

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-153

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		АВТОМАТИЗАЦИЯ
I.82	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.
II.82	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ.
III.82	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.
IV.82	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XVIII	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
V	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ. САНТЕХНИКА
VI	КОТЛААГРЕГАТ (ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ)	ч.1,2	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
VII	КОТЛААГРЕГАТ (ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ)	XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА	XXI	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/.
IX.82	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
X	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ	XXIV	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/.
XI	ШИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
XII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.		СМЕТЫ
XIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ.
XIV	ШИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	кч.1,2	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.
		XXVII	ТОПЛИВОПОДАЧА
		XXIX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГЛВ СВЯЗПРОМЕХАНИЗАЦИЯ
МИНИЯЗМАШ СССР

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=45 м, Ду=15 м И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49 СТАЛЬНАЯ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕ-ПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³

АЛЬБОМ
ИИ 82
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Шиллер Ю.И.
Раскин Е.Д.

ШИЛЛЕР Ю.И.
РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 119 ОТ 13/IV 1982г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ТУТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План на отм. 000; 3600; -3.000; -5.350 и 7 900	5
АР-4	Разрез 1-1; 2-2. Фрагменты плана.	6
АР-5	Фасады 1-4; 4-1; А-Г и Г-А Узел 1. Схема н.п.	7
АР-6	План. Разрез 1-1.	8
АР-7	Фасад. сечение и детали залерей	9
АР-8	Планы на отм. 0.00; 4.200 и 7.200. Фасады	10
АР-9	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли.	11
	Железобетонные конструкции	
КЖ-1	Общие данные (начало)	12
КЖ-2	Общие данные (окончание)	13
КЖ-3	Дробильное устройство. Фундаменты. План развертки, сечения	14
КЖ-4	Дробильное устройство. План подземного хозяйства. Сечения. Канал БТМ-1. Маркировочная схема. Перекрытие канала.	15
КЖ-5	Дробильное устройство. Фундамент Фомб. Общие узлы. Плита ПМ1. Схема армирования.	16
КЖ-6	Дробильное устройство. Фундамент Фомб, плита ПМ1, Стойка КМб. Схемы армирования.	17
КЖ-7	Дробильное устройство. Фундамент Фомб, балки БМ10, 11, 12. Схемы армирования.	18
КЖ-8	Дробильное устройство. Монтажные жел. бетонные балки БМ 7, 8, 9. Схемы армирования.	19
КЖ-9	Дробильное устройство. Перекрытие на отм. 4.200 и 7.200. Схемы армирования.	20
КЖ-10	Дробильное устройство. Маркировочные схемы плит покрытия и закладных элементов маркировки.	21
КЖ-11	Маневровое устройство. Маркировочная схема фундаментов. Фундаменты ФОМ1 и ФОМ2.	22
КЖ-12	Маневровое устройство. Фундаменты ФОМ3-ФОМ5	23
КЖ-13	Галерея н.п. План фундаментов. Разрезы.	24
КЖ-14	Галерея н.п. Фундаменты ФМ1, ФМ2; Ум1. Схема армирования.	25
КЖ-15	Галерея н.п. Маркировочные схемы покрытия, перекрытия и стеновых панелей.	26
КЖ-16	Галерея н.п. Монолитные участки Ум2 ÷ Ум7. Схема армирования.	27
КЖ-17	Галерея н.п. Маркировочная схема фундаментов. Фундаменты ФМ3; ФМ4	28
КЖ-18	Галерея н.п. Маркировочные схемы покрытия, перекрытия и стеновых панелей.	29
КЖ-19	Галерея н.п. Маркировочные схемы лестницы в осях 1-2; 5-8. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	30
КЖ-20	Приемное устройство. План фундаментов.	31
КЖ-21	Приемное устройство. План фундаментов. Фундамент ФМС.	32
КЖ-22	Приемное устройство. Развертки стен фундаментов. Фундамент ФМБ.	33

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КЖ-23	Приемное устройство. Маркировочный план на отм. -7.900; -8.900. Маркировочная схема плит покрытия.	34
КЖ-24	Приемное устройство. Маркировочная схема каналов электрощитовой.	35
КЖ-25	Приемное устройство. Маркировочная схема н.п. элементов лестницы.	36
КЖ-26	Приемное устройство. План стоек днища подвала.	37
КЖ-27	Приемное устройство. Маркировочный план на отм. -0.325; -0.180; 0.000; 0.500.	38
КЖ-28	Приемное устройство. Разрезы 3-3 ÷ 8-8. Узел 1.	39
КЖ-29	Приемное устройство. Балки монолитные БМ 1 ÷ БМ 3. Схема армирования.	40
КЖ-30	Приемное устройство. Балки монолитные БМ3 ÷ БМ5. Схема армирования.	41
КЖ-31	Приемное устройство. Маркировочная схема стоек. Колонны КМ 1-КМ 3. Схема армирования.	42
КЖ-32	Приемное устройство. Монолитные колонны КМ4 ÷ КМ7. Схема армирования.	43
КЖ-33	Приемное устройство. Плита перекрытия ПМС. Схемы армирования.	44
КЖ-34	Приемное устройство. Плита перекрытия ПМС. Схемы армирования. Разрезы.	45
КЖ-35	Приемное устройство. Стены подвала см 1. Схема армирования. План. Спецификация.	46
КЖ-36	Приемное устройство. Стены подвала см 7. Схема армирования. Разрезы 1-1; 2-2.	47
КЖ-37	Приемное устройство. Стены подвала см 7. Схема армирования. Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	48
КЖ-38	Приемное устройство. Армирование днища. Разрез 1-1.	49
КЖ-39	Приемное устройство. Армирование днища. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	50
	Металлические конструкции	
КМ-1	Заглавный лист	51
КМ-2	Приемное устройство. Дробильное устройство. Техническая спецификация металла.	52
КМ-3	Галерея н.п. Галерея н.п. Техническая спецификация металла.	53
КМ-4	Приемное устройство. Схема колонн на отм 0 000. Балок покрытия, прогонов кровли, козырька.	54
КМ-5	Приемное устройство. Схема факелерка по осям А, Б, 1, 4. Узлы 24, 25.	55
КМ-6	Приемное устройство. Схема стоек на отм. 0 000. Балок на отм. 7.200, монорельсов на отм. 6.510; 10.100; 3700	56
КМ-7	Приемное устройство. Схема бункеров.	57
КМ-8	Приемное устройство. Схема решеток бункеров.	58
КМ-9	Приемное устройство. Схема балок, площадок на отм 3.000; 6.150; 8500.	59
КМ-10	Приемное устройство. Схема балок и ограждений площадок на отм -3.000; -4950	60
КМ-11	Приемное устройство. Схема лестниц и ограждений на отм. 3.000; 6.150; 8.500	61
КМ-12	Галерея н.п. Схема несущих конструкций	62
КМ-13	Галерея н.п. Схема несущих конструкций	63
КМ-14	Дробильное устройство. Схема балок перекрытия на отм. 4.200 и 7.200	64
КМ-15	Дробильное устройство. Схема бункера. Монорельса, лестницы на отм. 0 000	65
КМ-16	Узлы 1-5	66
КМ-17	Узлы 6-10	67
КМ-18	Узлы 11-14	68

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КМ-19	Узлы 17-19	69
КМ-20	Узлы 20-23	70
КМ-21	Приемное устройство. Схема балок и козырьков на отм. -0.142. Узлы 26 ÷ 28	(71)

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ТН 903-1-153			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отв.	С.И.И.		
Гл. констр.	С.И.И.		
Рук. тр.	Касьянова		
Ст. инж.	Александров		
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо - каменные и бурые угли.			Литер
Топливоподача.			Лист
Содержание альбома			Листов
			Р
			САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные (начало)	
	2	Общие данные (окончание)	
	3	Приемное устройство. План на отм. 0,000; 3,000; -3,000; -5,350 и 7,900	
	4	ТО же Разрез 1-1; 2-2; Фрагмент плана	
	5	ТО же Фасады 1-4; 4-1, А-Г и Г-А, Узел "1". Схема №1.	
	6	Галерея конвейера №1 План, разрез 1-1	
	7	Галерея конвейера №1 Сечения и детали галерей. Фасад	
	8	Дробильное устройство. Галерея конвейера №2. Планы на отм. 0,000; 4,200 и 7,200. Фасады	
	9	ТО же Разрезы 1-1; 2-2; План кровли.	

Перечень примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.139-1, вып.1	Сборные железобетонные перемычки для гражданских зданий.	
Серия 1.494-29	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Серия 2.430-3, вып.1-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия ПР-05-50/73, в.1	Стальные оконные панели из горячекатаных и гнутых профилей для промышленных зданий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.431-10	Перегородки консольные сетчатые.	
Серия ИС И-15, в.1-5	Отапливаемые транспортные галереи	
Серия 1.436-4, в.1	Стальные переплеты с повышенными уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий.	
Серия 2.436-2, в.1,2.	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по серии 1.436-4 для зданий промышленных предприятий.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *П.С. РАСКИН* (РАСКИН).

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-153 - АР	Архитектурно-строительные решения	альбом
ТП 903-1-153 - КЖ	Конструкции железобетонные	альбомы
ТП 903-1-153 - КМ	Конструкции металлические	альбомы
ТП 903-1-153 - ТП	Тепломеханическая часть	альбомы
ТП 903-1-153 - М	Механизация топливopодачи и шлакозолоудаления	альбом
ТП 903-1-153 - Э	Электротехническая часть	альбом
ТП 903-1-153 - АТМ	Автоматизация	альбом
ТП 903-1-153 - ОВ	Отопление и вентиляция	альбом
ТП 903-1-153 - ВК	Водоснабжение и канализация	альбом
ТП 903-1-153 - ЗС	Заказные спецификации	альбом
ТП 903-1-153 - С	Сметы и технико-экономическая часть.	альбом

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примеч.
			t-20	t-30	
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
Д-37Л	ГОСТ 14624-69	Дверные блоки	2	2	
Д-37П	"	"	1	1	
Д-37ПП	"	"	1	1	
Д-37ПП	"	"	2	2	
Д-38Л	"	"	6	6	
Д-38П	"	"	4	4	
Д-55	"	"	1	1	
Д-56П	"	"	2	2	
Д-56ПП	"	"	4	4	
ПРС-15-12	Серия 1.436-4, в.1	Металлические изделия оконные переплеты	10	10	
ДГ-115	Серия ПР-05-50/73	"	20	20	
Г-115	"	"	6	6	
Б-13	Серия 1.139-1, в.1	Железобетонные изделия	17	18	
Б-15	"	"	4	5	
Б-18	"	"	8	11	
Б-19	"	"	5	6	
Б4-13	"	"	1	1	
Б4-15	"	"	1	1	
Б4-19	"	"	3	3	
Б-27	"	"	1	1	
Б4-30	"	"	1	1	
БП7-1	"	"	1	1	
Л63x5	ГОСТ 8509-72	Металлические изделия	54,0кг	54,0кг	
Ф8А-1	ГОСТ 2590-71	"	419кг	419кг	
Л50x4	ГОСТ 8509-72	"	72кг	72кг	
-25x4	ГОСТ 19903-74.	"	184кг	184кг	
Г 27	ГОСТ 8240-72	"	5,0т	5,0т	

Общие указания

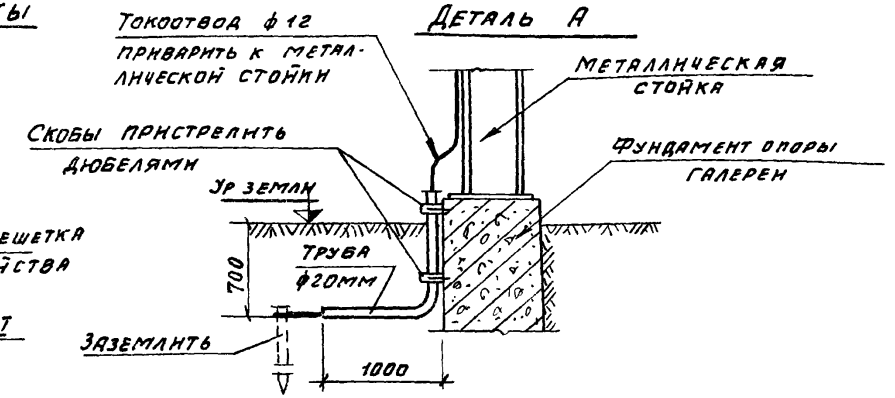
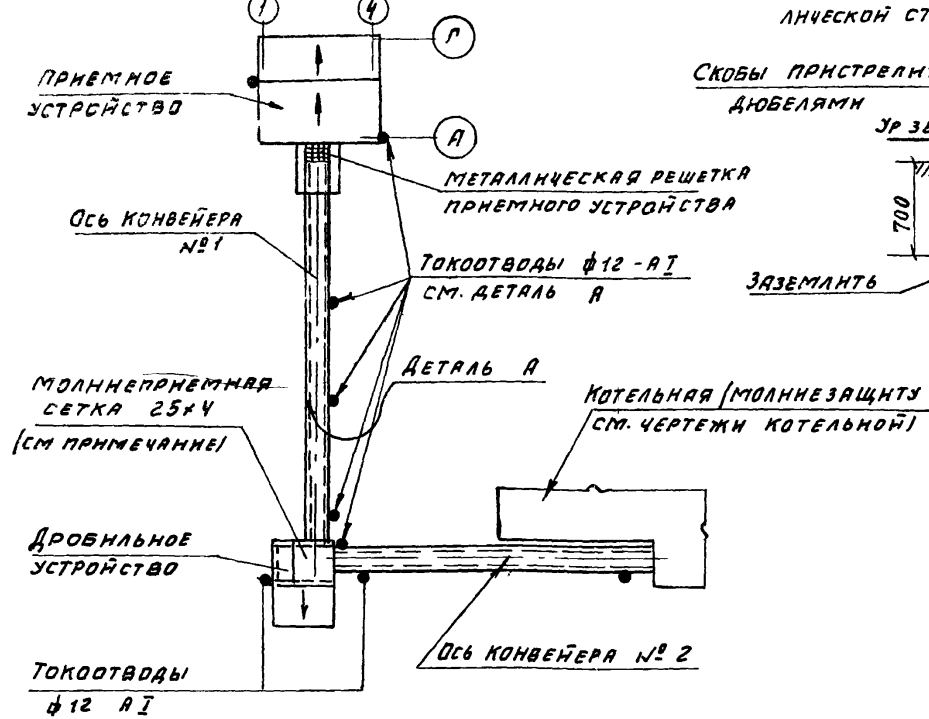
1. Все производства топливopодачи по взрывной взрывоопасной и пожарной опасности относятся к категории В.
2. За условную отметку ±0,000 принят уровень головки рельса приемного устройства, соответствующий абсолютной отметке [] по генплану.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм ниже уровня пола на 30мм.
4. Наружные и внутренние стены и перегородки сооружений топливopодачи из силикатного кирпича М-100 (ГОСТ 379-69) на растворе М-25 для стен и М-50 для перегородок. Цокольная часть стен карнизы внутренние стены лестничной клетки и сан. узлов выполнять из глиняного кирпича пластического прессования М-75 на растворе М-50. Стены галерей из легкогобетонных панелей и из мелкоформатных легкобетонных блоков. Верхняя часть стен здания приемного устройства из асбестоцементных волнистых листов.
5. При возведении кладки в стены заложить деревянные антисептированные проски для крепления дверных и оконных коробок не менее, чем по 3шт. на каждую сторону проема.
6. По периметру зданий топливopодачи устраивается асфальтобетонная отмостка толщиной 30мм шириной 750мм на плотно утрамбованном щебеночном основании.
7. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором М-50.
8. Основные бытовые помещения для обслуживающих тракт топливopодачи размещены в здании котельной.
9. Оконные переплеты во всех зданиях топливopодачи располагаются в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.
10. Все деревянные и металлические изделия окрасить масляной краской за 2раза.
11. Наружная отделка: Наружные стеновые панели и блоки применяются с полной фактурной отделкой, выполненной в заводских условиях. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов вогнутым валиком.

Т.П. 903-1-153		АР	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-ИЭС Топливо - каменные и бурые угли.			
Изм. Лист	Надком.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Гин		
Гл. констр.	Ольденштейн		
Гл. арх.	Ямщиков		
Рук. гр.	Лернер		
Архит.	Верменич		
Топливopодача			Литер Лист Листов
Общие данные (начало)			Р 1 9
			САНТЕХПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование помещений	ПОТОЛОК		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Комната обогрева	Затирка	Известков	Штукатурка	Водозмываемая ва-27	—	—
Уборные и умывальн.	—	—	—	Известковая	Глазурованная плитка	h=200
Электро-щитовая	—	—	Затирка	Сланчатая	—	—
Венткамера	—	—	—	—	—	—
Камера забор воздуха	—	Масляная	Штукатурка	Масляная	—	—
Производств. помещения	—	—	—	—	—	—
Бетонные стены	Затирка	Пылеводоотталкивающая	Затирка	Пылеводоотталкивающая	—	—
Кирпичные стены	—	—	—	—	—	—

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН МОЛНИЕЗАЩИТЫ ТРАКТА Топливоподачи



1. Молниеприемную сетку выполнять из полосовой стали - 25x4. Узлы сетки приварить. Сетка укладывается под гидроизоляционный ковром и соединяется стальным прутом φ12 с токоотводами.
2. У стен зданий и у опор галерей аналогичные токоотводы, проложить в трубах φ20мм, выступающих над уровнем земли на высоту не менее 2м.

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слой мм	Дополнительные указания
1		Бетон М-200 Бетон М-100 Уплотненный щебнем Грунт основания или железобетонная планта перекрытия	п-9	20 100	
2		Линолеум ГОСТ 1251-77 на прослойке из холодной мастики на водостойкой вяжущ. Стяжка из легкого бетона γ = 1100 кг/см³ Бетон М-100 Уплотненный щебнем грунт основ или жел.бет. планта перекрытия	п-71	5 1 20 100	
3		Плиты керамические (ГОСТ 6781-69) Цементно-песчаный р-р М150 Цементно-песчаная стяжка М150 2 слоя изол. на битумной мастике Бетон М-100 Уплотненный щебнем Грунт основания	п-43 с-1	10 10 40 100	

Толщина стен и утеплителя

Расчетн. наружн. Темпера-тура	Объемн. вес панелей кг/м³	Стены, в мм			Утеплитель кровли и пола галерей ячеистые бетоны γ = 600 кг/м³
		Панельные	Кирпичные производств. помещен.	Бытовые помещен.	
-20°C	1200	200	380	510	60
-30°C	1200	240	380	510	100
-40°C	900	240	380	640	120

Условные обозначения:

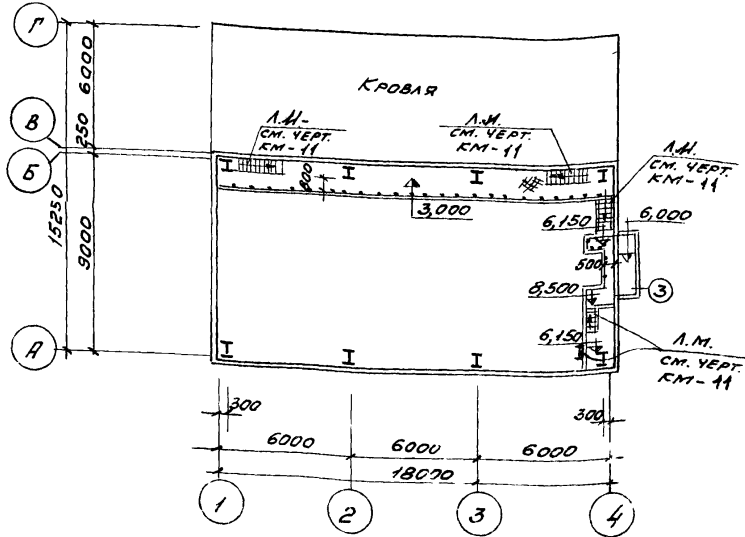
- 1 Тип пола помещения, указанный на плане.

Основные строительные показатели

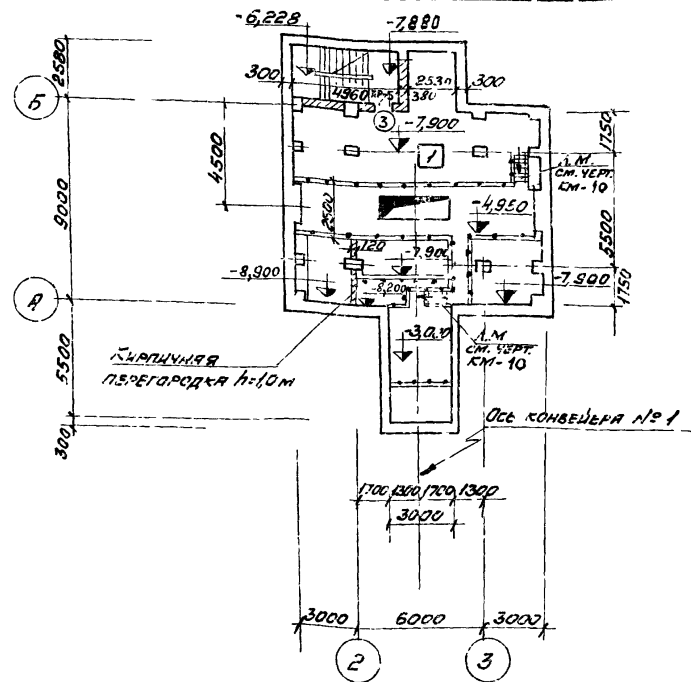
Наименование	Единица измерения	Количество			
		Приемн. устрой-ство	Дробильн. устрой-ство	Галереи №1 и 2	Всего
Площадь застройки	м²	298,0	120,0	346,0	764,0
Общая площадь	м²	265,0	164,0	310,0	739,0
Строительный объем	м³	4537,0	917,0	1385,0	6839,0
В том числе					
Подземная часть	м³	1152,3	—	77,0	1229,3

ТП903-1-153		— АР	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо- каменные и бурый уголь			
Исполст	Надком.	Подп.	Дата
И.О.Т.Д.	Г.И.И.	И.И.	И.И.
П.К.О.Н.С.	В.О.Л.Д.Е.Н.Ш.И.Л.О.В.	И.И.	И.И.
П.А.Р.Х.	Я.М.И.Ц.Н.К.О.В.	И.И.	И.И.
Р.У.К.Г.Р.	Л.Е.Р.Н.Е.Р.	И.И.	И.И.
Топливоподача			Л.И.Т.Е.Р. Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.
Общие данные (окончательные)			Р 2
			САИТЕХПРОЕКТ

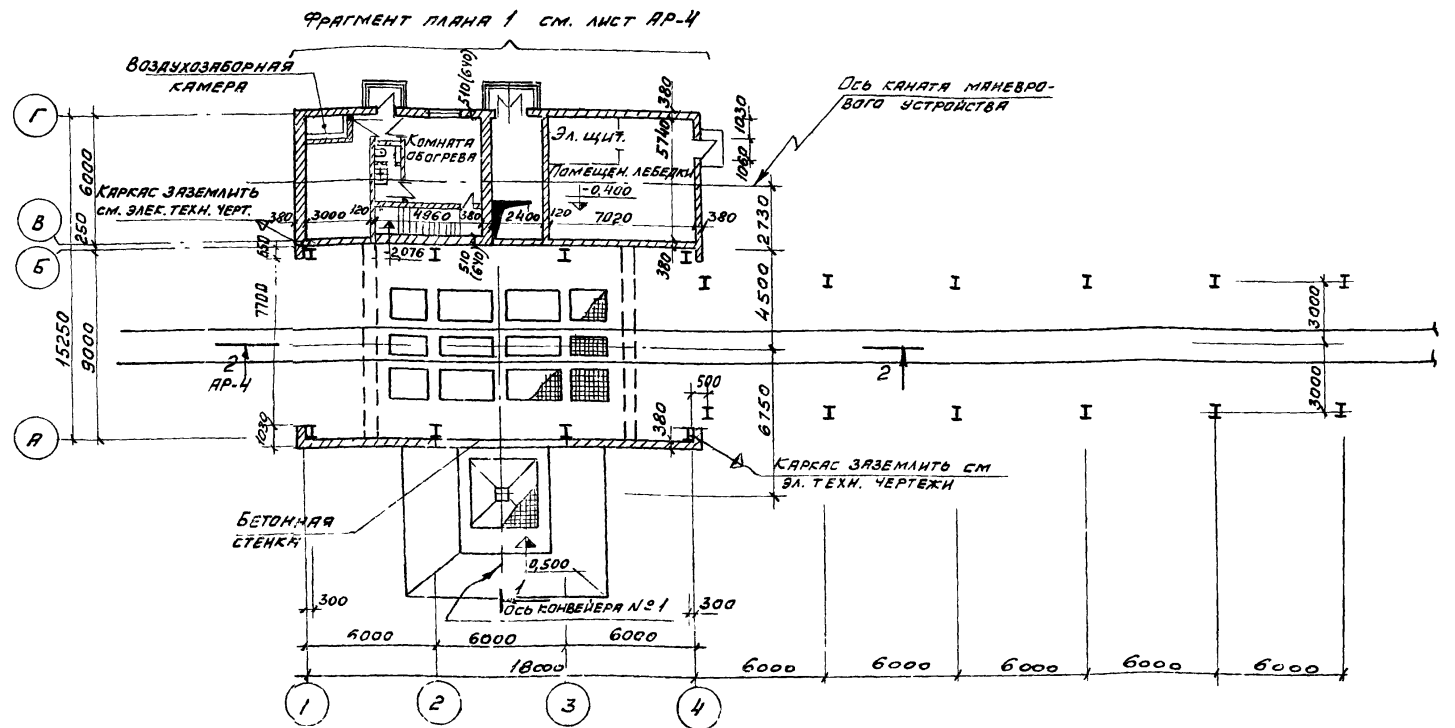
ПЛАН НА ОТМ 3,000; 6,150; 8,500



ПЛАН НА ОТМ -3,000; -4,950; -7,900



ПЛАН НА ОТМ 0,000



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЕК

МАРКА ПО ПРОЕКТАМ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЕК		КОЛИЧЕСТВО	
			МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	в +20-30	в +40°C
ПР-1		1	Б19	Серия 1139-1,	2	2
			Б19	Б.1	1	1
ПР-2		1	Б15	ТО ЖЕ	3	4
			Б415	"	1	1
ПР-3		1	Б930	ТО ЖЕ	1	1
			Б27	"	1	1
ПР-4		1	Б13	"	3	3
ПР-5		3	Б13	"	2	2
ПР-6		3	Б13	"	1	1
ПР-7		1	Б13	"	2	2
			Б413	"	1	1
ПР-8		1	Б19	"	3	4
			Б419	"	1	1

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

ТИП ПО ПРОЕКТАМ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ Вxh, мм	КОЛ. МЕСТ	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА		
			МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1550x2100	1	Д-55	ГОСТ 14624-69	1
2	1060x2100	2	Д-56П	" " "	1
3	820x2080	4	Д-38А	" " "	1
4	820x2080	2	Д-38П	" " "	1

ТП 903-1-153 -АР

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-74С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЫ.

ТОПЛИВОТОПАЧКА

АНТЕР Лист Листов

Р 3

НАЧ. ОТД. ГИИ *В.В.*

А. КОНСТ. СЫРЕНКО *С.С.*

А. АРХИТ. ЯМЦОВ *А.А.*

ЭЛЕКТ. ПРОЕК. ВЕРНЕР *В.В.*

АРХИТЕКТ. ВЕРМЕННУ *В.В.*

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 3,000; -3,000; -5,350; -7,900

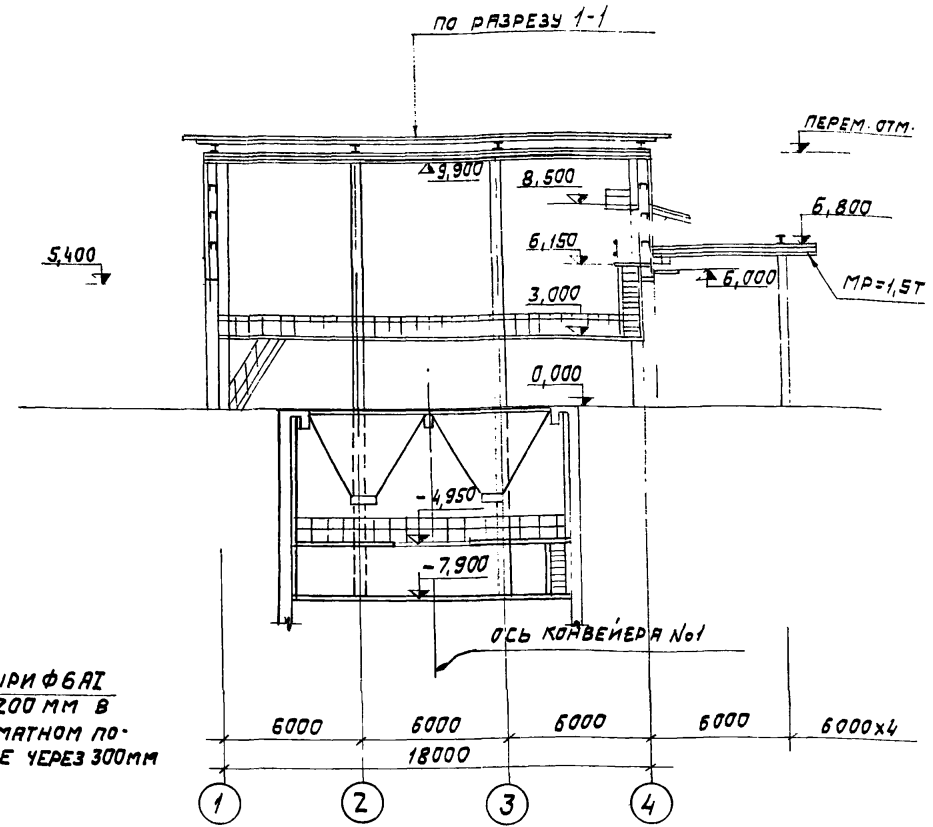
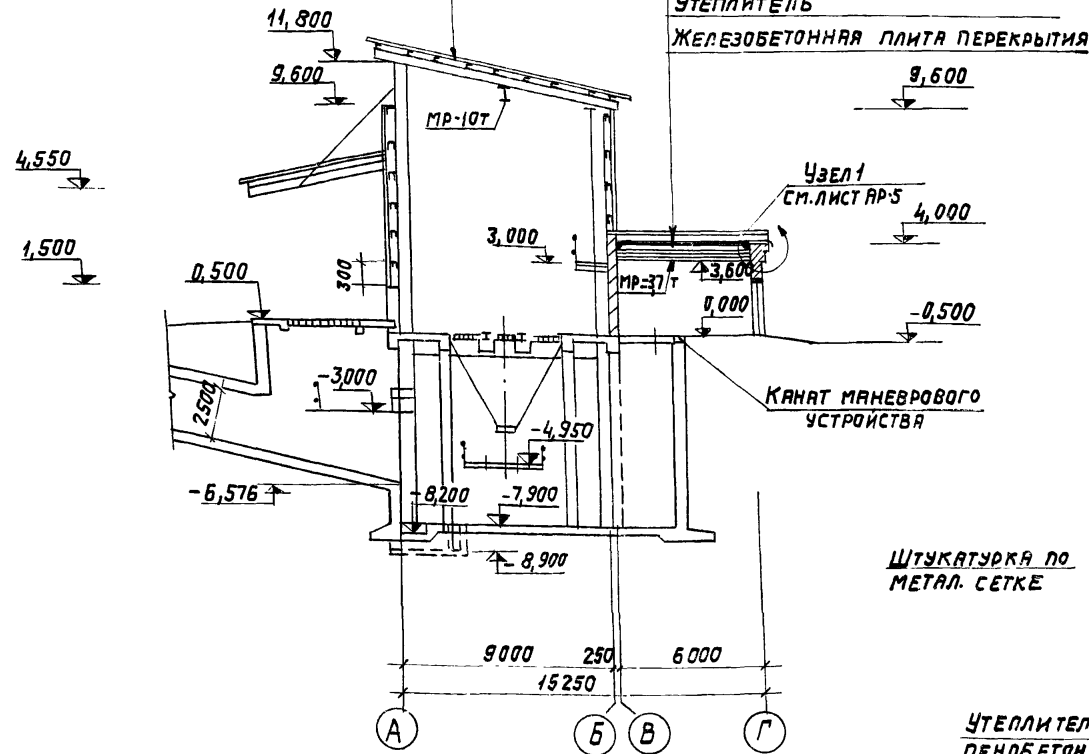
САМТЕХПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ

Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида на битумной мастике марки МВ-350
 Цементная стяжка - 15 мм
 Утеплитель
 Железобетонная плита перекрытия

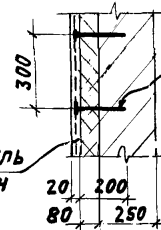


ДЕТАЛЬ 1

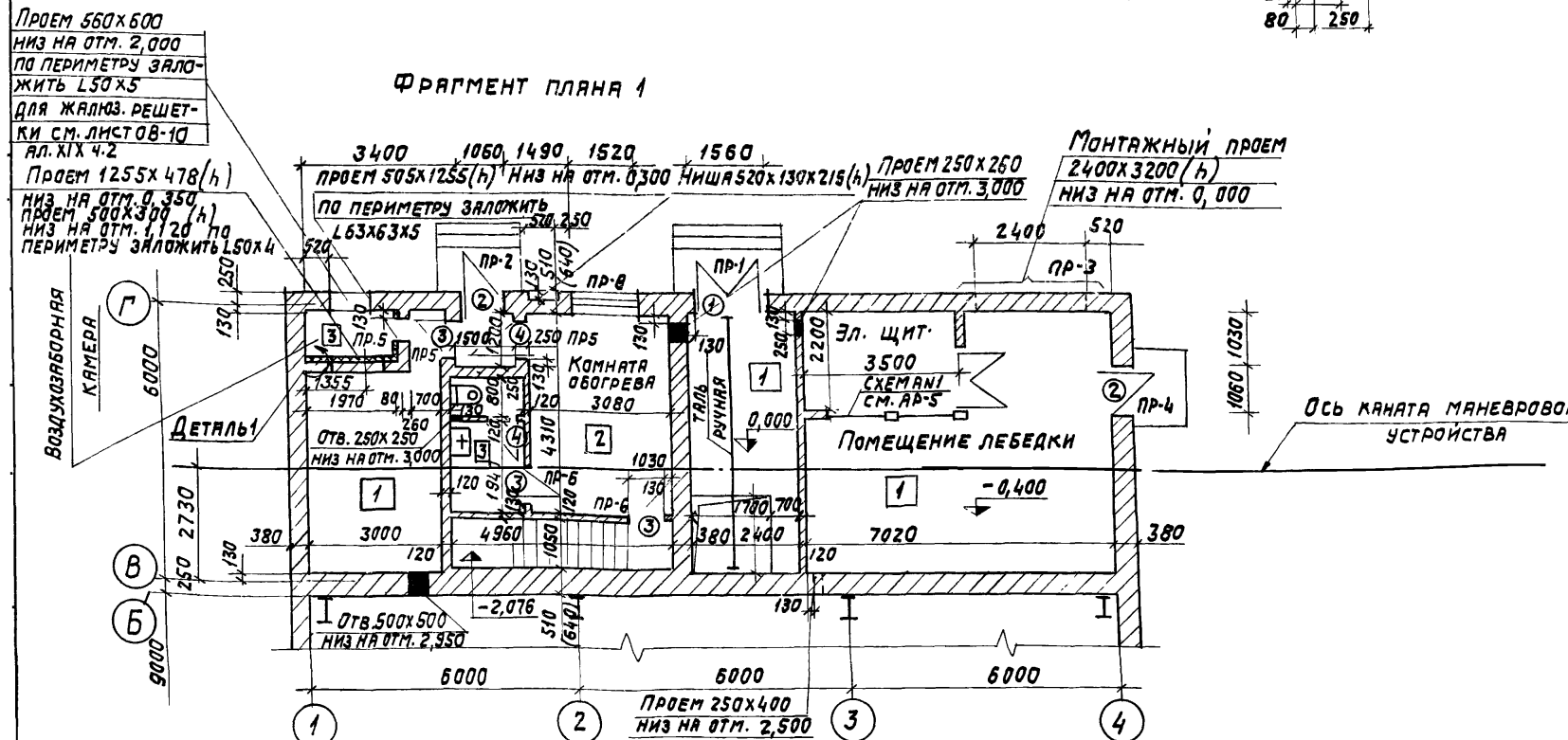
Штукатурка по метал. сетке

Утеплитель ПЕНОБЕТОН

Штыри $\phi 6 A I$
 $\varnothing = 200$ мм в шахматном порядке через 300 мм



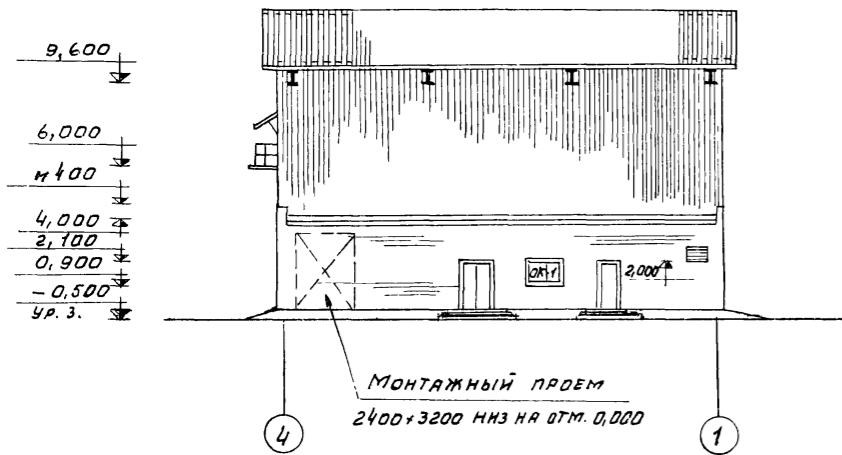
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



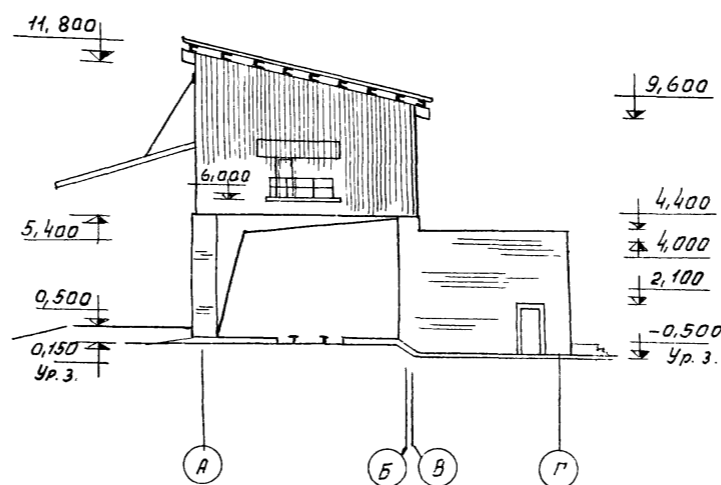
1. Проемы шириной 700 мм и менее, перекрывать рядовыми кирпичными перемычками с укладкой в слое цементного раствора толщиной 30 мм, арматуры $\phi 4$ мм В1 с шагом 100 мм.
2. Экспликацию типов полов см. лист АР-2.

ТП 903-1-153 - АР					
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и бурый угли.					
ГИП	РАСКИН	90	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	Гин	31	р	4	
Гл. констр.	Гольденшток	21	ТОПЛИВОПОДАЧА.		
Гл. арх.	Ямшиков	21	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.		
Рук. гр. арх.	Лернер	21	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.		
АРХИТЕК	ВЕРМЕНН	21	ФРАГМЕНТ ПЛАНА.		
			САНТЕХПРОЕКТ		

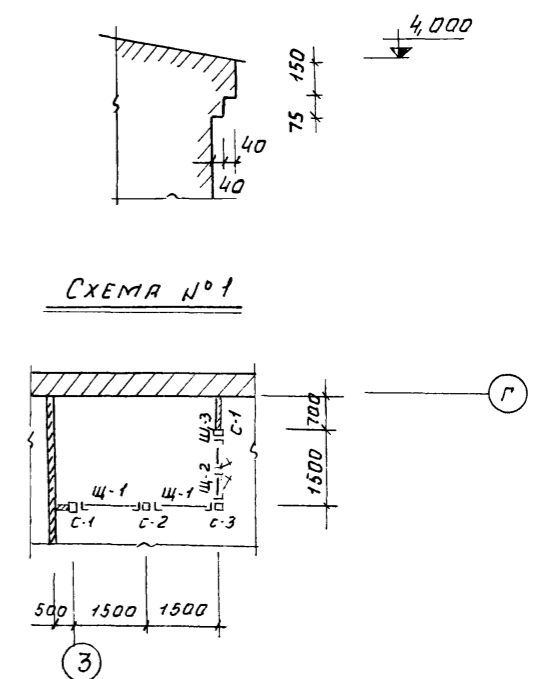
ФАСАД 4-1



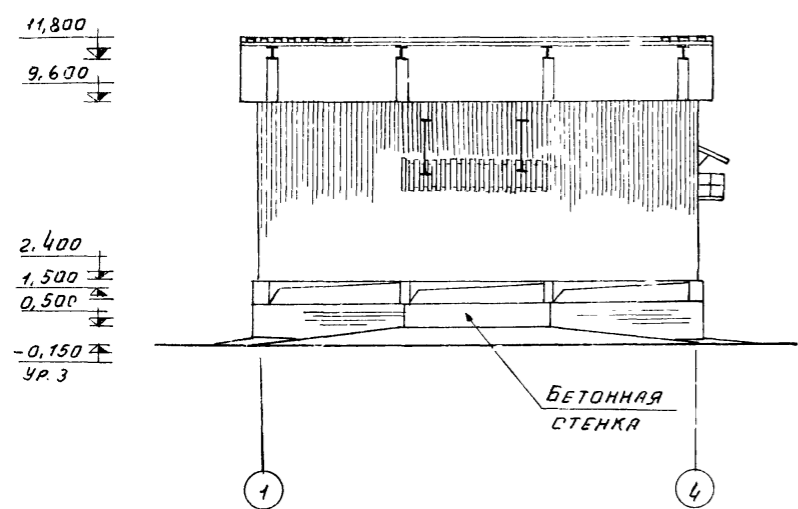
ФАСАД А-Г



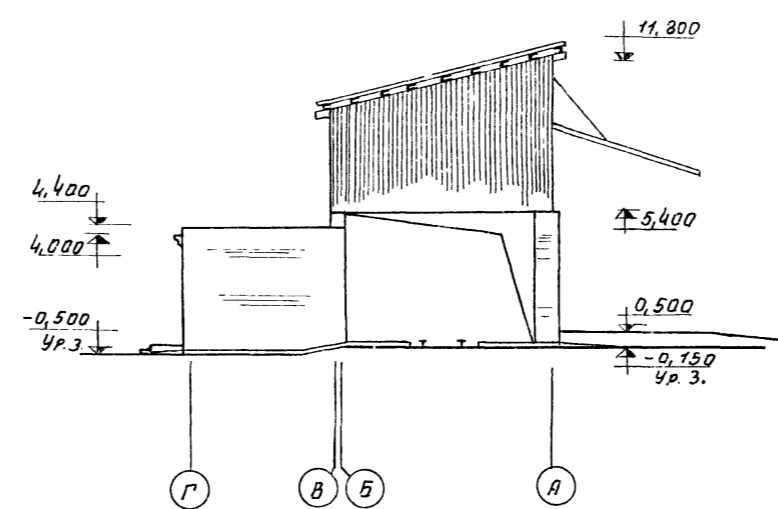
УЗЕЛ 1



ФАСАД 1-4



ФАСАД Г-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

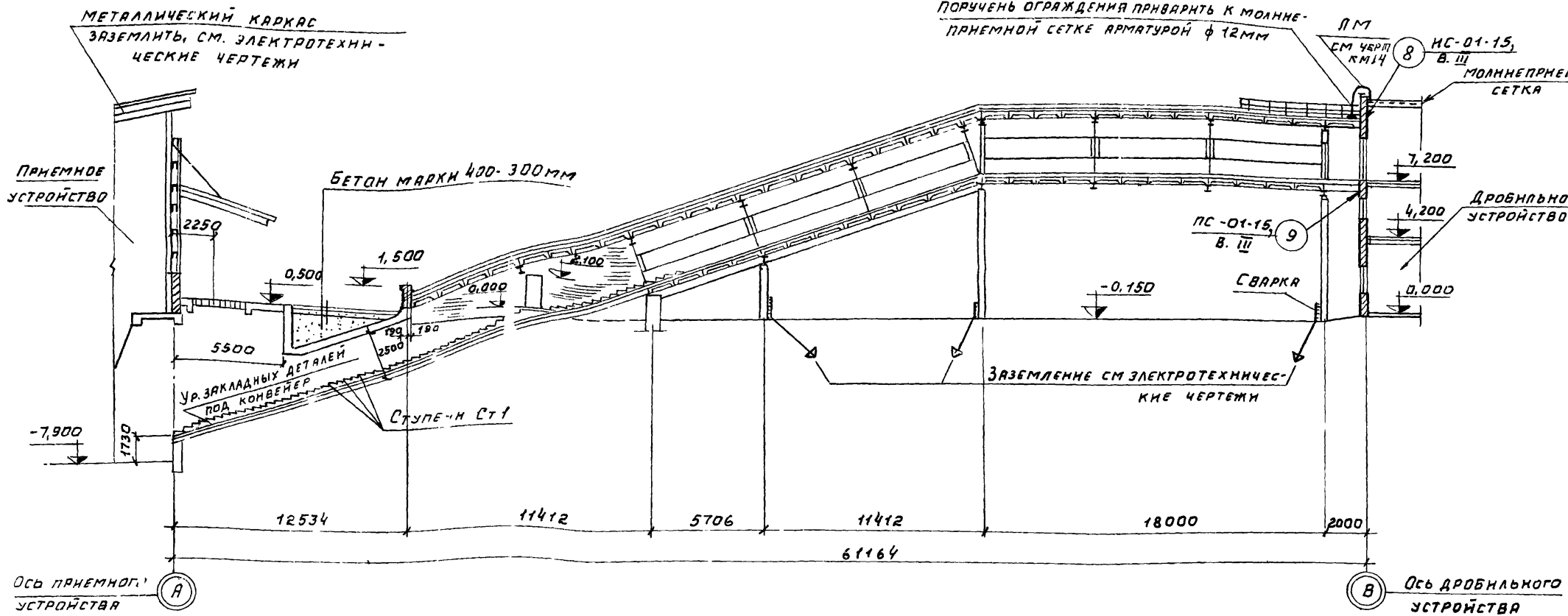
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
Щ-1	СЕРИЯ 1.431-10	ЩИТ 1,5x1,8 Щ	2	
Щ-2	"	ЩИТ 0,75x1,8 Щ Д-Л	1	
Щ-3	"	ЩИТ 0,75x1,8 Щ Д-П	1	
С-1	"	1,8 С	2	
С-2	"	1,8 С-А	1	
С-3	"	1,8 С-Б	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЯЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

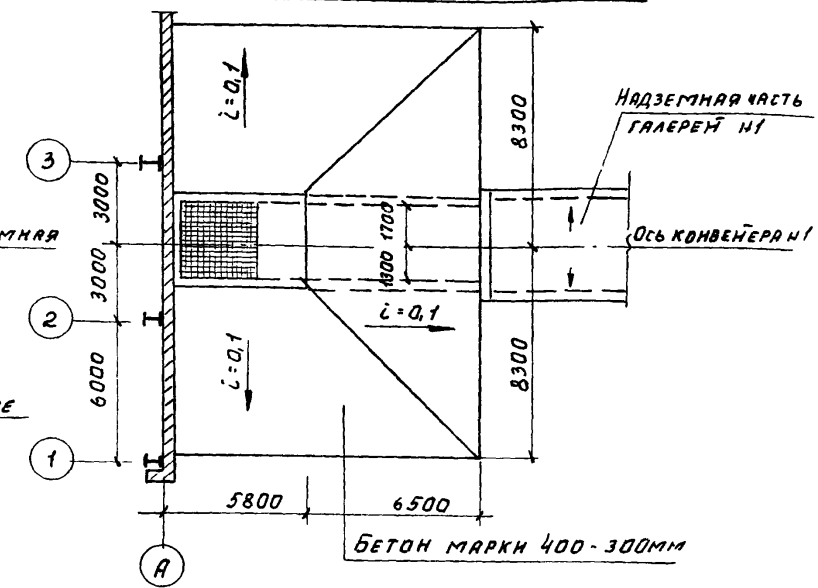
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ВУ-250-С	ГОСТ 8423-75	Лист стеновой 2500x994x8	126	
ВУ-175-К	"	Лист кровельный 1750x994x8	144	
Р	"	Равнобокая угловая $\varnothing=2000$	21	
К-1	СЕРИЯ 2 430-2, в.1	Хрюк для крепл. $\varnothing=400$	3000	
ШП-1	"	Шуруп ШП-1 $\varnothing=120$	3000	
Ш-1	"	Шайба 32x32	3000	

		ТП 903-1-153		АР	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
		ТОПЛИВНО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ГЛ. АРХ.	ГЛ. КОНСТ.	ГЛ. АРХ.	Р	5
		ТОПЛИВОПОДАЧА			
		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		САИТЕХПРОЕКТ	
		ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Г И Г-А			
		УЗЕЛ 1; СХЕМА №1			

РАЗРЕЗ 1-1



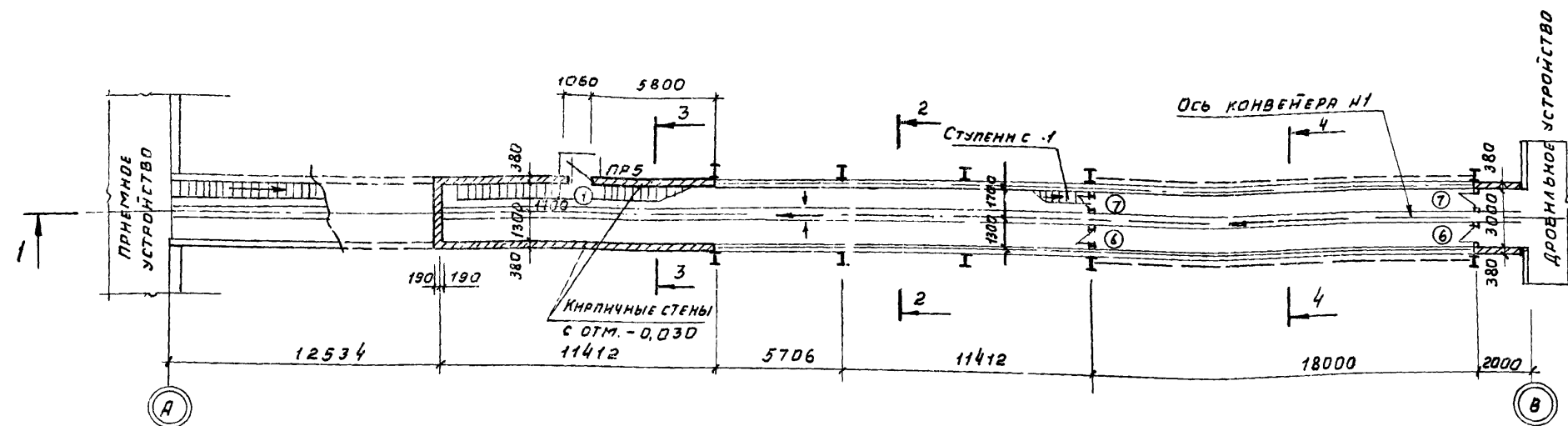
ПЛАН ПАНДЕСА ПРИЕМНОГО БУНКЕРА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЕНИЙ КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ВЕС ЭЛ-ТА КГ	КОЛ. ШТ.	ОБЩИЙ ВЕС, КГ
УЧАСТОК ОГРАЖДЕНИЯ ДЛИНОЙ 6М	52,3	18	940

ПЛАН ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРА №1



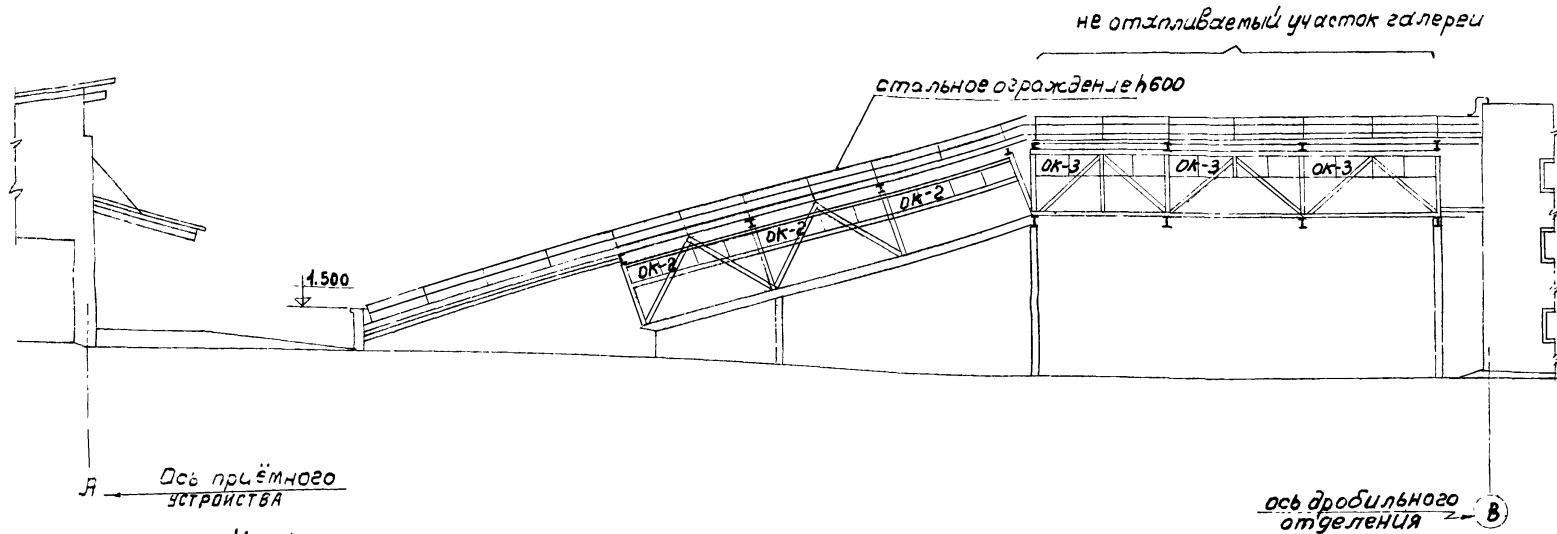
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	МАССА ЭЛ-ТА	СТАНДАРТ	ЛИСТ МАРКИРОВОЧ. СХЕМЫ
СТ 1 (СТУПЕНЬ)	84	0,047	СЕРИЯ НС-01-15, В. III, П	АР-6

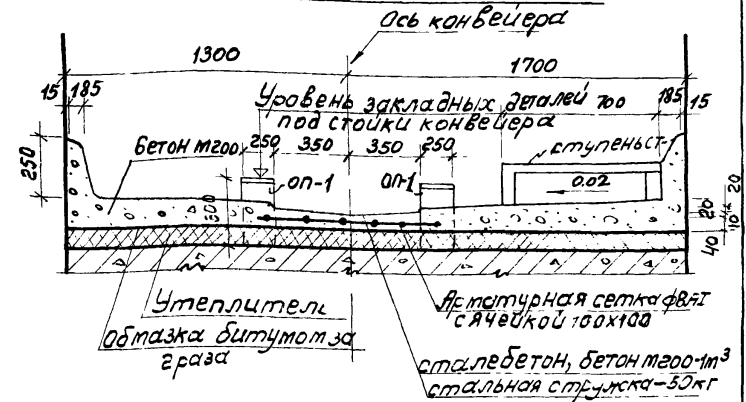
СПЕЦИФИКАЦИИ ОКОН, ДВЕРЕЙ И ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ АР-1.

ТП-903-1-153-АР				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л. И. П. Р.	РАСКИН	В. И.		Р	6	
НАЧ. ОТД.	Г. И. И.	В. И.		ТОПЛИВОПОДАЧА		
ГЛ. КОНСТР.	ОЛ. ДЕНЩИКОВ	В. И.		ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРА №1		
ГЛ. АРХ.	Я. М. ШИШОВ	В. И.		ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1		
ВУЗ. ГР.	П. Р. ПЕР	В. И.		САНТЕХПРОЕКТ		
АРХИТЕКТ.	В. И. ВЕРМЕНУ	В. И.				

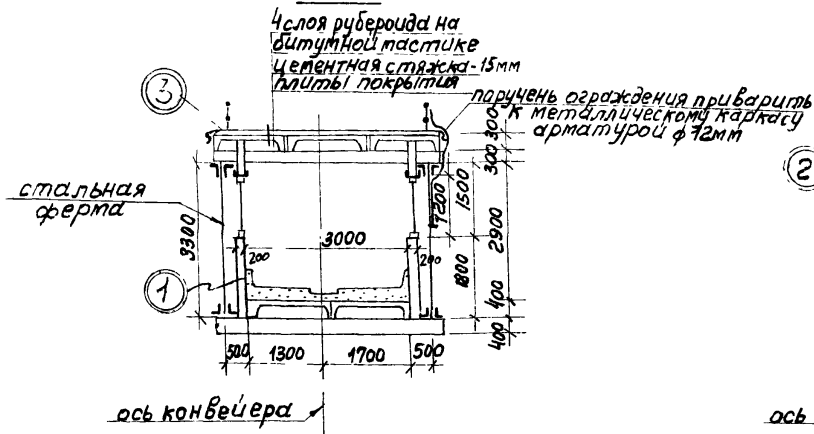
фасад



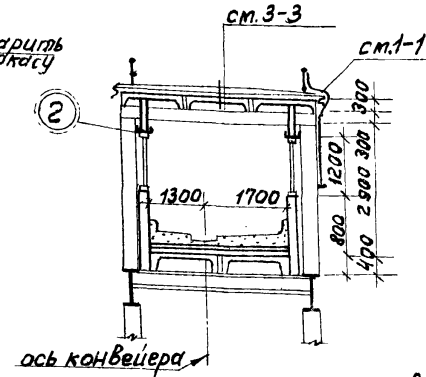
Деталь пола для 2-2



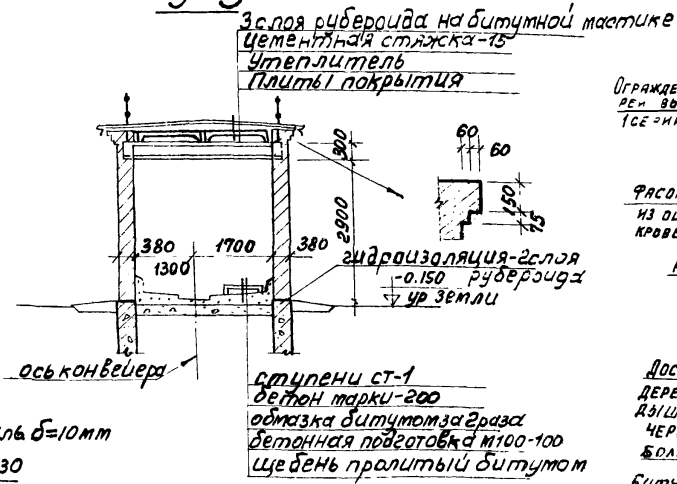
4-4



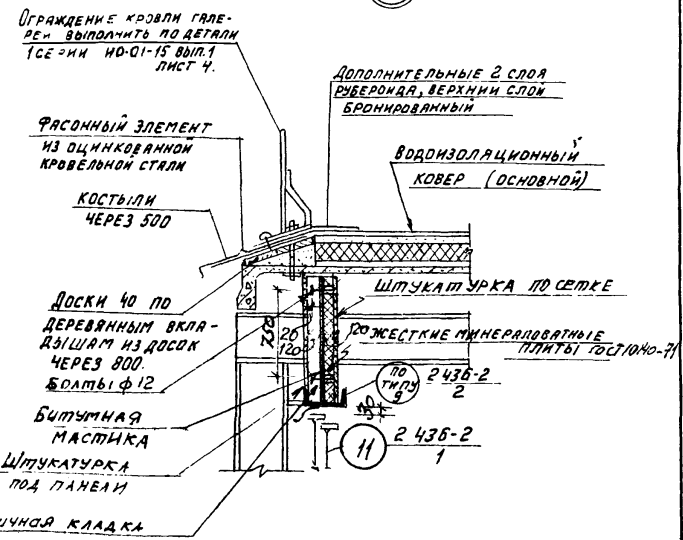
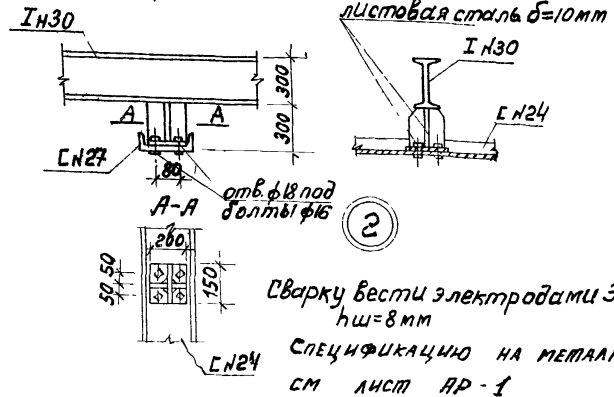
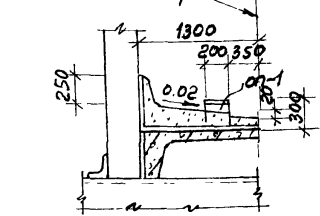
2-2



3-3

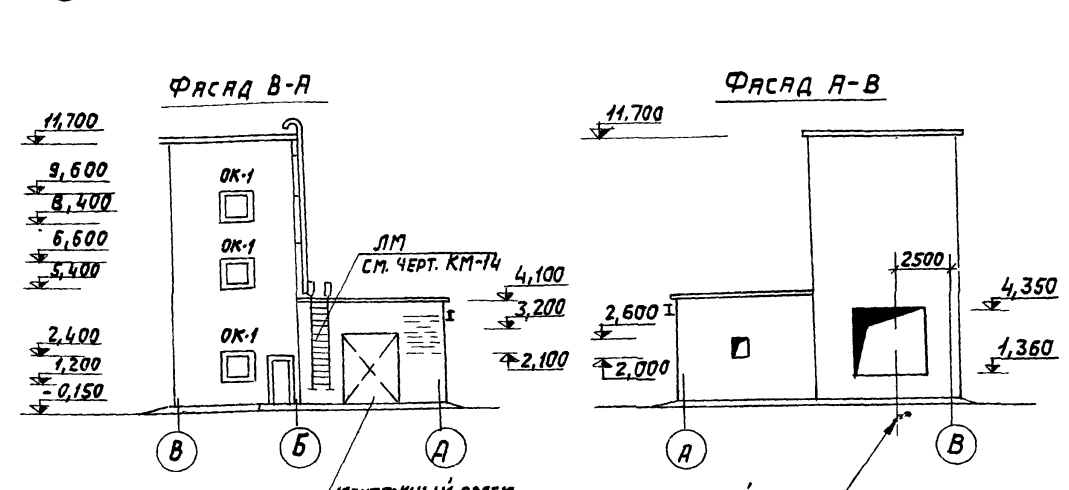
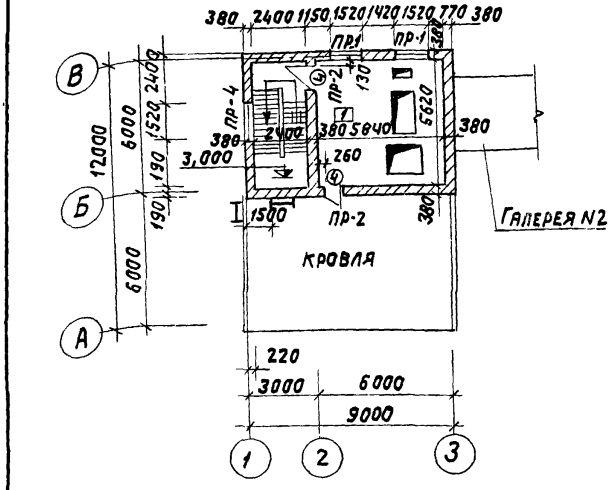
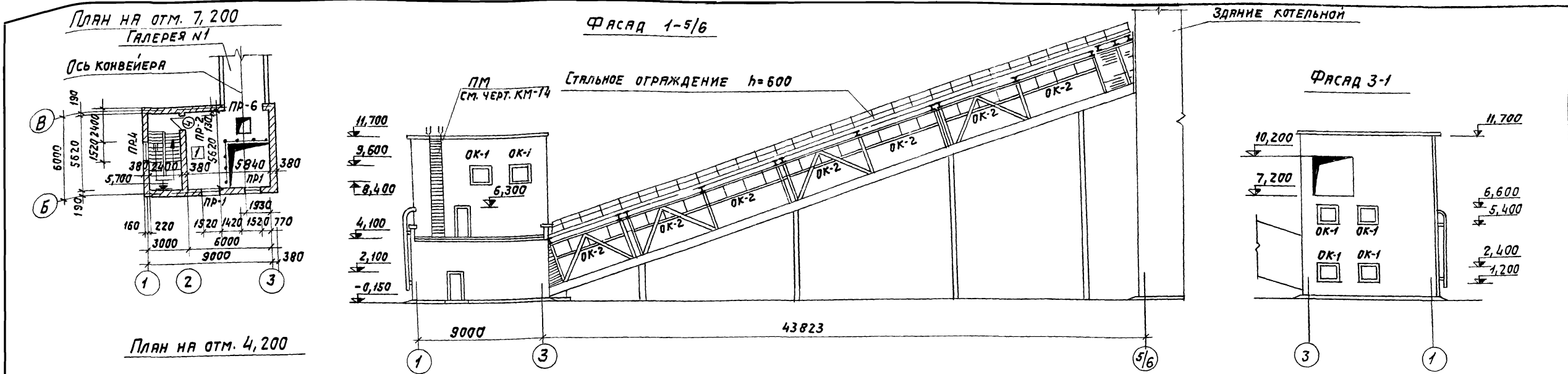


1



Примечание-противоположный фасад галереи зеркален показанному на чертеже

ТП 903-153-АР			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с			
топливо-каменные и бурые угли			
Топливоподача		лист	лист
Галерея конвейера №1		Р	7
Сечения и детали галереи		САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.пр. Раскин	Инж.пр. Гин	Инж.пр. Голубев	Инж.пр. Ятциков
Инж.пр. Голубев	Инж.пр. Ятциков	Инж.пр. Лернер	Инж.пр. Верменич

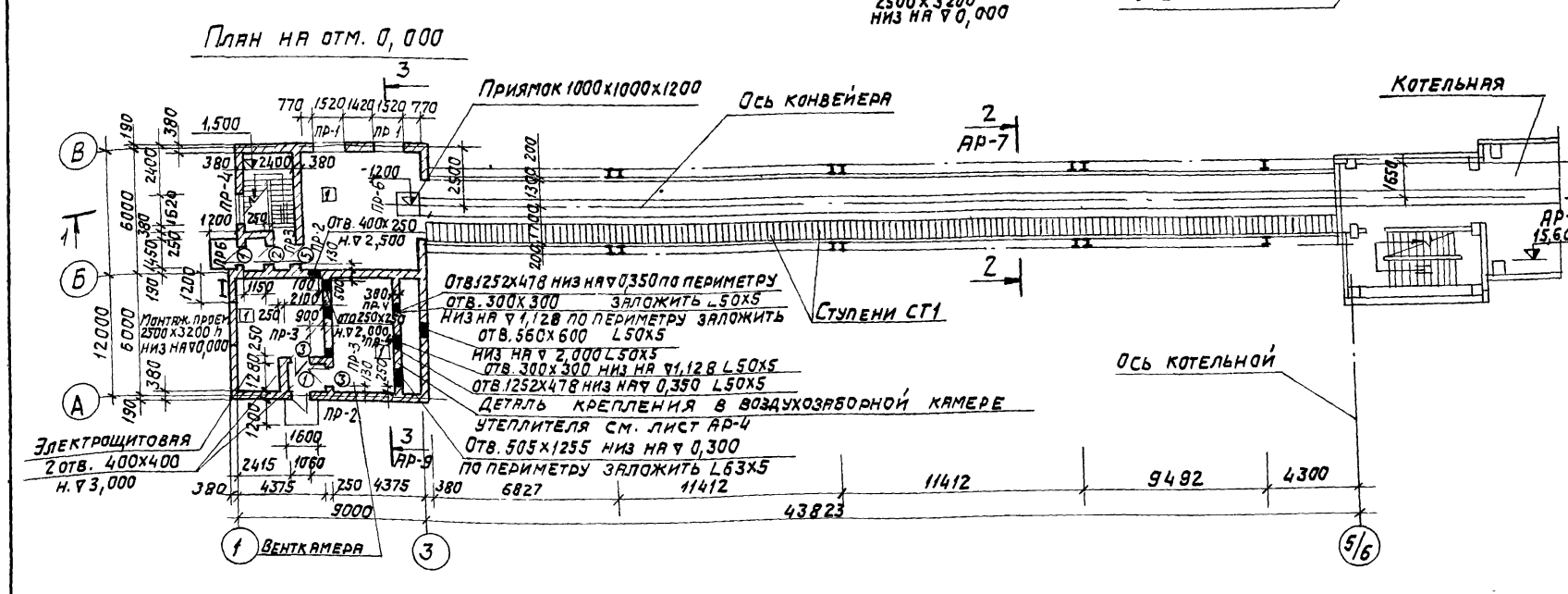


Ведомость проемов ворот и дверей

ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ				
ГРП ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В х Н мм	КОЛ. МЕСТ ГАБЕЛ ДРОБ. УСТРОЙСТВА	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ГАБЕЛ №1	КОЛ-ВО ДРОБ. УСТРОЙСТВА
1	1060 x 2100	1	Д56-ПП	ГОСТ 14624-69	1	1
2	1020 x 2080	—	Д37-ПП	—	—	1
3	—	—	Д37-ЛП	—	—	1
4	—	—	Д37-Л	—	—	1
5	—	—	Д37-П	—	—	1
6	820 x 2080	2	Д38-П	—	1	—
7	—	2	Д38-Л	—	1	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	МАРСА ЭЛЕМЕНТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРКА ДРОБ. УСТРОЙСТВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЕНИЙ КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	ВЕС ЭЛ-ТА КГ	КОЛ. ШТ.	УЩИЙ ВЕС, КГ
СТ1	94	0,04	СЕРИЯ ИС-01-15, В V	АР-В	УЧАСТОК ОГРАЖДЕНИЯ ДЛИНОЙ 6М		52,3	15	785



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Противоположный фасад галерей - зеркально фасаду 1-5/6.
 2. Разрез 2-2 см. на листе АР-7.
 3. В заборное отверстие приточной камеры установить деревянные рамки из брусков сечением 40x60 мм обтянутые металлической сеткой с ячейкой 10x10 мм.
 4. Стены воздухозаборной камеры утеплить пенобетоном $\delta=80$ мм, с последующим оштукатуриванием толщиной 20 мм по металлической сетке и окрасить масляной краской.

ТП 903-153 - АР

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.
Топливо-каменные и бурые угли.

ГИП РАСКИН	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	Р	8	
ГЛ. КОНС. ЛАМАКИН			
ГЛ. АДХ. САРЕТЯНОВ			

ТОПЛИВОПОДАЧА.

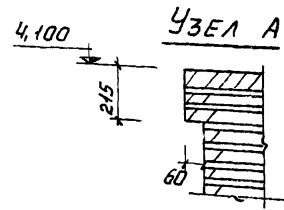
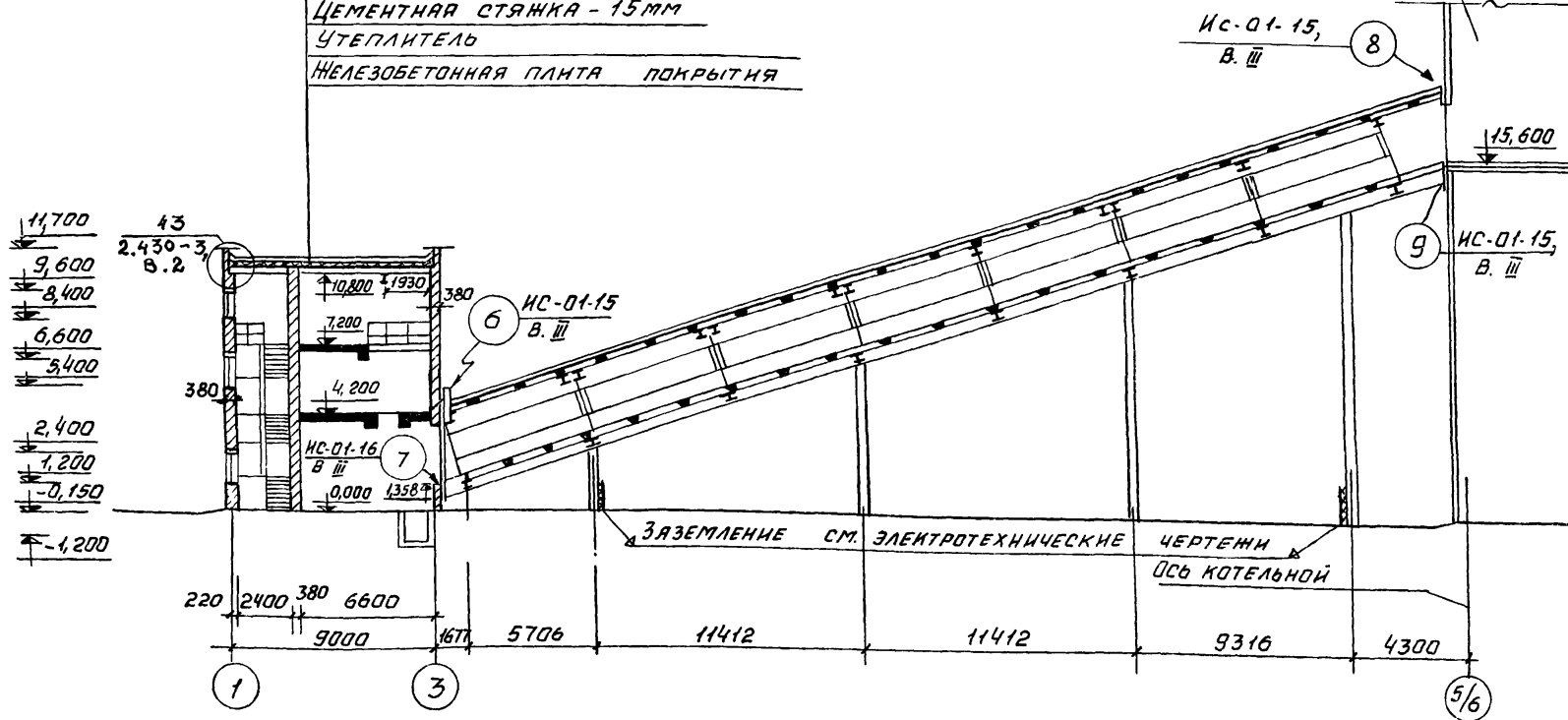
Дробильное устройство.
Галерея конвейера №2.
Планы на отм. 0,000, 4,200 и 7,200. Фасад 6.

САНТЕХПРОЕКТ

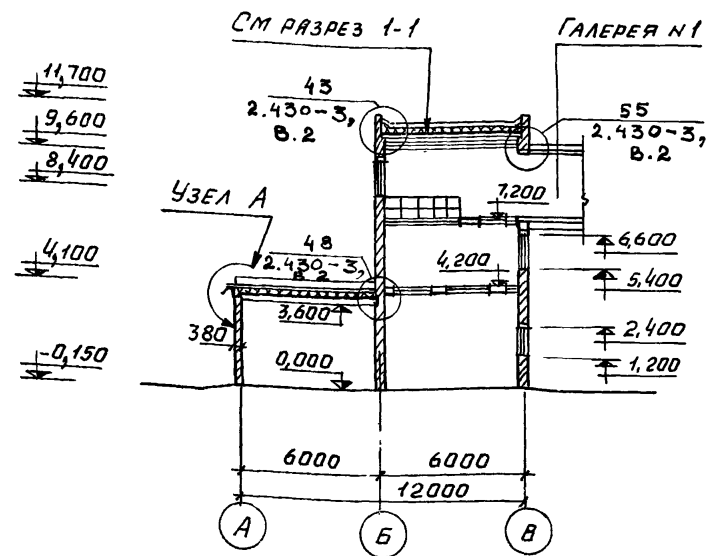
РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм -
СЛОЯ РУБЕРОЙДА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ МАРКИ РМ-350
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ

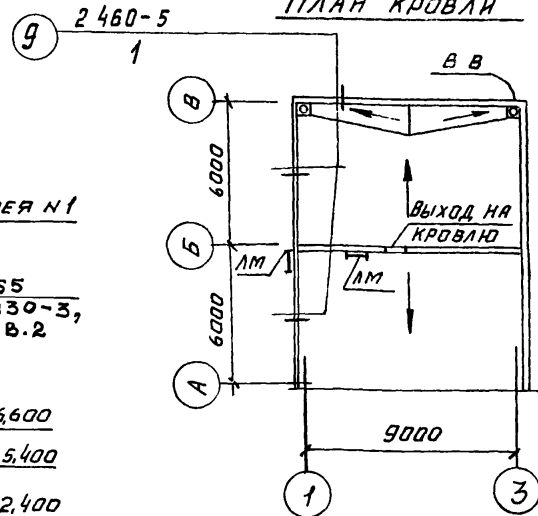
ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН КРОВЛИ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК		КОЛИЧЕСТВО	
			МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	±° -20°-30°	±° -40°
ПР-1		6	Б 18	СЕРИЯ 1139-1, В 1	2	3
			Б 4 19		1	1
ПР-2		5	Б 13	---	2	2
			Б 4 15		1	1
ПР-3		5	Б 13	---	2	2
ПР-4		3	Б 18	---	3	4
ПР-5		2*	Б 13	---	3	4
ПР-6		2	Б П 7-1	СЕРИЯ КЭ-01-58, В. 2	1	1

* В ВЕДОМОСТЬ ВКЛЮЧЕНО ОДНО МЕСТО ГАЛЕРЕЙ №1 ТИПА ПР-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЕ
			ГАЛЕР. №1	ГАЛЕР. №2	ДРОБ. УС. ВД.	
		ПРОЕМ ОК-1				
ПРС-1.5-1.2	СЕРИЯ 1,436-4, В. 1	ОКОННЫЙ БЛОК	-		9	
ДГ-115	СЕРИЯ ПР-0,5-50/73, В. 1	ОКОННЫЙ БЛОК	6	14		
		ПРОЕМ ОК-3				
Г-115	---	ОКОННЫЙ БЛОК	6	-		

ТП 903-1-153 - АР

ИЗМ. И ИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С	АНТЕР.	ЛНСТ.	ЛНСТОВ.
Л. НИЖ. ПАР.	РАСКНИ	3/80		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	Р	9	
НАЧ. ОТД.	Г. И. И.			ТОПЛИВОПОДАЧА			
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕНШИЦ			ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО			
ГЛ. АРХ.	ЯМЩИКОВ			И ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРА №2			
ДУХ. ГР. АРХ.	ЛЕРКЕР			РАЗРЕЗ 1-1; 2-2. ПЛАН КРОВЛИ			
АРХИТЕК.	БЕРМЕННИ						САИТ ЕХПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТЛ 903-1-153 КЖ-3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Дробильное устройство. Фундаменты. План. Развертки. Сечения.	
4	Дробильное устройство. План подземного хозяйства. Сечения. Канал БТМ1. Маркировочная схема перекрытия канала	
5	Дробильное устройство. Фундамент Фомб. Общие виды. Плита Пм1. Схема армирования.	
6	Дробильное устройство. Фундамент Фомб. Плита ПФ1. Станка км8. Схема армирования.	
7	Дробильное устройство. Фундамент Фомб. Балки Бм 10, 11, 1а; 12. Схема армирования.	
8	Дробильное устройство. Монолитные жел. бетонные балки Бм 7, 8, 9. Схема армирования.	
9	Дробильное устройство. Перекрытие на отм. 4,200 и 7,200. Схема армирования.	
10	Дробильное устройство. Маркировочные схемы плит покрытия и закладных элементов в кирпичной кладке на отм. 3,7 и 0,9	
11	Маневровое устройство. Маркировочная схема фундаментов. Фундаменты Фом1 и Фом2.	
12	Маневровое устройство. Фундаменты Фом3 и Фом5.	
13	Галерея №1. План фундаментов. Разрезы.	
14	Галерея №1. Фундаменты Фм1, 1а; Фм2; Ум1. Схема армирования.	
15	Галерея №1. Маркировочные схемы покрытия, перекрытия и стеновых панелей	
16	Галерея №1, 2. Монолитные участки Ум2 и Ум7. Схема армирования.	
17	Галерея №2. Схема фундаментов. Фундаменты Фм3; Фм4.	
18	Галерея №2. Маркировочные схемы покрытия, перекрытия и стеновых панелей.	
19	Маркировочная схема лестницы в осях 1-2, 6-8. Разрезы 1-1 и 3-3.	
20	Приемное устройство. План фундаментов.	
21	Приемное устройство. План фундаментов. Фундамент Фм5. Фм2.	
22	Приемное устройство. Развертки стен фундаментов. Фундамент Фм-6. Фм-6а	
23	Приемное устройство. Маркировочный план на отм. -1,900, -8,900. Маркировочная схема плит перекрытия	
24	Приемное устройство. Маркировочная схема каналов электросилового.	
25	Приемное устройство. Маркировочная схема ж.б. элементов лестницы.	
26	Приемное устройство. План стен подвала сечения 1-1 и 3-3	
27	Приемное устройство. Маркировочный план на отм. -0,325; -0,180; 0,000; 0,500.	
28	Приемное устройство. Разрезы 3-3 и 8-8 Узел 1.	
29	Приемное устройство. Балки монолитные Бм1 и Бм2. Схема армирования.	
30	Приемное устройство. Балки монолитные Бм3 и Бм5. Схема армирования.	

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

гл. инженер проекта *Глуш* [РАСКИН]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТЛ 903-1-153-КЖ3 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Приемное устройство. Маркировочная схема стоек. Колонны км1 и км3. Схема армирования	
32	Приемное устройство. Монолитные жел. бетонные колонны км4-км7. Схема армирования.	
33	Приемное устройство. Плита перекрытия Пм5. Схема раскладки нижних сеток	
34	Приемное устройство. Плита перекрытия Пм5. Схема армирования. Разрезы.	
35	Приемное устройство. Стены подвала см1. Схема армирования. План. Спецификация.	
36	Приемное устройство. Стены подвала см1. Схема армирования. Разрезы 1-1; 2-2.	
37	Приемное устройство. Стены подвала см1. Схема армирования. Разрезы 3-3 и 8-8.	
38	Приемное устройство. Армирование днища. Разрез 1-1.	
39	Приемное устройство. Армирование днища. Разрезы 2-2 и 7-7.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-1, 8.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.116-1, 8.1	Блоки бетонные для стен подвалов	
ИС-01-04, 8.2	Унифицированные сборные железобетонные каналы	
ИС-01-15, 8.1; 5	Отрапняемые трапоспиртные галереи	
2.430-3, 8.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий	
1.432-5, 8.0	Стеновые панели промышлен. зданий с шагом 60м. Панели стальной, стальной	
1.412-3, 8.1; 1-2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны многоэтажных промышленных зданий.	
1.465-7, 8.3. 4.1	Сборные жел. бетонные предварительно напряженные плиты перекрытия размером 1,5x6	
3-400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП1; КП-2	Каркасы пространственные	Т.п. 903-1-153 Альбом IV
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ3; КЛ4	То же	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ5; КЛ-6	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ7; КЛ8	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ8	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ9	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ10; КЛ11	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ12	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КЛ11; КЛ12	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К1; К-2	Каркасы плоские	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-1а	То же	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-2а	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-3; К-4	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-5; К-6	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-7; К-8	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-9; К-10	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-11; К-12	"	"

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-13	"	Т.п. 903-1-153 Альбом IV
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-14; К-15	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-17	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-18	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-19	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К20; К21	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К22; К23	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К24	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К25	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К26	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-КР-1	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-КР-4	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-С1; С-2	Сетки	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-С3; С-4	То же	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-С-5	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-ВС-1	ВЕДОМОСТЬ СЕРЖИЕЙ НА ЭЛЕМЕНТ ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-ВС-2	Выборка стали	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-А-1; А-2	Анкер	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-А-3	То же	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-Щ-1; Щ-2	Щиты	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-МН-1; МН-2	Изделие закладное	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-МН-3	То же	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-ЛОМ-1; ЛОМ-2	Лестничное ограждение	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-П5-8; П5-8; П5-8; П5-8	Плиты	"

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 903-1-153 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбомы I, II, III, IV
ТЛ 903-1-153 -ТМ	Тепломеханическая часть	Альбомы V, VI, VII, VIII, IX
ТЛ 903-1-153 -Э	Электротехническая часть	Альбомы X, XI, XII, XIII, XIV, XV
ТЛ 903-1-153 -АТМ	Автоматизация	Альбомы XVI, XVII, XVIII
ТЛ 903-1-153 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом XVII
ТЛ 903-1-153 -М	Механизация. Тепловоподдача и влакостопудаления	Альбомы XIX, XX
ТЛ 903-1-153 -С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX
ТЛ 903-1-153 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы I, II, III, IV
ТЛ 903-1-153 -КМ	Конструкции металлические	Альбомы I, II, III, IV

ТЛ 903-1-153			КЖ3		
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С					
Топливо-каменные и бурные угли					
Изм.	Лист	И.Д.К.М.	Подп.	Дата	
И.Л.К.М.	Г.И.И.	З.С.			
И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.
И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.	И.Л.К.М.
Топливоподача			Литер	Лист	Листов
Общие данные (начало)			Р	1	39
			САНТЕХПРОЕКТ		

1 ИЛКОВИ ПРОЕКТ 903-1-153

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (НАЧАЛО)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (ОКОНЧАНИЕ)

Типовой проект УУ-57-73

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
Ф8	1.112-1 В.2	Плита для ленточных Ф-тов Ф8	13	1395 кг
Ф8-12	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	4	685 кг
Ф10-8	"	"	4	495 кг
ФС-4	1.116-1 В.1	Блоки бетонные для стен подвала	53	1300 кг
ФСЧ-8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	33	415 кг
ФСЧ4	"	"	44	305 кг
ФС5	"	"	10	1630 кг
ФС5-8	"	"	7	520 кг
ФСЧ-5	"	"	7	380 кг
П1	1.465-7 В.3	Плиты покрытия ПЛ1V-1	6	
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПЛ1V-5	6	
П3	ИИ24-9	" ИИ2-3	12	2.07
ПНС-12-1	ИС-01-15 В3	Плита покрытия ПНС12-1	45	1,37т
П5-8-4	т.п.903-153-КЖИ-П5-8-4, П5-8-5	Плита перекрытия П5-8-4	11	2,4т
П5-8-5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П5-8-5	11	2,4т
ОП1	ИС-01-15 В.5	Опорная подушка ОП1	60	0,05т
БГ-30	1.139-1, В.1	Перемычка БГ-30	1	615 кг
Б-27	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Б-27	3	115 кг
		для t° - 20°С для t° - 30°-40°С		
ПС1	1.432-5 В.1	Панель стеновая ПСД20-1,8Х6 - III ПСД20-1,8Х6 - III	32	
ЛС1-17	ГОСТ 8717-69	Ступени лестнич. ЛСН-17	40	1150 кг
ЛСН-17В	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ЛСН-17В	4	100,0 кг
ЛСН-17Н	"	" ЛСН-17Н	3	65,0 кг
ЛМ-15-12	ИИ-65	Лестничный марш ЛМ-15-12	4	1650 кг
ЛМ-12-12	"	ТО ЖЕ ЛМ12-12	1	1500 кг
ЛП24-14	"	Лестничная площ. ЛП24-14	4	780 кг
ЛП24-14а	"	ТО ЖЕ ЛП24-14а	1	780 кг
		Монолитные железобетон и бетонные элементы		
ФМ1	КЖЗ-14	Фундамент монол. ФМ1	4	
ФМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФМ1а	10	
ФМ3	КЖЗ-17	" ФМ3	4	
ФМ4	ТО ЖЕ	" ФМ4	8	
ФМ5	КЖЗ-20	" ФМ5	1	
ФМ6	"	" ФМ6	2	
СМ1	КЖЗ-38	Стены подвала СМ1	1	
ФМ2	КЖЗ-21	Фундамент монол. ФМ2	1	
ФМ6а	КЖЗ-20	ТО ЖЕ ФМ6а	2	

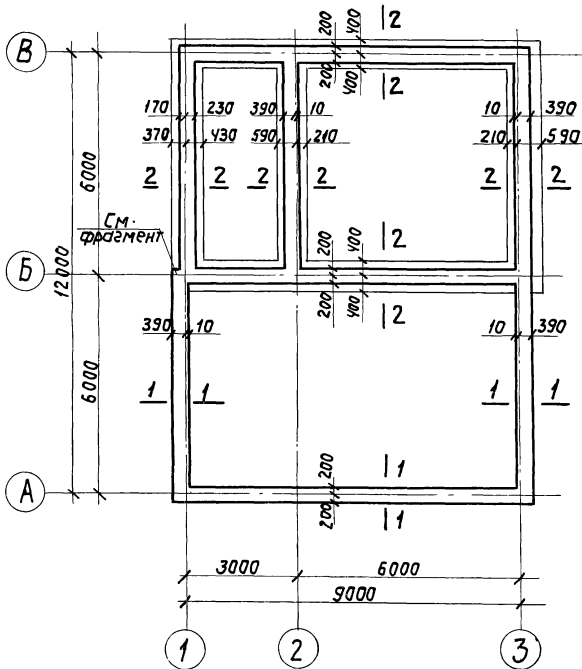
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф0М1	КЖЗ-11	Фундамент под оборуд. Ф0М1	3	
Ф0М2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ф0М2	9	
Ф0М3	"	" Ф0М3	1	
Ф0М4	"	" Ф0М4	1	
Ф0М5	"	" Ф0М5	1	
Ф0М6	КЖЗ-5	" Ф0М6	1	
Ф0М7	КЖЗ-23	" Ф0М7	2	
БМ1	КЖЗ-27	Балка БМ1	3	
БМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ1а	2	
БМ2	"	" БМ2	4	
БМ3	"	" БМ3	2	
БМ4	"	" БМ4	2	
БМ5	"	" БМ5	1	
БМ7	КЖЗ-8	" БМ7	1	
БМ8	ТО ЖЕ	" БМ8	1	
БМ9	"	" БМ9	1	
БМ10	КЖЗ-7	" БМ10	2	
БМ11	ТО ЖЕ	" БМ11	1	
БМ12	"	" БМ12	1	
БМ13	КЖЗ-24	" БМ13	1	
КМ1	КЖЗ-31	Колонна КМ1	7	
КМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КМ1а	1	
КМ2	"	" КМ2	2	
КМ3	"	" КМ3	1	
КМ4	"	" КМ4	3	
КМ5	"	" КМ5	1	
КМ6	"	" КМ6	1	
КМ7	"	" КМ7	3	
КМ8	КЖЗ-5	" КМ8	4	
УМ1	КЖЗ-13	Участок монолитный УМ1	1	
УМ2	КЖЗ-16	" УМ2	1	
УМ3	ТО ЖЕ	" УМ3	1	
УМ4	"	" УМ4	1	
УМ5	"	" УМ5	1	
УМ6	"	" УМ6	1	
УМ7	"	" УМ7	1	
ПРМ1	КЖЗ-4	Прямок ПРМ1	1	
БТМ1	КЖЗ-4	Канал БТМ1	1	
БТМ2	КЖЗ-24	" БТМ2	1	
ПФ1	КЖЗ-6	Плита ПФ1	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ1	КЖЗ-5	Плита ПМ1	1	
ПМ2	КЖЗ-9	" ПМ2	1	
ПМ3	"	" ПМ3	1	
ПМ4	КЖЗ-25	" ПМ4	3	
ПМ5	КЖЗ-33; 34	" ПМ5	1	
		Стальные элементы		
МИ-3	3.400-6	Изделие закл. МИ-3	240	1,0 кг
МИ2-7	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ2-7	8	3,1 кг
МИ3-2	"	" МИ3-2	12	1,9 кг
МИ3-10	"	" МИ3-10	4	3,0 кг
МИ3-38	"	" МИ3-38	4	2,0 кг
МИ3-39	"	" МИ3-39	4	2,8 кг
МИ4-7	"	" МИ4-7	2	10,5 кг
МИ4-13	"	" МИ4-13	33,5	14,2 кг
МН1	т.п.903-153-КЖИ-МН1, МН2	" МН1	4	3,1 кг
МН2	"	" МН2	6	5,3 кг
Щ1	т.п.903-1-153-КЖИ-Щ1; Щ2	Щит Щ1	11	46,3 кг
Щ2	"	" Щ2	3	53,3 кг
ЛПГ2	1.459-2 В.4	Ограждение ЛПГ2	7	21,0 кг
ЛПГ7	1.459-2 В.4	" ЛПГ7	2	45,0 кг
МК22	2.430-3	Анкер МК22	20	1,05 кг
А3	т.п.903-1-153-КЖИ-А3	" А3	4	1,3 кг
МН3	т.п.903-1-153-КЖИ-МН3	Изделие закл. МН3		
ЛО15	ИИ-65	Ограждение ЛО15	4	29,2 кг
ЛО12	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ЛО12	1	33,2 кг
ЛОП12	"	" ЛОП12	1	13,4 кг

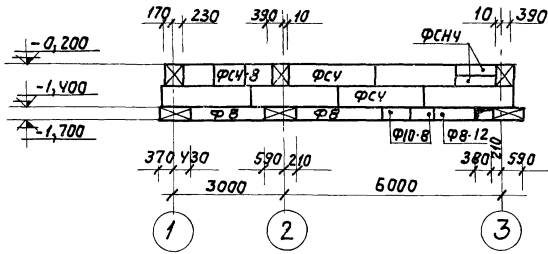
- Исходные данные для проектирования, схема генплана и указания по примененному проекту приведены в пояснительной записке и общих данных альбомов I/1, I/2.
- За условную отметку 0,000 принята отметка головки рельса.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП-16-73, а так же в соответствии с указаниями примененных серий.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП III.15-76.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНЗ13-65 и СНЗ93-69.
- Закладные детали стеновых панелей и соединительные элементы должны быть защищены металлическим и лакокрасочным покрытием в соответствии с СНиП II-28-73 и серией 1.432-5 В.0
- Все открытые поверхности закладных и накладных металлических изделий в железобетонных и бетонных элементах после установки их на место покрыть двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5634-70) по грунтовке лаком БТ-577 (ГОСТ 5634-70) кроме закладных деталей ограждающих конструкций.
- Сварку вести электродами типа Э-42. Все наружные поверхности каналов и прямков обмазать горячим битумом за 2 раза.

		ТП 903-1-153		КЖЗ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	Лист	Всего	Лит.	Листов
НАЧ. ОТД.	Т.И.Н.	Лист	Всего	р	2
ПР. КОНСТ.	ПОБЕДИШИН	Топливоподача			
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА				
Исполн.	ПОПКОВА				
Общие данные (ОКОНЧАНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ	

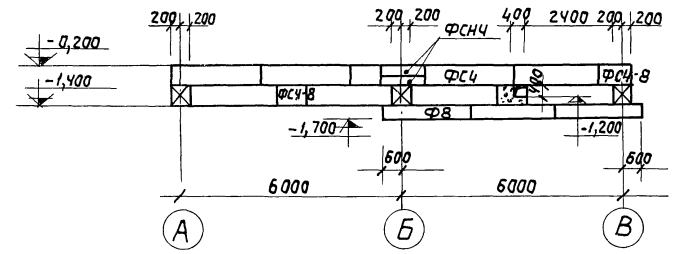
План



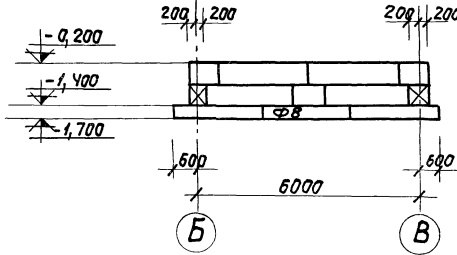
по оси В



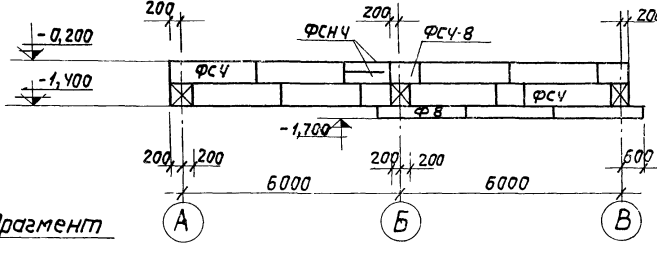
по оси 3



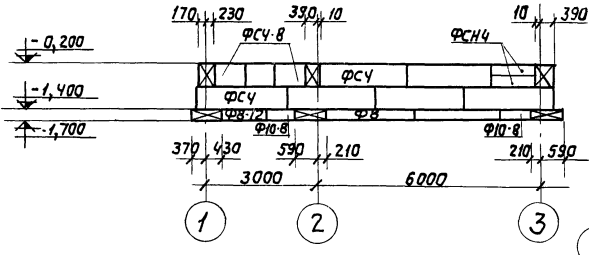
по оси 2



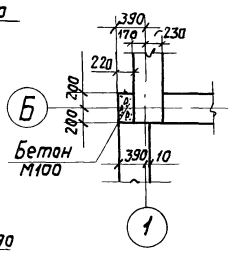
по оси 1



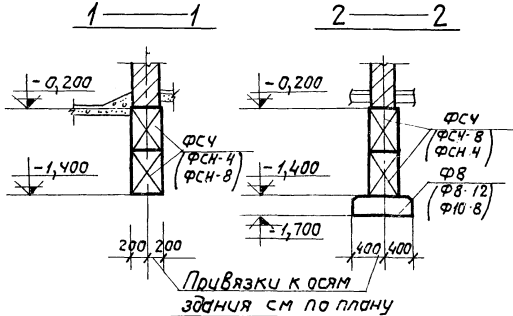
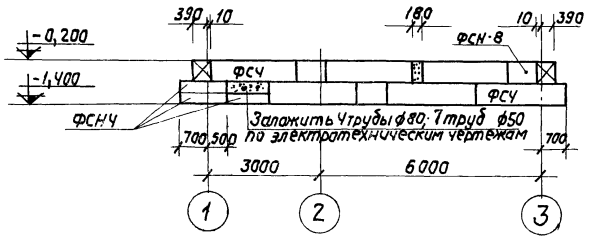
по оси Б



фрагмент



по оси А

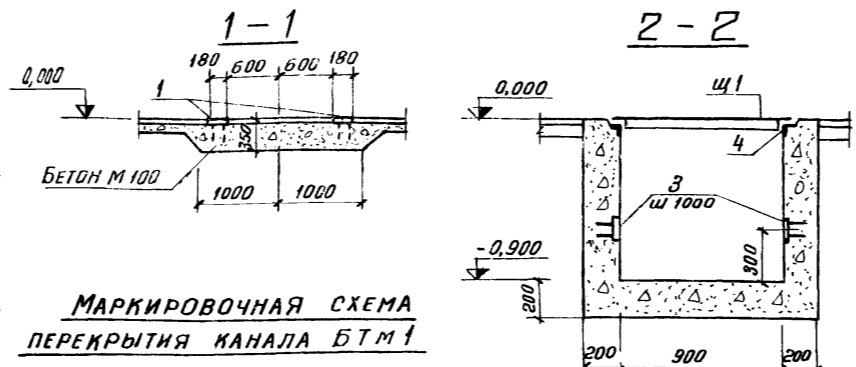
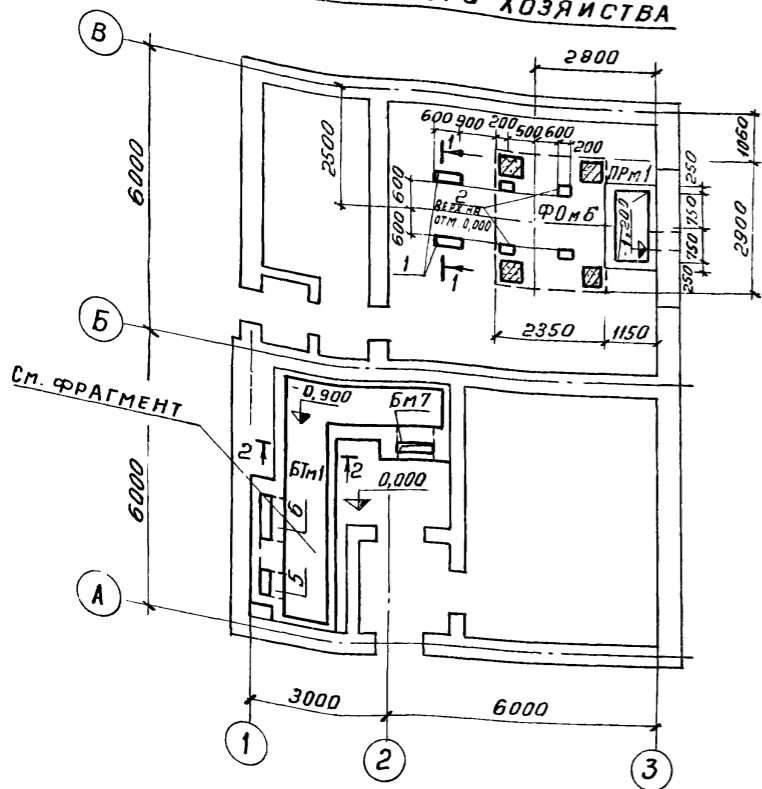


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

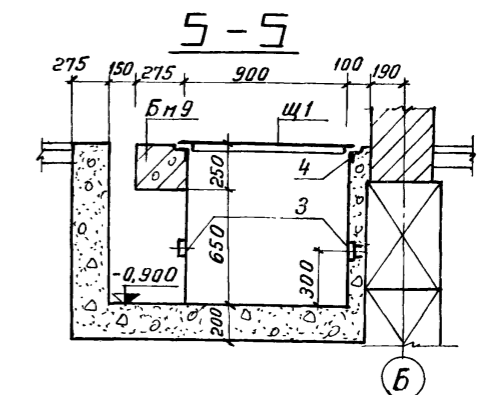
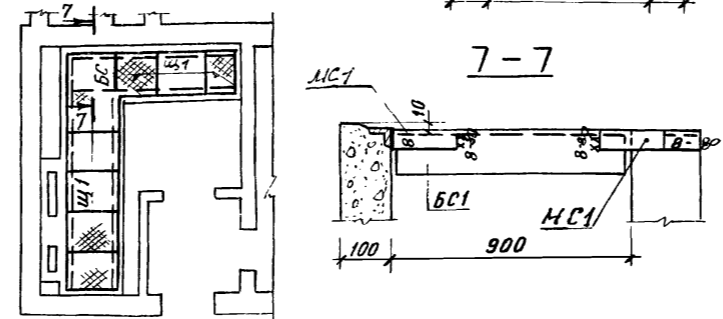
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные и бетонные элементы				
ФВ	Серия 1.112-1 Вып.1	Плита ФВ	13	
Ф10-8	та же	Та же Ф10-8	4	
Ф8-12	— " —	— " — Ф8-12	2	
ФСЧ	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки ФСЧ	38	
ФСЧ-8	— " —	— " — ФСЧ-8	19	
ФСЧ-4	— " —	— " — ФСЧ-4	11	
		Бетон М100	0,45 м ³	

		ТП9031-153 - КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.			
Топливо - каменные и бурый уголь			
Изм. лист	№ докум.	Подписи	Литер. лист
Нач. отд.	г.уч.		р 3
Тех. констр.	Касьянова		
Инженер	Рудеревская		
Топливоподача			
Продольное устройство фундаменты. План, разбивка, сечения.			
САНТЕХПРОЕКТ			

ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА БТМ1

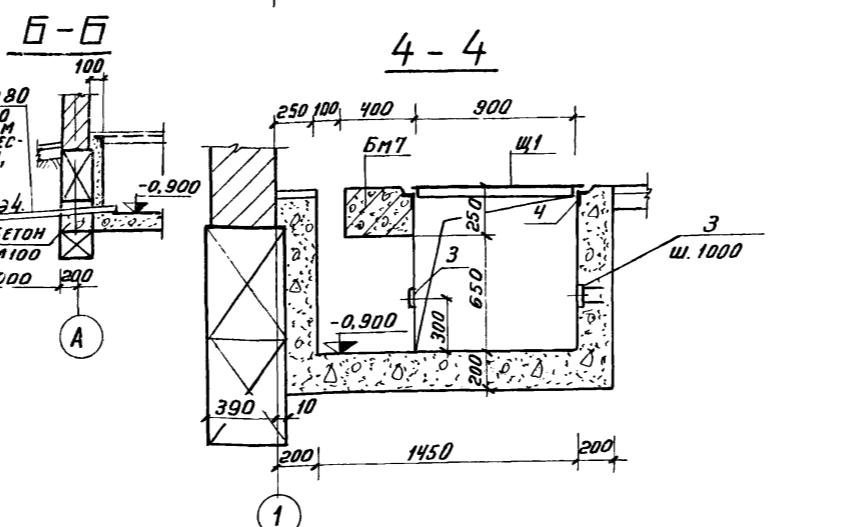
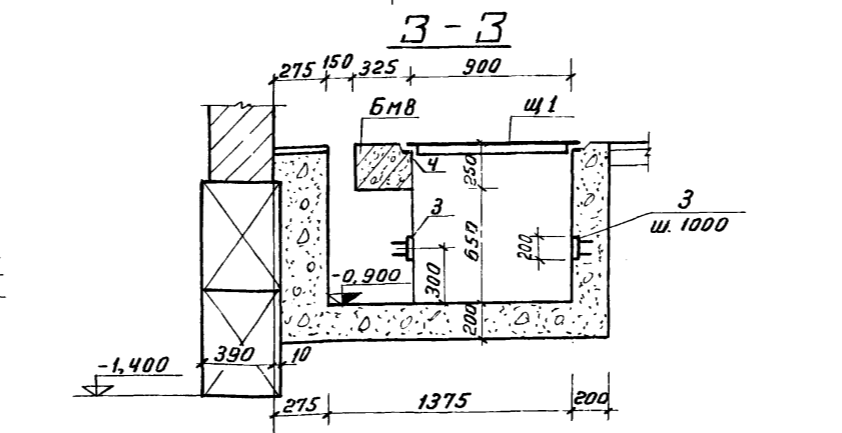
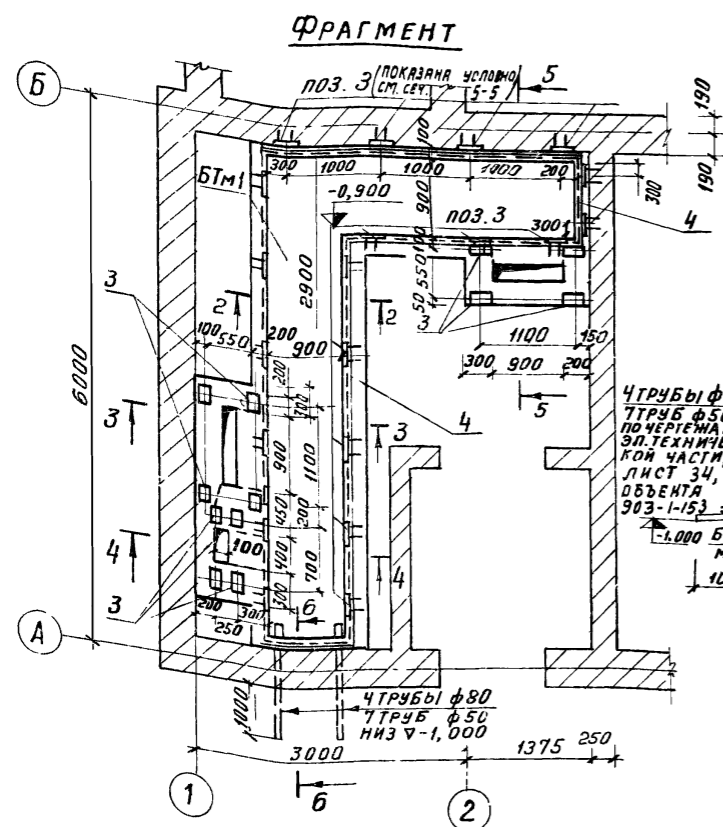


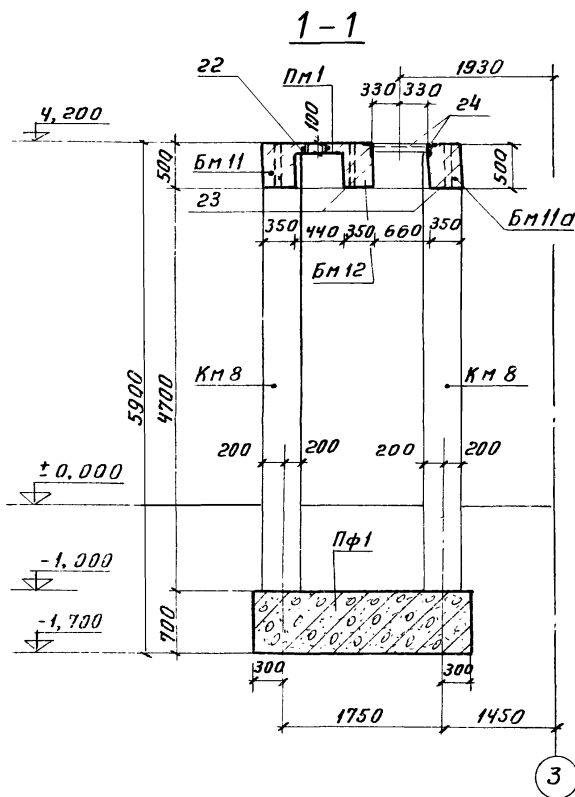
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА				
Фом 6	КЖЗ-5	Фундамент ж.б Фом 6	1	
БТМ1	КЖЗ-4	Канал бетонный БТМ1	1	
ПРМ1	КЖЗ-8	Прямая бетон. ПРМ1	1	
поз.1	3.400-6	Изделие закладн. МИЧ-7	2	
поз.2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИЗ-39	4	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА БТМ1				
Щ1	903-1-153-КЖИ-Щ1	Щит перекрытия Щ1	9	
БС1	ИС-01-04	Балка стальная БС1	1	
МС1	3.400-6	Изделие соединит. МС1	2	

Формат зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
БТМ1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
	5	КЖЗ-8	Балка монолитная БМ7	1	
	6	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ8	1	
	7	—	— БМ9	1	
	3	3.400-6	Изделие закладн. МИЗ-2	33	
	4	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИЧ-13	18,6	
МАТЕРИАЛЫ					
				Бетон марки „200“	4,4 м ³

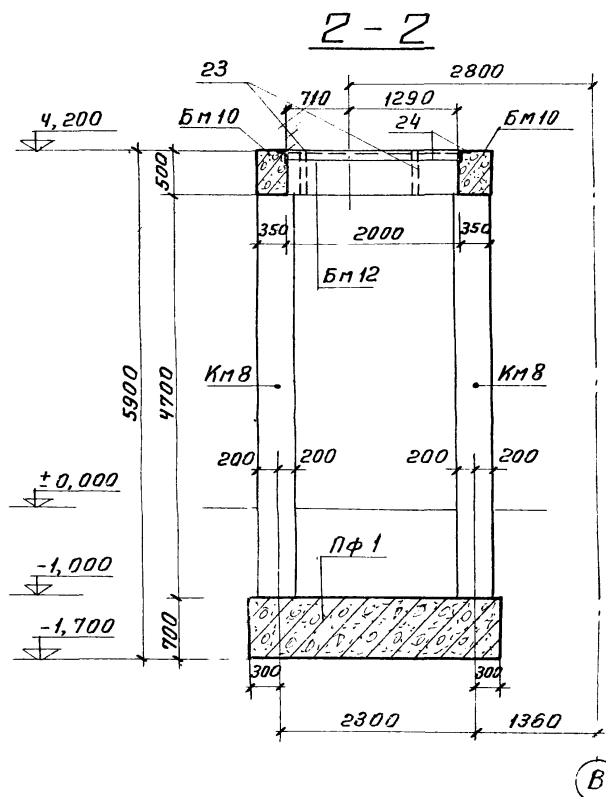
ТП903-1-153-КЖЗ			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
НАЧ. ОТД.	ГИН	ЛИТЕР	ЛИСТ
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕНШИКОГЕР	Р	4
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА	САУТЕХПРОЕКТ	
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКАЯ	ПРОБНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СЕЧЕНИЯ КАНАЛА БТМ1. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА	





Фом-б

ПЛАН НА ОТМ. 4,200



Плита Пм1

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	Поз	Эскиз или СЕЧЕНИЕ	Ф мм	Длина мм	Кол.
Пм1	19		8 А I	740	14
	20		8 А I	920	20
	21	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АР-РА	8 А I	20,0 м	—

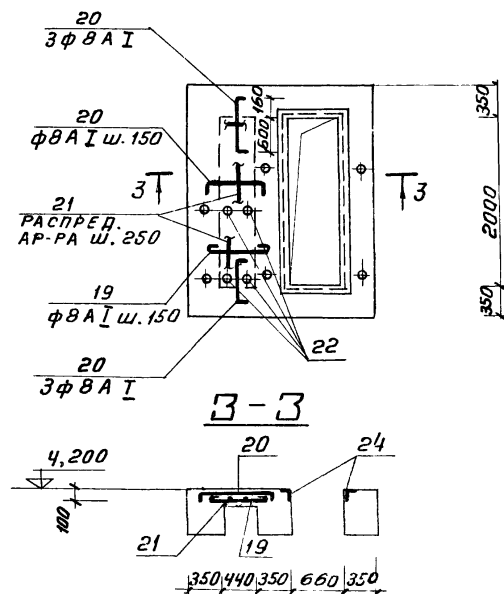
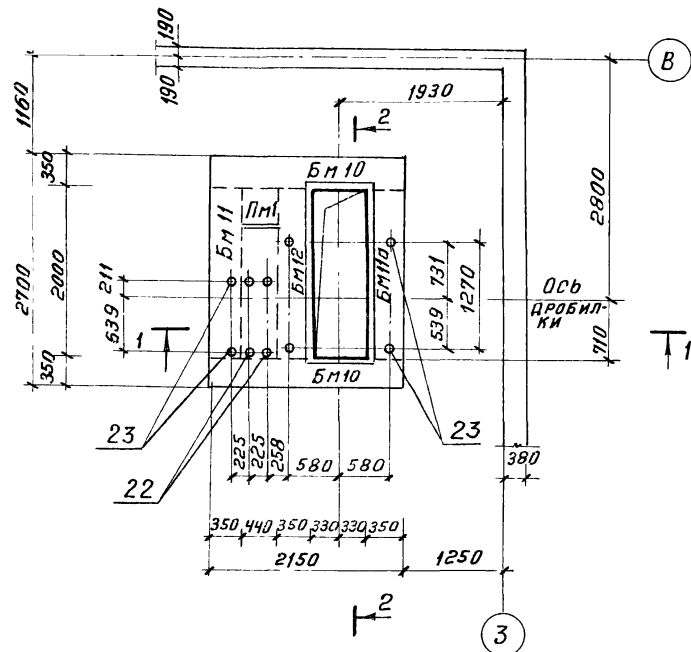
Формат	Зона	Поз.м.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Пм1</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		19-21	КЖЗ-5	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		22	903-1	КЖИ-МН1, МН2	4	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М200	0,31	м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Фомб</u>		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
Пф1	КЖЗ-6	Фундаментная плита Пф1	1	
Км8	ТО ЖЕ	Стойка Км8	4	
Бм10	КЖЗ-7	Балка Бм10	2	
Бм11	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Бм11	1	
Бм11а	„	ТО ЖЕ Бм11а	1	
Бм12	„	ТО ЖЕ Бм12	1	
Пм1	КЖЗ-4	Плита Пм1	1	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

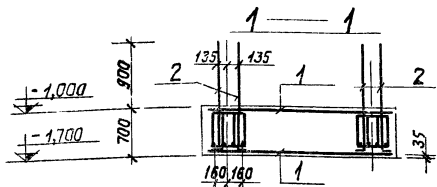
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		АРМ. СЕТКИ ГОСТ 16723-53		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75							
	КЛАССА I	КЛАССА III	ИТОГО	ИТОГО	КЛАССА I	КЛАССА II	ИТОГО							
Фомб	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	112,0					
	8	154,0	16	22	100/100 81/8 8-2300	1003,0	10	10						
		154,0	159,0	600,0	759,0	913,0	90,0	1003,0	2,0	14,0	83,0	10,0	1090	112,0



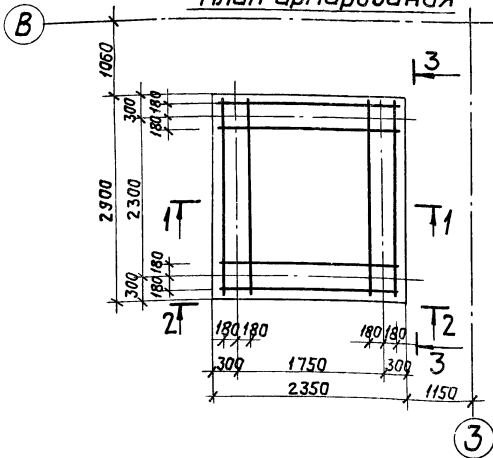
ТП903-1-153-КЖЗ

Изм/Лист	И.Ю.Кум	Подп.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИИ		ТОПЛИВОПОДАЧА	Р	5	
Л. КОИСТ.	ГОЛЬДЕНШИГЕР		ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТ Фомб	САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА		ОБЩИЕ ВИДЫ ПЛИТА ПМ1 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ			
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКИЙ					

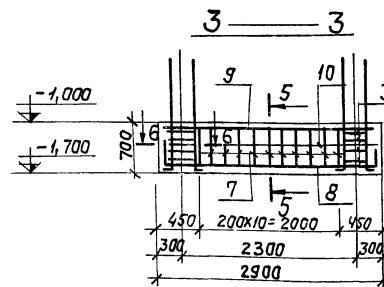
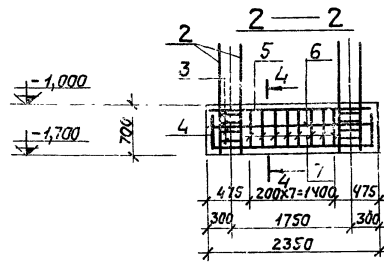
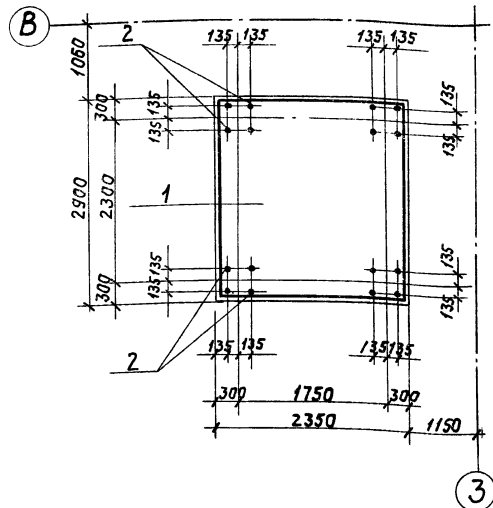
Фундаментная плита Пф1



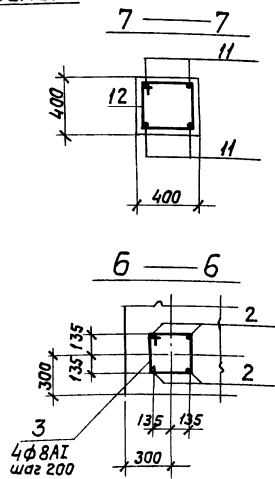
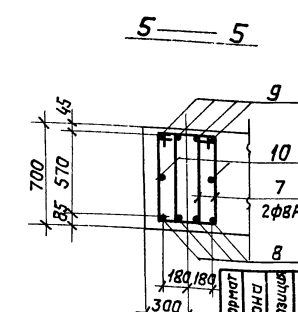
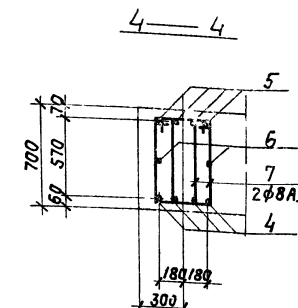
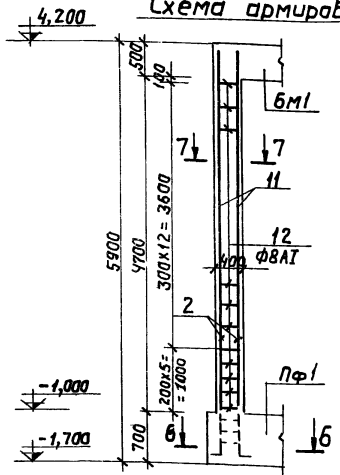
План армирования



План нижних и верхних сеток и выпусков арматуры



Км8
Схема армирования

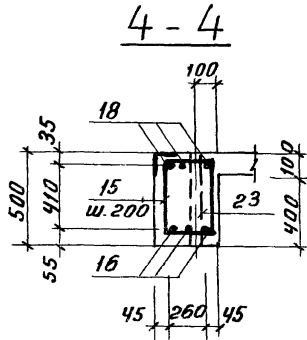
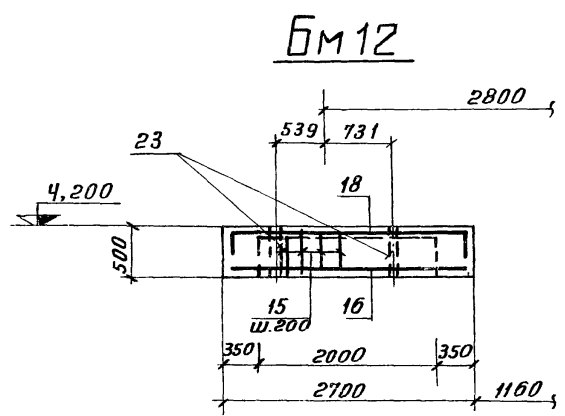
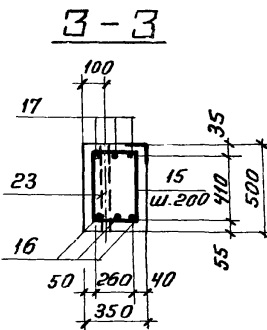
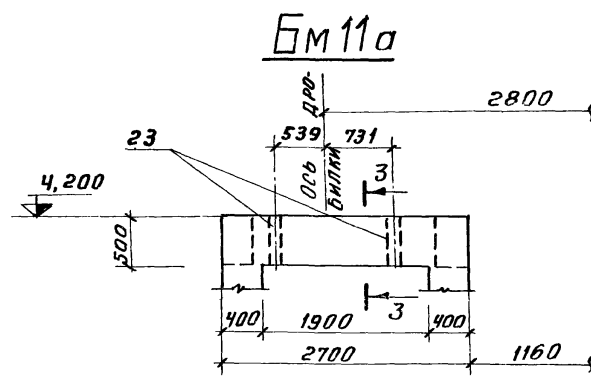
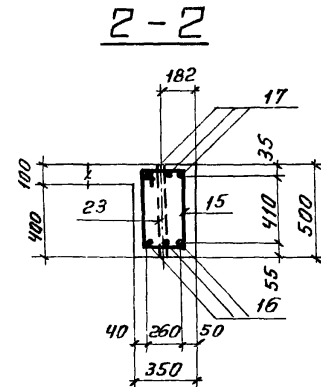
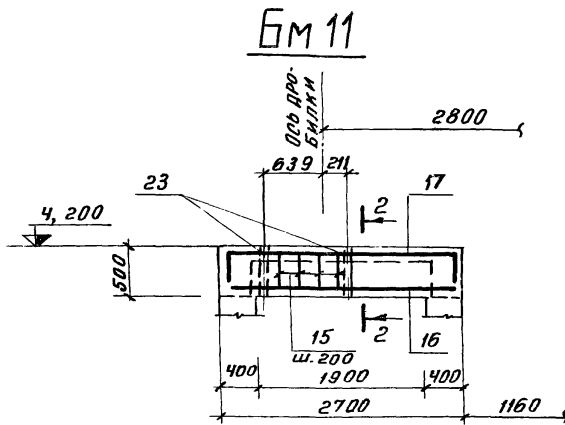
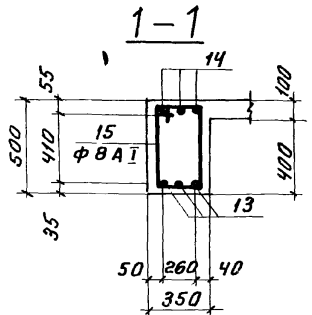
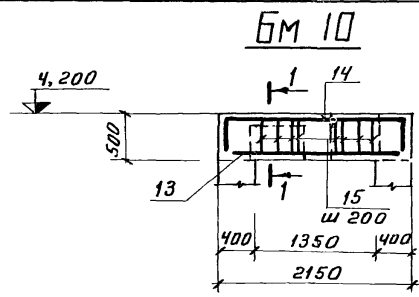


Ведомость стержней на 1 элемент

Марка ар-го	Поз.	Эскиз или сечение	Фмм	Длина мм	Кол.
Пф1	2	250 1550	22АІІІ	1800	16
	3	350 350 290 290	8АІ	1280	16
	4	350 2300 350	22АІІІ	3000	8
	5	2300	22АІІІ	2300	8
	6	2300	16АІІІ	2300	4
	7	310 700 250 600	8АІ	1800	76
	8	350 2850 350	22АІІІ	3550	8
	9	2850	22АІІІ	2850	8
	10	2850	16АІІІ	2850	4
	11	4900	22АІІІ	4900	4
Км8	12	400 400 300	8АІ	1980	17

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пф1		
				Сборочные единицы и детали		
	1	2-10	ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/В19	2	из ар-рн класса АІІІ
			КЖ3-6	Стержни одиночные	—	
				Материалы		
				Бетон М200	4,8	м3
				Км8		
				Сборочные единицы и детали		
	11,12		КЖ3-6	Стержни одиночные	—	
				Материалы		
				Бетон М200	0,72	м3

ТН-9034-153 -		КЖ3	
Изм. лист	Докум.	Исполн.	Дата
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и дровяные угли.			
Изд. отд. ГИИ		Литера	
Ир. констр. Уольденштейн		Р	
Рук. групп Касьянова		Б	
Инженер Чубаровская		Листов	
Топливоваодача.		Листов	
Дробильное устройство. Фундамент, форма плиты по Стожков, схема армирования.			
САНТЕХПРОЕКТ			



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	ЭЛ-ТА	ПОЗ	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	ФММ	ДЛИНА	КОЛ
					ММ	
БМ10	13			16A III	2100	3
	14			16A III	3600	3
	15			8A I	1660	8
БМ11	15		СМ ВЫШЕ	8A I	1660	11
	16			16A III	2650	3
	17			16A III	4150	3
БМ11а	15		СМ. ВЫШЕ	8A I	1660	11
	16		СМ. ВЫШЕ	16A III	2650	3
	17		СМ. ВЫШЕ	16A III	4150	3
БМ12	15		СМ ВЫШЕ	8A I	1660	11
	16		СМ ВЫШЕ	16A III	2650	3
	18			16A III	3250	3

ФОРМАТ	ЛОПА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
				Б м 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		13+15	КЖЗ-7	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		24	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИЧ-25	п.м	0,8
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,3	м ³
				Б м 11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		15-17	КЖЗ-7	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		23	903-1-153-КЖИ-МН1, МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,37	м ³
				Б м 11а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		15-17	КЖЗ-7	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		23	903-1-153-КЖИ-МН1, МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
		24	3.400-6	ТО ЖЕ МИЧ-25	п.м	2,1
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,28	м ³
				Б м 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		15,16		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		18		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		23	903-1-153-КЖИ-МН1, МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
		24	3.400-6	ТО ЖЕ МИЧ-25	п.м	2,1
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,28	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ					
	КЛАСС А I	КЛАСС А II	КЛАСС А III	Итого	Итого	ТРУБА ДН-50	УГОЛ 100x100	АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 КЛАСС А II	Итого		
Б м 10	5,3	5,3	28,1	27,1	32,4			13,0	1,5	14,5	46,9
Б м 11	7,2	7,2	32,3	32,3	39,9	2,5	2,8			5,3	45,2
Б м 11а	7,2	7,2	32,3	32,3	39,9	2,5	2,8	31,7	3,8	40,8	73,1
Б м 12	7,2	7,2	28,0	28,0	35,2	2,5	2,8	31,7	3,8	40,8	76,0

ТП 903-1-153-КЖЗ

КОТЕЛЬНОЙ С Ч Котлами КЕ-10-14 С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ИЗЛ ПЛСТ П ДОКУМ ПОДП ДАТА

ТОПЛИВОПОДАЧА

НАЧ. ОТД ГИИ

ГЛАВ. КОНСТ. Голыденшинов

РУК. ГР. КАСЬЯНОВА

ИНЖЕН. РУДЕРОВСКАЯ

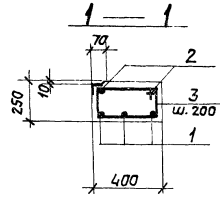
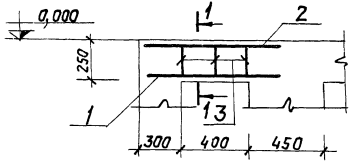
ПРОФИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.
ФУНДАМЕНТ ФОРМ Б.
БАЛКИ БМ 10, 11, 11а, 12.
СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.

ЛИСТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ

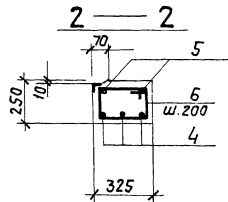
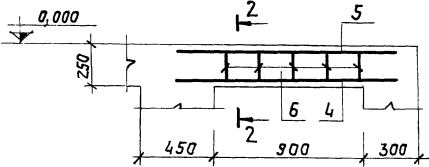
Р 7

САНТЕХПРОЕКТ

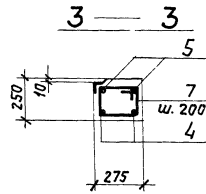
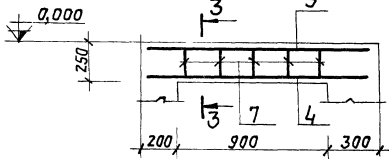
Бм 7



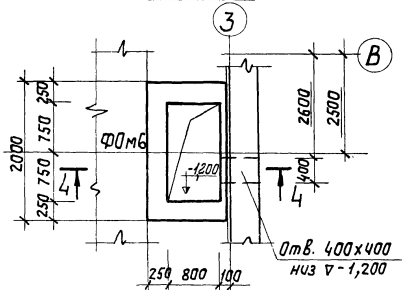
Бм 8



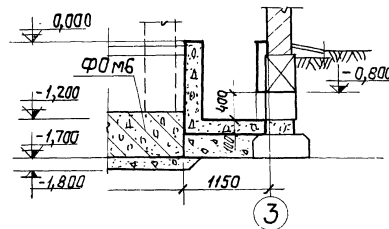
Бм 9



ПРМ 1



4-4



Ведомость стержней на элемент

МАРКА	Поз	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол
БМ 7	1	970	10A III	900	3
	2	500	8A I	900	2
	3	250 400 200 350	6A I	1200	3
БМ 8	4	1400	10A III	1400	3
	5	1400	8A I	1400	2
	6	250 320 200 270	6A I	1040	5
БМ 9	4	см. выше	10A III	1400	2
	5	см. выше	8A I	1400	2
	7	250 1270 220 200	6A I	940	5

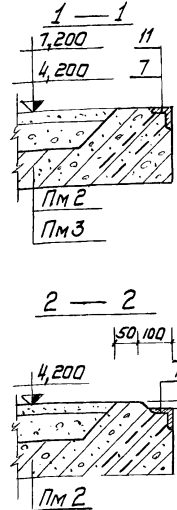
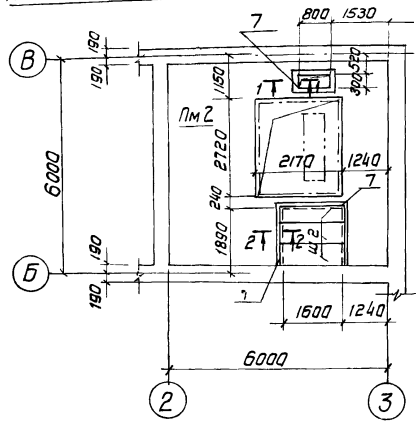
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Бм 7			
Сборочные единицы и детали			
4-3	КЖ - 8		Стержни одиночные
Материалы:			
	Бетон М200	0,1	м ³
Бм 8			
Сборочные единицы и детали			
4-6	КЖ - 8		Стержни одиночные
Материалы			
	Бетон М200	0,12	м ³
Бм 9			
Сборочные единицы и детали			
4,5, 7	КЖ - 8		Стержни одиночные
Материалы			
	Бетон М200	0,1	м ³
ПРМ 1			
Сборочные единицы и детали			
Материалы			
	Бетон М200	2,0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

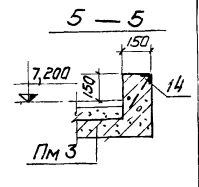
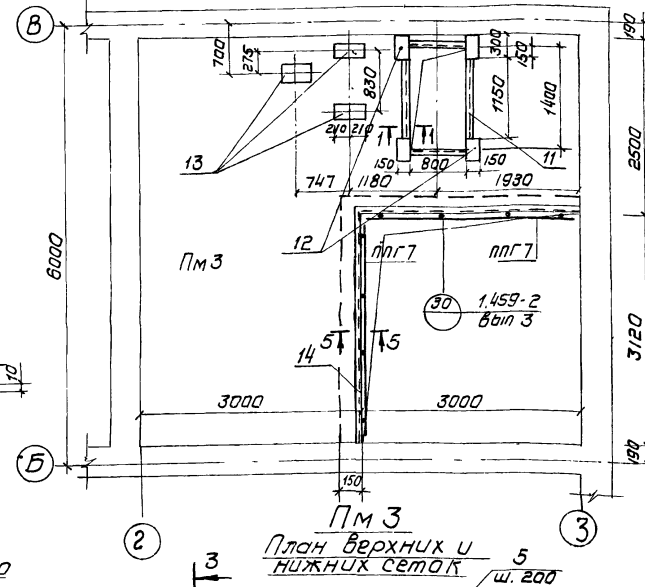
Марка элемента	Арматурные изделия						закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Итого	Итого	
	Класс А I		Класс А III		Итого				
Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов	Итого	Итого		
Бм 7	0,8	0,7	1,5	1,9	1,9	3,4	—	3,4	
Бм 8	1,2	1,1	2,3	2,6	2,6	4,9	—	4,9	
Бм 9	1,1	1,1	2,2	1,7	1,7	3,9	—	3,9	

		ТП-9031-153		КЖ 3		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-140 Топлива - каменные и бурые угли		
Нач. отд.	Гин			Топливоподача		Литер/Лист
Ил. конст.	Косьянова			Дробильное устройство Мушкетные ж. в. Зажки БМ 7, эскизы армирования.		Р 8
Рук. групп.	Косьянова			САНТЕХПРОЕКТ		
Инжен.	Рудеревская					

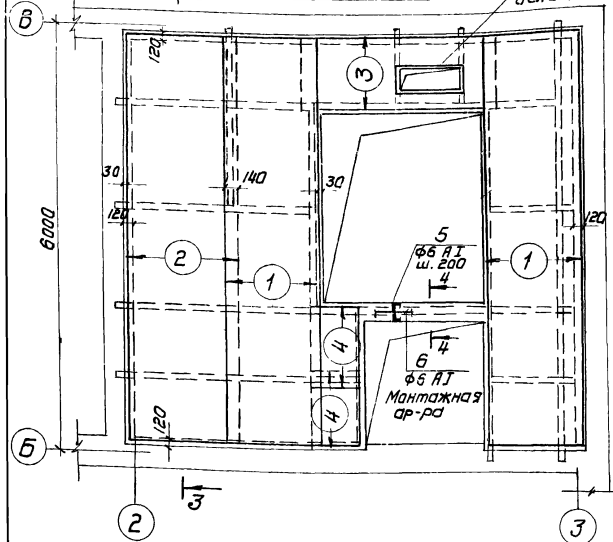
Перекрытие на отм. 4.200



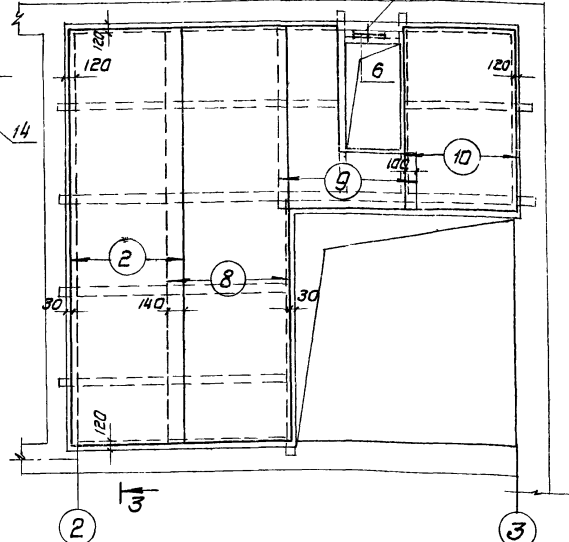
Перекрытие на отм. 7.200



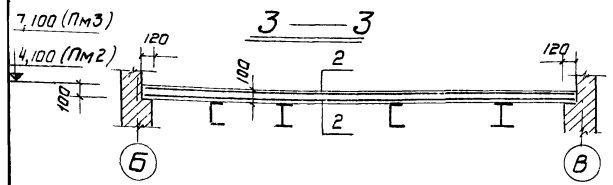
ПМ 2
План верхних и нижних сеток



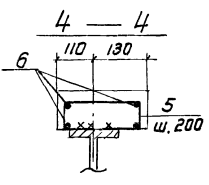
ПМ 3
План верхних и нижних сеток



3-3



4-4



Ведомость стержней на 1 элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
ПМ 1	5		6АТ	550	9
	6	МОНТАЖНАЯ ДР-РД	6АТ	650 мм	-
ПМ 2	5	См. выше	6АТ	550	5
	6	См. выше	6АТ	350 мм	-

Фабрич. марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ 2					
Сварочные единицы и детали					
	1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматур. 1800 x 5840	4	
	2	"	Та же 1500 x 5840	2	
	3	"	Та же 1000 x 2400	2	
	4	"	Та же 1000 x 1000	4	
	5,6	КЖ 3-9	Стержни одиночные	-	
	7	3.400-6	Удлине закладные МН 4-17	3,5 шт	диаметр стержня 8-10
Материалы					
			Бетон М100	2,9	м ³
ПМ 3					
Сварочные единицы и детали					
	2	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 1800 x 5840	2	
	8	"	Та же 1000 x 5840	2	
	9	"	Та же 1700 x 2600	2	
	10	"	Та же 1700 x 2600	2	
	5,6	КЖ 3-9	Стержни одиночные	-	
	14	3.400-6	Удлине закладные мн 4-13	6 шт	диаметр стержня 8-10
	11	3.400-6	Та же МН 4-25	3 шт	диаметр стержня 8-10
	12	3.400-6	Та же МН 3-11	4	"
	13	3.400-6	Та же МН 3-13	3	"
Материалы					
			Бетон М 200	3,0	м ³

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе.

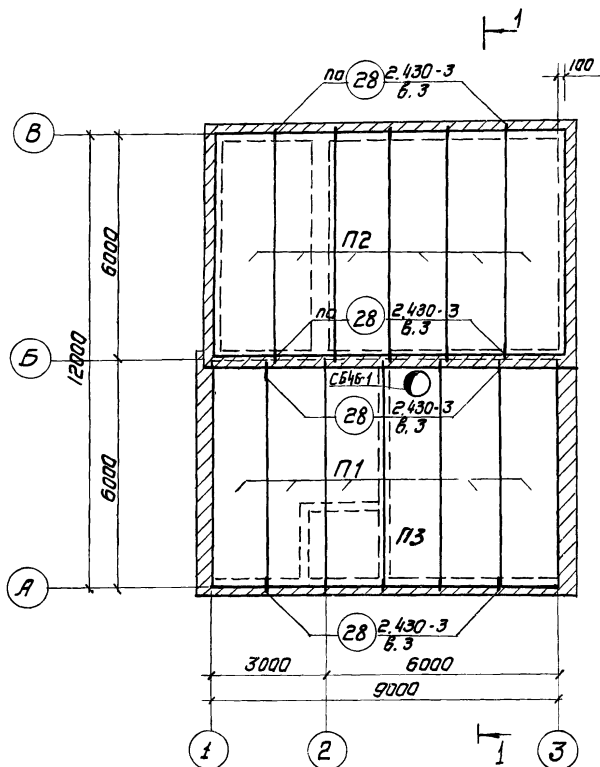
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Перекрытие на отм. 4.200				
ПМ 2	КЖ 3-9	Плита монолитная ПМ 2	1	
Щ 2	903-1-153 КЖ 3-Щ 1 ; Щ 2	Щит металлический Щ 2	3	
Перекрытие на отм. 7.200				
ПМ 3	КЖ 3-9	Плита монолитная ПМ 3	1	
ППГ 7	1.459-2 вып. 3,4	Ображение метал. ППГ 7	2	

1. Выборку стали на ПМ 2 и ПМ 3 см. КЖ 3-10

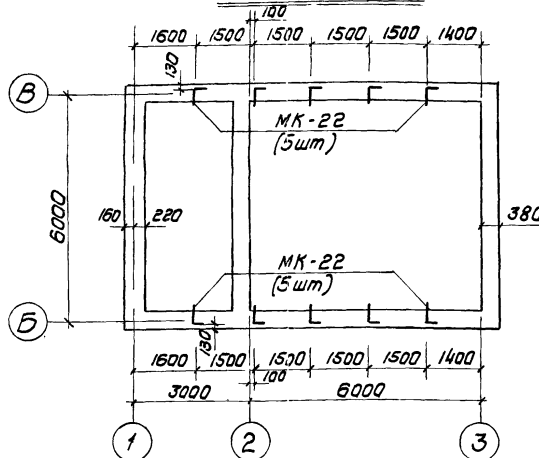
ТП 903-1-153 КЖ 3

Изм. Лист	И. Ваким	Прод. дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с		
Нач. отд.	Гин		Топливо-каменные и бурные угли		
Лит. лист			Топливоподача	Р	9
Лит. лист			Дробильное устройство	Р	9
Лит. лист			Перекрытие на отм. 4.200 и 7.200	Р	9
Лит. лист			Схемы армирования.	Р	9

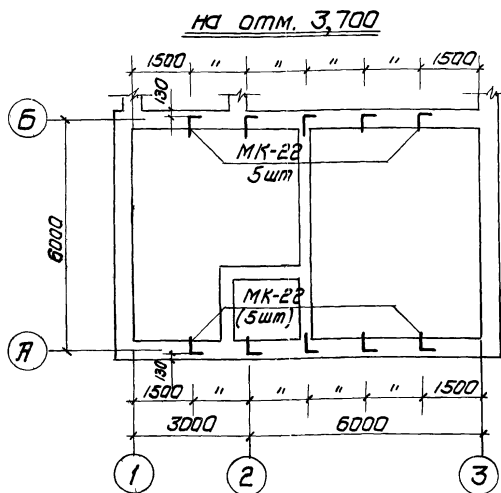
Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема закладных элементов в кирпичной кладке на отм. 10,900



Маркировочная схема закладных элементов в кирпичной кладке на отм. 3,700



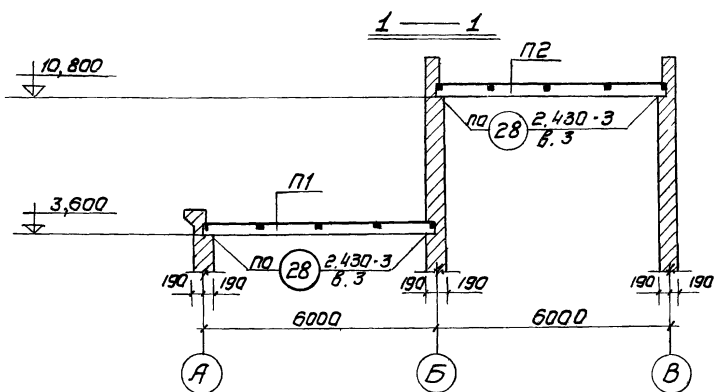
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Маркировочная схема плит покрытия				
П1	1.465-7, в I и IV	Плита ПЛ IV 1,5x6 -5	5	
П2	1.465-7, в II и IV	Таже ПЛ IV 1,5x6 -2	6	
П3	1.465-7, в I и IV	Таже ПЛ IV 1,5x6 -5	1	
СБ45-1	1.494-24, в. I	Стакан СБ45-1	1	
Маркировочные схемы закладных элементов в кирпичной кладке на отм 3,700 и 10,900				
МК-22	1.465-7 в. I	Изделие закладное МК-22	20	

Выборка стали на один элемент, кг.*

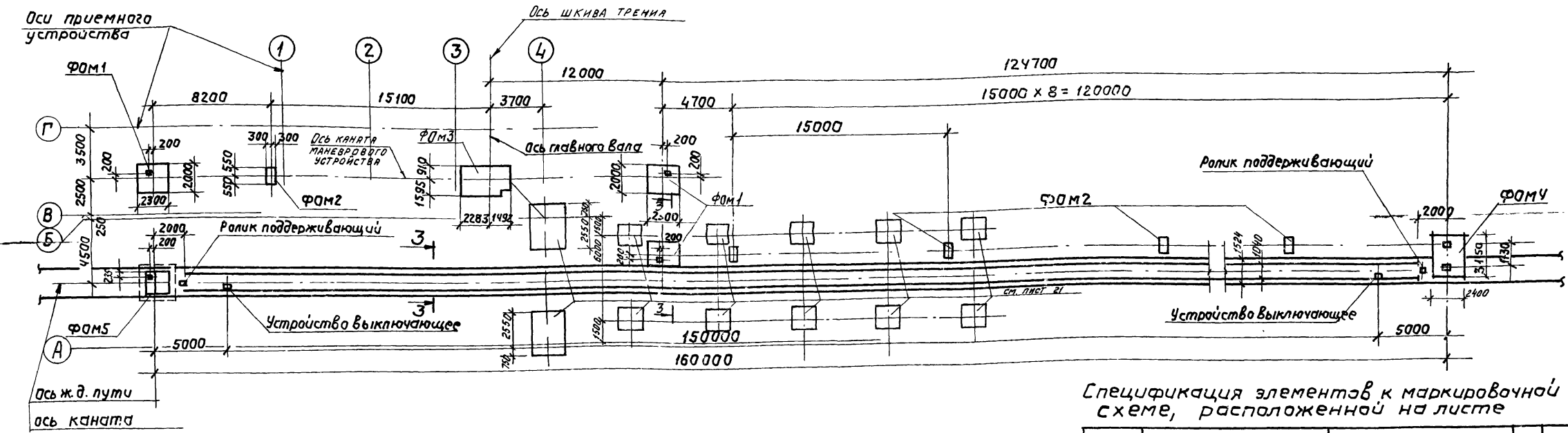
Марка элемента	Арматурные изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-75				Арм. сталь ГОСТ 8723-53*				Закладные изделия Профильная сталь						всего	
	Класс АТ		Класс ВР-1		Класс А II		Класс А III		Ф мм		Ф мм		Итого			
	Ф мм	Итого	Итого	100/100/15/5 В=100,1300/1500,1700	Итого	Итого	50x5	63x6	100x10	150x8	200x12	10		16		8
Пм2	2,4	2,4	2,4	184,0	184,0	186,4	24,6							4,8	29,4	215,8
Пм3	1,2	1,2	1,2	171,0	171,0	172,2			47,0	11,3	23,7	10,8	7,5		100,3	272,5

* Монолитные плиты Пм2 и Пм3 разработаны на листе КЖЗ-9.



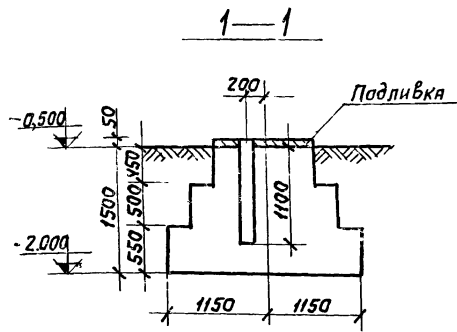
Шарк. лист к Докум.		Подпись	Дата	ТН 903-1-153 КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с				Топлива - каменные и буровые угли	
Топливопалача				Лит. Лист Устрой	
Сантехпроект				Р 10	

Схема маневрового устройства МУ-12М2

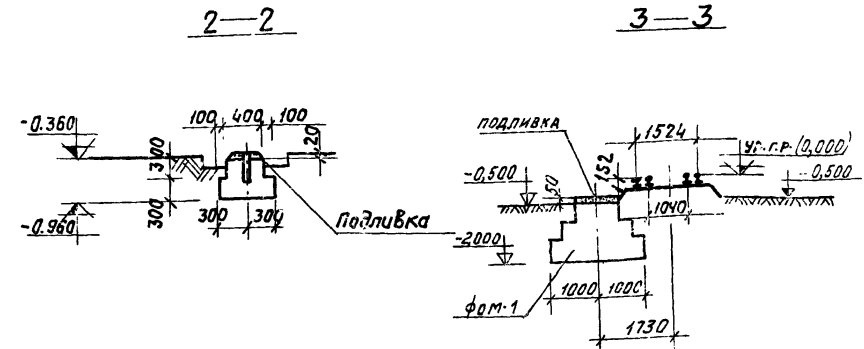


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

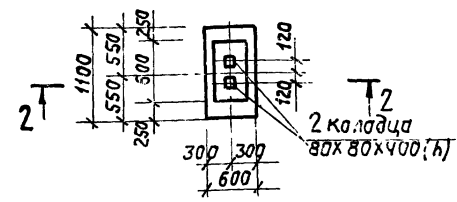
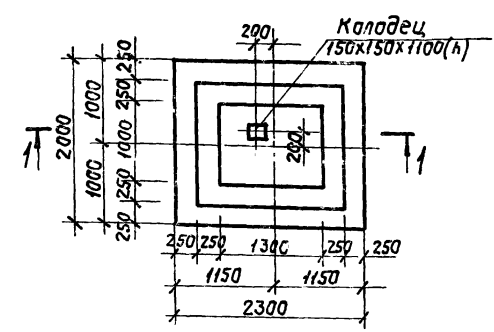
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Маналитные дет. конструкции				
ФОМ1	КЖЗ-11	Фундамент ФОМ1	3	
ФОМ2	КЖЗ-11	То же ФОМ2	9	
ФОМ3	КЖЗ-12	"	1	
ФОМ4	КЖЗ-12	"	1	
ФОМ5	КЖЗ-12	"	1	



ФОМ1



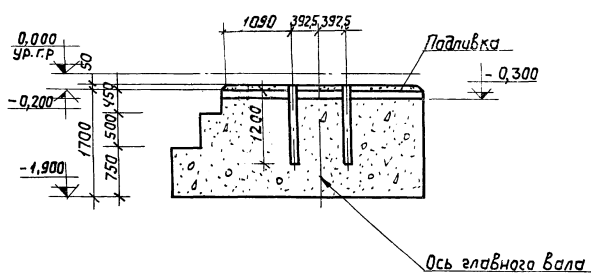
ФОМ2



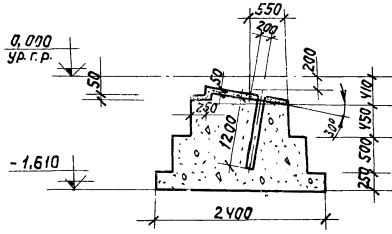
1. Подливку выполнять из цементного раствора М50.
2. Фундаменты ФОМ1, ФОМ3, ФОМ4, ФОМ5 рассчитаны на усилие от натяжения каната маневрового устройства $P_{твр} = 10T$ (разрывающее усилие $P_{разр} = 20T$), приложенное к верхнему обрезу фундаментов (направление усилий от каната см. технологическую часть проекта).

ТП 9034-153		КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и дурые угли.			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд. ГИИ			
Ин. констр. Ленинград	Топливоподача.		Лист 11
Рук. гр. Касьянов			
Ст. инж. Лопкова	Маневровое устройство. Маркировочная схема		САНТЕХПРОЕКТ

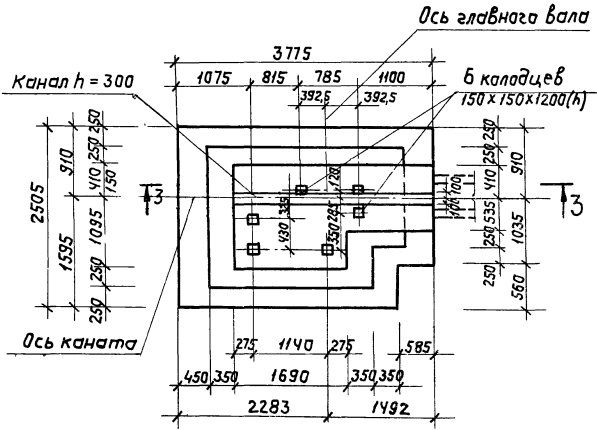
3-3



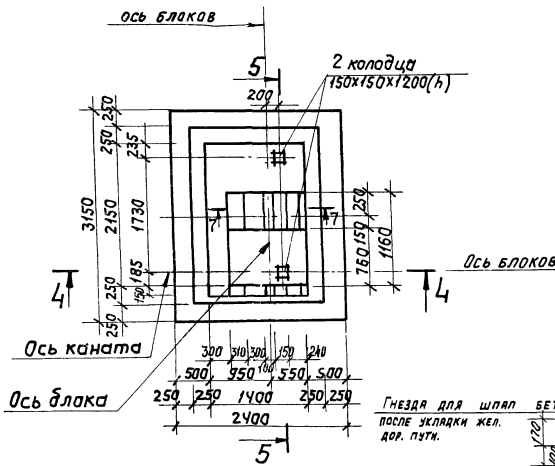
4-4



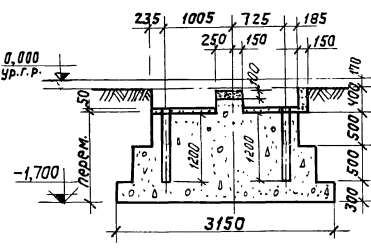
Ф0 М 3



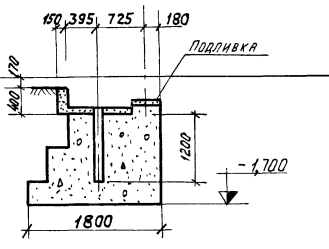
Ф0 М 4



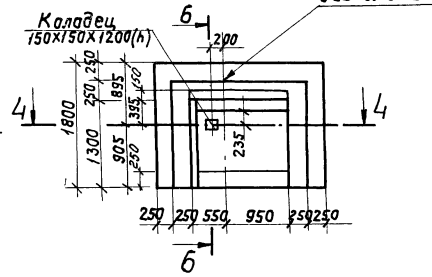
5-5



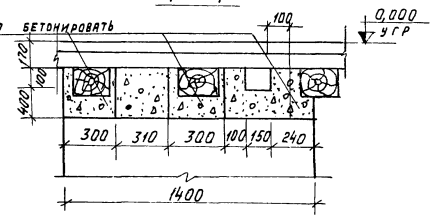
6-6



Ф0 М 5



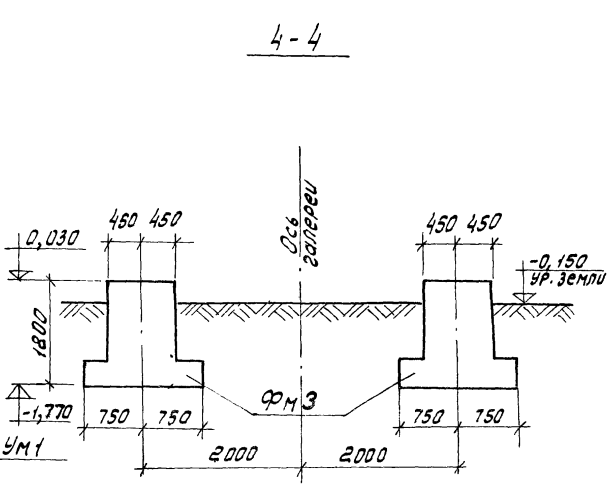
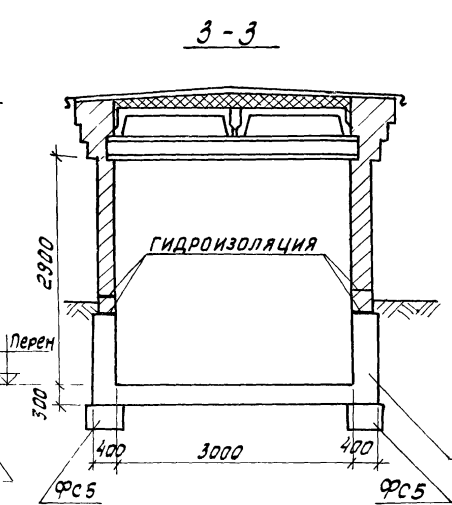
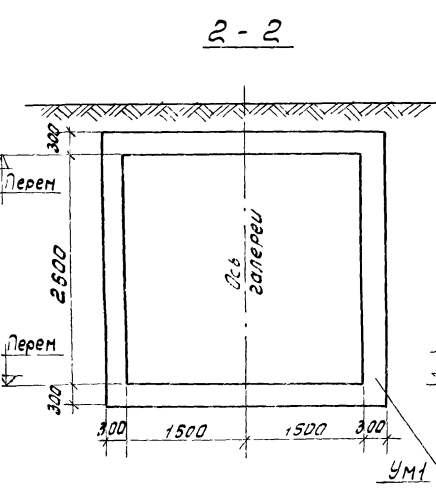
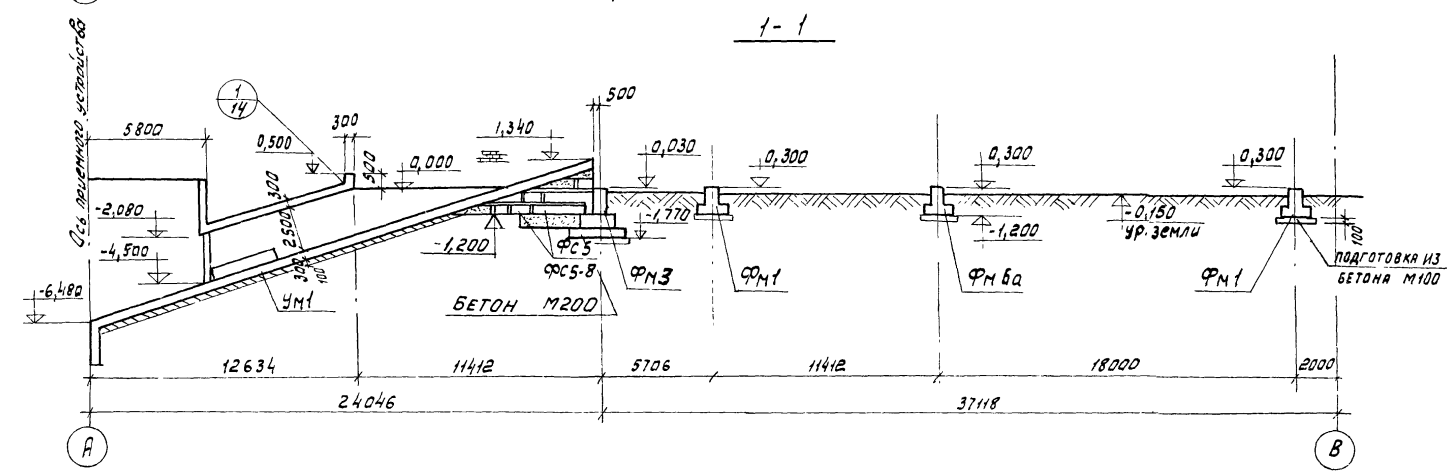
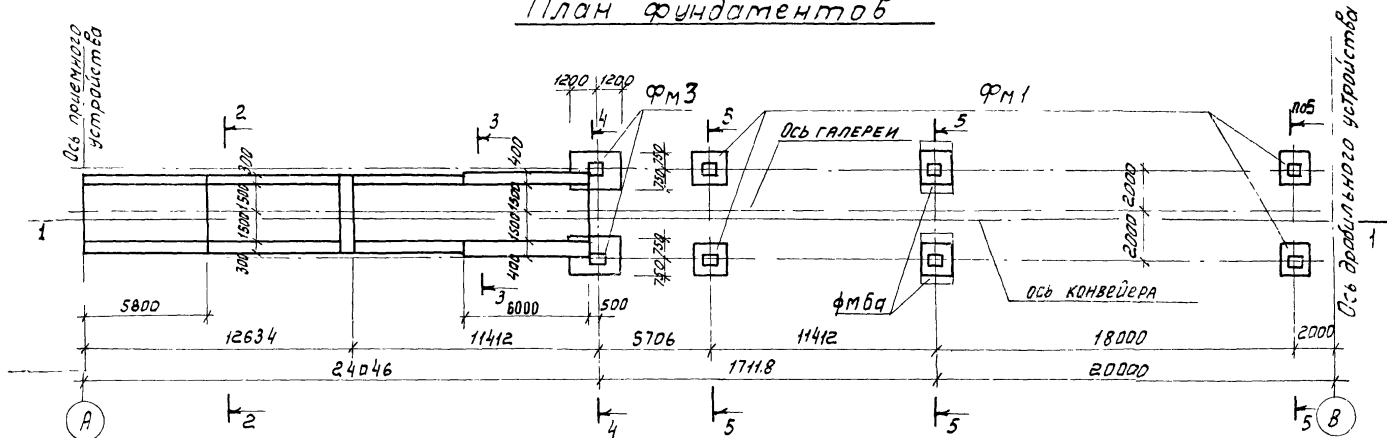
7-7



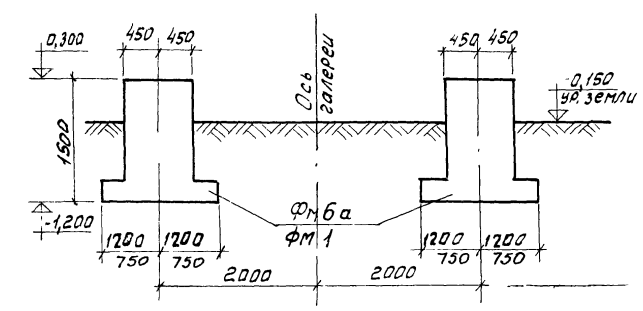
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Ф0 М 1		
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,26	м ³
				Ф0 М 2		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,3	м ³
				Ф0 М 3		
				Материалы		
				Бетон марки 200	13,3	м ³
				Ф0 М 4		
				Материалы		
				Бетон марки 200	6,0	м ³
				Ф0 М 5		
				Материалы		
				Бетон марки 200	3,45	м ³

		ТП-9034-153		КЖЗ	
Изм. Испол. Число		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.		Топливо-каменные углы	
Нач. отд. Инж.		Топливоводача		Литер. Лист	
Гл. констр. Косьянов		Р		12	
Ст. инж. Попкова		Маневровое устройство		Фундаменты Ф0 М 3-Ф0 М 5	
		САНТЕХПРОЕКТ			

План фундаментов



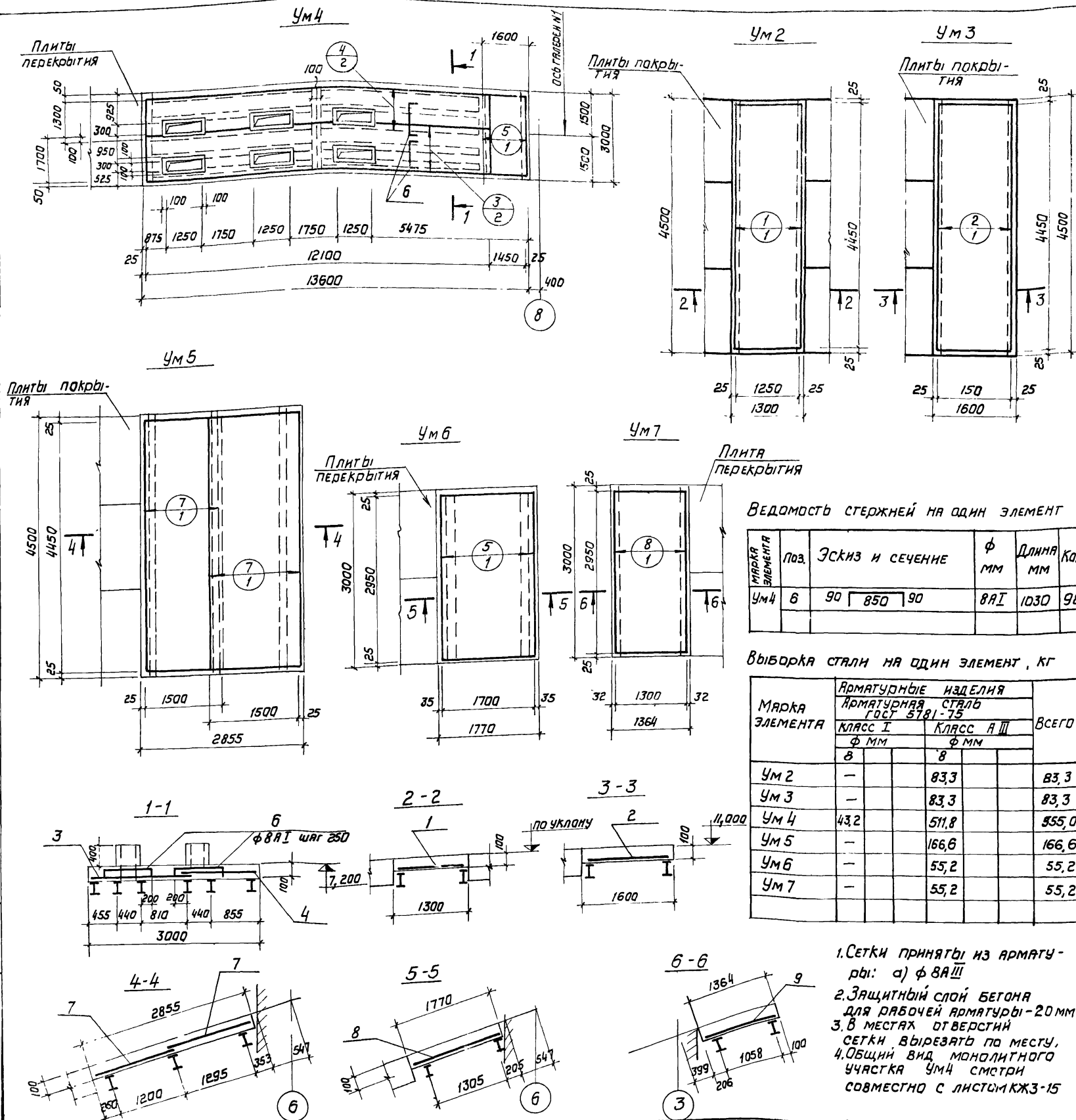
5-5



Спецификация элементов замаркированных на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<i>Сборные элементы</i>				
ФМС 5	1.146-1 в.1	Блок ФМС 5	10	1630кг
ФМС 8	то же	то же ФМС 8	20	520кг
<i>Монолитные элементы</i>				
ФМ 1	ТП 903-1-153-КЖЗ-14	Фундамент монолит ФМ 1	4	
ФМ 3	ТП 903-1-153-КЖЗ-17	— " — " — ФМ 3	2	
УМ 1	ТП 903-1-153-КЖЗ-14	Монолитн. участок УМ 1	1	
ФМ 6а	ТП 903-1-153-КЖЗ-22	Фундамент монолитн ФМ 6а	2	

				ТП 903-1-153 КЖЗ 3		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С		
				топливо-каменные и бурые узлы		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Материал	Лист
					Топливоподача	Р 13
				Галерея №1		
				План фундаментов.		
				Развертки.		
				САНТЕХПРОЕКТ		



Ведомость стержней на один элемент

Марка бетона	Поз.	Эскиз и сечение	φ мм	Длина мм	Кол
Ум 4	6	90 850 90	8A I	1030	98

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		
	Класс I φ мм	Класс A III φ мм	
Ум 2	-	83,3	83,3
Ум 3	-	83,3	83,3
Ум 4	43,2	511,8	555,0
Ум 5	-	166,6	166,6
Ум 6	-	55,2	55,2
Ум 7	-	55,2	55,2

1. Сетки приняты из арматуры: а) φ 8A III
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20 мм
3. В местах отверстий сетки вырезаются по месту.
4. Общий вид монолитного участка Ум 4 смести совместно с листом КЖЗ-15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Ум 2		
		1	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1250, C=4450	1	Вырезать из В-2300
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,6	м ³
				Ум 3		
		2	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1550, C=4450	1	Вырезать из В-2300
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,7	м ³
				Ум 4		
		3	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1700, C=6100	2	Вырезать из В-2300
		4	"	"	2	то же
		5	"	"	1	"
		6	см. КЖЗ-16	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,8	м ³
				Ум 5		
		7	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1500, C=4450	2	Вырезать из В-2300
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,3	м ³
				Ум 6		
		5	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1700, C=2950	1	Вырезать из В-2300
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,6	м ³
				Ум 7		
		8	ГОСТ 8478-66	Сварочные единицы и детали Сетка арматурная 100/100/8/8 B=1300, C=2950	1	Вырезать из В-2300
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,4	м ³

ТП 903-1-153 КЖЗ

Котельная с 4 котлами КЕ-Ю-14С
Топливо-каменные и бурые угли

Литер Р Лист 16

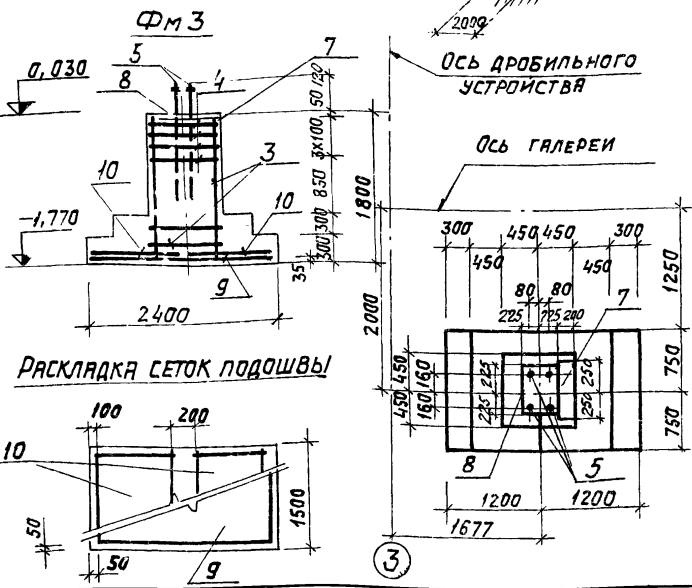
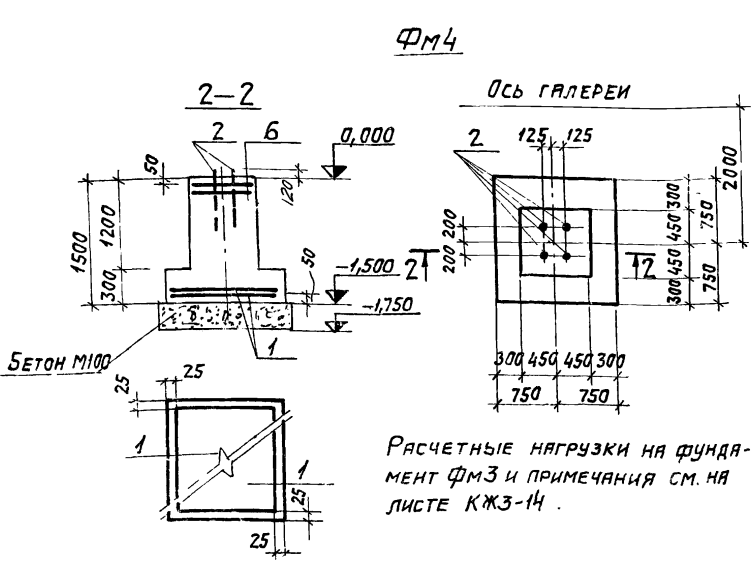
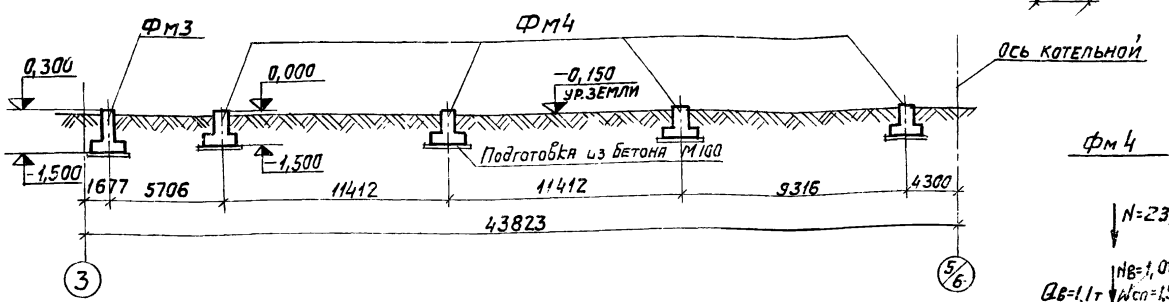
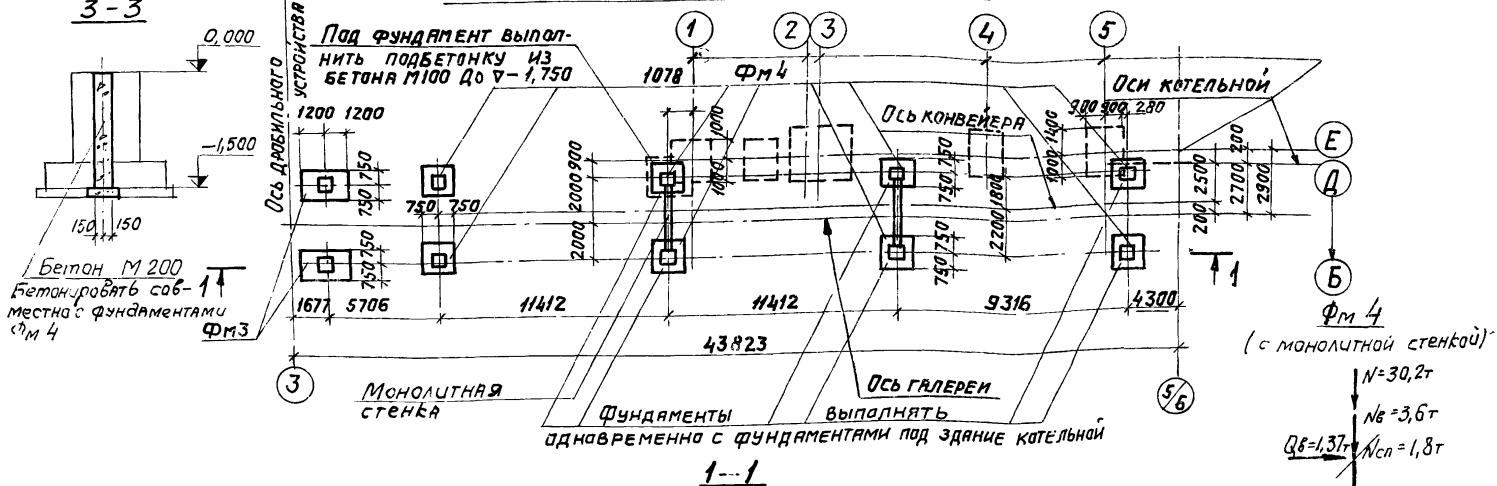
САНТЕХПРОЕКТ

Изм. Лист И.Д.К. Подп. Дата
И.А.С. Е.Р.З.И.Н.
Г.Д.К. Л.А.М.Я.К.И.Н.
Л.С.П.С. А.Н.Т.О.Н.О.В.
Р.У.К.Г.Р. Т.Е.Р.Н.О.В.А.
С.Т.И.Н.Ж. М.Я.Ш.К.О.В.А.
П.Р.О.Б.Е.Р. Х.О.Х.Л.О.Б.А.

31.11.84
22.3.88

Галерея № 2. Монтажные участки
Ум 2 + Ум 7.
Сх. см. армирования.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
МОНОЛИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ФМ4	КЖ3-17	Фундамент монолит. ФМ4	8	1,4 м ³
ФМ3	"	" " " " ФМ3	2	1,8 м ³
Монолитная стенка	"	Монолитная стенка	2	1,35 м ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФМ4						
		1	1.412-1, в.3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С21-10	2	
		6	Т.П. 903-1-153-КЖИ-С5	ТО ЖЕ С5	2	
		2	Т.П. 903-1-153-КЖИ-А1	АНКЕР А1	4	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М200	1,1 м ³	
ФМ3						
		3	1.412-1, вып.3	КАРКАС ПРОСТРАНСТ. КЛА2	1	
		4	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С24-12	4	
		9	"	"	С24-12	1
		10	"	"	С1-10	2
		5	Т.П. 903-1-153-КЖИ-А1	АНКЕР А1	4	
		7	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-Н	1	7,3 кг
		8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ3-35	1	25,0 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М200	2,57 м ³	

ТП 903-1-153 - КЖ3

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурый угли.

ИЗМ. ЛИСТ ПРОЕКТА ПОДП. ДАТА

НАЧ. ОТД. ЕРЗИН

ГЛ. КОНСТ. ЛЯМАКИН

ГЛ. СПЕЦ. ЛЯНТОНОВ

РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ

ИСПОЛН. ИЛЬИНА

ПРОВЕР. Хохлаева

ПОДП. ДАТА

11.3.82

СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ3 Д.М.Л.

ТОПЛИВОПОДАЧА

ГАЛЕРЕЯ №2.

ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТОВ

р.ч. 17

САНТЕХПРОЕКТ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Замонolitить по месту бетоном М 200; h=200

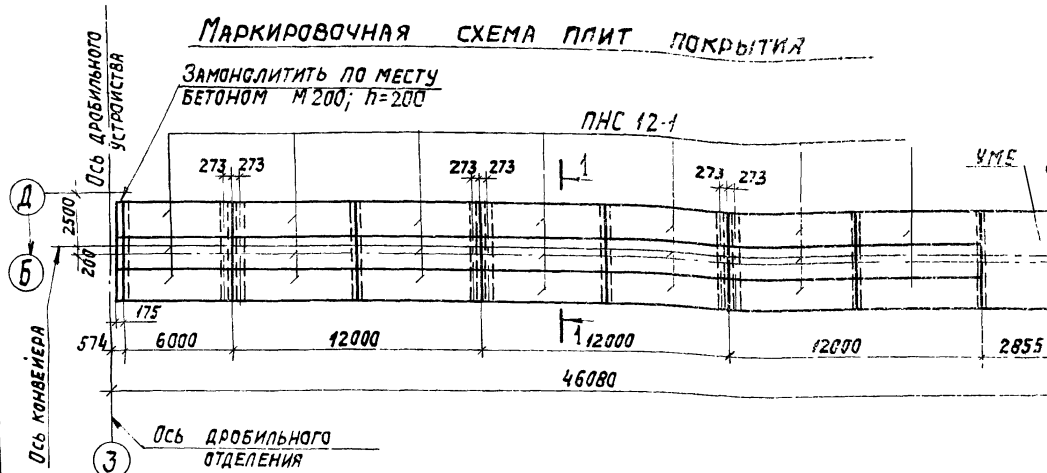
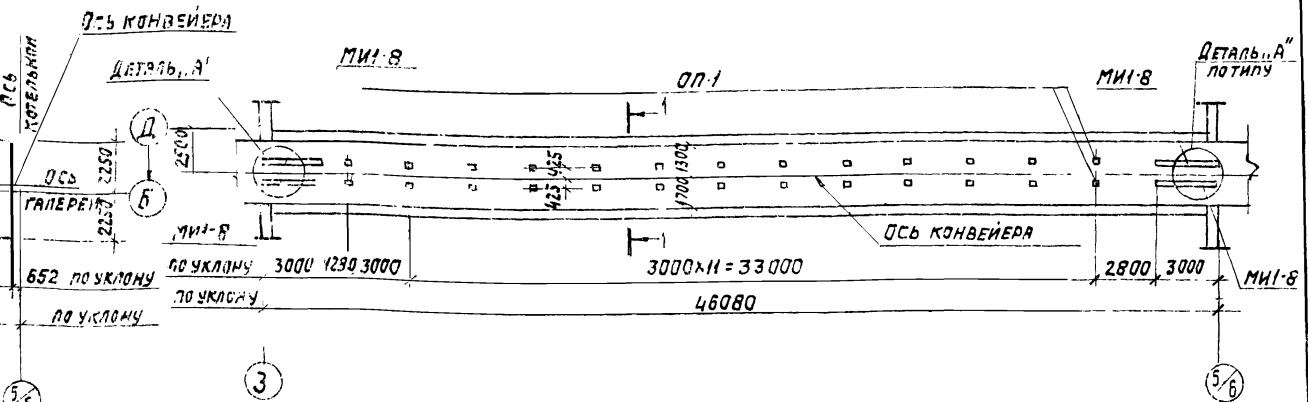
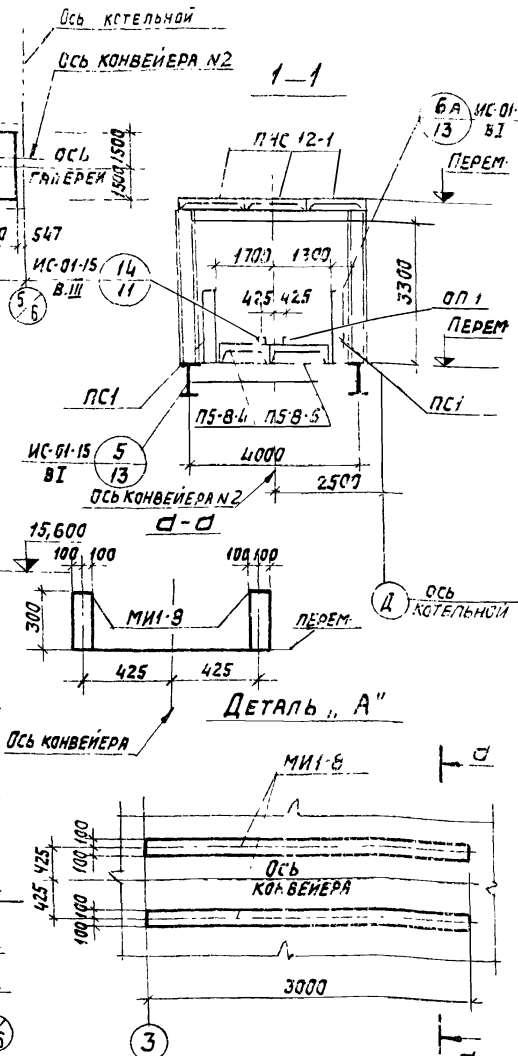
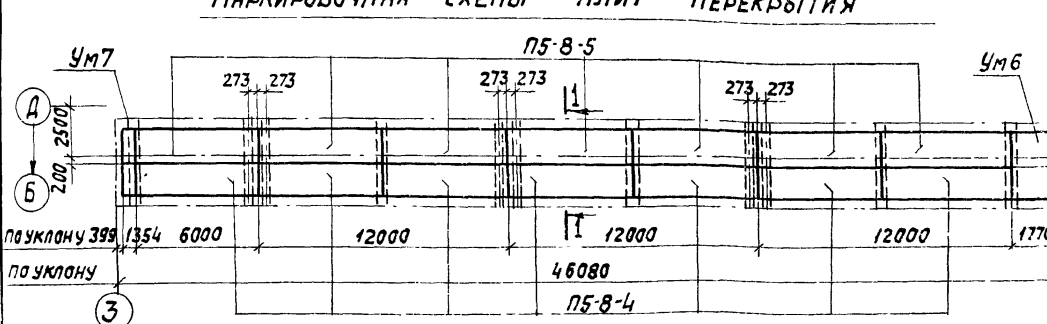


СХЕМА РАЗБИВКИ ОПОРНЫХ СТОЛБИКОВ ПОД СТОЙКИ КОНВЕЙЕРА



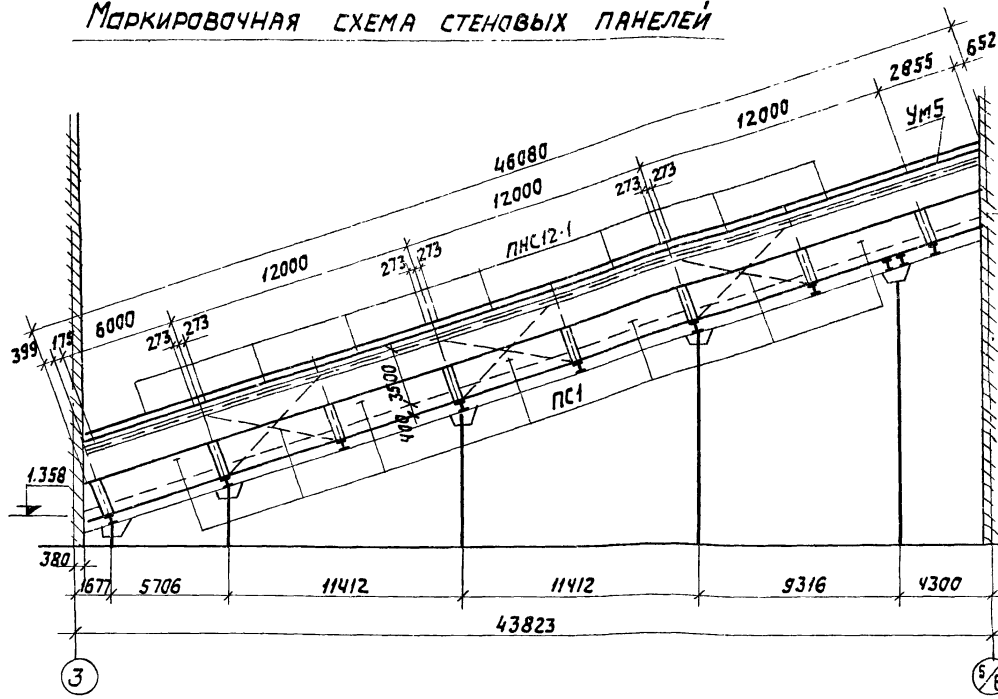
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ПС-1	1.432-5 В.1	СТЕН. ПАНЕЛЬ ПСЛ20-III 1,8x6	1-1	t=-20°
		" ПСЛ24-III 1,8x6		t=-30-40°
П5-8-4	903-1-153 КЖИ-П5-8-4 П5-8-5	Плиты перекрытия П5-8-4	7	2,4т
П5-8-5	то же	" П5-8-5	7	2,4т
ОП-1	ИС-01-15 В.5	ж.б. столбики ОП-1	26	0,05
ПНС-12-1	ИС-01-15 В.3	Плиты покр. ПНС-12-1	21	1,37
МОНОЛИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
УМ5	КЖЗ-16	" УМ5	1	1,32 м³
УМ6	то же	" УМ6	1	0,6 м³
УМ7	то же	" УМ7	1	0,32
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
МИ-8	3.400-6 л.2-6	Закладная деталь МИ-8	12 м	7,3 кг/м

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



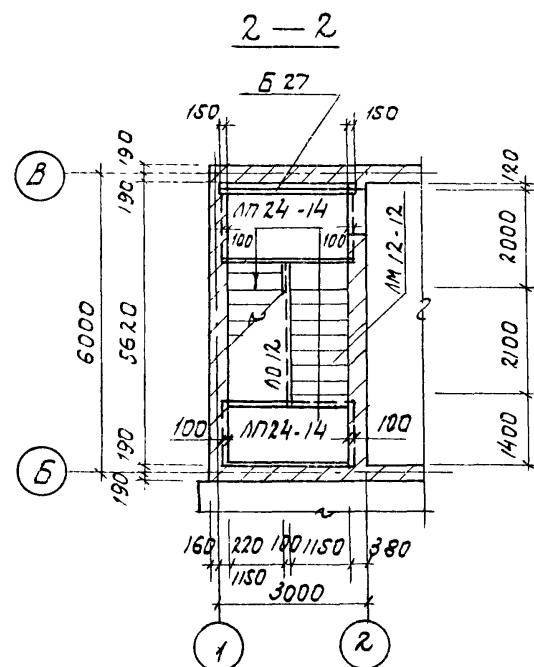
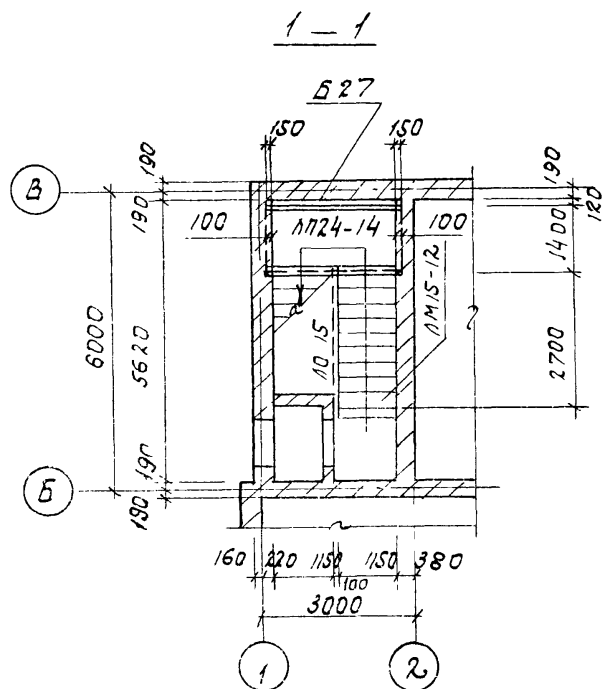
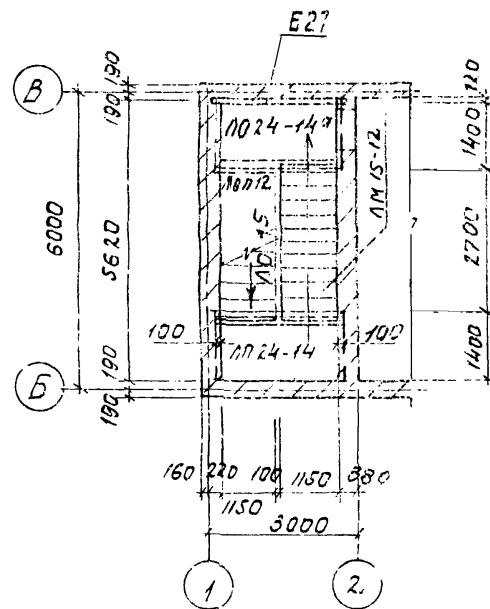
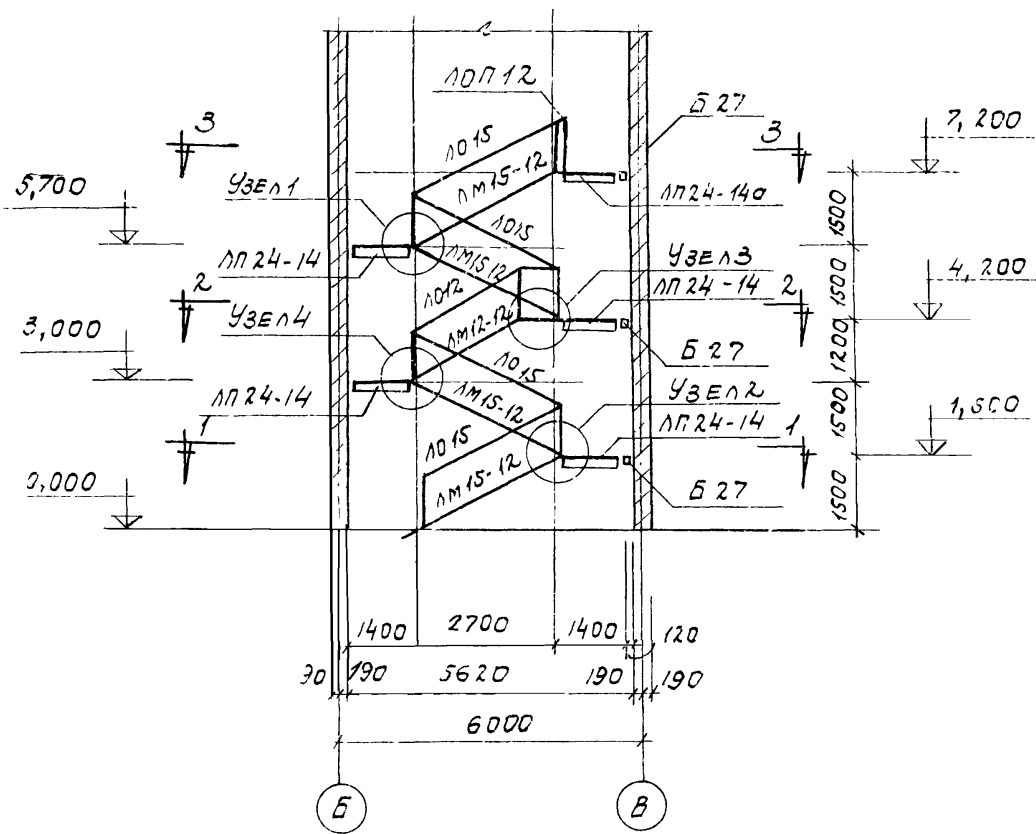
ТН 903-1-153 - КЖЗ

ИЗМ. РАБОТ	ИЗДАЮЩ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.		
НАЧ. ОТД.	ГИМ	8-3		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ТОПЛИВОПОДАЧА.				ЛИСТЕР	ЛИСТ	ВСЕГО
				Р	18	
САНТЕХПРОЕКТ						

МАРКIROBOYHЯ CХEМА

ЛECTHИЦЫ В OСЯХ "1-2", "Б-В"

Б-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOYHЯМ CХEМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ЭБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		МАРКIROBOYHЯ CХEМА ЛECTHИЦЫ В OСЯХ "1-2", "Б-В"		
		СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ЛМ 15-12	СЕРИЯ ИИ-65	ЛECTHИЧЬИЕ МАРШ	4	1.65т
ЛМ 12-12	---	---	1	1.5т
ЛП 24-14	СЕРИЯ ИИ-65	ЛECTHИЧЬИЕ ПЛОЩАДКИ	4	0.78т
ЛП 24-14а	---	---	1	0.78-
Б 27	СЕР. 1, 139-1, В.1	ПЕРЕМЫЧКИ Б 27	3	1.5 кг
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ЛМ 15	СЕР. ИИ-65	ОГРАЖДЕНИЯ ЛМ 15	4	29.2кг
ЛМ 12	---	---	1	39.2кг
ЛП 12	---	---	1	13.4кг

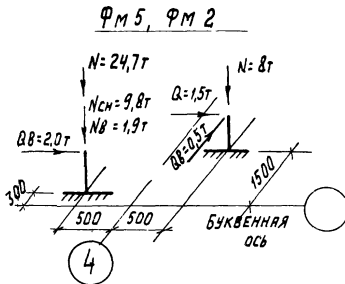
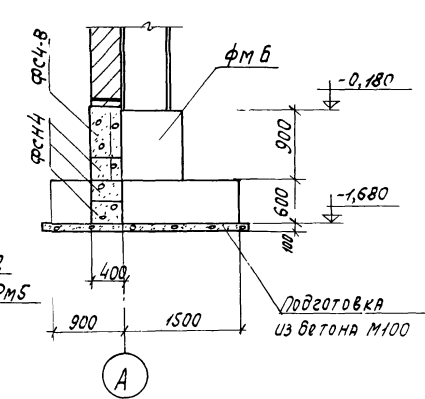
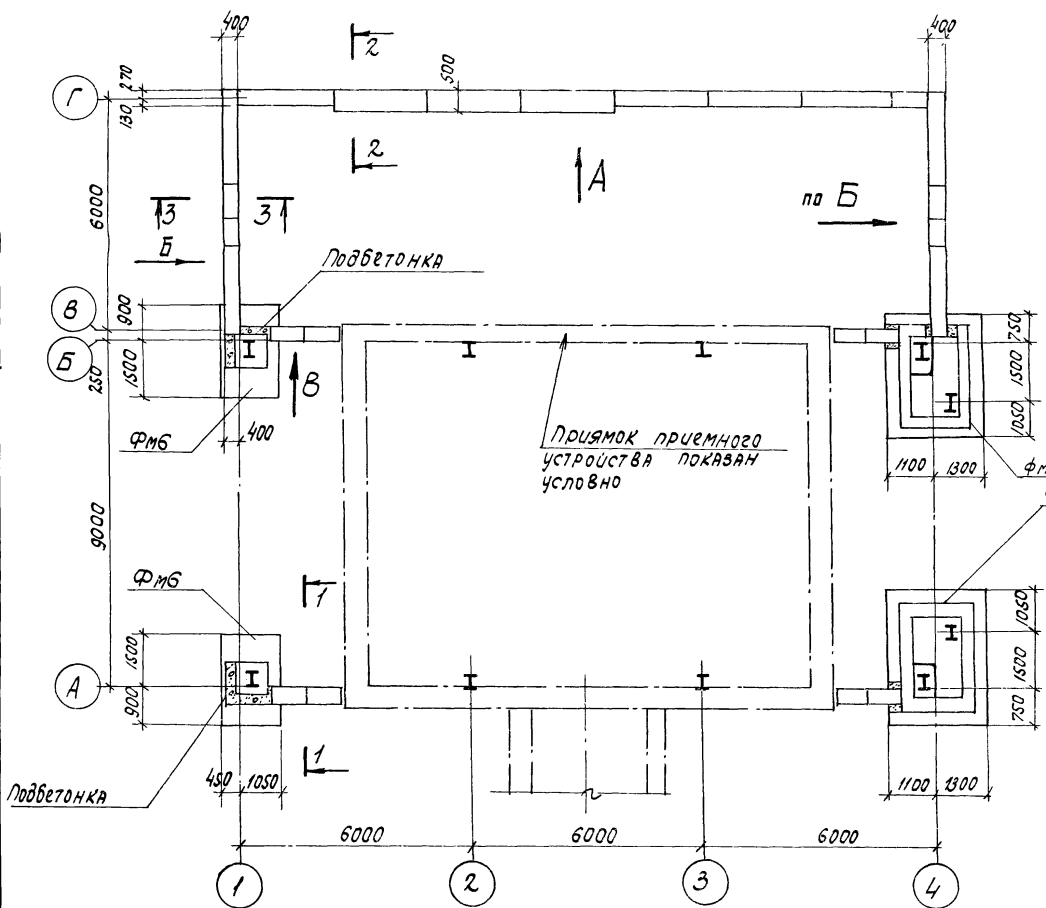
1 ПРИ МОНТАЖЕ ЛECTHИЦЫ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ ИИ-65.

ТП 903-1-153 КЖЗ			
Изм. Лист № докум.	Подпись	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-140 ТОПАКОВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬИЕ УГЛИ.
ИИИ-РАСКИН	ИИИ	ИИИ	ТОПЛИЗОПОДАЧА.
НАЧ. ОТД. ГИИ	ИИИ	ИИИ	ГРИБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.
ГЛ. КОНСТР. ГОЛЬДЕНШИЛД	ИИИ	ИИИ	ГАЛЕРЕЯ КОНДЕНСАТА.
РУК. ГР. КАСЬЯНОВА	ИИИ	ИИИ	МАРКIROBOYHЯ CХEМА ЛECTHИЦЫ В OСЯХ "1-2".
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	ИИИ	ИИИ	САИТЕХПРОЕКТ

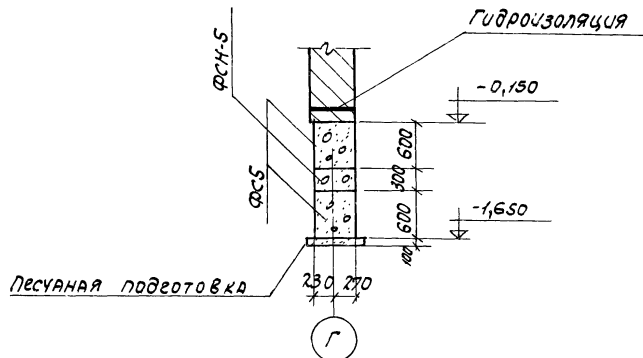
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

1—1

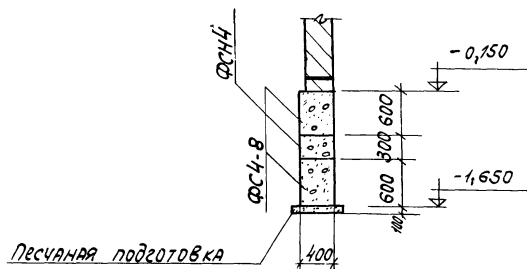
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ



2—2



3—3



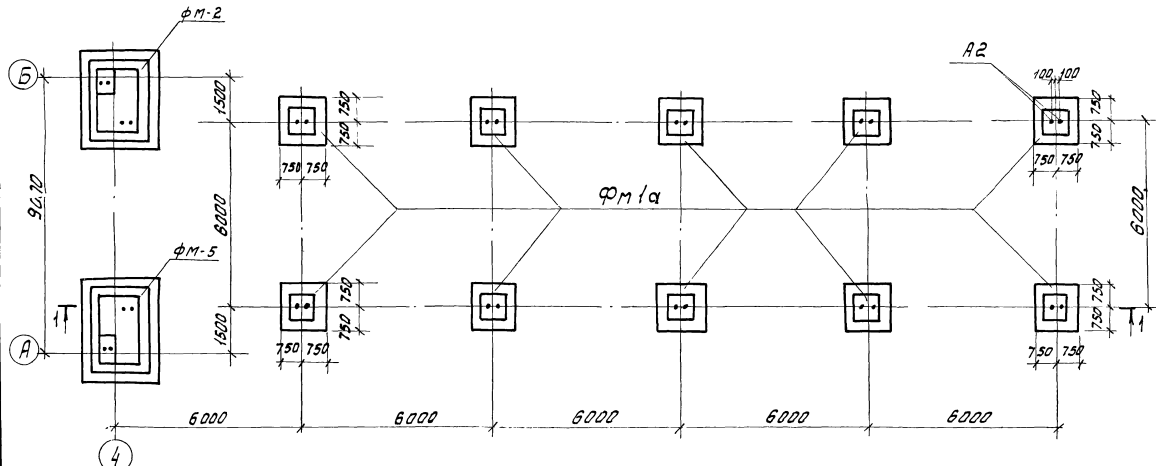
МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
Монолитные железобетонные элементы				
ФМБ	КЖЗ-22	Фундамент ФМБ	2	
ФМ-5	КЖЗ-21	ФМ5	1	
ФМ-2		ФМ2 (зеркалом ФМ5)	1	
Сборные бетонные элементы				
ФСЧ	Серия 116-1 вып 1	Блоки бетонные	15	
ФСЧ-8		ФСЧ-8	14	
ФСЧ-4		ФСЧ-4	31	
ФС5		ФС5	7	
ФСЧ-5		ФСЧ-5	7	

1. Подбетонки выполнять из бетона М100, расход бетона - 2.5м³.
2. Виды по стрелкам А, Б см. лист 22.
3. ПРИМЕЧАНИЯ К РАСЧЕТНЫМ СХЕМАМ см. лист 22

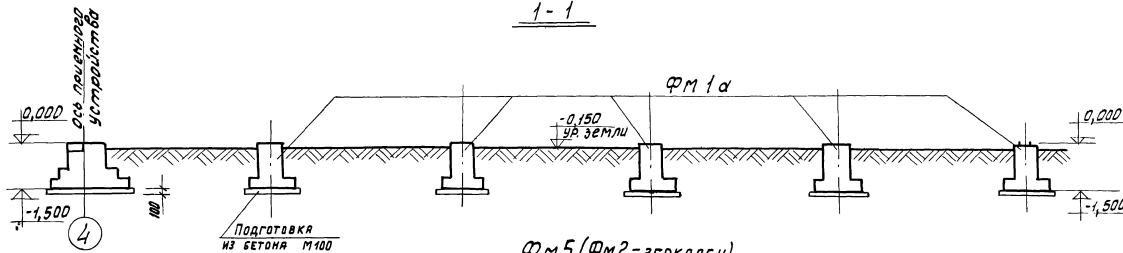
ТП 903-1-153 КЖЗ

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами КЕ-10-14с.					
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ
НАУ. ОТВ.	ГИН			Р	20
ТОПЛИВОПОДАЧА.					
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.					
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.				САНТЕХПРОЕКТ	

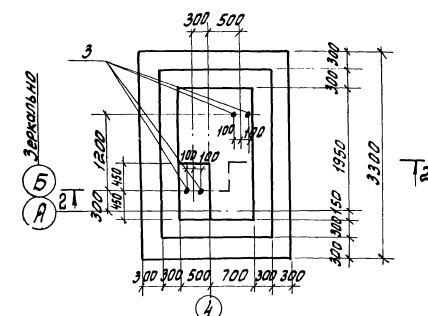
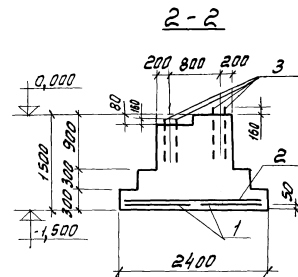
План фундаментов



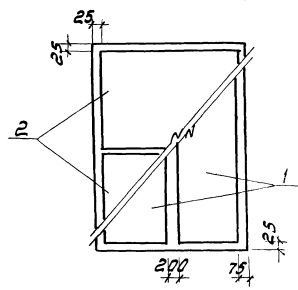
1-1



ФМ5 (ФМ2-зеркален)



Раскладка сеток подшвы



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		План фундаментов		
ФМ1а	КЖЗ-14	фундамент пол. ФМ1а 10	1,4	м ³

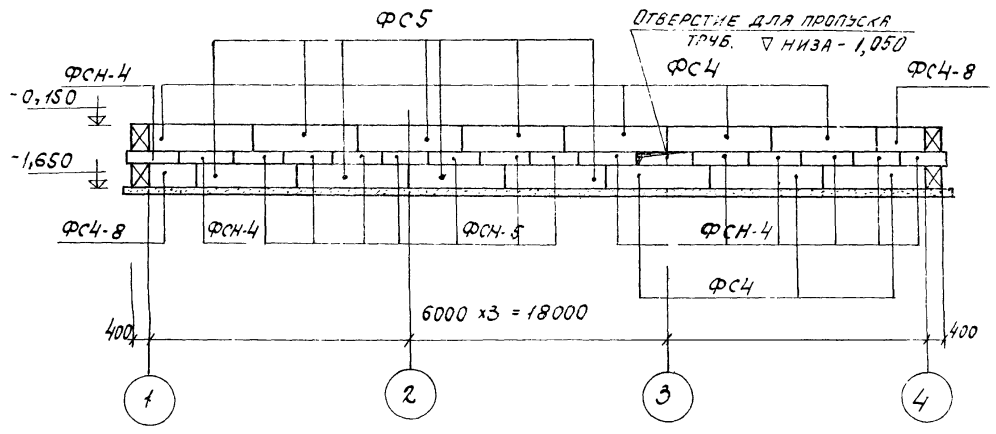
Спецификация элементов монолит. конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФМ5 (ФМ2)		
				сварочные соединения и детали		
1			1,4/2-1, в. II	Сетка подшвы С7-10	2	
2			"	" с 44-10	2	
3			ТП 903-1-КЖУА, А2	Анкер А2	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,7	м ³

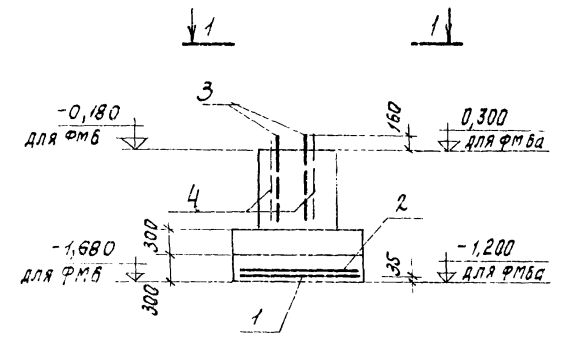
1. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ5, ФМ2 СМ. ЛИСТ 20

		ТП 903-1-153 - КЖЗ	
Изм. Лист № докум.		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с	
нач. отп. ГИИ		топливо-каменные и дурые угли	
Эл. конструкция		Топлиподача	
Рук. гр. Косьянов		станд. лист	
Исполн. Ульяна		Р 21	
		Приемное устройство. План фундаментов. Фундамент ФМ5, ФМ2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

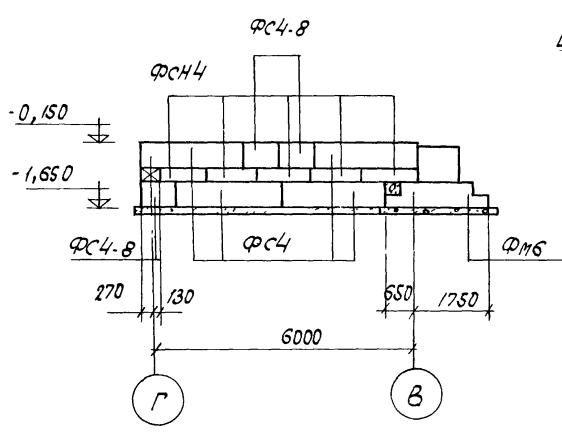
Вид по стрелке „А“



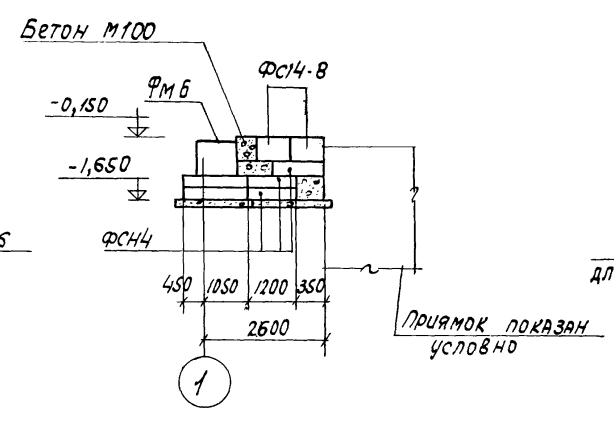
Фмб



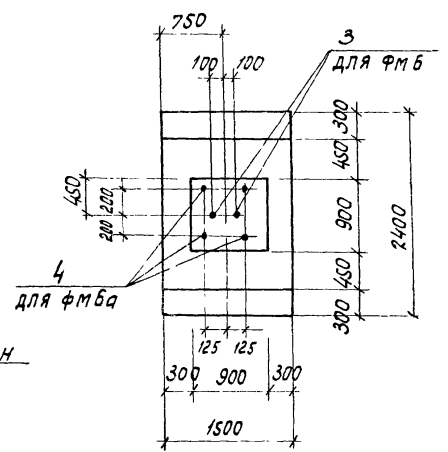
Вид по стрелке „Б“



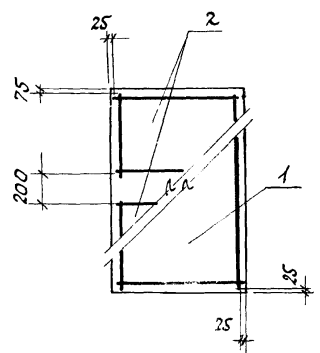
Вид по стрелке „В“



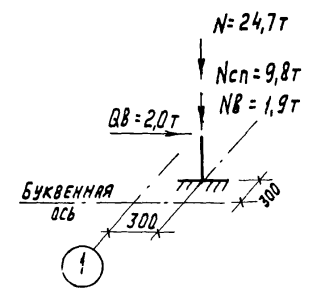
1-1



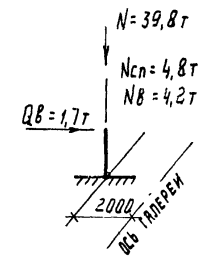
Раскладка сеток подошвы



Фмб



Фмба



СЗНАЧА	ЗНАЧ	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМБ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	2		1.412-1, В II	СЕТКА ПОДОШВЫ С1-10	2	
	1		"	" " " С24-10	1	
	3		ТП 903-1-153-КЖИ-А1, А2	АНКЕР А2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		3,2м³
				ФМБ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	2		1.412-1, В II	СЕТКА ПОДОШВЫ С1-10	2	
	1		"	" " " С24-10	1	
	4		ТП 903-1-153-КЖИ-А1, А2	АНКЕР А2	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200		3,2м³

1. Под ленточными фундаментами устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм, под фундаментом Фм1 - бетонная из бетона М100 толщиной 50 мм.

2. Данный лист рассматривать совместно с КЖ-20

3. Фундаменты разработаны для 3 снегового и 1 ветрового районов. Для других ветровых районов ветровую часть нагрузки (Qв, Nв) умножить на коэффициенты:

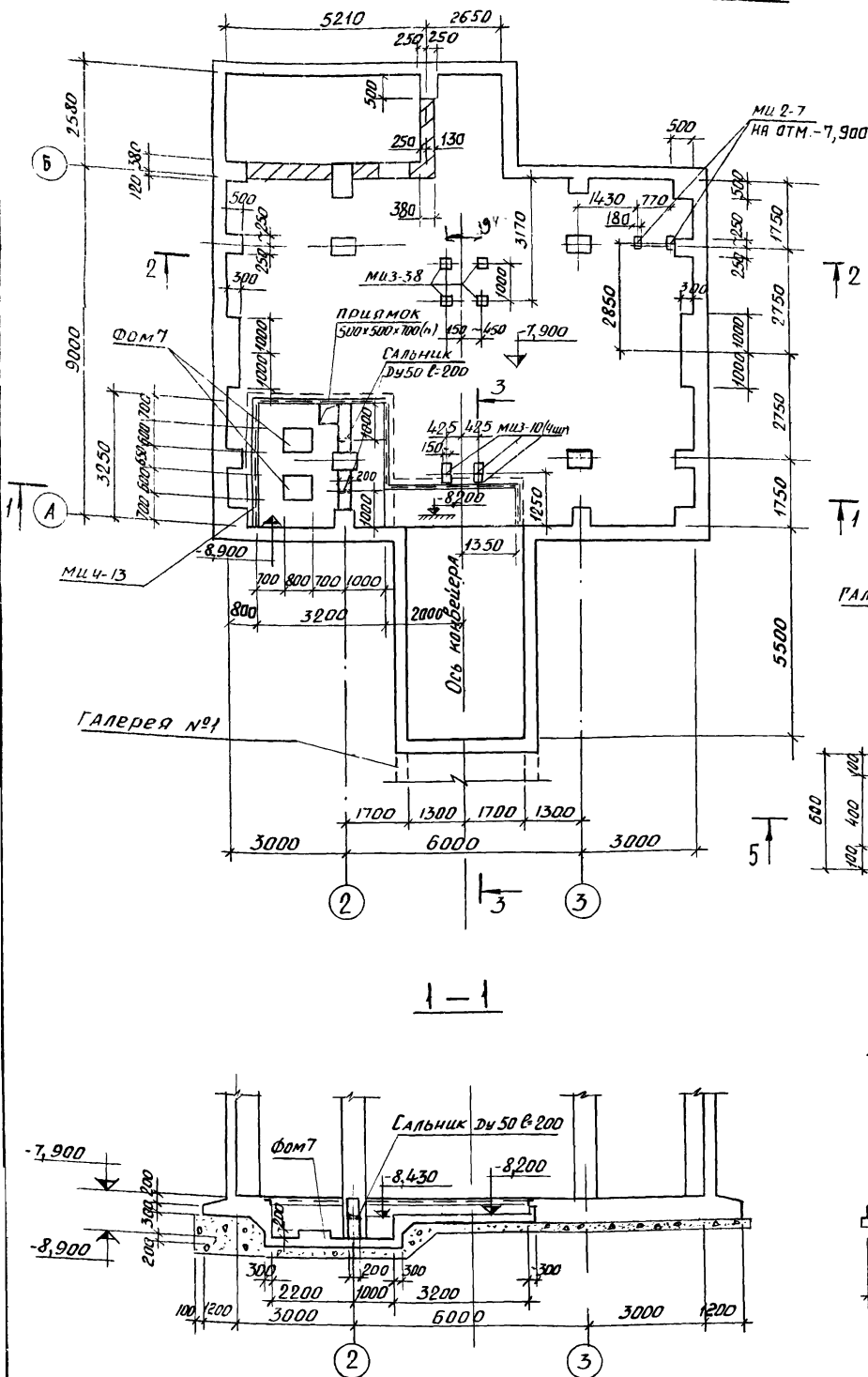
- для 2 района - K = 1,3
- для 3 района - K = 1,67
- для 4 района - K = 2,04

Для других снеговых районов снеговую часть нагрузки (Nсн) умножить на коэффициенты:

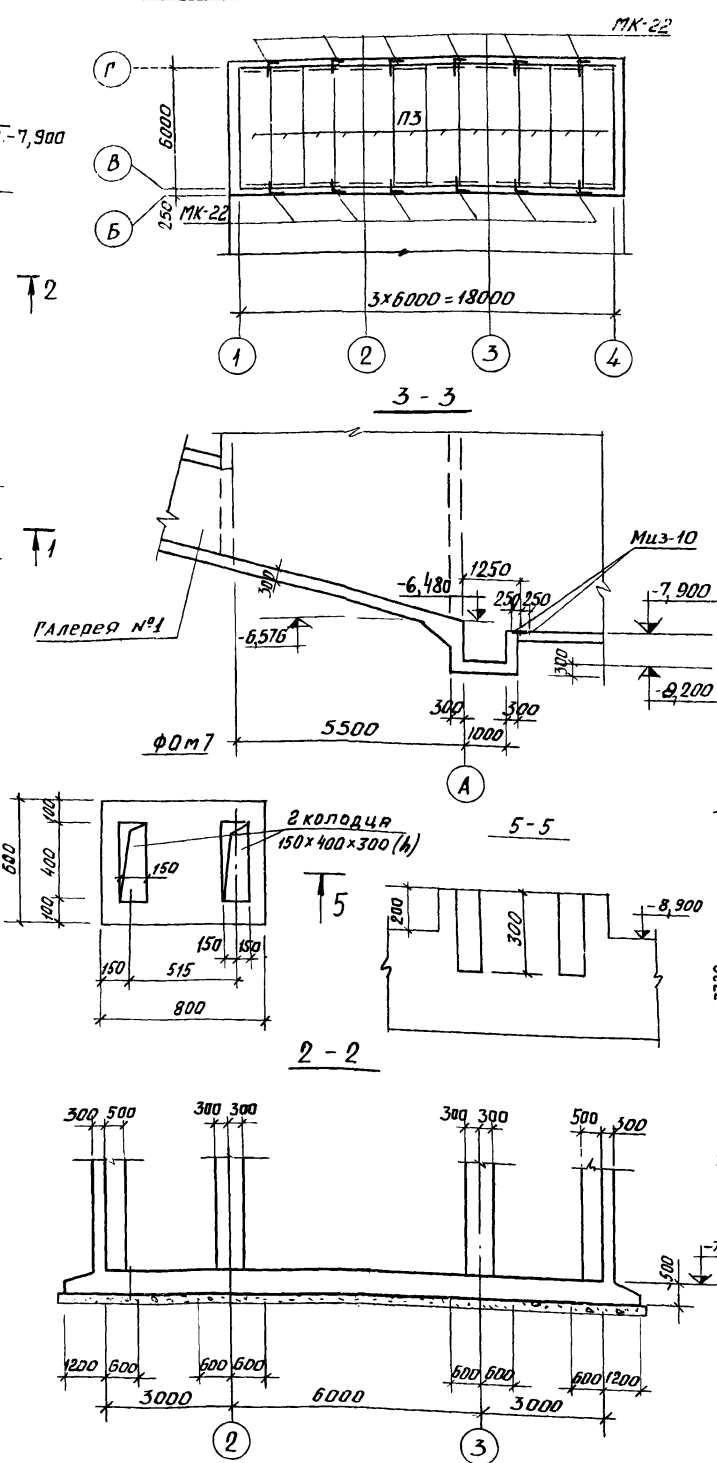
- для 1 района - K = 0,5
- для 2 района - K = 0,7
- для 4 района - K = 1,5

				ТП 903-1-153 -КЖЗ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.		
				Топливо - каменные и бурые углы.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.		Листов
Чл. у. отв.	Т.И.И.	В.И.И.		Р		22
Гл. констр.	Вольденшлягер	Касьянова		Топливоподача.		
Рук. гр.	Касьянова	Александров		Приемное устройство разработки стен Ф-708.		САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж.	Александров	Александров		Фундаменты Фмб, Фмба		

Маркировочный план днища котла - 7,900; -8,900



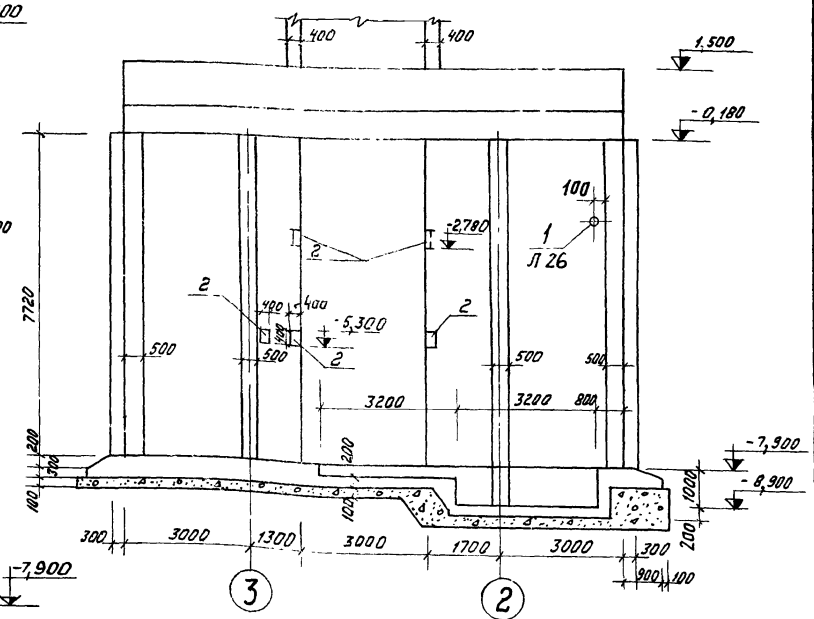
Маркировочная схема плит покрытия МК-22



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Маркировочный план на отм. 7,900; -8,900				
Фом 7	КЖЗ 23	Фундамент под обрешку фом 7	2	0,05 м ³
МЦ 2-7	Серия 3.400 б л. 33	изделие закл. мц 2-7	2	31 кг
МЦ 3-10	Серия 3.400-б л. 48	изделие закл. мц 3-10	4	
МЦ 3-38	" л. 76	" мц 3-38	4	
МЦ 4-13	" л. 101	" мц 4-13	140 мм	
Ду 50	Серия 3.901-5	Сальник Ду 50 в-200	2	6,1 кг
Маркировочная схема плит покрытия				
ПЗ	Серия ИИ 24-9	Плита сборная жб ПЗ-1 А IV	12	2,0 т
МК-22	Серия 2.430-3, В.3	Стальной элемент МК-22	12	

4-4 см КЖЗ-26

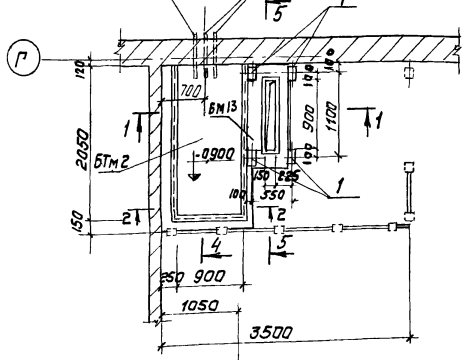


ТП 903-1-153		КЖЗ
ЦЗМ Лист № 001	Подп.	Дата
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с топливо-каменные и бурые угли		
Нач. отд.	Г.И.Н.	Литер
Л. Констр. Гольденштерн		Лист
Рук. гр. Касьянов		Листов
Ст. инж. Полкова		Р 4 23
Применное устройство		
Маркировочный план на отм. 7,900; -8,900		
Маркировочная схема плит покрытия		
САНТЕХПРОЕКТ		

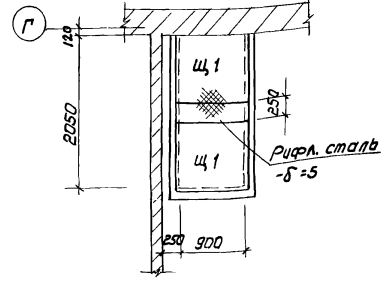
Маркировочная схема каналов электропитания

Поз. 5-1 труба ф 80
низ на отм. -0,900

Поз. 6
-2 трубы ф 50 низ на отм. -0,900

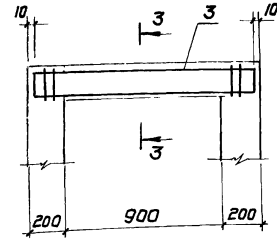


Маркировочная схема
перекрытия каналов

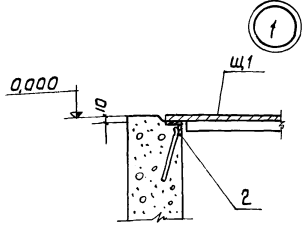
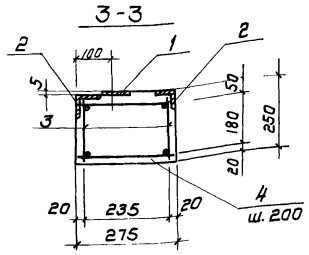


Б М 13

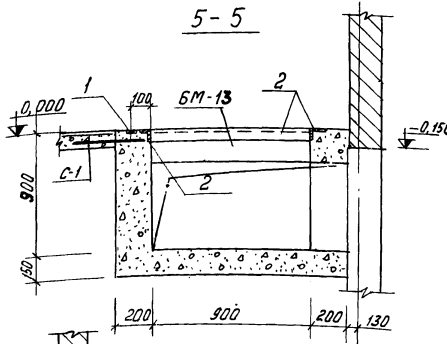
(схема армирования)



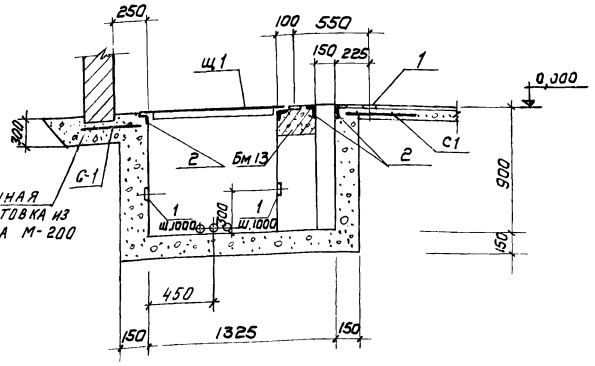
1-1



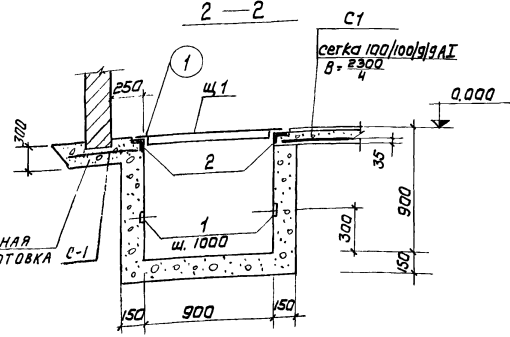
5-5



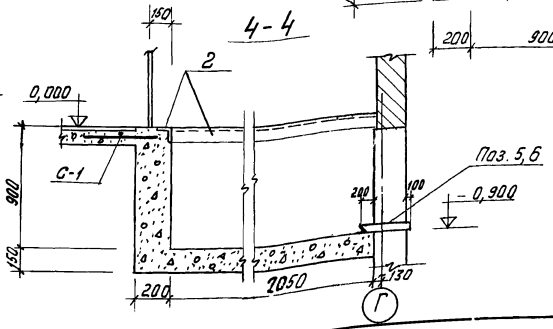
БЕТОННАЯ
ПОДГОТОВКА ИЗ
БЕТОНА М-200



2-2



4-4



Спецификация элементов к маркировочным
схемам расположенным на листе

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Маркировочная схема каналов				
БТМ 2	КЖЗ-24	Канал манал.	БТМ 2	1
БМ 13	то же	Балка манал.	БМ 13	1
Поз. 1	З. 400-6	изделие закл.	МНЗ-2	4 1,9 кг
Поз. 5		Труба ф 80	l=800	1
С1	ГОСТ 8478-66	Сетка 100/100/9АГ	б=2300	7,5 м
Поз. 6.		Труба ф 50	l=800	2
Маркировочная схема перекрытия				
щ1	903-1153-КЖИ-щ1; щ2	Щит	щ1	2
рифл. сталь-б=5	ГОСТ 8568-57*	рифл. сталь -б=5		0,3 м 12,7 кг

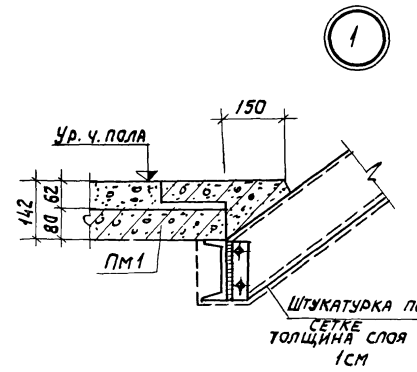
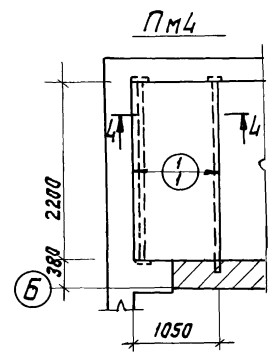
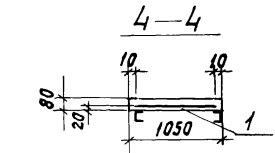
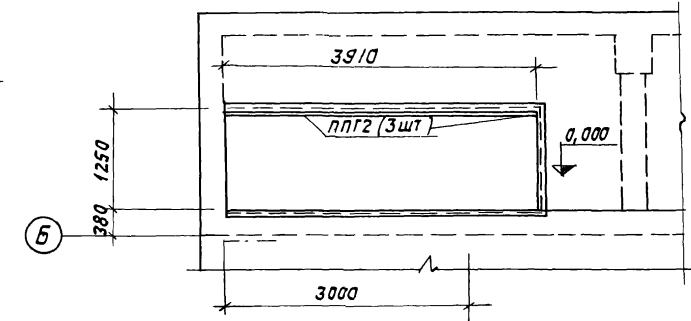
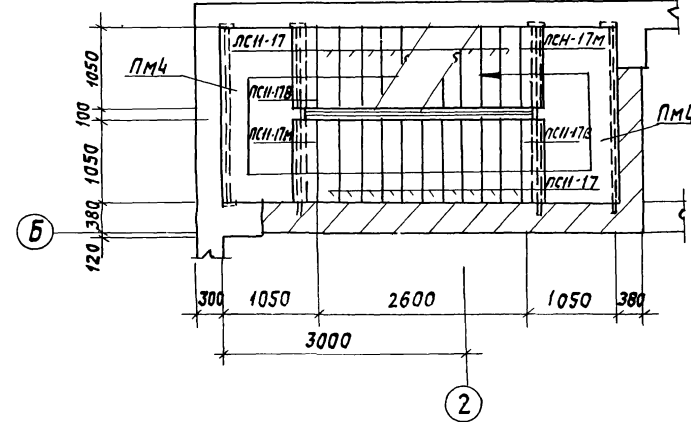
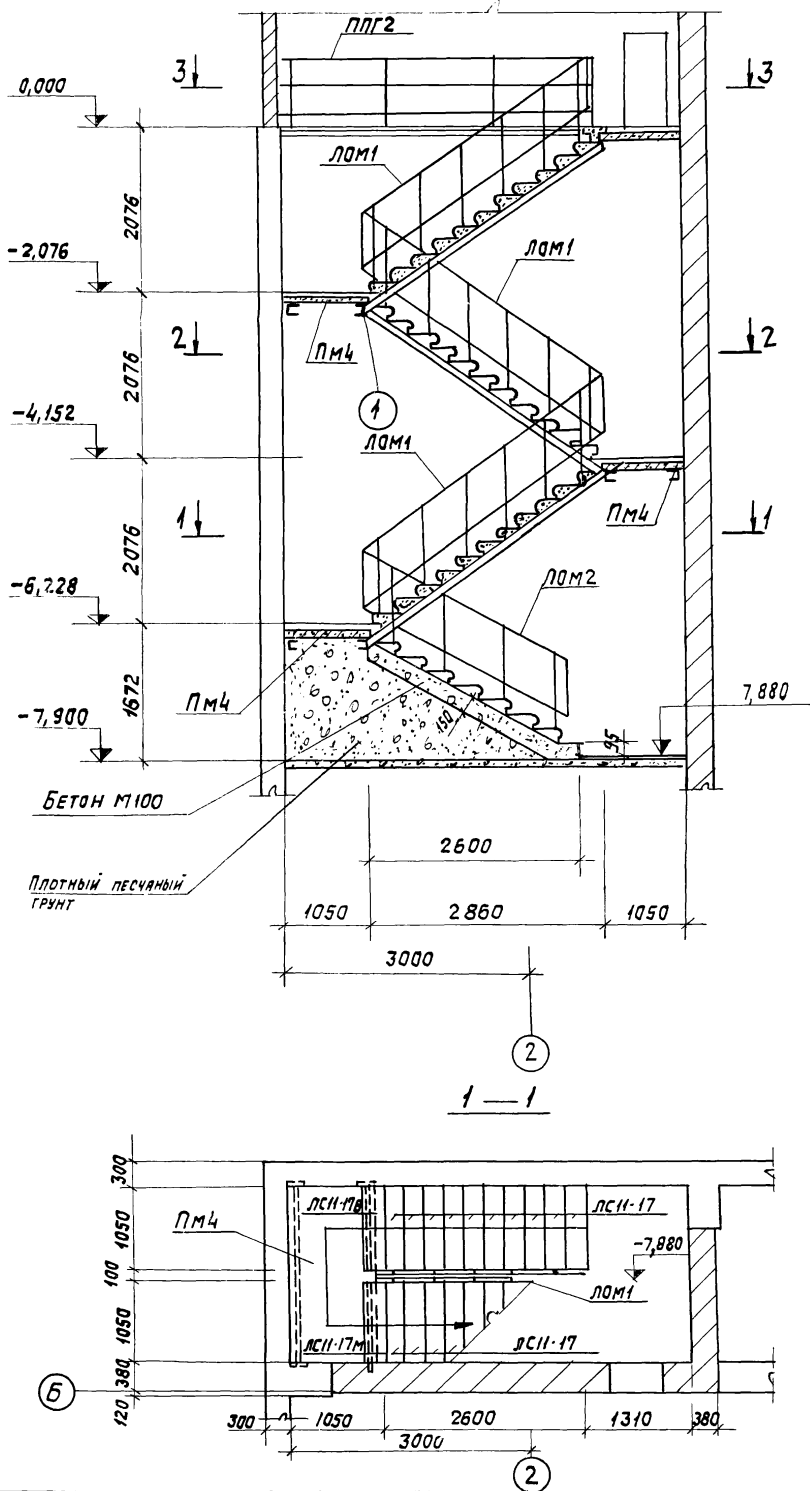
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БТМ 2		
				Сборочные единицы и детали		
		1	З. 400-6	изделие закл. МНЗ-2	2	1,9 кг
		2	То же	То же МН4-13	4,0 м	4,2 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,0	м ³
				БМ 13		
				Сборочные единицы и детали		
		1	З. 400-6	изделие закл. МНЗ-2	2	1,9 кг
		2	То же	То же МН4-13	4,0 м	4,2 кг
		3	м 903-1153-КЖИ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	2	
		4	КЖЗ-24 Б/ЧЕР	стержни одиноч. ф6АГС=235	14	
				Материалы		
				Бетон марки 200	9,07	м ³

ТН 903-1-153		КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с Топлива - Каменные и бурные угли			
Изм. Илл. И докум. Подп. дата		Лит. Лист листов	
Иач. отд. ГИ		Р	
Гл. конст. Кольдешин		24	
Рук. пр. Касьянова			
Ст. инж. Папкава			
Приемное устройство Маркировочная схема ка- налов электропитания			сантех.проект

МАРКIROVОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ

2 — 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROVОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ



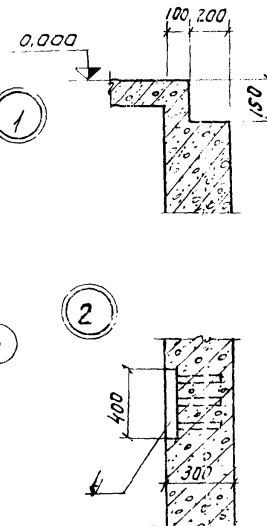
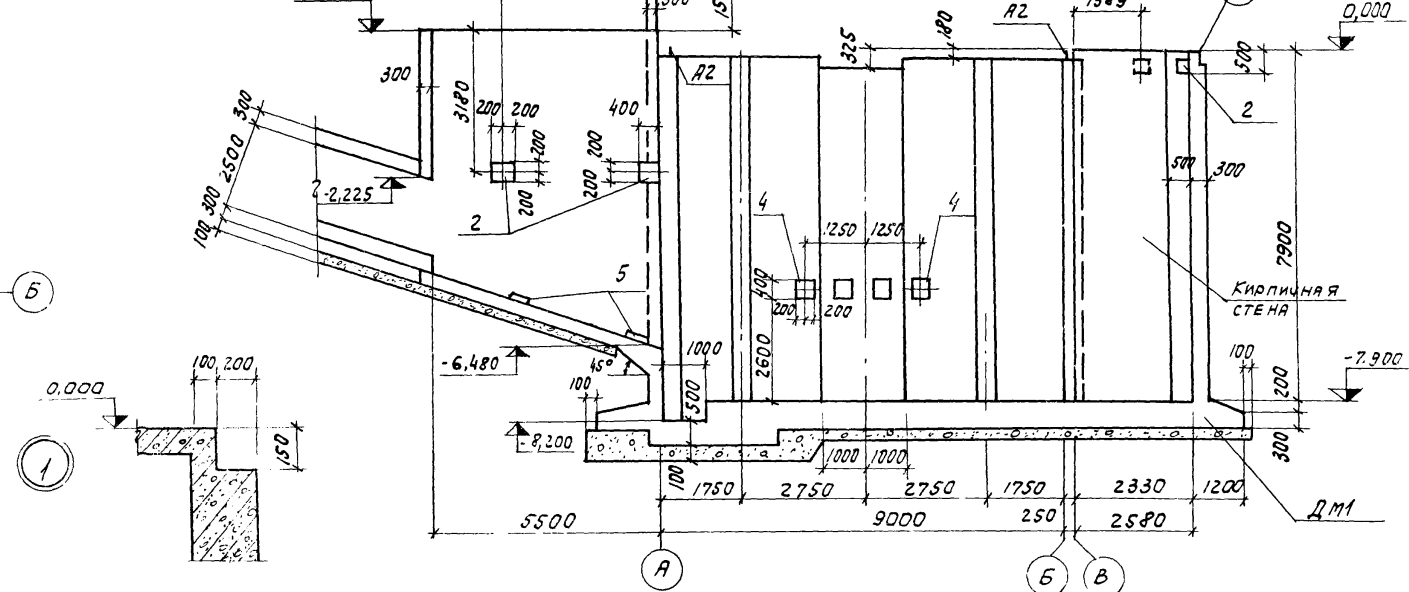
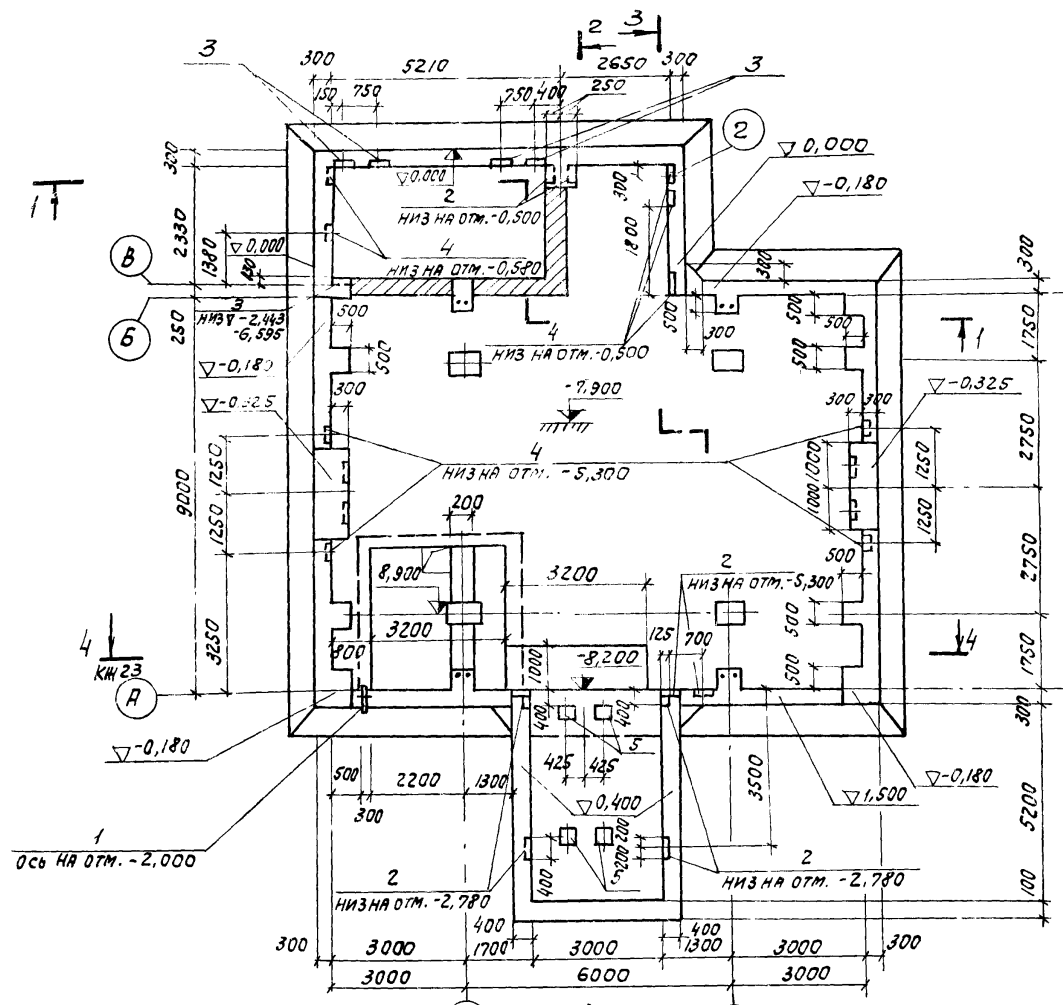
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ				
ЛСН-17	ГОСТ 8717-69	СТУПЕНИ ЛСН-17	41	см. прим. п.3 115,0 кг
ЛСН-17В	То же	То же ЛСН-17В	4	100,0 кг
ЛСН-17Н	"	" ЛСН-17Н	3	65,0 кг
МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ				
ЛМ4	КЖЗ-25	ПЛИТА ЛМ4	3	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ППГ2	СЕРИЯ 1.459-2 В.Ч.	ОГРАЖДЕНИЕ ППГ2	3	21,0 кг
ЛОМ1	ТП903-1-153-КЖИ-ЛОМ1, ЛОМ2	" ЛОМ1	4	
ЛОМ2	ТО ЖЕ	" ЛОМ2	1	

ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ПМ4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
22	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОЧНАЯ 100/100/5/58 В/II B=1100	22м	7,9 кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН МАРКИ 200						

1. СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ И КОСОУРЫ ОШТУКАТУРИТЬ ПО СЕТКЕ.
2. МАРКIROVОЧНУЮ СХЕМУ БАЛОК И КОСОУРОВ СМ. ЛИСТ КМ
3. 22 СТУПЕНИ ЛСН-17 ИЗГОТОВИТЬ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ М-1 ПО СЕРИИ 1.155-1 В.1 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРИЛ.

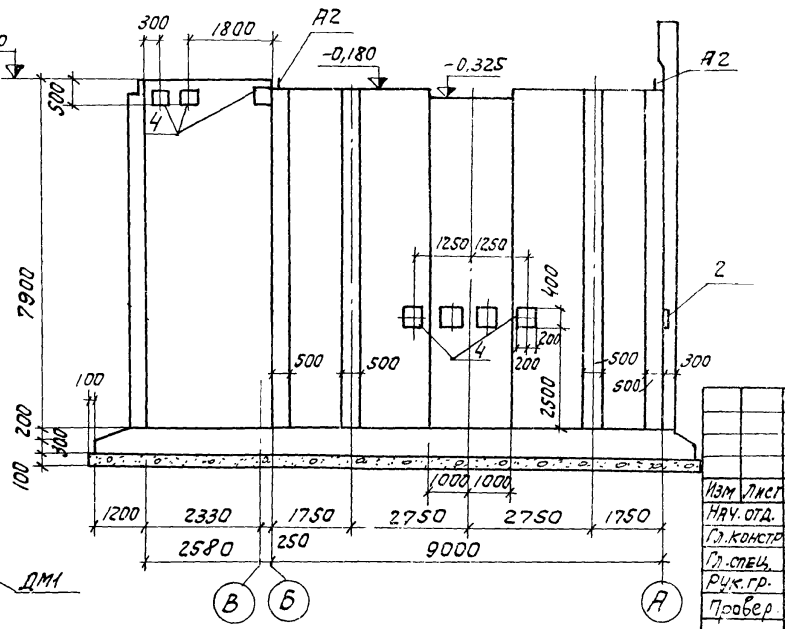
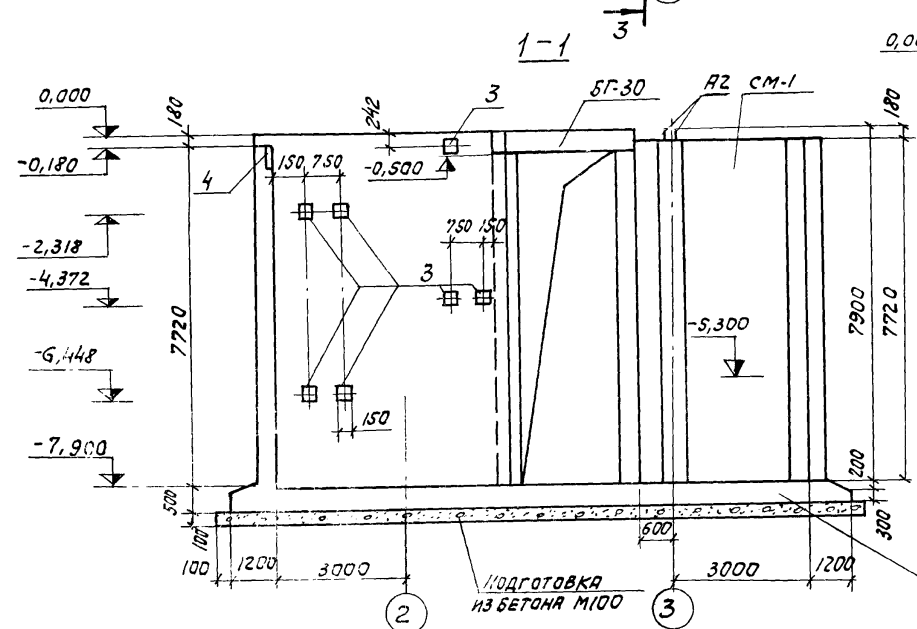
ТП 903-1-153 - КЖЗ								
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
НАЧ. ОТД.	ГРИН							ЛИТ.
Л. КОНСТ.	ТОЛМЕННИКОВ				ТОПЛИВОПОДАЧА.		Р	25
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА				ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. МАРКIROVОЧНАЯ СХЕМА Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ			
СТ. ИНЖ.	ПОЛКОВА				САНТЕХПРОЕКТ			

ПЛАН СТЕНЫ ПОДВАЛА



Формат	ЮНЕСКО	Таб.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СТЕНЫ СМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	СЕРИЯ 3.901-3	САЛЬНИК ДУ 125 В КОРП=300мм	1	
		2	СЕРИЯ 3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИЗ-34	15	17,6 кг
		3	То же	То же	МИЗ-14	7 5,3 кг
		4	ТП 903-1-153-КЖМ-МНЗ	"	МНЗ	9 17,6 кг
		5	ИС-01-15 В.√	"	МГЗ	4

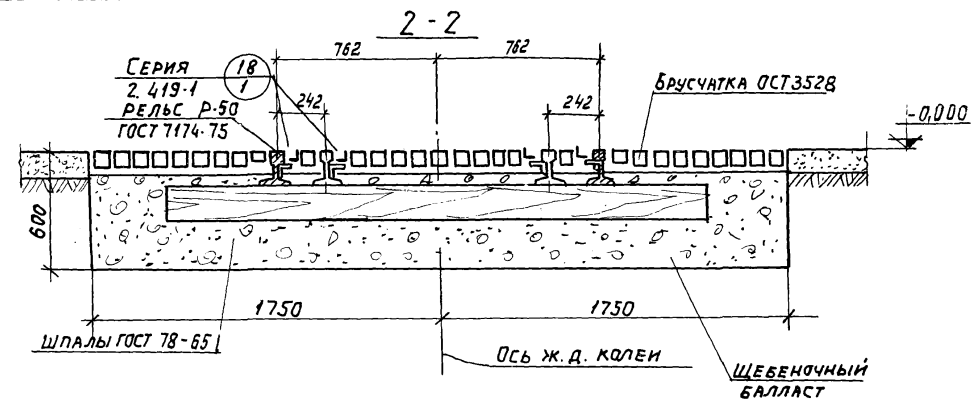
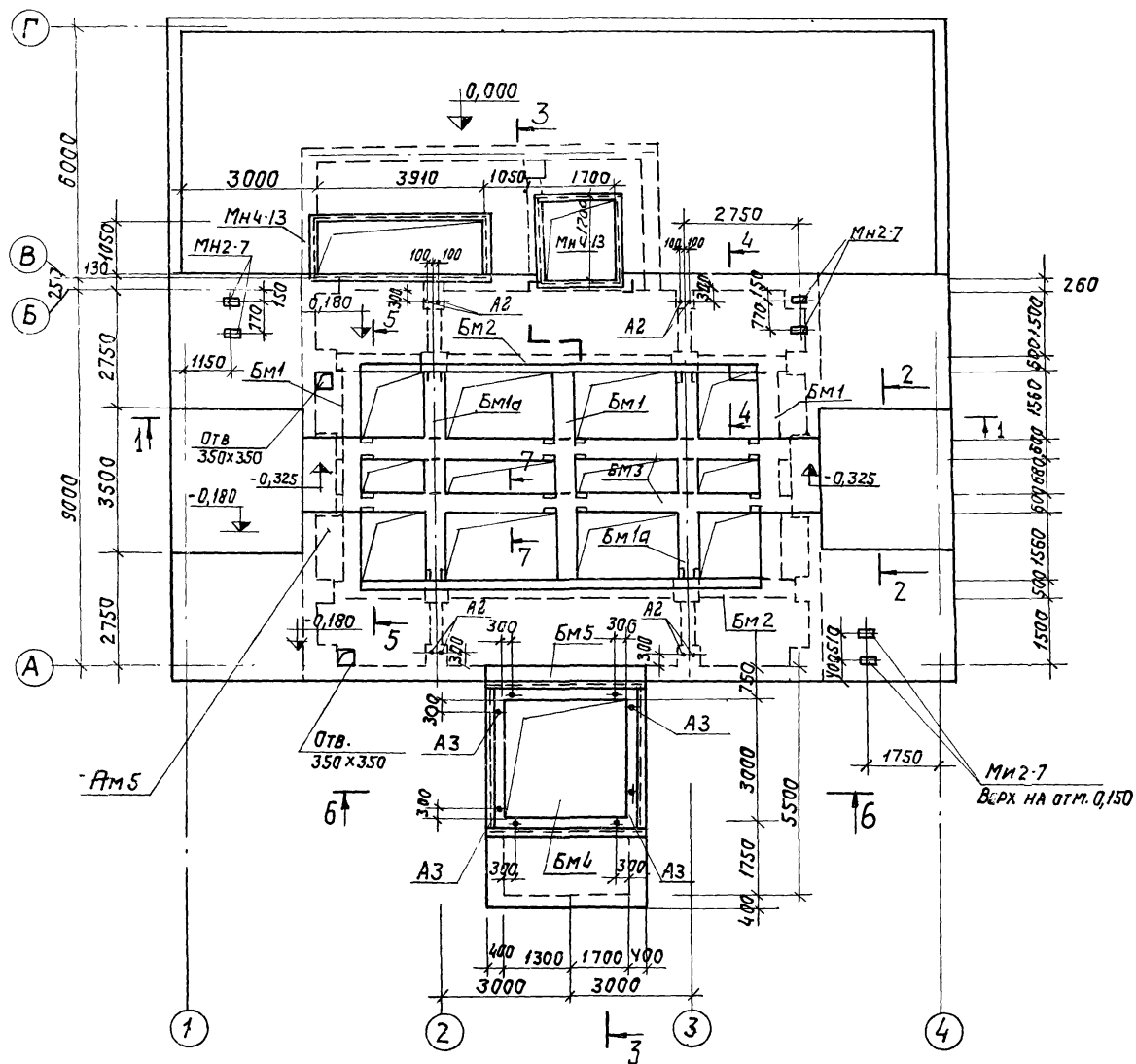
3-3



СЕЧЕНИЕ 4-4 СМ. НА ЛИСТЕ КЖЗ-23.

Изм. Лист				И.Д.О.Ж.У.М.		Лодж. ДАТА		ТП 903-1-153-КЖЗ			
НАЧ. ОТД.				Ерзин		3.12.2011		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ГЛАВ. ИНЖ.				ЛАМАКИН		В.И.В.И.		ТОПЛИВОПОДАЧА			
ГЛАВ. СП.				АНТОНОВ		В.В.		Р		26	
ПРОВЕР.				ТЕРНОВАЯ		В.В.		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ПЛАН СТЕНЫ ПОДВАЛА СЕК. 1-1 ÷ 3-3			
САМ. ПОС.				ЛОХЛОВА		О.С.		САНТЕХПРОЕКТ			

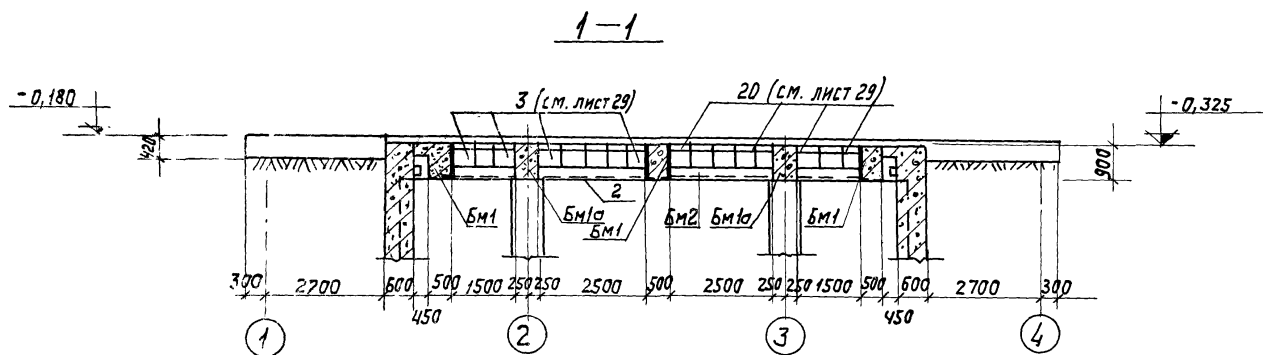
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -0,325; -0,180; 0,000; 0,500



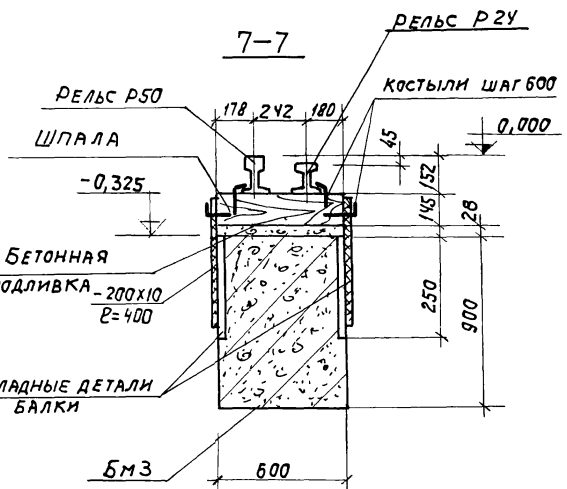
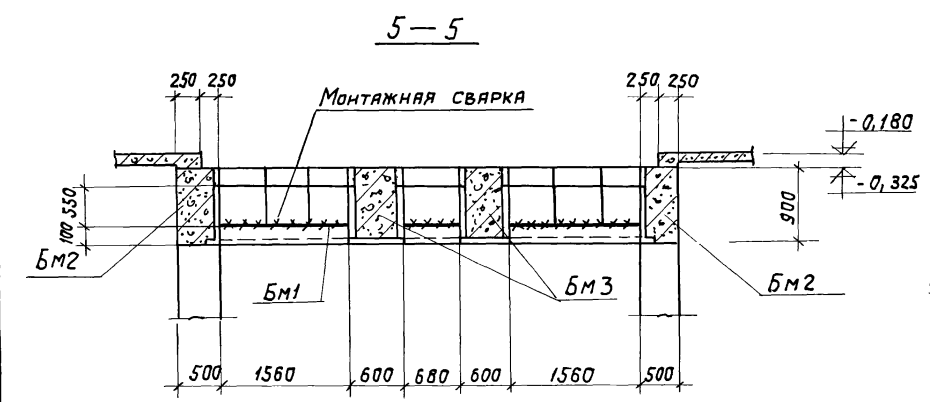
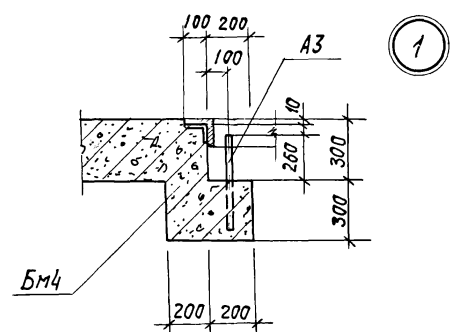
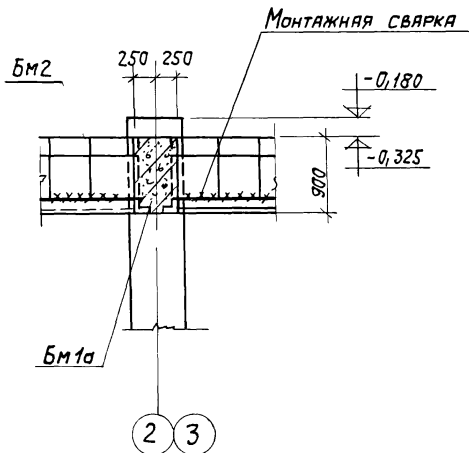
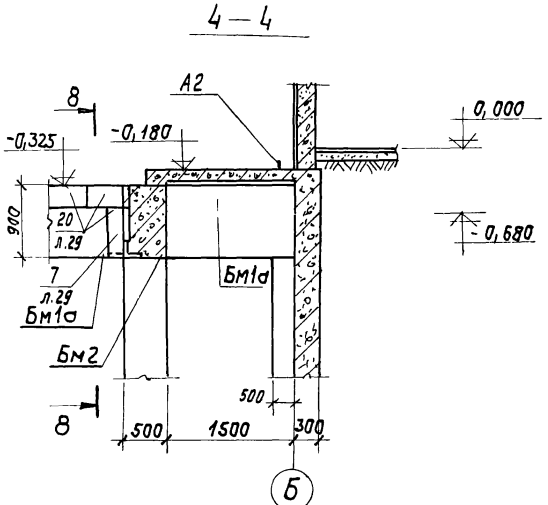
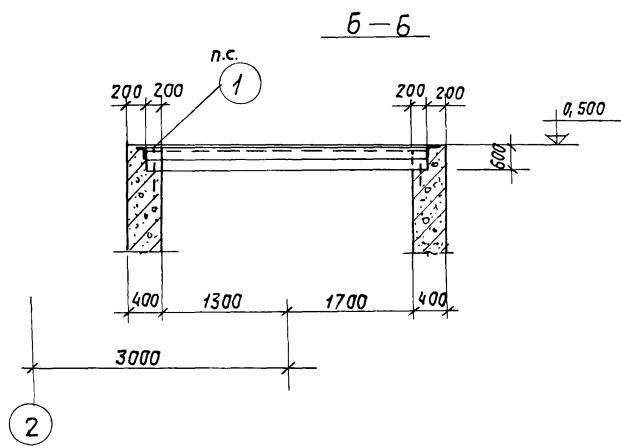
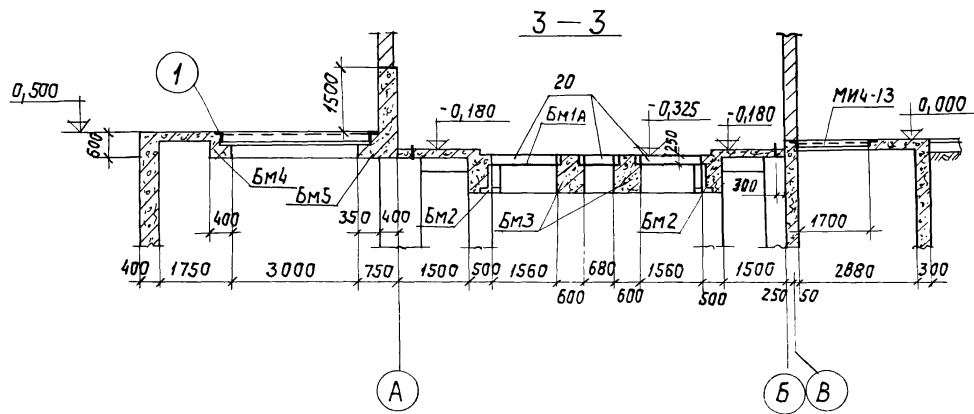
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Монолитные ж.б. элементы				
БМ1	КЖЗ-29	Балка монолит. БМ1	3	
БМ1а	"	" БМ1а	2	
БМ2	"	" БМ2	2	
БМ3	"	" БМ3	2	
БМ4	КЖЗ-30	" БМ4	1	
БМ5	"	" БМ5	1	
ПМ5	КЖЗ-33; КЖЗ-34	Плиты монол ПМ5	1	
Стальные элементы				
МН4-13	Серия 3.400-6	Изделие закл. МН4-13	18,5	ПМ. 4,2кг
МН2-7	то же	то же МН2-7	6	3,1кг
А3	г.п. 903-1, КЖИ-А3	Анкер А3	4	

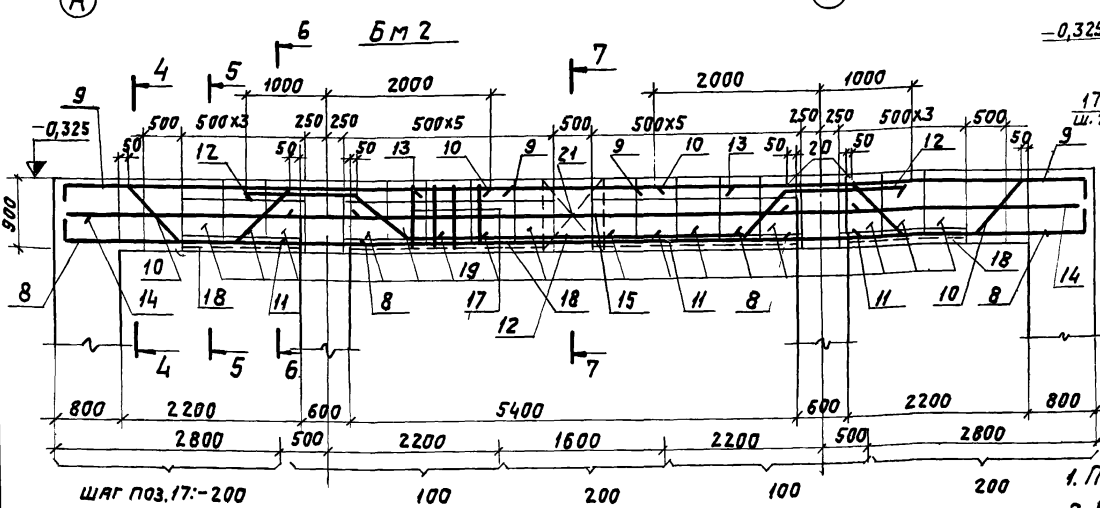
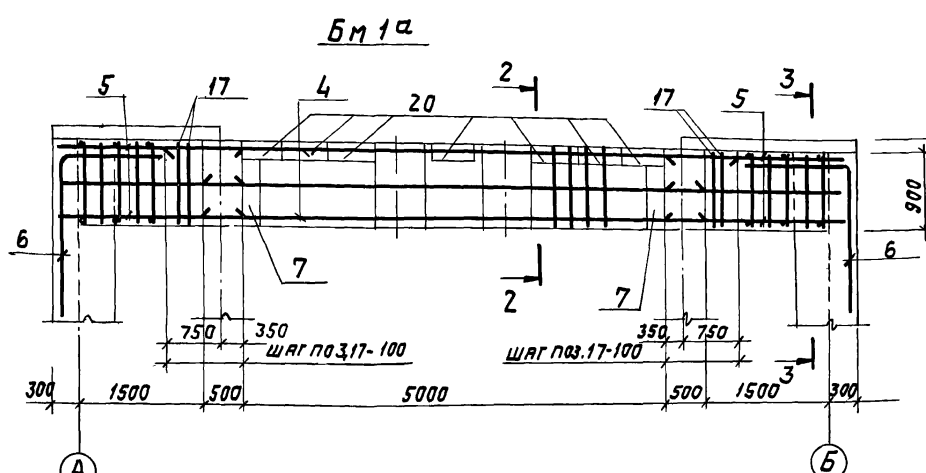
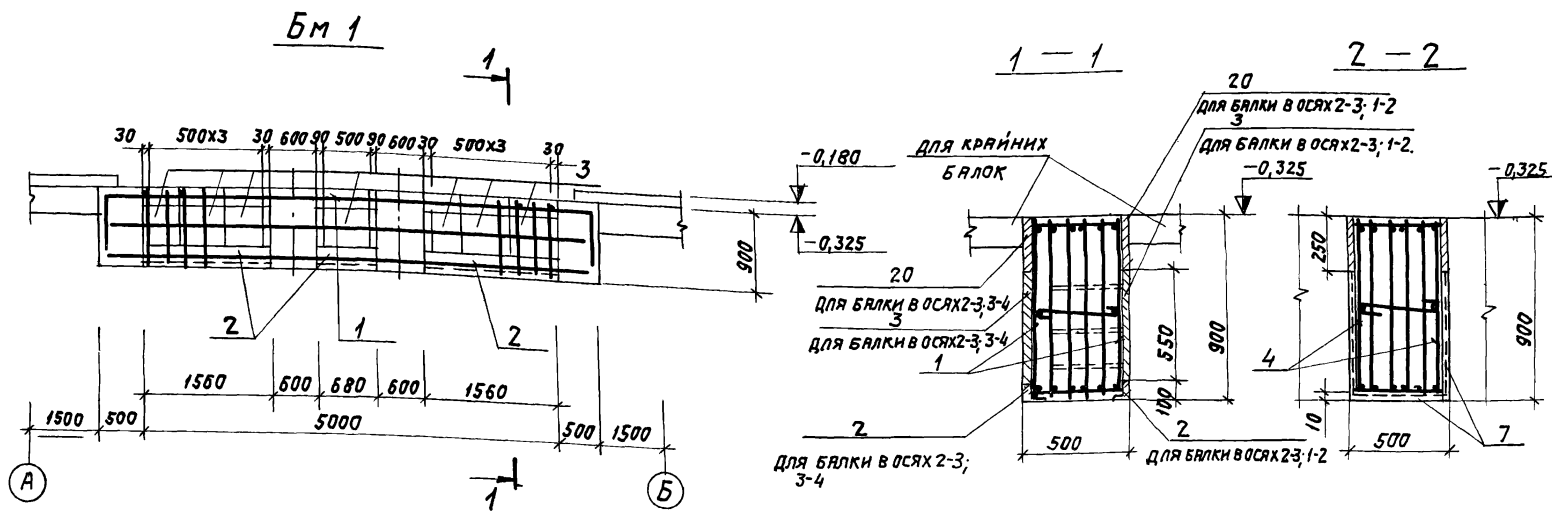
- 4 Анкера А3 см. спецификацию на листе 30.
- Анкера А2 см. спецификацию на листах 31, 32
- Элементы железнодорожного пути условно не показаны.



			ТП 903-1-153 - КЖЗ		
			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и бурые угли.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Нач. отд.	ГМН	<i>[Signature]</i>		Р	27
Гл. конструктор			Топливоподача.		
Рук. гр. Касьянова			Схема расположения монолитных констр.		
Ст. инж. Попова			Применное устройство.		
			Маркировочный план на		
			отм. -0,325; -0,180; 0,000; 0,500		
			САИТЕХПРОЕКТ		



				ТП 903-1-153 -КЖЗ			
				КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами КЕ-10-1ЧС.			
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	ТОПЛИВОПОДАЧА.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Г. И. И.					28	
Л. Канстр.	Польденшпиль			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.	САНТЕХПРОЕКТ		
Р. К. Г. Р.	Хасьянова						РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 88. Узел 1.
Ст. инж.	Полкова						



1. Поз. 6, 8, 9 - загибать с радиусом 140 мм.
2. Выборку стали см. л. КЖ-30.
3. Защитный слой бетона 20 мм.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				Бм1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
2	1	Т.П. 903-1-153-КЖИ-КО12		КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ КП12	1	
Б.Ч.	2	3.400-6		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-25	3,6	п.м.
Б.Ч.	3	ТО ЖЕ		ТО ЖЕ МИ3-36	7/14	23,7кг
Б.Ч.	20	"		" МИ3-25	7/14	11,3кг
				МАТЕРИАЛ БЕТОН М300		2,3 м ³
				Бм1а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
22	4	Т.П. 903-1-153- КЖИ-КП8		КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ КП8	1	
22	5	Т.П. 903-1-153- КЖИ-КП9		ТО ЖЕ КП9	2	
		6, 17 Т.П. 903-1-153- КЖ29		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
	7	3.400-6		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-8	3,6	п.м.
	20	ТО ЖЕ		ТО ЖЕ МИ3-25	14	11,3кг
				МАТЕРИАЛ БЕТОН М300		3,7 м ³
				Бм2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
		3, 17 Т.П. 903-1-153- КЖ29		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
	18	3.400-6		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-25	8,0	п.м.
	19	ТО ЖЕ		ТО ЖЕ МИ3-36	16	23,7кг
	20	"		" МИ3-25	16	11,3кг
	21	Т.П. 903-1-153-КЖИ-С5		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	2	
				МАТЕРИАЛ БЕТОН М300		5,45 м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА СТАЛИ	Поз.	Эскиз или сечение	Ф. мм или класс	Кол.	Длина мм
БМ1	6	1250	28AIII	8	3100
	17	540 1030 790 280	10AII	40	2670
	8	600 3880	28AIII	8	4480
	9	600 3380	28AIII	8	5380
	10	820 1060 2350 750 600 1750	28AIII	4	5690
	11	730 7150 730	28AIII	4	7150
	12	1350 835 835 1250 590 1120 590	28AIII	4	8490
	13	590 4150 590	28AIII	4	4150
	14	3880	16AIII	4	3880
	15	7150	16AIII	2	7150
	16	450	10AII	64	600
	17	540 1030 790 280	10AII	108	2670

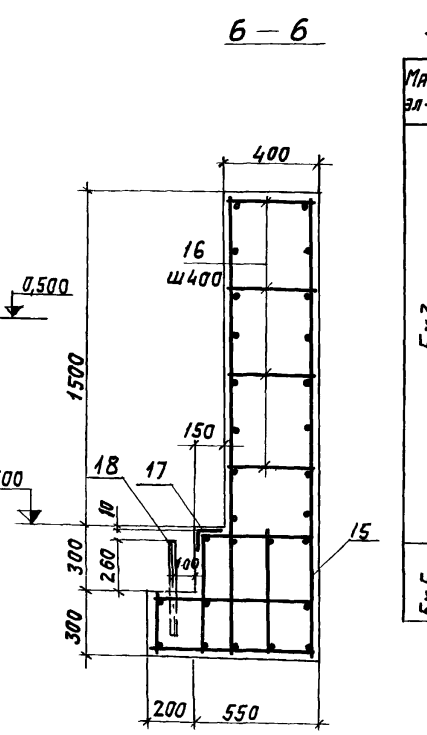
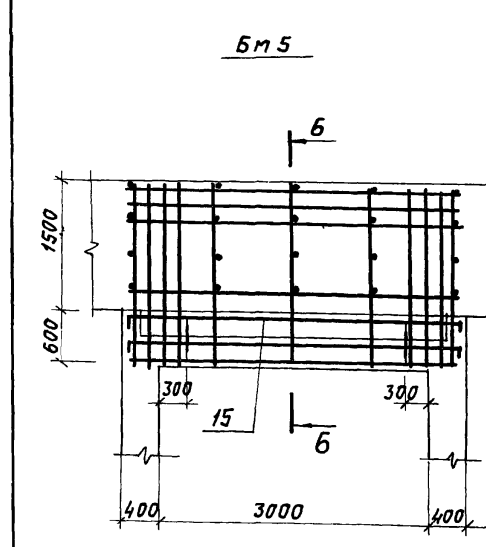
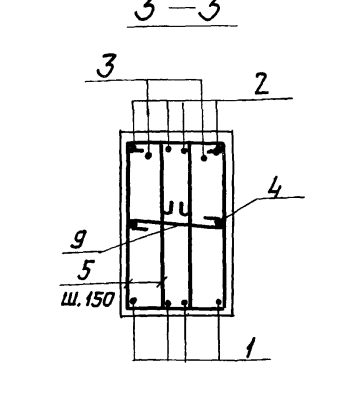
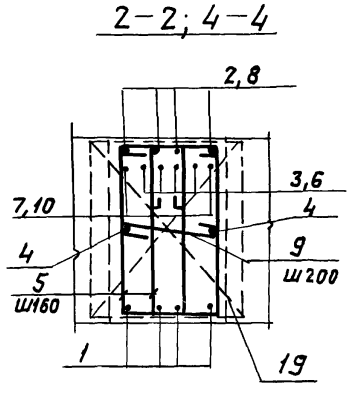
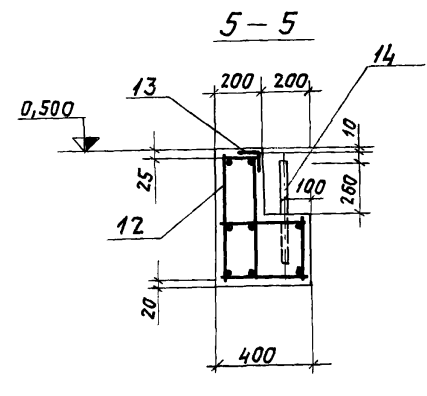
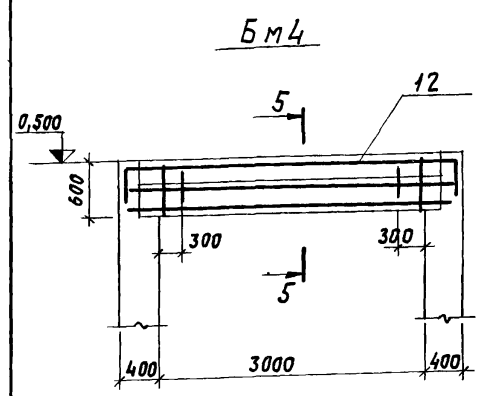
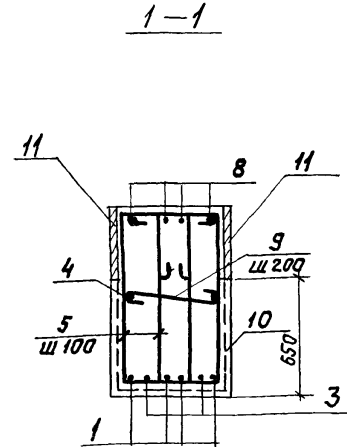
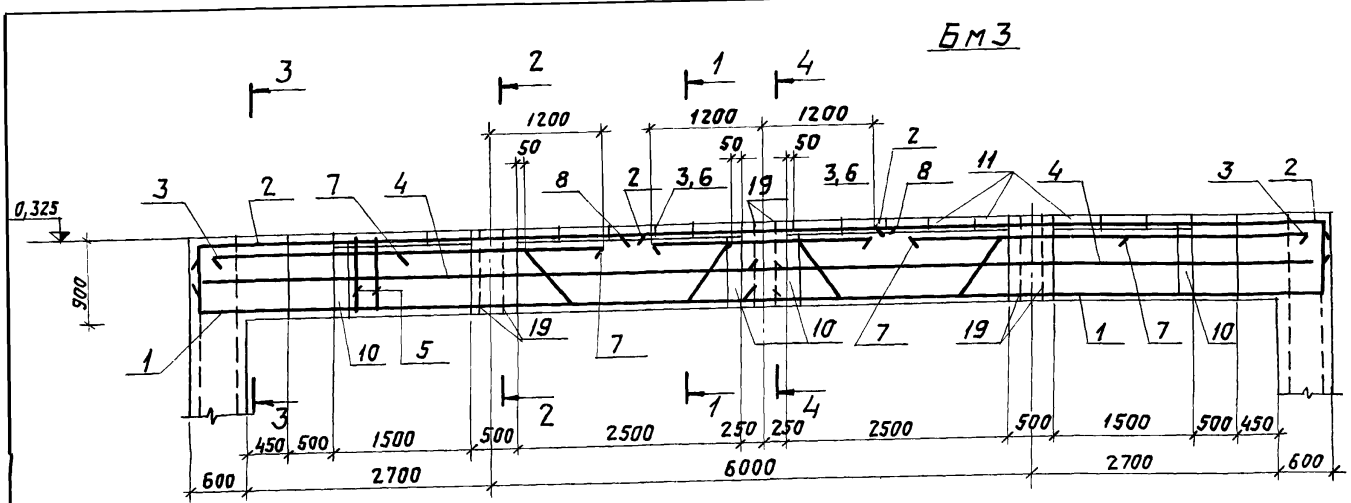
Т.П. 903-1-153 КЖ 3

КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ЛИСТ Лист 29

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.
БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БМ1-БМ2.
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
БМ3	1	600 — 6500	32AIII	7100	8
	2	600 — 4700	22AIII	5370	8
	3	3570 945 1070 945 1500 670 670	32AIII	8030	4
	4	6890	16AIII	6890	4
	5	1070 540 700 270 2400	12AII	2680	254
	6	1800	32AIII	2400	2
	7	1800	32AIII	1800	4
	8	3880	22AIII	3880	4
	9	550	10AII	700	64
БМ5	16	800	8AII	800	20

- Поз. 1, 2 - загибать с радиусом равным 160 мм.
- Защитный слой бетона 20 мм.
- Выборка стали БМ1 дана для балки в осях 2-3.

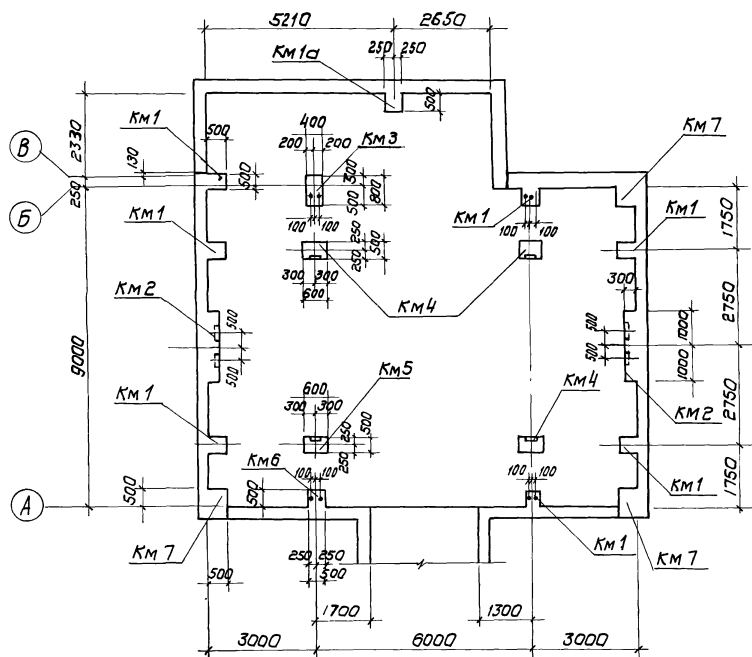
ФОРМАТ	ЭТАП	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				БМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
			1-9	Т.П. 903-1-153-КЖ-30		
			10	3.400-6	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ	
			11	ТО ЖЕ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-8	7,6 п.м
			11	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ3-25	25 11,3 кг
			19	Т.П. 903-1-153-КЖИ-С5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	6
				МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН МАРКИ 300	6,5 м³
				БМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
			12	Т.П. 903-1-153-КЖИ-КПН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПН	1
			13	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-25	3,4 п.м
			14	Т.П. 903-1-153-КЖИ-А3	ТО ЖЕ А3	2 1,33 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН МАРКИ 300	0,8 м³
				БМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
			15	Т.П. 903-1-153-КЖИ-КП10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП10	1
			16	Т.П. 903-1-153-КЖ30	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ	
			17	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-25	3,4 п.м
			18	Т.П. 903-1-153-КЖИ-А3	ТО ЖЕ А3	2 1,33 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН МАРКИ 300	1,5 м³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

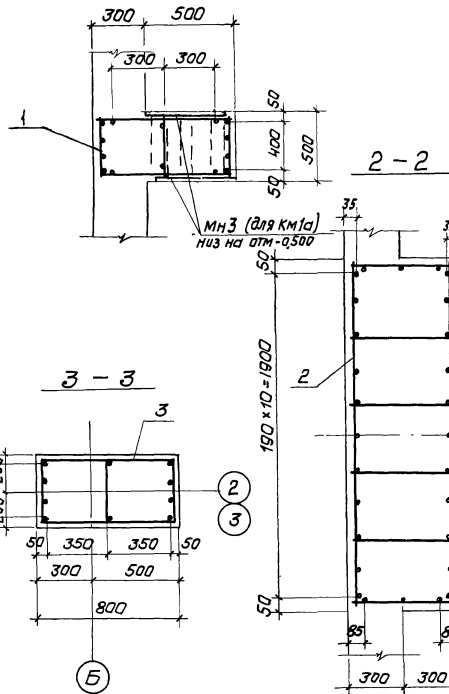
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75												
	Класс АIII						Класс АI			АII					АIII							
	32	28	22	20	16	12	Итого	12	10	8	6	Итого	Итого	12	10	8	Итого					
БМ1	288,0	174,0	—	29,6	—	—	491,6	—	90,2	—	14,6	104,8	596,4	116,0	453,0	—	44,8	6,8	—	620,6	1217,0	
БМ1а	320,4	302,7	—	47,6	—	—	670,7	—	206,6	—	9,3	215,9	886,6	—	143,0	22,7	13,4	—	3,6	182,7	1069,3	
БМ2	—	900,0	—	—	—	—	947,4	—	201,5	—	—	201,5	1147,9	121,0	509,0	—	51,2	33,6	—	715,7	1863,6	
БМ3	640,0	—	—	174,0	—	—	43,6	—	857,6	605,0	27,5	—	632,8	1490,4	—	324,0	48,0	35,0	57,6	7,6	472,2	1962,6
БМ4	—	—	—	74,1	—	—	11,8	46,8	132,7	—	—	0,64	0,64	133,3	51,4	—	—	—	7,1	—	58,5	191,8
БМ5	—	—	—	1533	—	—	11,8	1493	314,4	—	—	31,9	31,9	346,3	51,4	—	—	—	7,1	—	58,5	404,5

ИЗМ. ЛИСТ		ИД. ДОКУМ.		ПОДП. ДИТА		Т.П. 903-1-153		КЖ3	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С						ТОПЛИВОПОДАЧА			
Топливо - каменные и бурые угли.						ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.			
ИЗМ. ОТД. ЕРЗИН						Балки монолитные БМ3-БМ5.			
Гл. констр. ЛЯМАКИН						СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.			
Гл. спец. АНТОНОВ						САНТЕХПРОЕКТ			
Рук. гр. ТЕРНОВАЯ						р 30			
Ст. техн. СТАНКОВ									

Маркировочная схема стоек

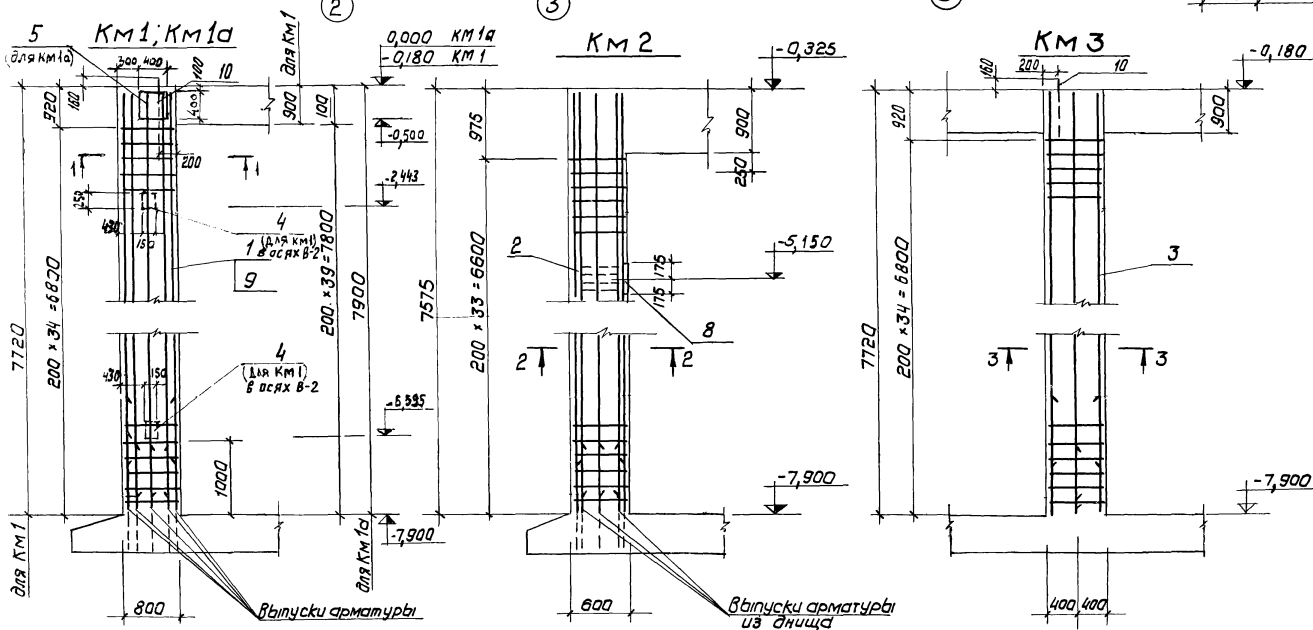


1-1



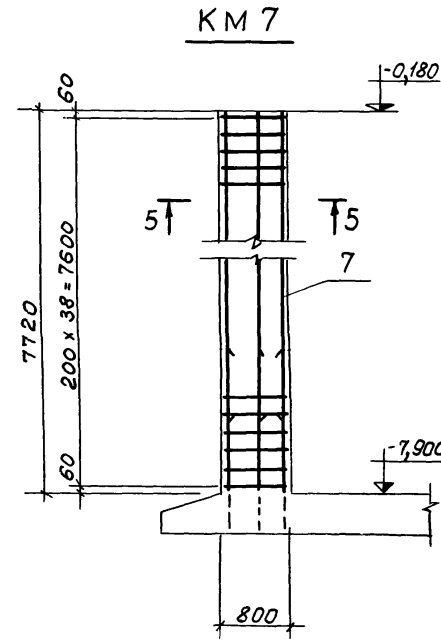
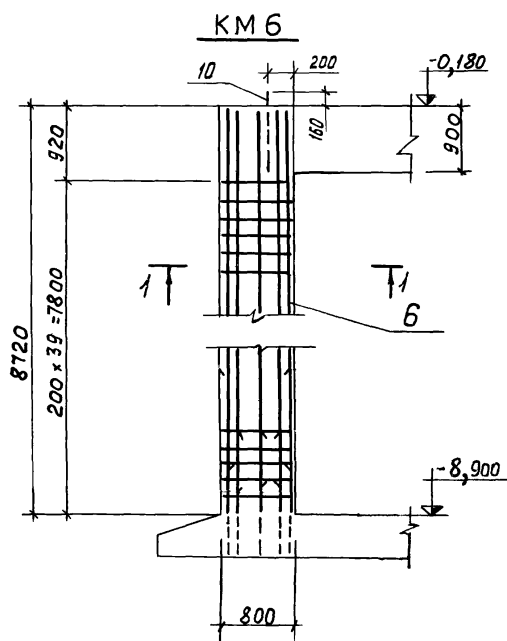
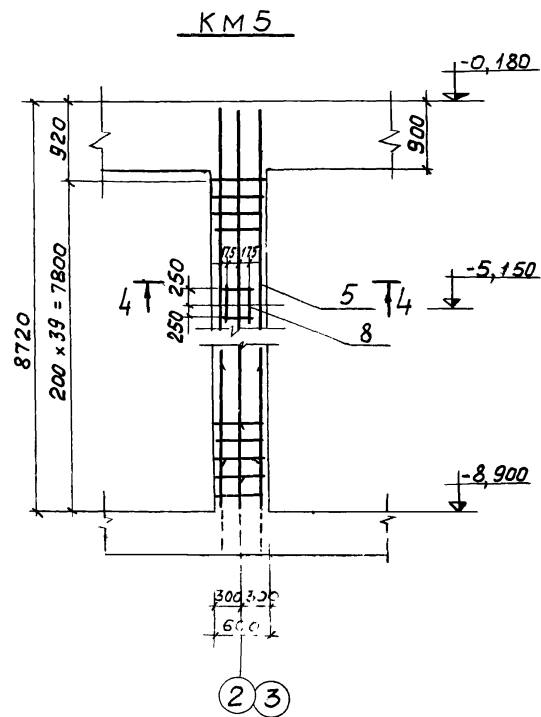
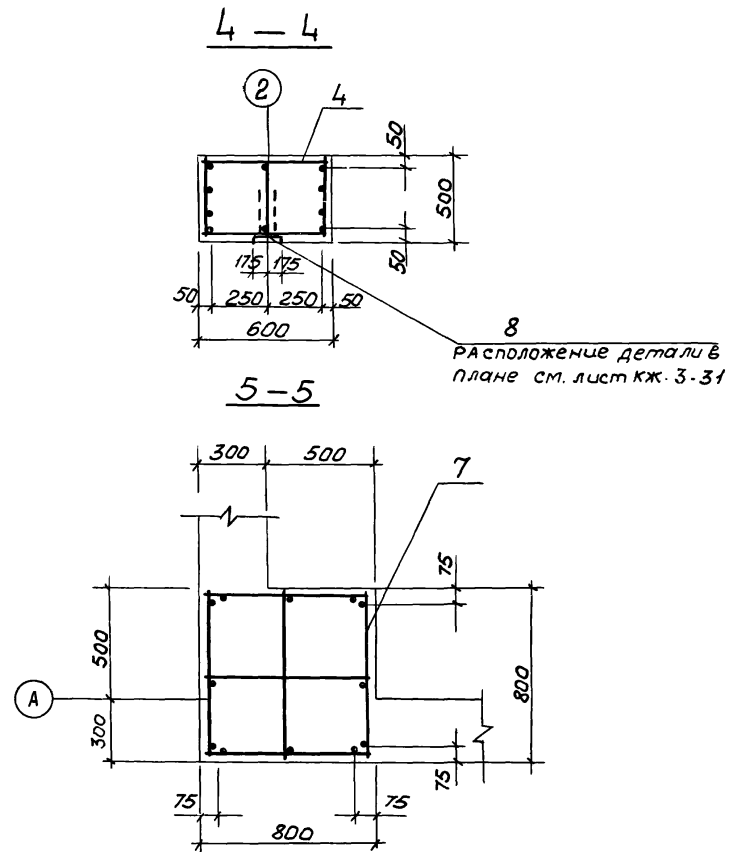
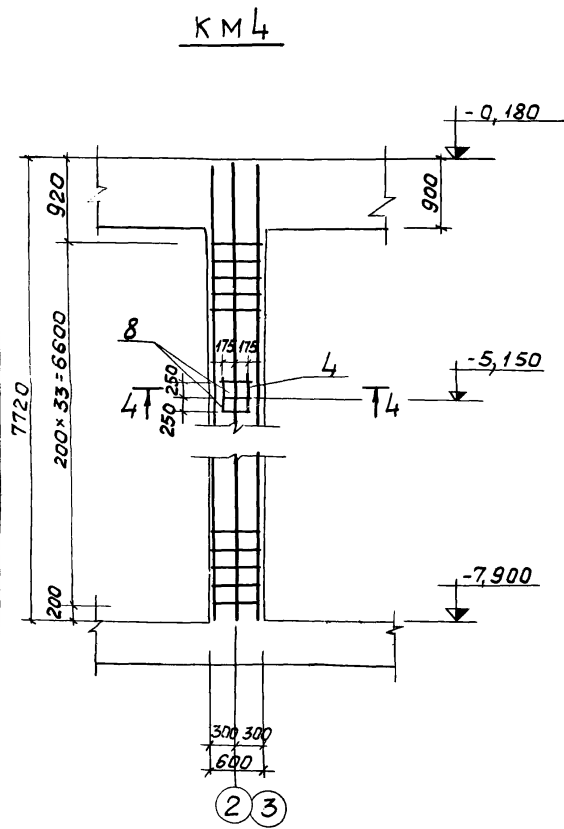
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Маркировочная схема стоек</u>				
КМ 1	КЖЗ-31	Колонна монол.	КМ 1	7
КМ 1а	То же	"	КМ 1а	1
КМ 2	"	"	КМ 2	2
КМ 3	"	"	КМ 3	1
КМ 4	КЖЗ-32	"	КМ 4	3
КМ 5	То же	"	КМ 5	1
КМ 6	"	"	КМ 6	1
КМ 7	"	"	КМ 7	3



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>КМ 1</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>			
1	ТП 903-ИВКЖИ-КП1, КП2	Каркас простр. КП1	1
4	3.400-6 л.52	Изделие закл. МНЗ-14	2 5,3 кг
10	ТП 903-1-153-КЖИ-А1, А2	Изделие закл. А2	2 7,3 м
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	Бетон марки 200	2,5	м ³
<u>КМ 1а</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>			
9	ТП 903-1-ИВКЖИ-КП1а	Каркас простр. КП1а	1
5	ТП 903-1-ИВКЖИ-МНЗ	Изделие закл. МНЗ	2 17,6 кг
<u>Материалы</u>			
	Бетон марки 200	2,5	м ³
<u>КМ 2</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>			
2	ТП 903-1-ИВКЖИ-КП1, КП2	Каркас простр. КП2	1
8	3.400-6 л.56	изделие закл. МНЗ-18	2 19,0 кг
<u>Материалы</u>			
	Бетон марки 200	9,2	м ³
<u>КМ 3</u>			
<u>Сборочные единицы и детали</u>			
3	ТП 903-1-153 КЖИ-КП3 КП4	Каркас простр. КП3	1
10	ТП 903-1-153 КЖИ-А1, А2	Изделие закл. А2	2 7,3 кг.
<u>Материалы</u>			
	Бетон марки 200	2,5	м ³

ТП 903-1-153		КЖЗ.
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С		
Топливо-каменные и буровые угли		
Изм. Лист N докум. Подп. Дата	Лит. Лист Листов	
Нач. отд. ГИИ	Лит. Лист Листов	
Пр. конст. ГИИ	Лит. Лист Листов	
Рук. гр. Казьянова	Лит. Лист Листов	
Ст. инж. Папкава	Лит. Лист Листов	
Топливоподача		Р 31
Приемное устройство		Сантехпроект
Маркировочная схема стоек, колонны КМ1-КМ3, Схема армирования.		

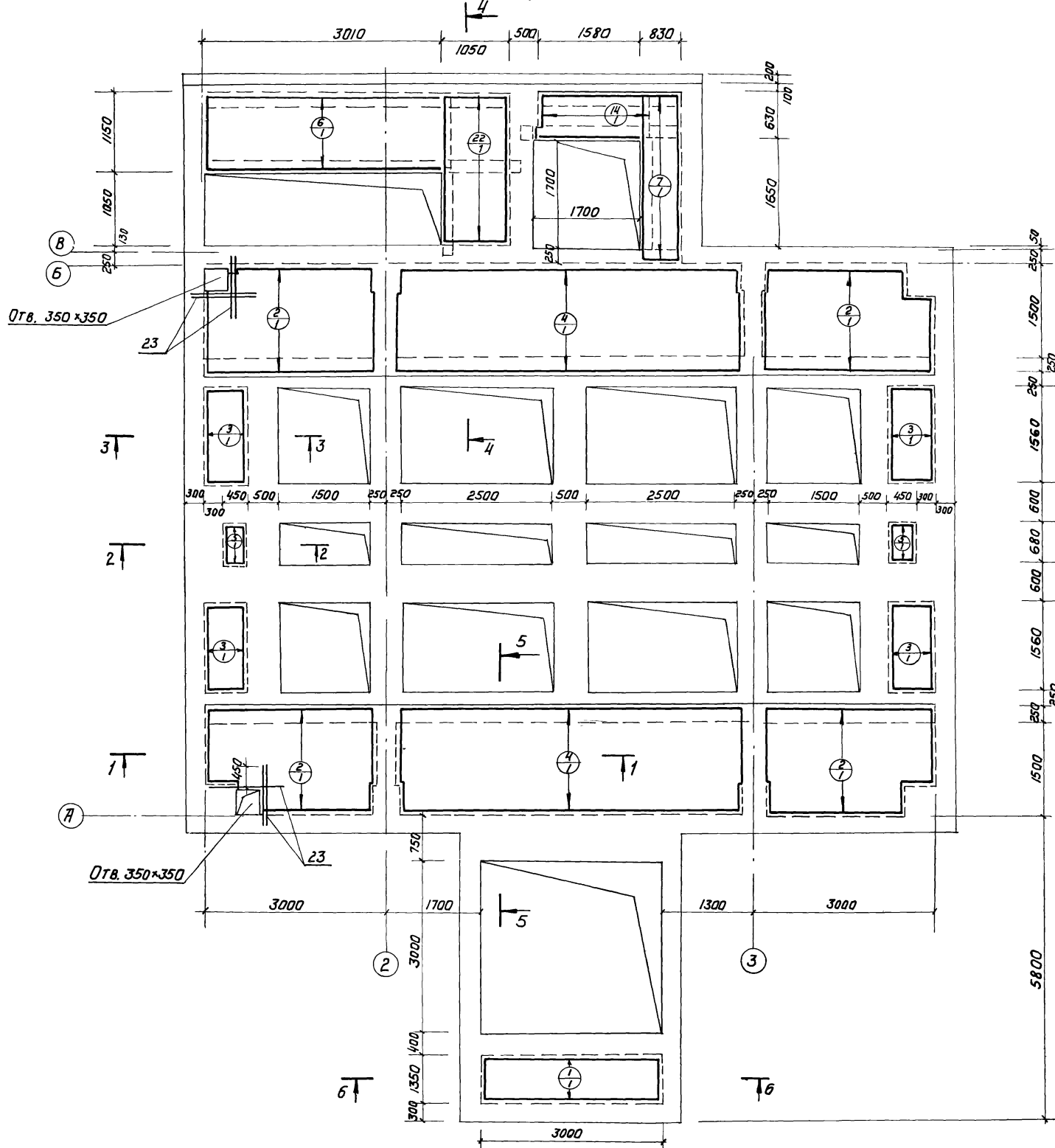


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				КМ-4		
				Сборочные единицы и детали		
		4	ТП 903-1-153 КЖИ-КП4	каркас Простр. КП4		
		8	3.400-6 л.56	изделие закл. миз-18	2	19,0 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,8	м ³
				КМ 5		
				Сборочные единицы и детали		
		5	ТП 903-1-153 КЖИ-КП5	каркас Простр. КП5	1	
		8	3.400-6 л.56	изделие закл. миз-18	2	19,0 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	2,1	м ³
				КМ 6		
				Сборочные единицы и детали		
		6	ТП 903-1-153 КЖИ-КП6	каркас Простр. КП6	1	
		10	ТП 903-1-153-КЖИ-А1, А2	изделие закл. А2	2	7,3 кг.
				Материалы		
				Бетон марки 200	2,8	м ³
				КМ 7		
				Сборочные единицы и детали		
		7	ТП 903-1-153 КЖИ-КП7	каркас Простр. КП7	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,9	м ³

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40 мм.

ИЗМ. лист в докум. подп. дата		ТП 903-1-153 - КЖ3	
Нач. отд. ГИИ		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с	
Пл. констр. Гольденшлюгер		Топливо - каменные и бурые угли.	
Рук. зр. Касьянова		Топливоподача	
Ст. инж. Попова		Приемное устройство	
		Монолитные колонны КМ-КМ	
		Схема армирования	
		Литер	Лист
		Р	32
		Сантехпроект	

Схема раскладки нижних сеток плиты Пм5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Сборочные единицы и детали					
	1	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СВАРНАЯ	1	ИЗ В = 2300 54,0 кг
	2	То же	То же	4	ИЗ В = 2300 206,0 кг
	3	"	"	4	ИЗ В = 2300 56,0 кг
	4	"	"	2	ИЗ В = 2300 206,00
	5	"	"	2	ИЗ В = 2300 7,5 кг
	6	"	"	2	ИЗ В = 2300 76,4 кг
	7	"	"	2	ИЗ В = 2300 54 кг
	8	"	"	1	ИЗ В = 2300 44,7 кг
	9	"	"	1	ИЗ В = 2300 37,4 кг
	10	"	"	3	ИЗ В = 2300 336,0 кг
	11	"	"	4	ИЗ В = 2300 56,0 кг
	12	"	"	4	ИЗ В = 2300 112,0 кг
	13	"	"	1	ИЗ В = 2300 24,7 кг
	14	"	"	2	ИЗ В = 2300 12,2 кг
	15	"	"	4	ИЗ В = 2300 110,0 кг
	16	"	"	2	ИЗ В = 2300 22,5 кг
	17	"	"	1	ИЗ В = 2300 68,0 кг
	18	ГОСТ 5781-75	СТЕРЖНИ ОТДЕЛЬН. Ф6А1 С=3750	2	1,5 кг
	19	"	То же	24	0,5 кг
	20	ГОСТ 8478-66	СЕТКА СВАРНАЯ	1	ИЗ В = 2300 39,0 кг
	21	"	То же	1	ИЗ В = 2300 35,0 кг
	22	"	"	1	ИЗ В = 2300 19,6 кг
	23	ГОСТ 5781-75	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ Ф16А1 С=1000	8	12,8 кг
МАТЕРИАЛЫ:			Бетон М200	14,0 м ³	

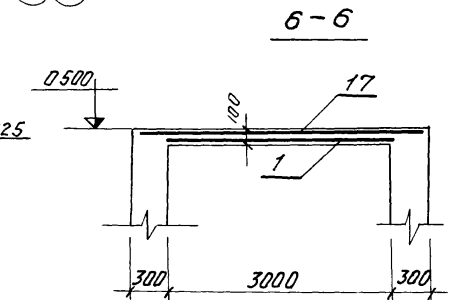
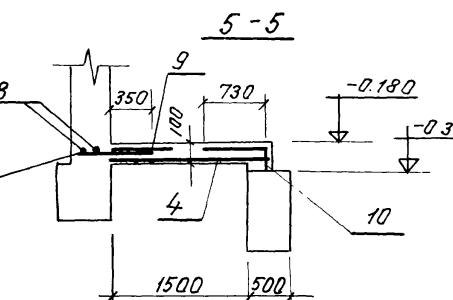
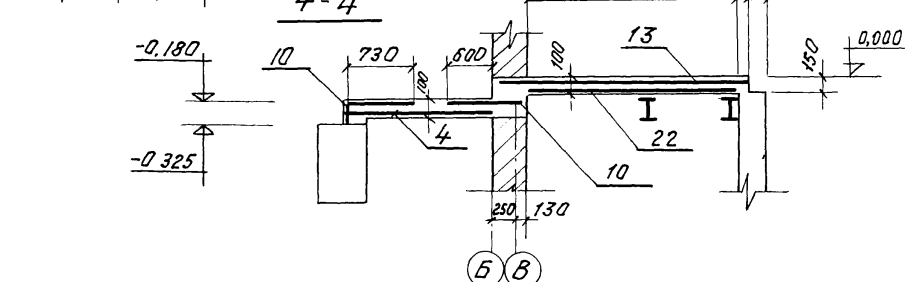
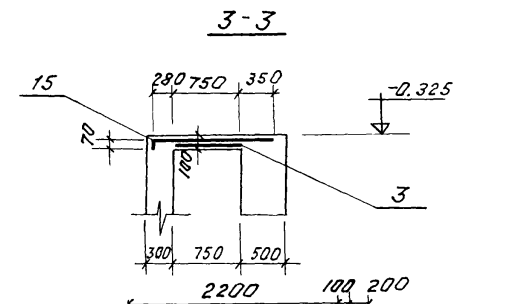
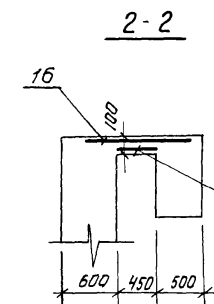
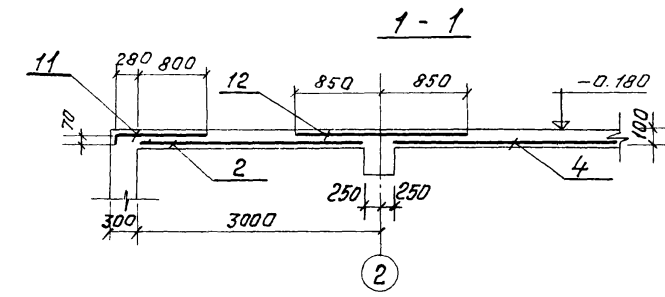
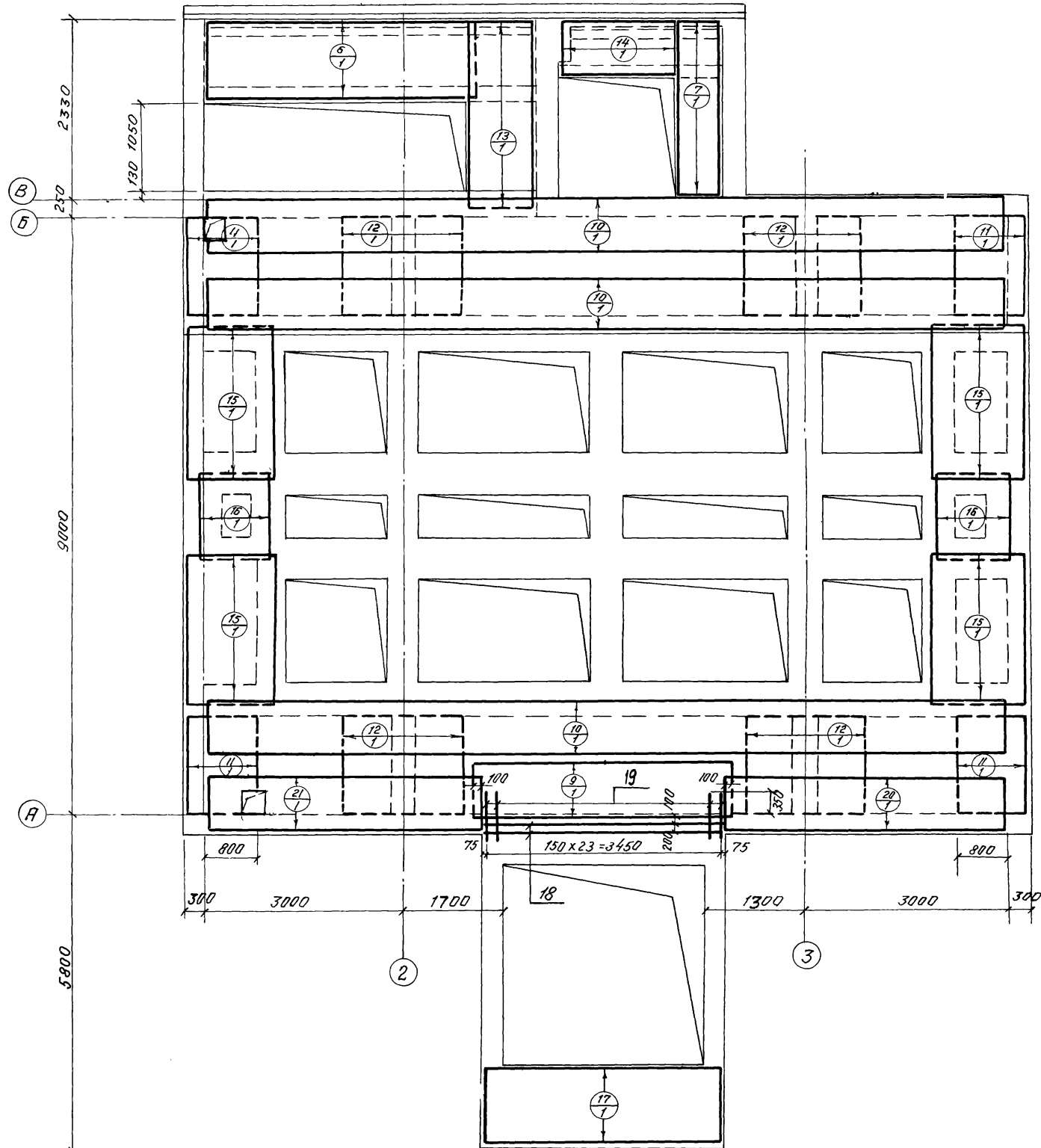
Выборка стали на элемент

Марка элемента	Арматурные изделия						Профиль стали	Арматура ГОСТ 5781-75 класс III	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	КЛАСС А I		КЛАСС А III		СВАРН. СЕТКИ ГОСТ 8478-66				
Пм5	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	С=8	Ф мм	
	6	3,0	12,0	12,0	1577,4	1577,4			

- Раскладку верхних сеток см. на листе КЖЗ-34.
- Разрезы 1-1 ÷ 6-6 см. на листе КЖЗ-34.
- Защитный слой бетона 20мм.

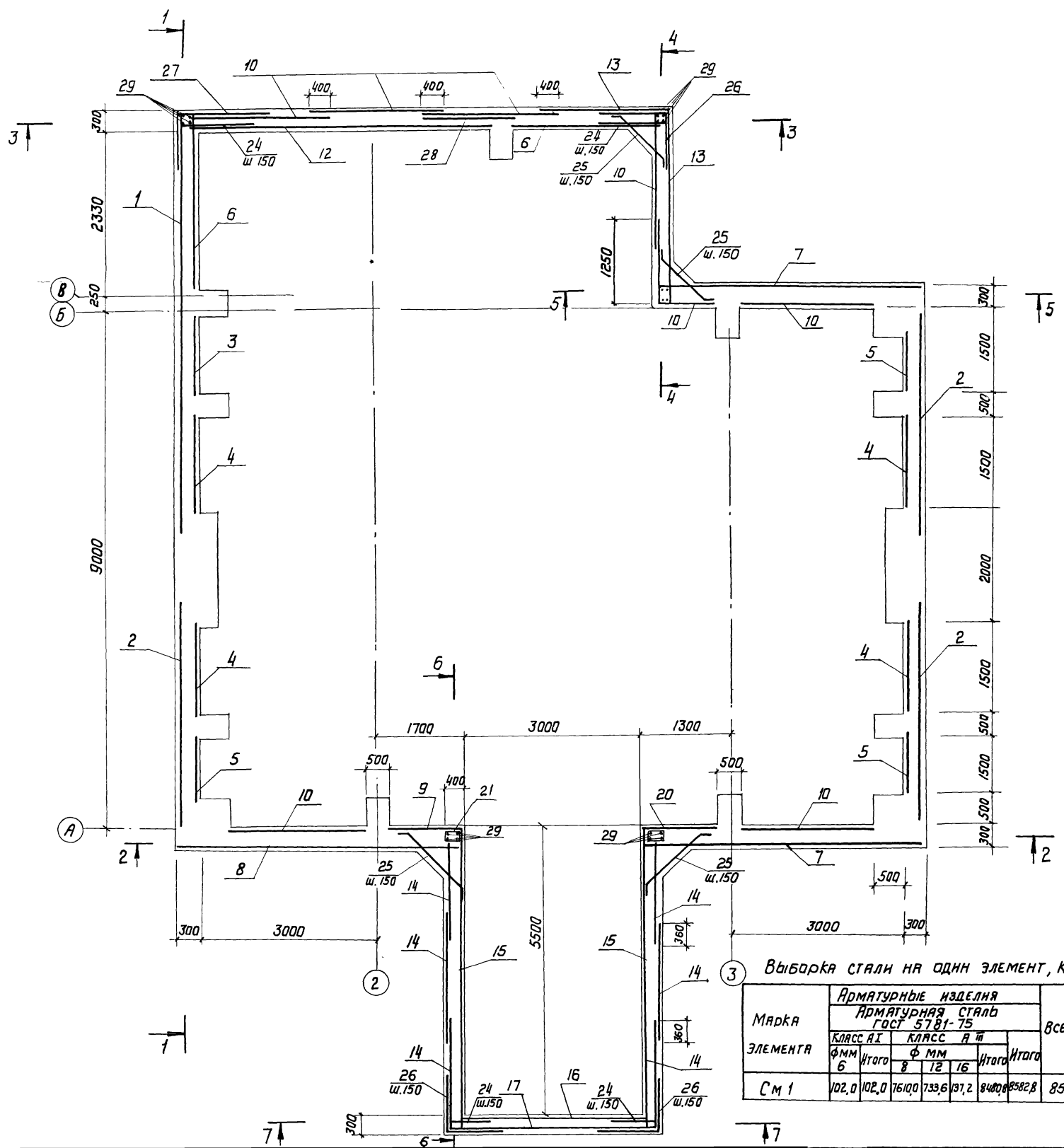
			ТП 903-1-153 КЖЗ	
			КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Изм. Лист	Н. док. ум.	Подпись		
ИЗЧ. ОТД.	ЕРЗИН			
Гл. конст.	ЛАМЯКИН			
Гл. спец.	АНТОНОВ			
Рук. гр.	ТЕРНОВАЯ			
Ст. инж.	ПАПКОВА			
Провер.	ХОХЛОВА			
			Топливододача	
			Примное устройство. Плита пе- рекрытия Пм5. Схема раск- ладки нижних сеток.	
			Литер. Лист Листов	
			Р 33	
			САНТЕХПРОЕКТ	

План раскладки верхних сеток. ПМ5



1. Разрезы 1-1 - 6-6 замаркированы на листе КЖ3-33
2. Спецификация элементов см. на листе КЖ3-33
3. Защитный слой арматуры 20мм.

				ТП 903-1-153 -КЖ-3		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с		
				Топливо-каменные и бурые угли.		
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Литер	Лист
					Р	34
Нач. отд.	Гин				Топливоподача	
Пр. констр.	Полденникова	Сергеева			Приемное устройство	
Рук. гр.	Касьянова	Вас			Плита перекрытия ПМ5	
Ст. инж.	Попковы	Ан			Схемы армирования. Разрезы	
				САНТЕХПРОЕКТ		



Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Стены подвала		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	СЕТКА ПЛОСКАЯ 100/100/8/8 2300 x 6400	4	119,7 кг
		2	То же	То же 100/100/8/8 2300 x 3800	12	71,1 кг
		3	"	" 100/100/8/8 2300 x 1550	4	29,0 кг
		4	"	" 100/100/8/8 2300 x 1610	16	30,1 кг
		5	"	" 100/100/8/8 2300 x 1060	12	19,8 кг
		6	"	" 100/100/8/8 2300 x 7880	2	160,0 кг
		7	"	" 100/100/8/8 2300 x 4200	8	78,6 кг
		8	"	" 100/100/8/8 2300 x 4600	4	86,1 кг
		9	"	" 100/100/8/8 2300 x 1450	4	27,1 кг
		10	"	" 100/100/8/8 2300 x 7100	8	144,1 кг
		12	"	" 100/100/8/8 2300 x 5200	4	97,3 кг
		13	"	" 100/100/8/8 2300 x 2850	8	53,5 кг
		14	"	" 100/100/8/8 2300/6960-5080	6	112,6 кг
		15	"	" 100/100/8/8 2300 x 5770	2	117,1 кг
		16	"	" 100/100/8/8 2300 x 6750	4	124,8 кг
		17	"	" 100/100/8/8 2300 x 3570	1	72,5 кг
		18	"	" 100/100/8/8 2300 x 3050	1	61,9 кг
		19	"	" 100/100/8/8 1400 x 3200	2	43,3 кг
		20	"	" 100/100/8/8 2300 x 950	4	17,8 кг
		21-29	КЖ-35	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		30	ГОСТ 8472-66	СЕТКА ПЛОСКАЯ 100/100/8/8 2300 x 4300	2	80,5 кг
		31	То же	То же 100/100/8/8 2300 x 4700	2	87,9 кг

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина, мм	Кол.
	22	3500	16А III	3,5	4
	23	280/236	6А I	1,5	33
	24	1000	12А III	1,0	132
	25	135° 920 135° 70	12А III	1,1	184
	26	1000 1000	12А III	2,0	80
	27	950 1550	12А III	2,5	46
	28	2700	12А III	2,7	46
	29	7700	16А III	7,7	16
	21	1400 250	6А I	1,6	46

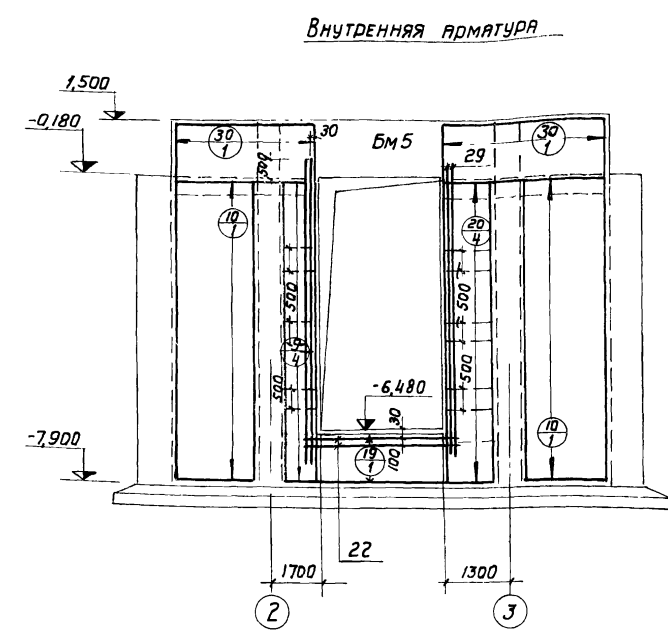
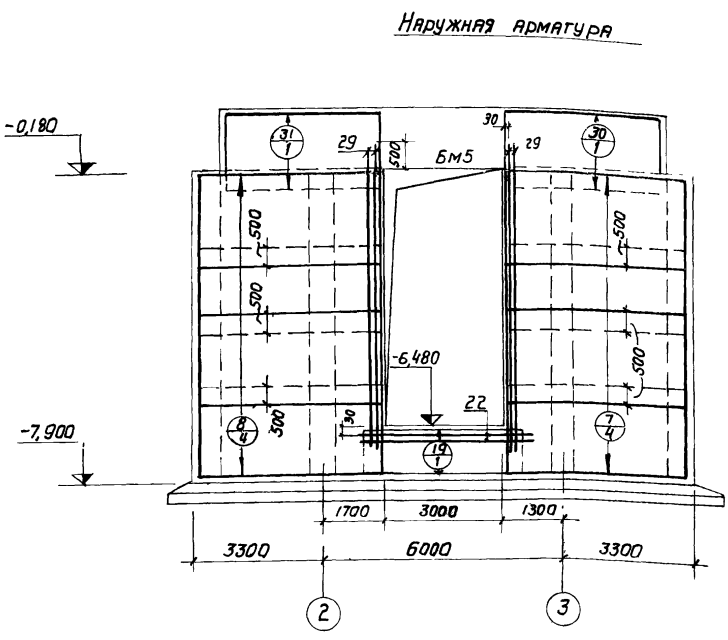
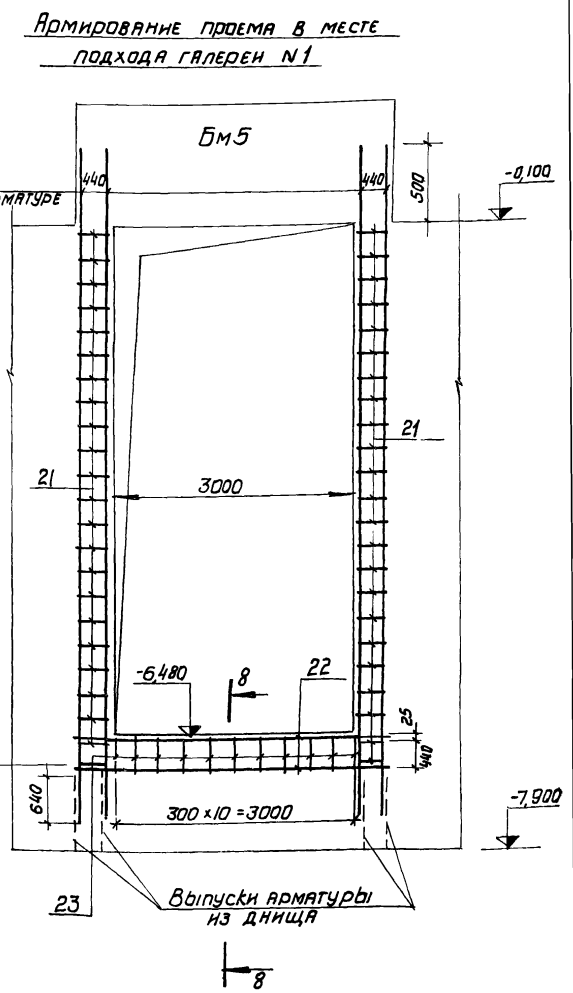
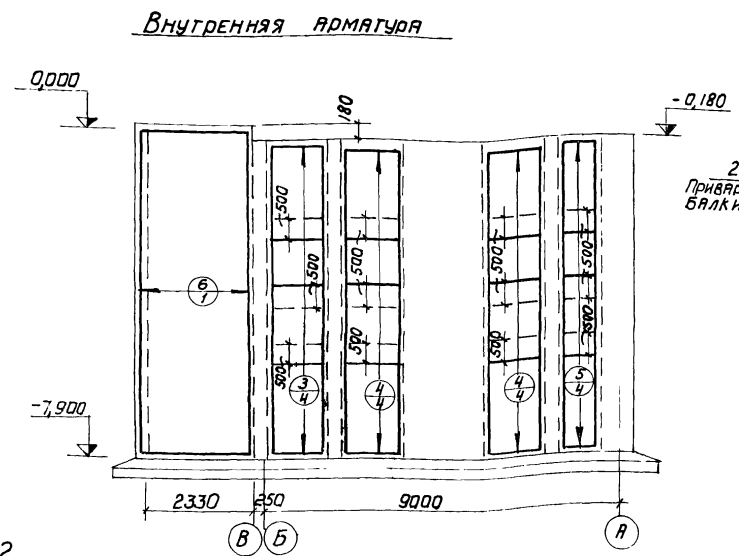
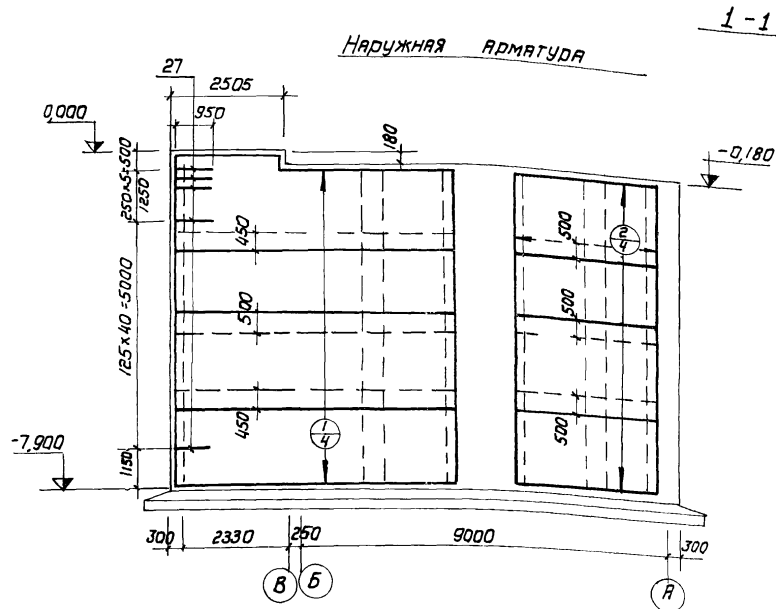
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I		Класс А II		Итого		
ЭЛЕМЕНТА	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого	Итого	8582,8
	6	Итого	8	12	16	Итого	
См 1	102,0	102,0	76100	733,6	137,2	84008	8582,8

ТП 903-1-153-КЖЗ

Изм/Лист	Н. ДОКУМ.	Подп.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
Нач. отд.	Ерзин	Лит.	Лист	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Гл. конст.	Лямакин	Лит.	Лист	ТОПЛИВОПОДАЧА
Гл. спец.	Антанов	Р	35	
Рук. гр.	Терновья	Лит.	Лист	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
Ст. инж.	Попкова	Лит.	Лист	Стены подвала см. Схема арматуры
Пробер.	Хохлова	Лит.	Лист	ВАННАЯ. План. Спецификация.

САНТЕХПРОЕКТ

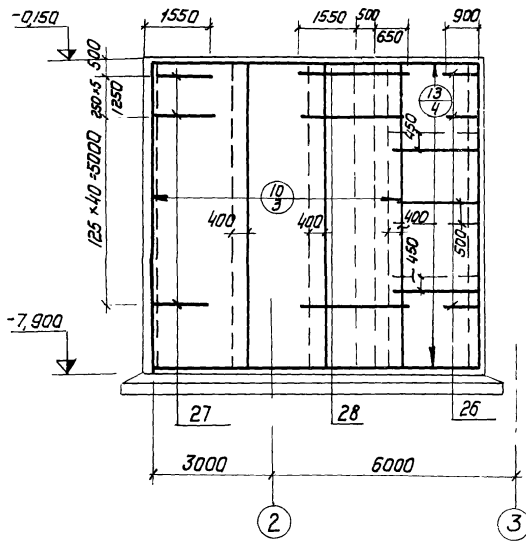


1. Защитный слой бетона 25мм
2. Разрезы замаркированы на листе КЖЗ-35
3. Разрез 8-8 см. на КЖЗ-37

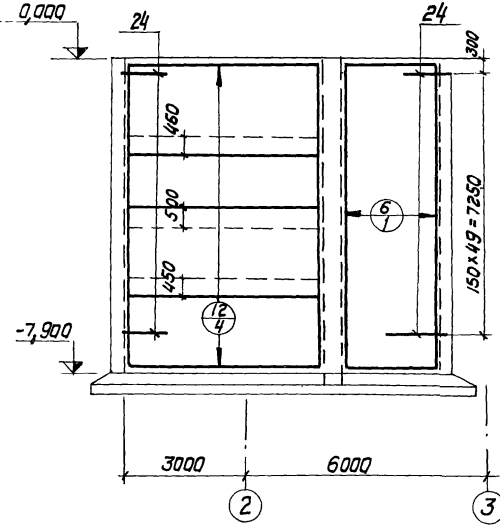
				ТП 903-1-153 - КЖЗ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменными и буровыми углами		
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Топливоподача	Литер
		Нач. отд. Ерзин				Лист
		Гл. конст. Ламкин				Всего
		Гл. спец. Антонов				Р
		Рук. гр. Тернова			Примечание: Устройство стены подвала см.1. Схема армирования	36
		Ст. инж. Попова			Разрезы 1-1, 2-2.	
		Пробс. Хохлава				
САНТЕХПРОЕКТ						

3-3

Наружная арматура

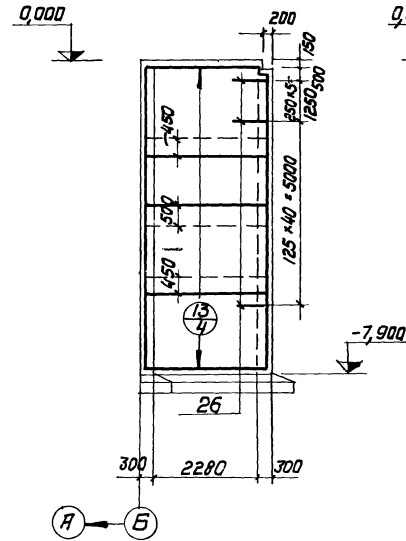


Внутренняя арматура

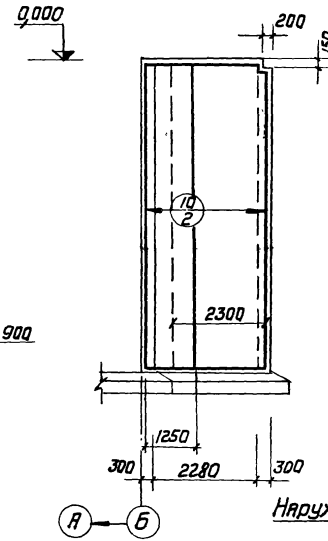


4-4

Наружная арматура

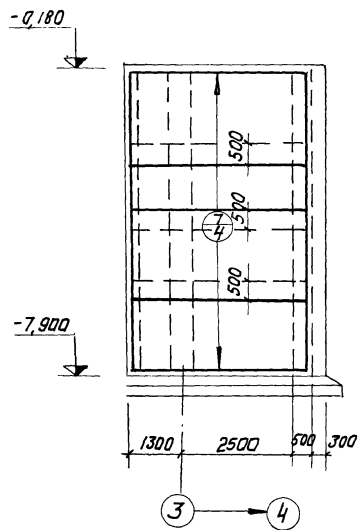


Внутренняя арматура

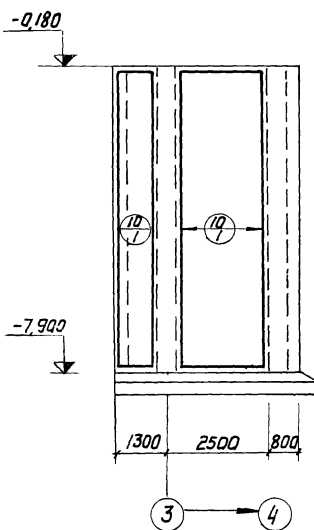


5-5

Наружная арматура

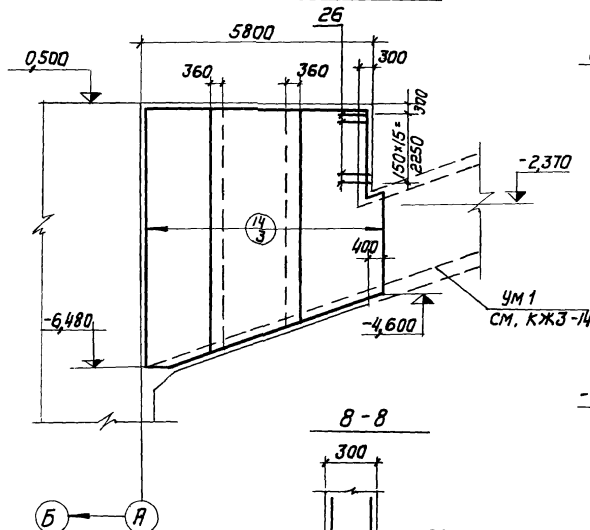


Внутренняя арматура

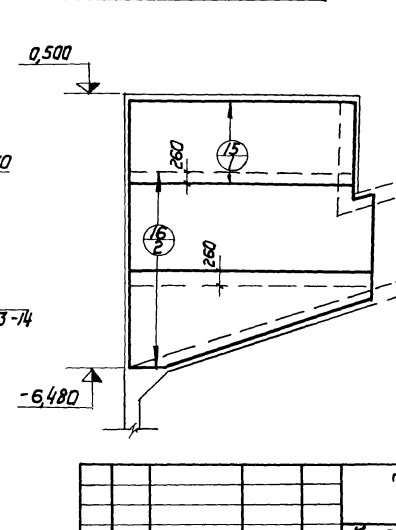


6-6

Наружная арматура

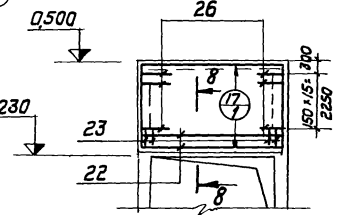


Внутренняя арматура



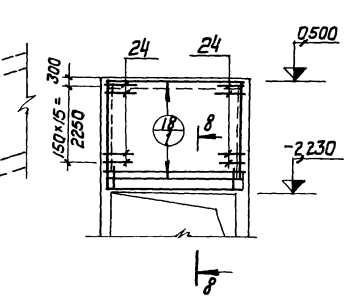
7-7

Наружная арматура



7-7

Внутренняя арматура

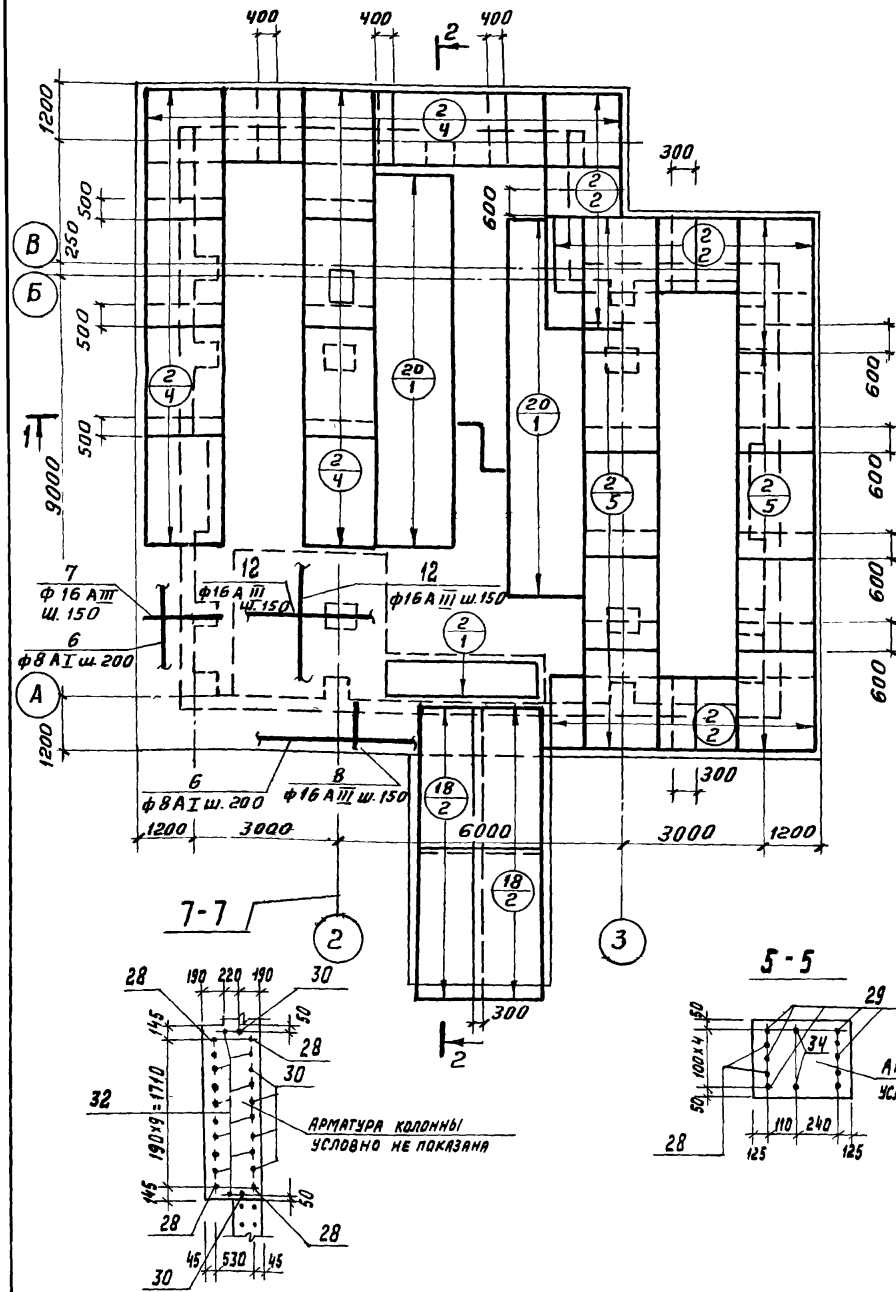


1. Защитный слой бетона 25 мм
2. Спецификацию арматуры см. КЖЗ-35
3. Разрезы замаркированы на КЖЗ-35.

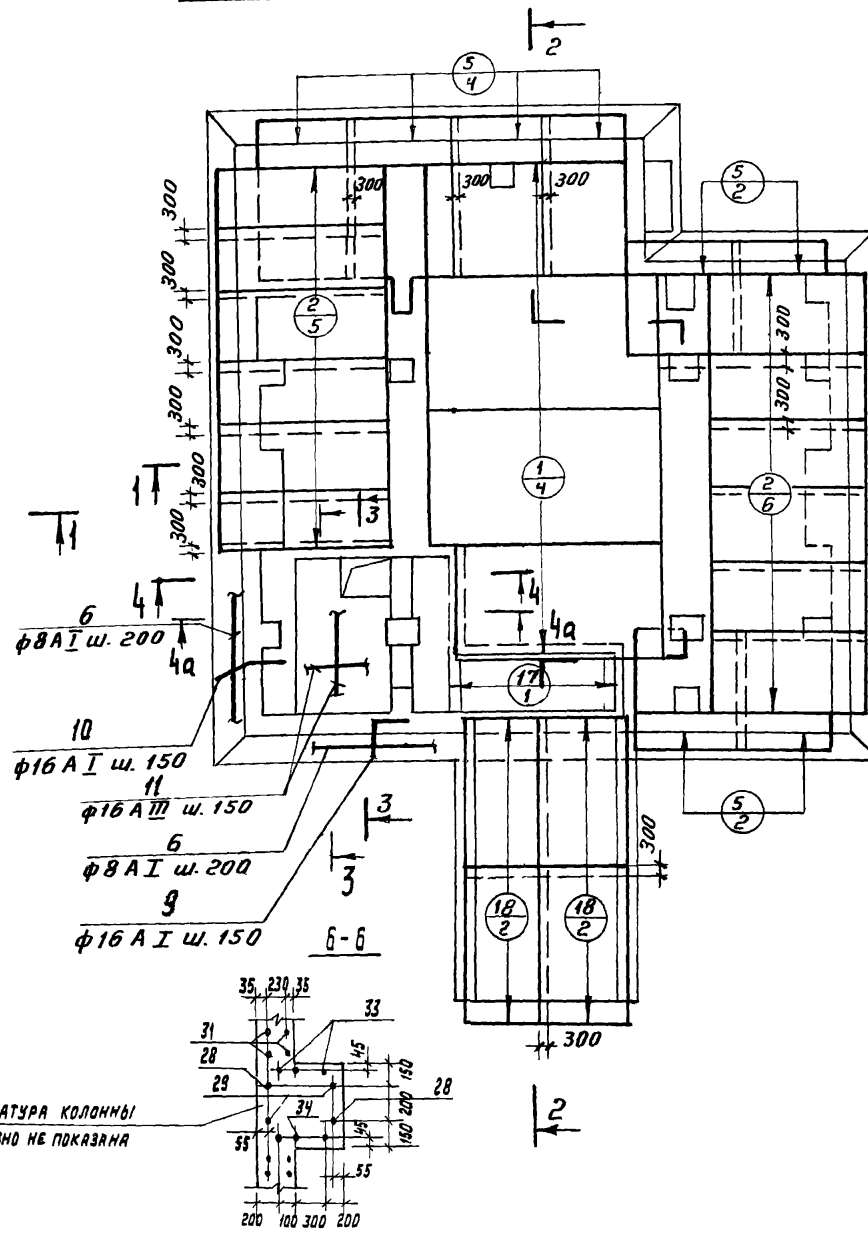
ТП-903-1-153 КЖЗ

Изм. Лист			Подк. Даты			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С			Литер. Лист		Листов	
Ил. Конст.			Лит. Конст.			Топливо - каменные и бурые угли			Р		37	
Рук. Г.Д.			Касьянова			Принимаемое устройство, стены			САНТЕХПРОЕКТ			
Пробер.			Кохлова			Подвала См.1, схема армирования. Разрезы 3-3, 6-6						

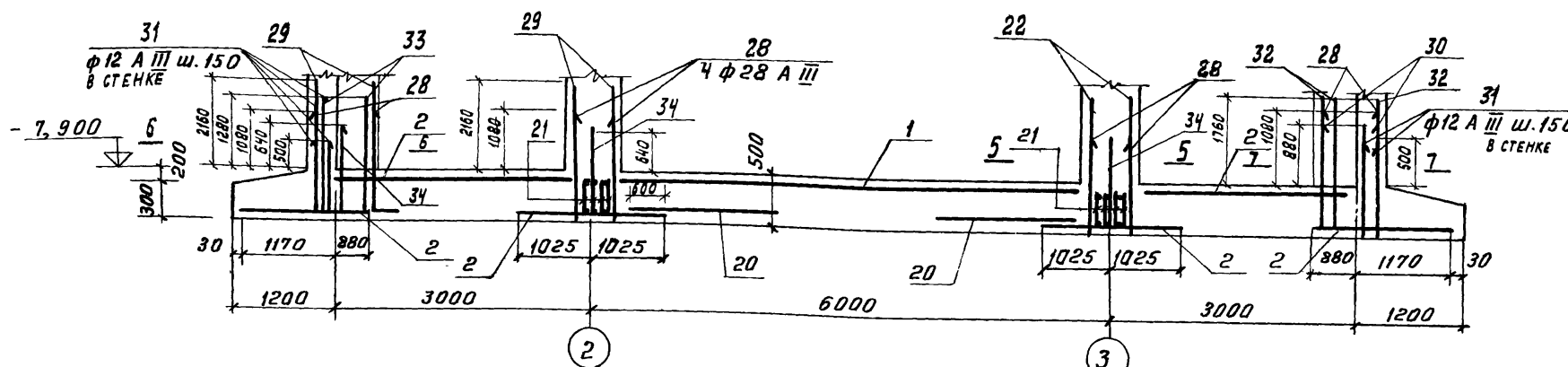
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОННАЯ 100/100/7/7A III ш. 8-2300; 2-5300	4	
2		903-1-153-КЖИ-С-1, С-2	СЕТКА СВАРНАЯ С1	37	
5		903-1-153-КЖИ-С3, С4	ТО ЖЕ С4	8	
6		903-1-153-КЖ3-39	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ	380 м	
7		"	ТО ЖЕ "	22	
8		"	" "	30	
9		"	" "	30	
10		"	" "	22	
11		"	" "	40	
12		"	" "	40	
13		"	" "	74	
14		"	" "	12	
15		"	" "	12	
16		"	" "	6	
17		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОННАЯ 100/100/8/8A III ш. 1500x3500	1	
18		"	" 100/100/8/8A III ш. 3500x6000	8	
19		"	" 200/200/8/8A III ш. 1700x10000	1	
20		"	" 200/200/8/8A III ш. 1700x8000	2	
21		903-1-153-КЖИ-КР-4	КАРКАС СВАРНОЙ КР-4	8	
МАТЕРИАЛ					
			БЕТОН М 300	97,9 м ³	
22-24		903-1-153-КЖ3-39	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ		

- РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4 СМ. НА ЛИСТЕ 39
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ 25 ММ.
- ВЫБОРКУ АРМАТУРЫ СМ. ЛИСТ 39

ТП 903-1-153-КЖ3			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
НАЧ. ОТД.	Г. И. И.		
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛДЕНШИЛЕР		
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА		
СТ. И. И. Ж.	АЛЕКСАНДРОВ		
ТОПЛИВОПОДАЧА			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 38
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА РАЗРЕЗ 1-1			САНТЕХПРОЕКТ

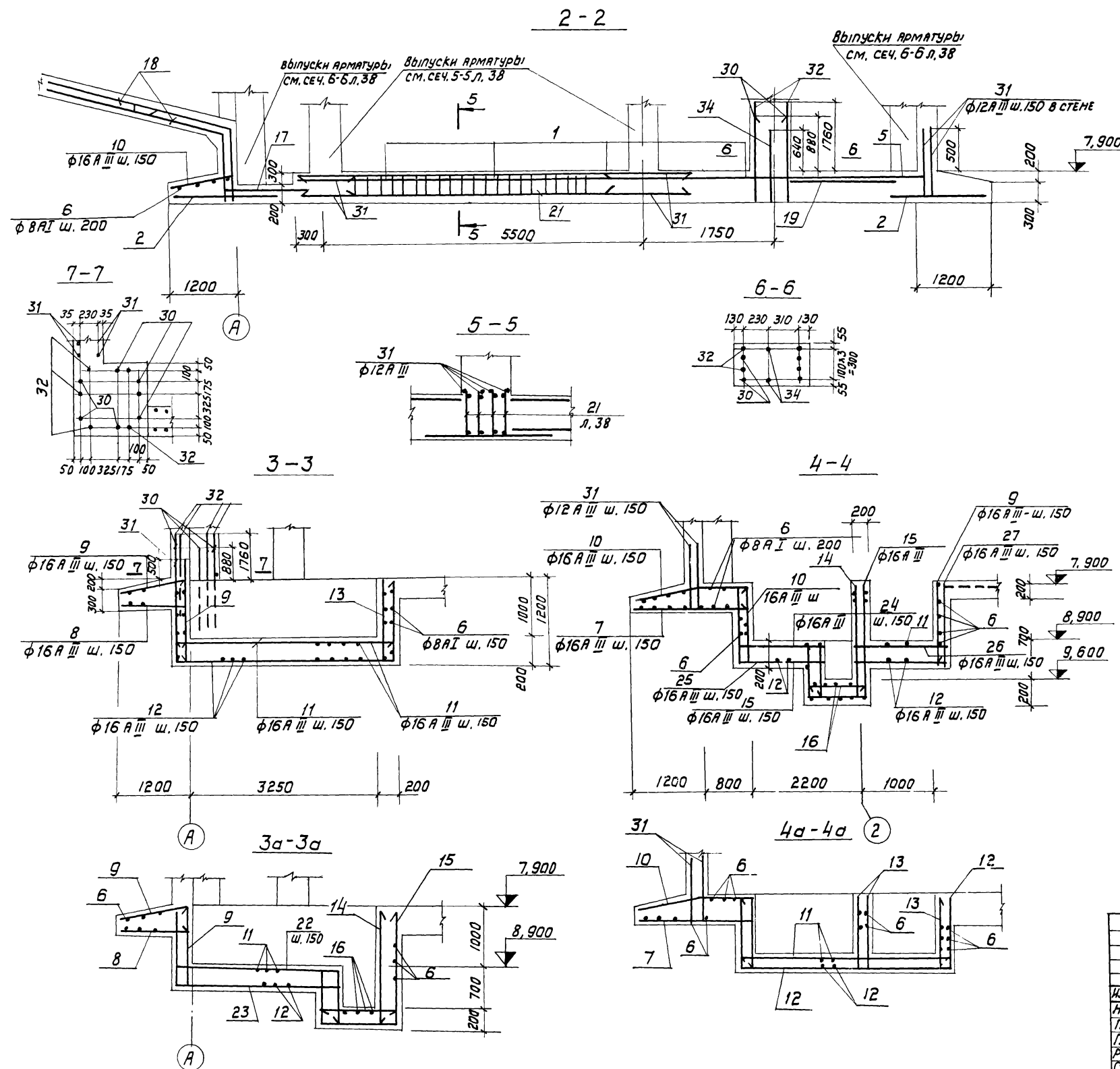
ВЕДОМОСТЬ СЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ПОЗ.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ.	
ПЛАНТА	6	РАСПРЕДЕЛИТ.	8A I	380000		
	7	1950	16A II	1950	22	
	8	1150	16A II	1150	30	
	9	1150	16A II	2320	30	
	10	200	1170	1150	3120	22
	11	3550	16A II	3550	40	
	12	150	3550	16A II	5850	40
	13	1150	16A II	1150	74	
	14	1850	16A II	1850	12	
	15	150	850	16A II	3550	12
	16	850	16A II	850	6	
	22	2950	16A II	3800	3	
	23	1150	2950	16A II	4100	3
	24	1550	1550	16A II	2400	3
	25	1150	1550	16A II	2700	3
	26	1350	1350	16A II	1350	3
	27	1350	1350	16A II	2400	3
	28	1550	1550	28A II	2160	42
	29	2630	2630	28A II	3240	42
	30	1350	1350	22A II	1750	32
	31	1000	1000	12A II	1000	400
	32	2230	2230	22A II	2650	32
	33	1750	1750	16A II	1920	32
	34	1110	1110	16A II	1280	28

Выборка арматуры на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-75			Сетка арм. ГОСТ 8476-66			
	Класс А I		Класс А II		Класс А III		
Планта днища	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	7965,8
	8	716,0	12	357,0	16	588,5	
			22	420,0	28	1364,0	
				1100		1354	

Разрезы замаркированы на листе 38



ТП 903-1-153-КЖЗ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С			
Топливо-каменные и бурные угли			
Изм. лист	Н док. ч.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ерзин	З	
Гл. конст.	Лямкин	А	
Гл. спец.	Антонов	А	
Рук. гр.	Терновья	А	
Ст. инж.	Александров	А	
Топливоподача			Стальная Лист
Применное устройство.			Р
Армированные днища.			39
Разрезы 2-2 ÷ 4-4			ВСЕГО
			САНТЕХПРОЕКТ

Пояснительная записка.

Ведомость примененных и ссылочных документов












Перечень чертежей основного комплекта
ТП 903-1-153-КМ




1. Металлические конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей КМД.
2. Строительство предусмотрено в районах с сейсмичностью до 6 баллов, в районах с температурой -40°C и выше при снеговой и ветровой нагрузках по I-IV географическим районам.
3. Расчет конструкций произведен в соответствии с СНиП II-6-74, СНиП II-8-72.
4. Для металлических конструкций применена сталь класса С38/23 марок ВСтЗ СЛ5, ВСтЗ ПС6 и ВСтЗ кп2. Указания о применении различных марок сталей даны на чертежах схем. Условия поставки сталей приведены в технической спецификации.
5. Все заводские соединения сварные.
6. Монтажные соединения металлоконструкций выполняются на болтах нормальной точности М20, М24 и монтажной сварке.
7. Сварочные материалы: для механизированной сварки при $t \geq 0^{\circ}\text{C}$ применять сварочные материалы, обеспечивающие соединения встык, равнопрочное основному металлу; для ручной сварки при $t \geq 0^{\circ}\text{C}$ электроды типа Э42.
8. Изготовление, монтаж и приемка конструкций осуществляется в соответствии с главой СНиП III-18-75 "Металлические конструкции," монтаж конструкций транспортных галерей должен начинаться от неподвижной опоры, как правило, снизу вверх по уклону по специально разработанному проекту организации работ.
9. Металлические конструкции ниже уровня земли обетонировать бетоном М100.

Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 (вне здания - ПФ-115 для наружных работ), общей толщиной 55 мкм.

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 1.459-2, вып. 3,4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 1.426-1, вып. 3	Стальные подкрановые балки путей подвешенного транспорта пролетами 6 м.	
Серия ИС-01-15, вып. I, II, III, IV, V	Отпливаемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м	

Условные обозначения:

-  Отверстие круглое
-  Постоянный болт нормальной точности
-  Временный болт нормальной точности
-  Сварной заводской шов встык видимый
-  Сварной монтажный шов встык видимый
-  Сварной заводской шов встык невидимый
-  Сварной монтажный шов встык невидимый
-  Сварной заводской угловой сплошной шов видимый
-  Сварной монтажный угловой сплошной шов видимый
-  Сварной заводской угловой сплошной шов невидимый
-  Сварной монтажный угловой сплошной шов невидимый

-  Номер узла
Ссылка на узел в чертежах той же марки.
-  Номер листа, где узел изображен
цифры типового проекта материала
Номер выпуска
Ссылка на узлы по стандартам там и типовым чертежам.
-  по типу
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам с незначительным изменением.

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
	1	Общие данные	
	2	Приемное устройство. Дробильное устройство. Техническая спецификация металла	
	3	Галерея №1, Галерея №2. Техническая спецификация металла.	
	4	Приемное устройство. Схемы колонн для отп. 0,000, балок покрытия, прогонов кровли, козырька.	
	5	Приемное устройство. Схемы рабверха по осям А, Б, 1, 4. Узлы 24, 25	
	6	Приемное устройство. Схемы стоек на отп. 0,000; балок на отп. 7,200; монорельсов на отп. 6,510; 10,100; 3,100	
	7	Приемное устройство. Схема бункеров.	
	8	Приемное устройство. Схема решеток бункеров	
	9	Приемное устройство. Схемы балок площадок на отп. 3,000; 6,150; 8,500	
	10	Приемное устройство. Схема балок ограждений площадок на отп. 3,000; 4,950	
	11	Приемное устройство. Схема лестниц и ограждений на отп. 3,000; 6,150; 8,500; 5,940.	
	12	Галерея №1. Схемы несущих конструкций.	
	13	Галерея №2. Схемы несущих конструкций.	
	14	Дробильное устройство. Схемы балок перекрытия на отп. 4,200 и 7,200.	
	15	Дробильное устройство. Схемы бункера, монорельсы, лестницы на отп. 0,000.	
	16	Приемное устройство. Узлы 1-5	
	17	Узлы 6-10	
	18	Узлы 11-14; 24	
	19	Узлы 17-19	
	20	Узлы 20-23	
	21	Приемное устройство. Схема балок и козуров лестницы. Узлы 26-28; 30	

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

Гл. инженер проекта: *Раскин* /Раскин/

ТП 903-1-153 КМ				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Изм	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					р	1	21
Инж. ЕРЗИН <i>Ерзин</i>					ТОПЛИВОПОДАЧА		
Гл. констр. ЛЯМАКИН <i>Лямкин</i>							
Инж. АНТОНОВ <i>Антон</i>					Общие данные		
Инж. ЧЕТВЕРИКОВА <i>Четверикова</i>							
Инженер ПРОХОРОВА <i>Прохова</i>					САНТЕХПРОЕКТ		

Приемное устройство

Марка металла и ГОСТ		Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкций, т											Общая масса, т			
при 47-30	при 305,70			Колонны	Связи по колоннам	Балки покрытия	Прогоны по крыше	Связи покрытия	Путь подвесного троса	Ригели фак. верха	Площ. лестн. ограж.	Бункера	Решет. к бункерам	при 47-30	при 305,70	при 47-30	при 305,70	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Вст 3 пс 6 по ГОСТ 380-71*	Вст 3 пс 5 по ГОСТ 380-71*	1	Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74	I 45H						1,4						1,4	1,4	
		2		I 36H						3,5						3,5	3,5	
		3		I 30H						0,5						0,5	0,5	
		4	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-700x8			1,8										1,8	1,8
		5		-300x12			2,3									2,3	2,3	
		6	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=14	0,3					0,4							0,7	0,7
														Итого: Вст 3 пс 6	10,2			
														Итого: Вст 3 пс 5	10,2			
Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	Вст 3 пс 6 по ГОСТ 380-71*	7	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 55								3,3				3,3	3,3	
		8		I 40		2,1						1,4				3,5	3,5	
		9		I 36			0,6									0,6	0,6	
		10		I 24			0,9									0,9	0,9	
		11	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 20		3,1										3,1	3,1	
		12	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 100x8								1,3					1,3	1,3
		13	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-300x14	11,7												11,7	11,7
		14		-600x8	6,7												6,7	6,7
		15	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=20	0,7		0,1										0,8	0,8
		16		-δ=12									0,8				0,8	0,8
17		-δ=10	0,4												0,4	0,4		
18		-δ=8			0,1			0,2		0,4	7,4				8,1	8,1		
														Итого: Вст 3 пс 6	41,2			
Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	19	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 24								1,3				1,3	1,3	
		20		C 20							2,7	2,3				5,0	5,0	
		21		C 16								0,7				0,7	0,7	
		22	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-150x12										5,7			5,7	5,7
		23	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 110x8				0,5		0,3							0,8	0,8
		24		L 80x6		1,5		0,1	1,0	0,3		0,1					3,0	3,0
		25		L 125x9									0,2				0,2	0,2
		26		L 56x4									0,3				0,3	0,3
		27		L 50x5									0,4				0,4	0,4
		28		L 75x6									0,1				0,1	0,1
		29		L 25x3									0,1				0,1	0,1
		30	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 140x90x10			0,3			0,3				2,1			2,7	2,7
		31	Сталь горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=8	0,2		0,2				0,3						0,7	0,7
		32	Сталь по ГОСТ 2590-71	φ16		0,1				0,2							0,3	0,3
33	Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77	-δ=5									2,1				2,1	2,1		
														Итого: Вст 3 кл 2	64,6	23,4		
														Итого М71	1,5	1,5		
														Итого М71	1,5	1,5		
														Итого М71	1,5	1,5		
Всего стали по объекту:				19,8	1,7	6,4	5,1	1,7	6,0	5,1	11,6	9,6	9,3			76,3	76,3	

Дробильное устройство

Марка металла и ГОСТ	n	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.			Общая масса, т
				Бункер	Балки рабоч. площад.	Путь подвесного троса	
1	2	3	4	5	6	7	8
Вст 3 пс 6 по ГОСТ 380-71*	1	Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74	I 36H			0,4	0,4
	2	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 80x6	0,1			0,1
	3	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=8	0,2			0,2
				Итого	0,7	0,7	0,7
				Итого: Вст 3 пс 6	0,7	0,7	0,7
Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	4	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 30		1,0		1,0
	5	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 30		1,0		1,0
	6		C 16		0,1		0,1
	7	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 50x5		0,1		0,1
	8	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=4		0,1		0,1
					Итого	2,2	2,2
					Итого: Вст 3 кл 2	2,2	2,2
					Итого: Вст 3 пс 6	0,7	0,7
Всего стали по объекту:				0,3	2,3	0,4	3,0

ТН 903-1153-КМ			
Изд. лист	И докум.	Подп.	Дата
котельная с 4 котлами КЕ-10-14с топливо-каменные и бурные угли			
Топливоподача		Лист	Листов
Нач. отд.	Г.И.Н.	Р	2
Гл. констр.	Голышевский	Приемное устройство дробильное устройство	
Рук. гр.	Четвериков	техническая спецификация	
Инженер	Евтева	металла	

Галерея №1

Марка стали	№ поз	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса т	
				Опоры	Пролетные строения	Прогоны и связи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сталь 14Г2-12 по ГОСТ 19281-73	1	Сталь	L 125x12		2,2			2,2
	2	прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 75x6		0,5			0,5
							Итого	2,7
					Всего стали 14Г2:			2,7
Сталь ВСтЗ сп5 ГОСТ 380-71*	3	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-360x16		1,7			1,7
	4		-200x14	1,6				1,6
							Итого	3,3
	5	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	б=25	0,4				0,4
	6		б=12		1,0			1,0
							Итого	1,4
	7	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 40		1,2			1,2
	8		I 36		1,0			1,0
	9		I 30		3,7			3,7
						Итого	5,9	
					Всего стали ВСтЗ сп5			10,6
Сталь ВСтЗ пс6 ГОСТ 380-71*	10	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-800x8		1,0			1,0
	11		-500x10	1,4			1,4	
	12		-450x10		0,6			0,6
	13		-360x6		0,3			0,3
	14		-200x10		0,5			0,5
	15		-200x8		0,4			0,4
							Итого	4,2
	16	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	б=10	0,2				0,2
	17		б=8		1,2		1,2	
							Итого	1,4
	18	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 140x9		1,1			1,1
	19		L 110x8		2,0			2,0
	20		L 100x8		1,1			1,1
	21		L 100x7		2,6			2,6
22	L 80x6			0,4			0,4	
23		L 63x6		1,3			1,3	
						Итого	8,5	
					Всего стали ВСтЗ пс6			14,1
Всего стали:				3,6	16,7	7,1		27,4

Галерея №2

Марка стали	№ поз	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса т
				Опоры	Пролетные строения	Прогоны и связи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сталь ВСтЗ сп5 ГОСТ 380-71*	1	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-360x16		8,4			8,4
	2		-200x14	3,0				3,0
							Итого	11,4
	3	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	б=25	1,2				1,2
	4		б=12		1,9			1,9
							Итого	3,1
	5	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 45		2,1			2,1
	6		I 40		0,7		0,7	
	7		I 36		4,7		4,7	
8	I 30			1,6		1,6		
9		I 20		0,3			0,3	
						Итого	9,4	
					Всего стали ВСтЗ сп5			23,9
Сталь ВСтЗ пс6 ГОСТ 380-71*	10	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-800x8		4,7			4,7
	11		-500x10	2,7			2,7	
	12		-340x10		0,4			0,4
	13		-360x6		0,7			0,7
	14		-200x10		1,2			1,2
	15		-200x6		0,6			0,6
							Итого	10,3
	16	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	б=10	0,3				0,3
	17		б=8		1,1		1,1	
							Итого	1,4
	18	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 110x8		6,4			6,4
19	L 100x7			4,0		4,0		
20	L 63x6			1,9			1,9	
						Итого	12,3	
					Всего стали ВСтЗ пс6			24,0
Всего стали:				7,2	27,3	13,4		47,9

				ТП 903-1-153-КМ			
Изм. лист	И.В.Кунин	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с топлива-каменные и бурые угли			
Нач. отд.	Гин			топливоподача			
Рук. зр.	Чибрикова			Итер	Лист	Листов	
Исполнит.	Прохорова			р	3		
				техническая спецификация металла, галерея №1; галерея №2			
				САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА КОЛОНН НА ОТМ. 0,000

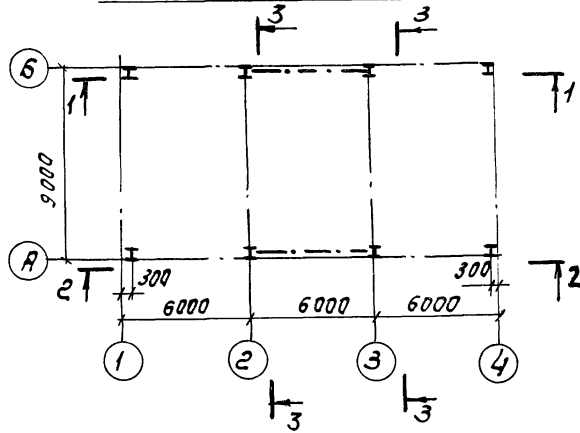


СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ

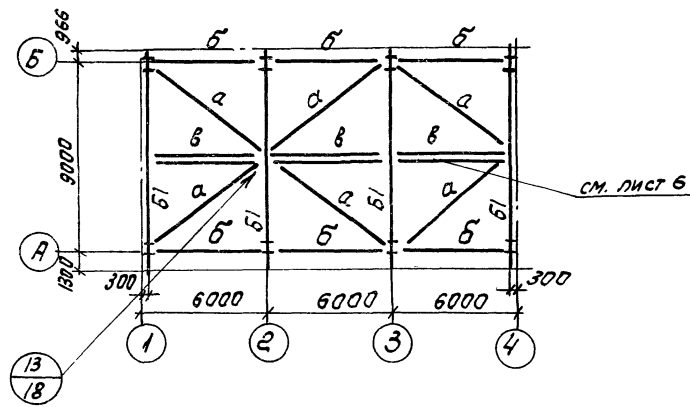


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА	Эскиз	СЕЧЕНИЕ СОСТАВ	МАРКА СТАЛИ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАССА т	ПРИМЕЧАНИЯ
				М, тс	А, тс	М, тс		
К		1.-600x8 2.2-300x14	СМ. ПРИМ. п.1	35,0	2,0	—		
б1		1.-700x8 2.2-300x12	ТОЖЕ	-5,0	15,0	30,0	1,0	
а		L 80x6	—	10,0	—	—		
б		2L 80x6	—	-6,0	—	—		
в		2L 110x8	—	-5,0	—	—		
2		I 36	—	-15,0	15,0	—		
д		2L 80x6	—	15,0	—	—		
е		L 80x6	—	—	—	—		
п		C 20	—	—	—	—		
н		I 24	—	—	—	—		
т		φ 16	—	2,0	—	—		

1-1

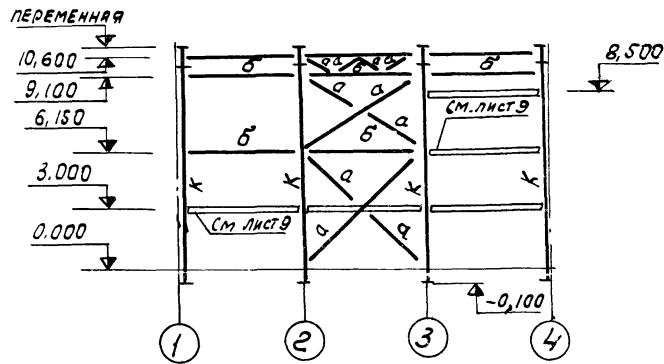
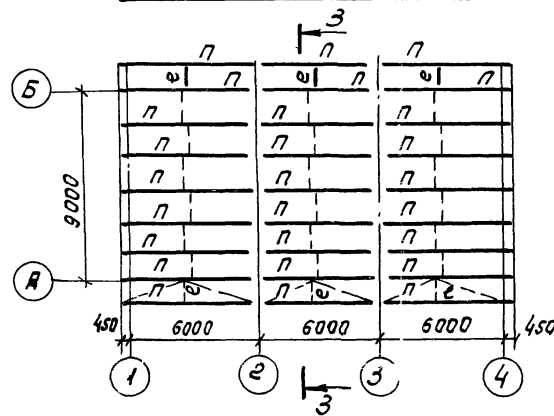
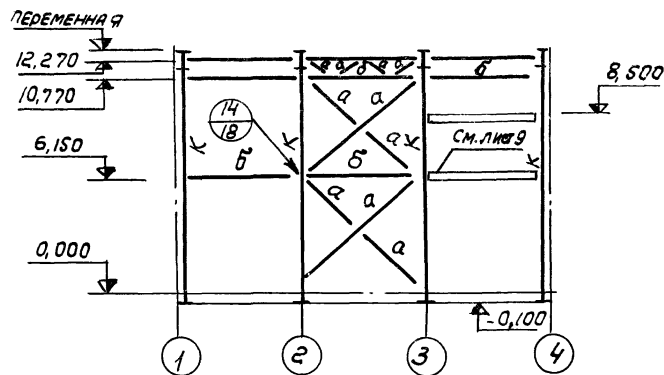


СХЕМА ПРОГОНОВ КРОВЛИ



2-2



3-3

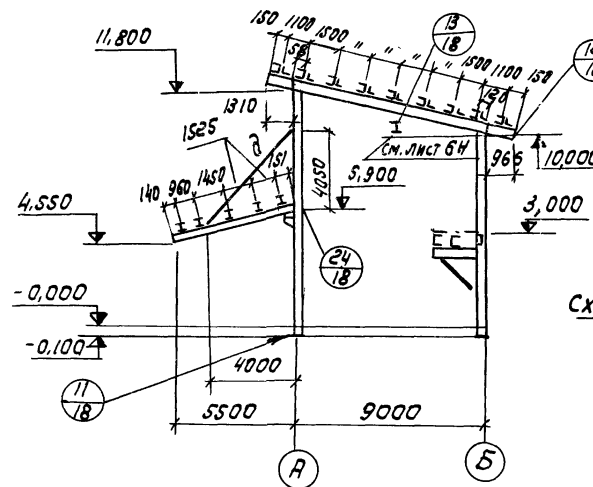


СХЕМА ПРОГОНОВ КОЗЫРЬКА

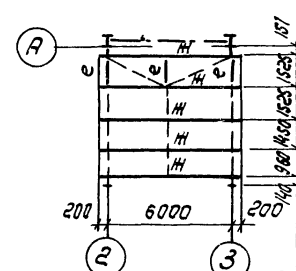
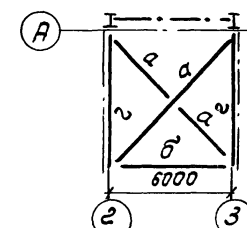


СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКА



- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ:
- для сварных балок покрытия при $t \leq -30^\circ$ - В Ст 3пс 6 при $-30^\circ > t > -40^\circ$ - В Ст 3 кл 5;
- для колонн, прогонов и кронштейна козырька при $t \leq -30^\circ$ - В Ст 3 кл 2, при $-30^\circ > t > -40^\circ$ - В Ст 3пс 6
- для остальных конструкций - В Ст 3 кл 2.
- МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДАНЫ В ОБЩИХ ПРИМЕЧАНИЯХ НА ЛИСТЕ 1.
- Все тяжи марки Т

ТП 903-1-153- КМ

№м	Лист	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ВСЕГО
					ТОПЛИВОПОДАЧА.	р	4	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН ГЛ. КОНСТ. ЛЯМКИН ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ РУК. Р. ЧЕТВЕРИКОВА ПРОБЕР. КОХЛОБА					ПРИМЕЧАНИЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ КОЛОНН НА ОТМ. 0,000; БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПРОГОНОВ КРОВЛИ, КОЗЫРЬКА.		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ А

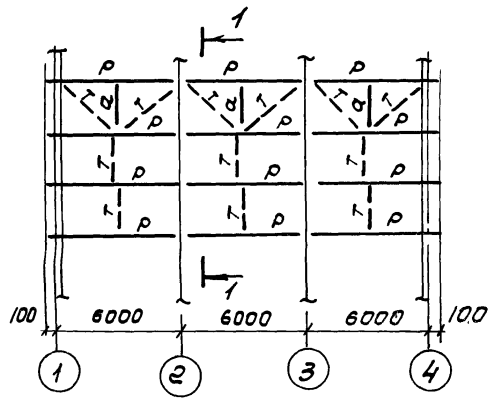


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1

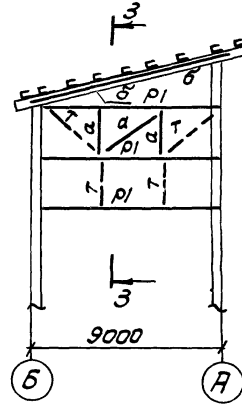


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 4

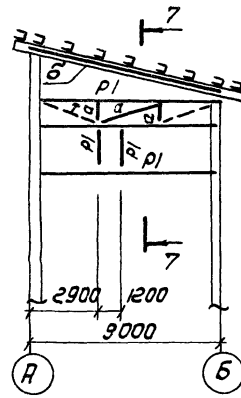


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	СОСТАВ		НТС	РТС	МТМС		
р		Л20	ВСт3кп2	—	—	—		
а/п		Л24	—	—	—	—		
а		Л80x6	ВСт3кп2	2,0	—	—		
б		Л110x8	—	—	—	—		
т		•Ф16	—	2,0	—	—		

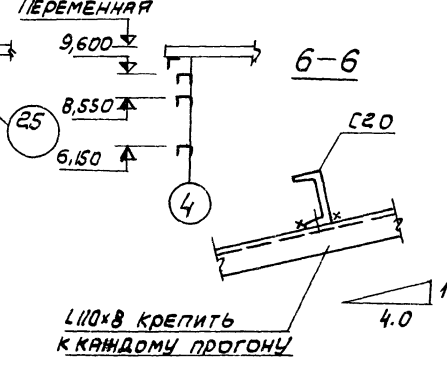
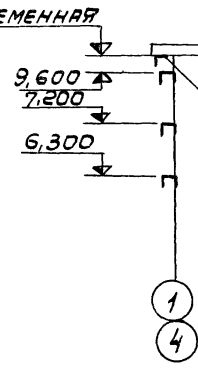
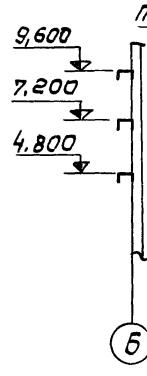
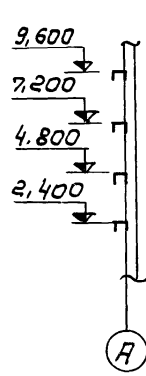
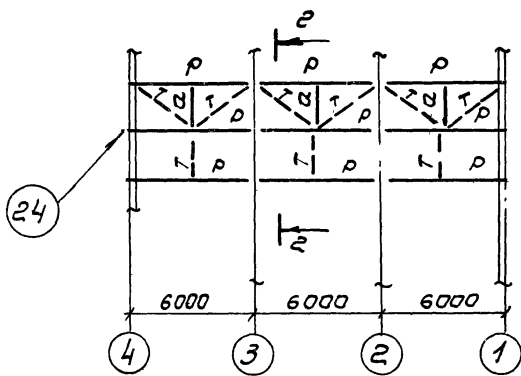
СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ Б

1-1

2-2

3-3

7-7



Л110x8 КРЕПИТЬ КАЖДОМУ ПРОГОНУ

1. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.

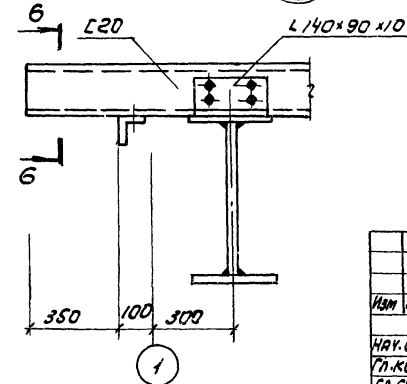
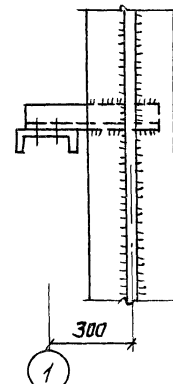
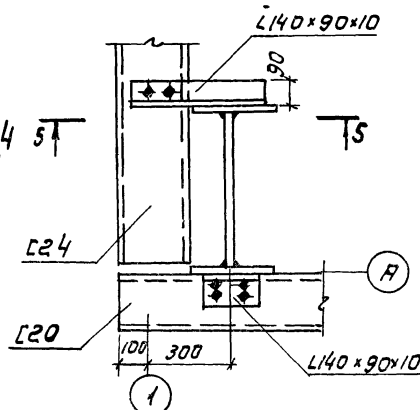
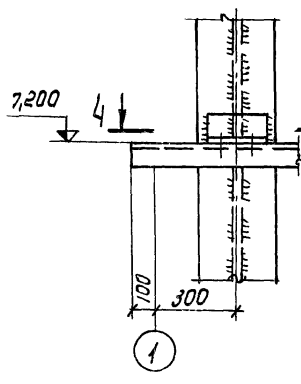
2. ЭЛЕМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСИЛИЯ В ТАБЛИЦЕ НЕ УКАЗАНЫ, КРЕПИТЬ НА БТ.

24

4-4

5-5

25



				ТЛ 903-1-153 КМ	
ИМ	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
					ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	ПРОЕК.	ЛАМАКИН	ТОПЛИВОПОДАЧА	СВАИЛКА ВСЕГО
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ			Р	5
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРТОВА			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.	
ПРОВЕР.	Хохлова			СХЕМЫ ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ А, Б; 1, 4. ЧЗЛЫ 24; 25.	
					САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА СТОЕК НА ОТМ. 0,000

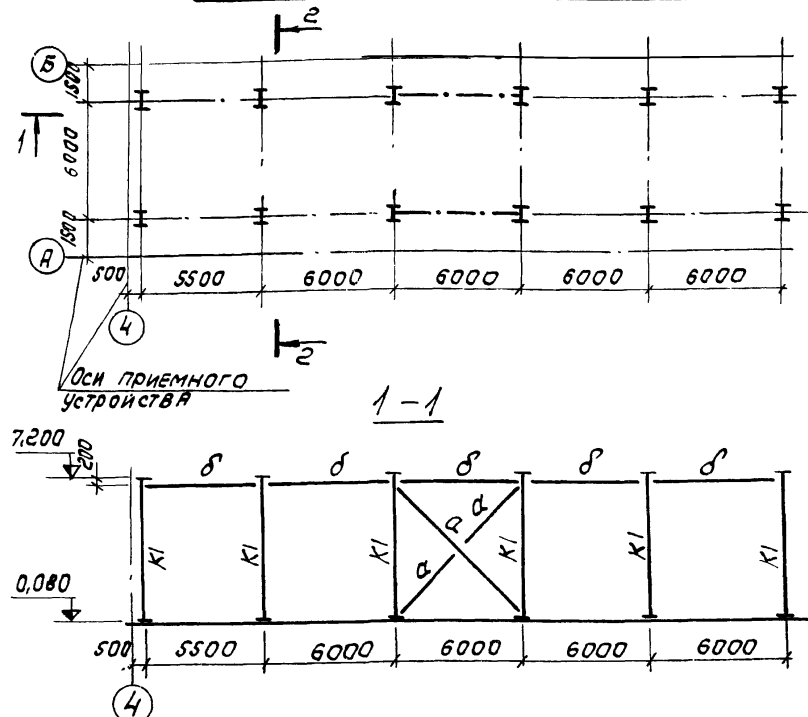


СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 6,510

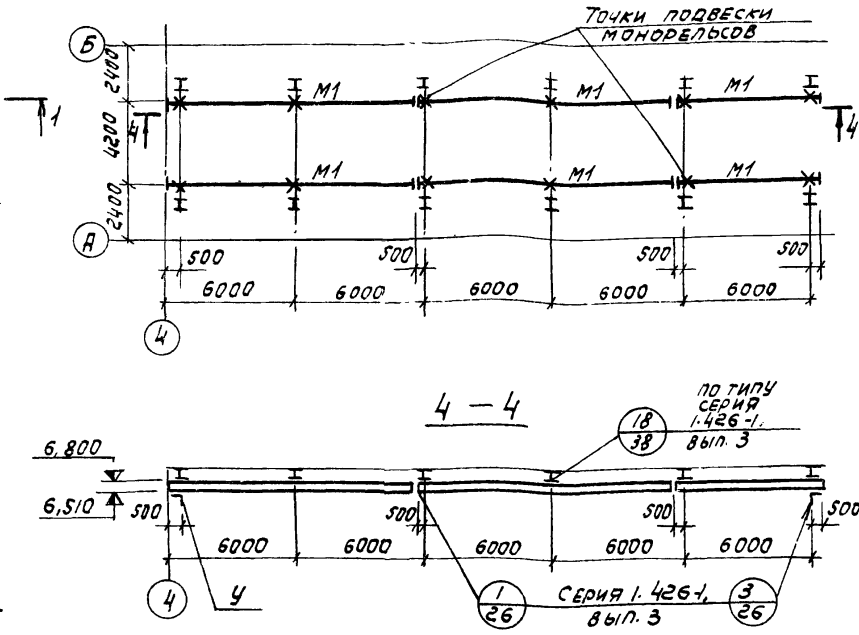


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	СОСТАВ		R, тс	N, тс	M, тсм		
K1	I ₂	1-600x8 2-300x14	СМ. ПРИМ. П. 1	5,0	5,0	—	—	
Б1	I	I 40	—	5,0	5,0	5,0	—	
а	L	L 80x6	—	—	10,0	—	—	
б	L	2 L 80x6	—	—	6,0	—	—	
M1	I	I 24м	—	—	3,3	—	—	
M2	I	I 45м L 130x10	—	13,0	—	—	—	
У	L	L 100x7	—	—	—	—	—	
M3	I	I 30м	—	—	—	—	—	

СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 7,200

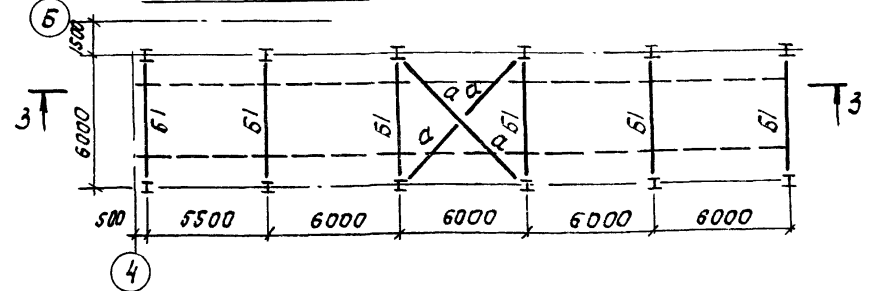
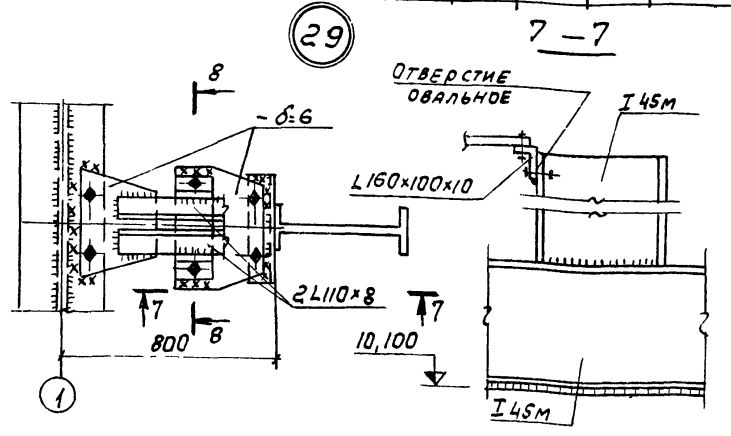
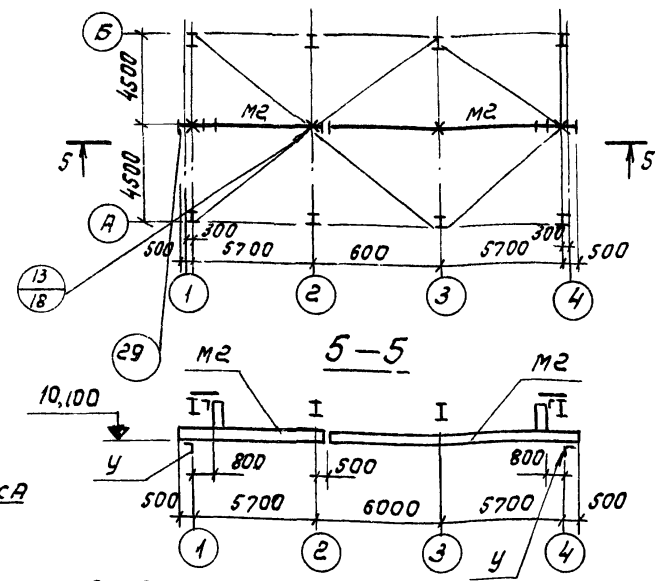
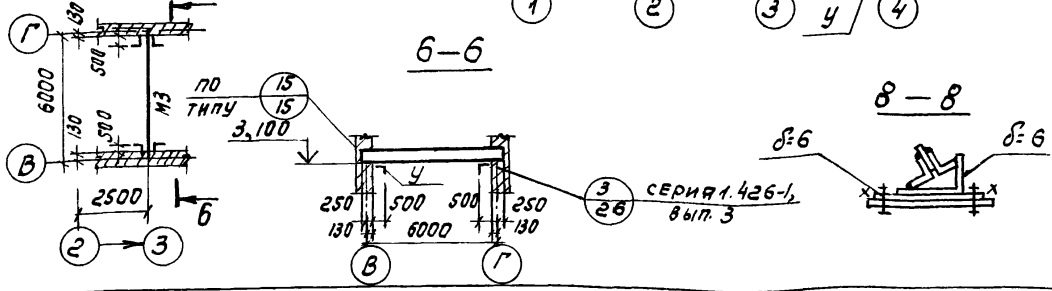


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 10,100



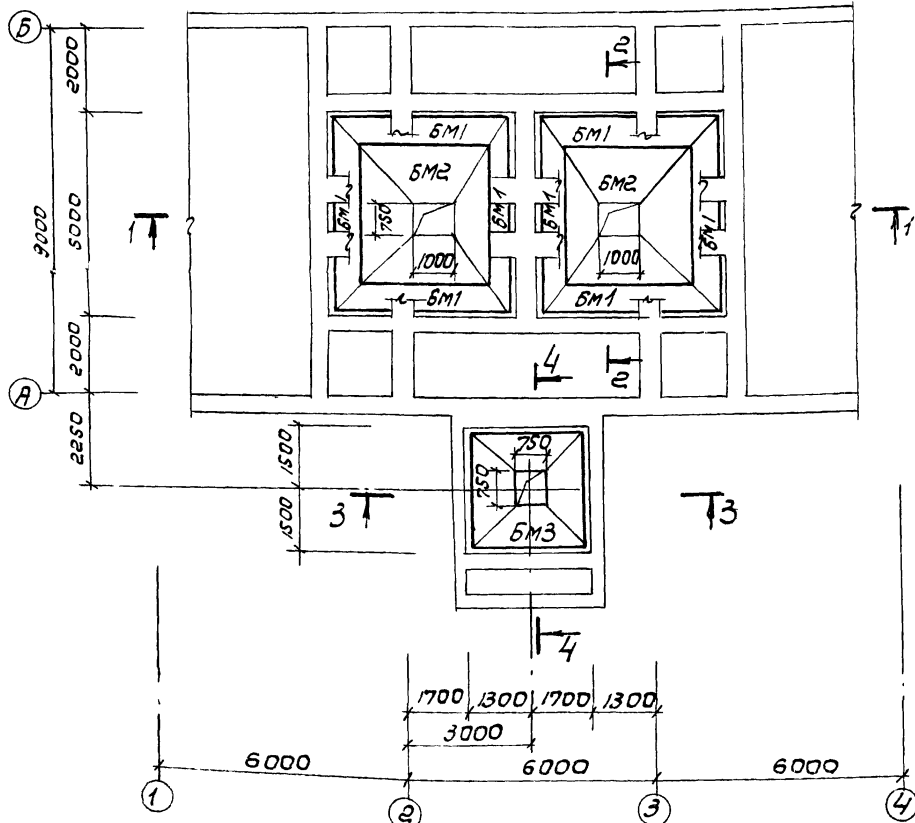
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 1,2.
2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ:
 - для колонн и балок при $t_3 < -30^\circ - B$ ст 3кп2;
 при $30^\circ > t_3 > -40^\circ - B$ ст 3пс 6.
 - для монорельсов при $t \geq -30^\circ - B$ ст 3пс 6
 при $30^\circ > t > -40^\circ - B$ ст 3пс 5
 - для остальных конструкций при $t \geq -30^\circ - B$ ст 3кп2 при $-30^\circ > t > -40^\circ - B$ ст 3пс 6.
3. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И М24 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
4. ЭЛЕМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ В ТАБЛИЦЕ УСИЛИЯ НЕ УКАЗАНЫ, КРЕПИТЬ НА СТ.

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6 3,100

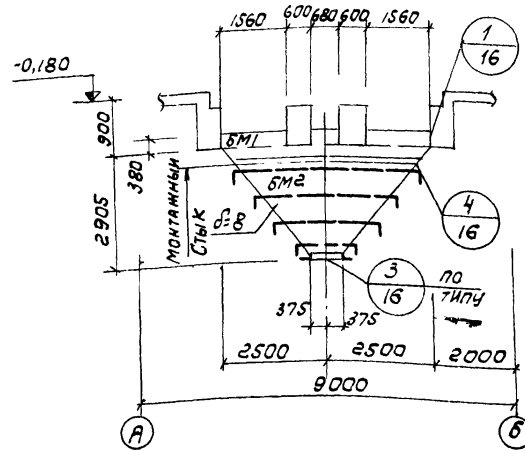


ТН 903-1 153-КМ			
Изм. Указ. надком. Подп. Дата		КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.	
Исполн. ЕРЗИН		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
Ин. Конст. ЛАМАКИН		ТОПЛИВОПОДАЧА.	
Гл. Спец. АНТОНОВ		Р	Б
Рук. гр. ЧЕТВИКОВА		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМЫ	
Провер. Хохлова		СТОЕВ, НА ОТМ. 0,000 БАЛОК	
		НА ОТМ. 6,510; 10,100; 3,100	
САНТЕХПРОЕКТ			

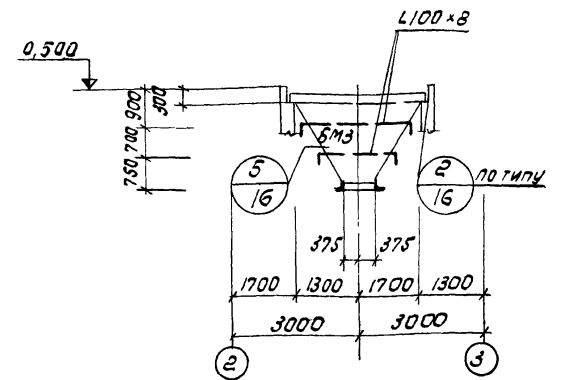
СХЕМА БУНКЕРОВ



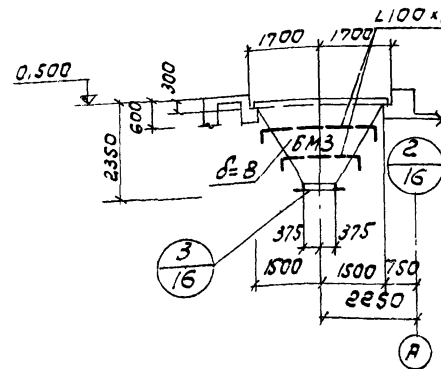
2-2



3-3



4-4



1-1

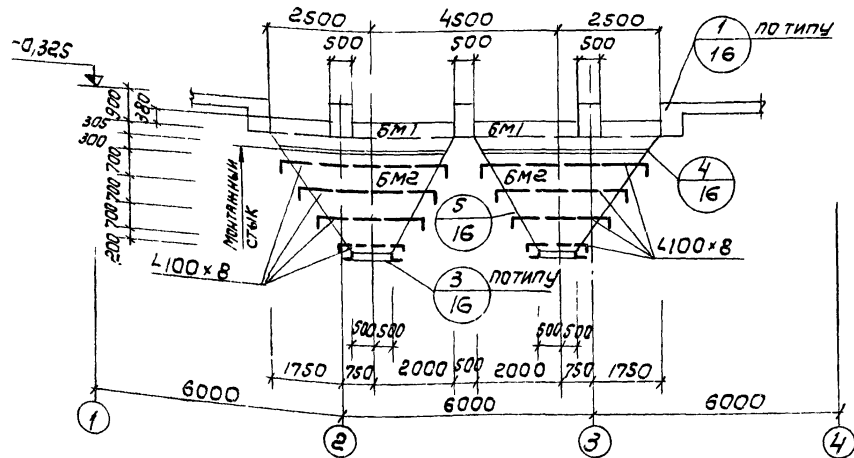
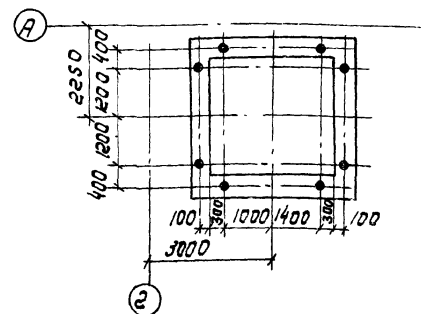


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		Н, тс	В, тс	М, тс		
БМ1	СЛОЖНОЕ, СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		В ст-3пс 6	2,0	2,0	—	0,6	УСИЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕБЕР МЕСТОСТИ
БМ2				2,0	2,0	—	3,0	
БМ3				2,0	2,0	—	2,2	

РАЗБИВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БУНКЕРА БМ3



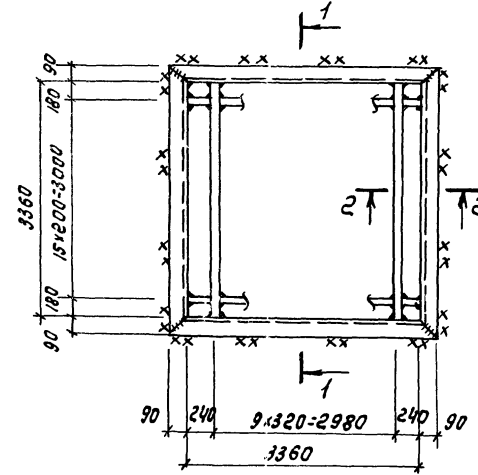
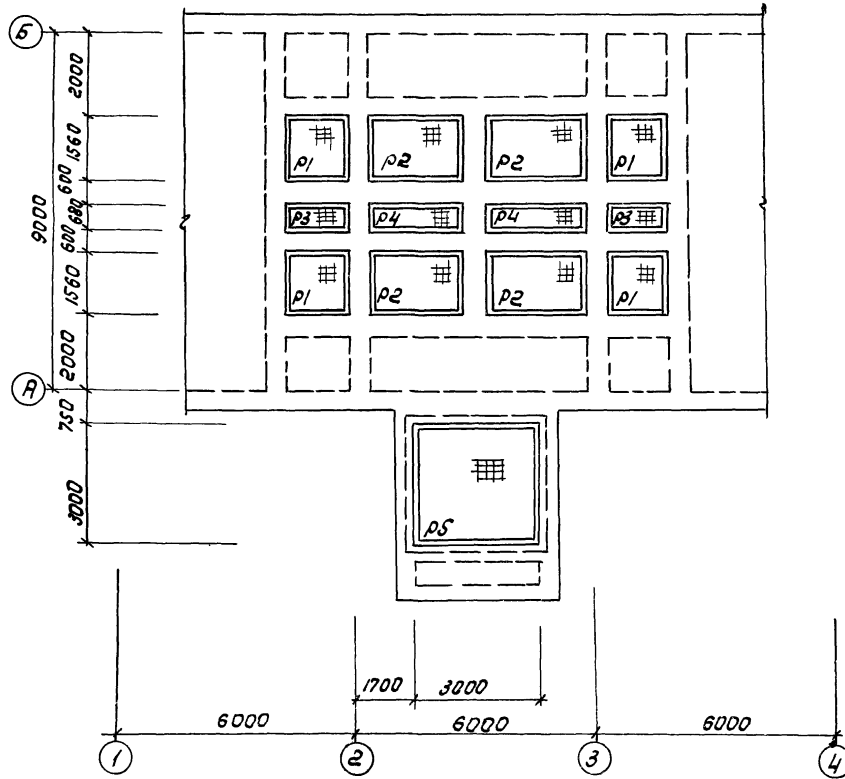
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 1, 2.
2. ОБШИВКА БУНКЕРОВ ИЗ $\delta=8$, НЕОГОВОРЕННЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ ИЗ L100x8.
3. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.

				ТП 903-1-153 -КМ		
ИЗМ	Лист	ИДЖУМ.	Подп.	Дата	КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ИЗВ.ОТ	ЕРЗИН	3.5			ТОПЛИВОПОДАЧА.	
ГЛ.КОНСТ.	ЛЯМАКИН	2.10.57			ЛИТЕР	ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ.	АНТОНОВ	2.10.57			Р	7
РУК.ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА	20.05.57			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА БУНКЕРОВ.	
СТ.ИНЖ.	ЛАВЫЦОВА	20.05.57			САНТЕХПРОЕКТ	
Провер	Хохлова	20.05.57				

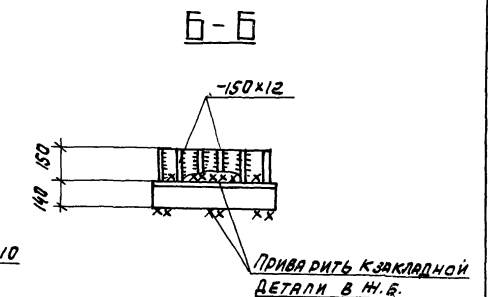
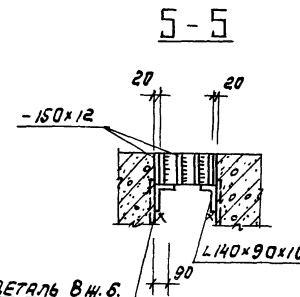
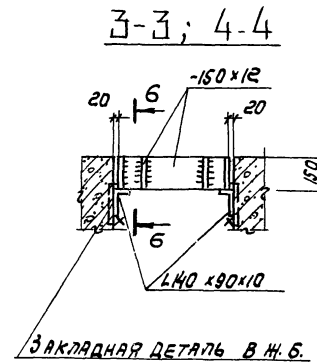
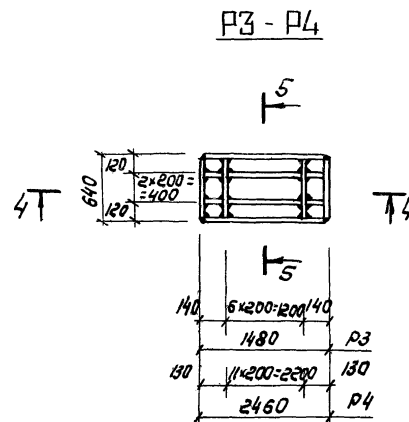
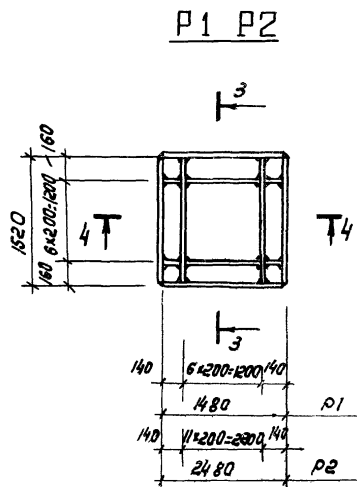
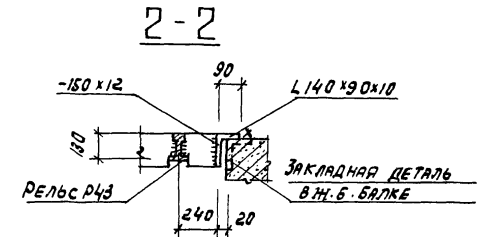
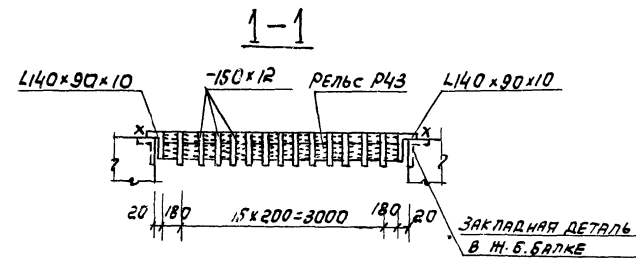
СХЕМА РЕШЕТОК БУНКЕРОВ

Р5

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

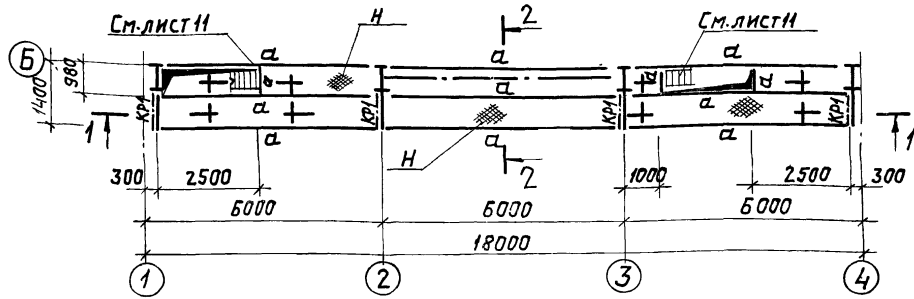


МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		N, ГС	R, ГС	M, ГСМ		
P1	СЛОЖНОЕ, СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		ВСт3кп2	—	—	—	0,5	
P2				—	—	—	0,75	
P3				—	—	—	0,26	
P4				—	—	—	0,41	
P5				—	—	—	2,5	



Изм. Лист				И ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		ТП 903-1-153-КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЭ-10-14С										ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
НАЧ. ОТД. ЕРЗАНИ										ЛИТЕР		
ГЛАВ. КОНСТ. ЛАМАКИН										ЛИСТ		
ГЛАВ. СПЕЦ. ИТОНОВ										ЛИСТОВ		
РУК. ГР. ЧЕТАВЕРИКОВА										ТОПЛИВОПОДАЧА		
СГ. ИМЧ. ДАВЫДОВА										ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.		
Провер. Хохлова										СХЕМА РЕШЕТОК БУНКЕРОВ.		
										САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3,000



1-1

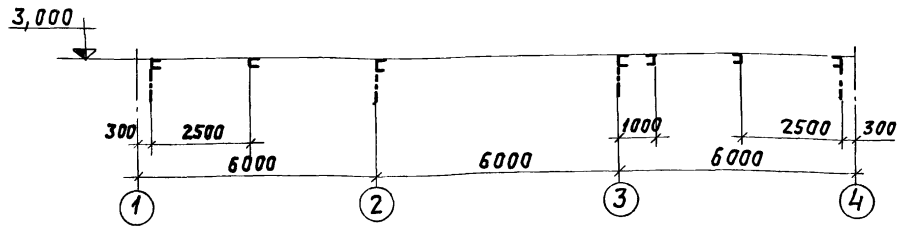


СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 6,150

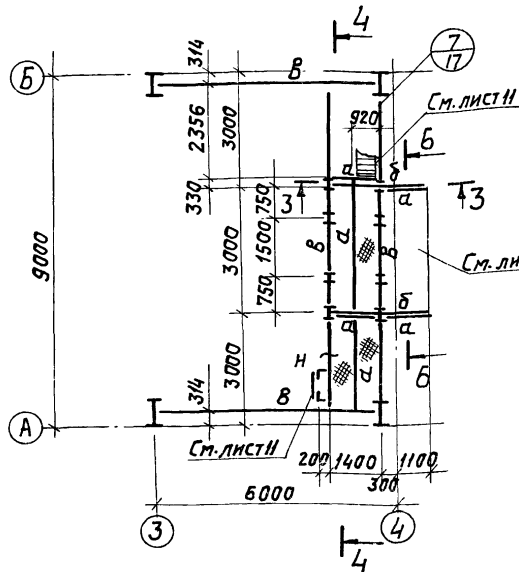
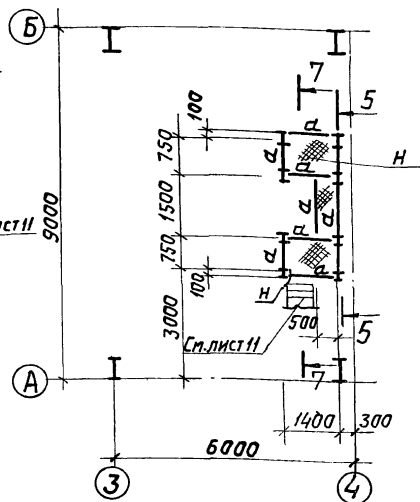
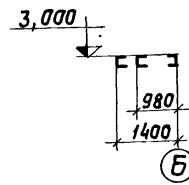


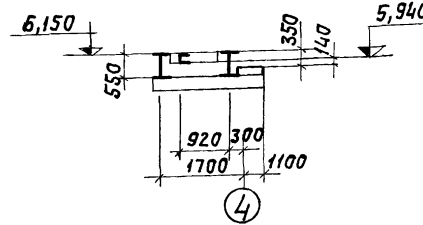
СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 8,500



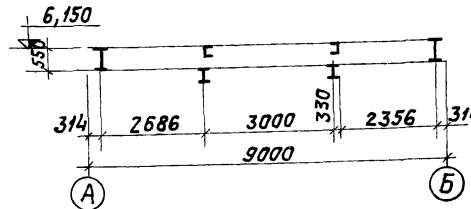
2-2



3-3



4-4



5-5

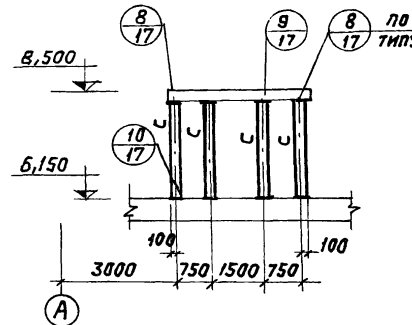
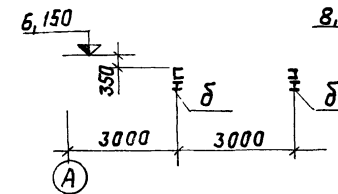


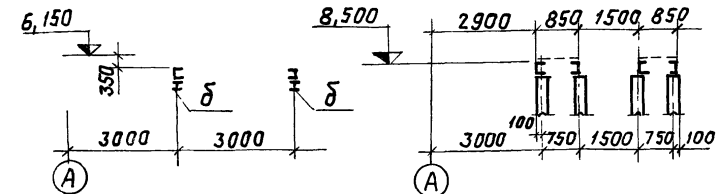
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, TC	R, TC	M, TC		
а	С	С 20	ВГЗкп2	—	—	—		
б	И	И 20	ВГЗкп2	—	—	—		
в	И	И 55	ВГЗкп2	—	8.0	—		
г	И	И 40	ВГЗкп2	—	—	—		
Н		РИМКА СТАЛЬ D=5	ВГЗкп2	—	—	—		
КР1	1. $\frac{1}{2} \nabla 45^\circ$	1. С 20 2. L 80x5	ВГЗкп2	—	—	—		
С	И	И 20	ВГЗкп2	—	—	—		

6-6



7-7



1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2.
2. Все заводские соединения сварные.
3. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
4. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на 5т.

ИЗМ. ЛИС				Т П 9031-153-КМ			
№ док-м.	№ докум.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
И.О. Л. А. ЕРЗИН	2005			ТОПЛИВОПОДАЧА			
Гл. конст. Л. А. МАКИН				Л. СПЕЦ. АНТОНОВ	Л. СПЕЦ. АНТОНОВ	Л. СПЕЦ. АНТОНОВ	Л. СПЕЦ. АНТОНОВ
Р.У.К. Г.Р.У.К. ЧЕТВЕРКОВА				ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3,000; 6,150; 8,500			
Ст. инж. И.В. ДАВЫДОВА				САНТЕХПРОЕКТ			
Пробер. Хохлаева							

СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. -3,000 И -4,950

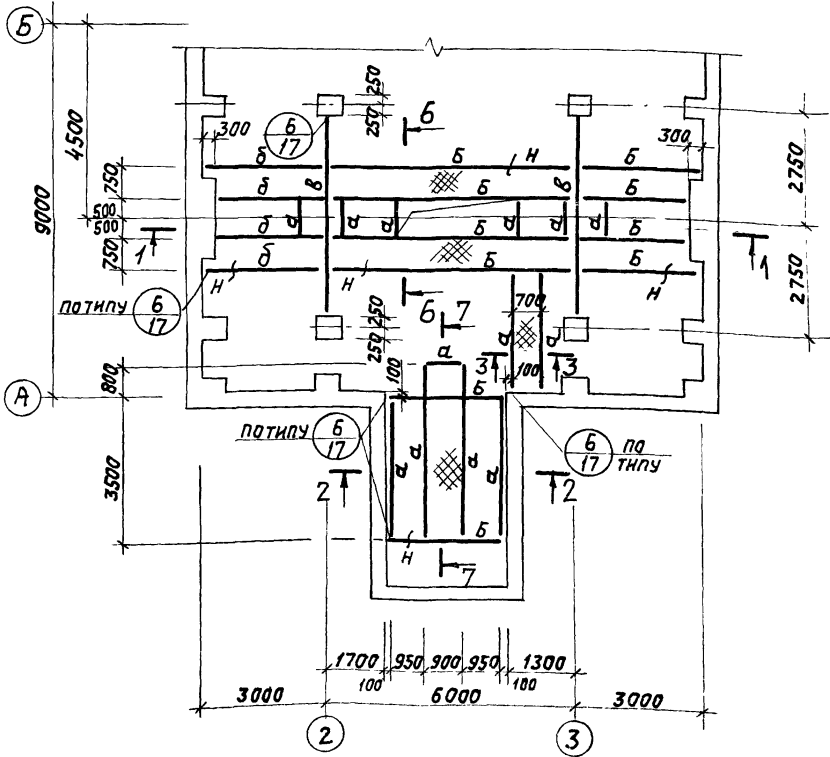


СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. -3,000 И -4,950

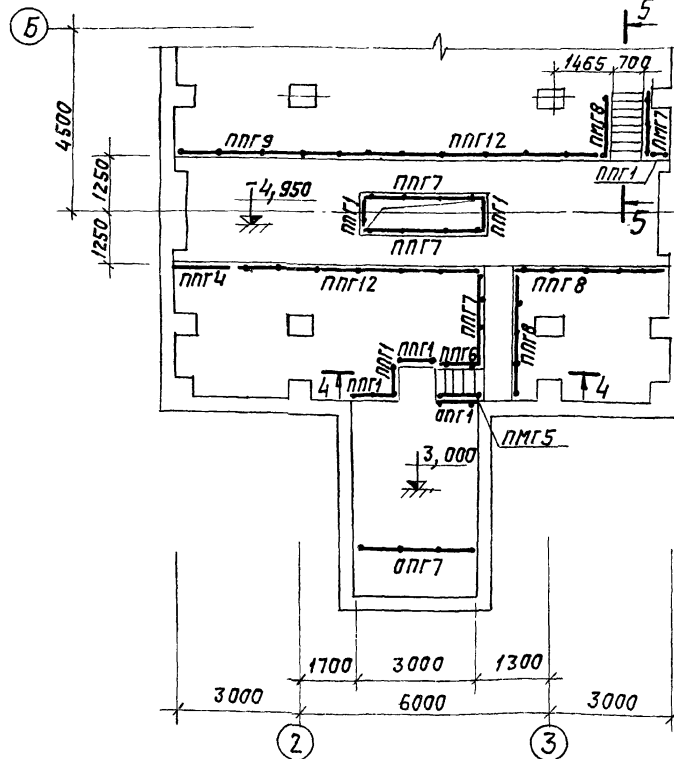
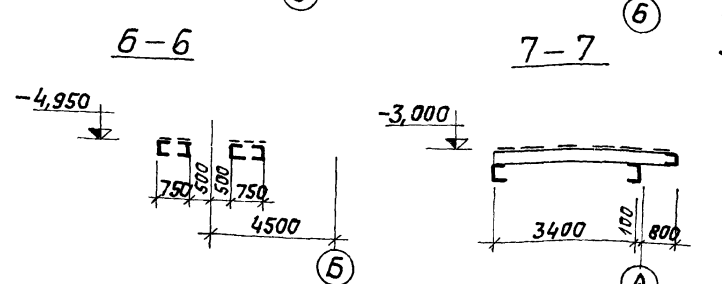
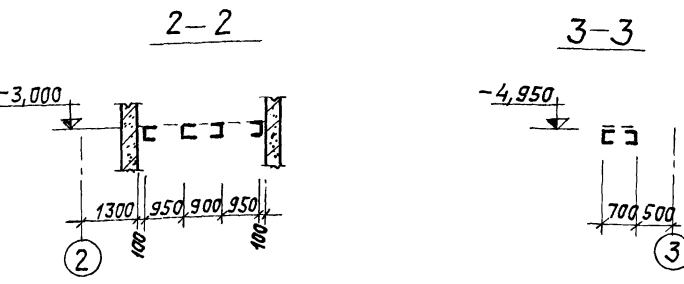
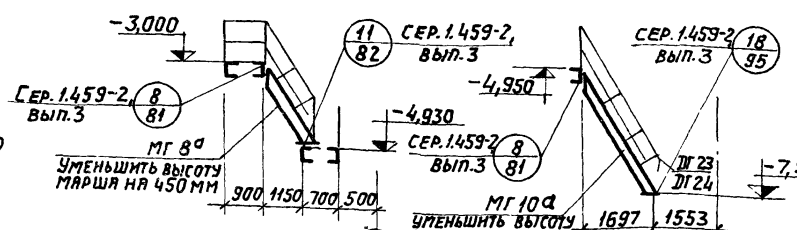
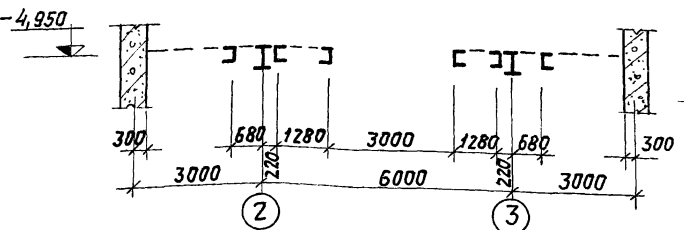


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		Л/ТС	Р/ТС	М/ТСМ		
С	С	С 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
Б	С	С 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
В	І	І 40	ВСт3кп2	—	—	—	—	
Н	■	РИФД-СТАЛЬ d=5	ВСт3кп2	—	—	—	—	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА, КГ		ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
МГ 8 ^а	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	1	128	128	24	
МГ 10 ^а		1	160	160	25	
ПМГ 5	ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	1	21	21	79	выпуск 4
ПМГ 6		1	21	21	79	
ПМГ 7		1	26	26	80	
ПМГ 8		1	26	26	80	
ППГ 1	ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	5	17	85	95	
ППГ 4		1	30	30	95	
ППГ 7		3	45	135	97	
ППГ 8		2	50	100	97	
ППГ 9		1	61	61	98	
ППГ 12		2	85	170	97	
СПГ 1		2	19	38	101	
СПГ 7	1	48	48	103		
ДГ 23	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	1	1	1	76	выпуск 3
ДГ 24		1	1	1	76	



- 1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. на листах 1, 2.
- 2. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
- 3. Наименьшее усилие для прикрепления 5тс.

ТП 903-1-153-КМ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С топливо-каменные и бурые угли.			
Изм. Лист	По докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ерзин	3.5	
Гл. констр.	Лямакин		
Гл. спец.	Антонов		
Рук. групп.	Четвериков		
Ст. инж.	Давыдова		
Провер.	Холова		
Топливоподающ.			ЛИСТ 10
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. -3,000, -4,950			САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 3,000

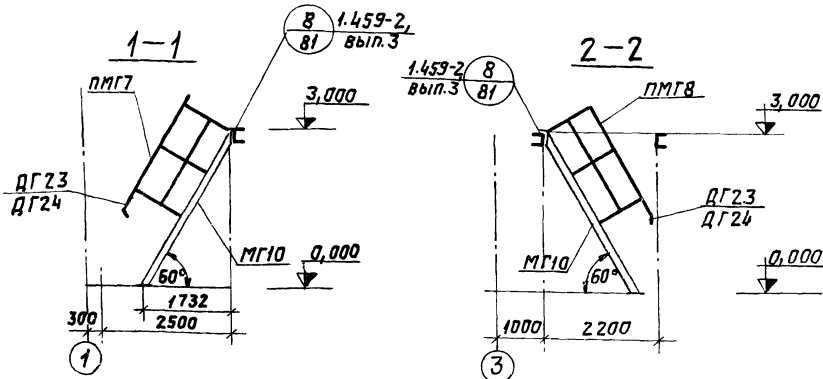
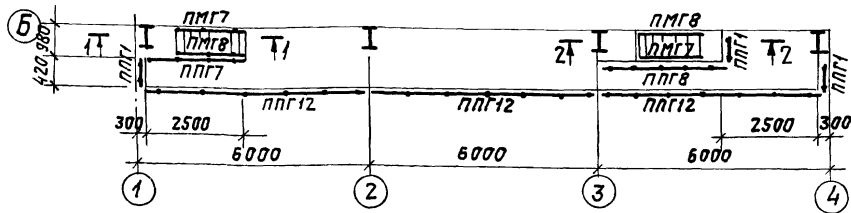
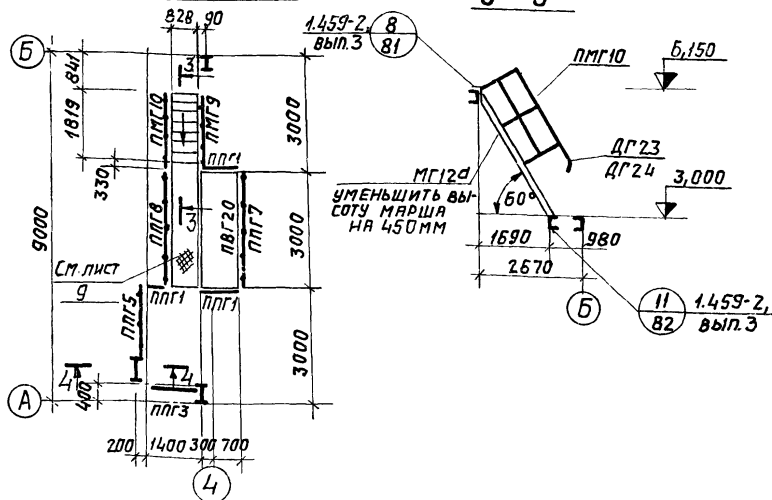


СХЕМА ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 6,150; 5,940



4-4

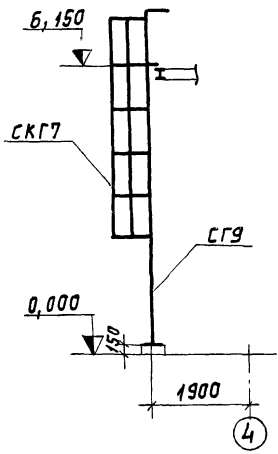
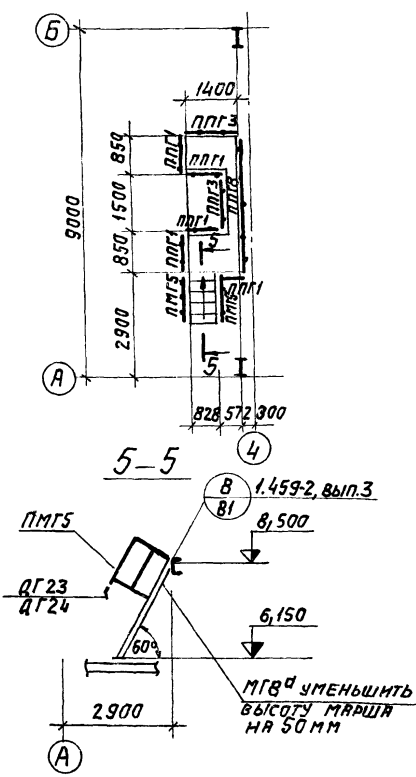


СХЕМА ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 8,500



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ.	ВСЕХ		
МГ8 ^а	Лестничные	1	128	128	24	1.459-2, вып.4
МГ10	Марши под 60°	2	150	300	25	
МГ12 ^а		1	180	180	26	
ПМГ7	Ограждение лестничных маршей	2	26	52	80	
ПМГ8		2	26	52	80	
ПМГ5		1	21	21	79	
ПМГ6		1	21	21	79	
ПМГ9		1	31	31	81	
ПМГ10		1	31	31	81	
ППГ7	Ограждение переходных площадок	2	45	90	97	
ППГ8		3	50	150	97	
ППГ1		11	17	187	95	
ППГ5		1	33	33	96	
ППГ12		3	85	265	97	
ППГ3		2	24	48	95	
ПВГ20	Переходные площадки	1	146	146	47	1.459-2, вып.3
ДГ23	Дополнительные элементы	3	1	3	76	
ДГ24		3	1	3	76	
СГ9	Стремянка	1	125	125	56	1.459-2, вып.4
СКГ7	Ограждение стремянки	1	44	44	108	

Т П 9034-153 - КМ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли.

Топливоподаяч.

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 3,000; 6,150; 8,500.

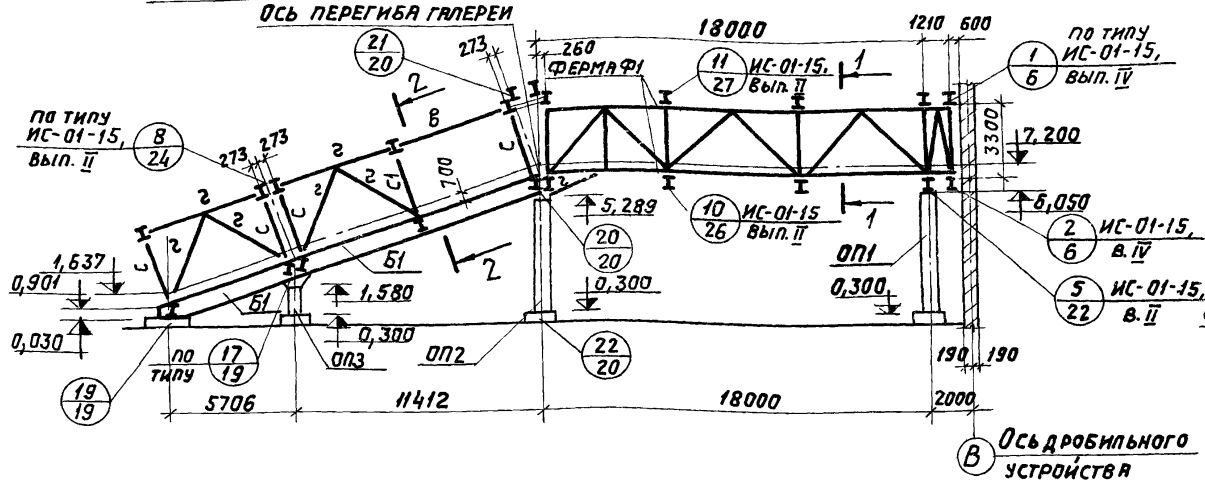
САНТЕХПРОЕКТ

Изм лист Листов: 11

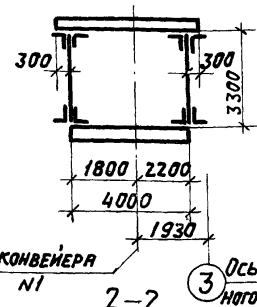
Лист: Р 11

Листов: 11

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ - ГАЛЕРЕИ №1



1-1



2-2

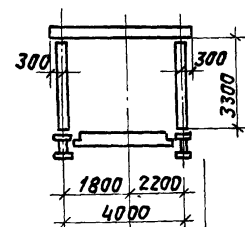


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ				МАССА		ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	СОСТАВ	Nt	Rx	Ry	Mx	My	T	
а		2-200x8 I 30	-2.8	4.0	-	10.8 2.1	0.5	0.3	
б		2-250x8 I 30	-1.3	8.0	3.1	7.7	1.0	0.3	
в		2 L100x7	-0.8	-	-	-	-	-	
г		2 L110x8	±6.0	-	-	-	-	-	
м		I 40	-3.0	-	16.7	16.7	-	0.3	
н		2-450x10 I 36	-2.4	-	6.5	16.7	4.2	0.4	
ж		I 30	-	-	-	-	-	-	
р		L 63x6	+5.4	-	-	-	-	-	
д		2-200x14 -520x10	-	-	-	-	-	-	
е		2 L100x7	±10.0	-	-	-	-	-	РЕШЕТКА ИЗ ЛБ 3x6
и		I 20	-	-	-	-	-	-	
с		2-200x10 -360x6	-10.0	3.0	-	10.0	-	-	
с1		I 36	-	-	-	-	-	-	
ф1	ФЕРМА	см. ИС-01-15, в. II	-	-	-	-	-	-	
л		L110x8	-	-	-	-	-	-	
б1		2-360x16 -800x8	-25.0	30.0	-	10.0	-	-	РЕБРА 90x6 ШАГ 1300

СХЕМА БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ

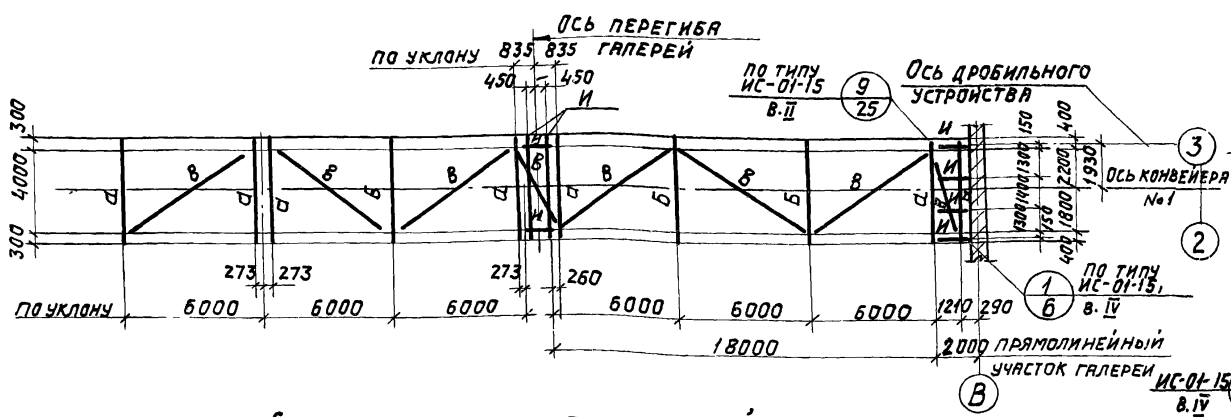


СХЕМА ОТПРАВОЧНЫХ МАРК ФЕРМЫ Ф1

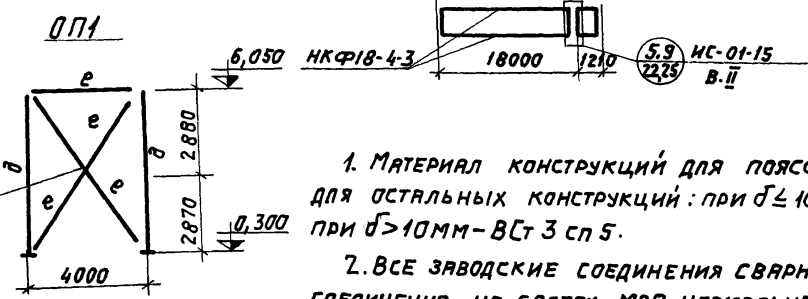
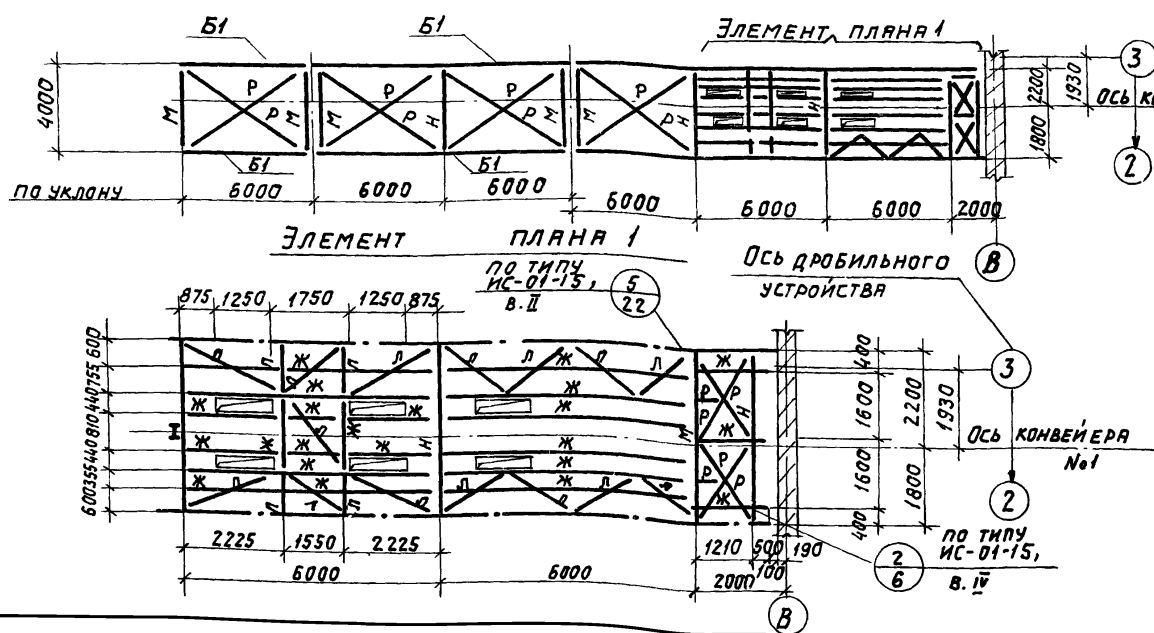


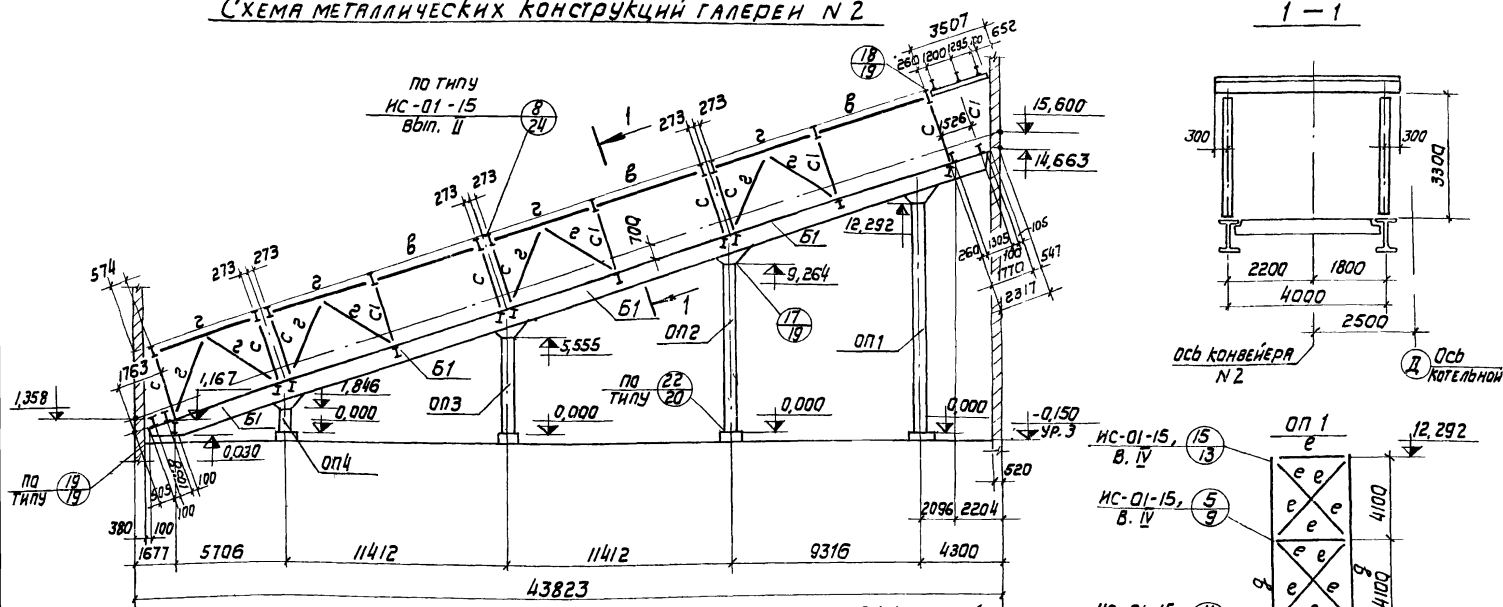
СХЕМА БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ



1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПОЯСОВ ФЕРМ-СТАЛЬ 14Г2, ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ПРИ $\sigma \leq 10\text{мм}$ - СТАЛЬ ВСт3 ПС 6; ПРИ $\sigma > 10\text{мм}$ - ВСт3 сп 5.
2. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ М20 НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ: ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПРИ СВАРКЕ СТАЛИ ВСт3 И ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42А ПРИ СВАРКЕ СТАЛИ ВСт3с 14Г2.
4. В ТАБЛИЦЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ В ГРАФЕ Mx В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН МОМЕНТ НА ОПЕРЕ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРОЛЕТНЫЙ МОМЕНТ; My - МОМЕНТ В ПРОЛЕТЕ.

ТН 903-1-153-КМ				КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-4с.		
Изм. Лист	№ докум.	Лист	Дата	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	3	22.07	ТОПЛИВОПОДАЧА.		
Гл. КОНСТ.	ЛАМАКИН	1	22.07	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл. СПЕЦ.	АНТОНОВ	1	22.07	Р	12	
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА	1	22.07	ГАЛЕРЕЯ №1.		
Провер	Хохлова	1	22.07	СХЕМЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.		
				САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕЙ № 2



1-1

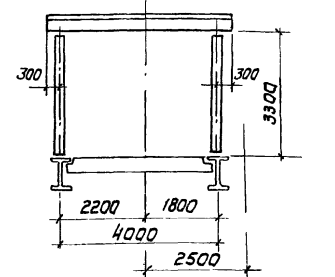


СХЕМА БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ

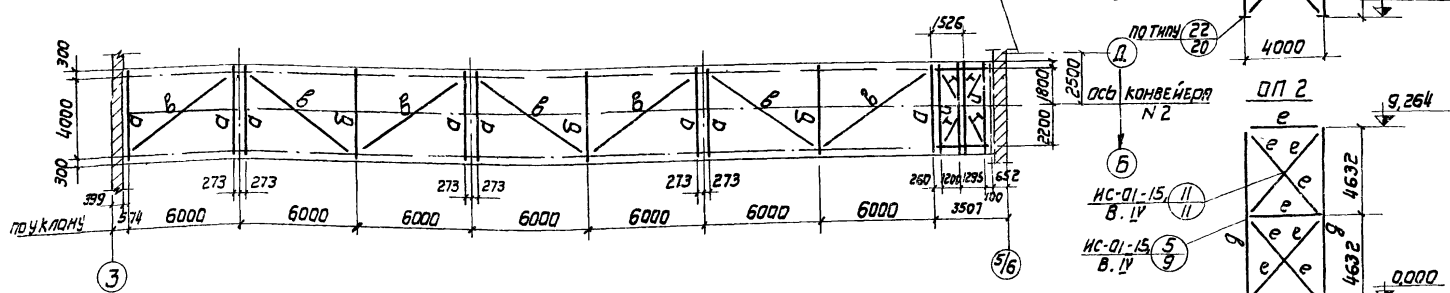


СХЕМА БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ

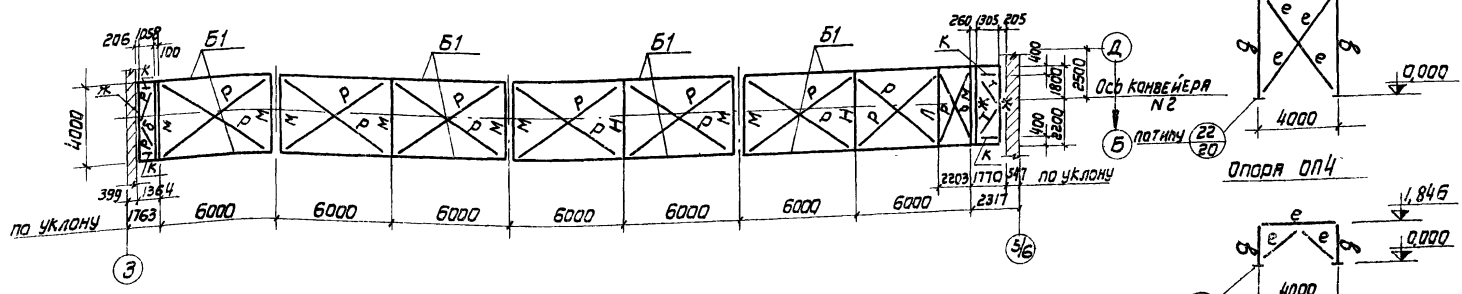


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

Марка элемента	Сечение	Усилия				Масса т	Примечан.
		Nt	Rx	Ry	Mx		
а	I 36	-7,9	5,0	-	11,6	0,95	0,35
б	I 36	-1,3	10,1	1,7	10,8	0,50	0,3
в	2L 110 x 8	-5,3	-	-	-	-	0,2
г	2L 110 x 8	±6,0	-	-	-	-	-
д	I 45	-3,9	19,2	-	22,2	-	0,4
е	I 40	-3,3	19,2	6,7	22,2	2,5	0,45
ж	I 30	-	-	-	-	-	-
з	L 100 x 7	+6,4	-	-	-	-	-
и	2-200 x 14	-	-	-	-	-	-
к	2L 100 x 7	±10,0	-	-	-	-	РЕШЕТКА 43L63 x 6
л	I 20	-	-	-	-	-	-
м	I 36	-	5,0	-	-	-	-
н	2-200 x 10	-10,0	3,0	-	10,0	-	-
о	I 36	-20,0	1,0	-	-	-	-
п	2-350 x 16 + 800 x 8	-25,0	30,0	-	-	-	РЕБРА-90 x 6 шаг 1500
р	L 140 x 10	-10,0	-	-	-	-	-
с	L 63 x 6	+5,4	-	-	-	-	-

1. Материал конструкций: для элементов б ≤ 10 - ВСтЗсп6; при б > 10 мм - ВСтЗсп5
2. В таблице элементов конструкций в графе Mx в числителе указан момент на опоре, в знаменателе - пролетный момент; My - момент в пролете.
3. Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения на болтах М20 нормальной точности и монтажной сварке
4. Сварку производить электродами типа Э-42.
5. Конструкции галереи монтировать после закрытия монтажных проемов котельной.

ТП-903-1-153-КМ

Конт. лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Котельная с 4 котлами КЕ-10-ИС	Лит: Лист Листов
Нач. отд.	Е. ЗИМ	3	3	топливо-каменные и буровые угли	
Ин. конст.	Л. МАКНИ	3	3	ТОПЛИВОПОДАЧА	Р 13
Ин. спец.	Я. ТАКОВ	3	3	ГАЛЕРЕЯ № 2	САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	ЧЕТВЕРКОВА	3	3	СХЕМА И НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	
Пробир.	Хохлова	3	3		

СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 4,200

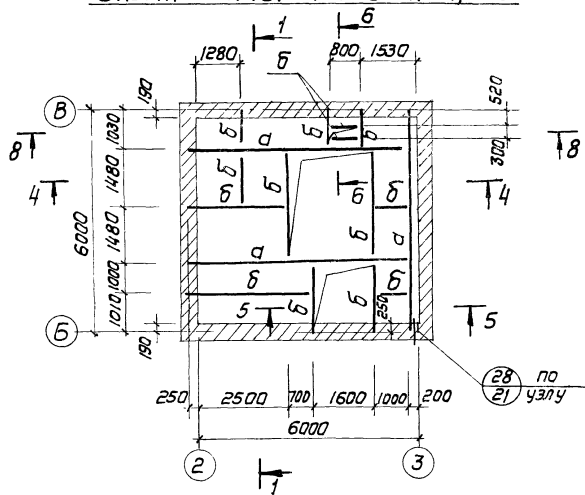


СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 7,200

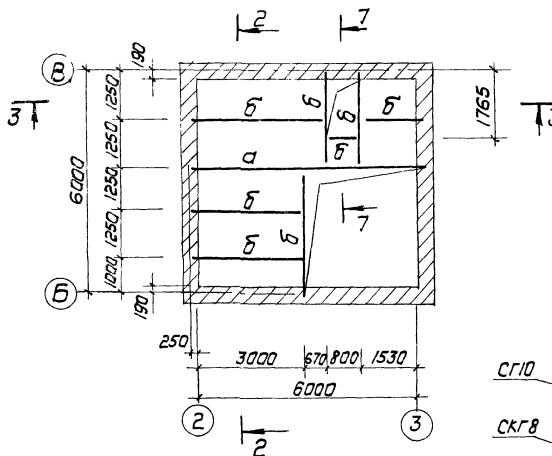


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЭЧЕНИЕ ЭСКИЗ	МАРКА СОСТАВ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
			СТАЛИ	Н,ТС	Р,ТС		
а	И	И 30	ВОДКЛБ	—	—	—	—
б	С	С 30	ВОДКЛБ	—	—	—	—

1-1

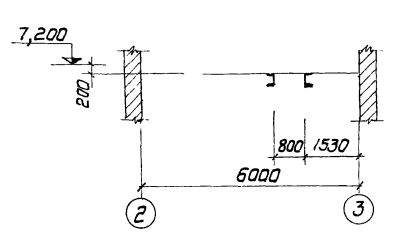
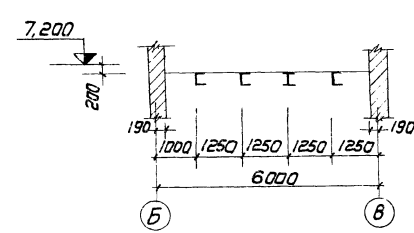
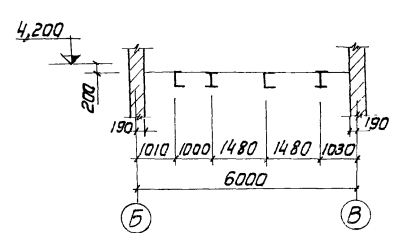
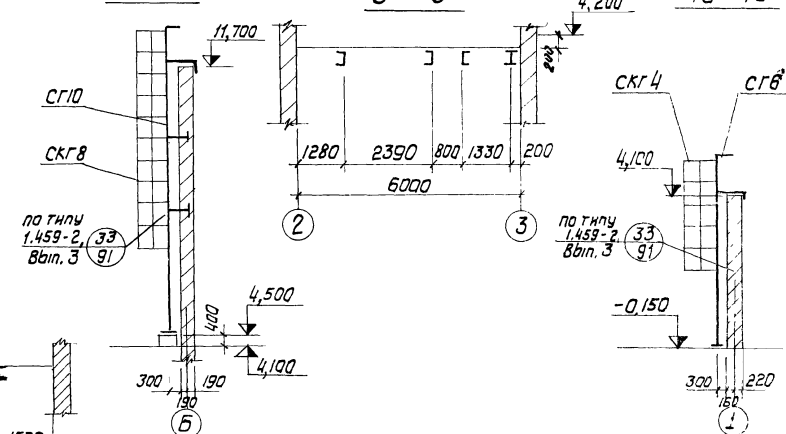
2-2

3-3

9-9

8-8

10-10



4-4

5-5

6-6

7-7

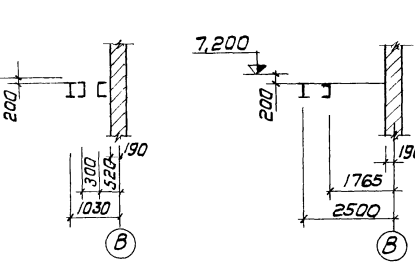
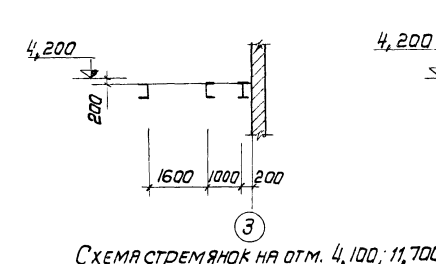
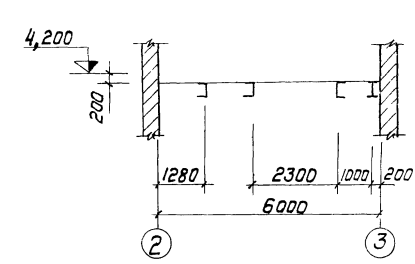
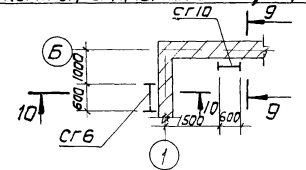


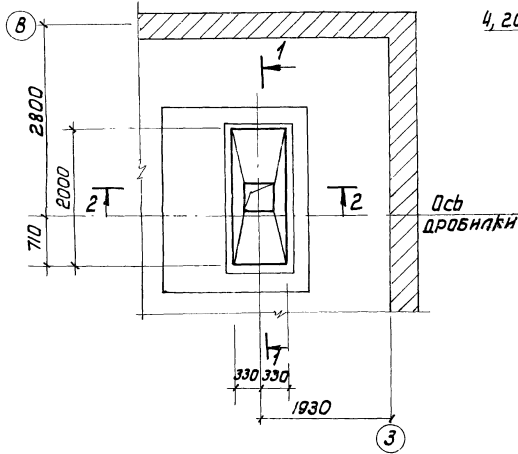
СХЕМА СТРЕМЯНОК НА ОТМ. 4,100; 11,700



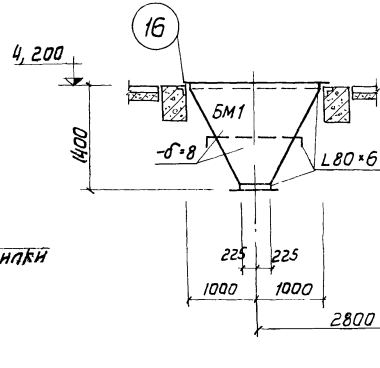
1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2.
2. Все заводские соединения сварные.
3. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
4. Наименьшее усилие для расчета прикрепления -5ст.
5. Перечень элементов стреманок см. на листе 15.

		ТЛ 903-1-153-КМ	
Изм. лист		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С	
Нач. отд.		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Л. конст.		ТОПЛИВОПОДАЧА	
Л. спец.		ИТЕРЛИСТ УГЛОВО	
Р.ч. гр.		Р	
Вед. инж.		14	
Проект.		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА БУНКЕРА



1-1



2-2

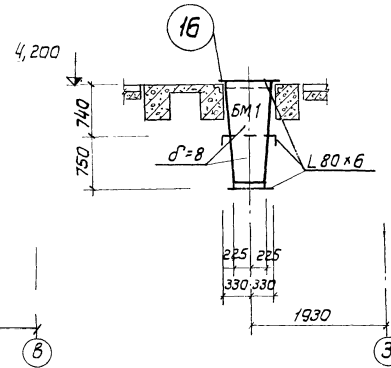
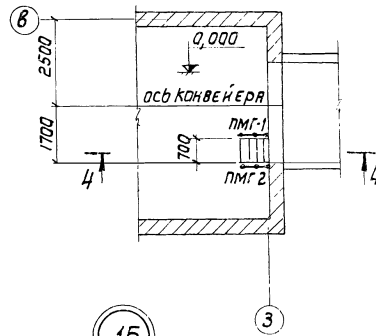
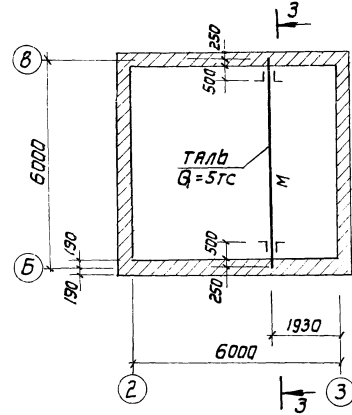
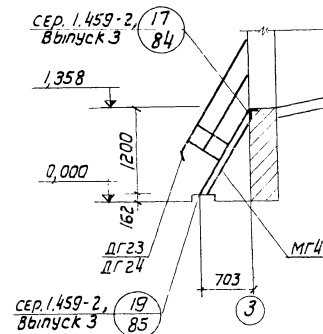


СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 0,000

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 10,200 (НИЗ ВЯЛКИ)

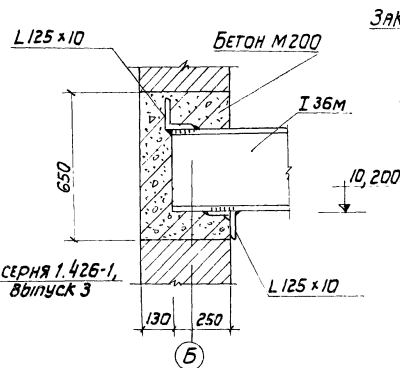


4-4



15

16



3-3

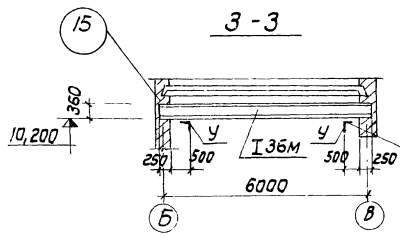


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		П,ТС	Р,ТС	М,ТСМ		
БМ1	СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		ВСтЗпс6					
М	I	I 36 М	ВСтЗпс6		8.00			
У	L	L 100x7	ВСтЗпс2					

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

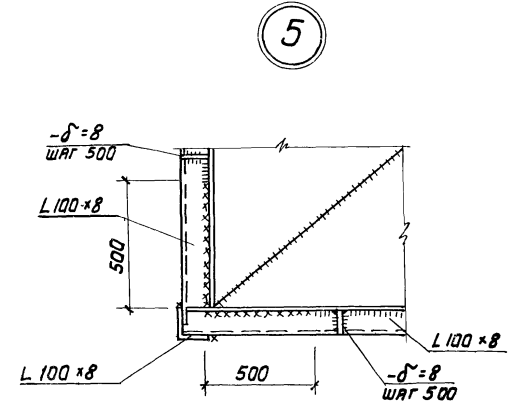
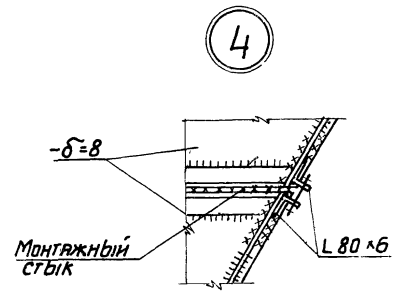
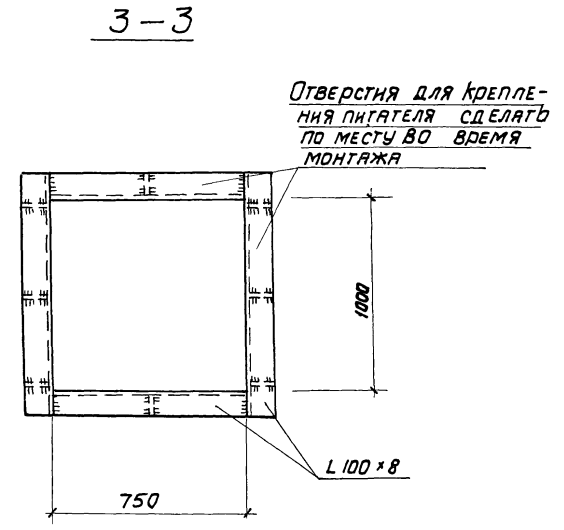
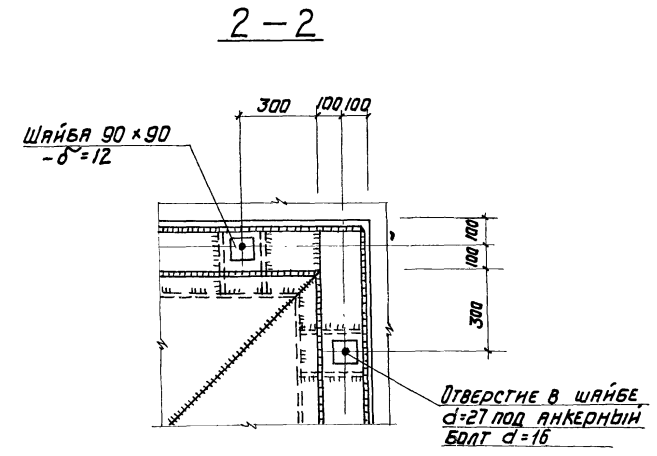
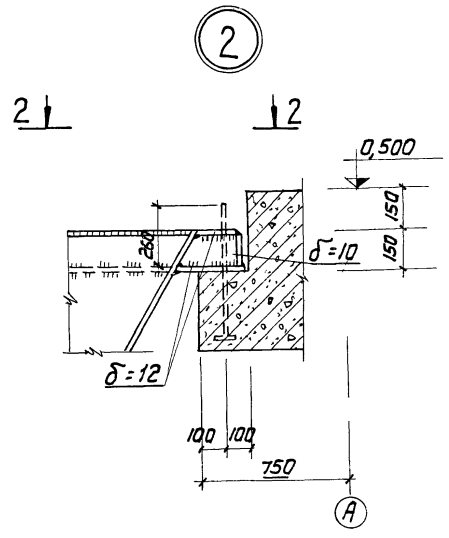
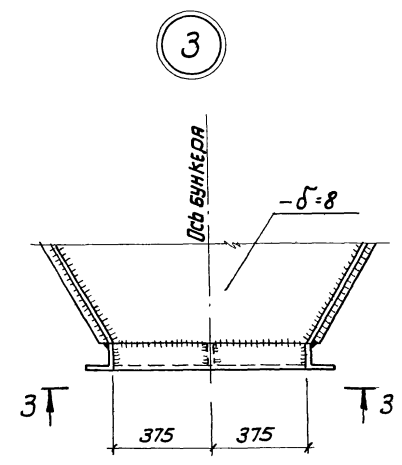
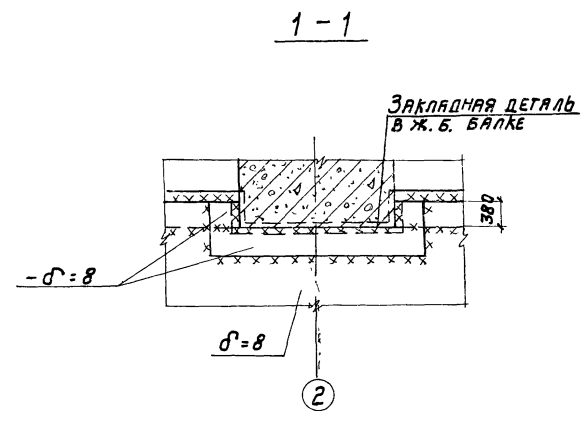
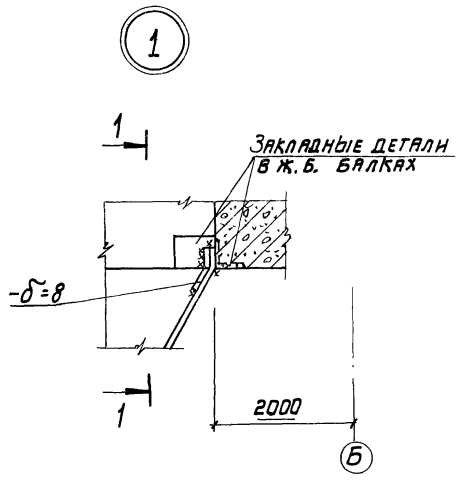
МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		ПЛИТА СЕРИИ 1,459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1шт	ВСЕХ		
МГ4	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	1	66	66	22	Выпуск 4
ПМГ1	ОГРАЖДЕНИЯ	1	12	12	77	
ПМГ2	ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	1	12	12	77	
ДГ23	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	1	1	1	76	Выпуск 3
ДГ24	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	1	1	1	76	
СГ6	СТРЕМЯНКИ	1	94	94	55	Выпуск 4
СГ10	СТРЕМЯНКИ	1	146	146	56	
СКГ4	ОГРАЖДЕНИЕ	1	30	30	107	
СКГ8	СТРЕМЯНОК	1	55	55	108	

Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2.

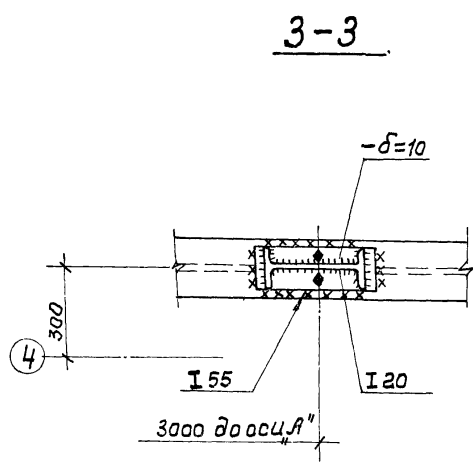
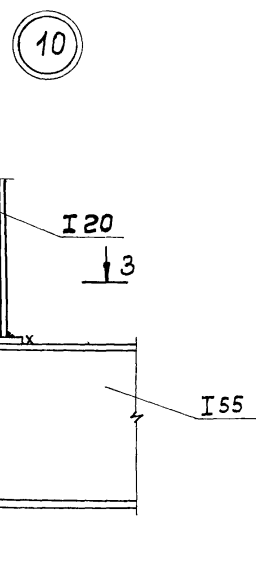
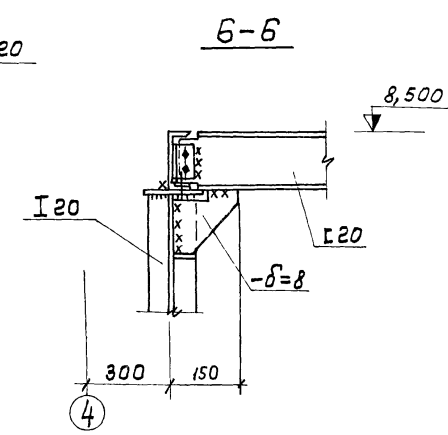
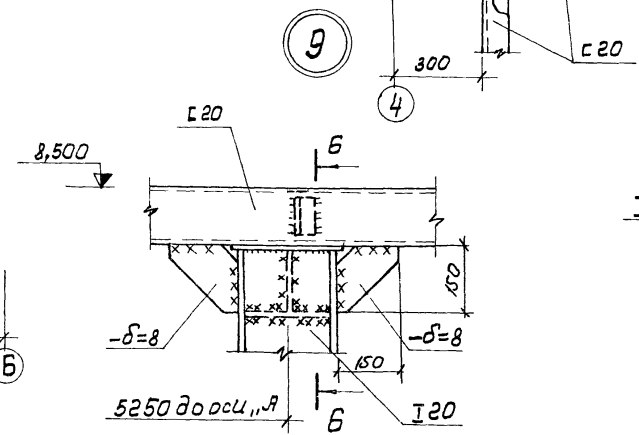
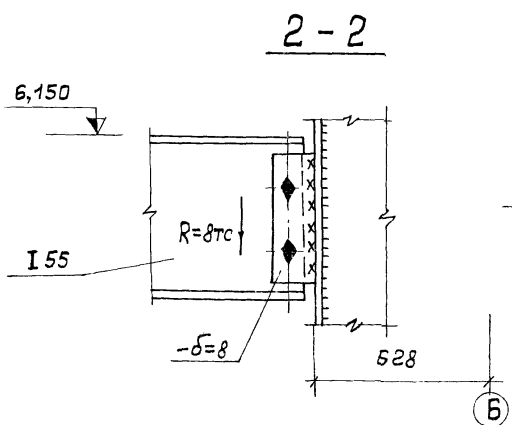
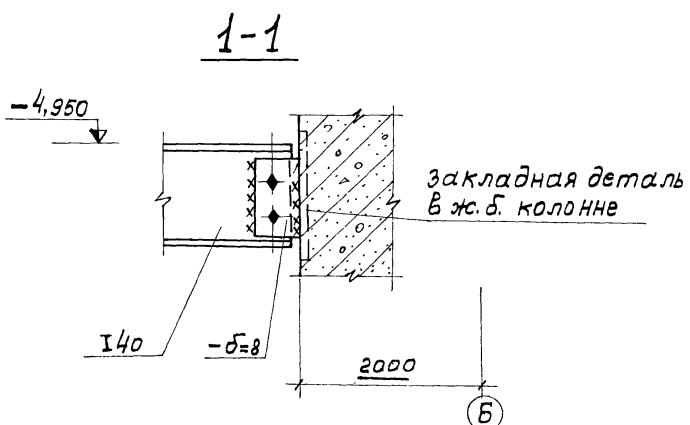
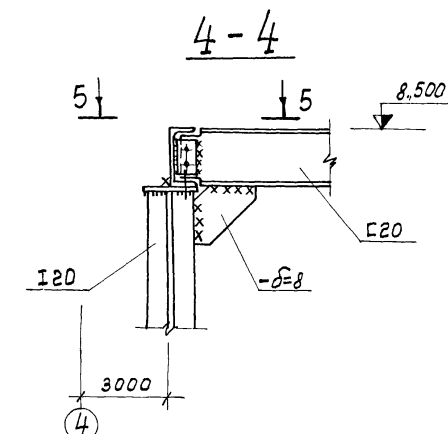
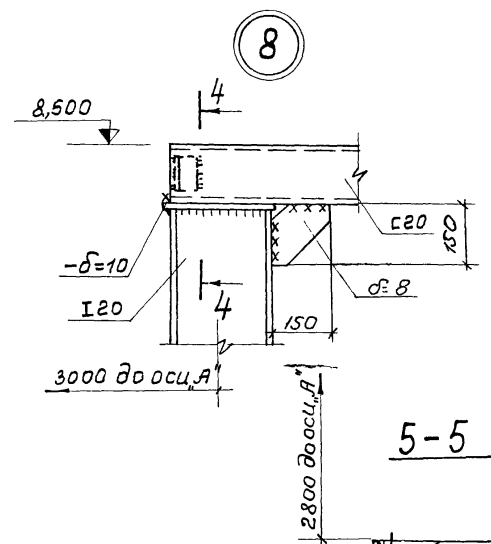
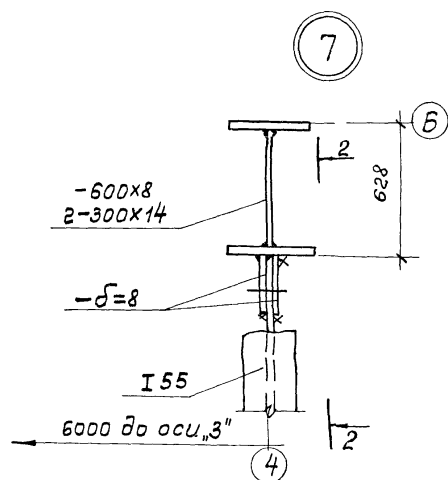
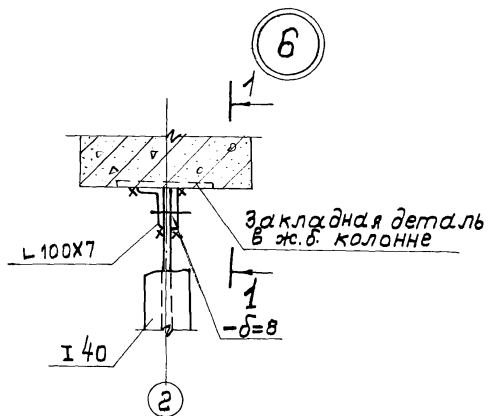
ТП 903-1-153-КМ

Изм. лист	Н док.ум	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
Ивч.отд.	Ерзнн			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬОБЕ УГЛИ
Гл. конст.	Лямьякин			ТОПЛИВОПОДАЧА
Ил. спец.	Антонюв			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
Рук. гр.	Четвериков			Р 15
Ст. инж.	Лавицкова			ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.
Пробир.	Ао х о а а			СХЕМА БУНКЕРА МОНОРЕЛЬСА, ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 0,000

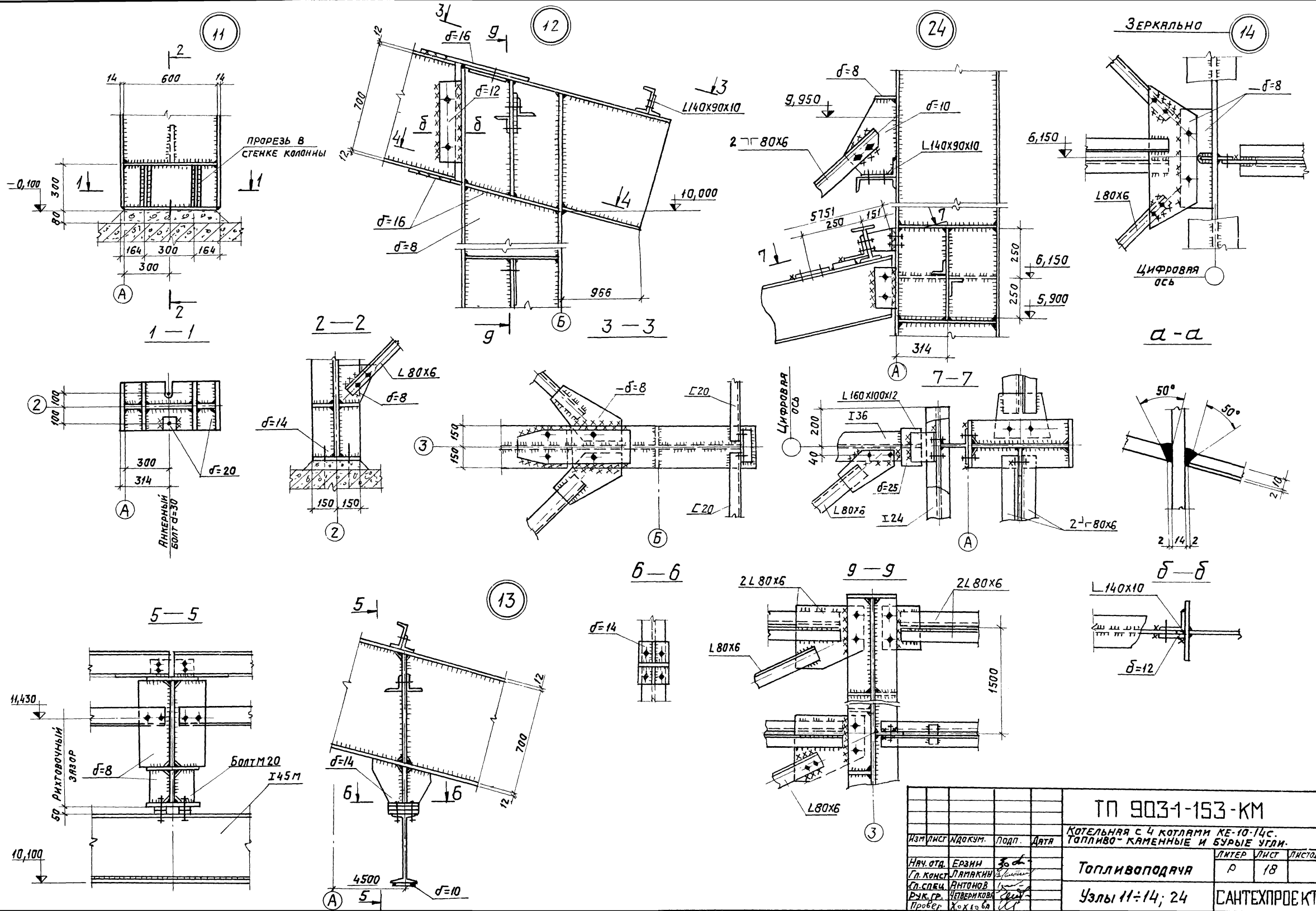
САНТЕХПРОЕКТ



				ТП 903-1-153-КМ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С		
				Топливо-каменные и буровые угли		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Топливоподача	Лист	Листов
Нач. отд.	Ерзин	З			Р	16
				Применное устройство		
				Узлы 1÷5		
				САНТЕХПРОЕКТ		



				ТП 903-1-153-КМ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с	
				Топливо - каменные и бурый угли	
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Топливоподача Лист 17 САМТЕХПРОЕКТ
Нач. отд.	Гин				
Гл. конст.	Гольденшиногер				
Рук. гр.	Четверикова				
Ст. инж.	Давыдов				
Проверил	Попов				
				Узлы 6-10	



ПРОРЕЗЬ В
СТЕНКЕ КОЛОННЫ

АНКЕРНЫЙ
БОЛТ $d=30$

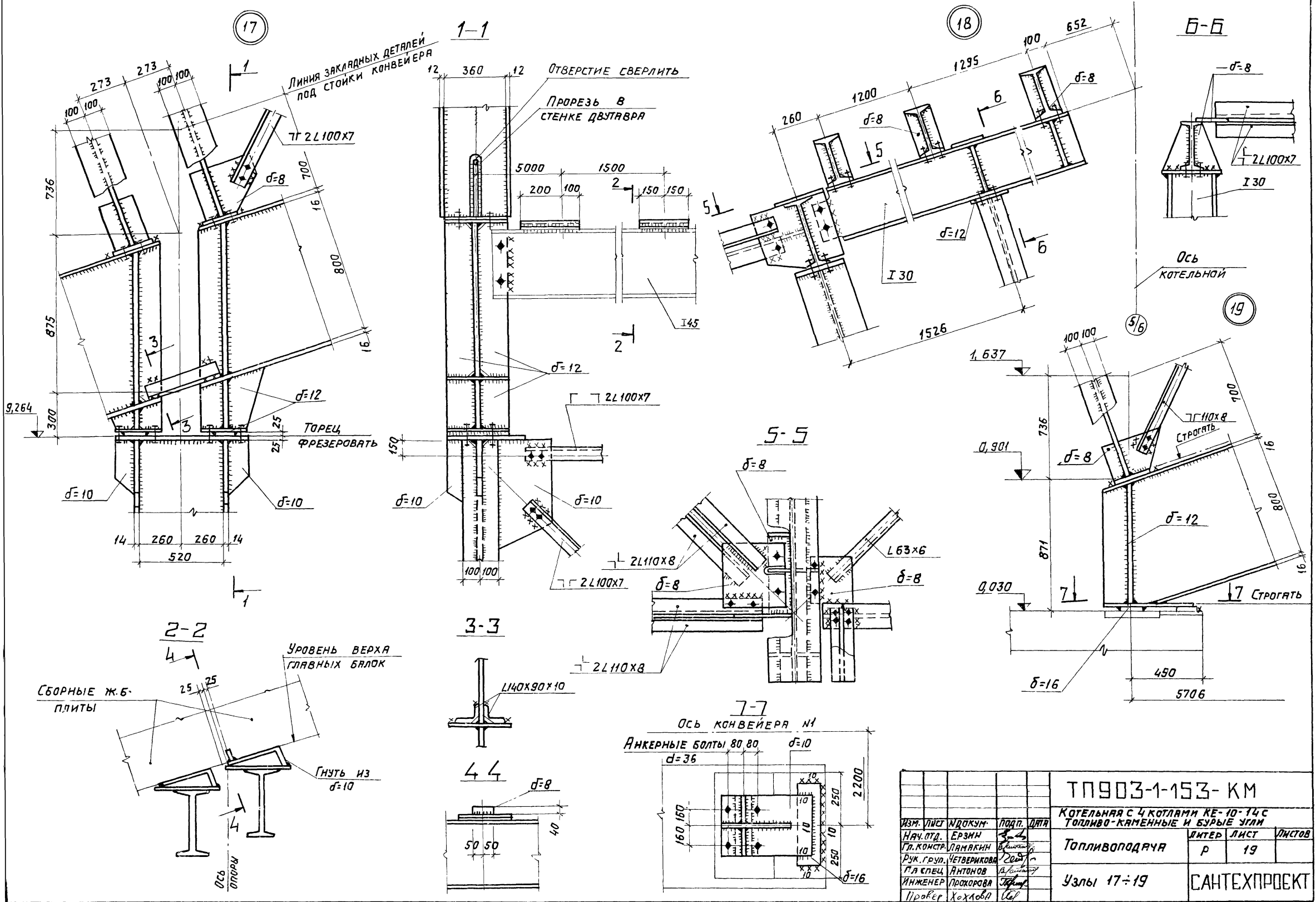
БОЛТ M20
I 45 M

ЗЕРКАЛЬНО

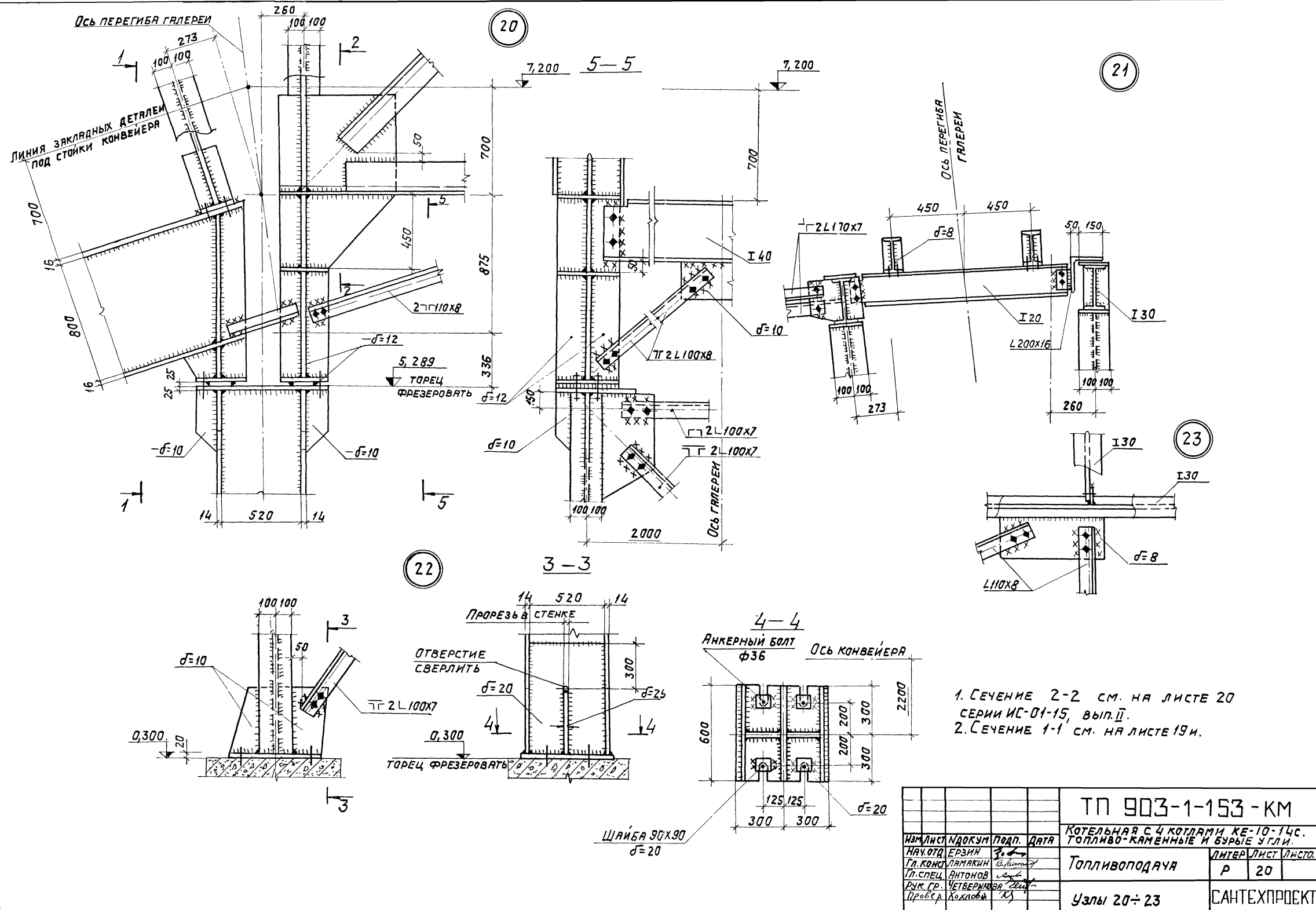
ЦИФРОВАЯ
ОСЬ

ЦИФРОВАЯ
ОСЬ

				ТП 903-1-153-КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	Дата	
Нач. отд.		Ерзин		30.04		
Гл. конст.		Ляманкин				
Сп. спец.		Антонов				
Р-зк. гр.		Четверикова				
Провер.		Хохлова				
				Топливоподачя		Лист 18
				Узлы 11÷14; 24		САНТЕХПРОЕКТ

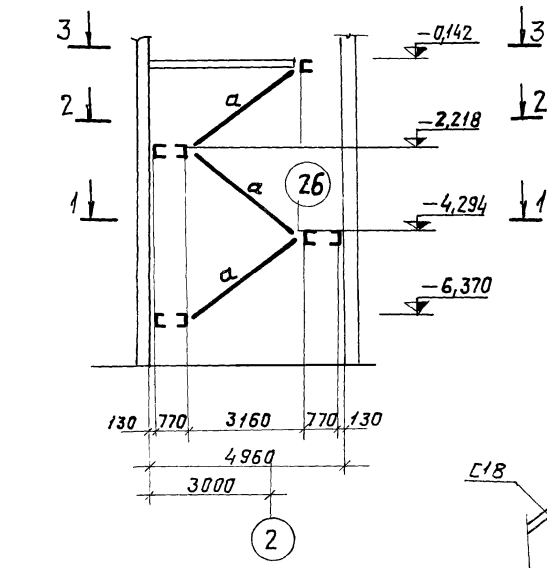


				ТН903-1-153-КМ		
				КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	ИДЮКУМ	ПОДП.	ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	3-2		Р	19	
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАКИН					
РУК. ГРУП.	ЧЕТВЕРИКОВА					
Л.Я. СПЕЦ.	АНТОНОВ					
ИНЖЕНЕР	ПРОКОРОВА					
ПРОВЕР.	ХОХЛОВА					
				Узлы 17÷19		САНТЕХПРОЕКТ

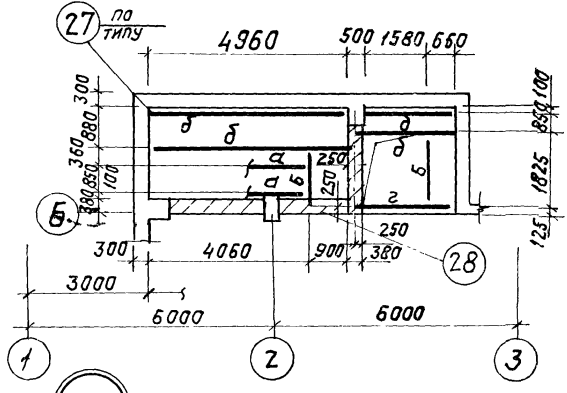


		ТП 903-1-153-КМ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. топливо-каменные и бурый уголь.	
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОЕК. ПОДП. ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТО.
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	3.6	Р	20
ГЛ. КОНС. ЛАМАКИН	В. КОРНЕВА		
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ	М. В. СЕДУХ		
РУК. ГР. ЧЕТВЕРИКОВА	С. П. КОХЛОВА		
ПРОВЕР. КОХЛОВА	КС		
		Узлы 20-23	САΝΤΕΧΠΡΟΕΚΤ

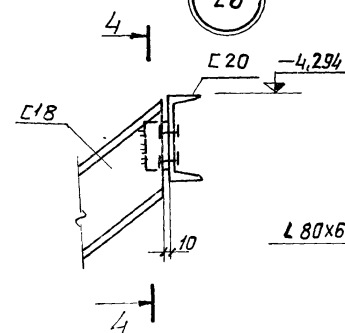
СХЕМА БАЛОК И КОСОУРОВ
ЛЕСТНИЦЫ



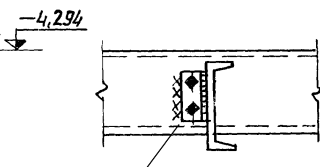
3-3



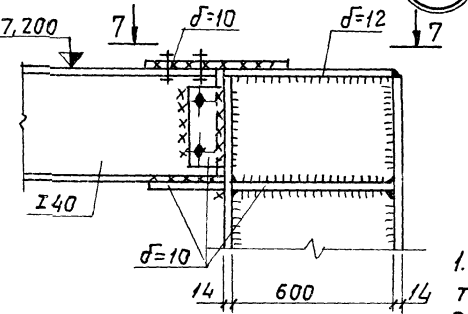
26



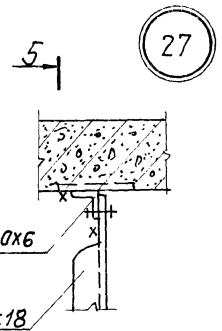
4-4



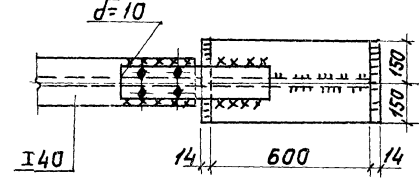
30



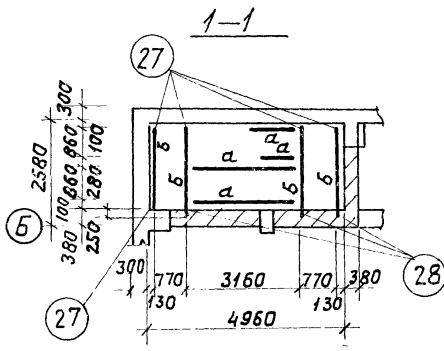
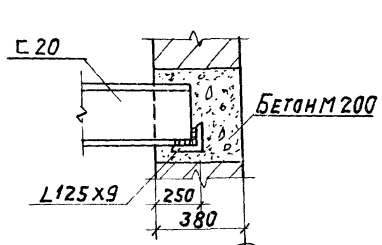
5-5



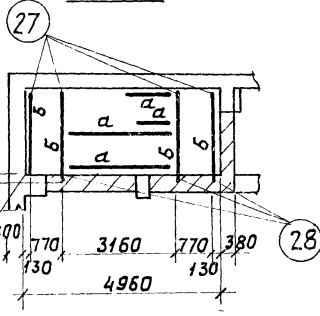
7-7



6-6



1-1



2-2

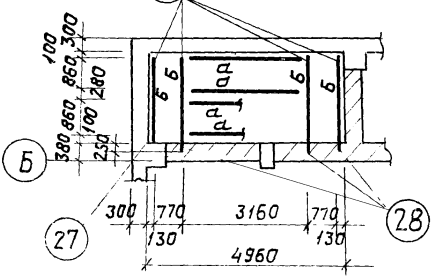


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		Р, т.с.	N, т.с.	M, т.с.		
а	C	C 18	BG3кп2	-	-	-	-	
б	C	C 20	BG3кп2	-	-	-	-	
в	I	I 20	BG3кп2	-	-	-	-	
г	I	I 20 -380x8	BG3кп2	-	-	-	-	

1. МОНТАЖ ВЕСТИ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
2. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ, СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.
3. НАИМЕНЬШЕЕ УСИЛИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ - 5т.

			ТП903-1-153- КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.					
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОДУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	3	2	Р	21
Л. КОНСТ.	ЛАМАКИН				
П. СПЕЦ.	АНТОНОВА				
РУК. ГРУП.	ЧЕТВЕРИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ХОХЛОВ				
ПРИМЕРНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА БАЛОК И КОСОУРОВ ЛЕСТНИЦЫ. Узлы 26, 28, 30				САНТЕХПРОЕКТ	