

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ/
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		АВТОМАТИЗАЦИЯ
I.82	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.
II.82	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ.
III.82	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.
IV.82	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XVIII	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
V	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ. САНТЕХНИКА
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	4.1.2	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
VI	КОТЛАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ)	XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
VII	КОТЛАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ)	XXI	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ. /ВСЕ ЧАСТИ/.
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ.
IX.82	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/.	XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
X	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.	XXIV	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/
XI	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
XII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.		СМЕТЫ
XIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ
XIV	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ, ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	кн 4.2	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.
		XXVII	ТОПЛИВОПОДАЧА
		XXIX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=45м, Д_в=15м. И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-49 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СЮЭЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

АЛЬБОМ

I.82

Шиллер Ю.И.
Васкин Е.Л.

ШИЛЛЕР Ю.И.
ВАСКИН Е.Л.

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
пз 1-2	Пояснительная записка	3,4
пз-3	Схема генерального плана	5
ар-1	Общие данные (начало)	6
ар-2	Общие данные (окончание)	7
ар-3	План на отм. 0,000. Спецификация	8
ар-4	План на отм. 3,300 и 3,600. Спецификации	9
ар-5	Фрагменты планов 1,2. План на отм. 6,600	10
ар-6	Фрагмент плана 3. Планы на отм. 7,200; 11,400; 15,600 и 19,200.	11
ар-7	Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1 и 2	12
ар-8	Разрез 4-4. Узел 3	13
ар-9	Фасад 1-13. Схемы заполнения оконных проемов спецификация.	14
ар-10	Фасады К-А, Б-К, 13-1	15
ар-11	Планы полов.	16
	Железобетонные конструкции	
кж-1	Общие данные (начало)	17
кж-2	Общие данные (продолжение)	18
кж-3	Общие данные (продолжение)	19
кж-4	Общие данные (продолжение)	20
кж-5	Общие данные (продолжение)	21
кж-6	Общие данные (продолжение)	22
кж-7	Общие данные (продолжение)	23
кж-8	Общие данные (окончание)	24
кж-9	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 1, 1А.	25
кж-10	Фрагменты 2, 3. Узел 8	26
кж-11	Узлы 1 ÷ 7.	27
кж-12	Узлы 9, 10. Монолитные ж.б. фундаменты Фм 14; Фм 16	28
кж-13	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 1а; 1б; Фм 2а; Фм 2б; Фм 2в; Фм 4; Фм 4а. Схемы армирования.	29
кж-14	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 3; Фм 3а; Фм 5	30
кж-15	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 6, 6а; Фм 7, 7а; Фм 8.	31
кж-16	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 10; Фм 13	32
кж-17	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 11; Фм 12; 12А.	33
кж-18	Монолитный ж.б. фундамент Фм 9	34
кж-19	Схема подземных конструкций в осях 3 ÷ 9	35
кж-20	Схема подземных конструкций в осях 8 ÷ 13	36
кж-21	Узел 1. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	37

Марка	Наименование	Стр.
кж-22	Фундамент под котел ФКМ1. Маркировочный план Ф-тя ФКМ 1 на отм. 3,600. Разрезы.	38
кж-23	Фундамент под котел ФКМ1. Схема нагрузок. Маркировочная схема опор и колонн	39
кж-24	Фундамент под котел ФКМ1. Армирование опм 1; опм 2; км 1 - км 3.	40
кж-25	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование бм 1 и бм 1а	41
кж-26	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование бм 2; бм 4.	42
кж-27	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование бм 5 и бм 1а	43
кж-28	Фундамент под котел ФКМ1. Ведомость стержней.	44
кж-29	Маркировочный план КТП 2x400 квА и щсц. Разрез 1-1.	45
кж-30	КТП 2x400 квА и щсц. Сечения 2-2 ÷ 9-9.	46
кж-31	КТП 2x400 квА и щсц. Балки бм 6 ÷ бм 9.	47
кж-32	Канал шлакозолоудаления БТм 1.	48
кж-33	Канал шлакозолоудаления БТм 1. Схема армирования.	49
кж-34	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей.	50
кж-35	Схема элементов каркаса. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Маркировочные схемы связей.	51
кж-36	Маркировочная схема элементов каркаса спецификация.	52
кж-37	Маркировочные схемы элементов каркаса в осях 1-2.	53
кж-38	Разрезы 1-1 ÷ 6-6 каркаса в осях 1-2.	54
кж-39	Маркировочные планы каркаса в осях 5/6 и А-Г	55
кж-40	Маркировочные разрезы каркаса в осях 5/6 - 7 и А-Г	56
кж-41	Маркировочные планы, конструкций на отм. 3,600. Фундаменты Фом 1; Фом 2.	57
кж-42	Схемы расположения перекрытий на отм. 3,600	58
кж-43	Армирование плит Пм 1 - Пм 4 на отм. 3,600.	59
кж-44	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600 армирование Пм 5; Пм 6.	60
кж-45	Маркировочные схемы на отм. 7,200	61
кж-46	Фрагменты планов П1; П2. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	62
кж-47	Монолитные плиты Пм 7; Пм 8. Армирование	63
кж-48	Балки монолитные бм 10 ÷ бм 15. Схемы армирования.	64
кж-49	Схема закладных деталей на отм. 15,600.	65
кж-50	Маркировочные схемы перекрытия и покрытия	66
кж-51	Армирование монолитных плит Пм 9; Пм 10 на отм. 15,600.	67
кж-52	Схемы плит перекрытия и покрытия в осях 1-2	68
кж-53	Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия в осях 3-9 и А-В. Маркировочные планы накладных проступей	69
кж-54	Бункер шлакозолоудаления БУМ 1.	70
кж-55	Бункер шлакозолоудаления БУМ 1. Схема армирования.	71
кж-56	Бункер шлакозолоудаления БУМ 1. Узлы и детали	72
кж-57	Маркировочная схема лестницы в осях 5/6 по оси А	73
кж-58	Маркировочная схема лестницы в осях Е-Ж по оси 1	74
кж-59	Маркировочные схемы стеновых панелей	75
кж-60	Маркировочные схемы стеновых панелей фрагменты 1-7.	76
кж-61	Маркировочные схемы стеновых панелей фрагменты 8-14.	77
кж-62	Маркировочные схемы стеновых панелей фрагменты 15-22.	78
кж-63	Маркировочная схема стеновых панелей по оси В. Маркировочная схема стальной стоек. Фрагменты 1-4.	79
кж-64	Схемы стеновых панелей по осям 5/6; 7 узлы 1-3.	80
кж-65	Узлы 1, 2, 5, 6	81

Марка	Наименование	Стр.
кж-66	Спецификация стеновых панелей и соединительных элементов	82
кж-67	Маркировочные схемы стеновых панелей и перегородок в осях 1-2	83
кж-68	Маркировочные схемы стеновых панелей в осях 5/6-7	84
кж-69	Маркировочная схема перегородок в осях 5-8 и К.	85
кж-70	Узлы 1; 2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5.	86
кж-71	Схема перегородок на отм. 0,600. Спецификация	87
кж-72	План газоходов на отм. 4,000. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Узлы 1; 2	88
кж-73	Маркировочные схемы фундаментов и колонн газоходов. Сечения 1-1	89
кж-74	Фундаменты газоходов ФГМ 1; ФГМ 2; ФГМ 6	90
кж-75	Фундаменты ФГМ 3; ФГМ 5 Опалубка и армирование.	91
кж-76	Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия газоходов.	92
кж-77	Армирование монолитных участков Ум 1 ÷ Ум 12. Узел 1	93
кж-78	Маркировочные схемы лотков - плит перекрытия и опор под трубопроводы. Продувочный колодец.	94
кж-79	Прямок на отм. -2,500. Опалубка и армирование	95
кж-80	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты	96
кж-81	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (продолжение) схемы усилии	97
	Металлические конструкции	
км-1	Общие данные	98
км-2	Техническая спецификация металла	99
км-3	Схема балок перекрытия на отм. 3,600	100
км-4	Схема балок перекрытия на отм. 3,600	101
км-5	Разрезы 2-2 ÷ 12-12.	102
км-6	Схема балок перекрытия на отм. 7,200. Схема балок на отм. 11,900	103
км-7	Схема балок перекрытия на отм. 15,600	104
км-8	Схема балок площадки и ограждений на отм. 10,000. Узлы 14 ÷ 18	105
км-9	Схема балок и ограждений на отм. 3,600. Схема лестницы на отм. 7,150.	106
км-10	Схема стоек факверка на отм. 0,000. Схема оконных переплетов в осях 13-8	107
км-11	Схема стоек и балок на отм. 4,000; 11,400. Узлы 19, 20.	108
км-12	Схема мачорельсов на отм. 11,530; 6,730; 18,230. Узел 25.	109
км-13	Схема наружной лестницы на отм. 15,500. Стремянки на отм. 10,485; 14,385.	110
км-14	Газоходы. Схемы балок, площадок и ограждений. Узлы 21-24.	111
км-15	Узлы 1 ÷ 5	112
км-16	Узлы 6 ÷ 8; 26 ÷ 28	113
км-17	Узлы 9 ÷ 13	114

ТП 903-1-153 - КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо-каменные и бурные угли.			
Исполн	И.О.Докум.	Подп.	Дата
И.О.Од.	Ерзн	30	
И.О.Конс.	Лямкин	А	
И.О.Спец.	Литнов	А	
Рук.гр.	Терновая	А	
Ст.инж.	Сергеева	С	
Проект.	Холодова	С	
		Литер	Лист
		Р	Листов
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		САНТЕХПРОЕКТ	

Пояснительная записка

I Общая часть.

Исходные данные:

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без подработки горными выработками;
- скоростной напор ветра - для I, II, III, IV географических районов;
- вес снегового покрова - для I, II, III, IV районов;
- расчетная температура наружного воздуха до -40°C;
- рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_n = 28^\circ$; $C_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,87/\text{м}^3$.

II Генеральный план.

Котельная отопительно-производственная централизованым горячим водоснабжением размещается на территории промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий.

При привязке проекта генеральный план должен разрабатываться в соответствии со СНиП II-M-71 и СНиП II-35-76.

При выборе участка для строительства необходимо учесть возможность расширения котельной от оси 13. Вертикальная планировка, благоустройство и озеленение выполняются при привязке проекта. Необходимость ограждения площадки котельной определяется при привязке в соответствии со СНиП II-35-76.

III Объемно-планировочное решение

Здание котельной по капитальности относится к II классу, по долговечности - к II степени; по взрывопожарной

опасности к категории Г, хв0-д, степень огнестойкости II. По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам IБ, IВ, IIБ, IIВ (СНиП II-35-76).

Здание смешанной этажности прямоугольное в плане с трехэтажной пристройкой. Общий размер в плане в осях 60,47x24,2м

Высота этажей 3,6 и 4,8. Основной объем здания, где расположены котлы, деаэраторы и другое вспомогательное оборудование - имеет отметку низа несущих конструкций 12,000; хв0-7,200. В повышенной части здания на отм. 15,600 расположена надбункерная галерея.

В трехэтажной пристройке располагаются административно-бытовые помещения, высота этажа пристройки - 3,300. Оборудование бытовых помещений принято по СНиП II-92-76 (см. таблицу на листе АР-1).

IV Конструктивные решения здания котельной

Каркас здания выполнен из сборных железобетонных элементов по серии ИИ-20-1/70.

Поперечные рамы запроектированы с жесткими узлами.

Продольная устойчивость каркаса обеспечивается постановкой вертикальных стальных связей по каждому продольному ряду колонн.

Фундаменты монолитные железобетонные по серии 1.412-3, в. II. Ленточные фундаменты лестничной клетки из блоков по сериям 1.116-1, в. 1; 1.112-1, в. 1.

Фундаментные балки сборные, железобетонные по серии 1.415-1, в. 1

Колонны многоэтажной части - сборные железобетонные по серии ИИ 22-1/70.

Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ 23-1/70.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии ИИ 24-9.

Наружные стены - самонесущие из керамзитобетонных панелей по серии 1.432-5, в. 01. Данные по объемному весу и толщине панелей в зависимости от расчетной наружной температуры приведены в альбоме I.

Отдельные участки наружных стен здания и стены лестничной клетки - из силикатного кирпича.

Лестницы сборные железобетонные марши и площадки по серии ИИ-04.

Каналы, приямки, фундаменты под оборудование железобетонные и бетонные.

Перегородки - кирпичные и армокирпичные и по серии 1.431-14 и 1.431-2. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.139-1, в. 1

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-67.

Двери - по ГОСТ 14624-69.

Кровля - плоская 4х-слойная с внутренним водостоком. Утеплитель - пенобетон с $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

Вокруг здания выполняется асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Вне здания котельной располагается дымовая труба с надземными газоходами, продувочный колодец, склад мокрого хранения соли, установка аккумуляторных баков.

Дымовая труба кирпичная H=45 м. Ду-15 м. Продувочный колодец сборный железобетонный, склад мокрого хранения соли - железобетонный монолитный.

Подземная часть установки аккумуляторных баков бетонная монолитная. Надземная часть - кирпичная.

V Объемно-планировочные и конструктивные решения сооружений топливopодачи.

Тракт топливopодачи состоит из следующего комплекса сооружений.

- приемного устройства.
 - дробильного устройства.
 - галереи N1 - от приемного устройства до дробильного устройства
 - галереи N2 - от дробильного устройства до котельной
- Здания и сооружения топливopодачи по капитальности относятся ко II классу, по долговечности - ко II степени, по взрывопожарной опасности к категории В. Группы производственных процессов по санитарной характеристике указаны в разделе III записки. Бытовые помещения для работающих на тракте топливopодачи располагаются в здании котельной. Приемное устройство запроектировано из монолитного железобетона. Ленточные фундаменты галереи N1 - из сборных бетонных блоков серии 1.116-1, вып. 1; надземные стены галереи - из кирпича, покрытие - из сборных железобетонных плит серии ИС-01-15 в. 3. Здание дробильного устройства трехэтажное с размерами в плане 6,0 x 9,0 м и высотой этажей 4,2 и 3,0 м с одноэтажной пристройкой 6,0 x 9,0 м, высотой 3,6 м, где расположены венткамера и электрощитовая.

Фундаменты пристройки - из сборных бетонных блоков серии 1.116-1, вып. 1.

Стены - кирпичные.

Перегородки - армокирпичные.

Оконные блоки - металлические по серии 1.436-4, в. 1 и ПР-05-50/73, в. 1

				ТП 903-1-153 - ПЗ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и бурые угли.		
Изм. Висст	Наком.	Подпись	Дата	Литер Висст Висстов		
Л. инж. А. РАСКИН				Р	1	3
Нач. отд. ЕРЗИН						
Л. конст. А. МАКИН						
Л. спец. С. ЯРЕТАНОВ						
Рук. гр. ДЕРЖЕВ						
Архит. ВЕРГЕННИ						
				Пояснительная записка.		
				САИТЕХПРОЕКТ		

Покрытие из сборных железобетонных плит серии 1.465-7.

Площадки и лестницы — металлические.

Часть галереи №2, расположенная частично в грунте принята из кирпича, по ленточному фундаменту из сборных блоков серии 1.116-1, вып.1

Надземная часть галереи запроектирована в соответствии с серией ИС-01-15 с несущими металлическими фермами по металлическим опорам.

Стены — из сборных керамзитобетонных панелей серии 1.432-5.

Покрытие и перекрытие из сборных железобетонных плит в соответствии с серией ИС-01-15.

Оконные блоки — панельные металлические по серии ПР-05-50/73, вып.1

Перекрытия во всех сооружениях приняты сборные железобетонные по серии 1.139-1, в.1.

Двери приняты по ГОСТ 14624-69

Кирпичная кладка для стен принята из обыкновенного глиняного кирпича М75

на растворе М25, для перегородок — на растворе М50.

Вокруг всех надземных зданий и сооружений устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

VI. Антикоррозионная защита.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите от коррозии:

- в подземных конструкциях — обмазочная гидроизоляция;
- гидроизоляция внутренних поверхностей склада мокрого хранения соли — по специальному проекту;
- гидроизоляция внутренних поверхностей каналов ХВО — по чертежам проекта;
- на металлоконструкции наносятся лакокрасочные покрытия;
- закладные детали канала шлакозолоудаления защищаются металлизацией способом горячего цинкования, толщиной 60 мкм.

— элементы крепления стеновых панелей защищаются металлизацией и лакокрасочными покрытиями в соответствии с указаниями СНиП II — 28-73 и серии 1.432-5, в.0.

— деревянные оконные блоки окрашиваются масляной краской.

VII. Противопожарные мероприятия.

Из здания котельной предусмотрены эвакуационные выходы: через закрытую лестничную клетку и через открытые металлические лестницы, расположенные в торцах здания. Все сооружения теплопдачи имеют эвакуационные выходы в соответствии с требованиями СНиП II — А. 5-70 примененные в проекте конструкции имеют предел огнестойкости, требуемый по СНиП II — А. 5-70 для зданий II степени огнестойкости.

Металлические косоуры и балки основной лестницы здания котельной оштукатурить по металлической сетке $d=1$ см.

В зданиях предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

VIII. Указания по применению проекта.

Проект разработан для всех климатических районов, за исключением фундаментов.

Фундаменты запроектированы для следующих условий:

— расчетная наружная температура воздуха $t_{н} = -30^{\circ}C$.

— ветровая нагрузка — I района

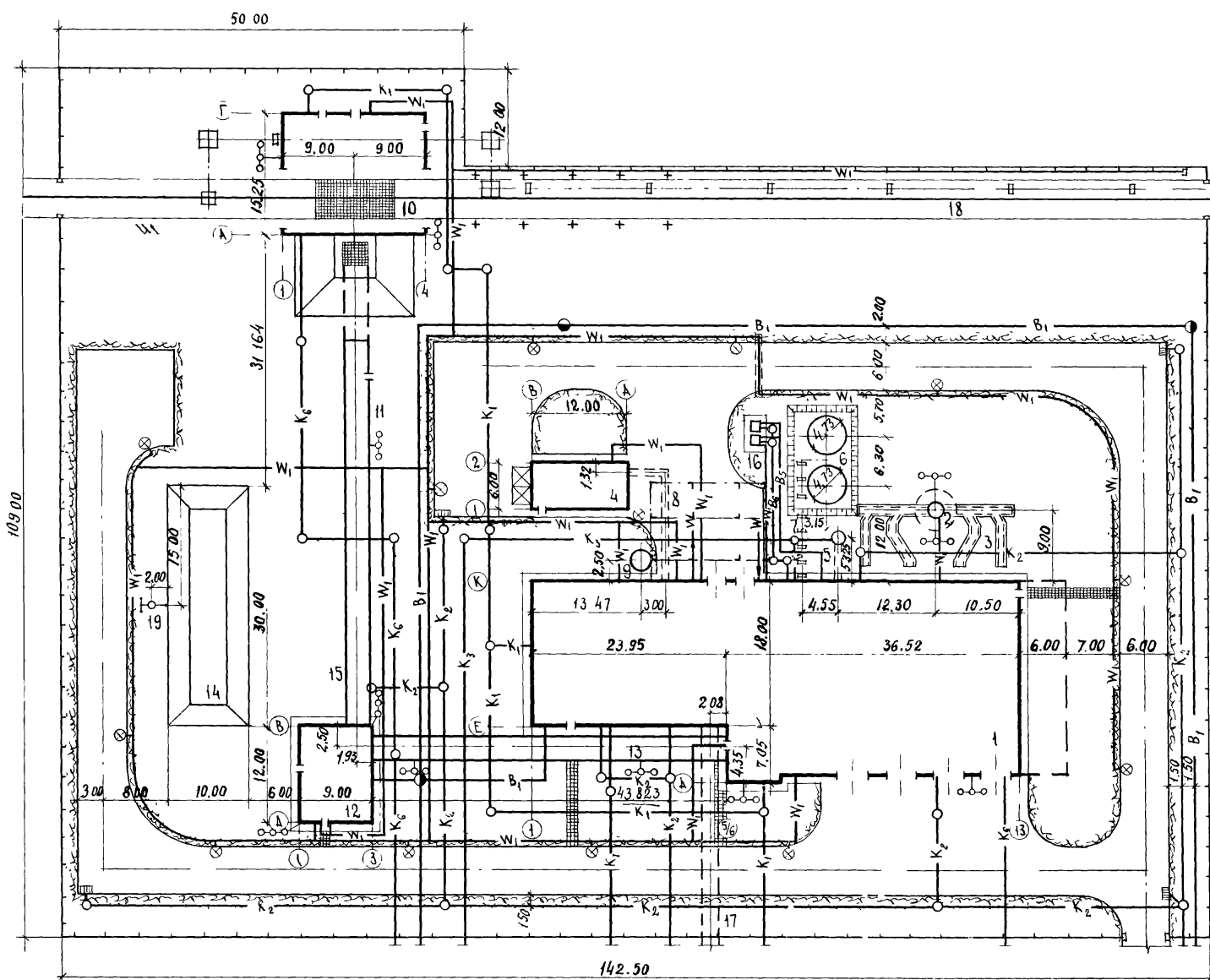
— снеговая нагрузка — III района

— грунты — по исходным данным проекта.

При условиях, отличающихся от указанных, при привязке фундаменты следует проверить с учетом фактических характеристик грунта и при необходимости скорректировать.

Проект разработан для летних условий производства работ.

				ТП 903-1-153-ПЗ			
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. топливо — каменные и бурые угли.			
Изм.	Лист	Проектом	Лист	Дата	ЛИТЕРА		
Л. инж. па	РЯСКИН	Э.С.			Р	2	Листов
Нач. отд.	ЕРЗИН	В.А.					
Л. констр.	МАКИН	В.А.					
Л. спец.	Кларетина	В.А.					
Рук. групп	ПЕРНЕР	В.А.			Пояснительная записка		
Архит.	БЕРМЕНИ	В.А.			САНТЕХПРОЕКТ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генпл.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	КООРДИНАТЫ УГЛА КВАДРАТ. СЕТКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОТЕЛЬНАЯ		АР-3 АЛЬБОМ I
2	ДЫМОВАЯ ТРУБА		т.п. 907-2-205
3	ГАЗОХОДЫ		КЖ-72 - КЖ 77 АЛЬБОМ I
4	СКАД РЕАГЕНТОВ		АС-1 - АС-8 АЛЬБОМ I
5	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ С КАНАЛОМ		КЖ-78 АЛЬБОМ I
6	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАКИ 100м³ × 2		т.п. 704-1-49
7	ТРУБОПРОВОДЫ К АККУМУЛЯТОРНЫМ БАКАМ		КЖ-78 АЛЬБОМ I
8	КАНАЛ ОТ КОТЕЛЬНОЙ ДО СКАДА РЕАГЕНТОВ		АЛЬБОМ I
9	БАК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ		4.903-13 Вып. 1-2
10	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		АР-1-АР-9 АЛЬБОМ III
11	ГАЛЕРЕЯ №1		— II —
12	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО		— II —
13	ГАЛЕРЕЯ №2		— II —
14	СКАД УГЛЯ V=7200 Т		—
15	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ШТАБЕЛЬ УГЛЯ		—
16	ГРАДИРНИ ГПВ-40 м		ХАРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
17	КАНАЛ К ПОТРЕБИТЕЛЮ		КЖ-19
18	МАНЕВРОВОЕ УСТРОЙСТВО		КЖ-11 - КЖ-12
19	МОЛНИЕУДОД		т.п. А-105

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО
1	ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ	га	1.44
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	га	0.36
3	ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ	%	25

		ТП 903-1- ПЗ		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	РАСКИН	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
Н. КОНТР.	ХОХЛОВА			
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН			
ГЛ. КОНС.	ЛАМАКИН			
РУК. ГР.	НАЗАРОВА			
СТ. ИНЖ.	РАТНИКОВА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ЗОТОВА	Р	3	
		СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА		САНТЕХПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

ФОРМАТ	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
"	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
"	3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИИ.	
"	4	ПЛАН НА ОТМ. 3,300 И 3,600. СПЕЦИФИКАЦИИ.	
"	5	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2. ПЛАН НА ОТМ. 6,600	
"	6	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ПЛАНЫ НА ОТМ. 7,200; 11,400; 15,600 И 19,200.	
"	7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3 Узлы 1 и 2.	
"	8	РАЗРЕЗ 4-4. Узел 3.	
"	9	ФАСАД 1-13. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
"	10	ФАСАДЫ К-А; Б-К; 13-1.	
"	11	ПЛАНЫ ПОЛОВ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП - 903-1-153 -АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбомы I и III
ТП - 903-1-153 -КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбомы I, II, III и IV
ТП - 903-1-153 -КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбомы I, II, III и IV
ТП - 903-1-153 -ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы V, VI, VII, VIII и IX
ТП - 903-1-153 -М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ	Альбомы XIX
ТП - 903-1-153 -Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбом XXI, XII, XIII и XIV
ТП - 903-1-153 -АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Альбом XV, XVI и XVII
ТП - 903-1-153 -ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом XVIII
ТП - 903-1-153 -ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Альбом XVIII
ТП - 903-1-153 -ЗС	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	Альбом XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV
ТП - 903-1-153 -С	СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбом XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX

1. ДАННЕ КОТЕЛЬНОЙ ОТНОСИТСЯ КО II КЛАССУ ПО КАПИТАЛЬНОСТИ. СТЕПЕНЬ ОГНЕУСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ II.

2. ПРОИЗВОДСТВА, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ЗДАНИИ ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИЯМ В, Г, Д (СМ ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ).

3. ОБОРУДОВАНИЕ ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОПРЕДЕЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-92-76 И ПРИНЯТЫ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ IВ; IГ; II А И III А.

4. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПЕРВОГО ЭТАЖА, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ. []

5. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20 мм НИЖЕ УРОВНЯ ПОЛА НА 30 мм; ВЕРТИКАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН И КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПУТЕМ ОБМАЗКИ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН СОПРЯГАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ

6. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ КОТЕЛЬНОЙ И ВОДОПОДГОТОВКИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ КЕРАМИЧНОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ $\rho_{ср} = 1100 \text{ кг/м}^3$ ПО СЕРИИ 1.432-5, В 1 ДЛЯ ВЫТОВОЙ ПАНСТРОЙКИ В ОСЯХ 1-3 И Е-К, А ТАКЖЕ В ПАНСТРОЙКЕ В ОСЯХ А-Г И 5/6-7 - ПАНЕЛИ КЕРАМИЧНОБЕТОННЫЕ $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ ПО СЕРИИ ИИ-04. КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СИЛКАТНОГО КИРПИЧА М100 (ГОСТ 379-69) НА РАСТВОРЕ М25. ЦОКОЛЬ ДО ОТМ 0,600 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛАЗАНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ (ГОСТ 530-71) М-75 НА РАСТВОРЕ М-25. ВНУТРЕННИЕ КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СИЛКАТНОГО КИРПИЧА М100 НА РАСТВОРЕ М50. ВНУТРЕННИЕ КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛАЗАНОГО КИРПИЧА М75 НА РАСТВОРЕ М50. ВСЕ КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ТОЛЩИНОЙ 120 мм АРМИРОВАТЬ 2Ф4 мм ЧЕРЕЗ 5 РЯДОВ КЛАДКИ ПО ВЫСОТЕ.

7. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КЛАДКИ В СТЕНУ ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ КОРОБОК, НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ ПО 3 ШТУКИ НА КАЖДУЮ СТОРОНУ ПРОЕМА.

8. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ УСТРАНЯЕТСЯ АСФАЛТОБЕТОННАЯ ОТМОСТКА ТОЛЩИНОЙ 30 мм, ШИРИНОЙ 750 мм НА ПЛОТНО УТРАМБОВАННОМ ЩЕБЕНОЧНОМ ОСНОВАНИИ, ОТМЕТКА НИЖЕ ОТМОСТКИ - 0,150.

9. ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ:

НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ В ЧАСТИ КОТЕЛЬНОЙ И ВОДОПОДГОТОВКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОФАКТУРНЫ С ФАСАДНОЙ СТОРОНЫ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ЛИЦЕВЫМ СЛОЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦВЕТНЫХ СМЕСЕЙ. ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ ИИ-04 ОТДЕЛОЧНЫЕ СЛОИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ НА ФАСАДНУЮ И ВНУТРЕННЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ТЩАТЕЛЬНО РАСШИРЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СО СТРОГИМ СОБЛЮЖДЕНИЕМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЛИНИЙ; С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЗАТЕРЕТЬ.

КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ НАРУЖНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ОТБОРНОГО КИРПИЧА С РАСШИВКОЙ ШВОВ ВОГНУТЫМ ВАЛКОМ. ЦОКОЛЬ, ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ ОТКОСЫ ПРОЕМОВ ОШТУКАТУРНЫ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

ШИФР МАТЕРИАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ШИФР ЛИСТОВ НОМЕРА СТРАНИЦ
ГОСТ 12506-67	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ГОСТ 11214-65	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 14624-69	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.430-36, 123	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.139-1, В.1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМОШКИ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	
2.460-58, 1, 2	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.472-2	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В ГАРДЕРОБНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТИП МЗ-40	
1.472-3	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В ГАРДЕРОБНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТИП МЗ-33.	
1.431-6	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ТДА 24 - 1/70	ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ	
Т.П. А-105	МОЛНИЕОТВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТАН. ИНСТИТУТОМ "ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	
2.436-7	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАПОЛНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ В СТЕНАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАЛЬНЫХ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ СЕРИИ ПР-05-50/73	
2.436-9	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОКОН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ ПО ГОСТ 12506-67	
2.460-14	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
Д-33П	ГОСТ 14621-69	ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДВЕРНОЙ БЛОК	2	
Д-36	"	"	3	
Д-37А	"	"	14	
Д-37П	"	"	13	
Д-38А	"	"	6	
Д-38П	"	"	9	
Д-50	"	"	2	
Д-55	"	"	2	
Д-56А	"	"	3	
Д-56П	"	"	4	
В-3,6x3,0	ШИФР 41-74	ВОРОТА	4	
Н6-124	ГОСТ 12506-67	ОКОННЫЙ БЛОК	34	
НС5-124	"	"	8	
НС5-124	"	"	4	
ОС18-18	ГОСТ 11214-65	"	8	
ОС18-21	"	"	17	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		
О-115	СЕРИЯ ПР-05-50/73	ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ	5	
-25x4	ГОСТ 19903-74	МОЛНИЕПРИЕМНАЯ СЕТКА	73 кг	
Ф 12	ГОСТ 2590-71	ТОКОТВОДЫ	22,7 кг	
Ф 8	"	"	156 кг узел 3 л. 8	
450x4	ГОСТ 8509-72	ОБРАМ. ОТВЕРСТИЯ	9,3 кг	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ:

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* /РАСКНИ/

ТП-903-1-153 - АР				КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
ИЗМ. ЛИСТ	УДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л.И.И.П.Р.	РАСКНИ	<i>[Подпись]</i>		Р	1	11
НАЧ. ОТД.	ЕРЭИИ	<i>[Подпись]</i>				
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАНИИ	<i>[Подпись]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	САДРЕТАННОВ	<i>[Подпись]</i>				
РУК. ГР.	ЛЕРНЕР	<i>[Подпись]</i>				
АРХТ.	ВЕРМЕНН.	<i>[Подпись]</i>				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

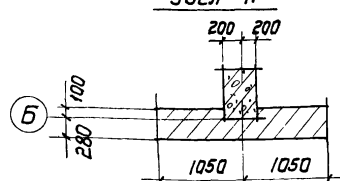
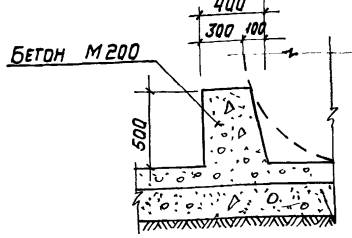
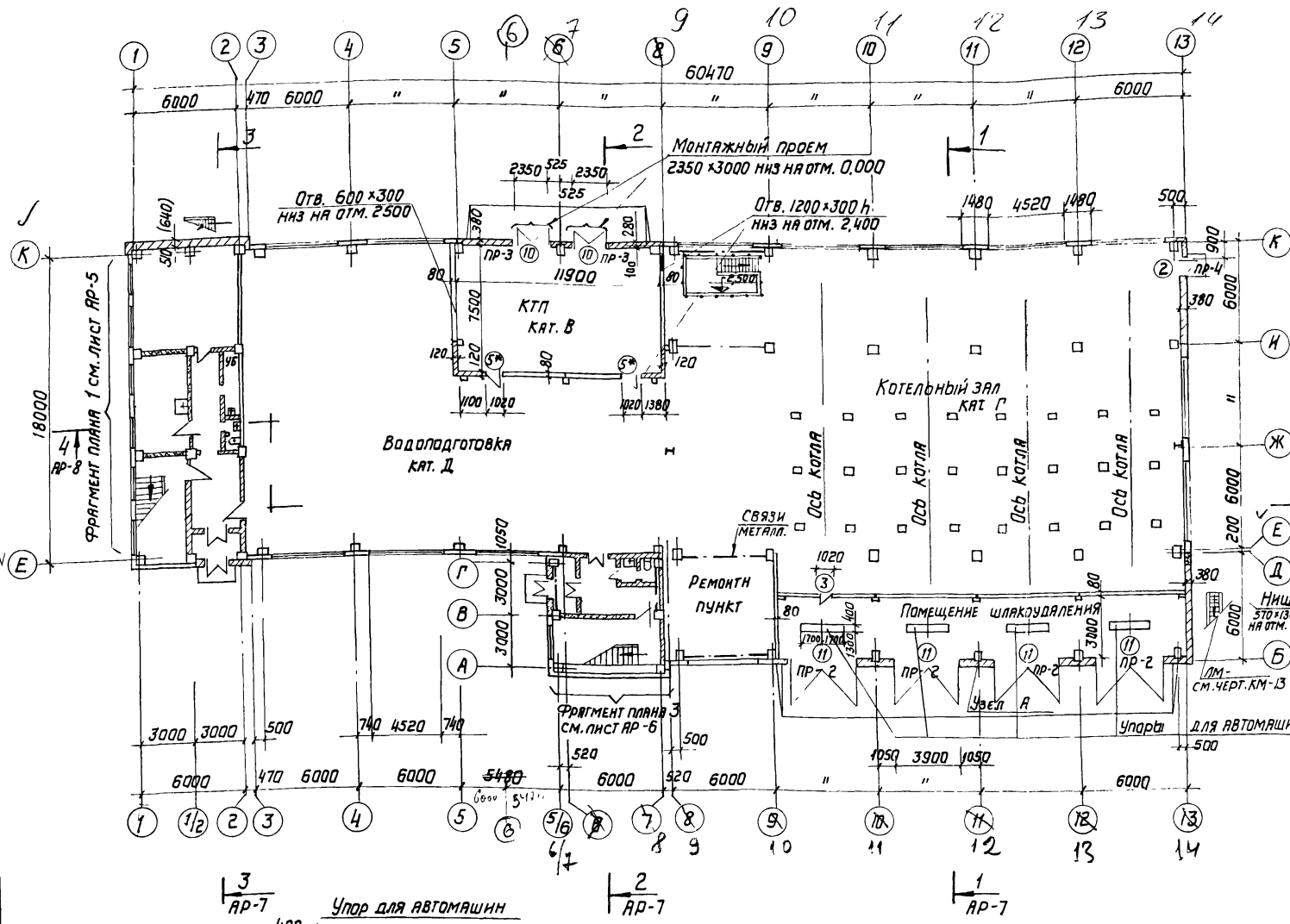
САИТЕХПРОЕКТ

Спецификация проемов ворот и дверей

Тип по проек	Размер в кладке ВхН, мм	К-во мест	Элементы заполнения проемов		Ко.
			Марка	Обозначение	
1	1060 x 2100	-	Д-56Л	ГОСТ 14624-69	-
2	1060 x 2100	1	Д-56Л	"	1
3	1020 x 2080	2	Д-37Л	"	1
4	1020 x 2080	3	Д-37Л	"	1
5*	1020 x 2380	2	Д-33Л	"	1
6	820 x 2080	2	Д-38Л	"	1
7	820 x 2080	1	Д-38Л	"	1
10	2350 x 2400	2	Д-50	"	1
11	3900 x 3500	4	В-3,6 x 3,0	Шифр 41-74	1
8	1550 x 2100	1	Д-55	ГОСТ 14624-69	1
9	1520 x 2100	1	Д-36	"	1

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычек		Кол-во	
	Схема сечения	Кол-во мест	Марка	Обозначение	±0	-30° -40°
ПР-1		7	Б13	СЕР 1 139-1, Вип. 1	1	1
ПР-2		4	БП7-1	СЕРИЯ КЭ-01-58 В. 2	1	1
ПР-3		2	Б27	СЕР. 1.139-1, Вип. 1	3	3
ПР-4		1	Б13	"	3	3
ПР-5		1	Б18	"	2	2
ПР-6		1	Б18	"	4	5



1. Размеры в скобках для стен при температуре -40°.
2. Полотна огнестойких дверей 5* обшить кровельной сталью (ГОСТ 8075-56) по асбестовому картону толщиной 5мм (ГОСТ 2850-75). Дверные коробки обшить кровельной сталью.

ТН 903-1-153 -АР

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

Изм. лист	И. ДОКУМ.	Подп.	ДАТА
Л. ИМ. Л. П.	РАСКИМ	С	
И. Р. Ч. ОТД.	ЕРЗИН		
Л. КОМСТ.	ЛАМАКИН		
Л. СПЕЦ.	САДРЕТДИНОВ		
Р. К. Т. Р. А. Д.	ПЕРИЕР		
АРХИТЕК.	ЛАСОЧКИНА		

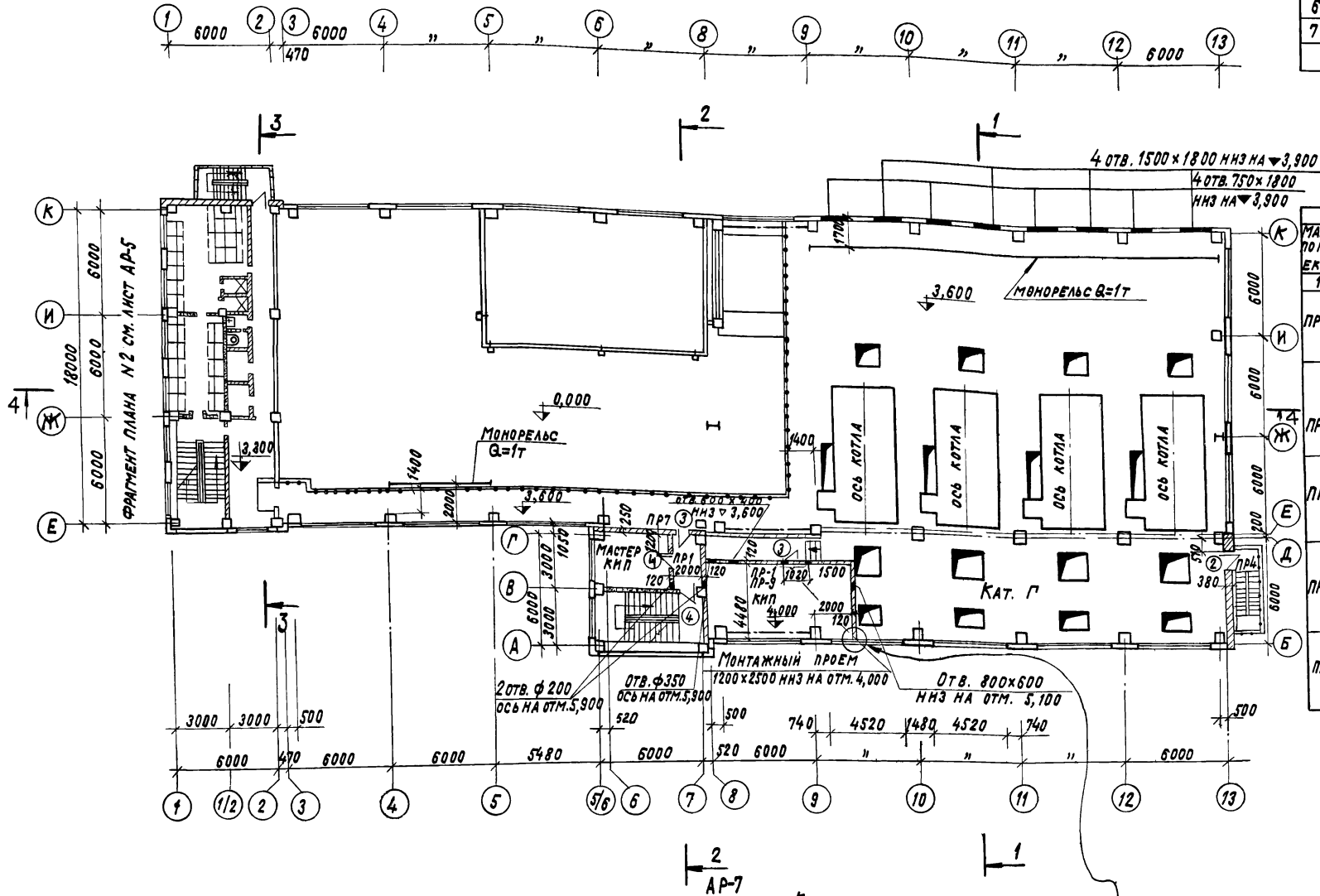
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
Спецификации

ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3

САНТЕХПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ			
УЧЕТ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В x H ММ	КОЛ-ВО МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1060 x 2100	2	Д-56Л	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100	1	Д-56П	"	1
3	1020 x 2080	9	Д-37Л	"	1
4	1020 x 2070	5	Д-37П	"	1
6	820 x 2080	4	Д-38Л	"	1
7	820 x 2080	6	Д-38П	"	1



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

ПЕРЕМЫЧКИ		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК				
МАРКА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ-ВО МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	
					30°	40°
1	2	3	4	5		
ПР-1		20	Б-13	СЕР. 1.139-1 ВЫП. 1	1	1
ПР-4		1	Б-13	"	3	3
ПР-7		1	Б-13	"	2	2
ПР-8		2	Б-13	"	4	5
ПР-9		1	Б-15	"	1	1

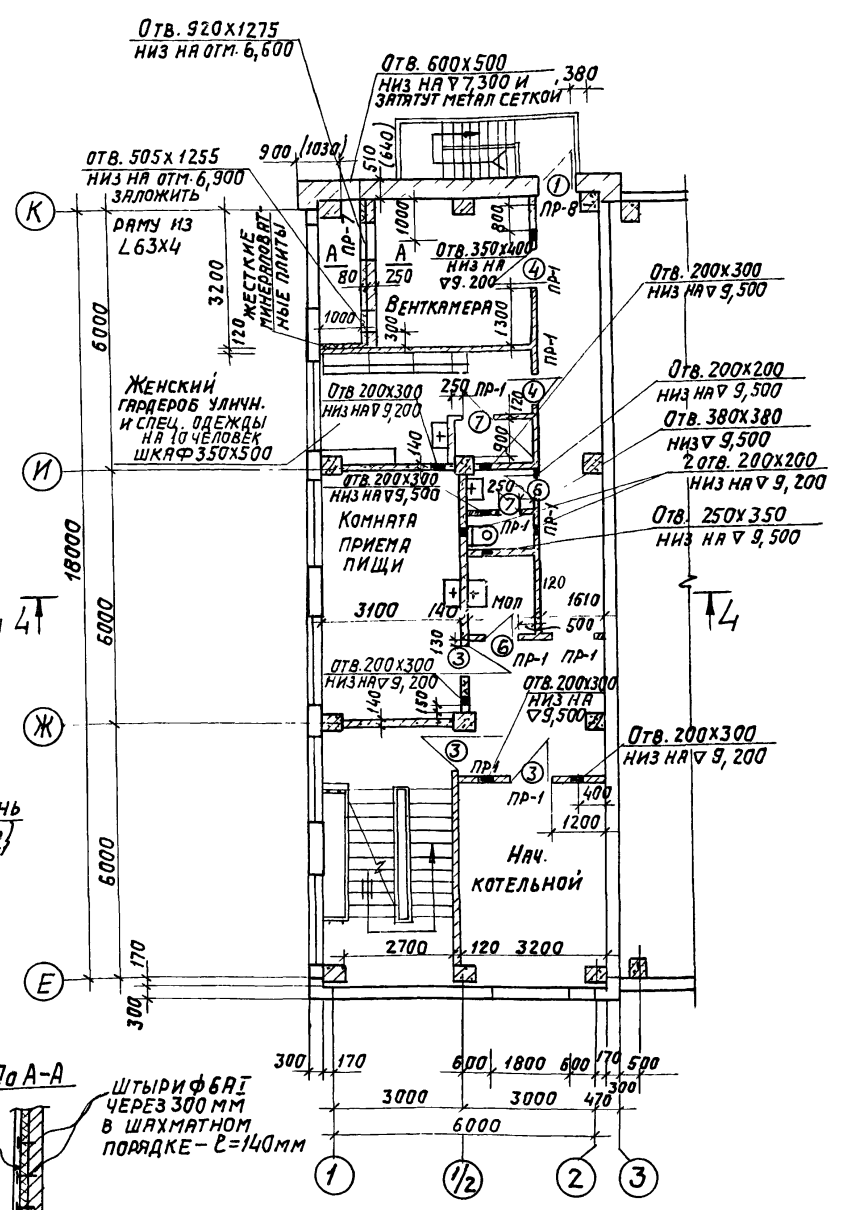
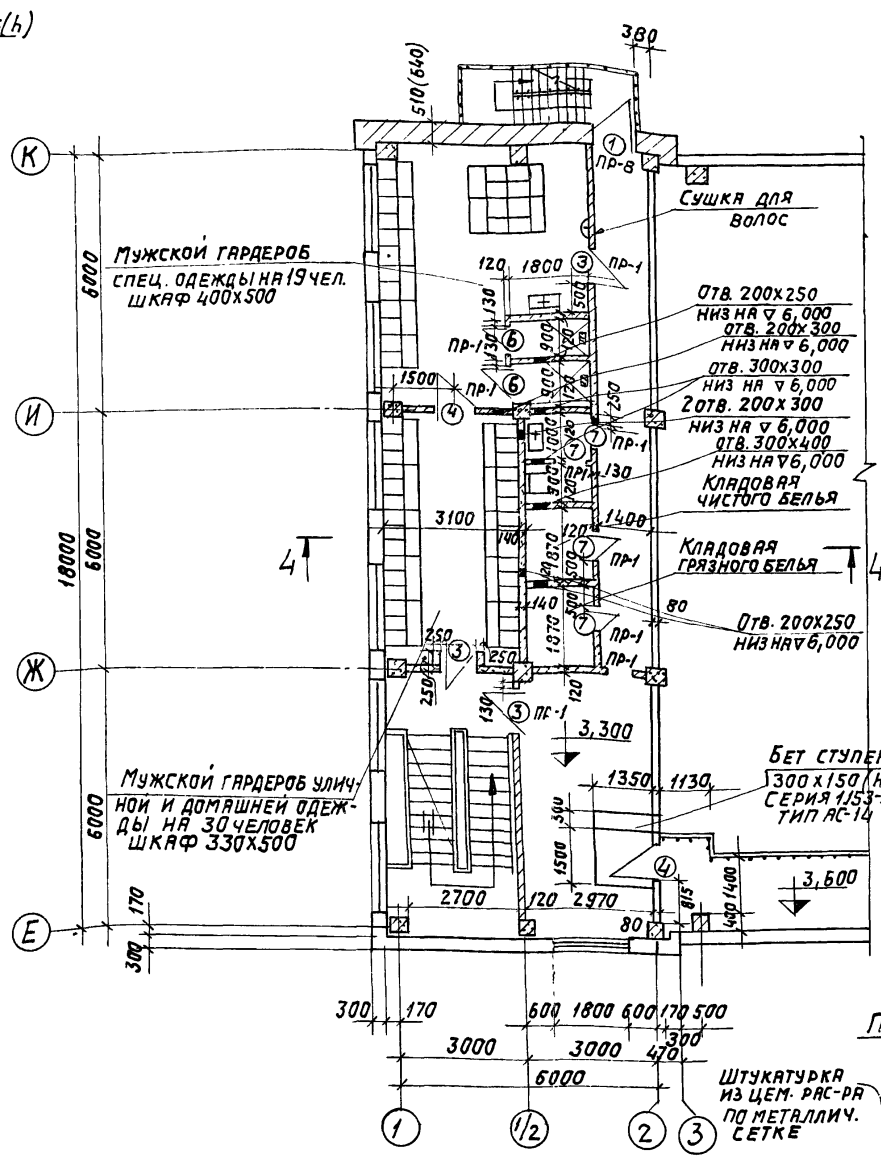
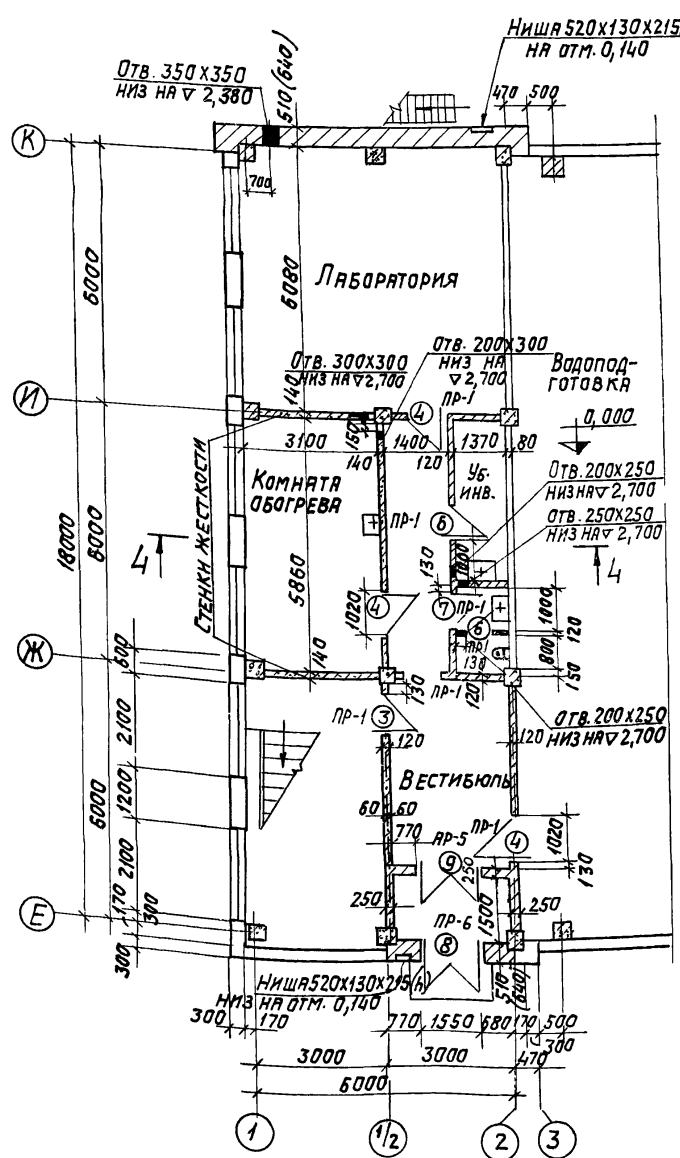
Кирпичную перегородку, довести до внутренней грани панелей. Оставшийся зазор заделать деревянным брусом, пропитанным антипиренами с последующей окраской масляной краской.

ТН903-1453 -АР		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛиво- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛМ	
ИЗМ. ИНСТ. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Л. ИЖ. П. РАСКИН			
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН			
Л. КОНСТ. АМАЖИН			
Л. СПЕЦ. САМРЕТНИКОВ			
РУК. ГР. ПР. ЛЕРНЕР			
АРХИТЕКТ. МАСТЕРСКАЯ			
ПЛАН НА ОТМ. 3.300 И 3.600 СПЕЦИФИКАЦИЯ		АНТЕР	ИНСТ
		Р	4
		САНТЕХПРОЕКТ	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3,300

ПЛАН НА ОТМ. 6,600



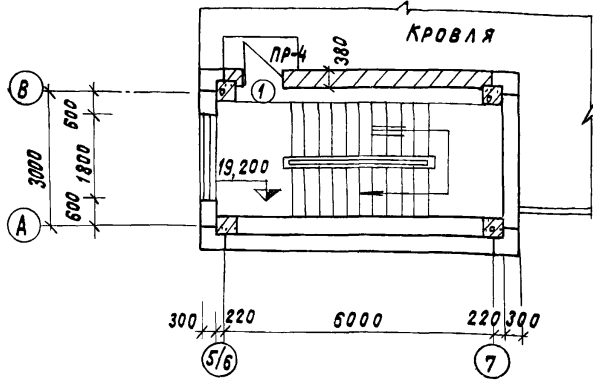
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Двери и перемычки замаркированные на данном листе на отм. 0,000 см. лист АР-3; на отм. 3,300 и 6,600 см. лист АР-4.
2. Размеры в скобках для стен при температуре -40°.

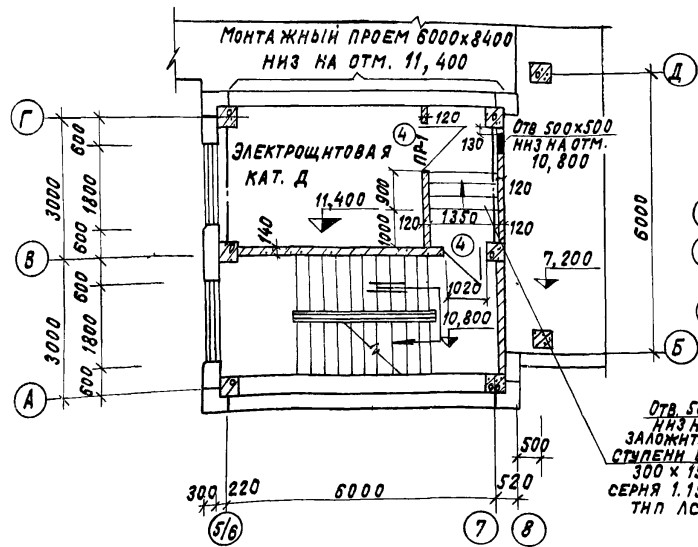
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

			ТП 903-1-153 - АР		
Изм./Лист	Наименование	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли.	
Гл. ин. пр.	РАСКИН	Сев		ЛИТЕР	ЛИСТ
Нач. отд.	ЕРЗИН	С		Р	5
Гл. конст.	ЛЯЖКИН	В			
Гл. спец.	САВРЕТАЙНОВ	Т		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2.	
Рук. гр.	ЛЕРНЕР	Л		ПЛАН НА ОТМ. 6,600	
Реконт.	ВИСТОЧКИНА	Л		САНТЕХПРОЕКТ	

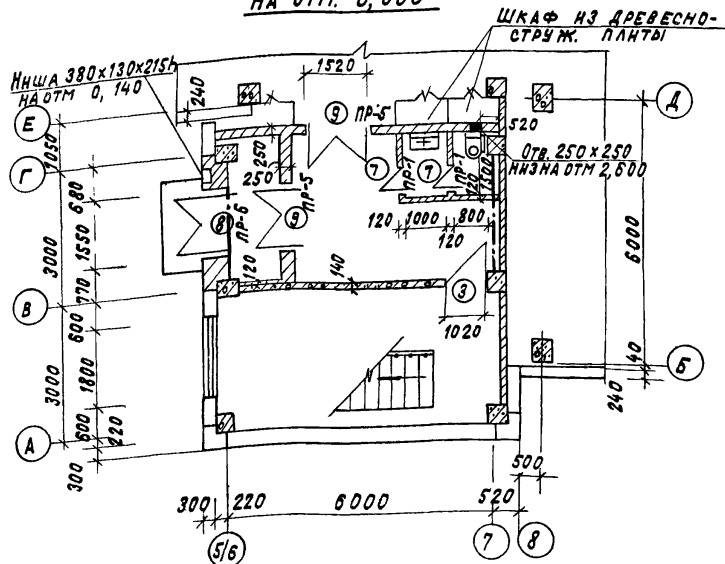
ПЛАН НА ОТМ 19,200



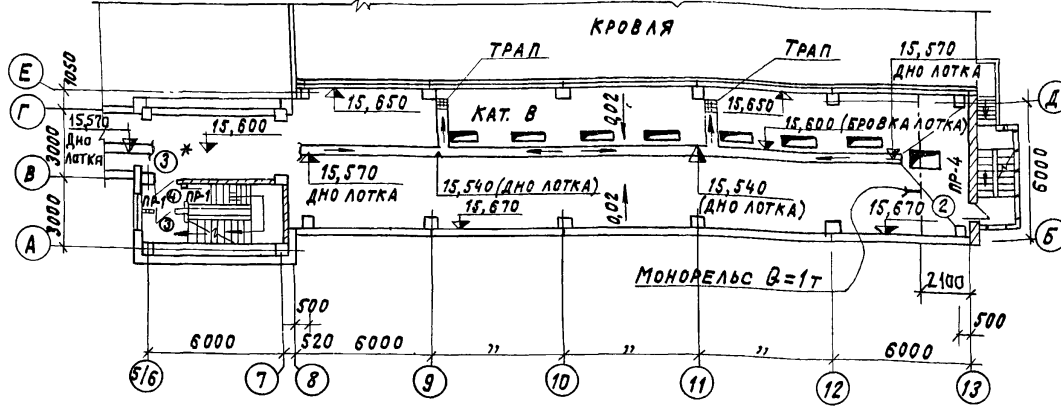
ПЛАН НА ОТМ 11,400



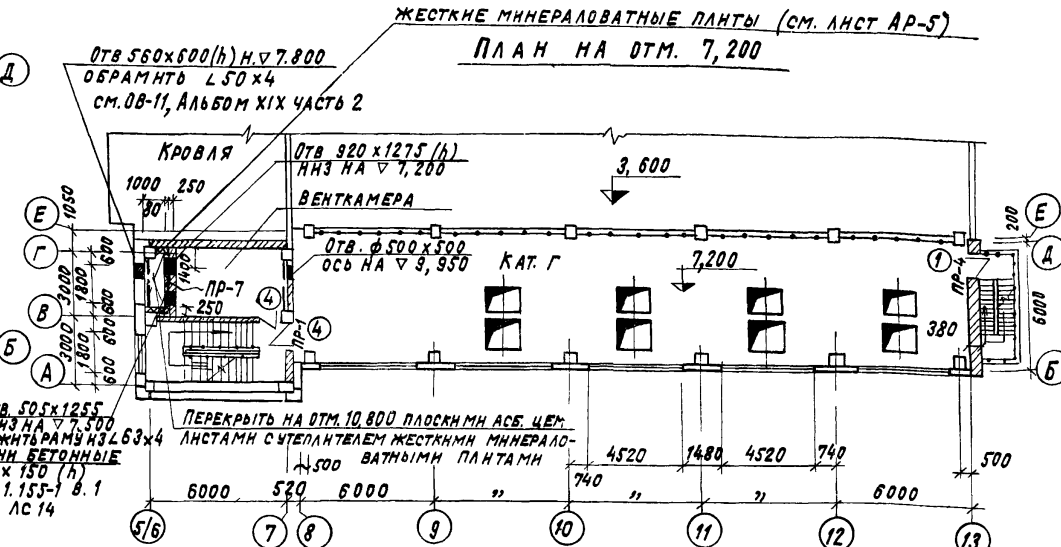
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ 15,600 НА ДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ



ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ПРИМЕЧАНИЯ

Полотна огнестойких дверей 3* обшить кровельной сталью (ГОСТ 8075-56) по асбестовому картону толщиной 5мм (ГОСТ 2850-75). Дверные коробки обить кровельной сталью.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

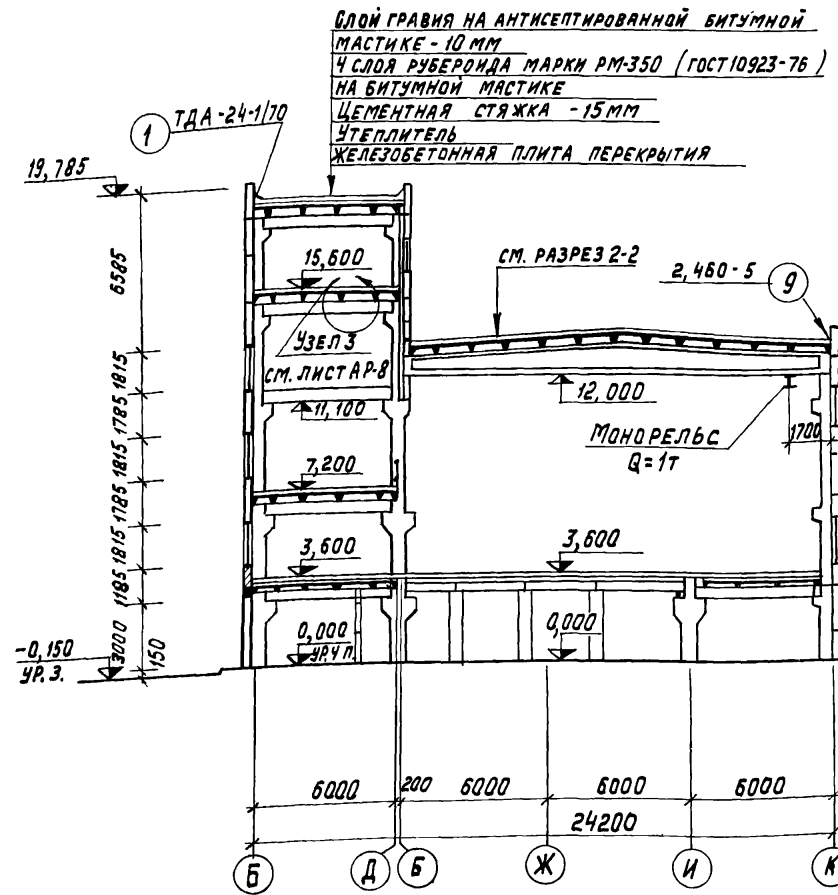
ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА			
ТНП по ПР-ТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ ВxH мм	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1060 x 2100	2	Д-56 П	ГОСТ 14624-62	1
2	1060 x 2100	1	Д-56 Л	—	1
3	1020 x 2070	3	Д-37 Л	—	1
4	1020 x 2070	5	Д-37 П	—	1
7	820 x 2080	2	Д-38 Л	—	1
8	1550 x 2100	1	Д-55	—	1
9	1520 x 2100	2	Д-36	—	1

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

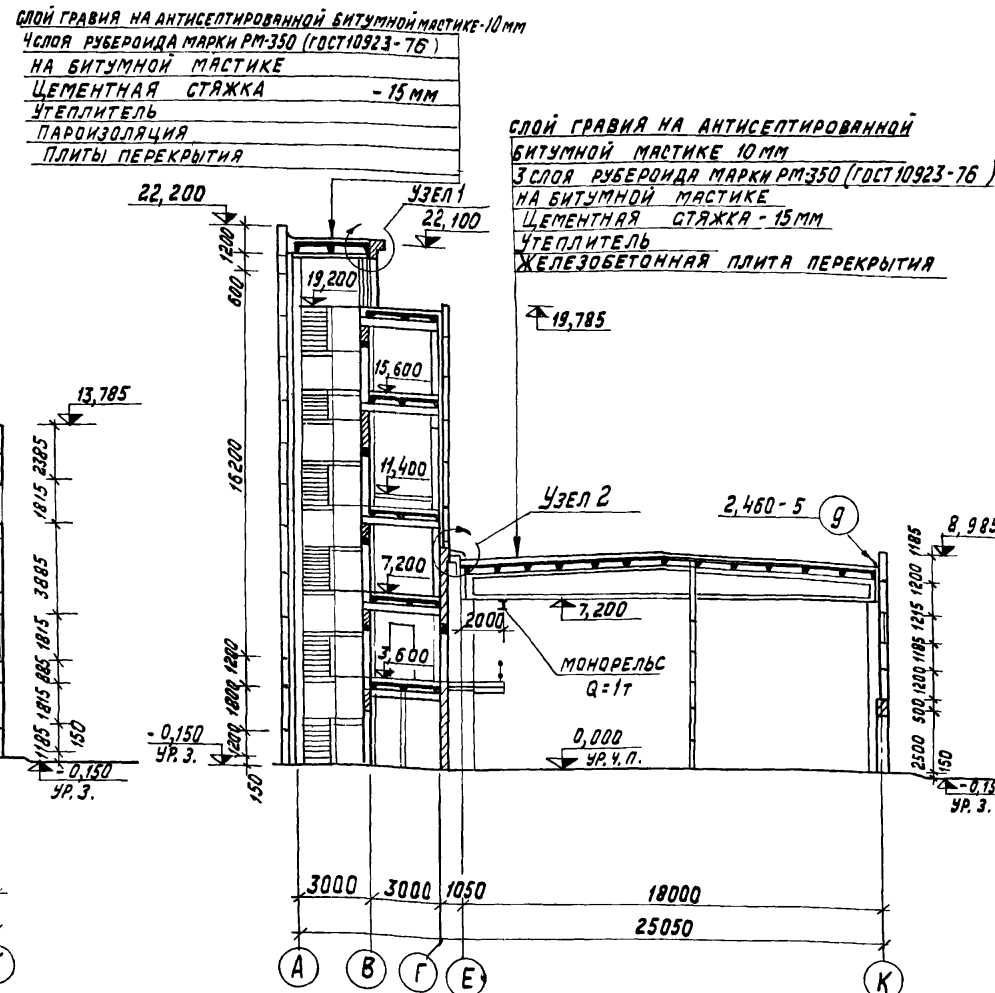
ПЕРЕМЫЧКИ		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК			
МАРКА по ПР-ТУ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.-ВО
ПР-1		6	Б-13	СЕРИЯ 1.139-1 вып. 1	1 1
ПР-4		3	Б-13	—	3 3
ПР-5		2	Б-18	—	2 2
ПР-6		1	Б-18	—	4 4

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ ДАТА		Т П 903-1-153- АР	
Л.ИЖ.ПР.	РАСКИН	С		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С	
НАЧ.ОТД.	ЕРЗИН			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
Л.КОНСТ.	ЛАМАРИН			ЛНТЕР	ЛНСТ
Л.СПЕЦ.	САДРЕТДИНОВ			Р	Б
РУК. ГР.	ЛЕРНЕР			ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3	
АРХИТ.	ВЕРМЕННИ			ПЛАН НА ОТМ. 7,200; 11,400; 15,600 И 19,200	

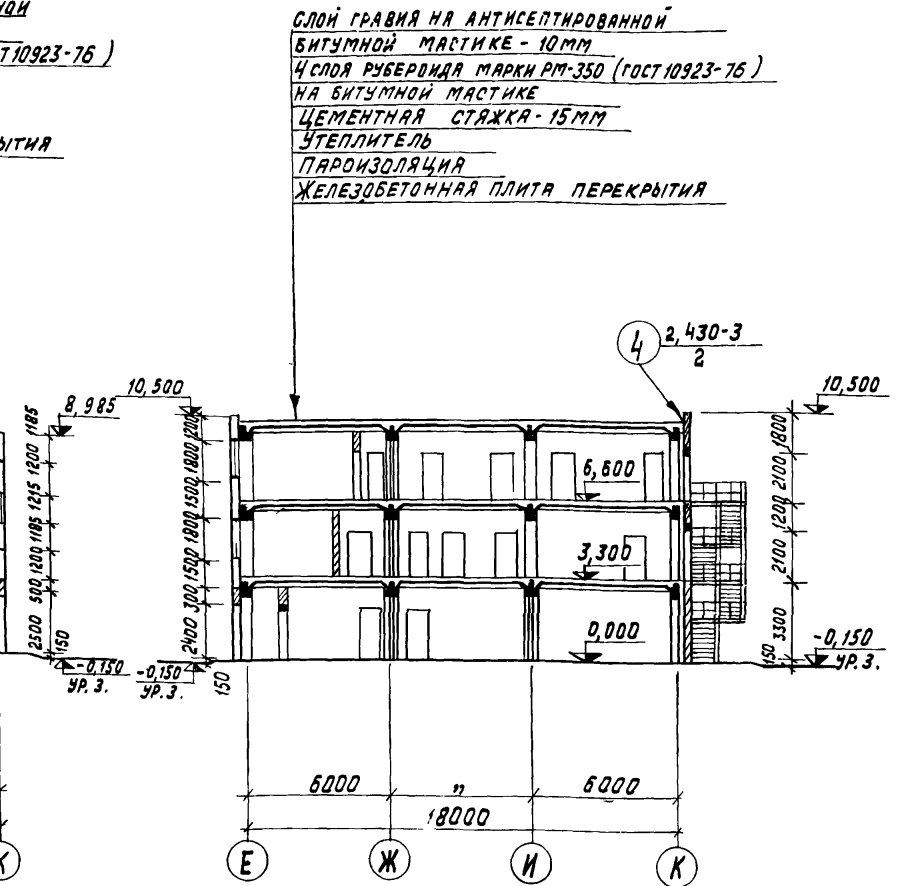
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

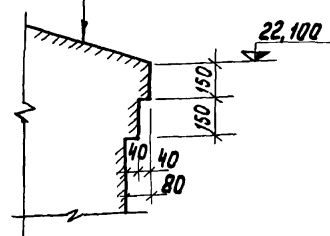


РАЗРЕЗ 3-3

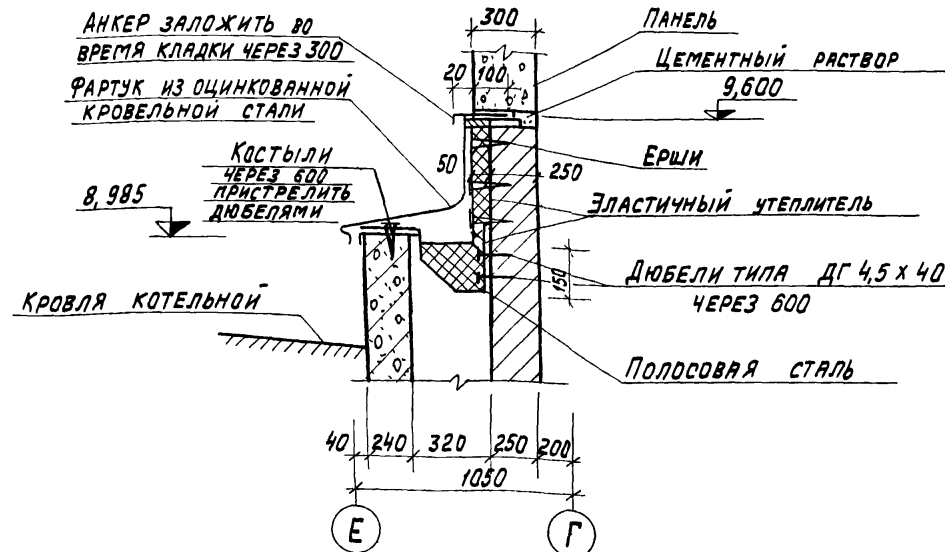


УЗЕЛ 1

ЗАДЕЛКУ ВЫПОЛНИТЬ ПО УЗЛУ Г СЕРИИ 2.430-3 В.2



УЗЕЛ 2

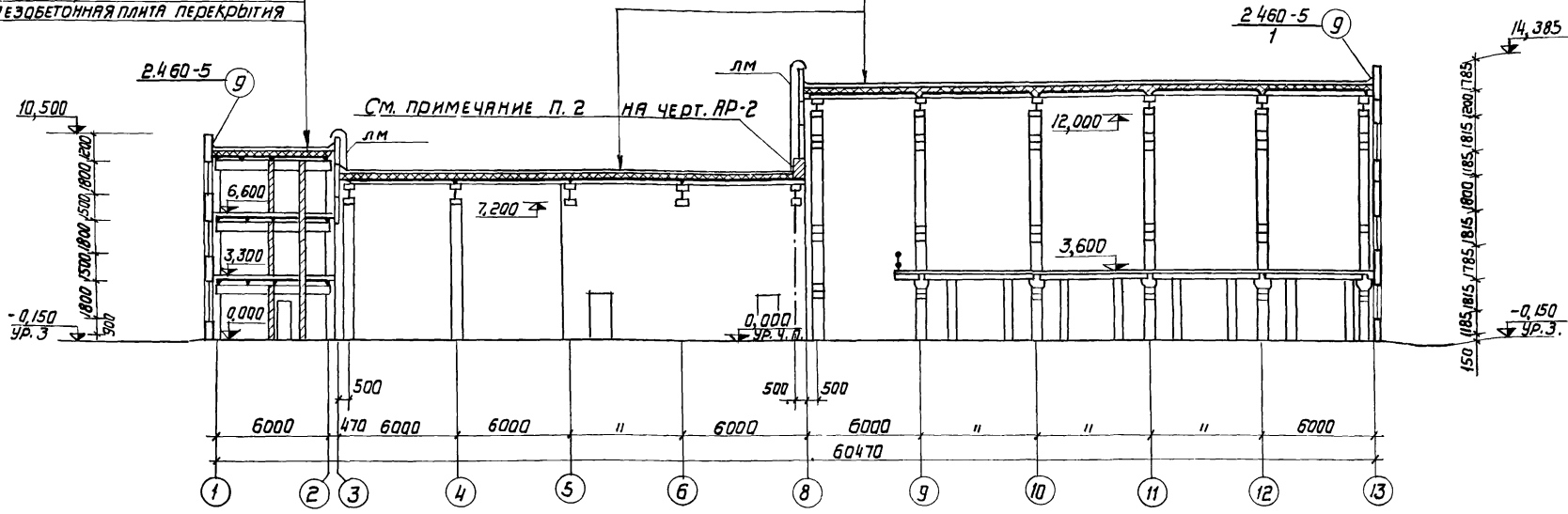


			ТП 903-1-153-АР		
			КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СЛ. ИНЖ. ПР.	РАСКИН	Челю	Р	7	7
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	Василь			
СЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН				
СЛ. СПЕЦ.	ВАТРЕДИНОВ				
РУК. ГР. АРХ.	ПЕРНЕР				
АРХИТЕК.	ВЕРМЕНИЧ	Львечу			
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3 Узлы 1 и 2			САНТЕХПРОЕКТ		

РАЗРЕЗ 4-4

Слой гравия на антисептированной битумной мастике 10мм
 Слой рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике -15мм
 Цементная стяжка -15мм
 Утеплитель
 Пароизоляция
 Железобетонная плита перекрытия

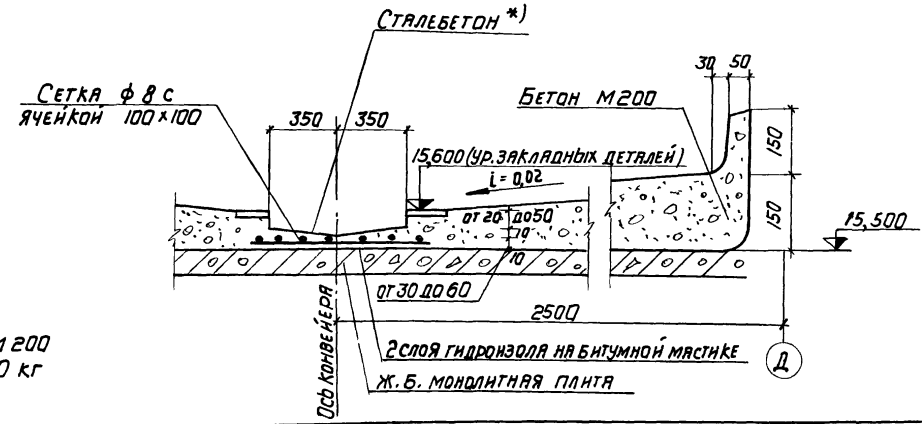
Слой гравия на антисептированной битумной мастике -10мм
 Слой рубероида
 Цементная стяжка -15мм
 Утеплитель
 Железобетонная плита перекрытия



Узел 3

ПРИМЕЧАНИЕ

Узел 3 замаркирован на листе АР-7



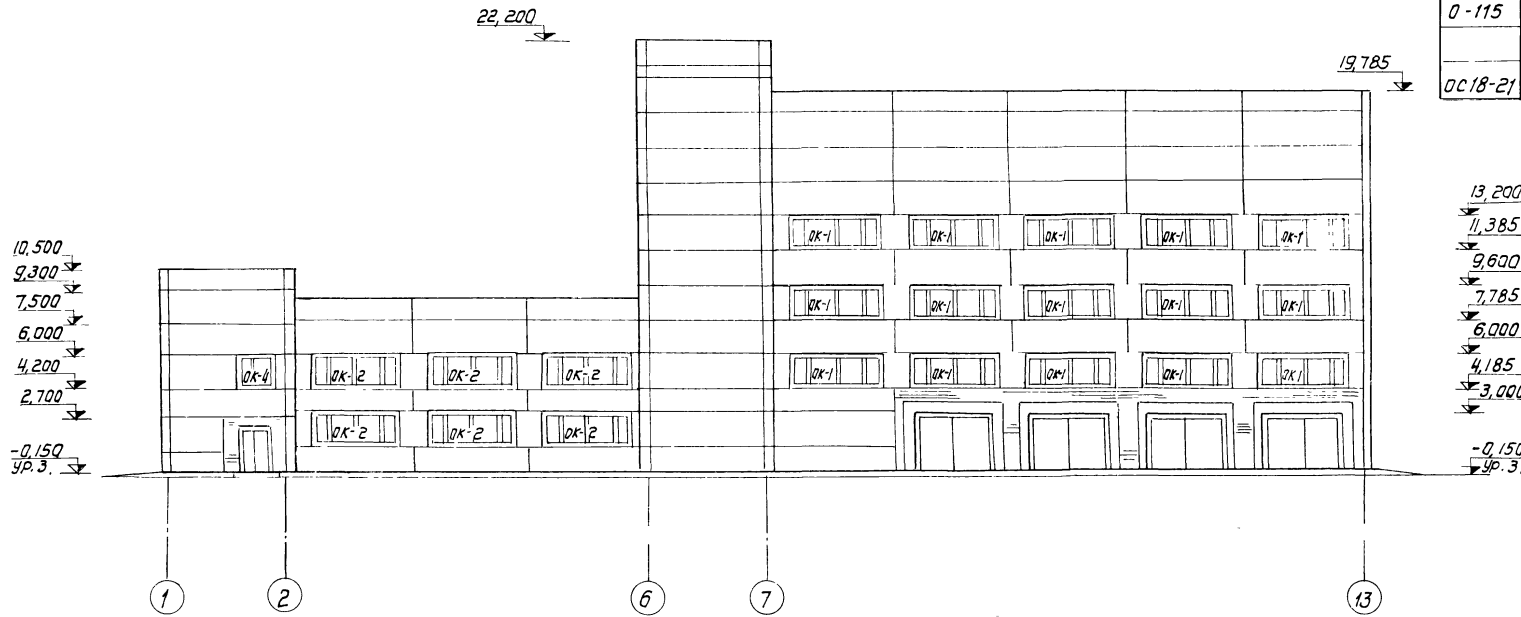
*) Стальбетон: 1м³ бетона М200
 стальной стружки - 50 кг

ТП 903-1-153-АР			
Изм/лист	Н докум.	Подп.	Дата
Г/ИП	РЯСКИН	СВ	
И/вч. отд.	ЕРЗИН	СВ	
Ил. конст.	ЛЯМАКИН	СВ	
Ил. спец.	РАБРЕДАНОВ	СВ	
Руковод.	ЛЕРНЕР	СВ	
Архитек.	ВЕРМЕННИЧ	СВ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРЕЗ 4-4 УЗЕЛ 3			Р 8
САНТЕХПРОЕКТ			

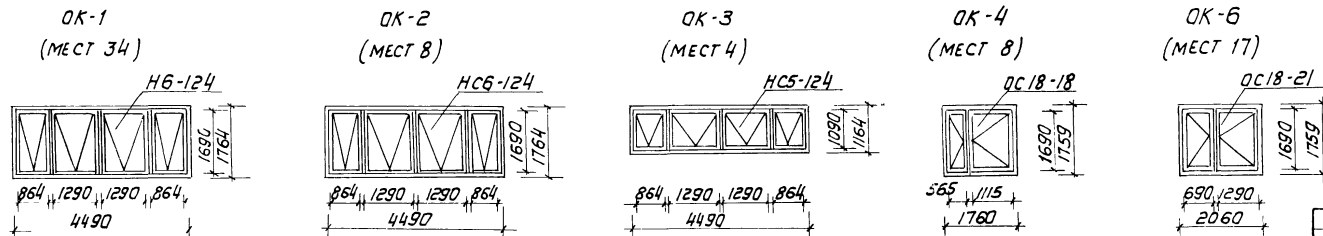
Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Проем ОК-1</u>		
НБ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		<u>Проем ОК-2</u>		
НСБ-124	— " —	Оконный блок	1	
		<u>Проем ОК-3</u>		
НС5-124	— " —	Оконный блок	1	
		<u>Проем ОК-4</u>		
ОС18-18	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
		<u>Проем ОК-5</u>		
О-115	Серия Пр-05-50/73	Оконный блок	1	см. лист КМ-10
		<u>Проем ОК-6</u>		
ОС18-21	ГОСТ 11214.65	Оконный блок	1	

Фасад 1-13

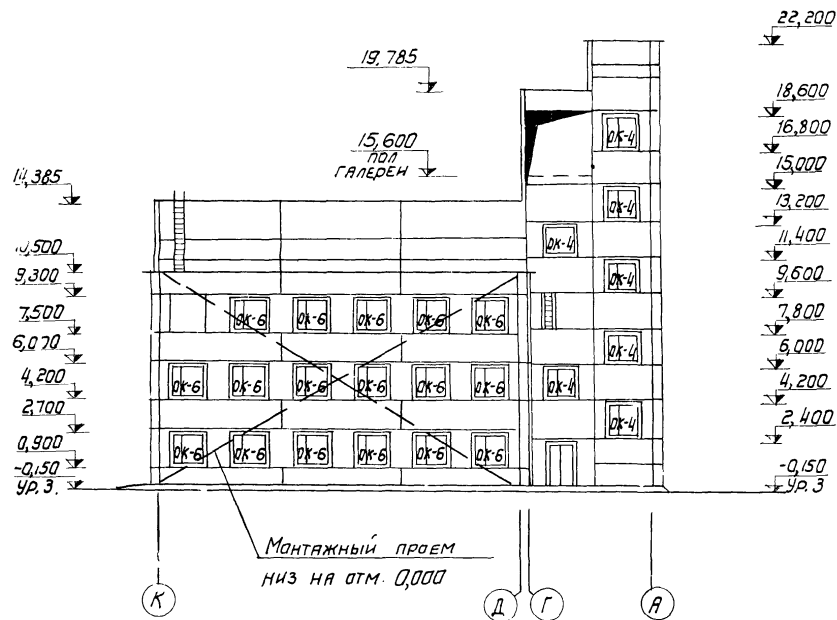


Схемы заполнения оконных проемов

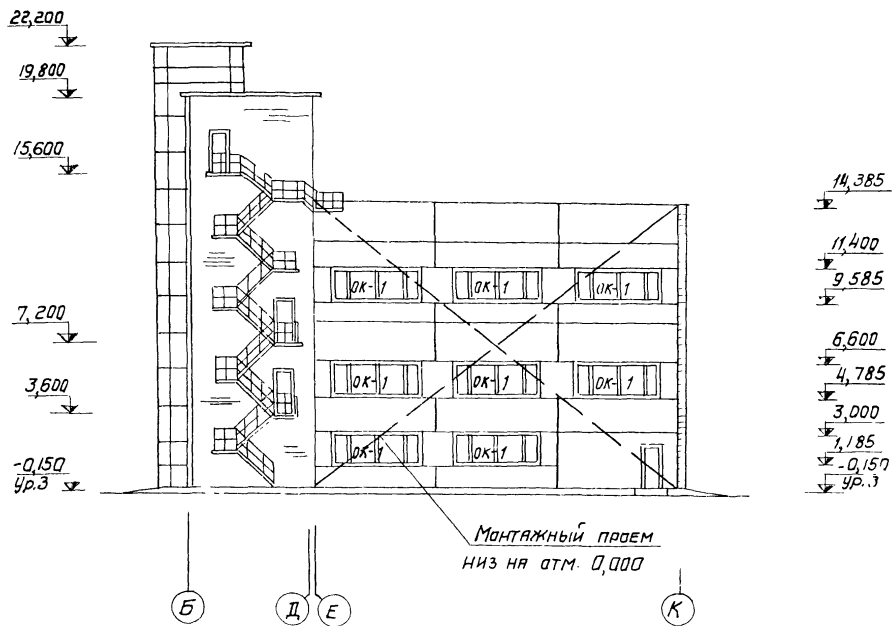


				ТП-903-1-153-АР		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо - каменные и буровые угли		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
ЛНЧ.ОД	Раскнн	БЗ		Р	9	9
Л.конст.	Ламакин	В.В.				
Л.спец.	Сидоридинов	В.В.				
Рук.пр.	Лернер	В.В.				
Архитек.	Верменнч	В.В.				
				Фасад 1-13. Схемы заполнения оконных проемов. Спецификация		
				САНТЕХПРОЕКТ		

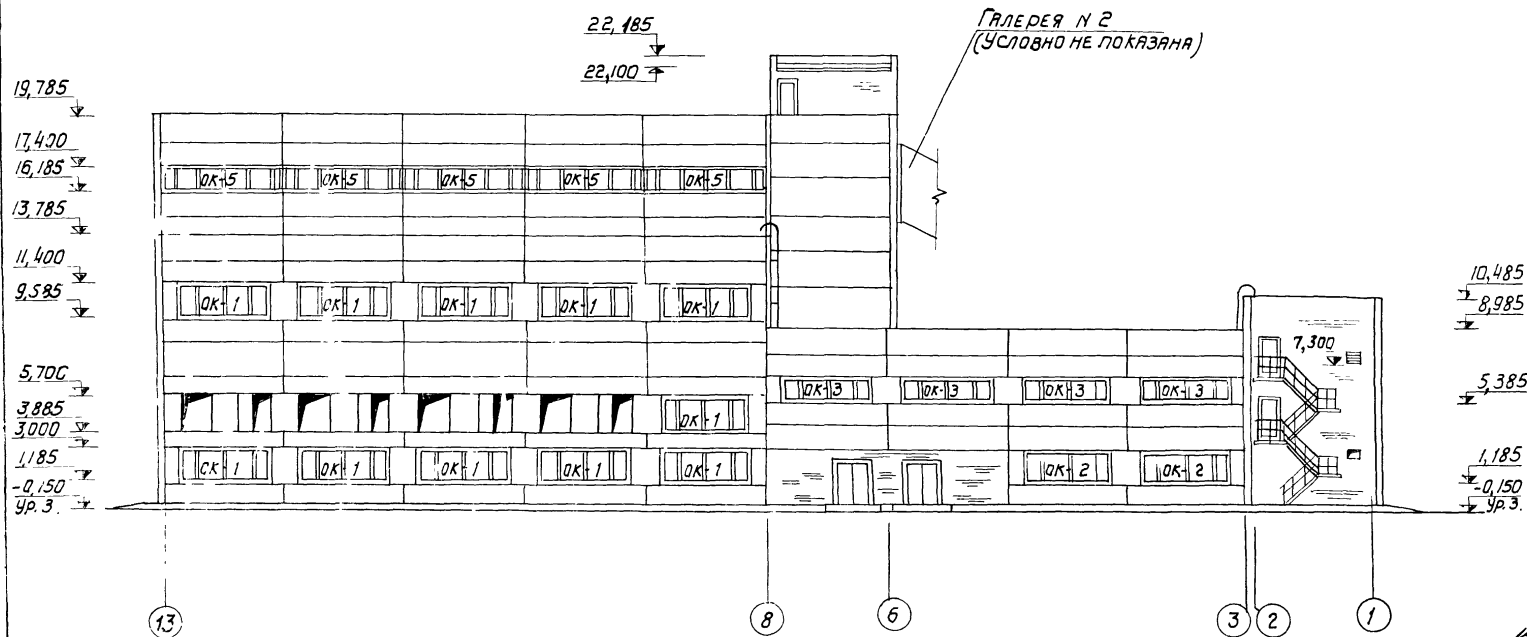
ФАСАД К-А



ФАСАД Б-К

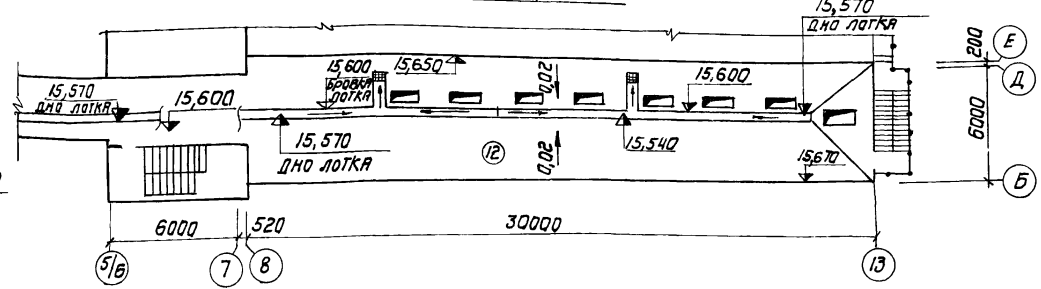


ФАСАД 13-1

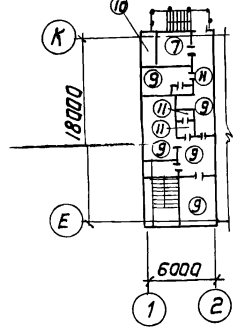


		ТН 903-1-153-АР	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Л. НИИ. П.А.	РАСКИМ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	<i>[Signature]</i>	
Л. КОНСТ.	ЛАМАКИН	<i>[Signature]</i>	
Л. СПЕЦ.	СЯДРЕТДИНОВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГАЛ.	ЛЕРНЕР	<i>[Signature]</i>	
АРХИТЕК.	ВЕРМЕНЧ	<i>[Signature]</i>	
		ЛИТЕР.	ЛИСТ
		Р	10
		ФАСАДЫ К-А, Б-К, 13-1	
		САНТЕХПРОЕКТ	

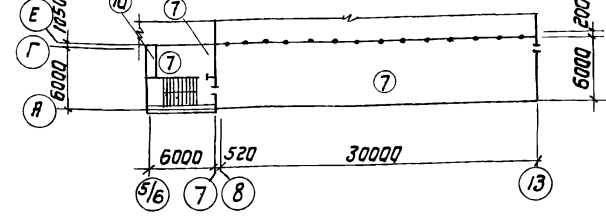
План полов на отм. 15,600



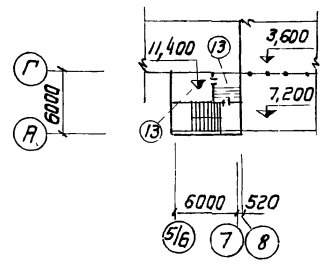
План полов на отм. 6,600



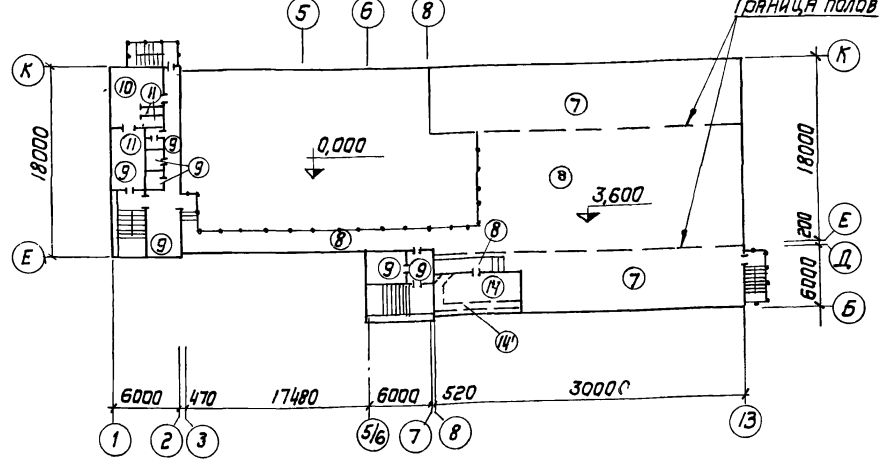
План полов на отм. 7,200



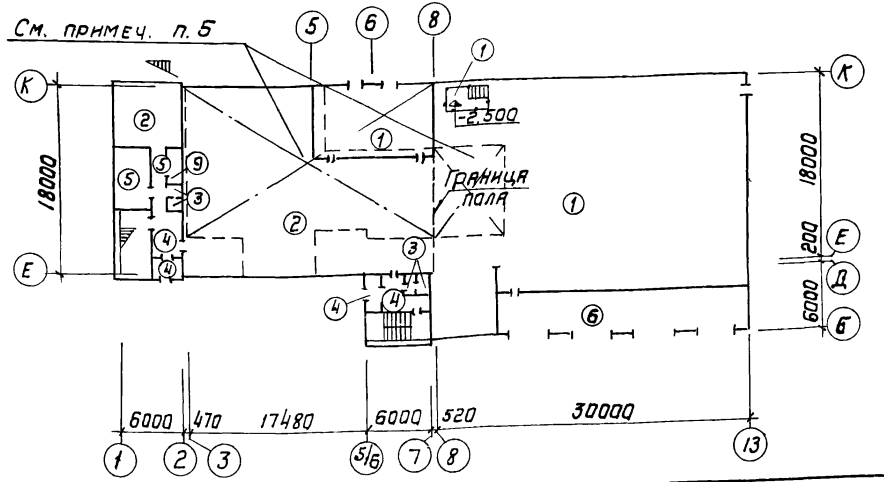
План полов на отм. 11,400



План полов на отм. 3,300 и 3,600



План полов на отм. 0,000



Экспликация полов

Упо по пр-ту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		БЕТОН М 200 БЕТОН М 100 (300) УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-9	30 100 (250)	СМ. ПРИМЕЧ. П. 5
2		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 БЕТОН М-100 (300) УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-43	13 10 100 (250)	СМ. ПРИМЕЧА- НИЕ П. 5
3		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-43 С-1	30 10 20 100	
4		ПЛИТЫ МАЗАНИЧНЫЕ БЕТОННЫЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-41	30 15 100	
5		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-66) ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 У=100КГ/СМ ³ БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	С-3	5 1 20 100	
6		БЕТОН М 200 БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-9	30 100	
7		БЕТОН М 200 ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 У=100КГ/СМ ³ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-9	30 70	
8		РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ ПО МЕТАЛЛИ- ЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИЯМ			
9		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-66) ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 У=100КГ/СМ ³ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		5 1 74	
10		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 У=100КГ/СМ ³ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-43	13 10 57	
11		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 У=100КГ/СМ ³ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-43 С-1 Г-1А	13 10 20 35	В душевых 4 слоя ГИДРОИЗОЛА
12		БЕТОН М 200 ПО УКЛОНУ 2 СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-9	10	
13		ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ПЛИТКИ ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛИТАХ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ	п-73	5 1	
14 14'		ПАРКЕТНЫЕ ЦИТЫ (ГОСТ 862-69) АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ПЛОСКИЙ ЛИСТ ДОСКИ ПРОПИТАННЫЕ АНТИПИДЕНОМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ	п-66	30 10 40	ДЛЯ ТИПА И' СЪЕМ- НЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЦИТЫ

1. В санитарных узлах и душевых ваннах устраиваются на 20 мм ниже отметки чистого пола приподнимающих помещений.
 2. По периметру стен санузлов гидроизоляция поднят на высоту 300 мм от пола и закрыта керамической плиткой.
 3. Уклоны к трапам в полях на перекрытиях выполняются за счет стяжки из бетона марки 100 с переменной высотой; в полях на грунте соответствующей планировкой грунта основания.
 4. Устройство чистого пола всех помещений производится после устройства фундаментов под оборудование, каналов и прокладку всех коммуникаций.
 5. При устройстве полов в котельном зале необходимо учитывать примечание п.4 на листе КЖ-19.
- Марка бетона и толщина подстилающего слоя приняты в скобки, выполняются на площадях обозначенных на плане полов пунктиром.

ТП 903-1-153 - AP

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

Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	11	
Планы полов						САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-153-КЖ

Ведомость примененных и ссылочных документов

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
22	1	Общие данные (начало)	
"	2	То же (продолжение)	
"	3	" " " "	
"	4	" " " "	
"	5	" " " "	
"	6	" " " "	
"	7	" " " "	
"	8	" " " "	
"	9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТЫ 1, 1А	
"	10	ФРАГМЕНТЫ 2, 3 Узел 8	
"	11	Узлы 1-7	
"	12	Узлы 9, 10 Монолитные ж.б. фундаменты Фм 14, Фм-18	
"	13	Монолитные ж.б. фундаменты Фм1; Фм1а; 1б, Фм2а, Фм2б; Фм2; Фм4; Фм4а. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.	
"	14	Монолитные ж.б. фундаменты Фм3; Фм3а; Фм5	
"	15	Монолитные ж.б. фундаменты Фм6; 6а; Фм7; 7а; Фм8.	
"	16	Монолитные ж.б. фундаменты Фм10; Фм13.	
"	17	Монолитные ж.б. фундаменты Фм11; Фм12; 12А.	
"	18	Монолитный ж.б. фундамент Фм9.	
"	19	СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 3-9	
"	20	СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 9-13	
"	21	Узел 1. Сечения 1-1-9-9.	
"	22	Фундамент под котел ФКМ1. Маркировочный план Ф-та ФКМ1 на отм 3,600. РАЗРЕЗЫ.	
"	23	Фундамент под котел ФКМ1. СХЕМА НАГРУЗОК МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОПОР И КОЛОНН	
"	24	Фундамент под котел ФКМ1. АРМИРОВАНИЕ ОПМ1; ОПМ2; КМ1-КМ3.	
"	25	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование БМ1 и БМ1а.	
"	26	Фундамент под котел ФКМ1 Опалубка и армирование БМ2-БМ4	
"	27	Фундамент под котел ФКМ1 Опалубка и армирование БМ5 и ЛМ10	
"	28	Фундамент под котел ФКМ1 Ведомость стержней. Выборка стали	
"	29	Маркировочный план КТП 2x400 кв и ЩСУ. РАЗРЕЗ 1-1.	
"	30	КТП 2x400 кв и ЩСУ. Сечения 2-2-9-9	
"	31	КТП 2x400 кв и ЩСУ. Балки Бм6-Бм9.	
"	32	Канал шлакозолоудаления БТМ1	
"	33	Канал шлакозолоудаления БТМ1 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	
"	34	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей	
"	35	СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4. Маркировочные схемы связей	
"	36	Маркировочная схема элементов каркаса Спецификация.	
22	37	Маркировочные схемы элементов каркаса в осях 1-2.	

Формат	Лист	Наименование	Примечан.
22	38	РАЗРЕЗЫ 1-1-6-6 КАРКАСА В ОСЯХ 1-2	
"	39	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6 и А-Г.	
"	40	МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6-7 и А-Г.	
"	41	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ 3,600. ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2.	
"	42	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИИ НА ОТМ. 3,600.	
"	43	АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ Пм1-Пм4 на отм 3,600	
"	44	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3,600. АРМИРОВАНИЕ Пм5; Пм6	
"	45	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ НА ОТМ. 7,200.	
"	46	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ Н1; Н2. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.	
"	47	Монолитные плиты Пм7; Пм8. Армирование.	
"	48	Балки монолитные Бм10-Бм15 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.	
"	49	СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ 15 600.	
"	50	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА ОТМ	
"	51	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ Пм9, Пм10 на отм 15,600.	
"	52	СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-2.	
"	53	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИИ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 5/6-7 и А-В. Маркировочные планы накладных проступей.	
"	54	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ БУМ1	
"	55	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ БУМ1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	
"	56	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ БУМ1 узлы и детали.	
"	57	Маркировочная схема лестницы в осях 5/6-7 по оси А.	
"	58	Маркировочная схема лестницы в осях Е-Ж по оси 1.	
"	59	Маркировочные схемы стеновых панелей.	
"	60	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1-7.	
"	61	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 8-14.	
"	62	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 15-22.	
"	63	Маркировочная схема стеновых панелей по оси В. Маркиров. схема стальных стоек. Фрагменты 1-4	
"	64	СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 5/6, 7 Узлы 1-3	
"	65	Узлы 1, 2, 5, 6	
"	66	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
"	67	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1-2.	
"	68	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 5/6-7.	
"	69	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 5-8 и К.	
"	70	Узлы 1, 2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5.	
"	71	СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ 0,000. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
"	72	План газоходов на отм 4,000 РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5 Узлы 1, 2	
"	73	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН ГАЗОХОДОВ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	
"	74	Фундаменты. ГАЗОХОДОВ ФГм1, ФГм2; ФГм6	
"	75	Фундаменты ФГм3-ФГм5. Опалубка и армирование.	
"	76	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ.	
"	77	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум1-Ум12. Узел 1.	
"	78	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЛОТКОВ; ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. Продувочный колодез.	
"	79	ПРЯМОК НА ОТМ. - 2,500. Опалубка и армирование.	
"	80	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.	
"	81	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (продолжение). Схемы усилий.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1, 116-1, вып. 1; 2	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1, 112-1, вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ИС-01-04, вып. 2	Унифицированные сборочные ж.б. каналы.	
1, 415-1, в. 1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.412-1; в. II; III 1.412-3; в. II.	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ.	
ИИ04-1, в. 6; 7	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ СЕЧ 30x30 и 40x40 см.	
1.423-3; в. 1, 2.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МАСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТой ДО 9,6м	
ИИ 22-1/70 Альбомы 1; 2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ВЫСОТЫ ЭТАЖЕЙ 3,6м	
ИИ-22-2/70	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ВЫСОТЫ ЭТАЖЕЙ 4,8 и 6,0м	
ИИ-23-1/70	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛЕТОМ 6,0м С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ.	
ИИ-24-9	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1 С ОПИРАНИЕМ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ.	
ИИ29-2/70	РАЗНЫЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	
ТДМ-22-1/70	ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕСУЩЕГО КАРКАСА	
ТДМ-24-1/70	ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1.	
1.465-7, в. 1, 4, 1, 2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	
1.139-1, в. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.462-3, в. I и III	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ.	
1.459-2, вып. 4, 3	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
3.400-6	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ПРОМ. ПРЕДПРИЯТИЙ.	
3.900-2, вып. 5	УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ.	
3.901-5	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
2.430-3, вып. 3	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
1.431-14, вып. 2, 3	ПЕРЕГОРОДКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-20/70	
1.431-15, вып. 1, 2, 4	ПЕРЕГОРОДКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-04	
1.432-5, вып. 0, 1	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6м.	
ТД МЭ 24-1	ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1, С ОПИРАНИЕМ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ.	
1.410-2, вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ	
1.431-2, вып. 0, 1, 2	САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [Подпись] /Раскин/.

ТП 903-1-153 - КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.			
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.
Нач. отд.	Ерзин	30.2	
Ал. Канар	Лямакин		
Гл. спец.	Антонов		
Рук. г.г.	Терновая		
Грив. Р.	Хохлова		
Общие данные (начало)			Литер Лист Листов Р 1 81
			САНТЕХПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Примеч.
Щ-04-2, в. 2. 4. II	Железобетонные колонны сеч. 400х400 для зданий в 5-12 эт.	
Щ-04-2, в. 3	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 мм. для зданий в высотой этажа 2,4 и 3,3 м	
Щ-04-2, в. 4	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см для высоты этажа 3,6 м. Опалубка и армирование	
Щ-04-2, в. 6, 4 II	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см. Арматурные изделия. Плоские каркасы	
Щ-04-2, в. 7.	Колонны связевого каркаса сеч. 30х30 см. для зданий с высотой этажа 3,3 м	
ИИ-04-5, в. 6 Щ-04-2, в. 10, 4. II	Арматурные изделия, плоские каркасы, закладные изделия	
Щ-04-2, в. 11. 4 II	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см. для навески стеновых панелей.	
Щ-04-2, в. 12, 4. I.	Колонны связевого каркаса сеч. 30х30 см для навески стеновых панелей	
Щ-04-2, в. 19	Колонны каркаса сеч 40х40 см для зданий с высотой этажа 4,8 и 6,0 м.	
Щ-04-6, в. 5, 4. II Щ-04-4 в. 19, 22	Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Арматурные изделия	
Щ-04-7, в. II	Лестницы для зданий с высотой этажей 3,6 м	
2. 250-1, в. 3	Детали лестниц общественных зданий (каркасно-панельных)	
Щ-04-8, в. 3, 4, 1	Закладные детали и соединительные элементы	
Щ-04-10, в. 5	Монтажные узлы и детали связевого каркаса и сетки колонн 6х6; 6х4,5; 6х3 м	
Щ-04-10, в. 6	Монтажные узлы и детали панельных стен из легкого бетона.	
1.400-6, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций, зданий промышленных предприятий.	
1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом.	
2.240-1, вып. 3	Детали перекрытия общественных зданий. Перекрытие каркасно-панельных зданий.	
2.430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами.	
2.430-4, вып. 0	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ТДМ25-1/70; вып. 0,1	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.460-2, вып. 0,1	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБ. Ж. Б. КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЗДАНИЙ.	
ИИ-04-3, вып. 3, 4, 4. I	Ригели связевого каркаса сечением колонн 40х40 и 30х30	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К1	колонна К72-5а, 7а	Прилагается
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К1а	то же К72-5б, 7б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К1б	" К72-5в, 7в	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К2	" ИК7-1-2а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К3, К3а	" ИК7-3-2а, ИК7-3-2б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К4	" ИКи 8-1-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К5	" ИКи 8-4-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К6	" ИКи 8-3	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К7, К8	" ИК8-1-1а, ИК8-4-1а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К9	" ИК8-3а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К10, К11	" ИК7-1-2б, ИК7-3-2б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К11а	" ИК7-3-2а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К12	" ИКи 35-2-3	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К12а, К13	" ИКи 35-2-3а, ИКи 35-2-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К14	" ИКи 20-3-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К15	" ИКи 20-3	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К16	" ИК-35-1-1а, ИК-35-2-1а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К17	" ИК-35-1-3а, ИКи-2-3а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К17а	" ИК-35-1-3б, ИК-35-2-3б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К18, К18а, К18б	" ИК-5-1-2а, ИК-5-1-2б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-К18б, К18Б	" ИК-5-1-2в, ИК-5-1-2е	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Б1	Балка 2БДР18-2А-IVа, 2БДР18-3А-IVа	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Б2	То же 2БДР18-3А-IVа, 2БДР18-4А-IVа	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Б2а	" 2БДР18-3А-IVб, 3БДР18-4А-IVб	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Б2б	" 2БДР18-3А-IVв, 3БДР18-4А-IVв	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР1, КР1-1	Каркас плоский КР1, КР1-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР2, КР2-2	То же КР2, КР2-2	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР3, КР4	" КР3, КР4	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР5, КР6	" КР5, КР6	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР7, КР8	" КР7, КР8	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР9	" КР9	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР10	" КР10	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР15, КР15	" КР15, КР15	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР10, КР16	" КР10, КР16	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР17, КР18	" КР17, КР18	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР15, КР15	" КР15, КР15	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК19	Пространственный каркас ПК19	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК29	То же ПК29	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК33	" ПК33	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК51-1	" ПК51-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК51-3	" ПК51-3	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК51-3а	" ПК51-3а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК35	" ПК35	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПК35-1	" ПК35-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КР37	Каркас плоский КР37	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Поз3, 5, 9	Пластина поз. 3, анкер поз. 5, 9	"

Обозначение	Наименование	Примеч.
Тп 903-1-153 КЖИ-СФ-10а, СФ-10б	Стойка рахверка СФ-10а, СФ-10б	прилагается
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Бли33, Бли51	Условные блоки Бли33, Бли51	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Бли34, Бли52	То же Бли34, Бли52	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Бли36, Бли54	" Бли36, Бли54	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-3а, ПАИ-4а	плиты ПАИ-3а, ПАИ-4а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-5а, ПАИ-6а	То же ПАИ-5а, ПАИ-6а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-4-5а, ПАИ-4-6а	" ПАИ-4-5а, ПАИ-4-6а	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-5-5б, ПАИ-5-6б	" ПАИ-5-5б, ПАИ-5-6б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-7-5б, ПАИ-7-6б	" ПАИ-7-5б, ПАИ-7-6б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ПАИ-3-3б, ПАИ-4-4б, ПАИ-5-5б, ПАИ-6-6б	" ПАИ-3-3б, ПАИ-4-4б, ПАИ-5-5б, ПАИ-6-6б	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ1	СВ236 СВ-1	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ2	То же СВ-2	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ3	" СВ-3	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ4	" СВ-4	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ5	" СВ-5	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-СВ6	" СВ-6	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-Щ1, Щ2	Щиты Щ1, Щ2	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С1	Сетка арматурная С1	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С2	То же С2	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С3	" С3	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С4	" С4	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С5	" С5	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С6	" С6	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С7, С28	" С7, С28	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С8, С29	" С8, С29	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С9	" С9	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С10, С31	" С10, С31	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С11, С32	" С11, С32	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С12	" С12	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С13	" С13	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С14, С35	" С14, С35	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С15	" С15	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С16, С17	" С16, С17	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С24	" С24	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С18	" С18	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С19, С23	" С19, С23	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-ПАИ-3-3б, ПАИ-4-4б	Плиты ПАИ-3-3б, ПАИ-4-4б	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ВС-1	Выборка стали	"

ТП 903-1-153 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с
Теплово-каменные и бурные угли.

Исполн.	Л.В.Кочурин	Подп.	Л.В.Кочурин	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Р	2	
Гл. констр.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Общие данные (продолжение)		
Рук. зр.	Терновская	Терновская	Терновская			
Ст. инж.	Сергеева	Сергеева	Сергеева	ГАНТЕХПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-333-14-1А	КОЛОННА КНК-333-14-1-А	ПРИЛАГАЕТСЯ
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-А	ТО ЖЕ КНР-333-14-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-Б	" КНР-333-14-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-333-14-1А-Б	" КНК-333-14-1А-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-1А	" КНР-333-14-1-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-333-14-1А	" КСК-333-14-1-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-А	" КСР-333-14-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-Б	" КСР-333-14-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-333-14-1А-Б	" КСК-333-14-1А-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-1А	" КСР-333-14-1-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-1А	" КВР-333-14-1-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-А	" КВР-333-14-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-Б	" КВР-333-14-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВК-333-14-1А	" КВР-333-14-1-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-436-52-А	" КНК-436-52-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-436-52-Б	" КНК-436-52-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-436-52-В; КНК-436-52-2	" КНК-436-52-В КНК-436-52-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-436-52-Д	" КНК-436-52-Д	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-436-52-Е	" КНК-436-52-Е	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-Б; КСК-472-52-А	" КСК-472-52-Б КСК-472-52-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-В; КСК-472-52-2	" КСК-472-52-В КСК-472-52-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-Д	" КСК-472-52-Д	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-Е	" КСК-472-52-Е	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1-А; К-1-Б	" К-1-А К-1-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1-В; К-1-2	" К-1-В К-1-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1-Б, К-1-Е	" К-1-Б, К-1-Е	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-436-52-1-А; КСК-436-52-1-Б	" КСК-436-52-1-А КСК-436-52-1-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-436-52-1А-Б; КСК-436-52-1А-В	" КСК-436-52-1А-Б КСК-436-52-1А-В	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1	" К-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВК-424-24А	" КВК-424-24-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КВК-424-24Б	" КВК-424-24-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КП-1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1	"

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Р-40-27-А	РИГЕЛЬ Р-40-27-А	ПРИЛАГАЕТСЯ
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Р2-72-27-А	ТО ЖЕ Р2-72-27-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-2; Д-3	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-2Д-3 (ОПЛАУБКА)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-2; Д-3	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-2Д-3 (АРМИРОВАННЫЕ)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-4	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-4 (ОПЛАУБКА)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-4	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-4 (АРМИРОВАННЫЕ)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-5	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-5 (ОПЛАУБКА)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-Д-5	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д-5 (АРМИРОВАННЫЕ)	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ЛМ-5В-14-17А	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ЛМ-5В-14-17А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ЛМ-5В-14-18А	ТО ЖЕ ЛМ-5В-14-18А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ПРВ-5В-15С-1	ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРВ-5В-15С-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ПРВ-5В-15С-2	ТО ЖЕ ПРВ-5В-15С-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ПРВ-5В-15С-3	" ПРВ-5В-15С-3	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ПРВ-5В-15С-4	" ПРВ-5В-15С-4	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ПРВ-5В-15С-5	" ПРВ-5В-15С-5	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МСН-1	СВЯЗЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МСН-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МСН-2	" МСН-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МСН-3	" МСН-3	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ММИ-1, ММИ-2	" ММИ-1, ММИ-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-С-19А; С-19П	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С-19А; С-19П	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-С-20	ТО ЖЕ С-20	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-С-21А; С-21П	" С-21А; С-21П	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-С-22	" С-22	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1	КАРКАС ПЛОСКИЙ К-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-2	ТО ЖЕ К-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-3	" К-3	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-4	" К-4	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-5; ОС-2	" К-5; ОС-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-6	" К-6	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-7	" К-7	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КП-2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КП-3	ТО ЖЕ КП-3	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ОМД-4	КАРКАС ОБЪЕМНЫЙ ОМД-4	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ОМД-5	ТО ЖЕ ОМД-5	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ОМД-6	" ОМД-6	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ВС	ВЫБОРКА СТРАН ВС	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-АС-1	ЯНКЕР АС-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МС-1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МС-2	ТО ЖЕ МС-2	"

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС3	" МС3	ПРИЛАГАЕТСЯ
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС4	" МС4	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС5	" МС5	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС6, МС7	" МС6, МС7	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН1, МН2	ЯНКЕР МН1, МН2	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН4	ТО ЖЕ МН4	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН5	" МН5	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН6	" МН6	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН7	" МН7	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН8, МН9	" МН8, МН9	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН10	" МН10	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН11	" МН11	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН12	" МН12	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН13	" МН13	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН14, МН15	" МН14, МН15	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН16	" МН16	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН17	" МН17	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН18	" МН18	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН19	" МН19	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН21	" МН21	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН22	" МН22	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН23, МН29	" МН23, МН29	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН24	" МН24	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН25, МН26	" МН25, МН26	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН27	" МН27	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН28	" МН28	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН30	" МН30	"
Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН31	" МН31	"
Т.П. 903-1-153-С27	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С27	"
Т.П. 903-1-153-С30	" С30	"
Т.П. 903-1-153-С33	" С33	"
Т.П. 903-1-153-С34	" С34	"

20

Т.П. 903-1-153-КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРБЕЛЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	НАЗНАЧ. ПОЯР.	ДАТА	ЛИТЕР
ИЗМ. ОТЯ.	ГЛН		Л
П. КОМСТР.	ОБЪЕМНИК		3
Р.С. Г.Р.	СОПРОСН. ДИЗАЙН		
СТ. И.Ж.	БУРБЕЛЕ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САИТЕХПРОЕКТ

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
ПРМ	Т.П 903-1-153-КЖ-79	ПРЯМОК ПРМ	1	Для $t = -30^{\circ}, -40^{\circ}$
ФМ1	КЖ-13	Фундамент ФМ1	3	
ФМ.1А	То же	То же ФМ1а	3	
ФМ1Б	"	" ФМ1б	3	
ФМ1В	"	" ФМ1в	1	
ФМ2	"	" ФМ2	1	
ФМ2а/б	"	" ФМ2а/б	3/1	
ФМ3	КЖ-14	" ФМ3	4	
ФМ3А	То же	" ФМ3а	1	
ФМ4	КЖ-13	" ФМ4	1	
ФМ4А	То же	" ФМ4а	1	
ФМ5	КЖ-14	" ФМ5	1	
ФМ6	КЖ-15	" ФМ6	1	
ФМ6а	То же	" ФМ6а	1	
ФМ7	"	" ФМ7	4	
ФМ7А	"	" ФМ7а	1	
ФМ8	"	" ФМ8	1	
ФМ9	КЖ-18	" ФМ9	1	
ФМ10	КЖ-16	" ФМ10	1	
ФМ11	КЖ-17	" ФМ11	1	
ФМ12,12а	То же	" ФМ12, ФМ12а	1/1	
ФМ13/14	КЖ-16/КЖ-12	" ФМ13/14	1/1	
		КАП. УГЛ. БУРЫЕ		
Ф0М1	КЖ-41	Фунд. Ф0М1	4/4	
Ф0М2	То же	" Ф0М2	4/4	
ОП-1	КЖ-78	ОПОРА ОП1	2	
ОП-2	То же	То же ОП2	5	
ОП-3	"	" ОП3	1	
ФГМ1	КЖ-74	Фундамент ФГМ1	2	
ФГМ2	То же	То же ФГМ2	4	
ФГМ3	КЖ-75	" ФГМ3	1	
ФГМ4	То же	" ФГМ4	1	
ФГМ5	"	" ФГМ5	2	
ФГМ6	КЖ-74	" ФГМ6	2	
ФКМ1	КЖ-22	Фундамент под котел ФКМ1	4	
ПМ1	Т.П 903-1-153-КЖ-43	То же ПМ1	3	
ПМ2	То же	" ПМ2	1	
ПМ3	"	" ПМ3	1	
ПМ4	"	" ПМ4	1	
ПМ5	Т.П 903-1-153-КЖ-44	Плита монолитная ПМ5	3	
ПМ6	То же	То же ПМ6	1	
ПМ7	Т.П 903-1-153-КЖ-47	" ПМ7	3	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ8	То же	" ПМ8	1	
ПМ9	Т.П 903-1-153-КЖ-51	" ПМ9	3	
ПМ10	То же	" ПМ10	1	
БМ6	Т.П 903-1-153-КЖ-31	" БМ6	4	
БМ7	То же	" БМ7	1	
БМ8	"	" БМ8	2	
БМ9	"	" БМ9	1	
БМ10	Т.П 903-1-153-КЖ-48	" БМ10	3	
БМ11	То же	" БМ11	2	
БМ12	"	" БМ12	8	
БМ13	"	" БМ13	6	
БМ14	"	" БМ14	8	
БМ15	"	" БМ15	1	
БТМ1	Т.П 903-1-153-КЖ-32	КАНАЛ БТМ1	4	
БУМ1	Т.П 903-1-153-КЖ-54	БУНКЕР БУМ1	4	
УМ1	Т.П 903-1-153-КЖ-76	Участок монолитн. УМ1	2	
УМ2	То же	То же УМ2	2	
УМ3	"	" УМ3	1	
УМ4	"	" УМ4	1	
УМ5	"	" УМ5	1	
УМ6	"	" УМ6	1	
УМ7	"	" УМ7	2	
УМ8	"	" УМ8	2	
УМ9	"	" УМ9	1	
УМ10	"	" УМ10	1	
УМ11	"	" УМ11	1	
УМ12	"	" УМ12	1	
		Сборные железобетонные		
ФС5	1.116-1, вып.1	Блок бетонный ФС5	2	1,63т
ФС5-8	То же	То же ФС5-8	19	0,52т
ФСН-5	"	" ФСН-5	4	0,38т
Ф12	1.112-1, вып.1	Плита для ленточных фундаментов Ф12	1	1,76т
Ф13-3	ИИ-04-1, вып.6	Фундамент Ф13-3	6	3,19т
Ф13-4	То же вып.7	То же Ф13-4	1	3,05т.
ФББ-2	1.415-1, вып.1	Фундам. балка ФББ-2	2	1,3т
ФББ-3	То же	То же ФББ-3	5	1,2т
ФББ-4	"	" ФББ-4	3	1,2т
ФББ-5	"	" ФББ-5	2	1,1т
ФББ-10	"	" ФББ-10	1	1,1т
ФББ-12	"	" ФББ-12	1	1,5т
ФББ-13	"	" ФББ-13	3	1,4т
ФББ-14	"	" ФББ-14	2	1,3т
ФББ-20	"	" ФББ-20	1	1,4т
К1	3.900-2, вып.5	Кольцо колодца КС-20-2-1	2	1,47т
К2	То же	То же КС-20-2-1А	1	1,12т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПЗ	"	Плита ПП20-1-1	1	1,28т
П4	"	То же ПД20-1-1	1	1,47т
Л4	ИГ-01-04, вып.2	Лоток канальн. Л4	1	1,05т
П2	То же	Плита канальная П2	1	0,85т
П2а	"	То же П2а	58	0,18т
П4	"	" П4	2	1,63т
П4а	"	" П4а	58	0,33т
П5а	"	" П5а	6	0,58т
ПП1	1.431-2, вып.1	Панель перегород	2	2,0т
ПП2	1.431-2, вып.0	То же	8	0,58т
ПП3	То же	"	5	0,73т
ПП4	1.431-2, вып.1	"	6	2,10т
ПП5-18	1.431-14, вып.2	"	2	3,42т
ПП6-180	То же	"	1	2,87т
ПП6-187	"	"	1	3,14т
ПП6-3	"	"	1	1,70т
ПП6-5	"	"	4	0,65т
		Для I-IV ветрового района		
К-1	Т.П 903-1-153-КЖИ-К1	Колонна К72-5А	3	3,3т
К-1а	Т.П 903-1-153-КЖИ-К1А	То же К72-5Б	2	3,3т
К-1б	Т.П 903-1-153-КЖИ-К1Б	" К72-5В	5	3,3т
К-2	Т.П 903-1-153-КЖИ-К2	Колонна ИК7-1-2а	1	5,05т
К-3	Т.П 903-1-153-КЖИ-К3,К3а	То же ИК7-3-2а	3	5,05т
К-3а	То же	" ИК7-3-2б	2	5,05т
К-4	Т.П 903-1-153-КЖИ-К4	" ИК8-1-1	1	2,20т
К-5	Т.П 903-1-153-КЖИ-К5	" ИК8-4-1	2	2,20т
К-6	Т.П 903-1-153-КЖИ-К6	" ИК8-3	3	2,20т
К-7	Т.П 903-1-153-КЖИ-К7,К8	" ИК8-1-1а	1	5,45т
К-8	То же	" ИК8-4-1а	2	5,45т
К-9	Т.П 903-1-153-КЖИ-К9	" ИК8-3а	3	5,45т
К-10	Т.П 903-1-153-КЖИ-К10,К11	" ИК7-1-2б	1	5,05т
К-11	То же	" ИК7-3-2В	3	5,05т

Т.П 903-1-153 — КЖ			
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОТД.	Е.Р.ЗИН	30.08.79	
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН		
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ		
РИС. ГР.	ТЕРНОВАЯ		
СТ. ИНЖ.	БЕРГЕЕВА		
КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КС-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			КЕ-10-14С.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ
ЛИСТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Для I - IV ветрового района (продолжение)				
К-119	ТП 903-1-153-КЖИ-К119	— " — ИК7-3-22	2	5,05т
К-12	ТП 903-1-153-КЖИ-К-12	— " — ИК135-2-3	3	1,60т
К-12а	ТП 903-1-153-КЖИ-К12аК13	— " — ИК135-2-3а	1	1,6т
К-13	То же	— " — ИК135-2-1	2	1,60т
К-14	ТП 903-1-153-КЖИ-К14	— " — ИК1-20-3	3	2,20т
К-15	ТП 903-1-153-КЖИ-К15	— " — ИК120-3-1	3	2,20т
К-18	ТП 903-1-153-КЖИ-К18; К18а	Колонна ИК5-1-2а	3	2,78т
К-18а	То же	То же ИК5-1-2б	3	2,78т
К-18б	ТП 903-1-153-КЖИ-К18б, К18в	— " — ИК5-1-2в	3	2,78т
К-18в	ТП 903-1-153-КЖИ-К18в, К18г	— " — ИК5-1-2г	3	2,78т
Для I - IV снегового района				
К-1	ТП 903-1-153-КЖИ-К1	Колонна К72-7а	3	3,3т
К-1а	ТП 903-1-153-КЖИ-К1а	То же К72-7б	2	3,3т
К-1б	ТП 903-1-153-КЖИ-К1б	— " — К72-7в	5	3,3т
Для I и II ветрового района				
К-16	ТП 903-1-153-КЖИ-К16	Колонна ИК35-1-1а	2	2,10т
К-17	ТП 903-1-153-КЖИ-К17	То же ИК35-1-3а	3	2,10т
К-17а	ТП 903-1-153-КЖИ-К17а	— " — ИК35-1-30	1	2,10т
Для III и IV ветрового района				
К-16	ТП 903-1-153-КЖИ-К16	Колонна ИК35-2-1а	2	2,10т
К-17	ТП 903-1-153-КЖИ-К17	То же ИК35-2-3а	3	2,10т
К-17а	ТП 903-1-153-КЖИ-К17а	— " — ИК35-2-3б	1	2,10т
Для I и II снегового района				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 26 ДР-18-2А-IVа	2	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2	То же 26 ДР-18-3А-IVа	2	10,4т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2а	— " — 26 ДР-18-3А-IVб	2	10,4т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2б	— " — 26 ДР-18-3А-IVв	5	10,4т
Для III и IV снегового района				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-1	Балка 26 ДР-18-3А-IVа	2	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2	То же 36 ДР-18-4А-IVа	2	12,1т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2а	Балка 36 ДР-18-4А-IVб	2	12,1т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2б	— " — 36 ДР-18-4А-IVв	5	12,1т
Р-1	ИИ23-1/70	Ригель ИБ1-5	4	4,0т
Р-2	То же	То же ИБ1-4	8	4,0т
Р-3	— " —	— " — ИБ2-9	6	4,2т
Р-4	— " —	— " — ИБ2-4	12	4,2т
Р-5	— " —	— " — ИБ2-21	2	4,2т
Р-6	— " —	— " — ИБ2-20	4	4,2т
БУ13	1,139-1, в.1	Перемычка БУ13	12	0,085т
БУ15	То же	То же БУ15	8	0,105т
Б15	"	" Б15	4	0,065т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				
Для t = -20° Для t = -30°; -40°				
ПС1	1.432-5, в.1	ПСЛ20 1,2x6 -721	22	1,9/2,2т
ПС2	То же	ПСЛ20 1,8x6 -321	12	2,8т/3,3т
ПС3	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -321	21	1,9т/2,2т
ПС4	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -322	8	2,8т/3,3т
ПС5	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -322	16	1,9т/2,2т
ПС6	— " —	ПСЛ20 1,8x1,5 -021	38	0,7т/0,8т
ПС7	— " —	ПСЛ20 1,8x0,75 -022	22	0,3т/0,4т
ПС8	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -322	7	2,8т/3,3т
ПС9	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -121	9	2,8т/3,3т
ПС10	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -222	4	1,9т/2,2т
ПС11	— " —	ПСЛ20 1,2x1,5 -021	3	0,5т/0,6т
ПС12	— " —	ПСЛ20 1,2x0,75 -022	2	0,2т/0,3т
ПС13	— " —	ПСЛ20 0,9x6 -321	6	1,4т/1,7т
ПС14	— " —	ПСЛ20 0,9x6 -322	4	1,4т/1,7т
ПС15	— " —	ПСЛ20 1,8x0,75 -022 и 1,8x0,75 -6ЛЧ2	5	0,39т/0,53т
ПС16	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -322 и 6ЛЧ2	5	1,96т/2,29т
ПС17	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -322 и 6ЛЧ2	4	2,89т/3,43т
ПС18	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -421	3	2,8т/3,3т
ПС19	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -421 и 6ЛЧ2	3	2,89т/3,43т
ПС20	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -721 и 6ЛЧ2	1	1,96т/2,29т
ПС21	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -222 и 6ЛЧ2	3	1,96т/2,29т
ПС22	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -221	7	1,9т/2,2т
ПС23	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -222 и 6ЛЧ2	1	2,89т/3,43т
ПС24	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -221	3	2,8т/3,3т
ПС25	— " —	ПСЛ20 1,8x6 -222	1	2,8т/3,3т
ПС26	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -121 и 6ЛЧ2	3	1,96т/2,29т
ПС27	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -122 и 6ЛЧ2	2	1,96т/2,29т
ПС28	— " —	ПСЛ20 1,2x6 -221 и 6ЛЧ2	1	1,96т/2,29т
БЛ24	— " —	БЛ24	1	0,06т
БЛ28	— " —	БЛ28	1	0,09т
БЛ-1	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН36, БЛН54	БЛН54	4	0,55т
БЛ-2	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН36, БЛН54	БЛН36	2	0,36т
БЛ-3	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН33; БЛН51	БЛН51	4	0,20т
БЛ-3	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН34; БЛ-52	БЛН52	4	0,30т
БЛ-4	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН33; БЛН51	БЛН33	2	0,14т
БЛ-4	ТП 903-1-153-КЖИ-БЛН34; БЛН52	БЛН34	2	0,20т
Для t = -20° Для t = -30°; -40°				
БЛ-5	1.432-5, вып.1	БЛ-51	БЛ-51	9 0,20т
	1.432-5, вып.1	БЛ-53	БЛ-53	9 0,38т
БЛ-6	1.432-5, вып.1	БЛ-33	БЛ-33	2 0,14т
	1.432-5, вып.1	БЛ-35	БЛ-35	2 0,25т
БЛ-7	1.432-5, вып.1	БЛ-44	БЛ-49	3 0,33т/0,41т
БЛ-8	1.432-5, вып.1	БЛ-26	БЛ-31	1 0,22т/0,28т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ				
I и II снеговые р-ны III и IV снеговые р-ны				
П1	1.465-7; вып.1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -3	ПАИВ -4	16 2,65т
П2	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3а; 4а	ПАИВ 3x6 -3а	ПАИВ -4,а"	9 2,65т
П3	1.465-7; в.1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -3	ПАИВ -4	2 2,65т
П4	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5а; 6а	ПАИВ 3x6 -5,а"	ПАИВ -6,а"	1 2,65т
П5	1.465-7; в.1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -5	ПАИВ -6	13 2,65т
П6	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5а; 6а	ПАИВ 3x6 -5,а"	ПАИВ -6,а"	1 2,65т
П7	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3,в; 4в	ПАИВ 3x6 -3,в"	ПАИВ -4,в"	2 2,65т
П8	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3б; 4б	ПАИВ 3x6 -3,б"	ПАИВ -4,б"	4 2,65т
П10	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5б; 6б	ПАИВ 3x6 -5,б"	ПАИВ -6,б"	4 2,65т
П11	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5,в; 6,в	ПАИВ 3x6 -5,в"	ПАИВ -6,в"	1 2,65т
П12	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5,в; 6,в	ПАИВ 3x6 -5,в"	ПАИВ -6,в"	1 2,65т
П13	ИИ24-9	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЧ-1		4 1,37т
П14	То же	То же ПЗ-1		6 1,5т
П15	— " —	— " — ПЗ-2		6 2,0т
П16	— " —	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П1-1		9 2,2т
П9	— " —	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П4-4		12 1,37т
П17	— " —	То же П2-5		12 2,0т
П18	1.465-7, 83,4, 1,2	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПАИВ -5		28 1,5т
П19	903-1-153-КЖИ-ПАИВ-4 1,5x6-5а	То же ПАИВ -5а		1 1,95т
П20	903-1-153-КЖИ-ПАИВ -5б	" ПАИВ -5б		10 1,90т
П21	903-1-153-КЖИ-ПАИВ-7 -5в	" ПАИВ -5в		1 1,90т
П22	903-1-153-КЖИ-ПАИВ -5а	" ПАИВ -5а		1 1,90т
П23	903-1-153-КЖИ-ПАИВ -5в	" ПАИВ -5в		1 1,90т
СБ46-1	1.494-24; вып.1	СТАКАН СБ46-1	1	0,16т
СБ76-1	То же	То же СБ76-1	3	0,32т
К36-3	1.423-3, вып.1	Колонна К36-3	32	1,0т

22

ИЗМ Лист				ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
Т.П.903 1 153 - КЖ												КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
												ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
НАЧ.ОТД. ЕРЗИН												ИНТЕР Лист			
П.С.С.П.С. ЛАМАКИН												Листов			
РУК.ГР. АНТОНОВ												Р 5			
СТ.ИЖ. ТЕРНОВАЯ												Общие данные (продолжение)			
СТ.ИЖ. СЕРГЕЕВА															
												САНТЕХПРОЕКТ			

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		Бытовая пристройка		
		И лестничная клетка		
		Надземная часть		
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
К1	ИИ-04-2, Вып 12, ч. I	Колонна КНК-333-14-10	2	1,07Т
К2	То же	То же КНК-333-14-14	1	1,07Т
К3	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-333-14-10	КНК-333-14-10	2	1,07Т
К4	ИИ-04-2, Вып 12, ч. I	КНК-333-14-1	2	1,07Т
К5	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНР-333-14-0	КНР-333-14-0	1	1,1Т
К6	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНР-333-14-0	КНР-333-14-0	1	1,134Т
К7	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-333-14-10	КНК-333-14-10	1	1,07Т
К8	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНР-333-14-1-0	КНР-333-14-1-0	2	1,133Т
К9	ИИ-04-2, Вып 12, ч. I	КСК-333-14-14	2	0,73Т
К10	То же	КСК-333-14-14	1	0,73Т
К11	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-333-14-1-0	КСК-333-14-1-0	2	0,766Т
К12	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-0	КСР-333-14-0	1	0,75Т
К13	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-0	КСР-333-14-0	1	0,784Т
К14	ИИ-04-2, Вып. 12, ч. I	КСК-333-14-1	2	0,73Т
К15	Т.п.903-1-КЖИ-КСК-333-14-1-0	КСК-333-14-1-0	1	0,768Т
К16	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-1-0	КСР-333-14-1-0	2	0,76Т
К17	ИИ-04-2, Вып. 12, ч. I	КВК-333-14-14	2	0,58Т
К18	То же	КВК-333-14-14	1	0,58Т
К19	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВК-333-14-1-0	КВК-333-14-1-0	2	0,620Т
К20	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВР-333-14-0	КВР-333-14-0	1	0,628Т
К21	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВР-333-14-0	КВР-333-14-0	1	0,634Т
К22	ИИ-04-2, Вып. 12, ч. I	КВК-333-14-1	2	0,58Т
К24	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВР-333-14-1-0	КВР-333-14-1-0	2	0,624Т
К1	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,114Т
К2	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,124Т
К3	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,077Т
К4	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,070Т
К5	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,172Т
К6	Т.п.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-0	КНК-436-52-0	1	2,149Т
К7	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	3,043Т
К8	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	3,030Т
К9	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	2,921Т
К10	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	2,907Т
К11	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	3,024Т
К12	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-0	КСК-472-52-0	1	2,997Т
К13	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-0	К-1-0	1	2,074Т
К14	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-0	К-1-0	1	2,074Т
К15	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-0	К-1-0	1	2,016Т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
К16	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-2	Колонна К-1-2	1	2,077Т
К17	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-0	То же К-1-0	1	2,112Т
К18	Т.п.903-1-153-КЖИ-К-1-0	К-1-0	1	2,085Т
К19	ИИ-04-2, В. 11, 42	КВК-436-24-14	1	1,449Т
К20	ИИ-04-2, В. 11-КВК-436-52-14-0	КВК-436-24-14-0	1	1,449Т
К21	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-14-0	КСК-436-52-14-0	1	1,456Т
К22	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-14-0	КСК-436-52-14-0	1	1,463Т
К23	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1-0	КСК-436-52-1-0	1	1,447Т
К24	Т.п.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-0	КСК-436-52-0	1	1,461Т
К25	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВК-424-24-0	КВК-424-24-0	2	0,694Т
К26	Т.п.903-1-153-КЖИ-КВК-424-24-0	КВК-424-24-0	2	0,694Т
Р1	Т.п.903-1-153-КЖИ-Р-40-27-0	Ригель Р-40-27-0	10	1,95Т
Р2	Т.п.903-1-159-КЖИ-Р2-72-27-0	То же Р2-72-27-0	6	0,87Т
Р3	ИИ-04-3, В. 4, 4 I	Р-40-57	4	1,61Т
Р4	То же	Р-40-27	4	0,75Т
Р1	ИИ-04-3, Вып 3	Р2-52-56	7	1,95Т
Р2	То же	Р2-72-26	12	0,83Т
Р3	То же	Р-40-26	6	0,70Т
Р4	То же	Р-52-56	5	1,55Т
Д1	ИИ-04-6, В. 5, 4 I	Дифрагмы Д-28-33п	2	1,93Т
Д2	То же	То же Д-28-33	4	2,9Т
Д3	То же	Д-26-33п	2	2,05Т
Д4	То же	Д-26-33	4	3,03Т
Д1	ИИ-04-6, В. 5, 4 I	Д-28-36	4	3,38Т
Д2	Т.п.903-1-159-КЖИ-Д-2	Д-2	4	2,55Т
Д3	Т.п.903-1-153-КЖИ-Д-3	Д-3	1	2,55Т
Д4	Т.п.903-1-153-КЖИ-Д-4	Д-4	1	4,35Т
Д5	Т.п.903-1-153-КЖИ-Д-5	Д-5	1	3,6Т
ПК8-58-15	ИИ-04-4, В. 22	Плита перекрытия ПКВ-58-15	6	0,92Т
ПКВ-58-15п	То же	То же ПКВ-58-15п	18	0,90Т
ПРВ-58-15с1	Т.п.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-1	ПРВ-58-15с-1	1	2,625Т
ПРВ-58-15с2	Т.п.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-2	ПРВ-58-15с-2	2	2,625Т
ПРВ-58-15с3	Т.п.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-3	ПРВ-58-15с-3	1	2,625Т
ПРВ-58-15с4	Т.п.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-4	ПРВ-58-15с-4	1	2,625Т
ПРВ-58-15с5	Т.п.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-5	ПРВ-58-15с-5	1	2,625Т
ПР8-58-15с	ИИ-04-4 В. 19	ПР8-58-15с	2	2,625Т
ПРЯ-1 5,64x3,04	1,431-15, Вып. 2	Панель перегородки ПРЯ-1 5,64x3,04	4	1,1Т
ПРЯ-1 В1 5,64x3,04	То же	То же ПРЯ-1 В1 5,64x3,04	1	0,9Т
П1	ИИ-04-5, Вып. 6	Стеновая панель Н-30-9	1	0,79Т
П2	То же	То же Н-30-18	4	1,8Т
П3	То же	Н-60-15	9	2,99Т
П4	То же	НП-60-12	6	2,39Т
П5	То же	Н-60-9	3	1,19Т
П6	То же	Н-60-18	3	3,59Т
П7	То же	Н-6-18	8	0,35Т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
П8	ИИ-04-5 Вып 6	Стеновая панель Н-12-18	11	1,06Т
П9	То же	То же Н-3-18	5	0,17Т
П10	То же	Н-30-12	2	1,19Т
П11	То же	Н-30-15	4	1,48Т
У1	То же	Угловой блок ну1-9	2	0,20Т
У2	То же	То же ну1-18	6	0,40Т
У3	То же	ну1-15	4	0,33Т
У4	То же	ну1-12	2	0,27Т
П-1	То же	Стеновая панель Н-60-12	2	2,38Т
П-2	То же	То же Н-60-18	15	3,59Т
П-3	То же	Н-60-6	1	1,19Т
П-4	То же	НП-60-12	2	2,39Т
П-5	То же	Н-30-12	2	1,19Т
П-6	То же	Н-30-18	10	1,8Т
П-7	То же	НП-30-12	4	1,19Т
П-8	То же	Н-30-6	2	0,59Т
П-9	То же	Н-6-18	16	0,35Т
П-10	То же	Н-12-18	1	0,71Т
У-1	То же	Угловой блок ну1-12	12	0,27Т
У-2	То же	То же ну1-18	32	0,40Т
		Лестничные марши и площадки		
ЛМ-58-14-17	Т.п.903-1-КЖИ-ЛМ-58-14-17	То же ЛМ-58-14-17	7	2,29Т
ЛМ-58-14-18	Т.п.903-1-КЖИ-ЛМ-58-14-18	ЛМ-58-14-18	7	2,8Т
ЛП-15-14	ИИ-04-7, Вып. 1	ЛП-15-14	2	0,59Т
СТ-1	То же	Накладные проступи СТ-1	147	0,05Т
СТ-2	То же	То же СТ-2	24	0,04Т
СТ-3	То же	То же СТ-3	16	0,05Т
СТ-4ПР	То же	То же СТ-4ПР	4	0,05Т
СТ-4ЛВ	То же	То же СТ-4ЛВ	4	0,05Т
СТ-5	То же	То же СТ-5	1	0,04Т
СТ-6	То же	То же СТ-6	53	0,05Т
ПК8-28-15	ИИ-04-4 В. 22	Плита перекрытия ПКВ-28-15	12	0,92Т
ПК8-28-15п	То же	То же ПКВ-28-15п	12	0,90Т

				Т.п.903-1-153-КЖ		
				Типовой проект сч котлами КЕ-10-14 с топливо-каменными и буржигами		
Изд.	Лист	Подкум	Подп.	Дата	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	Г.И.Н.	Г.И.Н.	Г.И.Н.	Г.И.Н.	Р	6
Г.Л. КОС.	Г.Л. КОС.	Г.Л. КОС.	Г.Л. КОС.	Г.Л. КОС.		
РУК. ГР.	СОРОКИНА	СОРОКИНА	СОРОКИНА	СОРОКИНА		
СТ. ИНЖ.	БУРДВИЧ	БУРДВИЧ	БУРДВИЧ	БУРДВИЧ		
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
					САНТЕХПРОЕКТ	

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Бытовая пристройка		
		и лестничная клетка		
		Наземная часть		
		Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
		(продолжение)		
Ум-1	Т.П. 903-1-153 - КЖ-52	Монолитный участок-1	4	
		Стальные изделия		
ММ2	2,240-1, В.3	Изделие соедин. ММ2	2	0,4 кг
ММ3	То же	То же ММ3	6	1,0 кг
ММ5л	"	" ММ5л	6	0,5 кг
ММ6	"	" ММ6	34	1,0 кг
ММ23	"	" ММ23	2	0,2 кг
ММ27	"	" ММ27	4	0,15 кг
ММ32	"	" ММ32	2	0,17 кг
ММ33	"	" ММ33	42	0,126 кг
ММ35	"	" ММ35	2	2,28 кг
ММ36	"	" ММ36	2	2,48 кг
ММ39	"	" ММ39	217	0,38 кг
ММ40лев	"	" ММ40л	11	0,48 кг
ММ40пр.	"	" ММ40п	11	0,48 кг
ММ41	"	" ММ41	52	0,15 кг
ММД-3	ИИ-04-8, В.3	" ММД-3	44	0,2 кг
ММД-4	То же	" ММД-4	52	4,5 кг
ММД-5	"	" ММД-5	64	0,66 кг
ММД-6	"	" ММД-6	60	1,1 кг
ММД-11	"	" ММД-11	88	0,14 кг
ММД-13	ИИ-04-10, В.5	" ММД-13	10	4,02 кг
ММД-14	ИИ-04-8, В.3	" ММД-14	108	1,13 кг
ММД-15	То же	" ММД-15	8	1,65 кг
ММД-17	ИИ-04-10, В.5	" ММД-17	11	1,3 кг
ММД-18	То же	" ММД-18	6	1,2 кг
ММД-22	"	" ММД-22	12	3,1 кг
ММД-23	"	" ММД-23	9	0,4 кг
ММД-25	"	" ММД-25	28	0,3 кг
ММД-26	"	" ММД-26	11	0,1 кг
ММД-28	ИИ-04-10, В.5	" ММД-28	5	5,09 кг
ММД-29	ИИ-04-10, В.5	" ММД-29	1	5,09 кг
ММД-30л	То же	" ММД-30л	3/8	3,4 кг
ММН-1	ИИ-04-10, В.6	" ММН-1	96	1,68 кг
ММН-3	"	" ММН-3	152	0,46 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ММН-4	ИИ-04-10, В.6	Изделие соедин. ММН-4	2,62	0,47 кг
ММН-6	То же	То же ММН-6	10	0,63 кг
ММН-7	"	" ММН-7	28	2,06 кг
ММН-10	"	" ММН-10	18	13,4 кг
ММН-14	"	" ММН-14	142	0,24 кг
ММН-17	"	" ММН-17	8	1,57 кг
МР-2	ИИ-04-8, В.3	" МР-2	20	3,1 кг
МР-6	То же	" МР-6	4	2,67 кг
МС-1	1.431-15, В.4	" МС-1	10	0,6 кг
МС-2	То же	" МС-2	10	0,2 кг
АС-1	Т.П. 903-1-153-КЖ-АС-1	" АС-1	12	0,74 кг
ОЛ-36-1	ИИ-04-8, В.4	Ограждение лестничного марша ОЛ-36-1	7	53,76 кг
ОЛ-33-1	То же	То же ОЛ-33-1	7	46,24 кг
ОВПЛ-36-1	"	Ограждение верхней площадки ОВПЛ-36-1	4	18,52 кг
ОВПЛ-33-1	"	То же ОВПЛ-33-1	4	18,98 кг
ОВП-30-1	"	" ОВП-30-1	2	22,72 кг
ОНПЛ-33-1	"	Ограждение нижней площадки ОНПЛ-33-1	3	18,40 кг
ОВ-23	"	Ограждение вставки ОВ-23	6	2,56 кг
ОНПЛ-36-1	"	Ограждение нижней площадки ОНПЛ-36-1	3	17,46 кг
ММЛ-3	ИИ-04-8, В.1	Изделие соединит. ММЛ-3	43	1,6 кг
ММЛ-4	То же	То же ММЛ-4	3	0,5 кг
Связи металлические				
С1	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МСИ1	" МСИ1	2	0,336 т
С2	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МСИ2	" МСИ2	1	0,352 т
С3	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МСИ3	" МСИ3	1	0,326 т
МС1	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС1	Изделие соединительное МС1	2	
МС2	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС2	То же МС2	2	
МС3	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС3	" МС3	2	
МС4	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС4	" МС4	4	
МС5	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС5	" МС5	64	
МС6	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС6	" МС6	1	
МС7	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС7	" МС7	1	
МН1	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН1; МН2	" МН1	14	
МН2	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН1; МН2	" МН2	12	
МН3	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН3	Изделие заклад МН3	1	
МН4	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН4	То же МН4	8	
МН5	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН5	" МН5	4	
МН6	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН6	" МН6	8	
МН7	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН7	" МН7	4	
МН8	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН8; МН9	" МН8	72	
МН9	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН8; МН9	" МН9	8	
МН10	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН10	" МН10	4	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МН11	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН11	Изделие закладное МН11	4	
МН12	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН12	То же МН12	8	
МН14	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН14; МН15	" МН14	6	
МН15	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН14; МН15	" МН15	6	
МН16	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН16	" МН16	4	
МН17	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН17	" МН17	4	
МН18	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН18	" МН18	80,0	п.м
МН19	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН19	" МН19	10	
МН21	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН21	" МН21	4	
МН22	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН22	" МН22	4	
МН23	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН23; МН29	" МН23	5	
МН24	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН24	" МН24	1	
МН25	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН25; МН26	" МН25	36	
МН26	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН25; МН26	" МН26	36	
МН27	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН27	" МН27	20	
МН28	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН28	" МН28	25	
МН29	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН23; МН29	" МН29	5	
МН30	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН30	" МН30	6	
МН31	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН31	" МН31	17	
СК1	1.431-2; В.2	Колонна КС-3-1	4	
Т1	То же	Элемент крепления Т1	5	
МС1	"	" МС1	16	
МС2	"	" МС2	16	
МС3	"	" МС3	16	
МС16	"	" МС16	5	
МС17	"	" МС17	5	
МС18	"	" МС18	10	
ММИ1	Т.П. 903-1-153-КЖИ-ММИ1; ММИ2	Распорки ММИ1	6	
ММИ2	Т.П. 903-1-153-КЖИ-ММИ1; ММИ2	" ММИ2	2	
Ду50	3.901-5	Сальник Ду50 L=200	3	
Ду100	То же	То же Ду100 L=200	1	

24

				Т.П. 903-1-153-КЖ			
				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ С Ч. КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Литер.	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин	Гл. констр.	Сорокина	Владимир		Р	7
Рук. гр.	Сорокина	Ст. инж.	Владимир	Владимир		Общие данные (продолжение)	
						САНТЕХПРОЕКТ	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СВ1	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ1	СВЯЗЬ СВ1	4	
СВ2	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ2	То же СВ2	6	
СВ3	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ3	» СВ3	2	
СВ4	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ4	» СВ4	2	
СВ5	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ5	» СВ5	1	
СВ6	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СВ6	» СВ6	1	
Щ1	Т.П. 903-1-153 КЖИ-Щ1;Щ2	ЩИТ Щ1	18	
Щ2	Т.П. 903-1-153 КЖИ-Щ1;Щ2	То же Щ2	5	
ММ1	ИИ29-2/70	СОЕДИН. ЭЛЕМЕНТ ММ1	54	
ММ3	То же	То же ММ3	100	
ММ5	»	» ММ5	12	
ММ8	»	» ММ8	60	
ММ9	»	» ММ9	30	
ММ10	»	» ММ10	168	
ММ12	»	» ММ12	44	
ММ13	»	» ММ13	44	
ММ15	»	» ММ15	34	
ММ16	»	» ММ16	38	
ММ17	»	» ММ17	20	
ММ18	»	» ММ18	32	
ММ20	»	» ММ20	38	
ММ21Н	»	» ММ21Н	6	
ММ22	»	» ММ22	6	
ММ23	»	» ММ23	14	
ММ24	»	» ММ24	22	
ММ25	»	» ММ25	6	
ММ26	»	» ММ26	48	
МС1	1.431-14, В.3	» МС1	8	
МС5	То же	» МС5	41	
МС9	»	» МС9	2	
МС12	»	» МС12	1	
МС14	»	» МС14	8	
МС16	»	» МС16	5	
МС17	»	» МС17	5	
МС18	»	» МС18	5	
МС19	»	» МС19	5	
М1	3.900-2, В.5	СКОБА М1	6	
БС3	НС-01-04, В.2	БАЛКА СТАЛЬНАЯ БС3	2	
Ду 150	3.901-5	САЛЬНИК Ду 150	7	
Ду 200	То же	То же Ду 200	1	
ФС-1	1.431-14, В.3	СТОЙКА ФС1	5	
ППГ2	1.459-2, В.4	ОГРАЖДЕНИЕ ППГ2	3	
ППГ7	То же	То же ППГ7	3	
ППГ11	»	» ППГ11	2	
ППГ13	»	» ППГ13	3	
ЛГ10	»	ЛЕСТНИЧ. МАРШ ЛГ10	1	
ЛЛГ6	»	ОГРАЖД. ЛЕСТН. МАРША ЛЛГ6	1	
РК-2(1)	ИИ29-2/70	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК РК-2	16	
РК-2(1)	То же.	То же РК-2	4	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ТК-2(1)	ИИ29-2/70	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК ТК-2	20	
НУ-2	То же	НАСЛАДКА НУ-2	4	
НФ-2	»	То же НФ-2	4	
МК22	2.430-3 В.3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МК22	64	
СФ-3	ИИ29-2/70	СТОЙКА СФ-3	6	
СФ-10А	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СФ10А; СФ10Б	То же СФ-10А	2	
СФ-10Б	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СФ10А; СФ10Б	» СФ-10Б	4	
МК5	2.430-3, вып 3	СОЕДИН. ЭЛЕМЕНТ МК5	13	
МК6	То же	То же МК6	17	
МК8	»	» МК8	16	
ММ19	ТДМЭ 24-1	» ММ19	8	
Т1	1.439-1	» Т1	74	
Т2	То же	» Т2	70	
Т5	»	» Т5	4	
Т6	»	» Т6	16	
Т16	»	» Т16	48	
Т1	ИИ29-2/70	» Т1	216	
Т2	То же	» Т2	206	
Т4	»	» Т4	3	
Т5	»	» Т5	58	
Т6	»	» Т6	10	
Т7	»	» Т7	5	
Т8	»	» Т8	5	
Т9	»	» Т9	35	
Т12	»	» Т12	3	
Т13	»	» Т13	3	
Т14	»	» Т14	12	
Т15	»	» Т15	20	
Т16	»	» Т16	192	
Т18	»	» Т18	48	
Т19	»	» Т19	48	
ММ28	»	» ММ28	2	
У1	»	» У1	1	
МИ-2	3.400-6	ЗАКЛАД. ИЗДЕЛИЕ МИ-2	63,6	п.м.
МИ-8	То же	То же МИ-8	78,8	п.м.
МИ-6	»	» МИ-6	16	
МИ-9	»	» МИ-9	40	
МИЗ-2	»	» МИЗ-2	34	
МИЗ-11	»	» МИЗ-11	23	
МИЗ-12	»	» МИЗ-12	8	
МИЗ-13	»	» МИЗ-13	52	
МИЗ-31	»	» МИЗ-31	8	
МИЧ-13	»	» МИЧ-13	173,2	п.м.
МИЧ-21	»	» МИЧ-21	16	
МИЧ-22	»	» МИЧ-22	4	
МИЧ-37	»	» МИЧ-37	27	п.м.
Г150	ГОСТ 8239-72	» Г150	5,2	п.м.
Г12	То же	» Г12	25	п.м.
Г12	ГОСТ 8240-72	» Г12	60	п.м.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

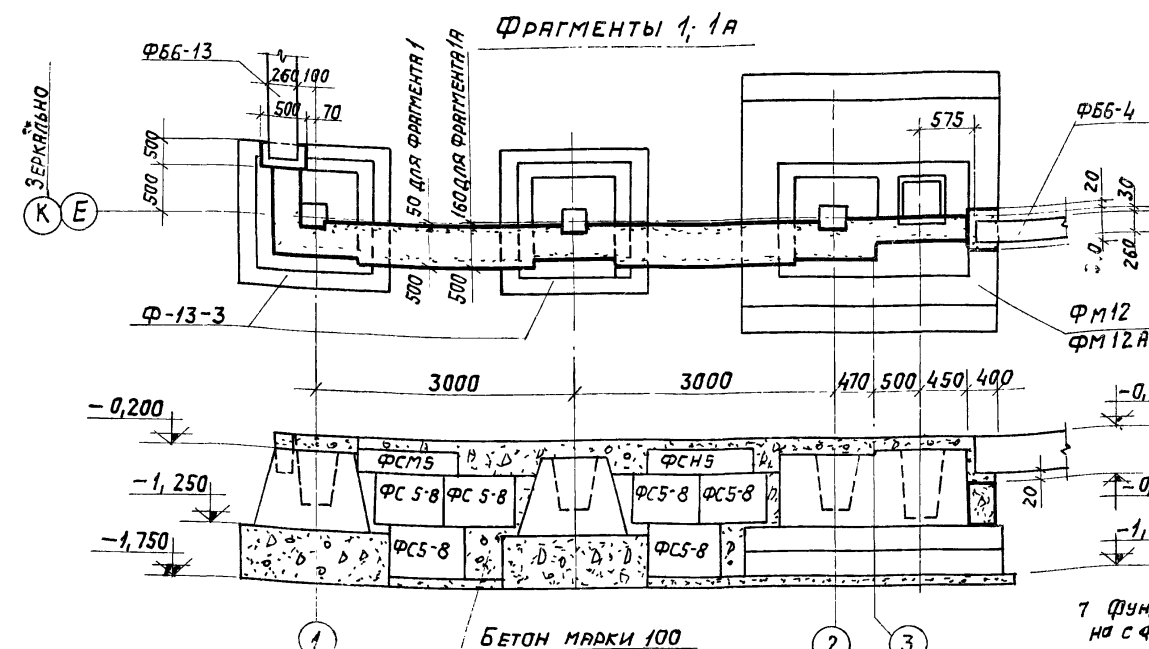
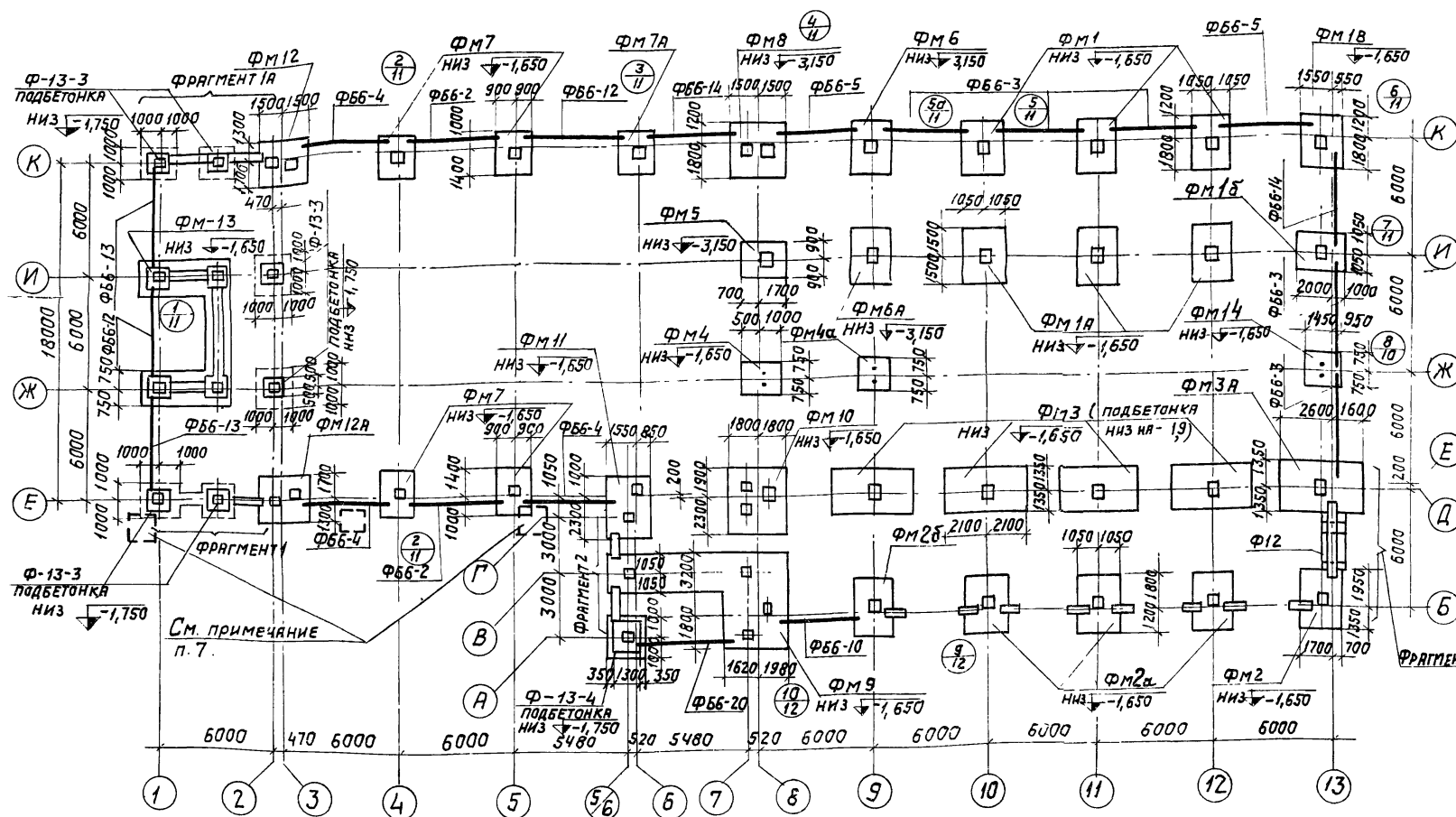
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 903-1-153	-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ Альбомы I, II, III и IV
Т.П. 903-1-153	-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ Альбомы I, II, III и IV
Т.П. 903-1-153	-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Альбомы I, II, III и IV
Т.П. 903-1-153	-ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Альбомы I, II, III и IV
Т.П. 903-1-153	-М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОУДАЛЕНИЯ Альбом XIX
Т.П. 903-1-153	-Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Альбомы V, VI, VII, VIII и XIV
Т.П. 903-1-153	-АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ Альбомы XV, XVI и XVII
Т.П. 903-1-153	-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ Альбом XVIII
Т.П. 903-1-153	-ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ Альбом XVIII
Т.П. 903-1-153	-ЗС	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ Альбомы XX, XXI, XXII, XXIII и XXIV
Т.П. 903-1-153	-С	СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Альбомы XXV, XXVI и XXIX

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Исходные данные для проектирования, схема генплана и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-73, а также в соответствии с указаниями примененных серий.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со 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 цинковым покрытием толщиной 150 мкм на месте производства работ.
- Бетонная подготовка под фундаменты и каналы выполняется из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
- Все наружные поверхности каналов и прямков обмазать горячим битумом за 2 раза

								Т.П. 903-1-153 - КЖ	
								КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-1МС ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЛЮСТРАЦИЯ	ПОДП.	ДАТА					ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН								8
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН								
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ								
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ								
СТ. ИНЖ.	СЕРГЕЕВА								
								ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

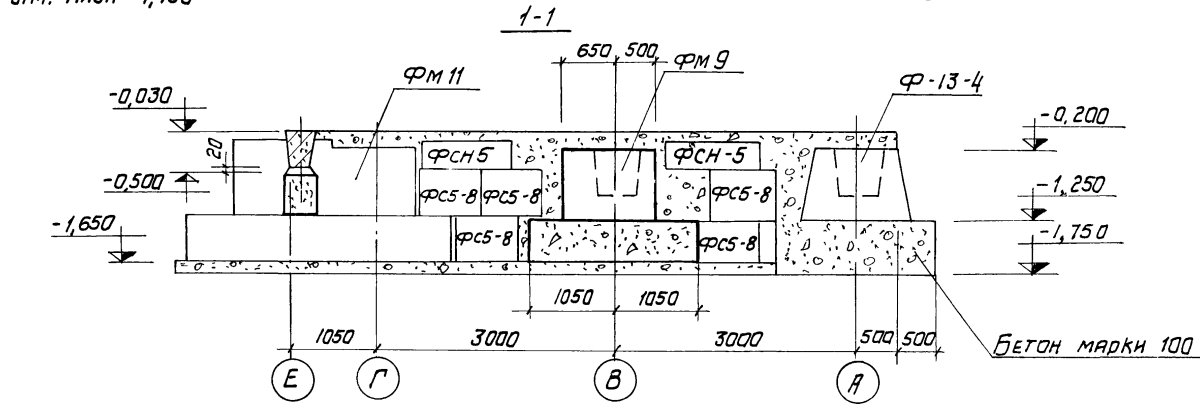
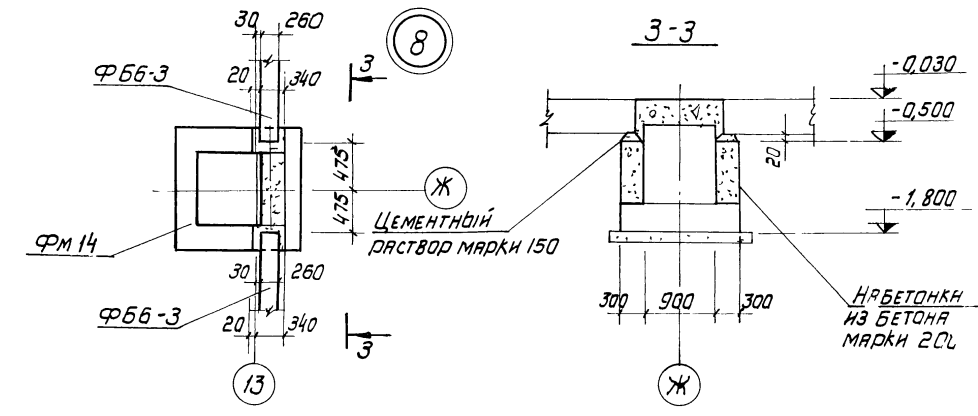
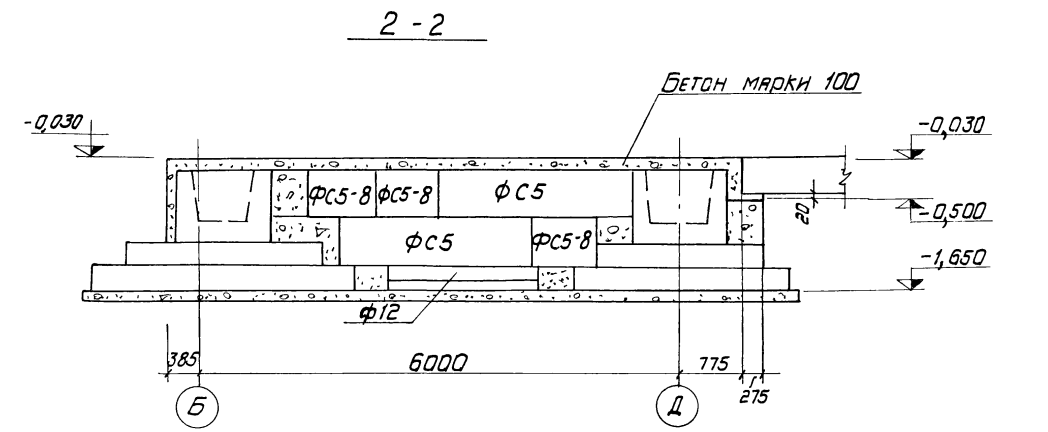
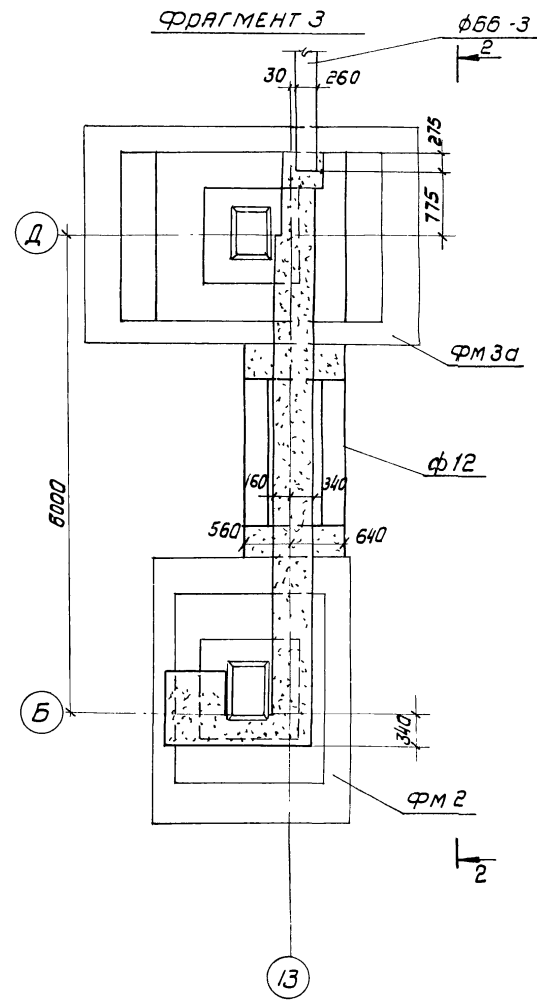
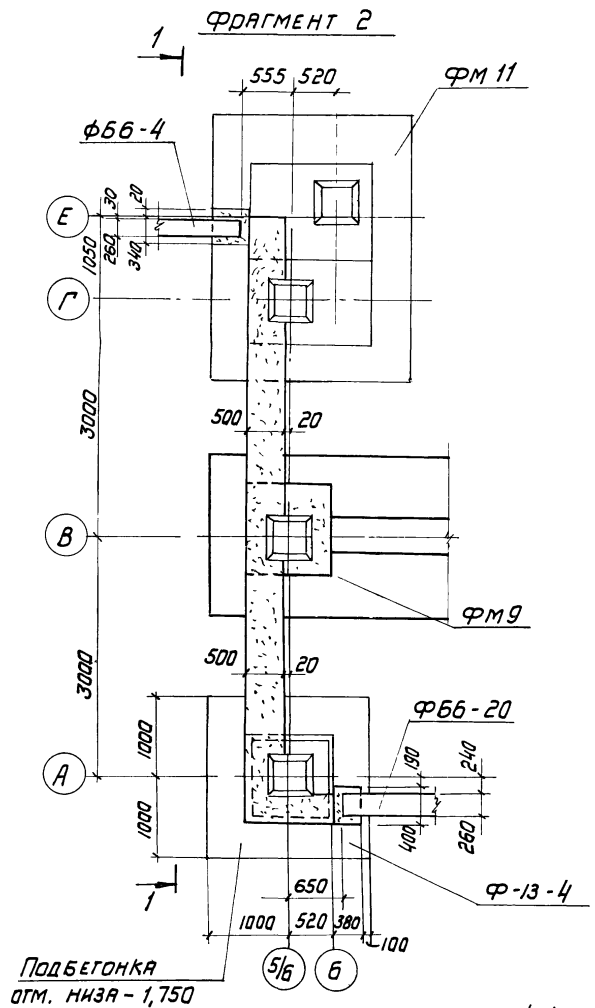


1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Опоры под фундаментные балки и рамы ворот бетонировать одновременно с фундаментами.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 100.
4. Маркировочная схема фундаментов разработана для наружной температуры -30°C, III снегового и I ветрового районов.
5. На расчетных схемах фундаментов нагрузки указаны на -0,500 отметках -0,150 и -0,200.
6. Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ6А, ФМ8 бетонировать совместно с приямком см. КЖ-79.
7. Фундаменты галереи №2 выполнять одновременно с фундаментами под здание котельной.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

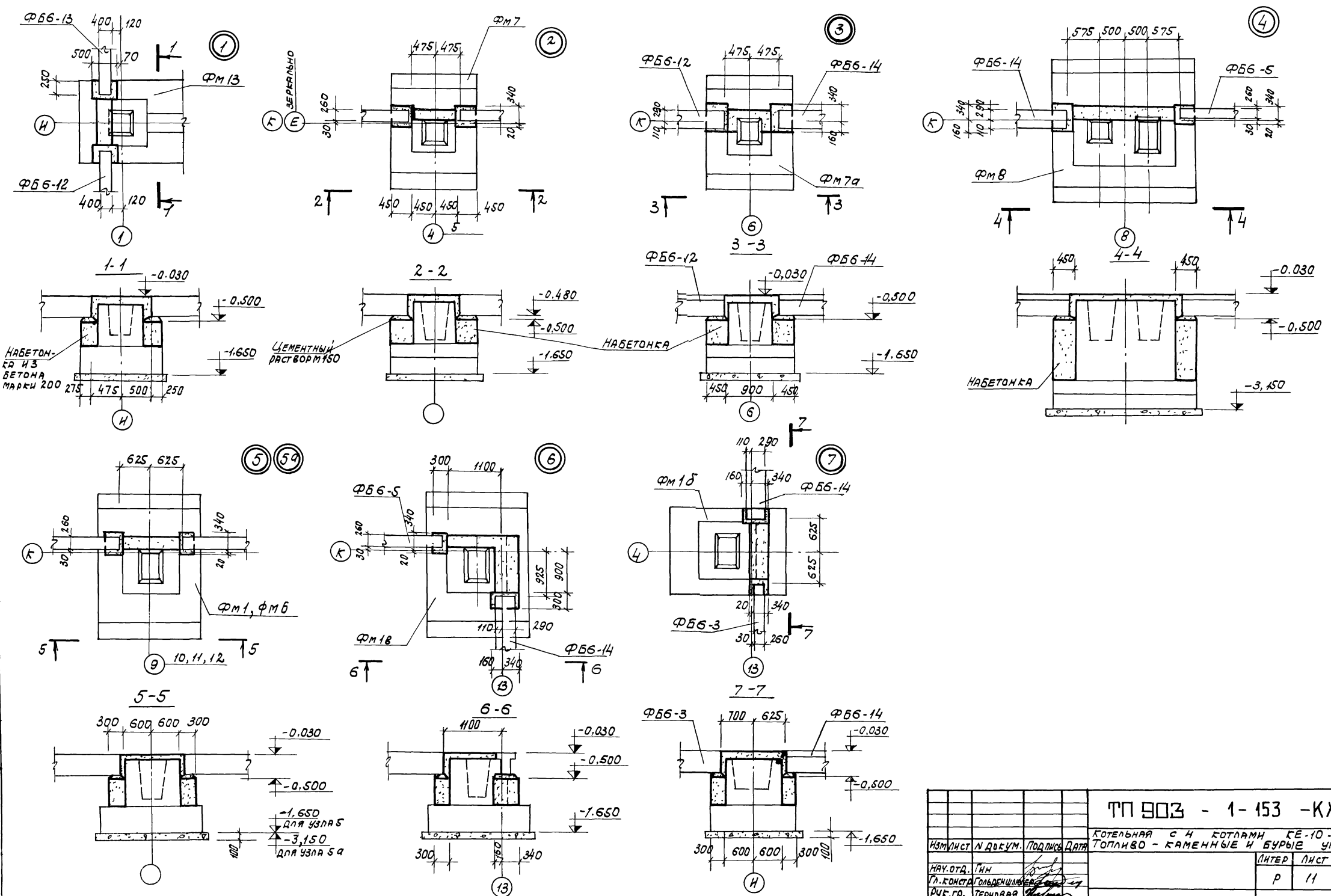
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	КЖ-13	ФУНДАМЕНТ	ФМ1	3 4,50м ³
ФМ1А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФМ1А	3 4,50м ³
ФМ1Б	КЖ-12	"	ФМ1Б	1 4,50м ³
ФМ1В	КЖ-13	"	ФМ1В	1 4,50м ³
ФМ2	"	"	ФМ2	1 4,7м ³
ФМ2а	"	"	ФМ2а	3 4,7м ³
ФМ3	КЖ-14	"	ФМ3	4 7,96м ³
ФМ3А	ТО ЖЕ	"	ФМ3А	1 7,96м ³
ФМ4	КЖ-13	"	ФМ4	1 1,53м ³
ФМ4А	ТО ЖЕ	"	ФМ4А	1 1,53м ³
ФМ5	КЖ-14	"	ФМ5	1 5,37м ³
ФМ6	КЖ-15	"	ФМ6	1 6,48м ³
ФМ6А	ТО ЖЕ	"	ФМ6А	1 6,48м ³
ФМ7	"	"	ФМ7	4 2,78м ³
ФМ7А	"	"	ФМ7А	1 2,78м ³
ФМ8	"	"	ФМ8	1 10,2м ³
ФМ9	КЖ-18	"	ФМ9	1 25,9м ³
ФМ10	КЖ-16	"	ФМ10	1 10,9м ³
ФМ11	КЖ-17	"	ФМ11	1 6,8м ³
ФМ12	"	"	ФМ12	1 6,1м ³
ФМ13	КЖ-16	"	ФМ13	1 15,3м ³
ФМ12А	КЖ-17	"	ФМ12А	1 6,1м ³
Ф-13-3	ИИ-04-1, В.6	ФУНДАМЕНТ	Ф-13-3	6 3,19т
Ф-13-4	ИИ-04-1, В.7	"	Ф-13-4	1 3,05т
ФМ14	КЖ-12	"	ФМ14	1 2,10м ³
ФББ-2	1.415-1, В.1	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА	ФББ-2	2 1,3т
ФББ-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФББ-3	5 1,2т
ФББ-4	"	"	ФББ-4	3 1,2т
ФББ-5	"	"	ФББ-5	2 1,1т
ФББ-10	"	"	ФББ-10	1 1,1т
ФББ-12	"	"	ФББ-12	2 1,5т
ФББ-13	"	"	ФББ-13	2 1,4т
ФББ-14	"	"	ФББ-14	2 1,3т
ФББ-20	"	"	ФББ-20	1 1,4т
ФС5	1.116-1, В.1	БЛОК БЕТОННЫЙ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА	ФС5	2 1,63т
ФС5-8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФС5-8	20 0,52т
ФСН5	"	"	ФСН5	6 0,38т
Ф12	1.112-1, В.1	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	Ф12	1 1,76т
ФМ2Б	КЖ-13	ФУНДАМЕНТ	ФМ2Б	1 4,7м ³

		ТП 903-1-153 - КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-1/С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗЛ. ЛИСТ	ПОДКОМ.	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.01.79	
Л. КОНСТ.	ЛАМАКИН	24.01.79	
Л. СПЕЦ.	АНТОНОВ	24.01.79	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	24.01.79	
ИНЖЕН.	ВЕДИЩЕВ	24.01.79	
			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 9
			САНТЕХПРОЕКТ

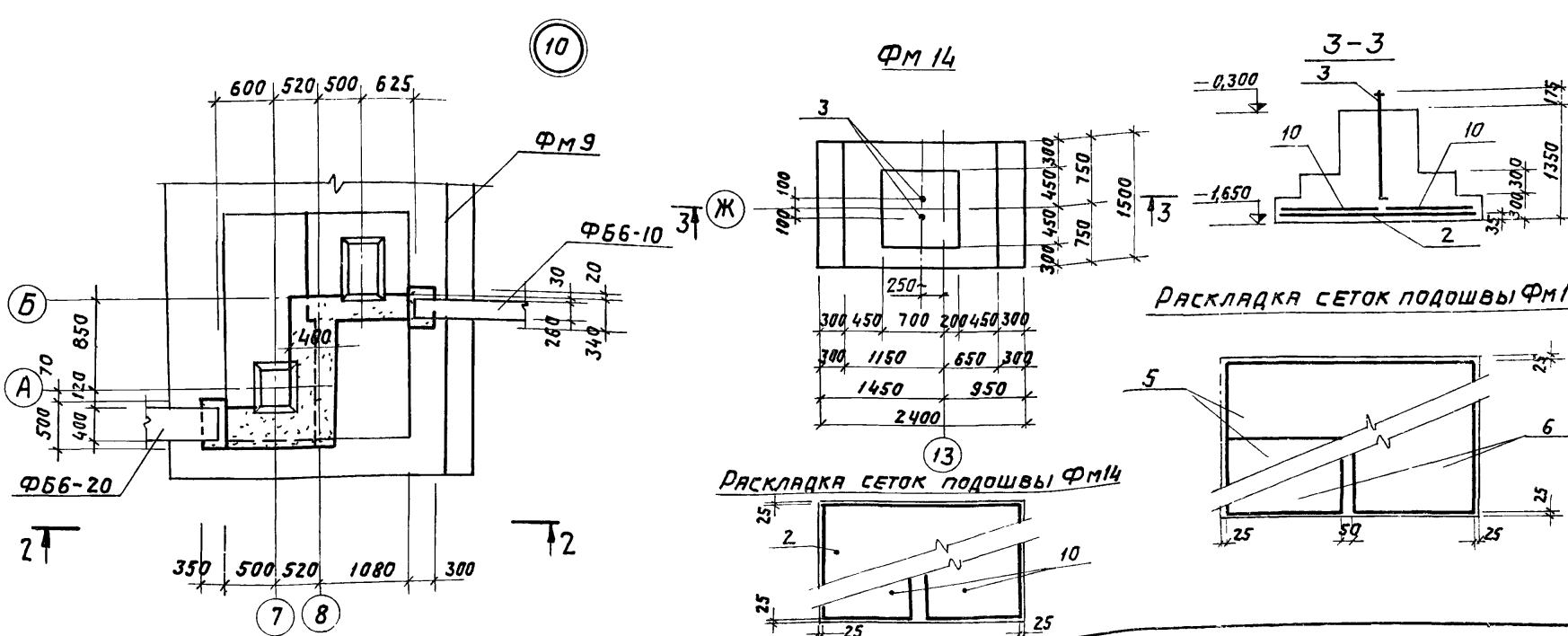
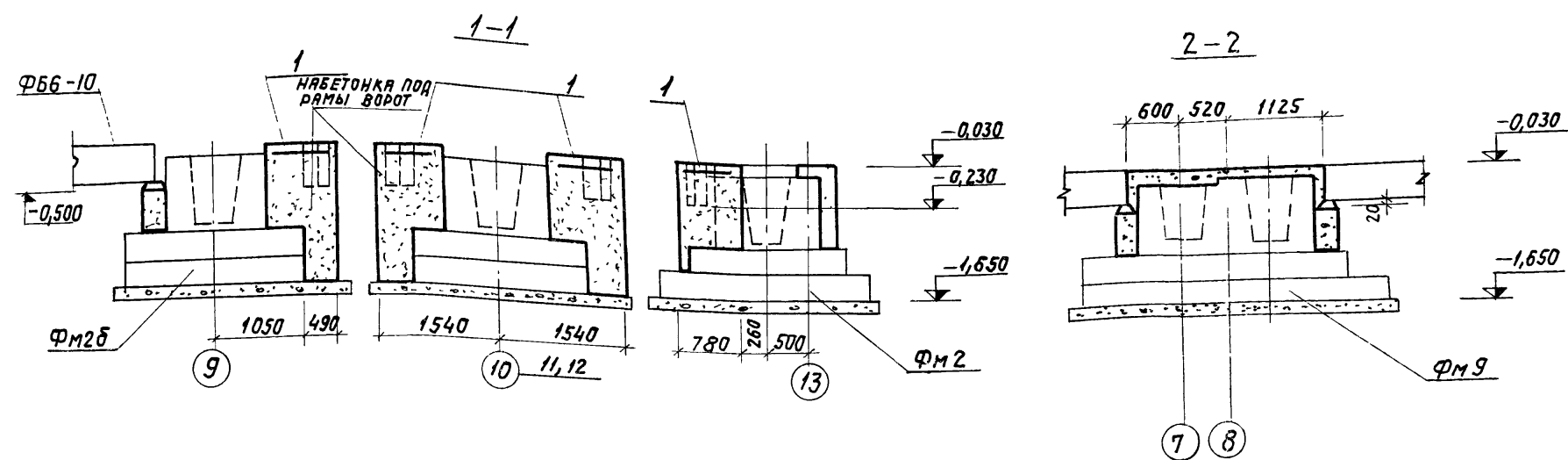
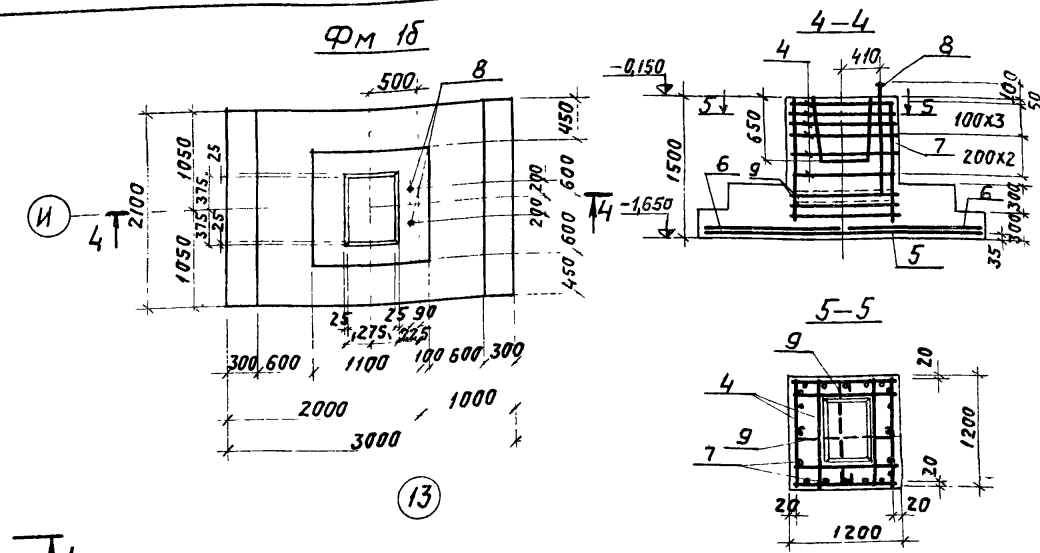
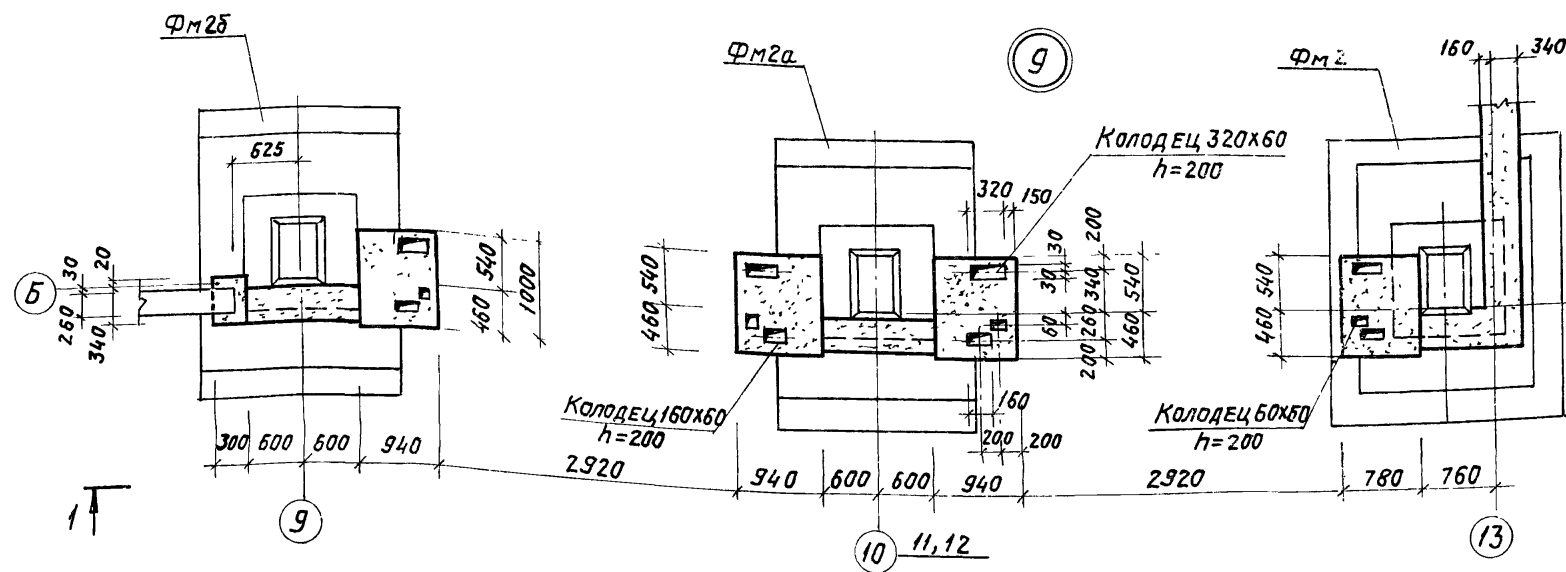


27

		ТП 903-1-153 - КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	Подпись	Дата
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	30.08.02		
ГЛ. КОНСТ. ПАМЯКИН	02/08/02		
ГЛ. СПЕЦ. АНТАНОВ			
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ			
Исполнит. ВЕДИШЕВ			
		ФРАГМЕНТЫ 2, 3 Узел 8	
ЛИТЕР. ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	10		
САНТЕХПРОЕКТ			

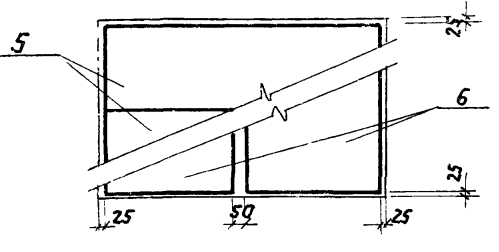


			ТП 903 - 1-153 -КЖ		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ В ДРУГ. ПОДПИСЬ ДАТА			ИНТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГИМ			Р	11	
П. КОИСТ. ГОЛЬДЕНШИНА					
Р. К. Г. ТЕРНОВАЯ					
СТ. ИНЖ. ВДОБЬЕВА					
УЗЛЫ 1-7.			САНТЕХПРОЕКТ		

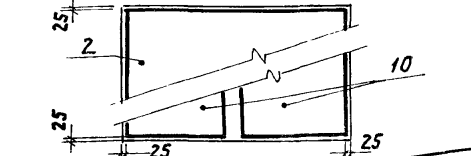


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МССА ЕД. КГ	ПРИМ.
УЗЕЛ 9					
1	ГОСТ 8478-66	НАБЕТОНКА ПОД РАМЫ ВОРОТ			
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ $\frac{100 \times 100}{7/7}$ $\frac{100}{100}$	7,0		п м
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН М 200	13,0		м ³
ФМ 14					
СБ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
2	1.412-3, В.2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 24-10	1	13,2	
3	903-1-153-КЖИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	2		
10	1.412-3, В.2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 1-10	2	6,6	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН М 200	2,1		м ³
ФМ 1б					
СБ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
4	1.412-3, В.2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБВ	6	3,7	
5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ С 6-10	2	12,0	
6	"	" С 22-10	2	10,2	
7	"	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ-7	1	52,4	
8	903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2		
9	ГОСТ 2590-71	Ф6 АІ $\rho=1250$	4	0,1	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН М 200	4,5		м ³

РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ1б



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ14



НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.10	ТП 903-1-153-КЖ КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ. Стадия Лист Листов Р 12
ГЛАВ. КОНСТ.	ЛАМАКИН	10.10	
ГЛАВ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	10.10	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	10.10	
ИНЖЕН.	ГЛАВЯТОВ	10.10	
Исполн.	ЯРОСЛАВСКИИ	10.10	
ПРОВЕР.	ХОХЛОВА	10.10	
Узлы 9, 10. Монолитные Ж.Б. Фундаменты ФМ14, ФМ1б			САНТЕХПРОЕКТ

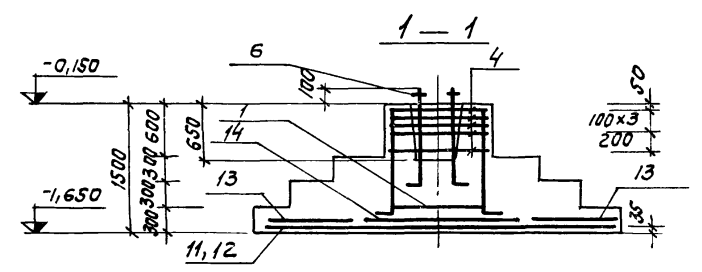
		ФМ4; ФМ4а	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ	
9	1.412-3, вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С21-10	2
10	903-1-153-КЖИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2
		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М200	1,53 м ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩАДЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1
			4	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5
			11	— " —	ТО ЖЕ С10-18	1
			12	— " —	— " — С30-18	1
			13	— " —	— " — С5-10	2
			14	— " —	— " — С45-10	1
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М200	7,96 м ³	

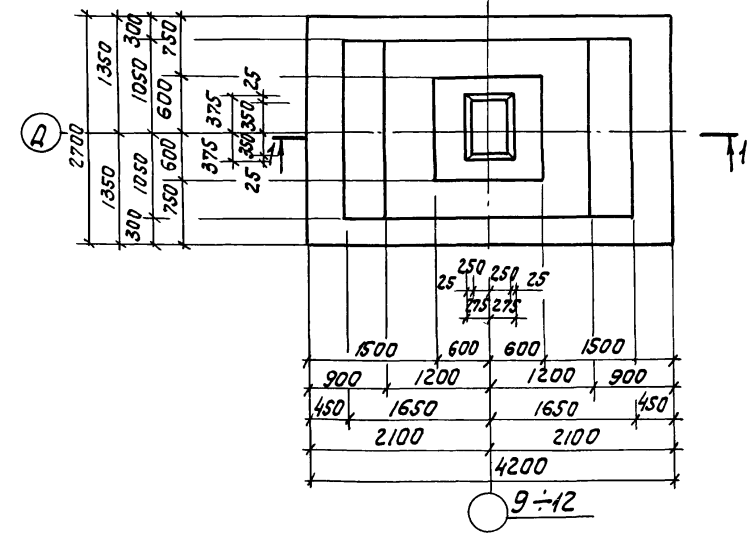
ФМ3а						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1
			4	— " —	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5
			11	— " —	ТО ЖЕ С10-18	1
			12	— " —	— " — С30-18	1
			13	— " —	— " — С5-10	2
			14	— " —	— " — С45-10	1
			6	903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2
				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М200	7,96 м ³	

ФМ5						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			16	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТ. КЛБ10	1
			4	— " —	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5
			8	— " —	ТО ЖЕ С44-10	1
			15	— " —	— " — С2-10	2
			6	903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН М200	5,37 м ³	

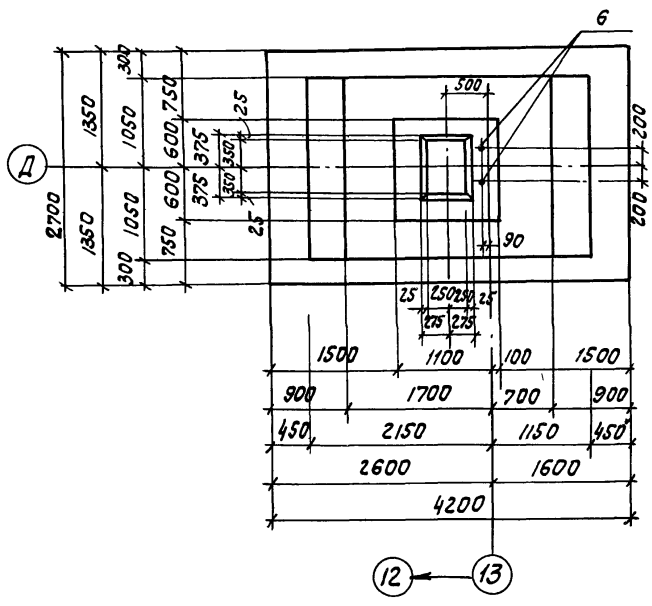
ФМ3, ФМ3а



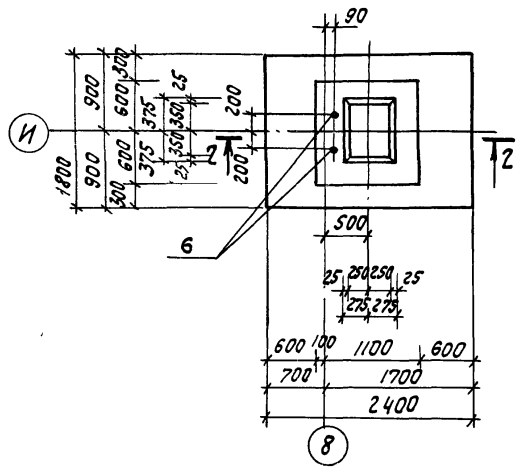
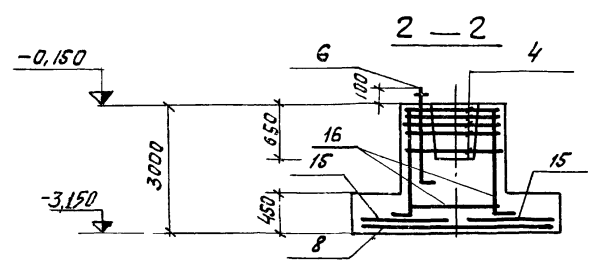
Для ФМ3



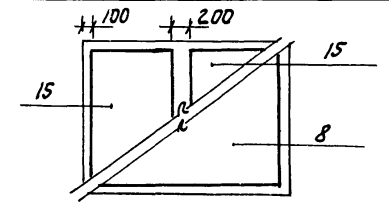
Для ФМ3а



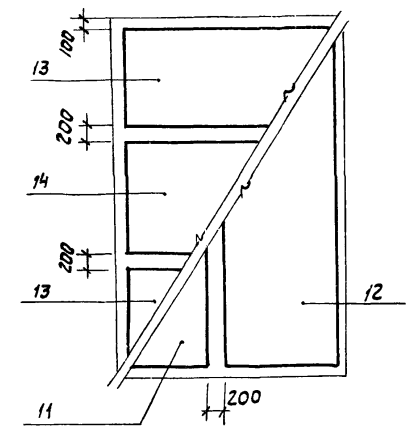
ФМ5



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ5



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ3, ФМ3а



Лист 14 из докум. Подпись Дата

ИЗМ. Лист Лист Листов

Р 14

САНТЕХПРОЕКТ

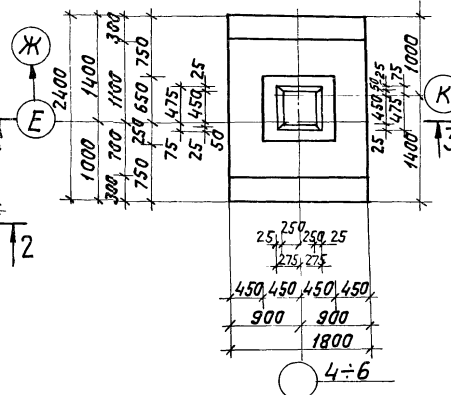
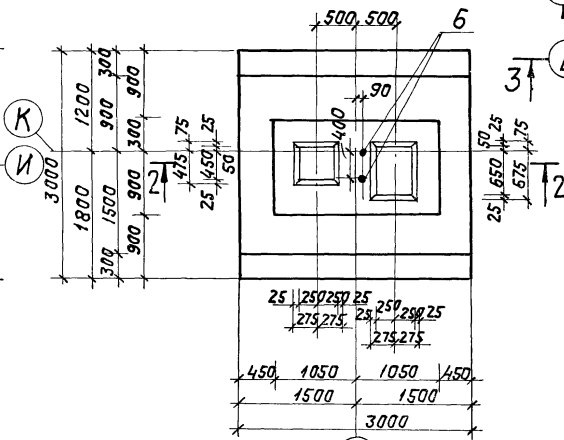
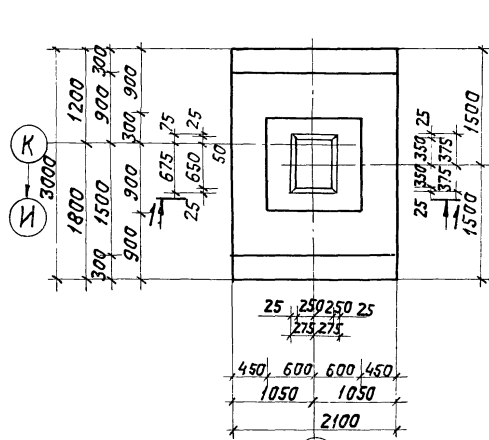
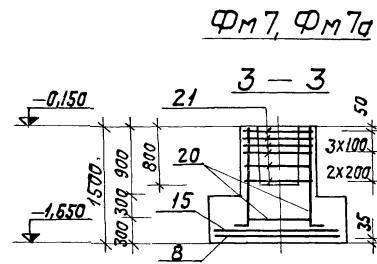
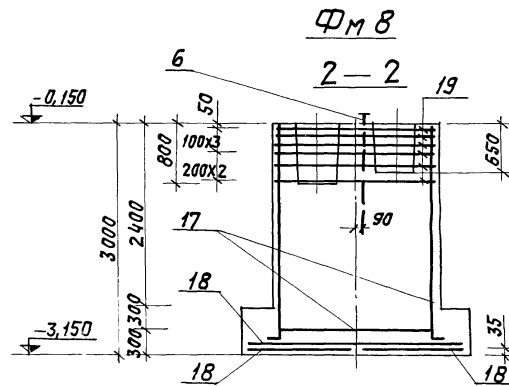
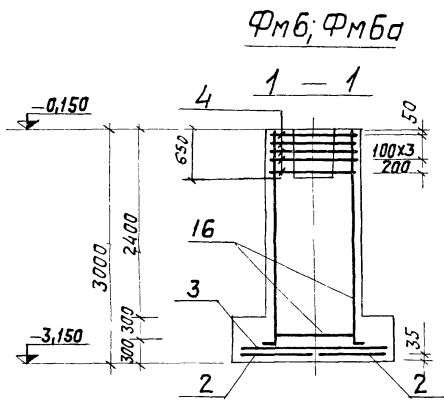
ТП 903-1-153 — КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С

ТОПЛИВО — КАМЕЧНЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

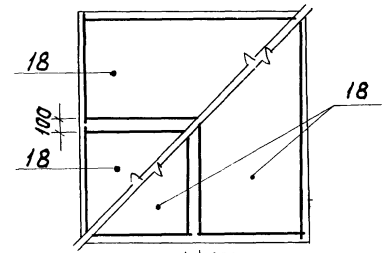
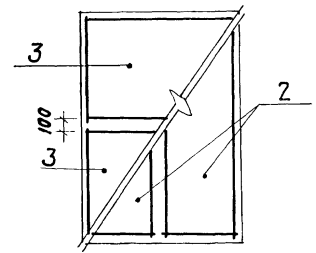
МОНОЛИТНЫЕ И.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ3; ФМ3а; ФМ5.

И.О.Т.Д. ЕРЗИН
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ
ИНЖЕНЕР ДУБОВСКОЕ

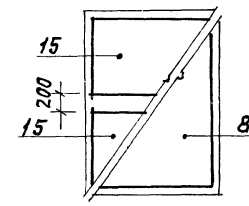


Раскладка сеток подошвы

Раскладка сеток подошвы



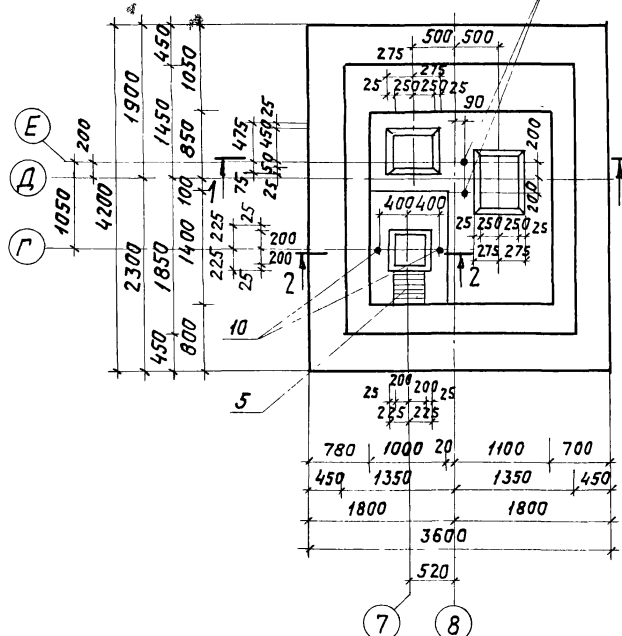
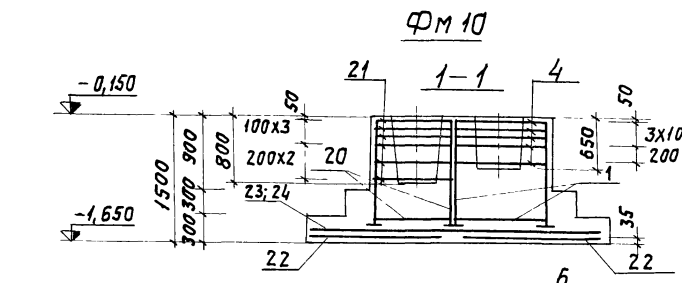
Раскладка сеток подошвы



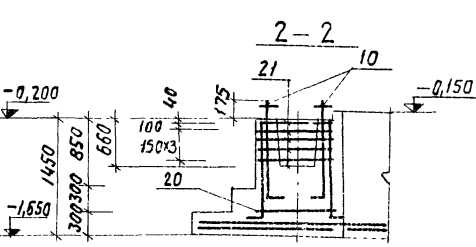
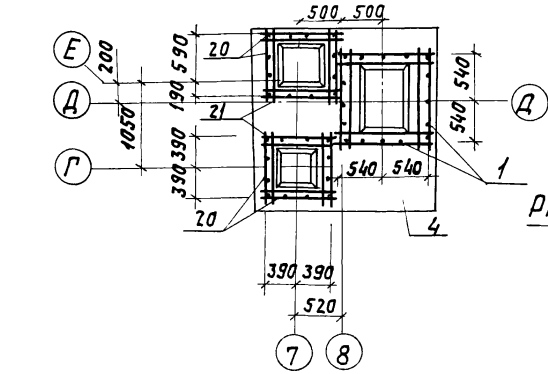
ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фмб; Фмбд		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		16	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБЮ	1	
		2	"	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6-14	2	
		3	"	ТО ЖЕ С23-10	2	
		4	"	" СБ10	5	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	648	м ³
				Фм 7; Фм 7а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		20	1.412-1, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛА	1	
		8	1.412-3, вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С44-10	1	
		15	1.412-3, вып. II	ТО ЖЕ С2-10	2	
		21	1.412-1, вып. II	" САВ	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	278	м ³
				Фм 8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		17	1.412-1, вып. III	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КБЧ	1	
		18	"	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С26-12	4	
		19	"	ТО ЖЕ СБ78	6	
		6	ТП 903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	1020	м ³

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

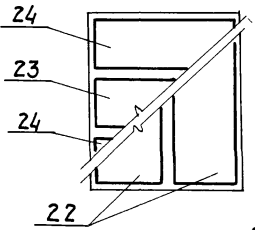
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ.			ПОДП. ДАТА			ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТОВ		
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН			ПОДП. ДАТА			Р 15		
П. КОНСТ. ЛЯМАКИН			ПОДП. ДАТА			МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ		
П. СПЕЦ. АНТОНОВ			ПОДП. ДАТА			ФМб, бд; Фм 7, а; Фм 8		
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ			ПОДП. ДАТА			САНТЕХПРОЕКТ		
ИНЖЕН. ОУБЕРОВСКАЯ			ПОДП. ДАТА					



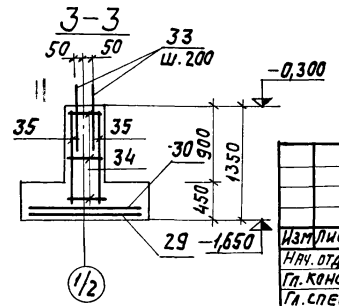
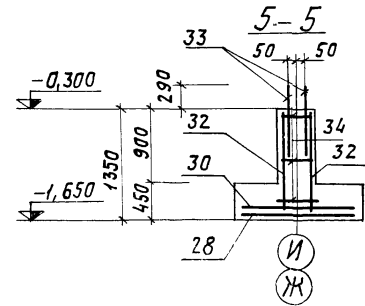
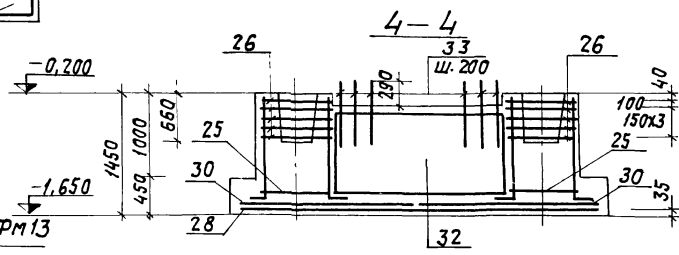
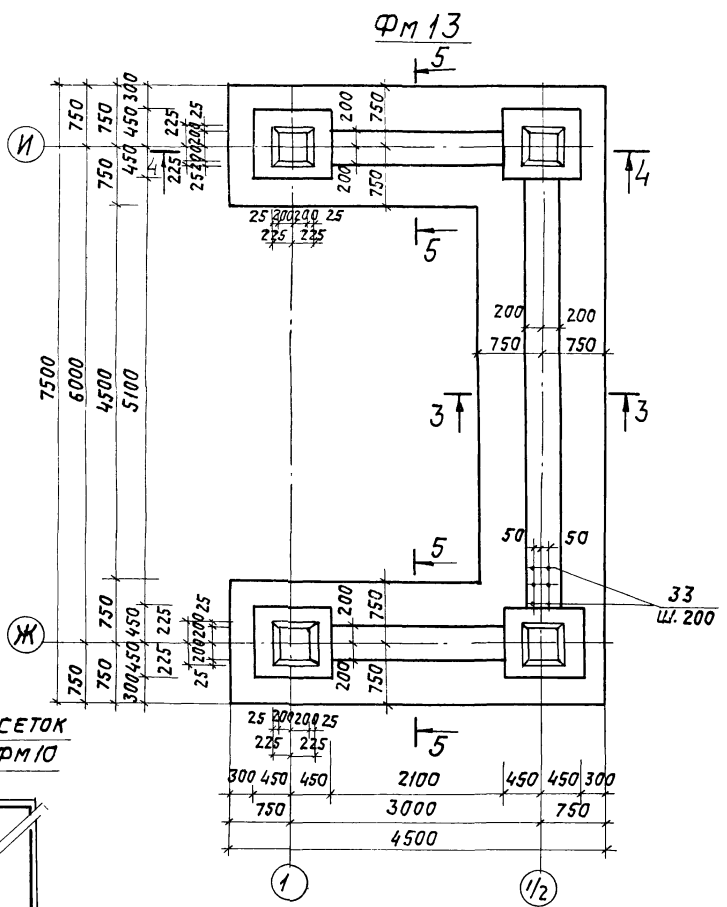
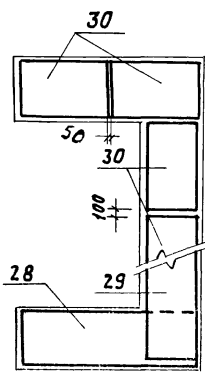
Армирование стоек



Раскладка сеток подошвы ФМ 10



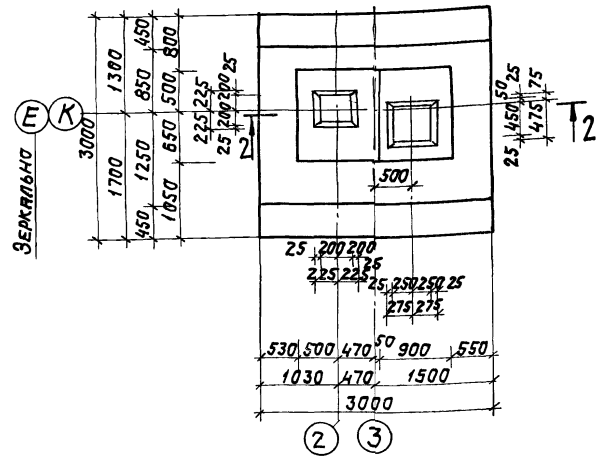
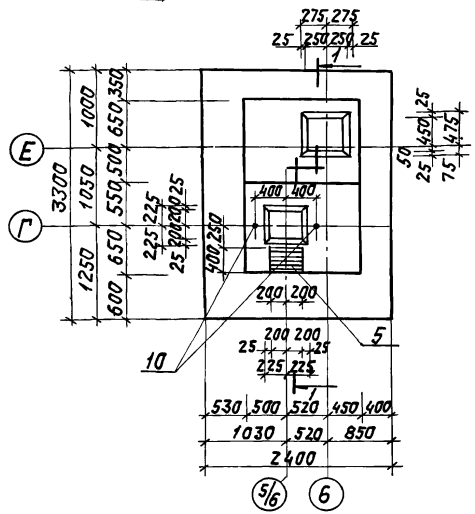
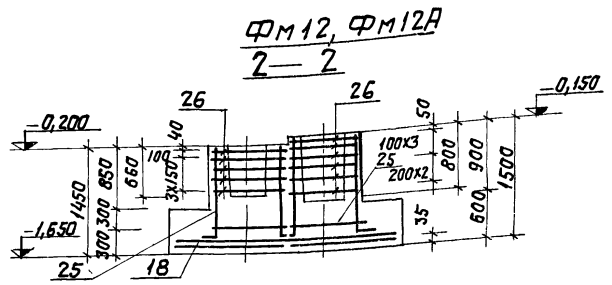
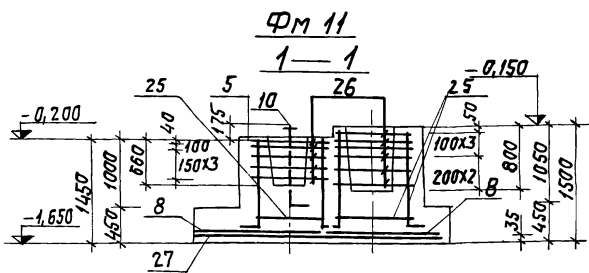
Раскладка сеток подошвы ФМ 13



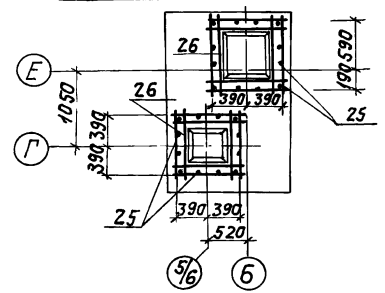
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 10						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
	1		1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПА7	1	
	20		1.412-1, вып. II	ТО ЖЕ КПА1	2	
	4		1.412-3, вып. II	— " — СБ10	5	
	21		1.412-1, вып. II	— " — СБ8	11	
	22		1.412-1, вып. III	— " — С50-18	2	
	23		— " —	— " — С8-12	1	
	24		— " —	— " — С28-12	1	
	5		3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ-34	1	
	10		ТП903-1-153-КЖИ-МН1	ТО ЖЕ МН1	2	
	6		ТП903-1-153-КЖИ-МН2	" МН2	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М200	109	м ³
ФМ 13						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
	25		1.412-1, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПА2	4	
	26		1.412-1, вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СА10	20	
	28		СЕРИЯ 1.410-2, в.1	ТО ЖЕ С12-А II-14x45	2	
	29		ТО ЖЕ	— " — С12-А II-14x72	1	
	30		— " —	— " — С12-А II-22x15	6	
	32		ТП903-1-153-КЖИ-С19, С23	— " — С19	4	
	33		КЖ-12	СТЕРЖНИ ОДИНОЧ. Ф10 А III P=700	72	
	34		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФБ А III P=370	40	
	35		ТП903-1-153-КЖИ-С19, С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С23	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	153	м ³

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

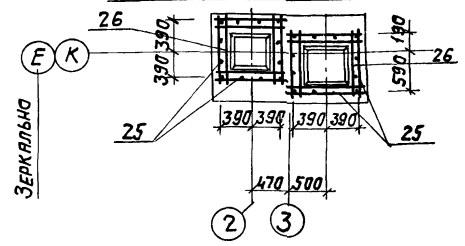
			ТП 903-1-153 - КЖ		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЧ. ОТД.	ЕРЗИН	С. П.	Р	16	
ГЛ. КОНСТ.	ЛЯМЯКИН	В. П.			
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	В. П.			
ДУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	В. П.			
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКАЯ	В. П.			
ПРОВЕР.	ХОХЛОВА	В. П.			
			МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10; ФМ 13.		
			САНТЕХПРОЕКТ		



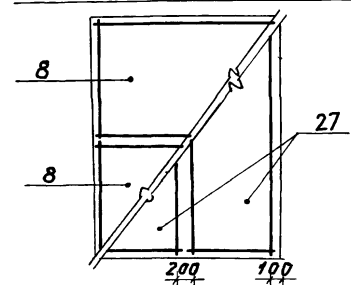
Армирование стаканов



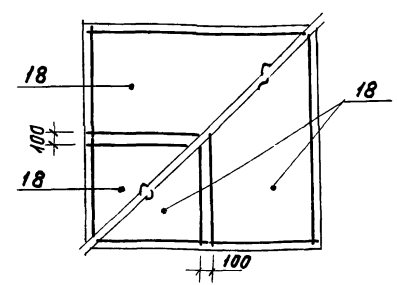
Армирование стаканов



Раскладка сеток подшвы



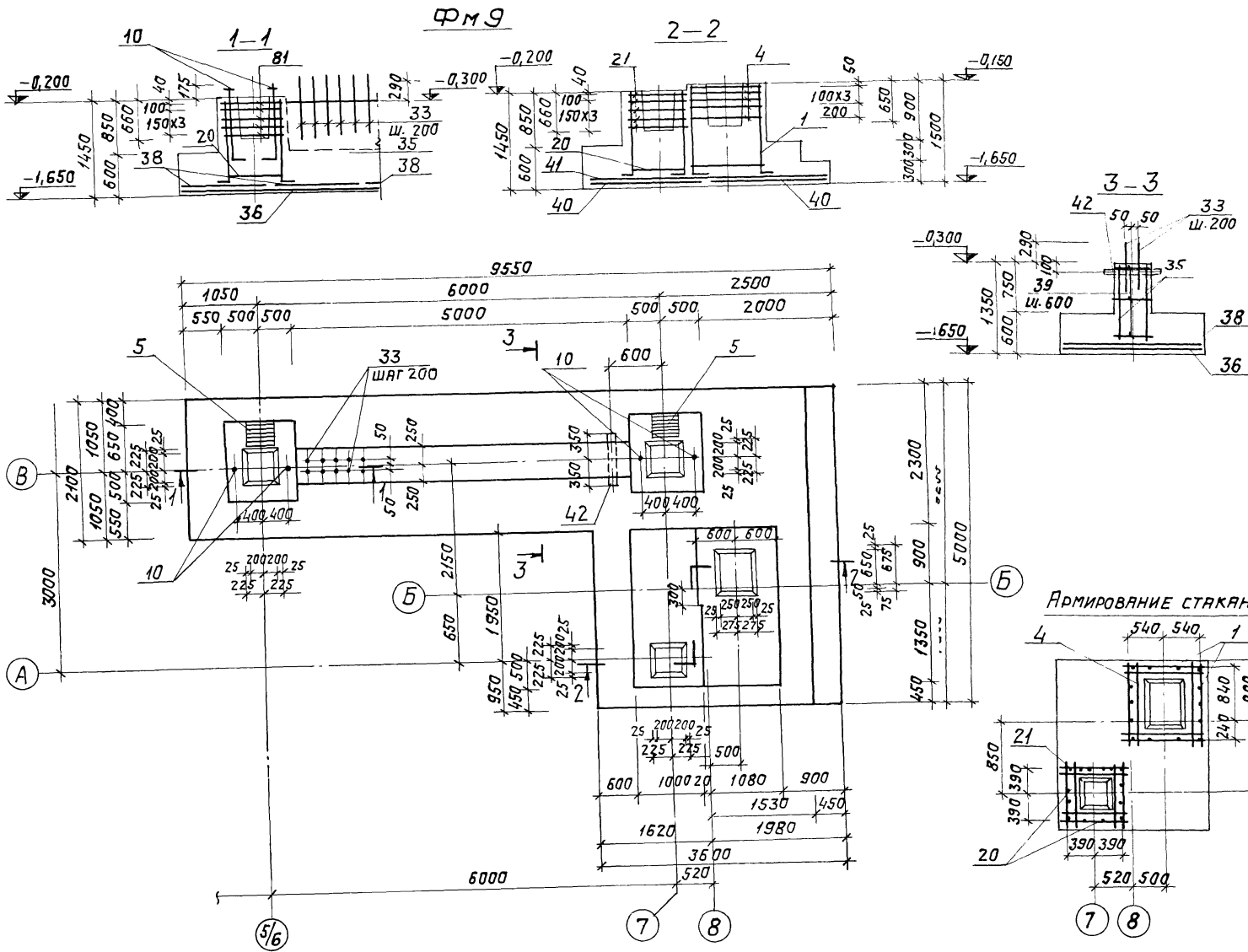
Раскладка сеток подшвы



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ 11		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		25	1.412-1, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛАД	2	
		8	1.412-3, вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С44-10	2	
		26	1.412-3, вып. II	ТО ЖЕ С А10	11	
		27	1.412-3, вып. II	— " — С7-18	2	
		5	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИЗ-34	1	
		10	ТЛ903-1-153-КЖИ-МН1	ТО ЖЕ МН-1	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	6,8	м ³
				ФМ 12; ФМ 12А		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		25	1.412-1, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛАД	2	
		18	1.412-1, вып. III	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С26-12	4	
		26	ТО ЖЕ, вып. II	ТО ЖЕ С А10	11	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	6,1	м ³

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

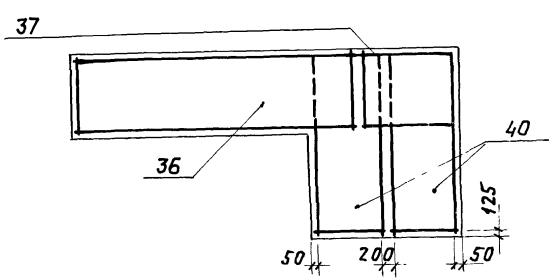
ТЛ 903-1-153 - КЖ				34	
Изм. Лист	Надком.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
Иж. отд.	Ерзин	З. С.		ЛИТЕР	ЛИСТ
Гл. конст.	Ляпакин	В. И.		Р	17
Гл. спец.	Антонов	А. В.		ЛИСТОВ	
Рук. гр.	Терновая	В. С.	31.11.83	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 11, ФМ 12, 12А	
Инжен.	Руберовская	В. С.	11.3.83	САНТЕХПРОЕКТ	



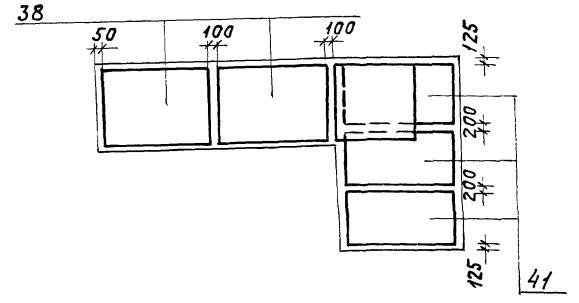
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ДЕТАЛИ		
	1		1.412-3, В.П.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛС7	1	
	20		1.412-1, В.П.	ТО ЖЕ КПА1	3	
	4		1.412-3, В.П.	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5	
	21		1.412-1, В.П.	ТО ЖЕ СА8	15	
	35		Т.П. 903-1-153 ЮЖИ-С19, С23	—	2	
	36		1.410-2, В.П.	— С12-А П-20x69	1	
	37		ТО ЖЕ	— С12-А П-20x27	1	
	38		"	— С12-А П-26x21	3	
	40		1.412-3, В.П.	— С52-18	2	
	41		ТО ЖЕ	— С28-12	3	
	33		КЖ-18	БЕРЖКИ ОДИНОЧНЫЕ Ф10А П-Е=700	52	
	39		"	ТО ЖЕ Ф6А П-Е=470	27	
	10		Т.П. 903-1-153 - КЖИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	4	
	5		3.400-6	ТО ЖЕ МНЗ-34	2	
	42		ГОСТ 8732-70	ТРУБА Ф114x5 L=700	1	9,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	2700	м ³

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

Раскладка нижних сеток подошвы

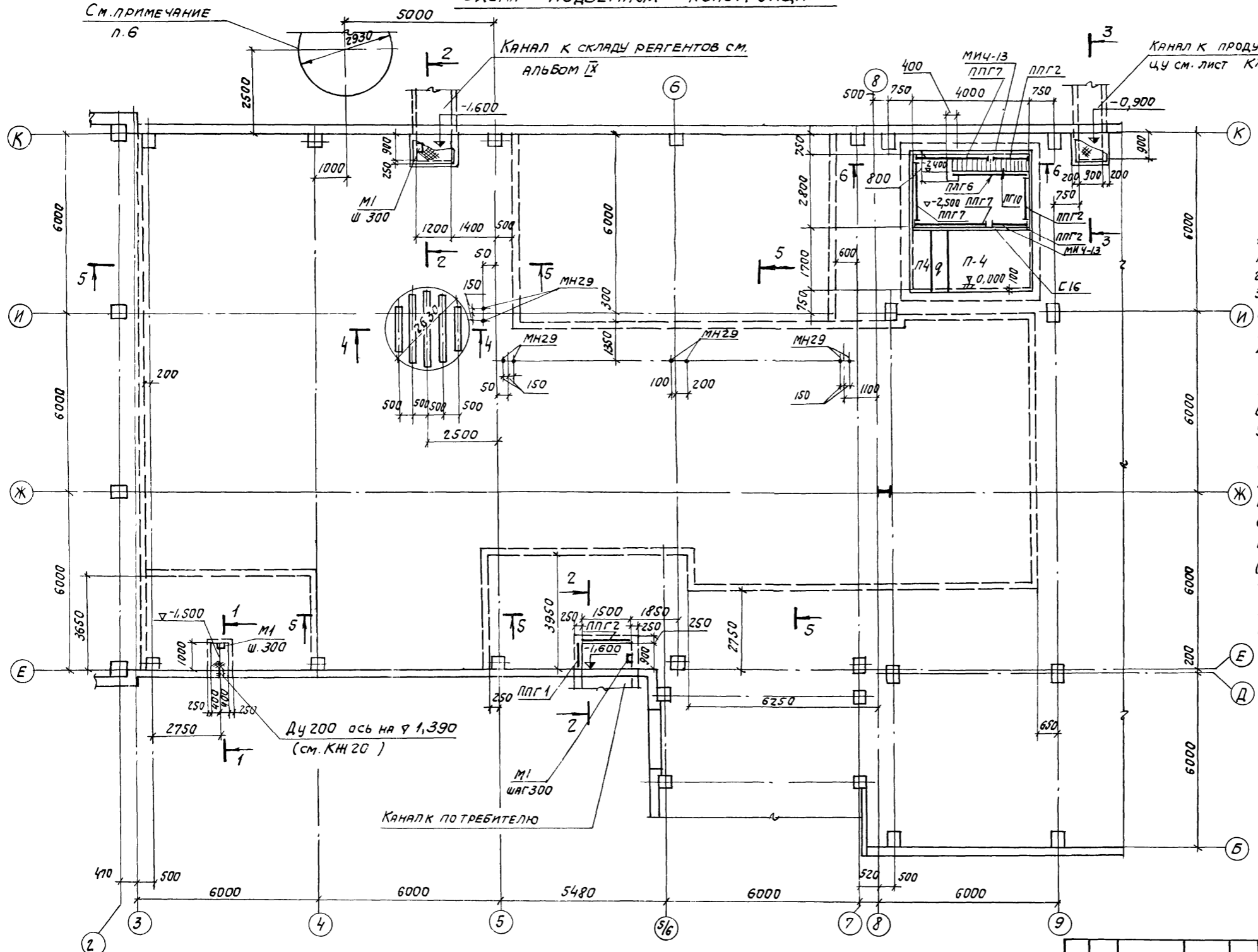


Раскладка верхних сеток подошвы



ТП 903-1-153 - КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - БУРЬЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	2.02	2007
ГЛ. КОНСТ.	ЛЯМАКИН	В.А.	
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	З.П.	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	В.И.	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ФУНДАМЕНТ ФМ9.
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКАЯ	В.В.	
ПРОВЕР.	ХАХЛОВА	О.А.	
ЛИТЕР. ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р		18	
САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

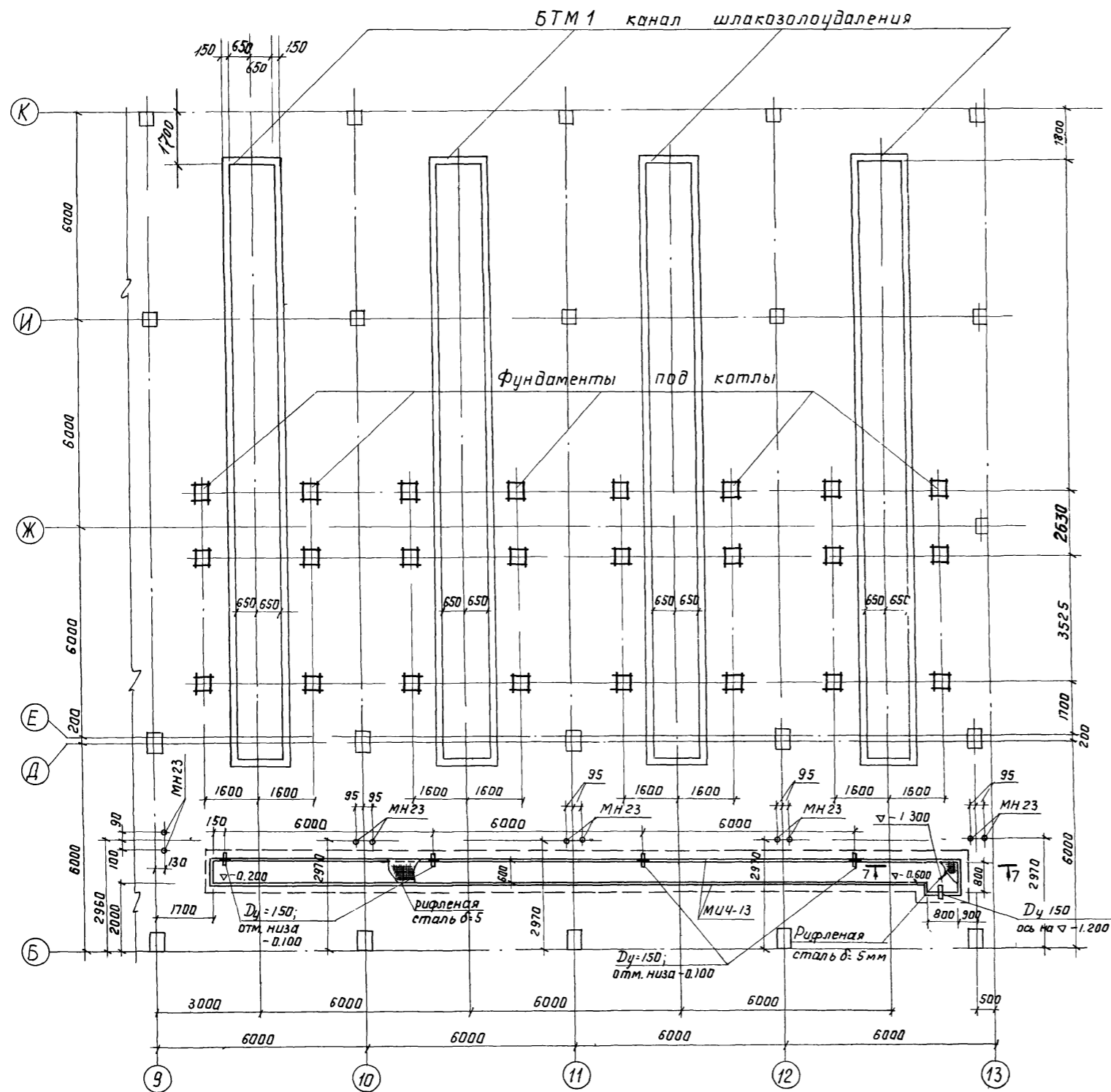


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ ЛИСТ КЖ-20.
2. СЕЧЕНИЯ 1-1 + 6-6 СМ ЛИСТ КЖ-21.
3. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ ОБМАЗАТЬ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 1 СЛОЙ.
4. ПОДГОТОВКУ ПОЛЯ В КОТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛОЙНО: СНАЧАЛА УЛОЖИТЬ СЛОЙ БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 50 ММ, (А В МЕСТАХ УСИЛЕННОЙ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ - 150 ММ) ЗАТЕМ, ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ СИЛОВОЙ СЕТИ - 2-Й СЛОЙ 50 ММ.
5. ТРУБЫ УКЛАДЫВАТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.
6. ПОД БАК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ДО ОТМ. 0,350 (ДНО БАКА) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 704-1-49, АЛЬБОМ III.
7. ПРЯМОК В ОСЯХ 8-9 И И-К БЕТОНИРОВАТЬ СОВМЕСТНО С ФУНДАМЕНТАМИ ЗДАНИЯ.

ТП 903-1-153 - К Ж			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Изм Лист и Докум.	Подп.	Дата	Литер Лист Листов
Нач. отд. ЕРЗИН	В.И.		Р 19
Гл. констр. ПАВЛИКИН	В.И.		
Гл. спец. АНТОНОВ	В.И.		
Ручк. гр. ТЕРНОВАЯ	В.И.		
Исполн. ДАЛЬНИКОВ	В.И.		
Провер. ХОХЛОВА	В.И.		
СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 3-9.			САНТЕХПРОЕКТ

Маркировочный план подземных конструкций

Спецификация элементов, замаркированных на листах
КЖ-19 ÷ КЖ-21.



Сечение 7-7 см. лист КЖ-21.

37

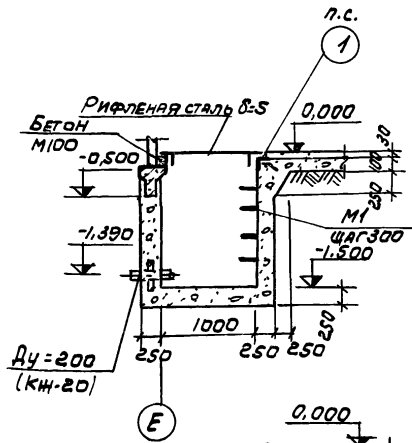
Т.П. 903-1-153 - КЖ

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

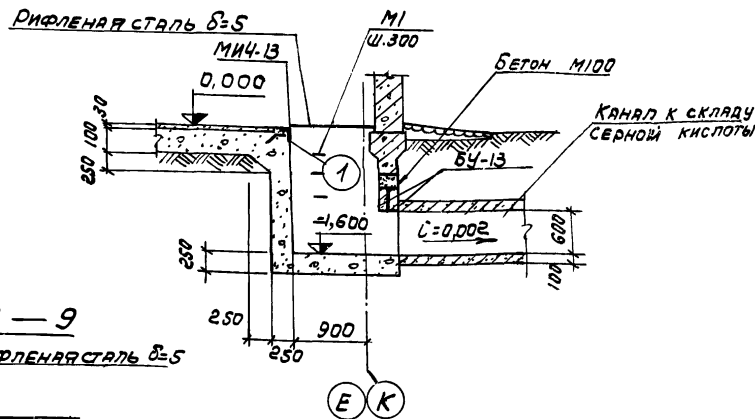
Изм. лист	и докум.	подпись	дата	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин			Р	20	
Гл. констр.	Вальденшлагер			САНТЕХПРОЕКТ		
Рис. группа	Терновая					
Исполнит.	Дольников					

Маркировочный план подземных конструкций в осях 9-13.

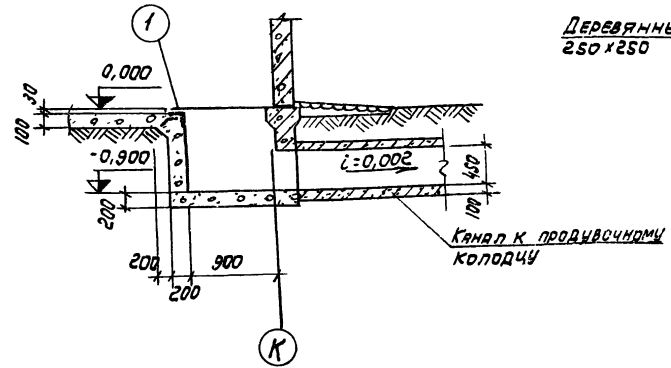
1-1



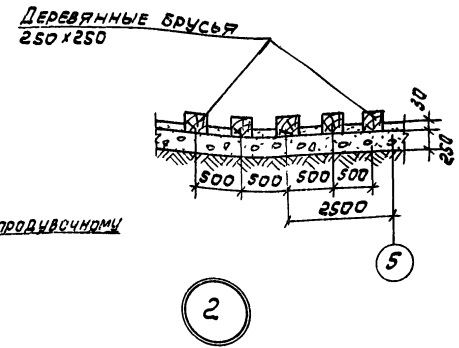
2-2



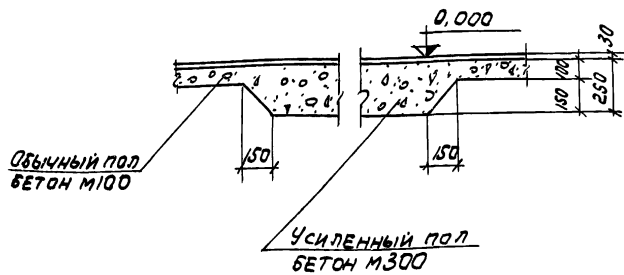
3-3



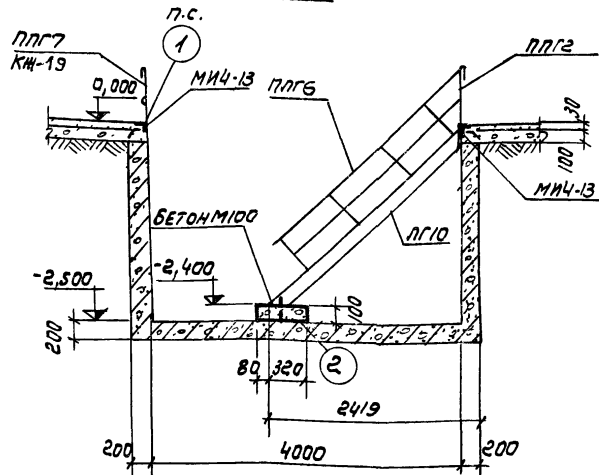
4-4



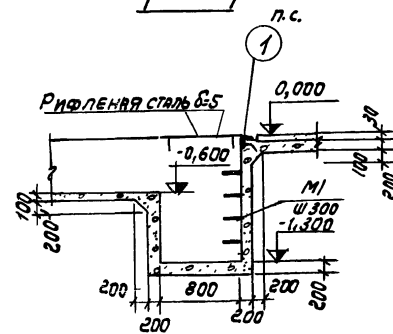
5-5



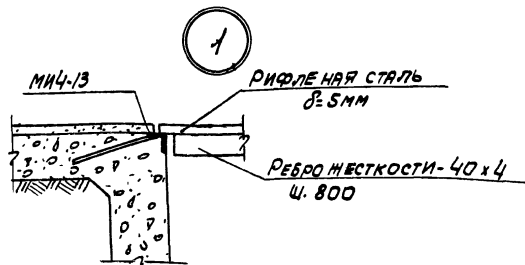
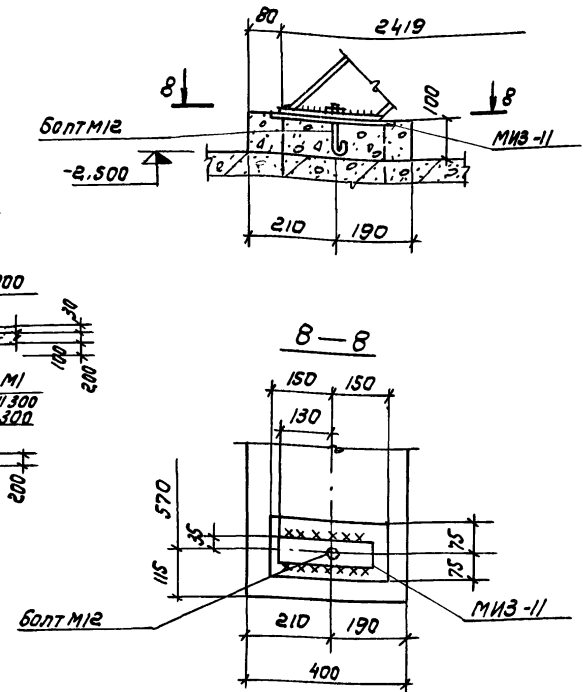
6-6



7-7

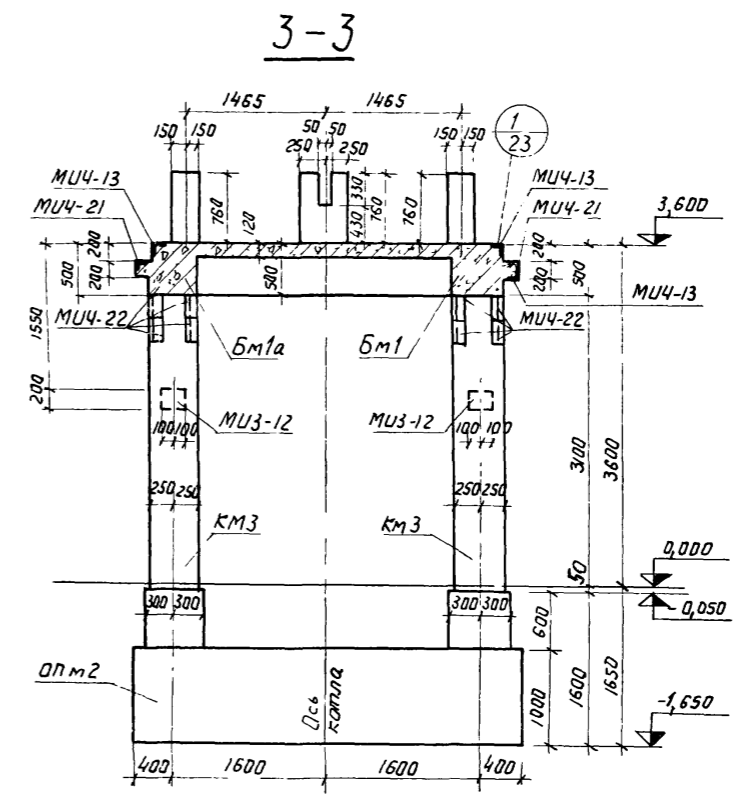
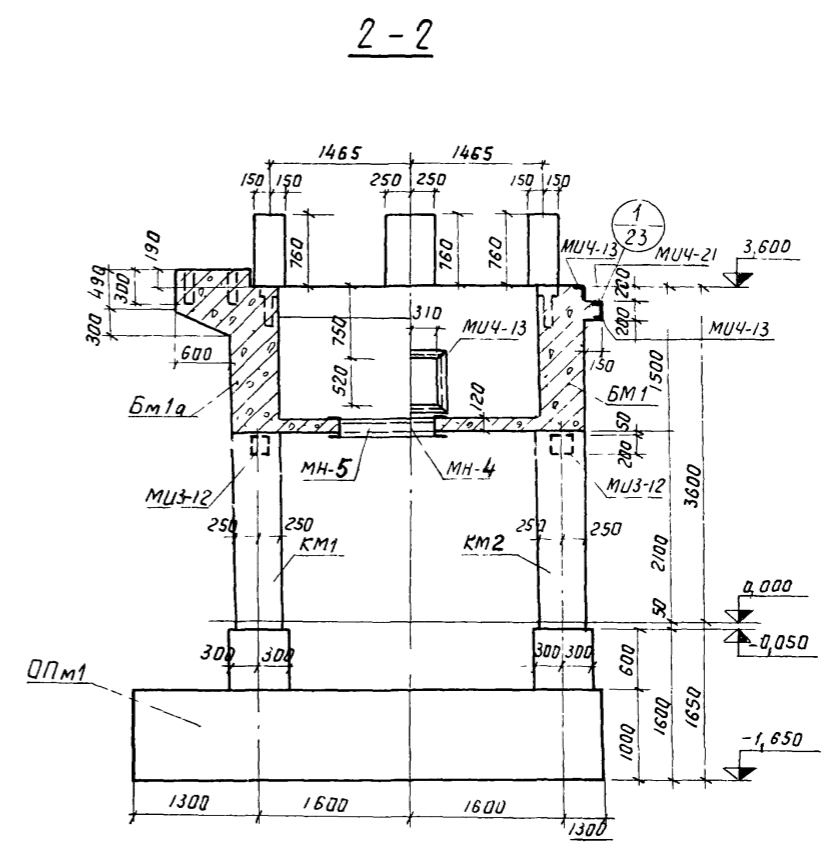
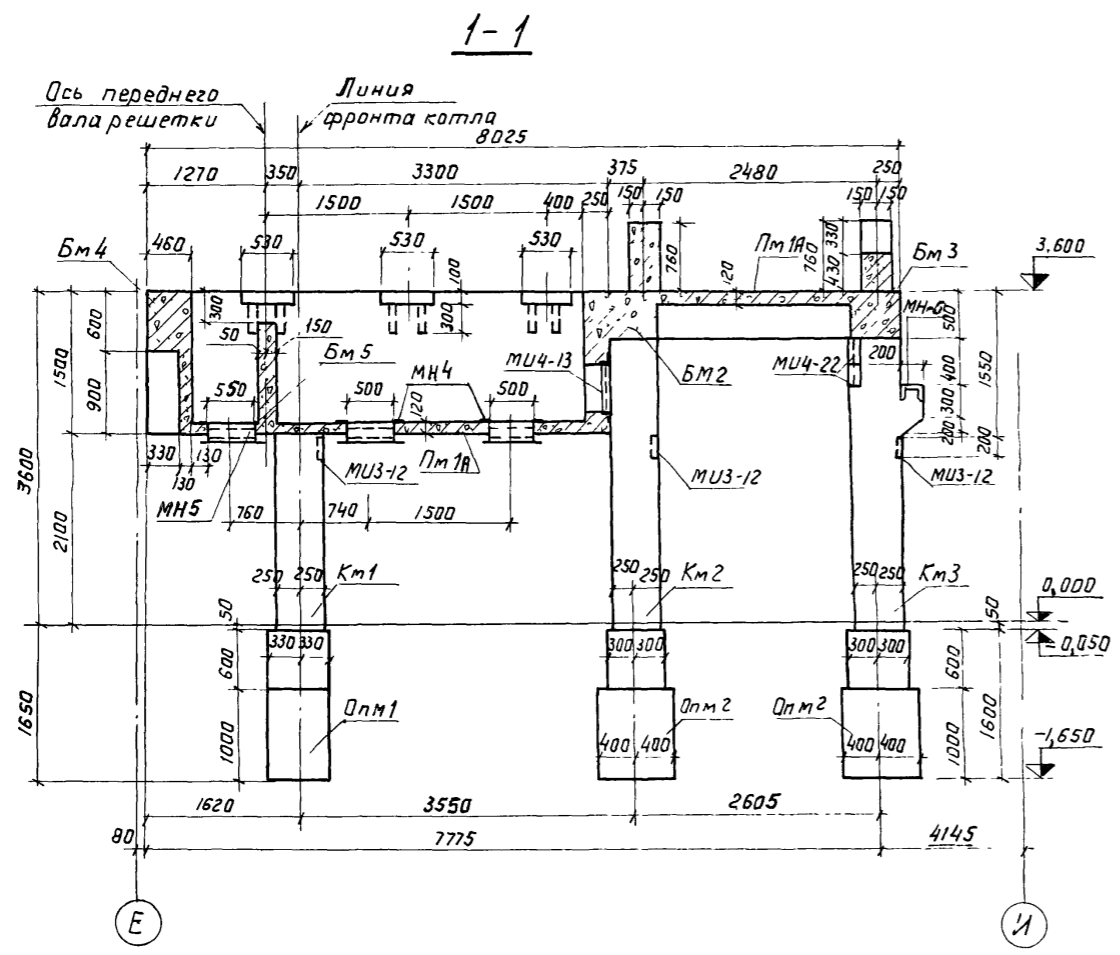


8-8

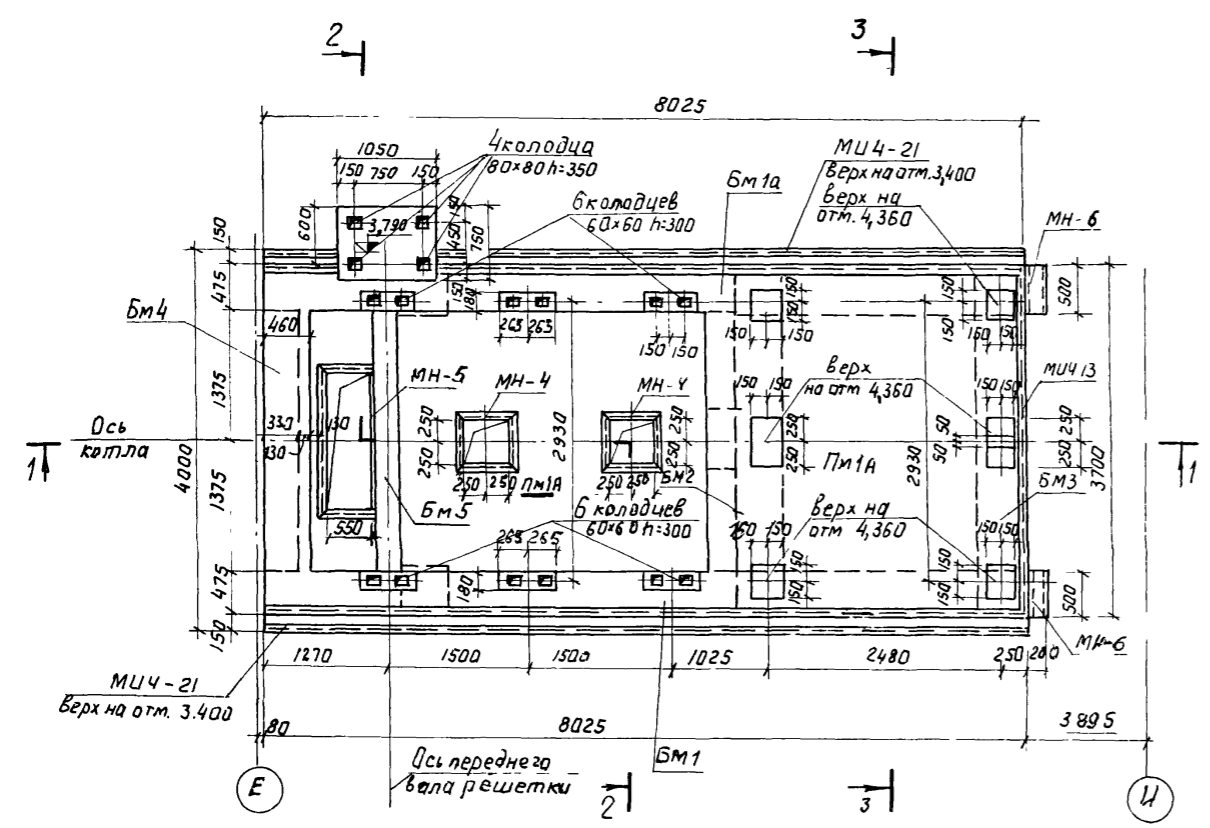


СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РИФЛЕНОЙ СТАЛИ, А ТАКЖЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕСТНИЦЫ СМ. ЛИСТ КЖ-20.

			ТП 903-1-153 - КЖ		
			КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Изм. от	Ерзин	3.4			Лист
Гл. констр.	Литвин				Листов
Гл. спец.	Антонов				Р 21
Рук. гр.	Удальцова				Узел, 2. Сечения
Исполн.	Цыльникова				1-1-9-9
					САНТЕХПРОЕКТ



Маркировочный план фундамента ФКм-1 на отм.3,600

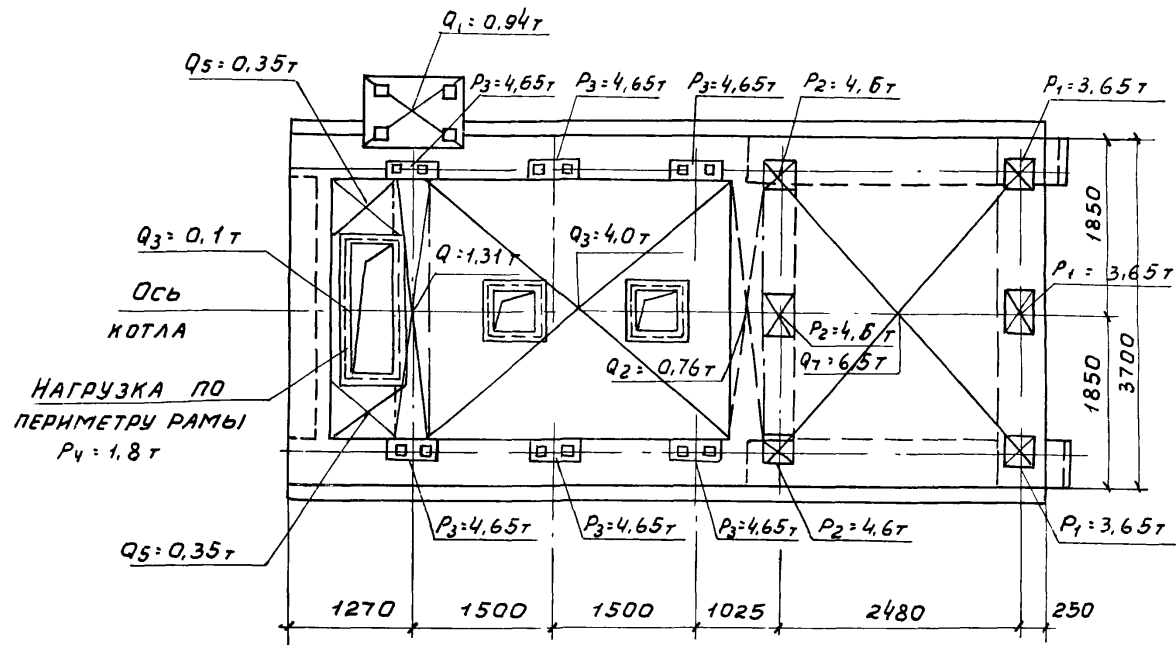


Спецификация элементов см лист КЖ-23.

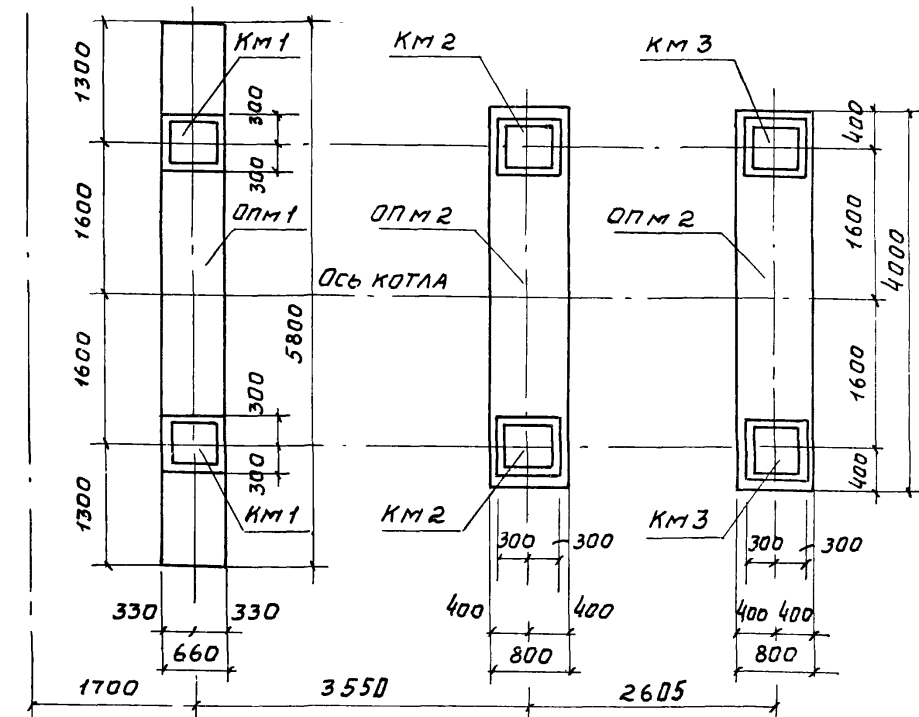
				Т.П. 903-1-153 -КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с, Топливо - каменные и бурые угли.		
Изм.	Лист	Индокум	Подпись	Дата	Литер	Лист
					Р	22
Нач. отд.	Гин				Фундамент под котел ФКм-1- Маркировочный план ф-та ФКм-1 на отм.3,600 Разрезы.	
Гл. констр.	Голденшиногер					
Рук. гр.	Терновая					
Исполнит.	Икифорова				САНТЕХПРОЕКТ	
Проверил	Терновая					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-22 И КЖ-23

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФКМ-1



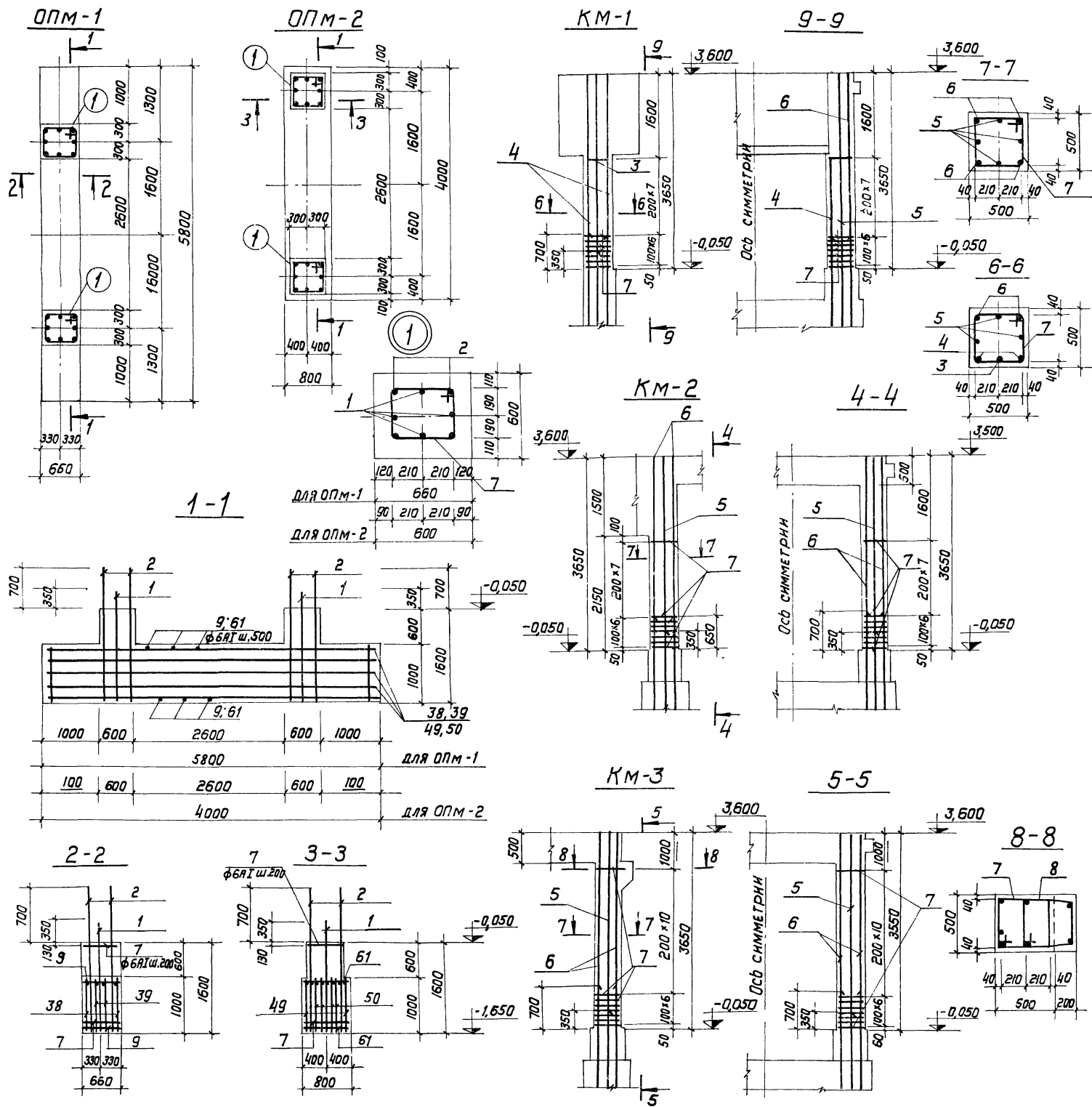
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОПОР И КОЛОНН ФКМХ



МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	<u>ФКМ 1</u>	<u>МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА</u> <u>ОПОР И КОЛОНН</u>		
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ОПМ-1	КЖ-24	ОПОРА МОНОЛИТНАЯ ОПМ-1	1	
ОПМ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ОПМ-2	2	
КМ-1	"	КОЛОННА МОНОЛИТНАЯ КМ-1	2	
КМ-2	"	ТО ЖЕ КМ-2	2	
КМ-3	"	" КМ-3	2	
		<u>МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН</u> <u>НА ОТМ. 3.600</u>		
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
БМ-1	КЖ-25	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ-1	1	
БМ-1 ^а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ-1 ^а	1	
БМ-2	КЖ-26	" БМ-2	1	
БМ-3	ТО ЖЕ	" БМ-3	1	
БМ-4	"	" БМ-4	1	
БМ-5	КЖ-27	" БМ-5	1	
ПМ-1	ТО ЖЕ	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-1	1	
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>		
МН 4-21	3 400-6	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 4-21	16	п.м.
МН 3-12	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МН 3-12	6	шт.
МН 4-13	"	" МН 4-13	27,2	п.м.
МН 4-22	"	" МН 4-22	8	шт.
МН-5	г л. 903-1-153 -КЖИ-МН-5	" МН-5	1	шт.
МН-4	ТО ЖЕ -КЖИ-МН-4	" МН-4	2	шт.
МН-6	" -КЖИ-МН-6	" МН-6	2	шт.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРКИ 200	26,7	м ³

40

			ТП 903-1-153 -КЖ		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ.	ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИН			Р	23
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЫДЕНШИХ				
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ				
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВА				
ПРОВЕРИЛ	ПУСТЫЛЬНИК				
				САИТЕХПРОЕКТ	

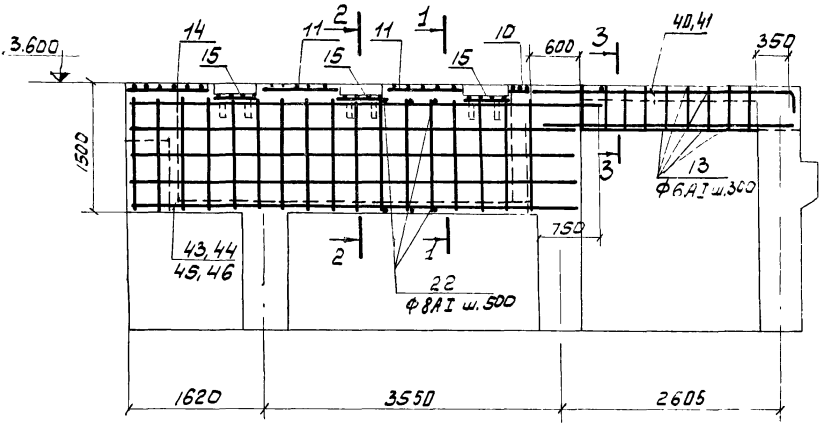


Формат	Зона	Позиц.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				<u>ФКМ-1</u>		
			Т.П. 903-1-153 -КЖ-22,23	Сборочный чертеж		
			Т.П. 903-1-153 -КЖ-28	Выборка стали		
				<u>ОПМ-1</u>		
38			Т.П. 903-1-153-КЖИ-КР1,КР1-1	Каркас плоский КР1-1	2	шт.
39			То же - КЖИ-КР2,КР2-2	То же КР2-2	2	"
1			" КЖ-28	Стержни одиночные	8	"
2			" То же	То же	8	"
7			" "	"	16	"
9			" "	"	24	"
				<u>ОПМ-2</u>		
49			Т.П. 903-1-153-КЖИ-КР1,КР1-1	Каркас плоский КР-1	2	шт.
50			То же -КЖИ-КР2,КР2-2	То же КР2	4	"
1			" -КЖ-28	Стержни одиночные	8	"
2			" То же	То же	8	"
7			" "	"	16	"
61			" "	"	18	"
				<u>КМ-1</u>		
3			Т.П. 903-1-153-КЖ-28	Стержни одиночные	1	
4			То же То же	То же	2	
5			" "	"	3	
6			" "	"	2	
7			" "	"	14	
				<u>КМ-2</u>		
5			Т.П. 903-1-153-КЖ-28	Стержни одиночные	4	
6			То же То же	То же	4	
7			" "	"	14	
				<u>КМ-3</u>		
5			Т.П. 903-1-153 -КЖ-28	Стержни одиночные	4	
6			То же То же	То же	4	
7			" "	"	17	
8			" "	"	2	

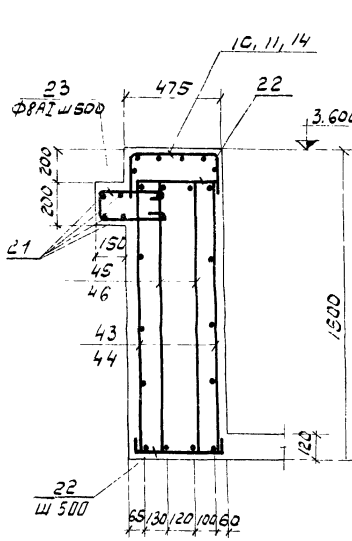
4/1

Т П 903-1-153-К Ж			
Котельная с 4 котлами КЕ -10 -14С Топливо - каменные и бурое угли			
Изм. Лист	Н.докум.	Подп.	Дата
Лит. Конст.	Л.А.МАНН	Л.А.МАНН	3.5
Лит. Спец.	Л.А.МАНН	Л.А.МАНН	2.1
Исполн.	Терновая	Терновая	1.1.82
Проверил	Мушкетина	Мушкетина	1.1.82
Фундамент под котел ФКМ-1 Адмирское			Литер Лист Листов Р 24
ОПМ-1, ОПМ-2, КМ-1 ÷ КМ-3			САНТЕХПРОЕКТ

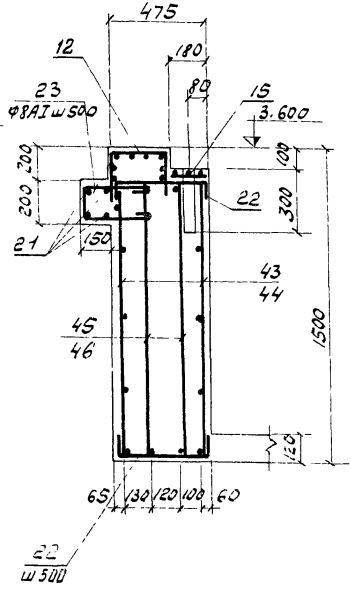
БМ-1 и БМ-1^а
(армирование)



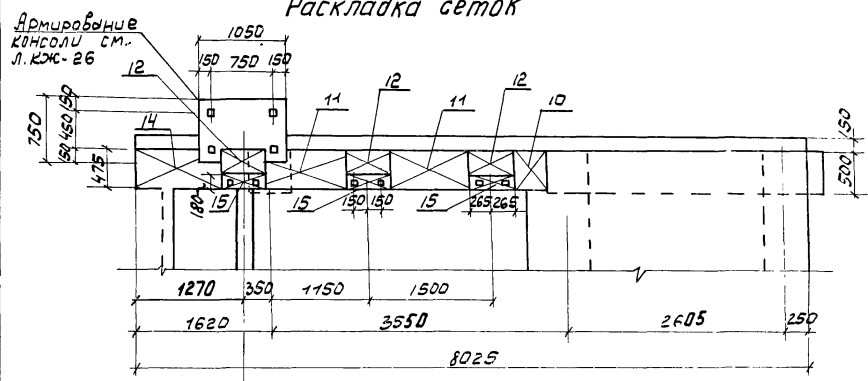
1-1



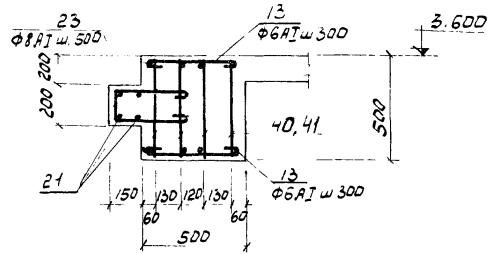
2-2



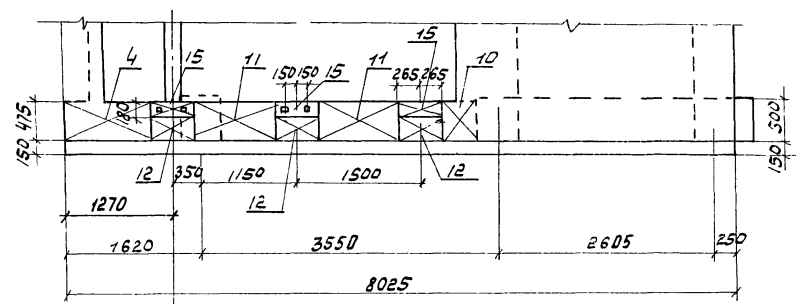
План БМ-1^а
Раскладка сеток



3-3



План БМ-1
Раскладка сеток



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				БМ-1 и БМ1^а		
22			ТП 903-1-153 -КЖ-22	Сборочный чертеж		
22			ТП 903-1-153 КЖ-28	Выборка арматуры		
				БМ-1		
				<i>Сборочные единицы и детали</i>		
11	10		ТП 903-1-153-КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	1	
11	11		ТО ЖЕ -КЖУ-С2	ТО ЖЕ С2	2	
11	12		" -КЖУ-С3	" С-3	3	
11	14		" -КЖУ-С4	" С-4	1	
11	15		" -КЖУ-С5	" С-5	3	
11	37		" -КЖУ-С15	" С-15	1	
11	40		" -КЖУ-КР3	каркас плоский КР-3	2	
11	41		" -КЖУ-КР4	ТО ЖЕ КР-4	2	
11	43		" -КЖУ-КР5	" КР-5	1	
11	44		" -КЖУ-КР6	" КР-6	1	
11	45		" -КЖУ-КР7	" КР-7	1	
11	46		" -КЖУ-КР8	" КР-8	1	
	13		" -КЖ-28	Стержни одиночные	10	
	21		"	ТО ЖЕ	4	
	22		"	"	20	
	23		"	"	17	
	34		"	"	7	
	35		"	"	15	
				БМ-1^а		
11	10		ТП 903-1-153 -КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	1	
11	11		ТО ЖЕ -КЖУ С2	ТО ЖЕ С2	2	
11	12		" -КЖУ С3	" С3	3	
11	14		" КЖУ С4	" С4	1	
11	15		" КЖУ С5	" С5	3	
11	40		" КЖУ КР3	каркас плоский КР3	2	
11	41		" КЖУ КР4	ТО ЖЕ КР4	2	
11	43		" КЖУ КР5	" КР5	1	
11	44		" КЖУ КР6	" КР6	1	
11	45		" КЖУ КР7	" КР7	1	
11	46		" КЖУ КР8	" КР8	1	
	13		" КЖ-28	Стержни одиночные	10	
	21		"	ТО ЖЕ	4	
	22		"	"	20	
	23		"	"	17	

ТП 903-1-153 -КЖ

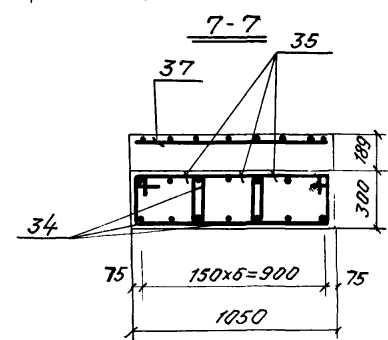
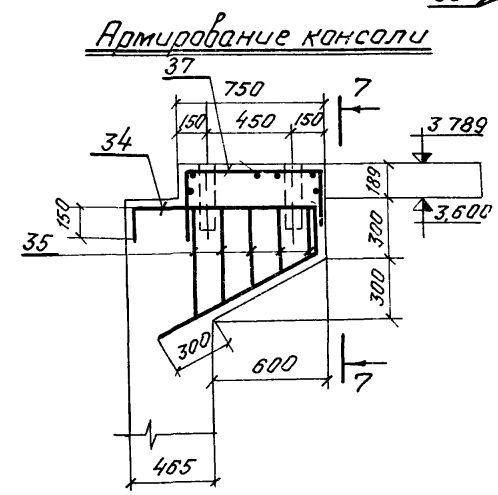
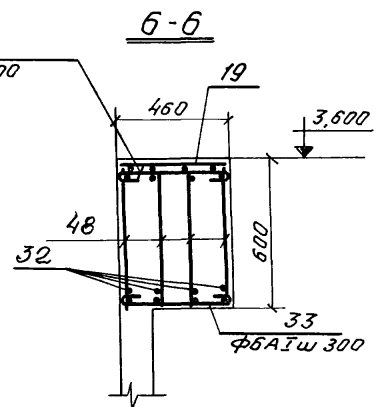
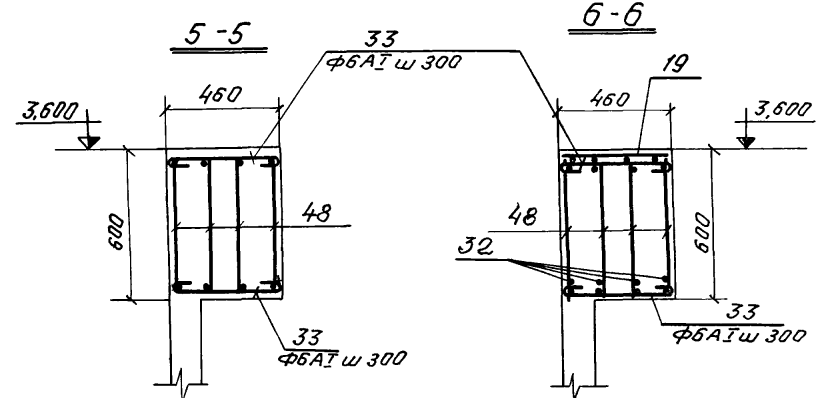
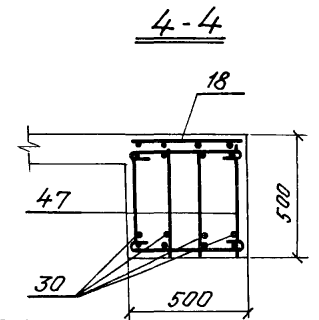
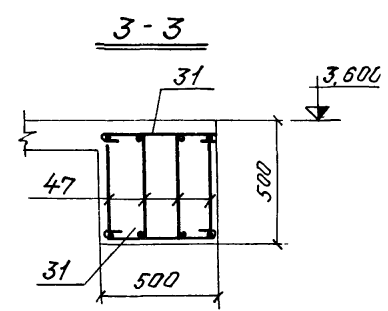
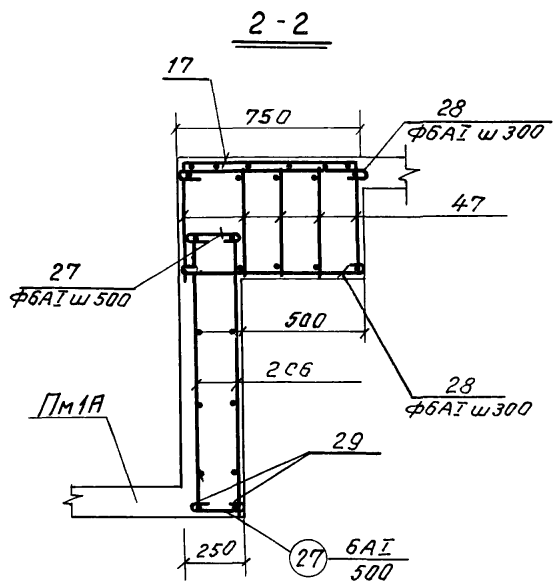
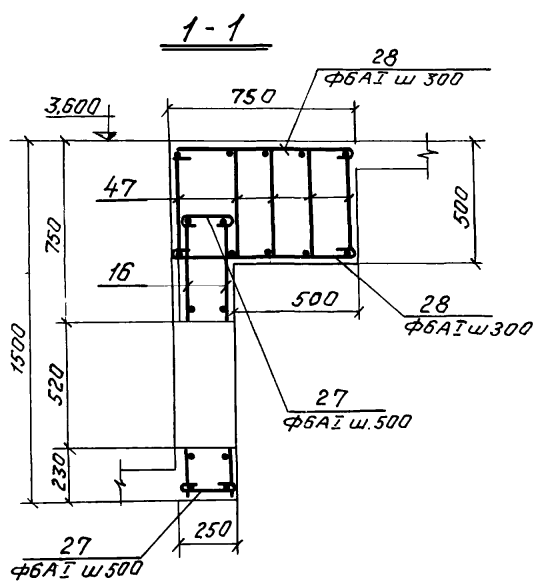
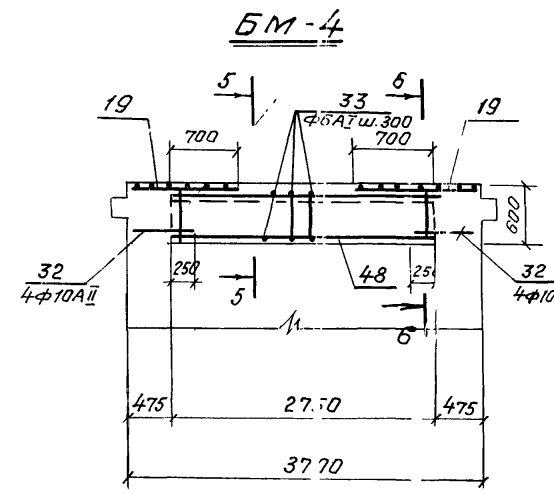
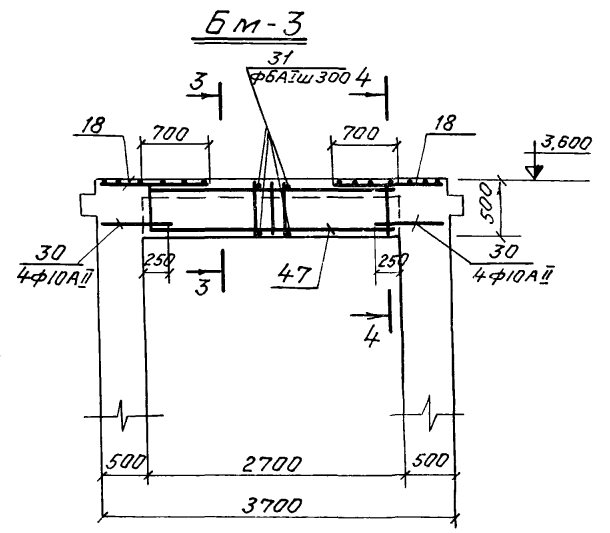
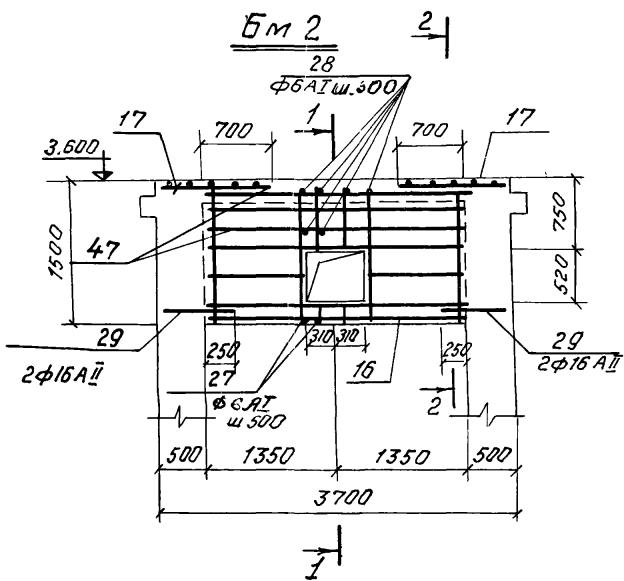
котельная с 4 котлами КЕ-10-140
топливо-каменные и бурые углы

Изм. лист н.докум. Подпись Дата

Нач. отд ГИИ
Сл. констр. Володина И.А.
Руководит. Тернобая
Исполнит. Никифорова
42 Проверил: Пастухов

Фундамент под котел л.Ф.КМ.
Опалубка и армирование
БМ-1 и БМ-1^а

Лист 25
САНТЕХПРОЕКТ



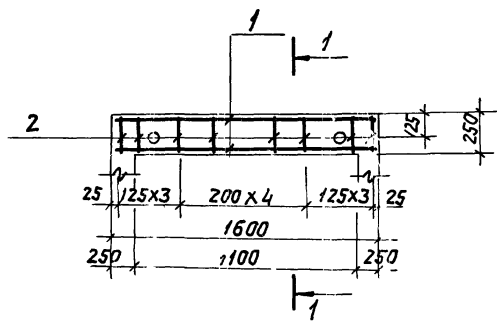
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФКМ-1		
22			г.п. 903-1-153 -кж-22,кж-23	Сборочный чертеж		
22			То же -кж-28	Выборка арматуры		
				БМ-2		
11	16	г.п. 903-1-153 -кжи-с-6	Сетка арматурная С6		2	
11	17	То же -кжи-с-7	То же С-7		2	
11	47	" -кжи-кр-9	Каркас плоский КР-9		5	
	27	" кж-28	Стержни одиночные		12	
	28	" "	То же		18	
	29	" "	"		4	
				БМ-3		
11	18	г.п. 903-1-153 -кжи-с-8	Сетка арматурная С8		2	
11	47	То же -кжи-кр-9	Каркас плоский КР-9		4	
	30	" кж-28	Стержни одиночные		8	
	31	" То же	То же		18	
				БМ-4		
11	19	г.п. 903-1-153 -кжи-с-9	Сетка арматурная С9		2	
11	48	То же -кжи-кр-10	Каркас плоский КР10		4	
	32	" -кж-28	Стержни одиночные		8	
	33	" "	То же		18	

43

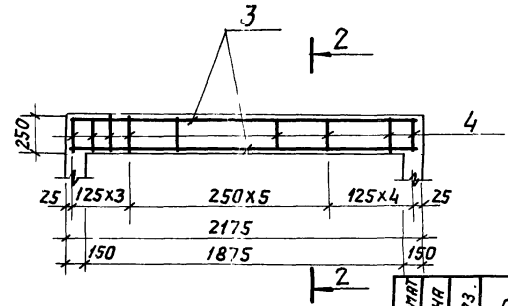
		ТП 903-1-153 -КЖ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с топливо - кам. уголь.	
Изм. Лист и докум.	Подпись	Дата	Литер
Нач. отд. Гун			Лист
Гл. констр. Гальденшильд			Листов
Рук. гр. Терновская			Р 26
Исполн. Никифорова			САНТЕХПРОЕКТ
Проектант Пустельга			

фундамент под котел ФКМ-1
опалубка и армирование
БМ-2 ÷ БМ-4.

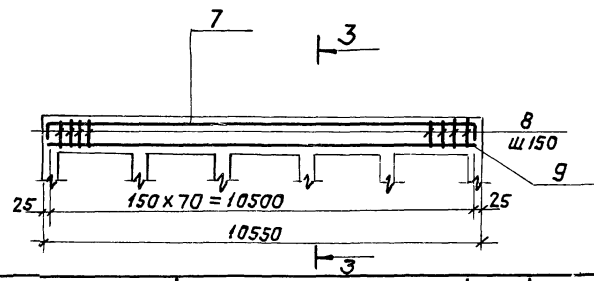
Бм6



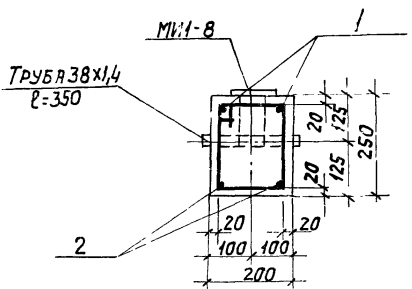
Бм7



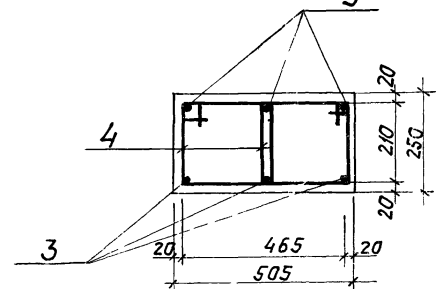
Бм9



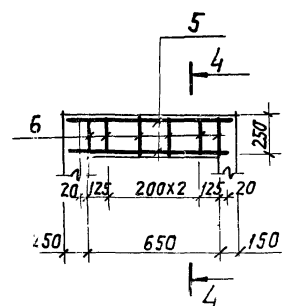
1-1



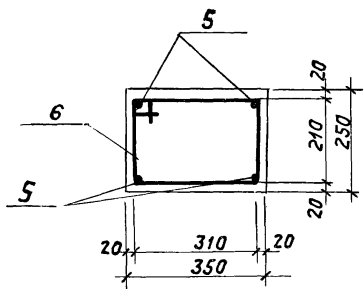
2-2



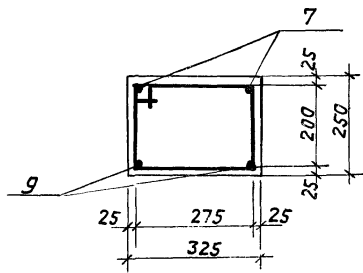
Бм8



4-4



3-3



Вид	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				Бм6		
			Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1-2		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200	0,08	м ³
				Бм7		
			Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		3-4		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200	0,27	м ³
				Бм8		
			Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		5-6		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200	0,09	м ³
				Бм9		
			Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		7-9		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М 200	0,86	м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМ.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Бм6	1	1560	10AII	1560	4
	2	210 160 210	6AII	840	12
Бм7	3	2135	10AII	2135	6
	4	310 230 210	6AII	1050	30
Бм8	5	1000	10AII	1000	4
	6	360 310 210	6AII	1250	7
Бм9	7	10500	10AII	10800	2
	8	315 230 200	6AII	1030	71
	9	10500	10AII	10500	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Укладка изделий		Всего
	Арматурная сталь				ГОСТ 3262-75		
	Класс АI	Класс АII	Труба	Итого	Итого	Итого	
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	
	6	го	10	го	х1,4	го	
Бм6	2,2	2,2	3,7	3,7	0,8	0,8	6,7
Бм7	6,9	6,9	8,0	8,0			14,9
Бм8	2,7	2,7	1,7	1,7			4,4
Бм9	14,6	14,6	25,6	25,6			40,2

ТП 903-1-153 - КЖ

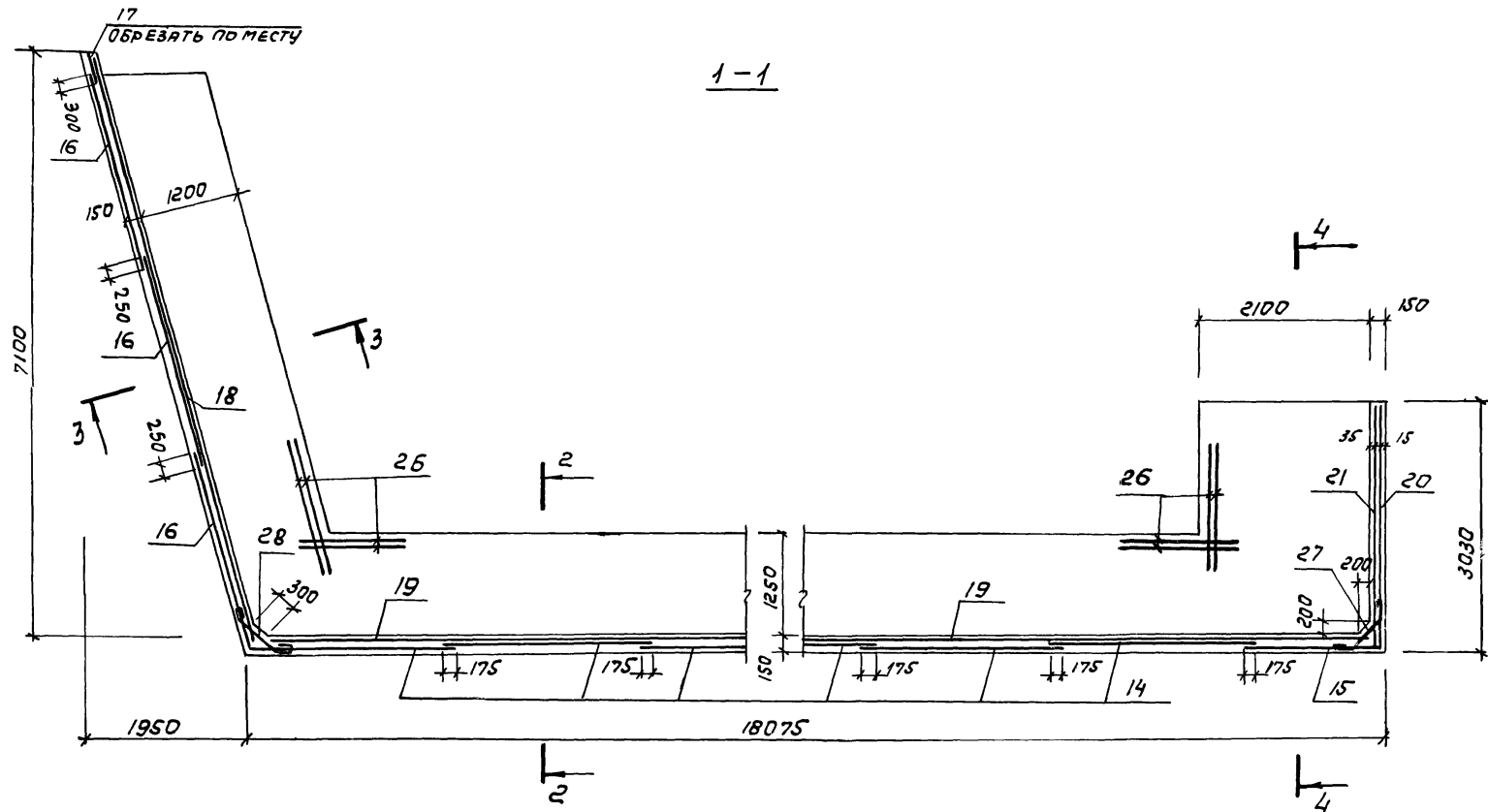
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.
Топливо - каменные и бурые угли.

Изм. Лит.	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	31	

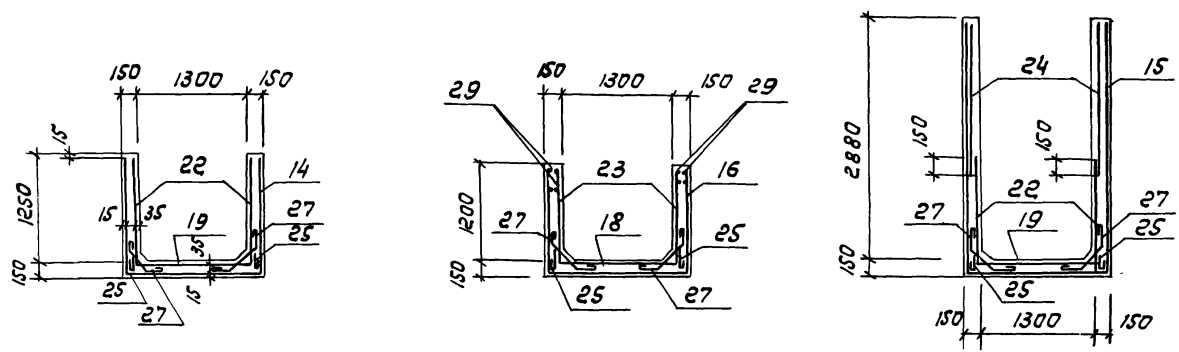
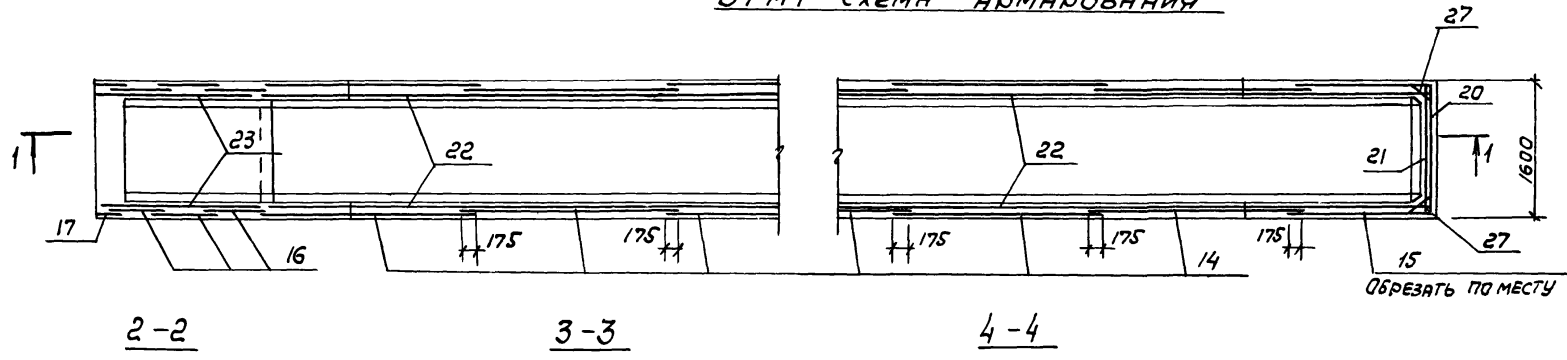
Исполн. Терновая
Провер. Холкина

КТП 2x400 кв.м и щ.с.у.
Балки Бм6 - Бм9

САНТЕХПРОЕКТ



БТМ1 СХЕМА АРМАДОВАНИЯ



Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	Примеч.
				БТМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		14	ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ $\Phi=2500 \times 4300$	7	
		15	То же	То же $\Phi=2500 \times 7600$	1	
		16	"	" $\Phi=2500 \times 4070$	3	
		17	"	" $\Phi=1100 \times 4070$	1	
		18	"	" $\Phi=200 \times 818$	1	
		19	"	" $\Phi=1800 \times 2300$	1	
		20	"	" $\Phi=2500 \times 7600$	1	
		21	"	" $\Phi=1800 \times 2300$	1	
		22	"	" $\Phi=200 \times 818$	2	
		23	"	" $\Phi=1100 \times 2300$	2	
		24	"	" $\Phi=200 \times 818$	2	
		25	ТП903-1-153	-КЖ-С18 СЕТКА С18	56,8	п.м
		26-29	-КЖ-33	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

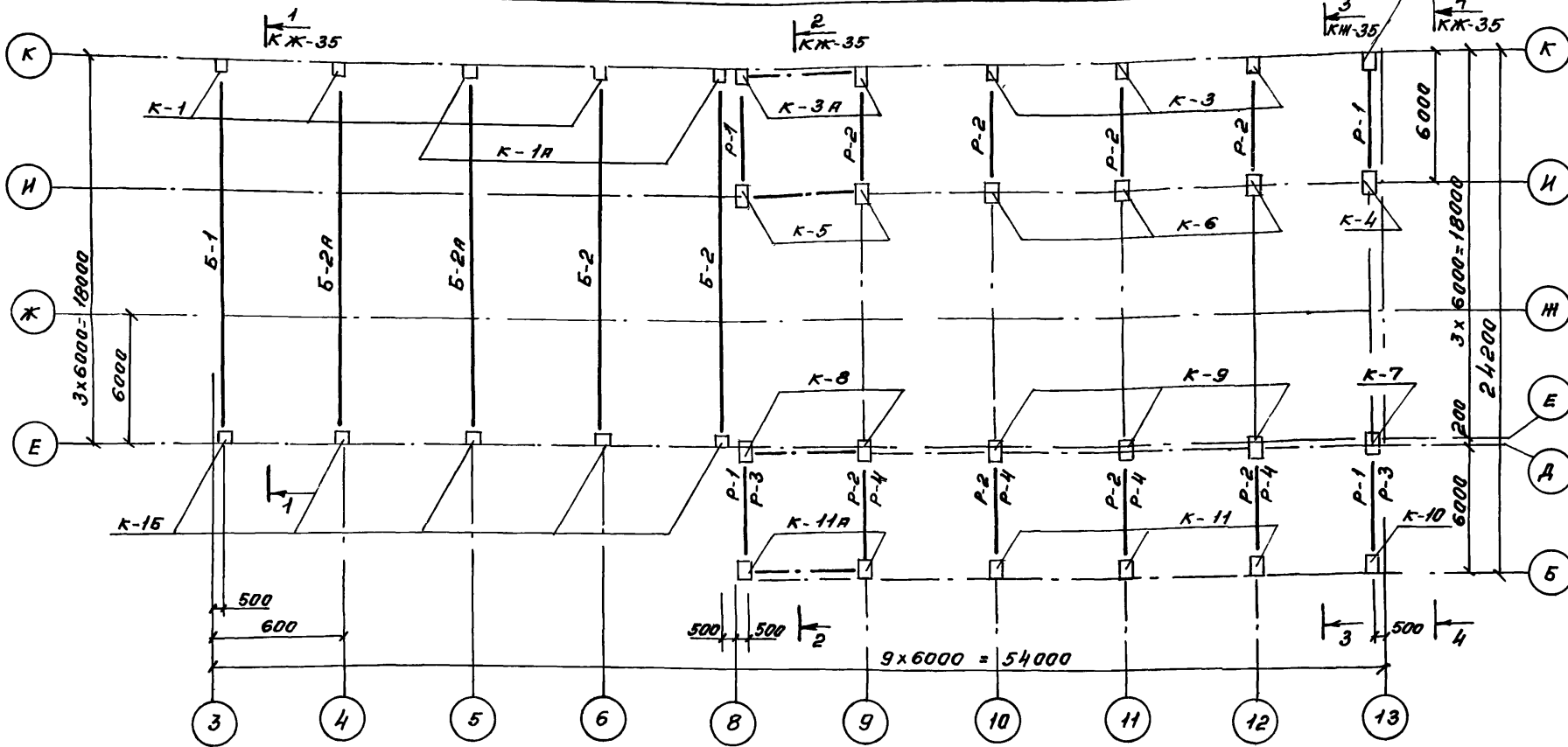
МАРКА	№	Эскиз или сечение	Φ , мм	Длина, мм	Код
БТМ1	26	—	8AIII	2900	16
	27		6AII	660	378
	28		6AII	680	12
	29	—	12AIII	6700	8

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					
	Класс А I		Класс А II			
	Φ , мм	Итого	Φ , мм	Итого	Всего	
БТМ1	6	56,7	8	1129,9	47,2	1177,1

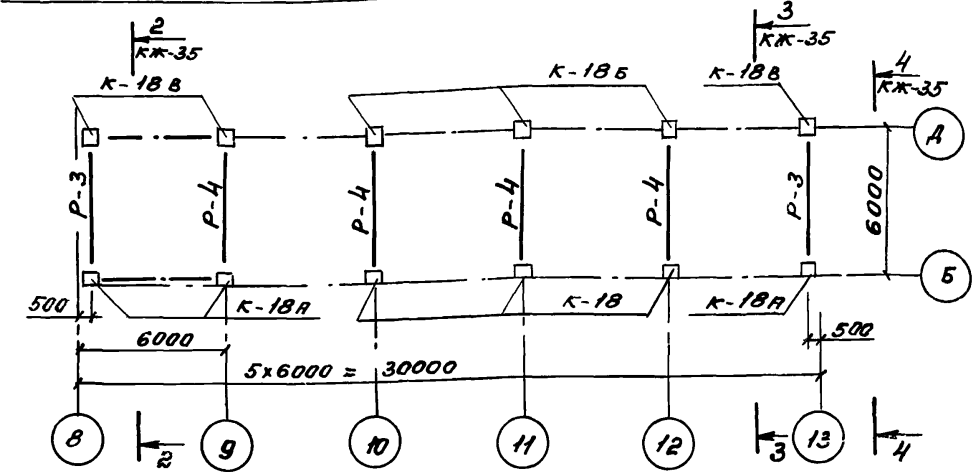
ТП 903-1-153 -КЖ					
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.					
Изм. Утвержд. Документ. Подпись. Дата				ЛИТЕР. Лист	Листов
Исполт. ЕРЗИН	Проект. ПАМАКИН	Котельная	Р	33	
Гл. Инж. АНТОНОВ	Инж. ТЕРНОВАЯ	КАНАЛ ШЛАКОЗОЛУЩА-	САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. ДУК. ГР. ТЕРНОВАЯ	Инж. СЕРГЕЕВА	ЛЕНИЯ БТМ1 СХЕМА			
Инж. СЕРГЕЕВА	Инж. СЕРГЕЕВА	АРМИРОВАНИЯ.			

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ И

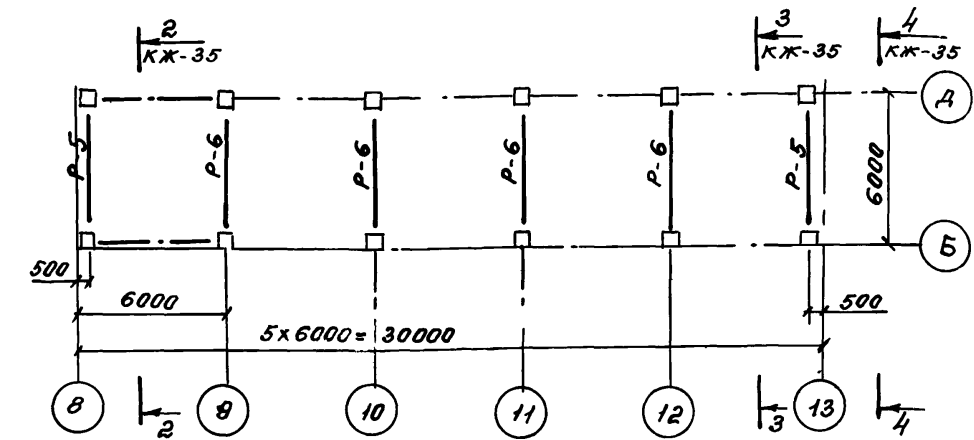
МНОГОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ НА ОТМ. 3.600 И 7.200



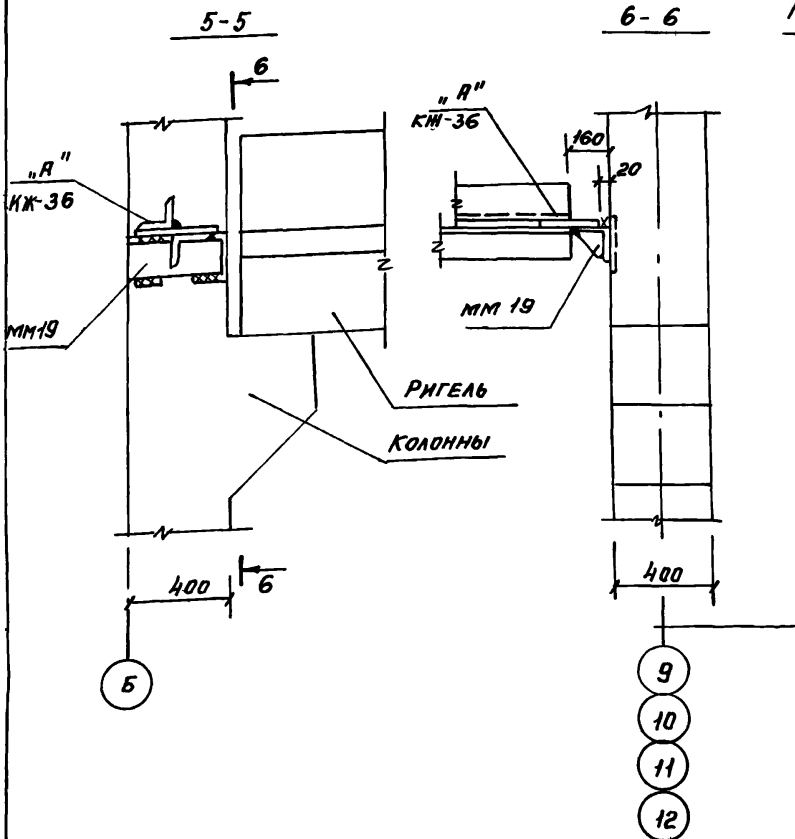
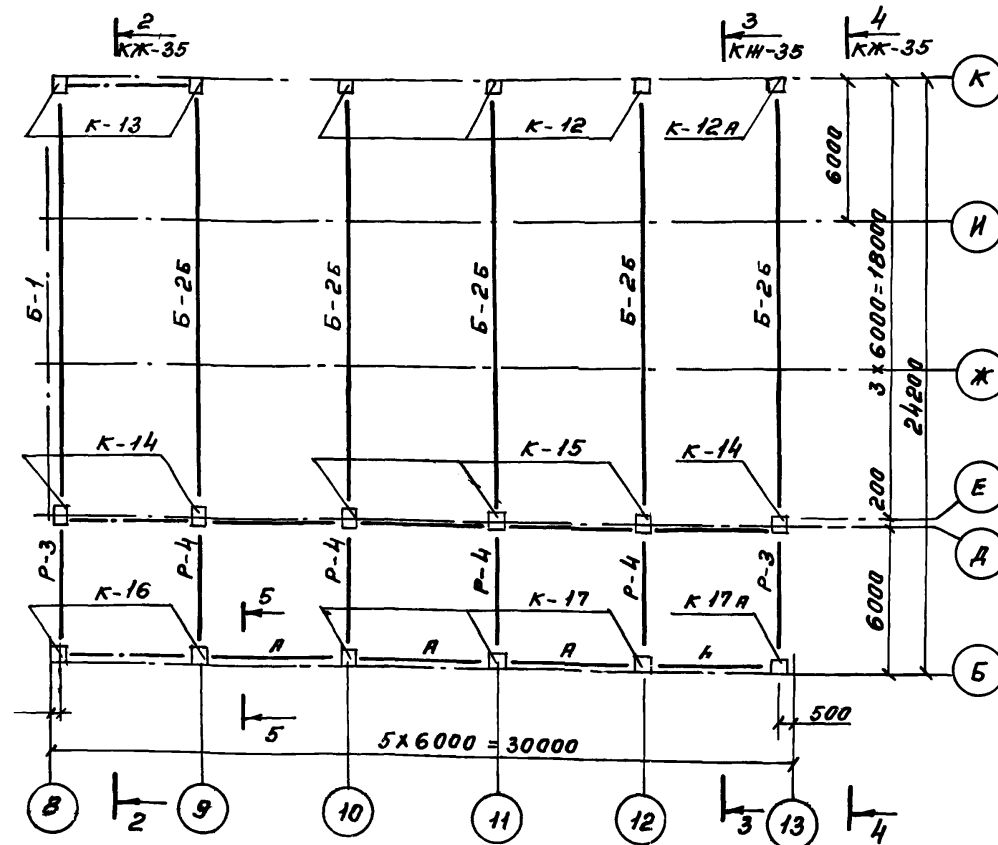
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 15.600



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 19.100



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 11.900

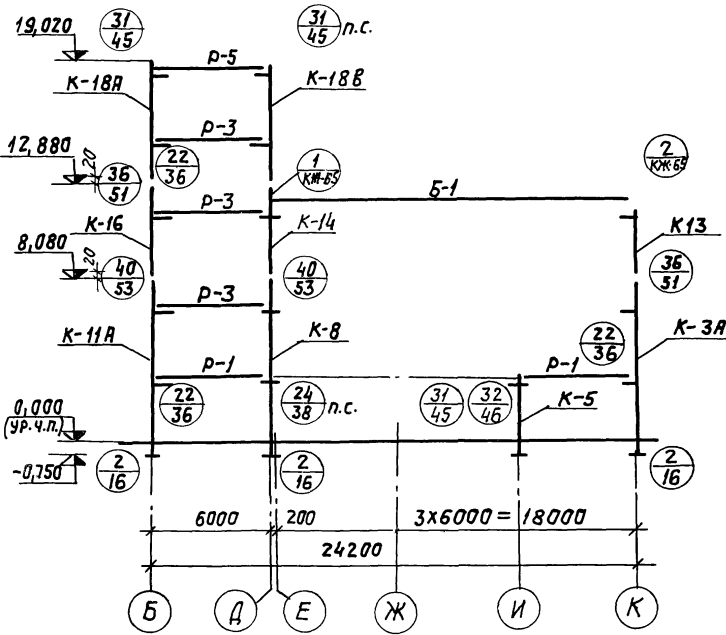


ОБЩЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ КЖ-35 И КЖ-36.

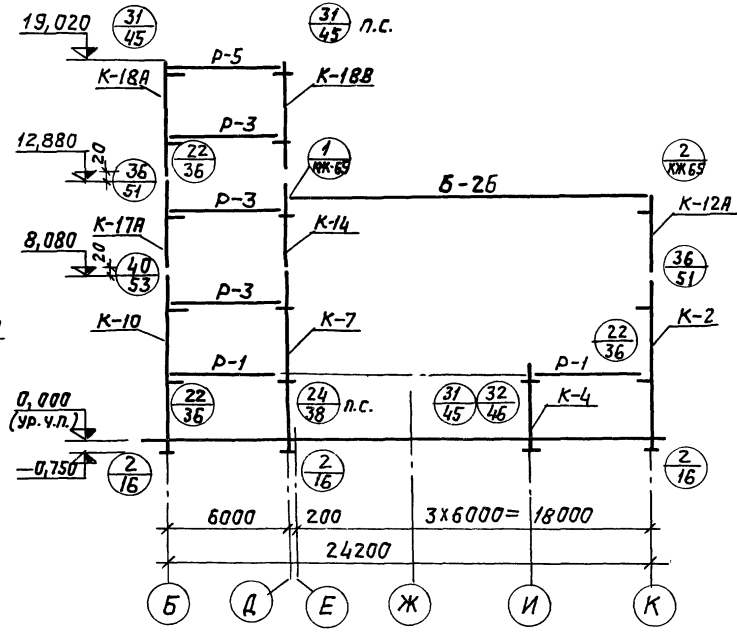
НА МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ, УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ, ДАНЫ ДЛЯ ОТМ. 3.600, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ОТМ. 7.200

				ТН 903 - 1 - 153 - КЖ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
Кол. лист. в док. ум.	Лист	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Нач. ота.	Гин			Р	34	
Д. констр.	Ольденшигер			МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ, КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕЙ		
Рук. гр.	Терновья					
Ст. инж.	Смирнова					
ПРОВЕРИЛ АЛЕКСАНДРОВ				САНТЕХПРОЕКТ		

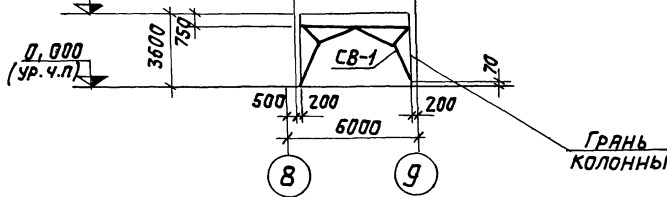
2-2



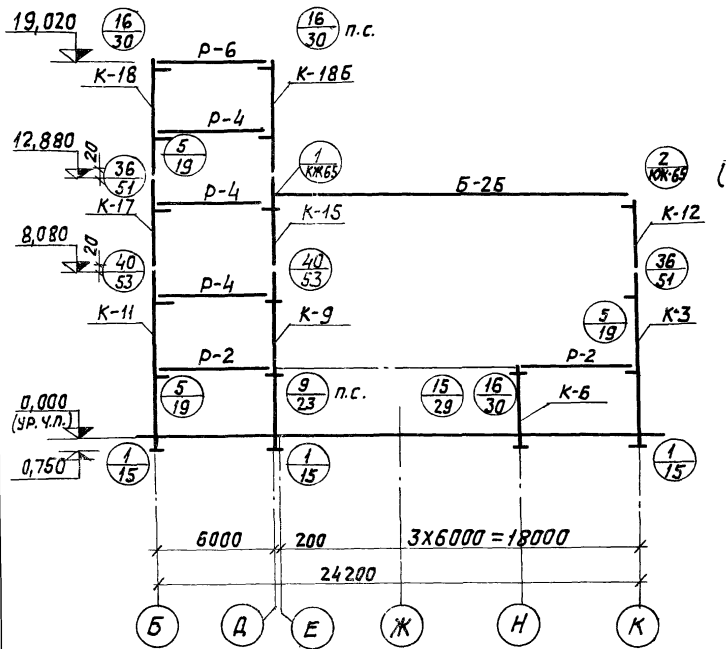
4-4



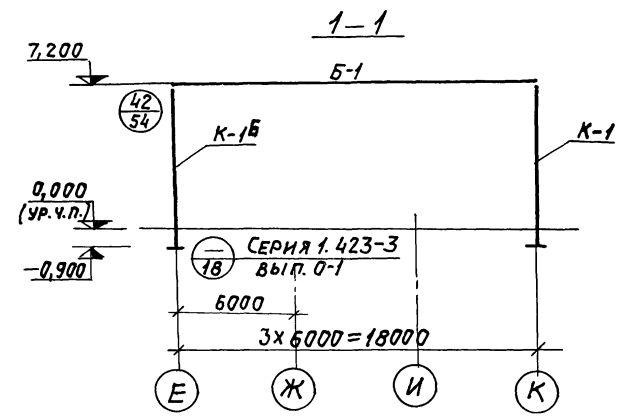
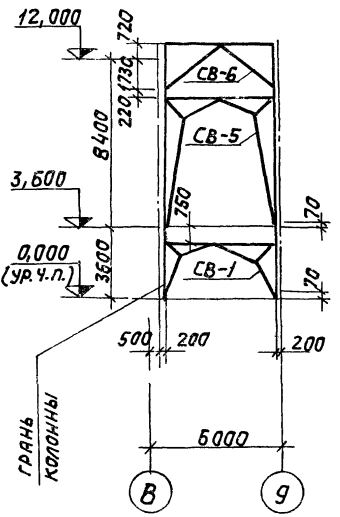
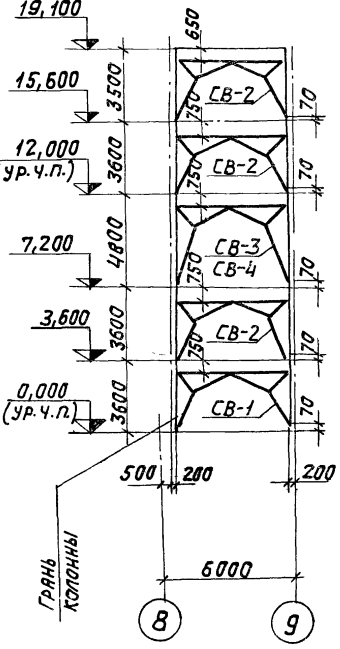
3,600 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗИ ПО ОСИ И



3-3



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО ОСЯМ Б, Д И К



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-34 и КЖ-36.
2. Одновременно с железобетонными элементами каркаса производить монтаж стальных конструкций в осях 9÷13 между осями Д÷И и балок-распорок Д и Б.
3. Детали сопряжения конструктивных элементов каркаса, неговоренные проектом, приняты по серии ТДМ 22-1/70.
4. Монтажные детали для металлических связей приведены в серии ТДМ 22-1/70.

ТП 903-1-153 - КЖ			КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.		
РАЗЛИСТ. ДОКУМ. Подп. Дата			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
Исполн. ЕРЗИН	Пр. конст. ЛАМАКИН	Лист	Лист	Лист	Лист
Пр. спец. АНТОНОВ	Рук. гр. ТЕРНОВАЯ	Р. 35	35		
Ст. инж. СМЯДНОВА	8004	СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА РАЗРЕЗЫ 1-1 и 4-4.		САНТЕХПРОЕКТ	
		МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СВЯЗЕЙ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-34 И КЖ-35
НАЧАЛО

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОДНОЭТАЖНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ				
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ				
Для I-IV СНЕГОВОГО РАЙОНА				
Для I, II ВЕТРОВОГО Р-НА				
К-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К1	КОЛОННА К72-5А	3	3,3Т
К-1А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К-1А	ТО ЖЕ К72-5Б	2	7,3Т
К-1Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К1Б	- - К72-5В	5	3,3Т
Для III-IV ВЕТРОВОГО Р-НА				
К1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К1	КОЛОННА К72-7А	3	3,3Т
К-1А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К1А	ТО ЖЕ К72-7Б	2	3,3Т
К-1Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К1Б	- - К72-7В	5	3,3Т
Для I, II СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-2А IIA	1	10,4Т
Б-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2	ТО ЖЕ 2БДР1В-3А IIA	2	10,4Т
Б-2А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б-2А	ТО ЖЕ 2БДР1В-3А IIB	2	10,4Т
Для III, IV СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-3А IIA	1	10,4Т
Б-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2	ТО ЖЕ 3БДР1В-4А IIA	2	12,1Т
Б-2А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2А	- - 3БДР1В-4А IIB	2	12,1Т
МНОГОЭТАЖНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ				
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ				
Для I-IV ВЕТРОВОГО Р-НА				
К-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К2	КОЛОННА ИК7-1-2А	1	5,05Т
К-3	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К3, К3А	ТО ЖЕ ИК7-3-2А	3	5,05Т
К-3А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ИК7-3-2Б	2	5,05Т
К-4	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К4	- - ИК1В1-1	1	
К-5	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К5	- - ИК1В-4-1	2	
К-6	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К6	- - ИК1В-3	3	
К-7	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К7, К8	- - ИК8-1-1А	1	5,45Т
К-8	ТО ЖЕ	- - ИК8-4-1А	2	5,45Т
К-9	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К9	- - ИК8-3А	3	5,45Т
К-10	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К10, К11	- - ИК7-1-2Б	1	5,05Т
К-11	ТО ЖЕ	- - ИК7-3-2Б	3	5,05Т

ПРОДОЛЖЕНИЕ

К-11А	ТЛ 903-1-153-КЖИ К11А	КОЛОННА ИК7-3-2Г	2	5,05Т
К-12	ТЛ 903-1-153-КЖИ К12	ТО ЖЕ ИК1135-2-3	3	
К-12А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К12А, К13	- - ИК1135-2-3А	1	
К-13	ТО ЖЕ	- - ИК1135-2-1	2	
К-14	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К14	- - ИК1120-3-1	3	
К-15	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К15	- - ИК1120-3	3	
Для I, II ВЕТРОВОГО Р-НА				
К-16	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К16	КОЛОННА ИК35-1-1А	2	2,10Т
К-17	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К17	ТО ЖЕ ИК35-1-3А	3	2,10Т
К-17А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К17А	- - ИК35-1-3Б	1	2,10Т
Для III, IV ВЕТРОВОГО Р-НА				
К-16	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К16	КОЛОННА ИК35-2-1А	2	2,10Т
К-17	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К17	- - ИК35-2-3А	3	2,10Т
К-17А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К17А	- - ИК35-2-3Б	1	2,10Т
Для I-IV ВЕТРОВОГО Р-НА				
К-18	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К18, К18А	КОЛОННА ИК5-1-2А	3	2,78Т
К-18А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ИК5-1-2Б	3	2,78Т
К-18Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К18Б, К-18В	- - ИК5-1-2В	3	2,78Т
К-18В	ТЛ 903-1-153-КЖИ-К18В, К-18В	- - ИК5-1-2Г	3	2,78Т
Для I, II СНЕГОВОГО Р-НА				
Р-1	ИИ 23-1/70	РИГЕЛЬ ИБ1-5	4	4,0Т
Р-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ИБ1-4	8	4,0Т
Р-3	- -	- - ИБ2-9	6	4,2Т
Р-4	- -	- - ИБ2-4	12	4,2Т
Р-5	- -	- - ИБ2-21	2	4,2Т
Р-6	- -	- - ИБ-20	4	4,2Т
Для I, II СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-2А IIA	1	10,4Т
Б-2Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2Б	- - 2БДР1В-3А IIV	5	10,4Т
Для III, IV СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-3А IIA	1	10,4Т
Б-2Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2Б	- - 3БДР1В-4А IIV	5	12,1Т
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ				
Для I, II ВЕТРОВОГО Р-НА				
СВ-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ1	СВЯЗЬ СВ-1	4	1,1Т
СВ-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ2	ТО ЖЕ СВ-2	6	0,85Т
СВ-3	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ3	- - СВ-3	2	0,85Т
СВ-5	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ5	- - СВ-5	1	1,1Т
СВ-6	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ6	- - СВ-6	1	0,3Т

ОКОНЧАНИЕ

		Для III, IV ВЕТРОВОГО Р-НА			
СВ-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ1	СВЯЗЬ СВ-1	СВ-1	4	1,1Т
СВ-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ2	ТО ЖЕ СВ-2	СВ-2	6	0,83Т
СВ-4	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ4	- - СВ-4	СВ-4	2	0,82Т
СВ-5	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ5	- - СВ-5	СВ-5	1	1,1Т
СВ-6	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СВ6	- - СВ-6	СВ-6	1	0,3Т
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ММ19	ТДМЭ 24-1	СОЕДИНИТ. ЭЛЕМЕНТ ММ19	ММ19	8	1,6КГ
ММ1	ИИ-29-2/70	СОЕДИНИТ. ЭЛЕМЕНТ ММ1	ММ1	54	1,0КГ
ММ3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ3	ММ3	100	0,9КГ
ММ5	- -	- - ММ5	ММ5	12	6,3КГ
ММ8	- -	- - ММ8	ММ8	60	0,9КГ
ММ9	- -	- - ММ9	ММ9	30	1,9КГ
ММ10	- -	- - ММ10	ММ10	168	1,6КГ
ММ12	- -	- - ММ12	ММ12	44	0,1КГ
ММ13	- -	- - ММ13	ММ13	44	0,6КГ
ММ15	- -	- - ММ15	ММ15	34	1,2КГ
ММ14	ТЛ 903-1-153-КЖИ-ММ14, 15	ДЕТАЛЬ ММ14	ММ14	6	112,4КГ
ММ15	ТО ЖЕ	- - ММ15	ММ15	6	61,9КГ
СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ КАРКАСА					
А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-МИИ-1,2	БАЛКА-РАСПОРКА МИИ-1	МИИ-1	6	
Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-МИИ-1,2	ТО ЖЕ МИИ-2	МИИ-2	2	

1. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НЕСУЩЕГО КАРКАСА ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-16-73, БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ И ПОЛОЖЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В СЕРИЯХ ИИ 20-1/70; 1.423-3, ВЫП. 1; 1.462-3, ВЫП. 1.

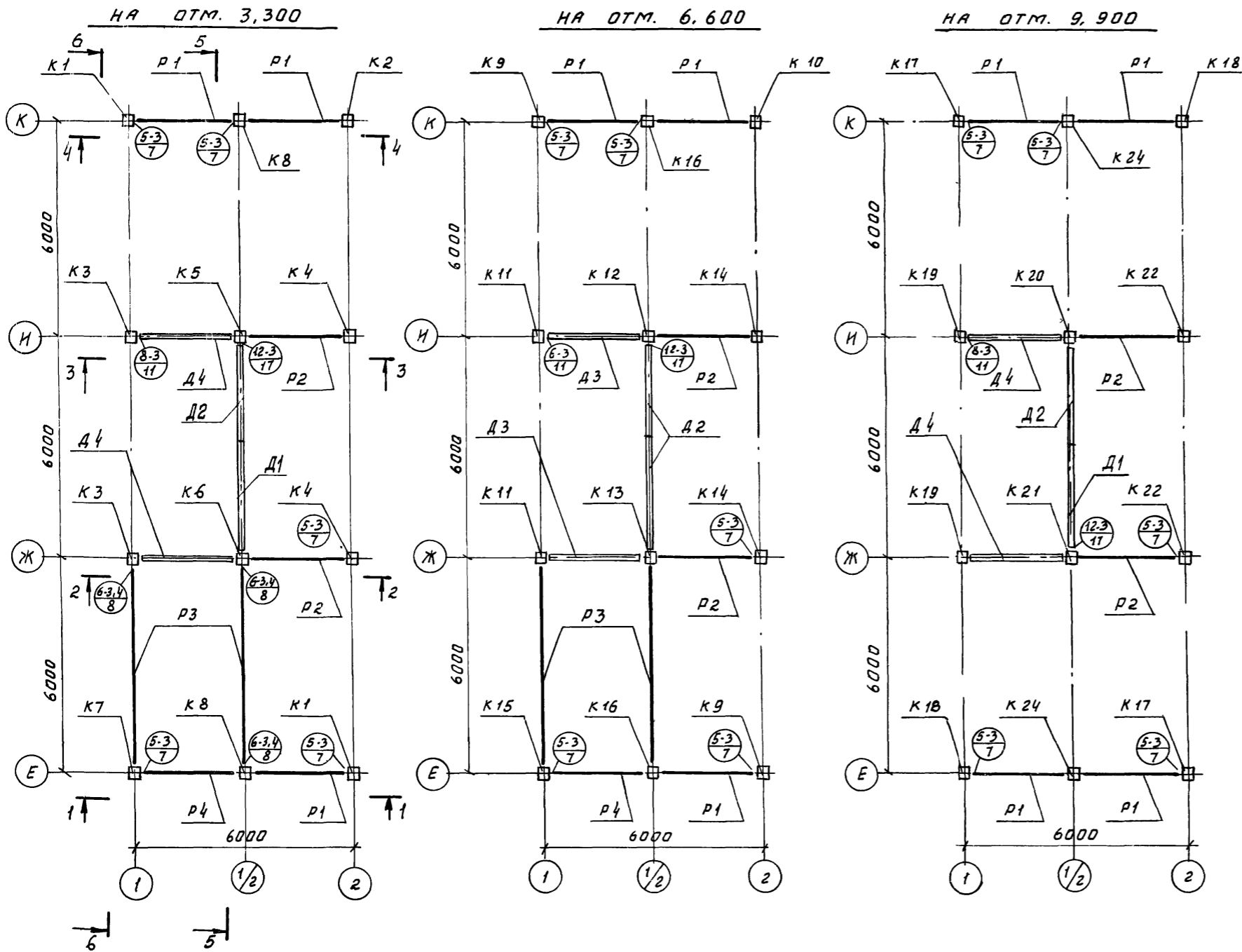
2. ЗАДЕЛКУ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЬ БЕТОНОМ МАРКИ М300 НА ЗАПОЛНИТЕЛЕ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ.

3. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.

53

ТЛ 903-1-153 - ИЖ				КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ГИИ				Р	36
А. КОНСТ.	СВЯЗЬ				МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ В КАРКАСЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ				САИТЕХПРОЕКТ	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА					
ПРОВЕРИЛ	АЛЕКСАНДРОВ					

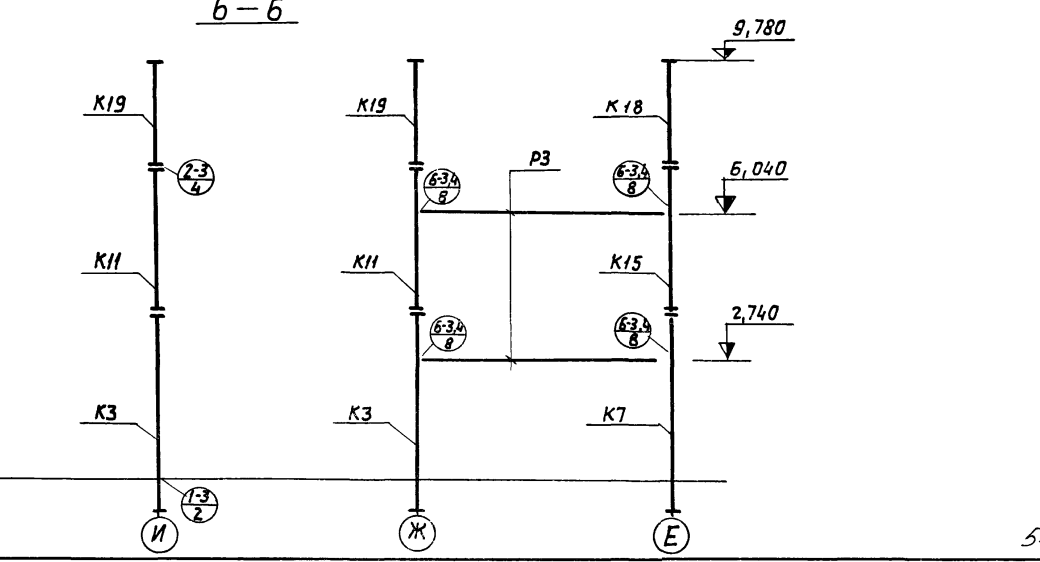
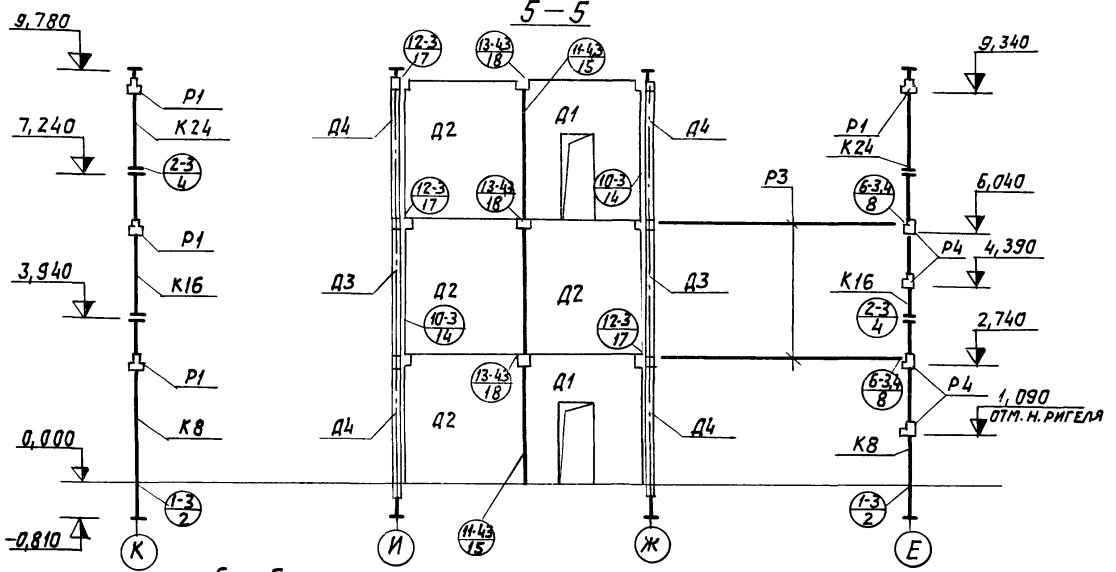
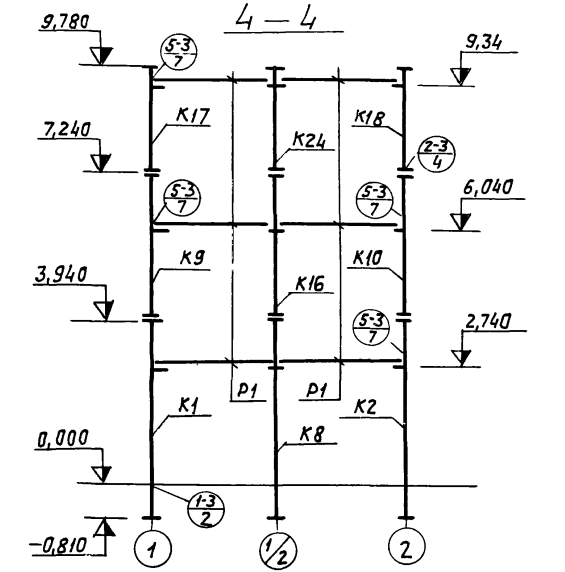
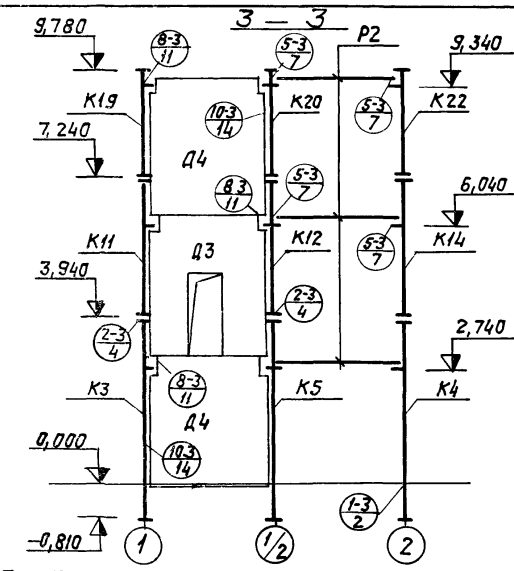
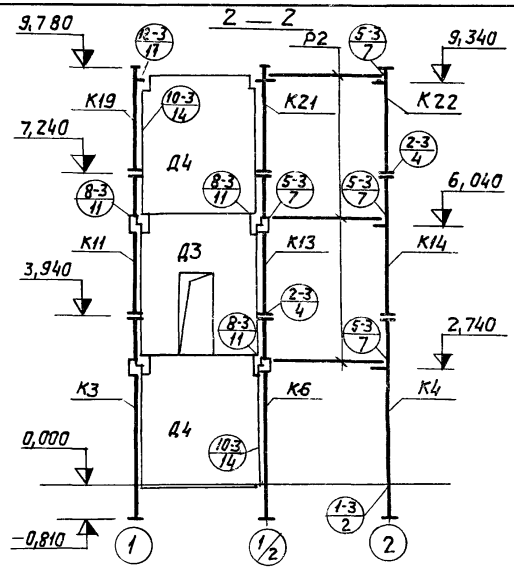
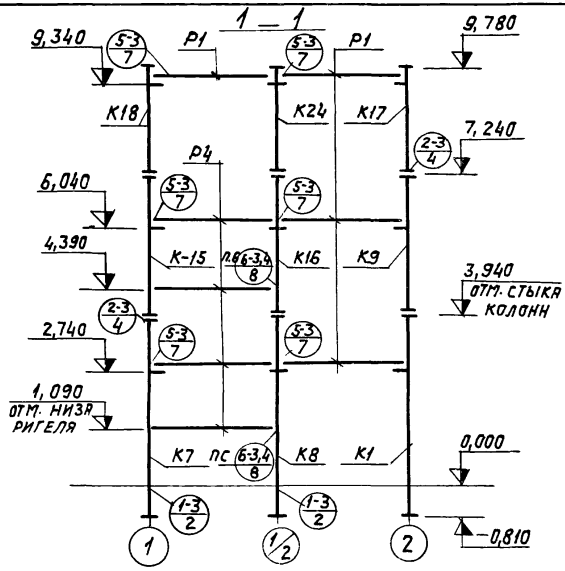
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



1. Узлы замаркированы по серии ИИ-04-10 в.5.
2. Спецификацию соединительных стальных элементов и разрезы см. лист 40.
3. Колонны КВК-333-14-1у-а, КСК-333-14-1у-а; КНК-333-14-1у-а зеркальны соответственно колоннам марок КВК-333-14-1у; КСК-333-14-1у; КНК-333-14-1у по серии ИИ-04-2 в.12 ч.1 относительно осн 1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА				
K1	ИИ-04-2 в.12 ч.1	КОЛОННА КНК-333-14-1у-а	2	1,07т
K2	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КНК-333-14-1у	1	1,07т
K3	Т.П.903-1-153 КЖИ-КНК-333-14-1а	" КНК-333-14-1-а	2	1,07т
K4	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КНК-333-14-1	2	1,07т
K5	Т.П.903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-а	" КНР-333-14-а	1	1,1т
K6	Т.П.903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-б	" КНР-333-14-б	1	1,134т
K7	Т.П.903-1-153 КЖИ-КНК-333-14-1у-б	" КНК-333-14-1у-б	1	1,07т
K8	Т.П.903-1-153 КЖИ-КНР-333-14-1-а	" КНР-333-14-1-а	2	1,133т
K9	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КСК-333-14-1у-а	2	0,73т
K10	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КСК-333-14-1у	1	0,73т
K11	Т.П.903-1-153 КЖИ-КСК-333-14-1а	" КСК-333-14-1-а	2	0,766т
K12	Т.П.903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-а	" КСР-333-14-а	1	0,75т
K13	Т.П.903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-б	" КСР-333-14-б	1	0,784т
K14	ИИ-04-02 в.12 ч.1	" КСК-333-14-1	2	0,73т
K15	Т.П.903-1-153 КЖИ-КСК-333-14-1у-б	" КСК-333-14-1у-б	1	0,768т
K16	Т.П.903-1-153 КЖИ-КСР-333-14-1-а	" КСР-333-14-1-а	2	0,76т
K17	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КВК-333-14-1у-а	2	0,58т
K18	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КВК-333-14-1у	2	0,58т
K19	Т.П.903-1-153 КЖИ-КВК-333-14-1-а	" КВК-333-14-1-а	2	0,620т
K20	Т.П.903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-а	" КВР-333-14-а	1	0,628т
K21	Т.П.903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-б	" КВР-333-14-б	1	0,634т
K22	ИИ-04-2 в.12 ч.1	" КВК-333-14-1	2	0,58т
K24	Т.П.903-1-153 КЖИ-КВР-333-14-1-а	" КВР-333-14-1-а	2	0,624т
P1	Т.П.903-1-153 КЖИ-Р-40-27-а	РИГЕЛЬ Р-40-27-а	10	1,95т
P2	Т.П.903-1-153 КЖИ-Р-72-27-а	" Р-72-27-а	6	0,87т
P3	ИИ-04-3 в.4 ч.1	" Р-40-57	4	1,61т
P4	То же	" Р-40-27	4	0,75т
D1	ИИ-04-6 в.5 ч.1	ДИАФРАГМЫ Д-28-33п	2	1,93т
D2	То же	" Д-28-33	4	2,9т
D3	"	" Д-26-33п	2	2,05т
D4	"	" Д-26-33	4	3,03т
ТЛ903-1-153 — КЖ				
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С				
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ				
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	АНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИИ			Р 37
П. КОНСТ.	ГОЛДЕНШИМОВ			
РУК. ГР.	СОРОКИНА			
СТ. ИНЖ.	БУДРЕВИЧ			
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА В ОСЯХ 1 ÷ 2				САИТ ЭКСПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ 37, 38

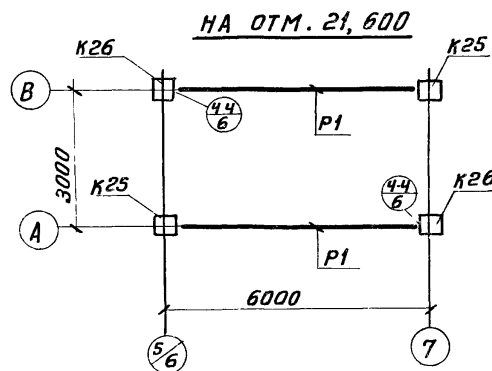
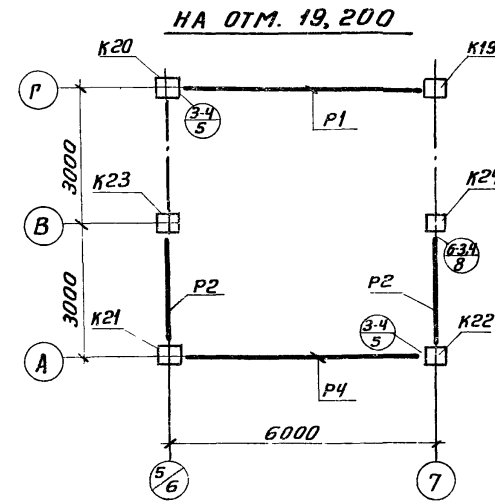
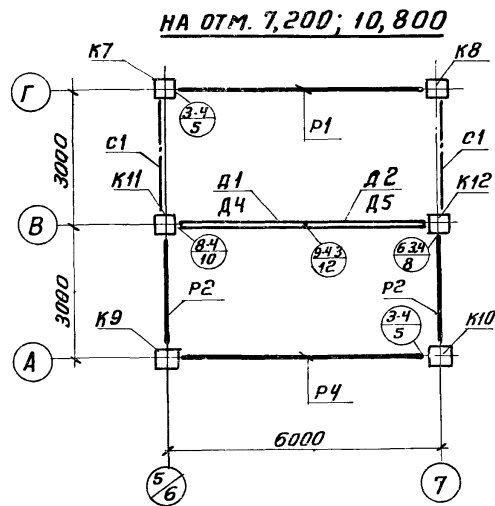
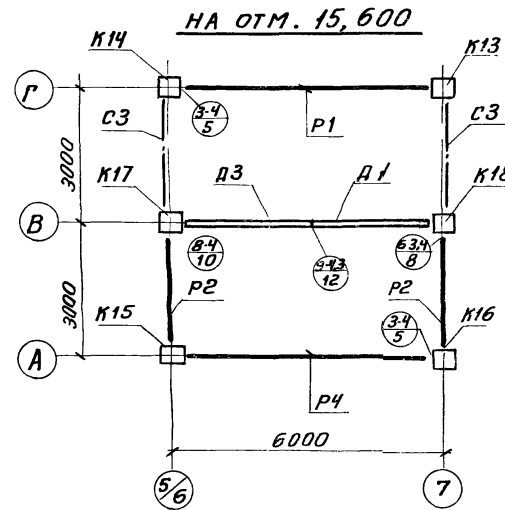
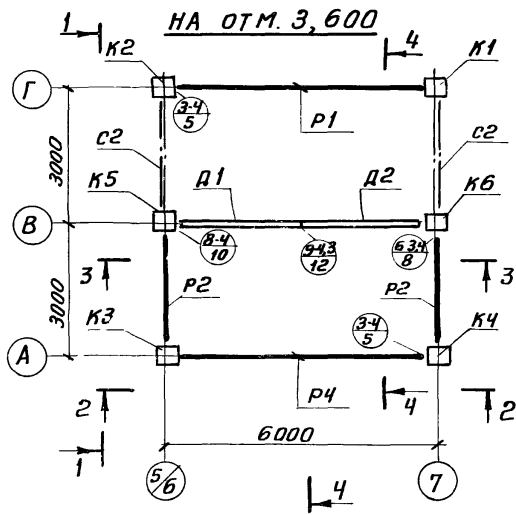
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
<u>СХЕМЫ</u>				
<u>ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА</u>				
<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ</u>				
ММД-4	ИИ-04-8, в.3 л.14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т ММД-4	18	4,5 кг
ММД-6	ИИ-04-8, в.3 л.15	— " — ММД-6	18	1,1 кг
ММД-11	ИИ-04-8, в.3 л.38	— " — ММД-11	88	0,14 кг
ММД-14	ИИ-04-8, в.3 л.38	— " — ММД-14	108	1,13 кг
ММД-15	ИИ-04-8, в.3 л.39	— " — ММД-15	6	1,65 кг

1. Узлы замаркированы по серии ИИ-04-10, в.5
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

				ТП903-1-153 — КЖ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.		
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ЕРЗИН	3.04		Р	38	
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАКИН	В.К.				
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	А.В.				
РУК.ГР.	СОРОКИНА	И.В.	31.11.82			
СТ.ИНЖ.	БУДРЕВИЧ	В.В.	11.3.82			
				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6. КАРКАСА В ОСЯХ 1-2.		
				САИ ТЕХПРОЕКТ		

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ ПЛАНАМ И РАЗРЕЗАМ КАРКАСА, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-39, КЖ-40

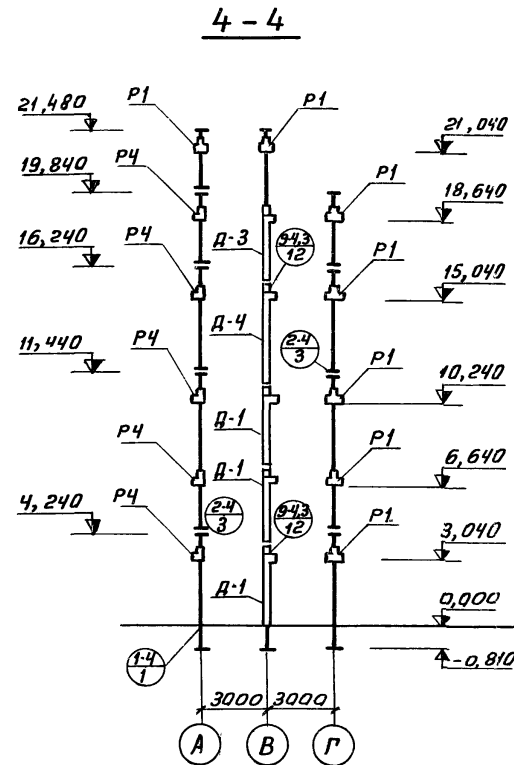
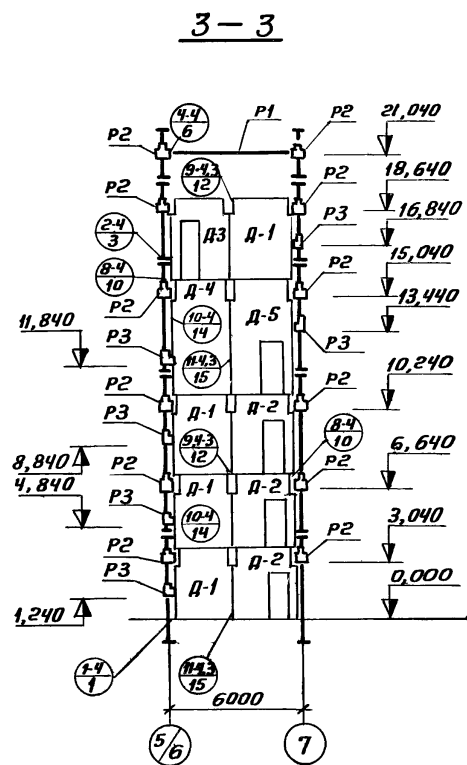
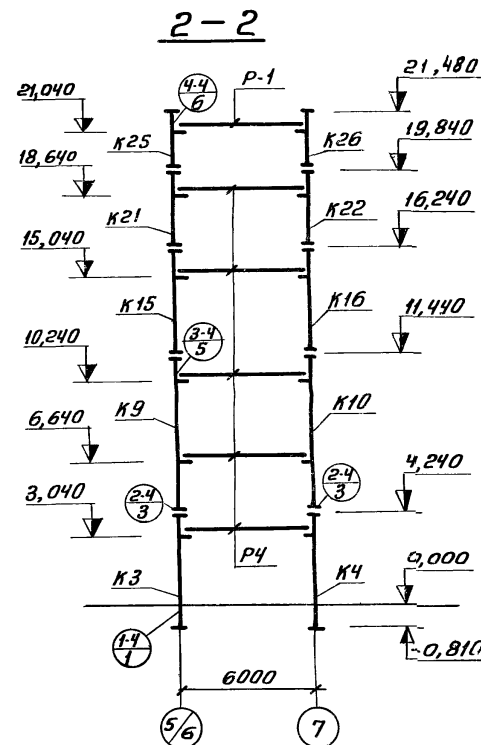
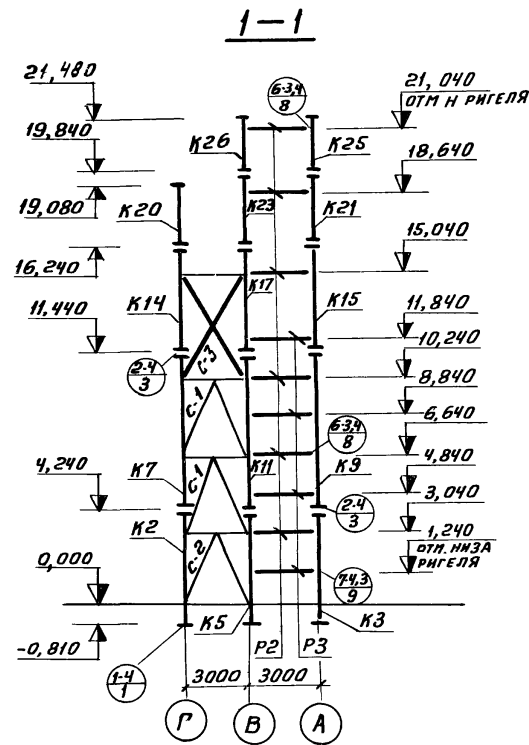


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ		
		И РАЗРЕЗЫ КАРКАСА		
K1	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-а	Колонна КНК-436-52-а	1	2,114Т
K2	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-б	То же КНК-436-52-б	1	2,124Т
K3	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-в	„ КНК-436-52-в	1	2,077Т
K4	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-г	„ КНК-436-52-г	1	2,070Т
K5	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-д	„ КНК-436-52-д	1	2,172Т
K6	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-е	„ КНК-436-52-е	1	2,149Т
K7	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-б	„ КСК-472-52-б	1	3,043Т
K8	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-а	„ КСК-472-52-а	1	3,030Т
K9	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-в	„ КСК-472-52-в	1	2,921Т
K10	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-г	„ КСК-472-52-г	1	2,907Т
K11	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-д	„ КСК-472-52-д	1	3,024Т
K12	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-е	„ КСК-472-52-е	1	2,997Т
K13	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-а	„ К-1-а	1	2,074Т
K14	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-б	„ К-1-б	1	2,074Т
K15	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-в	„ К-1-в	1	2,016Т
K16	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-г	„ К-1-г	1	2,016Т
K17	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-д	„ К-1-д	1	2,112Т
K18	Т.П.903-1-153-КЖИ-К-1-е	„ К-1-е	1	2,085Т
K19	ИИ-04-2,8,11чД КВК-436-24/у	„ КВК-436-24/у	1	1,449Т
K20	То же КВК-436-24/у-а	„ КВК-436-24/у-а	1	1,449Т
K21	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52/у-б	„ КСК-436-52/у-б	1	1,456Т
K22	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52/у-в	„ КСК-436-52/у-в	1	1,463Т
K24	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1-б	„ КСК-436-52-1-б	1	1,461Т
K25	Т.П.903-1-153-КЖИ-КВК-424-24-б	„ КВК-424-24-б	2	0,694Т
K26	Т.П.903-1-153-КЖИ-КВК-424-24-а	„ КВК-424-24-а	2	0,694Т

- Узлы замаркированы по серии ИИ-04-10 в.5.
- Колонна КВК-436-24/у-а зеркальна колонне КВК-436-24/у.
- РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 см. лист 40.

				Т.П.903-1-153-КЖ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С		
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗЛ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТД	ГНН				Р	39
ГЛ. КОНСТР	ГОЛЬДЕНШИМ					
РУК. ГР	СОРОКИНА					
СТ. ИНЖ	БУДРЕВИЧ					
					МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6 ÷ 7, А ÷ Г	
					САНТЕХПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ ПЛАНам И РАЗРЕЗАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-39, 40 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

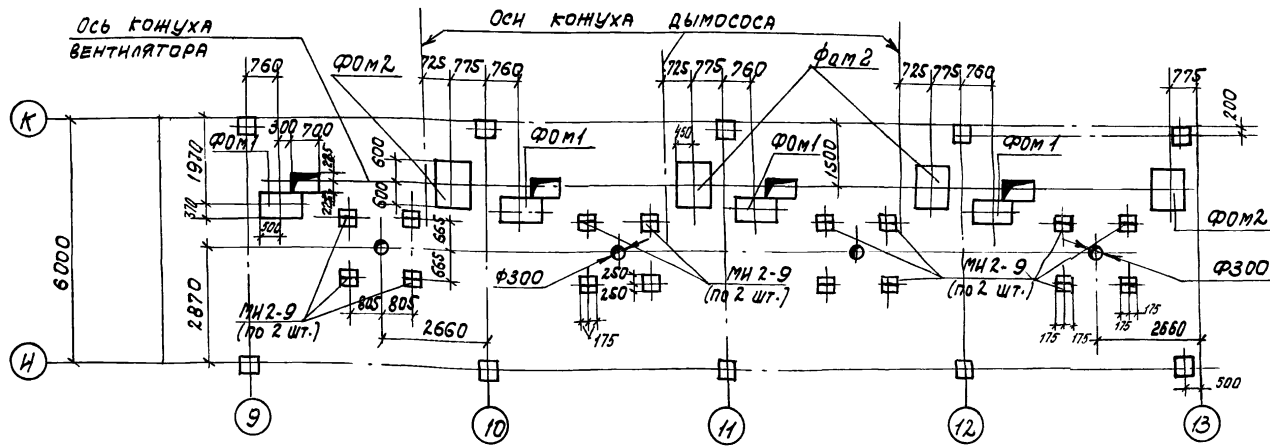


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ				
КАРКАСА				
С-1	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ1	СВЯЗЬ МСИ1	2	0,336Т
С-2	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ2	ТОЖЕ МСИ2	1	0,352Т
С-3	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ3	„ МСИ3	1	0,326Т
Р1	ИИ-04-3 В.3	РИГЕЛЬ Р2-52-56	7	1,95Т
Р2	ТОЖЕ	ТОЖЕ Р2-72-26	12	0,83Т
Р3	„	„ Р-40-26	6	0,70Т
Р4	„	„ Р-52-56	5	1,55Т
Д-1	ИИ-04-6 В.5	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ Д1-28-36	4	3,38Т
Д-2	т.п 903-1-153 КЖИ-Д-2	ТОЖЕ Д-2	3	2,55Т
Д-3	т.п 903-1-153 КЖИ-Д-3	„ Д-3	1	2,55Т
Д-4	т.п 903-1-153 КЖИ-Д-4	„ Д-4	1	4,35Т
Д-5	т.п 903-1-153 КЖИ-Д-5	„ Д-5	1	3,6Т
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ.ТЫ				
МР-2	ИИ-04-8 В.3	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т МР-2	20	3,1КГ
МР-6	ТОЖЕ	ТОЖЕ МР6	4	2,67КГ
ММД3	ИИ-04-8 В.3 Л.15	„ ММД3	44	0,2КГ
ММД4	ИИ-04-8 В.3 Л.14	„ ММД4	32	4,5КГ
ММД5	ИИ-04-8 В.3 Л.15	„ ММД5	64	0,66КГ
ММД6	ТОЖЕ	„ ММД6	42	1,1КГ
ММД13	ИИ-04-10 В.5	„ ММД13	10	1,02КГ

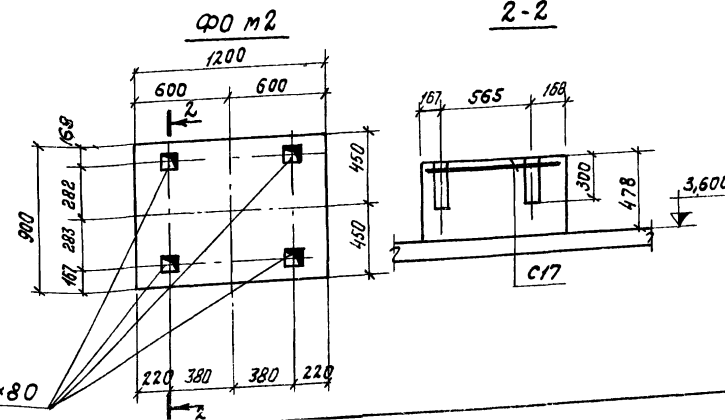
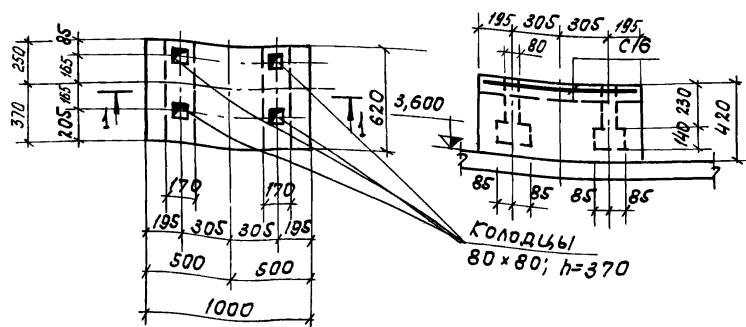
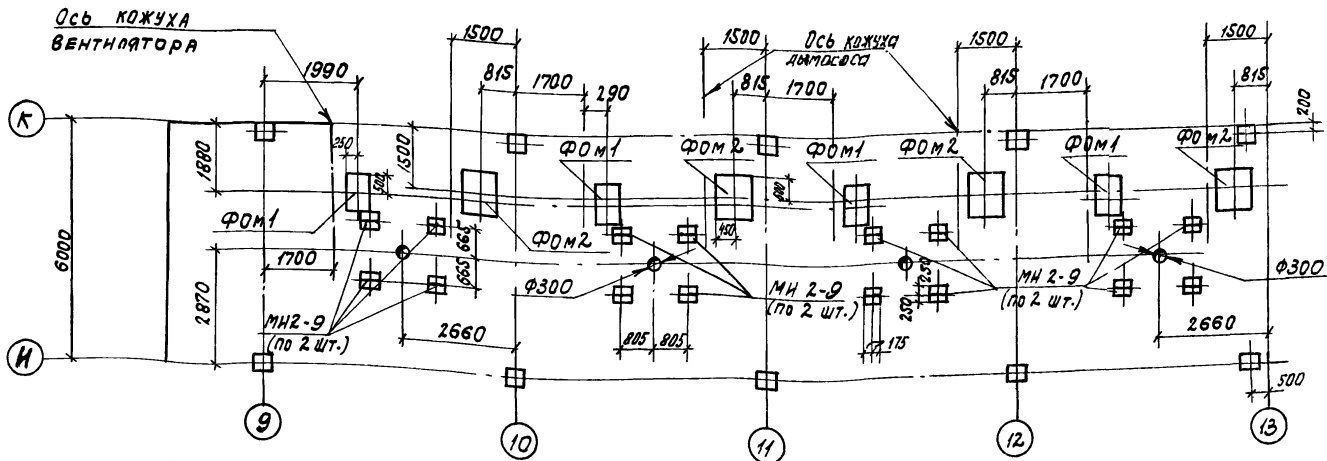
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 39
2. УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО СЕРИИ ИИ-04-10 В.5
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ СМ. ИИ-04-10 ВЫП. 10

				ТП 903-1-153 - КЖ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТО	ГРН				Р	40
ГЛ. КОНСТ	ГОЛОВИЩИН				МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6-7, А-Г	
РУК. ГР.	СОРОКИНА					
СТ. ИНЖ	БУДРЕВЖИ					
						САНТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBОЧНЫЙ ПЛАН КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ. 3,600
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ.



ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКIROBАННЫХ
НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
		ПЛАН НА ОТМ. 3,600		
		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ		
ФОМ 1	КЖ-41	ФУНДАМ. ПОД ОБОРУД. ФОМ 1	4	ШТ.
ФОМ 2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФОМ 2	4	ШТ.
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
МН 2-9	3.400-6	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАД. МН 2-9	32	ШТ.
		ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ		
ФОМ 1	КЖ-41	ФУНДАМ. ПОД ОБОРУД. ФОМ 1	4	ШТ.
ФОМ 2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФОМ 2	4	ШТ.
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
МН 2-9	3.400-6	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАД. МН 2-9	32	ШТ.

КОД НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
И	1	ТЛ 903-1-153 -КЖ	СЕТКА АРМАТ. С16	1	
"	2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ С17	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН М100	0,35	0,65 м ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КЖ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД.		ВСЕГО:
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75	КЛАСС А-I	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	КЛАСС А-II	
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	
ФОМ 1	2,98	2,98			2,98
ФОМ 2	5,4	5,4			5,4

58

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.		ПОДПИСЬ	ДАТА	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с.	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	ЛИСТЕР ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАШ. ОТД.	ГМН					Р	41
ГЛАВ. ИНЖ.	В. П. КОСЫХ						
РУК. ГР. ТЕХНОВАЯ	В. П. КОСЫХ						
ПРОВЕР.	ПУСТЫЛЬНИК						
				МАРКIROBОЧНЫЕ ПЛАНЫ КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ. 3,600. ФУНДАМЕНТЫ ФОМ, 2.		САНТЕХПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ,

РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К НА ОТМ. 3,600

(ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ)

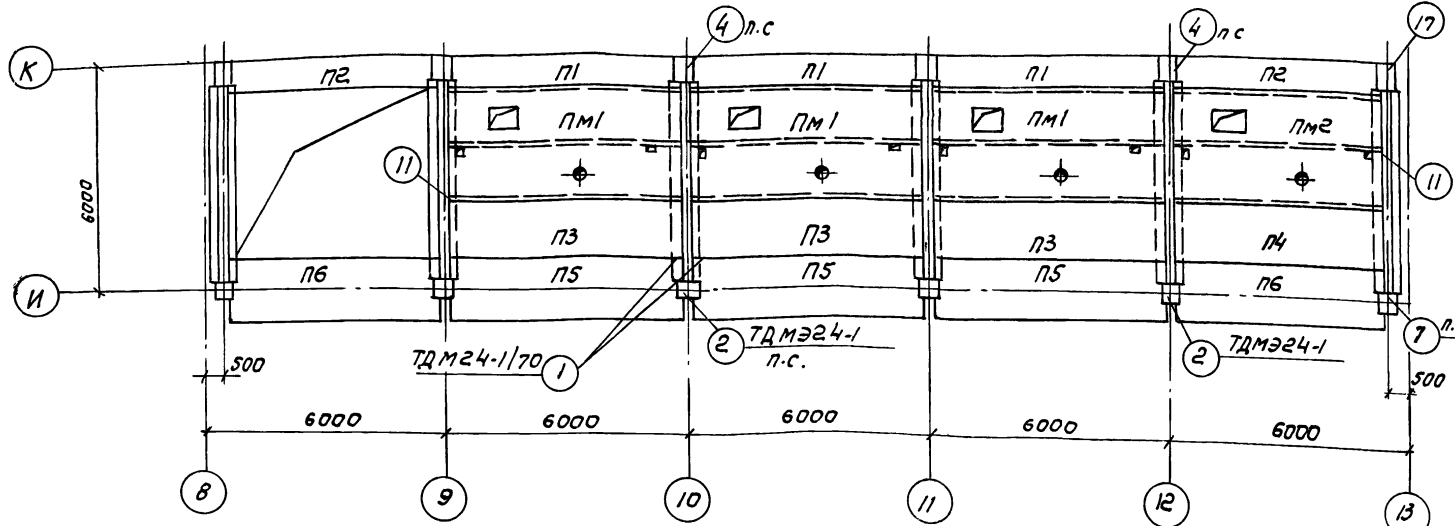
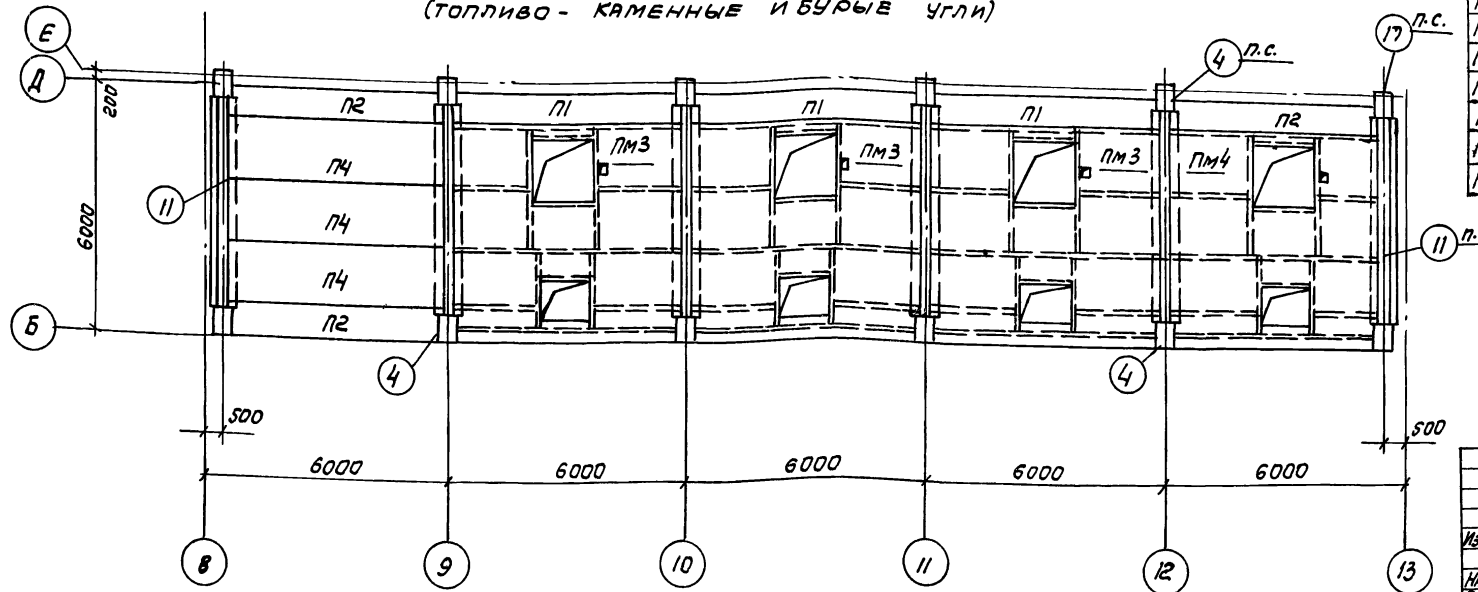


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Б-Е НА ОТМ. 3,600

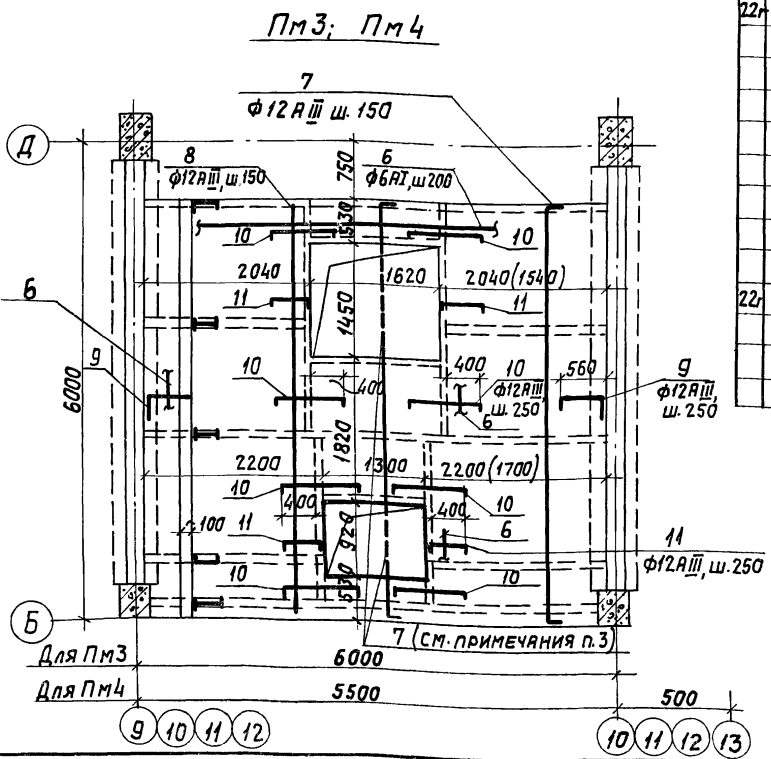
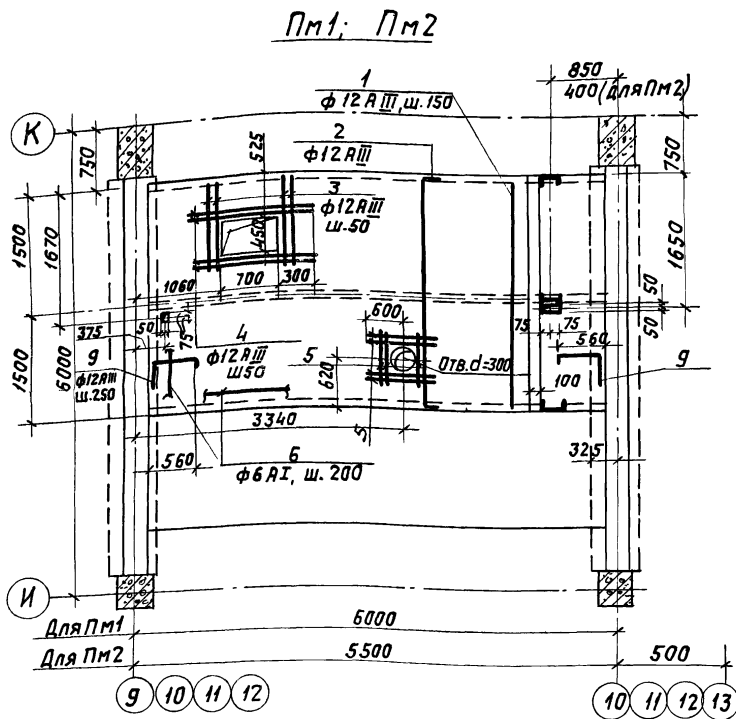
(ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ)



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К				
П5	СЕРИЯ ИИ 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П3-4	3	2,2т
П1	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П3-4	3	1,5т
П2	"	" П4-4	2	1,37т
П3	"	" П2-5	3	2,20т
П4	"	" П2-5	1	2,0т
П6	"	" П2-5	2	2,0т
Пм1	КЖ-43	ПЛИТА МОНОЛИТН. Пм1	3	2,0м ³
Пм2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Пм2	1	1,84м ³
СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Б-Е				
П1	СЕРИЯ ИИ 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П3-4	3	1,5т
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П4-4	3	1,37т
П4	"	" П2-5	3	2,0т
Пм3	КЖ-43	ПЛИТА МОНОЛИТ Пм3	3	2,40м ³
Пм4	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	1	2,10м ³
СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К, Б-Е				
ММ16	СЕРИЯ ИИ-29-2/70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬН. ММ16	28	0,4кг
ММ17	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ17	10	0,6кг
ММ18	"	" ММ18	20	2,0кг
ММ20	"	" ММ20	28	20,5кг
ММ21Н	"	" ММ21Н	4	21,2кг
ММ22	"	" ММ22	4	2,3кг
ММ23	"	" ММ23	8	3,1кг
ММ24	"	" ММ24	8	7,3кг
ММ25	"	" ММ25	4	1,8кг
ММ26	"	" ММ26	32	1,0кг

Узлы крепления плит перекрытия, замаркированные на плане, приняты по ТДМ24-1/70 и ТДМЭ24-1.

				ТП 903-1-153 — КЖ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
					Р	42
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 3,600		
				САНТЕХПРОЕКТ		



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>Пм1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>И ДЕТАЛИ</u>		
22г	1:63	КЖ-43		<u>СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	2,10	м ³
				<u>Пм2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>И ДЕТАЛИ</u>		
22г	1:63	КЖ-43		<u>СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,94	м ³
				<u>Пм3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>И ДЕТАЛИ</u>		
22г	6:11	КЖ-43		<u>СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,38	м ³
				<u>Пм4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>И ДЕТАЛИ</u>		
22г	6:11	КЖ-43		<u>СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,12	м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
Пм1	1	2980	12AIII	2980	39
	2	80 2980 80	12AIII	3140	39
	3		12AIII	1500	4
	4		12AIII	1400	4
	5		12AIII	1000	8
	6	п.м.	6AII	—	1820
Пм2	9	330 550 80	12AIII	1010	26
	1	См. выше	12AIII	2980	36
	2	—	12AIII	3140	36
	3	—	12AIII	1500	4
	4	—	12AIII	1400	4
	5	—	12AIII	1000	8
Пм3	6	—	6AII	—	1670
	9	—	12AIII	1010	26
	8	5230	12AIII	5230	39
	7	80 5230 80	12AIII	5390	39
	6	п.м.	6AII	—	3320
	10	80 900 80	12AIII	1060	28
Пм4	9	См. выше	12AIII	1010	42
	11	80 480 80	12AIII	640	16
	8	См. выше	12AIII	5230	36
	9	—	12AIII	1010	42
	6	п.м.	6AII	—	3050
	10	См. выше	12AIII	1060	28
	7	—	12AIII	5390	36
	11	—	12AIII	640	16

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Всего
	Арматурная сталь			
	класс А III	класс А III	итого	
Пм1	40,4	252,7	293,1	293,1
Пм2	37,1	236,4	273,5	273,5
Пм3	73,7	441,9	515,6	515,6
Пм4	67,7	412,6	480,3	480,3

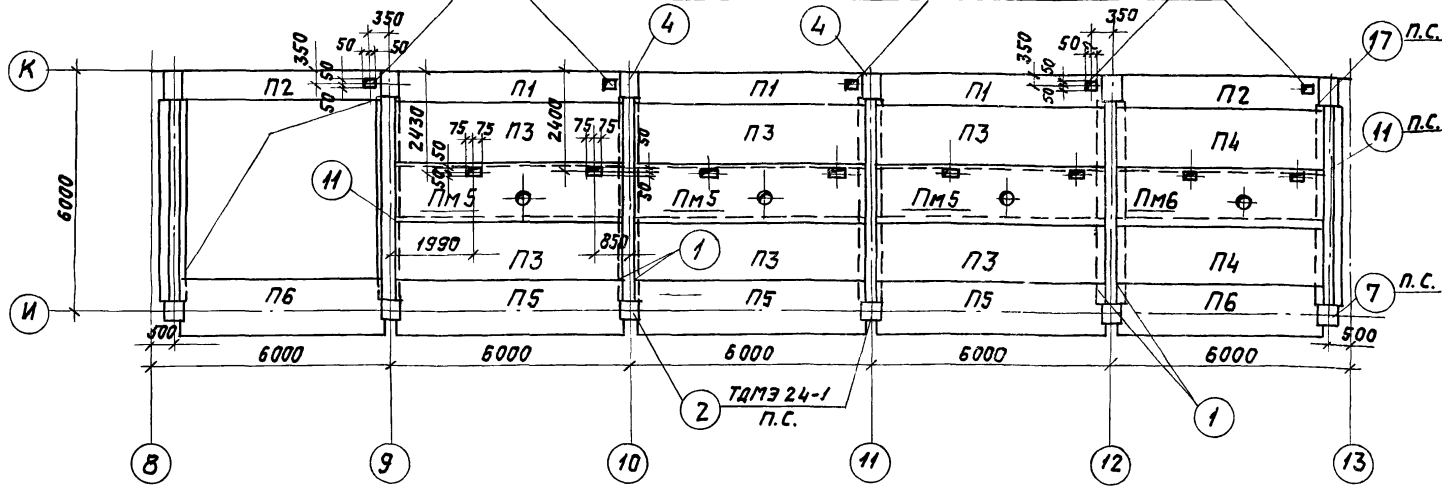
- Шаг арматуры принят 150мм, кроме оговоренных.
- Защитный слой бетона в плите принят - 10мм.
- Арматуру в местах отверстий обрезать по месту и дать отгибы.
- Размеры в скобках относятся только к плите Пм4.

60

		ТП 903-1-153 КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. Подп.		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
Нач. отд. ЕРЗИН	Э. Эр	ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ	
Гл. консл. ЛЯМКИН	В. Лямкин	Р 43	
Пл. спец. ЯНТОНОВ	В. Янтон		
Рук. гр. ТЕРНОВАЯ	В. Тернова	АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ Пм1-Пм4 на отм. 3,600.	
Исполн. МУШКЕТНИА	В. Мушкетниа	САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К НА ОТМ. 3,600

ОТВЕРСТИЯ 100x100 мм ПРОБИТЬ В ПЛИТАХ



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	ПОЗ	Эскиз или сечение	Ф. мм	Длина мм	Кол.
ПМ5	1		12AIII	1480	39
	2		12AIII	1640	39
	3		12AIII	1000	8
	4	п.м.	6AII	—	7,4
	5		12AIII	1010	14
ПМ6	1		12AIII	1480	36
	2		12AIII	1640	36
	3		12AIII	1000	8
	4	п.м.	6AII	—	6,62
	5	см. выше	12AIII	1010	14

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

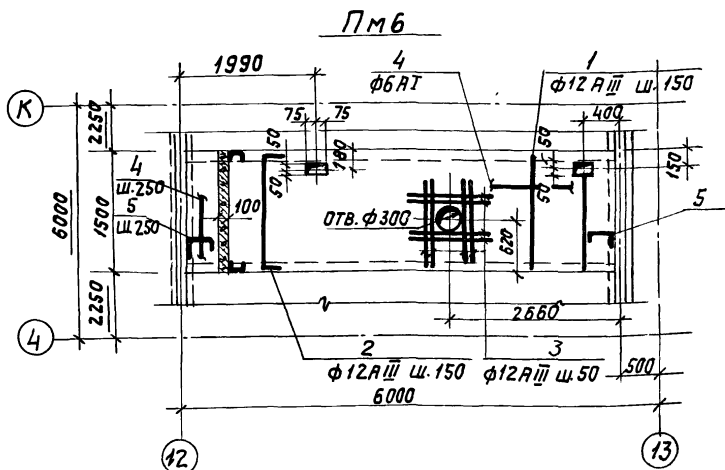
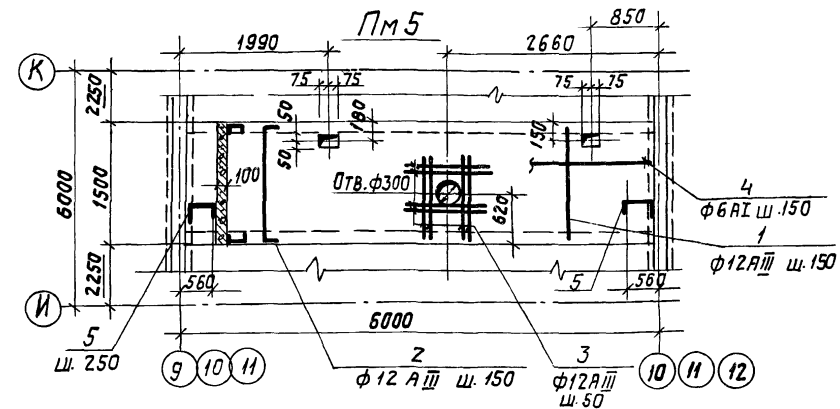
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				
	КЛАСС А III		КЛАСС В III		
	Ф. мм	Ф. мм	Итого		
ПМ5	15,9	130,0		145,9	
ПМ6	14,7	120,0		134,7	

- Узлы крепления плит перекрытия, замаркированные на плане, приняты по ТДМЭ 24-1/70 и ТДМЭ 24-1.
- Шаг арматуры принят 150 мм, кроме оговоренных.
- Защитный слой бетона принят 15 мм.
- Арматуру в местах отверстий обрезать по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА ЭЛ-ТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ		
П1	СЕРИЯ ИИ 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П3-4	3	1,57
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П4-4	2	1,37г
П3	—	— П1-5	6	2,20г
П4	—	— П2-6	2	2,0г
П5	—	— П1-5/1	3	2,2г
П6	—	— П2-5/1	2	2,0г
ПМ5	КЖ-44	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ5	3	0,86м ³
ПМ6	ТО ЖЕ	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ6	1	0,78м ³
ММ16	СЕРИЯ ИИ 29-2/70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ16	10	0,4 кг
ММ17	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ17	10	0,6 кг
ММ18	—	— ММ18	12	2,0 кг
ММ20	—	— ММ20	10	205 кг
ММ21И	—	— ММ21И	2	2,2 кг
ММ22	—	— ММ22	2	2,3 кг
ММ23	—	— ММ23	6	3,1 кг
ММ24	—	— ММ24	14	7,3 кг
ММ25	—	— ММ25	2	1,8 кг
ММ26	—	— ММ26	16	1,0 кг

МАРКА ЭЛ-ТА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ПМ5		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1:5	КЖ-44	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	10	м ³
			ПМ6		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1:5	КЖ-44	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	0,92	м ³



ТН 903-1-153- КЖ

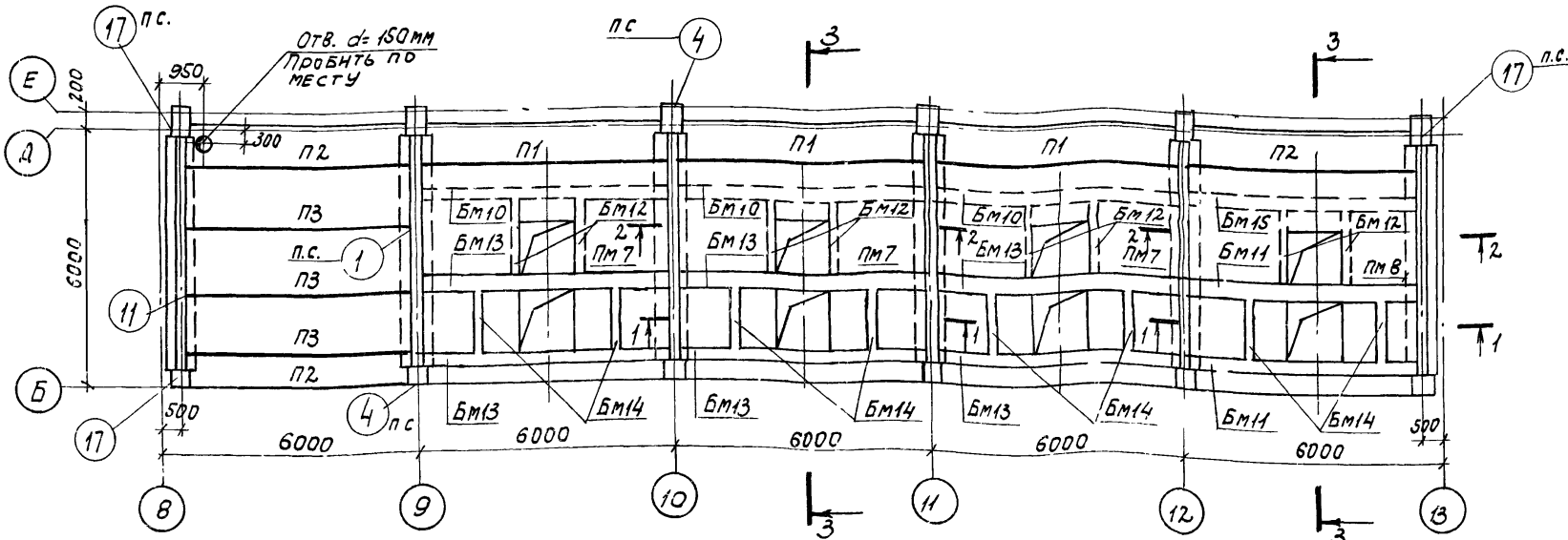
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.

ИЗМЕНИТЕЛЬ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Испол. ЕРЗИН	З. Д.		Р	44	
Пл. конст. ЛАМАКИН	В. А.				
Пл. спец. АНТОНОВ	Б. П.				
Рук. гр. Терновая	И. П.	15.2.82			
Испол. БЕДНОВ	В. П.				
Провер. ХОХЛОВА	Л. П.				

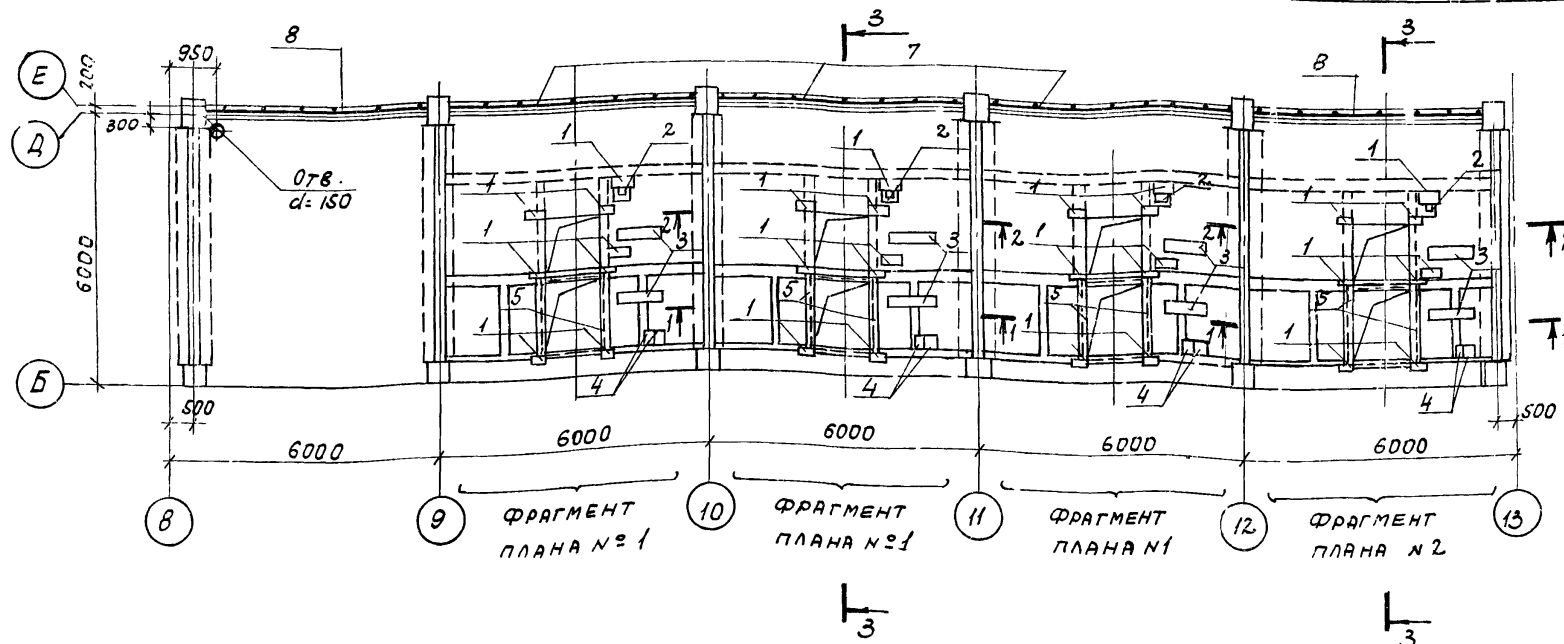
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. АРМИРОВАНИЕ ПМ5; ПМ6

САНТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBOYHOY СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200



МАРКIROBOYHOY СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 7,200



1. ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАКЛАДНОЙ ДАТАЛИ ПОЗ 6
АНКЕРА ЗАГНУТЬ ПО МЕСТУ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3 см. лист КЖ-46.

МАРКА ЭЛ-ТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
		МАРКIROBOYHOY СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200		
Пм7	КЖ-47	ПЛИТА МОНОЛИТН. Пм7	3	
Пм8	КЖ-47	ПЛИТА МОНОЛИТН. Пм8	1	
Бм10	КЖ-48	БАЛКА МОНОЛИТН. Бм10	3	
Бм11	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Бм11	2	
Бм12	---	---	8	
Бм13	---	---	6	
Бм14	---	---	8	
Бм15	---	---	1	
П1	НН 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПЗ-4	3	1.5т
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П4-4	3	1.37т
П3	---	---	3	2.0т
		МАРКIROBOYHOY СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 7,200		
1	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3-13	32	10.4кг
2	903-1-153-КЖ-МН16	ТО ЖЕ МН16	4	шт.
3	903-1-153-КЖ-МН19	---	8	шт.
4	3.400-6	---	8	6.0кг
5	ТО ЖЕ	---	5,8	4.2кг/см
6	---	---	27,0	6.0кг/мм
7	1.459-2.8ЫП-4	ОГРАЖДЕНИЯ ППГ-13	3	81.0кг
8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ППГ-11	2	75.0кг
ММ16	НИ29-2/10	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ММ16	13	
ММ18	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММ18	5	
ММ20	"	" ММ20	3	
ММ21	"	" ММ21	3	
ММ22	"	" ММ22	3	
ММ23	"	" ММ23	3	
ММ24	"	" ММ24	7	
ММ25	"	" ММ25	3	
ММ26	"	" ММ26	6	

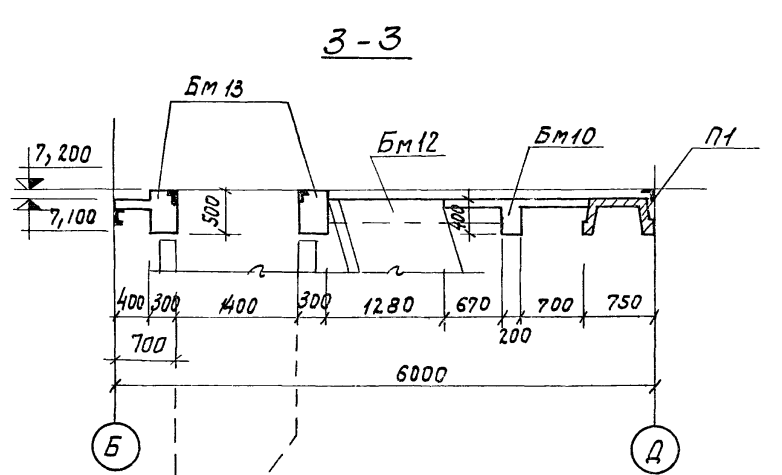
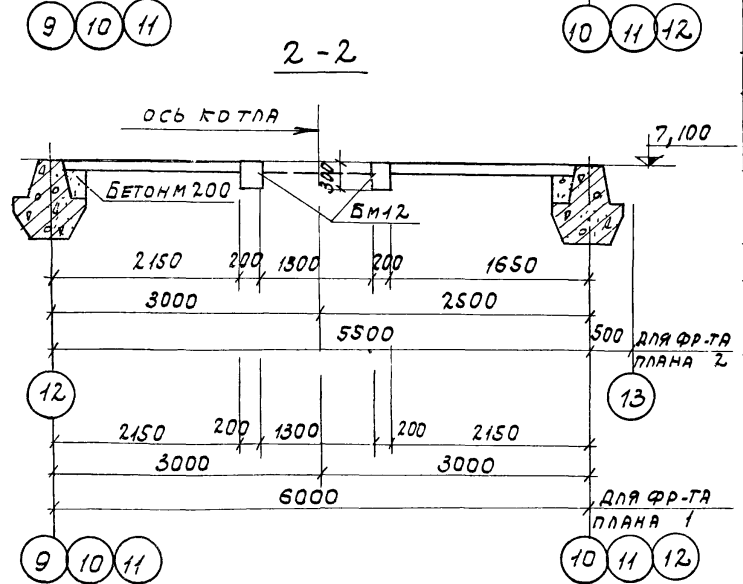
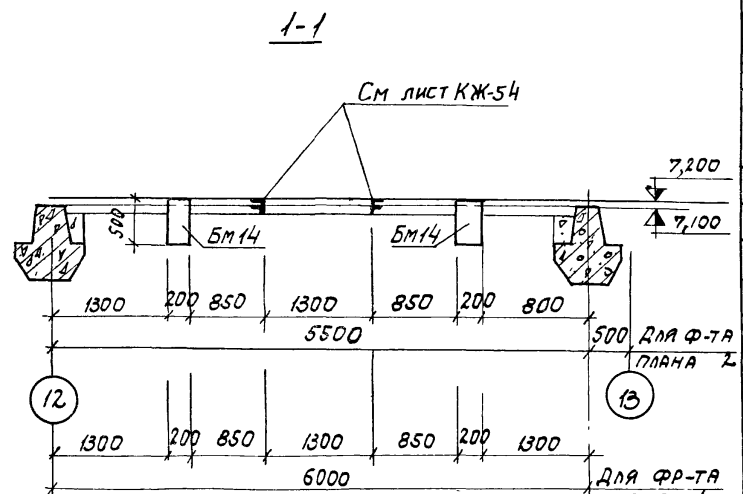
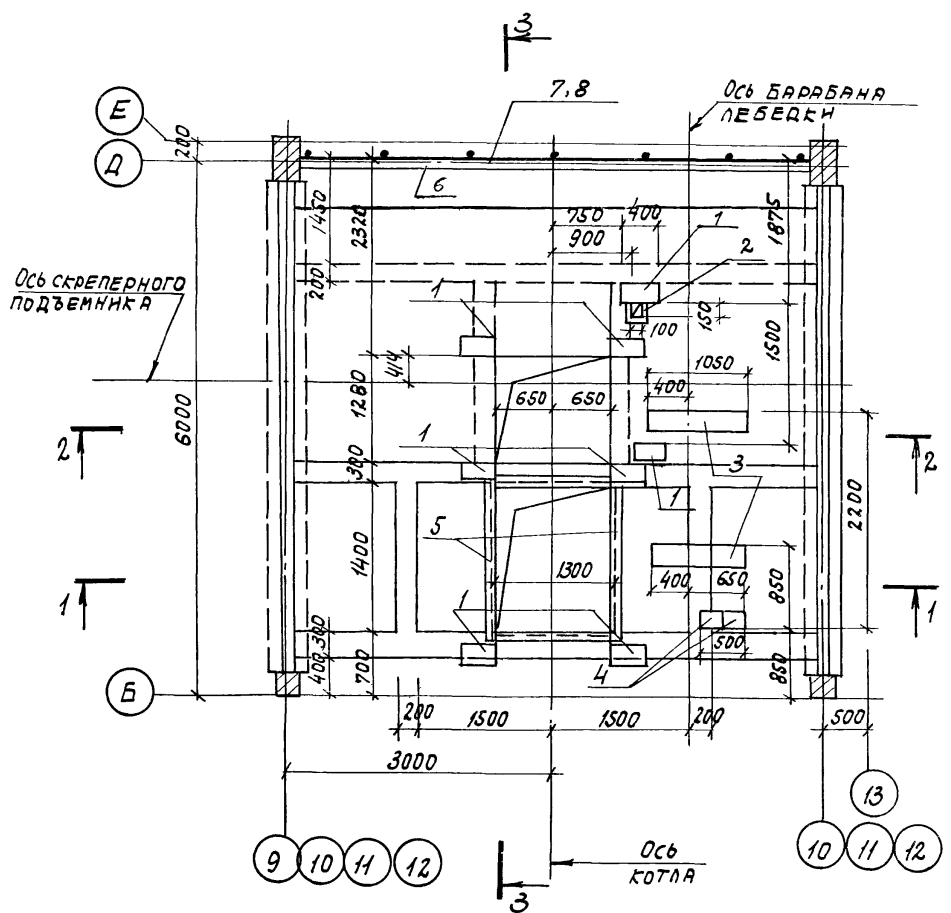
ТП 903-1-153- КЖ

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

ИЗМ/ИСТ	ИДЮС/УМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОГД.	ГИИ			Р	45	
ГЛ.КОНСТРУКТОР	РАБЕНЦОВА					
РУК.ГР.	ТЕРНОВАЯ					
ИСПОЛ.	ПУСТЬИЛЬНИК					

МАРКIROBOYHOY СХЕМЫ САНТЕХПРОЕКТ

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2



ФОРМАТ	ЗНАЧ	МАС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				БАЛКА БМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	8:10		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,46	м3
				БАЛКА БМ11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	13:22		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,90	м3
				БАЛКА БМ12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	14:16		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,14	м3
				БАЛКА БМ13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	11:13		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,90	м3
				БАЛКА БМ14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	18:17, 18		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,20	м3
				БАЛКА БМ15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22г	10:19, 20		КЖ-48	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,46	м3

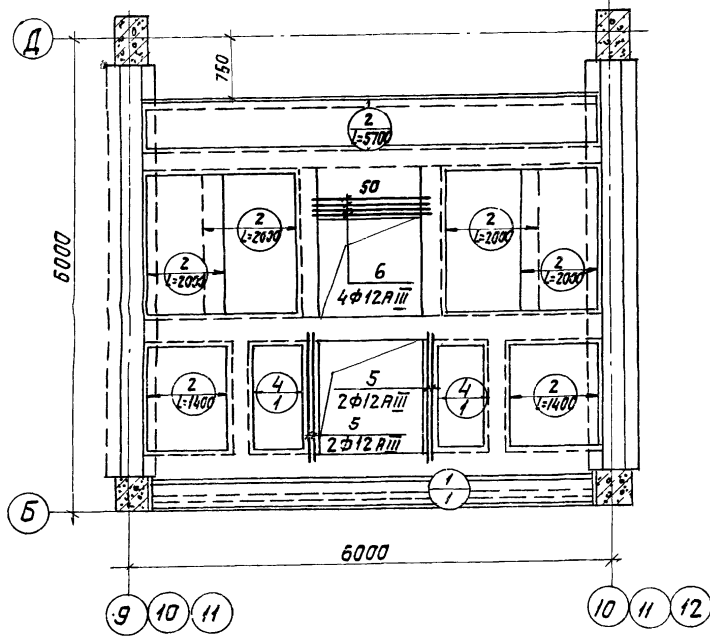
6.9

ТП 903-1-153 -КЖ

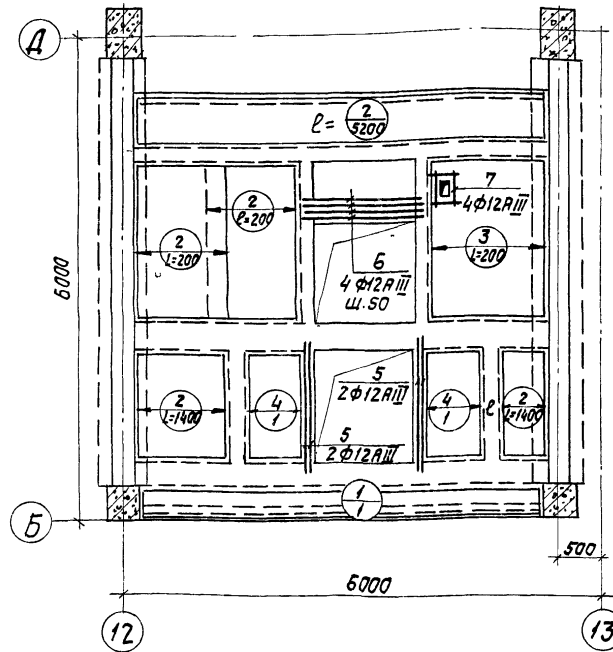
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ИЗМ. ЛИСТ	УДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИН			Р	46	
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕШНИКОВ			ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ		
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ			САИТЕХПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	ПУСТЫЛЬНИК			№1, №2 ДВАРОВАЯ 1-1-3-3		

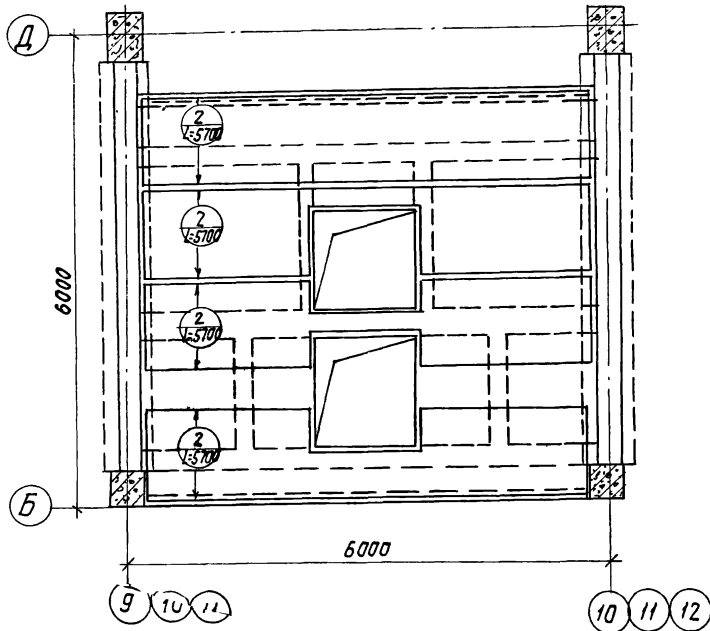
Пм 7
Раскладка нижних арматурных сеток



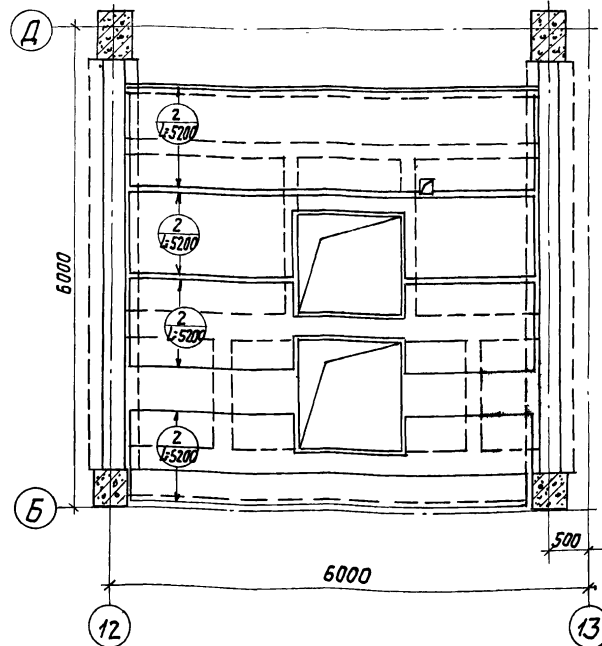
Пм 8
Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Защитный слой бетона для плит Пм 7 и Пм 8 - 15 мм

ФОРМАТ	ЗНАЧ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита Пм 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОННАЯ 200/200/8/8 1100x5690	1	
	2		"	" 200/200/8/8 B=1100	38,3	п.м.
	4		"	" 200/200/8/8 1500/2x1400	2	
22г	5,6		КЖ-47	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	4,7	м ³
				Плита Пм 8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА РУЛОННАЯ 200/200/8/8 1100x5100	1	
	2		"	" 200/200/8/8 B=1100	32,8	п.м.
	3		"	" 200/200/8/8 B=1500	1	
	4		"	" 200/200/8/8 1500/2x1400	2	
22г	5,7		КЖ-47	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	4,3	м ³

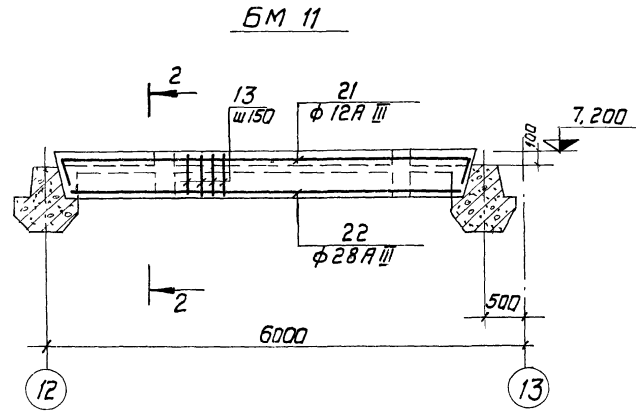
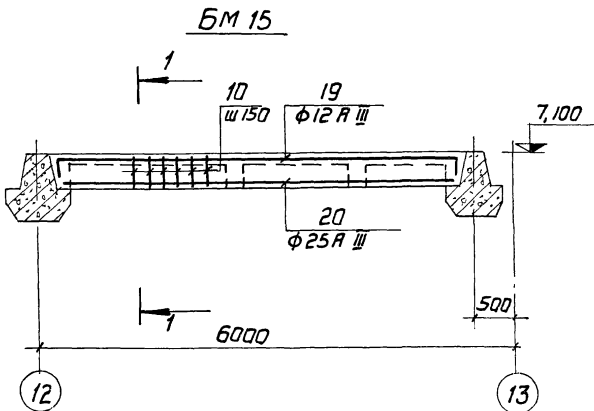
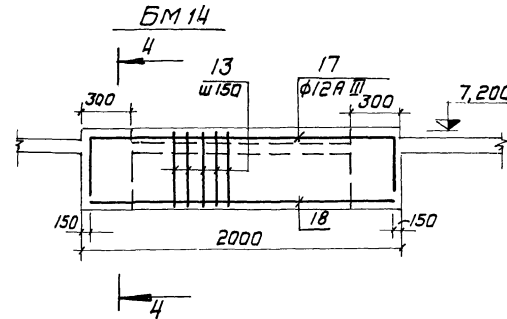
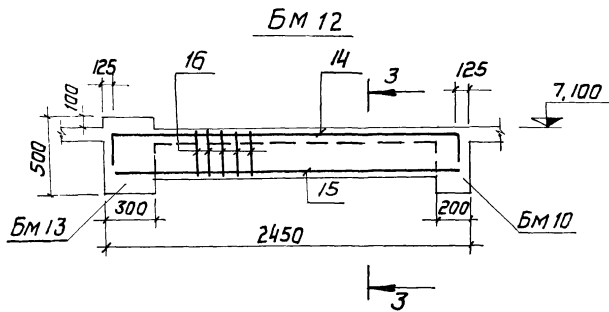
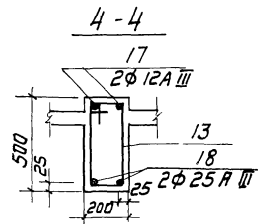
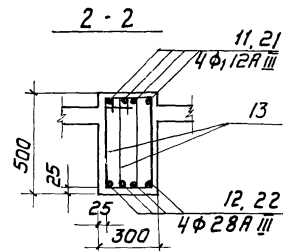
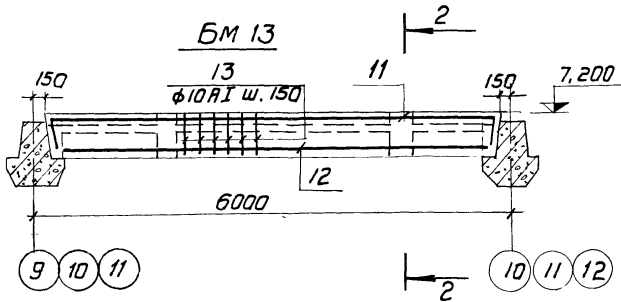
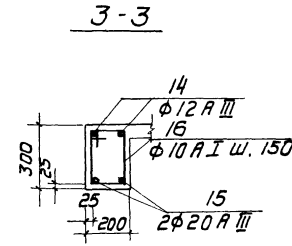
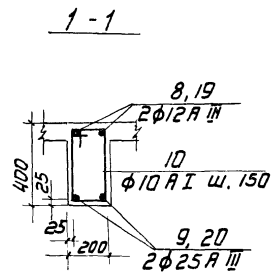
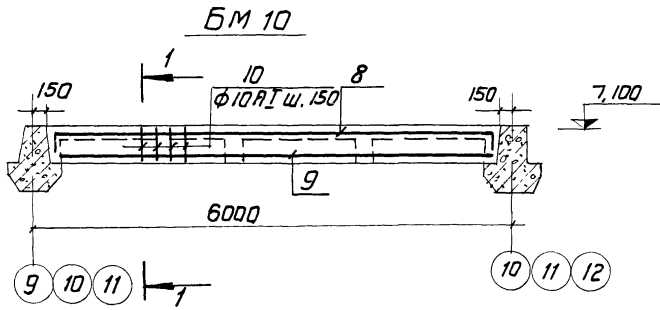
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм.	Длина, мм	Кол.
Пм 7	5		12AIII	2100	4
	6		12AIII	2000	4
Пм 8	5	См. выше	12AIII	2100	4
	6	"	12AIII	2000	4
	7		12AIII	500	41

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					
	КЛАСС A I		КЛАСС A III			
	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого		
Пм 7	8	211,7	211,7	14,6	14,6	226,3
Пм 8	8	219,4	219,4	32,8	32,8	252,2

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТН 903-1-153	КЖ
					КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗЧ. ОД.	ЕРЗИН	3.4			ЛИТЕР	ЛИСТ
ПЛ. КОНСТ.	ЛЯМАКИН				Р	47
ПЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВА				Монолитные плиты Пм 7, Пм 8. Армированные.	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ				САНТЕХПРОЕКТ	
С. ИНЖ.	ЛУСЬТЫЛЬНИК			11.3.82		



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

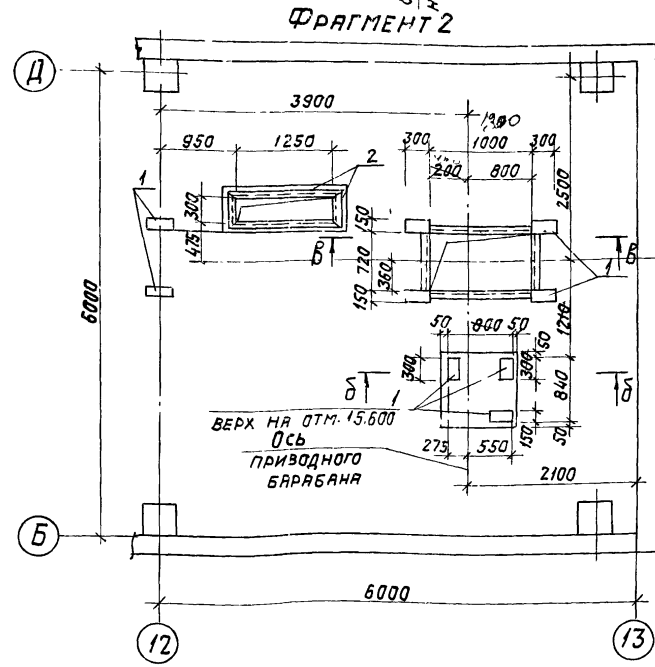
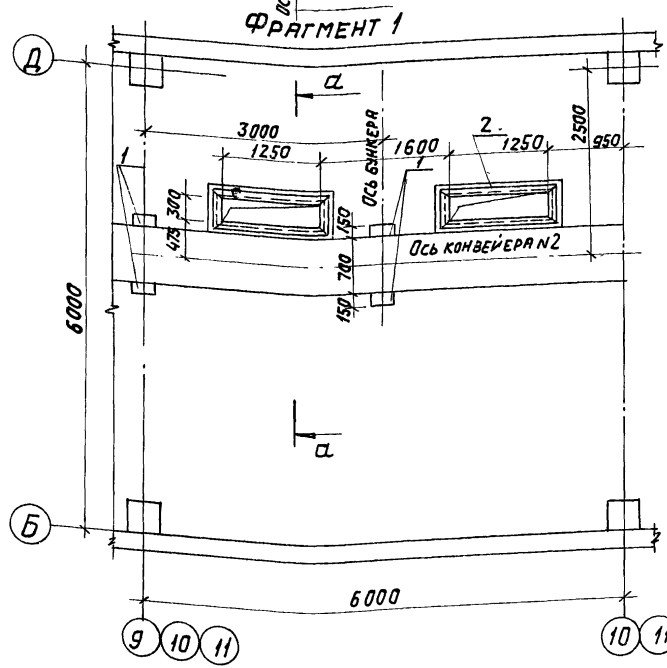
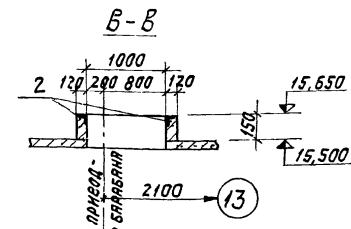
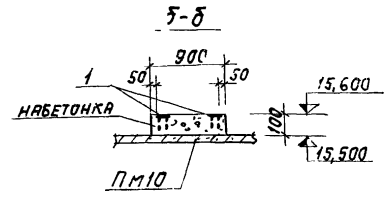
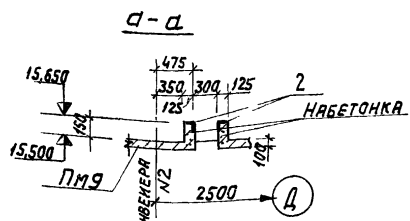
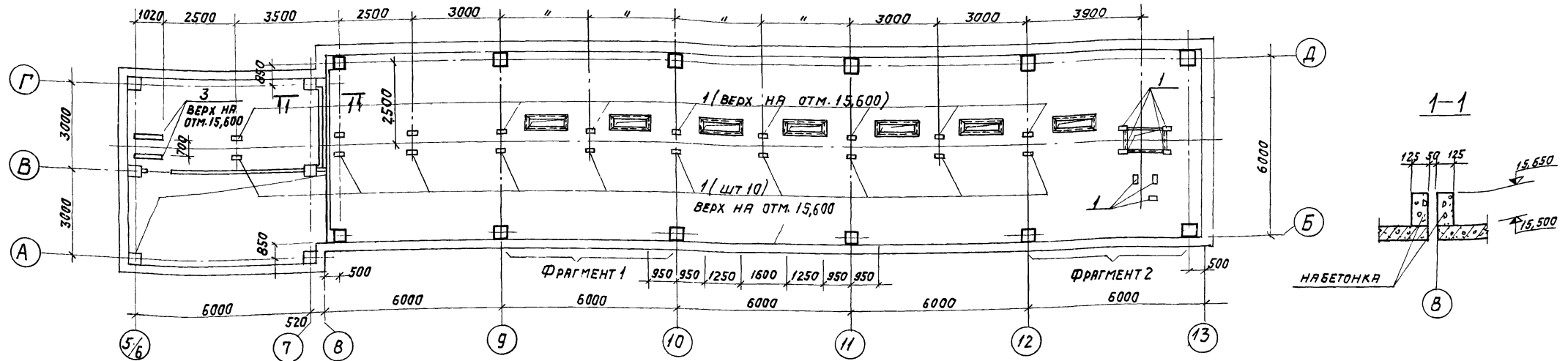
МАРКА ЗЛ-ТА	Поз.	Эскиз или сечение	φ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ.
БМ 10	8	350 5650 350	12 A III	6350	2
	9	— 5640	25 A III	5640	2
	10	210 350 150	10 A I	1120	39
БМ 11	21	450 5150 450	12 A III	6050	4
	22	— 5140	28 A III	5140	4
	13	230 450 180	10 A I	1310	72
БМ 12	14	250 2200 250	12 A III	2700	2
	15	— 2200	20 A III	2200	2
	16	210 250 150	10 A I	920	14
БМ 13	11	450 5650 450	12 A III	6550	4
	12	— 5640	28 A III	5640	4
	13	см. выше	10 A I	1360	72
БМ 14	17	450 1700 450	12 A III	2600	2
	18	— 1700	25 A III	1700	2
	13	см. выше	10 A I	1360	10
БМ 15	19	350 5150 350	12 A III	5950	2
	20	— 5140	25 A III	5140	2
	10	см. выше	10 A I	1120	35

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ЗЛ-ТА	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс А I Ш		Класс А Ш		
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	
БМ 10	27,0	27,0	11,3	43,3	25	54,8	81,8
БМ 11	60,9	60,9	21,5	99,3	28,8	120,8	181,7
БМ 12	8,0	8,0	4,8	10,9	15,7	23,7	
БМ 13	65,5	65,5	23,3	109,0	132,3	197,8	
БМ 14	8,4	8,4	4,7	13,1	17,8	26,2	
БМ 15	24,9	24,9	10,4	39,6	50,0	74,9	

ТП 903-1-153-КЖ			
Изм. лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ. ОТД.	ЕРЗНИН	3	
ГЛ. КОНС.	ЛЯМАКОВ	В.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	В.И.	
РУК. ГО.	ТЕРНОВАЯ	В.И.	
Ст. инж.	МУШКАТИНА	В.И.	16.8.82
Пробер	Хохлова	В.И.	
КОТЕЛЮБНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			ЛИСТ ЛИСТ
			Р 48
БЛАНК МОНОЛИТНЫЕ БМ 10 - БМ 15			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 15,600



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
1	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ-Н	27	шт. 3,4 кг
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	МНЧ-13	28,0 п.м. 4,2 кг/м
3	Т.П. 903-1-153-КЖИ - МН19	"	МН19	2

Т.П. 903-1-153- К Ж			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ			
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМЕНТ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	Э.Д.		Р 49
ГЛ. КОНСТ. ЛЯМКИН	В.С.		
П. СПЕЦ. АНТОНОВ	В.С.		
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ	В.С.		
ИСПОЛН. СВАРНИКОВА	В.С.		
СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 15,600			САНТЕХПРОЕКТ

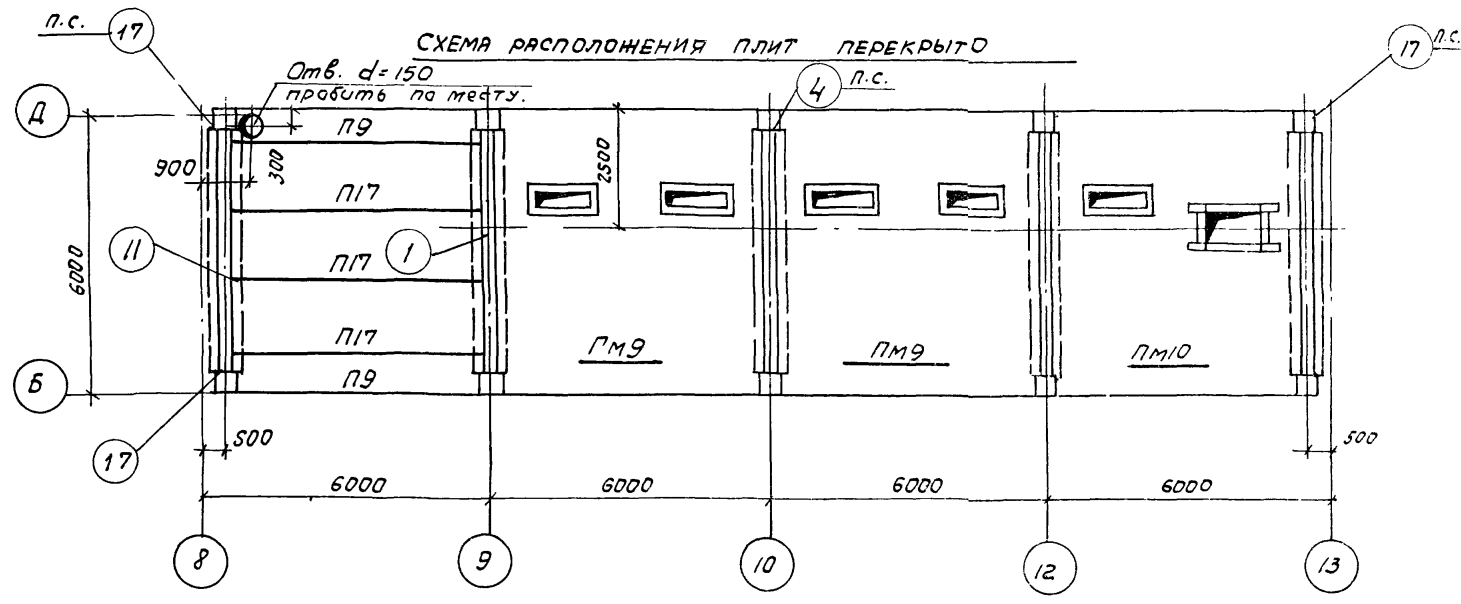
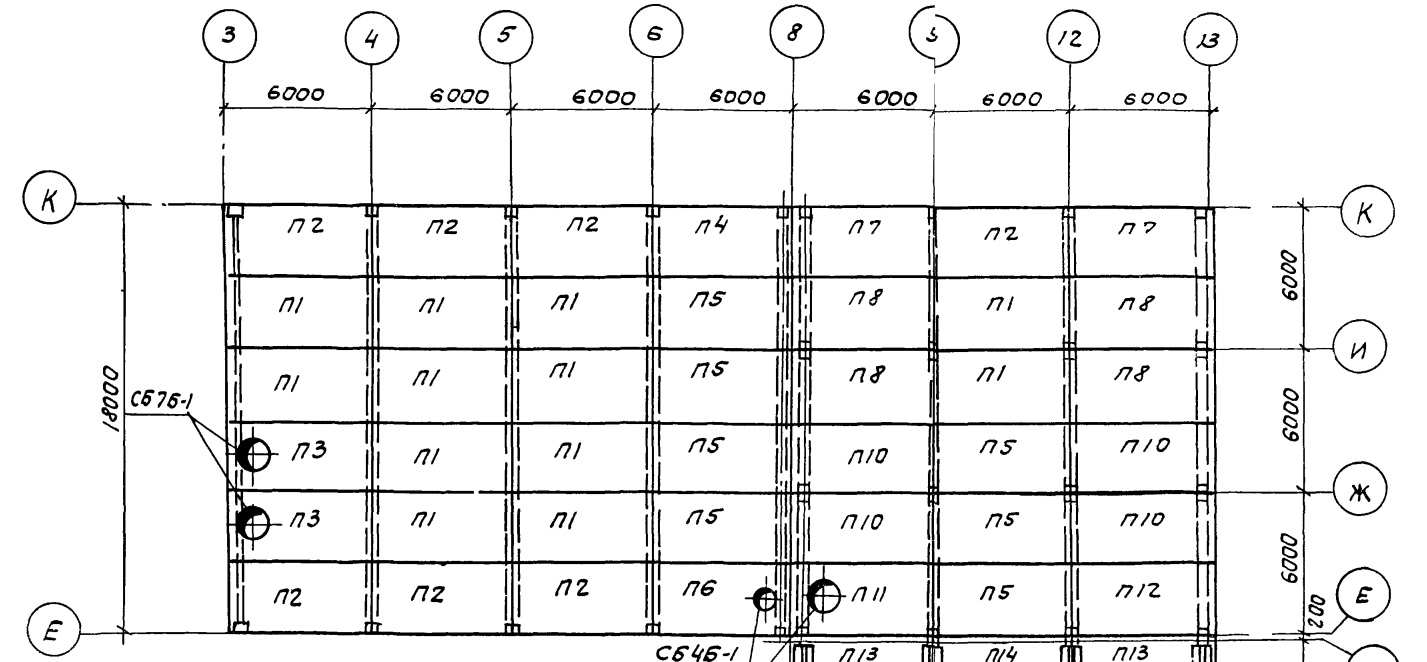
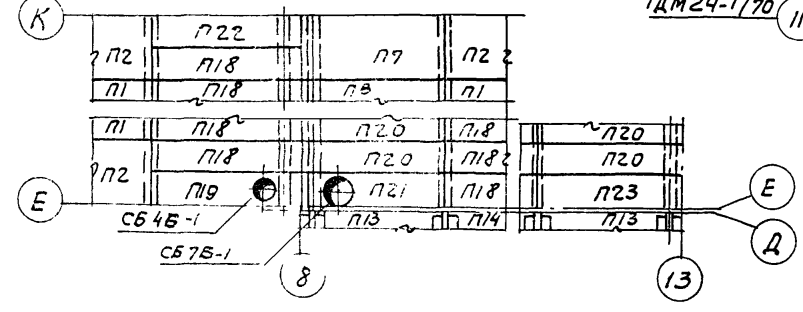


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



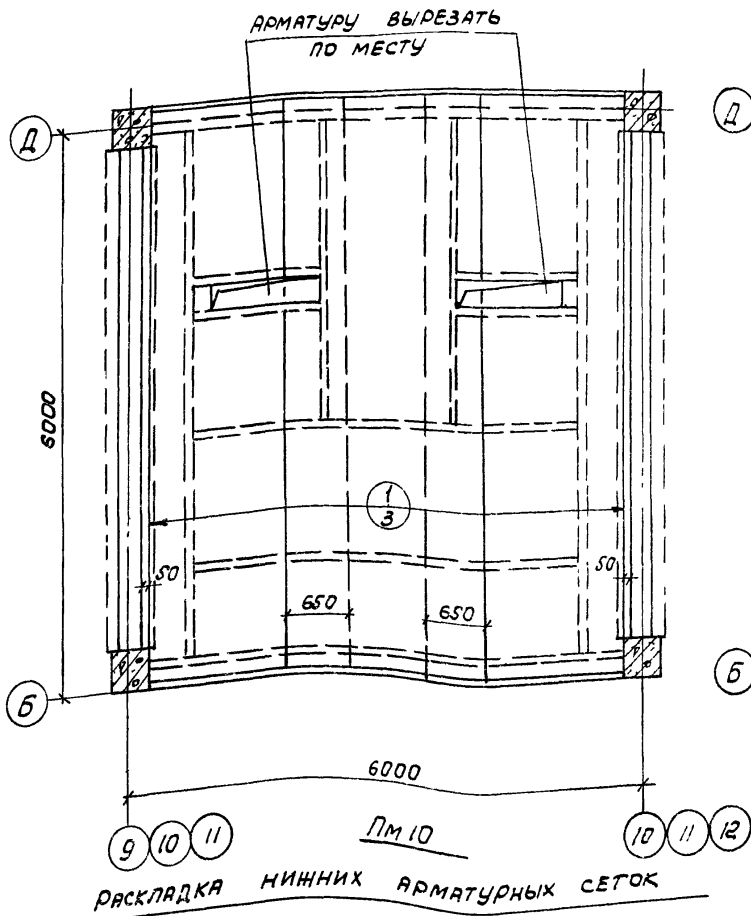
ФРАГМЕНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ, ПОКРЫТИЯ ДЛЯ III и IV СНЕГОВОГО РАЙОНОВ



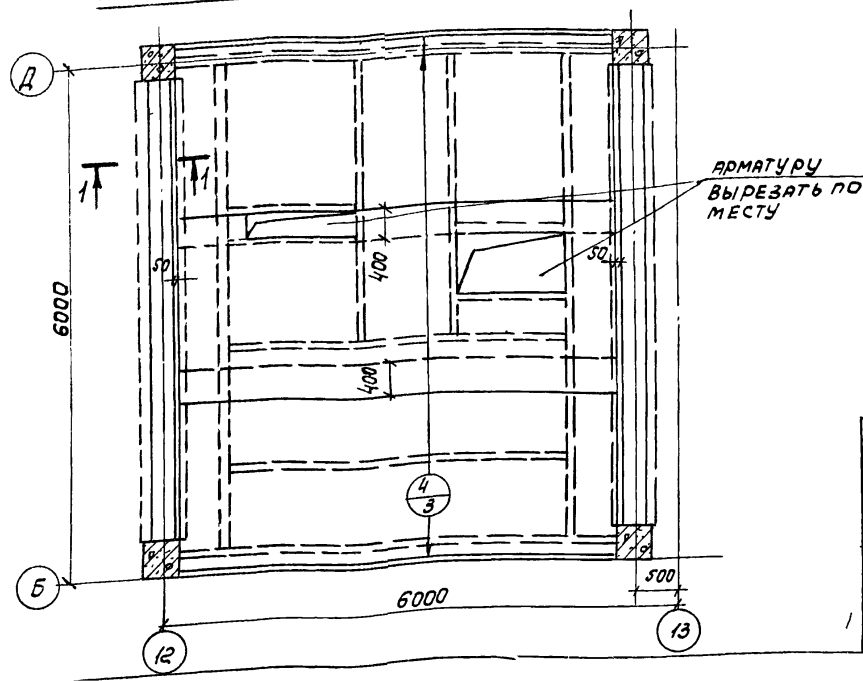
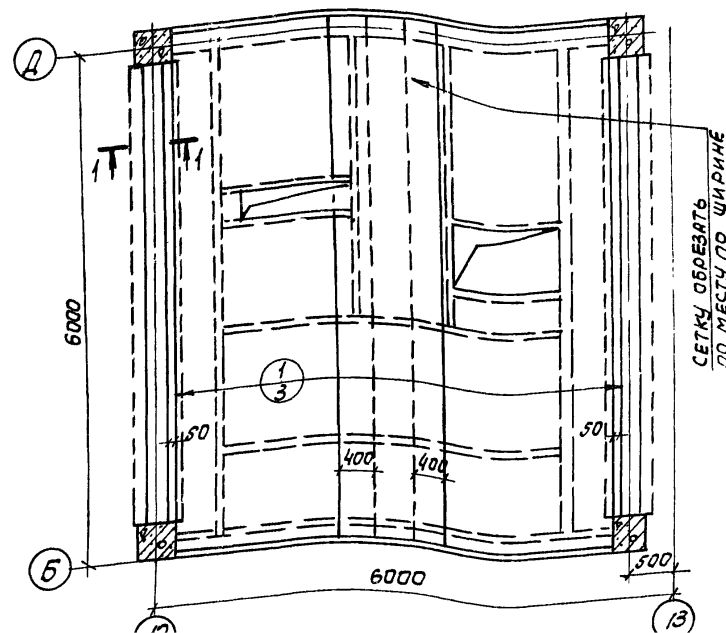
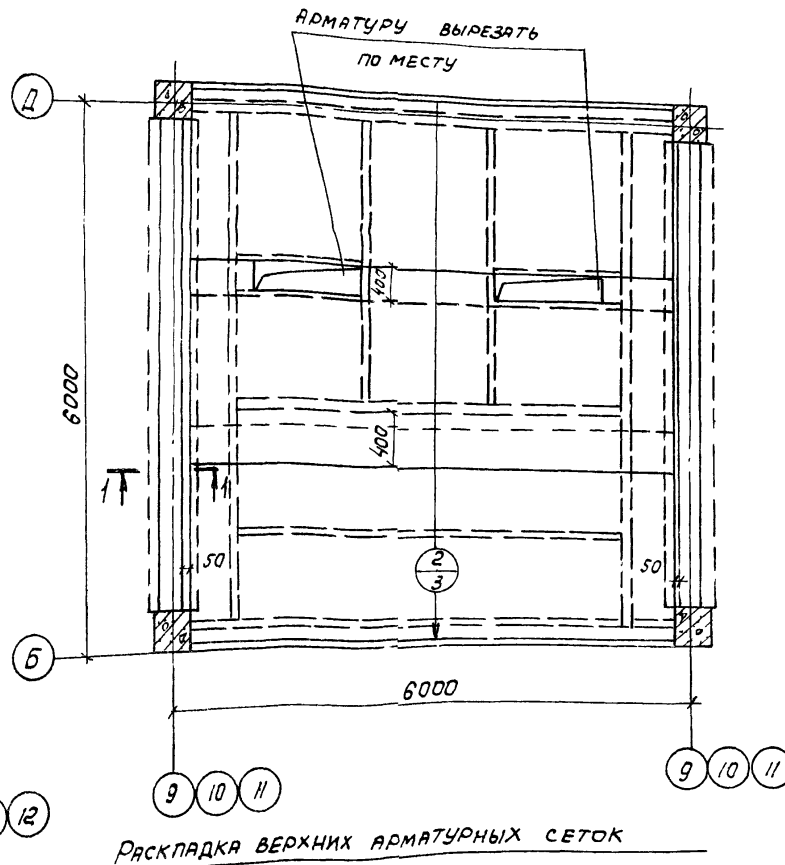
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ.
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ						
			I-II СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ	III-IV СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ		
П1	1.465-7, вып. 1,4, 1;2	ПАЗ 3x6	-3	ПАЗ 3x6	-4	16 2,65Т
П2	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3а, ПАЗ 3x6 -4а	ПАЗ 3x6	-3а	ПАЗ 3x6	-4а	9 2,65Т
П3	1.465-7. вып. 1,4, 1;2	ПАЗ 3x6	-7 -3	ПАЗ 3x6	-7 -4	2 3,2Т
П4	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -5а	ПАЗ 3x6	-5а	-	-	1 2,65Т
П5	1.465-7, вып. 1,4, 1;2	ПАЗ 3x6	-5	-	-	13 2,65Т
П6	903-1-153-КЖИ. ПАЗ 3x6 -4 -5а	ПАЗ 3x6	-4 -5а	-	-	1 3,30Т
П7	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3в, ПАЗ 3x6 -4в	ПАЗ 3x6	-3в	ПАЗ 3x6	-4в	2 2,65Т
П8	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3б, ПАЗ 3x6 -4б	ПАЗ 3x6	-3б	ПАЗ 3x6	-4б	4 2,65Т
П10	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -5б	ПАЗ 3x6	-5б	-	-	4 2,65Т
П11	903-1-153-КЖИ ПАЗ 3x6 -7 -5в	ПАЗ 3x6	-7 -5в	-	-	1 2,65Т
П12	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -5в	ПАЗ 3x6	-5в	-	-	1 2,65Т
П13	ИИ24-9	П4-1	4	П4-1	4	
П14	ТО ЖЕ	П3-1	6	П3-1	6	
П15	"	П2-2 АШВ	6	П2-2 АШВ	6	2,0Т
П16	"	П1-1 АШВ	9	П1-1 АШВ	9	2,2Т
П18	1.465-7, в. 3,4, 1;2	-	-	ПАЗ 1,5x6	-5	28 1,5Т
П19	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 1,5x6 -4 -5а	-	-	ПАЗ 1,5x6	-4 -5а	1 1,95Т
П20	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 1,5x6 -5б	-	-	ПАЗ 1,5x6	-5б	10 1,90Т
П21	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 1,5x6 -7 -5в	-	-	ПАЗ 1,5x6	-7 -5в	1 1,90Т
П22	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 1,5x6 -5а	-	-	ПАЗ 1,5x6	-5а	1 1,9Т
П23	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 1,5x6 -5в	-	-	ПАЗ 1,5x6	-5в	1 1,9Т
СБ46-1	1.494 -24, в 1	СТАНКА СБ46-1	1	СТАНКА СБ46-1	1	0,16Т
СБ76-1	"	СБ76-1	3	СБ76-1	3	0,32Т
ISO	ГОСТ 8239-72	ISO; l=5200	2	ISO; l=5200	2	400,0кг
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА 9 15,600						
П9	ИИ24-9	П4-4	2	П4-4	2	1,37Т
П17	"	П2-5 АШВ	3	П2-5 АШВ	3	2,0Т
ПМ9	903-1-153-КЖИ-51	ПЛИТА МОИ ПМ9	3	ПЛИТА МОИ ПМ9	3	
ПМ10	"	ПЛИТА МОИ ПМ10	1	ПЛИТА МОИ ПМ10	1	
ММ24	ИИ29-2/70	СОЕД. ЭЛ-Т ММ24/ММ26	1/2	СОЕД. ЭЛ-Т ММ24/ММ26	1/2	
ММ18	"	СОЕД. ЭЛ-Т ММ18/ММ19	2/2	СОЕД. ЭЛ-Т ММ18/ММ19	2/2	
ТП 903-1-153-КЖ						
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЬИ УГЛИ.						
Изм	Лист	№ ДОКУМ	Подпись	Дата	ЛИТЕР	Лист
ИЗМ.02	ЕРЗИН				Р	50
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ЛАМАКИН					
ГЛАВ. СПЕЦ	АНТОНОВ					
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ					
Исполн.	СУДАРИКОВА					
Провер	ХОХЛОВА					
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600.					САНТЕХПРОЕКТ	

ПМ 9

РАСКЛАДКА НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК

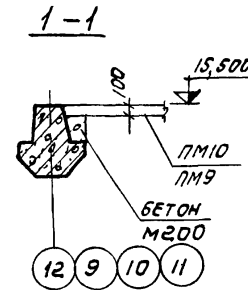


РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК



ФОРМАТ	ЗОНА	Позиц.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				И ДЕТАЛИ		
	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА ПЛОСКАЯ 200/200/8/8 2300x6100	3	
	2		"	" 200/200/8/8 2300x5600	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	4,0 м ³	
				ПМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				И ДЕТАЛИ		
	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА ПЛОСКАЯ 200/200/8/8 2300x6100	3	
	3		"	" 200/200/8/8 2300x5100	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,70 м ³	

Выборка стали на один элемент, кг



Марка ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Итого	Всего
	КЛАСС А I	Ф, мм		
ПМ9	342,9	8	342,9	342,9
ПМ10	328,3	8	328,3	328,3

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА В ПЛИТАХ - 15 мм

ТП 903-1-153 - КЖ			
Изм. Лист и док.ум.		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с.	
Изм. Отд. ЕРЗИН		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.	
Гл. конст. ЛАМАКИН	Подпись	Дата	ЛИТЕР Лист Листов
Гл. спец. АНТОНОВ			Р 51
Руч. гр. ТЕРНОВАЯ			АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ
Ст. инж. МУШКАТИНА			ПЛИТ ПМ9, ПМ10.
Провер. ХОХЛОВА			НА С 15, 600.
			САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300

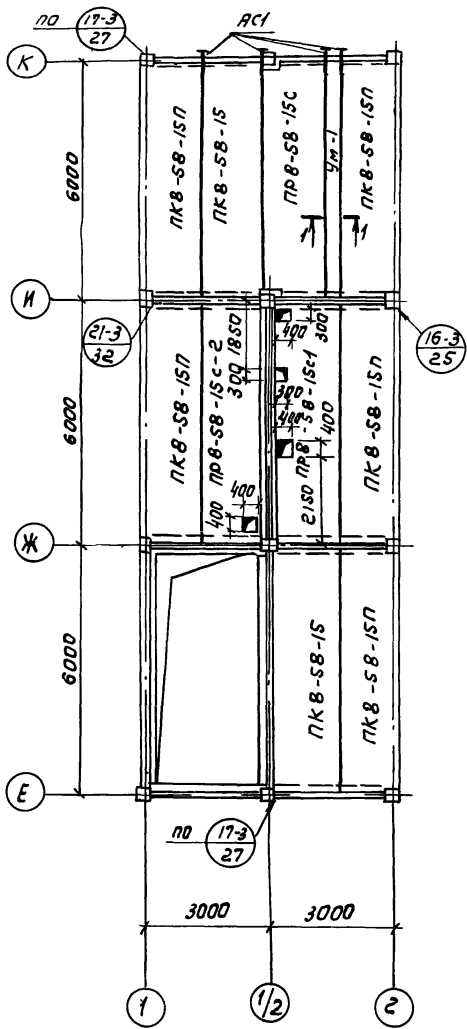


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,600

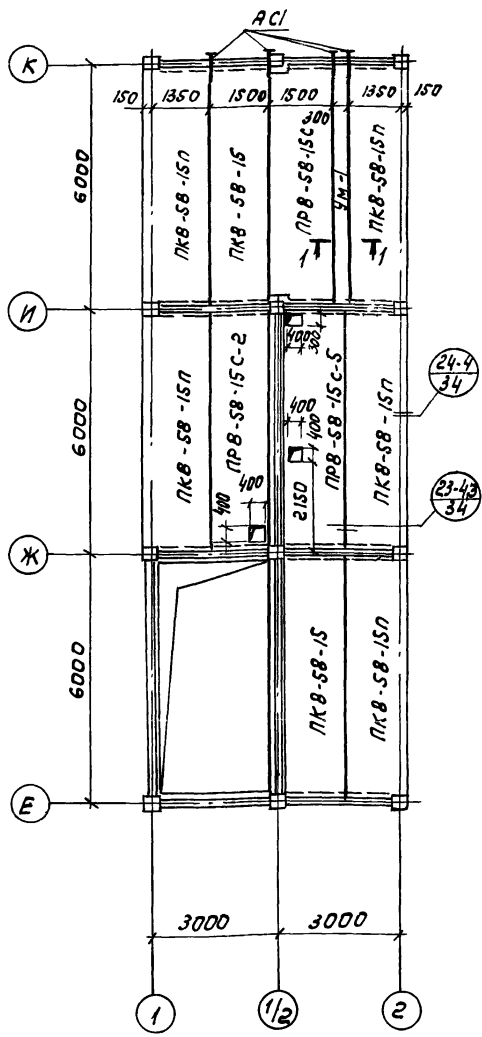
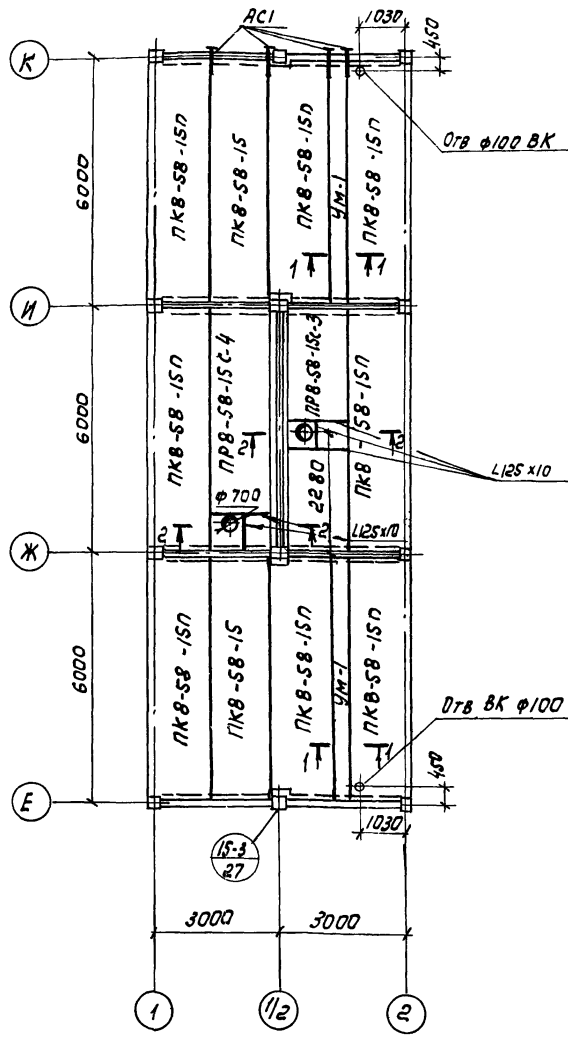
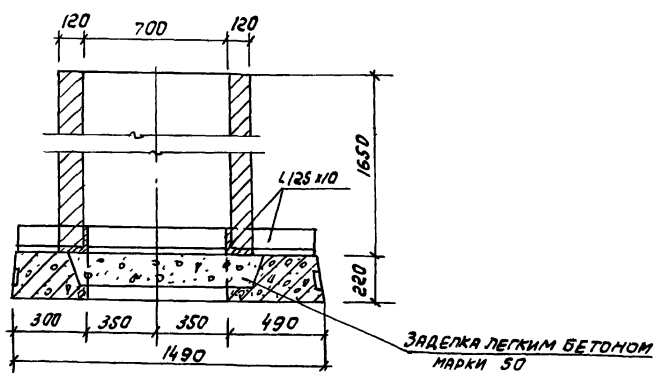


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ПКВ-СВ-15	ИИ-04-4, В.19	Плиты перекрытия ПКВ-СВ-15	6	
ПКВ-СВ-15Н	То же	То же	18	
ПРВ-СВ-15С-1	Т.п.903-1-153 - КЖИ-ПРВ-СВ-15С-1	"	1	
ПРВ-СВ-15С-2	Т.п.903-1-153 - КЖИ-ПРВ-СВ-15С-2	"	2	
ПРВ-СВ-15С-3	Т.п.903-1-153 - КЖИ-ПРВ-СВ-15С-3	"	1	
ПРВ-СВ-15С-4	Т.п.903-1-153 - КЖИ-ПРВ-СВ-15С-4	"	1	
ПРВ-СВ-15С-5	Т.п.903-1-153 - КЖИ-ПРВ-СВ-15С-5	"	1	
ПРВ-СВ-15С	ИИ-04-4	"	2	
		Монолитные жел.бет. эл-ты		
УМ-1	См. данный лист	Монолитное перекрытие УМ-1	4	
		Стальные элементы		
ММД-17	ИИ-04-10, В.5	Соединит. эл-т ММД-17	11	
ММД-18	То же	"	6	
ММД-22	"	"	12	
ММД-23	"	"	9	
ММД-25	"	"	28	
ММД-26	"	"	11	
ММД-30л/п	"	"	3/8	
АС-1	Т.п.903-1-153 - КЖИ-АС-1	"	12	
L125x10	ГОСТ 8509-72	L125x10 С=6000мм	-	114,6 кг

Выборка материалов на один монолитный элемент

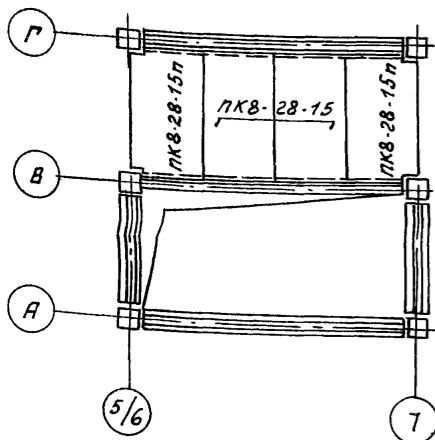
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				УМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				И ДЕТАЛИ		
			1 Т.п.903-1-153 - КЖИ-К7	Каркас плоский К7	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	0,4	м3

- Узлы приняты по серии ИИ-04-10, В.5.
- Отверстие $\phi 100$ ВК пробить по месту не нарушая ребер плиты.
- Соединительные анкера АС1 заложить в кирпичную стену на 300мм.

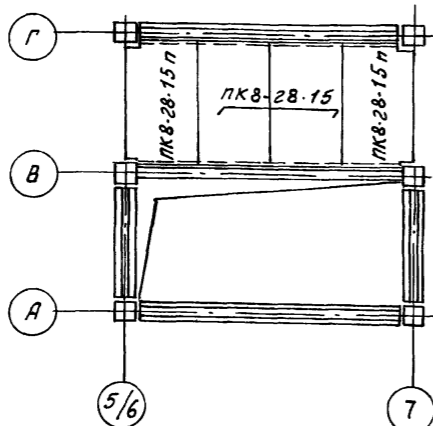
		Т.п.903-1-153 — КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с.	
Изм. №	Исх. № док. №	Подп.	Дата
		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ИМ. ОТД.	БРЭИИ	3	
ГЛ. КОИОС.	ЛЯМАКИН		
П. СЛ. В.	АНТОНОВ		
Р. К. Г. Р.	СОРОКИНА		
И. ПОЛН.	НАКИФОРОВА		
		КОТЕЛЬНАЯ	
		ЛИТЕР	ЛИСТ
		Р	52
		СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 3,600

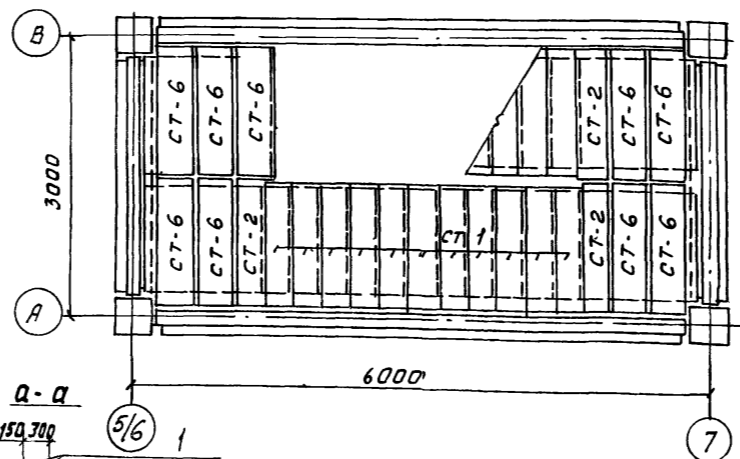


НА ОТМ. 15,600



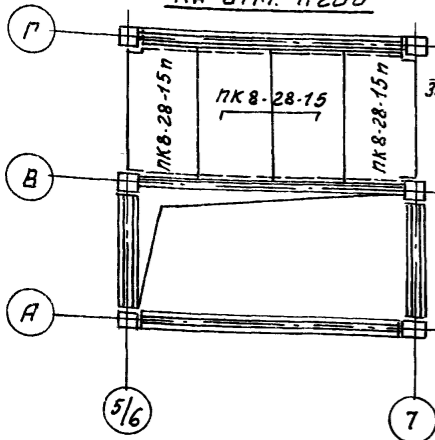
МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 5/6-7

1 - 1

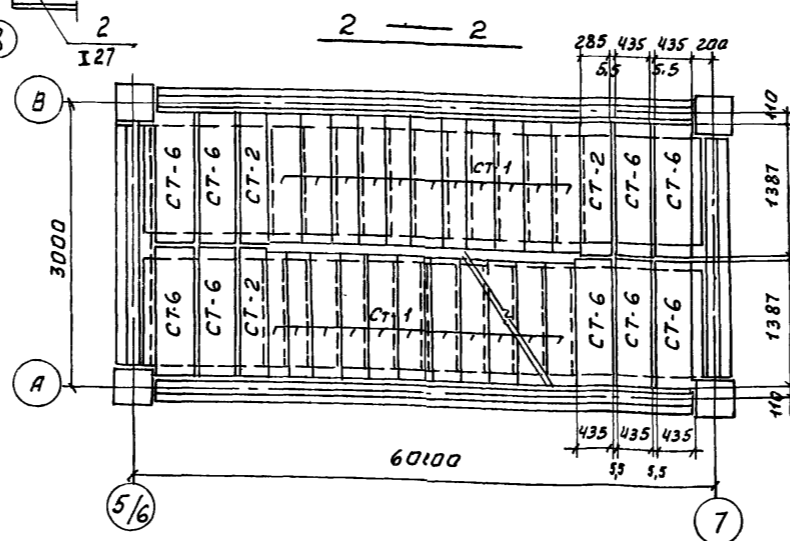
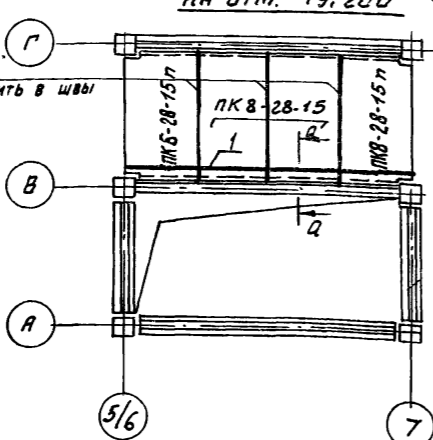


МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 7,200

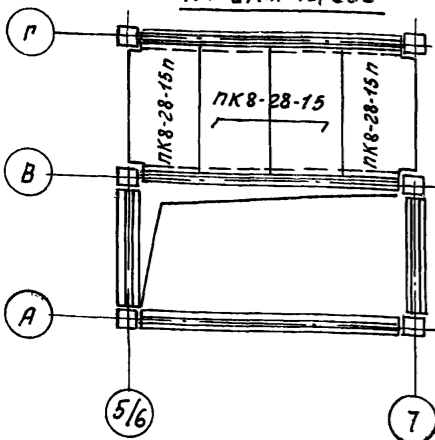


НА ОТМ. 19,200

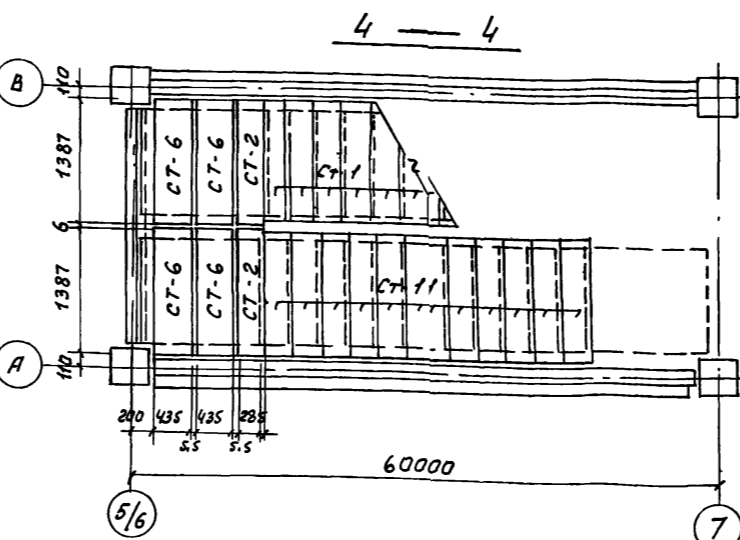
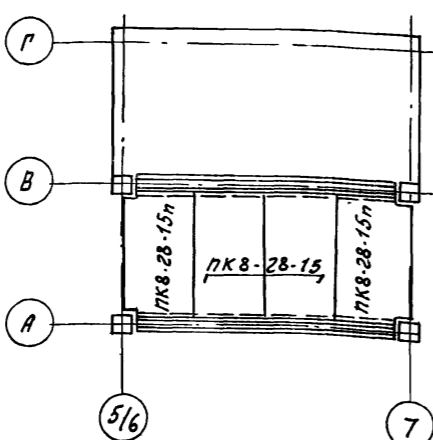


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 10,800



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ

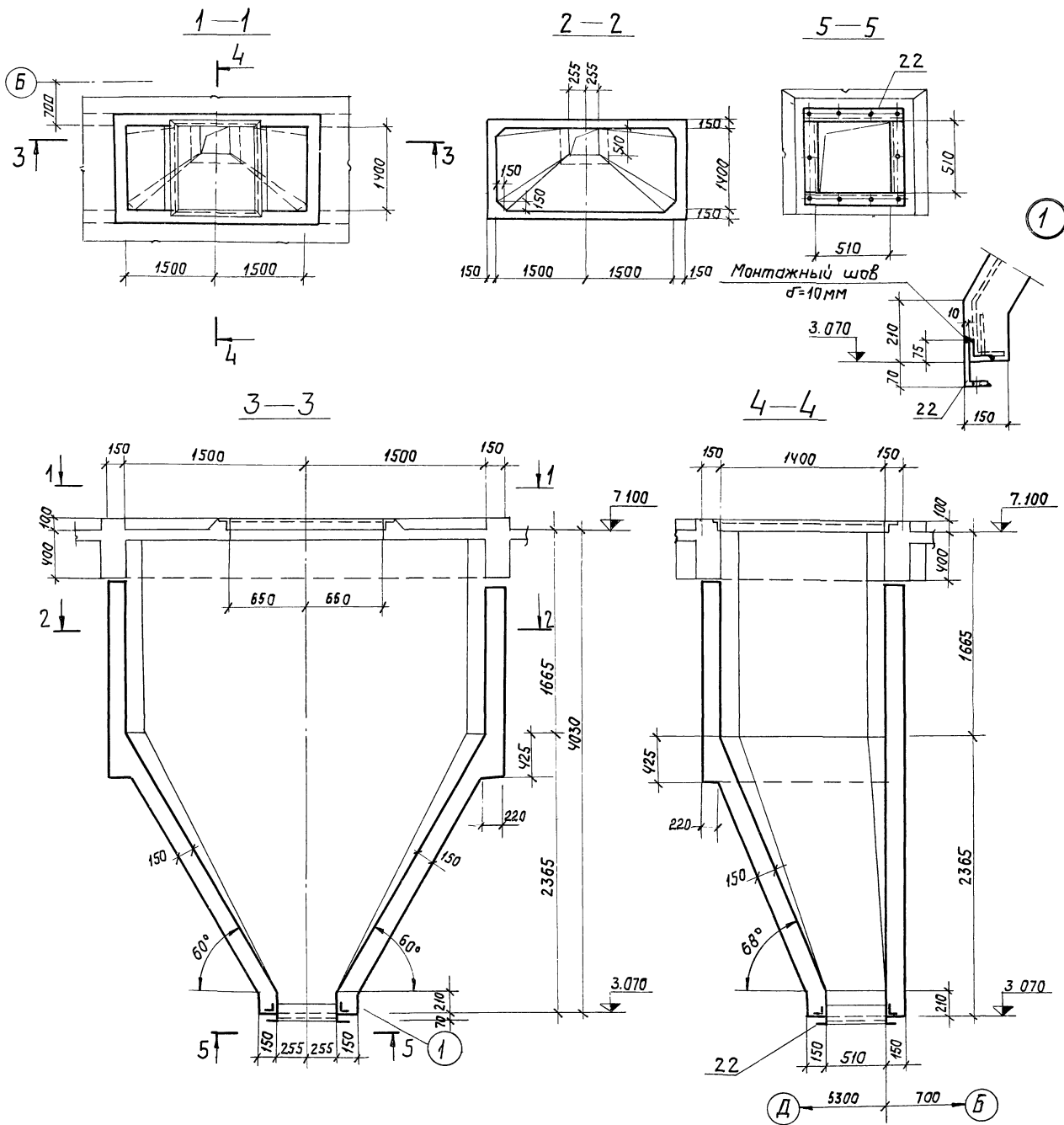


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЙ		
		СБОРН. ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ПКВ-28-15	ИИ-04-4 В.22	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПКВ-28-15	12	шт. 0,92т
ПКВ-28-15п	"	" ПКВ-28-15п	12	шт. 0,90т
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
1		С20 ГОСТ 8240-72 l=6000	2	0,11
2		I 27 ГОСТ 8239-72 l=2750	3	0,087т

- МАРКИРОВОЧНУЮ СХЕМУ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 5/6-7 СМ ЛИСТ КЖ-57.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПКИ СМ. ЛИСТ КЖ-57.

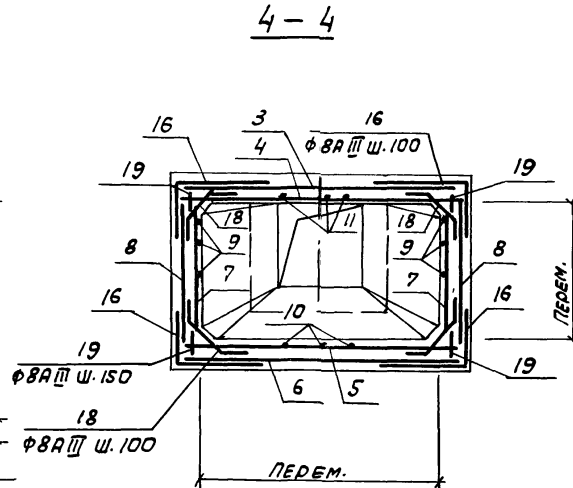
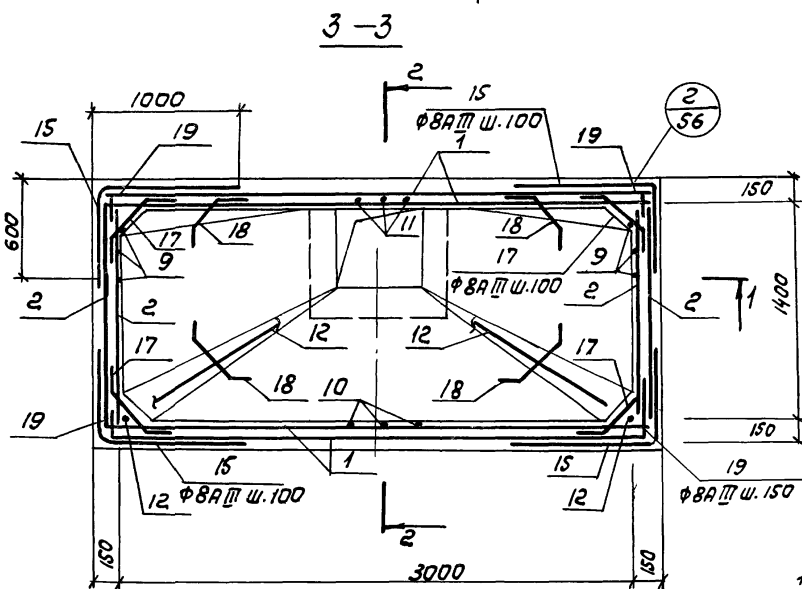
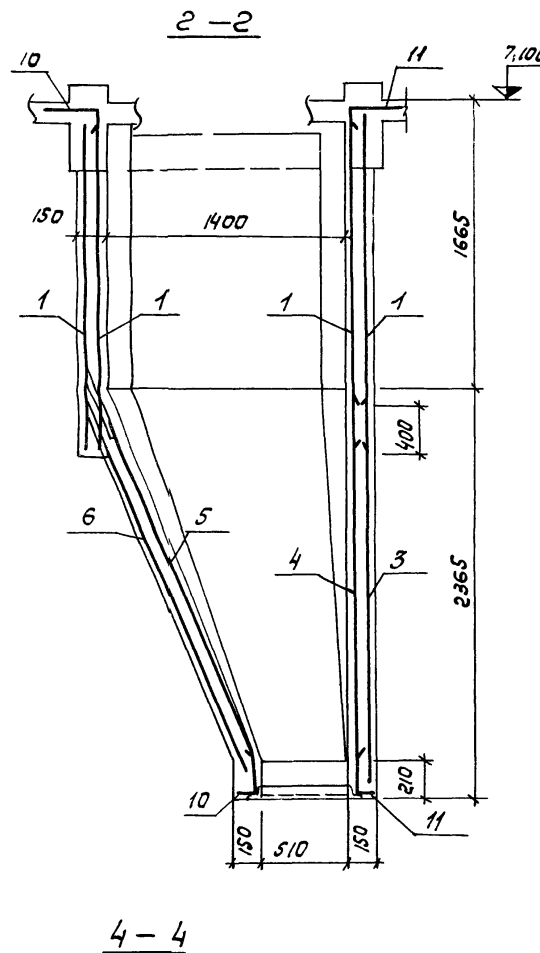
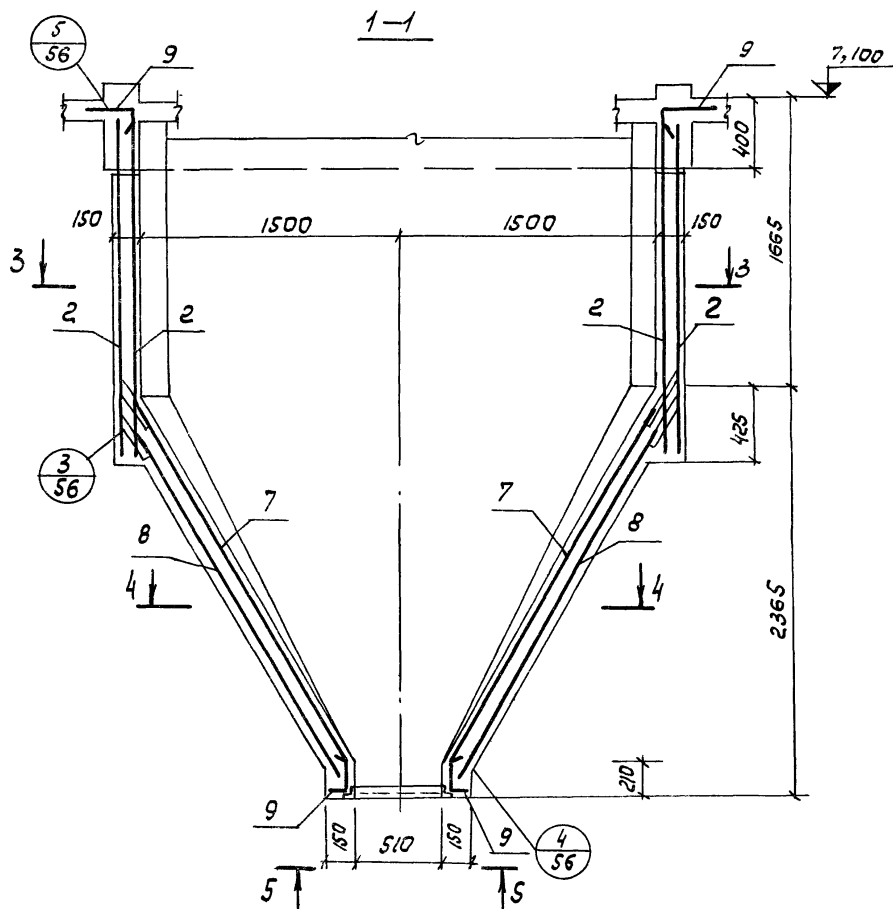
ТП903-1-153 — КЖ			
ИЗМ. ИСТ. НА ДКЭМ.		ПОДП. ДАТА	
НАЧ. ОТД. ГИИ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С	
ГЛ. КОНСТ. ГОЛЬДЕНШЛАГЕР		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
РУК. ГР. ГОРОКИНА		ИНТЕР. ЛИСТ	
ИСПОЛН. НИКИФОРОВА		ЛИСТОВ	
		Р	53
САИТЕХПРОЕКТ			



Фронт	Зона	Лит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУ м1		
				Сборные единицы и детали		
			22 ТП903-1-153 КЖ-МСЧ	Изделие накладное МСЧ	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	5,1	м3

1. Внутреннюю поверхность бункера за железнить, наружную - затереть цементным раствором.
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Армирование см. лист КЖ-55

ТП903-1-153 -КЖ			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.		
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.			Топлива - каменные и дурые угли.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер
Нач. отд.	Гин				Р
Гл. констр.	Галайдицкий				Л
Рук. зр.	Тернова				С
Успали.	Сударикова				Л
Проверил	Дуктылин				Л
Бункер шлакозолоудаления Бум1.					Листов
					54
					Листов
					71
					САНТЕХПРОЕКТ



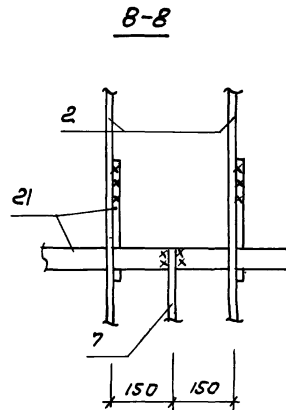
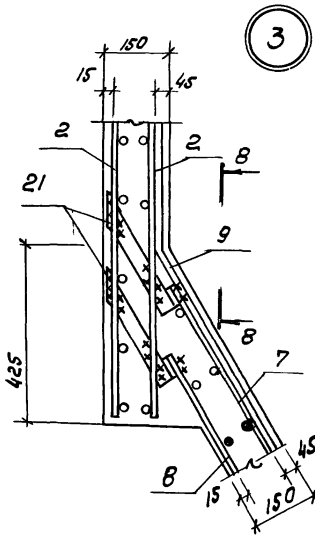
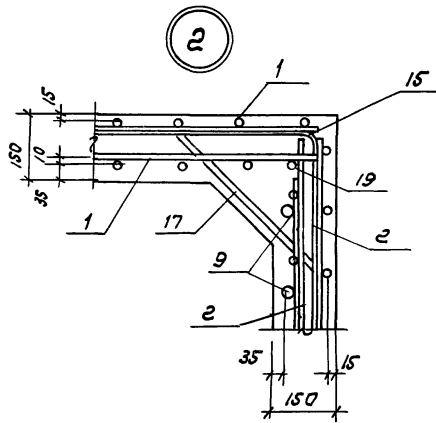
1. СЕТКИ ПРИНЯТЫ ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА В.І.
2. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ СМ. ЛИСТ КЖ-56.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ АРМАТУРЫ 15ММ.

ФОРМАТ	ЭЛОНА	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
				БУМ 1		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
22	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 200/200/8/8 s=2300	4	РАСКРОЙ СЕТОК СМ. КЖ-56
"	2		"	" 200/200/8/8 s=2300	4	
"	3		"	" 200/200/8/8 s=2300	1	
"	4		"	" 200/200/8/8 s=2300	1	
"	5		"	" 200/200/8/8 s=2300	1	
"	6		"	" 200/200/8/8 s=2300	1	
"	7		"	" 200/200/8/8 s=2300	2	
"	8		"	" 200/200/8/8 s=2300	2	
"	9-19		КЖ-55	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
11	20	Т.П. 903-1-153	КЖИ-МН17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН17	1	
"	21	Т.П. 903-1-153	КЖИ-МН18	" " " МН18	20	П.М.

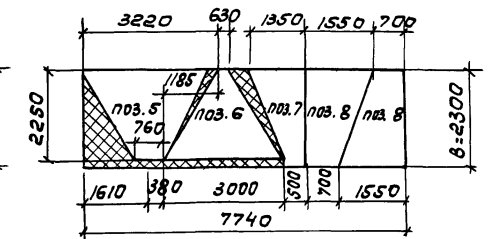
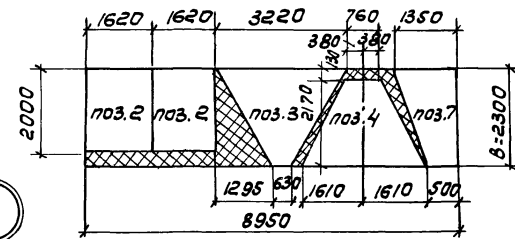
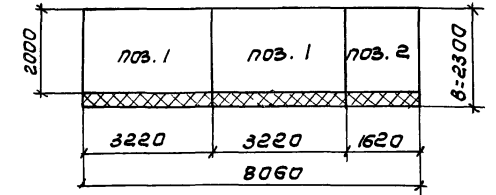
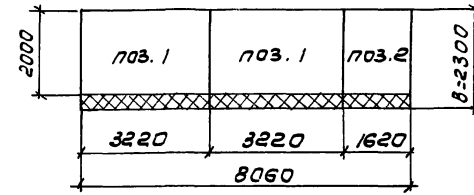
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	ГОС.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф	ДЛИНА	КОЛ.
ВЛ-ТА			ММ	ММ	
БУМ1	9		18A III	5130	6
	10		18A III	4960	3
	11		18A III	4800	3
	12		18A III	5280	2
	13		8A III	2890	2
	14		8A III	3540	1
	15		8A III	1560	72
	16		8A III	1030	100
	17		8A III	950	72
	18		8A III	800	100
	19		8A III	400	120

ТЛ903-1-153- КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
Исполн. СУДАРИКОВА Вера	Л.П. КИСТА	11.2.82	р 55
Бункер шлакозолоудаления			САНТЕХПРОЕКТ

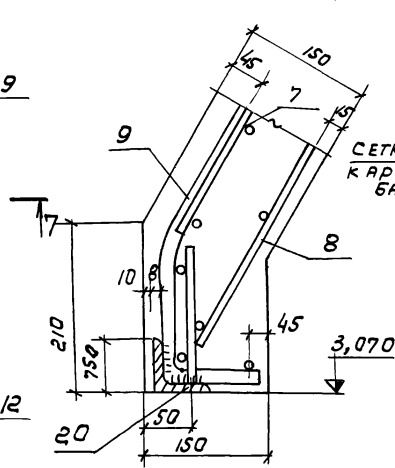
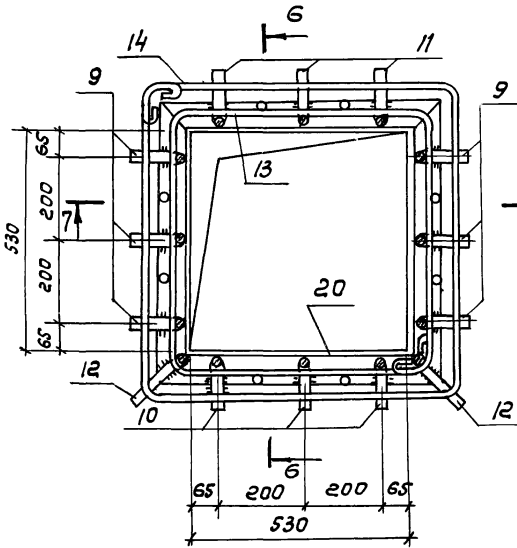


РАСКЛЮЧ. СЕТОК

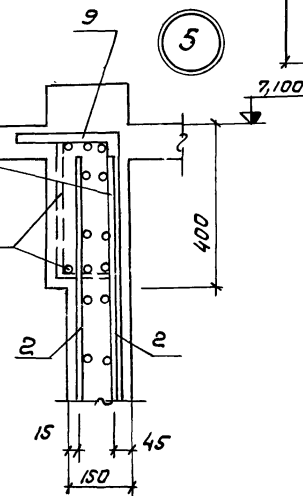


5-5

(БЕТОН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)

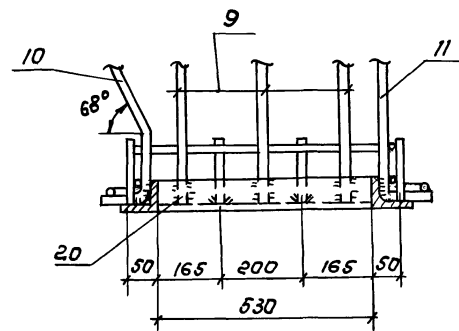


4



5

6-6



7-7

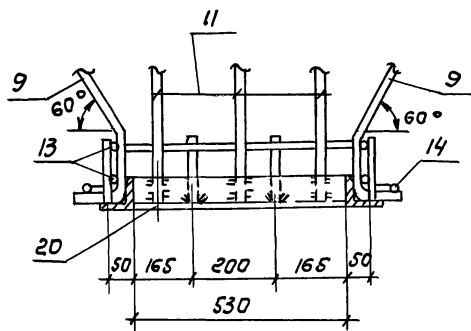
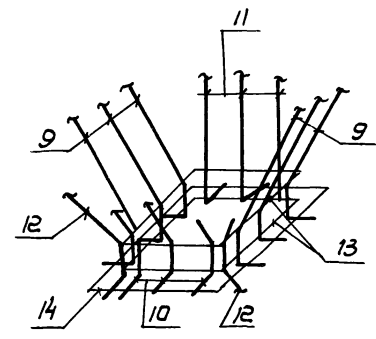


СХЕМА НИЖНЕЙ ОБВЯЗКИ



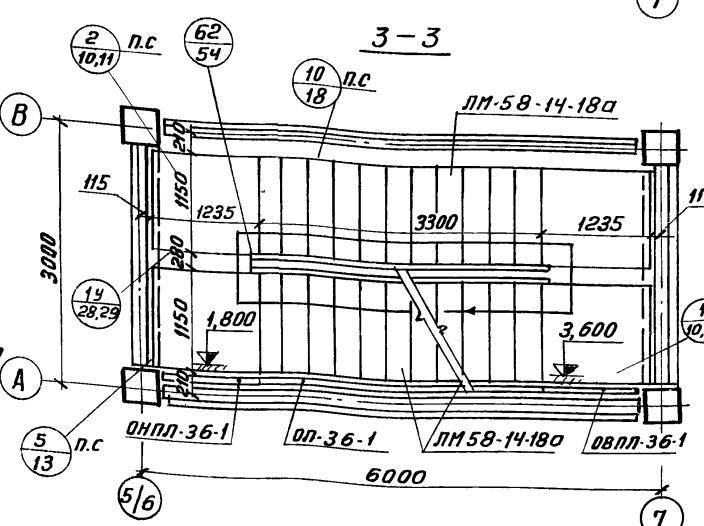
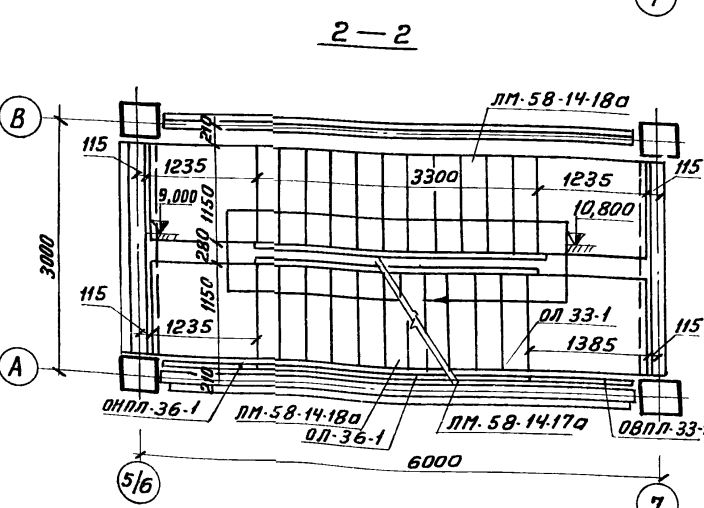
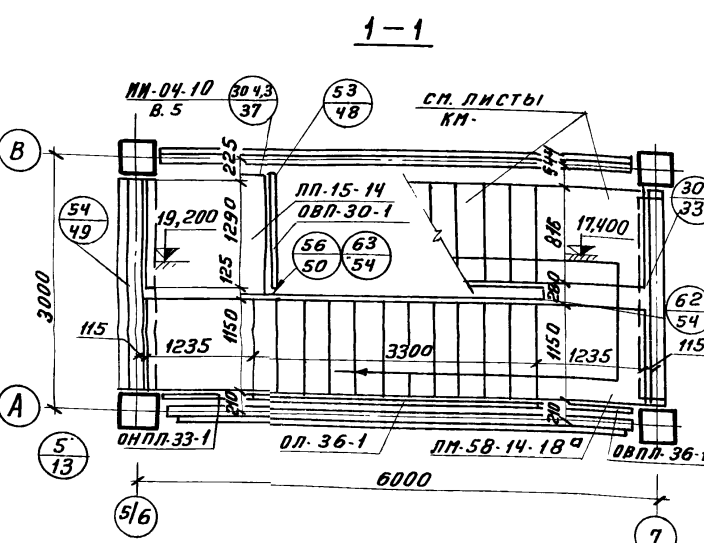
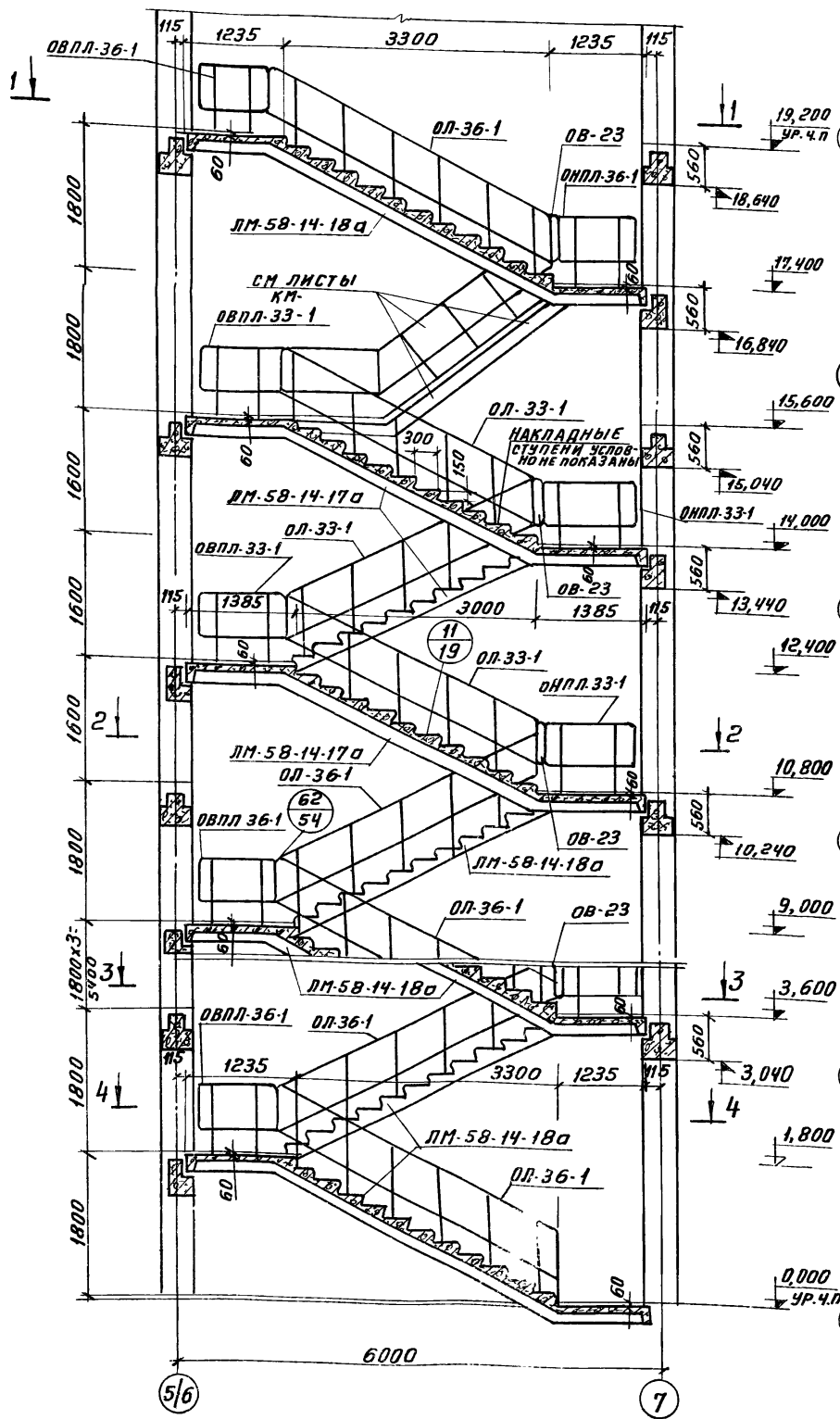
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Всего
	АРМАТ. СТАЛЬ	КЛАСС А II	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	АРМ. СТАЛЬ	Итого	Всего		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75				
	Ф, мм	Итого	4125xL75x80x10 x 8	φ: 10	Итого	Ф, мм		
	В 18					В		
БУМ1	504,2	141,2	645,4	8,8	24,5	157,0	218,1	0,5
							218,6	864,0

73

		ТП 903-1-153 КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ. Подп. Дата		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с. ГОРЮЧИЕ-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
И.А.У.О.Д. ЕРЗИН	Зодч.		ЛИСТ
П.А.КОНСТ. ЛЯМАКИН	Инж.		56
П.А.СЛЕП. АНТОНОВ	Инж.		
Р.У.К.ГР. ТЕРНОВАЯ	Инж.	БУНКЕР ШЛАКОПОДАРОЖЕНИЯ	
Исполн. СУДАРКОВА	Инж.	БУМ1. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.	САНТЕХПРОЕКТ
Провер. Хохлава	Инж.		

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ
В Осях 5/6-7 по оси А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
СБОРНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
ЛМ-58-1418	т.п. 903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-18а	Лестничный марш ЛМ-58-1418	7	шт 2,8т
ЛМ-58-1417а	т.п. 903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-17а	ТО ЖЕ ЛМ-58-14-17а	3	шт 2,3т
ЛП-15-14	ИИ-04-7 В.1	Лестничная площадка ЛП-15-14	1	шт 0,6т
СТ-1	ИИ-04-7 В.1	Накладная проступь СТ-1	107	шт 0,048
СТ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ СТ-2	16	шт 0,040
СТ-6	"	" СТ-6	47	шт 0,05
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ				
ОЛ-36-1	ИИ-04-В В.4	МАРША ОЛ-36-1	7	53,76кг
ОЛ-33-1	ТО ЖЕ	ОЛ-33-1	3	46,24кг
ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ				
ОВПЛ-36-1	"	ПЛОЩАДКИ ОВПЛ-36-1	4	18,52кг
ОВПЛ-33-1	"	ОВПЛ-33-1	2	18,98кг
ОВП-30-1	"	ОВП-30-1	1	22,72кг
ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ				
ОНПЛ-36-1	"	ПЛОЩАДКИ ОНПЛ-36-1	3	17,46кг
ОНПЛ-33-1	"	ОНПЛ-33-1	2	18,40кг
ОВ-23	"	ОГРАЖДЕНИЕ-ВСТАВКА ОВ-23	5	2,56кг
ММ6	2,240-1 В.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ ММ6	10	1,0кг
ММ32	2,250-1 В.3	ТО ЖЕ ММ32	1	0,17кг
ММ33	ТО ЖЕ	" ММ33	33	0,126кг
ММ36	"	" ММ36	2	2,48кг
ММ39	"	" ММ39	57	0,38кг
ММ40лев	"	" ММ40лев	11	0,48кг
ММ40прав	"	" ММ40прав	11	0,48кг
ММЛ-3	ИИ-04-8 В.1	" ММЛ-3	32	1,6кг
ММЛ-4	ТО ЖЕ	" ММЛ-4	2	0,5кг
ММД-28	ИИ-04-10 В.5	" ММД-28	1	5,09кг
ММД-29	ТО ЖЕ	" ММД-29	1	5,09кг
ММЧ1	2,250-1 В.3	" ММЧ1	45	0,15кг
100x86мм	ГОСТ 103-76	-100x86 l=100	45	0,6кг

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ см. л. КЖ-53
Все узлы, кроме оговоренных, замаркированы на г. 250-1 В.3

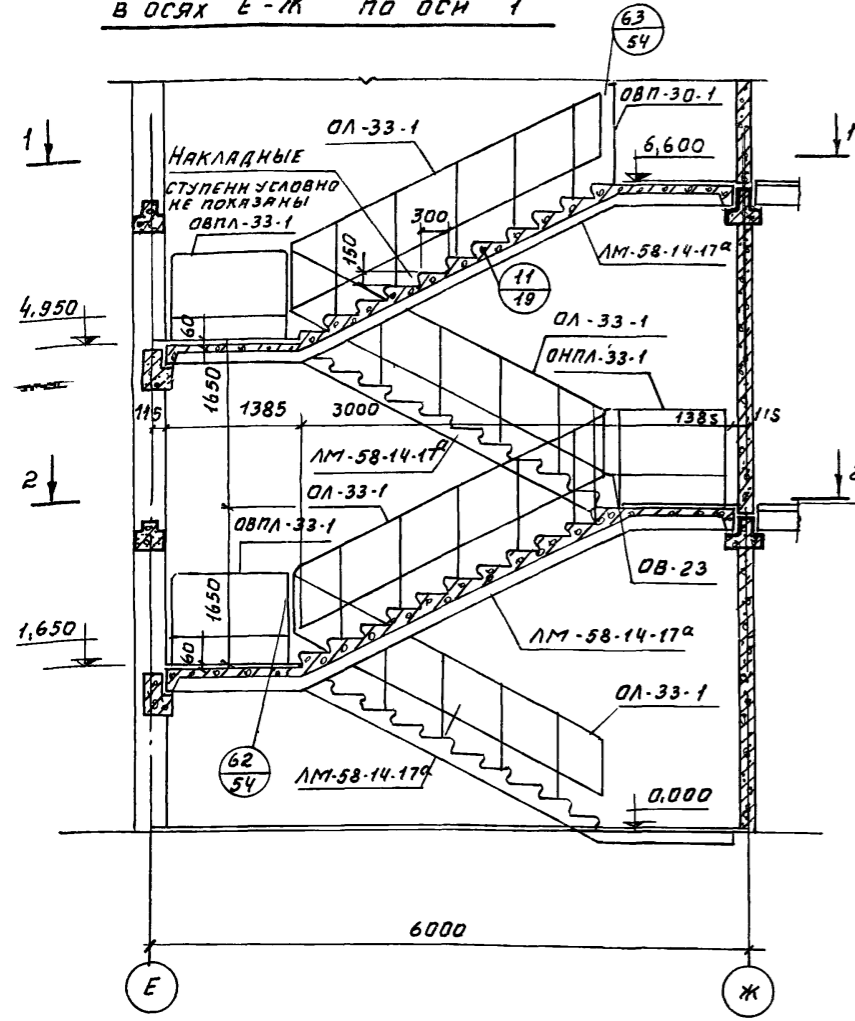
ТП 903-1-153 - КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С ЧОТЛАМИ КЕ-10 -14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

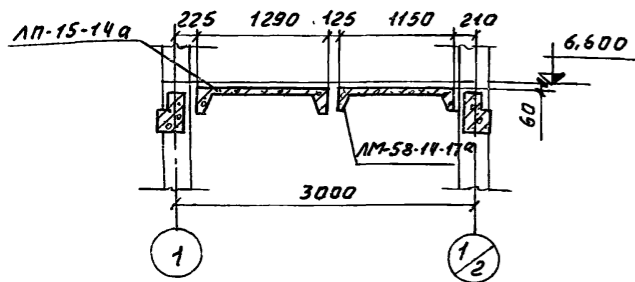
ИЗЛ. ЛИСТ	И. ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	Г. И. Н.			Р	57	
ГЛ. КОНСТ.	ПОЛЬДЕНШИНА			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В Осях 5/6-7 по оси А		
РУК. ГР.	СОРОКИНА					
Исполн.	И. И. С. Ф. О. Р. О. В. А.			САИТЕХПРОЕКТ		

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ

В Осях Е-Ж по оси 1

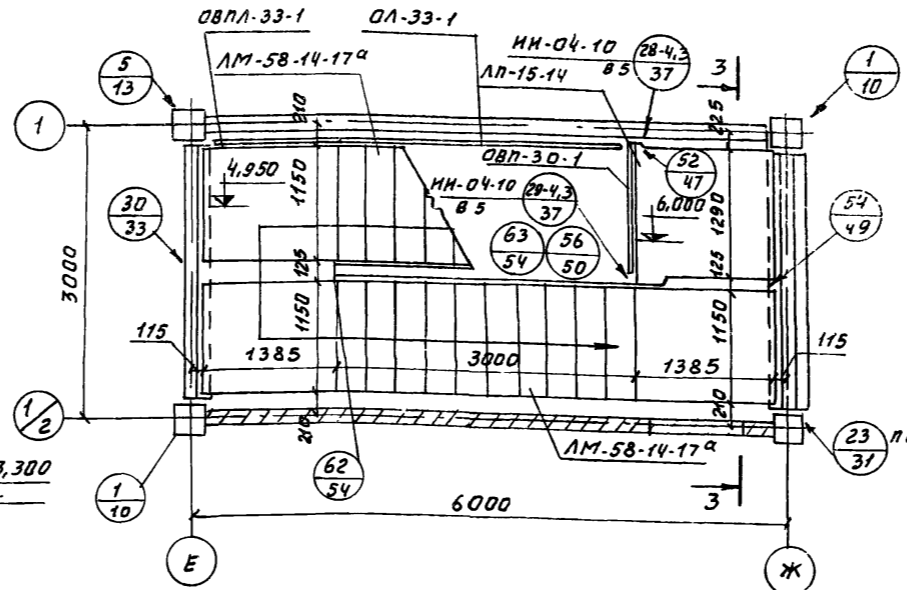


3-3

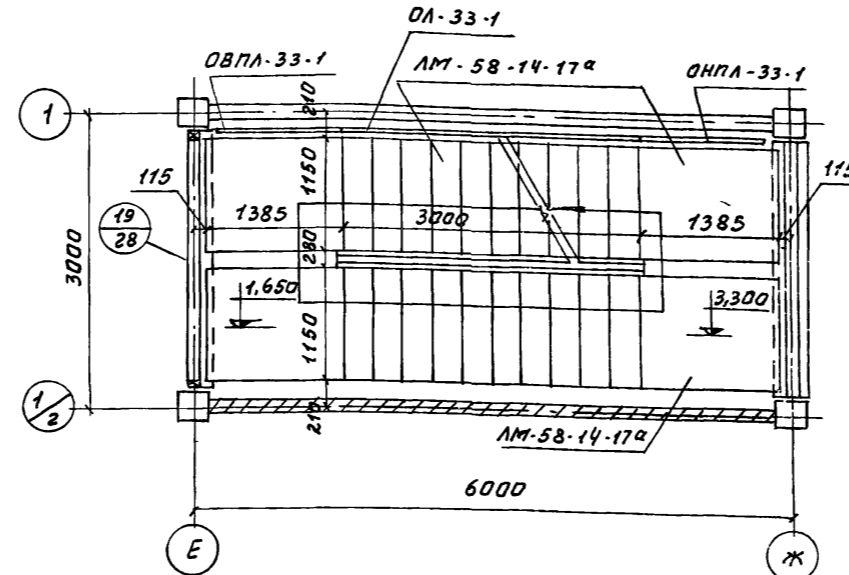


Все узлы, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.250-1 В.3.

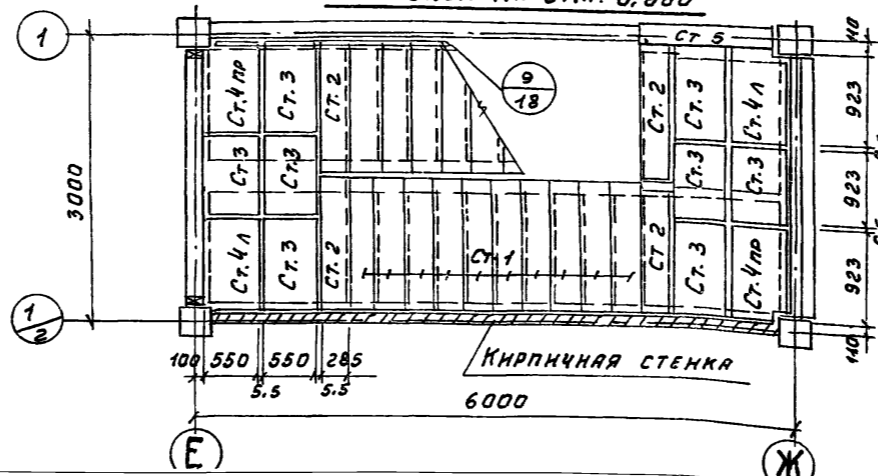
1-1



2-2



МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ЛМ-58-14-17а	Т.П.903-1-153 -КЖИ-ЛМ-58-14-17а	Лестничные марши ЛМ-58-14-17а	4	2,29т	
ЛП-15-14	НИ-04-7, В 1	Лестничная площадка ЛП-15-14	1	0,59т	
СТ-1	То же	Накладная проступь СТ-1	40	0,05т	
СТ-2	"	То же	СТ-2	8	0,04т
СТ-3	"	"	СТ-3	16	0,05т
СТ-4пр	"	"	СТ-4пр	4	0,05т
СТ-4л	"	"	СТ-4л	4	0,05т
СТ-5	"	"	СТ-5	1	0,04т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ					
ДЛ-33-1	НИ-04-8, В.4	Маршей ДЛ-33-1	4	46,24кг	
ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ					
ОВПЛ-33-1	То же	Площадки ОВПЛ-33-1	2	18,98кг	
ОВП-30-1	"	То же ОВП-30-1	1	22,72кг	
ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ					
ДНПЛ-33-1	"	Площадки ДНПЛ-33-1	1	18,40кг	
ОВ-23	"	Ограждение-вставка ОВ-23	1	2,56кг	
-100x100x8	ГОСТ 103-76*	-100x100x8	7	0,6 кг	
ММ2	2,240-1, В 3	Изделие соединит. ММ2	2	0,4 кг	
ММ3	То же	То же	ММ3	6	1,0 кг
ММ5лев.	"	"	ММ5лев	6	0,5 кг
ММ23	2,250-1, В.3	"	ММ23	2	0,2 кг
ММ27	"	"	ММ27	4	0,15кг
ММ32	"	"	ММ32	1	0,17кг
ММ33	"	"	ММ33	9	0,126кг
ММ35	"	"	ММ35	2	2,28 кг
ММ39	"	"	ММ39	20	0,38 кг
ММ41	"	"	ММ41	7	0,15 кг
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ НА ОТМ. 6.600					
ММЛ4	НИ-04-10, В 5	ММЛ4	2	6,0 кг	
ММЛ-28	То же	"	ММЛ-28	4	5,09кг
ММЛ-3	НИ-04-8, В.1	"	ММЛ-3	11	1,6 кг
ММЛ-4	То же	"	ММЛ-4	1	0,5 кг

Т П 903-1-153 - КЖ

ИЗДАНИЕ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

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

НАЧ. ОТА ГИИ

ГЛАВ. КОНСТ. ГОЛОВИЩЕНКО

РУК. ГР. СОРОКИНА

Исполн. НИКИФОРОВА

ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТОВ

Р 58

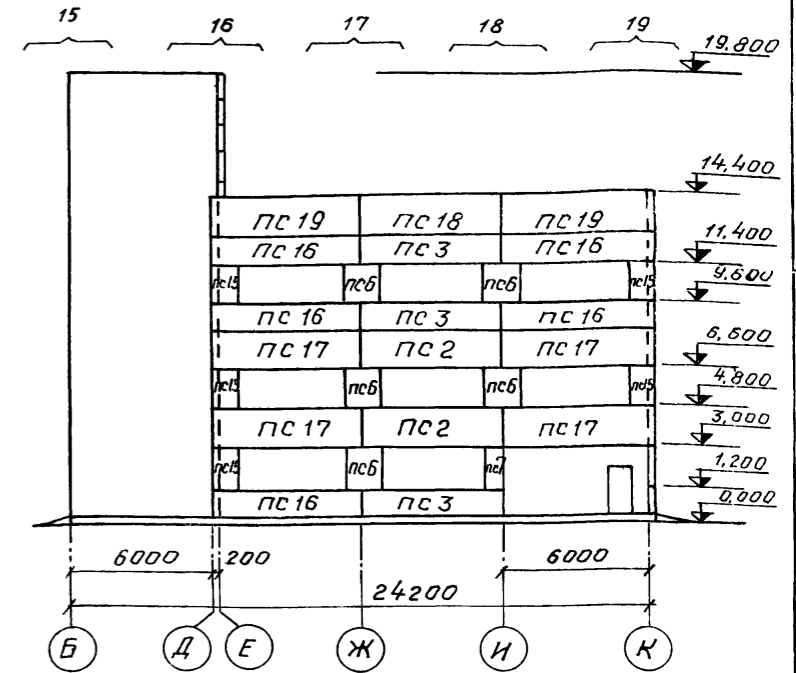
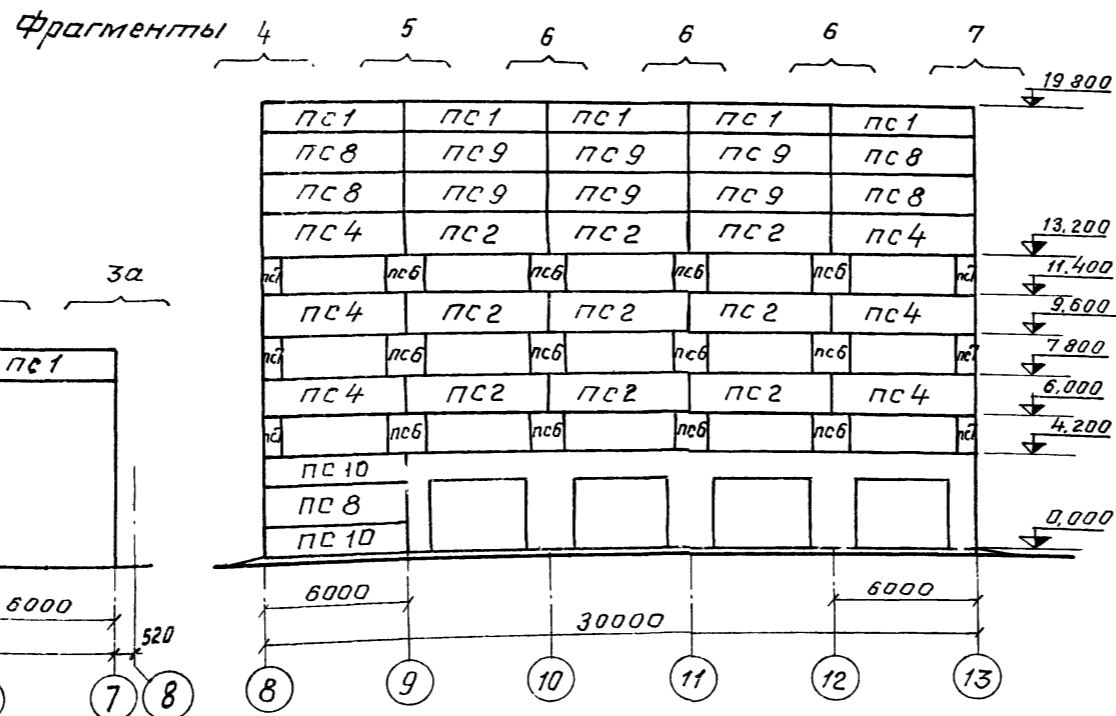
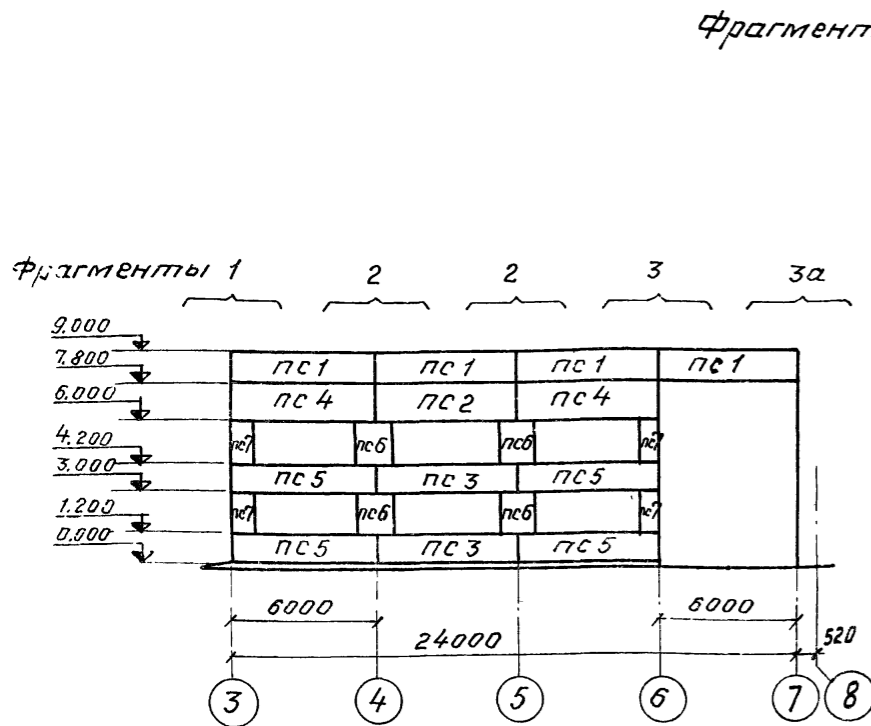
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В Осях Е-Ж

САИТ-ПРОЕКТ

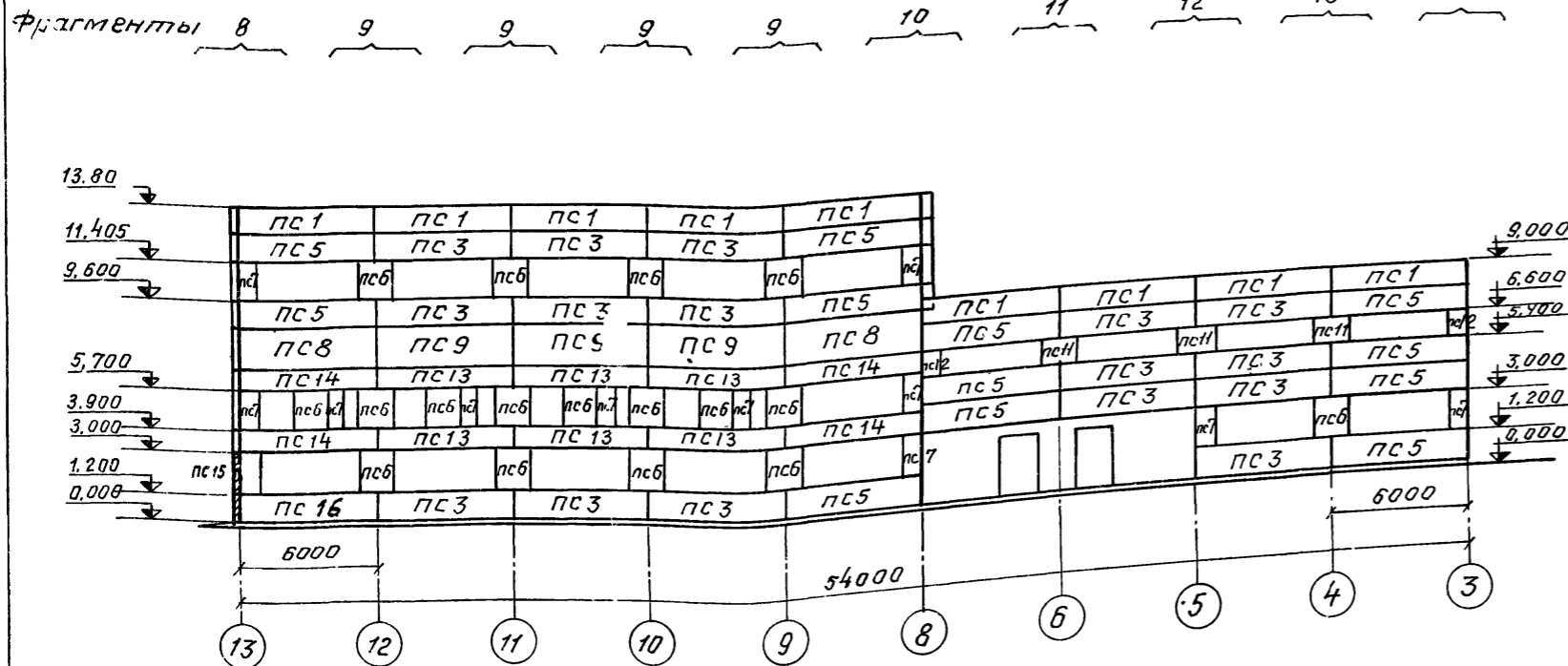
Маркировочная схема панелей по оси E

Маркировочная схема панелей по оси Б

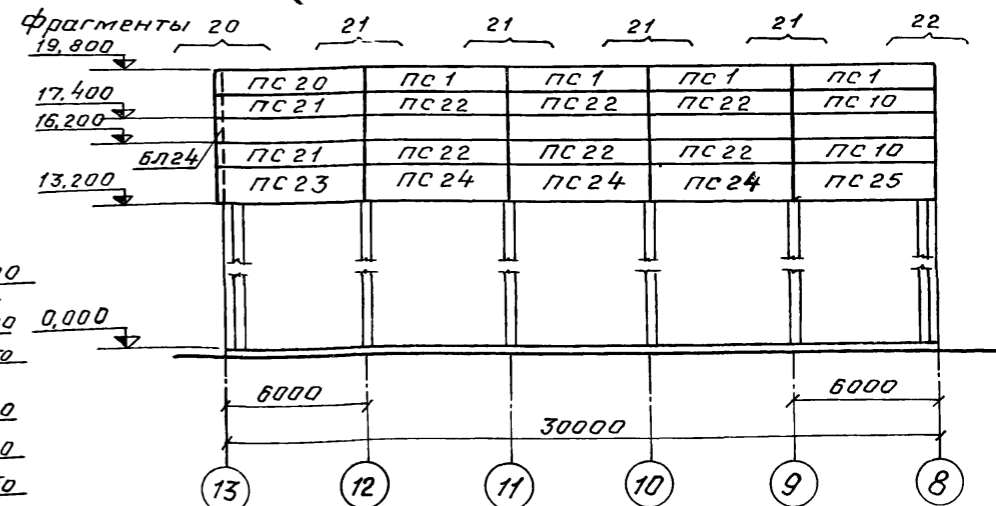
Маркировочная схема панелей по оси В



Маркировочная схема панелей по оси К



Маркировочная схема панелей по оси Д



ТП 903-1-153 - КЖ					
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с					
Топливо-каменные и бурые угли					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер Лист Листов
					Р 59
Нач. отд. Гин Гл. констр. Ильденшилова Рук. гр. Тернобая Ст. инж. Сергеева					Маркировочные схемы стендовых панелей.
					САНТЕХПРОЕКТ

ФРАГМЕНТ 1
(всего 1)

ФРАГМЕНТ 2
(всего 2)

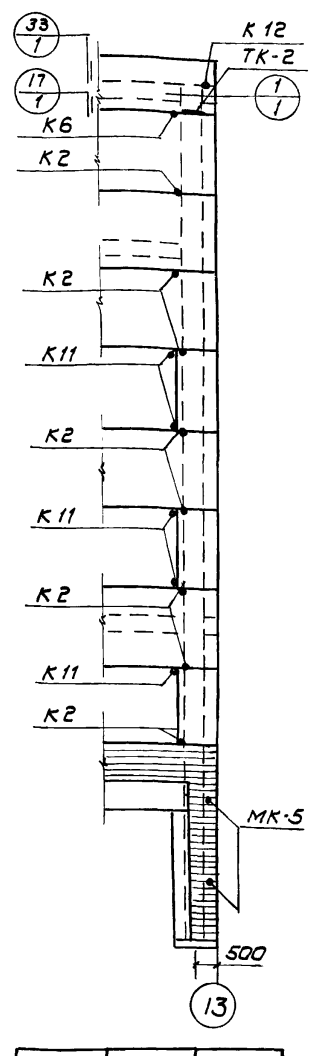
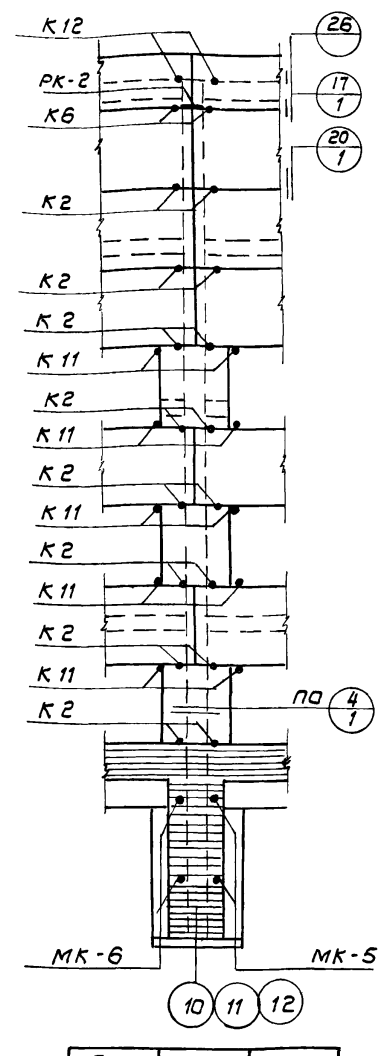
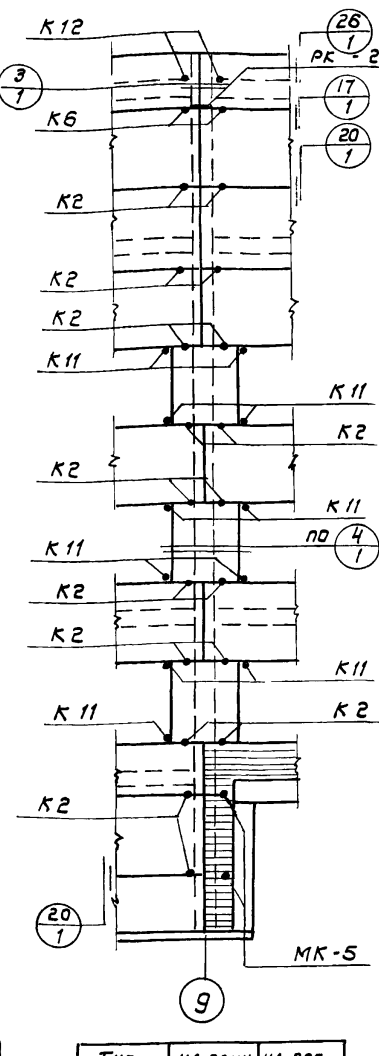
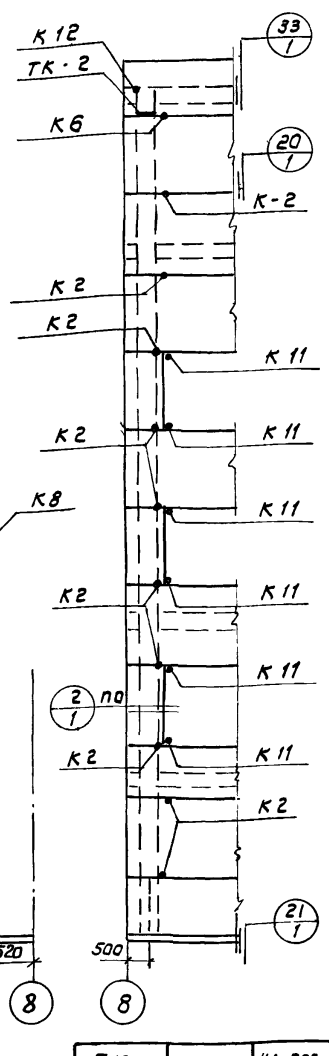
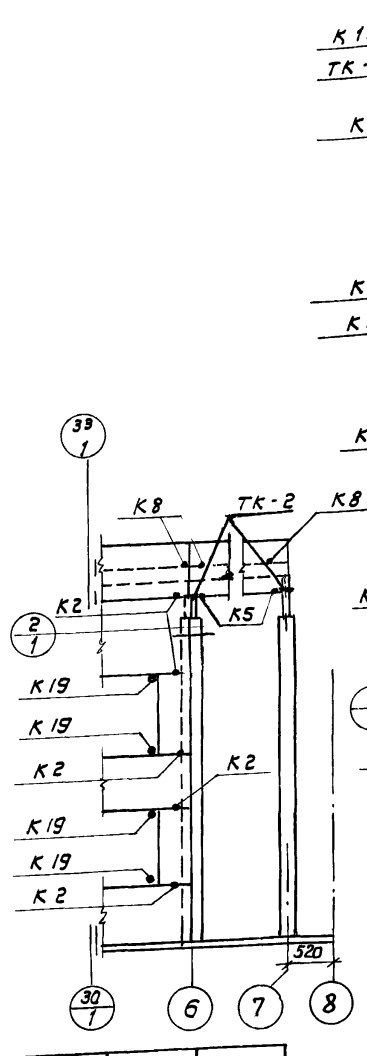
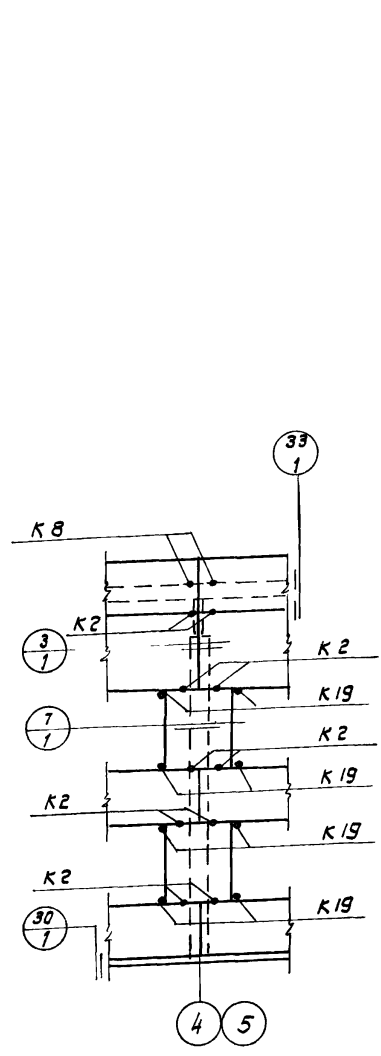
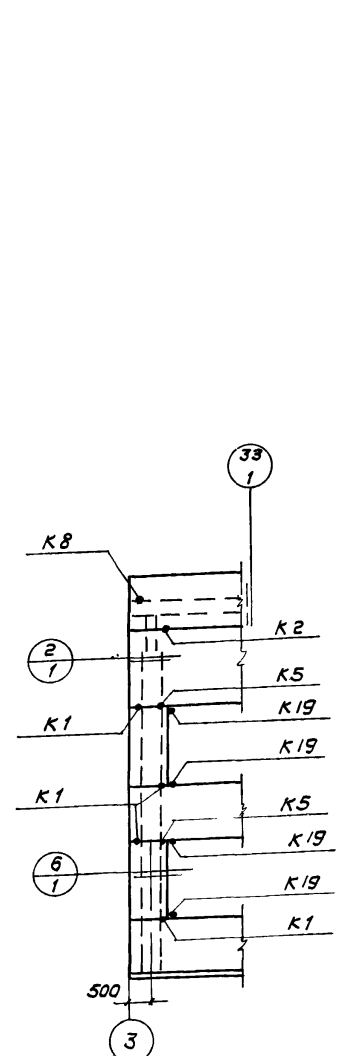
ФРАГМЕНТ 3, 3а
(всего 1)

ФРАГМЕНТ 4
(всего 1)

ФРАГМЕНТ 5
(всего 1)

ФРАГМЕНТ 6
(всего 3)

ФРАГМЕНТ 7
(всего 1)



Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K1	4	4
K2	1	1
K5	2	2
K8	1	1
K19	4	4

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K2	10	20
K8	2	4
K19	8	16

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K2	5	5
K5	2	2
K8	3	3
K19	4	4
TK-2	2	2

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K2	10	10
K6	1	1
K11	6	6
K12	1	1
TK-2(1)	1	1

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K2	18	18
K6	2	2
K11	11	1
K12	2	2
PK-2(1)	1	1
MK-5	2	2

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K2	16	48
K6	2	6
K11	10	30
K12	2	6
PK-2(1)	1	3
MK-5	2	6
MK-6	2	6

Тип крепления	на один фрагмент	на все фрагменты
K-2	8	8
K-6	1	1
K-11	5	5
K-12	1	1
TK-2(1)	1	1
MK-5	2	2

Детали крепления и маркировка узлов для фрагментов 1÷3 приняты по серии 2.430-4, вып. 0, 1, для фрагментов 4÷7 по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0, 1
Цифра в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$.

ТП 903-1-153 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменные и буровые углы

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. Подп. ДАТА

Литер. Лист Листов

Р 60

САИТЕХПРОЕКТ

77

Фрагмент 8
Всего - 1

Фрагмент 9
Всего - 4

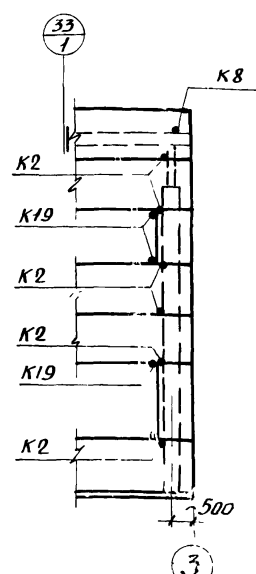
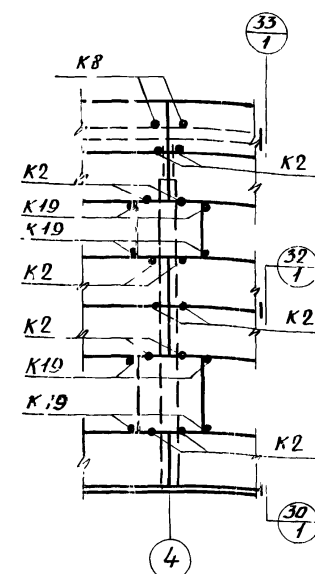
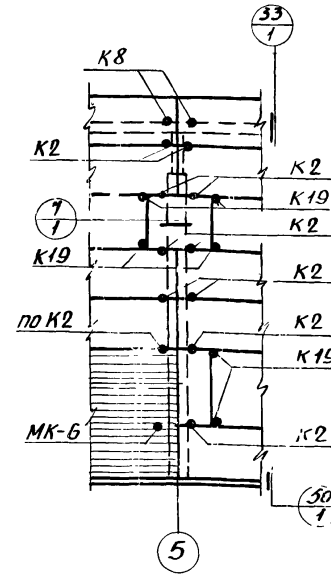
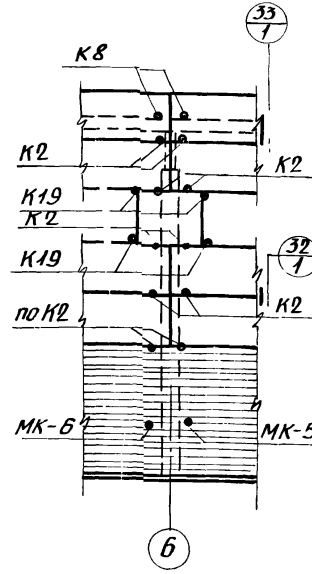
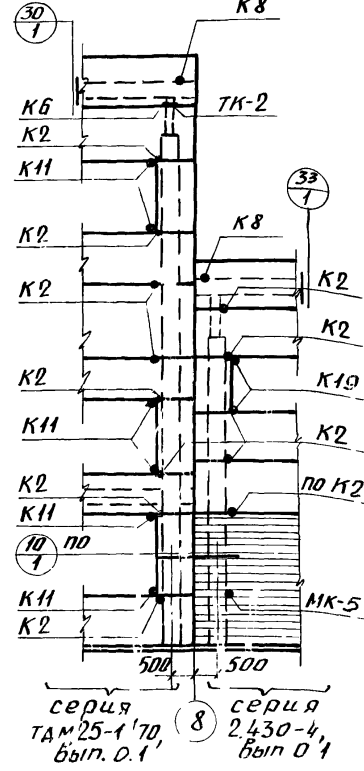
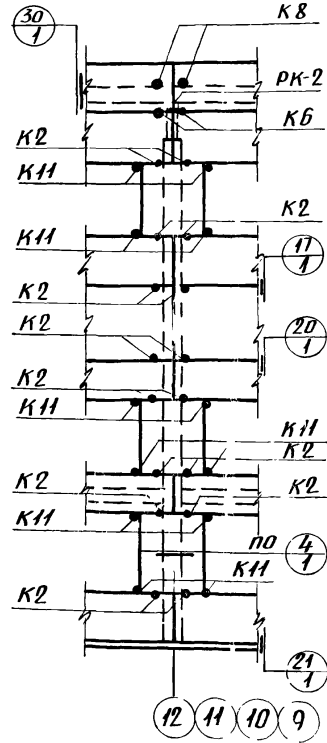
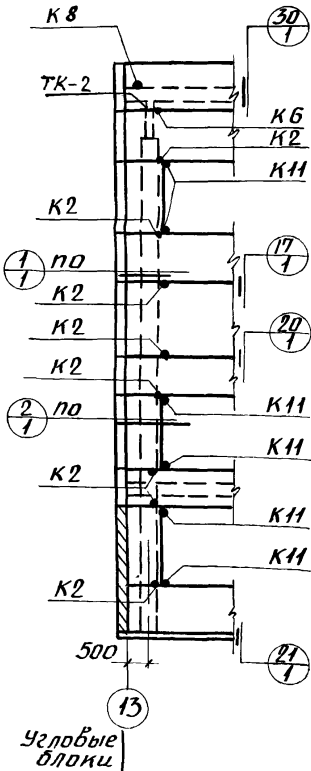
Фрагмент 10
Всего - 1

Фрагмент 11
Всего - 1

Фрагмент 12
Всего - 1

Фрагмент 13
Всего - 1

Фрагмент 14
Всего - 1



Угловые
блоки

серия
ТАМ-25-1/70,
вып. 0.1

серия
2.430-4,
вып. 0.1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	8	8
К6	1	1
К8	1	1
К10	4	4
К11	6	6
ТК-2(1)	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	16	64
К6	2	8
К8	2	8
К11	12	48
РК-2(4)	1	4

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	12	12
по К2	1	1
К5	1	1
К8	2	2
К11	6	6
К19	2	2
ТК-2(1)	1	1
МК-5	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	8	8
по К2	2	2
К8	2	2
К19	4	4
МК-5	1	1
МК-6	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	10	10
по К2	1	1
К8	2	2
К19	6	6
МК-6	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	12	12
К8	2	2
К19	8	8

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	6	6
К8	1	1
К19	4	4

1. Детали крепления и ма. кировка узлоб для фрагментов 11 ÷ 14 приняты по серии 2.430-4, вып. 0.1 для фрагментов 8 ÷ 10 по серии ТАМ-25-1/70, вып. 0.1.
2. Угловые блоки соединяются креплениями К10 с панелями продольных стен до установки их в стены.
3. Цифра в слобках для $t^{\circ} = 0^{\circ}; -40^{\circ}$

				Т П 903 -1-153 - КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С топливо-каменные и бурые угли		
И.ч.отв.	Г.И.Н.	Л.С.С.	Л.С.С.	Литер	Лист	Листов
И.контр.	Поль	Генеральный	Инженер	Р	11	
Р.к.зр.	Терехов	Инженер	Инженер	Маркировочные схемы стеновых панелей фрагментов 8 ÷ 14		
Ст.инж.	Сергеева	Серия		САНТЕХПРОЕКТ		

Фрагмент 15
всего - 1

Фрагмент 16
всего - 1

Фрагмент 17
всего - 1

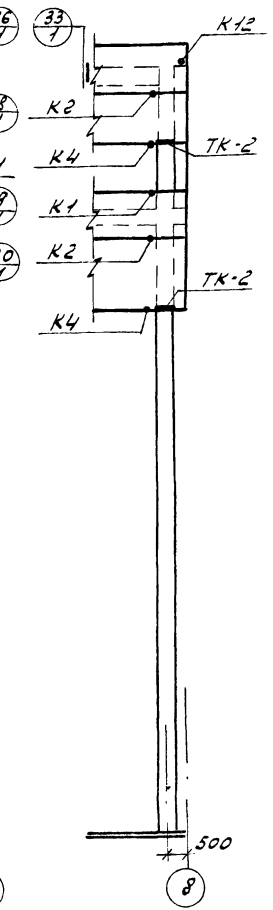
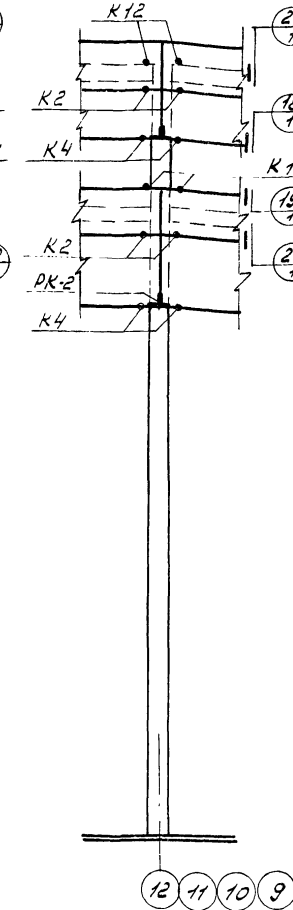
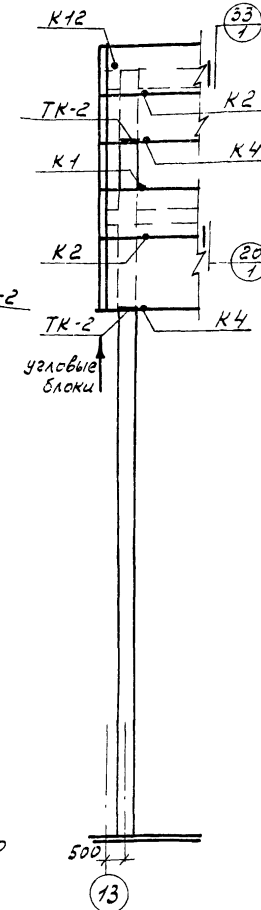
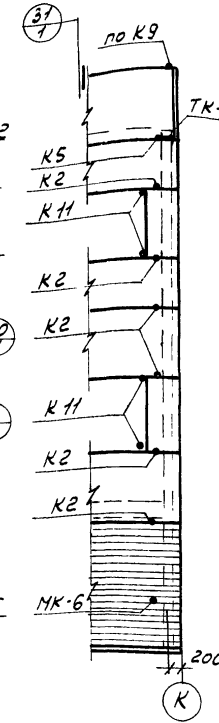
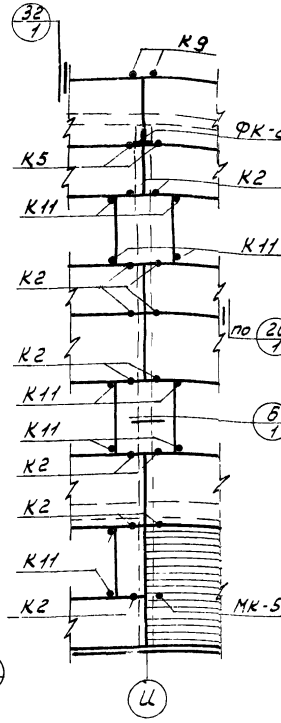
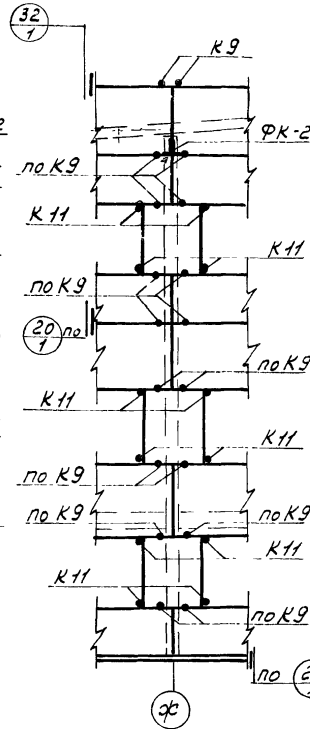
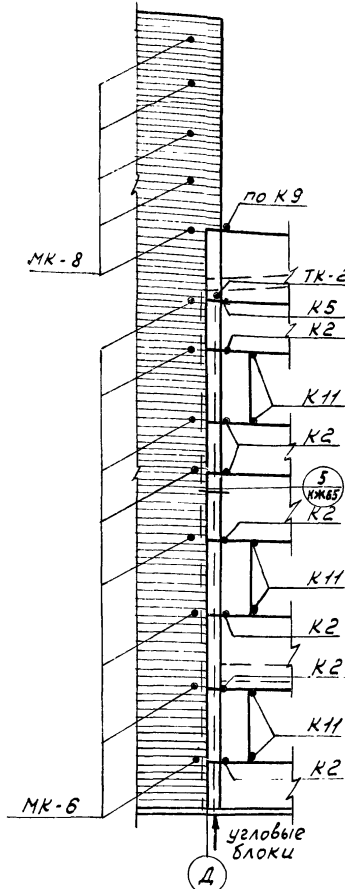
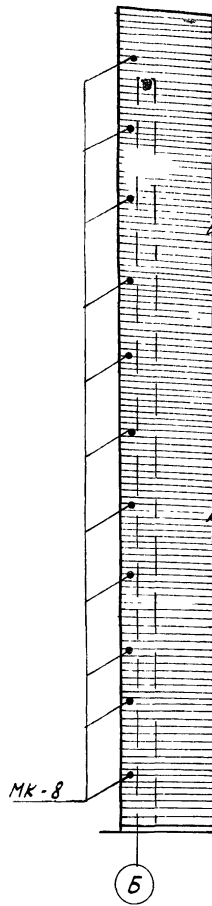
Фрагмент 18
всего - 1

Фрагмент 19
всего - 1

Фрагмент 20
всего - 1

Фрагмент 21
всего - 4

Фрагмент 22
всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
МК-8	11	11

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	7	7
K5	1	1
по K9	1	1
K10	18	18
K11	6	6
TK-2/1	1	1
МК-6	8	8
МК-8	5	5

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K9	2	2
по K9	16	16
K11	12	12
FK-2/1	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	13	13
K5	2	2
K9	2	2
K11	10	10
FK-2/1	1	1
МК-5	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	6	6
K5	1	1
по K9	1	1
K11	4	4
TK-2/1	1	1
МК-6	1	1

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	1	1
K2	1	1
K4	2	2
K6	1	1
K10	10	10
K12	1	1
TK-2/1	2	2

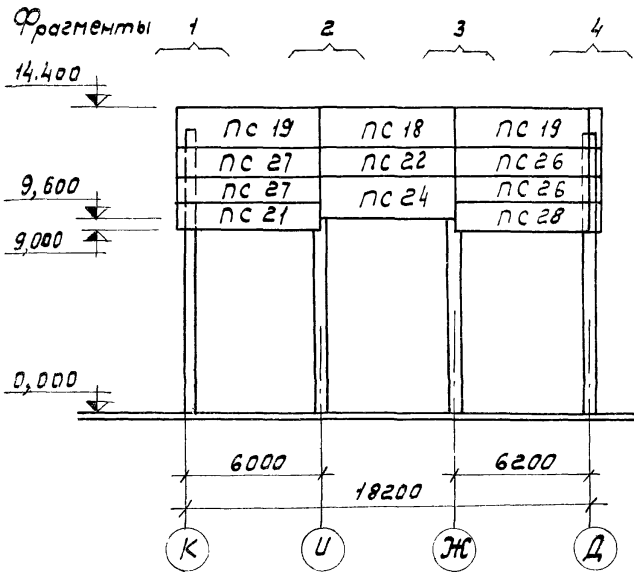
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	2	8
K2	2	8
K4	4	16
K6	2	8
K12	2	8
PK-2/1	2	8

Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	1	1
K2	1	1
K4	2	2
K6	1	1
K12	1	1
TK-2/1	2	2

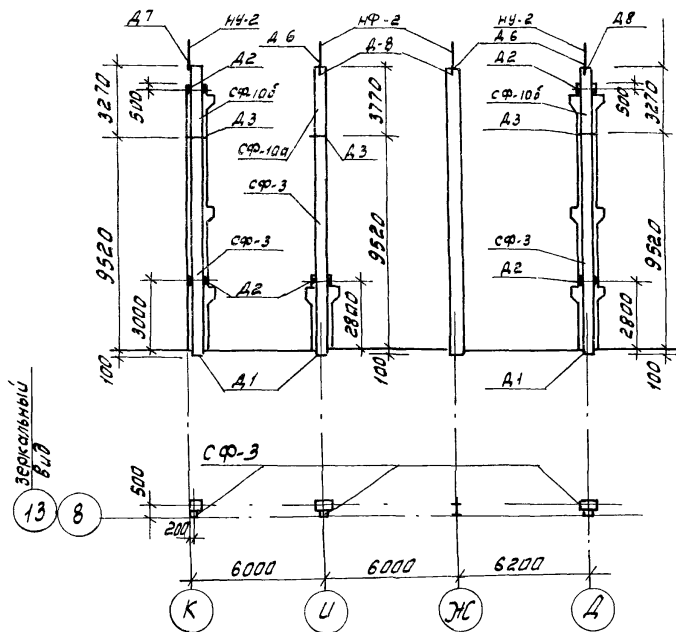
- Угловые блоки соединяются креплениями K10 с панелями стен до установки их в стены.
- Детали крепления и маркировка узлов приняты по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0; 1.
- Цифра в скобках для $t^{\circ} = -30; -40^{\circ}$

ТП 903-1-153 -КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменные и дурные узлы			
Изм.	Лист	из докум.	Подп. Дата
Литер.	Лист	Листов	
Нов. отб.	Зим		
Гл. конст.	Гольденшильдер		
Рук. гр.	Тернова		
Ст. инж.	Сергеева		
Маркировочные схемы стеновых панелей фрагменты 15 - 22			САНТЕХПРОЕКТ

Маркировочная схема панелей по оси В

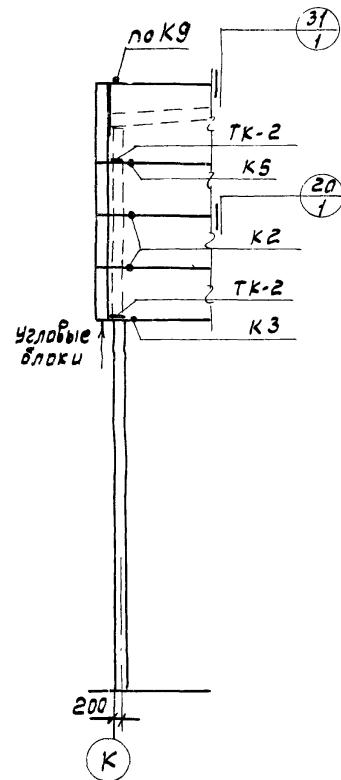


Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факелера по оси В и 13



Фрагмент 1

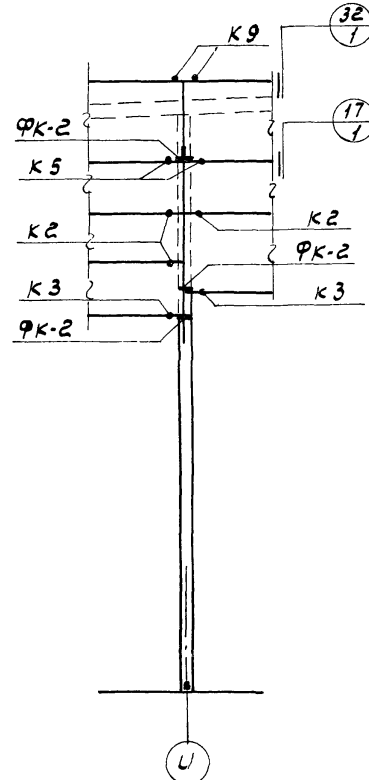
Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	2	2
К3	1	1
К5	1	1
По К9	1	1
К10	8	8
ТК-2(1)	2	2

Фрагмент 2

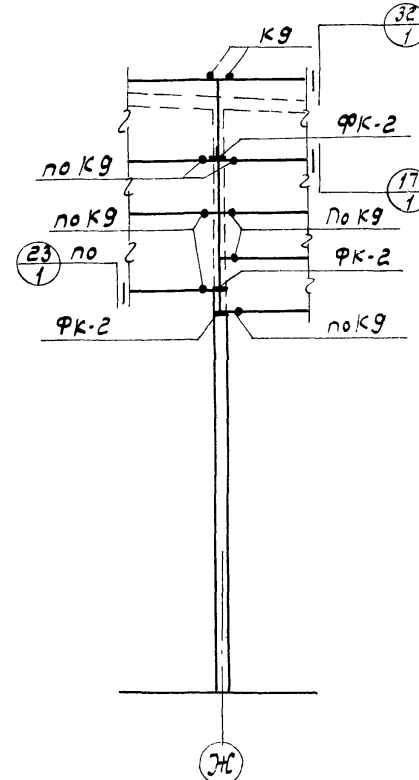
Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	3	3
К3	2	2
К5	2	2
К9	2	2
ФК-2(1)	3	3

Фрагмент 3

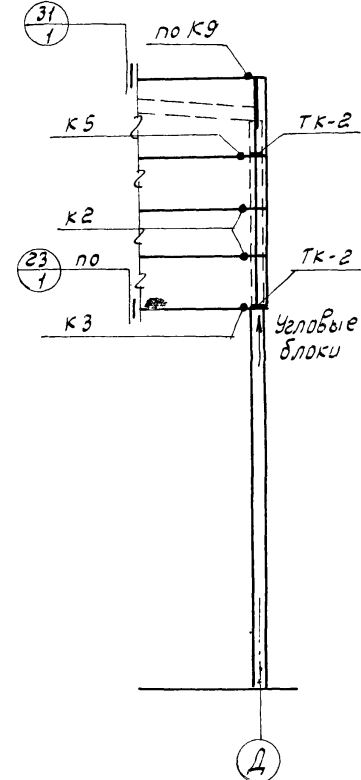
Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	2	2
К3	1	1
К5	1	1
по К9	1	1
К10	8	8
ТК-2(1)	2	2

Фрагмент 4

Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	2	2
К3	1	1
К5	1	1
по К9	1	1
К10	8	8
ТК-2(1)	2	2

- Угловые блоки соединяются креплениями К10 с панелями стен для установки их в стены.
- Детали крепления и маркировка узлов приняты по серии ТДМ 25-1/70, вып 0; 1. Цифра в скобках для $t = -30^{\circ}; -40^{\circ}$.

			ТП 903-1-153 - КЖ		
			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменные и дурные углы		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Нач. отд.	Гин				
Эл.контр.	Владимирова				
Руч. зр.	Терновая				
Ст. инж.	Сергеева				
			Литер	Лист	Листов
			Р	63	
			САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ
по оси 5/6 для $t = -20^\circ$

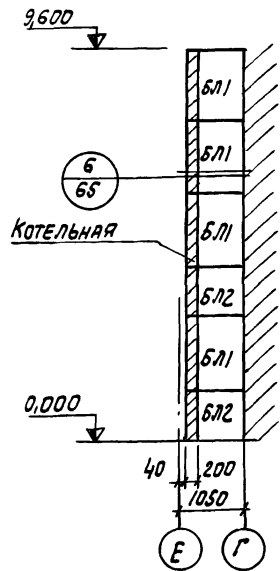


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ
по оси 5/6 для $t = -30^\circ, -40^\circ$

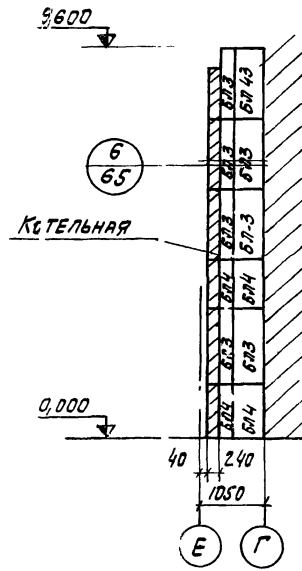


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ
по оси 7 для $t = -20, -30, -40^\circ$

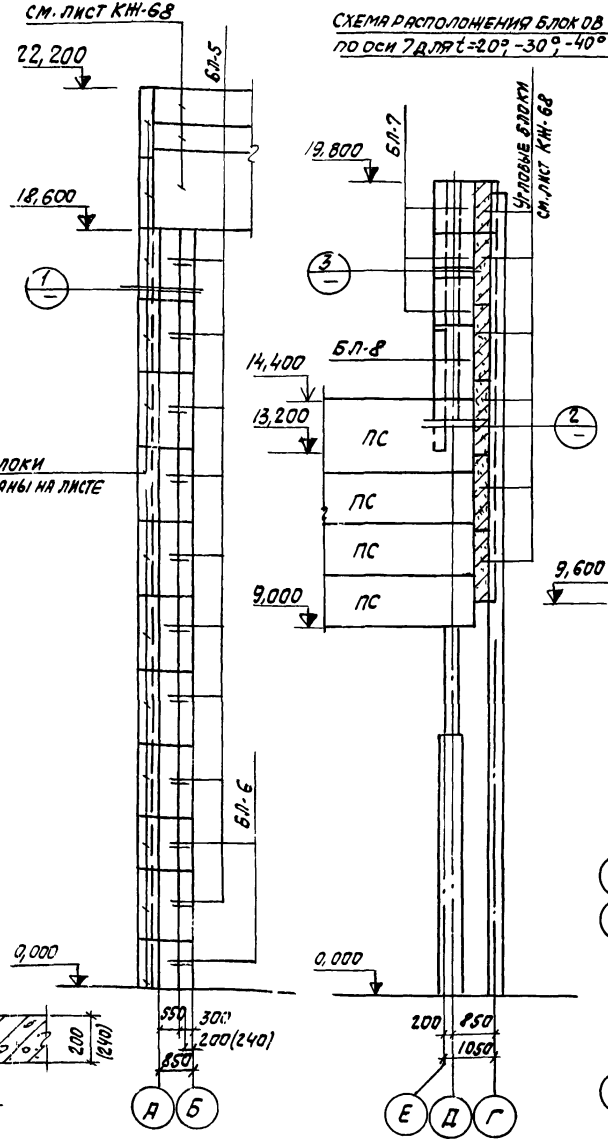
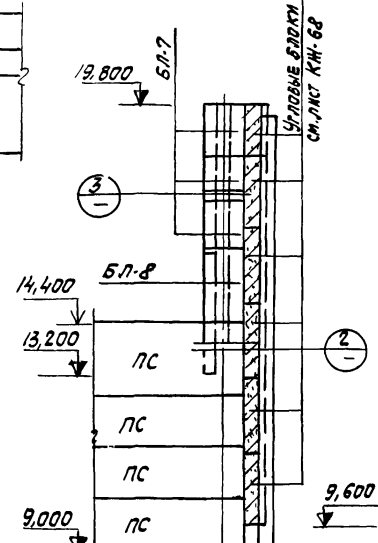


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ
по оси 7 для $t = -20, -30, -40^\circ$



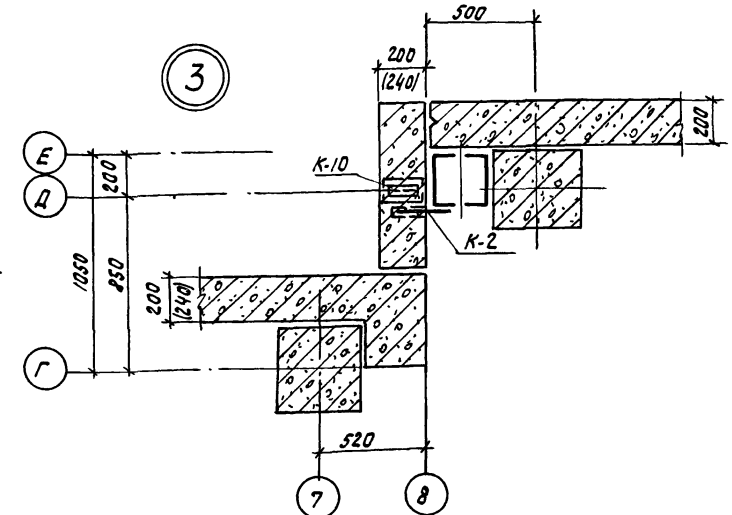
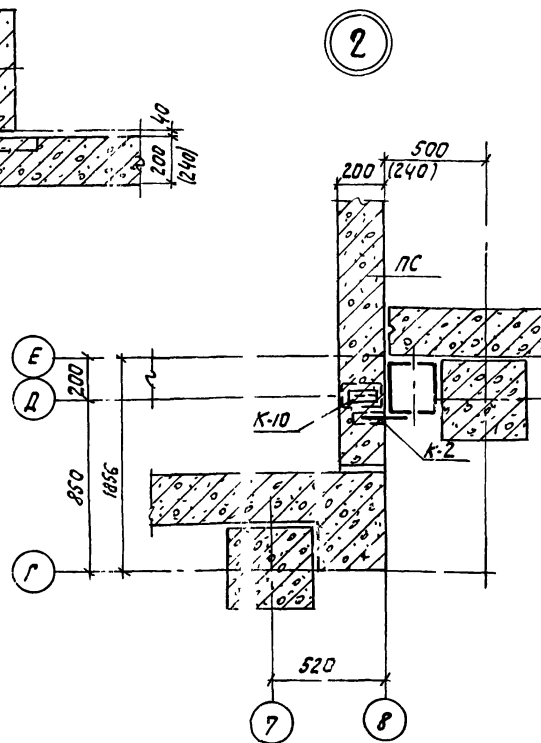
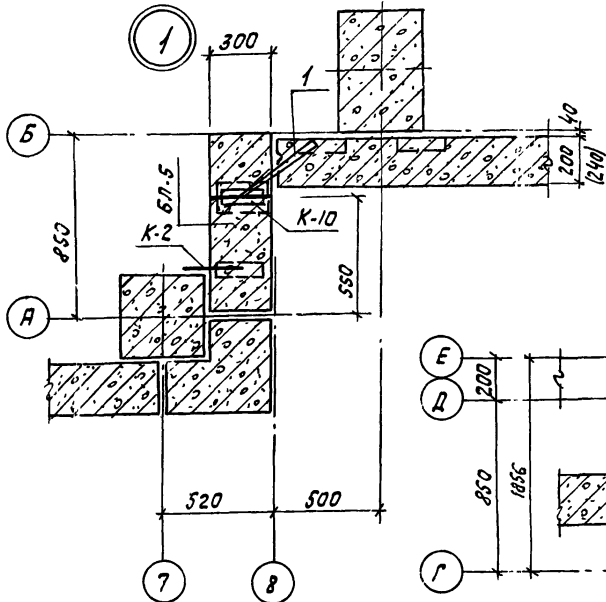
Угловые блоки
замаркированы на листе
КЖ-68

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ
НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Прим.
		для $t = -20^\circ$	для $t = -30^\circ; -40^\circ$		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ					
БЛ1	ТЛ903-1-153	КЖИ-БЛ136, БЛ154	БЛ154	4	
БЛ2	ТЛ903-1-153	КЖИ-БЛ136, БЛ154	БЛ136	2	
		КЖИ-БЛ133, БЛ151	БЛ151	4	
БЛ3	ТЛ903-1-153	КЖИ-БЛ134, БЛ152	БЛ152	4	
		КЖИ-БЛ133, БЛ151	БЛ133	2	
БЛ4	ТЛ903-1-153	КЖИ-БЛ134, БЛ152	БЛ134	2	
		1.432-5, вып.1	БЛ-51	БЛ-51	9
БЛ5	1.432-5, вып.1	1.432-5, вып.1	БЛ-53	БЛ-53	9
		1.432-5, вып.1	БЛ-33	БЛ-33	2
БЛ6	1.432-5, вып.1	1.432-5, вып.1	БЛ-35	БЛ-35	2
		1.432-5, вып.1	БЛ-44	БЛ-49	3
БЛ7	1.432-5, вып.1	БЛ-26	БЛ-31	1	

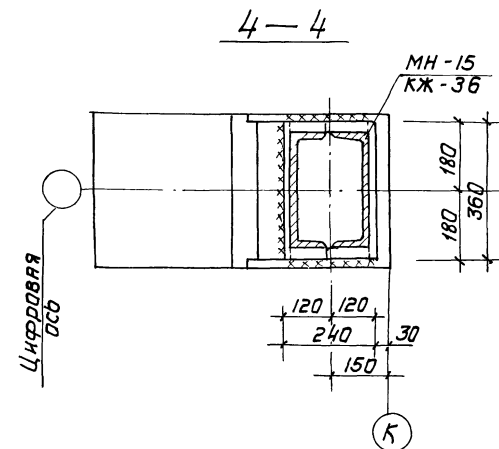
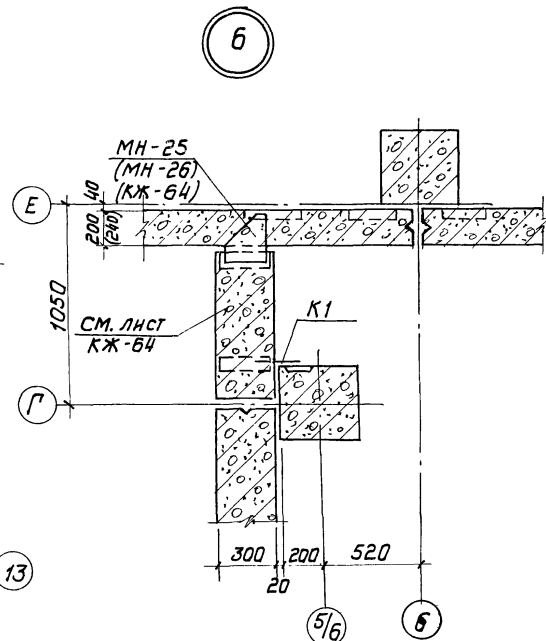
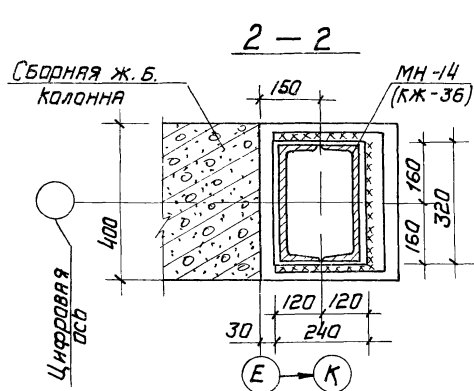
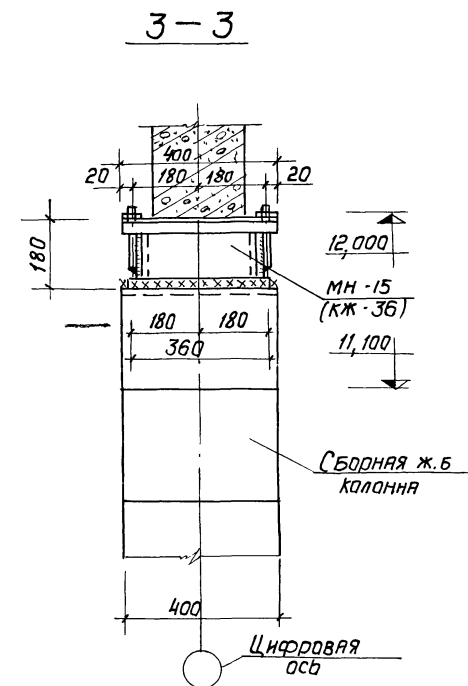
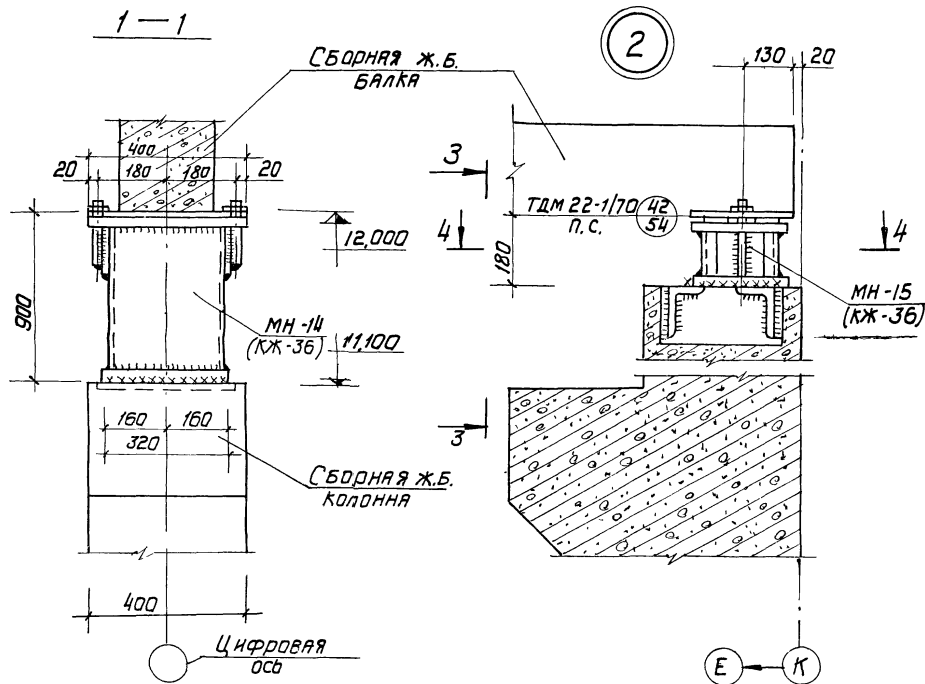
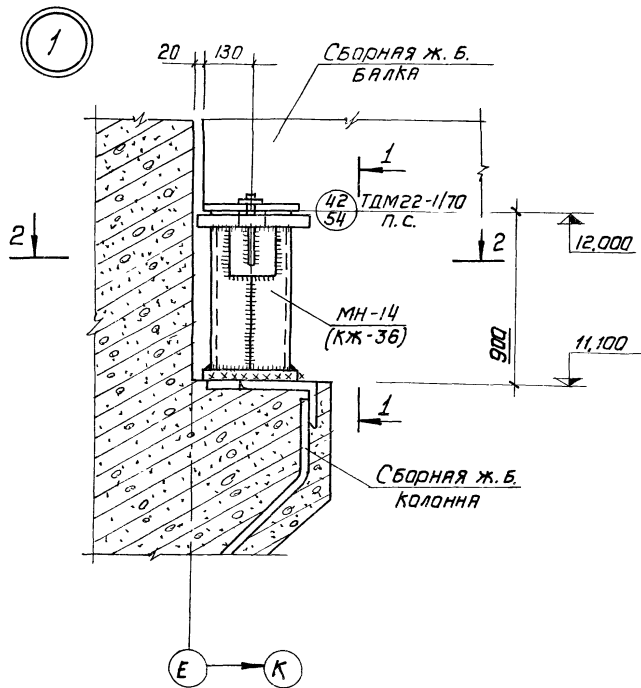
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

К-2	КЖ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-2	21
К-10	КЖ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-10	21
ПОЗ-1	КЖ-66	СОЕДИНИТ. ЭЛЕМЕНТ $\phi 16 \text{ мм}$ 2-450	13
МН25	Т.Л.903-1-153-КЖИ-МН25, МН26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН25	36
МН26	Т.Л.903-1-153-КЖИ-МН25, МН26	ТО ЖЕ МН26	36

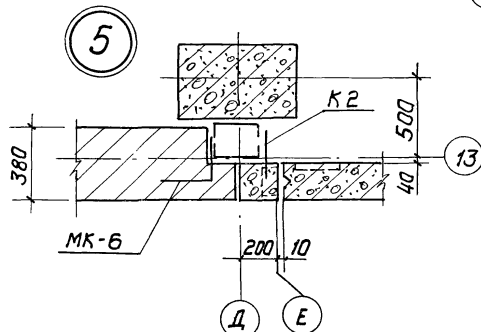


1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА $-30^\circ, -40^\circ$.
2. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МН25 И МН26,
УКАЗАННЫЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ,
ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ-65.

ТЛ 903-1-153 - КЖ			
Изм.	Лист	№ док. и экз.	Подп.
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЖ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
НАЧ. ОТД.	БЕЗНАН	Л. КОНСТ.	Л. СПЕЦ.
ГЛАВ. СПЕЦ.	В. КОТЛОВА	В. КОТЛОВА	В. КОТЛОВА
РИС. ГР.	ТЕДЮНОВА	ТЕДЮНОВА	ТЕДЮНОВА
ИСПОЛН.	СОБКИНА	СОБКИНА	СОБКИНА
ПРОВЕР.	ХОЛДОВА	ХОЛДОВА	ХОЛДОВА
СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 5/6, 7 УЗЛЫ 1-3			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ Р 64
САНТЕХПРОЕКТ			



Монтажную сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. h ш = 8 мм.



Цифра и марка в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$.

				ТП 903-1-153 -КЖ	
				КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.	
				ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА		ЛИТЕР	ЛИСТ
ИЗМ. ОД.	ЕРЗИН	30.02		Р	65
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН	В.И.			
УЛ. СЛЕД.	АНТОНОВ	В.И.			
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	В.И.			
СТ. ИИЖ.	СЕРГЕЕВА	В.И.	16.2.82		
ПРОВЕР.	ХОЛОВА	В.И.			
				Узлы 1, 2, 5, 6.	
				САНТЕХПРОЕКТ	

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-59 и КЖ-63

Групповая спецификация соединительных элементов по узлам.

Марка	Обозначение	Наименование		кол.	Примеч.
		для т° -20°	для т° -30°-40°		
		<u>Маркировочная схема панели</u>			
ПС 1	1.432-5, вып. 1	ПСЛ20 1,2x6 - 721	ПСЛ24 1,2x6 - 721	22	1,9 Т 2,2 Т
ПС 2	то же	ПСЛ20 1,8x6 - 321	ПСЛ24 1,8x6 - 321	12	2,8 Т 3,3 Т
ПС 3	"	ПСЛ20 1,2x6 - 321	ПСЛ24 1,2x6 - 321	21	1,9 Т 2,2 Т
ПС 4	"	ПСЛ20 1,8x6 - 322	ПСЛ24 1,8x6 - 322	8	2,8 Т 3,3 Т
ПС 5	"	ПСЛ20 1,2x6 - 322	ПСЛ24 1,2x6 - 322	16	1,9 Т 2,2 Т
ПС 6	"	ПСЛ20 1,8x1,5 - 021	ПСЛ24 1,8x1,5 - 021	38	0,7 Т 0,8 Т
ПС 7	"	ПСЛ20 1,8x0,75 - 022	ПСЛ24 1,8x0,75 - 022	22	0,3 Т 0,4 Т
ПС 8	"	ПСЛ20 1,8x6 - 122	ПСЛ24 1,8x6 - 122	7	2,8 Т 3,3 Т
ПС 9	"	ПСЛ20 1,8x6 - 121	ПСЛ24 1,8x6 - 121	9	2,8 Т 3,3 Т
ПС 10	"	ПСЛ20 1,2x6 - 222	ПСЛ24 1,2x6 - 222	4	1,9 Т 2,2 Т
ПС 11	"	ПСЛ20 1,2x1,5 - 021	ПСЛ24 1,2x1,5 - 021	3	0,5 Т 0,6 Т
ПС 12	"	ПСЛ20 1,2x0,75 - 022	ПСЛ24 1,2x0,75 - 022	2	0,2 Т 0,3 Т
ПС 13	"	ПСЛ20 0,9x6 - 321	ПСЛ24 0,9x6 - 321	6	1,4 Т 1,7 Т
ПС 14	"	ПСЛ20 0,9x6 - 322	ПСЛ24 0,9x6 - 322	4	1,4 Т 1,7 Т
ПС 15	"	ПСЛ20 1,8x0,75 - 022 и 0,114	ПСЛ24 1,8x0,75 - 022 и 0,114	6	0,39 Т 0,53 Т
ПС 16	"	ПСЛ20 1,2x6 - 322 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 322 и 0,124	5	1,96 Т 2,29 Т
ПС 17	"	ПСЛ20 1,8x6 - 322 и 0,146	ПСЛ24 1,8x6 - 322 и 0,146	4	2,89 Т 3,43 Т
ПС 18	"	ПСЛ20 1,8x6 - 421	ПСЛ24 1,8x6 - 421	3	2,8 Т 3,3 Т
ПС 19	"	ПСЛ20 1,8x6 - 421 и 0,146	ПСЛ24 1,8x6 - 421 и 0,146	3	2,89 Т 3,43 Т
ПС 20	"	ПСЛ20 1,2x6 - 721 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 721 и 0,124	1	1,96 Т 2,29 Т
ПС 21	"	ПСЛ20 1,2x6 - 222 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 222 и 0,124	3	1,96 Т 2,29 Т
ПС 22	"	ПСЛ20 1,2x6 - 221	ПСЛ24 1,2x6 - 221	7	1,9 Т 2,2 Т
ПС 23	"	ПСЛ20 1,8x6 - 222 и 0,146	ПСЛ24 1,8x6 - 222 и 0,146	1	2,89 Т 3,43 Т
ПС 24	"	ПСЛ20 1,8x6 - 221	ПСЛ24 1,8x6 - 221	3	2,8 Т 3,3 Т
ПС 25	"	ПСЛ20 1,8x6 - 222	ПСЛ24 1,8x6 - 222	1	2,8 Т 3,3 Т
ПС 26	"	ПСЛ20 1,2x6 - 121 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 121 и 0,124	3	1,96 Т 2,29 Т
ПС 27	"	ПСЛ20 1,2x6 - 122 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 122 и 0,124	2	1,96 Т 2,29 Т
ПС 28	"	ПСЛ20 1,2x6 - 221 и 0,124	ПСЛ24 1,2x6 - 221 и 0,124	1	1,96 Т 2,29 Т
БЛ 24	"	БЛ 24	БЛ 28	1	0,06 Т 0,09 Т
		<u>Маркировочная схема элементов факверка</u>			
СФ-3	УУ 29-2/70	Стойка	СФ-3	6	500,9 кг
СФ-10а	ТН 903-1-153-КЖУ-СФ-10а	то же	СФ-10а	2	240,2 кг
СФ-10б	ТН 903-1-153-КЖУ-СФ-10б	то же	СФ-10б	4	240,2 кг
НУ-2	УУ 29-2/70	Насадка	НУ-2	4	42,0 кг
ЧФ-2	то же	то же	ЧФ-2	4	30,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
				для т° -20° для т° -30°-40°															
				<u>Документация</u>															
				Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				Опорные консоли															
			УУ 29-2/70	РК-2															16
			то же	РК-1															20
			"	ТК-2															4
			"	ТК-1															4
			"	ФК-2															4
			"	ФК-1															4
				элементы крепления															
				одноэтажной части															
			1.439-1	Т1											4	66	4		74
			то же	Т2												66	4		70
			"	Т5														4	4
			"	Т6														16	16
			"	Т16														48	48
				элементы крепления															
				многэтажной части															
			УУ 29-2/70	Т1														10	206
			то же	Т2															206
			"	Т4												3			3
			"	Т5														20	8 30
			"	Т6														10	10
			"	Т7														5	5
			"	Т8														5	5
			"	Т9														8 27	35
			"	Т12														3	3
			"	Т13														3	3
			"	Т14														4	8
			"	Т15															20
			"	Т16														144	48
			"	Т18														48	48
			"	Т19														48	48
				ММ 28														2	2
			2.430-3; вып. 3	МК-5														13	13
			то же	МК-6														17	17
			"	МК-8															16
			УУ 29-2/70	У-1															1
			то же	Болт с гайкой М12														1	3
			"	Болт с гайкой М20														3	3
			ГОСТ 103-76	Шайба 6x50x50														3	3

Узел	шт	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р				
		РК	ТК	ФК	Д2	Д3	Д6	Д7	Д8	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К8	К9	по К9	К10	К11	К12	К19	МК-5

ТН 903-1-153 - КЖ

котельная с 4 котлами КБ-10-140
палубно-каменные и бурье угли

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Нач. отд. ГИИ [подпись]

Ин. инженер [подпись]

рук. з.р. Терновская [подпись]

Ст. инженер Свирегова [подпись]

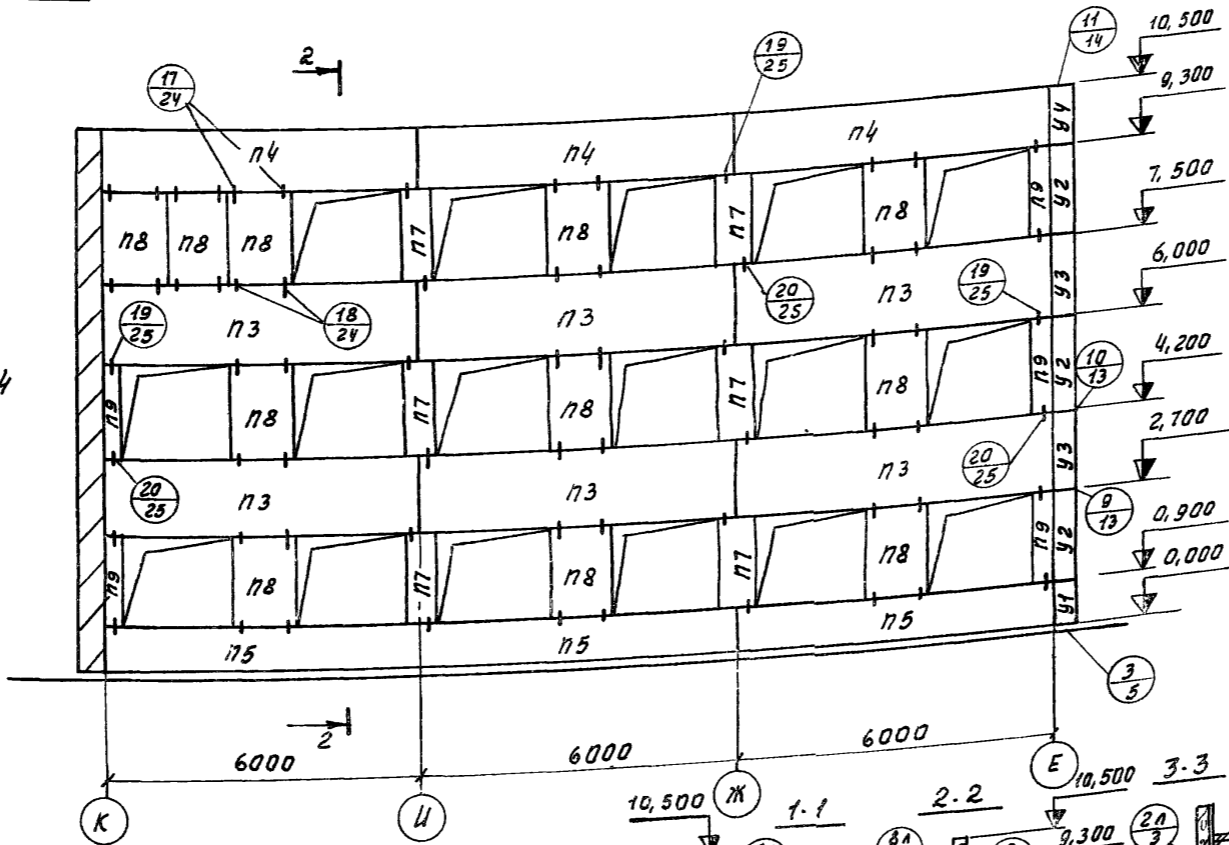
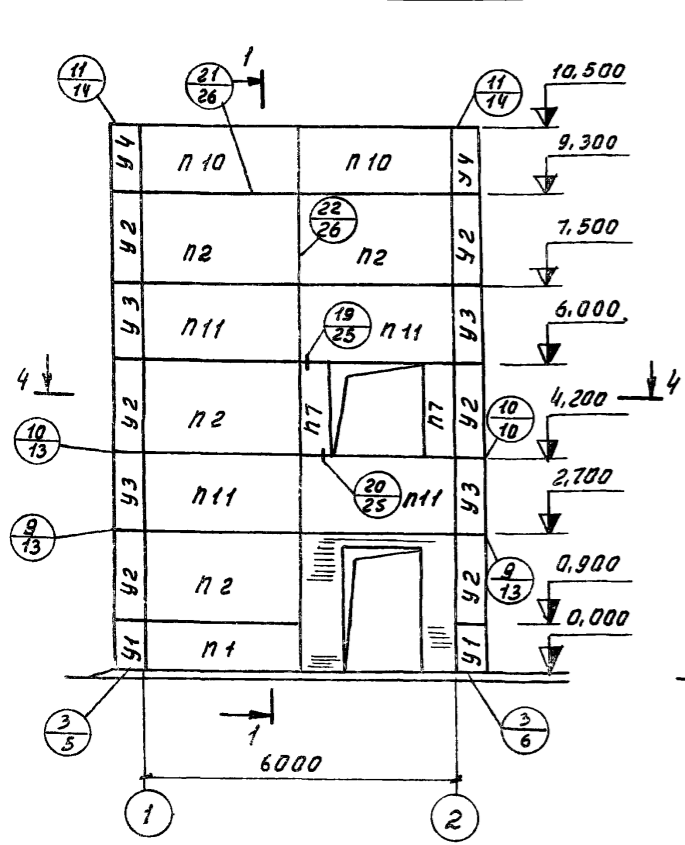
Спецификация стеновых панелей и соединительных элементов

Лист 66 из 66

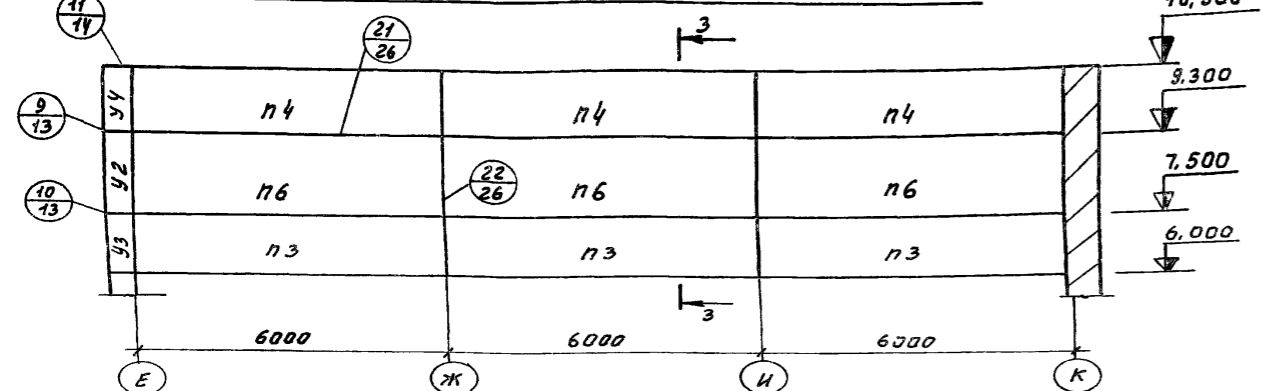
САНТЭКПРОЕКТ

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Е“

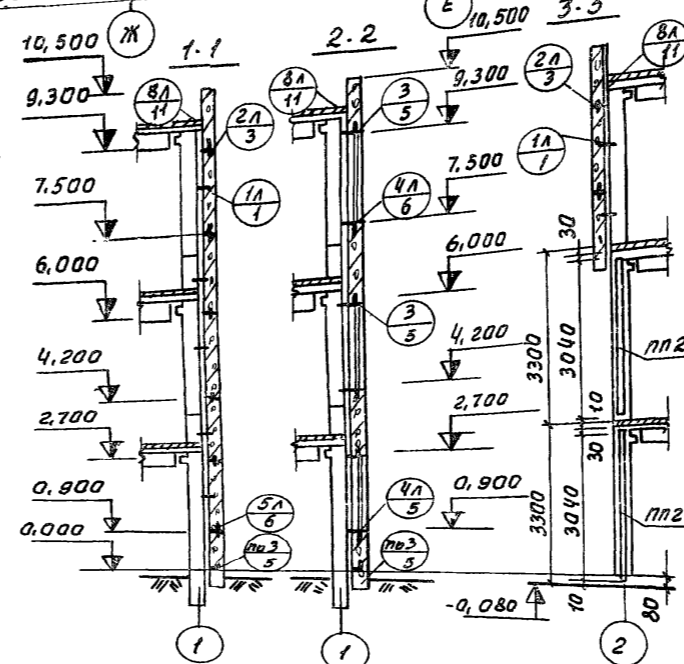
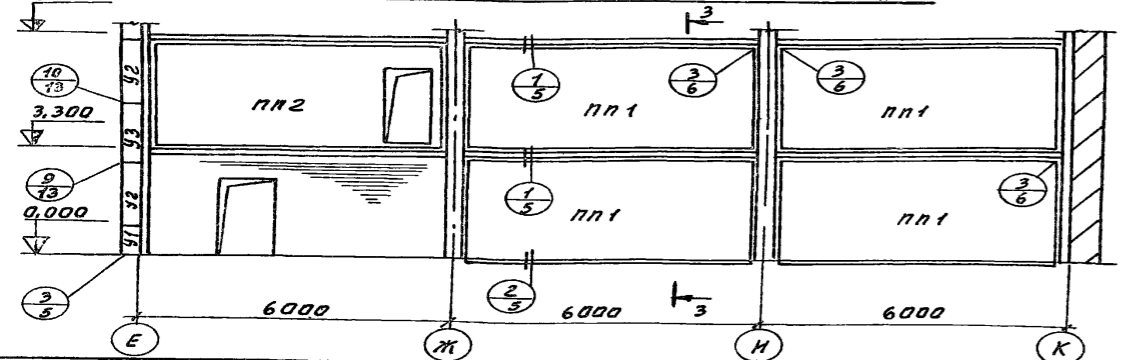
МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „2“



МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСИ „2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
МАРКIROBOЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ				
п1	ИИ-04-5 В 6	СТЕКОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-30-9	1	0,79 т
п2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Н-30-18	4	1,8 т
п3	"	" Н-60-15	9	2,99 т
п4	"	" ИИ-60-12	6	2,39 т
п5	"	" Н-60-9	3	1,79 т
п6	"	" Н-60-18	3	3,59 т
п7	"	" Н-6-18	8	0,35 т
п8	"	" Н-12-18	11	1,06 т
п9	"	" Н-3-18	5	0,17 т
п10	"	" Н-30-12	2	1,19 т
п11	"	" Н-30-15	4	1,48 т
у1	ИИ-04-5 В 6	УГЛОВОЙ БЛОК НУ-1-9	2	0,20 т
у2	ТО ЖЕ	" НУ1-18	6	0,40 т
у3	"	" НУ1-15	4	0,33 т
у4	"	" НУ1-12	2	0,27 т
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ				
ММН-1	ИИ-04-10 В.6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т ММН-1	26	1,68 кг
ММН-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММН-3	68	0,46 кг
ММН-4	"	" ММН-4	100	0,47 кг
ММН-6	"	" ММН-6	10	0,63 кг
ММН-7	"	" ММН-7	18	2,06 кг
ММН-10	"	" ММН-10	8	13,4 кг
ММН-14	"	" ММН-14	106	0,24 кг
ММН-17	"	" ММН-17	4	1,51 кг
-δ=6	ГОСТ 103-76	-30×6 е=100	66	0,5 кг
МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК				
пп1	1.431 15 В 2	ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК ППЯ1 364×3,04	4	1,1 т
пп2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ППЯ1-А1 564×3,04	1	0,91 т
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
МС-1	1.431-15 В.4	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т МС-1	10	0,6 кг
МС-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МС-2	10	0,2 кг

УЗЛЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАМАРКIROBOЧНЫМИ ПО СЕРИИ ИИ-04-10 В.6, УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК - ПО СЕРИИ 1.431-15. В.1.

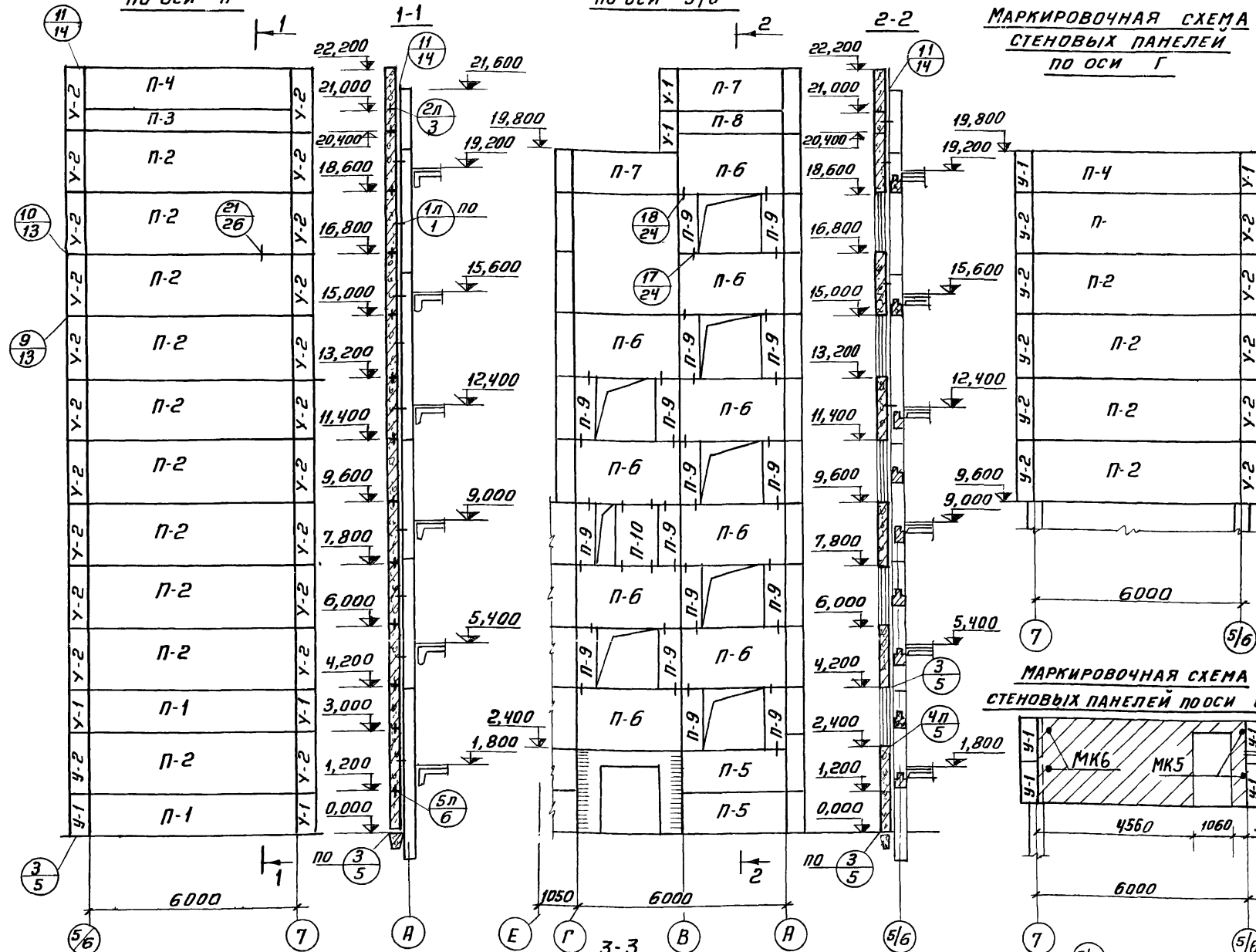
ТП903-1-153 — ИЖ		ЛИСТ	67
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		ЛИСТ	67
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		ЛИСТ	67
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ПОДП. ДАТА	ЛИСТ	67
НАЧ. ОТД.	ГИИ	ЛИСТ	67
ГЛ. КОНСТ.	ЮЛЕНКО И. В.	ЛИСТ	67
РУК. ГР.	СОРОКИНА	ЛИСТ	67
СТ. ИНЖ.	БУДРЕВНУ	ЛИСТ	67
МАРКIROBOЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1:2		САИТ ЭКСПРОЕКТ Г. МОСКВА	

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ А**

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ 5/6**

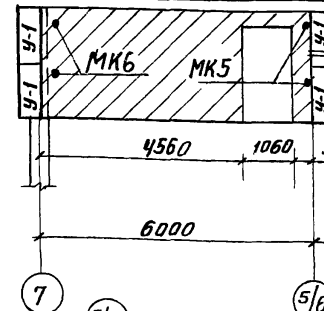
**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ Г**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ,
РАСПОЛЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**



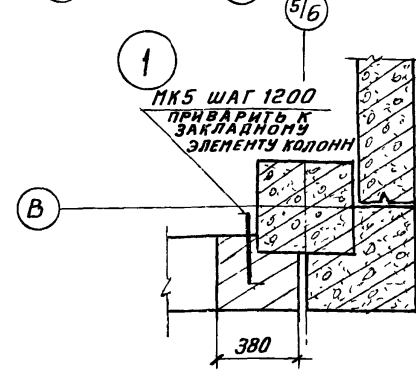
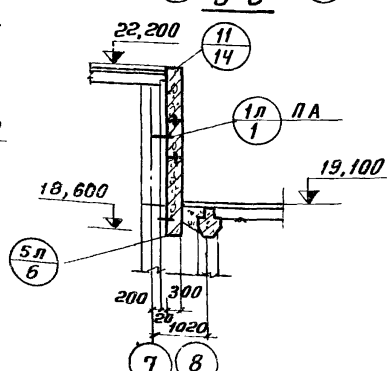
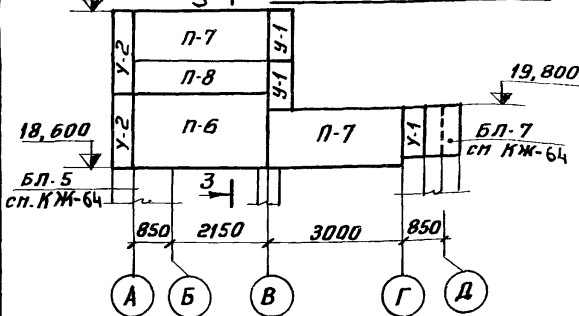
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
П-1	ИИ-04-5, В.6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-60-12	2	2,38т
П-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Н-60-18	15	3,59т
П-3	"	" Н-60-6	1	1,19т
П-4	"	" Н-60-12	2	2,38т
П-5	"	" Н-30-12	2	1,19т
П-6	"	" Н-30-18	10	1,8т
П-7	"	" Н-30-12	4	1,19т
П-8	"	" Н-30-6	2	0,59т
П-9	"	" Н-6-18	16	0,35т
П-10	"	" Н-12-18	1	0,71т
У-1	"	УГЛОВОЙ БЛОК НУ1-12	12	0,40т
У-2	"	ТО ЖЕ НУ1-18	32	0,40т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ММН-1	ИИ-04-10, В.6	СОЕДИНИТЕЛЬ ЭЛЕМЕНТ ММН-1	70	1,7кг
ММН-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММН-3	88	0,5кг
ММН-4	"	" ММН-4	162	0,5кг
ММН-7	"	" ММН-7	10	2,0кг
ММН-10	"	" ММН-10	10	13,4кг
ММН-14	"	" ММН-14	36	0,2кг
ММН-17	"	" ММН-17	4	1,6кг
МК-5	2.430-3, В.3	" МК-5	2	0,46кг
МК-6	То же	" МК-6	2	

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В**



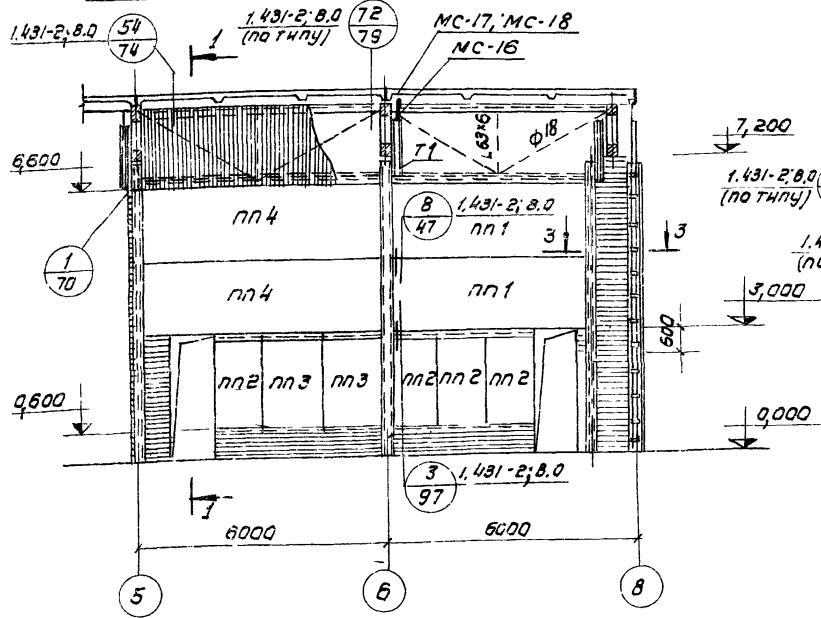
Узлы стеновых панелей замаркированы по серии ИИ-04-10, В.6

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "7"



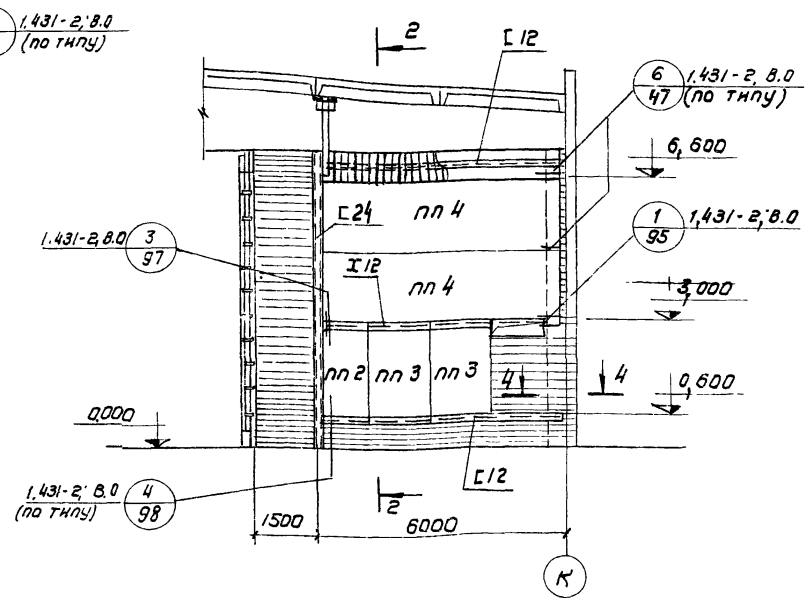
				Т П 903-1-153-К Ж		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ ЛИСТ	П ДОКУМ	ПОДП	ДИА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	ГИН			Р	68	
П.КОНСТ	ГОЛЬДЕНШЛАГЕР			САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР	СОРОКИНА					
СТ.ИИЖ	НИКИФОРОВА					
СТ.ИИЖ	СОРОКИНА			МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 5/6 - 7		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ 5-8

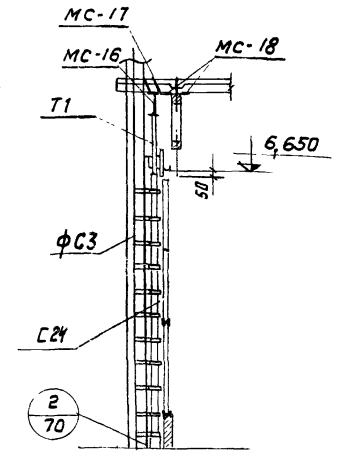


1-1

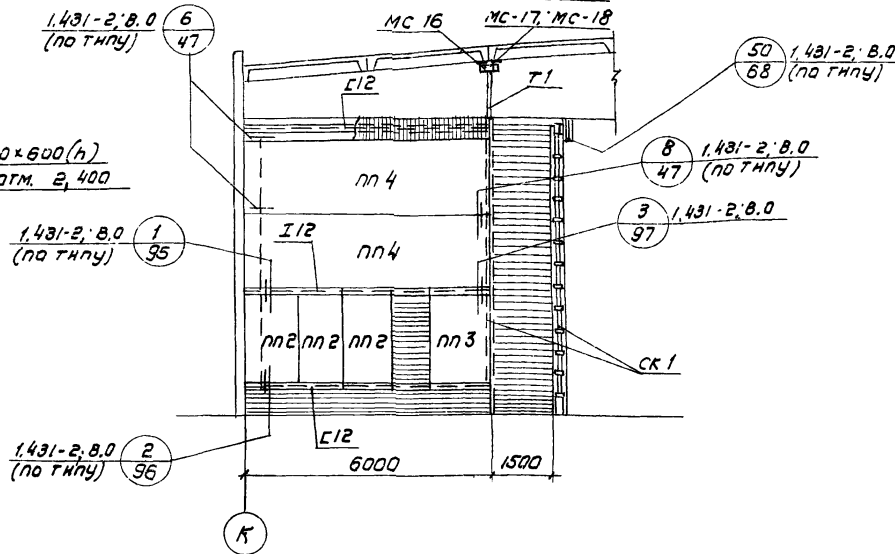
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 8



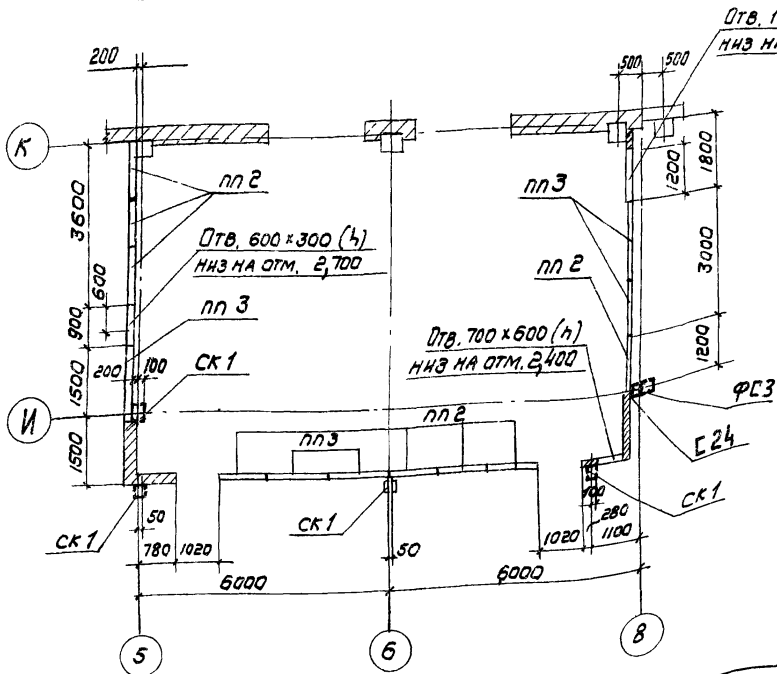
2-2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 5

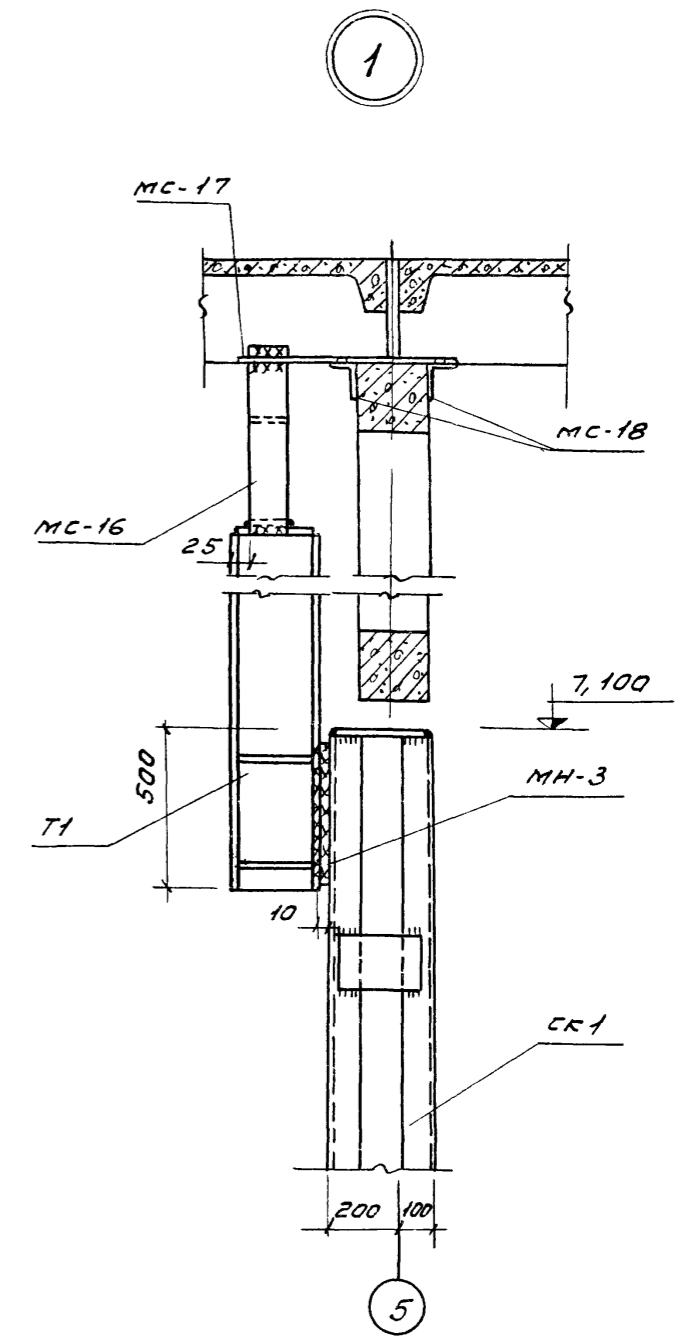
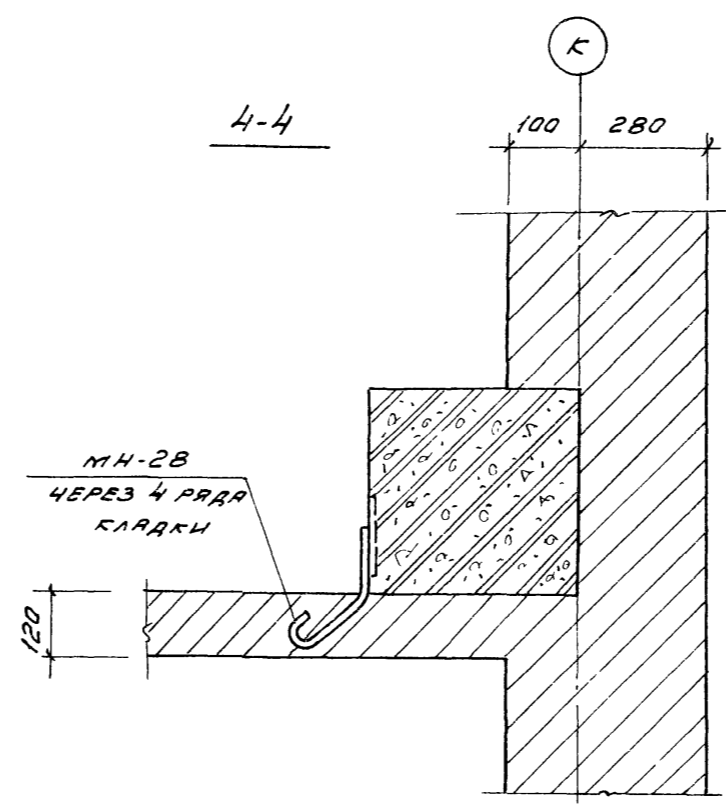
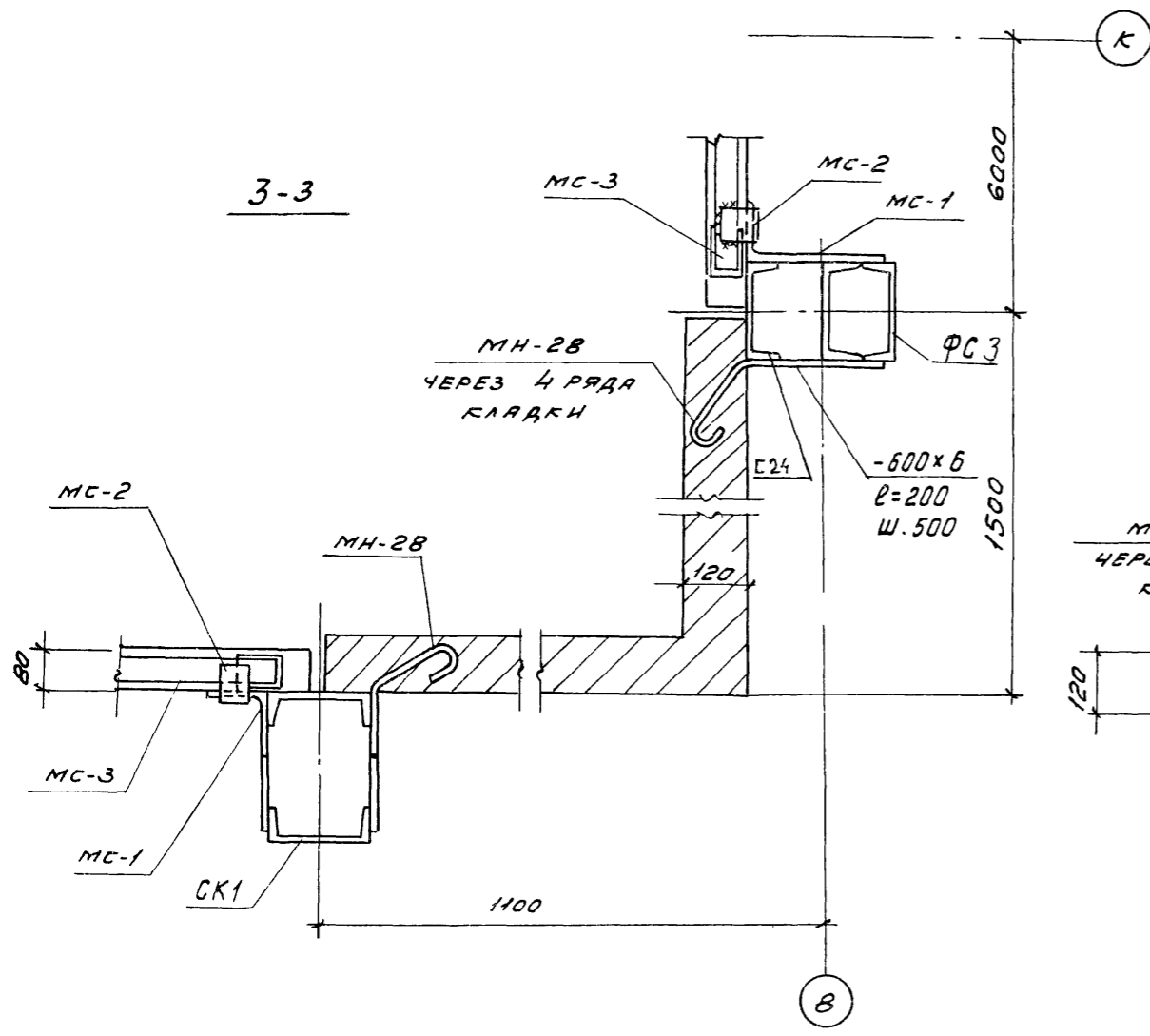


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 5-8 И К

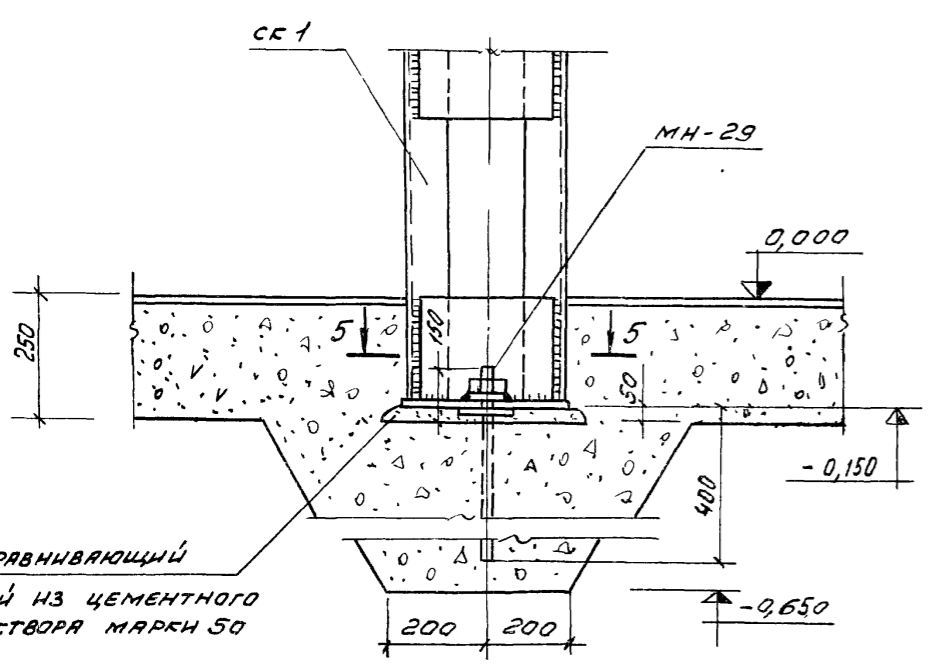


1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНА НА Л. 71.
2. СЕЧЕНИЯ 3-3; 4-4 СМ. Л. 70.

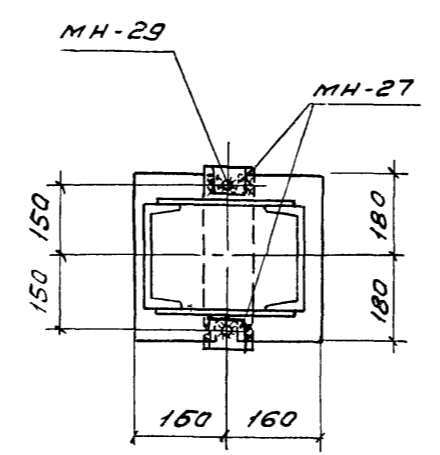
ТП 903-1-153 - КЖ			
КОТЕЛЫБНА С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
ГОЛЛИБО - КАМЕННИЕ И БУРБИЕ УГЛАН			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ. ОГД.	Г. ИИ		
ИЛ. КОНСТ.	ПОДСЕДНИК		
РУК. ГР.	УЕРНОВАЯ		
ИСПОЛН.	ГЕК		
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 5-8 "И, К"			САНТЕХПРОЕКТ
ДИТЕР		ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		69	



2



5-5



1. Настоящий лист читать совместно с листом КЖ-69.
2. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖ-71.

		ТП903-1-153 — КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с	
ИЗМ. ЛИСТ К ДОКУМ. ПОР. ДИТА		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
НАЧ. ОФ. ГИИ		ИТЕР	ЛИСТ
Л. КОНСТАНТИНОВИЧ		Р	70
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ		УЗЛЫ 1, 2, СЕЧЕНИЯ	
Исполн. Г. Е. Е.		3-3, 4-4	
		САИТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000 (В ОСЯХ 9-13)

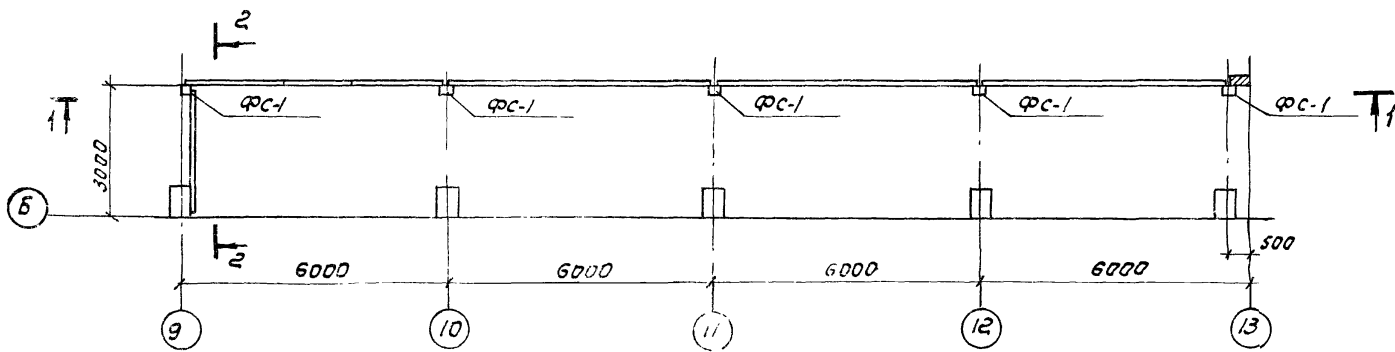
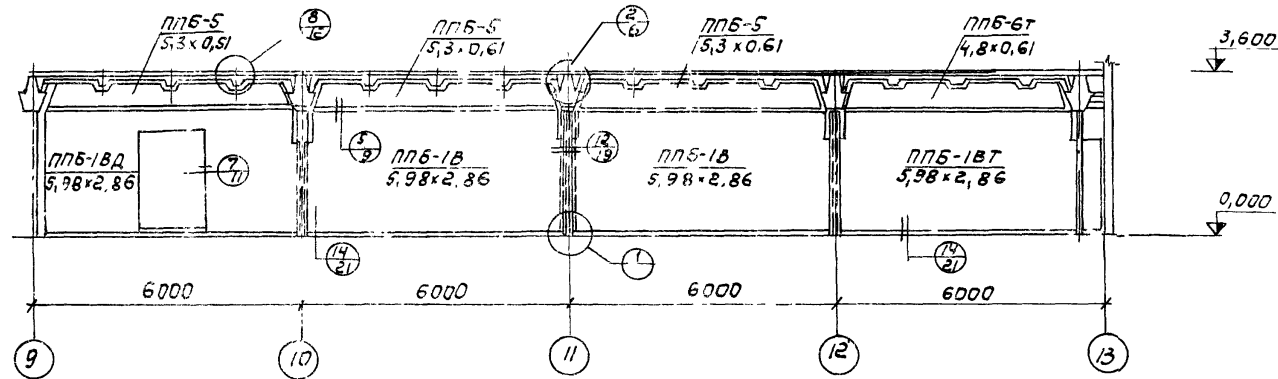


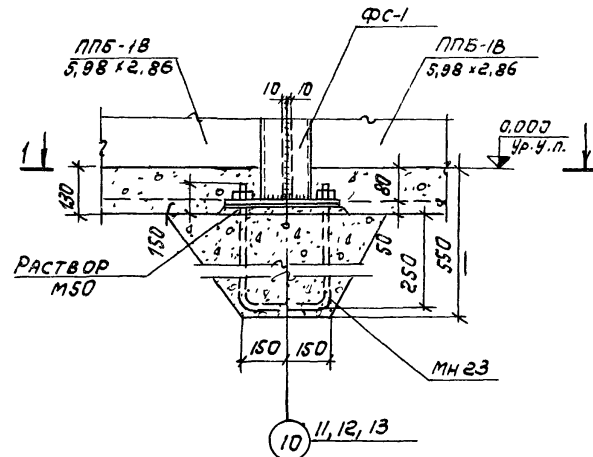
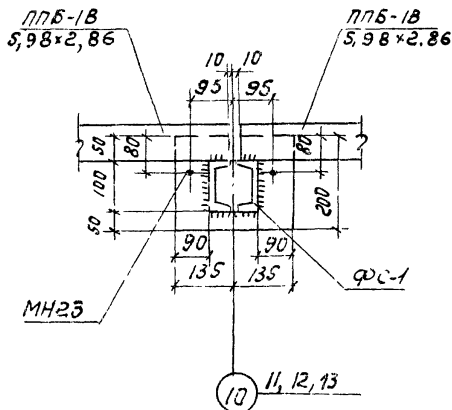
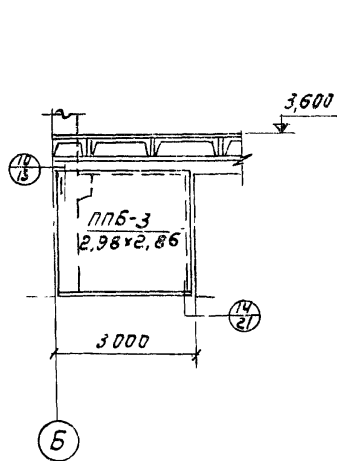
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ (В ОСЯХ 9-13)



2-2

1-1

1



Узлы выполнены по серии 1.431-14, вып.1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000 (В ОСЯХ 9-13)				
ППБ-1В 5,98x2,86	1.431-14; В.2	Панель перегородки ППБ-1В 5,98x2,86	2	3,42т
ППБ-1ВД 5,98x2,86	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ППБ-1ВД 5,98x2,86	1	2,87т
ППБ-1ВТ 5,98x2,86	"	" ППБ-1ВТ 5,98x2,86	1	3,14т
ППБ-3 2,98x2,86	"	" ППБ-3 2,98x2,86	1	1,7т
ППБ-5 5,3x0,61	"	" ППБ-5 5,3x0,61	4	0,65т
ППБ-6 4,8x0,61	"	" ППБ-6 4,8x0,61	5	
МН23	ТП903-1-153-КЖИ-МН23	Изделие закладное МН23	5	
МС1	1.431-14, В.3	Изделие соединит МС1	8	
МС5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МС5	41	
МС9	"	" МС9	2	
МС12	"	" МС12	1	
МС14	"	" МС14	8	
МС16	"	" МС16	5	
МС17	"	" МС17	5	
МС18	"	" МС18	5	
МС19	"	" МС19	5	
ДГ-КЖ 4,5x50	"	Дюбели ДГ-КЖ 4,5x50	108	
ФС-1	1.431-14; В.3	Стойка ФС-1	5	51,9кг

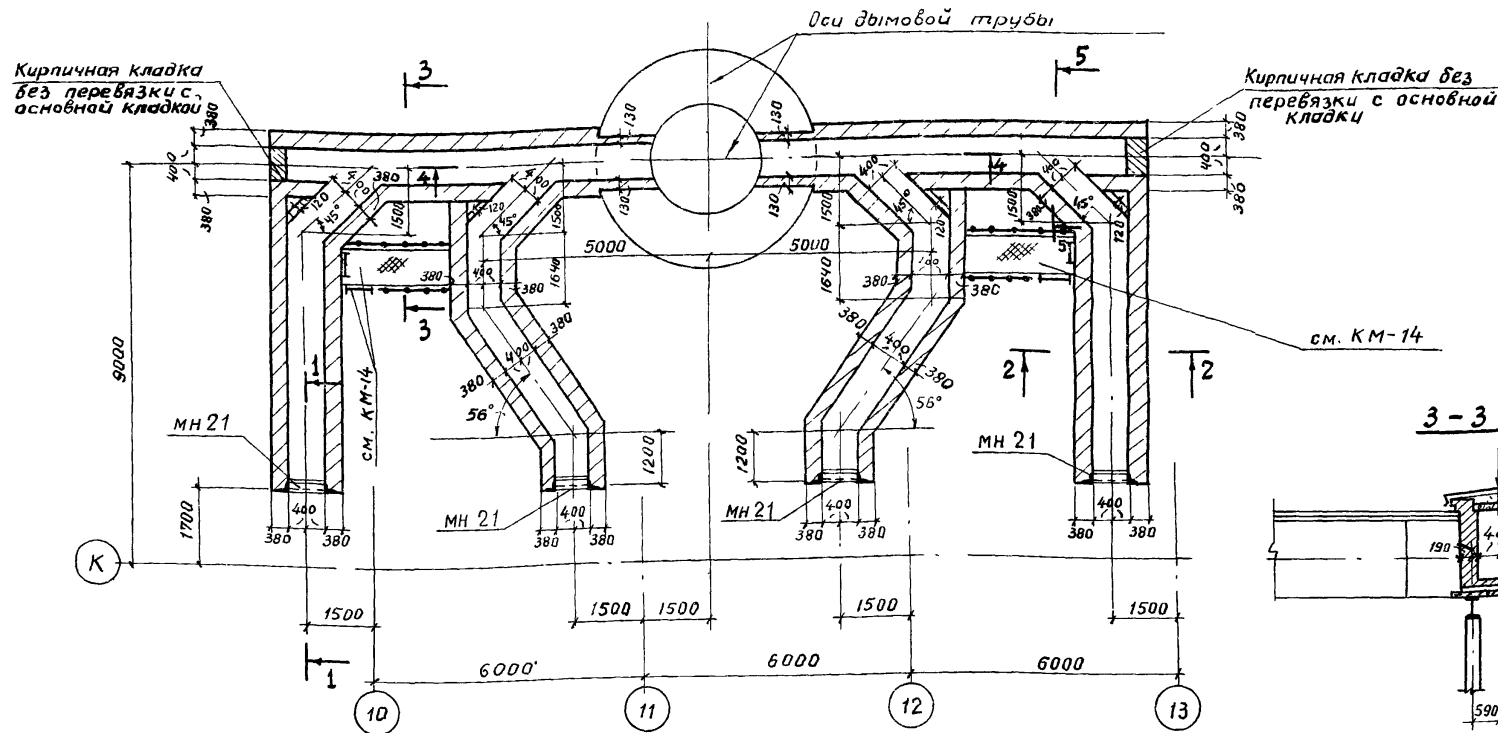
СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000 (В ОСЯХ 5-8)

ПП1	1.431-2; В.1	Панель перегородки ППБ-1 1,8x5,6	2	
ПП2	1.431-2; В.0	" ППБ-1 1,2x2,4	8	
ПП3	ТО ЖЕ	" ППБ-1 1,5x2,4	5	
ПП4	1.431-2; В.1	" ППБ-1 1,8x5,75	6	
СК1	1.431-2; В.2	Колонна КС-3-1	5	358кг
Т1	"	Элемент крепления Т1	5	45кг
МС-1	1.431-2; В.2	Изделие соединит МС-1	16	1кг
МС-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МС-2	16	"
МС-3	"	" МС-3	16	"
МС-16	"	" МС-16	5	25кг
МС-17	"	" МС-17	5	10кг
МС-18	"	" МС-18	10	3кг
МН3	ТП903-1-153-КЖИ-МН3	Элемент крепления МН3	1	
МН28	ТП903-1-153-КЖИ-МН28	ТО ЖЕ МН28	25	
МН9	ТП903-1-153-КЖИ-МН9	Анкер МН9	5	
С12	ГОСТ 8240-72	С12	-	625кг
И12	ГОСТ 8239-72	И12	-	276кг
Л63x6	ГОСТ 8509-72	Л63x6	-	15кг
Л100x63x7	ГОСТ 8510-72	Л100x63x7	-	3,6кг
Ф18	ГОСТ 5781-75	Ф18 сталь Ст.3кп3	-	25кг
	ГОСТ 8423-75	Асбестоцементные листы марки ВУ-175-К	-	32м ²

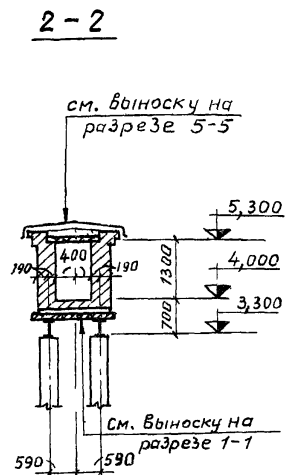
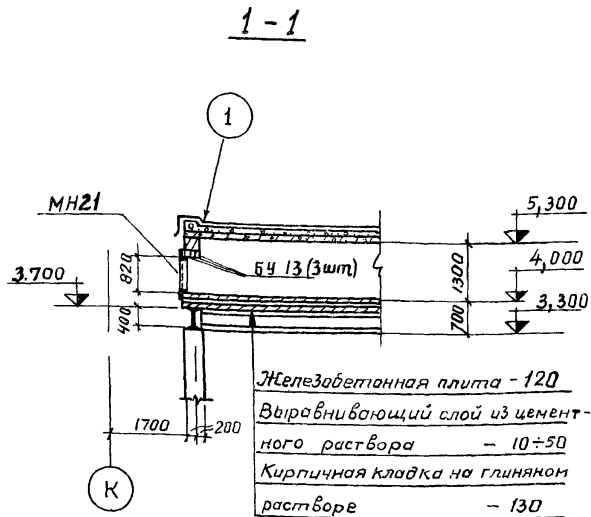
ТП 903-1-153- КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Изм. Лист	ИДР.КЖИ.	Подпись	Дата
ИЗВ.ОТД.	ЕРЗИН	Борис	
ГЛ.КОНСТ.	ЛАМАКИН	Владимир	
ГЛ.СПЕЦ.	ЯНТОНОВ	Александр	
РУК.ГР.	ТЕРНОВАЯ	Валентина	31.11.82
Исполнитель	ПОЛИКАРПОВА	Вера	15.08.82
СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИЯ.			Литер. Лист Листов Р 71
			САНТЕХПРОЕКТ

План газопроводов на отм 4.000

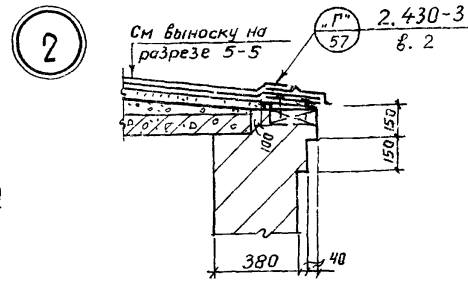
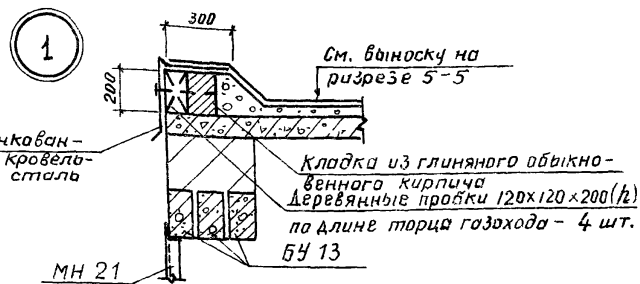
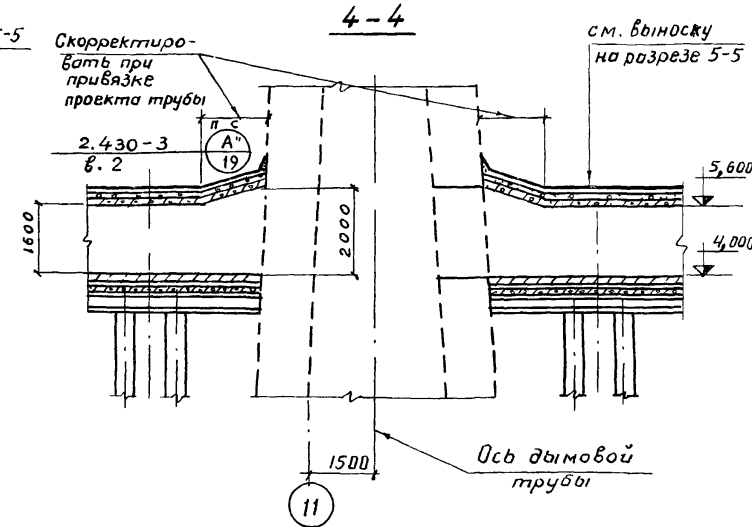
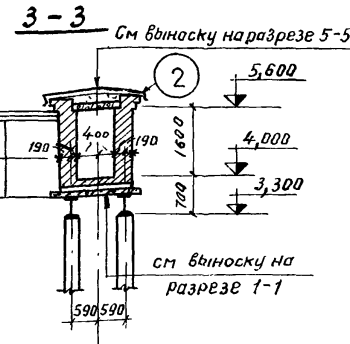
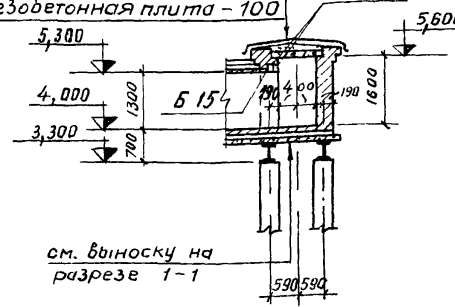
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема		
		газопровод		
БЧ 13	1.139-1, в.1	Перемычка БЧ13	12	0,085т
БЧ 15	то же	То же БЧ15	8	0,19т
МН 21	т.п. 903-1-153-КЖИ-МН21	Узлы закладные МН 21	4	
Б15	1.139-1, в.1	Перемычка Б15	4	0,065т



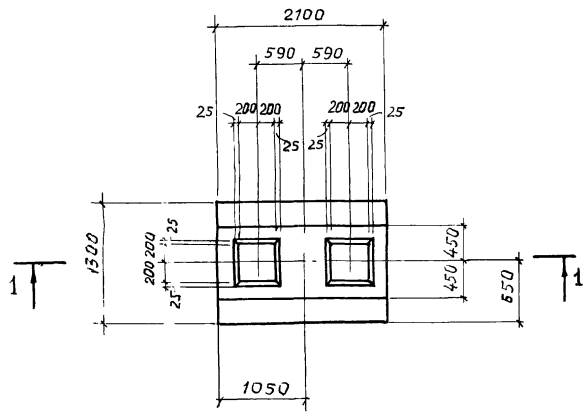
2 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка - 20
 Керамзитобетон - 50
 Железобетонная плита - 100



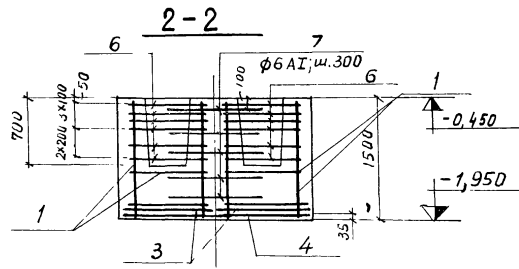
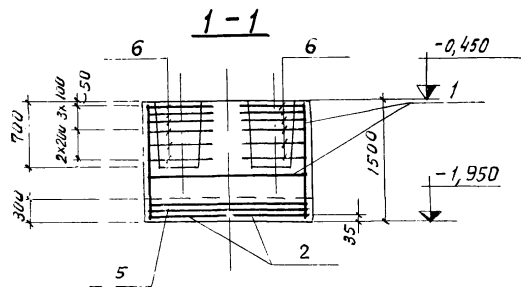
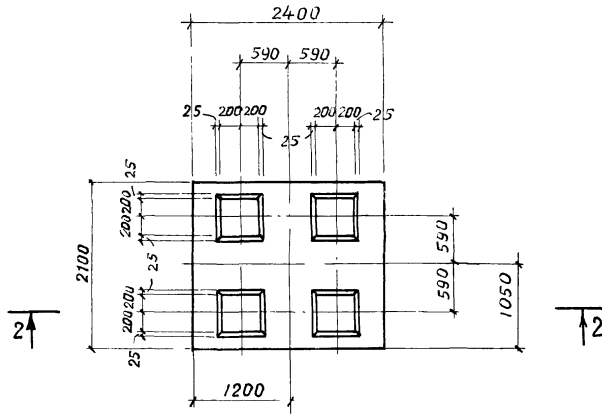
- Стены газопроводов выполнять из кирпича м-75 на растворе м-25. Кладку с внутренней стороны вести в пустошовку на 30мм. с последующим заполнением глиняным раствором, с наружной стороны - под расшивку швов. Поверхность железобетонных потолочных плит затереть глиняным раствором с добавлением асб.
- Устройство кровли выполнять после установки взрывных клапанов, изготавливаемых по чертежам марки "ТМ".
- При кладке стен газопроводов заложить стальные элементы по чертежу КМ-14.

Т П 903-1-153 - К Ж				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	топливо - каменные и бурые угли.	
Нач. отд.	Гин			Котельная	Литер Лист
Ин. констр.	Головешкин			Р	72
Рук. г.в.	Терновская			Листов	
Инж.	Куренкова			Листов	
План газопроводов на отм. 4.000				САНТЕХПРОЕКТ	
Разрезы 1-1+5-5. Узлы 1; 2					

ФГМ 1

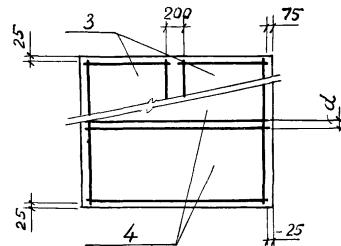
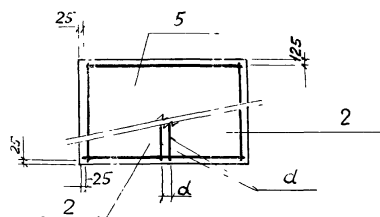


ФГМ 2

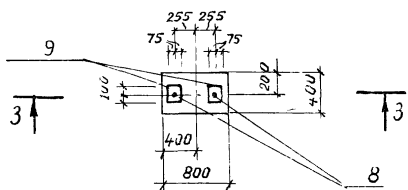


Раскладка сеток подшвы

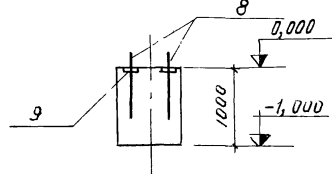
Раскладка сеток подшвы



ФГМ 6



3-3



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ	Длина	кол.
эл-та			мм	мм	
ФГМ 2	7		6A I	1300	10

* СЕТКУ С1-10 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на испол.			Примечания
				Документация				
			КЖ-74	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Сборочные единицы и детали				
		1	1.412-1, В, III	Каркас пространственный КАТ1	1	2		
		2	то же	Сетка арматурная С1-10	2			
		3	"	то же С3-10		2		
		4	"	" " С4-10		2		
		5	"	" " С23-10		1		
		6	1.412-1, В, II	" " СА 8	12	24		
		7	КЖ-74	Стержни одиночные		10		
		8	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МН-22	Изделие закладное МН 22		2		
		9	3.400-6	то же МН3-39		2		
				Материалы				
				Бетон марки 200	2,53	6,72	0,32	м 3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь	Арм. Сталь ГОСТ 5781-75		
	Класс А I		Класс А II			Класс А I	Класс А II	
эл-та	φ мм	итога	итога	итога	φ мм	итога		
ФГМ 1	5,2	37,4	42,6	20,9	7,6	40,0	68,5	111,1
ФГМ 2	10,1	74,8	84,9	32,6	15,2	80,0	127,8	212,7
ФГМ 6						4,8		0,8
								5,6

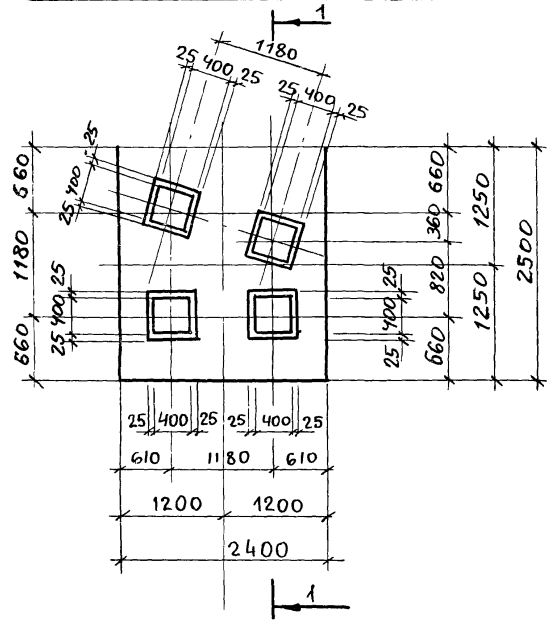
Т П 903-1-153-К Ж

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

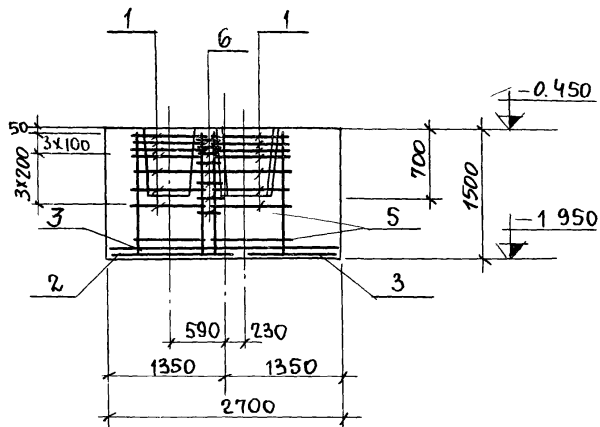
Котельная Р 74

Фундаменты газоходов ФГМ 1; ФГМ 2; ФГМ 6. САНТЕХПРОЕКТ

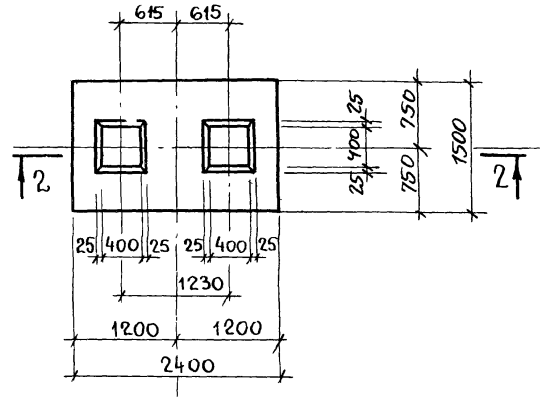
ФГМ 4 ; ФГМ 3 (Зеркально ФГМ 4)



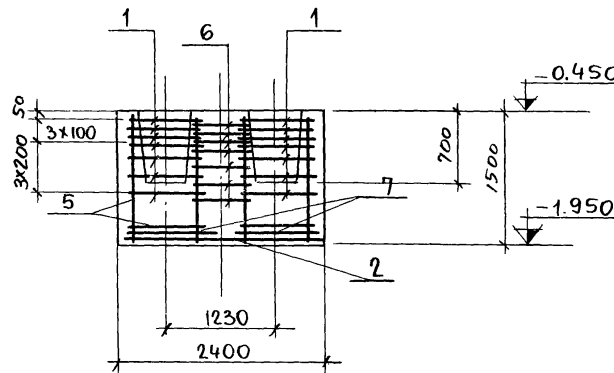
1-1



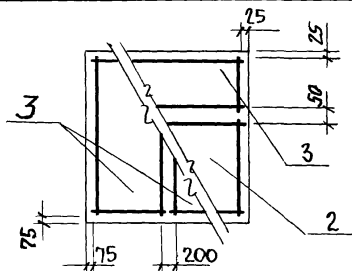
ФГМ 5



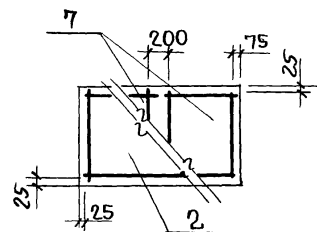
2-2



Раскладка сеток в фундаментах ФГМ-3 ; ФГМ-4



Раскладка сеток в фундаменте ФГМ 5.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечан
					шт.	шт.	шт.	
				Документация				
			КЖ-75	Сборочный чертеж.				
		1	1.412-1 ; Вып. II	Сетка арматурная САВ	28	28	14	
		2	1.412-1 ; Вып. III	То же С 24-10	1	1	1	
		3	То же	— " — с 4-10	3	3		
		5	1.412-1 ; Вып II	Каркас пространственный КПАТ	4	4	2	
		6	То же	Отдельные стержни Ф 6 А I e=950	28	28	14	
		7	— " —	Сетка арматурная С 1-10			2	

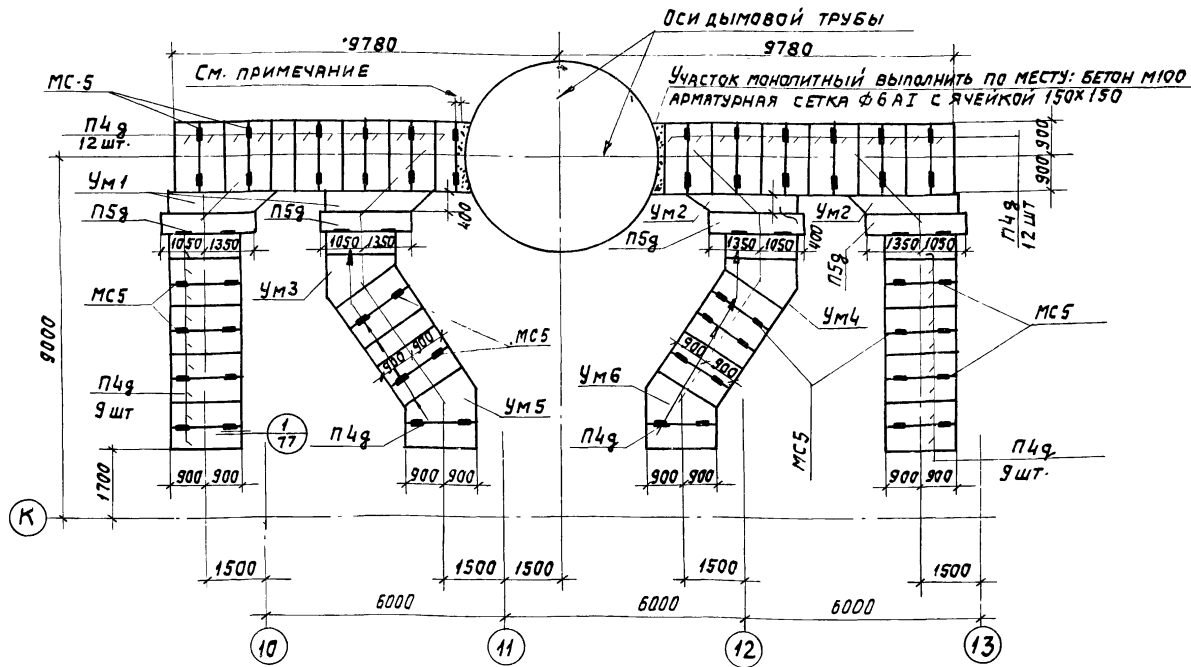
Литер	ФГМ 3	ФГМ 4	ФГМ 5

Выборка стали на один элемент, кг.

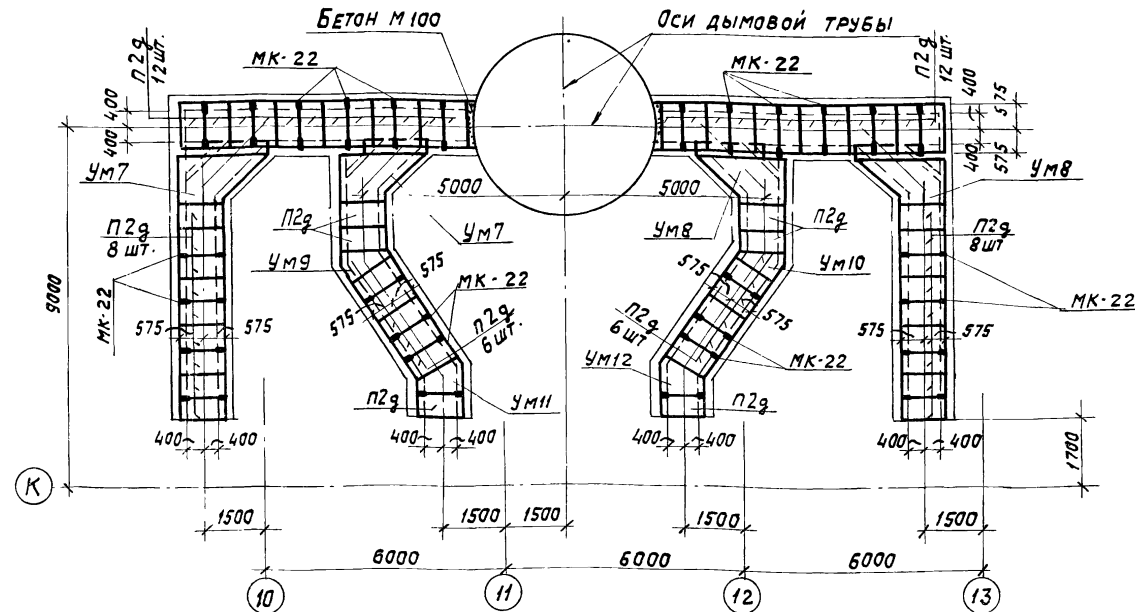
Марка	Арматурные изделия						Всего	Примечание
	Арматурная сетка ГОСТ 5781-75							
	Класс А I			Класс А II				
Элемент	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого		
	6	8		10	12			
ФГМ 3 ; ФГМ 4	204	75.6	96.0	40.0	71.2	111.2	207.2	
ФГМ 5	11.6	37.8	49.4	22.4	35.6	58.0	107.4	

				Т.П. 903-1-153-К Ж				
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с				
				Топливо - каменные и бурые угли				
Изм	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Нач. отд.	Гин	полп				Литер	Лист	Листов
Гл. констр	Юльден	Мгер				Р	75	
Рук. гр.	Тернова	"				Фундаменты ФГМ 3-ФГМ 5 Опалубка и армирование		
Исполнит	Сударикова	"						
						САНТЕХПРОЕКТ		

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ



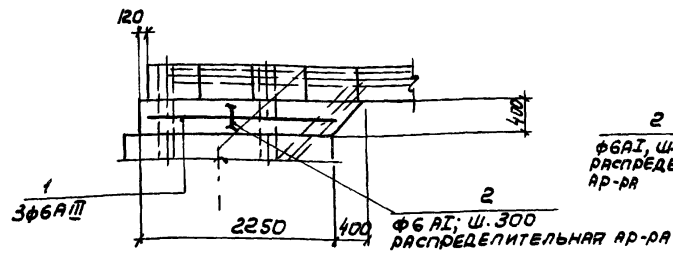
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ		
П4г	ИС-01-04, в II	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П4г	56	0,33Т
П5г	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П5г	4	0,377Т
УМ1	КЖ-77	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1	2	
УМ2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ УМ2	2	
УМ3	—	—	1	
УМ4	—	—	1	
УМ5	—	—	1	
УМ6	—	—	1	
МС5	Т.П. 903-1-153-КЖИ-МС5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5	64	
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ		
П2г	ИС-01-04, в II	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П2г	58	0,18Т
УМ7	КЖ-77	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ7	2	
УМ8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ УМ8	2	
УМ9	—	—	1	
УМ10	—	—	1	
УМ11	—	—	1	
УМ12	—	—	1	
МК-22	2.430-3, в.3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МК-22	64	

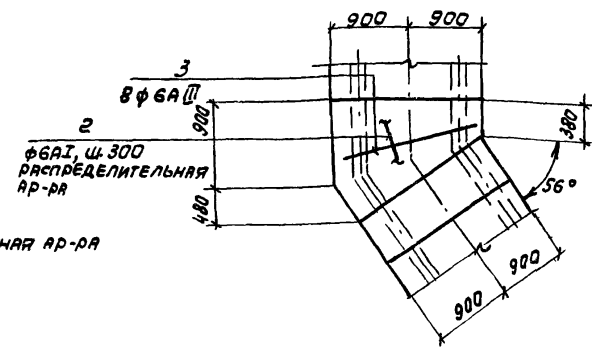
При привязке проекта кирпичной дымовой трубы скорректировать количество плит покрытия газоходов в местах примыкания к стволу трубы.

Т.П. 903-1-153-КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
МАЧ. ОТД.	ГИИ		
ПР. КОНСТР.	УПРАВЛЕНИЕ		
БУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ		
ИНЖЕН.	КУРЕНКОВА		
КОТЕЛЬНАЯ			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ.			Р 76
САНТЕХПРОЕКТ			

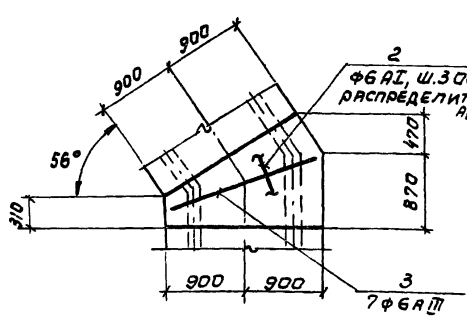
Ум 1, Ум 2
(Ум 2 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



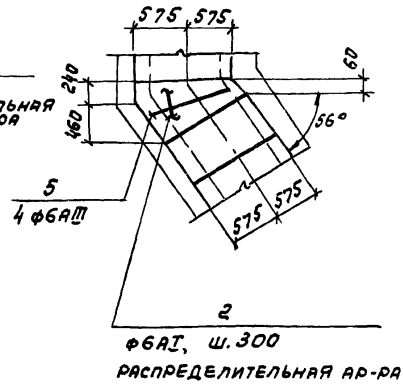
Ум 3, Ум 4
(Ум 4 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



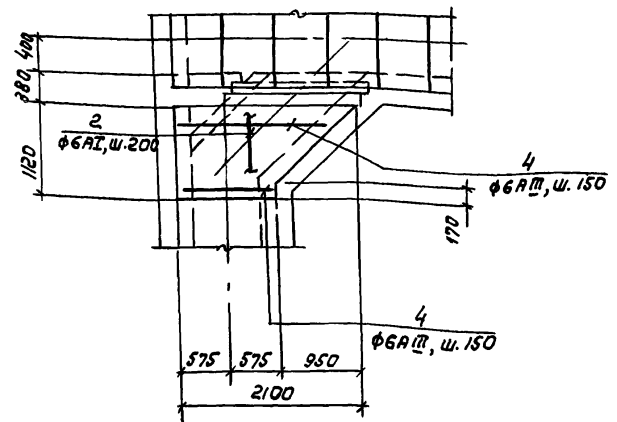
Ум 5, Ум 6
(Ум 6 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



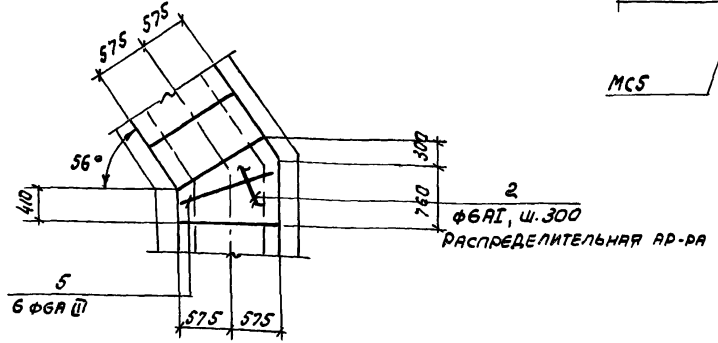
Ум 9, Ум 10
(Ум 10 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



Ум 7; Ум 8
(Ум 8 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



Ум 11, Ум 12
(Ум 12 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



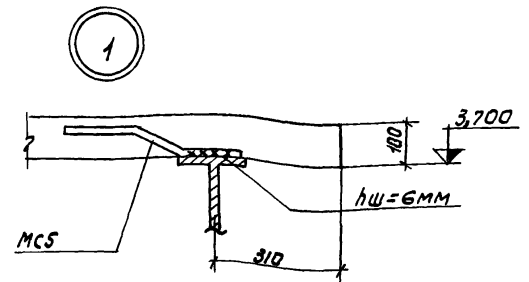
Формат листа	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.						ПРИМЕЧАНИЕ
				0,10	0,16	0,1	0,2	0,04	М ³	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ							
		КЖ-77	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ							
		1:5 КЖ-77	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ							
			МАТЕРИАЛЫ							
			БЕТОН МАРКИ 200	0,10	0,16	0,1	0,2	0,04		М ³

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ВСЕГО
	КЛАСС АI		КЛАСС АII				
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого	Итого	
Ум 1, Ум 2	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4	
Ум 3, Ум 4	1,4	1,4	3,2	3,2	4,6	4,6	
Ум 5, Ум 6	1,3	1,3	2,8	2,8	4,1	4,1	
Ум 7, Ум 8	1,2	1,2	2,3	2,3	4,6	4,6	
Ум 9, Ум 10	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	
Ум 11, Ум 12	0,8	0,8	1,5	1,5	2,3	2,3	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	Лист	Эскиз или сечение	φ, мм	Длина, мм	Кол.
Ум 1, Ум 2	1	СРЕДНЯЯ	6AIII	2430	3
Ум 3, Ум 4	2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ А-РА	6AII	3,6л.м.	-
Ум 5, Ум 6	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	1780	8
Ум 7, Ум 8	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	6,2л.м.	-
Ум 9, Ум 10	3	СМ. ВЫШЕ	6AII	1780	7
Ум 11, Ум 12	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	5,7л.м.	-
Ум 1, Ум 2	4	СРЕДНЯЯ	6AIII	1270	8
Ум 3, Ум 4	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	6,0л.м.	-
Ум 5, Ум 6	5	СМ. ВЫШЕ	6AIII	1130	4
Ум 7, Ум 8	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	2,2л.м.	-
Ум 9, Ум 10	5	СМ. ВЫШЕ	6AIII	1130	6
Ум 11, Ум 12	2	СМ. ВЫШЕ	6AII	3,6л.м.	-



Толщина всех монолитных участков принята 100мм.

Т П 903-1-153-К Ж

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

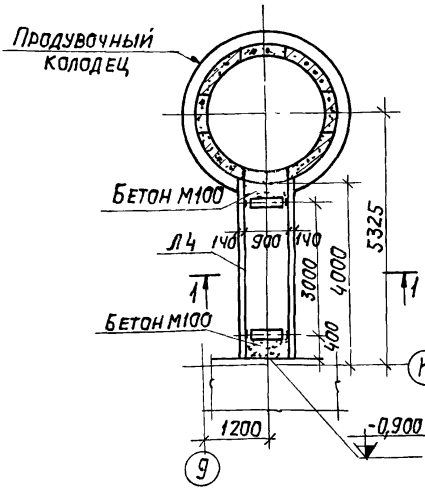
Котельная.

Литер Лист Листов
Р 77

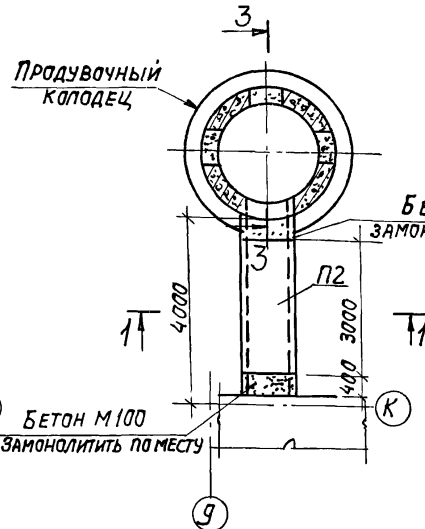
Армирование монолитных участков Ум 1-Ум 12.

САНТЕХПРОЕКТ

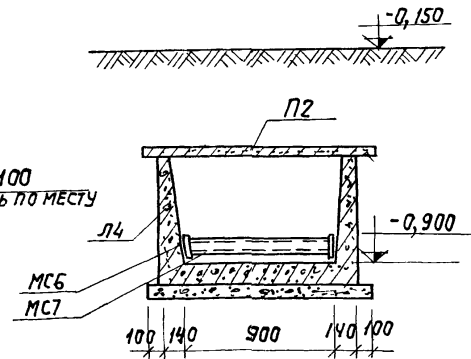
Маркировочная схема лотков канала от котельной до продувочного колодца



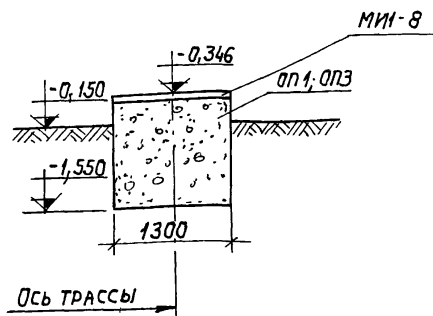
Маркировочная схема плит перекрытия канала



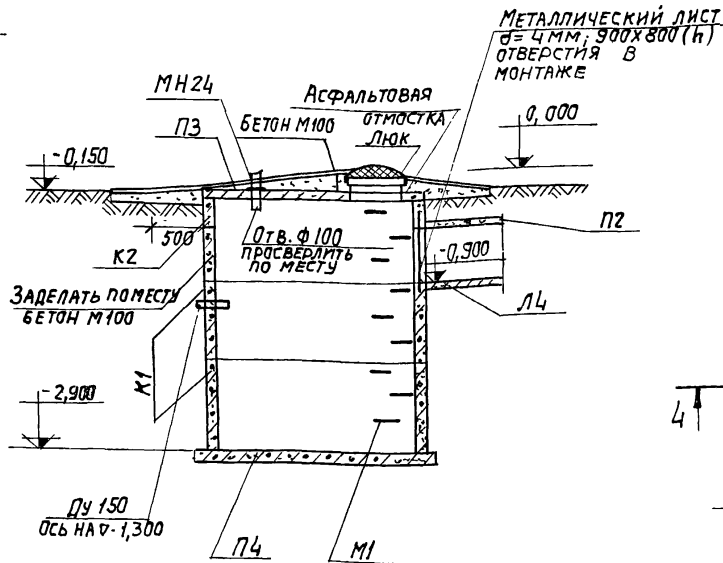
1-1



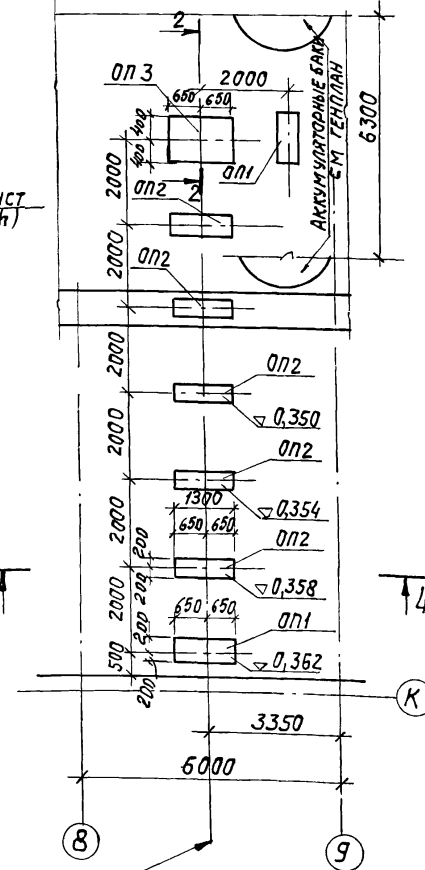
2-2



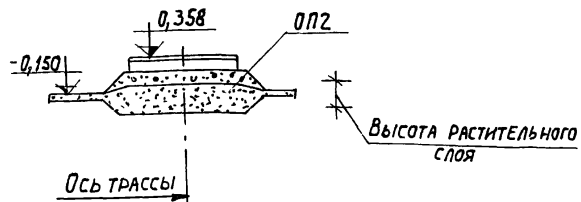
3-3



Маркировочная схема опор под трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков



4-4



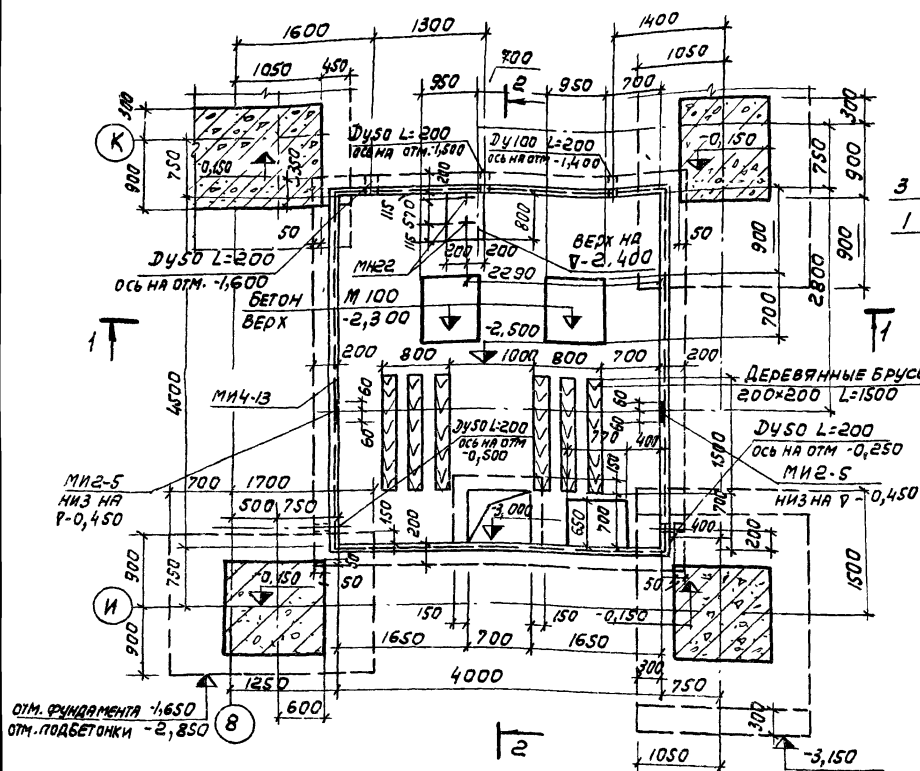
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
Л4	ИС-01-04, Вып.2	Лоток Л4	1	0,46тн
П2	ИС-01-04, Вып.2	Плита П2	1	0,98тн
К1	3.900-2, Вып.5	Кольца КС20-2-1	2	1,47тн
К2	3.900-2, Вып.5	— " — КС20-2-1А	1	1,12тн
П3	— " —	Плита ПП20-1-1	1	1,28тн
П4	— " —	— " — ПД20-1-1	1	1,47тн
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
Сальник Ду=150	3.901-5	Сальник Ду=150; в=300	1	
МС6	тп903-1-153 - КЖИ-МС6	Изделие соединительное МС6	1	
МС7	тп903-1-153 - КЖИ-МС7	— " — МС7	1	
МН24	тп903-1-153 - КЖИ-МН24	— " — МН24	1	
М1	3.900-2; Вып.5	Скоба М1	9	
	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный	1	0,07тн
МИ-8	3.400-6	Изделие закладное	26 п.м	0,004тн
		Монолитные железобетонные конструкции		
ОП1	КЖ-78	Опора ОП1	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М 200	0,7	м3
ОП2	КЖ-78	Опора ОП2	5	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М 200	0,4	м3
ОП3	КЖ-78	Опора ОП3	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М 200	1,5	м3

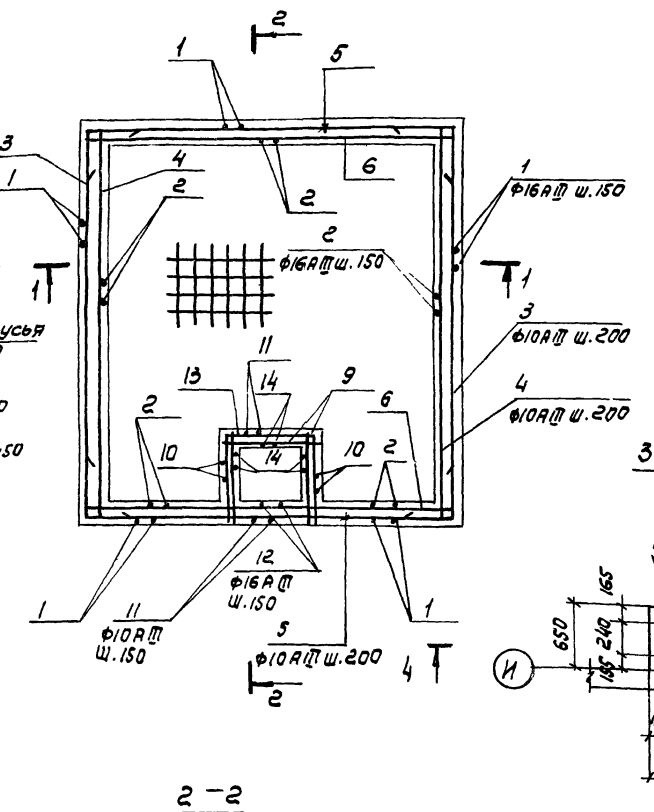
Внутреннюю поверхность колодца защитить цементной штукатуркой толщиной - 25мм, за железнить, наружную поверхность покрыть горячим битумом за 2 раза, по холодной битумной грунтовке

ТП 903-1-153 - КЖ			
Изм/лист	№ докум.	Изд/лист	Дата
Исполн.	Дальников	Лит.	Лист
		Р	78
САНТЕХПРОЕКТ			

ПЛАН ПРИЯМКА НИЗ НА ОТМ. -2,500



ПЛАН НА ОТМ. -2,500



№	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.В.
			ПРИЯМОК ПРМ 1		
			СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ 2-5	2	
		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИЧ-13	17MM	
1-14		Т.П. 903-1-153-КЖ-79	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		3.901-5	САЛЬНИК ДУ50 L=200	3	
		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ДУ100 L=200	1	
			МАТЕРИАЛЫ:		
			БЕТОН М200	10,5м³	

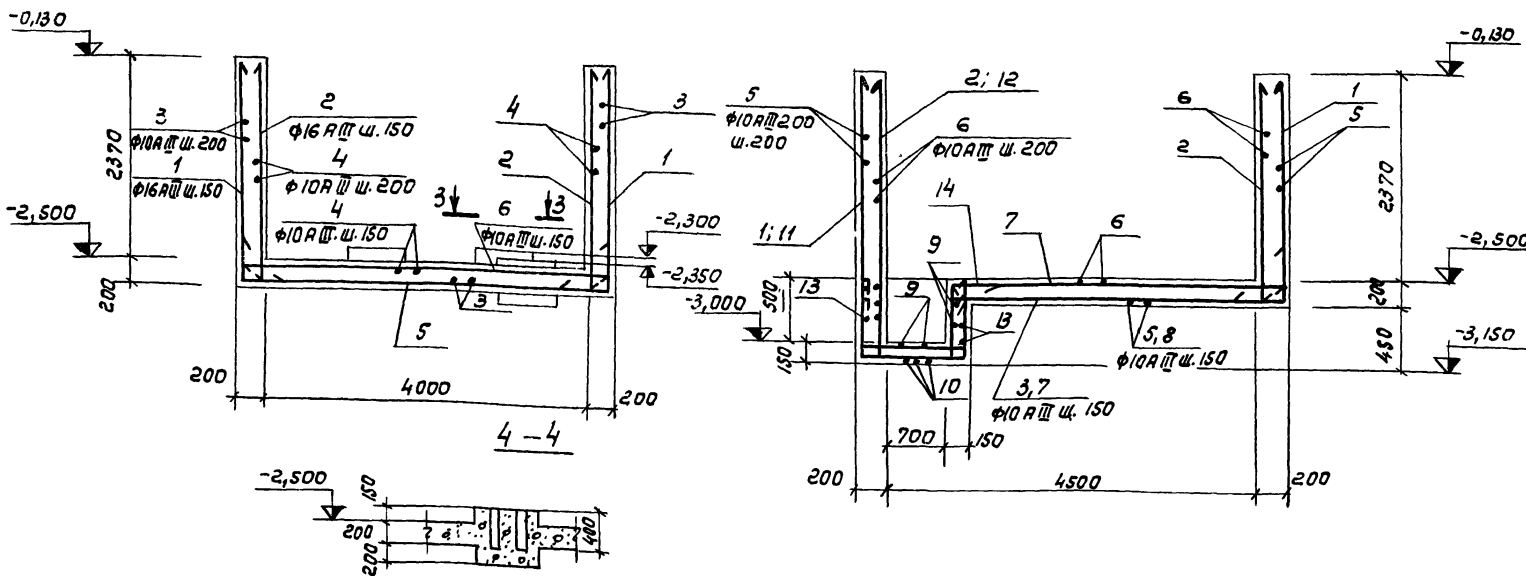
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

№	МАРКА	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф.М.М. КЛАСС	ДЛИНА, ММ	КОЛ.
1	2500	650	16A III	3150	107
2		2500	16A III	2500	107
3	400	4830	10A III	5630	49
4		4830	10A III	4830	45
5	400	4370	10A III	5170	52
6		4370	10A III	4370	48
7		3930	10A III	4330	5
8		1780	10A III	2180	10
9		930	8A I	1050	15
10	600	930	8A I	2250	5
11	2950	980	16A III	4530	5
12		2950	16A III	2950	5
13	600	930	8A I	2250	5
14	600	320	8A I	1070	15

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ				ВСЕГО, КГ
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ				
	ГОСТ 5781-75				
КЛАСС А I	КЛАСС А II		КЛАСС А III		Итого
	Ф.М.М.	Итого	Ф.М.М.	Итого	
ПРМ 1	34,0	34,0	6250	10500	1675,0

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТ 15 ММ.



ИМ. ЛИСТ И ДОКУМ.		ПОДПИСЬ АВТОРА		ЛИТЕР. ЛИСТ	
НАЧ. ОТД.	ЕДИНИЦ	ГЛ. КОНСТ.	ПРОЕКТА	Р	79
Т.П. 903-1-153- КЖ				САНТЕХПРОЕКТ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С.				ПРЯМОК НА ОТМ. -2,500.	
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.				АРМИРОВАНИЕ.	
П.У.К. Г.Р. ТЕРНОВАЯ				31.11.82	
ЛИЦ. АЛЕШНИКОВА				15232	

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКИ	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ В Т.И.М				КОЭФ. СТЕП. ЗАГРУЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
		ТИП СНЕГОВОЙ РАЙОН $P_0 = 70 \text{ кг/м}^2$		ТИП СНЕГОВОЙ РАЙОН $P_0 = 150 \text{ кг/м}^2$			
		ИЛИ ВЕТРОВОЙ РАЙОН	ИЛИ ВЕТРОВОЙ РАЙОН	ИЛИ ВЕТРОВОЙ РАЙОН	ИЛИ ВЕТРОВОЙ РАЙОН		
1	2	3	4	5	6	7	8
ФМ-1	Nx	56,26	56,26	63,06	63,06	1	
	Mx	6,21	6,21	6,24	6,24		
	Qx	5,96	5,96	5,95	5,95		
ФМ-1а	Nx	43,78	44,06	43,78	44,06	1	
	Mx	7,73	8,59	7,73	8,59		
	Qx	6,48	6,96	6,48	6,96		
ФМ-1б	Nx	74,9	75,0	74,9	75,0	1	
	Mx	4,64	5,15	4,64	5,15		
	Qx	3,9	4,18	3,9	4,18		
	My	20,0	20,0	20,0	20,0		
	Qy	0,4	0,6	0,4	0,6		
ФМ-1в	Nx	50,21	50,21	54,21	54,21	1	
	Mx	3,73	3,73	3,75	3,75		
	Qx	3,58	3,58	3,57	3,57		
	My	6,6	6,6	6,6	6,6		
	Qy	0,2	0,3	0,2	0,3		
ФМ-2	Nx	108,0	109,4	109,1	110,5	1	
	Mx	3,7	4,4	3,7	4,4		
	Qx	2,9	3,2	2,9	3,2		
	My	18,0	18,0	18,0	18,0		
	Qy	0,2	0,3	0,2	0,3		
ФМ-2а	Nx	123,88	126,21	125,62	127,95	1	
	Mx	6,14	7,29	6,14	7,29		
	Qx	4,84	5,36	4,84	5,36		
ФМ-2б	Nx	123,88	126,21	125,62	127,95	1	
	Mx	6,14	7,29	6,14	7,29		
	Qx	4,84	5,36	4,84	5,36		
	My	3,1	4,87	3,1	4,87		
	Qy	1,0	1,55	1,0	1,55		
ФМ-3	Nx	205,59	208,75	214,64	217,8	1	
	Mx	7,85	9,97	9,4	10,0		
	Qx	5,32	6,33	5,32	6,39		

Продолжение

ФМ-3а	Nx	168,8	170,7	174,2	176,1	1	
	Mx	4,71	5,98	5,64	6,0		
	Qx	3,19	3,80	3,19	3,83		
	My	24,6	24,6	24,6	24,6		
	Qy	0,4	0,6	0,4	0,6		
ФМ-3 СВЯЗЕВОЙ	Nx	205,59	208,75	214,64	217,8	1	
	Mx	7,85	9,97	9,4	10,0		
	Qx	5,32	6,33	5,32	6,39		
	My	11,3	17,75	11,3	17,75		
	Qy	2,72	4,27	2,72	4,27		
ФМ-4	Nx	9,5	9,5	9,5	9,5	1	
	My	0,18	0,28	0,18	0,28		
	Qx	2,4	2,4	2,4	2,4		
	Qy	0,4	0,6	0,4	0,6		
ФМ-5	Nx	44,3	44,61	44,3	44,61	1	
	Mx	4,64	5,15	4,64	5,15		
	Qx	3,9	4,18	3,9	4,18		
	My	0,72	1,13	0,72	1,13		
	Qy	0,7	1,1	0,7	1,1		
ФМ-6	Nx	56,26	56,26	63,06	63,06	1	
	Mx	6,21	6,21	6,24	6,24		
	Qx	5,96	5,96	5,95	5,95		
	My	6,8	10,7	6,8	10,7		
	Qy	1,57	2,48	1,57	2,48		
ФМ-6а	Nx	43,78	44,06	43,78	44,06	1	
	Mx	7,73	8,59	7,73	8,59		
	Qx	6,48	6,96	6,48	6,96		
	Qy	0,7	1,1	0,7	1,1		
ФМ-7	Nx	29,2	29,2	41,45	41,45	1	
	Mx	6,35	10,82	6,35	9,74		
	Qx	1,86	3,17	1,86	2,85		
ФМ-7а	Nx	23,4	23,4	33,2	33,2	1	
	Mx	5,08	8,66	5,08	7,8		
	Qx	1,5	2,54	1,5	2,28		

ФМ-8	Nx	29,2	29,2	41,45	41,45	2	
	Mx	2,54	4,33	2,54	3,9		
	Qx	0,75	1,27	0,75	1,14		
	Ny	38,9	38,9	42,9	42,9		
	Mx ²	3,73	3,73	3,75	3,78		
ФМ-9	Nx	174,21	174,21	175,61	175,61	3	
	Mx	21,4	33,62	21,4	33,62		
	My	96,4	120,1	127,9	131,6		
	Qx	2,66	4,18	2,66	4,18		
	Qy	3,3	5,2	3,3	5,2		

1. Для фундамента ФМ-9 нагрузки даны в условных точках-центрах тяжести диафрагм (точка 1 для ФМ-9).
2. При действии ветра вдоль цифровых осей в расчетные сочетания усилий входят нагрузки с индексом „X“, а при действии ветра вдоль буквенных осей - нагрузки с индексом „У“ и нагрузки с индексом „X“ умноженные на коэффициент 0,9 (0,95).

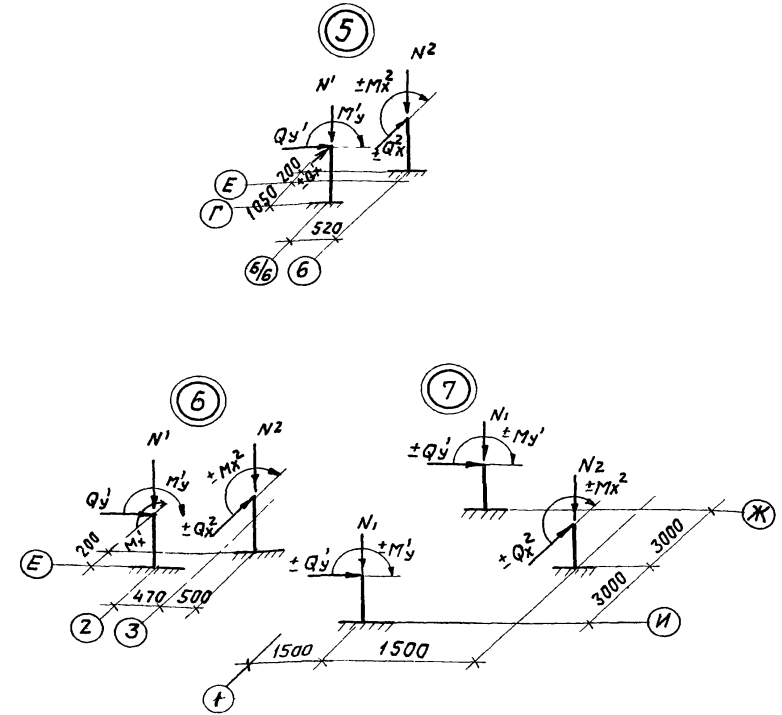
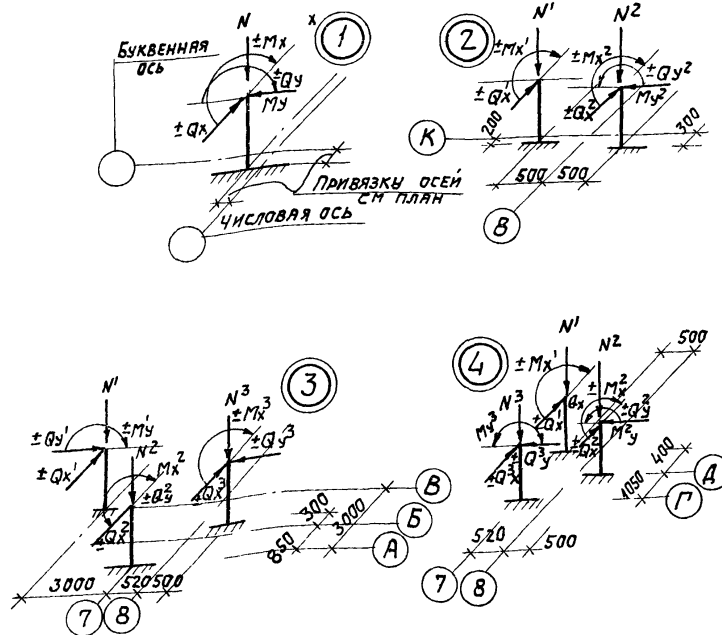
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	3.6.	ТН 9031-153-КЖ
ГЛ. КОНС.	ЛАМАКИН	8/2007	
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	1.4.07	
ИСПОЛН.	ЯРОСЛАВСКИЙ	1.4.07	
ПРОВЕР.	ГОРБАТОВ	1.4.07	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.
			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТ
			Р 80
97			ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ. САНТЕХПРОЕКТ

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Порядк Фундамента	Измещенные нагрузки	Величина нагрузки в т.т.м				Номер схемы загрузки	Примечания
		I или II Снеговой район $P_0 = 70 \text{ кг/м}^2$		III или IV Снеговой район $P_0 = 150 \text{ кг/м}^2$			
		III или V Ветро- вой район	III или V Ветро- вой район	III или V Ветро- вой район	III или V Ветро- вой район		
1	2	3	4	5	6	7	8
ФМ10	N_x^1	29,2	29,2	41,45	41,45	4	
	M_x^1	2,54	4,33	2,54	3,9		
	Q_x^1	0,75	1,27	0,75	1,14		
	N_x^2	79,5	80,9	80,6	82,0		
	M_x^2	3,7	4,4	3,7	4,4		
	Q_x^2	2,9	3,2	2,9	3,2		
	N_y^2	11,3	17,75	11,3	17,75		
	M_y^2	2,1	2,1	2,1	2,1		
	Q_y^2	2,72	4,27	2,72	4,27		
	N_x^3	58,5	64,6	58,9	65,0		
	Q_x^3	1,33	2,09	1,33	2,09		
	M_y^3	0,8	0,8	0,8	0,8		
	Q_y^3	0,7	0,7	0,7	0,7		
ФМ-11	N_x^1	56,3	62,41	56,66	62,77	5	
	M_y^1	0,87	0,92	0,87	0,92		
	Q_x^1	1,33	2,09	1,33	2,09		
	Q_y^1	0,87	0,96	0,87	0,96		
	N_x^2	29,2	29,2	41,45	41,45		
	M_x^2	6,0	8,7	6,0	8,7		
	Q_x^2	1,5	2,54	1,5	2,25		
ФМ-12 ФМ-12А	N_x^1	16,78	16,78	17,13	17,13	6	
	M_x^1	1,25	1,25	1,25	1,25		
	M_y^1	0,2	0,2	0,2	0,2		
	Q_y^1	0,19	0,19	0,2	0,2		
	N_x^2	29,2	29,2	41,45	41,45		
	M_x^2	3,8	6,5	3,8	5,85		
	Q_x^2	1,1	1,9	1,1	1,71		

Продолжение

ФМ-13	N_x^1	47	47	49	49	7	
	M_y^1	42,5	61,5	42,5	61,5		
	Q_y^1	3,03	4,76	3,03	4,76		
	N_x^2	78	78	80	80		
	M_x^2	21,1	33,2	21,1	33,2		
ФМ13-3	N_x	35,41	35,41	36,18	36,18	1	
	M_x	2,5	2,5	2,5	2,5		
	Q_x	0,3	0,4	0,3	0,4		
ФМ-13-4	N_x	53,2	53,2	53,8	53,8	1	
	M_x	5,0	5,0	5,0	5,0		
	M_y	3,4	3,44	3,4	3,44		
	Q_x	0,87	0,96	0,87	0,96		
	Q_y	0,87	0,96	0,87	0,96		
ФМ-14	N_x	27,4	27,4	27,4	27,4	1	
	M_y	10,1	10,1	10,1	10,1		
	Q_y	1,24	1,94	1,24	1,94		



ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для фундамента ФМ-13 нагрузки даны в условных точках - центрах тяжести диафрагм (точки 1 и 2 для ФМ-13)
- При действии ветра вдоль цифровых осей в расчетные сочетания усилий входят нагрузки с индексом „X“, а при действии ветра вдоль буквенных осей - нагрузки с индексом „Y“ и нагрузки с индексом „X“ умноженные на коэффициент 0,9 (0,95).
- Пример. (ветер вдоль буквенных осей).
 $\Sigma M = \Sigma M_y + 0,9 \Sigma M_x$
 $\Sigma Q = \Sigma Q_y + 0,9 \Sigma Q_x$
 $\Sigma N = \Sigma N_y + 0,95 \Sigma N_x$
- Расчетные нагрузки в таблице даны с коэффициентом перегрузки $\Pi = 1,0$
- Нагрузки от стен в таблице даны для $t^\circ = -40^\circ\text{C}$
- Схема загрузки б дана для фундамента ФМ12А
- Знакопеременные величины поперечных сил и моментов в таблице условно даны без знака \pm .
- Уговоренная в таблице нагрузка включается в расчетные сочетания при действии ветра в любом направлении (коэффициентом равным 1).

Исполн. Ерзин	Провер. Хохлова	Литер	Лист	Листов
П. КОНОП. ЛАМАКОВ	И. СЛЕП. АНТОНОВ	ИНЖЕНЕР ПАРБАТОВ	Исполн. Яковлевский	Провер. Хохлова
ТП 903-1-153- КЖ				
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.				
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ) СХЕМА УСИЛИЙ.				Р 81
				САНТЕХПРОЕКТ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ












ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБОТАНЫ НА СТАДИИ КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО СТРОИТЕЛЬСТВО КОТЕЛЬНОЙ для районов с сейсмичностью до 6 баллов, со скоростным напором ветра для I-IV географических районов, со снеговой нагрузкой для I-IV районов, с расчетной температурой воздуха - 20°C; - 30°C, - 40°C.
3. РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ со СНиП 6-74, со СНиП II-В.3-72.
4. Для металлических конструкций применена сталь класса С38/23 марок ВСтЗ ПС 6 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 выполняются на болтах нормальной точности М20, М16 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 $t \geq 0^\circ$ - электроды типа Э42.
8. Металлические конструкции, находящиеся ниже отметки 0,000 обетонировать бетоном М-100.
9. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75. „МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ“
10. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 (вне здания - ПФ-115 для наружных работ).
11. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельного зала.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
СЕРИЯ 1.459-2, вып. 3.4	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ
СЕРИЯ 1.426-1, вып. 3	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 6 м.	—
СЕРИЯ 1.400-10/76 вып. 5	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	—

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
	3	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ
	4	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ
	5	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600 СЕЧЕНИЕ 2-2 ÷ 12-12	
	6	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200; 11,900. Узлы 32, 33.	
	7	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600. Узел 31	
	8	СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 10,000 Узлы 14 ÷ 18.	
	9	СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600 СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 7,150	
	10	СХЕМА СТОЕК ФАХВЕРКА НА ОТМ. 0,000 СХЕМА ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ В ОСЯХ 13 ÷ 8.	
	11	СХЕМА СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 4,000 11,400. Узлы 19, 20.	
	12	СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 11,530; 6,730; 18,230; Узел 25; 30	
	13	СХЕМА НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 15,550. Стремянки на отм. 10,485; 14,385.	
	14	ГАЗОХОДЫ. СХЕМЫ БАЛОК, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ. Узлы 21 ÷ 24	
	15	Узлы 1 ÷ 5	
	16	Узлы 6 ÷ 8; 26 ÷ 28.	
	17	Узлы 9 ÷ 13; 34.	

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 ШИФР ТИПОВОГО ПРОЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

ССЫЛКА НА УЗЛЫ ПО СТАНДАРТАМ И ТИПОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ.

 НОМЕР ВЫПУСКА

 ПО ТИТУ

ССЫЛКА НА УЗЛЫ ПО СТАНДАРТАМ И ТИПОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ С НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ и ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ.
Гл. инженер проекта: У. ДАСКИН.

ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.			ПОДП.			ДАТА		
НАЧ. ОТД.			ЕРЗИН			3.2					
ГЛ. КОНСТ.			ЛАМАКИН			[Signature]					
ГЛ. СПЕЦ.			АНТОНОВ			[Signature]					
РЫК. ГР.			ЧЕТВЕРКОВА			[Signature]					
ИСПОЛН.			ПРОХОРОВА			[Signature]					
ТП 903-1-153 КМ									КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КЕ-10-ИНС		
									ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
			ЛИТЕР			ЛИСТ			ВСЕГО		
			Р			1			17		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ									САНТЕХПРОЕКТ		

Техническая спецификация металла.

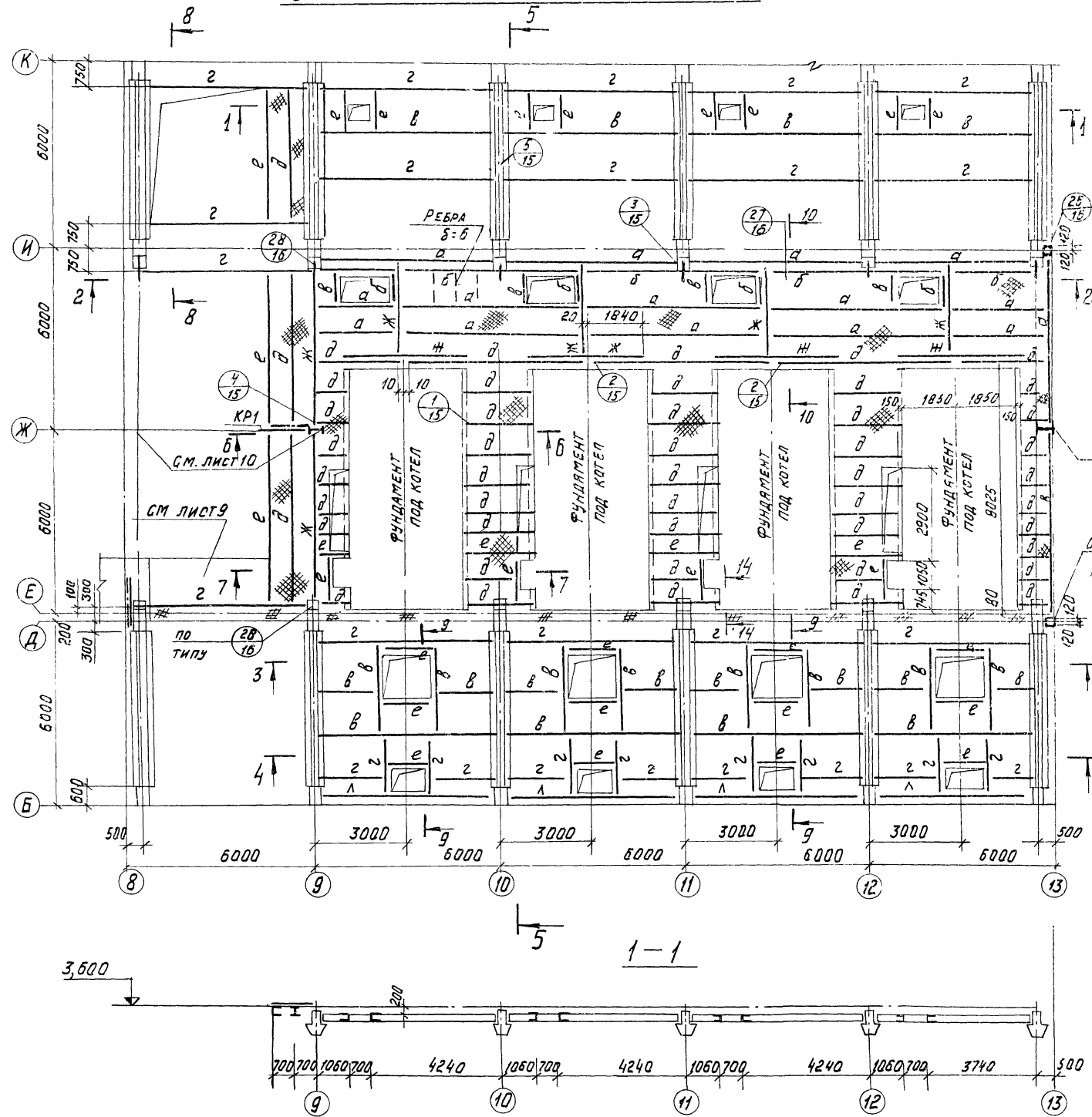
№ п/п		Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкции, т										общая масса т		
				стойки рабочих площадок	балки и шпалы рабочих площадок	балки покрытия и пере- крытия	балки вазодо- дов	бункера	стойки фак- барка	моно- рельсы	лестничные площадки и ограж- дения	оконные пере- леты	при t _н -30°	при t _н -30/т _д -40°		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	1	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	И 24М								1,2			1,2	1,2	
	2	Сталь	-332x8			2,0								2,0	2,0	
	3	полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-250x12			3,5								3,5	3,5	
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	4	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	И 40					10,0						Итого ВСт3пс6		
	5	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	С 8							0,1				0,1	0,1	
	6	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	Л 100x7								0,1			0,1	0,1	
	7	сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	δ=8				0,5		0,1					0,6	0,6	
															Итого ВСт3кп2	
	8	Балки	И 55			2,2			8,7						10,9	10,9
	9	двутавровые	И 50							2,4					2,4	2,4
10		И 40				3,3								3,3	3,3	
11		И 30				4,0								4,0	4,0	
12		И 20				4,5								4,5	4,5	
13	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	С 30		4,2	7,7									11,9	11,9	
14		С 20			2,0	0,5								2,5	2,5	
15		С 16					1,1					1,0		2,1	2,1	
16		С 14										0,7		0,7	0,7	
17		С 12									0,1			0,1	0,1	
18	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	Л 200x12						1,9						1,9	1,9	
19		Л 90x7							1,0					1,0	1,0	
20		Л 80x6							1,9					1,9	1,9	
21		Л 75x6									0,4			0,4	0,4	
22		Л 56x4									1,0			1,0	1,0	
23		Л 25x3									0,2			0,2	0,2	
24	Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	Л 140x90x8						3,0						3,0	3,0	
25	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	δ=20							0,1					0,1	0,1	
26		δ=10			2,0			0,1						2,1	2,1	
27		δ=8		0,4	0,4			21,0						21,8	21,8	
28		δ=4									0,4			0,4	0,4	
29	Сталь для оконных и франговых переплетов по ГОСТ 7511-73	ИЛ120x50x3										0,4		0,4	0,4	
30		ИЛ50x50x3										0,1		0,1	0,1	
31		ИЛ17x19x3										0,2		0,2	0,2	
32		ИЛ52x50x3										0,1		0,1	0,1	
33	Сталь просечно-вытяжная по ГОСТ 8706-58	ЛВ-510									1,0			1,0	1,0	
34	Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77	δ=5		2,6	11,0						0,1			13,7	13,7	
35	Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	φ16									0,1			0,1	0,1	
36		φ10									0,3			0,3	0,3	
Итого ВСт3кп2														102,9	92,1	
Всего:					7,2	42,6	12,1	36,5	3,7	1,5	5,2	0,8		109,6	109,6	

ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*

ТП 903-1-153-КМ			
котельная с 4 котлами КЕ-10-14С и пилло-каменные и бурые углы			
Изд. лист	И докум.	подп.	Дата
Изд. лист	Гин		
Р/л. констр.	Гальденшиц		
Р/л. групп	Четверикова		
Инженер	Прохорова	Э.Т.	
Проберит	Полова	Э.Т.	
Техническая спецификация металла		Лист	Листов
		Р	2
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ		МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Состав		M, ТС	R, ТС		
Л	I	I 40	ВСт3кп2	5,0	5,0		
Д	I	I 40	ВСт3кп2		10,0		
Г	C	C 40	ВСт3кп2		5,0		
В	I	I 30	ВСт3кп2				
З	C	C 30	ВСт3кп2				
Ж	I	I 20	ВСт3кп2				
Е	C	C 20	ВСт3кп2				
Н	I	I 50	ВСт3кп2		10,0		
КР1	2	1. I 20 2. L 125x4	ВСт3кп2	5,0	5,0		
М		РиФЛ. сталь δ=5	ВСт3кп2				РЕБРА δ=5 ЧЕРЕЗ 700

1. Все заводские соединения сварные.
2. Монтажные соединения на болтах М20 нормальной точности и монтажной сварке.
3. Сварку производить электродами типа Э42.
4. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на 5т.
5. Разрезы 2-2 ÷ 14-14 см. лист 5.

				ТН 903-1-153 -КМ		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАЮЩ. ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЫНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН		ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ УГЛИ			
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН		ЛИТЕР	ЛИСТ	ВСЕГО	
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ		Р	3		
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА		СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600			
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА		САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600

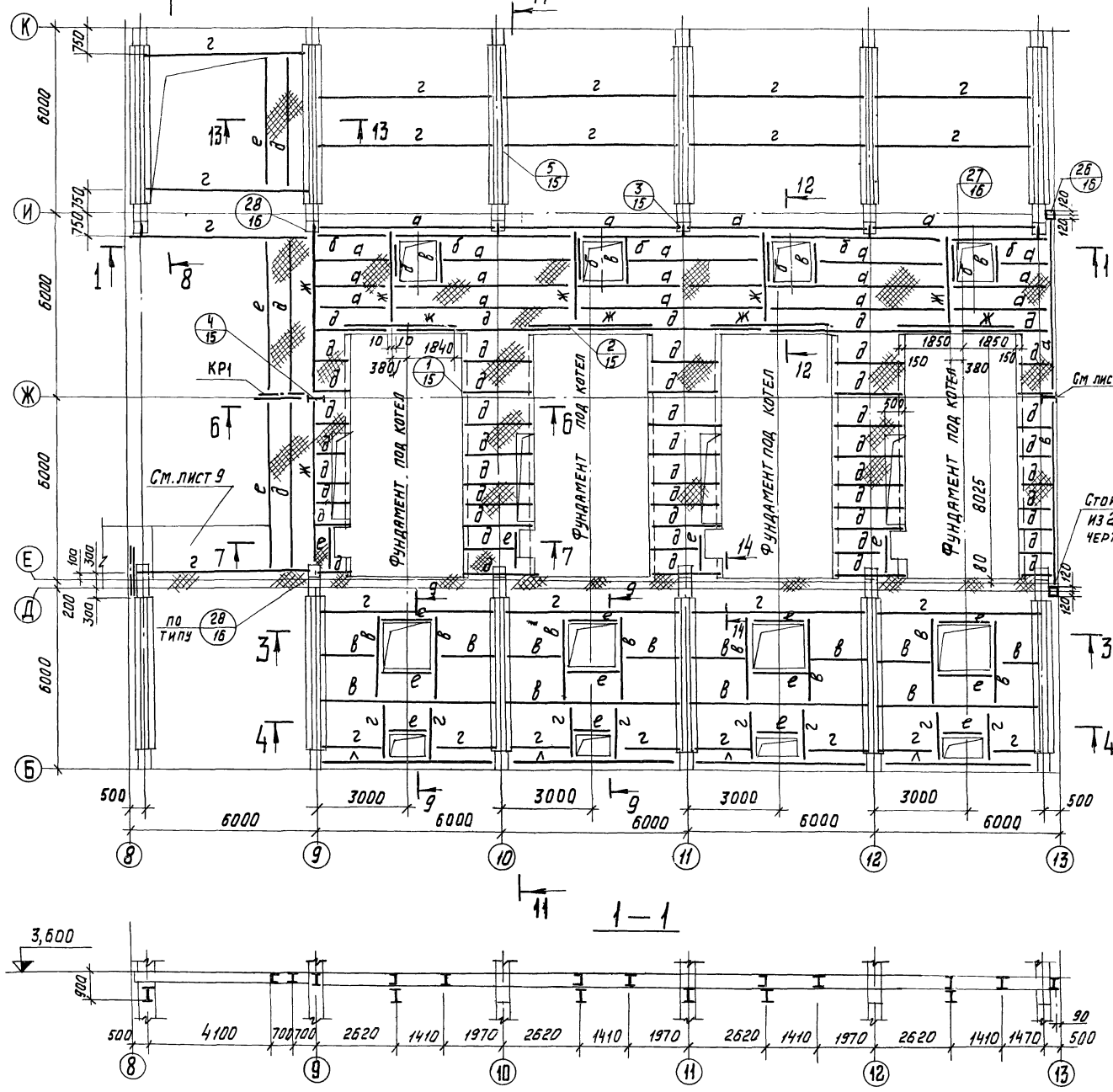


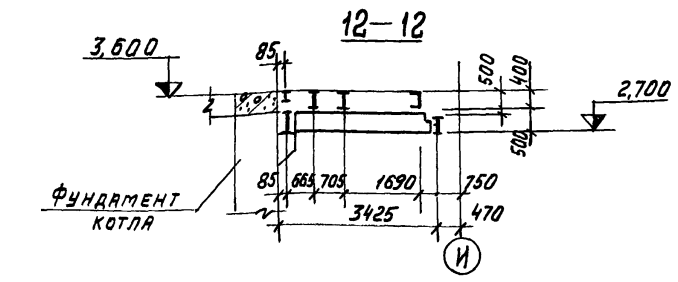
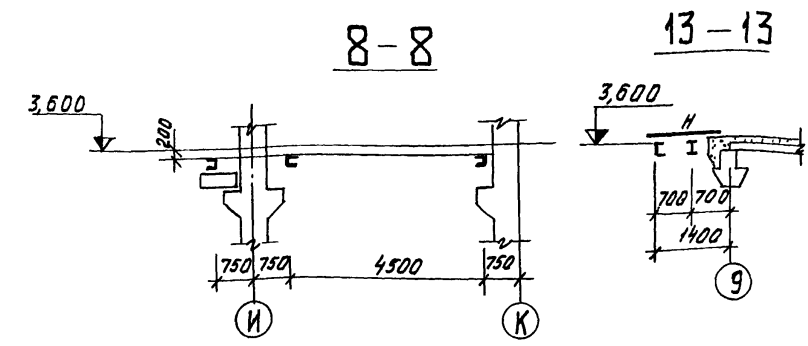
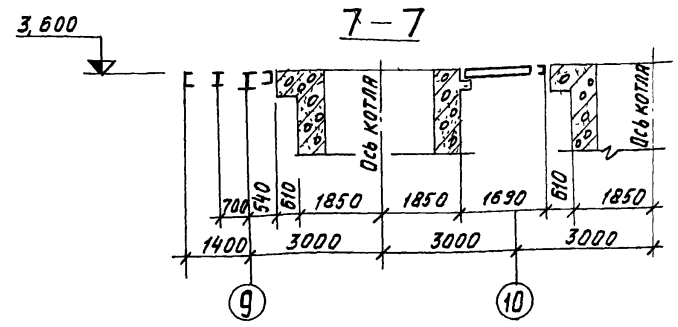
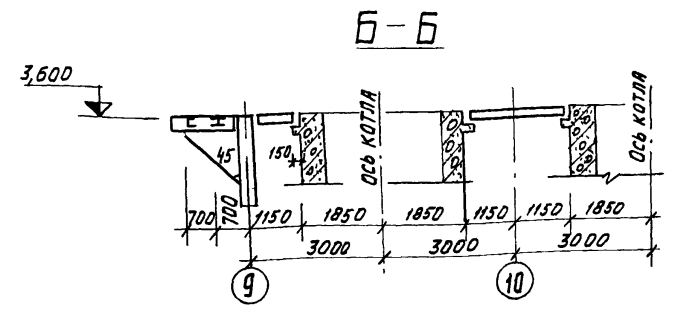
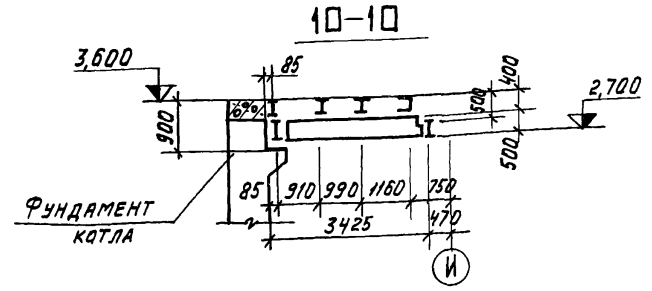
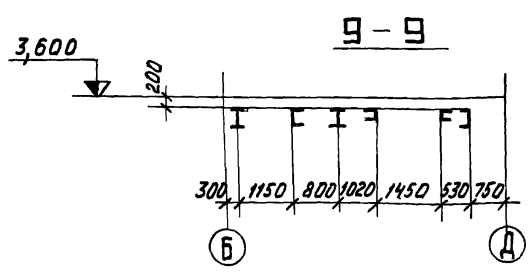
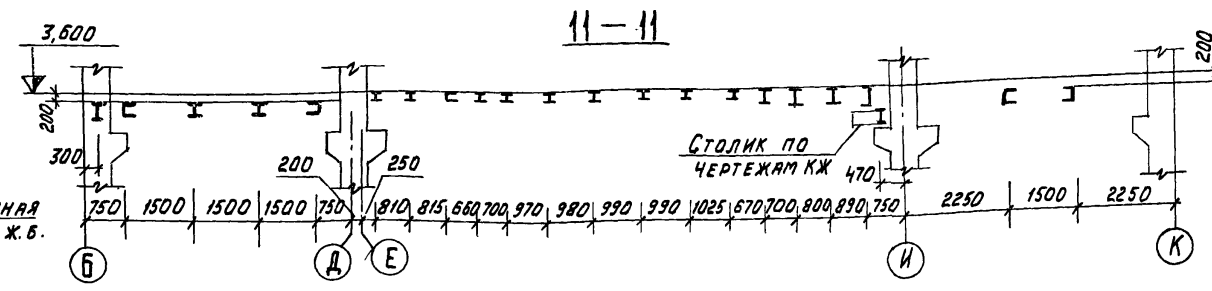
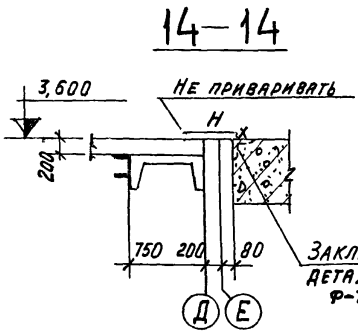
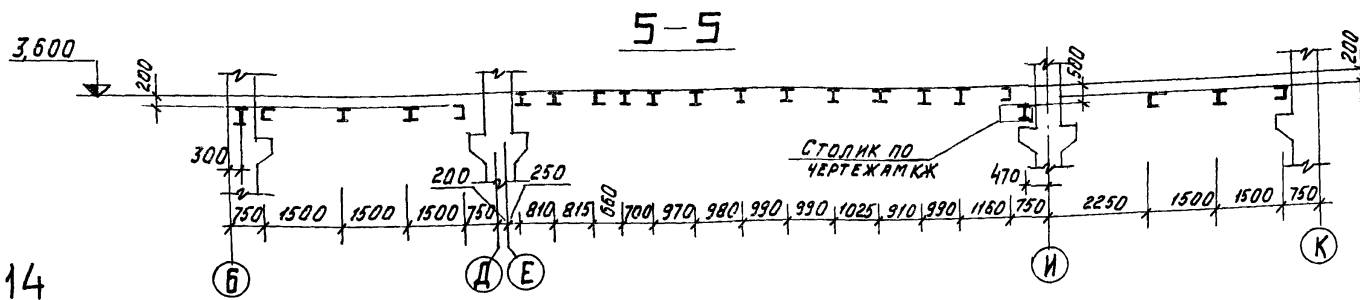
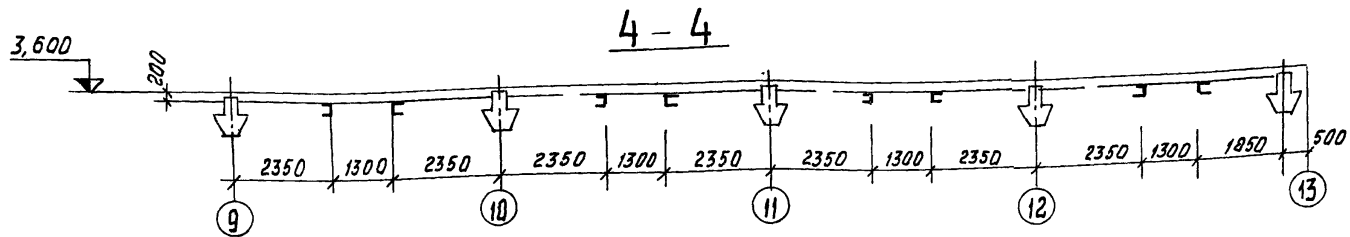
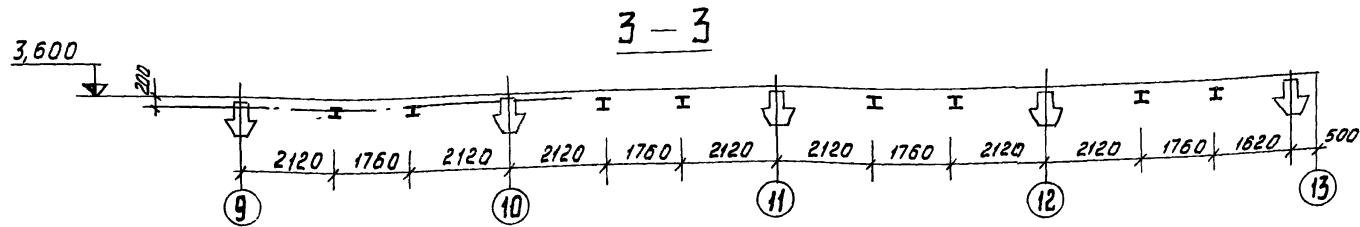
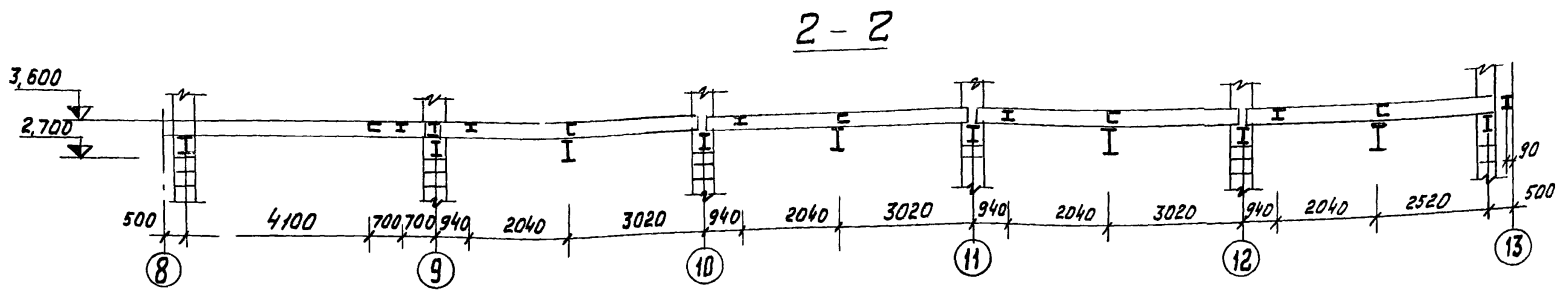
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	M, тсм		
а	I	I 40	ВСтЗкп2	10,0	—	—		
б	C	C 40	ВСтЗ кп 2	—	5,0	—		
в	I	I 30	ВСтЗ кп 2	—	—	—		
г	C	C 30	ВСтЗ кп 2	—	—	—		
д	I	I 20	ВСтЗ кп 2	—	—	—		
е	C	C 20	ВСтЗ кп 2	—	—	—		
ж	I	I 50	ВСтЗ кп 2	10,0	—	—		
КР1		I 20 L 125x9	ВСтЗ кп 2	5,0	5,0	—		
Н		РиФ.сталь δ=5	ВСтЗ кп 2	—	—	—	РЕБРА 90x6 ЧЕРЕЗ 700	
Л	I	I 40	ВСтЗкп2	5,0	5,0	—		

СТОЙКА ФАХВЕРКА ИЗ 2 СЛ24 ПО ЧЕРТЕЖАМ КЖ

1. Все заводские соединения сварные
2. Монтажные соединения на болтах М20 нормальной точности и монтажной сварке.
3. Сварку производить электродами типа Э42.
4. Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на 5т.
5. Разрезы 3-3, 4-4, б-б, 10-10, 13-13; 14-14 см. лист 5.

			ТП-903-1-153 - КМ		
			КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОК. КМ.	ПОДП. ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ВСЕГО
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	3.5	Р	4	
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН				
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ				
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВ				
ИСПОЛН.	УОРШКОВА				
СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600.			САНТЕХПРОЕКТ		



			ТП 903-1-153 - КМ		
			КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП. ДИТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ВСЕГО
НАЧ. ОТГ.	ЕРЗИН		Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛАМАКИН		САНТЕХПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ				
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРКОВА				
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА		СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 12-12		

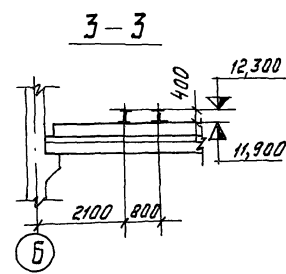
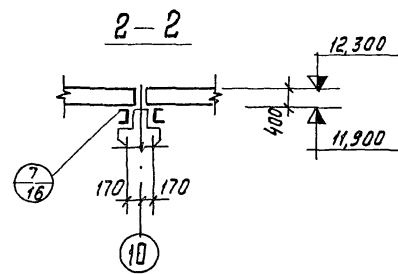
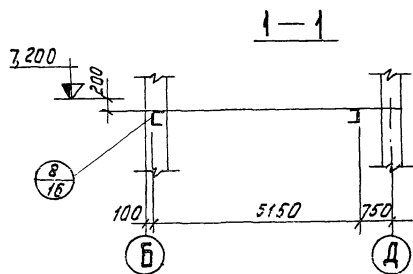
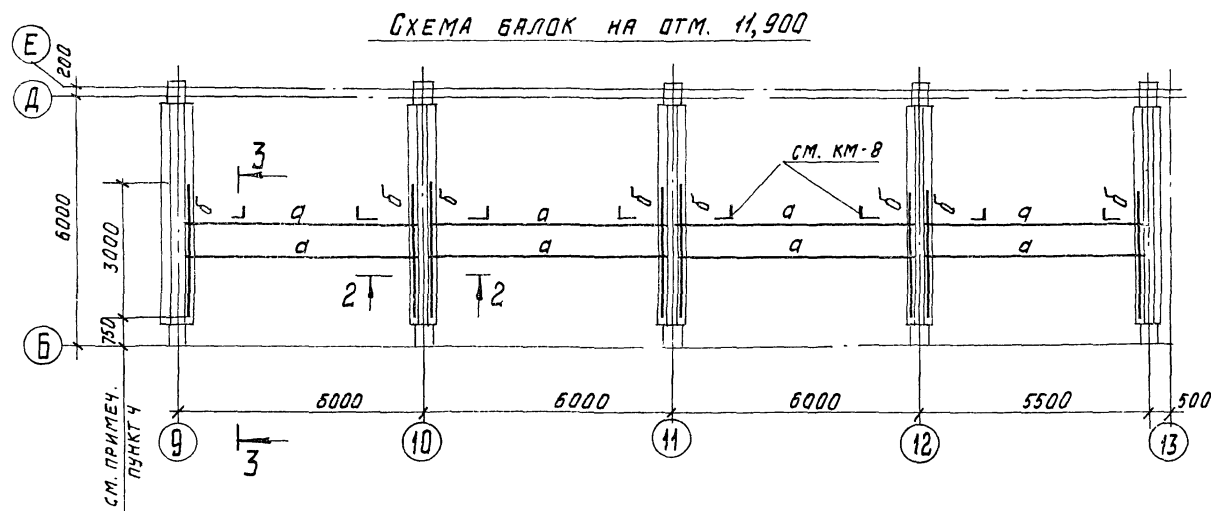
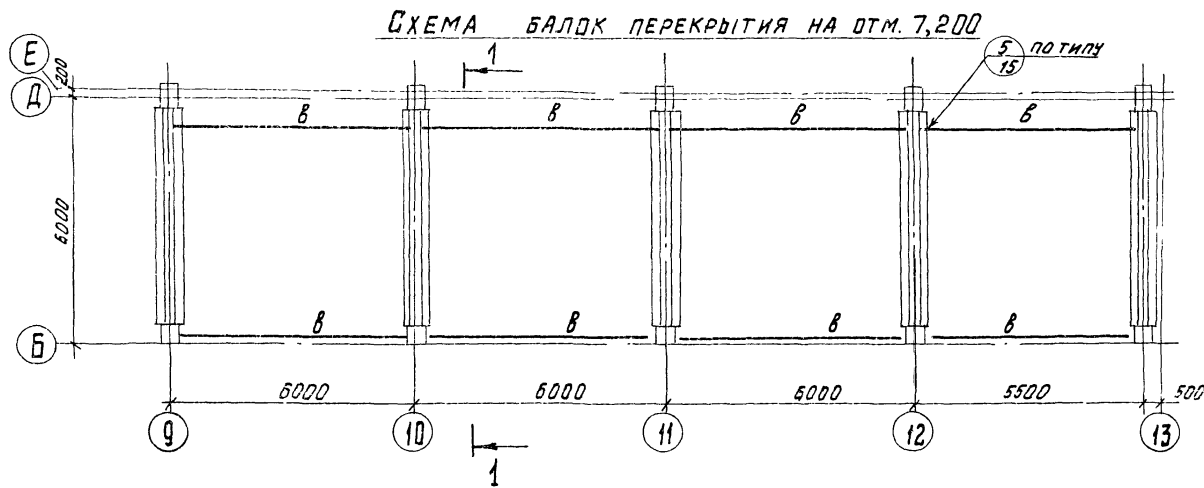
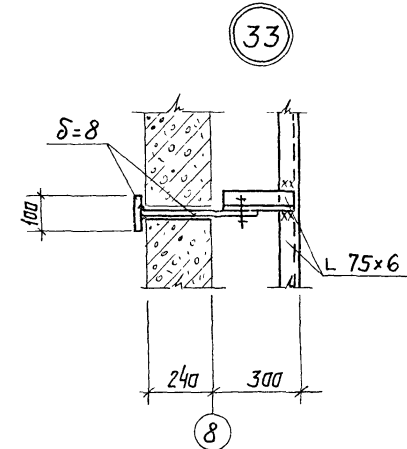
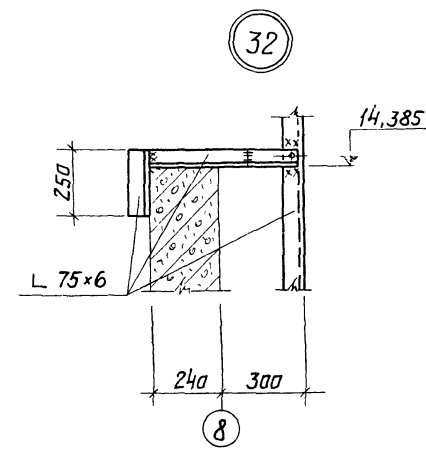


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, ТС	R, ТС	M, ТС М		
а	I	I 40	ВСт3кп2	—	—	—	—	
б	C	C 40	—	—	—	—	—	
в	C	C 30	—	±5,0	5,0	—	—	Н-ТОЛЬКО ДЛЯ БАЛОК ПО РЯДУ Б



1. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ
2. МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ М20 НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э 42.
4. БАЛКУ МАРКИ „б“ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ В Ж.Б. РИГЕЛЕ.

ТП 903-1-153-КМ			
ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧОТЛАМИ КЕ-10-14С	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ		Р	6
РУК. ГР. ЧЕТВЕРНИКОВ		СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200; 11,900: ЧЗЛЫ 32, 33	
ИСПОЛН. БОРШКОВА		САНТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600

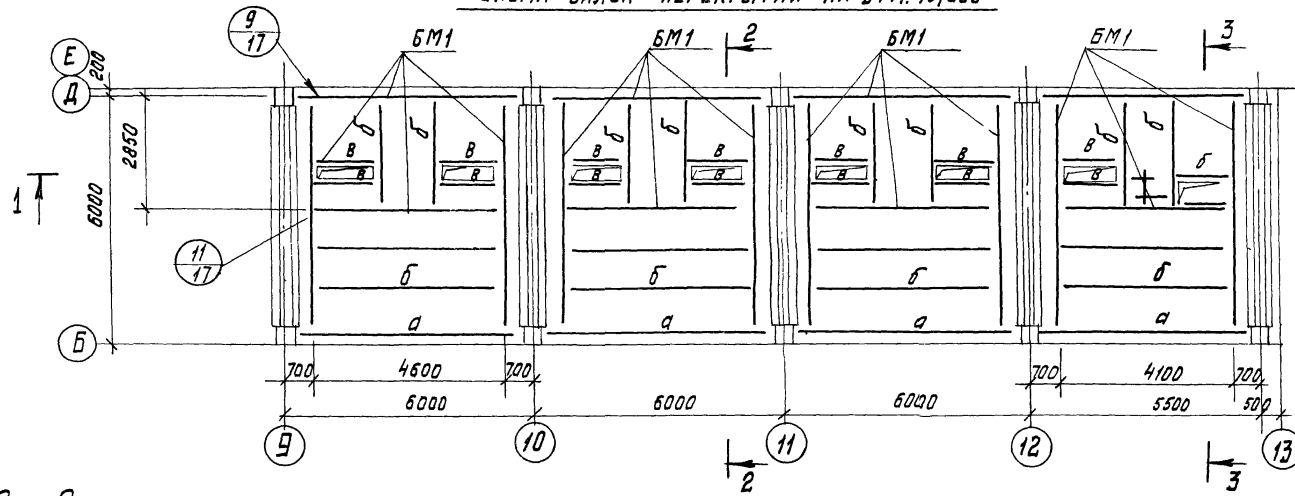
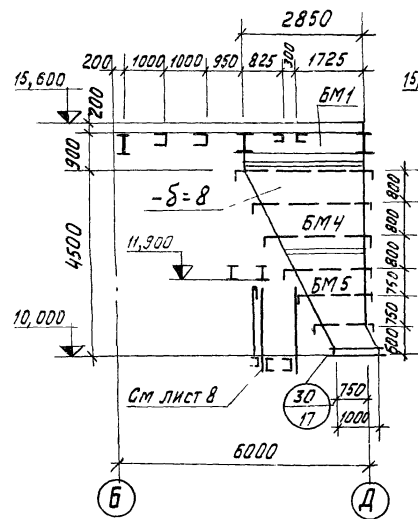


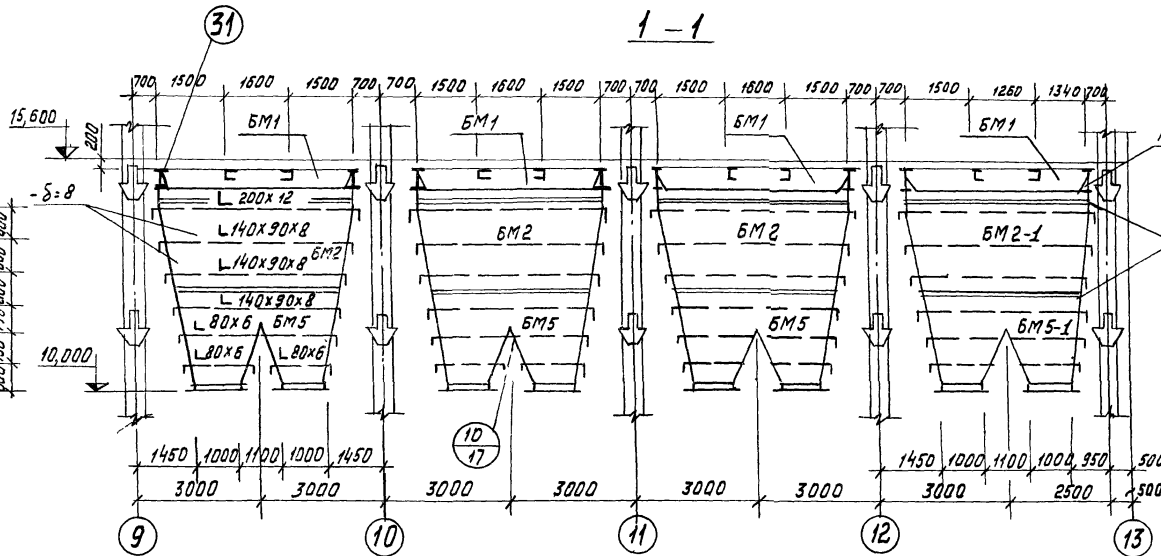
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, TC	R, TC	M, TCM		
БМ1		I 55 -200x8	ВСт3кп2	—	40,0	—	—	-200x8 В ПРЕДЕЛАХ БУНКЕРА
БМ2 БМ2-1 БМ3 БМ3-1		СЛОЖНОЕ СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ	ВСт3кп2	—	—	—	—	
БМ4 БМ4-1								
БМ5 БМ5-1		I 55	ВСт3кп2	—	20,0	—	—	
а		I 55	ВСт3кп2	—	20,0	—	—	
б		C 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
в		C 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	

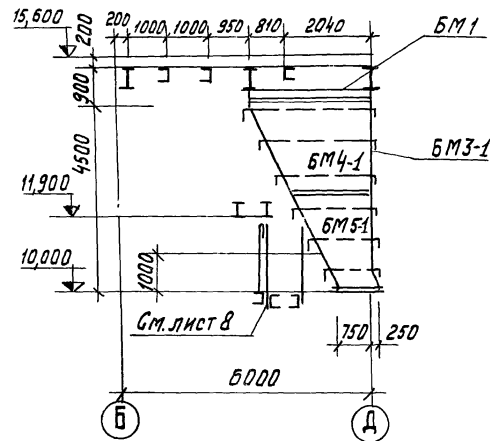
2-2



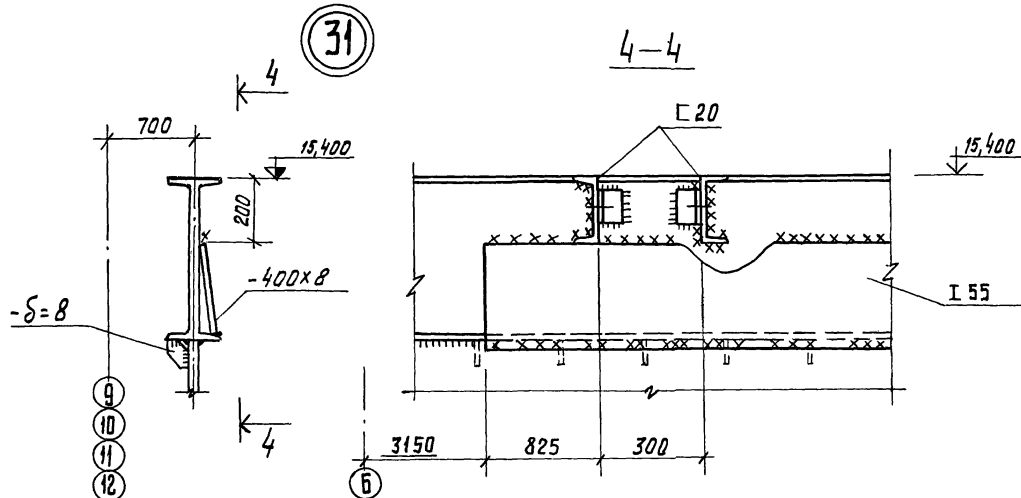
1-1



3-3



4-4



по 31
МОНТАЖНЫЙ СТЫК

1. МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ЭЛЕМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ В ТАБЛИЦЕ ЭЛЕМЕНТОВ НЕ УКАЗАНЫ УСИЛИЯ, КРЕПИТЬ НА УСИЛИЕ 5ТС.
4. ПО ПЕРИМЕТРУ БУНКЕРА С ЕГО ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ К БАЛКАМ БМ1 ПРИВАРИТЬ ЛИСТ 400x8 ПО УЗЛУ 31 НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ.

ТН903-1-153-КМ

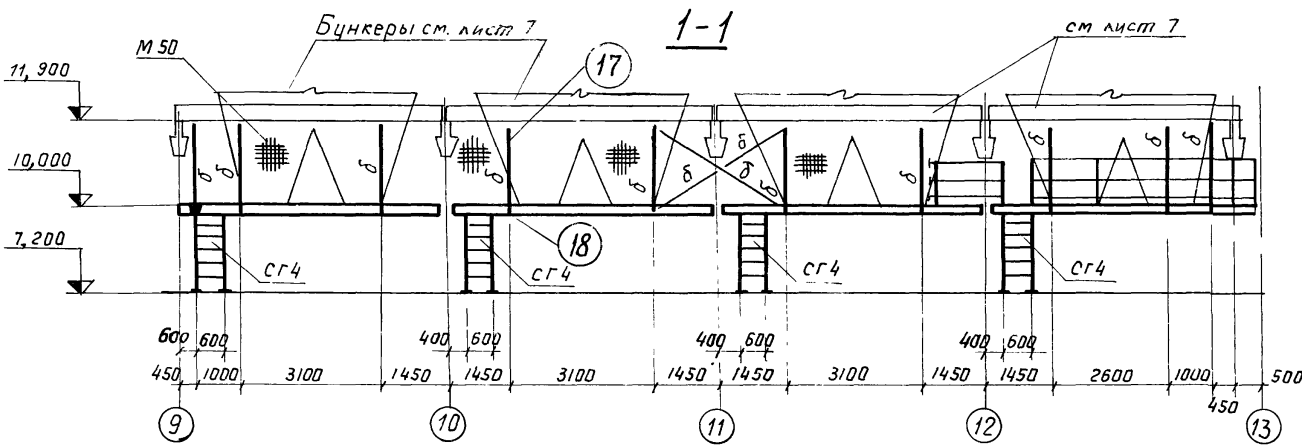
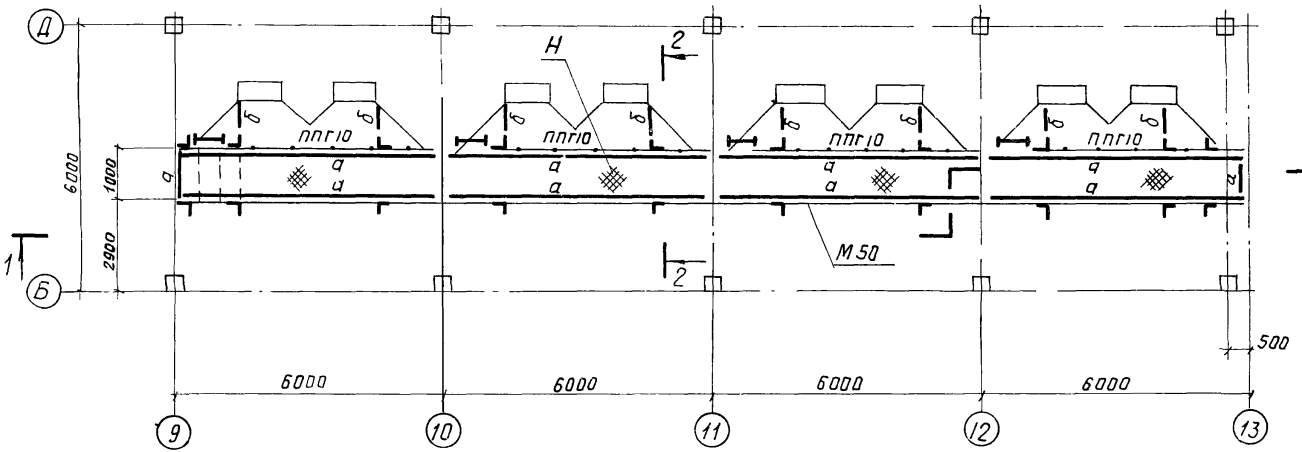
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН			Р	7
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАКИН				
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНТОНОВ				
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА				
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА				

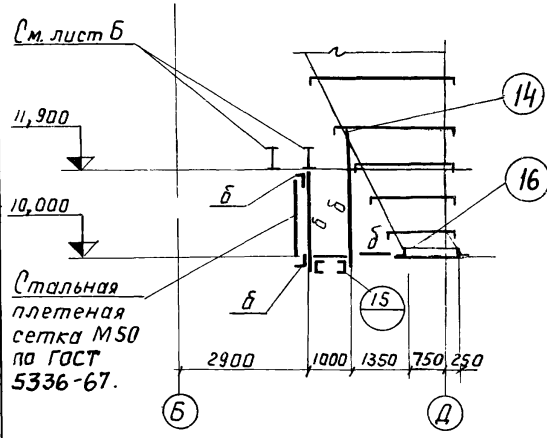
СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 15,600. УЗЕЛ 31.

САНТЕХПРОЕКТ

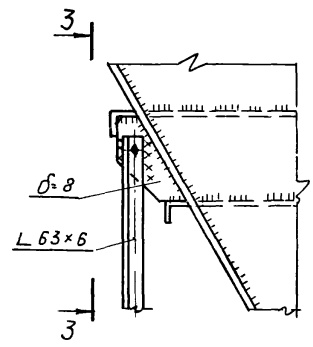
Схема балок площадки и ограждений на отм. 10.000



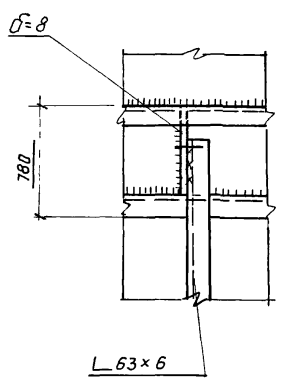
2-2



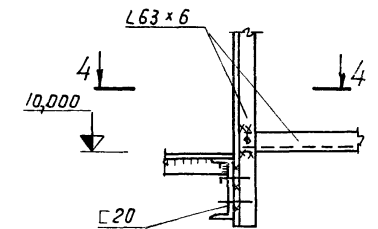
14



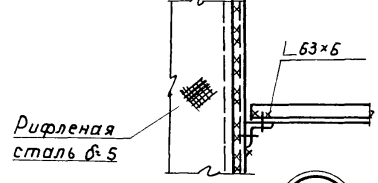
3-3



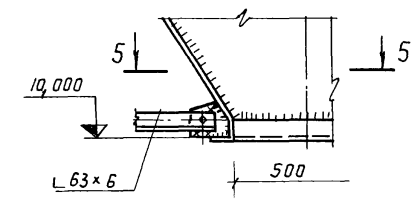
15



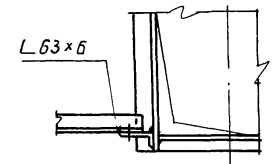
4-4



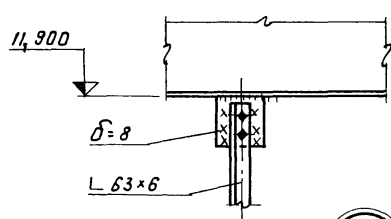
16



5-5



17



18

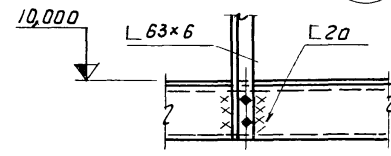


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечания
	Эскиз	Состав		$M, тс$	$R, тс$	$M, тсм$		
а	С	С 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
б	L	L 63x6	ВСт3кп2	—	—	—	—	
н	—	Рифленая сталь $\delta=5$ Ребра $\delta=6$	ВСт3кп2	—	—	—	—	Ребра - 90x6 через 100
М50	—	Сетка стальная	ВСт3кп2	—	—	—	—	ГОСТ 5336-67

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во шт	Масса в кг		Масса серии 1.459-2	Примечания
			шт.	всех		
ППГ10	Ограждение переходных площадок	4	69	276	98	Серия 1.459-2 вып. 4
СКГ2	Ограждение стрелянок	4	20	80	107	
СГ4*	Стрелянка	4	73	292	54	Серия 1.459-2 вып. 3

* Стрелянку СГ4 уменьшить по высоте на 200мм

Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.

Сварку производить электродами типа Э42.

Элементы для которых в таблице усилия не указаны крепить на 5т.

ТП 903-1-153-КМ

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

Изм. лист и док. _____
Нач. отд. Гин _____
Инж. пр. Чиврикова _____
Ст. инж. Гершкова _____
Инженер Прохорова _____
Пробер. Лапова _____

литер Р лист 8 листов

Схема балок площадки и ограждений на отм. 10.000.
Листы 14-18.

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600

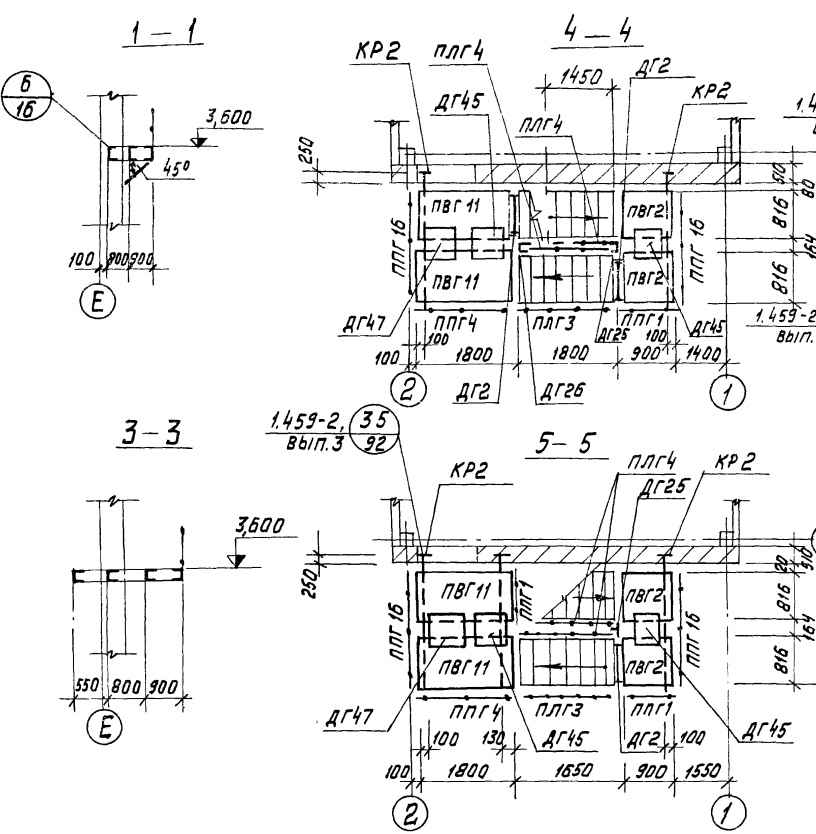
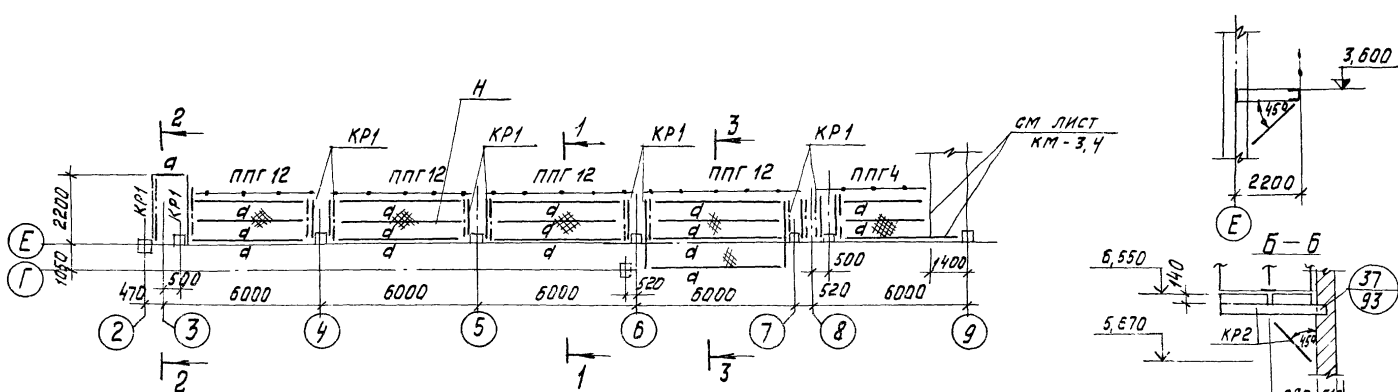
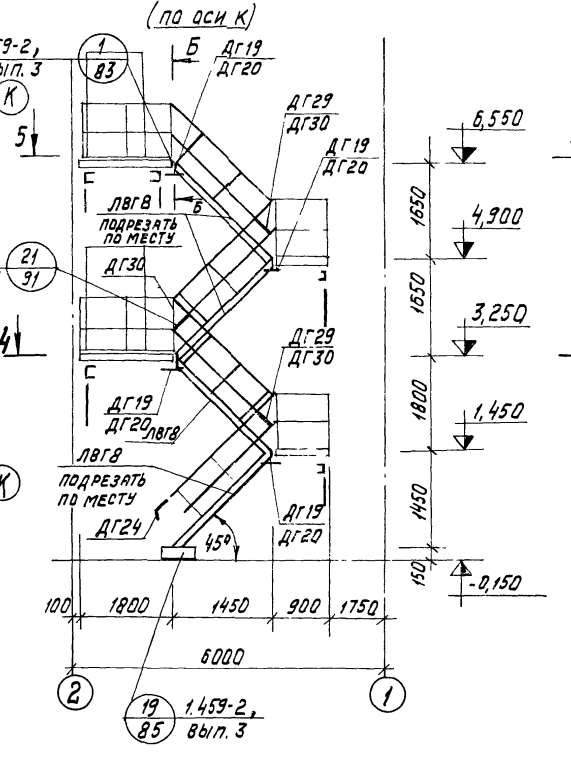


СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 6,550 (по оси К)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		Н ЛИСТА СЕРИИ 1.458-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ	ВСЕХ		
ЛГВ	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	1	131	131	9	см. лист 12
ЛВГВ	ЛГВ	4	122	488	9	
ПЛГЗ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	3	22	66	66	
ПЛГ4	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	5	22	110	66	
ПГВ	ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ	1	85	85	43	
ПГ17		1	130	130	46	
ПВГ2		4	50	200	41	
ПВГ11		4	89	356	44	
ППГ1	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	3	17	51	93	Вып. 4
ППГ2		1	21	21	93	
ППГ3		1	24	24	93	
ППГ4		3	30	90	94	
ППГ6		1	36	36	96	
ППГ12		4	85	340	97	
ППГ16	2	31	62	100		
ДГ2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	4	19	76	68	Вып. 3
ДГ19		5	2	10	75	
ДГ20		5	2	10	75	
ДГ24		1	1	1	76	
ДГ25		2	1	2	76	
ДГ26		1	1	1	76	
ДГ45		4	7	28	75	
ДГ47		2	11	22	75	
ДГ29		3	1	3	77	
ДГ30		4	1	4	77	

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		НТС	РТС	МТСМ		
а	[[30	Вст3кп2	5,0	—	—		
КР1	2 /1	1. Л 125x10 2. С 30	—	-4,2 3,0	1,5	—		
Н	—	РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ -S=5	—	—	—	—		
КР2	2 /1	1. Л 125x10 2. С 18	—	—	—	—		

ТП 903-1-153-КМ

ИЗМ. ЛИСТ ПРОДУК. ПОДП. ДАТА

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

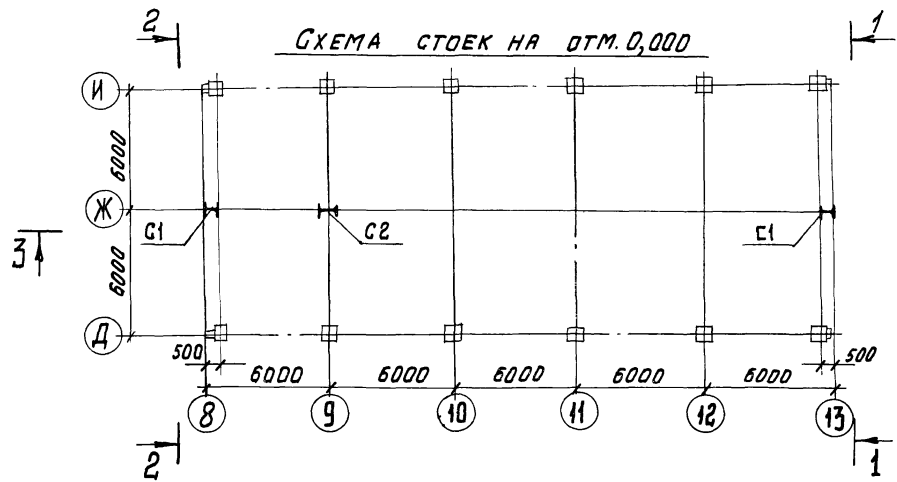
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН
ГЛ. КОНСТ. МАМАКИН
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА
ИСПОЛН. ПАРХОРОВА

ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 9

СХЕМЫ БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600. СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 6,550

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА СТОЕК НА ОТМ. 0,000



2-2

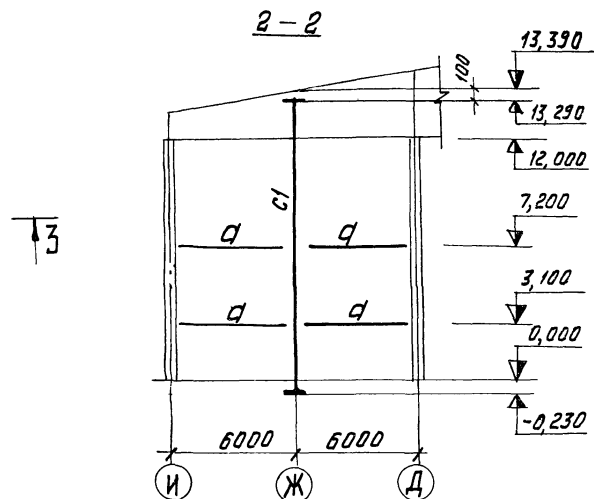
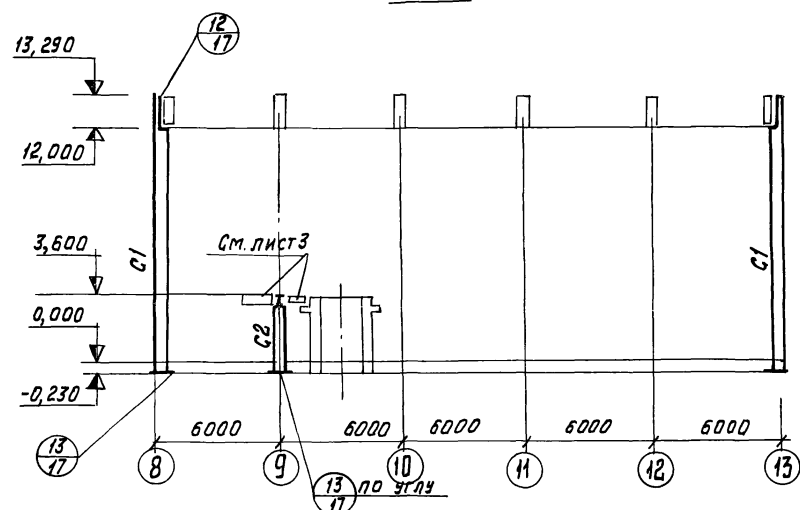


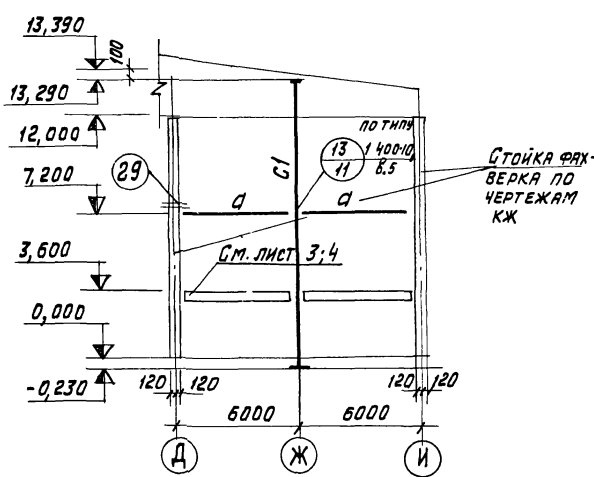
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА т	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	M, тсм		
с1	I	I 50	8Ст3кп2	-	-	-	-	
с2	I	I 40	-	-	-	-	-	
д	Г	2 L 90x7	-	± 5,0	-	-	-	

3-3



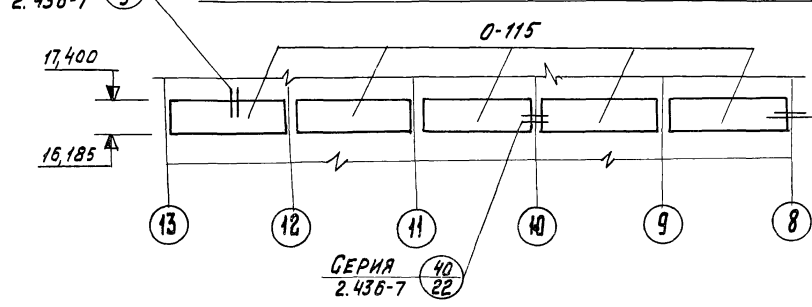
1-1



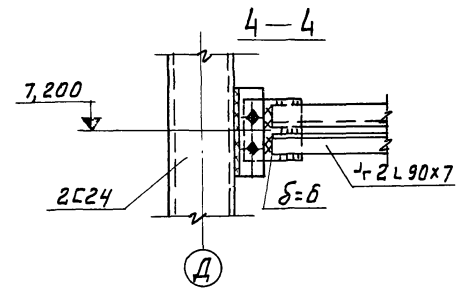
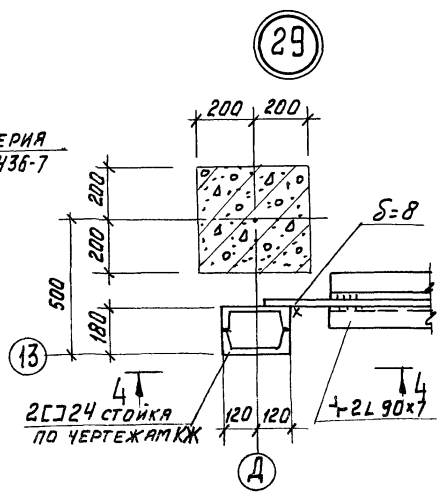
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТ	МАССА В КГ		ПЛИСТА СЕРИИ ПР-0550/73	ПРИМЕЧАНИЕ
			1шт.	Всех		
О-115	ОКОННЫЕ ПАНЕЛИ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ	5	206,8	1034	20 И	СЕРИЯ ПР-05-50/73

СХЕМА ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ В ОСЯХ 13÷8



29



ВЕС КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДИТ В ОБЩИЙ ВЕС МАРКИ ОКОННОГО ПЕРЕПЛЕТА.

ТП 903-1-153-КМ			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
ЭМ. Лист №ЖОКУМ. Подл. Дата			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	3.4		ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН			Р	10	
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ			СХЕМА СТОЕК ФАХВЕРКА НА ОТМ. 0,000. СХЕМА ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ В ОСЯХ 13÷8		
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА			САНТЕХПРОЕКТ		
ИСПОЛН. ГОРШКОВА					

СХЕМА СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 11,400

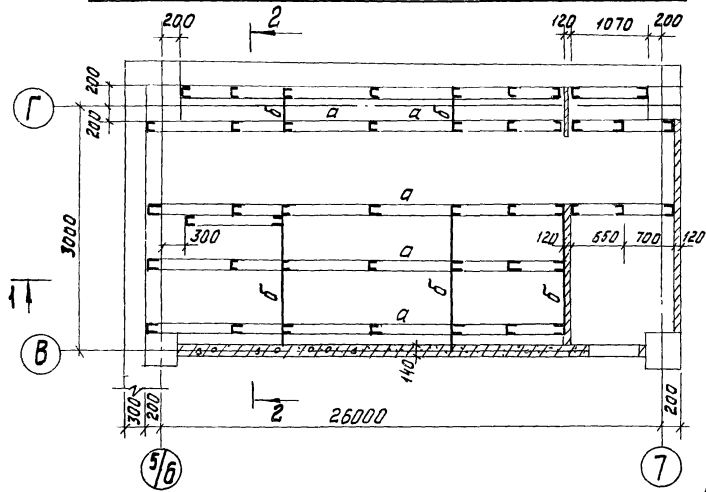


СХЕМА СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 4,000

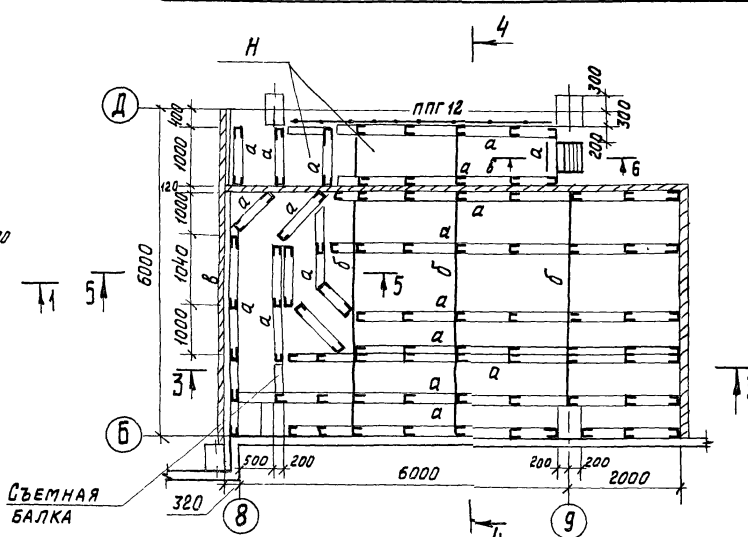
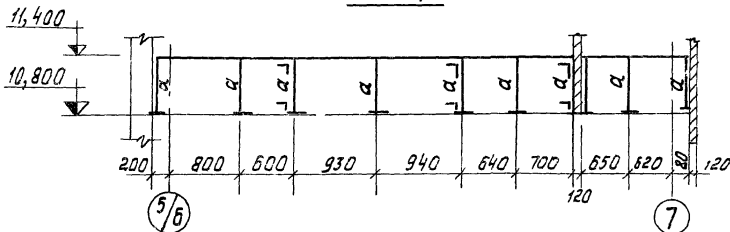


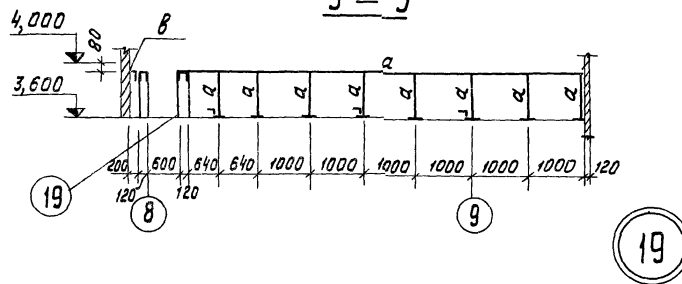
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, т	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, тс	R, тс	W, тсм		
а	Г	С12	ВСт.3кп2	—	—	—	—	
б	L	Л63х5	—	—	—	—	—	
н	■	СТ.РИФЛ. S=5	—	—	—	—	—	
в	L	140х90х8	—	—	—	—	—	

1-1



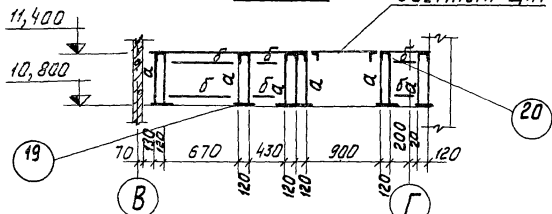
3-3



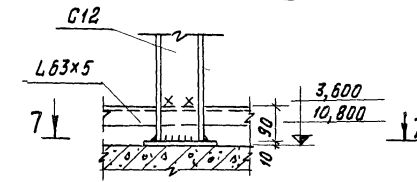
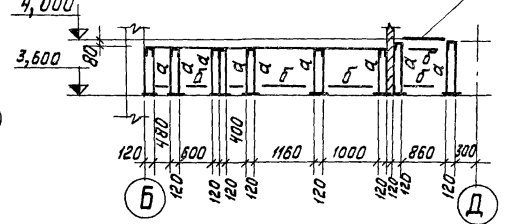
Перечень элементов

МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА, КГ		Н ЛИСТА СЕРИИ 1,459,2	ПРИМЕЧ.
			1 ШТ.	ВСЕХ		
ЛГ2*	Лестничные марши под 45°	1	45	45	7	вып. 4
ППГ12	Ограждение площадки	1	85	85	97	

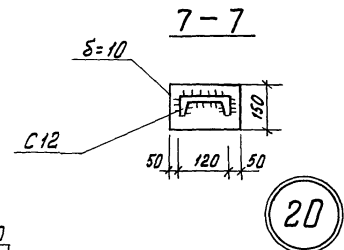
2-2



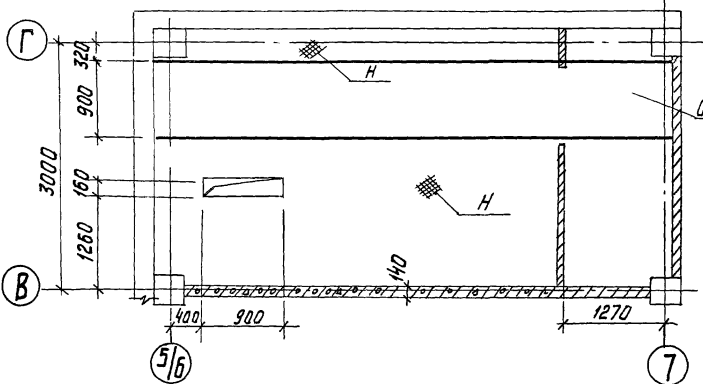
4-4



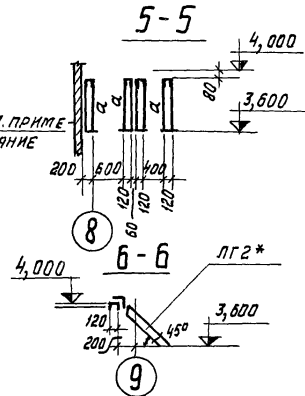
7-7



План перекрытия на от. 11,400



5-5



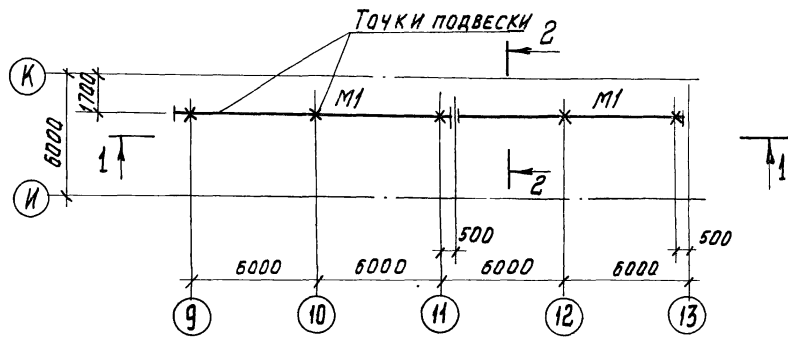
* МАРКА ЛГ2* ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ МАРКИ ЛГ2 УМЕНЬШЕНИЕМ ВЫСОТЫ НА 200ММ

1. ПЕРЕКРЫТИЕ КАНАЛОВ И УКАЗАННЫХ НА ПЛАНЕ МЕСТ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СЪЕМНЫХ ШИТОВ ИЗ РИФЛЕННОЙ СТАЛИ S=5, ОБРАМЛЕННОЙ ПО ПЕРИМЕТРУ Л63х5 И -40х4.
2. НАИМЕНЬШЕЕ УСИЛИЕ ПРИКРЕПЛЕНИЯ - 5Т.

ТН 903-1-153-КМ

ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ВСЕГО
НАЧ. ОТД.	БРЗКИ				Р	11	
П. КОНСТ.	ЛАМАКИН			СХЕМЫ СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 4,000; 11,400 Узлы 19, 20	САНТЕХПРОЕКТ		
П. СПЕЦ.	АНТОНОВ						
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА						
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА						

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 11,530



2-2

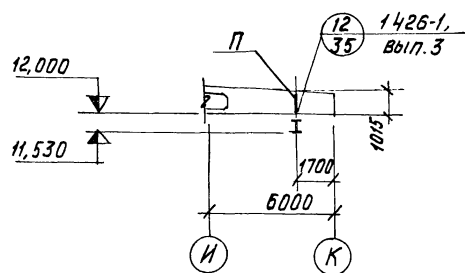


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Состав		Н.Г.С	Р.Г.С	М.Г.С		
MP1	I	I 24M	ВСт3пс6	—	1,82	—	—	
П	2С	2С 8	ВСт3кп2	2,93	—	0,1	—	
С	L	L 63x5	ВСт3кп2	—	—	—	—	
У	L	L 100x7	ВСт3кп2	—	—	—	—	

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 17,400

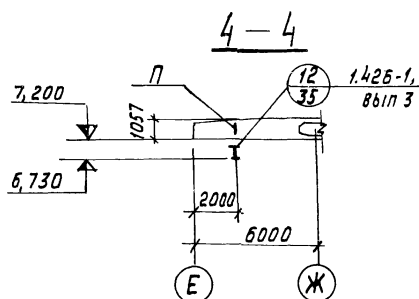
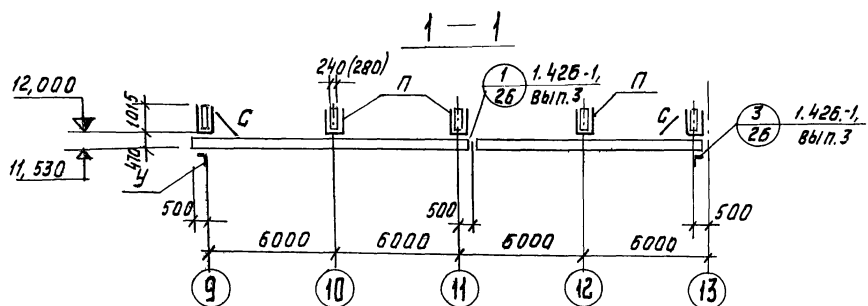
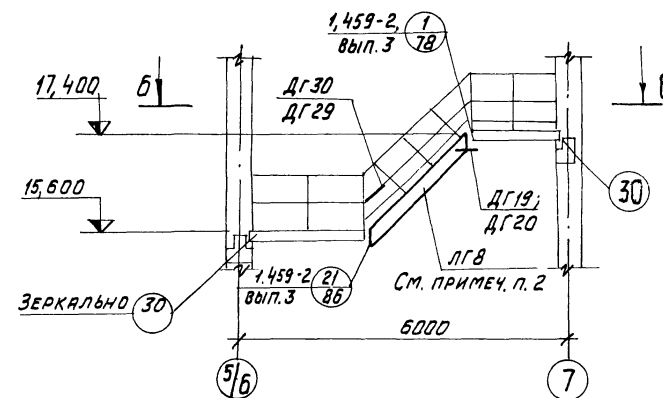


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 18,230

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6,730

3-3

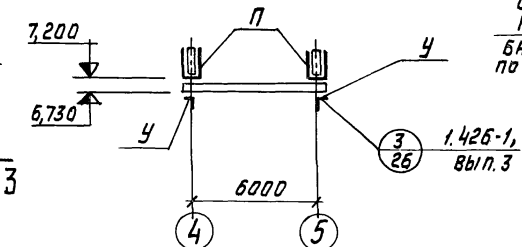
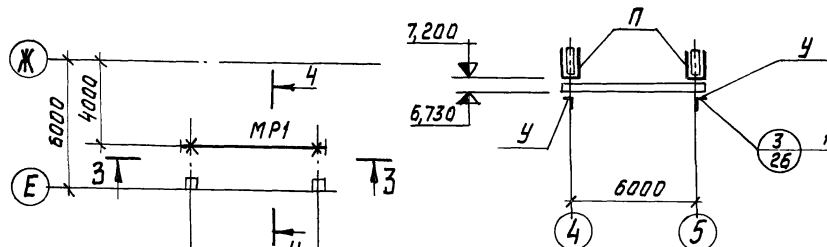
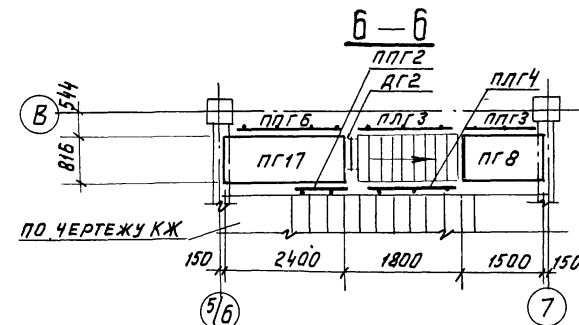
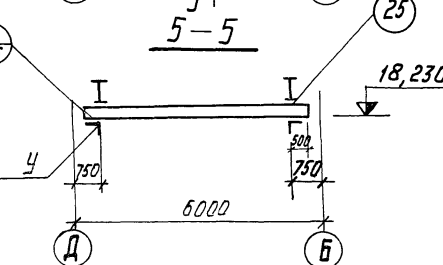
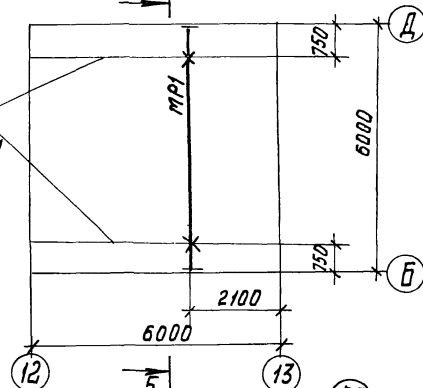
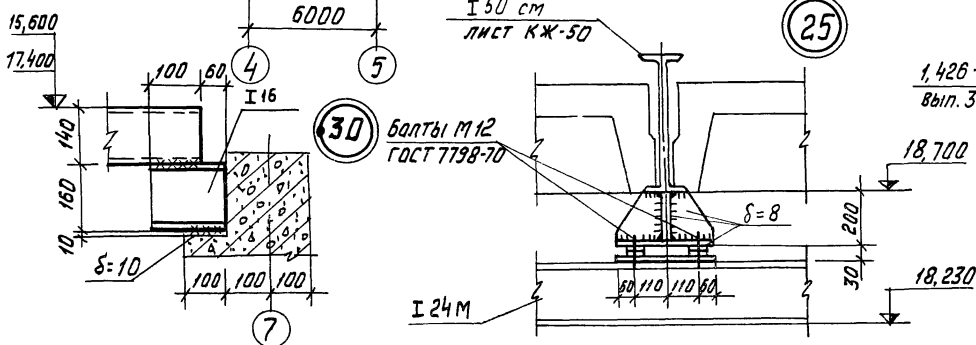


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 18,230

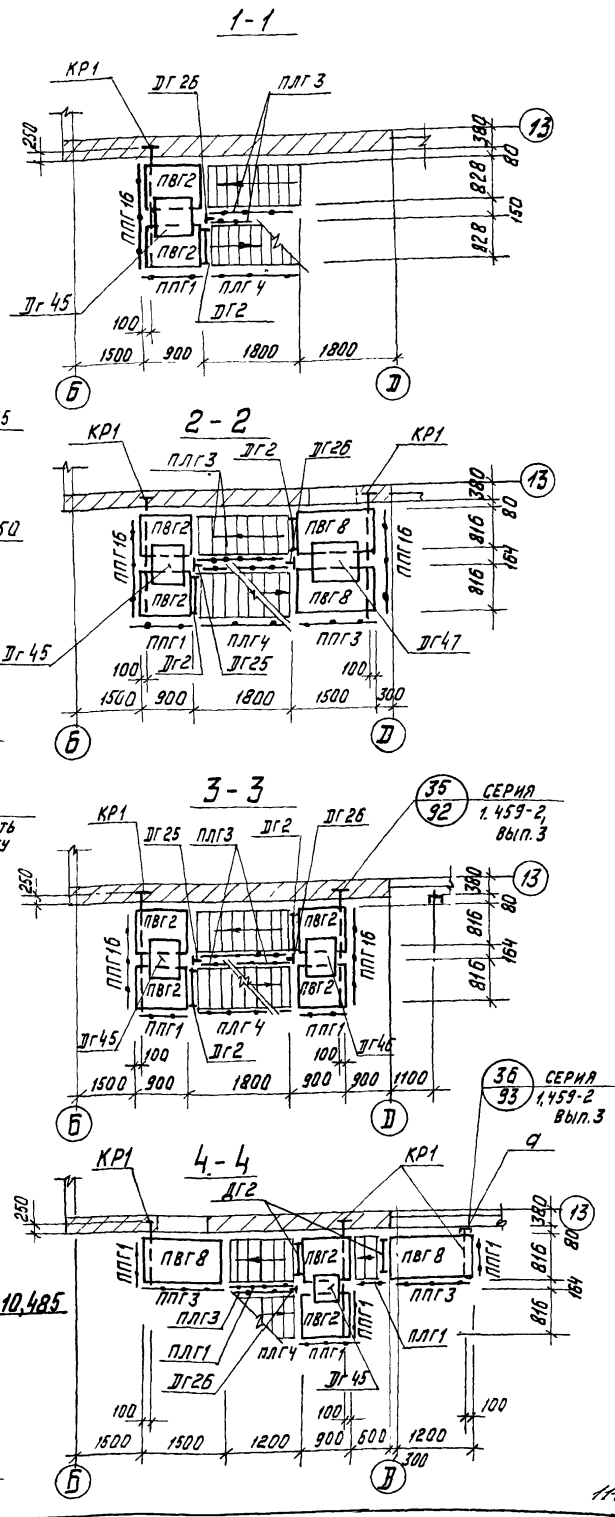
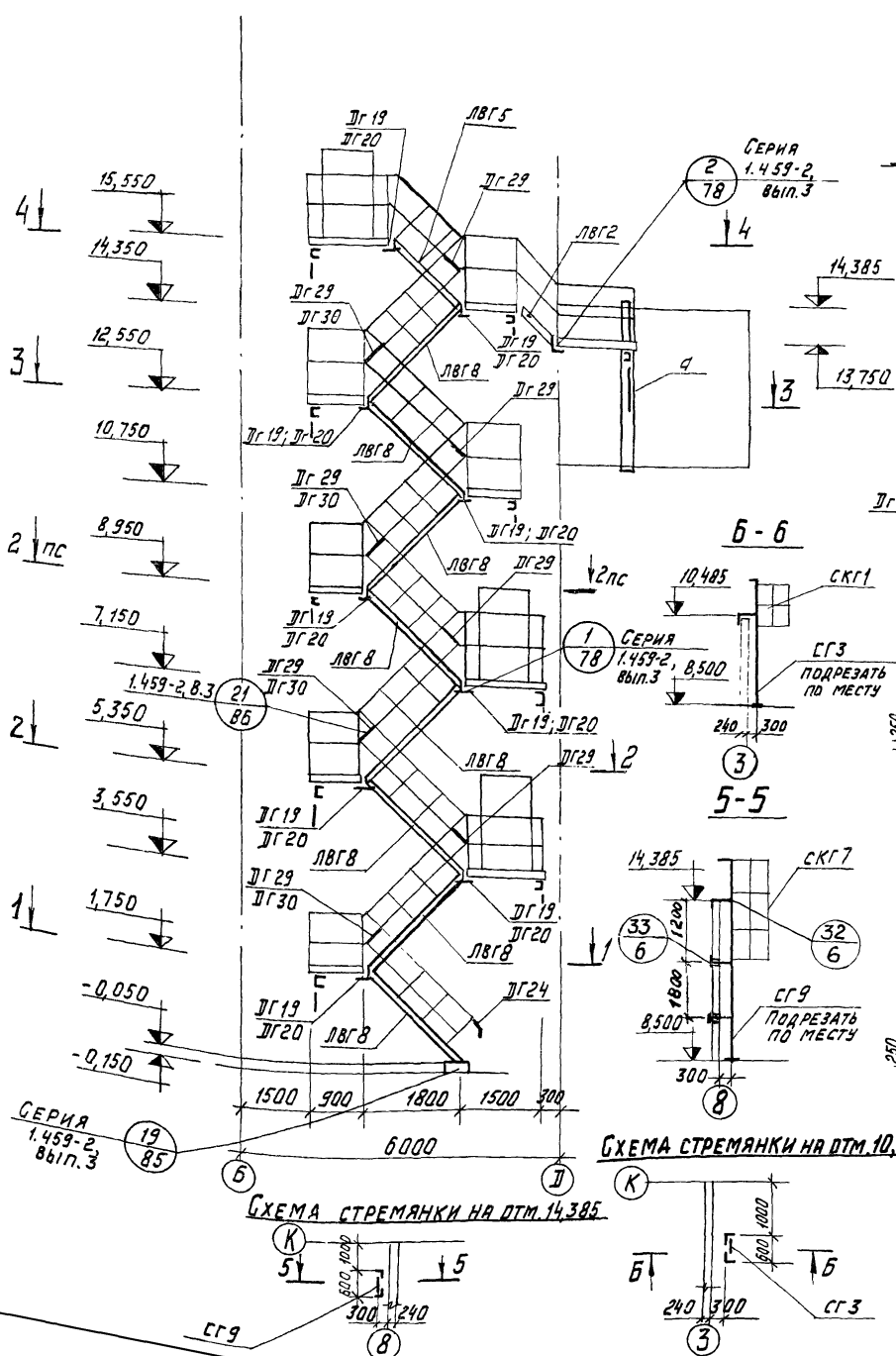


1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТ КМ1.
2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 9.



ИЗМ. ЛИСТ			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			ТП 903-1-153-КМ		
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			ЛИТЕР. ЛИСТ. ЛИСТОВ		
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			Р 12		
ИСПОЛН. ГОРШКОВА			ПРОЕК. ПОДП. ДАТА			СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 11,530; 6,730; 18,230		
						САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ НА ДТМ. 15,550
ПО ОСИ 13



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		ЛИСТА СЕРИИ 1.459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ	ВСЕХ		
ЛВГ 2	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	1	43	43	7	СЕРИЯ 1.459-2, 861п.4
ЛВГ 5		1	83	83	8	
ЛВГ 8		8	122	854	9	
ПЛГ 1	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ.	2	14	28	65	
ПЛГ 3		4	22	88	66	
ПЛГ 4		4	22	88	66	
ПВГ 2		12	50	600	41	
ПВГ 8	ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ	6	75	450	43	
ППГ 1		8	17	136	95	
ППГ 3	ОГРАЖДЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	4	24	96	95	
ППГ 16		7	31	217	100	
ДГ 2		9	19	171	68	
ДГ 19	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	10	2	20	75	СЕРИЯ 1.459-2, 861п.3
ДГ 20		10	2	20	75	
ДГ 24		1	1	1	76	
ДГ 29		8	1	8	77	
ДГ 30		4	1	4	77	
ДГ 25		4	1	4	76	
ДГ 26		7	1	7	76	
ДГ 45		7	7	49	75	
ДГ 47		2	11	22	75	
СГ 3		СТРЕМЯНКИ	1	63	63	
СГ 9	1		125	125	56	
СКГ 1	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ	1	16	16	107	861п.4
СКГ 7		1	44	44	108	

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ			МАССА, т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	СОСТАВ		N, Tc	R, Tc	M, Tc		
а	С	С 18	ВСтЗкп2	3,0	—	—	—	—
КР 1	7/2	С 18	ВСтЗкп2	3,0	1,5	—	—	—
		2.L.125x10		—	—	—	—	—

ТП 903-1 153 - КМ

ИМ Лист Н.Докум. Подписанта	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ	КЕ-10-14С
Н.И. О.Д. ЕРЗИН	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ ИЛИ БУРЫЕ УГЛИ	
Г.Л. КОНЕЦ ЛАМАКНА		
Л.С. СПЕЦ. АНТОНОВ		
Р.У. Г.Р. ЧЕТВЕРКОВА		
И.С. ПОРОХОВА		
СХЕМА НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ НА ДТМ. 15,550; СТРЕМЯНКИ НА ДТМ. 10,485; 14,385		ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
		САНТЕХПРОЕКТ

Схема балок на отм. 3.700

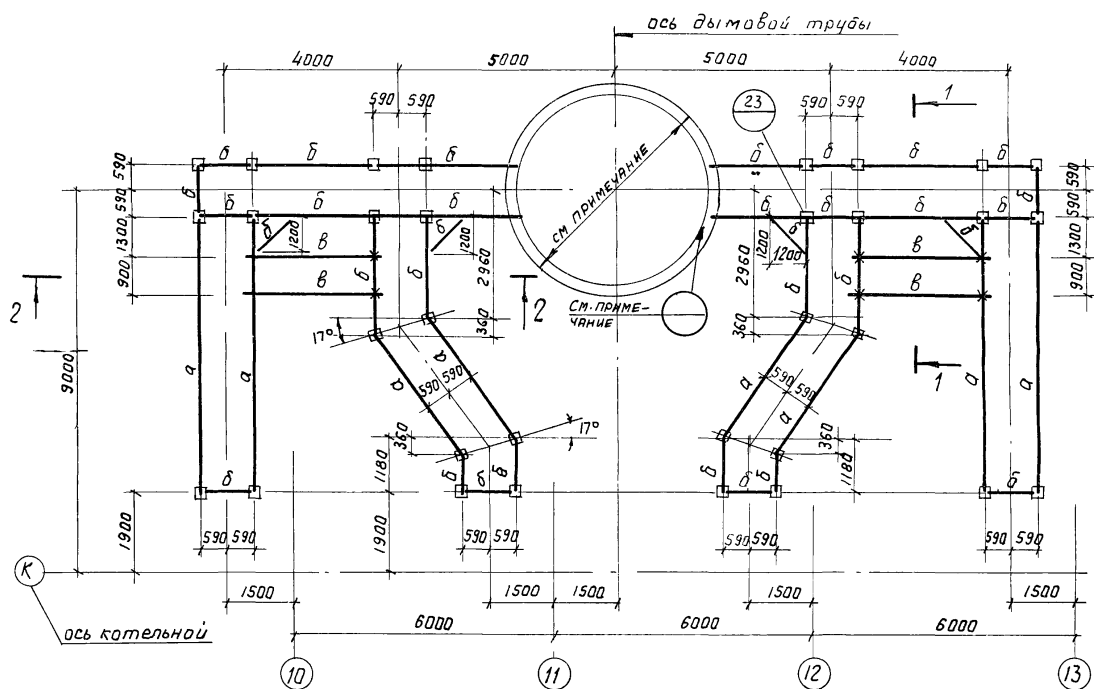
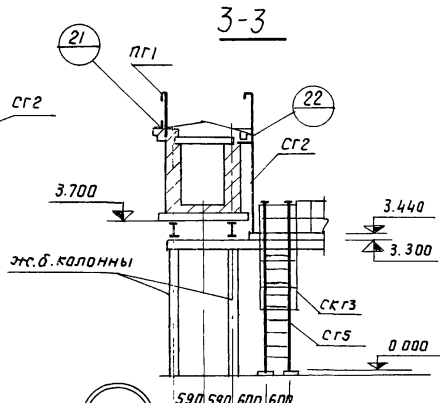
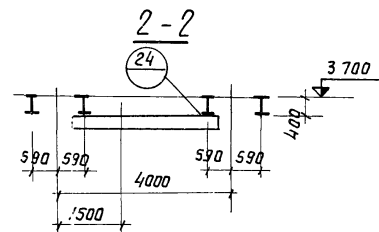
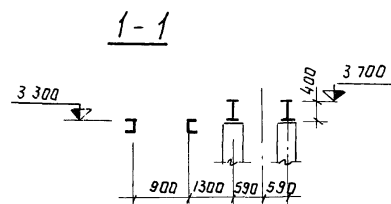
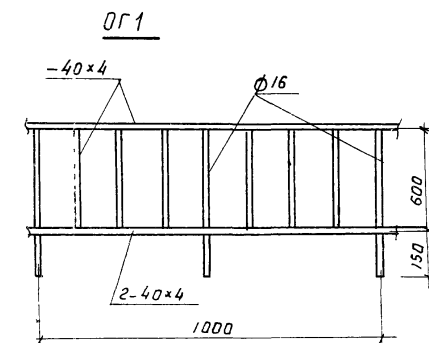
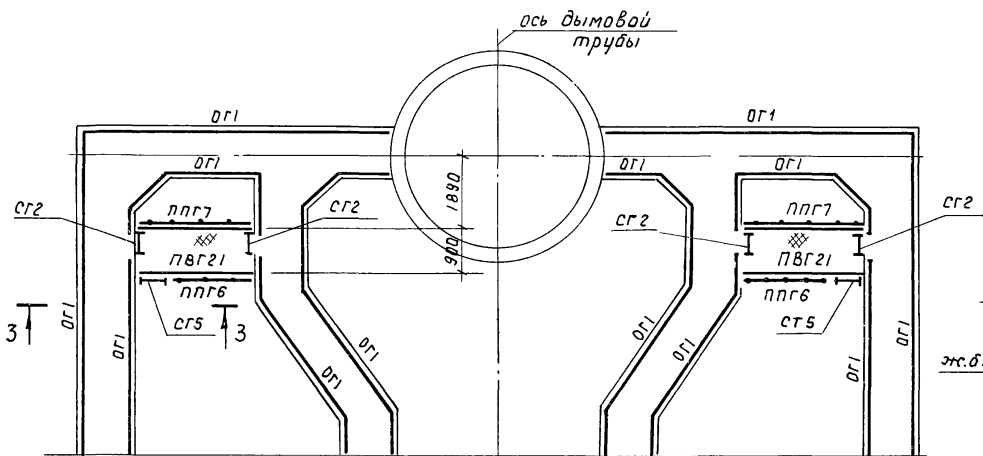


Схема площадок и ограждений

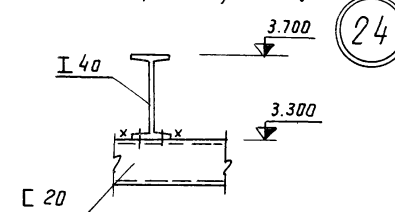


Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечание
	эскиз	состав		N _{тс}	R _{тс}	M _{тсм}		
а	I	I 40	см примечание	-	15,0	-	0,25	
б	I	I 40	"	-	5,0	-	-	
в	C 20	C 20	"	-	-	-	-	
ог1		см данный лист	вст3кп2	-	-	-	-	

Перечень элементов

Марка	Наименование	К-во штук	Масса в кг		Листов серии 1.459-2	Примечание
			1шт	Всего		
сг2	Стремянки	4	52	208	54	Серия 1.459-2
сг5*		2	83	166	55	В.3
СКГЗ	Ограждение стремянок	2	25	50	107	Серия 1.459-2
ПВГ21	Переходные площадки	2	164	328	47	
ППГ6	Ограждение площадок	2	36	72	96	В.4
ППГ7		2	45	90	97	

* Стремянку сг5 уменьшить по высоте на 160мм

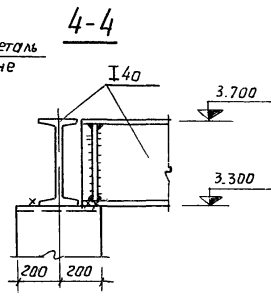
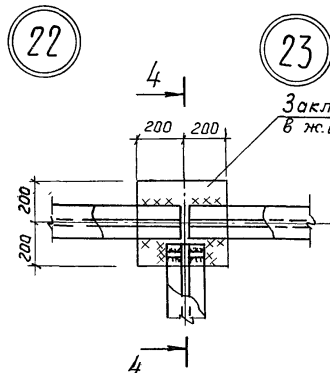
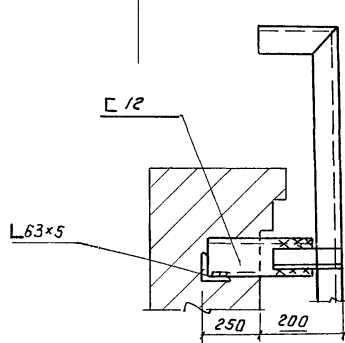
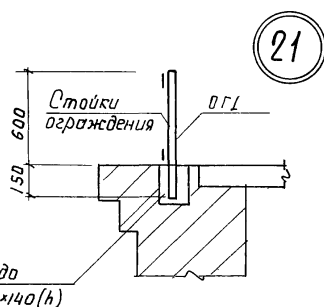


Материал конструкций для балок под газоходы сталь марки - при $t \geq -30^\circ\text{C}$ - Вст 3кп2; $-30^\circ\text{C} < t < 40^\circ\text{C}$ - Вст 3псб; для остальных конструкций - Вст 3кп2.

Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.

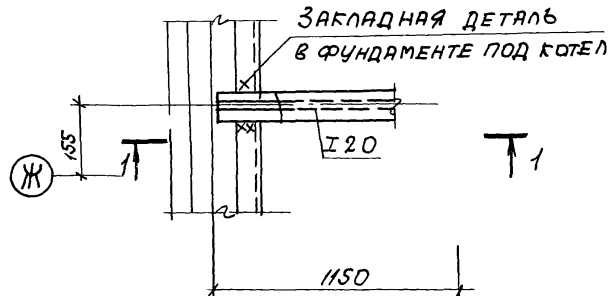
Элементы для которых в таблице усилия не указаны крепить на 5т.

Узел опирания балок на трубу решается при привязке проекта в зависимости от примененного проекта трубы.

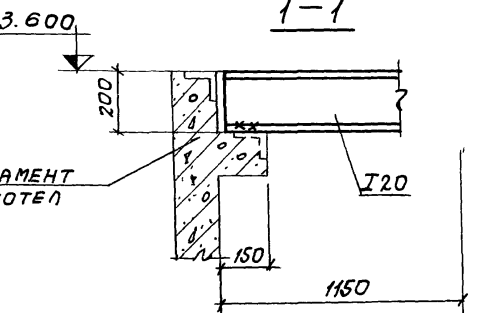


				112			
				ТП 903-1-153-КМ			
Изм. лист	Инд. лист	подпись	дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топлива-каменные и бурые угли.			
Нач. отд.	Гин	Литер.	Лист	Листов			
Ил. констр.	Гальденшлюгер	Р	14				
Руч. зр.	Четверикава	Газоходы Схемы балок площадок и ограждений Узлы 21÷24				САНТЕХПРОЕКТ	
Инженер	Полова						

1

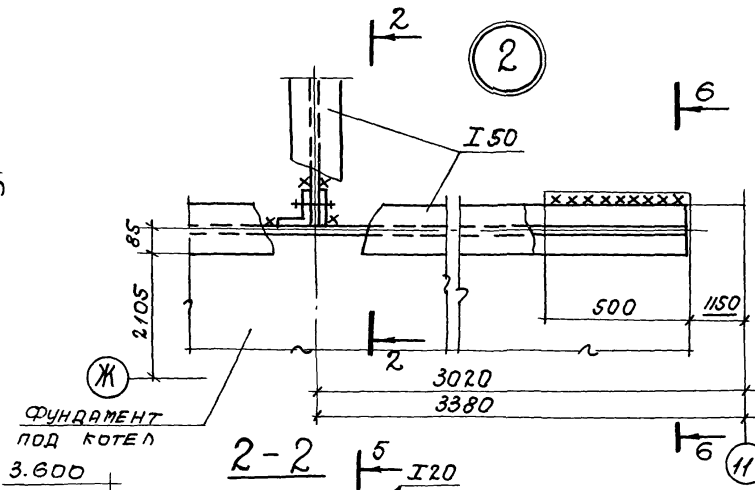


ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
В ФУНДАМЕНТЕ ПОД КОТЕЛ

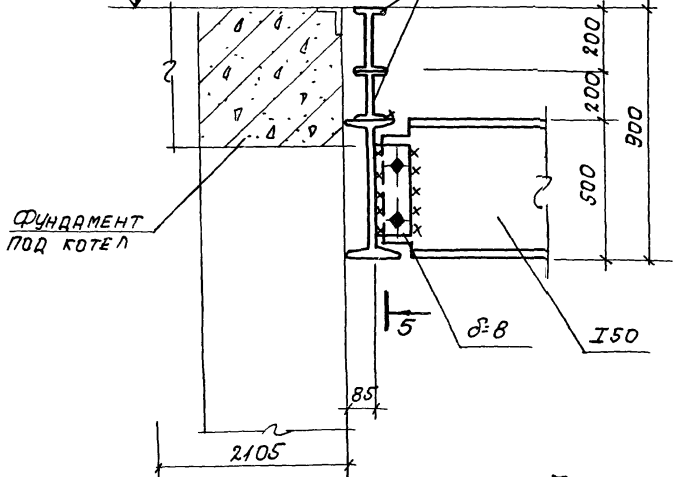


ФУНДАМЕНТ
ПОД КОТЕЛ

2

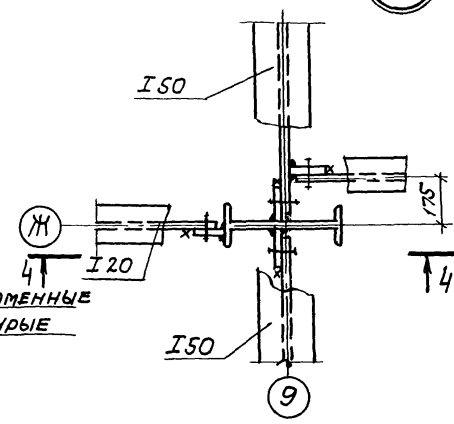


ФУНДАМЕНТ
ПОД КОТЕЛ
3.600

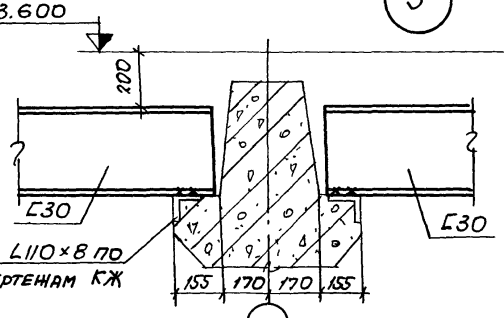
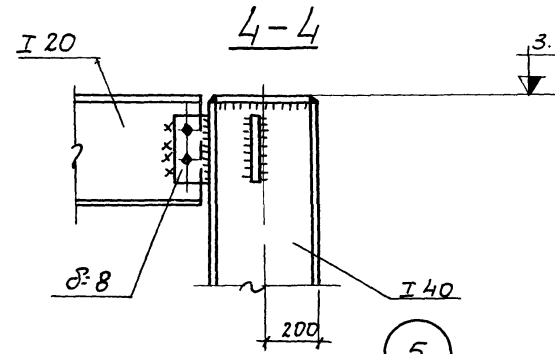


ФУНДАМЕНТ
ПОД КОТЕЛ

4

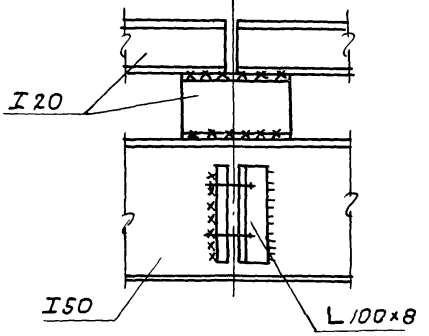


КАМЕННЫЕ
БУРЫЕ

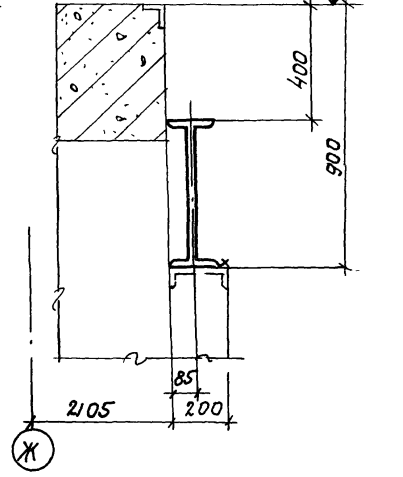


L110x8 по
ЧЕРТЕЖАМ КЖ

5-5

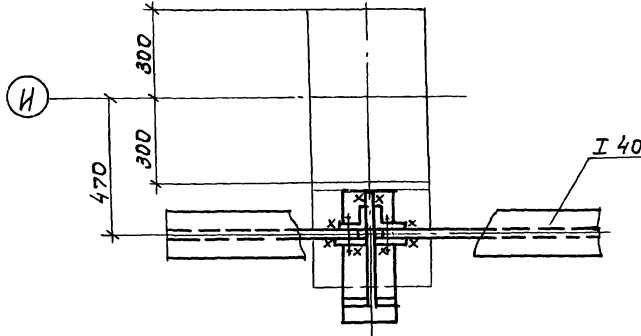


6-6

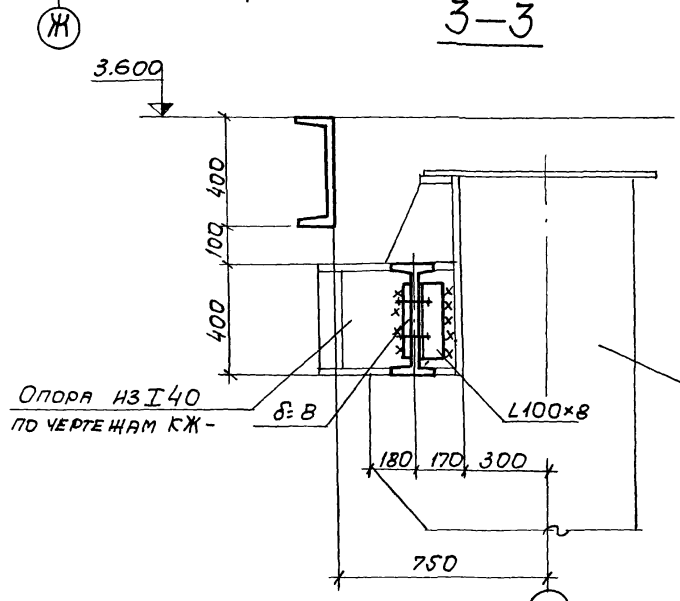


3

3



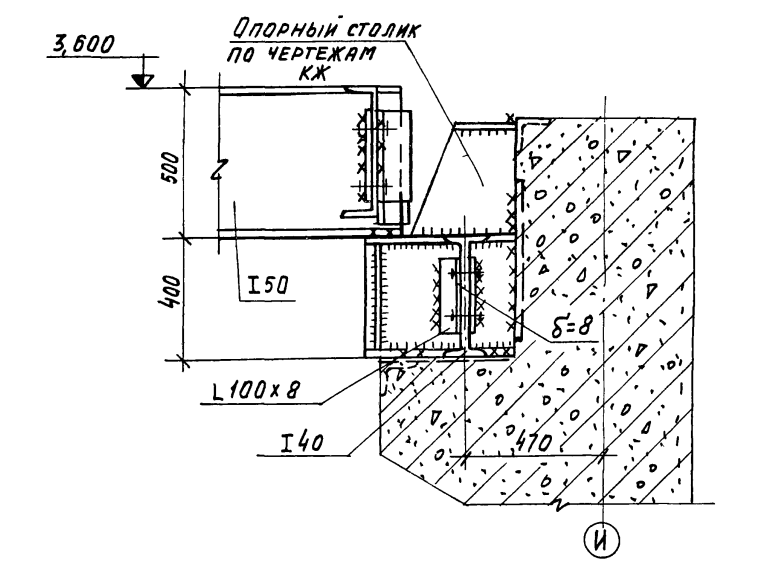
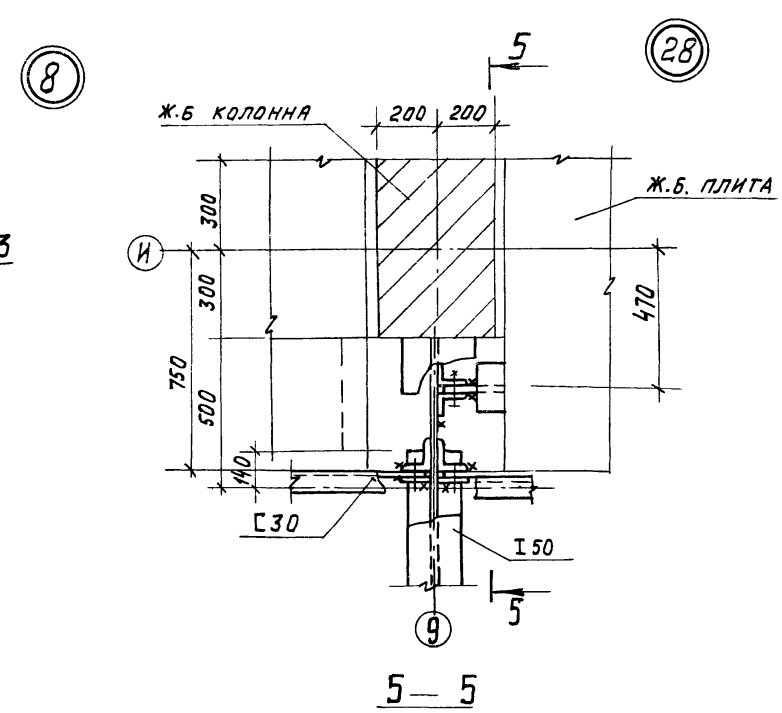
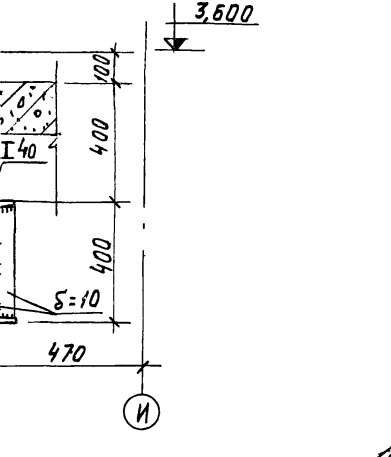
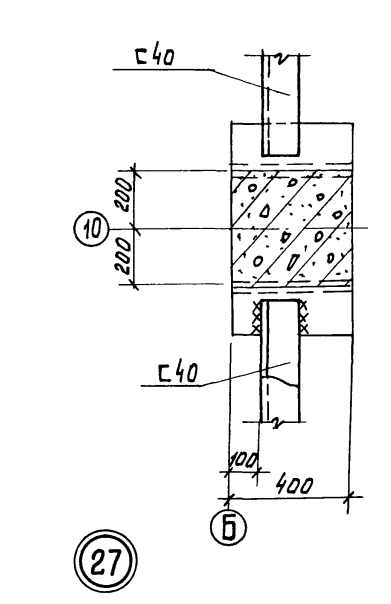
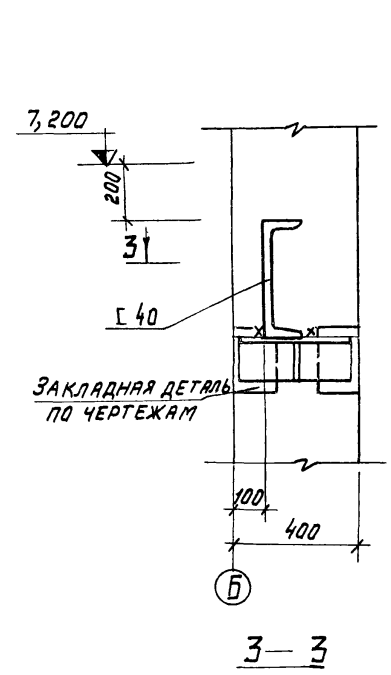
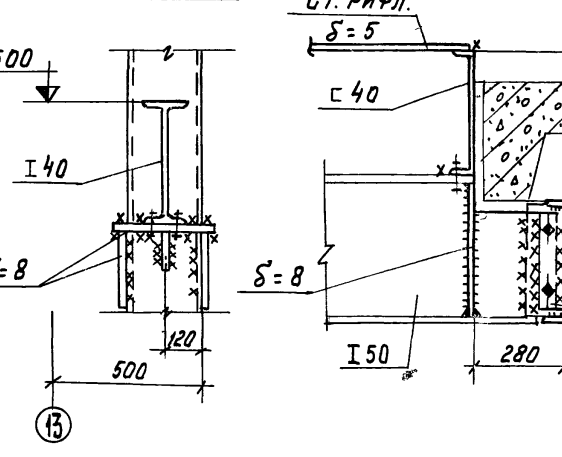
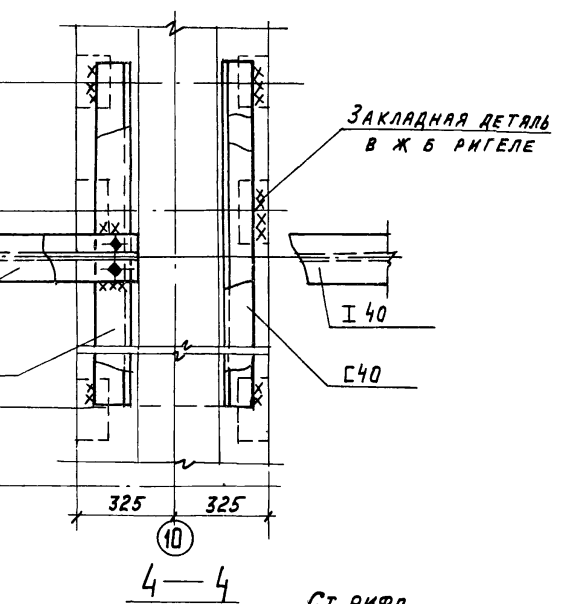
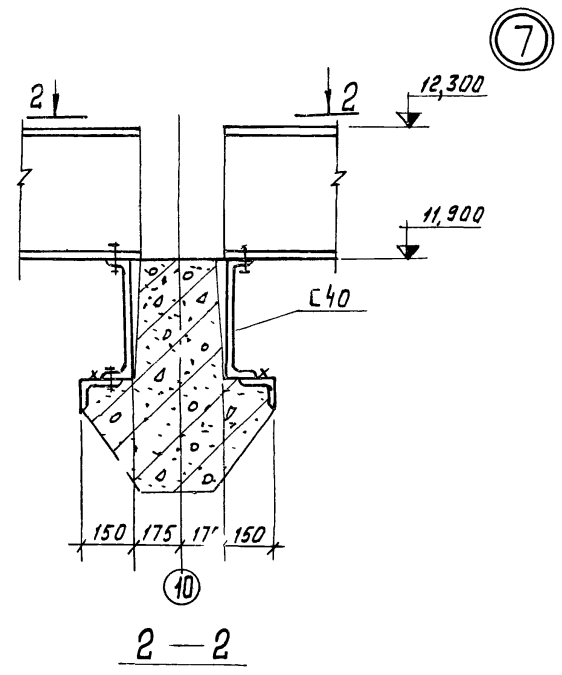
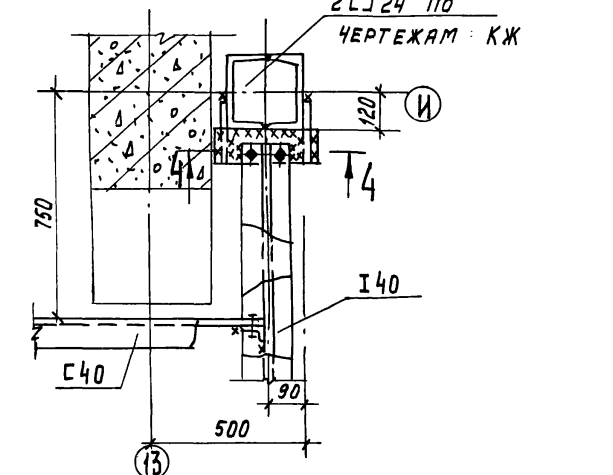
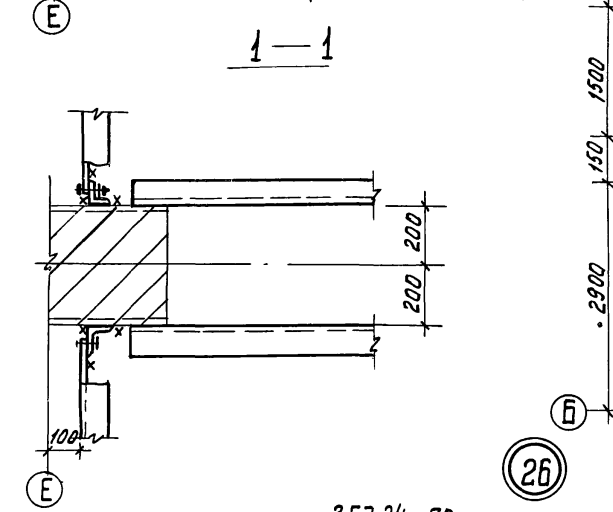
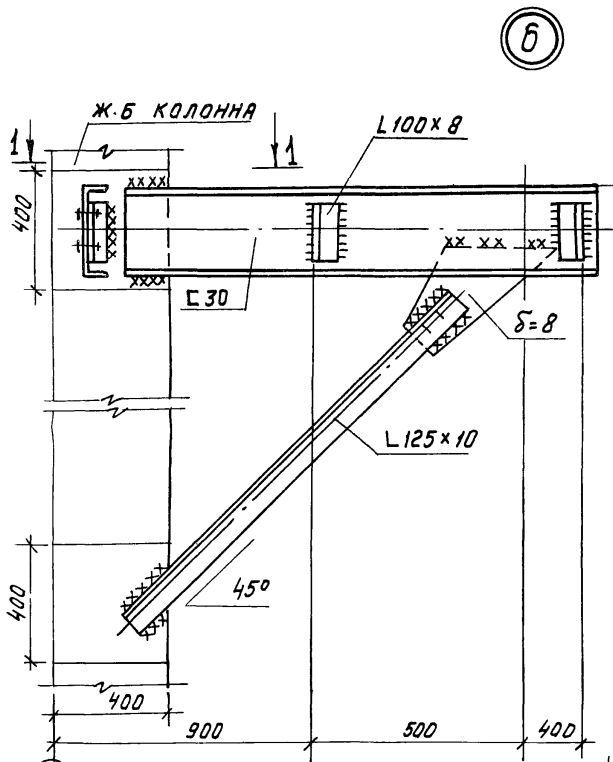
3



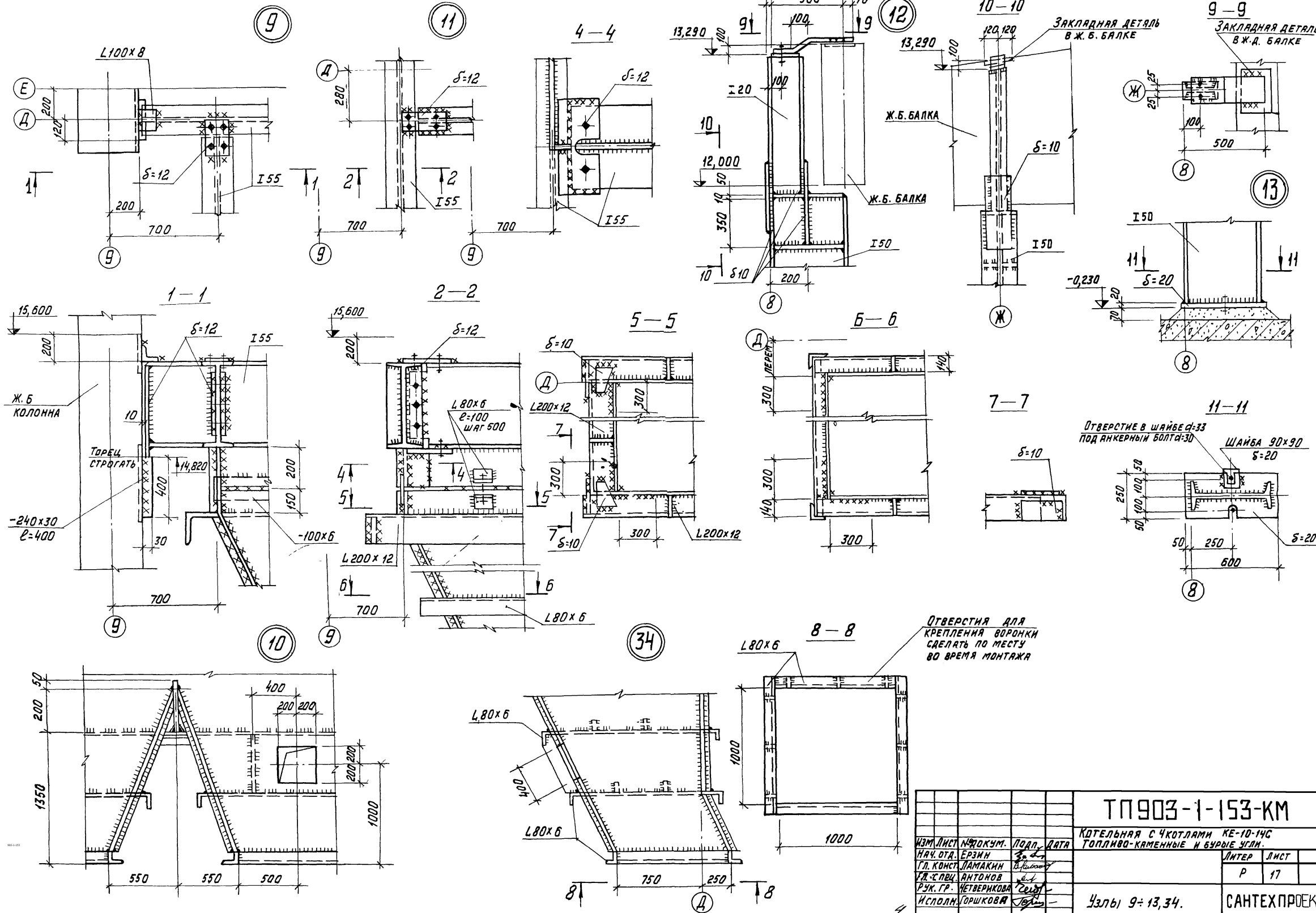
Опора из I40
по чертежам КЖ -

Ж.Б. КОЛОННА

				ТП 903-1-153-КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ.	ЛИСТ	И.Д.К.У.М.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ
					Р	15
НАЧ. ОТД. ГИИ ГЛ. КОНСТ. ГОРЬКОМОНЕДЖЕР РУК. Г.Р. ЧЕТВЕРКОВА СТ. ИНЖ. ГОРЬКОВА ИНЖЕНЕР ПРОХОДОВА ПРОВЕРИТЕЛЬ				УЗЛЫ 1-4. САНТЕХПРОЕКТ		



ТН 903-1-153 - КМ			
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛ. КОНС. ЛАМАКИН		ЛИТЕР	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ		Р	16
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА		Узлы 6÷8, 26÷28	
ИСПОЛН. ГОРШКОВА			



ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОНКИ СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА

ТП903-1-153-КМ			
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. КОМУ.	ПОДП. ДАТА	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН			
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН			
ГР. С ПОВ. АНТОНОВ			
Р.У.К. ГР. ЧЕТВЕРКОВА			
ИСПОЛН. ГОРШКОВА			
Узлы 9 ÷ 13, 34.			Лист 17
САНТЕХПРОЕКТ			