пл	1	0,09т
Пм1	тп 903-1-152-КЖ3-19	Площадка Пм1	9	
ЛО1	Серия 1.450-1 в.2	Ограждение ЛО1	9	0,031т
ЛО20У	То же	То же ЛО20У	1	0,008т

* 36 ступеней 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 $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$
2. Маркировочную схему балок и косяков см. лист 19

ТП903-1-152-КЖ3

Изм. Лист. И докум. Лист. Дата

Котельная с 3 котлами

КЕ-4-14с

Литер. Лист. Листов

Р 18

Маркировочная схема Ж-Б элементов лестницы

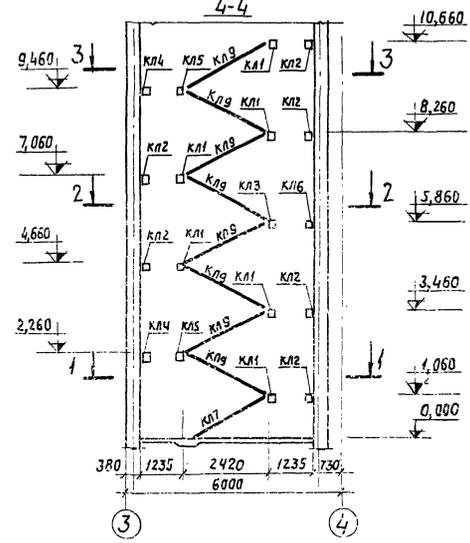
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Турбоай проект 303-1-152

в ч. подл. Подл. и. 09.02

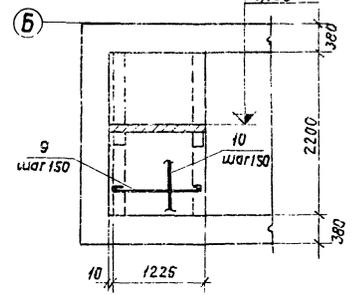
Альбом II
Титулов проект 903-1-152

Маркировочная схема
балок и касуров
4-4

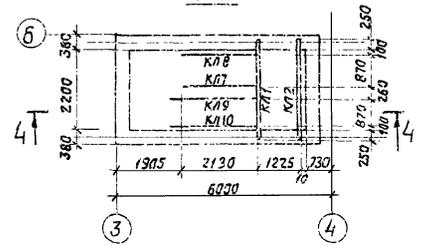


- 10,738
- 9,538
- 8,338
- 7,138
- 5,938
- 4,738
- 3,538
- 2,338
- 1,138

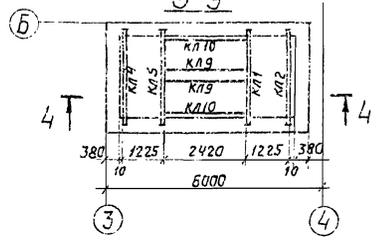
Пм1



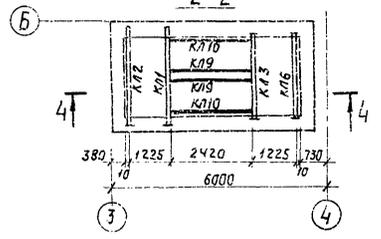
1-1



3-3



2-2



Спецификация элементов к маркировочной
схеме расположенной на листе

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

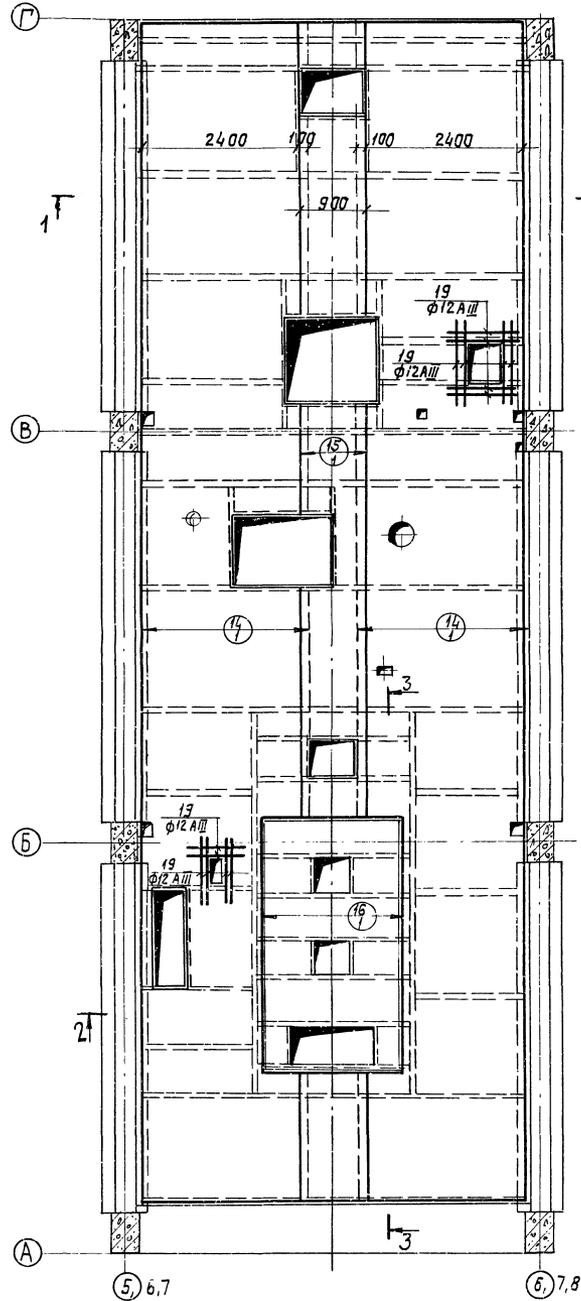
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Пм1	9		8A1	1550	16
	10	Распределит. арм.	6A1		

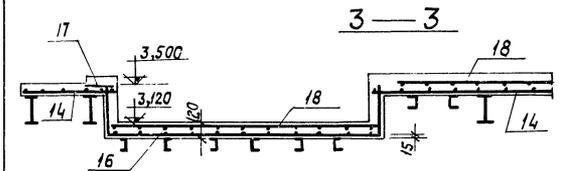
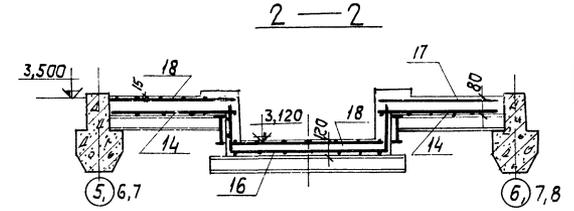
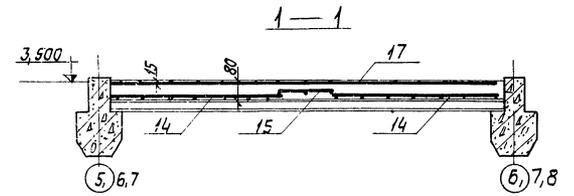
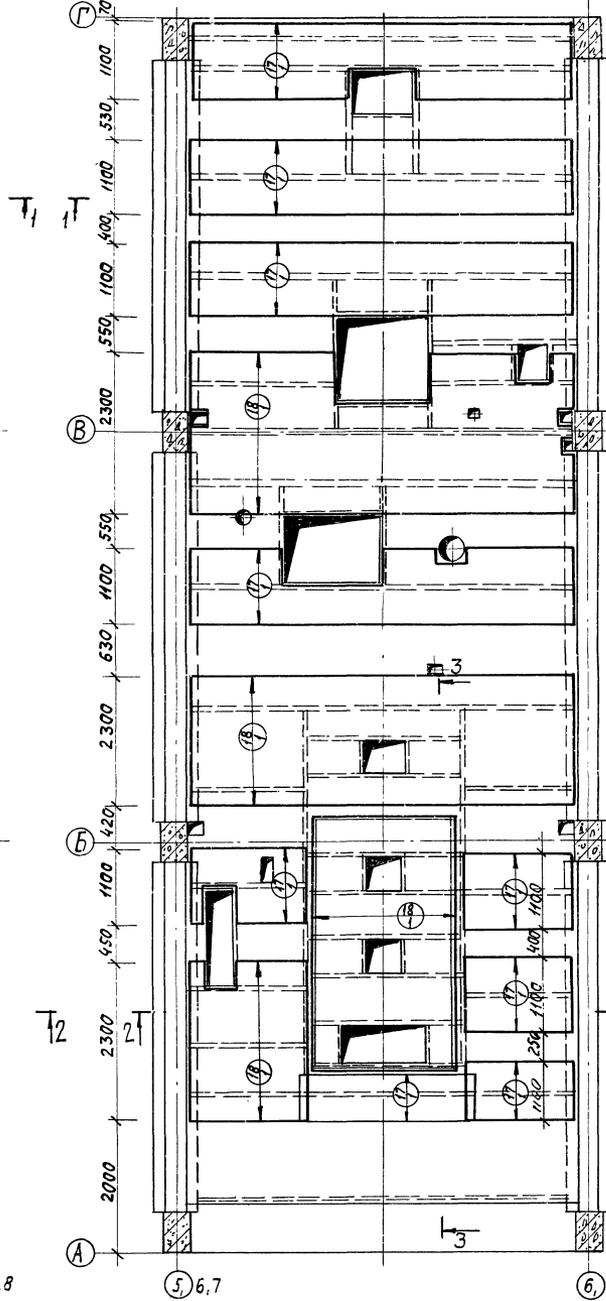
1. Монтаж элементов производить на балках $d=12\text{мм}$ с последующей сваркой, все монтажные швы $h=6\text{мм}$.
2. Балки и касуры аштукатурить по металлической сетке, расход ст. листы марок АР 1, АР 2.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры площадки принят 10 мм.
4. Площадку Пм1 выполнять из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

			ТП 903-1-152 -КЖ3	
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с	
Изм. лист	исполнит.	подпись	дата	Итер Лист
Чел. отв.	Гин	Гин	19.02.82	Р 19
Ил. конст.	Гин	Гин		
Фак. экз.	Гин	Гин		
Специальн.	Гин	Гин		
Проверил	Гин	Гин		
Маркировочная схема балок и касуров.				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Умк1, Умк1а. Раскладка нижних арматурных сеток



Умк1, Умк1а. Раскладка верхних арматурных сеток



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Умк1, Умк1а.		
				Сварочные единицы и детали		
		14	ГОСТ 8478-66	Сетка рупанная 100/250/16/4 R=2500	34,5	п.м
		15	То же	то же 100/250/16/4 R=2500	11,0	п.м
		16	"	" 150/150/17/2 R=2100	3,6	п.м
		17	"	" 150/150/17/2 R=1100	32,0	п.м
		18	"	" 150/150/17/2 R=2300	16,5	п.м
		19	КЖ3-25	Стержни одинарные φ12 A III, R=1000	2,5	кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	9,0	м³

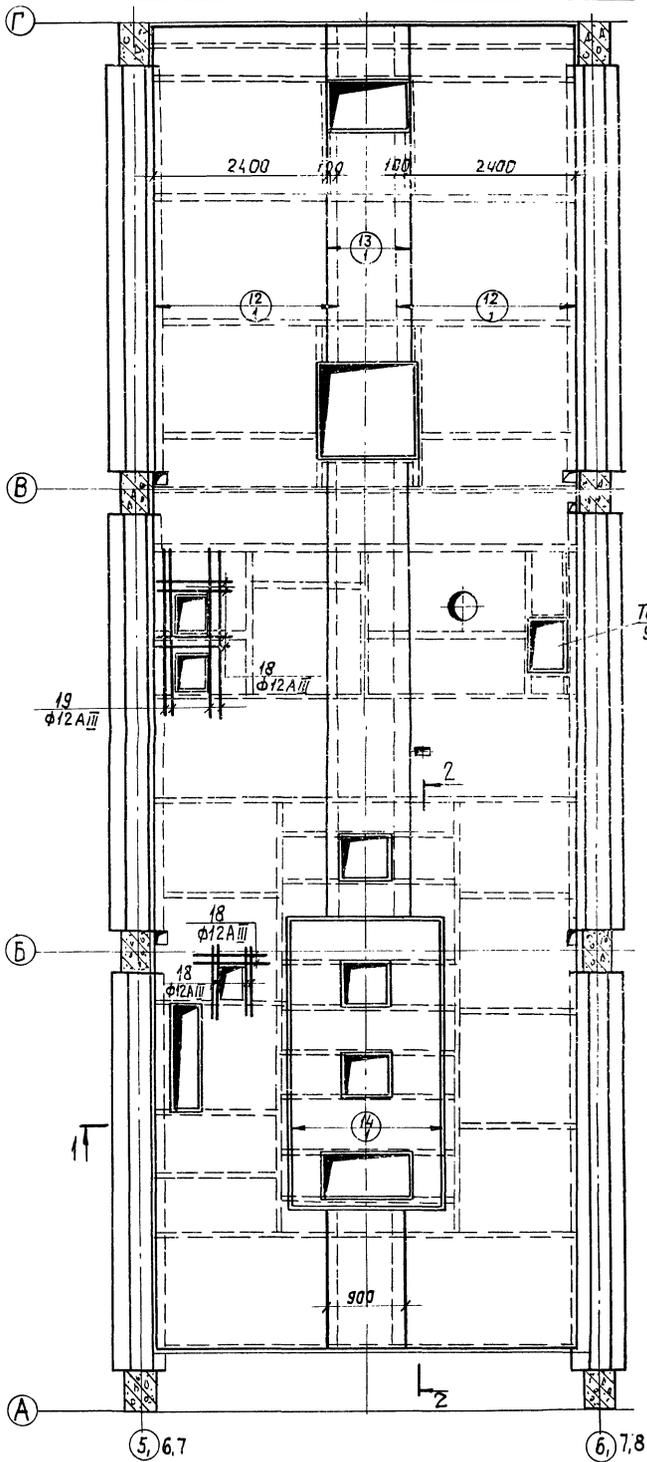
Выборку арматуры см. лист КЖ3-20

ТП903-1-152-КЖ3		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо-каменные угли.		
Изм/лист	№ док.ум.	Подпись/дата
Нач. отд.	Гин	
Гл. констр.	Владимирова	
Рук. гр.пр.	Вардьяева	
Исполнит.	Кузьмина	
Литер	Лист	Листов
Р	21	
Монолитные участки Умк1, Умк1а. Схема армирования.		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

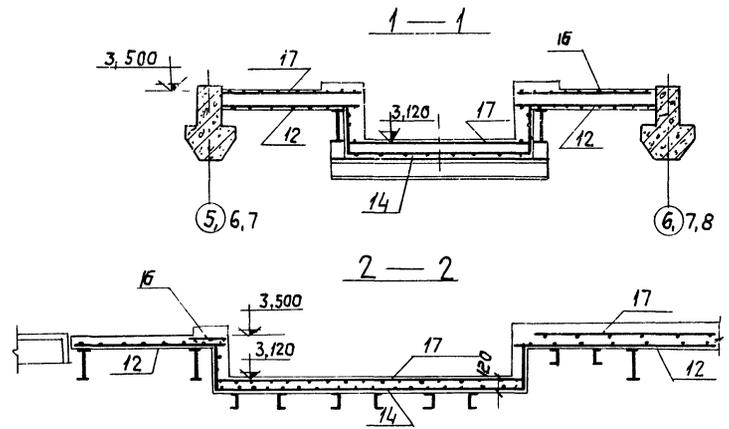
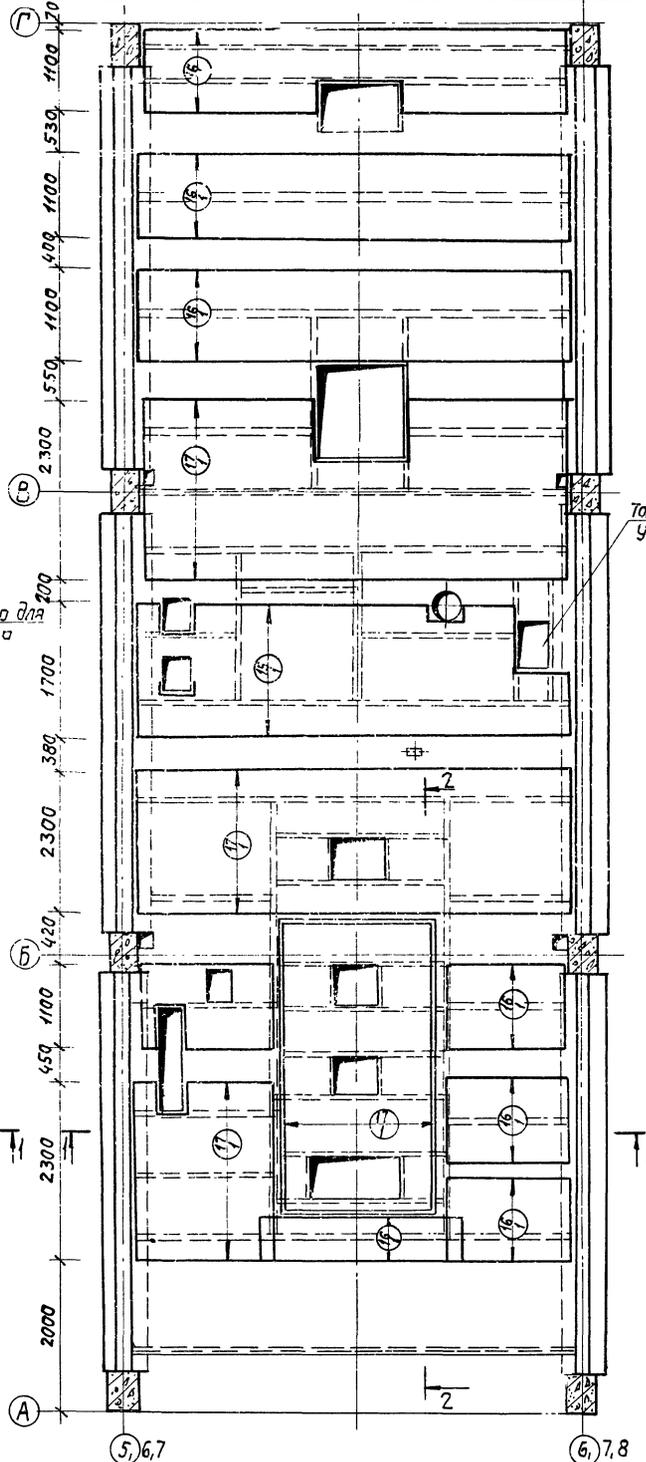
Тилобай проект 9031-152 Альбом II

Ш.М. Даралин. Инженер-деталя

Умб1, Умб1а Раскладка нижних арматурных сеток



Умб1, Умб1а Раскладка верхних арматурных сеток



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

Выборка стали на один элемент, кг

Марка зл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 781-75		Арматурная сталь ГОСТ 6127-53		Профильная сталь	Арматурная сталь		
	Класс А III		Класс В-I					
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм			
Умб1, Умб1а	15,7	15,7	87,3	2236	345,8	656,7	672,4	

ТП 903-1-152 -КЖЗ

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

Изм. Лист и докум. _____ Идлич. Дата _____

Нач. отд. ГИИ _____

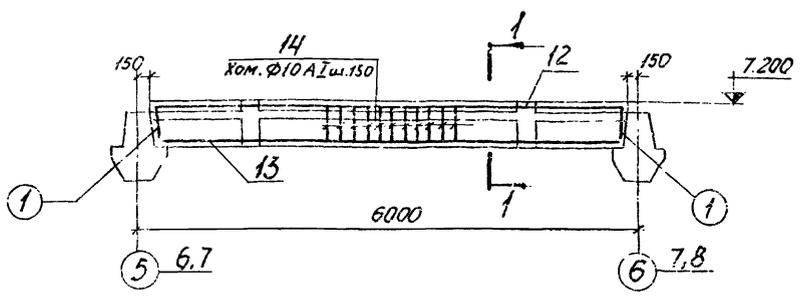
Инженер В.А. Воробьева _____

Ст. инженер Кузьмина _____

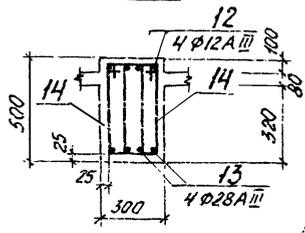
Литер. Лист 23

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

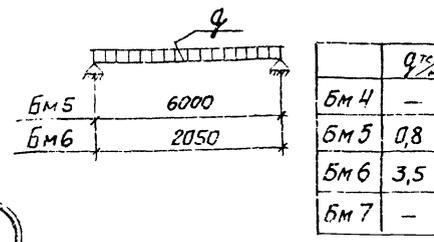
Балка БМ4



1-1



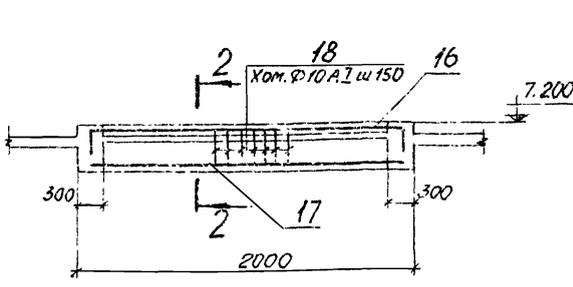
Расчетная схема



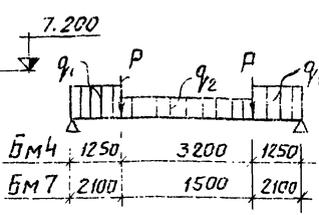
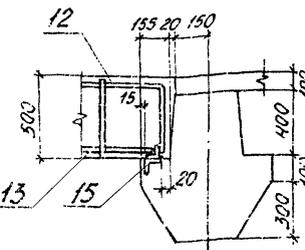
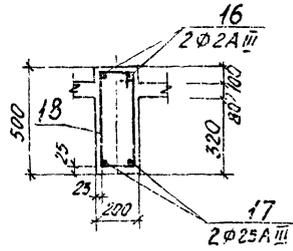
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст. стержня	Пос.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	кол.	
БМ4	5	—	12A III	1600	16	
	6	—	12A III	2200	2	
	7	—	12A III	800	6	
	8	—	12A III	1100	2	
	12	430	5620	12A III	6520	4
	13	—	5600	28A III	5600	4
	14	170	510 / 280 / 230	10A I	1360	76
БМ5	15	—	—	300	2	
	16	450	1700	12A III	2600	2
	17	—	1700	25A III	1700	2
	18	150	450 / 270	10A I	1320	12
БМ6	19	230	2200	12A III	2700	2
	20	—	2200	20A III	2200	2
	21	150	310 / 280 / 230	10A I	920	15
БМ7	22	350	5650	12A III	6350	2
	23	—	5640	25A III	5640	2
	24	80	410 / 350 / 230	10A I	1120	38

Балка БМ5

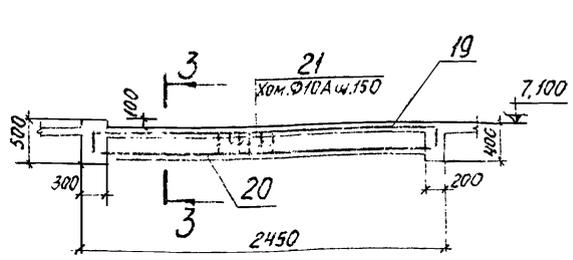


2-2

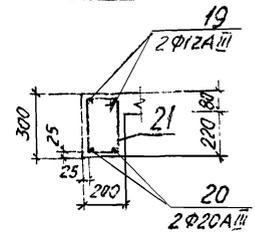


	q1 TC/m	q2 TC/m	P TC
БМ4	1.63	0.89	0.7
БМ7	2.1	1.06	7.7

Балка БМ6



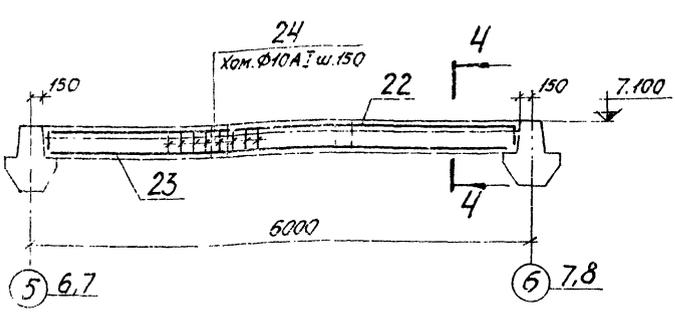
3-3



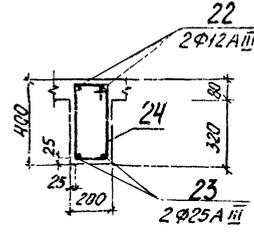
Выборка стали на один элемент, кг

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

Балка БМ7



4-4



Альбом II

Типовый проект 903-1-152

Имя, инициалы, Подпись, дата

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

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

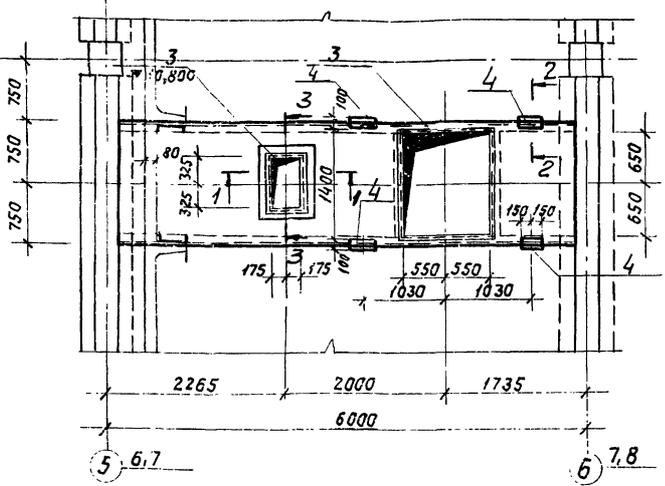
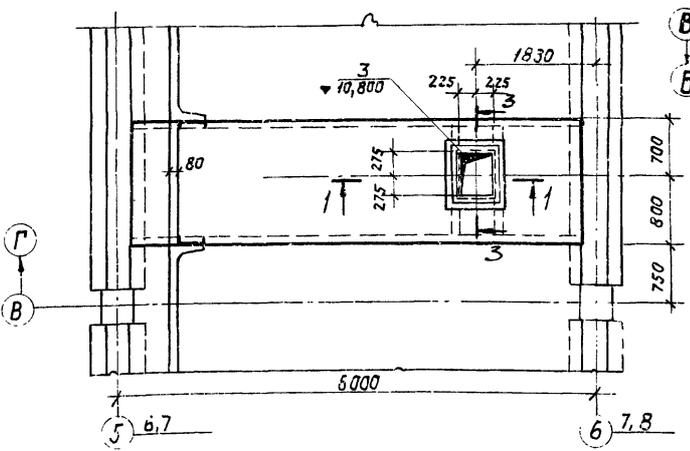
Литер. Лист 25

Балки монолитные
БМ4 = БМ7
Схемы армирования

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

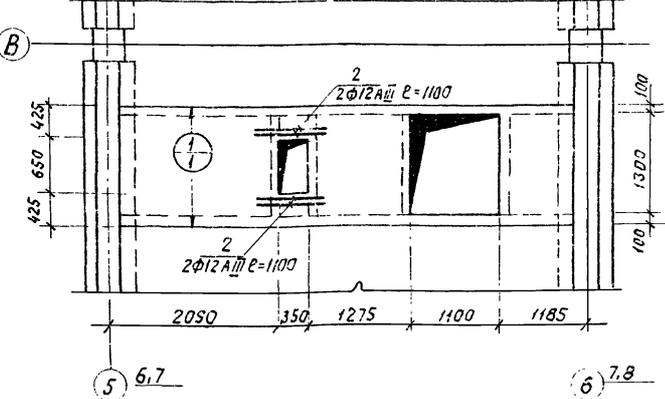
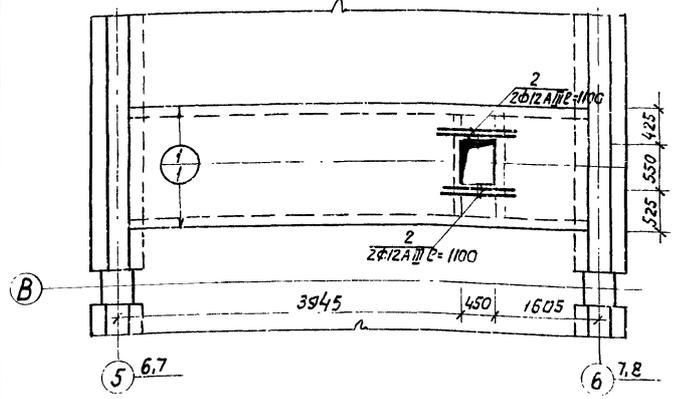
Ум 3. Покрытие на отм. 10,700

Ум 4. Покрытие на отм. 10,700



Раскладка нижних арматурных сеток

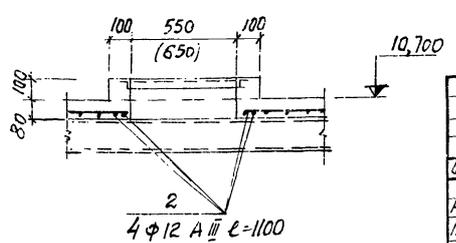
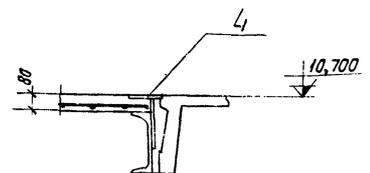
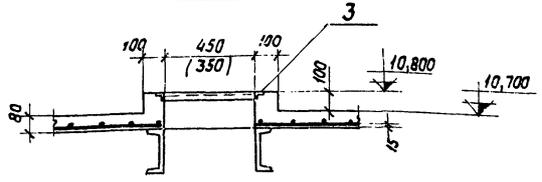
Раскладка нижних арматурных сеток



1-1

2-2

3-3



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. наисполн.		Примечание
Сборочные единицы и детали							
11	1		Гост 8478-66	Сетка рулонная 150/150 7/7 1500x5700	1	1	
	2		КЖЗ-26	Стержни одиночные	4	4	0,9кг/шт.
6.4	3		Серия 3.400-Б	Изделие закладное Ми4-3	2,0	6,8	п.м.
6.4	4		то же	то же Ми4-3	4		
Материалы							
				Бетон М200	0,7	0,6	м3
Марка литеры							
				Ум 3			
				Ум 4			

Выборка стали на один элемент, (кг)

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

ТП 9031-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Изм	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
					Р	26	

Монолитные участки Ум 3, Ум 4.

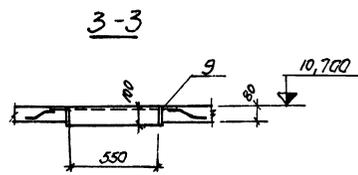
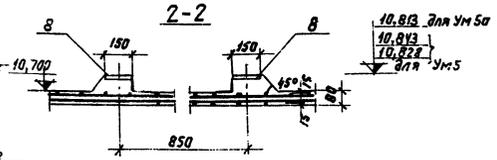
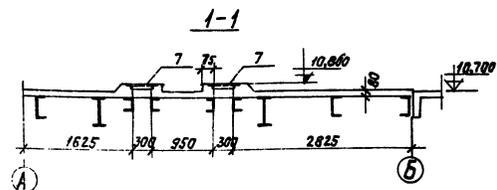
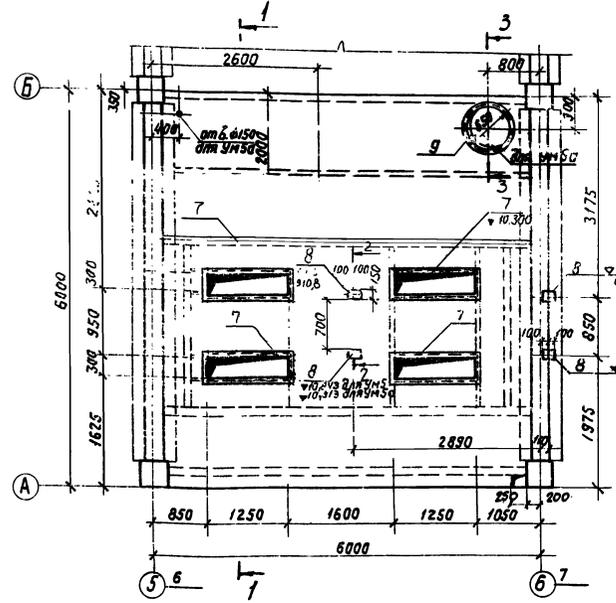
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II

Тиловой проект 903-1-152

Согласовано
 Проверено
 Дата
 Подпись и дата

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



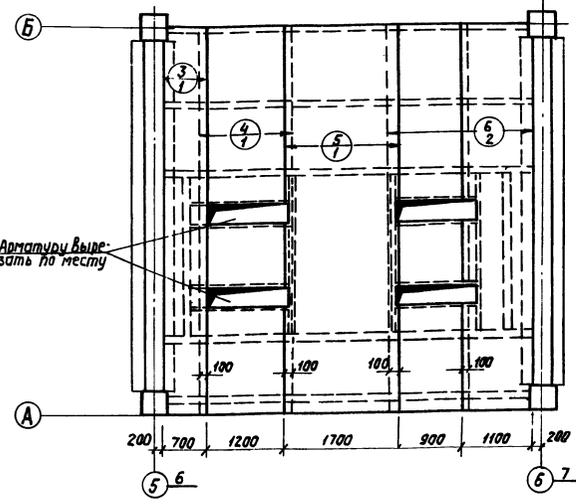
Марка	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. м/шт	Примечание
				Образные единицы и детали		
1			Гост 8478-66	Сетка рифленая 150/150 7/2 (100/25 500)	1 1	
2			"	То же 150/150 7/2 (100/25 500)	3 3	
3			"	" 150/150 7/2 (100/25 500)	1 1	
4			"	" 150/150 7/2 (100/25 500)	1 1	
5			"	" 150/150 7/2 (100/25 500)	1 1	
6			"	" 150/150 7/2 (100/25 500)	2 2	
7			Серия 3.400-6	Изделие закладное МН4-13	14,0	14,0 мм
8			"	То же МН3-39	4	4
9			Тп 903-1-152-КЖН-МНБ	" МНБ	1	
Материалы						
Бетон М200					2,7	2,7 м ³

Марка / Литера	Ум 5	Ум 5а

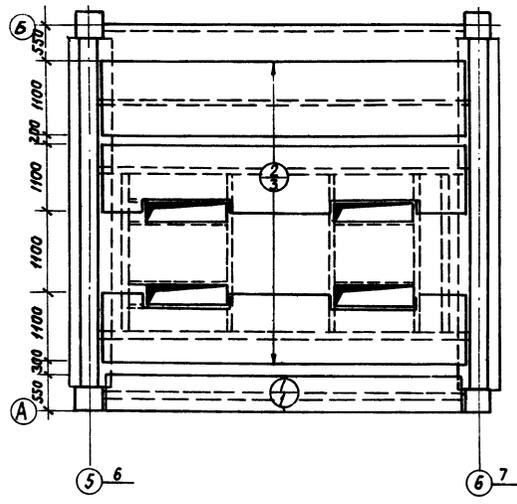
Выборка стали на один элемент, (кг)

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

Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Ал. дом II
Типовой проект 903-1-152
Согласовано
Ум 5, Ум 5а

Арматура вырезается по месту

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

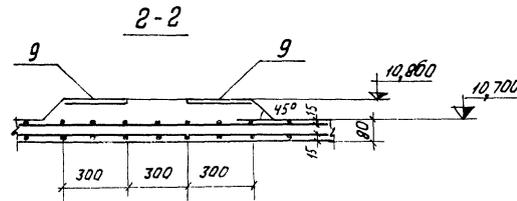
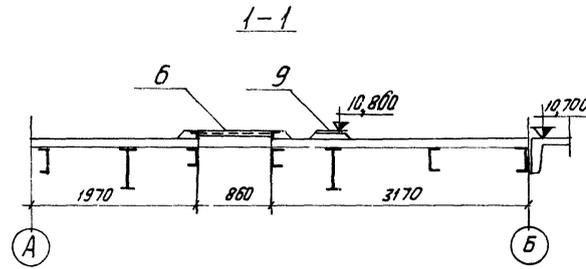
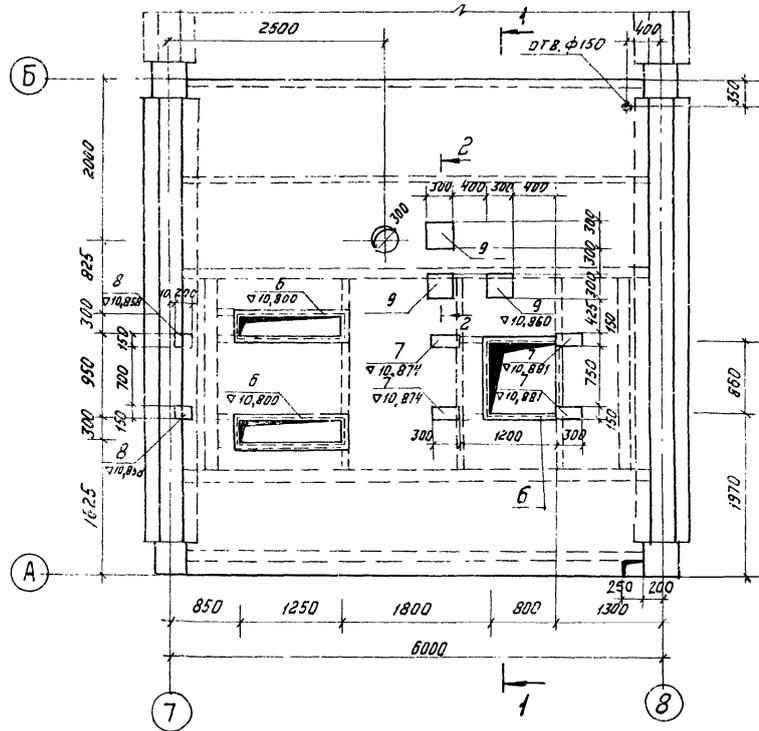
Итер. Лист 27

Монтажные участки Ум 5а.

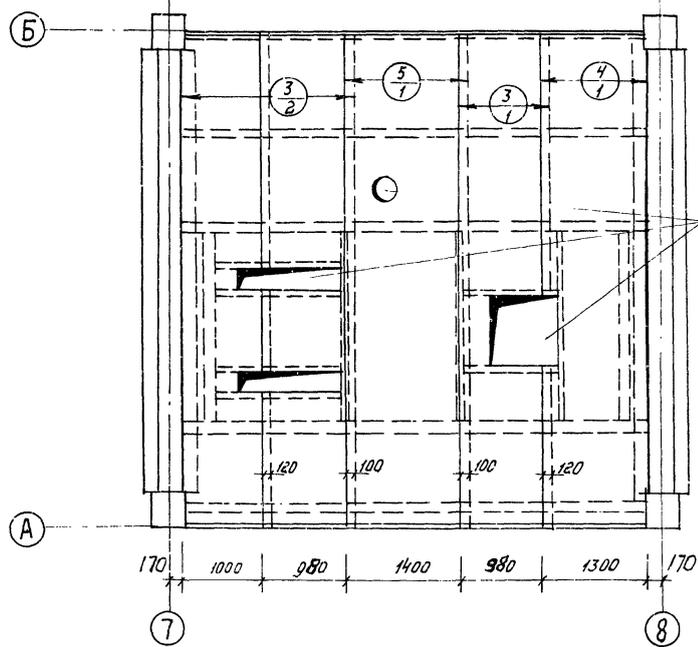
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

75582-03 30

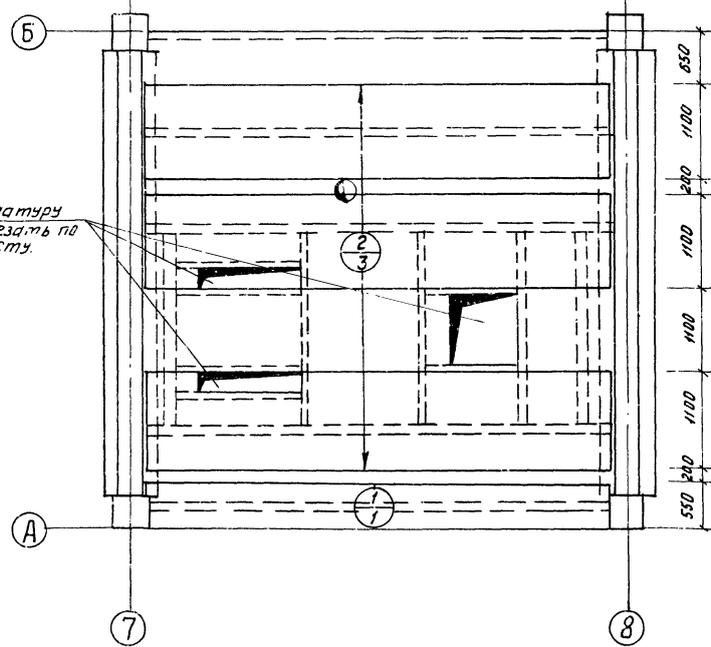
Умб Перекрытие на отм. 10,800



Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-56	Сетка рулонная 150/150 7/7 110/12х5000	1	
		2	" "	То же 150/150 7/7 110Р х 5700	3	
		3	" "	" " 150/150 7/7 1100 х 6000	3	
		4	" "	" " 150/150 7/7 1300 х 6000	1	
		5	" "	" " 150/150 7/7 1300 х 6000	1	
		6	СЕРИЯ 3.400-6	изделие закладное МНЧ-13	10,7	п.м
		7	" "	То же МНЧ-11	4	
		8	" "	" МНЧ-39	2	
		9	" "	" МНЧ-27	3	
				Материалы		
				Бетон М200	2,6	м ³

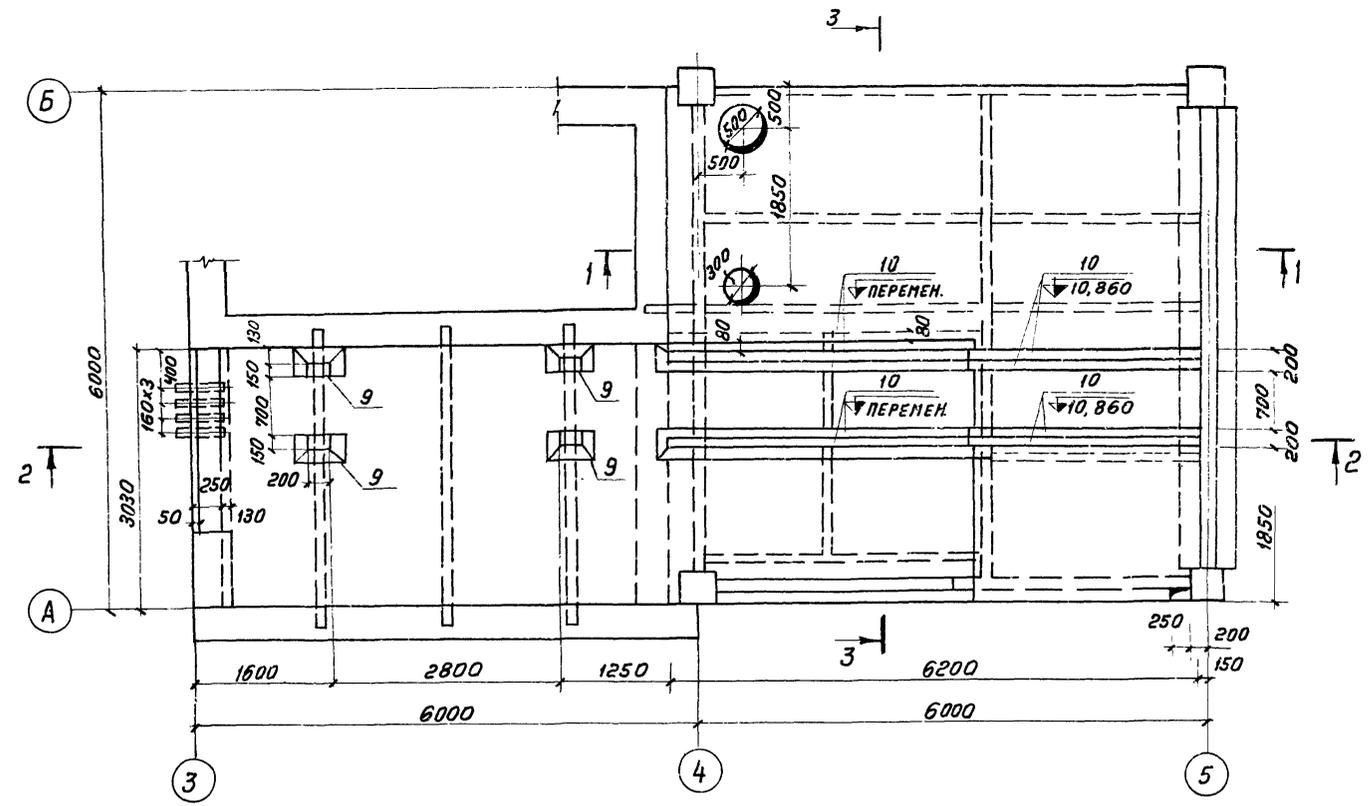
Выборка стали на один элемент, (кг)

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

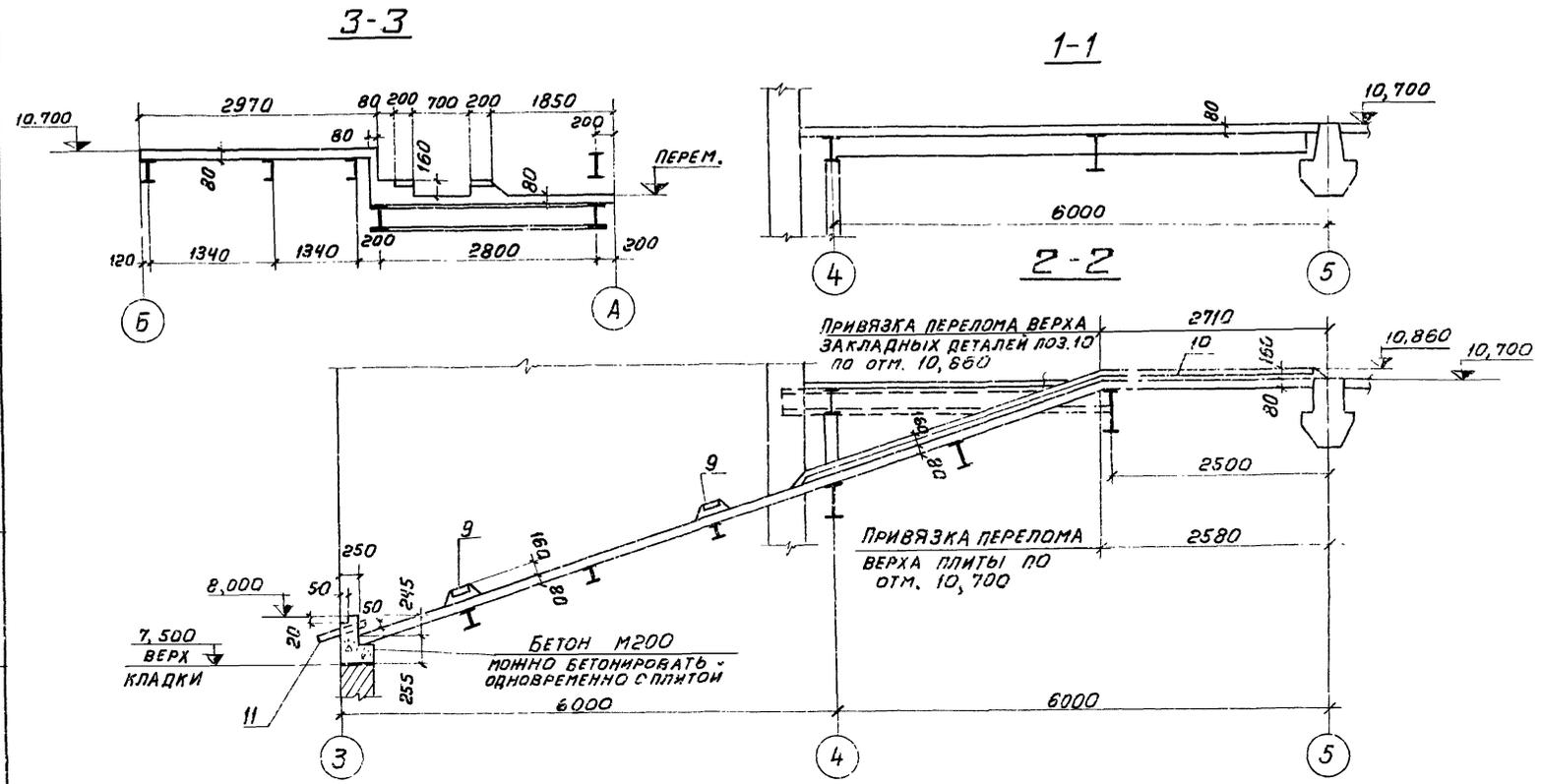
Альбом II
Тыловой проект 903-1-152
Согласовано
Ш.Н.Н. подл. Испол. дата

			ТП 903-1-152 - КЖ3		
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Литер	Лист
				Р	28
Нач. отд.	Г.И.Н.			Монолитный участок Умб.	
Тп. констр.	Гальдешич			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Рук. гр.	Воробьева				
Исполн.	Поликарпова				

Ум. 7 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 10,800



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

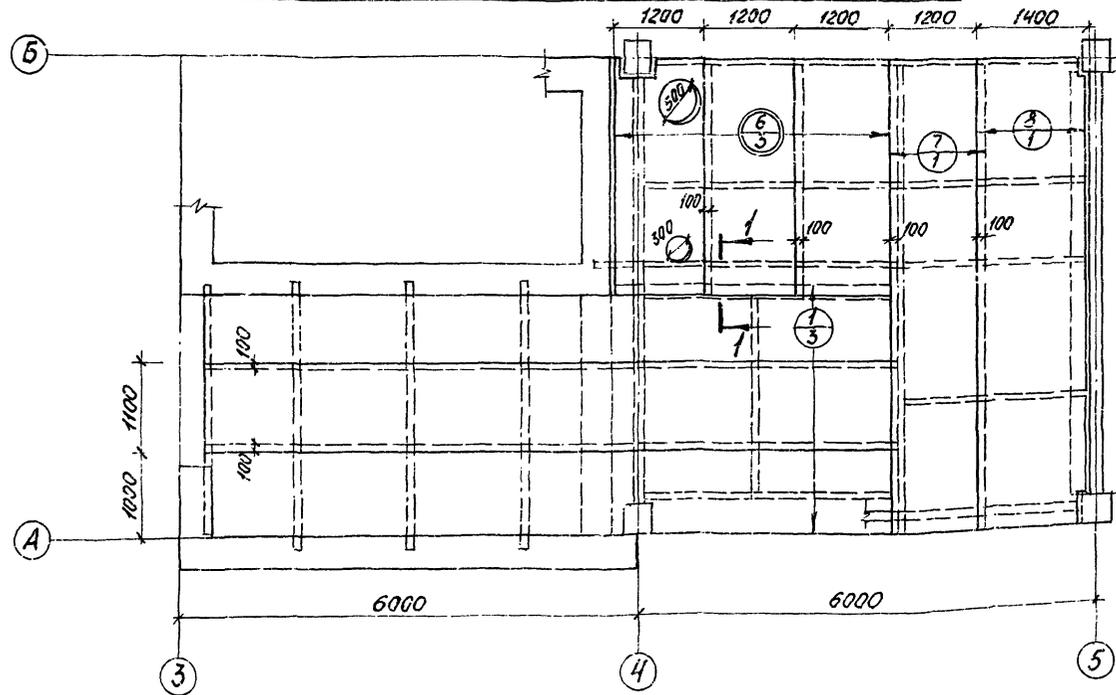


Альбом II
Типовой проект 903-1-152

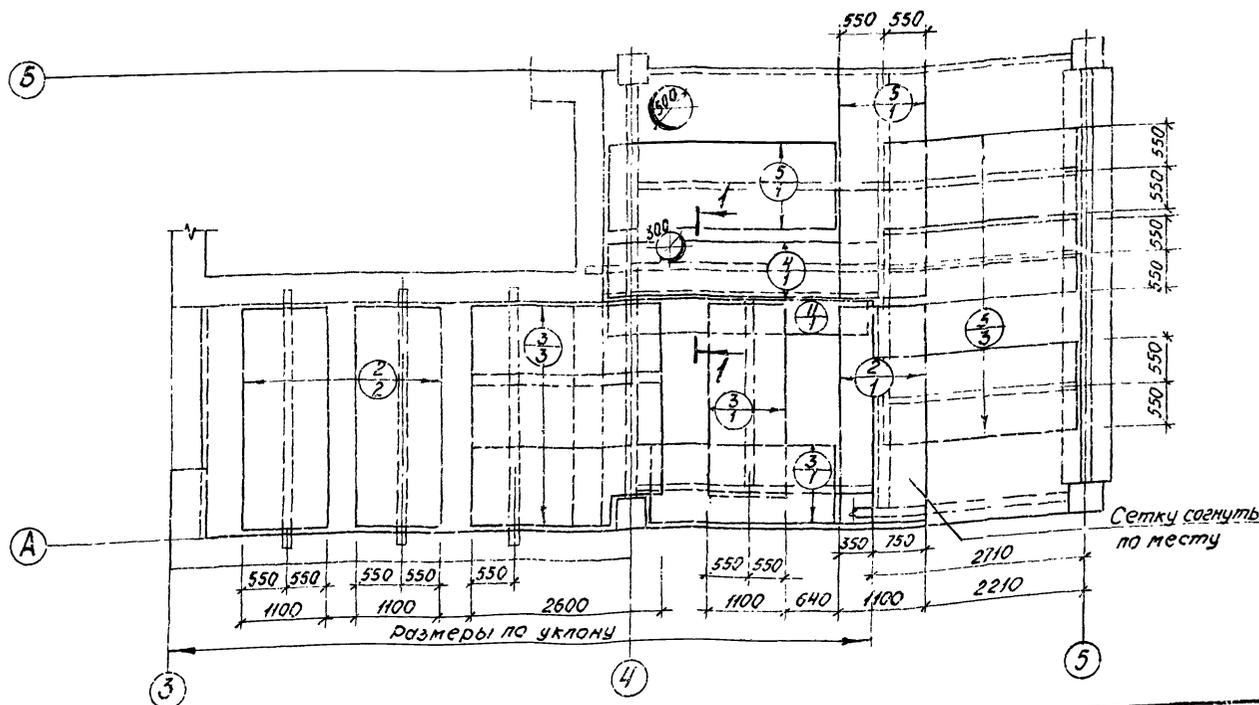
Имя и подл. Попр. и дата

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

Ум 7. Раскладка нижних арматурных сеток



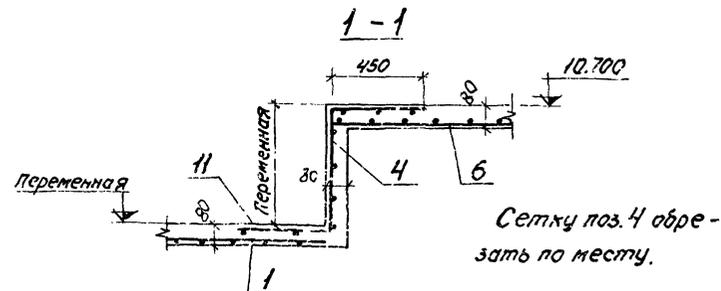
Ум 7. Раскладка верхних арматурных сеток



Арматурная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сварочные единицы и детали					
1		ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/7/7 1100 x 8000	3	
2		"	То же 150/150/7/7 1100 x 3000	3	
3		"	" 150/150/7/7 1100 x 2600	5	
4		"	" 150/150/7/7 1500 x 3700	1	
5		"	" 150/150/7/7 1100 x 3150	5	
6		"	" 150/150/7/7 1300 x 3150	3	
7		"	" 150/150/7/7 1500 x 6000	1	
8		"	" 150/150/7/7 1400 x 6000	1	
И		ТП 903-1-152-КЖИ-С4-С6	Сетка С4	3,8	п.м.

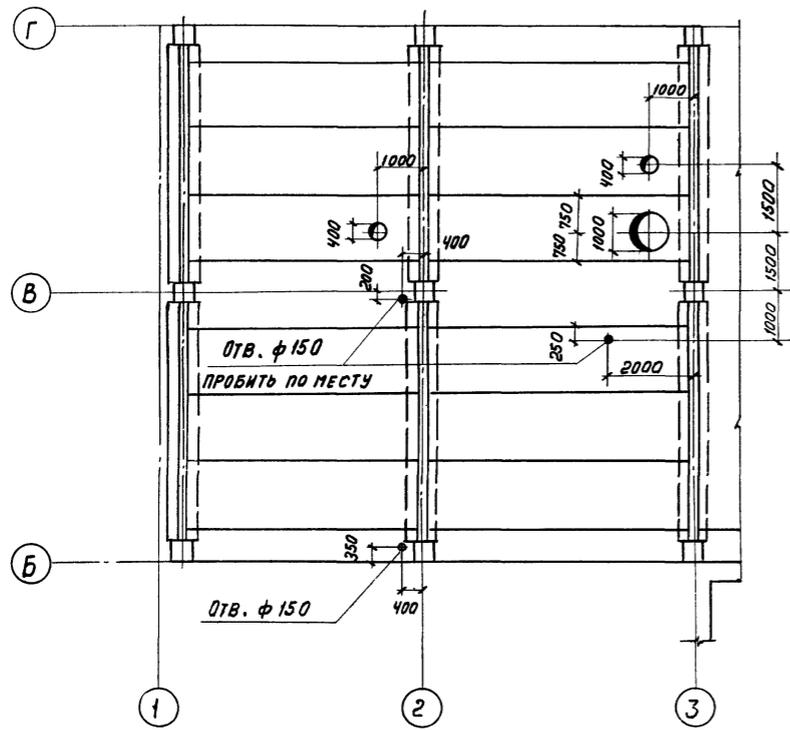
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурн. изд.		Закладные изделия		Углы	Всего	
	Холодн. тян. пров.	ГОСТ 6727-55	Профильная сталь	Арматурн. сталь			
	класс ВТ	класс ВТ	класс АII	класс АIII			
Ум 7	7	7	б-8-б-10	12	8	193,1	602,5

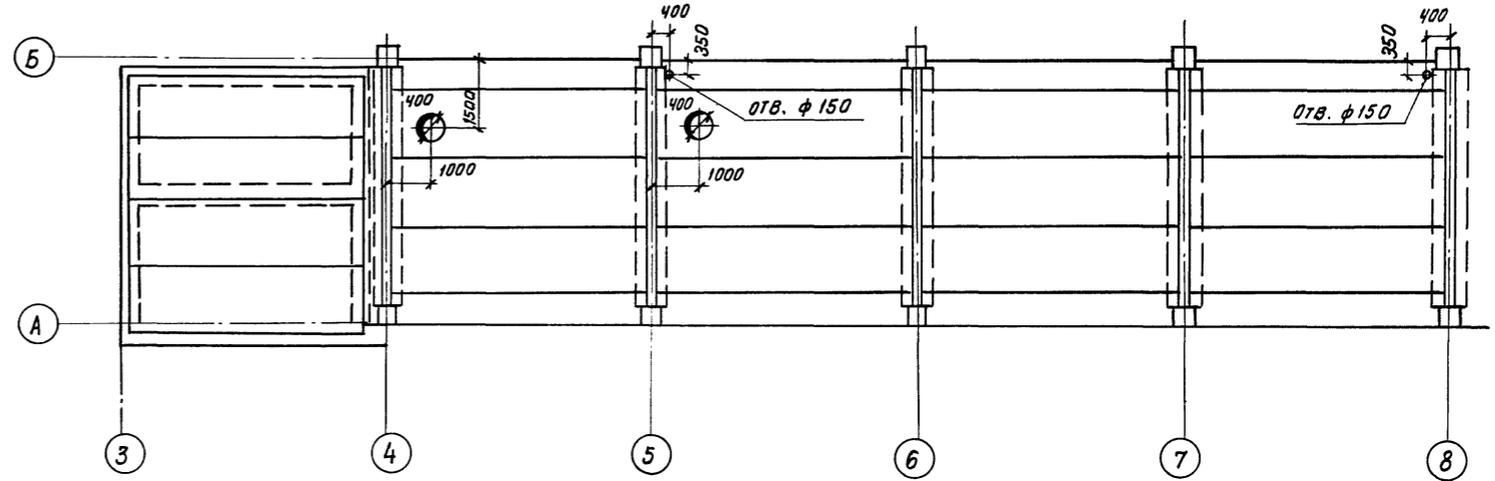


ТП 903-1-152 -КЖЗ			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм. лист	над докум.	Подп.	Дата	Литер.	Лист	Листов
Исполн.	Проверка	Исполн.	Дата	Р	30	
Монолитный участок Ум 7				САНТЕХПРОЕКТ		
Схема армирования				г. Москва		

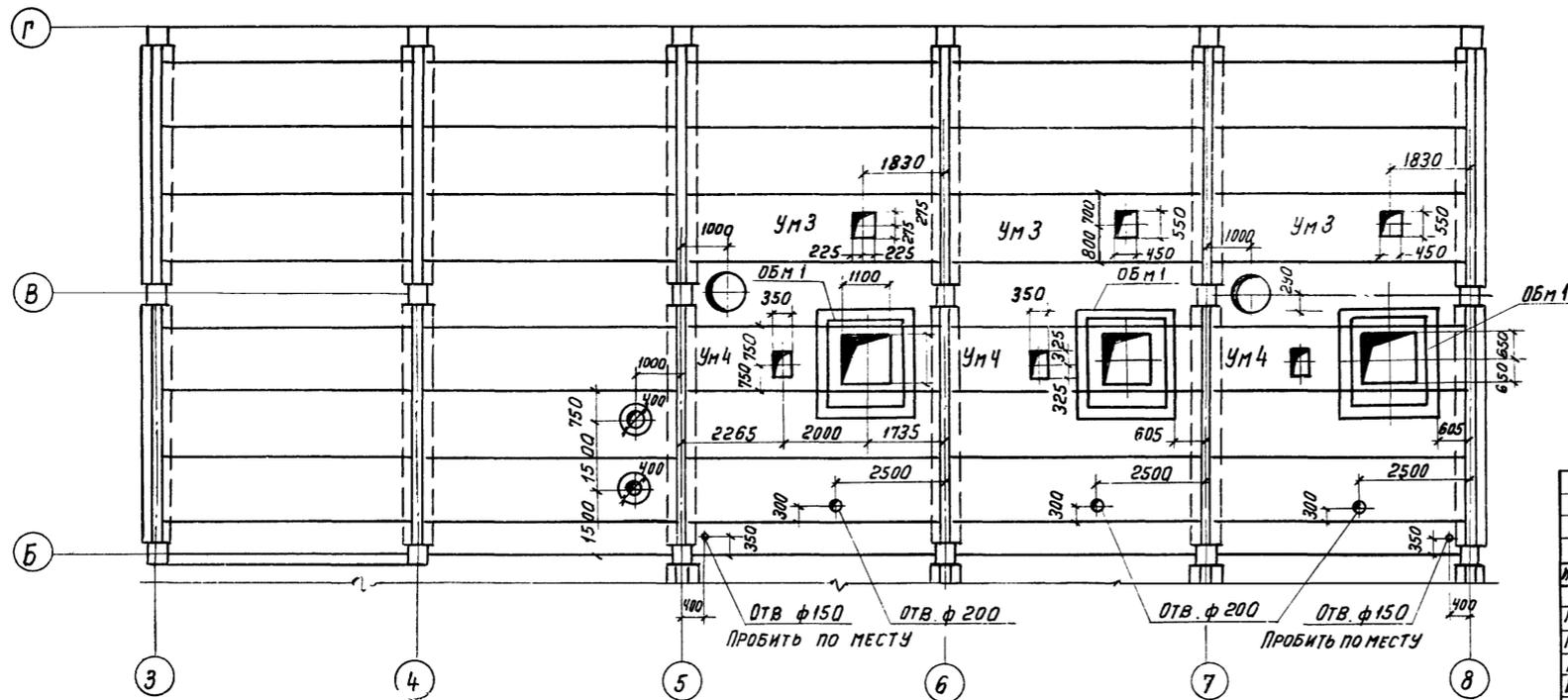
РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7,200



РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 14,300



РАЗБИВКА ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 10,800



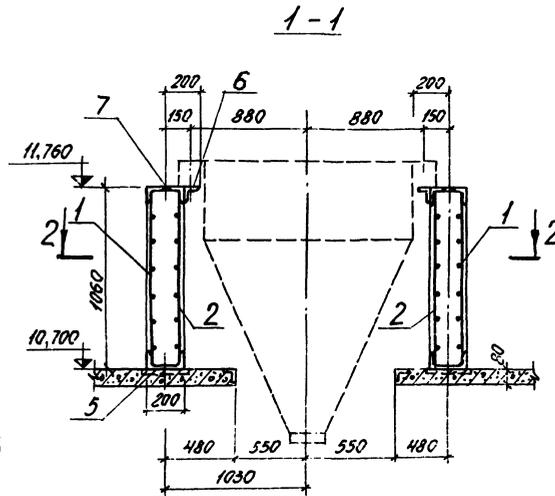
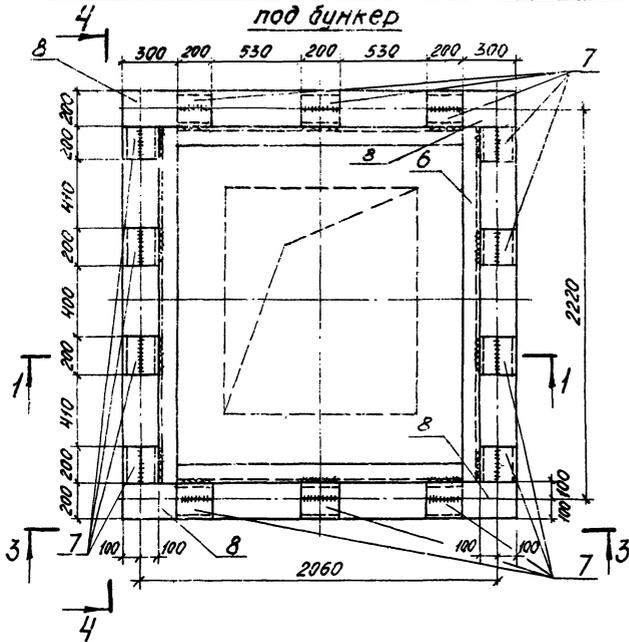
ТП 903-1-152 -КЖЗ				КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С	
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР
					ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ГИН				Р
ГЛ. КОНСТР.	ГОЛДЕНШИНА				33
РУК. ГР.	ВОРОБЬЕВА				
ИСПОЛН.	ПОЛИКАРОВА				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПОКРЫТИЯХ НА ОТМ. 7,200; 10,800					САНТЕХПРОЕКТ
					Г. МОСКВА

Согласовано
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152
 Альбом II

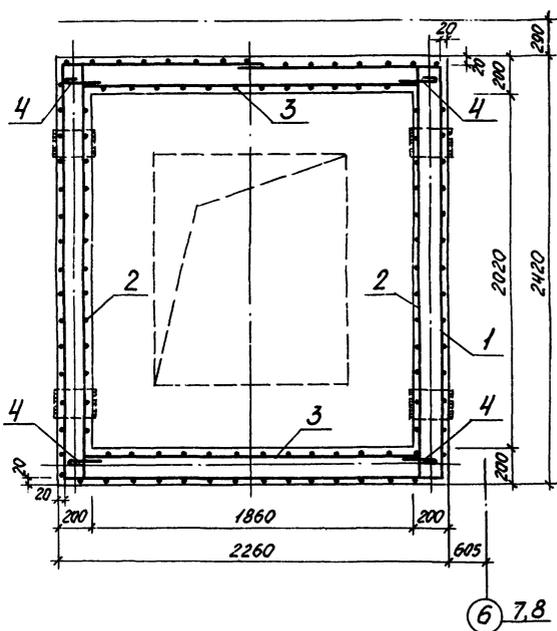
ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА
 01.02
 01.02

Маркировочная схема опорного блока ОБм1

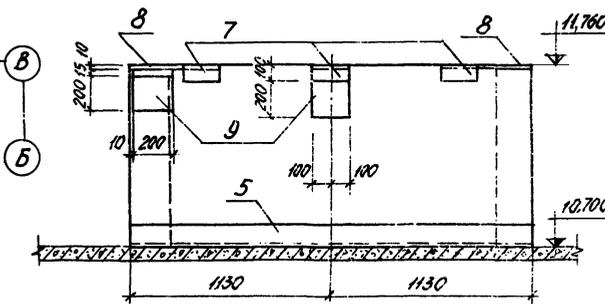
под бункер



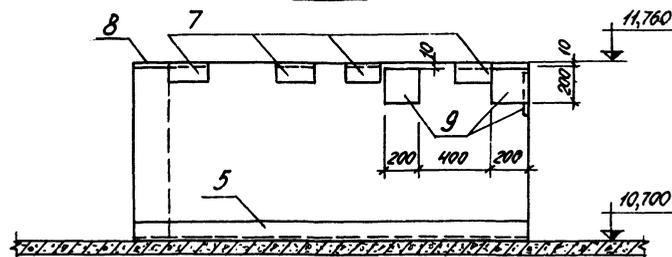
2-2



3-3



4-4



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОБм1						
<i>Сварочные единицы и детали</i>						
1			ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150 Т11 1000x9500	1	
2			То же	То же 150/150 Т11 1000x2350	2	
3			"	" 150/150 Т11 1000x1300	2	
4			ТП 903-1-152-КЖН-СЧ	Сетка арматурная СЧ	4,0	п.м.
5			ТП 903-1-152-КЖН-МсВ-Мс9	Изделие закладное МсВ	1	
6			То же	То же Мс9	1	
7			Серия З.400-6	" МНЗ-15	14	
8			То же	" МНЗ-20	4	
9			"	" МНЗ-12	4	
<i>Материалы</i>						
				Бетон М200	1,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Классификация		Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	класс I	класс II	класс В1	класс В2	класс I	класс II	класс III	класс IV									
ОБм1	3,2	3,2	8,0	8,0	11,2	84,6	84,6	158,4	76,0	85,4	31,6	0,8	50,4	2,4	4,4	107,6	503,4

ТП 903-1-152 -КЖЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Исполн. № докум.	Подп.	Дата
Масштаб	Ген.	1:1
Рук. пр.	Варовоево	1947
Исполн.	Валикарлова	1947
Опорный блок ОБм1		Литер. Лист 34
САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Инв. № прог. 5010

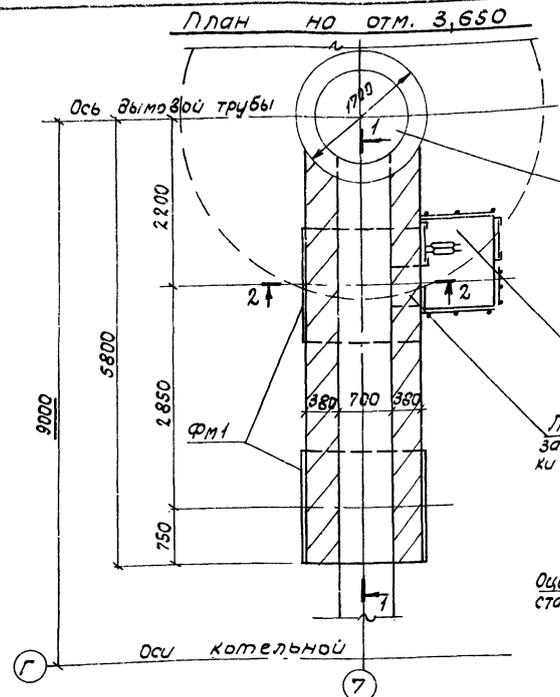
Инв. № прог. 11

Альбом II

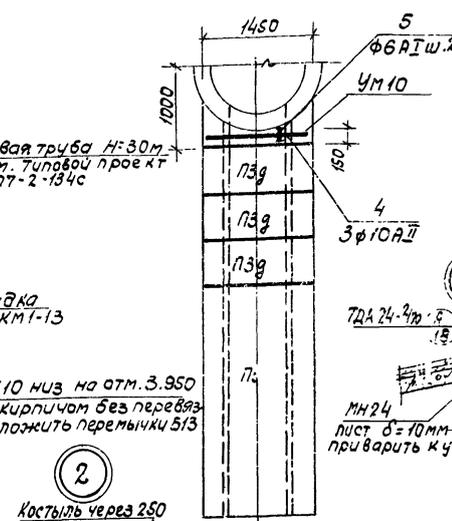
Типовой проект 903-1-152

Составлено по чертежам от 21.11.74 г. УНК № 101/1/Подпись и дата

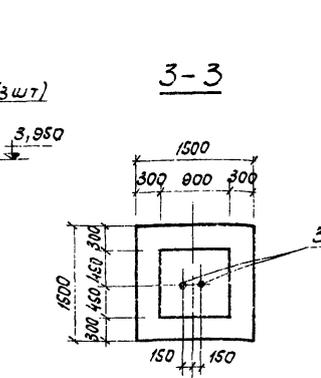
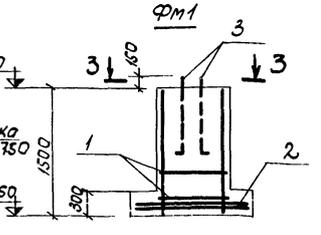
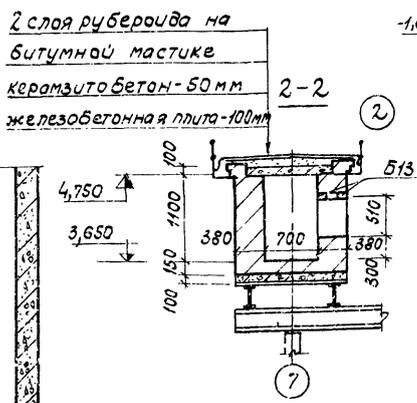
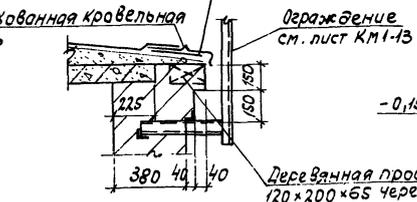
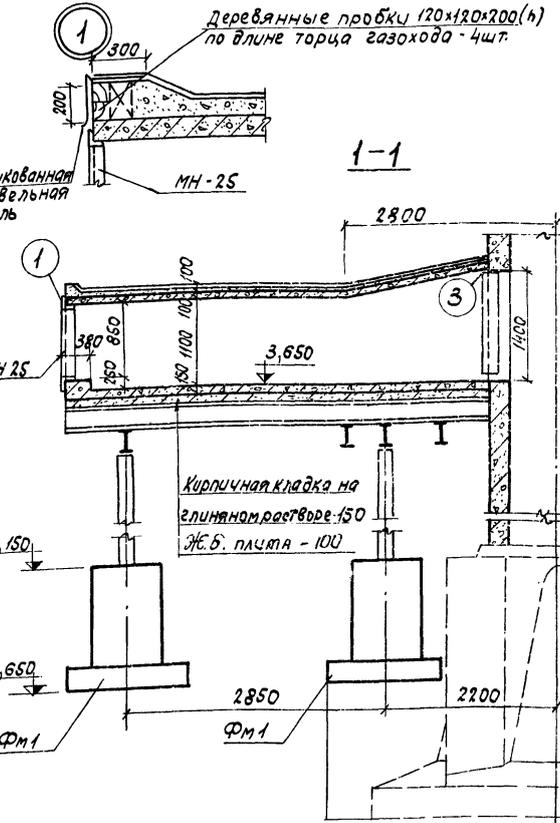
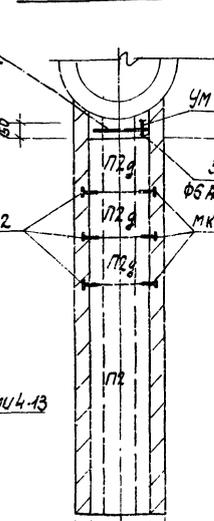
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе



Маркировочная схема плит перекрытия



Маркировочная схема плит покрытия



Выборка стали на один элемент, (кг)

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	класс AI		класс AII				
Ф, мм	Упо	Ф, мм	Упо	Ф, мм	Упо		
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

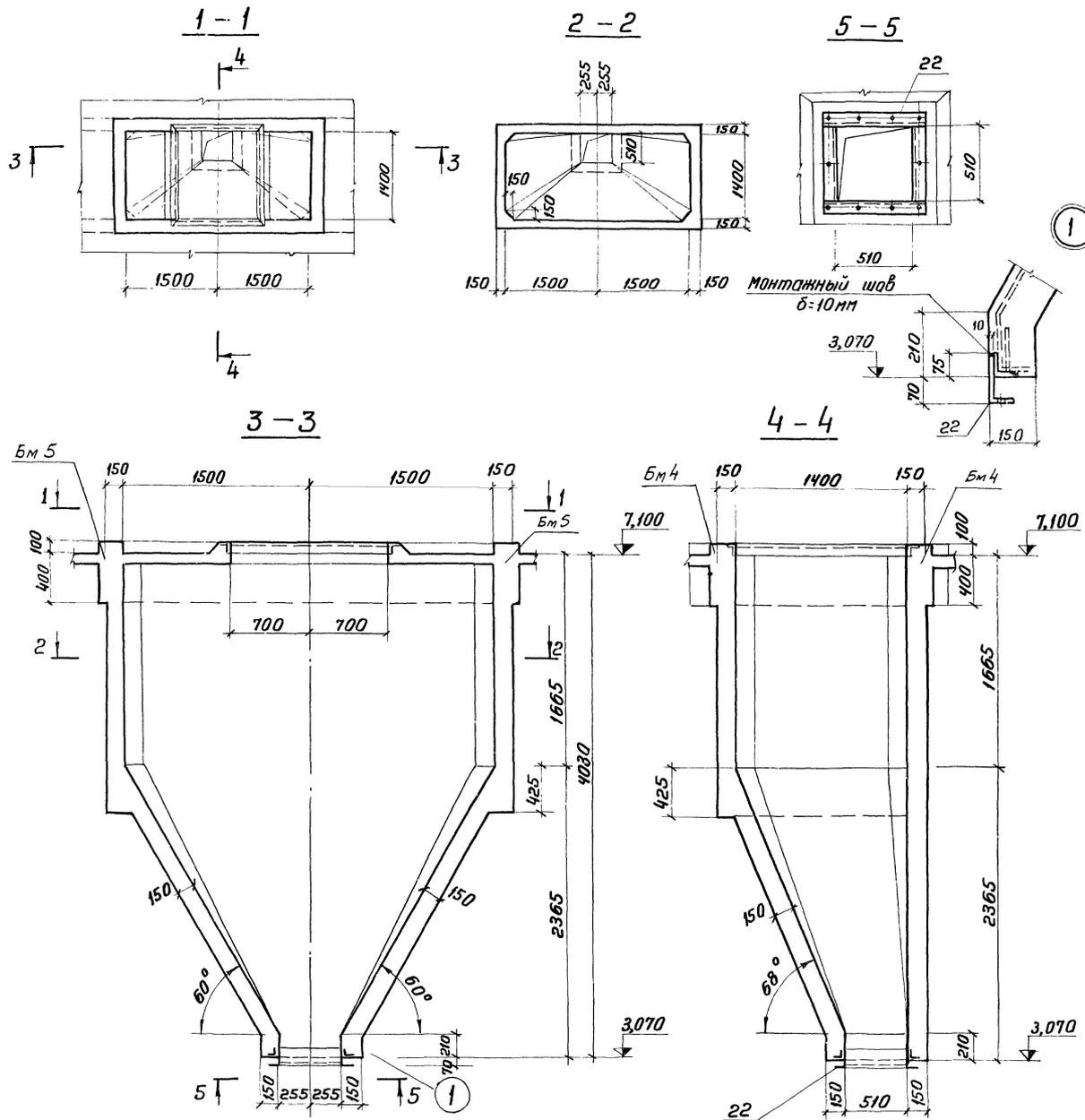
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		План фундаментов		
ФМ1	1.412-3 В.І-1; В.І-2	Фундамент ФМ1	2	
		Маркировочные схемы		
		плит перекрытия и покрытия		
Б13	1.139-1, Вып. 1, 2	Перемычка Б13	3	0.025
ПЗ	УС. 01-04 В. 2	Плита ПЗ	1	1.08т
ПЗг	То же	ПЗг	3	0.23т
П2	"	П2	1	0.85т
П2г	"	П2г	3	0.18т
МК-22	2.430-3 В. 3	Соединит. изделие МК-22	6	
УМ10	КЖЗ-35	Монолитные элементы УМ10	1	
УМ11	КЖЗ-35	" " УМ11	1	
МУ4-13	3.400-6	Изделия закладные МУ4-13	8.1	п.м.
МН24	ТП903-1-152-КЖУ-МН24	"	МН24	4.5 п.м.
МН25	ТП903-1-152-КЖУ-МН25	"	МН25	1

Формат	Возв.	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	ТП903-1-152-КЖУ-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	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Эл. поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
УМ10	4	1480	10АII	1480	3
	5	Распред	6АI	общая 2500	-
УМ11	6	1130	10АII	1130	3
	5	Распред.	6АI	общая 2500	-

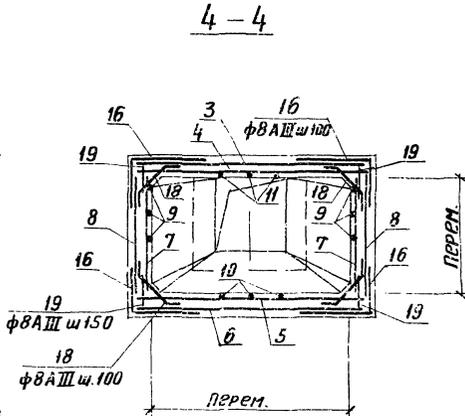
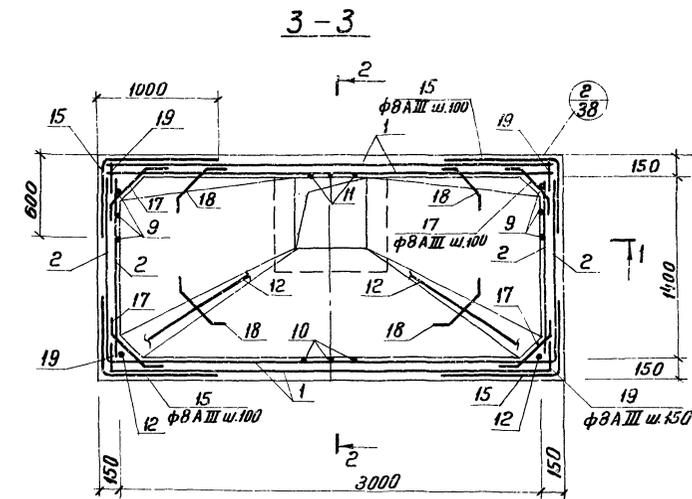
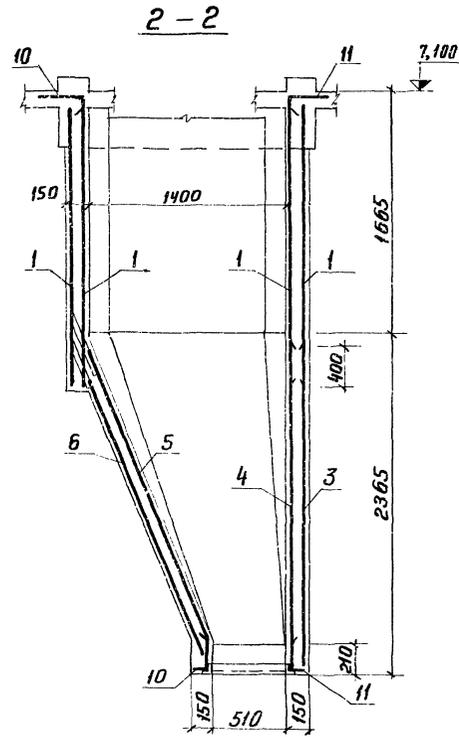
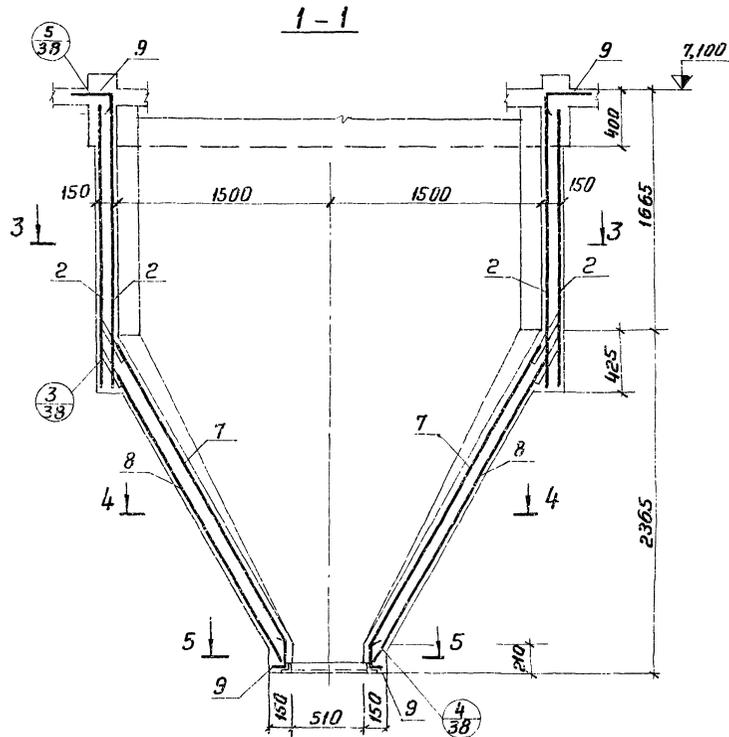
ТП903-1-152 - КЖЗ	
Цм. лист и вакуум. Подпись Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с
Литер лист листов	р 35
Исполн. В.И.Руднев	Газоходы. Маркировочные схемы.
Пр. констр. Г.И.М.	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва



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

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

ТП 903-1-152 -КЖЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изд. лист	Исход. докум.	Подп. дата
Нач. отд. Гин	Гл. конст. Гальденшигер	
Рук. зр. Бардыбаев	Ст. инж. Машкова	
Бункер шлакозолоудаления БУМ I		Литер. лист 36
САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва



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

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

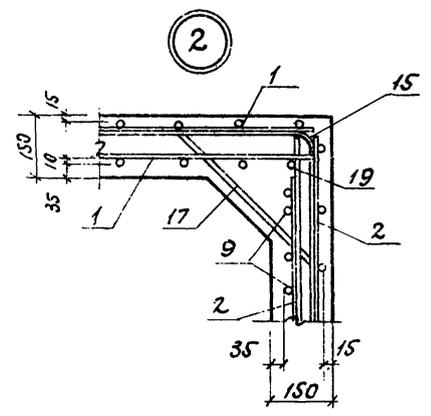
Ведомость стержней на один элемент

Марка арм.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
БУМ I	9	150/150/7/7 В-2300	18AIII	5130	6
	10	150/150/7/7 В-2300	18AIII	4960	3
	11	150/150/7/7 В-2300	18AIII	4800	3
	12	150/150/7/7 В-2300	18AIII	5280	2
	13	300/300/7/7 В-2300	8AIII	2640	2
	14	300/300/7/7 В-2300	8AIII	3300	1
	15	300/300/7/7 В-2300	8AIII	1560	72
	16	от 980 до 300 от 580 до 200	8AIII	ср. 1030	100
	17	от 390 до 1450	8AIII	1090	72
	18	от 1580 до 360	8AIII	ср. 900	100
19		8AIII	400	120	

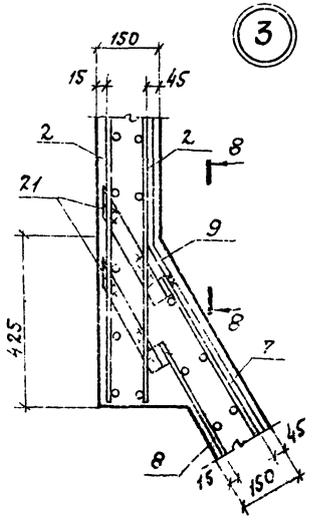
ТП 903-1-152-КЖЗ			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изд./Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Гин		
Гл. конструктор	Альберт		
Рук. эк.	Вардьява		
Ст. инж.	Машинава		
БУМ I. Схема армирования		Литер.	Лист
		P	37
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			
75582-03 40			

А.16060М.И

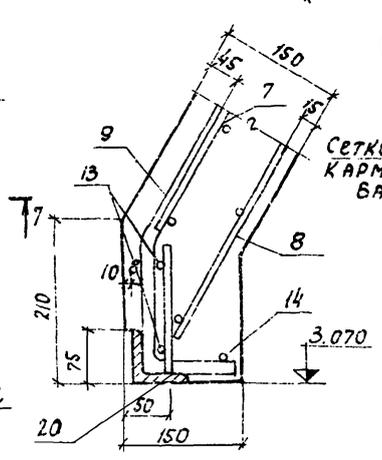
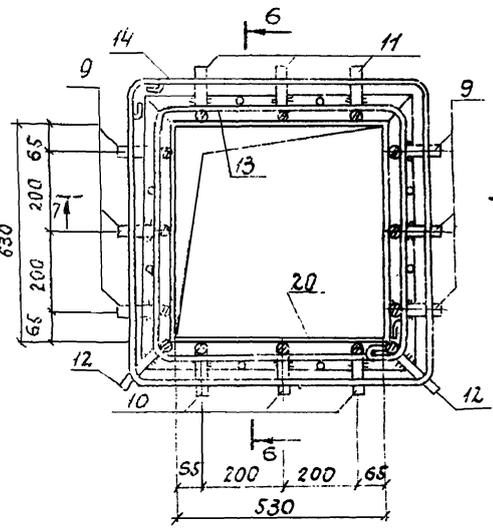
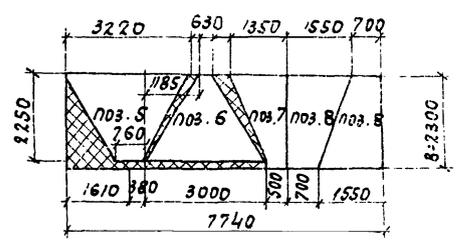
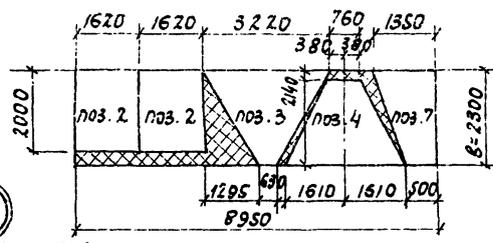
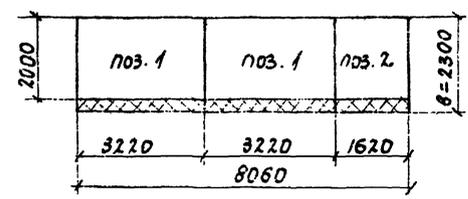
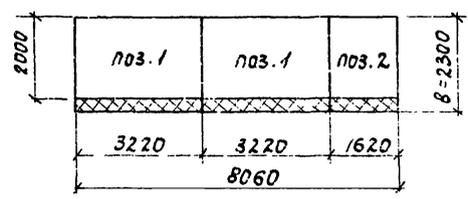
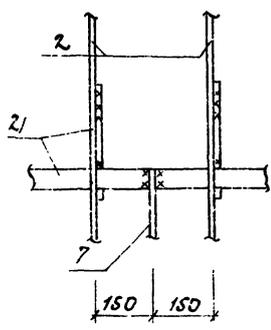
Тиробов проект 903-1-152



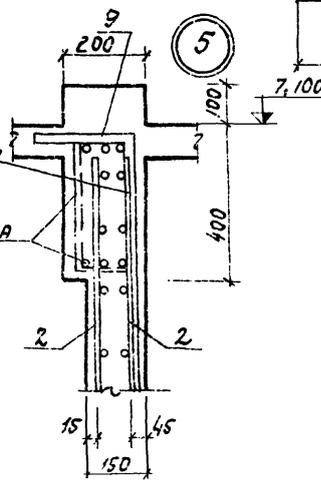
5-5
(бетон условно не показан)



8-8



4



5

6-6

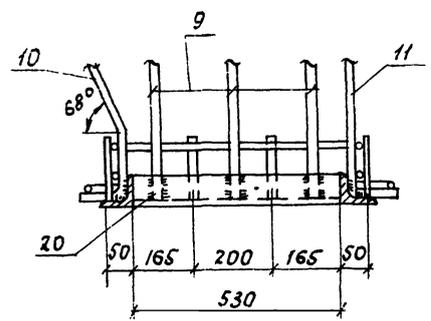
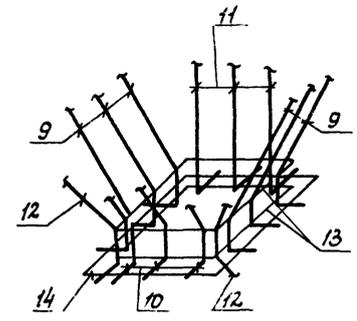
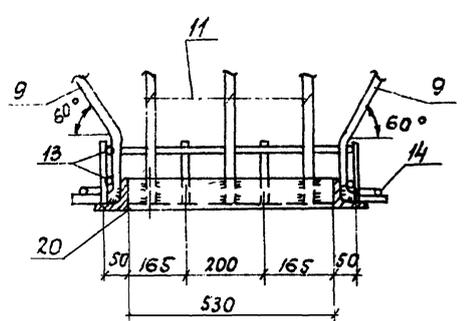


СХЕМА НИЖНЕЙ ОБВЯЗКИ



7-7



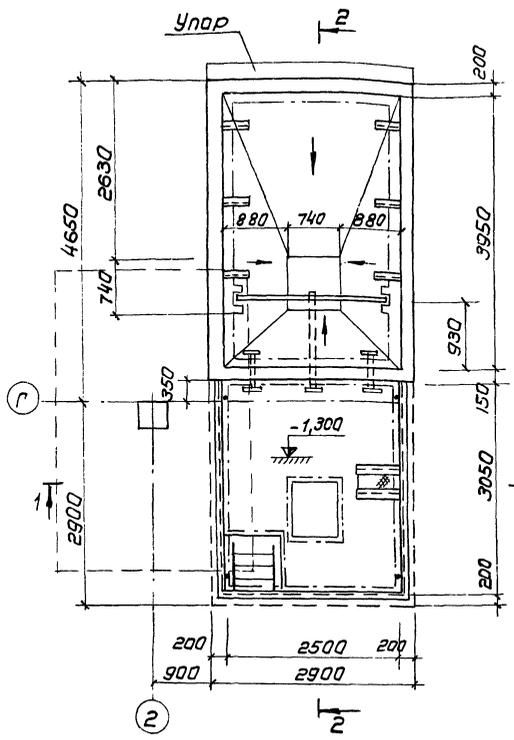
РАСПЛОУ СЕТОК

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

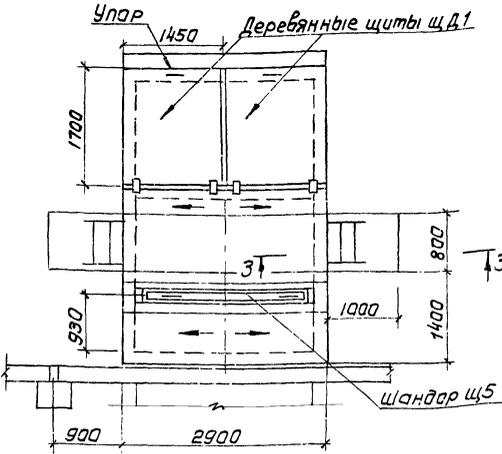
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Итого	ВСЕГО						
	ГОСТ 6717-53		ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС В I	КЛАСС А III	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПЛОСКОЕ								
Ф, ММ	Уг20	Ф, ММ	Уг20	Уг20	Уг20	Уг20						
БУМ 1	271.4	271.4	145.6	141.2	266.2	35.6	24.5	157.0	217.1	0.5	217.6	776.2

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

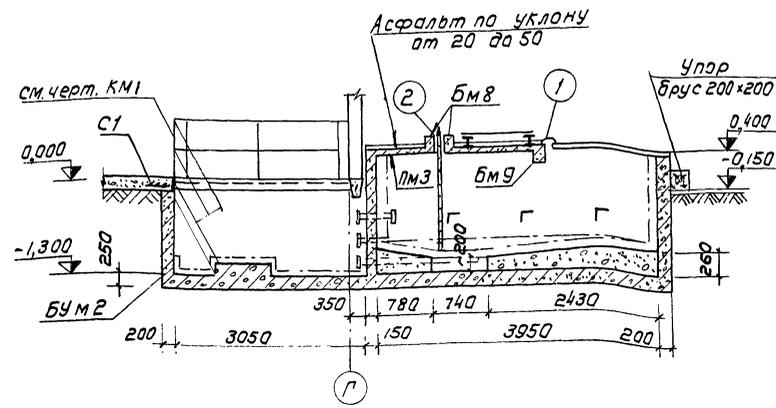
План на отм. 0,000



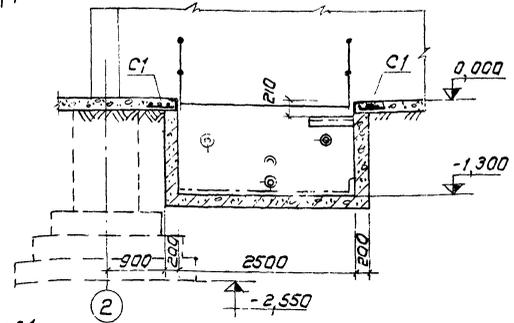
План на отм. 0,400



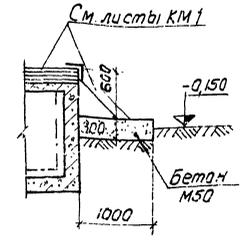
2-2



1-1



3-3



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные ж.-б конструкции		
БУМ2	КЖЗ - 40,41	Бункер	БУМ2	1
ЛМ3	КЖЗ - 40,42	Плита	ЛМ3	1
БМ8	КЖЗ - 40,42	Балка	БМ8	2
БМ9	КЖЗ - 40,42	—	БМ9	1
		Деревянные элементы		
ЩД1	КЖЗ - 39	Щит	ЩД1	2 0,032м ³
Щ5	ТЛ 903-1-152 -КЖИ-Щ5	Щандор	Щ5	1
		Стальные элементы		
С1	КЖЗ-6 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/1717 173 Б=1500	С1	9,0 л.м

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

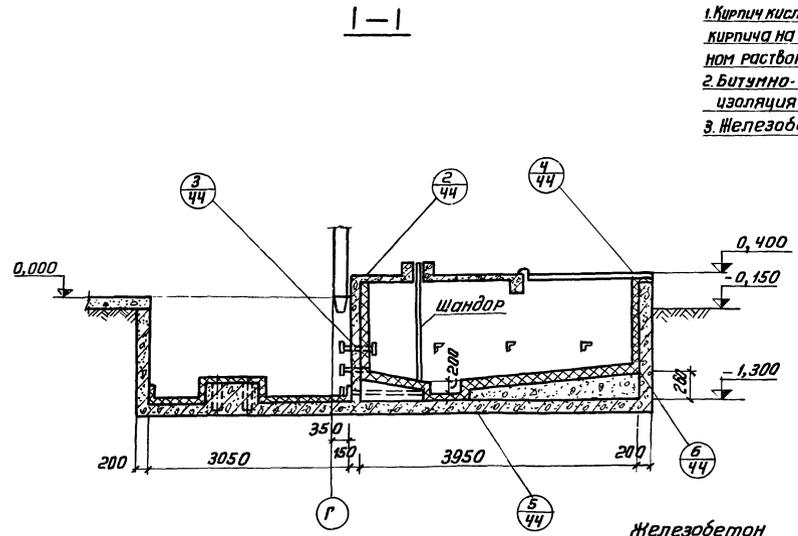
ТЛ 903-1-152 -КЖЗ

Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с	Литер	Лист	Листов
					Р	39	
Нач. отд.	Гин			Склад макрото хранения соли	САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. конст.	Моденчикова			Общ. вид.	Москва		
Рук. пр.	Воробьева						
Ст. инж.	Маткова						

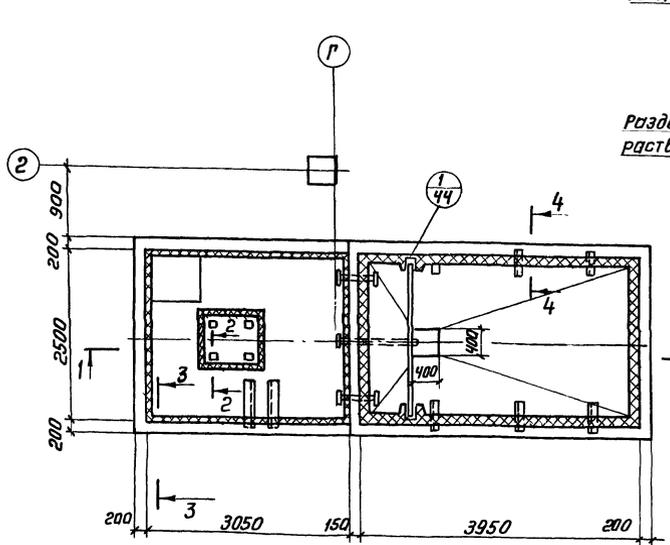
15532-03 42

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

Альбом II
 Типовой проект 903-1-152
 ЧИВ Инстит. Проект. и дата



ПЛАН



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

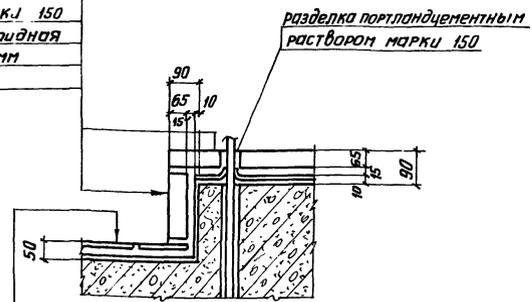
Железобетон
 битумно-рубероидная
 изоляция б-10 мм
 Плитка керамическая б-13 мм
 на портландцементном раство
 ре марк. 150

Разделка портландцементным
 раствором марк. 150

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

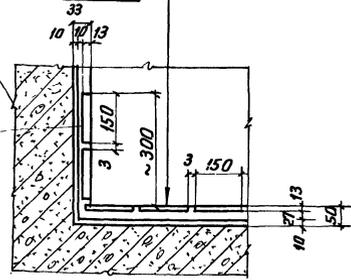
Закладная деталь см. лист КЖ-40
 Разделка портландцементным
 раствором марк. 150

2-2

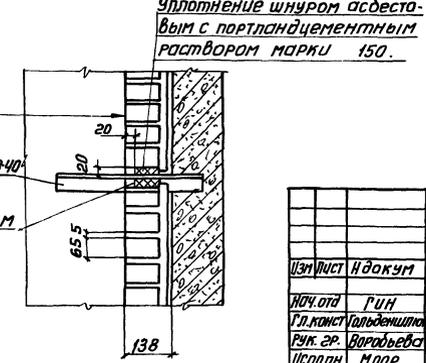


Плитка керамическая б-13 мм
 на портландцементном растворе
 марк. 150
 стяжка портландцементным
 раствором марк. 150 б-17 мм
 битумно-рубероидная изоляция
 б-10 мм
 Железобетон

3-3



4-4



Уплотнение шнуром асбесто-
 вым с портландцементным
 раствором марк. 150.

Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
 Температура 40°C

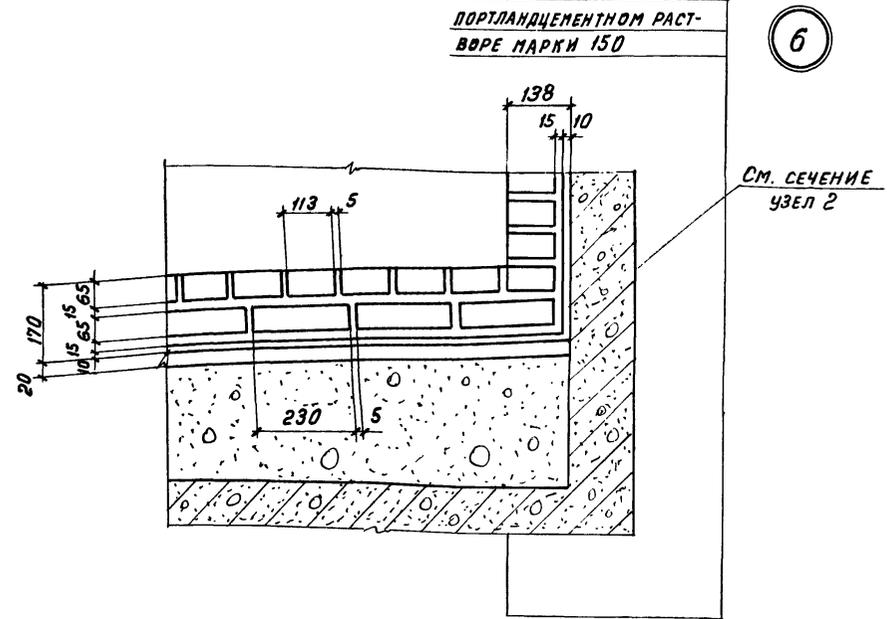
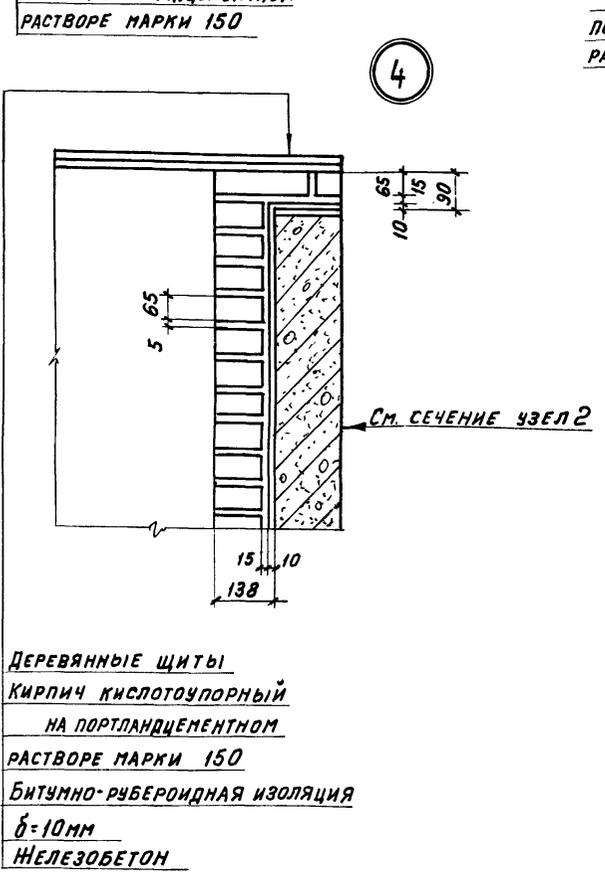
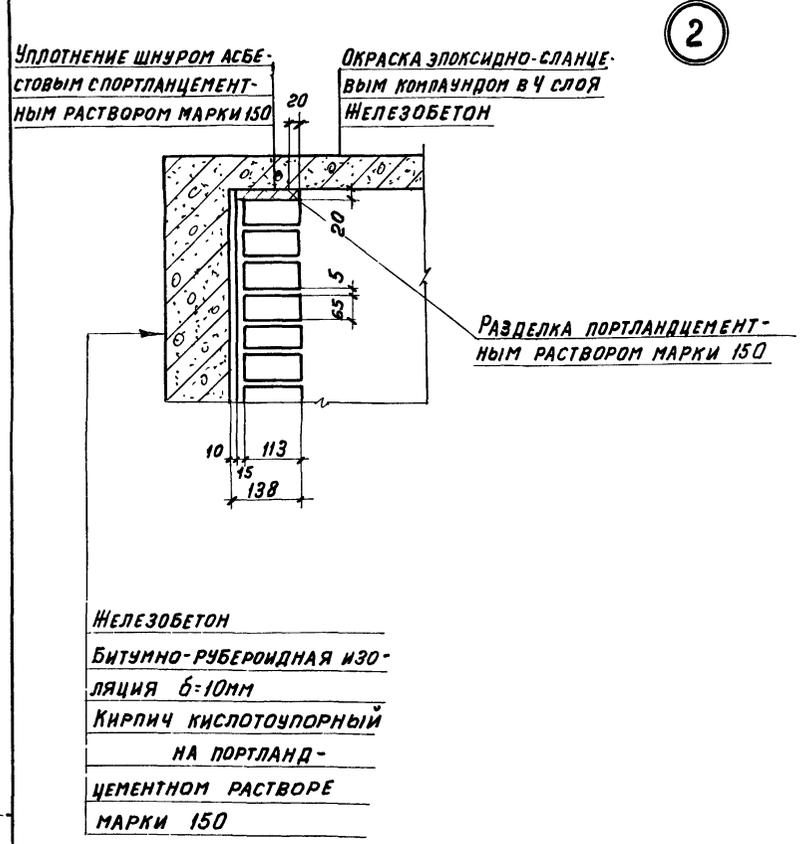
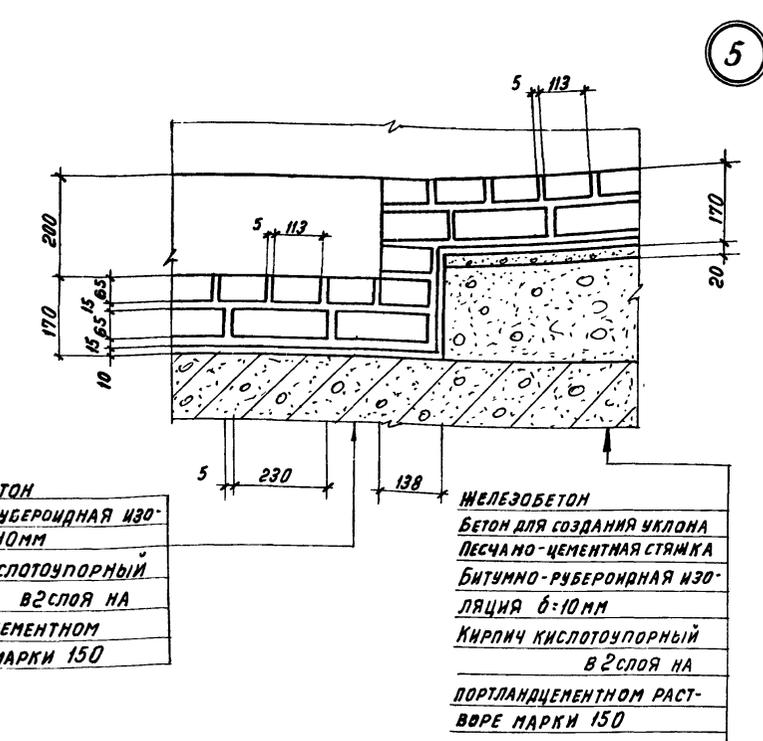
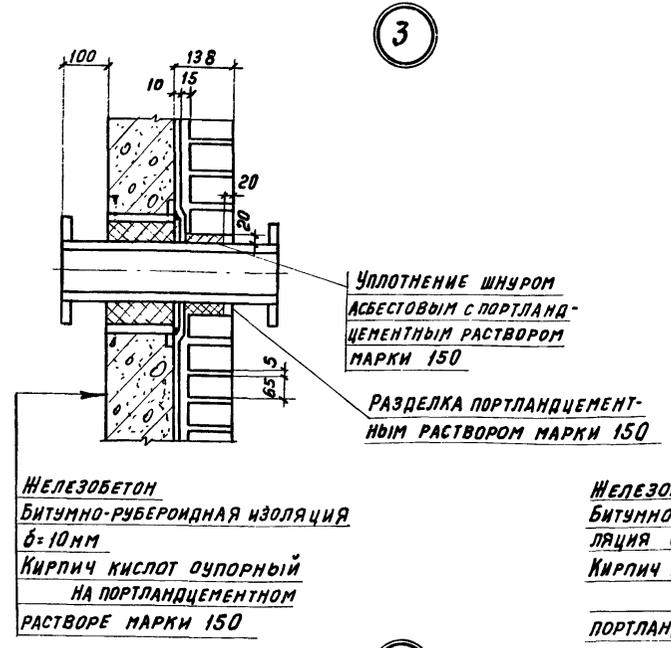
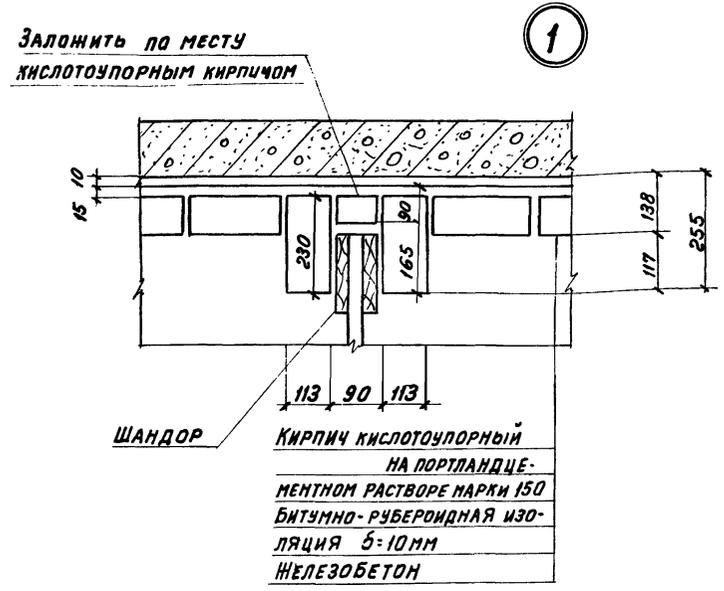
Технические требования

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

				ТП 903-1-152 -КЖ 3	
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с
Исполн	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Лист 43
Рук. гр.	Варьявельд	М.О.Р.	С.И.И.	Склад макрохранения соли	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА
Исполн	М.О.Р.	С.И.И.	С.И.И.	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

Имя и фамилия, должность и дата



ЖЕЛЕЗОБЕТОН
 БИТУМНО-РУБЕРОИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 6-10мм
 КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ НА ПОРТЛАНД-ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 150

ЖЕЛЕЗОБЕТОН
 БИТУМНО-РУБЕРОИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 6-10мм
 КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 150
 БИТУМНО-РУБЕРОИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 6-10мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОН

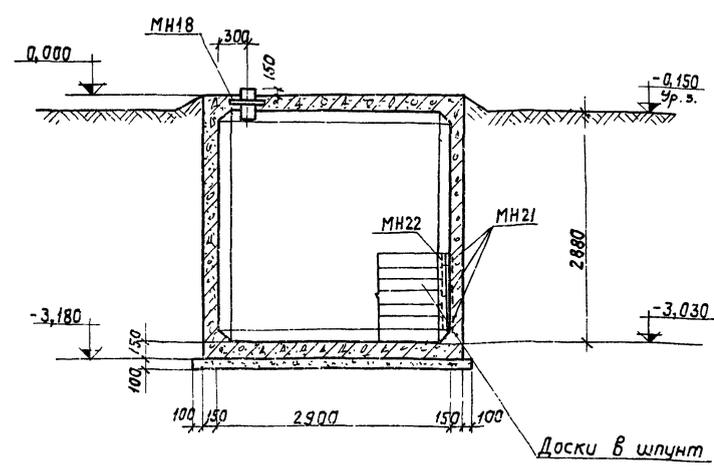
ЖЕЛЕЗОБЕТОН
 БИТУМНО-РУБЕРОИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 6-10мм
 КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ В 2 СЛОЯ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 150

ЖЕЛЕЗОБЕТОН
 БЕТОН ДЛЯ СОЗДАНИЯ УКЛОНА
 ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА
 БИТУМНО-РУБЕРОИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 6-10мм
 КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ В 2 СЛОЯ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 150

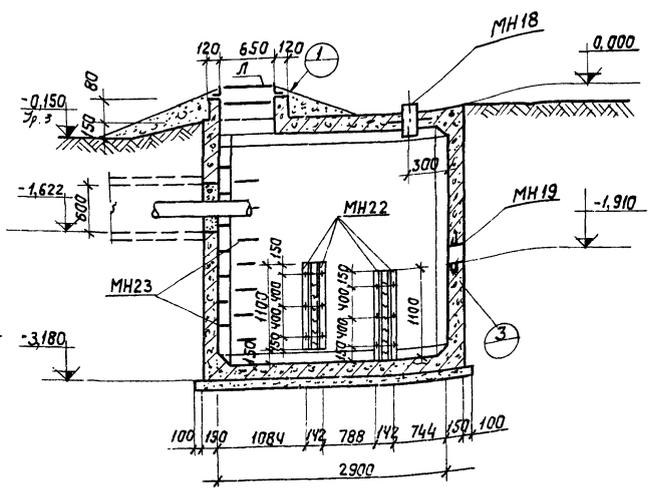
ИЗМ. Лист			П. ДОКУМ.			ПОДП. ДАТА			ТП 903-1-152 - КЖ 3		
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С									ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИН								Р	44	
ГЛ. КОНСТ.	В. ВОРОВЬЕВА								САНТЕХПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	МООР								г. МОСКВА		

Составлено
Тиловой Г.С.
Инженер
СНХ. Л.Павел. Подпись и дата

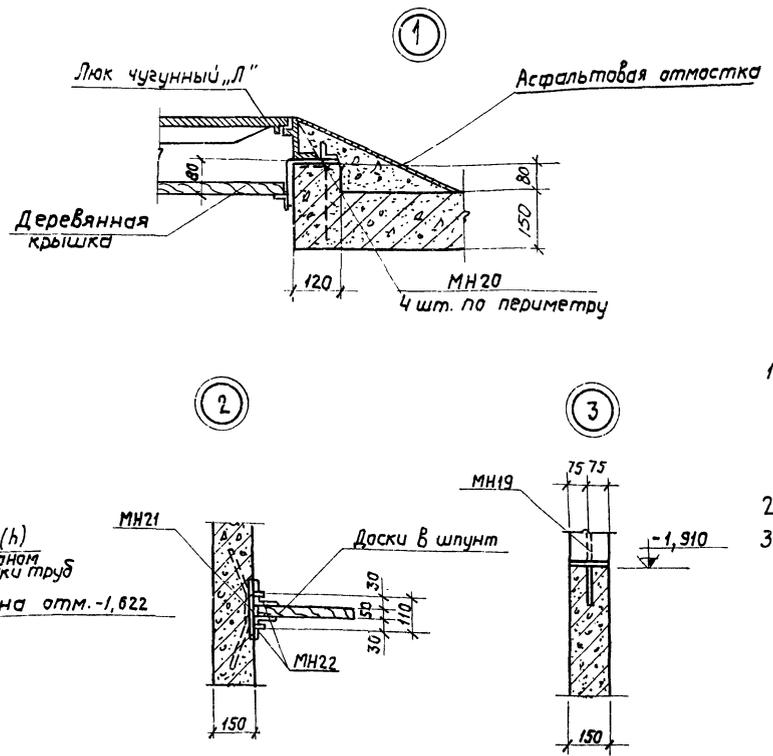
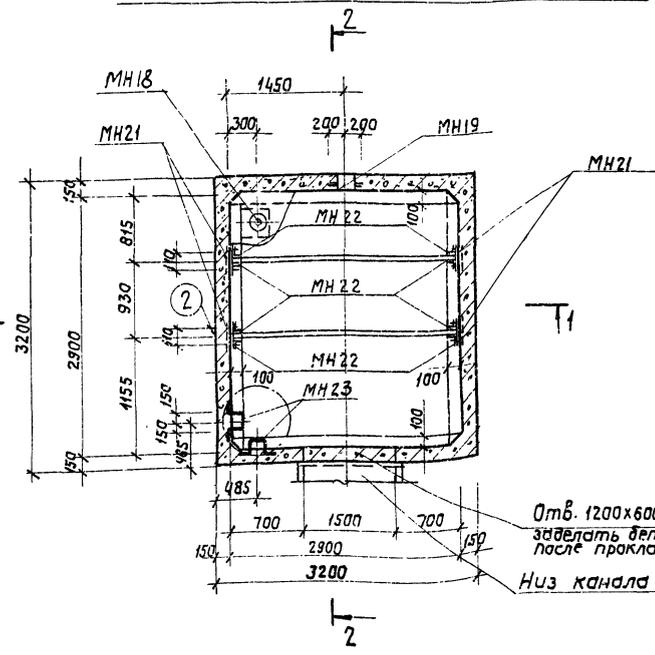
1-1



2-2



Маркировочная схема прудовочного колодца



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

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

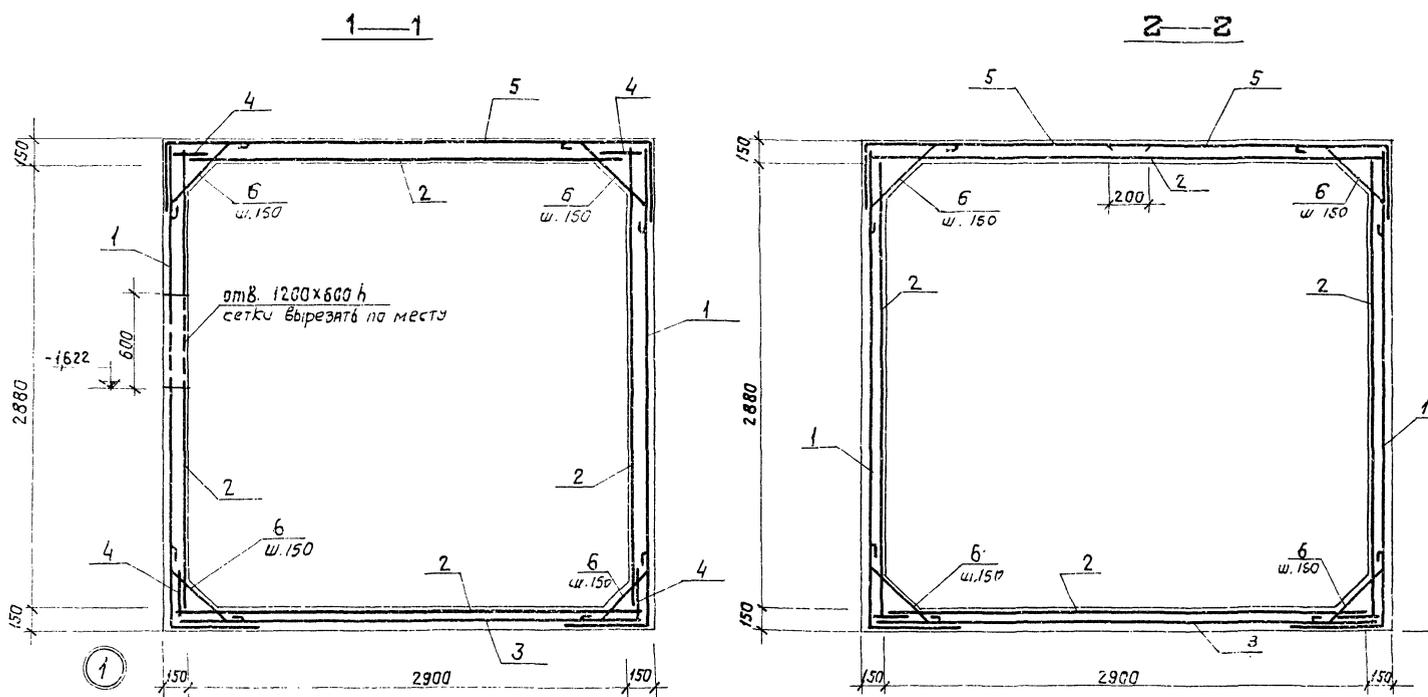
1. Внутреннюю поверхность колодца защитить цементной штукатуркой толщиной 25мм, заармировать, наружную поверхность покрыть горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
2. Деревянные доски антисептировать.
3. Защитный слой для внутренней арматуры 35 мм, для наружной 15 мм.

ТЛ903-1-152 -КЖ3		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с	
Изм/Лист	Исходком.	Подпись	Дата
Л. инж. пр.	Раскин	Ф.С.	
Нач. отд.	Г.И.	Г.И.	
Гл. констр.	Гольденштра	В.И.	
Рук. гр.	Воробьев	В.И.	
Исполн.	Будевич	В.И.	
Прудовочный колодец.		литер	лист
Маркировочная схема.		Р	45
САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва	

Льбом II

903-1-152

Типовой проект

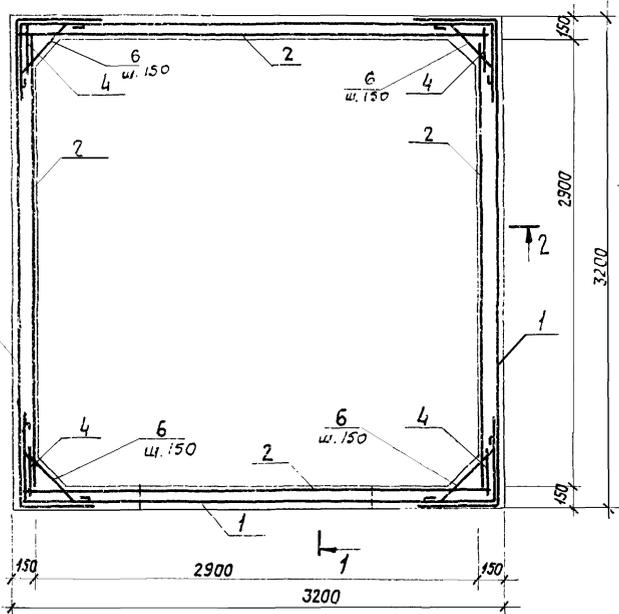


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Продувочный колодец		
				Сборочные единицы деталей		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 3500x4550	4	
		2	ТО же	Сетка арматурная 100/100/7/7 2900x3150	6	
		3	"	Сетка арматурная 100/100/7/7 3150x3150	1	
		4	ТП 903-1-152 - КЖИ-СЧ	Сетка арматурная с ч	30мм	
		5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/7/7 2400x4550	2	
22	640			Стержни одиночные		См. табл.
				Материалы		
				Бетон М200	1,15м³	

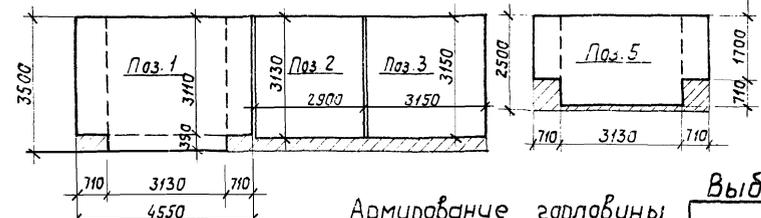
Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Продувочный колодец	6		8AII	1120	252
	7		8AII	970	17
	8		8AII	2650	2
	9		20AIII	1650	8
	10		8AII	2500	2

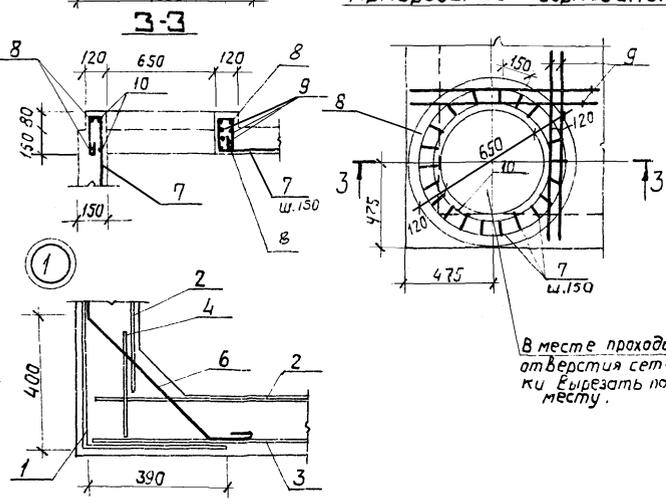
План



Раскрой сеток



Армирование горловины



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь						Всего				
	класс АI		класс АIII		класс ВI						
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого					
Продувочный колодец	6	26,0	124,0	8	150,0	53,0	32,0	85,0	970,0	970,0	1205,0

СНБ, Л. Подол. Проверить и датировать

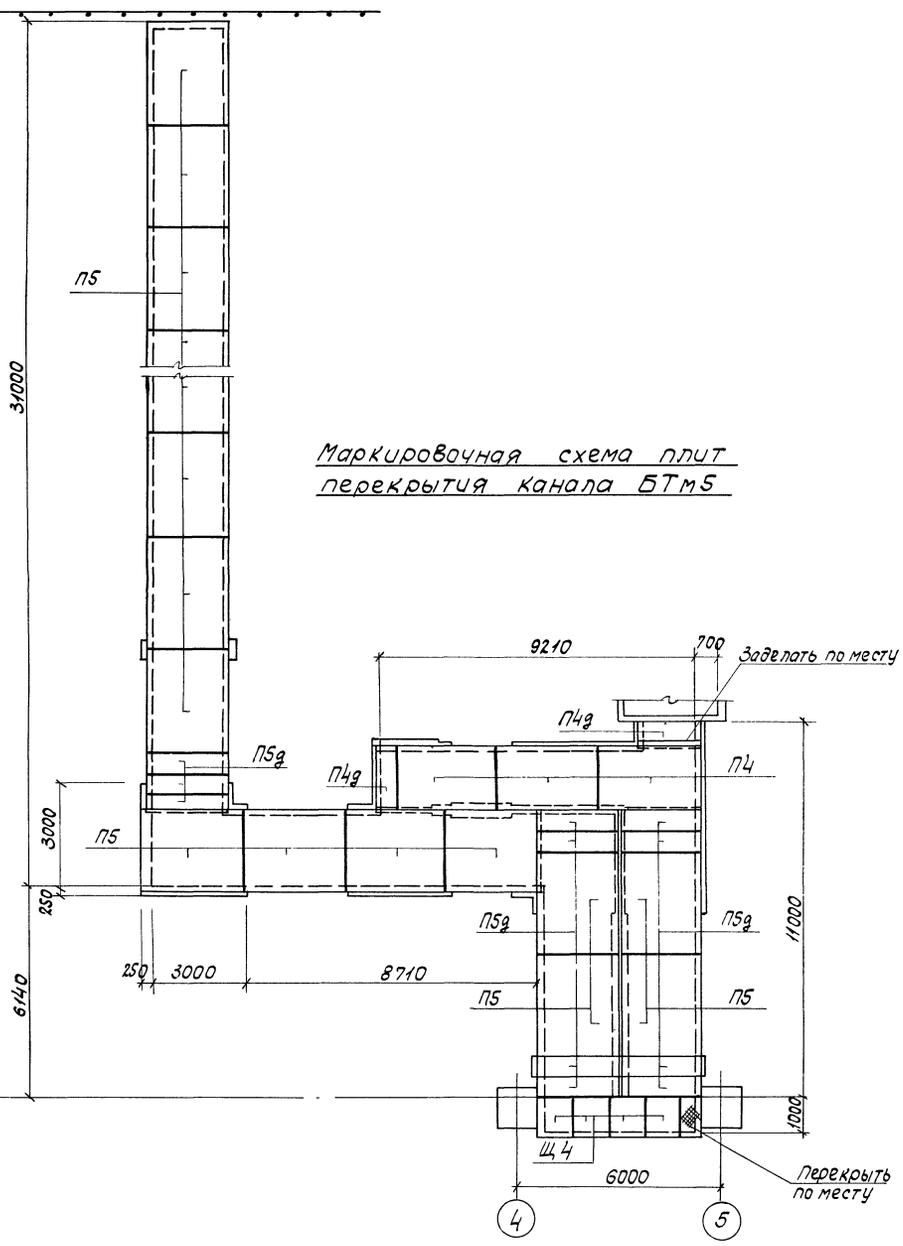
ТП 903-1-152-КЖ3
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

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

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

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

Маркировочная схема плит перекрытия канала БТМ5



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

ТП903-1-152-КЖЗ			
Лист	из докум.	Подпись	Дата
Котельная с3 котлами КЕ-4-14с			Лист
Р			49
Листов			Листов
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

Альбом II
 Туповой проект 903-1-152
 СЕР. П.С.С. 903-1-152
 ПРОЕКТА
 Исполн. Подпись и дата

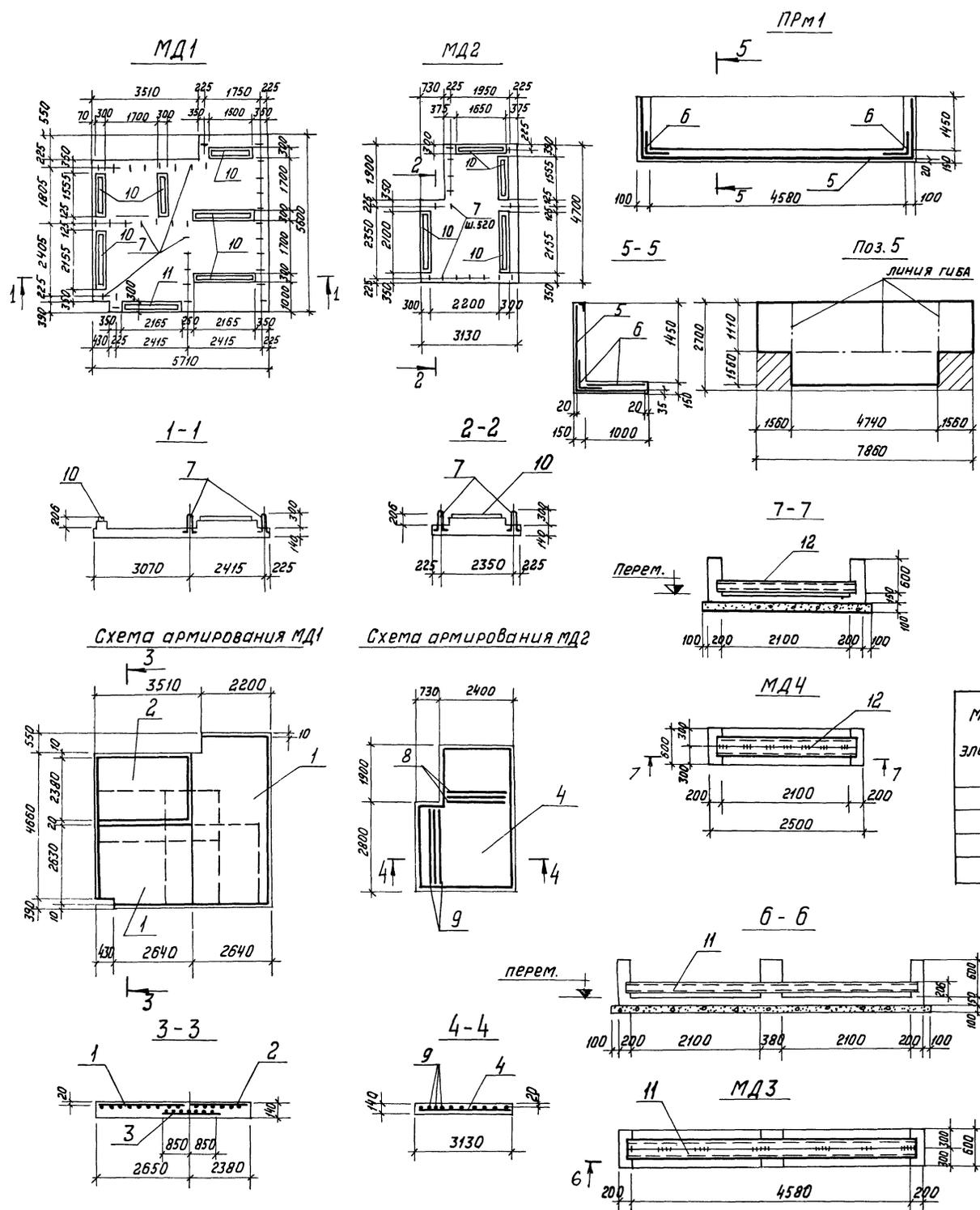
альбом И

903-1-152

проект

типовой

Инж. Н. Позд. Подпись и дата



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание	
			Р	Р	Р		
Документация							
Сборочный чертеж							
Сборочные единицы и детали							
1	ТП 903-1-152 - КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2				
2	" "	То же С6	1				
3	" "	" С7	2				
4	" "	" С8	1				
5	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 250х1800			1		
6	ТО ЖЕ	То же 100х100/117			1	14,6мм	
7	КЖЗ-50	Стержни одиночные поз.7	35	15			
8	То же	То же поз.8	3			13,2 кг	
9	" "	То же поз.9	3				
10	3.400-6	Изделие закладное мн-я 13,0	7,3			п.м.	
11	ТП 903-1-152 - КЖИ - МСЧ	Бапка стальная МСЧ	1				
12	ТП 903-1-152 - КЖИ - МС5	То же МС5	1				
МАТЕРИАЛЫ							
Бетон марки 200			4,83	2,34	0,71	0,37	1,82

Марка	Литера				
	Р	Р	Р	Р	Р
МД1					
МД2					
МД3					
МД4					
Пр М1					

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

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

ТП903-1-152-КЖЗ

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Изм. Лист. и док. Подпись дата

Нач. отд. ГИИ

Гл. констр. Ольденштейн

Рук. зр. Воробьева

Исполн. Новикова

Литер Р

Лист 50

Листов

Канал БТМ5. ПрямоК ПРМ1. Монолитные участки МД1-МД4

САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Пояснительная записка

- Рабочие чертежи металлических конструкций КМ слунат материалом для разработки детализованных чертежей КМД.
- Проектом предусмотрено строительство котельной для районов с сейсмичностью не выше 6 баллов, со скоростным напором ветра для I: IV географических районов, со снеговой нагрузкой для I: IV районов, с расчетной температурой воздуха -20°C; -30°C; -40°C.
- Нагрузки от технологического оборудования и вентиляционного транспорта приняты по технологическому заданию.
- Материал конструкций - сталь класса С38/з3 следующих марок:
 - для сварных балок перекрытий, бункеров, путей подвешного транспорта сталь марки ВСтЗ пс б;
 - для опорных конструкций под циклоны при строительстве в районах при t_г -30° сталь марки ВСтЗ кп 2; при t_г -40° - ВСтЗ пс б.
- Все заводские соединения сварные.
- Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М20; М16 и монтажной сварке.
- Сварочные материалы: для механизированной сварки при t_г 0°C применять сварочные материалы, обеспечивающие соединения встык, равнопрочное основному металлу; для ручной сварки при t_г 0°C электроды типа Э42.
- Металлические конструкции, находящиеся ниже отметки 0,000 обетонировать бетоном М100.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНИ П III - 85 - 62* "металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки."
- Металлоконструкции, кроме мест соединения, огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-67, после монтажа окрасить краской БТ-117 по ГОСТ 5631-70 за 2 раза.
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельного зала.

Ведомость примененных и ссылочных документов

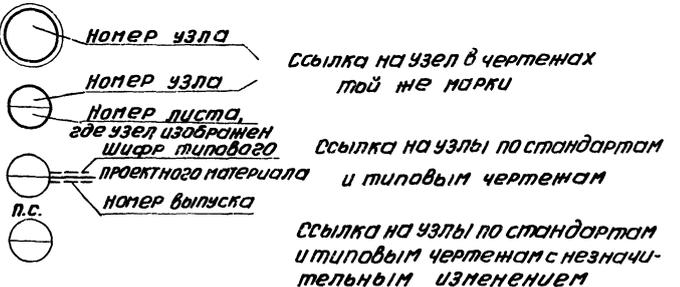
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.459-2 вып. 3,4	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
Серия 1.426-1 вып. 3	Балки путей подвешного транспорта пралетом бп	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Заглавный лист	
2	Техническая спецификация	
3	Схемы балок перекрытия на отм. 3,600; монорельса на отм. 2,890	
4	Схемы балок перекрытия на отм. 3,600; монорельса на отм. 2,890	
5	Схемы балок покрытия на отм. 10,700; 14,400 перекрытий на отм. 3,600; 7,200, схемы монорельсов на отм. 6,100; 13,570	
6	Бункера углеподачи. Схема балок перекрытия на отм. 10,800	
7	Схема балок площадки на отм. 7,800 Узлы 8 ÷ 12	
8	Схемы площадок на отм. 11,900; 14,000	
9	Схема балок на отм. 0,000. Схемы ограждений на отм. 0,000; 0,120; 3,600	
10	Схемы ограждений, лестниц и площадок.	
11	Схемы лестниц на отм. 10,800; 9,550	
12	Схемы лестниц на отм. 3,550; 14,300	
13	Газоходы Схемы стоек, балок, площадок ограждений.	
14	Узлы 1 ÷ 4	
15	Узлы 5 ÷ 7, 8	

Условные обозначения

- ⊕ Отверстие круглое
- ⊕ Постоянный болт нормальной точности
- ◆ Временный болт нормальной точности
- ~~~~~ Сварной заводской шов встык видимый
- XXXXX Сварной монтажный шов встык видимый
- *** Сварной заводской шов встык невидимый
- *** Сварной монтажный шов встык невидимый
- ~~~~~ Сварной заводской угловой сплошной шов видимый
- XXXXX Сварной монтажный угловой сплошной шов видимый
- *** Сварной заводской угловой сплошной шов невидимый
- XXXXX Сварной монтажный угловой сплошной шов невидимый.



Альбом II
Типовой проект 903-1-152

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

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

Техническая спецификация стали

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

Итого: В Ст. 3 псб:

Итого: В Ст. 3 кл 2

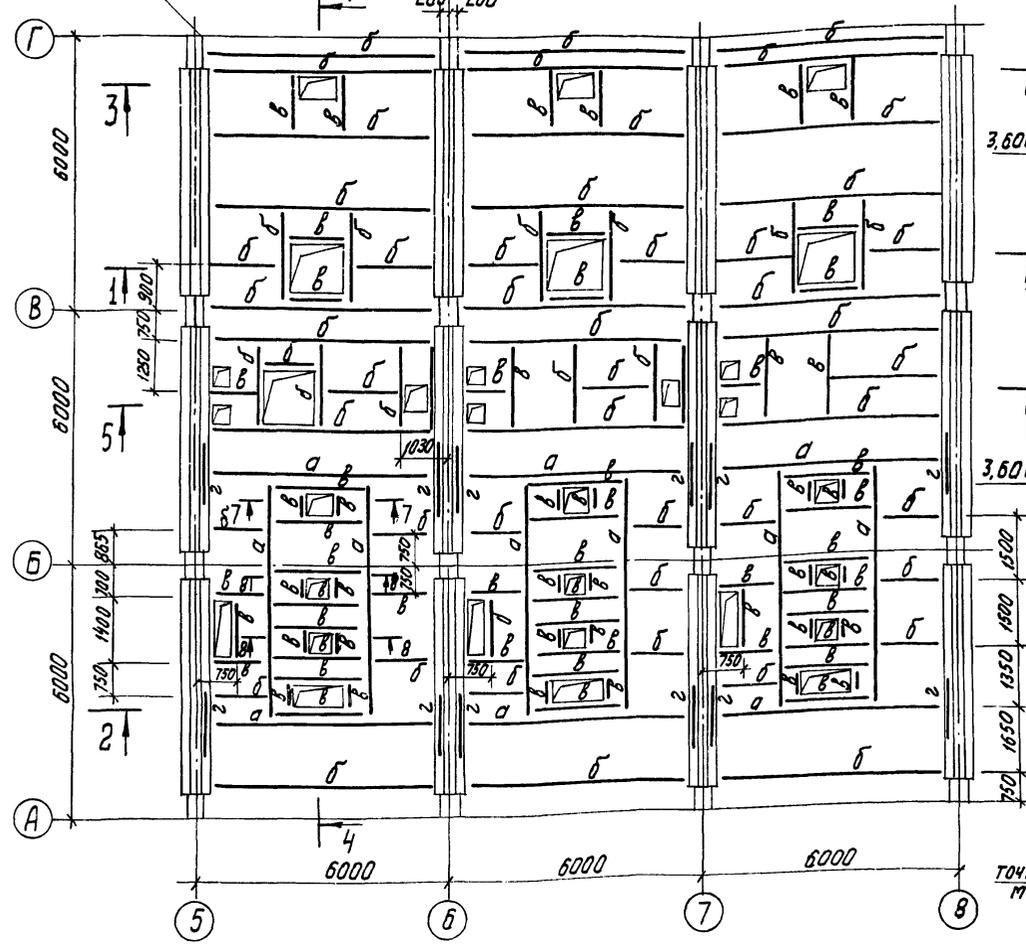
Альбом II
Типовой проект 903-1-152

Инж. Прохорова Л.И. и др.

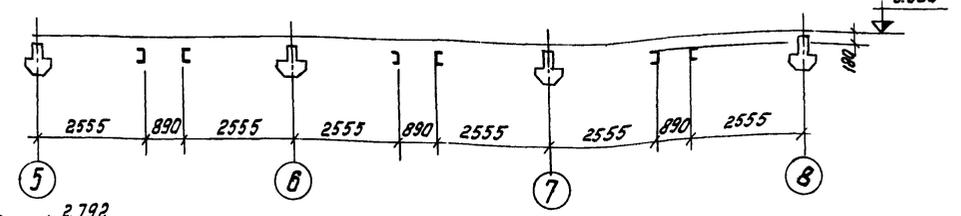
ТП903-1-152 - КМ1			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.			
Изм. лист	Исполн.	Дата	Лист
		1978г.	2
Нач. отд.	Гин		
Инж. Констр.	Полыгина		
Рук. эр.	Четверикова		
Ст. инж.	Горшкова		
Инж.	Прохорова		
Техническая спецификация.			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

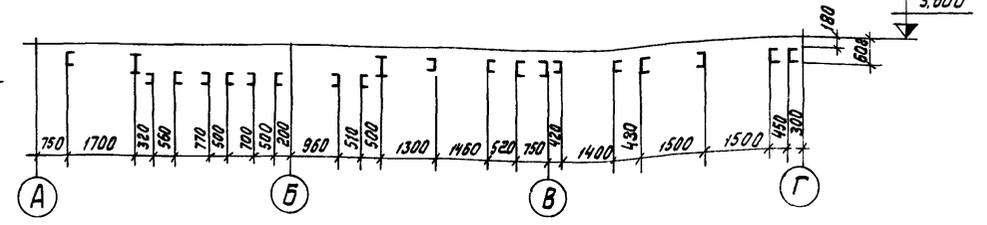
2
14
Схема балок перекрытия на отм. 3.600



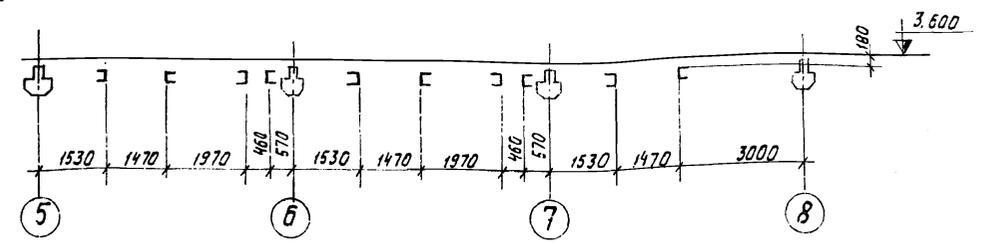
3-3



4-4



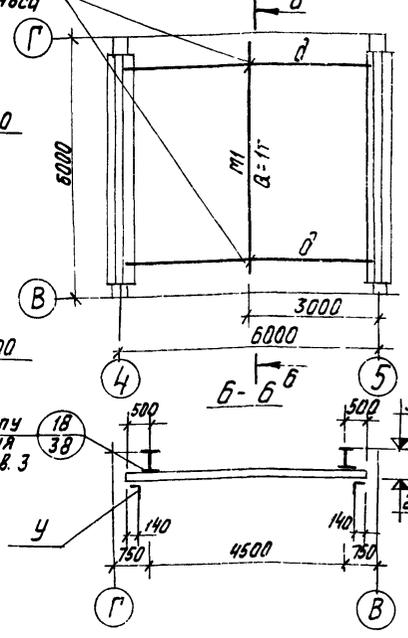
5-5



точки подвески манорельса

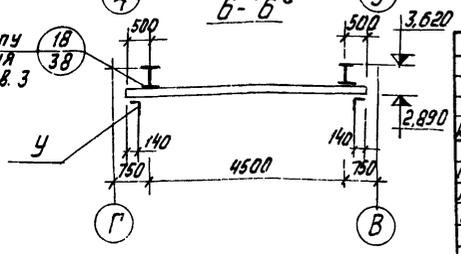
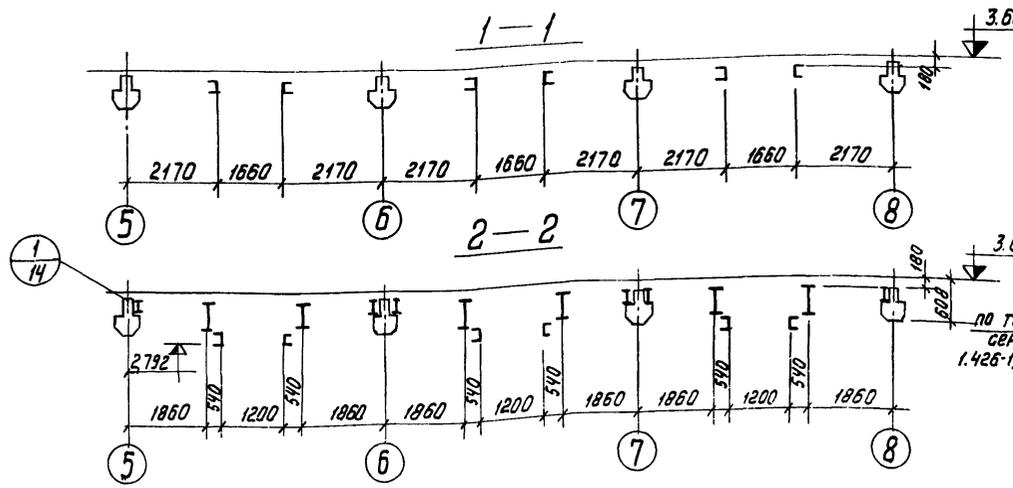
Схема манорельса на отм. 2.890

Таблица элементов конструкции



Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия, т		Масса, т	Примечан.
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс		
a	I	-400x12 2-320x14	ВСт3пс6	—	27,0	—	
б	C	C 30	ВСт3кп2	—	—	—	
в	C	C 20	ВСт3кп2	—	—	—	
2	I	-270x10 2-180x10	ВСт3пс6	—	13,5	—	
д	I	I 50	ВСт3кп2	—	—	—	
м1	I	I 18	ВСт3пс6	—	4,34	—	
у	L	L 100x7	ВСт3кп2	—	—	—	

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



ТП 903-1-152-КМ 1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо - бурый угль.

Литер Лист Листов
Р 3

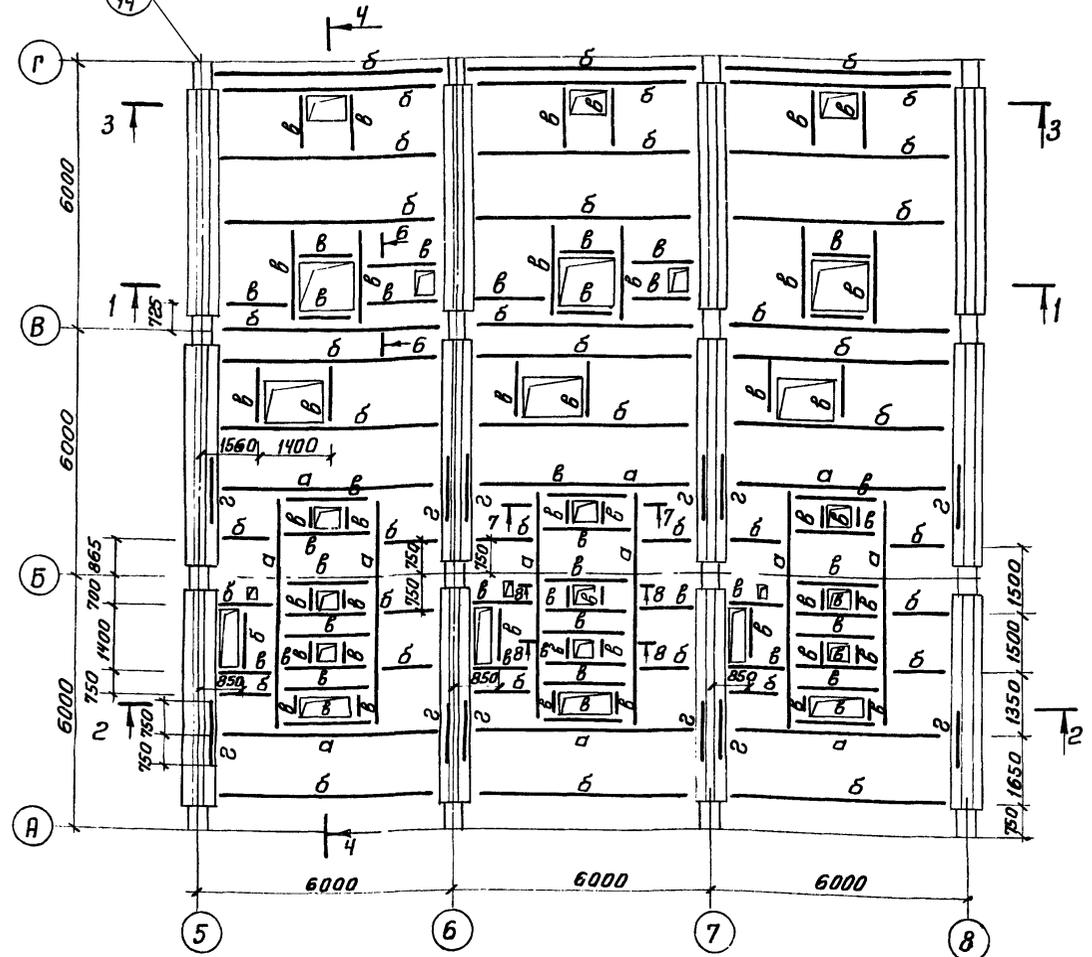
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

15582-03 56

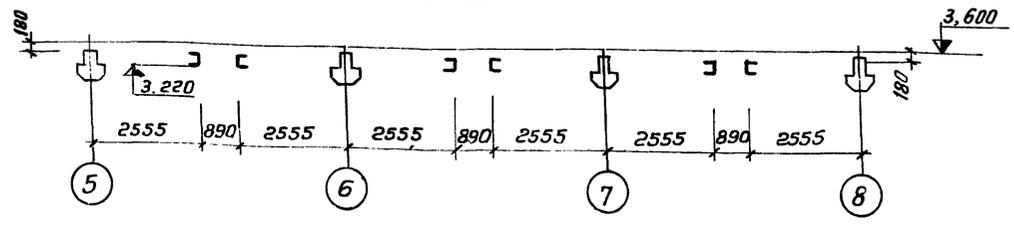
Составитель: Цив. и подл. Подп. и дата

Типовой проект 903-1-152 Альбом II

2 14 Схема балок перекрытия на отм. 3.600



3-3



4-4

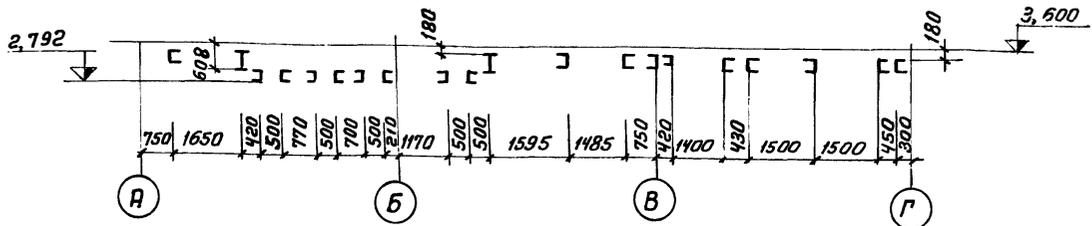


Схема монорельса на отм. 2.890

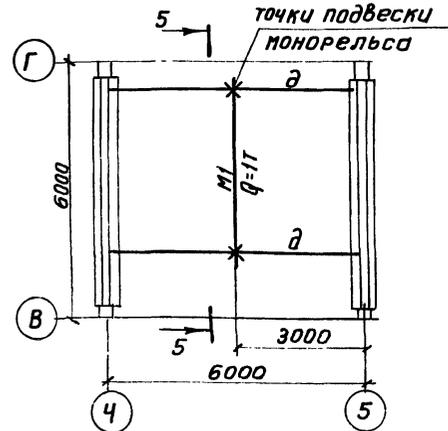
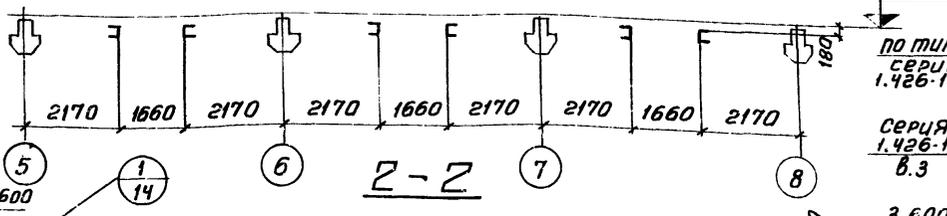


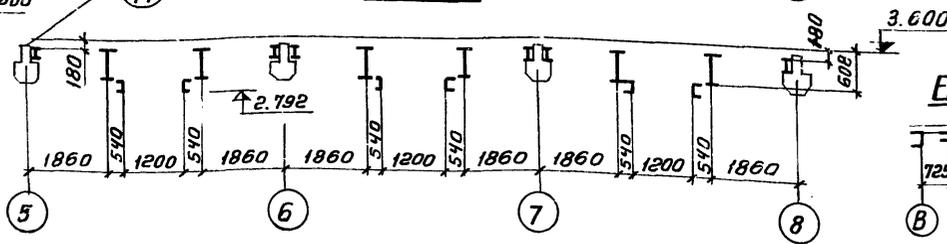
таблица элементов конструкций

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

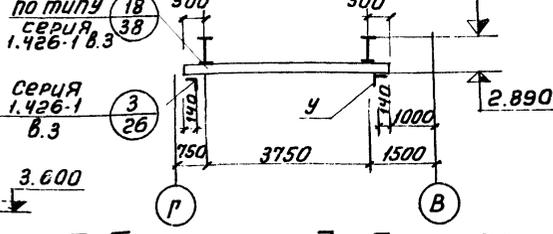
1-1



2-2

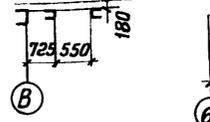


5-5

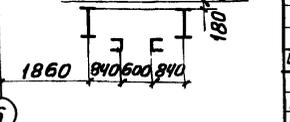


1. Наименьшее усилие для расчета прикреплена - 5.0 т

6-6



7-7



Инд. и дата

ТП 903-1-152 - КМ I				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			Топлива - каменные угли		
Изм	Лист	Имя	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов		
Нач. отд.	Гин				Р	4			
Гл. констр.	Гольдштейн								
Рук. гр.	Четверилова								
Инжен.	Попова								
Провер.	Горшкова								
Схемы балок перекрытия на отм. 3.600						САНТЕХПРОЕКТ			
Монорельса на отм. 2.890						г. Москва			
						15582-03 57			

Схема балок перекрытия на отм. 7.200

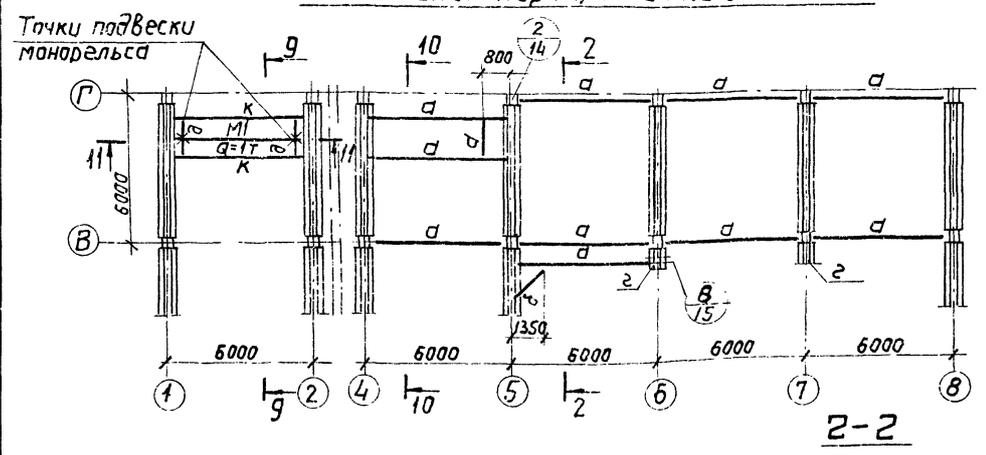


Схема балок перекрытия на отм. 7.200

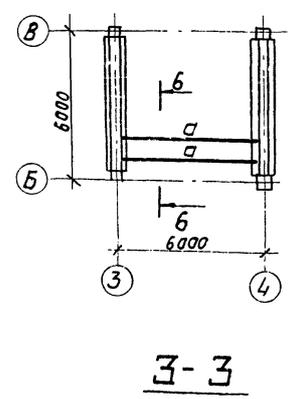


Таблица элементов конструкций

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

Схема балок перекрытия на отм 10.700

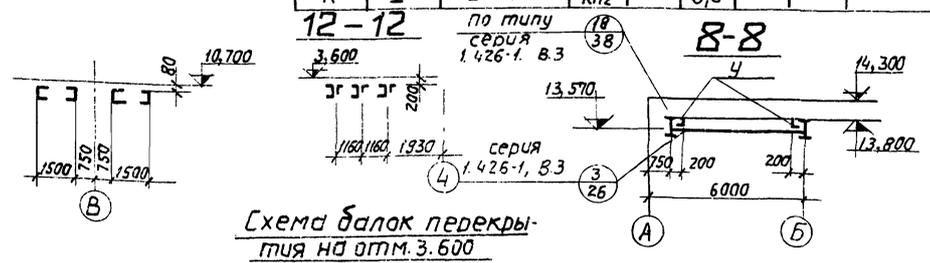
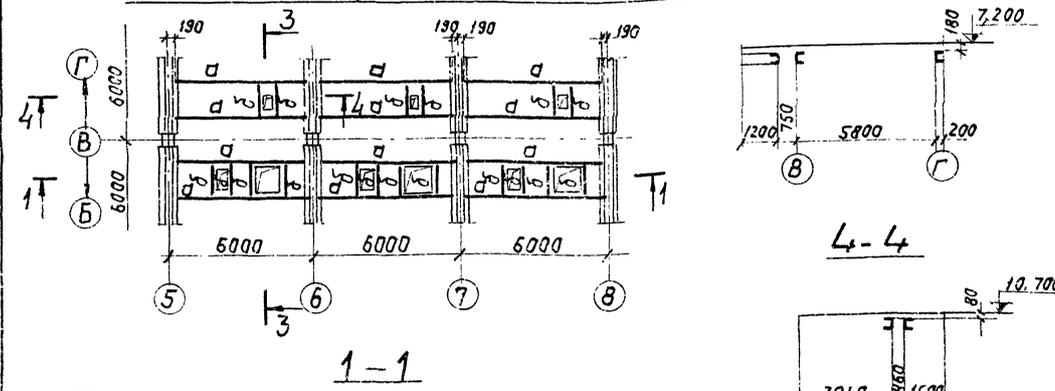


Схема балок перекрытия на отм. 3.600

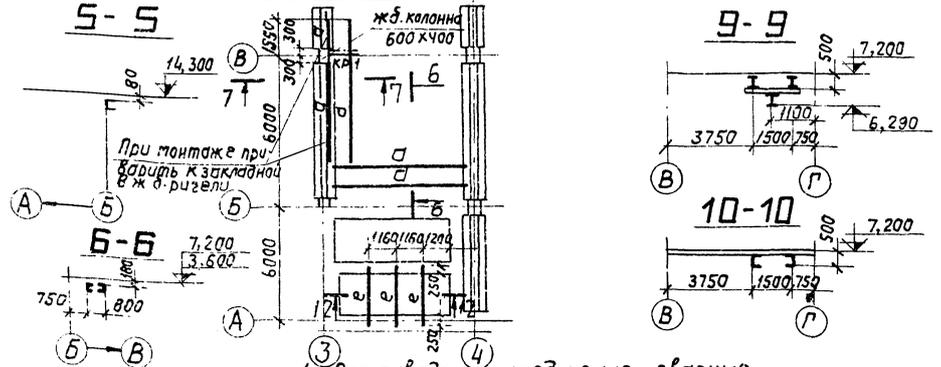
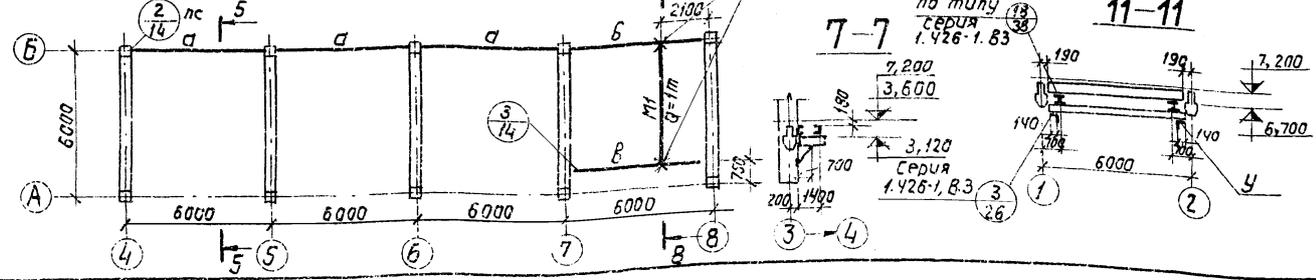


Схема балок покрытия на отм. 14.300



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

ТП 903-1-152 - КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.

Литер. Лист 5

САНТЕХПРОЕКТ Москва

75582-03 58

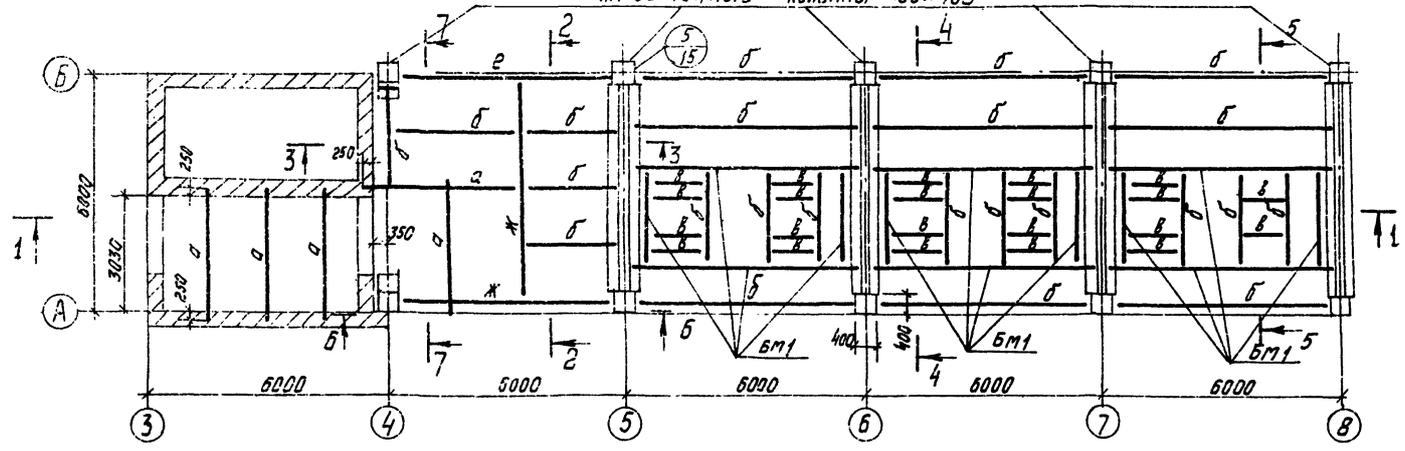
Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Циклы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ - 10,700

Ж. БЕТОННЫЕ КОЛОННЫ 400x400



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

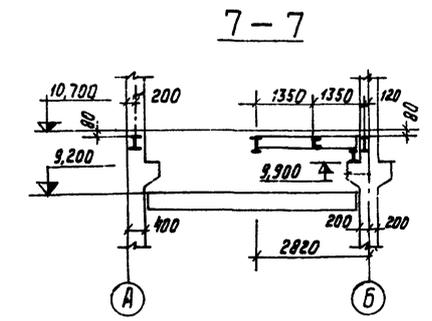
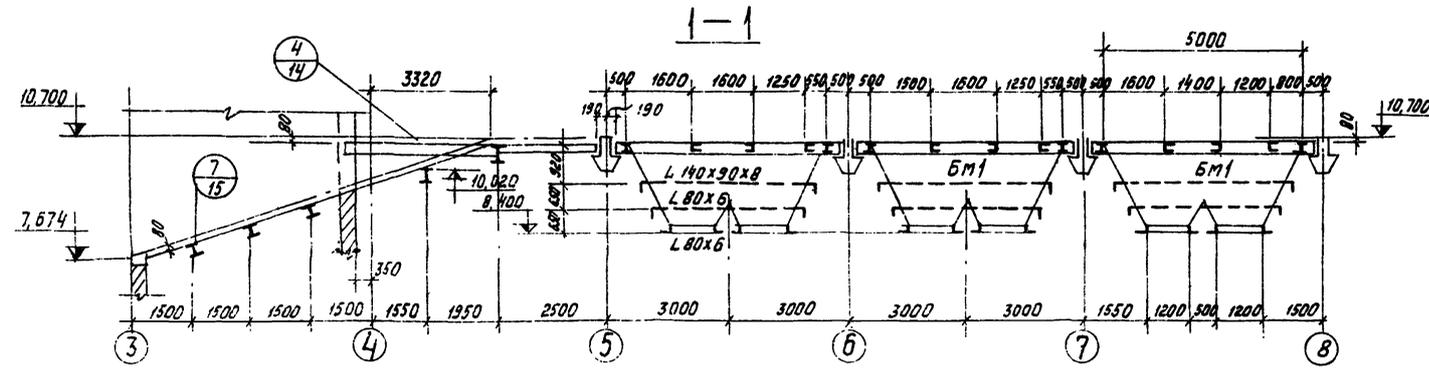
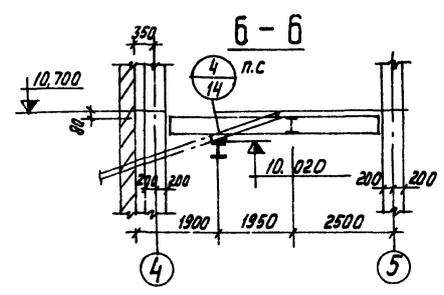
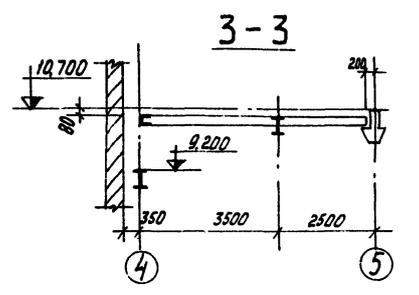
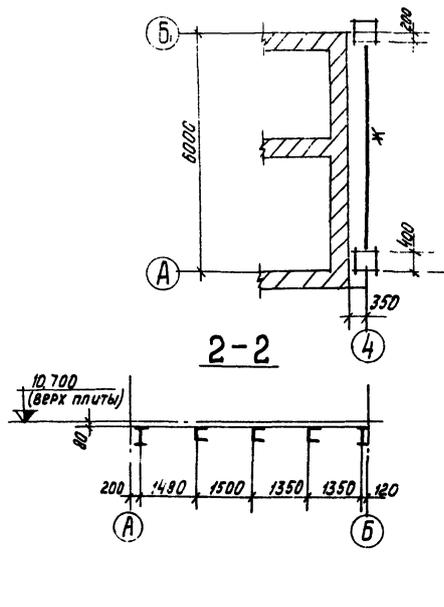
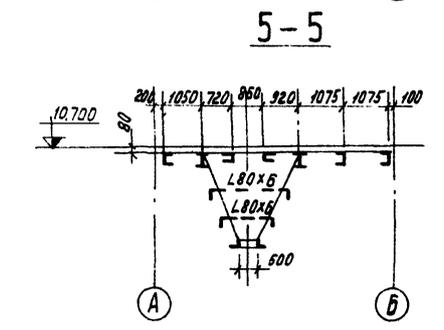
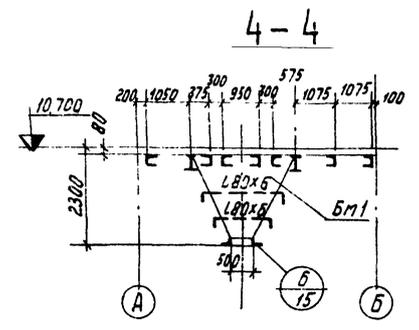
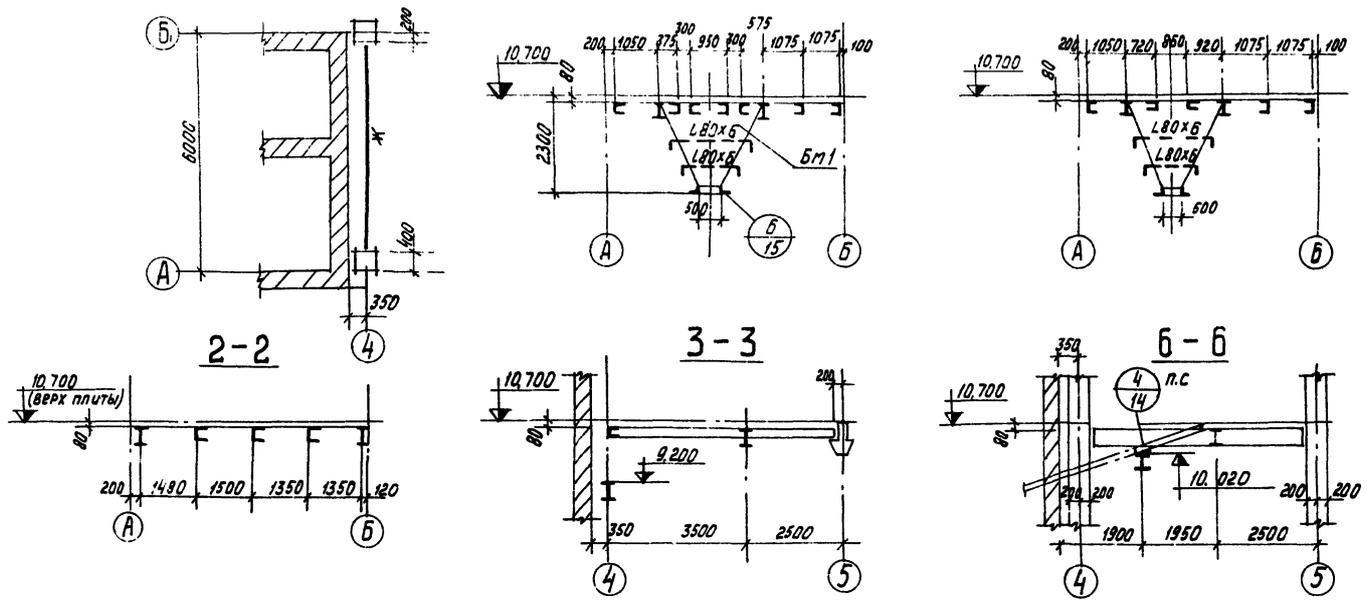


СХЕМА БАЛКИ НА ОТМ. 9,200



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

Листов II

КМ

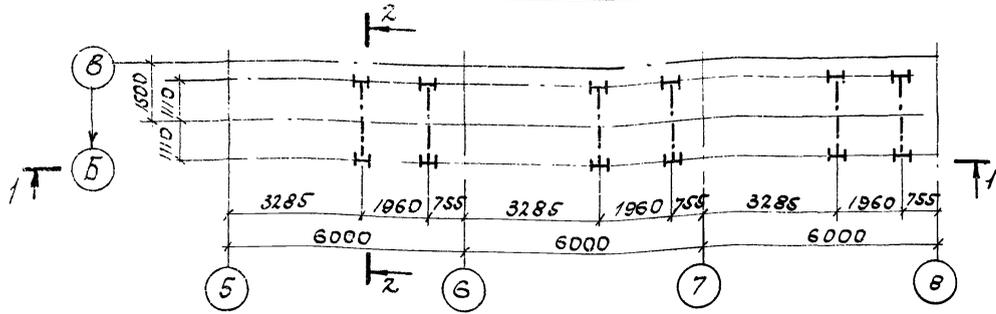
проект 903-1-152

ТЛПЗОВО

УТВ. и подп. Проект. и дата

ТЛ 903-1-152 - КМ1			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	ГЧН				Литер
Рук. зр.	Четвериков				Р
Ст. инж.	Тарасова				Лист
					6
					Листов
					САНТЕХПРОЕКТ
					г. Москва

СХЕМА СТОЕК И СВЯЗЕЙ НА ОТМ. 11.900



2-2

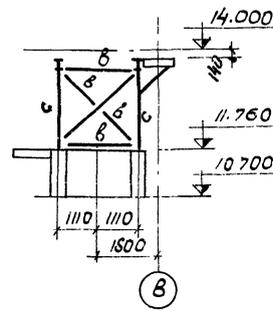


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	Примеч.
	ЭС КИЗ	СОСТАВ		Н, ТС	Р, ТС	М, ТС, М		
С	I	I 20	ВСтЗ КР2	—	—	—		
а	I	I 20	—	—	—	—		
б	Г	Г 20	—	—	—	—		
в	Л	Л 63x5	—	—	—	—		
КР2	Г	I 20 Л 63x5	—	10.0	5.0	—		

СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 11.900

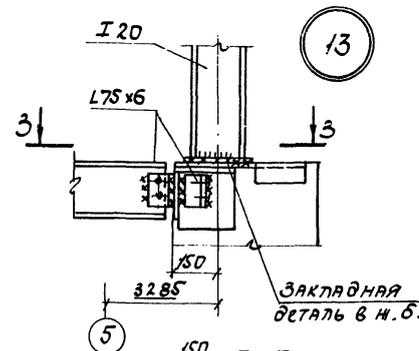
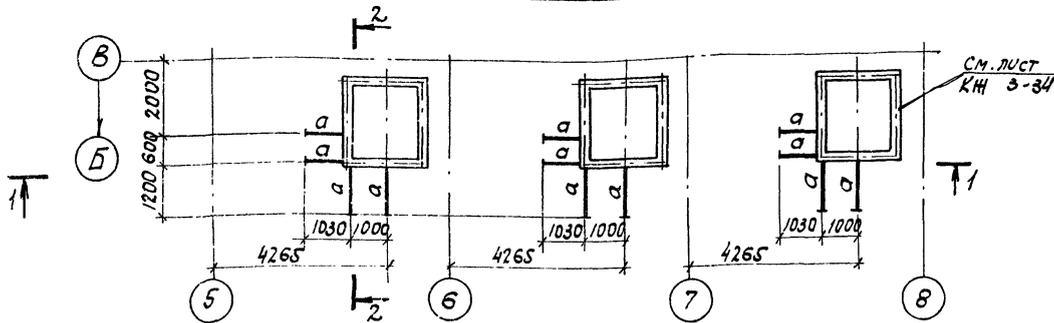
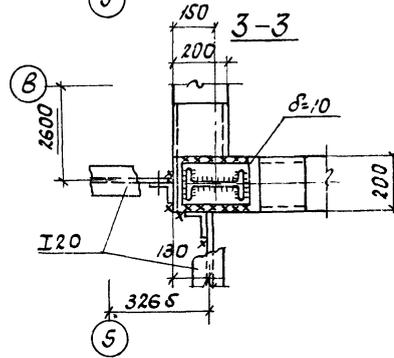
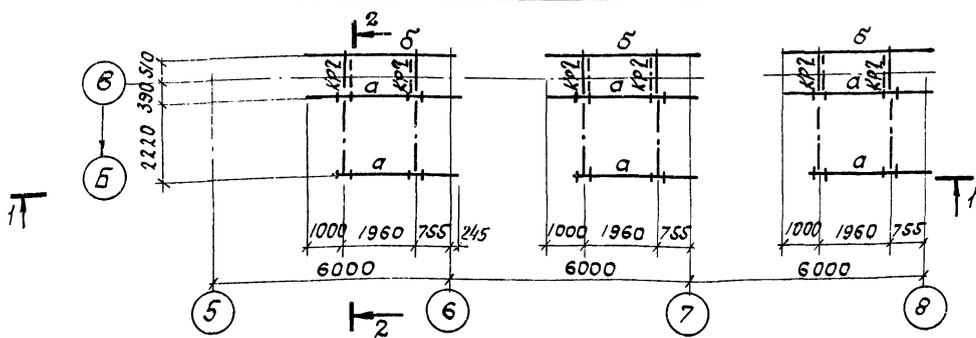
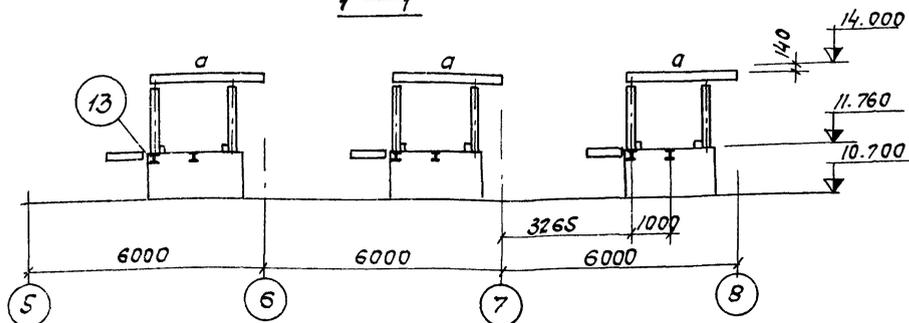


СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 14.000



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

1-1



Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Шифр и номер листа и дата

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

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

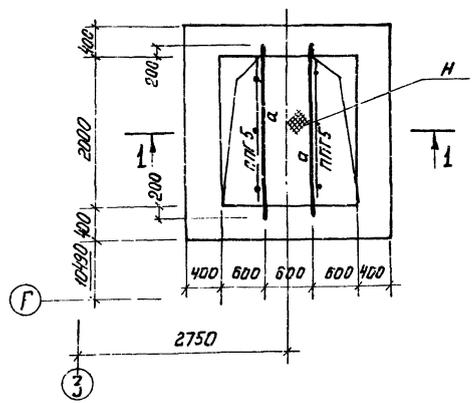


Схема ограждений на отм. 0.720
(Склад мокрого хранения соли)

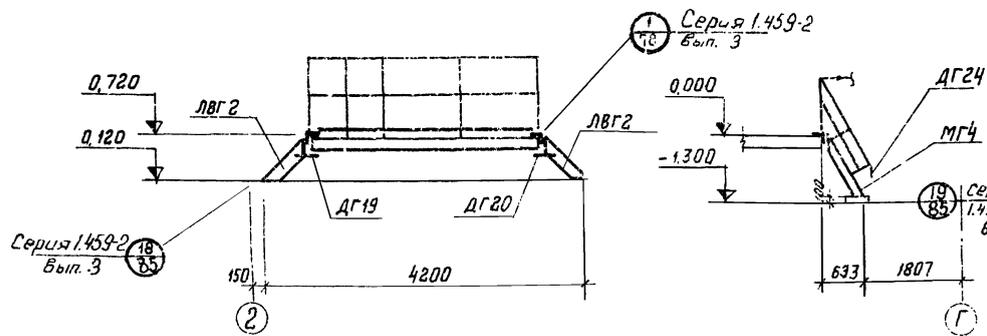
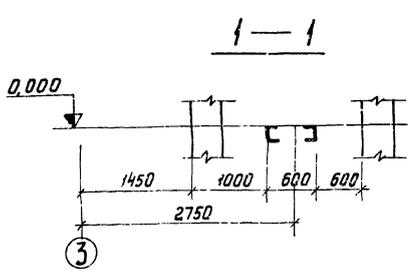
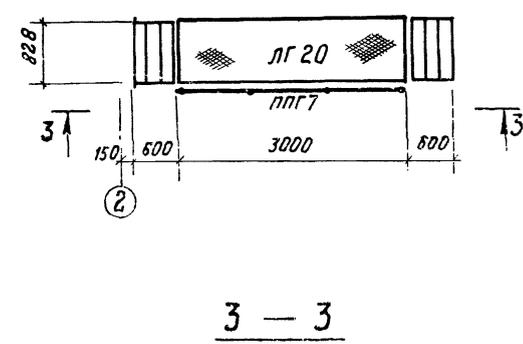


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечан.
	Эскиз	Состав		НГс	Гс	МГсМ		
а	□	С 18	ВСт3кп2	—	—	—	0,1	
н	—	рифленая сталь - Б-5	ВСт3кп2	—	—	—	0,2	

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во штук	Вес в кг		№ листа серии 1.459-2	Примечания
			1шт.	Всех		
МГ 4	лестничные марши под 1.60°	1	66	66	22	
ЛВГ 2	лестничные марши под 1.45°	3	43	86	129	
ПМГ 2	ограждение лестничных маршей	1	12	12	77	Серия 1.459-2 Вып. 4
ПГ 20	Переходные площадки	1	161	161	47	
ЛВГ 29	площадки	1	229	229	50	
ППГ 1	ограждение площадки	2	17	34	95	
ППГ 4	ограждение площадки	1	30	30	96	Серия 1.459-2 Вып. 3
ППГ 5	ограждение площадки	4	66	132	96	
ППГ 7	ограждение площадки	3	45	135	97	
ППГ 10	ограждение площадки	2	69	138	98	Серия 1.459-2 Вып. 4
ДГ 19	дополнительные элементы	2	1	2	75	
ДГ 20	дополнительные элементы	2	1	2	75	
ДГ 24	дополнительные элементы	1	1	1	76	
СГ 4	Стремянки	1	73	73	54	
СКГ 2	ограждение стремянок	1	20	20	107	

Схема ограждений на отм. 3.600
(площадка аккумуляторных баков)

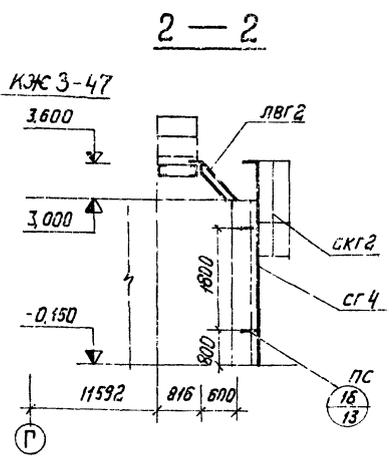
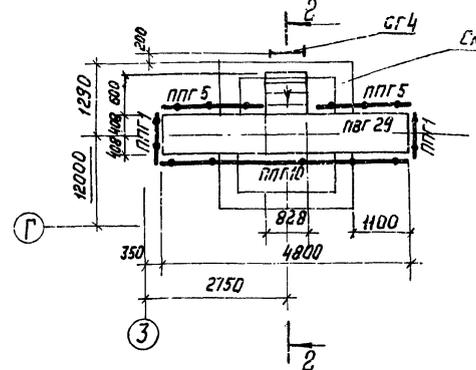
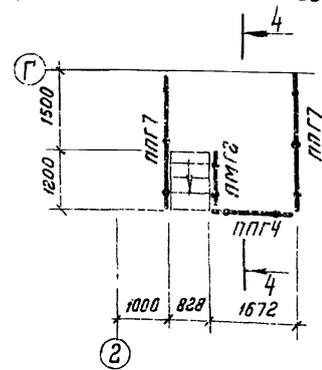


Схема ограждений на отм. 0.000
(Склад мокрого хранения соли)



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“.

ТП 903-1-152-КМ 1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Лист	№	изм.	Лист	№
1	9			

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

15582-03 62

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

С. 02. Ласовано

Инж. М. Гаврилов, Главный инженер

Перечень элементов

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

Схема ограждений на отм. 7,200

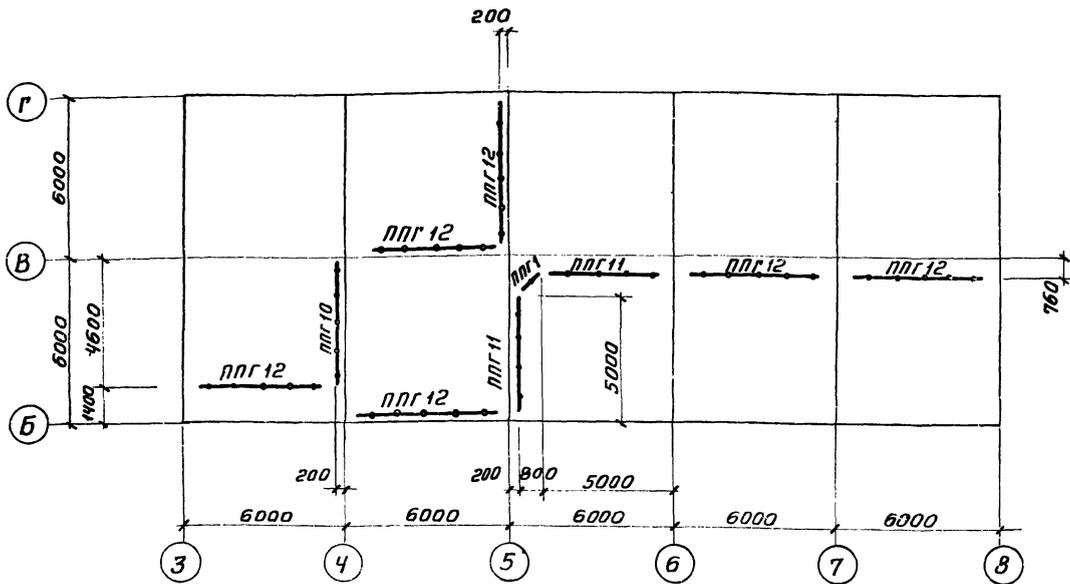


Схема ограждений на отм. 3.600

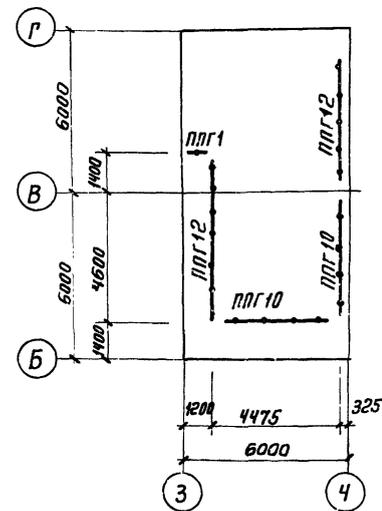


Схема ограждений на отм. 7,800

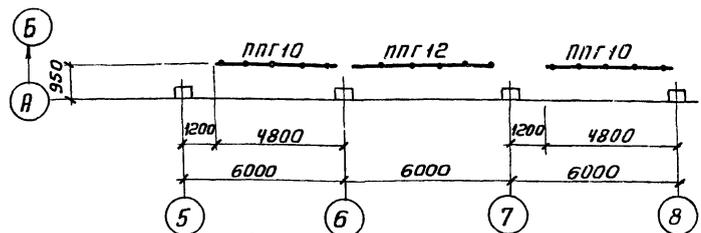


Схема ограждений на отм. 3.600

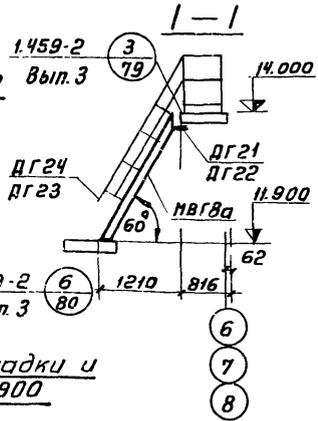
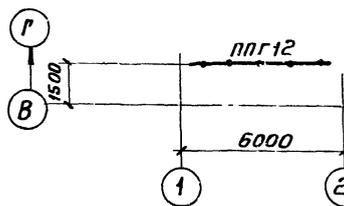


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 14.000

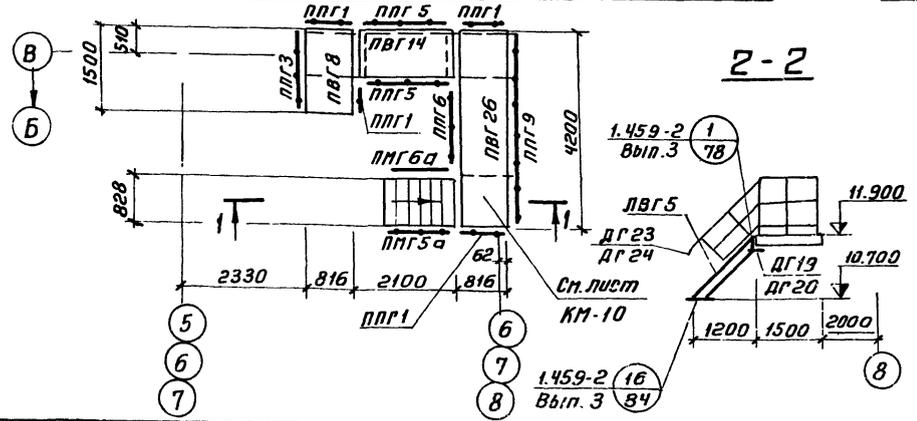
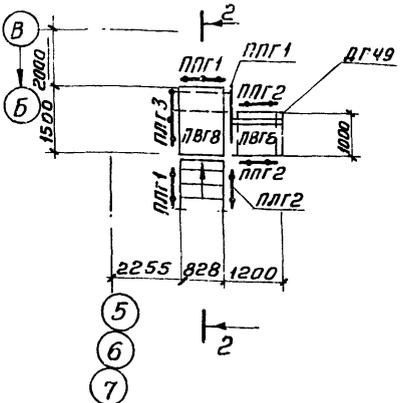


Схема ограждения площадки и лестницы на отм. 11,900

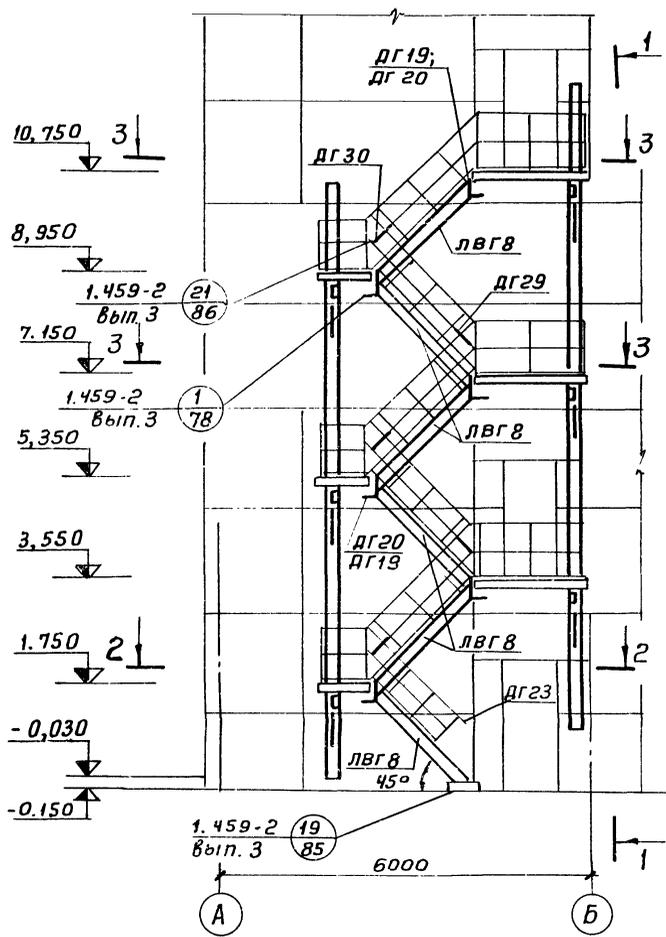


- 1 Материал конструкций сталь марки ВСт3кп2.
- 2 Монтаж производить на болтах нормальной точности.
- 3 Все лестничные марши, ограждения, узлы соединения приняты типовыми по серии 1.459-2, вып. 3, 4, "Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения."
- 4 Лестничные марш марки МВГ8а и ограждение лестничного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

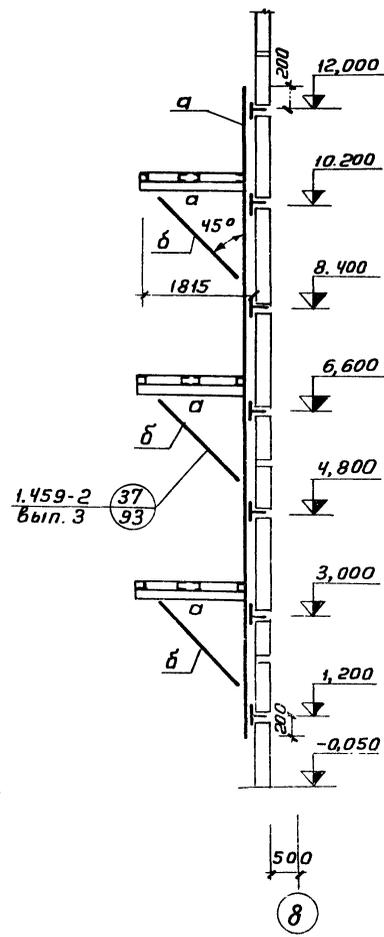
ТП 903-1-152 - КМ1			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм	Лист	Индокум	Подп. Дата
Нач. отд.	Гин		
Пр. констр.	Инженер	Проверил	Горшкова
Литер	Лист	Листов	
Р	10		
Схемы ограждений, лестницы и площадок			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом II
 Типовой проект 903-1-152
 Шифр альбома, листа и дата

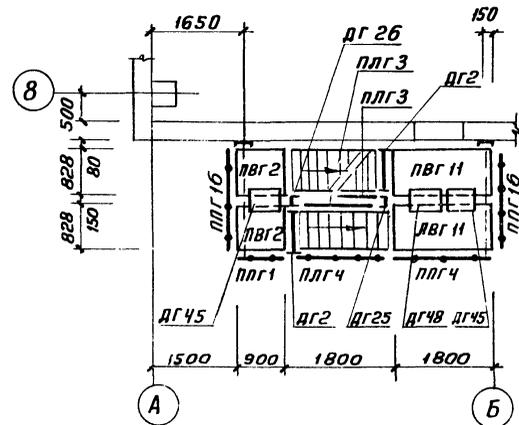
Схема лестницы на отм. 10,800 (по оси 8)



1-1



3-3



4-4

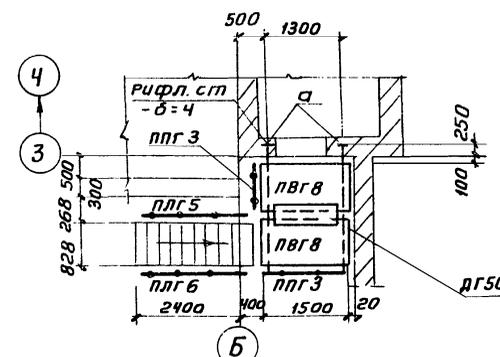


Схема лестницы на отм 9,550 (по оси 3)

2-2

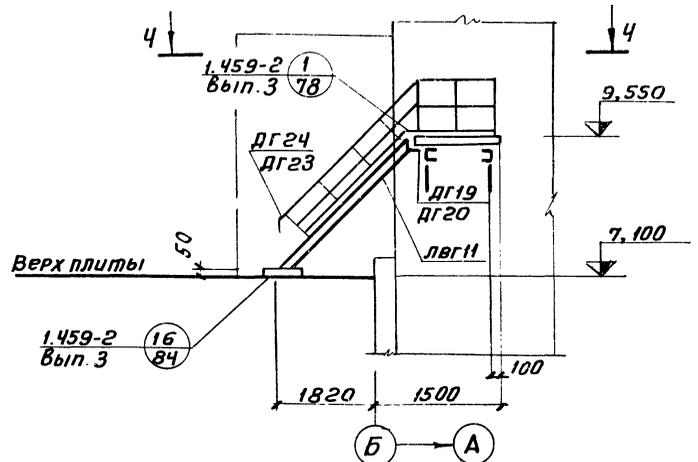
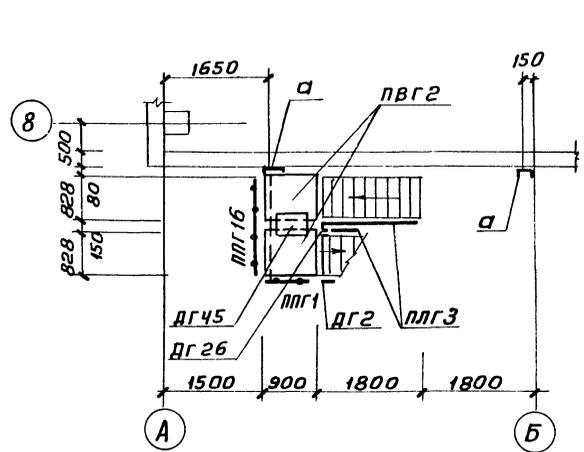


Таблица элементов конструкций

Марка	сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса т	Примечания
	Эскиз	состав		Н, тс	Р, тс	М, тс, м		
а	С	С18	ВСт3кп2	3,0	1,5	—		
б	Л	2Л75×6	„	4,2	—	—		

Перечень элементов

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

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

ТП903-1-152 - КМ1				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм	Лист	И докум	Подп	Дата	Литер	Лист	Листов
					Р	11	
Нач. отд	Гин				Схемы лестниц на отм. 10,800; 9,550		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Гл. констр	Гольденшиллер						
Рук. гр.	Четверикова						
Ст. инж.	Горшкова						
Инженер	Прохорова						

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

Цифры подл. — подлестничная дорожка

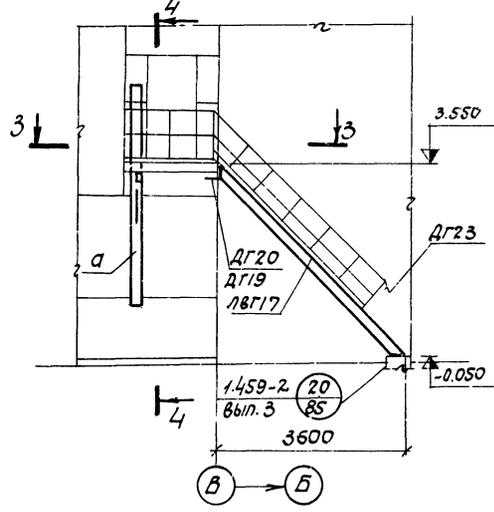
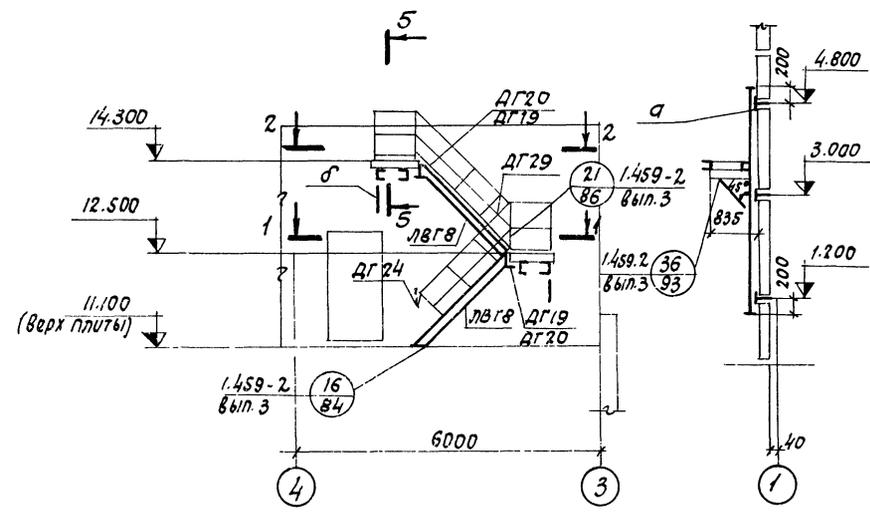
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА	Сечение		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Состав		Н,ТС	К,ТС	М,ТС,М		
а	С	С18	ВСт3п2	-	-	-	0.1	
б	ЛЛ	2 Л75x6	-	-	-	-	0.1	

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 14.300

4-4

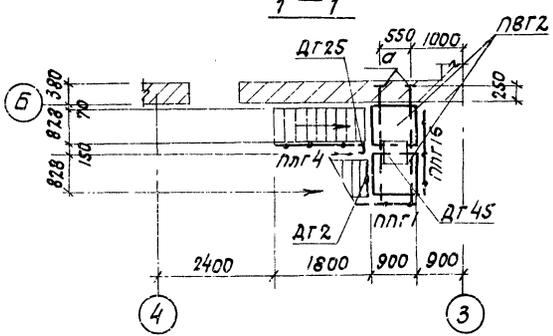
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 3.550



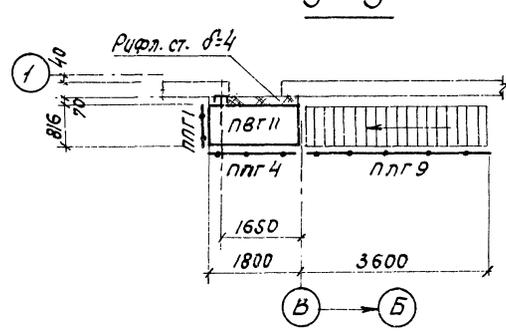
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТ.	МАССА В КГ		Н. ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЯ
			1 шт.	Всех		
ЛБГ8	Лестничные	2	122	244	9	Серия 1.459-2 Вып.4
ЛБГ17	Марши под 45°	1	241	241	12	
ЛЛГ3	Ограждение	1	22	22	66	
ЛЛГ4	Лестничных	2	22	44	66	
ЛЛГ9	Маршей	1	43	43	69	
ЛБГ2	Переходная	4	50	200	41	
ЛБГ11	Площадка	1	89	89	44	
ЛЛГ1	Ограждение	3	17	51	95	
ЛЛГ4	Площадки	1	30	30	96	
ЛЛГ16	Площадки	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	

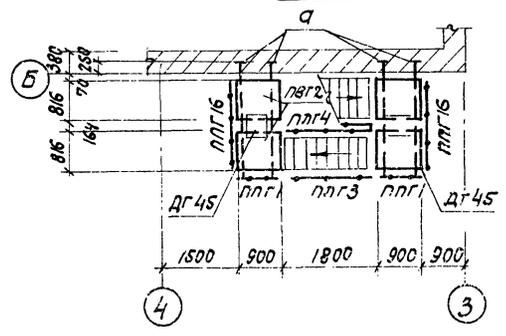
1-1



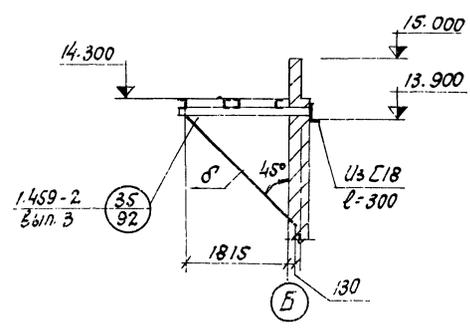
3-3



2-2



5-5



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

ТП 903-1-152-КМ 1

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с котлами КЕ-4-14с.		
НАЧ. ОТВ. ГИИ	Г. КОНЕТРА ОЛЬСЕНШТЕДЕР			Лист	Лист	Листов
РУК. ГР. ЧЕТВЕРИКОВА				Р	12	
СТ. ИНЖ. ГОРШКОВА				СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 3.550; 14.300		
ИНЖЕНЕР ПРОХОДОВА				САНТЕХПРОЕКТ Москва		

Альбом II

Титовои. проект 903-1-152

ЛНБ. Ж. П. 100. 100. 100. 100.

СХЕМА СТОЕК И БАЛОК

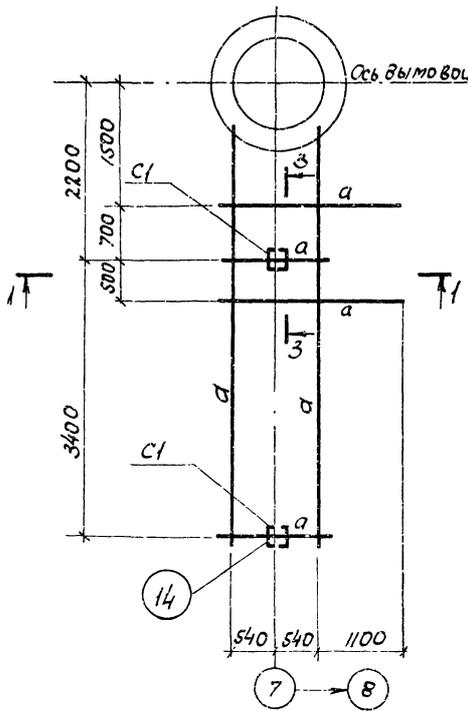
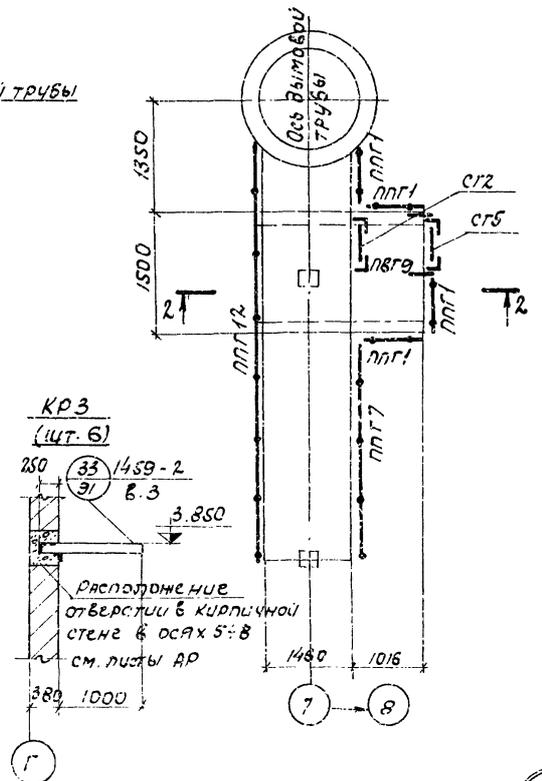


СХЕМА ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЙ



2-2

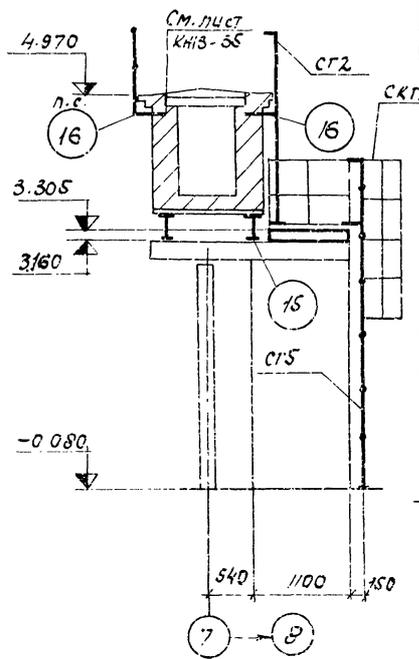


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

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

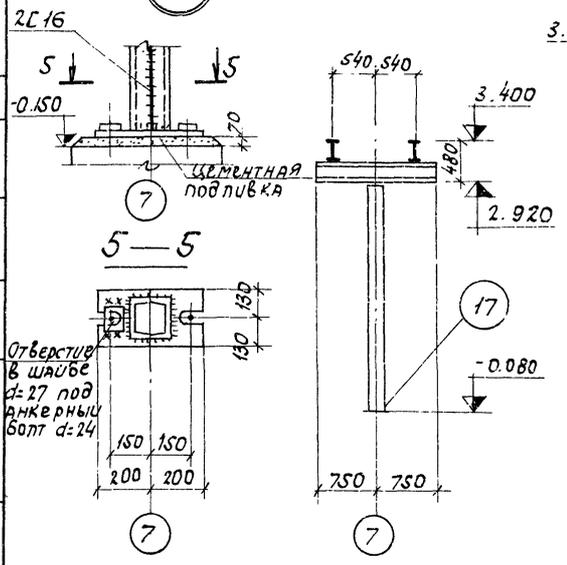
Перечень элементов

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К.ВО ШТ	МАССА В КГ		№ ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЯ
			1шт.	всех		
СГ2	СТРЕМЯНКИ	1	52	52	54	СЕРИЯ 1.459-2
СГ5	СТРЕМЯНКИ	1	85	85	55	Вып. 3
СКГЗ	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК	1	35	35	108	
ПВГ9	ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ	1	84	84	43	СЕРИЯ 1.469-2
ППГ1	ОГРАЖДЕНИЕ	4	17	68	95	Вып. 4
ППГ7	ПЕРЕХОДНЫХ	1	45	45	97	
ППГ12	ПЛОЩАДОК	1	85	85	97	

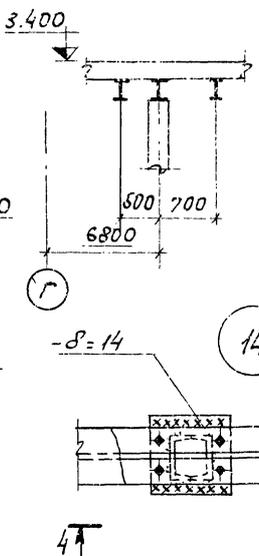
Альбом II
Типовой проект 903-1-152
Условные обозначения
Лист № 1

17

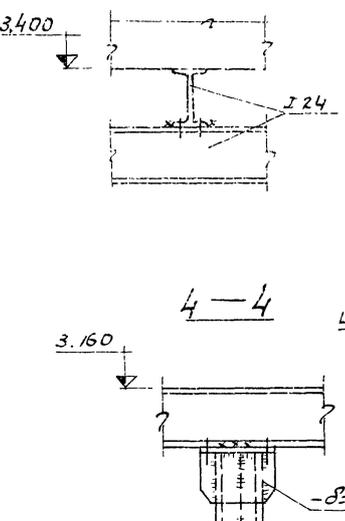
1-1



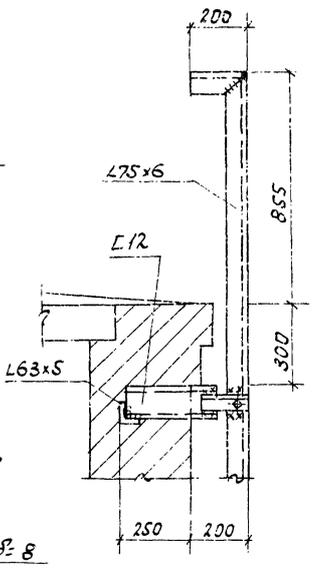
3-3



15



16



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

ТП 903-1-152-КМ1

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.

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

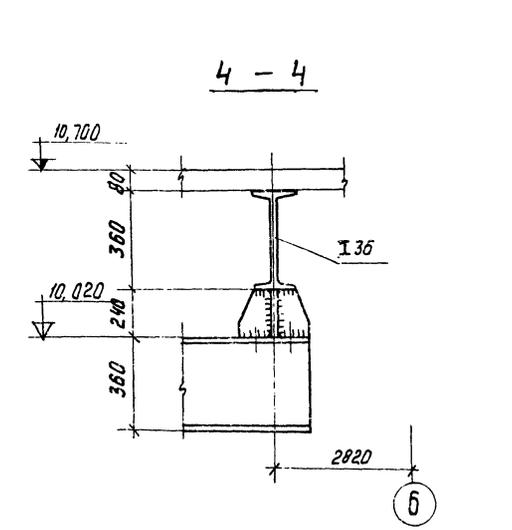
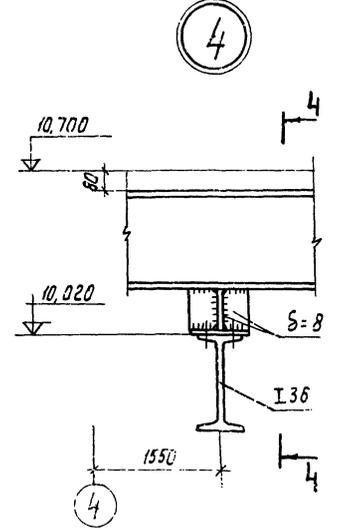
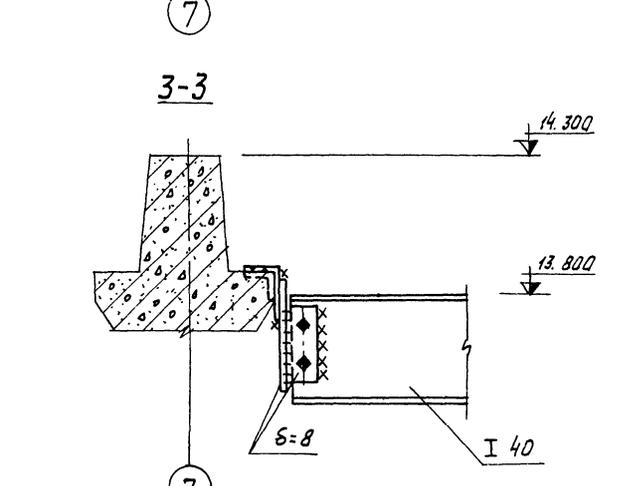
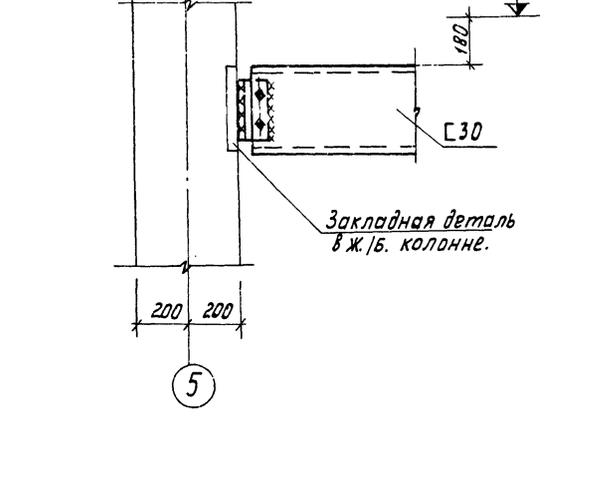
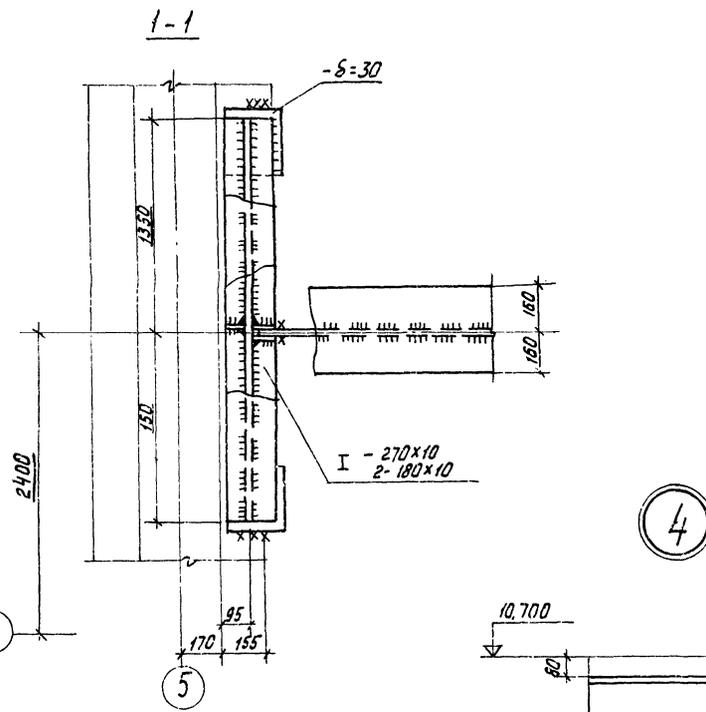
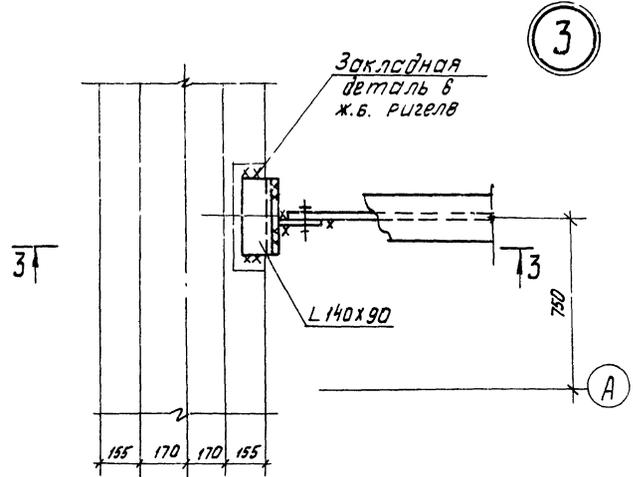
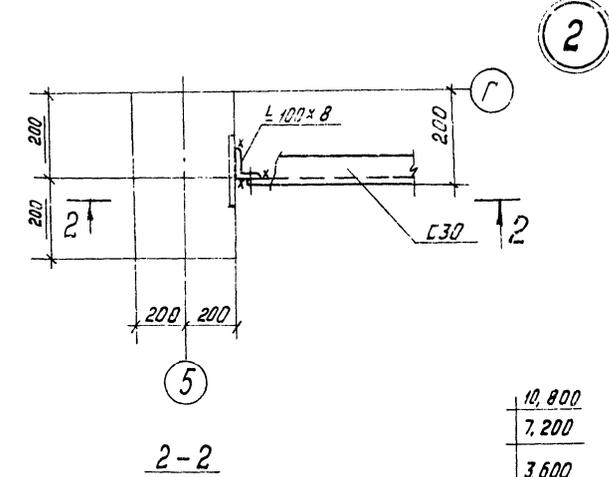
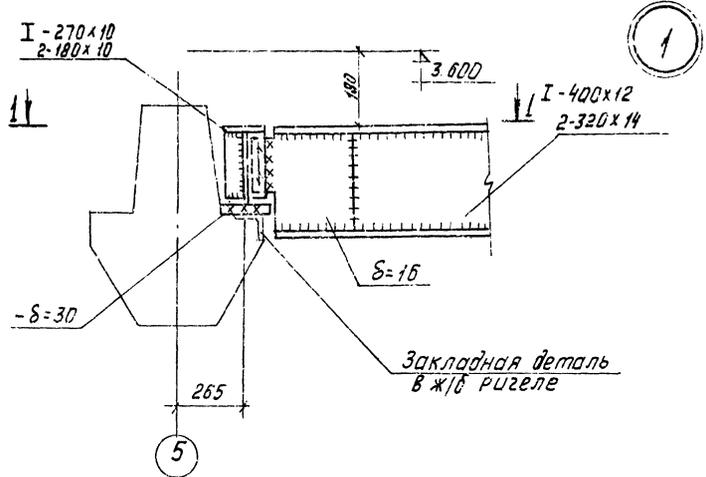
НАЧ. ОТД. ТИХ
ГЛ. КОНСТР. ГОЛЬВЕНШИЛОВ
РИС. ЭР. ЧЕТВЕРИКОВА
СТ. ИНЖ. ГОРШКОВА
ИНЖЕНЕР ПРОХОРОВА

ГАЗОХОДЫ:
Схемы стоек, балок,
площадки, ограждений

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

15582-03 66

Альбом II
Типовой проект 903-1-152

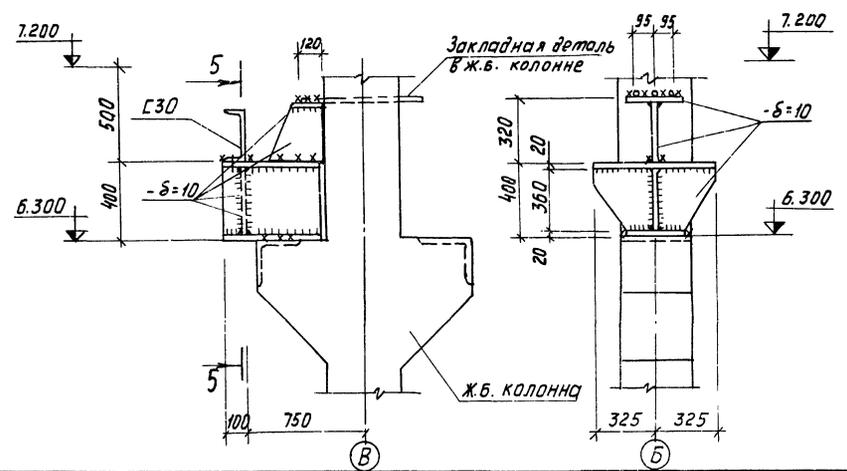
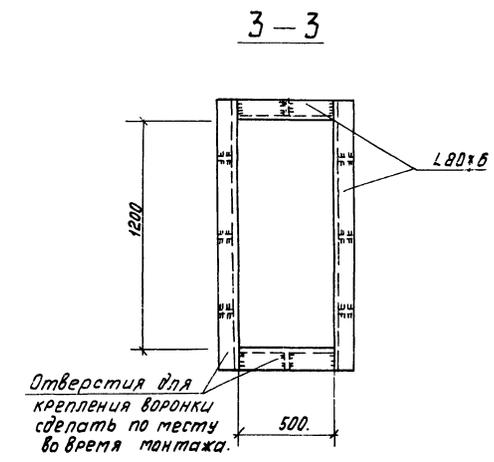
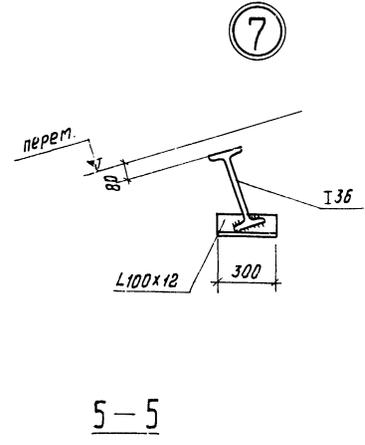
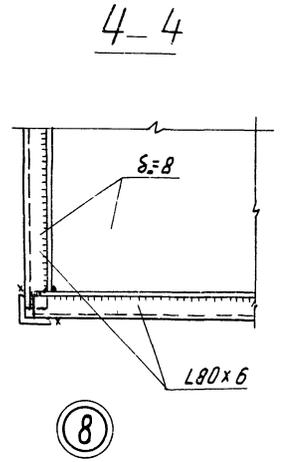
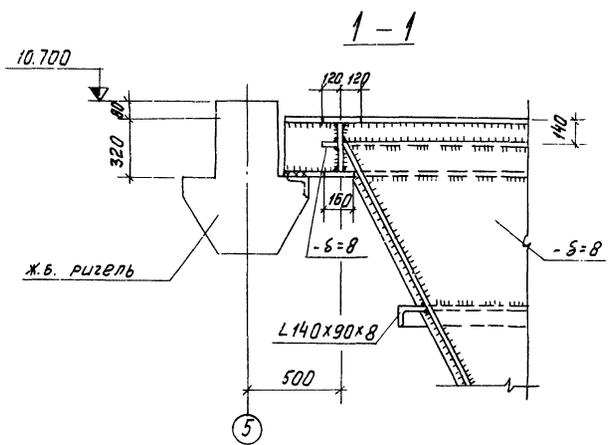
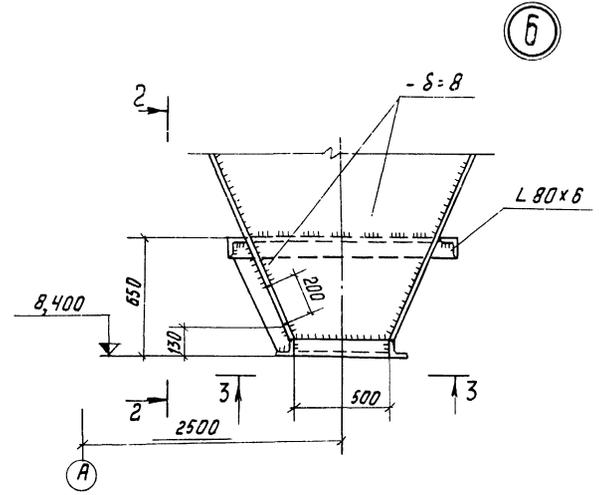
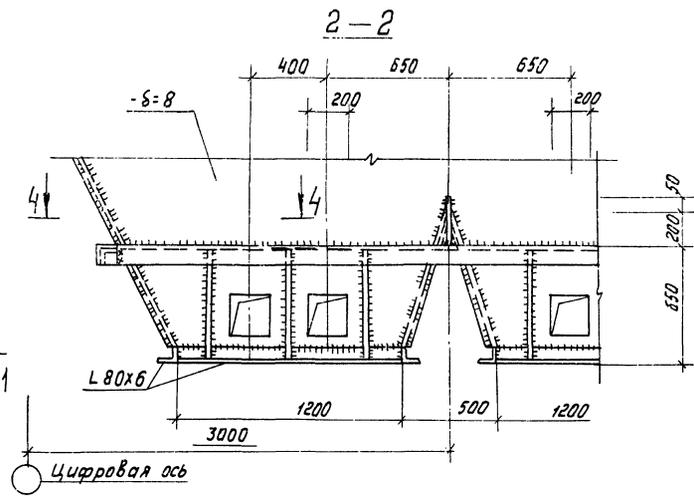
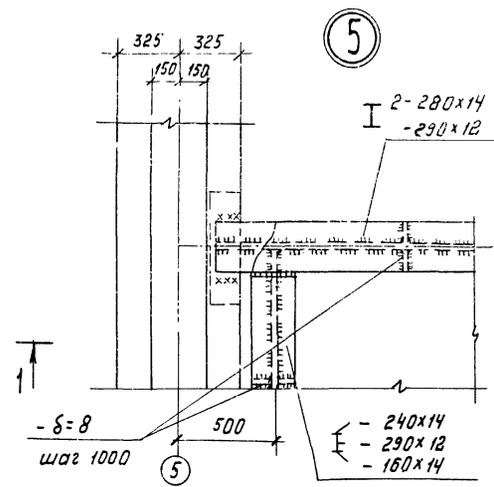


ТП 903-1-152		-КМ1	
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм	Лист	Исполн.	Подпись
Нач. отд.	Гин	Инженер	Инженер
Л. констр.	Польденко	Инженер	Инженер
Рук. гр.	Четверикова	Инженер	Инженер
Инженер	Попов	Инженер	Инженер
Исполн.	Саввина	Инженер	Инженер
Узлы 1-4.		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 903-1-152

Лист 15



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