

**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
	<b>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>
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	<b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.</b> ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
V	<b>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ	XIX	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА</b> МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ. САНТЕХНИКА
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	4.1.2	<b>ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>
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	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> 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.		<b>СМЕТЫ</b>
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<sub>в</sub>=15м. И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-49 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>.

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
	<b>Железобетонные конструкции</b>	
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 2; 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 ФГМ1. Маркировочный план Ф-тя ФГМ 1 на отм. 3,600. Разрезы.	38
кж-23	Фундамент под котел ФГМ1. Схема нагрузок. Маркировочная схема опор и колонн	39
кж-24	Фундамент под котел ФГМ1. Армирование опм 1; опм 2; км 1 - км 3.	40
кж-25	Фундамент под котел ФГМ1. Опалубка и армирование бм 1 и бм 1а	41
кж-26	Фундамент под котел ФГМ1. Опалубка и армирование бм 2; бм 4.	42
кж-27	Фундамент под котел ФГМ1. Опалубка и армирование бм 5 и бм 1а	43
кж-28	Фундамент под котел ФГМ1. 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 ФГМ1; ФГМ2; ФГМ6	90
кж-75	Фундаменты ФГМ3; ФГМ5 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
	<b>Металлические конструкции</b>	
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 фахверка 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 монорельсов 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.	Терновья	А	
Ст.инж.	Сергеева	С	
Провер.	Холодова	С	
		Литер	Листов
		Р	
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  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
- 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, хвб-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 60,47x24,2 м

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; хвб-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  $H = 45 \text{ м}$ . 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 к II классу, по долговечности - к 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 Висств		
Л. И. Ждан	Р. А. Скин	Скин	30.11.73	Р	1	3
Нач. отд.	Ерзин	Ерзин				
Л. Конст.	А. Ямакин	А. Ямакин				
Л. Спец.	С. Явретдинов	С. Явретдинов				
Рук. гр.	Л. Бернер	Л. Бернер				
Архит.	В. Бернер	В. Бернер				
				Пояснительная записка.		
				САНТЕХПРОЕКТ		

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  $t_n = -30^\circ C$ .

— ветровая нагрузка — I района

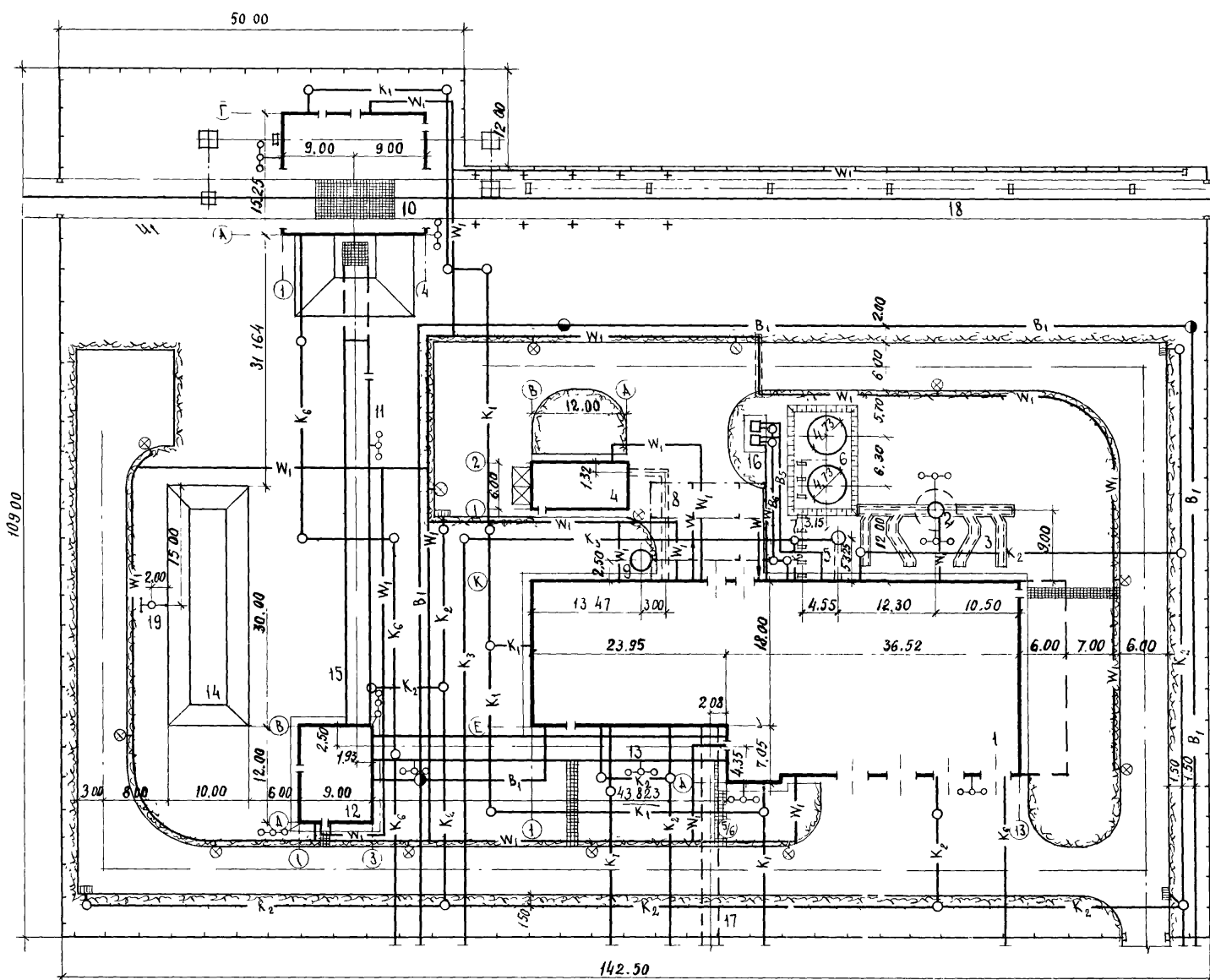
снеговая нагрузка — III района

— 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.			Л	2	Листов
Нач. отд.	Ерзин	В.А.					
Л. констр.	Лямкин	В.А.					
Л. спец.	Кларетина	Л.В.					
Рук. групп	Пернер	Ю.В.			Пояснительная записка		
Архит.	Беренин	И.В.			САНТЕХПРОЕКТ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ ПО ГЕНПЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	КООРДИНАТЫ УГЛА КВАДР СТР. 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 100М <sup>3</sup> × 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 В.п. 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

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	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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	
2430-36, 123	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.139-1, 8.1	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 ПРОМ.ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНУЮ, ВЗРЫВООПАСНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ:  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Григорьев* /РАСКНИ/

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

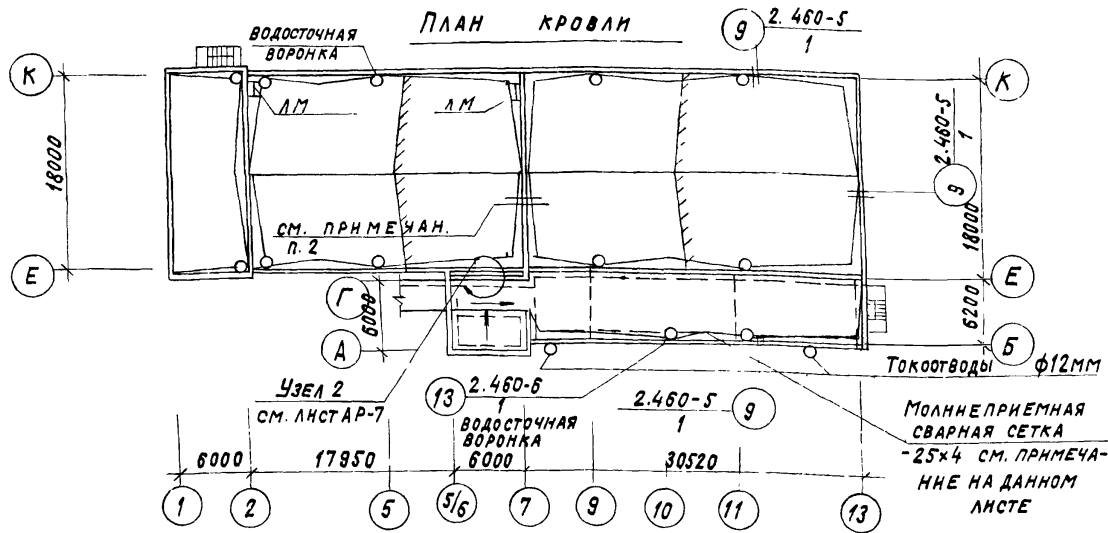
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП - 903-1-153 -АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбомы I и III
ТП - 903-1-153 -КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбомы I, II, III и IV
ТП - 903-1-153 -КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбомы I, II, III и IV
ТП - 903-1-153 -ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы V, VI, 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

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

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	
О-115	СЕРИЯ ПР-05-50/73	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ	5	
-25x4	ГОСТ 19903-74	МОЛНИЕПРИЕМНАЯ СЕТКА	73кг	
φ 12	ГОСТ 2590-71	ТОКОТВОДЫ	22,7кг	
φ 8	"	"	156кг узел 3 л. 8	
450x4	ГОСТ 8509-72	ОБРАМ. ОТВЕРСТИЯ	9,3кг	

3. ДАННЫЕ КОТЕЛЬНОЙ ОТНОСЯТСЯ КО II КЛАССУ ПО КАПИТАЛЬНОСТИ. СТЕПЕНЬ ОГНЕУСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ II.
2. ПРОИЗВОДСТВА, РАЗМЕЩЕННЫЕ В ЗДАНИИ ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОТНОСЯТСЯ К КАТЕГОРИЯМ В, Г, Д (СМ ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ).
3. ОБОРУДОВАНИЕ ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОПРЕДЕЛЕНО В СООТВЕТСТВИИ СО СМ П 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 20мм НИЖЕ УРОВНЯ ПОЛА НА 30мм; ВЕРТИКАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН И КАНАЛОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПУТЕМ ОБМАЗКИ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН СОПРЯЖАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ
6. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ КОТЕЛЬНОЙ И ВОДОПОДГОТОВКИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ КЕРАМИЗТОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ С ρ = 1100 кг/м³ по серии 1.432-5, В1 ДЛЯ БЫТОВОЙ ПАНСТРОЙКИ В ОСЯХ 1-3 И Е-К, А ТАКЖЕ В ПАНСТРОЙКЕ В ОСЯХ А-Г И 5/6-7 - ПАНЕЛИ КЕРАМИЗТОБЕТОННЫЕ ρ = 900 кг/м³ по серии ИИ-04. КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СИМКАТНОГО КИРПИЧА М100 (ГОСТ 379-69) НА РАСТВОРЕ М25. ЦОКОЛЬ ДО ОТМ 0,600 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ (ГОСТ 530-71) М-75 НА РАСТВОРЕ М-25. ВНУТРЕННИЕ КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СИМКАТНОГО КИРПИЧА М100 НА РАСТВОРЕ М50. ВНУТРЕННИЕ КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА М75 НА РАСТВОРЕ М50. ВСЕ КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ТОЛЩИНОЙ 120мм АРМИРОВАТЬ 2φ4мм ЧЕРЕЗ 5РЯДОВ 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 АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ ОТМОСТКА ТОЛЩИНОЙ 30мм, ШИРИНОЙ 750мм 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.

ТП-903-1-153 - АР				КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	УДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Л.И.И.П. РАСКНИ		<i>Григорьев</i>		Р	1	11
НАЧ. ОТД. ЕРЭИИ		<i>Григорьев</i>				
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАРИИ		<i>Григорьев</i>				
ГЛ. СПЕЦ. РАДРЕТАННОВ		<i>Григорьев</i>				
РУК. ГР. ЛЕРНЕР		<i>Григорьев</i>				
АРХИТ. ВЕРМЕНН. АБЕДИ		<i>Григорьев</i>				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				САНТЕХПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПЕРЕМЫЧКИ СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК		КОЛ-ВО	
	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	20°-30°	30°-40°
	Б-13	СЕРИЯ 1.139-1 вып.1	58	59
	Б-15	—    —	1	1
	Б-18	—    —	14	15
	Б-27	—    —	6	6
	БП7-1	СЕРИЯ КЭ-01-58 в.2	4	4

ВЕДОМОСТЬ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГРУППА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАЕМЫХ		КРЮЧКИ НА ВЕШАЛКАХ	ШАКАФЫ ГАРДЕРОБНЫЕ	
	СПИСОКОВЫЙ СОСТАВ	НАБОЛ. ПЛОТНИКОВЫЙ СМЕНА		МЗ-33	МЗ-40
ДЛЯ ЖЕНЩИН					
1Б	10	5		10	
ДЛЯ МУЖЧИН					
1Б	4	1		4	
1В	8	2		7	
1Б	8	2		9	8
1Д	10	3		11	11

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛАНК. НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗУ, СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛИ)	
	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТЯЖКА	ОКРАСКА	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТЯЖКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ВЫСОТА М
ВОДОПОДГОТОВКА; КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ; ПОМЕЩЕНИЕ ЗОЛУ-ДАЛЕННИ-РЕМОНТНЫЙ ПУНКТ; КТП ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ НАДБУНК. ГАЛЕР. ВЕНТКАМЕРА	ЗАТЯЖКА ШВОВ	ИЗВЕСТКОВ.	РАСШНВКА ШВОВ	СИЛИКАТНАЯ	—	—
КАМЕРА ЗАБОРА ВОЗДУХА	ШТУКАТУРКА	МАСЛЯНАЯ	ШТУКАТУРКА	МАСЛЯНАЯ	—	—
ЛАБОРАТОРИЯ	ЗАТЯЖКА ШВОВ	ВОДОЭМУЛЬС. ВА-27	ШТУКАТУРКА ВЫШЕ 2,1М	ВОДОЭМУЛЬС. ВА-27	ГЛАЗУРОВАН. ПЛИТКА	H=2,1М
САН-УЗЛЫ	"	"	"	"	"	H=2,1М
ВЕСТИБУЛЬ КОРИДОР, ТАМБУР	"	"	ШТУКАТУРКА	"	—	—
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	"	"	"	"	—	—
ГАРДЕРОБНЫЕ	"	"	"	"	—	—
МАСТЕР КНП, МАШ. КОТЕЛЬНОЙ	"	"	"	"	—	—
КОМНАТА ОБОРУДОВАНИЯ, КОМНАТА ПРИЕМА ЛИШТ	"	"	"	"	—	—
ДУШЕВЫЕ	"	МАСЛЯНАЯ	—	ГЛАЗУРОВ. ПЛИТКА	—	НА ВСЮ ВЫСОТУ
КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО И ЧИСТОГО БЕЛЬЯ	"	"	ШТУКАТУРКА	МАСЛЯНАЯ	—	—
КНП	"	ВОДОЭМУЛЬС. ВА-27	"	ВОДОЭМУЛЬС. ВА-27	—	—

Толщины стен и утеплителя

РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ПАНЕЛЕЙ КГ/М <sup>3</sup>	СТЕНЫ В ММ				УТЕПЛИТЕЛЬ ММ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		БЕТОН X=600 КГ/М <sup>3</sup>	
		КИРПИЧНЫЕ	ПАНЕЛЬНЫЕ	КИРПИЧНЫЕ	ПАНЕЛЬНЫЕ	НАДПРОИЗВ. НАД ПОМЕЩ. БИТУМ.	НАД ПОМЕЩ. БИТУМ.
-20°C	1100	380	200	510	250	60	120
-30°C	1100	380	240	510	300	100	160
-40°C	1100	380	240	640	300	120	180

\* НАД АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ НА ВЕРХНЕМ ЭТАЖЕ ПО ПЛАНТАМ ПОКРЫТИЯ УСТРАНЯЕТСЯ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ:  
 ПРИ -20°C И -30°C - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ В ОДН СЛОЙ;  
 ПРИ -40°C - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ В 2 СЛОЯ.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПЕРЕДУКЛАДОМ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ ПРОЛОЖИТЬ МОЛНИЕПРИЕМНУЮ СВАРНУЮ СЕТКУ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ-25x4 мм С ЯЧЕЙКОЙ 6x12 мм СЕТКЕ ПРИВАРИТЬ ТОКООТВОДЫ ИЗ АРМАТУРЫ  $\phi 12$  мм. ТОКООТВОДЫ НА 2 м ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕМЛИ ЗАКЛЮЧИТЬ В ГАЗОВОДОПРОВОДНУЮ ТРУБУ  $\phi 20$  мм ГОСТ 3262-75. ДЕТАЛЬ ЗАЕМЛЕНА СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, АЛЬБОМ X ЛИСТ 11. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА МЕТАЛЛ СМ. ЛИСТ АР-1.
2. ПО ПЛАНТАМ ПОКРЫТИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ ДО ОТМ. 9,000 В ОСЯХ К-Н И Ж-Д И ДО ОТМ. 9,600 В ОСЯХ И-Ж ПО ОСИ 8 УСТРОИТЬ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ ТОЛЩИНОЙ 380 мм.
3. ДЕФЛЕКТОРЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО		
		НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	ВСЕГО
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М <sup>2</sup>	1373,0	—	1373,0
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	М <sup>2</sup>	2430,0	—	2430,0
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М <sup>3</sup>	17440,0	—	17440,0

4. ДЕТАЛИ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ДЕФЛЕКТОРАМ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СЕРИИ 2.460-14 И ПО ТИПОВЫМ ДЕТАЛЯМ МОСПРОЕКТ-1; РАЗДЕЛ 8, СЕРИЯ 1. « КРОВЛИ »

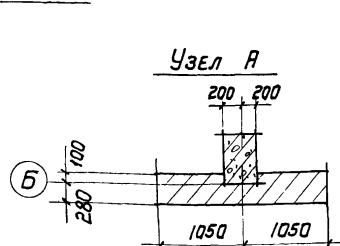
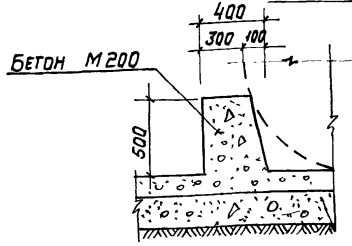
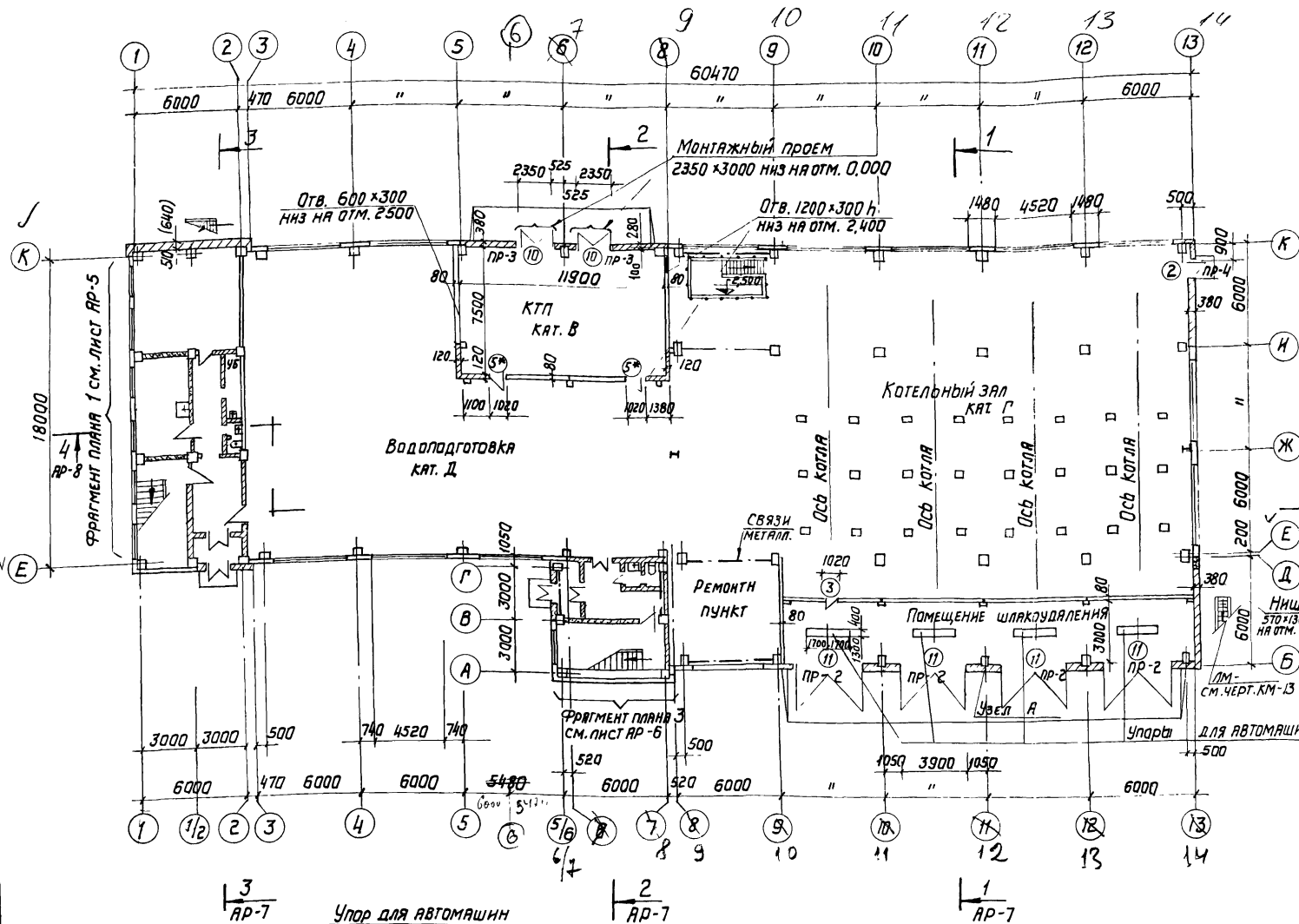
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ.				ТП 903-1-153 - АР			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ЛИН. ПР. РАССН.	ПОДПИСЬ	ДАТА		ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МАШ. ОТД. ЕРЯН	Ерян	9.72		Р	2		
ГЛАВ. КОНСТ. МАМАКИ	Мамаки	9.72		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВ. СПЕЦ. САВРЕТЯНОВ	Савретянов	9.72					
РУК. ГРУПП. ЛЕРНЕР	Лернер	9.72					
АРХИТ. ВЕРЕМЕННУ	Веремённу	9.72					

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-56П	ГОСТ 14624-69	-
2	1060 x 2100	1	Д-56П	"	1
3	1020 x 2080	2	Д-37П	"	1
4	1020 x 2080	3	Д-37П	"	1
5*	1020 x 2380	2	Д-33П	"	1
6	820 x 2080	2	Д-38П	"	1
7	820 x 2080	1	Д-38П	"	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	Схема сечения	Кол-во мест	Элементы перемычек		Кол-во	
			Марка	Обозначение	±0°	±30°-40°
ПР-1		7	Б13	СЕР 1 139-1, Вил. 1	1	1
ПР-2		4	БП7-1	СЕРИЯ КЭ-01-58 В. 2	1	1
ПР-3		2	Б27	СЕР. 1.139-1, Вил. 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

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

Изм. лист	Н док. №	Подп.	Дата
Л. инж. пр.	Рякин	С	
Нач. отд.	Ерзин		
Л. конст.	Лямкин		
Л. спец.	Садретдинов		
Рук. тр. пр.	Пернер		
Архитек.	Листочкина		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000  
Спецификация

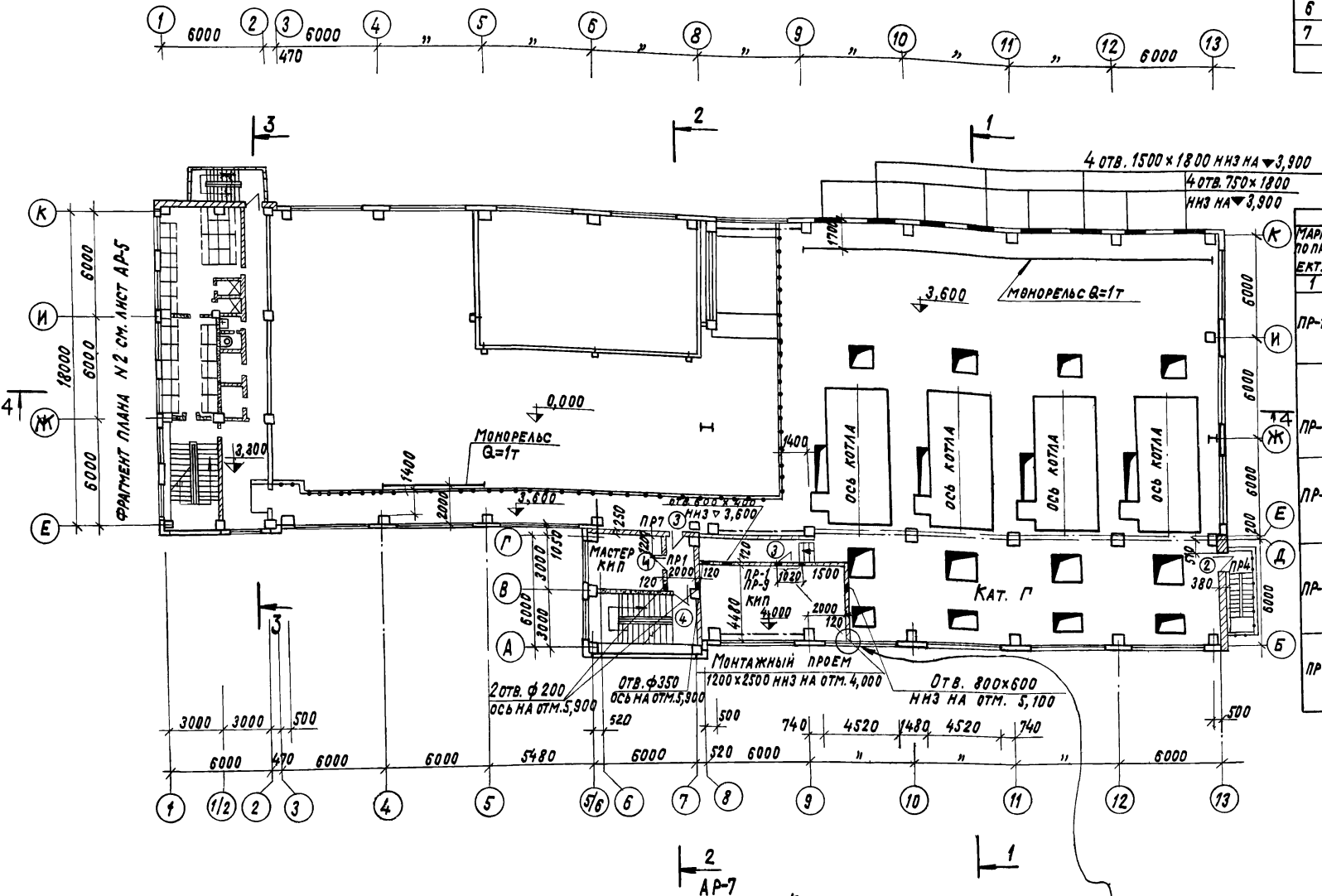
Литер Лист Листов  
Р 3

САНТЕХПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ			
УНД 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

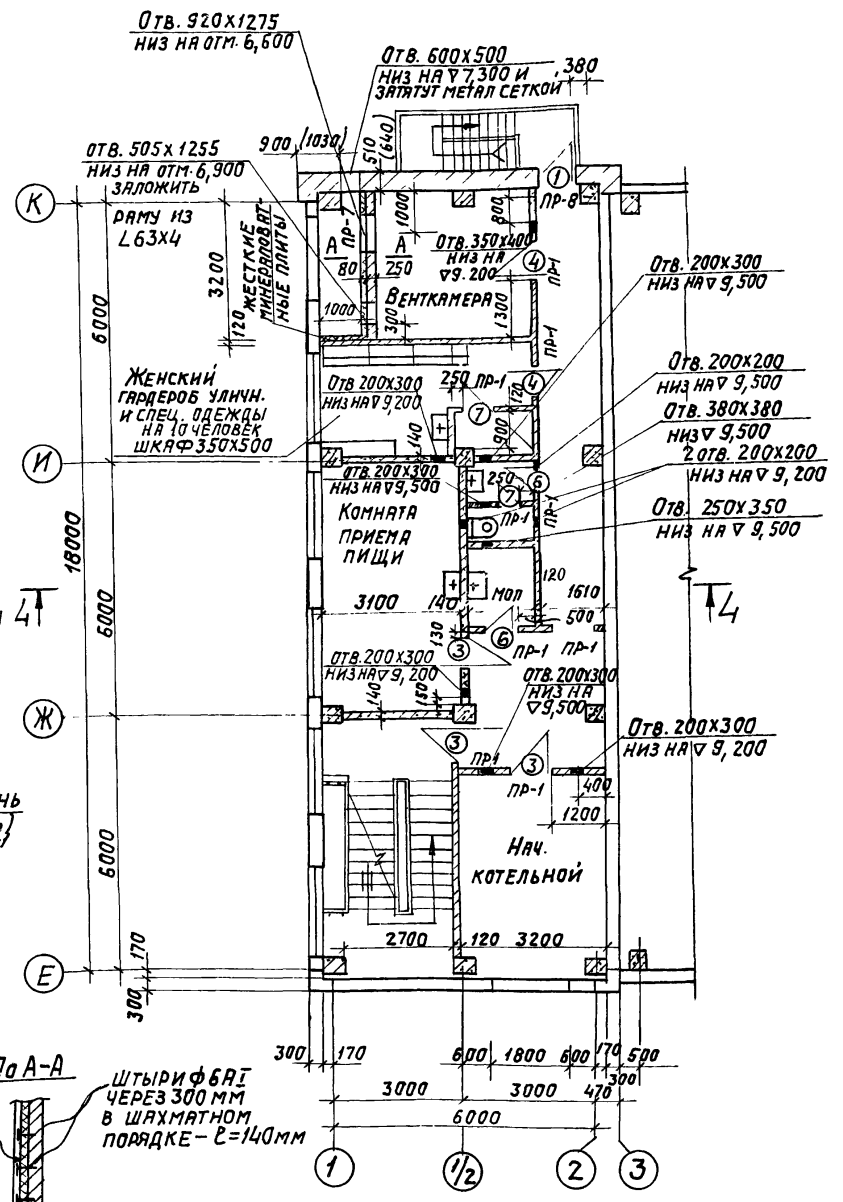
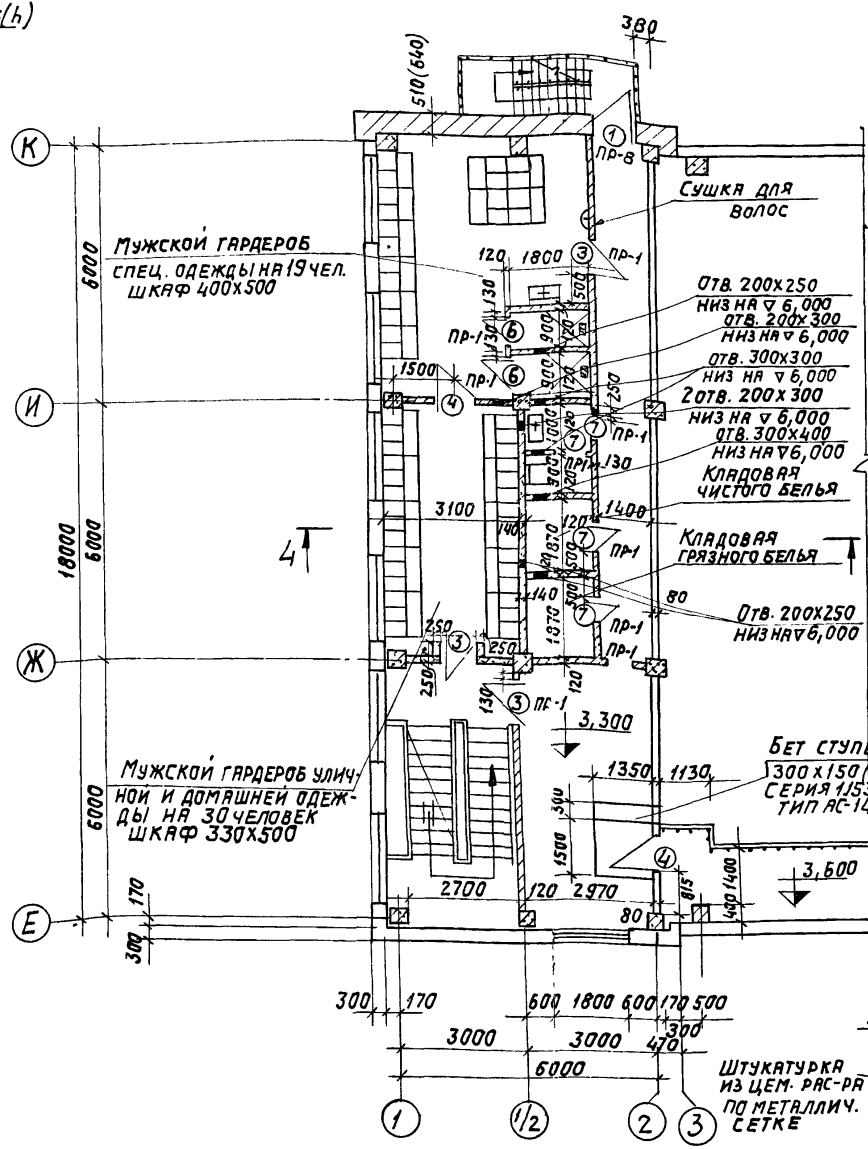
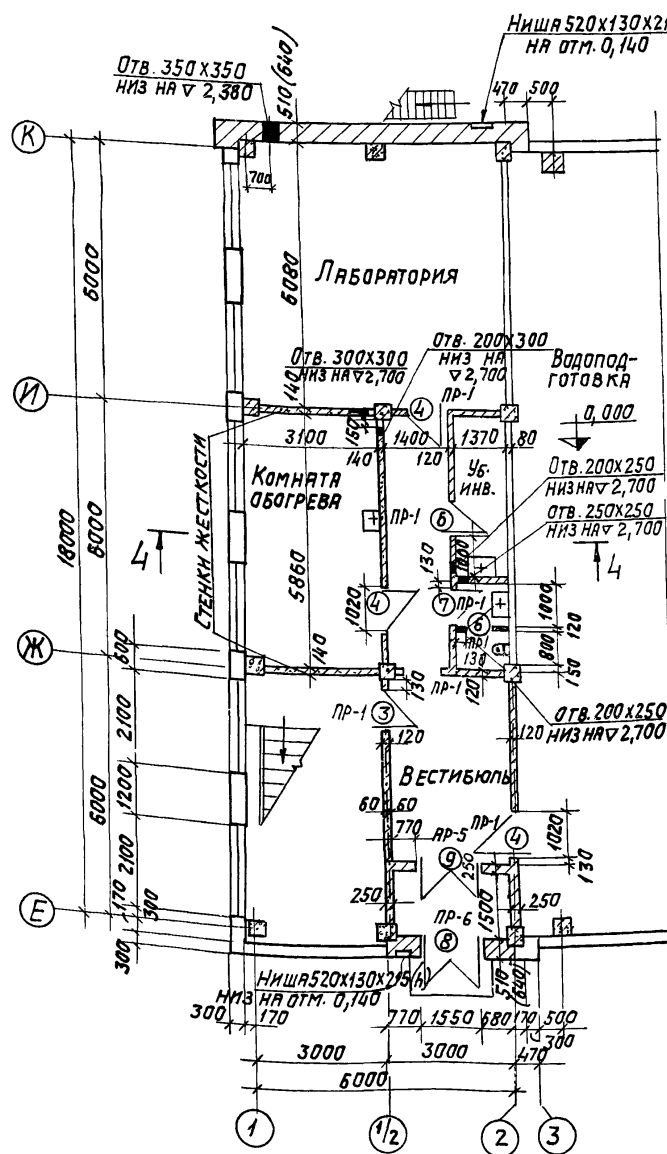
Кирпичную перегородку, довести до внутренней грани панелей. Оставшийся зазор заделать деревянным брусом, пропитанным антипиренами с последующей окраской масляной краской.

ТП903-1453 -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. ИСТОЧНИКОВА			
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

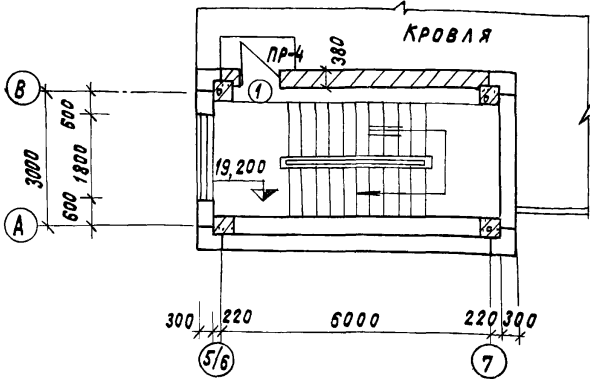


**ПРИМЕЧАНИЯ.**

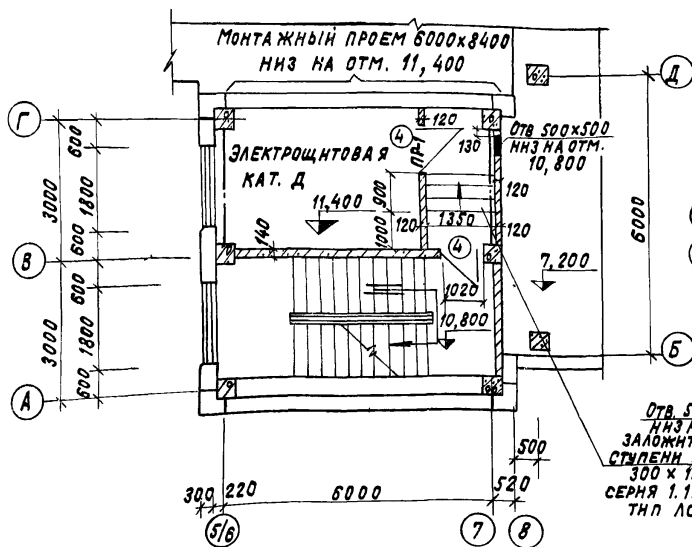
1. Двери и перемычки замаркированные на данном листе на отм. 0,000 см. лист АР-3; на отм. 3,300 и 6,600 см. лист АР-4.
2. Размеры в скобках для стен при температуре -40°.

			<b>ТП 903-1-153 - АР</b>		
Изм/Лист	Наим. докум.	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.	Лямакин	В			
Гл. спец.	Савредин	М	Фрагменты планов 1,2. План на отм. 6,600		
Рук. гр.	Лернер	Л			
Архит.	Восточкина	Л	<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		

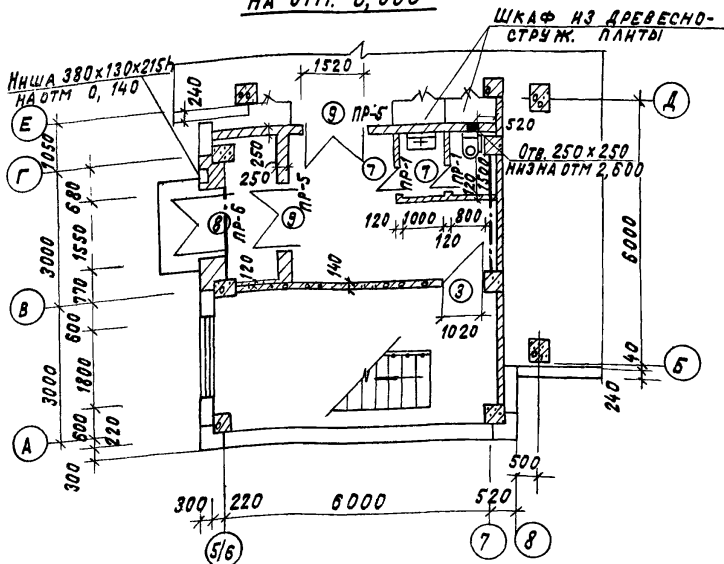
ПЛАН НА ОТМ 19,200



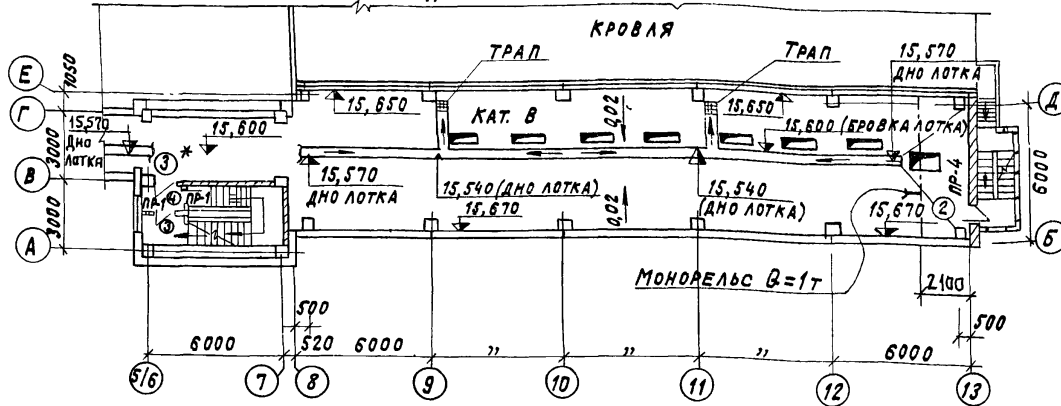
ПЛАН НА ОТМ 11,400



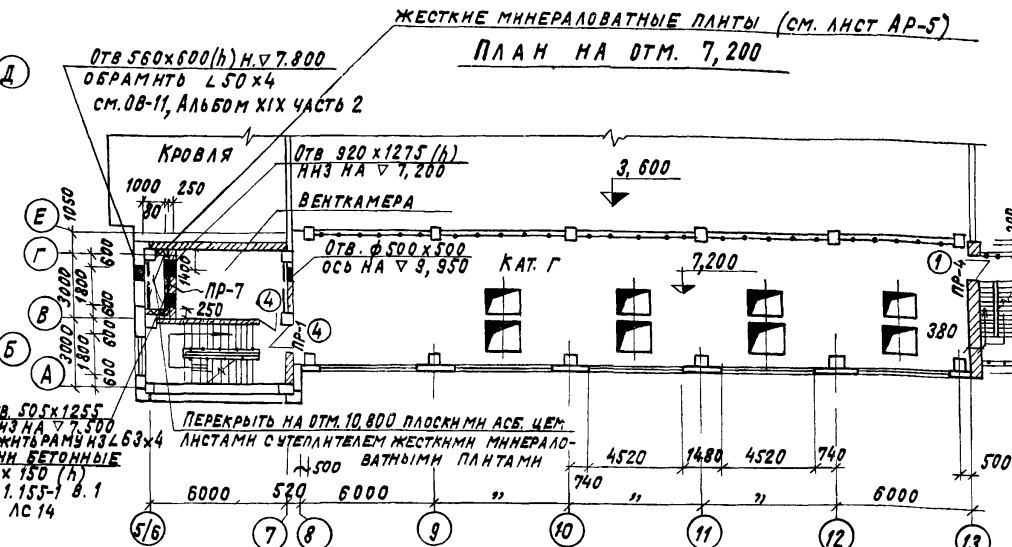
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 НА ОТМ. 0,000



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

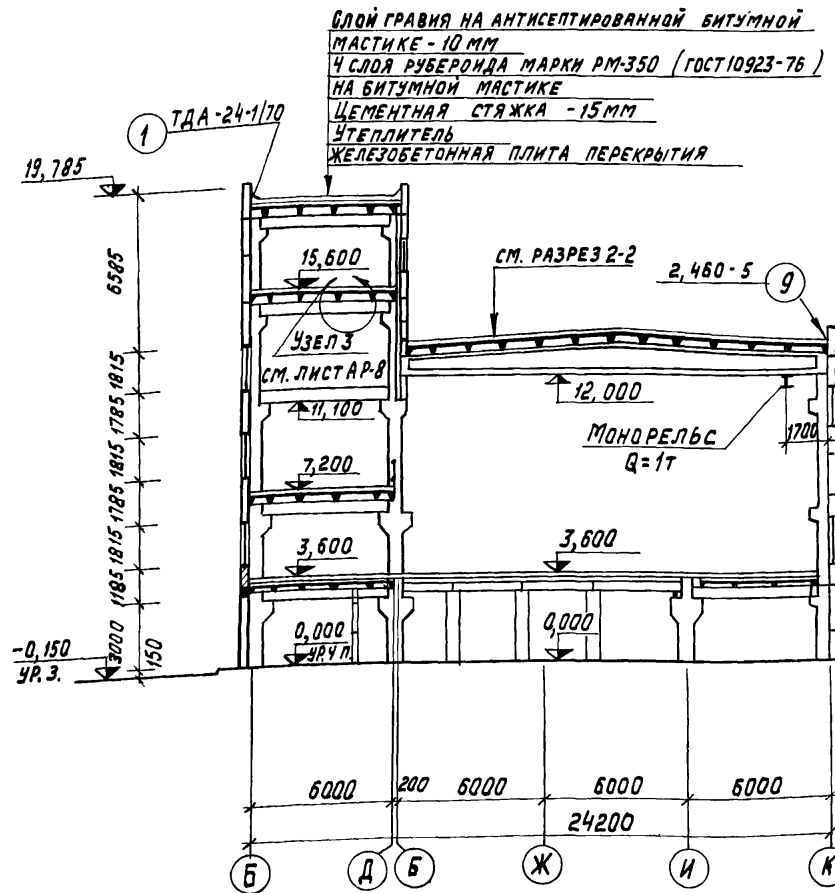
ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА			
ТНП по ПР-ТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ ВxH мм	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1060 x 2100	2	Д-56 П	ГОСТ 14624-62	1
2	1060 x 2100	1	Д-56 Л	—	1
3	1020 x 2070	3	Д-37 Л	—	1
4	1020 x 2070	5	Д-37 П	—	1
7	820 x 2080	2	Д-38 Л	—	1
8	1550 x 2100	1	Д-55	—	1
9	1520 x 2100	2	Д-36	—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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

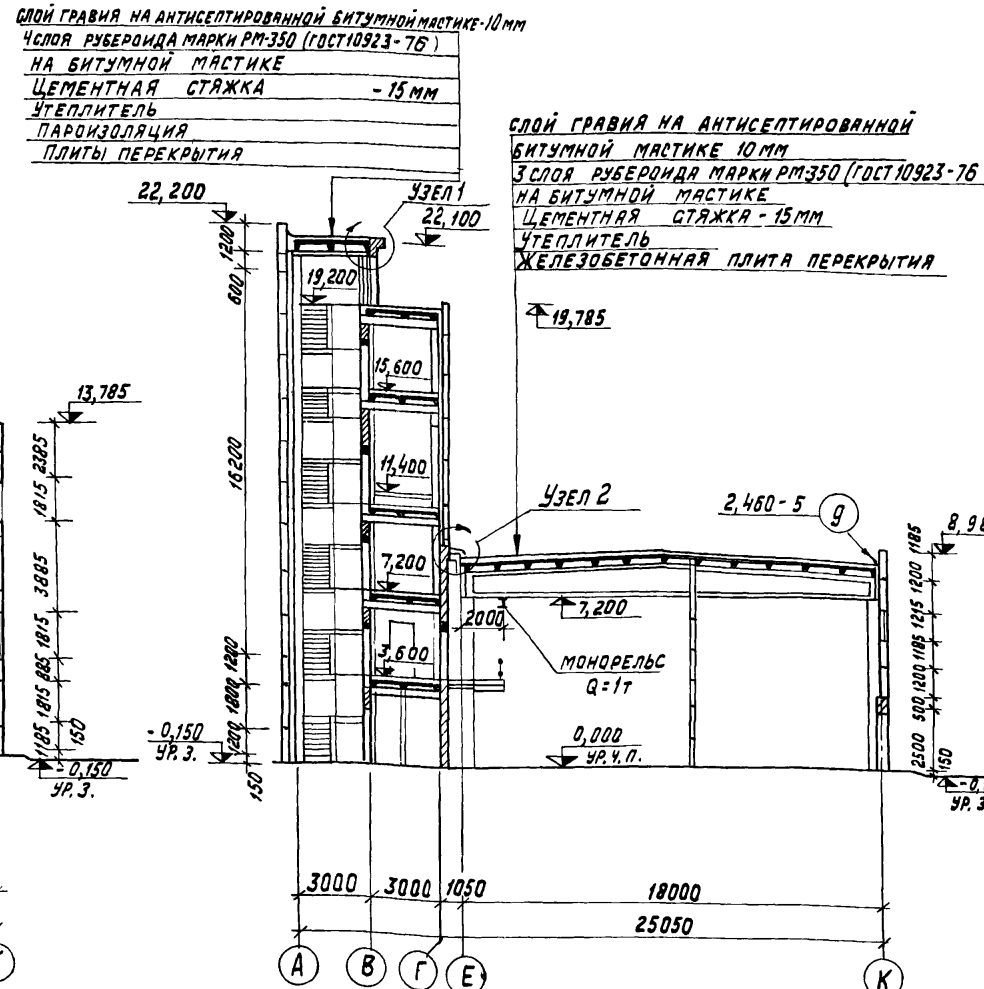
ПЕРЕМЫЧКИ		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК			
МАРКА по ПР-ТУ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.-80
ПР-1		6	Б-13	СЕРИЯ 1.139-1 вып. 1	1 1
ПР-4		3	Б-13	—	3 3
ПР-5		2	Б-18	—	2 2
ПР-6		1	Б-18	—	4 4

Т П 903-1-153-АР			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНТЕР	ЛИСТ
Л.ИЖ.ПР.	РАСКИН	С		Р	Б
НАЧ.ОТД.	ЕРЗКИ			САИТЕХПРОЕКТ	
Л.КОИСТ.	ЛАМАКИ				
Л.СПЕЦ.	САДРЕТДИНОВ				
РУК. ГР.	ЛЕРНЕР				
АРХИТ.	ВЕРМЕННИ				

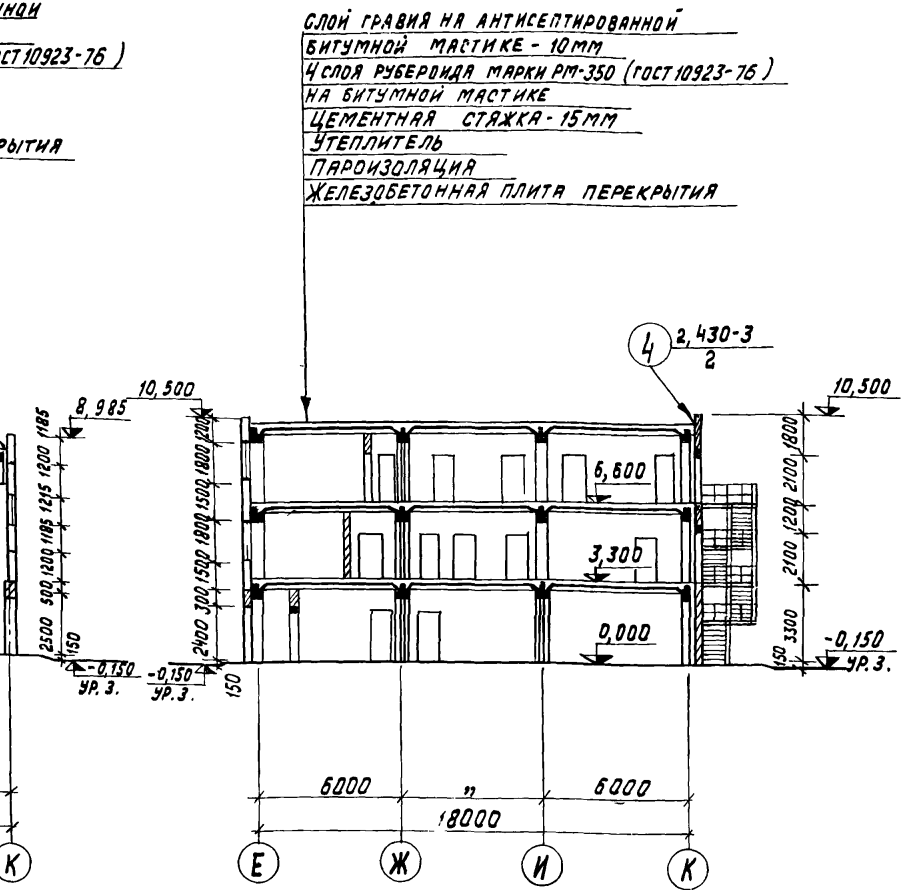
РАЗРЕЗ 1-1



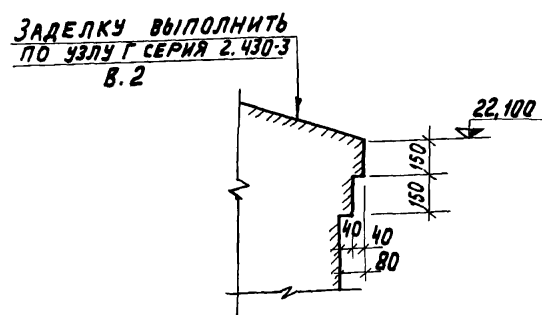
РАЗРЕЗ 2-2



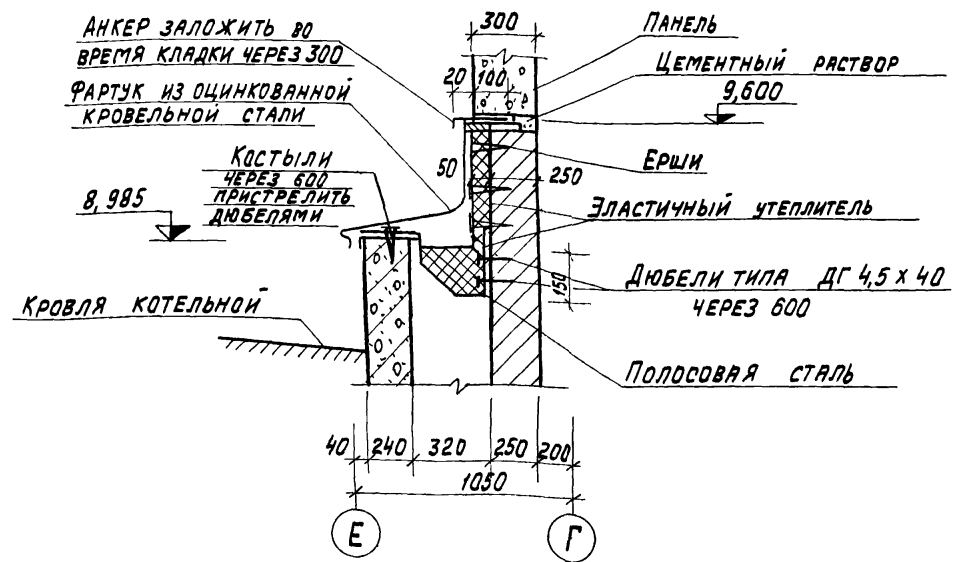
РАЗРЕЗ 3-3



Узел 1



Узел 2

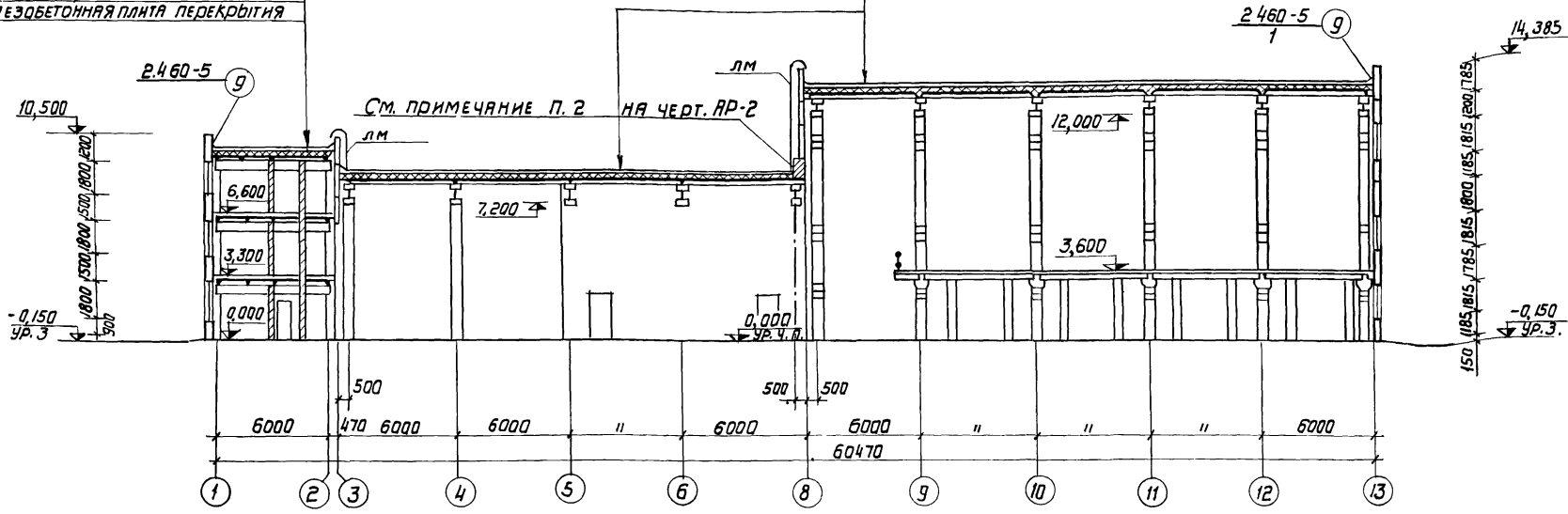


			ТП 903-1-153-АР		
			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С топливо-каменные и бурые угли		
ИЗМ. ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СЛ. ИНЖ. ПР.	РАСКИН	Челю	Р	7	7
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	Василь			
СЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН				
СЛ. СПЕЦ.	САТРЕДИНОВ				
РУК. ГР. АРХ.	ПЕРНЕР				
АРХИТЕК.	ВЕРМЕНИЧ				
			РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3 Узлы 1 и 2		
			САНТЕХПРОЕКТ		

# РАЗРЕЗ 4-4

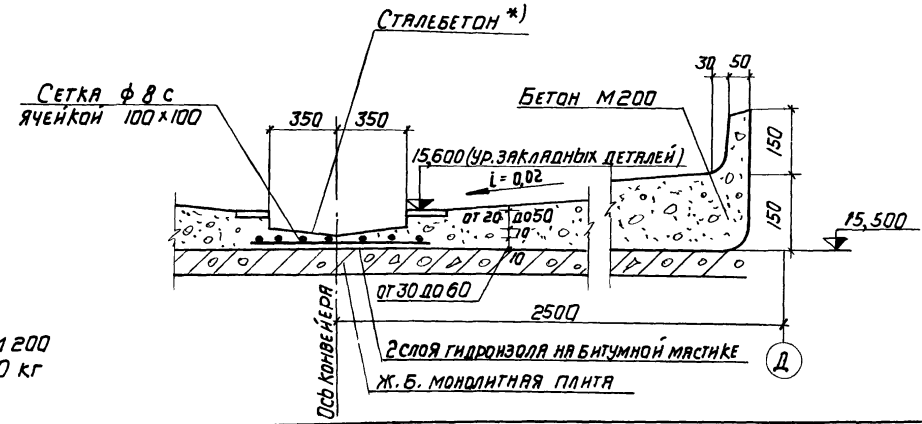
Слой гравия на антисептированной битумной мастике 10мм  
 Слой рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике -15мм  
 Цементная стяжка  
 Утеплитель  
 Пароизоляция  
 Железобетонная плита перекрытия

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



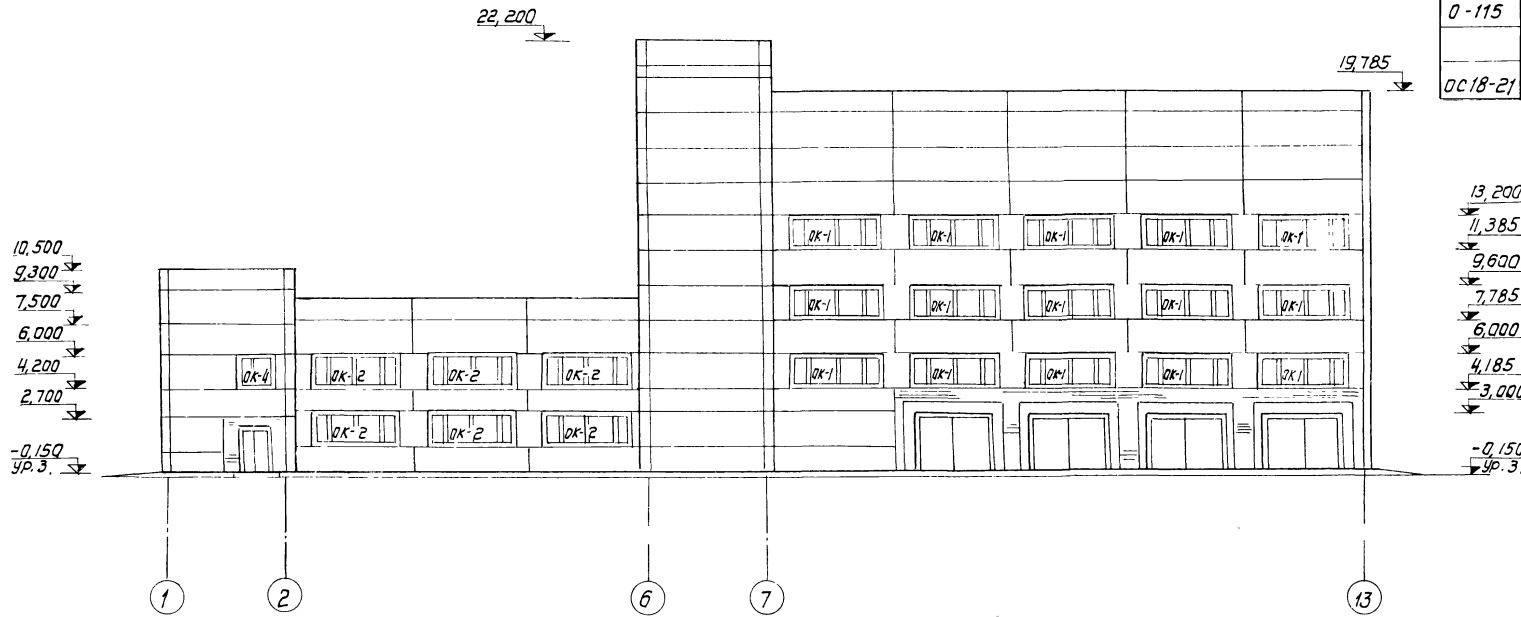
\*) Стальбетон: 1м³ бетона М200  
 стальной стружки - 50 кг

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.	РАДРЕТДИНОВ	СВ	
Руковод.	ЛЕРНЕР	СВ	
Архитек.	ВЕРМЕННИЧ	СВ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			ЛИСТЫ ЛИСТОВ
РАЗРЕЗ 4-4 УЗЕЛ 3			Р 8
			САНТЕХПРОЕКТ

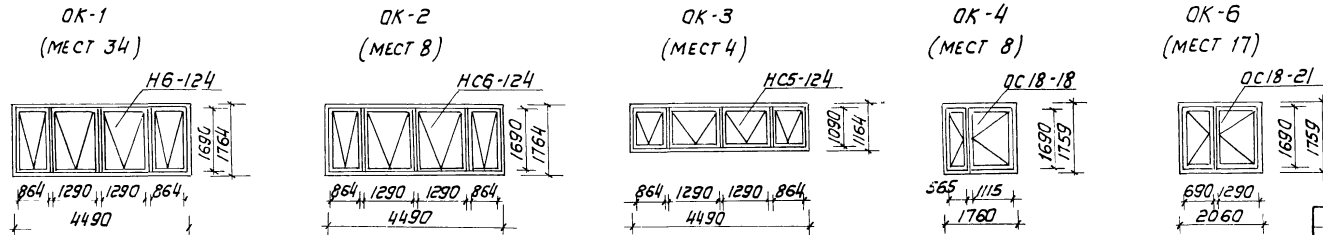
Спецификация заполнения оконных проемов

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

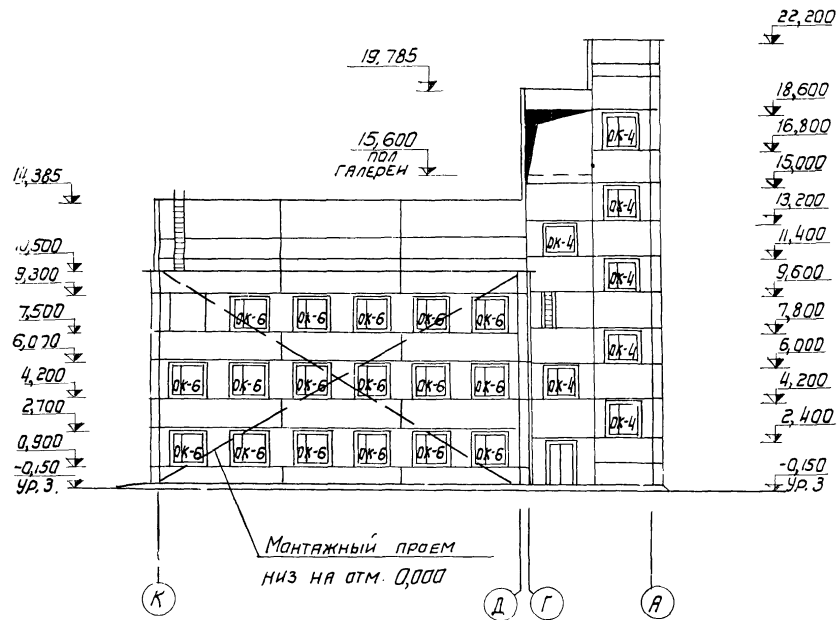


Схемы заполнения оконных проемов

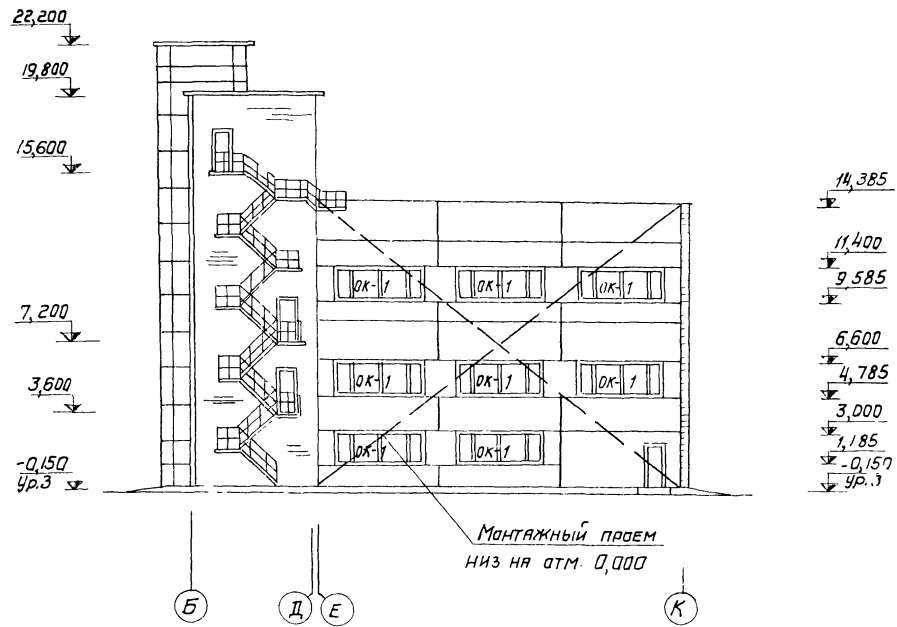


				<b>ТП-903-1-153-АР</b>		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо - каменные и буровые угли		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
15	РСКНН	БС		Р	9	9
Л. спец.	САДРЕДИНОВ	ЛЕРНЕР	БЕРМЕННУ	Фасад 1-13. Схемы заполнения оконных проемов. Спецификация		
				<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		

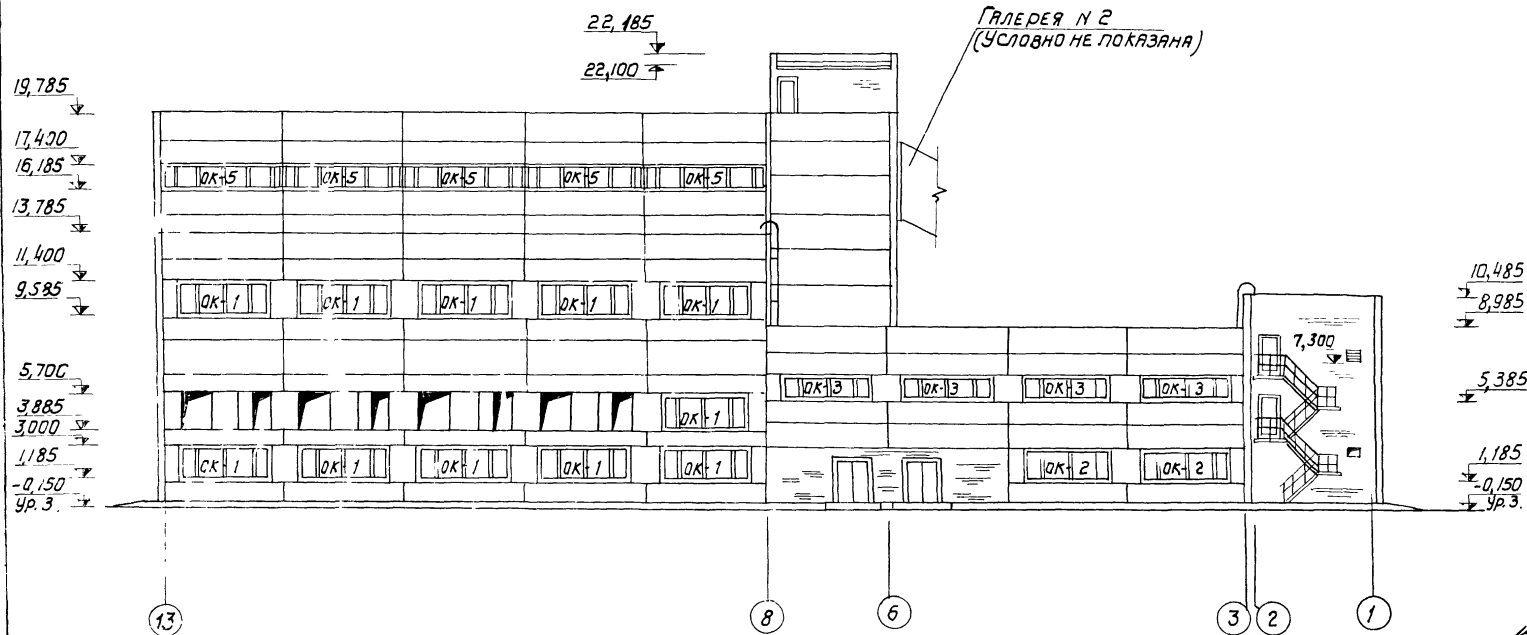
ФАСАД К-А



ФАСАД Б-К

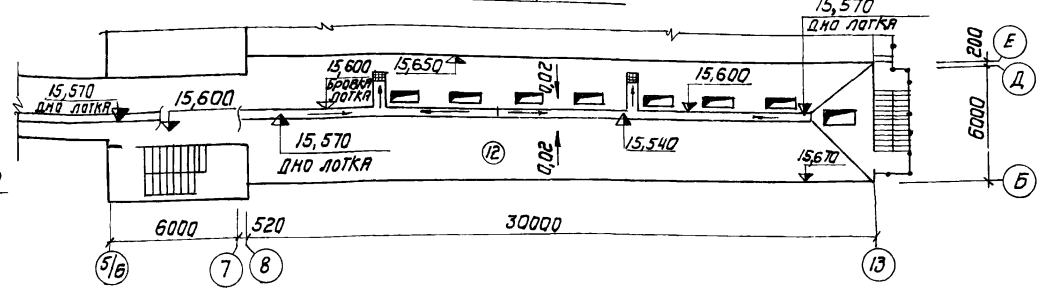


ФАСАД 13-1

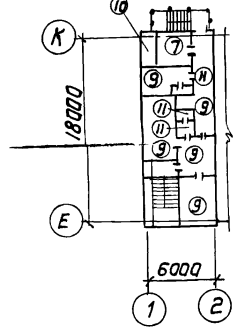


		ТН 903-1-153-АР	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Л. НИИ. П.А.	РАСКИМ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	ЕДЗИН	<i>[Signature]</i>	
Л. КОНСТ.	ЛАМАКИН	<i>[Signature]</i>	
Л. СПЕЦ.	СЯДРЕТДИНОВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГАЛ.	ЛЕРНЕР	<i>[Signature]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

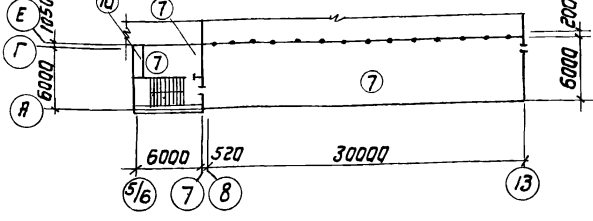
План полов на отм. 15,600



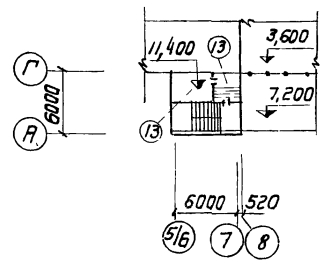
План полов на отм. 6,600



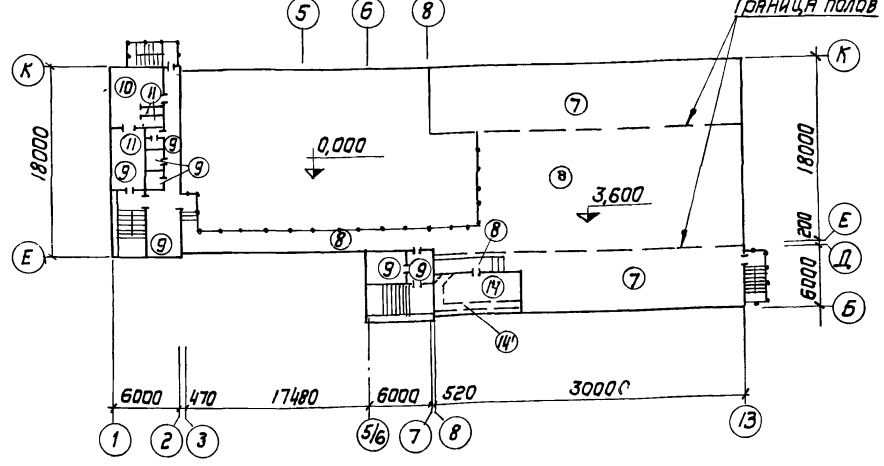
План полов на отм. 7,200



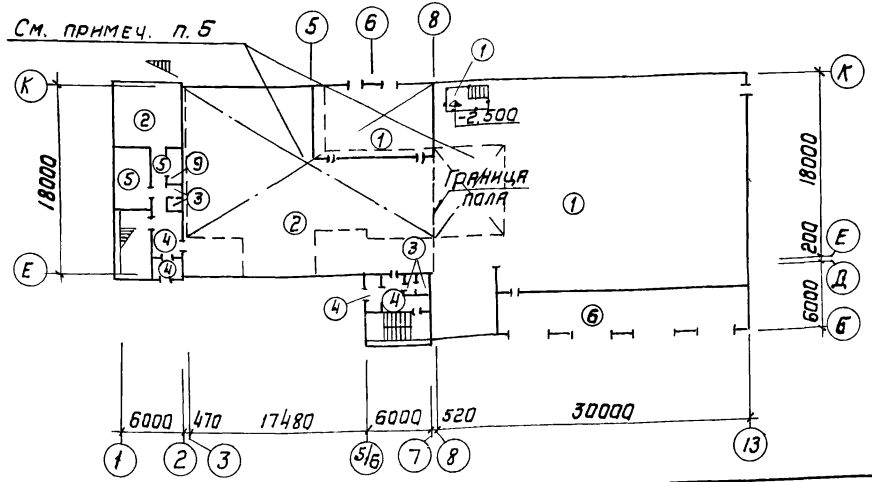
План полов на отм. 11,400



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 щебнем 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 щебнем грунт основания	п-43	13 10 100 (250)	См. примеч. п. 5
3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный раствор М 150 Цементно-песчаный раствор М 150 Слой гидроизоляции на битумной мастике БЕТОН М 100 Утрамбованный щебнем грунт основания	п-43 С-1	30 10 20 100	
4		Плиты мозаичные бетонные Цементно-песчаный р-р М 150 БЕТОН М 100 Утрамбованный щебнем 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/см³ БЕТОН М 100 Утрамбованный щебнем грунт основания	С-3	5 1 20 100	
6		БЕТОН М 200 БЕТОН М 100 Утрамбованный щебнем грунт основания	п-9	30 100	
7		БЕТОН М 200 Легкий бетон М50 У=100кг/см³ Плита перекрытия	п-9	30 70	
8		Рифленая сталь по металлическим конструкциям			
9		Линолеум (ГОСТ 7251-66) Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих Легкий бетон М50 У=100кг/см³ Плита перекрытия		5 1 74	
10		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) Цементно-песчаный р-р М 150 Легкий бетон М50 У=100кг/см³ 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 гидроизоляции на битумной мастике Легкий бетон М50 У=100кг/см³ Плита перекрытия	п-43 С-1 Г-1А	13 10 20 35	В душевых 4 слоя гидроизоляция
12		БЕТОН М 200 по уклону Слой гидроизоляции на битумной мастике Плита перекрытия	п-9	10	
13		Полы из холодных плиток Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих Металлические плиты по металлическим балкам	п-73	5 1	
14		Ларкетные щиты ГОСТ 862-69 Асбестоцементный плоский лист Доски пропитанные антипиреном Металлические балки	п-66	30 10 40	Для типа И' сменные деревянные щиты

1. В санитарных узлах и душевых ваннах устраиваются на 20 мм ниже отметки чистого пола приподняющих помещений.
  2. По периметру стен санузлов гидроизоляцию поднять на высоту 300 мм от пола и закрыть керамической плиткой.
  3. Уклоны к трапам в полях на перекрытиях выполнять за счет стяжки из бетона марки 100 с переменной высотой; в полях на грунте соответствующей планировкой грунта основания.
  4. Устройство чистого пола всех помещений производить 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 принятые 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
Ил. и изм. пр.	Ряскин						
Нач. отд.	Ерзин						
Ил. констр.	Ламякин						
Ил. спец.	Саваткина						
Ручк. граф.	Лернер						
Архитект.	Воронин						

Планы полов

САНТЕХПРОЕКТ



Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-153-КЖ

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 Фм 1; Фм 1а; 1б; Фм 2а; Фм 2б; Фм 2; Фм 4; Фм 4а. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.	
	14	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 3; Фм 3а; Фм 5	
	15	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 6; 6а; Фм 7; 7а; Фм 8.	
	16	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 10; Фм 13.	
	17	Монолитные ж.б. фундаменты Фм 11; Фм 12; 12А.	
	18	Монолитный ж.б. фундамент Фм 9.	
	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 2х400 кв и ЩСУ. РАЗРЕЗ 1-1.	
	30	КТП 2х400 кв и ЩСУ. Сечения 2-2-9-9	
	31	КТП 2х400 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.	

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 *Раскин* /Раскин/.

Ведомость примененных и ссылочных документов

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 30х30 и 40х40 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.	
ИИ 29-2/70	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 перекрытия	
1, 139-1, в. 1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1, 462-3, в. I и III	Железобетонные предварительнонапряженные балки перекрытий.	
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	

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 П1; П2. 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. МАРКРОВ. 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 колодец.	
	79	ПРЯМОК НА ОТМ. - 2,500. Опалубка и армирование.	
	80	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.	
	81	Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (продолжение). Схемы усилий.	

				18		
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
Нач. отд.	Ерзин	30.2.			Р	1
Ал. канц.	Лямкин					81
Гл. спец.	Антонов				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало) САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. ге.	Терновая					
Грив. р.	Хохлова					

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 ПРОМ. ЗДАНИЙ.	
ИИ-04-3, вып. 3, 4, 4. I	Ригели связевого каркаса сечением колонн 40х40 и 30х30	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К1	колонна КТ2-5а, 7а	Прилагается
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К1а	то же КТ2-5б, 7б	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К1б	" КТ2-5в, 7в	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К2	" УК7-1-2а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К3, К3а	" УК7-3-2а, УК7-3-2б	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К4	" УКи 8-1-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К5	" УКи 8-4-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К6	" УКи 8-3	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К7, К8	" УК8-1-1а, УК8-4-1а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К9	" УК8-3а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К10, К11	" УК7-1-2б, УК7-3-2в	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К11а	" УК7-3-2г	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К12	" УКи 35-2-3	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К12а, К13	" УКи 35-2-3а, УКи 35-2-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К14	" УКи 20-3-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К15	" УКи 20-3	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К16	" УК-35-1-1а, УК-35-2-1а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К17	" УК-35-1-3а, УКи-2-3а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К17а	" УК-35-1-3б, УК-35-2-3б	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К18, К18а, К18б	" УК-5-1-2а, УК-5-1-2б	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-К18б, К18В	" УК-5-1-2в, УК-5-1-2г	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Б1	Балка 2БДР18-2А-IVа, 2БДР18-3А-IVа	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Б2	То же 2БДР18-3А-IVа, 2БДР18-4А-IVа	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Б2а	" 2БДР18-3А-IVб, 3БДР18-4А-IVб	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Б2б	" 2БДР18-3А-IVв, 3БДР18-4А-IVв	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР1, КР1-1	Каркас плоский КР1, КР1-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР2, КР2-2	То же КР2, КР2-2	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР3, КР4	" КР3, КР4	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР5, КР6	" КР5, КР6	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР7, КР8	" КР7, КР8	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР9	" КР9	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КР10	" КР10	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КРи8, КРи15	" КРи8, КРи15	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КРи10, КРи16	" КРи10, КРи16	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КРи17, КРи18	" КРи17, КРи18	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-КРи59	" КРи59	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи19	Пространственный каркас ПКи19	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи29	То же ПКи29	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи33	" ПКи33	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи51-1	" ПКи51-1	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи51-3	" ПКи51-3	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи51-3а	" ПКи51-3а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи35	" ПКи35	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПКи35-1	" ПКи35-1	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-КРи37	Каркас плоский КРи37	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-Поз. 3, 5, 9	Пластина поз. 3, анкер поз. 5, 9	"

Обозначение	Наименование	Примеч.
Тп 903-1-153 КФЖ-СФ-10а, СФ-10б	Стойка фахверка СФ-10а, СФ-10б	Прилагается
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Бли33, Бли51	Узловые блоки Бли33, Бли51	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Бли34, Бли52	То же Бли34, Бли52	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-Бли36, Бли54	" Бли36, Бли54	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-3а, ПАИ-4а	Плиты ПАИ-3а, ПАИ-4а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-5а, ПАИ-6а	То же ПАИ-5а, ПАИ-6а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-4-5а, ПАИ-4-6а	" ПАИ-4-5а, ПАИ-4-6а	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-5-6, ПАИ-6-6	" ПАИ-5-6, ПАИ-6-6	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-7-5б, ПАИ-7-6б	" ПАИ-7-5б, ПАИ-7-6б	"
Т.п. 903-1-153 КФЖ-ПАИ-3-6, ПАИ-4-6, ПАИ-5-6, ПАИ-6-6	" ПАИ-3-6, ПАИ-4-6, ПАИ-5-6, ПАИ-6-6	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ1	СВР36 СВ-1	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ2	То же СВ-2	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ3	" СВ-3	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ4	" СВ-4	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ5	" СВ-5	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-СВ6	" СВ-6	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-Щ1, Щ2	Щиты Щ1, Щ2	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С1	Сетка арматурная С1	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С2	То же С2	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С3	" С3	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С4	" С4	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С5	" С5	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С6	" С6	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С7, С28	" С7, С28	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С8, С29	" С8, С29	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-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 - КФЖ-С12	" С12	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С13	" С13	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С14, С35	" С14, С35	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С15	" С15	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С16, С17	" С16, С17	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-С24	" С24	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С18	" С18	"
Т.п. 903-1-153 - КФЖ-С19, С23	" С19, С23	"
Т.п. 903-1-153 - КЖИ-ПАИ-3, ПАИ-4, ПАИ-5, ПАИ-6	Плиты ПАИ-3, ПАИ-4, ПАИ-5, ПАИ-6	"
Т.п. 903-1-153 КЖИ-ВС-1	Выборка стали	"

13

ТП 903-1-153 -КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и бурые угли.			
Ум. Лист	Л/вок.ум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Г.И.И.		
Л. Конс.	Голубинский		
Рук. гр.	Терновская		
Ст. инж.	Сергеева		
Общие данные (продолжение)		Литер	Лист
		Р	2
		ГАНТЕХПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КНК-333-14-А	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-333-14-1-А	" 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-333-14-1-А	" 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-333-14-1-А	" 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-В	"
КНК-436-52-2	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-Б	"
КСК-472-52-А	КСК-472-52-А	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-В	" КСК-472-52-В	"
КСК-472-52-2	КСК-472-52-2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-472-52-Д	" КСК-472-52-Д	"
КСК-472-52-Е	КСК-472-52-Е	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1-А;	" К-1-А	"
К-1-Б	К-1-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-К-1-В;	" К-1-В	"
К-1-2	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-А	"
КСК-436-52-1-Б	КСК-436-52-1-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КСК-436-52-1А-Б	" КСК-436-52-1А-Б	"
КСК-436-52-1А-В	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	"
КВК-424-24Б	КВК-424-24-Б	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-КП1	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-МСН1	СВЯЗЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МСН1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МСН2	" МСН2	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МСН3	" МСН3	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-ММИ1, ММИ2	" ММИ1, ММИ2	"
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 СТЯЖИ ВС	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-АС-1	АНКЕР АС-1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МС1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	"
Т.П. 903-1-153 КЖИ-МС2	ТО ЖЕ МС2	"

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	АНКЕРЫ 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.	ГОДА	ЛИТЕР
ИЗМ. ОТЯ.	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. КОМСТР.	ОБЪЕМНИКОВ	П. КОМСТР.	П. КОМСТР.
Р. К. ГР.	СОПРОСН. ДИЗАЙН	Р. К. ГР.	СОПРОСН. ДИЗАЙН
СТ. ИЖ.	БУРБЕЛЕ	СТ. ИЖ.	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		
ФМ1	КЖ-41	Фунд. ФМ1	4/4	
ФМ2	То же	" ФМ2	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	
		<b>Сборные железобетонные</b>		
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 ПП5-1	2	2,0т
ПП2	1.431-2, вып.0	То же ПП6-1	8	0,58т
ПП3	То же	" ПП6-1	5	0,73т
ПП4	1.431-2, вып.1	" ПП6-1	6	2,10т
		1.431-14, вып.2		
ПП5-18		" ПП6-18	2	3,42т
ПП6-180		" ПП6-180	1	2,87т
ПП6-187		" ПП6-187	1	3,14т
ПП6-3		" ПП6-3	1	1,70т
ПП6-5		" ПП6-5	4	0,65т
		5,3х0,61		
	<b>Для I-IV ветрового района</b>			
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

				21
<b>Т.П 903-1-153 — КЖ</b>				
ИЗМ. ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КС-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.08		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЛАМАКИН	01.09.82		
СП. СПЕЦ.	АНТОНОВ	10.09.82		
РИС. ГР.	ТЕРНОВАЯ	10.09.82		
СТ. ИНЖ.	БЕРГЕЕВА	10.09.82		
				ЛИСТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 4
Общие данные (продолжение)				САНТЕХПРОЕКТ

**СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>Для I - IV ветрового района (продолжение)</b>				
К-11а	ТП 903-1-153-КЖИ-К11а	— " — 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
<b>Для I - IV снегового района</b>				
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
<b>Для I и II ветрового района</b>				
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
<b>Для III и IV ветрового района</b>				
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
<b>Для I и II снегового района</b>				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 2Б ДР-18-2А-IVа	2	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2	То же 2Б ДР-18-3А-IVа	2	10,4т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2а	— " — 2Б ДР-18-3А-IVб	2	10,4т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2б	— " — 2Б ДР-18-3А-IVв	5	10,4т
<b>Для III и IV снегового района</b>				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-1	Балка 2Б ДР-18-3А-IVа	2	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2	То же 3Б ДР-18-4А-IVа	2	12,1т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2а	Балка 3Б ДР-18-4А-IVб	2	12,1т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б-2б	— " — 3Б 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.
<b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>				
<b>Для t = -20°</b>				
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, БЛН52	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
<b>Для t = -20°</b>				
БЛ-5	1.432-5, вып.1	БЛ-51	9	0,20т
	1.432-5, вып.1	БЛ-53	9	0,38т
БЛ-6	1.432-5, вып.1	БЛ-33	2	0,14т
	1.432-5, вып.1	БЛ-35	2	0,25т
БЛ-7	1.432-5, вып.1	БЛ-44	3	0,33т/0,41т
БЛ-8	1.432-5, вып.1	БЛ-26	1	0,22т/0,28т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>				
<b>I и II СНЕГОВЫЕ Р-НЫ</b>				
П1	1.465-7; вып.1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -3	16	2,65т
П2	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3а; 4а	ПАИВ 3x6 -3а	9	2,65т
П3	1.465-7; 8,1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -3	2	2,65т
П4	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5а; 6а	ПАИВ 3x6 -5,а	1	2,65т
П5	1.465-7; 8,1; 4,1м2	ПАИВ 3x6 -5	13	2,65т
П6	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5а; 6а	ПАИВ 3x6 -5,а	1	2,65т
П7	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3,8; 4,8	ПАИВ 3x6 -3,8	2	2,65т
П8	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-3,8; 4,8	ПАИВ 3x6 -3,8	4	2,65т
П10	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5б; 6б	ПАИВ 3x6 -5,б	4	2,65т
П11	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5,8; 6,8	ПАИВ 3x6 -5,8	1	2,65т
П12	ТП 903-1-153-КЖИ-3x6-5,8; 6,8	ПАИВ 3x6 -5,8	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-4 1,5x6 -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-7 -5в	1	1,90т
П22	903-1-153-КЖИ - ПАИВ 1,5x6 -5а	" ПАИВ 1,5x6 -5а	1	1,90т
П23	903-1-153-КЖИ - ПАИВ 1,5x6 -5в	" ПАИВ 1,5x6 -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

			<b>Т.П.903 1 153 - КЖ</b>		
Изм	Лист	ИЛОКУМ.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
ИЗЧ.ОТД.	ЕРЗИН				ИНТЕР Лист Листов
П.О.КОНСТ.	ЛАМАКИН				Р 5
П.СПЕЦ.	АНТОНОВ				
РУК.ГР.	ТЕРНОВАЯ				Общие данные (продолжение)
СТ.ИЖ.	СЕРГЕЕВА				

**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-472-52-2	КСК-472-52-2	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, ч. 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, ч. I	Дифрагмы Д-28-33 п	2	1,93Т
Д2	То же	То же Д-28-33	4	2,9Т
Д3	То же	Д2-26-33 п	2	2,05Т
Д4	То же	Д2-26-33	4	3,03Т
Д1	ИИ-04-6, В. 5, ч. 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
ПР8-1	1,431-15, Вып. 2	Панель Перегородки 5,64x3,04	4	1,1Т
ПР8-1-01	То же	То же ПР8-1-01 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-58-14-17-0	То же ЛМ-58-14-17	7	2,29Т
ЛМ-58-14-18	Т.п.903-1-КЖИ-ЛМ-58-14-18-0	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-4ЛЕВ	То же	То же СТ-4ЛЕВ	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

				<b>Т.п.903-1-153-КЖ</b>		
				Типовой проект с 4 котлами №10-14 с топливо-каменными и буровыми углами		
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.	БУРДОВИЧ	БУРДОВИЧ	БУРДОВИЧ	БУРДОВИЧ		
					<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</b>	
					<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	

**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	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
<b>Связи металлические</b>				
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	

				<b>Т.П. 903-1-153-КЖ</b>			
				Типовой проект с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо - каменные и бурые угли.			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин						
Гл. констр.	Польденко						
Рук. гр.	Сорокина						
Ст. инж.	Вударевич						
						Общие данные (продолжение)	
						<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	

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	ИИ 29-2/70	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)	ИИ 29-2/70	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК РК-2	16		
РК-2(1)	ТО ЖЕ.	ТО ЖЕ РК-2	ТО ЖЕ РК-1	4	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ТК-2(1)	ИИ 29-2/70	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК ТК-2	ОПОРНЫЙ СТОЛБИК ТК-1	20
НУ-2	ТО ЖЕ	НАСЛАДКА НУ-2		4
НФ-2	"	ТО ЖЕ НФ-2		4
МК 22	2.430-3 В.3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МК 22		64
СФ-3	ИИ 29-2/70	СТОЙКА СФ-3		6
СФ-10 <sup>а</sup>	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СФ10 <sup>а</sup> ; СФ10 <sup>б</sup>	ТО ЖЕ СФ-10 <sup>а</sup>		2
СФ-10 <sup>б</sup>	Т.П. 903-1-153 КЖИ-СФ10 <sup>а</sup> ; СФ10 <sup>б</sup>	" СФ-10 <sup>б</sup>		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	ИИ 29-2/70	" 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
МИ1-2	3.400-6	ЗАКЛАД ИЗДЕЛИЕ МИ1-2		63,6 п.м.
МИ1-8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ1-8		78,8 п.м.
МИ2-6	"	" МИ2-6		16
МИ2-9	"	" МИ2-9		40
МИ3-2	"	" МИ3-2		34
МИ3-11	"	" МИ3-11		23
МИ3-12	"	" МИ3-12		8
МИ3-13	"	" МИ3-13		52
МИ3-31	"	" МИ3-31		8
МИ4-13	"	" МИ4-13		173,2 п.м.
МИ4-21	"	" МИ4-21		16
МИ4-22	"	" МИ4-22		4
МИ4-37	"	" МИ4-37		27 п.м.
I 50	ГОСТ 8239-72			5,2 п.м.
I 12	ТО ЖЕ			25 п.м.
С12	ГОСТ 8240-72			60 п.м.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. 903-1-153	-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
Т.П. 903-1-153	-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
Т.П. 903-1-153	-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
Т.П. 903-1-153	-ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Т.П. 903-1-153	-М	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОУДАЛЕНИЯ
Т.П. 903-1-153	-Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Т.П. 903-1-153	-АТМ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Т.П. 903-1-153	-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
Т.П. 903-1-153	-ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
Т.П. 903-1-153	-ЗС	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Т.П. 903-1-153	-С	СМЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

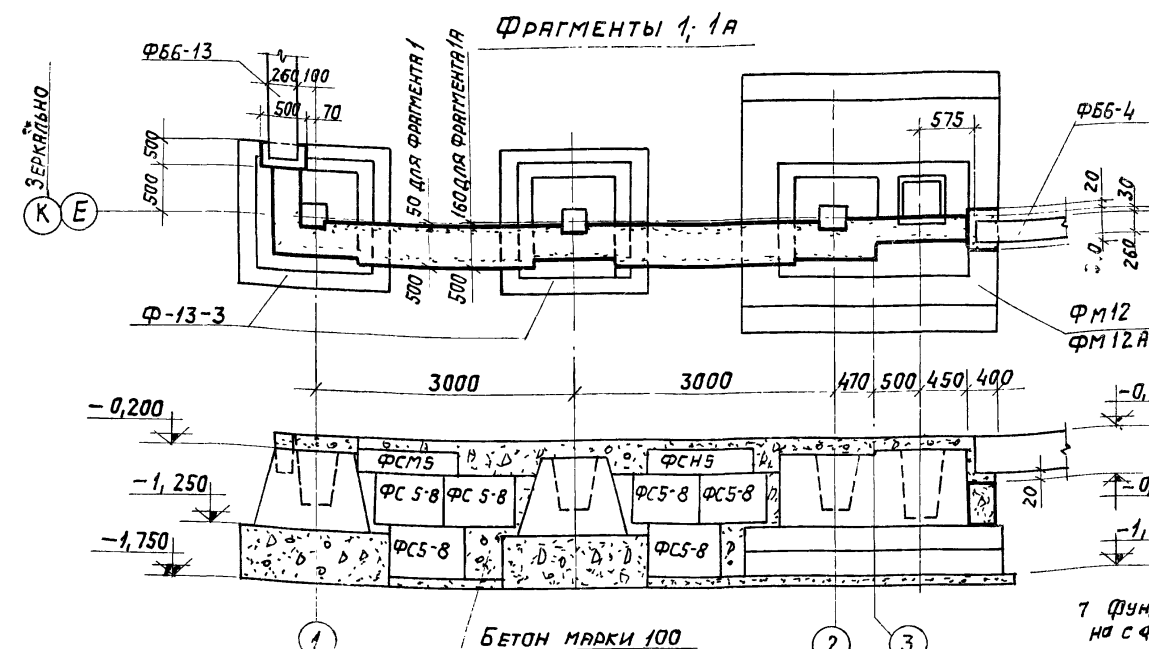
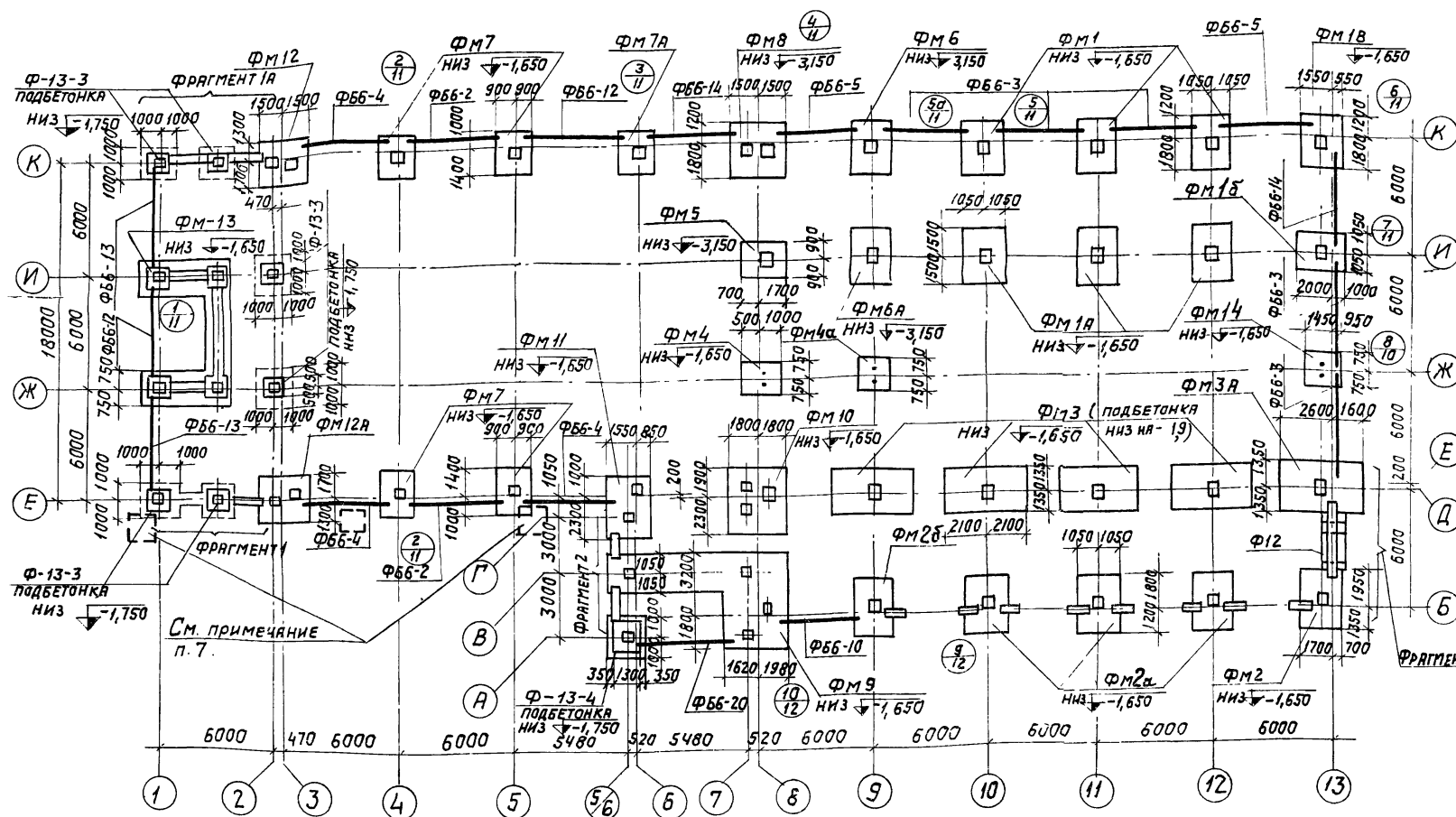
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- 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

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



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

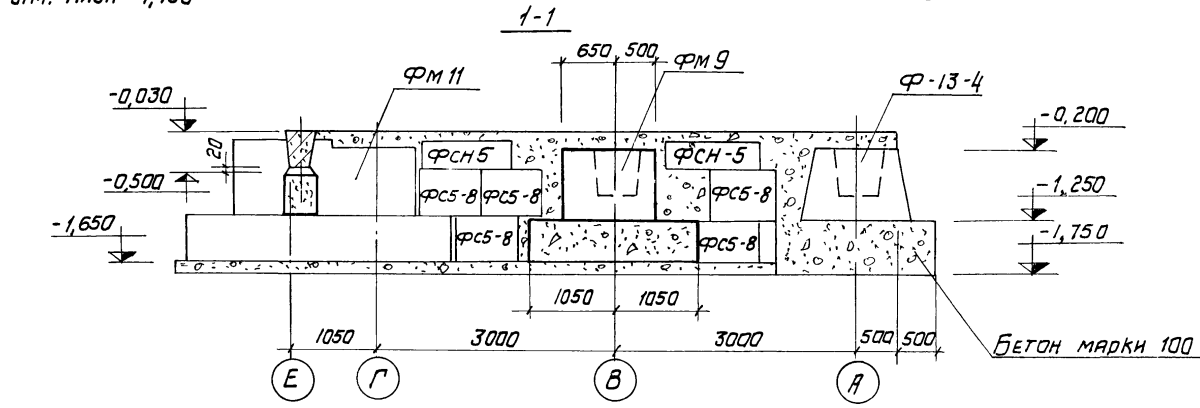
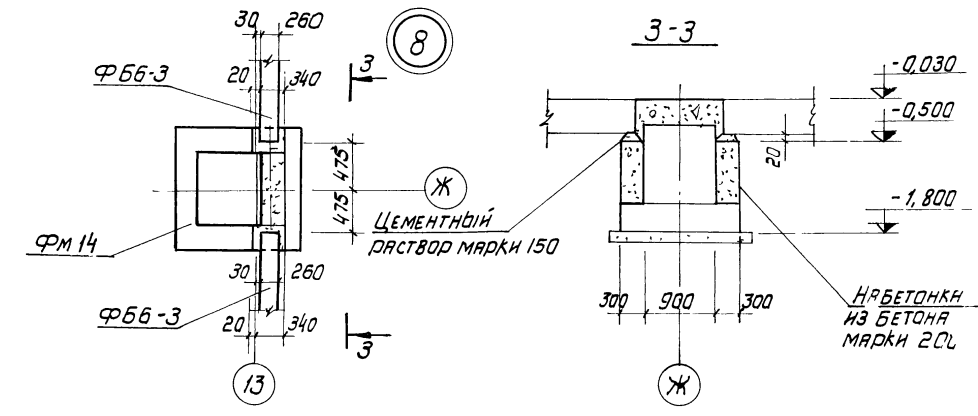
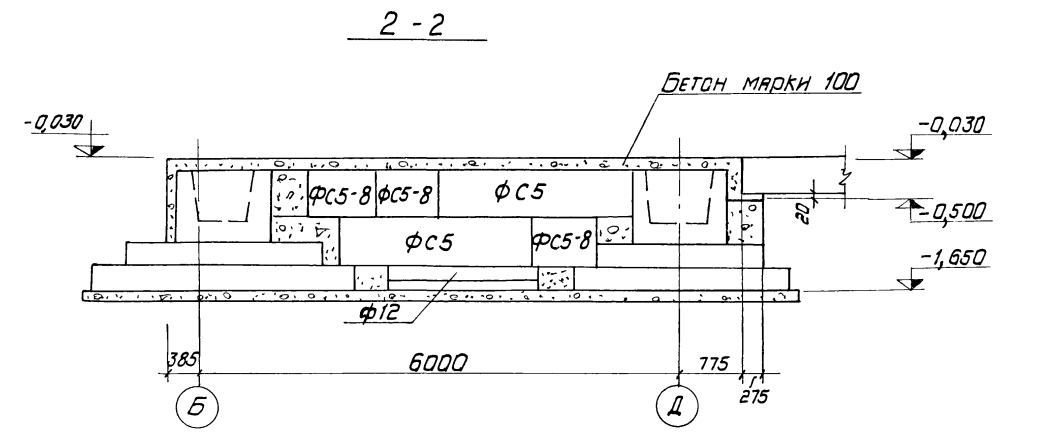
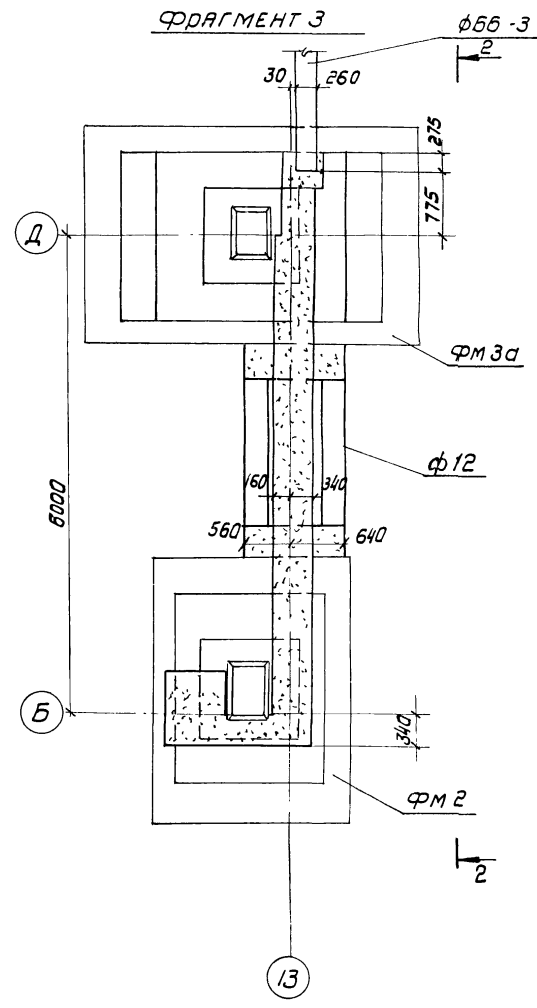
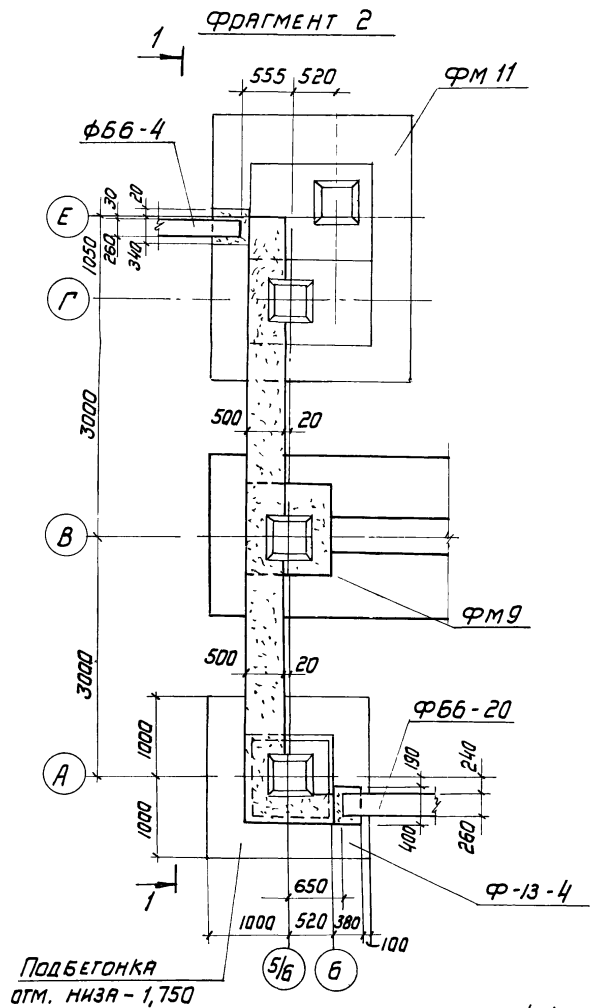


1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Опоры под фундаментные балки и рамы ворот бетонировать одновременно с фундаментами.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 100.
4. Маркировочная 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.

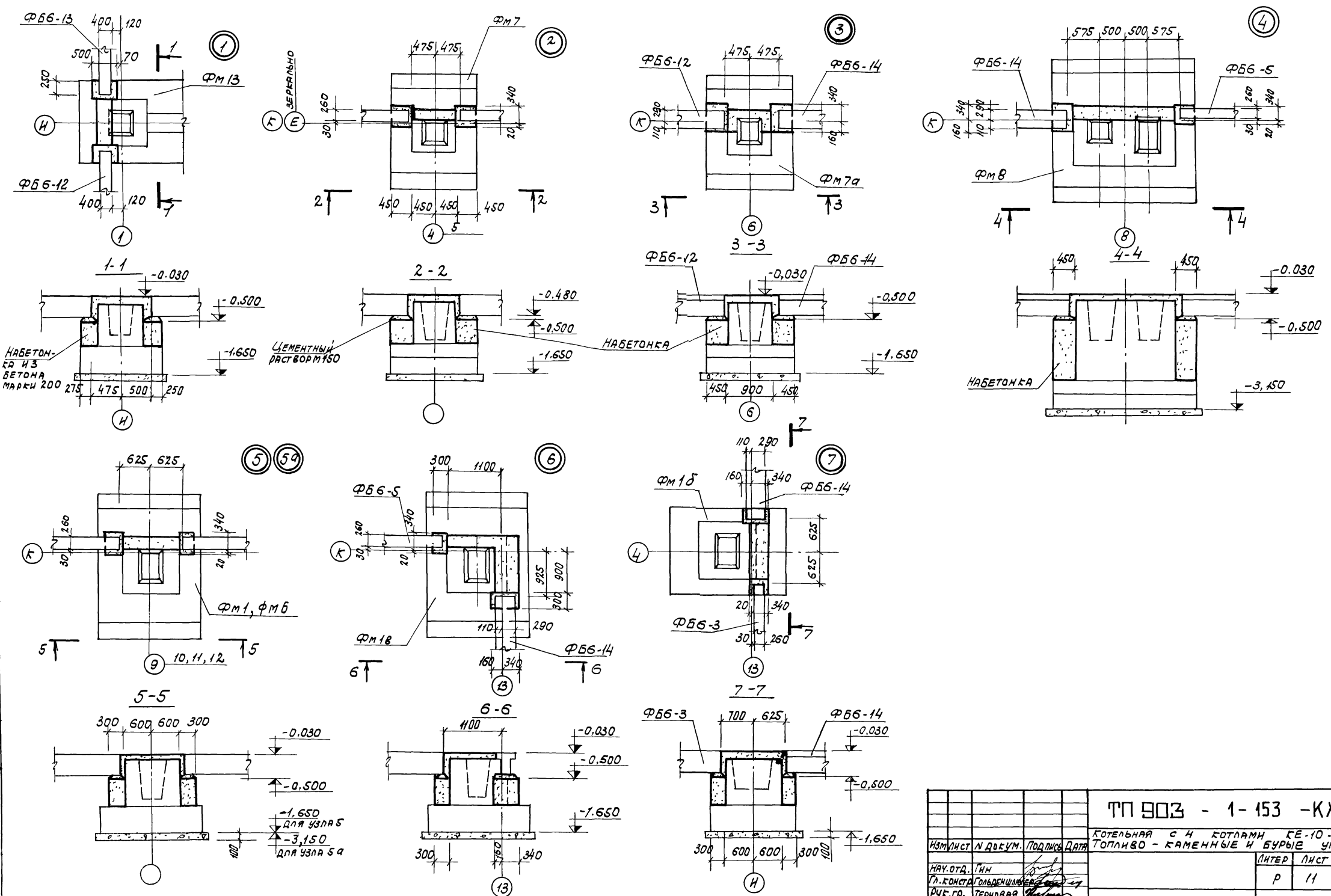
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ1	КЖ-13	ФУНДАМЕНТ	ФМ1	3 4,50м <sup>3</sup>
ФМ1А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФМ1А	3 4,50м <sup>3</sup>
ФМ1Б	КЖ-12	"	ФМ1Б	1 4,50м <sup>3</sup>
ФМ1В	КЖ-13	"	ФМ1В	1 4,50м <sup>3</sup>
ФМ2	"	"	ФМ2	1 4,7м <sup>3</sup>
ФМ2а	"	"	ФМ2а	3 4,7м <sup>3</sup>
ФМ3	КЖ-14	"	ФМ3	4 7,96м <sup>3</sup>
ФМ3А	ТО ЖЕ	"	ФМ3А	1 7,96м <sup>3</sup>
ФМ4	КЖ-13	"	ФМ4	1 1,53м <sup>3</sup>
ФМ4А	ТО ЖЕ	"	ФМ4А	1 1,53м <sup>3</sup>
ФМ5	КЖ-14	"	ФМ5	1 5,37м <sup>3</sup>
ФМ6	КЖ-15	"	ФМ6	1 6,48м <sup>3</sup>
ФМ6А	ТО ЖЕ	"	ФМ6А	1 6,48м <sup>3</sup>
ФМ7	"	"	ФМ7	4 2,78м <sup>3</sup>
ФМ7А	"	"	ФМ7А	1 2,78м <sup>3</sup>
ФМ8	"	"	ФМ8	1 10,2м <sup>3</sup>
ФМ9	КЖ-18	"	ФМ9	1 25,9м <sup>3</sup>
ФМ10	КЖ-16	"	ФМ10	1 10,9м <sup>3</sup>
ФМ11	КЖ-17	"	ФМ11	1 6,8м <sup>3</sup>
ФМ12	"	"	ФМ12	1 6,1м <sup>3</sup>
ФМ13	КЖ-16	"	ФМ13	1 15,3м <sup>3</sup>
ФМ12А	КЖ-17	"	ФМ12А	1 6,1м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

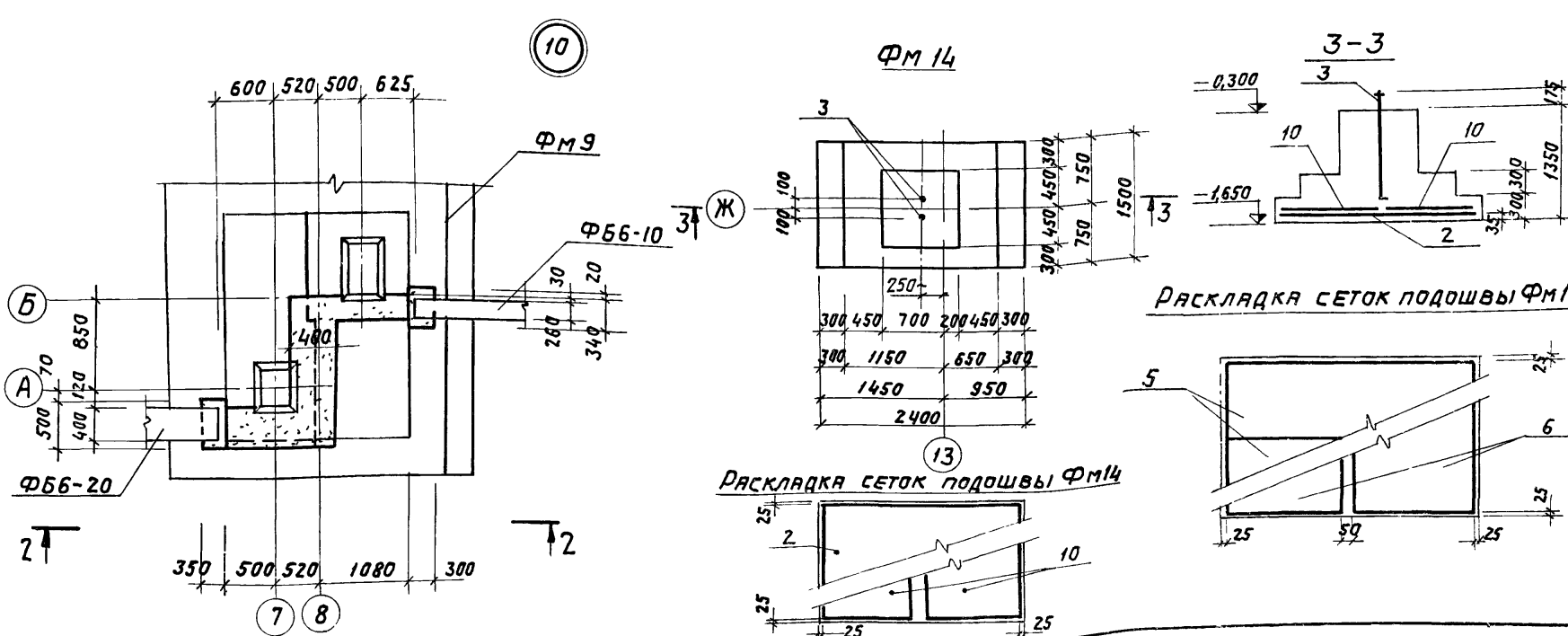
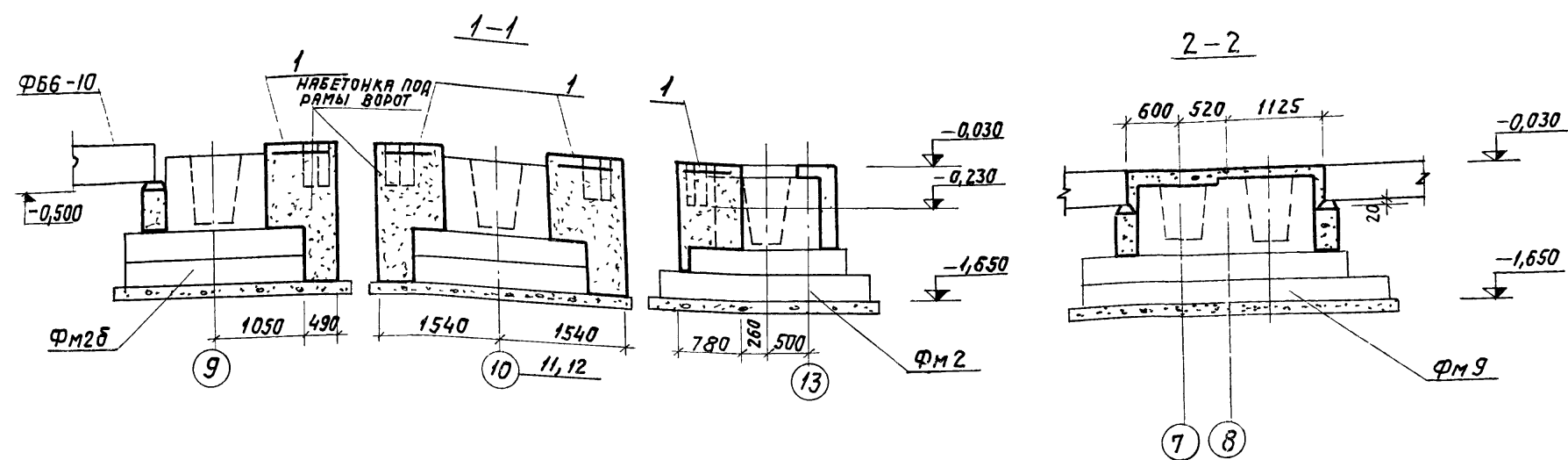
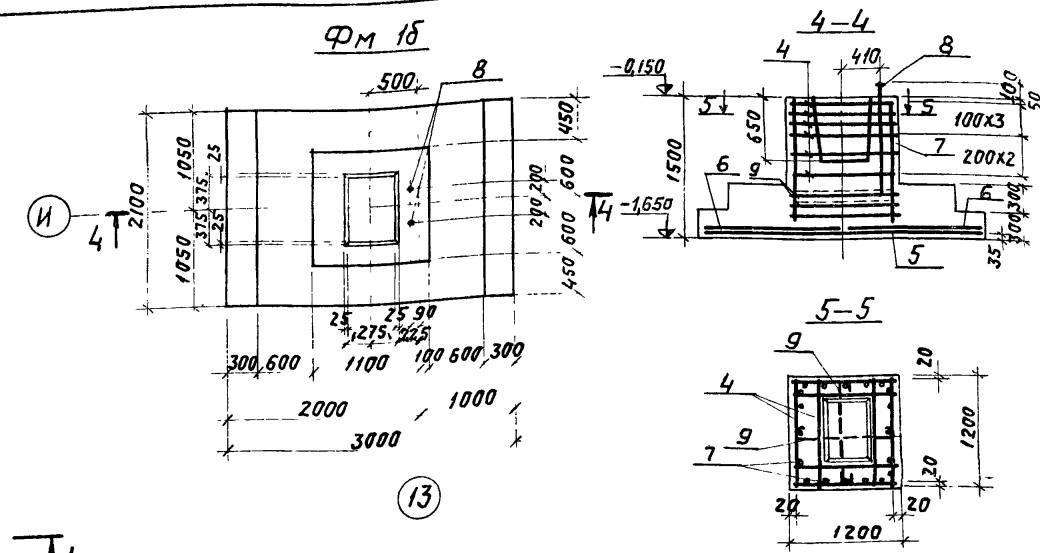
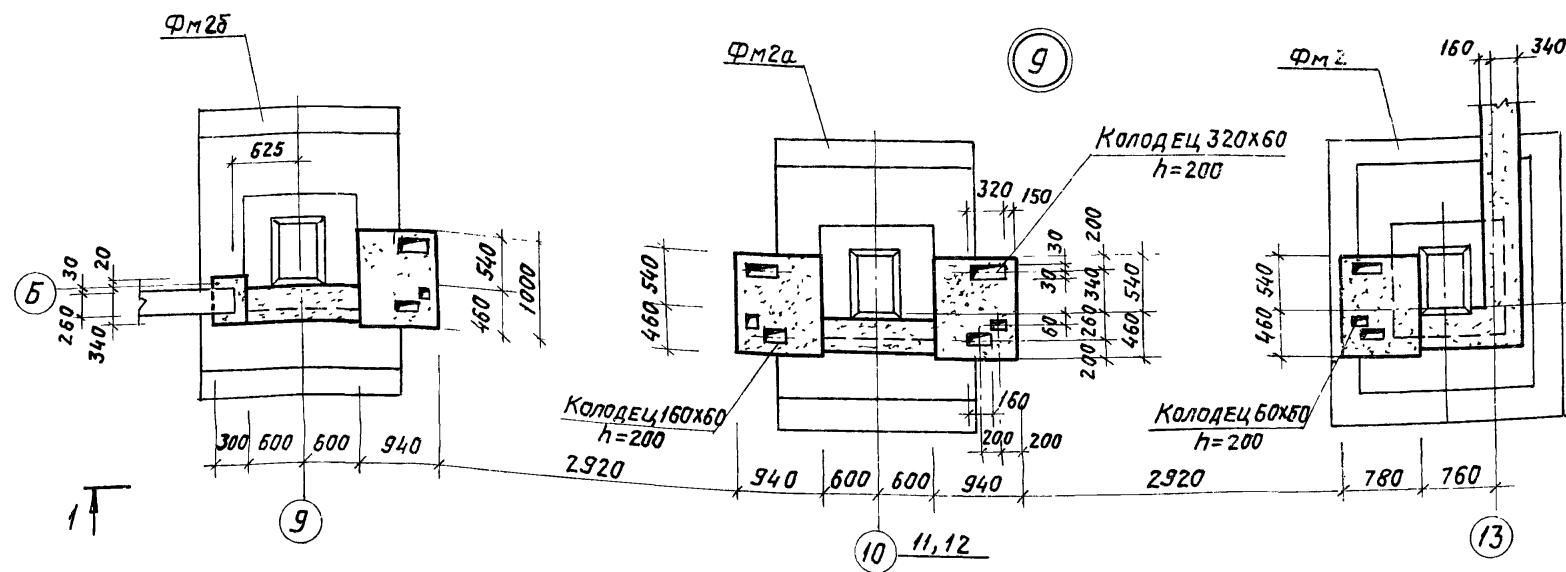
		ТП 903-1-153 - КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-1/С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.01.79	Р 9
Л. КОНОС	ЛАМАКИН	24.01.79	
Л. СПЕЦ.	АНТОНОВ	24.01.79	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	24.01.79	
ИНЖЕН.	ВЕДИЩЕВ	24.01.79	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТЫ 1; 1А			САНТЕХПРОЕКТ



		ТП 903-1-153 - КЖ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С	
Изм. лист и док.м.		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН		ЛИТЕР. ЛИСТ	
ГЛ. КОНСТ. ПАМЯКИН		Р 10	
ПЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ		ФРАГМЕНТЫ 2, 3	
ВУК. ГР. ТЕРНОВАЯ		Узел 8	
Исполнит. ВЕДИШЕВ		САНТЕХПРОЕКТ	

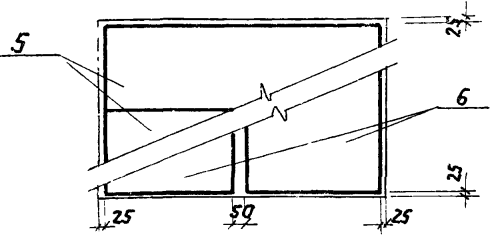


			ТП 903 - 1-153 -КЖ		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ В ДРУГ. ПОДПИСЬ ДАТА			ИНТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГИМ			Р	11	
П. КОИСТ. ГОЛЬДЕНШИНА					
Р. К. Г. ТЕРНОВАЯ					
СТ. ИНЖ. ВДОБЬЕВА					
УЗЛЫ 1-7.			САНТЕХПРОЕКТ		

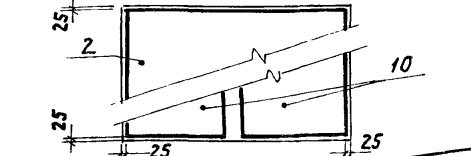


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МССА ЕД. КГ	ПРИМ.
<b>УЗЕЛ 9</b>					
1	ГОСТ 8478-66	НАБЕТОНКА ПОД РАМЫ ВОРОТ			
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ $\frac{100 \times 100}{7/7}$ $\frac{100}{100}$	7,0		п м
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН М 200	13,0		м <sup>3</sup>
<b>ФМ 14</b>					
<b>СБ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>					
2	1.412-3, 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 С1-10	2	6,6	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН М 200	2,1		м <sup>3</sup>
<b>ФМ 1б</b>					
<b>СБ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</b>					
4	1.412-3, В.2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБВ	6	3,7	
5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ С6-10	2	12,0	
6	"	" С22-10	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 АІІ $\rho=1250$	4	0,1	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН М 200	4,5		м <sup>3</sup>

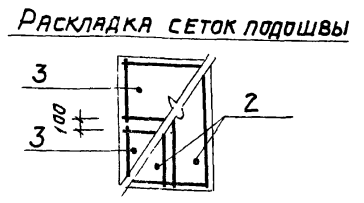
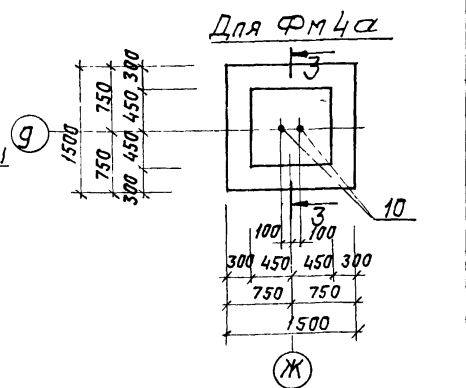
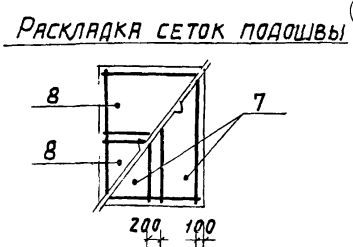
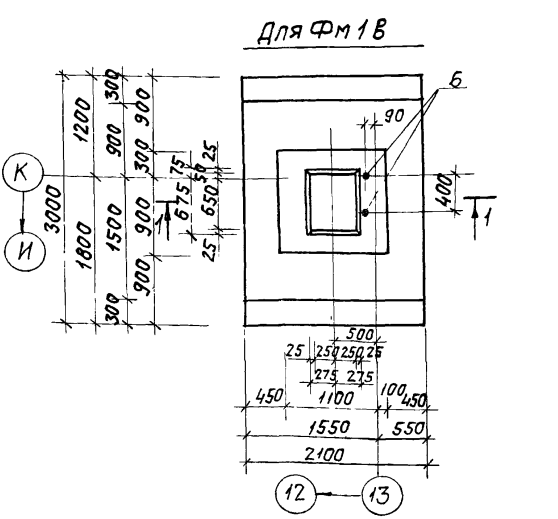
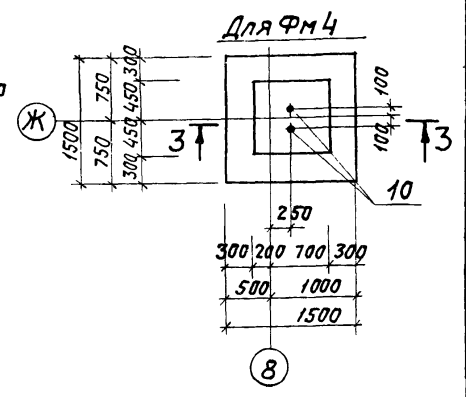
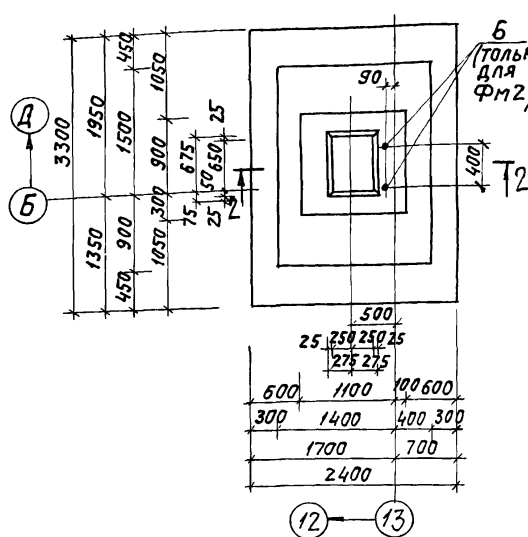
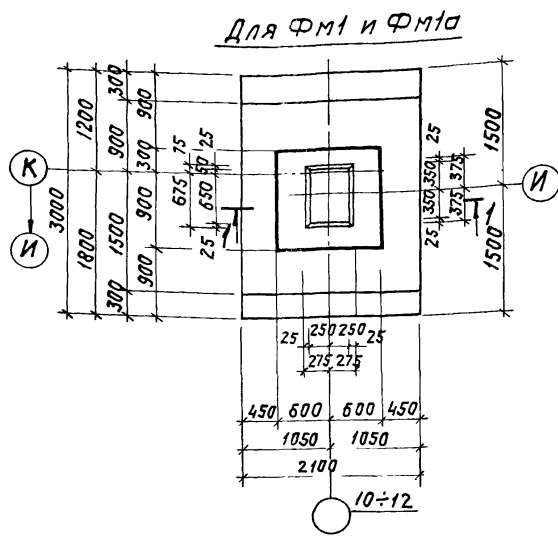
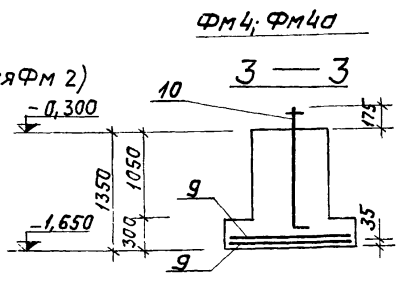
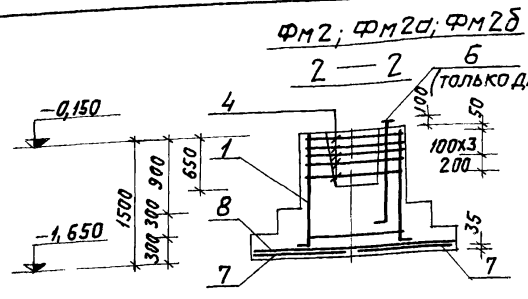
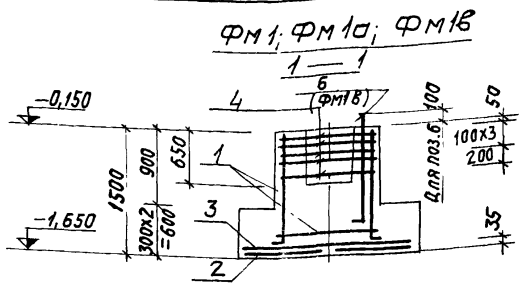
РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ1б



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ14



НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.10	ТП 903-1-153-КЖ КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ 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



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФМ1, ФМ1а</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИН И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.412-3; вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1	
		2	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6-14	2	
		3	— " —	ТО ЖЕ С23-10	2	
		4	— " —	— " — С6 10	5	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200	4,5	м3
				<b>ФМ2а, ФМ2б</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИН И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1	
		2	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРН. С6 10	5	
		3	— " —	ТО ЖЕ С7-16	2	
		4	— " —	ТО ЖЕ С44-10	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200	4,7	м3
				<b>ФМ1б</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИН И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1	
		2	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРН С6-14	2	
		3	— " —	ТО ЖЕ С23-10	2	
		4	— " —	— " — С6 10	5	
		5	ТП903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М200	4,5	м3
				<b>ФМ2</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИН И ДЕТАЛИ</b>		
		1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1	
		4	— " —	СЕТКА АРМАТУРН. С6 10	5	
		7	— " —	ТО ЖЕ С7-16	2	
		8	— " —	— " — С44-10	2	
		6	ТП903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
				<b>МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М200</b>	4,7	м3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. НА Л. КЖ-14)

ТП 903-1-153 - КЖ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			Р 13
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	30.12	
П. КОНСТ.	ЛАМАКИН	30.12	
П. СПЕЦ.	АНТОНОВ	30.12	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	30.12	
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКАЯ	30.12	
МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ1а, ФМ1б, ФМ2, ФМ2а, ФМ2б, ФМ4, ФМ4а, ФМ4б, ФМ4а			САНТЕХПРОЕКТ

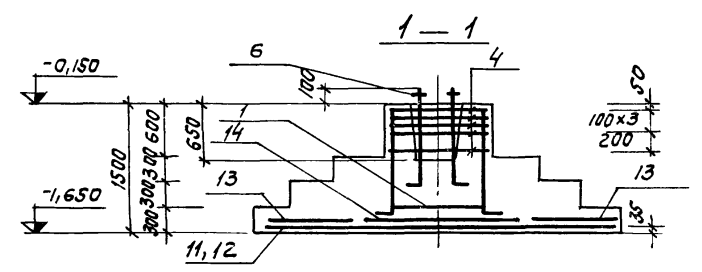
		ФМ 4; ФМ 4а	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ	
9	1.412-3, вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С21-10	2
10	903-1-153-КЖИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2
		МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН М200	1,53 м <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩАДЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ 3		
				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 <sup>3</sup>	

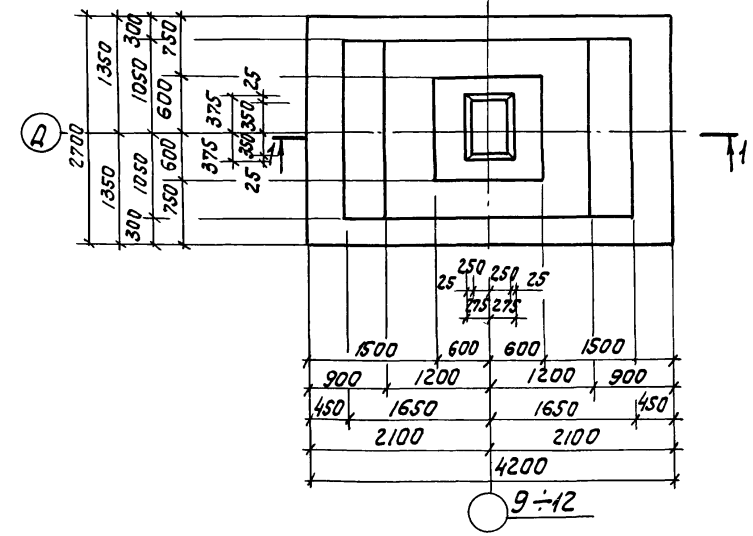
ФМ 3а						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			1	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБ7	1
			4	— " —	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5
			11	— " —	ТО ЖЕ С10-18	1
			12	— " —	— " — С30-18	1
			13	— " —	— " — С5-10	2
			14	— " —	— " — С45-10	1
			6	903-1-153-КЖИ-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2
				МАТЕРИАЛЫ: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

ФМ 5						
				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 <sup>3</sup>	

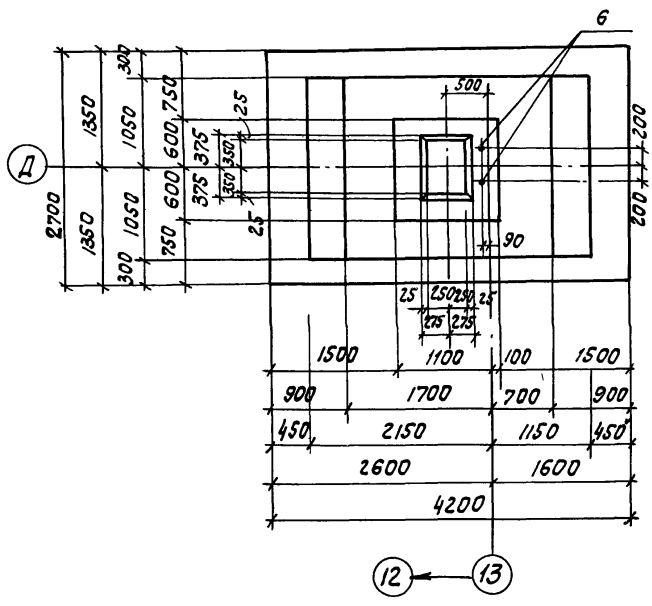
ФМ 3, ФМ 3а



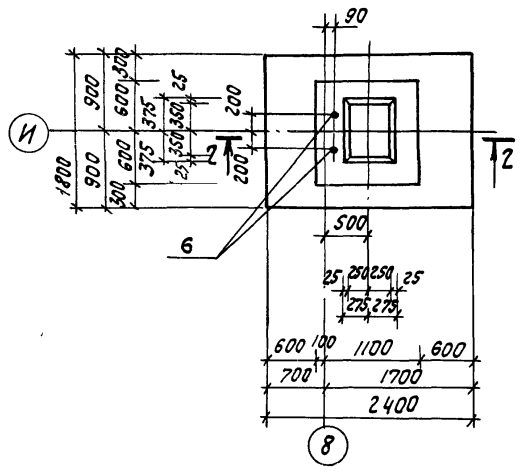
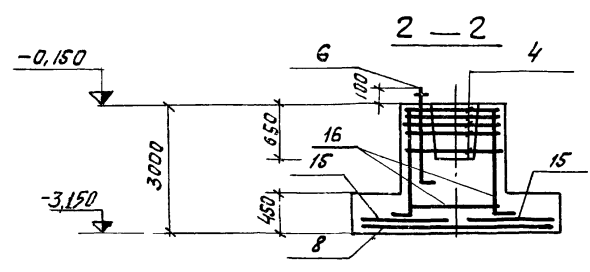
Для ФМ 3



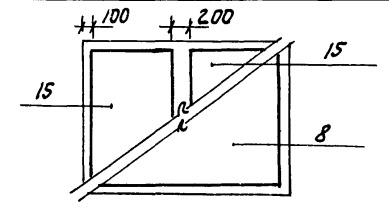
Для ФМ 3а



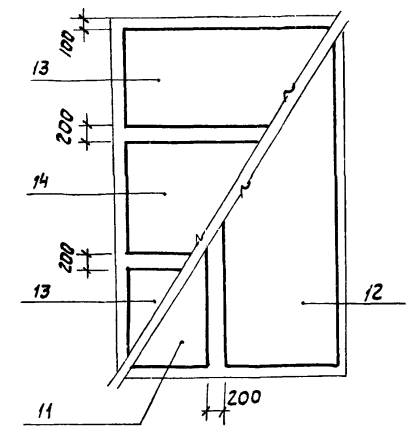
ФМ 5



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 5



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 3, ФМ 3а



Лист 14 из 14

ТП 903-1-153 — КЖ

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

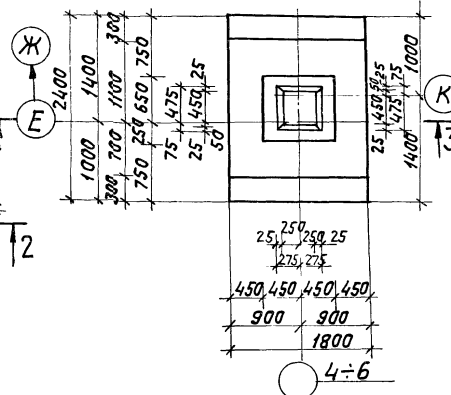
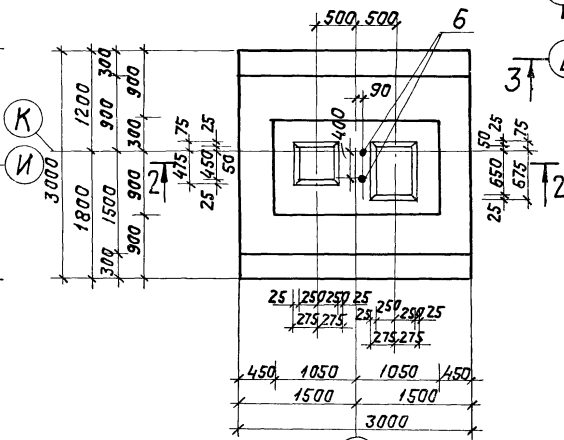
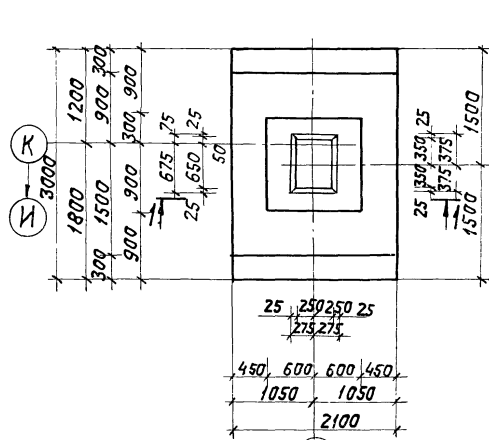
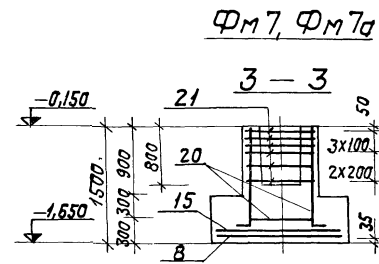
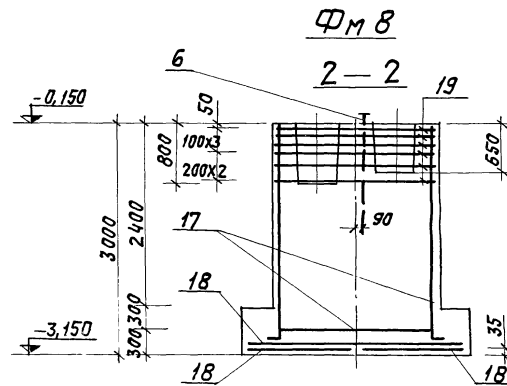
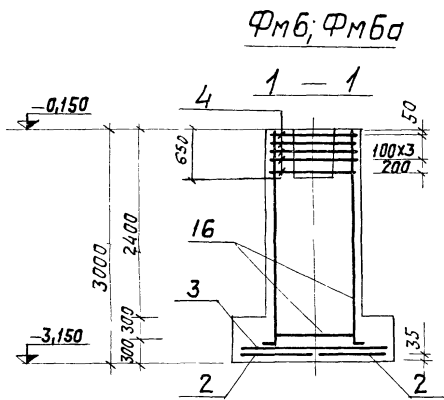
ИЗМ. Лист и докум. Подпись Дата

НАЧ. ОТД. ЕРЗИН  
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН  
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ  
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ  
ИНЖЕНЕР ДУБОВСКОЕ

Литер. Лист Листов  
Р 14

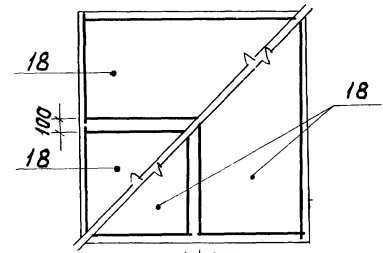
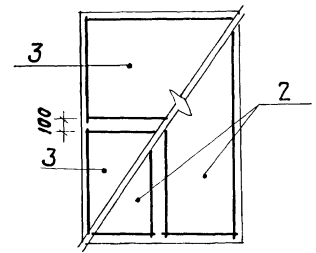
Монолитные ж.б. фундаменты ФМ 3; ФМ 3а; ФМ 5.

САНТЕХПРОЕКТ

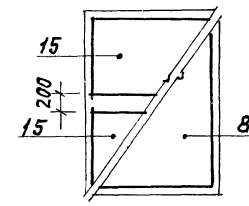


Раскладка сеток подошвы

Раскладка сеток подошвы



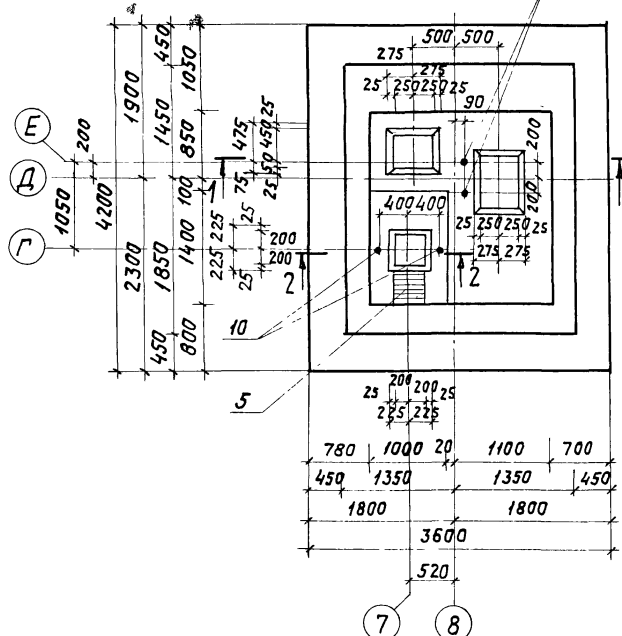
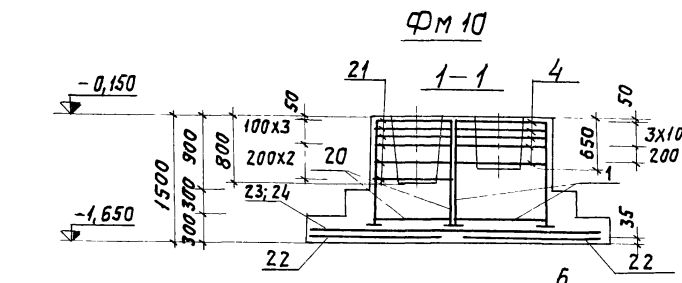
Раскладка сеток подошвы



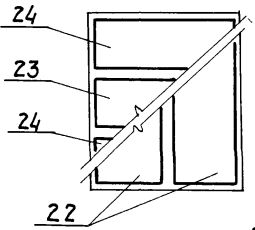
ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фмб; Фмбд		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		16	1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛБЮ	1	
		2	"	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6-14	2	
		3	"	ТО ЖЕ С23-10	2	
		4	"	" СБ10	5	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200	648	м <sup>3</sup>
				Фм7; Фм7а		
				СБОРОЧНЫЕ 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 М200	278	м <sup>3</sup>
				Фмв		
				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 М200	1020	м <sup>3</sup>

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

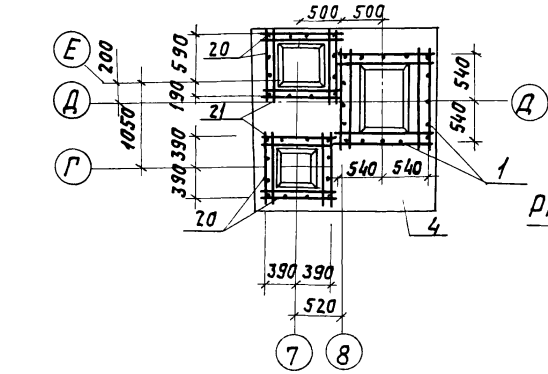
ТП 903-1-153 - КЖ			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЕВЗИН	Евз		Р	15
П. КОНСТ.	ЛАМАКИН	Л			
П. СПЕЦ.	АНТОНОВ	А			
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	Т	11.3.82		
ИНЖЕН.	ДУБЕРОВСКАЯ	Д			
Монолитные ЖБ фундаменты				САНТЕХПРОЕКТ	
Фмб, бд; Фм7, а; Фмв					



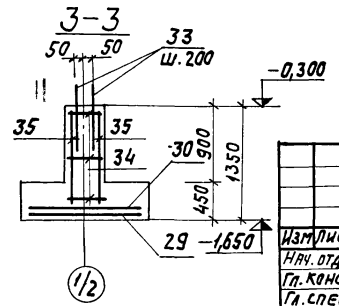
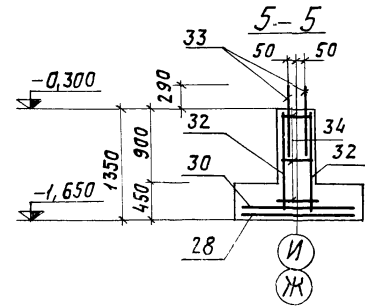
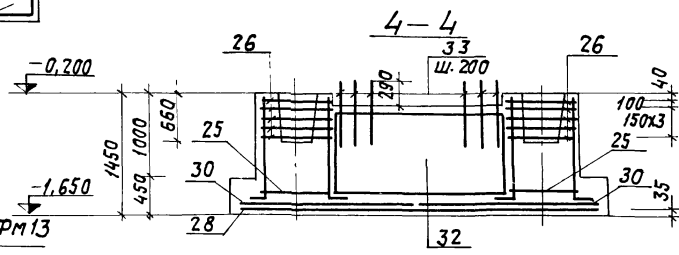
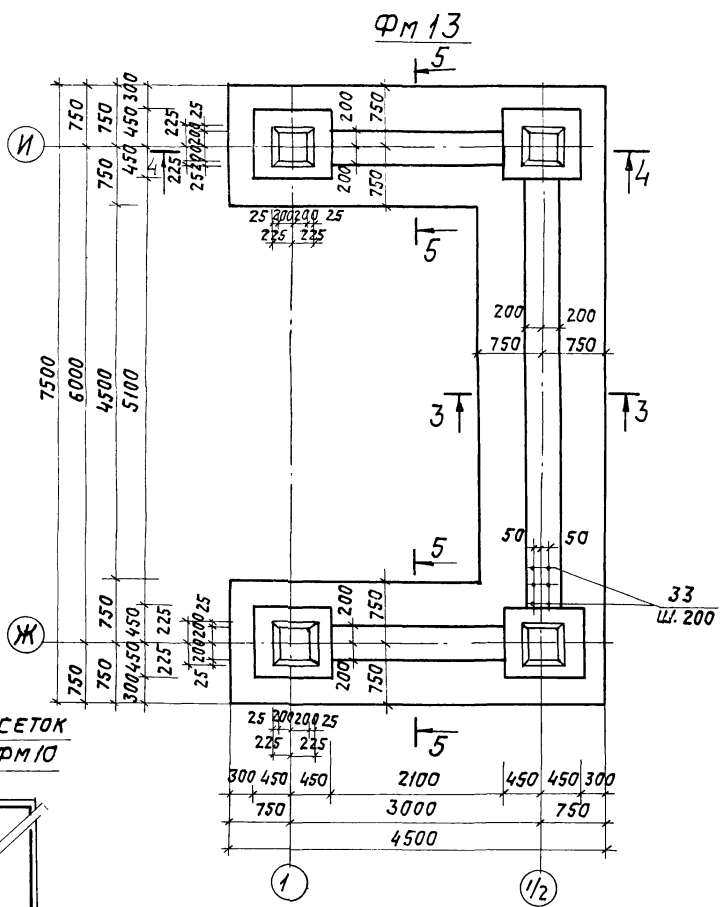
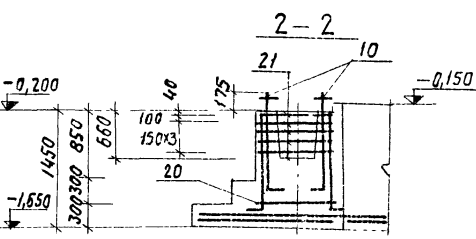
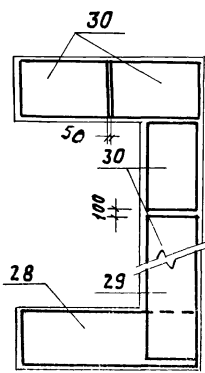
РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 10



АРМИРОВАНИЕ СТАКАНОВ



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 13



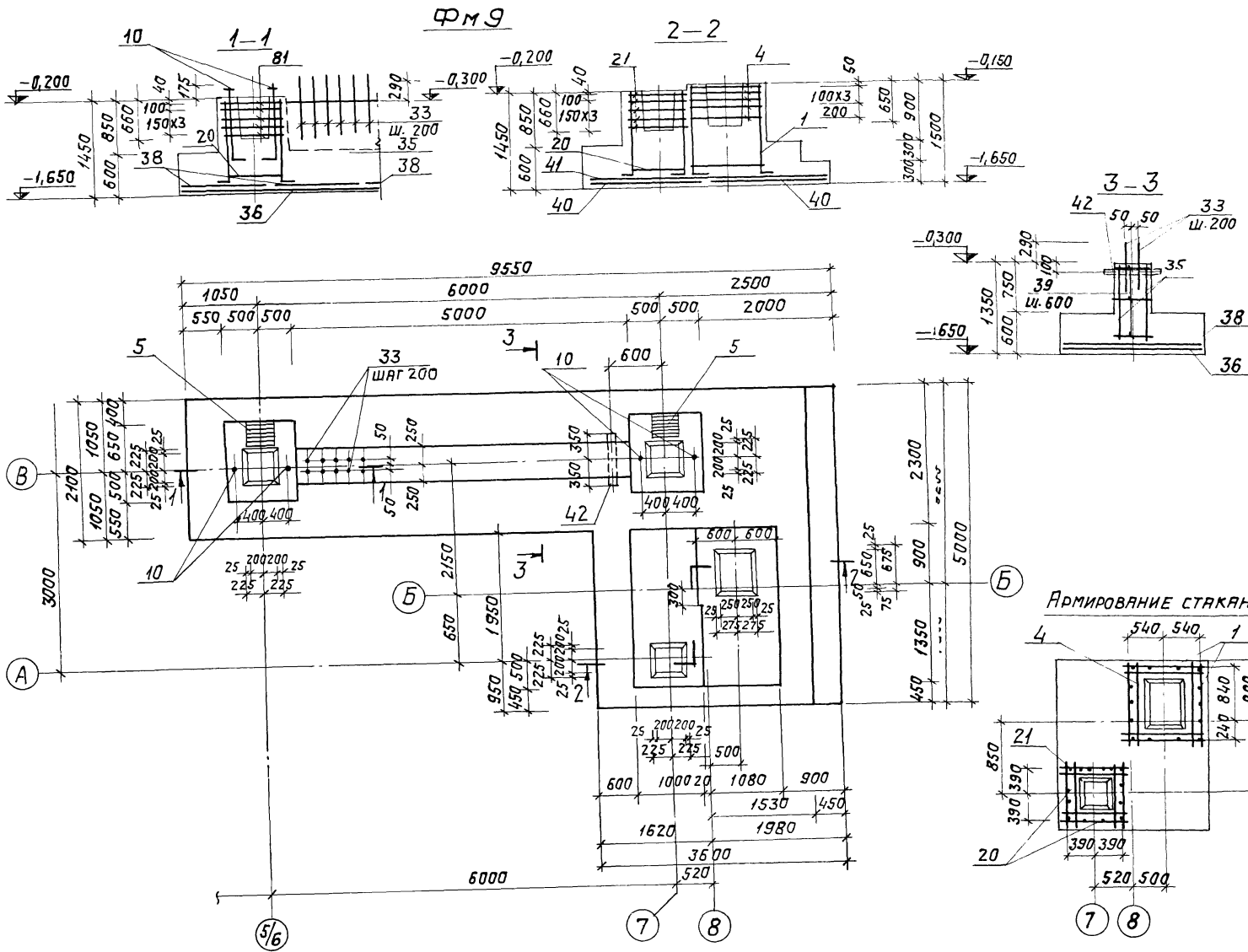
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФМ 10</b>						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
	1		1.412-3, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПА7	1	
	20		1.412-1, вып. II	ТО ЖЕ КПА1	2	
	4		1.412-3, вып. II	— " — СБ10	5	
	21		1.412-1, вып. II	— " — СБ8	11	
	22		1.412-1, вып. III	— " — 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 <sup>3</sup>
<b>ФМ 13</b>						
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 <sup>3</sup>

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

			<b>ТП 903-1-153 - КЖ</b>		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОДУКТ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И. О.Д. ЕРЗИН	С.П. 2	С.П. 2	Р	16	
ГЛ. КОНСТ. ЛЯМЯКИН	В.В. 1	В.В. 1			
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ	В.В. 1	В.В. 1			
ДУК. ГР. ТЕРНОВАЯ	В.В. 1	В.В. 1			
ИНЖЕН. РЫБЕРОВСКАЯ	В.В. 1	В.В. 1			
ПРОВЕР. ХОХЛОВА	В.В. 1	В.В. 1			
			МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10; ФМ 13.		
			САНТЕХПРОЕКТ		



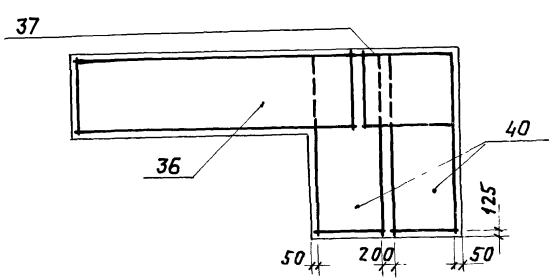




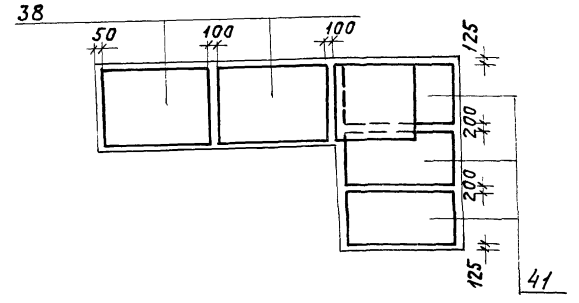
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ДЕТАЛИ		
	1		1.412-3, В.П.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛС7	1	
	20		1.412-1, В.П.	ТО ЖЕ КПА1	3	
	4		1.412-3, В.П.	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5	
	21		1.412-1, В.П.	ТО ЖЕ СА8	15	
	35		Т.П. 903-1-153 ЮЖИ-С19, С23	— " — С23	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 П=700	52	
	39		"	ТО ЖЕ Ф6А П П=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 <sup>3</sup>

Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 35 мм.

Раскладка нижних сеток подошвы

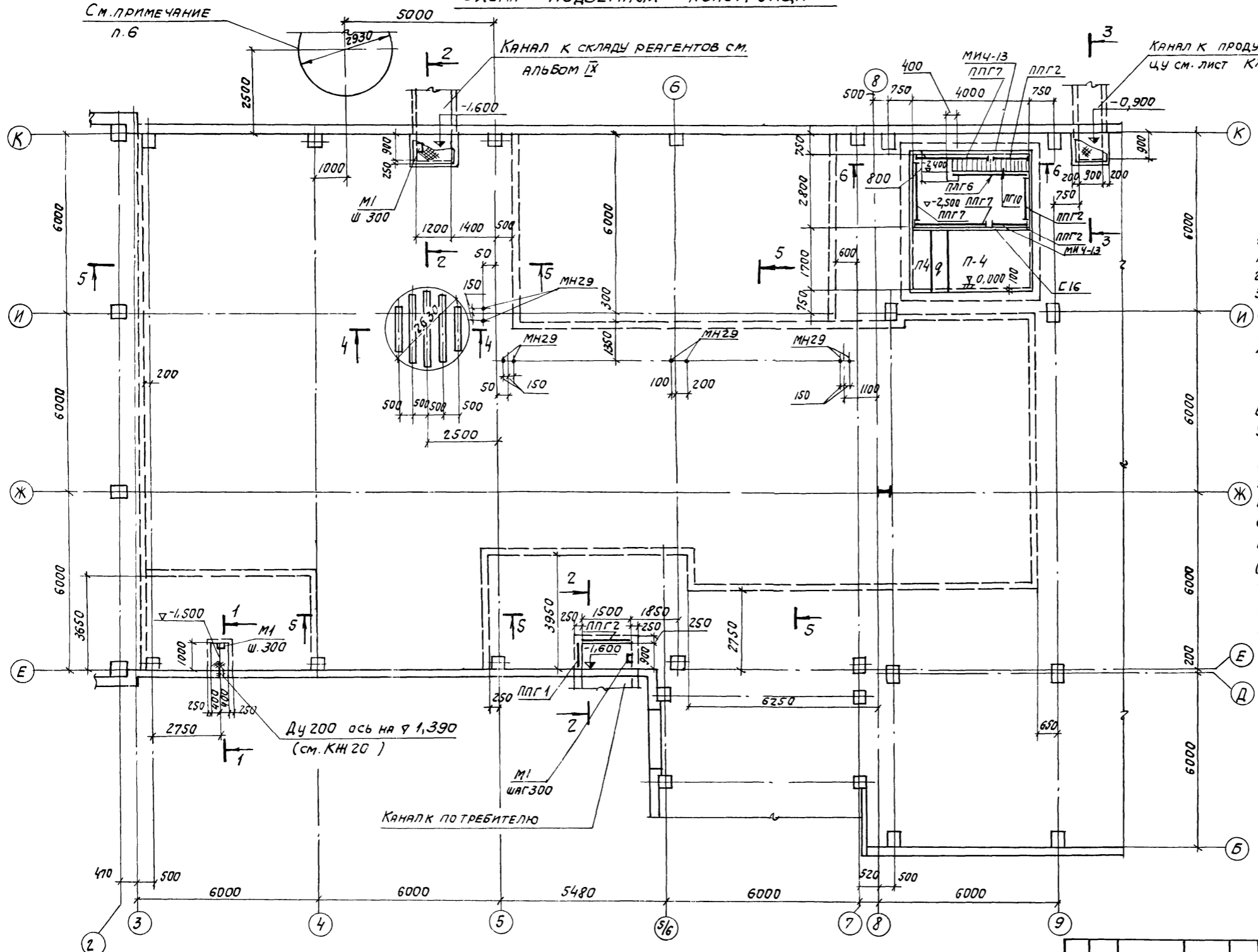


Раскладка верхних сеток подошвы



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.	01.08.07
ИНЖЕН.	РУБЕРОВСКАЯ	В.В.	11.08.07
ПРОВЕР.	ХАХЛОВА	О.А.	
Литер. лист			Листов
Р			18
САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

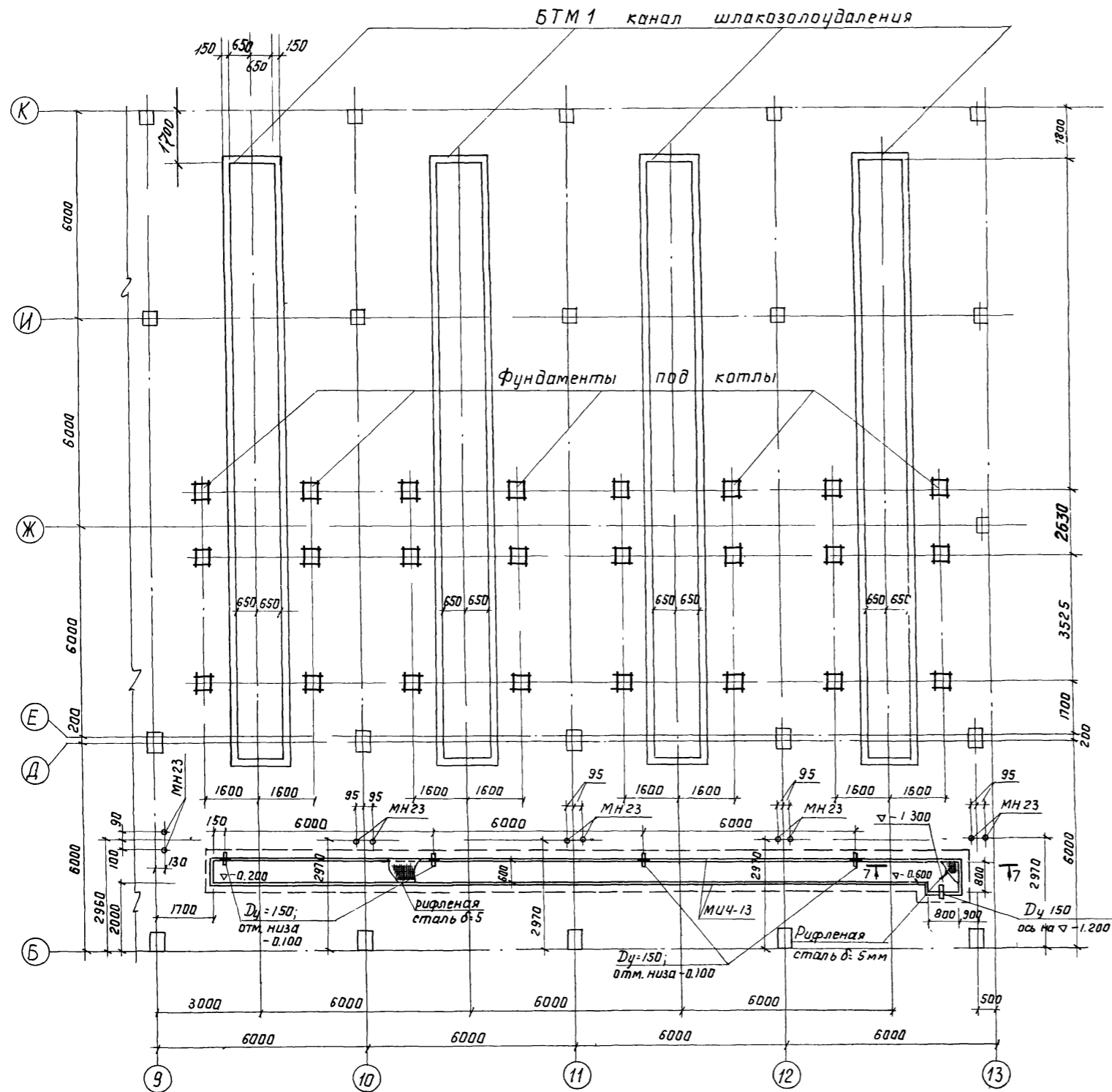


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ ЛИСТ КЖ-20.
2. СЕЧЕНИЯ 1-1+6-6 СМ ЛИСТ КЖ-21.
3. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ ОБМАЗАТЬ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 1 СЛОЙ.
4. ПОДГОТОВКУ ПОЛЯ В КОТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛОЙНО: СНАЧАЛА УЛОЖИТЬ СЛОЙ БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 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. ПАМЯКИН	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.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Монолитные ж.б. конструкции</u>				
БТМ1	КЖ-32	Канал шлакозолоуд. БТМ1	4	шт.
	КЖ-19	Усиленный пол		
		Бетон М300	98,5	м <sup>3</sup>
<u>Сборные ж.б. конструкции</u>				
БУ13	1 139-1, В 1	Перемычки БУ13	2	шт.
П4	УС-01-04, В2	Плита П4	1	шт.
П4г	То же	П4г	2	шт.
<u>Стальные элементы</u>				
ППГ2	1.459-2, В 4	Ограждение пл-ки ППГ2	3	шт.
ППГ7	То же	То же ППГ7	3	шт.
ЛГ10	—	Лестничный марш ЛГ10	1	шт.
ПЛГ6	—	Огражд. лестн. марша ПЛГ6	1	шт.
М1	3.900-2, вып 5	Скоба М1	6	шт.
МУ4-13	3.400-6	Изделие закладное МУ4-13	53	п.м.
Рифл. сталь	гост 8568-77	Рифл. сталь δ-5мм	28	м <sup>2</sup>
-40x4	гост 103-76	-40x4	40	п.м.
Ду 200	3.901-5	Сальник Ду 200	1	шт.
Ду 150	то же	То же Ду 150	5	шт.
С16	гост 8240-72	Балка С16	50	п.м.
МН23	гост 1-153-кжс-МН23; 29	Закладная деталь МН23	5	шт.
МН29	то же	то же МН29	5	шт.
МУ3-11	КЖ-21	Изделие закладное МУ3-11	2	шт.

Сечение 7-7 см. лист КЖ-21.

37

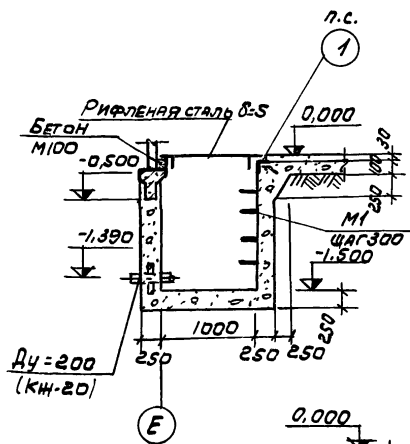
Т.П. 903-1-153 - КЖ

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

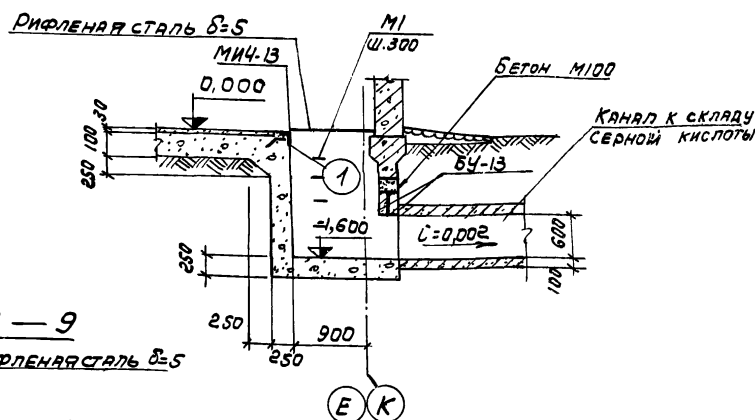
Изм. лист	и докум.	подпись	дата	
Нач. отд.	Гин			Литер
Гл. констр.	Вальденшлагер			Лист
Риф. группа	Терновая			Листов
Исполнит.	Дольников			Р
Сверил.	Лустальник			20

САНТЕХПРОЕКТ

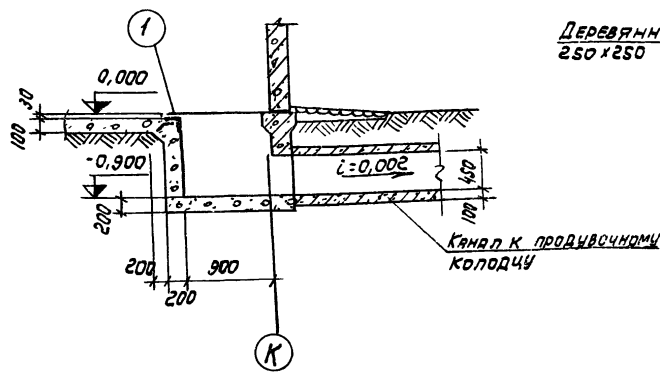
1-1



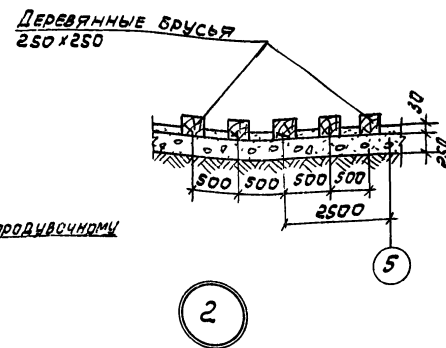
2-2



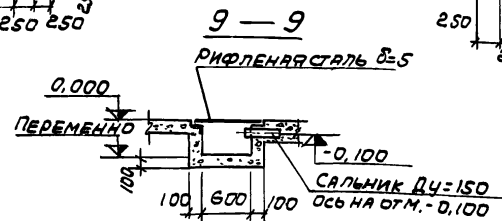
3-3



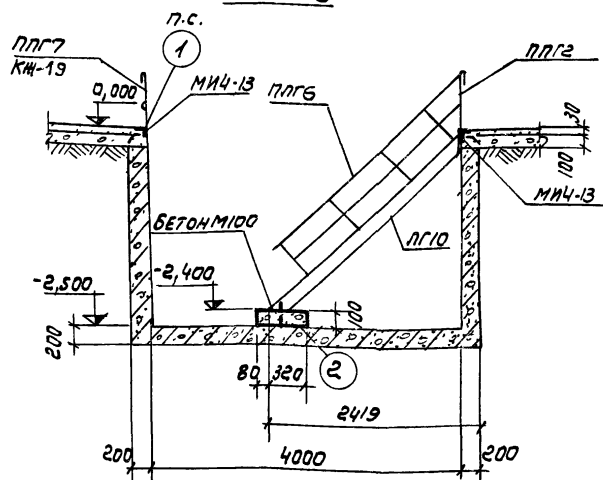
4-4



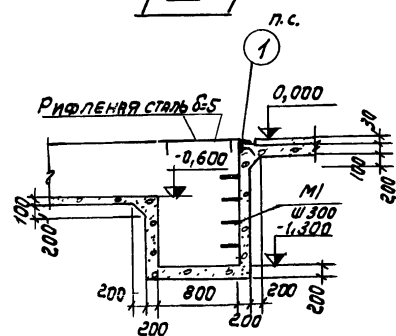
5-5



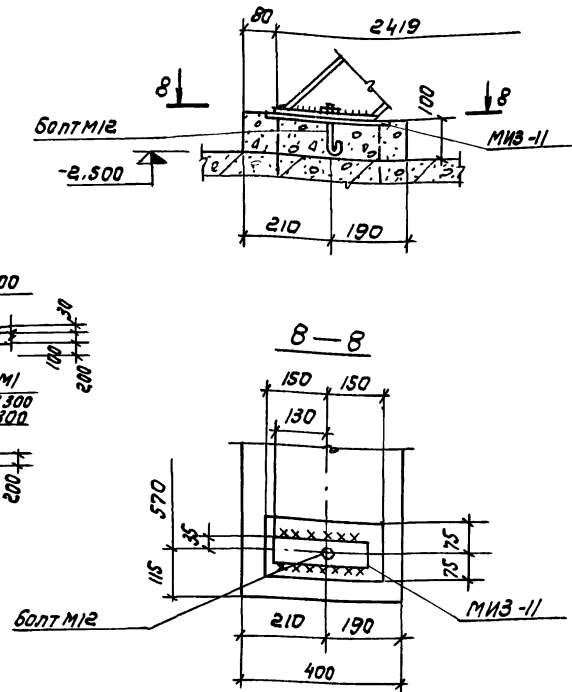
6-6



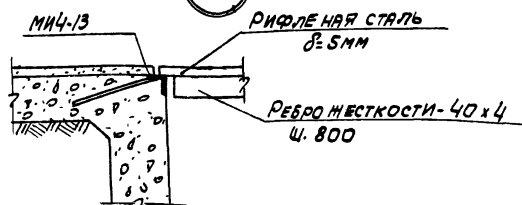
7-7



8-8

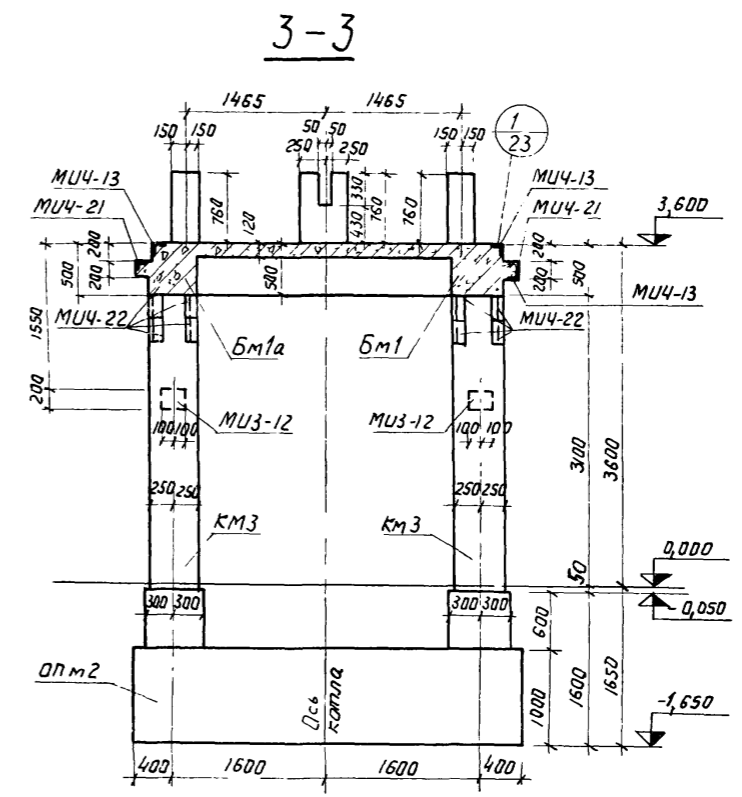
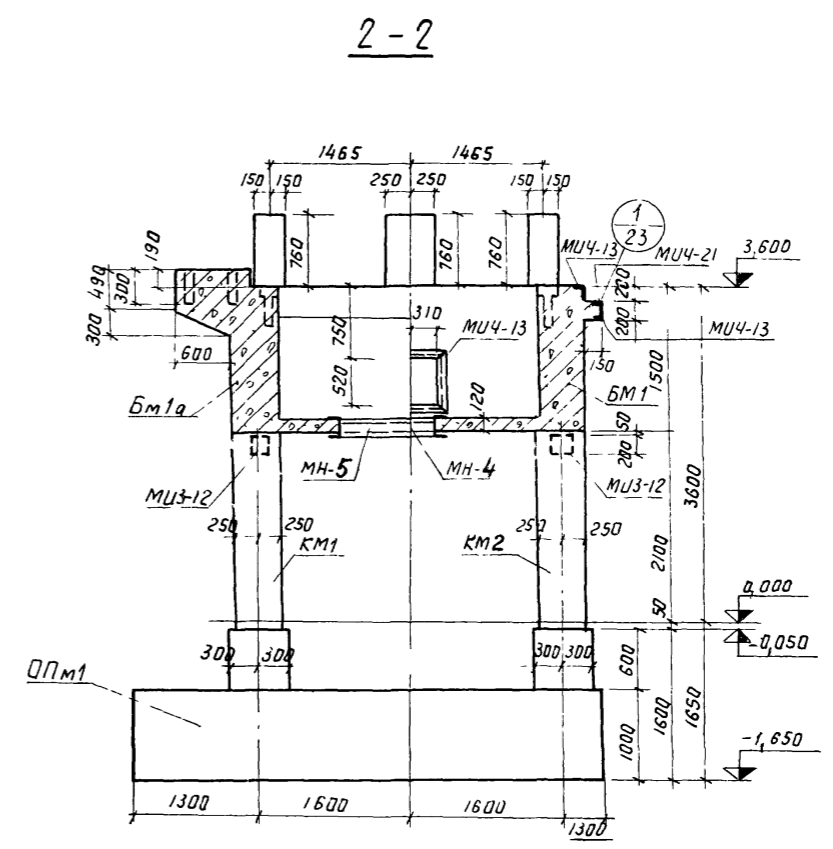
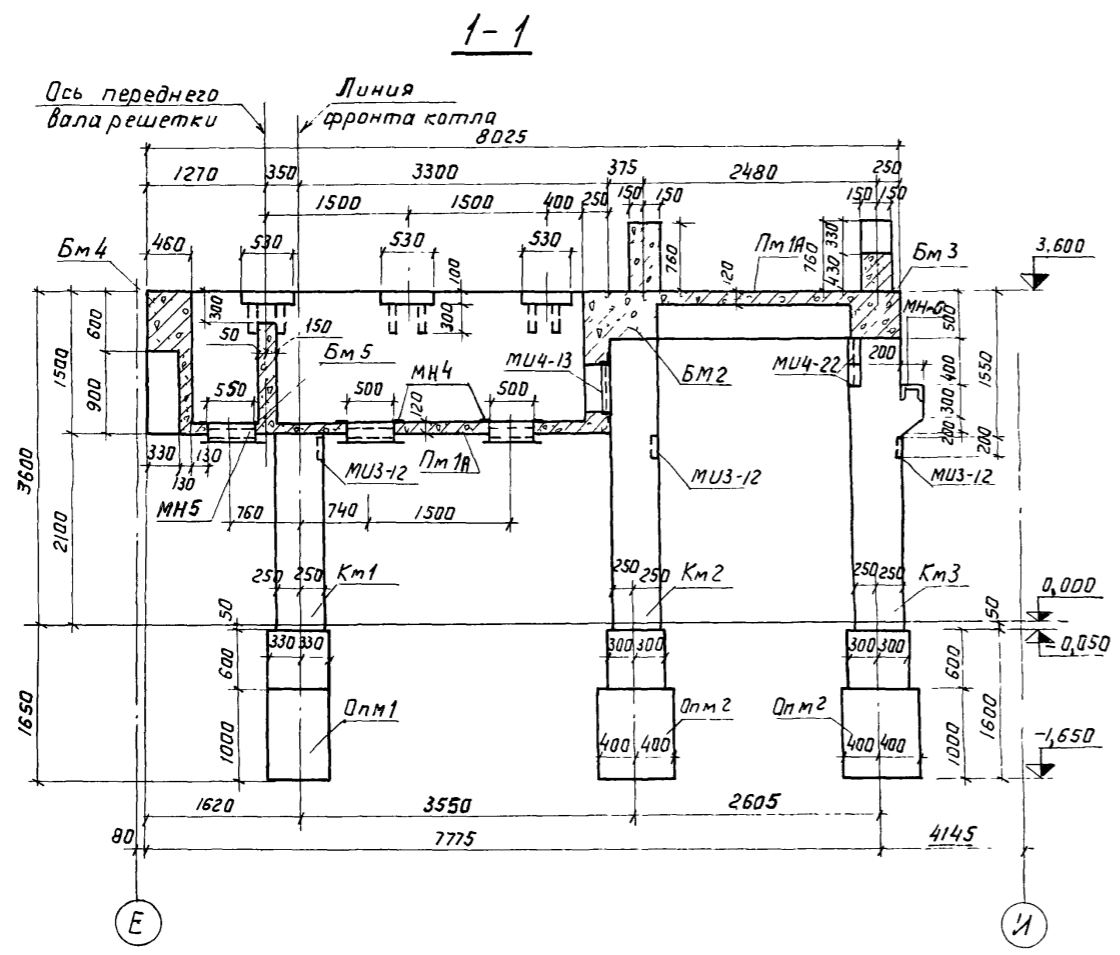


1

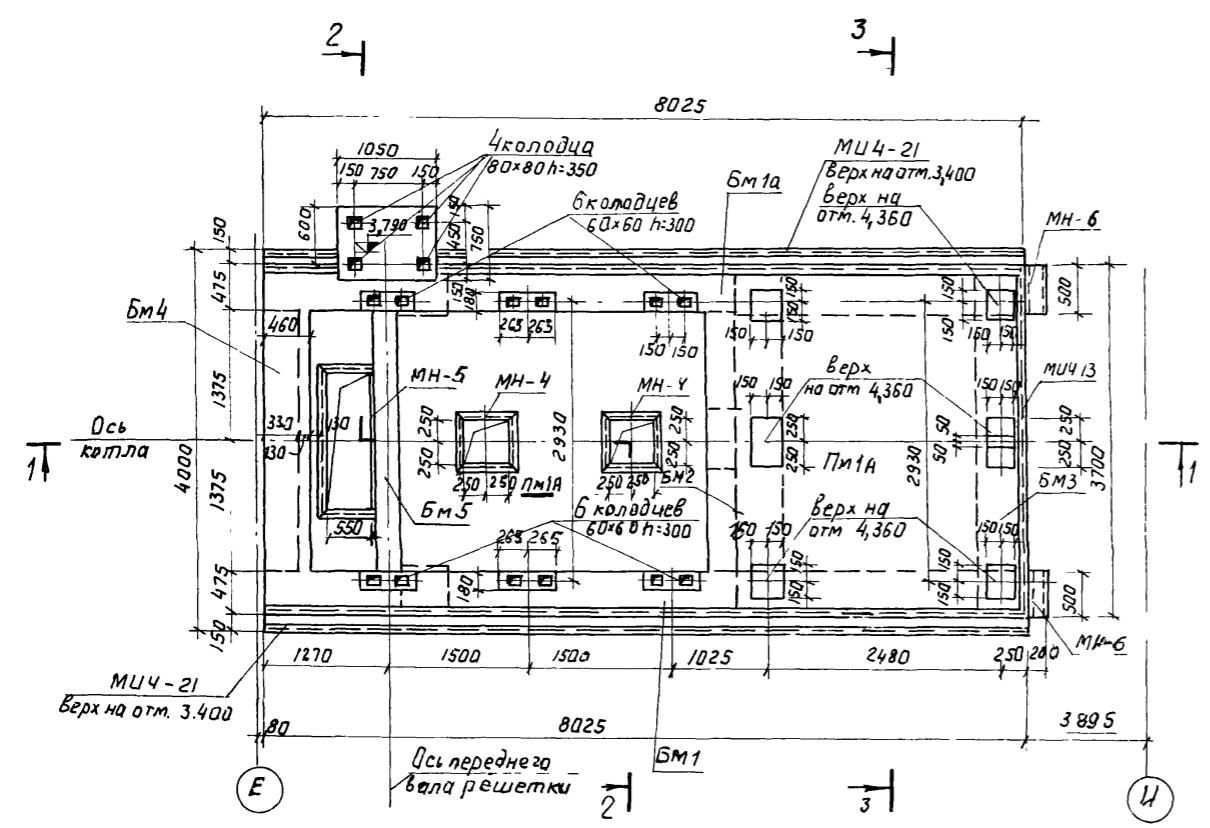


СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РИФЛЕНОЙ СТАЛИ, А ТАКЖЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕСТНИЦЫ СМ. ЛИСТ КЖ-20.

ТП 903-1-153 - КЖ			
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-4С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись
Изм. от	Ерзин	3.4	
Гл. констр.	Лямакин		
Гл. спец.	Антонов		
Рук. гр.	Уваровая		
Исполн.	Цольников	24.7	10.12.88
Узел 1, 2. Сечения 1-1-9-9			Лист Лист Листов
			Р 21
			САНТЕХПРОЕКТ



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

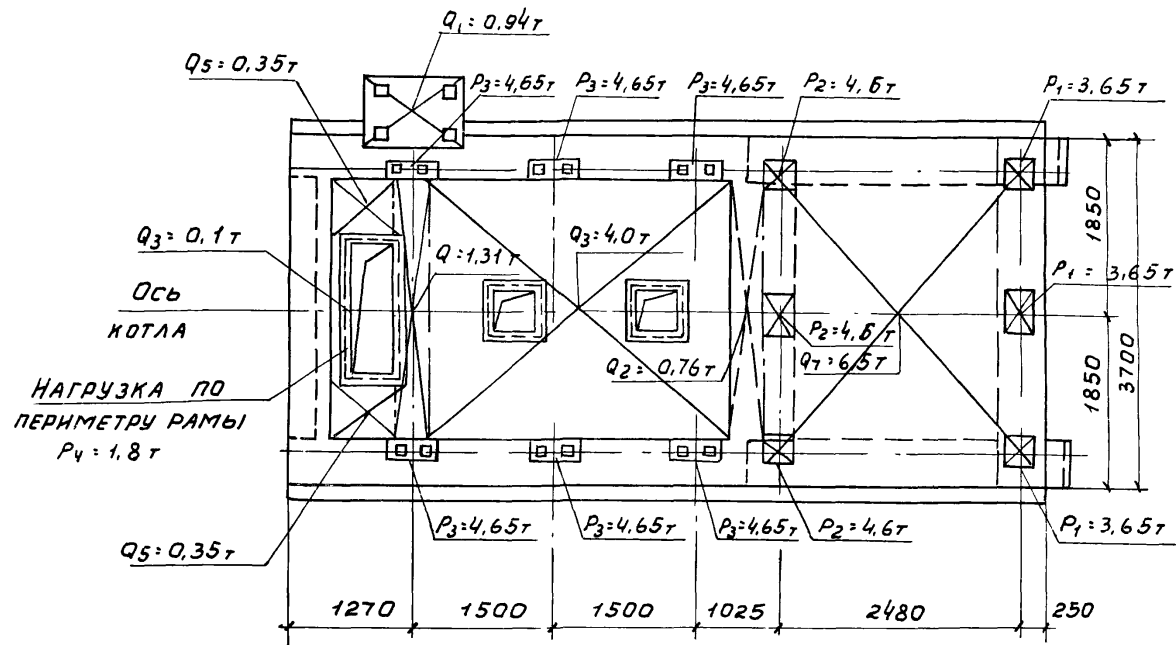


Спецификация элементов см лист КЖ-23.

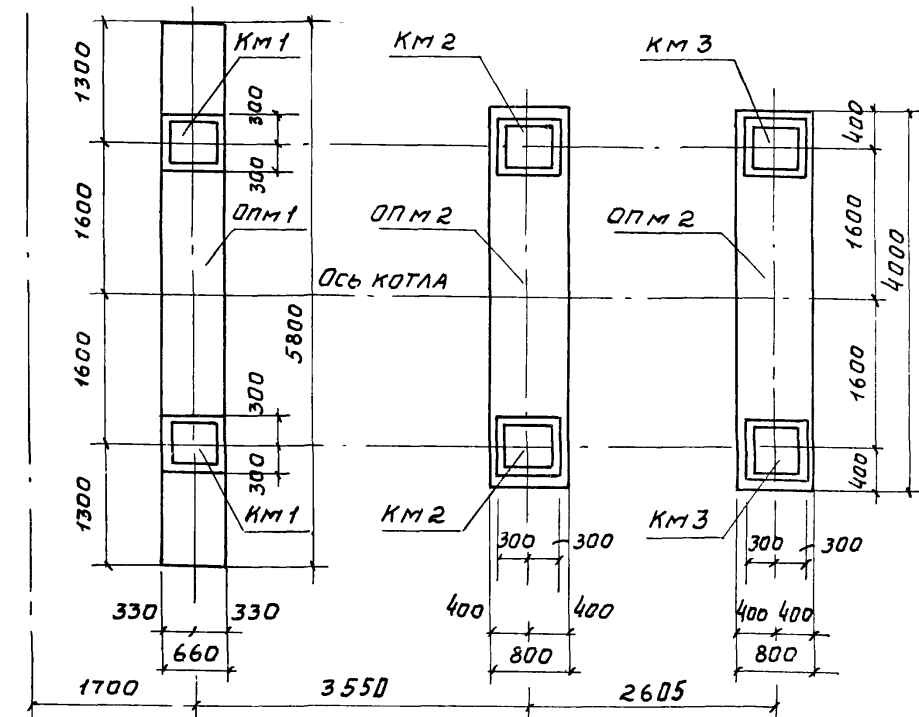
				<b>Т.П. 903-1-153 -КЖ</b>		
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с, Топливо - каменные и бурые угли.		
Изм.	Лист	Индокум	Подпись	Дата	Литер	Лист
					Р	22
Нач. отд.	Гин	Гальденшмогер	Иванов		Фундамент под котел ФКм-1- Маркировочный план ф-та ФКм-1 на отм.3,600 Разрезы.	
Рук.гр.	Терновая	Иванов	Иванов		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

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

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФКМ-1

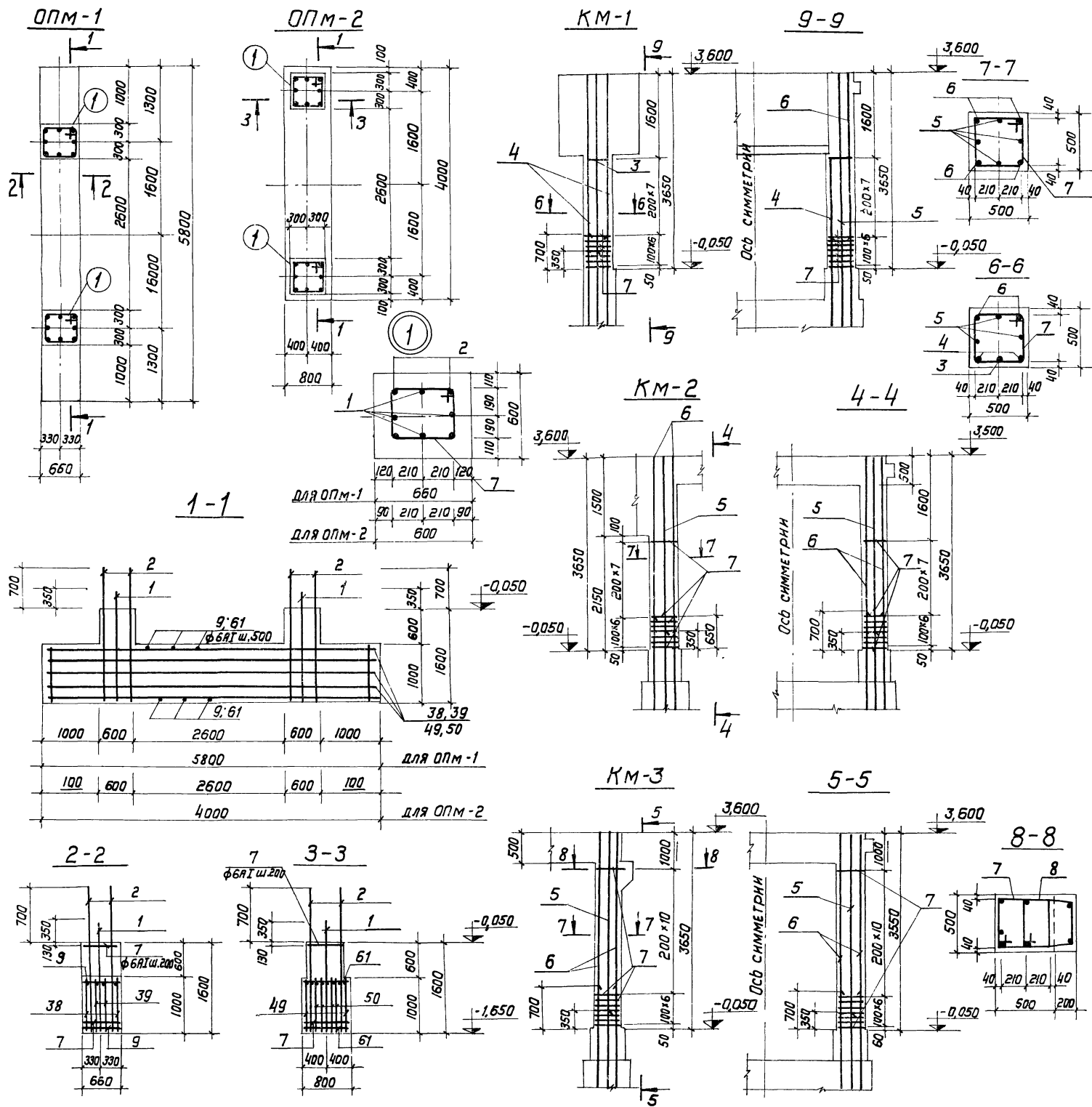


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОПОР И КОЛОНН ФКМХ



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 <sup>а</sup>	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ-1 <sup>а</sup>	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.п.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 <sup>3</sup>

			<b>ТП 903-1-153 -КЖ</b>		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
НАЧ. ОТД.	ГИН				ЛИСТЕР
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЫДЕНШИХ				ЛИСТ
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ				ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВА				Р
ПРОВЕРИЛ	ПУСТЫЛЬНИК				23
			ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1		
			СХЕМА НАГРУЗОК. МАРКИРОВОЧ-		
			НАЯ СХЕМА ОПОР И КОЛОНН.		
			САИТЕХПРОЕКТ		



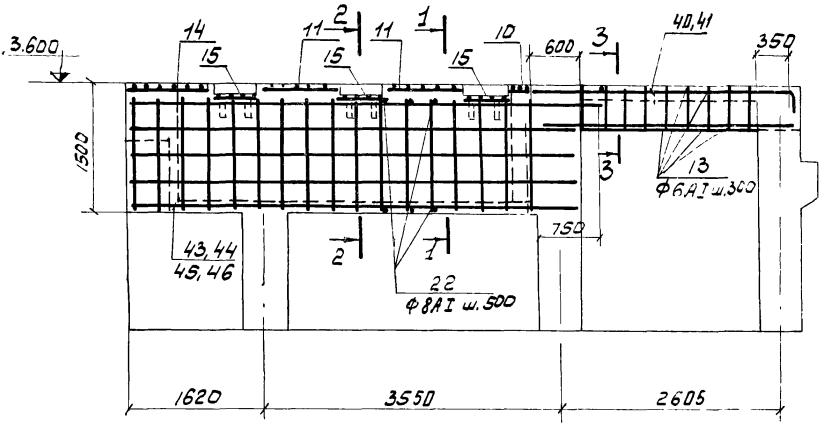
Формат	Зона	Позиц.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
				<u>ФКМ-1</u>		
			Т.П. 903-1-153 -КЖ-22,23	Сборочный чертеж		
			Т.П. 903-1-153 -КЖ-28	Выборка стали		
				<u>ОПМ-1</u>		
38			Т.П. 903-1-153-КЖИ-КР1,КР1-1	Каркас плоский КР1-1	2	шт.
39			То же - КЖИ-КР2,КР2-2	То же КР2-2	2	"
1			" КЖ-28	Стержни 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

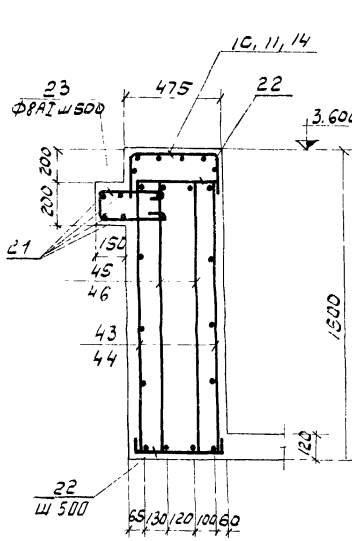
<b>Т П 903-1-153-К Ж</b>			
Котельная с 4 котлами КЕ -10-14С Топливо - каменные и бурое угли.			
Изм. Лист	Н.докум.	Подп.	Дата
Лит. Конст.	Л.А.МАНН	Л.А.МАНН	3.5
Лит. Спец.	Л.А.МАНН	Л.А.МАНН	2.1
Исполн.	И.И.ФОРДОВ	И.И.ФОРДОВ	1.2.82
Проверил	М.И.САКИНА	М.И.САКИНА	
Фундамент под котел ФКМ-1 Адмирское			Литер Лист Листов Р 24
САНТЕХПРОЕКТ			



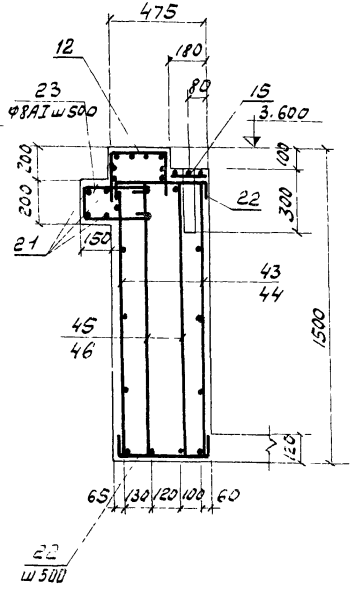
**БМ-1 и БМ-1<sup>а</sup>**  
*(армирование)*



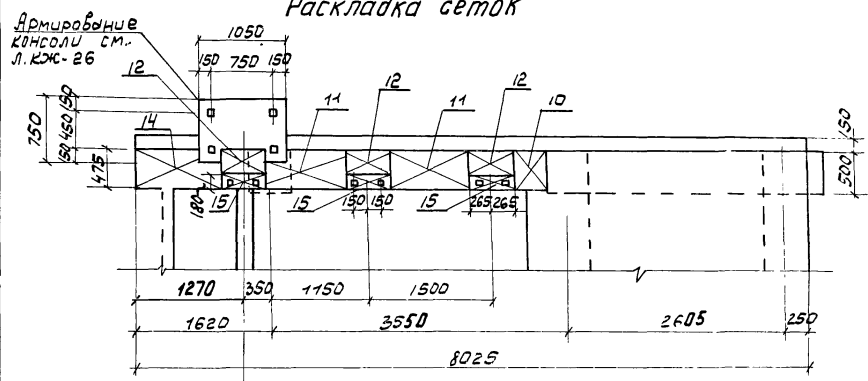
**1-1**



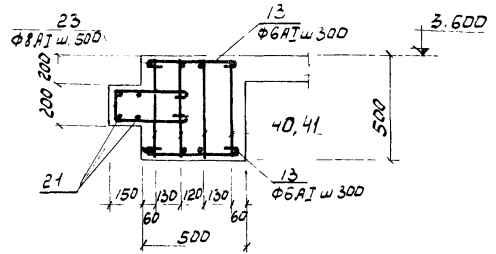
**2-2**



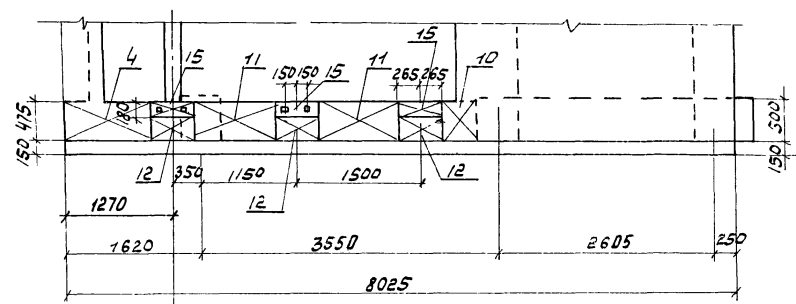
**План БМ-1<sup>а</sup>**  
*Раскладка сеток*



**3-3**



**План БМ-1**  
*Раскладка сеток*



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<b>БМ-1 и БМ1<sup>а</sup></b>		
22			Т.П 903-1-153 -КЖ-22	Сборочный чертеж		
22			Т.П 903-1-153 КЖ-28	Выборка арматуры		
				<b>БМ-1</b>		
				<i>Сборочные единицы и детали</i>		
11	10	Т.П 903-1-153-КЖУ-С1	-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	
				<b>БМ-1<sup>а</sup></b>		
11	10	Т.П 903-1-153 -КЖУ-С1	-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	ТО ЖЕ	4	
	22	"	"	"	20	
	23	"	"	"	17	

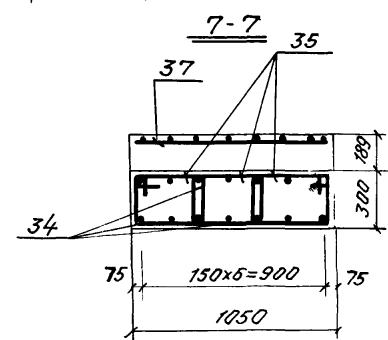
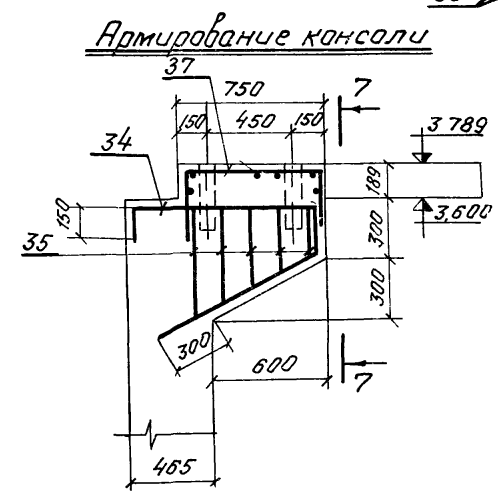
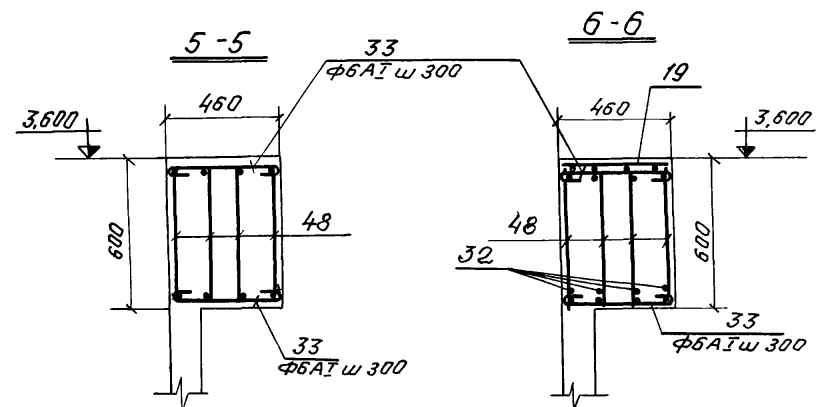
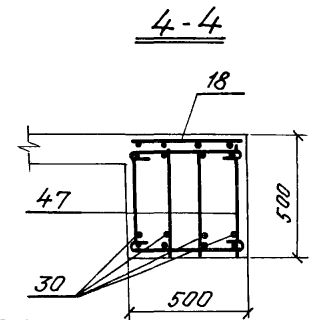
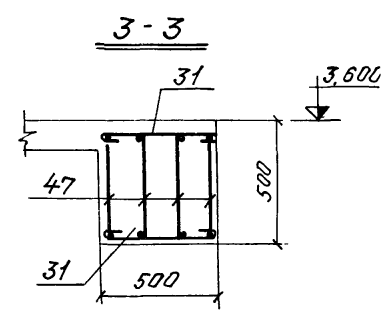
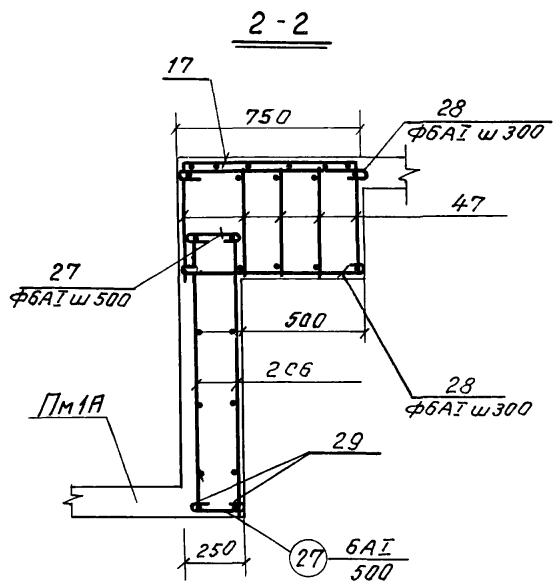
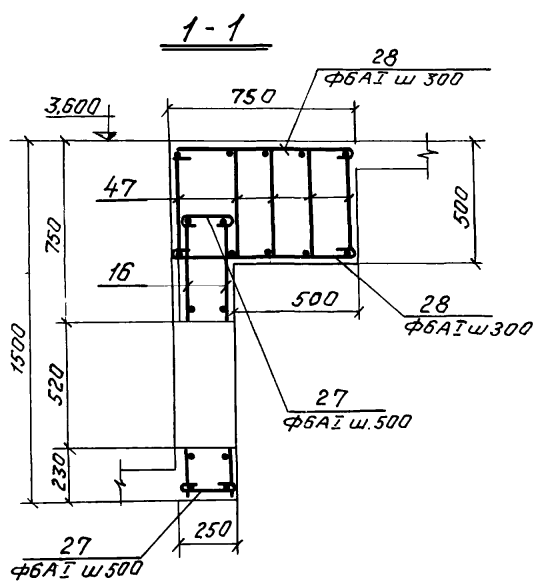
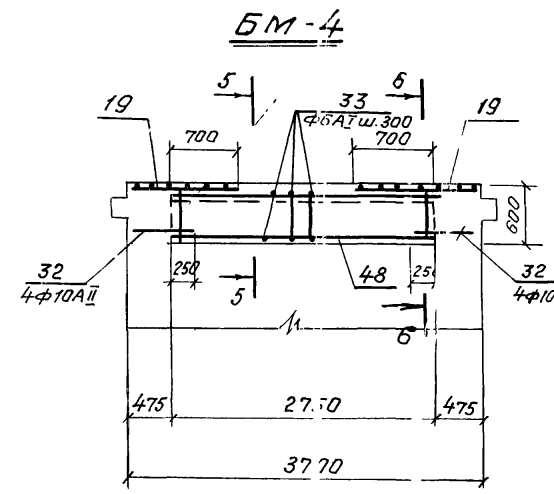
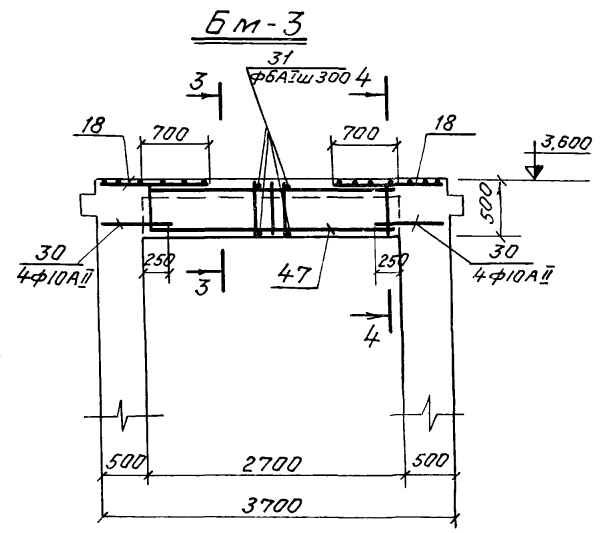
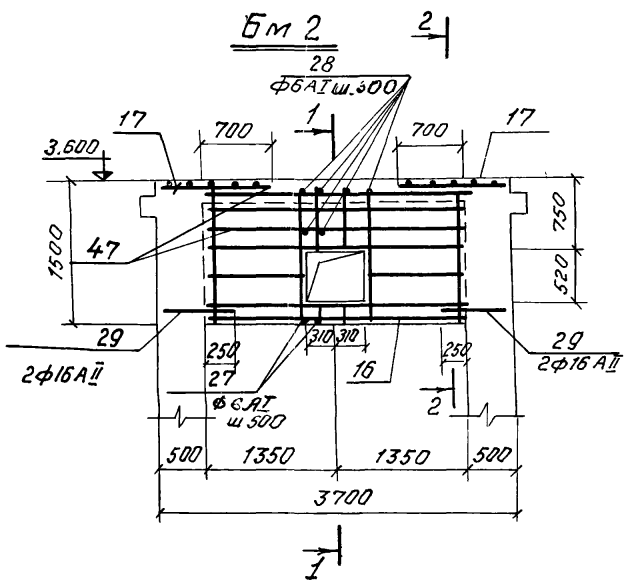
**Т.П 903-1-153 -КЖ**

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.И.  
Руководит. Тернобая  
Исполнит. Никифорова И.И.  
42 Проверен. Пастухов И.И.

Фундамент под котел л.Ф.КМ.  
Опалубка и армирование  
БМ-1 и БМ-1<sup>а</sup>

лист 25 из 25  
САНТЕХПРОЕКТ

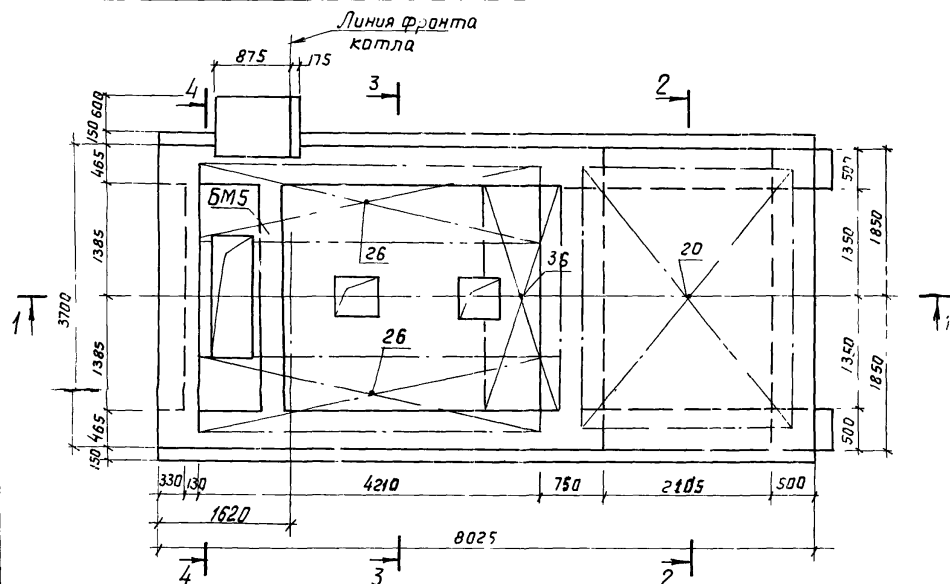


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<b>ФКМ-1</b>		
22			г.п. 903-1-153 -кж-22,кж-23	Сборочный чертеж		
22			То же -кж-28	Выборка арматуры		
				<b>БМ-2</b>		
11	16	г.п. 903-1-153 -кжи-с-6	Сетка арматурная С6	2		
11	17	То же -кжи-с-7	То же С-7	2		
11	47	" -кжи-кр-9	Каркас плоский КР-9	5		
	27	" кж-28	Стержни одиночные	12		
	28	" "	То же	18		
	29	" "	"	4		
				<b>БМ-3</b>		
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		
				<b>БМ-4</b>		
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		

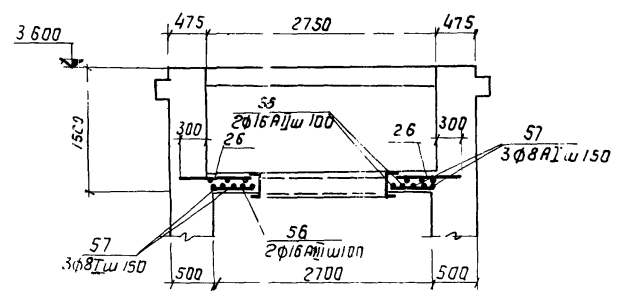
43

		<b>ТП 903-1-153 -КЖ</b>	
		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с топливо - кам. уголь.	
Изм. Лист и докум.	Подпись	Дата	Литер Лист Листов
Нач. отд. Гин			Р 26
Гл. констр. Гальденшильд			
Рук. гр. Терновская			
Исполн. Никифорова			
Проектант Пустельга			
Фундамент под котел ФКМ-1 опалубка и армирование БМ-2 ÷ БМ-4.			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>

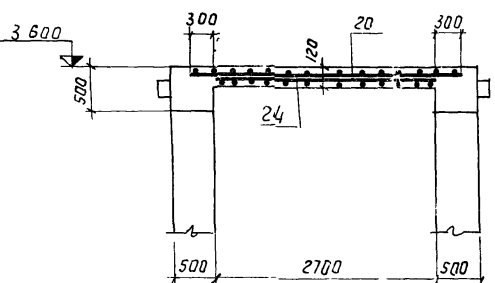
Маркировочный план верхних сеток ПМ-1А



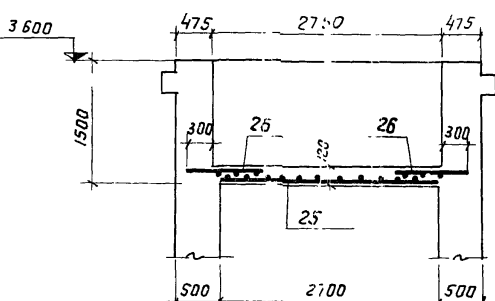
4-4



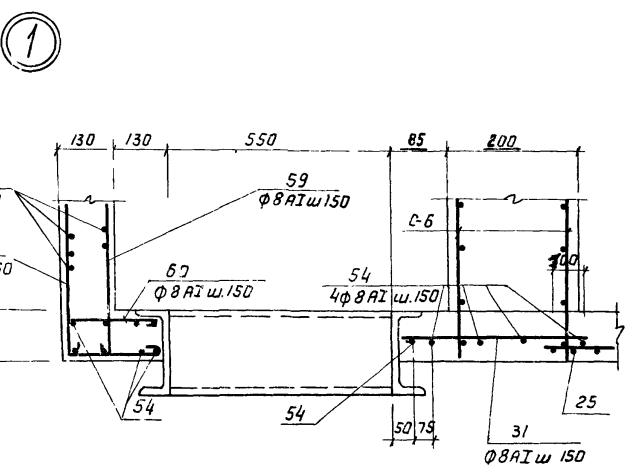
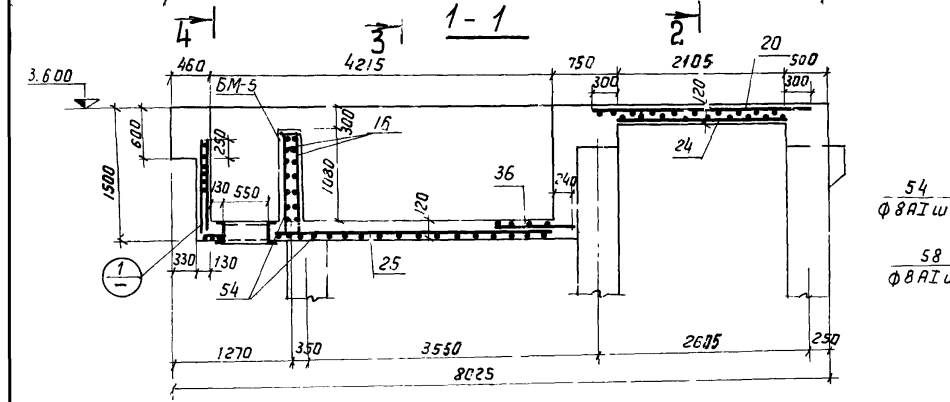
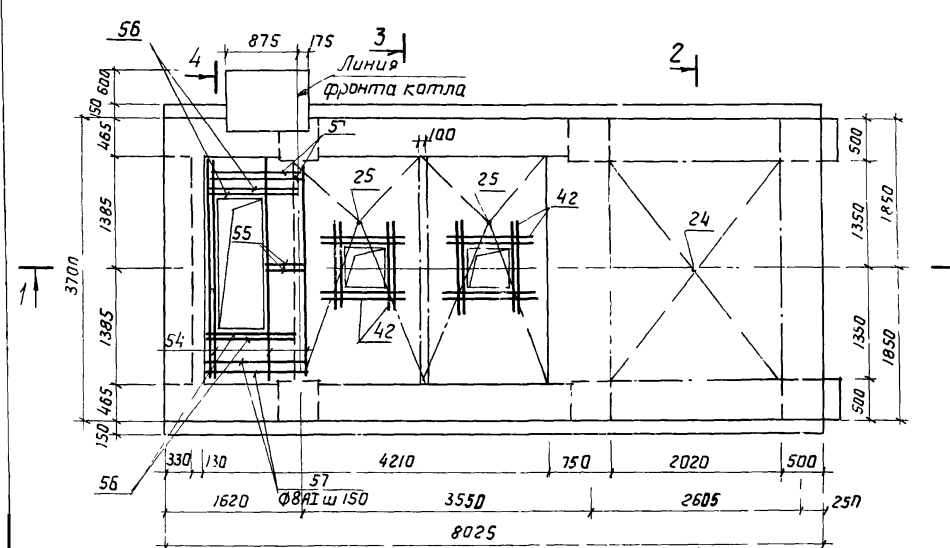
2-2



3-3

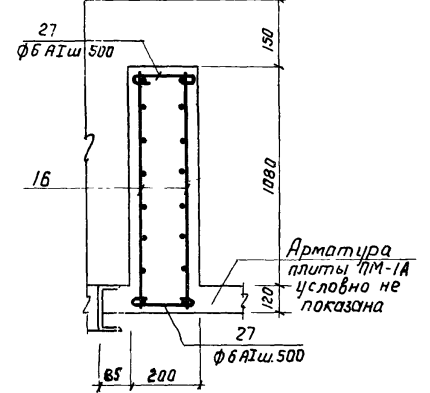


Маркировочный план нижних сеток ПМ-1А



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ФКМ-1</b>		
22			т.п. 903-1-153 - КЖ-22, КЖ-23	Сборочный чертёж		
22			то же - КЖ-28	Выборка арматуры		
				<b>БМ-5</b>		
11	16		т.п. 903-1-153 - КЖИ-С-6	Сетка арматурная С-6	2	
	27		то же - КЖ-28	Стержни одиночные	12	
				<b>ПМ-1А</b>		
11	20		т.п. 903-1-153 - КЖИ-С-10	Сетка арматурная С10	1	
11	24		то же - КЖИ-С-11	то же С11	1	
11	25		" - КЖИ-С-12	" С12	2	
11	26		" - КЖИ-С-13	" С13	2	
11	38		" - КЖИ-С-14	" С14	1	
	42		" КЖ-28	стержни одиночные	16	
	54		" то же	то же	28	
	55		" "	" "	7	
	56		" "	" "	4	
	57		" "	" "	6	
	58		" "	" "	19	
	59		" "	" "	19	
	60		" "	" "	19	

БМ-5/армирование/



Т.П. 903-1-153 - КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.			Литер	Лист	Листов
Топлива - каменные и бурые угли.			Р	27	
Изм.	Лист	и докум.	подпись	Дата	
Нач. отд.	Гин				
Инж.конст.	Вальденшлюгер				
Рис.гр.	Герювая				
Исполнил.	Никифорова				
Проверил.	Пустыльников				
Фундамент под котел ФКМ-1			САНТЕХПРОЕКТ		
Опалубка и армирование			БМ5 и ПМ-1а.		

Ведомость стержней на один элемент

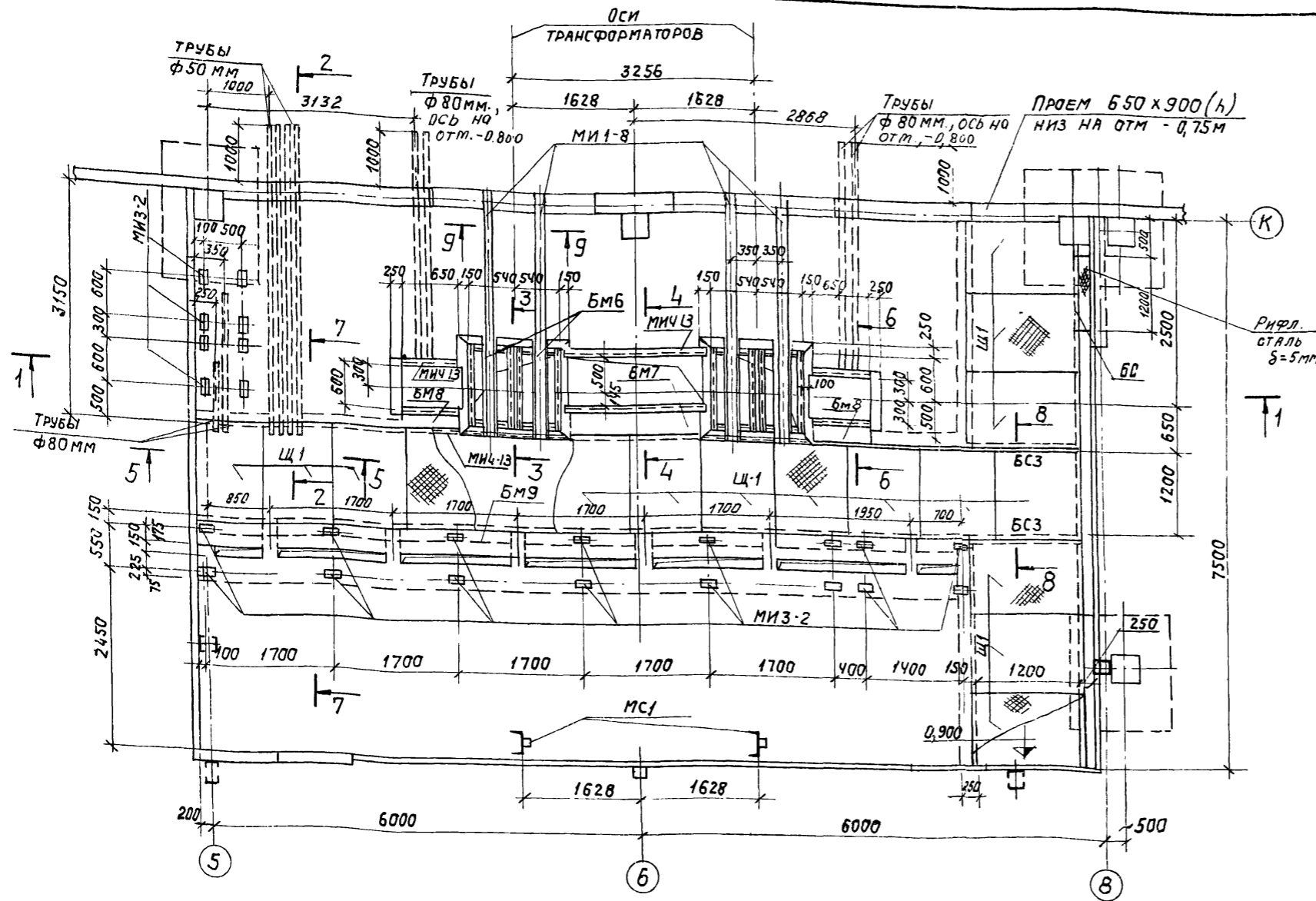
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
	1		16 A II	2000	16
	2		16 A II	2350	16
	3		16 A II	1790	2
	4		16 A II	3640	11
	5		16 A II	3290	10
	6		6 A I	1820	44
	7		6 A I	1740	2
	8		6 A I	650	16
	9		8 A I	520	20
	13		8 A I	8010	8
	21		8 A I	585	40
	22		8 A I	1050	34
	23		6 A I	270	12
	27		6 A I	815	18
	28		16 A II	740	4
	29		10 A II	740	8
	30		6 A I	545	18
	31		10 A II	700	8
	32		6 A I	505	18
	33		16 A II	2580	7
	34		6 A I	800	15
	35		8 A I	2770	28
	54		8 A I	565	7
	55		16 A II	1470	4
	56		8 A I	1470	6
	57		8 A I	1480	19
	58		8 A I	1240	19
	59		8 A I	430	19
	60		6 A I	790	18
	61		16 A II	1500	16
	42		6 A I	1900	94
	62				

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия										Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Профильная сталь														
	Класс А I					Класс А II					Утозо	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Утозо								
	φ мм		Утозо	φ мм				Утозо	φ мм			Утозо	φ мм		Утозо										
6	8	10		16	20	25	10		12	8			16												
ОПМ-1 /шт.1/	23.2		23.2	10.0	106.4			116.4	139.6														139.6		
ОПМ-2 /шт.2/	81.2		81.2	28.8	331.6			360.4	441.6														441.6		
КМ-1 /шт.2/	11.2		11.2		72.8			72.8	84.0					6.4		6.4	2.2					2.2	8.6	92.6	
КМ-2 /шт.2/	11.2		11.2		87.2			87.2	98.4			59.6	30.2		6.4		96.2	2.2					2.2	98.4	196.8
КМ-3 /шт.2/	16.8		16.8		87.2			87.2	104.0					6.4		6.4	6.0	2.2			46.0	54.2	60.6	164.6	
БМ-1 /шт.1/	5.6	97.1	102.7	51.6	63.2	171.2	286.0	388.7	72.0					9.4		61.0	70.4	3.0		27.0	30.0	172.4	561.1		
БМ-1 <sup>а</sup> /шт.1/	11.6	118.1	129.7	80.3	63.2	171.2	344.7	444.4	72.0					9.4		30.5	111.9	3.0		23.9	26.9	138.8	583.2		
БМ-2 /шт.1/	21.2		21.2		34.3			63.4	84.6							9.0	9.0			0.9			9.9	94.5	
БМ-3 /шт.1/	10.4		10.4		17.2			33.0	43.4															43.4	
БМ-4 /шт.1/	12.6		12.6		17.6			35.0	47.6															47.6	
БМ-5 /шт.1/	8.3		8.3	14.6	84			23.0	31.3															31.3	
ПМ-1а /шт.1/		269.7	269.7	9.6				9.6	279.3							176.8	176.8			19.0		19.0		475.1	
Утого: 2871.4																									

ФКМ-1

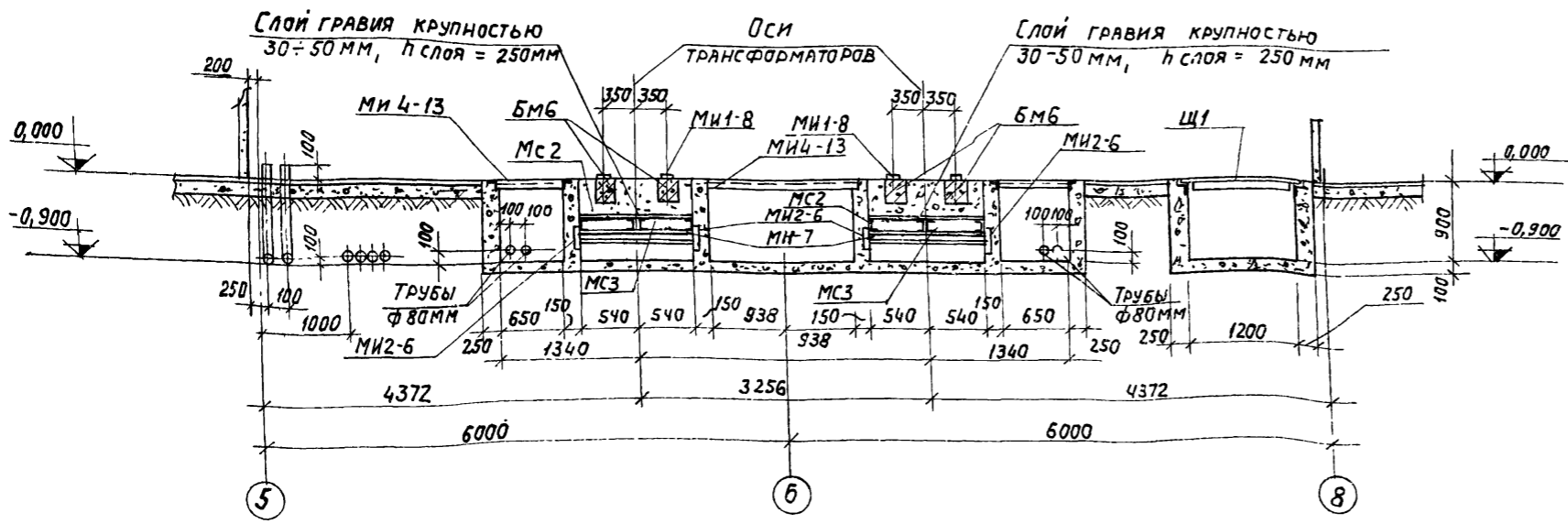
Т. П. 903-1-153		- КЖ	
Мотельная с 4 котлами КЕ-10-14С			
таплива-каменные и бурые угли			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись Дата
Нач. отд Гин			
Инж. констр. Сольденцилова			
Рук. гр. Сорокина			
Исполнил Никифорова			
Либерман	Пустыльников		
Фундамент под котел ФКМ-1		Литер	Лист
Ведомость стержней.		Р	28
Выборка стали.		САНТЕХПРОЕКТ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.

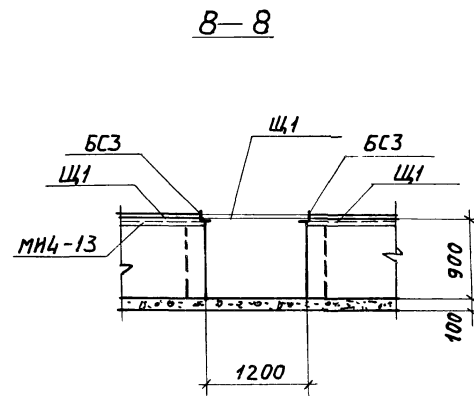
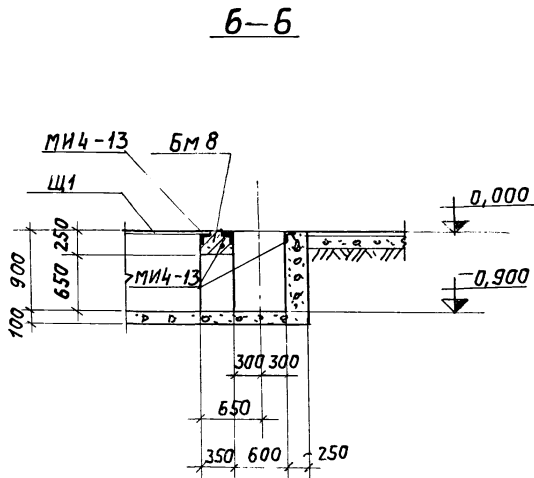
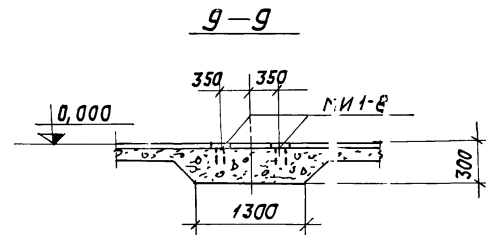
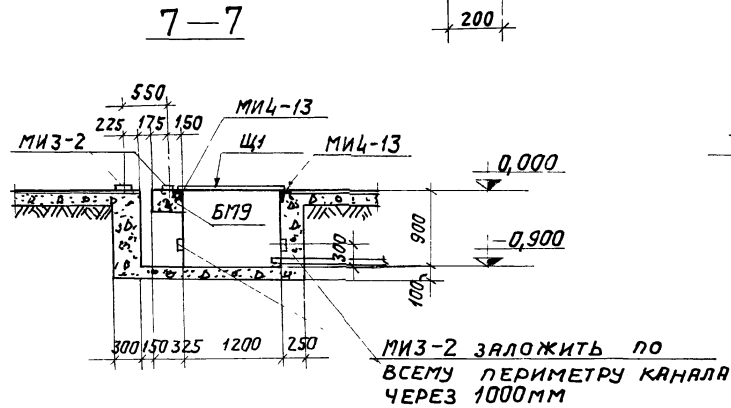
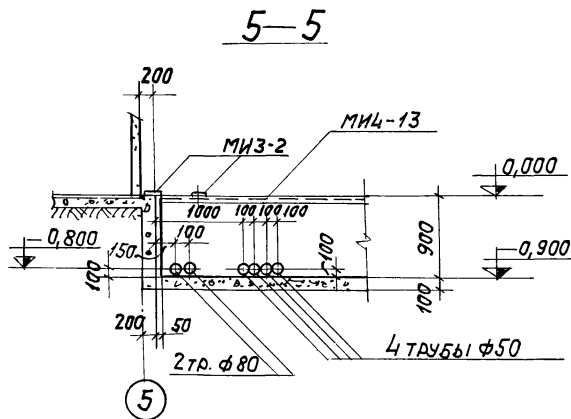
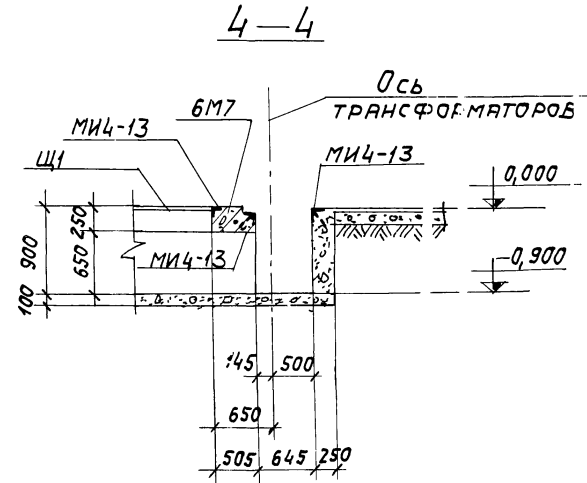
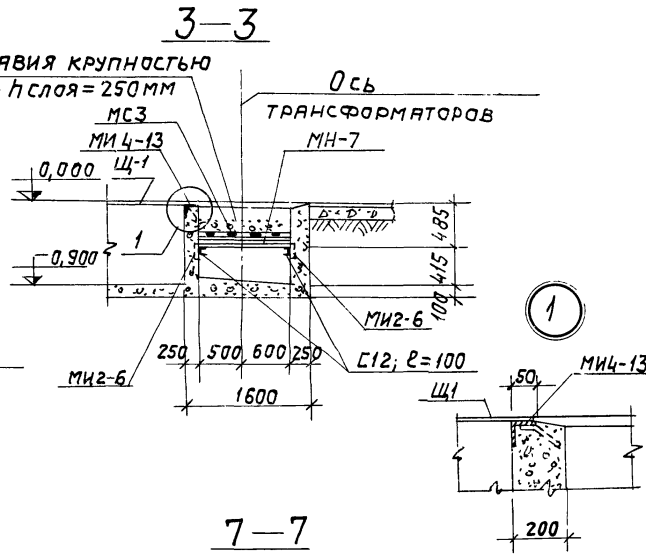
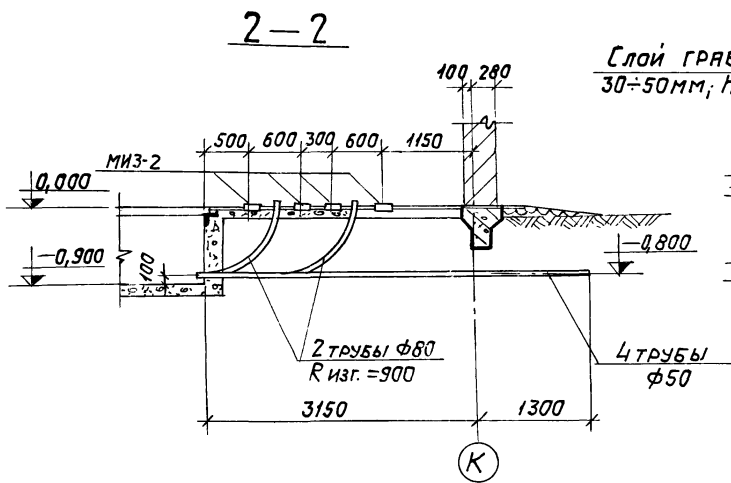
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000				
БМ6	КЖ-31	БАЛКА	БМ6	4
БМ7	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	БМ7	1
БМ8	"	"	БМ8	2
БМ9	"	"	БМ9	1
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
МИ1-8	3 400-6	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МИ1-8	12,6	п.м.
МИ3-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	МИ3-2	34 шт.
МИ4-13	"	"	МИ4-13	30,5 п.м.
МИ2-6	"	"	МИ2-6	16 шт.
БС-3	ИС-01-04, Вып.2	БАЛКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БС3	2	шт.
МС1	903-1-153 КЖИ-МС1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МС1	2	шт.
МС2	903-1-153 КЖИ-МС2	ТО ЖЕ	МС2	2 "
МС3	903-1-153 КЖИ-МС3	"	МС3	2 "
МН-7	903-1-153 КЖИ-МН7	"	МН7	4 "
Ц1	903-1-153 КЖИ-Ц1	ЦИТ Ц1	18	"
С12	ГОСТ 8240-72	С12	1,0	п.м.
Труба ф50	ГОСТ 3262-75	Труба ф 50	19,5	п.м.
" ф80	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	17,5	п.м.

1-1



ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ПРОКЛАДЫВАТЬ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКОВ.  
 СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 9-9 СМ. ЛИСТ КЖ-30.  
 КАНАЛЫ И ПРЯМКИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА М100.  
 ОСНОВАНИЕ УПЛОТНИТЬ ЩЕБНЕМ ВТРАМБОВАННЫМ В ГРУНТ.

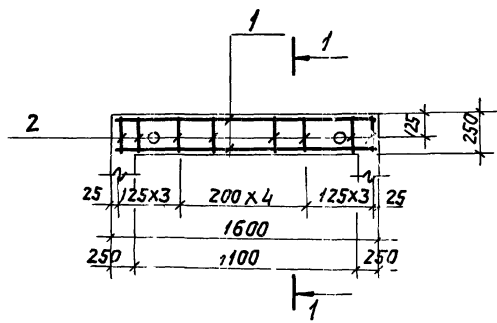
ТП 903-1-153 — КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО — КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	РИМ		
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЫНЕНШУБЕР		
РУК. ГРУП.	ТЕРНОВАЯ		
ИСПОЛ.	ШЕВЧЕНКО		
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН КТП 2 x 400 КВА И ЦСУ. РАЗРЕЗ 1-1.			Лит. Лист Листов Р 29
САНТЕХПРОЕКТ			



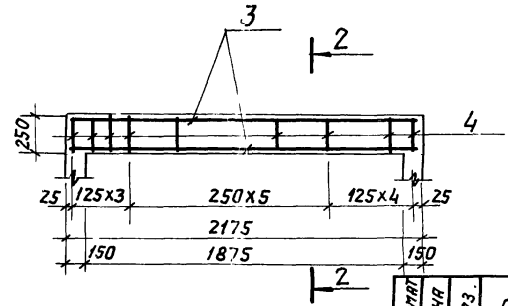
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЯРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. ЛИСТ КЖ-29
2. СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 9-9 ЗАМЯРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ-29.

		ТН 9031-153-КЖ	
		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ.	Лист	Дата	ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ ОТД. ЕРЗИН			Р 30
ГЛ. КОНСТ. ЛЯМАКИН			
Л. СПЕЦ. АНТОНОВ			
РУК. ГРУП. ТЕРНОВАЯ			
ИНЖЕН. ШЕРШЕНКО			
Провер. Хохова			
КТП 2x400 КВА и ЩСУ. Сечения 2-2 ÷ 9-9.			САНТЕХПРОЕКТ

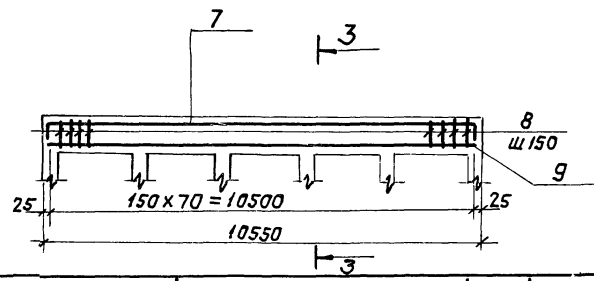
**Бм6**



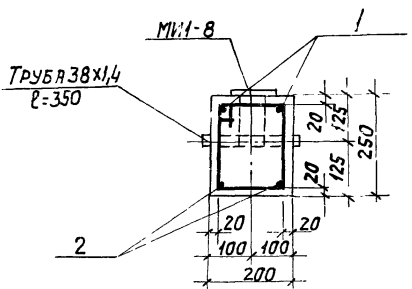
**Бм7**



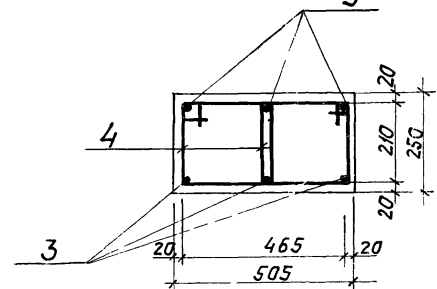
**Бм9**



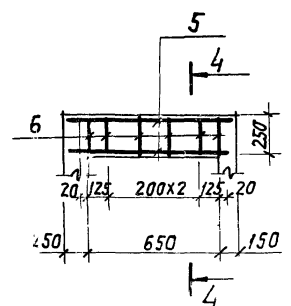
**1-1**



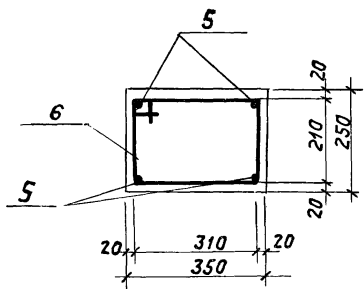
**2-2**



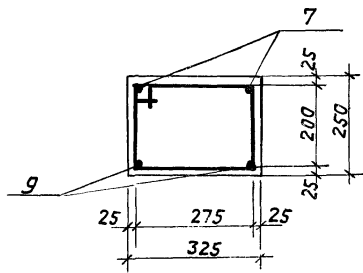
**Бм8**



**4-4**



**3-3**



**ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ**

МАРКА ЭЛЕМ.	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	кол.
Бм6	1	1560	10AII	1560	4
	2	250 210 160	6AII	840	12
Бм7	3	2135	10AII	2135	6
	4	300 310 230	6AII	1050	30
Бм8	5	1000	10AII	1000	4
	6	270 360 310	6AII	1250	7
Бм9	7	150 10500 150	10AII	10800	2
	8	290 315 220	6AII	1030	71
	9	10500	10AII	10500	2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<b>Бм6</b>		
	Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
1-2		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН М 200	0,08	м <sup>3</sup>
		<b>Бм7</b>		
	Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
3-4		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН М 200	0,27	м <sup>3</sup>
		<b>Бм8</b>		
	Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
5-6		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН М 200	0,09	м <sup>3</sup>
		<b>Бм9</b>		
	Т.П. 903-1-153 КЖЗ1	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
7-9		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН М 200	0,86	м <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

Марка элемента	Арматурные изделия				Укладка изделий		Всего
	Арматурная сталь				ГОСТ 3262-75		
	Класс А1	Класс АII	Труба	φ, мм	Итог	Итог	
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**

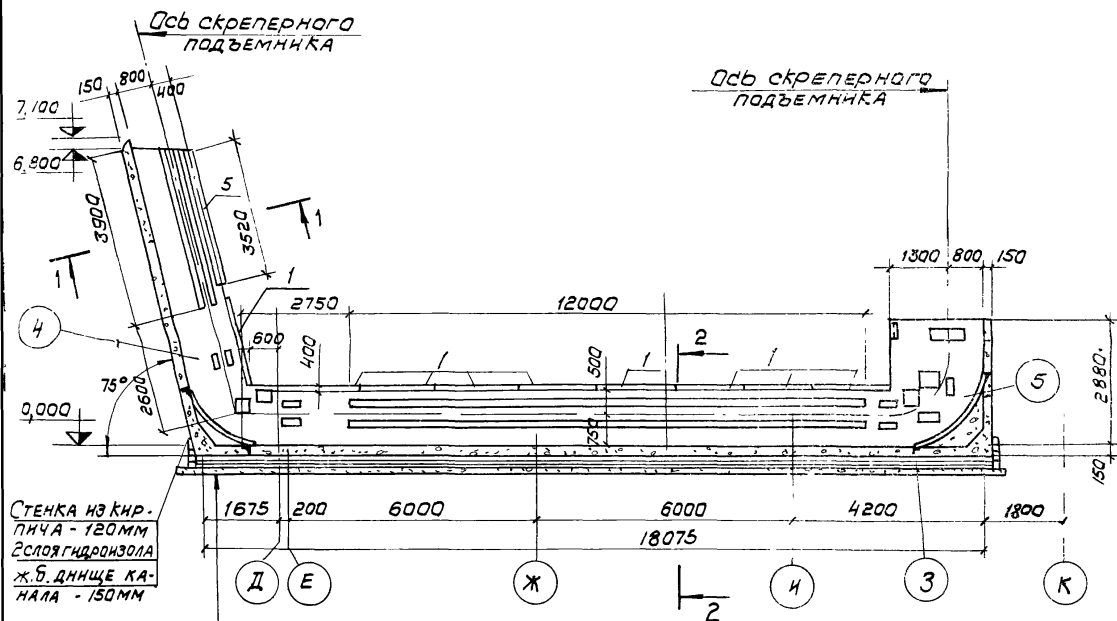
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С.  
Топливо - каменные и бурые угли.

Изм. Лит. Идокум.	Подп.	Дата	Литер	Лист	Листов
Нач. отд. БРЗИН	Б.С.	18.11.82	Р	31	
Гл. конст. ЛАМЯКИН	Л.С.				
Гл. спец. ЯНТОНОВ	Я.С.				
Рук. гр. Терновая	Т.С.	31.11.82			
Исполн. Дольников	Д.С.	18.12.82			
Провер. Хохлова	Х.С.				

КТЛ 2x400 кв. и щ.су.  
Балки Бм6 - Бм9

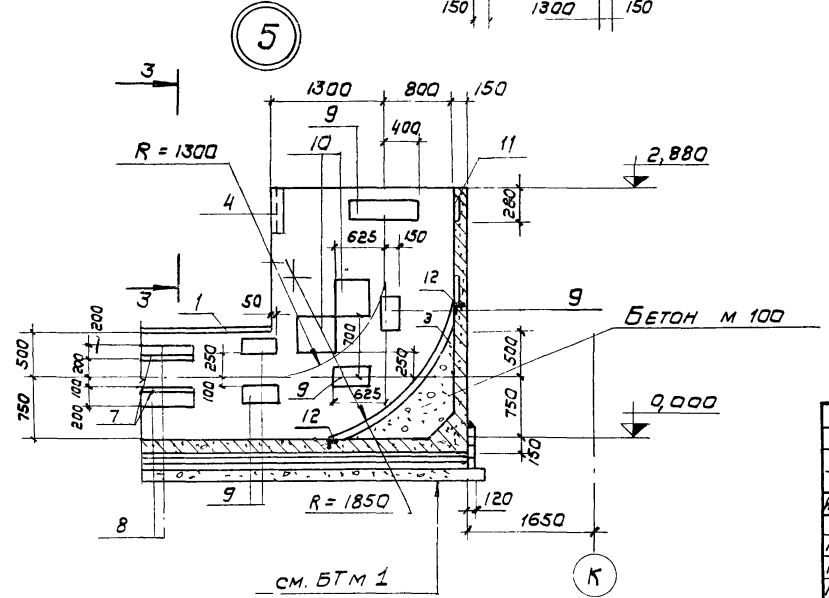
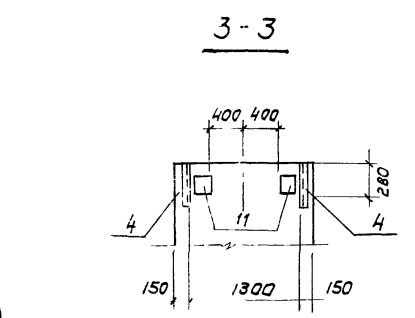
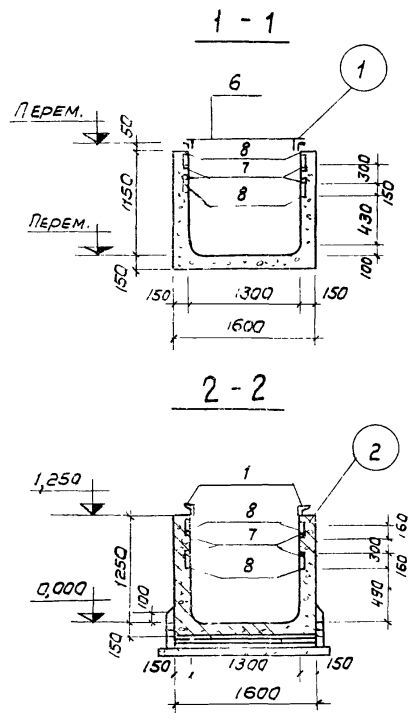
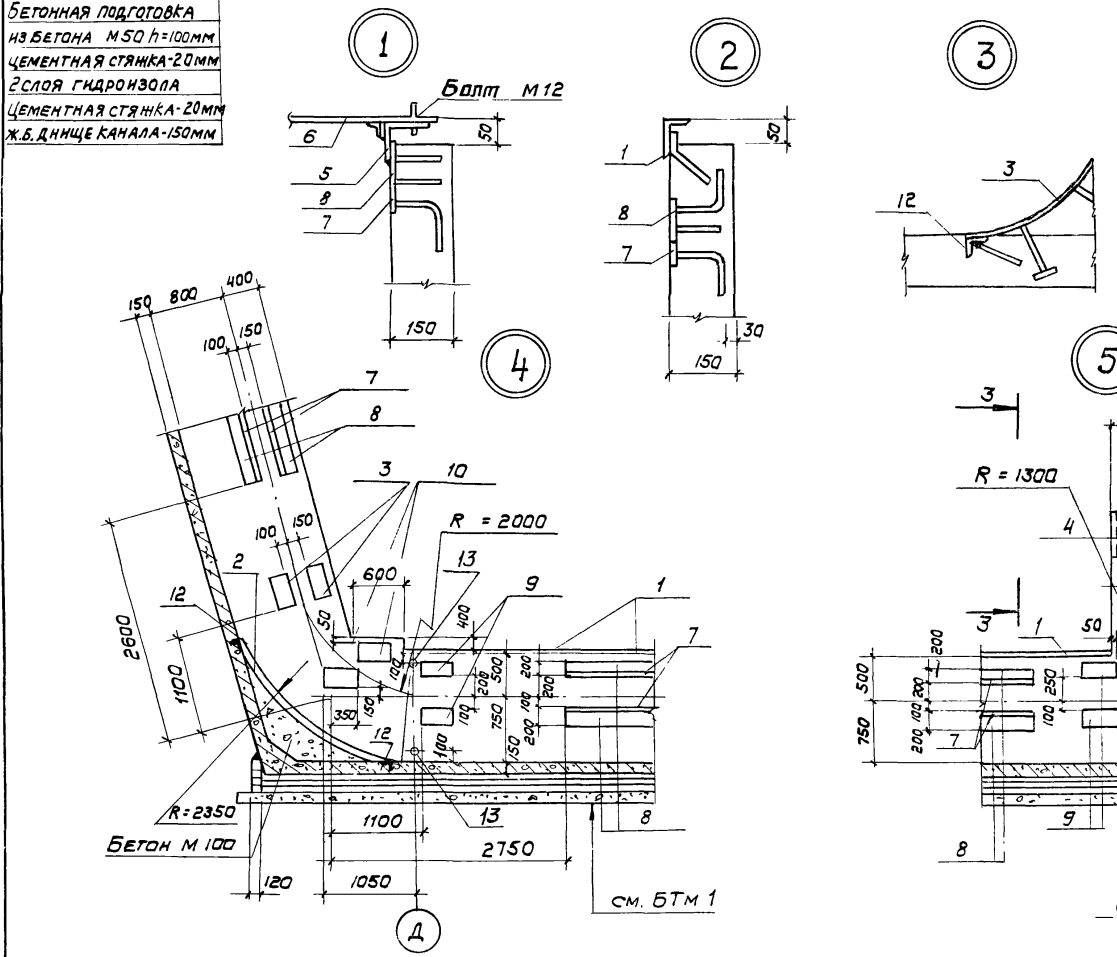
**САНТЕХПРОЕКТ**

БТ м 1



Стенка из кирп.-  
пнча - 120мм  
2 слоя гидроизола  
ж.б. днище кана-  
ла - 150мм

Бетонная подготовка  
из бетона М50 h=100мм  
цементная стяжка 20мм  
2 слоя гидроизола  
цементная стяжка 20мм  
ж.б. днище канала - 150мм

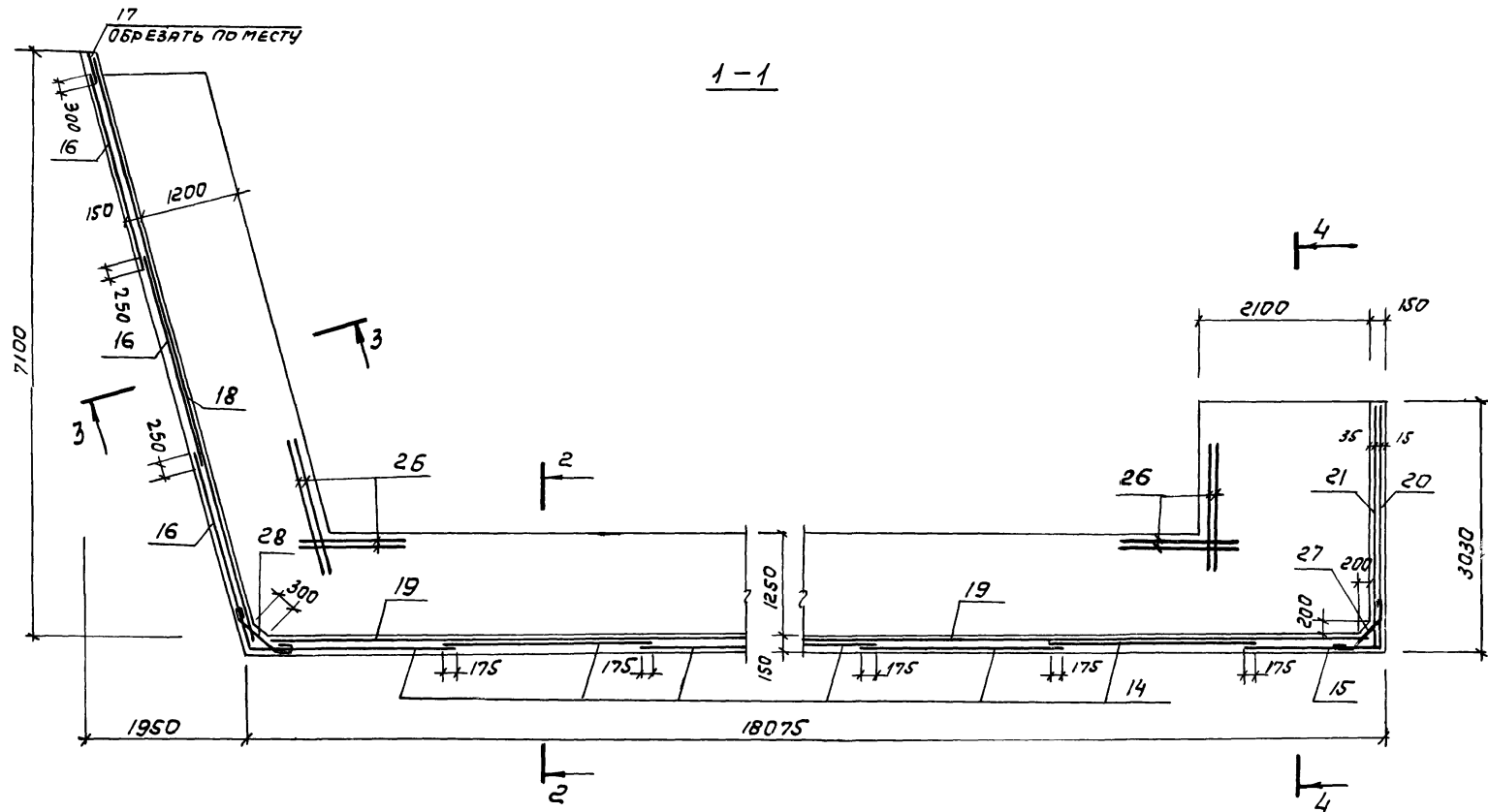


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БТ м 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
11	1		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - МН 8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 8	18	
11	2		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - МН 10	ТО ЖЕ МН 10	1	
11	3		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - МН 11	" МН 11	1	
11	4		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - МН 12	" МН 12	2	
11	5		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - МН 9	" МН 9	2	
11	6		ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖН - Щ 1	ЩИТ	Щ 2	5
Б4	7		3.400 - 6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1-2	63,6	п.м.
"	8		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МН 1-8	63,6	п.м.
"	9		"	" МН 3-13	20	
"	10		"	" МН 3-31	8	
"	11		"	" МЛ 3-12	2	
"	12		"	" МН 4-13	5,2	п.м.
4	13		3.901 - 5	САЛЬНИК Ду 150	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКН 300	13,2	м <sup>2</sup>

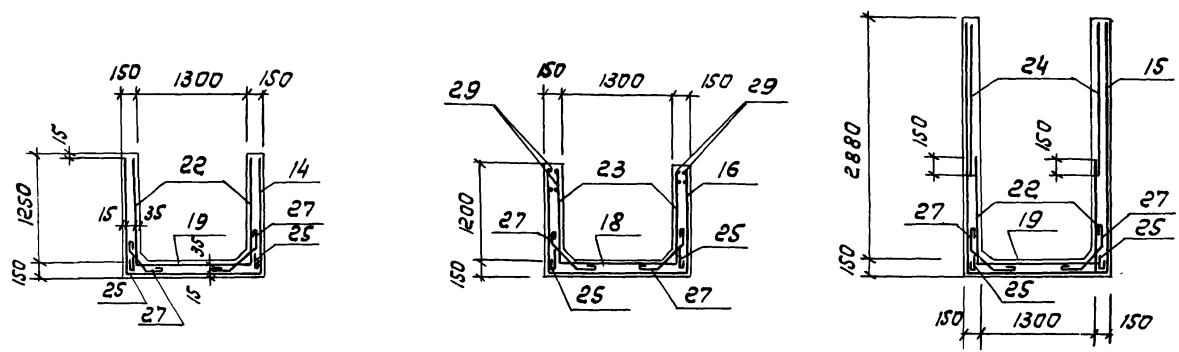
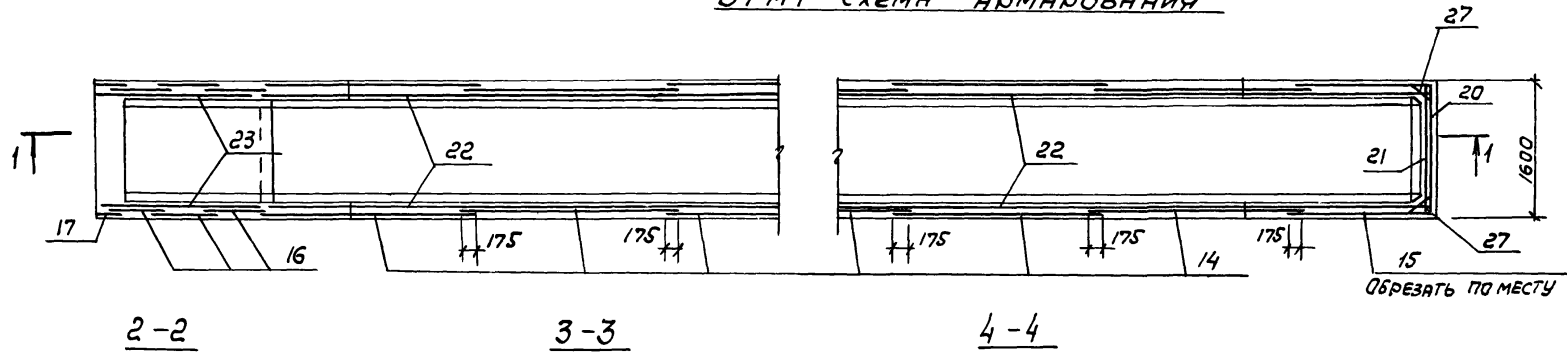
1. Внутреннюю поверхность канала зажеlezнить
2. Бетонирование канала вести без перерыва, с тщательным вибрированием.
3. Закладные детали канала защищаются металлизацией способом горячего цинкования толщ. 60мкм.

ТЛ 903 - 1 - 153 - КЖ		49	
ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
КОТЕЛОНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ - 10 - 14 С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	Г. И. И.	П. И. И.	Р. И. И.
П. И. И.	П. И. И.	П. И. И.	П. И. И.
КАНАЛ ШЛАКОЗОЛОСОУДАЛЕНИЯ БТМ 1		САНТЕХПРОЕКТ	





БТМ1 СХЕМА АРМАДОВАНИЯ



Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	ПРИМЕЧ.
				<b>БТМ1</b>		
				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	"	" $\Phi=2500 \times 4070$	1	
		18	"	" $\Phi=2500 \times 4070$	1	
		19	"	" $\Phi=1800 \times 2300$	1	
		20	"	" $\Phi=2500 \times 7600$	1	
		21	"	" $\Phi=1800 \times 2300$	1	
		22	"	" $\Phi=2500 \times 7600$	2	
		23	"	" $\Phi=1800 \times 2300$	2	
		24	"	" $\Phi=2500 \times 7600$	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	$\Phi$ , 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					
	$\Phi$ , мм	Итого	$\Phi$ , мм	Итого	Всего			
БТМ1	6	56,7	8	1129,9	12	47,2	1177,1	1233,8

50

ТП 903-1-153 -КЖ

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

Изм. Утвержд. Документ Подпись Дата

НАУЧ. РАБОТ. ЕРЗИН

ГЛ. КОН. ПАВЛИКИН

ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ

ДИК. ГР. ТЕРНОВАЯ

СТ. ИНЖ. СЕРГЕЕВА

КОТЕЛЬНАЯ

КАНАЛ ШЛАКОЗОЛУЩА-  
ЛЕНИЯ БТМ1 СХЕМА  
АРМАДОВАНИЯ.

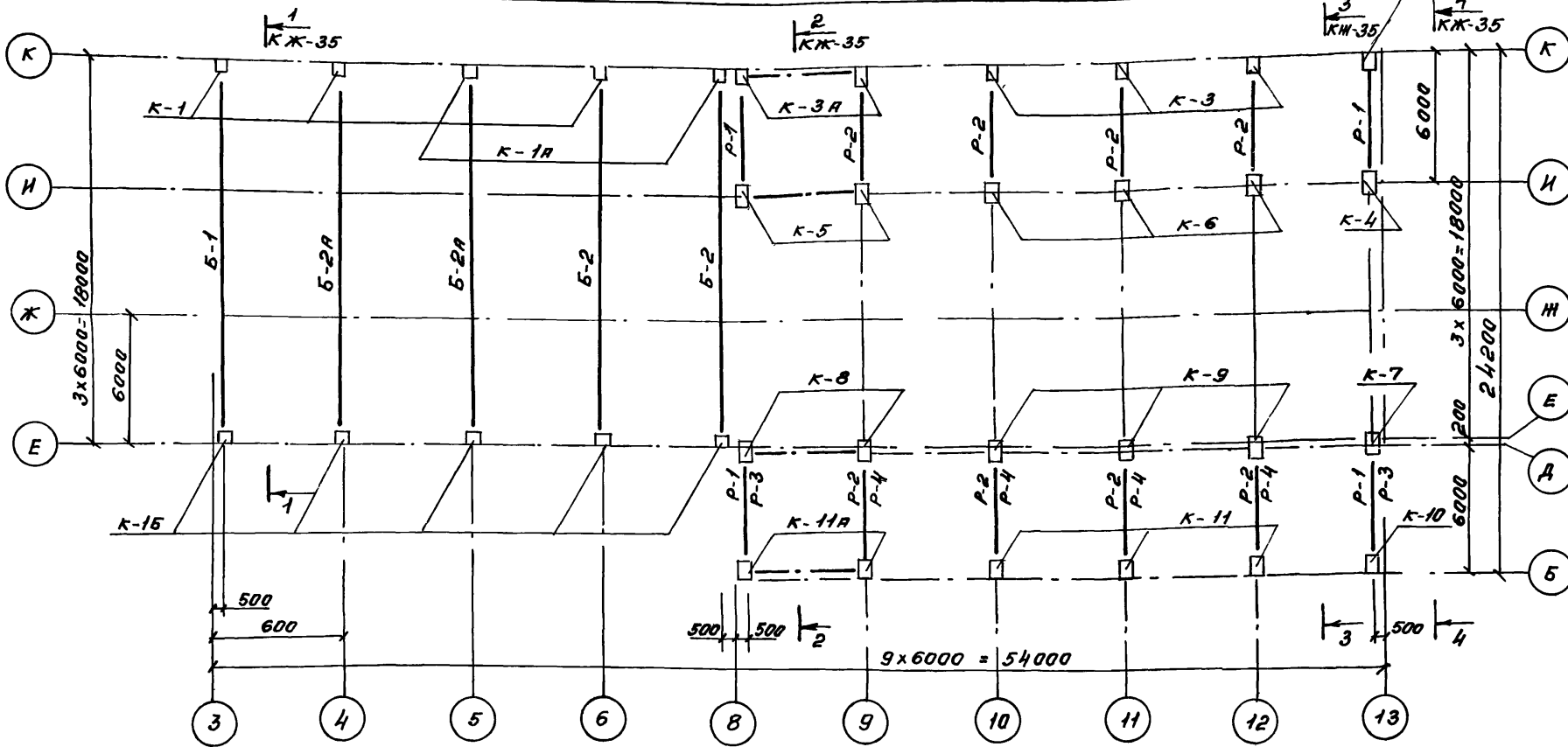
ЛИТЕР. ЛИСТ Листов

Р 33

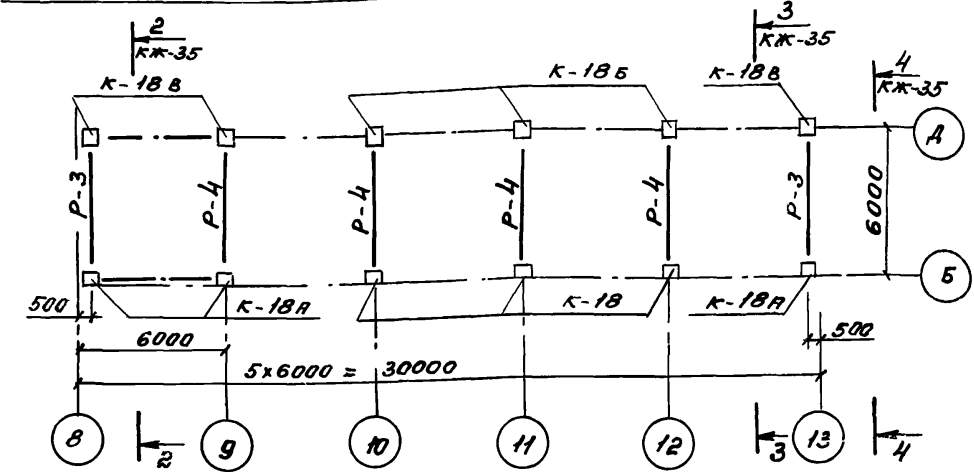
САНТЕХПРОЕКТ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ И

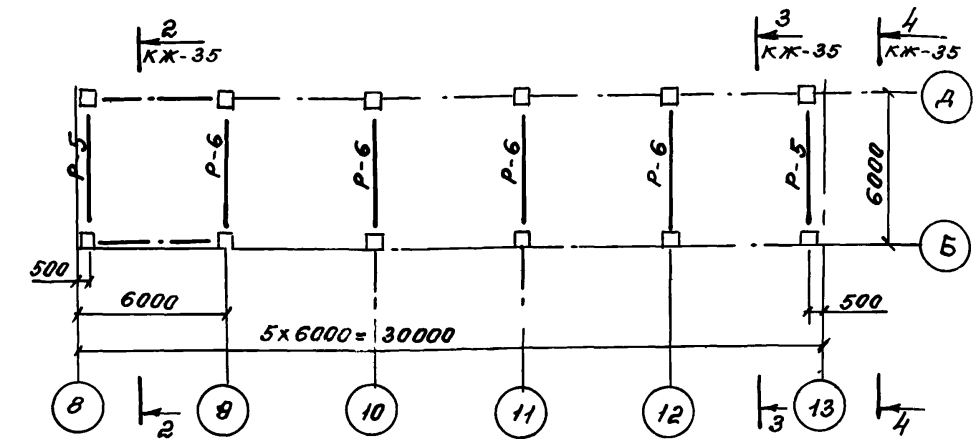
МНОГОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ НА ОТМ. 3.600 И 7.200



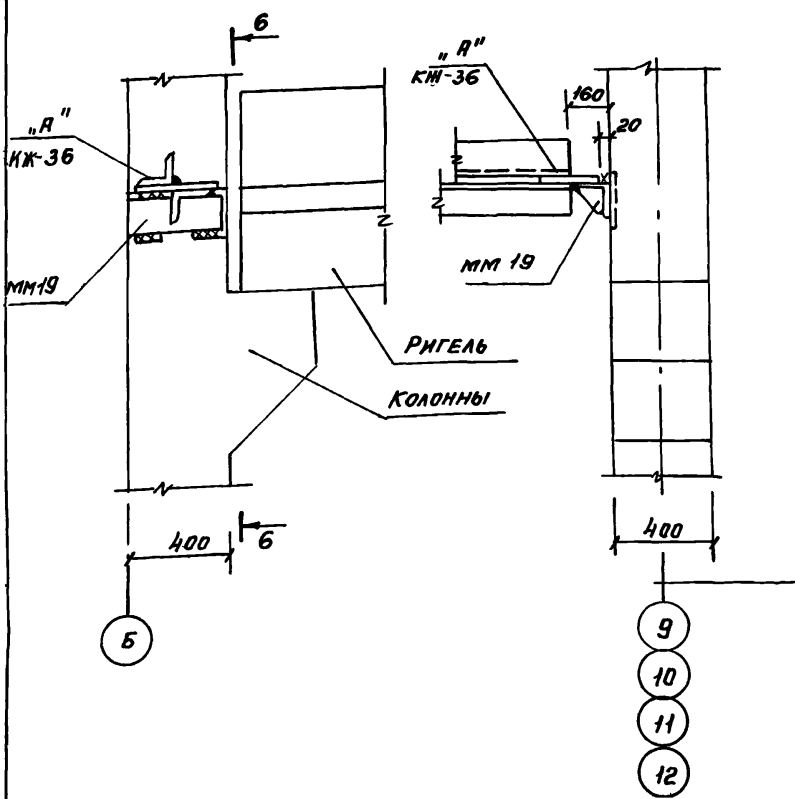
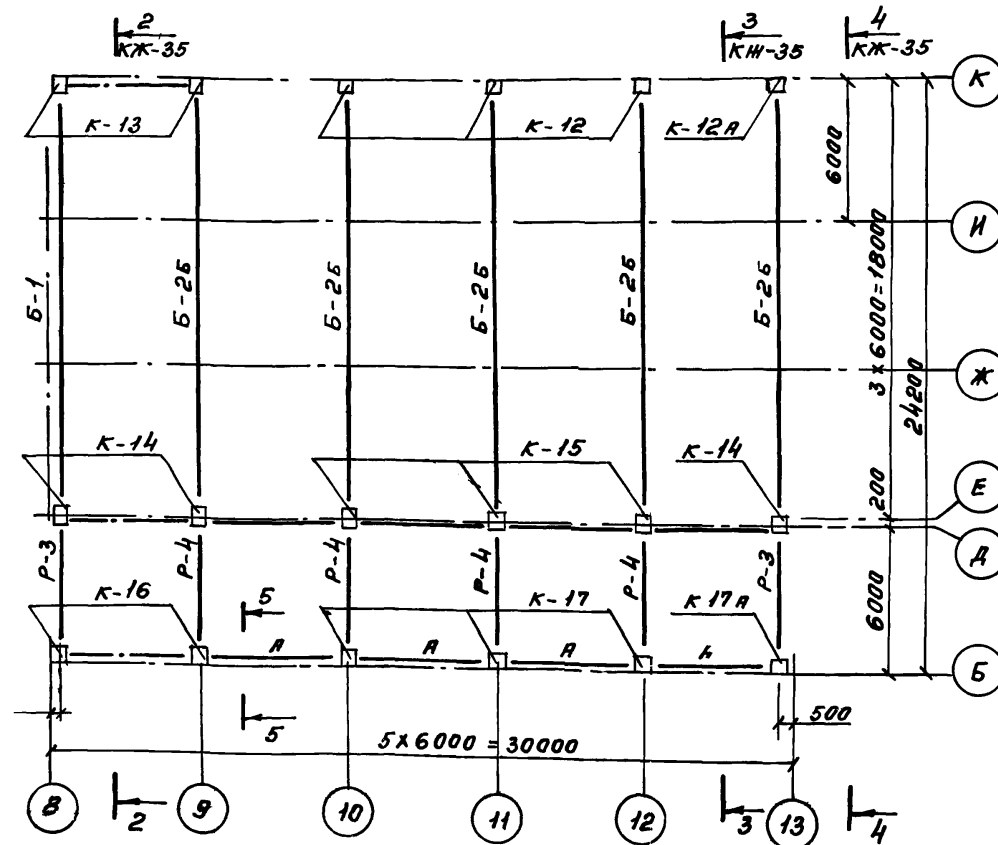
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 15.600



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 19.100



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 11.900

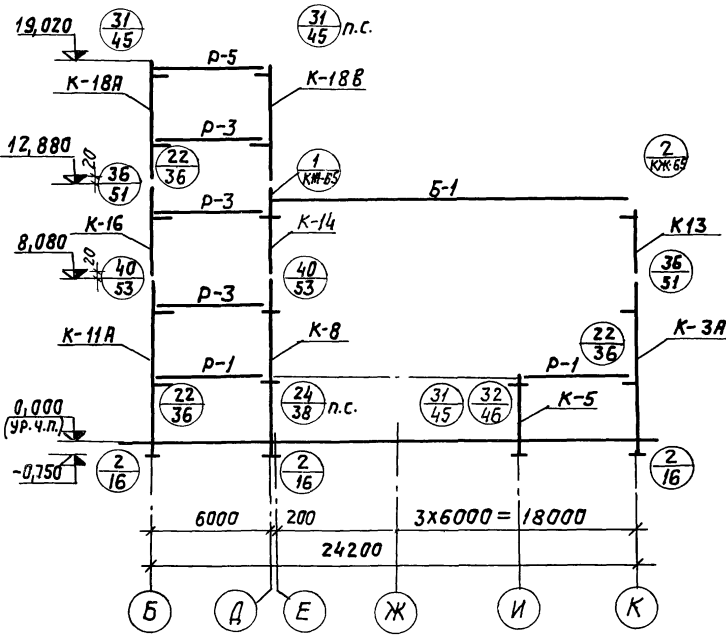


ОБЩЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ КЖ-35 И КЖ-36.

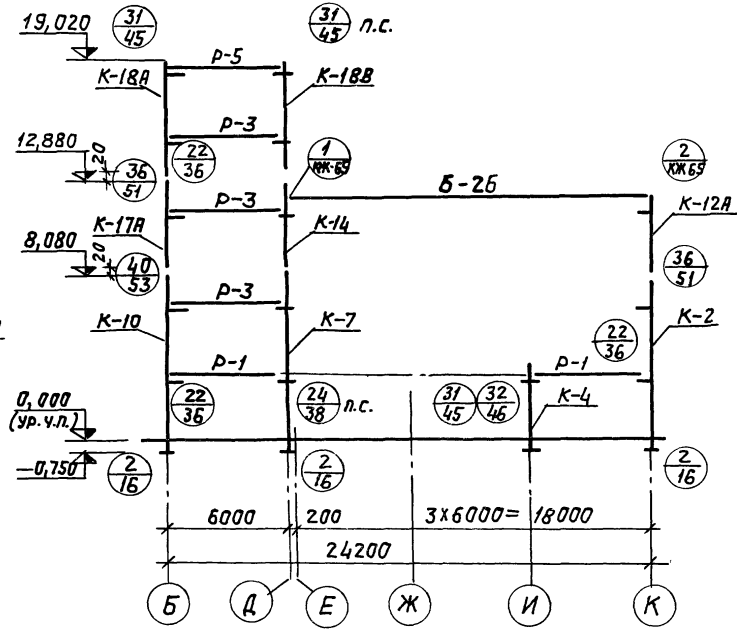
НА МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ, УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ, ДАНЫ ДЛЯ ОТМ. 3.600, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ОТМ. 7.200

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

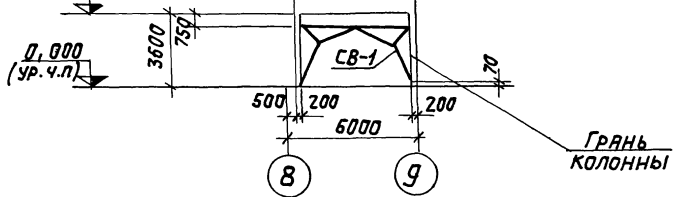
2-2



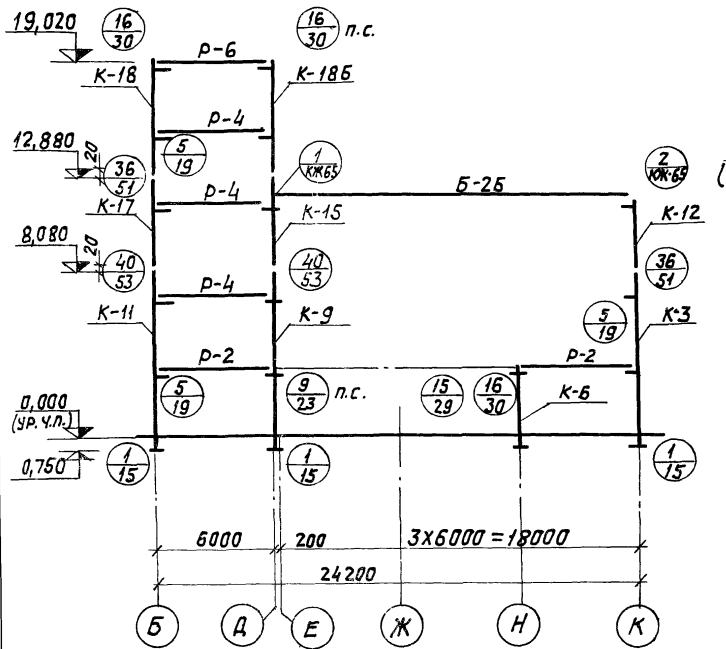
4-4



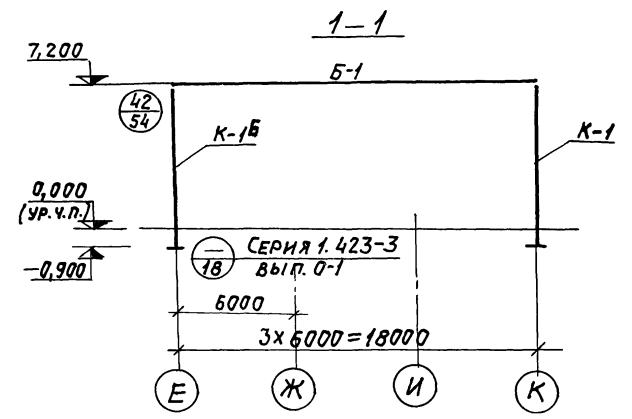
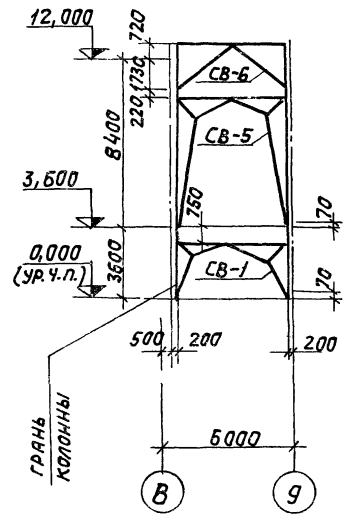
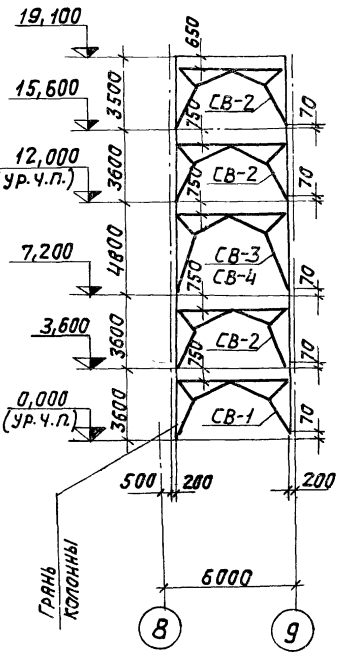
3,600 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗИ ПО ОСИ И



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	Проект. ЛАМАКИН	Лист. Р	Лист. 35	Всего листов	
Пр. спец. ЯНТОНОВ			СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА		
Рук. гр. ТЕРНОВАЯ			РАЗРЕЗЫ 1-1 и 4-4.		
Ст. инж. СМЯДНОВА			МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СВЯЗЕЙ		

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

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ОДНОЭТАЖНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ</b>				
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ				
<b>Для I-IV СНЕГОВОГО РАЙОНА</b>				
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-IV А	1	10,4Т
Б-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2	ТО ЖЕ 2БДР1В-3А-IV А	2	10,4Т
Б-2А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б-2А	ТО ЖЕ 2БДР1В-3А-IV Б	2	10,4Т
Для III, IV СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-3А-IV А	1	10,4Т
Б-2	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2	ТО ЖЕ 3БДР1В-4А-IV А	2	12,1Т
Б-2А	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2А	-  - 3БДР1В-4А-IV Б	2	12,1Т
<b>МНОГОЭТАЖНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ</b>				
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-IV А	1	10,4Т
Б-2Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2Б	-  - 2БДР1В-3А-IV В	5	10,4Т
Для III, IV СНЕГОВОГО Р-НА				
Б-1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б1	БАЛКА 2БДР1В-3А-IV А	1	10,4Т
Б-2Б	ТЛ 903-1-153-КЖИ-Б2Б	-  - 3БДР1В-4А-IV В	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
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
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-ММ-14, 15	ДЕТАЛЬ ММ14	ММ14	6	112,4КГ
ММ15	ТО ЖЕ	-  - ММ15	ММ15	6	61,9КГ
<b>СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ КАРКАСА</b>					
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.

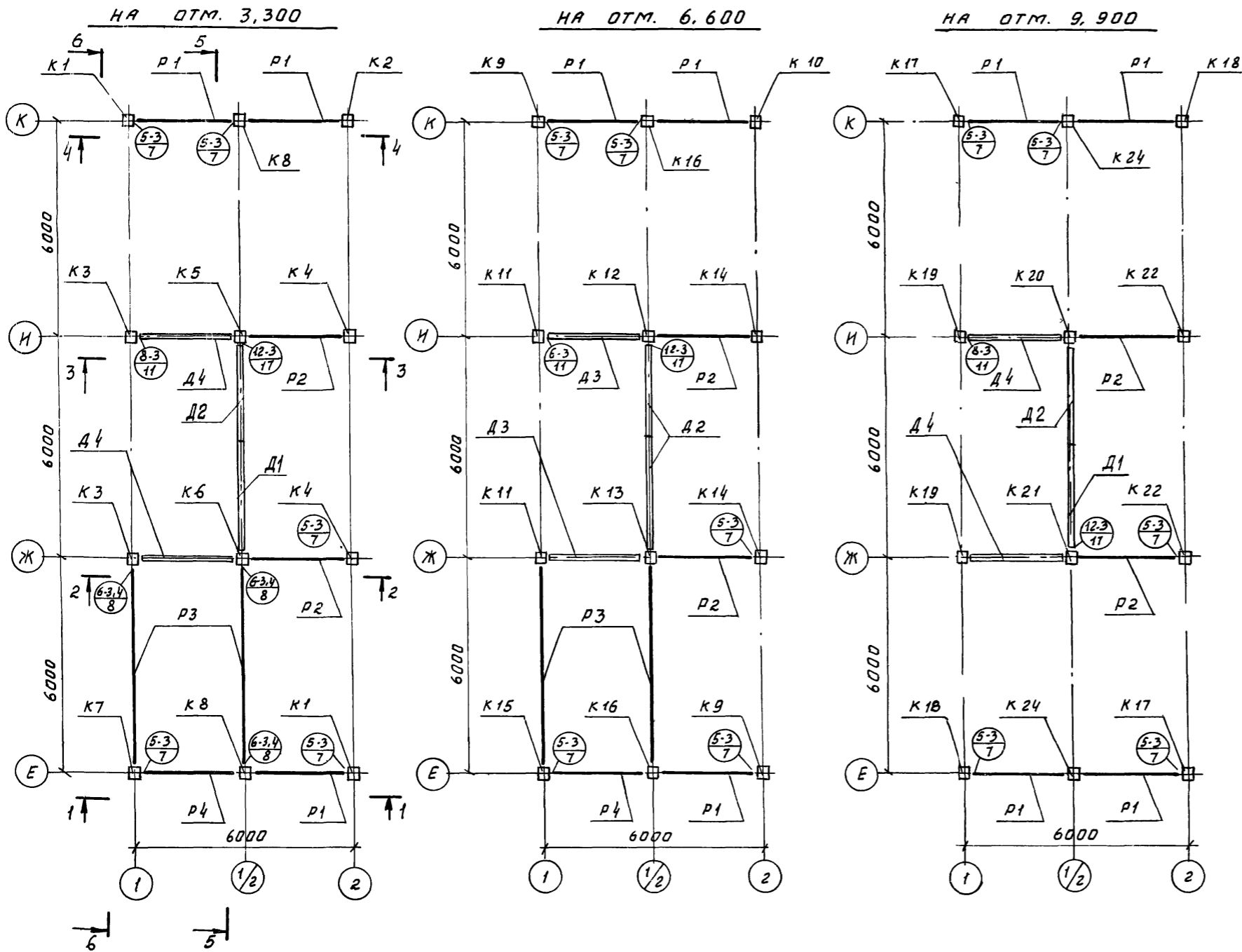
2. ЗАДЕЛКУ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЬ БЕТОНОМ МАРКИ М300 НА ЗАПОЛНИТЕЛЕ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ.

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

53

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

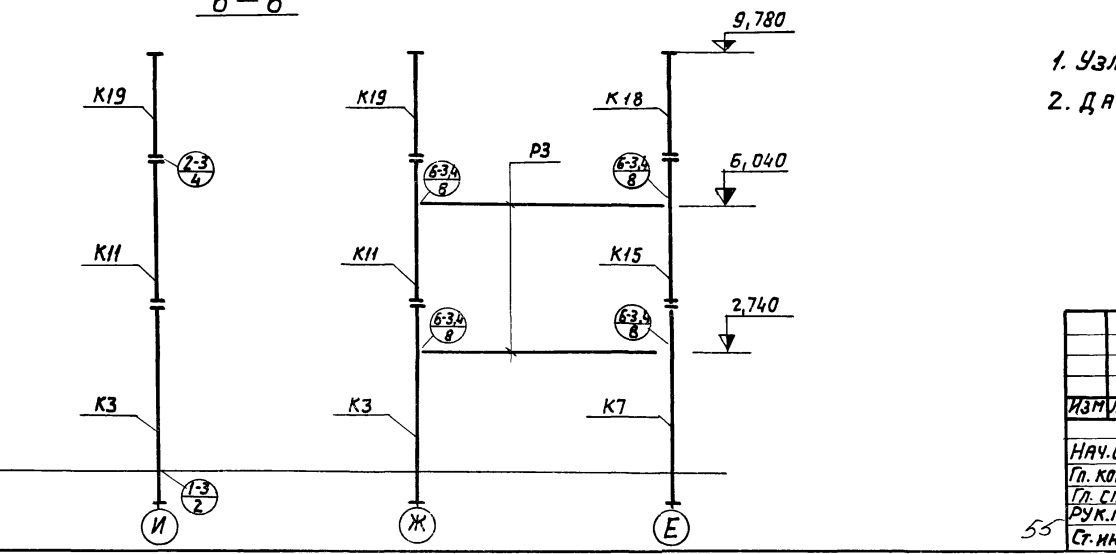
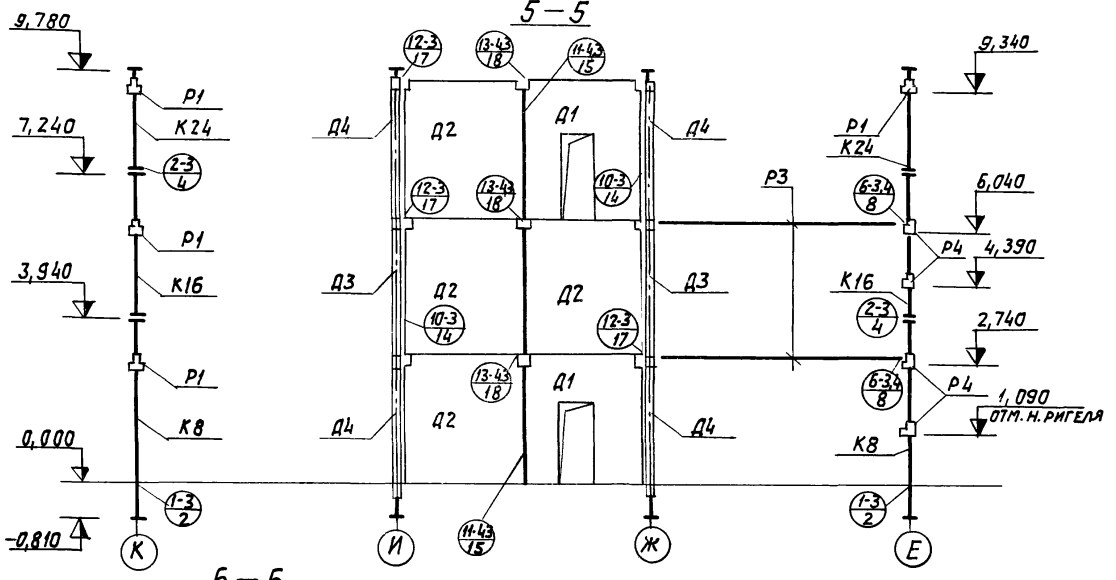
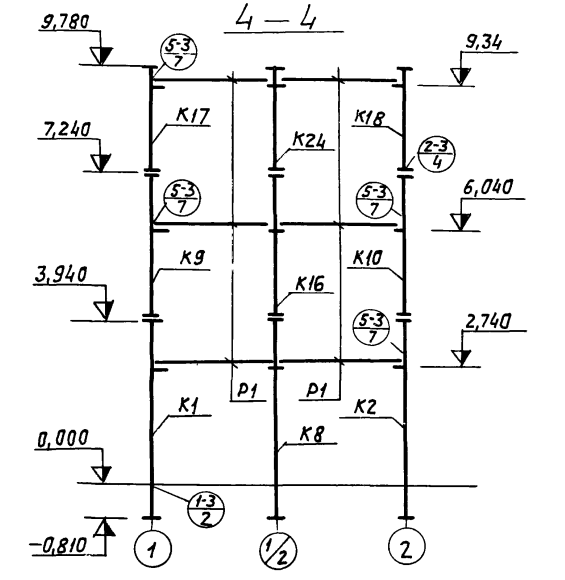
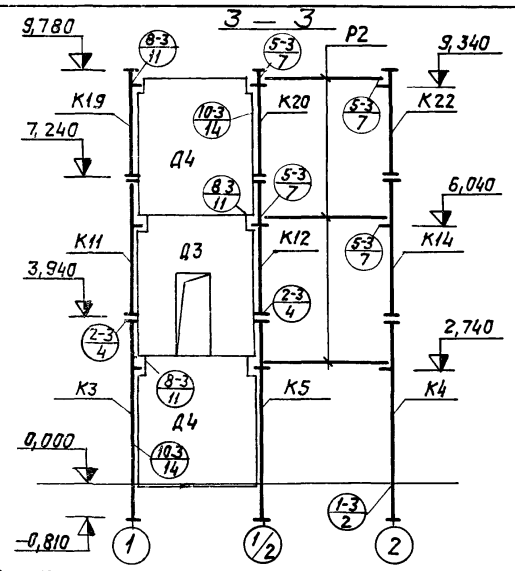
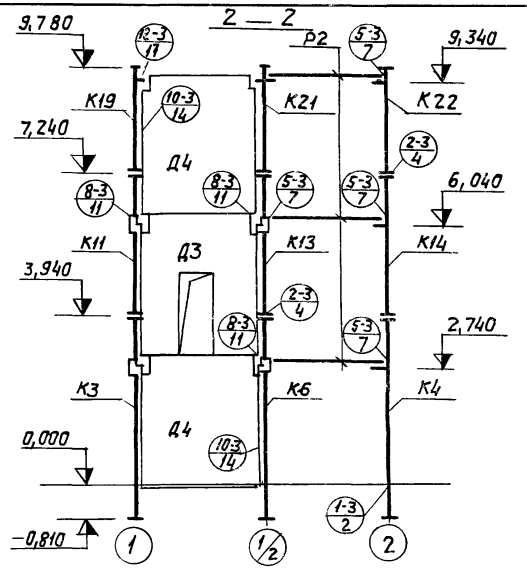
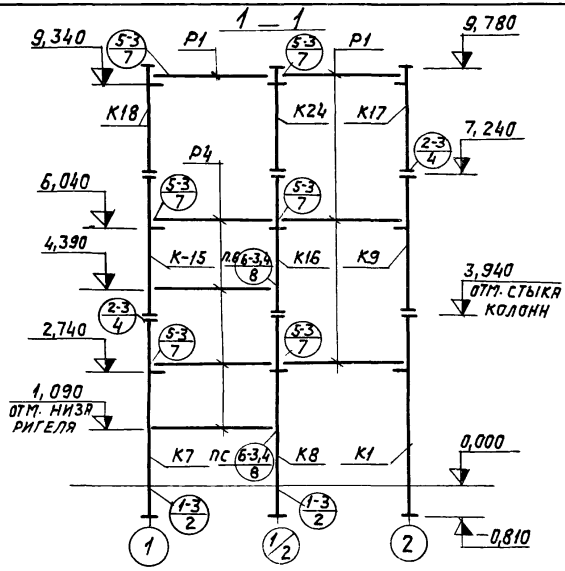
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



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

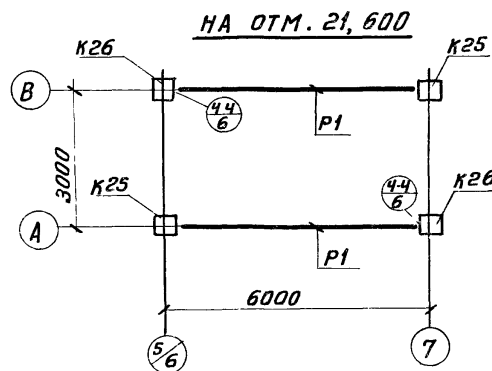
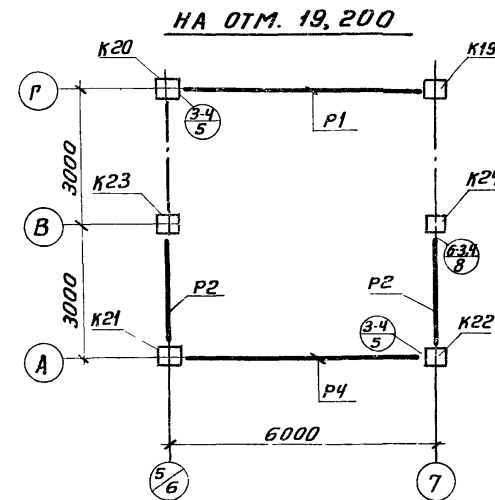
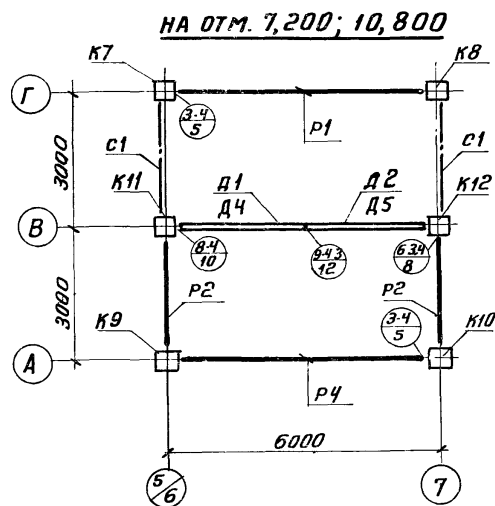
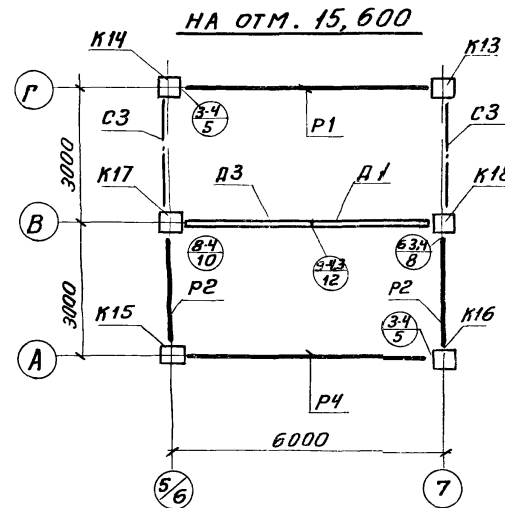
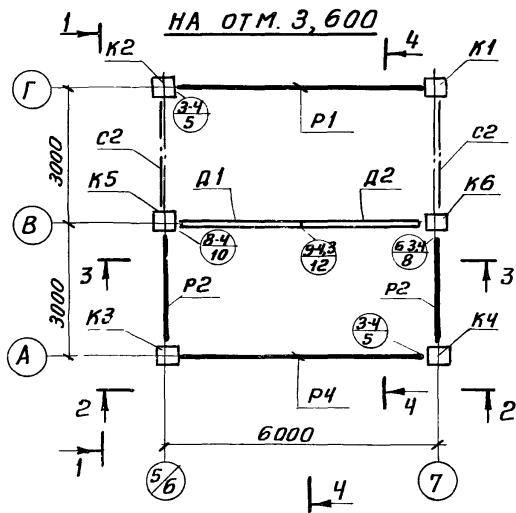
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>СХЕМЫ</u>				
<u>ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА</u>				
<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ</u>				
ММД-4	ИИ-04-8, в.3 л.14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т ММД-4	18	4,5 кг
ММД-6	ИИ-04-8, в.3 л.15	— " — ММД-6	18	1,1 кг
ММД-11	ИИ-04-8, в.3 л.38	— " — ММД-11	88	0,14 кг
ММД-14	ИИ-04-8, в.3 л.38	— " — 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		
				КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.		
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	НОВОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	З. А.		Р	38	
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАН	В. К.				
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	А. А.				
РУК. ГР.	СОРОКИНА	И. А.	31.11.82	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.		
СТ. НИЖ.	БУДРЕВИЧ	В. А.	11.3.82	КАРКАСА В ОСЯХ 1-2.		

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА

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

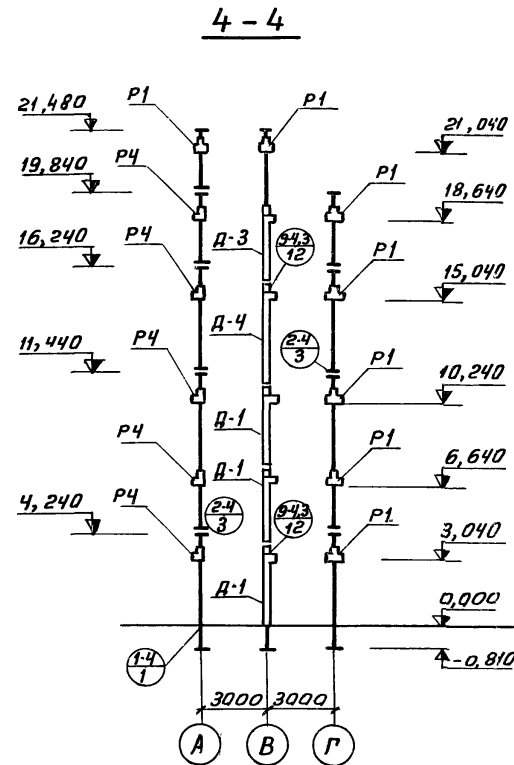
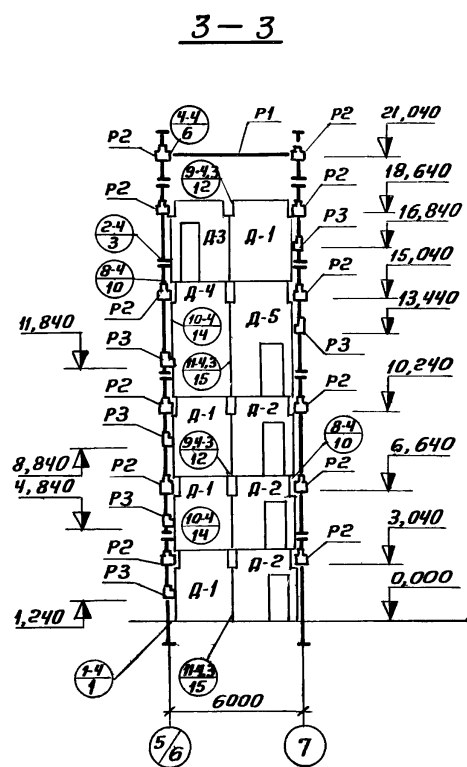
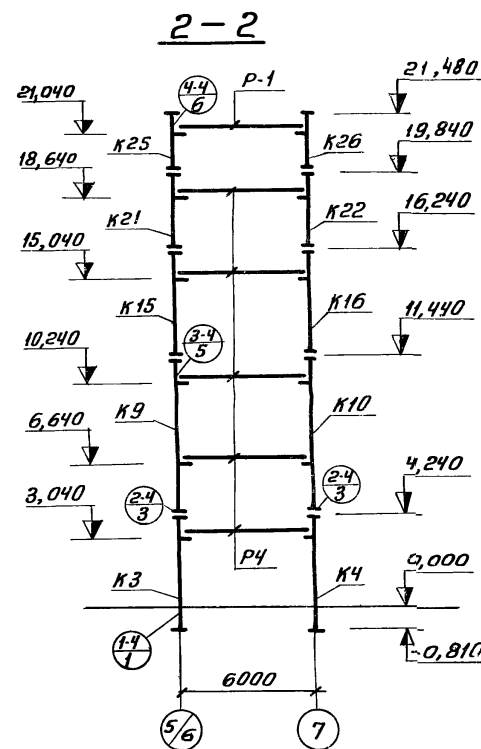
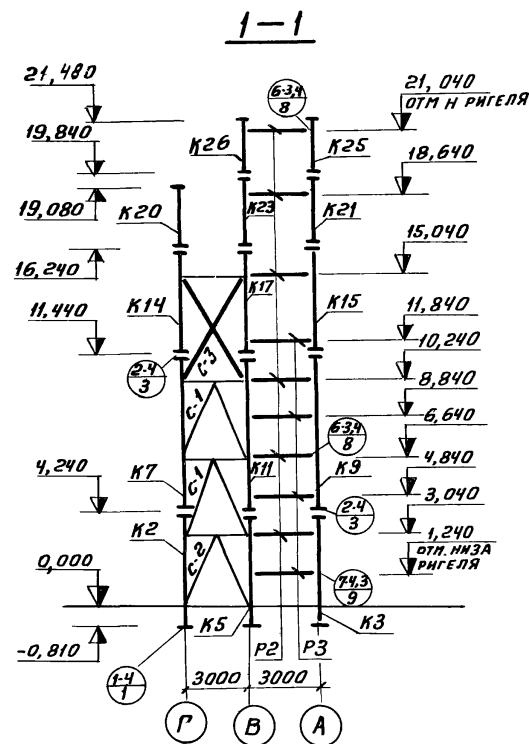


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ		
		И РАЗРЕЗЫ КАРКАСА		
K1	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-а	Колонна КНК-436-52-а	1	2,114Т
K2	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-б	То же КНК-436-52-б	1	2,124Т
K3	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-в	„ КНК-436-52-в	1	2,077Т
K4	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-436-52-г	„ 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	ГНИ				Р	39
ГЛ. КОНСТР	ГОЛЬДЕНШИНА				МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6 ÷ 7, А ÷ Г	
РУК. ГР	СОРОКИНА				САНТЕХПРОЕКТ	
СТ. ИНЖ	БУДРЕВИЧ					

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



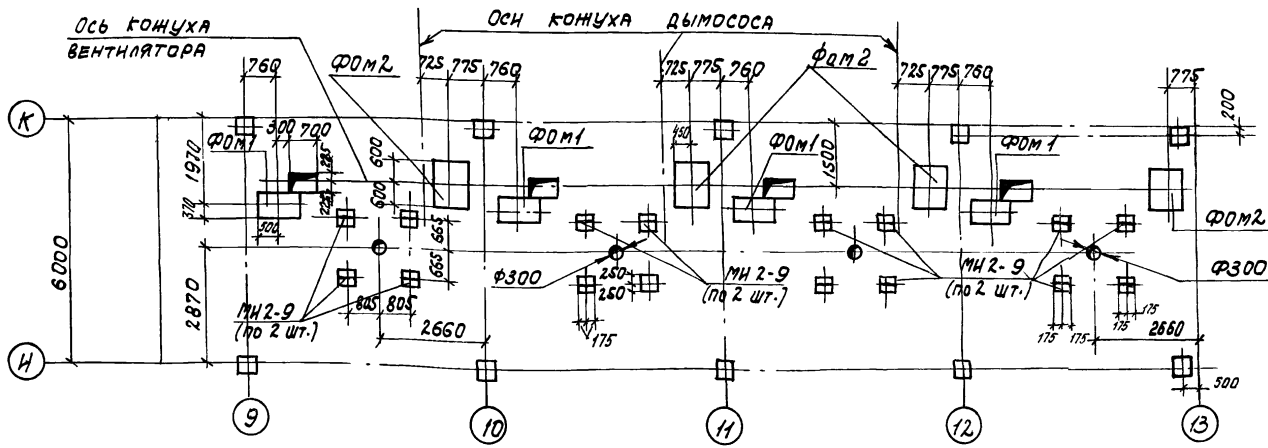
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
<b>МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ</b>				
<b>КАРКАСА</b>				
С-1	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ1	СВЯЗЬ МСИ1	2	0,336Т
С-2	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ2	ТОЖЕ МСИ2	1	0,352Т
С-3	т.п 903-1-153 КЖИ-МСИ3	„ МСИ3	1	0,326Т
Р1	ИИ-04-3 В.3	РИГЕЛЬ Р2-52-56	7	1,95Т
Р2	ТОЖЕ	ТОЖЕ Р2-72-26	12	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
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ.ТЫ</b>				
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

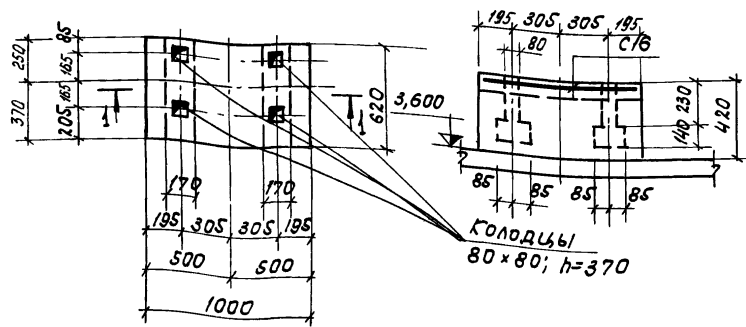
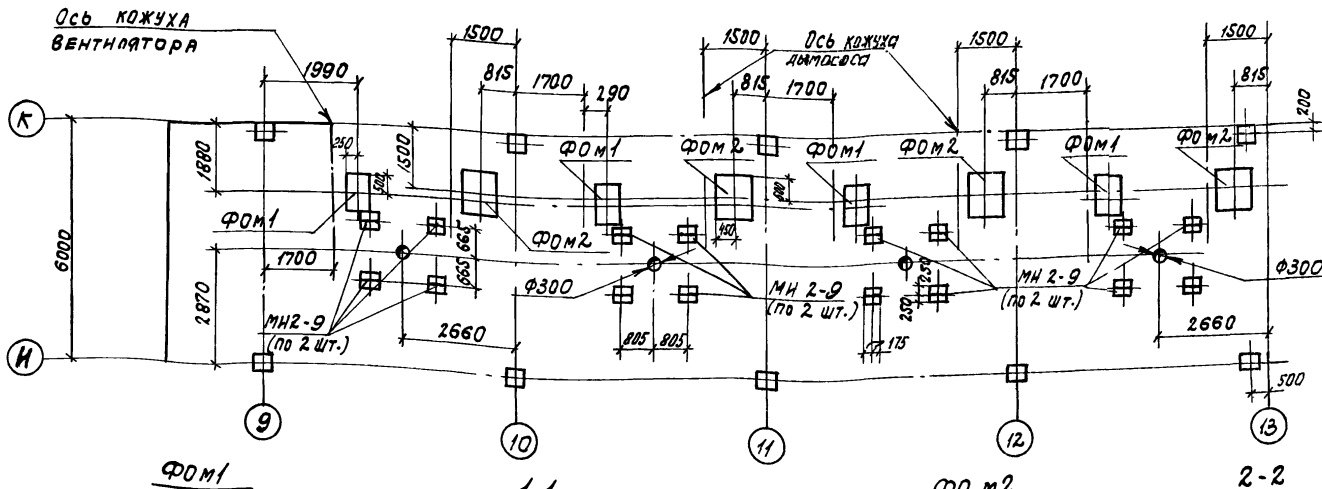
				<b>ТП 903-1-153 - КЖ</b>		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТО	ГРН				Р	40
ГЛ. КОНСТ	ГОЛОВИЩИН				<b>МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6-7, А-Г</b>	
РУК. ГР.	СОРОКИНА					
СТ. ИНЖ	БУДРЕВЖИ					
						<b>САНТЕХПРОЕКТ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



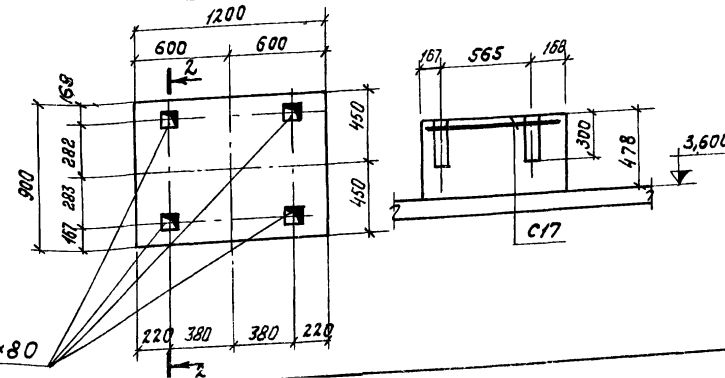
**МАРКIROBОЧНЫЙ ПЛАН КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ. 3,600**  
**ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ.**



**ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.**



КОЛОДЦЫ 80x80  
h=300



**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.	
				ФОМ 1	ФОМ 2
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11		1	ТЛ903-1-153 -КЖ-С16;С17	1	
"		2	ТО ЖЕ С17		1
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН М100	0,35	0,65 м3

**ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КТ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД. ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		ВСЕГО:
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		СТАЛЬ		
	КЛАСС А-I	КЛАСС А-II	Ф мм	Итого	
ФОМ 1	8	Итого			2,98
ФОМ 2	8	Итого			5,4

58

ТЛ 903-1-153 -КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	Подпись	Дата
М.П. ОТД.	Г.М.		
Л. КОСТ.	В. ДЕКОНД.		
Р.У.С.	Г.Р. ТЕРНОВАЯ		
Провер.	Пустыльников		
МАРКIROBОЧНЫЕ ПЛАНЫ КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ. 3,600. ФУНДАМЕНТЫ ФОМ 1, 2.			АНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 41
САИТЕХПРОЕКТ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ,

РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

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

(ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ)

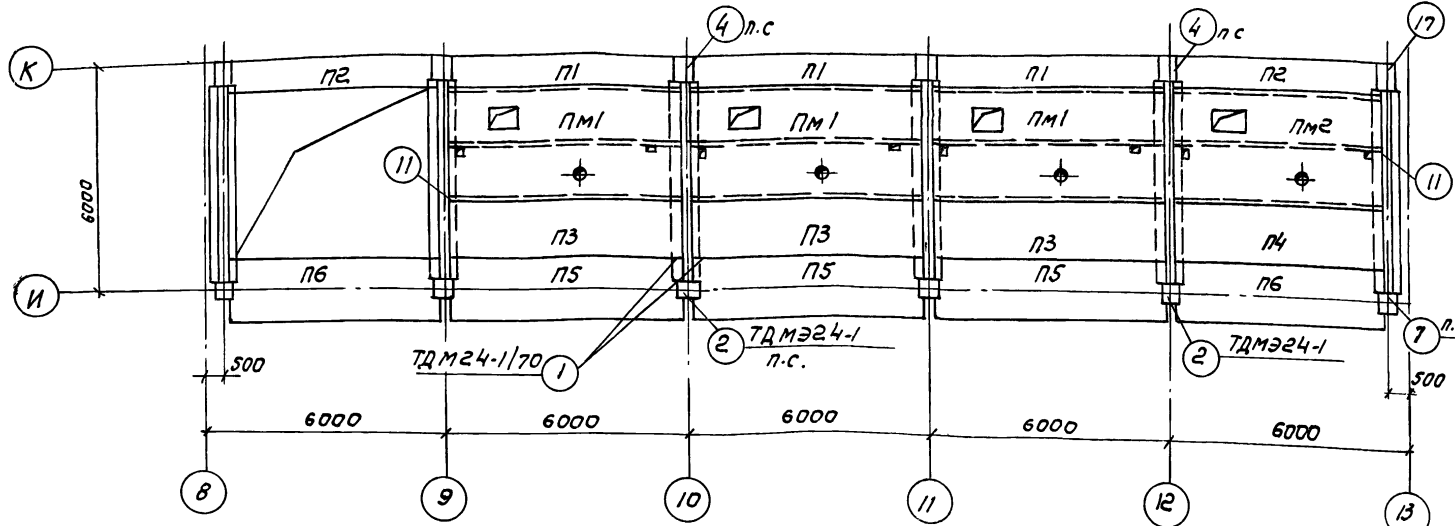
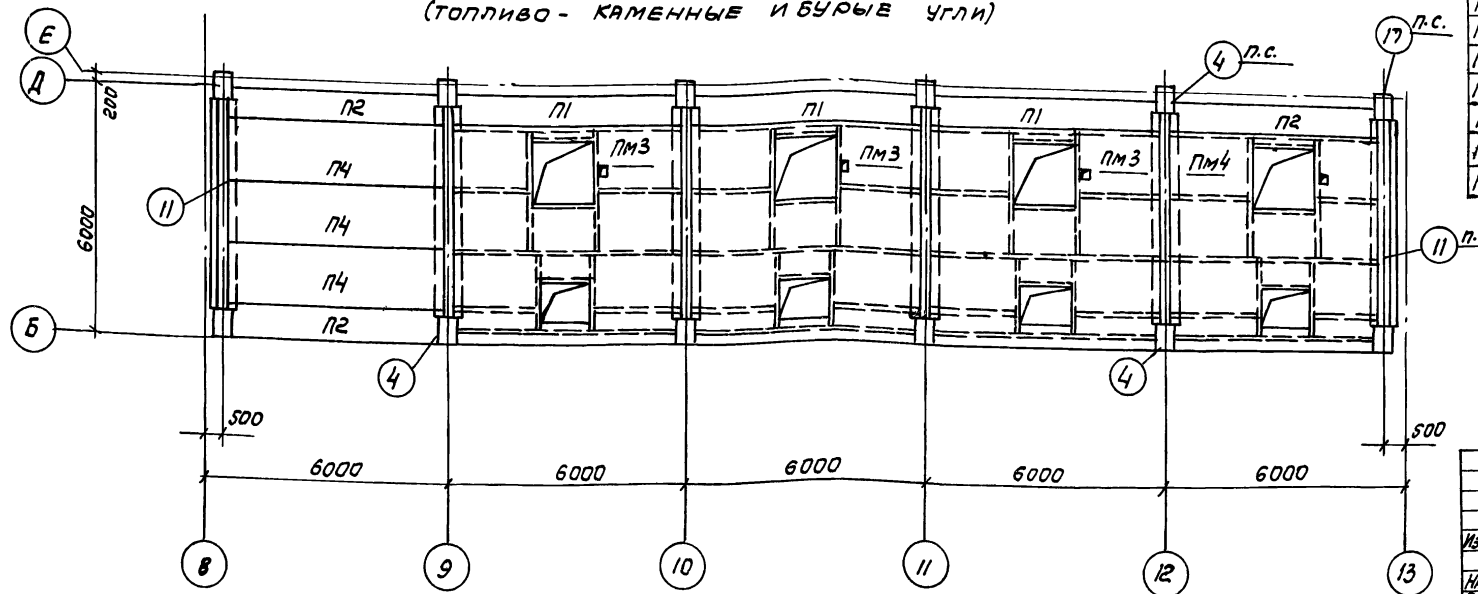


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Б-Е НА ОТМ. 3,600

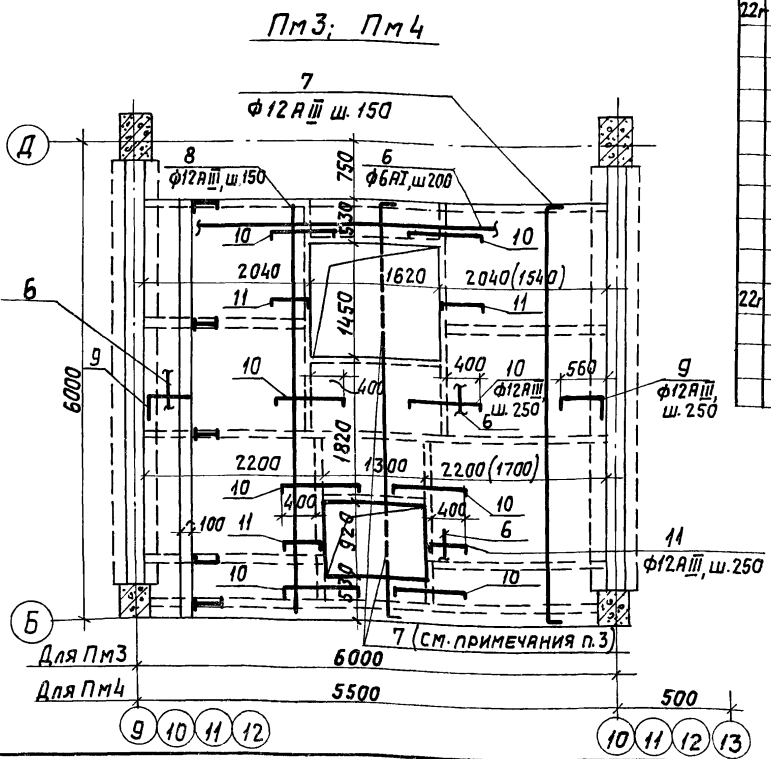
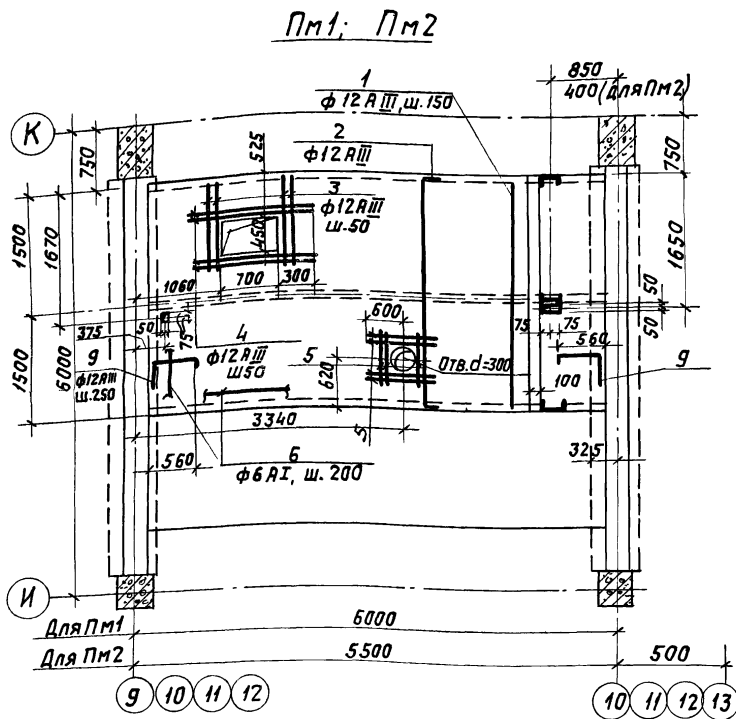
(ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ)



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К</b>				
П5	СЕРИЯ ИИ 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П1-5-1	3	2,2т
П1	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П3-4	3	1,5т
П2	"	" П4-4	2	1,37т
П3	"	" П1-5	3	2,20т
П4	"	" П2-5	1	2,0т
П6	"	" П2-5-1	2	2,0т
ПМ1	КЖ-43	ПЛИТА МОНОЛИТН. ПМ1	3	2,0м <sup>3</sup>
ПМ2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПМ2	1	1,84м <sup>3</sup>
<b>СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Б-Е</b>				
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 <sup>3</sup>
ПМ4	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	1	2,10м <sup>3</sup>
<b>СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ И-К, Б-Е</b>				
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
ИЗМ. 02	ЕРВИН		Б.С.		Р	42
П. КОСТА	ЛАМАКИН		В.А.			
П. СЛЕП.	АНТОНОВ		В.А.			
Б.У. Г.Р.	ТЕРНОВАЯ		В.А.			
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 3,600		
				ИСПОЛН. РИШКАТИНА 8/4 13.2.82 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 <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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

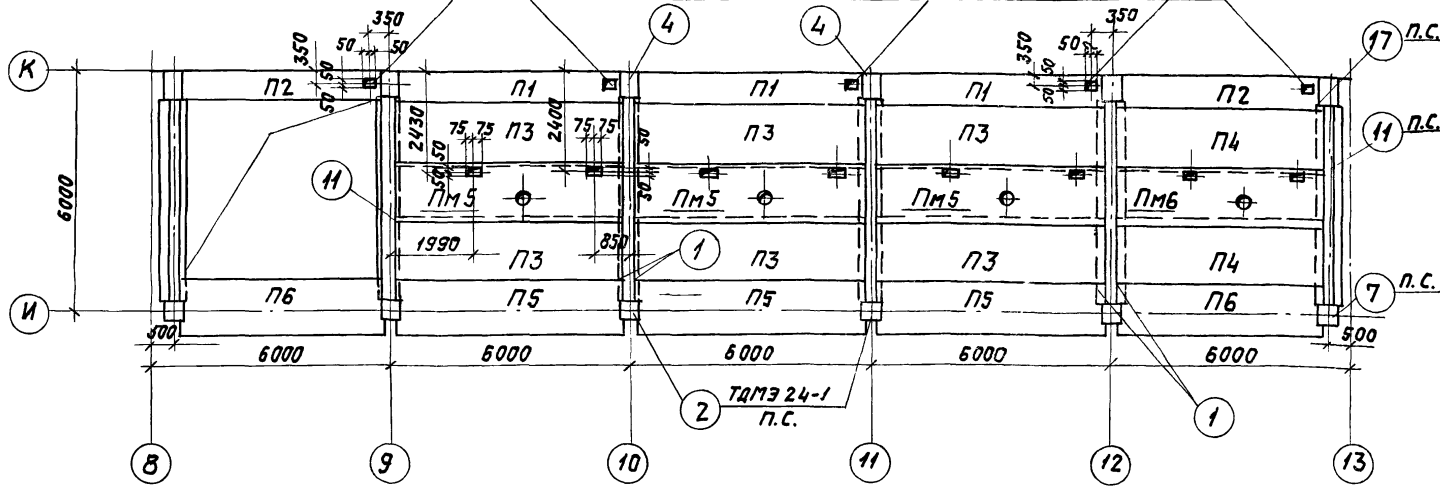
- Шаг арматуры принят 150мм, кроме оговоренных.
- Защитный слой бетона в плите принят - 10мм.
- Арматуру в местах отверстий обрезать по месту и дать отгибы.
- Размеры в скобках относятся только к плите Пм4.

60

		<b>ТП 903-1-153 КЖ</b>	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН	З. Ш.	Р 43
ГЛ. КОНС.	ЛАМАКИН	В. П.	
П. СПЕЦ.	АНТОНОВ	В. П.	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	В. П.	
Исполн.	Мушкетина	В. П.	
		АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ Пм1 - Пм4 на отм. 3,600.	
		<b>САНТЭКПРОЕКТ</b>	

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

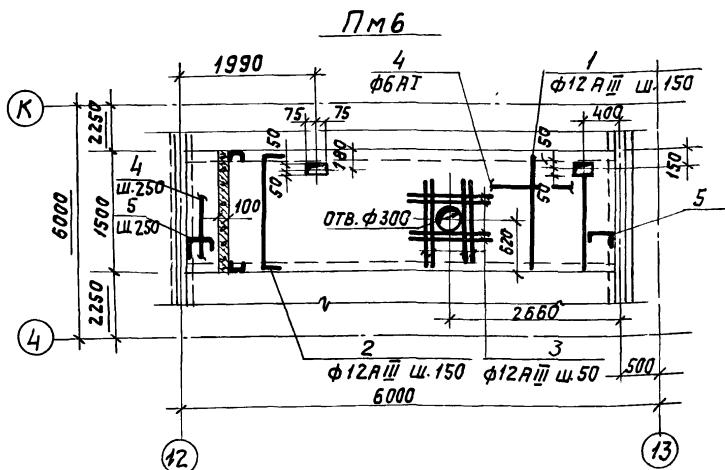
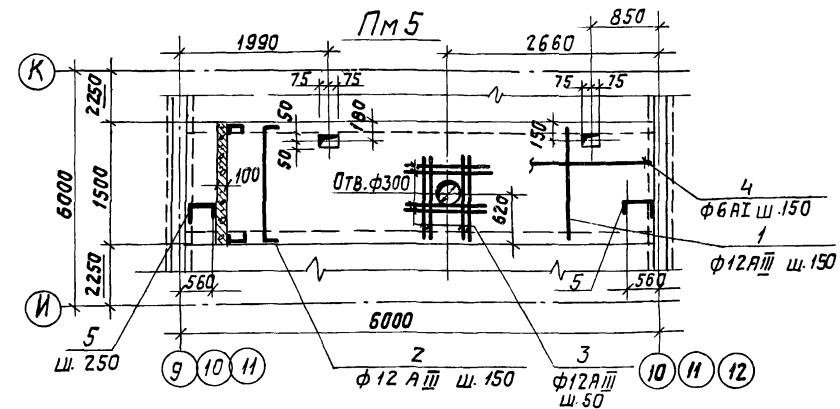
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				
	КЛАСС А III		КЛАСС В III		
	Ф. мм	Ф. мм	Итого		
ПМ5	15,9	130,0		145,9	
ПМ6	14,7	120,0		134,7	

- 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 <sup>3</sup>
ПМ6	ТО ЖЕ	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ6	1	0,78м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
			ПМ6		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1:5	КЖ-44	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	0,92	м <sup>3</sup>



ТН 903-1-153- КЖ

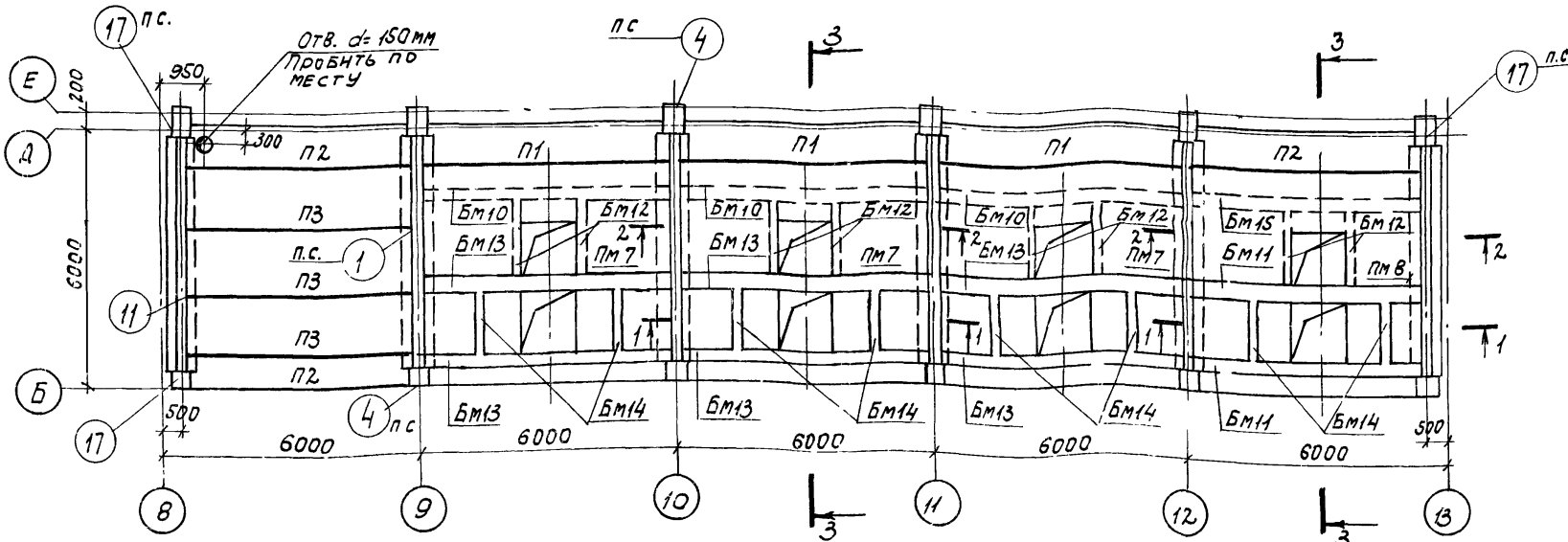
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С.  
ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ.

ИЗМЕНИТЕЛЬ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. РАБ. ЕРЗИН	Р	44	
ГЛ. КОН. ЛАМАКИН			
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ			
Р.К. ГР. ТЕРНОВАЯ			
ИСПОЛ. БЕДНШЕВ			
ПРОВЕР. КОХЛОВА			

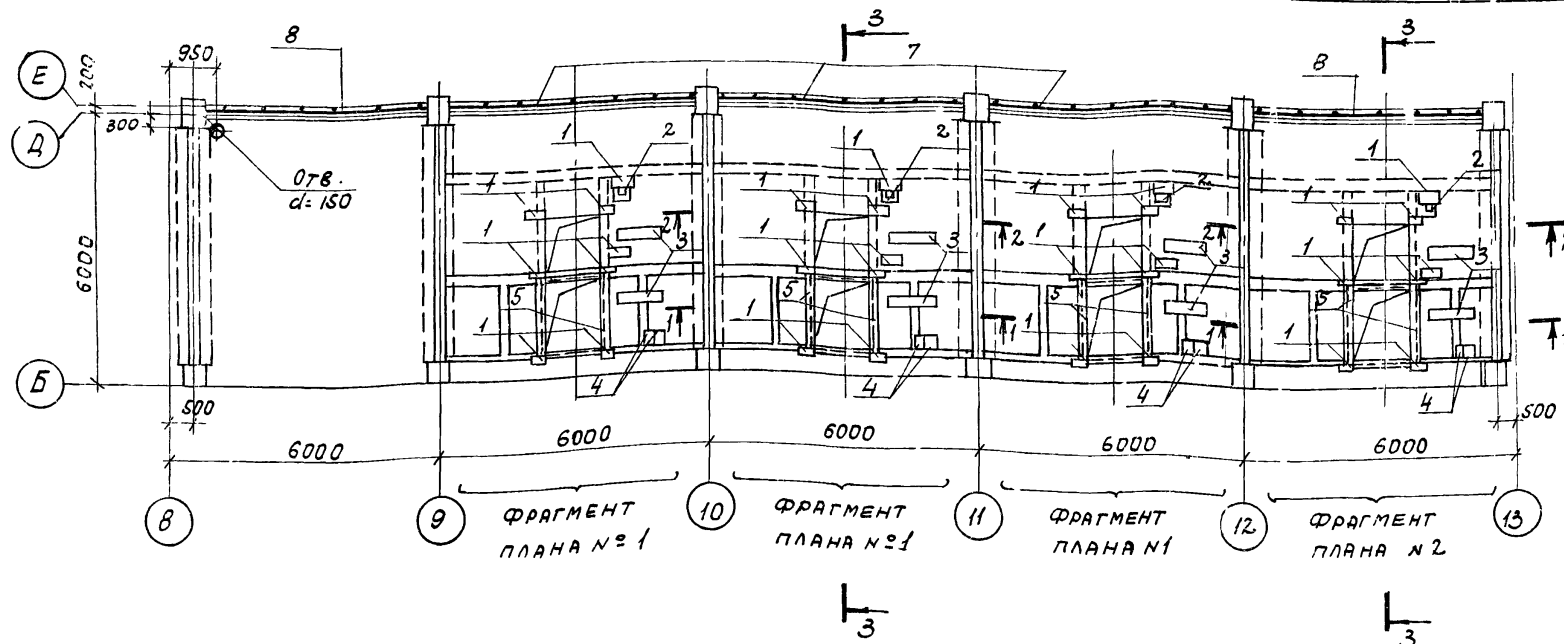
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. АРМИРОВАНИЕ ПМ5; ПМ6

САНТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBOYHOY СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200



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



1. ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ 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	ПМ8	1	
БМ10	КЖ-48	БАЛКА МОНОЛИТН. БМ10	3	
БМ11	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ БМ11	2	
БМ12	"	" БМ12	8	
БМ13	"	" БМ13	6	
БМ14	"	" БМ14	8	
БМ15	"	" БМ15	1	
П1	НН 24-9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П3-4	3	1.5т
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П4-4	3	1.37т
П3	"	" П2-5 ПШ 8	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-КЖН-МН16	ТО ЖЕ МН16	4	шт.
3	903-1-153-КЖН-МН19	" МН19	8	шт.
4	3.400-6	" МН2-9	8	6.0кг
5	ТО ЖЕ	" МН4-13	5,8	4.2кг/см
6	"	" МН4-37	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	

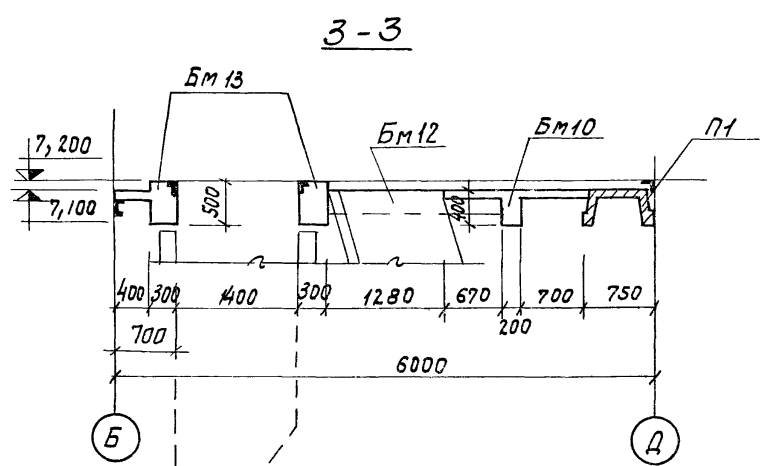
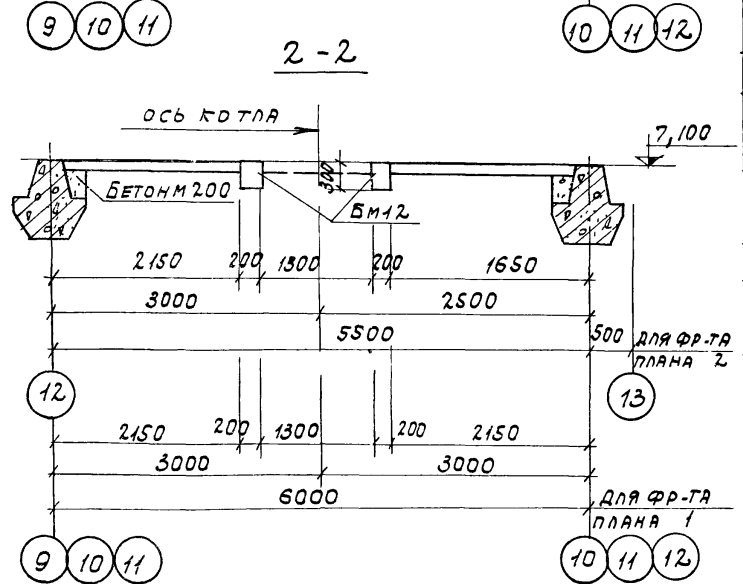
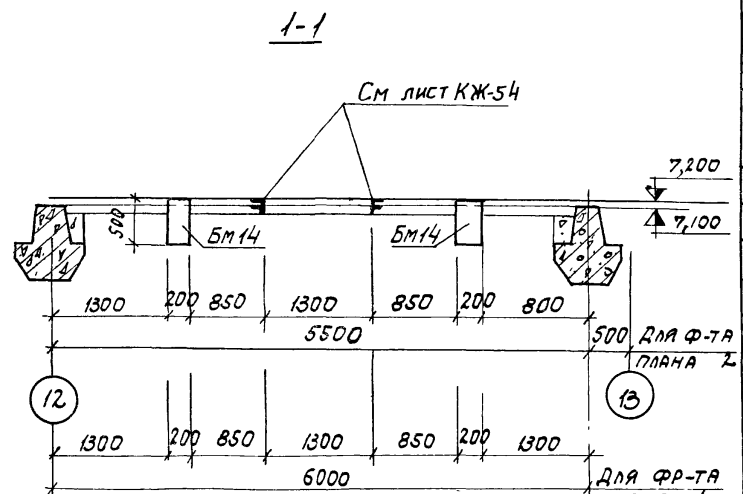
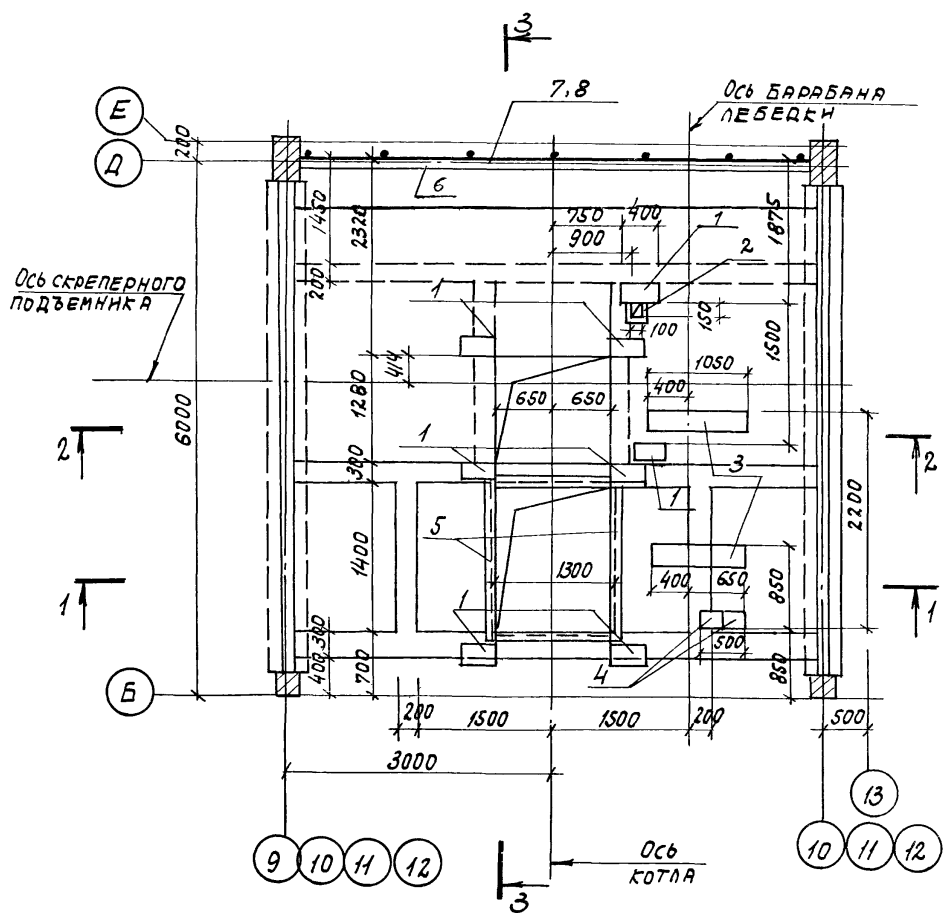
ТП 903-1-153- КЖ

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

ИЗМ/ЛИСТ	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.	ПРИМЕЧАНИЕ
				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

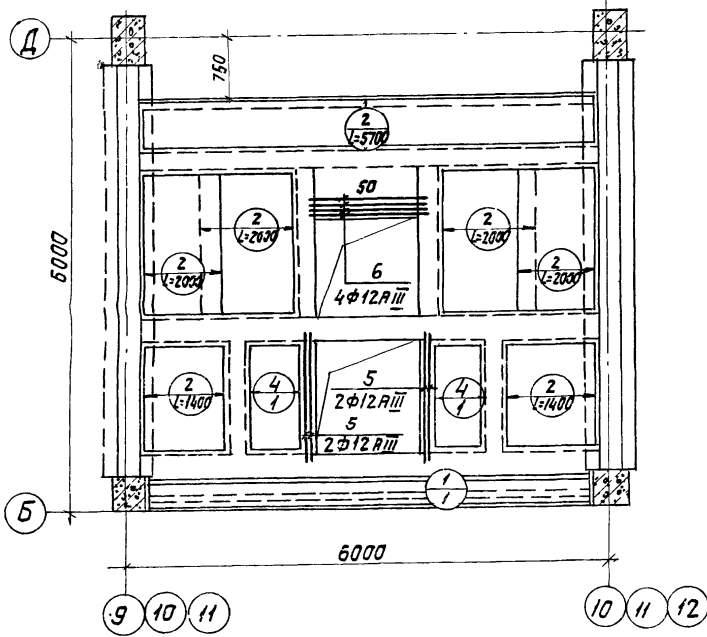
6.9

**ТП 903-1-153 -КЖ**

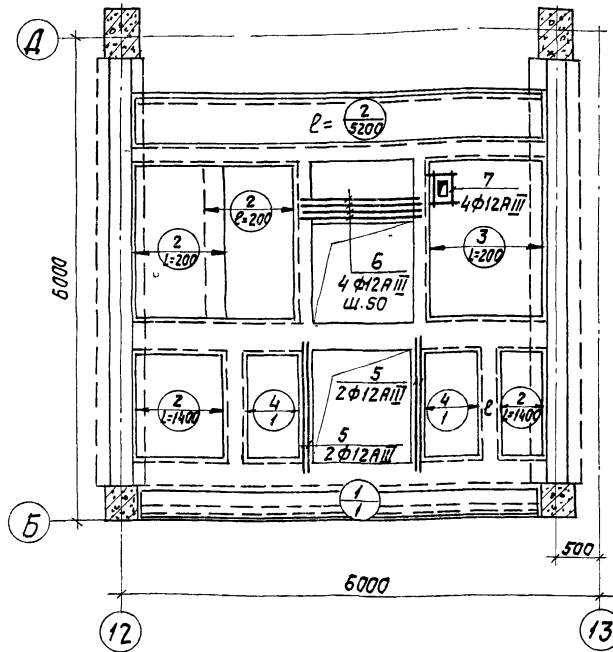
КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

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		

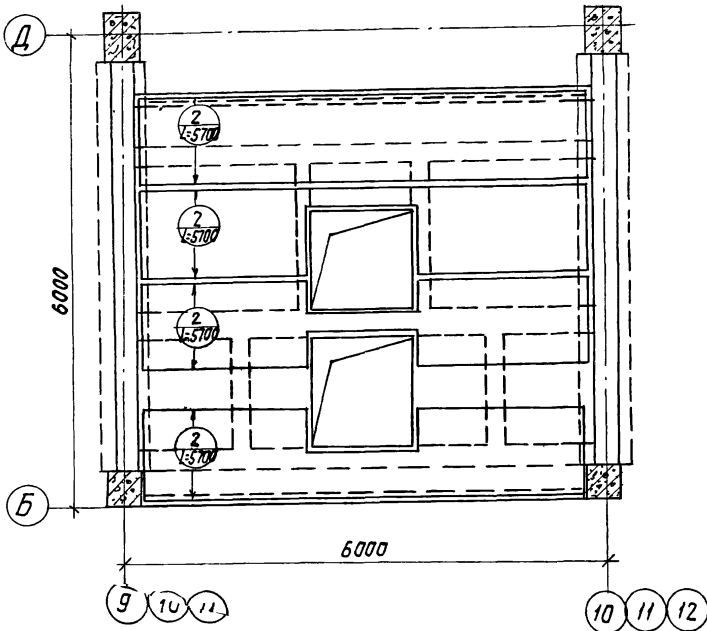
**Пм 7**  
Раскладка нижних арматурных сеток



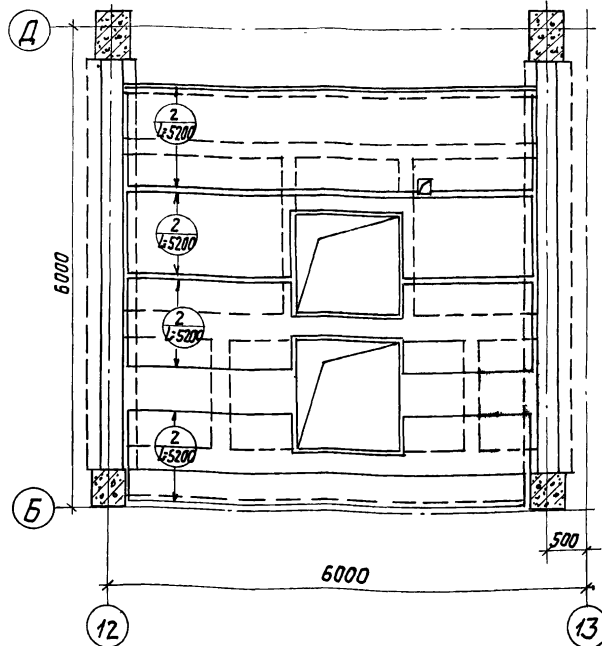
**Пм 8**  
Раскладка нижних арматурных сеток



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 <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

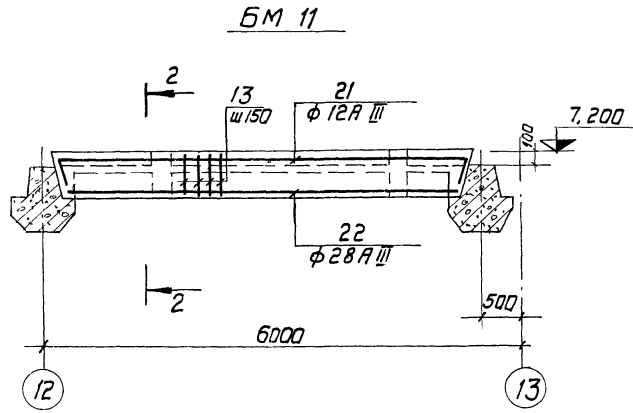
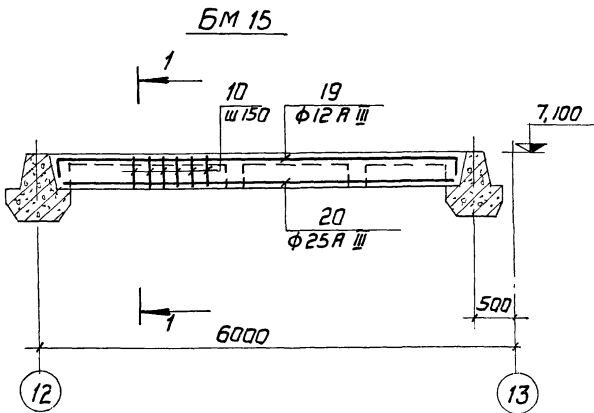
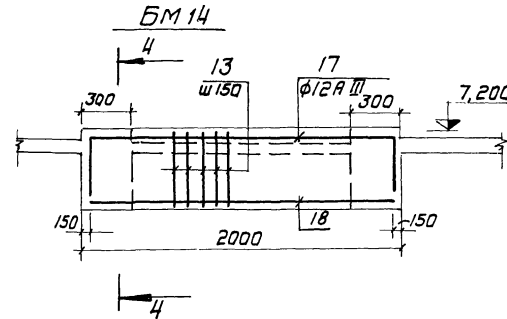
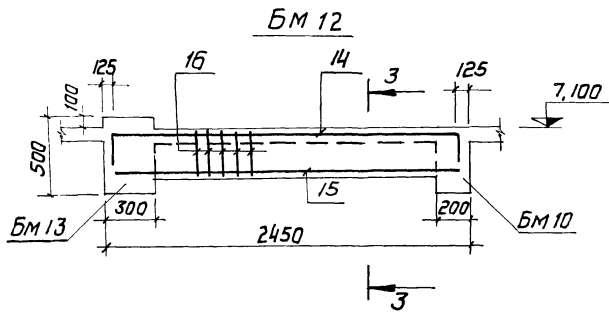
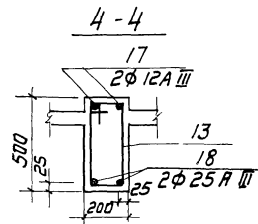
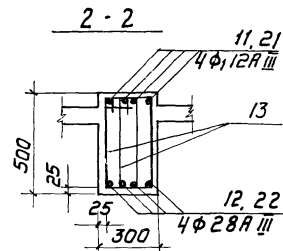
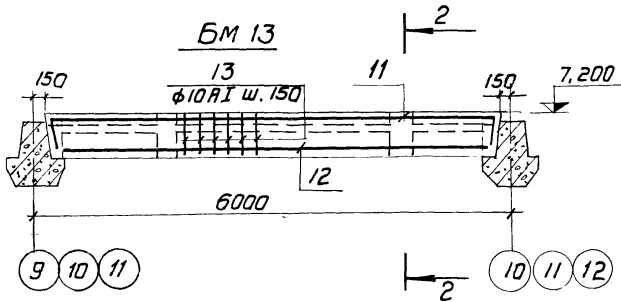
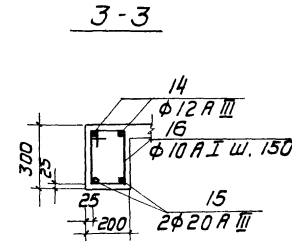
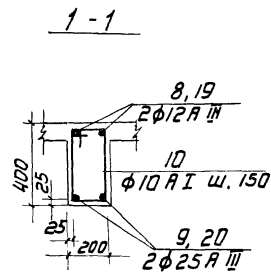
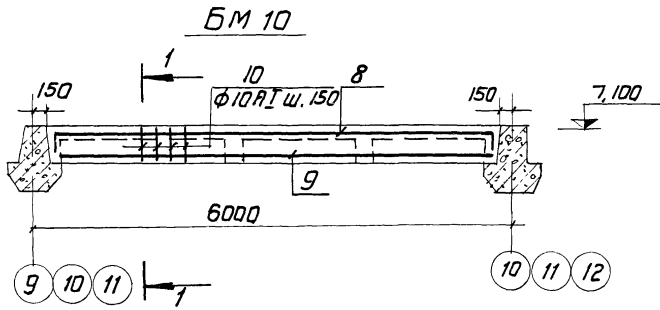
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					
	КЛАСС А I		КЛАСС А 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

ТП 903-1-153 — КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ. ОТД.	ЕРЗИН	З. А.	
П.Л. КОНСТ.	ЛЯМАКИН	В. П.	
П. СПЕЦ.	АНТОНОВА	В. П.	
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	В. П.	
С. ИНЖ.	ЛУСЬТИЛЬНИК	В. П.	11.3.82
Монолитные плиты Пм 7, Пм 8. Армирование.			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ Р 47
САНТЕХПРОЕКТ			



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	ЗЛ-ТА	№	Эскиз или сечение	φ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ.
БМ 10		8	350   5650   350	12 A III	6350	2
		9		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		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		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		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		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		25 A III	5140	2
		10	см. выше	10 A I	1120	35

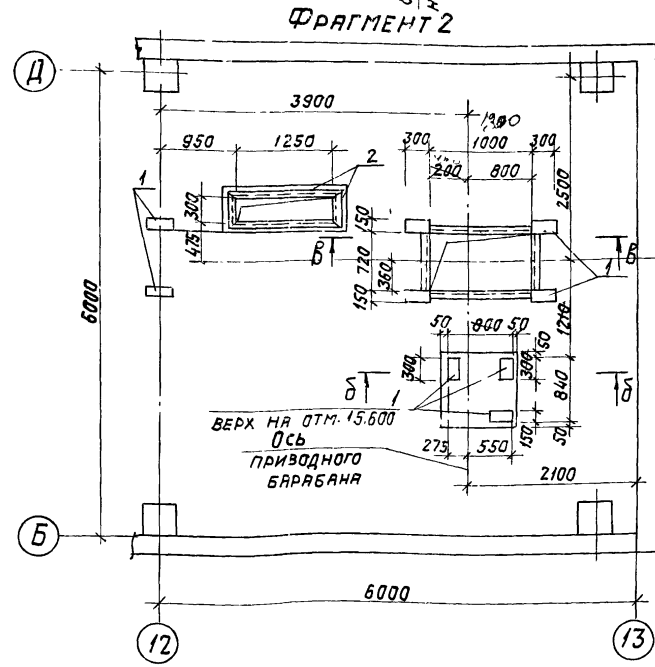
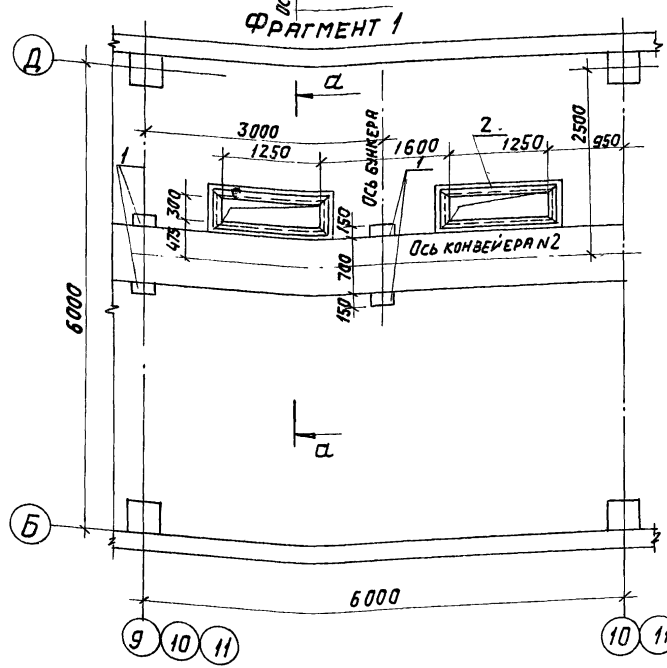
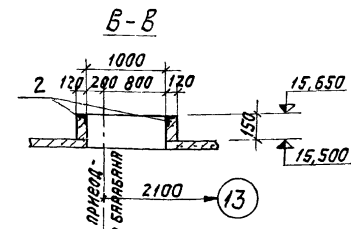
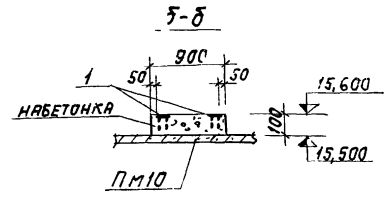
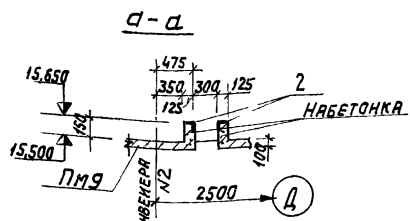
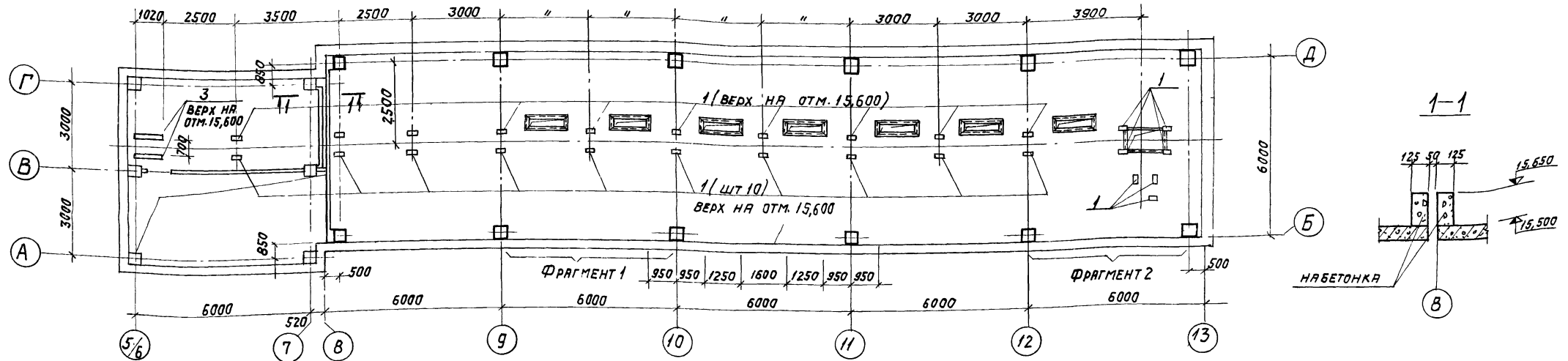
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I		Класс А III				
φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого		
10	12	20	25	28			
БМ 10	27,0	27,0	11,3		43,3	54,8	81,8
БМ 11	60,9	60,9	21,5		99,3	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/п.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
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

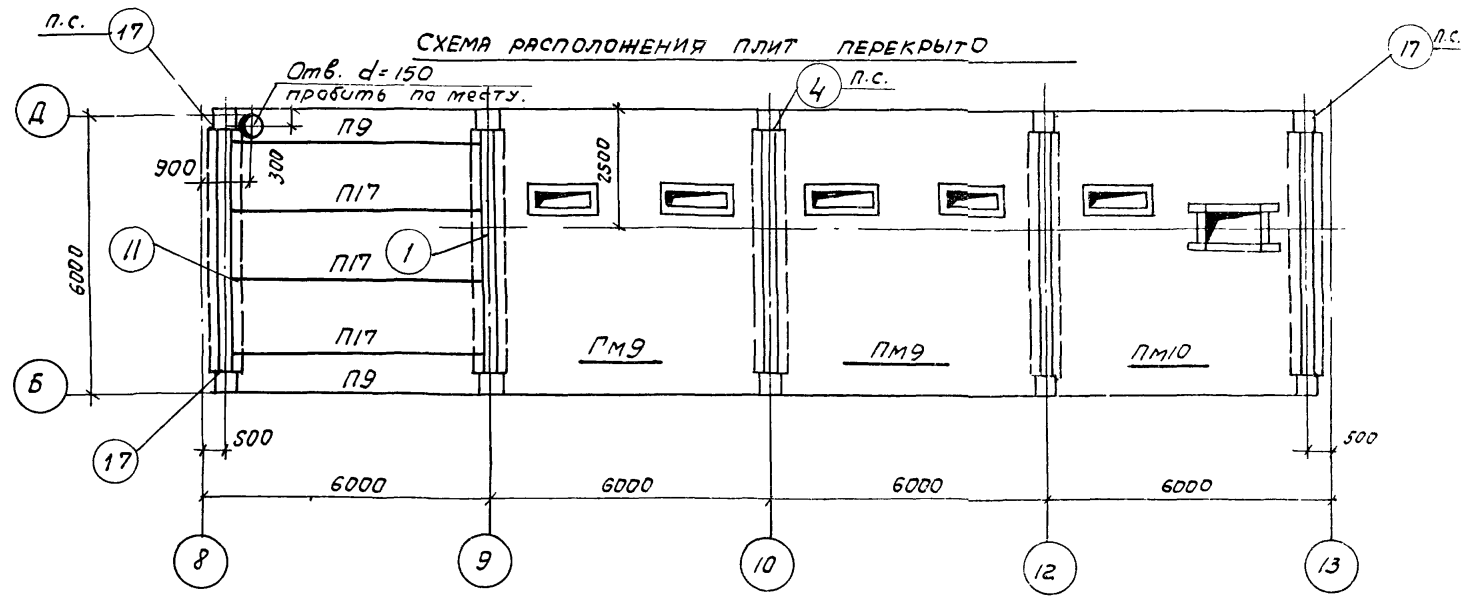
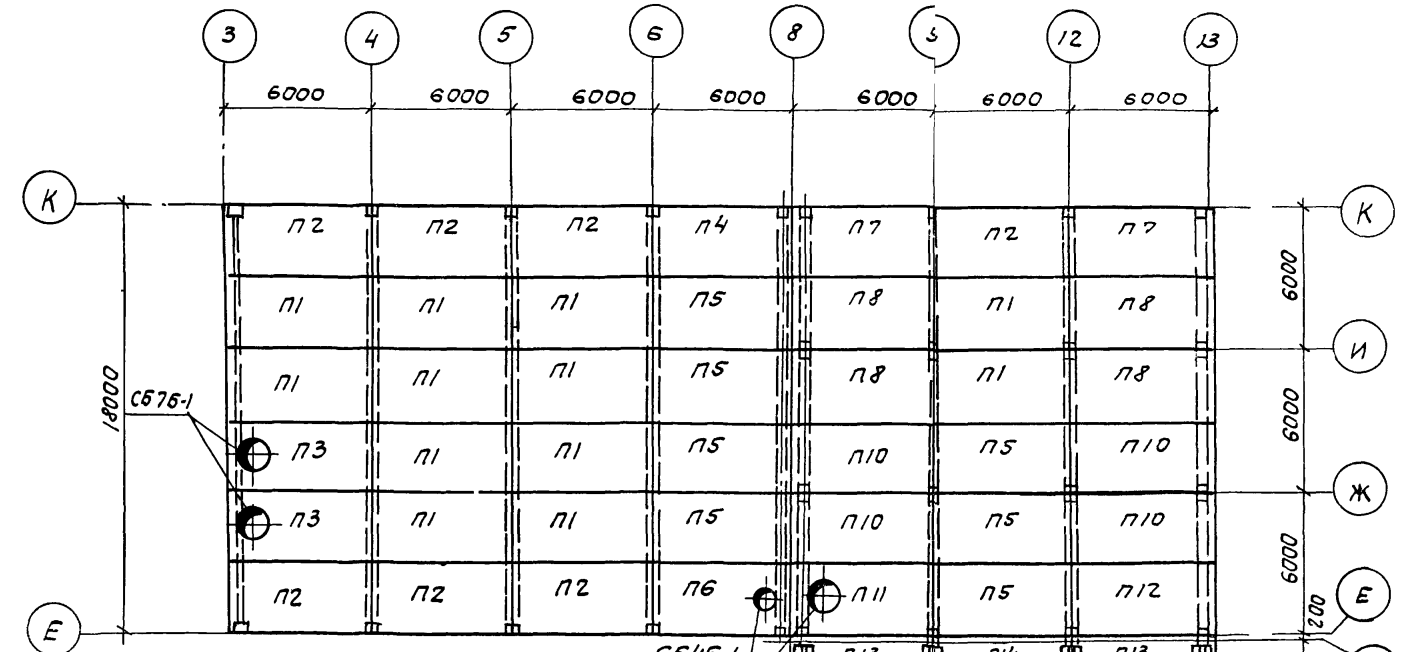
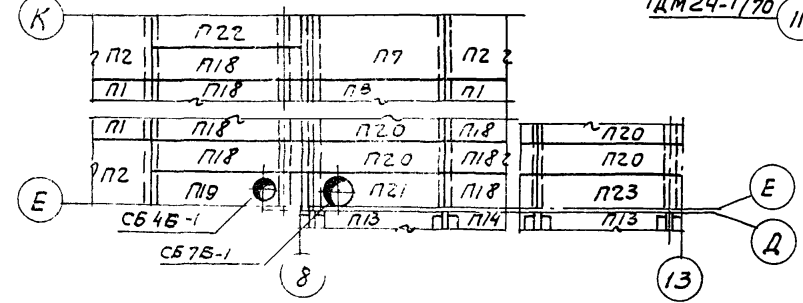


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



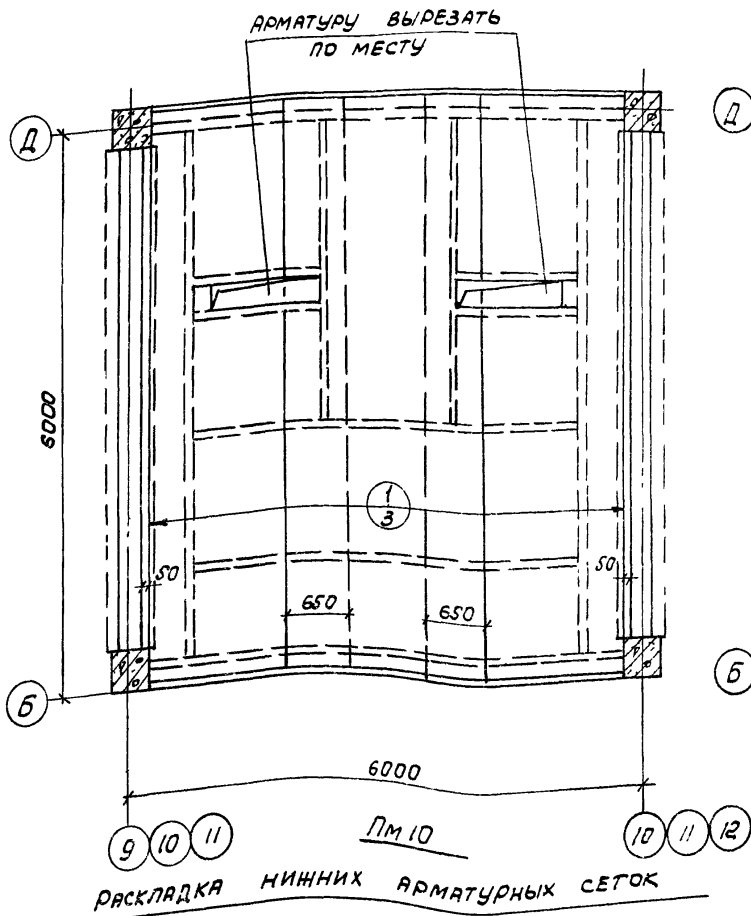
ФРАГМЕНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ, ПОКРЫТИЯ  
ДЛЯ III и IV СНЕГОВОГО РАЙОНОВ



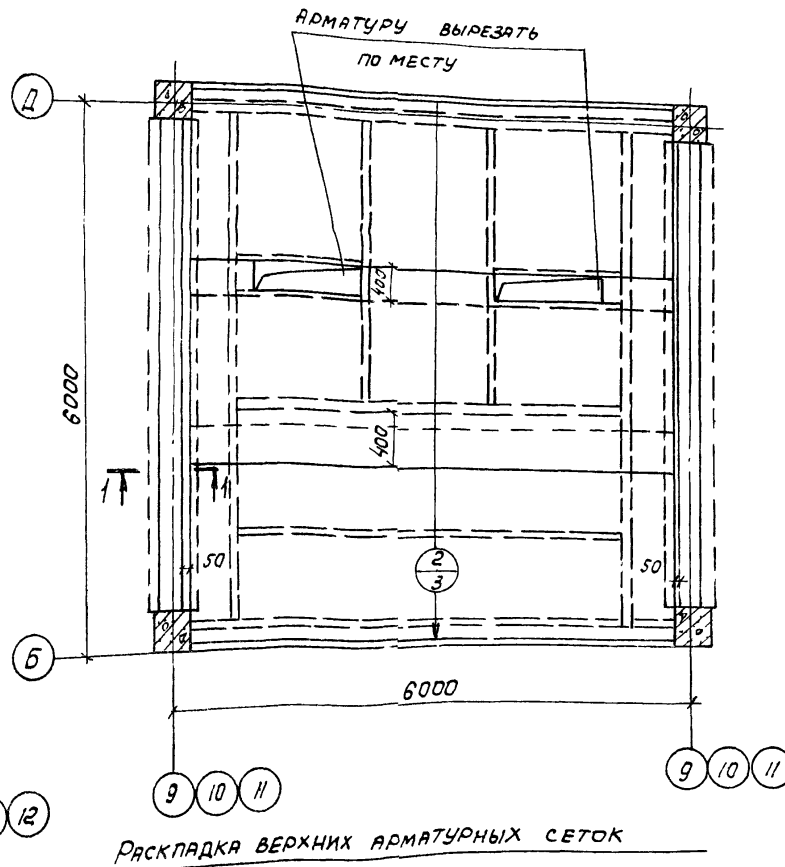
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ.
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ						
			I-II СНЕГОВЫЕ Р-НЫ	III-IV СНЕГОВЫЕ Р-НЫ		
П1	1.465-7, вып. 1,4, 1;2	ПАЗ 3x6 -3	16	ПАЗ 3x6 -4	16	2,65Т
П2	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3а, ПАЗ 3x6 -4а	ПАЗ 3x6 -3а	9	ПАЗ 3x6 -4а	9	2,65Т
П3	1.465-7. вып. 1,4, 1;2	ПАЗ-7 3x6 -3	2	ПАЗ-7 3x6 -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-4 3x6 -5а	1	-	-	3,30Т
П7	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3в, ПАЗ 3x6 -4в	ПАЗ 3x6 -3в	2	ПАЗ 3x6 -4в	2	2,65Т
П8	903-1-153-КЖИ - ПАЗ 3x6 -3б, ПАЗ 3x6 -4б	ПАЗ 3x6 -3б	4	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-7 3x6 -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	ТОЖЕ	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-4 1,5x6 -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 -5в	-	-	ПАЗ-7 1,5x6 -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	СТАКАН СБ46-1	1	СТАКАН 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

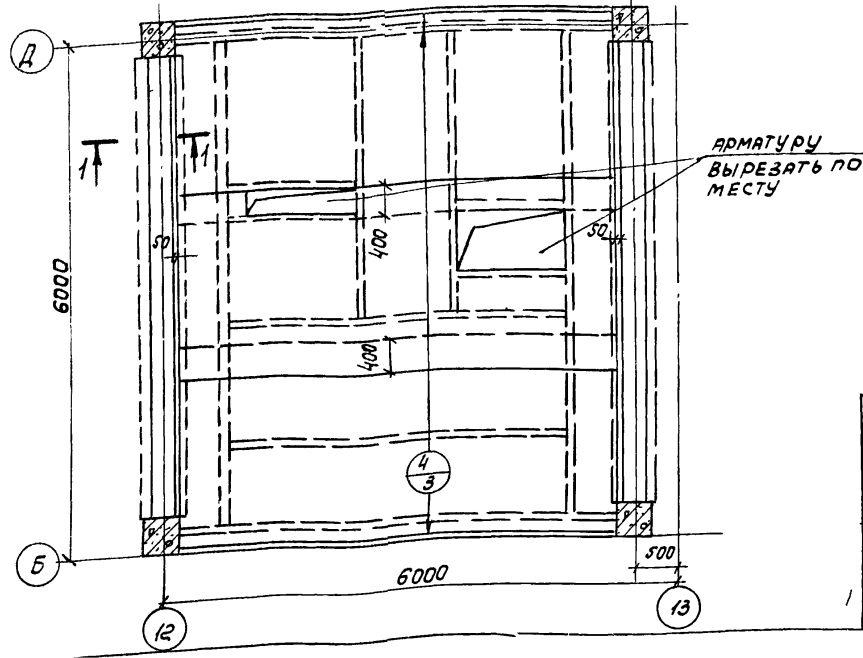
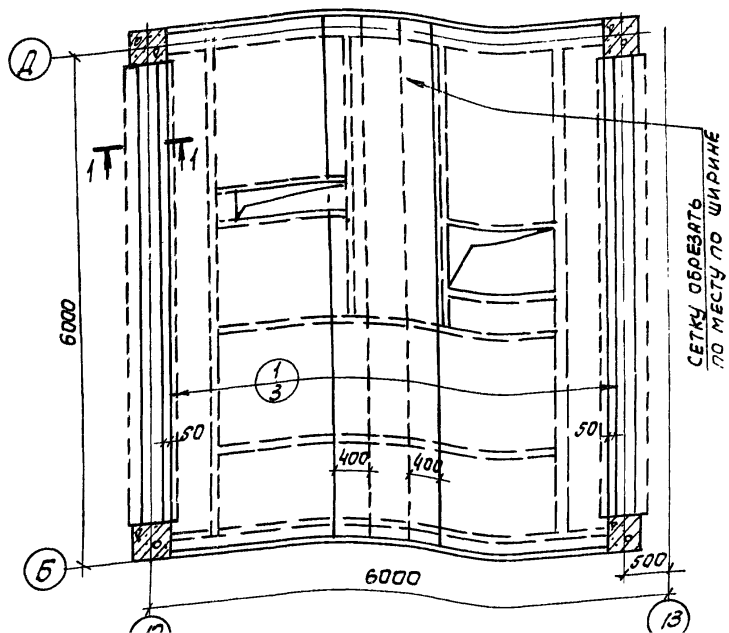
РАСКЛАДКА НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК

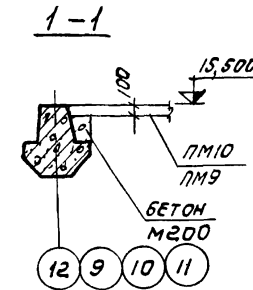


РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК



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 <sup>3</sup>	
				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 <sup>3</sup>	

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

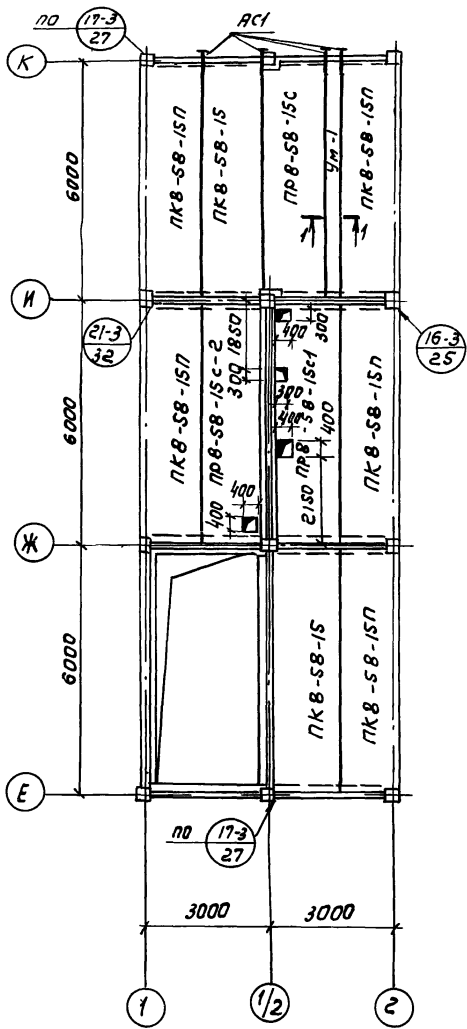


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,600

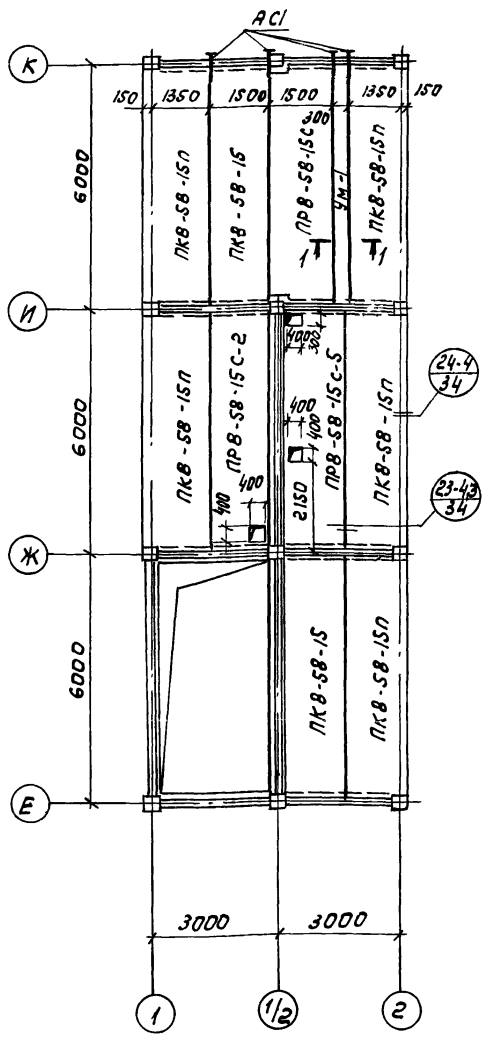
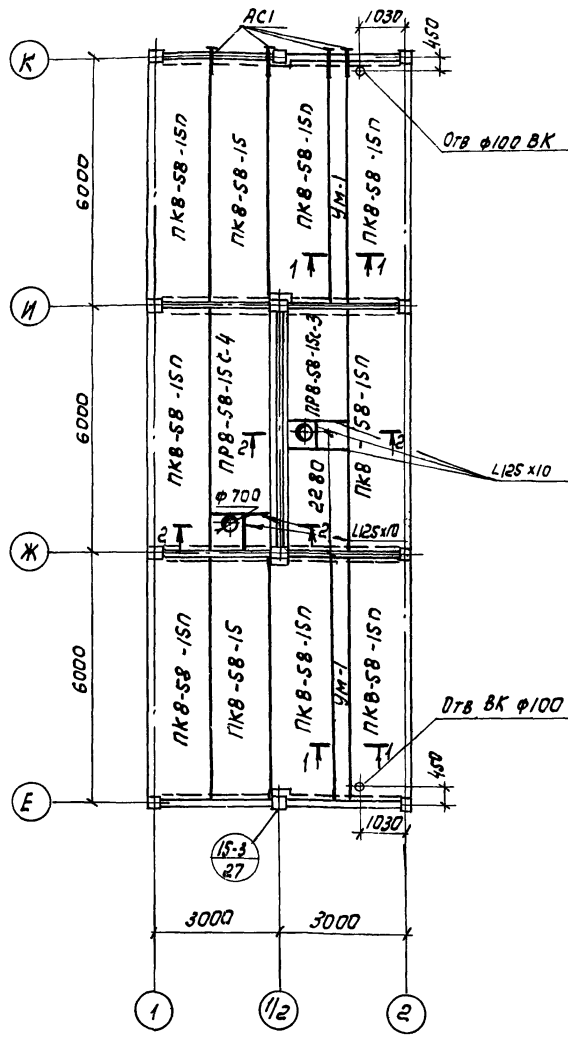
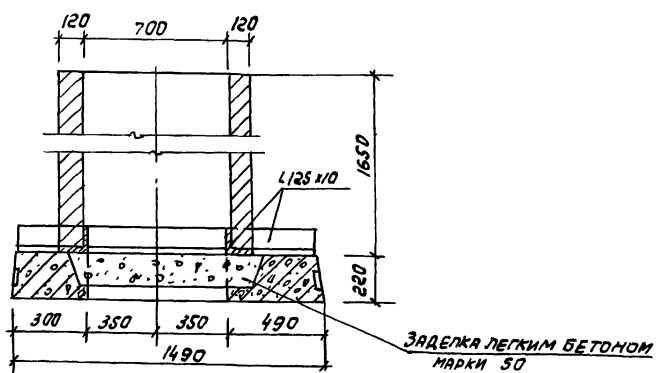


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ  
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>СБОРНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ</u>		
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	
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>		
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

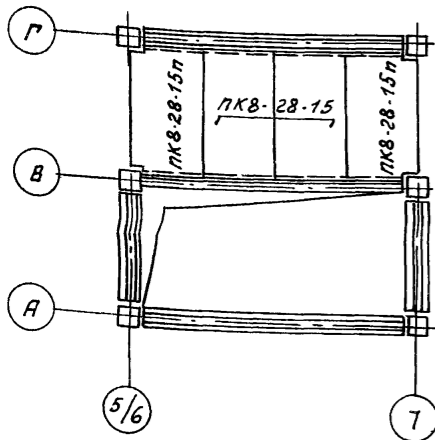
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				УМ-1		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>И ДЕТАЛИ</u>		
1			Т.п.903-1-153 - КЖИ-К7	Каркас плоский К7	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М200	0,4	м <sup>3</sup>

- 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.

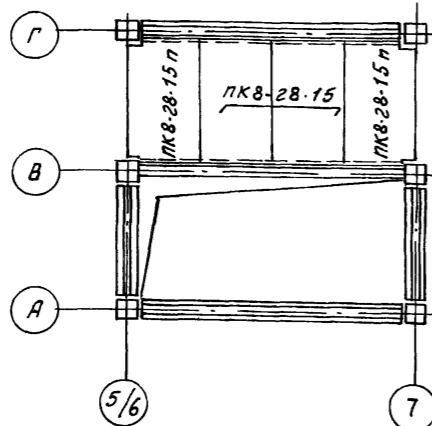
		Т.п.903-1-153 — КЖ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с.	
Изм. №	Исх. № док. №	Подп.	Дата
		Топливо-каменные и бурные угли.	
Имя Отч.	Брэйн	З. Д.	
Гл. конст.	Лямакин	В. В.	
Л. сл. в.	Антонов	В. В.	
Рук. гр.	Сорокина	В. В.	
Исполн.	Никитина	В. В.	11.02.83
		Котельная	Лист 52
		Схемы плит перекрытия и покрытия в осях 1-2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 3,600

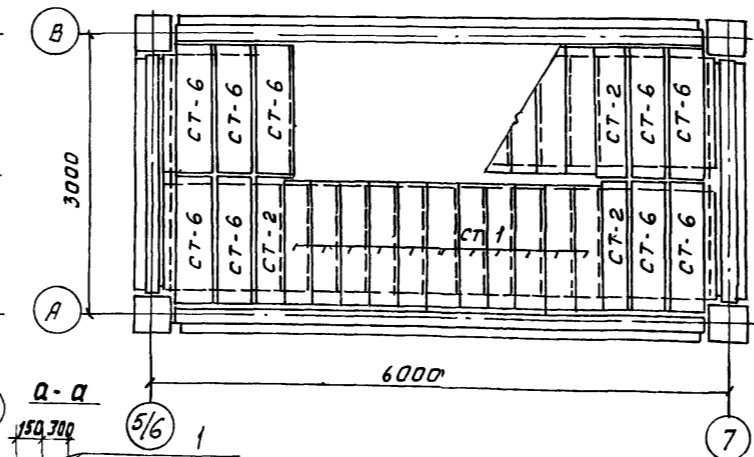


НА ОТМ. 15,600



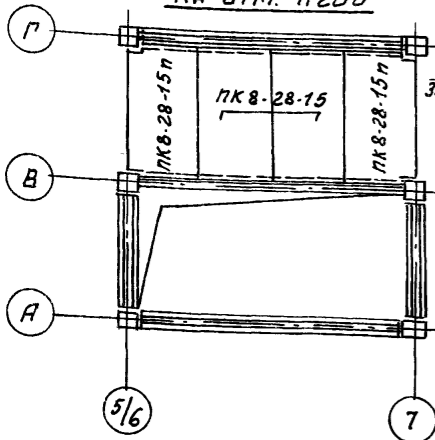
МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 5/6-7"

1 - 1

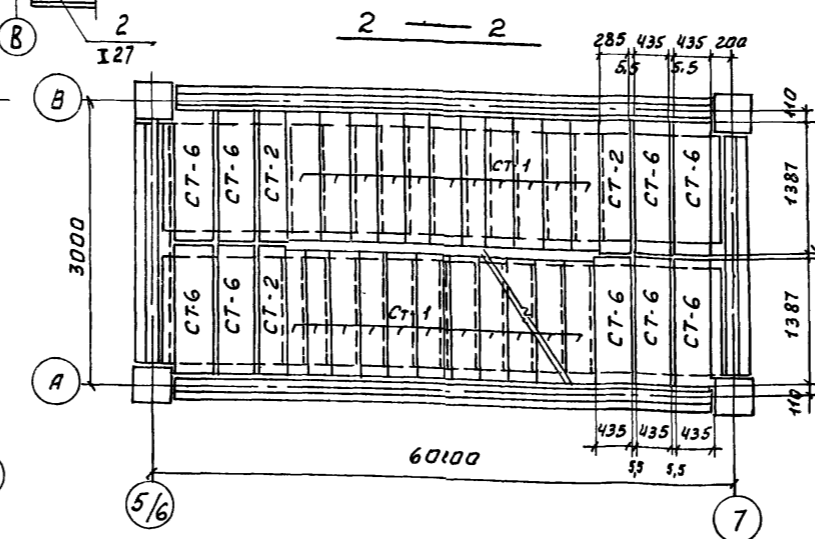
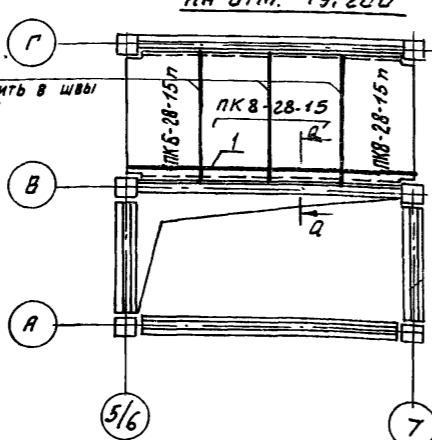


МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 7,200

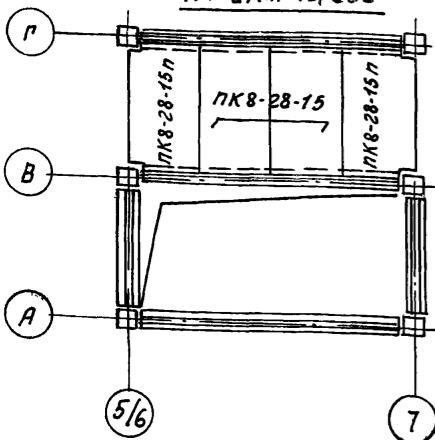


НА ОТМ. 19,200

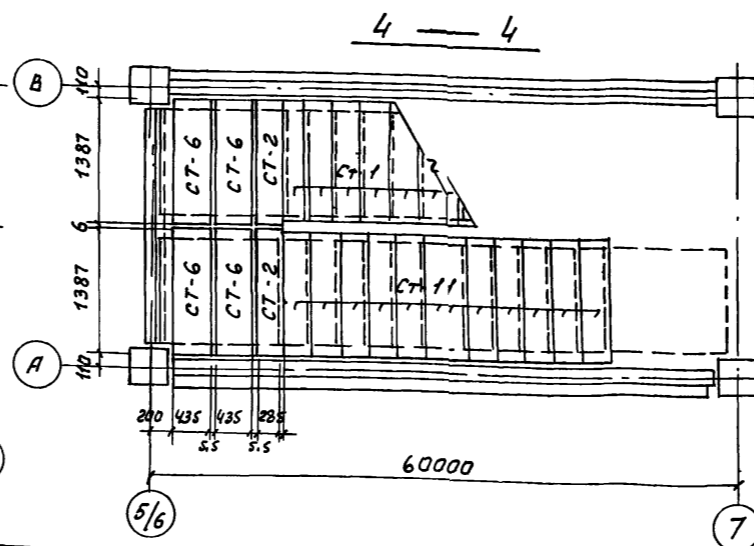
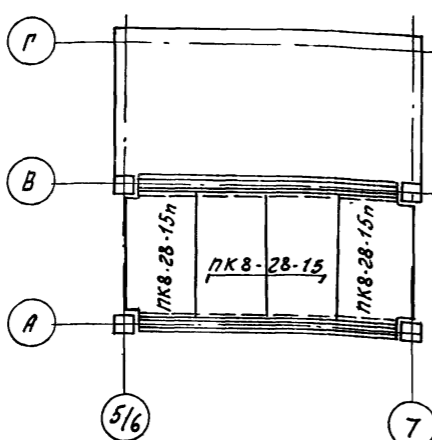


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 10,800



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ

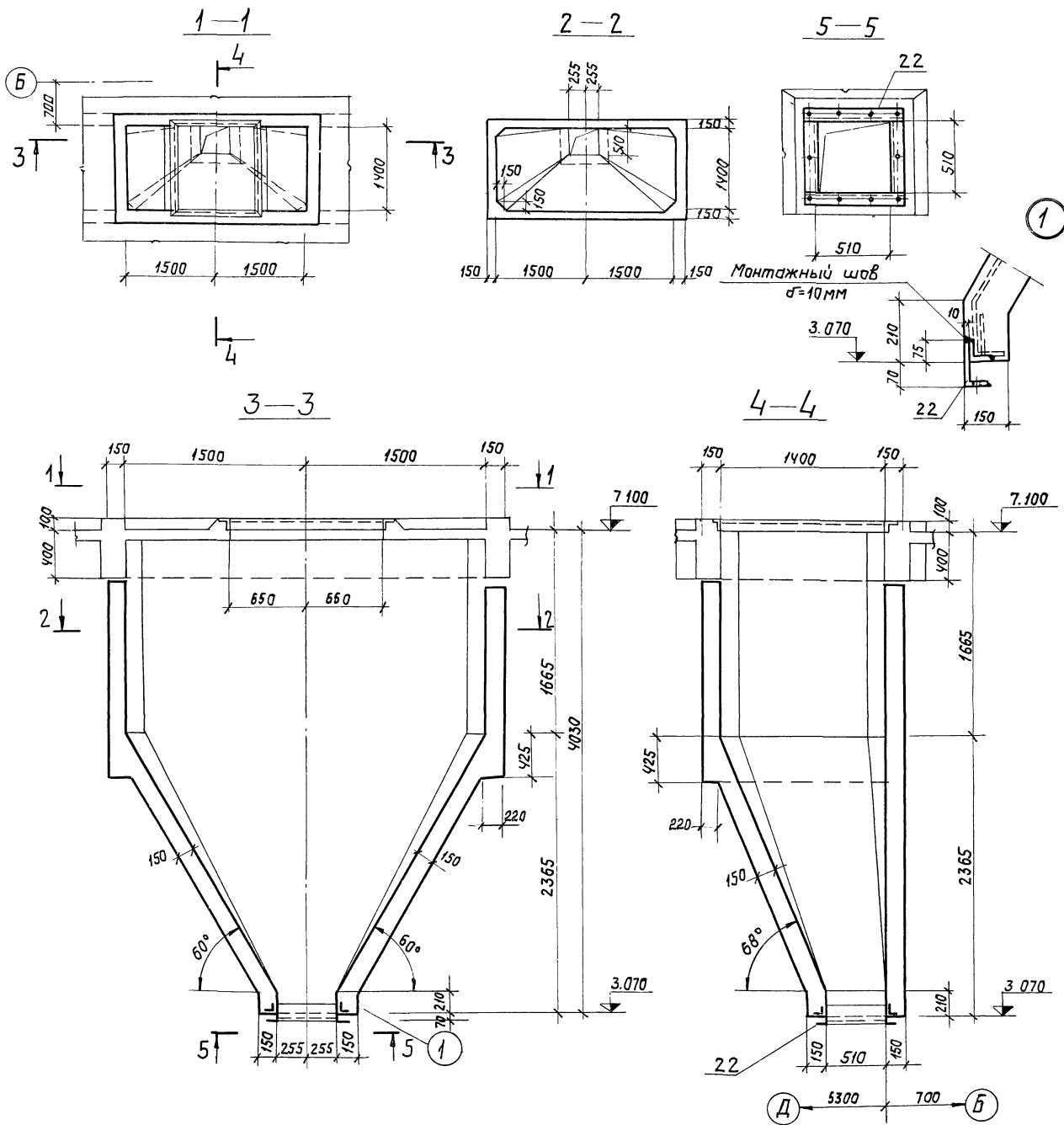


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЙ		
		СБОРН. ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ПКВ-28-15	ИИ-04-4 В.22	ПАНТА 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.

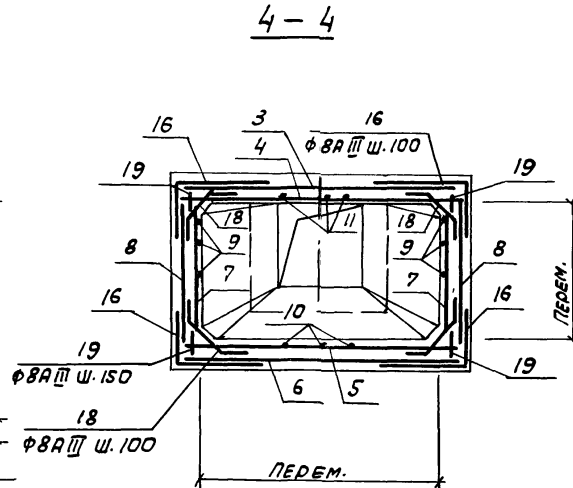
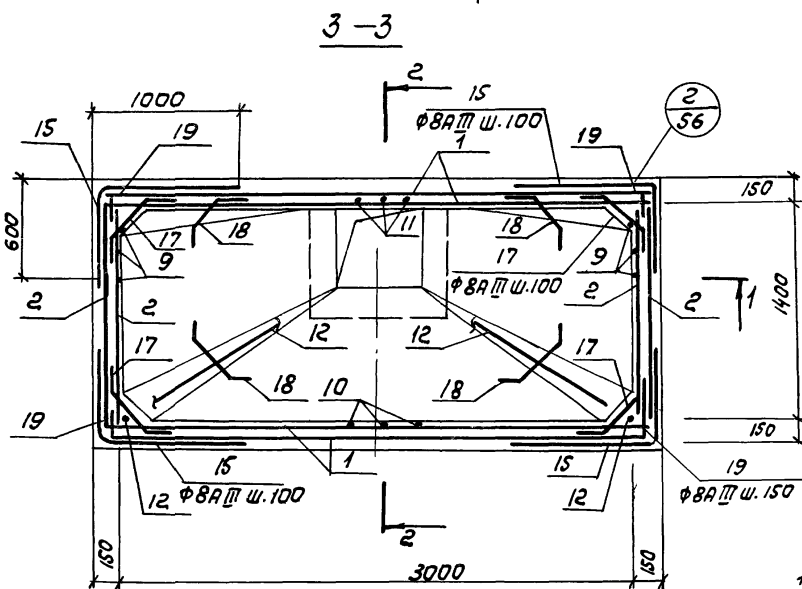
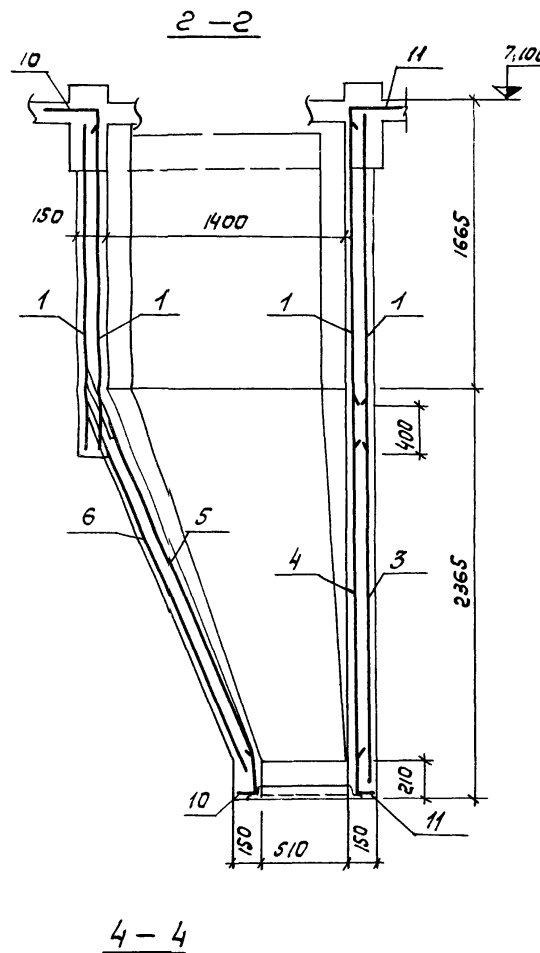
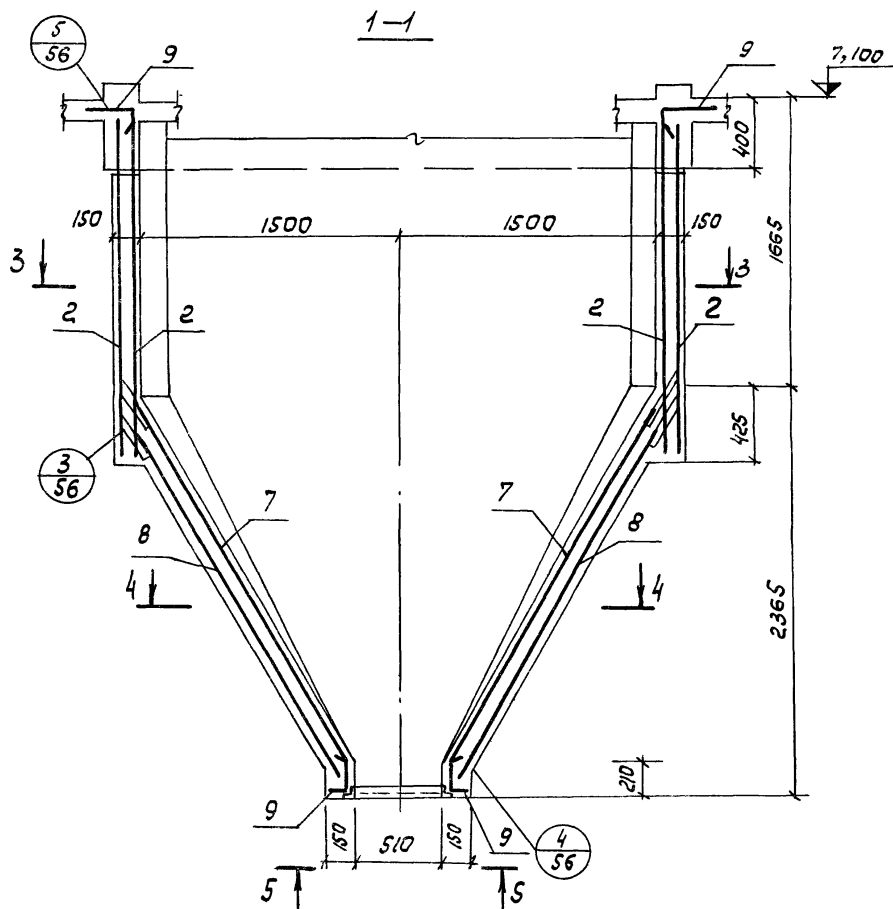
ТП903-1-153 — КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ. ИЛСТ	НАДКЭМ.	ПОДП. ДАТА	ИЛТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГИИ		Р 53
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕНШЛАГЕР		
РУК. ГР.	ГОРОКИНА		
ИСПОЛН.	НИКИФОРОВА		
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 5/6-7" И "А-В". МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ.			САИТЕХПРОЕКТ



Фронт	Зона	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				БУ м1		
				Сборные единицы и детали		
		22	ТП903-1-153 КЖИ-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

ИЗМ. Лист		№ докум.	Подпись	Дата	<b>ТП903-1-153 -КЖ</b> котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. топлива - каменные и дурые угли.	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин					Р	54	
Гл. констр.	Галайченко				Бункер шлакозолоуда- ления Бум1.	<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		
Рук. зр.	Тернова							
Успали.	Сударикова							
Проверил	Луктыгин							



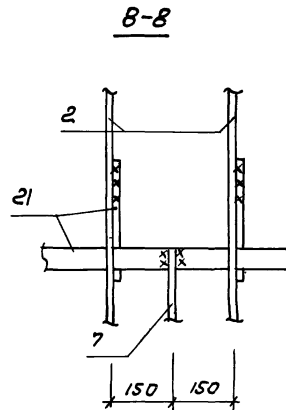
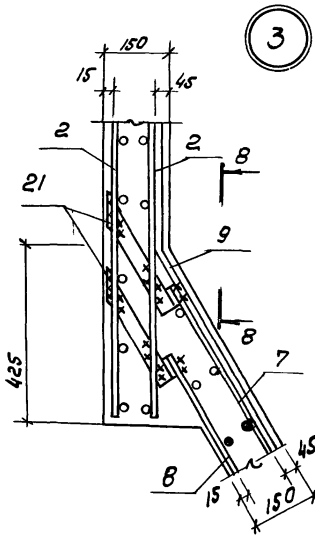
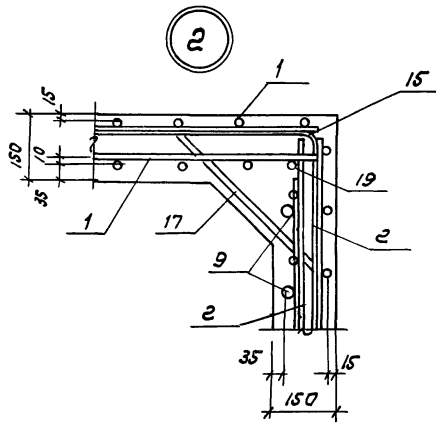
1. СЕТКИ ПРИНЯТЫ ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА В.І.
2. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ СМ. ЛИСТ КЖ-56.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ АРМАТУРЫ 15ММ.

ФОРМАТ	ЭЛОНА	ЛОН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
				БУМ 1		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
22	1		ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 200/200/8/8 В=2300	4	РАСКРОЙ СЕТОК СМ. КЖ-56
"	2		"	" 200/200/8/8 В=2300	4	
"	3		"	" 200/200/8/8 В=2300	1	
"	4		"	" 200/200/8/8 В=2300	1	
"	5		"	" 200/200/8/8 В=2300	1	
"	6		"	" 200/200/8/8 В=2300	1	
"	7		"	" 200/200/8/8 В=2300	2	
"	8		"	" 200/200/8/8 В=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.

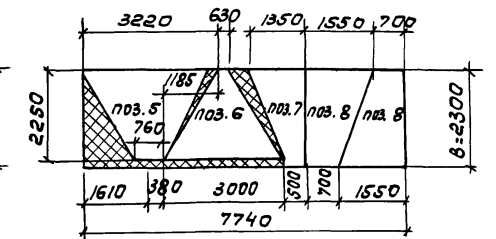
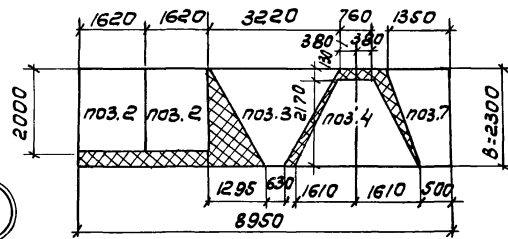
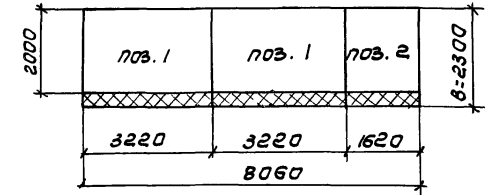
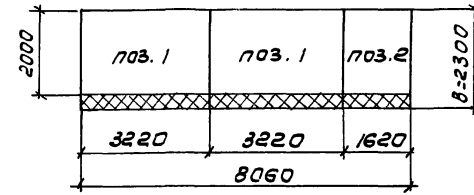
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА СТАЛИ	ГОС.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ.
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

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 ЛИСТОВ
ИЗМ. ОТД. ЕРЗИН			Р 55
ГЛ. КОНСТ. ЛЯМАКИН			
ГЛ. СПЕЦ. ЯНГОНОВ			
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ			
Исполн. СУДАРИКОВА Вера		11.2.82	БУНКЕР ШЛАКОПОДУДАЛЕНИЯ БУМ1-СХЕМА АРМИРОВАНИЯ. САНТЕХПРОЕКТ

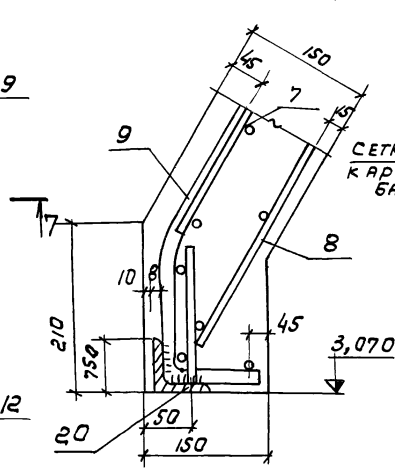
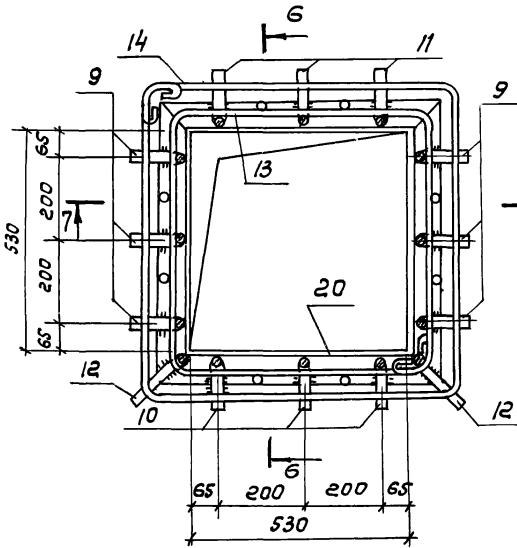


РАСКЛОЙ СЕТОК

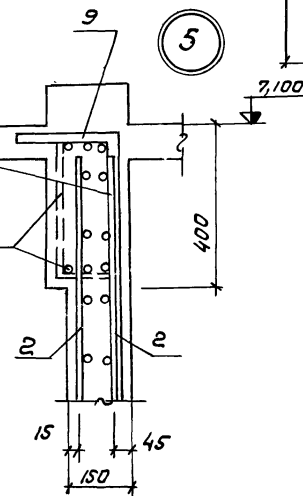


5-5

(БЕТОН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)

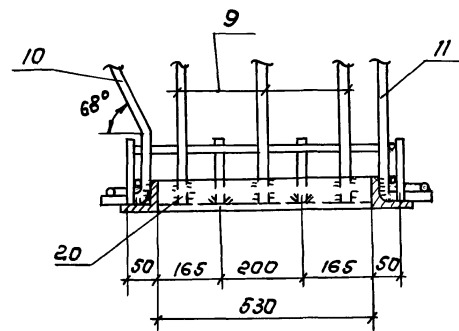


4



5

6-6



7-7

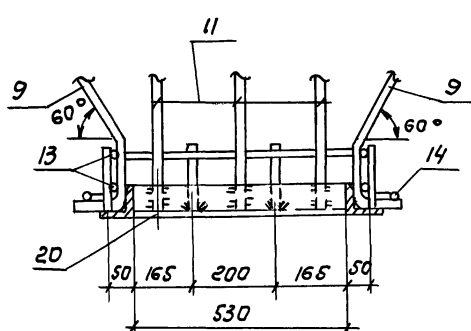
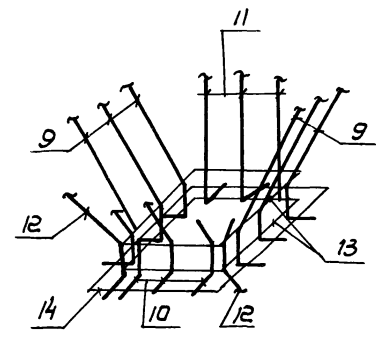


СХЕМА НИЖНЕЙ ОБВЯЗКИ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

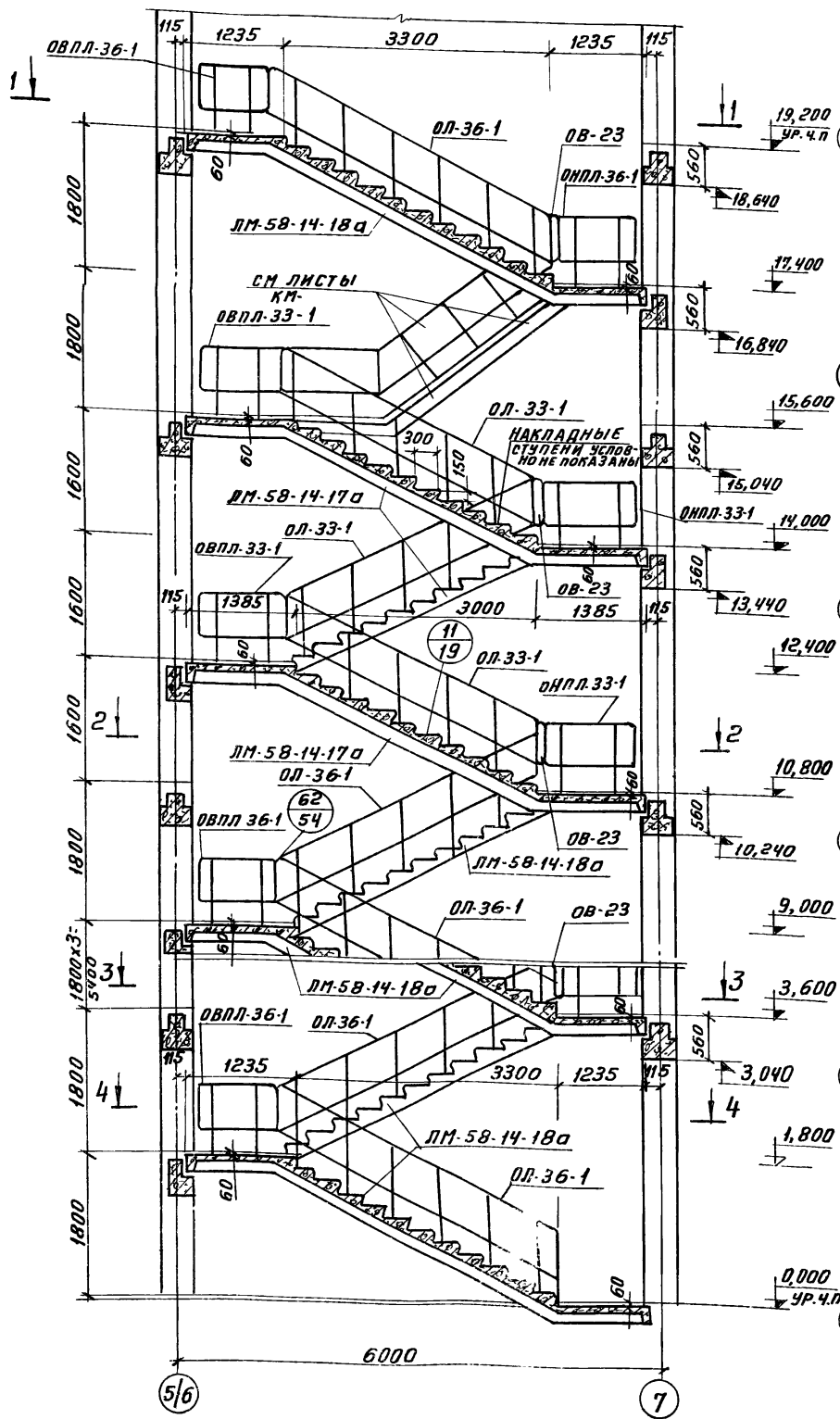
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Всего			
	АРМАТ. СТАЛЬ		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМ. СТАЛЬ						
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75						
	КЛАСС А II	Φ, мм	Итого	4125xL75x80x10 x 8	Φ, мм	Итого	Φ, мм	Итого			
БУМ1	504,2	141,2	8	645,4	8,8	24,5	157,0	218,1	0,5	218,6	864,0

73

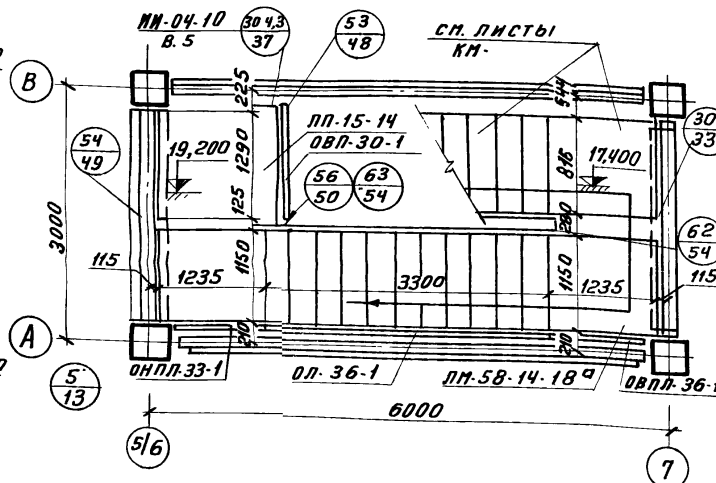
		ТП 903-1-153 КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ. Подп. Дата		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с. ГОРЮЧИЕ-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
И.А.У.О.Д. ЕРЗИН	Зодч.		
П.А.КОНСТ. ЛЯМАКИН	Инж.		
П.А.СЛЕП. АНТОНОВ	Инж.		
Р.У.К.ГР. ТЕРНОВАЯ	Инж.		
Исполн. СУДАРКОВА	Инж.	БУНКЕР ШЛАКОПОДАРОЖДЕНИЯ	
Провер. Хохлава	Инж.	БУМ1. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.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



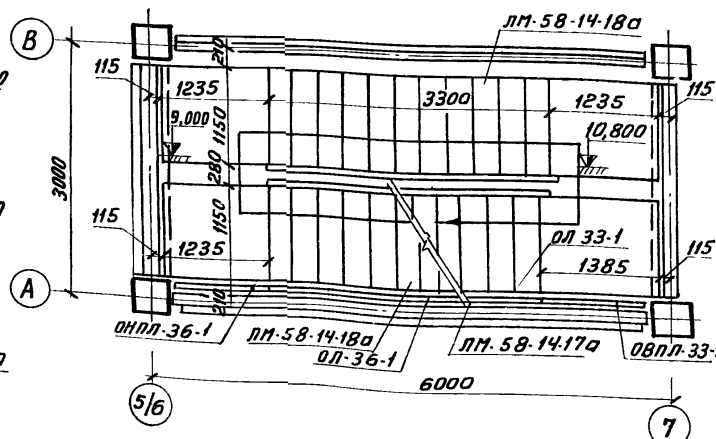
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ  
В ОСЯХ 5/6-7 ПО ОСИ А



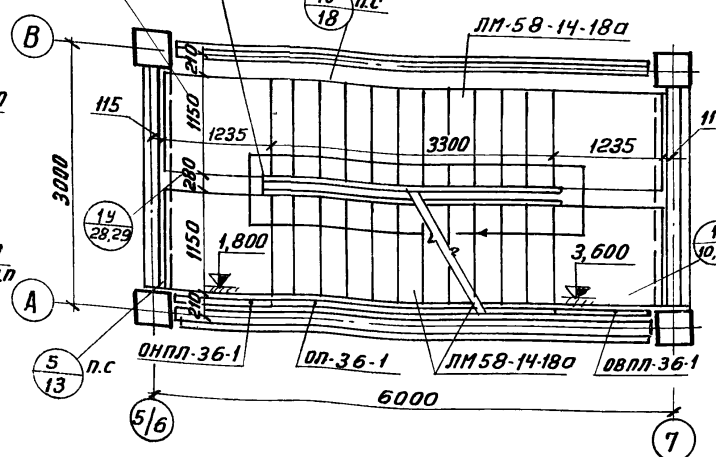
1-1



2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ  
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
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
ПП-15-14	ИИ-04-7 В.1	Лестничная площадка ПП-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
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ</b>				
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
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ</b>				
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
<b>ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ</b>				
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

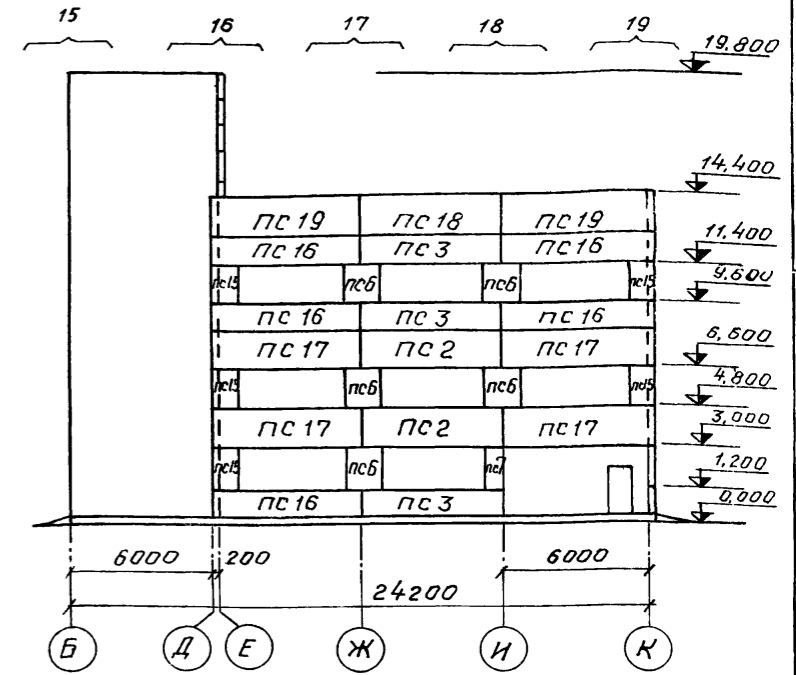
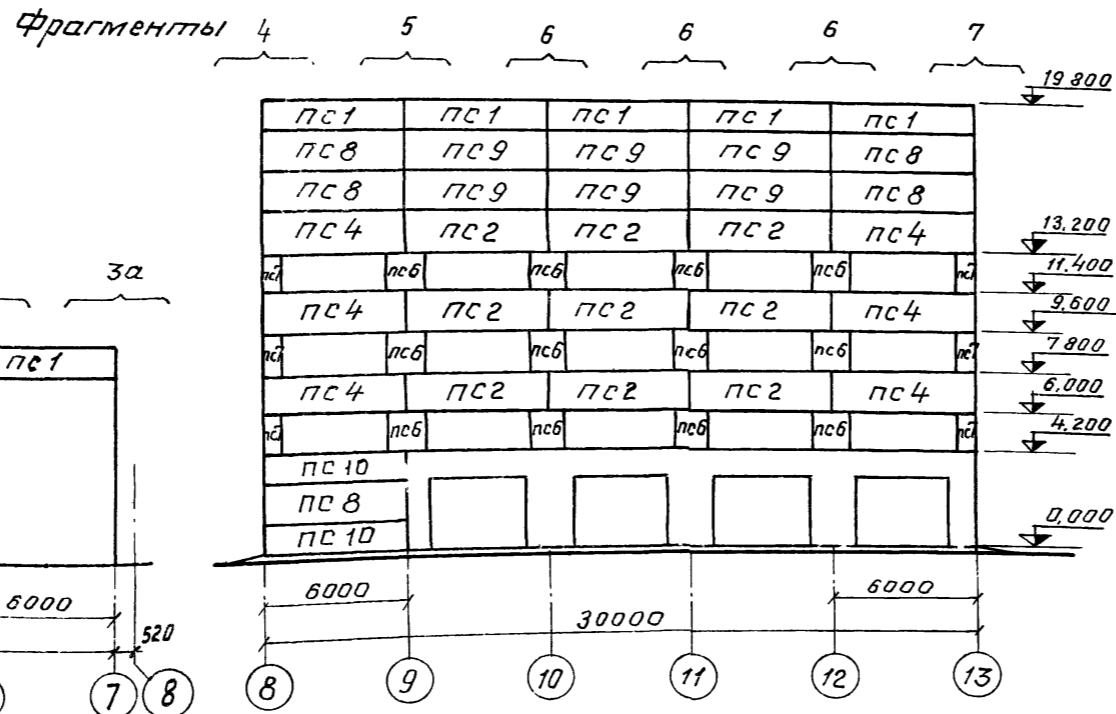
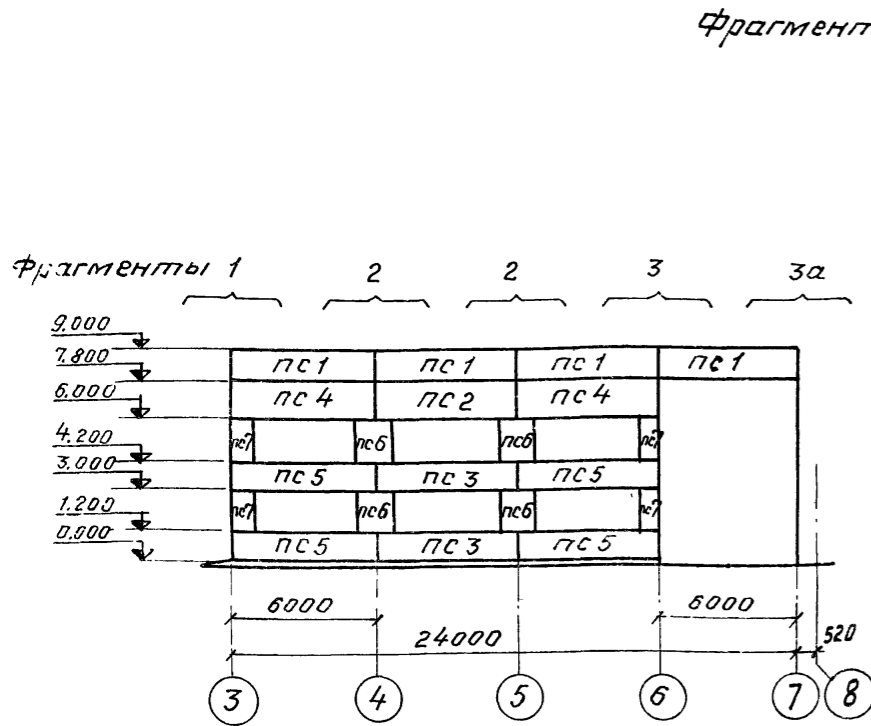
ИЗЛ. ЛИСТ	И. ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	Г. И. Н.			Р	57	
ГЛ. КОНСТ.	ПОЛЬДЕНШИНА			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ ВОСЯХ 5/6 ПО ОСИ А		
РУК. ГР.	СОРОКИНА					
ИСПОЛН.	ЛИККИ ФОРОВА			САНТЕХПРОЕКТ		



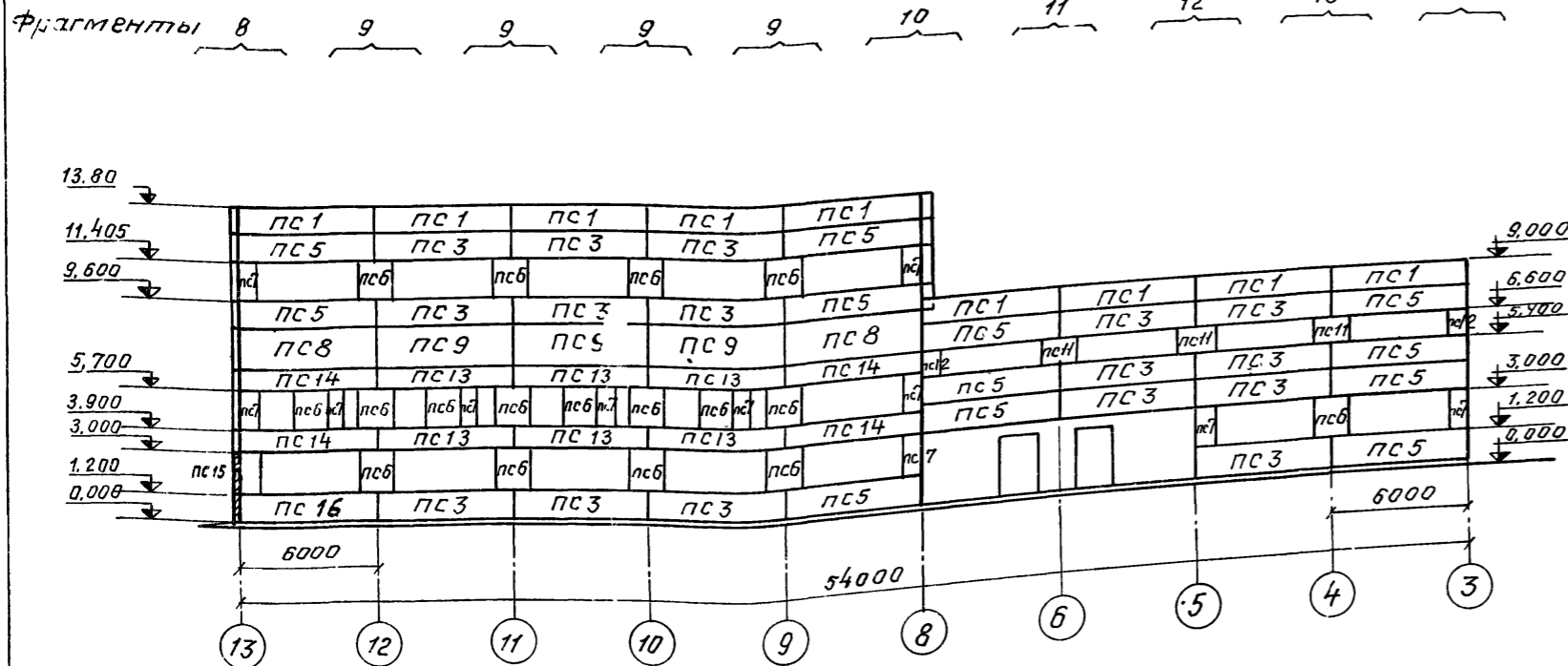
Маркировочная схема панелей по оси Е

Маркировочная схема панелей по оси Б

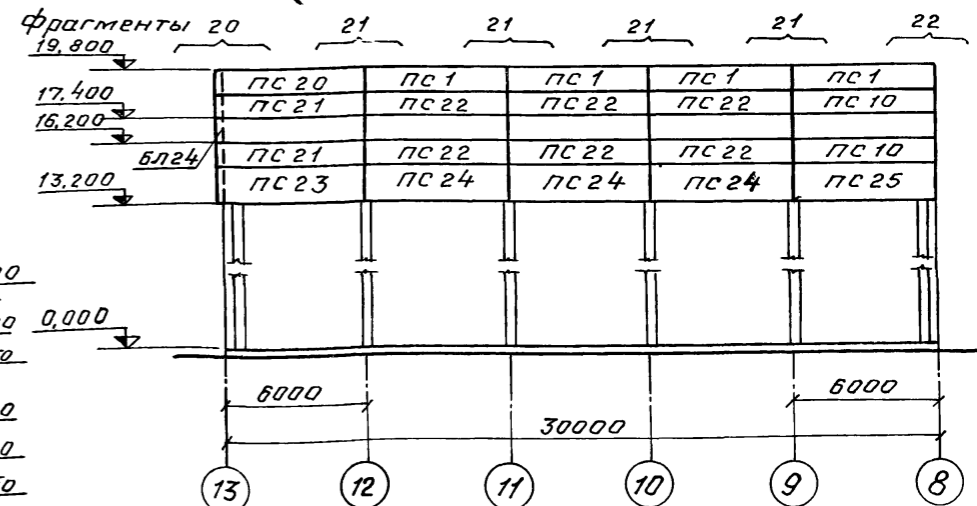
Маркировочная схема панелей по оси В



Маркировочная схема панелей по оси К



Маркировочная схема панелей по оси Д



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

ФРАГМЕНТ 1  
(всего 1)

ФРАГМЕНТ 2  
(всего 2)

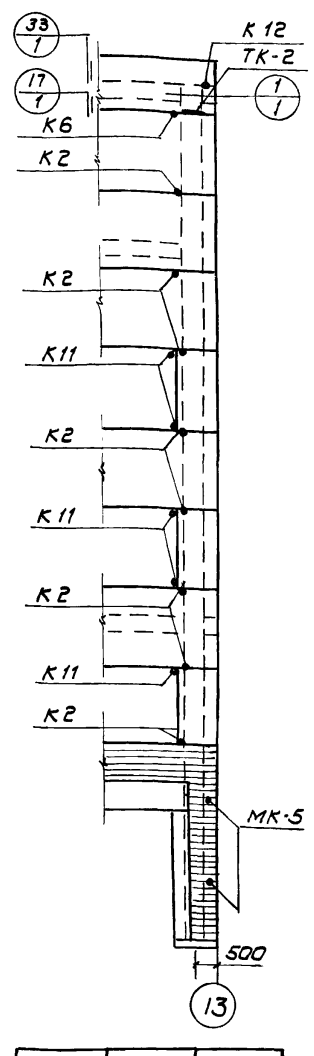
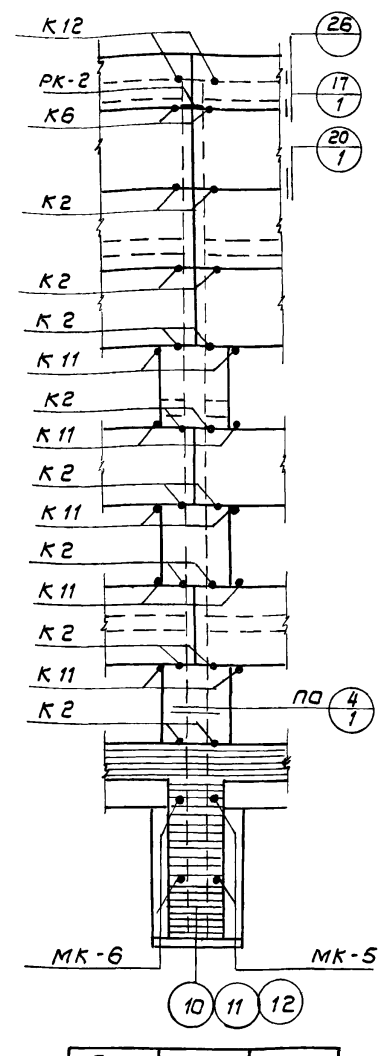
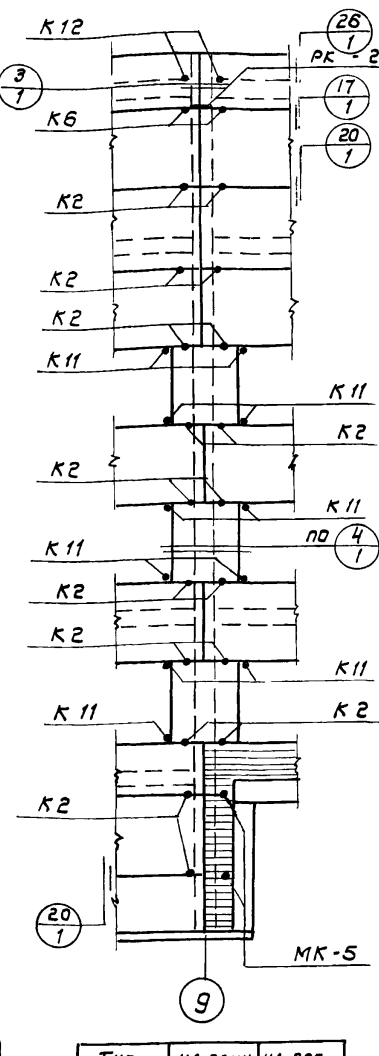
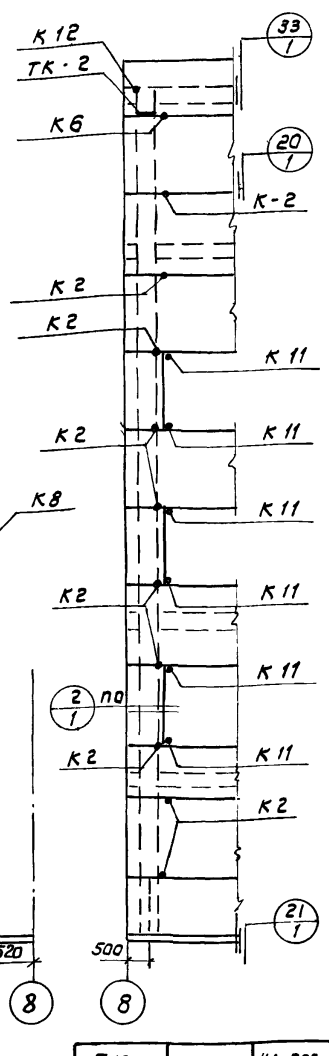
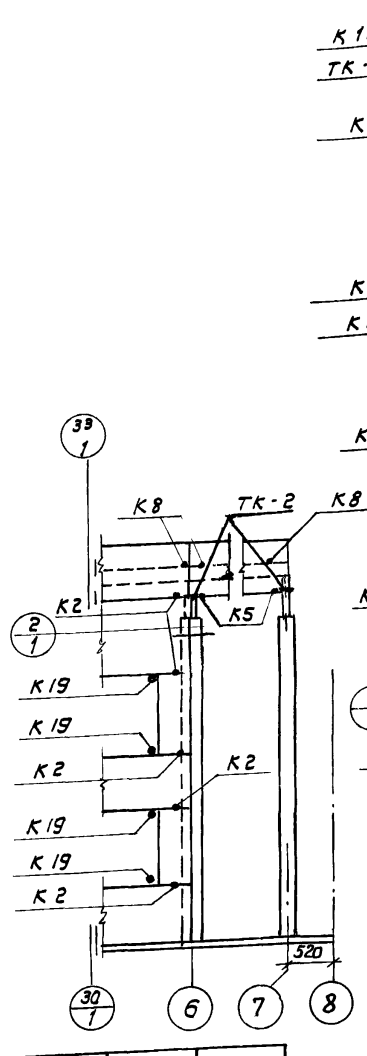
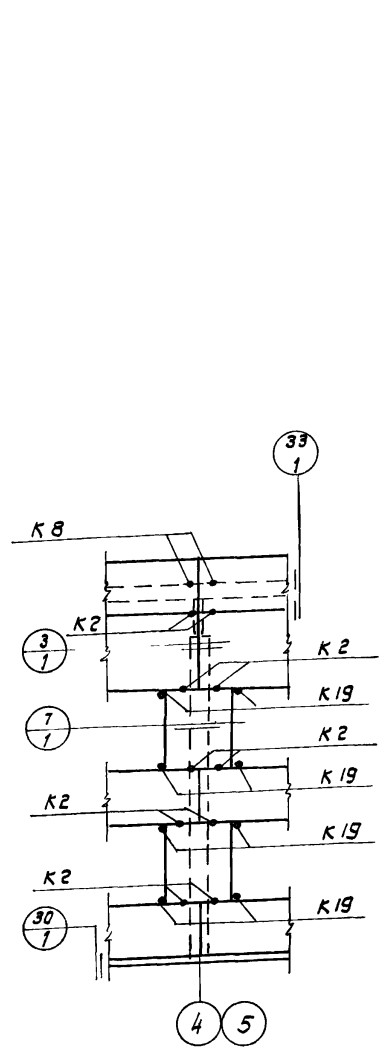
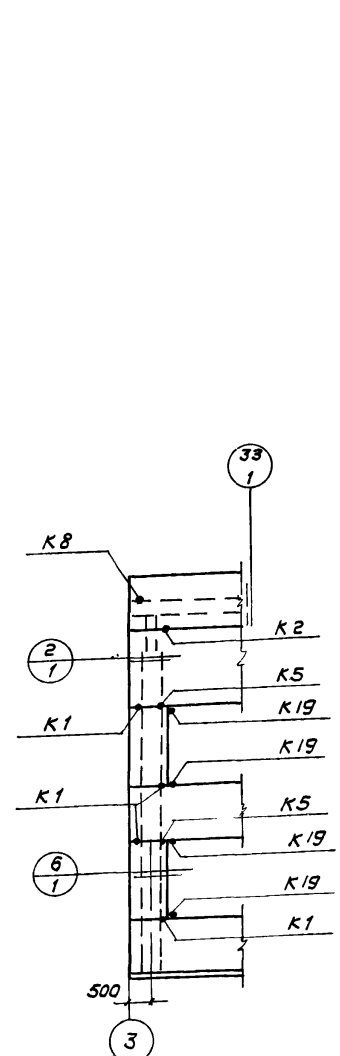
ФРАГМЕНТ 3, 3а  
(всего 1)

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

САНТЕХПРОЕКТ

**Фрагмент 8**  
Всего - 1

**Фрагмент 9**  
Всего - 4

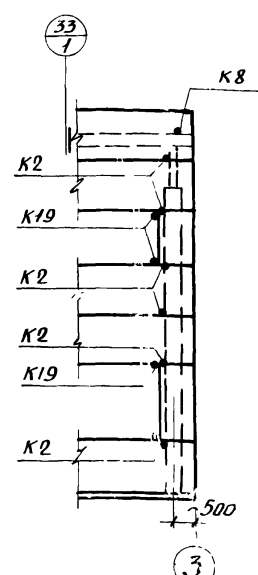
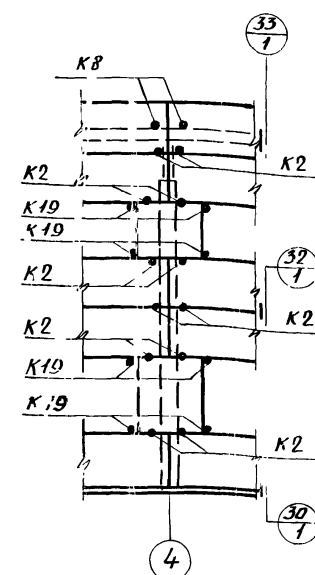
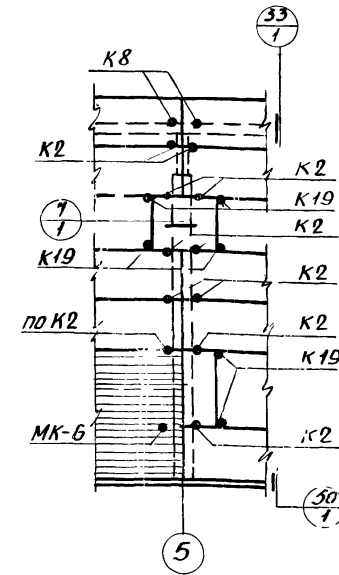
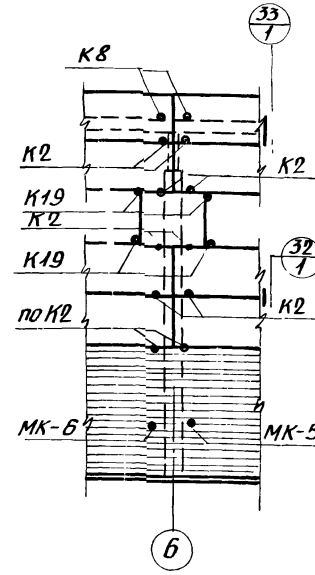
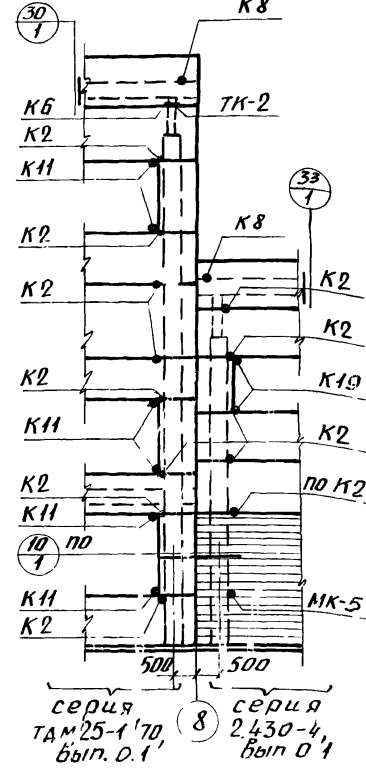
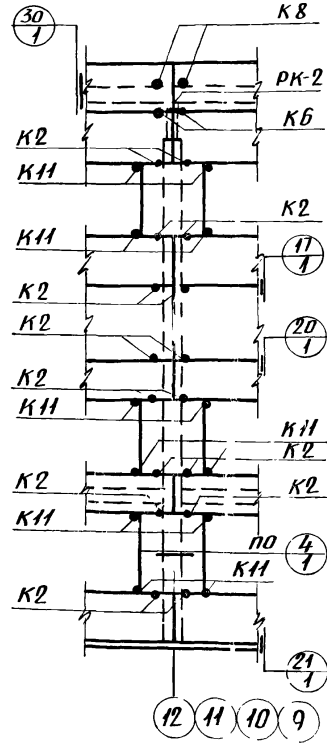
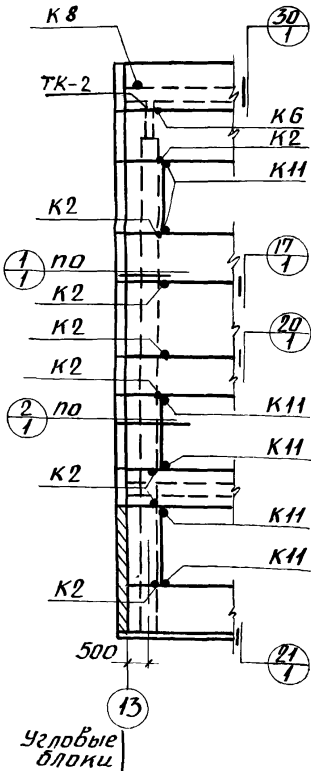
**Фрагмент 10**  
Всего - 1

**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

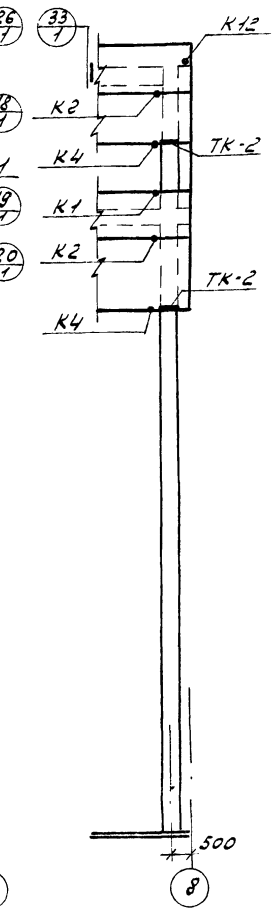
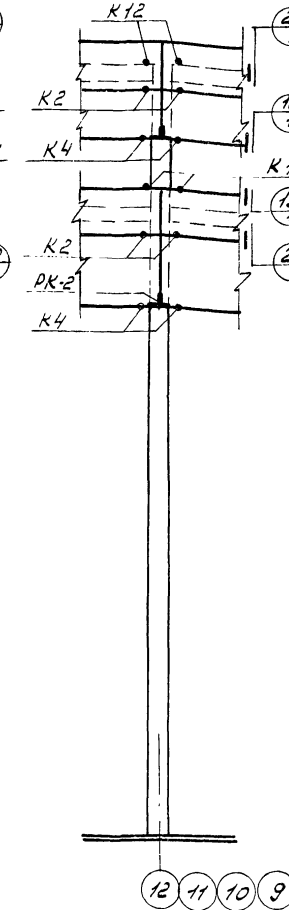
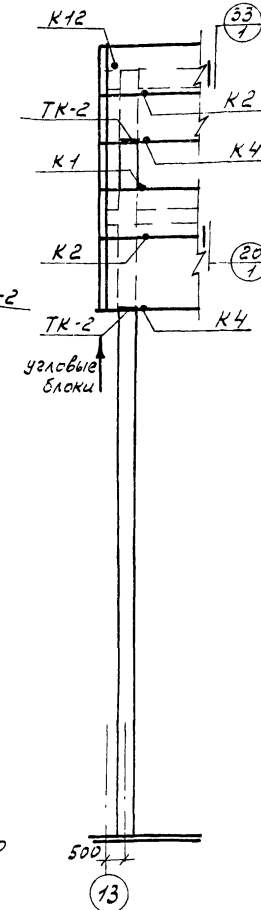
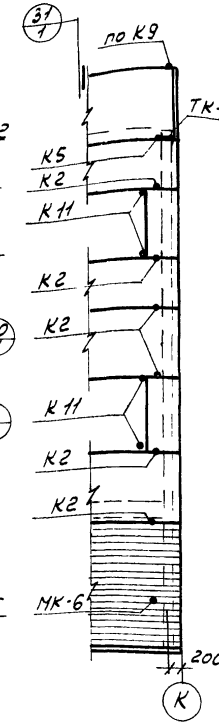
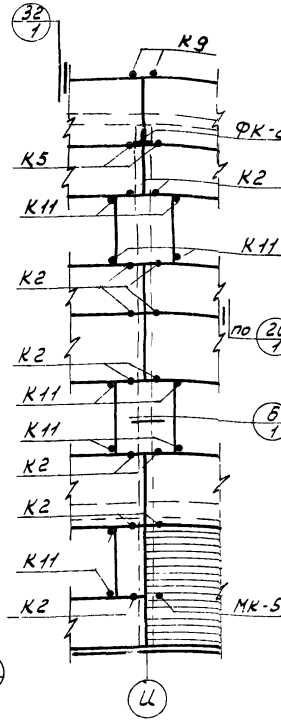
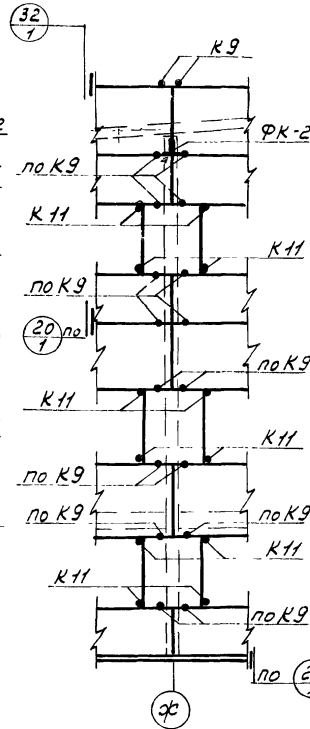
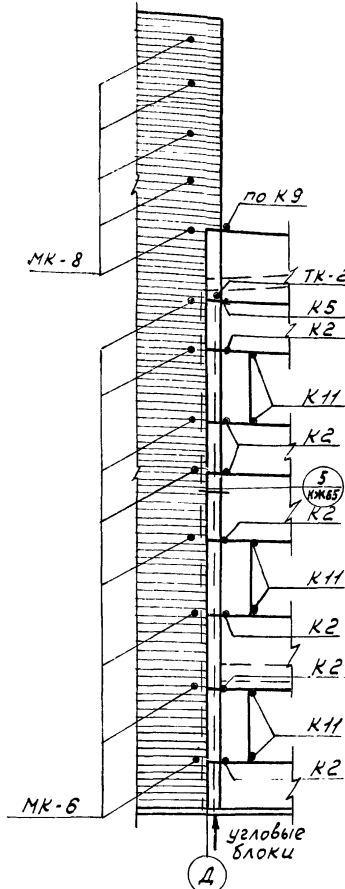
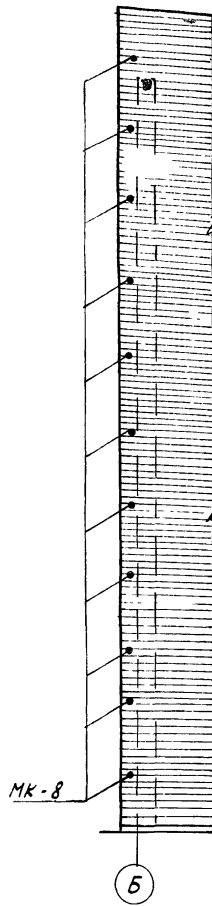
Фрагмент 18  
всего - 1

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

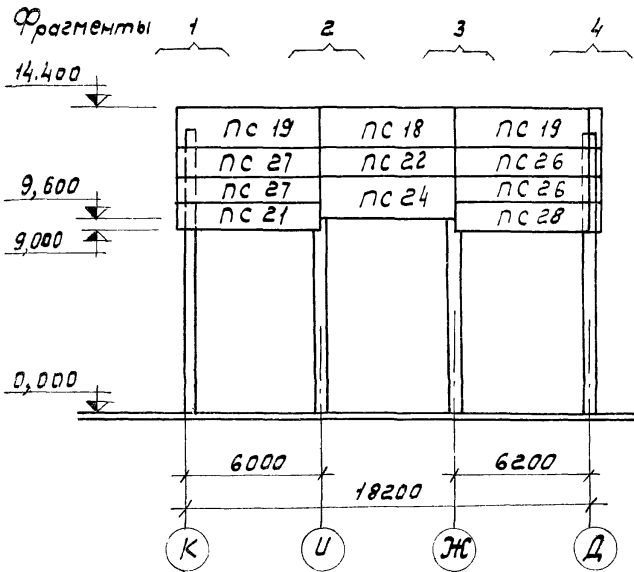
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	2	8
K2	2	8
K4	4	16
K6	2	8
K12	2	8
PK-2/1	2	8

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

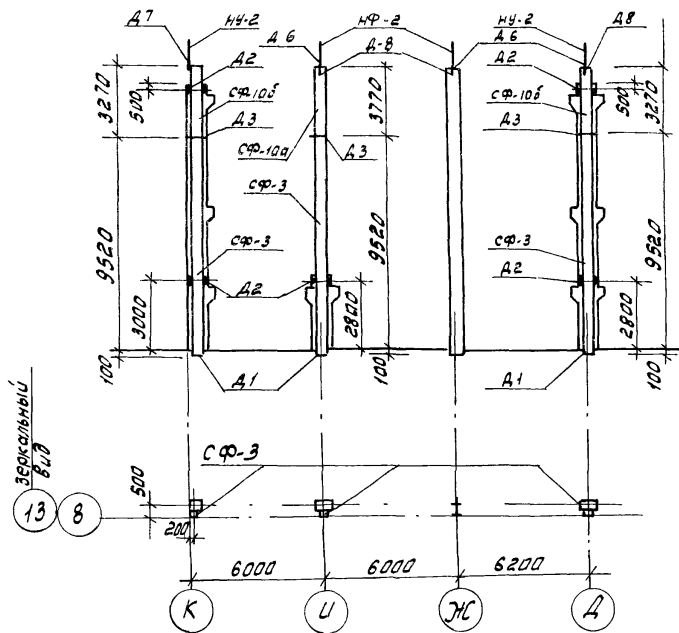
- Угловые блоки соединяются креплениями K10 с панелями стен до установки их в стены.
- Детали крепления и маркировка узлов приняты по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0; 1.
- Цифра в скобках для  $t^{\circ} = -30; -40^{\circ}$

ТП 903-1-153 -КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 с топливо-каменные и дурные узлы			
Изм.	Лист	из докум.	Подп. Дата
Нов. отб.	21м		
Гл. конст.	Гольденшильдер		
Рук. гр.	Тернова		
Ст. инж.	Сергеева		
Маркировочные схемы стеновых панелей фрагменты 15-22			Литер. Лист Листов
			Р 62
САНТЕХПРОЕКТ			

Маркировочная схема панелей по оси В

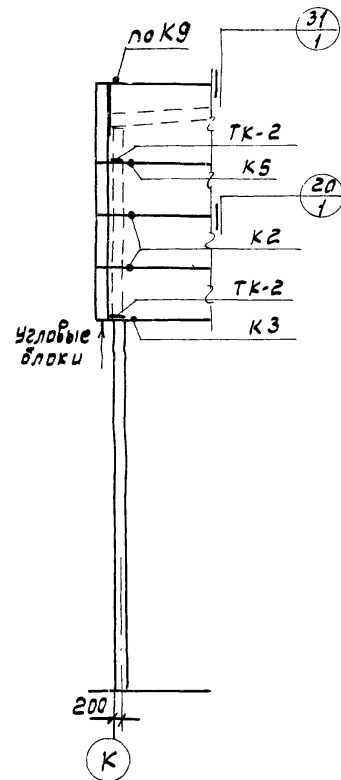


Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факелера по оси В и 13



Фрагмент 1

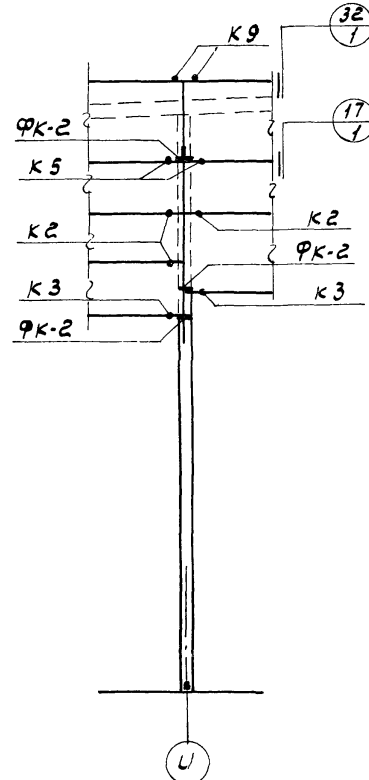
Всего - 1



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

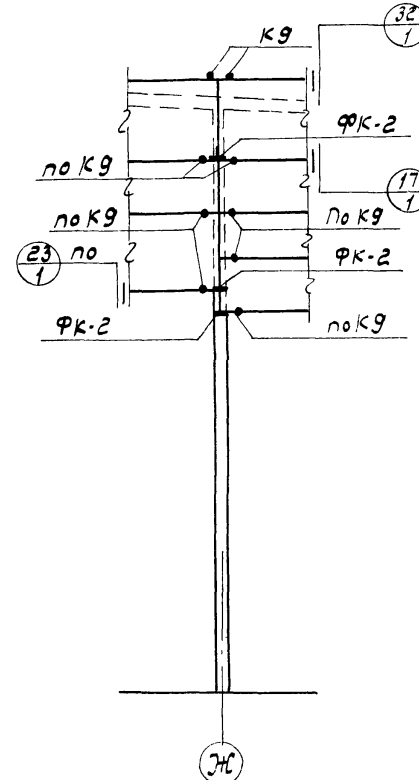
Всего - 1



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

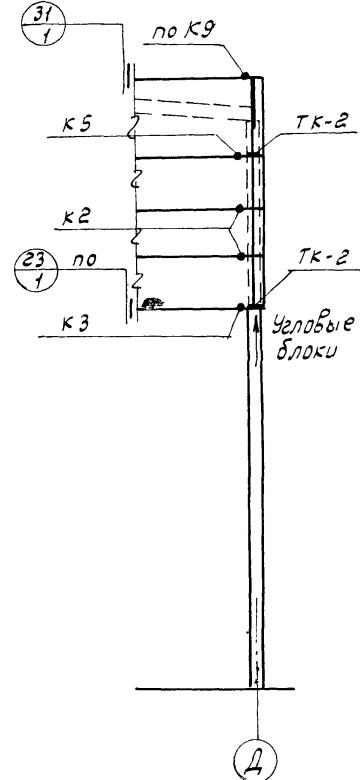
Всего - 1



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  $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$ .

			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				Литер
Инженер	Владимир				Р
Руч. зр.	Терновая				63
Ст. инж.	Сергеева				Листов
Маркировочная схема стеновых панелей по оси В. Маркировочная схема стальных стоек.					САНТЕХПРОЕКТ

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

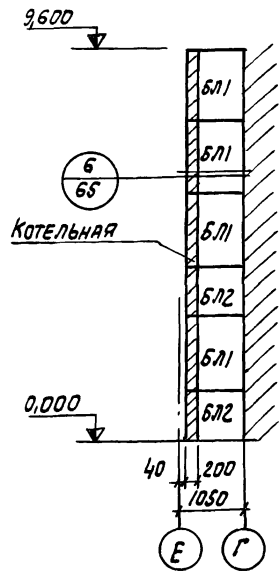


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ  
по оси 5/6 для  $t = -30^\circ, -40^\circ$

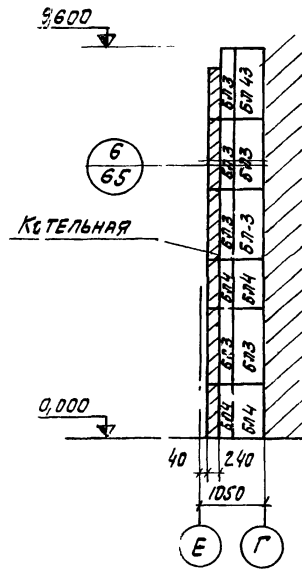


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ  
по оси 7 для  $t = -20^\circ, 30^\circ, -40^\circ$

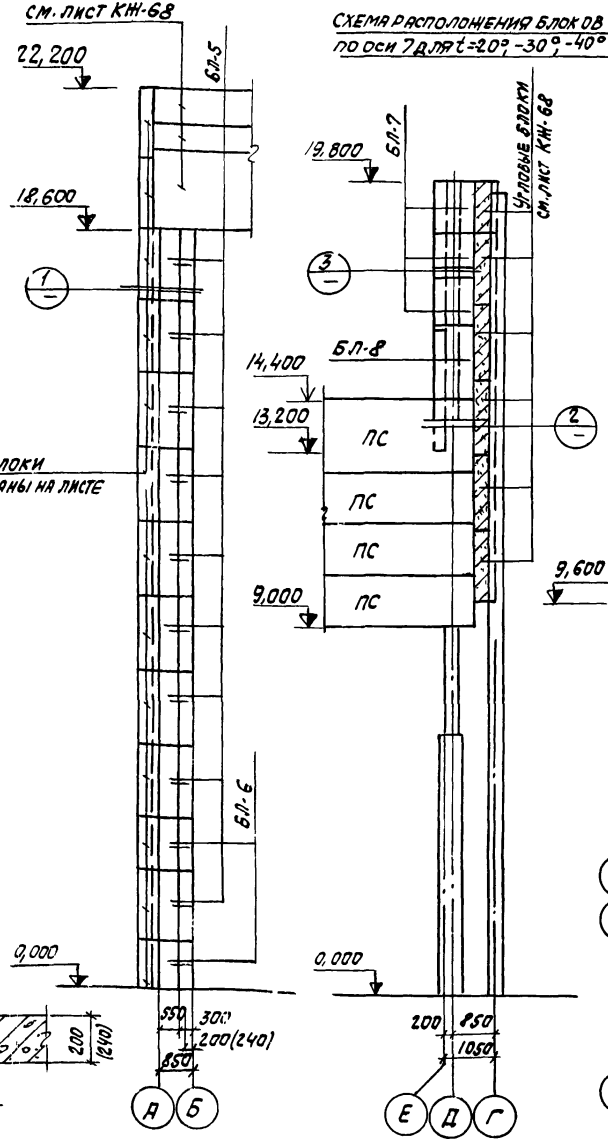
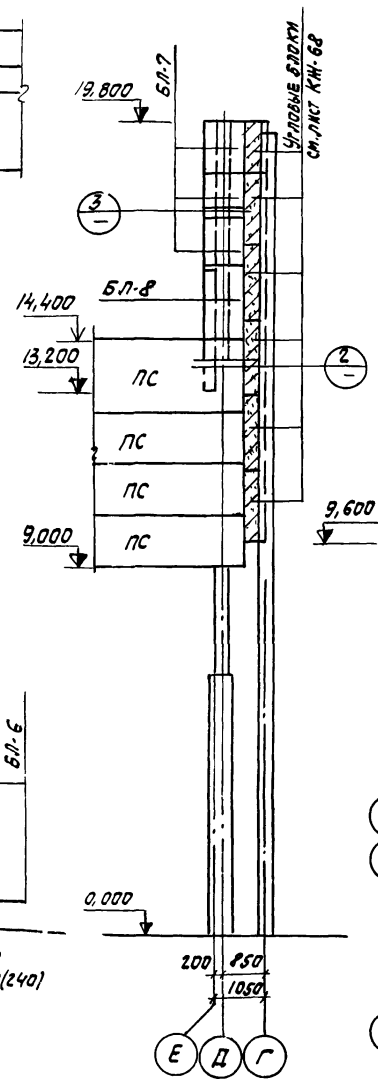


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ  
по оси 7 для  $t = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$



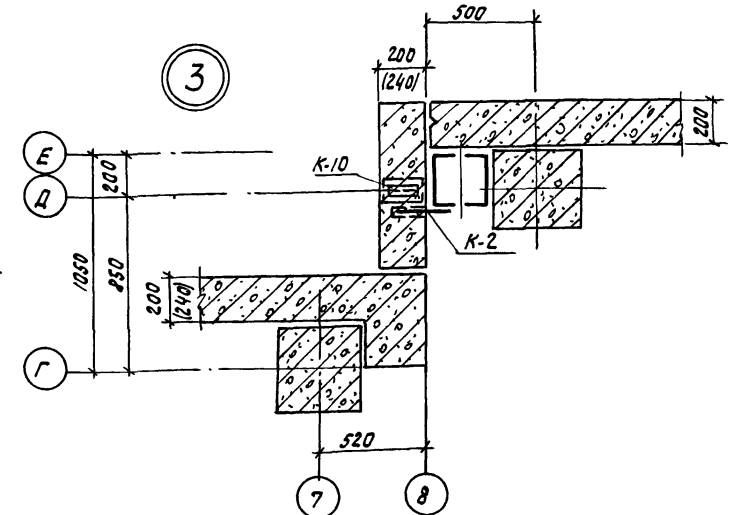
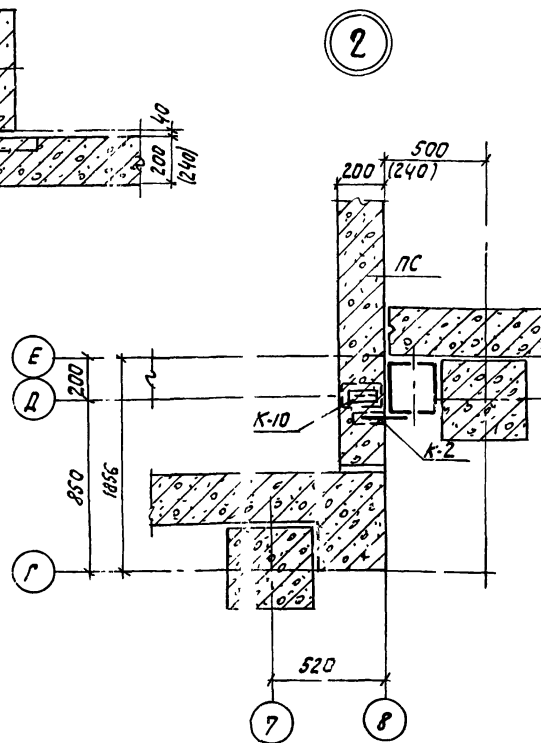
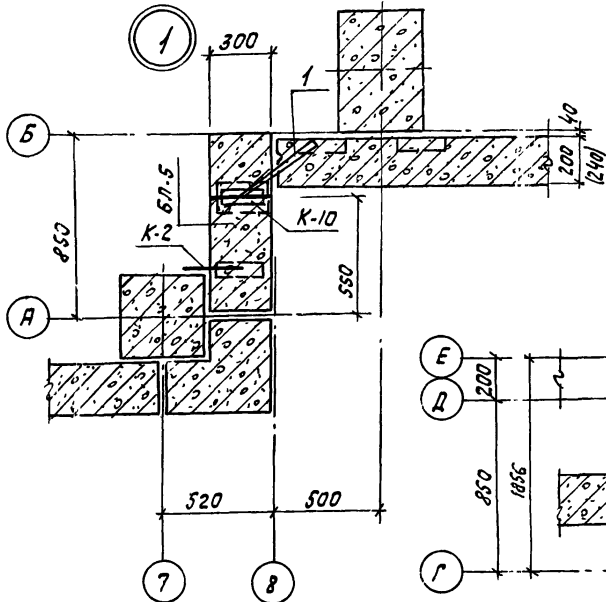
Угловые блоки  
замаркированы на листе  
КЖ-68

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	
			БЛ151	4	
БЛ3	ТЛ903-1-153 КЖИ-БЛ133, БЛ151		БЛ152	4	
			БЛ133	2	
БЛ4	ТЛ903-1-153 КЖИ-БЛ134, БЛ152		БЛ134	2	
БЛ5	1.432-5, вып.1	БЛ-51	БЛ-51	9	
		БЛ-53	БЛ-53	9	
БЛ6	1.432-5, вып.1	БЛ-33	БЛ-33	2	
		БЛ-35	БЛ-35	2	
БЛ7	1.432-5, вып.1	БЛ-44	БЛ-49	3	
БЛ8	1.432-5, вып.1	БЛ-26	БЛ-31	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

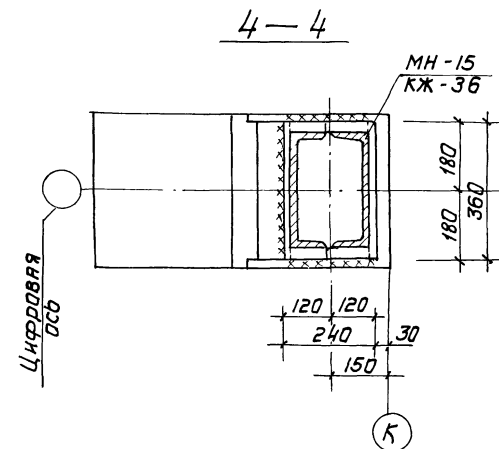
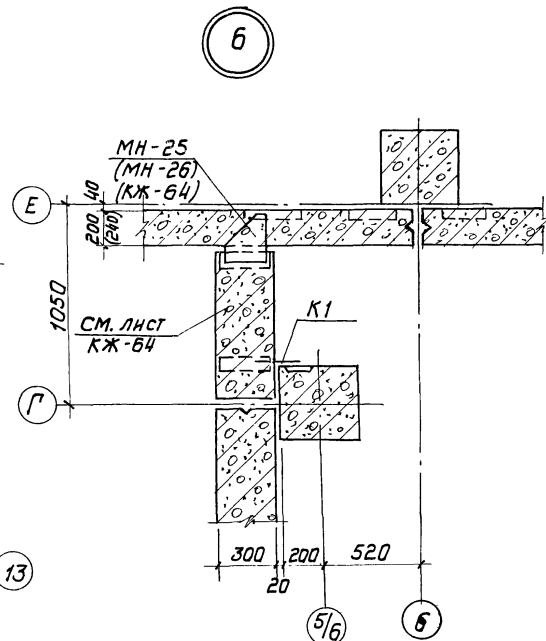
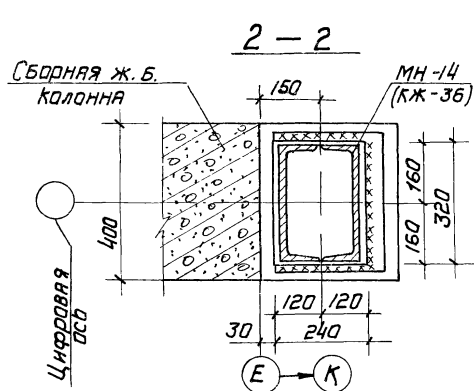
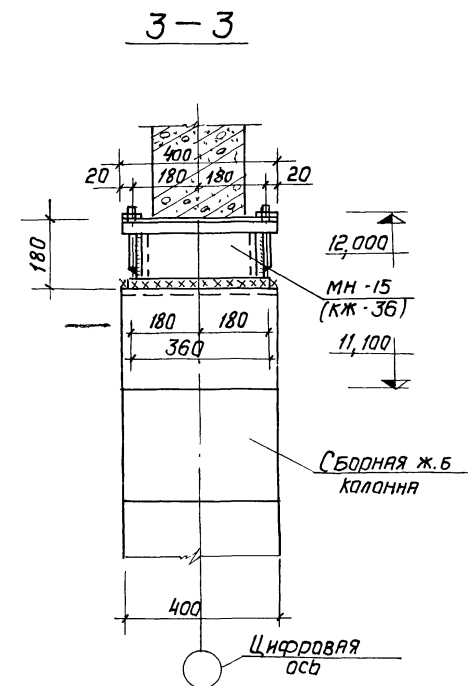
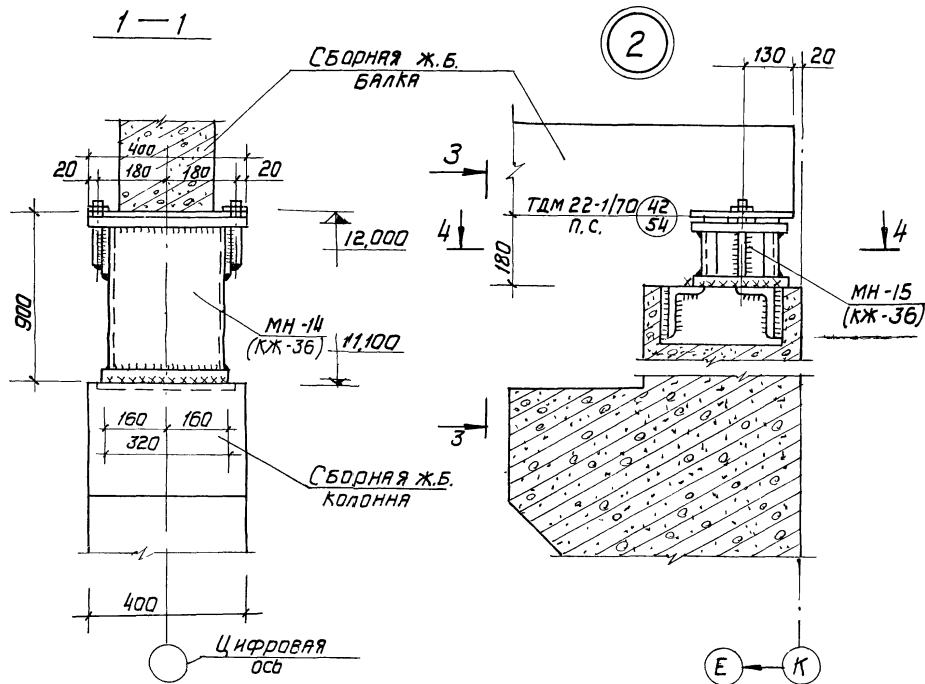
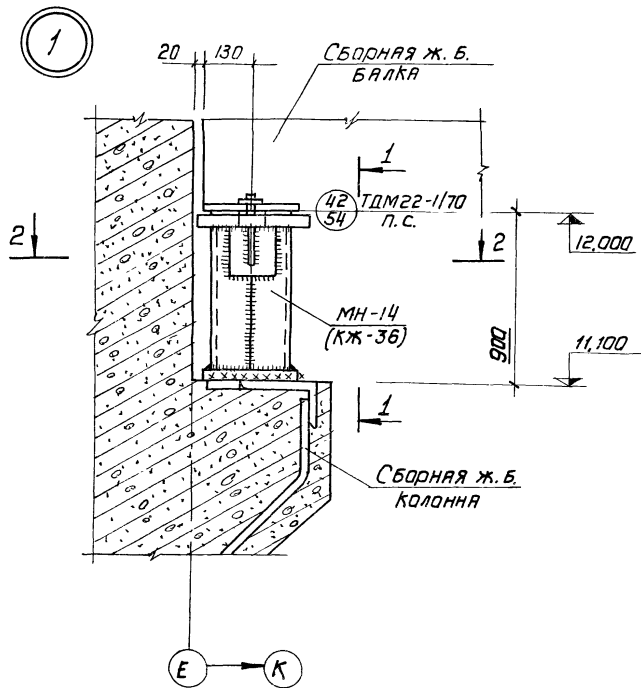
К-2	КЖ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-2	21
К-10	КЖ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-10	21
ПОЗ-1	КЖ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ø16/DL 2-450	13
МН25	Т.Л.903-1-153-КЖИ-МН25, МН26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН25	36
МН26	Т.Л.903-1-153-КЖИ-МН25, МН26	ТО ЖЕ МН26	36



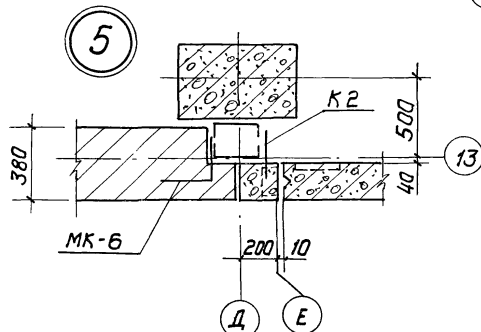
1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА  $-30^\circ, -40^\circ$ .  
2. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МН25 И МН26,  
УКАЗАННЫЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ,  
ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ-65.

ТЛ 903-1-153 - КЖ			
ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
НАЧ. ОТД.	БРЯНН		
ГЛ. КОНСТ.	ЛЯТКИН		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАНТОНОВ		
РИС. ГР.	ТЕДЮВАН		
ИСПОЛН.	СОБКИНА		
ПРОВЕР.	ХОЛЮВАН		
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.



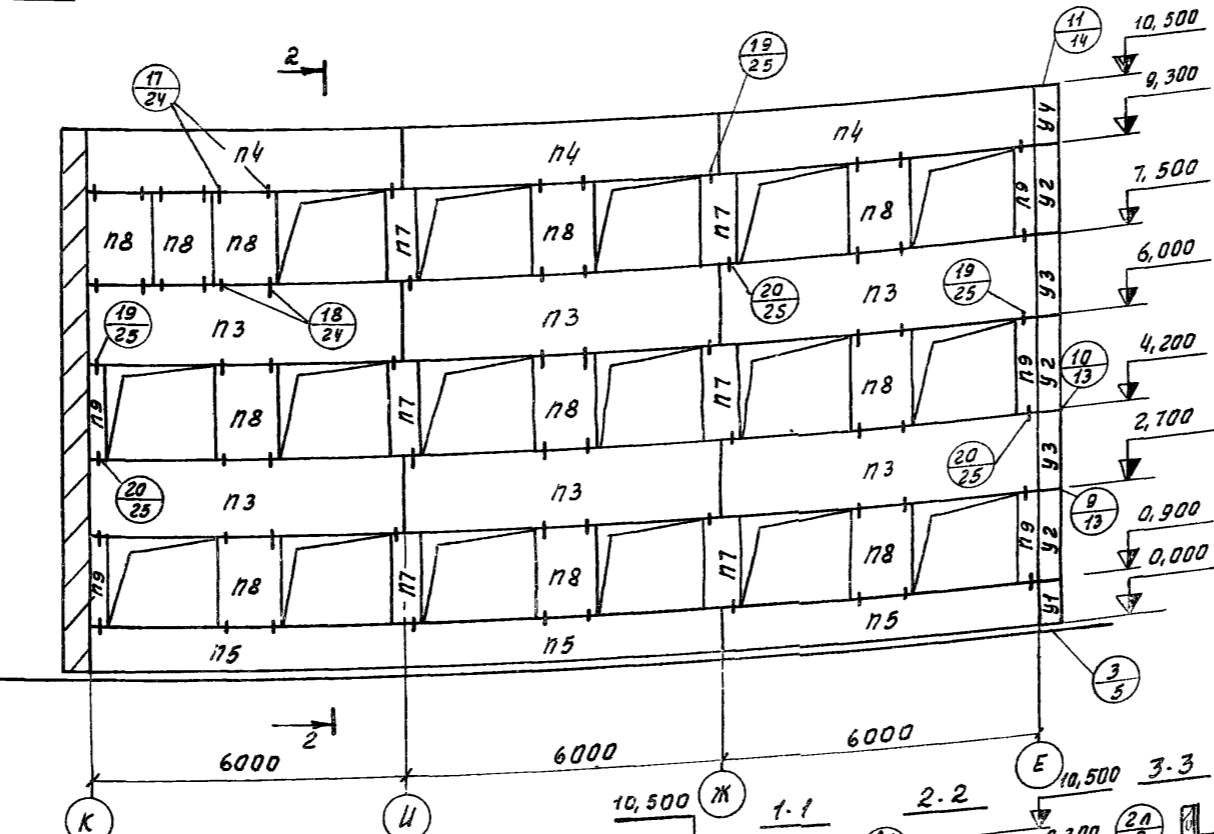
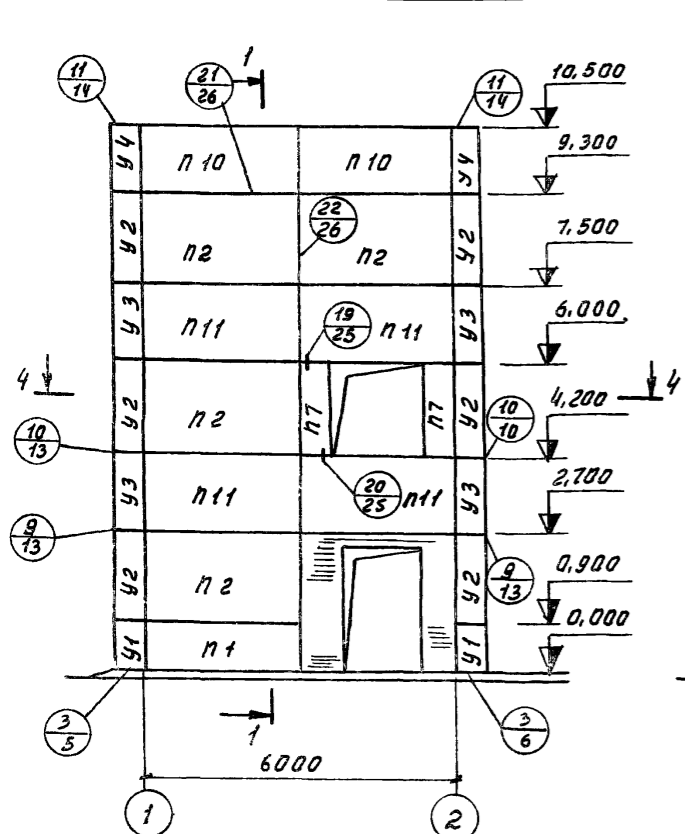
Цифра и марка в скобках для  $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$ .

				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. СЛЕЦ.	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	

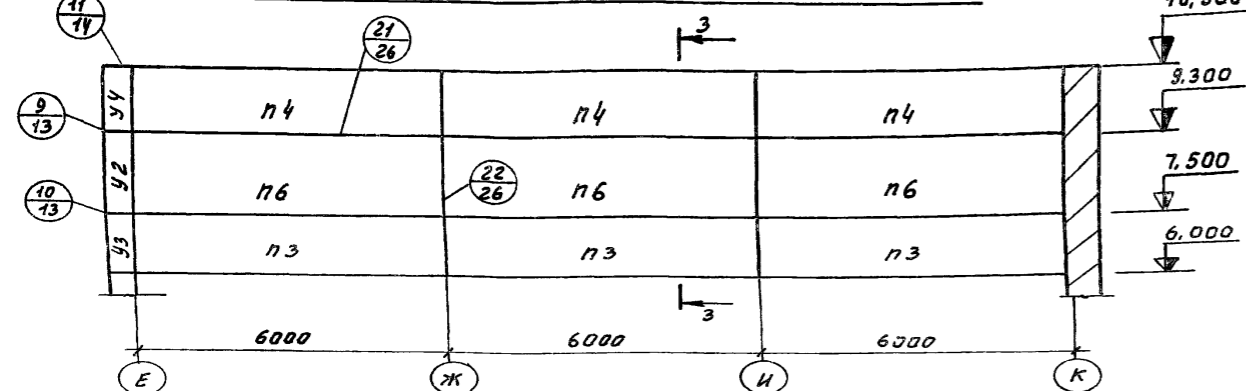


МАРКIROBOЧНАЯ CХЕМА CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Е“

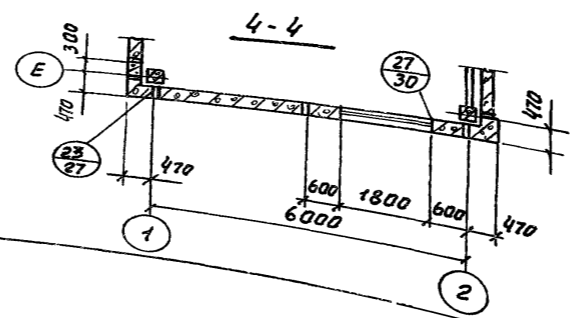
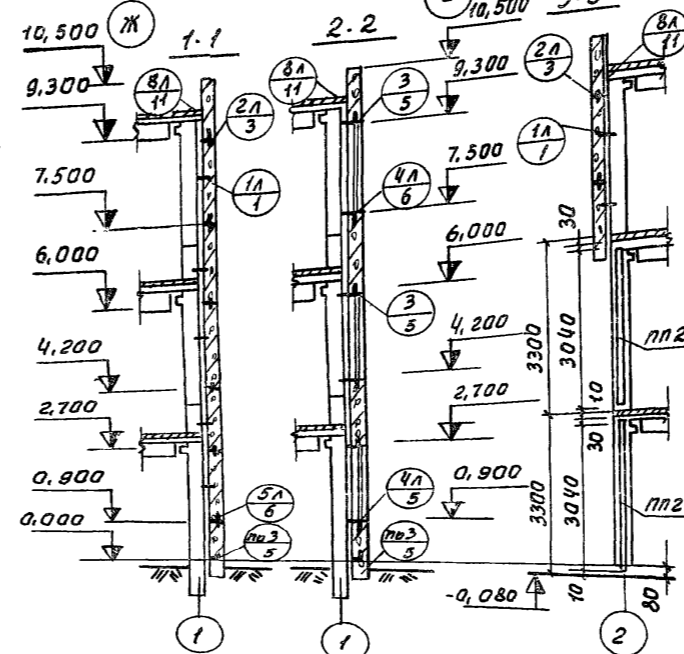
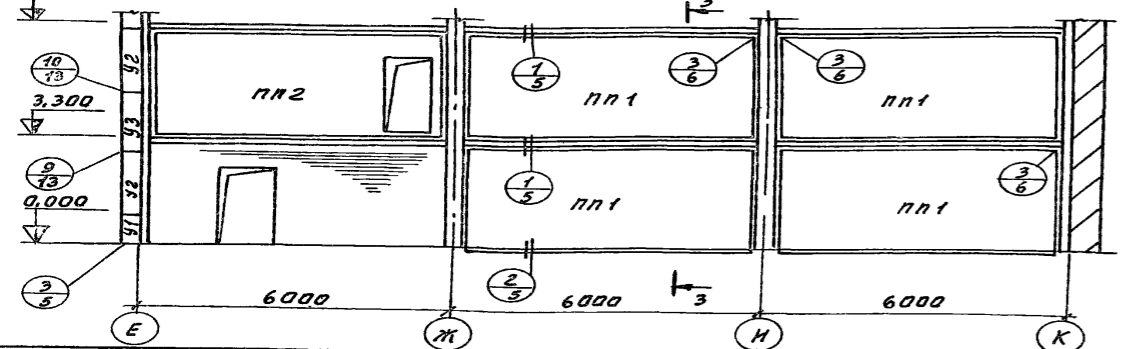
МАРКIROBOЧНАЯ CХЕМА CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



МАРКIROBOЧНАЯ CХЕМА CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „2“



МАРКIROBOЧНАЯ CХЕМА ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСИ „2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOЧНЫМ CХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>МАРКIROBOЧНЫЕ CХЕМЫ CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ</b>				
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
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ</b>				
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
<b>МАРКIROBOЧНАЯ CХЕМА ПЕРЕГОРОДОК</b>				
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
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
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 CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАМАРКIROBOЧНЫМ ПО СЕРИИ ИИ-04-10 В.6, УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК - ПО СЕРИИ 1.431-15. В.1.

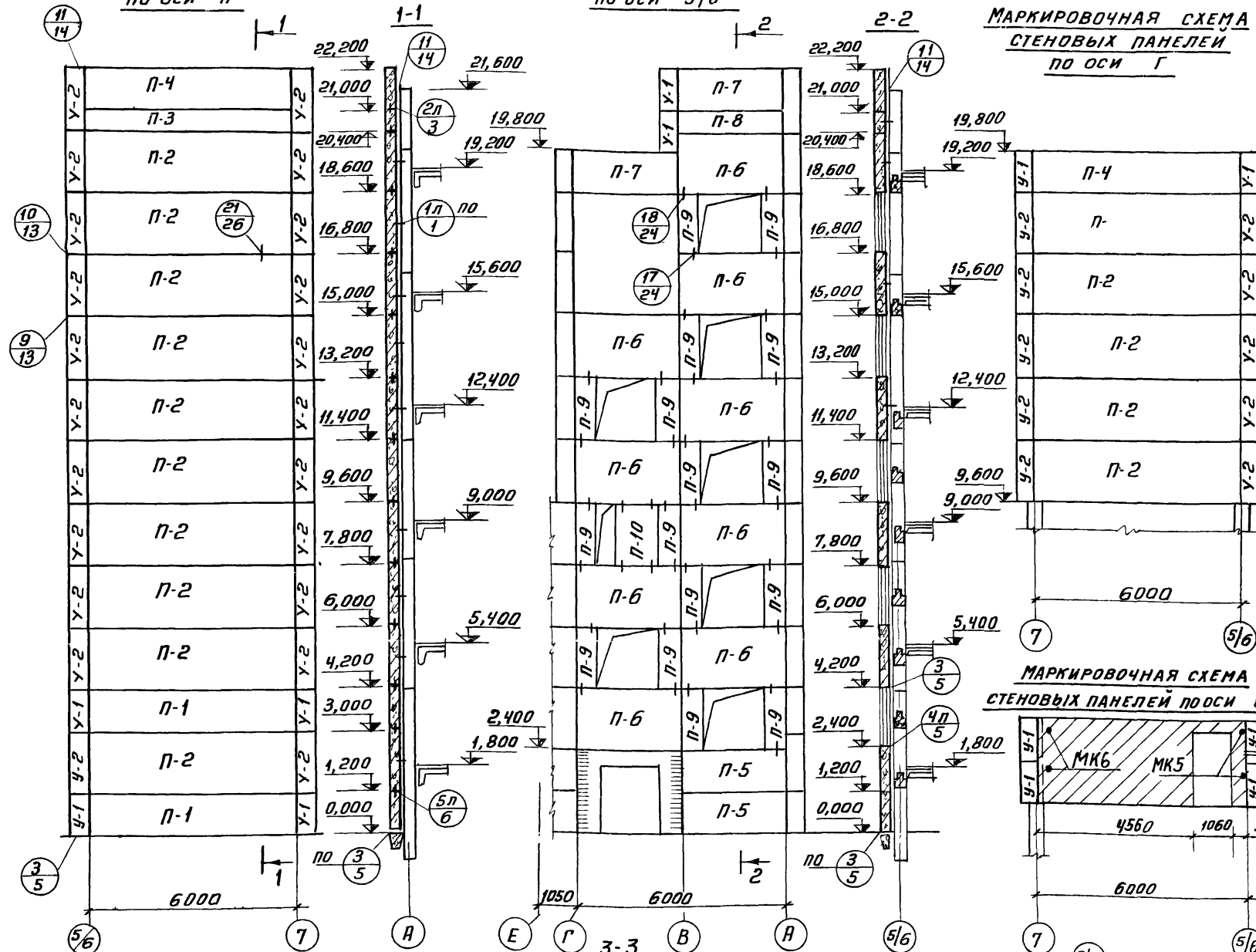
ТП903-1-153 — ИЖ			ЛИСТ	67
КОТЕЛЫНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С				
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ				
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ОД.	ГИИ		Р	67
ИЗМ. КОНСТ.	ГОУДАРНИИ			
ИЗМ. ГР.	СОРОКИНА			
ИЗМ. ИИИ.	БУДРЕВНУ			
МАРКIROBOЧНЫЕ CХЕМЫ CTEHOBЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1:2			<b>САИТ ЭКСПРОЕКТ</b> г. Москва	

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА  
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ А**

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

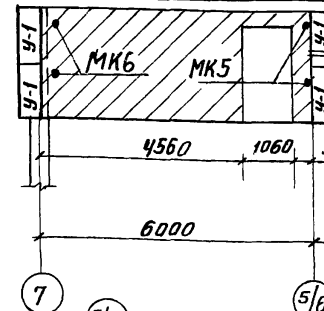
**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА  
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ Г**

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



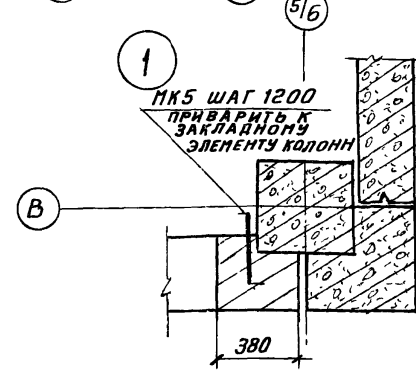
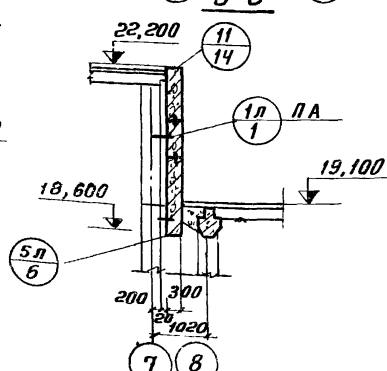
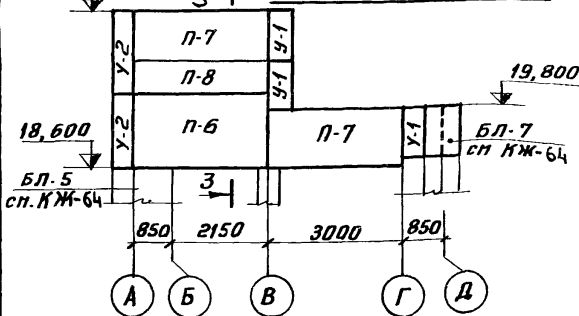
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
П-1	ИИ-04-5, В.6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-60-12	2	2,38Т
П-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Н-60-18	15	3,59Т
П-3	"	" Н-60-6	1	1,19Т
П-4	"	" Н-60-12	2	2,38Т
П-5	"	" Н-30-12	2	1,19Т
П-6	"	" Н-30-18	10	1,8Т
П-7	"	" Н-30-12	4	1,19Т
П-8	"	" Н-30-6	2	0,59Т
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
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
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**



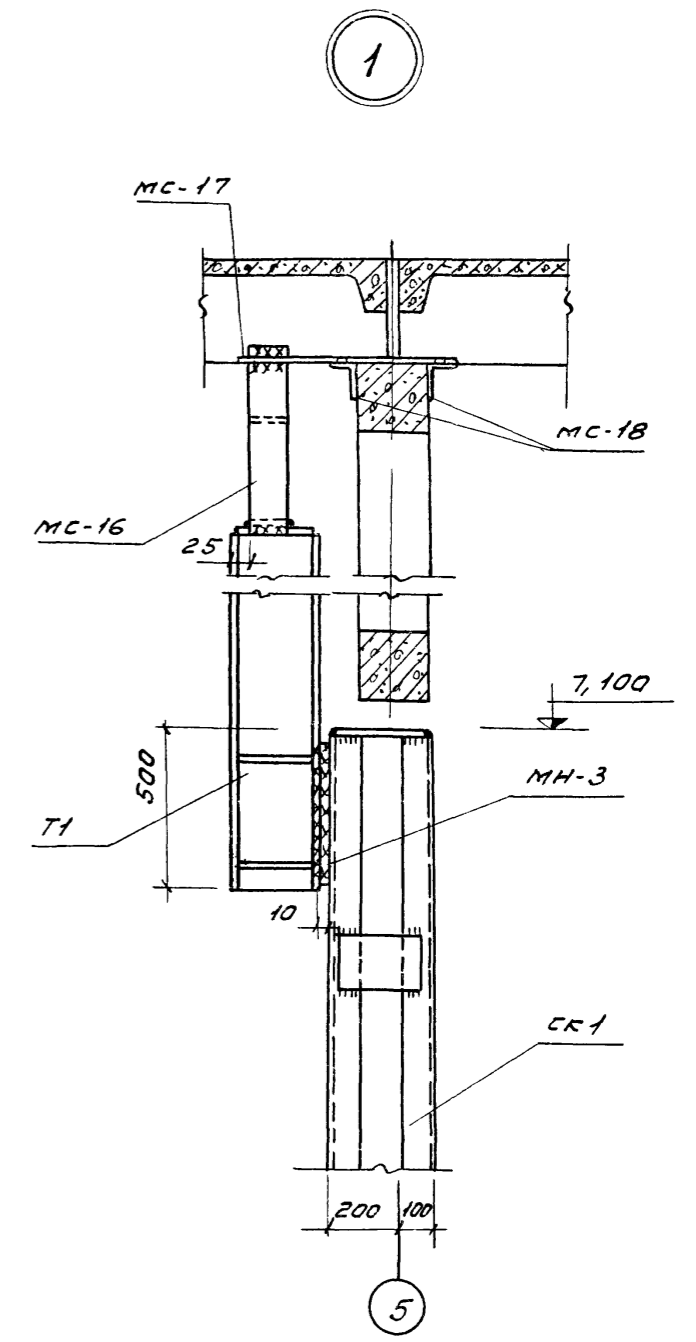
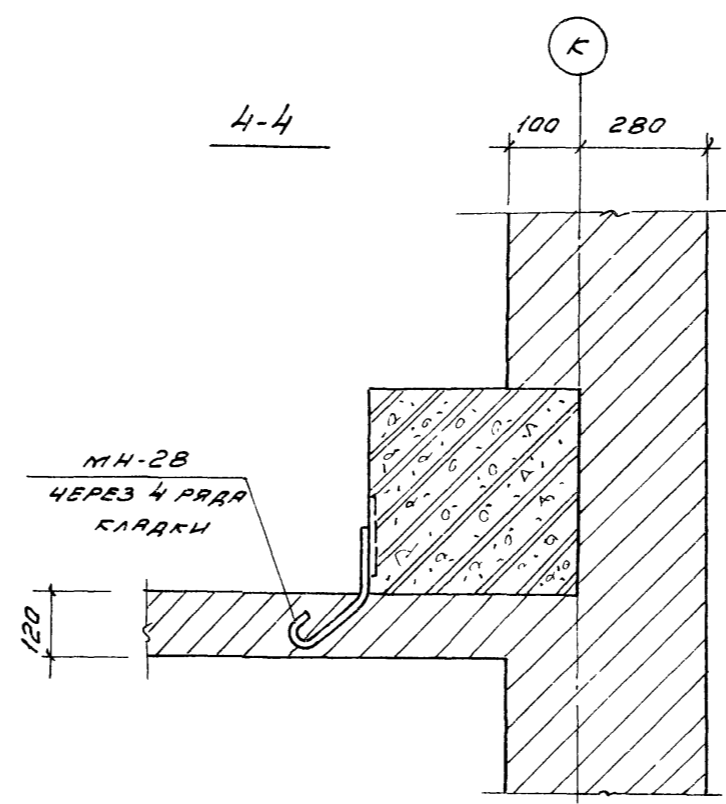
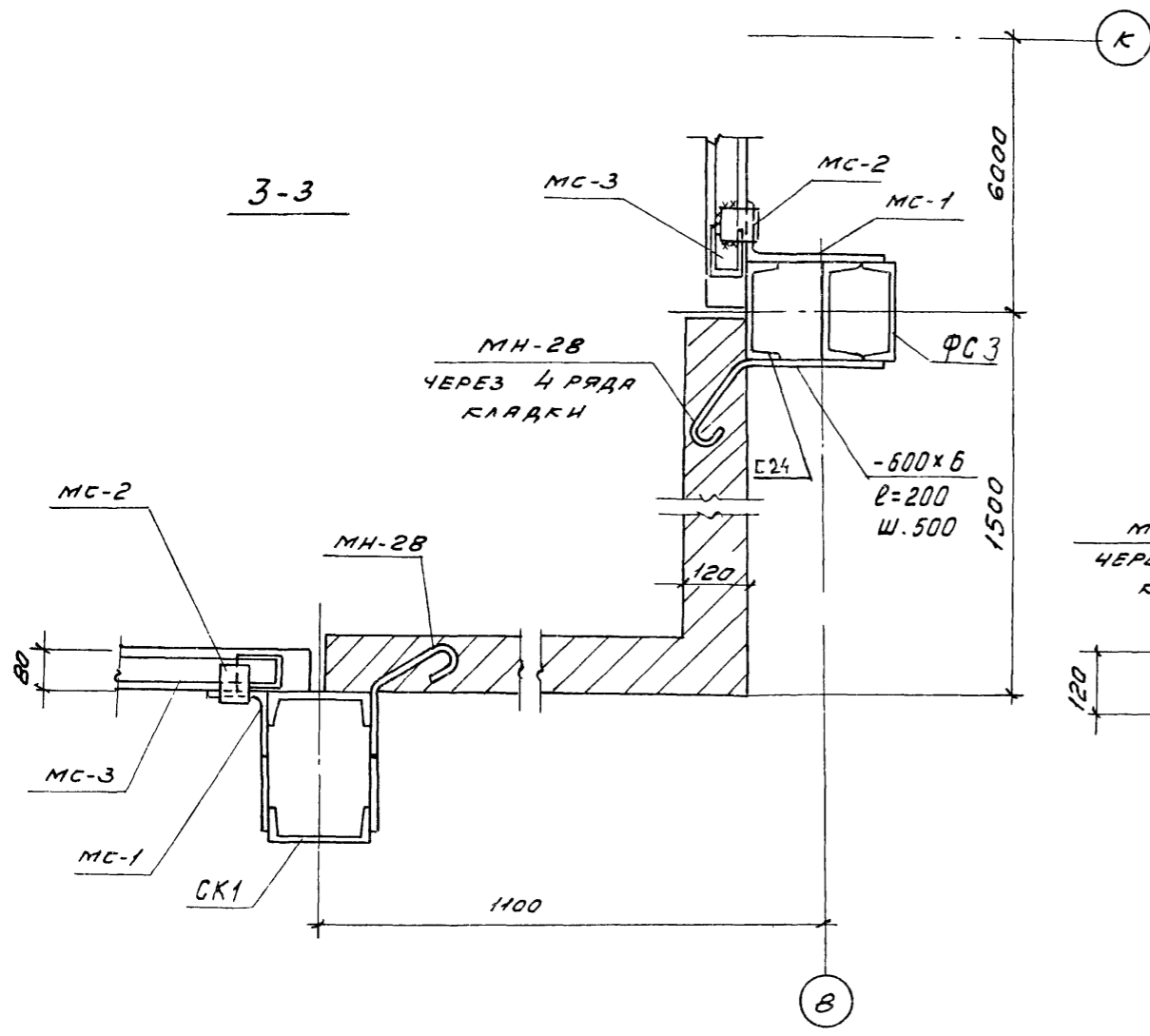
Узлы стеновых панелей замаркированы по серии ИИ-04-10, В.6

**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ  
ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "7"**

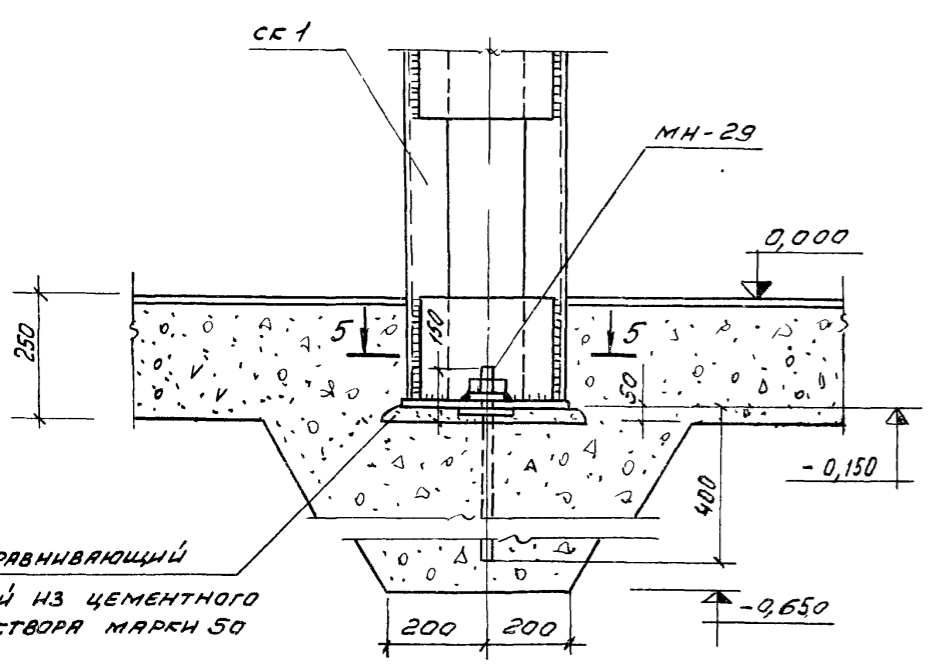


				<b>Т П 903-1-153-К Ж</b>		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ИЗМ ЛИСТ	П ДОКУМ	ПОДП	ДИА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	ГИН			Р	68	
П.КОНСТ	ГОЛЬДЕНШЛАГЕР			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		
РУК. ГР	СОРОКИНА					
СТ.ИИЖ	НИКИФОРОВА					
СТ.ИИЖ	СОРОКИНА			МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ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

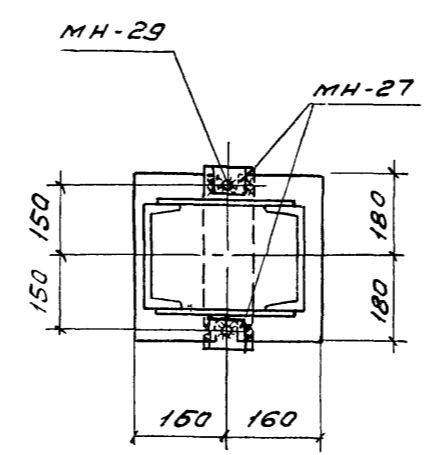




2



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	
Изм. лист в док. №		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
И.А.О.А. ГИИ		И.А.О.А. ГИИ	И.А.О.А. ГИИ
Л.КОНСТАНТИНОВИЧ		Л.КОНСТАНТИНОВИЧ	Л.КОНСТАНТИНОВИЧ
Р.С.Г.П.ТЕРНОВАЯ		Р.С.Г.П.ТЕРНОВАЯ	Р.С.Г.П.ТЕРНОВАЯ
Исполн. Г.Е.Е.		УЗЛЫ 1, 2, СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4	САИТЕХПРОЕКТ

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

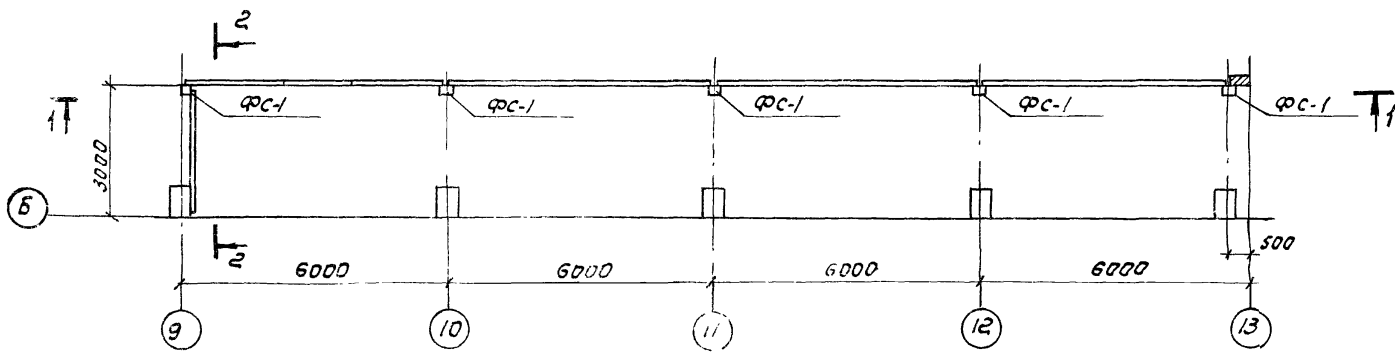
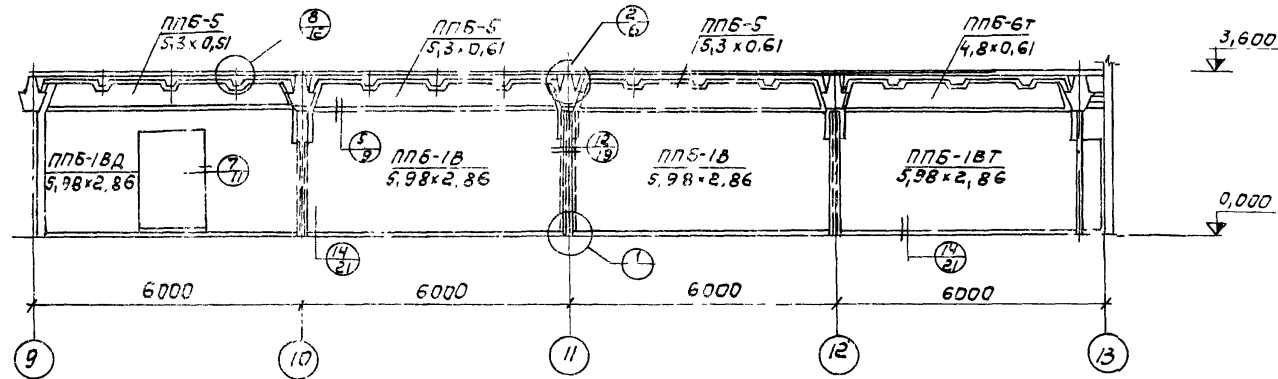


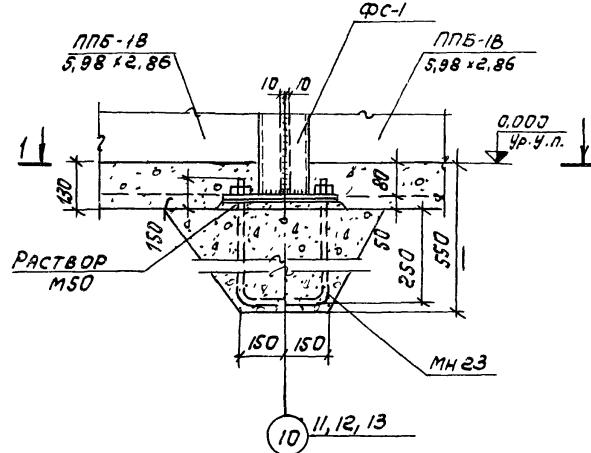
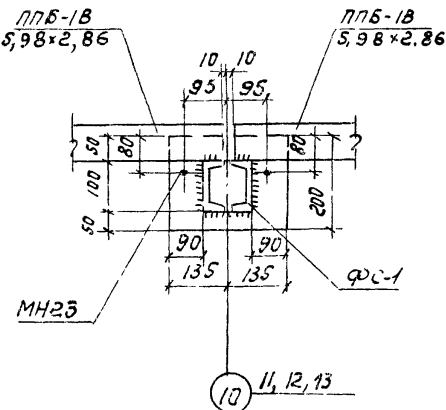
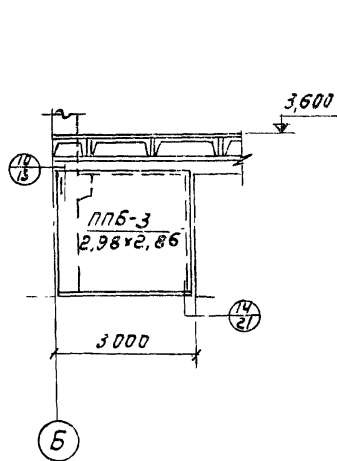
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ (В ОСЯХ 9-13)



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	1.431-14; В.2	Панель перегородки ППБ-1В	2	3,42т
ППБ-1ВД	"	Панель перегородки ППБ-1ВД	1	2,87т
ППБ-1ВТ	"	Панель перегородки ППБ-1ВТ	1	3,14т
ППБ-3	"	Панель перегородки ППБ-3	1	1,7т
ППБ-5	"	Панель перегородки ППБ-5	4	0,65т
ППБ-6	"	Панель перегородки ППБ-6	5	
МН23	ТП903-1-153-КЖИ-МН23	Изделие закладное МН23	5	
МС1	1.431-14, В.3	Изделие соединит 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	
ДГ-КЖ	"	Дюбели ДГ-КЖ	108	
ФС-1	1.431-14; В.3	Стойка ФС-1	5	51,9кг

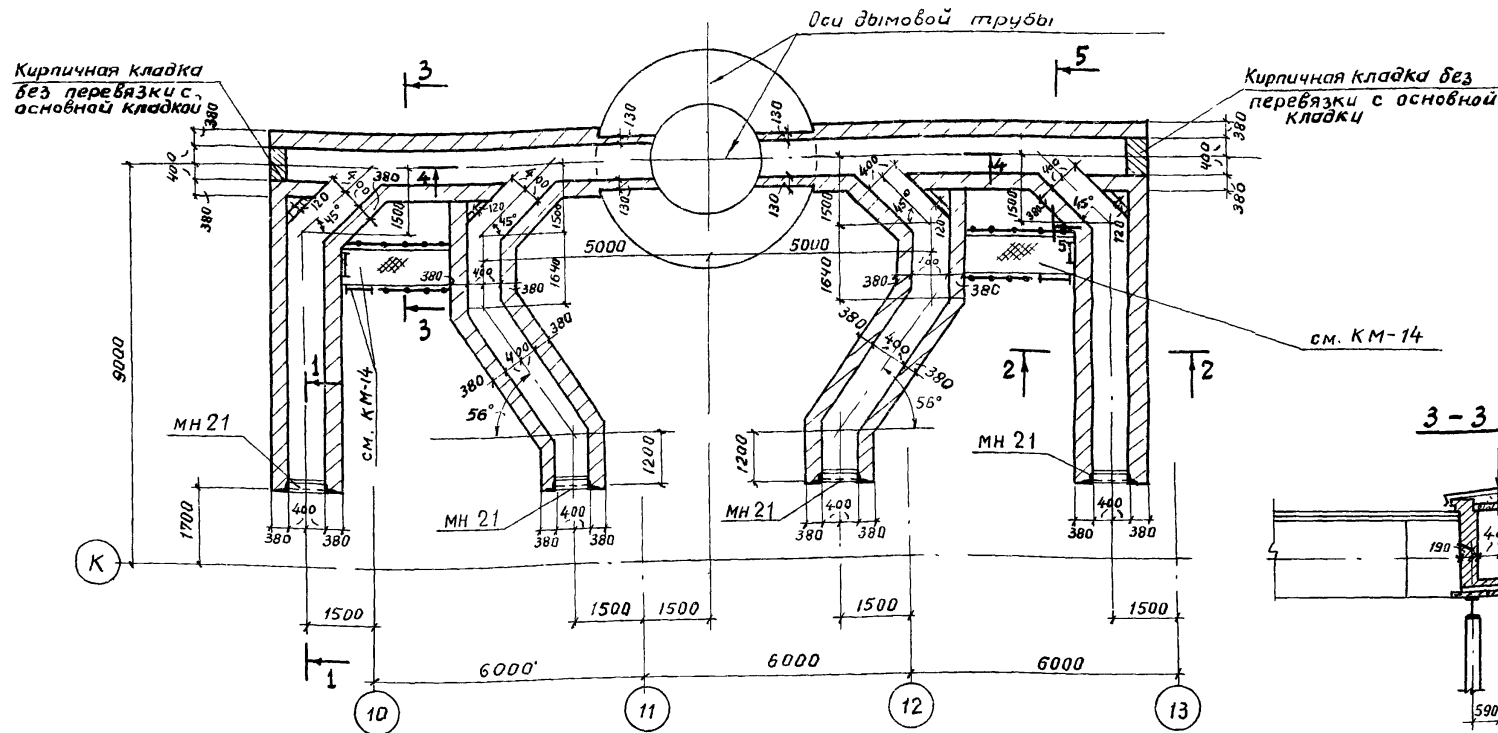
СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000 (В ОСЯХ 5-8)

ПП1	1.431-2; В.1	Панель перегородки ППБ-1	2	
ПП2	1.431-2; В.0	" ППБ-1	8	
ПП3	"	" ППБ-1	5	
ПП4	1.431-2; В.1	" ППБ-1	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 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-3кпЗ	-	25кг
	ГОСТ 8423-75	Асбестоцементные листы марки ВУ-175-К	-	32м <sup>2</sup>

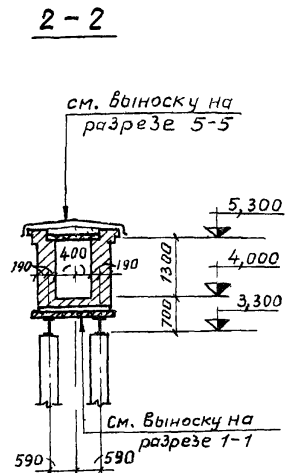
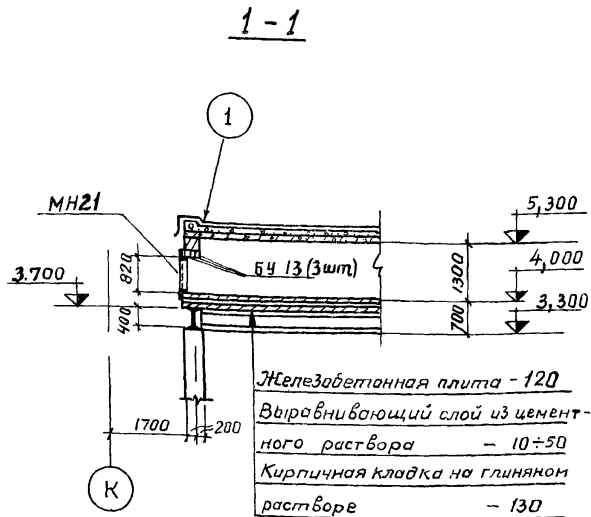
Изм. Лист		ИДР.КУМ.		Подпись		Дата		ТП 903-1-153- КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с								ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Исполн. Г.П. Терновья								Литер		Лист	Листов
881								Р		71	САНТЕХПРОЕКТ

# План газопроводов на отм 4.000

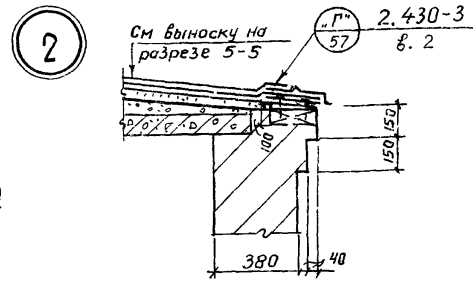
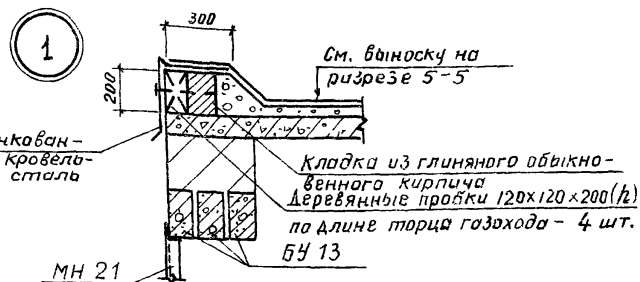
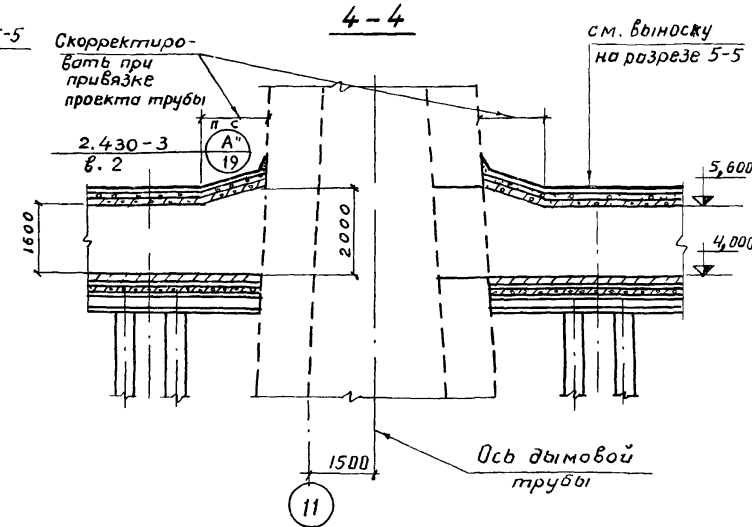
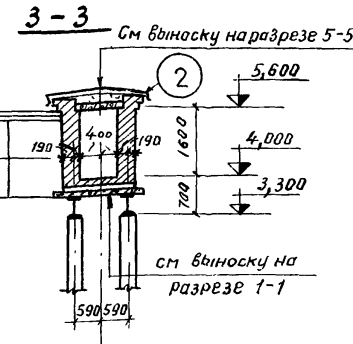
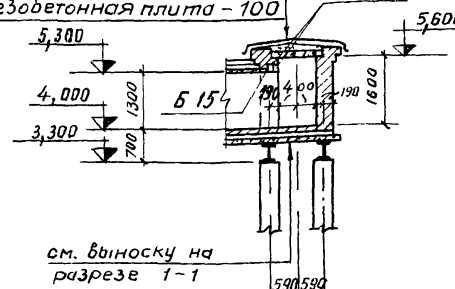
## Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



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

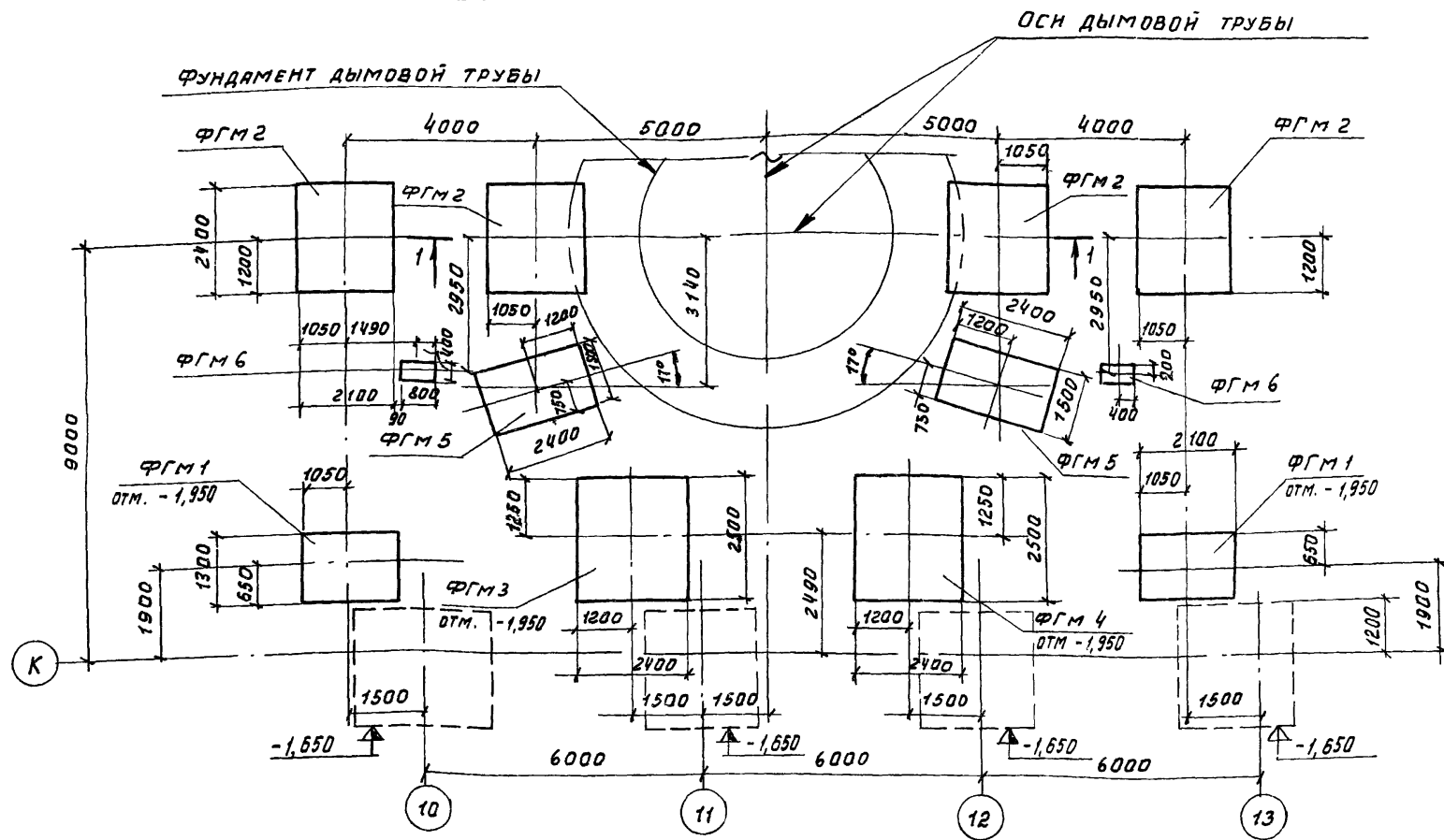


1. Стены газопроводов выполнять из кирпича м-75 на растворе м-25. Кладку с внутренней стороны вести в пустошовку на 30мм. с последующим заполнением глиняным раствором, с наружной стороны - под расшивку швов. Поверхность железобетонных потолочных плит затереть глиняным раствором с добавлением асб.
2.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

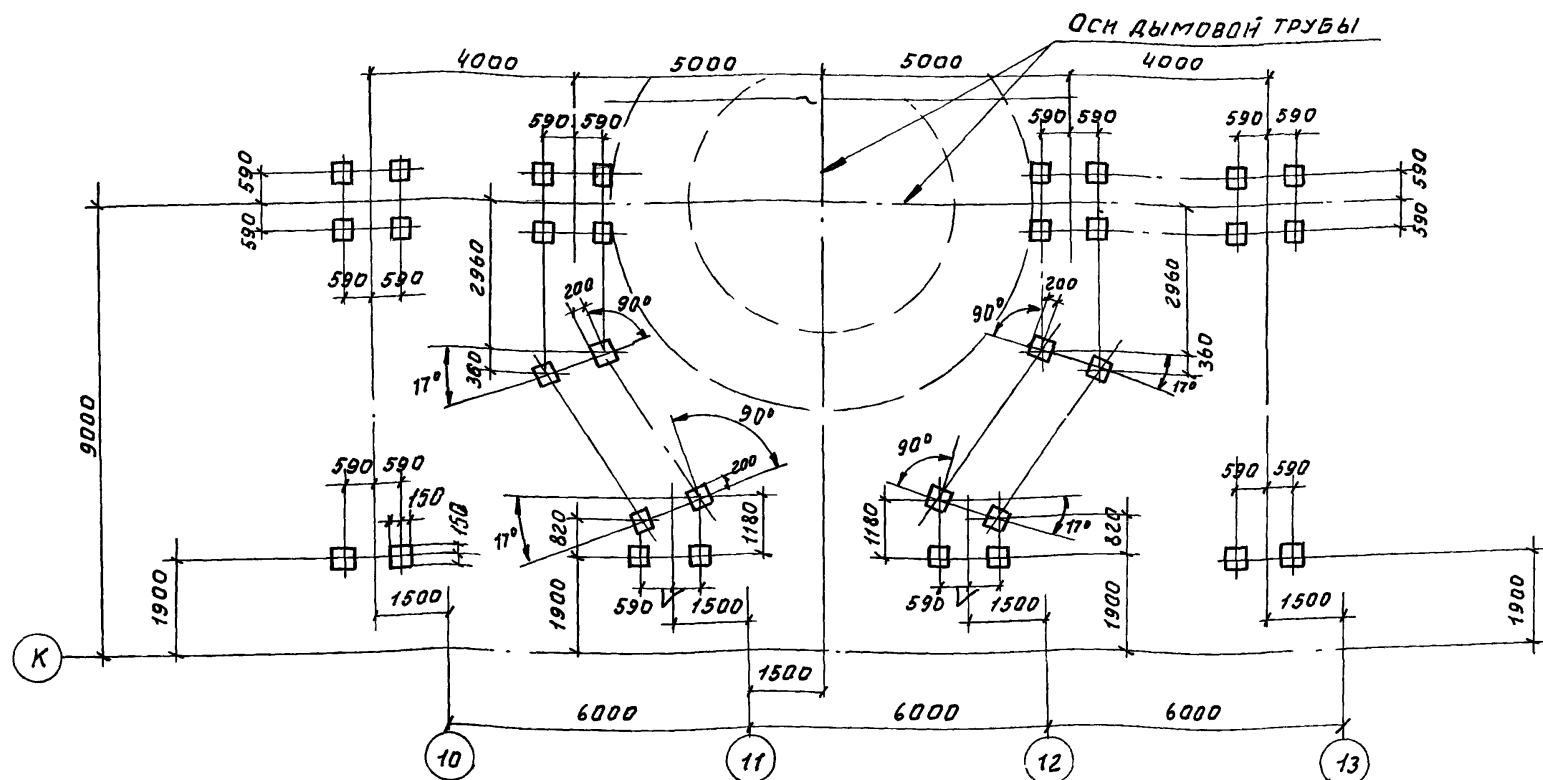
Т П 903-1-153 - К Ж				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	топливо - каменные и бурые угли.	
Нач. отд.	Гин			Котельная	Литер Лист
Ин. констр.	Головешкин			Р	72
Рук. г.в.	Терновская			Листов	
Инж.	Куренкова			Листов	
План газопроводов на отм. 4,000				Разрезы 1-1+5-5. Узлы 1; 2	
				САНТЕХПРОЕКТ	



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ ГАЗОХОДОВ

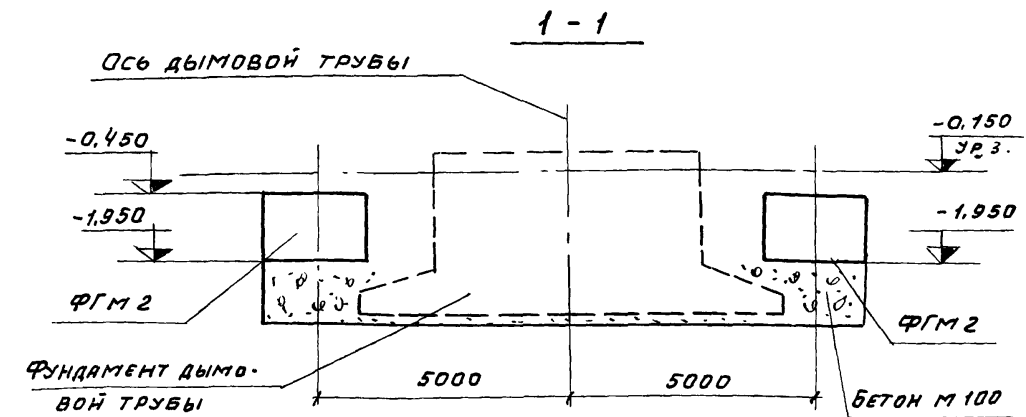


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН ГАЗОХОДОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ  
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

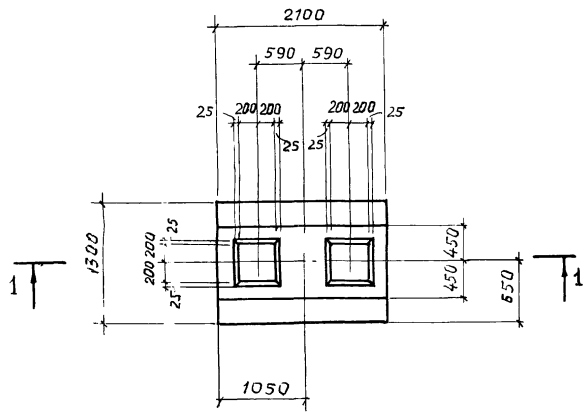
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ФУНДАМЕНТОВ ГАЗОХОДОВ		
ФГМ 1	КЖ-74	ФУНДАМЕНТ	2	шт
ФГМ 2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	4	"
ФГМ 3	КЖ-75	"	1	"
ФГМ 4	ТО ЖЕ	"	1	"
ФГМ 5	"	"	2	"
ФГМ 6	КЖ-74	"	2	"
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		КОЛОНН ГАЗОХОДОВ		
К36-3	1.423-3, вып. 1	КОЛОННА	32	1.0



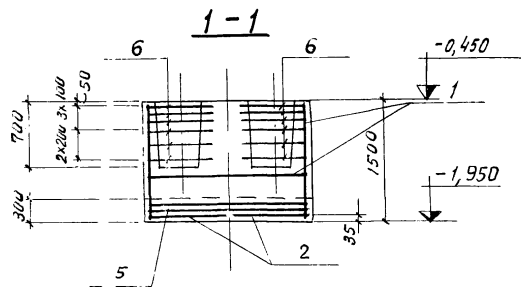
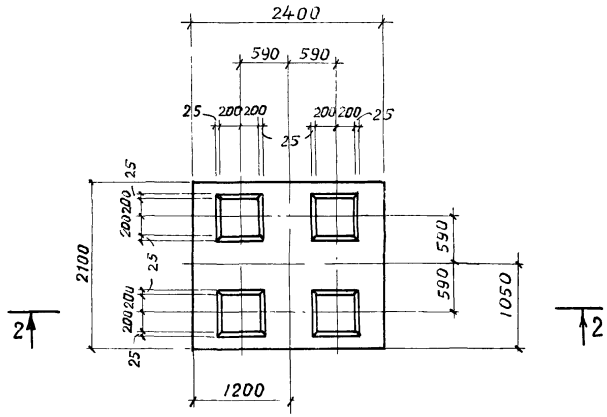
1. ФУНДАМЕНТЫ УСТАНАВЛИВАТЬ НА УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ.
2. ОТМЕТКА НИЗА ВСЕХ ФУНДАМЕНТОВ ФГМ 1 ÷ ФГМ 5 - 1.95; ОТМЕТКА НИЗА ФГМ 6 - 1.000.
3. ВСЕ КОЛОННЫ - К36-3 ОТМЕТКА ВЕРХА СМ. ЛИСТ КЖ-72.

		Т П 903-1-153		КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ		И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14 С	
НАЧ. ОТД. ГИИ				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛЫДЕНШИЛОВА				ИНТЕР. ЛИСТ	
РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ				Р 73	
ИНЖ. ЛУРЕНКОВА				МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ	
				ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН	
				ГАЗОХОДОВ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	
				САИТЕХПРОЕКТ	

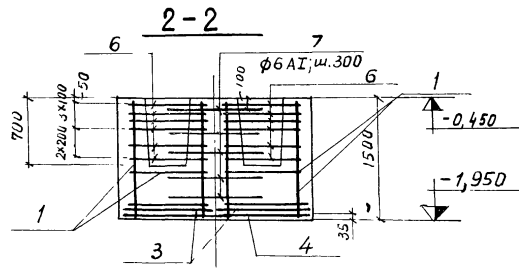
**ФГМ 1**



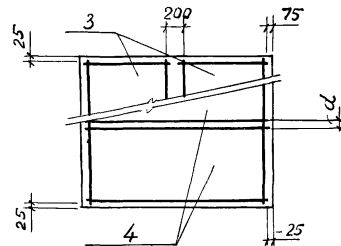
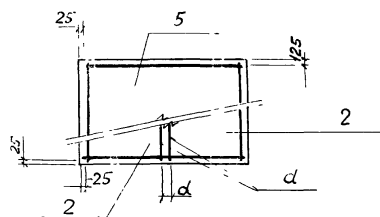
**ФГМ 2**



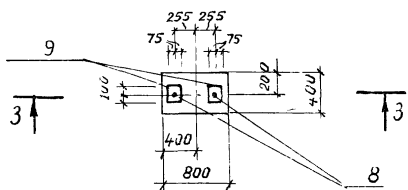
**Раскладка сеток подшвы**



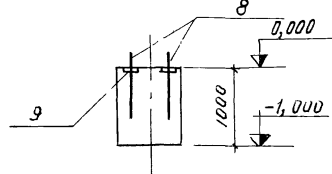
**Раскладка сеток подшвы**



**ФГМ 6**



**3-3**



**Ведомость стержней на один элемент**

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

\* СЕТКУ С1-10 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на испол.			Примечания
				<b>Документация</b>				
			КЖ-74	Сборочный чертеж	×	×	×	
				<b>Сборочные единицы и детали</b>				
		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		
				<b>Материалы</b>				
				Бетон марки 200	2,53	6,72	0,32	м 3

Марка	Литера	ФГМ 1 Р	ФГМ 2 Р	ФГМ 6 Р

**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		Итого	-0,10	Класс А I			Итого
φ мм	кг	φ мм	кг	φ мм			кг			
ФГМ 1	5,2	37,4	42,6	20,9	7,6	40,0	68,5	111,1	111,1	
ФГМ 2	10,1	74,8	84,9	32,6	15,2	80,0	127,8	212,7	212,7	
ФГМ 6						4,8		0,8	5,6	

**Т П 903-1-153-К Ж**

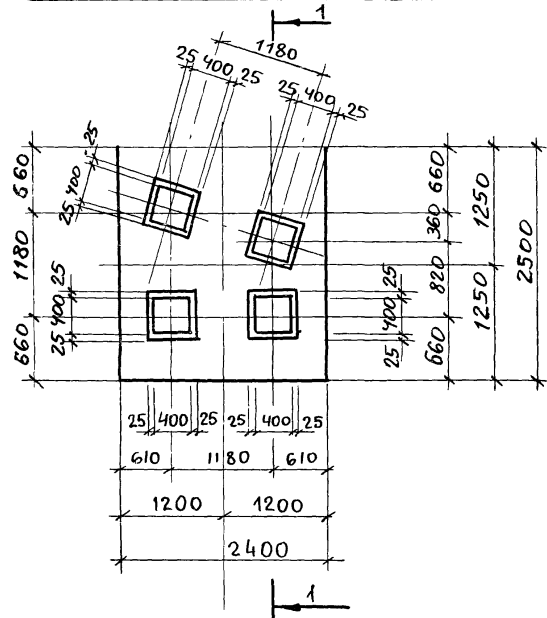
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Котельная с 4 котлами К Е-10 - 14 с. Топливо каменные и бурые угли.
Нач. отд.	Гин	18.75		
Инж.	Куренкова	И.И.И.		Литер Р 74
Инж.	Куренкова	И.И.И.		Лист Лист 74

Котельная

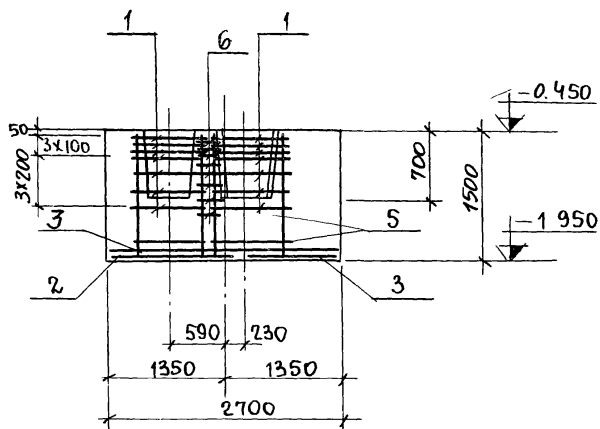
Фундаменты газоходов ФГМ 1; ФГМ 2; ФГМ 6.

САНТЕХПРОЕКТ

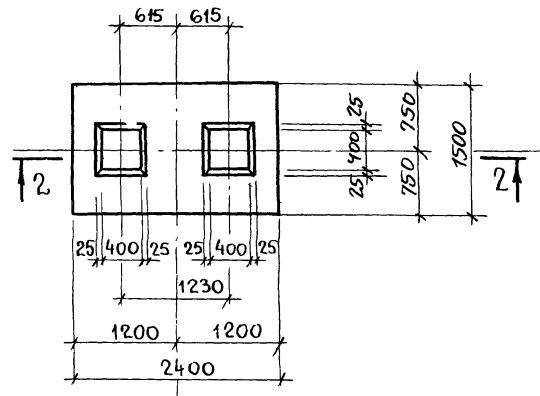
ФГМ 4 ; ФГМ 3 (Зеркально ФГМ 4)



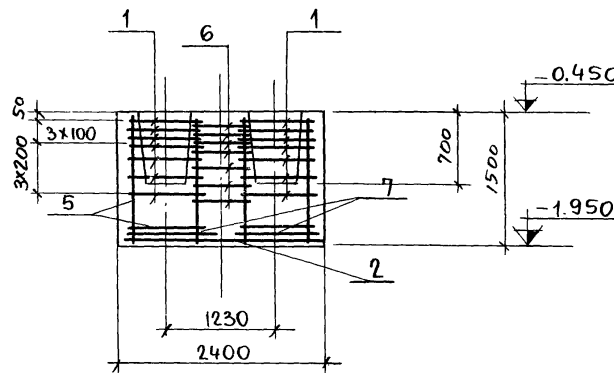
1-1



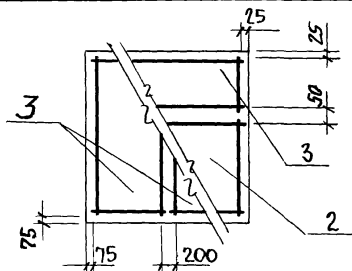
ФГМ 5



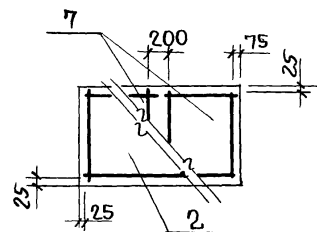
2-2



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 С1-10			2	

Марка	Литер
ФГМ 3	
ФГМ 4	
ФГМ 5	

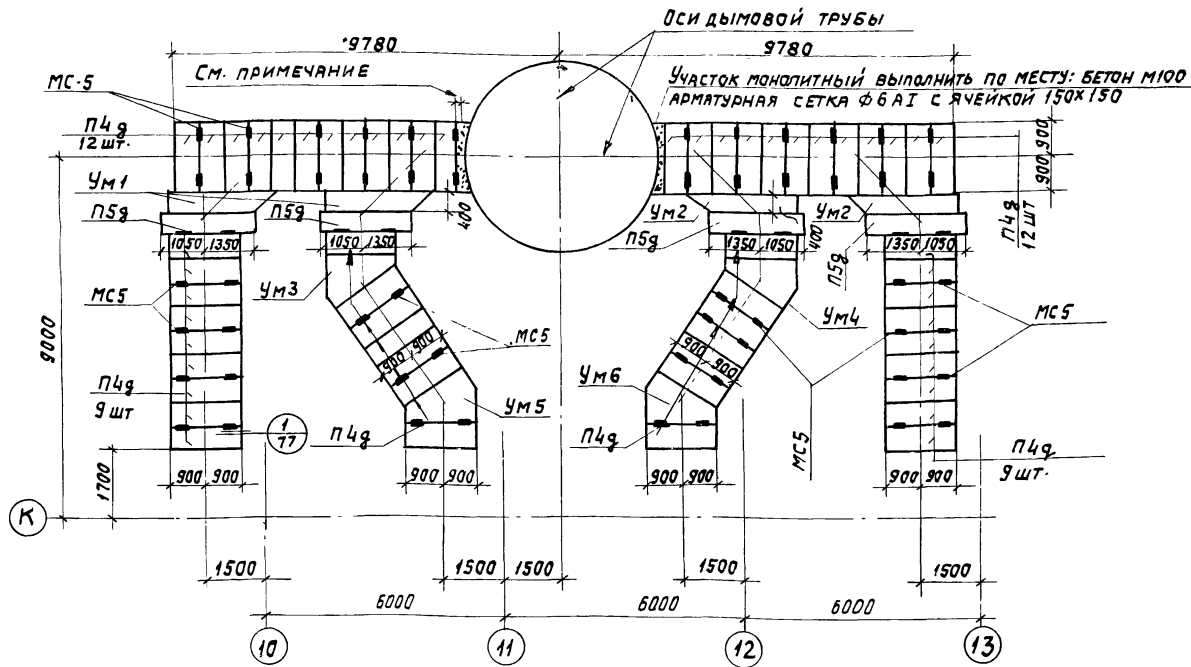
Выборка стали на один элемент, кг.

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	20	4	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

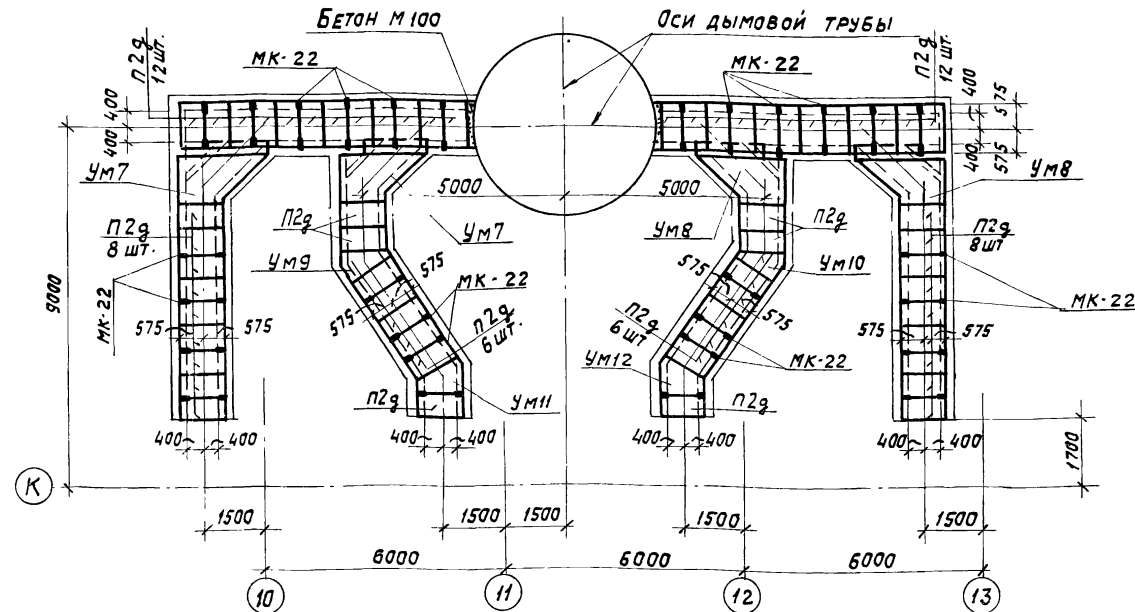
				Т.П. 903-1-153-К Ж				
				Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с				
				Топливо - каменные и бурые угли				
Изм	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Нач. отд.	Гин	полп				Литер	Лист	Листов
Гл. констр	Юльден	Мер				Р	75	
Рук. гр.	Тернова	"				Фундаменты ФГМ 3-ФГМ 5		
Исполн	Сударикова	"				Опалубка и армирование		

Sal

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ



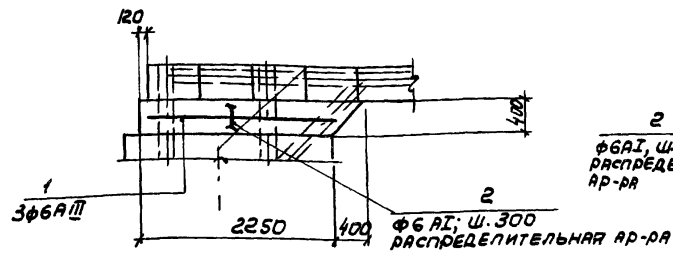
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

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	

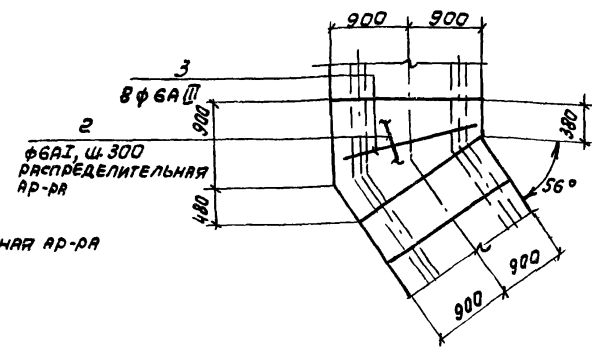
При привязке проекта кирпичной дымовой трубы скорректировать количество плит покрытия газоходов в местах примыкания к стволу трубы.

Т.П. 903-1-153-КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
МАЧ. ОТД.	ГИИ		
ПР. КОНСТР.	УТВЕРДИТЕЛЬ		
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)

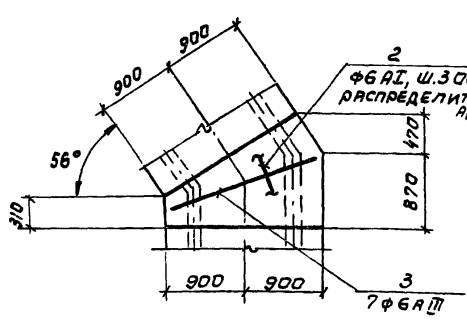


Ум 3, Ум 4  
(Ум 4 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)

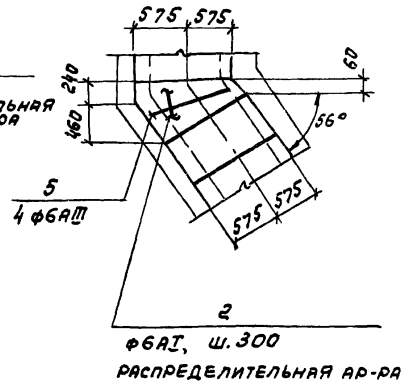


Формат листа	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.						ПРИМЕЧАНИЕ
				0,10	0,16	0,1	0,2	0,04	М <sup>3</sup>	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ							
		КЖ-77	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ							
		1:5 КЖ-77	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ							
			МАТЕРИАЛЫ							
			БЕТОН МАРКИ 200	0,10	0,16	0,1	0,2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

Ум 5, Ум 6  
(Ум 6 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



Ум 9, Ум 10  
(Ум 10 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



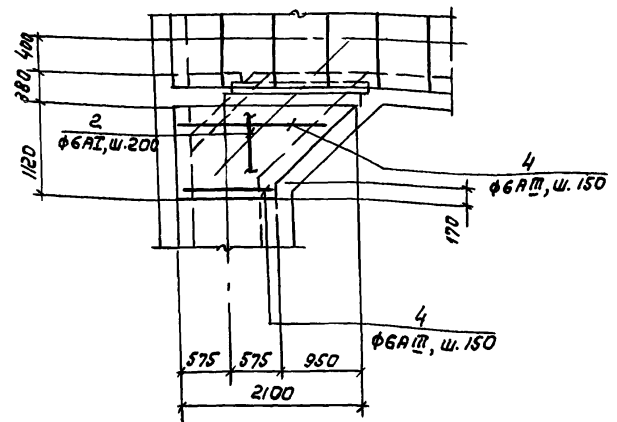
Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ВСЕГО
	КЛАСС АІІ		КЛАСС АІІІ		ВСЕГО		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	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	

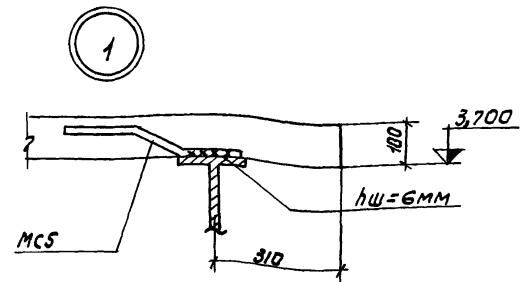
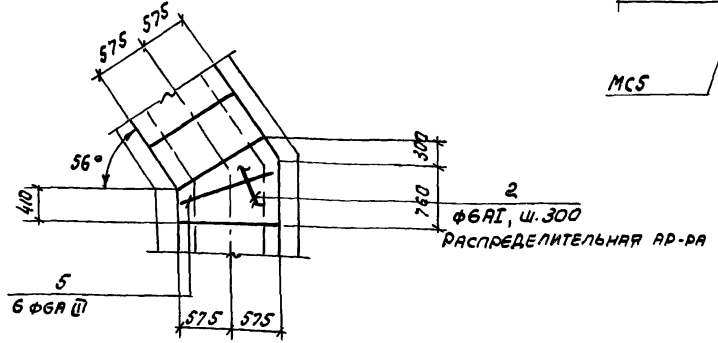
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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 В-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.	-

Ум 7; Ум 8  
(Ум 8 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



Ум 11, Ум 12  
(Ум 12 ОБРАТЕН ИЗОБРАЖЕНИЮ)



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.

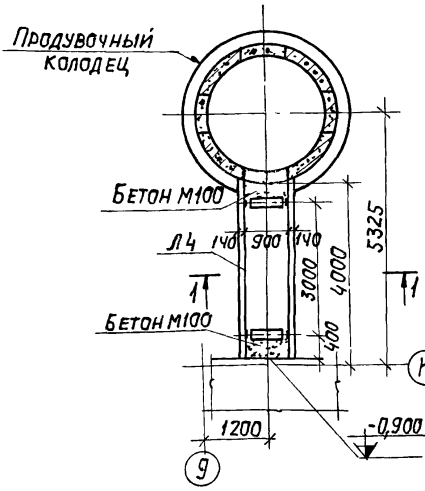
КОТЕЛЬНАЯ.

Лист 77

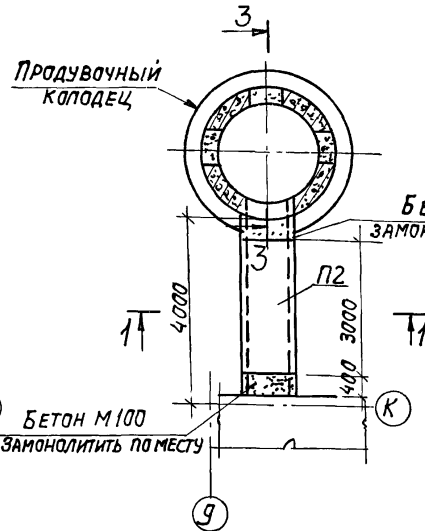
САНТЕХПРОЕКТ

Исп. Лист: П. ДОКУМ. Подпись: ДАТА: Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли.  
Нач. отд. БРЗАН  
Ил. конст. ЛЯМАКИН  
Ил. спец. АНТОНОВ  
Рук. гр. ТИХОНОВА  
Ст. инж. КУРЕНКОВА  
Провер. КОХЛОВА

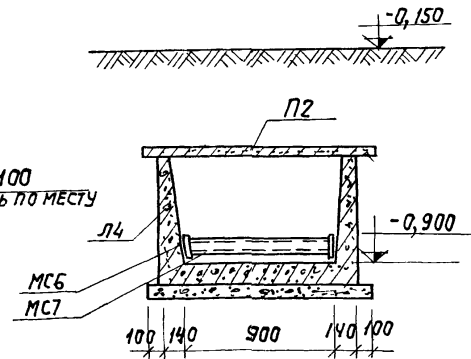
Маркировочная схема лотков канала от котельной до продувочного колодца



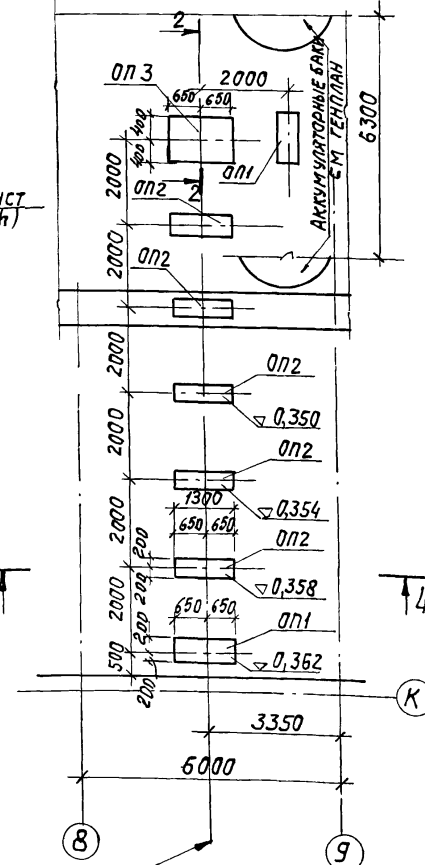
Маркировочная схема плит перекрытия канала



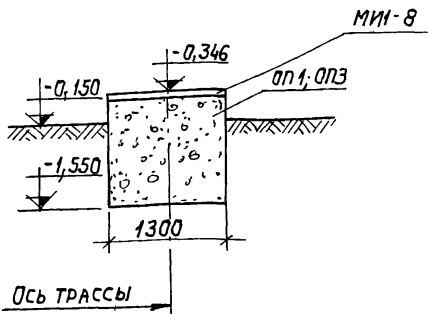
1-1



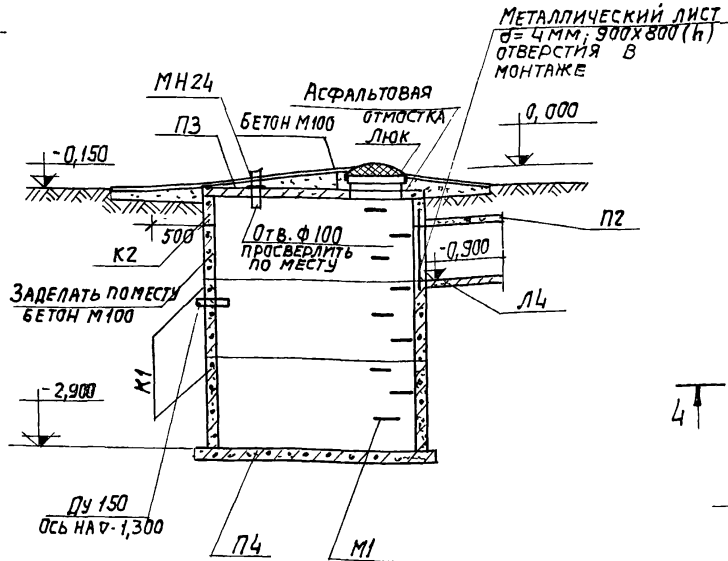
Маркировочная схема опор под трубопроводы от котельной до аккумуляторных баков



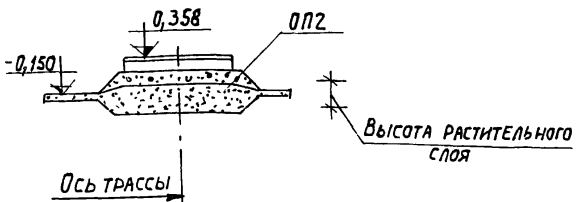
2-2



3-3



4-4



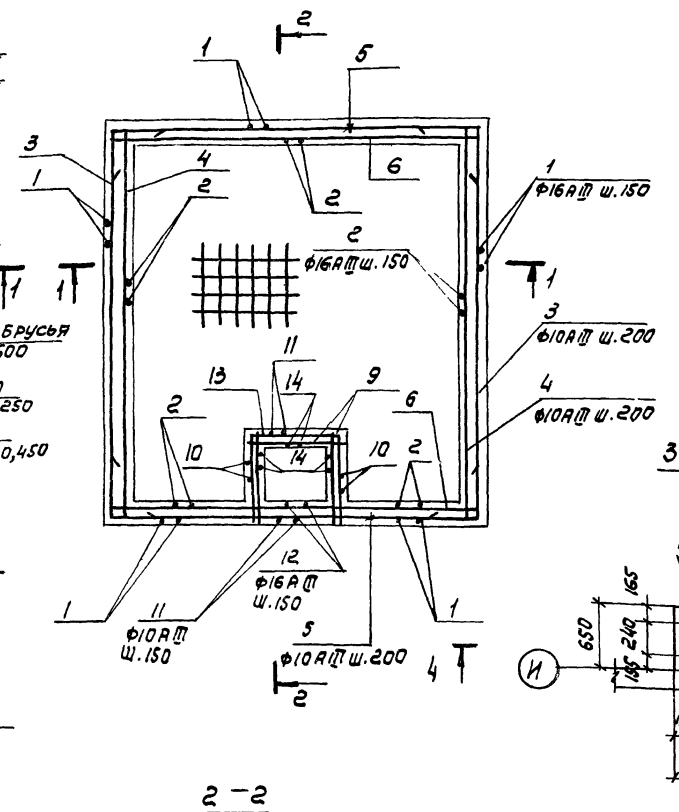
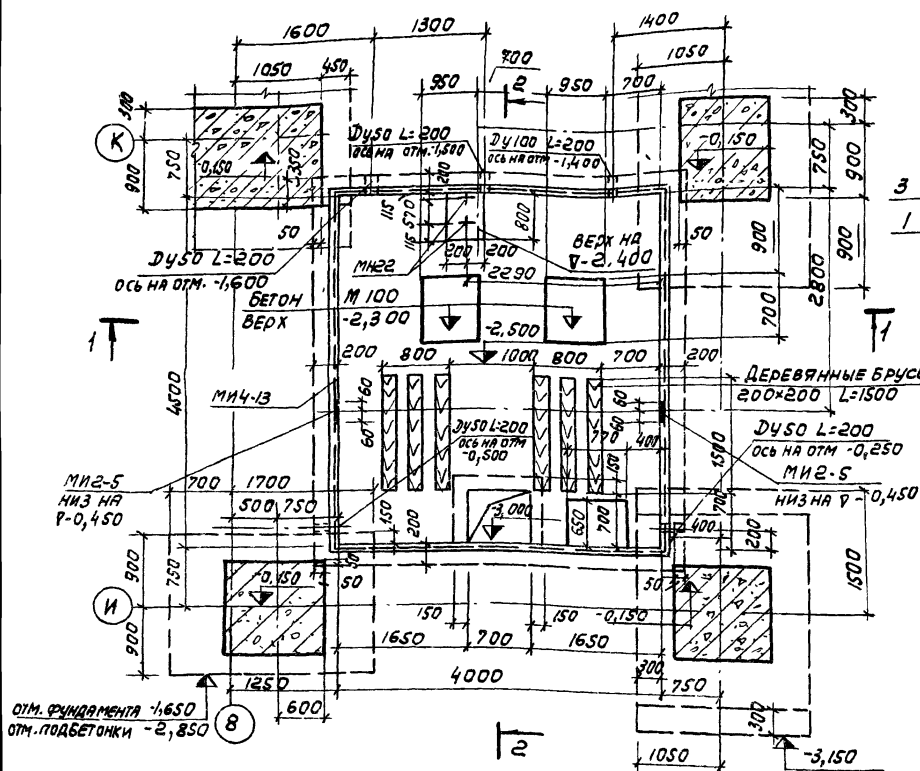
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

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; е=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 3.634-61	Люк чугунный	1	0,07тн
МН-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. / Дата
			КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-БУРЬЕ И КАМЕННЫЕ УГЛИ
Исполн.	Нач. Отд.	Лит.	Лист
Исполн.	Нач. Отд.	Р	78
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЛОТКОВ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ОПОР ПРД ТРУБОПРОВОДАМИ ПРОДУВНОГО КОЛОДЕЦА			САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН ПРИЯМКА НИЗ НА ОТМ. -2,500



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПРИЯМОК ПРМ 1		
		СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ2-5	2	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МИ4-13	17М	
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	

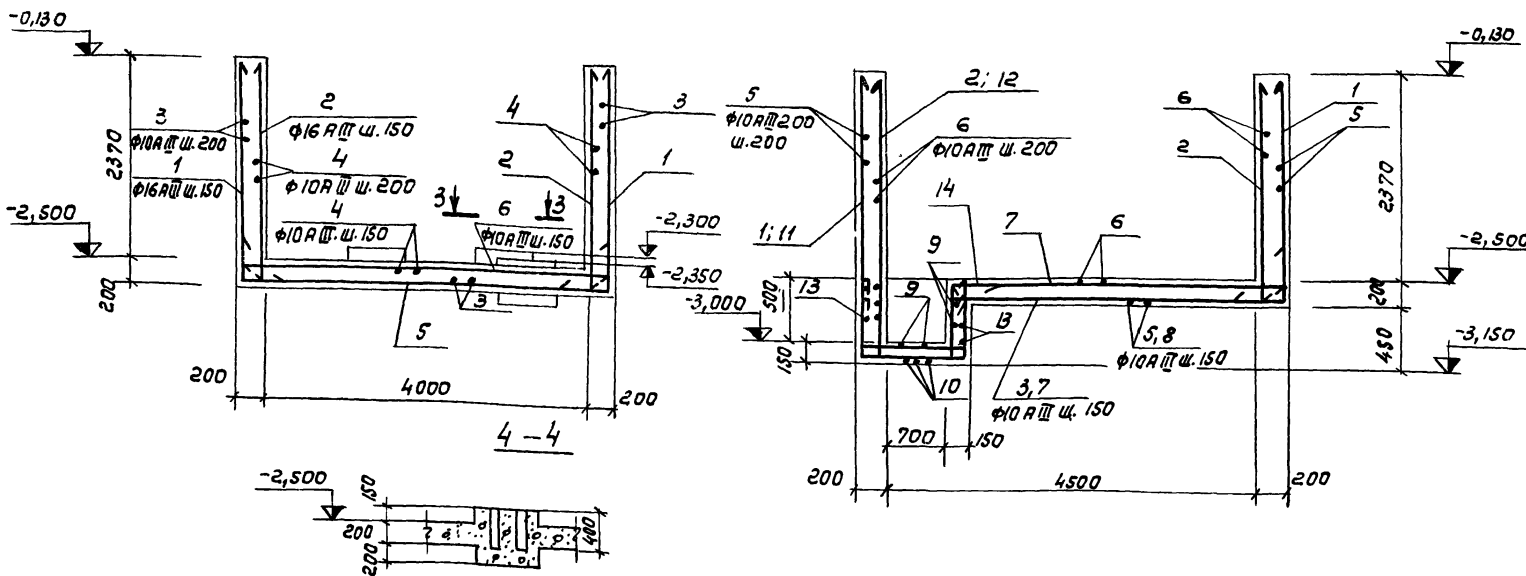
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

№	Эскиз или сечение	ФММ	Длина, мм	Кол.
1	2500 650	16AII	3150	107
2	2500	16AII	2500	107
3	400 4830 400	10AII	5630	49
4	4830	10AII	4830	45
5	400 4370 400	10AII	5170	52
6	4370	10AII	4370	48
7	3930 400	10AII	4330	5
8	1780 400	10AII	2180	10
9	930	8AII	1050	15
10	600 930 600	8AII	2250	5
11	2950 980 600	16AII	4530	5
12	2950	16AII	2950	5
13	600 930 600	8AII	2250	5
14	600 320	8AII	1070	15

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Арматурное изделие				Всего, кг
	Арматурная сталь				
	ГОСТ 5781-75				
Ф, мм	Класс А II		Класс А III		Итого
	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	
ПРМ 1	34,0	34,0	6250	10500	1675,0

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТ 15 ММ.



МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКИ	ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ В Т.И.М				КОЭФ. СНИЖЕНИЯ НАГРУЖЕНИЯ	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 <sup>2</sup>	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.					
ГЛ. КОНС.	ЛАМАКИН	8/2007					
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ	1.4.07					
ИСПОЛН.	ЯРОСЛАВСКИЙ	1.4.07					
ПРОВЕР.	ГОРБАТОВ	1.4.07					
ТН 9031-153-КЖ							
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.							
							ЛИТЕР
							ЛИСТ
							ЛИСТ
							Р
							80
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.							
							САНТЕХПРОЕКТ

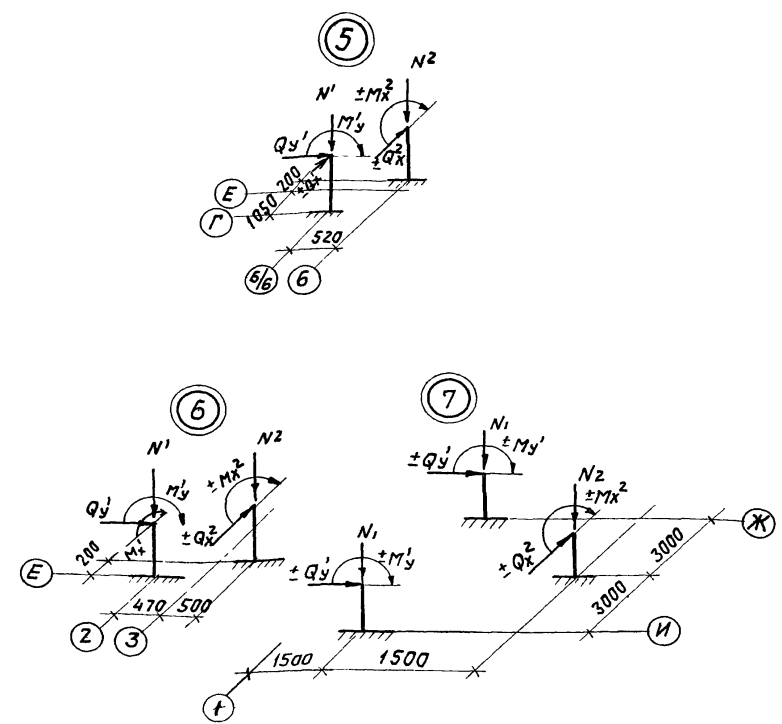
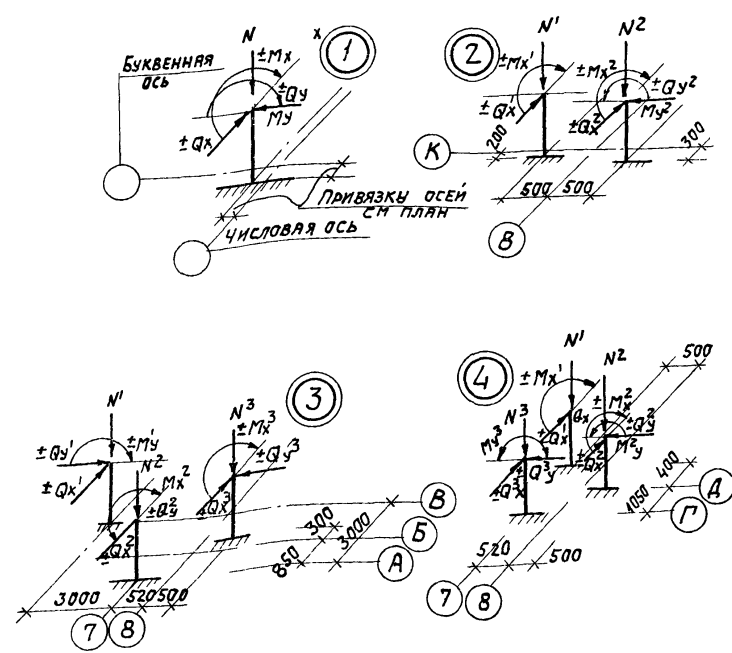


ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

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 „х“, а при действии ветра вдоль буквенных осей - нагрузки с индексом „у“ и нагрузки с индексом „х“ 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  $t^{\circ} = -40^{\circ}C$
- Схема загрузки б дана для фундамента ФМ 12А
- 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	Инженер Лямкин	Инженер Антонов	Инженер Горбатов	Исполн. Яковлевский	Провер. Хохлова	ТП 903-1-153-КЖ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	81	
ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ. ПРОДОЛЖЕНИЕ СХЕМЫ УСИЛИЙ.							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

 НОМЕР ЛИСТА, ГДЕ УЗЕЛ ИЗОБРАЖЕН ШИФРОМ ТИПОВОГО ПРОЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

 НОМЕР ВЫПУСКА

ССЫЛКА НА УЗЛЫ ПО СТАНДАРТАМ И ТИПОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ.

 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.

ТН 903-1-153 КМ			КОТЕЛЬНОЯ С ЧКОТЛАМИ КЕ-10-1МС ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ВСЕГО
НАЧ. ОТД.	ЕРЗИН		3.2	Р	1	17
ГЛ. КОНСТ.	ЛАМАКИН					
ГЛ. СПЕЦ.	АНТОНОВ					
РЫК. ГР.	ЧЕТВЕРКОВА					
ИСПОЛН.	ПРОХОРОВА					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				САНТЕХПРОЕКТ		

# Техническая спецификация металла.

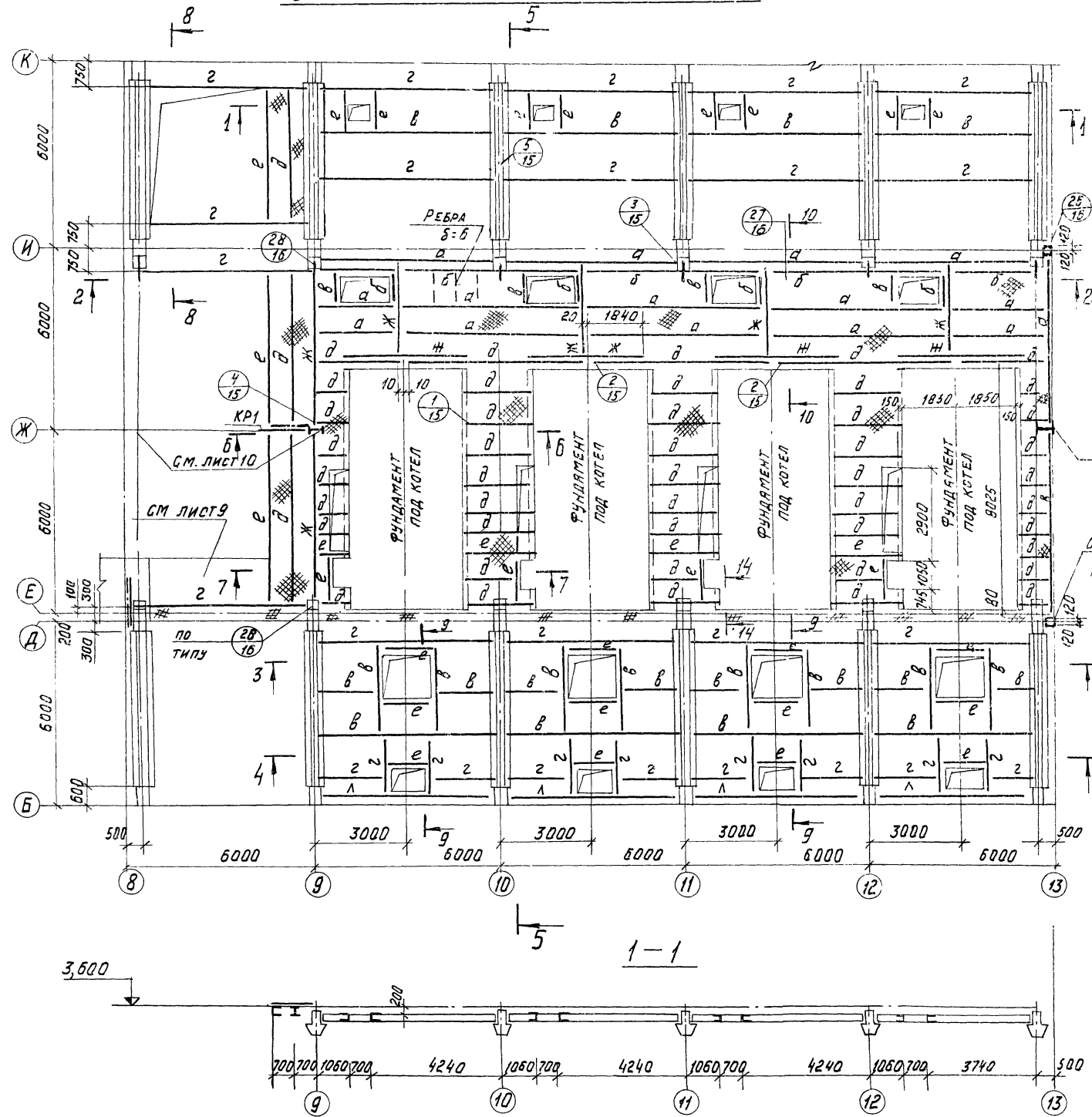
№ п/п		Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкции, т										общая масса т	
				стойки рабочих площадок	балки и шпалы рабочих площадок	балки покрытия и пере- крытия	балки вазодо- дов	бункера	стойки фак- барка	моно- рельсы	лестничные площадки и ограж- дения	оконные пере- леты	при t <sub>г</sub> -30°	при -30t <sub>г</sub> /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
	8	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	И 55			2,2		8,7						Итого ВСт3кп2	
	9		И 50											10,9	10,9
	10		И 40							2,4				2,4	2,4
11	И 30					3,3							3,3	3,3	
12	И 20					4,0							4,0	4,0	
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		
30	Сталь для оконных и франговых переплетов по ГОСТ 7511-73	ИЛ50x50x3										0,1	0,1		
31		ИЛ17x19x3										0,2	0,2		
32	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	ИЛ3δ=1,5										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	
<b>Всего:</b>					7,2	42,6	12,1	36,5	3,7	1,5	5,2	0,8		109,6	109,6

ВСт3кп2 ГОСТ 380-71\*

<b>ТН 903-1-153-КМ</b>			
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. 120 2. 125x4	ВСт3кп2	5,0	5,0		
М		РиФЛ. сталь δ=5	ВСт3кп2				РЕБРА δ=5 ЧЕРЕЗ 700

см. лист 10

Стойка фахверка из 2 СЭ24 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 2-2 ÷ 14-14 см. лист 5.

				ТН 903-1-153 -КМ		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАЮЩ. ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ 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

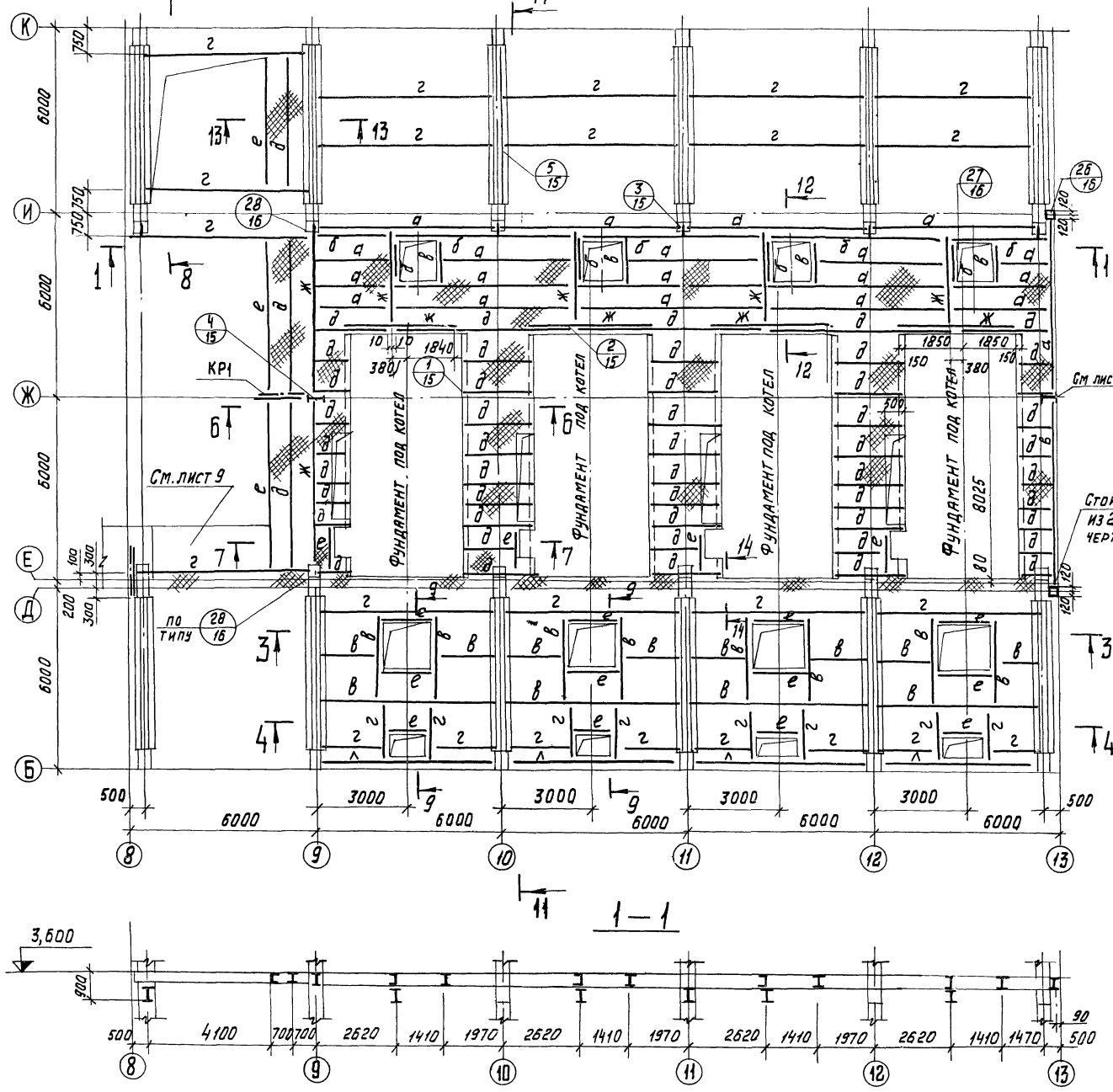


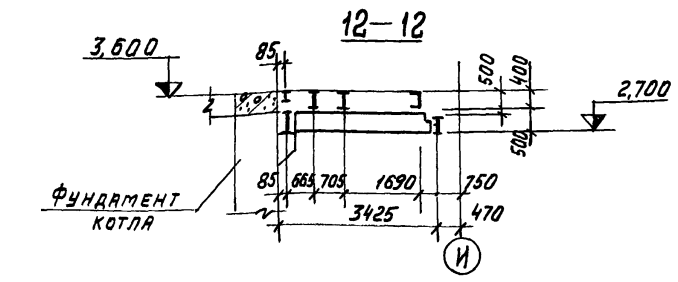
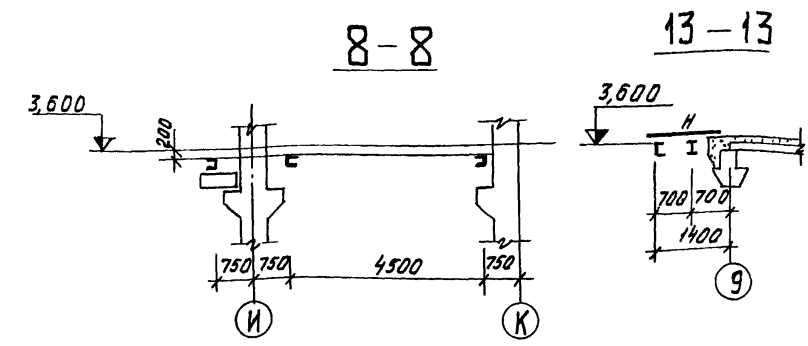
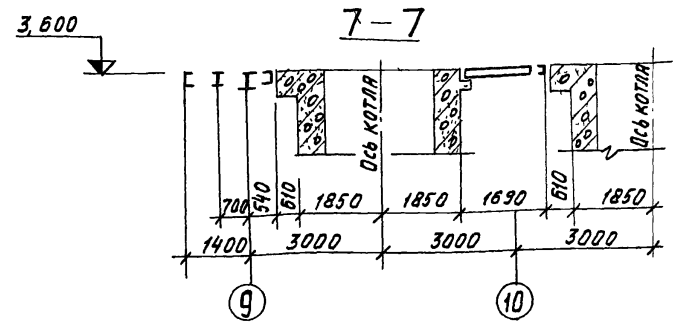
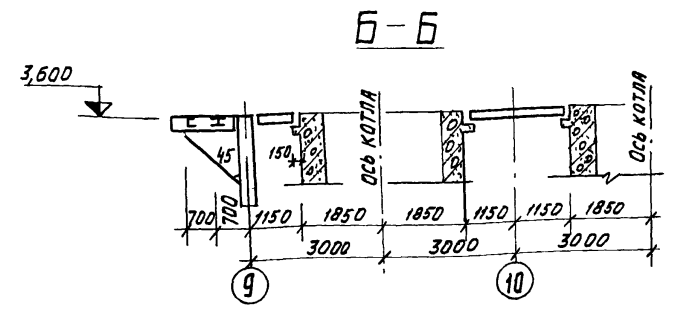
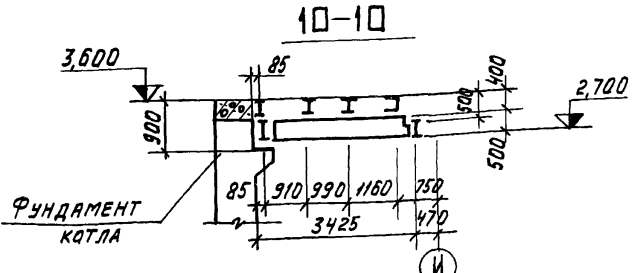
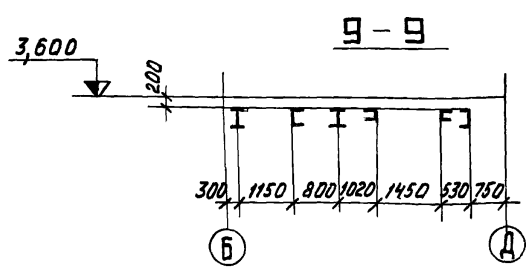
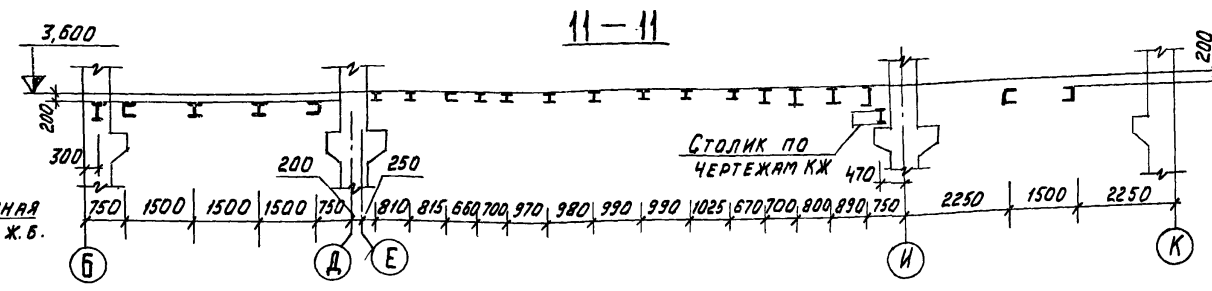
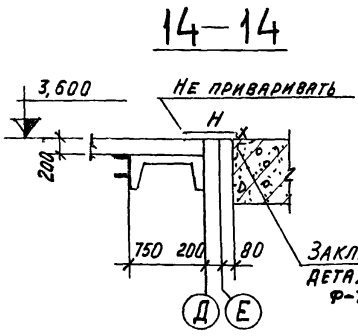
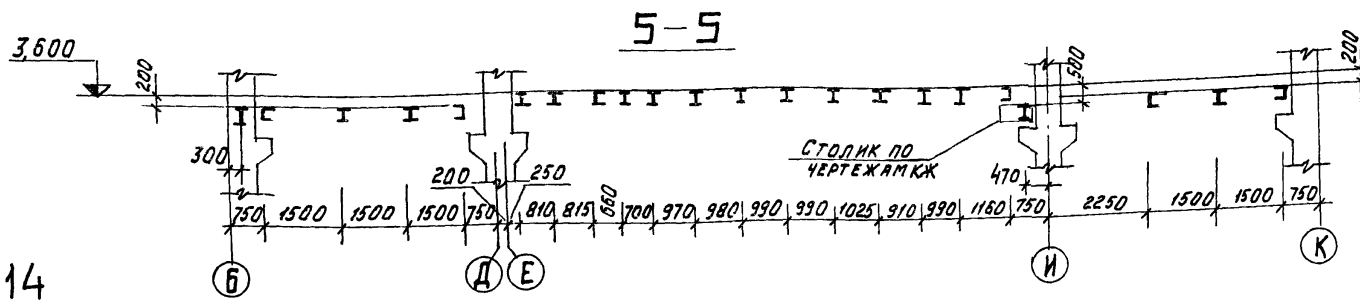
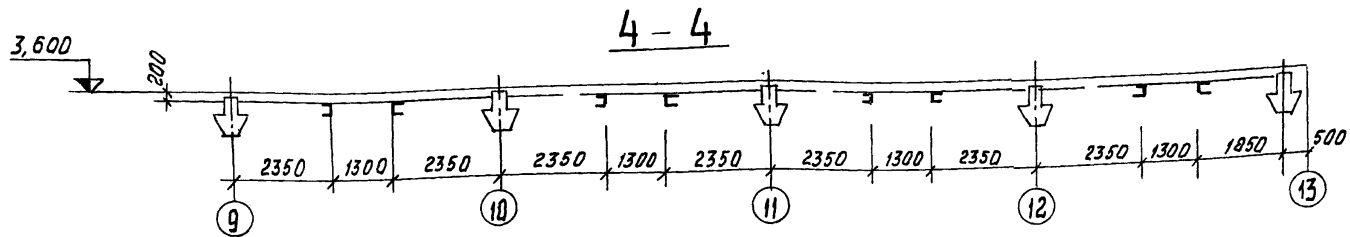
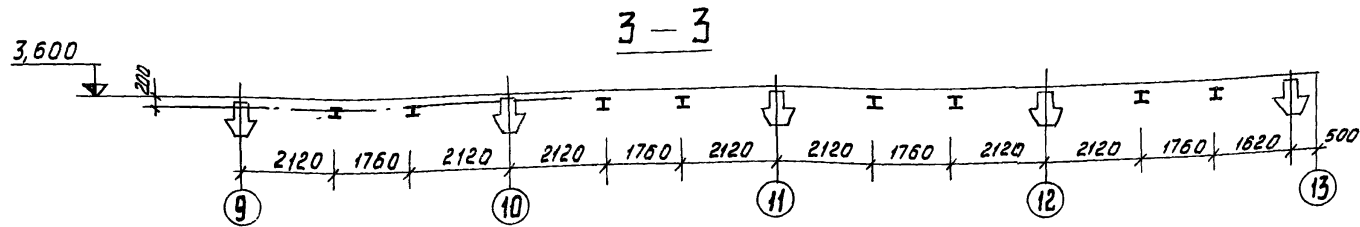
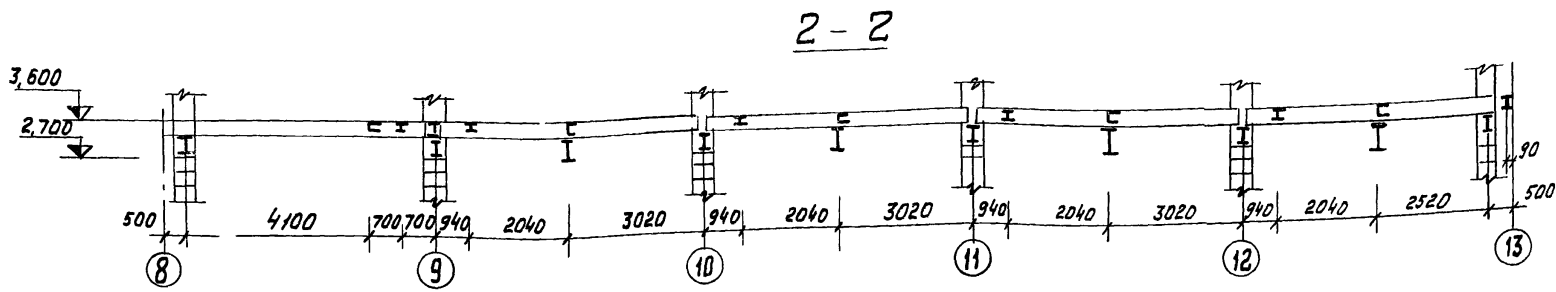
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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		



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

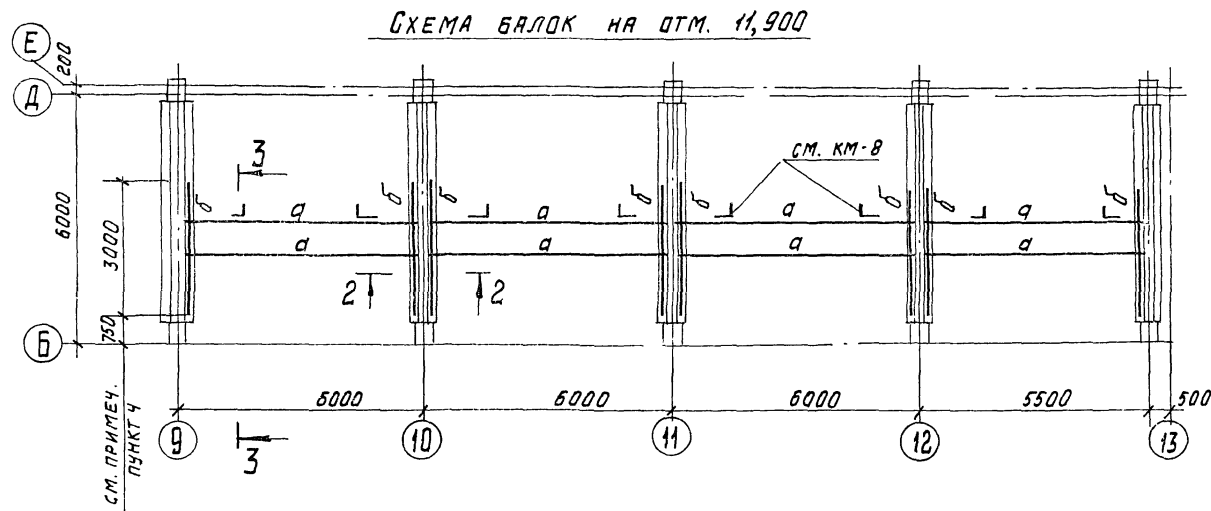
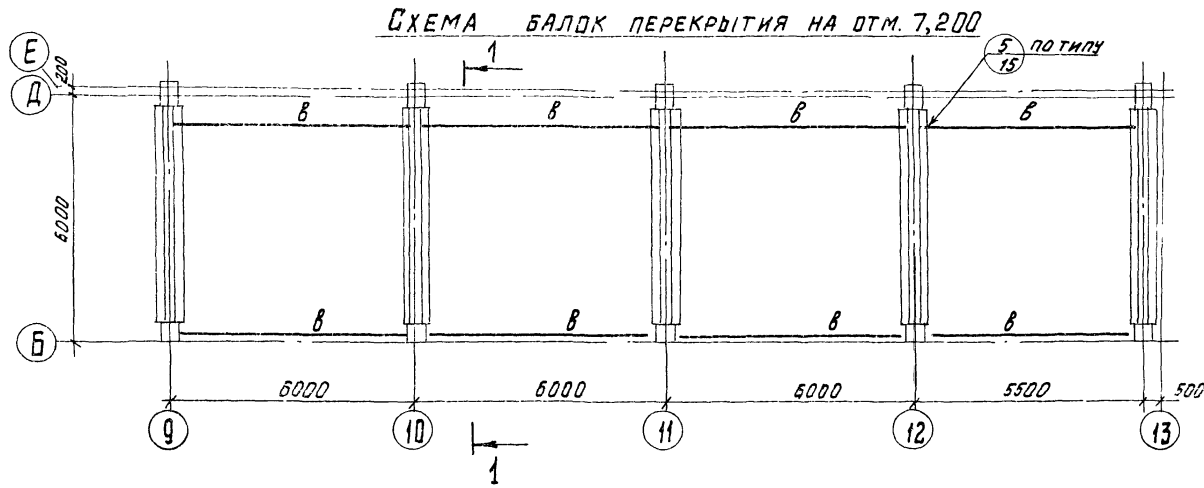
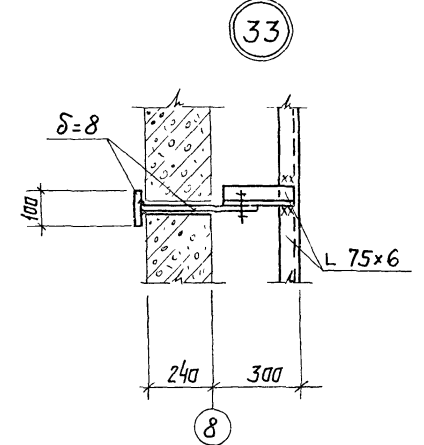
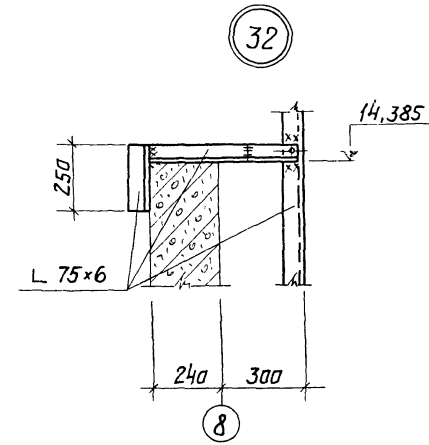
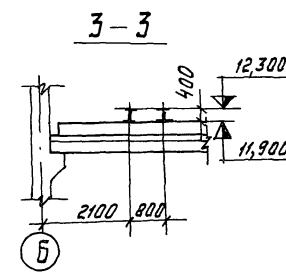
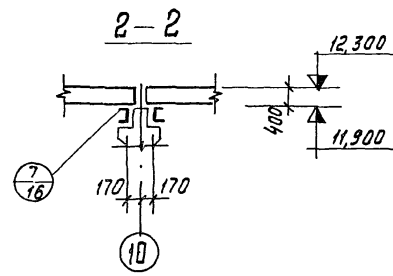
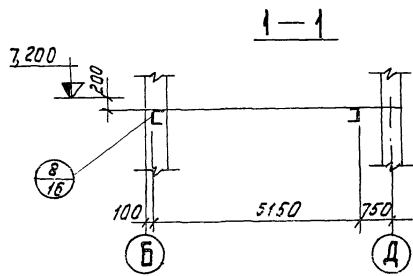


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

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.



<b>ТП 903-1-153-КМ</b>			
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

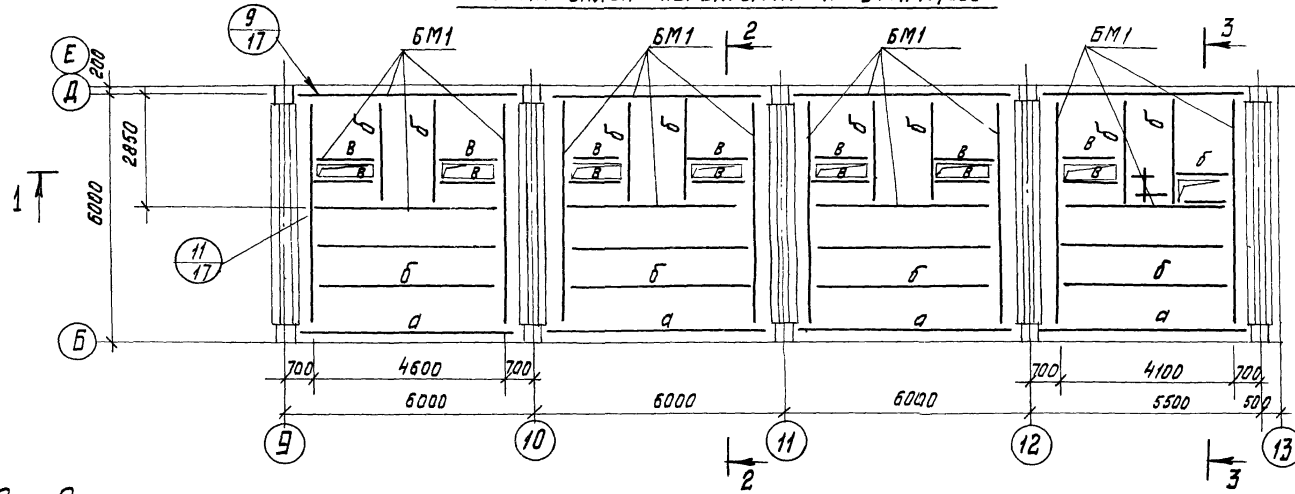
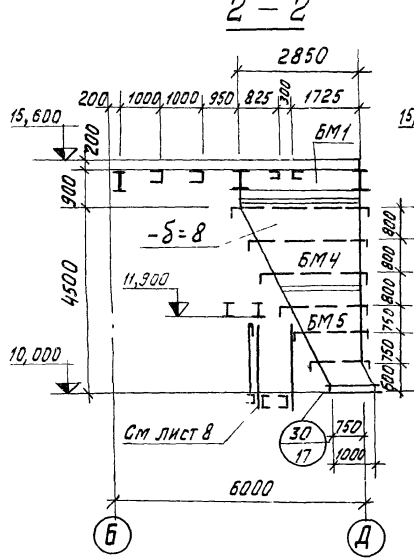


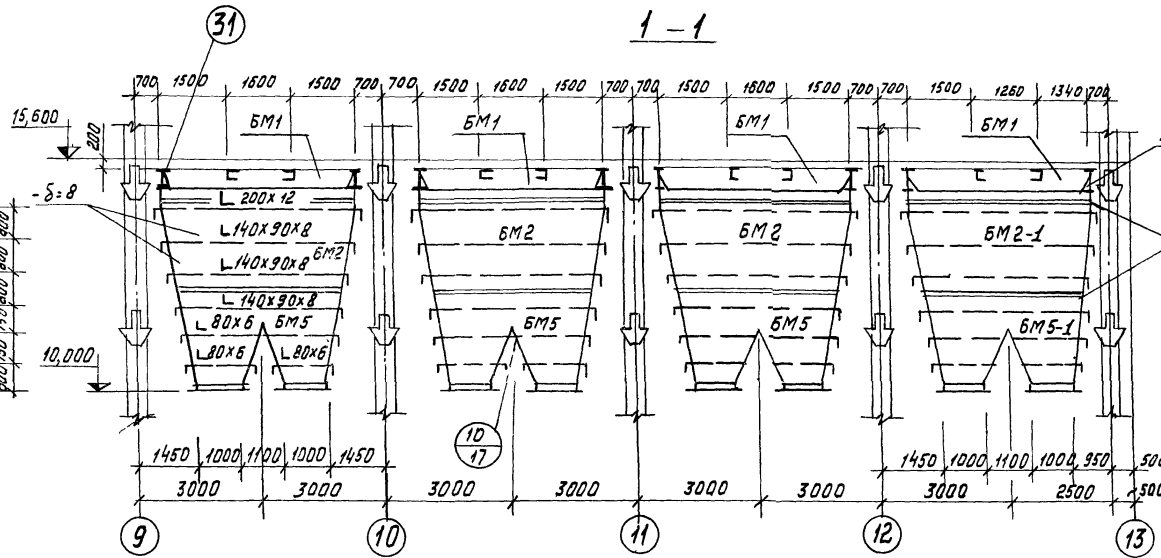
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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 БМ3-1 БМ4 БМ4-1	СЛОЖНОЕ	СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ	ВСт3кп2	—	—	—	—	
БМ5 БМ5-1	а	I 55	ВСт3кп2	—	20,0	—	—	
б	б	C 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
в	в	C 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	

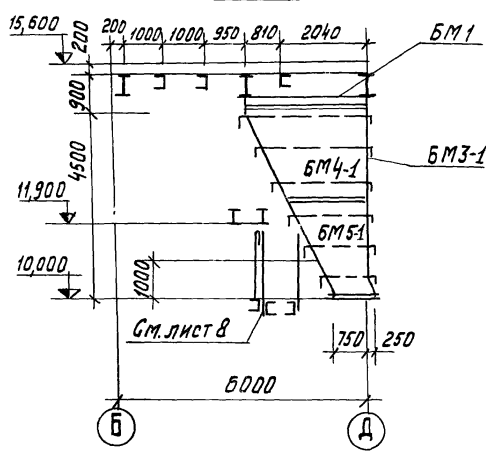
2-2



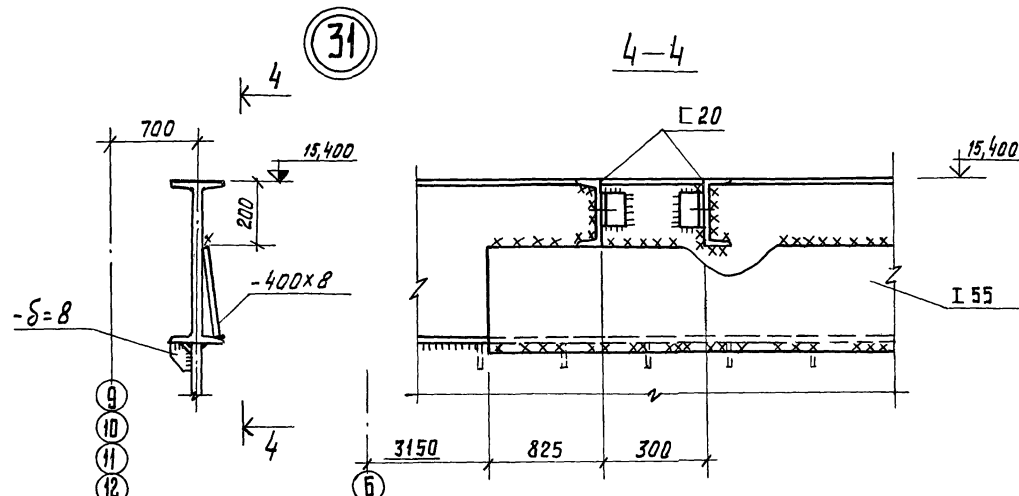
1-1



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.

ТП903-1-153-КМ

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

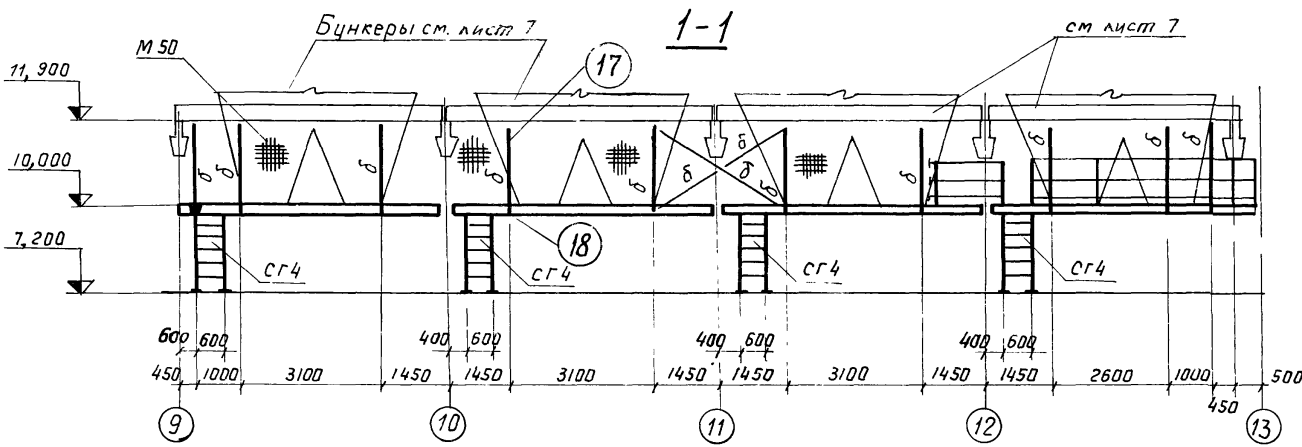
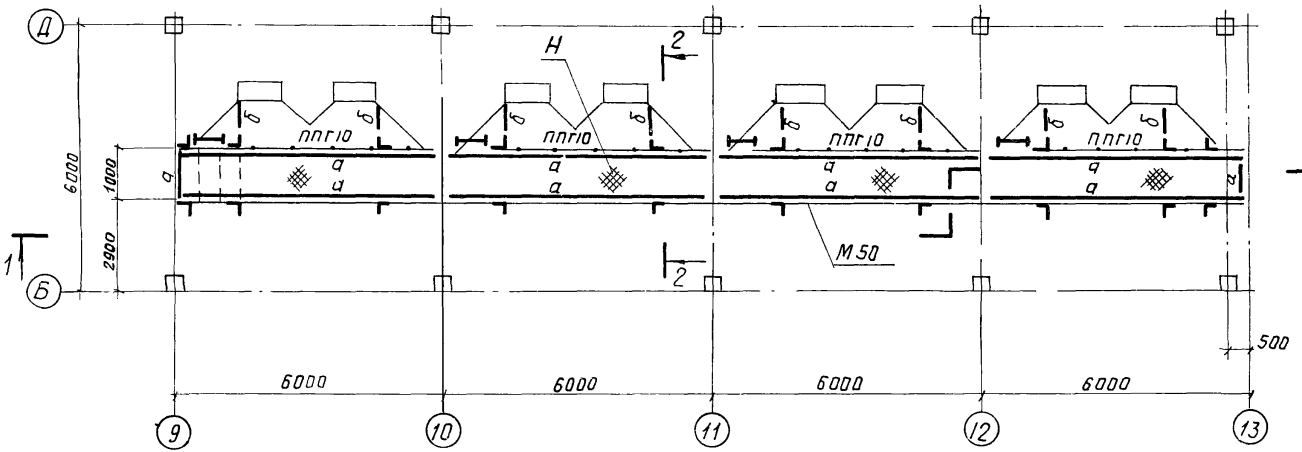
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ОТД.	ЕРЗИН		2007	Р	7
ГЛ. КОНСТР.	ЛАМАКИН				
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНТОНОВ				
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА				
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА				

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

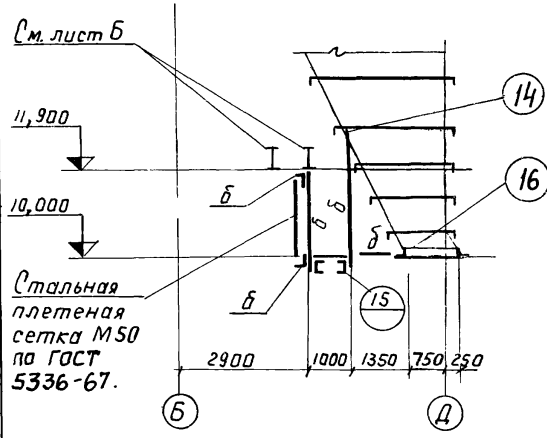
САНТЕХПРОЕКТ



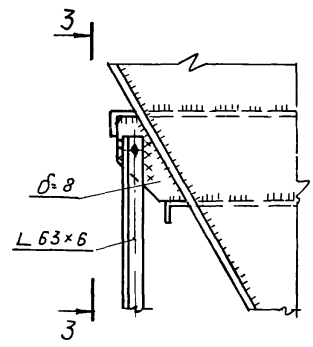
Схема балок площадки и ограждений на отм. 10.000



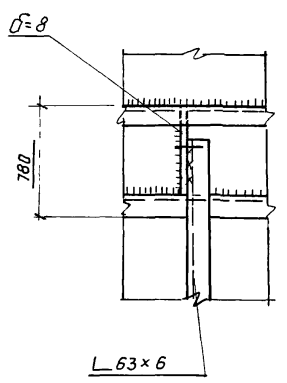
2-2



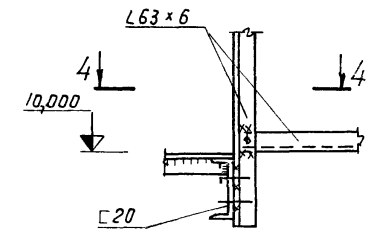
14



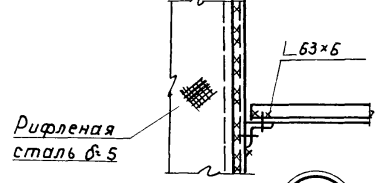
3-3



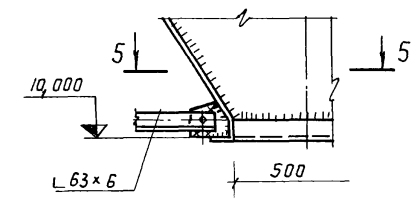
15



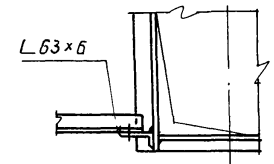
4-4



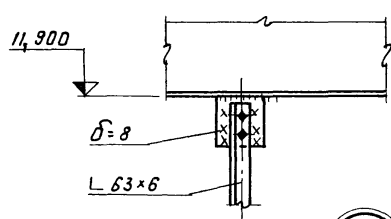
16



5-5



17



18

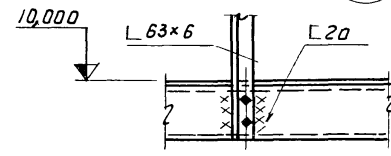


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечания
	Эскиз	Состав		M, тс	R, тс	M, тсм		
а		С 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
б		L 63x6	ВСт3кп2	—	—	—	—	
н		Рифленая сталь 6-5 Ребра 6-6	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 стремянок	4	20	80	107	
СГ4*	Стремянка	4	73	292	54	Серия 1.459-2 вып. 3

\* Стремянку 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 даyum. подпись Дата  
Нач. отд. Гин  
Инж. констр. Ильденшилагер  
Рук. гр. Четверикова  
Ст. инж. Гершикова  
Инженер Прохорова  
Пробер. Лапова

литер лист листов  
Р 8

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

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600

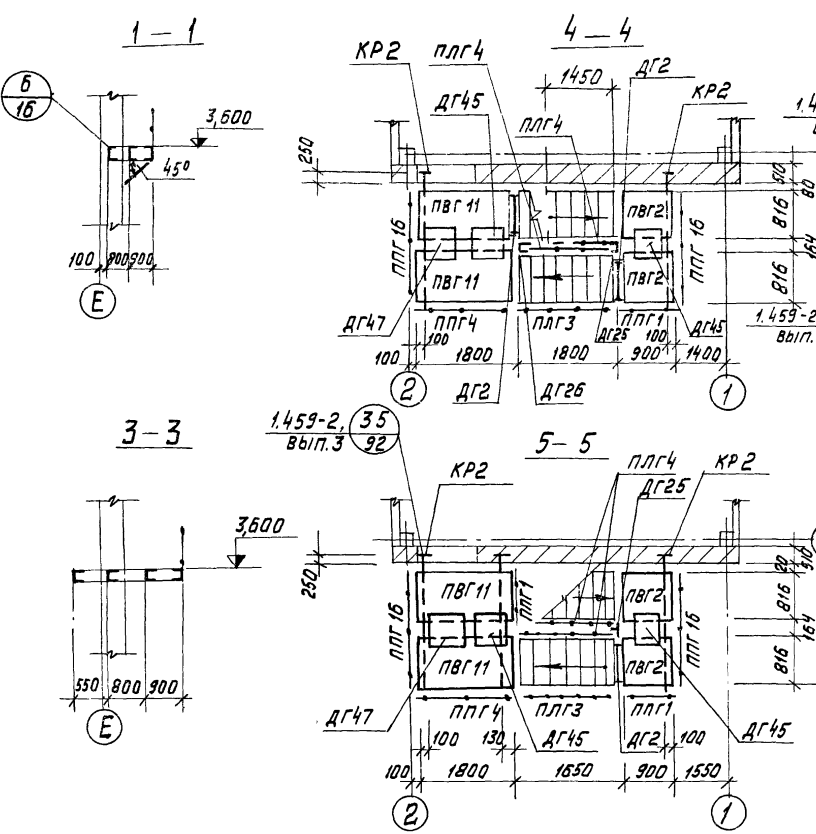
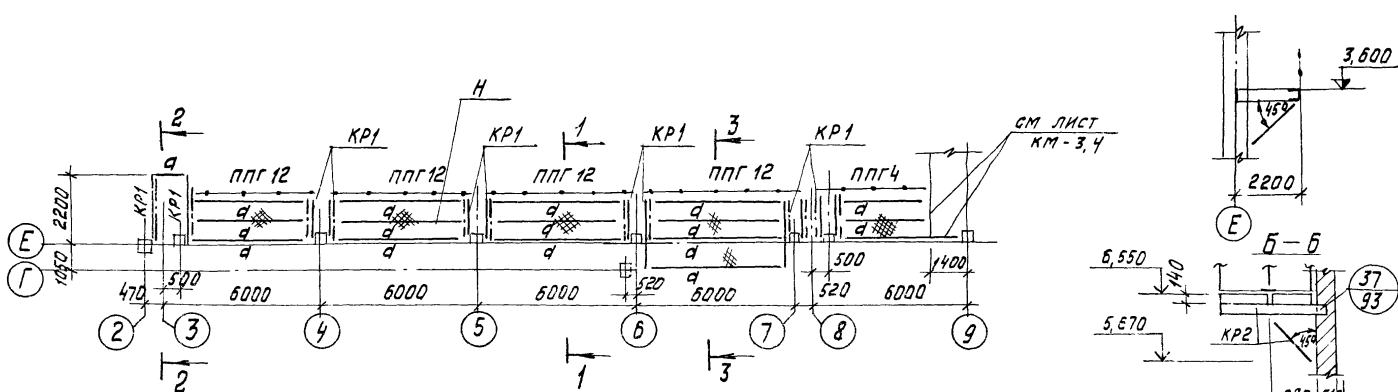
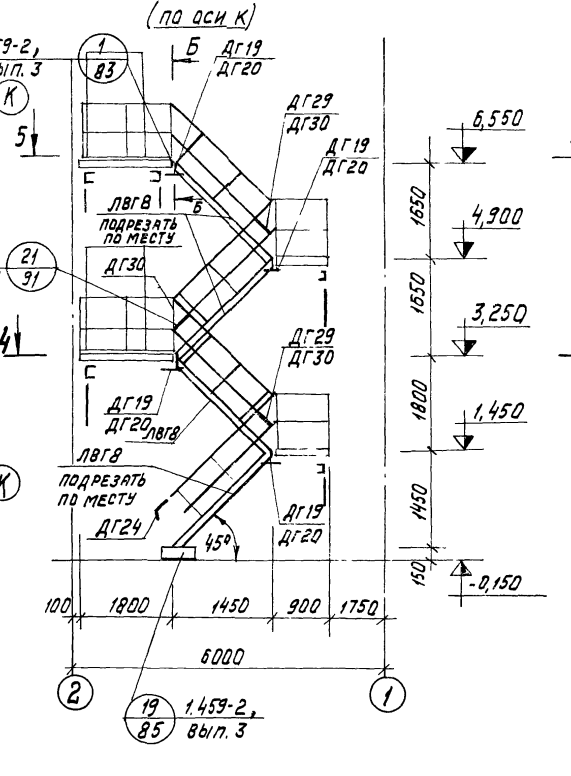


СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 6,550 (по оси К)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, КГ		Н ЛИСТА СЕРИИ 1.458-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 ШТ	ВСЕХ		
ЛГВ	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ 45°	1	131	131	9	СМ. ЛИСТ 12
ЛВГВ		4	122	488	9	
ПЛГЗ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	3	22	66	66	
ПЛГЧ		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	
ПГ16	2	31	62	100	Вып. 3	
ДГ2	4	19	76	68		
ДГ19	5	2	10	75		
ДГ20	5	2	10	75		
ДГ24	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	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		НГС	РГС	МГСМ		
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 ПРОДУМ. ПОДП. ДАТА

НАЧ. ОТД. ЕРЗИН

ГЛ. КОНСТ. МАМАКИН

ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ

РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА

ИСПОЛН. ПЛОХОВАЯ

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

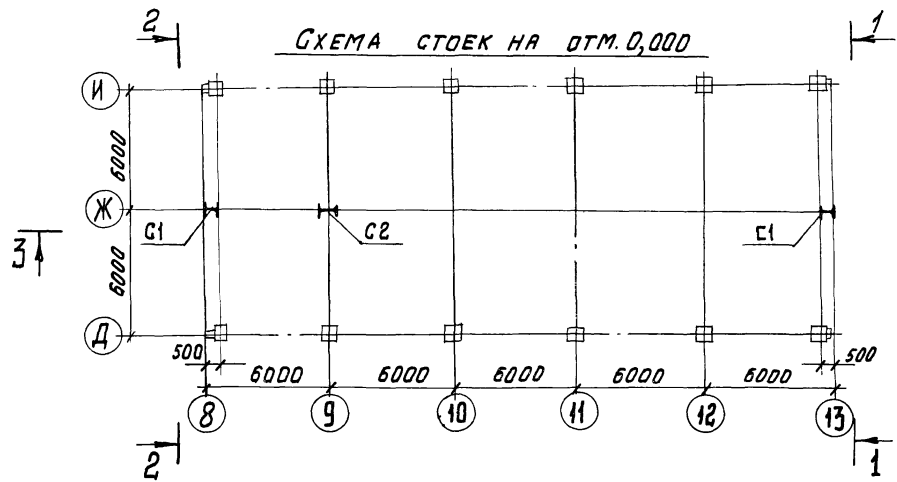
ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ

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

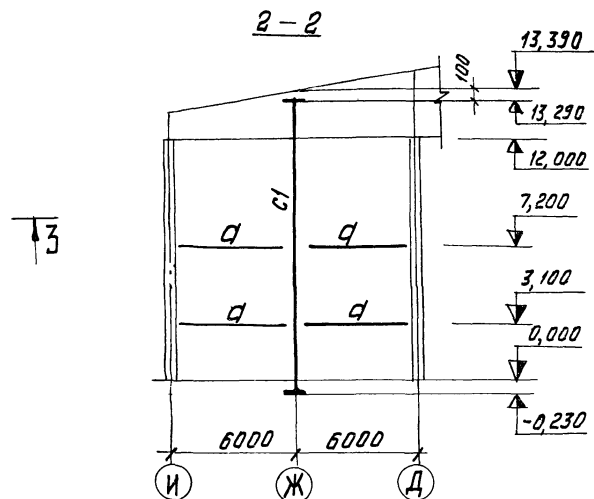
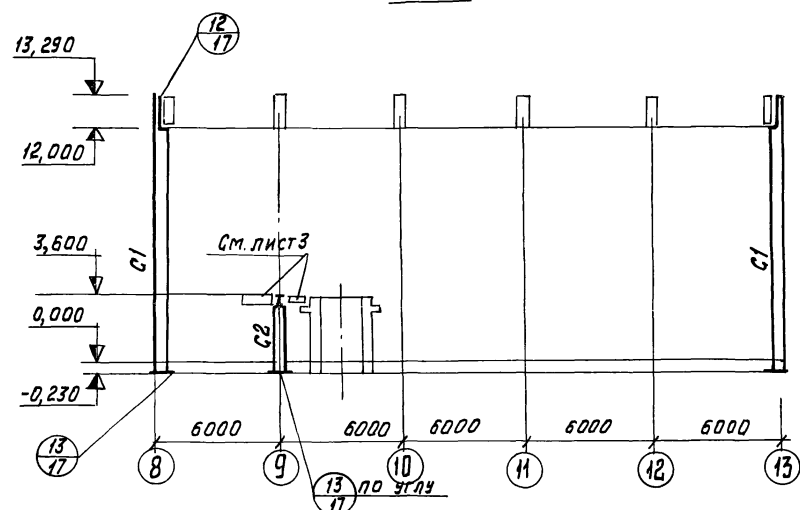


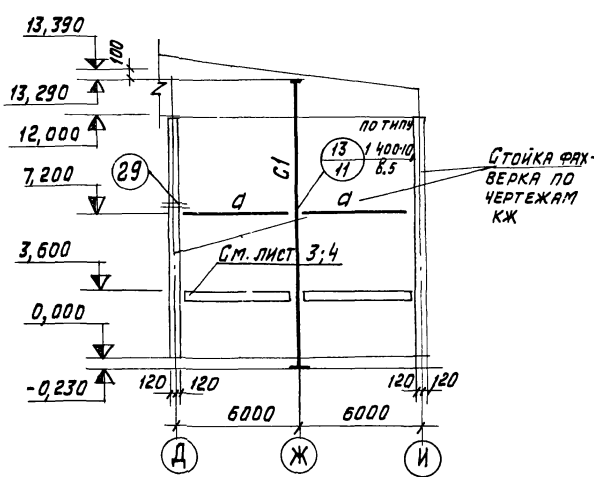
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

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



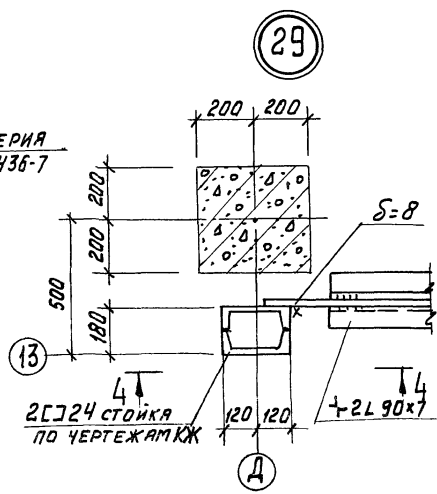
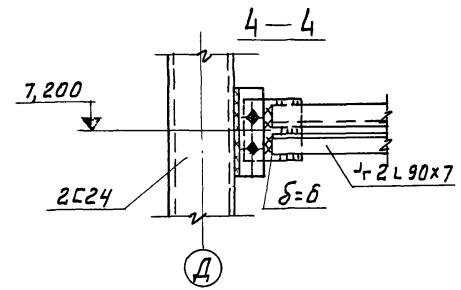
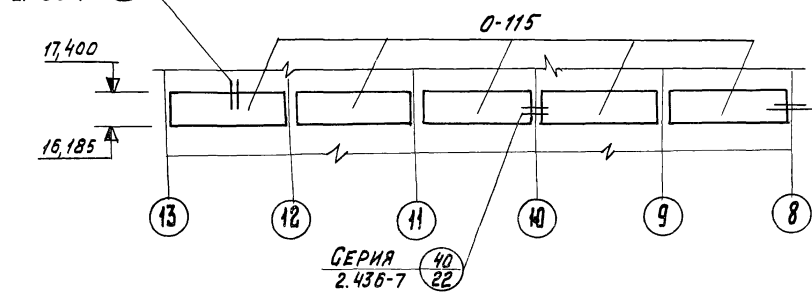
1-1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ШТ	МАССА В КГ		ПЛИТА 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

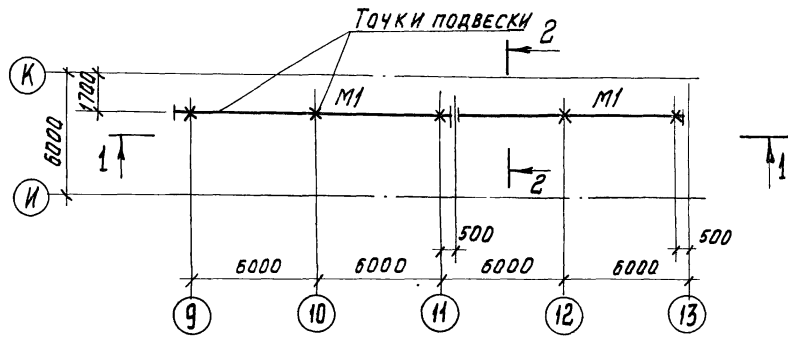


ВЕС КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДИТ В ОБЩИЙ ВЕС МАРКИ ОКОННОГО ПЕРЕПЛЕТА.

			<b>ТП 903-1-153-КМ</b>		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
			ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
ЭМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	3.5		Р	10	
ГЛ. КОНСТ. ЛАМАКИН					
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ					
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА					
ИСПОЛН. ГОРШКОВА					
			СХЕМА СТОЕК ФАХВЕРКА НА ОТМ. 0,000. СХЕМА ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ В ОСЯХ 13÷8		
			САНТЕХПРОЕКТ		



СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 11,530



2 — 2

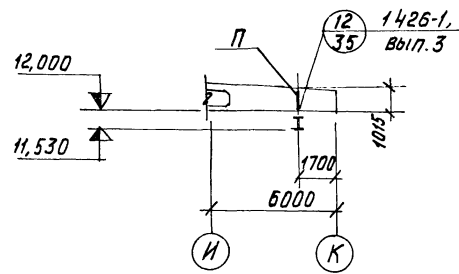


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА, Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Состав		Н.Г.С	Р.Г.С	М.Г.С		
МР1	I	I 24м	ВСтЗпс6	—	1,82	—	—	
П	ПС	2С 8	ВСтЗкп2	2,93	—	0,1	—	
С	L	L 63x5	ВСтЗкп2	—	—	—	—	
У	L	L 100x7	ВСтЗкп2	—	—	—	—	

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 17,400

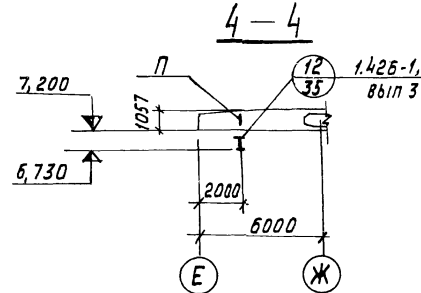
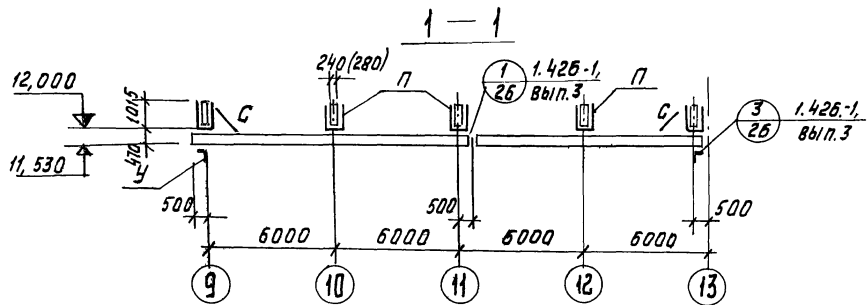
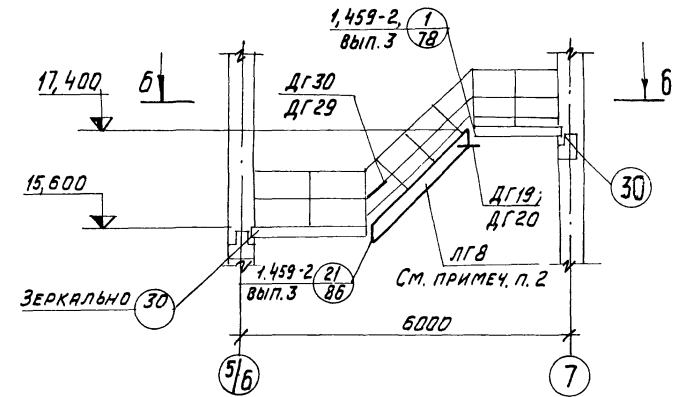
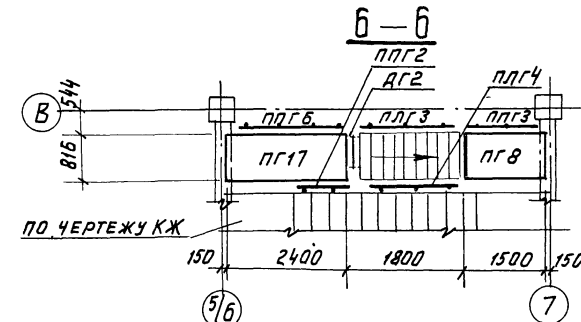
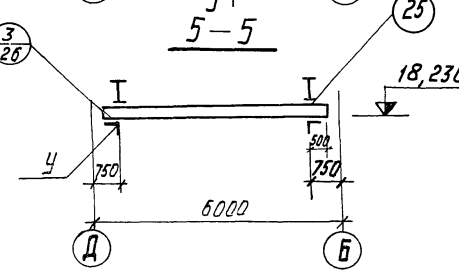
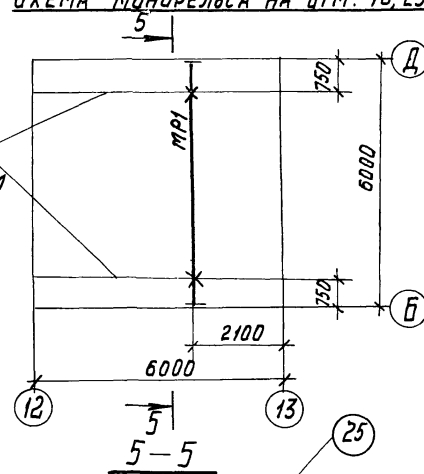
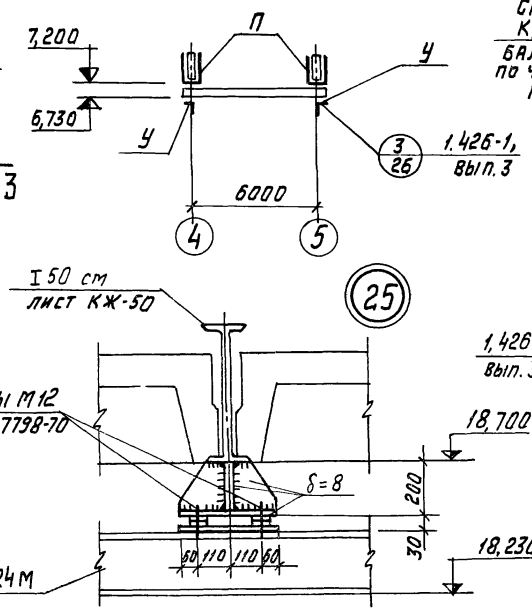
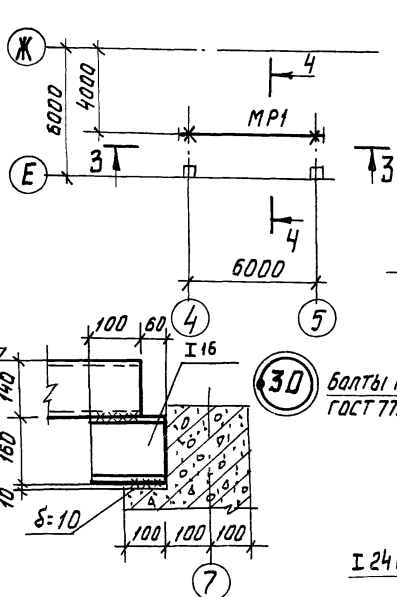


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 18,230

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6,730

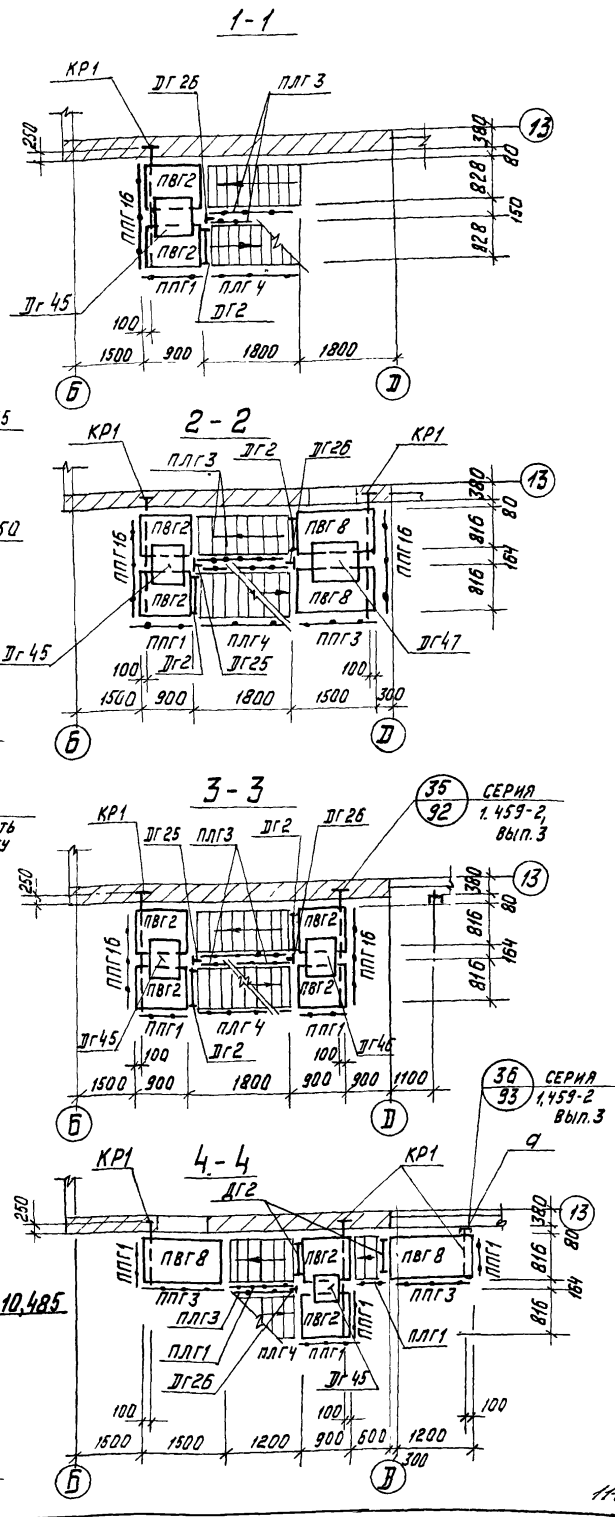
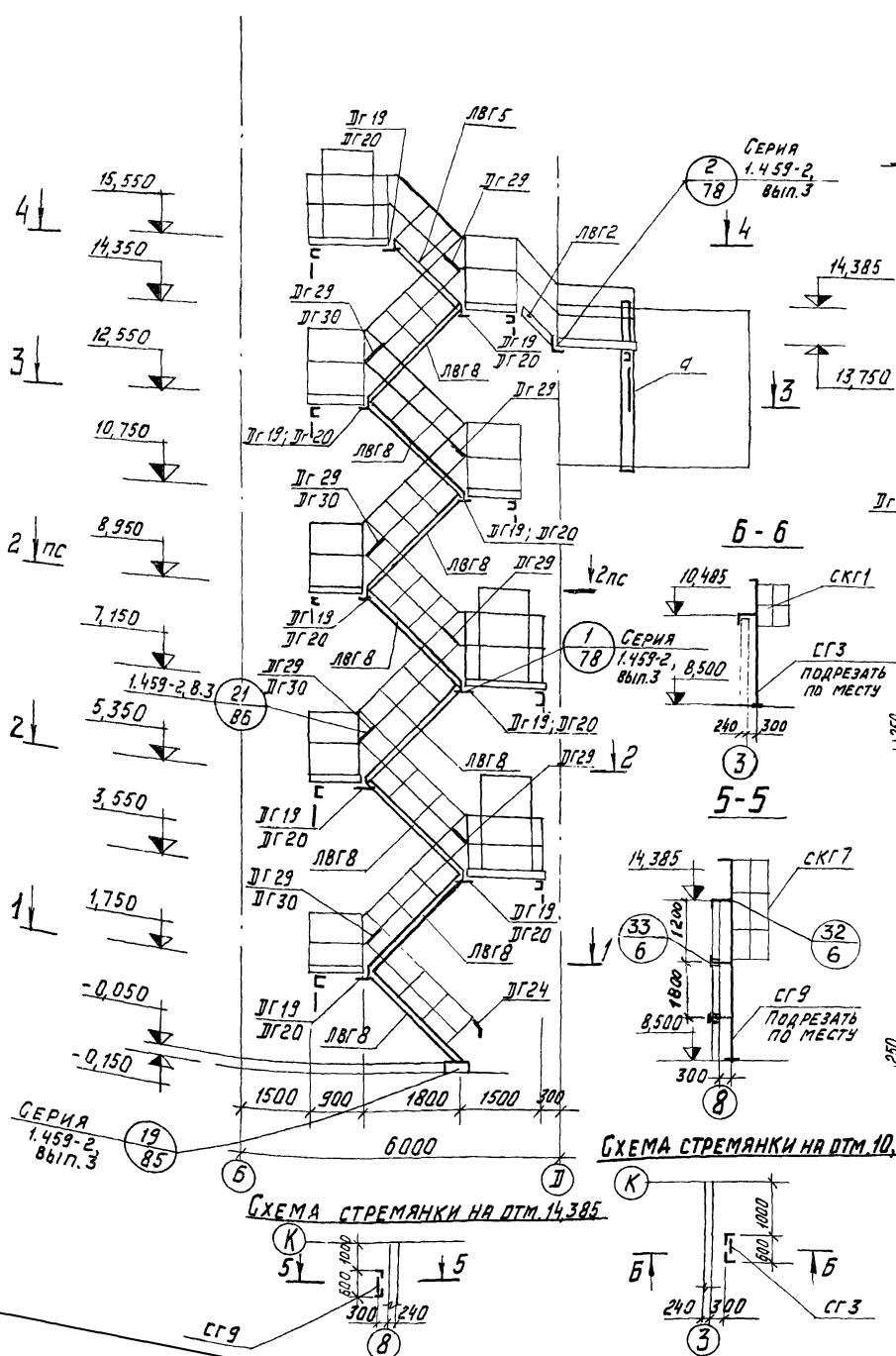
3 — 3



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

ТП 903-1-153-КМ			
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОЕКТА	ПОДП. ДАТА	КОТЕЛЫННАЯ С Ч. КОТЛАМИ КЕ-10-14С
НАЧ. ОТД.	БРЭЗИН	3	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
П. КОНСТ.	ЛАМАКИН	12.10.80	
П. СПЕЦ.	АНТОНОВ		
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРКОВА		
ИСПОЛН.	ГОРШКОВА		
СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 11,530; 6,730; 18,230			САНТЕХПРОЕКТ
43ЕЛ 25, 30.			

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	
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	54
СГ 9	1		125	125	56	
СКГ 1	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ	1	16	16	107	
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	1.С 18	ВСтЗкп2	3,0	1,5	—	—	—
		2.Л 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. КОНОС ЛАМАКНА		
Л.С. СПЕЦ. АНТОНОВ		
Р.У. Г.Р. ЧЕТВЕРКОВА		
И.С. ПОХОДОВА		
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

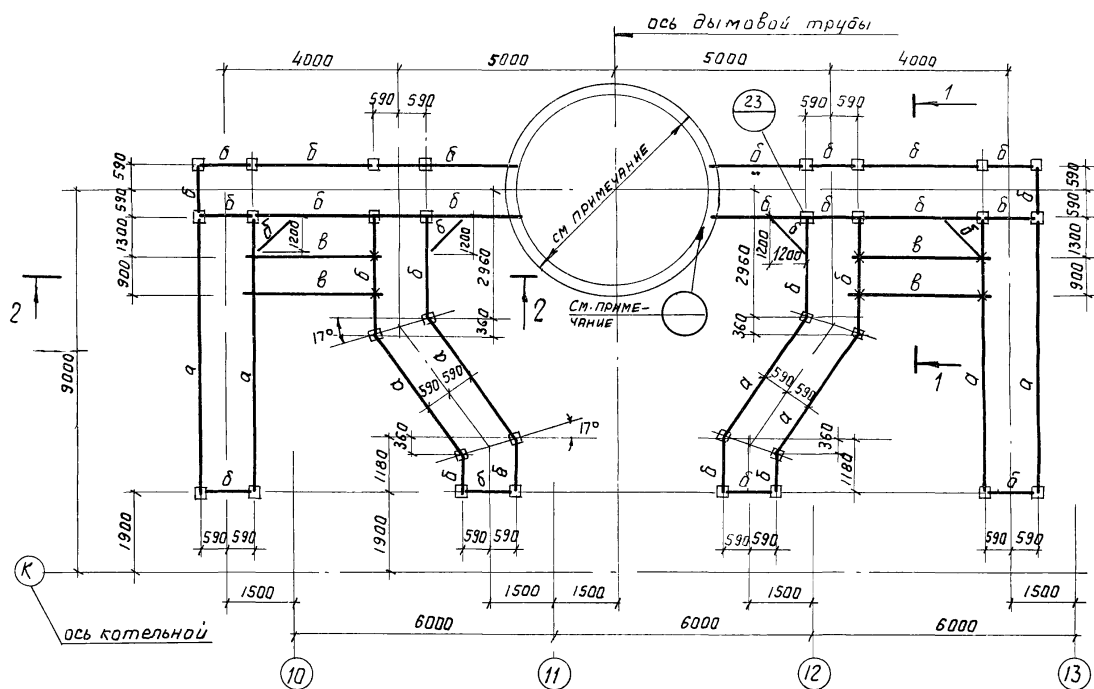
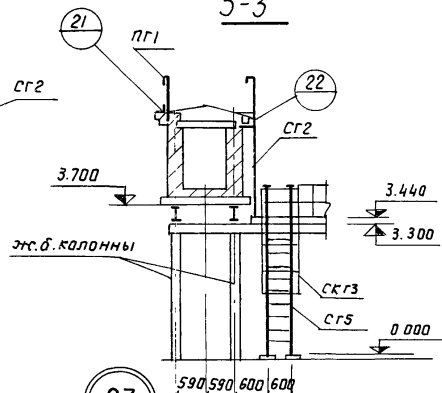
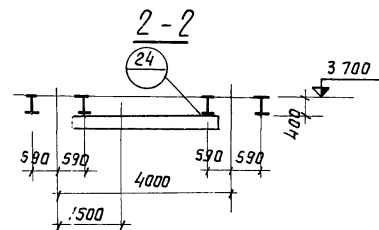
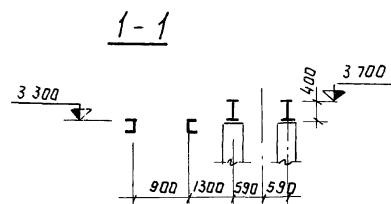
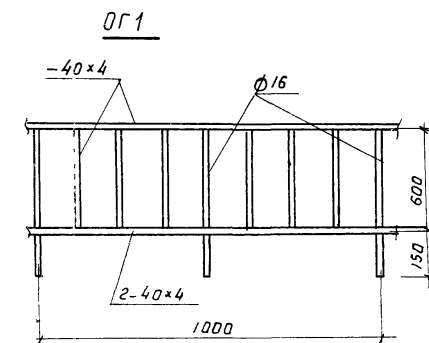
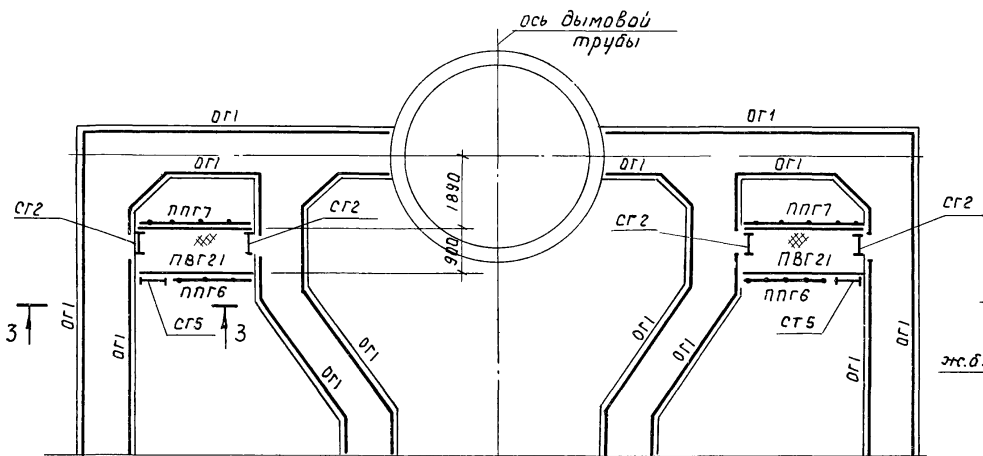


Схема площадок и ограждений

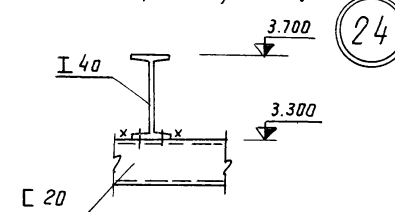


Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечание
	эскиз	состав		N <sub>тс</sub>	R <sub>тс</sub>	M <sub>тсм</sub>		
а	I	I 40	См примечание	-	15,0	-	0,25	
б	I	I 40	"-"	-	5,0	-	-	
в	C 20	C 20	"-"	-	-	-	-	
ОГ1		См. данный лист	ВстЗкп2	-	-	-	-	

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
СКГ3	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

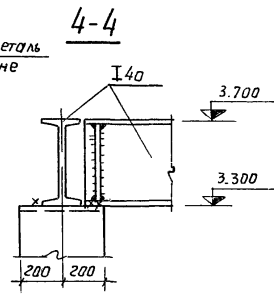
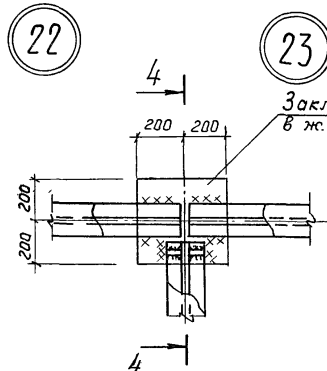
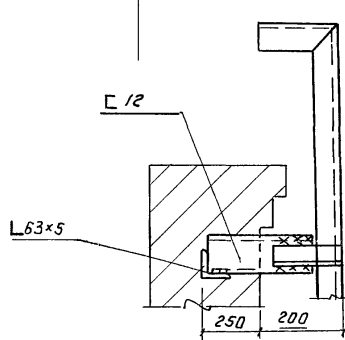
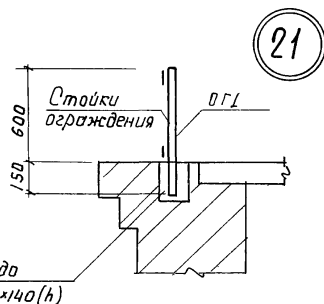


Материал конструкций для балок над газоходами сталь марки - при  $t \geq -30^\circ\text{C}$  - Вст 3кп2;  $-30^\circ\text{C} < t < 40^\circ\text{C}$  - Вст 3псб; для остальных конструкций - Вст 3кп2.

Монтаж производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.

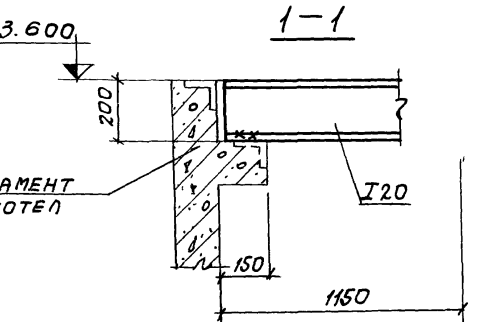
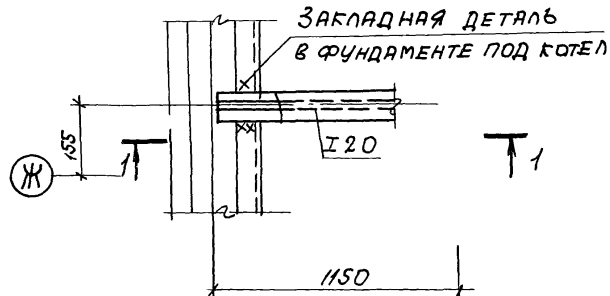
Элементы для которых в таблице усилия не указаны крепить на 5т.

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

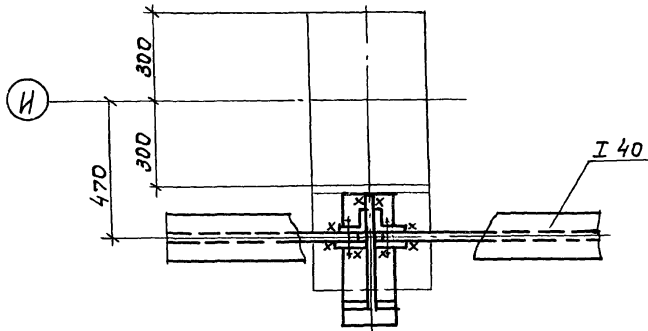


				112		
				ТП 903-1-153-КМ		
Изм. лист	Инд. лист	подпись	дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топлива-каменные и бурые угли.		
Нач. отд.	Гин			Литер.	Лист	Листов
Инж.констр.	Гальденшлюгер			Р	14	
Инж.пр.	Четвериков			Газоходы Схемы балок площадок и ограждений Узлы 21÷24		
Инж.инженер	Полова			САНТЕХПРОЕКТ		

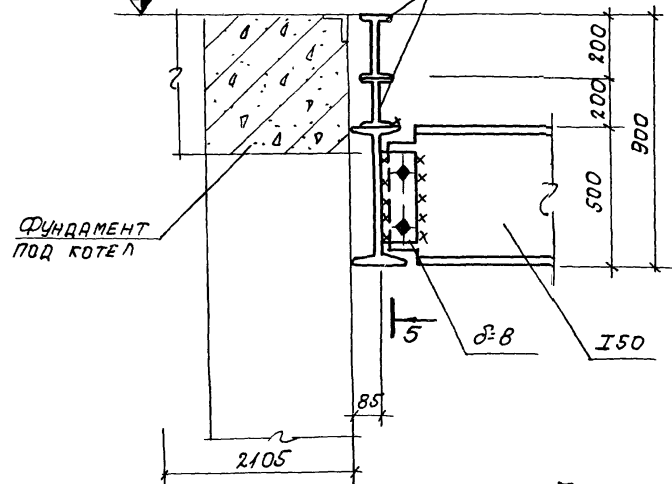
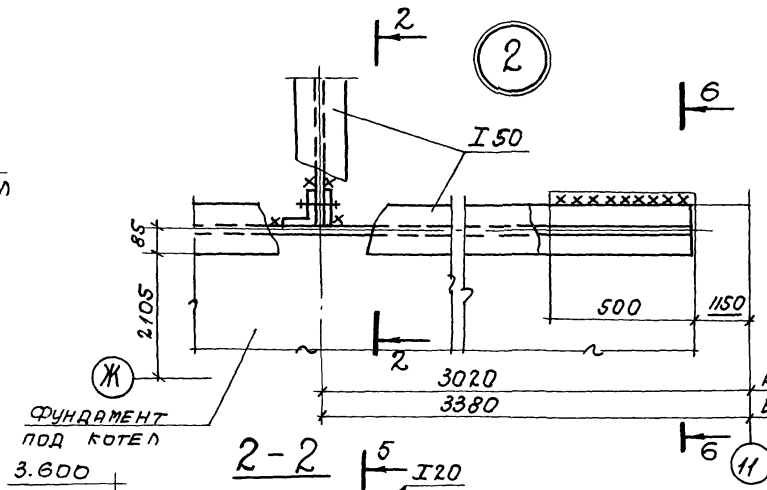
1



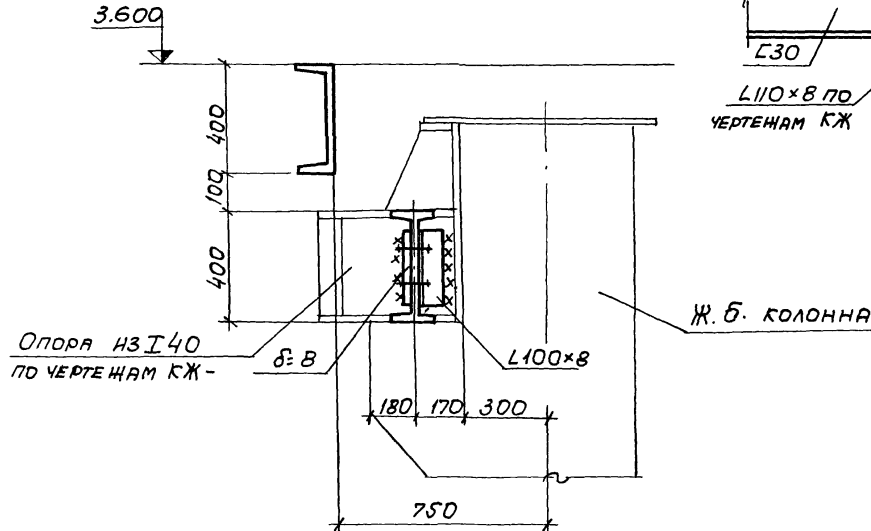
3



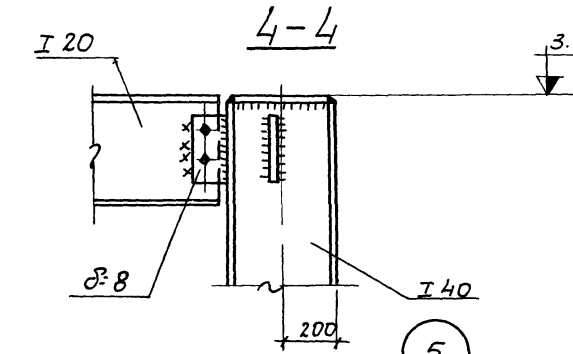
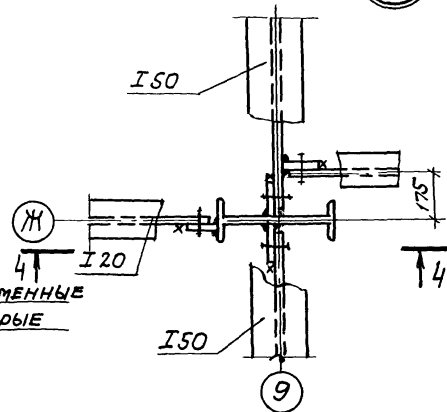
2



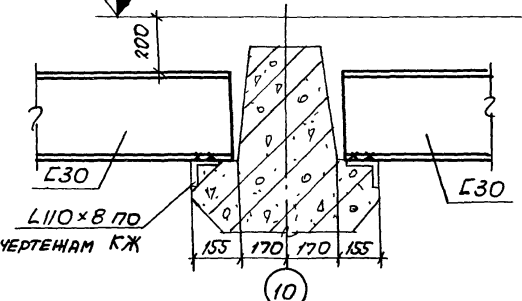
3-3



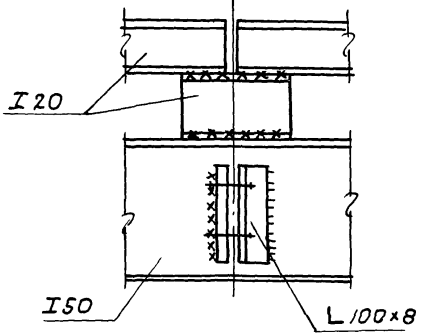
4



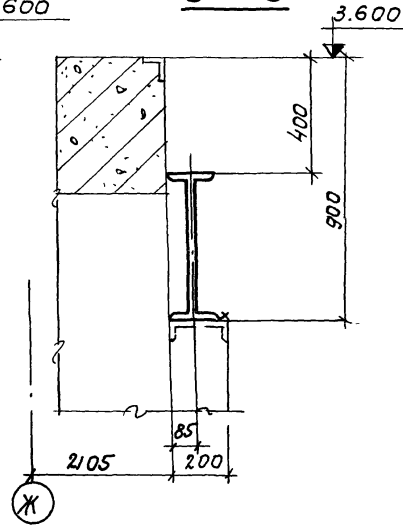
5



5-5

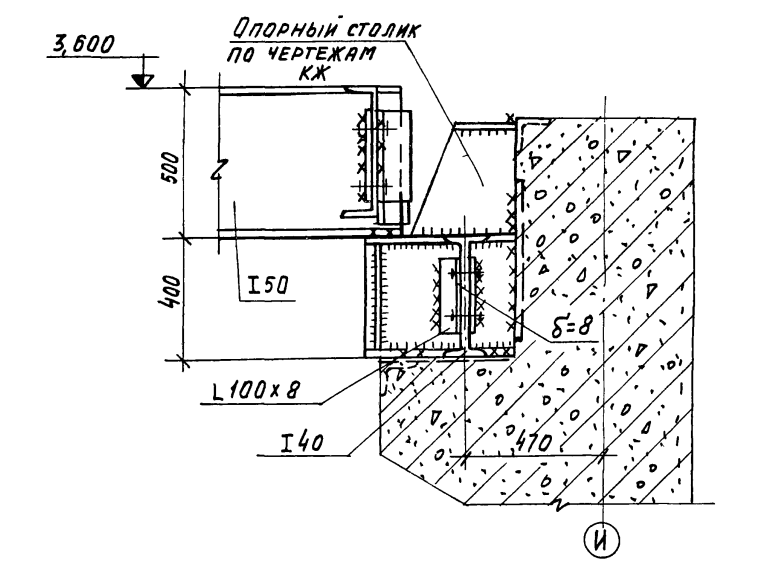
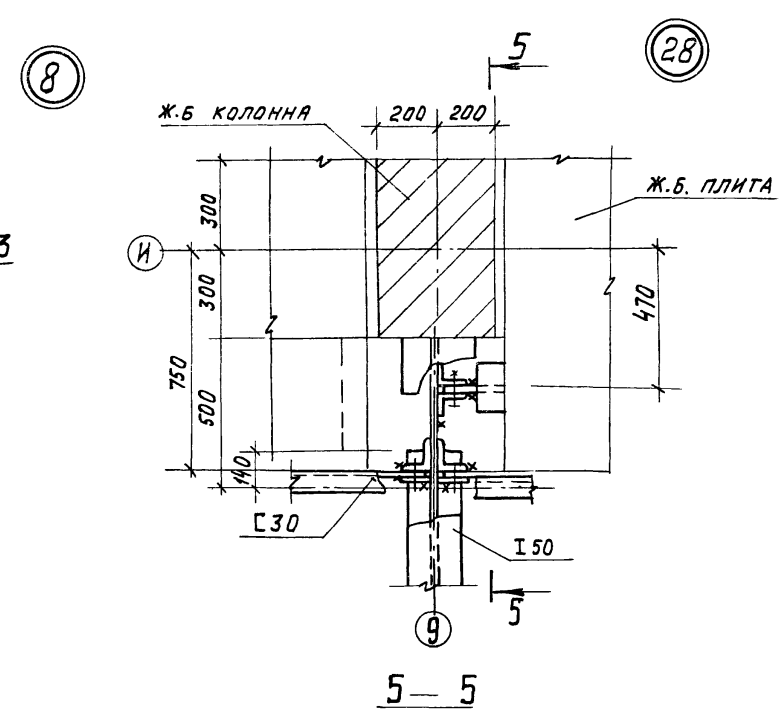
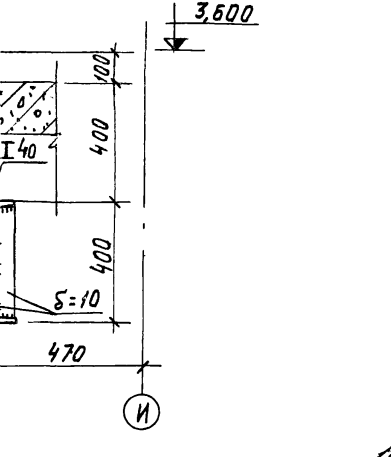
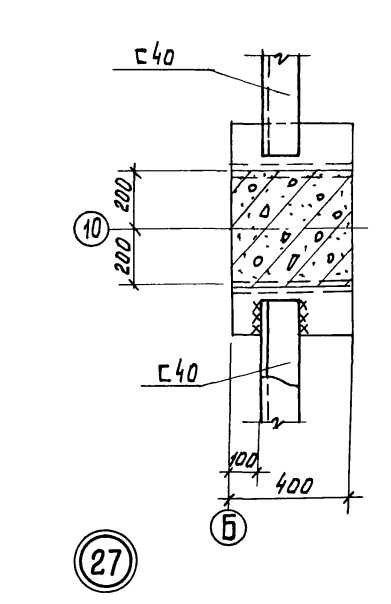
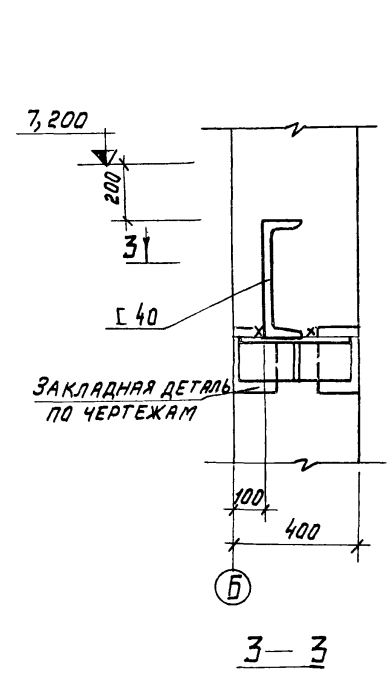
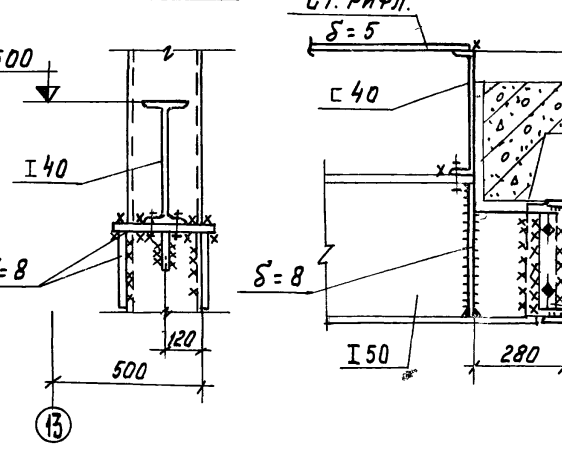
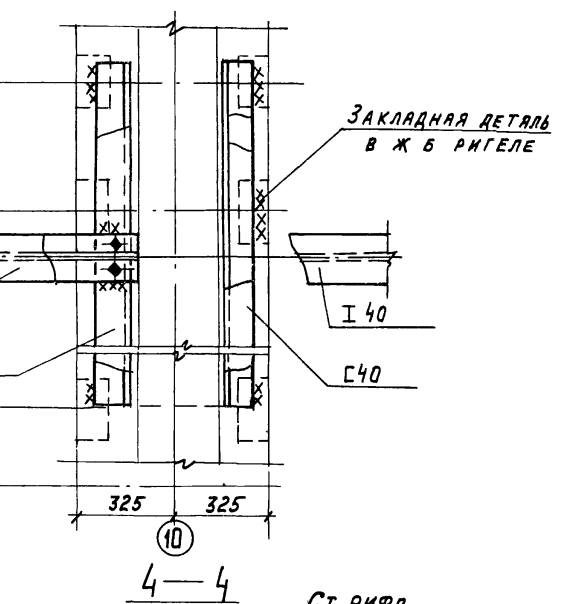
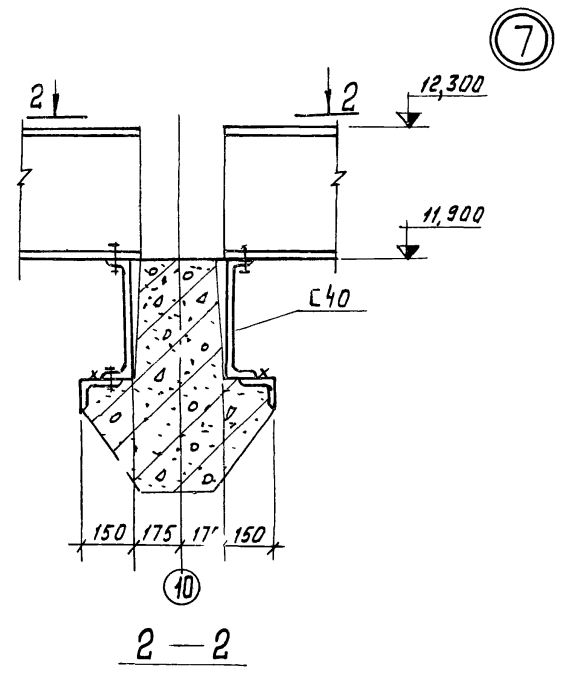
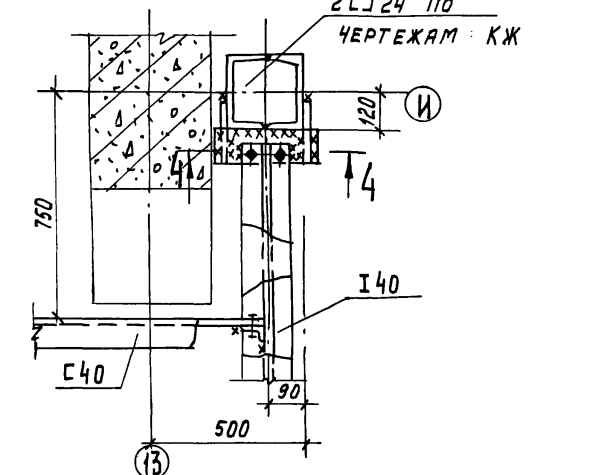
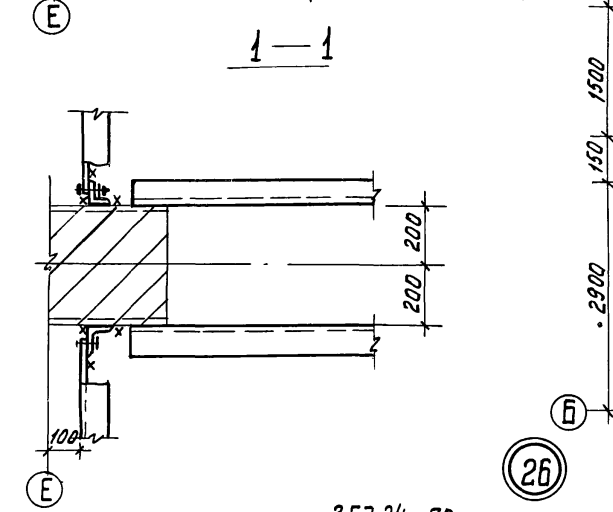
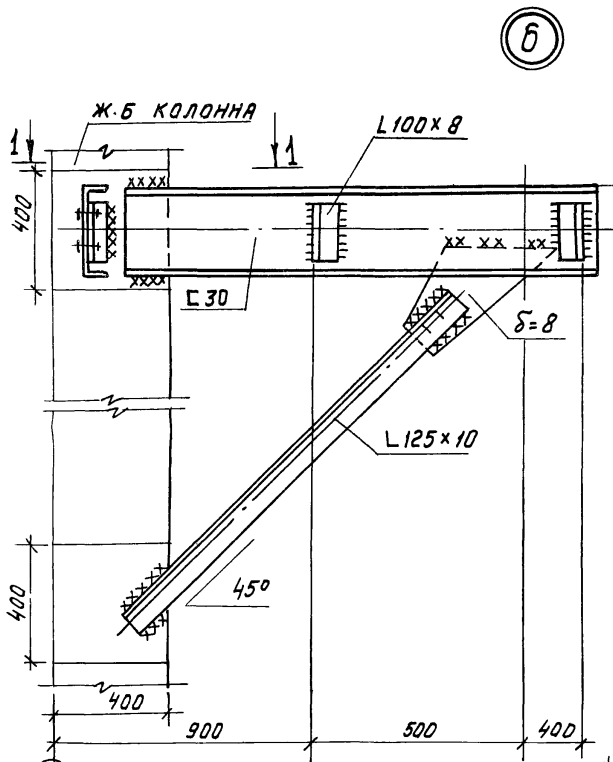


6-6

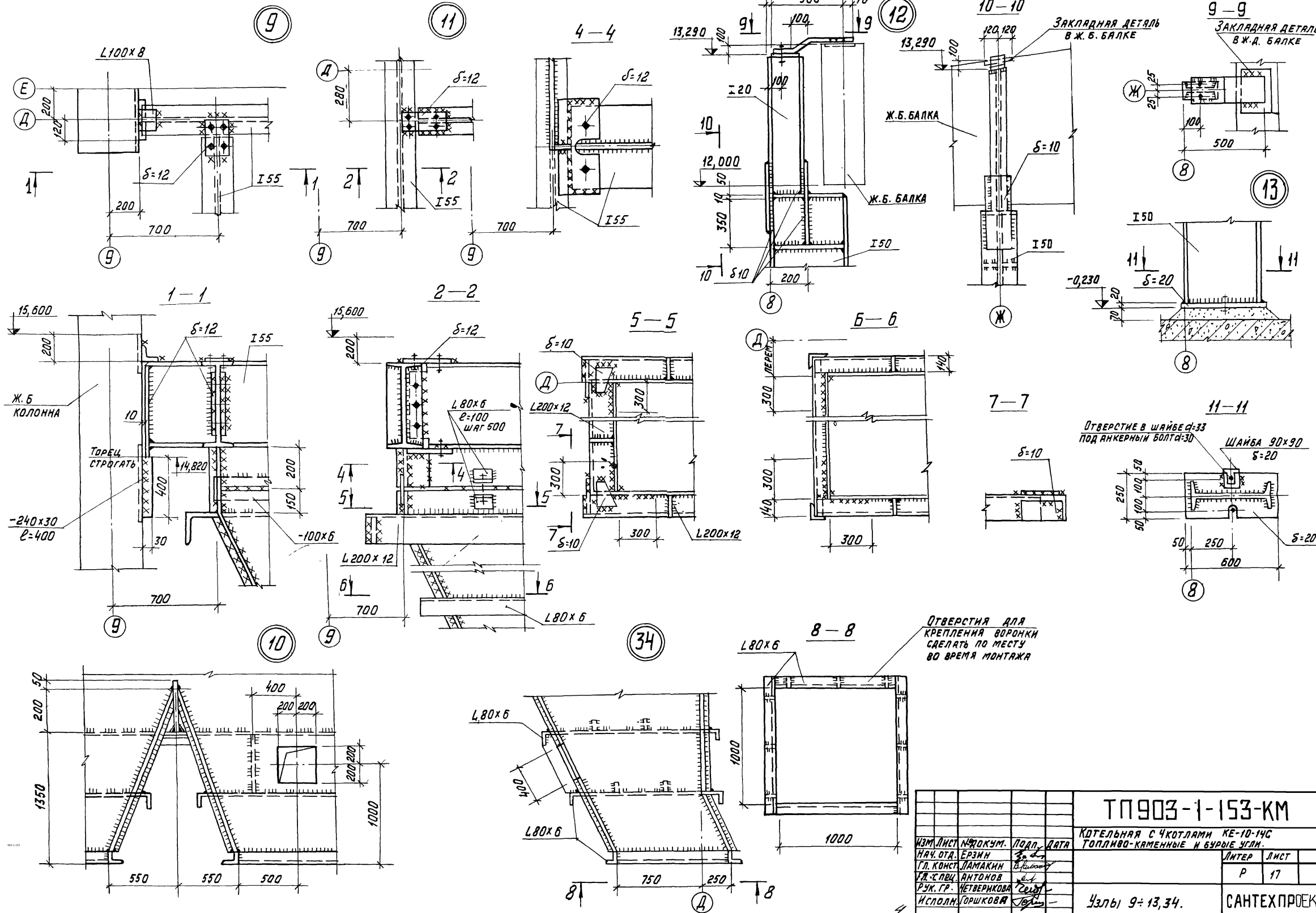


				<b>ТП 903-1-153-КМ</b>		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ИЗМ.	ЛИСТ	И.Д.К.У.М.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР.	ЛИСТ
					Р	15
НАЧ. ОТД. ГИИ ГЛ. КОНСТ. ГОРЬКОМОНЕДЖИ РУК. Г.Р. ЧЕТВЕРКОВА СР. И.И.И. ГОРЬКОВА ИНЖЕНЕР ПРОХОДОВА ПРОВЕРИТЕЛЬ				УЗЛЫ 1-4. САНТЕХПРОЕКТ		





				<b>ТН 903-1-153 - КМ</b>		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН		3		Р	16	
ГЛ. КОНС. ЛАМАКИН						
ГЛ. СПЕЦ. АНТОНОВ						
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА						
ИСПОЛН. ГОРШКОВА						
				Узлы 6÷8, 26÷28		САНТЕХПРОЕКТ



ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ  
КРЕПЛЕНИЯ ВОРОНКИ  
СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ  
ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА

<b>ТП903-1-153-КМ</b>			
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			