

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

I.82 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
II.82 ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.

III.82 СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.

IV.82 ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

V РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.

ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

VI КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ)

VII КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ)

VIII ВОДОПОДГОТОВКА

IX.82 СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

X СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

XI ШИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

XII СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.

XIII СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ.

XIV ШИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛВ СВЯЗПРОМЕХАНИЗАЦИЯ
ИННТЯХМАШ 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
ИНСТИТУТА
ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

АВТОМАТИЗАЦИЯ

XV СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.

XVI ОБЩИЕ ВИДЫ.

XVII СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

XVIII ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА

XIX МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ. САНТЕХНИКА ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

XX ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ. МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/.

XXI ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.

XXIV СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/.

XXV ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

СМЕТЫ

XXVI СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ.

XXVII СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.

XXVIII ТОПЛИВОПОДАЧА

XXIX СКЛАД РЕАГЕНТОВ

III.82

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.
	Титульный 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 КМФ. 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 Фмс.	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; 3.000	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; 8.500.	59
КМ-10	Приемное устройство. Схема балок и ограждений площадок на отм -3.000; -4.950	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. пр.	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

Ведомость чертежей основного комплекта т.п. 903-1-153 АР

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).

Ведомость основных комплектов

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

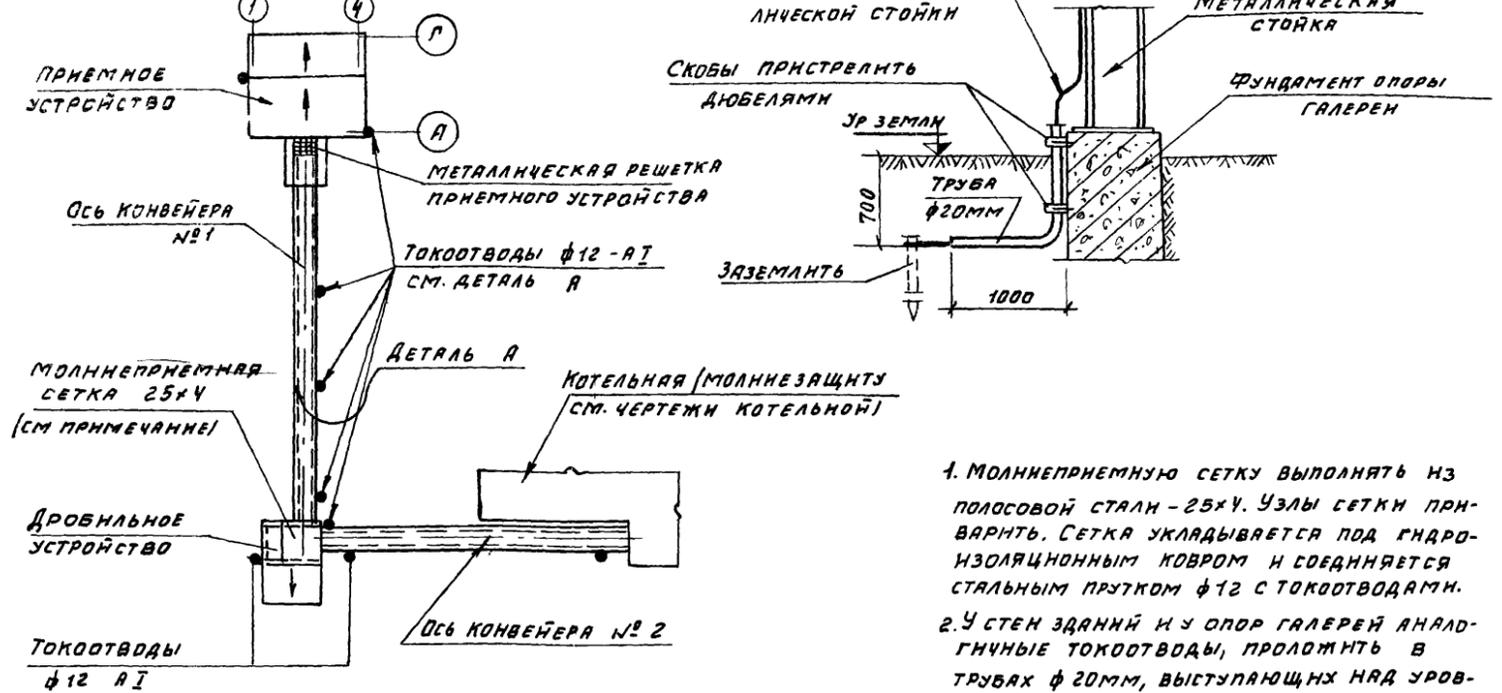
- Все производства топливopодачи по взрывной взрывоопасной и пожарной опасности относятся к категории В.
- За условную отметку ±0,000 принят уровень головки рельса приемного устройства, соответствующий абсолютной отметке [] по генплану.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм ниже уровня пола на 30мм.
- 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 мелкогазобетонных легкогобетонных блоков. Верхняя часть стен здания приемного устройства из асбестоцементных волнистых листов.
- При возведении кладки в стены заложить деревянные антисептированные проски для крепления дверных и оконных коробок не менее, чем по 3шт. на каждую сторону проема.
- По периметру зданий топливopодачи устраивается асфальтобетонная отмостка толщиной 30мм шириной 750мм на плотно утрамбованном щебеночном основании.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором М-50.
- Основные бытовые помещения для обслуживающих тракт топливopодачи размещены в здании котельной.
- Оконные переплеты во всех зданиях топливopодачи располагаются в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.
- Все деревянные и металлические изделия окрасить масляной краской за 2раза.
- 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. слоя мм	Дополнительные указания
1		Бетон М-200 Бетон М-100 Уплотненный щебнем грунт основания или железобетонная плита 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/см ³ Бетон М-100 Уплотненный щебнем грунт основ или жел.бет. плита 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/м ³	Стены, в мм			Утеплитель кровли и пола галерей ячеистые бетоны γ = 600 кг/м ³
		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	м ²	298,0	120,0	346,0	764,0
Общая площадь	м ²	265,0	164,0	310,0	739,0
Строительный объем	м ³	4537,0	917,0	1385,0	6839,0
В том числе					
Подземная часть	м ³	1152,3	—	77,0	1229,3

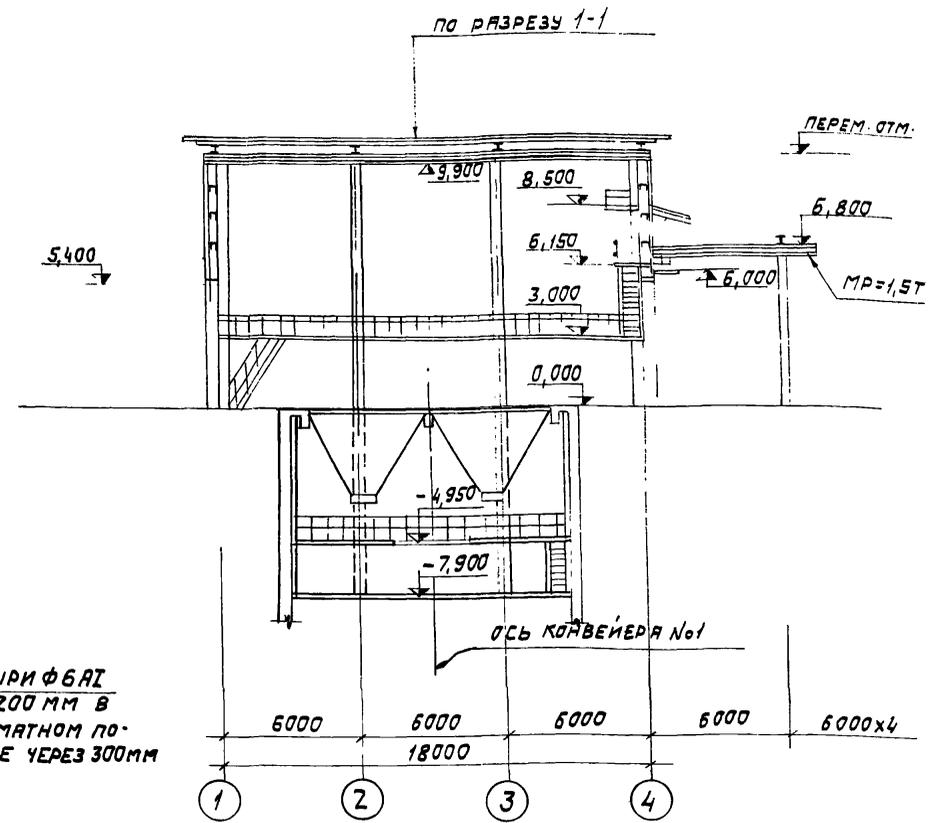
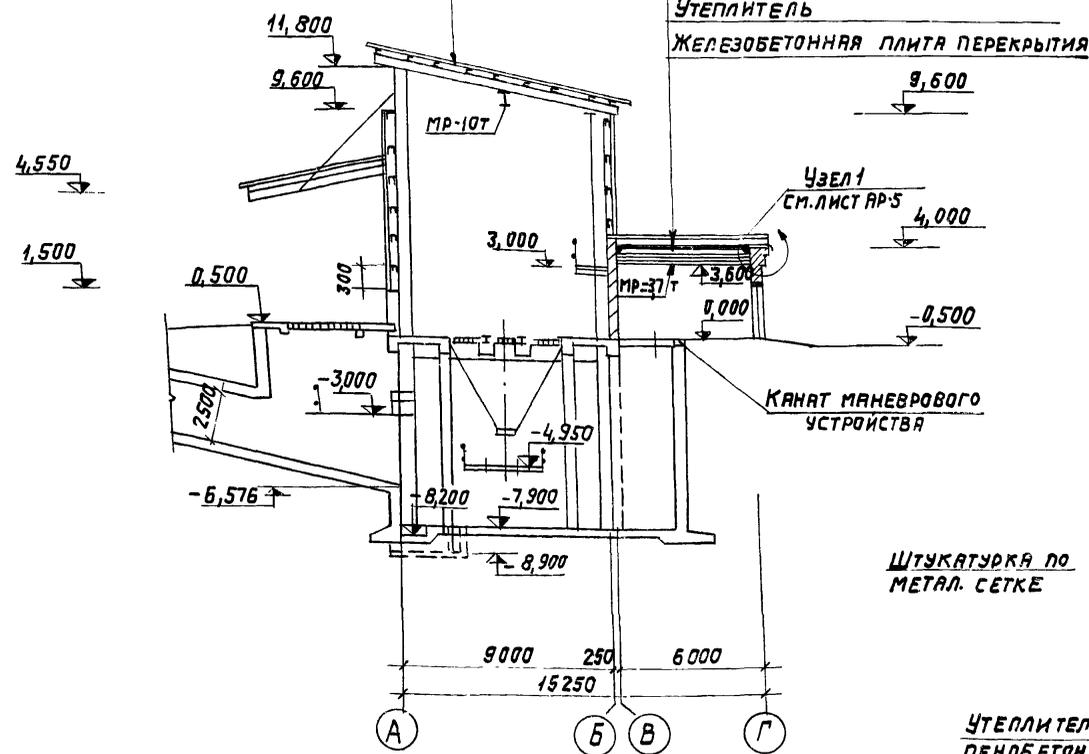
ТП903-1-153		— АР	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Исполст	Надком.	Подп.	Дата
И.О.Т.Д.	Г.И.И.	И.И.	И.И.
П.КОНСТ.	В.И.И.	И.И.	И.И.
П.А.Р.	И.И.	И.И.	И.И.
Р.К.Г.	И.И.	И.И.	И.И.
ТОПЛИВОПОДАЧА			ЛНТЕР ЛНСТ ЛНСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			Р 2
			САНТЕХПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ

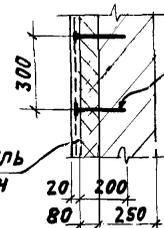
Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10 мм
4 слоя рубероида на битумной мастике марки МВ-350
цементная стяжка - 15 мм
Утеплитель
Железобетонная плита перекрытия



ДЕТАЛЬ 1

Штукатурка по метал. сетке

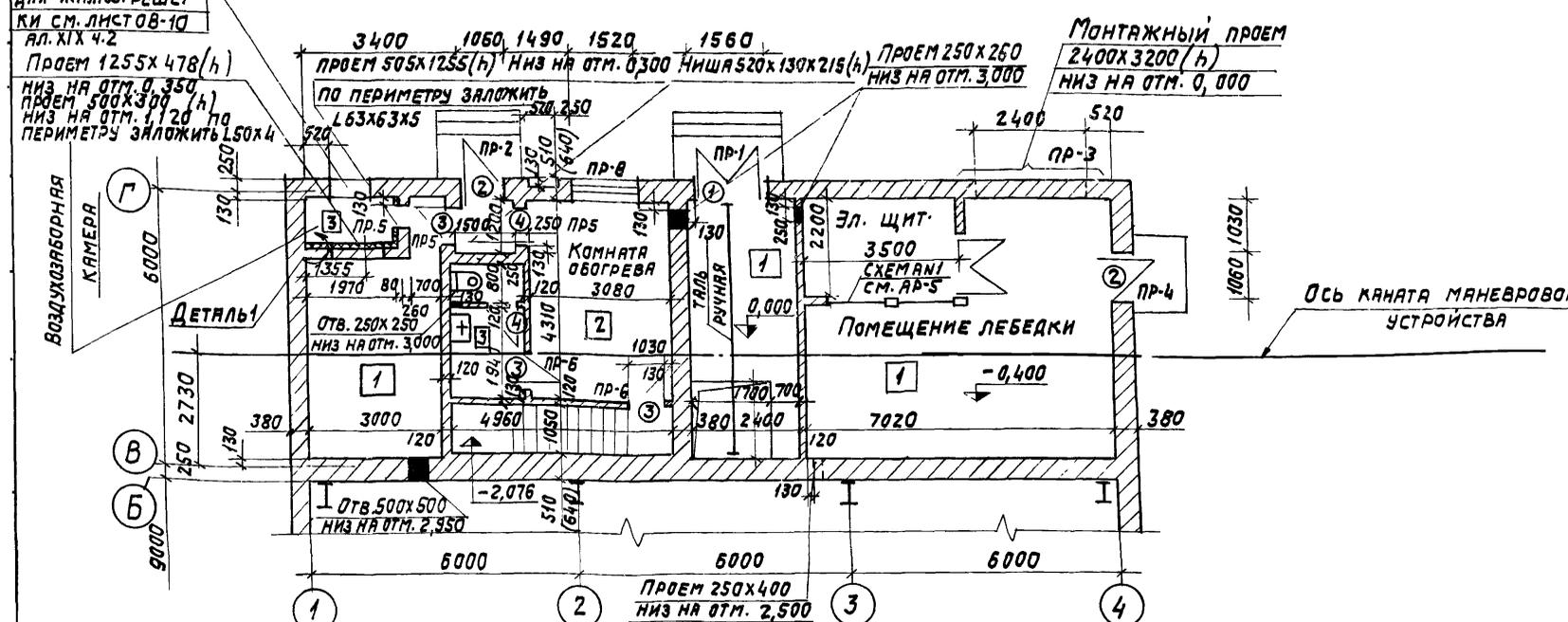
Утеплитель ПЕНОБЕТОН



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

Проем 560x600
низ на отм. 2,000
по периметру заложить L50x5
для жалюз. решетки см. лист 08-10
ал. ктх 4.2
Проем 1255x478(h)
низ на отм. 0,350
Проем 500x300(h)
низ на отм. 1,120 по периметру заложить L50x4

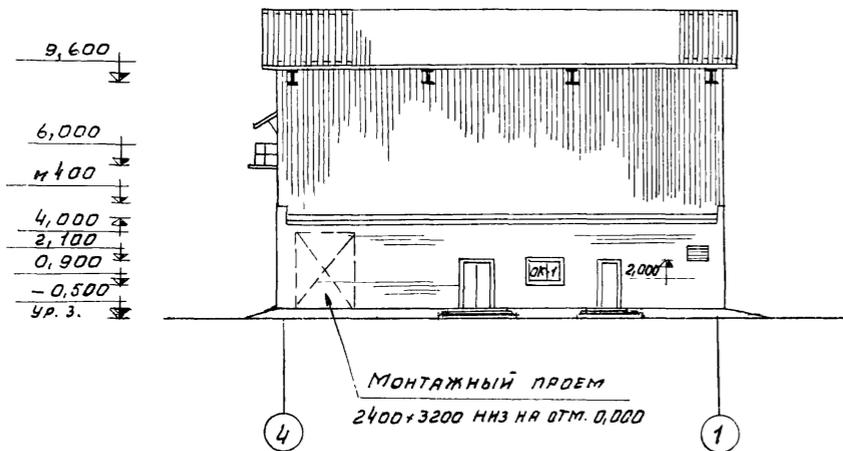
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



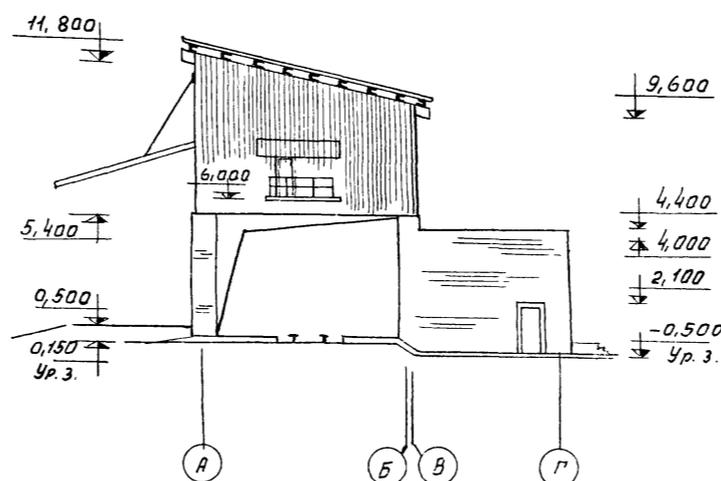
1. Проемы шириной 700 мм и менее, перекрывать рядовыми кирпичными перемычками с укладкой в слое цементного раствора толщиной 30 мм, арматуры $\phi 4$ мм В1 с шагом 100 мм.
2. Экспликацию типов полов см. лист АР-2.

ТП 903-1-153 - АР			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и бурый угли.			
ГИП	РАСКИН	90	Литер
НАЧ. ОД.	Гин		
Гл. констр.	Гольденшлюгер	Лист	Листов
Гл. арх.	Ямшиков		
Рук. гр. арх.	Лернер	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2. ФРАГМЕНТ ПЛАНА.	
АРХИТЕК	ВЕРМЕНН	САНТЕХПРОЕКТ	

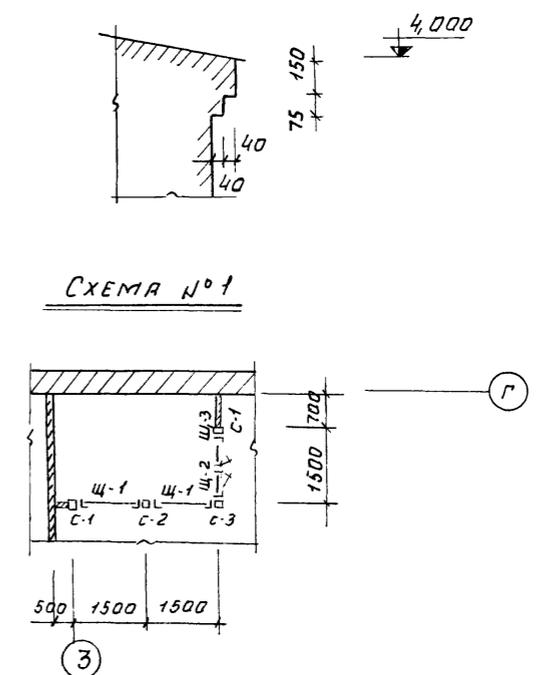
ФАСАД 4-1



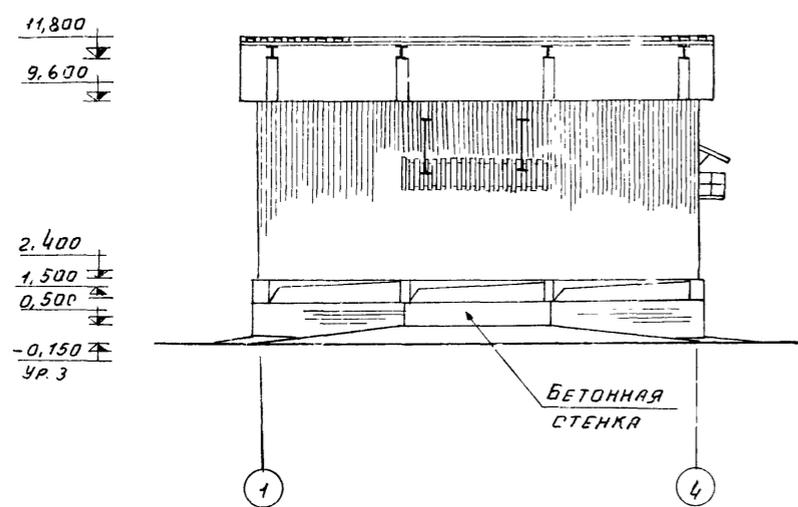
ФАСАД А-Г



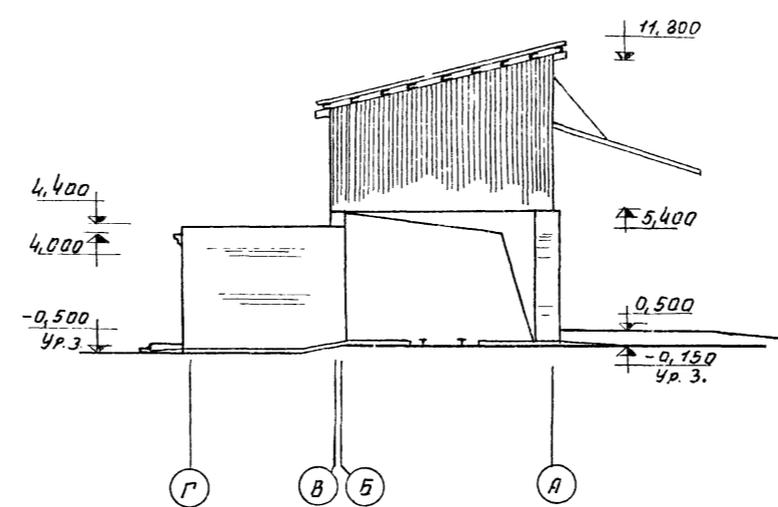
УЗЕЛ 1



ФАСАД 1-4



ФАСАД Г-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

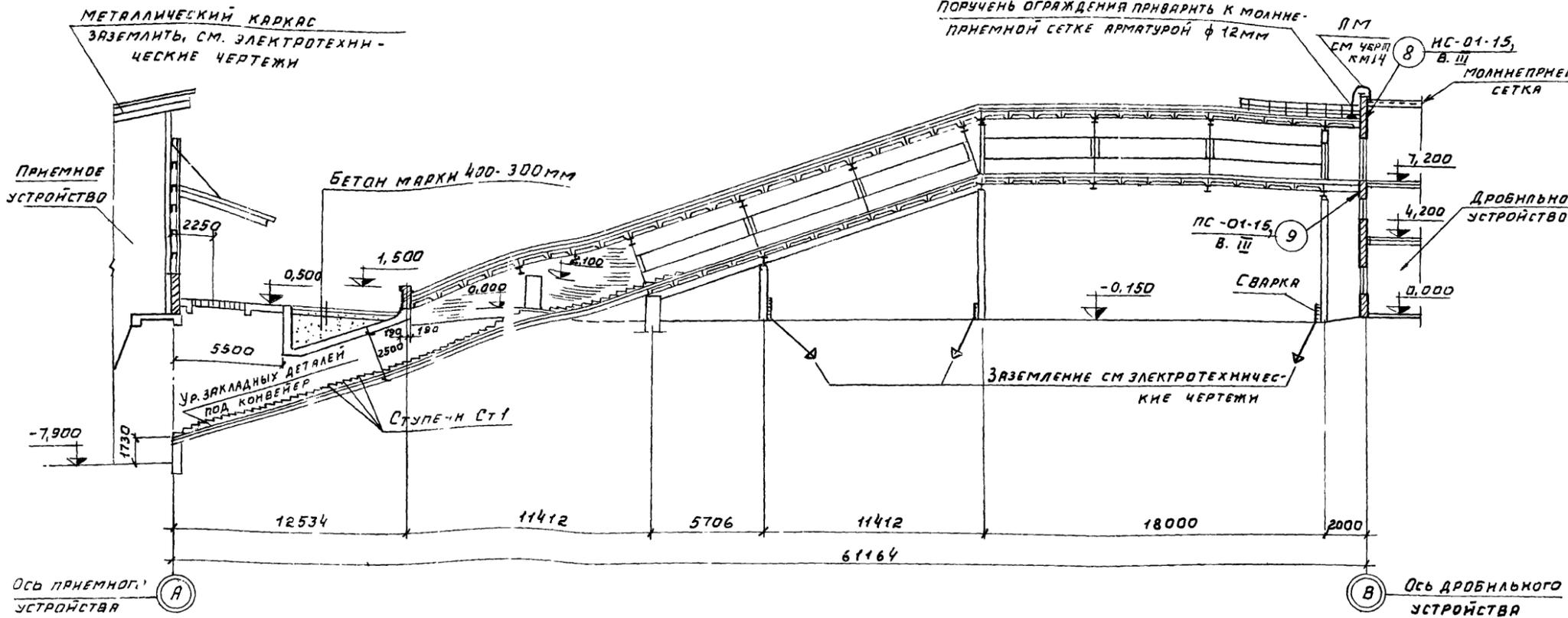
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
Щ-1	СЕРИЯ 1.431-10	ЩИТ 1,5x1,8 Щ	2	
Щ-2	"	ЩИТ 0,75x1,8 ЩД-Л	1	
Щ-3	"	ЩИТ 0,75x1,8 ЩД-П	1	
С-1	"	1,8 С	2	
С-2	"	1,8 С-А	1	
С-3	"	1,8 С-Б	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЯЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

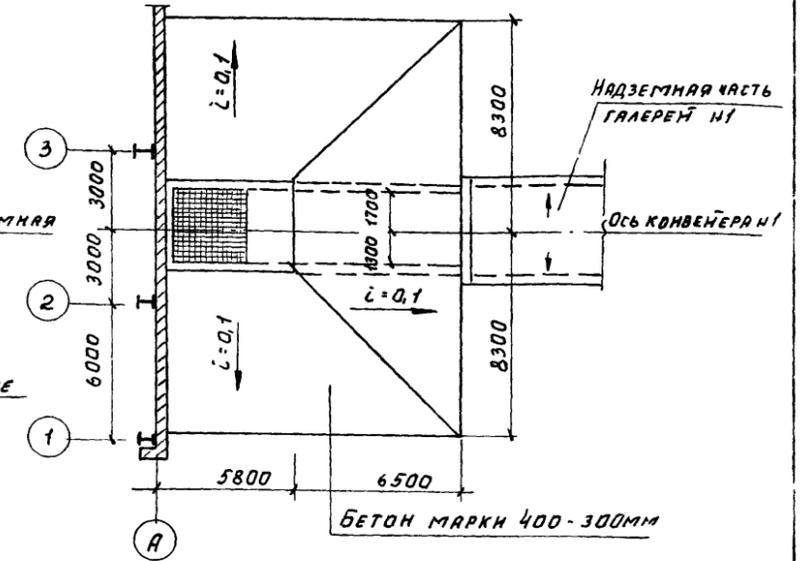
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ВУ-250-С	ГОСТ 8423-75	Лист стеновой 2500x994x8	126	
ВУ-175-К	"	Лист кровельный 1750x994x8	144	
Р	"	Равнобокая угловая $\varnothing=2000$	21	
К-1	СЕРИЯ 2 430-2, в.1	Хрюк для крепл. $\varnothing=400$	3000	
ШП-1	"	Шуруп ШП-1 $\varnothing=120$	3000	
Ш-1	"	Шайба 32x32	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.	РАСКИ	В.И.		Р	5
ТОПЛИВОПОДАЧА					
ГЛАВ. КОНСТ.	КОВАДЕНШИН	Г.И.			
ГЛА. АРХ.	ЯМЩИКОВ	В.И.			
РУК. ТР. АРХ.	ПЕРНЕР	В.И.			
АРХ. ИТ.	ВЕРМЕНЧ	Л.В.			
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО				САИТЕХПРОЕКТ	
ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-Г И Г-А					
УЗЕЛ 1; СХЕМА №1					

РАЗРЕЗ 1-1



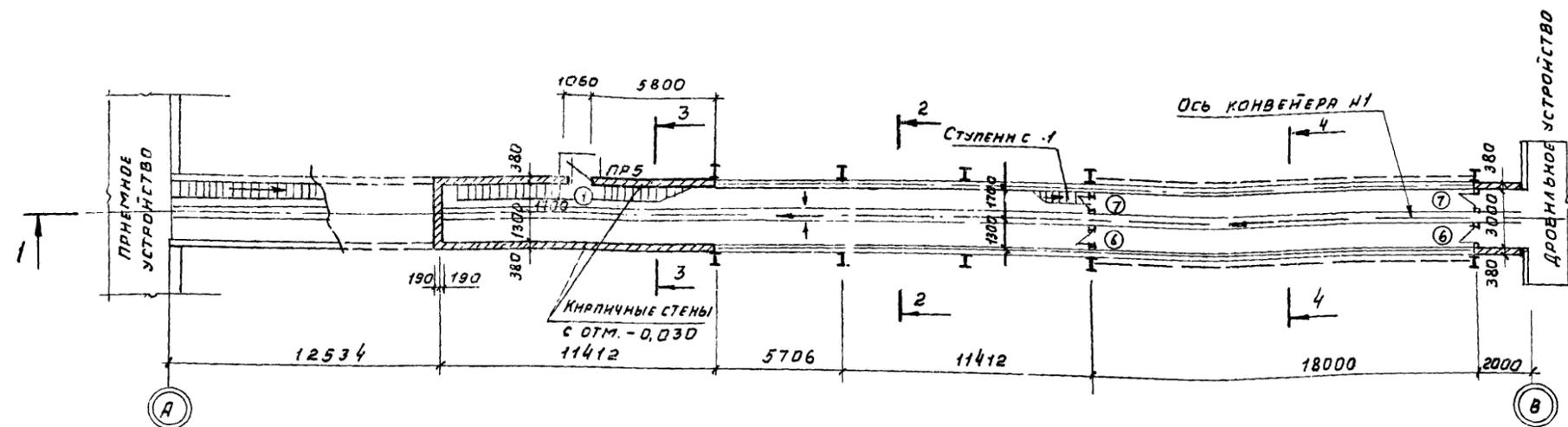
ПЛАН ПАНДУСА ПРИЕМНОГО БУНКЕРА



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



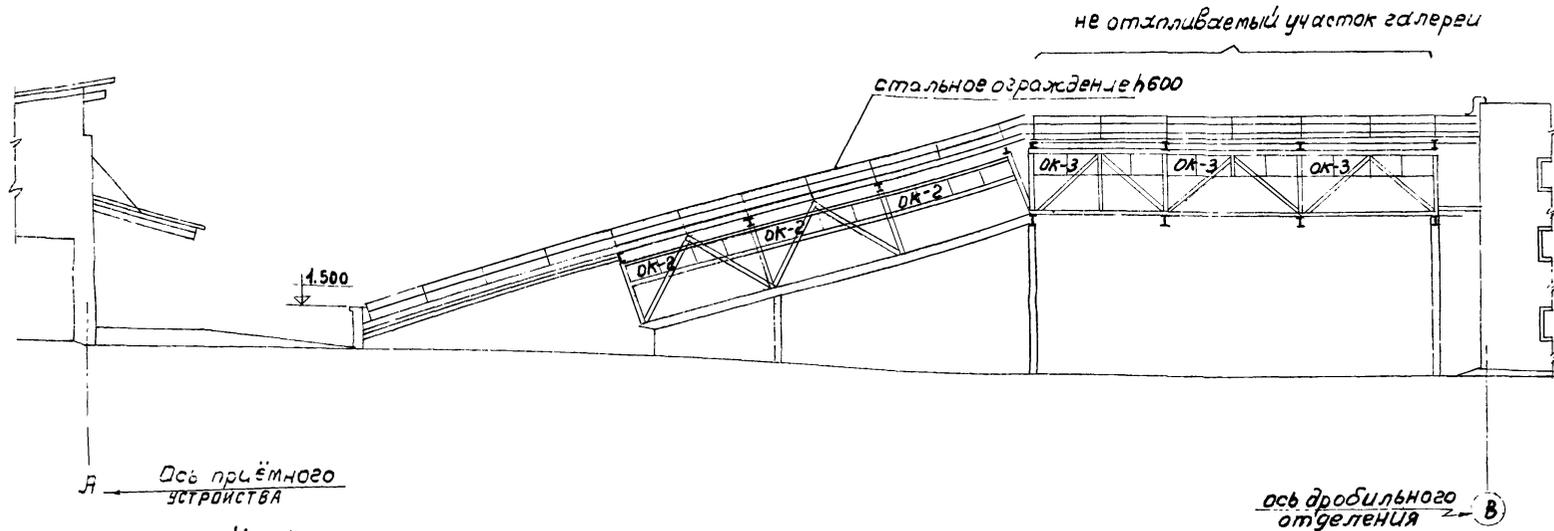
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

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

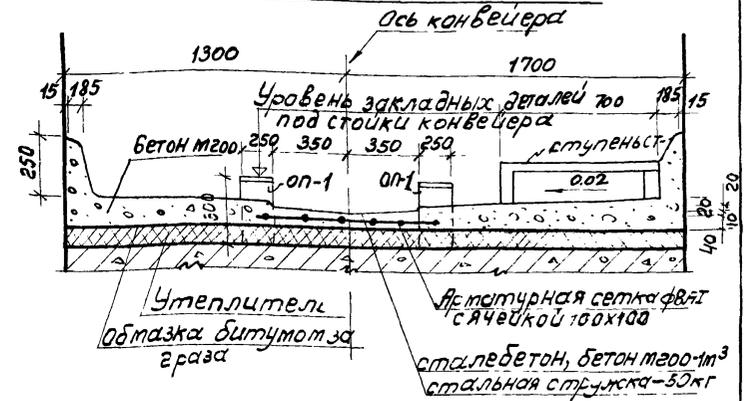
СПЕЦИФИКАЦИИ ОКОН, ДВЕРЕЙ И ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ АР-1.

ИЗМ. ЛИСТ				И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ТП-903-1-153-АР			
Л.И.И. П.Р. РАСКИН				Л.И.И. П.Р. РАСКИН				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
НАЧ. ОТД. ГИИ				НАЧ. ОТД. ГИИ				ТОПЛИВОПОДАЧА			
ГЛ. КОНСТР. ВОЛДЕНШАГЕР				ГЛ. КОНСТР. ВОЛДЕНШАГЕР				Л.И.И. П.Р. РАСКИН			
ГЛ. АРХ. ЯМЩИКОВ				ГЛ. АРХ. ЯМЩИКОВ				ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРА №1			
В.К.Г. ПЕРНЕР				В.К.Г. ПЕРНЕР				ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1			
АРХИТЕКТ. ВЕРМЕНУ				АРХИТЕКТ. ВЕРМЕНУ				САИТЕХПРОЕКТ			

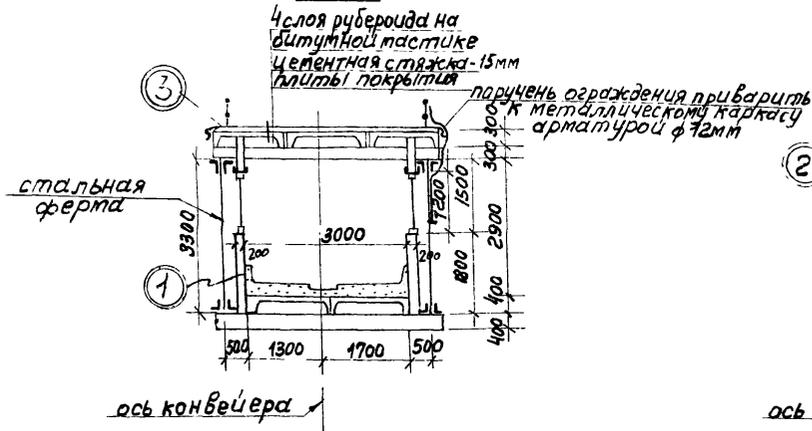
фасад



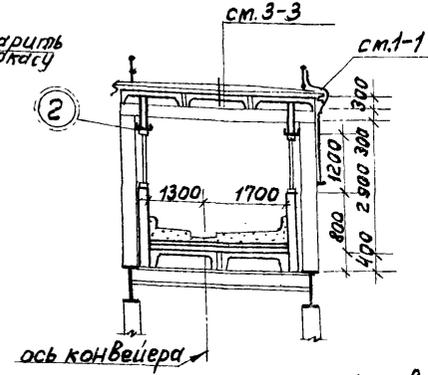
Деталь пола для 2-2



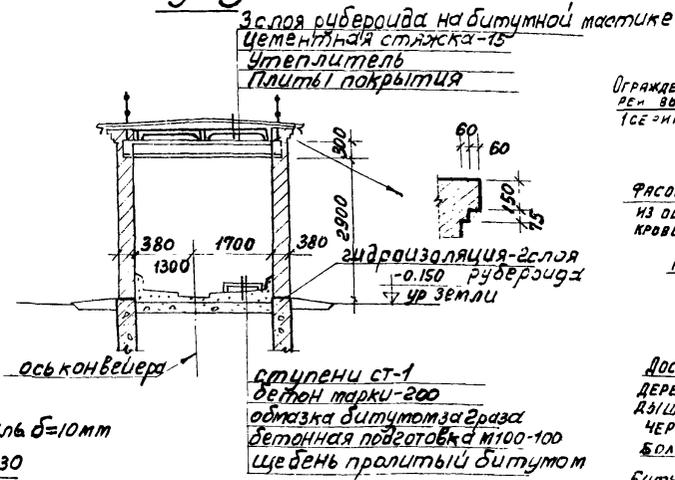
4-4



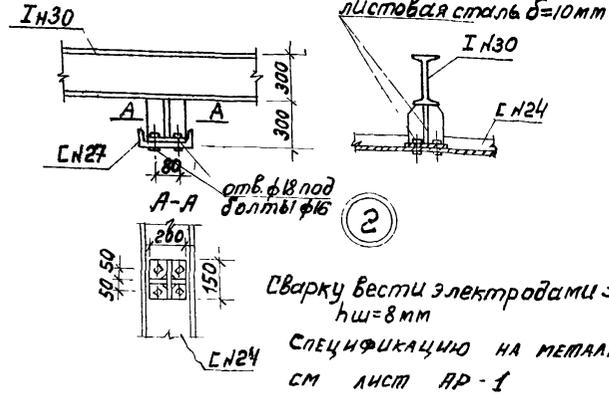
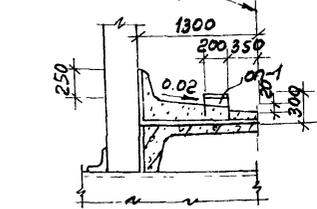
2-2



3-3



1



Ограждение кровли галереи выполнять по детали 1се или ИО-01-15 вып.1 лист 4.

Фасонный элемент из оцинкованной кровельной стали

Кобылки через 300

Дополнительные 2 слоя риберида, верхний слой бронированный

Водонизоляционный ковер (основной)

Штукатурка по сетке

Доски 40 по деревянным вкладышам из досок через 800.

Болты ф12

Битумная мастика

Штукатурка под панели

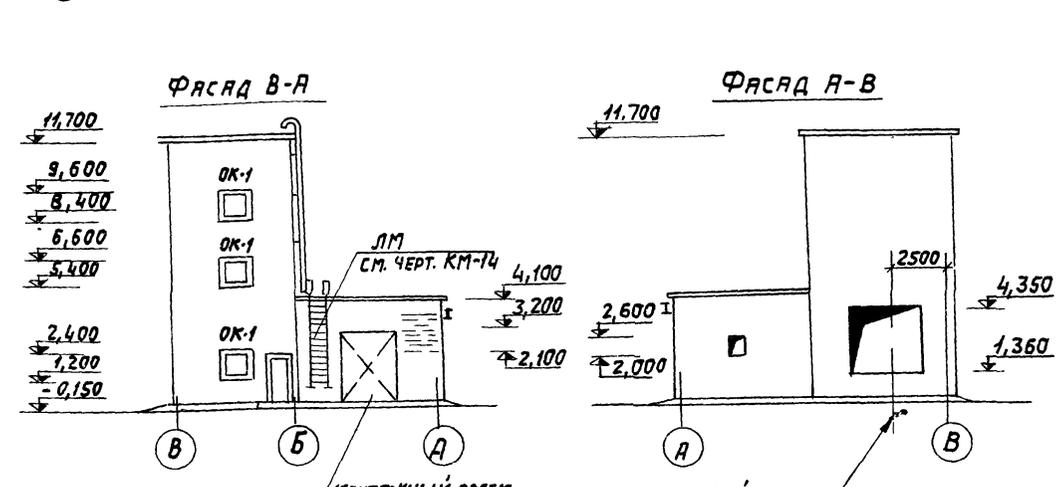
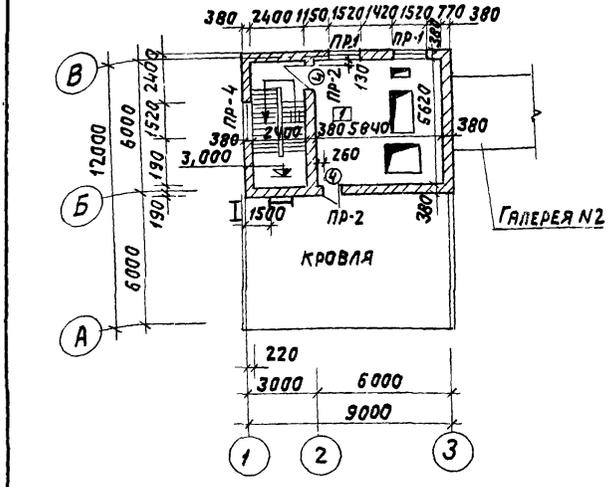
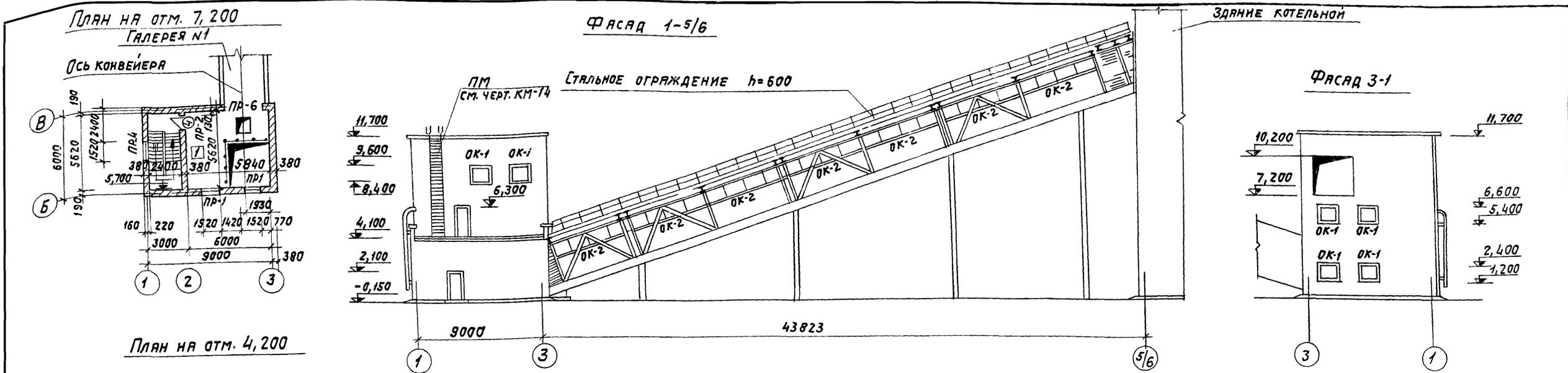
Кирпичная кладка

по ГИП 2 436-2

2 436-2

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. Яценков
Нач. отд. Гин	Инж.пр. Голубев	Инж.пр. Яценков	Инж.пр. Лернер
Инж.пр. Яценков	Инж.пр. Лернер	Инж.пр. Верменич	Инж.пр. Лернер

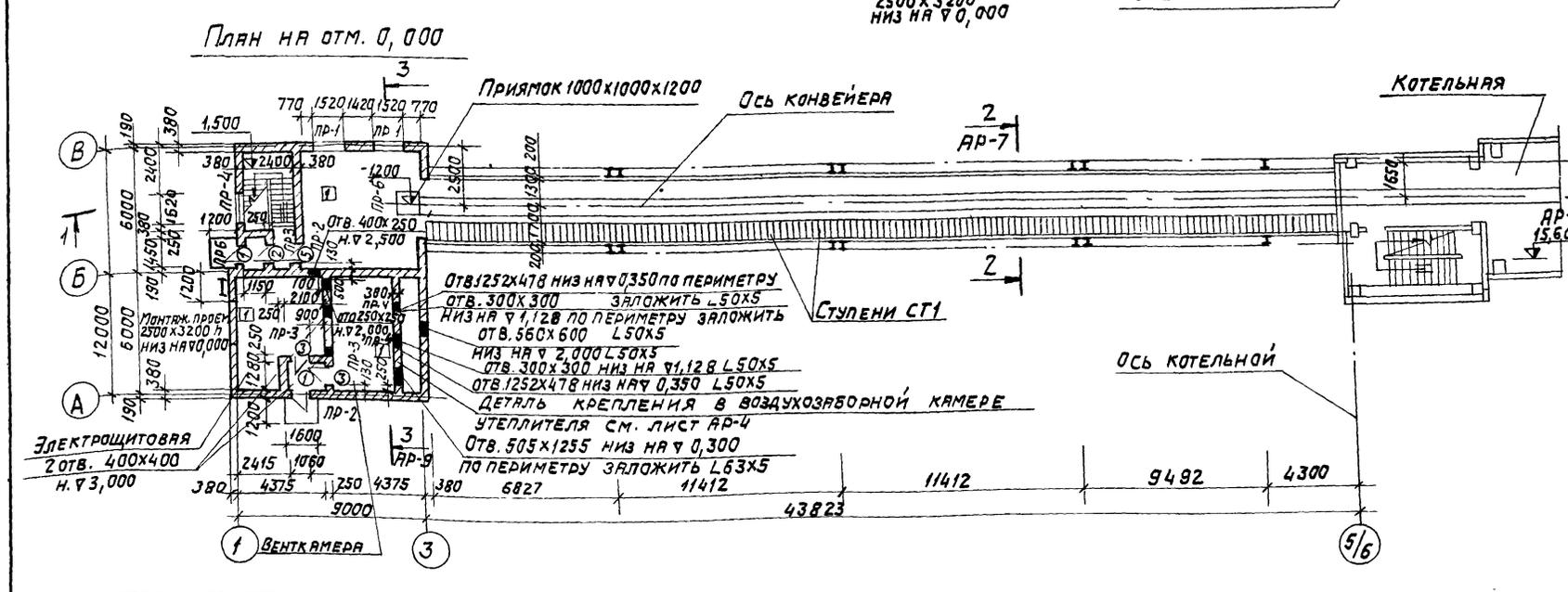


Ведомость проемов ворот и дверей

ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ				
ГРП ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В х Н мм	КОЛ. МЕСТ ГАЛЕРЕИ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ГАЛЕРЕИ	КОЛ-ВО ДВЕРЕЙ
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 ДВЕРИ СХЕМА	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.

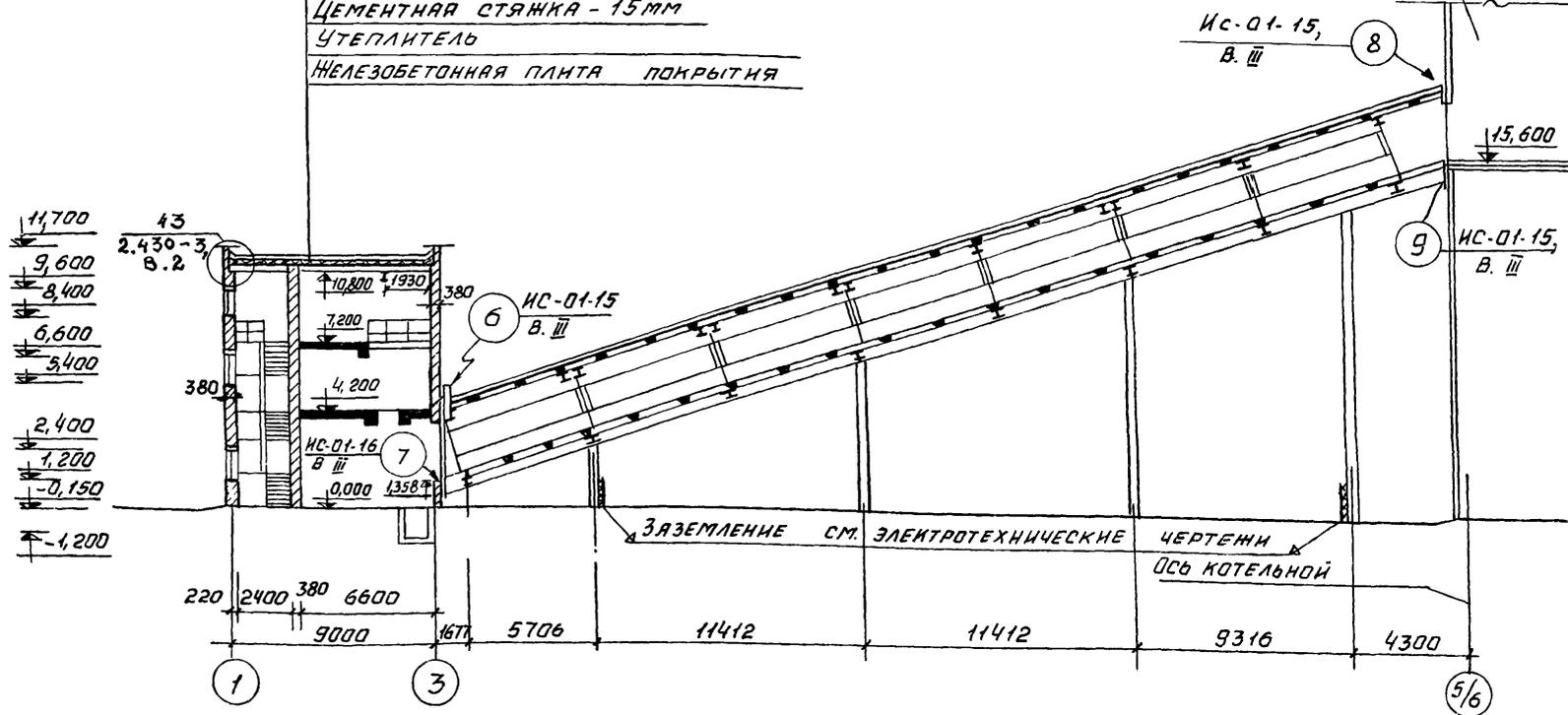
ГИП РАСКИН	ЛИТЕРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	П	8	
ГЛ. КОНС. ЛАМАКИН	ТОПЛИВОПОДАЧА.		
ГЛ. АДХ. САФРАТКИНОВ	ДРОВОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРОВ №2. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000, 4,200 И 7,200. ФАСАДЫ.		

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



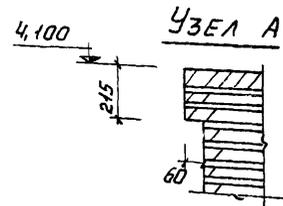
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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	БПТ-1	СЕРИЯ КЭ-01-58, В. 2	1	1

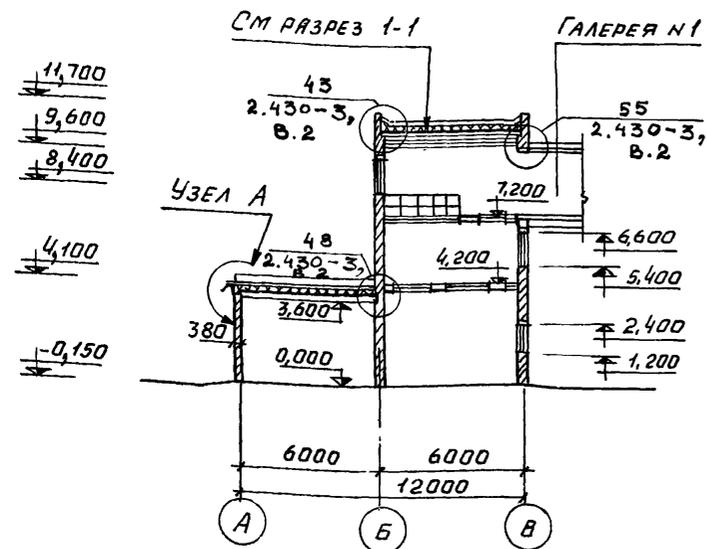
* В ВЕДОМОСТЬ ВКЛЮЧЕНО ОДНО МЕСТО ГАЛЕРЕИ №1 ТИП ПР-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

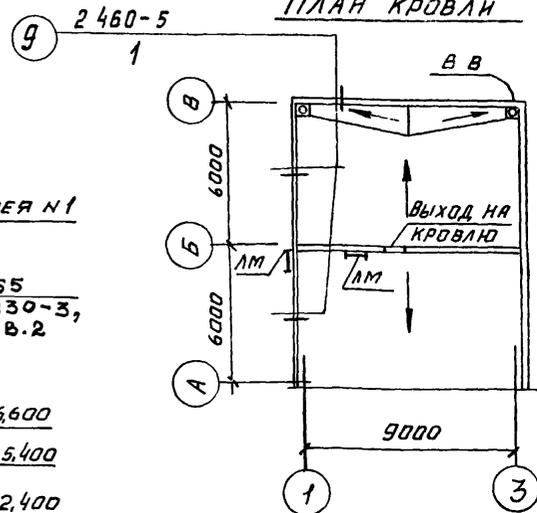
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЕ
			ГАЛЕР. №1	ГАЛЕР. №2	ДРОБ. УС. ВД.	
		ПРОЕМ ОК-1				
ПРС-1.5-1.2	СЕРИЯ 1.436-4, В. 1	ОКОННЫЙ БЛОК	-		9	
ДГ-115	СЕРИЯ ПР-0,5-50/73, В. 1	ОКОННЫЙ БЛОК	6	14		
		ПРОЕМ ОК-3				
Г-115		ОКОННЫЙ БЛОК	6	-		



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН КРОВЛИ



ТП 903-1-153 - АР						
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	ТОПЛИВОПОДАЧА	АНТЕР.	ЛНСТ.
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	Р	9	
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО И ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРА №2		
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРЕЗ 1-1; 2-2. ПЛАН КРОВЛИ		
				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. Схемы армирования.	
7	Дробильное устройство. Фундамент Фомб. Балки Бм 10, 11, 12. Схемы армирования.	
8	Дробильное устройство. Монолитные жел.бетонные балки Бм 7, 8, 9. Схемы армирования.	
9	Дробильное устройство. Перекрытие на отм. 4,200 и 7,200. Схемы армирования.	
10	Дробильное устройство. Маркировочные схемы плит покрытия и закладных элементов в кирпичной кладке на отм. 3,700	
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 электропроводки.	
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 в аварийную, взрывопожарную и пожарную опасность 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. Схемы 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	Отрапываемые трапоспортерные 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, 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-КП3, КП4	То же	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП5, КП-6	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП7, КП-а	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП8	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП9	"	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-КП10, КП11	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-КП 12	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-КП11;	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К1, К-2	Каркасы плоские	"
Т.п. 903-1-153-КЖН-К-1а	То же	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-2а	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-3, К-4	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-5, К-6	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-7, К-8	"	"
ТЛ 903-1-153-КЖН-К-9, К-10	"	"
ТЛ 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 СТЕЖЕЙ 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, П5-8,5	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 влакоподдача	Альбомы XIX, XX
ТЛ 903-1-153 -С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV
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			
Изм.	Лист	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
Котельная с 4 котлами Ке-10-14С						
Топливо-каменные и бурые угли						
Топливоподдача				P	1	39
Общие данные (начало)				САНТЕХПРОЕКТ		

И ИГОВОИ 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)

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	Лестничные марши ЛМ-15-12	4	1650 кг
ЛМ-12-12	"	ТО ЖЕ ЛМ12-12	1	1500 кг
ЛП24-14	"	Лестничная плоч. 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. ФМ.2	1	
ФМ6а	КЖЗ-20	ТО ЖЕ ФМ6а	2	

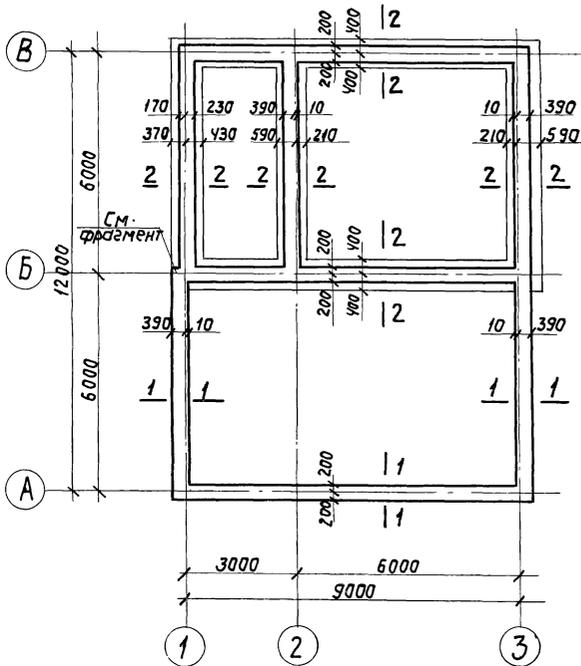
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф0М1	КЖЗ-11	Фундамент под оборуд. Ф0М1	3	
Ф0М2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ф0М2	9	
Ф0М3	"	" Ф0М3	1	
Ф0М4	"	" Ф0М4	1	
Ф0М5	"	" Ф0М5	1	
Ф0М6	КЖЗ-5	" Ф0М6	1	
Ф0М7	КЖЗ-23	" Ф0М7	2	
БМ1	КЖЗ-27	Балка БМ1	3	
БМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ1а	2	
БМ2	"	" БМ2	4	
БМ3	"	" БМ3	2	
БМ4	"	" БМ4	2	
БМ5	"	" 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

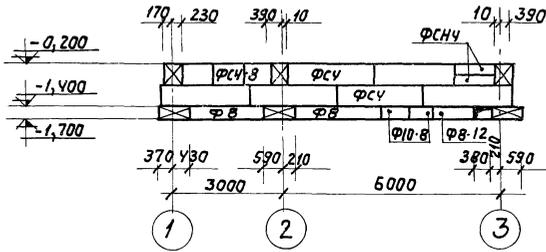
- Исходные данные для проектирования, схема генплана и указания по примененному проекту приведены в пояснительной записке и общих данных альбомов I/1, I/2.
- За условную отметку 0,000 принята отметка головки рельса.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП-16-73, а так же в соответствии 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.	ТМН	Лист	Всего	р	2
ПР. КОНСТ.	ПОБЕДИШИН	Лист	Всего		
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА	Лист	Всего		
Исполн.	ПОПКОВА	Лист	Всего		
Общие данные (ОКОНЧАНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ	

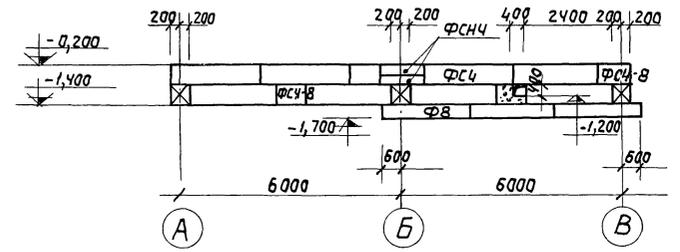
План



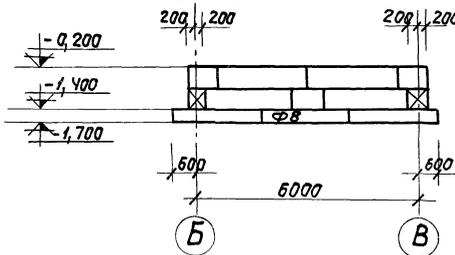
по оси В



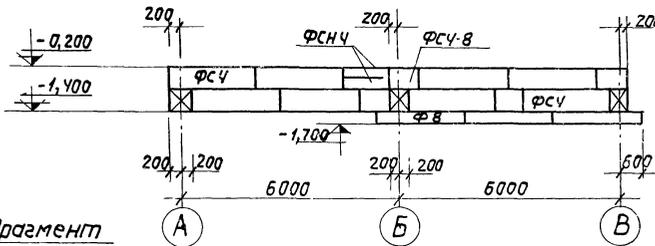
по оси 3



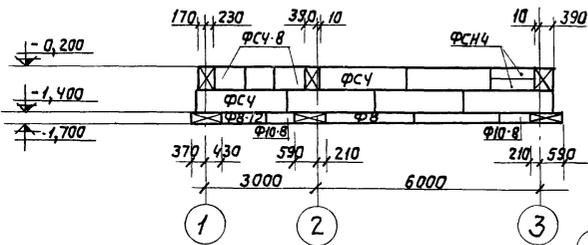
по оси 2



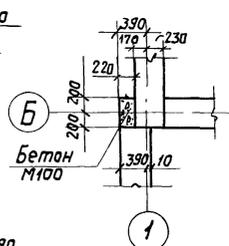
по оси 1



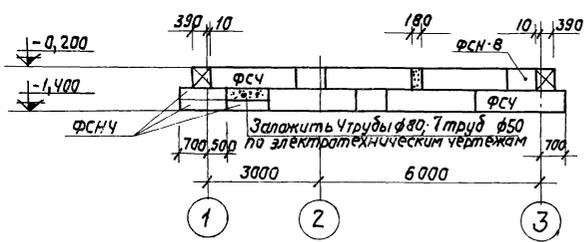
по оси Б



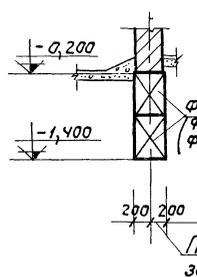
Фрагмент



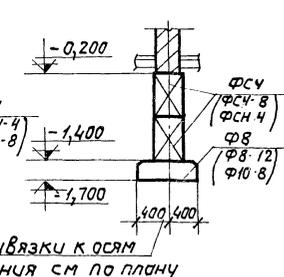
по оси А



1-1



2-2



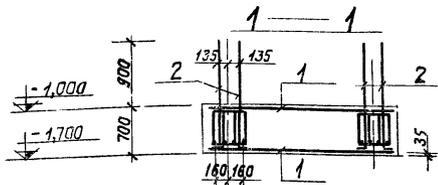
Привязки к осям здания см по плану

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

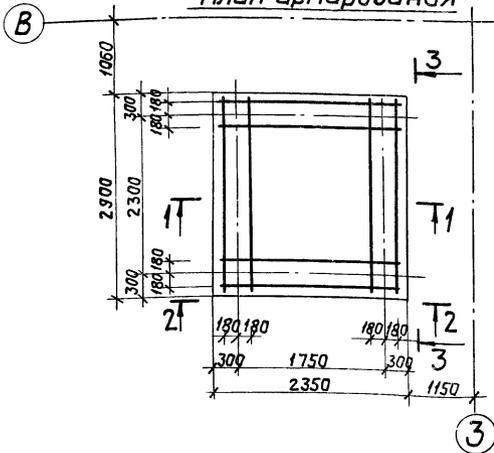
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные и бетонные элементы				
ФВ	Серия 1.112-1 Вып.1	Плита ФВ	13	
Ф10-8	та же	Та же Ф10-8	4	
Ф8-12	— " —	— " — Ф8-12	2	
ФСЧ	Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки ФСЧ	38	
ФСЧ-8	— " —	— " — ФСЧ-8	19	
ФСЧ-4	— " —	— " — ФСЧ-4	11	
		Бетон М100	0,45 м ³	

		ТН9031-153 - КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.			
Топливо - каменные и бурый уголь			
Изм. лист	№ докум.	Подписала	литер. лист
Нач. отд.	г.уч.	г.уч.	р 3
Гл. констр.	Гальванникова	Гальванникова	Топливоподача
Рук. гр.	Касьянова	Касьянова	Продольное устройство.
Инженер	Рудеревская	Рудеревская	Фундаменты. План, разбивка, сечения.
			САНТЕХПРОЕКТ

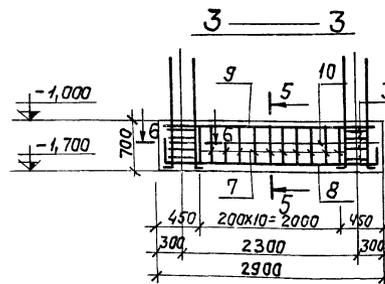
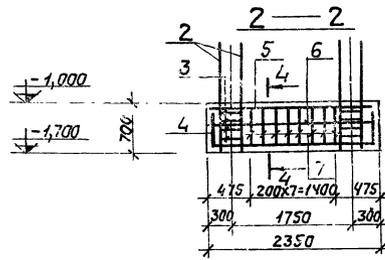
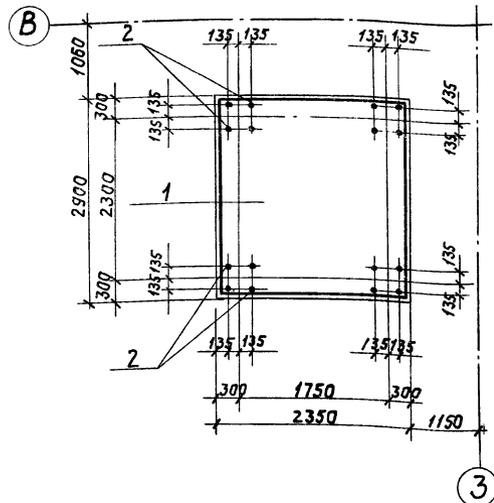
Фундаментная плита Пф1



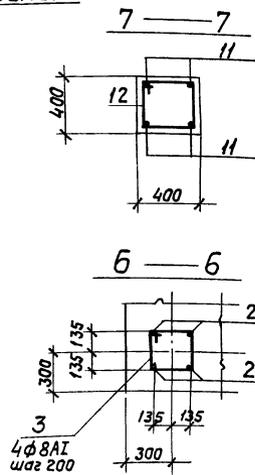
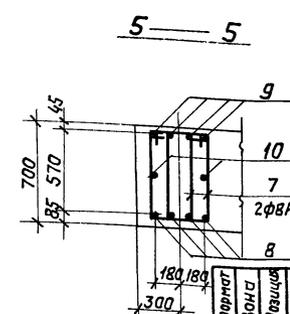
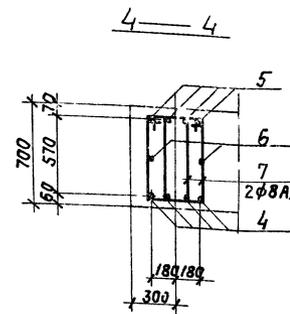
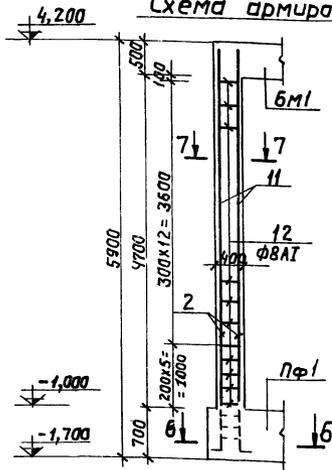
План армирования



План нижних и верхних сеток и выпусков арматуры



Км8
Схема армирования

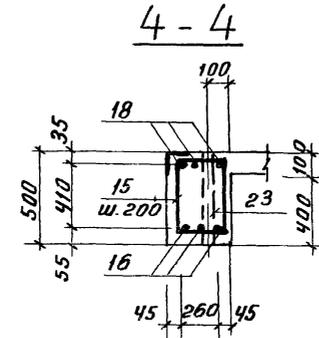
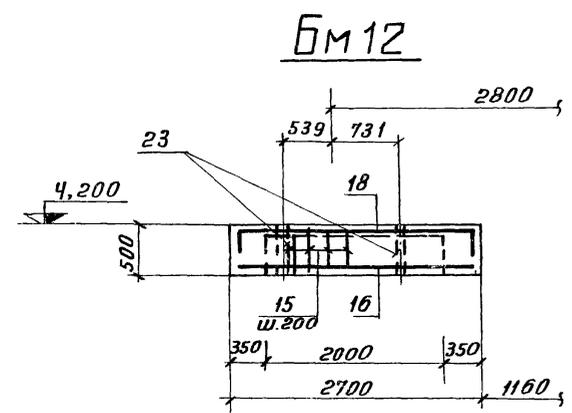
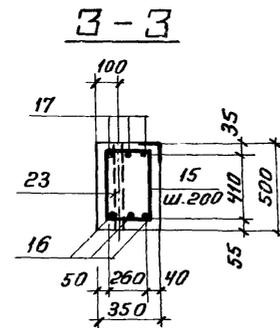
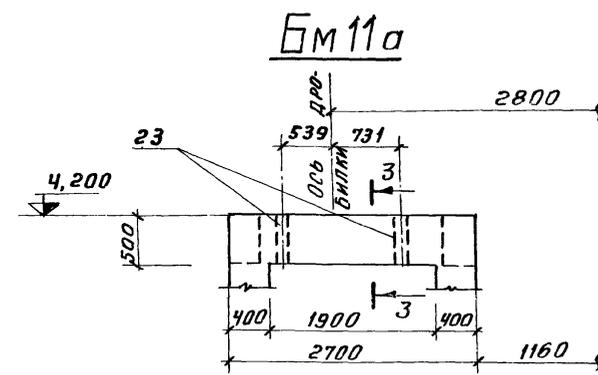
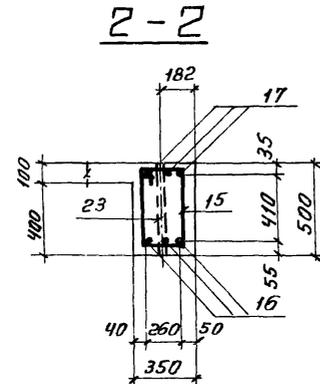
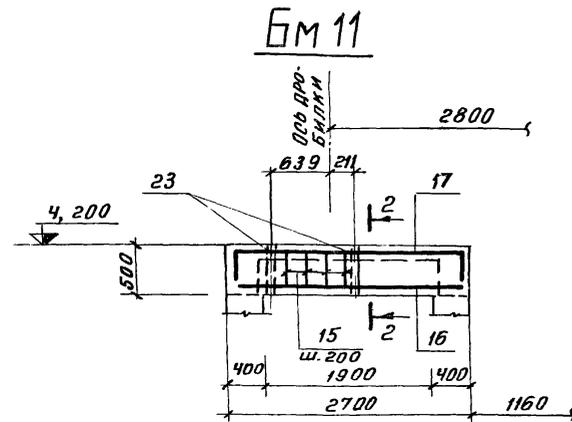
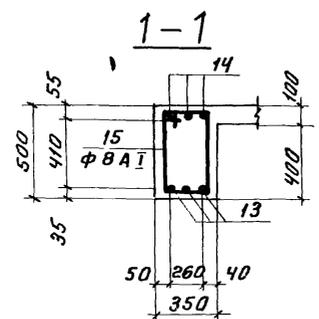
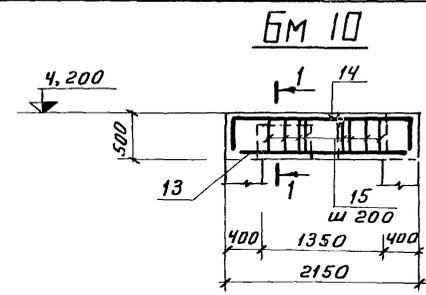


Ведомость стержней на 1 элемент

Марка ар-то	Поз.	Эскиз или сечение	Фмм	Длина мм	Кол.
Пф1	2		22AIII	1800	16
	3		8AII	1280	16
	4		22AIII	3000	8
	5		22AIII	2300	8
	6		16AIII	2300	4
	7		8AII	1800	76
	8		22AIII	3550	8
	9		22AIII	2850	8
	10		16AIII	2850	4
	11		22AIII	4900	4
Км8	12		8AII	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 АIII
			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	

Изм. Лист		Документ		Исполнитель		ТН-9034-153 -		КЖ3	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.						Топливо-каменные и дровяные угли.			
Ил. констр. Касьянова						Топливоваодача.			
Инженер Рудеревская						Лист Листов			
Инженер Рудеревская						Р		6	
Инженер Рудеревская						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	КЛАСС А II	Итого	Итого	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.

ТОПЛИВОПОДАЧА

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗЛ ПЛСТ П ДОКУМ ПОДП ДАТА

НАЧ.ОТД ГИИ

ГЛ. КОМСТ. Голыденшинов

РУК. ГР. КАСЬЯНОВА

ИНЖЕН. РИДЕРОВСКАЯ

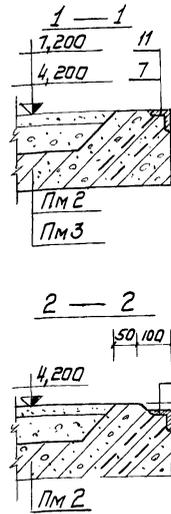
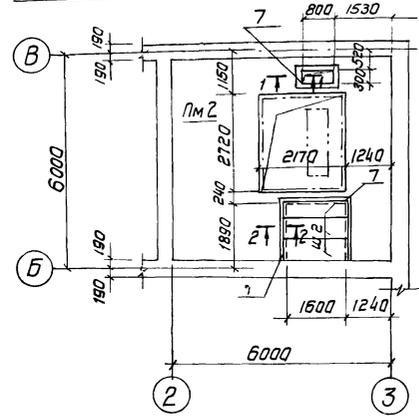
ПРИЛОЖЕНИЕ

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

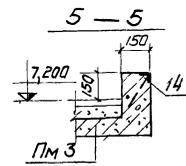
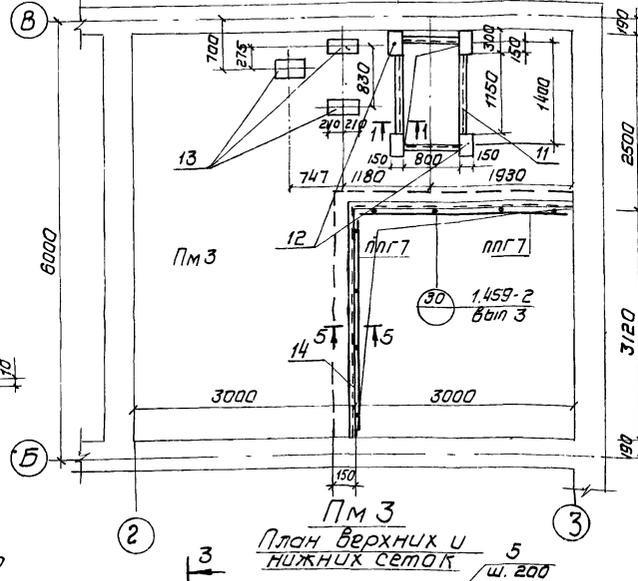
ЛСТЕР ЛМСТ ЛМСТОВ

Р 7

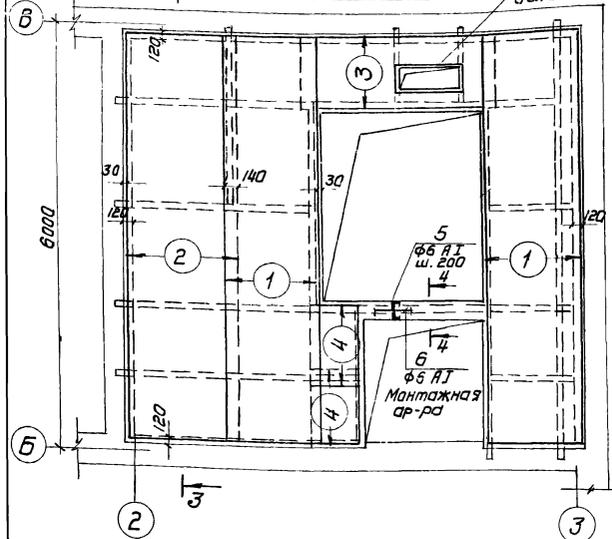
Перекрытие на отм. 4.200



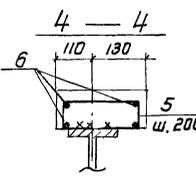
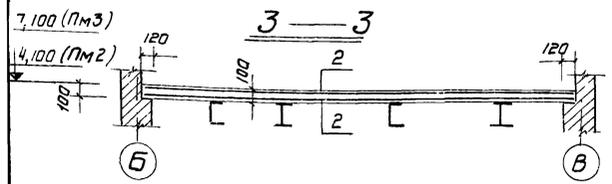
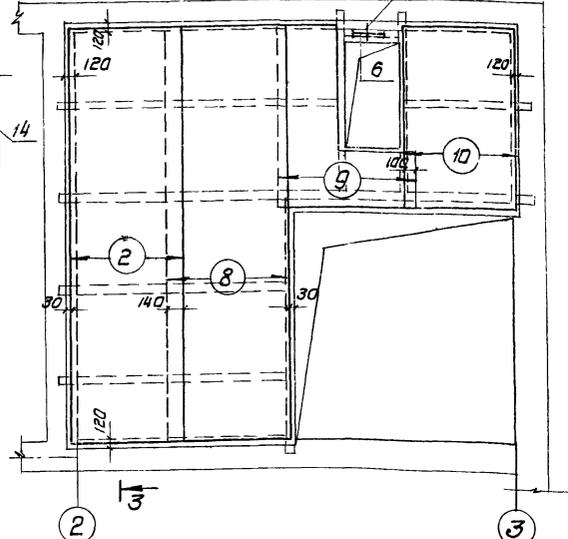
Перекрытие на отм. 7.200



ПМ 2
План верхних и нижних сеток



ПМ 3
План верхних и нижних сеток



Ведомость стержней на 1 элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
ПМ 1	5	[Эскиз стержня]	6A I	550	9
	6		6A I	650 мм	-
ПМ 2	5	см. выше	6A I	550	5
	6	см. выше	6A I	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	Удешле закладные МН 4-17	3,5 шт	диаметр стержня 8-18
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	Удешле закладные мн 4-13	6 шт	
11		3.400-6	Та же МН 4-25	9 шт	диаметр стержня 8-18
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

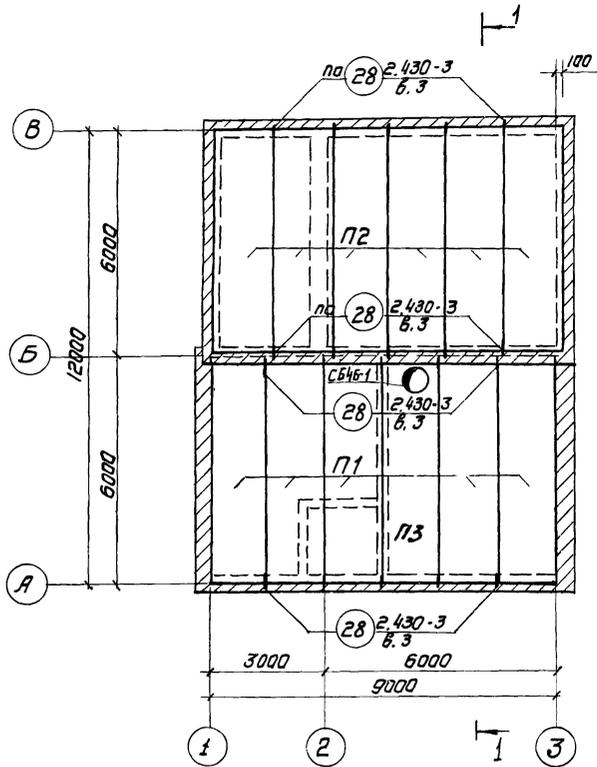
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе.

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 И - 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	Ограждение метал. ППГ 7	2	

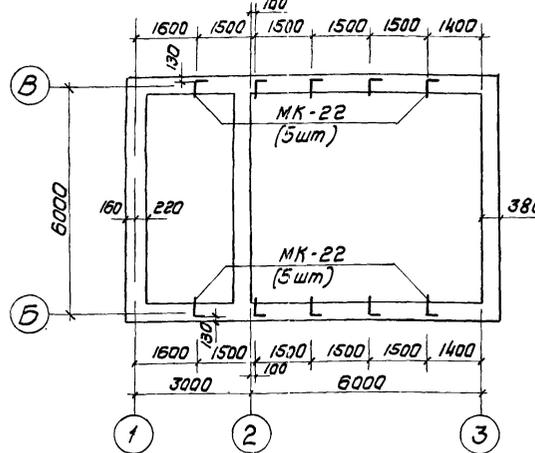
1. Выборку стали на ПМ 2 и ПМ 3 см. КЖ 3-10

ТП 903-1-153		КЖ 3	
Изм. Лист	И. Ваким	Подп. дата	
Нач. отд.	Гин		
Лит. лист	Лист	Листов	
Рук. гр.	Касьянова		
Инжен.	Руберговская		
Топливоподача		Лит. лист Листов	
Топливоподача		Р 9	
Дробильное устройство		Сантехпроект	
Перекрытие на отм. 4.200 и 7.200. Схемы армирования.			

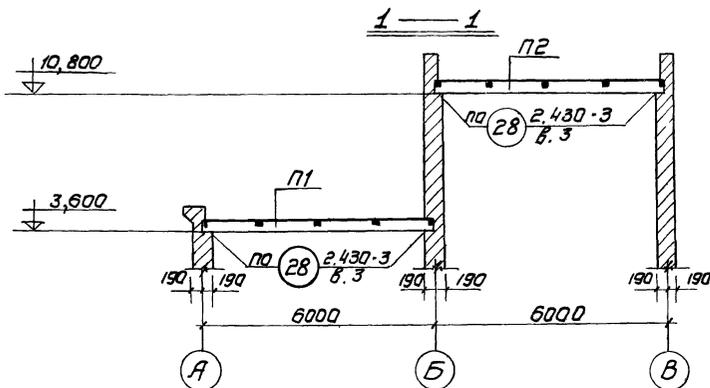
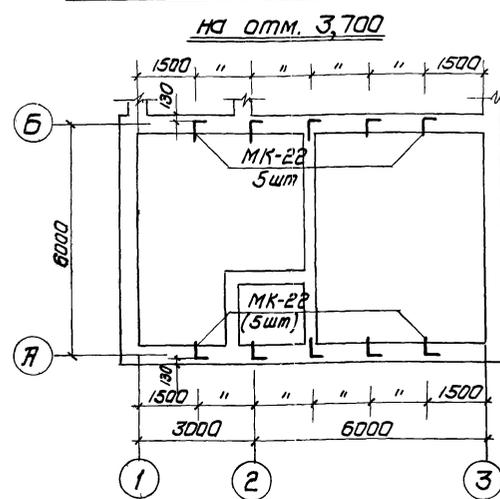
Маркировочная схема плит покрытия



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 -5	5	
П2	1.465-7, в II и IV	Таже ПЛ IV -2	6	
П3	1.465-7, в I и IV	Таже ПЛ IV -5	1	
СБ4Б-1	1.494-24, в. I	Стакан СБ4Б-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				Закладные изделия				Всего					
	Арм. сталь Гост 5781-75		Арм. сталь Гост 8723-53*		Профильная сталь									
	Класс АТ	Итого	Класс ВР-1	Итого	Л	Л	Л	Итого						
Пм2	6	Итого	100/100	15/5	184,0	184,0	186,4	24,6	4,8	29,4	215,8			
Пм3	6	Итого	100/100	13/6	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.

Шар. лист к Докум.		Подпись Дата		Лит. Лист Устрой	
Исч. отд.		Г.И.Н.		Р 10	
Л. Канст.		Г.И.Н.		Сантехпроект	
Рук. гр.		Касьянов			
Инжен.		Рубцовская			

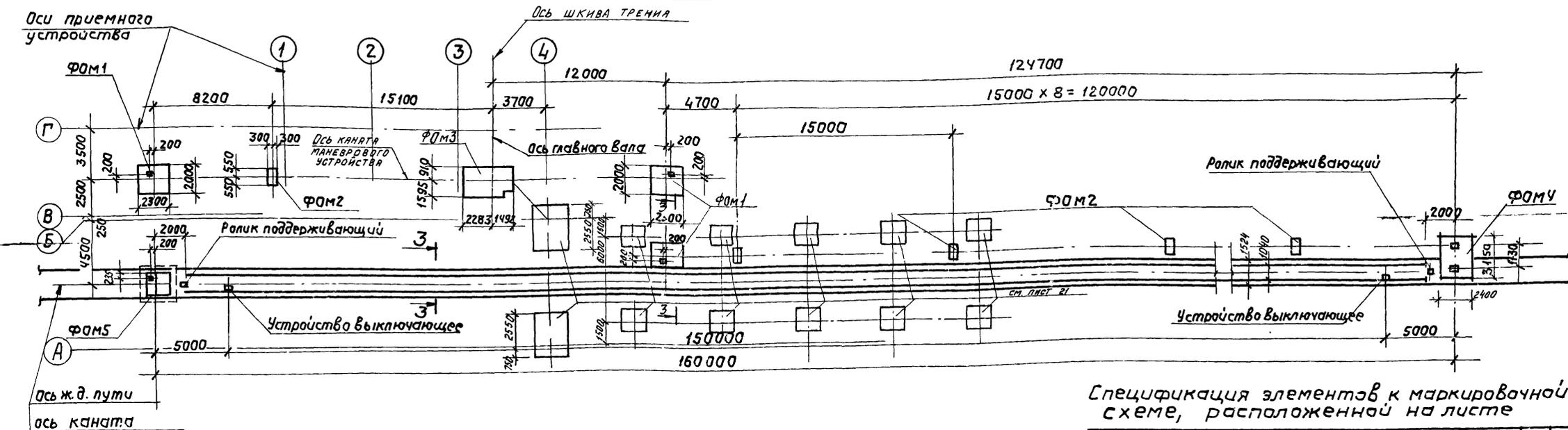
ТП 903-1-153 КЖЗ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с
Топлива - каменные и буровые угли

Топливовадача

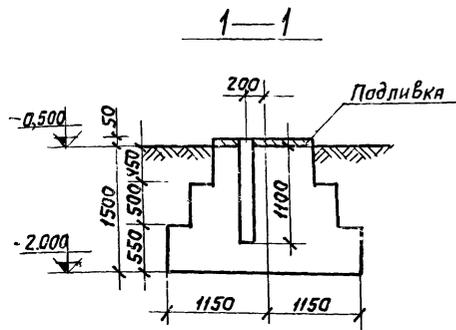
Дробильное устройство
Маркировочные схемы плит
покрытия и закладных эл-тов
в кирпичной кладке на отм 3,7 и 10,9

Схема маневрового устройства му-12м2

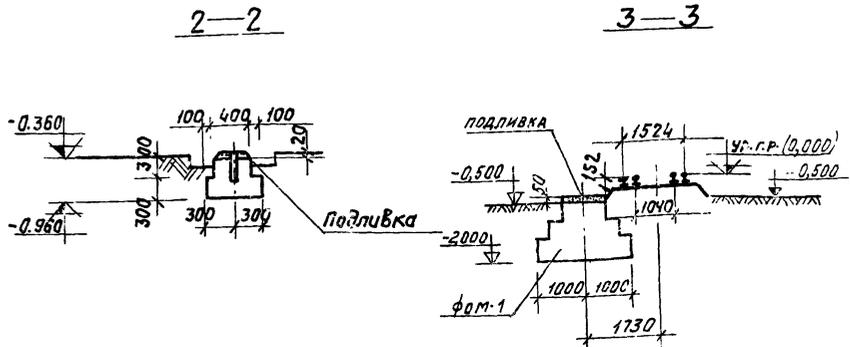


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

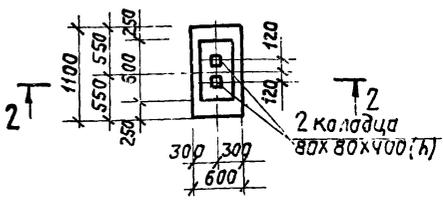
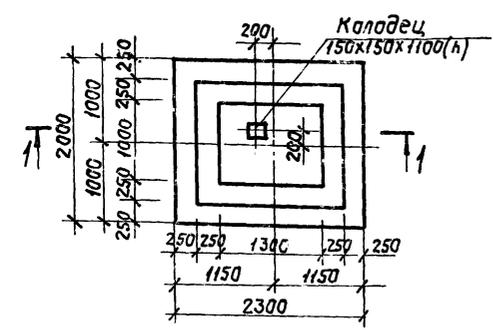
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные дет. конструкции				
ФОМ1	КЖЗ-11	Фундамент ФОМ1	3	
ФОМ2	КЖЗ-11	То же ФОМ2	9	
ФОМ3	КЖЗ-12	"	1	
ФОМ4	КЖЗ-12	"	1	
ФОМ5	КЖЗ-12	"	1	



ФОМ1



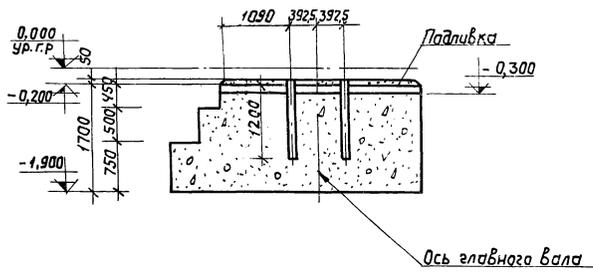
ФОМ2



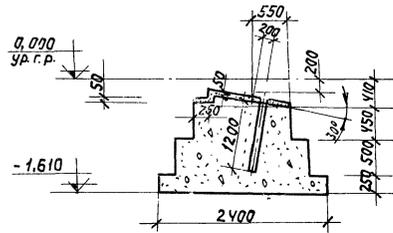
1. Подливку выполнять из цементного раствора М50.
2. Фундаменты ФОМ1, ФОМ3, ФОМ4, ФОМ5 рассчитаны на усилие от натяжения каната маневрового устройства $P_{\text{нпр}} = 10\text{т}$ (разрывающее усилие $P_{\text{разр}} = 20\text{т}$), приложенное к верхнему обрезу фундаментов (направление усилий от каната 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. Гин			
Ин. констр. Ильин			
Рук. гр. Касьянов			
Ст. инж. Попкова			
Топливоподача.		Р	11
Маневровое устройство. Маркировочная схема.		САНТЕХПРОЕКТ	

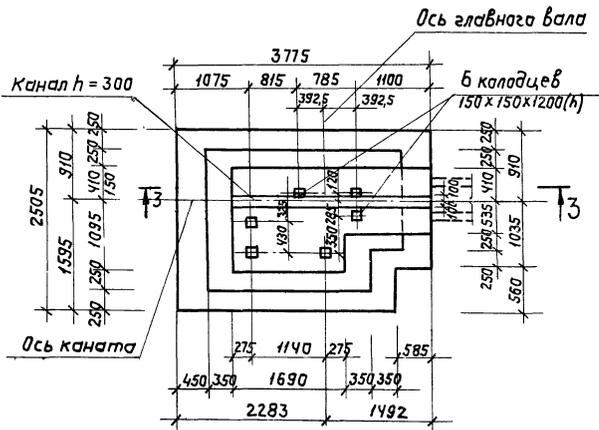
3-3



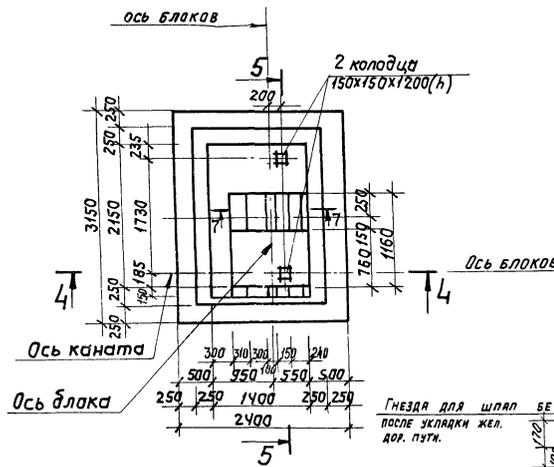
4-4



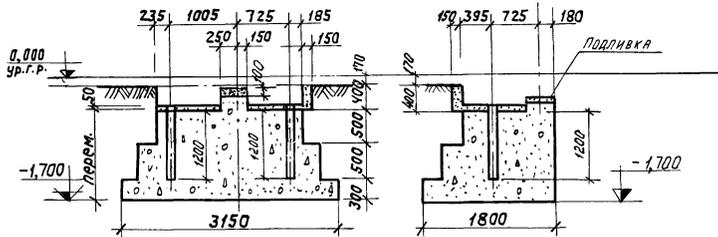
Ф0 м 3



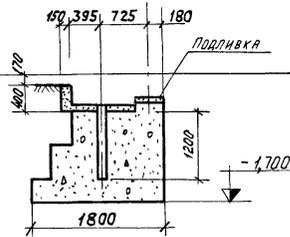
Ф0 м 4



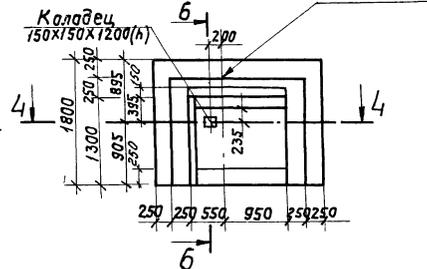
5-5



6-6

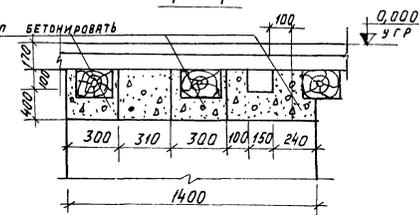


Ф0 м 5



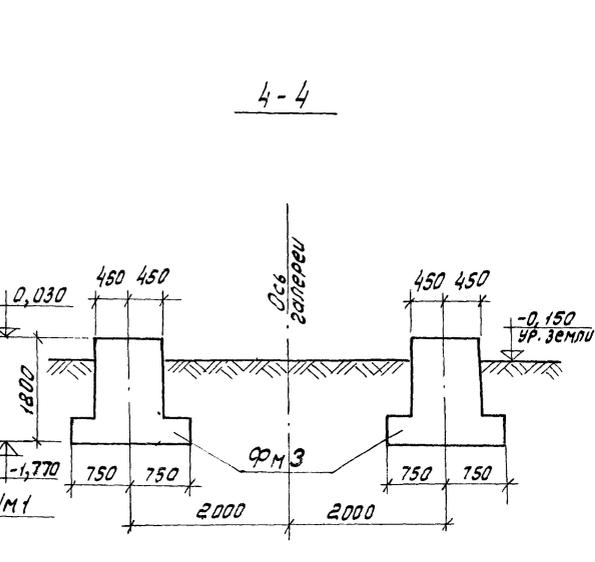
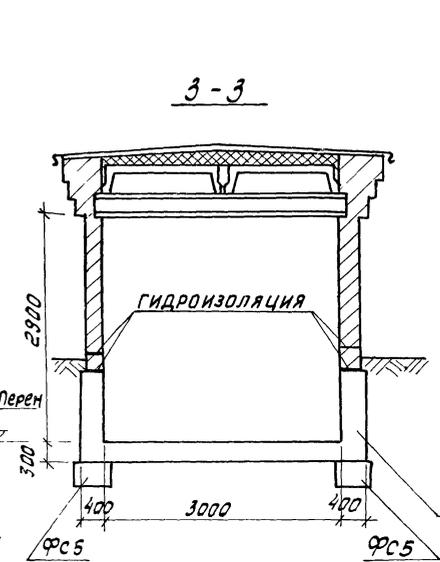
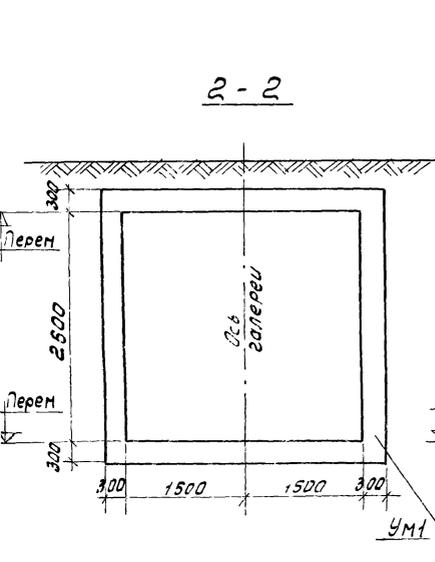
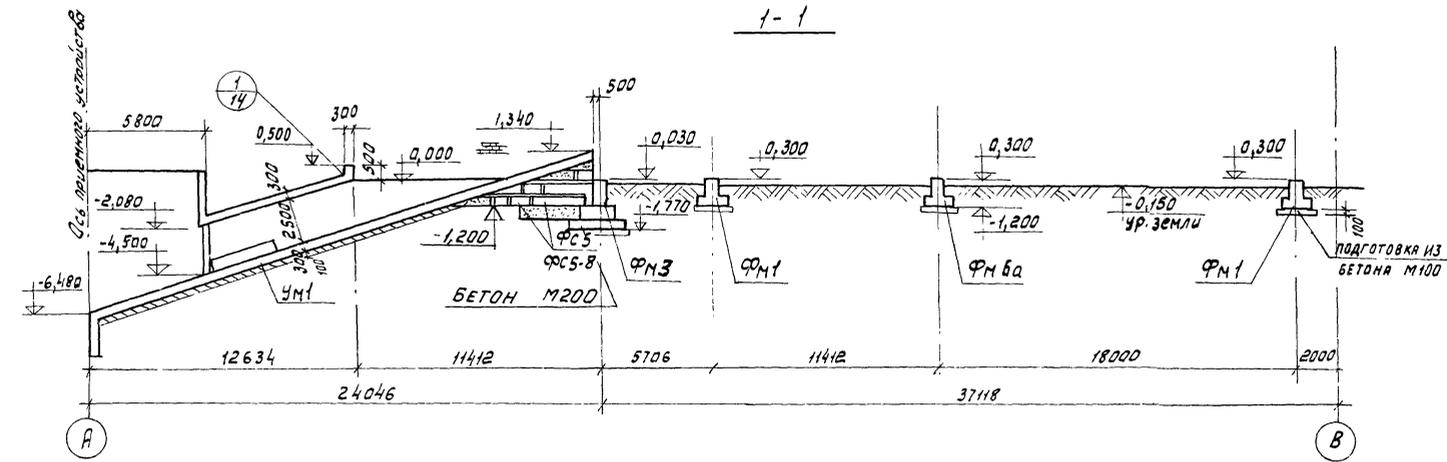
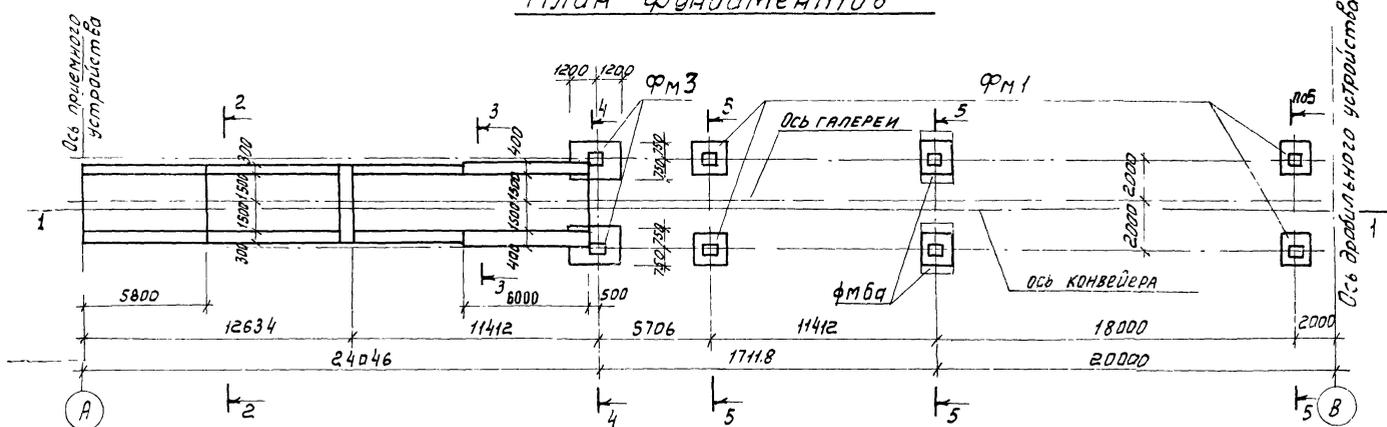
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Ф0 м 1		
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,26	м ³
				Ф0 м 2		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,3	м ³
				Ф0 м 3		
				Материалы		
				Бетон марки 200	13,3	м ³
				Ф0 м 4		
				Материалы		
				Бетон марки 200	6,0	м ³
				Ф0 м 5		
			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

7-7

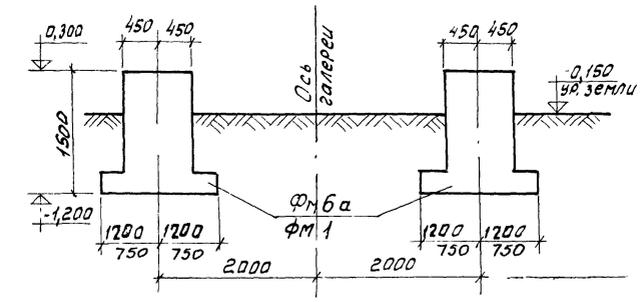


Изм.		Исполн.		Провер.		Дата		ТП-9034-153		КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.								Топливо-каменные и дурые угл.			
Нач. отд.		Инж.		Инж.		Инж.		Литер.		Лист	
Гл. констр.		Топлив. инж.		Инж.		Инж.		Р		12	
Рук. груп.		Косьянов		Инж.		Инж.		Маневровое устройство		Фундаменты Ф0 м 3-Ф0 м 5	
Ст. инж.		Полкова		Инж.		Инж.		САНТЕХПРОЕКТ			

План фундаментов



5-5

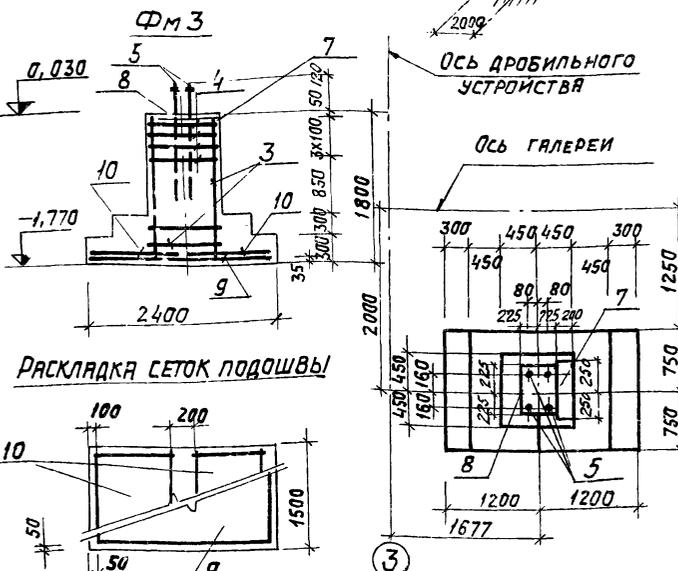
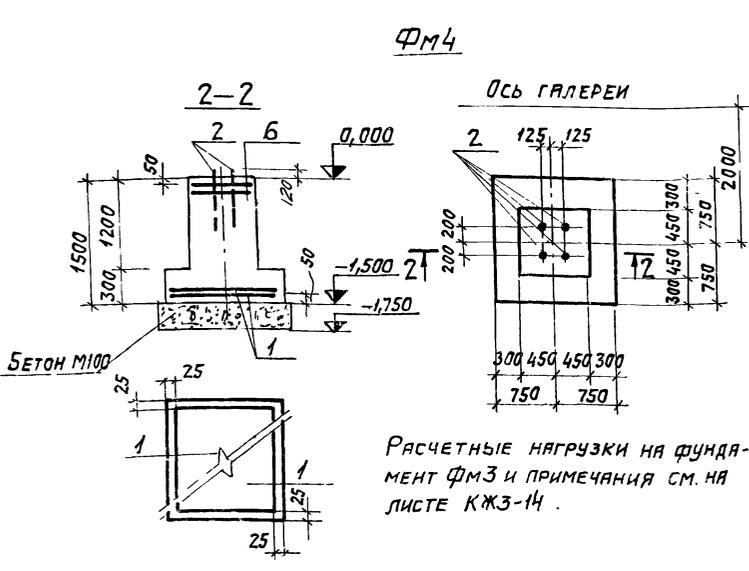
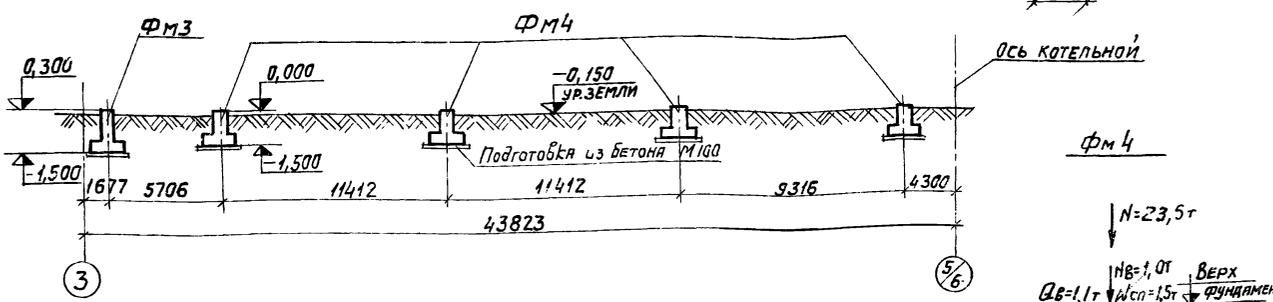
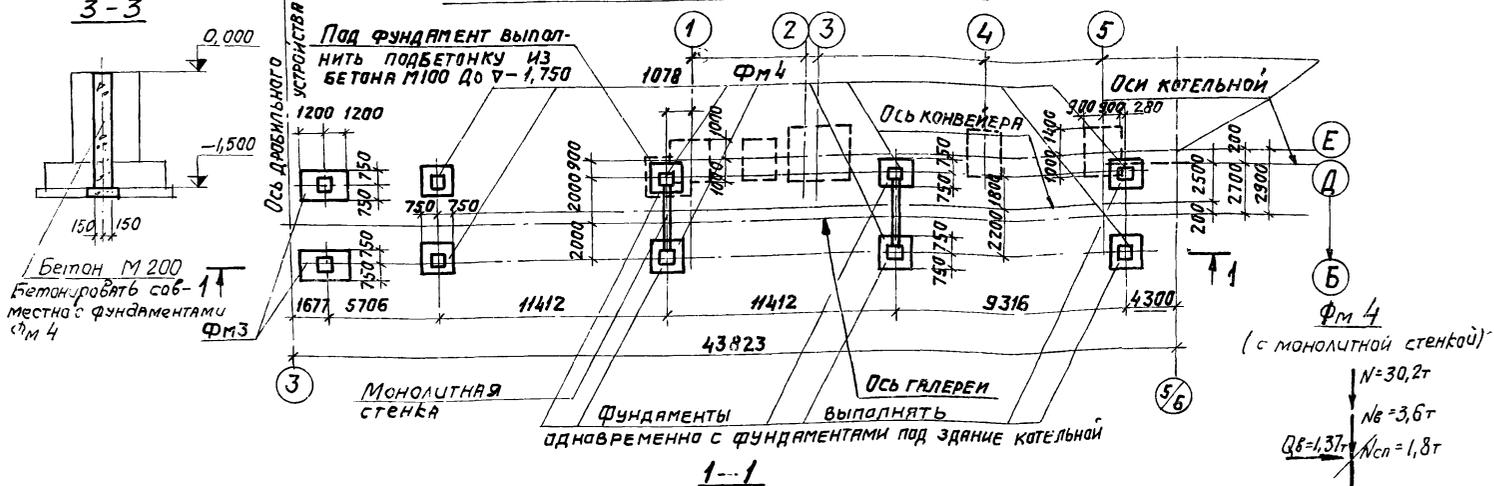


Спецификация элементов замаркированных на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<i>Сборные элементы</i>				
ФС 5	1.146-1 в.1	Блок ФС 5	10	1630 кг
ФС 5-8	то же	то же ФС 5-8	20	520 кг
<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
Нач. отд.	Гин				Топливододача	Р 13
Эл.констр.	Болденко				Галерея №1	
Рук. гр.	Касьянова				План фундаментов.	
Исполн.	Шлыгина				Разреш. 361.	
						САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



Расчетные нагрузки на фундамент ФМ3 и примечания см. на листе КЖ3-14.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	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	ОБЗНАЧЕНИЕ	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	"	"	1	
		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 бурые угли.

Изм. Лист	Н.докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ерзин		
Гл. конст.	Лямакин		
Гл. спец.	Лятова		
Рук. гр.	Терновая		
Исполн.	Ильина		
Провер.	Хохлова		

ТОПЛИВОПОДАЧА

ГАЛЕРЕЯ №2.
СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ
ФУНДАМЕНТЫ ФМ3 и ФМ4

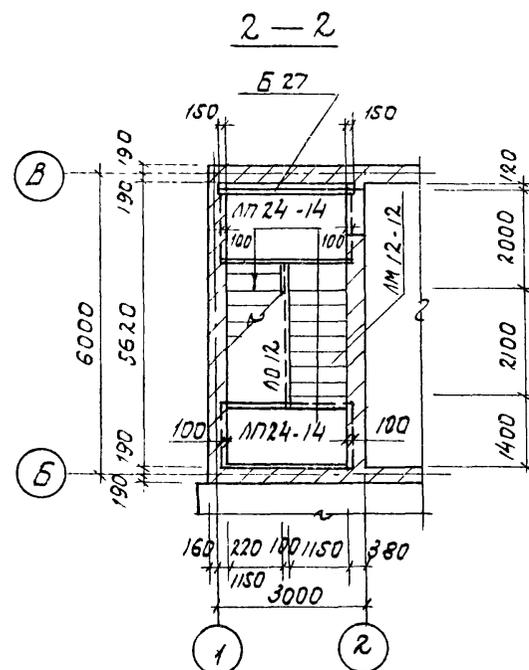
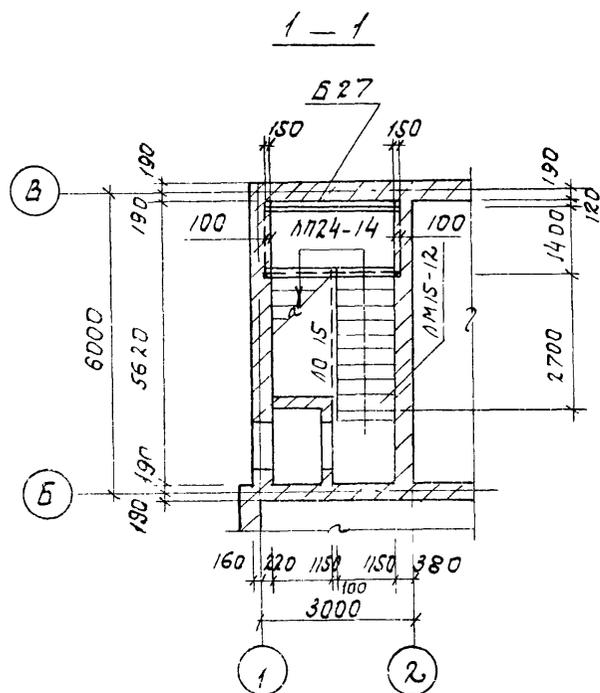
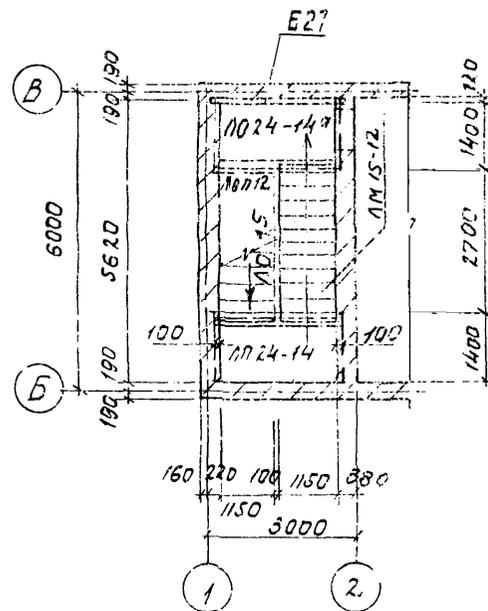
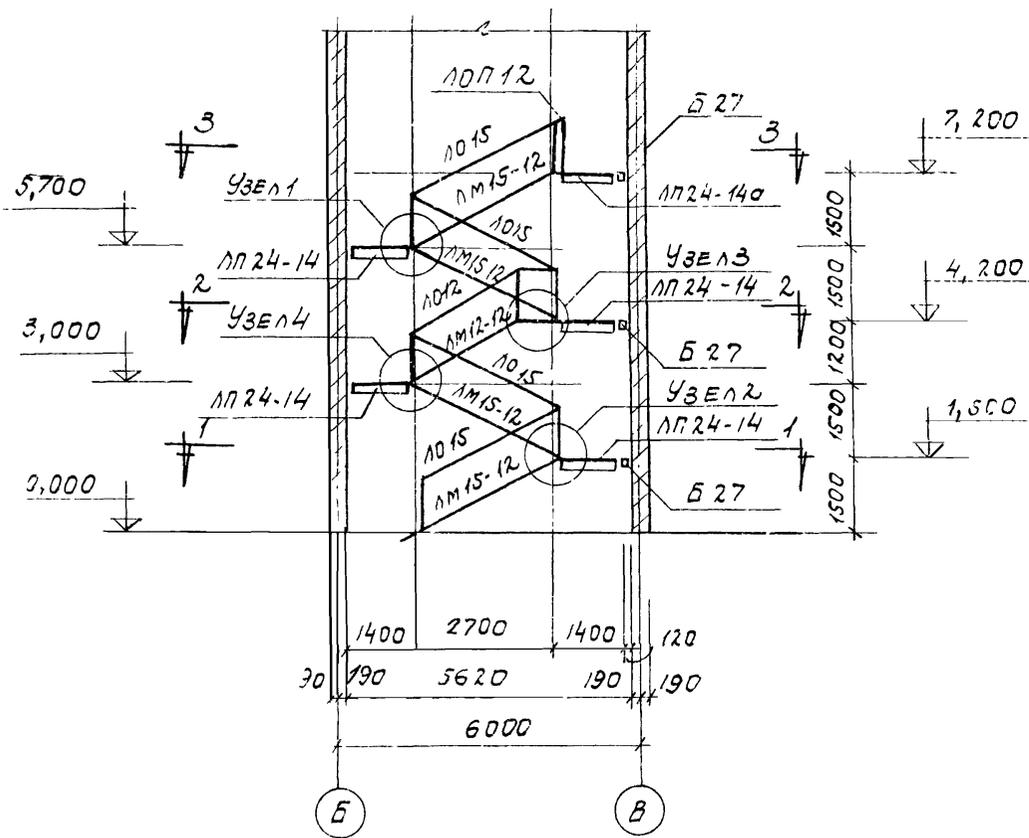
ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	17	

САНТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBOYHЯ CХEMA

ЛЕСТHИЦЫ В ОCЯХ "1-2", "Б-В"

Б-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOYHЯМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ЭБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		МАРКIROBOYHЯ СХЕМА ЛЕСТHИЦЫ В ОCЯХ "1-2", "Б-В"		
		СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ЛП 15-12	СЕРИЯ ИИ-65	ЛЕСТHИЧНЫЕ МАРШ	4	1,65т
ЛП 12-12	"	"	1	1,5т
ЛП 24-14	СЕРИЯ ИИ-65	ЛЕСТHИЧНЫЕ 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		
ЛП 15	СЕР. ИИ-65	ОГРАЖДЕНИЯ ЛП 15	4	29,2кг
ЛП 12	"	"	1	39,2кг
ЛП 12	"	"	1	13,4кг

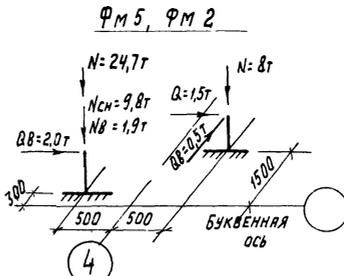
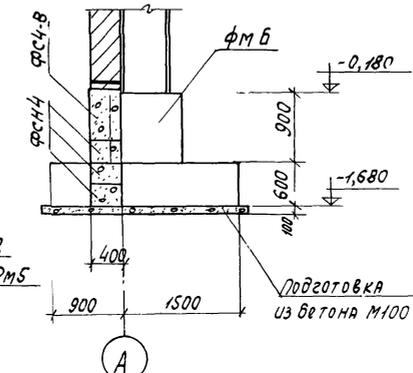
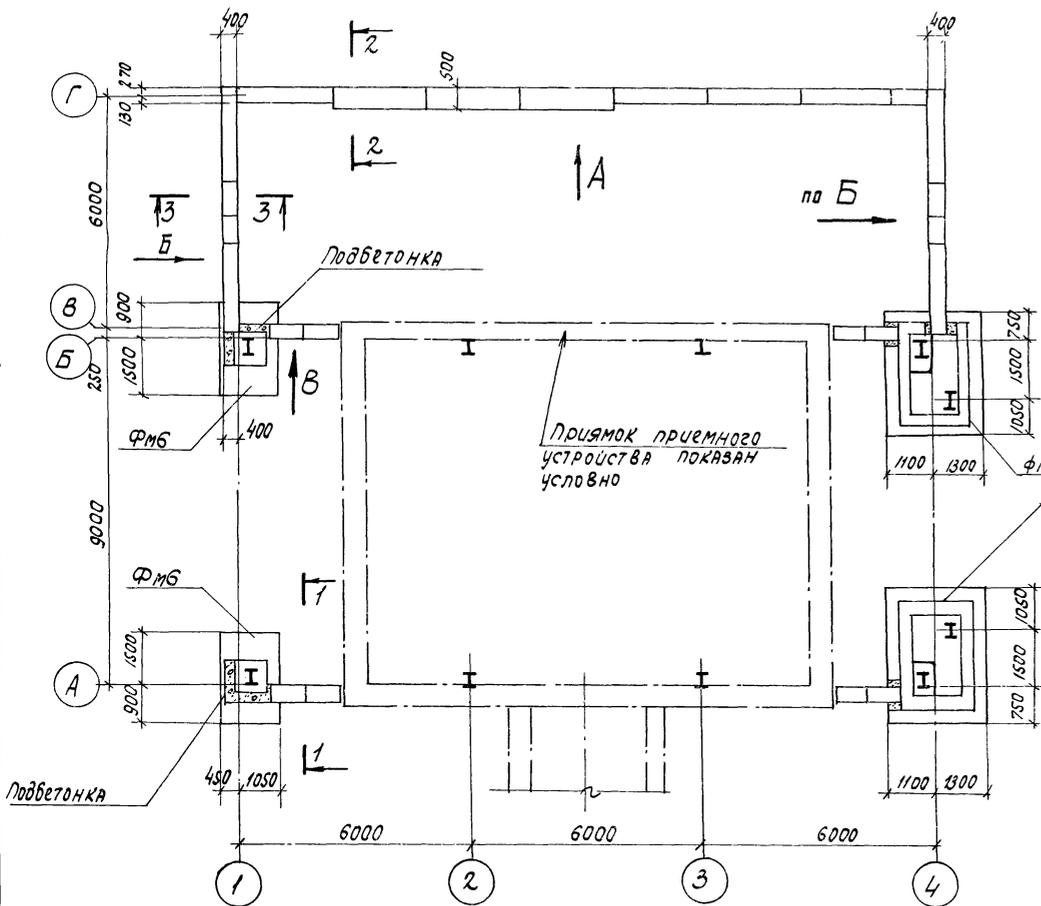
1 ПРИ МОНТАЖЕ ЛЕСТHИЦЫ РУКОВОДСТВОВИТСЯ УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ ИИ-65.

ТП 903-1-153 КЖЗ			
Изм. Лист № докум.	Подпись	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-140
ИИИ-РАСКИН			ТОПЛИВНО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.
НАЧ. ОТД. ГИИ			ТОПЛИВНОПОДАЧА.
Гл. констр. Гольденшильд			ПРОФИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.
РУК. ГР. КАСЬЯНОВА			ГАЛЕРЕЯ КОНДЕНСАТА.
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ			МАРКIROBOYHЯ СХЕМА ЛЕСТHИЦЫ В ОCЯХ "1-2".
			ЛИТЕР. ЛИСТ
			Р 19
			САИТЕХПРОЕКТ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

1 — 1

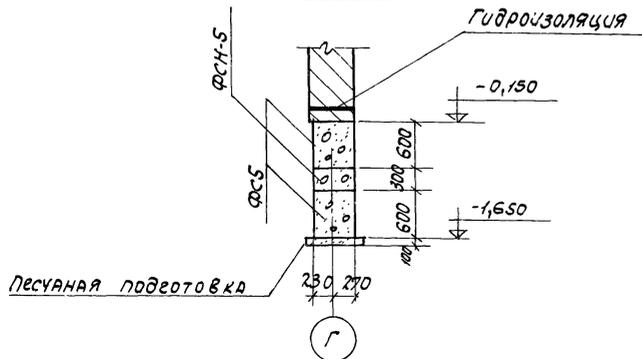
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ



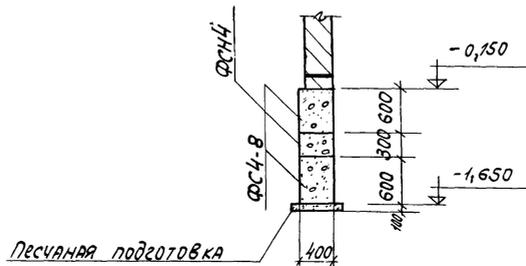
МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
Монолитные железобетонные элементы				
ФМ6	КЖЗ-22	Фундамент ФМ6	2	
ФМ5	КЖЗ-21	ФМ5	1	
ФМ2	КЖЗ-21	ФМ2 (зеркалом ФМ5)	1	
Сборные бетонные элементы				
ФСЧ	Серия 116-1 вып 1	Блоки бетонные	15	
ФСЧ-8	"	"	14	
ФСЧ-4	"	"	31	
ФС5	"	"	7	
ФСЧ-5	"	"	7	

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

2-2



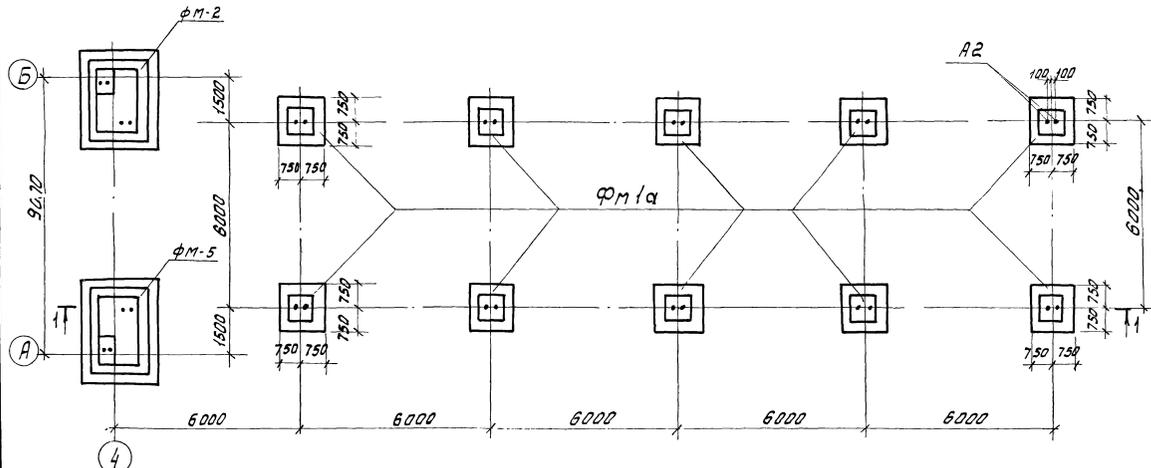
3-3



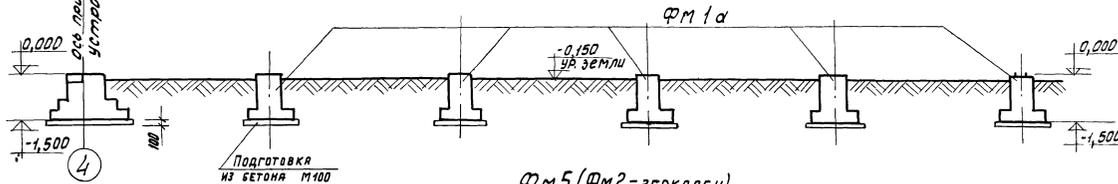
ТП 903-1-153 КЖЗ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.				Топливо - каменные и бурые угли.	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Лист
Науч. орг.	Гин			Р	20
Гл. констр.	Польденчиков			Топливоподача.	
Рук. эк.	Косьянова			Приемное устройство.	
Ст. инж.	Александров			План фундаментов.	
				САНТЕХПРОЕКТ	

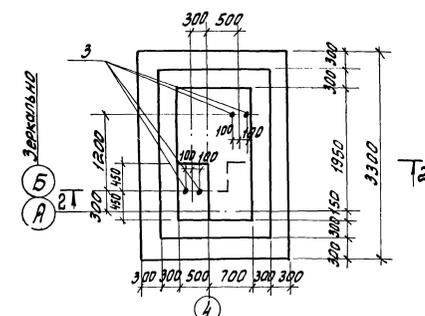
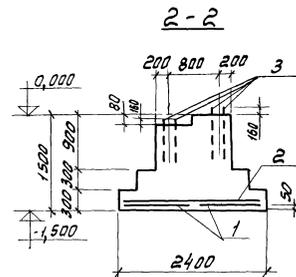
План фундаментов



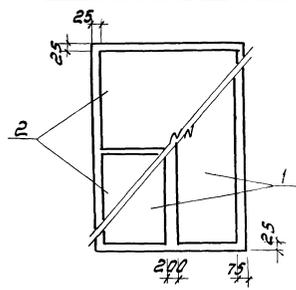
1-1



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

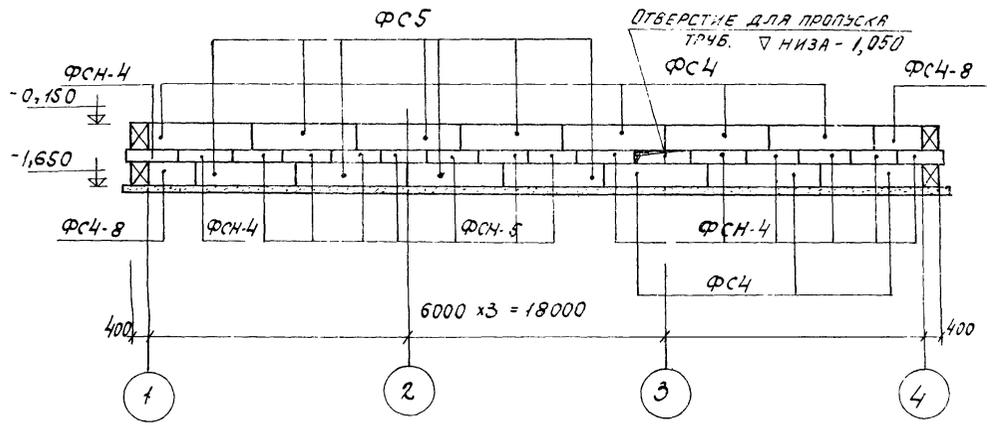
Спецификация элементов монолит. конструкции

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

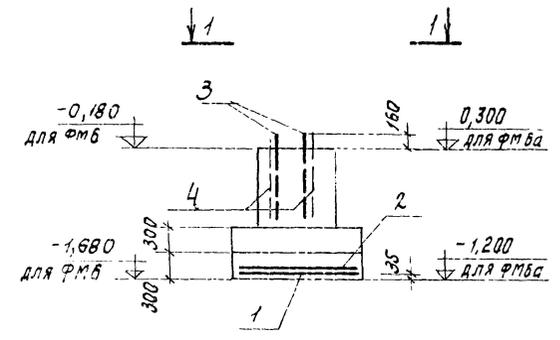
1. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ5, ФМ2 СМ. ЛИСТ 20

		ТП 903-1-153 - КЖЗ	
Изм. Лист № докум.	Подп. Инст.	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с	
нач. отп. ГИИ	Инст.	топливо-каменные и дурные узлы	
Эл. констр. Ульяновский ЦК-204	Инст.	Топлиподача	
Рук. гр. Косьянов	Инст.	станд. лист	лист
Исполн. Ульянова	Инст.	Р	21
		Приемное устройство. План фундаментов. Фундамент ФМ5, ФМ2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

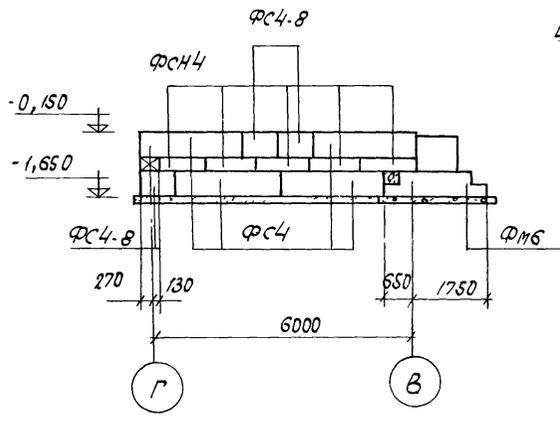
Вид по стрелке „А“



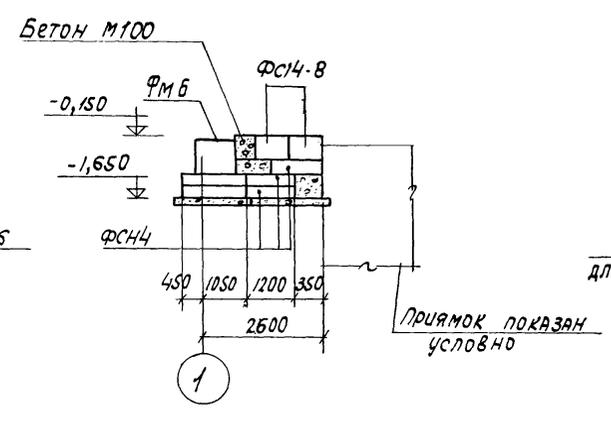
Фмб



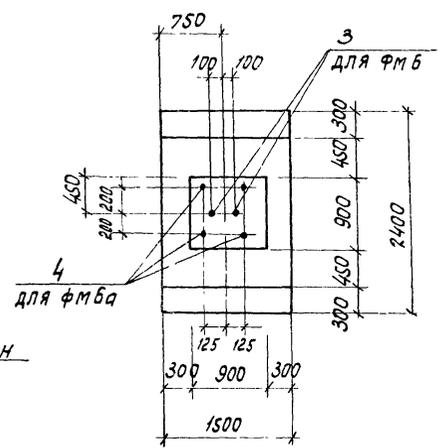
Вид по стрелке „Б“



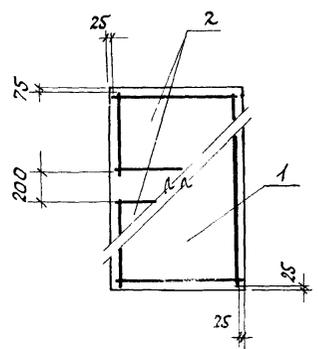
Вид по стрелке „В“



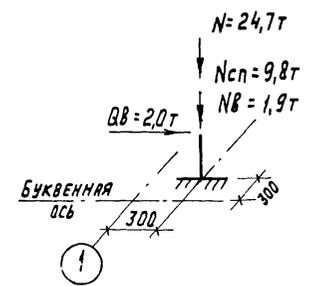
1-1



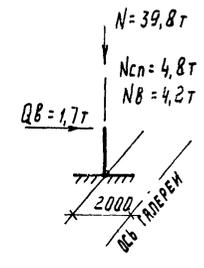
Раскладка сеток подошвы



Фмб



Фмба



СЗДАТ	ЗНА	Лист	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:

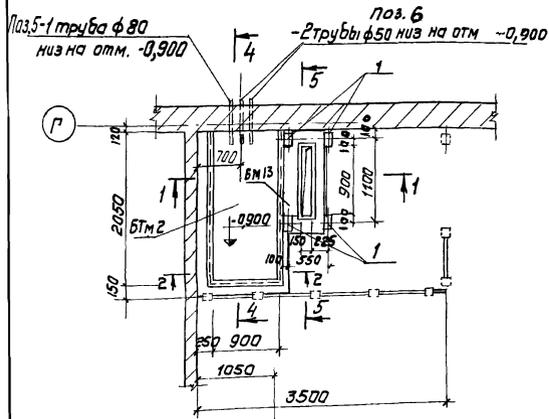
- для 2 района - K = 1,3
- для 3 района - K = 1,67
- для 4 района - K = 2,04

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

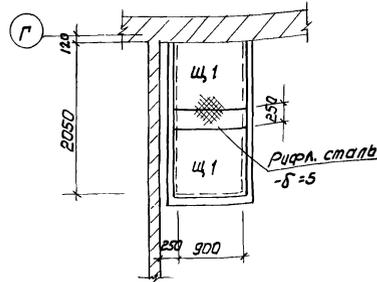
- для 1 района - K = 0,5
- для 2 района - K = 0,7
- для 4 района - K = 1,5

				ТП 903-1-153 -КЖЗ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.		
				Топливо - каменные и бурые углы.		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Лист
				Топливоподача.		
				Приемное устройство		
				развертку стен Ф-708.		
				Фундаменты Фмб, Фмба		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Маркирабочая схема каналов электропитания

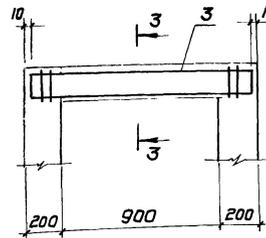


Маркирабочая схема
перекрытия каналов



БМ 13

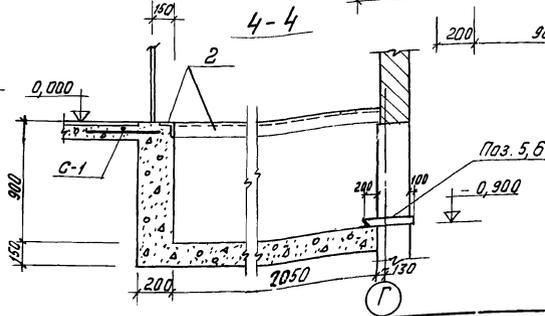
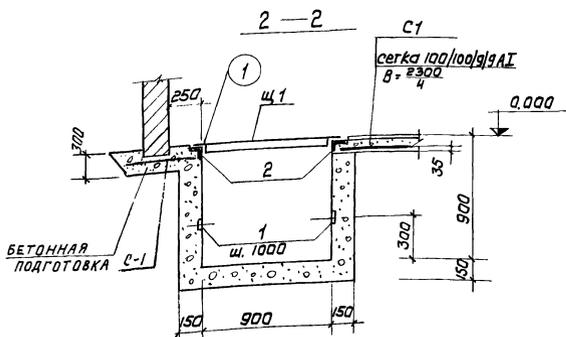
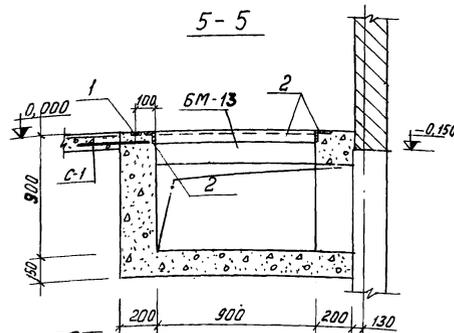
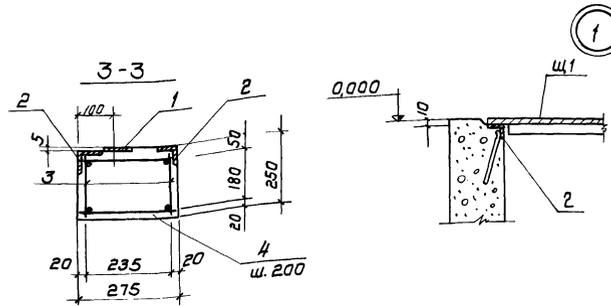
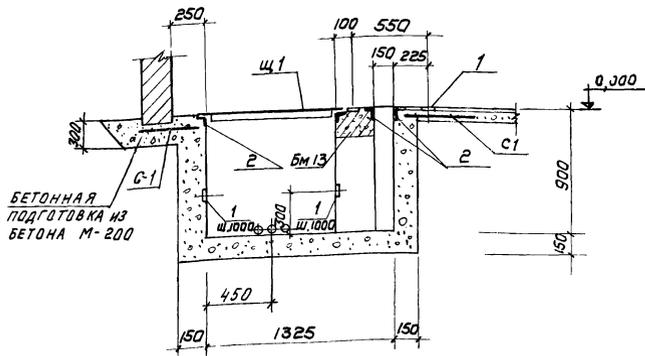
(схема армирования)



Спецификация элементов к маркирабочим
схемам расположенным на листе

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Маркирабочая 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	В=2300/4	7,5 м
Поз. 6		Труба ф 50	ℓ=800	2
Маркирабочая схема перекрытия				
Ц1	903-1153-КЖИ-Ц1; Ц2	Щит	Ц1	2
Рифл. сталь-δ=5	ГОСТ 8568-57*	Рифл. сталь -δ=5		0,3 м ² 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	903-1153-КЖИ-Кр 1	Каркас плоский Кр 1	2	
		4	КЖЗ-24 Б/ЧЕР	стержни одиночн. ф6АГС=235	14	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,07 м ³	

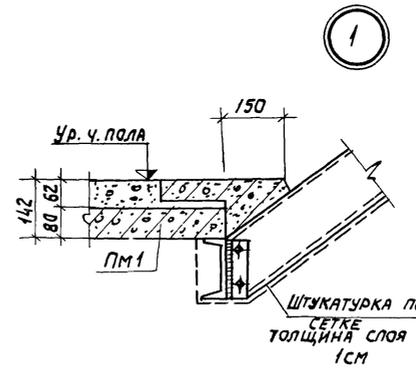
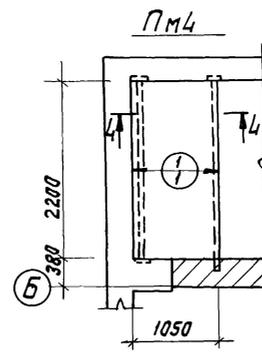
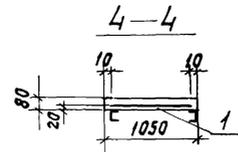
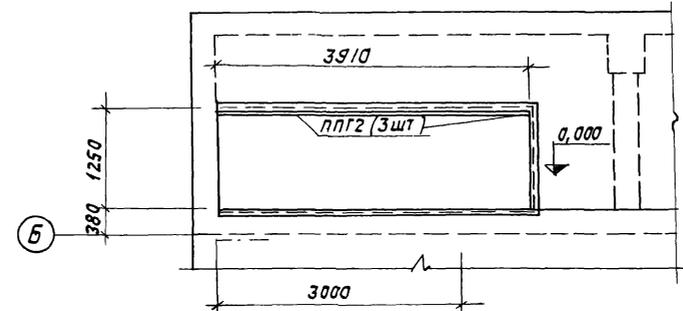
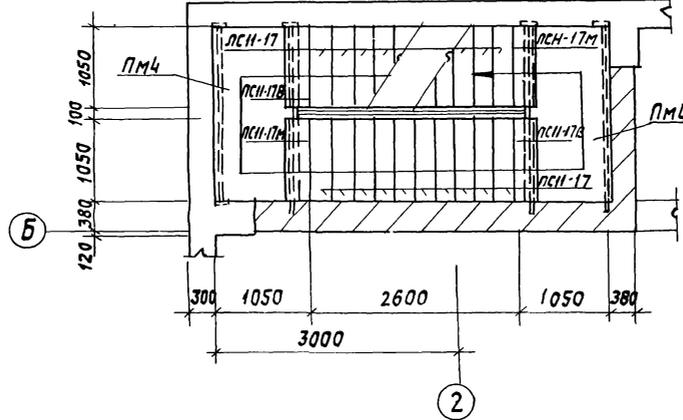
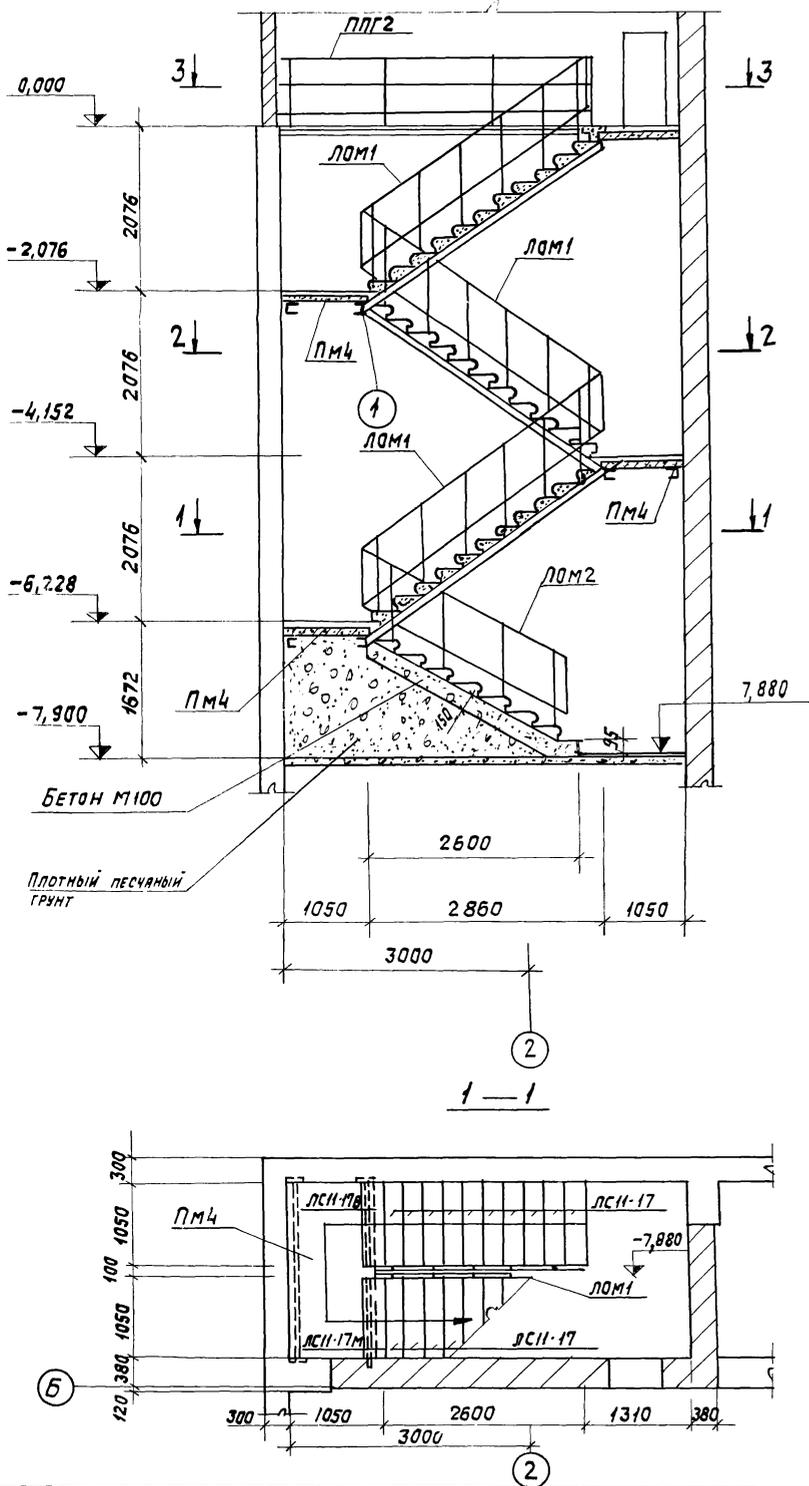


ТП 903-1-153		КЖЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с			
Топлива - Каменные и бурные угли			
Топливоподача		Лит.	Лист
Приемное устройство		Р	24
Маркирабочая схема ка-		сантех.проект	
налов электропитания			

МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ

2 — 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ



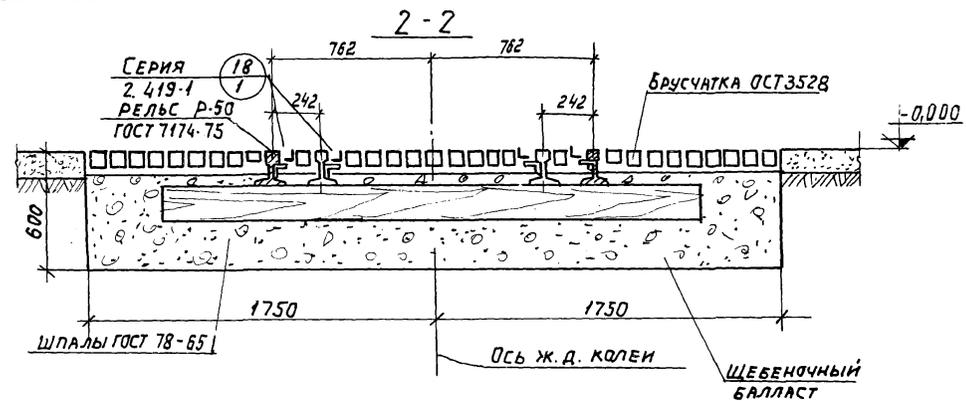
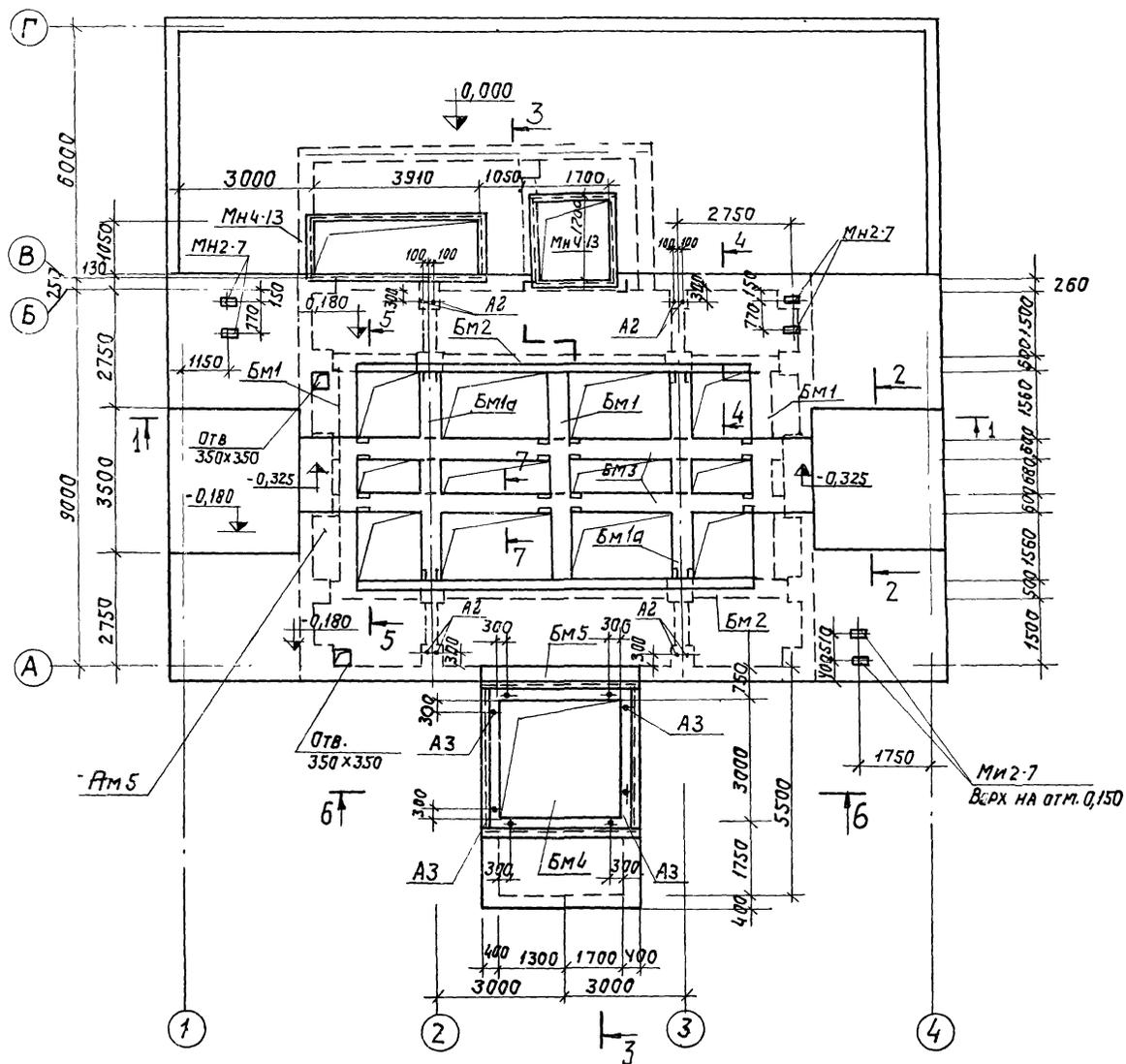
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ		
ЛСН-17	ГОСТ 8717-69	СТУПЕНИ ЛСН-17	41	см. прим. п.3 115,0 кг
ЛСН-17В	То же	То же ЛСН-17В	4	100,0 кг
ЛСН-17Н	"	" ЛСН-17Н	3	65,0 кг
		МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ		
ПМ4	КЖЗ-25	ПЛИТА ПМ4	3	
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ППГ2	СЕРИЯ 1.459-2 В.Ч.	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		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОЧНАЯ 100/100/5/50 В/II B=1100	22м	7,9 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,2м ³	

1. СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ И КОСОУРЫ ОШТУКАТУРИТЬ ПО СЕТКЕ.
2. МАРКIROBОЧНУЮ 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.

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

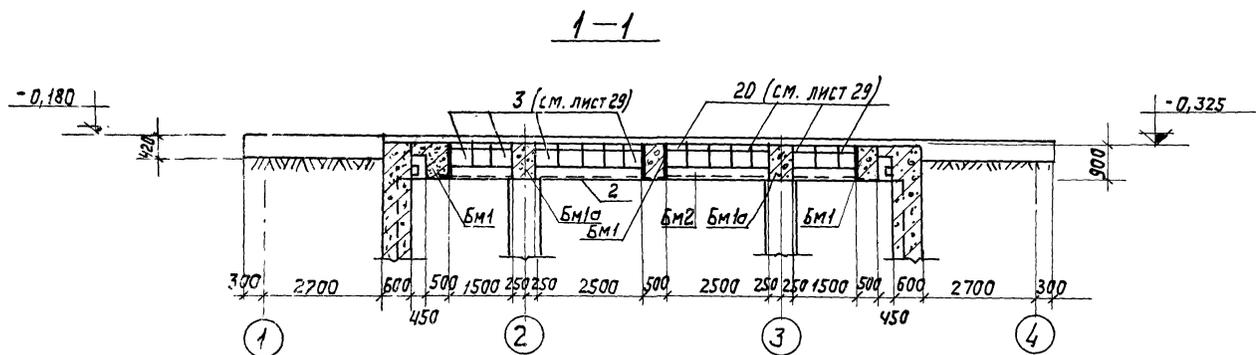
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ.-0,325; -0,180; 0,000; 0,500



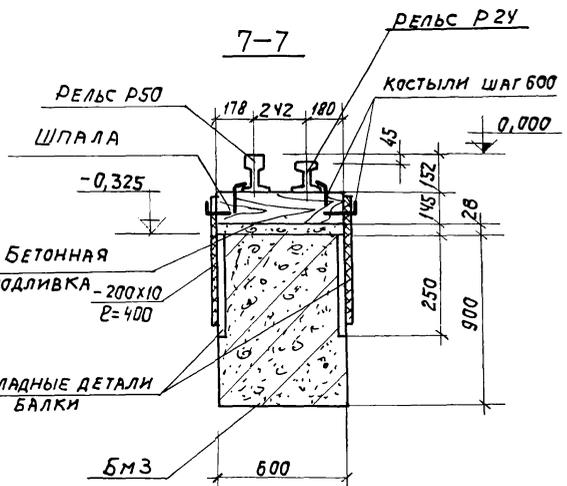
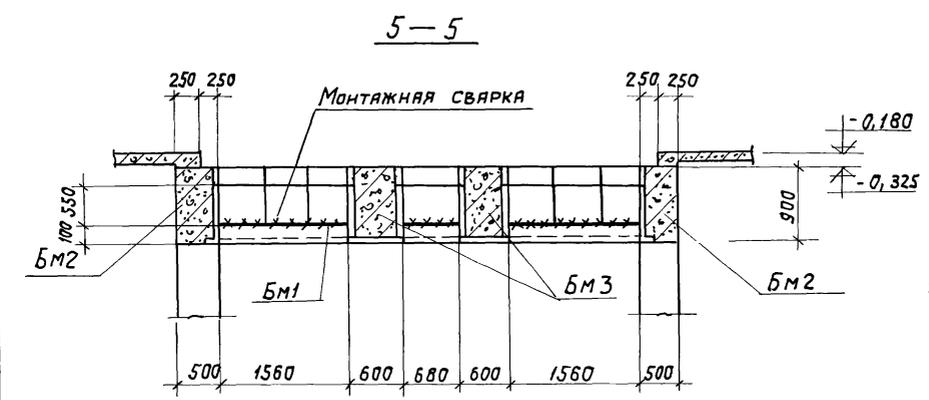
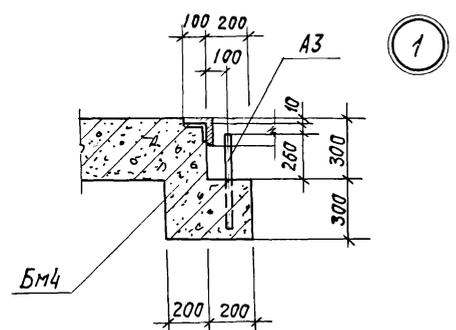
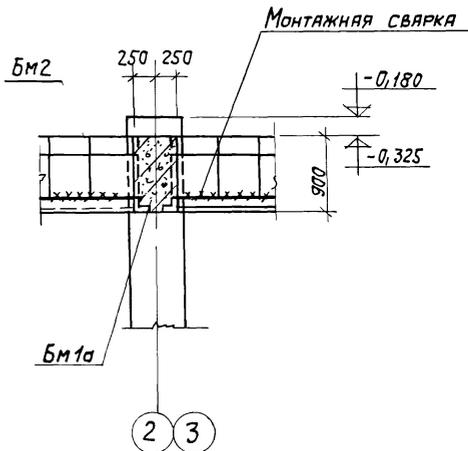
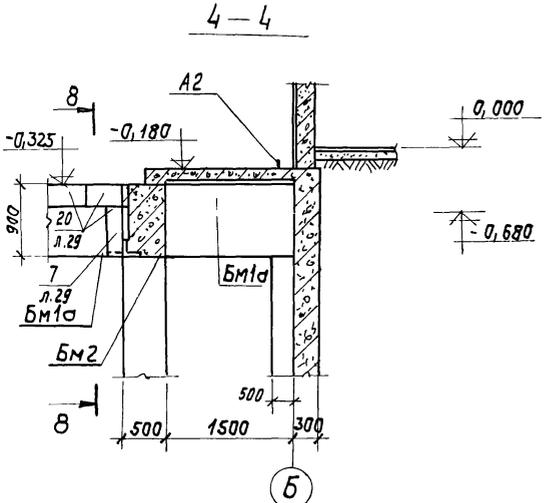
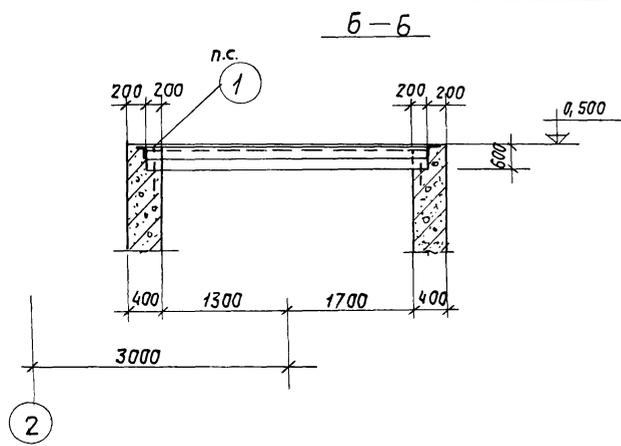
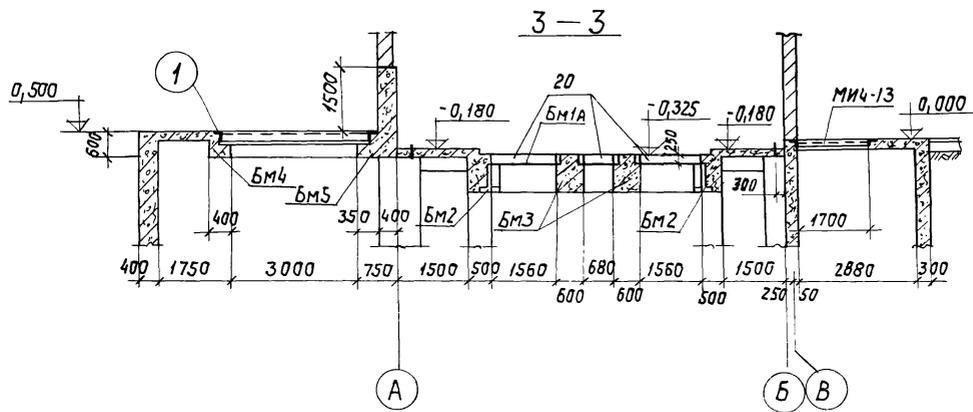
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. Ч.
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				
МИ4-13	Серия 3.400-6	Изделие закл. МИ4-13	18,5	ПМ. 4,2кг
МИ2-7	то же	то же МИ2-7	6	3,1кг
А3	г.п. 903-1, КЖИ-А3	Анкер А3	4	

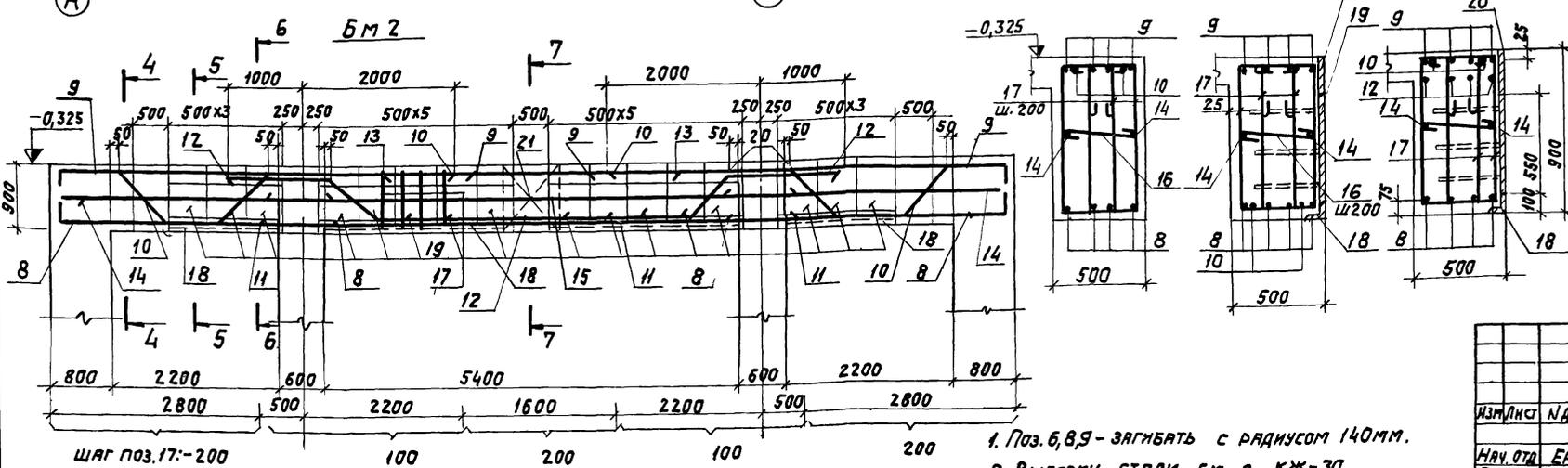
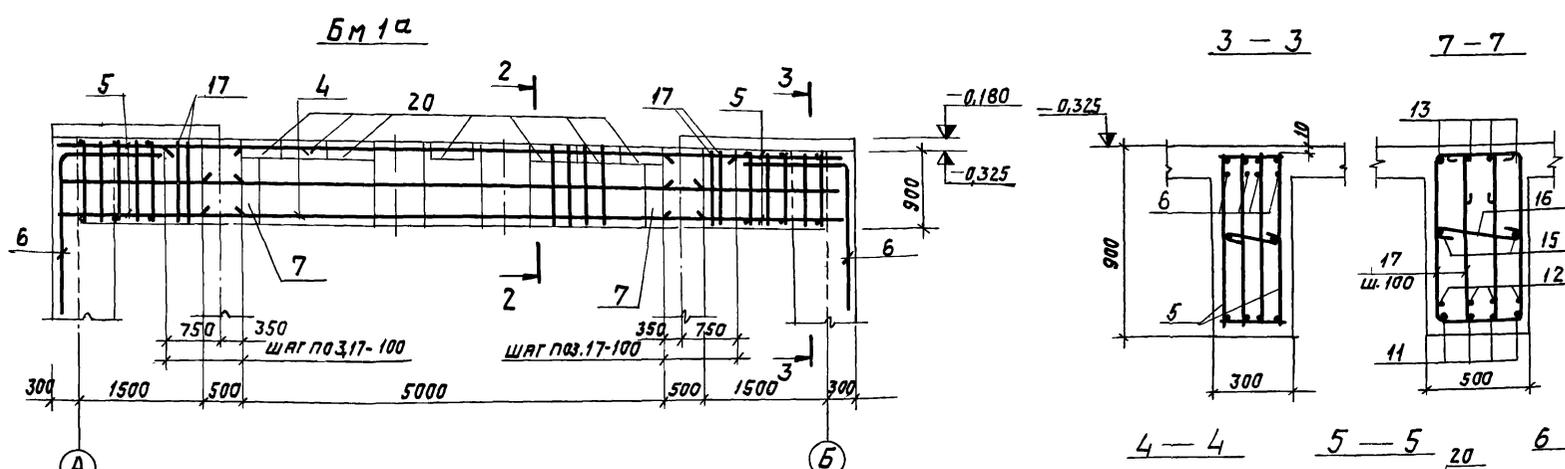
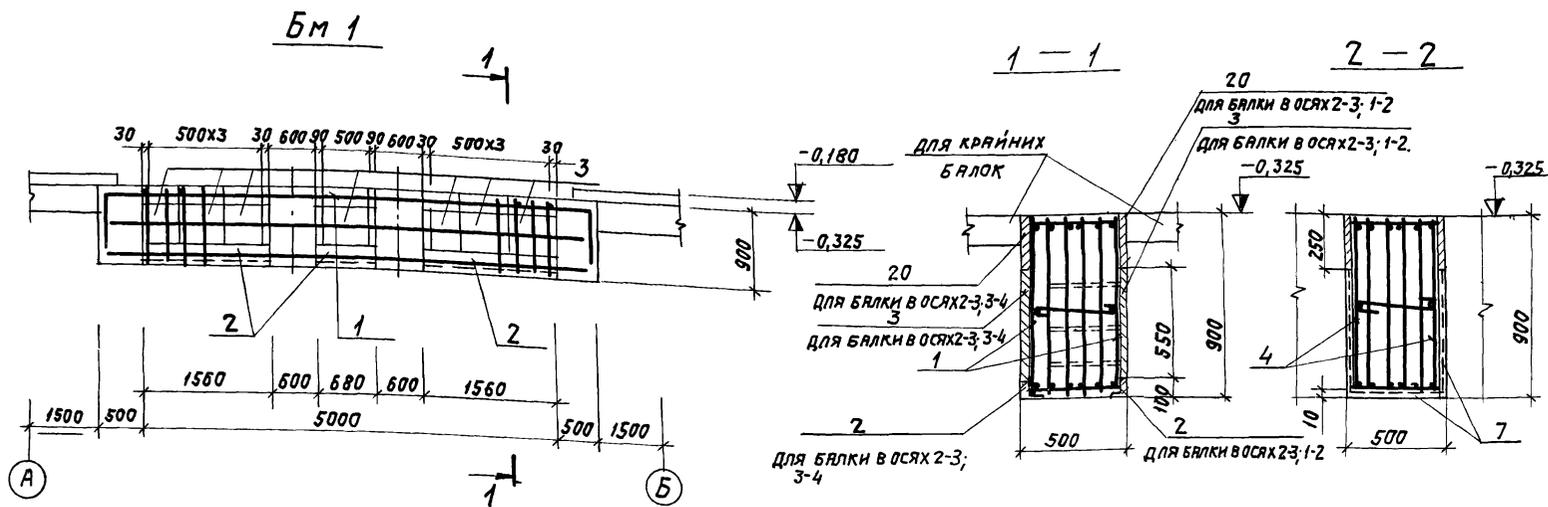
- 4 Анкера А3 см. спецификацию на листе 30.
- Анкера А2 см. спецификацию на листах 31, 32
- Элементы железнодорожного пути условно не показаны.



			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		
			САНТЕХПРОЕКТ		



				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.	Гин					28	
Л. канстр.	Польденшпите			ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.			САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	Хасьянова				РАЗРЕЗЫ 3-3 и 8-8. 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		
				КАРКАС ПРостранственный КП12	1	
2	1		Т.П.903-1-153-КЖИ-КО12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-25	3,6	п.м.
Б.Ч	2		3.400-6	ТО ЖЕ МИ3-36	7/14	23,7кг
Б.Ч	3		ТО ЖЕ	" МИ3-25	7/14	11,3кг
Б.Ч	20		"	"		
				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 МИ4-25	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 1060 2350 750 600 750	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

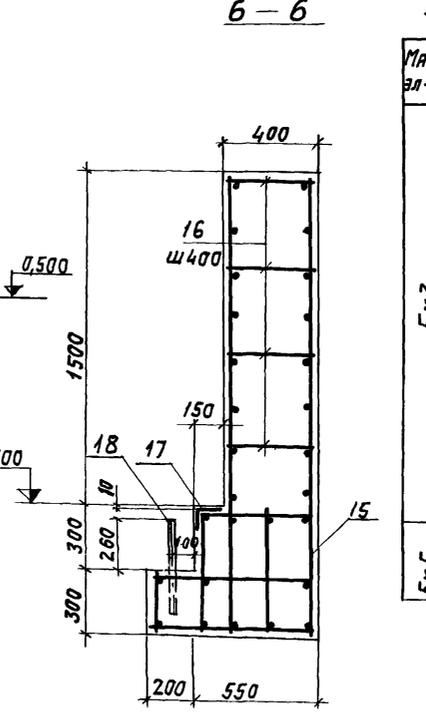
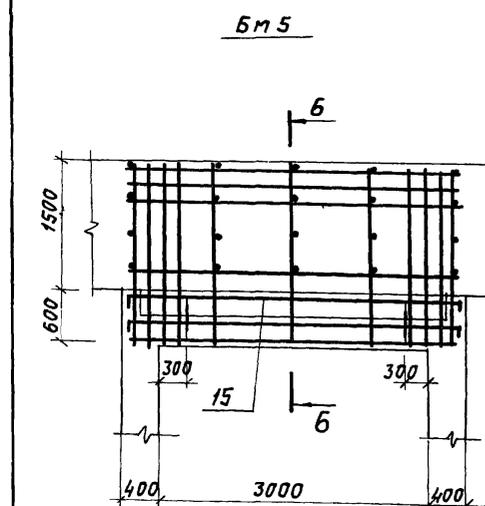
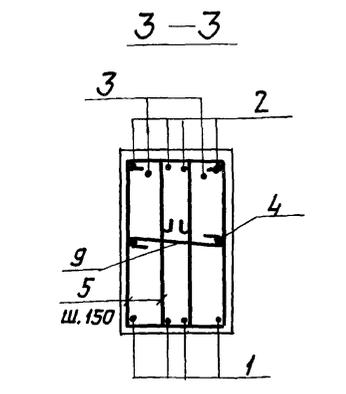
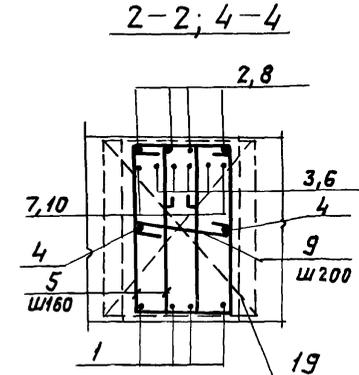
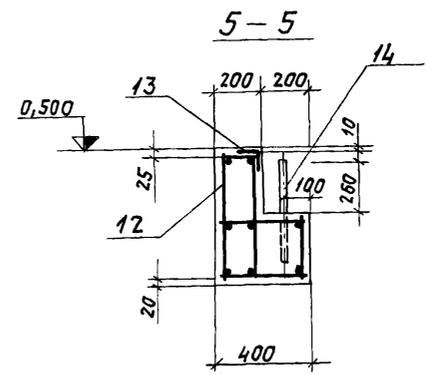
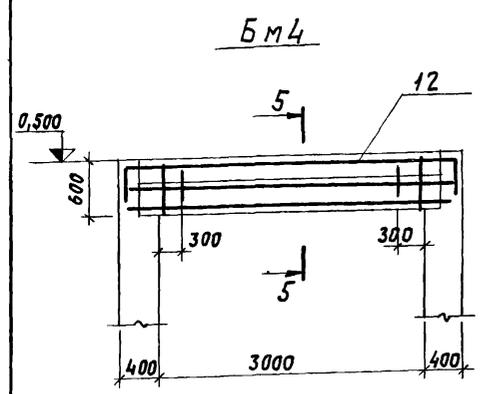
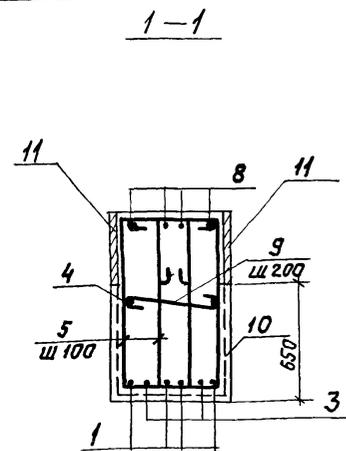
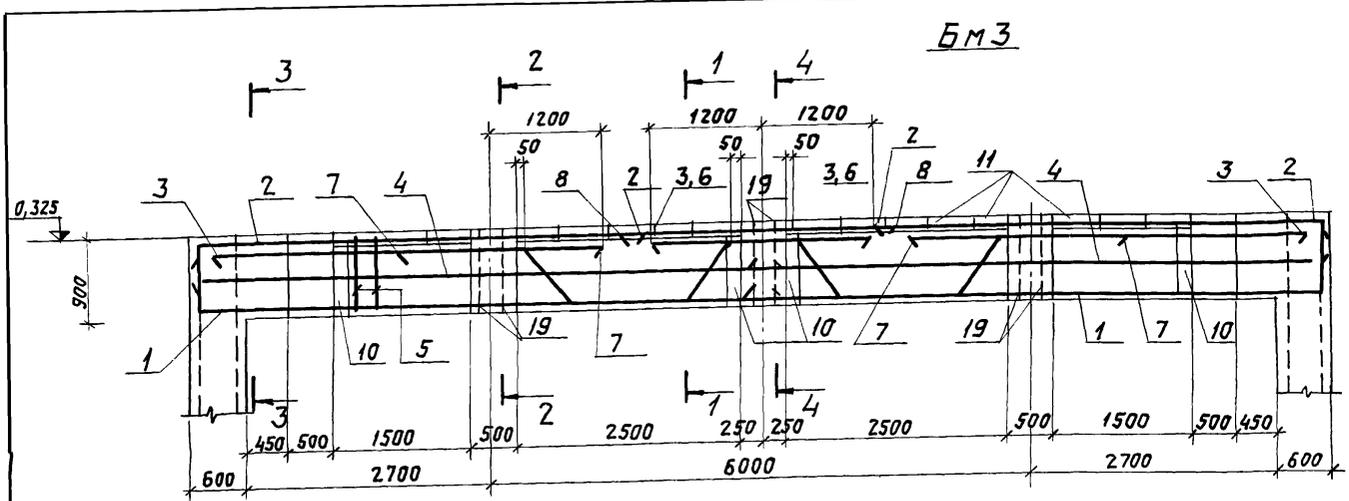
Т.П.903-1-153 КЖ 3

КОТЕЛЬНАЯ 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 20мм.
- Выборка стали БМ1 дана для балки в осях 2-3.

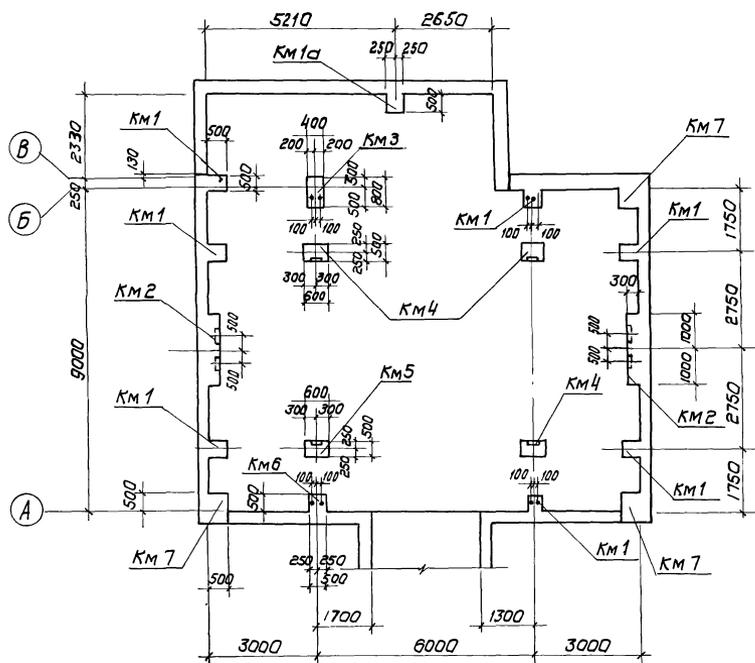
ФОРМАТ	ЭТАП	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				БМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД.ИДЕТАЛИ		
			1-9 Т.П.903-1-153-КЖ-30	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
			10 3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-8	7,6	п.м
			11 ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ3-25	25	11,3кг
			19 Т.П.903-1-153-КЖИ-С5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	6,5м³	
				БМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД.ИДЕТАЛИ		
			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	1,33кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	0,8м³	
				БМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕД.ИДЕТАЛИ		
			15 Т.П.903-1-153-КЖИ-КПЮ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЮ	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	1,33кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	1,5м³	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

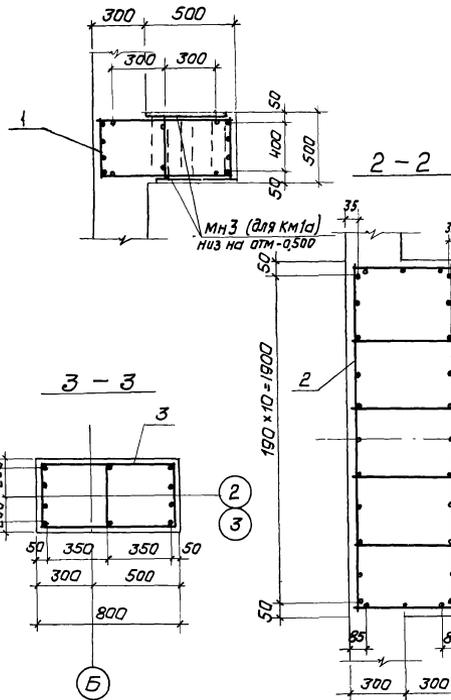
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Итого											
	Класс АIII						Класс АI		АII			АIII										
	32	28	22	20	16	12	Итого	12	10	8	6	Итого	Итого									
БМ1	288,0	174,0	—	29,6	—	—	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.						ЛИТЕР Лист			
Нач. отд. ЕРЗИН						р			
Гл. констр. ЛЯМАКИН						30			
Гл. спец. АНТОНОВ						ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.			
Рук. гр. ТЕРНОВАЯ						Балки монолитные БМ3-БМ5.			
Ст. техн. СТАНКОВ						СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.			
						САНТЕХПРОЕКТ			

Маркировочная схема стоек

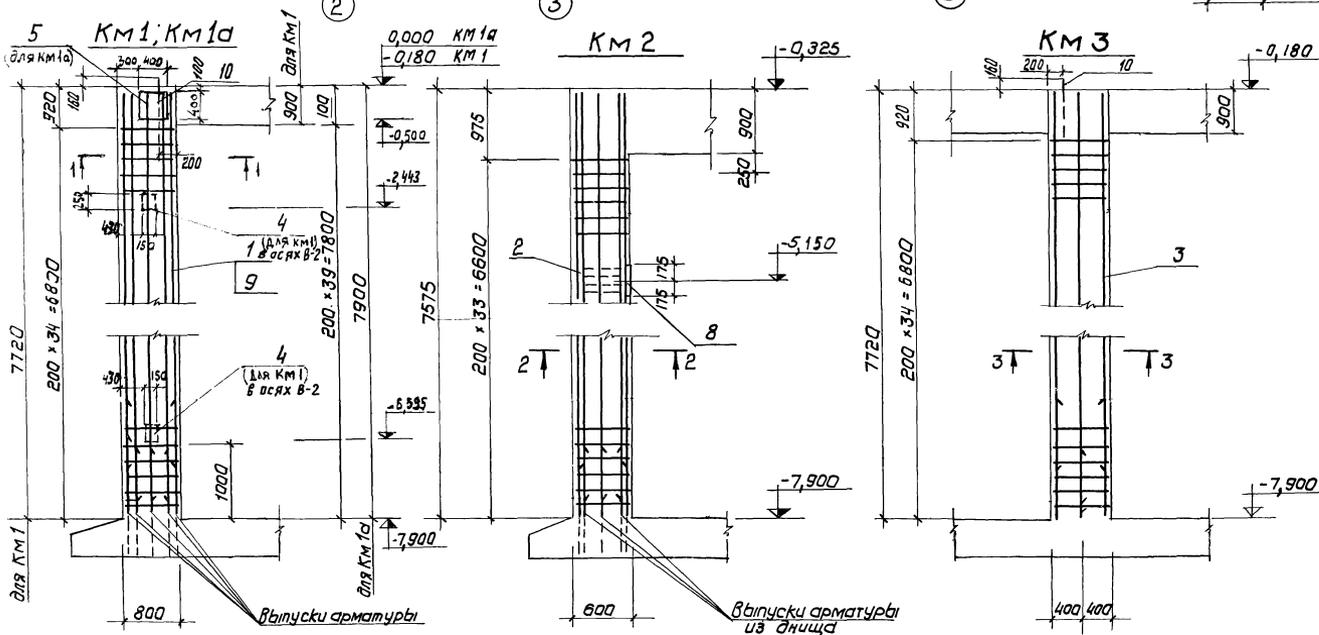


1-1



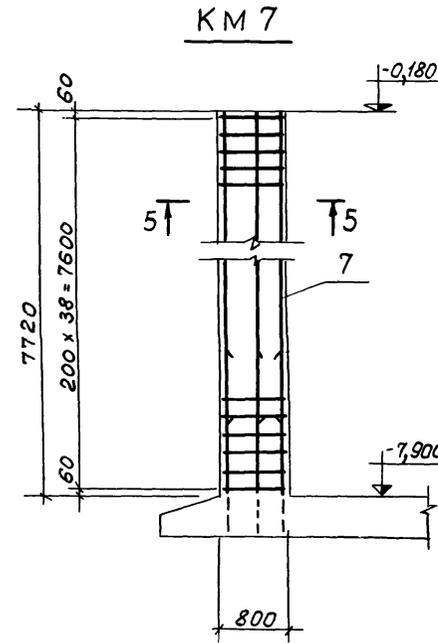
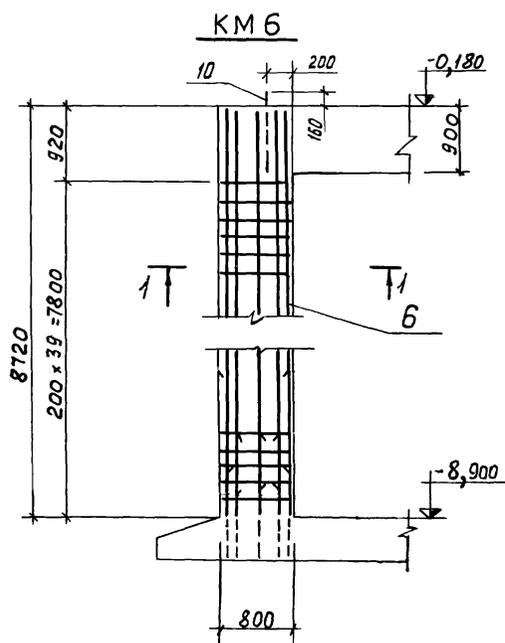
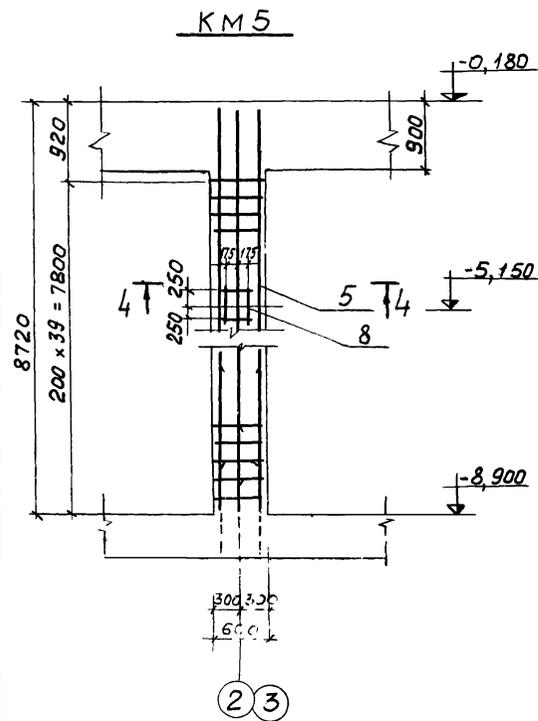
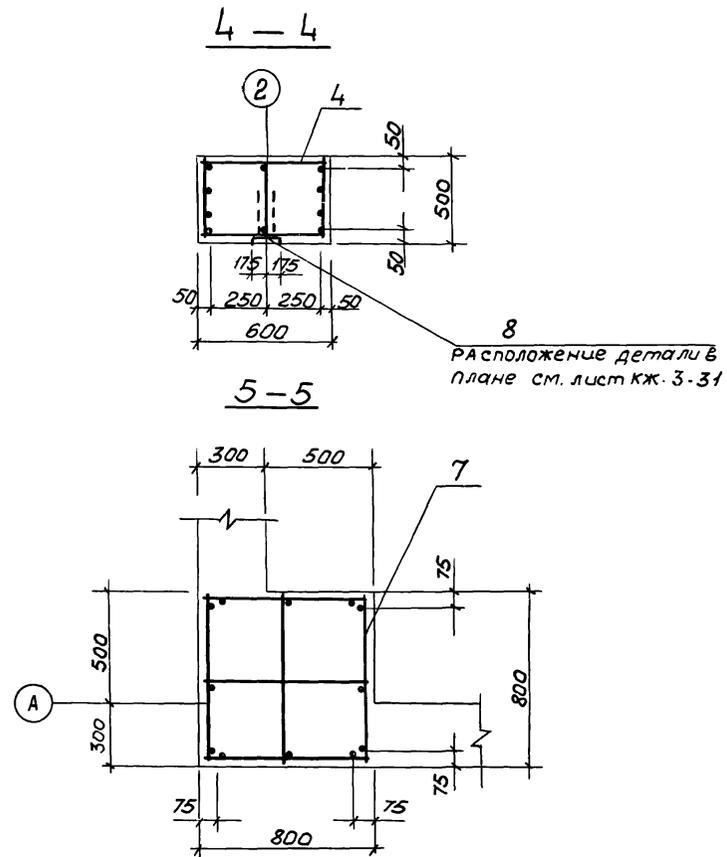
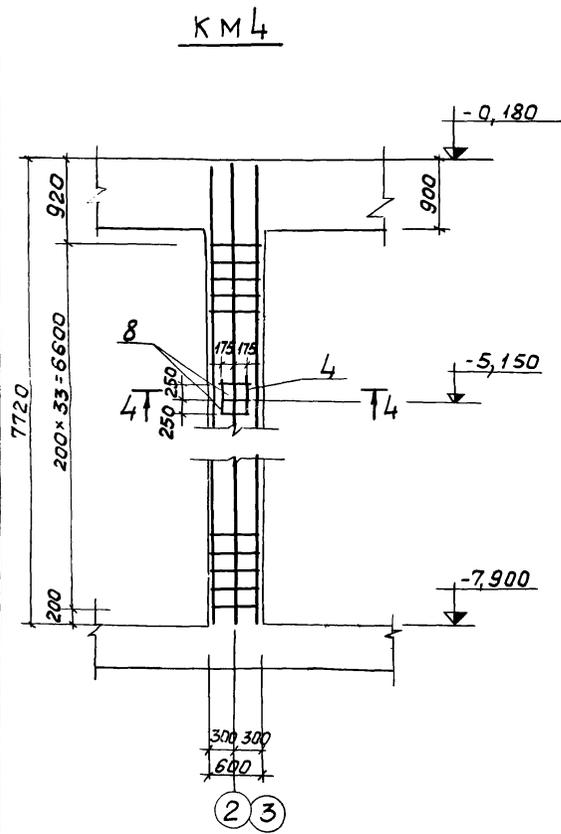
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

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>Старочные 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>Старочные 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>Старочные 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>Старочные 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	Р. 31	31
Пр. конст. Голубенко	Топливоподача	
Рук. гр. Касьянова	Приемное устройство	
Ст. инж. Папкава	Маркировочная схема стоек, колонны КМ1-КМ3, Схема армирования.	
Сантехпроект		

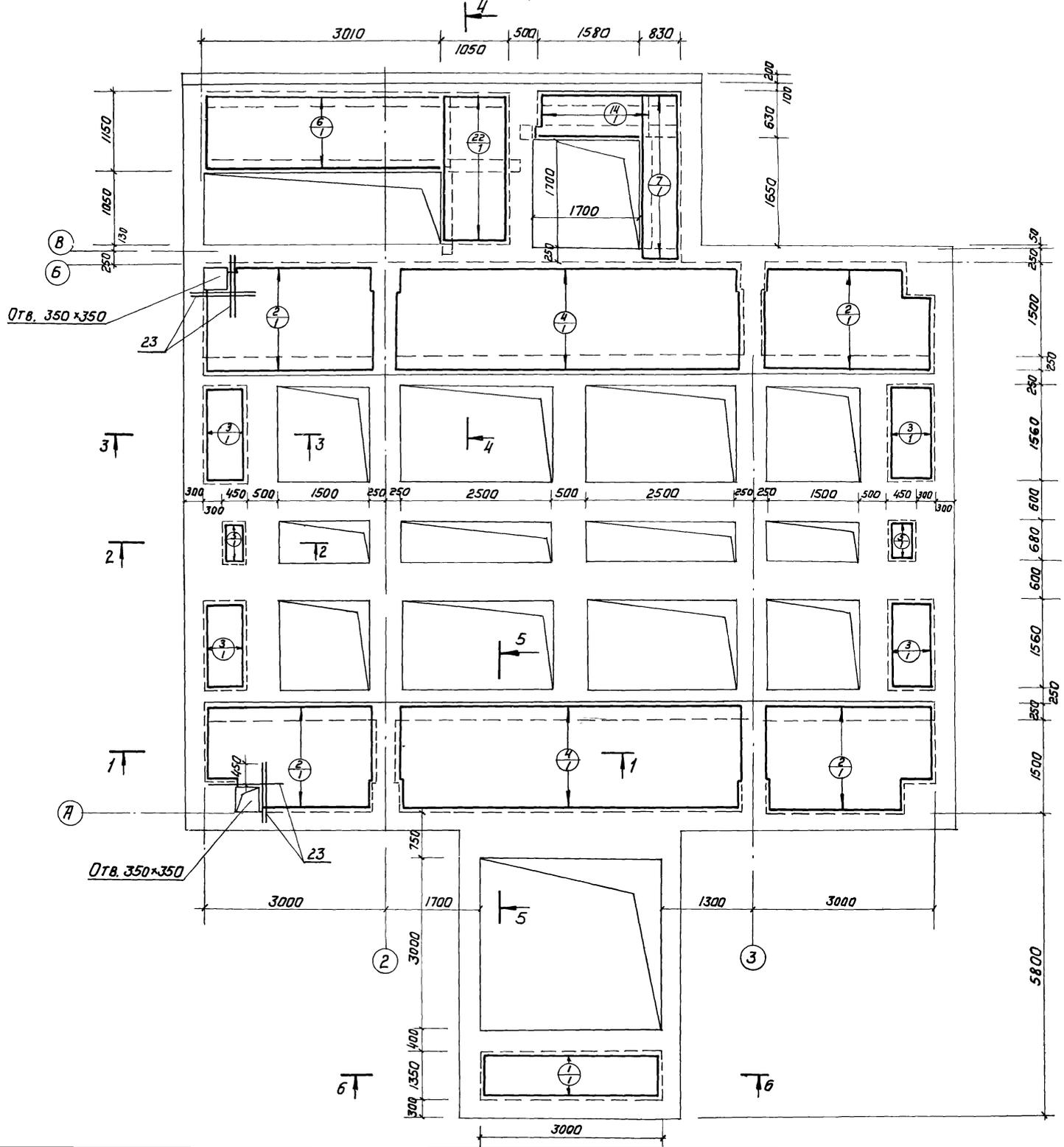


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				КМ-4		
				Сборочные единицы и детали		
		4	ТП 903-1-153 КЖИ-КП4	каркас Простр. КП4		
		8	3.400-6 л.56	изделие закл. миз-18	2	19,0 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,8	м ³
				КМ 5		
				Сборочные единицы и детали		
		5	ТП 903-1-153 КЖИ-КП5	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. Гольденшлягер		Топливо - каменные и бурые угли.	
Рук. зр. Касьянова		Топливоподача	
Ст. инж. Попкова		Приемное устройство	
		Монолитные колонны КМ-КМ	
		Схема армирования	
Литер	Лист	Листов	
Р	32		
			Сантехпроект

Схема раскладки нижних сеток плиты Пм5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
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. ф6АІІ	2	1,5 кг
	19	"	То же ф10АІІ	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 ф10АІІ	8	12,8 кг
Материалы:			Бетон М200	14,0 м ³	

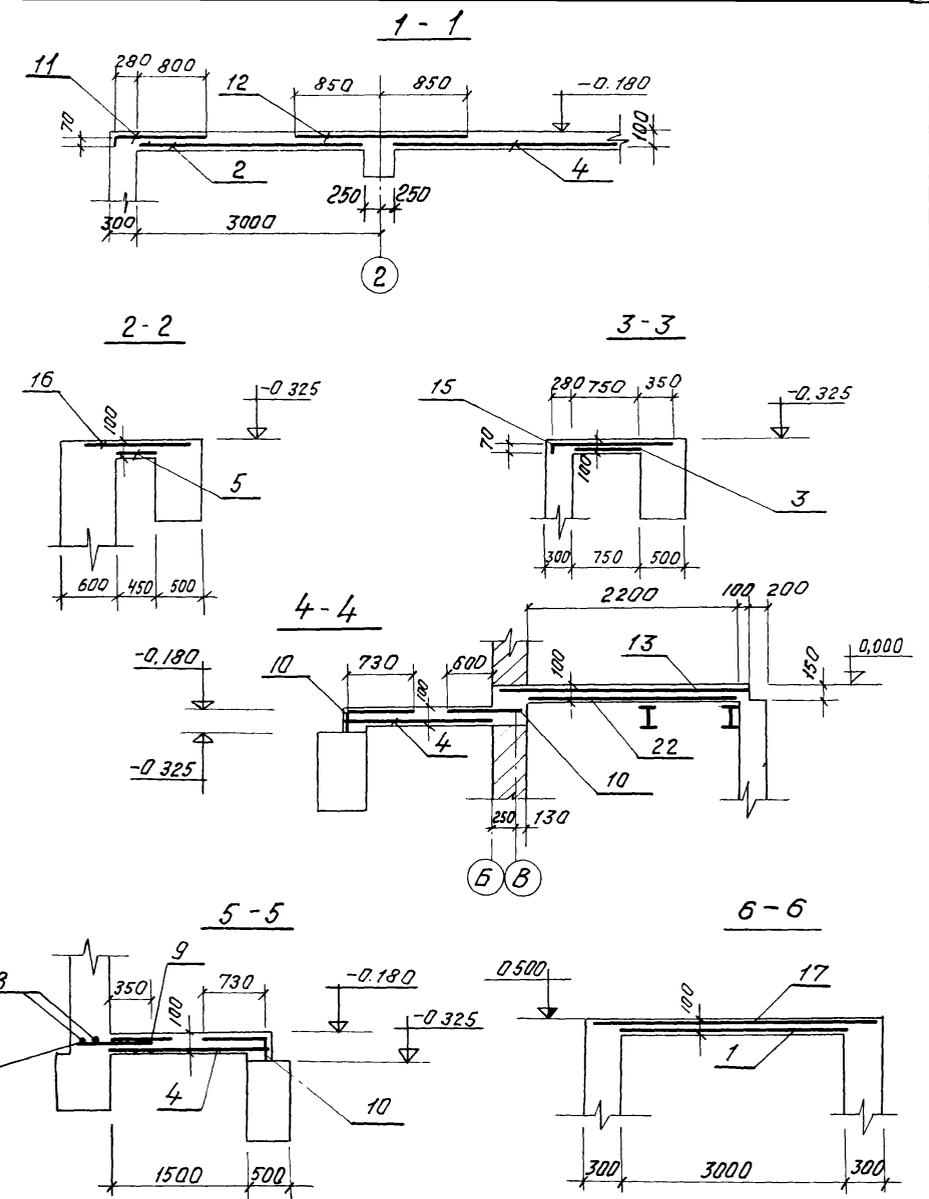
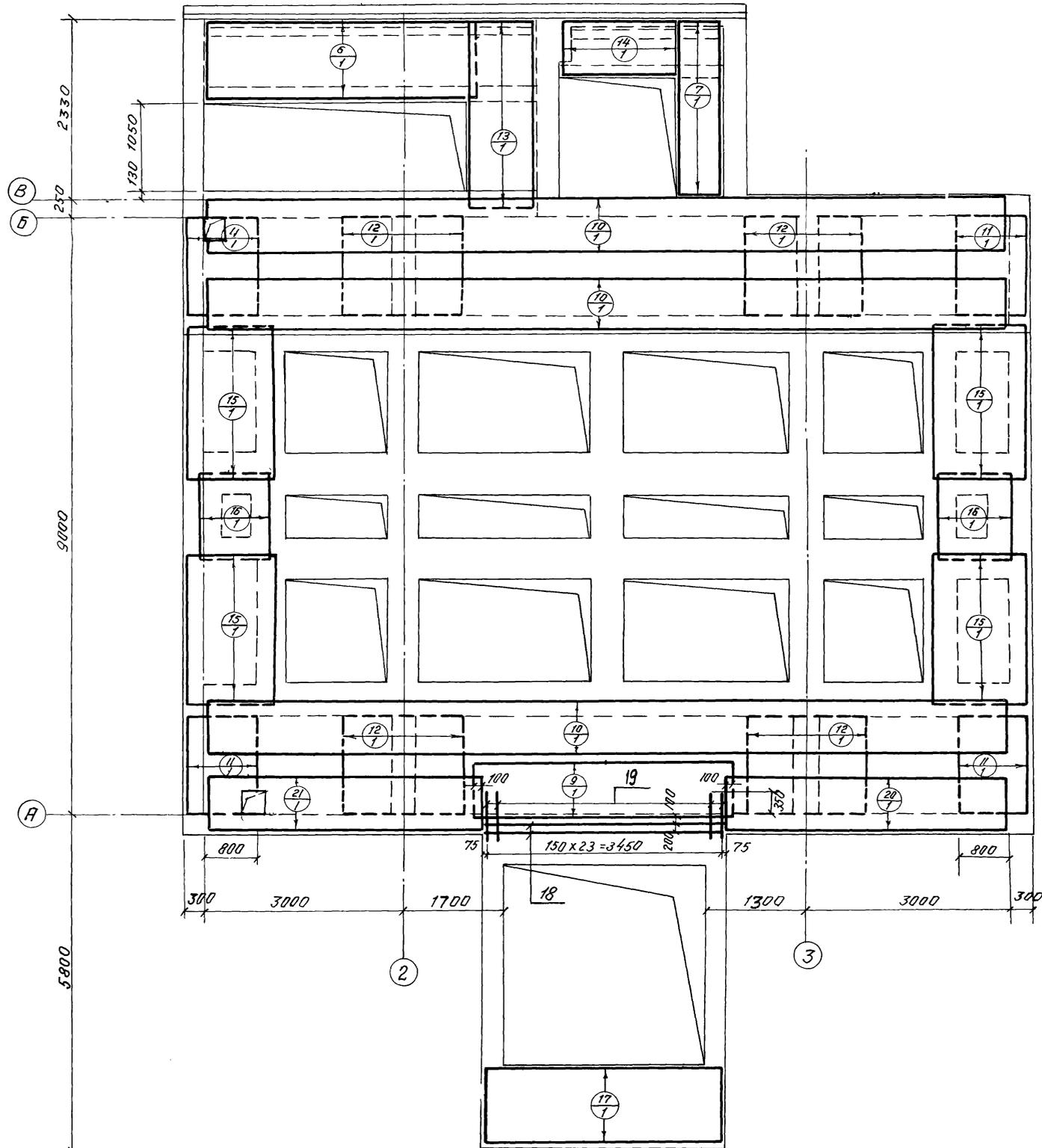
Выборка стали на элемент

Марка элемента	Арматурные изделия						Профильная сталь	Арматура	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.

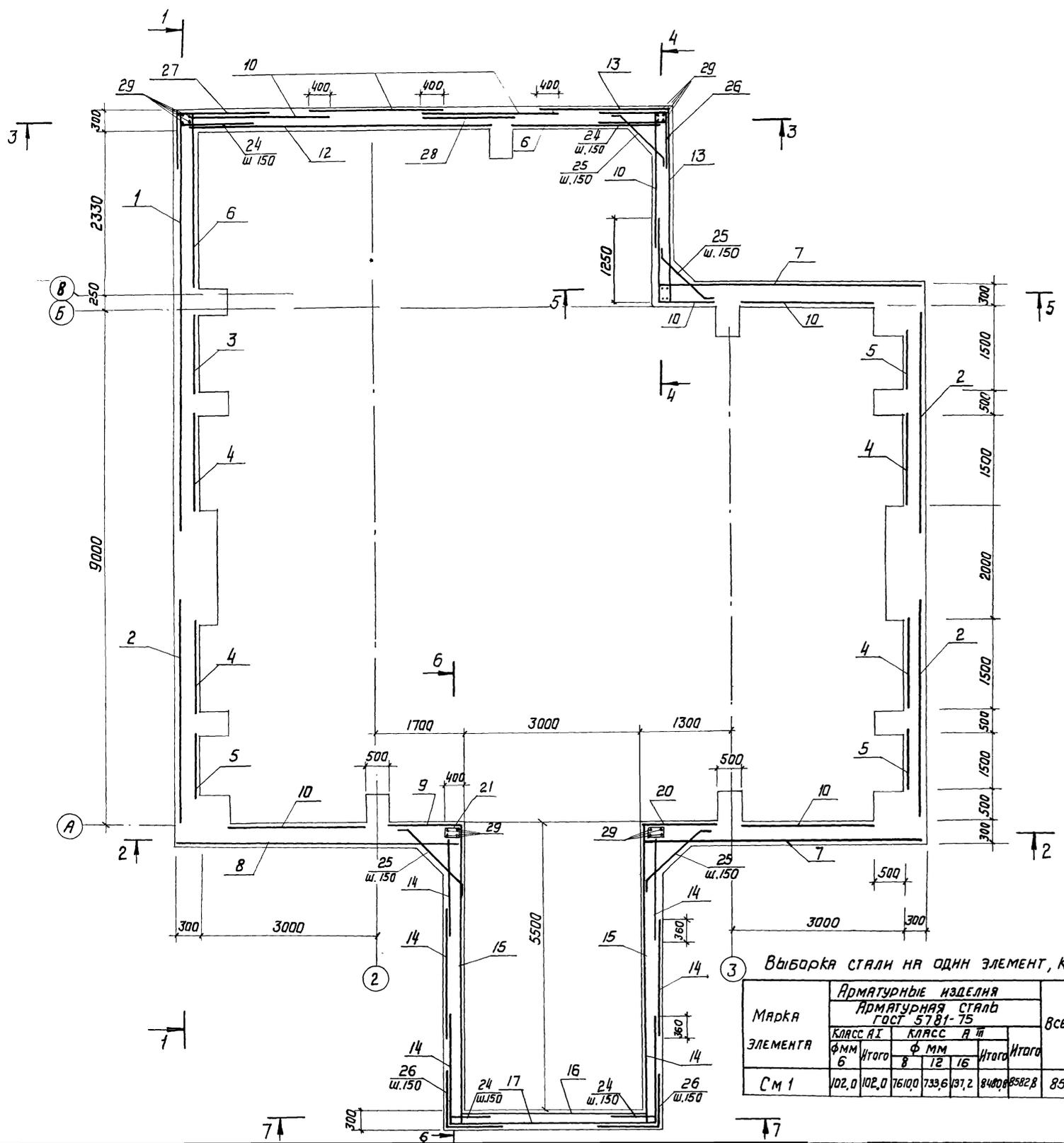
			ТП 903-1-153 КЖЗ	
Изм. Лист			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С	
Нач. отд. Ерзин			Топливо - каменные и бурные угли	
Гл. конст. Ляманн			Топливоподача	
Гл. спец. Антонов			Р 33	
Рук. гр. Терновая			Премное устройство. Плита перекрытия Пм5. Схема раскладки нижних сеток.	
Ст. инж. Лапкина				
Провер. Хохлава			САНТЕХПРОЕКТ	

План раскладки верхних сеток. ПМ5



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

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



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

Мар-ка	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

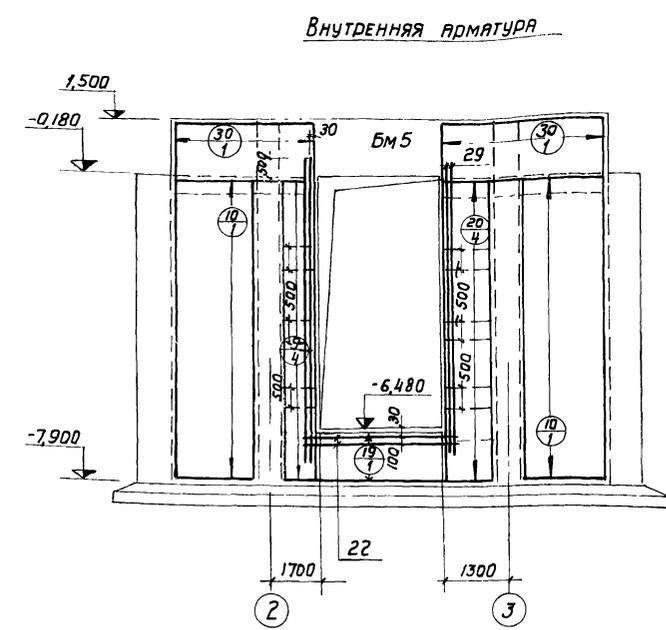
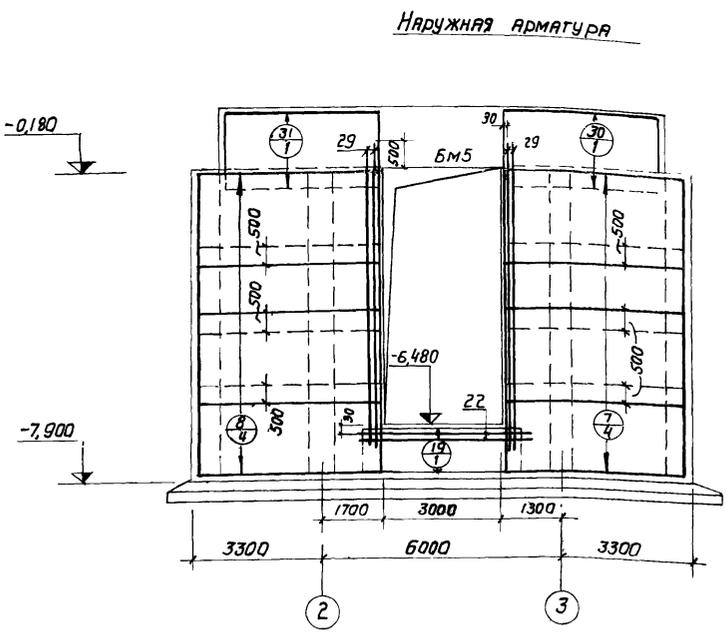
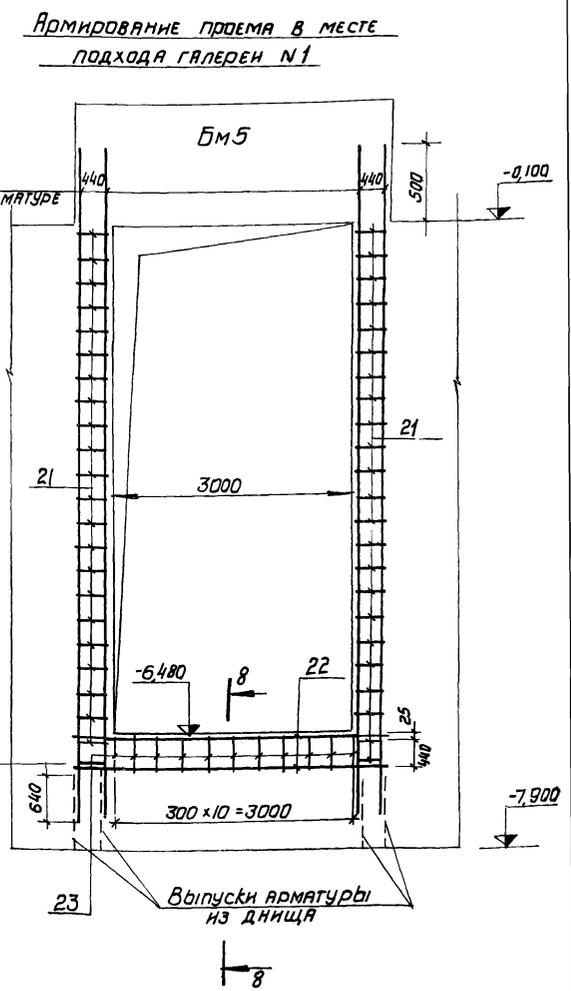
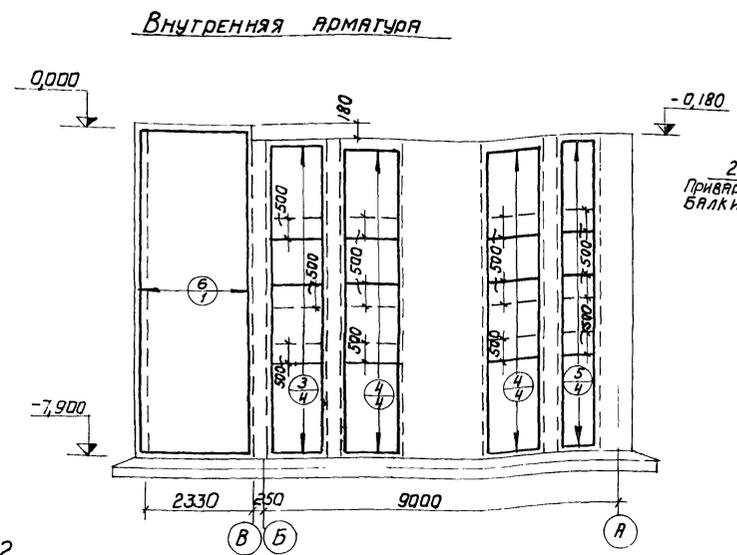
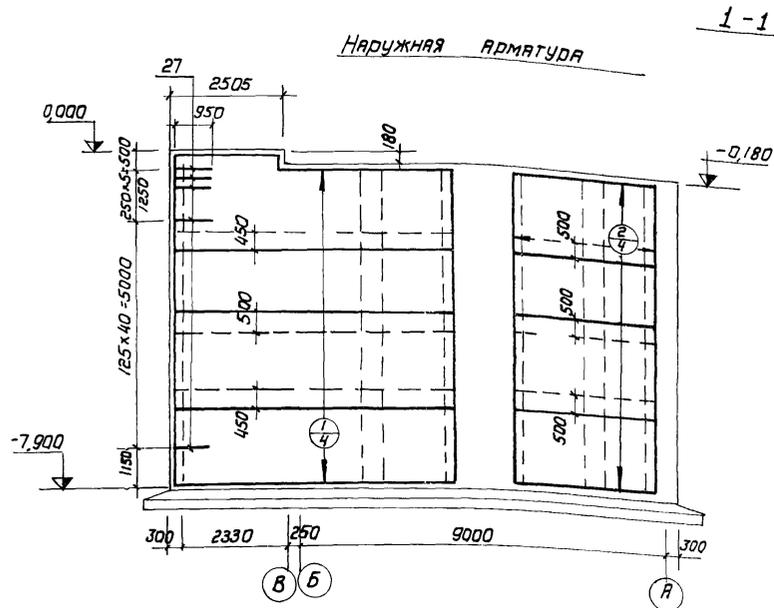
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ТОПЛИВОПОДАЧА

Р 35

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
СТЕНЫ ПОДВАЛА СМ1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ. ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

САНТЕХПРОЕКТ

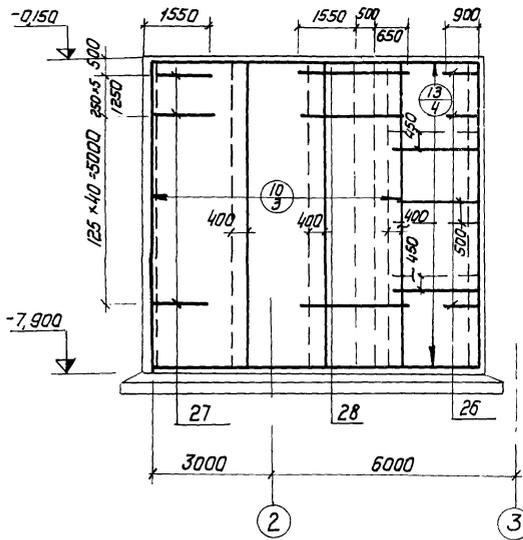


1. Защитный слой бетона 25мм
2. Разрезы замаркированы на листе КЖЗ-35
3. Разрез 8-8 см. на КЖЗ-37

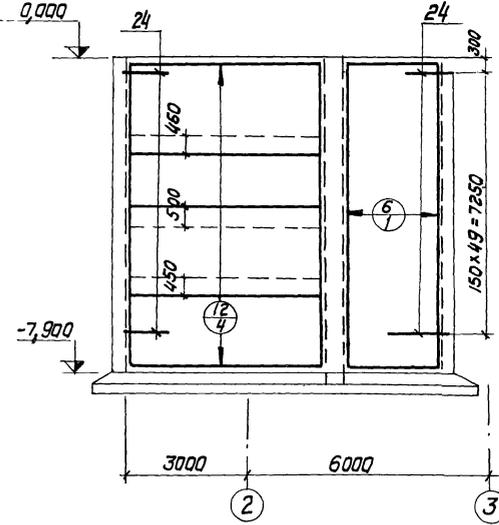
				ТП 903-1-153 - КЖЗ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменными и буровые углы		
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Топливоподача	Литер
		Нач. отд. Ерзин				Лист
		Гл. конст. Ламкин				Всего
		Гл. спец. Антонов				Р
		Рук. гр. Тернова			Примечание: Устройство стены подвала см.1. Схема армирования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

3-3

Наружная арматура

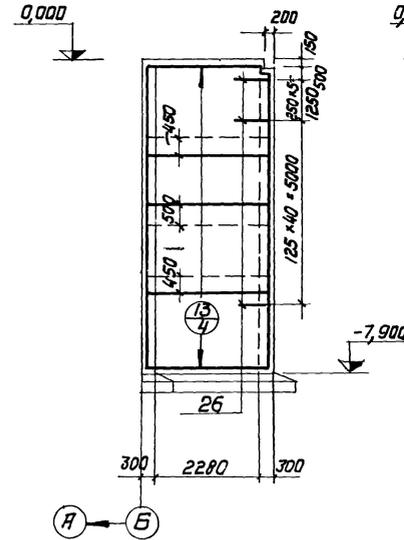


Внутренняя арматура

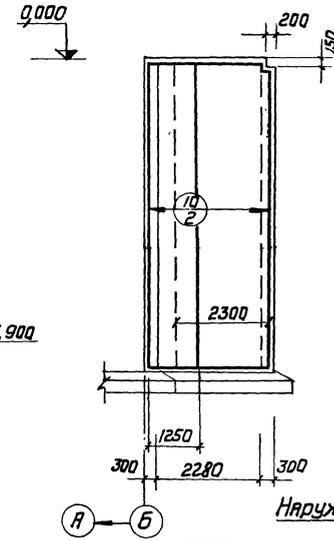


4-4

Наружная арматура

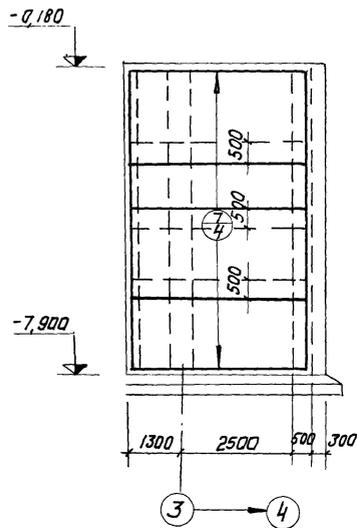


Внутренняя арматура

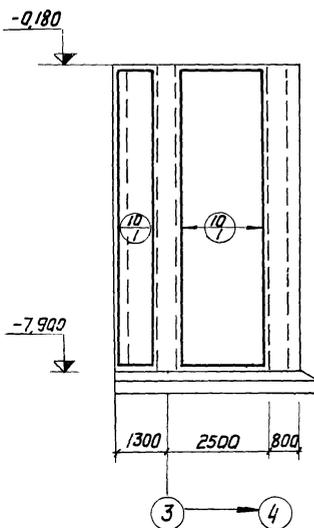


5-5

Наружная арматура

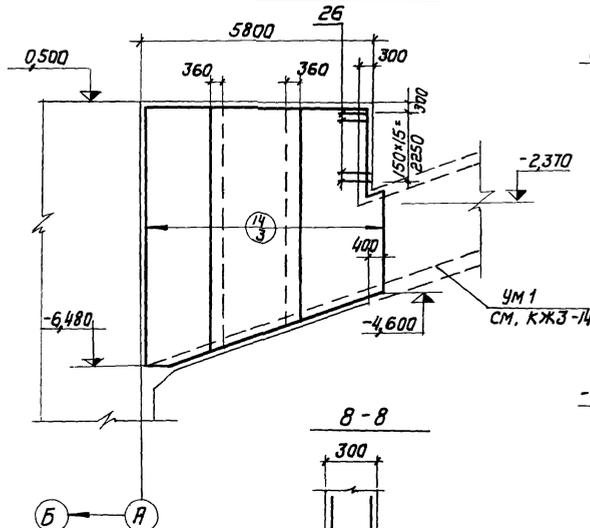


Внутренняя арматура

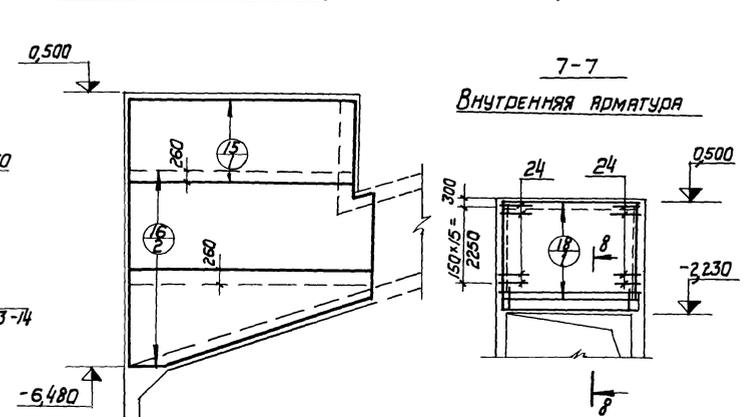


6-6

Наружная арматура



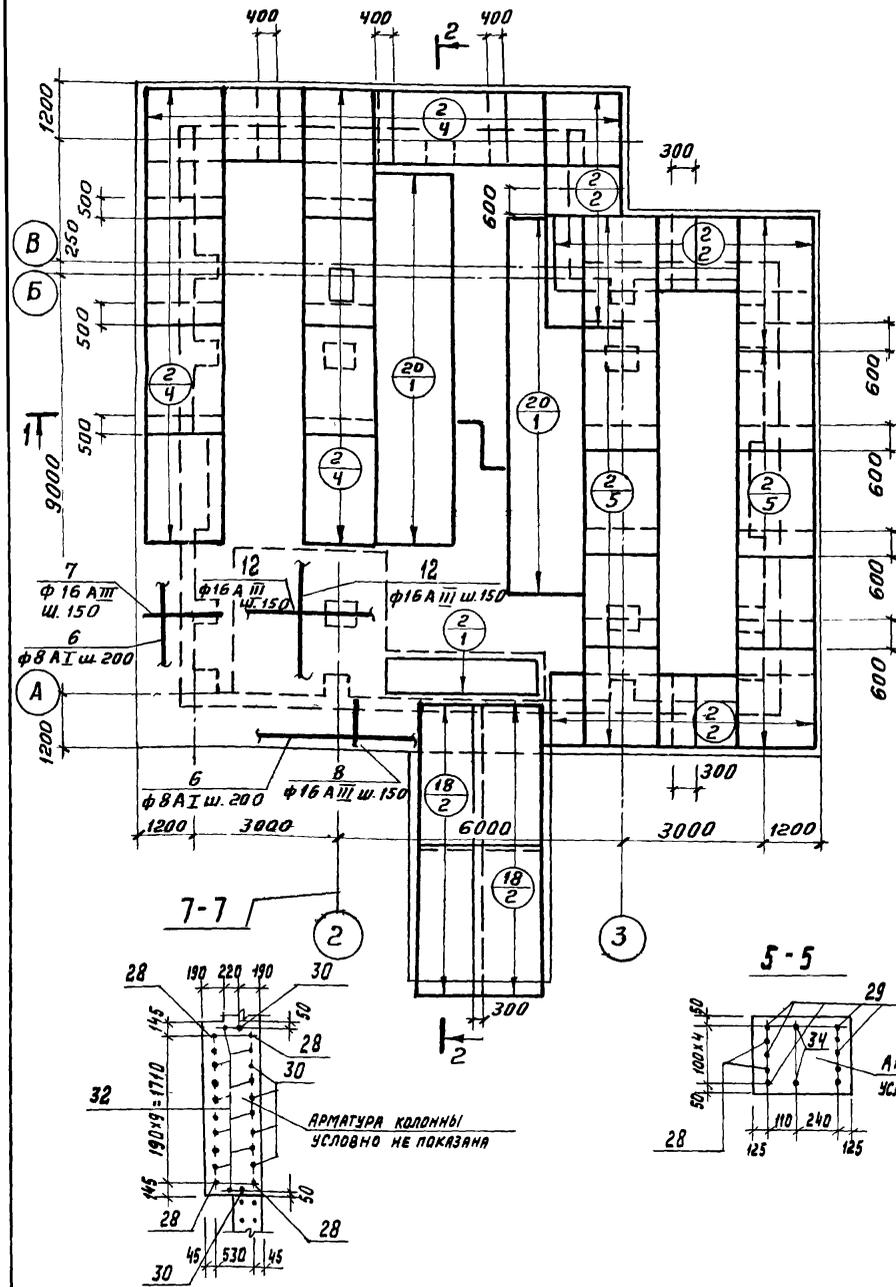
Внутренняя арматура



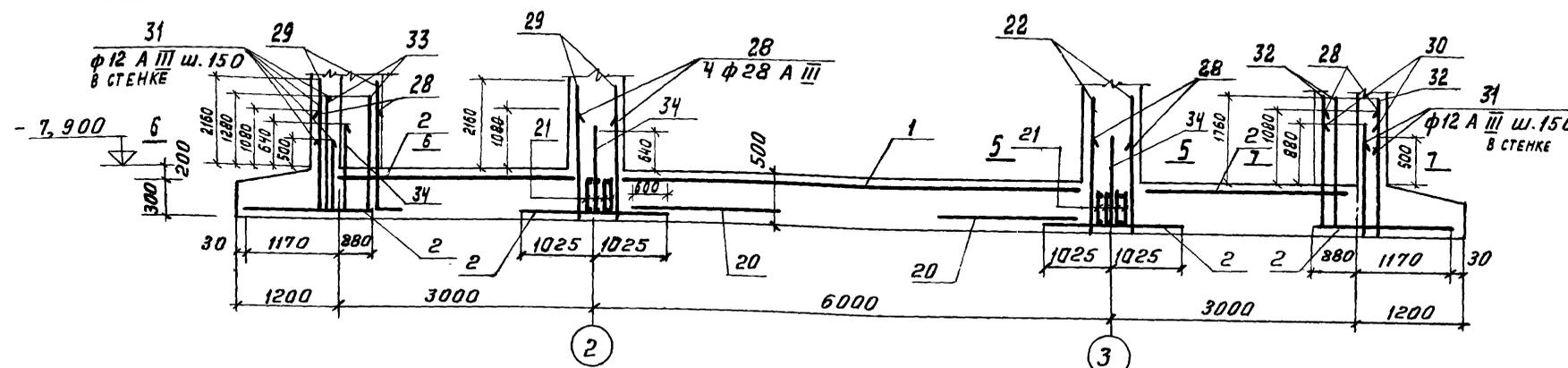
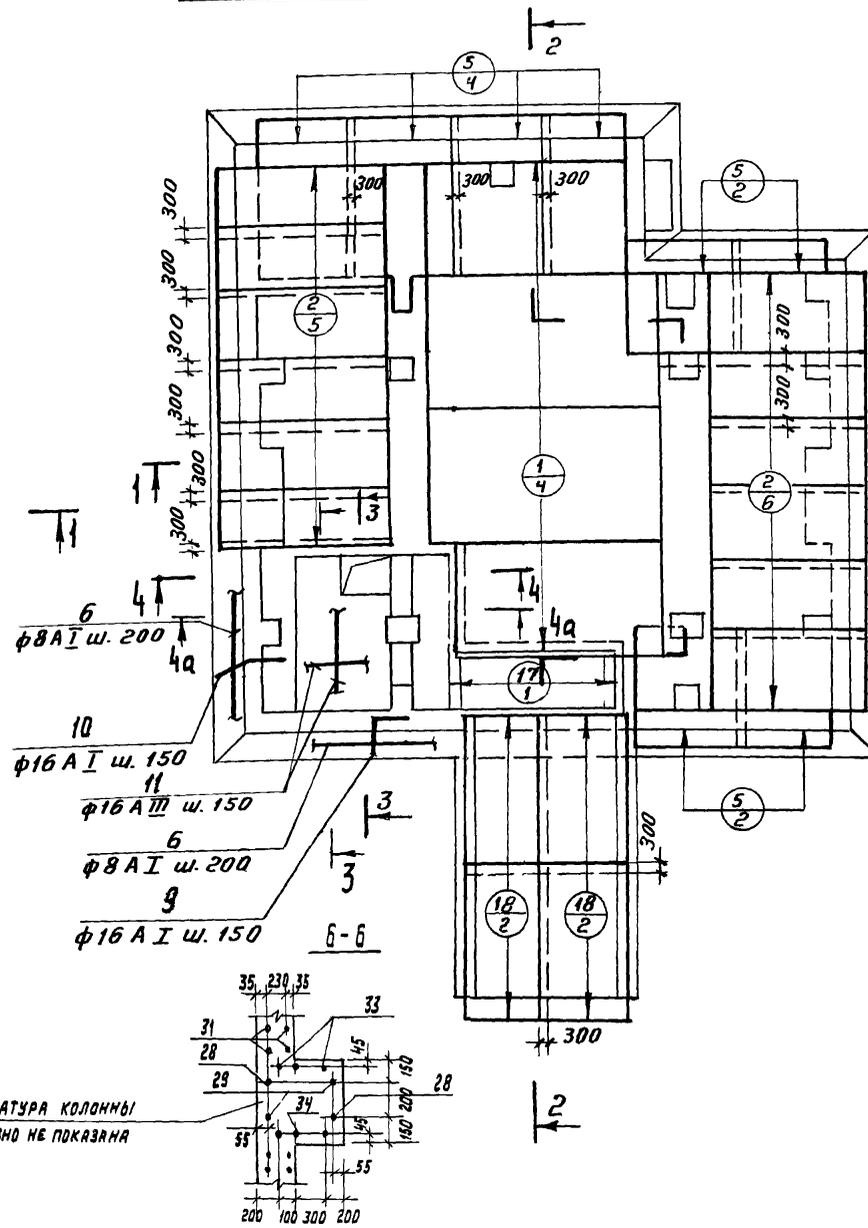
1. Защитный слой бетона 25 мм
2. Спецификацию арматуры см. КЖЗ-35
3. Разрезы замаркированы на КЖЗ-35.

				ТП-903-1-153 КЖЗ			
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо - каменные и бурые угли			
Изм.	Лист	Подком.	Подп.	Дата	Топливоподача		Литер.
Ил. конст.	Л. Конст.	Л. Спец.	Л. Спец.	Рук. г.д.	Принятое устройство, стены подвала см 1. Схема армирова- ния. Разрезы 3-3, 6-6		Листов
Провер.	К. Хохлова						Р 37
				САНТЕХПРОЕКТ			

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



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. 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-КЖЗ-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	
22-34		903-1-153-КЖЗ-39	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ		

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

ТП 903-1-153-КЖЗ			
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.	ГОЛДЕНШИЦА		
РУК. ГР.	КАСЬЯНОВА		
СТ. И. И. Ж.	АЛЕКСАНДРОВ		
ТОПЛИВОПОДАЧА			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 38
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА РАЗРЕЗ 1-1			САНТЕХПРОЕКТ

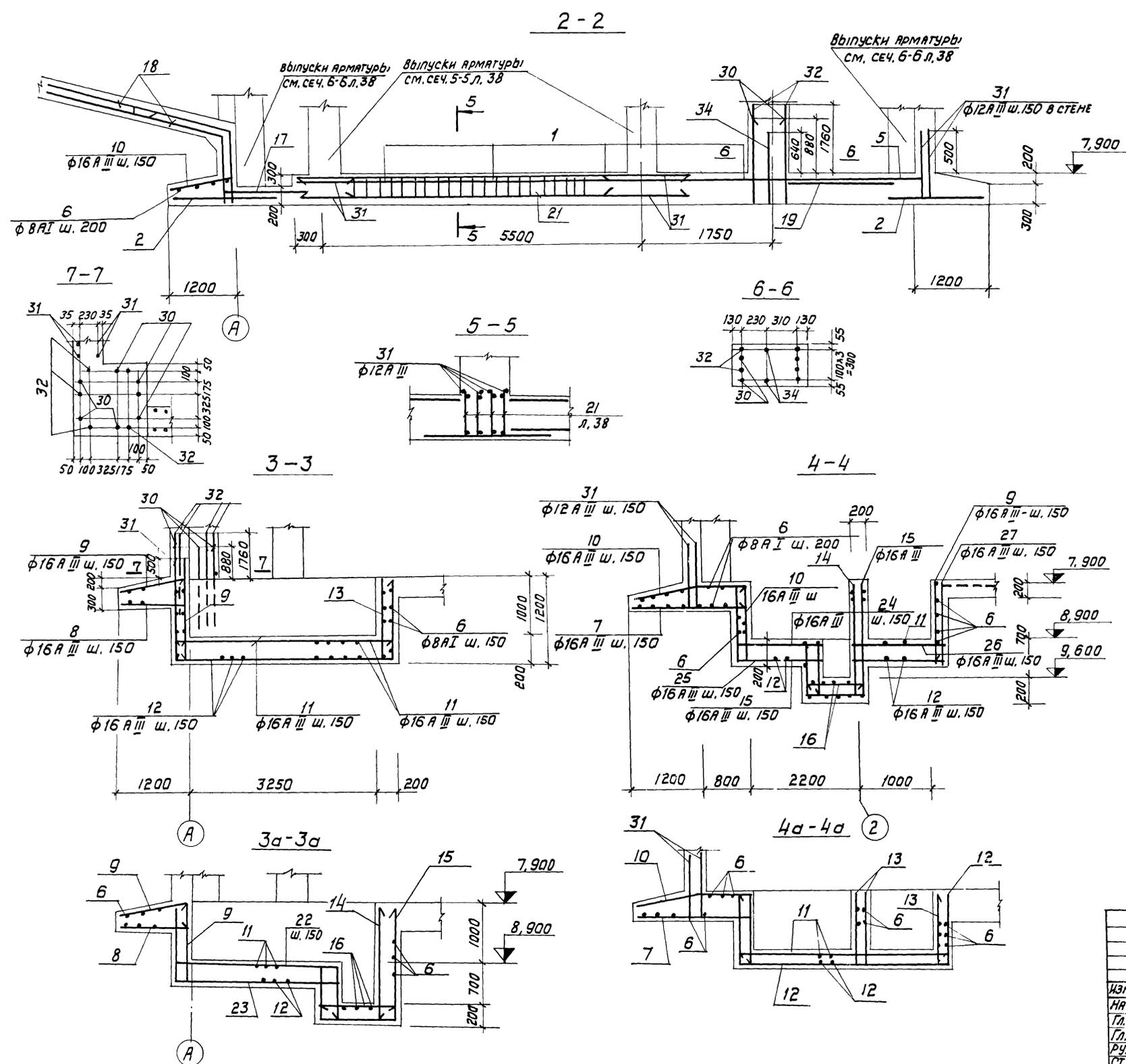
ВЕДОМОСТЬ СЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ПОЗ.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	φ	ДЛИНА	КОЛ.
			ММ	ММ	
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	16A II	3120	22
	11	3550	16A II	3550	40
	12	150 3550 150	16A II	5850	40
	13	1150	16A II	1150	74
	14	1850	16A II	1850	12
	15	150 850 150	16A II	3550	12
	16	850	16A II	850	6
	22	2950 850	16A II	3800	3
	23	1150 2950	16A II	4100	3
	24	1550 850	16A II	2400	3
	25	1150 1550	16A II	2700	3
	26	1350	16A II	1350	3
	27	1350 1150	16A II	2400	3
	28	1550 510 1150	28A II	2150	42
	29	2630 510 1150	28A II	3240	42
	30	1350 410 510	22A II	1750	32
	31	1000	12A II	1000	400
	32	2230 410	22A II	2650	32
	33	1750 170	16A II	1920	32
	34	1110 170	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 A I		КЛАСС A II		КЛАСС A III					
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого				
Планта днища	716,0	716,0	357,0	400,8	420,0	1100	588,5	1364,0	1354	7965,8

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	Стандия Лист	
Нач. отд.	Ерзин	З		Р	39
Гл. конст.	Лямкин	А		Всего	
Гл. спец.	Антонов	А		Сантехпроект	
Рук. гр.	Терновая	А		Принимное устройство.	
Ст. инж.	Александров	А		Армирование днища.	
Разрезы 2-2 ÷ 4-4					

Пояснительная записка.

Ведомость примененных и ссылочных документов

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

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	

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, монорельса, 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	

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 ПСБ 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.

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
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам там и типовым чертежам.
-  Номер выпуска
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам с незначительным изменением.
-  по типу

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
Топливоподача					САНТЕХПРОЕКТ		
Общие данные					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 равнополочная 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 прокатная по ГОСТ 8509-72	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		
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
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	0,1	0,1
					Итого	0,1	0,1
Всего стали по объекту:				0,3	2,3	0,4	3,0

ТН 903-1153-КМ			
Изм/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

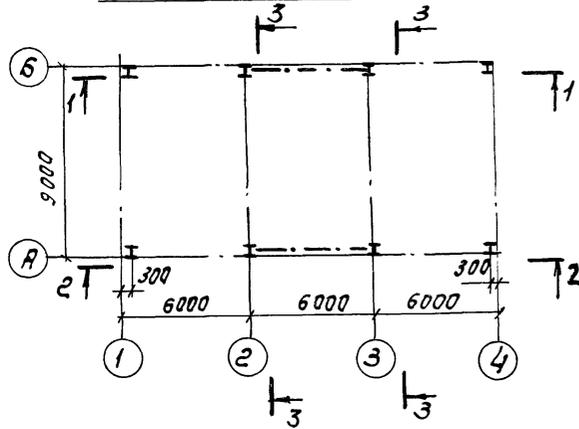


СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ

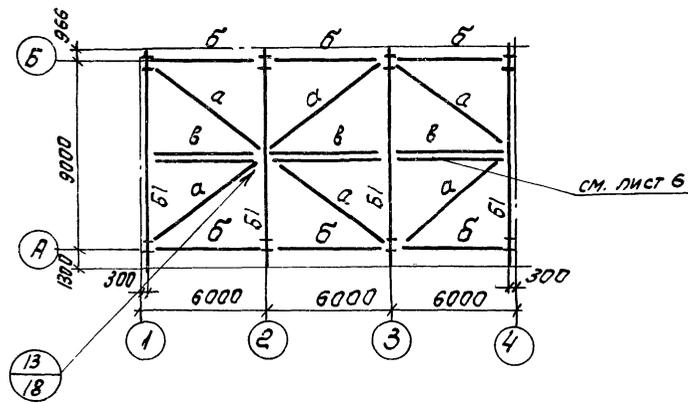


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

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	ТО ЖЕ	-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		φ16	—	2,0	—	—		

1-1

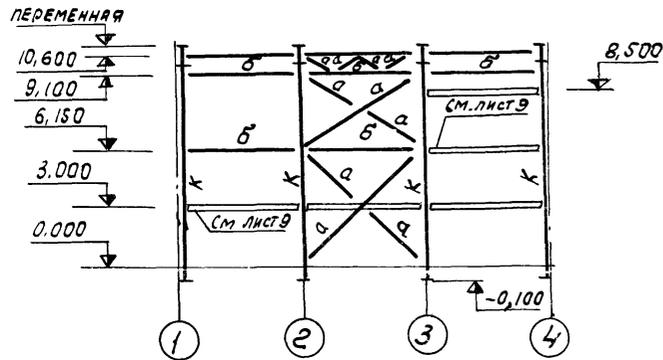
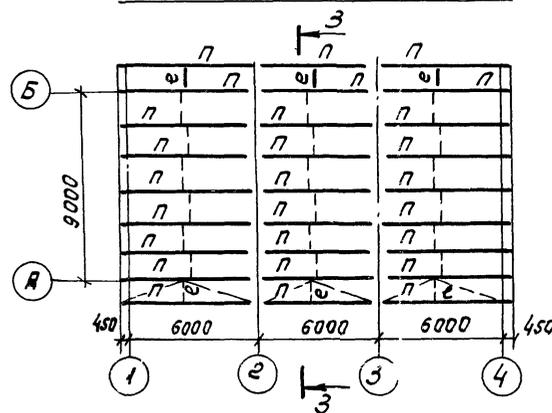
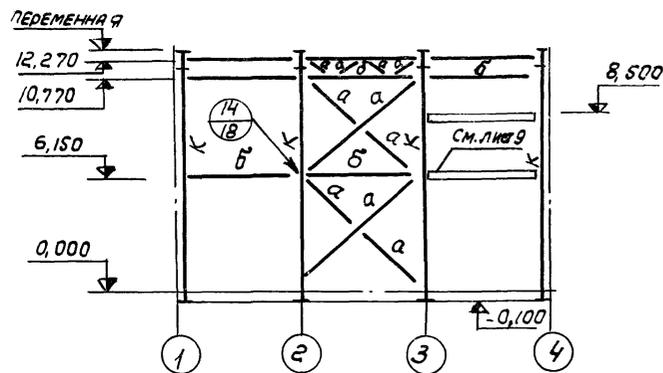


СХЕМА ПРОГОНОВ КРОВЛИ



2-2



3-3

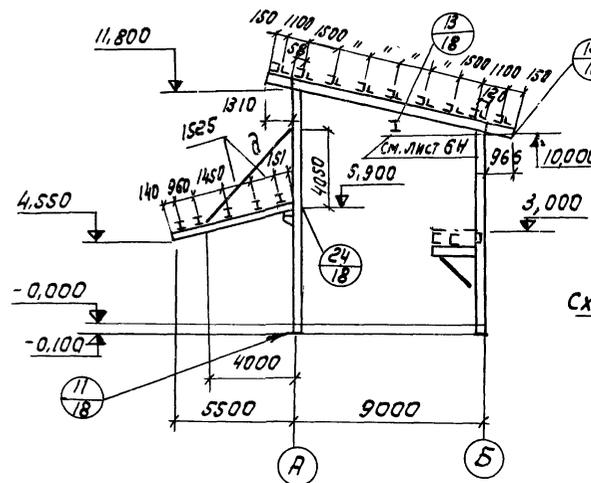


СХЕМА ПРОГОНОВ КОЗЫРЬКА

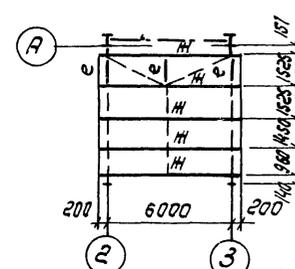
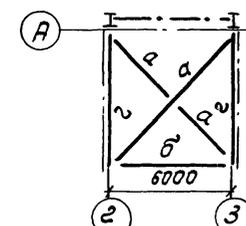


СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКА



- 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					ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ КОЛОНН НА ОТМ. 0,000; БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПРОГОНОВ КРОВЛИ, КОЗЫРЬКА.		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ А

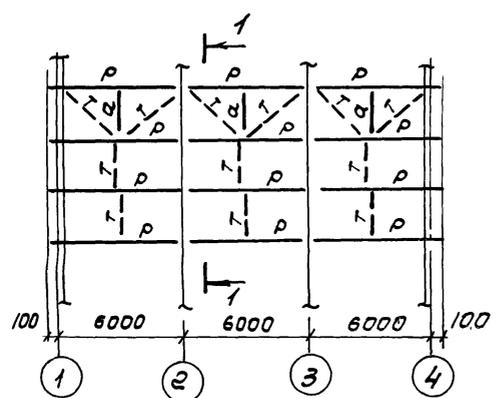


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1

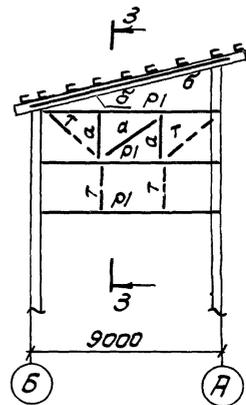


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 4

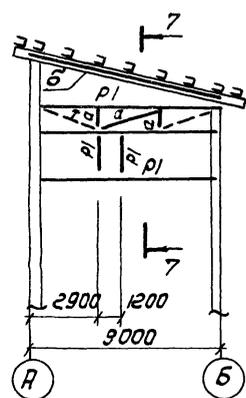
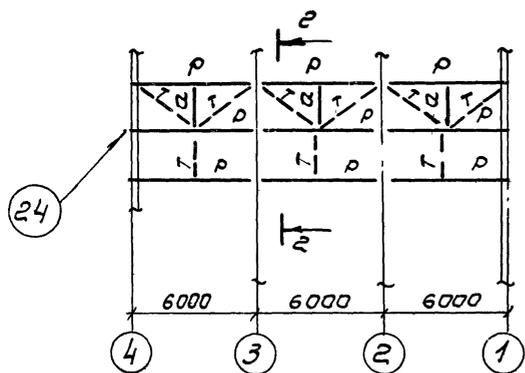


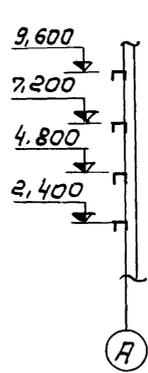
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	СОСТАВ		НТС	РТС	МТМС		
Р		С20	ВСт3кп2	—	—	—		
Р/1		С24	—	—	—	—		
а		L80x6	ВСт3кп2	2,0	—	—		
б		L110x8	—	—	—	—		
Т		•Ф16	—	2,0	—	—		

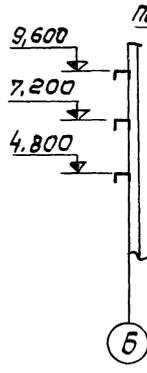
СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ Б



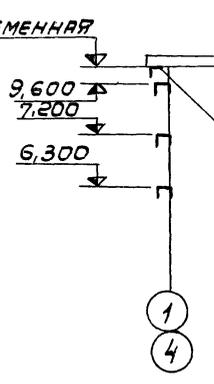
1-1



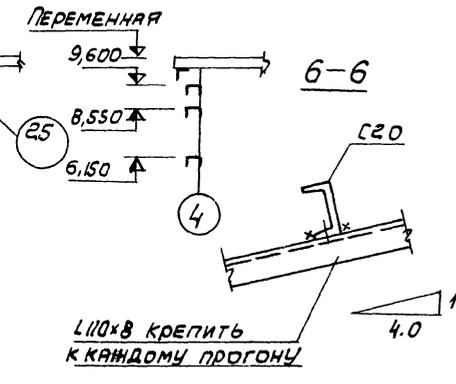
2-2



3-3

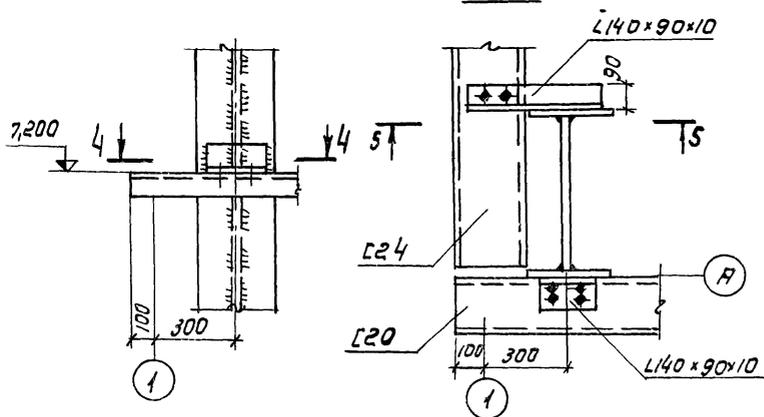


7-7

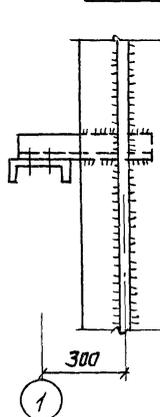


24

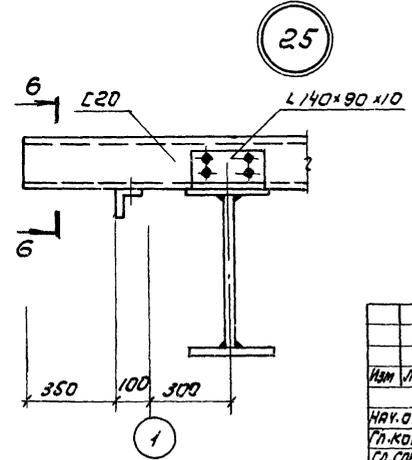
4-4



5-5



25



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

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

				ТЛ 903-1-153		КМ	
ИМ Лист	НАОКМ.	Лист.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	Э.С.		ТОПЛИВОПОДАЧА		СВЯЗАННО В СЕГО	
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН	В.И.		Р		5	
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	В.И.		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.			
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРТОВА	В.И.		СХЕМЫ ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ А, Б; 1, 4. Числы 24; 25.			
Провер.	Хохлова	В.И.		САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА СТОЕК НА ОТМ. 0,000

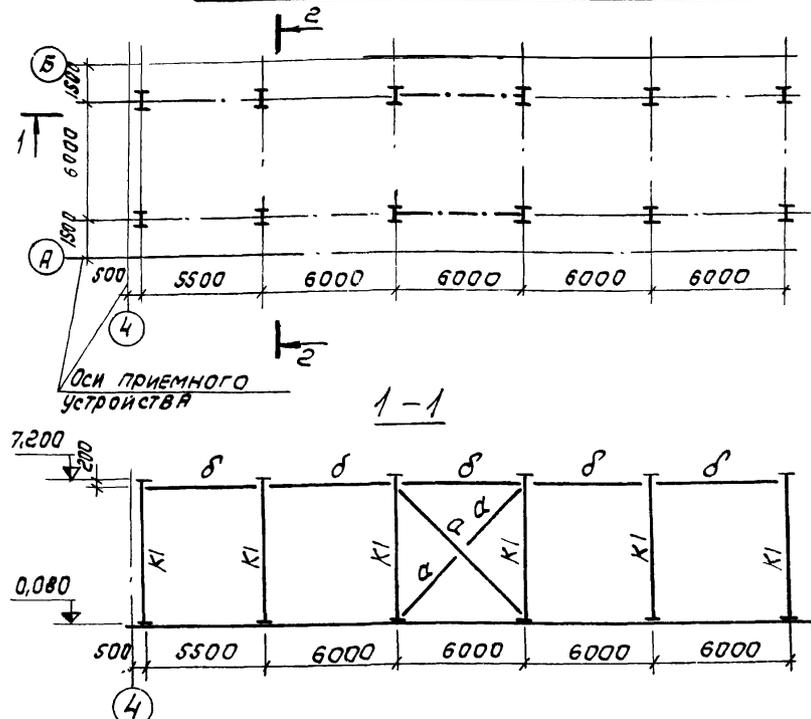


СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 6,510

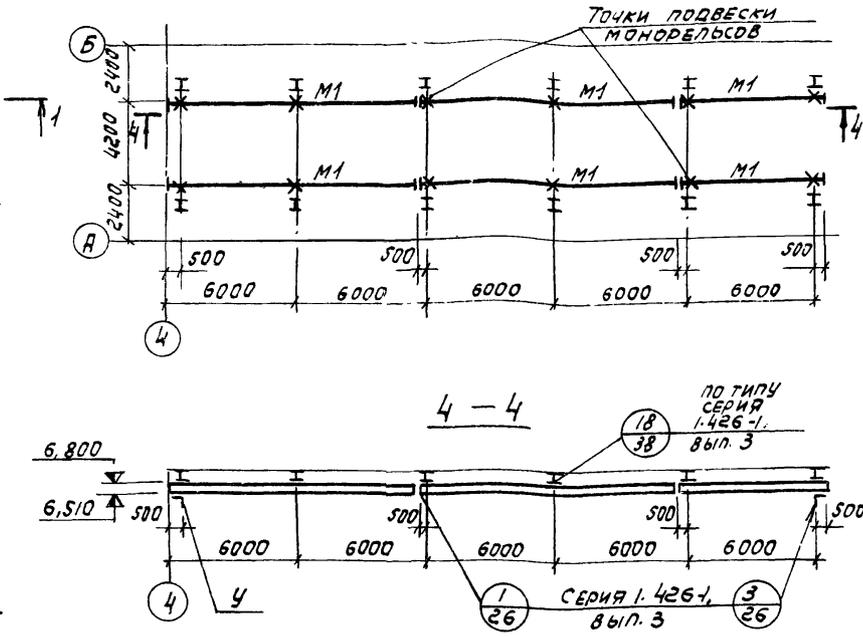


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

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	—	
α	L	L 80x6	— " —	—	10,0	—	—	
б	Г	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

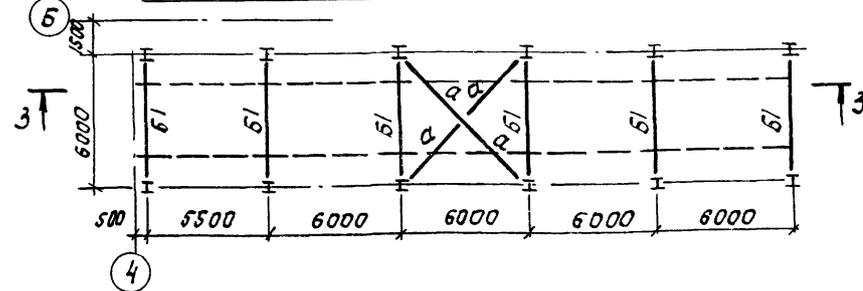
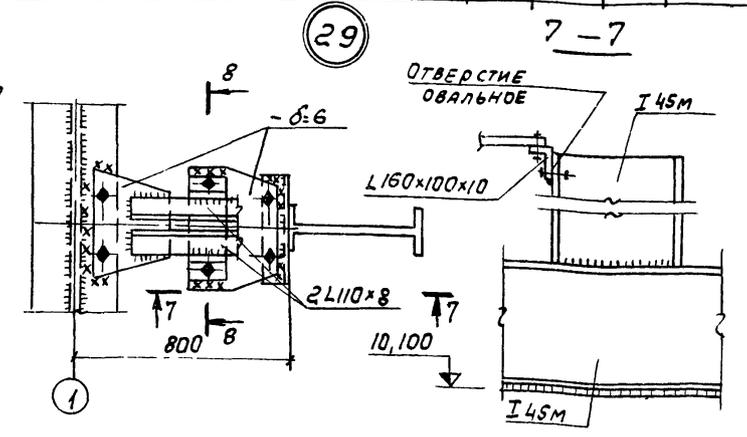
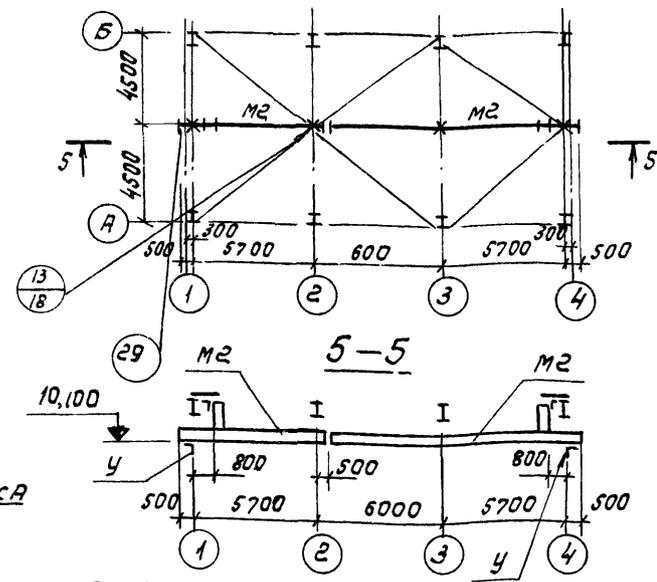


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 10,100



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.

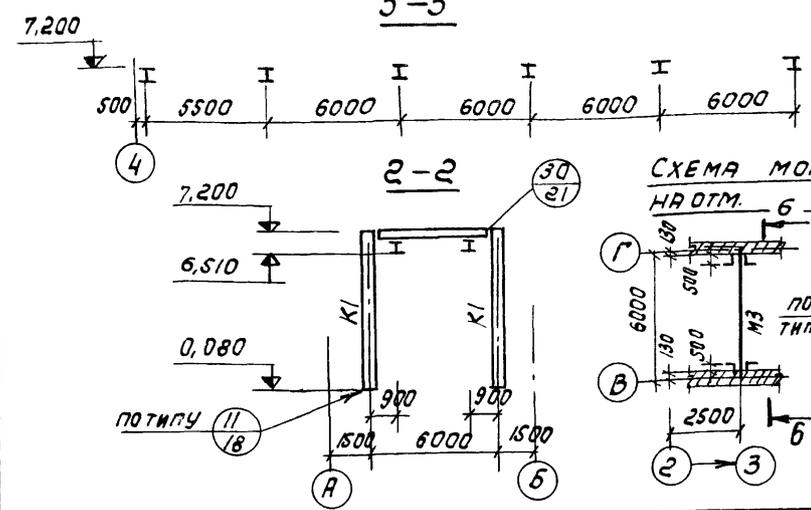
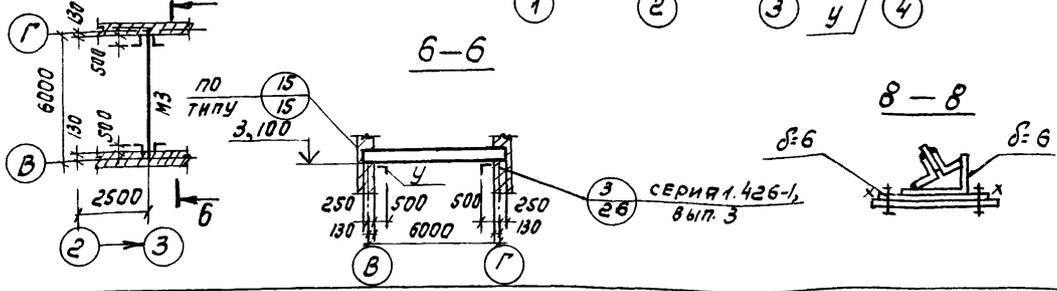
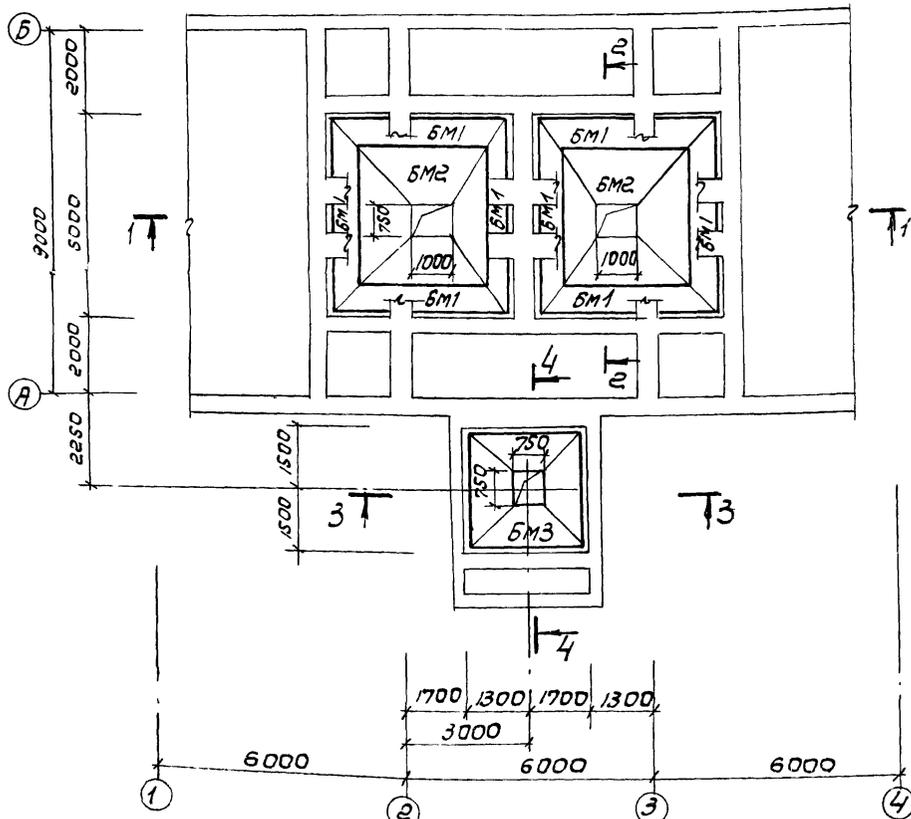


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6 3,100

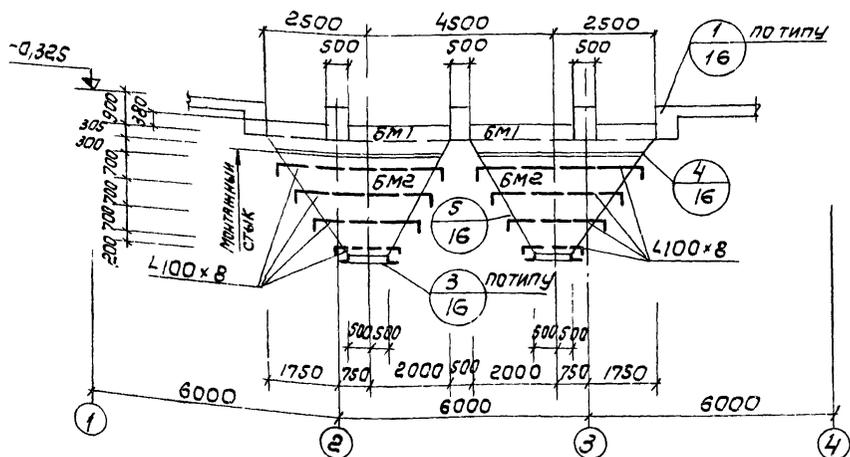


ТН 903-1 153-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.			
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Изм. Указ. надкум.	Подп. Дата		
Испол. ЕРЗИН	30.01		
Ин. Конст. ЛАМАКИН	В.А.	ТОПЛИВОПОДАЧА.	
Гл. Спец. АНТОНОВ	30.01	Р	Б
Рук. гр. ЧЕТВИКОВА	30.01	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМЫ	
Провер. Х.Холова	30.01	СТОЕВ, НА ОТМ. 0,000 БАЛОК	
НА ОТМ. 6,510; 10,100; 7,200			
САНТЕХПРОЕКТ			

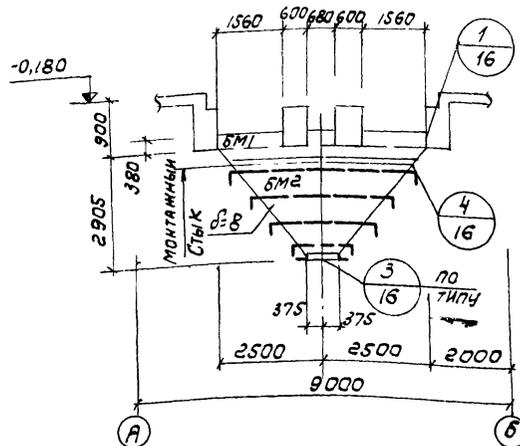
СХЕМА БУНКЕРОВ



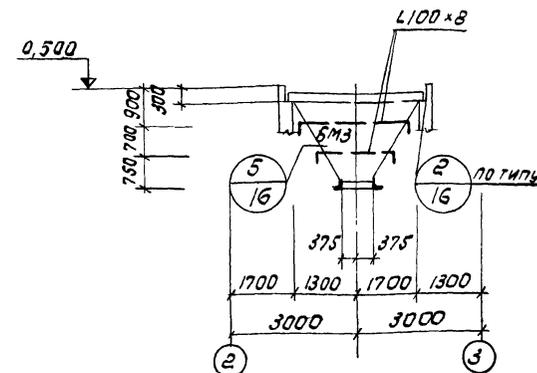
1-1



2-2



3-3



4-4

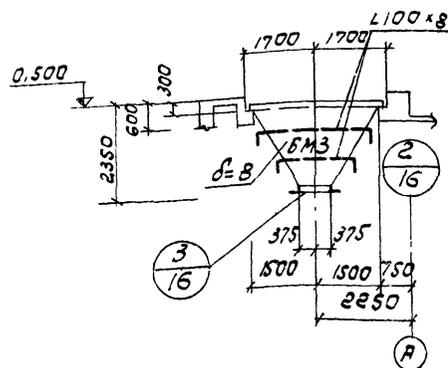
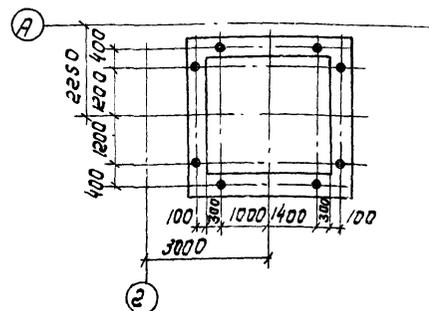


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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



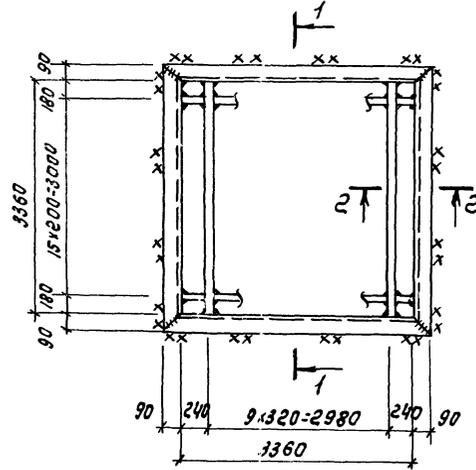
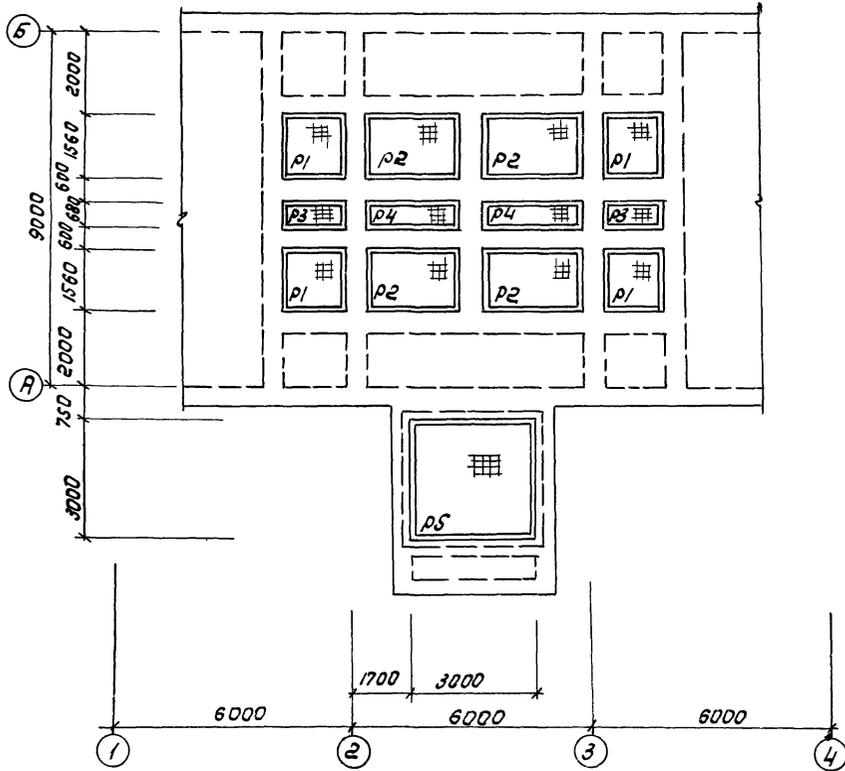
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА см. ЛИСТЫ 1, 2.
2. ОБШИВКА БУНКЕРОВ ИЗ $\delta=8$, НЕОГОВОРЕННЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ ИЗ Л100x8.
3. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.

				ТП 903-1-153 -КМ		
ИЗМ	Лист	ИДЖУМ.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ИЗУ.ОТ	ЕРЗИН	3.5			ТОПЛИВОПОДАЧА.	
П.КОНСТ.	ЛЯМАКИН				ЛИТЕР	ЛИСТ
П.СПЕЦ.	АНТОНОВ				Р	7
РУК.ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА				ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.	
СТ.ИНЖ.	ДАВЫДОВА				СХЕМА БУНКЕРОВ.	
Провер	Ухолова				САНТЕХПРОЕКТ	

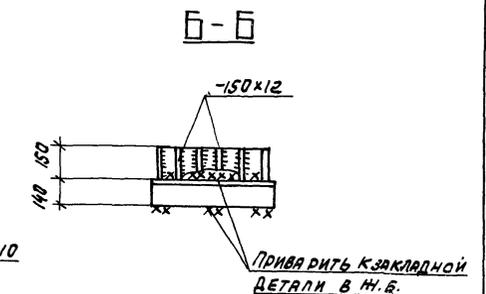
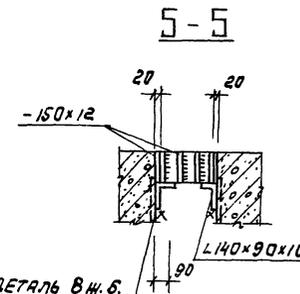
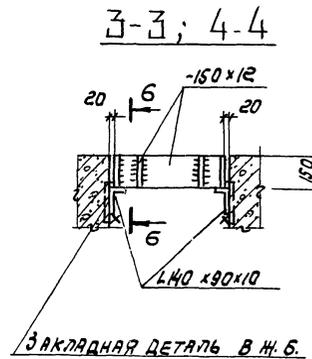
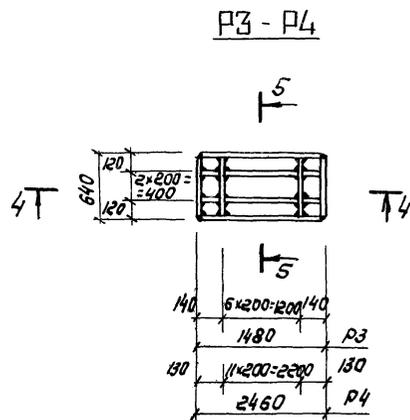
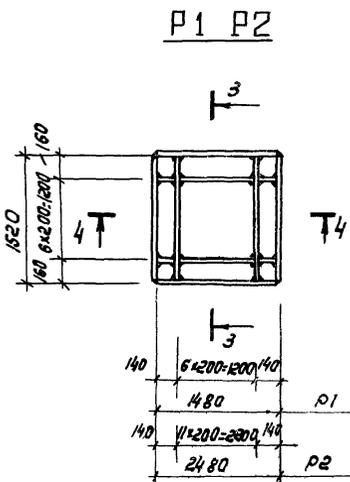
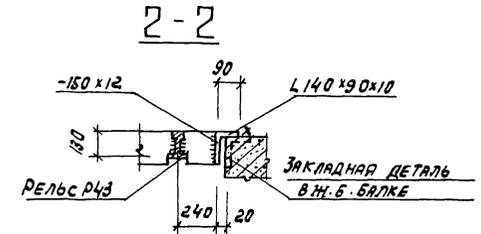
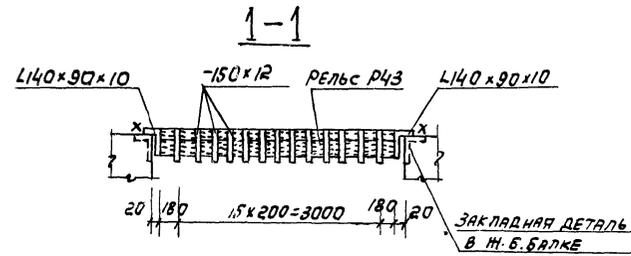
СХЕМА РЕШЕТОК БУНКЕРОВ

Р5

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

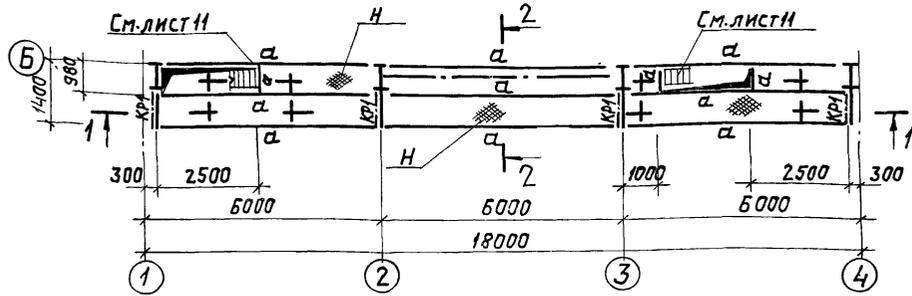


МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		N, ГС	R, ГС	M, ГСМ		
P1	СЛОЖНОЕ, СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		ВСт3кп2	—	—	—	0,5	
P2				—	—	—	0,75	
P3				—	—	—	0,26	
P4				—	—	—	0,41	
P5				—	—	—	2,5	



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 ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛАВ. КОНСТ. ЛАМАКИН										ТОПЛИВОПОДАЧА		
ГЛАВ. СПЕЦ. ИТОНОВ										ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО.		
РУК. ГР. ЧЕТАВЕРИКОВА										СХЕМА РЕШЕТОК БУНКЕРОВ.		
СГ. ИМЧ. ДАВЫДОВА										САНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВЕР. ХОЛМОВА												

СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3,000



1-1

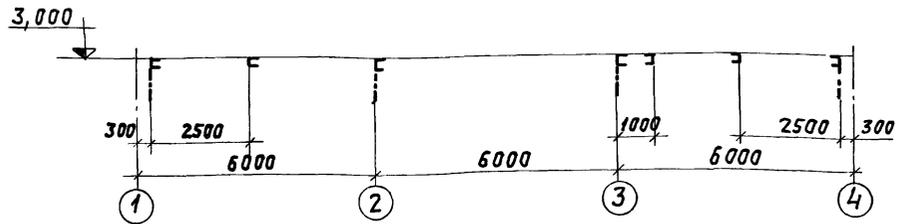


СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 6,150

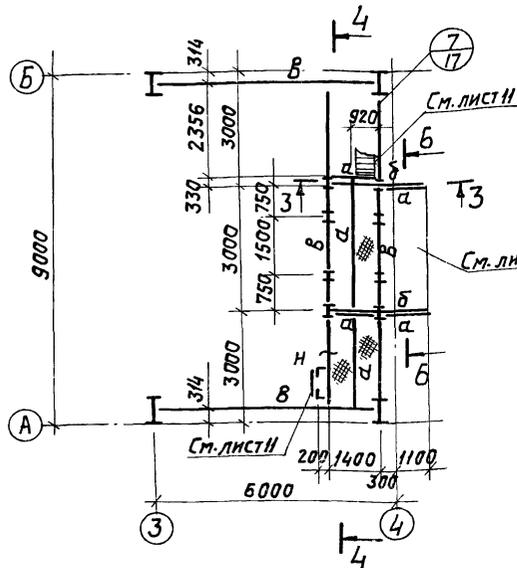
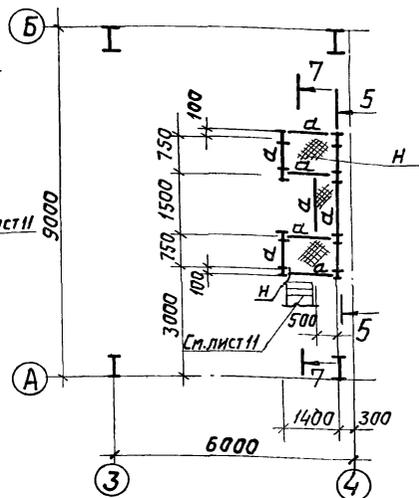
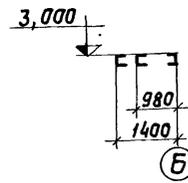


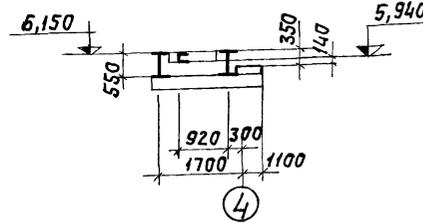
СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 8,500



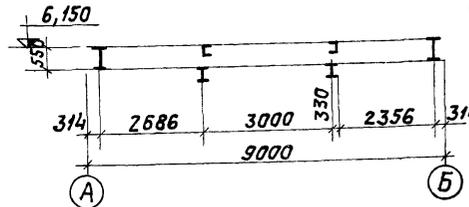
2-2



3-3



4-4



5-5

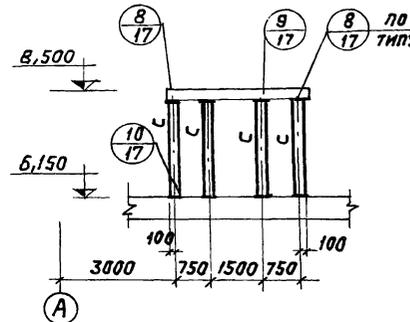
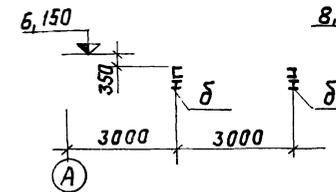


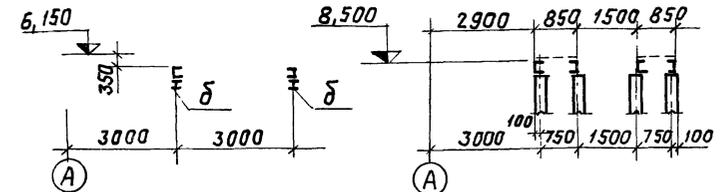
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, TC	R, TC	M, TC		
а	C	C 20	ВГЗкп2	—	—	—		
б	I	I 20	ВГЗкп2	—	—	—		
в	I	I 55	ВГЗкп2	—	8.0	—		
г	I	I 40	ВГЗкп2	—	—	—		
Н		ПРИВАР. СТАЛЬ δ=5	ВГЗкп2	—	—	—		
КР1	1. ∅45° 2. ∅45°	1. С 20 2. С 20х5	ВГЗкп2	—	—	—		
С	I	I 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. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ТН 9031-153-КМ		
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ТОПЛИВОПОДАЧА		ЛИСТОВ
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				Р	9	ЛИСТОВ
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3,000, 6,150, 8,500		
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				САНТЕХПРОЕКТ		

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

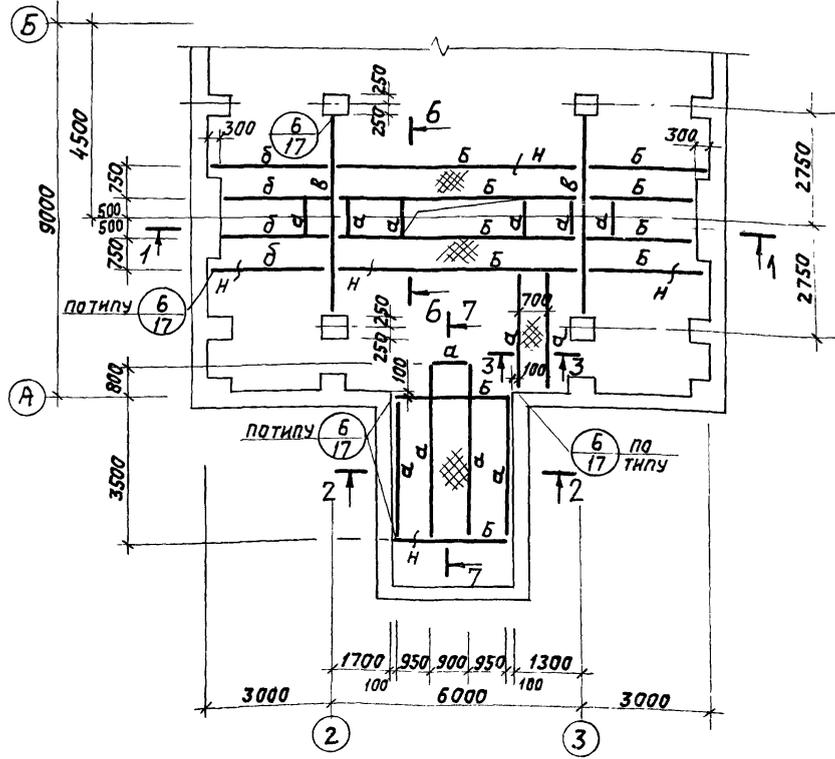


СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. -3,000 И -4,950

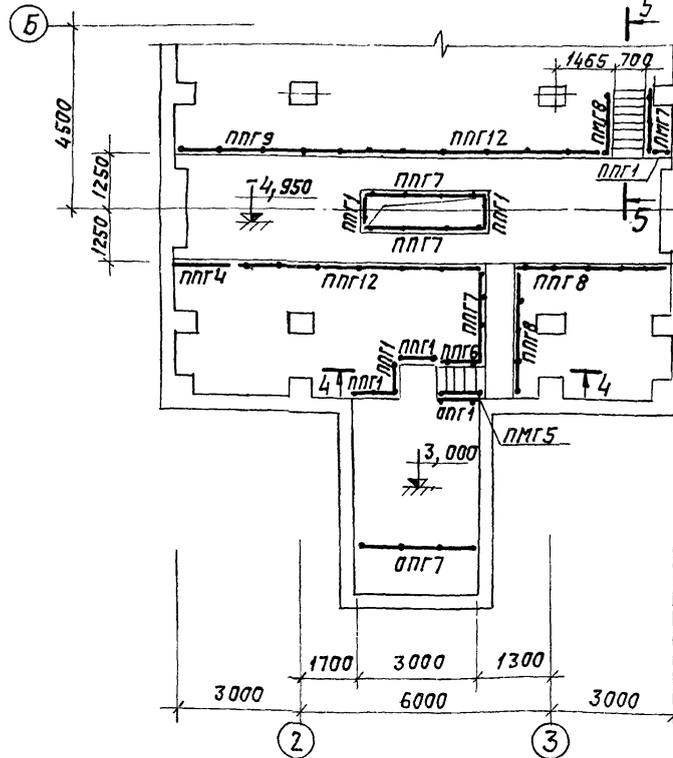
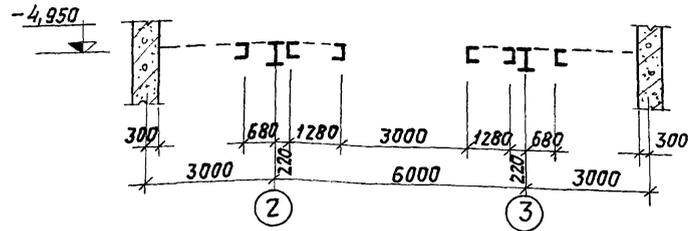


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		Н/ТС	РТС	МТСМ		
а	Г	Г 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
б	Г	Г 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
в	Г	Г 40	ВСт3кп2	—	—	—	—	
н	■	РИФЛ. СТАЛЬ d=5	ВСт3кп2	—	—	—	—	

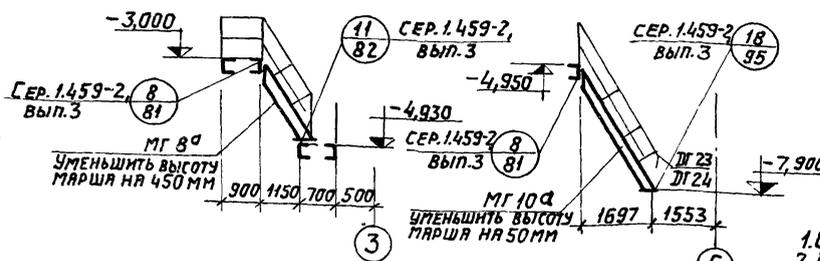
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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	
ПМГ 1	ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	5	17	85	95	
ПМГ 4		1	30	30	95	
ПМГ 7		3	45	135	97	
ПМГ 8		2	50	100	97	
ПМГ 9		1	61	61	98	
ПМГ 12		2	85	170	97	
ОПГ 1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	2	19	38	101	выпуск 3
ОПГ 7		1	48	48	103	
ДГ 23		1	1	1	76	
ДГ 24		1	1	1	76	



2-2

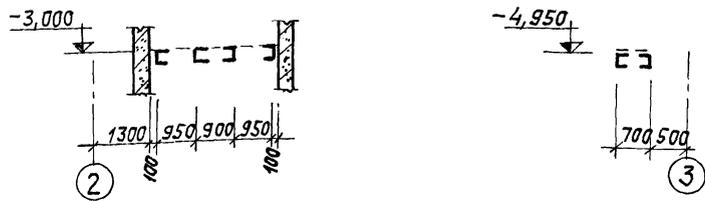
3-3



6-6

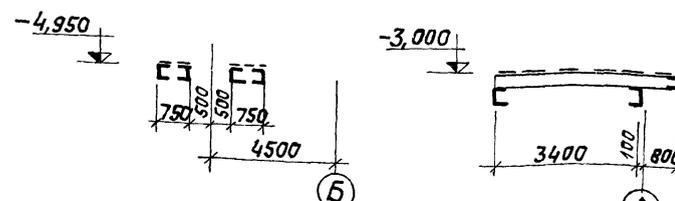
7-7

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.



2

3

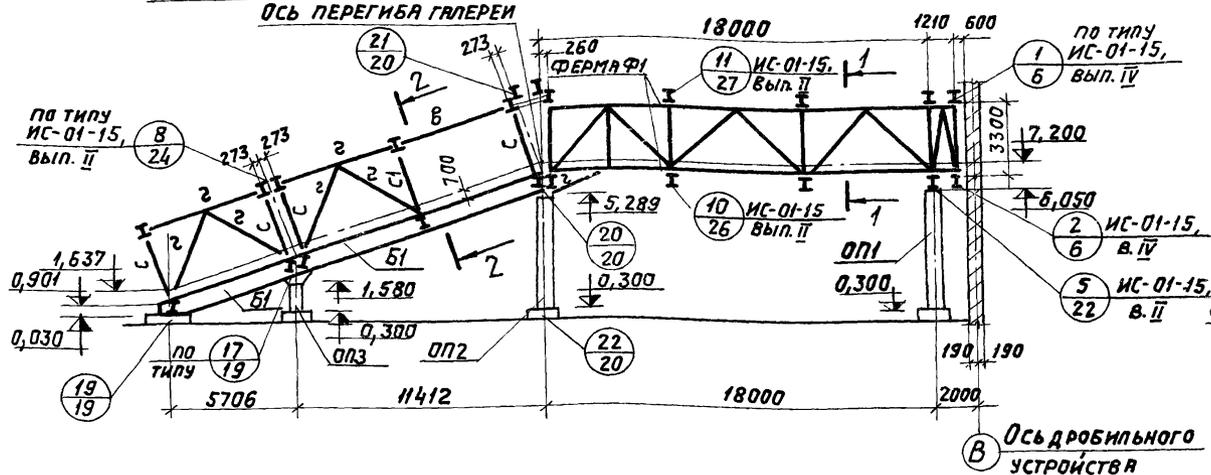


5

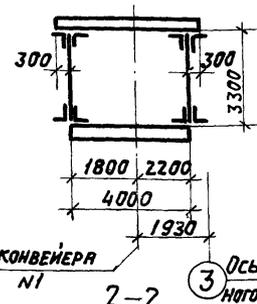
А

ТН 903-1-153-КМ				
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.				
ИЗМ. ЛИСТ	ПОДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.5		
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАКИН			
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ			
РУК. ГРУПП.	ЧЕТВЕРИКОВ			
СТ. ИНЖ.	ДАВЫДОВА			
ПРОВЕР.	ХОХЛОВА			
ТОПЛИВОПОДАЧА.				ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. -3,000, -4,950				р 10
САНТЕХПРОЕКТ				

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ - ГАЛЕРЕИ №1



1-1



2-2

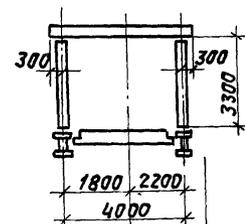


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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

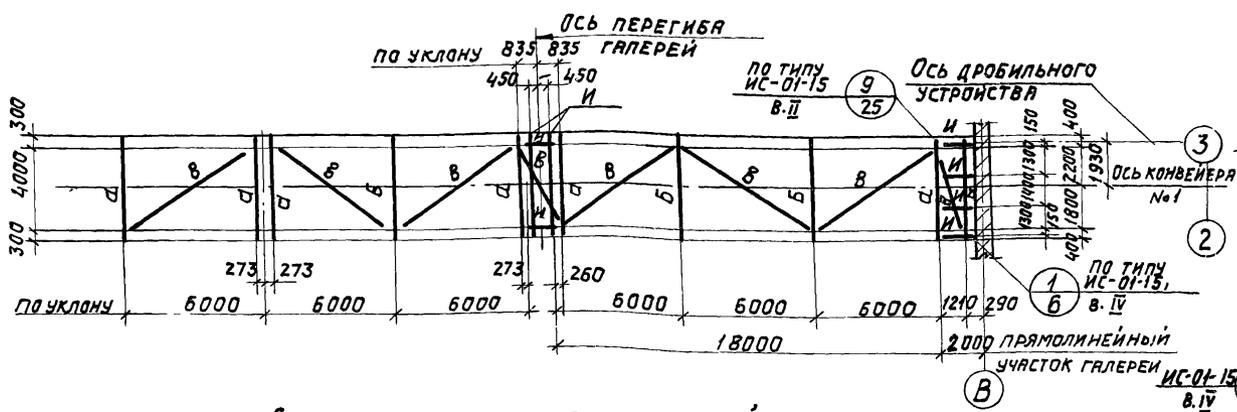


СХЕМА ОТПРАВОЧНЫХ МАРК ФЕРМЫ Ф1

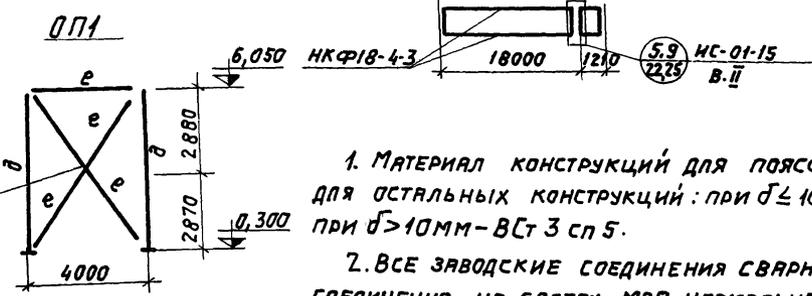
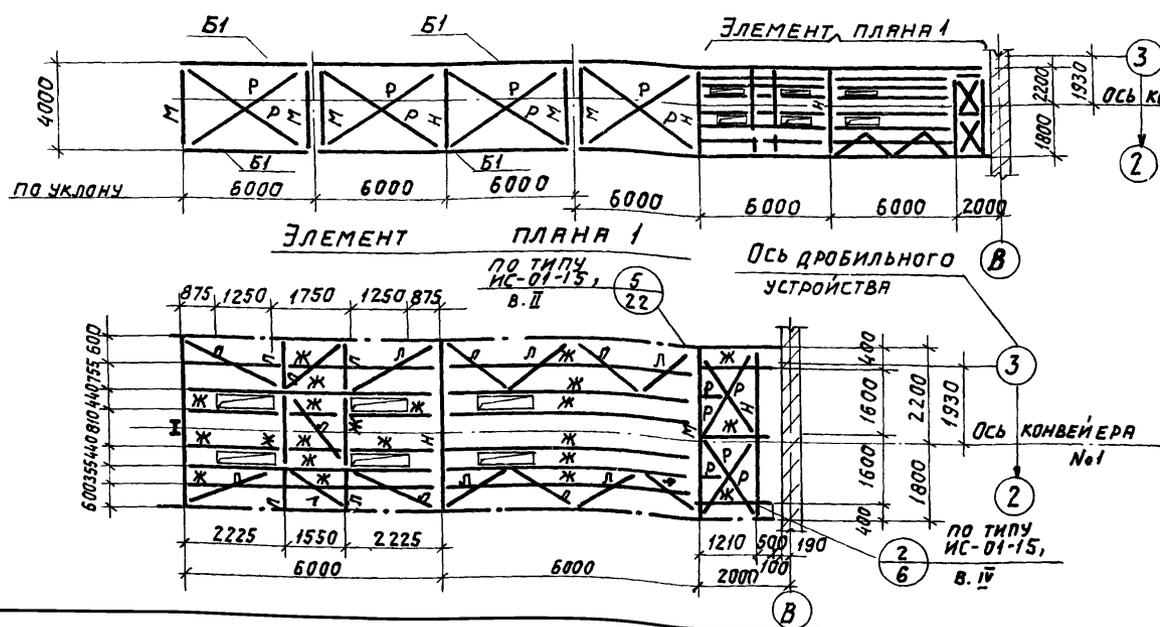


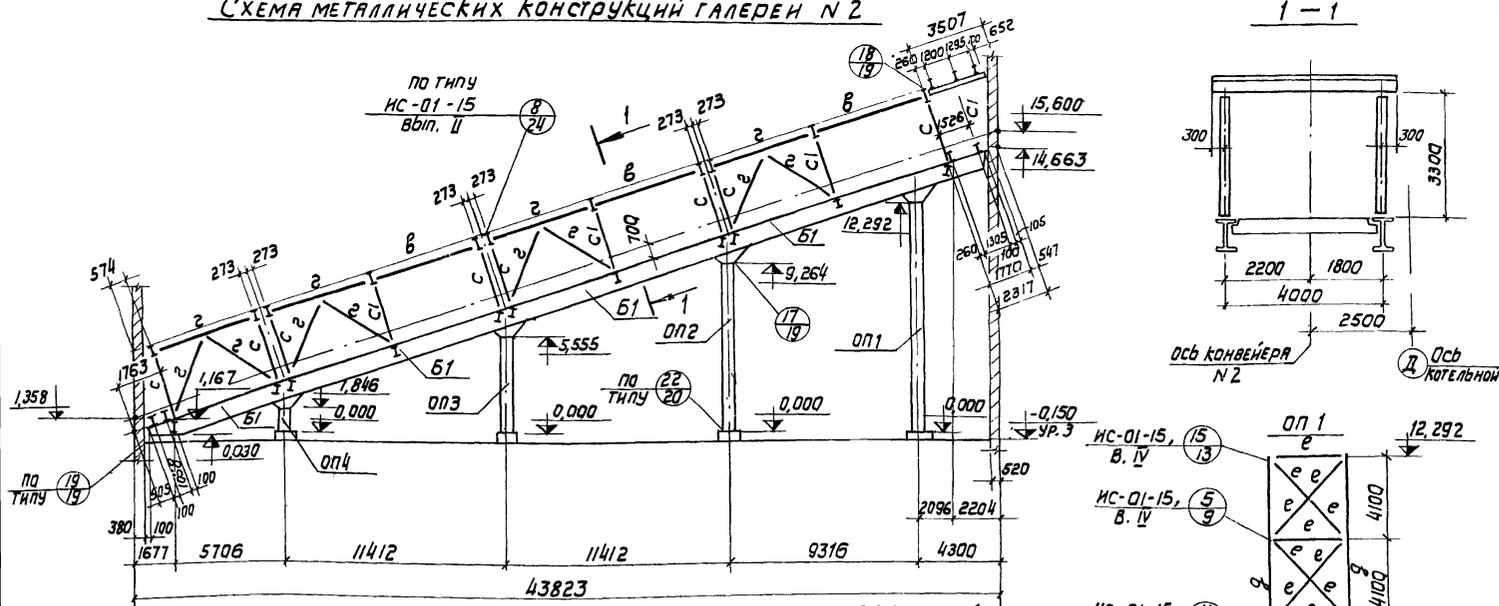
СХЕМА БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ



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		ТОПЛИВОПОДАЧА.		
Гл. КОНСТ.	ЛАМАКИН			ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл. СПЕЦ.	АНТОНОВ			Р	12	
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА			ГАЛЕРЕЯ №1.		
Провер	Хохлова			СХЕМЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.		
				САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕЙ № 2



1-1

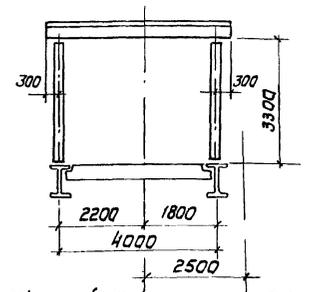


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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	-	-	-	-	-

СХЕМА БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ

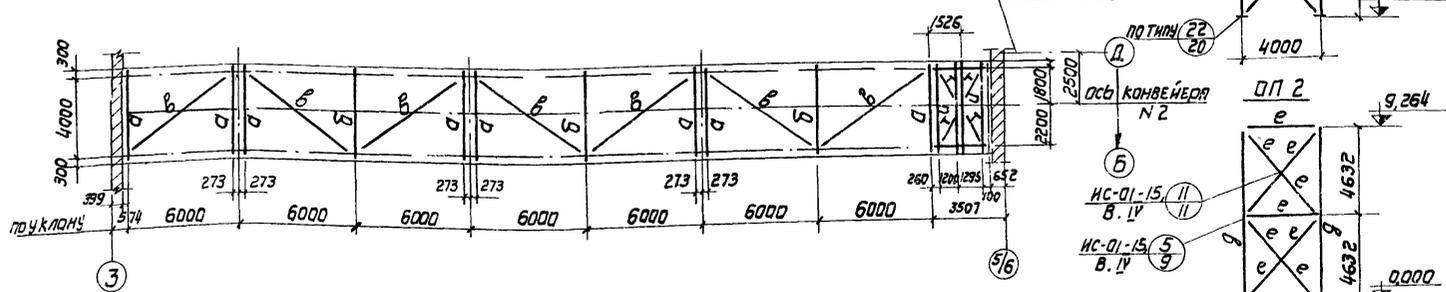
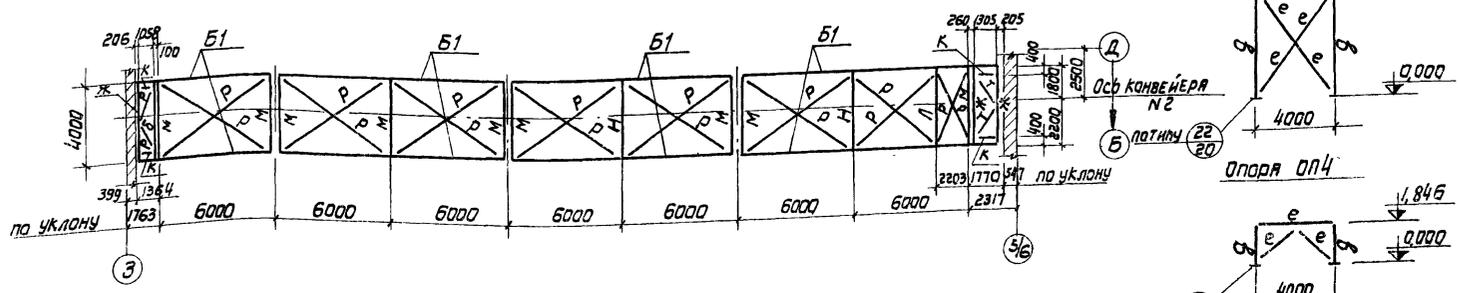


СХЕМА БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ



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
И.А.О.Л.	Е.Л.З.И.Н.	С.И.	3.12.71
Котельная с 4 котлами КЕ-10-И/С топливо-каменные и буровые угли			Лит: Лист Листов
Топливоподача			Р 13
Галерея № 2			САНТЕХПРОЕКТ
Схемы несущих конструкций			

СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 4,200

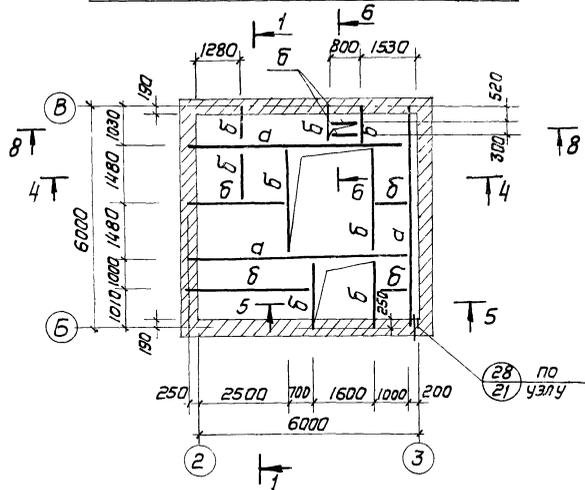


СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 7,200

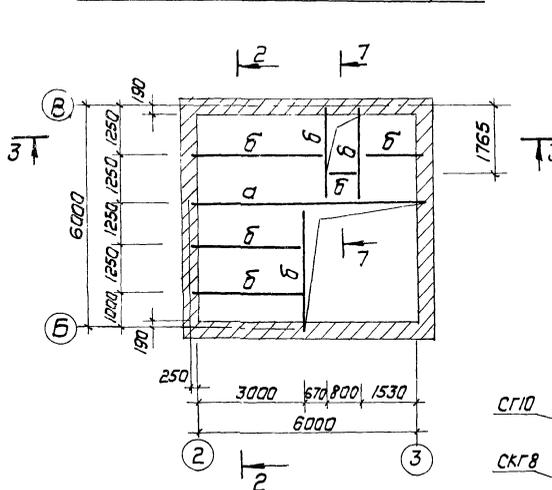


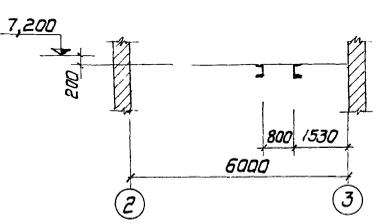
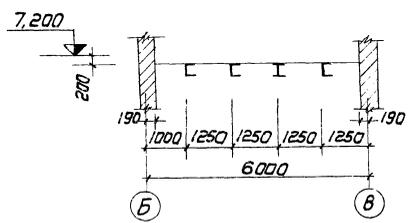
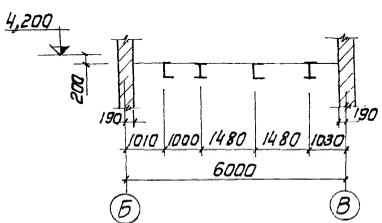
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ЭСКИЗ	МАРКА СОСТАВ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
			СТАЛИ	Н,ТС	Р,ТС		
а	И	И 30	ВОДКЛ2	-	-	-	-
б	С	С 30	ВОДКЛ2	-	-	-	-

1-1

2-2

3-3



4-4

5-5

б-б

7-7

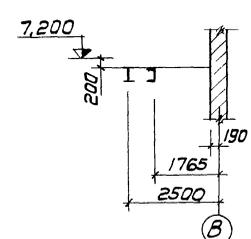
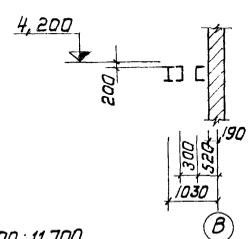
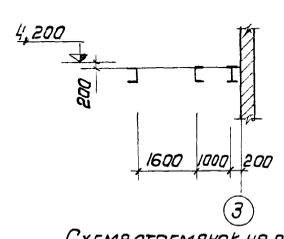
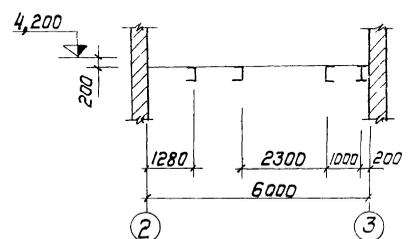
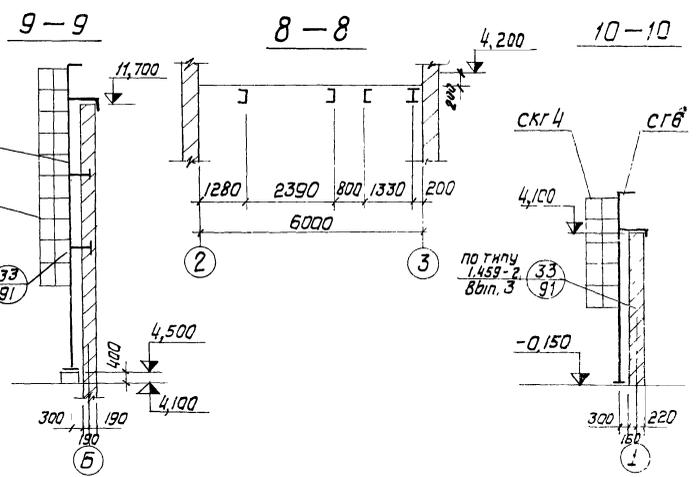
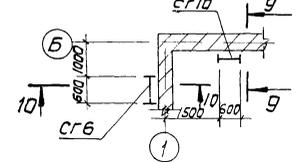


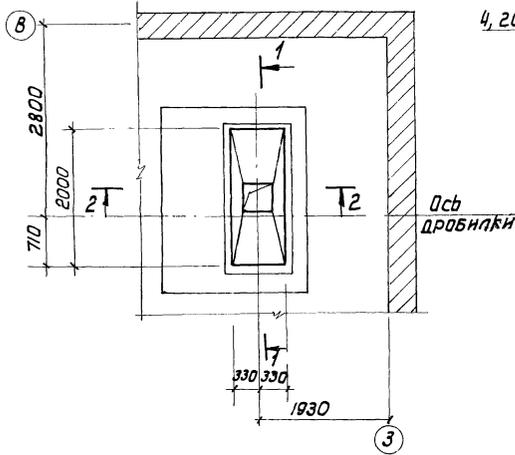
СХЕМА СТРЕМЯНОК НА ОТМ. 4,100; 7,700



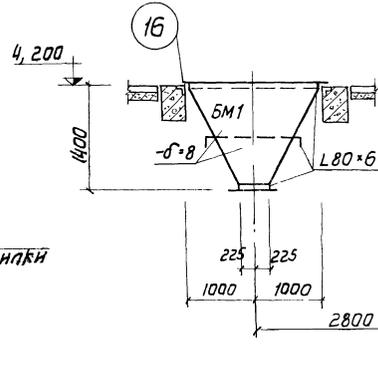
1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2.
2. Все заводские соединения сварные.
3. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
4. Наименьшее усилие для расчета прикрепления -5ст.
5. Перечень элементов стреманок см. на листе 15.

		ТЛ 903-1-153-КМ	
Изм. лист		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С	
Нач. отд. ЕРЭИИ		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Гл. конст. ЛЯМЯКИН		ТОПЛИВОПОДАЧА	
Гл. спец. РИТАНОВ		ИТЕРЛИСТ УГЛСТ	
Руч. гр. ЧЕТВЕРКОВА		Р 14	
Вед. инж. ДАВЫДОВА		ДРОБНОЕ УСТРОЙСТВО,	
Проект. Хохлаев		СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКОРЫТИИ	
		НА ОТМ. 4,200 И 7,200	
		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА БУНКЕРА



1-1



2-2

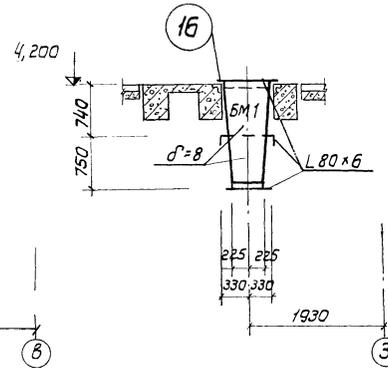
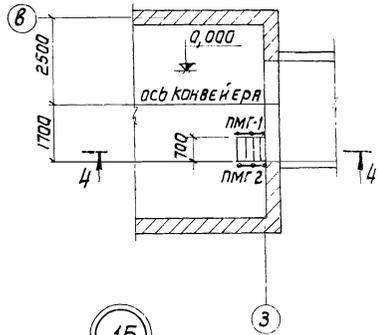


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		ПГС	РГС	МГСМ		
БМ1	СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		ВСт3пс6					
М	И	И 36 М	ВСт3пс6	8.00				
У	Л	Л 100x7	ВСт3к2					

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 0,000



4-4

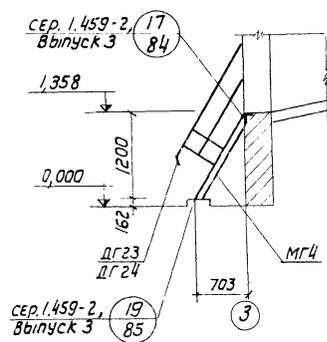
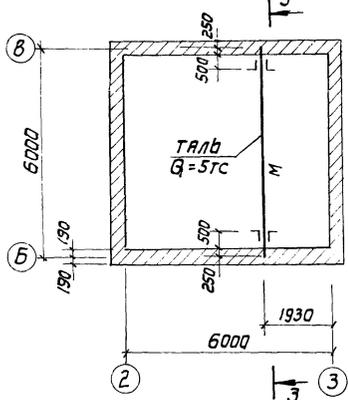
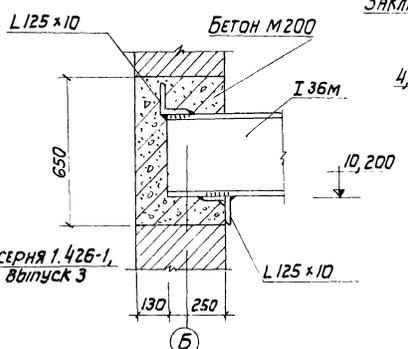
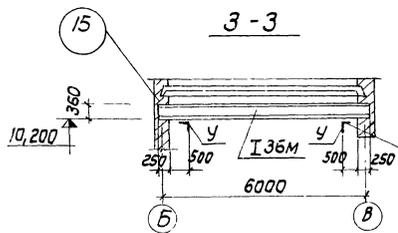


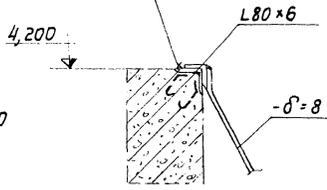
СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 10,200 (НИЗ ВЯЛКИ)



3-3



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В Ж.Б.



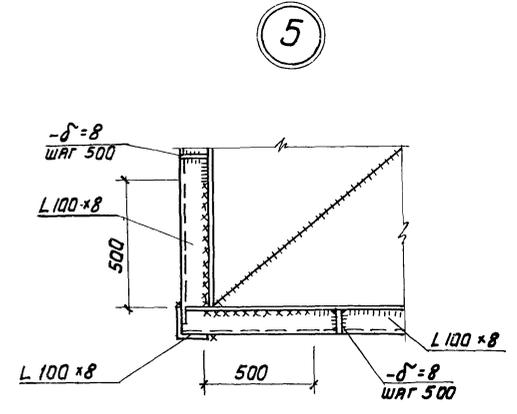
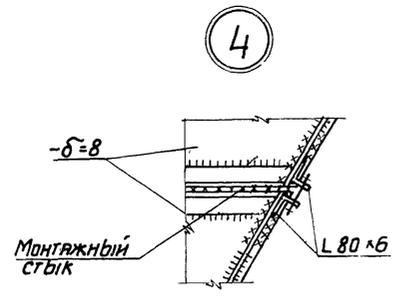
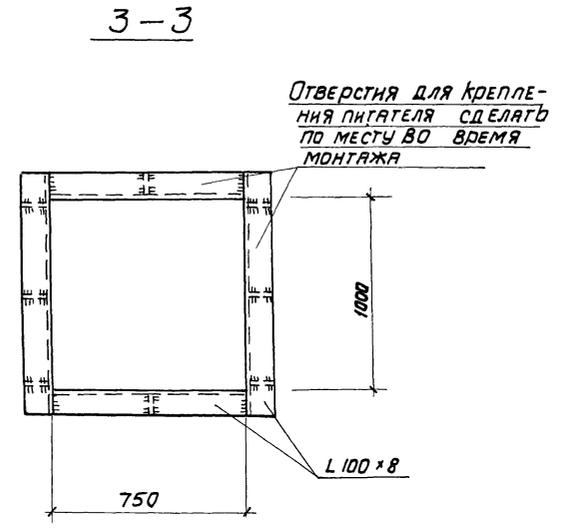
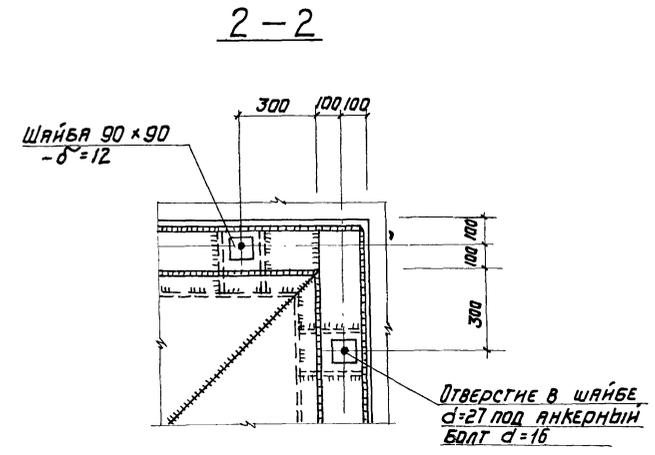
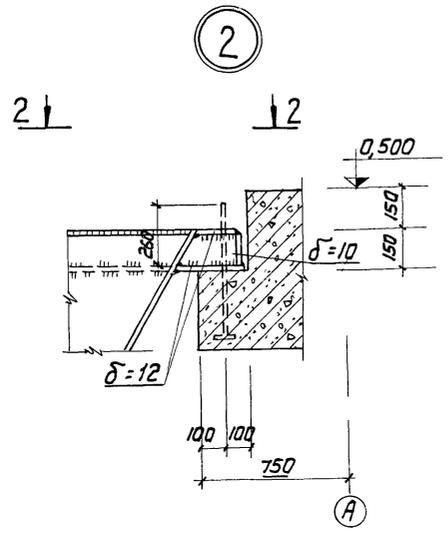
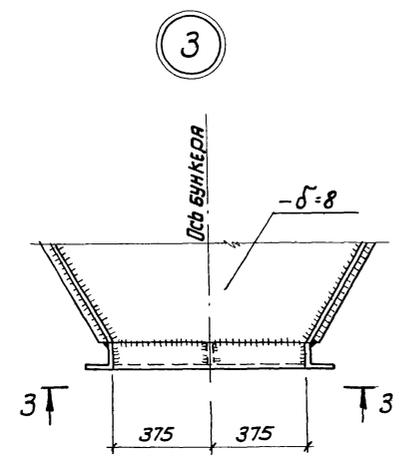
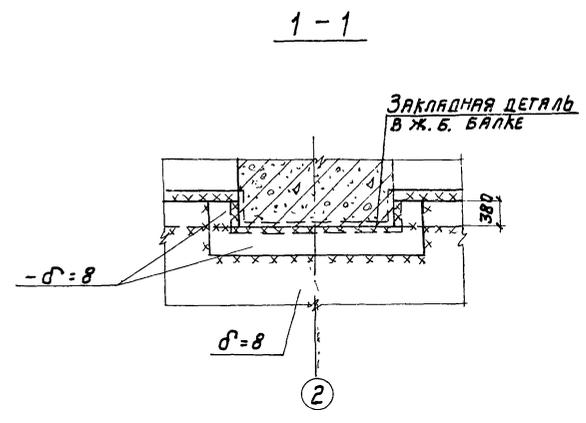
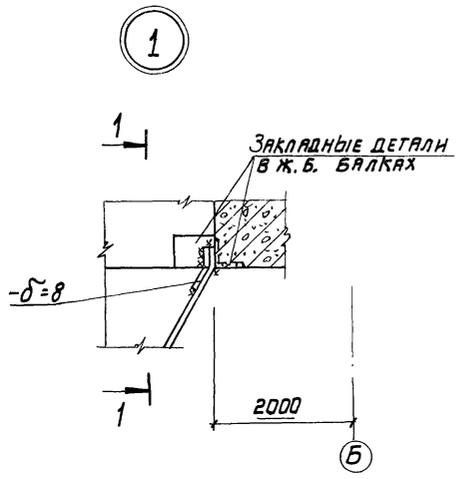
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		ПЛИТА СЕРИИ 1,459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ	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	

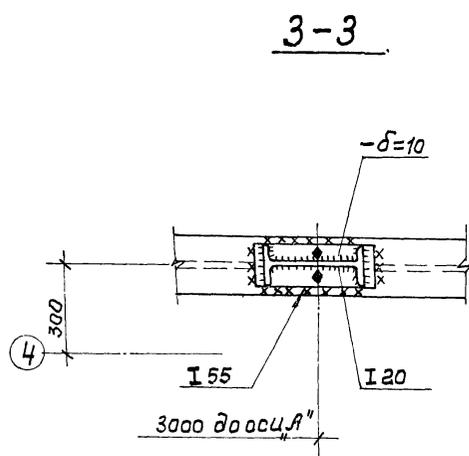
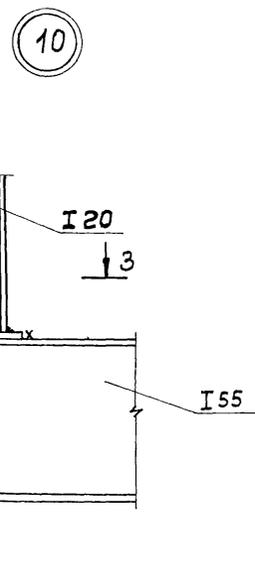
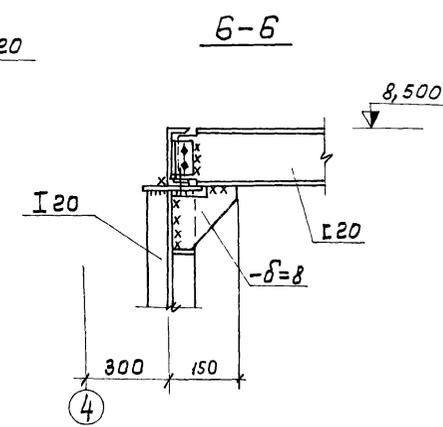
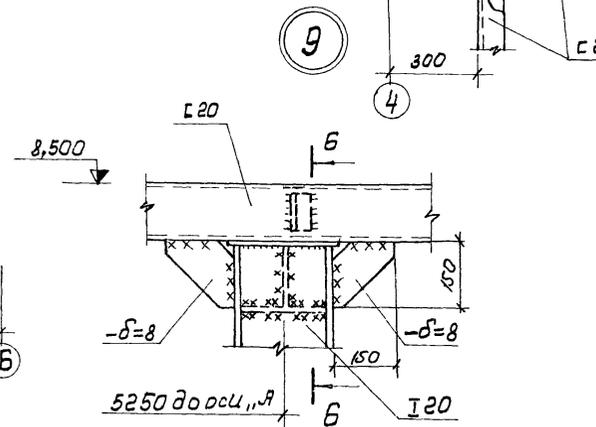
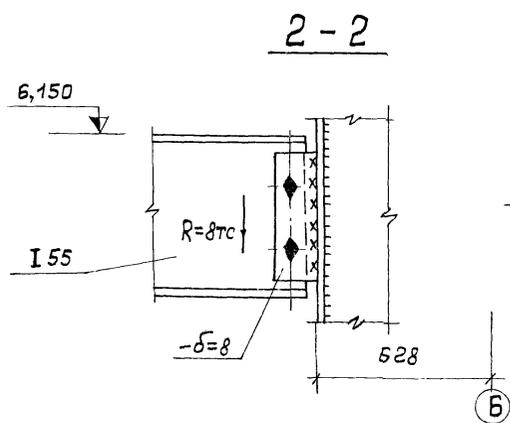
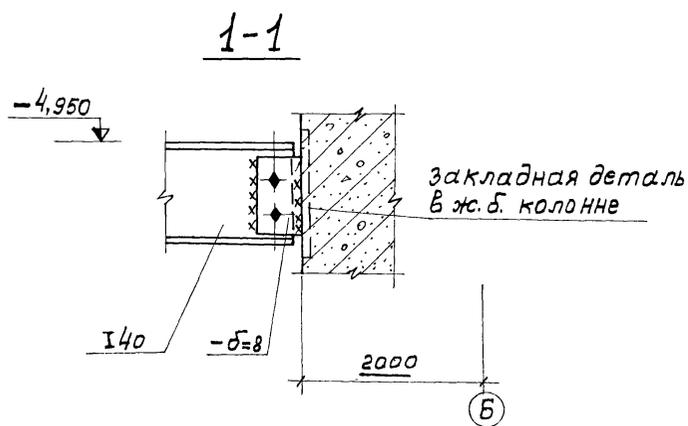
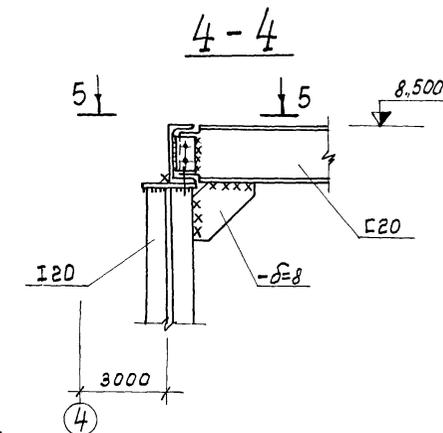
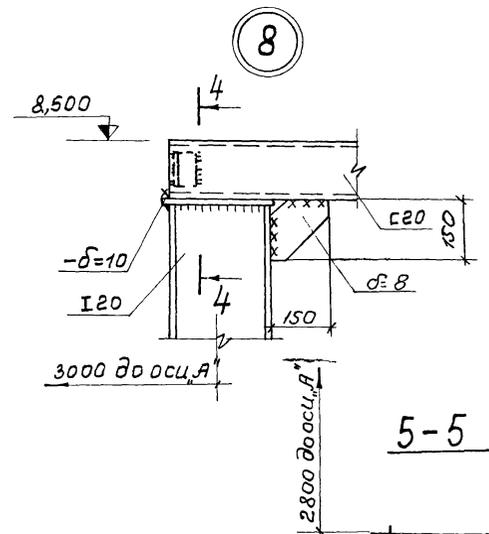
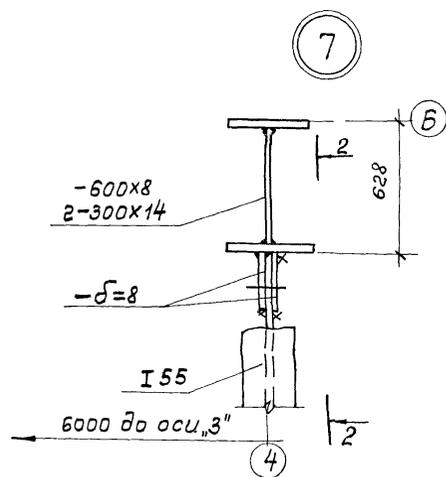
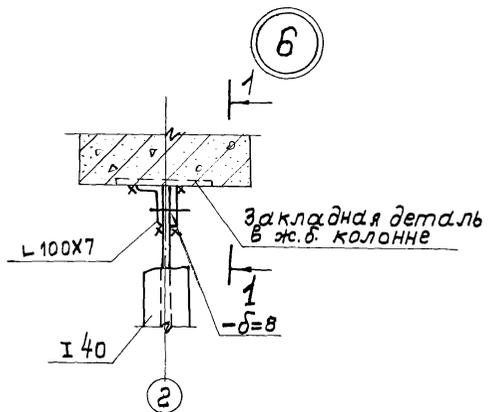
Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2.

ТП 903-1-153-КМ

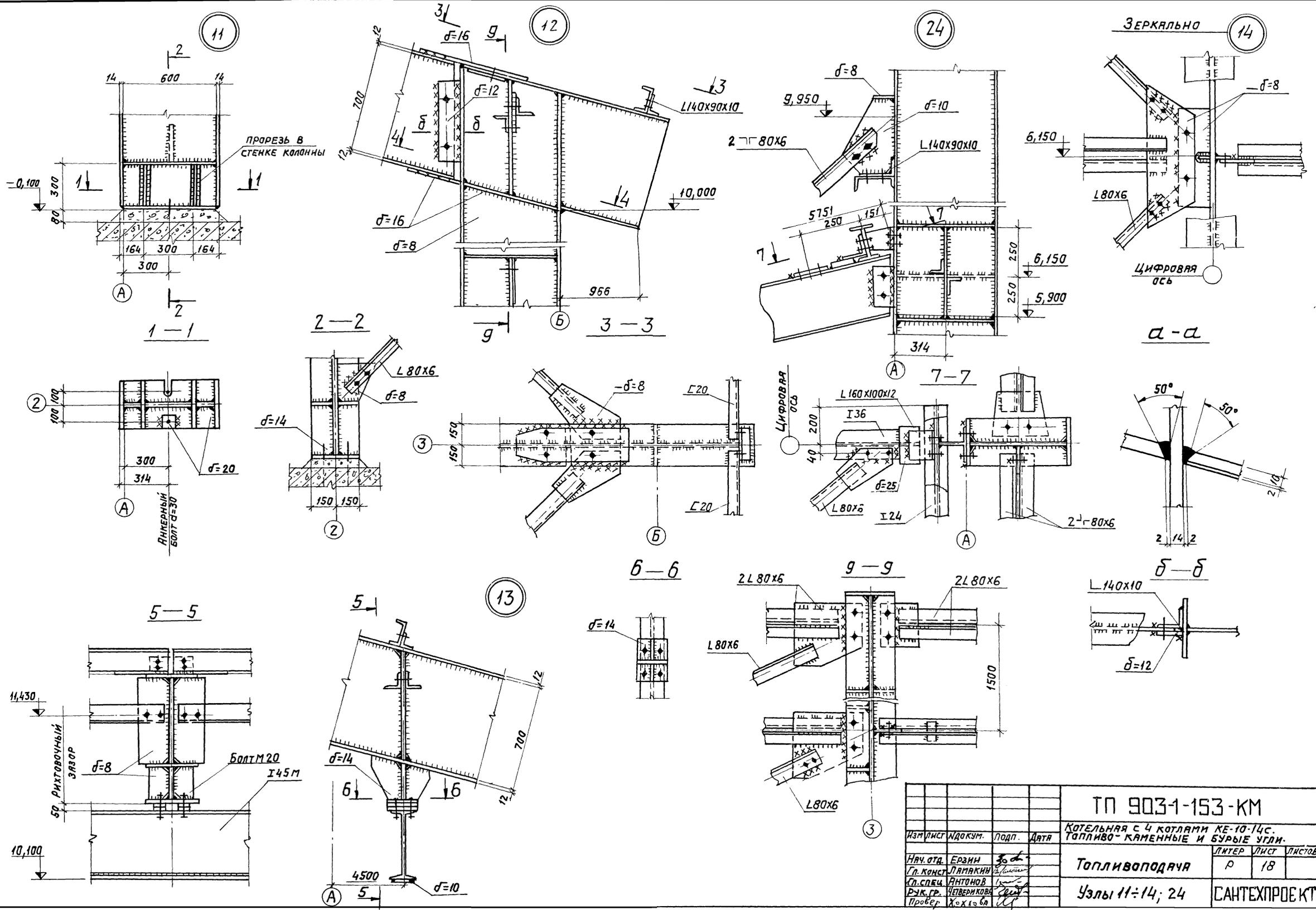
Изм. лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
И.В. О. Д.	Ерзин			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
И.Л. КОНОС	Лямкин			ТОПЛИВОПОДАЧА
И.Л. СПЕЦ.	Антонов			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. ГР.	ЧЕТВЕРКОВА			Р
Ст. инж.	Лявочкина			15
Проект	А.О.Х.А.А.			ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.
				СХЕМА БУНКЕРА МОНОРЕЛЬСА, ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 0,000
				САНТЕХПРОЕКТ



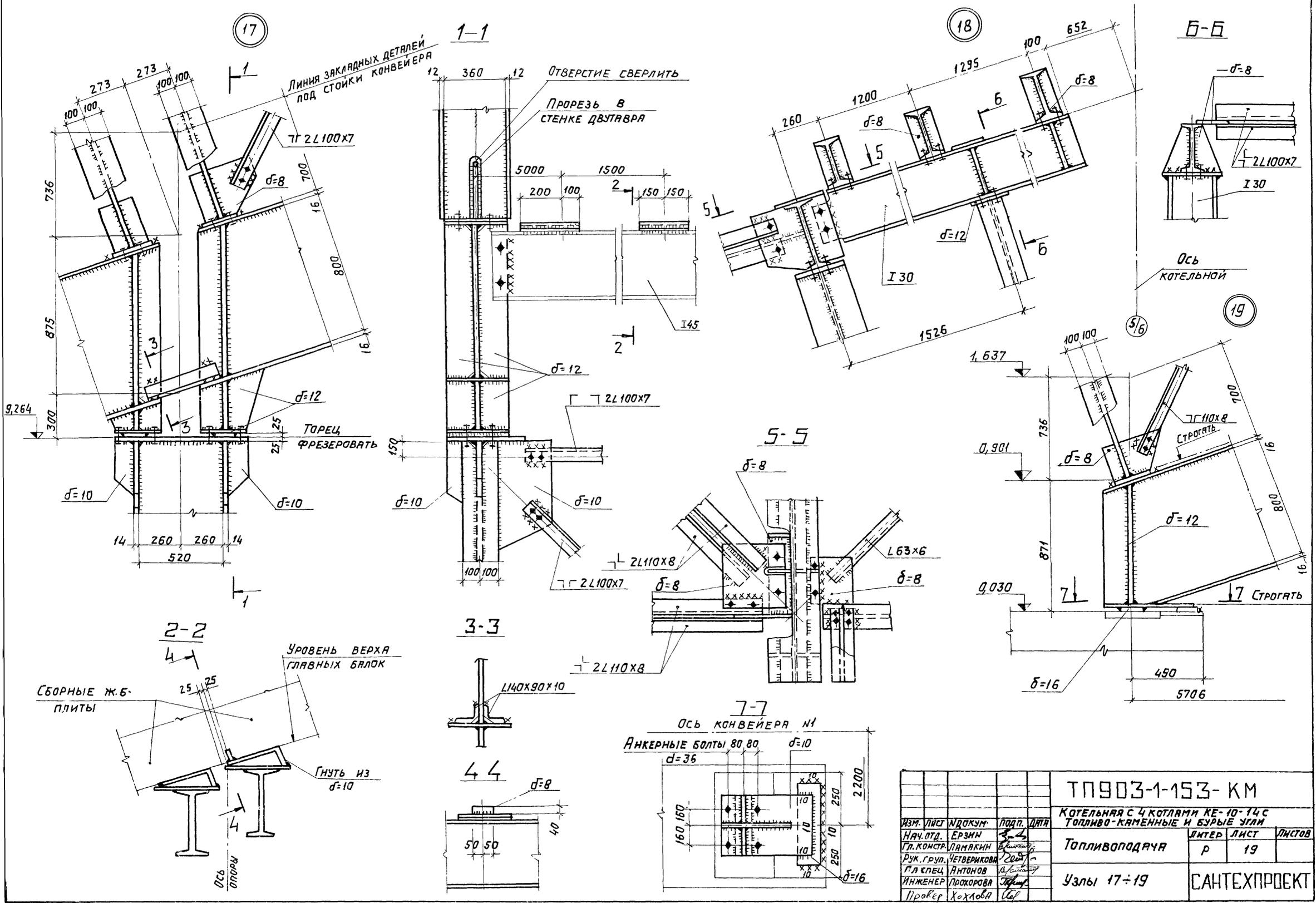
				ТП 903-1-153-КМ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С		
				Топливо-каменные и буровые угли		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Топливоподача	Лист	Листов
Нач. отд.	Ерзин	З			Р	16
				Применное устройство Узлы 1÷5		
				САНТЕХПРОЕКТ		



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



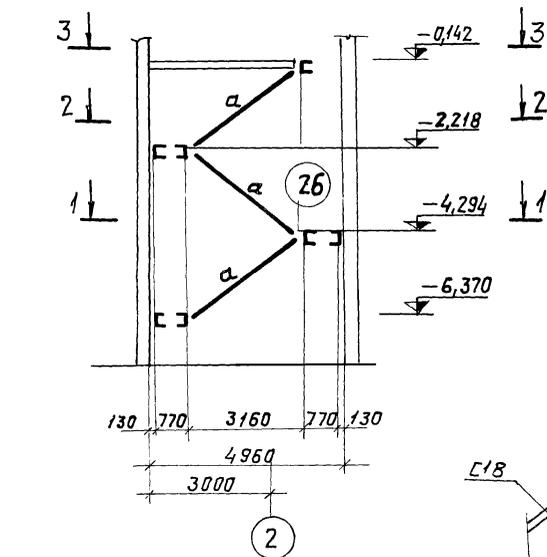
ТП 903-1-153-КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
Изм. Лист	ИЗОК. Ум.	Подп. Дата
Нач. отд. ЕРЗИН	30	
Гл. конст. ЛЯЖКИН		
Сп. спец. АНТОНОВ		
Р-зк. гр. ЧЕТВЕРИКОВА		
Провер. ХОХЛОВ		
Топливоподача		Лист 18
Узлы 11÷14; 24		САНТЕХПРОЕКТ



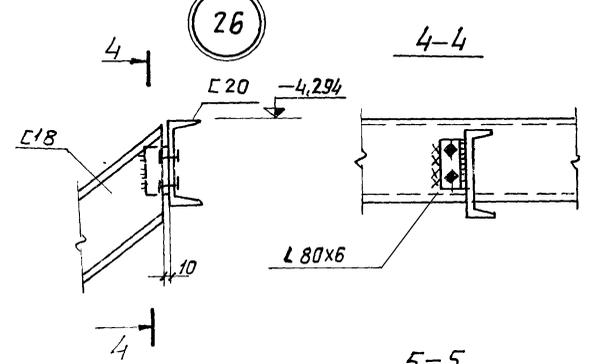
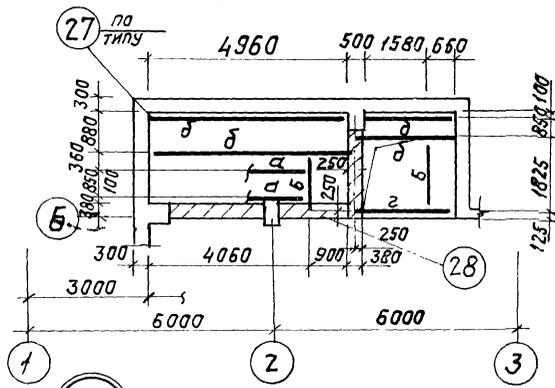
			ТП903-1-153-КМ		
			КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ НАЧ. ОТД.	И ДОКУМ. ЕРЗИН	ПОП. ДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР. РУК. ГРУП. ПЛА ПЕЩ. ИНЖЕНЕР ПРОВЕР.	ЛАМАКИН ЧЕТВЕРИКОВА АНТОНОВ ПРОКОРОВА Хохлова	2005 12/20 2005 12/20	ТОПЛИВОПОДАЧА	Р	19
			Узлы 17÷19		САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА БАЛОК И КОСОУРОВ

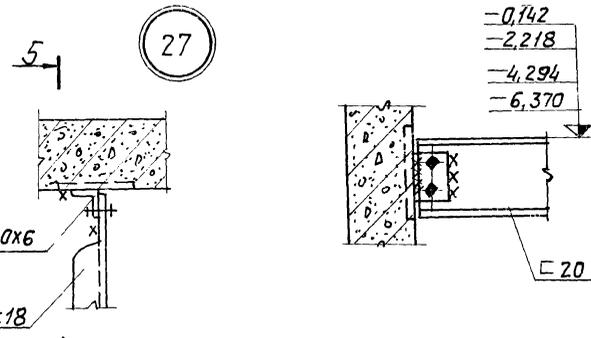
ЛЕСТНИЦЫ



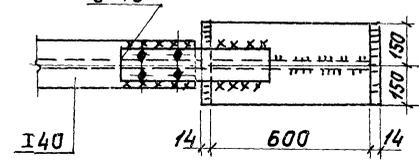
3-3



5-5



7-7



6-6

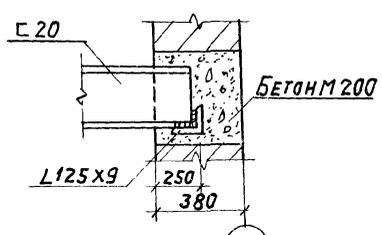


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		R, т.с.	N, т.с.	M, т.с.		
а		C 18	BG3кп2	—	—	—	—	
б		C 20	BG3кп2	—	—	—	—	
в		I 20	BG3кп2	—	—	—	—	
г		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. ОТА	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	