

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-51/70, 903-1-52/70

КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ ДКВР-4-13 ТОПЛИВО - МАЗУТ, ГАЗ

903-1-51/70 903-1-52/70 ТИП 1. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — ВОДА И ПАР. ТОПЛИВО-МАЗУТ, ГАЗ.
903-1-51/70 ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — ВОДА. ТОПЛИВО-МАЗУТ
903-1-52/70 ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — ПАР. ТОПЛИВО-ГАЗ
903-1-51/70 ТИП 3. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ — ПАР. ТОПЛИВО-МАЗУТ
/: КОТЕЛЬНАЯ ЗАКРЫТАЯ :/

АЛЬБОМ I/3

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом № 1
Союзмашстройпроект
Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Проектным институтом № 1
31/2/1970г Приказ № 255

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ С С С Р

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, индекс 220600, ул. Козлова, 2

Сдано в печать 29/1 1974 г.

Заказ № 26 Тираж 1000 экз.

Цена 2-52 коп

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I/3

№№ л/л	Наименование листа	Марка	№№ стр.	№№ л/л	Наименование листа	Марка	№№ стр.	№№ л/л	Наименование листа	Марка	№№ стр.
1	Титульный лист		1	16	Прямоук ПР-1. Армирование. Сечения 5-5, закладные детали. Спецификация	КЖ-13	16	31	Канал КЛ-6. Армирование сечения 5-5 ÷ 7-7. Спецификация	КЖ-30	31
2	Содержание альбома	КЖ-1	2	17	Фундамент Ф0-5 Опалубка	КЖ-16	17	32	Канал КЛ-5. Опалубка и армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4	КЖ-31	32
3	Свободные спецификации железобетонных и бетонных элементов и расходы материалов на фундаменты под оборудование и каналы	КЖ-2	3	18	Фундамент Ф0-5 Закладные детали, спецификация	КЖ-17	18	33	Канал КЛ-5. Опалубка и армирование. Сечения 6-6 ÷ 8-8. Спецификация	КЖ-32	33
4	План фундаментов под оборудование, каналов, прямых	КЖ-3	4	19	Фундамент Ф0-5 Армирование	КЖ-18	19	34	Фундамент Ф0-7, канал КЛ-2 План, разрезы	КЖ-33	34
5	План фундаментов под оборудование каналов, прямых	КЖ-4	5	20	Фундамент Ф0-16 Опалубка	КЖ-19	20	35	Фундаменты Ф0-6, Ф0-8, Ф0-12, Ф0-22. План, разрезы	КЖ-34	35
6	План фундаментов под оборудование, каналов, прямых	КЖ-5	6	21	Канал КЛ-1 Опалубка	КЖ-20	21	36	Канал КЛ-4 Опалубка и армирование	КЖ-35	36
7	Детали плана фундаментов "А", "Б", "В"	КЖ-6	7	22	Канал КЛ-1. Армирование План, разрезы 2-2 и 3-3	КЖ-21	22	37	Фундаменты Ф0-9 ÷ Ф0-11, Ф0-13 ÷ Ф0-15, Ф0-17. План, разрезы.	КЖ-36	37
8	Фундамент Ф0-1 План, разрезы	КЖ-7	8	23	Канал КЛ-1. Армирование Планы по 7-7 и 8-8. Сечения 4-4 ÷ 6-6	КЖ-22	23	38	Канал КЛ-7. Опалубка План, разрезы	КЖ-37	38
9	Канал КЛ-3. Фундамент Ф0-2. План, разрезы 1-1, 5-5 ÷ 7-7	КЖ-8	9	24	Фундаменты Ф0-20, Ф0-21 Канал КЛ-2. Опалубка, план, разрез 1-1	КЖ-23	24	39	Канал КЛ-7 Монолитные участки МУ-1, МУ-2	КЖ-38	39
10	Канал КЛ-3. Фундамент Ф0-2. Сечения 2-2 ÷ 4-4 Закладные детали	КЖ-9	10	25	Фундаменты Ф0-20, Ф0-21 канал КЛ-2 Опалубка. Детали "А" и "Б" разрезы 2-2 ÷ 4-4	КЖ-24	25	40	Канал КЛ-7 Монолитный участок МУ-3Тн	КЖ-39	40
11	Фундаменты Ф0-3, Ф0-3 ^а План, разрезы	КЖ-10	11	26	Канал КЛ-8. Армирование Сечения 1-1 ÷ 4-4, 8-8	КЖ-25	26	41	Детали плана фундаментов под оборудование "П", "Д"	КЖ-40	41
12	Фундамент Ф0-4	КЖ-11	12	27	Канал КЛ-8. Армирование Сечения 5-5 ÷ 7-7. Спецификация	КЖ-26	27	Пояснительную записку смотреть альбом I/1 и I/2			
13	Прямоук ПР-1. Опалубка План, сечения 1-1 ÷ 3-3	КЖ-12	13	28	Фундаменты Ф0-18, Ф0-19, канал КЛ-6 Опалубка. План, разрезы	КЖ-27	28				
14	Прямоук ПР-1. Опалубка. План перекрытия, закладные детали	КЖ-13	14	29	Фундаменты Ф0-18, Ф0-19, канал КЛ-6 Опалубка. Деталь "А" сечения 2-2, 3-3	КЖ-28	29				
15	Прямоук ПР-1. Армирование План, сечения 1-1 ÷ 4-4	КЖ-14	15	30	Канал КЛ-5. Армирование Сечения 1-1 ÷ 4-4, 8-8, 9-9	КЖ-29	30				

Установлено
 1. Инженер
 2. Начальник
 3. Инженер
 4. Инженер
 5. Инженер
 6. Инженер
 7. Инженер
 8. Инженер
 9. Инженер
 10. Инженер
 11. Инженер
 12. Инженер
 13. Инженер
 14. Инженер
 15. Инженер
 16. Инженер
 17. Инженер
 18. Инженер
 19. Инженер
 20. Инженер
 21. Инженер
 22. Инженер
 23. Инженер
 24. Инженер
 25. Инженер
 26. Инженер
 27. Инженер
 28. Инженер
 29. Инженер
 30. Инженер

Госстрой СССР Сибрайстройпроект Проектный институт г. Ленинград 1957г	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Таллува - мазут (газ)	Типовой проект 903-1-3/10 тип 1.2.3 Альбом I/3 Марка - лист КЖ-1
Серия унифицированных типовых проектов Котельных с котлами дквр		Содержание альбома

Серия
ИУТР-989

Свободная спецификация монолитных бетонных и железобетонных элементов

Марка элемента	Количество шт.			N листа проекта	N листа маркиров. схемы	Марка элемента	Количество шт.			N листа проекта	N листа маркиров. схемы	Марка элемента	Количество шт.			N листа проекта	N листа маркиров. схемы
	Тип 1	Тип 2	Тип 3				Тип 1	Тип 2	Тип 3				Тип 1	Тип 2	Тип 3		
Ф0-1	2	2	2	КЖ-7	КЖ-3,4,5	Ф0-12	2	—	2	КЖ-33	КЖ-4,3	КЛ-1	1	1	1	КЖ-20÷22	КЖ-3,4,5
Ф0-2	2	2	2	КЖ-8,9	КЖ-3,4,5	Ф0-13	1	1	1	КЖ-36	КЖ-3,4,5	КЛ-2	1	1	1	КЖ-33	КЖ-3,4,5
Ф0-3	2	2	2	КЖ-10	КЖ-3,4,5	Ф0-14	1	1	1	КЖ-36	КЖ-3,4,5	КЛ-3	2	2	2	КЖ-8,9	КЖ-3,4,5
Ф0-3 ^а	2	2	2	КЖ-10	КЖ-3,4,5	Ф0-15	1	1	1	КЖ-36	КЖ-3,4,5	КЛ-4	1	1	1	КЖ-35	КЖ-3,4,5
Ф0-4	2	2	2	КЖ-11	КЖ-3,4,5	Ф0-16	—	1	—	КЖ-19	КЖ-5	КЛ-5	—	—	1	КЖ-31,32	КЖ-3
Ф0-5	1	—	1	КЖ-16,17,18	КЖ-3,4	Ф0-17	1	1	—	КЖ-36	КЖ-4,5	КЛ-6	—	1	—	КЖ-27,28	КЖ-5
Ф0-6	2	2	2	КЖ-34	КЖ-3,4,5	Ф0-18	—	1	—	КЖ-27,28	КЖ-5	КЛ-7	1	1	1	КЖ-37	КЖ-3,4,5
Ф0-7	6	6	6	КЖ-33	КЖ-3,4,5	Ф0-19	—	1	—	КЖ-27,28	КЖ-5	КЛ-8	1	—	—	КЖ-23,24	КЖ-4
Ф0-8	3	3	3	КЖ-34	КЖ-3,4,5	Ф0-20	1	—	—	КЖ-23,24	КЖ-4	К-1	2	2	1	КЖ-40	КЖ-40
Ф0-9	1	1	1	КЖ-36	КЖ-3,4,5	Ф0-21	1	—	—	КЖ-23,24	КЖ-4	К-2	1	1	—	КЖ-40	КЖ-40
Ф0-10	1	1	1	КЖ-36	КЖ-3,4,5	Ф0-22	1	1	1	КЖ-34	КЖ-3,4,5	КЛ-9	2	2	2	КЖ-3,4,5	КЖ-3,4,5
Ф0-11	2	2	2	КЖ-36	КЖ-3,4,5	ПР-1	1	1	1	КЖ-12÷15	КЖ-3,4,5						

Свободная спецификация сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка элемента	Вес элемента т	К-ва шт.			Стандарт или N листа проекта	N листа маркиров. рабочего плана
			Тип 1	Тип 2	Тип 3		
НП-1		0.075	8	8	8	9	КЖ-3,4,5 КЖ-8
П1г		0.10	11	11	11	КЖ-37	
П2г		0.18	4	4	4	КЖ-37	
П3г		0.23	6	6	6	КЖ-20	

ИС-01-04
в выпуск 2

Перечень перемычек в чертежах марки «КЖ» стандартов и типовых чертежей

Шифр	Наименование стандартов и типовых чертежей	примечания
Серия ИС-01-04 в выпуск 2	Унифицированные сборные железобетонные каналы	
ГОСТ 3634-61	Люки чугунные для стальных колодез	

Расход бетона и стали на фундаменты под оборудование.

Группы конструкций	Бетон м ³									Стали кг																		Итого для типа 1				
	Марка									Горячекатаная сталь по ГОСТ 5781-61						Холоднокатаная проволока по ГОСТ 6727-53			Сталь прокатная в МСЗ КЛ			Рифленая сталь			Люки по ГОСТ-3634-61							
	"100"			"150"			"200"			Класс А I			Класс А II			Класс А III			тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3					
	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3	тип 1	тип 2	тип 3					
Сборные конструкции принятые по ГОСТ'ам и типовым чертежам железобетонные	—	—	—	—	—	—	1,26	1,26	1,26	1,26	38	38	38	—	—	—	49	49	49	9	9	9	—	—	—	—	—	—	96			
Сборные конструкции по чертежам проекта железобетонные	9,17	7,99	8,26	98,97	98,12	93,27	15,6	15,6	15,6	123,74	2062	1895	1975	658	651	658	—	—	—	—	—	—	1314	1247	1142	1107	1047	891	240	240	240	5381
Монолитные конструкции бетонные и железобетонные	—	—	—	—	—	—	0,06	0,06	0,06	0,06	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4			

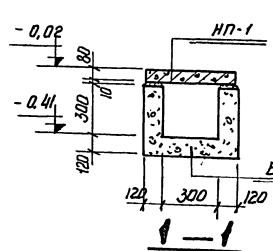
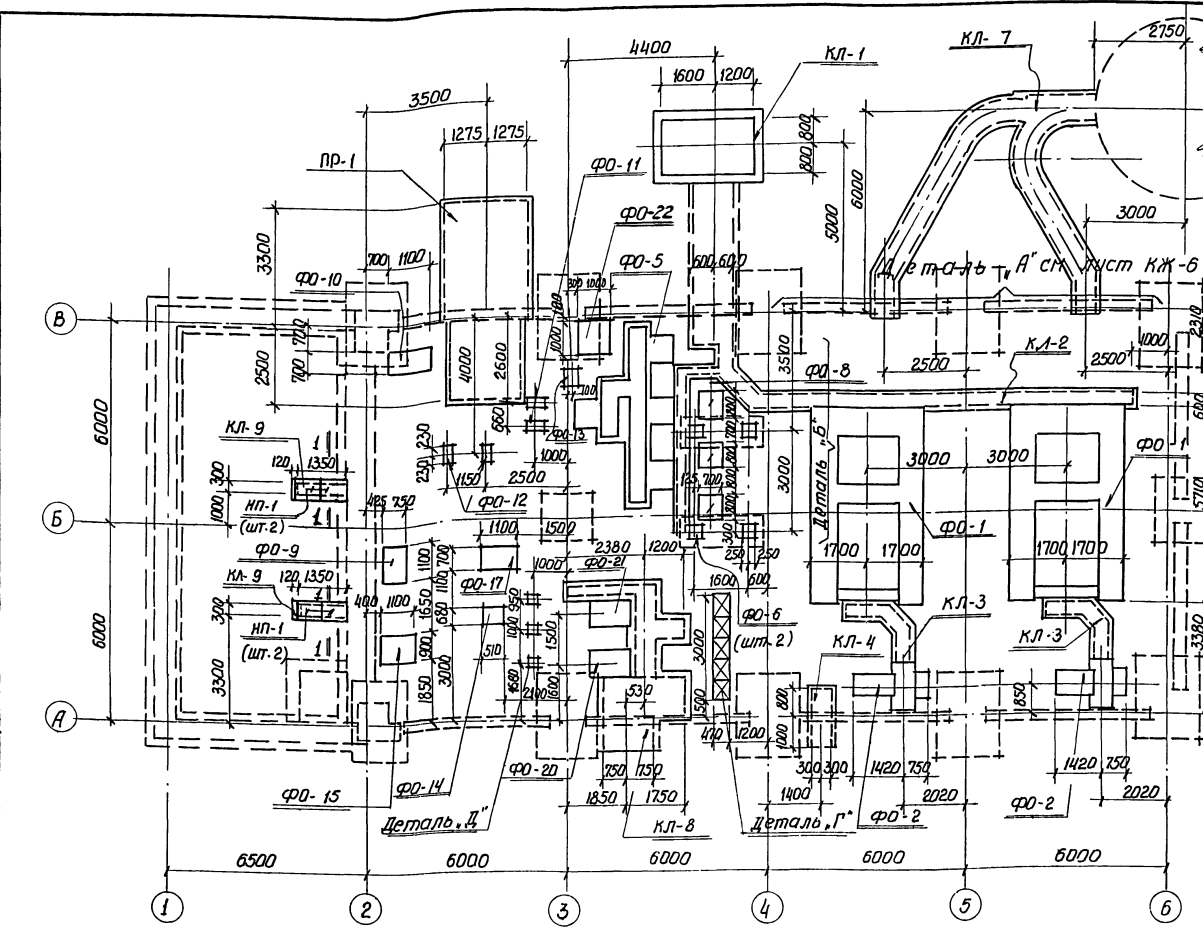
Госстрой СССР
Соглашмашстройпроект
Проектный институт N 1
г. Ленинград 1970г

Котельная с котлами ДКВР - 4-13
Топливо - мазут (газ)

Свободные спецификации железобетонных и бетонных элементов и расходы материалов на фундаменты под оборудование и каналы.

Типовой проект
903-1-51/по
тип 1,2,3
Альбом
I/3
Марка - лист
КЖ-2Н

Серия
НИТР-989



Маркировочный план фундаментов под
оборудование, каналов, прямков.

Примечания

1. Детали плана "А", "Б", "Г", "Д" см. на листе КЖ-6, КЖ-40.
2. При варианте с надземным газоходом фундамент ФО-4 заменяется фундаментом ФО-3
3. Нормативное давление на основание (R^н) принята 2 кг/см²

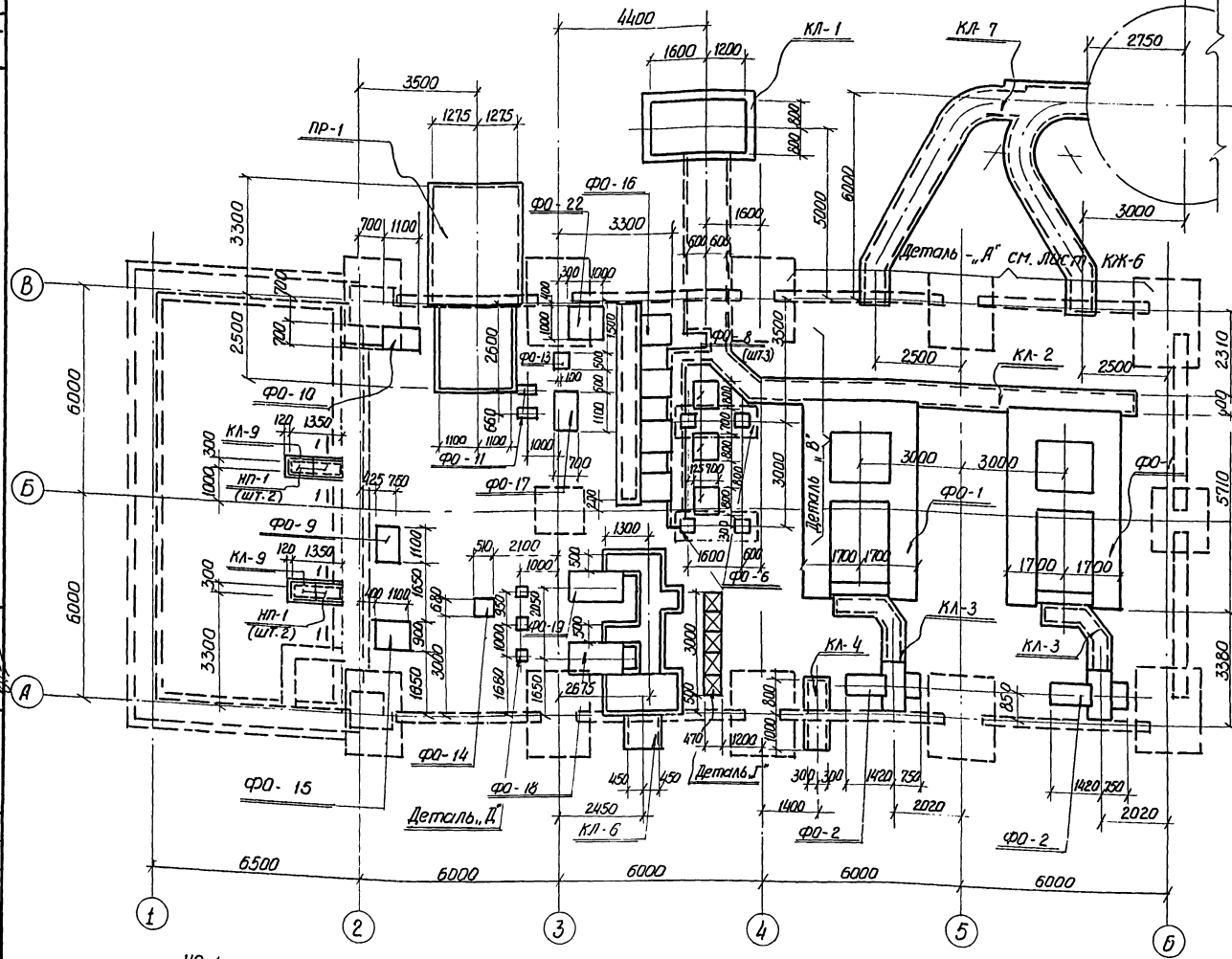
экспликация фундаментов под оборудование					4
№ п/п	Марка фунда-мента	Наименование	Кол-во шт.	на листе проекта где изобр-за-т	Приме-чания
1	ФО-1	Фундамент под котел	2	КЖ-7	
2	ФО-2	Фундамент под дутьевой вентилятор	2	КЖ-8,9	
3	ФО-3 ФО-3 ^а	Фундамент под дымосос (надземный) и под всасывающий карман	2+2	КЖ-10	
4	ФО-4	Фундамент под дымосос (подземный)	2	КЖ-11	
5	ФО-5	Фундамент под фильтры дегидратационно-питательный канал	1	КЖ-16,17,18	
6	ФО-6	Фундамент под площадку деаэрационно-питательный установка	2	КЖ-34	
7	ФО-7	Фундамент под площадку экономайзера	3	КЖ-33	
8	ФО-8	Фундамент под паровые насосы	3	КЖ-34	
9	ФО-9	Фундамент под питательный насос	1	КЖ-36	
10	ФО-10	Фундамент под насос сырой воды	1	КЖ-36	
11	ФО-11	Фундамент под пароводяной подогреватель сырой воды	1	КЖ-36	
12	ФО-12	Фундамент под охладитель проточной воды	2	КЖ-34	
13	ФО-13	Фундамент под насос водо-струйный для гидроразгрузки	1	КЖ-36	
14	ФО-14	Фундамент под точиально-шлифовальный станок	1	КЖ-36	
15	ФО-15	Фундамент под вертикально-сверлильный станок	1	КЖ-36	
16	ФО-17	Фундамент под подшипоч-ный насос	1	КЖ-36	
17	ФО-20	Фундамент под насос сетевой воды	1	КЖ-23,24	
18	ФО-21	Фундамент под насос сетевой воды	1	КЖ-23,24	
19	ФО-22	Фундамент под бак	1	КЖ-34	
20	ПР-1	Прямков под цементную мажера, выравнивая сади	1	КЖ-12,13,14,15	
21	КЛ-1	Продувной канал и колодец барбатера	1	КЖ-20, 21,22	
22	КЛ-2	Канал сливов и дренажей	1	КЖ-33	
23	КЛ-3	Канал дутьевой	2	КЖ-8,9	
24	КЛ-4	Канал мазутапробавов	1	КЖ-35	
25	КЛ-8	Сетевой канал	1	КЖ-23,24, 25,26	
26	КЛ-7	Газоходы	1	КЖ-37, 38,39	
27	КЛ-9	Сантехнический канал	2	КЖ-3	

Госстрой СССР
Сюзюзмашстройпроект
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград 1970г.

Котельная с 2 котлами ЭКВР-4-13
Площадка - мазут (газ)
План фундаментов под
оборудование,
каналов, прямков

Листовой проект
903-1-51/70
тип 1
Альбом
Т/3
Марка-лист
КЖ-3и

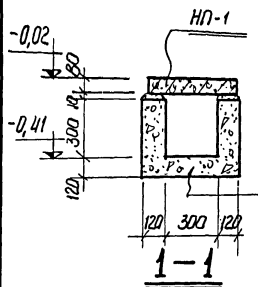
Серия
НПР-989



Маркировочный план фундаментов под оборудование, каналов, прямых

ПРИМЕЧАНИЯ

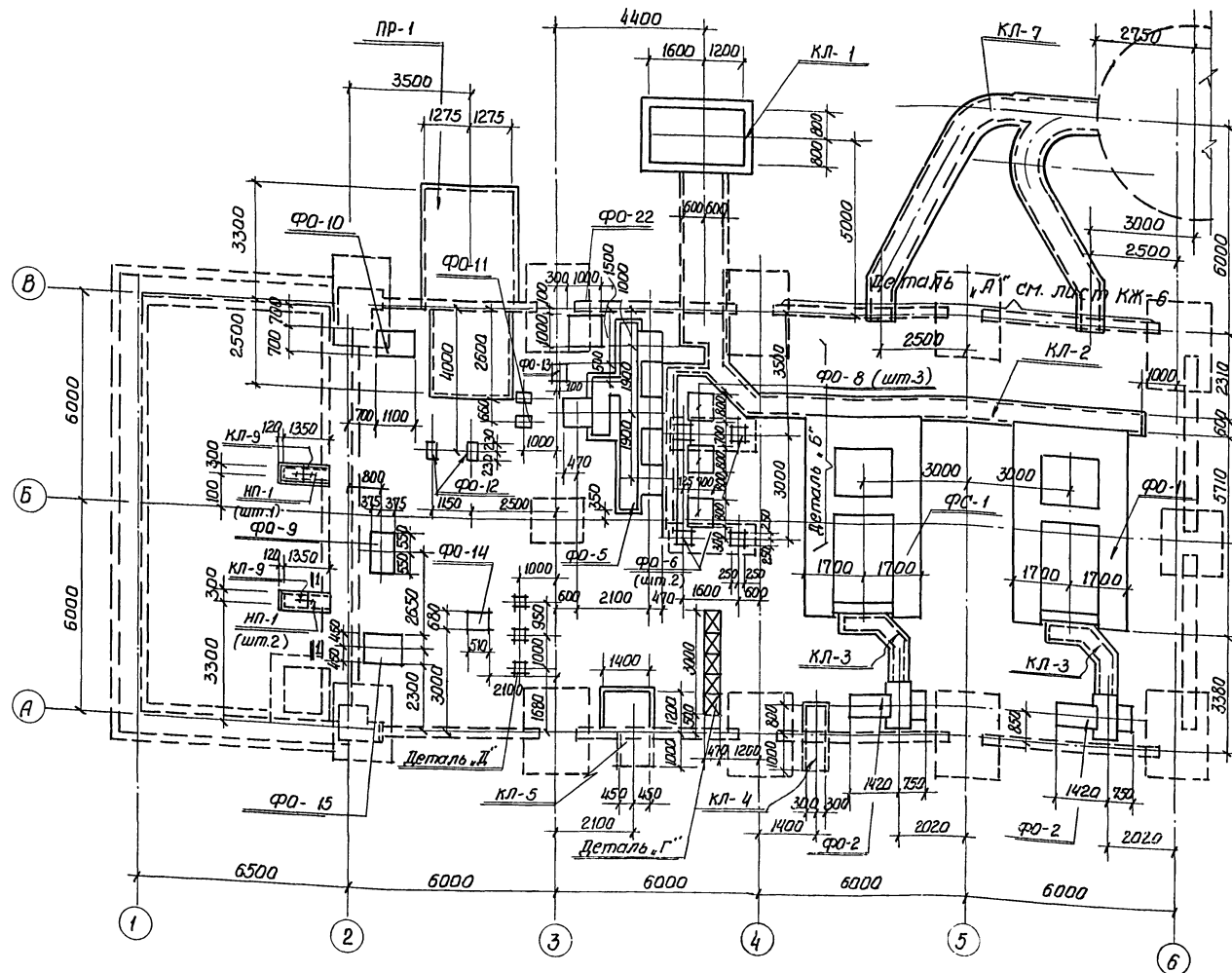
- 1 Детали плана „А“, „В“, „Г“, „Д“ смотри на листе КЖ-6, КЖ-40
- 2 При варианте с надземным газоходом фундамент ФО-4 заменяется фундаментом ФО-3.
- 3 Нормативное давление на основание (R_н) принято 2 кг/см²



Исполн. 19
 Исполн. 10
 Исполн. 11
 Исполн. 12
 Исполн. 13
 Исполн. 14
 Исполн. 15
 Исполн. 16
 Исполн. 17
 Исполн. 18
 Исполн. 19
 Исполн. 20
 Исполн. 21
 Исполн. 22
 Исполн. 23
 Исполн. 24
 Исполн. 25
 Исполн. 26
 Исполн. 27
 Исполн. 28
 Исполн. 29
 Исполн. 30
 Исполн. 31
 Исполн. 32
 Исполн. 33
 Исполн. 34
 Исполн. 35
 Исполн. 36
 Исполн. 37
 Исполн. 38
 Исполн. 39
 Исполн. 40
 Исполн. 41
 Исполн. 42
 Исполн. 43
 Исполн. 44
 Исполн. 45
 Исполн. 46
 Исполн. 47
 Исполн. 48
 Исполн. 49
 Исполн. 50

Экспликация фундаментов под оборудование					
№ п/п	Марки фундам.	Наименование	Кол-во шт.	№ листа по к. пр. 5Л-70	Примеч.
1	ФО-1	Фундамент под котел	2	КЖ-7	
2	ФО-2	Фундамент под дутьевой вентилятор	2	КЖ-8,9	
3	ФО-3 ФО-3 ^а	Фундамент под дымоход (над- и подвасыбающий карман)	2+2	КЖ-10	
4	ФО-4	Фундамент под дымоход (подземный)	2	КЖ-11	
5	ФО-6	Фундамент под площадку дегазации с вертикальной стеной	2	КЖ-34	
6	ФО-7	Фундамент под площадку экономайзера.	6	КЖ-33	
7	ФО-8	Фундамент под паровые насосы	3	КЖ-34	
8	ФО-9	Фундамент под питательный насос	1	КЖ-36	
9	ФО-10	Фундамент под насос сырой воды	1	КЖ-36	
10	ФО-11	Фундамент под пароводяной подогреватель сырой воды	1	КЖ-36	
11	ФО-13	Фундамент под насос водо-струйный для гидроразгрузки	1	КЖ-36	
12	ФО-14	Фундамент под точильно-шлифовальный станок	1	КЖ-36	
13	ФО-15	Фундамент под вертикально-сверильный станок	1	КЖ-36	
14	ФО-16	Фундамент под фильтры и дренажный канал.	1	КЖ-19	
15	ФО-17	Фундамент под подпиточный насос.	1	КЖ-36	
16	ФО-18	Фундамент под насос сетевой воды	1	КЖ-27,28	
17	ФО-19	Фундамент под насос сетевой воды.	1	КЖ-27,28	
18	ФО-22	Фундамент под бак проточной канал и колосец барботера	1	КЖ-34	
19	КЛ-1	Канал дутьевой	1	КЖ-20, 21, 22	
20	КЛ-3	Канал мазутаудаления	2	КЖ-8,9	
21	КЛ-4	Канал сетевой воды	1	КЖ-35	
22	КЛ-6	Канал слибов. и дренажей.	1	КЖ-27,28, 29, 30	
23	КЛ-2	Канал слибов. и дренажей.	1	КЖ-33	
24	КЛ-7	Газоходы	1	КЖ-37, 38, 39	
25	ПР-1	Прямая под установку накрое хранения соли	1	КЖ-12,13, 14, 15	
26	КЛ-9	Сантехнический канал	2	КЖ-4	

Проект составлен в соответствии с проектом ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И Г. Ленинград 1970 г.
 Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР
 Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо-газот
 План фундаментов под оборудование каналов, прямых
 1/3
 Исполн. КЖ-4н



Маркировочный план фундаментов под оборудование, каналов, прямков

Примечания:

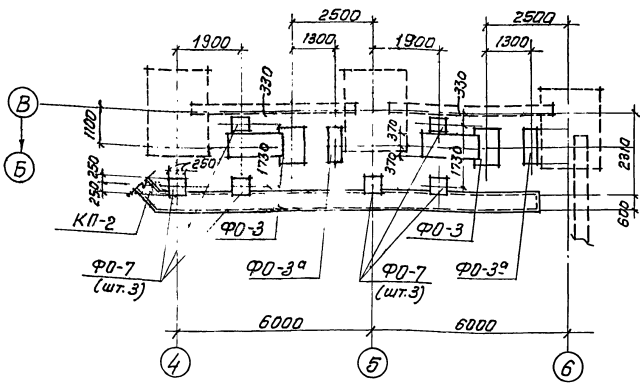
- 1 Детали плана „А“, „Б“, „Г“, „Д“ см. на листе КЖ-6, КЖ-40
- 2 При варианте с наземным газоходом
- 3 фундамент ФО-4 заменяется фундаментом ФО-3
- 3 Нормативное давление на основание (R^H) принято 2 кг/см^2 .

Экспликация фундаментов под оборудование

№ п/п	Марки фунда-мента	Наименование	Кол-во шт.	№ листа проекта для подр. эл-т	Приме-чания
1	ФО-1	Фундамент под котел	2	КЖ-7	
2	ФО-2	Фундамент под дутьевой Вентилятор	2	КЖ-8,9	
3	ФО-3	Фундамент под выносос (наземный) и под вьсаы вающий каиан	2+2	КЖ-10	
4	ФО-4	Фундамент под выносос (подземный)	2	КЖ-11	
5	ФО-5	Фундамент под фильтры и дренажный канал	1	КЖ-16,17,18	
6	ФО-6	Фундамент под площадку газоразделно-питательной установки	2	КЖ-34	
7	ФО-7	Фундамент под площадку экономайзера	6	КЖ-33	
8	ФО-8	Фундамент под паровые насосы	3	КЖ-34	
9	ФО-9	Фундамент под питательный насос	1	КЖ-36	
10	ФО-10	Фундамент под насос сырой воды	1	КЖ-36	
11	ФО-11	Фундамент под пароводя- ный подогреватель сырой воды	1	КЖ-36	
12	ФО-12	Фундамент под охладитель продувочной воды	2	КЖ-34	
13	ФО-13	Фундамент под насос водоструй- ный для гидротреизулки	1	КЖ-36	
14	ФО-14	Фундамент под точильно- шпиральный станок	1	КЖ-36	
15	ФО-15	Фундамент под вертикально- сверляльный станок	1	КЖ-36	
16	ПР-1	Прямок под установку макрого хранения соли	1	КЖ-12,13, 14,15.	
17	КЛ-1	Продувной канал и колбдец барбатера	1	КЖ-20, 21,22	
18	КЛ-2	Канал сливов и дренажей	1	КЖ-33	
19	КЛ-3	Канал дутьевой	2	КЖ-8,9	
20	КЛ-4	Канал мазутапроводав	1	КЖ-35	
21	КЛ-5	Сетевой канал	1	КЖ-31,32	
22	КЛ-7	Газоходы	1	КЖ-37,38,39	
23	ФО-22	Фундамент под бак	1	КЖ-34	
24	КЛ-9	Сантехнический канал	2	КЖ-5	

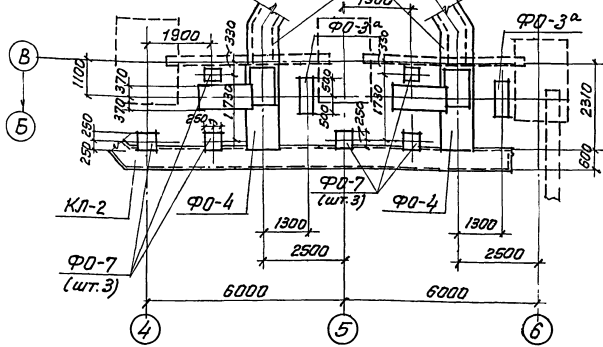
Институт СББФ	Котельная с 2 котлами КВР-4-13	Условный проект
Проектный институт И Г. Ленинград 1970г.	глубина мазут (203)	№ 3170
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами Д.В.В.	План фундаментов под оборудование каналов, прямков.	4 листа
		1/3
		Марка-лист
		КЖ-5и

Серия
НИТ-798/4

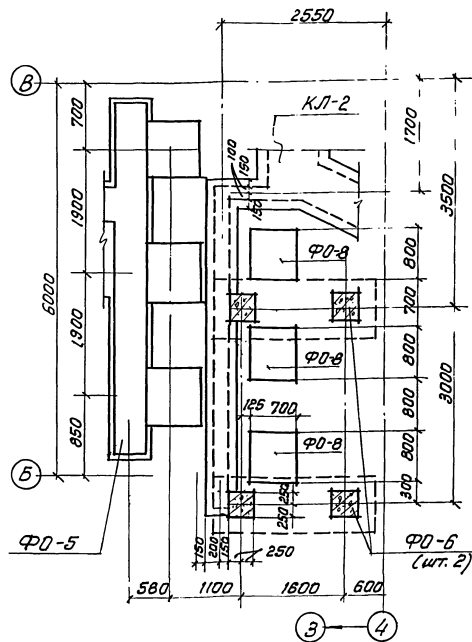


Деталь .. А"
Для надземного варианта

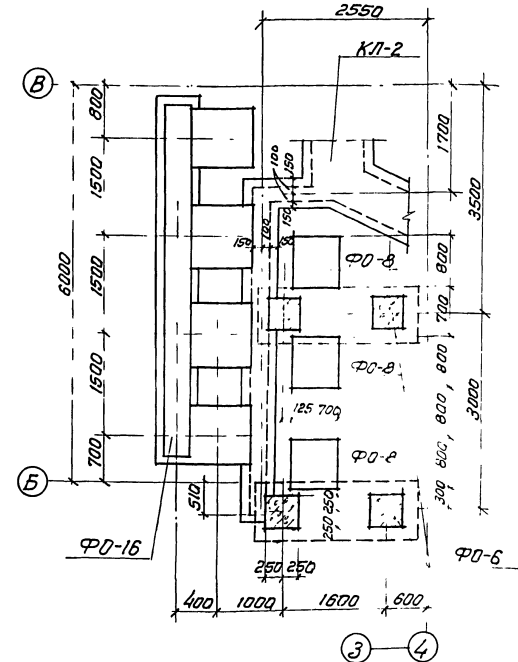
Дымовой канал
см. лист



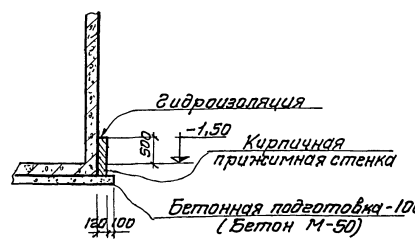
Деталь .. А"
Для подземного варианта.



Деталь .. Б"



Деталь .. В"



Деталь гидроизоляции

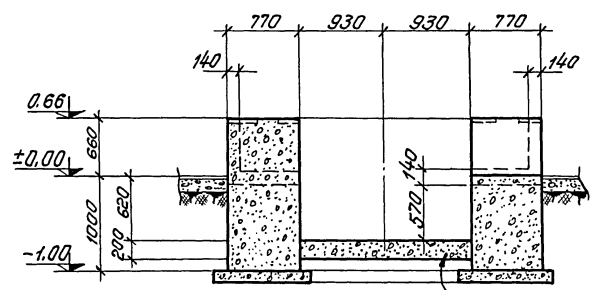
Примечания

1. План фундаментов под оборудование дан на листах КЖ-3, 4, 5.
2. На данном листе дана деталь гидроизоляции при наличии грунтовых вод.
3. Тип гидроизоляции и высота прижимной стенки определяются в каждом конкретном случае в зависимости от уровня грунтовых вод согласно указаниям СНЗ01-65.
4. В зависимости от данных химического анализа воды, следует предусмотреть мероприятия по защите конструкций от коррозии в соответствии с указаниями СН 262-63 СН и П. II - В.6 - 62, СН и П. II В.27-62.

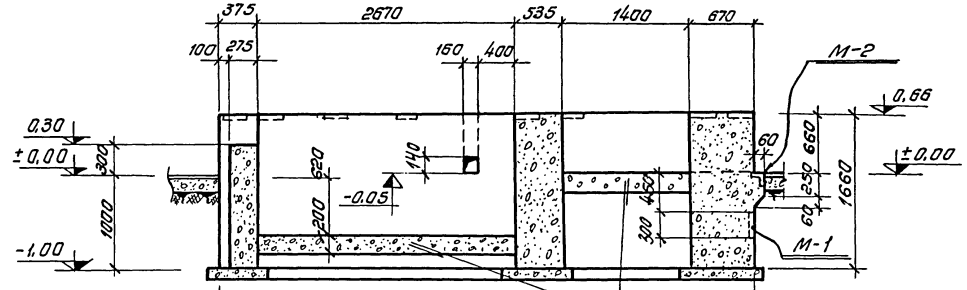
Утверждено: _____
 Проект: _____
 Проверено: _____
 Конструктор: _____
 Инженер: _____
 Главный инженер: _____
 Руководитель: _____
 Проект: _____
 Проверено: _____
 Конструктор: _____
 Инженер: _____
 Главный инженер: _____
 Руководитель: _____

Госстрой СССР Госнаучтехстройпроект (Промышленный институт) г. Ленинград 1967г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-18 Топливо - мазут (газ)	Типовой проект 303-1-51/70 тип 1.2.3
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Детали плана фундаментов "А", "Б", "В"	А/б/в 1/3 Марка - лист КЖ-6

Серия
НИПР-989



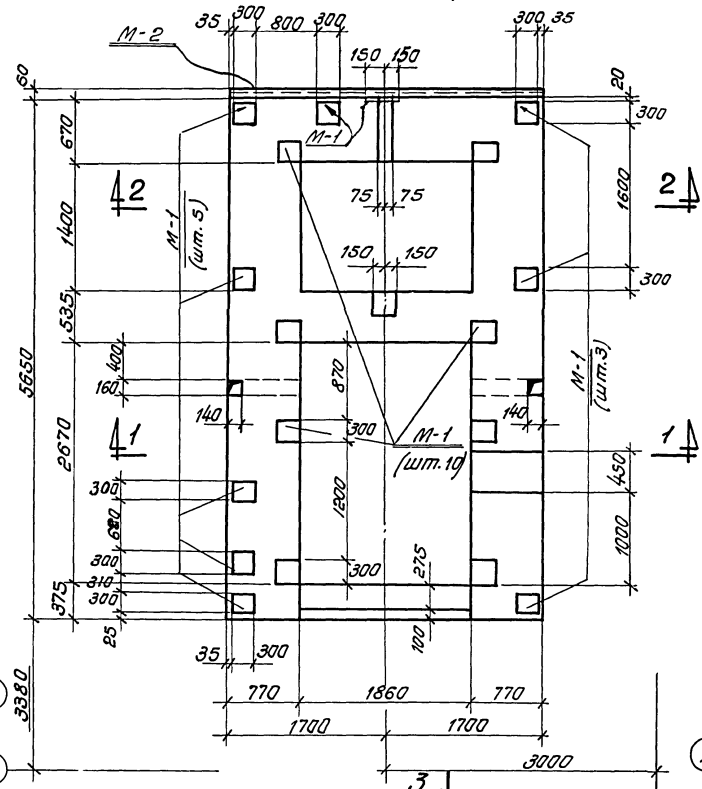
1-1
Подбетонка
бетон М-50



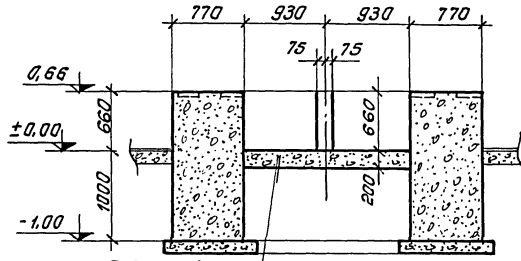
3-3
Подбетонка
бетон М-50

Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

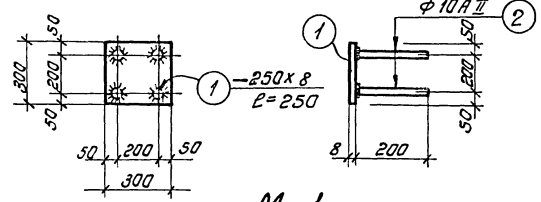
Марка констр. элемента	Марка детали	Кол. шт.	Листа где изображен эл-т
Ф0-1	М-1	19	КЭС-7
	М-2	1	



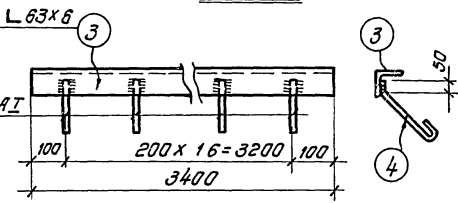
Ф0-1
ПЛАН



2-2
Подбетонка
бетон М-50



М-1



М-2

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примеч.
					Одной поз.	всех поз.	Деталь	
М-1	1	- 300x8	300	1	3,9	3,9		
	2	• φ 10 А II	200	4	0,1	0,4	4,3	
М-2	3	L 53x6	3400	1	19,4	19,4		
	4	• φ 6 А I	270	17	0,1	1,7	21,1	

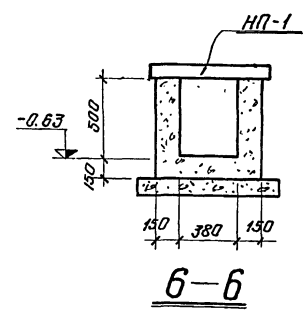
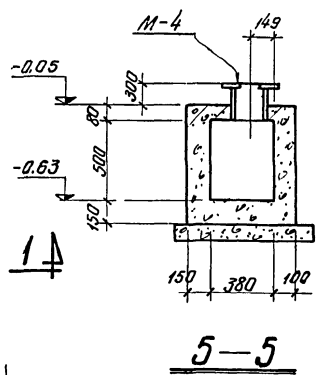
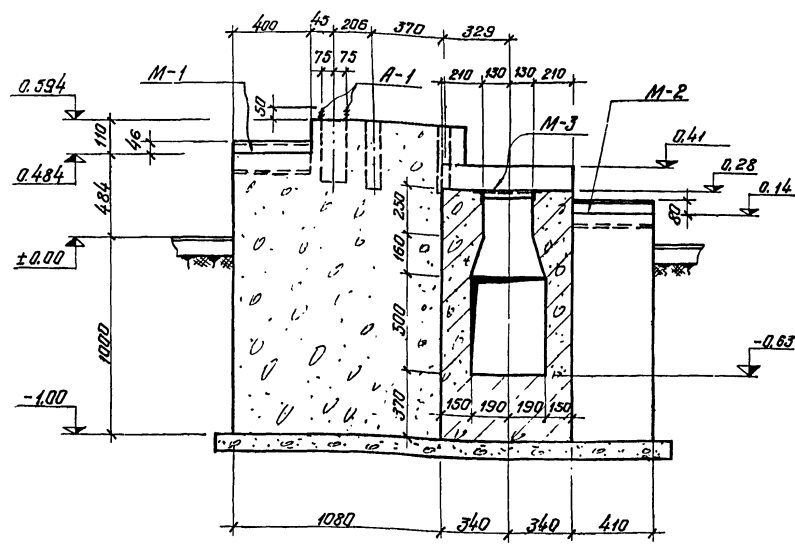
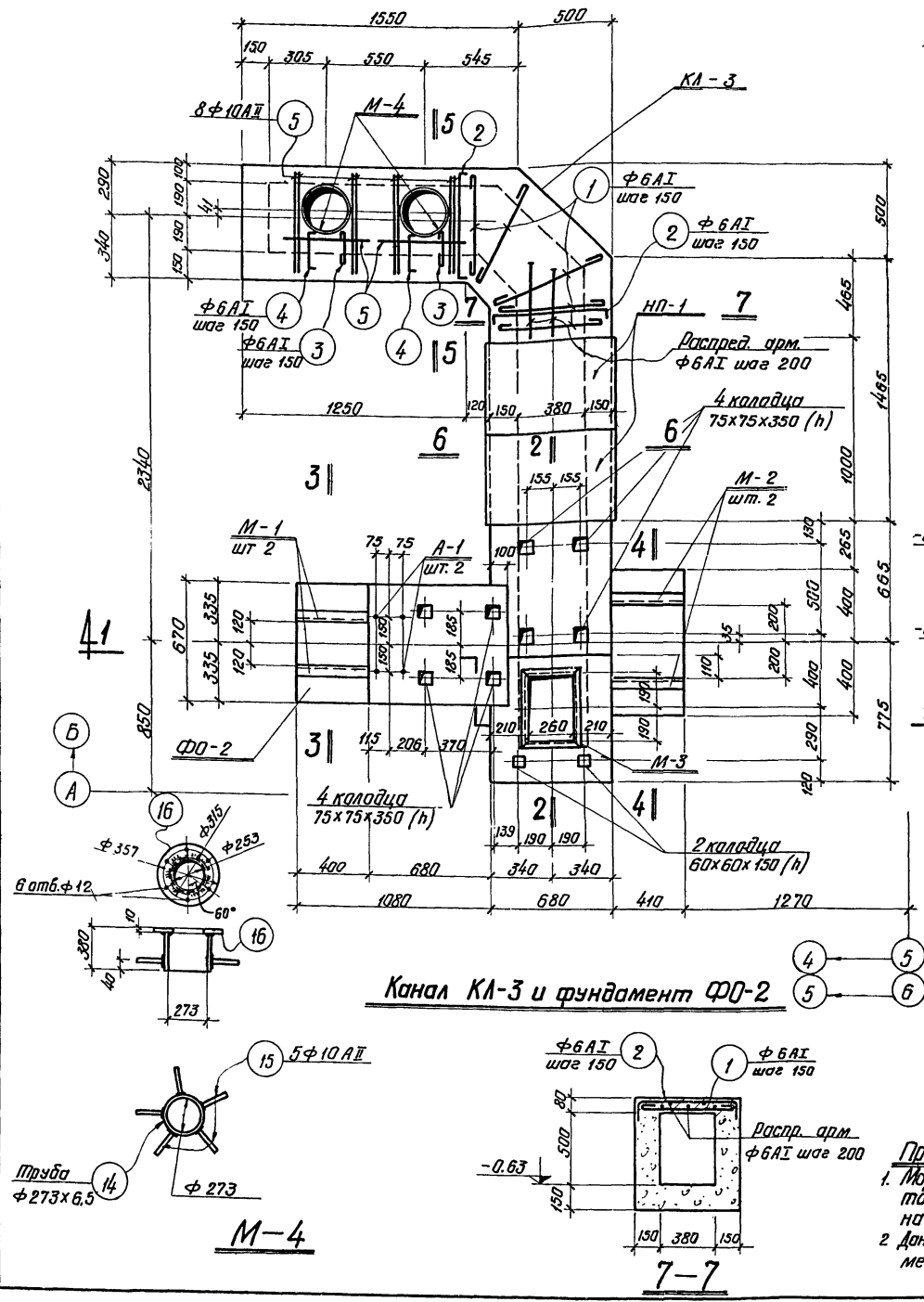
Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент.

Марка констр. элемента	Бетон м ³		ст. кл. А-II		ст. кл. А-I		Прокат		Общий вес кг	
	Марка	Уголок	Ф.мм	Уголок	Ф.мм	Уголок	Профиль	Уголок		
Ф0-1	150	18,9	8	8	2	2	19	74	93	103

Примечание

1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания см. лист КЭС 3,4,5,6

<p>Госстрой СССР Совзнамстройпроект Проектный институт М-1 г. Ленинград 1970г.</p> <p>Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР</p>	<p>Котельная с котлами ДКВР-4-13 топлива-мазут (госз.)</p> <p>Фундамент Ф0-1 План, разрезы.</p>	<p>Типовой проект 903-1-31/70 тип 1,2,3</p> <p>Альбом Т/З Марка-лист КЭС-7н</p>
---	---	---



Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	Марка детали	Кол. шт.	Листа где изобр элемент
ФД-2	M-1	2	КЭБ-9
	M-2	2	
	M-3	1	
КЛ-3	A-1	2	КЭБ-8 КЭБ-9
	M-4	2	

Спецификация сборных железобетонных элементов на маркировочную схему

Наимен. констр. элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес элемента т	Стандарт или лист проекта	Примечание
Плита	HP-1	2	0.075	КЭБ-9	

Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент

Марка констр. элемента	Бетон		Ст. кл. А II		Ст. класса А I		Профил				Всего кг	
	Марка	м ³	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	16	14	10	163x6		
ФД-2	150	2,7	-	-	1	2	3	11	10	10	31	34
КЛ-3	150	0,92	10	10	9	9			16	32	48	67

Примечания
 1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листе КЭБ-3, 4, 5.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листом КЭБ-9.

Вострой ССР Сюзмашстройпроект Проектный институт № 2 г. Ленинград 1967г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топлива-мазут (г.э.э.).	Топограф проект 903-1-51/70 тип 1, 2, 3
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Канал КЛ-3 и фундамент ФД-2. План, разрезы 1-1, 5-5 - 7-7	Альбом I/3 Марка - лист КЭБ-8

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка эл. та	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м		Вес поз. кг	Вес армат. узд.
						Одна	Всего		
КЛ-3	1		6.А.II	640	15	9.6	2.1	—	
	2		6.А.II	790	17	13.4	3.0	—	
	3		6.А.II	260	4	1.0	0.2	—	
	4		6.А.II	330	4	1.3	0.3	—	
	5		10.А.II	600	10	6.0	3.7	—	
		Распр. арм.	6.А.II	—	п.м	15.0	3.3	—	
НП-1	6		6.А.II	480	5	2.4	0.5	—	
	7		6.А.II	680	4	2.7	0.6	1.1	
	8		10.А.II	880	2	1.8	1.1	—	

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка заклад. детали	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг		Примеч.
					Одна	Всего	
М-1	9	С 16	400	1	5.7	5.7	6.0
	10	• φ 6.А.II	270	3	0.1	0.3	
М-2	11	С 14	410	1	5.0	5.0	5.3
	12	Л 63×6	386	2	2.2	4.4	
М-3	13	Л 63×6	506	2	2.9	5.8	11.4
	14	• φ 6.А.II	270	12	0.1	1.2	
М-4	15	Труба φ 273×6.5	380	1	16.0	16.0	24.6
	16	• φ 10.А.II	150	5	0.1	0.5	
А-1	17	• φ 10.А.II	850	1	0.5	0.5	0.5

Расход бетона и стали на плиту

Марка элемента	Бетон м³		Ст. класса А-1	
	Марка	Утвоя	φ мм	
НП-1	200	0.03	1	1
			Утвоя	

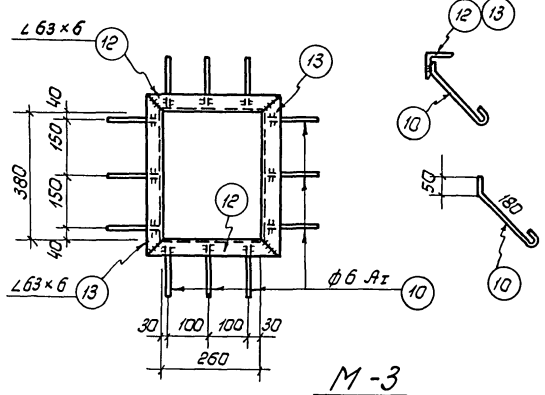
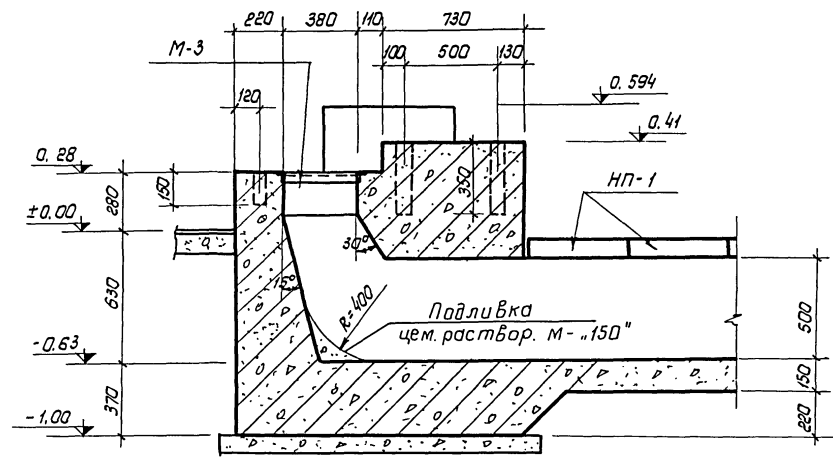
Госстрой СССР
Созмашстройпроект
Проектный институт №1
г. Ленинград 1967г

Котельная с 2 котлами
ДКВР-4-13
Топливо - мазут (гсз)

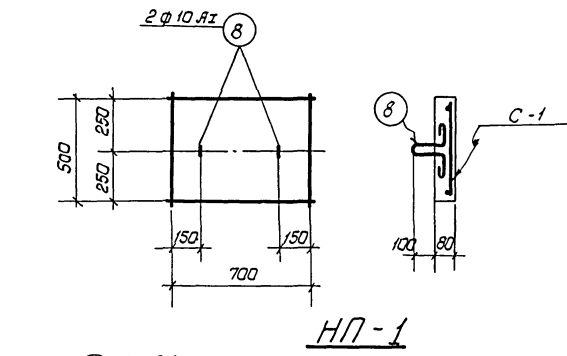
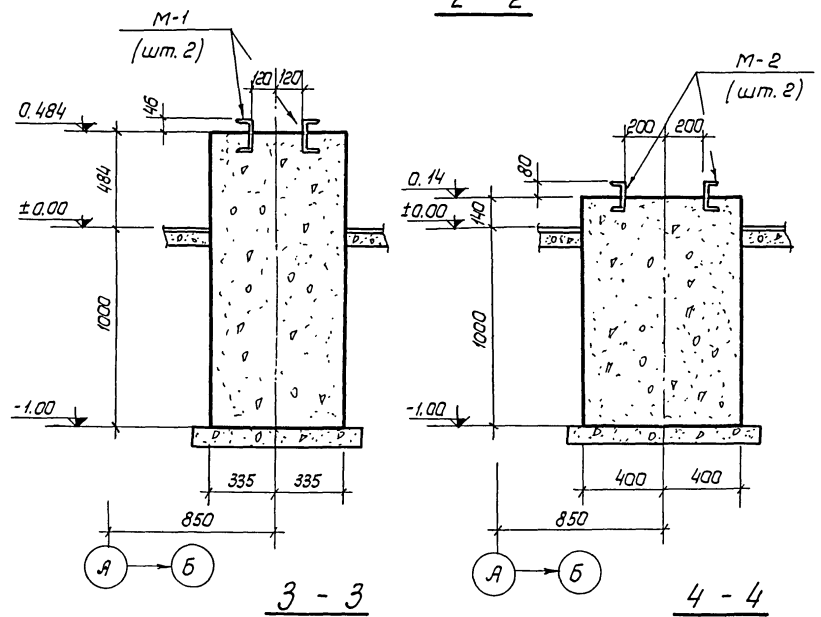
Канал КЛ-3
Фундамент ФФ-2
Сечения 2-2 ÷ 4-4.
Закладные детали.

Илюбов проект
303-1-51/70
тип 12.3
Альбом
I/3
Марка-лист
КЖ-9

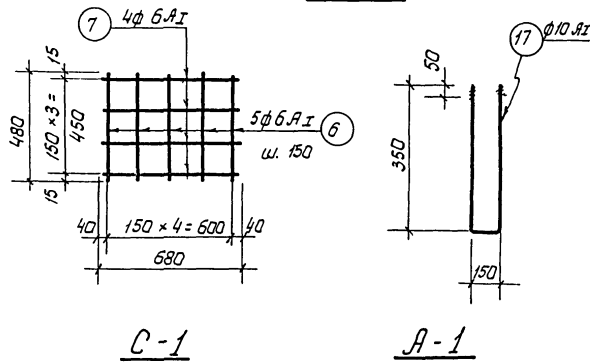
Серия
Т-Т-798/1-4



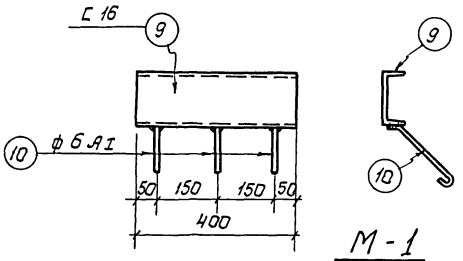
2-2



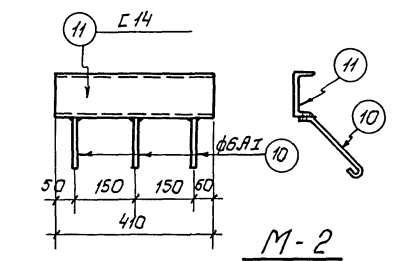
НП-1



3-3



4-4



Работать совместно с листом
КЖ-8.

Инженер
С.С.С.С.С.
Ф.В.В.В.
Ремесничка

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка элемента	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м		Вес поз. в кг
						одной поз.	всех поз.	
ФФ-3	1		8 А I	810	3	2.4	0.9	
	2		8 А I	450	6	2.7	1.1	

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка закладн. детали	N поз.	Профиль	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-1	3	С 18	750	1	12.2	12.2	
	4	• ф 6 А I	270	4	0.1	0.4	12.6
М-2		С 16	300	1	5.7	5.7	5.7

Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка конструкт. элемента	Марка детали	Кол. шт.	N листа для изготовления детали
ФФ-3	М-1	2	КЖ-10
ФФ-3 ^а	М-2	2	КЖ-10

Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент.

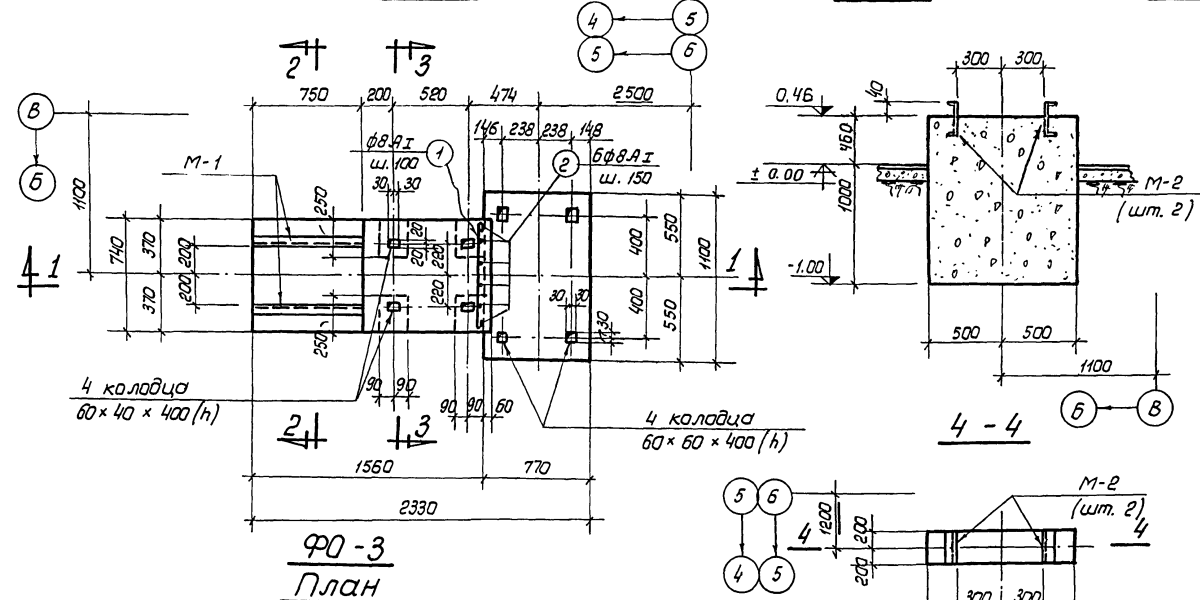
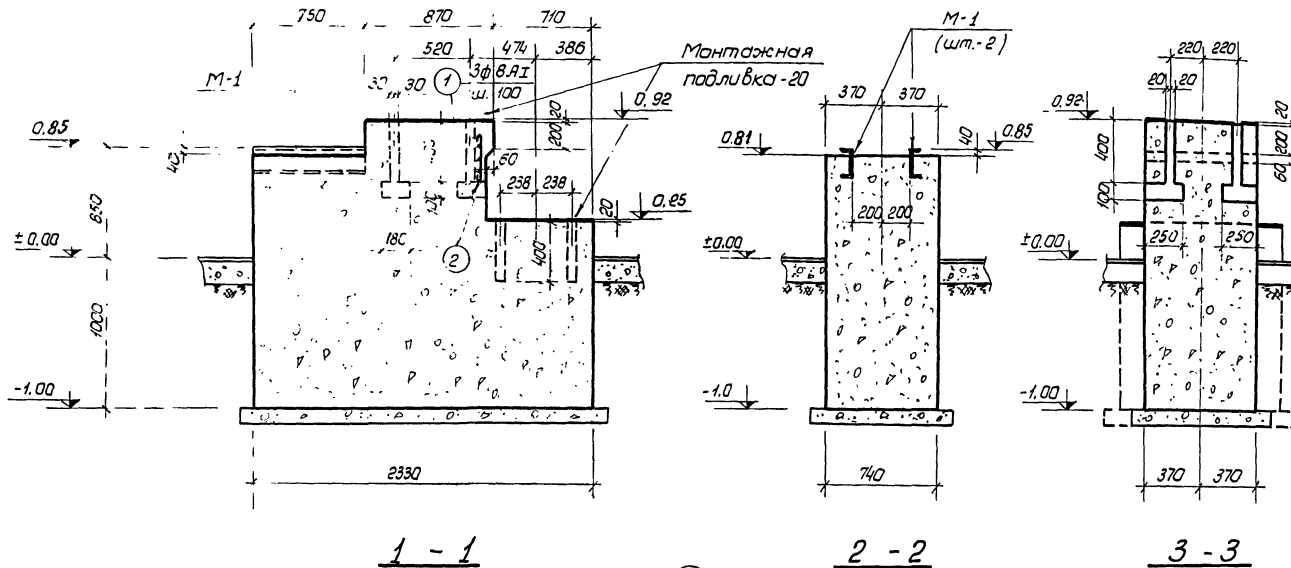
Марка конструкт. элемента	Бетон м ³	Ст. класса А-I			Прокат		Общий вес в кг
		φ мм	Итого		Итого		
ФФ-3	150	3.15	2	1	3	24	24
ФФ-3 ^а	150	0.44				6	6

Госстрой СССР
Самостоятельный проект
Проектный институт
г. Ленинград 1967г

Котельная с 2 котлами
Экв-4, 13
топливо - мазут (газ)

Фундаменты
ФФ-3, ФФ-3^а

Типовой проект
903-1.51/7а
тип 1,2,3
в альбоме
И/3
марка - лист
КЖ-10



Примечание

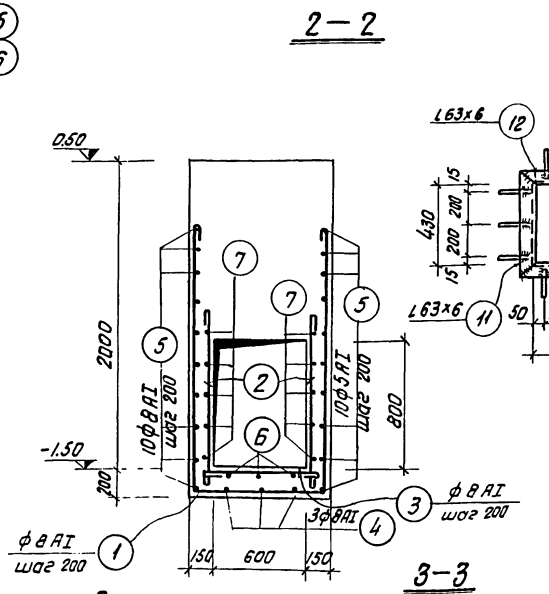
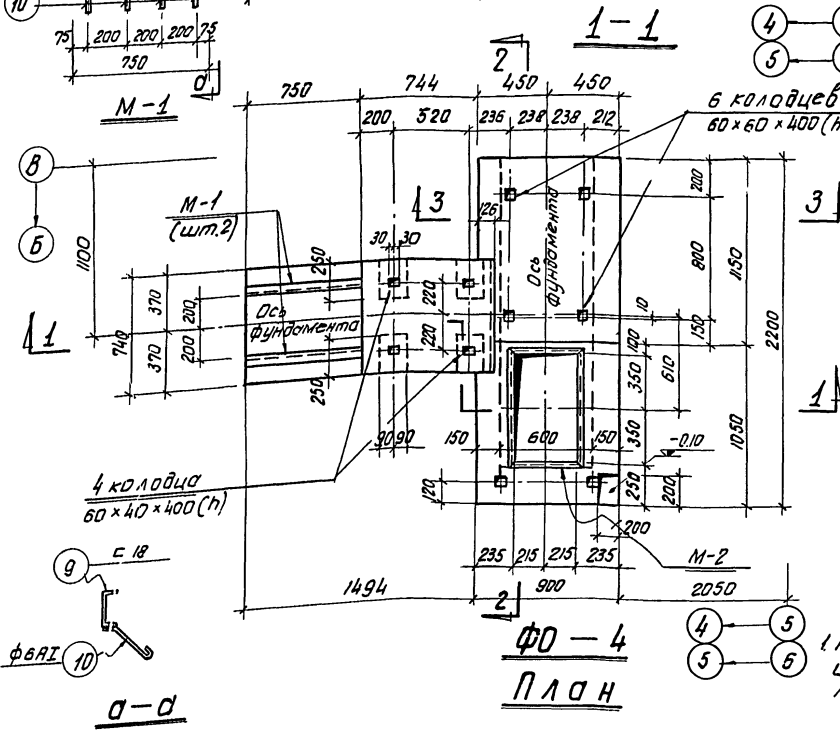
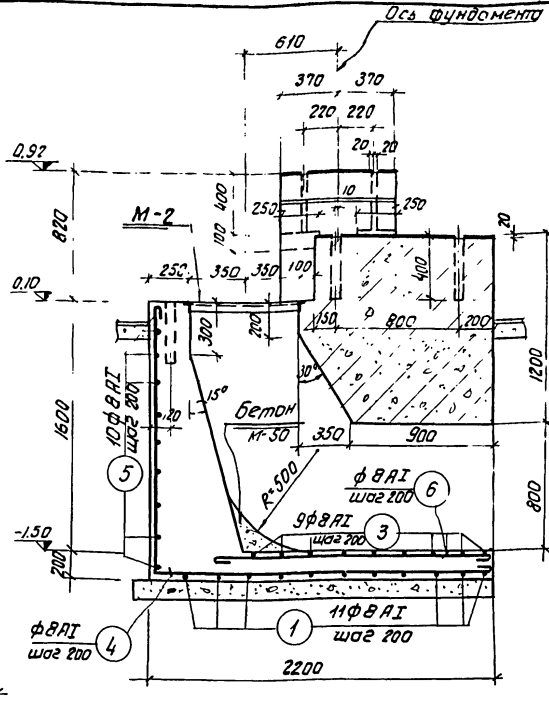
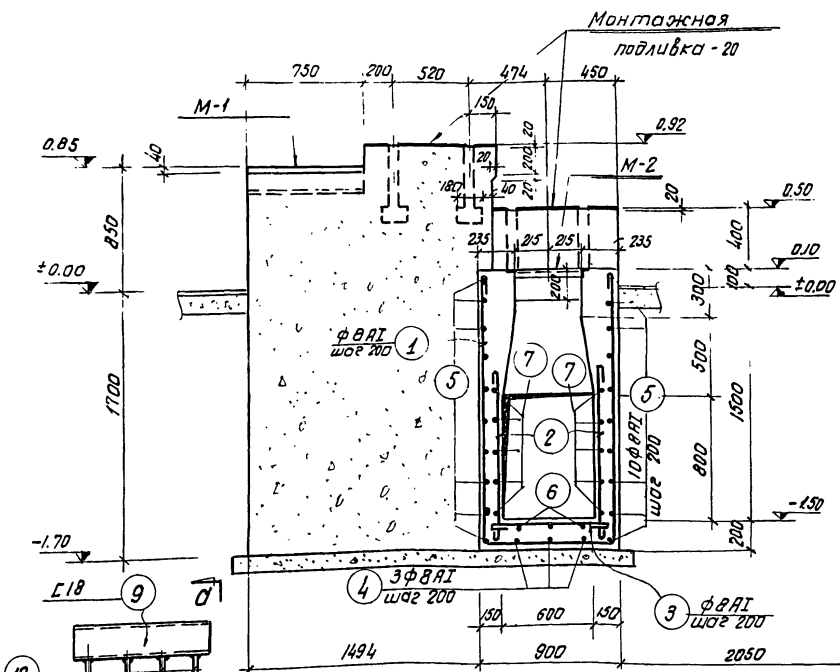
1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листах КЖ-3 ÷ КЖ-5.

2. Фундаменты ФФ-3, ФФ-3^а замаркированы на листе КЖ-6

ФФ-3^а План

Инженер
А.К. ВУДИН
Инженер
В.В. РЫЖИК
Инженер
М.М. КОТЛОВА
Инженер
Л.А. ПЕТРОВ

248
НУТ 798/1-4



Примечание

1 Маркировочный план фундаментов и общие примечания ванны на листах КЖС-3÷КЖС-6.

Спецификация арматуры на один конструктивный монолитный элемент

Марка констр. элемента	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес поз. кг
Ф0-4	1		8AII	4450	11	49.0	19.4
	2		8AII	1140	22	25.1	9.9
	3		8AII	940	9	8.5	3.4
	4		8AII	4000	3	12.0	4.7
	5		8AII	3230	10	32.3	12.8
	6		8AII	1830	3	5.5	2.2
	7		8AII	2150	10	21.5	8.5

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка закладн. детали	N поз	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг		Примеч.
					Обной шт.	всех поз. детали	
М-1	9	С 18	750	1	12.2	12.2	12.6
	10	• ф 6AII	270	4	0.1	0.4	
М-2	11	L 63x6	556	2	3.2	6.4	16.2
	12	L 63x6	826	2	4.7	9.4	
	10	• ф 6AII	270	14	0.1	1.4	

Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	Марка детали	Кол. шт.	Листа, где вставлен элемент
Ф0-4	М-1	2	КЖС-11
	М-2	1	КЖС-11

Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент

Марка конструкт. элемента	Бетон м³	ст. класса А-I		Прокат		Общий вес кг			
		ф мм	Углов	Профиль С 18	Углов L 63x6				
Ф0-4	150	6.1	64	2	66	24	16	40	106

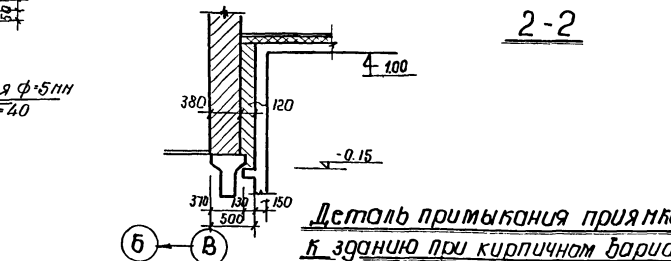
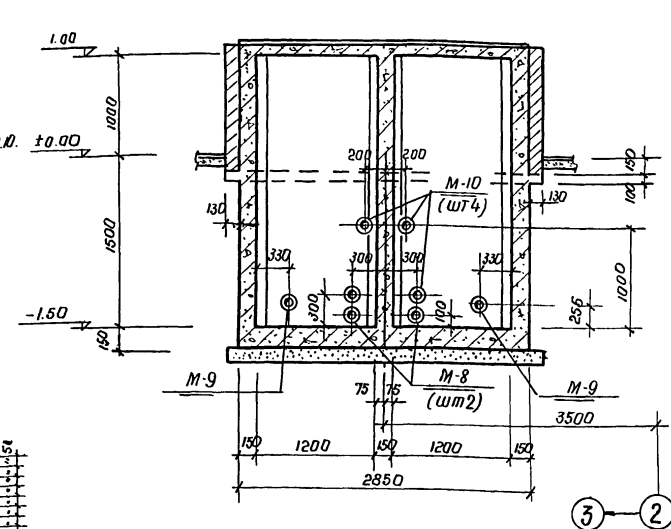
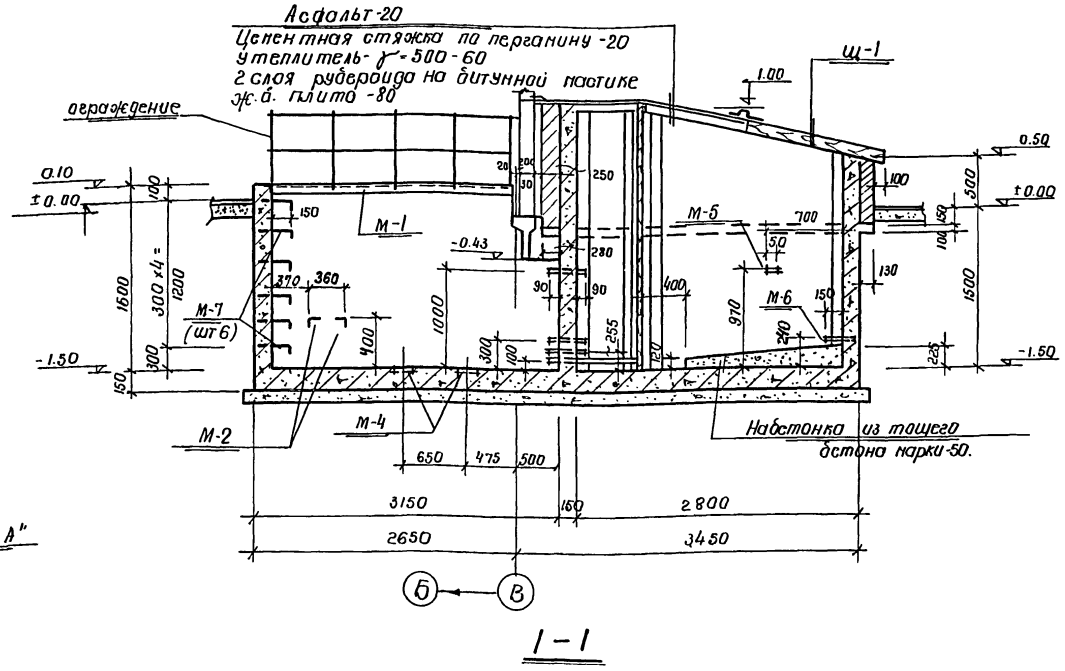
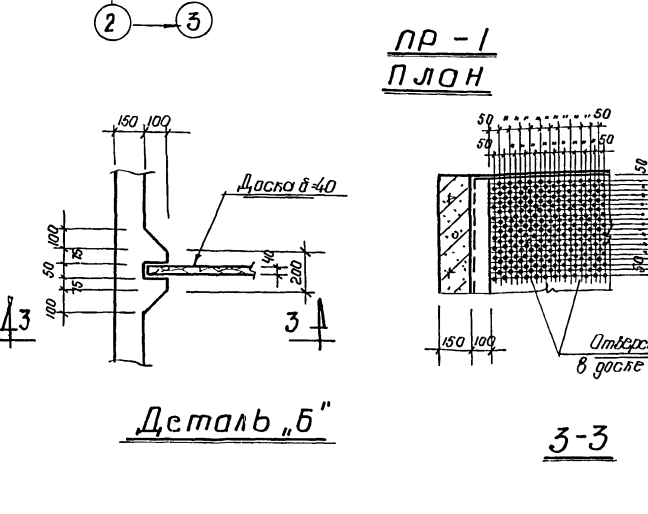
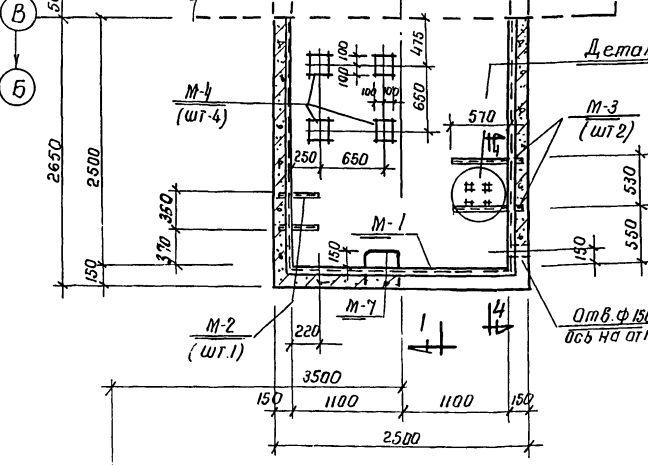
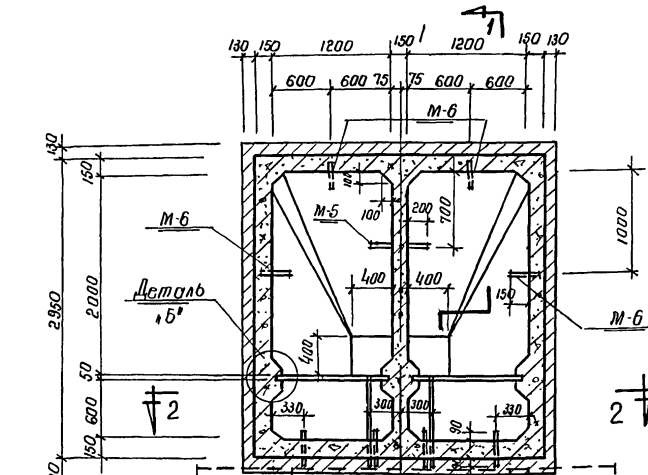
Госстрой СССР
Связьмашстройпроект
Проектный институт №1
г. Ленинград 1972г.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13. Топливо-мазут (газ)

Фундамент Ф0-4

Литовский проект 903-1-31/70 т.л. 1, 2, 3
Нальбам
I/3
Морков - лист КЖС-11

ГОРЯ
НТ-798/1-4



Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка конструкт. элемента	Марка детали	Кол. шт.	Н. листы из-за выноса элемента
пр-1	M-1	75 л. н	КЭС-15
	M-2	1	
	M-3	2	КЭС-13
	M-4	4	
	M-5	1	
	M-6	4	КЭС-15
	M-7	6	
	M-8	2	КЭС-13
	M-9	2	
	M-10	4	КЭС-15
	M-11	1	
	M-12	2	КЭС-13
Щ-1	2		

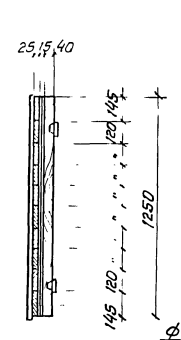
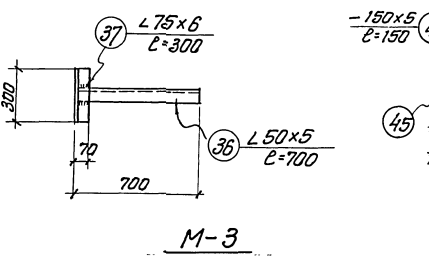
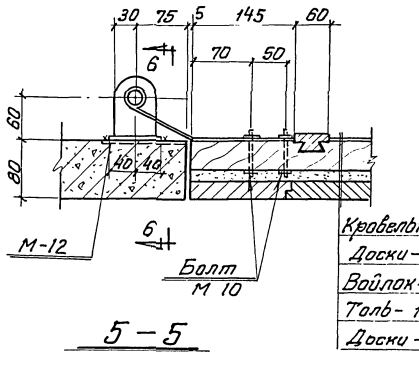
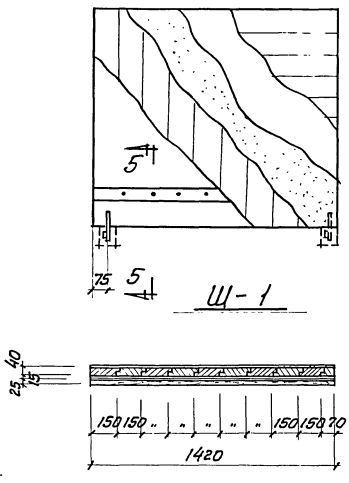
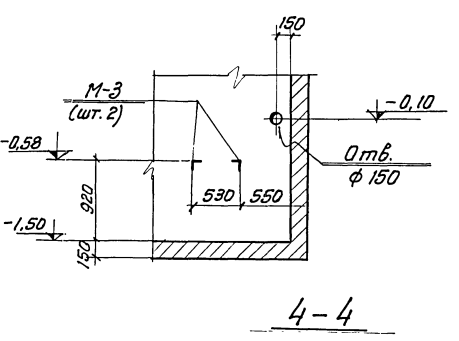
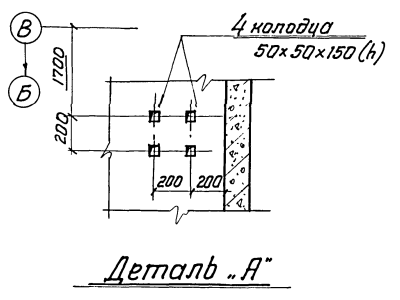
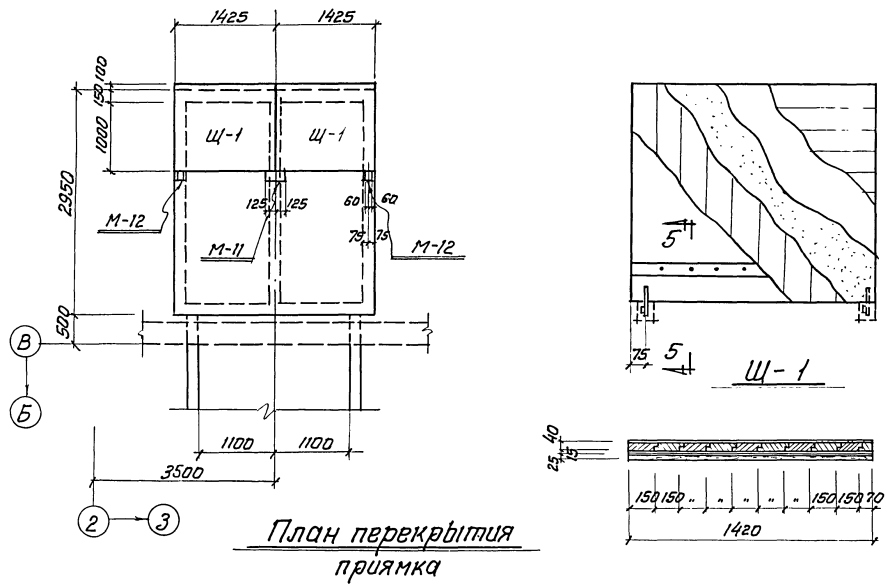
Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент.

Марка конструкт. элемента	Бетон м ³		A-I	A-II	Прокат	Общий вес в кг
	Парта	Итого				
пр-1	200	94	973	2	283	1238

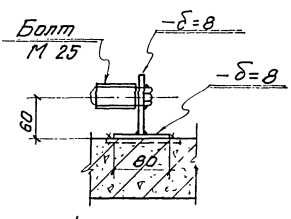
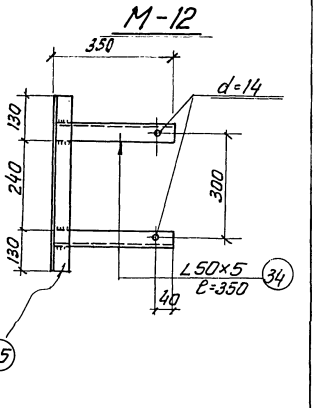
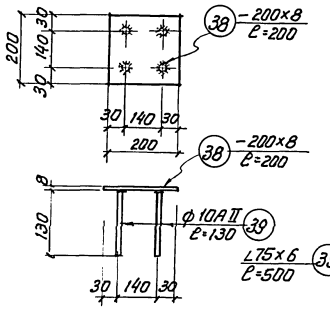
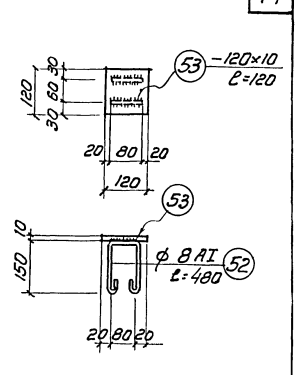
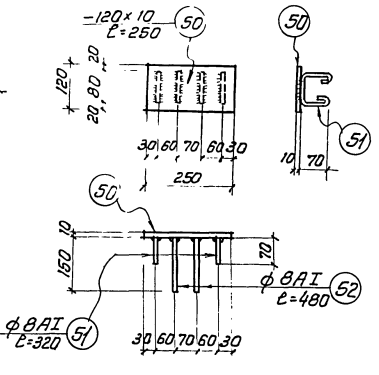
- Примечания.**
- Данный лист рассмотреть совместно с листами КЭС-13-15.
 - Резервуар и приямок выполнить из бетона марки 200 на сульфатостойком цементе. Бетонирование производить с обязательным применением вибратора.
 - Внутреннюю поверхность стен и днища торкретировать цементно-песчаным раствором состав 1:2 с добавкой церезита дубня сляни, общей толщиной 30 мм.
 - Установку закладных деталей производить при бетонировании стен и днища. Запрещается оставлять гнезда для последующей установки закладных деталей.
 - Все металлические конструкции устанавливаются в приямок предварительно на очищенном способом металлзации.
 - Стены соприкасающиеся с грунтом, обнизать горячим битумом загради.

госстрой СССР Санкт-Петербургский проектный институт г. Ленинград 1967г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо - газ (газ)	типовой проект 903-1-51/70 тип 1,2,3
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Приямок пр-1. Опалубка, план, сечения 1-1 ÷ 3-3.	Альбом I/3 Марка - лист КЭС-12

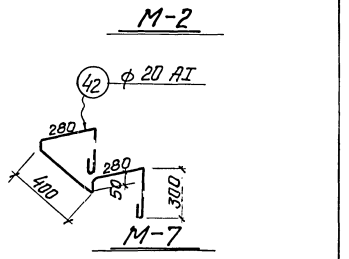
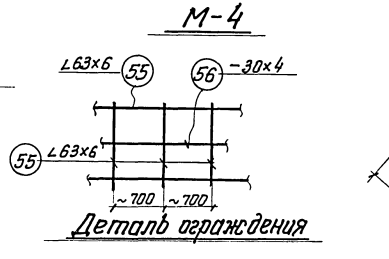
Серия
НЧТ-798/1-4



Кровельная сталь
Доски - 40
Войлок - 15
Толб - 1 слой
Доски - 25



Кровельная сталь
Доски - 40
Войлок - 15
Толб - 1 слой
Доски - 25



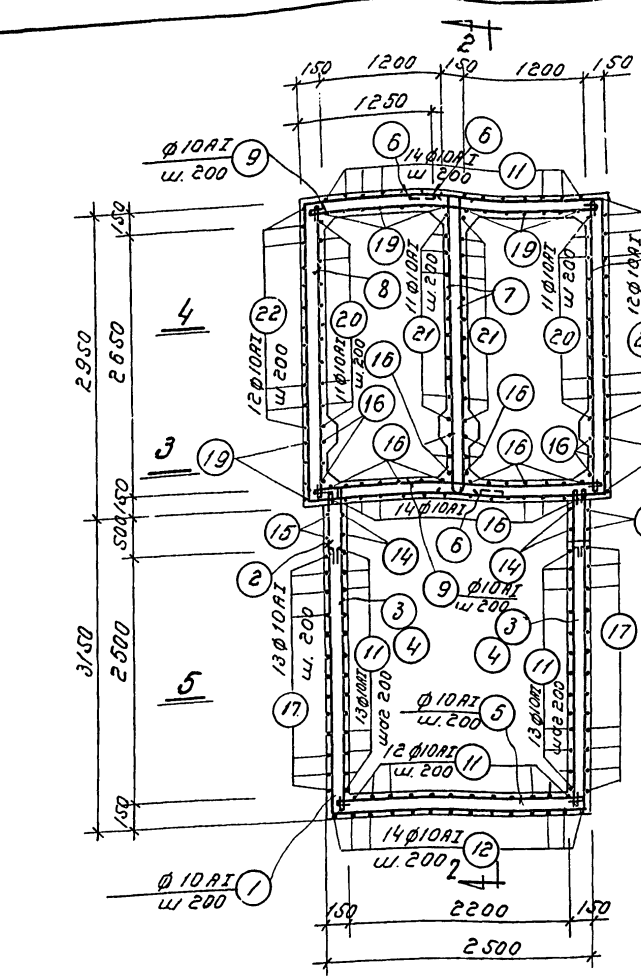
M-8

Примечания

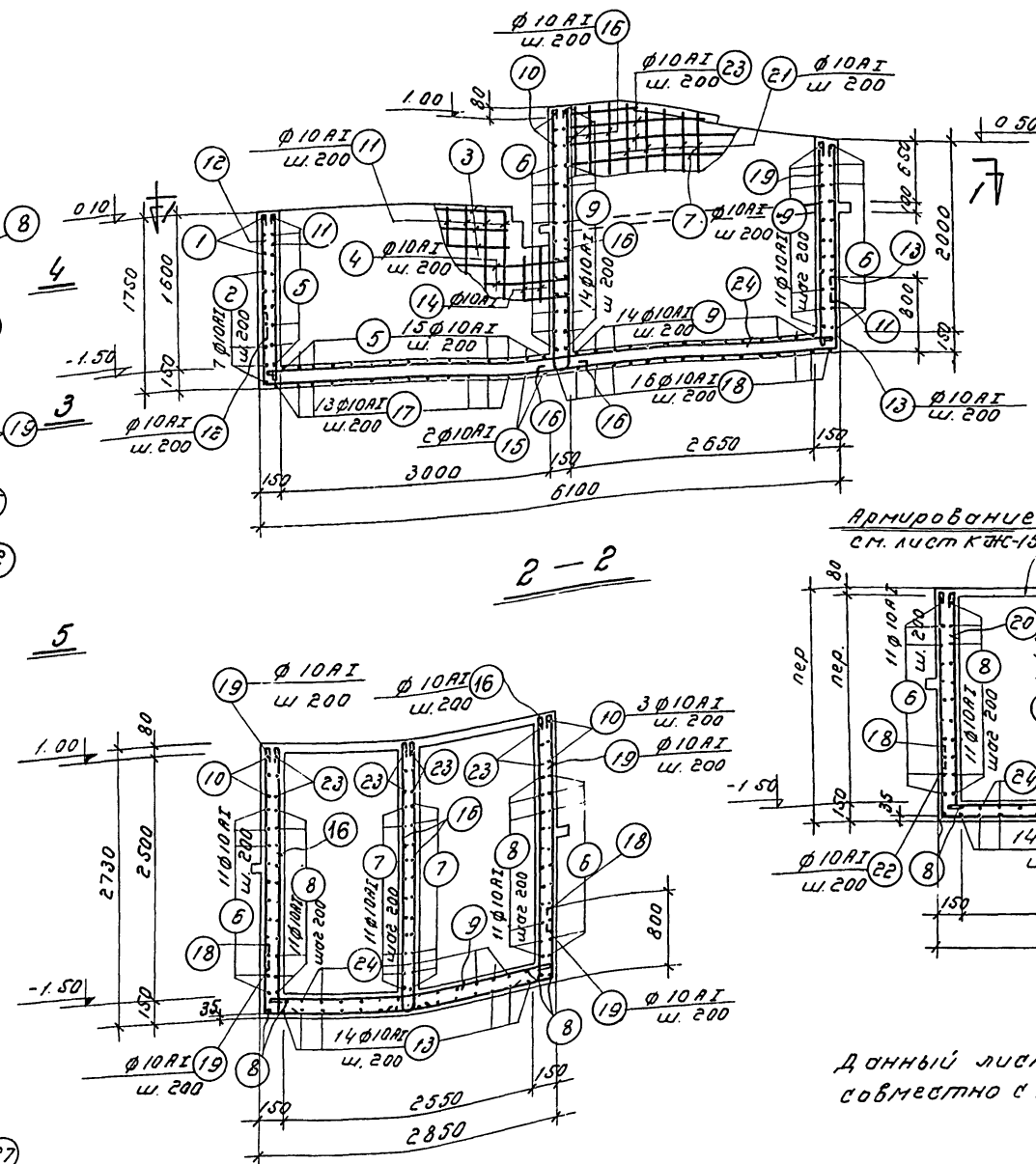
Данный чертеж читается совместно с листами КЖБ-12,14,15

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт / с. Ленинград 1967г. Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (сез) Прямоугольный проект Опалубка, план перекрытия, закладочные детали	Топливо проект 903-1-51/70 тип 1, 2, 3 Алдбем 1/3 Марка-лист КЖБ-13
--	--	---

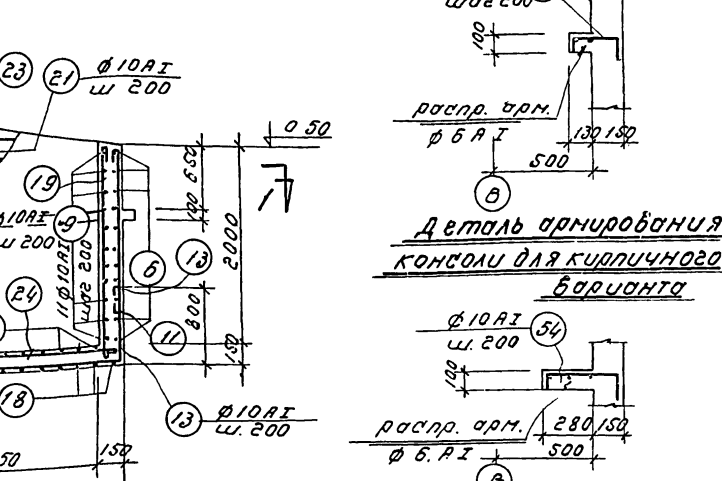
Серия КЖ 798/4



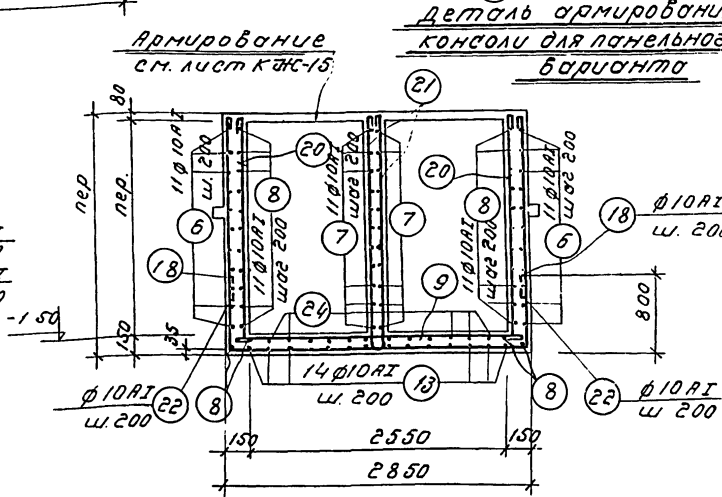
1-1
ПЛАН



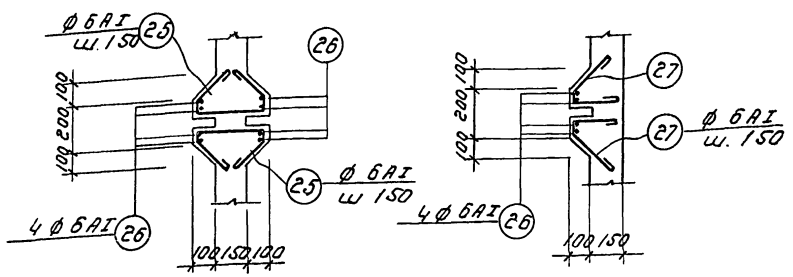
2-2



Деталь армирования
консоли для кирпичного
варианта



Деталь армирования
консоли для панельного
варианта



Детали армирования
стен

Данный лист рассмотреть
совместно с листом КЖ-15

Армирование
перегородки
проверка
пояснения
записка
исполнение

Проект СССР Союзмостопроект Проектный институт Ленинград 1957 Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Котельная с котлами ДКВР-4-13 топливо-модуль (200)	типовой проект 903-1-5/30 тип 1, 2, 3
		Архивом 1/3 марка-лист КЖ-14

9483-03 15

Спецификация арматуры на один конструктивный монолитный элемент

Спецификация стали на одну закладную деталь

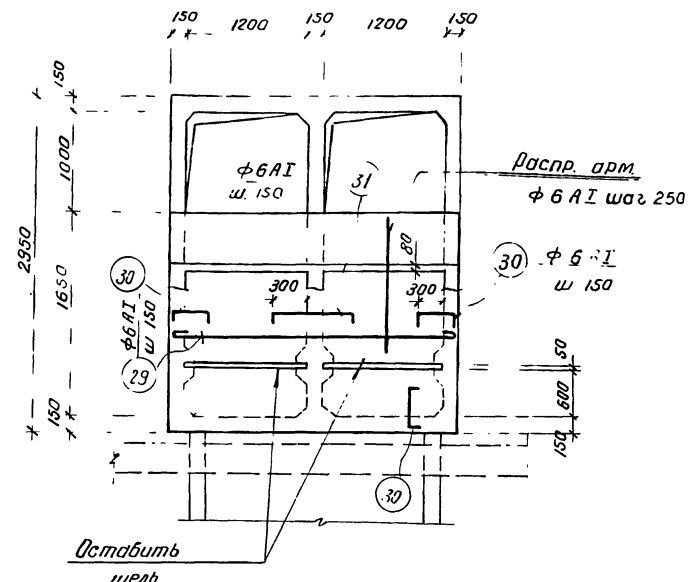
Серия НИТ 798/1-4

Инженер: Сидорова Е.А., Борова Е.А., Давыдов В.А., Степанов В.А.

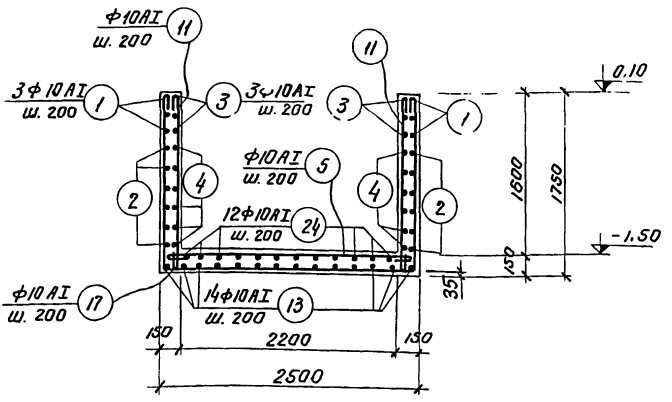
Проверил: Сидорова Е.А., Давыдов В.А., Степанов В.А.

Специальный проект: Сидорова Е.А., Давыдов В.А., Степанов В.А.

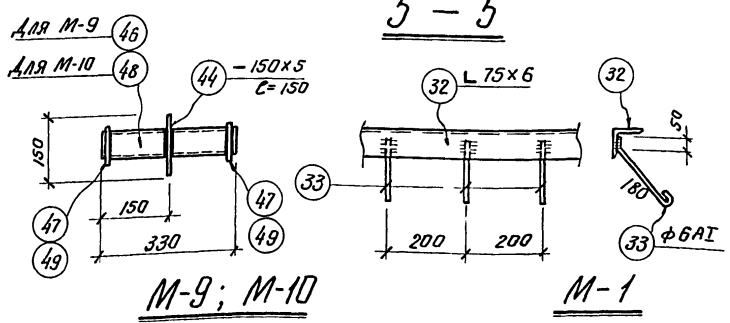
Сектор: Сидорова Е.А., Давыдов В.А., Степанов В.А.



Армирование перекрытия прямка



5-5



Марка констр. элемент.	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м.	Вес поз. кг.
	1		10 А I	7780	3	23,4	14,4
	2		10 А I	9080	6	54,6	33,7
	3		10 А I	2750	6	16,5	10,2
	4		10 А I	3380	12	40,5	25,0
	5		10 А I	2600	24	62,0	38,2
	6		10 А I	5980	22	131,6	81,0
	7		10 А I	3210	22	70,6	43,6
	8		10 А I	3050	26	79,4	49,0
	9		10 А I	2950	39	115,1	71,0
	10		10 А I	5710	3	17,1	10,3
	11		10 А I	1850	52	96,0	59,2
	12		10 А I	1350	14	18,9	11,7
	13		10 А I	7680	14	107,5	66,3
	14		10 А I	1310	4	5,2	3,5
	15		10 А I	4940	2	9,9	6,1
	16		10 А I	2900	40	116	72
	17		10 А I	6000	13	78,0	48,2
	18		10 А I	4450	16	71,5	44,1
	19		10 А I	2250	22	49,4	30,7
	20		10 А I	2530	22	55,7	34,3
	21		10 А I	2580	22	56,8	35,0
	22		10 А I	2060	24	49,4	30,4
	23		10 А I	1480	12	17,8	11,0
	24		10 А I	6200	12	74,4	46,0
	25		6 А I	900	34	30,6	6,7
	26		6 А I	2730	16	43,3	9,6
	27		6 А I	530	68	36,0	7,9
	28		10 А I	490	45	22,1	13,6
	29		6 А I	2810	12	33,7	7,4
	30		6 А I	540	42	22,7	5,0
	31		6 А I	890	12	10,7	2,4
		Распр. арм.	6 А I	—	п.м.	17,5	3,8
	54		10 А I	650	15	9,8	6,0

П Р Я М К

Расход стали на прямку

Марка элемента	ст. класса А-І		Всего б кг.
	10	6	
ПР-1	894,5	42,8	937,3

Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм.	Кол. шт.	Вес б кг		Детали	Примеч.
					Одной поз.	Всех поз.		
М-1	32	L 75x6	1000	1	6,9	6,9	7,4	
	33	• φ 6 А I	270	5	0,1	0,5		
М-2	34	L 50x5	350	2	1,3	2,6	6,0	
	35	L 75x6	500	1	3,4	3,4		
М-3	36	L 50x5	700	1	2,6	2,6	4,5	
	37	L 75x6	300	1	1,9	1,9		
М-4	38	- 200x8	200	1	2,5	2,5	2,9	
	39	• φ 10 А I	130	4	0,1	0,4		
М-5	40	- 50x5	550	1	1,1	1,1	1,1	
М-6	41	- 50x5	280	1	0,6	0,6	0,6	
М-7	42	• φ 20 А I	1910	1	1,9	4,8	4,8	
М-8	43	труба φ 60x4	890	1	1,9	1,9	5,4	
	44	- 150x5	150	1	0,9	0,9		
М-9	45	Фланец φ 160 δ=18	—	1	2,6	2,6	5,1	
	46	труба φ 32x4	330	1	1,0	1,0		
М-10	47	Фланец φ 125 δ=18	—	2	1,6	3,2	8,0	
	48	труба φ 60x4	330	1	1,9	1,9		
М-11	49	Фланец φ 160 δ=18	—	2	2,6	5,2	3,0	
	50	- 120x10	250	1	2,4	2,4		
М-12	51	• φ 8 А I	320	2	0,1	0,2	1,5	
	52	• φ 8 А I	480	2	0,2	0,4		
Остатки	53	- 120x10	120	1	1,1	1,1	14,7	
	54	• φ 8 А I	480	2	0,2	0,4		

Данный чертеж читать совместно с листами КЭБ-12 ÷ 14.

Восстановлено по проекту Проектный институт №1 г. Ленинград 1967г.

Санкт-Петербургский проект 903-Г-5/70 тип 1.2.3

Либбарт

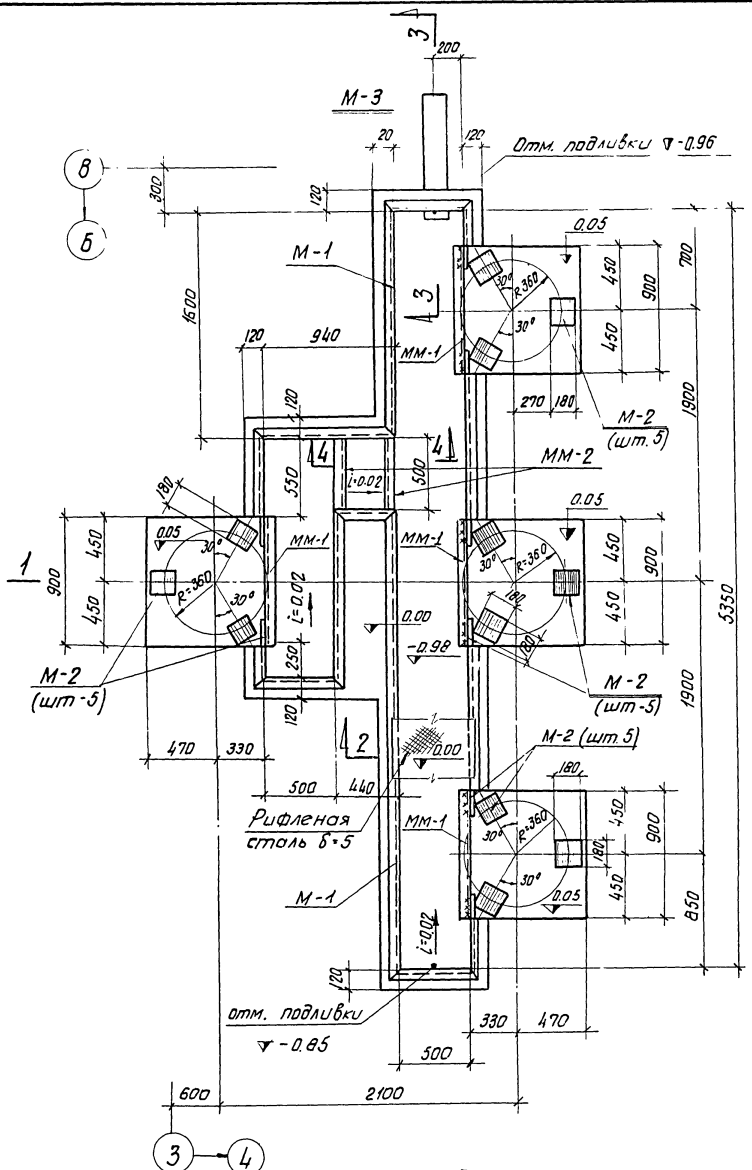
И/З

Марка-лист КЭБ-15

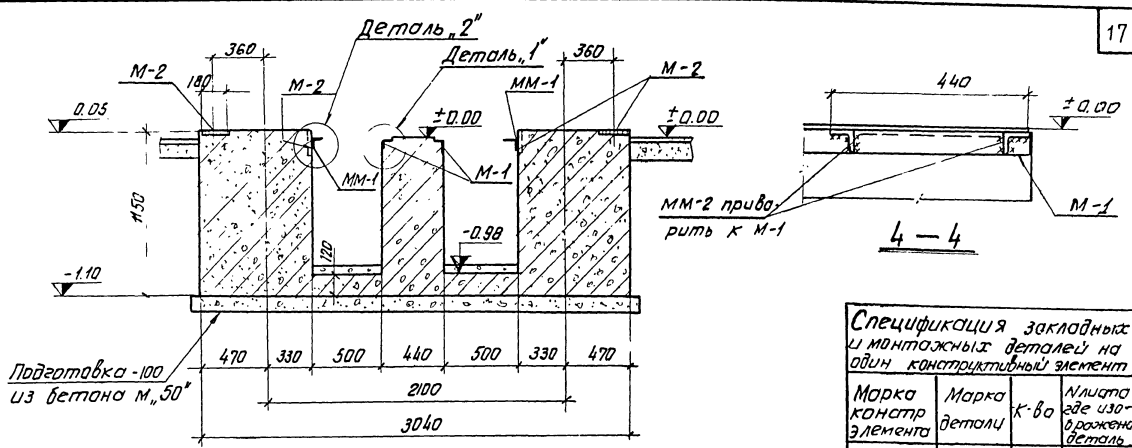
Котельная с 2 котлами ДКВР-4-2 талуба-мазут (еоз).

Арматура Арматурное сечение 5-5. Закладные детали. Спецификации.

Серия
НЛТ-798/1-4

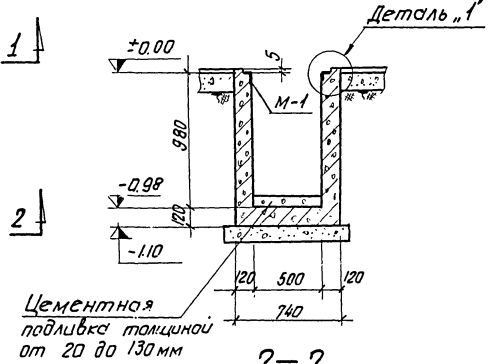


П л а н



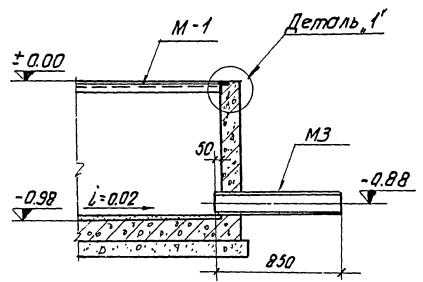
Подготовка -100
из бетона М, 50°

1-1



Цементная подливка толщиной от 20 до 130 мм

2-2



3-3

Спецификация закладных и монтажных деталей на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	Марка детал.	К-во	Материал
Ф0-5	M-1	1	КЖС-17
	M-2	20шт	
	M-3	1--	
	MM-1	4--	КЖС-17
	MM-2	2--	
	Рифлен.	M ²	
	Сталь δ=5	4,5	

Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент

Марка констр. эл-та	Бетон м ³	Сталь класса I	Сталь класса II	Прокат в м ² эк	Рифлен. сталь δ=5	Трубы φ159×4,5	Общий вес кг
Ф0-5	150	5,72	110	10	135	190	520

Примечания

1. Планы фундаментов под оборудование см. л. КЖС-3.
2. На внутренние поверхности канала нанести шпательную цементную гидроизоляцию состава 1:2, толщиной 25мм. Неровные поверхности канала обмазать горячим битумом 30 2 раза.
3. Детали 1" и 2" см. на листе КЖС-17.
4. Армирование см. лист КЖС-12.

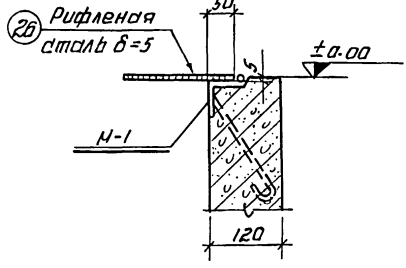
Проект СССР Специальный проект Проектный институт г. Ленинград 1967г	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо - мазут (соз)	Типовой проект 903-1. 3/170 т. 1 Альбом 1/3 Марка - лист КЖС-16
Фундамент Ф0-5 Опалубка		

Спецификация стали на одну закладную или монтажную деталь

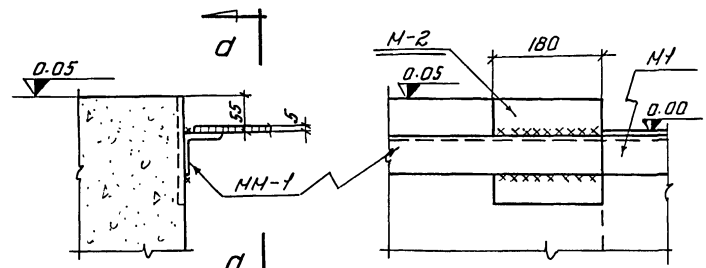
Марка детали	№№ поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт.	Вед кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	детали	
М-1	18	L 63x6	13700	—	—	78.4	84.8	
	19	• ф 6.АІ	12500	—	—	2.8		
	20	• ф 6.АІ	280	60	0.06	3.6		
М-2	21	— 180x6	180	1	1.5	1.5	2.0	
	22	• ф 10.АІІ	200	4	0.12	0.5		
М-3	23	Труба ф 159x4.5	850	1	14.6	14.6	14.6	10СТ 8732-58*
ММ-1	24	L 63x6	900	1	5.1	5.1	5.1	
	25	L 63x6	500	1	2.9	2.9		
ММ-2	26	рифл. сталь δ=5	M ² -4.5	—	—	—	190.5	

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка констр. эл-та	№№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	к-во шт.	Общ. вес кг
	2		8АІ	1150	60	69.0
	3		8АІ	800	67	53.6
	4		8АІ	2090	18	37.6
	5		8АІ	3810	6	22.9
	6		8АІ	4070	3	12.2
	7		8АІ	1730	27	46.7
	8		8АІ	4230	4	16.9
	9		8АІ	5650	3	17.0
	10		8АІ	1650	6	9.9
	11		8АІ	3840	6	23.0
	12		8АІ	2400	6	14.4
	13		8АІ	900	6	5.4
	14		8АІ	1990	3	6.0
	15		8АІ	3220	6	19.3
	16		8АІ	2770	6	16.6
	17		8АІ	2250	6	13.5



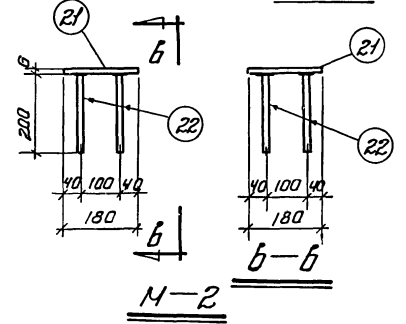
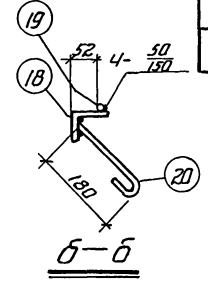
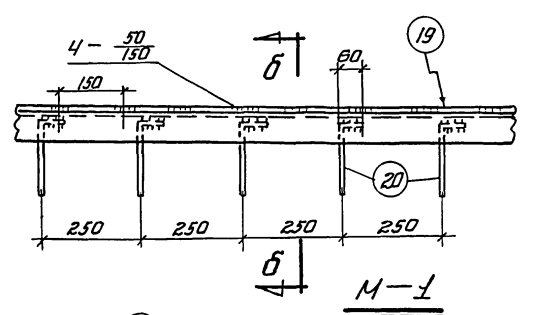
Деталь "1"



Деталь "2"

Выборка стали на все закладные и монтажные детали

Марка констр. эл-та	Сталь класса А-I		Сталь класса А-II		Прокат в лист 3 кп		Рифлен. сталь δ=5	Общий вес кг		
	Ф мм	Лист	Ф мм	Лист	Профиль	Утол				
ф0-5	6	6	10	10	105	30	135	15	190	356



Примечания

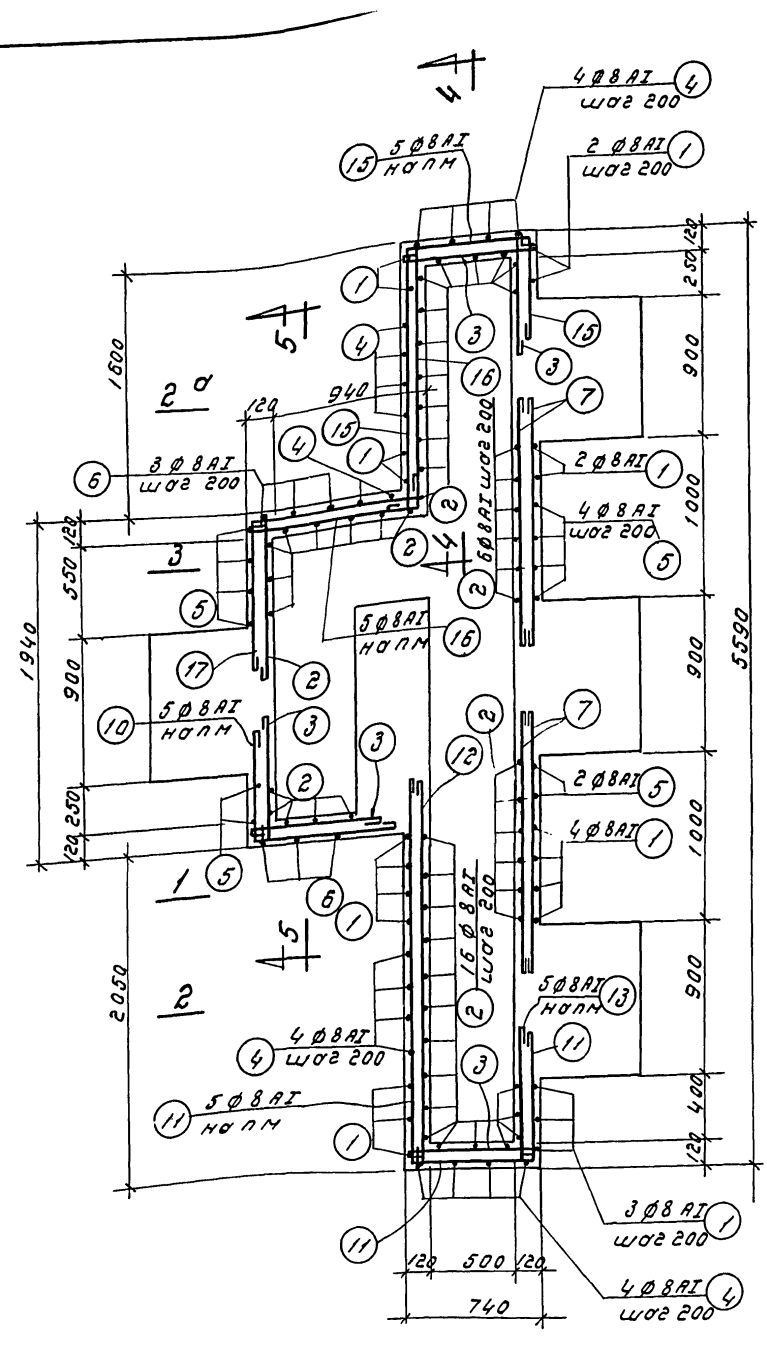
1. Опалубку ф0-5 см. лист КЭ-16
2. Армирование ф0-5 см. лист КЭ-17, 18
3. Сварку производить электродами марки Э-42.
4. Все сварные швы h = 5 мм,
5. Стержни, соединяемые втабор с прокатом, брать под слоем флюда.

Выборка арматуры на один конструктивный элемент

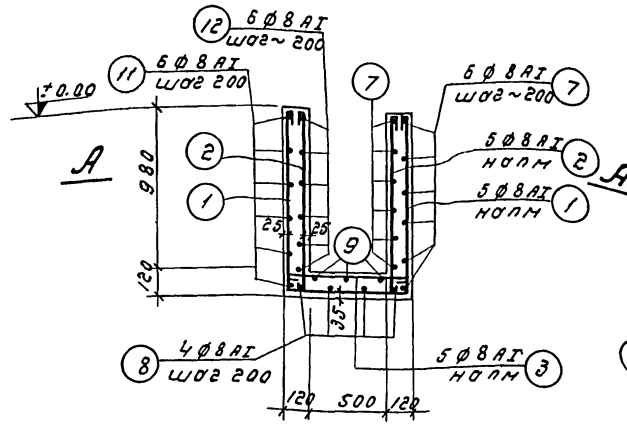
Марка констр. эл-та	Сталь класса А-I		Общий вес кг
	Ф мм	Лист	
ф0-5	164		164

Застройщик: Ленинградский проект институт г. Ленинград Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами д.кв.	Котельная с котлами д.кв. 4-13 Площадь: 100 кв.м (газ)	Типовой проект 903-1-51/70
		Архитектор: Аллоян
		Инженер: И/З
		Начальник: КЭ-17

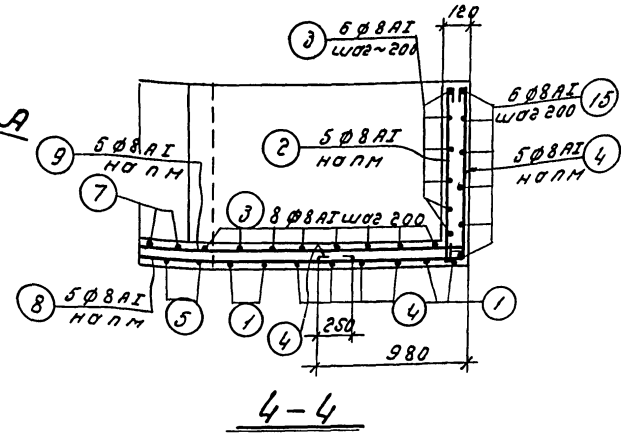
Чертеж
ИУ-798/4



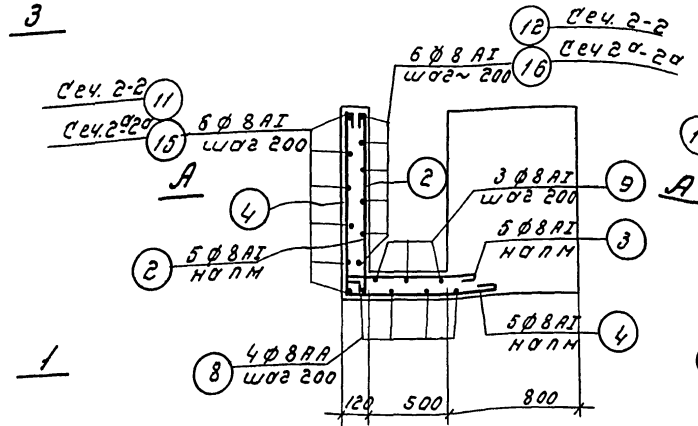
План лоя-А



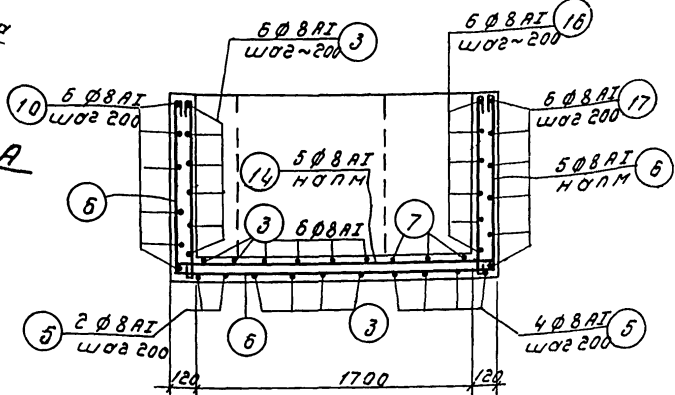
1-1



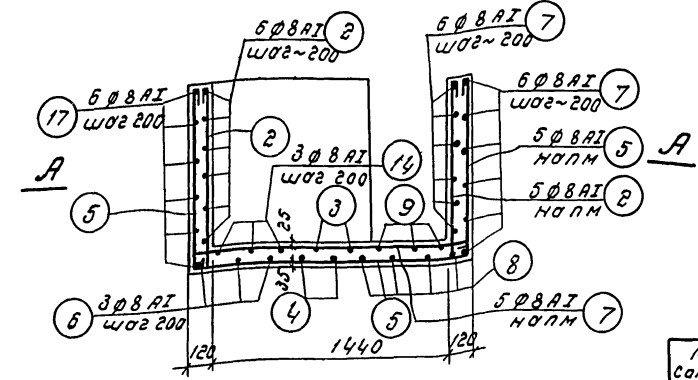
4-4



2-2; 2^а-2^а



5-5



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Опалубку Ф0-5 см. лист 16
- 2. Спецификацию арматуры см. на листе КЭС-17.

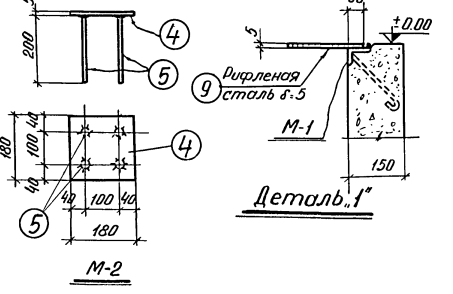
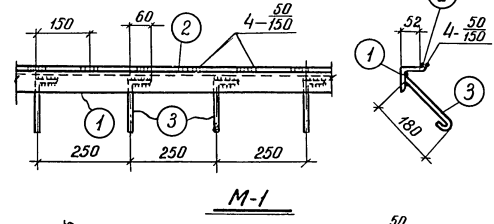
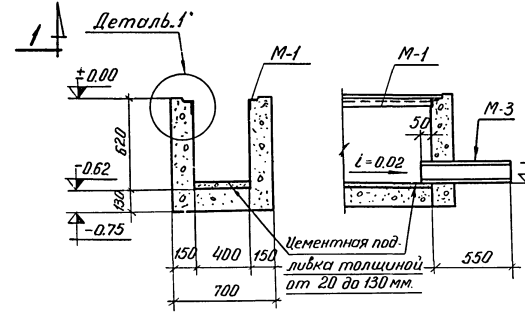
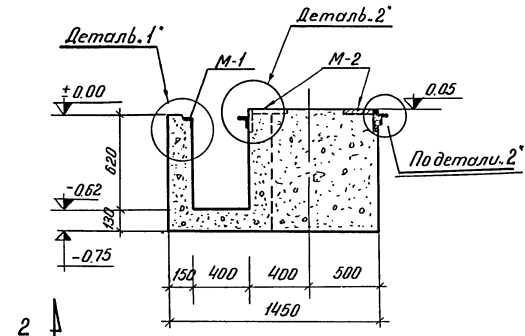
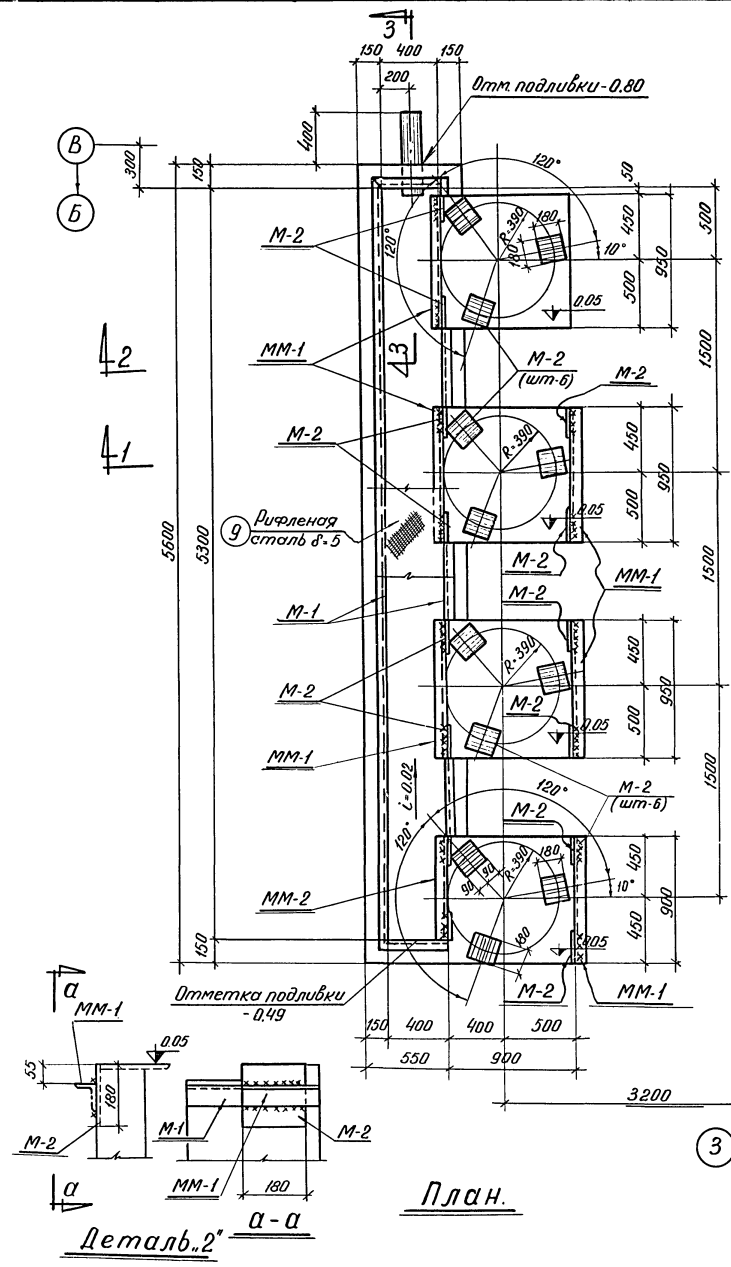
Спецификация
к чертежу
фундамента
котельной
д. 303-7-3/70
лист 1,3
ИЛОБОМ
И/З
Марка - лист
КЭС-18

Проект СССР Госнаучстройпроект Проектный институт Ленинград 1968	Котельная с котлом ДКВР-4-13 теплово-мозум / 200	Типовой проект 903-7-3/70 лист 1,3 ИЛОБОМ И/З Марка - лист КЭС-18
Фундамент Ф0-5 Армирование.		

Серия
НУТ-790/4

Спецификация стали
на одну закладную или монтажную деталь.

Марка детали	№ поз.	Профиль.	Длина мм	К-во шт.	Вес кг		Детали	Примечан.
					Одной поз.	Всех поз.		
М-1	1	Л 63×6	8200	—	—	46.9	51.0	
	2	• ф 6АГ	8200	—	—	1.8		
	3	• ф 6АГ	280	38	0.06	2.3		
М-2	4	— 180×6	180	1	1.5	1.5	2.0	
	5	• ф 10АГ	200	4	0.12	0.5		
М-3	6	Труба ф 133×4	600	1	8.5	8.5	8.5	ГОСТ-8732-58
ММ-1	7	Л 63×6	950	1	5.4	5.4	5.4	
ММ-2	8	Л 63×6	750	1	4.3	4.3	4.3	
	9	Вирфленая сталь δ-5	М ² -28	—	—	—	118.4	



Примечания.

1. План фундаментов под оборудование см. лист КЩ-4.
2. На внутренние поверхности канала нанести штукатурную цементную гидроизоляцию состава 1:2, толщиной 25 мм. Наружные поверхности канала обрызгать горячим битумом за 2 раза.
3. Сварку производить электродом марки Э-42. Высота шва h = 6 мм.
4. Стержни, соединяемые стержнем с пркатом, варить под слевен фласа.

Спецификация закладных или монтажных деталей на один конструктивный элемент.

Марка констр. элемента	Марка детали.	К-во	Масса где изо. дренаж. деталь
Ф0-16	М-1	8,2 шт	КЩ-19
	М-2	26 шт	
	М-3	1 "	
	ММ-1	6 "	
	ММ-2	1 "	
Вирфлен. сталь δ-5	М ²	2,65	—

Расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент.

Марка констр. эл-та.	Бетон м ³		Сталь класса А-1	Сталь класса А-2	Прокат АМСт 3кп	Труба ф 133×4	Вирфлен. сталь δ-5	Общий вес кг	
	Марка	Итого	ф мм	ф мм	профиль.				
Ф0-16	150	39	4	13	83	39	9	118	266

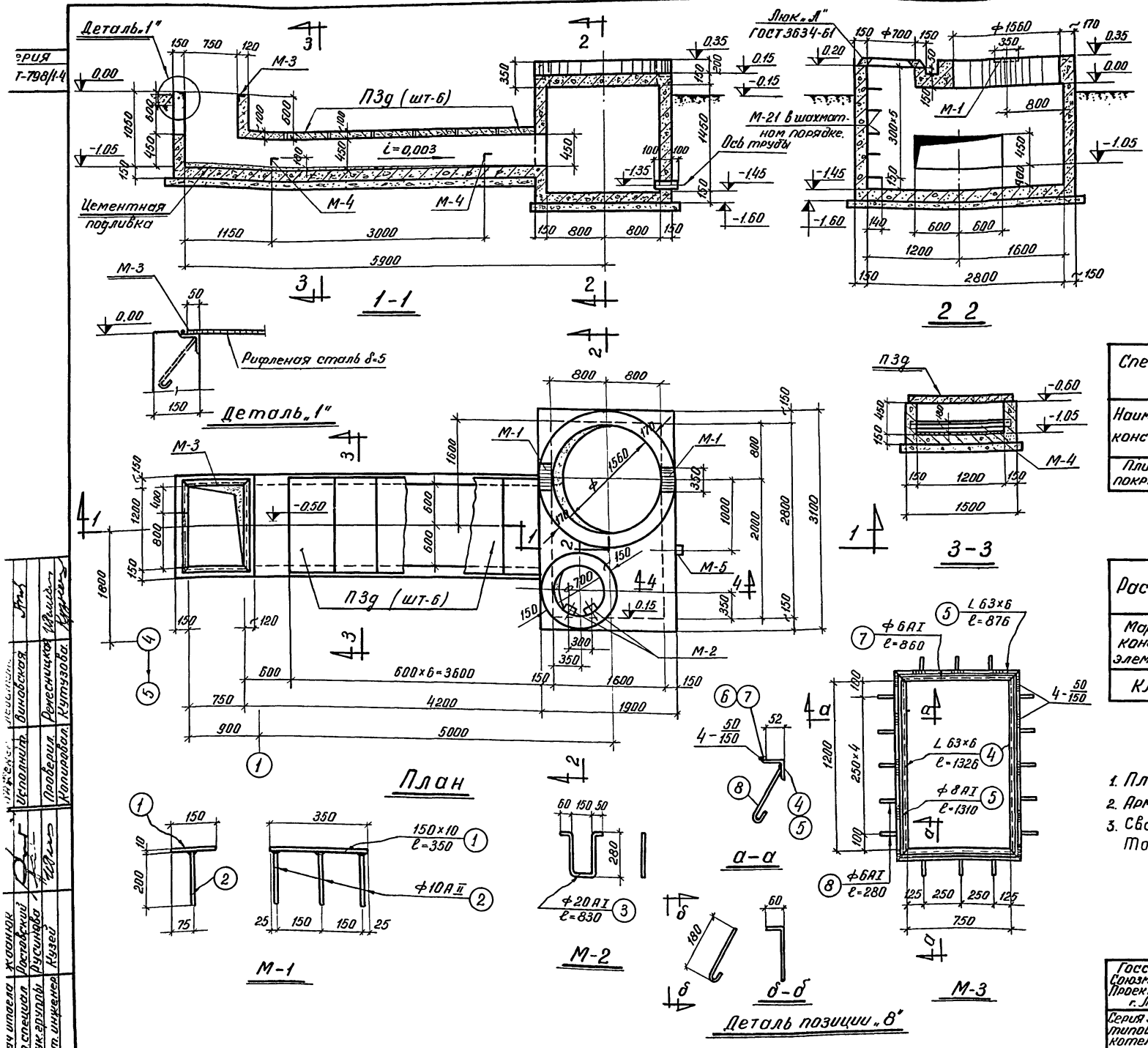
Застройка с.с.в.в. Самозатяжной проект. Проектный институт Л/ Ленинград 1967.

Котельная с 2 котлами ДКВР-4.13 Топливо - мазут (газ)

Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.

Фундамент Ф0-16 Опалубка.

Типовой проект 903-1.51.70 ТИЛДом 1/13 Марка-лист КЩ-19



Спецификация закладных и монтажных деталей на конструктивный элемент.

Марка констр. элемента	Марка детали	К-во (шт.)	Листа где изображена деталь
КЛ-1	М-1	2	КЖ-20
	М-2	5	
	М-3	1	
	М-4	2	
	М-5	1	
Рудаленка			КЖ-22
Сталь	М-1,10		
Люк, Л	Л	1	ГОСТ 3634-61

Спецификация сборных железобетонных конструкций на опалубный план

Наименов. конструиц. элемента	Марка элемента	К-во шт.	Вес эл-та т.	Расход на элемент бетона м³		Сталь кг.	Стандарт или листы проекта
				Марка	К-во		
Плиты покрытия	п30	6	0,23	300	0,09	7,9	Серия УС-01.04 Выпуск 2, 133, 53, 34

Расход бетона и стали на один констр. монолитный элемент

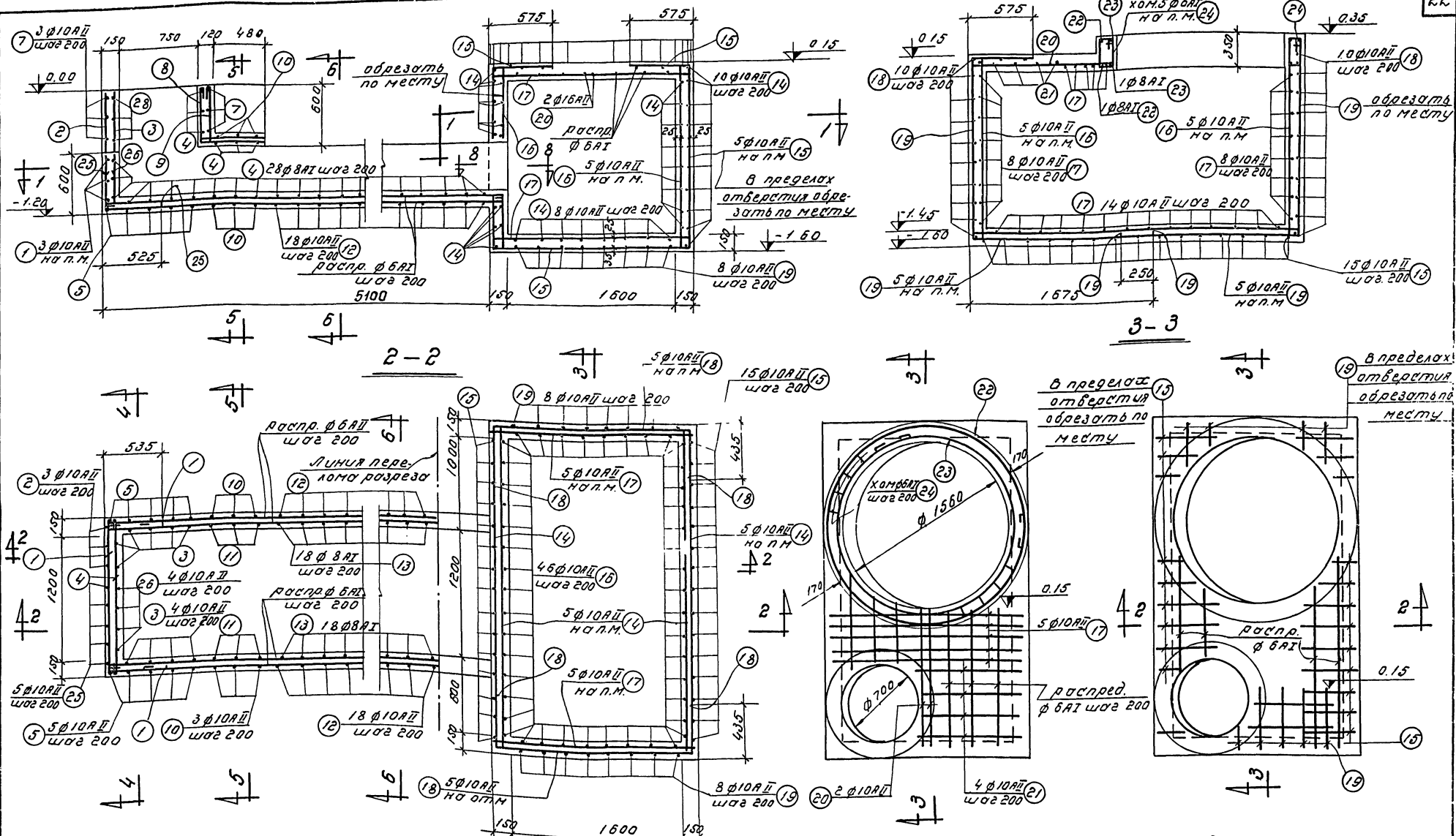
Марка констра. элемента	Бетон м³		Сталь кг	Сталь класс	Прокат класс	Прокат тип	Арматура сталь 8-5	Труба ст 108-4	Люк, Л ГОСТ 3634-61	Общий вес кг.
	марка	итога								
КЛ-1	200	6.20	98	385	49	47	4	80	660	

Примечания

1. План фундаментов под оборудование см. листы КЖ-3,4,5.
2. Армирование см. листы КЖ-21,22.
3. Сварку производить электродами марки Э-42. Толщина шва 6 мм.

Госстрой СССР Совзнамстройпроект. Проектный институт №1 г. Ленинград 1967г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4 Маглого-мазут (газ).	Типовой проект 903-1-51/70 тип 1,2 ВЛБДМ 1/3 Марка-лист КЖ-20
	Канал КЛ-1 Опалубка.	

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Проектный институт №1 г. Ленинград



План канала

План нижней арматуры плиты

План верхней арматуры плиты

Примечания

1. Работать совместно с листом КЖС-28, 20
2. Позиции 14, 15, 16, 19 в пределах отверстия обрезать по месту, поз. 14 отогнуть в стенку канала.

Проектной организацией Проектный институт г. Ленинград, 1987	Канал КЛ-1 Армирование План, разрезы 2-2 и 3-3	Типовой проект 903-1-5/70 т. 1, л. 23 РЛБФМ 1/3 Москва - лист КЖС-21
--	--	--

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка элемента	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	K-во шт	Общая длина м
КЛ-1	1		10A II	2430	3	7.3
	2		10A II	1630	8	13.0
	3		10A II	1150	10	11.5
	4		8A I	1550	34	52.7
	5		10A II	3730	5	18.7
	6		8A I	1070	6	6.4
	7		10A II	3060	3	9.2
	8		8A I	1200	6	7.2
	9		8A I	770	8	6.2
	10		10A II	3830	3	11.5
	11		8A I	750	6	4.5
	12		10A II	2530	18	45.5
	13		8A I	650	36	23.4
	14		10A II	3050	44	134.4
	15		10A II	6330	15	95.0
	16		10A II	1700	46	78.2
	17		10A II	1850	35	64.8
	18		10A II	2630	20	52.6
	19		10A II	3880	16	62.1
	20		10A II	1300	2	2.6
	21		10A II	1000	4	4.0
	22		8A I	6160	2	12.3
	23		8A I	5410	2	10.8
	24		8A I	990	28	27.7
	25		10A II	1060	4	4.2
	26		10A II	570	4	2.3
	27		10A II	1130	3	3.4
	28		8A I	620	3	1.9

Примечания:
 1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-20, 21.

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт г. Ленинград 1967 г.	Котельная с 2 котлами ДКВР 4-13 топливо - мазут (газ)	Туполовый проект 903-1-51/70 тип 1.2.3
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР.	Канал КЛ-1. Армирование Планы по 7-7 и 8-8 Сечения 4-4 ÷ 6-6.	Альбом I/3 Марка-лист КЖ-22

Спецификация стали на одну закладную или монтажную деталь.

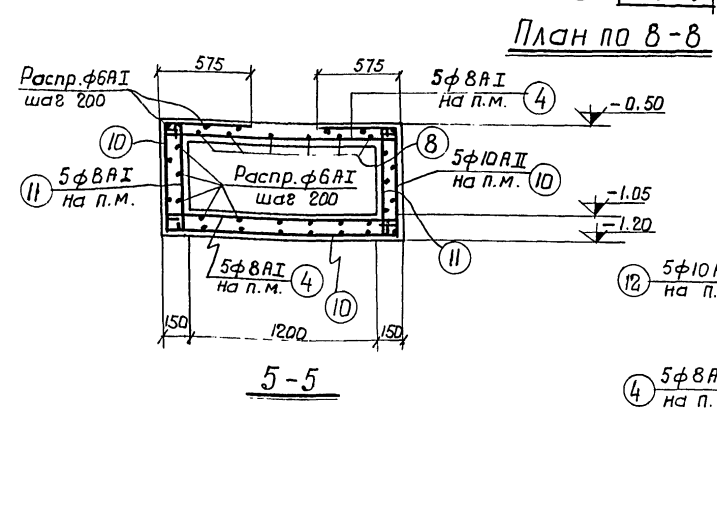
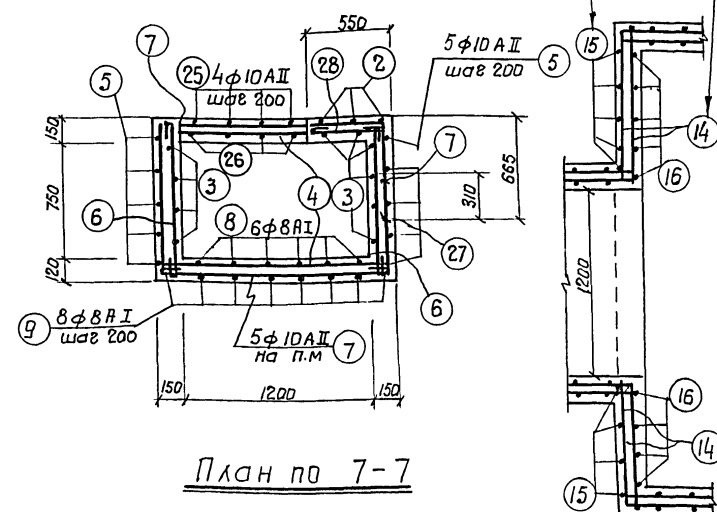
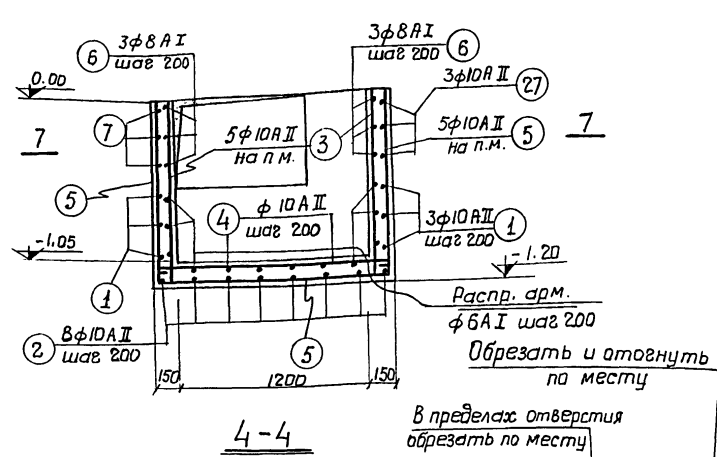
Марка детали	Профиль	Длина мм	K-во шт.	Вес, кг		Примечания
				Одной поз.	Всеж поз.	
M-1	- 150 x 10	350	1	4.1	4.1	4.5
	• φ 10A II	200	3	0.12	0.4	
M-2	• φ 20 A I	830	1	2.1	2.1	2.1.
M-3	L 63x6	1326	2	7.6	15.2	27.2
	L 63x6	876	2	5.0	10.0	
	• φ 6A I	1310	2	0.29	0.6	
	• φ 6A I	860	2	0.2	0.4	
• φ 6A I	280	16	0.06	1.0		
M-4	L 63x6	1400	1	8.0	8.0	8.0
M-5	Труба d=108x4	350	1	3.6	3.6	3.6
	Рифленая сталь f=5	M ² -11	-	-	-	46.5
	Люк "Л"	-	-	-	-	80.0

Выборка стали на все закладные и монтажные детали.

Марка констр. элемента	Сталь класса А-I		Сталь класса А-II		Прокат ВМСт3Кп	Рифленая сталь f=5	Труба d=108x4	Люк "Л"	Общий вес кг.		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого							
КЛ-1	8A I	20A I	10A II	10A II	8	41	49	47	4	80	194

Выборка арматуры на один конструктивный элемент.

Марка констр. элемента	Сталь класса А-I			Сталь класса А-II		Общий вес кг		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого				
КЛ-1	8A I	35	50	10A II	85	384	384	469

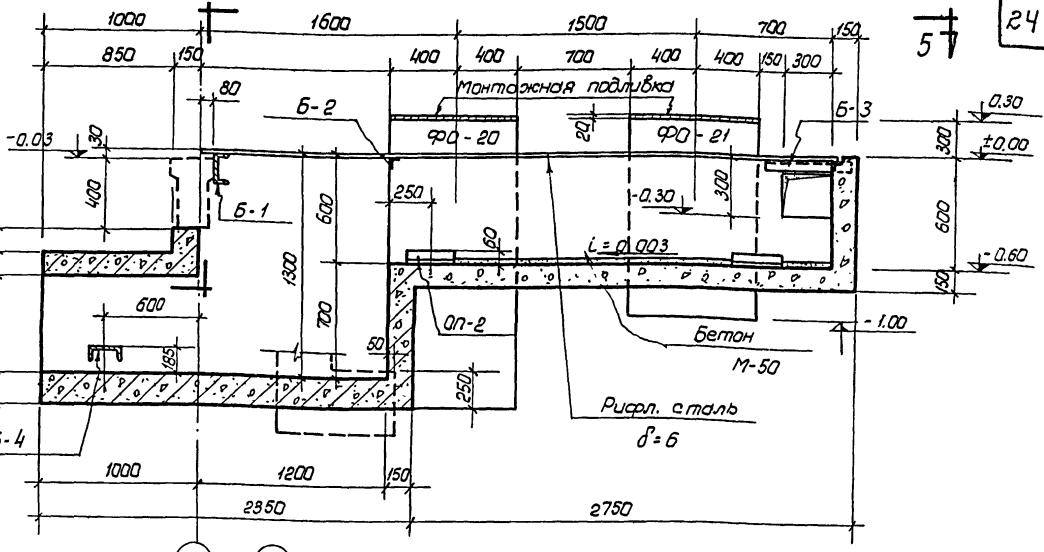
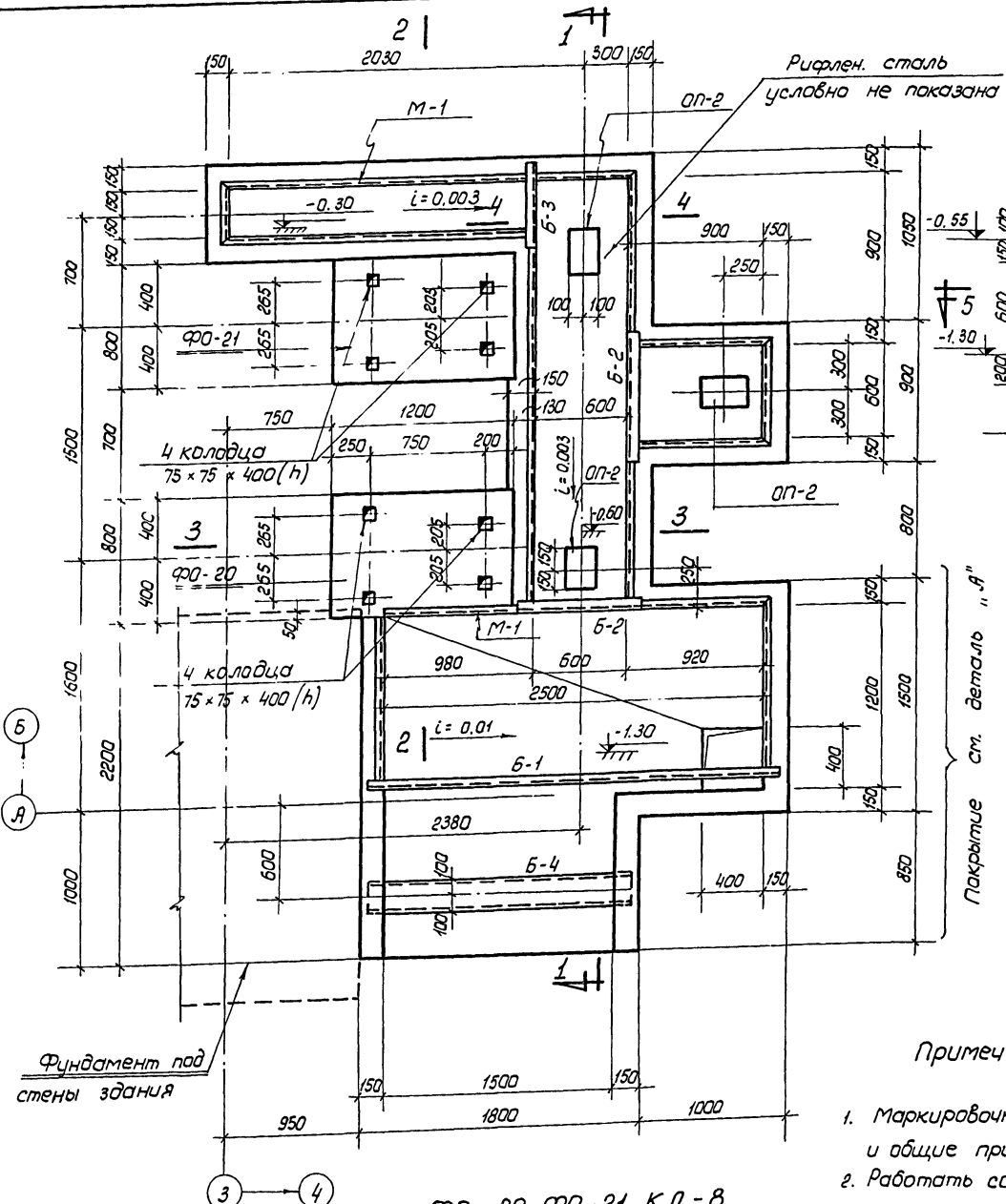


Верхняя
НУТ-798/4-4

Инженер
И.И. Жданок
Л.И. Зыков
С.И. Козлов

Проверил
С.И. Козлов

Инженер
И.И. Жданок
Л.И. Зыков
С.И. Козлов



Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент.

Марка констр. элемента	Марка детали	Кол. шт.	Или листы где изобр. элемент
ФД-20	М-1	0,9 шт	КЖ-24
	РиПЛ ст. δ=6	6,14 м²	КЖ-24
КЛ-8	М-1	14,4 шт	КЖ-24
	РиПЛ ст. δ=6	6,14 м²	КЖ-24

Спецификация сборных и металлических конструкций на лист

Наименов. констр.	Марка констр. элемента	Кол. шт.	Вес элемента т.	Стандарт или листы (где изобр. элемент)	Примечания
Канал	Б-1	1	0,039	КЖ-24	
	Б-2	2	0,006	КЖ-24	
КЛ-8	Б-3	1	0,004	КЖ-24	
	Б-4	1	0,037	КЖ-24	
	ОП-2	3	0,125	ИС-01-04 в 2 л. 51	

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	бетон м³		Ст. класса А-1			Прокат					всего кг		
	Марка	Итого	φ мм	Итого		Профиль							
			10	8	6	Уголок	С 80	С 16	С 24	С 30	δ=6		
ФД-20	150	1,73			1	1					5		5
ФД-21	150	1,25											
КЛ-8	150	4,12	209	8	7	224	37	39	16	82	46	308	528

- Примечания.
1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания см. лист КЖ-3, 6.
 2. Работать совместно с листами КЖ-24, 25, 26.

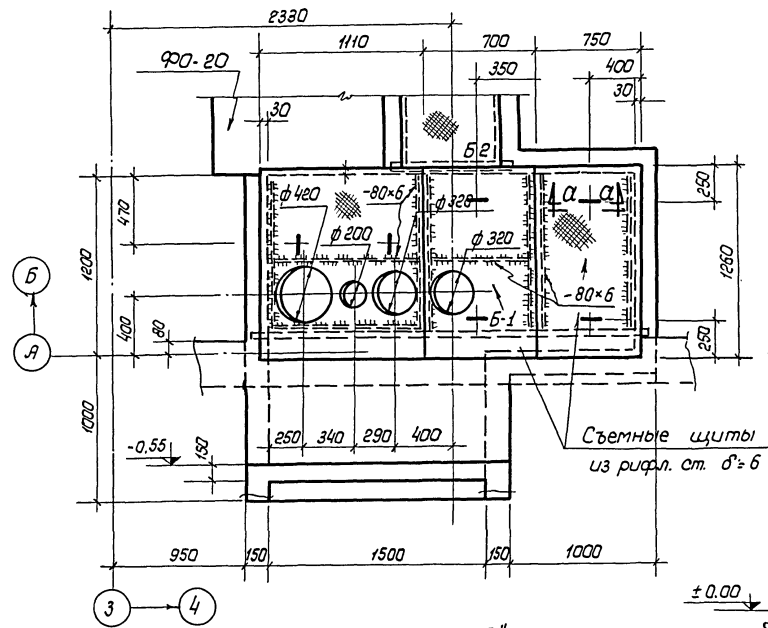
ФД-20, ФД-21, КЛ-8
План по 5-5

Проектная организация
 Институт
 Ленинград
 1967г.
 Автор проекта
 Инженер
 Проверен
 Инженер
 Главный инженер
 Руководитель
 Инженер
 Инженер

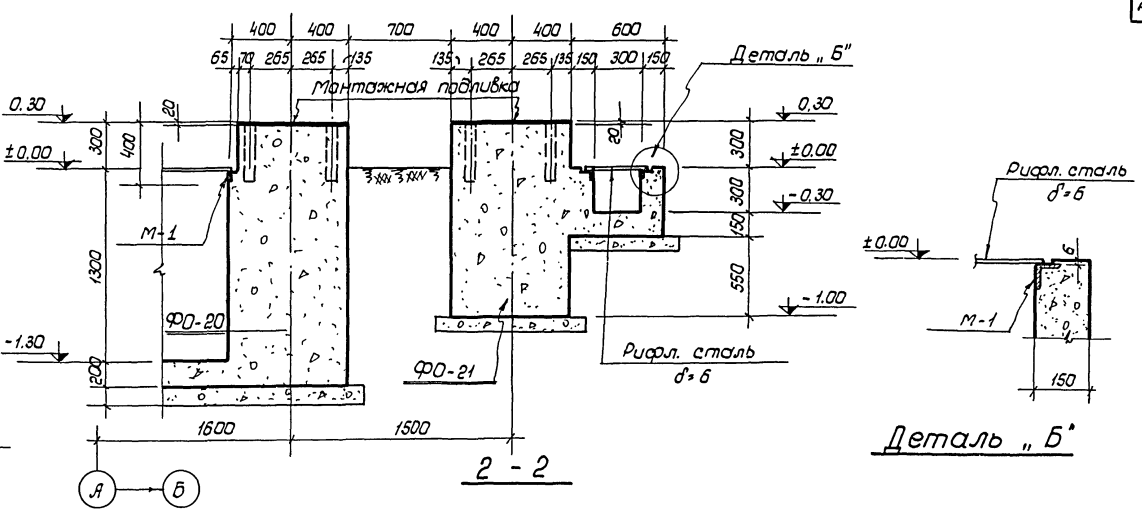
Госстрой СССР
 Союзмашстройпроект
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград 1967г.
 Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР-4-13.
 топливо - мазут (газ)
 Фундаменты ФД-20, ФД-21.
 Канал КЛ-8. Опалубка.
 План, разрез 1-1.

Типовой проект
 903-1-5/170
 тип 1
 А. Лыбам
 I/3
 Марка - лист
 КЖ-23

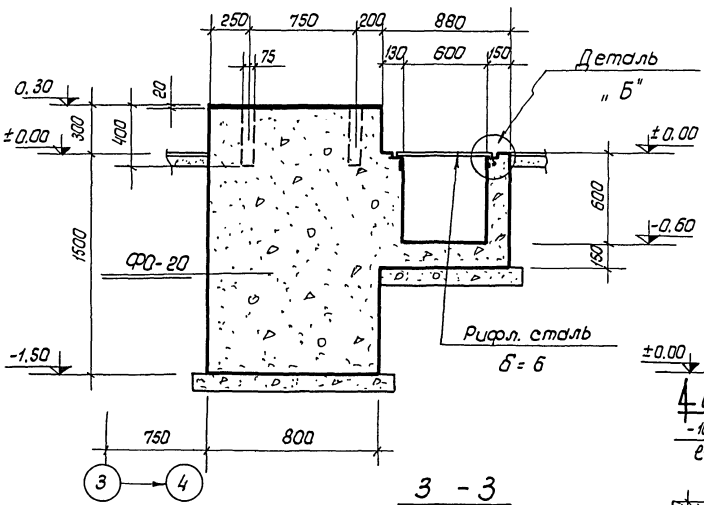
Серия
Н.ЛТ 798/1-4



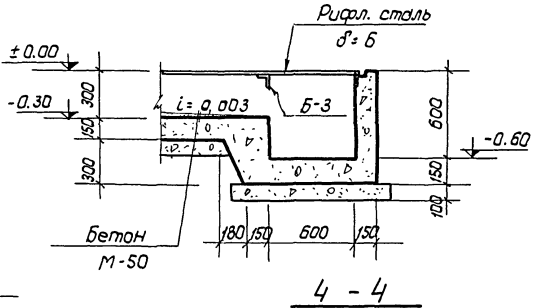
Деталь "А"
Покрытие



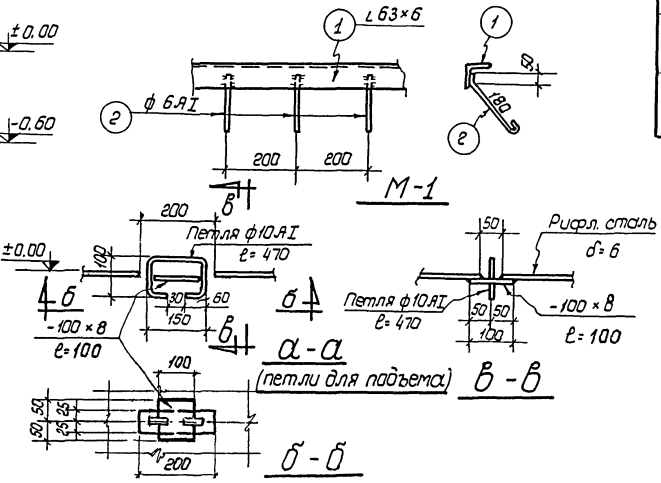
Деталь "Б"



3 - 3



4 - 4



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примечан.
					Одной поз.	всех поз.	деталей	
М-1 (на 1п.м)	1	Л 63x6	1000	1	5,7	5,7		
	2	• ф 6 АІ	270	5	0,1	0,5	6,2	
Б-1	3	Г 16	2760	1	39,2	39,2	39,2	
Б-2	4	Л 75x6	860	1	5,9	5,9	5,9	
	5	Л 75x6	560	1	3,9	3,9	3,9	
Б-3	6	Г 20	1760	1	37,0	37,0	37,0	
Б-4								

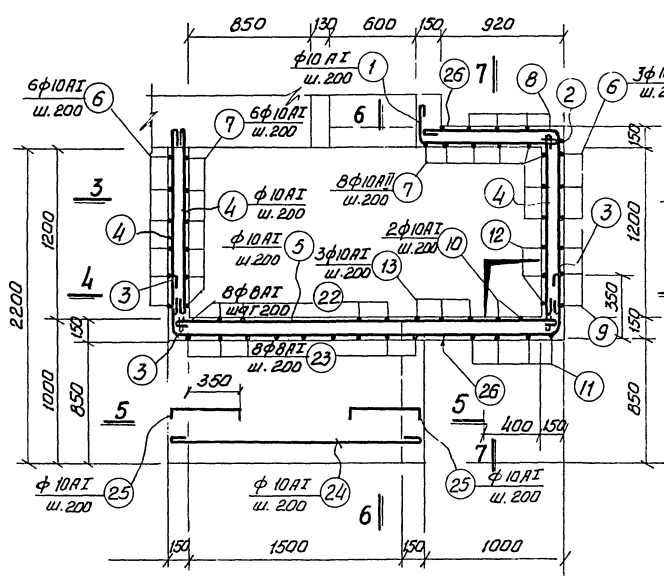
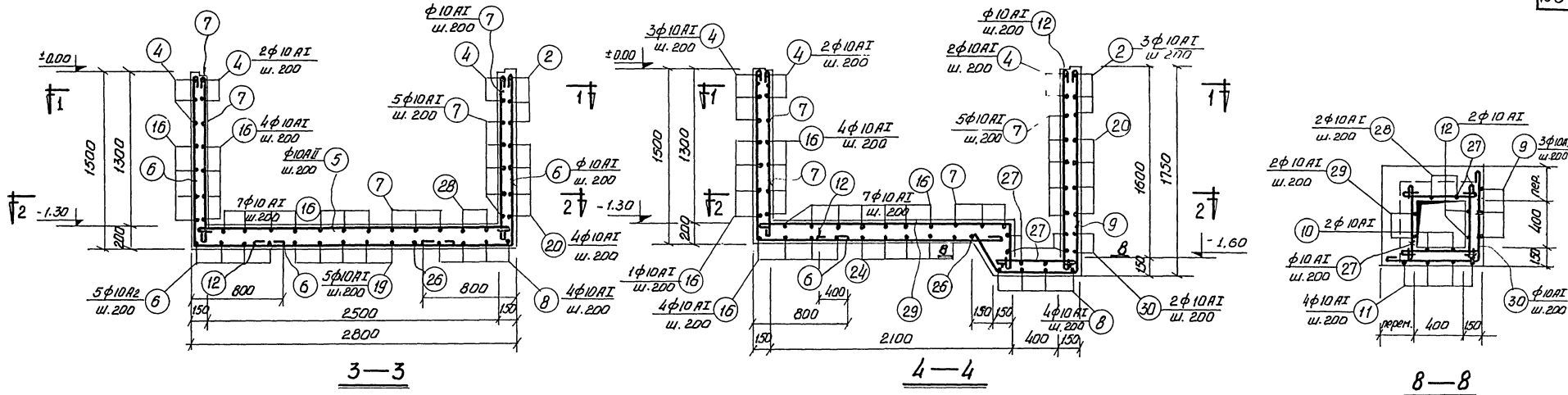
Примечания.

1. Работать совместно с листом КЖ-23
2. Армирование канала дано на листах КЖ-25,26.

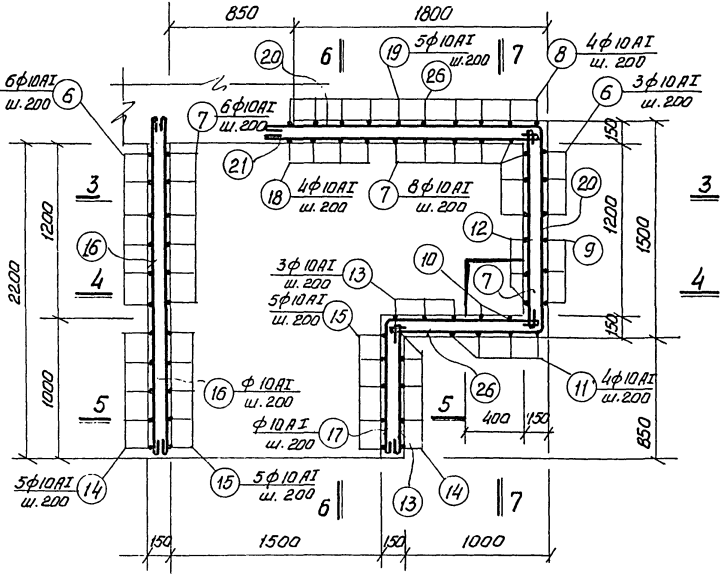
Госстрой СССР Санэпидемстройпроект Проектный институт г. Ленинград 1967г	Котельная с 2 котлами д.кв. 4-13. Топливо - мазут (газ) Фундаменты Ф0-20, Ф0-21. Канал КЛ-8. Опалубка. Детали "А, Б." Разрезы 2-2+4-4.	Типовой проект 903-7-51/70 тип 1 ЛЛБ001 Г/З Марка - лист КЖ-24
---	---	--

Участ. Проект: Проектировщик: Проверяющий: Инженер: Конструктор: Разработчик: Ревизор: Эксперт: Автор: Издатель: Издательство: Адрес: Телефон: Факс: E-mail: Сайт: Дата: 2000 г.

Серия
ННТ-798/4



1-1
План



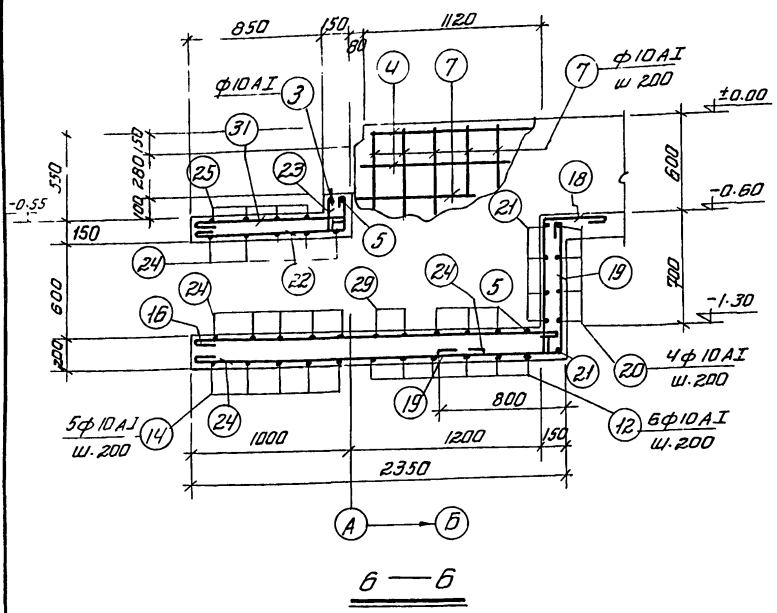
2-2
План

Примечания:
 1 Опалубки канала КЛ-8 ст листы КЖ-23, 24
 2 Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-26

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Конструктор: [Signature]

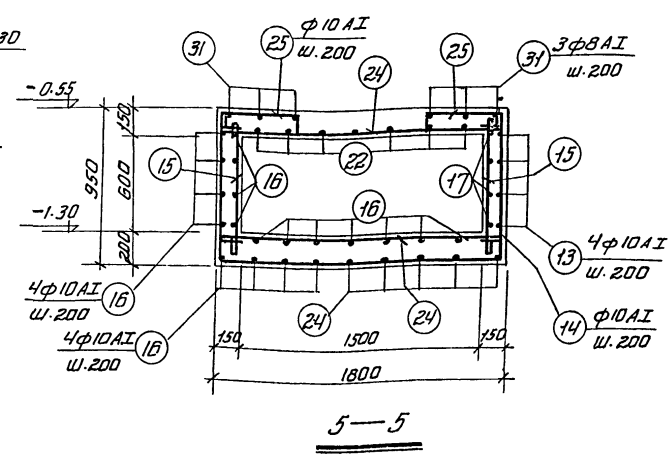
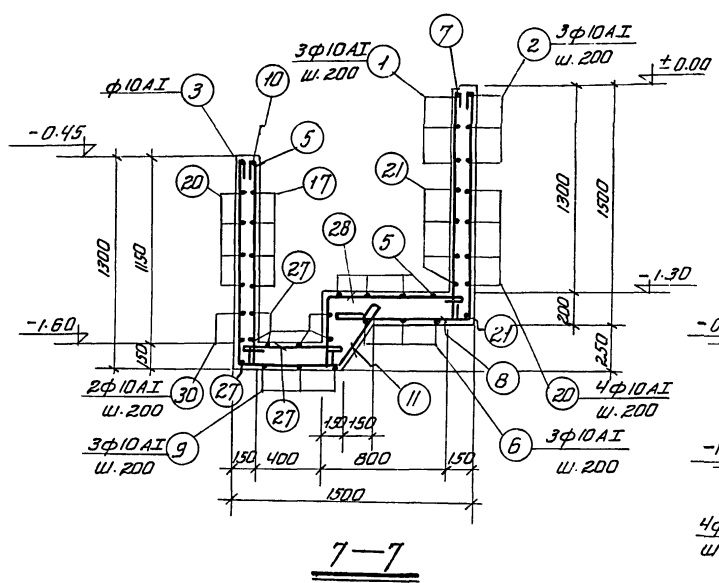
Госстрой СССР Сондизмстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград 1967г. Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ЭКВР	Котельная с 2 котлами ЭКВР-4-13 Топлива - мазут (203)	Виллюво проект 903-1-51/10 тип 1 ИЛЬВОН I/3 Логова-Лист КЖ-25
Канал КЛ-8 армирование сечения т.т: 4-4; 8-8		

Спецификация арматуры на один конструктивный монолитный элемент



НОМЕР КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф НН	ДЛИНА НН	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА Н	ВЕС ПОЗ. КГ
КОНОЛ КЛ-8	1		10A.I	1460	3	4,4	2,7
	2		10A.I	2450	3	7,4	4,6
	3		10A.I	3500	1	3,5	2,2
	4		10A.I	1450	6	8,7	5,4
	5		10A.I	2900	5	14,5	9,0
	6		10A.I	2360	9	21,2	13,1
	7		10A.I	1570	23	36,1	21,6
	8		10A.I	2480	4	9,9	6,1
	9		10A.I	2900	3	8,7	5,4
	10		10A.I	1250	2	2,5	1,5
	11		10A.I	2300	4	9,2	5,7
	12		10A.I	1850	9	16,7	10,3
	13		10A.I	1100	7	7,7	4,8
	14		10A.I	3680	5	18,4	11,3
	15		10A.I	1050	10	10,5	6,5
	16		10A.I	2450	19	46,6	28,8

НОМЕР КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф НН	ДЛИНА НН	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ДЛ. НО.Н.	ВЕС ПОЗ. КГ.
КОНОЛ КЛ-8 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	17		10A.I	2180	4	8,7	5,4
	18		10A.I	1250	4	5,0	3,1
	19		10A.I	1730	5	8,7	5,4
	20		10A.I	4560	4	18,2	11,2
	21		10A.I	2030	5	10,2	6,3
	22		8A.I	1260	8	10,1	4,0
	23		8A.I	320	9	2,9	1,1
	24		10A.I	1900	15	23,5	14,5
	25		10A.I	760	10	7,6	4,5
	26		10A.I	4290	1	4,3	2,7
	27		10A.I	800	13	10,4	5,9
	28		10A.I	1440	2	2,9	1,8
	29		10A.I	2730	2	5,4	3,3
	30		10A.I	1730	2	3,5	2,2
	31		8A.I	1100	6	6,6	3,6

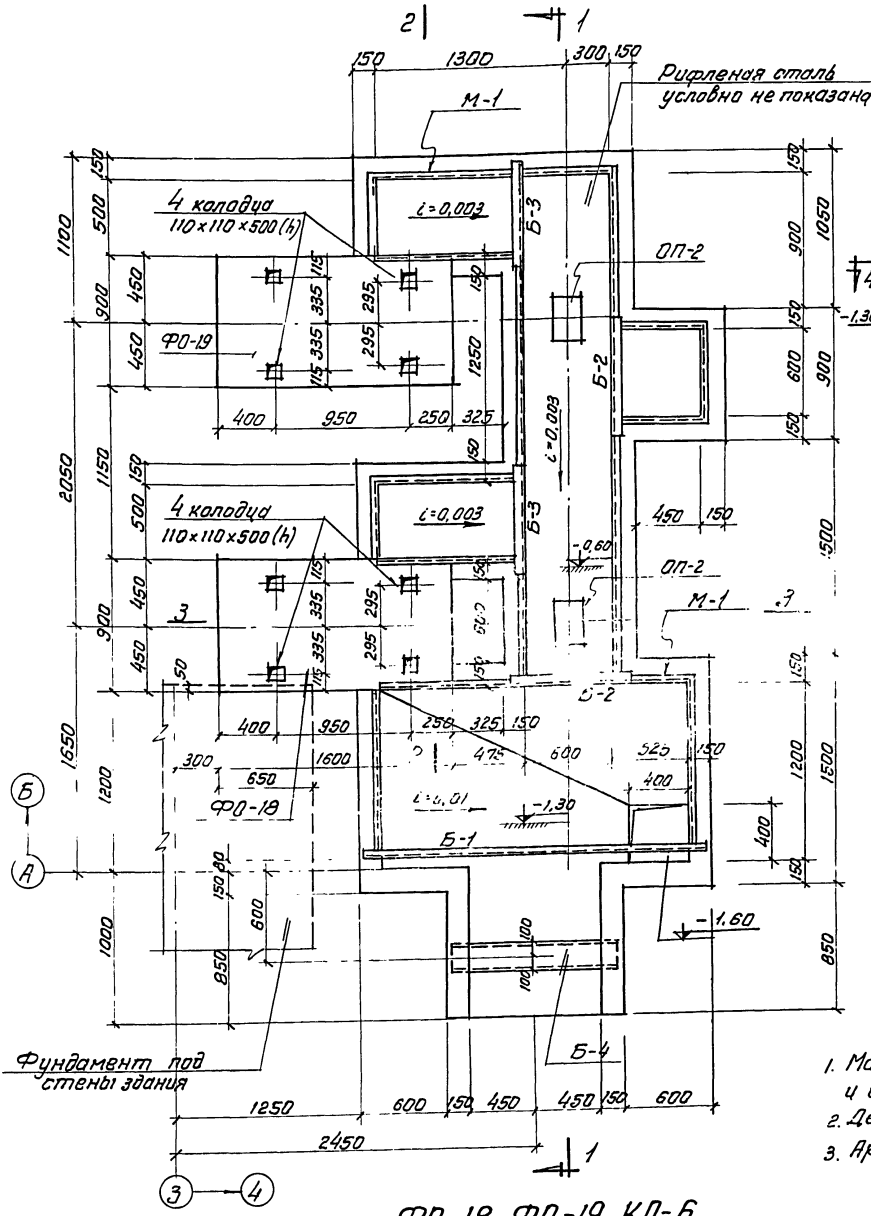


ПРИМЕЧАНИЯ

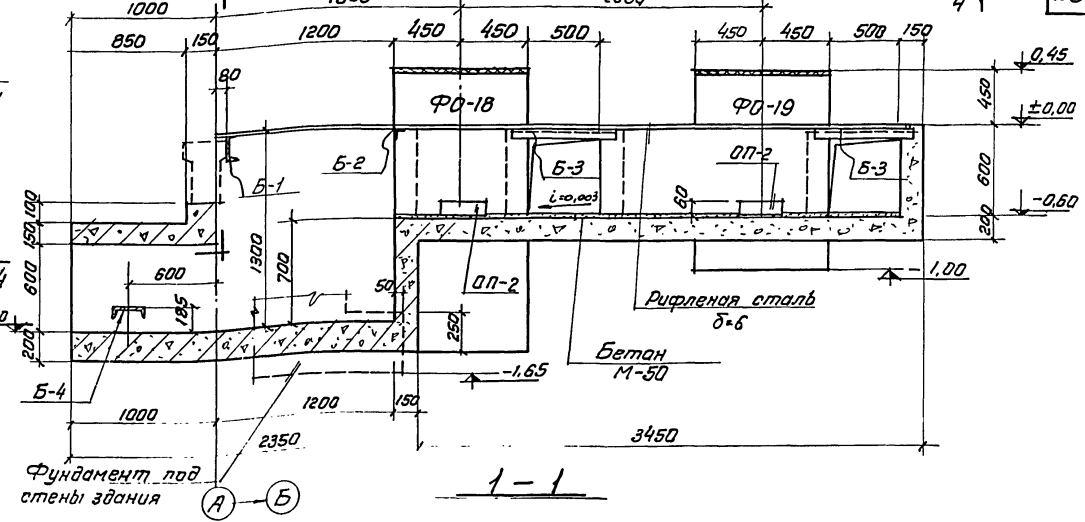
Данный лист рассматривать совместно с листом Кжэ-25.

Госстрой СССР Федеральное проектно-конструкторское учреждение г. Ленинград 1967г. Серия унифицированных типовых проектов котельных в котельных АКВ.	Котельная из котла НИ. АКВ-У-13 тепло-насос (ТНЗ) Тип 1 Консал КЛ-8 армирование сечения 5-5-7-7 Спецификация	Типовой проект 903-1-51/70 тип 1 Альбом Т/3 НОРМ-ЛИСТ Кжэ-26
--	--	--

серия
КНТ-798/1-4



ФО-18, ФО-19, КЛ-6
План по 4-4



Спецификация сборных и металлических конструкций на лист

Наимен. конструкции	Марка элемента	Кол. шт.	Вес элемент. т.	Стандарт или № листа где изображен элем.	Примечания
КЛ-6	Б-1	1	0,03	КЖ-28	
	Б-2	2	0,06	КЖ-28	
	Б-3	2	0,05	КЖ-28	
	Б-4	1	0,024	КЖ-28	
	ОП-2	2	0,125	НО-01-04 в.2.м.А	

Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка констр. элемента	Марка детали	Кол. шт.	№ листа где изображен элемент
ФО-18	М-1	1,0	КЖ-28
	М-1	0,5	КЖ-28
ФО-19	М-1	14,3	КЖ-28
КЛ-6	рифл. ст. δ=6	6,4м ²	КЖ-28
	пеглы для подъема	6	

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Марка конструктивного элемента	Бетон м ³	ст. класса АІ			Профиль						Всего кг		
		φ мм			Углов								
		10	8	6	С20	С16	С12	С8	С6	С4	С2		
ФО-18	150	2,78			1	1						6	7
ФО-19	150	2,10			1	1						3	4
КЛ-6	150	3,19	210	5	7	222	24	34	22	81	46	320	527

- Примечания**
1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листе КЖ-4
 2. Деталь "А" разработана на листе КЖ-28
 3. Армирование прямка дано на листах КЖ-29,30.

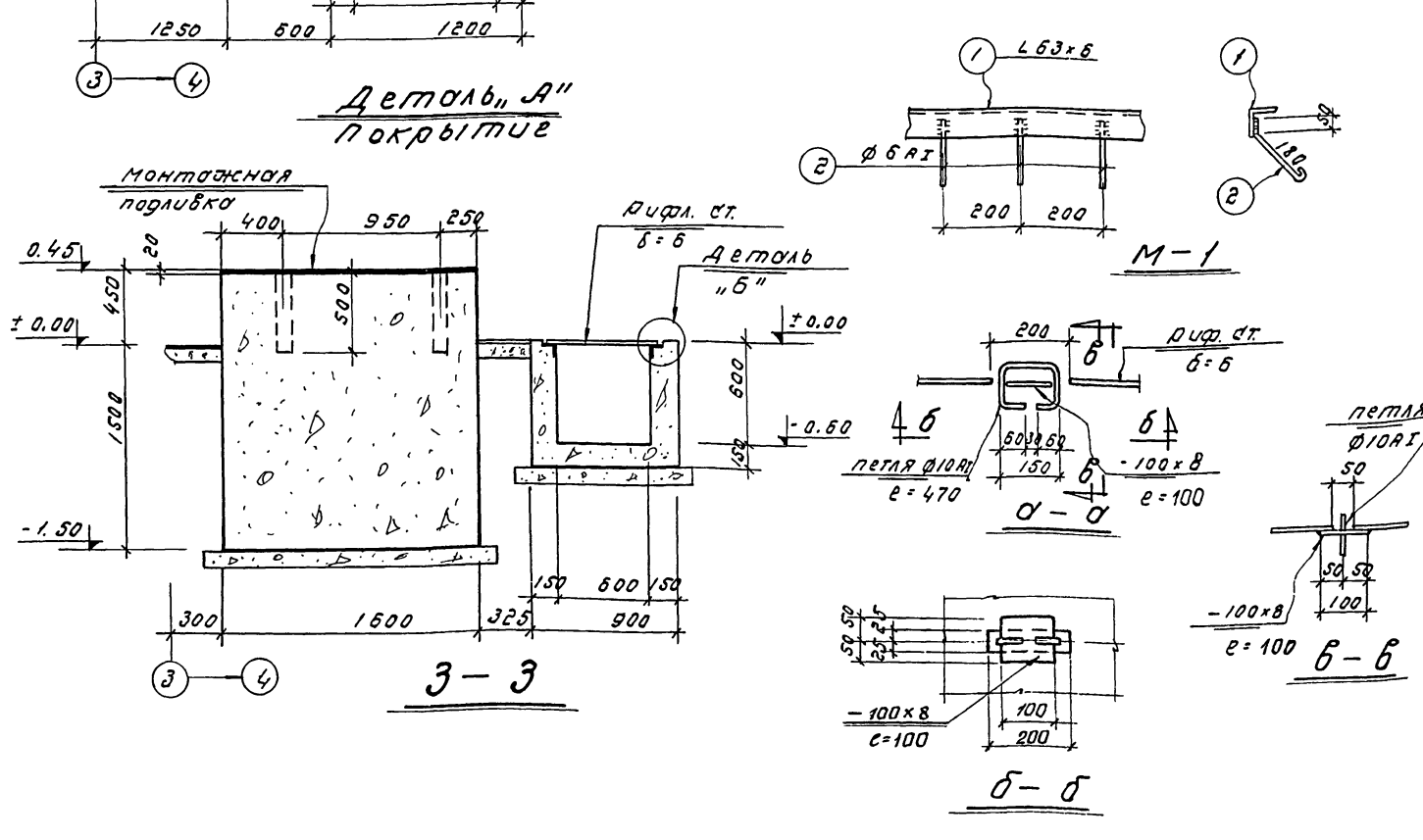
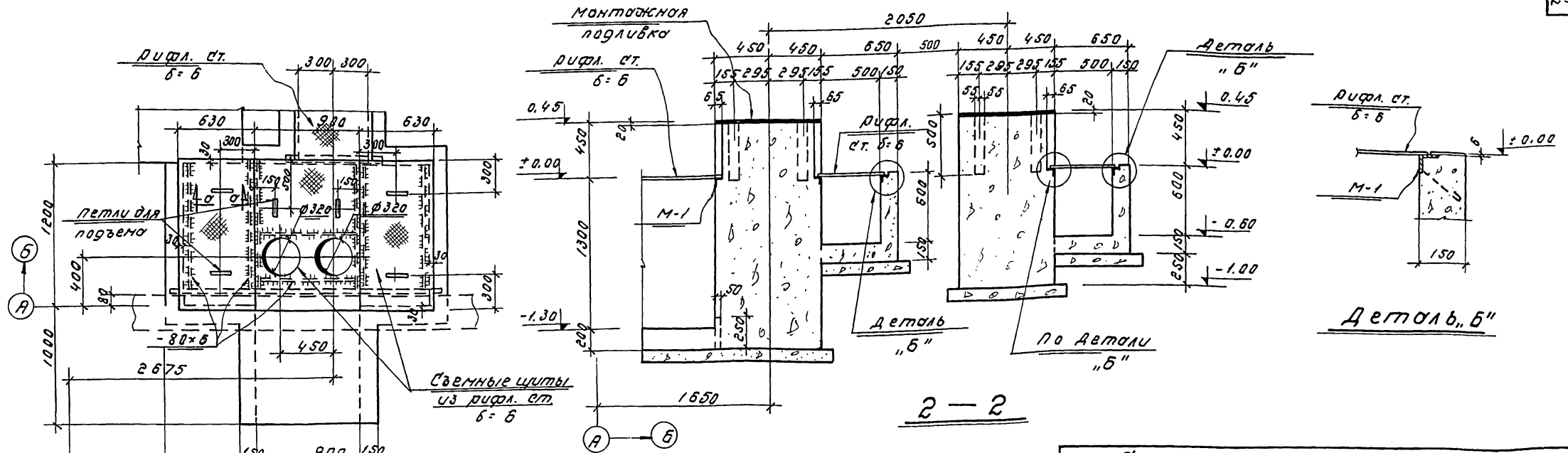
Составил СССР
Согласовано
Проектный институт
г. Ленинград 1967г.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-В
Топливо - мазут (сж)
Фундаменты ФО-18, ФО-19,
Канал КЛ-6. Опалубка

Типовой проект
903-1-5/70
тил 2
Альбом
I/3
Марка - лист
КЖ-28

Исполнитель
Проверил
Копировала
Инженер
М.И. Сидорова
С.И. Сидорова
Л.И. Сидорова
Л.И. Сидорова

Серия
НП798/4



Спецификация стали на одну закладную деталь

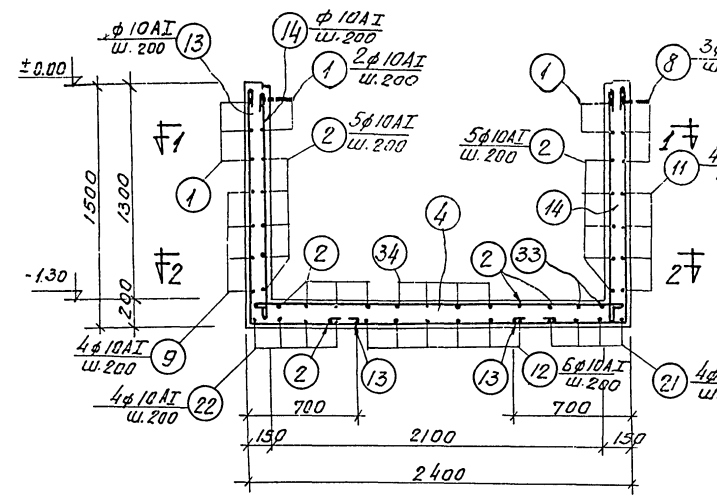
Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	детал.	
	1	L 63x6	1000	1	5.7	5.7		
М-1 (на 1/2 м)	2	∅ 6 АТ	270	5	0.1	0.5	6,2	
Б-1	3	C 16	2360	1	33.5	33.5	33,5	
Б-2	4	L 75x6	860	1	5.9	5.9	5,9	
Б-3	5	L 75x6	760	1	5.2	5.2	5,2	
Б-4	6	C 20	1160	1	24.4	24.4	24,4	

Примечания:
Работать совместно с листом КЖС-27

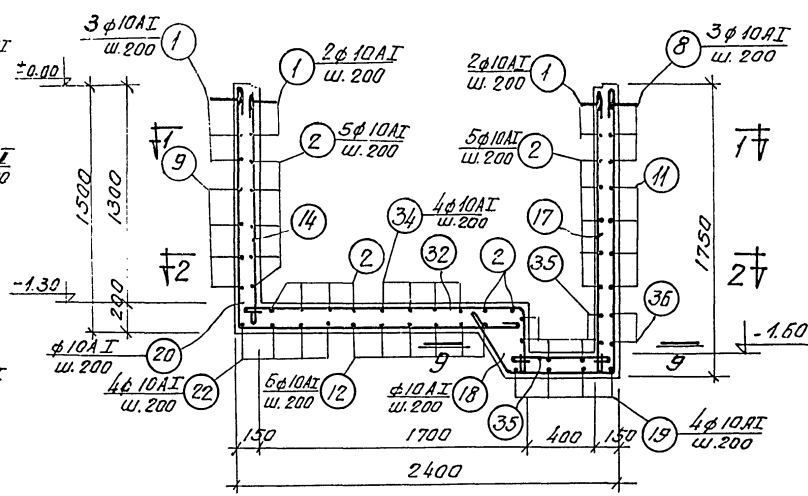
Проект С.С.Р. Союзмашпроект Проектный институт Ленинград 1967г. Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Котельная с котлами ДКВР-4-13 топливо-мазут (соз) Фундаменты Ф0-18, Ф0-19, Канал КА-8, Опалудка, Деталь, №1 сеченя 2-2, 3-3.	типовой проект 903-1-31/70 тул в альбом Т/З марка-лист КЖС-28
---	---	---

Проектировщик: *[Signature]*
 Проверил: *[Signature]*
 Инженер-конструктор: *[Signature]*
 Исполнитель: *[Signature]*
 С.С.Р. Союзмашпроект Проектный институт Ленинград 1967г.
 Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР

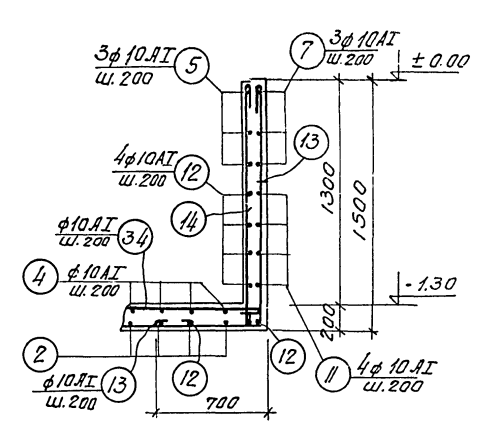
СЕРИЯ
Н.ИТ-798/1-4



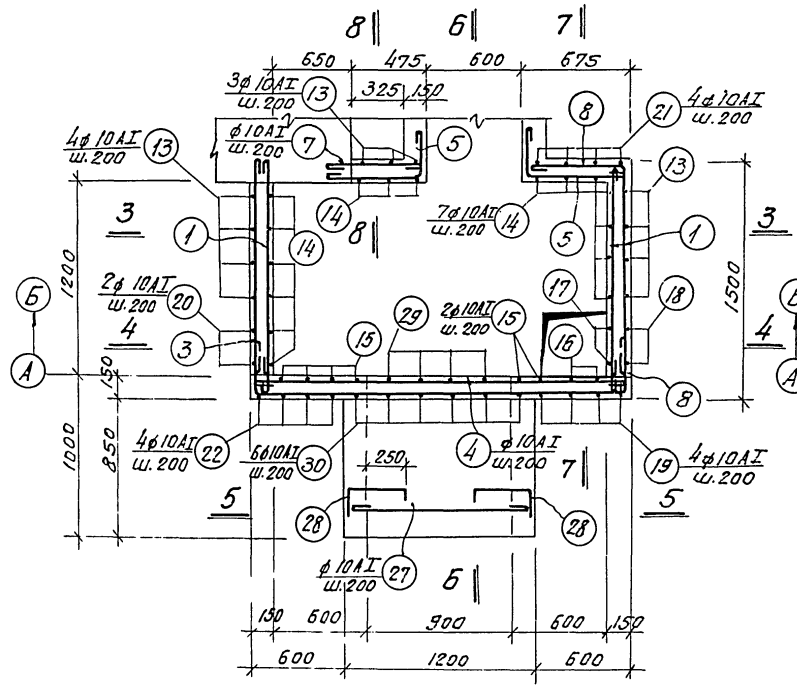
3-3



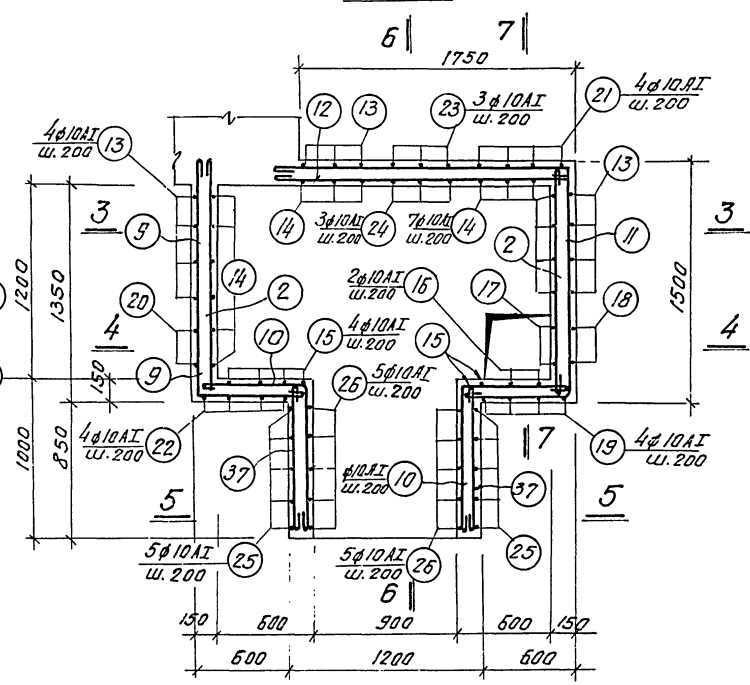
4-4



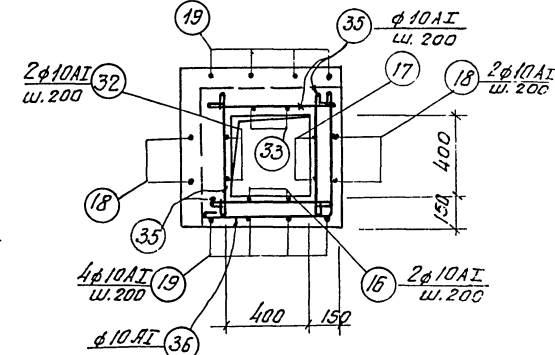
8-8



1-1
ПЛАН



2-2
ПЛАН



9-9

Примечания

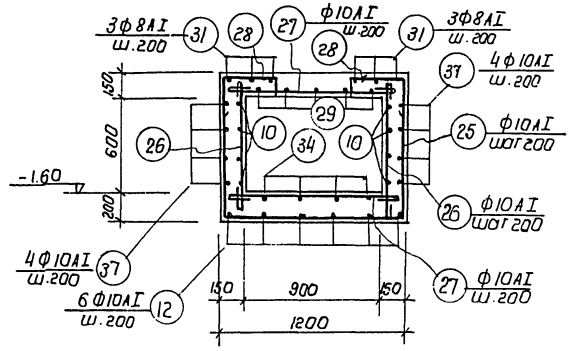
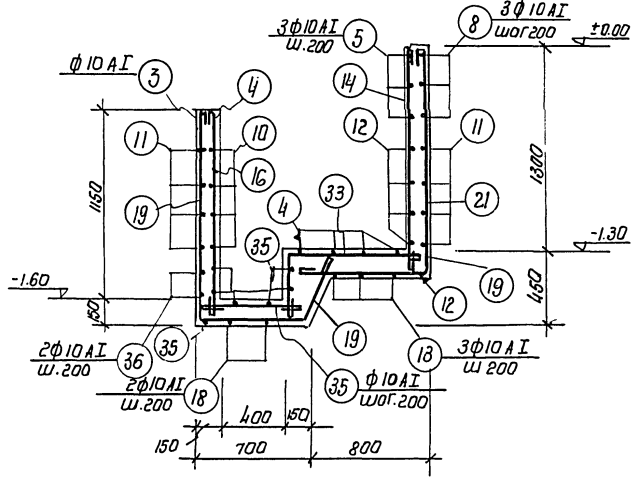
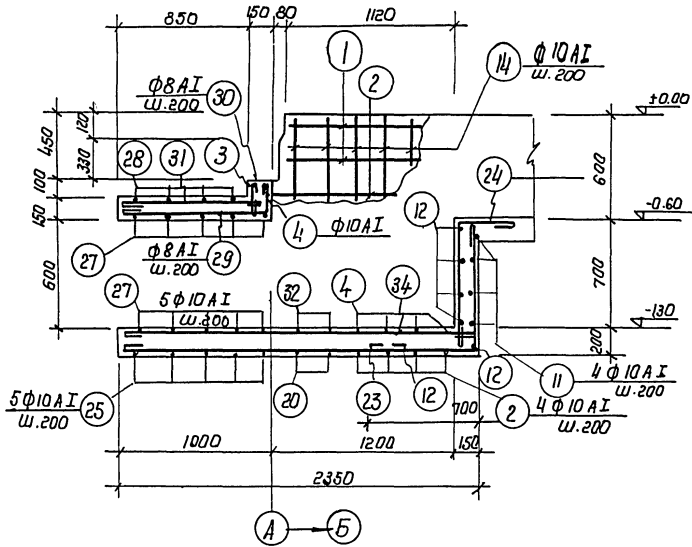
1. Опалубка канала дана на листах КЖ-27,28
2. Работать совместно с листом КЖ-30

Проектная организация
 Инженер-проектировщик
 Конструктор
 Проверщик
 Главный инженер

Госстрой СССР Сводмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград 1967г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-В Топливо - мазут (газ)	Типовой проект 503-1-51/70 тип 2
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Канал КЛ-Б Ярмированные сечения 1-1, 4-4 8-8, 9-9	Альбом I/3 марка-лист КЖ-29

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент.

Серия
КЖ-30/1-4



Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол шт	общая длина м	вес поз кг.	
Канал КЖ-6	1	— 1320 —	10 А I	1450	7	10.2	6.3	
	2	— 1420 —	10 А I	1550	20	31.0	19.1	
	3	320 2330 320	10 А I	3100	1	3.1	1.9	
	4	— 2370 —	10 А I	2500	5	12.5	7.7	
	5	400 620	10 А I	1150	6	7.0	4.4	
	6	отсутствует						
	7	— 620 —	10 А I	750	3	2.3	1.4	
	8	620 1900 150	10 А I	1900	3	5.7	3.5	
	9	1460 700	10 А I	2290	4	9.2	5.7	
	10	700 1780 350	10 А I	1780	8	14.2	8.8	
	11	1860 700 1430	10 А I	4120	4	16.5	10.2	
	12	— 1880 —	10 А I	2010	11	22.1	13.6	
	13	1460 678	10 А I	2260	11	24.9	15.4	
	14	— 1470 —	10 А I	1600	16	25.6	15.8	
	15	— 1020 —	10 А I	1150	6	6.9	4.3	

Канал (продолжение)

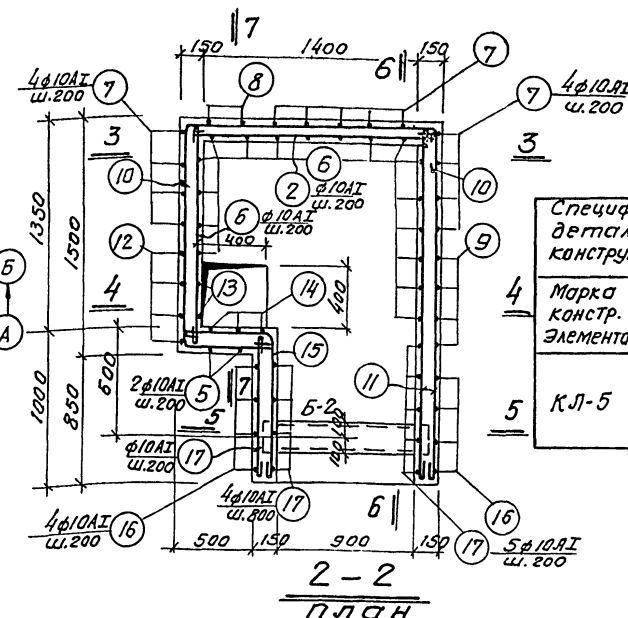
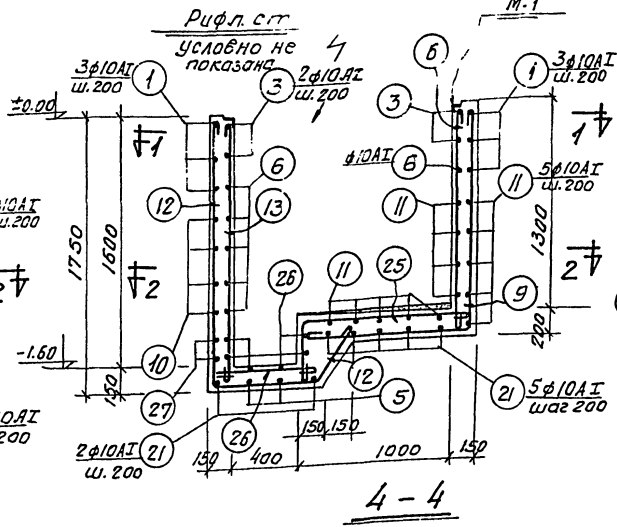
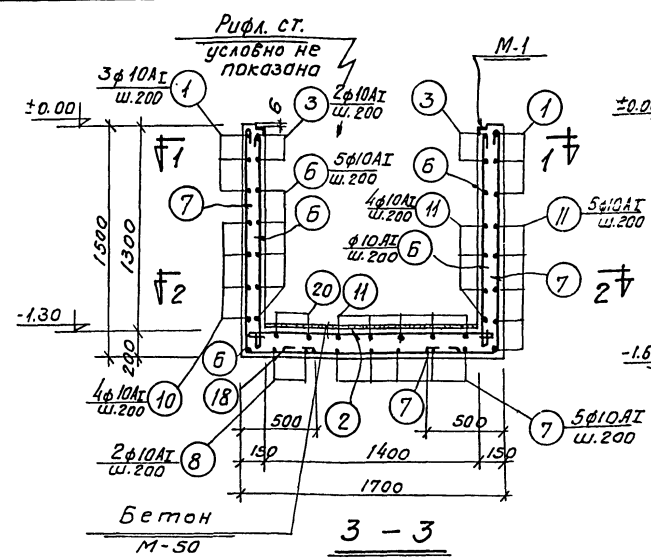
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол шт	общая длина м	вес поз кг.
Канал КЖ-6	16	— 1270 —	10 А I	1400	2	2.8	1.7
	17	— 1720 —	10 А I	1900	2	3.8	2.3
	18	1710 210 650 170 200	10 А I	2310	2	5.8	3.6
	19	1250 650 170 200 150	10 А I	2450	4	9.8	6.0
	20	1460 1810 910 1450	10 А I	3400	2	6.8	4.1
	21	1000 1450 910 1450	10 А I	2490	4	10.0	6.2
	22	1000 1450 910 1450	10 А I	2580	4	10.3	6.4
	23	670 850 970	10 А I	1650	3	5.0	3.1
	24	850 900 1150 970	10 А I	1250	3	3.8	2.3
	25	800 900 1150 970	10 А I	3080	5	15.4	9.5
	26	— 800 —	10 А I	1030	10	10.3	6.4
	27	— 1170 —	10 А I	1300	10	13.0	8.0
	28	350 660 170 660	10 А I	660	10	6.6	4.0
	29	8 А I 1250 4 5.0 2.0	8 А I	1250	4	5.0	2.0
	30	— 220 —	8 А I	320	6	2.1	0.8
	31	— 970 —	8 А I	1070	6	6.4	2.5
	32	1800 300 400 2320	10 А I	2240	2	4.5	2.8
	33	400 300 2320	10 А I	1440	2	2.9	1.8
	34	— 2320 —	10 А I	2500	4	10.0	6.2
	35	— 670 —	10 А I	800	12	9.6	5.9
	36	— 650 —	10 А I	1430	2	2.8	1.8
	37	— 970 —	10 А I	1100	8	8.8	5.4

Примечания:
Работать совместно с листом КЖ-29.

Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]
 Проект: [blank]
 Конструктор: [blank]
 Инженер: [blank]

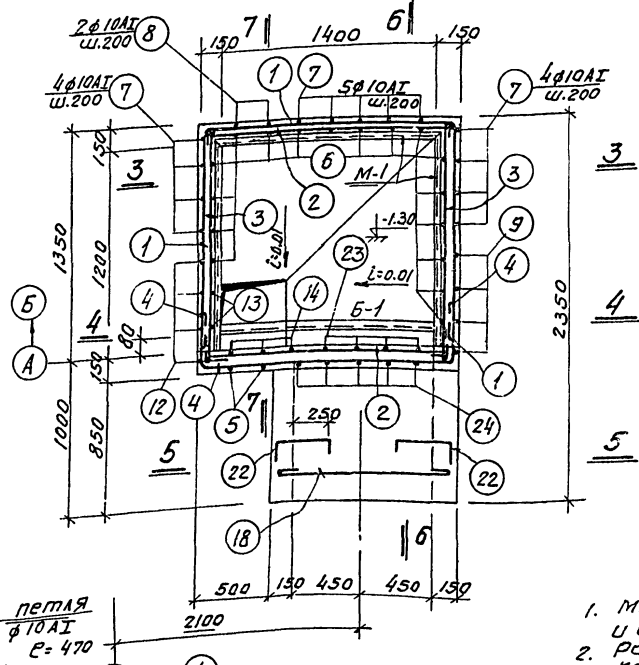
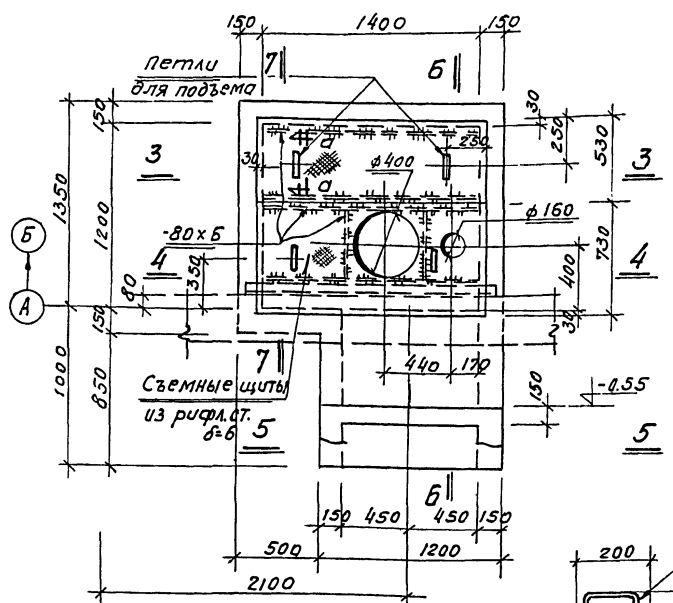
Госстрой СССР Сибирский проект Проектный институт г. Ленинград 1987г.	Котельная с 2 котлами ДВР-4В тупица - газ Канал КЖ-6 Армирование Сечения 5-5-6-7 Спецификация	Типовой проект 903-1-51/70 туп. 2 А.А.В.О.М. I/3 Марка-лист КЖ-30
---	---	---

Серия ННТ-798/44



Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

Марка констр. Элемента	Марка детали	Кол. шт.	Или листов где изображен элемент
4	М-1	3.5шт	КЖ-32
	Рифл.ст. $\phi=6$	1.84шт	
5	КЛ-5	4	КЖ-32



Спецификация сборных и металлических конструкций на лист.

Наимен. конструкции	Марка элемента	Кол. шт.	Вес элемента	Стандарт или в листе где изображен элемент	Примечания
КЛ-5	Б-1	1	0.024	КЖ-32	
	Б-2	1	0.024		

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Марка констр. Элемента	Бетон м ³	ст. класса А-I			прокат					Всего кг.		
		ϕ мм										
КЛ-5	150	2.40	132	4	2	138	24	24	20	92	30	328
							180	180	180	180	180	

- Примечания**
1. Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листе КЖ-5
 2. Работать совместно с листом КЖ-32

Застрой СССР
 Союзмашстройпроект
 Проектный институт ИИ
 г. Ленинград 1957г.

Котельная с 2 котлами АКВР-4-13
 топлива - мазут (газ)

Капол КЛ-5
 Опалу бка и армирование
 сечения 1-1 ÷ 4-4

Типовой проект
 303-Г-51/70
 тип 3

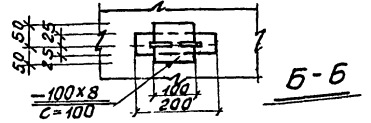
Альбом
 I/3
 марка-лист
 КЖ-31

Изделия выполняются
 в соответствии с
 ГОСТ 10080-80
 ГОСТ 10081-80
 ГОСТ 10082-80
 ГОСТ 10083-80
 ГОСТ 10084-80
 ГОСТ 10085-80
 ГОСТ 10086-80
 ГОСТ 10087-80
 ГОСТ 10088-80
 ГОСТ 10089-80
 ГОСТ 10090-80
 ГОСТ 10091-80
 ГОСТ 10092-80
 ГОСТ 10093-80
 ГОСТ 10094-80
 ГОСТ 10095-80
 ГОСТ 10096-80
 ГОСТ 10097-80
 ГОСТ 10098-80
 ГОСТ 10099-80
 ГОСТ 10100-80
 ГОСТ 10101-80
 ГОСТ 10102-80
 ГОСТ 10103-80
 ГОСТ 10104-80
 ГОСТ 10105-80
 ГОСТ 10106-80
 ГОСТ 10107-80
 ГОСТ 10108-80
 ГОСТ 10109-80
 ГОСТ 10110-80
 ГОСТ 10111-80
 ГОСТ 10112-80
 ГОСТ 10113-80
 ГОСТ 10114-80
 ГОСТ 10115-80
 ГОСТ 10116-80
 ГОСТ 10117-80
 ГОСТ 10118-80
 ГОСТ 10119-80
 ГОСТ 10120-80
 ГОСТ 10121-80
 ГОСТ 10122-80
 ГОСТ 10123-80
 ГОСТ 10124-80
 ГОСТ 10125-80
 ГОСТ 10126-80
 ГОСТ 10127-80
 ГОСТ 10128-80
 ГОСТ 10129-80
 ГОСТ 10130-80
 ГОСТ 10131-80
 ГОСТ 10132-80
 ГОСТ 10133-80
 ГОСТ 10134-80
 ГОСТ 10135-80
 ГОСТ 10136-80
 ГОСТ 10137-80
 ГОСТ 10138-80
 ГОСТ 10139-80
 ГОСТ 10140-80
 ГОСТ 10141-80
 ГОСТ 10142-80
 ГОСТ 10143-80
 ГОСТ 10144-80
 ГОСТ 10145-80
 ГОСТ 10146-80
 ГОСТ 10147-80
 ГОСТ 10148-80
 ГОСТ 10149-80
 ГОСТ 10150-80
 ГОСТ 10151-80
 ГОСТ 10152-80
 ГОСТ 10153-80
 ГОСТ 10154-80
 ГОСТ 10155-80
 ГОСТ 10156-80
 ГОСТ 10157-80
 ГОСТ 10158-80
 ГОСТ 10159-80
 ГОСТ 10160-80
 ГОСТ 10161-80
 ГОСТ 10162-80
 ГОСТ 10163-80
 ГОСТ 10164-80
 ГОСТ 10165-80
 ГОСТ 10166-80
 ГОСТ 10167-80
 ГОСТ 10168-80
 ГОСТ 10169-80
 ГОСТ 10170-80
 ГОСТ 10171-80
 ГОСТ 10172-80
 ГОСТ 10173-80
 ГОСТ 10174-80
 ГОСТ 10175-80
 ГОСТ 10176-80
 ГОСТ 10177-80
 ГОСТ 10178-80
 ГОСТ 10179-80
 ГОСТ 10180-80
 ГОСТ 10181-80
 ГОСТ 10182-80
 ГОСТ 10183-80
 ГОСТ 10184-80
 ГОСТ 10185-80
 ГОСТ 10186-80
 ГОСТ 10187-80
 ГОСТ 10188-80
 ГОСТ 10189-80
 ГОСТ 10190-80
 ГОСТ 10191-80
 ГОСТ 10192-80
 ГОСТ 10193-80
 ГОСТ 10194-80
 ГОСТ 10195-80
 ГОСТ 10196-80
 ГОСТ 10197-80
 ГОСТ 10198-80
 ГОСТ 10199-80
 ГОСТ 10200-80

КЛ-5
План покрытия $\rho=100$

1-1
ПЛАН

а-а

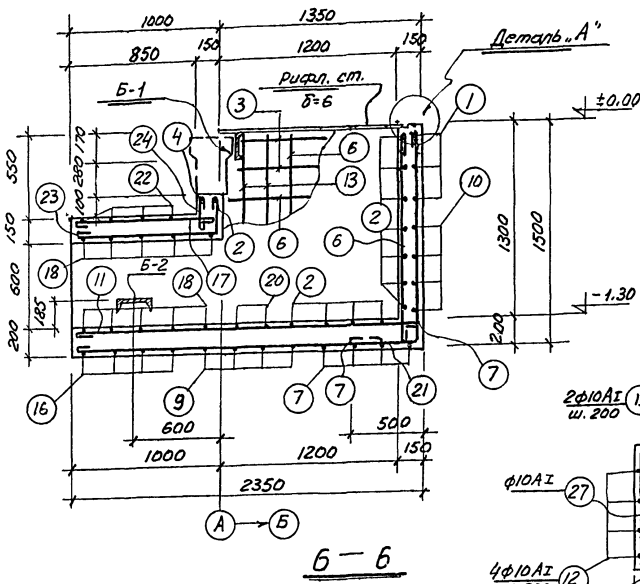


Спецификация стали на один конструктивный монолитный элемент

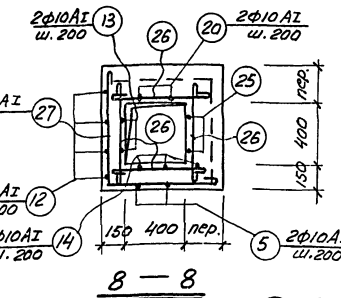
Марка конст. элемента	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м		Вес поз. кг.
						М	М	
КМ-5	1		10A1	4360	3	13.1	0.8	
	2		10A1	1800	12	21.6	13.3	
	3		10A1	1450	4	5.8	3.6	
	4		10A1	2360	1	1.4	0.8	
	5		10A1	2450	2	4.9	3.0	
	6		10A1	1600	25	40.0	24.6	
	7		10A1	2050	13	26.7	16.5	
	8		10A1	2480	2	5.0	3.1	
	9		10A1	2680	4	10.7	6.6	
	10		10A1	4090	5	20.5	12.7	
КМ-1	11		10A1	2450	14	34.3	21.1	
	12		10A1	2910	4	11.6	7.1	
	13		10A1	1850	2	2.7	1.7	
	14		10A1	1400	3	4.2	2.6	
	15		10A1	1680	4	6.7	4.1	
	16		10A1	3080	4	12.3	0.8	
	17		10A1	1050	20	21.0	13.0	
18		10A1	1300	14	18.2	11.3		
19	отсутствует							
20		10A1	1440	2	2.9	1.8		
21		10A1	930	2	1.9	1.2		
22		10A1	760	8	6.1	3.8		
23		8A1	1260	4	5.0	3.1		
24		8A1	320	5	1.6	1.0		
25		10A1	1640	2	3.3	2.0		
26		10A1	800	12	9.6	5.9		
27		10A1	1730	2	3.5	2.2		

Спецификация стали на одну закладную деталь

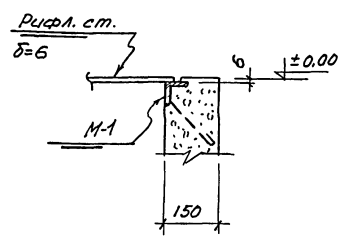
Марка детали	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг		Примеч.
					Одной поз.	Всех поз.	
М-1	29	L 63x6	1000	1	5.7	5.7	
	30	Ф 6A1	270	5	0.1	0.5	6.2
Б-1	31	L 16	1650	1	23.6	23.6	23.6
Б-2	32	L 20	1160	1	24.4	24.4	24.4



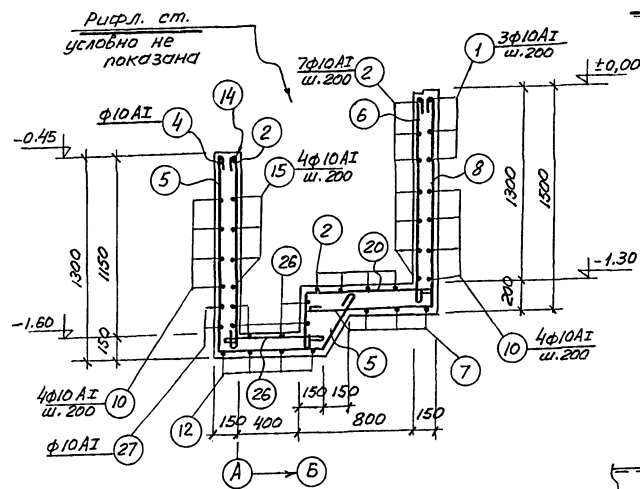
6-6



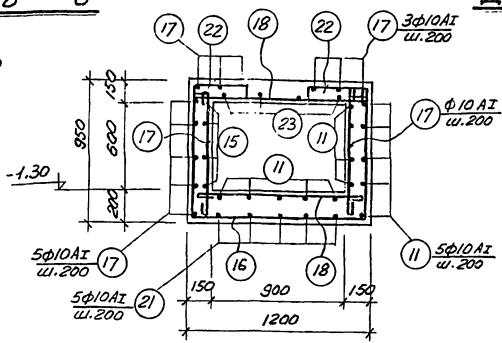
8-8



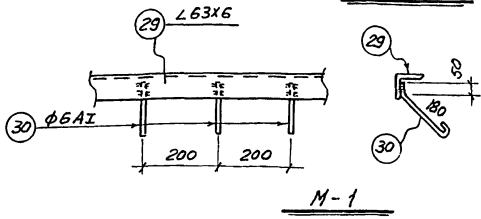
Деталь "А"



7-7



5-5



М-1

Работать совместно с листом КЖ-31

Серия КЖ-32/14

И.С. Смирнов
Инженер

В.А. Смирнов
Инженер

Л.П. Смирнов
Инженер

Л.И. Смирнов
Инженер

Л.С. Смирнов
Инженер

Л.Т. Смирнов
Инженер

Л.У. Смирнов
Инженер

Л.Ф. Смирнов
Инженер

Л.Х. Смирнов
Инженер

Л.Ц. Смирнов
Инженер

Л.Ч. Смирнов
Инженер

Л.Ш. Смирнов
Инженер

Л.Щ. Смирнов
Инженер

Л.Ъ. Смирнов
Инженер

Л.Ы. Смирнов
Инженер

Л.Э. Смирнов
Инженер

Л.Ю. Смирнов
Инженер

Л.Я. Смирнов
Инженер

Л.З. Смирнов
Инженер

Л.И. Смирнов
Инженер

Л.С. Смирнов
Инженер

Л.Т. Смирнов
Инженер

Л.У. Смирнов
Инженер

Л.Ф. Смирнов
Инженер

Л.Х. Смирнов
Инженер

Л.Ц. Смирнов
Инженер

Л.Ч. Смирнов
Инженер

Л.Ш. Смирнов
Инженер

Л.Щ. Смирнов
Инженер

Л.Ъ. Смирнов
Инженер

Л.Ы. Смирнов
Инженер

Л.Э. Смирнов
Инженер

Л.Ю. Смирнов
Инженер

Л.Я. Смирнов
Инженер

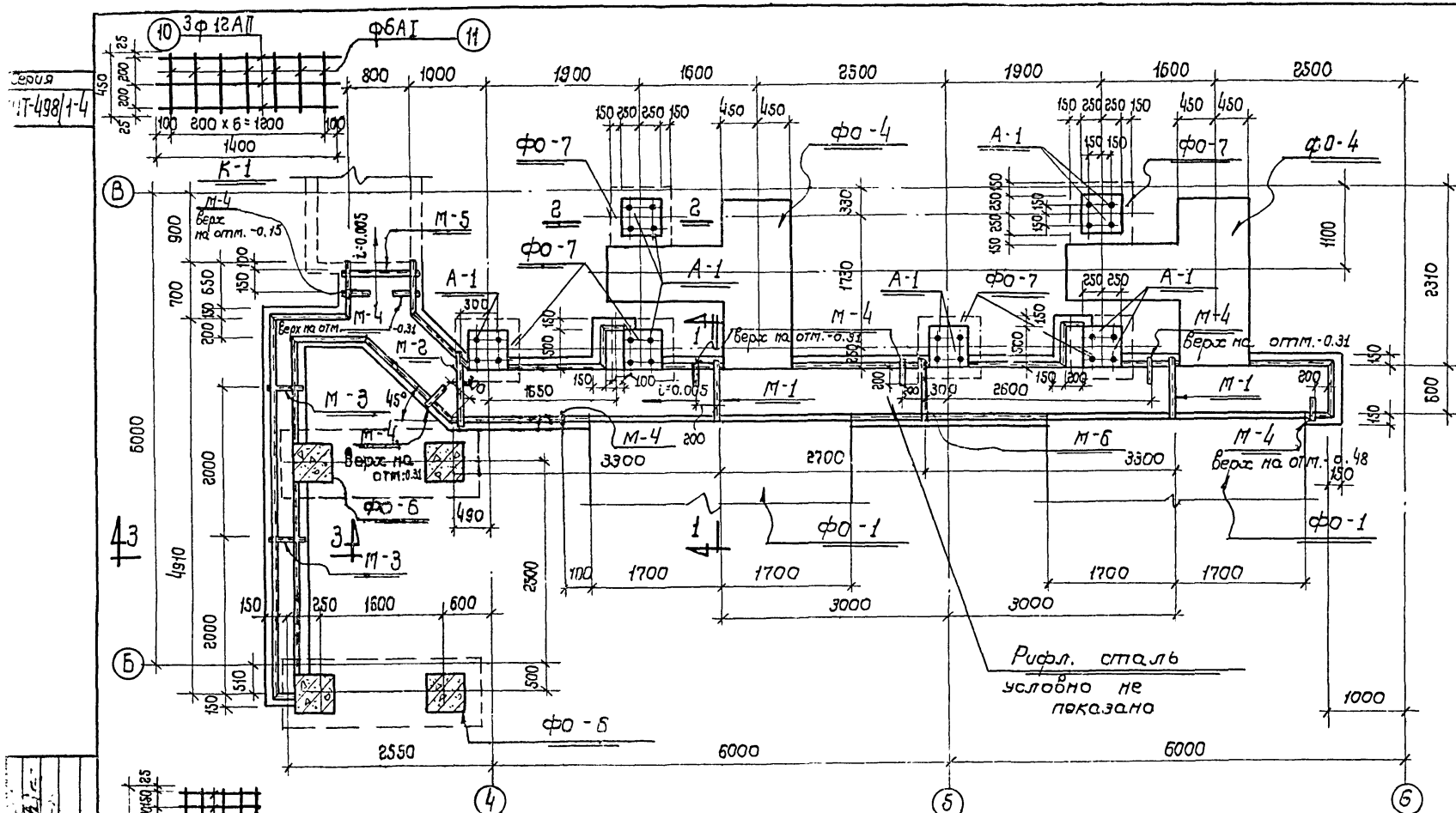
Госстрой СССР
Согласованный проект
Проектный институт
г. Ленинград 1967г.

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13
топливо - мазут (газ)

Канал КМ-5
опалубка и армирование
сечения Б-6+8-8
спецификация.

Типовой проект
303-1-51/70
таб. 3

АЛБ 60М
I/3
Модель-лист
КЖ-32



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примечания
					Обной поз.	Всех поз.	Тетрали	
M-1	1	L50 x 5	780	1	2.9	2.9	2.9	
M-2	2	L50 x 5	980	1	3.7	3.7	3.7	
M-3	3	L50 x 5	440	1	1.7	1.7	1.7	
M-4	4	L50 x 5	320	1	1.2	1.2	1.2	
M-5	5	L50 x 5	1040	1	3.9	3.9	3.9	
M-6	6	L50 x 5	840	1	3.2	3.2	3.2	
M-7 (п.м.)	7	L63 x 6	1000	1	5.7	5.7	5.7	
A-1	8	φ6AI	270	5	0.1	0.5	0.5	
A-1	9	φ24	1050	1	3.8	3.8	3.8	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка детали	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес поз. кг	Вес армат. изделия
K-1	10	1400	12AI	1400	3	4.2	3.7	4.4
	11	450	6AI	450	7	3.2	0.7	
G-1	12	350	10AI	550	10	9.5	5.9	5.9
			6AI	450	1	0.5	0.1	
Отдельные стержни	11	450	6AI	450	1	0.5	0.1	—

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Марка элемента	Бетон		от класса А-1			прокат		Всего
	Марка	Углого	φ мм	φ мм	φ мм	Углого	Углого	
KЛ-2	150	4.43	—	—	—	15	15	165
φ0-7	150	0.49	7	7	15	6	3	24

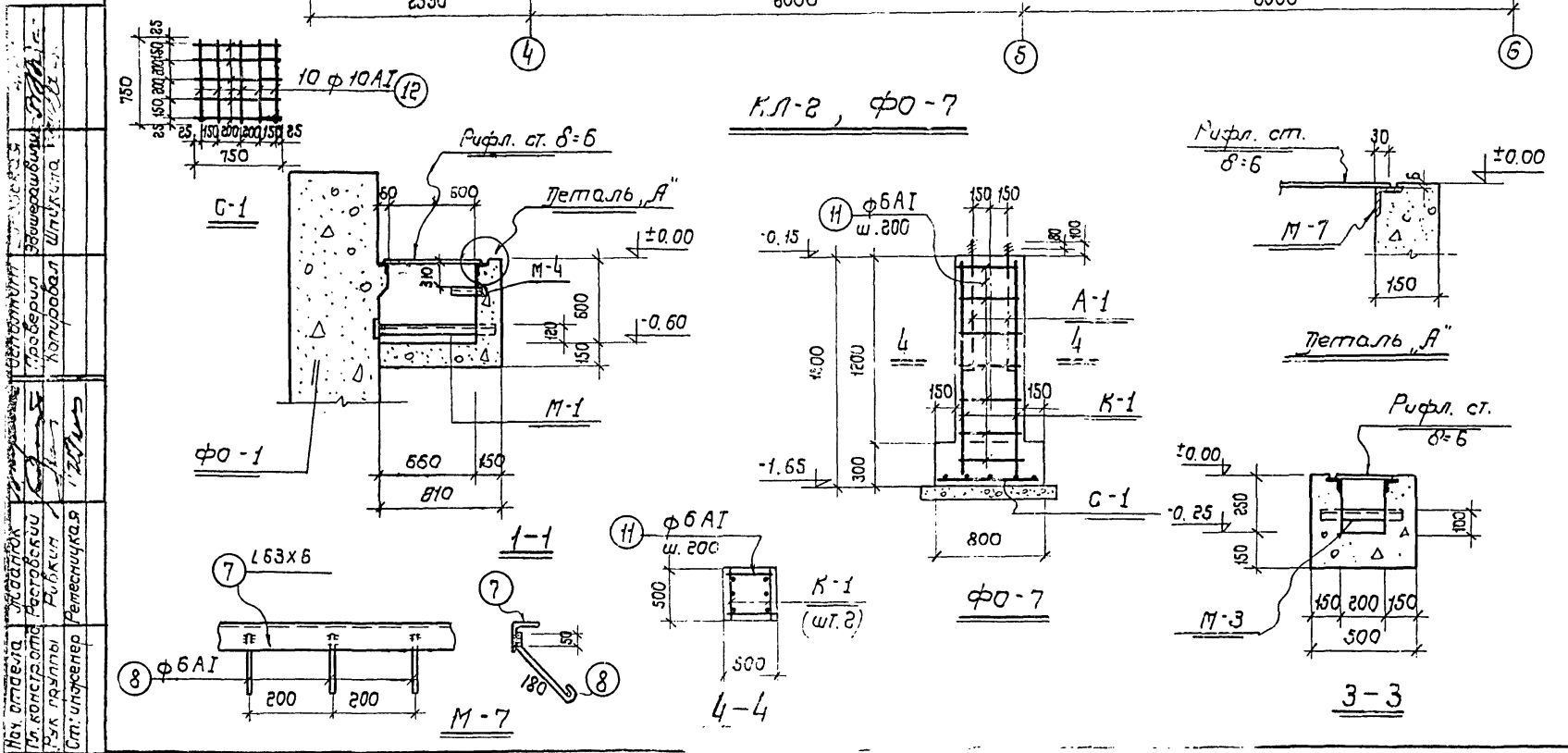
Спецификация арматурных изделий на один конструктивный элемент

Марка элемента	Марка армат. изделия	Кол. шт.	№ листа где изображен эл-т
φ0-7	K-1	2	КЛС-33
	G-1	1	
	поз. 11	14	

Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент

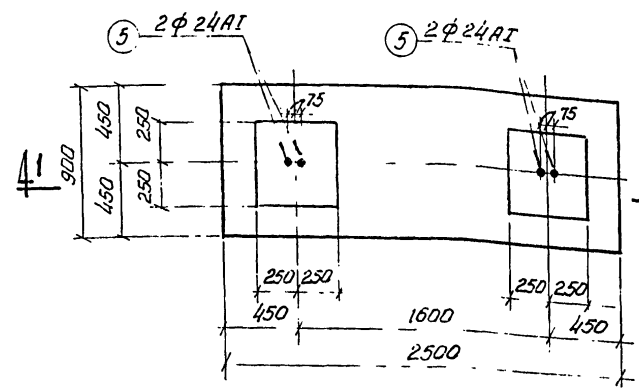
Марка элемента	Марка детали	К-во шт.	№ листа где изображен эл-т
Канал КЛ-2	M-1	2	КЛС-33
	M-2	1	
	M-3	2	
	M-4	?	
	M-5	1	
	M-6	1	
	M-7	28.0п.м	
φ0-7	A-1	4	КЛС-33

Примечание
1. Маркировочный план фундаментов под оборудование и общие примечания даны на листе КЛС-3, 4, 5 и 6.

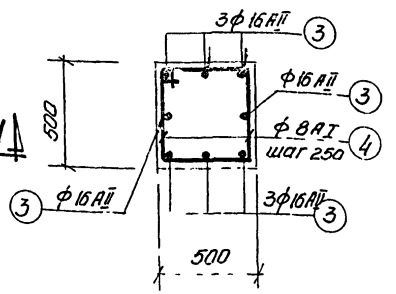


госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт Л-1 г. Ленинград 1967 г.	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	Типовой проект 903-1-51/70 Куп. 1, 2, 3, 4, 5 Альбом I/5 Марка - лист КЛС-33
фундамент φ0-7 Канал КЛ-2 План, разрезы.		

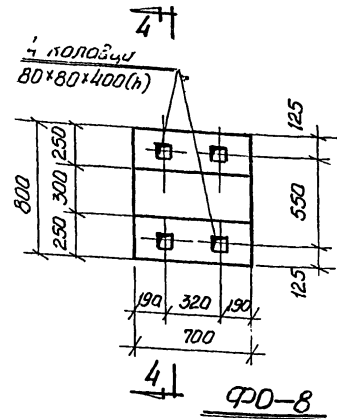
серия
К.17 798/1-4



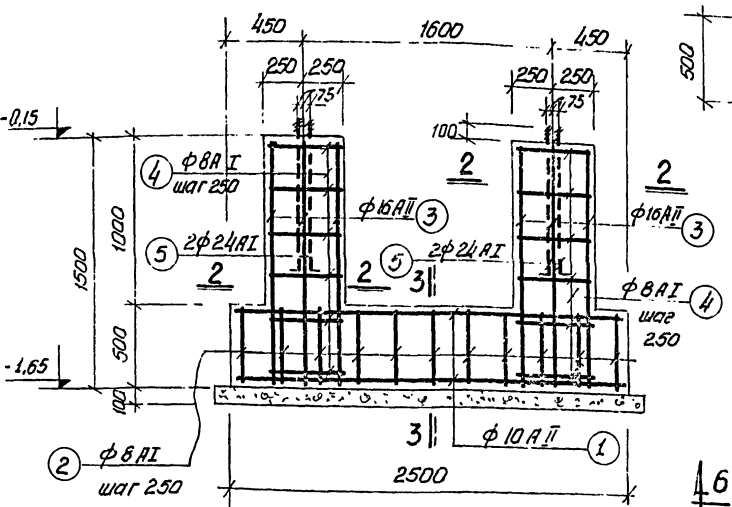
Ф0-6
План



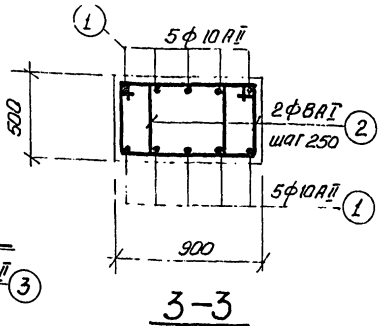
2-2



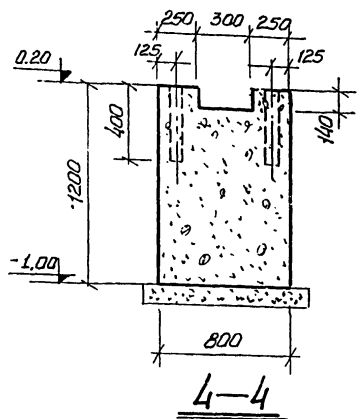
Ф0-8



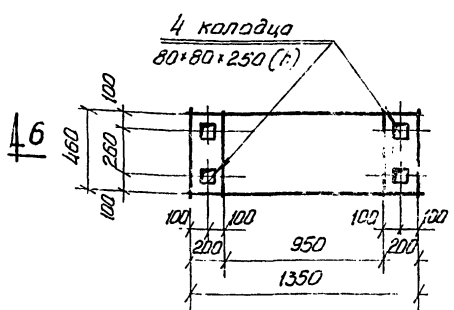
1-1



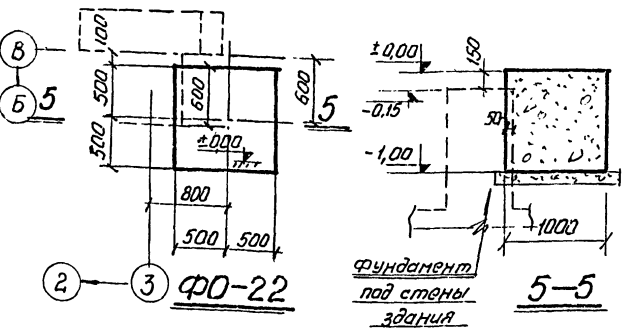
3-3



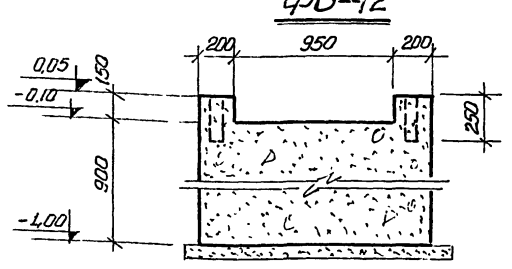
4-4



Ф0-12



Фундамент под стены здания
5-5



6-6

спецификация арматуры, на один конструктивный элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Вес поз. кг.
Ф0-6	1		10A1	2470	10	24.7	15.2
	2		8A1	2350	22	51.7	20.4
	3		16A1	1470	16	23.5	37.1
	4		8A1	1950	12	21.5	8.5
	5		24A1	1050	4	4.2	14.9

расход бетона и стали на один конструктивный элемент.

Марка элемента	Бетон м³		ст. класса А-1		ст. класса А-1		Всего кг.		
	марка	итога	φ мм 24	φ мм 8	итога 16	итога 10			
Ф0-6	150	1,63	15	29	44	37	15	52	96
Ф0-8	100	0,64							
Ф0-12	100	0,59							
Ф0-22	100	1,00							

Примечания:

1 Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листах КЖ-3, 4, 5

Проект
 Конструктор
 Проверен
 Утвержден
 Дата

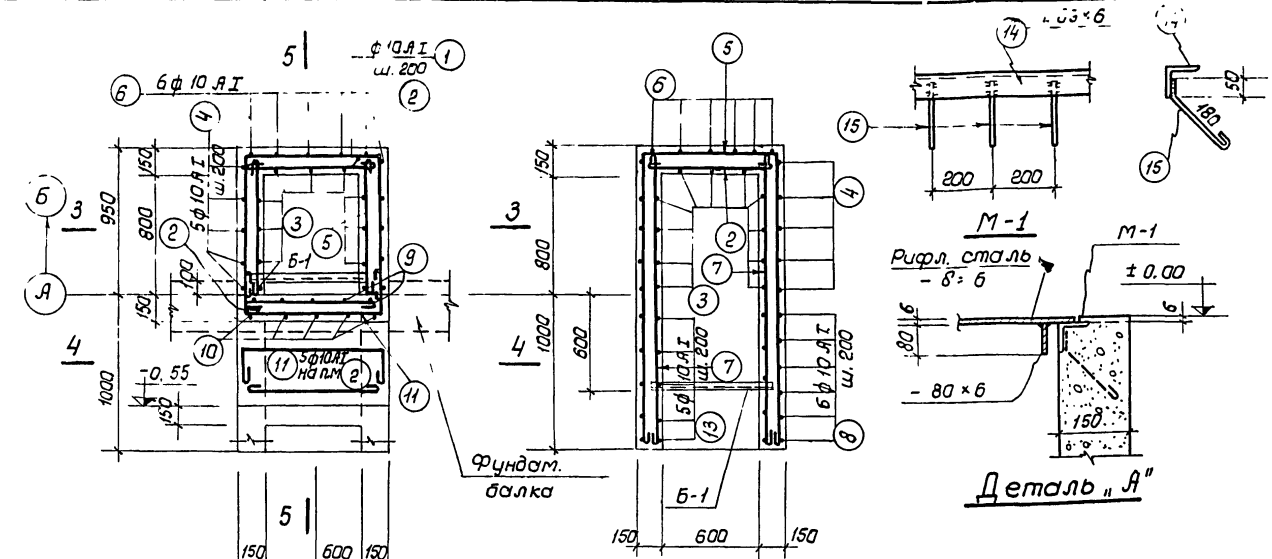
Госстрой СССР
 Санзонастройпроект
 Проектный институт №1
 Г. Ленинград 1967г.
 Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ЖКВР

Котельная с 2 котлами ЖКВР 4-13
 Теплово-мозут (газ)
 Фундаменты
 Ф0-6; Ф0-8; Ф0-12; Ф0-22
 План, разрезы

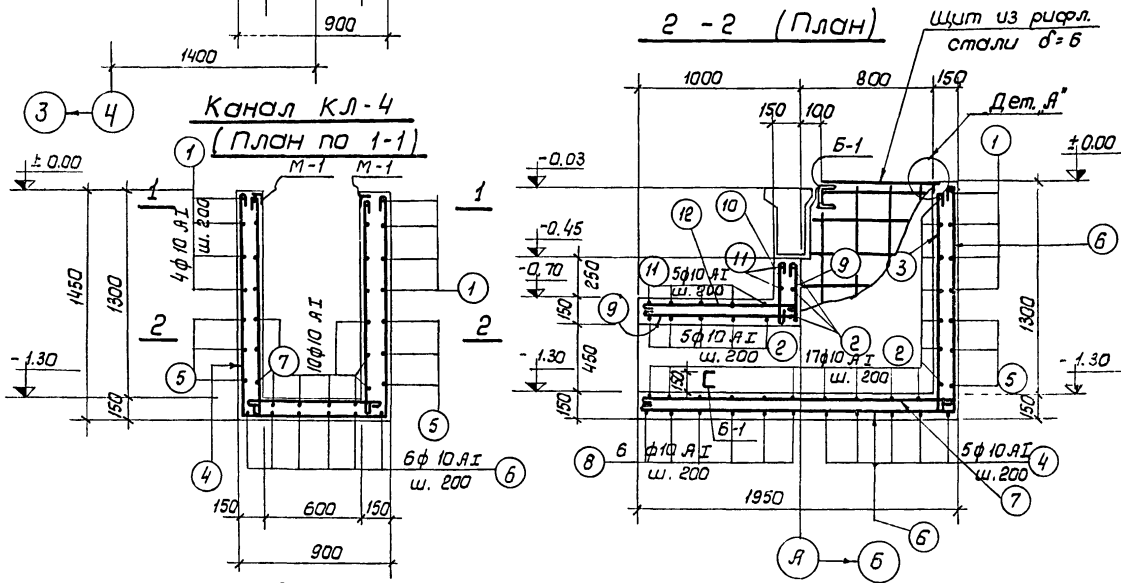
Типовой проект
 903-1-37(70)
 тип 1, 2, 3
 Альбом
 I/3
 Марка: лист
 КЖ-34

серия
J-798/44

Спецификация стали на один конструктивный монолитный элемент 36



Марка констр. эл-та	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес поз. кг
КЛ-4	1		10 А I	2640	4	10,5	6,5
	2		10 А I	1000	2,5	25,0	15,5
	3		10 А I	1550	11	17,1	10,9
	4		10 А I	3800	5	19,0	11,8
	5		10 А I	4780	3	14,4	9,0
	6		10 А I	3440	6	20,6	12,8
	7		10 А I	2050	10	20,5	12,8
	8		10 А I	2400	6	14,4	8,6
	9		10 А I	1450	4	5,8	3,6
	10		10 А I	500	4	2,0	1,2
	11		10 А I	1600	7	11,2	7,0
	12		10 А I	1080	6	6,5	4,1
	13		10 А I	800	10	8,0	5,0



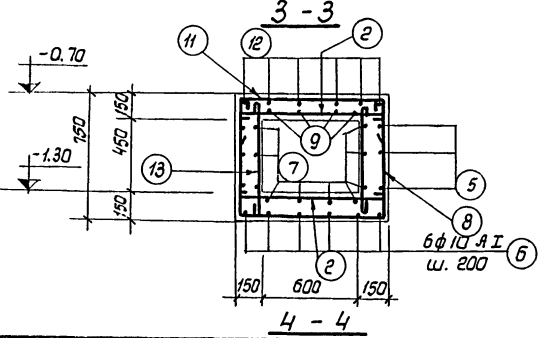
Спецификация закладных и монтажных элементов на один констр. элемент

Марка констр. эл-та	Марка детали	Кол. шт.	Или лист где изображена деталь
КЛ-4	М-1	п. м.	КЖ-35
	Рифл. сталь δ=6	2,5	
	-80x6	26 п. м.	
	Б-1	2	

Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	N поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Вес в кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-1 (п. м.)	14	∟ 63 x 6	1000	1	5,7	5,7	6.2
	15	• φ 6 А I	270	5	0,1	0,5	
Б-1	16	С 12	860	1	7,9	-	7,9

Примечания:
Маркировочный план фундаментов и общие примечания даны на листах КЖ-3, 4, 5



Расход бетона и стали на один конструктивный элемент.

Марка констр. эл-та	Бетон		Сталь класса А I			Прокат				
	Марка	м³	φ мм		Итого	Профиль				
			6	10		∟ 63 x 6 δ=6	С 12	Рифл. ст.	Итого	
КЛ-4	150	1,0	1,3	109	110,3	14,3	10	16,0	25	65,3

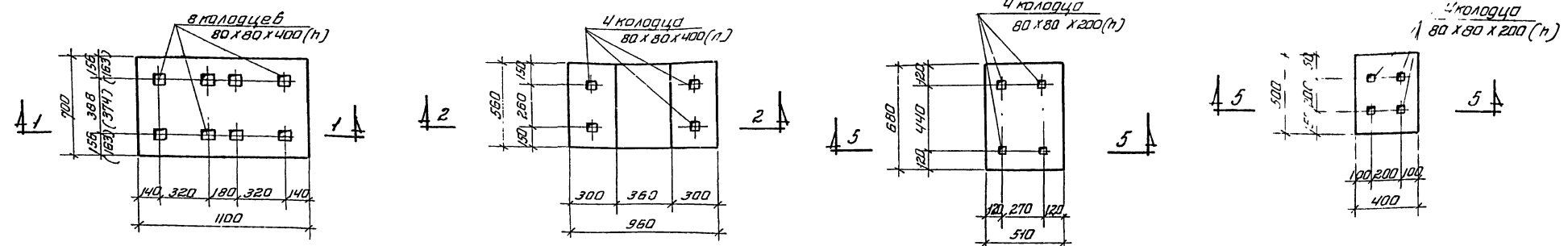
Госстрой СССР
Союзмашстройпроект
Проектный институт № 1
г. Ленинград 1967г.
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13
Топлива - мазут

Типовой проект 903-1-51/70 тип 1, 2, 3
Альбом
I/3
Марка - лист
КЖ-35

Канал КЛ-4
Опалубка и армированы.

версия
И.И.Г-798/14



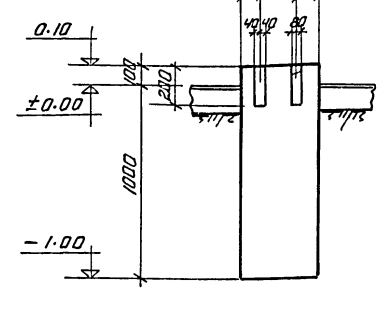
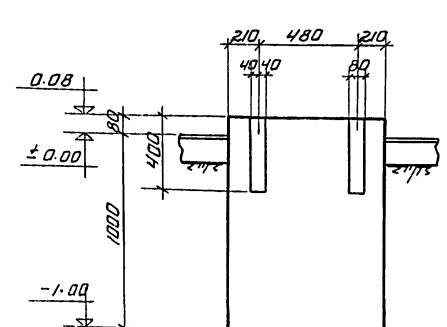
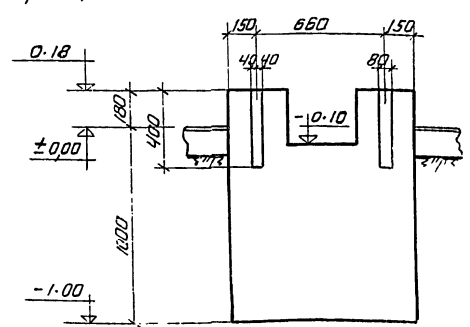
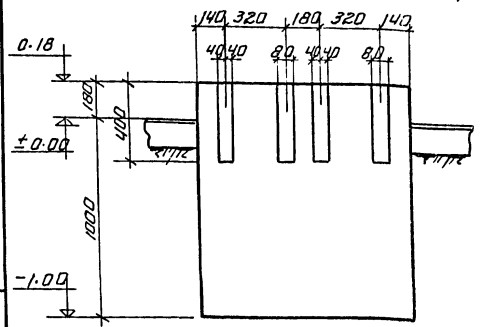
ф0-10
ф0-17

(размеры в скобках
для ф-та ф0-17)

ф0-11

ф0-14

ф0-13

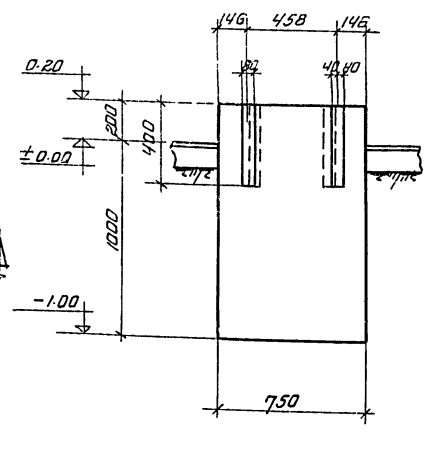
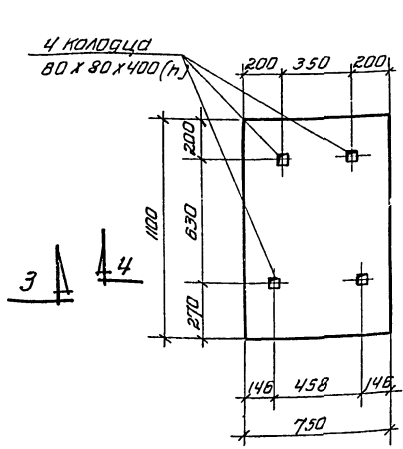
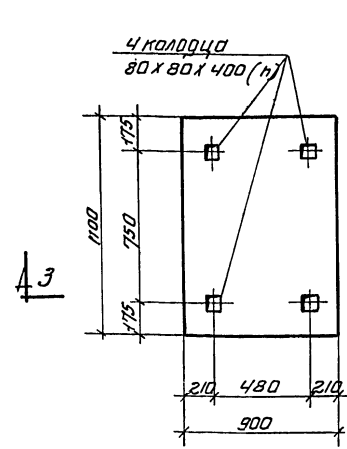


1-1

2-2

3-3

5-5



ф0-15

ф0-9

4-4

расход бетона и стали на один конструктивный монолитный элемент

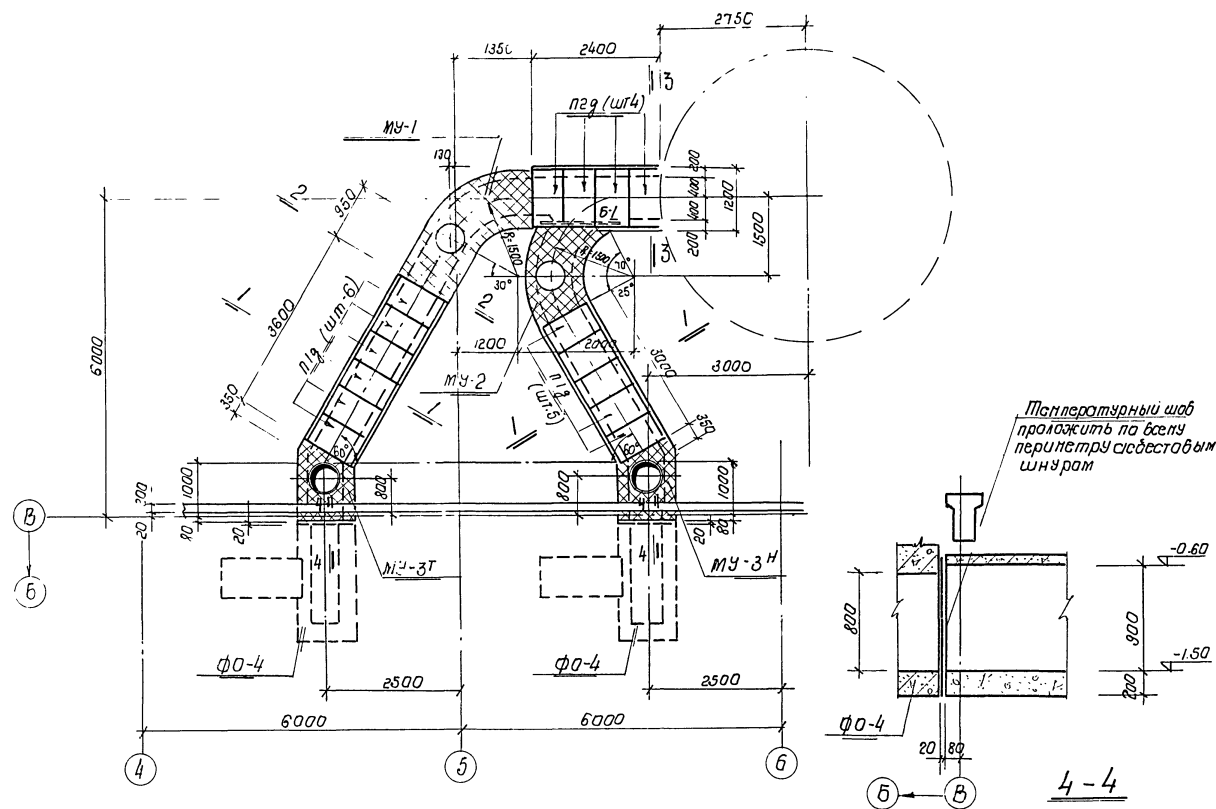
Марка констр. элемента	бетон		примечания
	Марка	м ³	
ф0-9	"100"	0.99	
ф0-10		0.91	
ф0-11		0.59	
ф0-13		0.22	
ф0-14		0.38	
ф0-15		1.07	
ф0-17		0.91	

Примечания
+ маркировочный план фундаментов под оборудование смотреть листы КЖБ-3,4,5

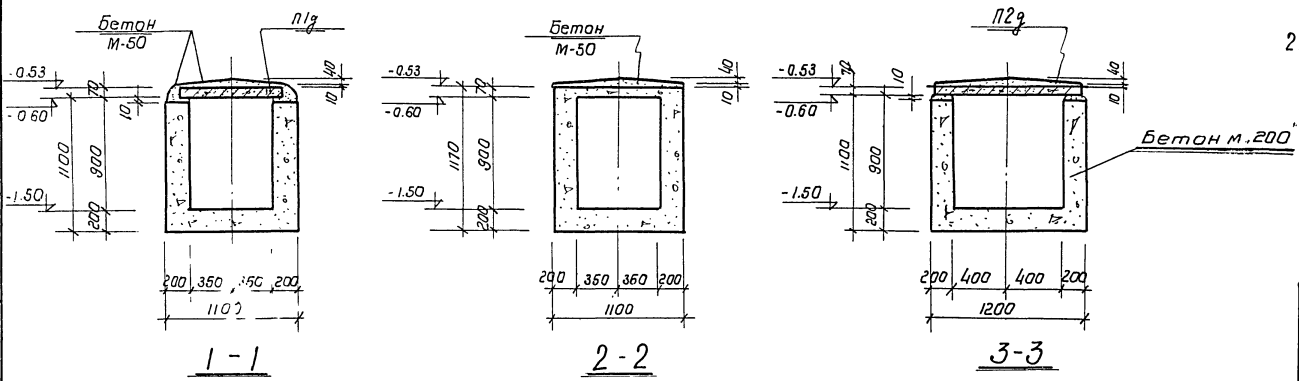
Исходный проект
 Проектный институт
 г. Ленинград 1967
 Проектный институт
 г. Ленинград 1967
 Проектный институт
 г. Ленинград 1967

госстрой сарр
 проектный институт
 г. Ленинград 1967
 котельная с 2 котлами
 ДКВР-4-13, топливо-назут(п)
 фундаменты
 ф0-9-ф0-11; ф0-13-ф0-15
 ф0-17. план, рд 3 рз 3 в 1.
 ДКВР

ИЛТ. 700. 271-4



План дымового канала КЛ-7



Спецификация железобетонных и бетонных конструкций на маркировочную схему

Наименование констр.	Марка элемента	Кол. шт.	Вес элемента	Стандарт или лист проекта	Примечание
Плиты перекрытия дымового канала КЛ-7	п1г	11	0.10	ИС-01-04 В2	1.33
	п2г	4	0.18	—	
Монолитные участки перекрытия дымового канала КЛ-7	МУ-1	1	—	КЖ-38	
	МУ-2	1	—	КЖ-38	
	МУ-3Т	1	—	КЖ-39	
	МУ-3Н	1	—	КЖ-39	
Металл констр.	Б-1	1	0.019	КЖ-38	
	ЛМК	2	—	гост 3634-61	

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Наименование конструкции	Бетон м ³		Сталь				Всего	
	Марка	Углого	А-I	А-II	Углого	Прокат		
Дымобой канал КЛ-7	200	10,1	33	7,5	168	69	69	237

Примечания

1. Маркировочный план фундаментов под оборудование и оборудование и общие примечания см. листы КЖ-34, 45, 6.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-38, 39.

гострой сср Самостоятельный проект проектный институт г. Ленинград 1967г. серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами д.к.в.р.	котельная с 2 котлами д.к.в.р. 4-13 топливо - газ Канал КЛ-7 опалубка План, разрезы	типовой проект 983-1-51/70 тип 1.2.3 А.А.В.О.М. Г/З марка-лист КЖ-37
---	---	--

Спецификация арматуры на один конструктивный элемент

Марка констр. элемент	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Вес поз. кг.
МУ-1	1	1050	10AII	1050	23	24.2	14.9
	2	от 200 до 300	10AII	250 ^{сп.}	15	3.8	2.3
	3		10AII	2680	1	2.7	1.7
	4		10AII	700	19	13.3	8.2
	5		6AII	2030	4	11.3	2.5
	6		20AII	1710	4	6.8	16.8
		Распр. арматура	6AII	-	п.м.	12.0	2.7
МУ-2	1	По МУ-1	10AII	1050	14	14.7	9.1
	2	"	10AII	250 ^{сп.}	15	3.8	2.3
	3	"	10AII	2680	1	2.7	1.7
	4	"	10AII	700	19	13.3	8.2
	5	"	6AII	2030	4	11.3	2.5
	6	"	20AII	1710	4	6.8	16.8
		Распр. арматура	6AII	-	п.м.	5.0	1.1
Б-1		Г 10	-	1500	1	1.5	18.9

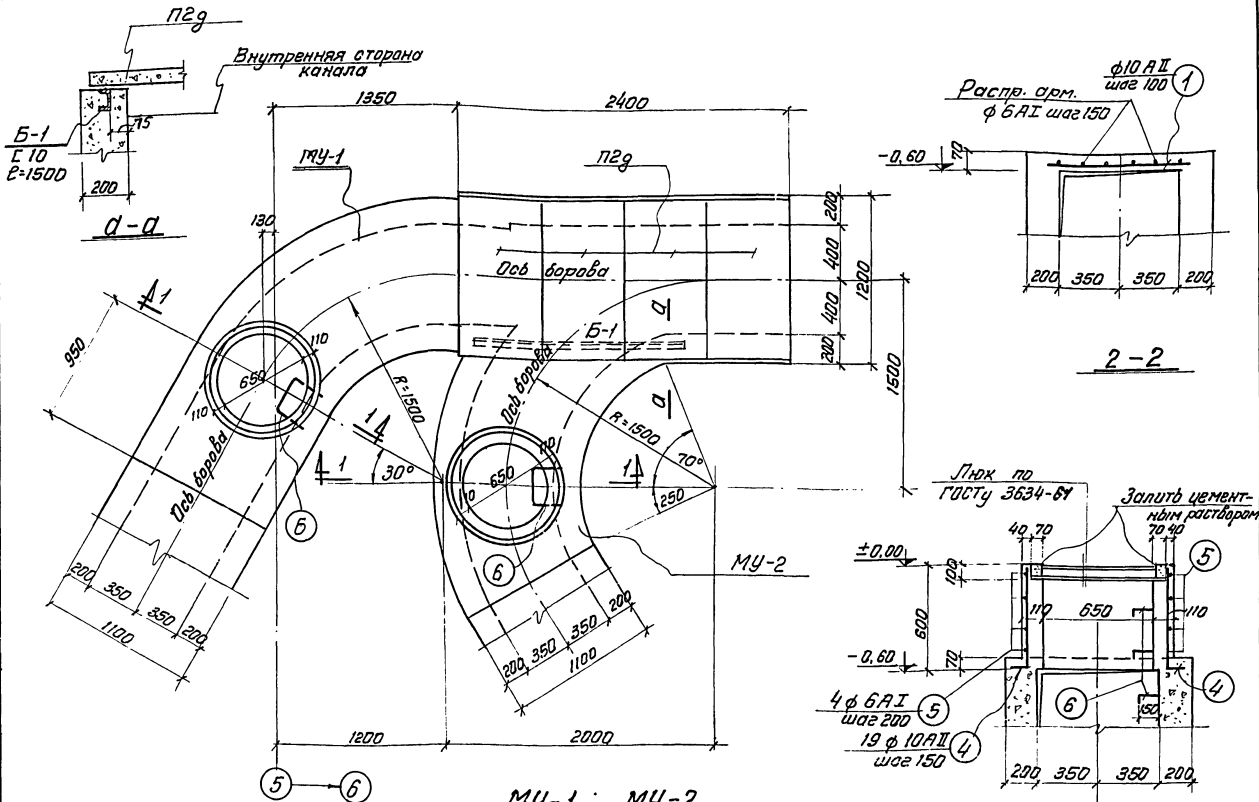
Расход бетона и стали на один конструктивный элемент

Марка констр. элем.	Бетон А		Ст. класса А-II		Ст. класса А-I		Итого
	марка 200	Итого	φ мм 10	Итого	φ мм 20	φ мм 10	
МУ-1	1.65	1.65	25	25	17	2	5
МУ-2	1.13	1.13	20	20	17	2	4

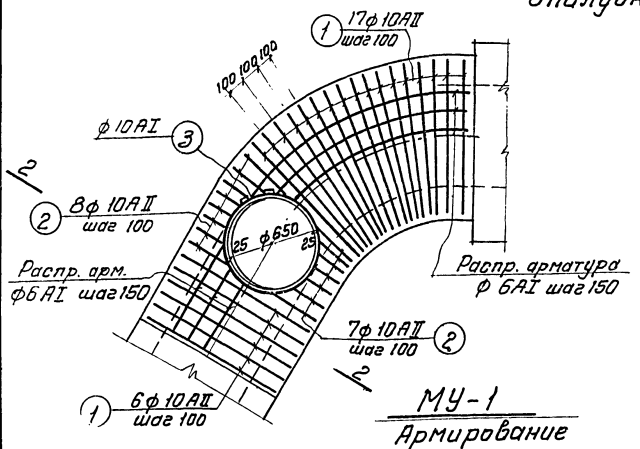
Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-37, 39.

застрой. СССР всесоюзный проект Проектный институт г. Ленинград 1967г.	Котельная р.2 котлами ДКВР-413 Топливо - мазут (газ)	Топливой проект 903-1-51/10 тип 1,2,3 Альбом
Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Канал КЖ-7 Монолитные участки МУ-1, МУ-2	И/з Марка-лист КЖ-38

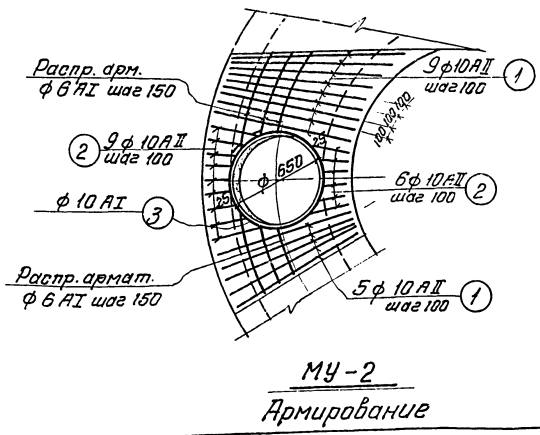
Серия
НПТ-798/14



МУ-1; МУ-2
Опалубка



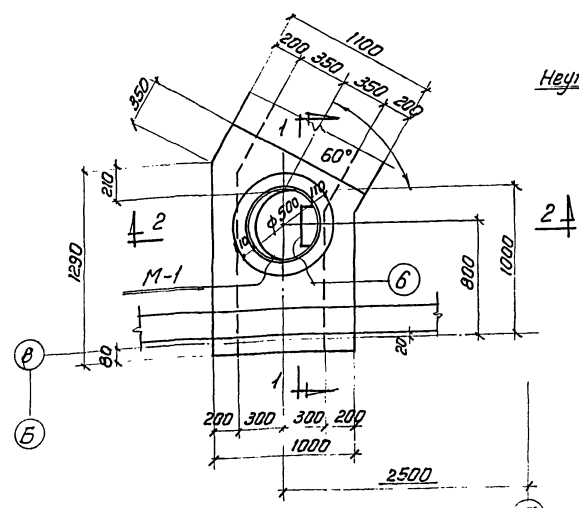
МУ-1
Армирование



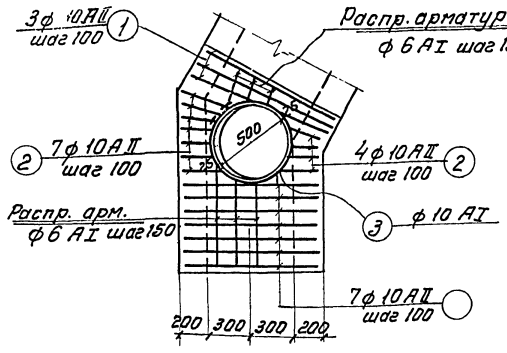
МУ-2
Армирование

Издательство
 Ленинградского
 проектного института
 1967г.

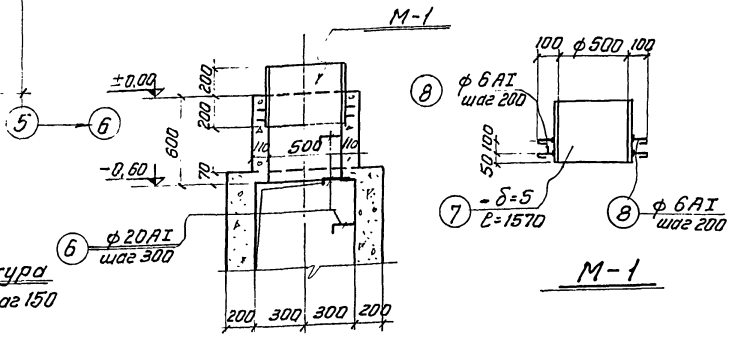
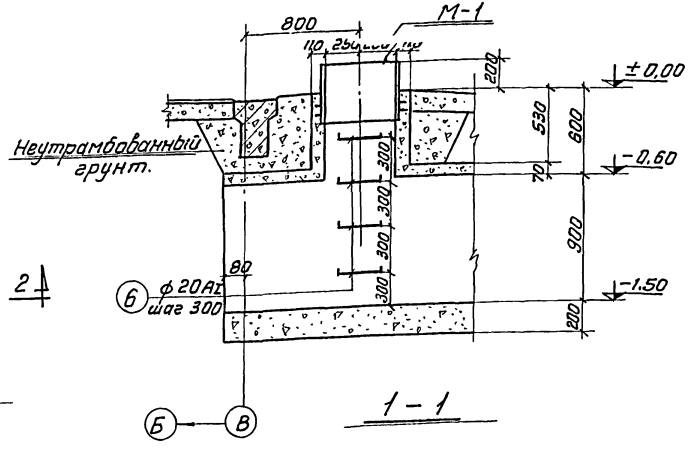
Серия
М-1Т-798/1-4



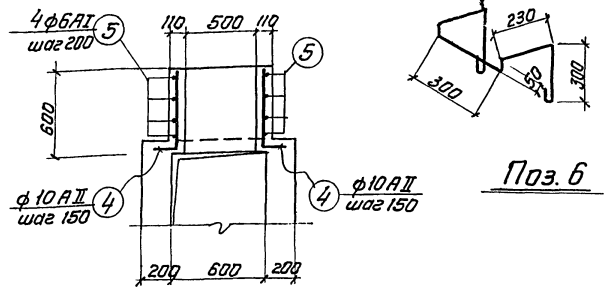
МУ-3Т
Опалубка



МУ-3Т
Армирование



2-2
Опалубка



2-2
Армирование

Спецификация стали на один конструктивный элемент.

Марка детали	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес поз. кг.
МУ-3Т	1	1050	10A II	1050	3	3,2	2,0
	2	от 170 до 270	10A II	220	11	2,4	1,5
	3		10A I	2790	1	2,8	1,7
	4		10A II	700	14	12,6	7,8
	5		6A I	2300	4	9,2	2,0
	6		20A I	1710	4	6,8	16,8
		Распр. арматура	6A I	-	п.м.	8,0	1,8
	9	900	10A II	900	7	6,3	3,9
	М-1	7	- 400x5	-	1570	1	1,5
8		φ 6A I	-	140	18	2,5	0,6

Расход бетона и стали на один конструктивный элемент.

Марка элемента	Бетон м ³		ст. класса А-II		ст. класса А-I		Прокат	
	Марка	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого	проф	Всего
МУ-3Т	200	1,1	10	15	20	17	23	24
	Утого	1,1	15	15	2	4	23	62

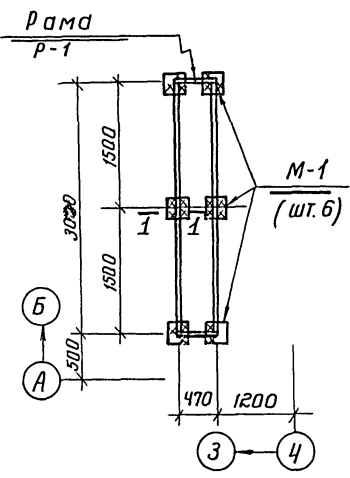
Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент.

Марка элемента	Марка детали	Кол. шт.	№ листа где изобретен элемент
МУ-3Т	М-1	1	КЖБ-39

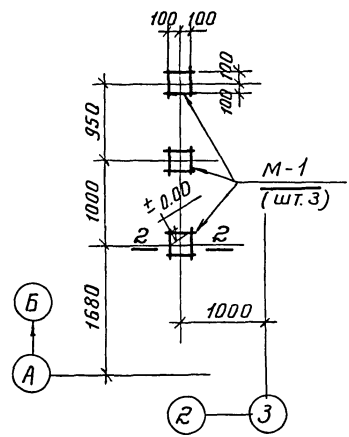
Данный лист рассматривать совместно с листами КЖБ-37,38.

Госстрой СССР Совзнамстройпланет Проектный институт №1 г. Ленинград Серия унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-3 Топливо - мазут (газ)	Типовой проект 903-1-37/70 ЭП. 1, 2, 3
	Канал КЛ-7 Монолитный участок М-3Н	Альбом I/3 л и с т КЖБ-39

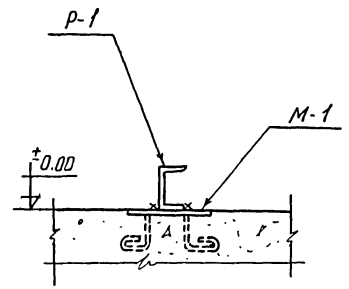
серия
НУТР-989



Деталь плана "P"



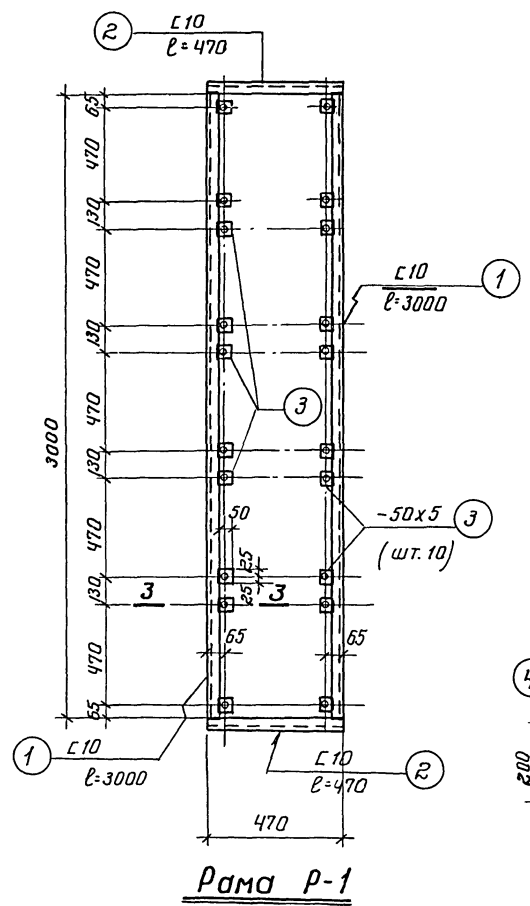
Деталь плана "M"



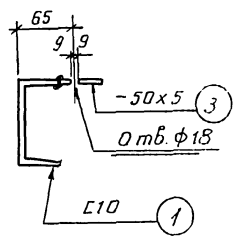
1-1

Спецификация стали на один конструктивный элемент

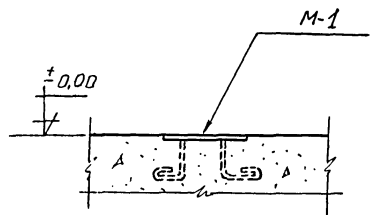
Марка элемен.	№ поз.	Эскиз или профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес кг.		Примечания
					одной поз.	всех поз. элемент	
P-1	1	∟10	3000	2	25.7	51.4	61.4
	2	∟10	470	2	4.0	8.0	
	3	-50x5	50	20	0.1	2.0	
M-1	4	-200x6	200	1	3.0	3.0	3.4
	5	• φ6 АІ	180	4	0.1	0.4	



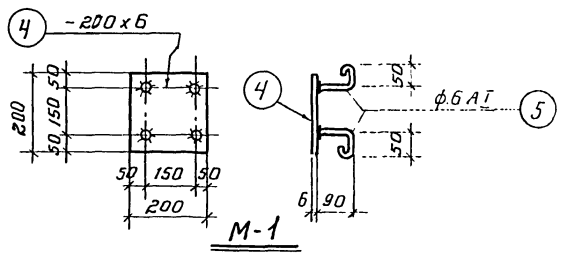
Рама P-1



3-3



2-2



M-1

Спецификация металлических конструкций на одну деталь

Наимен. констр.	Марка элемента	кол. шт.	Вес элемен. т	Стандарт или № листа проекта	Примечания
Деталь плана "P"	P-1	1	0.061	КЭС-40	
	M-1	6	0.003	КЭС-40	
Деталь плана "M"	M-1	3	0.003	КЭС-40	

Примечание:

Маркировочный план фундаментов см. листы КЭС-3, 4, 5

Исполнитель: Винобская
Проектировщик: Гурман
Копировщик: Салтыкова
Инженер: Велесницкая

госстрой СССР Совзнамстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград 1970г.	Котельная с котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	Туповой проект 903-1-51/70 тип 1.2.3 Альбом
серия унифицированных тепловых проектов котельных с котлами ДКВР	Детали плана фундаментов под оборудование "P", "M"	I/3 марка-лист КЭС-40 И