

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903 - 1 - 27

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ ДКВР - 10 - 13
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ТИП 1. ТЕПЛОНОСИТЕЛИ - ВОДА И ПАР
ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА
ТИП 3. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР

/КОТЕЛЬНАЯ ЗАКРЫТАЯ/

АЛЬБОМ 1/1-70

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ

Разработан
Институтами Сантехпроект,
Госхимпроект Госстроя СССР и
ЦПКБ Союзпроммеханизация

9722-30
цена 5-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

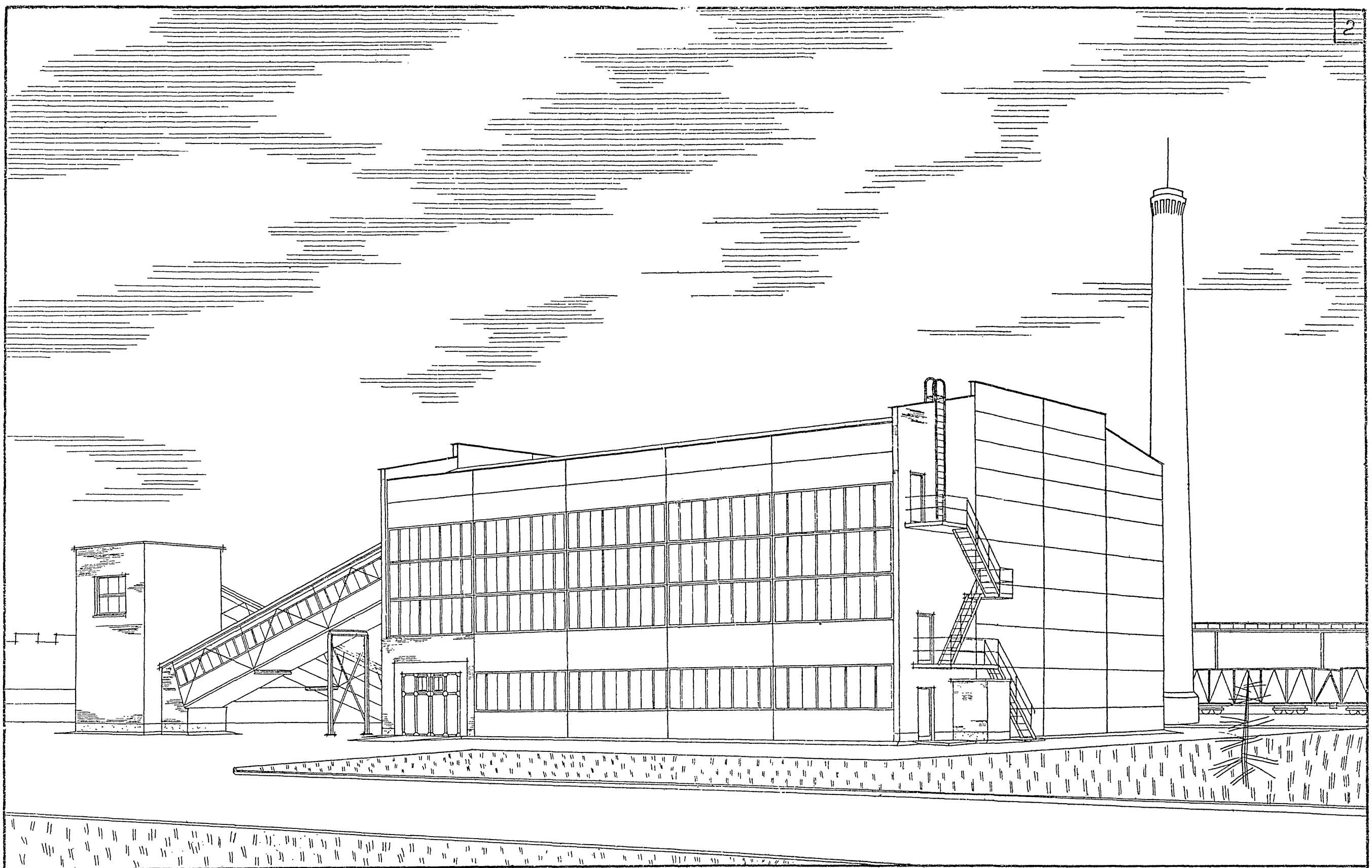
Введен в действие
приказом по Институту
Сантехпроект
№ 126 от 14 VII-1970г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 1 - 27

ТИП 1. ТЕПЛОНОСИТЕЛИ - ВОДА И ПАР
ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА
ТИП 3. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ АЛЬБОМОВ ПО ТИПАМ			НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	№№ АЛЬБОМОВ ПО ТИПАМ			НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
ТИП 1	ТИП 2	ТИП 3		ТИП 1	ТИП 2	ТИП 3	
1/1-70	1/1-70	1/1-70	<u>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</u> ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ ТОПЛИВОПОДАЧА С ЭСТАКАДНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ТОПЛИВОПОДАЧА С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ <u>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u> КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТ БЛОК ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ БЛОКИ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА ВОДОПОДГОТОВКА ПО СХЕМЕ №2-1500. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКА ПО СХЕМЕ №2-1000. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКА ПО СХЕМЕ №2-1500 ВОДОПОДГОТОВКА ПО СХЕМЕ №2-1000 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ <u>МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u> ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧА С ЭСТАКАДНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПРИ ДОСТАВКЕ УГЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ, ВАРИАНТ ПРИ ДОСТАВКЕ УГЛЯ АВТОТРАНСПОРТОМ ТОПЛИВОПОДАЧА С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПРИ ДОСТАВКЕ УГЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ ТОПЛИВОПОДАЧА. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. <u>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u> СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	X1/3	X1/3	X1/3	ТОПЛИВОПОДАЧА С ЭСТАКАДНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧА С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ <u>АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ</u> ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВочные ЧЕРТЕЖИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ КОТЛОАГРЕГАТ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВОДОПОДГОТОВКА <u>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u> ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ С ЭСТАКАДНЫМ И БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ <u>С М Е Т Ы</u> ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ ТОПЛИВОПОДАЧА С ЭСТАКАДНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ ТОПЛИВОПОДАЧА С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ <u>С П Е Ц И Ф И К А Ц И И</u> ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ И ТОПЛИВОПОДАЧИ С ЭСТАКАДНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДО- ВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ И ТОПЛИВОПОДАЧИ С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДО- ВАНИЕ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЕ. Спецификация на оборудование и изделия. Бытовые помещения (санитарно-техническая и электротехническая части)
1/2 /проектов 803-1-26; 803-1-27	1/2	1/2		X1/4	X1/4	X1/4	
П/1	П/1	П/1		ХП	ХП	ХП	
П/2	П/2	П/2		ХШ/1	ХШ/2	ХШ/1	
Ш/1	Ш/2	Ш/3		Х1У	Х1У	Х1У	
Ш/4	Ш/5	Ш/6		ХУ	ХУ	ХУ	
1У	1У	1У		ХУ1/1	ХУ1/2	-	
У	У	У		ХУП/1	ХУП/2	ХУП/1	
У1/1	У1/1	-		ХУШ/70	ХУШ/70	ХУШ/70	
У1/1	У1/2	-		ХУШ/1-70	ХУШ/1-70	ХУШ/1-70	
УП/1	-	УП/1		ХУШ/2	ХУШ/2	ХУШ/2	
-	УП/2	-		X1X/1-70	X1X/1-70	X1X/1-70	
УП/1	УП/2	УП/1		X1X/2-70	X1X/3-70	X1X/4-70	
-	УП/2	-		X1X/6-70	X1X/6-70	X1X/6-70	
УШ	УШ	УШ		X1X/7-70	X1X/7-70	X1X/7-70	
1X	1X	1X		ХХ	ХХ	ХХ	
X/1	X/1	X/1		ХХ1/1	ХХ1/2	ХХ1/3	
X/2	X/2	X/2		ХХП/1	ХХП/1	ХХП/2	
X/3	X/3	X/3		ХХП/3	ХХП/3	ХХП/3	
X1	X1	X1		ХХП/4	ХХП/4	ХХП/4	
X1/1-70	X1/1-70	X1/2-70	ХХШ	ХХШ	ХХШ		
X1/1-70	X1/1-70	X1/2-70	ХХIV	ХХIV	ХХIV		



КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ ДКВР - 10 - 13
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект
 903-1-27
 МАРКА-ЛИСТ
 I/1
 172553-4
 Проект: 1. Генеральный план, 2. План фундаментов, 3. План кровли, 4. План перегородок, 5. План пола, 6. План потолка, 7. План отделки, 8. План мебели, 9. План оборудования, 10. План вентиляции, 11. План водоснабжения, 12. План канализации, 13. План отопления, 14. План электроснабжения, 15. План связи, 16. План охраны, 17. План противопожарной защиты, 18. План благоустройства территории, 19. План озеленения, 20. План архитектурных решений, 21. План эскизов, 22. План альбомов, 23. План спецификаций, 24. План смет, 25. План расчетов, 26. План исследований, 27. План экспертиз, 28. План согласований, 29. План утверждений, 30. План исполнения.

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	Перспектива		2
3	Содержание альбома		3
4	Содержание альбома		4
5	Пояснительная записка		5-8
6	Примерные схемы генплана		9,10
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР			
7	Заглавный лист.	I/1-АР-1	11
8	Планы на отм. ±0.000; 3.000 и 3.600. Экспликация проемов ворот и дверей.	I/1-АР-2	12
9	Планы на отм. 7.200; 8.800 и 9.600. Спецификация гардеробных шкафов.	I/1-АР-3	13
10	Элементы планов ЛЛ 1, 2 и 3.	I/1-АР-4	14
11	Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	I/1-АР-5	15
12	Фасады 1-Б; А-Д; Б-1; Д-А.	I/1-АР-6	16
13	Планы и экспликация полов. План кровли.	I/1-АР-7	17
14	Монтажные схемы переемычек. Спецификация.	I/1-АР-8	18
15	Монтажные схемы сетчатых щитов и стоек. Спецификация.	I/1-АР-9	19
16	Элемент плана Л4. Тип 1 и 2.	I/1-АР-10	20
17	Элемент плана Л4. Тип 3.	I/1-АР-11	21
18	Развертка стены по оси Б и стены с венткамерами.	I/1-АР-12	22

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ			
19	Перечень листов марки КЖ.	I/1-КЖ-1	23
20	Сводные спецификации сборных, монолитных железобетонных, бетонных и стальных элементов.	I/1-КЖ-2	24
21	Перечень примененных в чертежах марки КЖ стандартов и типовых чертежей. Расход бетона и стали на здании.	I/1-КЖ-3	25
22	План фундаментов и фундаментных балок.	I/1-КЖ-4	26
23	Элемент плана Л1.	I/1-КЖ-5	27
24	Элементы плана Л2, 3.	I/1-КЖ-6	28
25	Фундаменты ФМ-1; ФМ-12; ФМ-15.	I/1-КЖ-7	29
26	Фундаменты ФМ-2; ФМ-5 ^а .	I/1-КЖ-8	30
27	Фундаменты ФМ-3; ФМ-4.	I/1-КЖ-9	31
28	Фундаменты ФМ-5; ФМ-6.	I/1-КЖ-10	32
29	Фундаменты ФМ-7; ФМ-8; ФМ-11; ФМ-13; ФМ-13 ^а .	I/1-КЖ-11	33
30	Фундаменты ФМ-9; ФМ-10; ФМ-14.	I/1-КЖ-12	34
31	Сетки С-1 ÷ С-8. Анкера А-1 и А-2.	I/1-КЖ-13	35
32	Спецификация арматуры.	I/1-КЖ-14	36
33	Таблица нагрузок на фундаменты.	I/1-КЖ-15	37
34	Таблица нагрузок на фундаменты.	I/1-КЖ-16	38
35	Л отсутствует	I/1-КЖ-17	
36	План фундаментов под оборудование и каналы на отм. ±0.000. Тип 1.	I/1-КЖ-18	39

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
37	План фундаментов под оборудование и каналы на отм. ±0.000. Тип 2.	I/1-КЖ-19	40
38	План фундаментов под оборудование и каналы на отм. ±0.000. Тип 3.	I/1-КЖ-20	41
39	Канал шлакозолоудаления. План и разрез 1-1.	I/1-КЖ-21	42
40	Канал шлакозолоудаления. Сечення 2-2 ÷ 8-8. Узлы. Е, Д.	I/1-КЖ-22	43
41	Канал шлакозолоудаления. Узлы А; Б; В и Г.	I/1-КЖ-23	44
42	Закладные детали для ж.б. бункера и канала шлакозолоудаления. МН-1 ÷ МН-8; МН10 МН-11; МН-12	I/1-КЖ-24	45
43	Канал шлакозолоудаления. Армированные узлы и сечення.	I/1-КЖ-25	46
44	Канал шлакозолоудаления. Армированные. Спецификация.	I/1-КЖ-26	47
45	Фундамент под котел. План на отм. 3.000. Разрезы 1-1; 2-2.	I/1-КЖ-27	48
46	Фундамент под котел. Схема нормативных нагрузок на фундамент. Сечення 3-3. План стоек.	I/1-КЖ-28	49
47	Фундамент под котел. Опалубка и армирование балки Б-1 и Б-1 ^а .	I/1-КЖ-29	50
48	Фундамент под котел. Сетки и каркасы к балкам Б-1; Б-1 ^а .	I/1-КЖ-30	51
49	Фундамент под котел. Армированные балки Б-1; Б-1 ^а . Спецификация и выборка арматуры.	I/1-КЖ-31	52
50	Фундамент под котел. Опалубка и армирование балок Б-5 и Б-4.	I/1-КЖ-32	53
51	Фундамент под котел. Опалубка и армирование балок Б-2; Б-3.	I/1-КЖ-33	54
52	Фундамент под котел. Схема расположения стоек плиты.	I/1-КЖ-34	55

ГОССТРОЙ СССР Союзинижепроектстройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Гоплинво-каменные и бурые угли	Типовой проект 903-1-27
	Содержание альбома	
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.		Марка-лист I/1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

903-1-27
 1975.5.3-5
 1987
 Проект
 1987

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ			
1. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1			
53	Фундамент под котел. Армирование консоли. Сетки и спецификация.	И/КМ-35	56
54	Фундамент под котел. Колонны К-2, К-3.	И/КМ-36	57
55	Фундамент под котел. Опалубка и армирование колонны К-1.	И/КМ-37	58
56	Фундамент под котел. Закладные элементы М-1 ÷ М-7.	И/КМ-38	59
57	Монтажная схема стеновых панелей в осях "А" и "Д".	И/КМ-39	60
58	Монтажная схема стеновых панелей в осях "1" и "Б".	И/КМ-40	61
59	Монтажные схемы элементов крепления панелей.	И/КМ-41	62
60	Спецификаци. соединительные элементы М-1, Т-4 ^а ; Т-7 ^а .	И/КМ-42	63
61	Опалубка плиты перекрытия на отм. 3.580. Типы 1; 2 и 3. Разрезы.	И/КМ-43	64
62	Армированные плиты на отм. 3.580.	И/КМ-44	65
63	Опалубка плиты перекрытия на отм. 7.180. Типы 1; 2 и 3.	И/КМ-45	66
64	Армированные перекрытия на отм. 7.180. Тип 1 и 2.	И/КМ-45	67
65	Армированные перекрытия на отм. 7.180. Тип 3.	И/КМ-47	68
66	Бункер. Опалубочный чертёж.	И/КМ-48	69
67	Бункер. Армирование плит МП-1 на отм. 8.380; МП-2 на отм. 7.180, балок Б-1 ÷ Б-3.	И/КМ-49	70
68	Бункер. Армирование балок Б-4 ÷ Б-7.	И/КМ-50	71
69	Бункер. Спецификация арматуры, каркасы.	И/КМ-51	72
70	Бункер. Армирование воронки и стенок.	И/КМ-52	73
71	Бункер. Армирование. Сечения 1-1; 2-2.	И/КМ-53	74
72	Бункер. Спецификация арматуры.	И/КМ-54	75

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
73	Монтажная схема колонн, связей ферм покрытия.	И/КМ-55	76
74	Монтажный план плит покрытия.	И/КМ-56	77
75	Закладные элементы к листам И/1 - КМ-43 И/1 - КМ-45.	И/КМ-57	78
76	Монолитный пояс. Перекрытие 11А отм. 10.500.	И/КМ-58	79
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ			
77	Заглавный лист.	И/КМ-1	80
78	Монтажная схема металлических стоек и балок на отм. 3.510 и 3.000.	И/КМ-2	81
79	Монтажная схема металлических стоек и балок на отм. 7.100 типы 1; 2; 3/вп; в.п.	И/КМ-3	82
80	Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	И/КМ-4	83
81	Разрезы 9-9 ÷ 20-20.	И/КМ-5	84
82	Бункеры углеподачи. Схема бункеров и колонн.	И/КМ-6	85
83	Бункеры углеподачи. План и разрезы.	И/КМ-7	86
84	Бункеры углеподачи. План площадок на отм. 9.600. Разрезы.	И/КМ-8	87
85	Бункеры углеподачи. План площадок на отм. 8.800. Разрезы.	И/КМ-9	88

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА	Стр.
86	Бункеры углеподачи. Элемент плана №1. Фланец. Узел 13.	И/КМ-10	89
87	Бункеры углеподачи. Узлы: 3; 6; 9; 10 и детали.	И/КМ-11	90
88	Бункеры углеподачи. Узлы: 1; 2; 7, 8. Деталь "А".	И/КМ-12	91
89	Бункеры углеподачи. Узлы: 4; 5; 11.	И/КМ-13	92
90	Наружная лестница в осях А-Б; Б. Узел 14.	И/КМ-14	93
91	Бункеры углеподачи. Сечение 4-4; 5-5. Лестница ЛС-1. Узел 12.	И/КМ-15	94
92	Каркас яскоцементных перегородок. Узлы 1 ÷ 9.	И/КМ-16	95
93	Каркас яскоцементных перегородок для типов 1; 2; 3.	И/КМ-17	96
94	Элементы планов 1, 2, 3.	И/АР 40	97

Примечания: Корректировка рабочих чертежей бытовых помещений котельных с котлами ДКВР выполнена в связи с вводом в действие с 1/1-69г. новой главы СНиП-11-М.3-68, путем перепланировки бытовых помещений в пределах существующих габаритов здания в частях:

архитектурно-строительной, санитарно-технической, электротехнической (освещение) при сохранении без изменения технологической, теплотехнического контроля и автоматического регулирования, электротехнической (силовая электрооборудование) и архитектурно-строительной частей действующих типовых проектов с сохранением примененных в типовых проектах ГОСТов.

ГОССТРОЙ СССР Союзиндустройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо - каменные и бурые угли.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27
	Содержание альбома	МАРКА-ЛИСТ И/1

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Равноценные чертежи типовых проектов котельных с 3 котлами ДКВР-Ю-3, оборудованными топливными пилз ПЦР для сжигания естественных и бурых углей, разработаны ПИИ "Синтехпроект" совместно с Госхимпроект" и ЦКБ, Союзпромснабизвятии" в соответствии со следующим заключением: см по проектной записке, серии унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР*, утвержденных Государством СССР 4-85; Проектные задания соответственно с Санитарно-эпидемиологическим Управлением Министерства здравоохранения СССР от 24.8.85-128/85/8-308 и с УПОМОДР РСФСР от 9.1-85* № 7/6-118.

Типовой проект РСФСР 903-1-27 разработан для условий расположения оборудования в здании котельной Шлякозольничного участка в среднем по размещению. Топливоходится газобетонная для возможности применения эстакадного или бункерного ленточного устройства. В зависимости от местных условий применяется одно из этих решений.

По виду отпускаемого тепла проект состоит из трех типов котельных:

Тип 1. Теплоноситель - вода и пар. Проект предусматривает осуществление централизованного теплоснабжения промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, а также технологических потребителей.

Котельная типа 1 предназначена в основном для снабжения на территории промышленных предприятий.

Тип 2. Теплоноситель - вода. Проект предусматривает осуществление централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий различного назначения.

Котельная типа 2 предназначена для снабжения на территории городов и промышленных предприятий.

Тип 3. Теплоноситель - пар. Проект предусматривает осуществление пароснабжения промышленных предприятий.

Котельная типа 3 предназначена для снабжения на территории промышленных предприятий.

Принятые в проекте основные решения архитектурно-строительной части здания позволяют производить размещение в нем оборудования любого из трех типов котельных.

Архитектурно-строительная часть проекта и сметы к ней разработаны институтом "Госхимпроект". Технологическая, электротехническая, сантехническая части и сметы к ним разработаны ПИИ "Синтехпроект" Госстрой СССР.

Исходящим проектом предусматривается строительство котельной в районах со следующими природными условиями:

1) расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°C; -30°C; -40°C или расчетной влажности внутри помещения менее 50%;

2) климатические зоны сухой и нормальной влажности (СНИП II-117-62);

3) снеговой покров для I и II районов с нормативной снеговой нагрузкой 100 и 150 кг/м² (СНИП II-111-62);

4) скорости ветра для I, II и III географических районов СССР (СНИП II-111-62);

5) рельеф площадки спокойный;

6) гранты, неплучинчатые, неabrasивные; нормативное давление в уровне подошвы фундаментов принято равным 20% от м²/см. указанным по применению проекта;

7) грантовые воды отсутствуют; в качестве варианта проектом предусматривается наличие грантовых вод на глубине не менее 15 м от уровня чистого пола; см указания по применению проекта;

8) сейсмичность: не выше 6 баллов.

Равноценные чертежи архитектурно-строительной части проекта выполнены для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C, нормативным скоростью ветра для I района, с нагрузкой от снегового покрова для III района (см. указания по применению проекта).

II ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

II. Участок строительства.

Генеральный план котельной решен с соблюдением действующих норм и правил проектирования СНИП II-119-62, СНИП II-111-62.

Участок строительства в данной типовой проекте условно имеет прямоугольную форму.

На участке котельной запроектированы:

1. Котельная;
2. Дымовая труба;
3. Путь для топливозаправки;
4. Приемное устройство;
5. Здание дровяного отделения;
6. Сетка угля (см. указания по применению проекта);
7. Бункер мокрого хранения соли;
8. Продувочный колодец;
9. Разгрузочная эстакада.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСХИМПРОЕКТА С. Москва Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Котельная с 3 котлами ДКВР-Ю-3 Топлива - дровами и фолье углем	903-1-27 Москва 1985
	Подсчитательная записка.	11-

Вокруг здания котельной предусмотрены проезды из асфальто-бетона 50мм по щебеночному основанию, 180мм, уложенному на подстилающий слой 200мм.

Участки, свободные от застройки, озеленяются посадкой деревьев-саженцев, кустарников и посевом трав.

Проект вертикальной планировки и отвода поверхностных вод решается при привязке типового проекта в зависимости от местных условий.

III СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

А. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ.

Здание котельной разработано в соответствии с основными положениями единой модульной системы, установленными СНиП II-Л.4-62, нормами проектирования вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий (СНиП II-К3-62) и котельных установок СНиП II-Г3-65.

Здание котельной по капитальности относится ко 2^{ому} классу сооружений; по пожарной опасности производства - к категории "Г" /см. СНиП II-М.2-62/.

Здание котельной одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 24,0м x 30,0м. Сетка колонн принята 6,0м x 2,4м; высота до низа ферм - 10,80м.

В здании размещаются: на отм. ±0,000 - котельный зал, помещение бункера шлакозолоудаления, помещение под оборудование водоподготовки, женский гардероб; на отм. 3,600 - электрощитовая, комната начальника котельной, мужской гардероб; на отм. 7,200 - служебное помещение, лаборатория; на отм. 8,800 и 9,600м помещение транспортера топливоподдачи.

Трансформаторная подстанция расположена вне здания.

По санитарной характеристике производственного процесса, котельная относится к группе IВ /см. СНиП II-М.3-68/.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ.

Группа производственных процессов	ВСЕГО		В наибольшую смену		
	Мужчин	Женщин	Мужчин	Женщин	ИТР и вспом.
IВ	20	11	9	3	-
ИТР и вспомогат.	2	4		2	
Итого:	22	15	9	5	-
ВСЕГО:	37		14		

Б. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Конструкции здания котельной решены сборными железобетонными в соответствии с номенклатурой, утвержденной приказом Госстроя СССР № 138 от 13 августа 1965г.

Фундаменты под каркас здания - монолитные, железобетонные, ступенчатого типа - разработаны с учетом возможности осуществления нулевого.

цикла работ.

Наружные стены опираются на сборные железобетонные фундаментные балки. Камалы выполняются из кирпича марки 100 на растворе марки 50 и из бетона марки 100 с покрытием из сборных железобетонных плит и рифленой стали.

Наружные стены здания панельные керамзитобетонные ($\gamma=900 \text{ кг/м}^3$) с фактурным слоем.

При привязке проекта для районов с агрессивной воздушной средой необходима наружная окраска панелей химически стойкими красками согласно СН-262-63 и СТ-02-31.

Заделка швов между панелями производится цементным раствором марки 50 или упругими синтетическими прокладками и герметизирующими мастиками /УМС-50/, с внутренней стороны швы затираются.

Все металлические элементы креплений должны быть подвергнуты антикоррозийной защите в соответствии с указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами /СН-262-63/, а также с учетом рекомендаций, помещенных в серии СТ-02-31 вып. 6 и СН-202-62.

Кирпичные участки стен выполняются из красного кирпича марки 75 на растворе марки 25; перегородки - кирпич марки 100, раствор 50.

Горизонтальная изоляция стен - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

Перекрытие в осях "1-3", "А-Г" - монолитное железобетонное по металлическим балкам.

Покрытие - сборное железобетонное из преднапряженных плит размером 3,0м x 6,0м по сборным железобетонным преднапряженным фермам.

Кровля скатная с внутренним водосток. Утеплитель кровли - пенобетон ($\gamma=500 \text{ кг/м}^3$). Водонепроницаемый ковер 3^е стойкий: 2 слоя подкладного и один слой кровельного рубероида /ГОСТ 10923-64/ наклеиваемых на горячий битумной мастике. Марка мастики назначается при привязке проекта в соответствии с СН-246-63, табл. 3.

ГОССТРОЙ СССР Союзинженерпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами АКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли.	Типовой проект 503-1-27
СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ АКВР	Пояснительная записка.	Исполнитель ИГ

Работы по устройству кровли необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-8.12-62 «Кровли. Правила производства работ» и приемки работ.

По периметру здания котельной устраивается водоотводящая отмостка шириной 750мм по бетонной подготовке.

IV. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

а) Наружняя отделка.

Затетки кирпичных стен наклонной стороны в осях 6,6 по оси 1, в осях 1-2 по оси 2, затектуются цементным раствором и окрываются цементными красками с имитацией под стеновые панели по цвету и фактуре.

Металлические конструкции окрываются лаком ЯЛ-177-2-0109 по грунту №177.

Стеновые издаты ограждаются и окрываются масляными красками за 2 раза.

б) Внутренняя отделка.

В производственных помещениях кладка кирпичных стен ведется с подрезкой швов.

Швы между сборными железобетонными панелями окрываются цементным раствором.

Стены, потолки и железобетонные конструкции окрываются известковым раствором.

Металлические и деревянные конструкции окрываются масляными красками за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности.

2. В служебных и бытовых помещениях швы между панелями затектуются цементным раствором, перегородки оштукатуриваются цементно-известковым раствором в 2 слоя, в помещениях - на ст. 0,000 в осях 1-2, 1-5 и санузлах - цементным раствором.

В служебных помещениях и тамбурах стены на 1,8м окрываются масляной краской, выше - клеевой краской. Color указывается в зависимости от ориентации помещений по сторонам света и района строительства.

3. В гардеробных и санузлах стены на высоту 2,10м облицовываются гладкой плиткой керамической плиткой. Выше панели стены и потолки окрываются клеевой краской.

4. В душевых стены на всю высоту облицовываются гладкой плиткой, а потолки окрываются масляной краской за 3 раза.

Полы во всех помещениях выполнять согласно листы 1/4-ЯР7.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА

1. Расчетные чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°, нормативным средним напором ветра для I° района и напором от снеговой нагрузки по II° району.

2. Фундаменты здания запроектированы на основании СНиП II-8.12-62 исходя из условий осуществления строительства на площадке со сложным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Нормативное значение на основание в уровне подошвы фундаментов принято равным 20 кПа. Грунты не пучинистые, не просадочные.

3. При наличии грунтовых вод выше отметки пола приямков/звонковых допустимый уровень на высоте не менее 15м от отметки чистого пола здания котельной должен быть обеспечен мероприятиями по защите приямков и канализов согласно СН-301-65.

Гидроизоляция бортов осуществляется устройством дренажных лотков при невозможности последнего следует применять гидроизоляцию в виде металлического бортика.

Состав бетона подвальных конструкций и их защита от земной агрессивности уточняется при привязке проекта согласно СН-262-63 и в зависимости от выбранного вида гидроизоляции разрабатывается соответствующие детали.

4. На листе 1/4-ЯР7 дана дополнительно таблица основных характеристик нормативных нагрузок на фундаментах при снеговой нагрузке для I и II районов скорости среднего напора ветра для I, II, III и IV районов и расчетной зимней температуре наружного воздуха -20°, -30°, -40°С.

5. В проекте также даны в табличной форме дополнительные варианты конструкций: а) стен и утеплителя для 6°20'; 6°140'; б) покрытия для снеговой нагрузки III района;

в) колонн каркаса для II, III и IV ветровых районов; г) основания фундаментов с конкретными условиями, необходимо установить, что обеспечены условия пунктов 1-1, 1-2;

б) установить, что для каждого фундамента величина нормативного давления в основании фундамента вычислена по формулам СНиП II-8.12-62 не менее 20 кПа. Произвести проверку осадки (в исключительном тех случае, когда в соответствии со СНиП II-8.12-62 расчет осадки может не производиться).

В случае несоответствия хотя бы одного из перечисленных пунктов фундаменты должны быть переобследованы.

ГОСТАР ССР Содержит: Госпроект ГОСНИПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами КВР-10-13 Тепло-климатические и газовые узлы.	Инвентарный № 903-1-67 Масштаб: 1:50	Составитель: З.И.И.
Служба инженерно-технических работ котельных с котлами КВР.			1/4

6. Проект разработан для условия строительства в летнее время.
 В случае необходимости строительства в зимнее время, дополнительные мероприятия для его осуществления разрабатываются при привязке проекта с учетом действующей нормативной документации и местных условий.

7. Типовой проект кирпичной дымовой трубы подбирается при привязке проекта котельной, из числа действующих типовых проектов, исходя из местных условий.

8. Для устройства склада топлива должны выбираться горизонтальные сужие незатопливаемые площадки с глубиной залегания грунтовых вод не менее чем на 0,5м от поверхности планировки; при более высоком уровне должны быть предусмотрены водоопускающие устройства.

Территория склада должна иметь соответствующие уклоны в сторону отводящих лотков и кюветов для отвода поверхностных вод.

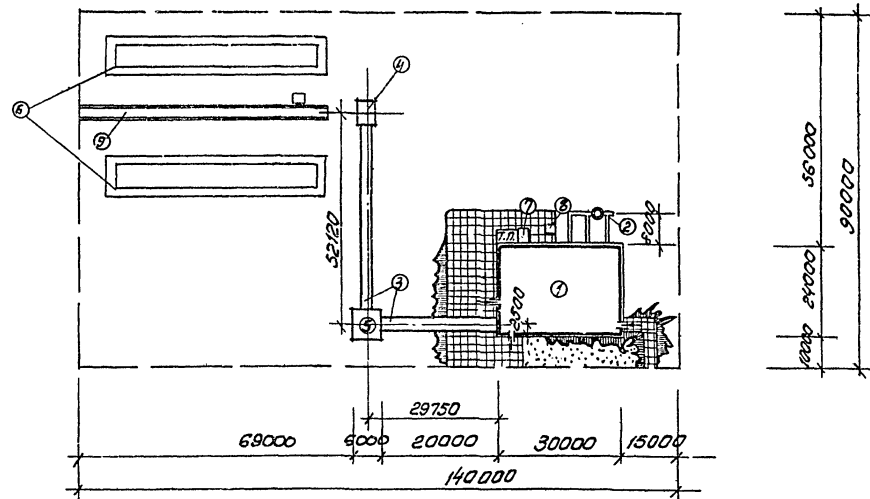
При благоприятных грунтовых условиях (плотные суглинистые и глинистые грунты) основанием для штабелей склада может служить естественный грунт, очищенный от растительного слоя и мусора, спланированный и уплотненный укаткой.

При неблагоприятных грунтовых условиях (илистые макropористые и т.п. грунты) площадка под склады топлива должна быть покрыта слоем шлака с глиной толщиной 10-15см с постоянной укаткой.

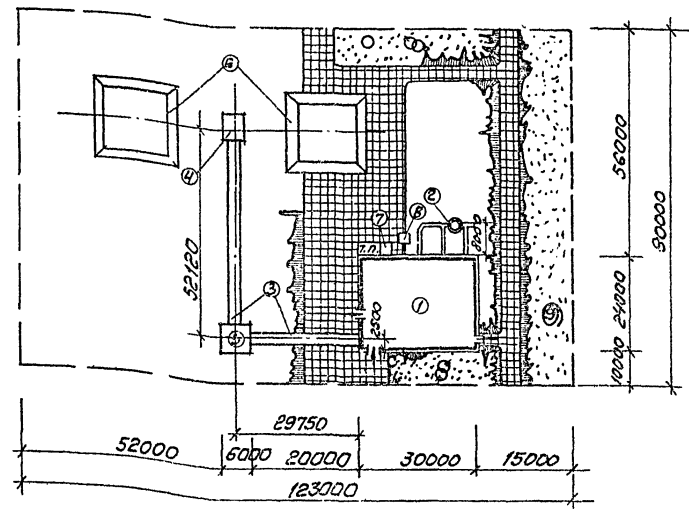
9. В проекте предусмотрены два варианта газоходов: наземные (см. листы I/2-КЖ-2 ÷ I/2-КЖ-15) и подземные (боровя) (см. листы I/2-КЖ-29; I/2-КЖ-30); вариант газоходов выбирается в конкретном проекте.

172553-9
 1967г.
 Проект
 1967г.

ГОССТРОЙ СССР Совхозинвестпроект ГОСЖИМПРОЕКТ г. Москва	КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОТЯМИ АКВР-10-13 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БЫРЫЕ УГЛИ.	Типовой проект 503-1-27
СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНЫХ С ЭКОТЯМИ АКВР	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	Итого листов I/1



Вариант №1 с эстакадным приемным устройством
М 1:100



Вариант №2 с бункерным приемным устройством.
М 1:1000.

Экспликация.

№ п/п.	Наименование	Примечания
1	Здание котельной	т.п. 903-1-27 I/1-
2	Дымовая труба	См. примечание
3	Галерея топливоподачи	т.п. 903-1-26 II/1-
4	Приемное устройство	— " —
5	Здание дробильного отделения	— " —
6	Склад угля (ёмкость склада на 10-15 суточных запас топлива)	См. примечание
7	Бункер мокрого сгорания соли	т.п. 903-1-26 I/2-
8	Продувочный колодец	— " —
9	Разгрузочная эс.д. эстакада h=1,8м	

Условные обозначения:

- Проектируемое здание
- Граница участка.
- Асфальтовое покрытие.
- Посадка деревьев.
- Газон.
- Твердое покрытие.

Основные технико-экономические показатели

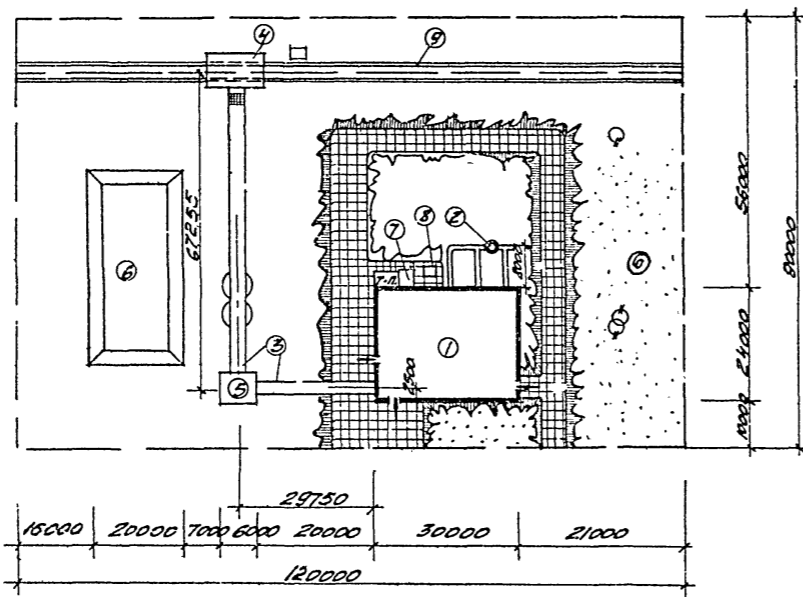
№п	Наименование	Вариант 1	Вариант 2
1	Площадь участка	12600	11070
2	Площадь застройки	2394	1784
3	Коэффициент застройки	0,19	0,16

Примечания:

- Типовой проект кирпичной дымовой трубы подбирается при привязке проекта котельной исходя из местных условий строительства, числа действующих типовых проектов.
- Размеры складов угля и их расположение уточняются при привязке проекта.

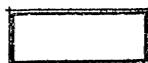




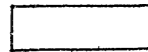
Госстрой СССР Согюзхимнефтестройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли	Типовой проект 903-1-27 Морты - лист I/1-ГП
серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.	Примерные схемы генплана варианты №1 и 2	

903-1-27
 1-77
 1722-30-11
 Проект
 1967г.



ВАРИАНТ №3 С БУНКЕРНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ
 М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

-  ПРОЕКТИРУЕМОЕ ЗДАНИЕ.
-  ГРАНИЦА УЧЕСТКА.
-  АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ.
-  ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ.
-  ТРЯСЫ.
-  ТВЕРДОЕ ПОКРЫТИЕ.

ЭБСПИМЕЦИЯ

№ п/п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	Г.П. 903-1-27 АЛЬБОМ I/1
2	ДЫМОВАЯ ТРУБА	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
3	ГРЕБЕНЬ ТОПЛИВОПОДЪЕМ	Г.П. 903-1-27 АЛЬБОМ II/2
4	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	— " —
5	ЗДАНИЕ ДРОБИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	— " —
6	СКИД УГЛЯ	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
7	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ	Г.П. 903-1-27 АЛЬБОМ I/2
8	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	— " —
9	РАЗГРУЗОЧНАЯ Ж.Д. УСТАНОВКА	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ 3.
1	ПЛОЩАДЬ УЧЕСТКА	10800
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	2081
3	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАСТРОЙКИ	0,19

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Типовой проект кирпичной дымовой трубы подберируется при привязке проекта котельной к существующим местным условиям строительства, из числа действующих типовых проектов.
2. Размеры скидов угля и их расположение уточняются при привязке проекта.

ГОССТРОЙ СССР Союзиндустростройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва.	КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОПИМЦА ДЭСР-10-13. ТОПЛИВО-ВАРИЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЯ.	
	СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНЫХ С КОТЛАМИ ДЭСР.	ПРИМЕРНЫЙ СКАД ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ №3.

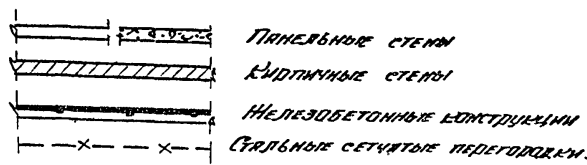
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Е.Д. ИЗМ	КОЛ-ВО
ПЛОЩАДЬ ЭКСТЕРЬЕР	м ²	750
ПЛОЩАДЬ ПЛОЩАДЬ	м ²	1360
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м ³	10024

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

Расчетная наружная температура	Толщина стен в мм				Толщина утеплителя в мм - Пенобетон $\lambda = 0,04$ м ² /м ³
	Панели	Кирпич	Панели	Кирпич	
-20°	200	—	200	—	80
-30°	200	—	200	—	80
-40°	200	—	240	—	100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Ссылка на детали, принятую по типовым деталям. Т.Д.Р.-4-Э1 Номер детали и шифр серии. Номер листа проекта, где деталь изображена.

Модификация детали. Номер детали. Номер листа, в котором дана примерная конструкция. Номер детали.

Ссылка на детали проекта. Номер альбома. Номер листа проекта, на котором дана конструкция.

Модель проема дверей, ворот, тип полов. Номер по проекту.

$I/1$ - АР-1
 Номер альбома Номер листа

I - Номер разреза
 АР - Номер листа, где разрез разработан

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ

Ур ч.п. — Уровень чистого пола
 Ур з — Уровень земли

Сводная спецификация изделий на здание по чертежам. МАРКА И ПО

МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ	
ДЕРЕВЯНЫЕ	Дверной блок	ДВВ7-7	2	МДТУ 20-6-65		
		ДВ9	3	—		
		Д2	2	ГОСТ 6629-64		
		Д7	8	—		
		Д10	4	—		
	Ворота распашные	В-1	1	Серия ПД-05-36.3		
		ПДВ-175	2	Серия ПД-05-50	Укороченный	
	СТАЛЬНЫЕ	Оконные панели	ПГ-175	9	—	
			ПГ-180	4	—	
			ПДВ-180	6	—	
ПДВ-175			16	—		
ПД-180			19	—		
ПД-175			1	—		
Циты сетчатые, стойки			Ц-1	6	см. лист 12-АР-9 У	
			Ц-2	5	—	
	П-10	1	—			
	П-10У	2	—			
	П-9	1	—			
	П-9У	1	—			
ПРОЕКТ ЦЕМЕНТ	Плиты прессованные	1600x1200	32	ГОСТ 929-59		
		1200x1200	36	—		
		800x1200	6	—		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕЛ

НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ОКТЕЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ СТЕКЛА	Толщ. мм.	Размеры мм		Кол. шт.
			Ширина	Высота	
Оконная панель ПДВ-175; ПД-175; ПГ-175; ПДВ-175; ПДВ-180	ГОСТ НН-65	4	690	1670	258
— " — " — ПДВ-180; ПД-180	—	4	690	1720	232
— " — " — ПДВ-175; ПДВ-175	—	4	690	1620	130
Оконный переплет ворот	—	4	315	545	4

Перечень примененных в чертежах марок и ПО стандартов и типовых чертежей.

Шифр стандарта	НАИМЕНОВАНИЕ СТАНДАРТОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
Серия ПД-05-50	Оконные панели стальные для промышленных зданий.	
ГОСТ 1214-65	Оконные и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
ТДР-4-31	Детали скатных кровель по утепленным железобетонным плитам.	
Серия ИВ-03-02	Перегородки и перегородочные плиты.	
МДТУ 20-6-65	Входные двери	
ПСК-75	Механизм открывания панельных стеновых переплетов. Ручное устройство для открывания переплетов.	
Серия ПД-05-36.3	Ворота распашные 4x3 м с автоматическим открыванием.	

Перечень частей проекта по маркам.

№ лист	НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА	МАРКА
1	Архитектурно-строительная часть	АР
2	Железобетонные конструкции	ЖБ
3	Стальные конструкции.	СТ.

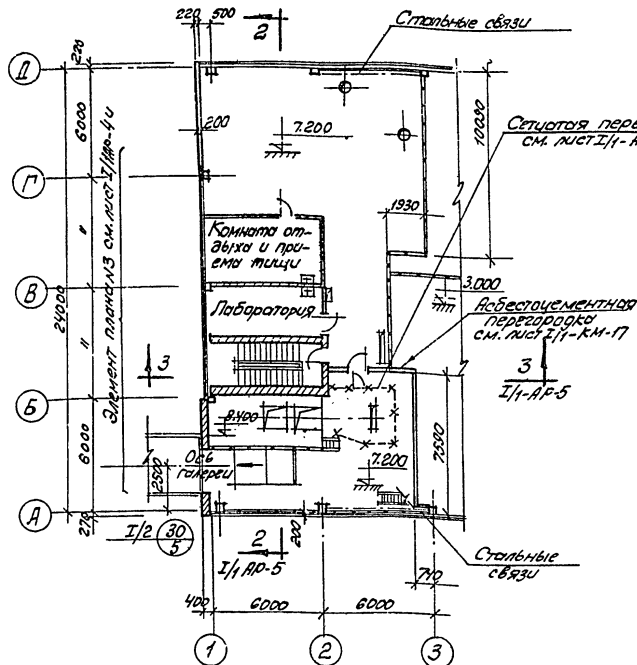
ГОССТРОЙ СССР
 Союзинвентпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 г. Москва

Котельня с ЭКСТЕРЬЕР
 Топливо-каменные и бурные углем

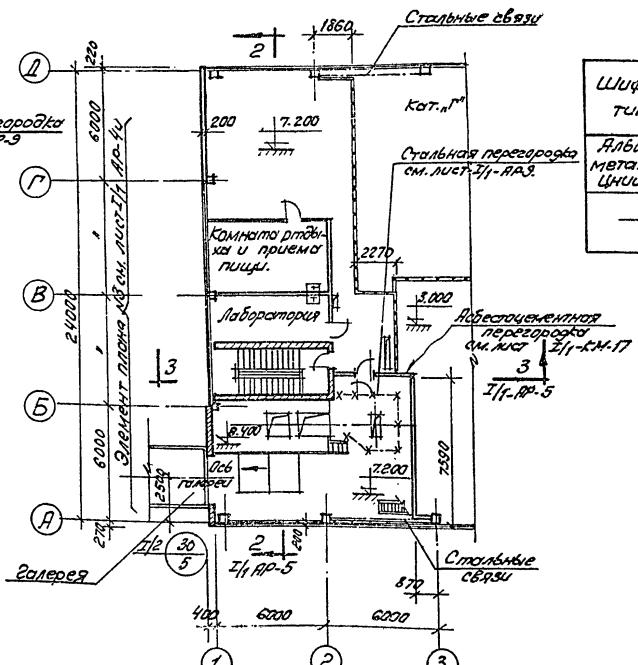
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР

Экспертный лист

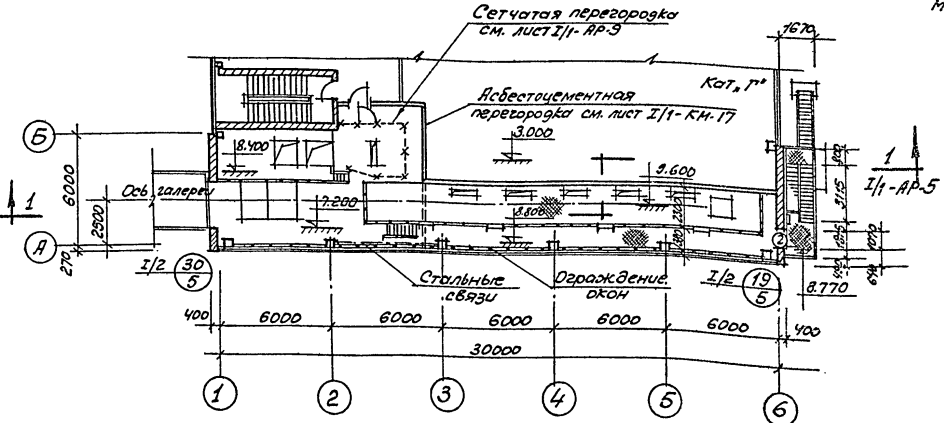
Типовой проект
 003-1-27
 Модель-лист
 I/1-АР-1 У



План на отм. 7.200
(тип 1 и 2)
М1:200



План на отм. 7.200
(тип 3)
М1:200



План на отм. 8.800 и 9.600
(тип 1, 2 и 3)
М1:200

Спецификация гардеробных шкафов.

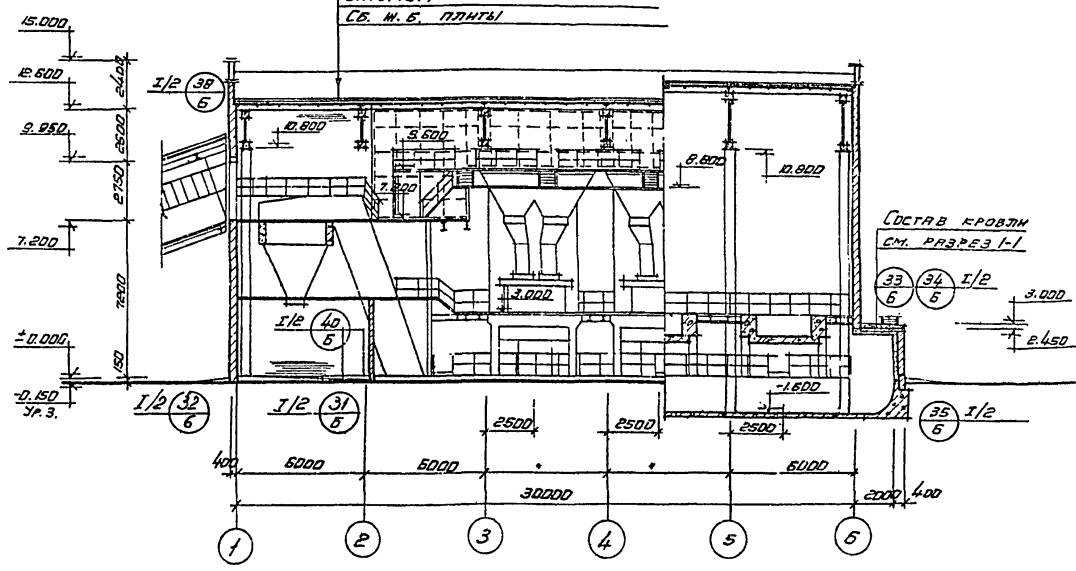
Шифр и наименование типовых чертежей	Тип шкафов	Кол. шкафов	Примечание
Альбом I шкафы металлические. (7492-01) Цили. промздания	МЗ-25	9	Размер секции 500x1000x1830(н)
— " —	МЗ-33	12	— " —

Примечание:

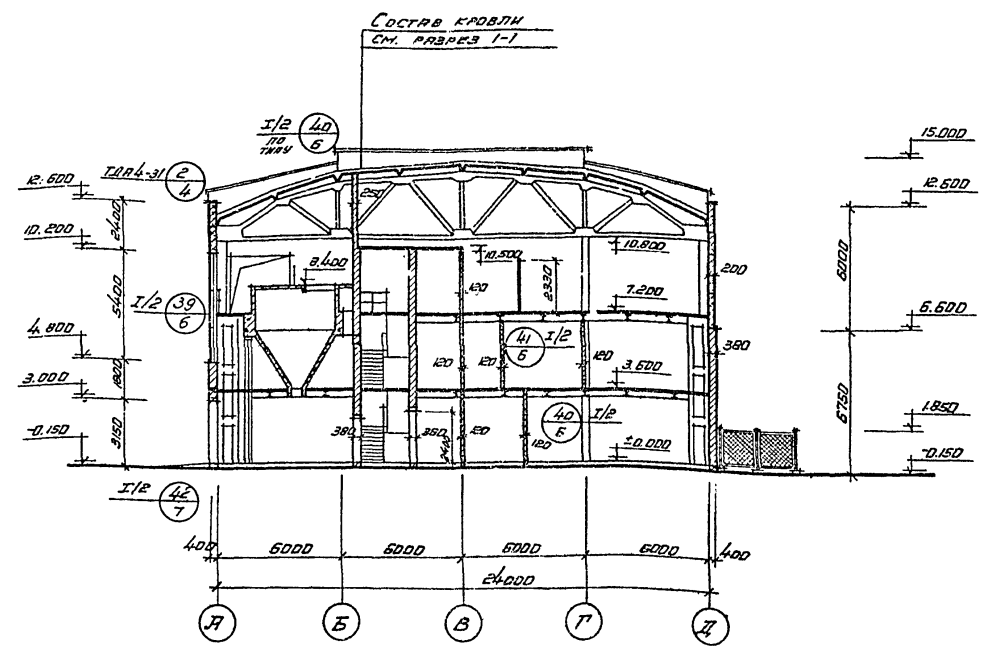
1. Узлы примыкания галереи топливозадачу см. альбомы I/1 ; I/2.
2. Данный лист см. совместно с листом I/1-AP-4и.

Госстрой СССР Союзиндустрапроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли Планы на отм. 7.200; 8.800 и 9.600. Спецификация гардеробных шкафов.	Литовой проект 903-1-27 Марка-лист I/1-AP-3 и
--	---	--

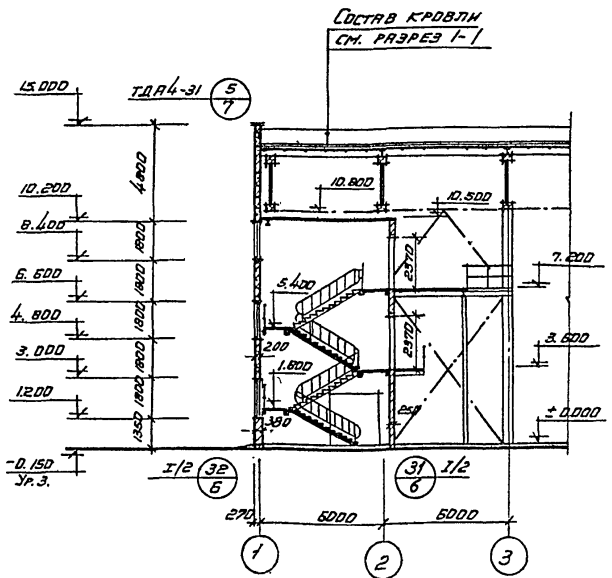
ЭТОЛЯ РУБЕРОИД НА БИТУМ-
НОМ МАСТИХЕ
АСФАЛЬТОВАЯ СТЫЖКА 20
УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН Д=500 ММ-80
ПРОВОЛОКА - ОБИВКА
БИТУМОМ
СБ. И. Б. ПЛИТЫ



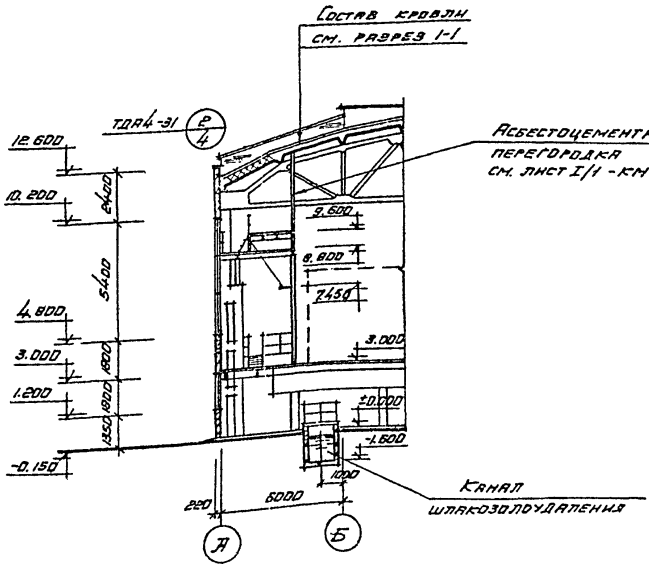
РАЗРЕЗ 1-1
М 1:200



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:200



РАЗРЕЗ 3-3
М 1:200



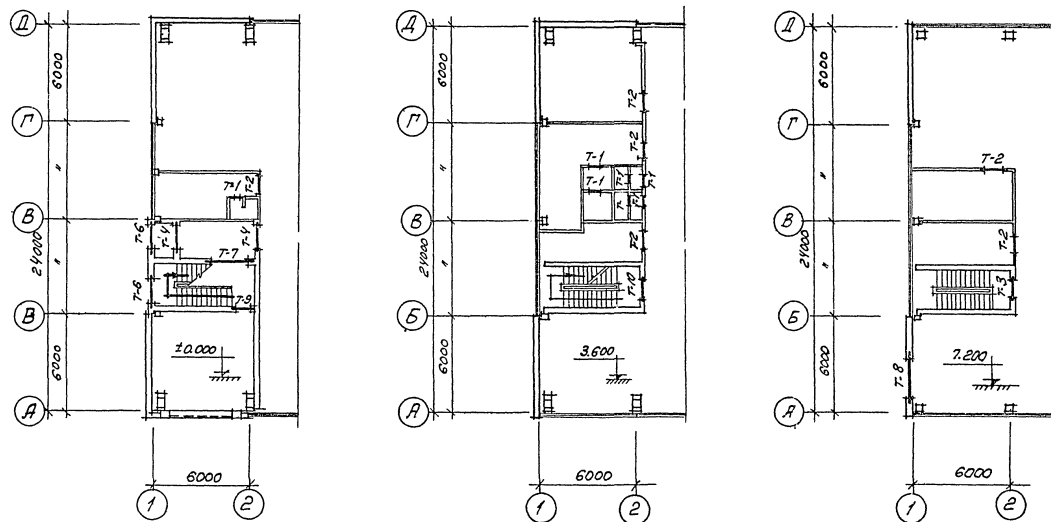
РАЗРЕЗ 4-4
М 1:200

ПРИМЕЧАНИЯ:

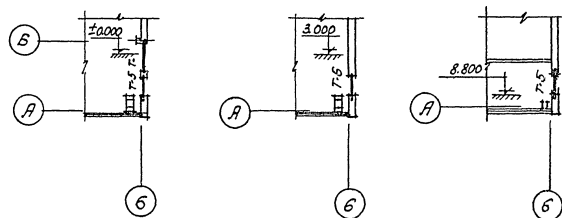
1. Дефлекторы на разрезах условно не показаны.
2. Узлы примыкания галерей топливоподачи см. альбомы И/1 и И/2.

ГОССТРОЙ СССР Союзминфестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли.	Типовой проект 903-1-27 Разрез-лист И/1-И/5
Серия унифицированных типовых проектов котель- ных с котлами ДКВР.	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	

Спецификация типов и состав сечений перемычек



Тип	Эскиз	Состав сечений	Кол. шт
T-1		Б-12 (шт-1)	7
T-2		Б-16 (шт-1)	6
T-3		Б-16 (шт-2)	1
T-4		Б-24 (шт-2)	2
T-5		Б-16 (шт-3)	3
T-6		Б-24 (шт-3)	2
T-7		БУ-28 (шт-3)	2
T-8		БПЗ-1/3 (шт-1)	1
T-9		БУ-16-1 (шт-3)	1
T-10		БУ-20-1 (шт-3)	1



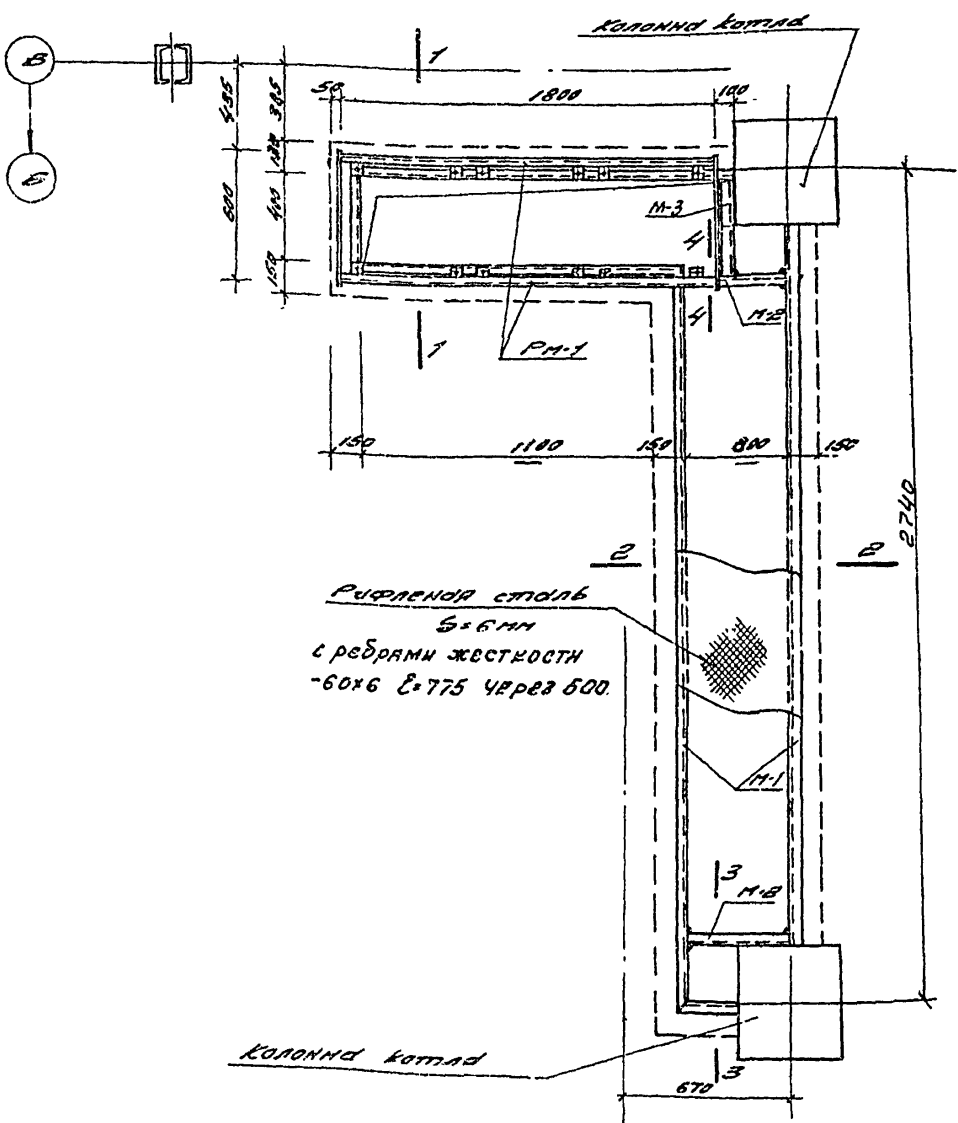
Монтажные схемы перемычек на этажах
с отм. ± 0.000; 3.000; 3.600; 7.200 и 8.800

М 1:200

Спецификация сб. ж.б. элементов

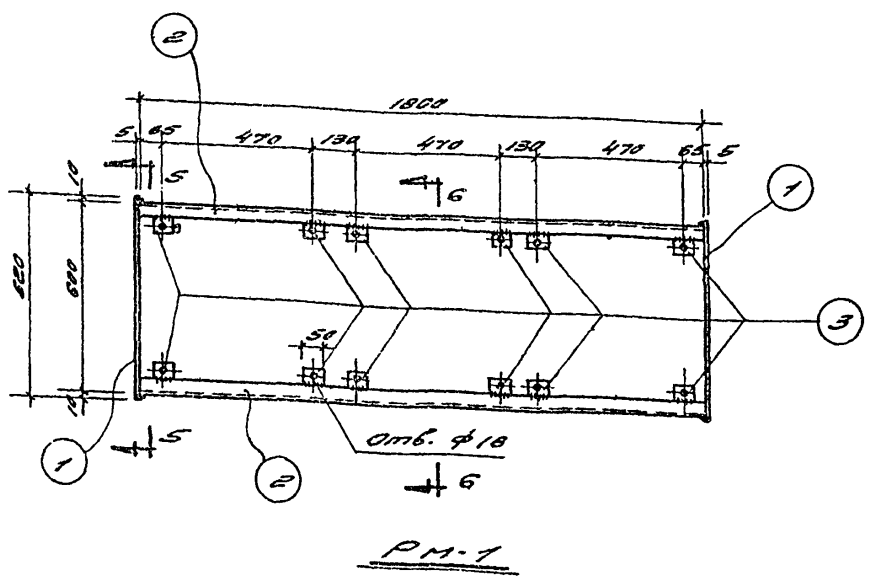
Номер новации	Марка	Кол. штук	Вес элемента кг	Стандарт	Примечания
	Б-12	4	23	Серия ин-03-02 Альбом 17-64	
	Б-16	16	30	—	
	Б-24	10	100	—	
	БУ-28	6	375	—	
	БПЗ-1/3	1	830	Серия СТ-03-01	
	БУ-16-1	3	215	Серия ин-03-02 Альбом 17-64	
	БУ-20-1	3	275	—	

Госстрой СССР Союзиниестройпроект Госхимпроект г. Москва.	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и дубовые угли.	
	Монтажная схема перемычек. Спецификация.	Типовой проект 903-1-27 Марка-лист ДП1-АР-84

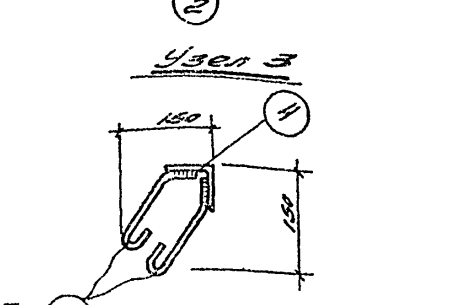
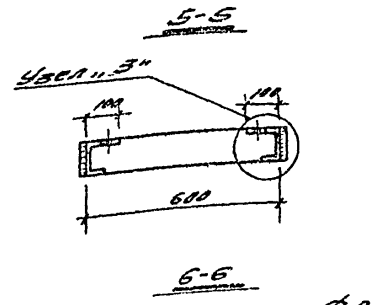
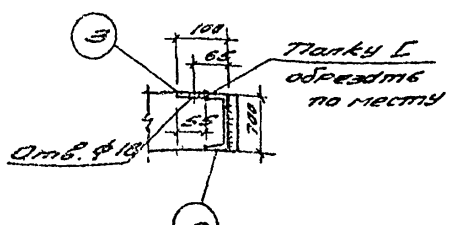
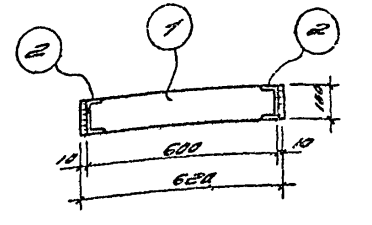
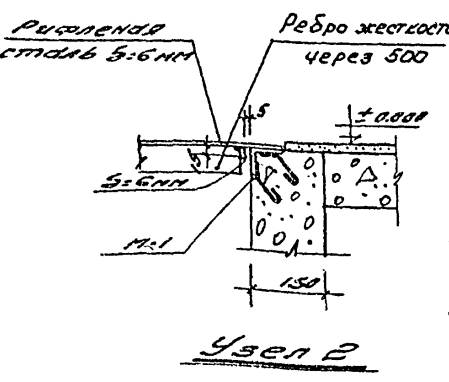
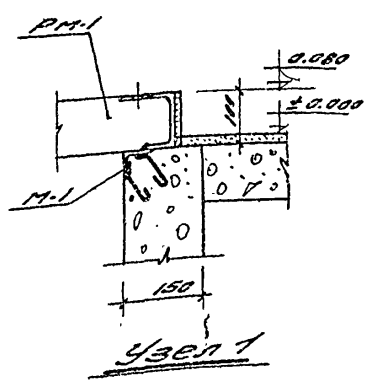
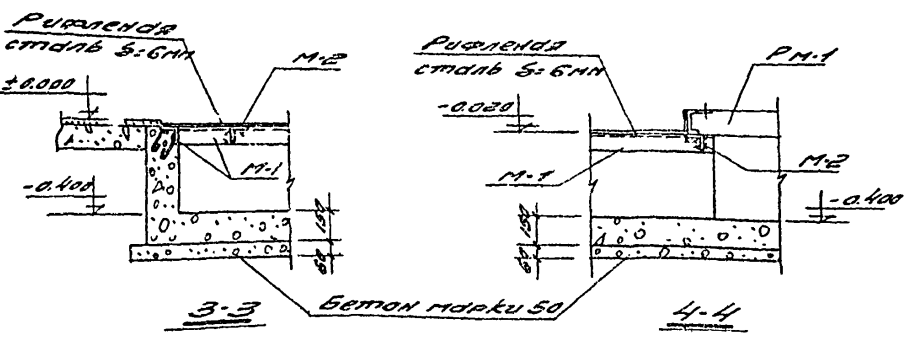
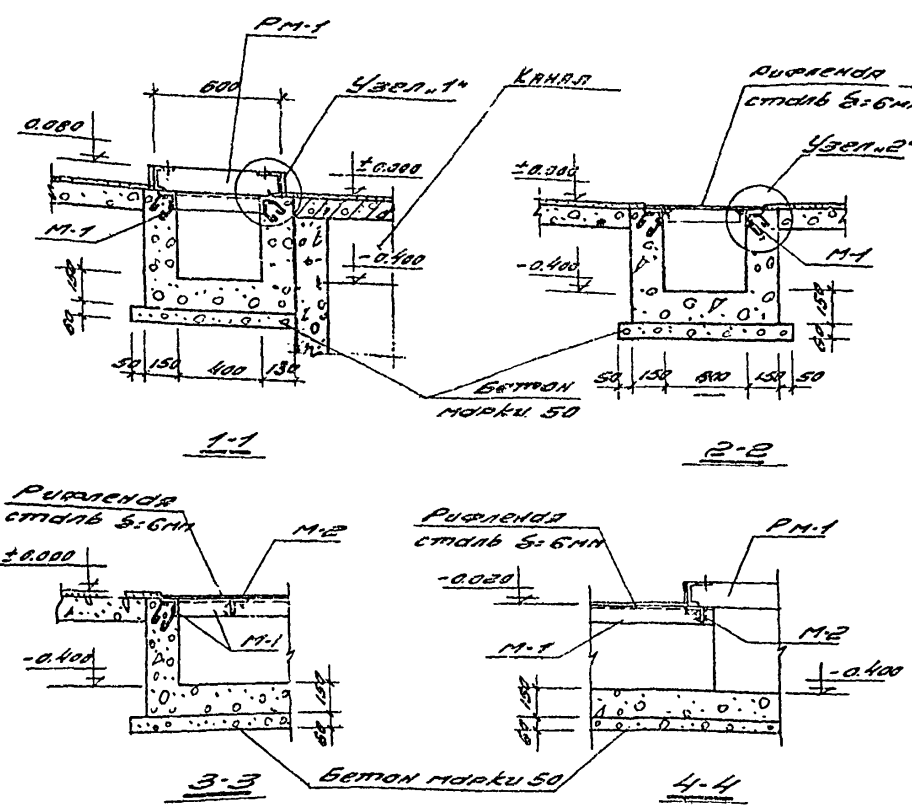


РУФЛЕНАЯ СТАЛЬ
S=6MM
С РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ
-60x6 S=775 ЧЕРЕЗ 500

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №4



ПМ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЗАКРЕПНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

Марка и кол. шт.	№ поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес кг				Примеч.
					1 шт.	Всех	Марка	Всех	
ПМ-1 (шт.-1)	1	-100x5	680	2	2.4	4.8			
	2	L10	1800	2	15.5	31.0			
	3	-50x5	55	12	0.11	1.3	37.1	37.1	
М-1 (шт.-1)	4	L63x5	1 п.м.	10.5	4.81	50.5			
	5	φ8AII	290	56	0.115	6.4	56.9	56.9	
М-2 (шт.-2)	7	L63x5	400	1	1.9	1.9	1.9	1.9	
	6	L63x5	800	1	3.8	3.8			3.8 7.6

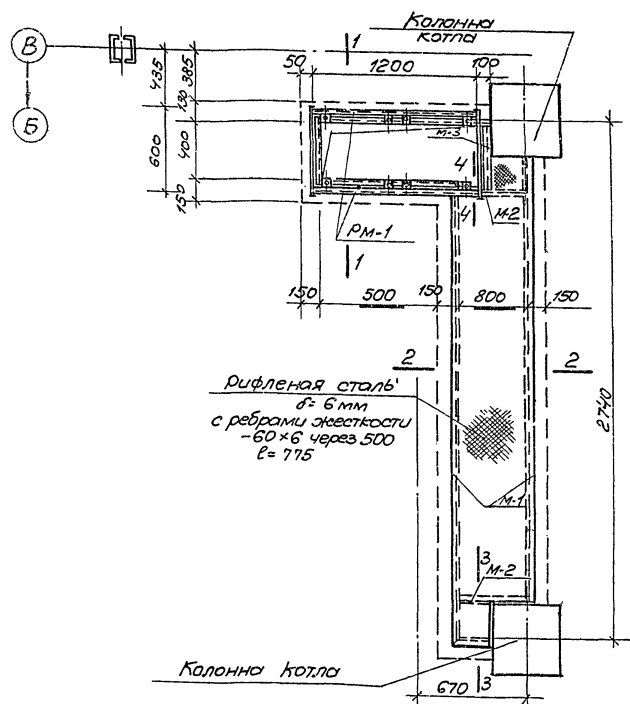
Выборка стали на листы

Класс А-I	φ мм	SAI				Углы:
ГОСТ 5781-61	80	6.4				6.4
БК СТ 3К77	80	6.1	31.0	60.0	100.5	197.6
ГОСТ 980-60*	80	6.1	31.0	60.0	100.5	197.6
Всего:						204.0

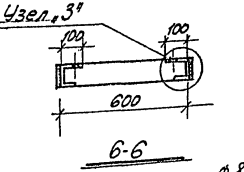
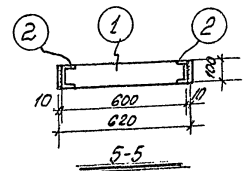
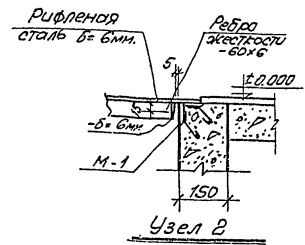
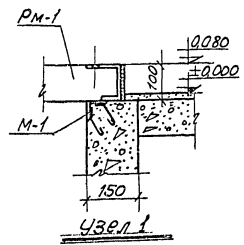
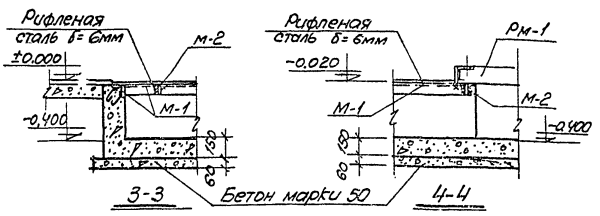
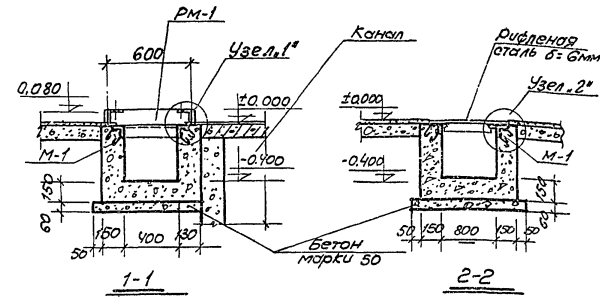
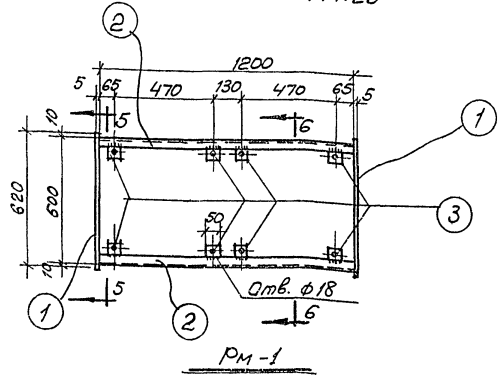
ПРИМЕНЕНИЕ:

1. Элемент плана №4 закреплен на листе I/1-AP-2.
2. Сварки производите электродами Э-42
3. Высоты сварных швов принять по толщине свариваемых элементов.
4. Трубки выполнять из бетона М-100. Расход бетона - 1,25 м³.

ГОССТРОЙ СССР Союзхимфестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами АКВР-10-15 Теплообменник и котельные узлы	Титульный проект 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами АКВР	Элементы плана №4 Тип 1 и 2	Марка-лист I/1-AP-10



Элемент плана №4
М 1:25



Спецификация стали на закладные и соединительные детали.

Марка и кол-во шт.	№ п/з	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг		Приме-чания	
					всех	Марка		
РМ-1 (шт.-1)	1	-100x5	620	2	2,4	4,8		
	2	С10	1200	2	10,3	20,6		
	3	-50x5	85	8	0,11	0,9	26,3	
М-1	4	L63x5	1л.м.	9,3	4,81	44,7		
	5	Ф8.1А1	290	52	0,115	6,0	50,7	
М-3 (шт.1)	7	L63x5	400	1	1,9	1,9	1,9	
М-2 (шт.2)	6	L63x5	800	1	3,8	3,8	3,8	
							26,3	26,3
							50,7	50,7
							1,9	1,9
							3,8	7,6

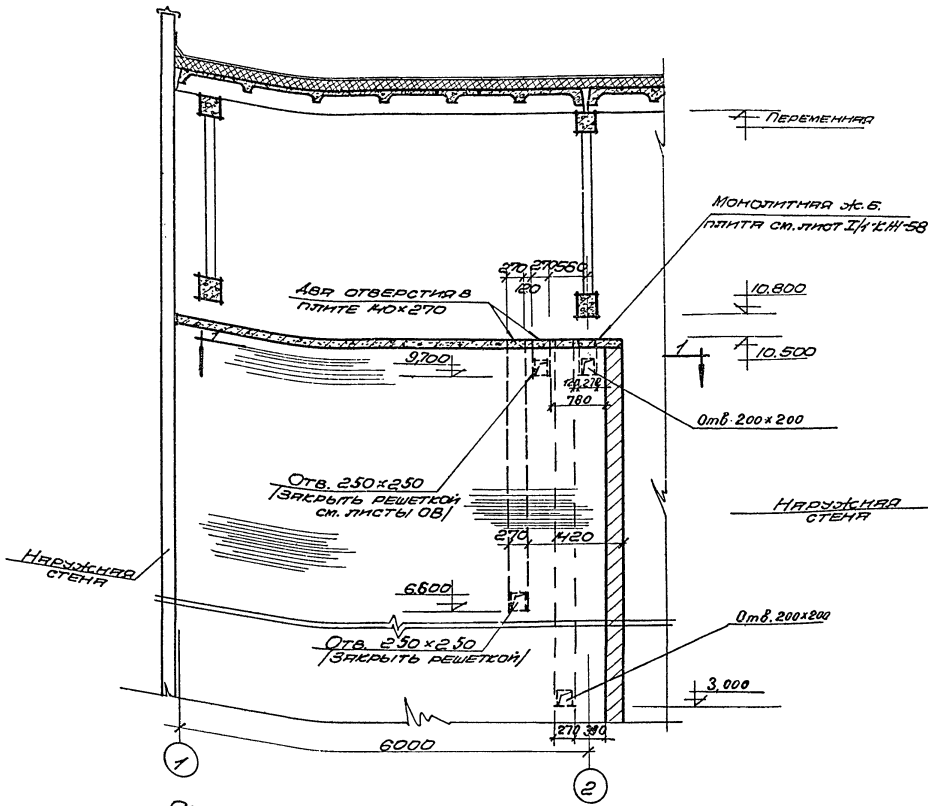
Выборка стали на лист.

Класс А-Т	φ мм	8А1				Итого:
ГОСТ 5781-61	Всего кг	6,0				6,0
ВК Ст 3 кп	Проф	δ=5	С10	L63x5	Итого: 153,5	Итого:
ГОСТ 380-60*	Всего кг	5,7	20,6	54,2	153,5	234,0
						Всего: 240,0

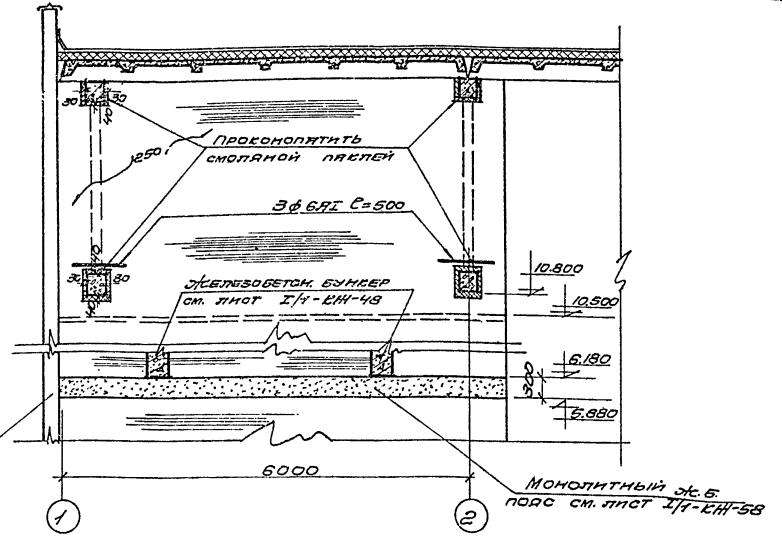
Примечания:

1. Элемент плана №4 замаркирован на листе И/1-АР-2.
2. Сварку производить электродами Э-42
3. Высоту сварных швов принять по толщине свариваемых элементов.
4. Прямоук выполнять из бетона М-100. Расход бетона - 1,12 м³.

Госстрой СССР Совзнаминвестпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и буровые угли.	Исполнительский проект 303-1-27 Марка-лист И/1-АР-11
Элемент плана №4 Тип 3		



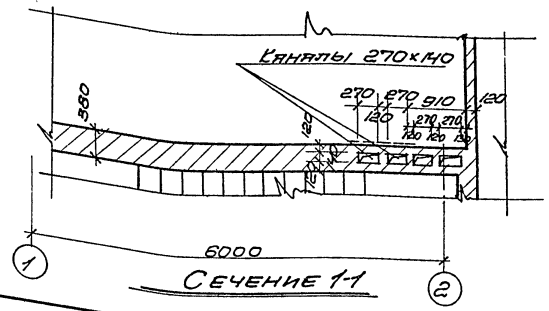
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ВЕНТКАНАЛАМИ
М 1:50



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "Б"
М 1:50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На развертках стен конструкция лестницы условно не показана.
2. Кирпичная стена лестничной клетки со стороны отделения топливоподдачи с отм. 10.500 до плит покрытия выполняется толщиной 250 мм и по длине в плане до железобетонной перегородки (см. лист 1/4-ЯР-4,5).



СЕЧЕНИЕ 1-1

ГОССТРОЙ СССР Союзинженерно-проектный институт ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Гостельня с 3 котлами ДЭСР-10-13 Топливо-кирпичные и бурные котлы. РАЗВЕРТКИ СТЕНЫ ПО ОСИ "Б" и СТЕНЫ С ВЕНТКАНА- ЛАМИ.
Серия унифицирован- ных типовых проек- тов котельных с кот- лами ДЭСР.	Проектант 903-1-27 Мастер лист 1/4-ЯР-12.11


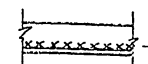

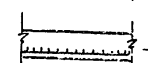

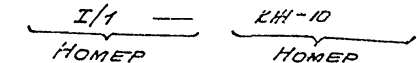
Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных элементов

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ		
										СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	
Фундаментные блоки					СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ						
ФБ-1	9	1.18	СЕРИЯ КЭ-01-23 Вып. I	I/4-КН-4	ПДЛ20-1 12x6	40	1.7	СЕРИЯ СТ-02-31 Вып. 2	I/4-КН-39, I/4-КН-40		
ФБ-1к	4	1.03			ПДЛ20-1 12x6.25	3	1.7				
ФБ-5к	1	1.13			ПДЛ20-1 12x6.25	2	2.6				
					ПДЛ2-1 12x6	27	2.6				
					ПДЛ20-1к 12x6	8	1.7				
					ПДЛ20-1к 12x6.25	2	1.7				
Колонны *					ПДЛ20-1к 12x6.25	1	2.6	I/2-КН-39			
К-1	2	5.7	СЕРИЯ КЭ-01-56 Вып. II	I/4-КН-55	ПДЛ20-1к 12x6.25	1	2.6	I/2-КН-39			
К-2	4	—			ПДЛ20-1к 12x6.25	1	1.7	СЕРИЯ СТ-02-31 Вып. 7			
К-3	4	—			ПДЛ20-1к 12x6.25	1	1.7				
					Угловые блоки						
К-4	2	—	I/2-КН-26		УБ-1	5	0.063	I/2-КН-27	I/4-КН-39,40		
Стропильная ферма					Лестничные марши						
ФСФЧ-4	6	1.12	I/2-КН-32	I/4-КН-55	ЛМ18-12	4	1.97	ИИ-65	I/2-КН-34		
Рамы ворот					Лестничные площадки						
Р-1	1	30	СЕРИЯ ЛР-05-36.3	I/4-КН-55	ЛП24-14	3	0.78	ИИ-65	I/2-КН-34		
С-1	1	1.5			ЛР-05-36.3		ЛП24-14к	1	0.78	ИИ-65	I/2-КН-34
С-2	1	1.5			ЛР-05-36.3		Козырек				
Плиты покрытия *					Перекрытия						
П-1	22	2.33	СЕРИЯ ПК-01-119	I/4-КН-55	Б12	4	0.02	СЕРИЯ ИИ-03-02	I/4-ЯР-8		
П-1к	10	2.33			Б16	16	0.03				
П-2	6	3.32			Б528	3	0.875				
П-3	2	2.97	Б4-16-1	3	0.25	ЛТЬБОМ 17-64					
Плиты перекрытия каналов					Б4-20-1					3	0.275
П2з	64	0.18	СЕРИЯ ИС-01-04 Вып. 2	I/2-КН-29	Б4-14	6	0.093	I/2-КН-28			
П3з	28	0.23			Б037	3	1	0.83	СТ-03-01	I/4-ЯР-8	
Стяжки					Сводная спецификация стальных элементов						
СШ100	6	0.225	СЕРИЯ ПК-01-119	I/4-КН-56	СШ100	6	0.225	СЕРИЯ ПК-01-119	I/4-ЯР-8		
СШ40	2	0.09			СШ40	2	0.09	СЕРИЯ ПК-01-119	I/4-ЯР-8		

* МАРКИ КОЛОНН И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ДАНЫ ПО МОНТАЖНЫМ СХЕМАМ. /СМ. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЛИСТЫ/.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	НОМЕР ДЕТАЛИ НОМЕР ЛИСТА, НА КОТОРОМ ДЕТАЛЬ ИЗОБРАЖЕНА.		МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ ШОВ
	НОМЕР ДЕТАЛИ НОМЕР ЛИСТА, НА КОТОРОМ ДЕТАЛЬ ПРИМЕНЕНА.		ЗАВОДСКОЙ СВАРНОЙ ШОВ.
	НОМЕР ДЕТАЛИ, КОТОРАЯ ИЗОБРАЖЕНА НА ТОМ НЕ ЛИСТЕ, ГДЕ ЗАМАРИРОВАНА.		НОМЕР АЛЬБОМА НОМЕР ЛИСТА

Сводная спецификация монолитных железобетонных и бетонных элементов

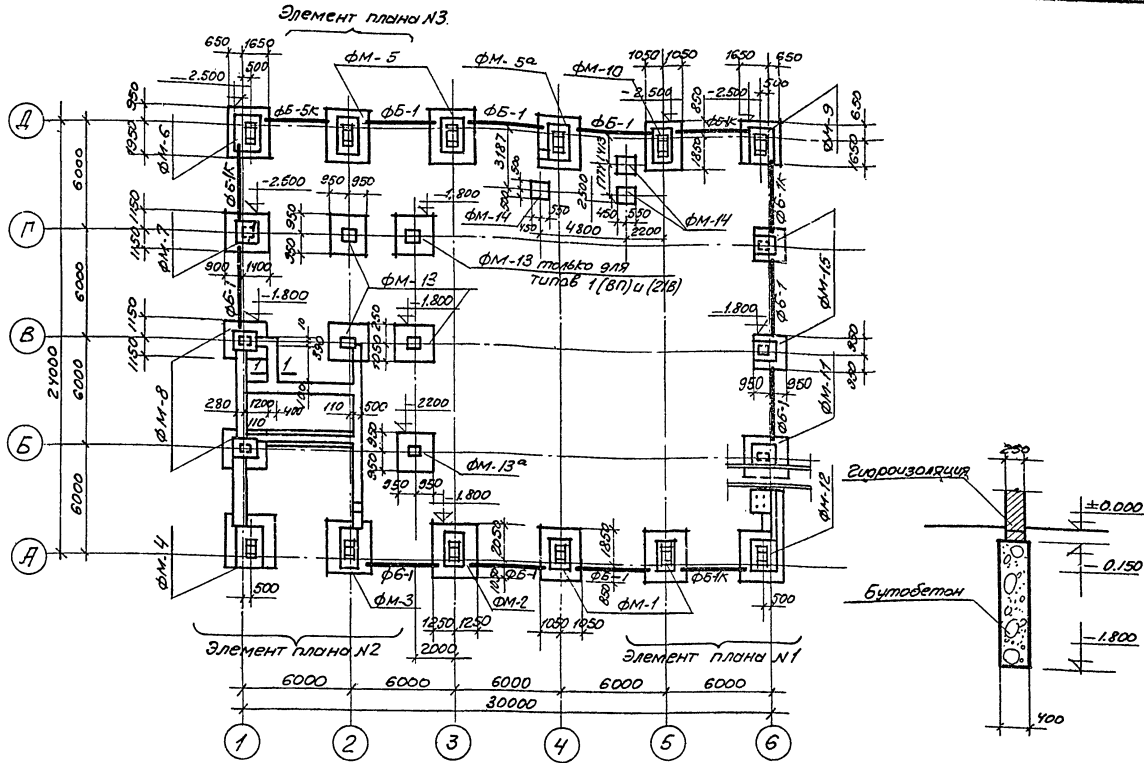
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ
ФМ-1	2	2	I/4-КН-7	
ФМ-2	1	1	I/4-КН-6	
ФМ-3	1	1	I/4-КН-9	
ФМ-4	1	1	I/4-КН-9	
ФМ-5	2	2	I/4-КН-10	
ФМ-6	1	1	I/4-КН-10	
ФМ-7	1	1	I/4-КН-11	
ФМ-8	2	2	I/4-КН-11	
ФМ-9	1	1	I/4-КН-12	I/4-КН-4
ФМ-10	1	1	I/4-КН-12	
ФМ-11	1	1	I/4-КН-11	
ФМ-12	1	1	I/4-КН-7	
ФМ-13	4	4	3	
ФМ-13А	1	1	1	I/4-КН-11
ФМ-14	3	3	3	I/4-КН-12
ФМ-15	2	2	2	I/4-КН-7
ФМ-15А	1	1	1	I/4-КН-8
Фундаменты под сборщадование				
Ф0-1	1	1	1	
Ф0-2	1	1	1	
Ф0-3	4	4	4	I/2-КН-4
Ф0-4	2	2	2	
Ф0-5	1	1	1	
Ф0-6	1	1	1	
Ф0-7	4	4	4	
Ф0-8	1	2	1	
Ф0-9	1	1	1	I/2-КН-5 I/4-КН-18
Ф0-10	1	1	1	I/4-КН-20
Ф0-11	3	3	3	
Ф0-12	3	3	3	
Ф0-13	—	4	—	
Ф0-14	—	2	—	I/2-КН-2
Ф0-15	—	1	—	
Ф0-16	3	3	3	I/2-КН-6
Ф0-17	3	3	3	I/2-КН-7
Ф0-18	12	12	12	
Ф0-19	3	3	3	I/2-КН-1
Ф0-20	7	6	7	
Ф0-23	1	1	1	I/2-КН-5
Ф0-24	3	3	3	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ				
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ 3.580	1	1	1	I/4-КН-13
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ 7.180	1	1	1	I/4-КН-43
БУНКЕР				
БУНКЕР	1	1	1	I/4-КН-48 I/4-КН-46
ПРОДОВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ				
ПРОДОВОЧН. КОЛОДЕЦ	1	1	1	I/2-КН-10 I/4-КН-19, 20
РЕЗЕРВУАР И ПРЯМОК МОКРОГО СТОЯНИЯ СОЛН.				
РЕЗЕРВУАР И ПРЯМОК МОКРОГО СТОЯНИЯ	1	1	1	I/2-КН-16 I/4-КН-18, 19, 20
КАНАЛЫ				
КАНАЛ ШИРОКОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ	1	1	1	I/4-КН-2 I/4-КН-18, 19, 20
Монолитный пояс				
МОНОЛИТ. ПОЯС	1	1	1	I/4-КН-58 I/4-ЯР-12
Монолитные плиты				
МП-3	1	1	1	I/4-КН-55 I/2-КН-34
Сводная спецификация стальных элементов (продолжение)				
МАРКА ЭЛ-ТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛ-ТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ
Соединительные элементы				
ММ-1	2	0.03		
ММ-2	2	0.03		
ММ-3	2	0.03	ПК-01-128	I/4-КН-55
ММ-14	12	0.002		
МС-1	12	0.014	ПК-01-128 а, 1	
КОЛОННЫ				
МК-1	2	1.72		
МК-2	3	1.71	I/2-КН-31	I/4-КН-55
МИ-3	1	1.73		
БЛЮКИ				
МБ-1	1	0.065	I/4-КН-55 I/4-КН-58	

Сводная спецификация стальных элементов

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МОНТАЖН. СХЕМЫ
СЭ, ЯЗ И РАСПОРКИ				
С-1	2	0.625	КЭ-01-56 Вып. II	I/4-КН-55
С-2	2	0.285		
С-3	4	0.097		
С-4	4	0.090		
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ				
ЛОС	4	0.036	ИИ-65	I/2-КН-34
ЛОП2	1	0.012		
МО-1	2		I/2-КН-35	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ				
СФ-6	4	0.573	СТ-02-31 Вып. 6	I/4-КН-41
НУ-1	2	0.039		
НУ-2	2	0.039		
НФ-3	2	0.051		
НФ-4	2	0.051		
НФ-5	2	0.044		
РК-2	24	0.02		
ТК-2	9	0.02		
Т-31	16	0.0036		
К-1	4	0.0104	СЕРИЯ СТ-02-31 Вып. 6	I/4-КН-41
Т-1	178	0.0016		
Т-2	18	0.0037		
Т-3	25	0.0037		
Т-4	4	0.0026		
Т-4А	21	0.0026	I/4-КН-42	
Т-7	5	0.003	СТ-02-31 Вып. 6	
Т-7А	15	0.0037	I/4-КН-42	
Т-8	4	0.0012		
Т-9	1	0.0006	СЕРИЯ СТ-02-31 Вып. 6	I/2-КН-40: КН-41
Т-11	2	0.005		
Т-16	16	0.0014		
Т-17	16	0.0008		
М-1	50	0.0024	I/4-КН-42	
БЧП М2 С-150	1152	0.0004	ГОСТ 7788-62	
Соединительные элементы				
ММ-52	8	0.003		
ММ-53	8	0.003		
ММ-58	4	0.007	ПК-01-128	I/4-КН-55
ММ-59	24	0.004		
ММ-73	12	0.004		

ГОССТРОЙССОР Союзинтерпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами АКВР	Котельная с котлами АКВР-10-13 Топливо - бурый уголь. Сводная спецификация сборных, монолитных железобетонных, бетонных и стальных элементов. 903-1-27 ИИ-65 I/4-КН-2
---	--



План фундаментов и фундаментных балок

Спецификация сборных железобетонных и монолитных элементов, замаркированных на данном листе

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 шт.	Стандарт или лист проекта	Примечания
Сборные железобетонные элементы.					
Фундаменты балки	ФБ-1	9	1.18	Серия	
	ФБ-1к	4	1.03	КЭ-01-23	
	ФБ-5к	1	1.13	вып. 1	
Монолитные железобетонные элементы.					
Фундаменты.	ФМ-1	2	—	I/1-КЖ-7	
	ФМ-2	1	—	I/1-КЖ-8	
	ФМ-3	1	—	I/1-КЖ-9	
	ФМ-4	1	—	I/1-КЖ-9	
	ФМ-5	2	—	I/1-КЖ-10	
	ФМ-5а	1	—	I/1-КЖ-8	
	ФМ-6	1	—	I/1-КЖ-10	
	ФМ-7	1	—	I/1-КЖ-11	
	ФМ-8	2	—	II-КЖ-11	
	ФМ-9	1	—	I/1-КЖ-12	
	ФМ-10	1	—	—	
	ФМ-11	1	—	I/1-КЖ-11	
	ФМ-12	1	—	I/1-КЖ-7	
	ФМ-13	4	—	I/1-КЖ-11	для типов (г) ФМ-13 шт. 3.
	ФМ-14	3	—	I/1-КЖ-12	
ФМ-15	2	—	I/1-КЖ-7		
ФМ-15а	1	—	I/1-КЖ-11		

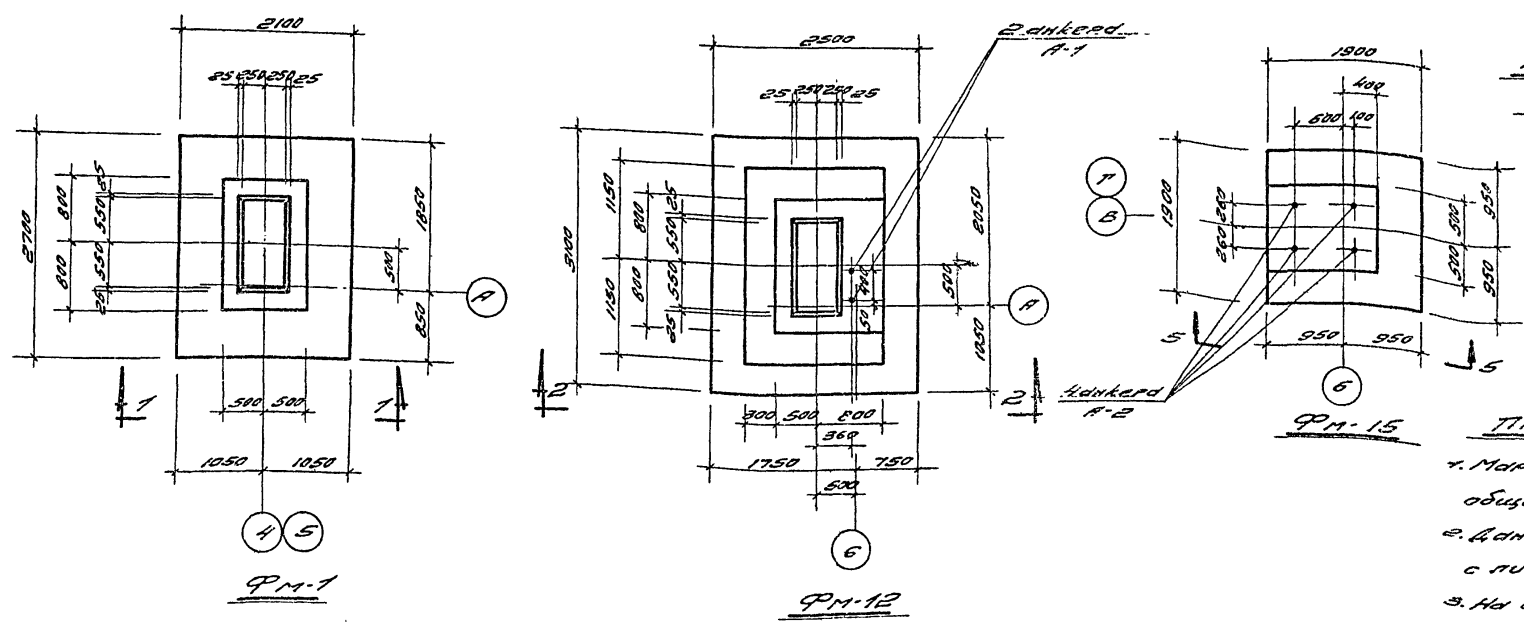
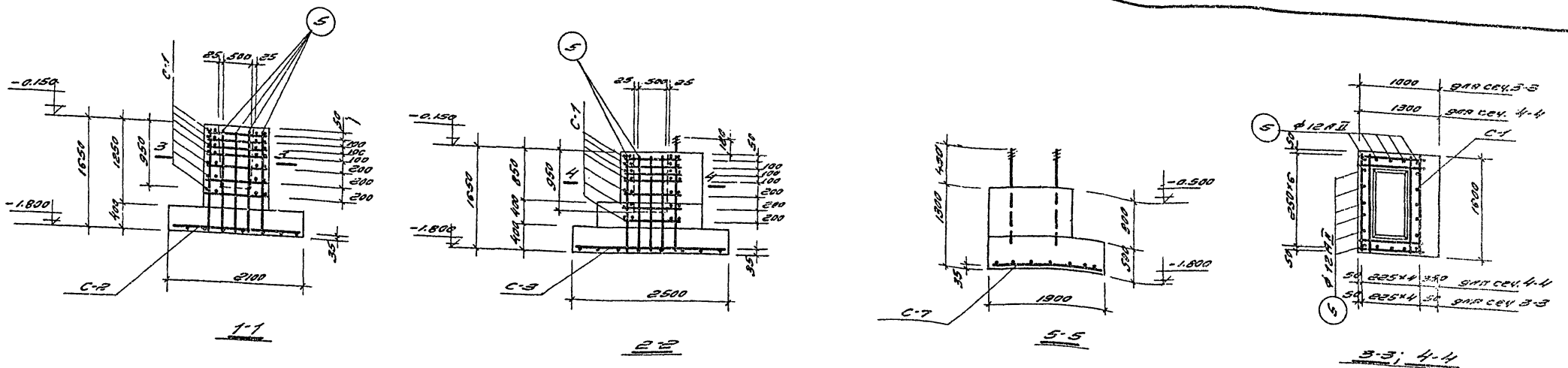
Примечания:

1. Грунтовые условия, отаже указания по привязке фундаментов см. в пояснительной записке к проекту.
2. За отм ±0.000 приняты отм. чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отм.
3. Под все фундаменты устраивается подготовка из бетона марки 50.
4. Под опоры фундаментных балок уложить слой цементного раствора м-150 толщиной 30мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментов залить цементным раствором м-150
5. Горизонтальная гидроизоляция - слой цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм. на отм -0,030
6. Набетонки под опоры фундаментных балок выполняются из бетона марки 150.
7. Ленточные фундаменты выполняются из бутобетона: бут марки 200; бетон марки 100.
8. Элементы планов см. листы I/1-КЖ-5; I/1-КЖ-6.

Проект ССР Союзиндустрапроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва.	Котельная с 3 котлами ДКВР-Ю-13 Топливо каменные и бурый уголь
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.	Типовой проект 803-1-27 Марка-лист I/1-КЖ-4

Пров. ЗИТАНОВИЧ Колп. АИМИНА

Проект № 503-1-27
 И/КЖ-7
 216. N°
 172.553-30

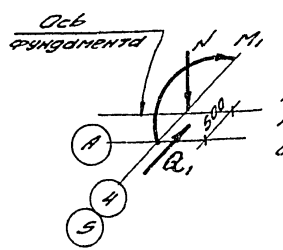


Расход бетона и стали на фундаментные железобетонные конструкции

Марка конструкции	Марка бетона	Содержание стали в 1м³ бетона, кг	Расход бетона в м³	Расход стали в кг	Кол-во элементов	Расход бетона в м³	Расход стали в кг
ФМ-1	150	22.0	3.7	102.3	2	7.4	218.6
ФМ-12	-	22.0	6.2	132.8	1	6.2	132.8
ФМ-15	-	35.0	3.2	111.6	2	6.4	223.6

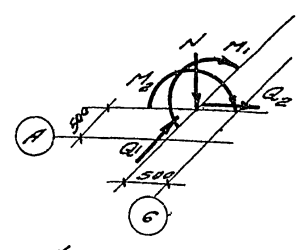
Примечания:

1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания см. лист И/КЖ-4.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом И/КЖ-13; И/КЖ-14.
3. На схемах нагрузок даны нормативные нагрузки в уровне верха фундаментов.



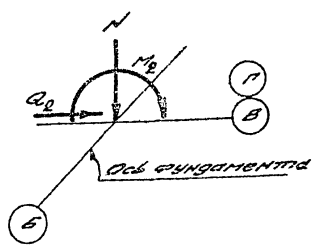
№: 75.58т
 $M_1 = 15.4тн$
 $Q_1 = 2.14т$

Схема нагрузок ФМ-1



№: 74.12т
 $M_2 = 3.79тн$
 $M_2 = 22.4тн$
 $Q_2 = 0.26т$
 $Q_2 = 0.12т$

Схема нагрузок ФМ-12

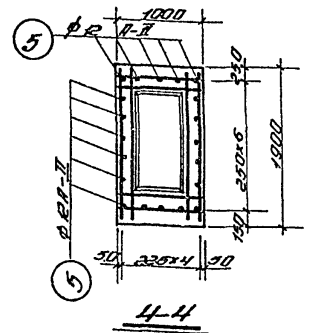
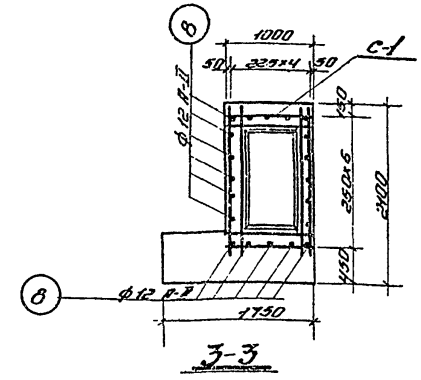
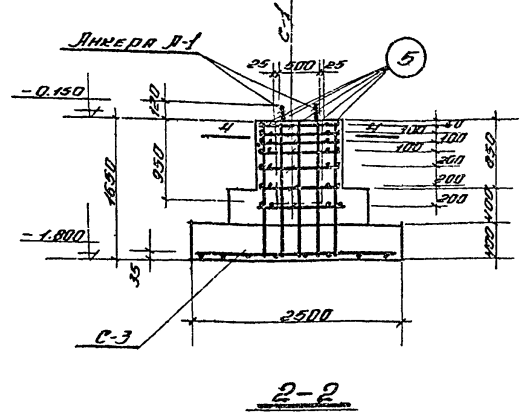
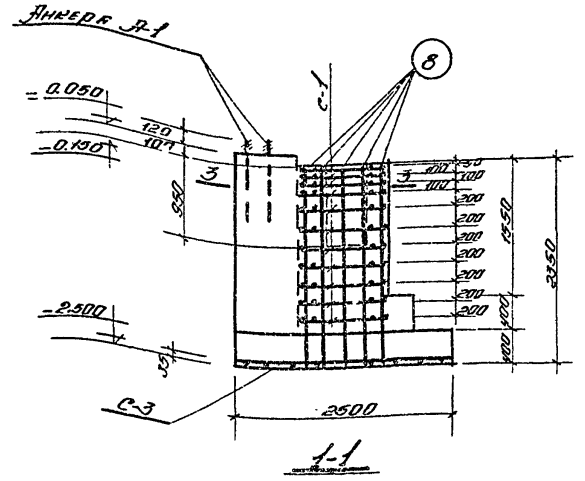


№: 29.5т
 $M_3 = 6.4тн$
 $Q_3 = 1.48т$

Схема нагрузок ФМ-15

ГОССТРОЙ СССР Союзинженерстройпроект ГОСКИМПРОЕКТ г. Москва	котельная с 3 котлами Д.КВР-10-13 плитного-каменного и буровые узлы
Серия унифицированных типовых проектов котельных к котельным Д.КВР	Фундаменты ФМ-1, ФМ-12, ФМ-15.

503-1-27
 Марка-лист
 И/КЖ-7



**РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА
МОНОЛИТНЫЕ МЕЖБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.**

МАРКА КОНСТРУКЦИИ	МАРКА БЕТОНА	СОДЕРЖАНИЕ СТАЛИ В 1 м ³ БЕТОНА	РАСХОД НА 1 КОНСТРУКЦИЮ		РАСХОД НА ВСЕ КОНСТРУКЦИИ		
			БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг.	БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг.	
ФМ-2	150	23.9	5.8	138.8	1	5.8	138.8
ФМ-5 ²	150	20.3	8.2	167.0	1	8.2	167.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКОВОЧИННЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 1/1-КМ-И.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 1/1-КМ-И, КМ-ИЗ.
3. НА СХЕМАХ НАГРУЗОК ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В УДОБНЕ ВЕРХУ ФУНДАМЕНТОВ.

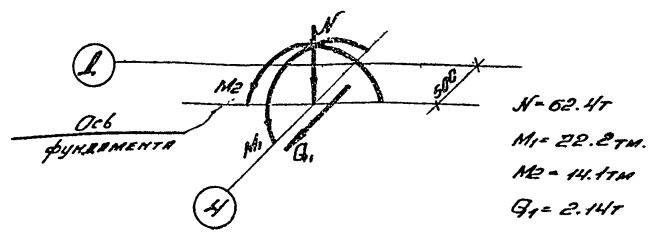
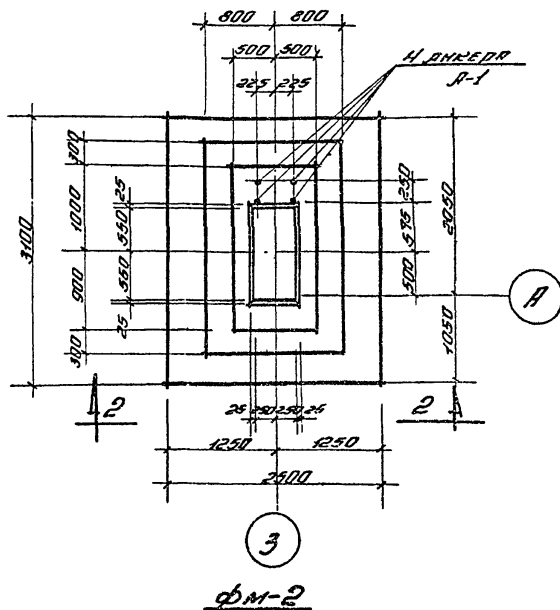
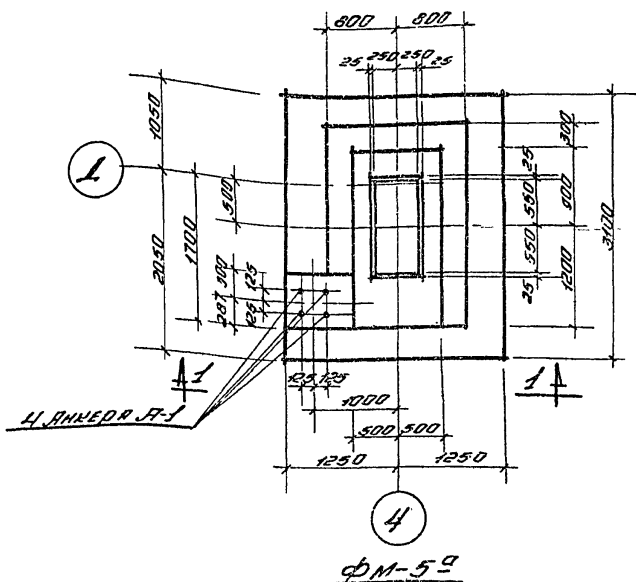


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ-5²

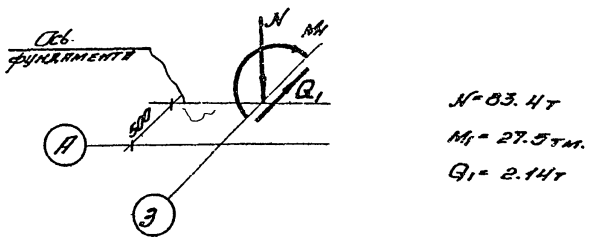
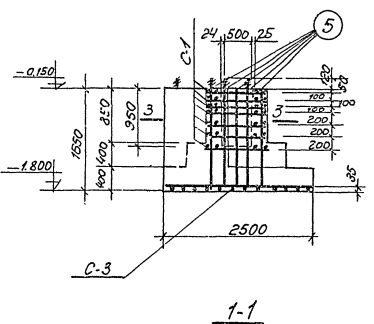
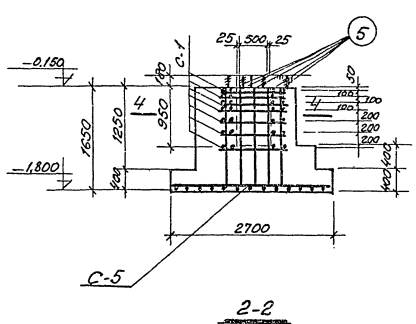


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ-2

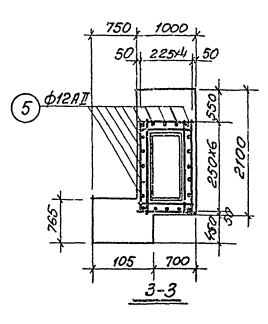
Госстрой СССР Союзиндустройпроект ГОСХИМПРОЕКТ Т. Москва	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ Д.В.В.Д-10-13 ЁЛДИНО-КАМЕННЫЕ И БУДЬЕ УГРМ.
Серия унифицированных типовых проектов котель- ных с котлами Д.В.В.Д.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-2, ФМ-5 ²
	ТИПОВОЙ ЛИСТ 903-1-21 МАРКА-ЛИСТ 1/1-КМ-8



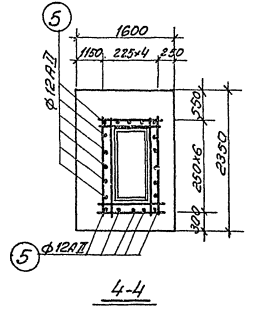
1-1



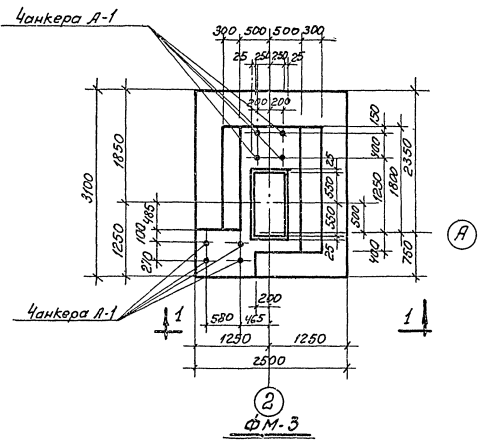
2-2



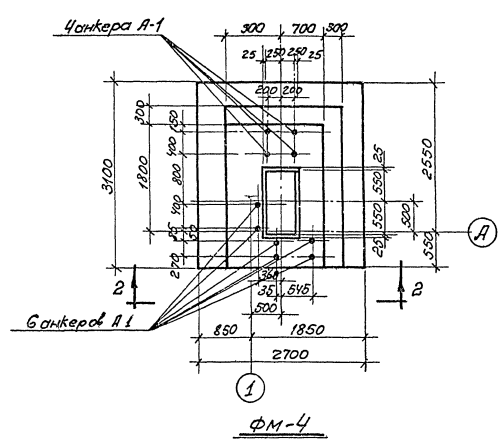
3-3



4-4



ФМ-3



ФМ-4

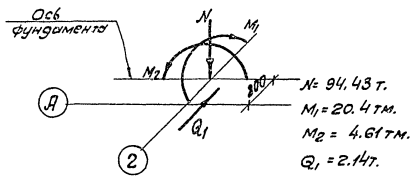


Схема нагрузок ФМ-3

$N = 94,43 \text{ т.}$
 $M_1 = 20,4 \text{ тм.}$
 $M_2 = 4,61 \text{ тм.}$
 $Q_1 = 2,14 \text{ т.}$

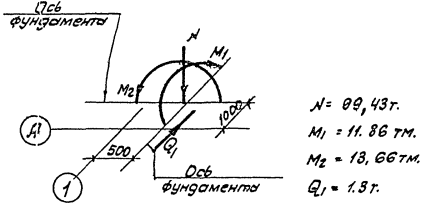


Схема нагрузок ФМ-4

$N = 94,43 \text{ т.}$
 $M_1 = 11,86 \text{ тм.}$
 $M_2 = 18,66 \text{ тм.}$
 $Q_1 = 1,3 \text{ т.}$

Расход бетона и стали на монолитные железобетонные конструкции.

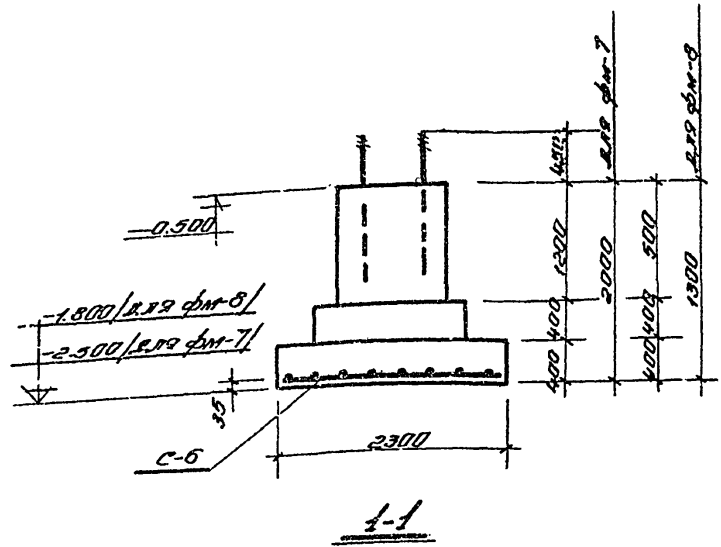
Марка конструкции	Марка бетона	Содержание стали в бетоне на кг.	Расход бетона м ³	Расход стали кг.	К-во железобетона м ³	Расход на все констр.
ФМ-3	150	25,5	5,9	150,8	1	5,9 150,8
ФМ-4	150	20,3	8,0	162,9	1	8,0 162,9

ПРИМЕЧАНИЯ:

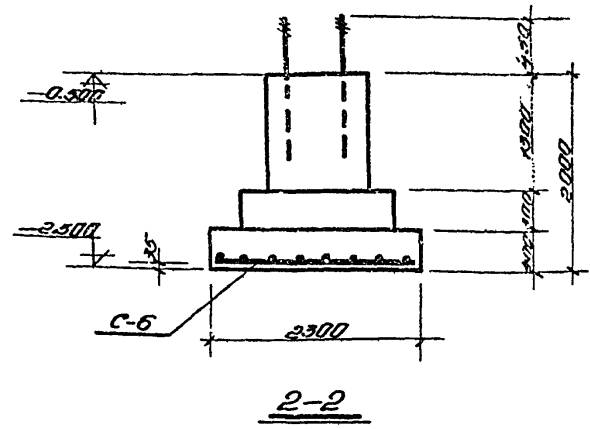
1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания см. лист 1/1 кж-4.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 1/1 - кж-13, 1/1 - кж-14.
3. На схеме нагрузок даны нормативные нагрузки в уровне верха фундаментов.

Построй СССР Союзинженерно-проектно-строительное Госкмипроект г. Москва.	Котельная в 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли.	Типовой проект 903-1-27 Марка лист 1/1-кж-9
Серия унифицированных типовых проектов котельных на котлами ДКВР.		Фундаменты ФМ-3, ФМ-4

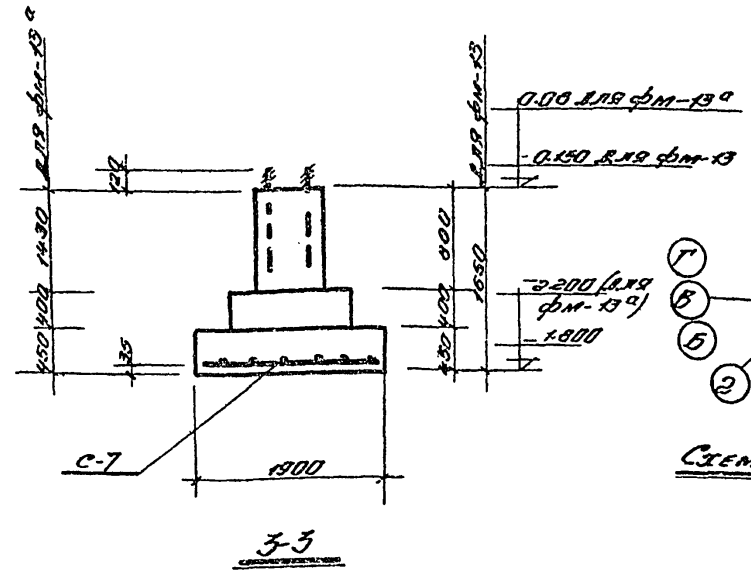
Типовой проект
903-1-21
 МДП-1-10
1-КМ-11
 МДП-1-10
 172 553-34
 СОГЛАСОВАНО:
 ГИП
 СОГЛАСОВАНО:
 Проект
 Проверка
 Расчет
 Конструкция
 Арх. группы
 Ст. инж.
 Инженер
 Инженер
 Инженер
 196 г.
 Инж. пр.-пр
 Инж. пр.
 Инж. пр.



1-1



2-2



3-3

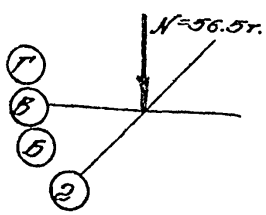


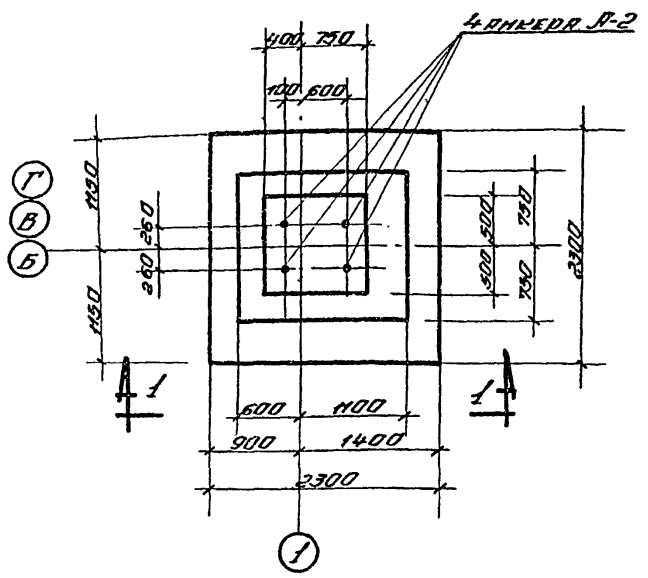
СХЕМА НАГРУЗОК ФМ-13, 13^а

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ МЕЛКОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

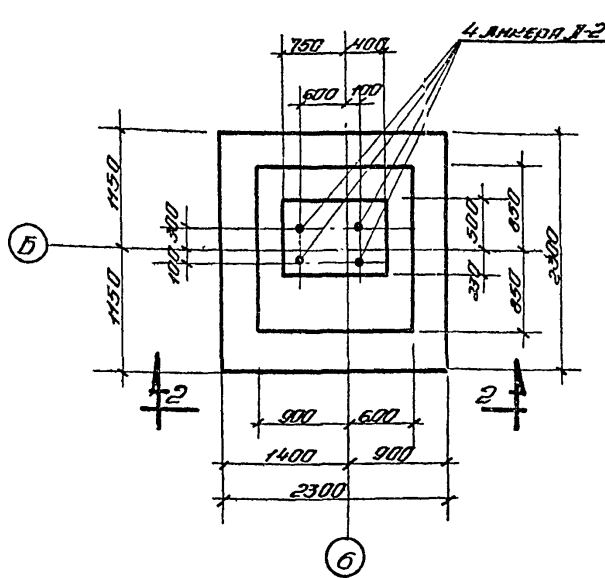
МАРКА КОНСТРУКЦИИ	МАРКА БЕТОНА	СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ БЕТОНА в м ³ кг.	РАСХОД НА 1 КОНСТРУКЦИЮ		РАСХОД НА ВСЕ КОНСТРУКЦИИ		
			БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг.	БЕТОНА м ³	СТАЛИ кг.	
ФМ-7	150	37	4.3	159.8	1	4.3	159.8
ФМ-8	-	42	3.8	159.8	2	7.6	319.6
ФМ-11	-	40	4.0	159.8	1	4.0	159.8
ФМ-13	-	20.0	2.3	45.8	4	9.2	183.2
ФМ-13 ^а	-	18.0	2.5	45.8	1	2.5	45.8

ПРИМЕЧАНИЯ:

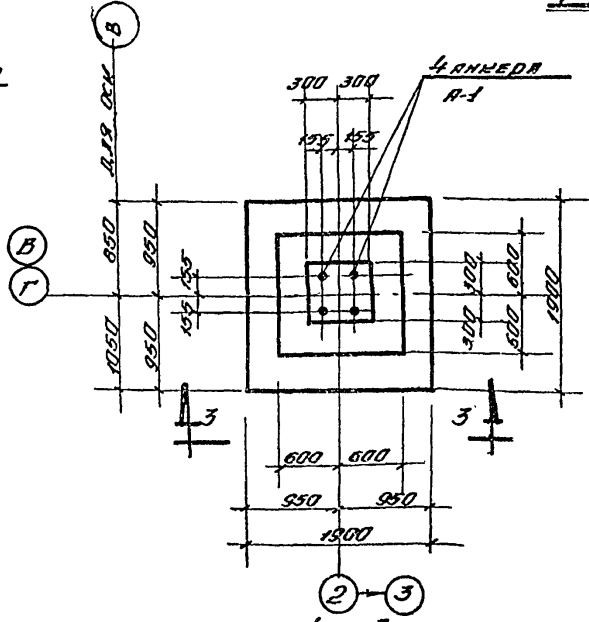
1. МОДЕЛИРОВАЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 1/1-КМ-11.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 1/1-КМ-13, 1/1-КМ-14.
3. НА СХЕМАХ НАГРУЗОК ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ В УРОВНЕ ВЕРХА ФУНДАМЕНТОВ.



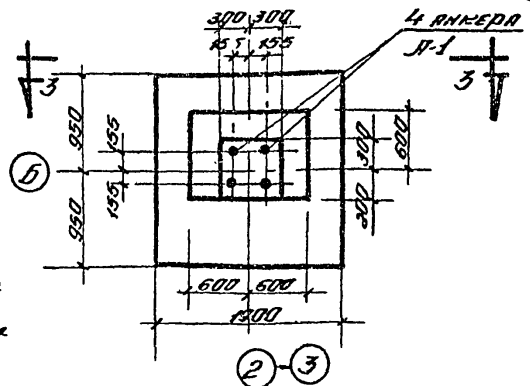
ФМ-7, 8



ФМ-11



ФМ-13



ФМ-13^а

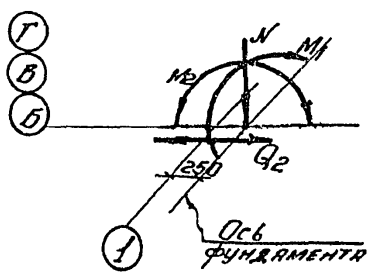


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ-7, 8

ФМ-7
 $N = 46.9T$
 $M_2 = 67.3Tm$
 $M_1 = 0.87Tm$
 $Q_2 = 1.48T$

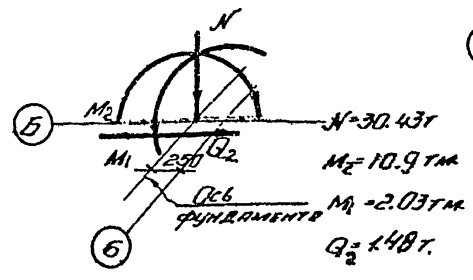


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ-11

ФМ-8
 $N = 49.0T$
 $M_2 = 7.20Tm$
 $M_1 = 1.45Tm$
 $Q_2 = 1.48T$

ГОССТРОЙ СССР
 Союзинжестройпроект
 ГО СХИМПРОЕКТ
 г. Москва

КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОТЛАМИ Д.Н.В.Р.-10-13
 ТУПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами Д.Н.В.Р.

Фундаменты ФМ-7, ФМ-8, ФМ-11, ФМ-13, 13^а

Типовой проект
903-1-21
 МДП-1-10
 1/1-КМ-11

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ										
№	ЭСКНЗ	φ	Класс или проф. мм.	К-во стержней		Общ. дл. на м.	φ	Класс или проф. мм.	Общ. дл. на м.	Вес кг.	φ	Класс или проф. мм.	Общ. дл. на м.	Вес кг.						
				в т.	в элементе															
1	950	8AII	950	4	28	26.6	8AII	70.0	28.0	56.0										
2	1550	8AII	1550	4	28	43.4	12AII	90.3	81.3	162.6										
3	2050	12AII	2050	14	14	28.7	Итого: 129.3		218.6											
4	2650	12AII	2650	11	11	29.2														
5	1620	12AII	1620	-	20	32.4														
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												8AII	70.0	28.0	28.0					
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												12AII	111.3	98.8	98.8					
6	2450	12AII	2450	16	16	39.2	22AII	4.1	12.0	12.0										
7	3050	12AII	3050	13	13	39.7	Итого: 138.8		138.8											
8	СМ. ВЫШЕ	12AII	1620	-	20	32.4														
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	4	4.1														
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												8AII	70.0	28.0	28.0					
С-3 (шт.1) см. ф.м.2												12AII	111.3	98.8	98.8					
С-3 (шт.1) см. ф.м.2												22AII	8.2	24.0	24.0					
5	СМ. ВЫШЕ	12AII	1620	-	20	32.4	Итого: 150.8		150.8											
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	8	8.2														
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												8AII	70.0	28.0	28.0					
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												12AII	117.5	104.3	104.3					
4	СМ. ВЫШЕ	12AII	2650	16	16	42.4	22AII	10.2	30.6	30.6										
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												Итого: 162.9		162.9						
5	СМ. ВЫШЕ	12AII	1620	-	20	32.4														
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	10	10.2														
1	СМ. ВЫШЕ	8AII	950	4	44	41.8	8AII	110.0	44.0	132.0										
2	СМ. ВЫШЕ	8AII	1550	4	44	68.2	12AII	253	111.0	333.0										
С-3 (шт.1) см. ф.м.2												22AII	4.1	12.0	36.0					
С-3 (шт.1) см. ф.м.2												Итого: 167.0		501.0						
8	2320	12AII	2320	-	20	46.4														
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	4	4.1														
2	СМ. ВЫШЕ	8AII	1550	4	44	68.2	8AII	107.8	43.0	43.0										
10	900	8AII	900	4	44	39.6	12AII	114.4	103.0	103.0										
11	2250	12AII	2250	15	15	33.8	22AII	6.1	18.0	18.0										
12	2850	12AII	2850	12	12	34.2	Итого: 164.0		164.0											
8	СМ. ВЫШЕ	12AII	2320	-	20	46.4														
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	6	6.1														

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ										
№	ЭСКНЗ	φ	Класс или проф. мм.	К-во стержней		Общ. дл. на м.	φ	Класс или проф. мм.	Общ. дл. на м.	Вес кг.	φ	Класс или проф. мм.	Общ. дл. на м.	Вес кг.						
				в т.	в элементе															
11	2250	12AII	2250	24	24	54.0	12AII	54.0	48.0	48.0										
13	2366100	1365	42AII	1	4	5.5	δ=25	0.8	31.4	31.4										
14	-25x200	-	200	1	4	0.80	δ=8	2.7	20.4	20.4										
15	8x145	-	168	4	16	2.7	Итого: 159.8		159.8											
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												12AII	54.0	48.0	96.0					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.7												42AII	5.5	60.0	120.0					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												δ=25	0.8	31.4	62.8					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												δ=8	2.7	20.4	40.8					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												Итого: 159.8		319.6						
С-4 (шт.11) см. ф.м.6												8AII	107.8	43.0	43.0					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												12AII	100.4	92.0	92.0					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												22AII	2.04	6.0	6.0					
8	2320	12AII	2320	-	20	46.4	Итого: 141.0		141.0											
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	2	2.04														
С-1 (шт.7) см. ф.м.5												8AII	110.0	44.0	44.0					
С-2 (шт.1) см. ф.м.1												12AII	104.3	93.8	93.8					
С-2 (шт.1) см. ф.м.1												Итого: 137.8		137.8						
17	2400	12AII	2500	-	8	20.0	12AII	20.0	18.0	54.0										
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	4	4.1	22AII	4.1	12.0	36.0										
18	930	8AII	2640	-	9	23.8	8AII	23.8	9.5	28.5										
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												12AII	54.0	48.0	48.0					
С-6 (шт.1) см. ф.м.7												42AII	5.5	60.0	60.0					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.7												δ=25	0.8	31.4	31.4					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.7												δ=8	2.7	20.4	20.4					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.7												Итого: 159.8		159.8						
С-1 (шт.7) см. ф.м.1												8AII	70.0	28.0	28.0					
С-3 (шт.1) см. ф.м.2												12AII	111.3	98.8	98.8					
5	СМ. ВЫШЕ	12AII	1620	-	20	32.4	22AII	2.04	6.0	6.0										
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	2	2.04	Итого: 132.8		132.8											
16	1850	12AII	1850	20	20	37.0	12AII	37.0	33.8	163.0										
С-7 (шт.1) см. ф.м.13												22AII	4.1	12.0	60.0					
9	АНКЕР А-1	22AII	1020	-	4	4.1	Итого: 45.8		223.0											
С-7 (шт.1) см. ф.м.13												12AII	37.0	33.8	67.6					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.11												42AII	5.5	60.0	120.0					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.11												δ=25	0.8	31.4	62.8					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.11												δ=8	2.7	20.4	40.8					
АНКЕР А-2 (шт.4) см. ф.м.11												Итого: 111.8		223.6						

Класс	φ мм	8AII	22AII	42AII											Итого
															Вес кг
A-I	8AII	22AII	42AII												1030.6
															458.9
A-II	12AII														1666.2
															1666.2
Ст ВЗ КП	Проф	δ=25	δ=8												Итого
															188.4
ГОСТ 380-60*														122.4	310.8

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сетки С-1 ÷ С-8, анкера А-1 и А-2 см. лист I/1 КЖ-13.

2. В выборке стали учтены 4 анкера А-1 по элементу плана №1 лист I/1-КЖ-5.

ГОССТРОЙ СССР Союзминефтестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Моллибо-каменные и бурые угли.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Спецификация арматуры
Типовой проект 903-1-27 Марка лист I/1-КЖ-14	

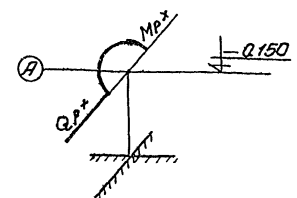
Основные сочетания нормативных нагрузок на фундаменты

Наименов. элемента	Расчетная наружная температура $t = -20^{\circ}$; $t = -30^{\circ}$.								Расчетные схемы
	Усилия	При весе снегового покрова, %		Усилия	При ветровой нагрузке				
		100	150		I p-4	II p-4	III p-4	IV p-4	
ФМ-6	N1	27.1	29.2						
	N2	12.5	12.5						
	Mr	2.78	2.85	Mb	± 6.75	± 8.60	± 11.0	± 13.4	
	Qr	0.26	0.27	Qb	± 1.04	± 1.35	± 1.74	± 2.12	
ФМ-7	N1	2.0	2.0						
	N2	30.0	30.0						
				Mb	± 4.30	± 5.55	± 7.15		± 8.80
				Qb	± 1.48	± 1.91	± 2.46		± 3.00
ФМ-8	N1	2.0	2.0						
	N2	5.6	5.6						
				Mb	± 4.30	± 5.55	± 7.15		± 8.80
				Qb	± 1.48	± 1.91	± 2.46		± 3.00
ФМ-9	N1	27.1	29.2						
	N2	12.5	12.5						
	Mr	2.78	2.85	Mb	± 6.57	± 8.6	± 11.0		± 13.4
	Qr	0.26	0.27	Qb	± 1.04	± 1.35	± 1.74		± 2.12
ФМ-11	N1	2.0	2.0						
	N2	7.8	7.8						
				Mb		± 5.55	± 7.15		± 8.80
				Qb		± 1.91	± 2.46		± 3.00
ФМ-12	N1	27.1	29.2						
	N2	14.0	14.0						
	Mr	2.78	2.85	Mb	± 6.75	± 8.60	± 11.0		± 13.4
	Qr	0.26	0.27	Qb	± 1.04	± 1.35	± 1.74		± 2.12
ФМ-13	N2	56.5	56.5						
ФМ-14	N2	14.0	14.0						

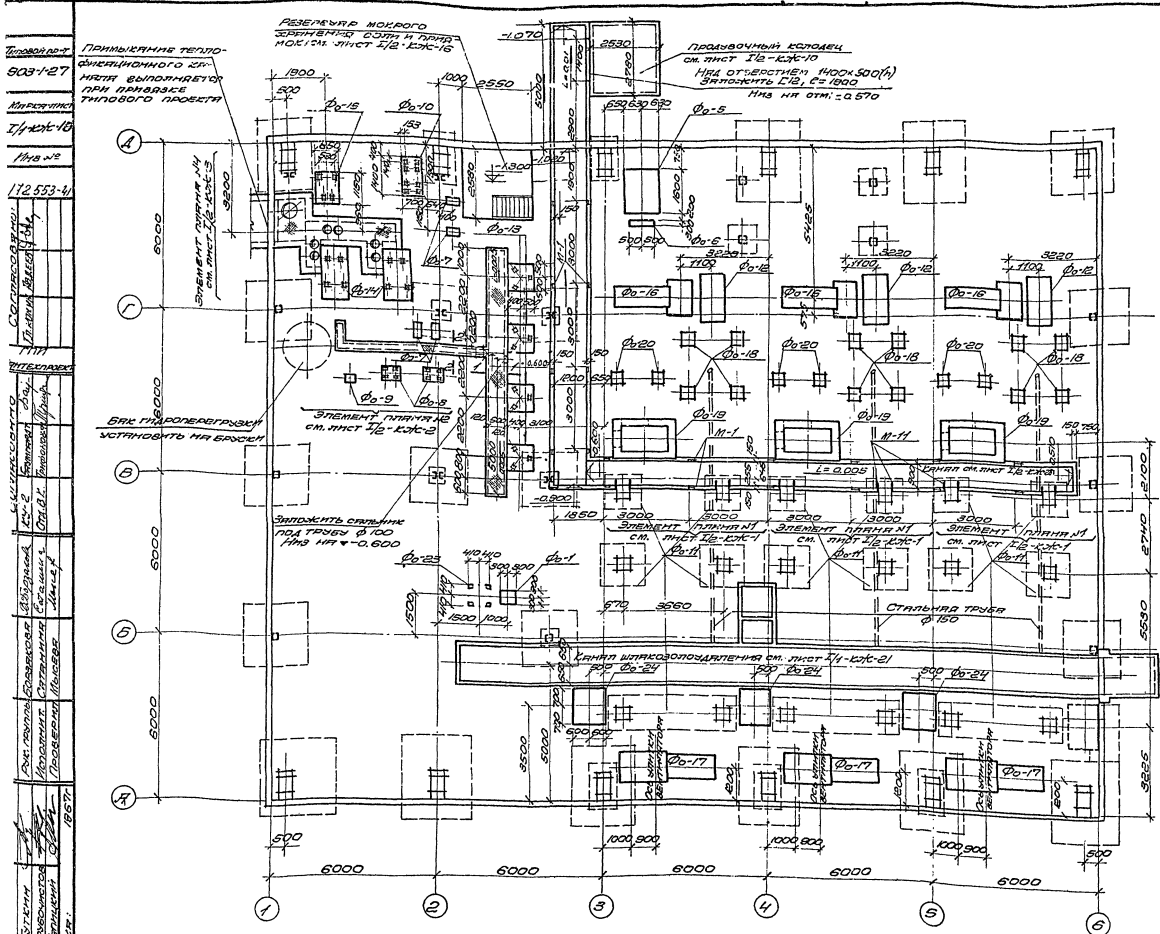
Примечания:

- В расчетных схемах указаны нормативные нагрузки в уровне верха фундамента.
 - N1 - нагрузки от покрытия, снега, веса фермы и веса колонны
 - N2 - нагрузки от оборудования
 - N3 - нагрузки от стен (в зависимости от района и материала стен)
 - Mr - момент от рамы Qr - распор от рамы
 - Mb - момент от ветра Qb - распор от ветра
 - M = Mr + Mb Q = Qr + Qb

Правило знаков расчетных усилий на верхнем обрезе фундамента по оси „А“ (по оси „Д“ зеркально)



Госстрой СССР Союзминефтегазстройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР 10-13 Топливо - каменные и бурые угли.	Титульный проект 903-1-27 Меркель - лист 1/1-КЖ. 16
Серия унифицированных типовых проектов котель- ных с котлами ДКВР.	Таблица нагрузок на фундаменты	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНУЮ СХЕМУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ШТ. Т.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕР
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Ф0-1	1		1/2-КЭС-4	
	Ф0-5	1		—	
	Ф0-6	1		—	
	Ф0-7	4		1/2-КЭС-5	
	Ф0-8	2		—	
	Ф0-9	1		—	
	Ф0-10	1		—	
	Ф0-12	3		1/2-КЭС-8	
	Ф0-13	4		—	
	Ф0-14	2		—	
	Ф0-15	1		—	
	Ф0-16	3		1/2-КЭС-6	
	Ф0-17	3		1/2-КЭС-7	
	Ф0-18	12		1/2-КЭС-1	
	Ф0-19	3		—	
	Ф0-20	6		—	
	Ф0-23	1		1/2-КЭС-2	
	Ф0-24	3		1/2-КЭС-5	
	Ф0-11	3		1/4-КЭС-7	

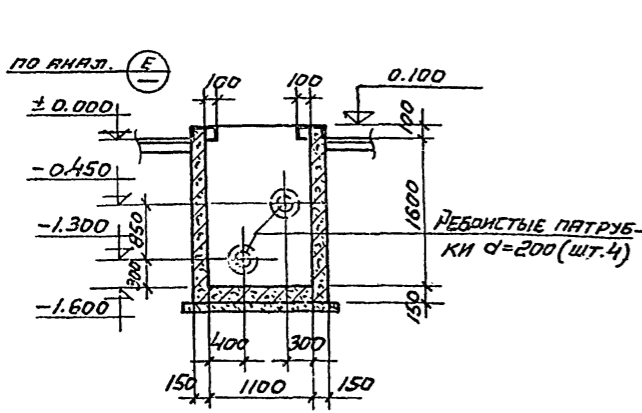
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сечения 1-1, 2-2 и перекрытие канализации см. лист 1/2-КЭС-25
- Кирпичные стены канализов вывешать на уровне нового планирового кирпича, марки 100 на расстоянии марки 50.
- Фундаменты и бетонные стены канализов вывешать на бетонный марки 100.
- Закладочные детали М-7, М-11 см. на листе 1/2-КЭС-8; 1/2-КЭС-9
- Под всеми фундаментами оборудования и канализов вывешать бетонного подготовки из бетона марки 50
- Вариант 630x0408 вывешивается по привязке проекта. Привязку привозов см. 1/2-КЭС-2. Подземные трубопроводы см. 1/2-КЭС-29

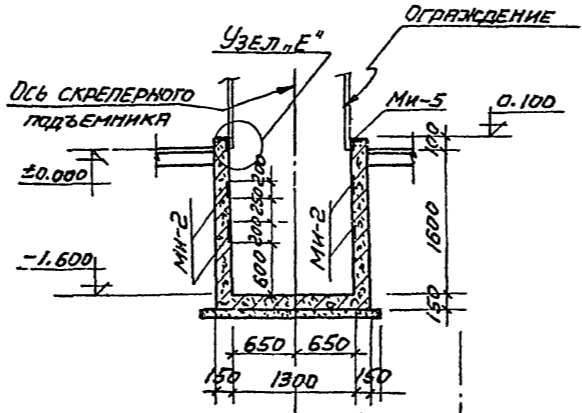
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ НА ОТМ. ±0.000
ТИП 2

ГОССТРОЙ СССР Союзинженспроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва Формы специализировать новые типовые проекты котельных с котлами АКВР	Котельная с 3 котлами АКВР-10-13 Топливо - каменные и бурый угли. План фундаментов под оборудование и каналы на отм. ±0.000, Тип 2	Учебный проект 503-1-27 Москва-лист 1/4-КЭС-8
--	--	--

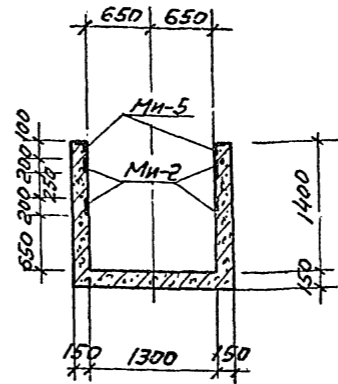
ПОВЫШ. ДР-5
 903-1-27
 ПАРКА-ЭЖТ
 4-КЖ-22
 Инв. №
 72.553-4
 Проектная организация
 ГПИ УТЕСЛАН
 Проектант
 Кури
 СПМ
 Ст. инж. Шенюва
 Инженер. Подберид
 1967г.
 Инж. отд. Трубицкий
 С.Л. Мажидов
 Д.П. Вильямов



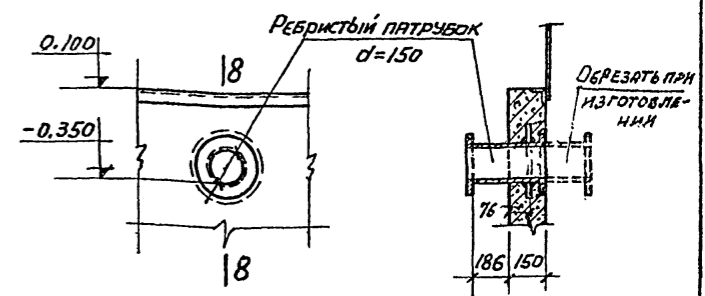
2-2



3-3

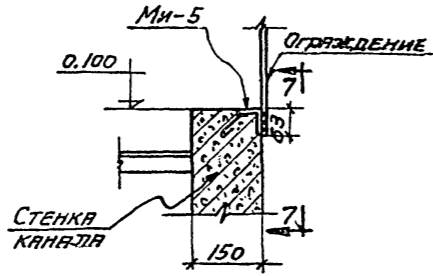


4-4

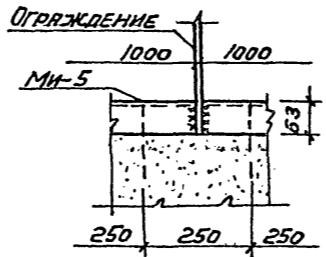


Узел "Д"

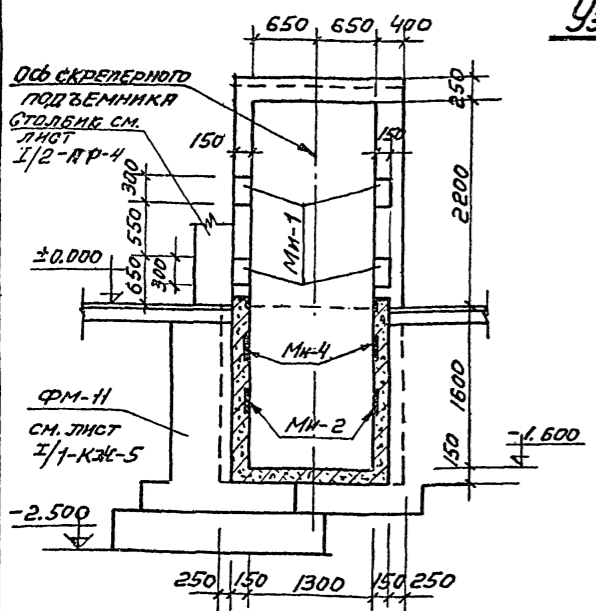
8-8



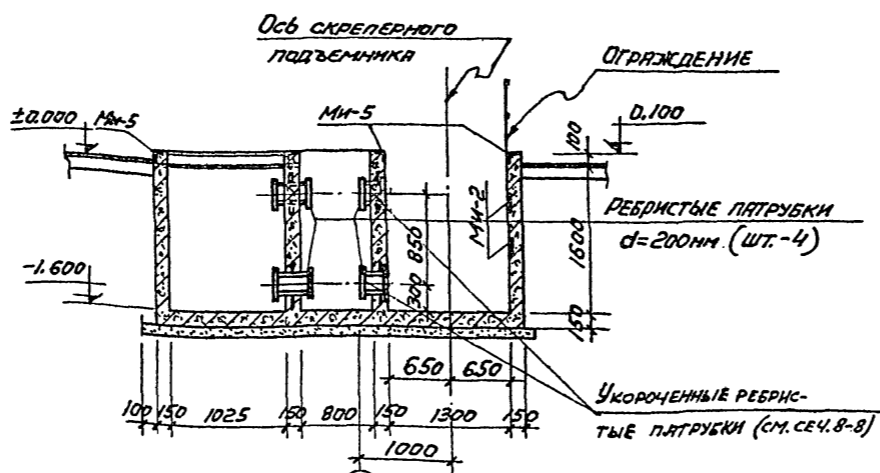
Узел "Е"



7-7



5-5

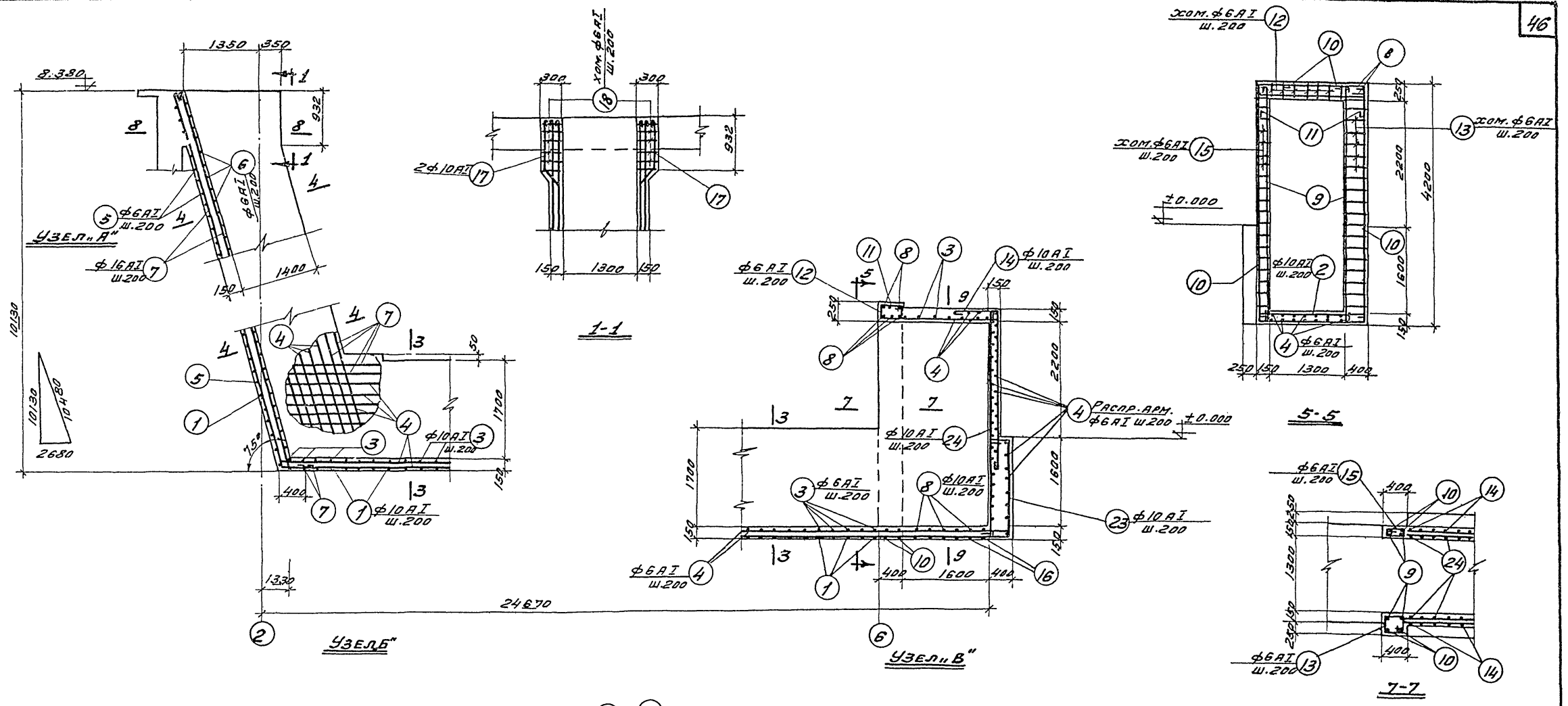


6-6

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Данный лист см. с листами 1/1-21, 23.
 2. Все ребристые патрубки заложить в стенках канала аналогично узлу "Д".

ГОССТРОЙ СССР Союзинфестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо-каменные и бурые угли.	Типовой проект 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Канал шлакозолоудаления Сечения 2-2 ÷ 8-8 Узлы "Д" и "Е"	Марка-лист 1/1-КЖ-22

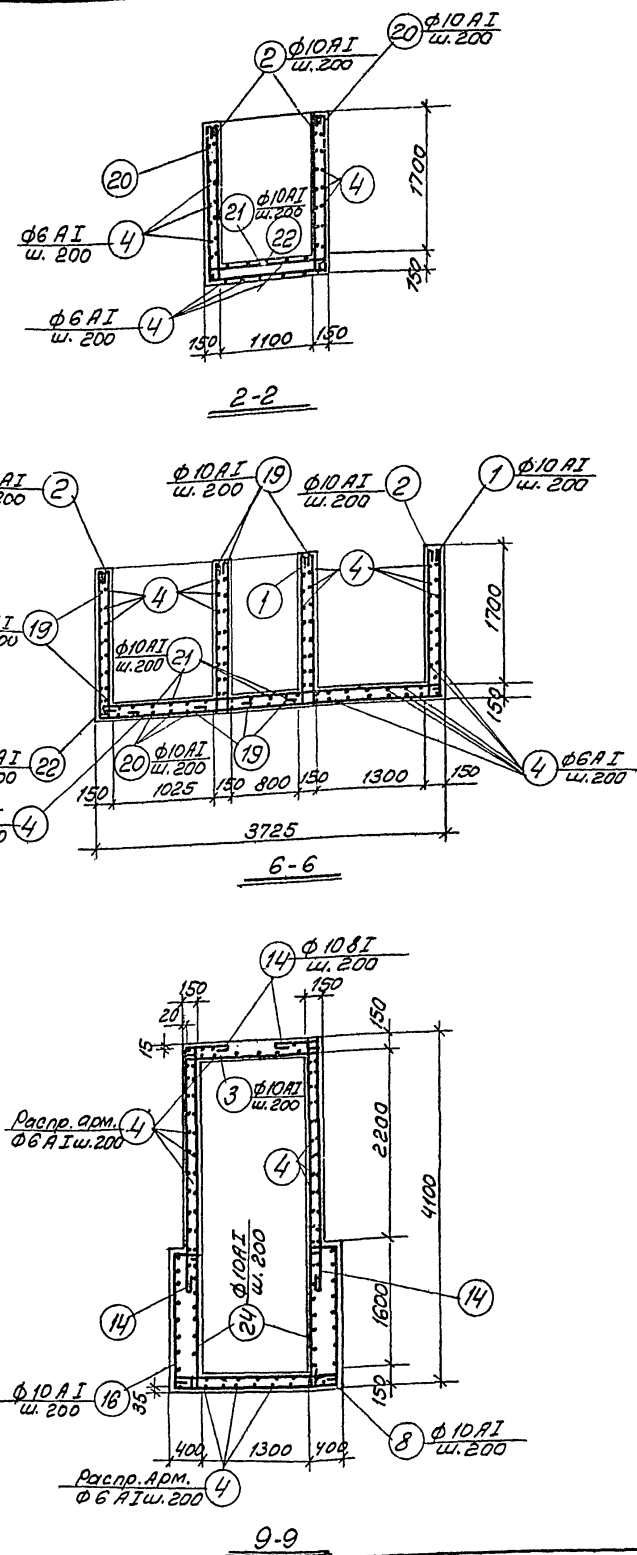
Типовой проект	903-1-27
Марка бетона	Б-15
МНВ. №	172553-47
СЕРИЯ	Б-15
Исполнитель	Борзаква
Проверено	Борзаква
Согласовано	Борзаква
Сделано	Борзаква
Дата выпуска	1967



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Опалубочный чертеж канала см. Лист I/1-КЖ-21
 2. Спецификацию арматуры и расход материалов см. Лист I/1-КЖ-26.

ГОССТРОЙ ССРС Союзхимнефтестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	КОТЕЛЬНАЯ СЗ КОТЛАМИ Д.КВР-10-13. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.
СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ Д.КВР	КАНАЛ ШЛЯКОЗОЛУЩАЮЩЕГО АРМИРОВАНИЕ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЙ.
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27 МАРКА-ЛИСТ I/1-КЖ-25

Марка стали и класс бетона	№ поз.	Спецификация арматуры на элемент				Выборка арматуры на элемент			
		Эскиз	Ф класс или проф. мм.	Длина м	Кол. в шт.	Общая длина м	Ф класс или проф. мм.	Кол. в шт.	Вес кг
Канал шлакозольдувала Отдельные стержни	1		10A I	5310	114	605,3	6A I	189,0	439,5
	2		10A I	1950	240	468,0	16A I	311,5	438,0
	3		10A I	1710	114	195,0	10A I	2106,5	2106,5
	4	Распр. Арм.	6A I	-	-	1500,0	-	-	-
	5		6A I	4720	40	189,0	-	-	-
	6		6A I	1580	145	232,0	-	-	-
	7	е общ.	16A I	-	-	311,5	-	-	-
	8		10A I	1860	14	27,5	-	-	-
	9		10A I	4300	4	17,2	-	-	-
	10		10A I	11060	2	22,1	-	-	-
	11		10A I	2760	1	3,0	-	-	-
	12		6A I	1330	7	9,3	-	-	-
	13		6A I	1630	20	33,0	-	-	-
	14		10A I	3250	26	84,5	-	-	-
	15		6A I	1130	20	22,5	-	-	-
	16		10A I	6310	18	113,8	-	-	-
	17		10A I	1400	4	5,6	-	-	-
	18		6A I	1230	10	12,3	-	-	-
	19		10A I	2350	30	70,5	-	-	-
	20		10A I	5110	20	102,4	-	-	-
	21		10A I	1510	11	16,7	-	-	-
	22		10A I	3690	7	25,8	-	-	-
	23		10A I	2900	8	23,2	-	-	-
	24		10A I	4200	24	100,8	-	-	-



Выборка стали

Класс	Ф мм	6A I	10A I	16A I	Итого:
					Всего: 2106,5

Расход бетона и стали на монолитные железобетонные элементы.

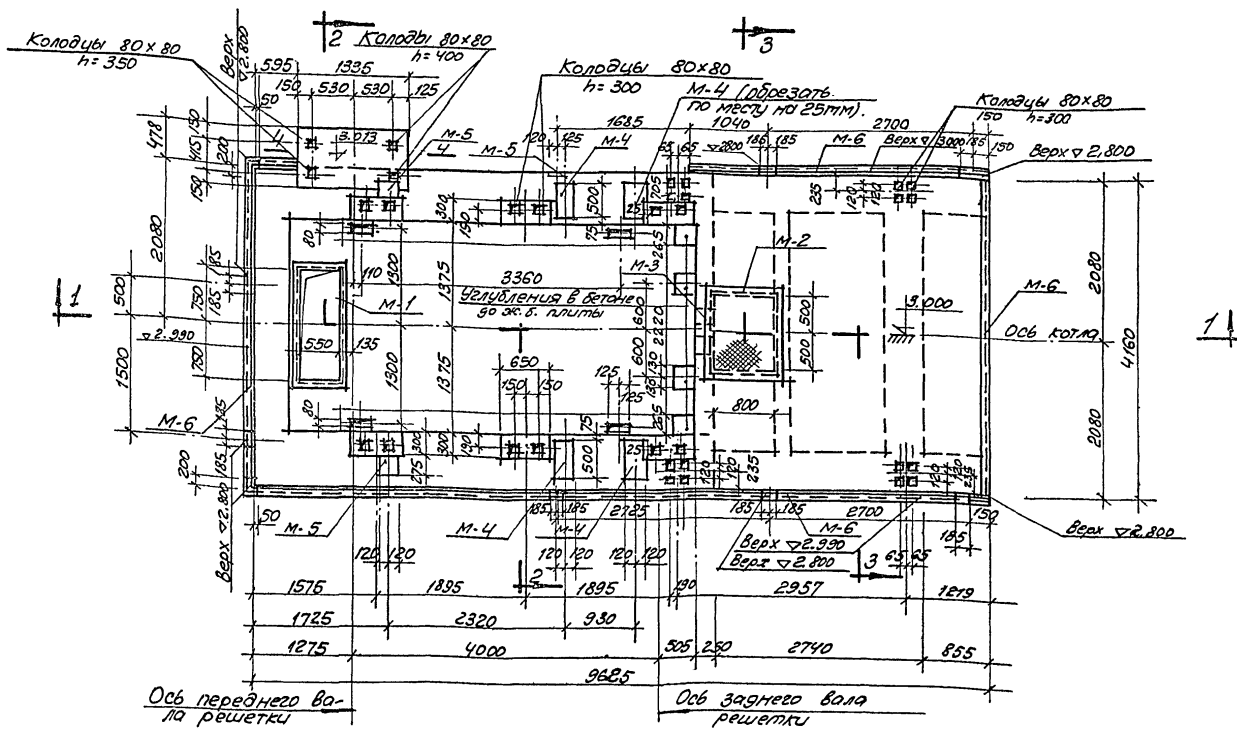
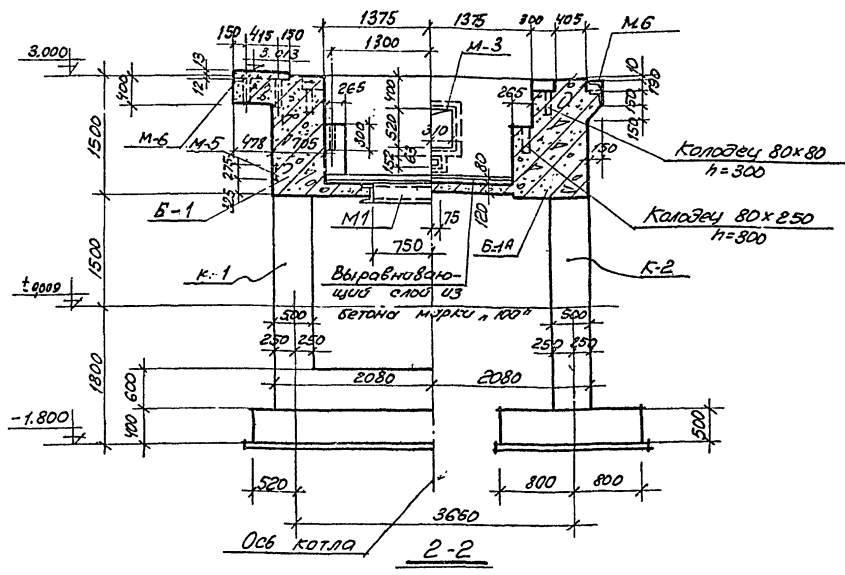
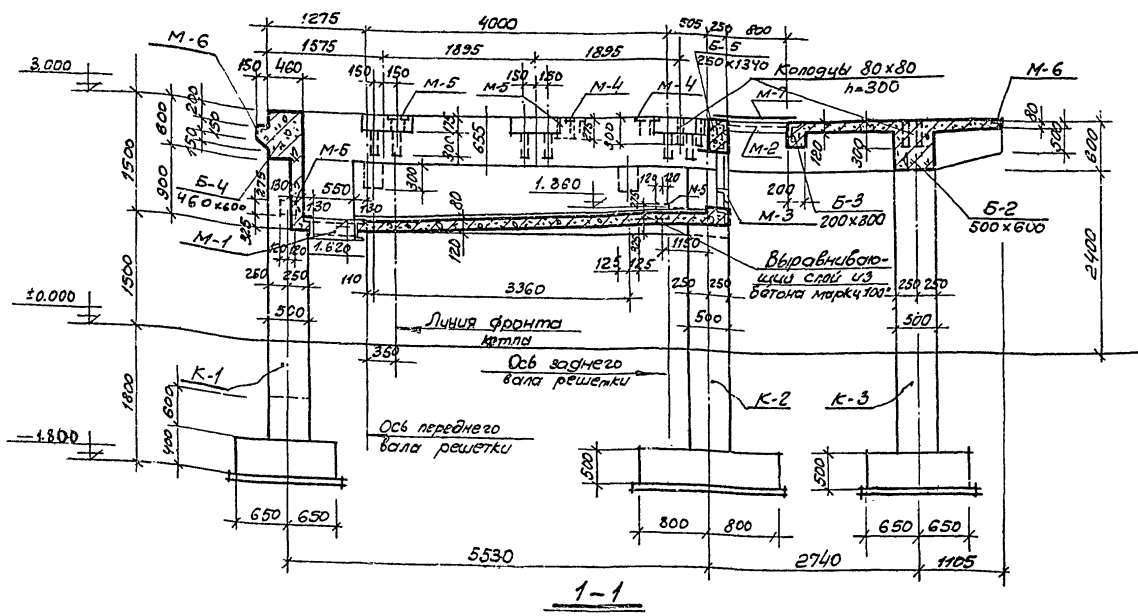
Марка эл-та	Марка бет.	Соерж. стали 8/м3 бетона	Расход на 1 эл-т.		Кол. шт.	Расход на все эл-ты	
			Бетон м3	Сталь кг		Бетон м3	Сталь кг
Канал	200	790	30,0	2106,5	1	30,0	2106,5

Примечание:

1. Опалубочные чертежи канала см. листы I/1-КЖ-21; I/1-КЖ-22.

Госстрой СССР Союзмонтажпроект Госхимпроект Г. Москва.	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо - каменные и бурные угли.
	Канал. шлакозольдувала.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.	Типовой проект 903-1-27
	Армирование. Спецификация. Марка - лист I/1-КЖ-26

Пров. Штанковец Конр. Алмаев



Примечания:

1. План стоек, разрез 3-3 и схему нагрузок см. лист I/1-КЖ-28.
2. Под стойки К-1, К-2 и К-3 сделать бетонную подготовку толщиной 100мм. из бетона марки „50“.
3. Бетонирование консоли (см разрез 2-2) производить до волнистой линии, выше залить бетоном с мелким гравием при установке оборудования.
4. Закладные детали см. лист I/1-КЖ-38.
5. Арматурные чертежи фундамента см. листы I/1-КЖ-29÷I/1-КЖ-37.

Госстрой СССР Союзинженестройпроект Госхимпроект г. Москва.	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топливо-каменные и бурные угли.	Уголовый проект 903-1-27 Марка лист I/1-КЖ-27
Серия унифицированных типовых проектов котель- ных с котлами ДКВР.	Фундамент под котел ФД-11 План на отм. 3.000. Раз- резы 1-1, 2-2.	

Пров. Э.П.А.М.В.В. 23/... Копир. А.И.И.И.И.И.И.И.И.

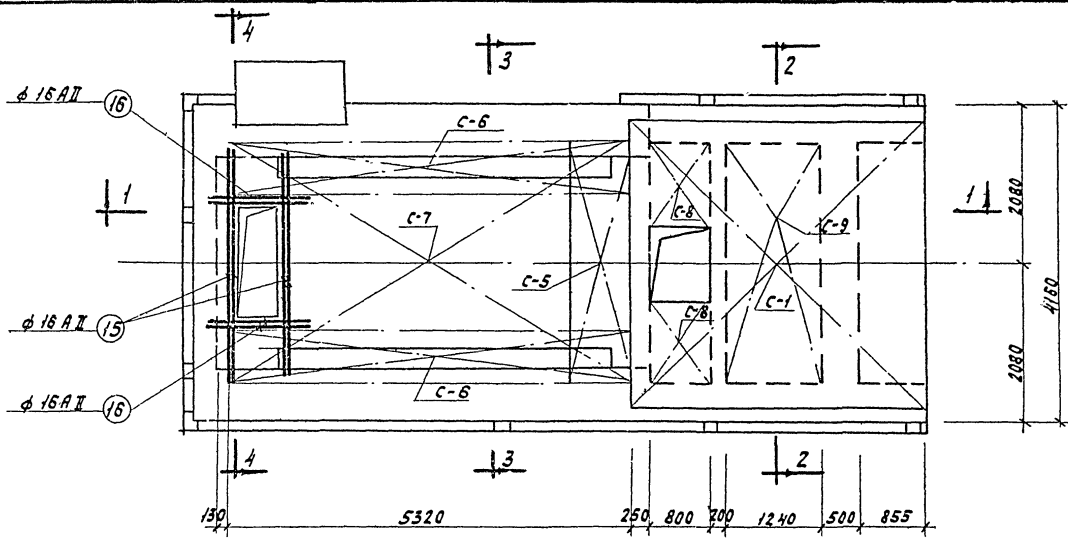
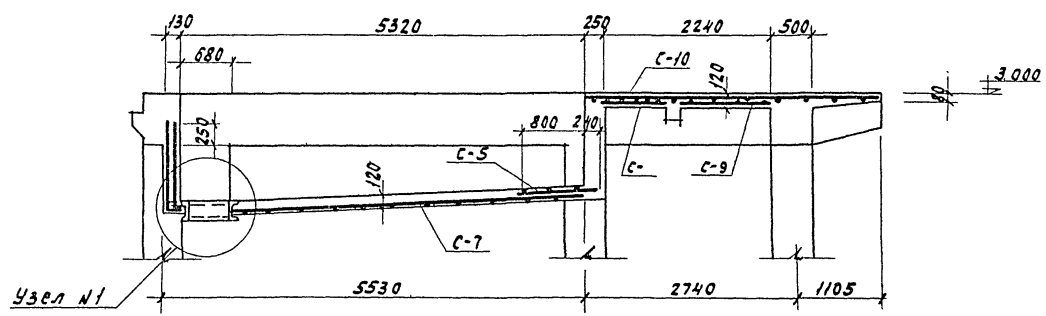
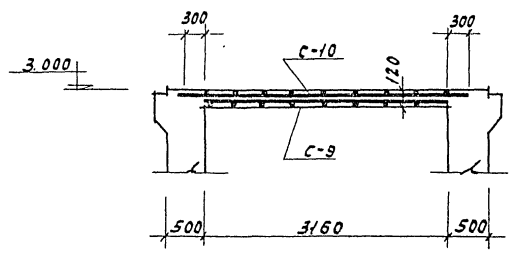


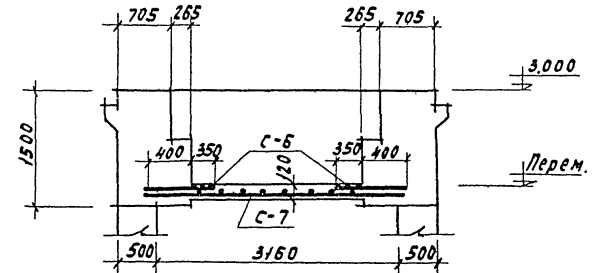
Схема расположения сеток плиты



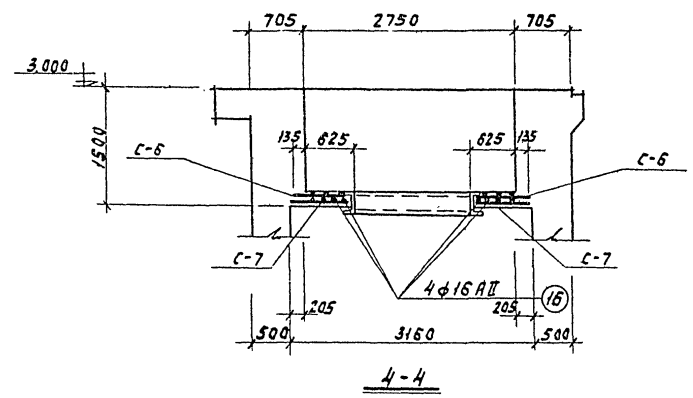
1-1



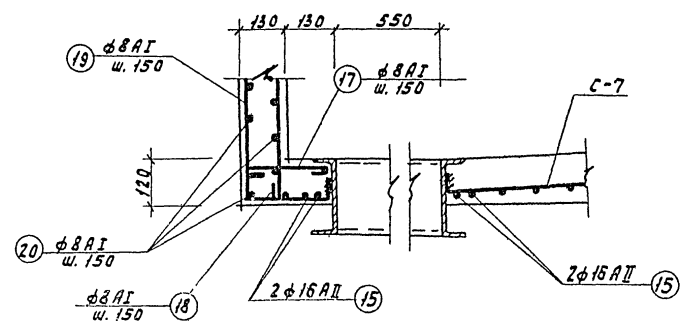
2-2



3-3



4-4



Узел №1

Примечания

1. Данный лист см. совместно с листами I/1-КЖ-27 и I/1-КЖ-35.
2. Чертежи сеток и спецификацию арматуры см. на листе I/1-КЖ-35.
3. Защитный слой для арматуры плиты принять 10 мм.

Госстрой СССР Газхимнефтестройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо-каменные и дурные угли Фундамент под котел. Схема расположения сеток плиты.	Топливый проект 903-1-27 Марка-лист I/1-КЖ-34
--	--	--

Типовой проект
903-1-27
Модель лист
И/1-КЖ-36
ИИВ. N°
172553-58

Составлено:
Технический директор
Инженеры
Архитекторы
Конструкторы
Проектировщики

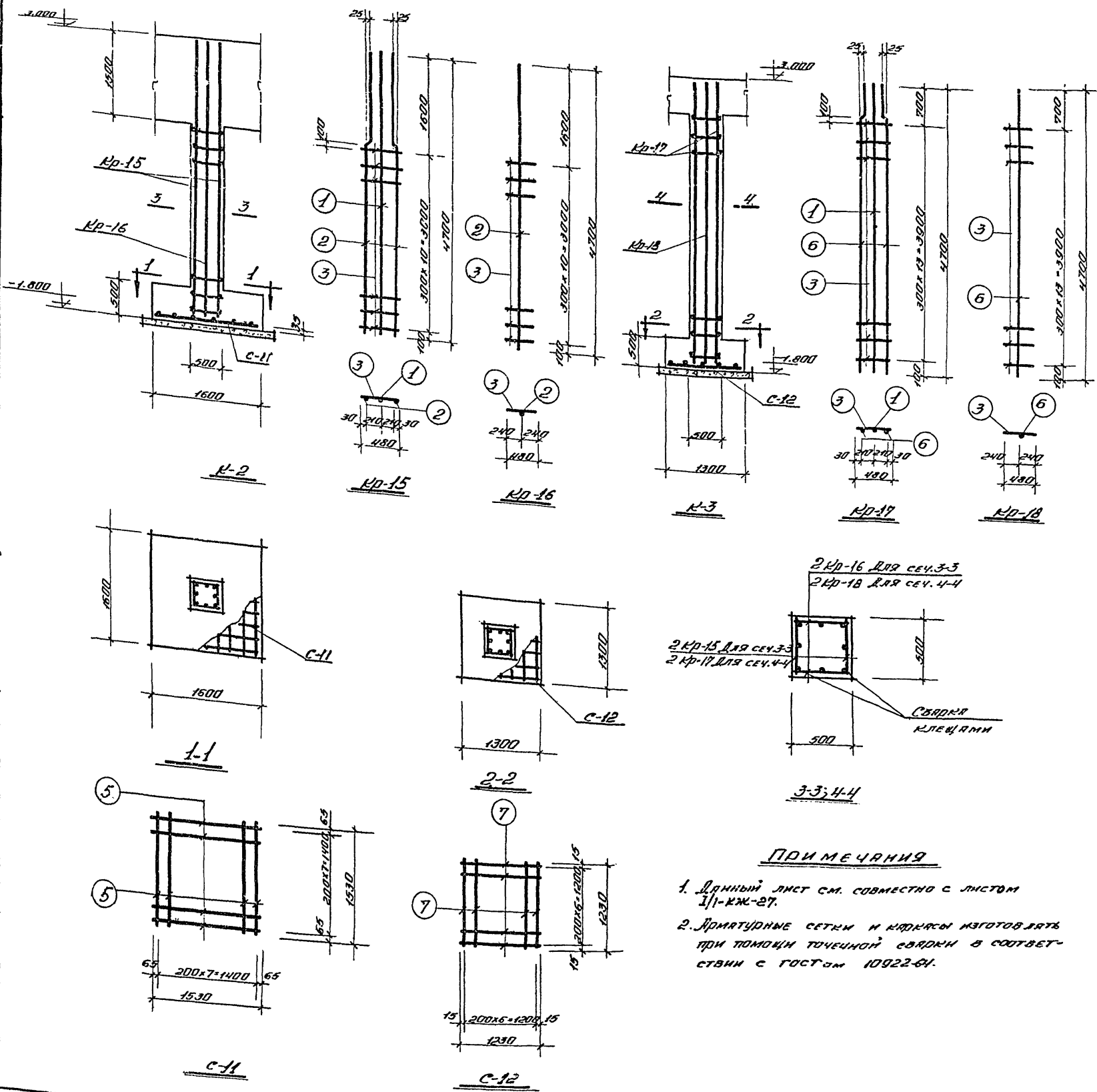
Дир. Г.Р.
С.И.И.
Исполнит.
Проектировщик

Инженеры
Архитекторы
Конструкторы
Проектировщики

Дир. Г.Р.
С.И.И.
Исполнит.
Проектировщик

Инженеры
Архитекторы
Конструкторы
Проектировщики

Дир. Г.Р.
С.И.И.
Исполнит.
Проектировщик



2 КР-16 для сеч. 3-3
2 КР-18 для сеч. 4-4

2 КР-15 для сеч. 3-3
2 КР-17 для сеч. 4-4

СВЯЗКА
КЛЕЯНЫМИ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист см. совместно с листом И/1-КЖ-27.
2. Арматурные сетки и каркасы изготовлять при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТом 10922-81.

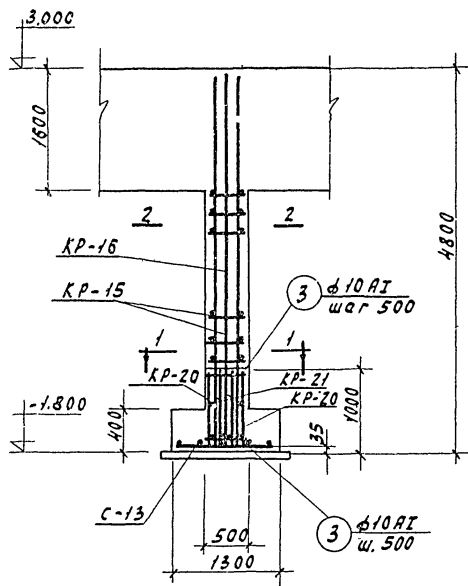
Спецификация стали на элемент										Выходная сталь на элемент		Вес на элемент кг.
№ поз	Знач	φ мм	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	
												1
2	320°	16АII	4700	2	4	18.8	10АII	24.4	15.1	30.2		
3	1180	8АII	480	11	22	10.5	8АII	21.0	8.3	16.6		
2	см. выше	16АII	4700	1	2	9.4	Итого:		62.9	165.8		
3	---	8АII	480	11	22	10.5						
5	1530	10АII	1530	15	15	24.4						
1	4700	16АII	4700	1	2	9.4	16АII	37.6	59.5	110.0		
6	4700	16АII	4700	2	4	18.8	10АII	17.2	10.6	21.2		
3	см. выше	8АII	480	14	28	13.5	8АII	27.0	10.7	21.4		
3	см. выше	8АII	480	14	28	13.5	Итого:		80.8	161.6		
6	---	16АII	4700	1	2	9.4						
7	1230	10АII	1230	14	14	17.2						

Выходная сталь на железобетонные элементы.						Итого
Класс ст.	φ мм	Вес кг	8АII	10АII	16АII	
						Класс ст.
						38.0
Класс ст.	φ мм	Вес кг	8АII	10АII	16АII	Итого
						289.4

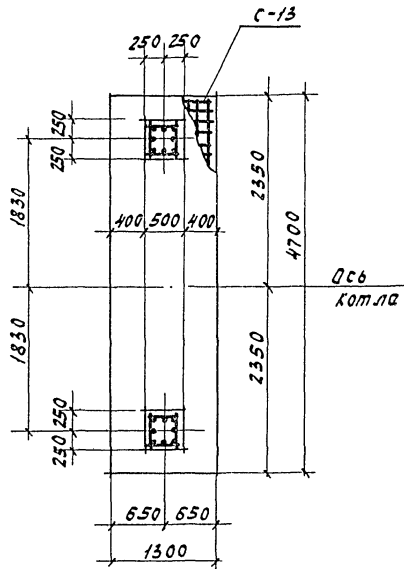
ГОССТРОЙ СССР
Союзинижепроект
ГОСХИМПРОЕКТ
г. Москва
Фонд архитектурных проектов котельных с котлами ДКВР

Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13
Топливо-каменные и бурый угли
Фундамент под котел
Колонны К-2; К-3.

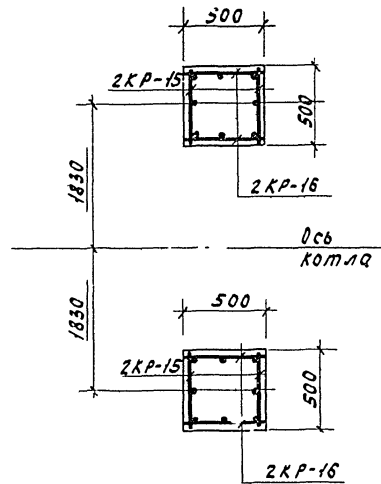
Типовой проект
903-1-27
Модель лист
И/1-КЖ-36



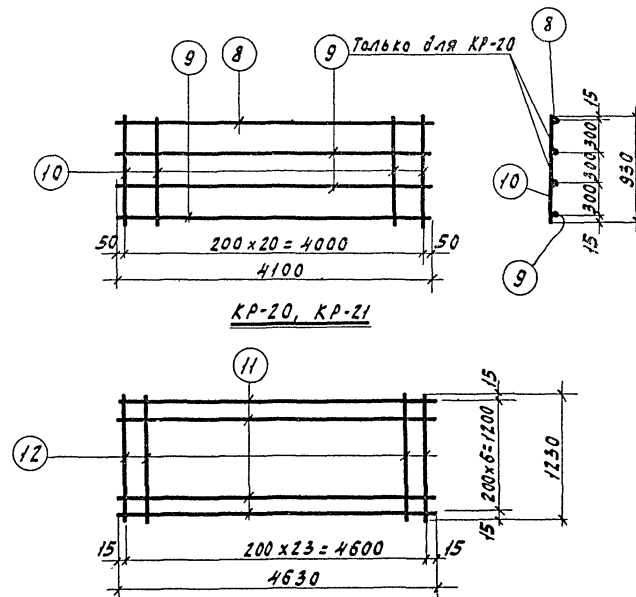
K-1



1-1



2-2



C-13

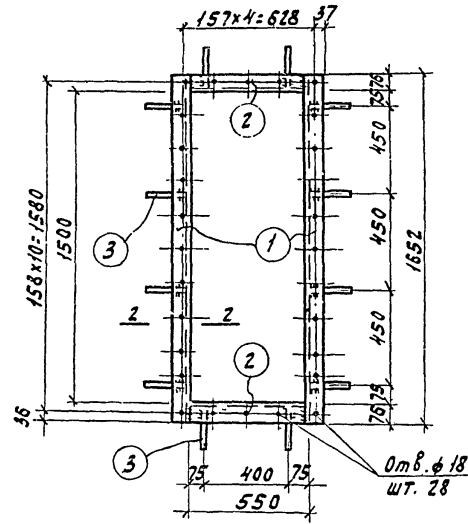
Спецификация стали на 1 эл.-мт.										Выборка стали на 1 эл.-мт.		Вес на	
Марка стали и кол. шт.	№ поз.	Эскиз	φ класс или проф.	Длина мм.	Кол. стержней по длине	Общ. длина м.	φ класс или проф.	Общая длина м.	Вес кг	Вес кг	бсе	зат-ты	
К-1 (2 шт.)	1	4700	16AII	4700	1	2	9.4	8AII	29.6	11.7	23.4		
	2	3200 2500 2875 475	16AII	4700	2	4	18.8	10AII	173.1	106.8	213.6		
	3	480	8AII	480	11	22	10.5	16AII	37.6	59.5	119.0		
	2	См. выше	16AII	4700	1	2	9.4	22AII	16.4	48.3	97.6		
	3	"	8AII	480	11	22	10.5						
	8	4100	22AII	4100	1	2	8.2	Утого		226.8	453.6		
	9	4100	10AII	4100	3	6	24.6						
	10	930	10AII	930	21	42	39.1						
	8	См. выше	22AII	4100	1	2	8.2						
	9	"	10AII	4100	1	2	8.2						
	10	"	10AII	930	21	42	39.1						
	11	4630	10AII	4630	7	7	32.6						
12	1230	10AII	1230	24	24	29.5							
3	См. выше	8AII	480		18	8.6							

Выборка стали на железобетонные эл.-мт.						
Класс AII	φ мм	8AII	10AII			Утого
	Вес кг	23.4	213.6			237.0
Класс AI	φ мм	16AII	22AII			Утого
	Вес кг	119.0	97.6			216.6
всего:						453.6

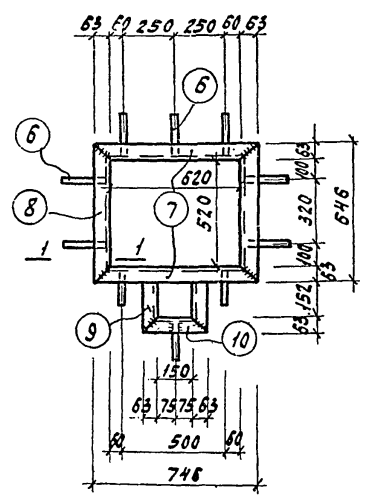
Примечания

1. Данный лист см. совместно с листом I/1-КЖ-27.
2. Арматурные каркасы KP-15, KP-16 см. лист I/1-КЖ-36.
3. Арматурные сетки и каркасы изготовлять при помощи точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-64.
4. Сварку производить электродами марки Э-42.

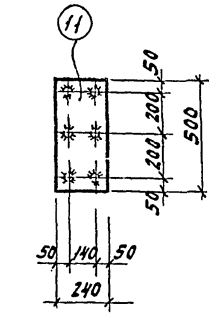
Госстрой СССР Союзинженгестройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурый угли Фундамент под котел. Опалубка и армирование колонны К-1	Условный проект 903-1-27 Марка-лист I/1 КЖ-37
--	--	--



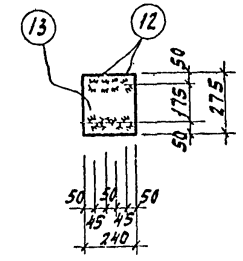
M-1



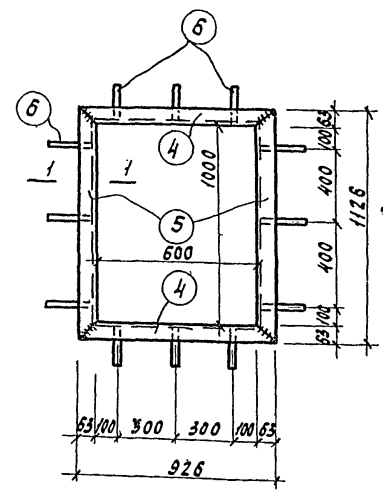
M-3



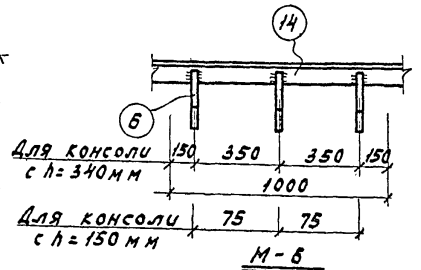
M-4



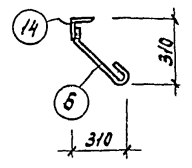
M-5



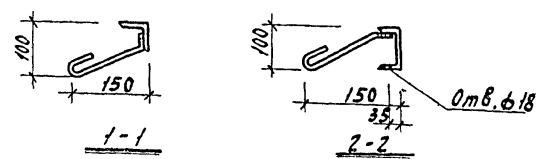
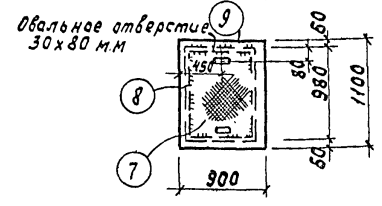
M-2



M-6



M-7



1-1

2-2

Марка элемента	N поз	Эскиз	Длина мм	Кол. на 1 марку	Вес кг		Марки
					1 поз	ВСЕХ поз.	
M-1	1	Г 20	1652	2	30.4	60.8	82.6
	2	Г 20	550	2	10.0	20.0	
	3	φ 10 А I	250	12	0.15	1.8	
M-2	4	Л 63x6	926	2	5.3	10.6	25.4
	5	Л 63x6	1126	2	6.5	13.0	
	6	φ 10 А I	250	12	0.15	1.8	
M-3	6	φ 10 А I	250	10	0.15	1.5	21.44
	7	Л 63x6	746	2	4.26	8.5	
	8	Л 63x6	646	2	3.7	7.4	
	9	Л 63x6	215	2	1.23	2.46	
M-4	11	-240x10	500	1	9.4	9.4	10.5
	12	φ 10 А II	300	6	0.185	1.1	
M-6	13	-240x10	275	1	5.2	5.2	6.68
	12	φ 10 А II	300	8	0.185	1.48	
M-6	14	Л 63x6	1100	25 л.м	5.72	145	175.0
	6	φ 10 А I	550	87	0.35	30.0	
M-7	7	Рифл. ст. 8=6	1.0 м ²	1	50.1	50.1	61.1
	8	-40x10	980	2	3.1	6.2	
	9	-40x10	760	2	2.4	4.8	

Примечания

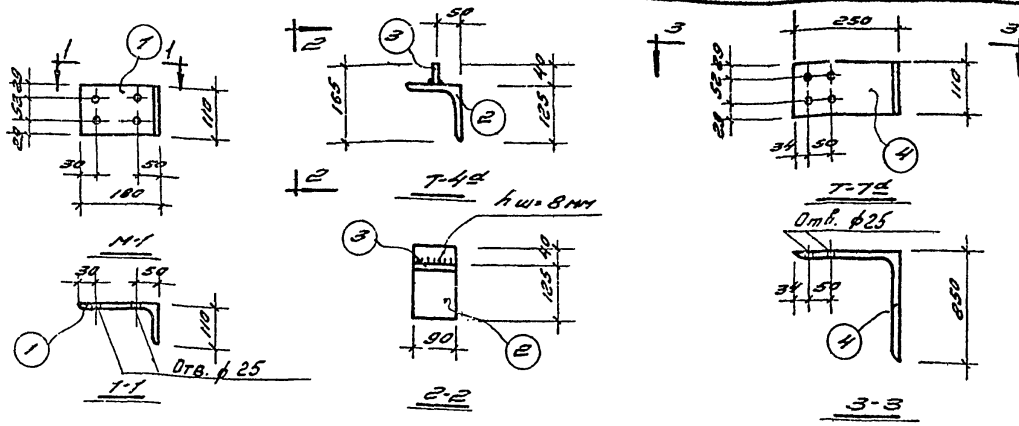
- Данный лист см. совместно с листом I/I-КЖ-27.
- Сварку производить электродами Э-42. Высота сварных швов hш=6мм.
- Маркировку закладных элементов см. на листе I/I-КЖ-27.
- Сварку круглых стержней ВТАВР с пластинами выполнять в соответствии с «Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций» ВСН 38-57 МСПМХП-МСЭС с обеспечением равнопрочности швов сечениям стержней.

Спецификация стальных закладных элементов на монтажную схему

Марка элемента	Кол. шт. на монтажную схему	Вес кг		Стандарт или лист проекта	Деталь и лист где элемент применен
		одной шт.	на монтажную схему		
M-1	3	82.6	24.78	I/I-КЖ-38	I/I-КЖ-27
M-2	3	25.4	76.2		—
M-3	3	21.44	64.32		—
M-4	12	10.5	126.0		—
M-5	15	6.58	100.20		—
M-6	75 л.м	175.0	525.0		—
M-7	3	61.1	183.3		—

Госстрой СССР Совюзмонтажпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли	Тиловой правл. 903-1-27 Марка-лист I/I-КЖ-38
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Фундамент под котел. Закладные элементы M-1 ÷ M-7	

15-Т-27
 1-кк-42
 5.5.3-64



Спецификация типовых деталей на листы 1/1-кк-40 и 1/1-кк-41

Спецификация типовых марок соединительных элементов на монтажную деталь

Спецификация стальных соединительных элементов на монтажную схему

№ монтажной детали	К-во шт.	Серия лист
9	10	1.14
9 по турб	9	1.14
12 по турб	1	1.17
28	1	1.34
28 по турб	2	1.34
30	1	1.35
70	9	1.8
54	8	1.15
54 по турб	4	1.15
6	8	1.17
14	2	1.31
15	2	1.33
17	2	1.37
29	2	1.57
29 по турб	1	1.54
30	3	1.55
34	2	1.29
34 по турб	1	1.55
35	2	1.6
1	12	
1 по турб	7	
2	14	
3	10	
3 по турб	11	
4	2	
4B	1	
5	2	
5B	2	
6	2	
6B	1	
8	4	
10	1	
10B	1	
12	1	
13	2	
13 по турб	4	

№ монтажной детали	Марка соединительного элемента или поз.	К-во шт.	Серия лист
9	Т-1	2	СТ-02-31 66п.6
9	Т-1	4	
9	Т-1	1	
29	Т-3	1	
29	Т-1	2	
29	Т-7	1	
30	Т-3	1	
30	Т-7	1	
30	Т-1	3	
37 по турб	Т8/Т2	1	
6	Т-16	2	СТ-02-31 66п.6
6	Т-17	2	
14	Т-1	2	
14	Т-2/Т-3	1	
15	Т-1	1	
15	Т-3/Т-3	1	
17	Т-2/Т-3	1	
29	Т-2/Т-3	1	
30	Т-2	1	
30	Т-3	1	
34	Т-2	1	
34	Т-3	1	
35	Т-2	1	
35	Т-3	1	
по турб	Т-1	1	
54	Т-11	1	
по турб	Т-2/Т-3	1	
70	Т-1	4	
54	Т-1	2	
54	Т-11	1	

№ монтажной детали	1. марка соединительного элемента или поз.	К-во шт.	Серия лист
7	М-1	2	1/2-кк-20
7	Т-4B	2	
7	Болт М12	2	
70 по турб	М-1	1	
70 по турб	Т-4B	1	
7	Болт М12	1	
2	М-1	2	
2	Болт М12	4	
3	М-1	2	
3	Т-1	4	
70 по турб	М-1	1	
70 по турб	Т-1	2	
3	Болт М12	1	
4	Т-4	1	
4	Т-7B	2	
4	Болт М12	1	
4B	Т-7B	1	
4B	Болт М12	1	
5	Т-7B	1	
5	Болт М12	2	
5B	Т-7B	1	
5B	Болт М12	1	
6	Т-1	1	
6B	Т-7B	1	
6B	Болт М12	1	
29	Т-1	1	
70 по турб	Т-1	1	
70 по турб	Т-3	1	
70 по турб	Т-8	1	
70 по турб	Т-7B	1	
70 по турб	Болт М12	2	

№ монтажной детали	Марка соединительного элемента или поз.	К-во шт.	Серия лист
10	Т-2	1	1/2-кк-21
10B	Т-3	1	
12	Т-1	2	
12	Т-4	1	
12	Т-9	1	
12	Т-7B	1	
12	Болт М12	1	
13	Т-1	4	
13 по турб	Т-1	2	
13	Болт М12	2	

Марка элемента поз.	№ экз. уз.	К-во шт.	Вес кг					
			1 поз.	Без поз.	Итого			
М-1	1	180	110	1	2.4	2.4	2.4	
Т-4B	2	185	14	90	1	2.36	2.36	2.66
Т-7B	3	подставка - 40x10	90	1	0.30	0.30	2.66	
Т-7B	4	250x16	110	1	6.77	6.77	6.77	
Болт	-	φ12	150	1	0.15	0.15	0.15	

Марка 3D-тпа	К-во шт. на монтажную схему	Вес кг		Стандарт или проект	Каталог или перечень
		Одной шт.	На монтажную схему		
Т-1	178	1.6	284.8	СТ-02-31 66п.6	ТАМ-5-01 ТАМ-5-11 1/2-кк-21/22
Т-2	18	3.7	66.6	-	ТАМ-5-11 1/2-кк-21/22
Т-3	25	3.7	92.5	-	ТАМ-5-01 ТАМ-5-11 1/2-кк-23
Т-4	4	2.8	11.2	-	1/2-кк-20 1/2-кк-24 1/2-кк-22
Т-4B	21	2.66	55.86	1/1-кк-42	1/2-кк-20
Т-7	5	3.0	15	СТ-02-31 66п.6	1/1-кк-21 1/2-кк-23 ТАМ-5-01
Т-7B	15	6.77	101.55	1/1-кк-42	1/2-кк-20 1/2-кк-24/22
Т-8	4	1.2	4.8	СТ-02-31 66п.6	1/2-кк-22
Т-9	1	0.8	0.8	-	1/2-кк-24
Т-11	2	5.0	10.0	-	ТАМ-5-11
Т-16	16	1.4	22.4	-	ТАМ-5-11
Т-17	16	0.9	14.4	-	ТАМ-5-11
М-1	30	2.4	72	1/1-кк-42	1/2-кк-20
Болт М12 φ150	1152	0.15	22.8	ГОСТ 7798-62	1/2-кк-20/24

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 1987г.

ГОССТРОЙ СССР
 Союзхимнефтестройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 г. Москва

Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13
 Теплообменники и дымовые трубы

Спецификация
 Соединительные элементы М-1, Т-4B, Т-7B.

Типовой проект
 903-1-27
 Марка лист
 1/1-кк-42

Томский проект
 903-1-27
 Москва-вост
 1/1-кж-43
 инв. №
 17253-65

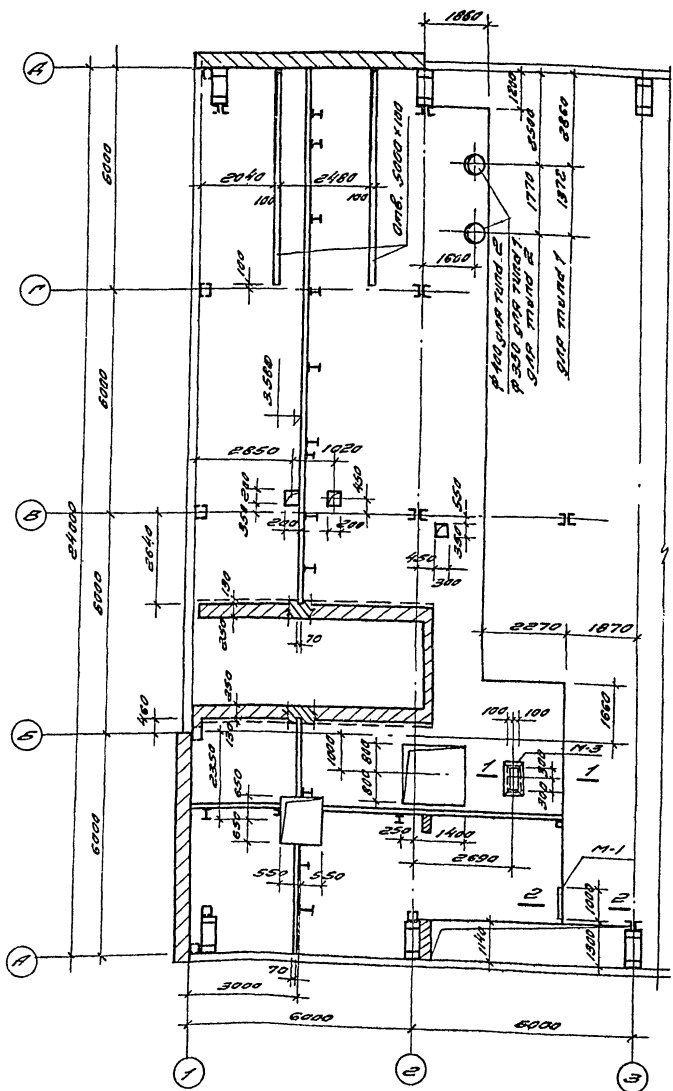
Составитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Инженер: [blank]
 Проект: [blank]

Согласовано: [blank]
 Подпись: [blank]
 Должность: [blank]

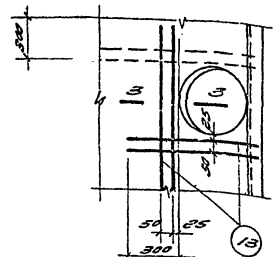
Рек. группа: [blank]
 Ст. инженер: [blank]
 Инженер: [blank]
 Проект: [blank]

Лист №: [blank]
 Всего листов: [blank]

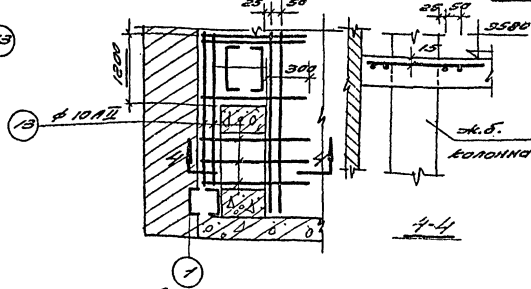
Дата: [blank]



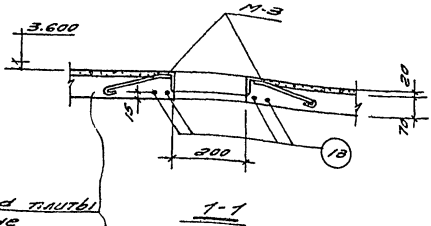
Опалубочный план плиты перекрытия
на отп. 3.580 м/п 1, 2 и 3.



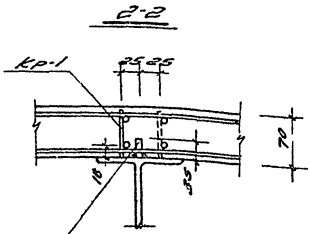
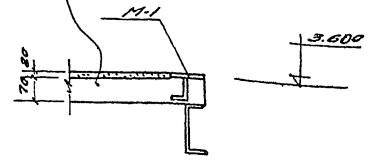
Деталь обрамления отверстия арматурой.



Армированные плиты в местах
отверстий в колонне.



Венатура плиты
исполнено не
по проекту.



Трубопроводы - 35x6 с 90мм
шаг 500 по всем блокам

Деталь-фиксатор
сетки

Расход бетона и стали на монолитные
железобетонные конструкции.

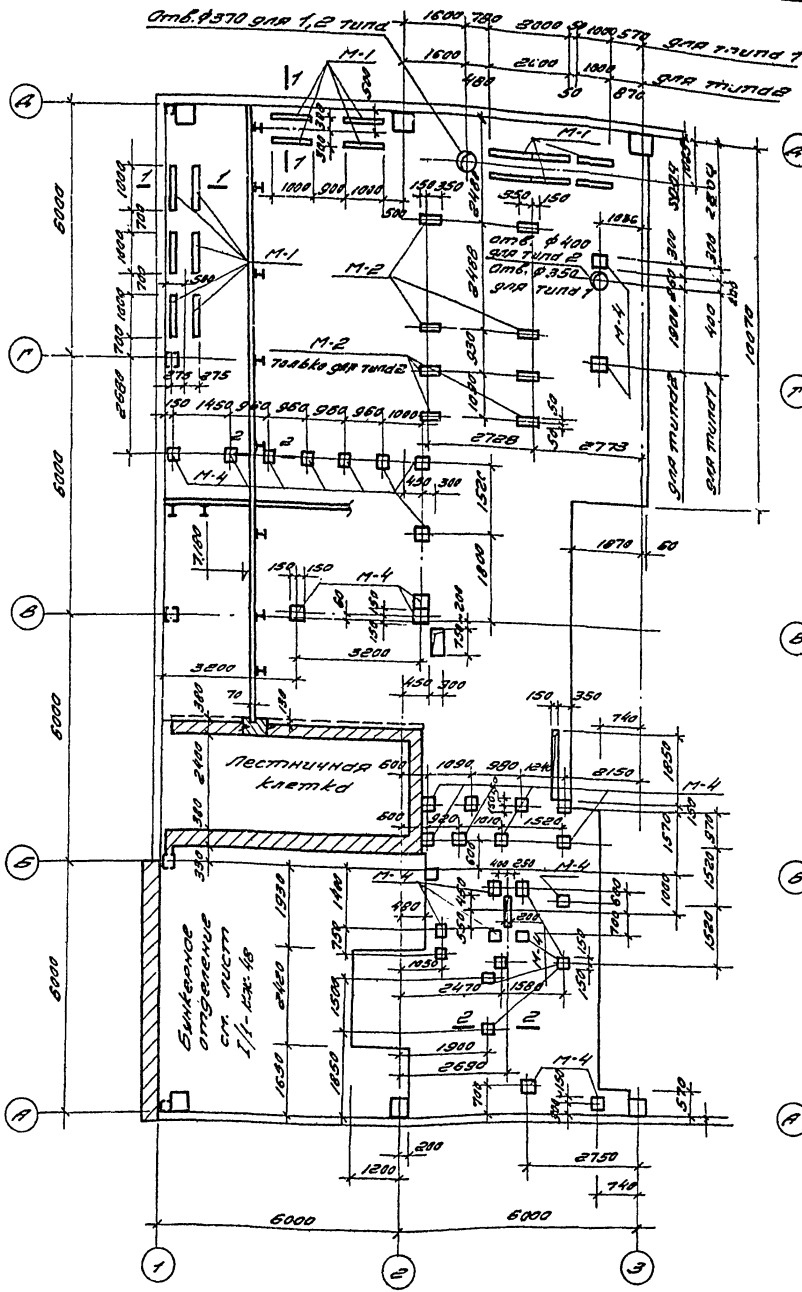
Марка бетона	Марка стали	Содержание	Расход на 1 конструкцию	Кол-во	Расход на все конструкции
на бетон	на сталь	на бетон	на сталь	шт.	на бетон
М100	А-III	78.8	14.0	1096	1
					14.0
					1096

Примечания:

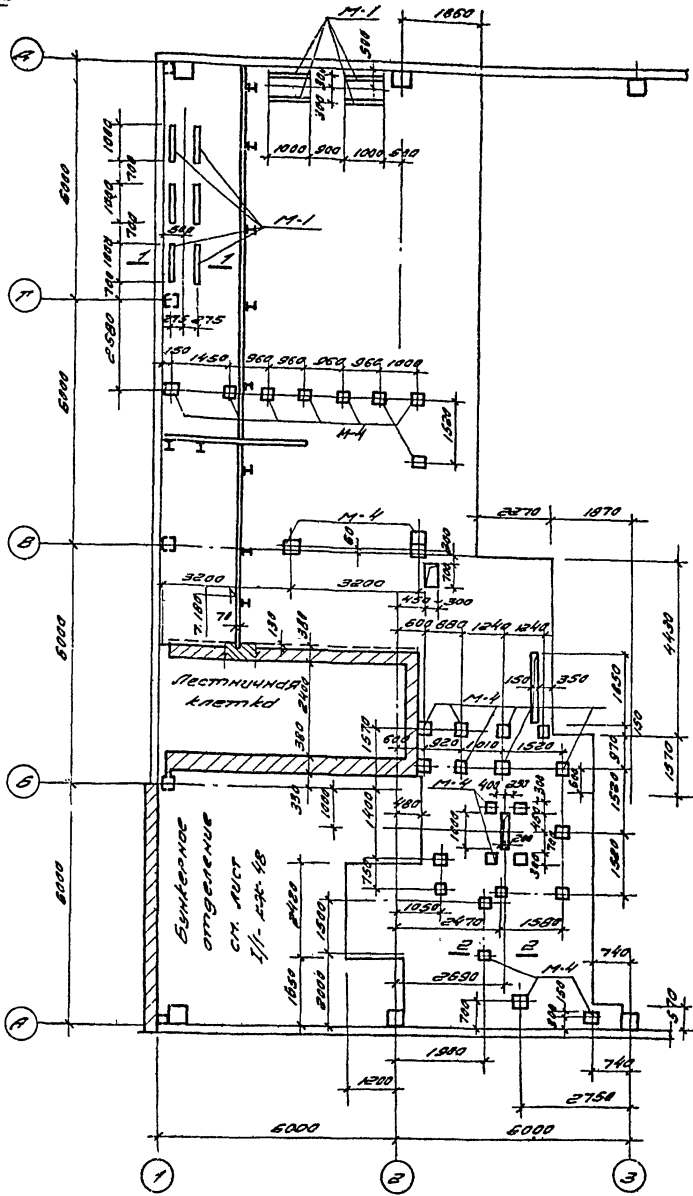
1. Временная нормативная равномерно-распределенная нагрузка на плиту принята 300кн/м²
2. Армирование плиты см. лист 1/1-кж-44.
3. Задельные детали см. лист 1/1-кж-57
4. Монтажный план металлических балок см. лист 1/1-кж-2.
5. Для прохода трубопроводов в плите заложены деревянные прокладки (для отверстий $\varnothing \geq 200\text{мм}$) по сантехническим чертежам.

ГОСТРОЙ СССР Совхозинтегстройпроект ГОСНИПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами АКВР-10-13 Томлюво-каменновозовского узла	Томский проект 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами АКВР	Опалубочный план плиты перекрытия на отп. 3.580 м/п 1, 2 и 3. Разрез 1/1-кж-43	Марка листа 1/1-кж-43

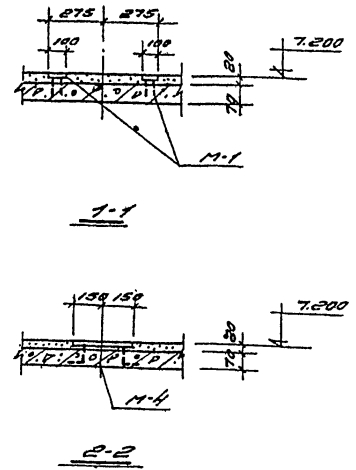
Титульный лист
 503-1-27
 Москва-Мост
 И/И-КЖ-45
 УИД. №
 172553-61
 С/И-18-500-110-0
 С/И-2-500-110-0
 С/И-3-500-110-0
 С/И-4-500-110-0
 С/И-5-500-110-0
 С/И-6-500-110-0
 С/И-7-500-110-0
 С/И-8-500-110-0
 С/И-9-500-110-0
 С/И-10-500-110-0
 С/И-11-500-110-0
 С/И-12-500-110-0
 С/И-13-500-110-0
 С/И-14-500-110-0
 С/И-15-500-110-0
 С/И-16-500-110-0
 С/И-17-500-110-0
 С/И-18-500-110-0
 С/И-19-500-110-0
 С/И-20-500-110-0
 С/И-21-500-110-0
 С/И-22-500-110-0
 С/И-23-500-110-0
 С/И-24-500-110-0
 С/И-25-500-110-0
 С/И-26-500-110-0
 С/И-27-500-110-0
 С/И-28-500-110-0
 С/И-29-500-110-0
 С/И-30-500-110-0
 С/И-31-500-110-0
 С/И-32-500-110-0
 С/И-33-500-110-0
 С/И-34-500-110-0
 С/И-35-500-110-0
 С/И-36-500-110-0
 С/И-37-500-110-0
 С/И-38-500-110-0
 С/И-39-500-110-0
 С/И-40-500-110-0
 С/И-41-500-110-0
 С/И-42-500-110-0
 С/И-43-500-110-0
 С/И-44-500-110-0
 С/И-45-500-110-0
 С/И-46-500-110-0
 С/И-47-500-110-0
 С/И-48-500-110-0
 С/И-49-500-110-0
 С/И-50-500-110-0
 С/И-51-500-110-0
 С/И-52-500-110-0
 С/И-53-500-110-0
 С/И-54-500-110-0
 С/И-55-500-110-0
 С/И-56-500-110-0
 С/И-57-500-110-0
 С/И-58-500-110-0
 С/И-59-500-110-0
 С/И-60-500-110-0
 С/И-61-500-110-0
 С/И-62-500-110-0
 С/И-63-500-110-0
 С/И-64-500-110-0
 С/И-65-500-110-0
 С/И-66-500-110-0
 С/И-67-500-110-0
 С/И-68-500-110-0
 С/И-69-500-110-0
 С/И-70-500-110-0
 С/И-71-500-110-0
 С/И-72-500-110-0
 С/И-73-500-110-0
 С/И-74-500-110-0
 С/И-75-500-110-0
 С/И-76-500-110-0
 С/И-77-500-110-0
 С/И-78-500-110-0
 С/И-79-500-110-0
 С/И-80-500-110-0
 С/И-81-500-110-0
 С/И-82-500-110-0
 С/И-83-500-110-0
 С/И-84-500-110-0
 С/И-85-500-110-0
 С/И-86-500-110-0
 С/И-87-500-110-0
 С/И-88-500-110-0
 С/И-89-500-110-0
 С/И-90-500-110-0
 С/И-91-500-110-0
 С/И-92-500-110-0
 С/И-93-500-110-0
 С/И-94-500-110-0
 С/И-95-500-110-0
 С/И-96-500-110-0
 С/И-97-500-110-0
 С/И-98-500-110-0
 С/И-99-500-110-0
 С/И-100-500-110-0



Опалубочный план плиты перекрытия
 на отн. 7.180 плиты 1 и 2



Опалубочный план плиты перекрытия
 на отн. 7.180 (плиты 3)



Расход бетона и стали на монолитные железобетонные конструкции

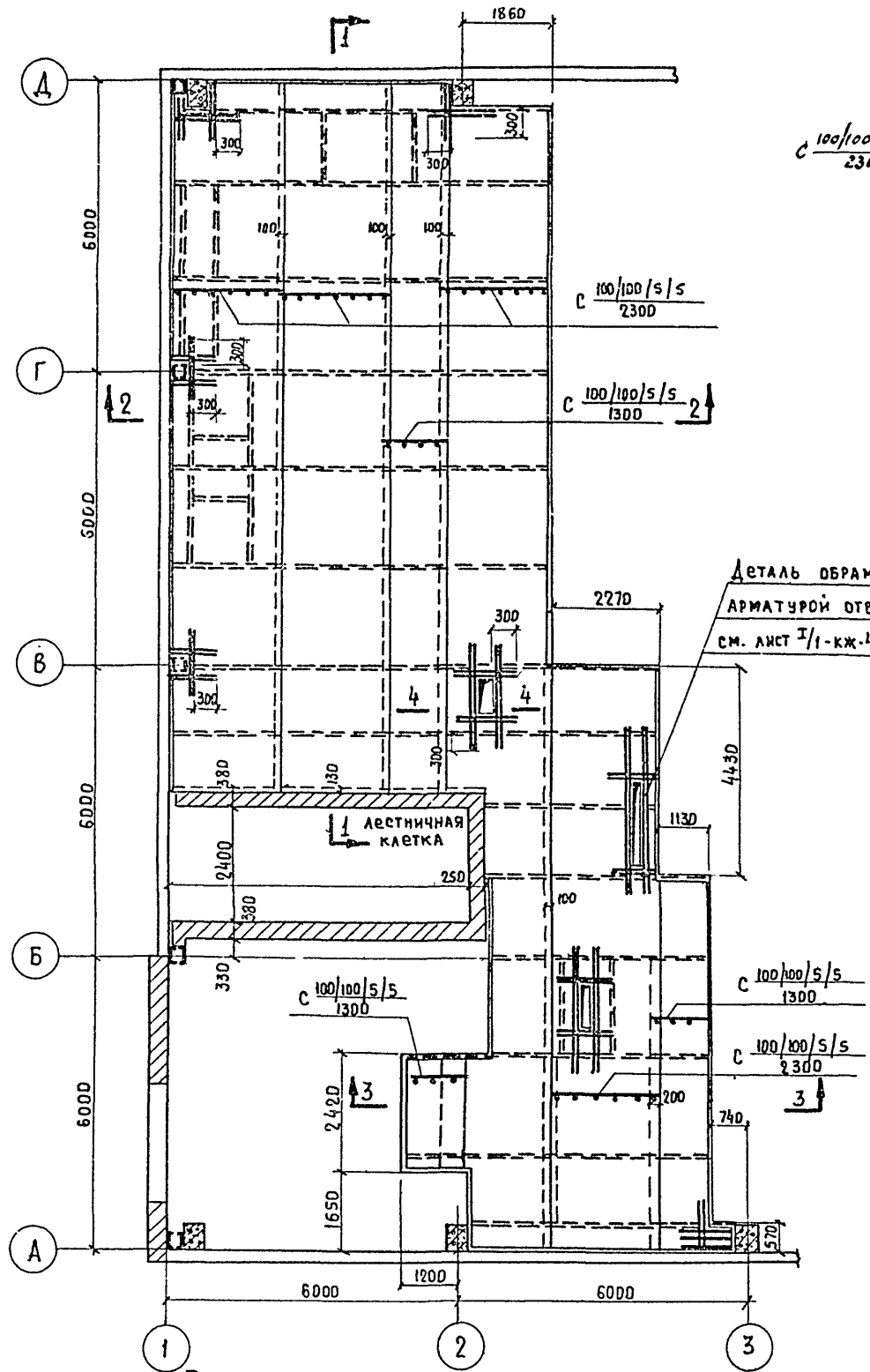
Марка бетона	Норм. расход бетона на 1 куб. м	Средн. расход стали в т/м³ бетона	Расход на 1 конструкцию		Расход на все конструкции		
			бетона	стали	бетона	стали	
Перекрытие тит. 1 и 2	200	94.8	14.6	1378.1	1	14.6	1378.1
Перекрытие тит. 3	200	99.6	10.8	1062.06	1	10.8	1062.06

Примечания:

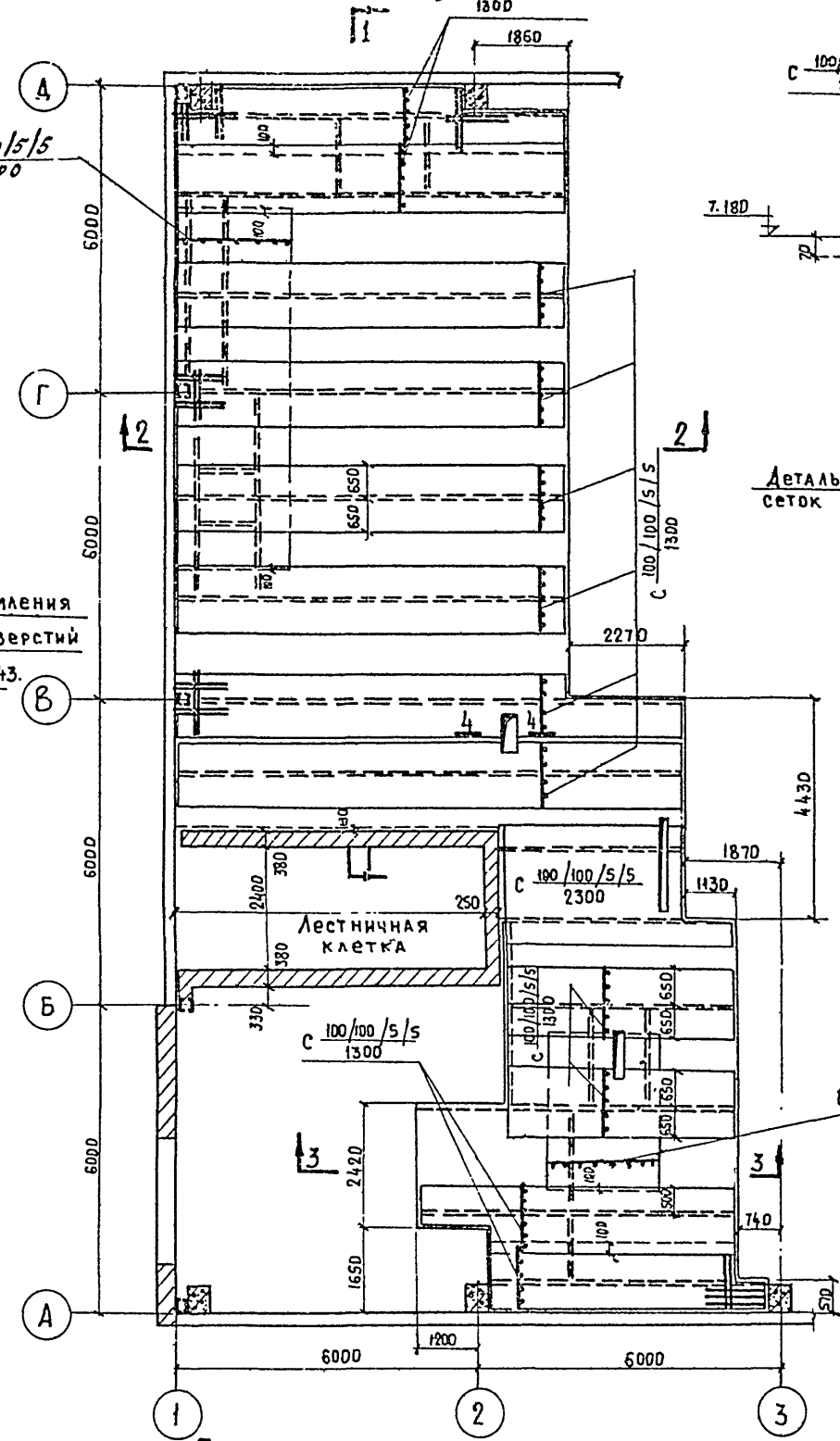
1. Монтажный план металлических балок с/м. лист I/1-КЖ-3.
2. Армирование плит с/м. лист I/1-КЖ-46, 47.
3. Заложены сетки с/м. лист I/1-КЖ-57.
4. Временная нормативная нагрузка на плиту в тит. 1 и 2 - принята 500 кг/м², в тит. 3 - 300 кг/м².
5. Для прохода трубопроводов в плите заложены герметизирующие проходы (для отверстий ≤ 200 мм) по сантехническим чертежам.

ГОССТРОЙ СССР Союзинженестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельня с 3 котлами д.к.в.р. 10-13 ТРОПилубе-каменные и другие в.г.м.ч.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с 3 котлами д.к.в.р.	Типовой проект 503-1-27 Плиты: лист I/1-КЖ-45

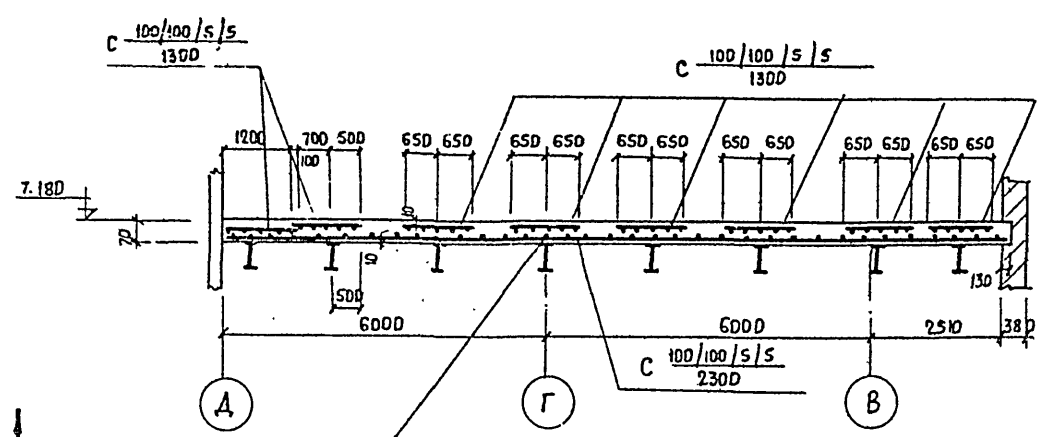
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-27
 МАРКА-ЛИСТ
И/1-КЖ-47
 Инв. №
172.553-69
 СОГЛАСОВАНО
 Г. П. И.
 Сантехпроект
 СОГЛАСОВАНО
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Исполнитель
 Проверил
 Дата выпуска
 1967 г.



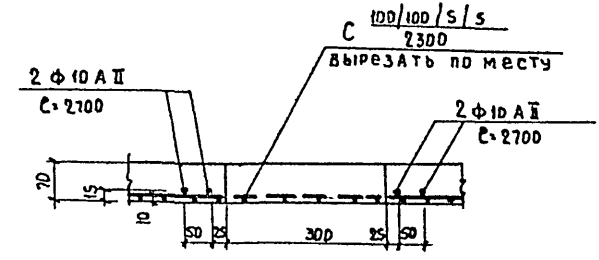
План раскладки нижних сеток



План раскладки верхних сеток



Деталь-фиксатор сеток см. лист И/1-кж-43



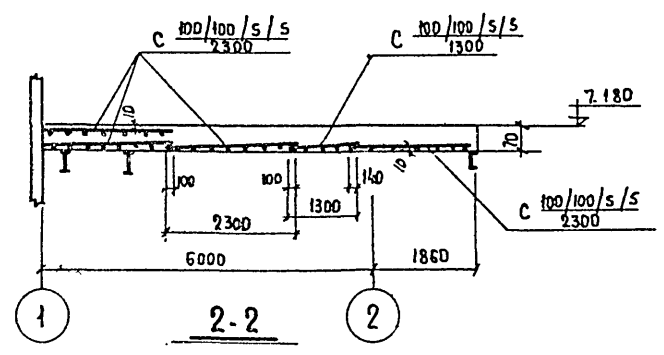
4-4

Выборка типовых сеток

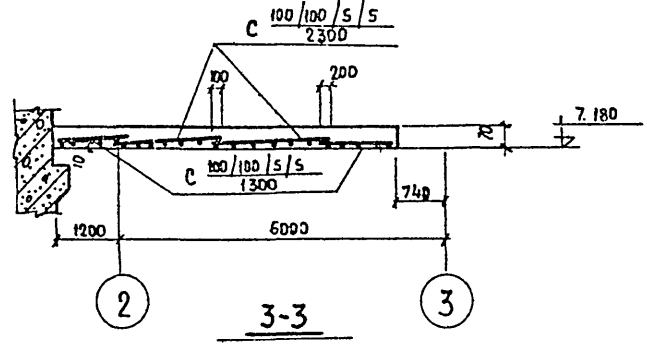
Марка сетки или детали	Кол. шт. или п. м.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт. или п. м.	Всех	
С 100/100/5/5 / 2300	80,0	7,29	585,2	Гост 8478-66
С 100/100/5/5 / 1300	113,0	4,22	476,86	"

Примечания:

- Данный лист см. совместно с листом И/1-кж-45.
- Поз. 13 см. на листе И/1-кж-57.
- Деталь-фиксатор сеток см. лист И/1-кж-43.
- Для прохода трубопроводов в монолитной жб плите заложить деревянные пробки для отв. < 200 мм/по сантехническим чертежам.
- В местах отверстий сетки обрезать по месту.
- Деталь обрамления отверстий арматурой см. лист И/1-кж-43.



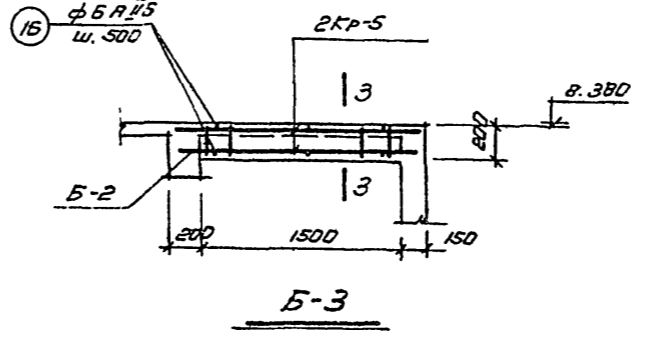
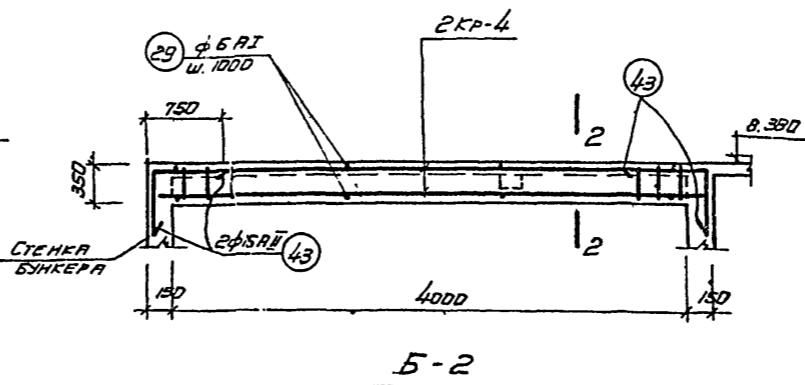
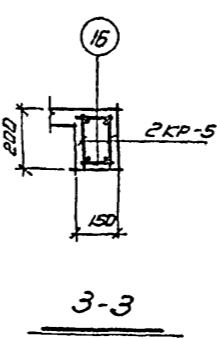
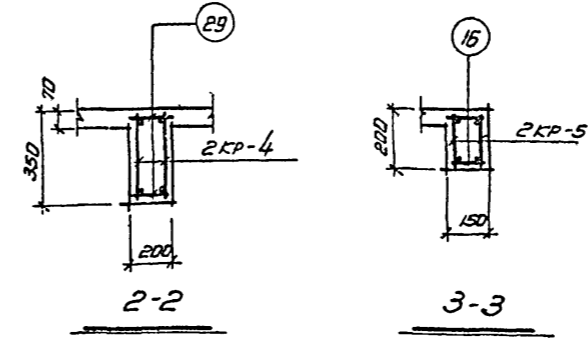
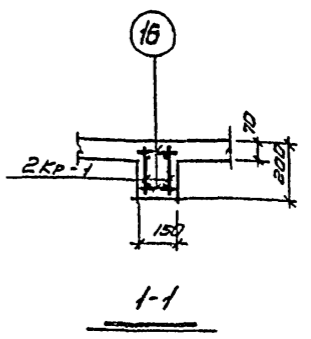
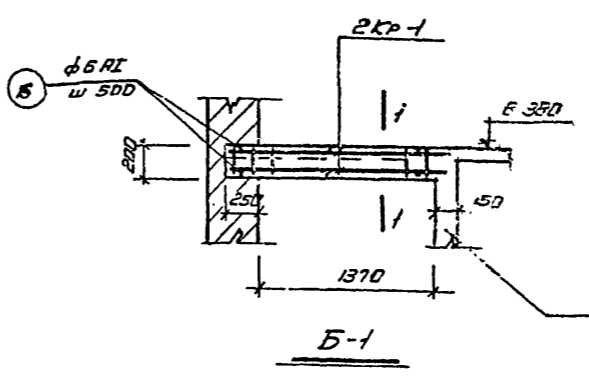
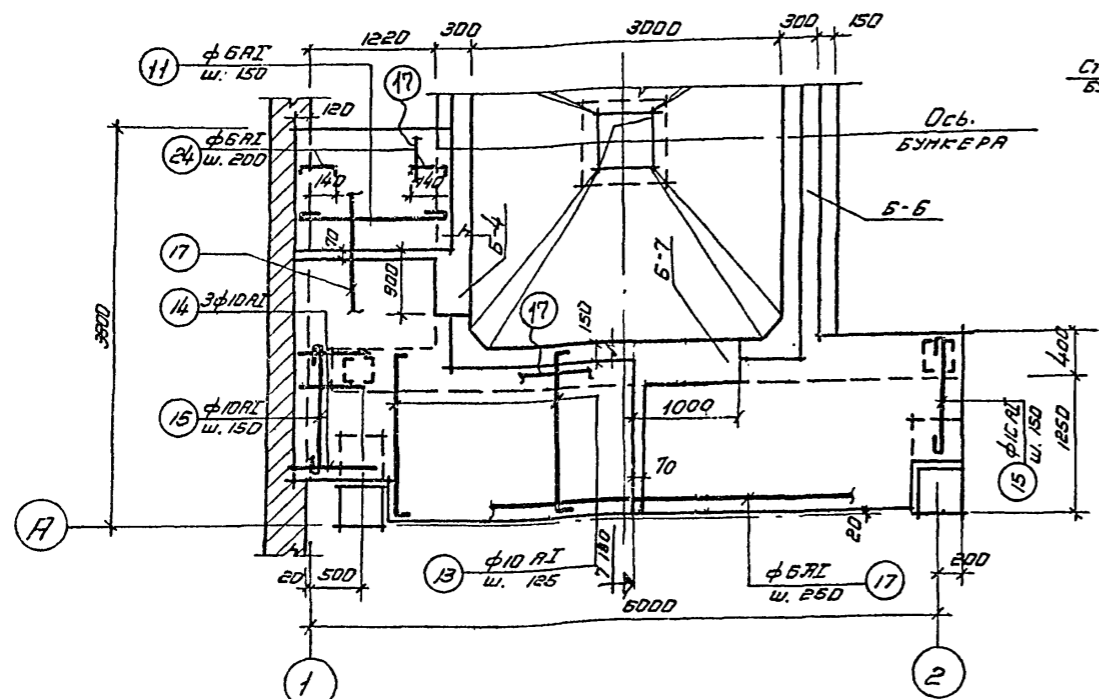
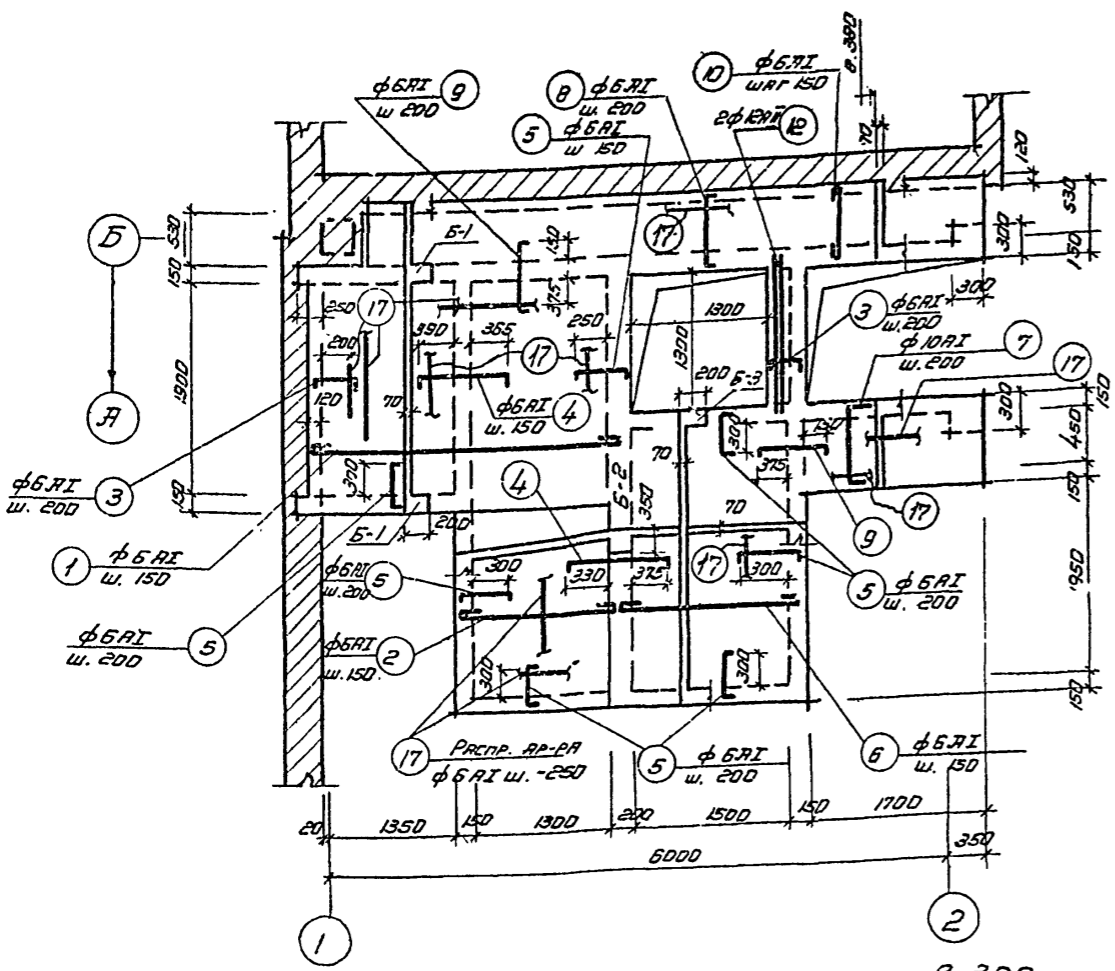
2-2



3-3

ГОССТРОЙ СССР Союзхимнефтестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВД.	Котельная с 3 котлами ДКВД-Ю-13 топливно-каменные и бурные угли. Армирование перекрытия по отм. 7.180 Тип 3	Типовой проект 903-1-27 Марка-лист И/1-КЖ-47
--	---	---

Типовой проект
 903-1-27
 Марка-лист
 I/1-КН-49
 ЧМБ ЛТ
 172 553-71
 Составитель
 Проверил
 Утвердил
 Г.П.Н.
 С.А.Техпроект
 Составитель
 Проверил
 Утвердил
 Г.П.Н.
 С.А.Техпроект
 Составитель
 Проверил
 Утвердил
 Г.П.Н.
 С.А.Техпроект
 Составитель
 Проверил
 Утвердил
 Г.П.Н.
 С.А.Техпроект



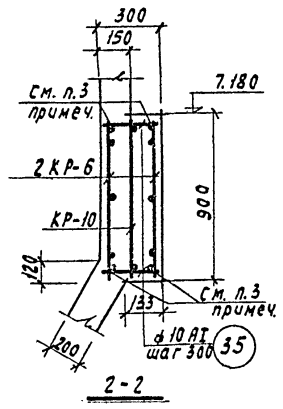
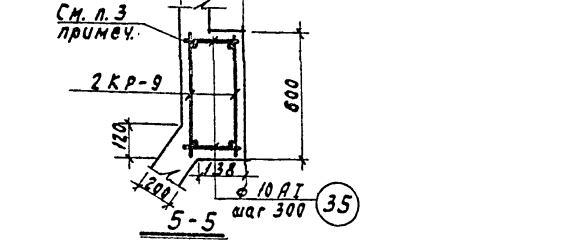
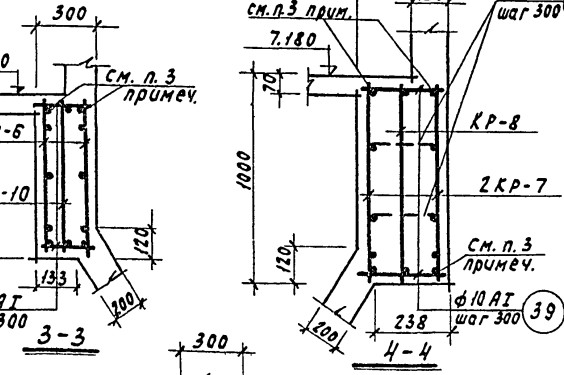
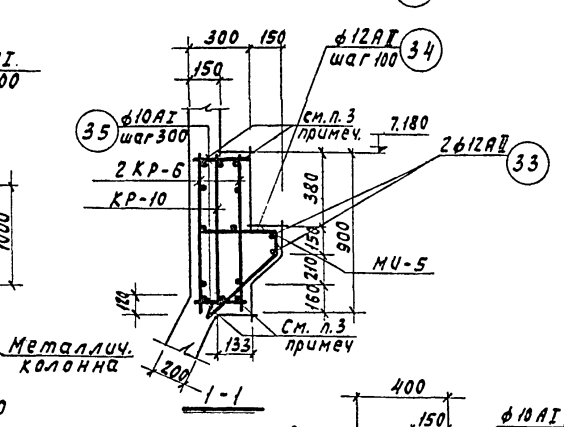
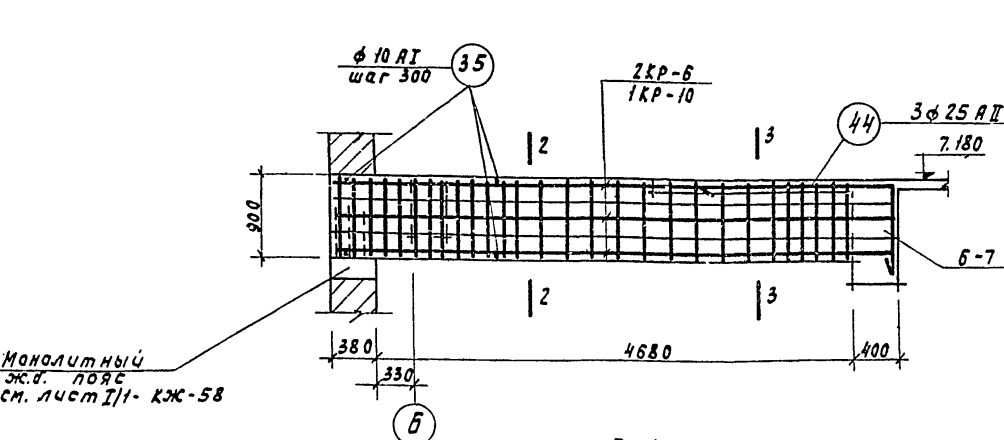
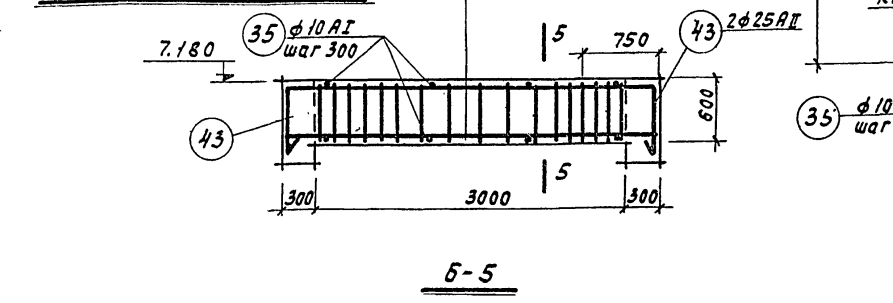
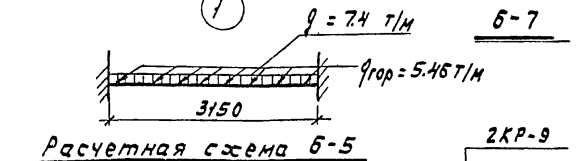
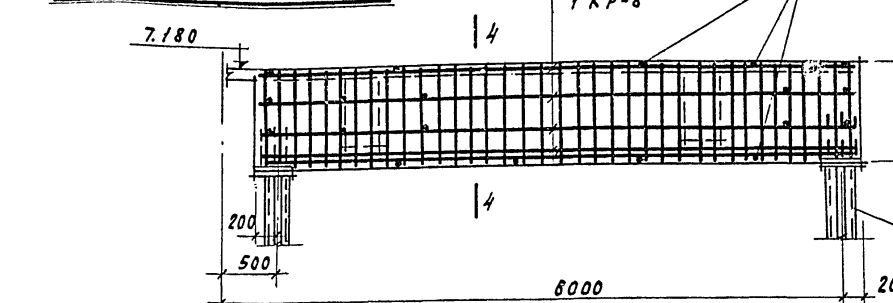
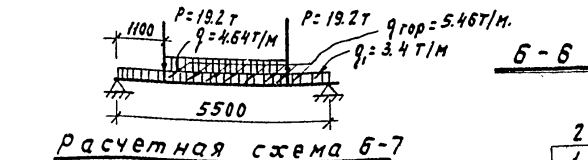
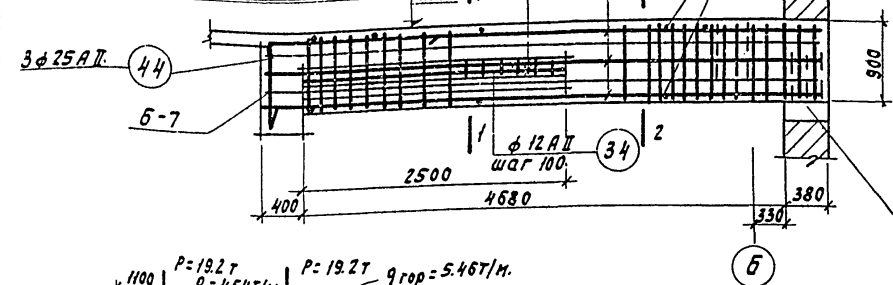
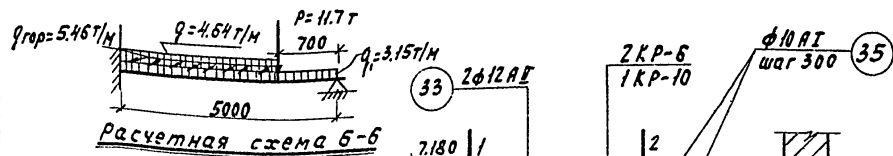
РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

Наимен. конструкц.	Марка бетона	Содерж. стали в 1 м³ бетона	Расход на 1 констр.		Кол. шт.	Расход на все констр.	
			Бетона м³	Стали кг		Бетона м³	Стали кг
Мп-1	200	83.0	1.2	99.2	1	1.2	99.2
Мп-2	"	82.0	0.84	68.3	1	0.84	68.3
Б-1	"	115.0	0.05	5.8	2	0.10	11.6
Б-2	"	117.0	0.28	44.4	1	0.28	44.4
Б-3	"	122.0	0.05	6.1	1	0.05	6.1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Опалубочный чертёж плит и балок см. лист I/1-КН-48
2. Спецификацию арматуры и каркасы см. лист I/1-КН-51
3. Защитный слой в плитах принят 10 мм, в балках 25 мм.
4. Полезная нагрузка на перекрытиях принята $q^M = 500 \text{ кг/м}^2$.

ГОССТРОЙ СССР Союзхимфестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли Бункер Армирование плит МП-1 на отм. 8.380; МП-2 на отм. 7.180 Балок Б-1 ÷ Б-3	Типовой проект 903-1-27 Марка-лист I/1-КН-49
--	--	---



Расход бетона и стали на монолитные железобетонные конструкции

Наимен. конструкции	Марка бетона	Содерж. стали в 1 м ³ бетона кг	Расход на 1 конструк.		Расход на все конструк.		
			бетона м ³	стали кг	кол. шт	бетона м ³	стали кг
б-6	200	274	1.41	387.0	1	1.41	387.0
б-7	"	140	2.36	329.1	1	2.36	329.1
б-4	"	259	1.36	351.8	1	1.36	351.8
б-5	"	134	0.54	72.7	1	0.54	72.7

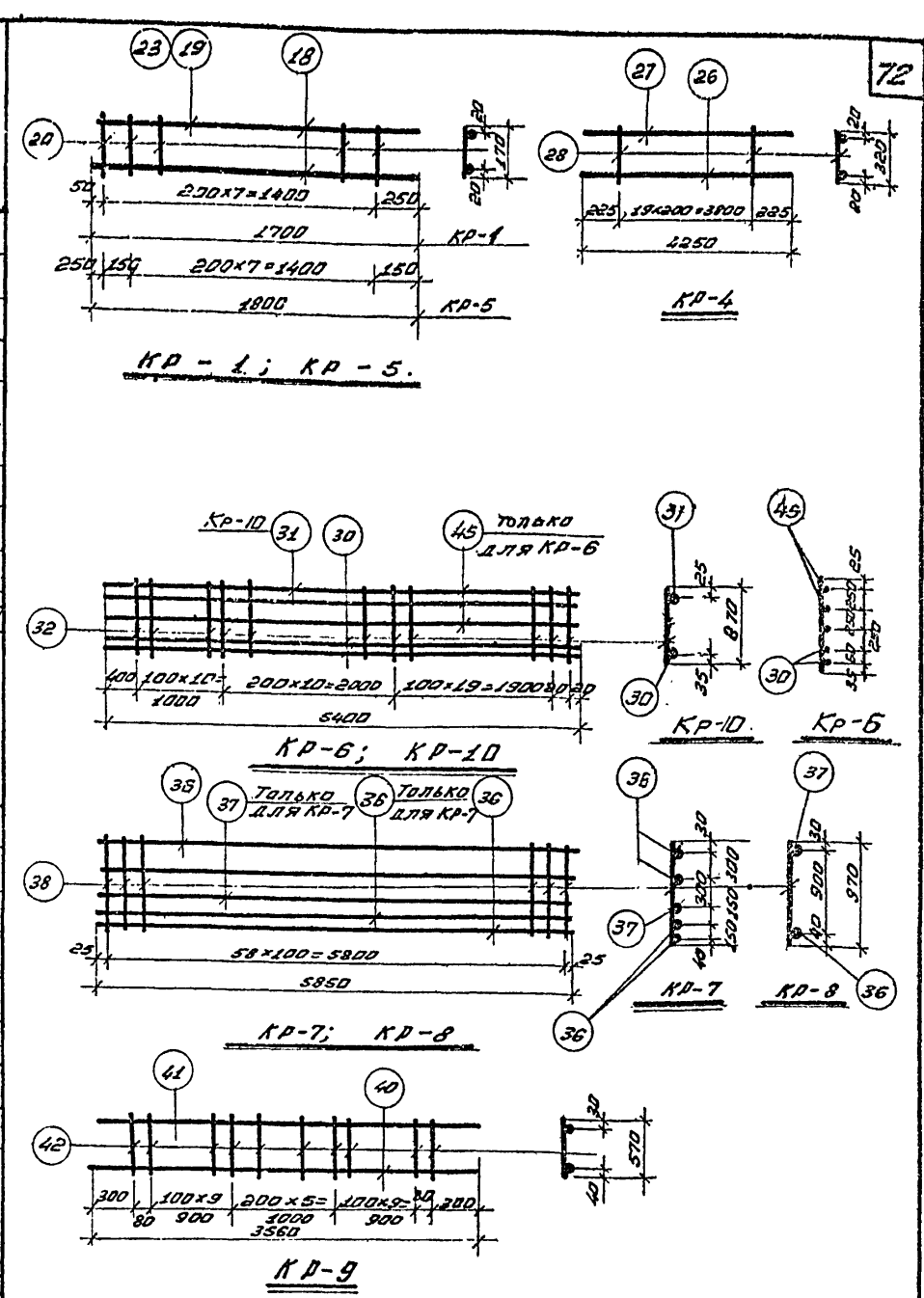
Примечания:

1. Маркировку балок см. на листе I/I- КЖ-48.
2. Спецификацию арматуры и каркасы см. лист I/I- КЖ-51.
3. При сварке каркаса поперечные стержни поз 35; 39 приварить точечной сваркой к угловым прямоугольным стержням, образуя замкнутый контур.

Госстрой СССР Союзиннестройпроект Госжилпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топлива - каменные и дурные угли Бункер. Армирование балок б-4 ÷ б-7	Титульный проект 903-1-27 Малка - лист I/I- КЖ-50
---	---	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА АР-РЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ		
ТАБЛИЦА ПРОЕКТА	№ ПЛОС.	ЭСКИЗ	Ф КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.		ДЛИНА М	Ф КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	Итого	ВЕС КГ
					В Д	В П						
903-1-27 И/1-КЖ-51 ИВЕНТАР. № 142553-73	1		6AII	2040	16	98.7	6AII	404.7	90.1	90.0		
	2		6AII	1710	12	20.5	12AII	3.2	2.9	2.9		
	3		6AII	420	18	7.6	10AII	10.2	6.3	6.3		
	4		6AII	1025	32	32.8						
	5		6AII	550	66	36.3			Итого:	99.2	99.2	
	6		6AII	1830	18	33.0						
	7		10AII	1270	8	10.2						
	8		6AII	880	27	23.8						
	9		6AII	790	16	12.6						
	10		6AII	860	40	34.4						
	11	РАСП. АР-РА	6AII			155.0						
	12		12AII	1600	2	3.2						
	13		6AII	1530	15	22.5	6AII	90.6	20.1	20.1		
	14		6AII	370	22	8.1	10AII	78.9	48.2	48.2		
	15		10AII	1700	40	68.0						
	16		10AII	700	3	2.1			Итого:	68.3	68.3	
	17	РАСП. АР-РА	6AII			60.0						
18		12AII	1700	2	3.4	6AII	3.5	0.7	1.4			
19		10AII	1700	2	3.4	10AII	3.4	2.1	4.2			
20		6AII	170	8	2.7	12AII	3.4	3.0	6.0			
21		6AII	130	6	0.8			Итого:	5.8	11.6		
22		16AII	4250	2	8.5	10AII	14.3	9.4	9.4			
23		16AII	4450	2	8.9	16AII	22.6	35.0	35.0			
24		10AII	320	20	6.0	12AII						
25		10AII	180	8	1.5			Итого:	44.4	44.4		
26		16AII	1300	4	5.2							

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА АР-РЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ			
ТАБЛИЦА ПРОЕКТА	№ ПЛОС.	ЭСКИЗ	Ф КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.		ДЛИНА М	Ф КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	Итого	ВЕС КГ	
					В Д	В П							
903-1-27 И/1-КЖ-51 ИВЕНТАР. № 142553-73	22		12AII	1800	1	2	3.6	6AII	3.4	0.7	0.7		
	23		10AII	1800	1	2	3.6	10AII	3.6	2.2	2.2		
	24		6AII	170	8	2.7	12AII	3.6	3.2	3.2			
	25		6AII	130	6	0.7			Итого:	6.1	6.1		
	26		25AII	5400	2	4	21.5	10AII	113.7	59.3	59.3		
	27		28AII	5400	3	6	32.4	10AII	39.6	35.2	35.2		
	28		10AII	870	41	32.4	25AII	32.8	125.5	125.5			
	29	СМ. ВЫШЕ	25AII	5400	1	1	5.4	25AII	32.1	156.0	321.0	321.0	
	30	СМ. ВЫШЕ	10AII	870	41	41	35.6						
	31		12AII	2850	2	5.7							
	32		12AII	2850	2	5.7							
	33		12AII	2850	2	5.7							
	34		12AII	1300	26	33.80							
	35		10AII	270	36	9.7							
	36		25AII	1950	3	5.8			Итого:	351.8	351.8		
	37		25AII	1950	4	8	46.8	10AII	211.3	270	1270		
	38		10AII	5850	1	2	11.3	25AII	52.6	202.1	202.1		
39		10AII	970	59	114.4								
40	СМ. ВЫШЕ	25AII	5850	1	1	5.8		Итого:	32.91	329.1			
41		10AII	5850	1	1	5.8							
42		10AII	970	59	57.2								
43		10AII	370	60	22.2								
44		25AII	3560	1	2	7.1	10AII	43.7	25.4	25.4			
45		10AII	3560	1	2	7.1	25AII	12.3	47.3	47.3			
46		10AII	570	26	29.6								
47	СМ. ВЫШЕ	10AII	270	26	7.0			Итого:	72.7	72.7			
48		25AII	1300	4	5.2								



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурные каркасы изготавливать при помощи точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10992-64.
2. Плоские каркасы объединяются в пространственные с помощью приварки отдельных стержней поз. 16, 29.

ВЫБОРКА СТАЛИ

ГОСТ	КЛАСС	Ф ММ	6AII	10AII	12AII	16AII	25AII	28AII	Итого:
5781-61	А-I		112.2	561.3					473.5
	А-II		47.3	35.0	502.4	12.2			825.7

ГОССТРОЙ СССР
Сюзхимфестройпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Г Москва

Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13-Топливо - каменные и бурые угли.

Бункер.

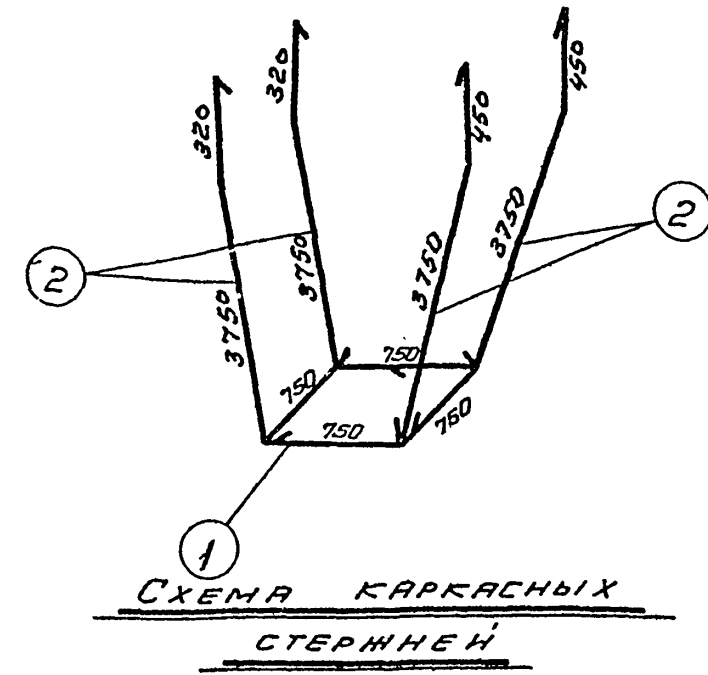
СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТАБЛИЦ ПРОЕКТА КОТЕЛНЫХ С КОТЛАМИ ДКВР.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ КАРКАСЫ.

Типовой проект 903-1-27
Марка-лист И/1-КЖ-51

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА АР-РЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ	
№ ПОЗ	ЭСКИЗ	КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДИНА ММ	К-ВО ШТ.		Общая ДЛИНА М	КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	Общая ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ В.С. КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ В.С. КГ
				В 1 КАР-РАС-СЕК-ЦИИ	В 1 ЭЛЕ-МЕН-ТЕ						
1		20A II	3500	1	1	3.6	10A II	1042.2	645.0	645.0	
2		20A II	4070	4	4	15.3	20A II	19.9	50.0	50.0	
3		12A II	4120	2	2	8.2					
4		12A II	4050	4	4	15.2		Итого	1095.0	1095.0	
5		12A II	2200	18	18	39.5					
6		12A II	2050	18	18	36.9					
7		12A II	2635	15	15	42.0					
8		12A II	2535	12	12	30.0					
9		12A II	1500	36	36	57.6					
10		12A II	3200	18	18	57.6					
11		12A II	2300	18	18	41.4					
12		12A II	4090	2	2	8.2					
13		12A II	4030	4	4	16.1					
14		12A II	2505	20	20	50.1					
15		12A II	2700	15	15	43.2					
16		10A II	3200	18	18	57.6					
17		10A II	2080	78	78	152.0					
18		10A II	4500	6	6	27.0					
19		10A II	2700	35	35	97.2					
20		10A II	2550	9	9	23.9					
21		10A II	775	12	12	9.3					
22		10A II	4700	5	5	28.2					

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА АР-РЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ	
№ ПОЗ	ЭСКИЗ	КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	ДИНА ММ	К-ВО ШТ.		Общая ДЛИНА М	КЛАСС ИЛИ ПРОФ. ММ	Общая ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ В.С. КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ В.С. КГ
				В 1 КАР-РАС-СЕК-ЦИИ	В 1 ЭЛЕ-МЕН-ТЕ						
23		10A II	2600	29	29	72.8					
24		10A II	2300	12	12	27.6					
25		10A II	2200	18	18	39.6					
26		10A II	4050	14	14	56.7					
27		10A II	5050	14	14	70.7					
28		10A II	4200	14	14	58.8					
29		10A II	3200	14	14	44.8					
30		10A II	1050	40	40	42.0					
31		10A II	1500	40	40	24.0					



ВЫБОРКА СТАЛИ

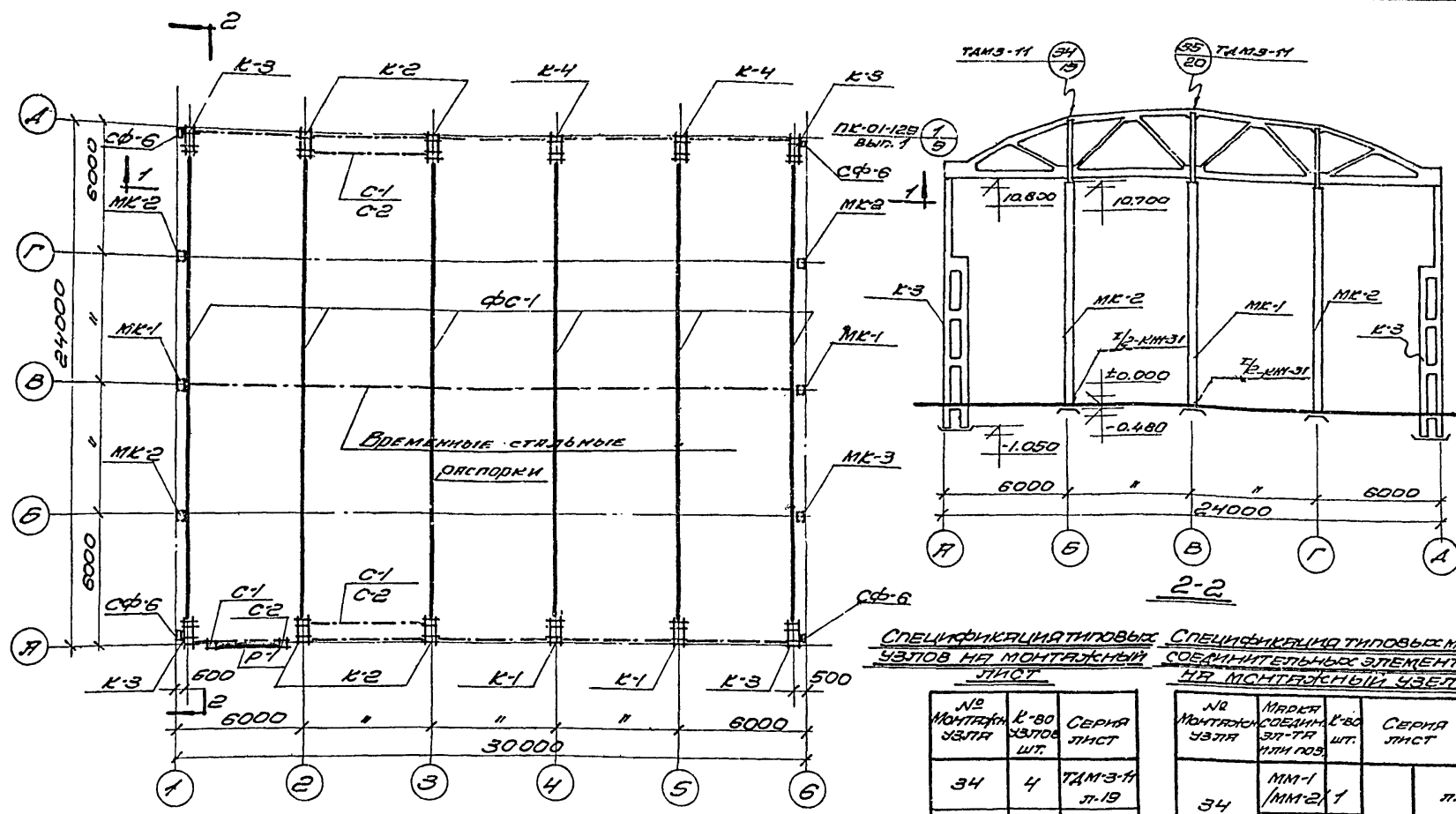
ГОСТ	КЛАСС	Ф ММ	ВЕС КГ			Итого:
			10A II	12A II	20A II	
5781-51	A-II	ВЕС КГ	645.0	400.0	50.0	1095.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

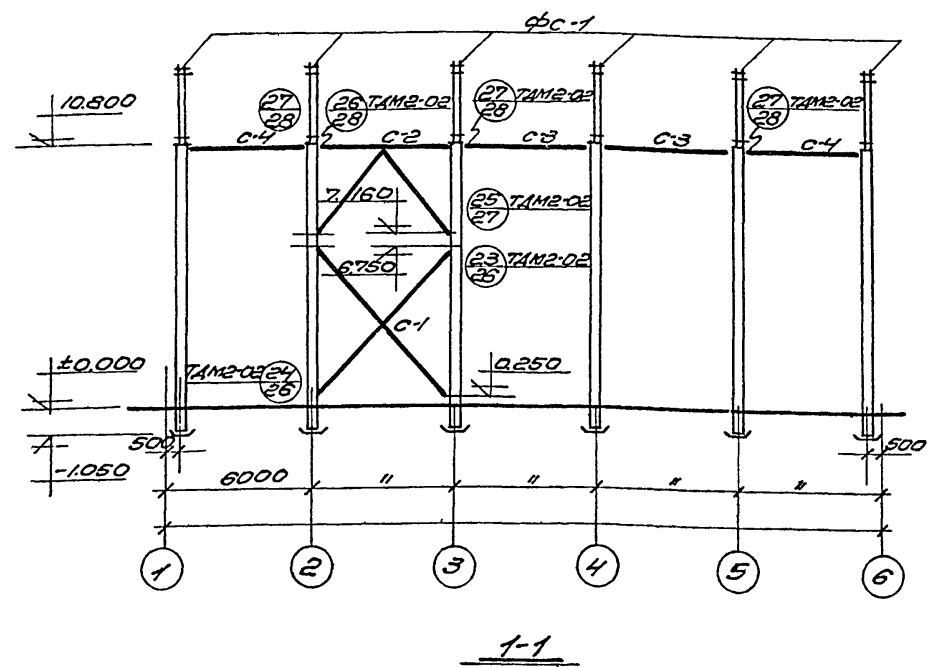
1. ДАННЫЙ ЛИСТ. СМ. С ЛИСТАМИ I/1-КН-52; I/1-КН-53.

ГОССТРОЙ СССР Союзинвестстройпроект ГОСХИМ ПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котель- ных с котлами ДКВР	БУНКЕР. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.	МАРКА-ЛИСТ I/1-КН-54

Типовой проект
 903-1-27
 Инвентарный лист
 ИЛ КЖ-55
 Инвент. №
 172533-78
 СОГЛАСОВАНО
 Дир. БУ
 ГПИ
 СОГЛАСОВАНО
 Дир. БУ
 Проект
 Инженер
 Проверен
 Утвержден
 1967г.



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНЫ, СВЯЗЕЙ ФЕРМ ПОКРЫТИЯ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ УЗЛОВ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ

№ Монтажного узла	К-80 Узлов шт.	Серия Лист
34	4	ТДМЗ-11 Л-19
35	2	ТДМЗ-11 Л-20
1	12	Серия ПК-01-29 Вып. I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ МАРК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ

№ Монтажного узла	Марка соединит. эл-та или поз.	К-80 шт.	Серия Лист
34	ММ-1 / ММ-2	1	Серия ПК-01-29 Вып. I Л-21
	ММ-14	2	
35	ММ-3	1	Л-2
	ММ-14	2	
1	МС-1	1	Серия ПК-01-29 Вып. I Л-21

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНОЙ СХЕМЕ

Марка элемента	Кол-во шт. на монт. сх.	Вес кг		Стандарт Деталь или лист Лист, где проекта эл. применен
		Даной ш.	на монт. схеме	
ММ-1	2	30.0	60.0	Серия ПК-01-29
ММ-2	2	30.0	60.0	
ММ-3	2	31.0	62.0	
ММ-14	12	5	60.0	
МС-1	12	14.3	171.6	Серия ПК-01-29 Вып. I Л-21

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНУЮ СХЕМУ

Наименование элемента по монт. схеме	Марка элемента	Марка элемента по серии типовых конструкций				Стандарт или лист проекта	Кол-во шт.	Вес тн.	Примеч.
		I	II	III	IV				
Колонны	К-1					КЭ-01-56 Вып. III Л-2. КЖ-25	2		
	К-2						4		
	К-3	КАБ-2	КАБ-2	КАБ-3	КАБ-4		4	5.7	
	К-4						2		
Связи рамы ворот	Р-1					Серия ПР-05-363 Лист Б	1	3.0	
	С-1						1	1.5	
	С-2						1	1.5	
Ферма	ФС-1	ФС24-4А		ФС24-5А		КЭ-01-56 Вып. III Л-2. КЖ-35	6	11.2	

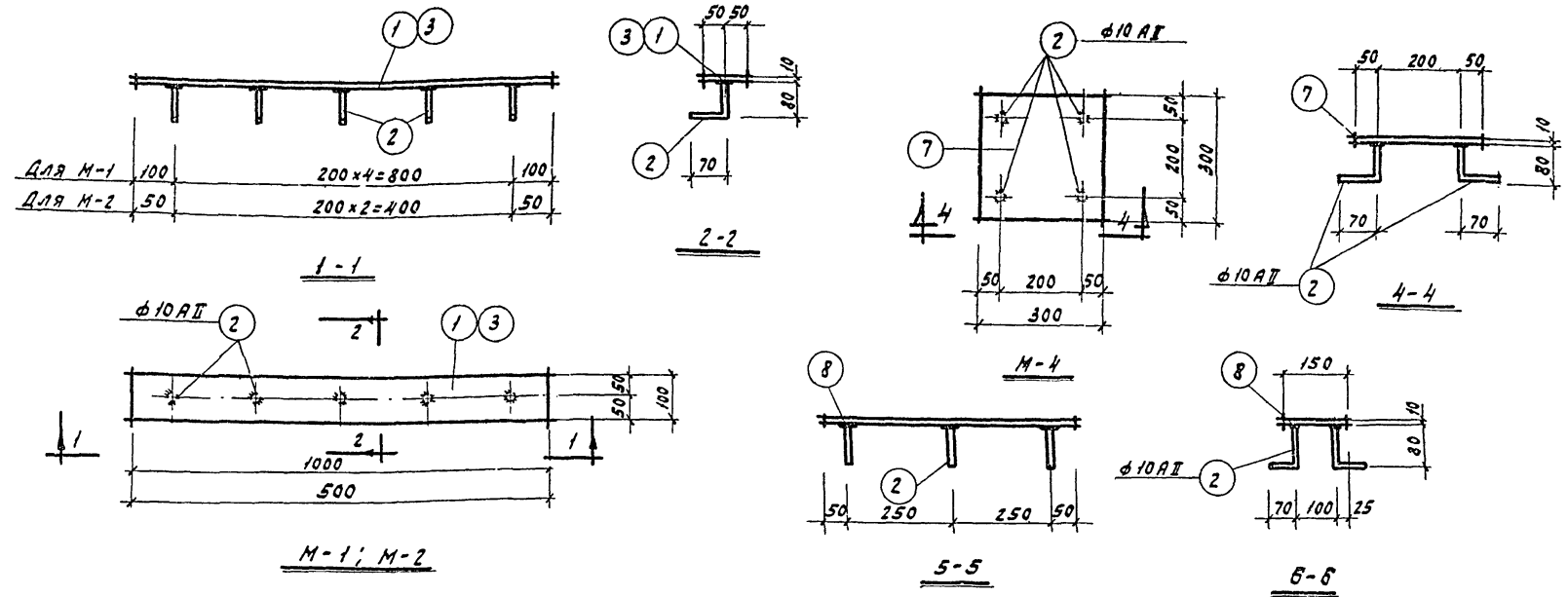
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование элемента по монт. схеме	Марка элемента	Марка элемента по серии типовых конструкций				Стандарт или лист проекта	Кол-во шт.	Вес тн.	Примеч.
		I	II	III	IV				
Колонны	МК-1					ТДМЗ-31	2	1.72	
	МК-2						3	1.71	
	МК-3						1	1.73	
Связи	С-2			С-15		КЭ-01-56 Вып. II	2	2.295	
	С-3			С-31			4	1.097	
	С-4			С-31К			4	2.290	
	С-1			С-1			2	0.625	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПО МОНТАЖУ В СЕРИИХ КЭ-01-56 Вып. I; КЭ-01-56 Вып. II; ПК-01-29 Вып. III И СНиП III-83-62
 - МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЙКИ СФ-6 см. листы I/1-КЖ-41
 - ДЕТАЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОННЫ С ФУНДАМЕНТАМИ см. альбом серии КЭ-01-56 Вып. I
- Для заделки колонны в ф-т принять бетон марки "300"

ГОССТРОЙ СССР Совхозиндустриестройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо - каменные и бурые угли.	Типовой проект 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНЫ СВЯЗЕЙ, ФЕРМ ПОКРЫТИЯ.	Марка-лист I/1-КЖ-55



Спецификация стали на закладные элементы

Марка элемента	№ поз	Эскиз	Длина мм.	Кол. на 1 марку	Вес кг		
					1 поз	Всех поз	Марки
M-1	1	-100x10	1000	1	7.9	7.9	8.4
	2	φ10 AII	150	5	0.1	0.5	
M-2	3	-100x10	500	1	3.95	3.95	4.25
	2	φ10 AII	150	3	0.1	0.3	
M-3	4	∟50x5	700	2	2.6	5.2	7.9
	5	∟50x5	300	2	1.1	2.2	
	6	φ6 AII	210	10	0.05	0.5	
M-4	7	-300x10	300	1	7.1	7.1	7.5
	2	φ10 AII	150	4	0.1	0.4	
M-5	8	-150x10	600	1	7.1	7.1	7.7
	2	φ10 AII	150	6	0.10	0.60	
KP-1	10	φ6 AII	65	8	0.0133	0.100	0.570
	11	φ6 AII	1050	2	0.232	0.464	
-35x6 отд. стержни 1 п.м	12	-35x6	90	1	0.15	0.15	0.15
	13	φ10 AII	1000	1	0.617	0.617	

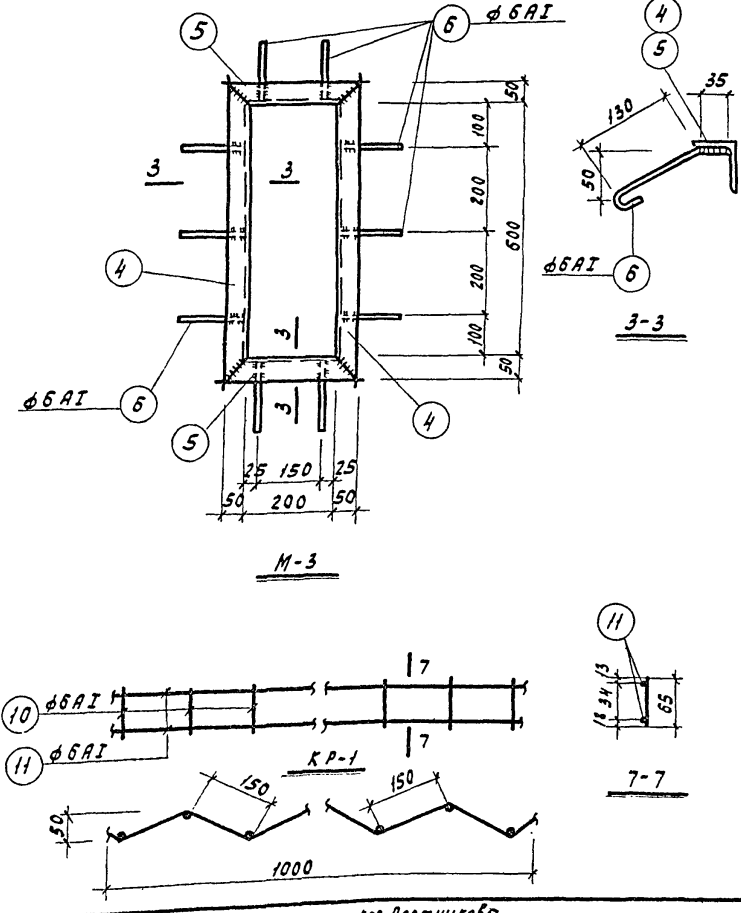
Примечания

1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Сварку круглых стержней ВТАВР с пластинами выполнять в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" ВСН 38-57 МСПМХП-МЭС с обеспечением равнопрочности сварных швов сечением стержней.

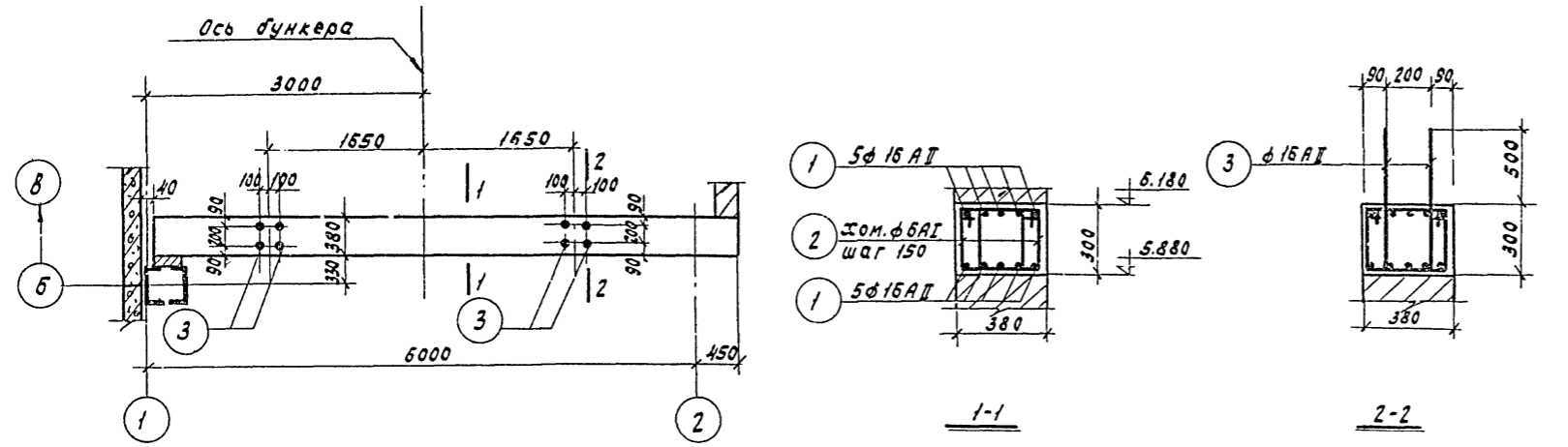
Спецификация стальных закладных элементов на монтажную схему.

Марка элемента	Кол-во штук на монтажную схему			Вес кг			Стандарт проекта	Деталь или лист, где элемент примен.
	I тип	II тип	III тип	На монтажную схему				
				I тип	II тип	III тип		
Плита перекрытия на отм. 7.200								
M-1	16	16	10	8.4	134	134	84	I/I-кж-45
M-2	4	8	—	4.25	17.0	34.0	—	
M-3	—	—	—	—	—	—	—	
M-4	35	35	33	7.5	262.5	262.5	247.5	
M-5	—	—	—	—	—	—	—	
-35x6	230	230	200	0.15	34.5	34.5	30.0	I/I-кж-57
KP-1	115	115	100	0.57	66.0	66.0	57.0	
отд. стержни	100	100	80	0.617	61.7	61.7	49.36	
Перекрытие на отм. 3.600								
M-1	1	1	1	8.4	8.4	8.4	8.4	I/I-кж-43
M-3	1	1	1	7.9	7.9	7.9	7.9	
-35x6	194	194	194	0.15	29.1	29.1	29.1	I/I-кж-57
KP-1	97.0	97	97	0.57	50.13	50.13	50.13	
отд. стержни	121	121	121	0.617	74.65	74.65	74.65	

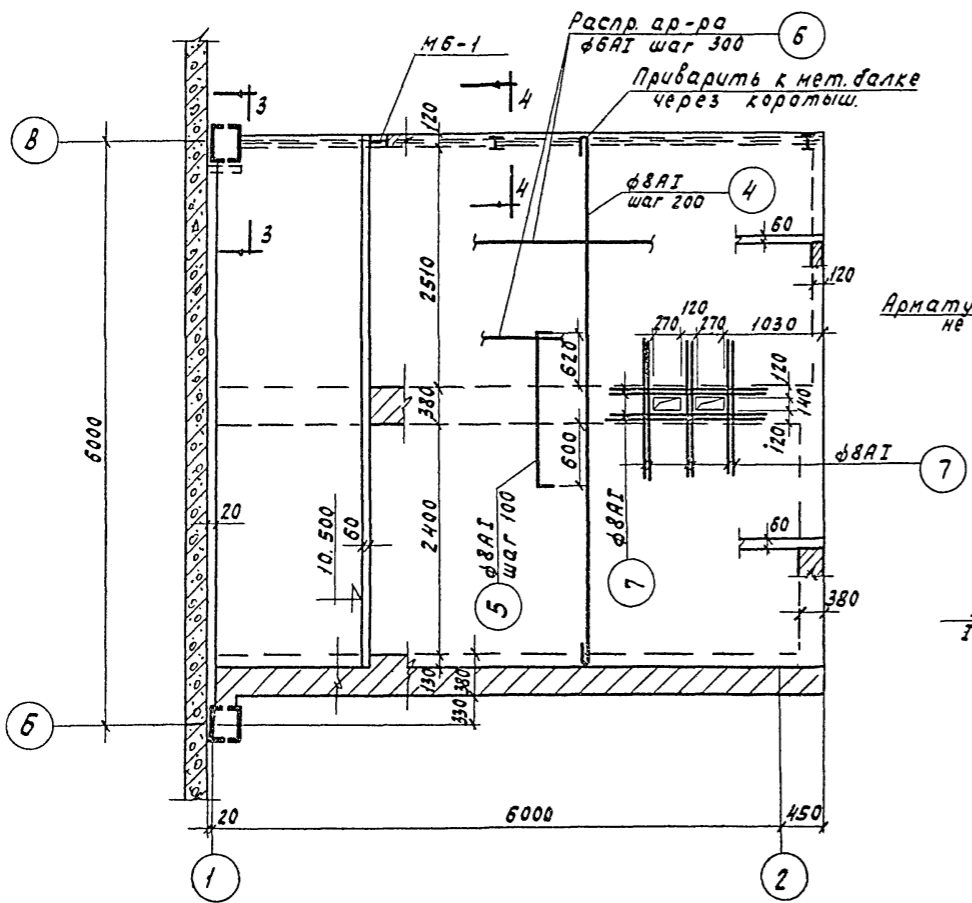
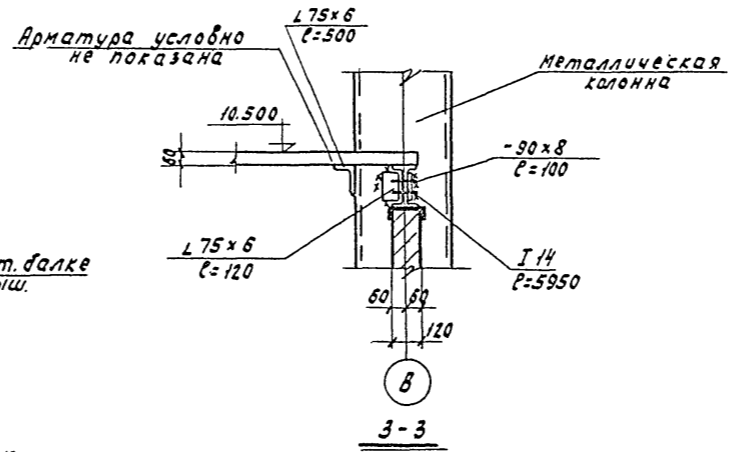
Госстрой СССР Союзиннефтегазстройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКЗР-10-13. Топливо-каменные и дурные углы	Туповой проект 903-1-27 Марка-лист I/I-кж-57
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКЗР.	Закладные элементы к листам I/I-кж-43; I/I-кж-45.	



проект. Штанковец 22/12-51 кол. Плотникова



Монолитный пояс



Перекрытие на отм. 10.500

МЛ-3

Спецификация стали на 1 элемент										Выборка стали на 1 элемент	
№ поз.	Эскиз	φ класс или проф. мм	Длина мм	Стержень		Общ. длина м	φ класс или проф. мм	Общ. длина м	Вес кг	Вес элемента	Все элементы
				шт.	кг						
1		16AII	6390	-	10	63.9	6AII	107.0	23.8	23.8	
2		6AII	1210	-	88	107.0	16AII	71.0	112.2	112.2	
3		16AII	1770	-	4	7.1		Итого:	136.0	136.0	
4		8AII	5640	-	32	180.0	6AII	170.0	37.8	37.8	
5		8AII	1700	-	56	95.2	8AII	288.2	116.8	116.8	
6	Распр. ар-ра	6AII	-	-	-	170.0					
7		8AII	1300	-	10	13.0		Итого:	154.6	154.6	

Выборка стали на железобетонные эл-ты					Итого:
Класс А-I	φ мм	6AII	8AII		
	Вес кг	61.6	116.8		178.4
Класс А-II	φ мм	16AII			
	Вес кг	112.2			112.2

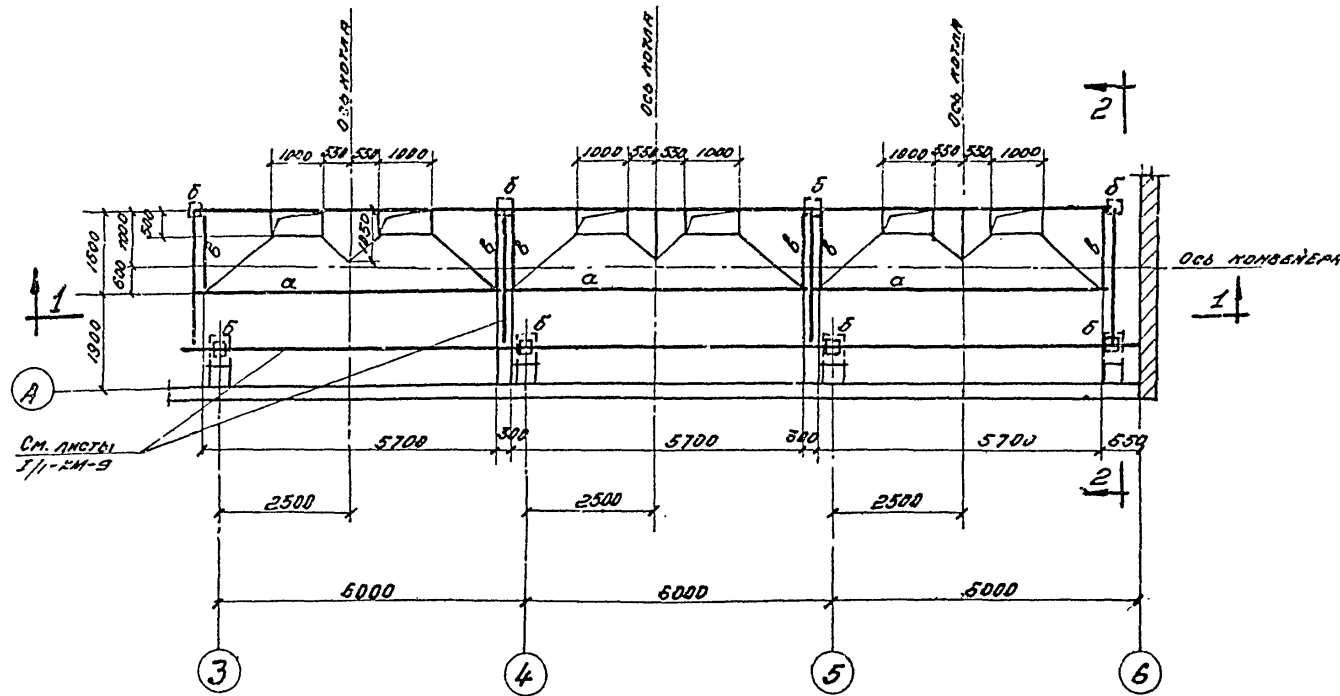
Расход бетона и стали на монолитные железобетонные конструкции

Марка конструкции	Марка бетона	Содержание стали в бет. кг/м³	Расход на 1 констр.		Расход на все констр.		
			Бетона м³	Стали кг	Бетона м³	Стали кг	
Монолит. пояс	200	187.0	0.73	136.0	1	0.73	136.0
Перекр. на 10.500	-	73.6	2.1	154.6	1	2.1	154.6

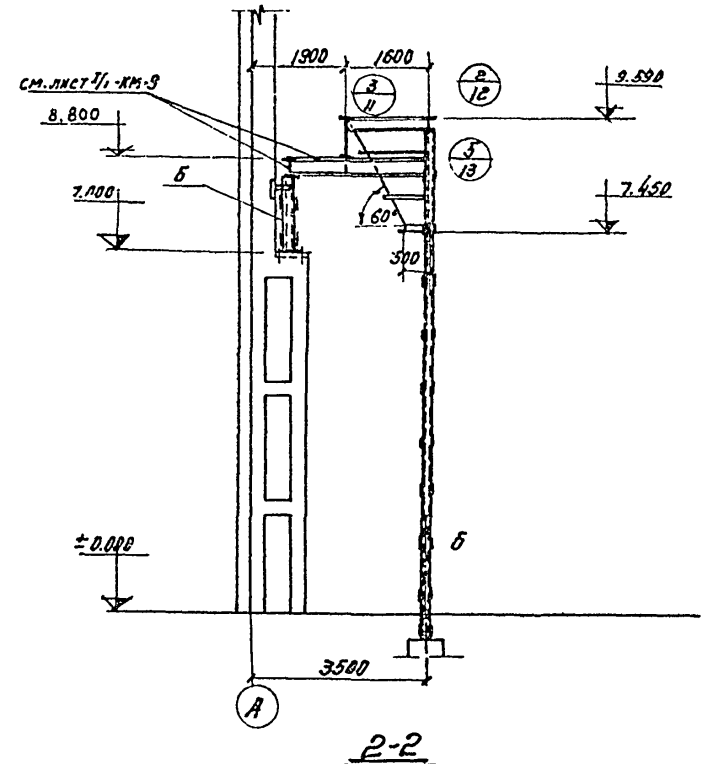
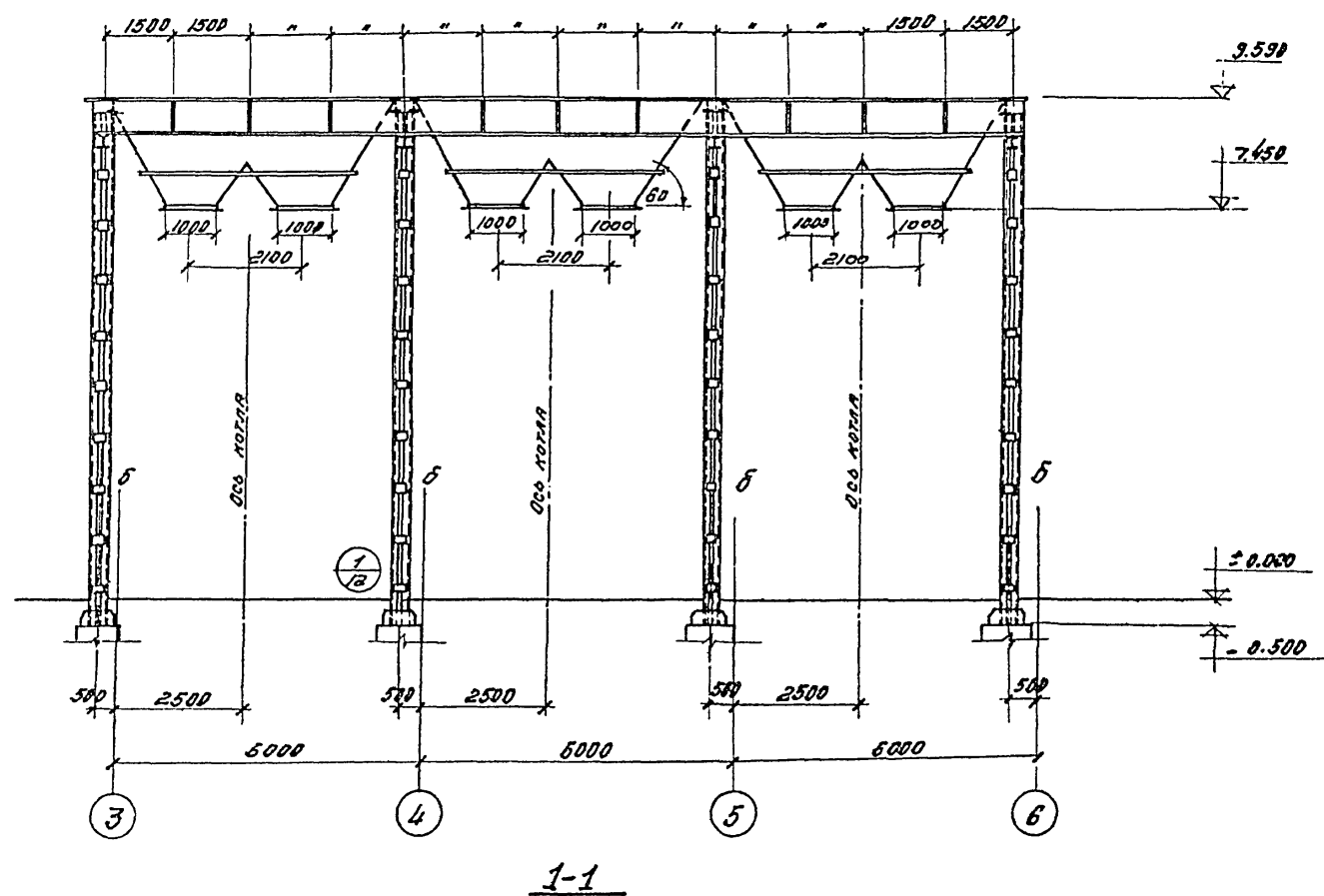
- Примечания:
- Данный чертеж см. совместно с листами I/1-AP-12 и I/2-КЖ-34.
 - Расход металла на балку МБ-1; I14-81.5 кг; -8-8-47 кг; L75x6-4.2 кг.
 - Сварку производить электродами типа Э-42, hш=5 мм.

Госстрой СССР Союзинженестройпроект Госхимпроект г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо-каменные и бурый угли.	Монолитный пояс. Перекрытие на отм. 10.500	Лилобай проект 903-1-27 Марка-лист I/1-КЖ-53
---	---	---	---

УНИТАРНЫЙ ПРОЕКТ
 903-1-27
 ДИПЛОМ-ПРОЕКТ
 1/1-КМ-6
 ИЛ. №
 172553-86
 СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
 ЦЕНТРАЛЬНОГО
 БУРО
 С.М. ПЕТРОВ
 К.У.С.
 1987
 ПРОЕКТИРОВАН
 А.А. СЕДУХИНА
 ПРОВЕРЕНА
 В.А. СЕДУХИНА
 1987



МОНТАЖНАЯ СХЕМА БУНКЕРОВ УГЛЕПОДАЧИ.



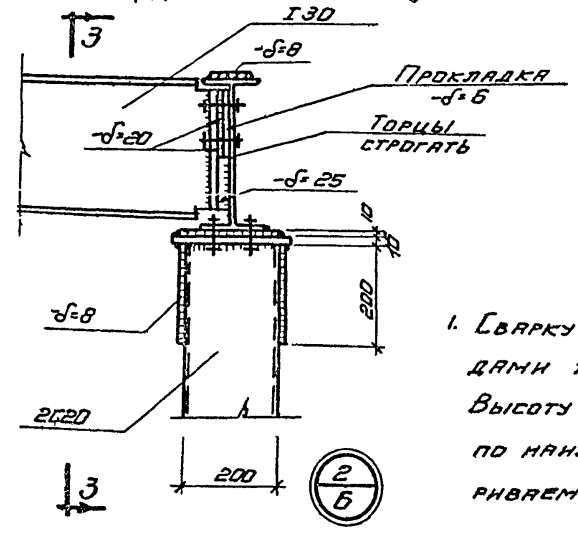
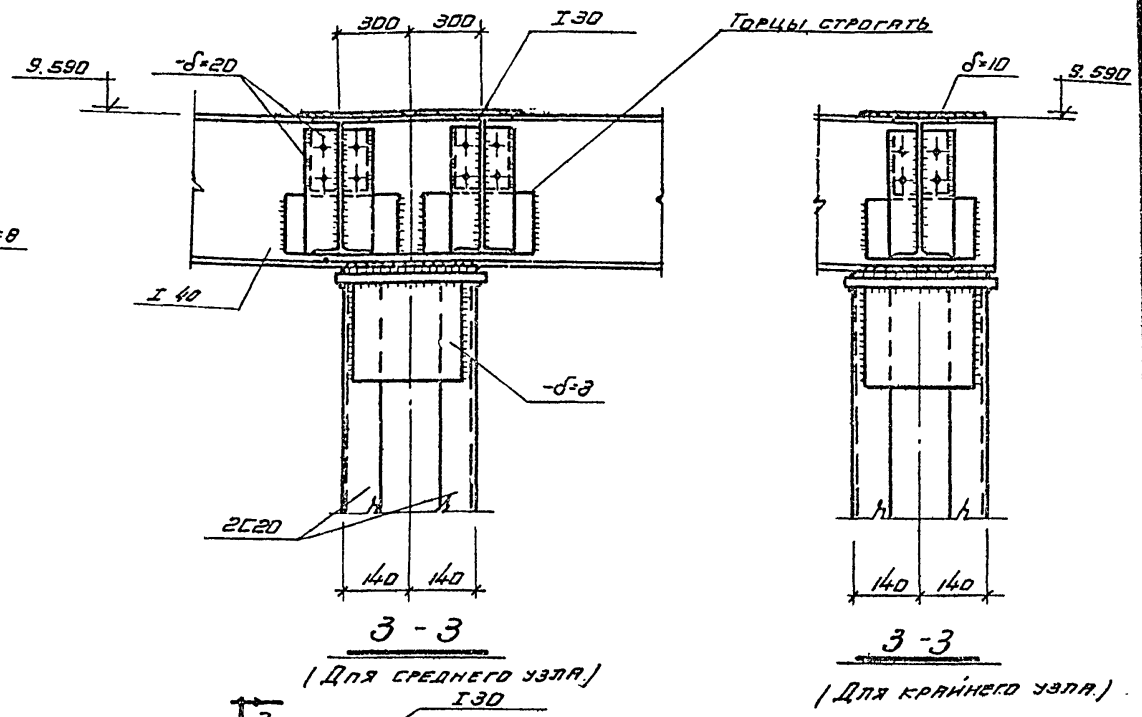
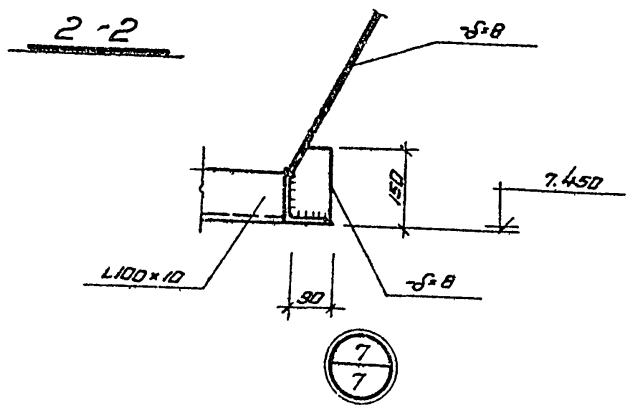
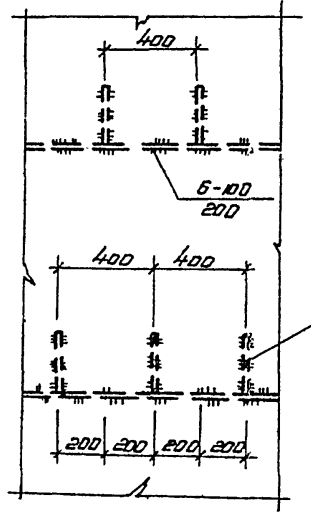
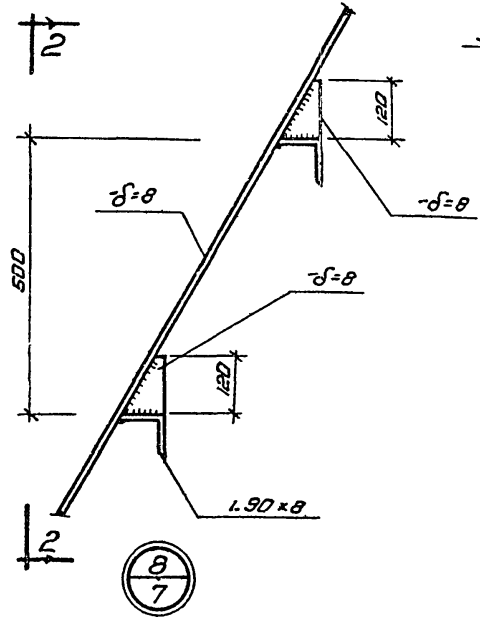
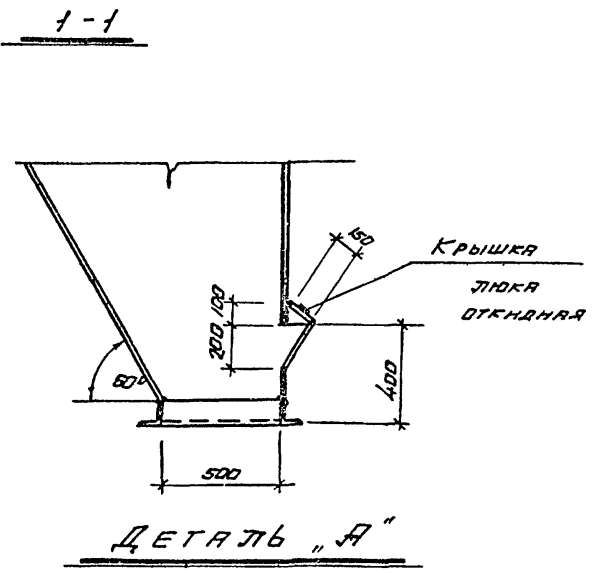
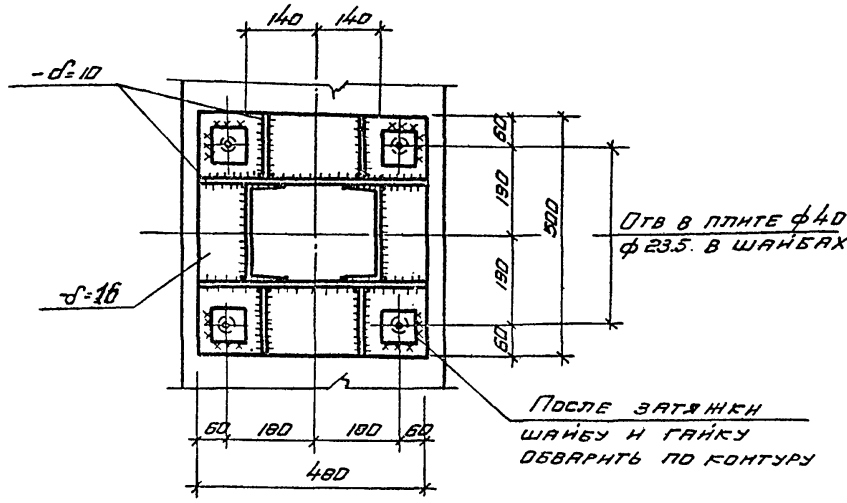
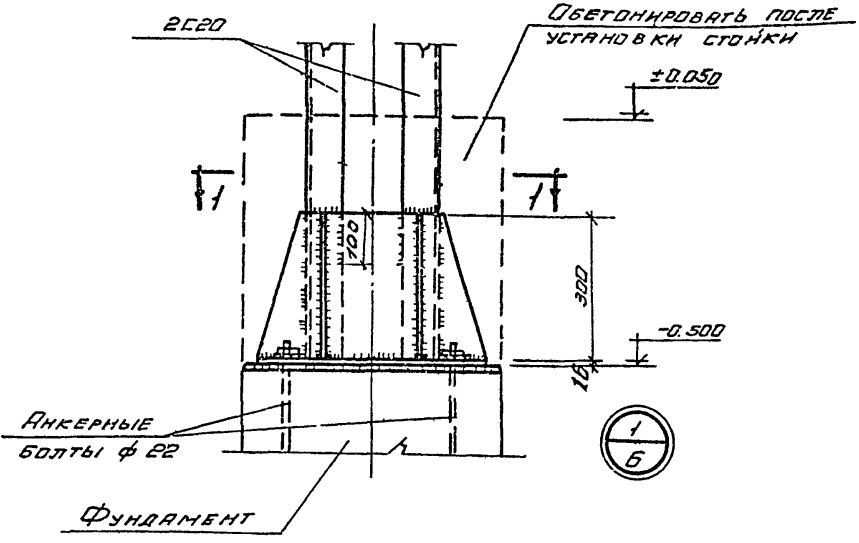
МАРКА	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
					M	Q	
а	1	БАЛКА		-200x10			КОН.
	2			-780x8			СТРУЖ.
	3			-80x8			УГЛЕКО.
б		СТОЙКА		+200x8	ПАНЕЛИ ЧЕРЕЗ 1000		ПО ГИБ-ЛОСТК.
				2 [20			
в		БАЛКА	I	I 30			

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 1/1-КМ-7
2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ СМ. НА ЧЕРТЕЖАХ 1/1-КЖ-18, 19, 20

ГОССТРОЙ СССР Союзинжпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. МОСКВА СЕРИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНЫХ С КОСЛАМИ АХВР	КОТЕЛЬНАЯ С 5 КОСЛАМИ АХВР-10-13 ТОПЛИВО-КОМЕРНЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-27
	БУНКЕРЫ УГЛЕПОДАЧИ. СХЕМА БУНКЕРОВ И КОЛОНН.	МАРКА-ЛИСТ 1/1-КМ-6

Типовой проект	903-1-27
Марка листа	I/1-КМ-12
Инв. №	172 553-92
Согласовано:	Согласовано:
Пр. и. группа	Борислав
Ст. инженер	Нысевич
Техник	Саранча
Проверил	Кордтева
Дата выпуска	1967г.
Инж. пр-ра	Гусев
Инж. отдела	Прозвонков
Инж. д.о.	Тропачкин
Дир. выпуска	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сварку производить электродами типа Э-42. Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ГОССТРОЙ СССР Союзхимнефтьстройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо-каменные и бурые угли	Типовой проект 903-1-27
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Бункеры углеподачн. Узлы: 1; 2; 7; 8. Деталь А	Марка листа I/1-КМ-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-27

МАТЕРИАЛ

7/2-КМ-13

ЖИЛ. №

172553-98

СОГЛАСОВАНО
Специальный Проект

ГПН
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
Инженер
Специалист

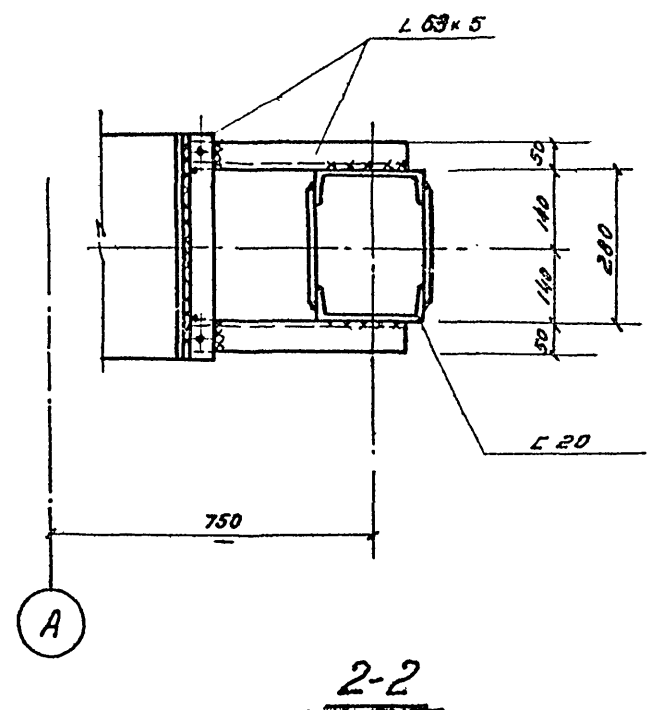
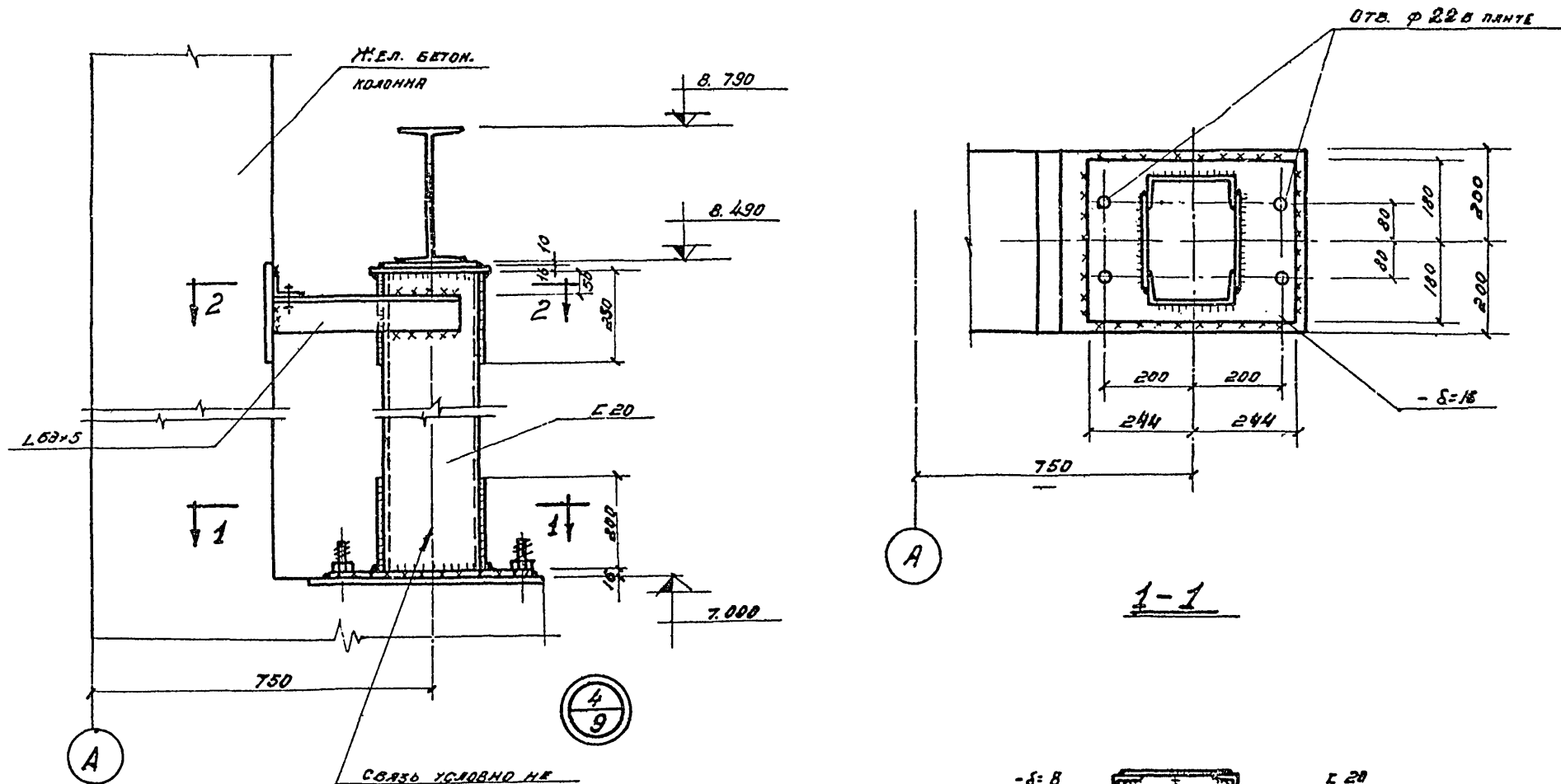
Борисова
Индеев
Ситанина

Р.К. Зубилов
Инженер
Молодцова
Проверка

1967г.

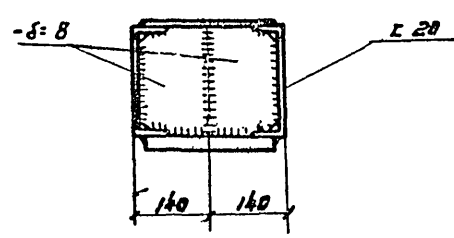
Г.И.И.И.
Технический
С.И.И.И.И.

С.И.И.И.И.
С.И.И.И.И.
С.И.И.И.И.

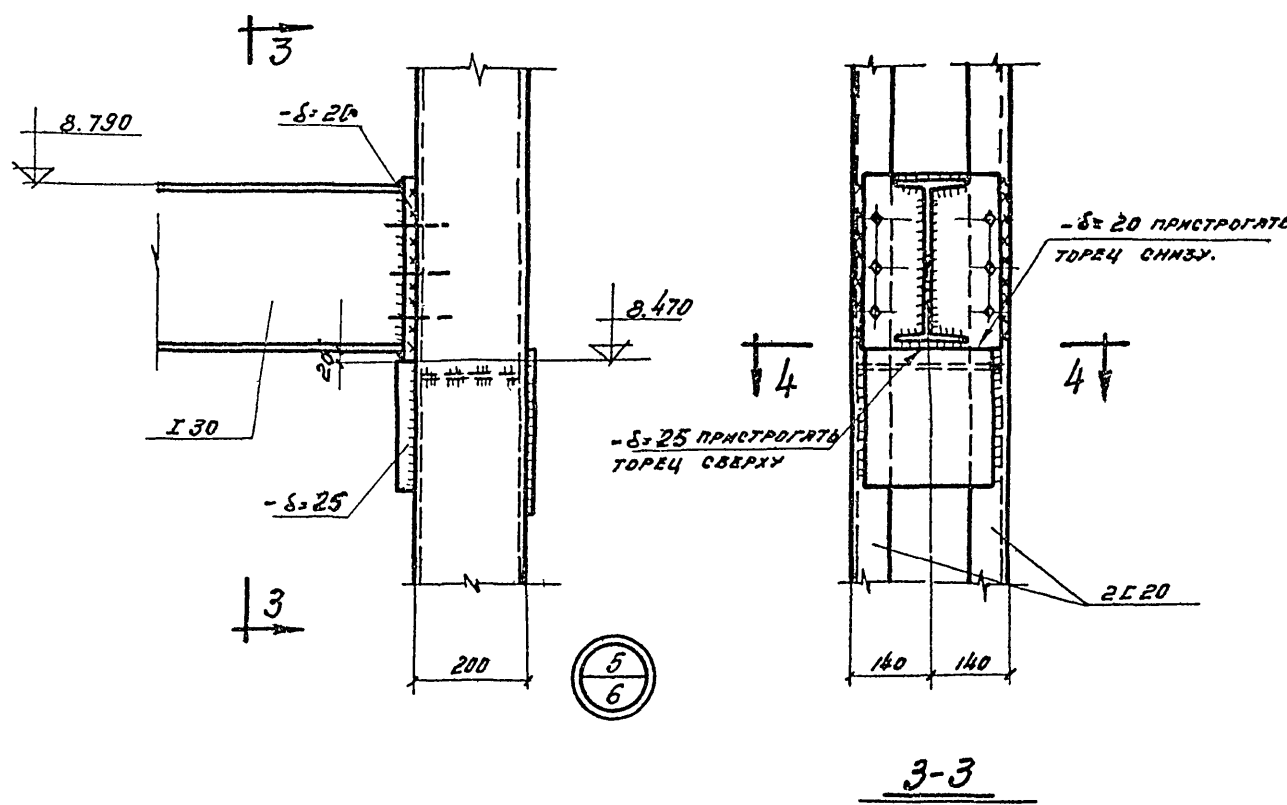


ПРИМЕЧАНИЯ.

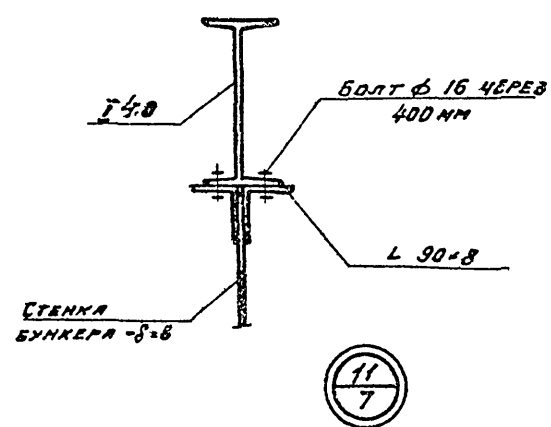
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ 1/1-КМ-1
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42
- ВЫСОТУ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.



4-4



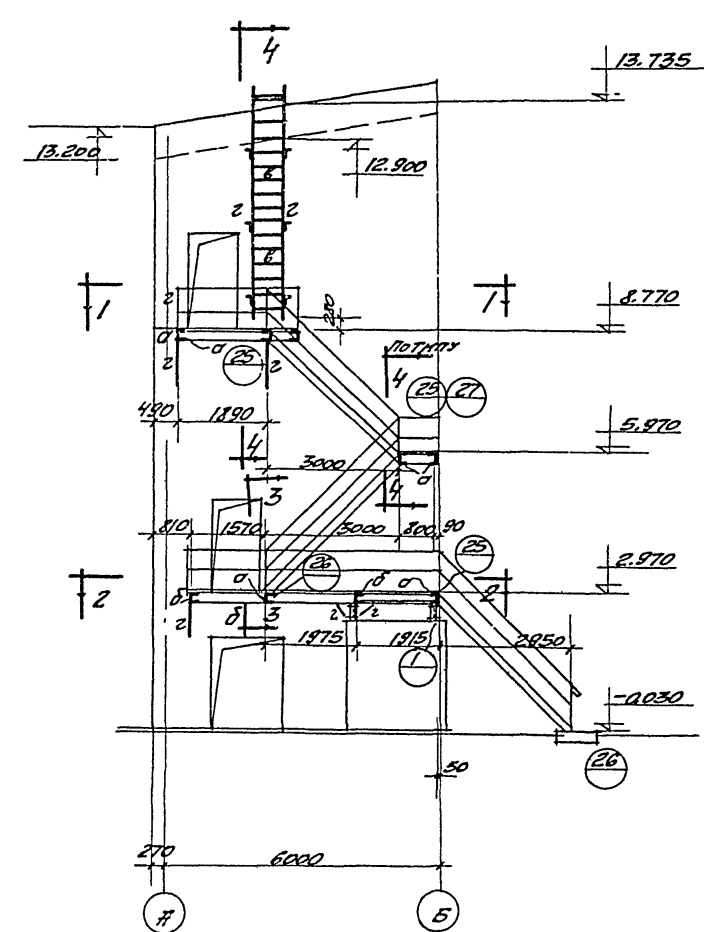
3-3



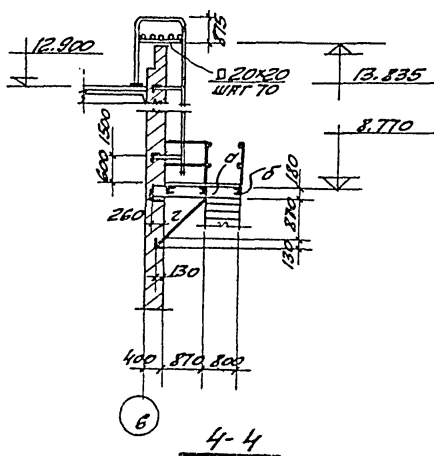
11-7

ГОССТРОЙ СССР Союзиндустройпроект ГОСХИМПРОЕКТ Г. МОСКВА	Котельня с 3 котлами ДЛВР-10-13 Топливо-каменные и бурые угли.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
СЕРИЯ ИНТЕРИОРИЗОВАННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ ДЛВР.	БУНКЕРЫ УГЛЕПОДАЧИ.	903-1-27
	Узлы: 4, 5, 11.	7/2-КМ-13

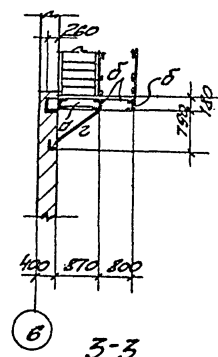
903-1-27
 ИИ-КМ-14
 172.553-94
 СОТВОРИЛ
 ПРОИЗВЕДЕНО
 ПРОВЕРИЛ
 1967г.



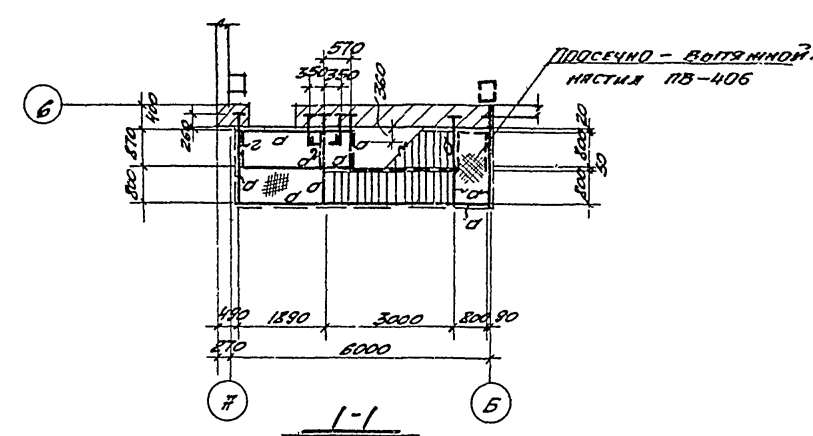
Наружная лестница в осях А-Б; 6.



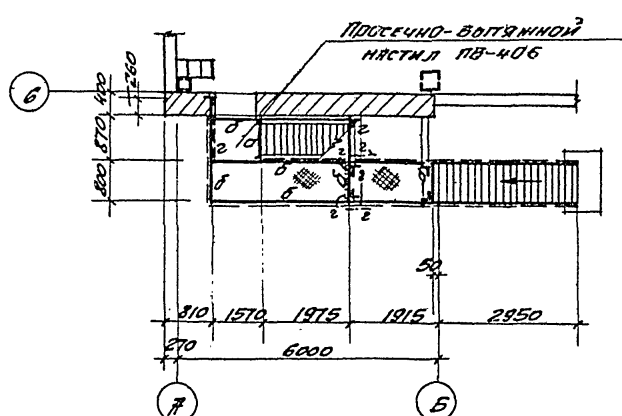
4-4



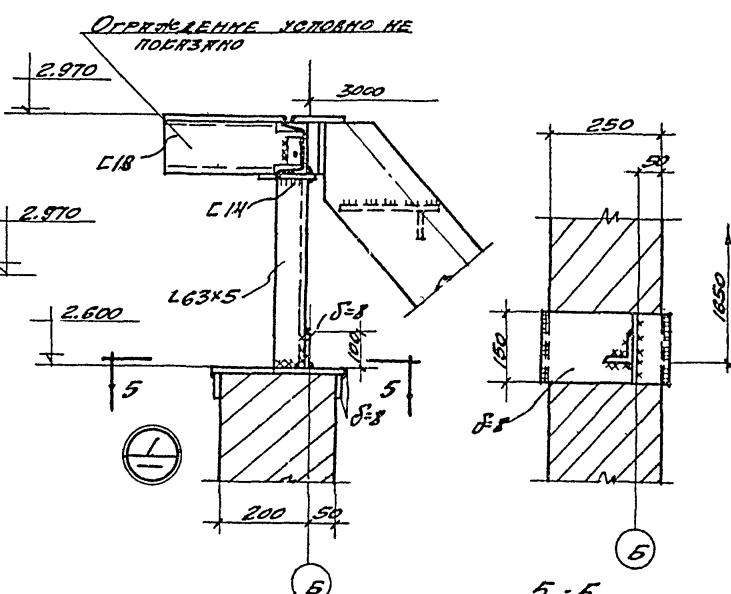
3-3



1-1



2-2



5-5

Таблица сечений						
Марка	Наименование элемента	Сечение	Сорта сечения	Расчетные значения		
				M _п	Q _т	W _т
д	Бетон	□	□ 14	0,413	0,644	
б	Бетон	□	□ 18	0,805	1,023	
в	Ступени	□	□ 20x20			
г	Стойки	L	L 63x5			2,1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист И/1-КМ-1.
2. Сварку производить электродами марки Э-42.
3. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Узлы 25, 26, 27 и профили конструкции лестницы, площадок и ограждений см. л. И/2-КМ-9, 10 альбом 903-1-26, 27.

ГОСПРОЙ СССР Союзминефтегазстройпроект ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва.	Котельня с 3 котлами ДКВР-10/13. Голышво-каменные и бурные стлн.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.	Наружная лестница в осях А-Б; 6.
	Итого ИИ-КМ-14 ИИ-КМ-14

