

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-158

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Альбом	ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРОЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Альбомов
			АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
I			АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ	
II	903-1-153		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	
III	903-1-153		ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	
IV	903-1-153		СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	
			ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	
V			ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
			РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.	
			ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	
VI			КОТЛОАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ/	
VII			КОТЛОАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ/	
VIII			ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	
IX	903-1-153		СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/.	
			ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	
X			СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.	
XI			ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	
XII	903-1-153		СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.	
XIII	903-1-153		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	
XIV	903-1-153		ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	

№ п/п	Альбом	ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРОЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	Альбомов
			АВТОМАТИЗАЦИЯ	
XV	903-1-153		СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.	
XVI			ОБЩИЕ ВИДЫ.	
XVII	903-1-153		СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ.	
			САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	
XVIII			ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
			МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	
XIX	903-1-153		МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ	
			ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	
XX			ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.	
XXI	903-1-153		МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/.	
XXII			ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ	
XXIII	903-1-153		АВТОМАТИЗАЦИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.	
XXIV	903-1-153		СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/	
XXV			ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	
			СМЕТЫ	
XXVI			СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ.	
XXVII			СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.	
XXVIII	903-1-153		ТОПЛИВОПОДАЧА	
XXIX	903-1-153		СКЛАД РЕАГЕНТОВ	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-143 ДЫМОВАЯ ТРУБА
Н=45м, Д_в=15м и ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49 СТАЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м³.

РАЗРАБОТКА:
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОМЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Альбом I

Бухарин
Райф

ШИЛЛЕР Ю.И.
РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 15.04.79 г.
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 46 ОТ 23 МАРТА 1979 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИВАНОВА ИГОРЬ ИГОРОВИЧ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3; 4
	СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	5
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	6
АР-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	7
АР-3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИИ	8
АР-4	ПЛАН НА ОТМ. 3,300 и 3,600. СПЕЦИФИКАЦИИ	9
АР-5	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1 и 2. ПЛАН НА ОТМ. 6,600	10
АР-6	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3. ПЛАНЫ НА ОТМ. 7,200; 11,400; 15,600 и 19,200	11
АР-7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3. УЗЛЫ 1 и 2	12
АР-8	РАЗРЕЗ 4-4; УЗЕЛ 3	13
АР-9	ФАСАД 1-13. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ	14
АР-10	ФАСАДЫ К-А; Б-К; 13-1	15
АР-11	ПЛАНЫ ПОЛОВ	16
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	17
КЖ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	18
КЖ-3	ТО ЖЕ	19
КЖ-4	„ „	20
КЖ-5	„ „	21
КЖ-6	„ „	22
КЖ-7	„ „	23
КЖ-8	„ „	24
КЖ-9	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	25
КЖ-10	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТЫ 1, 1а	26
КЖ-11	ФРАГМЕНТЫ 2, 3. УЗЕЛ 8	27
КЖ-12	УЗЛЫ 1 ÷ 7	28
КЖ-13	УЗЛЫ 9 ÷ 10	29
КЖ-14	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; 1а; 1б; 1б; 1в; ФМ2; ФМ4; 4а; 4б. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	30
КЖ-15	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ3; ФМ3а; ФМ5; ФМ5а	31
КЖ-16	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ6; 6а; ФМ7; 7а; ФМ8	32
КЖ-17	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ10; ФМ13	33
КЖ-18	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ11; ФМ12	34
КЖ-19	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ФУНДАМЕНТ ФМ9	35
КЖ-20	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 3 ÷ 9	36
КЖ-21	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 9 ÷ 13	37
КЖ-22	УЗЕЛ 1. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8	38
КЖ-23	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1. МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН Ф-1А ФКМ1 НА ОТМ. 3,600. РАЗРЕЗЫ 1-1	39
КЖ-24	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1. СТЕНА НАГРУЗОК. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ОПОР И КОЛОНН	40
КЖ-25	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ ФМ1; ФМ2; ФМ1	41
КЖ-26	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ ФМ2; ФМ2а	42
КЖ-27	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ-1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ ФМ1 И ФМ1а	43
КЖ-28	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ ФМ2 ÷ ФМ4	44

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
КЖ-29	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ ФМ1	45
КЖ-30	ФУНДАМЕНТ ПОД КОТЕЛ ФКМ1. БЕЗОПАСНОСТЬ СТЕРЖНЕЙ. ВЫБОРКА СТАЛ. БИ5 (АРМИРОВАНИЕ)	46
КЖ-31	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН КТП 2x400; КВА И ЦСУ. РАЗРЕЗ 1-1	47
КЖ-32	КТП 2x400 КВА И ЦСУ. СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 10-10	48
КЖ-33	КТП 2x400 КВА И ЦСУ. БАЛКИ БИ6 ÷ БИ9	49
КЖ-34	КАНАЛ ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ БТМ1	50
КЖ-35	КАНАЛ ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ БТМ1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	51
КЖ-36	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕЙ	52
КЖ-37	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. МАРКИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СВЯЗЕЙ	53
КЖ-38	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	54
КЖ-39	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА В ОСЯХ „1-2“	55
КЖ-40	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5 КАРКАСА В ОСЯХ „1-2“	56
КЖ-41	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА В ОСЯХ „5/6 ÷ 7“ И „А-Г“	57
КЖ-42	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСА В ОСЯХ „5/6-7“ „А-Г“	58
КЖ-43	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 3,600	59
КЖ-44	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. АРМИРОВАНИЕ ПЛ1, ПЛ2	60
КЖ-45	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. АРМИРОВАНИЕ ПЛ3; ПЛ4	61
КЖ-46	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТ ПЛ5; ПЛ6	62
КЖ-47	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ1, ФОМ1а; ФОМ2	63
КЖ-48	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 7,200	64
КЖ-49	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200. АРМИРОВАНИЕ ПЛ7	65
КЖ-50	МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА ПЛ8. АРМИРОВАНИЕ.	66
КЖ-51	БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БИ10 ÷ БИ15. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	67
КЖ-52	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 15,600	68
КЖ-53	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600	69
КЖ-54	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ ПЛ9, ПЛ10; НА ОТМ. 15,600	70
КЖ-55	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „1-2“	71
КЖ-56	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ „5/6-7“ И „А-В“. МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ	72
КЖ-57	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ БУМ1.	73
КЖ-58	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ БУМ1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	74
КЖ-59	БУНКЕР ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ БУМ1. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	75
КЖ-60	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ „5/6-7“ ПО ОСИ „А“	76
КЖ-61	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ „Е-Ж“ ПО ОСИ „1“	77
КЖ-62	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	78
КЖ-63	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 7	79
КЖ-64	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 8 ÷ 14	80
КЖ-65	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 15 ÷ 22	81
КЖ-66	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫХ СТОЕК. ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 4	82
КЖ-67	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Е, А-Б, Е-Г. УЗЛЫ 1 ÷ 3	83
КЖ-68	УЗЛЫ 1 ÷ 5	84

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КЖ-69	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	85
КЖ-70	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1 ÷ 2	86
КЖ-71	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ „5/6-7“	87
КЖ-72	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ „5-8“ И „К“	88
КЖ-73	УЗЛЫ 1, 2. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 4-4	89
КЖ-74	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИЯ	90
КЖ-75	ПЛАН ГАЗОХОДОВ НА ОТМ. 4,000. РАЗРЕЗЫ 1-1-5-5. УЗЛЫ 1, 2	91
КЖ-76	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН ГАЗОХОДОВ. СЕЧЕНИЕ 1-1	92
КЖ-77	ФУНДАМЕНТЫ ГАЗОХОДОВ ФГМ1; ФГМ2; ФГМ6	93
КЖ-78	ФУНДАМЕНТЫ ФГМ3 ÷ ФГМ5. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	94
КЖ-79	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДОВ	95
КЖ-80	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ4 ÷ УМ15. УЗЕЛ 1	96
КЖ-81	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПОТОКОВ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. ПРОДУВНОЙ КОЛОДЕЦ.	97
КЖ-82	ПРЯМОК НА ОТМ. -2,500. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ	98
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	99
КМ-2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	100
КМ-3	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	101
КМ-4	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	102
КМ-5	РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 12-12	103
КМ-6	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,200. СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 11,900	104
КМ-7	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600	105
КМ-8	СХЕМА БАЛОК ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 10,000. УЗЛЫ 14 ÷ 18	106
КМ-9	СХЕМА БАЛОК И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600. СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 7,150	107
КМ-10	СХЕМА СТОЕК ФАХТВЕРКА НА ОТМ. 0,000. СХЕМА ОКОННЫХ ПЕРЕКЛАДОВ В ОСЯХ 13 ÷ 8	108
КМ-11	СХЕМА СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 4,000; 11,400. УЗЛЫ 19, 20	109
КМ-12	СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 11,530 ÷ 6,730; 18,230. УЗЕЛ 25	110
КМ-13	СХЕМА НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 15,550. СТРЕМЯНКИ НА ОТМ. 10,485; 14,385	111
КМ-14	ГАЗОХОДЫ. СХЕМЫ БАЛОК, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ. УЗЛЫ 21 ÷ 24	112
КМ-15	УЗЛЫ 1 ÷ 5	113
КМ-16	УЗЛЫ 6 ÷ 8; 26 ÷ 28	114
КМ-17	УЗЛЫ 9 ÷ 13	115

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПОДПИСАТЕЛЬ		ДАТА		ТП 903-1-158	
КОТЕЛЬНОЯ С4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С.				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРБИЕ УГЛИ			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ИНТЕР. ЛИСТ	ЛИСТ	СТР.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ИНТЕР. ЛИСТ	ЛИСТ	СТР.	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Исходные данные:

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без подрябки 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°С;
- рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_n = 23^\circ$; $C_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$.

II. Генеральный план.

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

При привязке проекта генеральный план должен разрабатываться в соответствии со СНиП II-М1-71 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, хвд - Д; степень огнестойкости II. По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам Iа, Iб, IIб и IIд. (СНиП II-35-76)

Здание смешанной этажности, прямоугольное в плане с трехэтажной пристройкой. Общий размер в плане в осях 54,0x24,2м.

Высота этажей 3,6 и 4,8. Основной объем здания, где расположены котлы, деаэраторы и другое вспомогательное оборудование имеет отметку низа несущих конструкций 12,00 хвд - 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 ИИ20-1/70.

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.д. Ленточные фундаменты лестничной клетки из блоков по сериям 1.116-1 в.1 и 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 ИИ23-1/70.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии ИИ24-9.

Наружные стены - самонесущие из керамзитобетонных панелей по серии 1.432-5 в.0.1. 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. Лестница сборные железобетонные марши и площадки по серии ИИ-04.

Каналы, приямки, фундаменты под оборудование: железобетонные и бетонные.

Перегородки - кирпичные и армокирпичные по серии 1.431-14 и 1.431-12. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.139-1 в.1. Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-67.

Двери - по ГОСТу 14624-69.

Кровля - плоская 4-х 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 располагаются дымовая труба с надземными газоходами, продувочный колодец, склад мокрого хранения соли, установка аккумуляторных баков.

Дымовая труба кирпичная H=45, Ду=15м. Продувочный колодец и склад мокрого хранения соли железобетонные монолитные.

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

V. Объемно-планировочные и конструктивные решения сооружений топливopодачи.

Тракт топливopодачи состоит из спелующего комплекса сооружений:

- приемного устройства
- дробильного устройства
- галерея N1 - от приемного устройства до дробильного устройства.
- галерея N2 - от дробильного устройства до котельной здания и сооружения топливopодачи по капитальности относятся ко II классу, по долговечности - ко II степени, по взрыво-пожарной 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 галерей N1 - из сборных бетонных блоков серии 1.116-1, вып.1, надземные стены галерей - из кирпича, покрытие - из сборных железобетонных плит серии ИС-01-15 в.3.

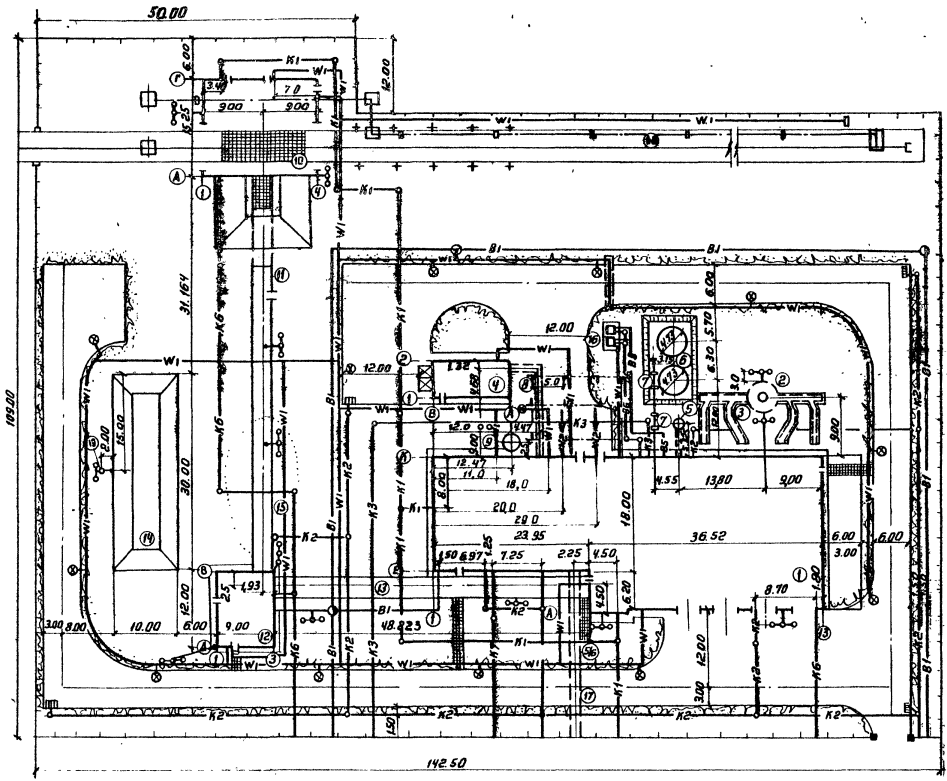
Здание дробильного устройства трехэтажное с размерами в плане 6,00x9,00 и высотой этажей 4,2 и 3,0 м с одноэтажной пристройкой 6,00x9,00 высотой 3,6 м, где расположены венткамера и электрощитовая. Фундаменты пристройки - из сборных бетонных блоков серии 1.116-1, вып.1. Стены - кирпичные. Перегородки - армокирпичные. Оконные блоки - металлические по серии 1.436-4 в.1 и ПР-05-50/73 в.1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

УТВЕРЖДЕНО

ТП 903-1-158 -ПЗ		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С Топливо - каменные и бурые угли		
Изм. Инст. надкум. Ответств. Инж. на Раски	Инст.	Лист	Листов	
Инж. отд. ГИИ	Р	1	3	
Инж. конст. Олдешиной	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			САНТЕХПРОЕКТ
Инж. гр. Пернер				
Архит. Верменич Л.Вен				

Типовой проект 903-1-158 Альбом I



Экспликация зданий и сооружений

№ по порядку	Наименование здания	Площадь, м ²	Примечание
1	Котельная		АР-3 Альбом I
2	Дымовая труба		г.п. 904-2-113
3	Газоходы		КН-72 - КН-77 Альбом I
4	Склад реагентов		АС-АБ-8
5	Продувочный колодец с каналом		КН-78
6	Аккумуляторные баки 2x100 м ³		г.п. 704-1-49
7	Трубопроводы к аккумуляторным бакам		КН-78
8	Канал от котельной до склада реагентов		АС-8
9	Бак декарбонизированной воды		4.903-13, Вып. 1-2
10	Приемное устройство		АР-3 Альбом III
11	Галерея №1		— "
12	Дробильное устройство		— "
13	Галерея №2		— "
14	Склад угля V=7200 т		— "
15	Промежуточный штабель угля		— "
16	Градиры ГПВ-40М		Кабельный Механический завод
17	Канал к потребителю		КН-19
18	Маневровое устройство		КН-112
19	Молниезащит		г.п. А-106

Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Площадь территории	га	1,44
2	Площадь застройки	га	0,36

		ТП 903-1-158		ПЗ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-6,3-14с Топливо - каменные и бурый уголь			
Исполн.	Инженер	Проверен	Листы		
Инженер	Инженер	Инженер	Р	З	З
Служба генерального плана			САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 4 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'План на отм. 0.000. Спецификация', etc.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 'ТП - 903-1-158 - АР Архитектурно-строительные решения', 'ТП - 903-1-158 - КЖ Конструкции железобетонные', etc.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Здание котельной относится к II классу по капитальности. Степень огнестойкости здания II.
2. Производство, размещенный в здании по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности относится к категориям В, Г (см. планы этажей).
3. Оборудование бытовых помещений определено в соответствии со СНиП-92-70. и приняты для климатических подрайонов IВ; IГ; IIА и IIА.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Шифр материала, Наименование материала, Шифр листов номера страниц. Rows include 'ГОСТ 12506-67 Окна деревянные для зданий промышленных предприятий', 'ГОСТ 1124-65 Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий', etc.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖАМ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Прим. Rows include 'А-33П ГОСТ 14624-69 Дверной блок', 'А-36 " " " " " 2', etc.

ТП-903-1-158 АР

КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

Table with columns: Шифр, Лист, И докум., Подпись, Дата, Листов. Includes a grid for sheet numbers and a signature block.

Общие данные (начало) САНТЕХПРОЕКТ

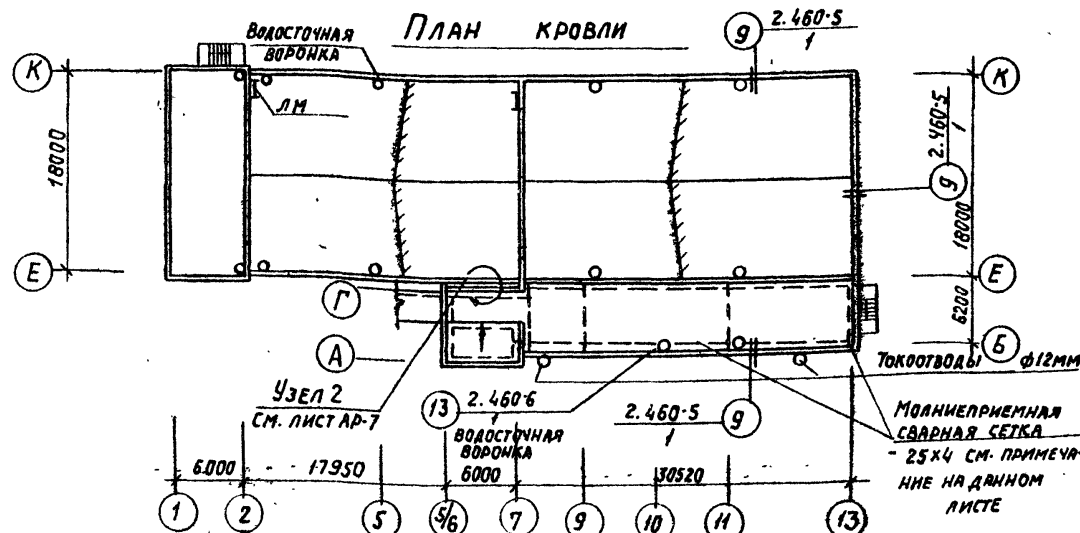
18530-01 7

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

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный
Нач. КСО
Иванов И.И.
Лист 1



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК		КОЛ-ВО
	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	
	Б-13	СЕРИЯ 1.139-1 вып.1	58 59
	Б-15	"	1 1
	Б-18	"	14 15
	Б-27	"	6 6
	БП-1	СЕРИЯ КЭ-01-58. В-2	4 4

ВЕДОМОСТЬ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГРУППА ПРОИЗВОДСТВА	КОЛИЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАЕМЫХ		КРЮЧКИ НА ВЕЩАКАХ	ШКАФЫ ГАРДЕРОБНЫЕ	
	СПЛОСНЫЙ СОСТАВ	НАИБОЛЕЕ ЧИСЛЕНА СМЕНА		МЗ-33	МЗ-40
Для ЖЕНЩИН					
ИБ	10	5		10	
Для МУЖЧИН					
ИВ	4	1		4	
ИВ	8	2		7	
ИВ	8	2		8	8
ИВ	10	3		11	11

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛИКАЦ. НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)	
	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТИРКА	ОКРАСКА	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТИРКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ВЫСОТА М
Водоотводная воронка, котельный зал, помещения з/охлаждения, ремонтный пункт, КТП, электрощитовая	Затирка швов	Известков.	Расшивка швов	Силикатная	—	—
Венткамера	"	"	"	—	—	—
Камера забора воздуха	Штукатурка	Масляная	Штукатурка	Масляная	—	—
Лаборатория	Затирка швов	Водоэмальс. ВА-27	Штукатурка выше 2,1м	Водоэмальс. ВА-27	Глазуров. плитка	H=2,1м
Сан-узлы	"	"	"	"	"	H=2,1м
Вестибюль, коридор, тамбур	"	"	Штукатурка	"	—	—
Лестничная клетка	"	"	"	"	—	—
Гардеробные	"	"	"	"	—	—
Мастер КИП, нач. котельной	"	"	"	"	—	—
Комната обогрева, котельная приемная	"	"	"	"	—	—
Душевые	"	Масляная	—	Глазуров. плитка	—	на всю высоту
Кладовая грязного и чистого белья	"	"	Штукатурка	Масляная	—	—
КИП	"	Водоэмальс. ВА-27	"	Водоэмальс. ВА-27	—	—

Толщины стен и утеплителя

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ПАНЕЛЕЙ КГ/М ³	СТЕНЫ В ММ				УТЕПЛИТЕЛЬ ММ		
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ				
		КИРПИЧНЫЕ	ПАНЕЛЬНЫЕ	КИРПИЧНЫЕ	ПАНЕЛЬНЫЕ			
-20°C	1100	900	380	200	510	250	80	120
-30°C	1100	900	380	240	510	300	100	160
-40°C	1100	900	380	240	640	300	120	180

* Над административно-бытовыми помещениями, расположенными на верхнем этаже по плитам покрытия устраивается пароизоляция:
 при -20°C и -30°C - обмазка горячим битумом в один слой;
 при -40°C - обмазка горячим битумом в 2 слоя.

Основные строительные показатели.

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО		
		Наземная часть	Подземная часть	Всего
Площадь застройки	м ²	1373,0	—	1373,0
Общая площадь	м ²	2430,0	—	2430,0
Строительный объем	м ³	16970,0	—	16970,0

ПРИМЕЧАНИЯ

Перед укладкой гидроизоляционного ковра по цементной стяжке проложить монопрямую сварную сетку из полосовой стали - 25x4мм. Сячейкой 6x12мм сетке приварить токоотводы из арматуры ф12мм. Опуски токоотводов на 2м выше уровня земли заключить в газопроводную трубу ф20мм ГОСТ 3262-75. Деталь заземления см. электротехнические чертежи. Альбом I лист 11. Спецификацию на металл. см. лист АР-1.

ТП 903-1-158 - АР

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.

Изм. Лист	п. Докум.	Подпись	Дата
И.И.И.	АР	И.И.И.	90
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Литер Лист Листов
Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

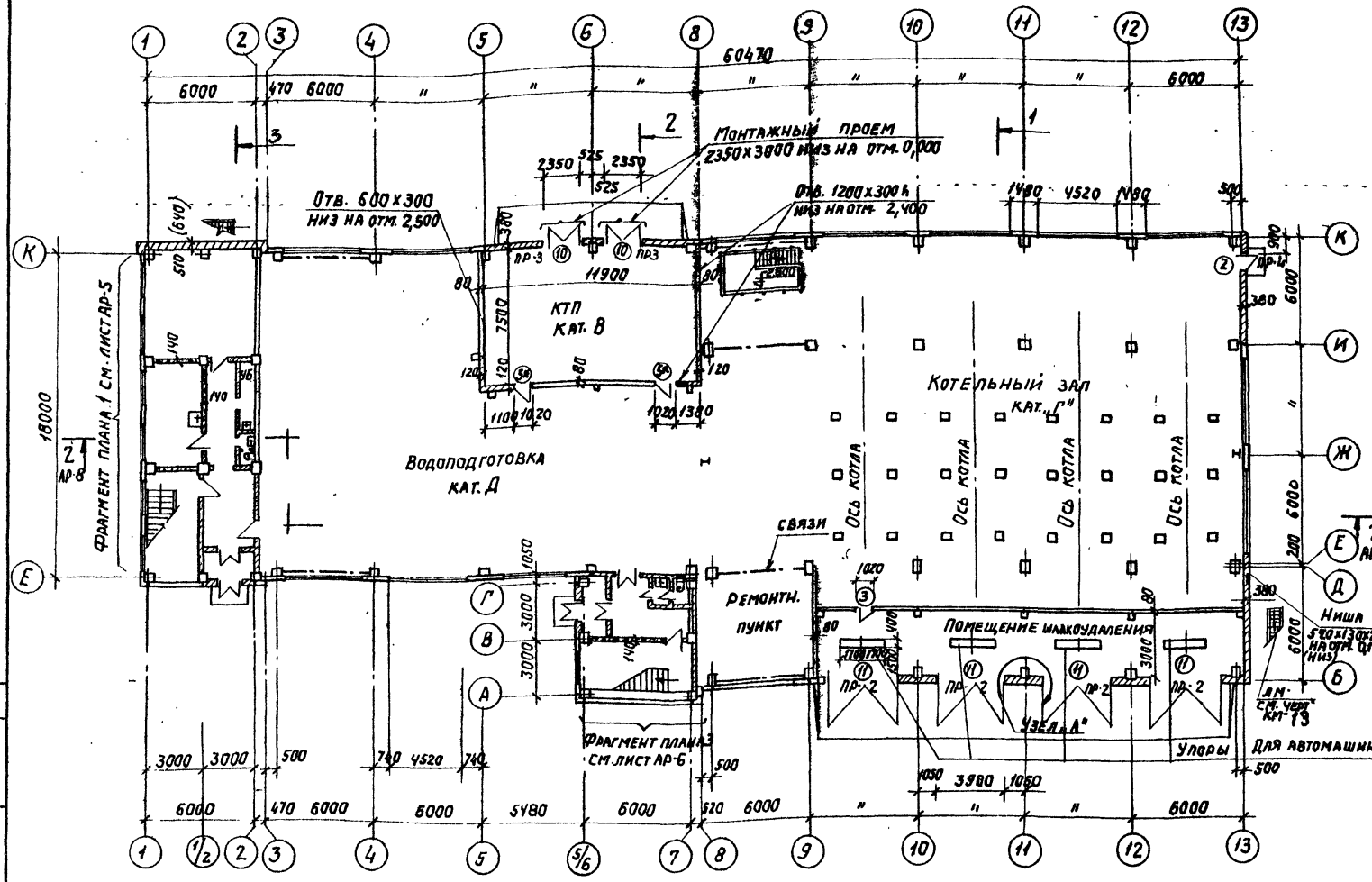
САНТЕХПРОЕКТ

15590-01 8

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

СОГЛАСОВАНО:
 Исполн. К. В. Зинченко
 Проверил: А. А. Давыдов
 Инж. А. И. Павлов

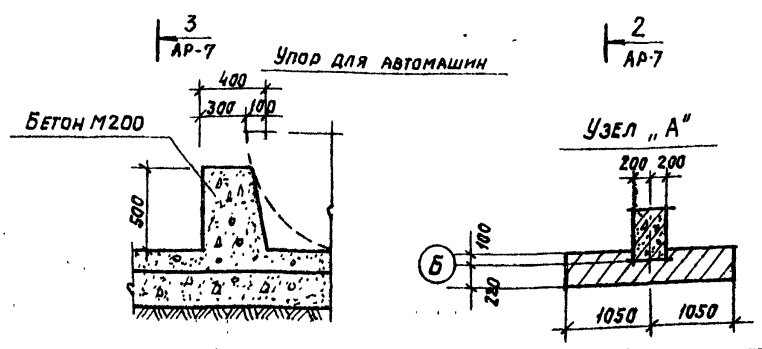


СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

№ по проекту	РАЗМЕР В КЛАДКЕ Вхх, мм	К-ВО МЕСТ	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ		
			МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	К-ВО
1	1060x2100	—	Д-56Л	ГОСТ 14624-69	—
2	1060x2100	1	Д-56Л	"	1
3	1020x2080	2	Д-37Л	"	1
4	1020x2080	3	Д-37Л	"	1
5*	1020x2980	2	Д-33Л	"	1
6	820x2080	1	Д-38Л	"	1
7	820x2080	1	Д-38Л	"	1
10	2350x2400	2	Д-50	"	1
11	3900x3500	4	В-3, 6x3,0	ШИФР 41-74	1

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марк. код по проекту	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	К-ВО МЕСТ	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК		
			МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО 20° 30° 40°
ПР-1		7	Б 13	СЕРИЯ 1.139-1 вып.1	1 1
ПР-2		4	БП7-1	СЕРИЯ КЭ-01-58 В.2	1 1
ПР-3		2	Б27	Сер. 1.139-1 вып.2	3 3
ПР-4		1	Б13	"	3 3
ПР-5		1	Б18	"	2 2
ПР-6		1	Б18	"	4 5



- РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ СТЕН ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ -40°.
- Полотна огнестойких дверей 5* обшить кровельной сталью (ГОСТ 8075-56) по асбестовому картону толщиной 5 мм (ГОСТ 2850-75), дверные коробки обить кровельной сталью.

ТП 903-1-158 -АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ.

ИЗМ.	ИЗМЕН.	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
П. ИЖ. ПРО.	РАСКРИ	ЭКО		
НАЧ. ОТД.	ГИН	БФ		
П. КОНСТ.	ОПЛАЧЕН	БФ		
П. АРХ.	ЯНИКОВА	БФ		
РУК. ПР. РАБ.	ДЕРЖЕР	БФ		
АРХИТЕКТОР	РАСЧЕТНИК	БФ		

План на отм. 0,000.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

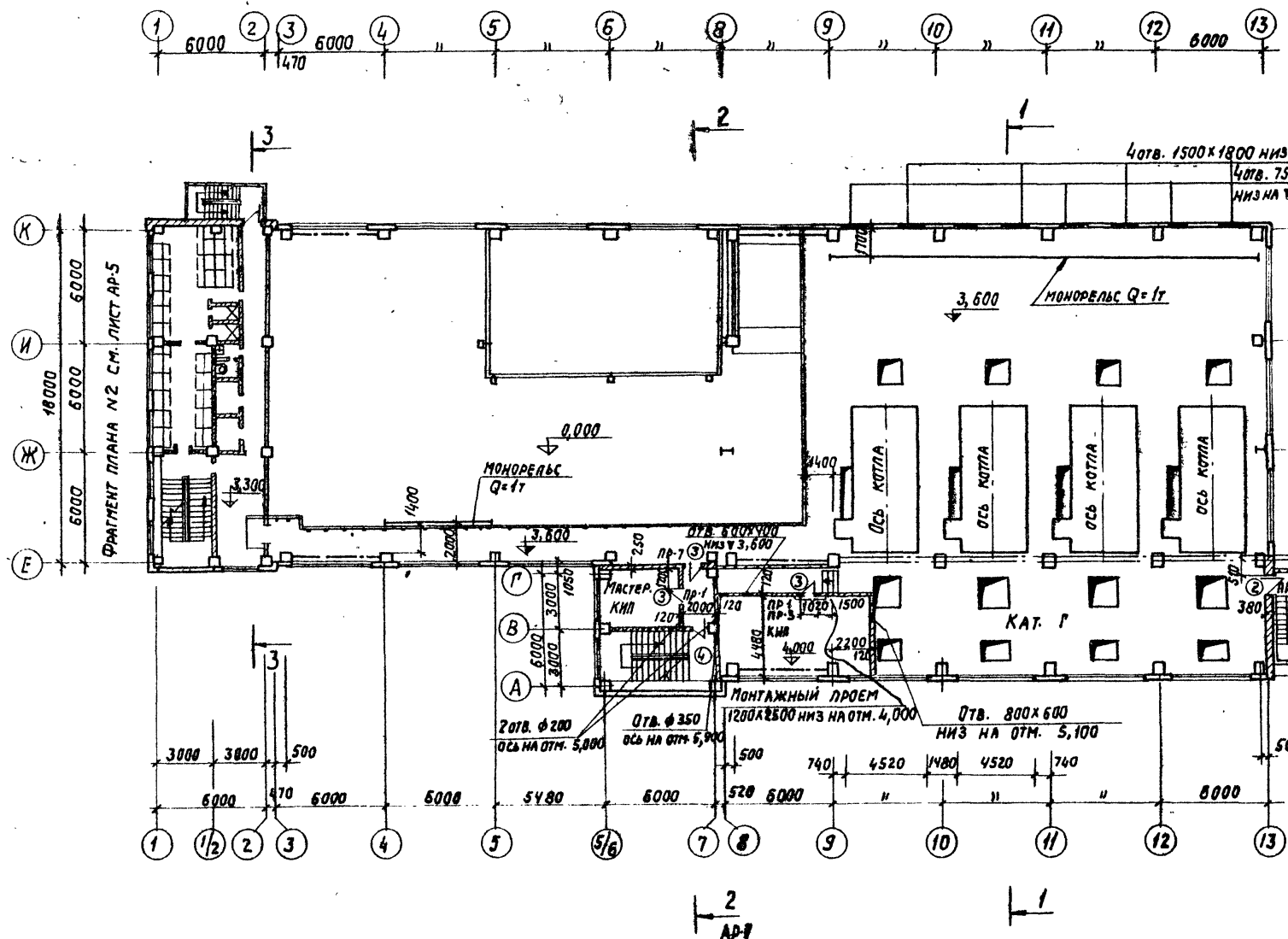
ИНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3

САНТЕХПРОЕКТ

15590-02 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Упр. по проекту	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В x Н мм	Кол-во мест	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ		
			МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	Кол.
1	1060 x 2100	1	Д-56Л	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100	1	Д-56Л	"	1
3	1020 x 2080	9	Д-37Л	"	1
4	1020 x 2070	5	Д-37Л	"	1
6	820 x 2080	4	Д-38Л	"	1
7	820 x 2080	6	Д-38Л	"	1



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПЕРЕМЫЧКИ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	К-во мест	ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК		Кол-во
			МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	
1	2	3	4	5	1
ПР-1		20	Б-13	Сер. 1.139-1 Вып. 1	1
ПР-4		1	Б-13	"	3
ПР-7		1	Б-13	"	2
ПР-8		2	Б-13	"	4
ПР-9		1	Б-15	"	1

ТП 903-1-158 -АР

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с топливо-каменные и бурные угли	
Изм. Лист докум.	Подпись Дата
Инж. пр. РАСКИН	Иван
Нав. отд. ГИИ	Иван
Пр. констр. ИВАНОВИЧ	Иван
Гл. арх. ЯЩУКОВ	Иван
Рук. гр. арх. ЛЕРНЕР	Иван
Архитект. ИСТОЧНИК	Иван
Лист	Листов
Р	4
План на отм. 3,300 и 3,600	
СПЕЦИФИКАЦИЯ	
САНТЕХПРОЕКТ	

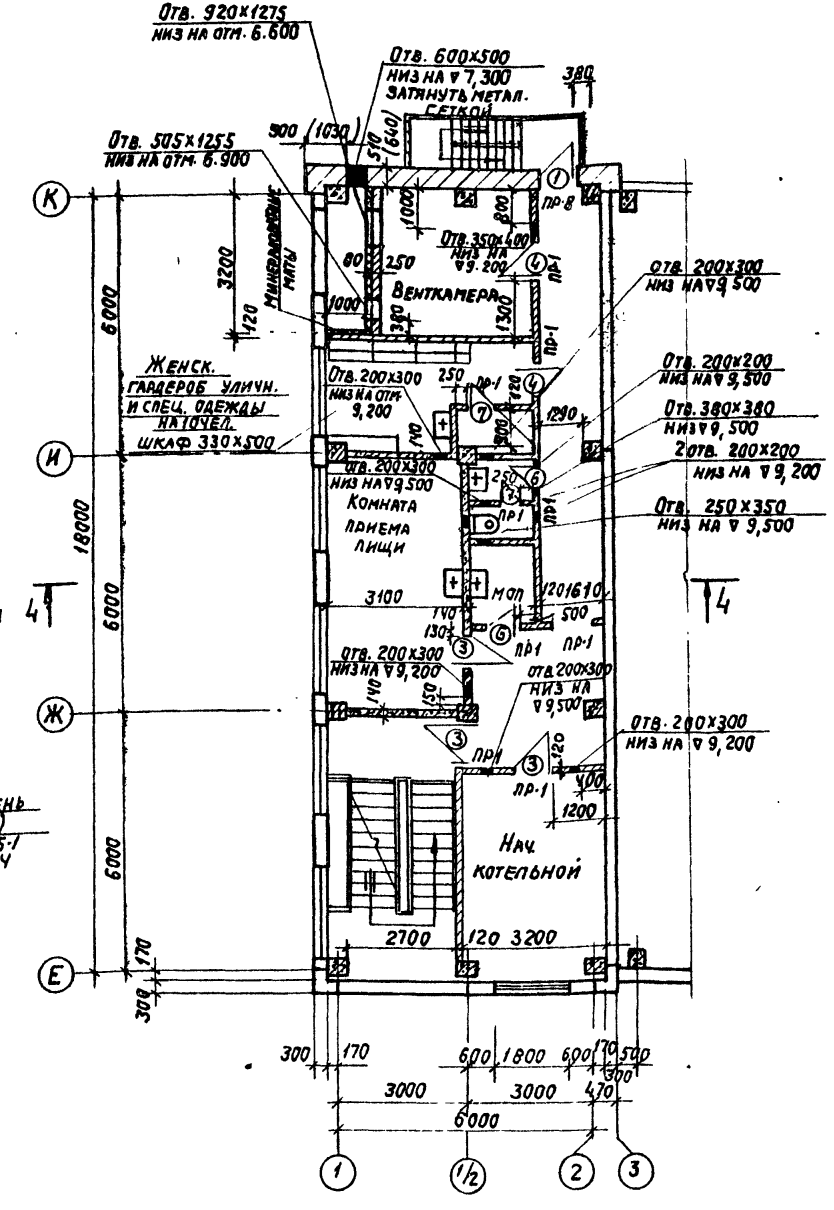
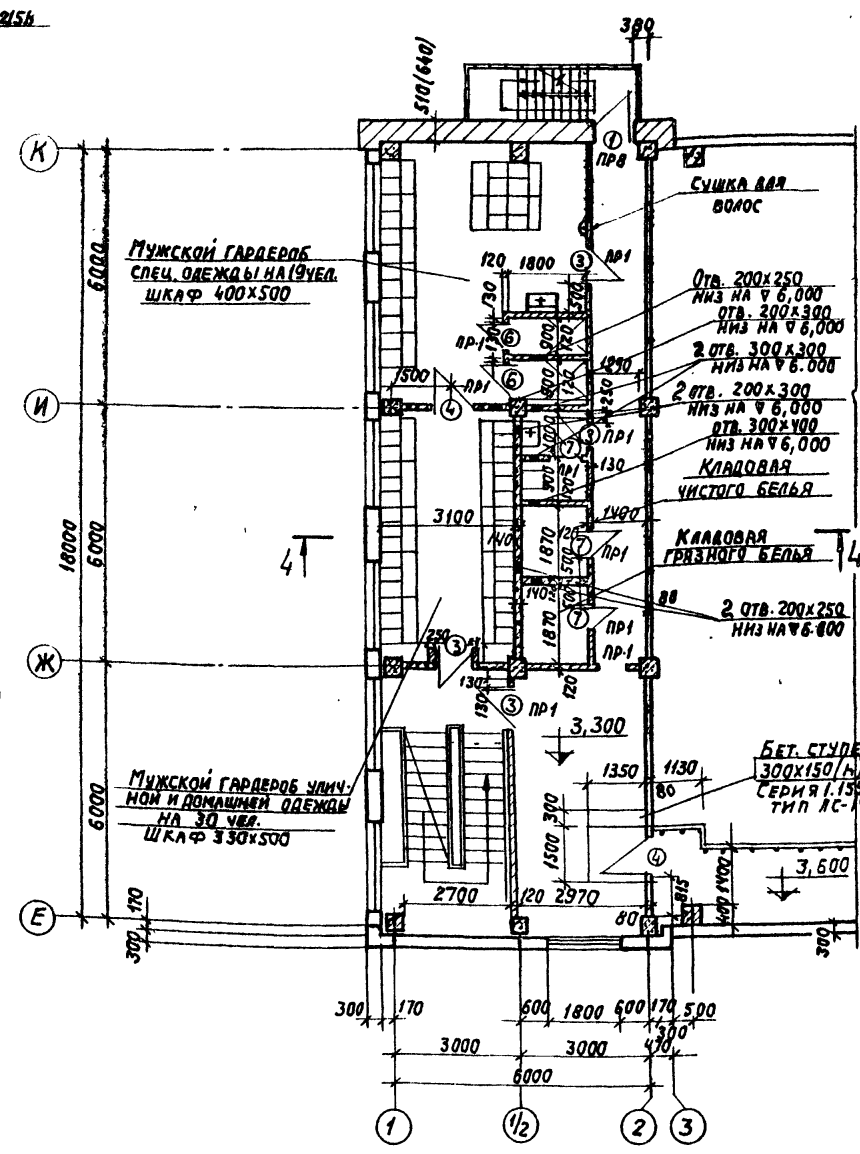
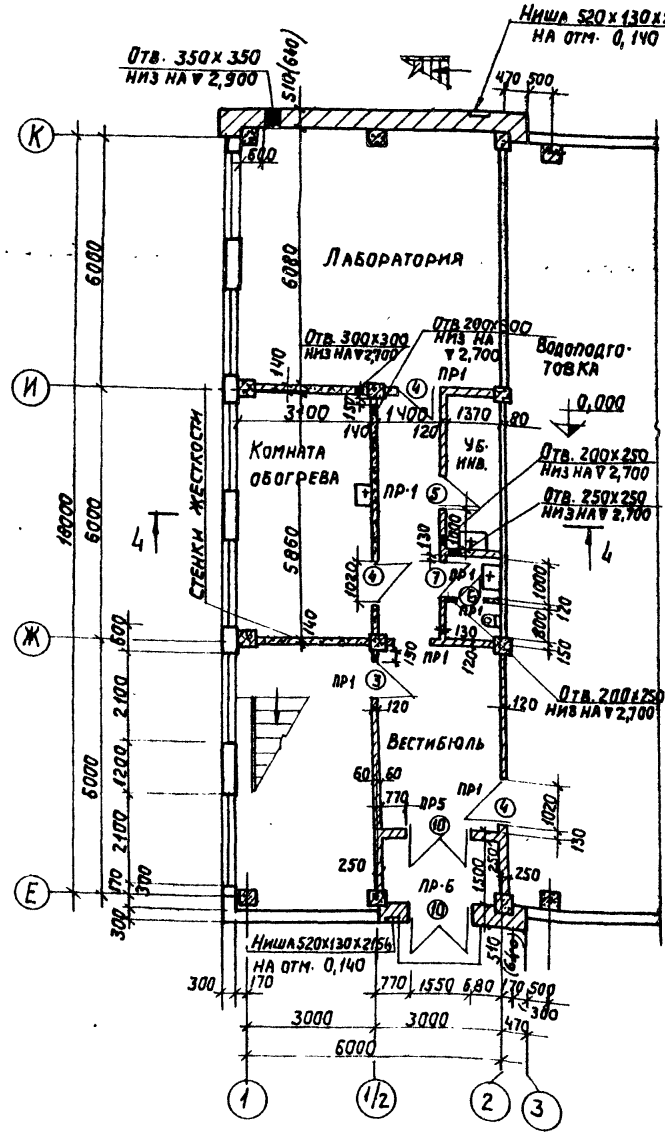
Альбом 1

Технический проект 903-1-158

Фрагмент плана 1 на отм. 0,000

Фрагмент плана 2 на отм. 3,300

План на отм. 6,600

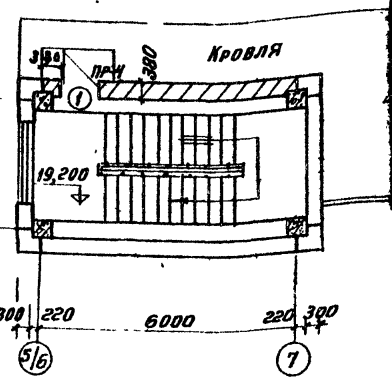


Примечания.

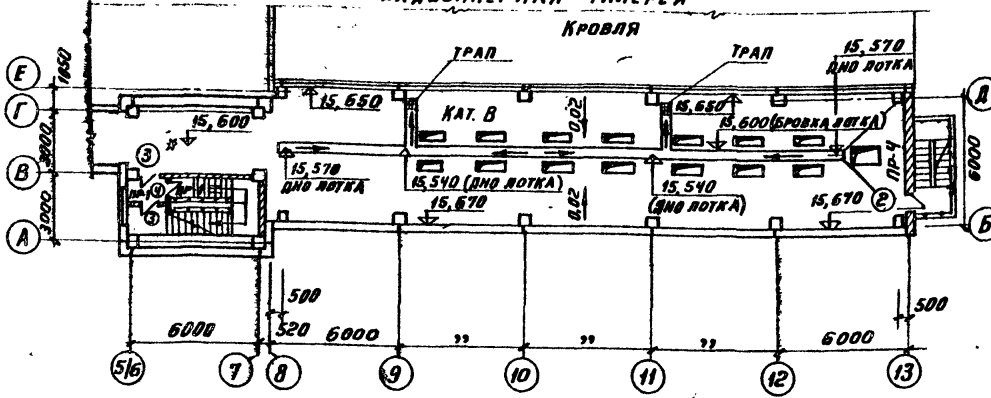
1. Двери и перегородки замаркированные на данном листе на отм. 0,000 см. лист АР-3; на отм. 3,300 и 6,600 см. лист АР-4
2. Размеры в скобках для стен при температуре +40°.

ТП9031-158			АР		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.					
Топливо - каменные и бурые угли.					
Изм. лист	Л. Двух.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Л. ИЖЛ	Р. АСКИ	С. Д.		Р	5
Нач. отд.	Г. ИИ	В. Д.			
Гл. конст.	С. И. ШИЛОТ	С. Д.			
И. архт.	Я. И. ШИЛОТ	С. Д.			
Р. ж. гр.	Л. Е. РИЕР	С. Д.			
Архитек.	Л. А. ШИЛОТ	С. Д.			
Фрагменты планов №2, План на отм. 6,600				САНТЕХПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 19,200



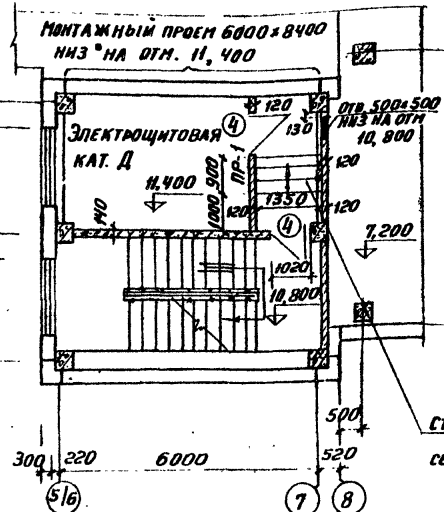
ПЛАН НА ОТМ. 15,600
НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ



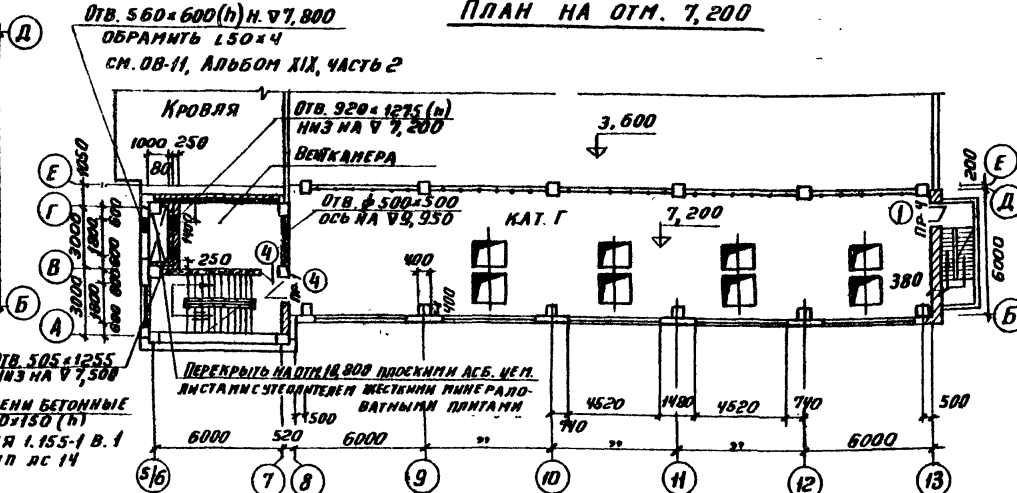
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА			
ТИП ПО ВР-ТУ	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В x Н мм	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
1	1060 x 2100	2	Д-56 л	ГОСТ 14624-62	1
2	1060 x 2100	1	Д-56 л	"	1
3	1020 x 2070	2	Д-37 л	"	1
4	1020 x 2070	5	Д-37 л	"	1
6	820 x 2080	2	Д-38 л	"	1
8	1650 x 2100	1	Д-55	"	1
9	1520 x 2100	2	Д-36	"	1
3*	1020 x 2070	1	Д-37 л	"	1

ПЛАН НА ОТМ. 11,400



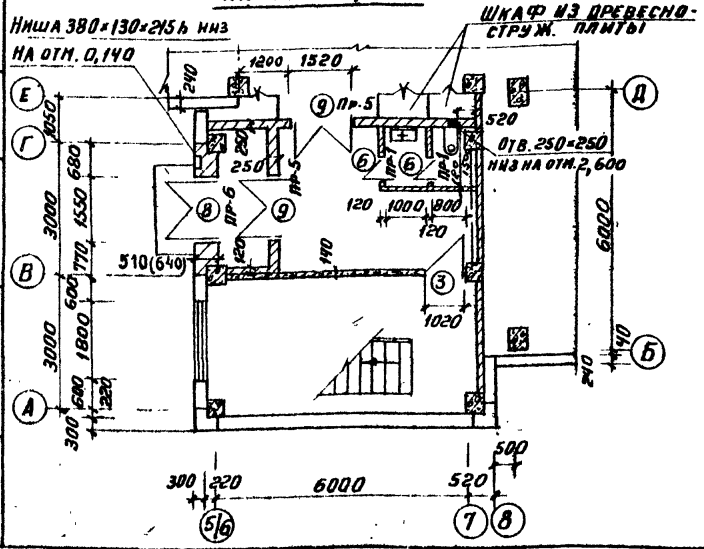
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПЕРЕМЫЧКИ		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧЕК			
МАРКА ПО ВР-ТУ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ВО
ПР-1		6	Б-13	СЕРИЯ 1,139-1 вып. 1	1 1
ПР-4		3	Б-13	"	3 3
ПР-5		2	Б-18	"	2 2
ПР-6		1	Б-18	"	4

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3
НА ОТМ. 0,000



ПРИМЕЧАНИЯ

ПОЛОТНА ОГНЕСТОЙКИХ ДВЕРЕЙ 3* ОБШИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ (ГОСТ 8075-56) ПО АСБЕСТОВОМУ КАРТОНУ ТОЛЩИНОЙ 5 мм (ГОСТ 2850-75). ДВЕРНЫЕ КОРОБКИ ОБИТЬ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ.

АЛЬБОМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158
 СОГЛАСОВАНО
 НАЧ. КСО
 НАЧ. ОТД.
 ПОДП. И ДАТА
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ

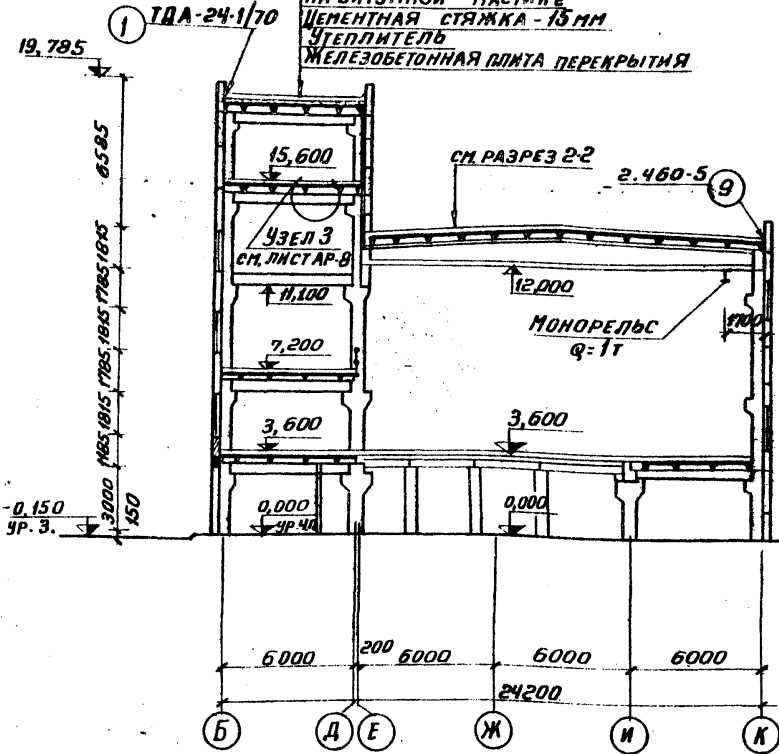
ТП 903-1-158 АР			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСКИН	РАСКИН	РАСКИН	Р	6	
СА. АРХ.	ЯЦИМОВ	СА. АРХ.	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3. ПЛАН НА ОТМ. 7,200; 11,400; 15,600 И 19,200		
СА. АРХ.	ЛЕРНЕР	СА. АРХ.	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

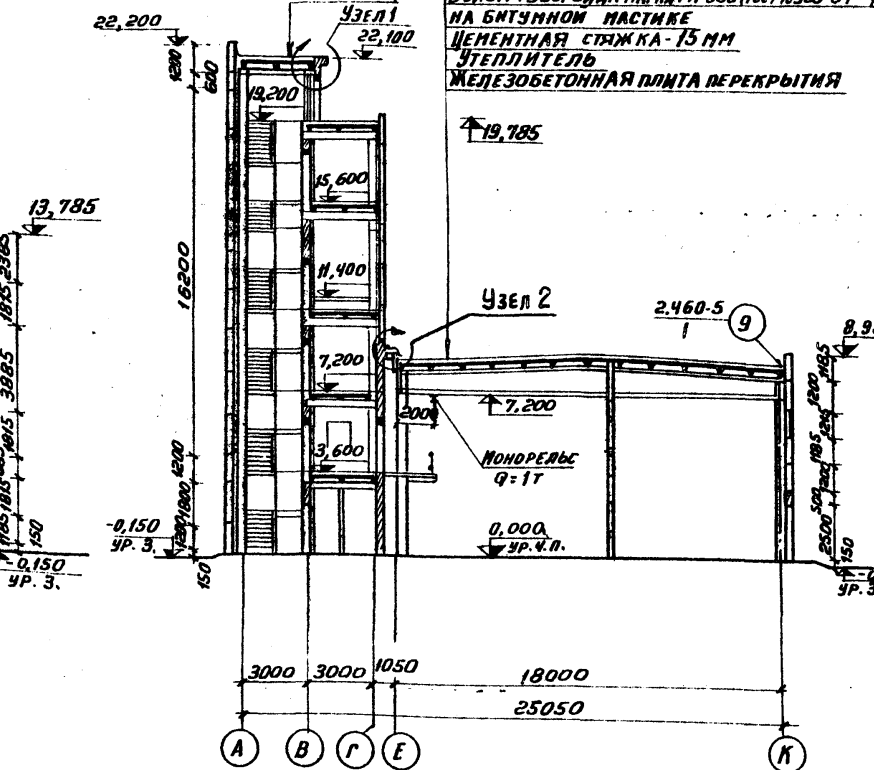
РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ГОСТ 10923-64*) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



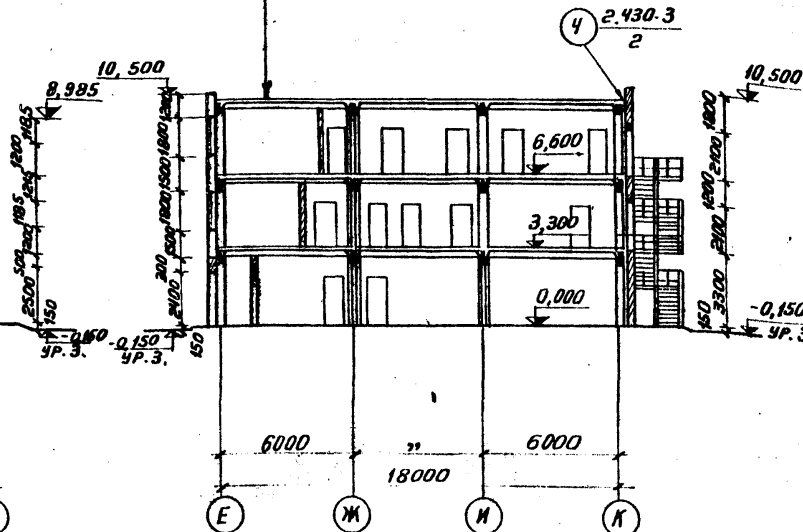
РАЗРЕЗ 2-2

СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ГОСТ 10923-64*) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



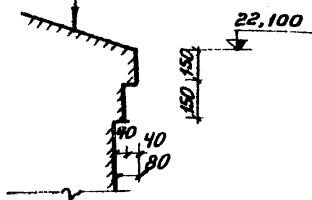
РАЗРЕЗ 3-3

СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ 10 мм
4 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РМ-350 (ГОСТ 10923-64*) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ



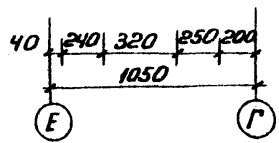
Узел 1

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



Узел 2 (замаркирован на листе АР-2)

АНКЕР ЗАЛОЖИТЬ ВО ВРЕМЯ КЛАДКИ ЧЕРЕЗ 300
ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ
КОСТЫЛИ ЧЕРЕЗ 600 ПРИСТРЕЛИТЬ КЮБЕЛЯМ
КРОВЛЯ КОТЕЛЬНОЙ
ПАНЕЛЬ
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
ЕРШИ
ЭЛАСТИЧНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ
ДЮБЕЛИ ТИПА ДГ 4,5x40 ЧЕРЕЗ 600
ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ



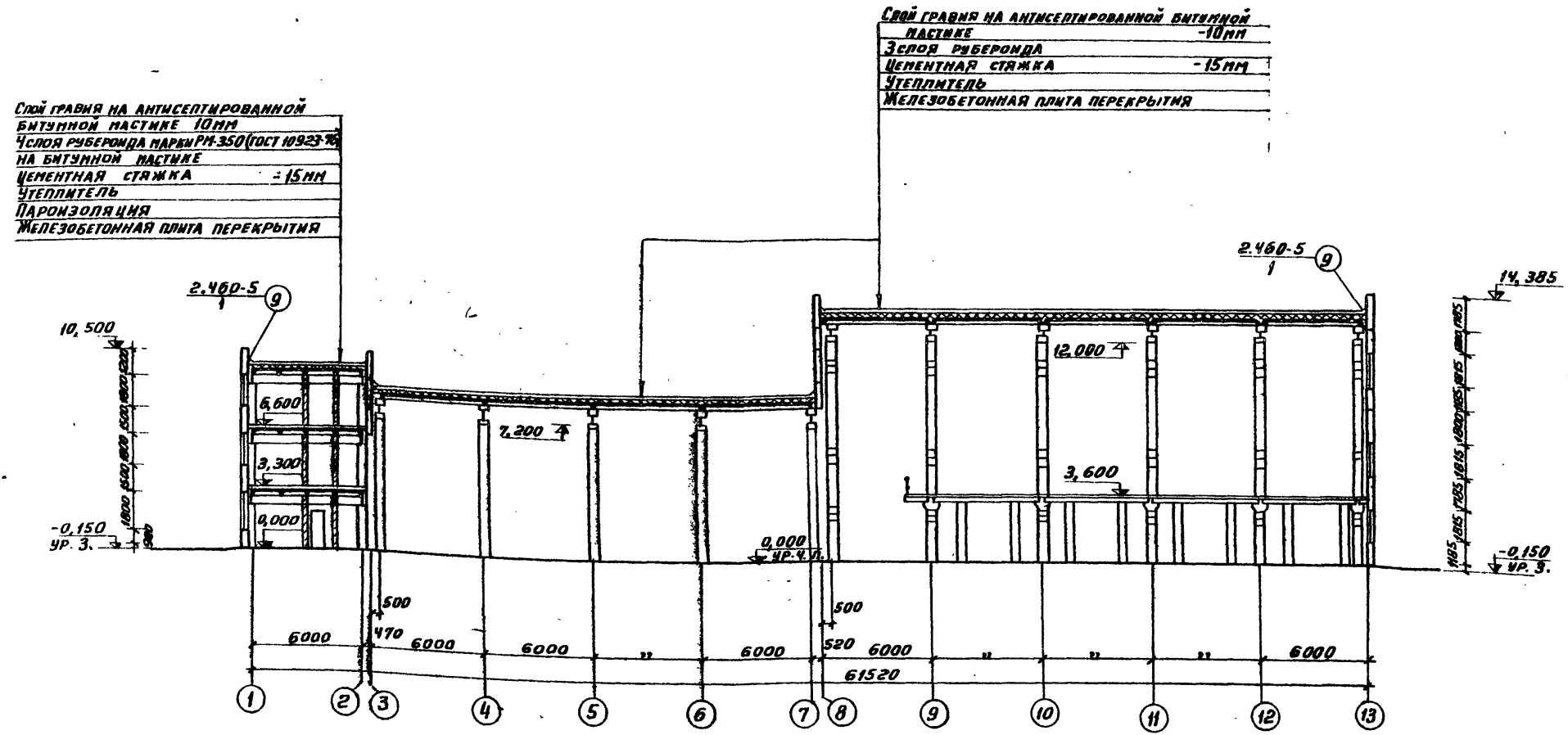
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. И ПОДАРИЛИ ДОО. И ДАТА

ТП 903-1-158-АР			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИНТЕР.	ЛИСТ
П. Л. НИКОЛА	РАСКИН	С. А.	8.8	Р	7
НАЧ. ОТД.	Г. И. И.				
ПОД КОНСТ.	ГОЛДЕМШИКИ				
ГЛ. АРХ.	ЯЦЕНКОВ				
РИС. ГРАФ.	ЛЕРНЕР				
АРХИТЕКТ.	ВЕРМЕНЧ	Л. В.			
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3, УЗЕЛЫ И 2				САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом I

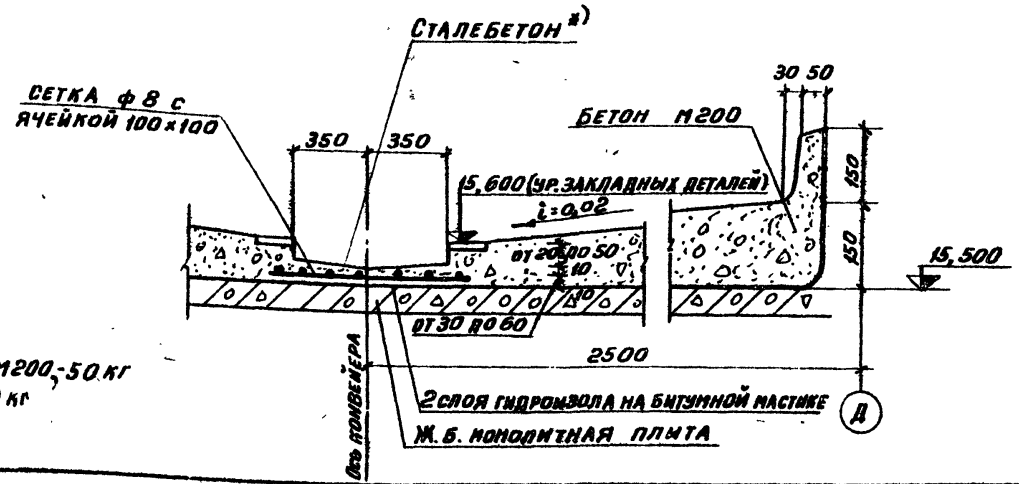
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

РАЗРЕЗ 4-4



УЗЕЛ 3

ПРИМЕЧАНИЕ
УЗЕЛ 3 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ АР-7



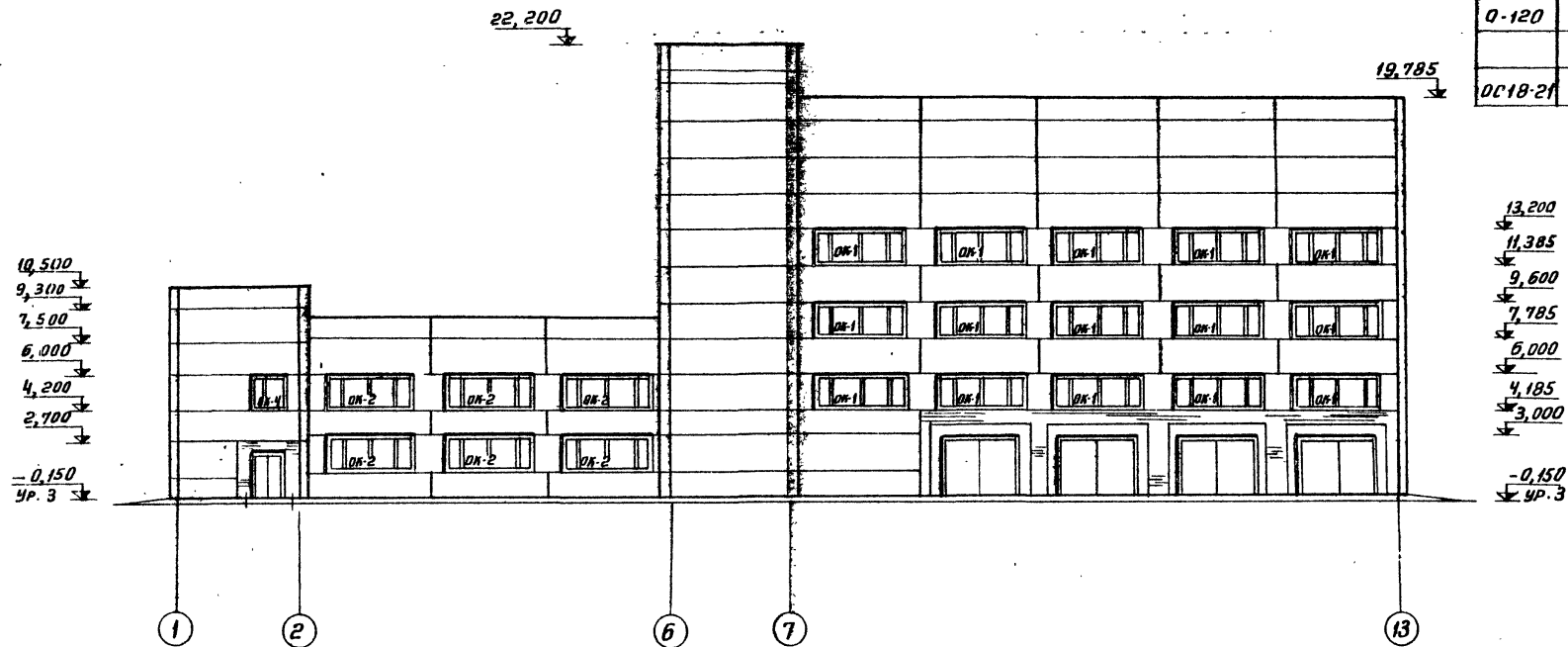
* Сталебетон: 1м³ бетона М200, 50 кг стальной стружки - 50 кг

ТП 903-1-158-АР			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДЛЖБ	ДАТА
Г.И.ИИ.АР	РАСКИИ	Я	
НАЧ.ОТД	Г.ИИ		
Г.И.КОИСТ	В.И.В.ИИИИИИ		
Г.И.АРХ	Я.ИИИИИИ		
Г.И.ИИ.АР	Л.ИИИИИ		
АРХИТЕКТОР	В.И.ИИИИИ		
ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	8		
РАЗРЕЗ 4-4, УЗЕЛ 3			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

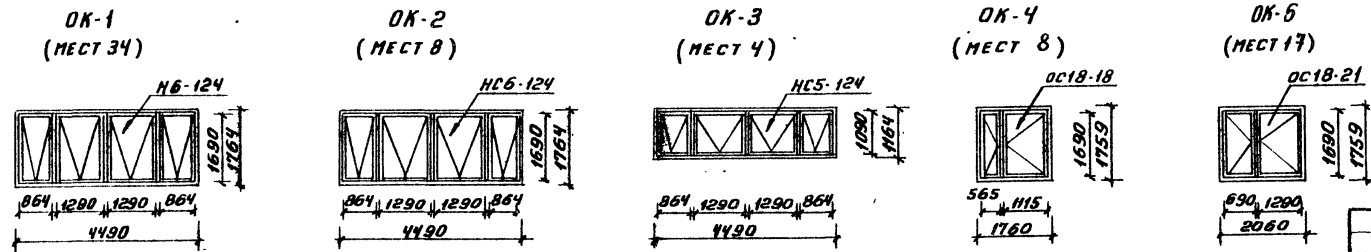
Ф А С А Д 1-13



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМ.
		ПРОЕМ ОК-1	
НБ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	34
		ПРОЕМ ОК-2	
НС6-124	„ „	Оконный блок	8
		ПРОЕМ ОК-3	
НС5-124	„ „	Оконный блок	4
		ПРОЕМ ОК-4	
ОС18-18	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	8
		ПРОЕМ ОК-5	
О-120	СЕРИЯ Пр-05-50/73	Оконный блок	5
		ПРОЕМ ОК-6	
ОС18-21	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	17

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



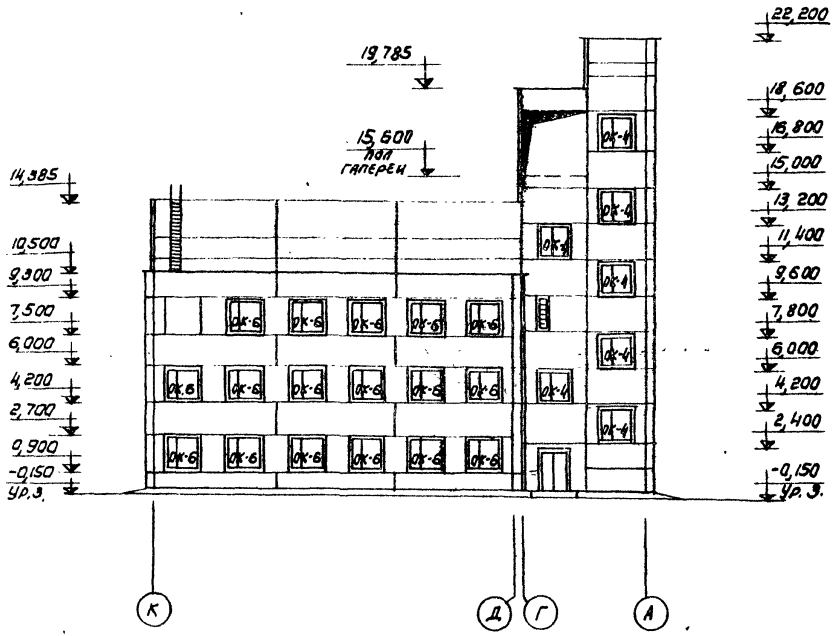
Имя, Подпись, Дата

			ТП 903-1-158 АР		
			КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ МС-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАНТЕР	ЛАНТЕР
ГЛАВ. ИНЖ. ВР.	РАСКИН	С	8	Р	9
НАЧ. ОТД.	ГМИ				
ГЛАВ. КОНСТР.	ПОПОВ				
ГЛАВ. АРХ.	ЯЦЕНКОВ				
РУК. ГР. АРХ.	ЛЕРНЕР				
АРХИТЕКТ.	БЕРНЕМУ				
				ФАСАД 1-13. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

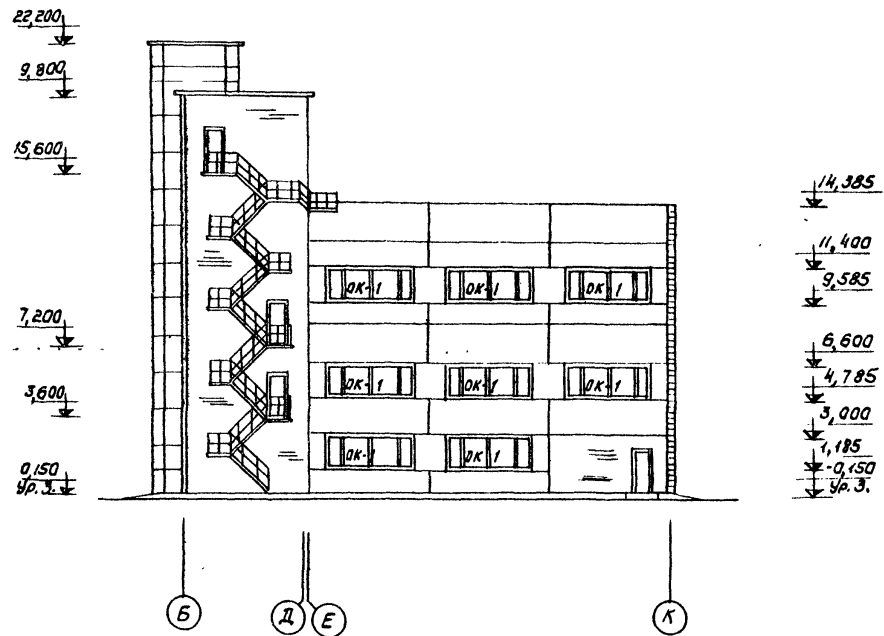
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИМЬ И ПОДАЧА ПЛАНОВ И ДАТА

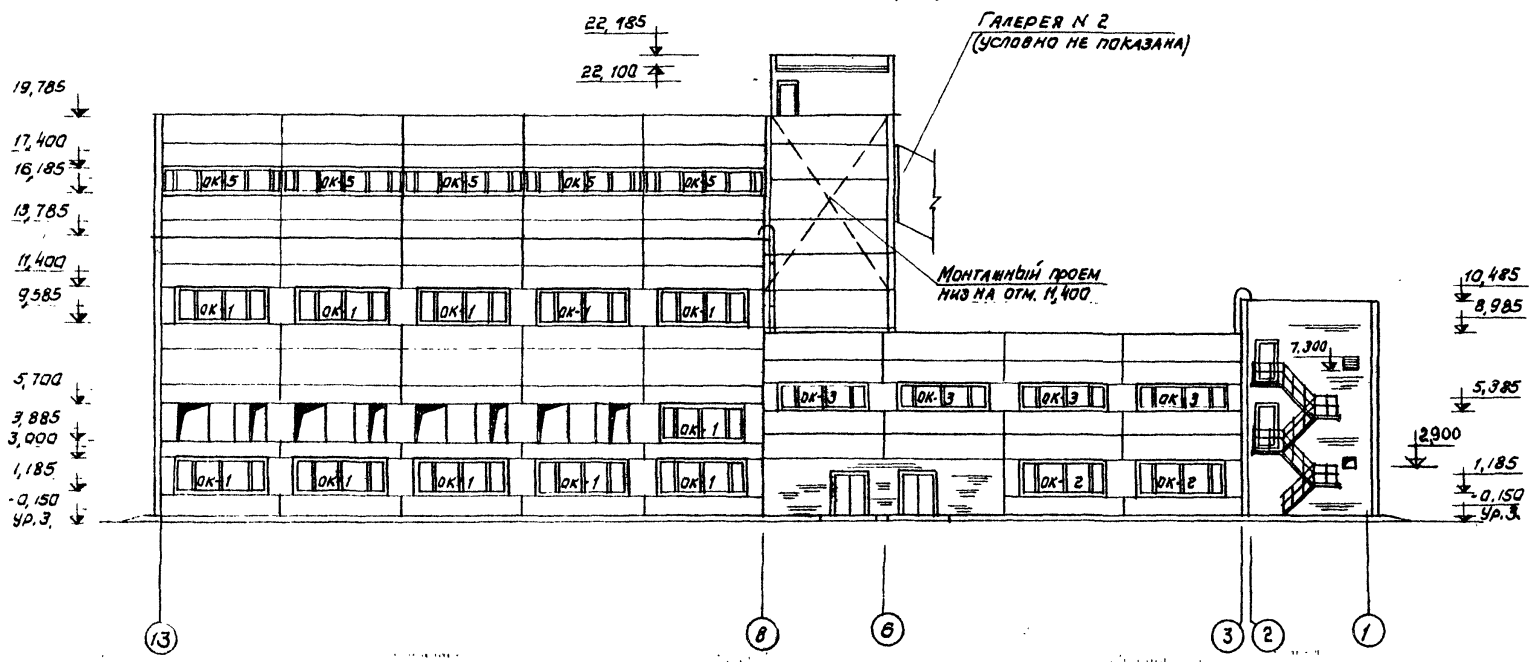
ФАСАД К-А



ФАСАД Б-К



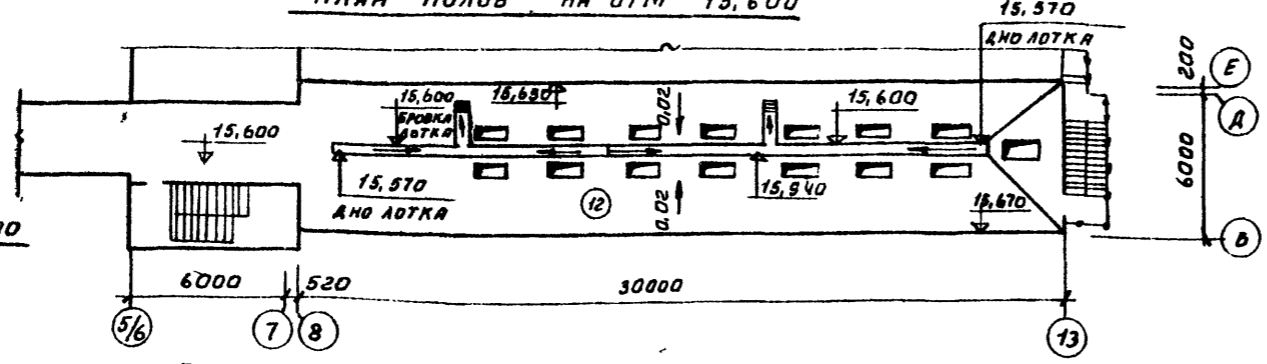
ФАСАД 13-1



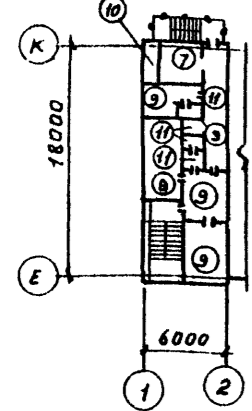
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ АР-9

ТП 903-1-158 АР			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-63-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРБИЕ УГЛИ			
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДПИСЬ
ИЛ. НИИ. ПР	РАСКИН	С	
ИЛ. ОТД.	Г. ИИ		
ИЛ. КОНСТР.	ВЫДЕШИНА		
ИЛ. АРХ.	ЯИЦКОВ		
РУК. АРХ.	ЛЕОНЕР		
АРХИТЕК.	ВЕРМЕННУ		
Фасады К-А, Б-К, 13-1			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 10
САИТЕХПРОЕКТ			

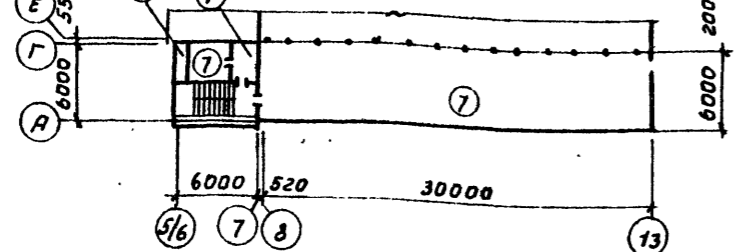
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 15,600



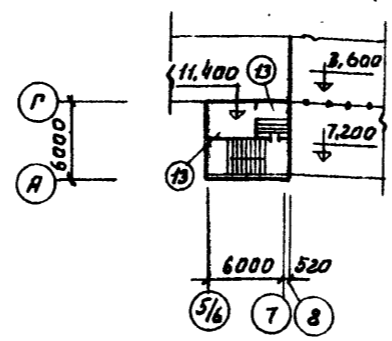
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 6,600



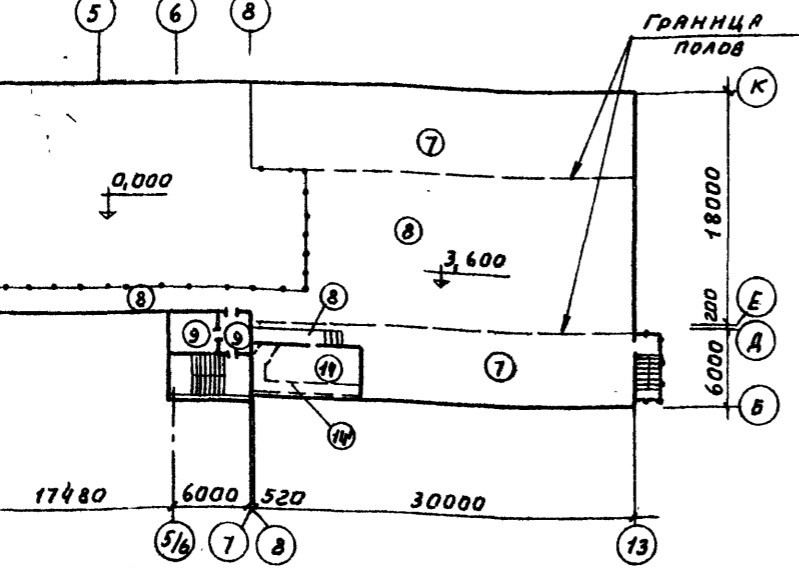
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 7,200



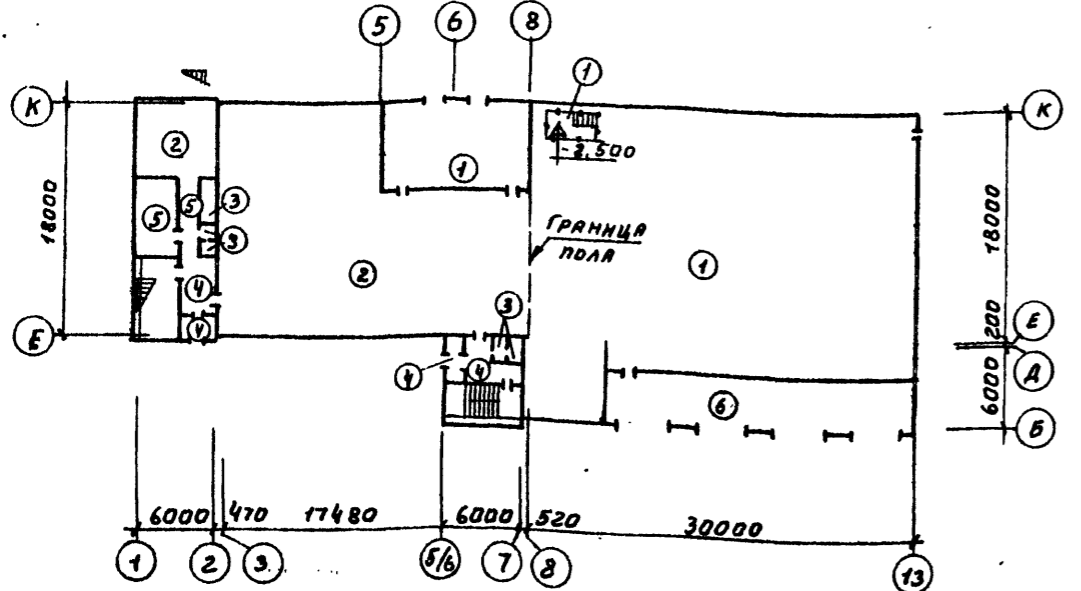
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 11,400



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,300 и 3,600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Группа по №-у	Конструкция пола	Материалная слои	Гип. слои	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		БЕТОН М 200 БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-9	30 100	
2		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 БЕТОН М-100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-43	13 10 100	
3		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-43 С-1	30 10 20 100	
4		ПАНТЫ МОЗАИЧНЫЕ БЕТОННЫЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-41	30 15 100	
5		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-66) ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИККИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50 У-1100 кг/см³ БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	С-3	5 1 20 100	
6		БЕТОН М 300 БЕТОН М 100 УТРАМБОВАННЫЙ ЦЕБЕНЕМ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	п-9	30 100	
7		БЕТОН М 200 ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50 У-1100 кг/см³ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-9	30 70	
8		РИЧЛЕННАЯ СТАЛЬ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОНСТРУКЦИЯМ			
9		ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-66) ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИККИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50 У-1100 кг/см³ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ		5 1 74	
10		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50 У-1100 кг/см³ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-43	13 10 57	
11		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА (ГОСТ 6787-69) ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 150 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИККЕ ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50 У-1100 кг/см³ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-43 С-1 Г-3А	13 10 25 35	В ДУШЕВЫХ 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА
12		БЕТОН М 200 ПО УКЛОНУ 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИККЕ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	п-9	10	
13		ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ПАНТКИ ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИККИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛИСТЫ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ВАЛКАМ	п-73	5 1	
14		ПАРКЕТНЫЕ ШИТЫ ГОСТ 852-69 НЕВЕСТОЯЧИМЫЙ ЛАСОННЫЙ ЛИСТ ДОСКИ ПРОИЗВОДЯЩИЕ ВЯЖУЩИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ	п-66	30 10 40	ДЛЯ ТИПА 11' СЪЕМНЫЕ ДЕРЕ- ВЯННЫЕ ШИТЫ

1. В САНИТАРНЫХ УЗЛАХ И ДУШЕВЫХ ПОЛЫ УСТРАИВАЮТСЯ НА 20 мм НИЖЕ ОТМЕТКИ ЧИСТОГО ПОЛЯ ПРИМЫКАЮЩИХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. ПО ПЕРИМЕТРУ СТЕН САУЗЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ПОДНЯТЬ НА ВЫСОТУ 300 мм ОТ ПОЛА И ЗАКРЫТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПАНТКОЙ.
3. УКЛОНЫ К ТРАПАМ В ПОЛЯХ НА ПЕРЕКРЫТИЯХ ВЫПОЛНЯТЬ ЗА СЧЕТ СТЯЖКИ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „100“ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТОЙ; В ПОЛЯХ НА ГРУНТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЛАНИРОВКЕ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ.
4. УСТРОЙСТВО ЧИСТОГО ПОЛЯ ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРОКЛАДОК ВСЕХ КОММУНИКАЦИЙ.

АЛБЕВ И

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИМЬ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ТП 903-1-158

АР

КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14с
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ИЗД. ЛИСТ	ИЗДАЮЩИЙ ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14с ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
П.И.И.И.И.И.И.	РАСЧ.И.И.И.И.	ИЗМ.	АНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗЧ.ОТД.	Г.И.И.	ИЗМ.	Р 11
РАСЧ.ОТД.	ИЗДАЮЩИЙ ПОДП.	ИЗМ.	ПЛАНЫ ПОЛОВ
РАСЧ.АРХ.	ПЕРВЫЙ ПОДП.	ИЗМ.	САИТ ЕХПРОЕКТ
АРХИТЕКТ.	ВЕРМЕННИ	ИЗМ.	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1- КЖ

ФОРМАТ	Лист	Наименование	Примечан.
22	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	То же	
"	4	"	
"	5	"	
"	6	"	
"	7	"	
"	8	"	
"	9	Общие данные (окончание)	
"	10	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 1, 1а.	
"	11	Фрагменты 2, 3. Узел 8.	
"	12	Узлы 1-7.	
"	13	Узлы 9-10.	
"	14	Монолитные ж.б. фундаменты: ФМ1; 1а; 15; 16; 18; ФМ2; ФМ4; ФМ4с; ФМ5. Схемы армирования.	
"	15	Монолитные ж.б. фундаменты ФМ3; ФМ3а; ФМ5; ФМ5а.	
"	16	Монолитные ж.б. фундаменты ФМ6, 6а; ФМ7; 7а; ФМ8	
"	17	Монолитные ж.б. фундаменты ФМ10; ФМ13.	
"	18	Монолитные ж.б. фундаменты ФМ11; ФМ12.	
"	19	Монолитный ж.б. фундамент ФМ9.	
"	20	Маркировочный план подземных конструкций в осях 3-9.	
"	21	Маркировочный план подземных конструкций в осях 9-13.	
"	22	Узел 1. Сечения 1-1-7-7.	
"	23	Фундамент под котел ФКМ1. Маркировочный план Ф-7а ФКМ1 на отм. 3,600. Разрез 1-1.	
"	24	Фундамент под котел ФКМ1. Схема нагрузок. Маркировочная схема опор и колонн.	
"	25	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование ФМ1; ФМ1а.	
"	26	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование ФМ2; ФМ2а.	
"	27	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование ФМ1 и ФМ1а.	
"	28	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование ФМ2-ФМ4.	
"	29	Фундамент под котел ФКМ1. Опалубка и армирование ФМ1.	
"	30	Фундамент под котел ФКМ1. Ведомость стержней. Выборка стали БМ5 (армирование).	
"	31	Маркировочный план КТП 2х400 кВа и ЩСУ. Разрез 1-1.	
"	32	КТП 2х400 кВа и ЩСУ. Сечения 2-2-10-10.	
"	33	КТП 2х400 кВа и ЩСУ. Балки БМ6-БМ9.	
"	34	Канал шлакозолоудаления БТМ1.	
"	35	Канал шлакозолоудаления БТМ1. Схема армирования.	
"	36	Маркировочные схемы колонн, ригелей и связей.	
"	37	Маркировочная схема элементов каркаса. Разрезы 1-1-4-4. Маркировочные схемы связей.	

ФОРМАТ	Лист	Наименование	Примечание
22	38	Маркировочная схема элементов каркаса. Спецификация.	
"	39	Маркировочные схемы элементов каркаса в осях 1-2.	
"	40	Разрезы 1-1-6-6 каркаса в осях 1-2.	
"	41	Маркировочные планы каркаса в осях 3/6-7; "А-Г".	
"	42	Маркировочные разрезы каркаса в осях, 5/6-7, "А-Г".	
"	43	Маркировочные схемы фундаментов под оборудование на отм. 3,600.	
"	44	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600. Армирование ПМ1; ПМ2.	
"	45	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600. Армирование ПМ3; ПМ4.	
"	46	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600. Армирование плит ПМ5; ПМ6.	
"	47	Фундаменты под оборудование ФОМ1; ФОМ1а; ФОМ2.	
"	48	Маркировочная схема закладных деталей и ограждений на отм. 7,200.	
"	49	Маркировочная схема перекрытия на отм. 7,200. Армирование ПМ7.	
"	50	Монолитная плита ПМ8. Армирование.	
"	51	Балки монолитные БМ10-БМ15. Схемы армирования.	
"	52	Маркировочная схема закладных деталей на отм. 15,600.	
"	53	Маркировочные схемы перекрытия и покрытия на отм. 15,600.	
"	54	Армирование монолитных плит ПМ9; ПМ10 на отм. 15,600.	
"	55	Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия в осях 1-2.	
"	56	Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия в осях, 3/6-7 и "А-В". Маркировочные планы наклонных проступей.	
"	57	Бункер шлакозолоудаления БУМ1.	
"	58	Бункер шлакозолоудаления БУМ1. Схема армирования.	
"	59	Бункер шлакозолоудаления БУМ1. Узлы и детали.	
"	60	Маркировочная схема лестницы в осях 5/6-7 по оси "А".	
"	61	Маркировочная схема лестницы в осях "Е-Ж" по оси "Г".	
"	62	Маркировочные схемы стеновых панелей.	
"	63	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 1-7.	
"	64	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 8-14.	
"	65	Маркировочные схемы стеновых панелей. Фрагменты 15-22.	
"	66	Маркировочная схема стеновых панелей по оси В. Маркир. схема стальных стоек. Фрагменты 1-4.	
"	67	Маркировочные схемы стеновых панелей по оси "Е", "А-Б", "Е-Г". Узлы 1-3.	
"	68	Узлы 1-5.	
"	69	Спецификация стеновых панелей и соединительных элементов.	
"	70	Маркировочные схемы стеновых панелей и перегородок в осях 1-2.	
"	71	Маркировочные схемы стеновых панелей "А", "Г" в осях 5/6-7.	
"	72	Маркировочная схема перегородок в осях "5-8" и "К".	
"	73	Узлы 1, 2. Сечения 3-3; 4-4.	
"	74	Маркировочная схема перегородок на отм. 0,000. Спецификация.	
"	75	План газопроводов на отм. 4,000. Разрезы 1-1-55. Узлы 1-2.	
"	76	Маркировочные схемы фундаментов и колонн газопроводов. Сечение 1-1.	
"	77	Фундаменты газопроводов ФГМ1, ФГМ2, ФГМ6.	
"	78	Фундаменты ФГМ3-ФГМ5. Опалубка и армирование.	
"	79	Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия газопроводов.	
"	80	Армирование монолитных участков УМ4-УМ5. Узел 1.	
"	81	Маркировочные схемы лотков, плит покрытия и опор под трубопроводы. Прямоугольный колодец.	
"	82	Прямая на отм. 2,500. Опалубка и армирование.	

- 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-16-73, а так же в соответствии с указаниями примененных серий.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП-В.1-70.
- 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 выполняется из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
- Все наружные поверхности каналов и прямков обмазать горячим битумом за 2 раза.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Код	Наименование	Примеч.
ТП 903-1	АР	Архитектурно-строит. решения	
ТП 903-1	КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1	КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1	ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1	М	Механизация топливоподачи и шлакозолоудаления	
ТП 903-1	Э	Электротехническая часть	
ТП 903-1	АТМ	Автоматизация	
ТП 903-1	ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1	ВК	Водоснабжение и канализация	
ТП 903-1	ЗС	Заказные спецификации	
ТП 903-1	С	Сметы и технико-экономич. часть	

Альбом

903-1-158

Проект

Типовой

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

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 *Сид - Паскин*.

ТП 903-1-158 КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5 ТЭС. Топливо - каменные и бурые угли.

ИЗДАНИЕ	НАОКУМ	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОУД	ГИИ		
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛДЕННИКОВ		
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ		
СТ. ИНЖ.	СЕРГЕЕВА		

Литер. Лист 1 из 82

Общие данные (начало). САНТЕХПРОЕКТ

15590-01 18

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

Иванов И.И.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ИИ-04-1; В. 6; 7	Железобетонные фундаменты под колонны сеч. 30х30 и 40х40 см.	
ИИ-04-2; В. 2, 4, II	Железобетонные колонны сеч. 400х400 для зданий В5-123 м.	
ИИ-04-2, В. 3	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см для зданий в высоте этажа 2,4 и 3,3 м.	
ИИ-04-2; В. 4	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см для высоты этажа 3,6 м. Опалубка и армирование.	
ИИ-04-2; В. 6, 4 II	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см. Арматурные изделия. Плоские каркасы.	
ИИ-04-2; В. 7	Колонны связевого каркаса сеч. 30х30 см для зданий с высотой этажа 3,3 м.	
ИИ-04-2; В. 10, 4. II	Арматурные изделия, плоские каркасы, закладные изделия	
ИИ-04-2; В. 11, 4 II	Колонны связевого каркаса сеч. 40х40 см для навески стеновых панелей.	
ИИ-04-2; В. 12, 4. I.	Колонны связевого каркаса сеч. 30х30 см для навески стеновых панелей.	
ИИ-04-2, В. 19	Колонны каркаса сеч. 40х40 см для зданий с высотой этажа 4,8 и 5,0 м.	
ИИ-04-6, В. 5, 4 II	Устройства жесткости связевого каркаса арматурные изделия	
ИИ-04-7, В. II	Лестницы для зданий с высотой этажей 3,6 м.	
2.250-1, В. 3	Детали лестниц общественных зданий (каркасно-панельных).	
ИИ-04-8, В. 3	Закладные детали и соединительные элементы	
ИИ-04-10, В. 5	Монтажные узлы и детали связевого каркаса и сетки колонн бхб; бх4,5; бх3 м.	
ИИ-04-10, В. 6	Монтажные узлы и детали панельных стен из легкого бетона.	
ИИ 22-1/70, альбомы 1:2	Железобетонные колонны высоты этажей 3,6 м.	
ИИ 22-2/70	Железобетонные колонны высоты этажей 4,8 и 6,0 м.	
ИИ 23-1/70	Железобетонные плиты перекрытия шириной 1,5 м, укладываемые на балки ригели.	
ИИ 24-9	Железобетонные плиты перекрытия шириной 1,5 м, укладываемые на балки ригели.	
ИИ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы.	
ТДМ-22-1/70	Детали сопряжений конструктивных элементов	
ТДМ 24-1/70	Детали сопряжений плит перекрытий типа I	
ТДМ-25-1/70, В. 0:1	Монтажные детали панельных стен многоэтажных жилых зданий.	
1.423-3, Вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для общественных зданий.	
ИС-01-04, Вып. 2	Унифицированные сборные ж.б. каналы.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.112-1, Вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.116-1; Вып. 1, 2	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.139-1, В. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
1.412-1; В. II; III	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения.	
1.415-1; В. 1	Железобетонные фундаменты балки для стен производственных зданий.	
1.431-14, В. 2	перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
1.431-15, В. 1.	перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
1.432-5, В. 0, 1	стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.459-2, В. 4	стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.462-3, В. I и III	Железобетонные предварительнонапряженные балки перекрытий.	
1.465-7, В. I и IV	сборные железобетонные предварительнонапряженные плиты перекрытий.	
2.430-3, В. 3	Типовые архитектурно-строительные детали зданий с кирпичными стенами.	
2.430-4; В. 0	Монолитные детали панельных стен производственных зданий.	
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций прог. предварительнонапряженных ж.б. конструкций водопроводных и канализационных сооружений.	
3.900-2, В. 5	Устройства набивные для пропуска труб через стены.	
3.901-5	Устройства набивные для пропуска труб через стены.	
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К1	колонна КПИ-20а, КПИ-21а, КПИ-27а	Прилагается
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К1а	То же КПИ-20б, КПИ-21б, КПИ-27б	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К1В	" КПИ-20В; КПИ-21В; К ПИ-27В	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К2	" ИК7-1-2а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К3, К3а	" ИК7-3-2а, ИК7-3-2б	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К4	" ИКВ-1-1	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К5	" ИКВ-4-1	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К6	" ИКВ-3	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К7, К8	" ИКВ-1-1а, ИКВ-4-1а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К9	" ИКВ-3а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К10, К11	" ИК7-1-2б; ИК7-3-2в	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К11а	" ИК7-3-2е	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К12	" ИКВ35-2-3	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К12а, К13	" ИКВ35-2-3а, ИКВ35-2-1	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К14	" ИКВ20-3-1	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К15	" ИКВ20-3	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К16	" ИК-35-1-1а, ИК-35-2-1а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К17	" ИК-35-1-3а, ИКВ-2-3а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К17а	" ИК-35-1-3б; ИК-35-2-3б	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К18, К18а	" ИК-5-1-2а, ИК-5-1-2б	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-К18В	" ИК-5-1-2б; ИК-5-1-2	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-КЖК-333-14-1а	" КЖК-333-14-1-а	"
Т.п. 903-1-153- КЖИ-КЖК-333-14-1б	" КЖК-333-14-1-б	"

Обозначение	Наименование	Примеч.
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-а	Колонна КСР-333-14-а	Прилагается
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-а	То же КЖР-333-14-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-1-а	" КСР-333-14-1-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-1-а	" КЖР-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-КСК-333-14-1-а-б	" КСК-333-14-1-а-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-1-а	" КЖР-333-14-1-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-1-а	" КЖР-333-14-1-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСР-333-14-а	" КСР-333-14-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-б	" КЖР-333-14-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-а	" КЖР-333-14-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-б	" КЖР-333-14-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-а	" КЖР-333-14-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖР-333-14-б	" КЖР-333-14-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖК-333-14-а-б	" КЖК-333-14-1-а-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖК-436-52-б	" КЖК-436-52-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖК-436-52-а	" КЖК-436-52-а	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖК-436-52-в	" КЖК-436-52-в	"
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-КЖК-436-52-д	" КЖК-436-52-д	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1-а-б	" КСК-436-52-1-а-б	"
КСК-436-52-1-в	" КСК-436-52-1-в	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КЖК-436-52-в	" КЖК-436-52-в	"
КЖК-436-52-2	" КЖК-436-52-2	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-а	" КСК-472-52-а	"
КСК-472-52-б	" КСК-472-52-б	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-в	" КСК-472-52-в	"
КСК-472-52-г	" КСК-472-52-г	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-КСК-472-52-д	" КСК-472-52-д	"
КСК-472-52-2	" КСК-472-52-2	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-1	Плита ПРВ-58-15с-1	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-2	То же ПРВ-58-15с-2	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-3	" ПРВ-58-15с-3	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-4	" ПРВ-58-15с-4	"
Т.п. 903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-5	" ПРВ-58-15с-5	"

Т.п. 903-1-158 - КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.

Топливо - каменные и бурые углы

Иванов И.И. 1959-07-19

Исполн. Бергева С.В.

САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость

примененных

и ссылочных

документов

Альбом I

903-1-158

проект

Туголов

Ильинская ул. 10

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-153 - КМУ-К-1-а; К-1-б	Каркас плоские	применяется
К-1-а; К-1-б	-К-1-а; К-1-б	
ТП 903-1-153 - КМУ-К-1-В; К-1-2	То же	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К-1-В; К-1-е	"	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КВК-424-24а; КВК-424-24б	КВК-424-24а	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К-1	"	"
ТП 903-1-153 - КМУ-Б1	Балка 2БДР18-2А-Пв, 2БДР18-2А-Па	"
ТП 903-1-153 - КМУ-Б2	То же 2БДР18-3А-Па; 2БДР18-4А-Па	"
ТП 903-1-153 - КМУ-Б2а	" 2БДР18-3А-Пб; 2БДР18-4А-Пб	"
ТП 903-1-153 - КМУ-Б2б	" 2БДР18-3А-Пв; 2БДР18-4А-Пв	"
ТП 903-1-153 - КМУ-БЛУ33; БЛУ51	Угловые блоки БЛУ33; БЛУ51	"
ТП 903-1-153 - КМУ-БЛУ34; БЛУ52	То же БЛУ34; БЛУ52	"
ТП 903-1-153 - КМУ-БЛУ36; БЛУ54	" БЛУ36; БЛУ54	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П1	Полы П1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П2	Полы П2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П3	Полы П3	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П4	Полы П4	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П5	Полы П5	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П6	Полы П6	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П7	Полы П7	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П8	Полы П8	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П9	Полы П9	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П10	Полы П10	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П11	Полы П11	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П12	Полы П12	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П13	Полы П13	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П14	Полы П14	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П15	Полы П15	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П16	Полы П16	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П17	Полы П17	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П18	Полы П18	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П19	Полы П19	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П20	Полы П20	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П21	Полы П21	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П22	Полы П22	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П23	Полы П23	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П24	Полы П24	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П25	Полы П25	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П26	Полы П26	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П27	Полы П27	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П28	Полы П28	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П29	Полы П29	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П30	Полы П30	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П31	Полы П31	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П32	Полы П32	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П33	Полы П33	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П34	Полы П34	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П35	Полы П35	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П36	Полы П36	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П37	Полы П37	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П38	Полы П38	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П39	Полы П39	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П40	Полы П40	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П41	Полы П41	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П42	Полы П42	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П43	Полы П43	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П44	Полы П44	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П45	Полы П45	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П46	Полы П46	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П47	Полы П47	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П48	Полы П48	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П49	Полы П49	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П50	Полы П50	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П51	Полы П51	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П52	Полы П52	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П53	Полы П53	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П54	Полы П54	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П55	Полы П55	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П56	Полы П56	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П57	Полы П57	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П58	Полы П58	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П59	Полы П59	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П60	Полы П60	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П61	Полы П61	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П62	Полы П62	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П63	Полы П63	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П64	Полы П64	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П65	Полы П65	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П66	Полы П66	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П67	Полы П67	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П68	Полы П68	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П69	Полы П69	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П70	Полы П70	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П71	Полы П71	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П72	Полы П72	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П73	Полы П73	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П74	Полы П74	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П75	Полы П75	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П76	Полы П76	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П77	Полы П77	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П78	Полы П78	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П79	Полы П79	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П80	Полы П80	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П81	Полы П81	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П82	Полы П82	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П83	Полы П83	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П84	Полы П84	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П85	Полы П85	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П86	Полы П86	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П87	Полы П87	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П88	Полы П88	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П89	Полы П89	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П90	Полы П90	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П91	Полы П91	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П92	Полы П92	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П93	Полы П93	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П94	Полы П94	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П95	Полы П95	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П96	Полы П96	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П97	Полы П97	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П98	Полы П98	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П99	Полы П99	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П100	Полы П100	"

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-153 - КМУ-МС-1	Узелые соединительные МС1	применяется
ТП 903-1-153 - КМУ-МС2	То же МС2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МС3	" МС3	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МС4	" МС4	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МС5	" МС5	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МС6, МС7	" МС6, МС7	"
ТП 903-1-153 - КМУ-Щ1; Щ2	Щиты стальные Щ1; Щ2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ОМД4	Каркас объемный ОМД4	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ОМД5	То же ОМД5	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ОМД6	" ОМД6	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН1, МН2	Анкера МН1, МН2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН3	Узелые закладные МН3	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН4	То же МН4	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН5	" МН5	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН6	" МН6	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН7	" МН7	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН8; МН9	" МН8; МН9	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН10	" МН10	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН11	" МН11	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН12	" МН12	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН13	" МН13	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН14; МН15	" МН14; МН15	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН16	" МН16	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН17	" МН17	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН18	" МН18	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН19	" МН19	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН20	" МН20	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН21	" МН21	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН22	" МН22	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН23; МН29	" МН23; МН29	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН24	" МН24	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН25; МН26	" МН25; МН26	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН27	" МН27	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН28	" МН28	"
ТП 903-1-153 - КМУ-П03.3; 5; 9	Пластина поз. 3, анкер поз. 5; 9	"
ТП 903-1-153 - КМУ-СФ-10а; СФ-10б	Стойка фахверковая СФ-10а, СФ-10б	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР1; КР1-1	Каркасы плоские КР1; КР1-1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР2; КР2-2	То же КР2; КР2-2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР3; КР4	" КР3; КР4	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР5; КР6	" КР5; КР6	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР7; КР8	" КР7; КР8	"

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-153 - КМУ-КР9	Каркас плоский КР9	применяется
ТП 903-1-153 - КМУ-КР10	То же КР10	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР11	" КР11	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР12	" КР12	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР13; КР14	" КР13; КР14	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР15; КР16	" КР15; КР16	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР17; КР18	" КР17; КР18	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР19; КР20	" КР19; КР20	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К1	" К1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К2	" К2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К3; ОС12	Каркас плоский К3 обводный стеновый ОС12	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К4; ОС11	То же К4; ОС11	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К5; ОС10	" К5; ОС10	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К6	Каркас плоский К6	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР18; КР15	То же КР18; КР15	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР10; КР16	" КР10; КР16	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР17; КР18	" КР17; КР18	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР19	" КР19	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КР1	Каркас пространственный КР1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КП2	То же КП2	"
ТП 903-1-153 - КМУ-КП3	" КП3	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ19	" ПКУ19	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ29	" ПКУ29	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ33	" ПКУ33	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ35	" ПКУ35	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ35-1	" ПКУ35-1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ51-1	" ПКУ51-1	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ51-3	" ПКУ51-3	"
ТП 903-1-153 - КМУ-ПКУ51-3а	" ПКУ51-3а	"
ТП 903-1-153 - КМУ-К7	Каркас плоский К7	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН30	Узелные закладные МН30	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН31	То же МН31	"
ТП 903-1-153 - КМУ-МН1	" МН1	"

ТП 903-1-158 -КЖ

Типовой проект с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Голубо-каменные и бурные угли.

Лист 3 из 3

Общие данные (продолжение).

САНТЕХПРОЕКТ

15590-01 20

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом 1

Типовой проект 903-1-158

Имя и подл. Утверд. и дата

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
Т.П.903-1-153-КЖИ-С1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	ПРИЛАГАЕТСЯ
Т.П.903-1-153-КЖИ-С2	ТО ЖЕ С2	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С3	" С3	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С4	" С4	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С5,С26	" С5,С26	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С6	" С6	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С7,С28	" С7,С28	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С8,С29	" С8,С29	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С9	" С9	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С10,С31	" С10,С31	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С11,С32	" С11,С32	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С12	" С12	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С13	" С13	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С14,С35	" С14,С35	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С15	" С15	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С16,С17	" С16,С17	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С18	" С18	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С19,С23	" С19,С23	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С20	" С20	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С19Л,С19П	" С19Л,С19П	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С21Л,С21П	" С21Л,С21П	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С22	" С22	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С24	" С24	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С27	" С27	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С30	" С30	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С33	" С33	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-С34	" С34	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-АС1	АНКЕР АС1	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ ВС	"
Т.П.903-1-153-КЖИ-ВС1	ТО ЖЕ ВС1	"

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
		ЗДАНИИ ВОСЯХ 1:13		
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗО-		
		БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
Ф13-3	ИМ-04-1, вып.6	ФУНДАМЕНТ Ф13-3	6	3,19Т
Ф13-4	ТО ЖЕ вып.7	ТО ЖЕ Ф13-4	1	3,05Т
ФС5	1.116-1, вып.1	БЛОК БЕТОННЫЙ ФС5	2	1,63Т
ФС5-8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФС5-8	13	0,52Т
ФСН-5	"	" ФСН-5	4	0,38Т
Ф12-12	1.112-1, вып.1	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧН. Ф-ТОВ Ф12-12	1	0,87Т
ЛЧ	МС-01-04, вып.2	ЛОТОК КАНАЛЬН. ЛЧ	1	1,05Т
Л10	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Л10	8	3,52Т
Л10Ф	"	" Л10Ф	2	0,68Т
П2	"	ПЛИТА КАНАЛЬН. П2	1	0,85Т
П2Ф	"	ТО ЖЕ П2Ф	54	0,18Т
П4	"	" П4	2	1,63Т
П4Ф	"	" П4Ф	58	0,33Т
П5	"	" П5	8	2,88Т
П5Ф	"	" П5Ф	6	0,58Т
ФБ6-2	1.415-1, вып.1	ФУНДАМ.БАЛКА ФБ6-2	2	1,3Т
ФБ6-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФБ6-3	5	1,2Т
ФБ6-4	"	" ФБ6-4	3	1,2Т
ФБ6-5	"	" ФБ6-5	2	1,1Т
ФБ6-10	"	" ФБ6-10	1	1,1Т
ФБ6-12	"	" ФБ6-12	1	1,5Т
ФБ6-14	"	" ФБ6-14	2	1,3Т
ФБ6-20	"	" ФБ6-20	1	1,4Т
К1	3.900-2, вып.5	КОЛЬЦО КОЛОДУА КС20-2-1	2	1,1Т
К2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КС29-2-1А	1	1,5Т
П3	"	ПЛИТА ПП20-1-1	1	1,3Т
П4	"	ТО ЖЕ ПП20-1-1	1	1,5Т
		МОНОЛИТНЫЕ		
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
		КОНСТРУКЦИИ		
		ДЛЯ t=-30°		
ФН1	Т.П.903-1 КЖ-14	ФУНДАМЕНТ ФН1	3	
ФН1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФН1а	3	
ФН1б	"	" ФН1б	3	
ФН1в	"	" ФН1в	1	
ФН1д	"	" ФН1д	1	
ФН2	"	" ФН2	1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФН3	Т.П.903-1 КЖ-15	" ФН3	4	
ФН3а	Т.П.903-1 КЖ-15	" ФН3а	1	
ФН4	Т.П.903-1 КЖ-14	" ФН4	1	
ФН4а	ТО ЖЕ	" ФН4а	1	
ФН4б	"	" ФН4б	1	
ФН5	Т.П.903-1 КЖ-15	" ФН5	1	
ФН5а	ТО ЖЕ	" ФН5а	1	
ФН6	Т.П.903-1 КЖ-16	" ФН6	1	
ФН6а	ТО ЖЕ	" ФН6а	1	
ФН7	"	" ФН7	4	
ФН7а	"	" ФН7а	1	
ФН8	"	" ФН8	1	
ФН9	Т.П.903-1 КЖ-17	" ФН9	1	
ФН10	ТО ЖЕ	" ФН10	1	
ФН11	Т.П.903-1 КЖ-18	" ФН11	1	
ФН12	ТО ЖЕ	" ФН12	2	
ФН13	Т.П.903-1 КЖ-19	" ФН13	1	
		КАМЕННЫЕ УГЛИ		
		БУРЬЕ УГЛИ		
ФОН1	Т.П.903-1 КЖ-43	ФУНД.ФОН1	4/4	
ФОН2	ТО ЖЕ	" ФОН2	4/4	
ОН-1	Т.П.903-1 КЖ-81	ОПОРА ОН1	2	
ОН-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ОН2	5	
ОН-3	"	" ОН3	1	
ОПН1	Т.П.903-1 КЖ-25	" ОПН1	1	
ОПН2	Т.П.903-1 КЖ-25	" ОПН2	4	
ФГН1	Т.П.903-1 КЖ-77	ФУНДАМЕНТ ФГН1	2	
ФГН2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ФГН2	4	
ФГН3	Т.П.903-1 КЖ-78	" ФГН3	1	
ФГН4	ТО ЖЕ	" ФГН4	1	
ФГН5	"	" ФГН5	2	
ФГН6	Т.П.903-1 КЖ-77	" ФГН6	2	

Т.П.903-1-158-КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗЛ.ИЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП	ДАТА
НАЧ.ОПД	ГНН		
УЛ.КОНС.	ЮЛЬДЕНШИНА		
Р/К	ГР.ТЕРНОВАЯ		
ИСПОЛН.	СЕРГЕЕВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ЛИТЕР. ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 4
САНТЕХПРОЕКТ			

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов

Альбом 1

Типовой проект ТП 903-1-158

Шифр-индекс и дата

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Нижняя часть здания в осях 3+7,8+13		
		тонкие железобетонные конструкции		
К-1	ТП 903-1-153 КМУ-К1	Колонна КП II-20 а	3	3,2т
К-1а	То же	КМУ-К1а То же КП II-20б	2	3,2т
К-1б	—	КМУ-К1б " КП II-20в	5	3,2т
Для II ветрового района				
К-1	ТП 903-1-153 - КМУ-К1	Колонна КП II-21а	3	3,2т
К-1а	То же	КМУ-К1а То же КП II-21б	2	3,2т
К-1б	—	КМУ-К1б — КП II-21в	5	3,2т
Для III и IV ветрового района				
К-1	ТП 903-1-153 - КМУ-К1	Колонна КП V-27а	3	3,2т
К-1а	То же	КМУ-К1а То же КП V-27б	2	3,2т
К-1б	—	КМУ-К1б — КП V-27в	5	3,2т
Для I-IV ветрового района				
К-2	ТП 903-1-153 - КМУ-К2	Колонна УК 7-1-2а	1	5,05т
К-3	ТП 903-1-153 - КМУ-К3; К3а	То же УК 7-3-2а	3	5,05т
К-3а	То же	— УК 7-3-2б	2	5,05т
К-4	ТП 903-1-153 - КМУ-К4	— УК 8-1-1	1	2,20т
К-5	ТП 903-1-153 - КМУ-К5	— УК 8-4-1	2	2,20т
К-6	ТП 903-1-153 - КМУ-К6	— УК 8-3	3	2,20т
К-7	—	КМУ-7; К8	1	5,45т
К-8	То же	— УК 8-4-1а	2	5,45т
К-9	—	КМУ-К9	3	5,45т
К-10	—	КМУ-К10; К11	1	5,05т
К-11	То же	— УК 7-3-2б	3	5,05т
К-11а	—	КМУ-К11а	2	5,05т
К-12	—	КМУ-К12	3	1,60т
К-12а	—	КМУ-К12а; К13	1	1,60т
К-13	То же	— УК 35-2-1	2	1,60т
К-14	ТП 903-1-153 - КМУ-К14	— УК 20-3	3	2,20т
К-15	То же	КМУ-К15 — УК 20-3-1	3	2,20т
Для I и II ветрового района				
К-16	ТП 903-1-153 - КМУ-К16	Колонна УК 35-1-1а	2	2,10т
К-17	ТП 903-1-153 - КМУ-К17	То же УК 35-1-3а	3	2,10т
К-17а	ТП 903-1-153 - КМУ-К17а	— УК 35-1-3б	1	2,10т
Для III и IV ветрового района				
К-16	ТП 903-1-153 - КМУ-К16	Колонна УК 35-2-1а	2	2,10т
К-17	То же	КМУ-К17 То же УК 35-2-3а	3	2,10т
К-17а	—	КМУ-К17а — УК 35-2-3б	1	2,10т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Для I и IV ветрового района.				
К-18	ТП 903-1-153 - КМУ-К18; К18а	Колонна УК 5-1-2а	3	2,78т
К-18а	То же	То же УК 5-1-2б	3	2,78т
К-18б	ТП 903-1-153 - КМУ-К18б; К18б	— УК 5-1-2в	3	2,78т
К-18в	ТП 903-1-153 - КМУ-К18в; К18в	— УК 5-1-2г	3	2,78т
Для I и II снегового района				
Б-1	ТП 903-1-153 - КМУ-Б1	Балки 2БДР-18-2А-17а	2	10,4т
Б-2	То же	КМУ-Б2 То же 2БДР-18-3А-17а	2	10,4т
Б-2а	—	КМУ-Б2а — 2БДР-18-3А-17б	2	10,4т
Б-2б	—	КМУ-Б2б — 2БДР-18-3А-17в	5	10,4т
Для III и IV снегового района				
Б1	ТП 903-1-153 - КМУ-Б1	Балки 2БДР18-3А-17а	2	10,4т
Б2	ТП 903-1-153 - КМУ-Б2	То же 3БДР18-4А-17а	2	12,1т
Б2а	ТП 903-1-153 - КМУ-Б2а	— 3БДР18-4А-17б	2	12,1т
Б2б	ТП 903-1-153 - КМУ-Б2б	— 3БДР18-4А-17в	5	12,1т
Р-1	УУ 23-1/70	Ригель УБ1-5	4	4,0т
Р-2	То же	То же УБ1-4	8	4,0т
Р-3	—	— УБ2-9	6	4,2т
Р-4	—	— УБ2-4	12	4,2т
Р-5	—	— УБ2-2/1	2	4,2т
Р-6	—	— УБ2-20	4	4,2т
Стеновые панели				
ПС1	1.432-5, в.1	Длит? - 20° Длит? - 30°-40°	22	1,07/2,2т
ПС2	То же	ПС20 1,8x6 - 721 ПС24 - 721	12	2,87/3,3т
ПС3	—	ПС20 1,8x6 - 321 ПС24 - 321	21	1,97/2,2т
ПС4	—	ПС20 1,8x6 - 322 ПС24 - 322	8	2,87/3,3т
ПС5	—	ПС20 1,8x6 - 322 ПС24 - 322	16	1,97/2,2т
ПС6	—	ПС20 1,8x6 - 021 ПС24 - 021	38	0,77/0,8т
ПС7	—	ПС20 1,8x0,75 - 022 ПС24 - 022	22	0,37/0,4т
ПС8	—	ПС20 1,8x6 - 122 ПС24 - 122	7	2,87/3,3т
ПС9	—	ПС20 1,8x6 - 121 ПС24 - 121	9	2,87/3,3т
ПС10	—	ПС20 1,8x6 - 222 ПС24 - 222	4	1,97/2,2т
ПС11	—	ПС20 1,8x6 - 021 ПС24 - 021	3	0,57/0,6т
ПС12	—	ПС20 1,8x0,75 - 022 ПС24 - 022	2	0,37/0,3т
ПС13	—	ПС20 0,8x6 - 321 ПС24 - 321	6	1,47/1,7т
ПС14	—	ПС20 0,8x6 - 322 ПС24 - 322	4	1,47/1,7т
ПС15	—	ПС20 1,8x0,75 - 022 ПС24 - 022	5	0,307/0,33т
ПС16	—	ПС20 1,8x6 - 322 ПС24 - 322	5	1,967/2,29т

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС7	1.432-5, в.1	ПС20 322 ПС24 322	4	2,897/3,43т
ПС8	То же	ПС20 421 ПС24 421	3	2,807/3,3т
ПС9	—	ПС20 421 ПС24 421	3	2,807/3,43т
ПС20	—	ПС20 121 ПС24 121	1	1,967/2,29т
ПС21	—	ПС20 222 ПС24 222	3	1,967/2,29т
ПС22	—	ПС20 221 ПС24 221	7	1,967/2,29т
ПС23	—	ПС20 222 ПС24 222	1	2,897/3,43т
ПС24	—	ПС20 221 ПС24 221	1	2,807/3,3т
ПС25	—	ПС20 222 ПС24 222	1	2,807/3,3т
ПС26	—	ПС20 121 ПС24 121	3	1,967/2,29т
ПС27	—	ПС20 122 ПС24 122	2	1,967/2,29т
ПС28	—	ПС20 221 ПС24 221	1	1,967/2,29т
БЛ24	—	БЛ24	1	0,06т
БЛ28	—	БЛ28	1	0,09т
БЛ-1	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	4	0,55т
БЛ-2	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	2	0,36т
БЛ-3	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	4	0,20т
БЛ-3	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	4	0,30т
БЛ-4	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	2	0,14т
БЛ-4	ТП 903-1-153 КМУ-БЛ23; БЛ24	БЛ23; БЛ24	2	0,20т
БЛ-5	1.432-5, в.1	БЛ-51	11	0,20т
БЛ-5	1.432-5, в.1	БЛ-53	11	0,38т
БЛ-6	1.432-5, в.1	БЛ-33	2	0,44т
БЛ-6	1.432-5, в.1	БЛ-35	2	0,25т
БЛ-7	1.432-5, в.1	БЛ-44	3	0,33/0,4т
БЛ-8	1.432-5, в.1	БЛ-26	1	0,22/0,28т

ТП 903-1-158 - КЖ

Котельная с 4 котлами КС-6.8-14с. Топливо - каменные и бурные угли.

Исполнит. И.Возум. Директор Дата

Масштаб: 1:50

Р 5

Общие данные (продолжение).

САНТЕХПРОЕКТ

15590-01 22

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом I
Типовой проект 903-1-158

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include items like П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П10, П11, П12, П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П10, П11, П12.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include items like П1-1, П1-5, П1-5-1, П2-2, П2-5, П3-1, П3-4, П4-1, П4-4, СБ4Б-1, СБ7Б-1, ППБ-18, ППБ-18А, ППБ-18Б, ППБ-18Т, ППБ-3, ППБ-5, ПП1, ПП2, ПП3, ПП4, ПП5, СК1, ПМ1, ПМ1а, ПМ2, ПМ3, ПМ4, ПМ5, ПМ6, ПМ7, ПМ8, ПМ9, ПМ10, ПРМ1, БМ1.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include items like БМ1а, БМ2, БМ3, БМ4, БМ5, БМ6, БМ7, БМ8, БМ9, БМ10, БМ11, БМ12, БМ13, БМ14, БМ15, БТМ1, БУМ1, УМ4, УМ5, УМ6, УМ7, УМ8, УМ9, УМ10, УМ11, УМ12, УМ13, УМ14, УМ15.

ТП903-1-158-КЖ-
КОТЕЛОНАЯ С4 КОТЛАМИ КЕ-В,5-4УС.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БИРЬЕ УГЛИ
НАЧОД ГИИ
Ген. конст. Уольденщюпер
Рук. ГР Терновая
Исполн. Сергеева
ИНТЕР. ИНСТ. ИНСТОВ
Р 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов.

Альбом I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>стальные</u>		
		<u>элементы</u>		
Мси1	тп 903-1-153- КИ-Мси1	Связи металлические Мси1	2	
Мси2	тп 903-1-153- КИ-Мси2	то же Мси2	1	
Мси3	тп 903-1-153- КИ-Мси3	" Мси3	1	
СВ1	тп 903-1-153- КИИ-СВ1	связь СВ1	4	
СВ2	тп 903-1-153- КИИ-СВ2	то же СВ2	6	
СВ3	тп 903-1-153- КИИ-СВ3	" СВ3	2	
СВ4	тп 903-1-153- КИИ-СВ4	" СВ4	2	
СВ5	тп 903-1-153- КИИ-СВ5	" СВ5	1	
СВ6	тп 903-1-153- КИИ-СВ6	" СВ6	1	
ФС1	1.431-14, в.3	стойка ФС1	5	
СФЗ	УИ 29-2/70	то же СФЗ	3	
СФ10а	тп 903-1-153- КИИ-СФ10а	" СФ10а	1	
СФ10б	тп 903-1-153- КИИ-СФ10б	" СФ10б	2	
БСЗ	УС-01-04, в.2	Балка сталь. БСЗ	2	
ППГ2	1.459-2, в.4	периметр ППГ2	3	
ППГ7	то же	то же ППГ7	3	
ППГ11	"	" ППГ11	2	
ППГ13	"	" ППГ13	3	
ЛГ10	"	Лестнич. марш ЛГ10	1	
ЛГ6	"	перим. лест. марш ЛГ6	1	
РК-2(1)	УИ 29-2/70	для Г ² -20 ¹ для Г ² -30-Ч0		
ФК-2(1)	то же	опорный стальной ФК-2 опорный стальной ФК-1	1	
ТК-2(1)	"	" ТК-2 " ТК-1	20	
НУ-2	УИ 29-2/70	насадка НУ-2	2	
НФ-2	то же	то же НФ-2	2	
ДУ150	3.901-5	сальник ДУ150	7	
ДУ200	то же	то же ДУ200	1	
Щ1	тп 903-1-153- КИИ-Щ1, Щ2	щит Щ1	18	
Щ2	тп 903-1-153- КИИ-Щ1, Щ2	то же Щ2	5	
МК-5	2.430-3, в.3	Соединит. элемент МК-5	13	
МК-6	то же	то же МК-6	17	
МК-8	"	" МК-8	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Т1	1.439-1	соединит. элемент Т1	74	
Т2	то же	" Т2	70	
Т5	"	" Т5	2	
Т6	"	" Т6	14	
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	
М1	3.900-2, в.5	скоба М1	6	
ММ1	ТМ 22-1/70	соединит. 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	
МС1	1.431-14, в.3	" МС1	8	
МС5	то же	" МС5	41	
МС9	"	" МС9	2	
МС12	"	" МС12	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МС14	1.431-14, в.3	соединительный элемент МС14	8	
МС16	то же	то же МС16	5	
МС17	"	" МС17	5	
МС18	"	" МС18	5	
МС19	"	" МС19	5	
МС1	1.431-2, в.2	" МС1	16	
МС2	то же	" МС2	16	
МС3	"	" МС3	16	
МС16	"	" МС16	5	
МС17	"	" МС17	5	
МС18	"	" МС18	10	
МС1	тп 903-1-153- КИИ-МС1	" МС1	2	
МС2	тп 903-1-153- КИИ-МС2	" МС2	2	
МС3	тп 903-1-153- КИИ-МС3	" МС3	6	
МС4	тп 903-1-153- КИИ-МС4	" МС4	4	
МС5	тп 903-1-153- КИИ-МС5	" МС5	64	
МС6	тп 903-1-153- КИИ-МС6, МС7	" МС6	1	
МС7	то же	" МС7	1	
I 50	ГОСТ 8239-72	двутавр I 50	5,2	пм
I 12	ГОСТ 8239-72	то же I 12	49,0	пм
С 12	ГОСТ 8240-72	швеллер С 12	420,0	пм
Л63x6	ГОСТ 8509-72	уголок Л63x6	2,7	пм
Л100x63x7	ГОСТ 8510-72	то же Л100x63x7	0,5	пм
• 18	ГОСТ 5781-75	• 18 Сталь ст.3 кр.З	12,5	пм
ВУ-175-К	ГОСТ 8423-57*	известняк листы марки ВУ-175-К	32	м ²

Туповоу проект 903-1-158

Итого в плане, фунда и детали

Тп 903-1-158 - КЖ		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.	
Топливо-каменные и бурые угли		Литература листов	
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Г.И.И.		
Тех. констр.	Польденко		
Рук. зар.	Терновская		
Исполн.	Сергеева		
Общие данные (продолжение)			Р 7
			САНТЕХПРОЕКТ

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций и стальных элементов

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

Имя и должность исполнителя

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>СБОРНЫЕ Ж.Б</u>		
		<u>КОНСТРУКЦИИ</u>		
Д1	ИИ-04-6, в.5, ч. I	Диафрагмы Д1-28-36	4	3,38т
Д2	Т.П.903-1-153-КЖИ-Д-2	То же 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
		<u>ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ</u>		
ПКВ-58-15	ИИ-04-4, в.22	ПКВ-58-15	6	0,92т
ПКВ-58-15п	То же	То же ПКВ-58-15п	20	0,90т
ПРВ-58-15с-1	Т.П.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-1	„ ПРВ-58-15с-1	1	2,625т
ПРВ-58-15с-2	Т.П.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-2	„ ПРВ-58-15с-2	2	2,625т
ПРВ-58-15с-3	Т.П.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-3	„ ПРВ-58-15с-3	1	2,625т
ПРВ-58-15с-4	Т.П.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-4	„ ПРВ-58-15с-4	1	2,625т
ПРВ-58-15с-5	Т.П.903-1-153-КЖИ-ПРВ-58-15с-5	„ ПРВ-58-15с-5	1	2,625т
П1	ИИ-04-5, в.6	Стеновая панель Н-30-9	1	0,79т
П2	То же	То же Н-30-18	4	1,8т
П3	„	„ Н-60-15	9	2,99т
П4	„	„ НП-60-12	6	2,39т
П5	„	„ Н-60-9	3	1,79т
П6	„	„ Н-60-18	3	3,59т
П7	„	„ Н-6-18	8	0,35т
П8	„	„ Н-12-18	11	1,06т
П9	„	„ Н-3-18	5	0,17т
П10	„	„ Н-30-12	2	1,1т
П11	„	„ Н-30-15	4	1,48т
НУ1-9	„	Угловой блок НУ1-9	2	0,20т
НУ1-18	„	То же НУ1-18	6	0,40т
НУ1-15	„	„ НУ1-15	4	0,33т
НУ1-12	„	„ НУ1-12	2	0,27т
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	„	„ НП-60-12	2	2,39т
П-5	„	„ Н-30-12	2	1,19т
П-6	„	„ Н-30-18	10	1,8т
П-7	„	„ НП-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	0,40
У-2	„	То же НУ1-18	32	0,40
		<u>ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК</u>		
ПЯ-1	1.431-15, в.2	ПЯ-1 5,64x3,04	4	1,1т
ПЯ-1-Д1	То же	То же ПЯ-1-Д1 5,64x3,04	1	0,91т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ</u>		
ЛМ-58-1417	Т.П.903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-17 ^а	„ ЛМ-58-14-17 ^а	7	2,29т
ЛМ-58-1418	Т.П.903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-18 ^а	„ ЛМ-58-14-18 ^а	7	2,8т
		<u>ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ</u>		
ЛП-15-14	ИИ-04-7, в.1	ЛП-15-14	2	0,59т
		<u>НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ</u>		
СТ-1	ИИ-04-7, в.1	То же СТ-1	147	0,05т
СТ-2	То же	„ СТ-2	22	0,04т
СТ-3	„	„ СТ-3	16	0,05т
СТ-4 ПР	„	„ СТ-4 ПР	4	0,05т
СТ-4 Л	„	„ СТ-4 Л	4	0,05т
СТ-5	„	„ СТ-5	1	0,04т
СТ-6	„	„ СТ-6	49	0,05т
		<u>МОНОЛИТНЫЕ</u>		
		<u>БЕТОННЫЕ И</u>		
		<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		
		<u>КОНСТРУКЦИИ</u>		
Ум-1	Т.П.903-1-153-КЖ-55	Монолитный участок Ум-1	4	
		<u>СТАЛЬНЫЕ</u>		
		<u>ИЗДЕЛИЯ</u>		
ММЛ-3	ИИ-04-8, в.1	Изделие соединительное ММЛ-3	43	1,6кг
ММЛ-4	То же	То же ММЛ-4	3	0,5кг
ММД-3	ИИ-04-8, в.3	Изделие соединит. ММД-3	44	0,2кг
ММД-4	То же	„ ММД-4	52	4,5кг
ММД-5	„	„ ММД-5	64	0,66кг
ММД-6	„	„ ММД-6	60	1,1кг
ММД-11	„	„ ММД-11	88	0,14кг
ММД-13	ИИ-04-10, в.5	„ ММД-13	10	1,02кг
ММД-14	ИИ-04-8, в.3	„ ММД-14	108	1,13кг
ММД-15	То же	„ ММД-15	6	1,65кг
ММД-17	ИИ-04-10, в.5	„ ММД-17	11	1,3кг
ММД-18	То же	„ ММД-18	6	1,2кг
ММД-22	„	„ ММД-22	12	3,1кг
ММД-23	„	„ ММД-23	9	0,4кг
ММД-25	„	„ ММД-25	28	0,3кг
ММД-26	„	„ ММД-26	11	0,1кг
ММД-28	„	„ ММД-28	5	5,09кг
ММД-29	„	„ ММД-29	1	5,09кг
ММД-30	„	„ ММД-30 ^а	3/8	3,4кг

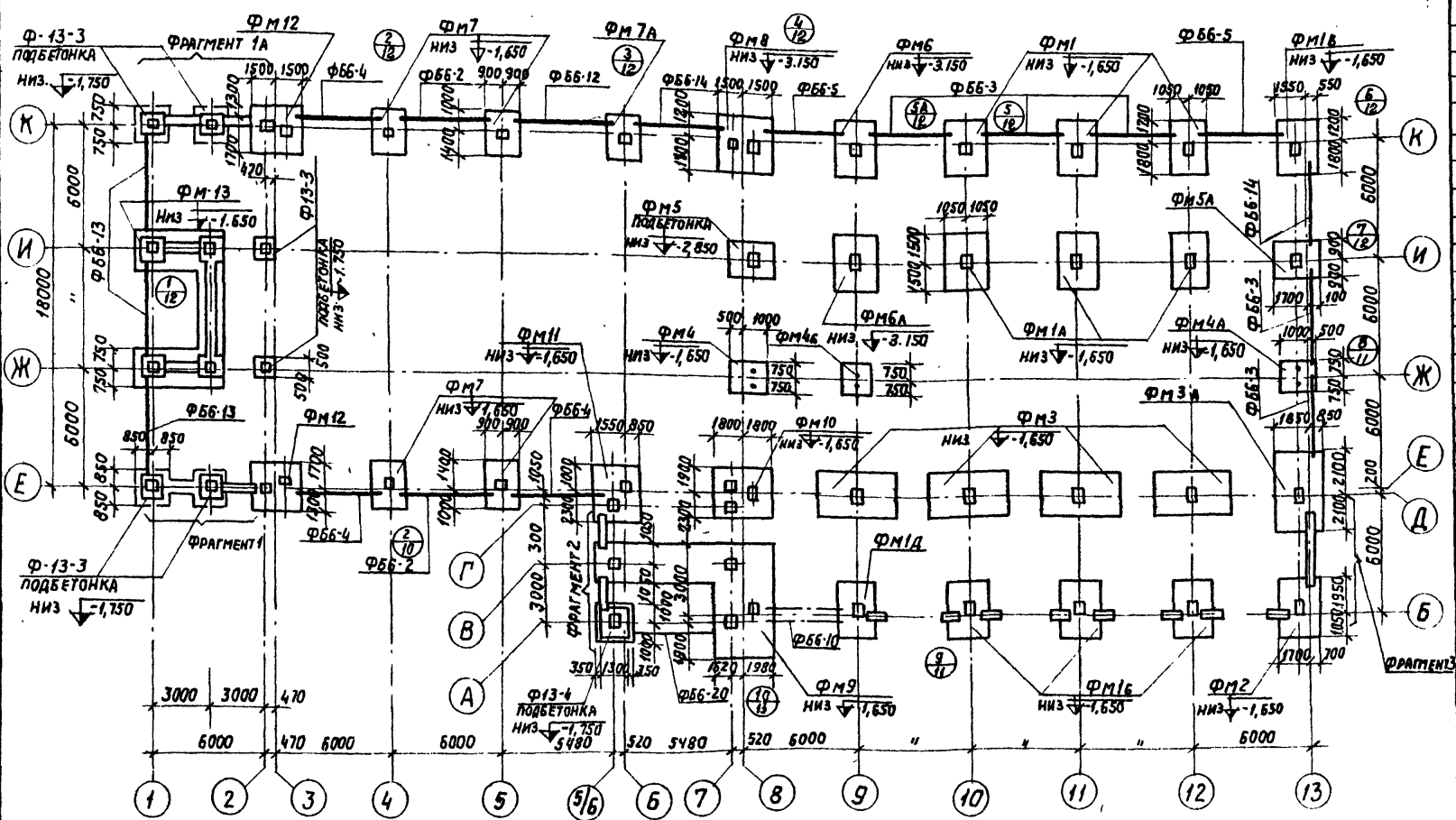
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
МР-2	ИИ-04-8, в.3	Изделие соедин. МР-2	20	3,1кг
МР-6	То же	То же МР-6	4	2,67кг
ММН-1	ИИ-04-10, в.6	„ ММН-1	96	1,68кг
ММН-3	„	„ ММН-3	152	0,46кг
ММН-4	„	„ ММН-4	262	0,47кг
ММН-6	„	„ ММН-6	18	0,63кг
ММН-7	„	„ ММН-7	28	2,06кг
ММН-10	„	„ ММН-10	18	13,4 кг
ММН-14	„	„ ММН-14	142	0,24 кг
ММН-17	„	„ ММН-17	8	1,57 кг
МК-5	2.430-3, в.1	„ МК-5	2	0,46кг
МС-1	1.431-15, в.4	„ МС-1	10	0,6кг
МС-2	То же	„ МС-2	10	0,2кг
АС-1	Т.П.903-1-153-КЖИ-АС-1	„ АС-1	12	0,74 кг
ММ2	2.240-1, в.3	„ ММ2	2	0,4кг
ММ3	То же	„ ММ3	6	1,0кг
ММ5лев	„	„ ММ5лев	6	0,5кг
ММ6	„	„ ММ6	34	1,0кг
ММ23	„	„ ММ23	2	0,2кг
ММ27	„	„ ММ27	4	0,15кг
ММ32	„	„ ММ32	2	0,17кг
ММ33	„	„ ММ33	42	0,126кг
ММ35	„	„ ММ35	2	2,28кг
ММ36	„	„ ММ36	2	2,48кг
ММ39	„	„ ММ39	217	0,38кг
ММЧ0лев	„	„ ММЧ0лев	11	0,48кг
ММЧ0пр	„	„ ММЧ0пр	11	0,48кг
ММЧ1	„	„ ММЧ1	52	0,15кг
ОЛ-36-1	ИИ-04-8, в.4	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНО-ГО МАРША ОЛ-36-1	7	53,76кг
ОЛ-33-1	То же	То же ОЛ-33-1	7	46,24кг
ОВПЛ-36-1	„	ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ПЛОЩАДКИ ОВПЛ-36-1	4	18,52кг
ОВПЛ-33-1	„	То же ОВПЛ-33-1	4	18,98кг
ОВП-30-1	„	„ ОВП-30-1	2	22,72кг
ОНПЛ-33-1	„	ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ ПЛОЩАДКИ ОНПЛ-33-1	3	18,40кг
ОНПЛ-36-1	„	То же ОНПЛ-36-1	3	17,46кг
ОВ-23	„	ОГРАЖДЕНИЕ ВСТАВКА ОВ-23	6	2,56кг

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ДОКУМ. ЧИТАТЬ				Т.П.903-1-158-КЖ			
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ДОКУМ. ЧИТАТЬ				КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
НАЧ. ОТД.	Г.М.И.	Л.И.Т.	Л.И.Т.	Л.И.Т.	Л.И.Т.	Л.И.Т.	Л.И.Т.
ГЛАВ. КОНС.	ГОЛЬДЕНШИМ	СЕРГ.					
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ	Л.И.Т.					
Испол.	СЕРГЕЕВА	С.С.					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОМАНЧЕ)				САНТЕХПРОЕКТ			

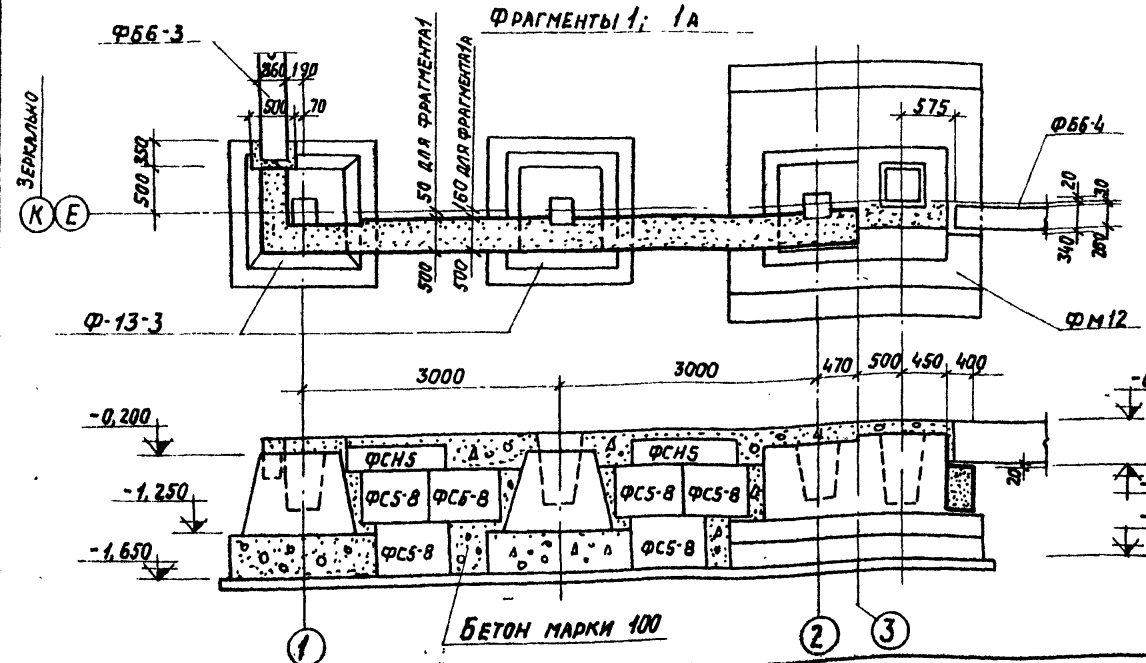
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158 АЛЬБОМ I



МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФМ1	КЖ-14	ФУНДАМЕНТ	ФМ1	3 4,50м³
ФМ1А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФМ1А	3 4,50м³
ФМ1Б	"	"	ФМ1Б	3 4,50м³
ФМ1В	"	"	ФМ1В	1 4,50м³
ФМ1Д	"	"	ФМ1Д	1 4,50м³
ФМ2	"	"	ФМ2	1 4,70м³
ФМ3	КЖ-15	"	ФМ3	4 7,96м³
ФМ3А	ТО ЖЕ	"	ФМ3А	1 7,96м³
ФМ4	КЖ-14	"	ФМ4	1 1,53м³
ФМ4А,Б	ТО ЖЕ	"	ФМ4А,Б	// 1 1,53м³
ФМ5,5А	КЖ-15	"	ФМ5,5А	// 1 2,56м³
ФМ6	КЖ-16	"	ФМ6	1 6,48м³
ФМ6А	ТО ЖЕ	"	ФМ6А	1 6,48м³
ФМ7	"	"	ФМ7	4 2,78м³
ФМ7А	"	"	ФМ7А	1 2,78м³
ФМ8	"	"	ФМ8	1 10,20м³
ФМ9	КЖ-19	"	ФМ9	1 25,9м³
ФМ10	КЖ-17	"	ФМ10	1 10,9м³
ФМ11	КЖ-18	"	ФМ11	1 6,8м³
ФМ12	ТО ЖЕ	"	ФМ12	2 6,1м³
ФМ13	КЖ-17	"	ФМ13	1 15,3м³
Ф-13-4	ИИ 04-1 В.7	ФУНДАМЕНТ	Ф-13-4	1 3,05т
Ф-13-3	ИИ 04-1 В.6	"	Ф-13-3	6 3,19т
ФББ-2	1.415-1-В.1	ФУНДАМЕНТНАЯ 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
ФС5	1.116-1 В.1	БЛОК БЕТОННЫЙ ДЛЯ СТЕП ПОВЫША	ФС5	2 1,63т
ФС5-8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ФС5-8	13 0,52т
ФСН-5	"	"	ФСН-5	4 0,38т
Ф12-12	1.112-1. В.1	ПЛИТКА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	Ф12-12	1 0,87т



1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм 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°С, III снегового и I ветрового районов.
5. На расчетных схемах фундаментов нагрузки указаны на отметках -0,150 и -0,200.

ТП 903-1-158 -К Ж

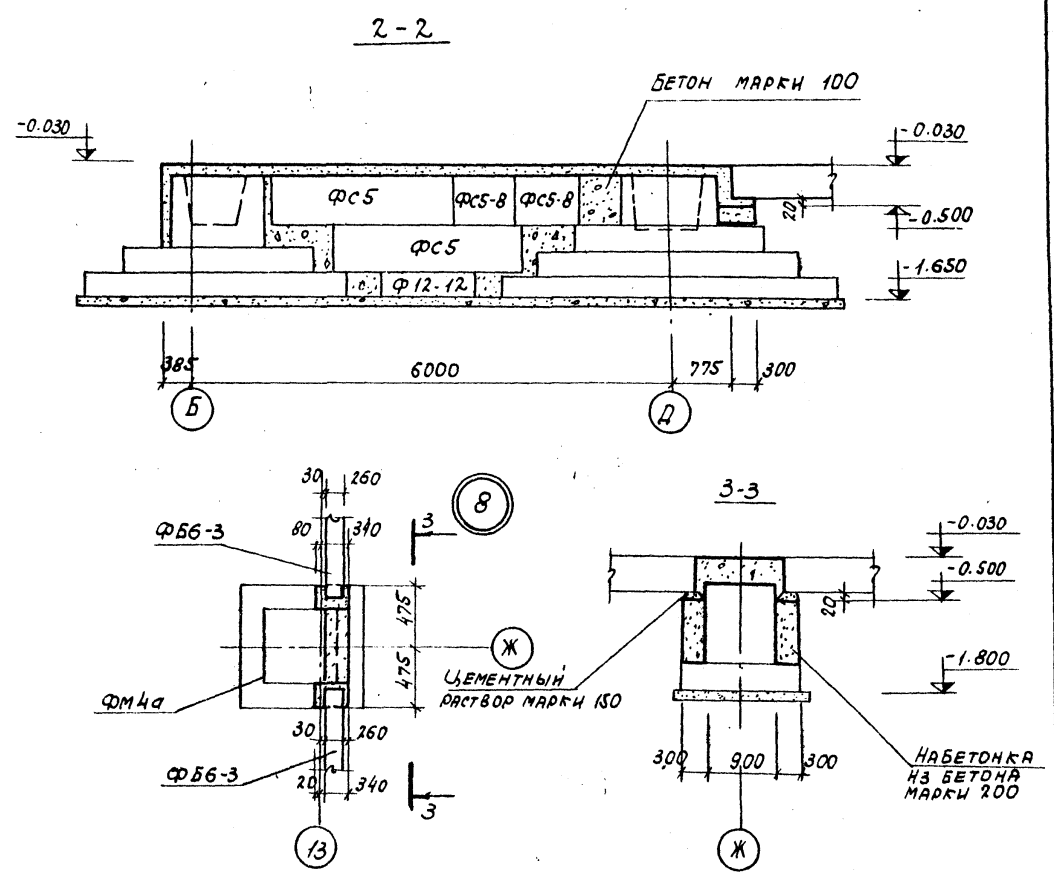
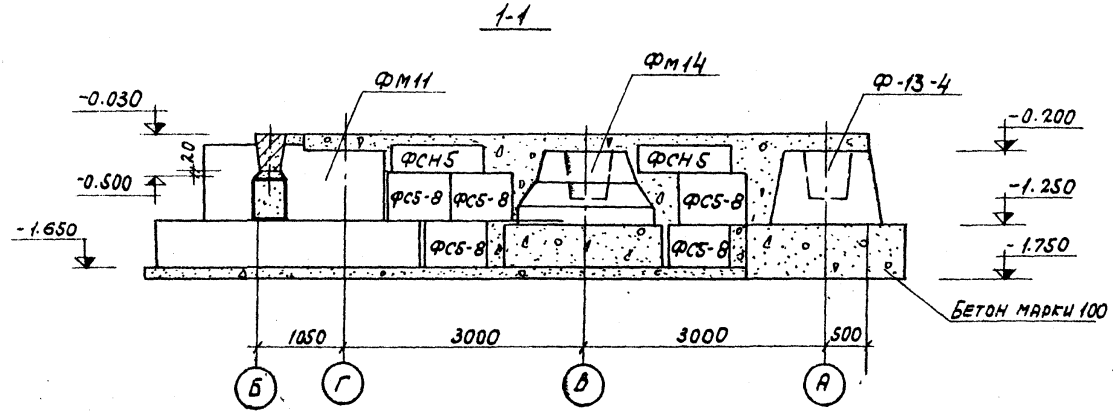
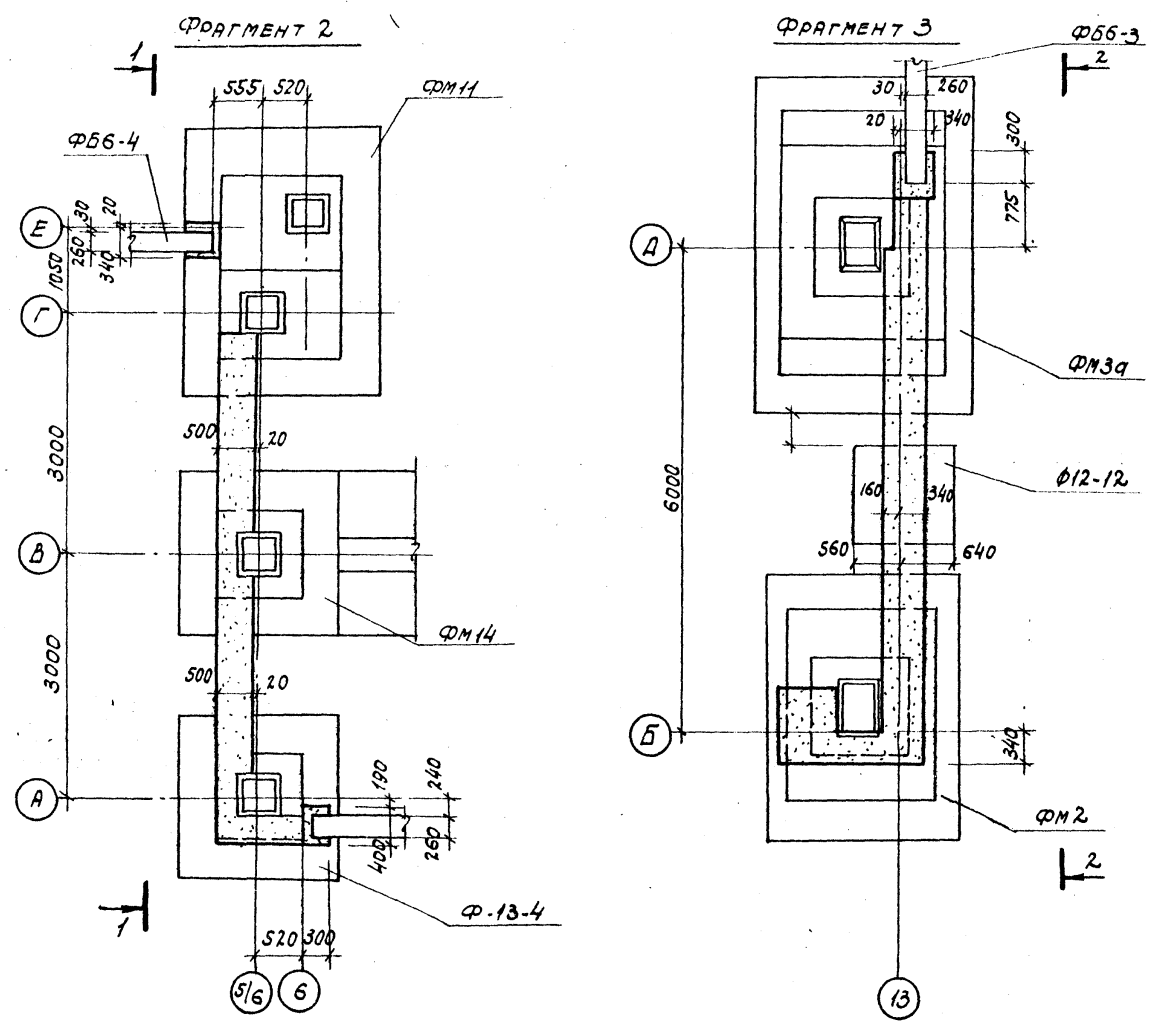
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТАМИ КЕ-6,5-1МС.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ИМ. ИЛИС. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМ. ИЛИС. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Р	10	

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТЫ I; 1А

САНТЕХПРОЕКТ

РНБ 50М I
 ТИШОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158



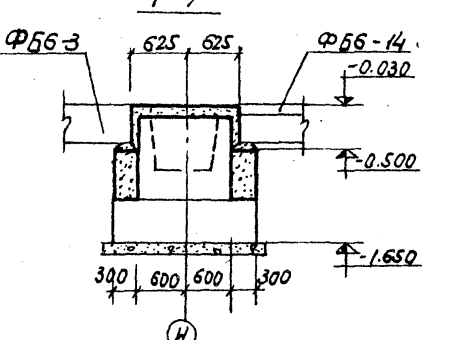
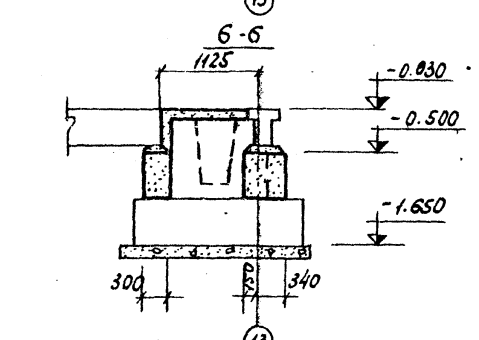
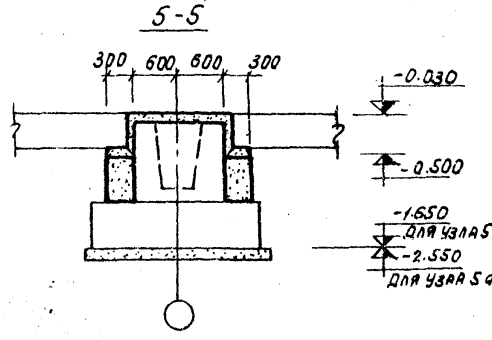
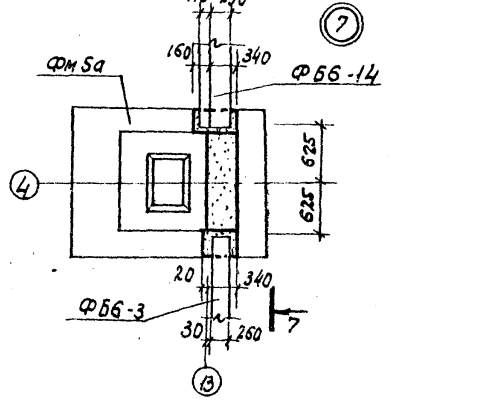
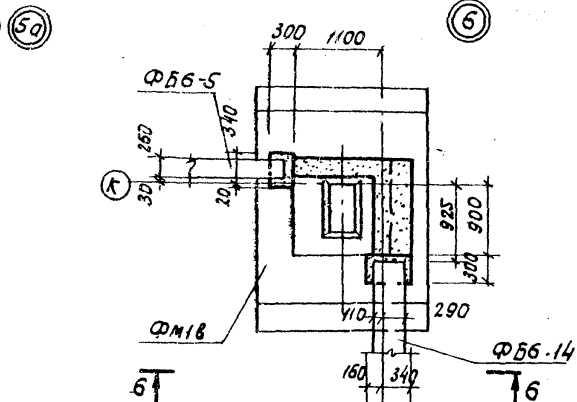
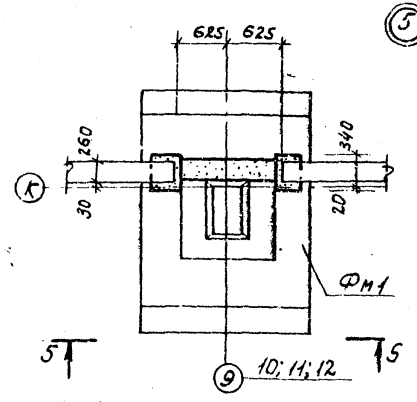
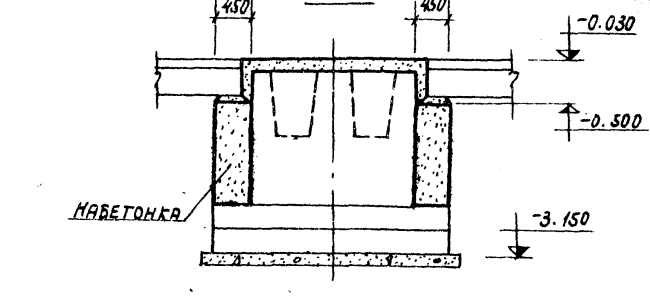
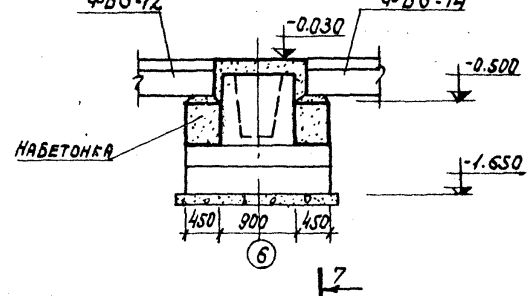
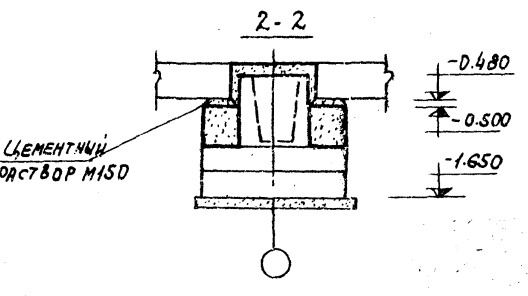
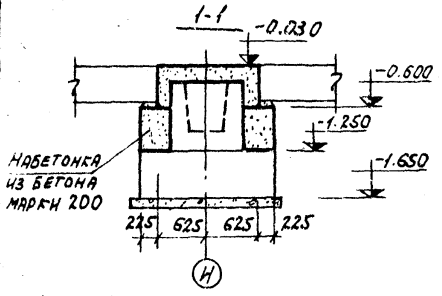
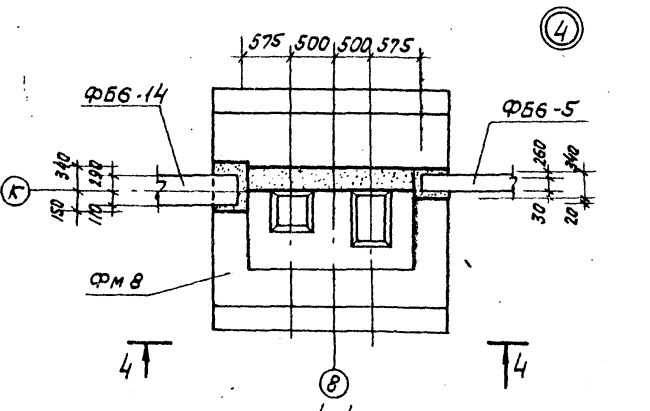
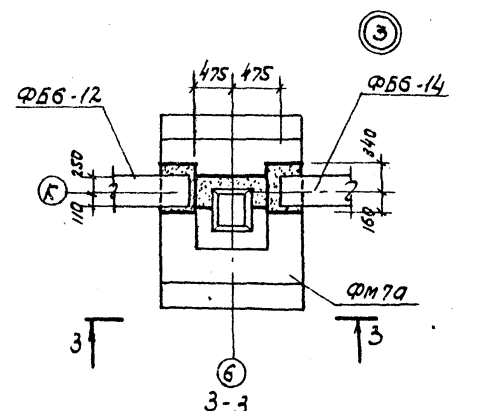
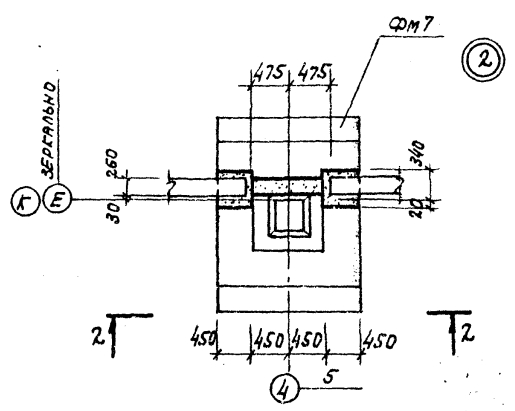
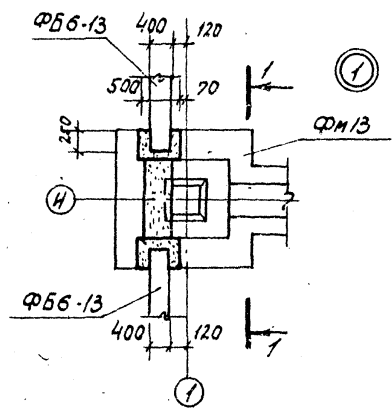
ТП 903-1-158 -КЖ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6.5-14С.		
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ИЗМ. ИЛИ СТ. И ДОСЫЛ. ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ИЗМ. ИЛИ СТ. И ДОСЫЛ. ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ИЗМ. ИЛИ СТ. И ДОСЫЛ. ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ИЗМ. ИЛИ СТ. И ДОСЫЛ. ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
ФРАГМЕНТЫ 2,3.		САМТЕХПРОЕКТ
УЗЕЛ В		

15510-01 28

Анббббб I

Технический проект 903-1-158

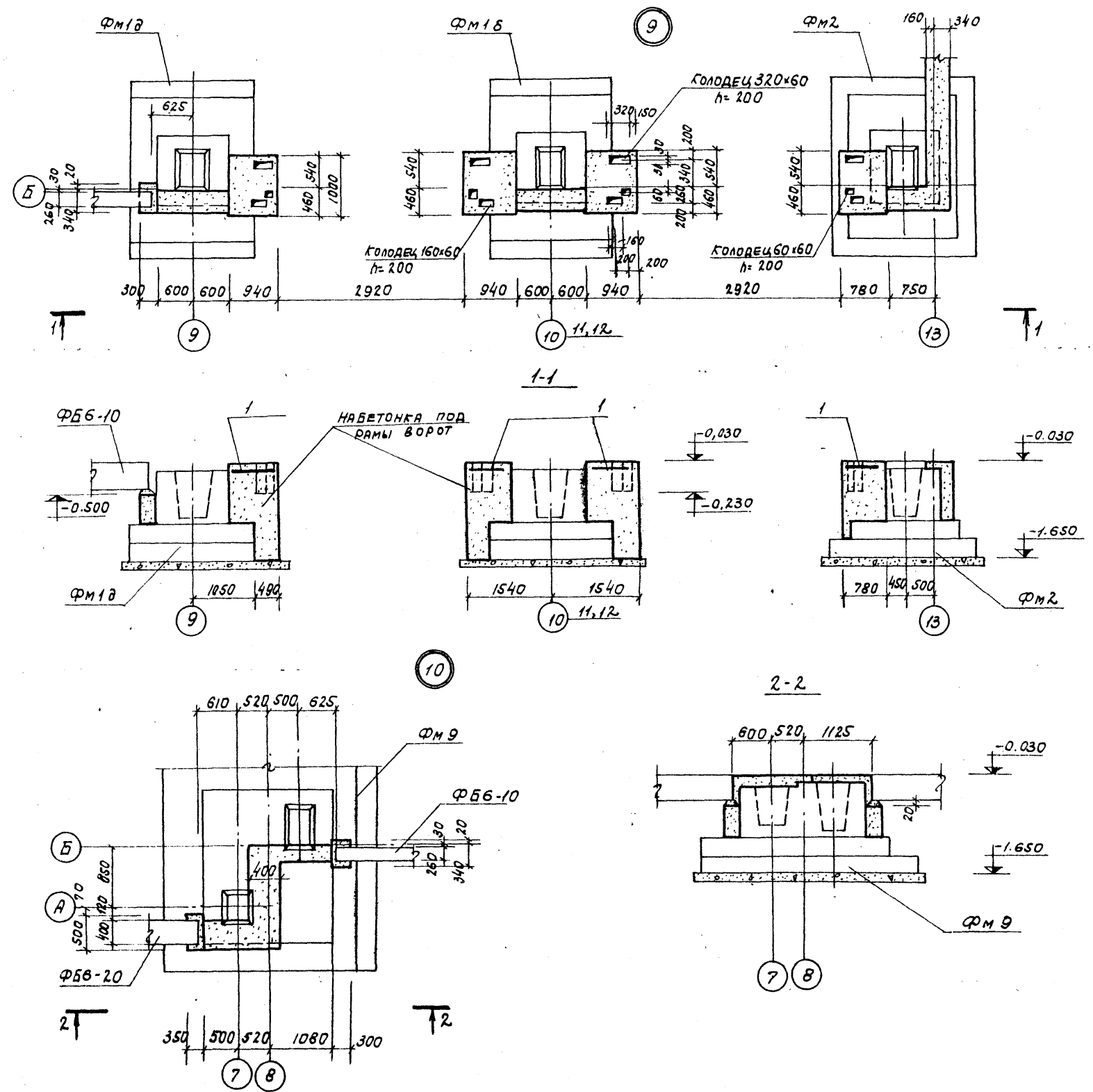
Инв. № подл. Подп. и дата



ТН 903-1-158 -КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С.			
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Изм. инст.	НАДЕЖИМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОУА.	Г.И.И.		
УЛ. ЕДИНЦА.	ГОЛДЕНКО		
ДУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ		
СТ. ИНЖ.	ЗАРОВЬЕВА		
Лист 1 из 7			АНТЕХПРОЕКТ

ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИМЕ.Н.П.О.О.А. П.О.Д.О.В.А. Д.А.Р.Т.А.



ФОРМАТ	ЗОНА	Лос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УЗЕЛ 9		
				НАБЕТОНКА ПОД РАМЫ БОРОТ		
			ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 100/100/7/7 8=100	7,0	п.м.
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКН 200	13,0	м3

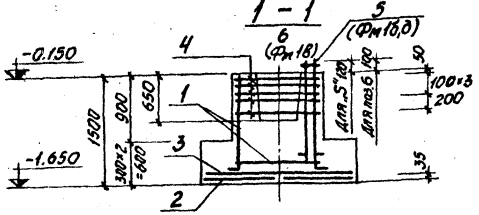
ИЗМ. ЛИСТ			И. ДОБ. УМ.			ПОДПИСЬ			ДАТА		
ТП 903-1-158 -КЖ						КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-74с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛН.					
И.О.О.Т.А.	Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	13				
Исполн. ДОРОЖНИКОВ						УЗЛЫ 9,10.			САИТЕХПРОЕКТ		
15590-01 30											

Альбом I

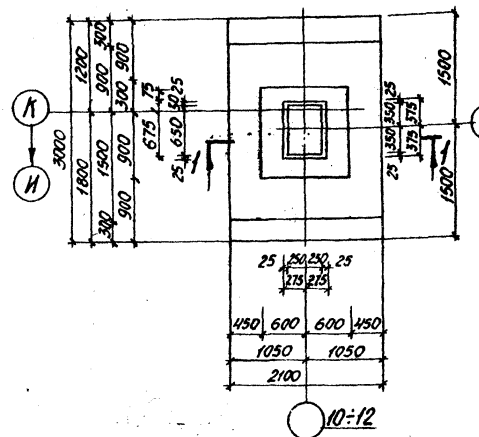
Тупової проект 903-1-158

Числ. № пог. Подпись автора

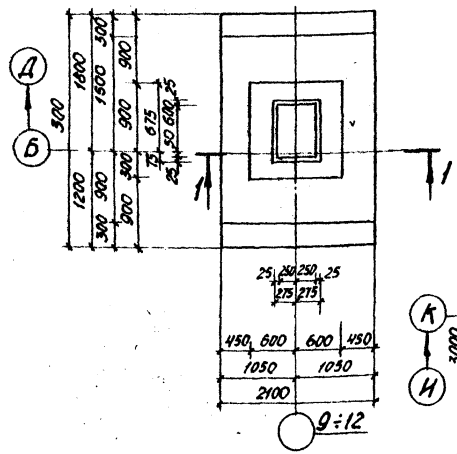
Фм1, Фм1а, Фм1б, Фм1в и Фм1д



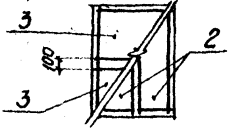
Для Фм1 и Фм1а



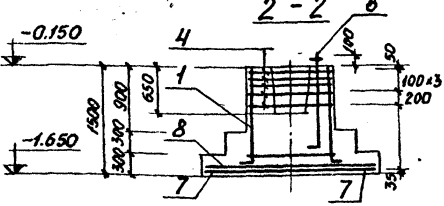
Для Фм1б и Фм1д



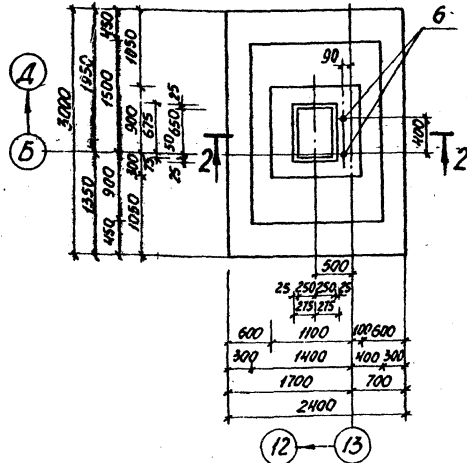
Раскладка сеток подшвы



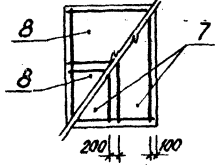
Фм2



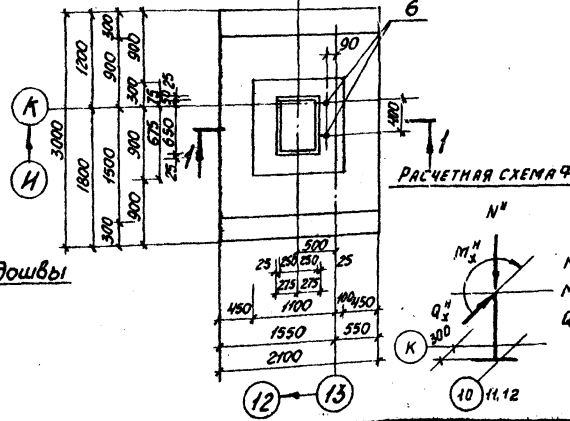
Для Фм2



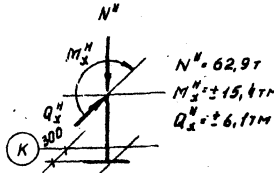
Раскладка сеток подшвы



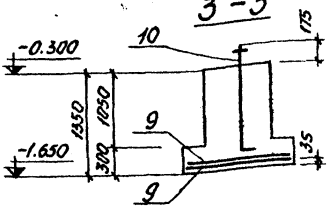
Для Фм1б



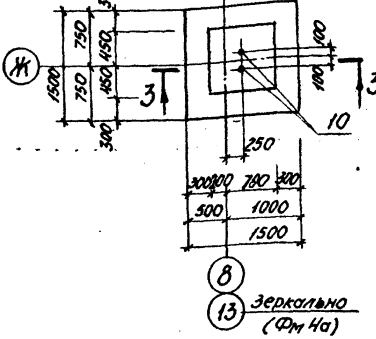
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1, ФМБ



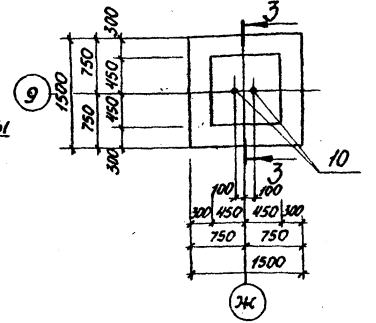
Фм4, Фм4а и Фм4б



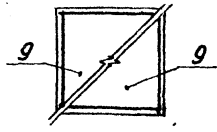
Для Фм4 и Фм4а



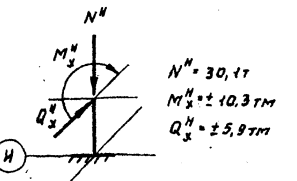
Для Фм4б



Раскладка сеток подшвы



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1б, ФМБ



Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1; Фм1а		
				Сборочные едм. и детали		
		1	1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КЛ37	1	
		2	То же	Сетка арматурная СБ-14	2	
		3	"	То же С23-10	2	
		4	"	" СБ-10	5	
				Материалы		
				Бетон М200	4,5	м ³
				Фм1б; Фм1д		
				Сборочные едм. и детали		
		1	1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КЛ37	1	
		2	То же	Сетка арматурная СБ-14	2	
		3	"	То же С23-10	2	
		4	"	" СБ-10	5	
				Материалы		
				Бетон М200	4,5	м ³
				Фм1в		
				Сборочные едм. и детали		
		1	1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КЛ37	1	
		2	То же	Сетка арматурная СБ-14	2	
		3	"	То же С23-10	2	
		4	"	" СБ-10	5	
		6	903-1-153-КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	2	
				Материалы		
				Бетон М200	4,5	м ³
				Фм2		
				Сборочные едм. и детали		
		1	1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КЛ37	1	
		4	"	Сетка арматурная СБ-10	5	
		7	"	То же С7-16	2	
		8	"	" С44-10	2	
		6	903-1-153-КЖИ-МН2	То же МН2	2	
				Материалы:		
				Бетон М200	4,7	м ³

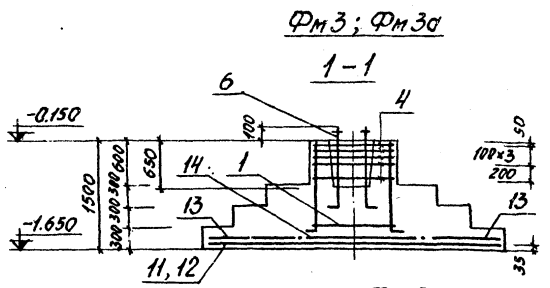
(Продолжение см. на листе КЖ-15)

ТП 903-1-158 - КЖ			
Изм.	Лист	Подокон.	Подп.
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С			
Топливо-каменные и буровые угли			
Нач. отд.	Г.И.И.	Инж.	Инж.
Гл. конструктор	Л.И.И.	Инж.	Инж.
Рук. эк.	Терновская	Инж.	Инж.
Инж.	Рыболова	Инж.	Инж.
Монтажные и б. фундаменты Фм1, 1а, 1б, 1в, 1г; Фм2, Фм4, 4а, 4б			Литер. Лист
Схемы армирования			Р 14
САНТЕХПРОЕКТ			

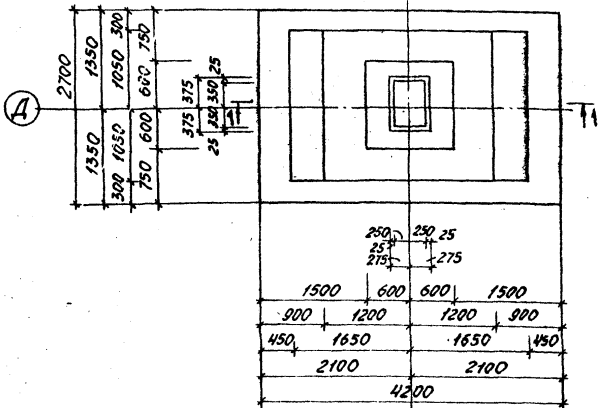
Альбом I

Типовой проект 903-1-158

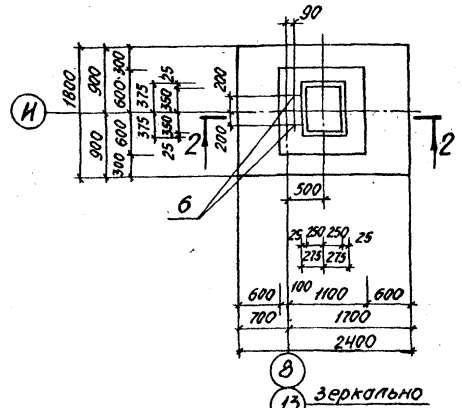
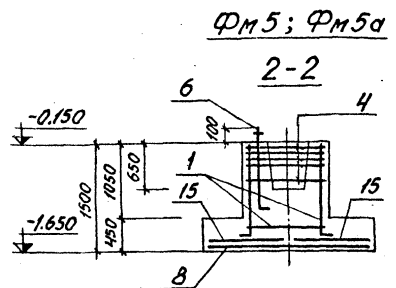
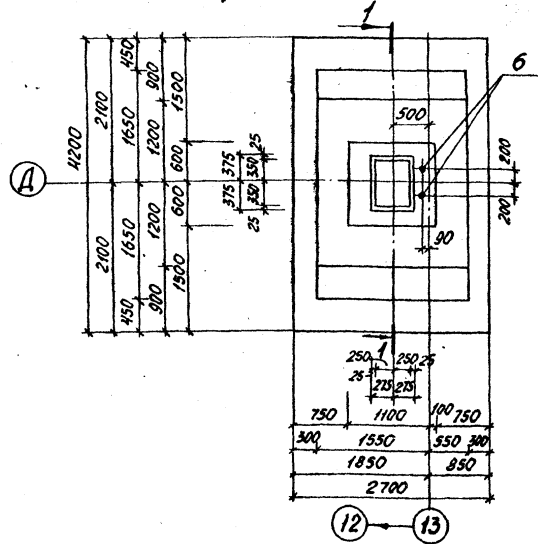
Инв. № подл. Подп. и дата



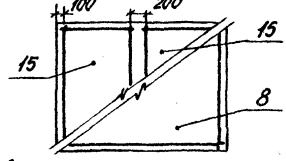
Для ФМ3



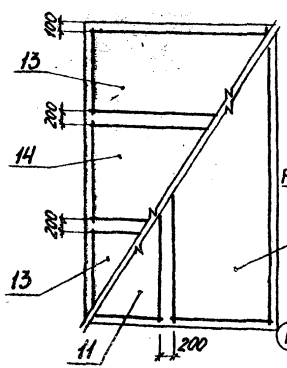
Для ФМ3а



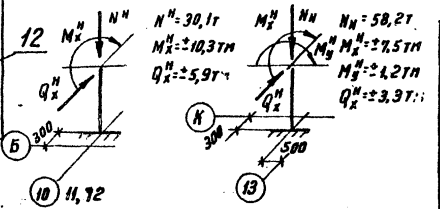
Раскладка сеток подшвы



Раскладка сеток подшвы



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1Б РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1В



Продолжение (начало см. лист КЖ-14)

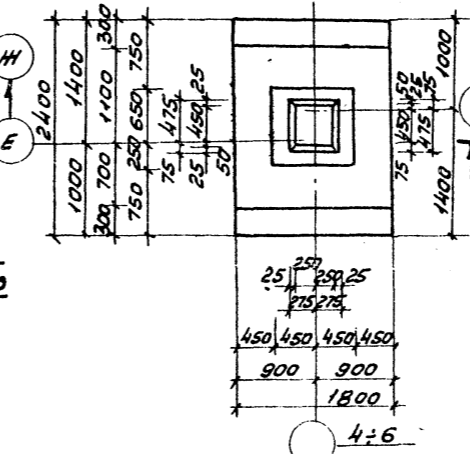
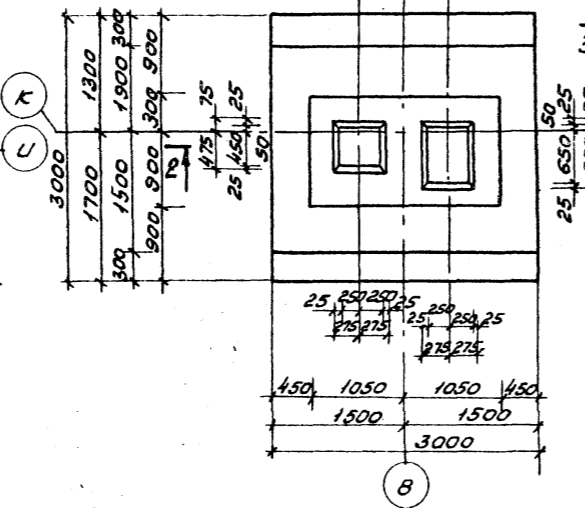
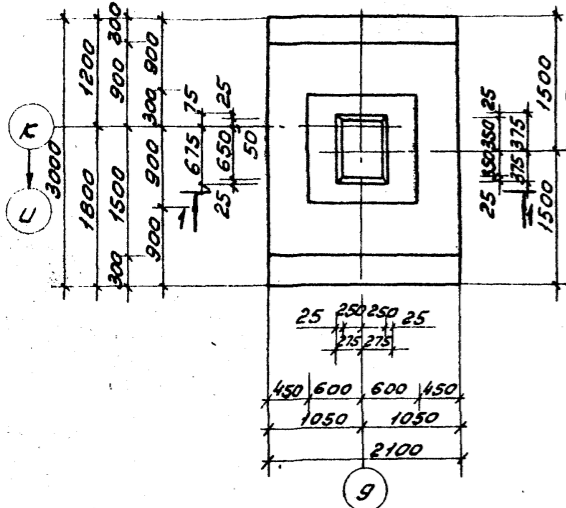
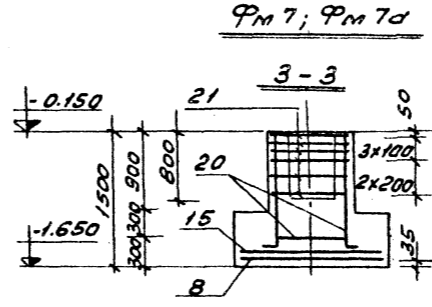
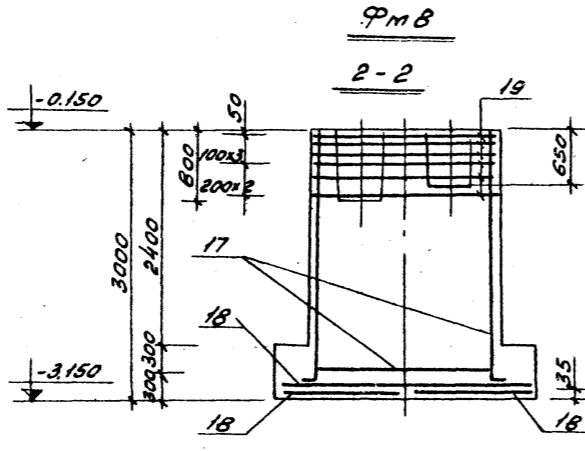
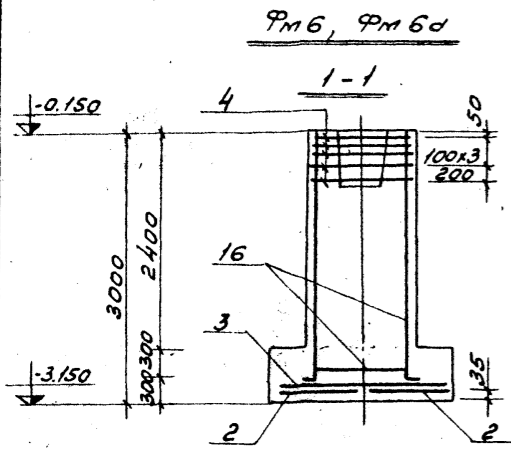
		ФМ4; ФМ4а; ФМ4б	
		Сборочные единицы и детали	
9	1.412-3 вып. II	Сетка арматурная С21-10	2
10	903-1-153-КЖ-МН1	Надлеги закладные МН-1	2
		Материалы: Бетон М200	153 м ³

Формат	Дата	103.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ФМ3		
				Сборочные единицы и детали		
			1 1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КП67	1	
			4 То же	Сетка арматурная С610	5	
			11 " "	То же С10-18	1	
			12 " "	" " С30-18	1	
			13 " "	" " С5-10	2	
			14 " "	" " С45-10	1	
				Материалы: Бетон М200	7,96	м ³

ФМ3а						
				Сборочные единицы и детали		
			1 1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КП67	1	
			4 " "	Сетка арматурная С610	5	
			11 " "	То же С10-18	1	
			12 " "	" " С30-18	1	
			13 " "	" " С5-10	2	
			14 " "	" " С45-10	1	
			6 903-1-153-КЖ-МН2	Надлеги закладные МН2	2	
				Материалы: Бетон М200	7,96	м ³

ФМ5, ФМ5а						
				Сборочные единицы и детали		
			1 1.412-3 вып. II	Каркас пространственный КП67	1	
			4 " "	Сетка арматурная С610	5	
			8 " "	То же С44-10	1	
			15 " "	" " С2-10	2	
			6 903-1-153-КЖ-МН2	Надлеги закладные МН2	2	
				Материалы: Бетон М200	2,56	м ³

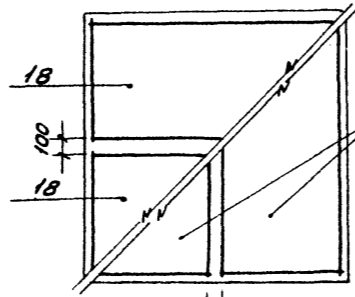
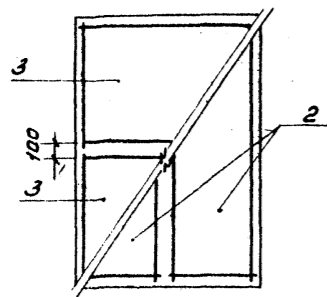
ТП 903-1-158 -КЖ-				Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14С	
				Топливо-каменные и бурое угли	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литер	Листов
Нач. отд.	Гум			Р	15
Инж. констр.	Видемирский			Монолитные жб фунда-	
Инж. ер.	Терюцкий			менты: ФМ3; ФМ3а;	
Инж.	Суворова			ФМ5; ФМ5а	
Прод.	Вороваева			САНТЕХПРОЕКТ	



Раскладка сеток подошвы

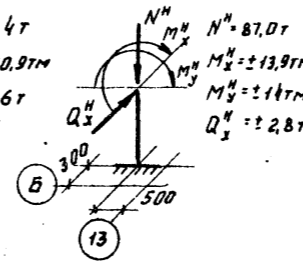
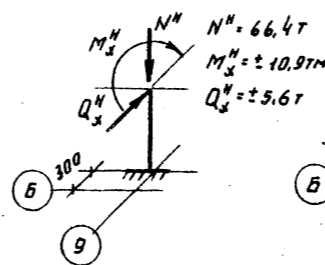
Раскладка сеток подошвы

Раскладка сеток подошвы



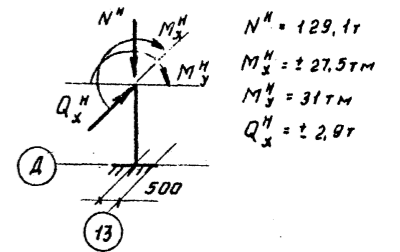
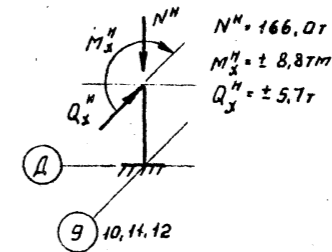
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1д

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ3

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ3а

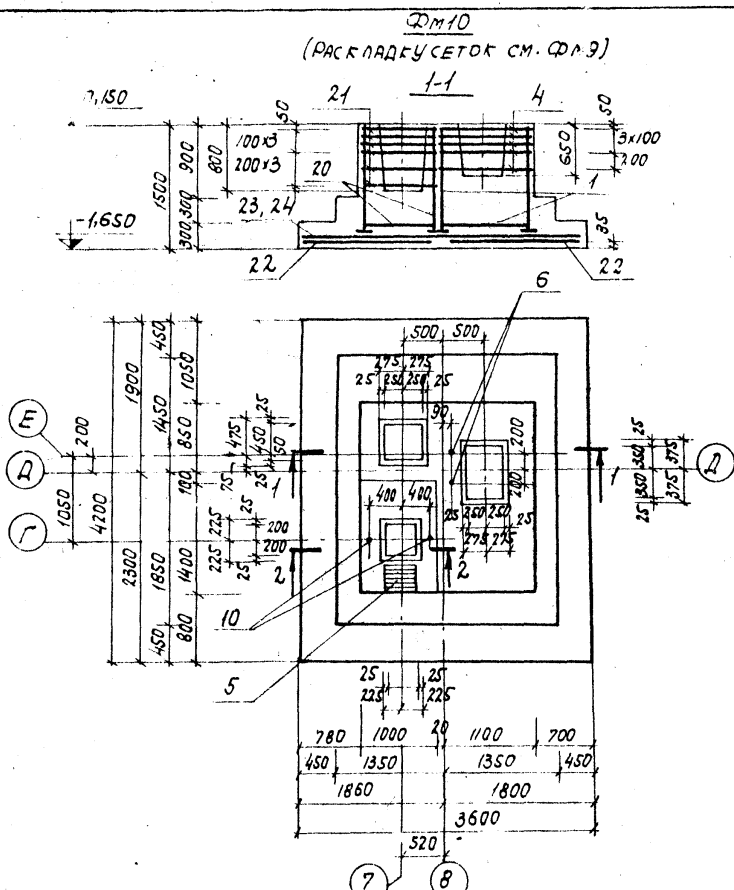


Элемент	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ6; ФМ6д		
				Сборочные единицы и детали		
16			1.412-3 Вып. II	каркас пространственный КС10	1	
2				сетка арматурная С26-14	2	
3				то же С23-10	2	
4				то же СБ10	5	
				Материалы		
				Бетон М200	6,45м ³	
				ФМ7; ФМ7д		
				Сборочные единицы и детали		
20			1.412-1 Вып. II	каркас пространственный КПА1	1	
8			1.412-3 Вып. II	сетка арматурная СЧ4-10	1	
15			1.412-3 Вып. II	то же С2-10	2	
21			1.412-1 Вып. II	то же САВ	6	
				Материалы		
				Бетон М200	2,78м ³	
				ФМ8		
				Сборочные единицы и детали		
17			1.412-1 Вып. III	каркас пространственный КБТ4	1	
18			"	сетка арматурная С26-12	4	
19			"	то же СБТ8	6	
				Материалы		
				Бетон М200	10,2 м ³	

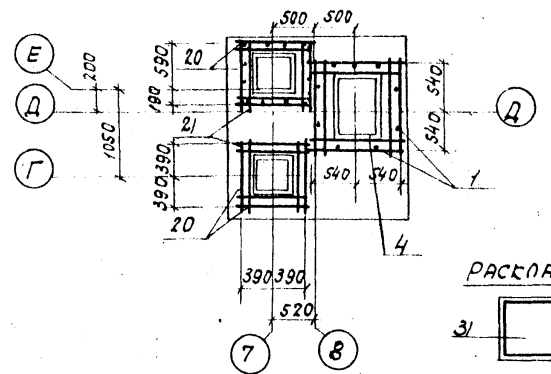
ИЗМ. Лист № док. Подп. Дата		ТП 903-1-158 КЖ	
Начальн. Гун		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.	
Гл. конст. В. Демин		Топливо-комновые и бурые угли.	
Инжен. Терновская		лит. лист. листов	
Инжен. Воробьева		р 16	
Провер. Воробьева		Монолитные ж.б. фундаменты	
		7ФМ6; 6а; 7ФМ7; 7а; 8ФМ8	
		САИТЕХПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

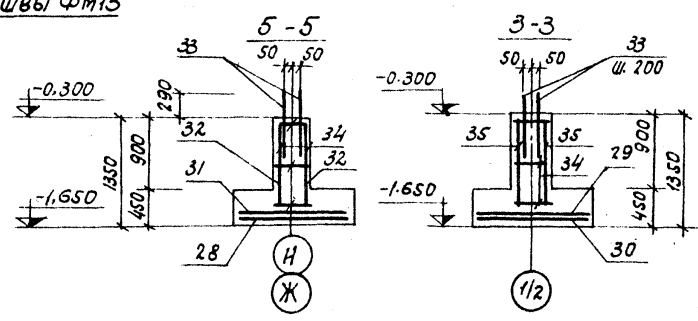
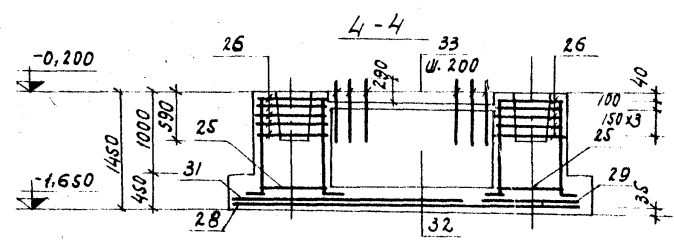
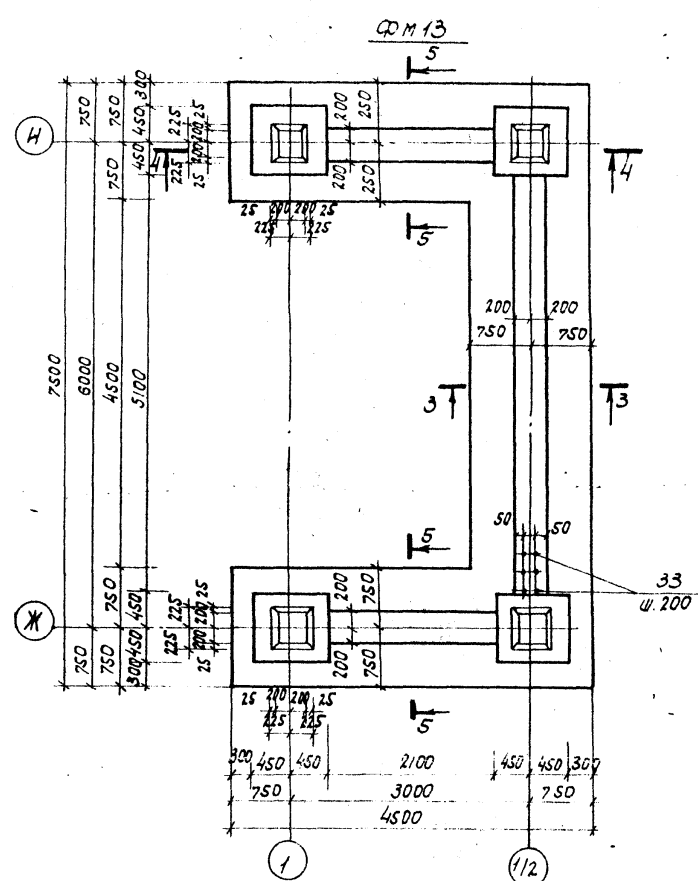
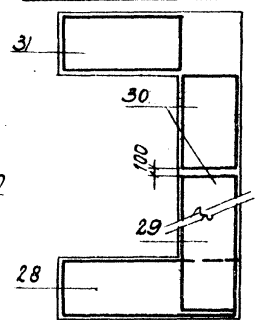
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА



АРМИРОВАНИЕ СТАНЧАНОВ

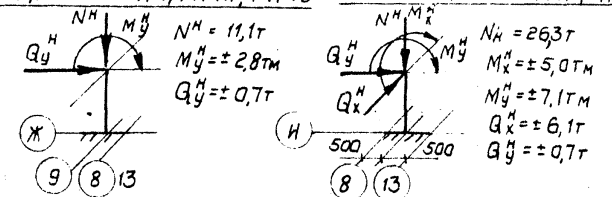


РАСКЛАД СЕТОК ПОДШВЫ ФМ13

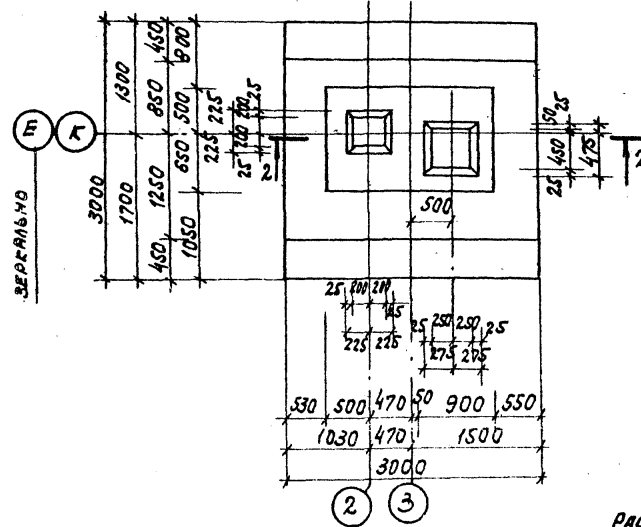
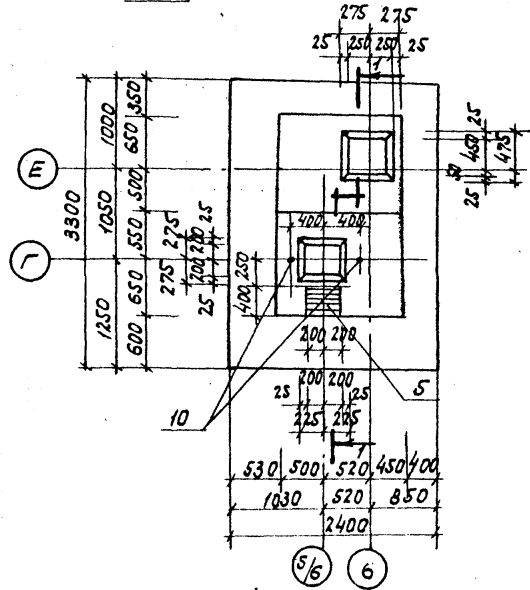
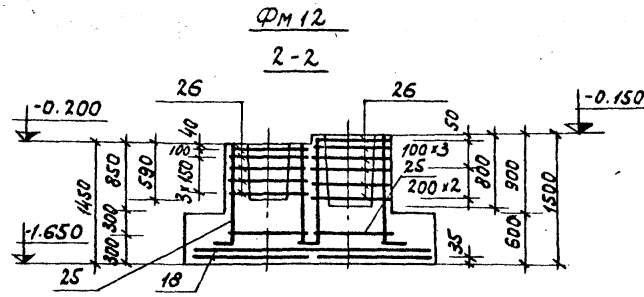
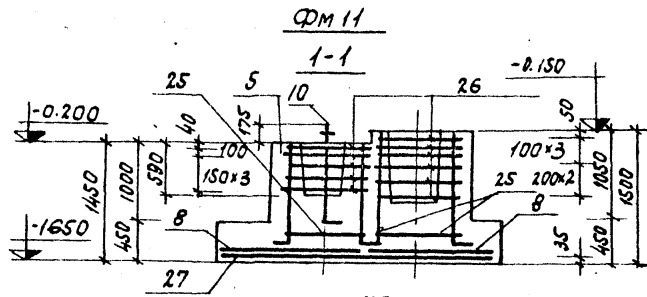


ФОРМАТ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФМ10						
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
		1	1.412-3 вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ФЛБ7	1	
		20	1.412-1 вып. II	ТО ЖЕ КЛ1	2	
		4	1.412-5 вып. II	ТО ЖЕ СБ10	5	
		21	1.412-1 вып. II	ТО ЖЕ СЛ8	11	
		22	1.412-1 вып. III	ТО ЖЕ СС0-18	2	
		23	"	ТО ЖЕ СС-12	2	
		24	"	ТО ЖЕ СЛ8-12	1	
		5	3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ-34	1	
		10	903-1-153-КЖИ-МН1	ТО ЖЕ МН1	2	
		6	903-1-153-КЖИ-МН2	ТО ЖЕ МН2	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М200	109	м ³
ФМ13						
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
		25	1.412-1, вып. II	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛР2	4	
		26	1.412-1 вып. II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЛ10	20	
		28	СЕРИЯ 1.410-2 В-1	ТО ЖЕ С12-14x45	2	
		29	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ С12-14x72	1	
		30	"	ТО ЖЕ С12-22x15	2	
		31	"	ТО ЖЕ С12-28x15	2	
		32	903-1-153-КЖИ-С19,С23	ТО ЖЕ С19	4	
		33	КЖ-19	СТЕРЖНИ ОДИНОВ. Ф10АДП L-700	72	
		34	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ф6АДП L-370	40	
		35	903-1-153-КЖИ-С19,С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С23	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200	15,3	м ²

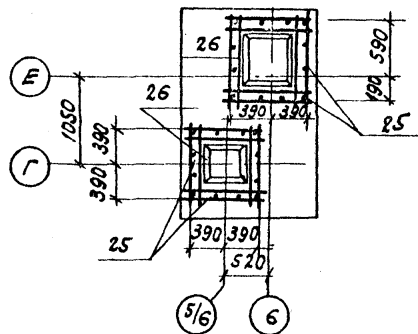
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ4, ФМ4А, ФМ4Б РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ5, ФМ5А



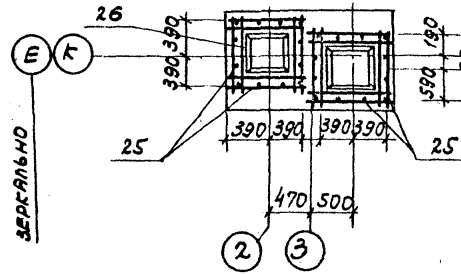
ТП 903-1-158 - КЖ					
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6.5-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.					
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	№ ДОК. ИЛИ ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	Р	17	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. ФУНДАМЕНТЫ ФМ10, ФМ13.		
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА			САНТЕХПРОЕКТ		



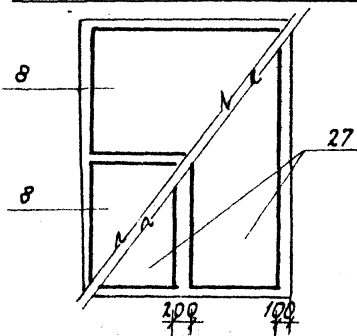
Армирование стоек



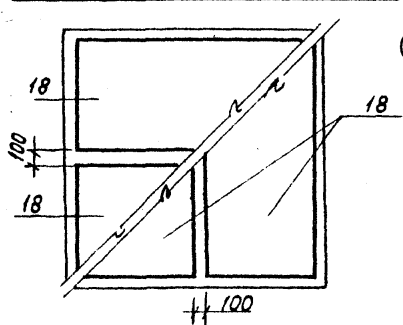
Армирование стоек



Раскладка сеток подошвы

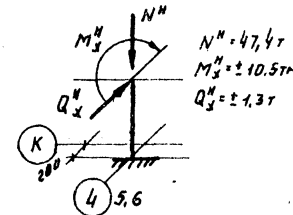


Раскладка сеток подошвы

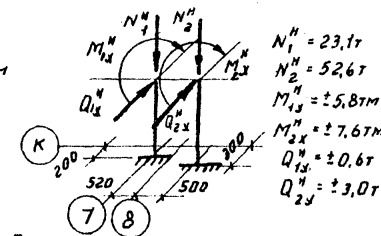


Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
ФМ 11				
Сборные единицы и детали				
25	1.412-1 Вып. II	Каркас пространственный КПАЛ	2	
8	1.412-1 Вып. III	Сетка арматурная СЧ4-10	2	
26	1.412-1 Вып. II	То же СЧ10	11	
27	1.412-1 Вып. III	То же СЧ18	2	
5	3.400-6	Изделие закладное МНЗ-34	1	
10	903-1-153КЖ-МН1	То же МН-1	2	
Материалы				
		Бетон М200	6,8	м3
ФМ 12				
Сборные единицы и детали				
25	1.412-1 Вып. II	Каркас пространственный КПАЛ	2	
18	1.412-1 Вып. III	Сетка арматурная СЧ6-12	4	
26		То же СЧ10	11	
Материалы				
		Бетон М200	6,1	м3

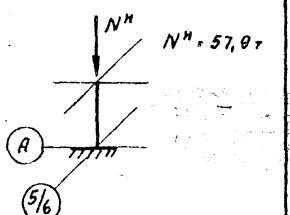
Расчетная схема ФМ 7, ФМ 1а



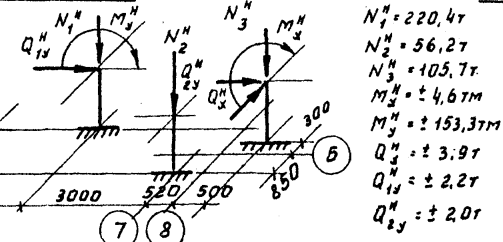
Расчетная схема ФМ 8



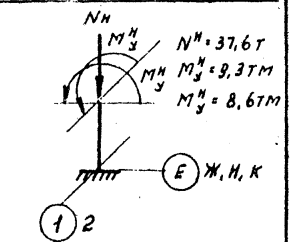
Расчетная схема Ф-13-4



Расчетная схема ФМ 9

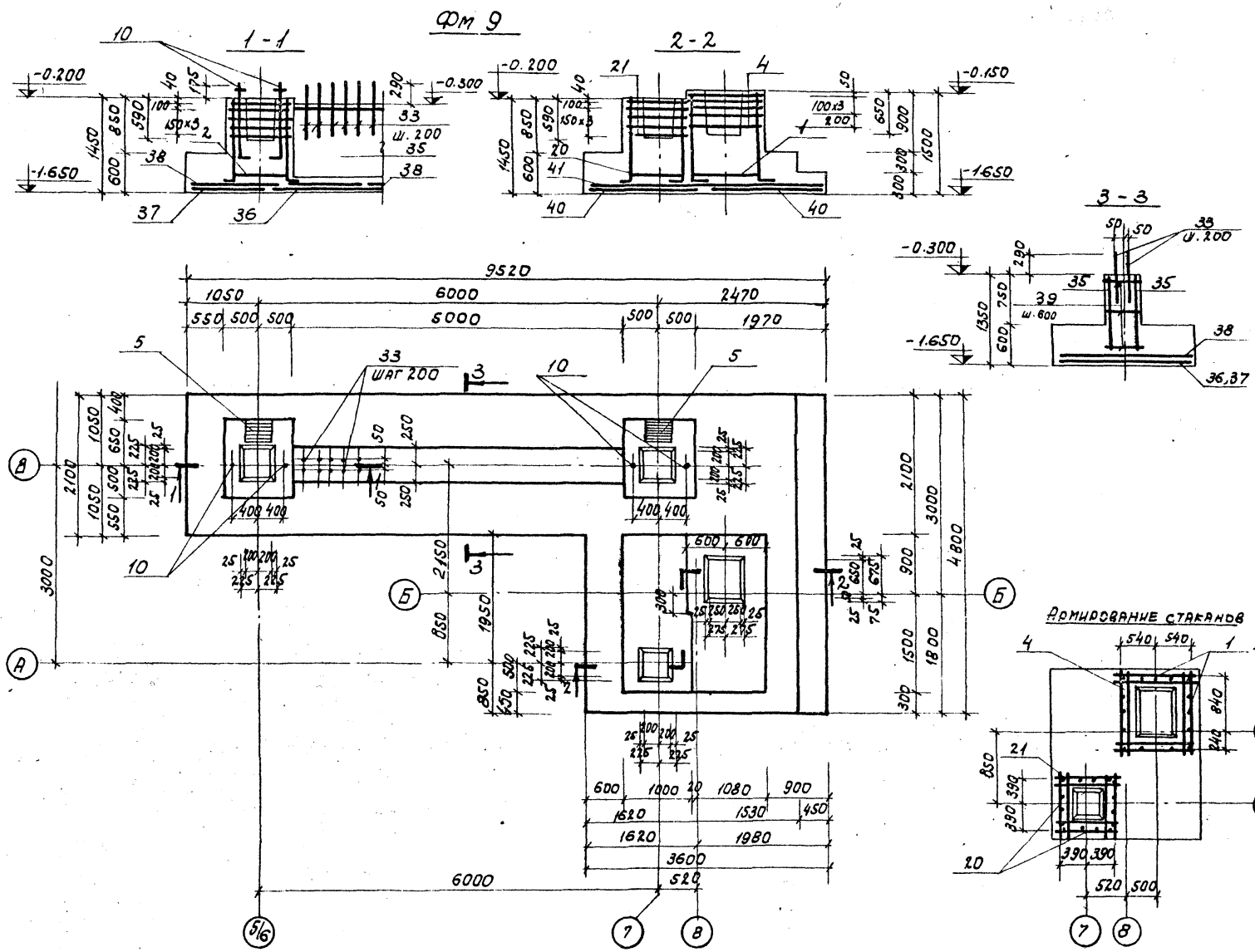


Расчетная схема Ф-13-3



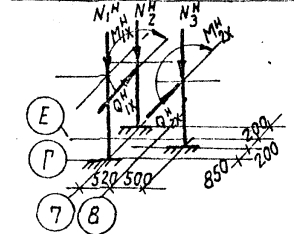
ТП 903-1-158 КЖ-		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-1/4С. Топливо - каменные и бурый угли.		
Исполнитель и док. подп. дата	Лист	Листов
Науч. отд. ГИИ	Р	18
Сл. отд. Голышевский	Монолитные ж.б. фунда-менты ФМ 11; ФМ 12	
Инжен. Русовская		
Провер. Воробьева		
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом
Титульный проект 903-1-158
Инв. и тех. задание

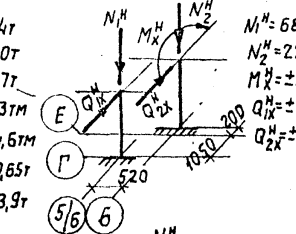


Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 9				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ				
1	1.412-3 В.П	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ СЛБТ	1	
20	1.412-1 В.П	ТО ЖЕ КЛР 1	3	
4	1.412-3 В.П	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ10	5	
21	1.412-1 В.П	ТО ЖЕ САВ	15	
35	Т.П. 903-1-153-КЖН-С19, С23	"	С23	2
36	1.410-2 В.П	"	С12-20x51	1
37	ТО ЖЕ	"	С12-20x21	2
38	"	"	С12-26x21	3
40	1.412-3 В.П	"	С32-18	2
41	ТО ЖЕ	"	С28-12	3
33	КЖ-19	СТЕРЖНИ ОДНОКЛАСНЫЕ Ф10А11 В 700	52	
39	"	ТО ЖЕ Ф6А11 Е-470	27	
10	Т.П. 903-1-153-КЖН М1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	4	
5	3.400-6	ТО ЖЕ МНЗ-34	2	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН М200	25.9	м3

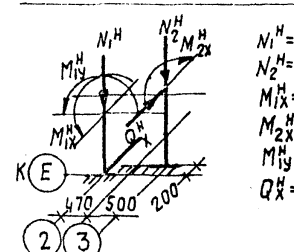
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ10



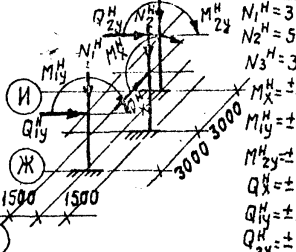
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ11



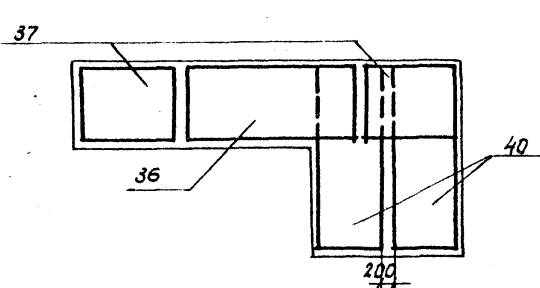
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ12



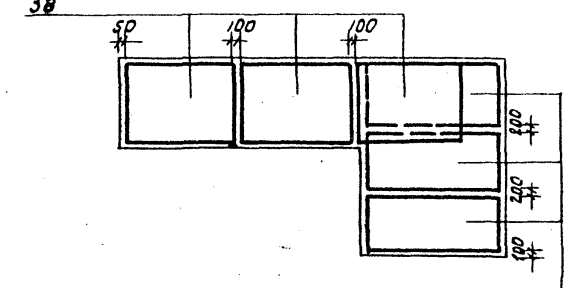
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ13



РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК ПОДОШВЫ



РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК ПОДОШВЫ



ТП 903-1-158 КЖ
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С.
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

Инв. и тех. задание
 Подпись: _____ Дата: _____

Инв. отд. ГИИ
 Гл. констр. ГОЛЬДЕЙМОВ
 Ф.И.О. Г. ТЕОДОРОВА
 Инженер ПУБЛОВИЧ
 Пр. и эк. БОЛОВЬЕВА

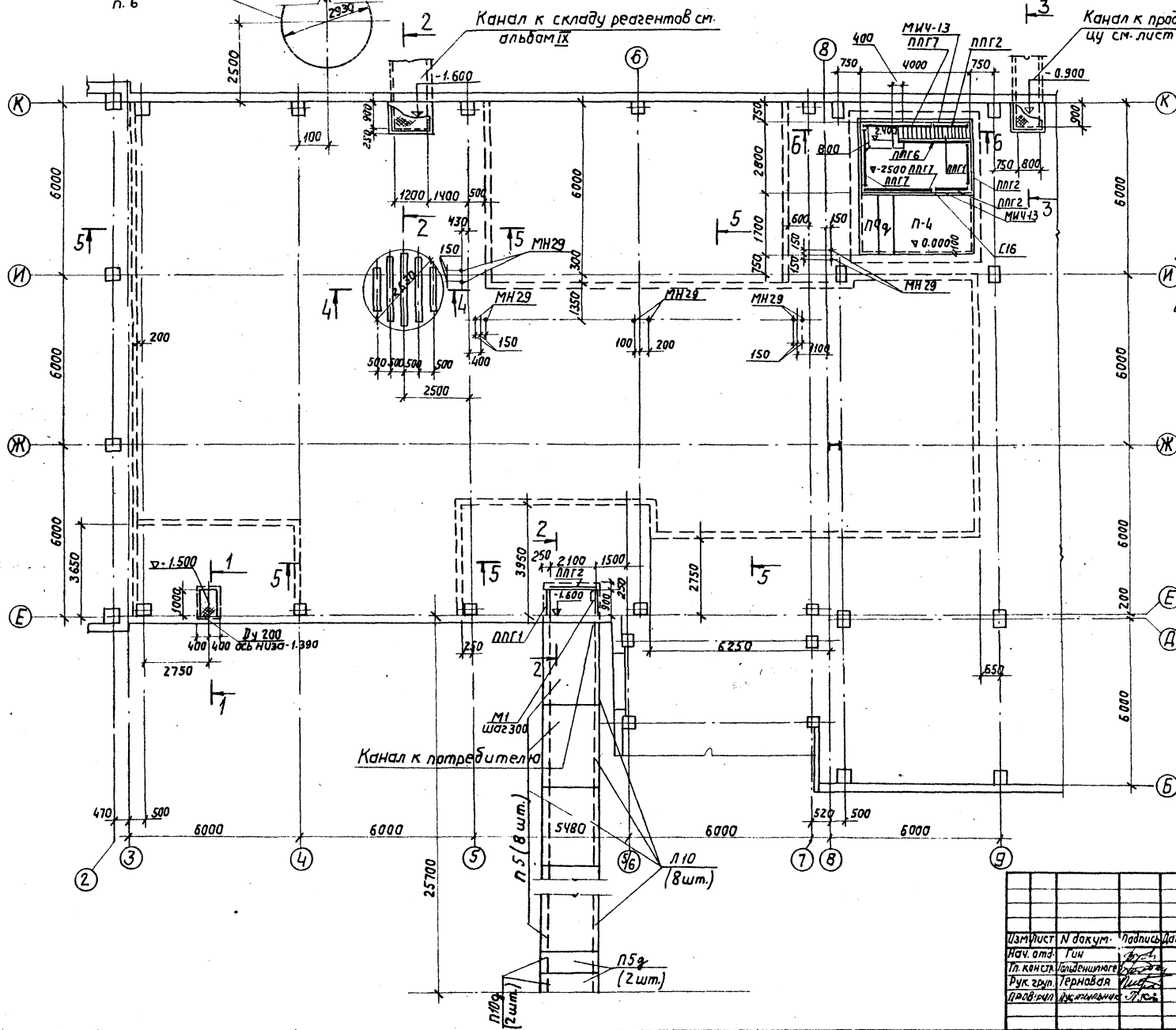
Лист 19 из 19
 Р 19

МОНОЛИТНЫЕ И В.
 ФУНДАМЕНТ ФМ 9.

САНТЕХПРОЕКТ

Маркировочный план подземных конструкций

См. примечание п. 6



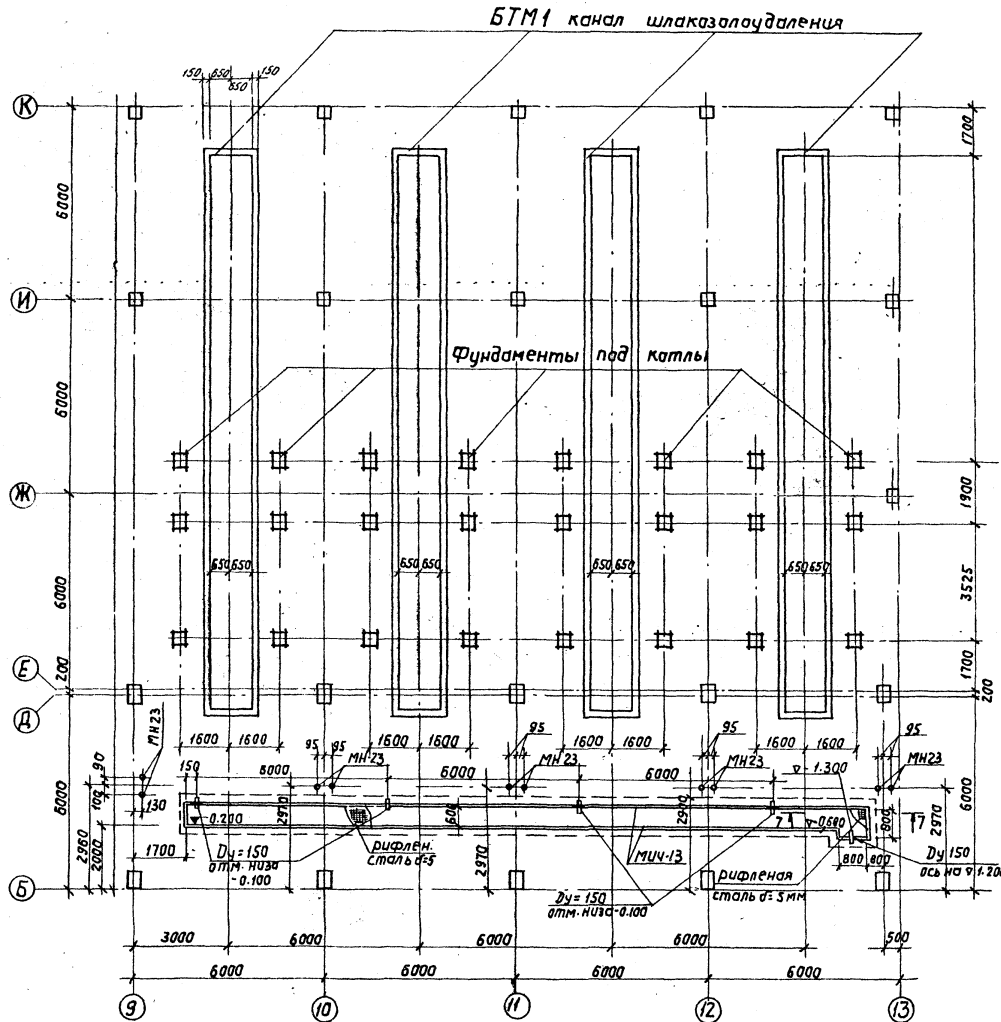
1. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖ-21.
2. Сечения 1-1 и 6-6 см. лист КЖ-22.
3. Наружные поверхности всех технологических каналов и прямых обмазать битумной мастикой в 1 слой.
4. Подготовку пола в котельном зале выполнять послойно: сначала уложить слой бетона толщиной 50 мм (в местах усиленной бетонной подготовки - 150 мм) затем, после укладки труб технологической, сантехнической частей и электрокабелей силовой сети - 2^ю слой 50 мм.
5. Трубы укладывать по чертежам соответствующих частей проекта.
6. Под бак декарбонизированной воды выполнить подготовку до атм. 0.350 (дно бака) по типовому проекту 704-1-49, альбому III.

Альбом I
 Типовой проект 903-1-158
 Сдана

ТП 903-1-158 К Ж			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топлива - каменные и дровяные угли.			
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исч. отд.	Ген		
Тл. констр.	Инженер		
Рук. груп.	Технадзор		
Проектант	Инженер		
Маркировочный план подземных конструкций в осях 3-9.			Литер/лист Листов
			Р 20
			САНТЕХПРОЕКТ

Маркировочный план подземных конструкций

Спецификация элементов, замаркированных на листах КЖ20 и КЖ21



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- вание
		Монолитные ж.б.плиты		
Прм1	КЖ-82	Приямки на отп-2.500	1	шт.
БТМ1	КЖ-34	Канал шлакозолоуд.БТМ	4	шт.
	КЖ-21	Усиленный пол		
		Бетон М300	985	м ³
		Сварные ж.б. конструкции		
БУ13	4.139.1 В.1	Перемычки БУ13	2	0,085т
П4	УС-01-04.82.	Плита П4	1	1,63т
П4г	То же	— П4г.	2	0,33т
Л10	—	Лоток Л10	8	352г
Л10г	—	То же Л10г	2	0,68г
П3	—	плита П3	8	
П5г	—	То же П5г	2	
		Стальные элементы		
ППГ2	4.459-2. 8.4	Ограждение пп.КППГ2	3	шт.
ППГ7	То же	То же ППГ7	3	шт.
ЛГ10	—	Лестничные марши ЛГ10	1	шт.
ЛГБ	—	Огражд.лестн. марша ЛГБ	1	шт.
М1	3.900-2 8вып.5	Скоба М1	6	шт.
МЧ-13	3.400-6	Изделие закладн.МЧ-13	53	п.м.
риф.ст δ=5мм	ГОСТ 8568-57*	Рифл. сталь δ=5мм	28	м ²
-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	5	п.м.
МН23	903-1-13-КЖИ-МН23, 29	Закладная деталь МН23	5	шт.
МН29	То же	То же МН29	5	шт.
МН3-11	КЖ-22	Изделие закладное МН3-11	2	шт.

Альб. 1.1

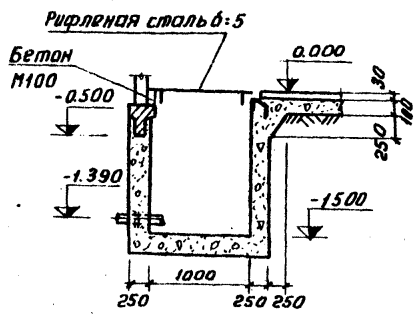
Типовой проект 903-1-158

Создано в 1980 г. в ЦНИИТЭИСтРО
Исполн. В.И.Сидорова
Проверка В.И.Сидорова

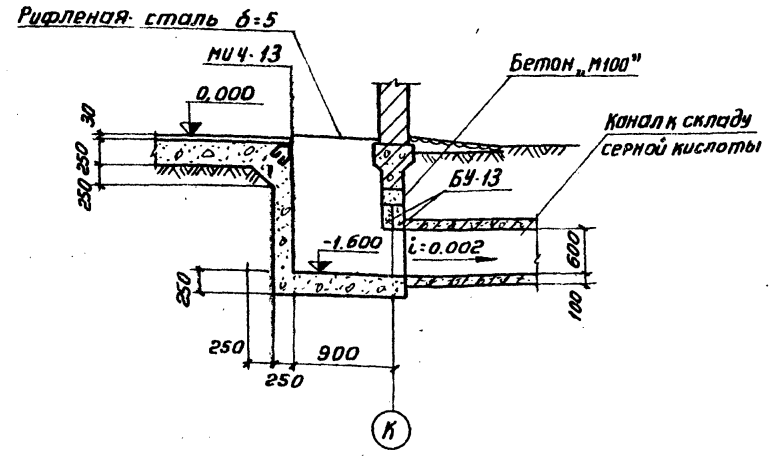
ТП 903-1-158 КЖ		Котельная с 4 котлами, КЕ-65-11С. Топливо-каменные и бурый уголь.	
Изм. лист / докум. / дата	Исполн. / дата	Итер. лист / лист	Р / 21
Нач. отд. / ин.	Лектор / инженер / дата	Маркировочный план подземных конструкций в осад. 1/3	
Рис. / дата / термоб. / дата	Проверка / дата / термоб. / дата	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом I
Типовой проект 903-1-158

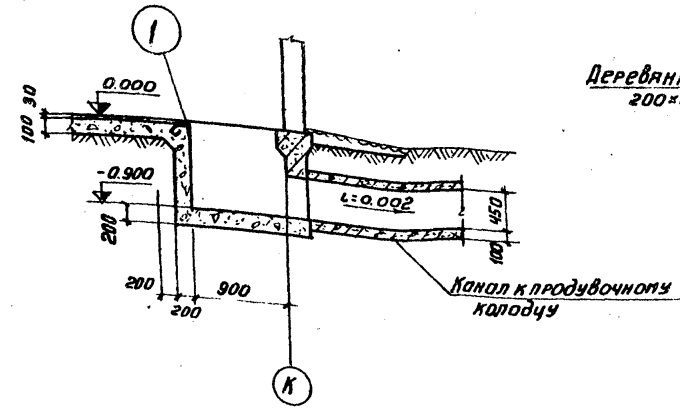
1-1



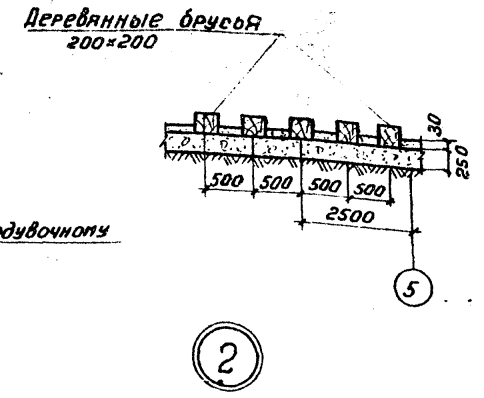
2-2



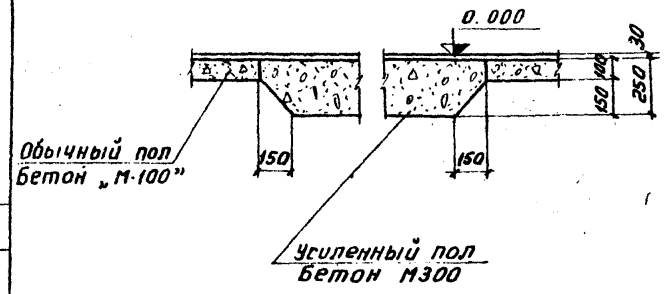
3-3



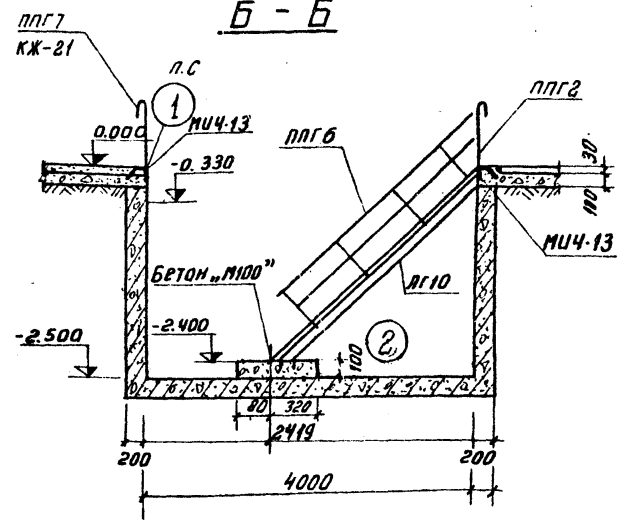
4-4



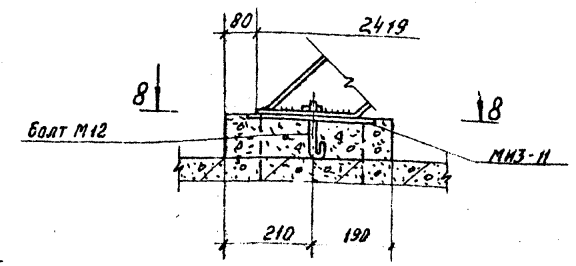
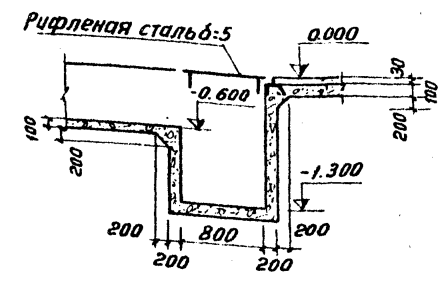
5-5



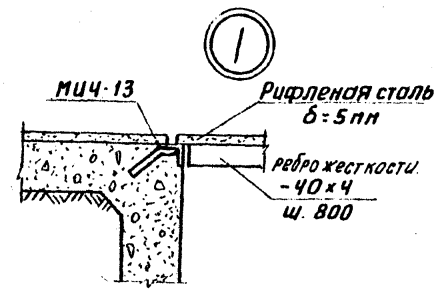
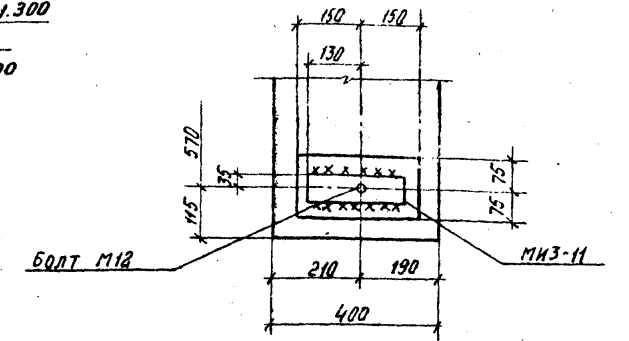
6-6



7-7



8-8



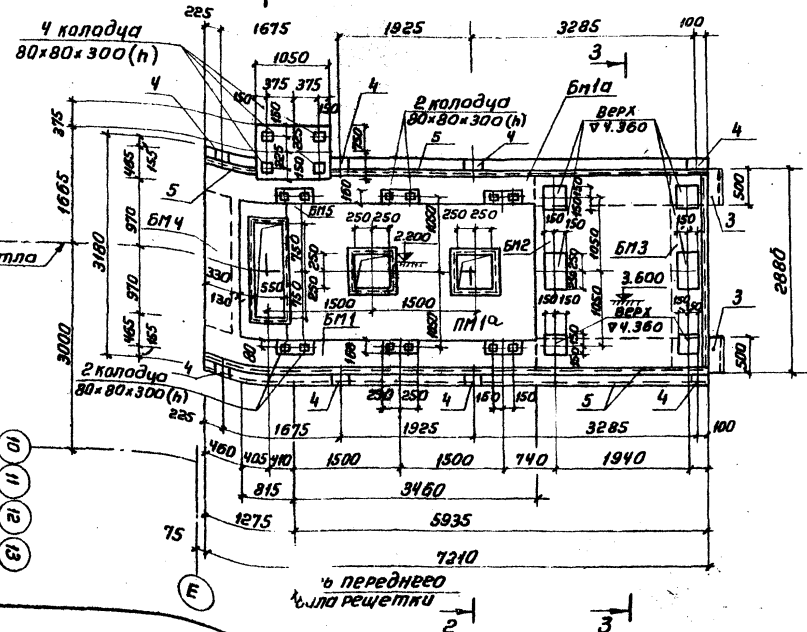
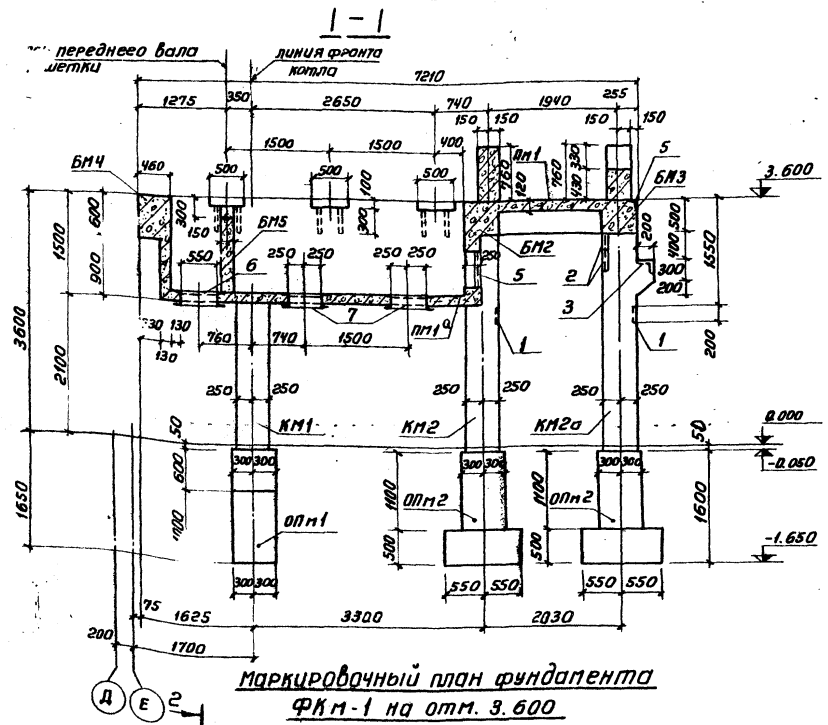
Спецификацию закладных деталей и рифленой стали, а также металлических изделий лестницы см. лист КЖ-21

Согласовано:	
Исполн.	
Провер.	
Инж. и дата	
Инж. и дата	

ТП 903-1-158		КЖ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14с			
Топливо-каменные и бурые угли			
ЦЗН лист	И.В.Кум.	подп.	Дата
И.В.Кум.	Гин		
Т.П.Кум.	Толькин		
Р.У.Гр.	Терновая		
Узел 1.		ЛИСТ Листов	
Сечения 1-1 ÷ 7-7.		Р 22	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Туповоу проект 903-1-158

Согласовано
Исполн. и дата
Инж. И. И. И.

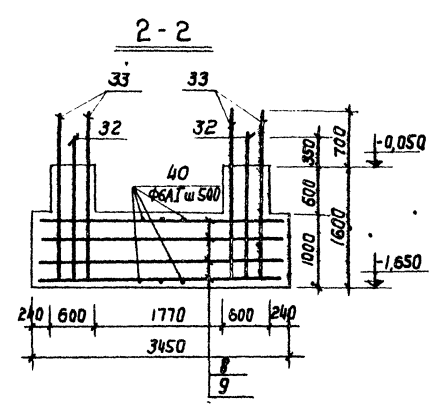
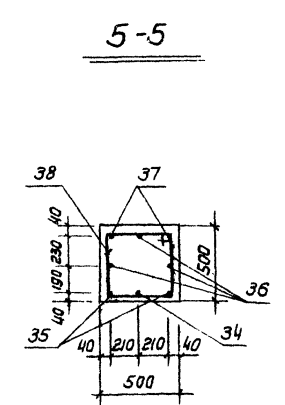
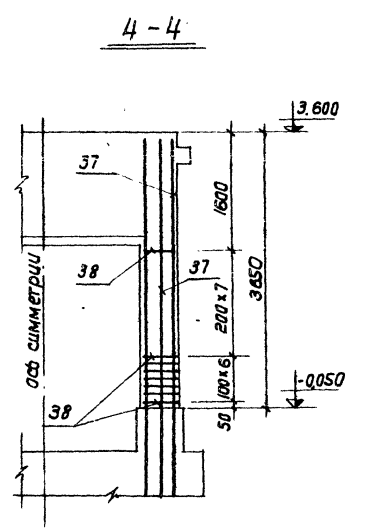
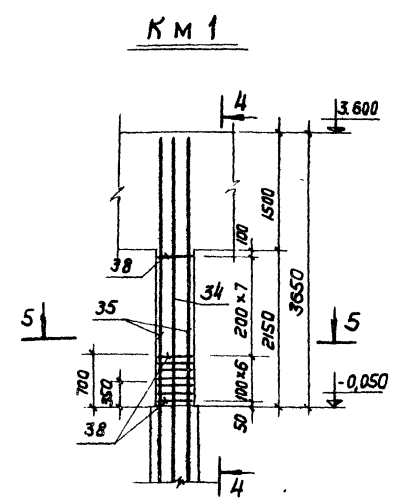
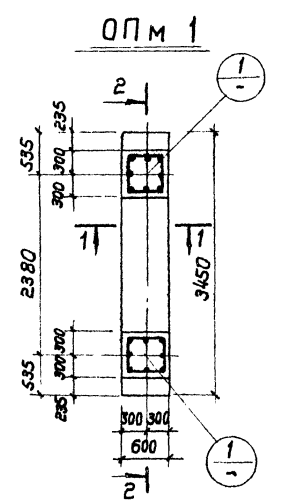
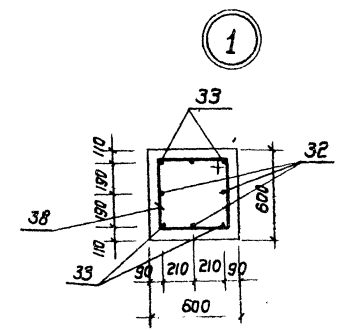
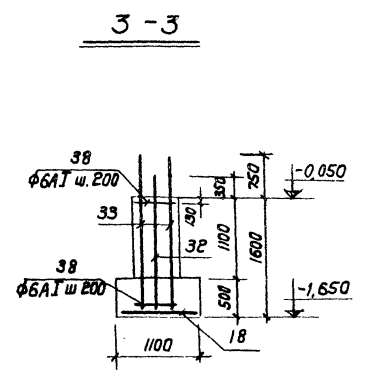
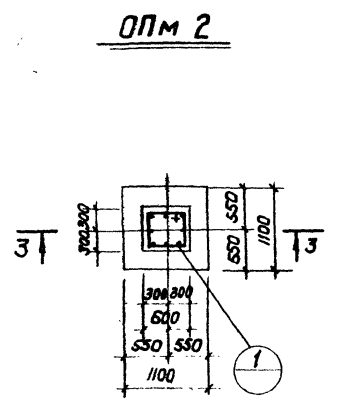
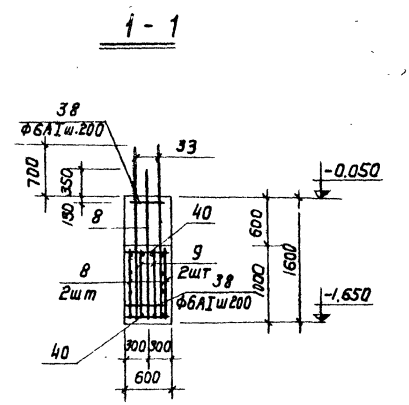


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим	
		ФКМ 1			
		документация			
	т.п 903-1-158- КМ-23	Сборочный чертёж		На 8 лист	
		Сборочные единицы и детали			
Пл1	т.п 903-1-158 КМ-25	Монолитная мел.бет.колонна Пл1	1		
Пл2	т.п 903-1-158 КМ-25	то же Пл2	4		
КМ1	т.п 903-1-158 КМ-25	Монолитная мел.бет.колонна КМ1	2		
КМ2	т.п 903-1-158 КМ-26	то же КМ2	2		
КМ2а	т.п 903-1-158 КМ-26	то же КМ2а	2		
БМ1	т.п 903-1-158 КМ-27	Монолитная мел.бет.балка БМ1	1		
БМ1а	т.п 903-1-158 КМ-27	то же БМ1а	1		
БМ2	т.п 903-1-158 КМ-28	то же БМ2	1		
БМ3	т.п 903-1-158 КМ-28	то же БМ3	1		
БМ4	т.п 903-1-158 КМ-28	то же БМ4	1		
БМ5	т.п 903-1-158 КМ-30	то же БМ5	1		
Пл1а	т.п 903-1-158 КМ-29	то же Пл1а	1		
Спецификация закладных деталей на один конструктивный элемент					
Кол	Знак	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			КМ 1		
			Сборочные единицы и детали		
1		3.400-6	Закладная деталь МН3-12	1	
			КМ2а		
			Сборочные единицы и детали		
1		3.400-6	Закладная деталь МН3-12	1	
2		3.400-6	то же МН4-22	4	
3		т.п 903-1-153-КМН-МНБ	то же МНБ	1	
			КМ2		
			Сборочные единицы и детали		
1		3.400-6	Закладная деталь МН3-12	1	
			БМ1		
			Сборочные единицы и детали		
4		3.400-6	Закладная деталь МН3-9	4	
5		3.400-6	то же МН4-13	14,5	пл
			БМ1а		
			Сборочные единицы и детали		
4		3.400-6	Закладная деталь МН3-9	4	
5		3.400-6	то же МН4-13	7,3	пл
			БМ2		
			Сборочные единицы и детали		
5		3.400-6	Закладная деталь МН4-13	2,4	пл
			БМ3		
			Сборочные единицы и детали		
5		3.400-6	Закладная деталь МН4-13	2,9	пл
			Пл1а		
			Сборочные единицы и детали		
6		т.п 903-1-153-КМН-МН5	Закладная деталь МН5	1	
7		т.п 903-1-153-КМН-МН4	то же МН4	2	
			Т.П.903-1-158	КЖ	
Котельная с 4 котлами М.Е. 6.5-14С. Топливо-каменные и бурые угли.					
Исполн.	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Из всего
				Р	23
Фундамент под котел ФКМ-1. Маркировочный план со-та ФКМ-1 на отм. 3.600 Разрез 1-1					САНТЕХПРОЕКТ
15590-07 40					

Аносов И

Турбовой проект 903-1-158

Имя, Подпись, Дата

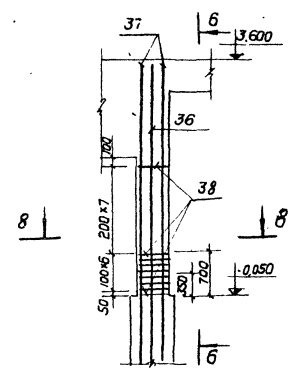


			ТП 903-1-158 КЖ-	
Изм./лист	И. Вакун	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С, Топливо-каменные и бурные угли.
Изд. отд.	Г.И.М.			Лит. Лист/листов
Гл. конс.	Горьковский			Р
Рук. гр.	Тернова			25
Испол.	Резникова			Фундамент под котел ФКМ-1, Опалубки и армирование ОПМ-1, ОПМ-2, КМ-1.
				САНТЕХПРОЕКТ
				15590-01 42

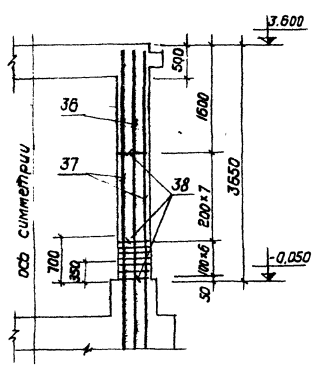
Спецификация арматурных изделий на один конструктивный элемент, разработанный на данном листе

Туполобов проект 903-1-158 - Архив I

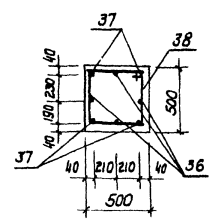
КМ 2



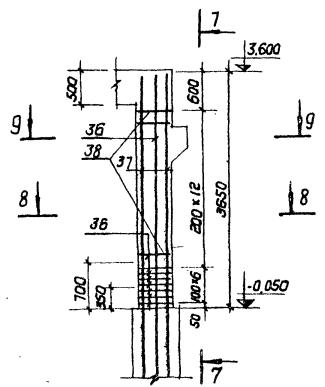
6-6



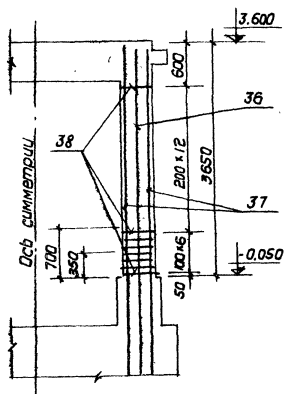
8-8



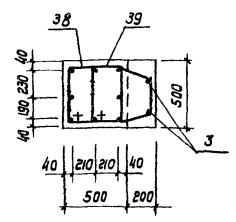
КМ 2а



7-7



9-9

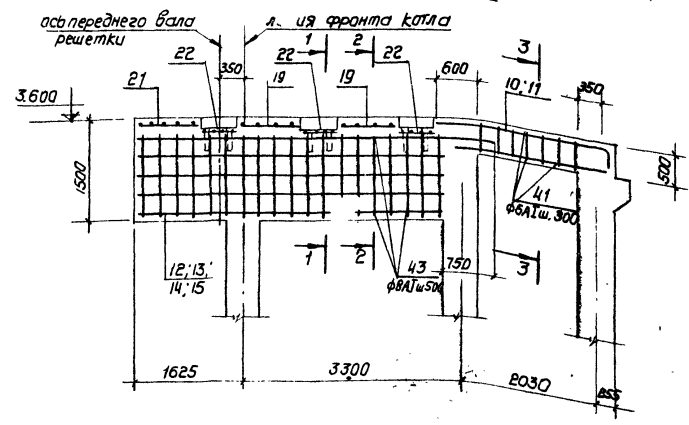


Ряд	Возв	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				ОП 1		
				Сварочные единицы и детали		
8			т.п. 903-1-153-КЖ-КР11	Арматурное изделие КР 11	2	
9			т.п. 903-1-153-КЖ-КР12	То же КР 12	2	
10			т.п. 903-1-153-КЖ-30	Стержни одиночные		см. черт.
11			То же	То же		см. черт.
				Материалы		
				Бетон М 200	2,3	м ³
				ОП 2		
				Сварочные единицы и детали		
18			т.п. 903-1-153-КЖ-С24	Сетка арматурная С24	1	
23			т.п. 903-1-153-КЖ-30	Стержни одиночные		см. черт.
38			То же	То же		см. черт.
				Материалы		
				Бетон М 200	0,6	м ³
				КМ 1		
				Сварочные единицы и детали		
118			т.п. 903-1	КЖ-30		см. черт.
				Стержни одиночные		см. черт.
				Материалы		
				Бетон М 200	0,5	м ³
				КМ 2		
				Сварочные единицы и детали		
138			т.п. 903-1	КЖ-30		см. черт.
				Стержни одиночные		см. черт.
				Материалы		
				Бетон М 200	0,8	м ³
				КМ 2а		
				Сварочные единицы и детали		
139			т.п. 903-1	КЖ-30		см. черт.
				Стержни одиночные		см. черт.
				Материалы		
				Бетон М 200	0,8	м ³

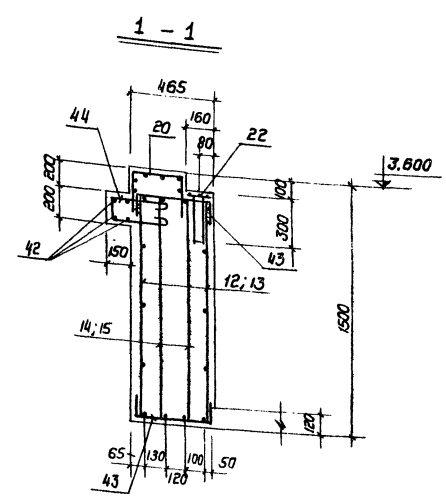
Указ. на подл. Подп. и дата

ТН 903-1-158		КЖ-	
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14 с топливом каменными и бурьяе угл.			
Изм. Лист	№ док. м.	Подп.	Дата
Изд. отд.	Гин	И.И.	
И.О. Конструктор		И.И.	
Рук.пр. Урманова		И.И.	
Исполн. Илешников		И.И.	
Фундамент под котел ф.к.м. 1, плиты и армирование КМ 2, КМ 2а.			Лит. Лист
			Р 28
			САНТЕХПРОЕКТ
15590-01 43			

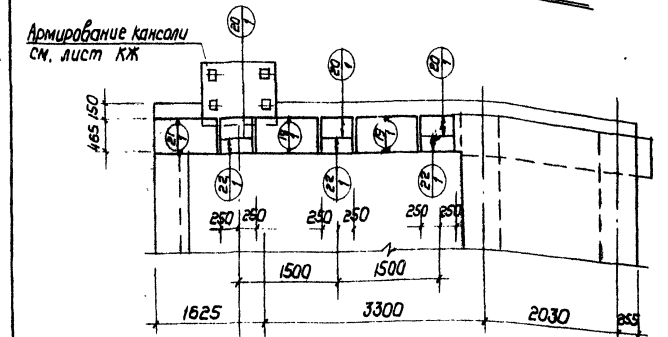
БМ1; БМ1а



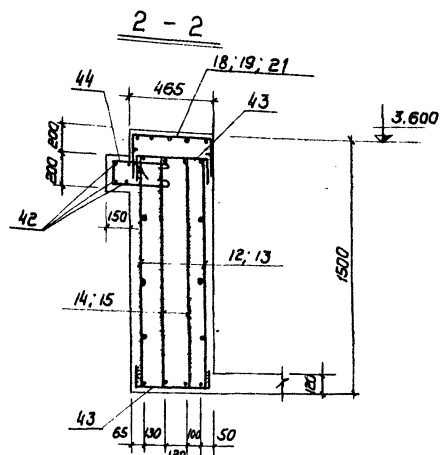
План раскладки сеток балки БМ1а



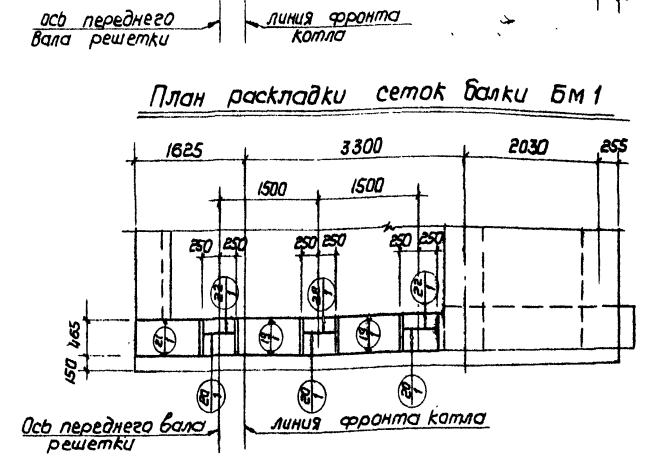
1 - 1



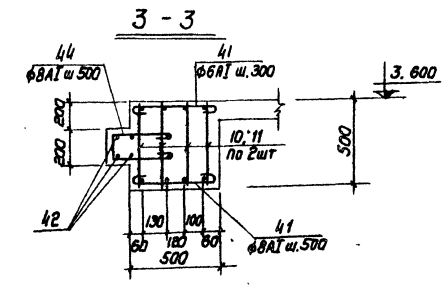
План раскладки сеток балки БМ1



2 - 2



План раскладки сеток балки БМ1



3 - 3

Спецификация металлических изделий на один конструктивный элемент, разработанный на данном листе

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БМ1а					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
10	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР13	Арматурное изделие КР13		2	
11	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР14	То же КР14		2	
12	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР15	То же КР15		1	
13	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР16	То же КР16		1	
14	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР17	То же КР17		1	
15	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР18	То же КР18		1	
19	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С2	Сетка арматурная С2		2	
20	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С25	То же С25		3	
21	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С4	То же С4		1	
22	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С26	То же С26		3	
25	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С30	То же С30		1	
30	ТЛ 903-1-153-КЖ-30	Стержни одиночные			см. черт.
31	То же	То же			см. черт.
Материалы					
		Бетон М 200		4,5	м ³
БМ-1					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
10	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР13	Арматурное изделие КР13		2	
11	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР14	То же КР14		2	
12	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР15	То же КР15		1	
13	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР16	То же КР16		1	
14	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР17	То же КР17		1	
15	ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР18	То же КР18		1	
19	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С2	Сетка арматурная С2		2	
20	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С25	То же С25		3	
21	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С4	То же С4		1	
22	ТЛ 903-1-153-КЖИ-С26	То же С26		3	
30	ТЛ 903-1-153-КЖ-30	Стержни одиночные			см. черт.
Материалы					
		Бетон М 200		4,0	м ³

Стержни - скобы (поз. 22) приварить к поперечным стержням каркасов К7 и К8 дуговой сваркой (минимальная вых = 6 см).

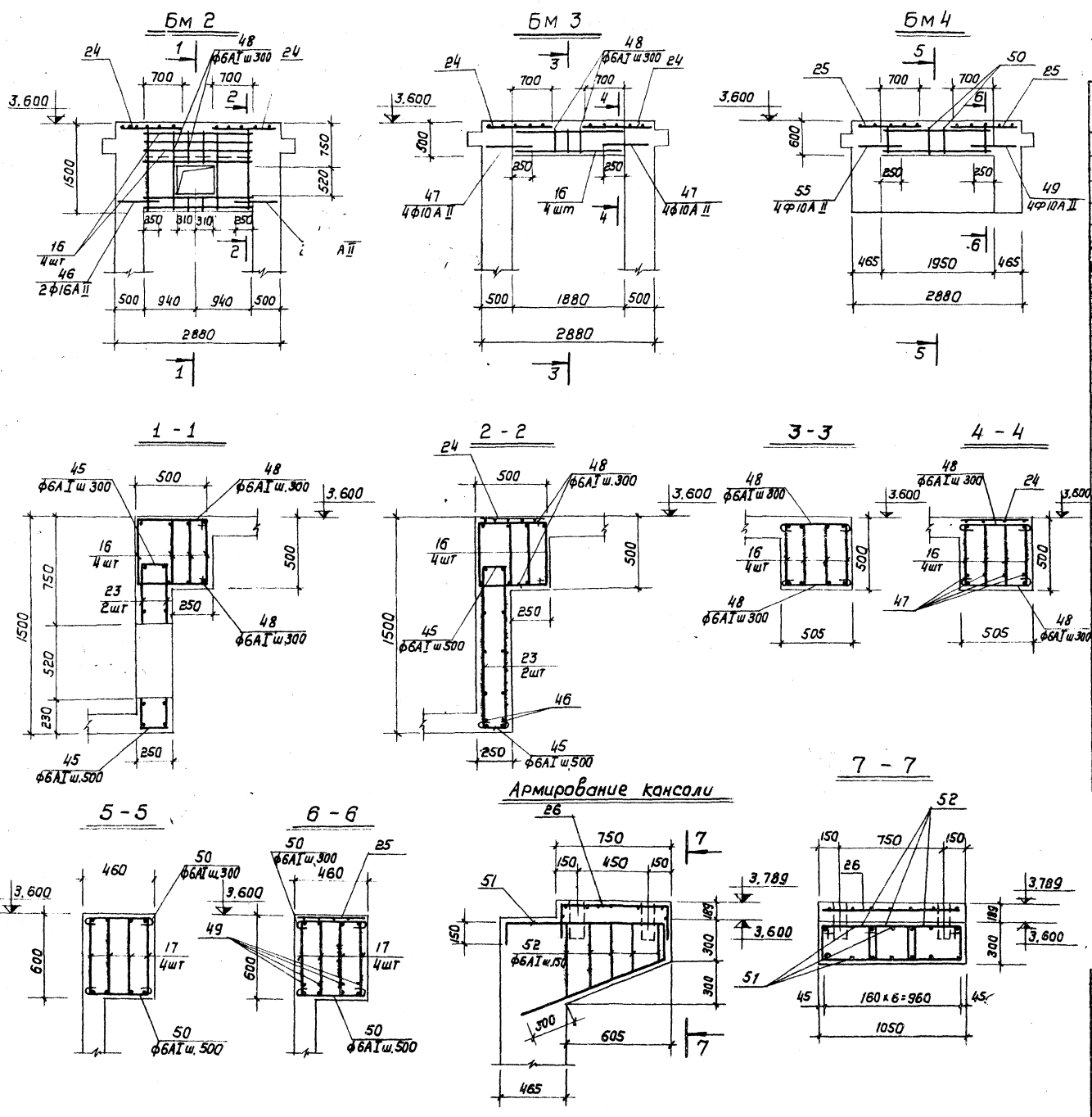
ТЛ 903-1-153 КЖ	
Изм. лист и докум. Подп. дата	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14 с. Тепло-каменные и дурные узлы.
Нач. отд. Инж. С.А.С.	Лит. Лист №1000
Инж. П.А.С.	Р
Инж. В.А.С.	27
Инж. И.А.С.	САНТЕХПРОЕКТ

Архив Т. 903-1-153 Типовой проект

Альбом I.

Типовой проект 903-1-158

Имя и фамилия Подп. и дата



Спецификация металлических изделий на один конструктивный элемент, разработанный на данном листе.

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			БМ 2		
			Сборочные единицы и детали		
16		ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР19	Арматурное изделие КР19	4	
23		ТЛ 903-1-153-КЖИ-С27	сетка арматурная С27	2	
24		ТЛ 903-1-153-КЖИ-С28	То же С28	2	
46		ТЛ 903-1-158-КЖ-30	Стержни одиночные		см. черт.
47		То же	То же		см. черт.
			Материалы		
			Бетон М 200	0,9	м ³
			БМ 3		
			Сборочные единицы и детали		
16		ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР19	Арматурное изделие КР19	4	
24		ТЛ 903-1-153-КЖИ-С28	сетка арматурная С28	2	
46		ТЛ 903-1-158-КЖ-30	Стержни одиночные		см. черт.
			Материалы		
			Бетон М 200	0,6	м ³
			БМ 4		
			Сборочные единицы и детали		
17		ТЛ 903-1-153-КЖИ-КР20	Арматурное изделие КР20	4	
25		ТЛ 903-1-153-КЖИ-С29	сетка арматурная С29	2	
46		ТЛ 903-1-158-КЖ-30	Стержни одиночные		см. черт.
			Материалы		
			Бетон М 200	0,6	м ³

Имя и фамилия		Подп.		Дата	
ТЛ 903-1-158 КЖ					
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С.					
Таблица - каменные и буровые узлы.					
Изм. лист	№ док. чм.	Изд.	Дата	Лит.	Лист
				Р	28
Имя и фамилия				Сантехпроект	
15530-01 45					

Албом I

Типовой проект 903-1-158

Схема расположения верхних сеток плиты ПМ 1^а

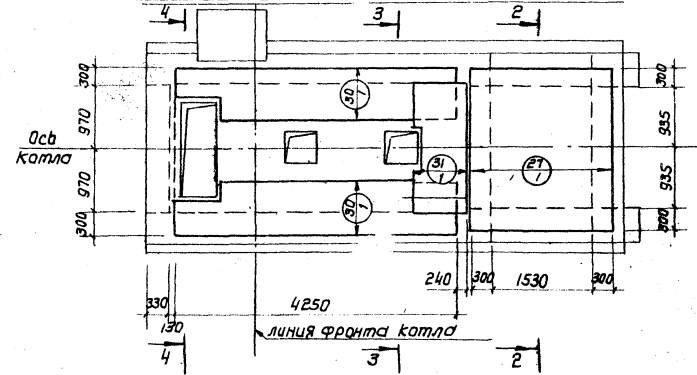
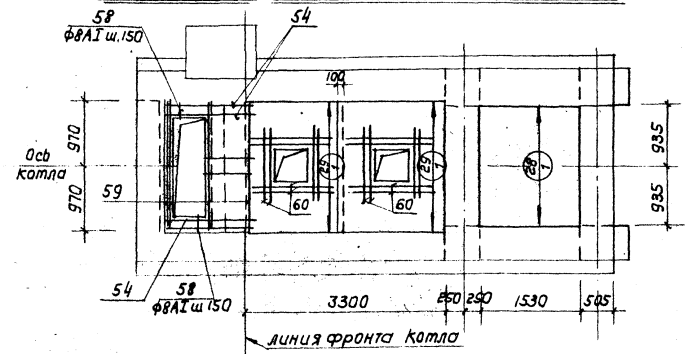
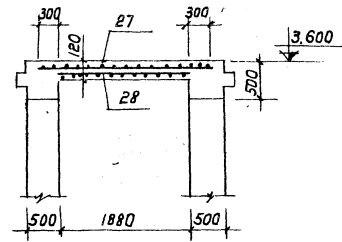


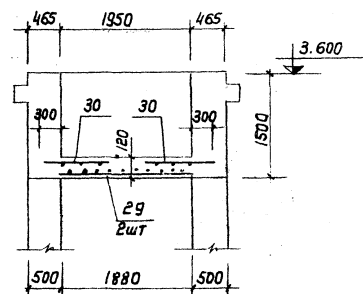
Схема расположения нижних сеток плиты ПМ 1^а



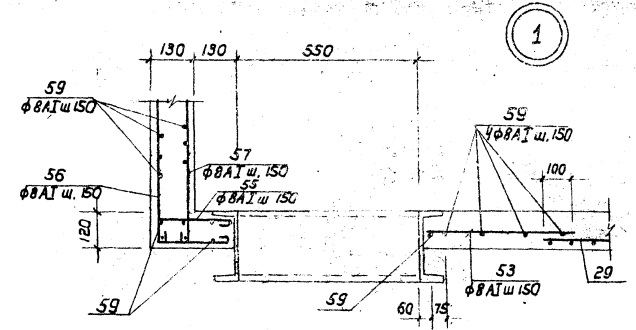
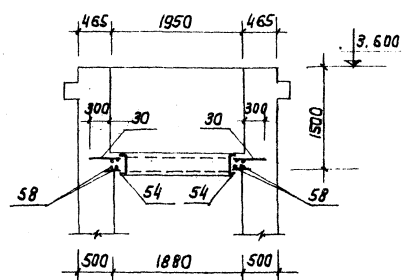
2 - 2



3 - 3

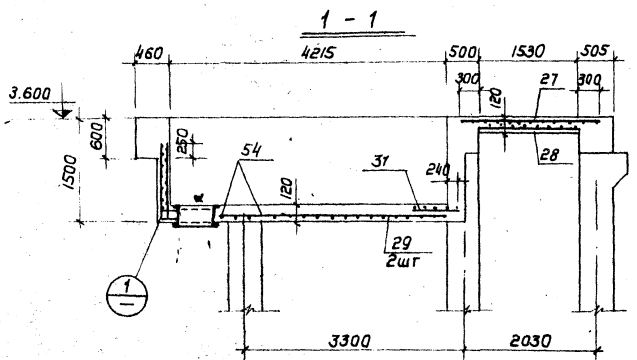


4 - 4



Спецификация металлических элементов на плиту ПМ 1.

Кол	Прим.	Наименование	Обозначение	Зона	Прим.
		Сварочные единицы и детали			
1		Сетка арматурная СЭ1	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СЭ1		
1		То же	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СЭ2		
2		"	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СЭ3		
2		"	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СЭ4		
1		"	ТЛ 903-1-153-КЖИ-СЭ5		
		Стержни одиночные	ТЛ 903-1-158 КЖ-30		см. черт.
		Материалы			
		Бетон М 200			1,4 м ³

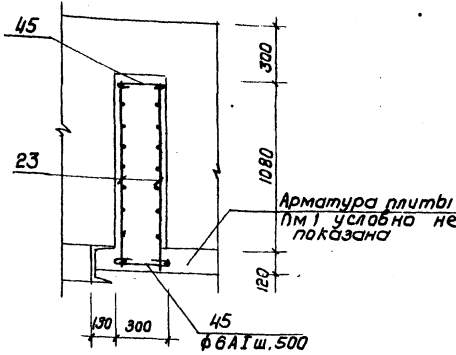


ТЛ 903-1-158		КЖ-	
Изм.	Лист	Исполн.	Дата
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.		Топлива-каменные и бурные угли.	
Науч. отв. ГИИ	Р	Лист	Листов
Ин. конст. ГИИ	Р	29	
Руч. эк. ГИИ	Фундамент под котел ФМ-1.		САНТЕХПРОЕКТ
Исполн. ГИИ	Исполвка и армирование ПМ 1 ^а		
15590-01		46	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	№ поз.	Эскиз или сечение	Ф мм и класс	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м	Масса кг
	32	1900 100	16A II	2000	12	24,0	38,0
	33	2250 100	16A II	2350	12	28,2	44,5
	34		16A II	2140	1	2,14	3,4
	35		16A II	1790	2	3,58	5,7
	36		16A II	3640	11	40,0	63,3
	37		16A II	3290	10	32,9	52,0
	38		6A I	1900	79	150,0	33,4
	39		6A I	1640	2	3,28	0,79
	40	590	6A I	680	9	6,1	1,4
	41	480	8A I	600	20	12,0	4,8
	42	7200	8A I	7200	8	57,5	23,0
	43	100 385 100	8A I	585	40	23,4	9,2
	44	150 380 100	8A I	1050	34	35,6	14,1
	45	170	6A I	270	10	2,7	0,6
	46	740	16A II	740	4	2,96	4,7
	47	740	10A II	740	8	6,0	3,7
	48	445	6A I	545	24	13,1	2,9
	49		10A II	700	8	5,6	3,5
	50	405	6A I	505	12	6,1	1,4
	51	150 1580 100 230	16A II	3060	7	21,4	34,0
	52	70 130 335 180 150	6A I	Еср = 1610	15	24,2	5,4
	53	565	8A I	680	10	6,8	2,7
	54		16A II	1470	4	6,0	9,5
	55	90 240	8A I	430	14	6,1	2,4
	56	1140 240	8A I	1480	14	20,8	8,3
	57	1140	8A I	1240	14	17,4	7,0
	58		8A I	200	8	1,6	6,3
	59		8A I	1940	28	54,5	21,5
	60		8A I	1000	8	8,0	3,2

БМ 5 (армирование)



Форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			БМ 5		
			Сборочные единицы и детали		
II	23	ТП 903-1-153-КЖ-СВ	сетка арматурная Св	2	
	45	ТП 903-1-158-КЖ-30	стержни одиночные	12	
			Материалы:		
			Бетон М 200	0,4	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь					Арматурная сталь										
	Класс А-I		Класс А-II								Класс А-II		Класс А-III								
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого	Итого	Л-8	Л-8	Л-8	Л-8	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого					
ОПМ-1 (шт. 1)	21,2		21,2	8,0	73,6					81,6	102,8							102,8			
ОПМ-2 (шт. 4)	44,4	20,0	64,4	19,0						190,0	254,4							254,4			
КМ-1 (шт. 2)	12,0		12,0	8,0	80,4					80,4	92,4			6,4		6,4	2,2	101,0			
КМ-2 (шт. 2)	12,0		12,0	8,0	83,8					83,8	95,8			59,6	30,2	6,4	96,2	2,2	194,2		
КМ-2 ^а (шт. 2)	14,2		14,2	8,0	83,8					83,8	98,0			6,4		6,4	2,2	16,0	46,0	48,2	152,6
БМ-1 (шт. 1)	4,4	128,2	132,6	49,0	51,6	181,6	270,2	402,8	72,0		7,6	61,0	140,6	1,8		1,8	27,0	27,0	28,8	572,2	
БМ-1 ^а (шт. 1)	10,9	174,8	185,7	49,0	54,5	161,6	235,1	460,8	72,0		7,6	30,5	110,1	1,8		1,8	23,9	23,9	26,7	596,6	
БМ-2 (шт. 1)	11,4		11,4	19,9	22,9			42,2	53,6			9,0	9,0			0,9	0,9	0,9	0,9	63,5	
БМ-3 (шт. 1)	8,1		8,1	13,9	11,6			25,5	33,6											33,6	
БМ-4 (шт. 1)	8,2		8,2	15,3	11,6			26,9	35,1											35,1	
БМ-5 (шт. 1)	4,4		4,4	6,0	6,0			12,0	16,4											16,4	
ПМ-1 (шт. 1)	154,1		154,1	9,5				9,5	173,6					176,8	176,8			19,0	19,0	369,4	
Итого: 2401,8																					

Изм. лист		И докум.		Подп.	Дата	ТП 903-1-158 КЖ	
Котельная с 4 котлами КЕ - 6,5 - 14С.						Топли 60-каменные и бурные угли.	
Изм. от Д. ГИИ				Лит.		Лист 1 из 2	
Л. КДН. Кандидат наук				Р. 30			
Р. К. В. Терновская				Фундамент под котел ФКМ-1.		Ведомость стержней, выборка стали БМ 5 (армирование)	
Исполн. Илевникова				САНТЕХПРОЕКТ			

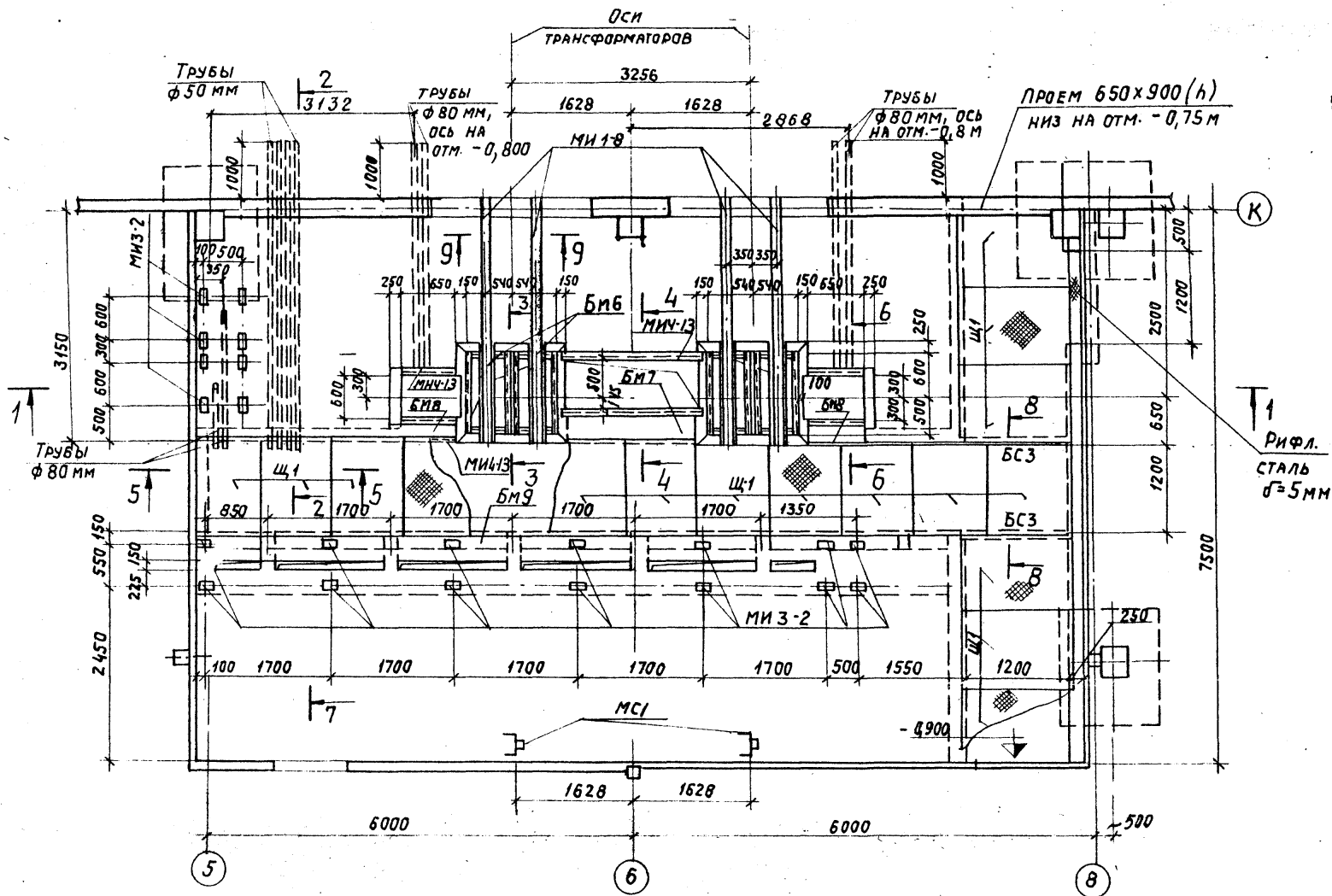
Л. Губом I

903-1-158

Туполов проект

Л. К. Д. Н. Кандидат наук

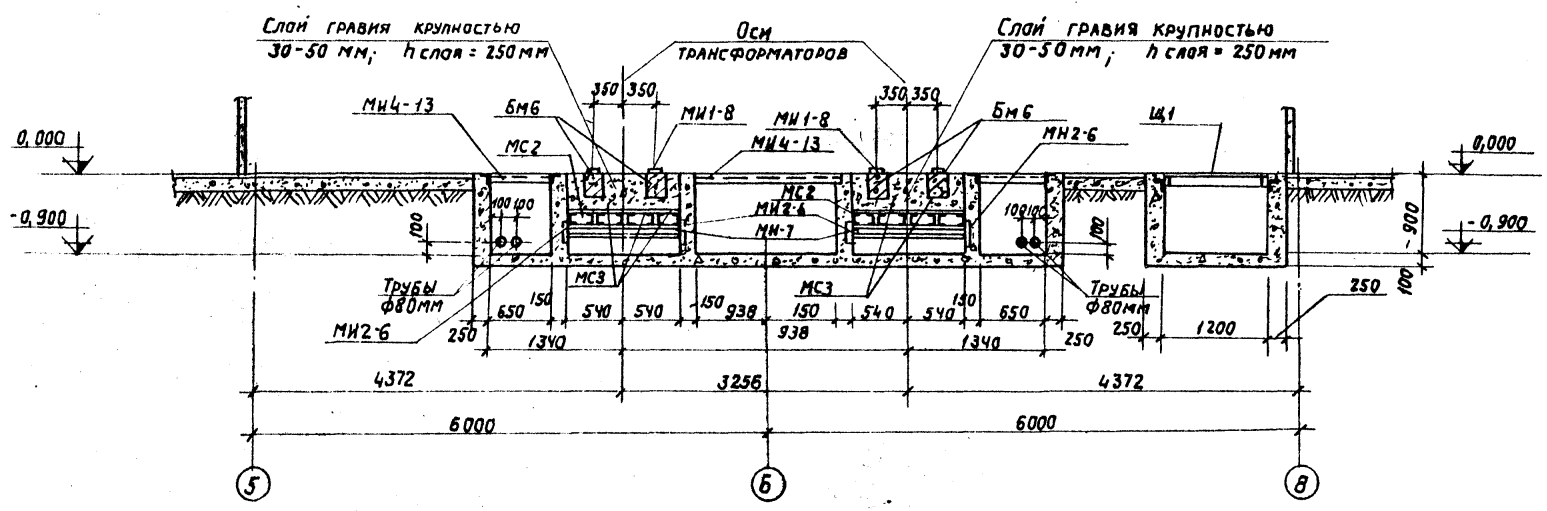
А1650М1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158



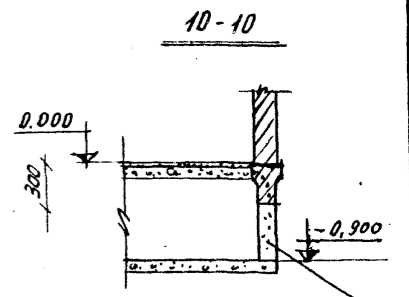
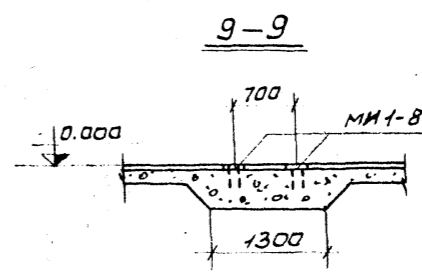
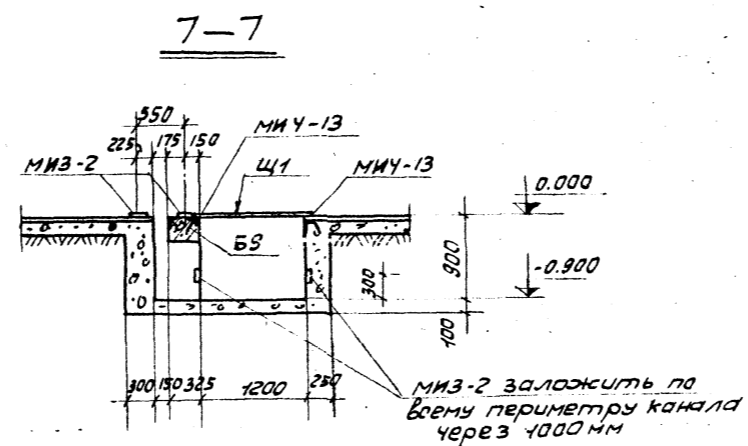
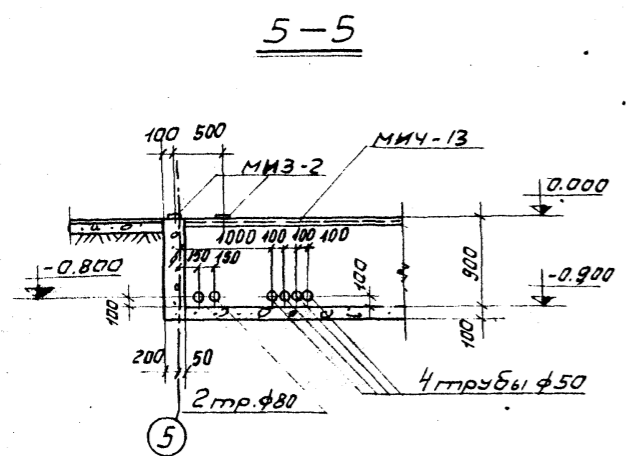
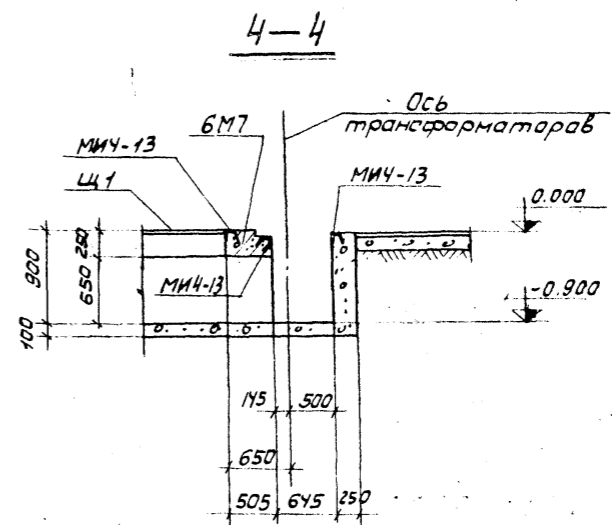
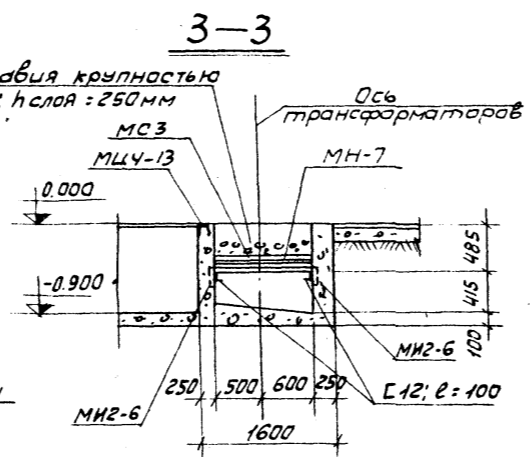
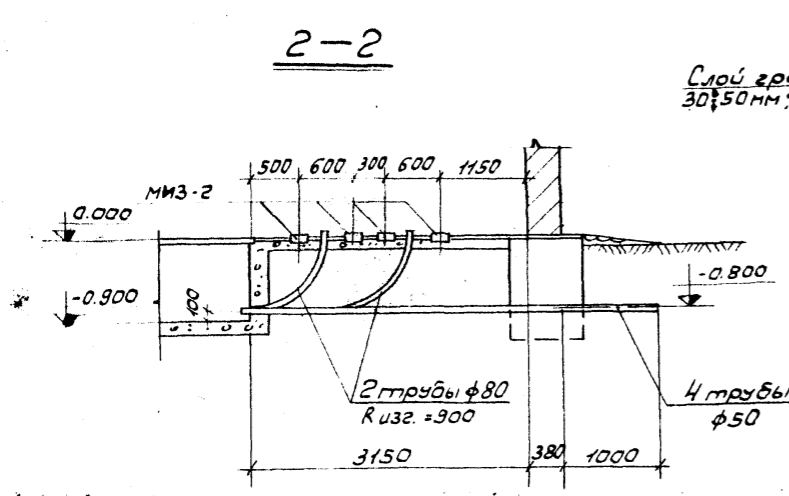
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛАН НА ОТМ. 0,000				
БМ6	КЖ-33	БАЛКА	БМ6	4
БМ7	То же	То же	БМ7	1
БМ8	—	То же	БМ8	2
БМ9	—	То же	БМ9	1
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
МН1-8	3.400-6	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН1-8	12,6	п.м.
МН3-2	То же	То же	МН3-2	34 шт
МН4-19	—	То же	МН4-13	30,5 п.м.
МН2-6	—	То же	МН2-6	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	То же	МС3	6 —
МН7	903-1-153-КЖИ-МН7	То же	МН7	4 —
Щ1	903-1-153-КЖИ-Щ1	ЩИТ Щ1	18	—
С12	ГОСТ 8240-72	С12	1,0	п.м.

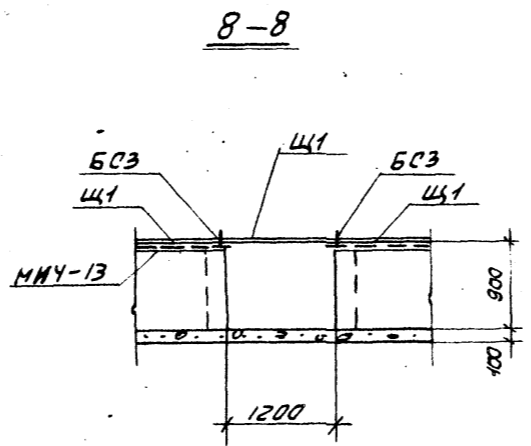
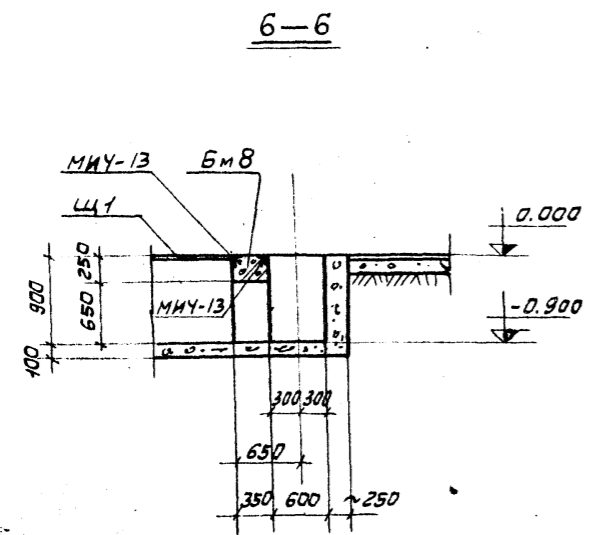
ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ СИЛОВОЙ СЕТИ ПРОКЛАДЫВАТЬ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКОВ
 СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 9-9 см. ЛИСТ КЖ-3
 КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА М100.
 ОСНОВАНИЕ УПЛОТНИТЬ ЩЕБНЕМ ВИБРОИЗОЛИРОВАННЫМ В ГРУНТ.



Т.П. 903-1-158		КЖ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ОД	ГИИ		
ДИ. КОНСТР.	ПОДПИСЬ		
ДИ. ГРУП.	ТЕРЦОВИЯ		
ИНЖЕНЕР	ШЕВЧЕНКО		
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН КТП 2 X 400 КВА И ЩСУ. РАЗРЕЗ 1-1.		ЛИТЕР	ЛИСТ
		Р	31
		САНТЕХПРОЕКТ	



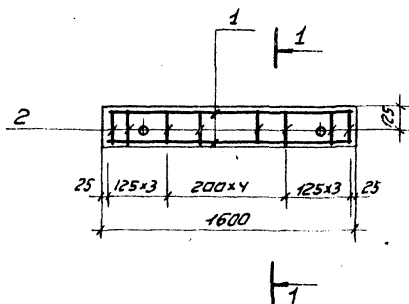
1. Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖ-31
2. Сечения 2-2 ÷ 9-9 замаркированы на листе КЖ-31



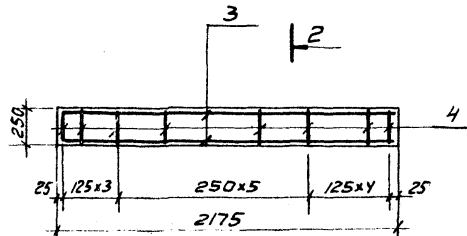
Шифр и табл. Листов и Вата

ТП 903-1-158-КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топлива - каменные и бурые угли			
ЦЗМ лист № докум.	Лист	Дата	Литер. Лист
Нач. отв. ГИИ	Лист	Лист	Лист
Пл. конст. Альберт	Лист	Лист	Лист
Рук. груп. Термобой	Лист	Лист	Лист
Инжен. Шевченко	Лист	Лист	Лист
КТП 2x400 КВА и ЩОУ. Сечения 2-2 ÷ 10-10.			САНТЕХПРОЕКТ

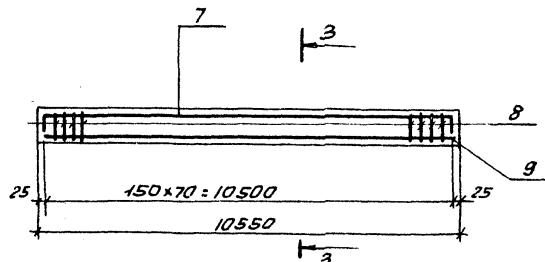
БМ6



БМ7



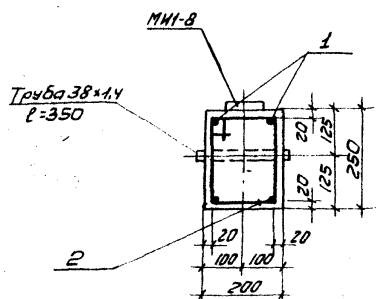
БМ9



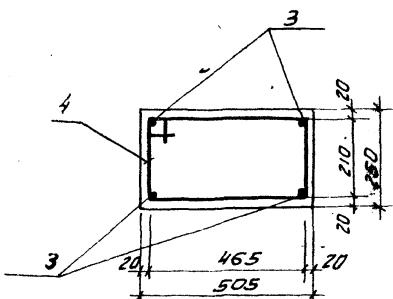
Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	ФММ	Длина мм	кол
БМ6	1	1560	10AII	1560	4
	2	210 160 210	6AII	840	12
БМ7	3	2135	10AII	2135	4
	4	555 425 210	6AII	1530	15
БМ8	5	650	10AII	650	4
	6	740 650 210	6AII	1900	7
БМ9	7	10500	10AII	10500	2
	8	315 225 200	6AII	1030	71
	9	10500	10AII	10500	2

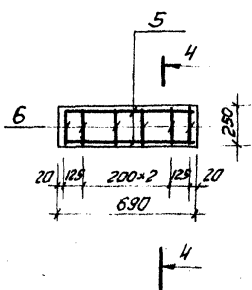
1-1



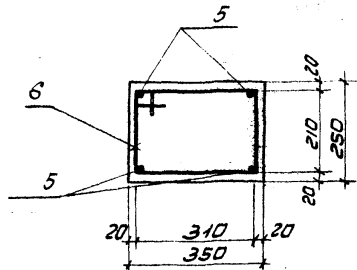
2-2



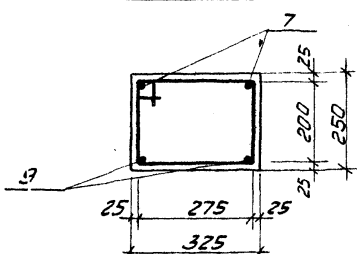
БМ8



4-4



3-3



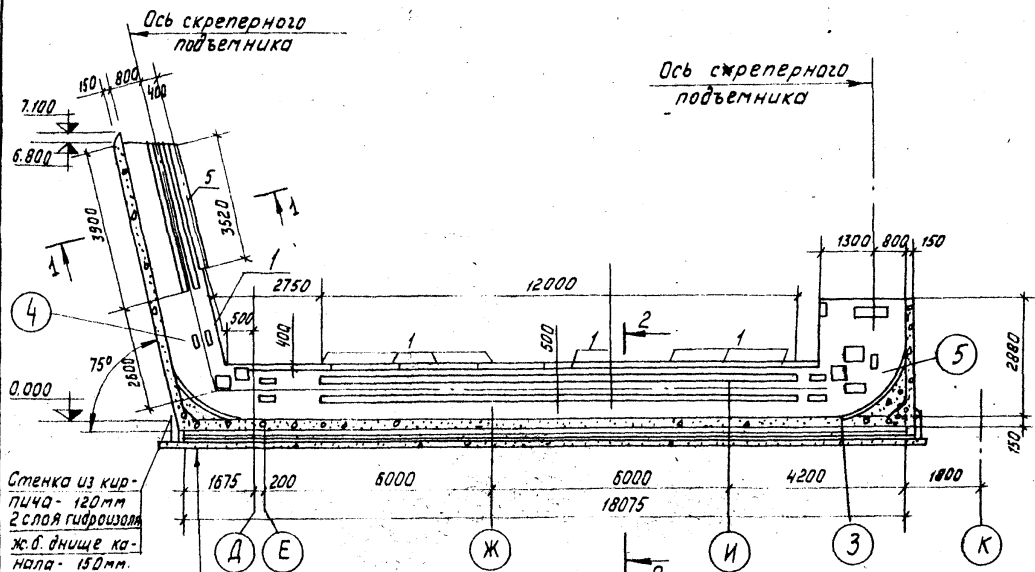
Сборн. элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			БМ6		
		т.п. 903-1-153 кж-33	Сборочные единицы и детали		
	1:2		Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон "М-200"	0,08	м ³
			БМ7		
		т.п. 903-1-153 кж-33	Сборочные единицы и детали		
	3:4		Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон "М-200"	0,27	м ³
			БМ8		
		т.п. 903-1-153 кж-33	Сборочные единицы и детали		
	5:6		Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон "М-200"	0,06	м ³
			БМ9		
		т.п. 903-1-153 кж-33	Сборочные единицы и детали		
	7:9		Стержни одиночные		
			Материал		
			Бетон "М-200"	0,86	м ³

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия						Защитн. слой	Средн.
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А I		Класс А II		Трехк.			
Ф мм	Уго.	Ф мм	Уго.	Ф мм	Уго.	Ф мм	Уго.	
БМ6	2,2		2,2	3,7	3,7	0,8	0,8	6,7
БМ7	5,1		5,1	5,1	5,1			10,2
БМ8	2,7		2,7	1,7	1,7			4,4
БМ9	14,6		14,6	25,6	25,6			40,2

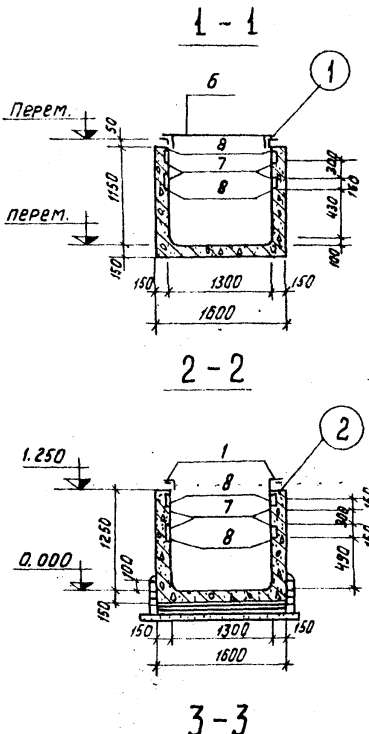
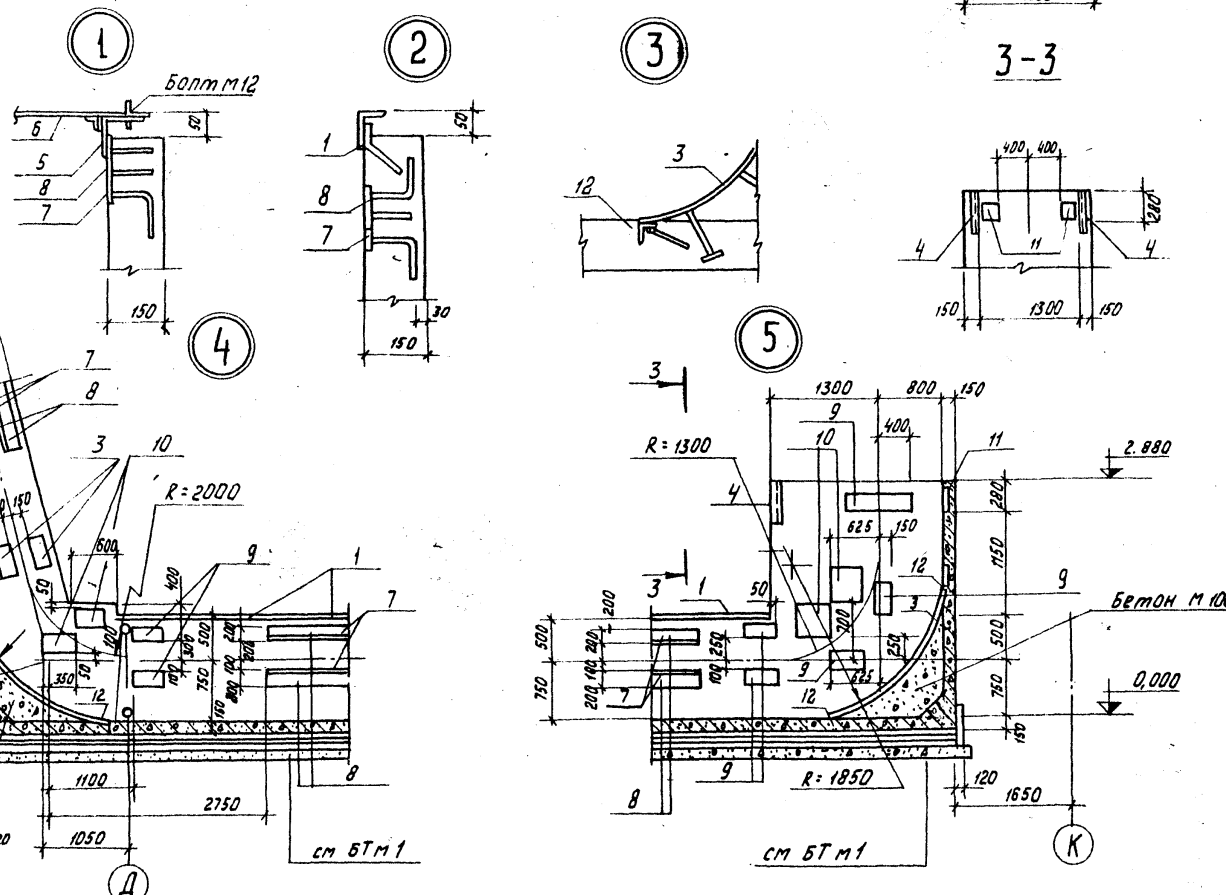
				ТП 903-1-158 КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-1УС		
				топливо-каменные и бурые угли		
Изм.	Лист	И.В.Кузнецов	Л.И.Иванов	Лист	Листов	
Науч. отд.	Г.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	Р	33	
Рук. зр.	Т.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов			
Уд. зап.	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов			
Сверил	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов			
				КТП 2x400 кВт и ЦОУ.		
				Балки БМ6 + БМ9		
				САНТЕХПРОЕКТ		

БТМ 1



Стенка из кирпича - 120 мм
2 слоя гидрозола
ж.б. днище канала - 150 мм

бетонная подготовка из бетона М150 h=100 мм
цементная стяжка 20 мм
2 слой гидрозола
цементная стяжка 20 мм
ж.б. днище канала - 150 мм

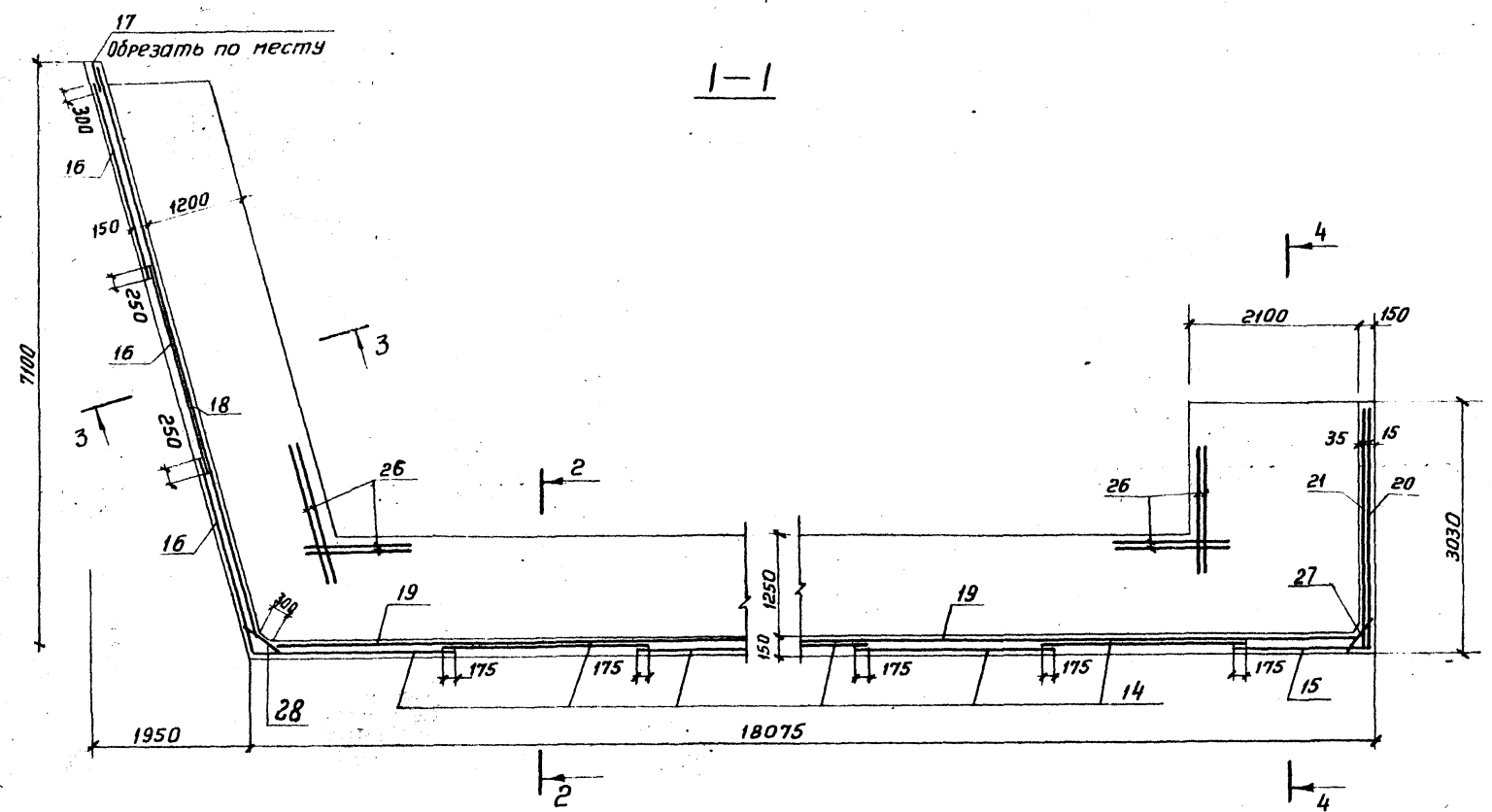


Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БТМ 1						
сборочные единицы и детали						
		1	903-1-153 - КЖИ-МН 8	изделие закладное	МН 8	18
		2	903-1-153 - КЖИ-МН 10	то же	МН 10	1
		3	903-1-153 - КЖИ-МН 11	" "	МН 11	1
		4	903-1-153 - КЖИ-МН 12	" "	МН 12	2
		5	903-1-153 - КЖИ-МН 9	" "	МН 9	2
		6	903-1-153 - КЖИ-Щ 1	щит	Щ 2	5
		7	3.400-Б	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	" "	" "	МН 3-12	2
		12	" "	" "	МН 7-13	5,2 п.м
		13	3.901-5	Сальник Ду 150		2
Материалы						
				Бетон марки 300		13,2 м ³

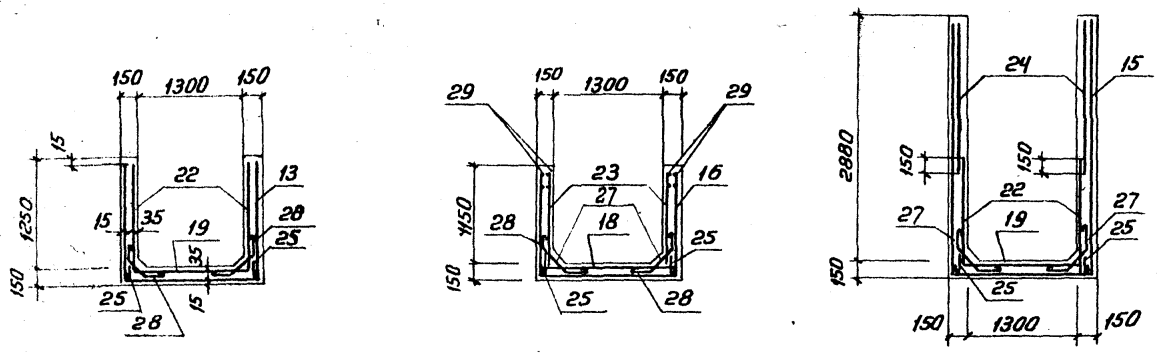
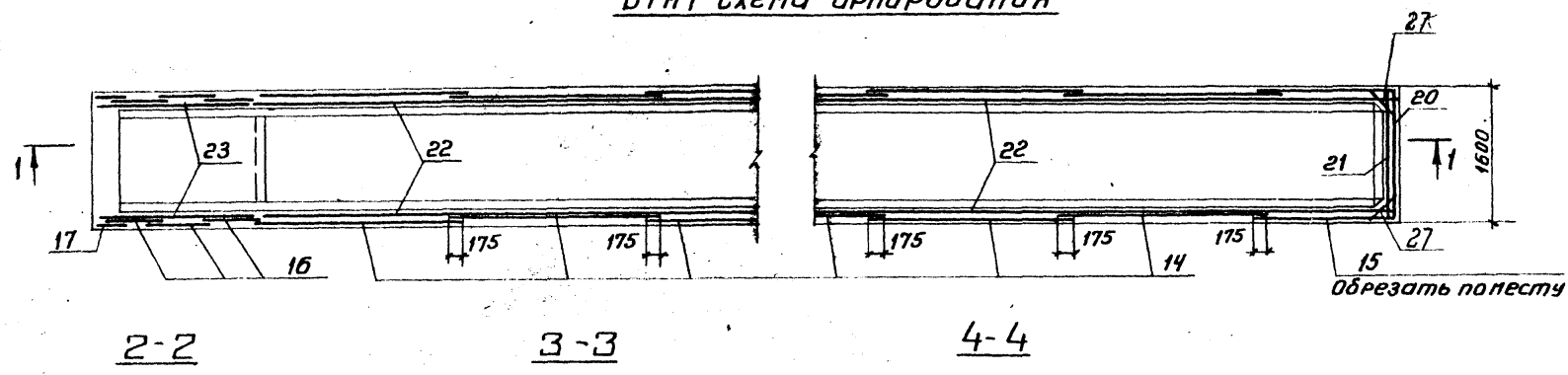
ТП 903-1-158-КЖ						
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С топливо - каменные и бурый уголь						
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Литер	Лист
						34
Нач. отд. Гин					Литер	
Ул. констр. Ленинград					Лист	
Руч. гр. Терновая					Лист	
Ст. инж. Сергеева					Лист	
Канал шлакоотвода					САНТЕХПРОЕКТ	
БТМ 1						

Альбом I
903-1-158
Типовой проект

Типовой проект 903-1-153 Альбом I



БТМ I Схема армирования



Фирма	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БТМ I						
<i>Фабричные единицы и детали</i>						
	14		ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150/7/7 В: 2500x4300	7	
	15		то же	то же 150/150/7/7 В: 2500x7600	1	
	16		"	" 150/150/7/7 В: 2500x4070	3	
	17		"	" 150/150/7/7 В: 1100x4070	1	
	18		"	" 150/150/7/7 В: 1500x7300	1	
	19		"	" 150/150/7/7 В: 1500x18050	1	
	20		"	" 150/150/7/7 В: 2500x2980	1	
	21		"	" 150/150/7/7 В: 1500x2980	1	
	22		"	" 150/150/7/7 В: 1300x18050	2	
	23		"	" 150/150/7/7 В: 1100x7300	2	
	24		"	" 150/150/7/7 В: 2500x1800	2	
	25		ТП 903-1-153-КЖИ-С18	Сетка С18	56,8	в.м.
	26:			Стержни одиночные		
	29:					

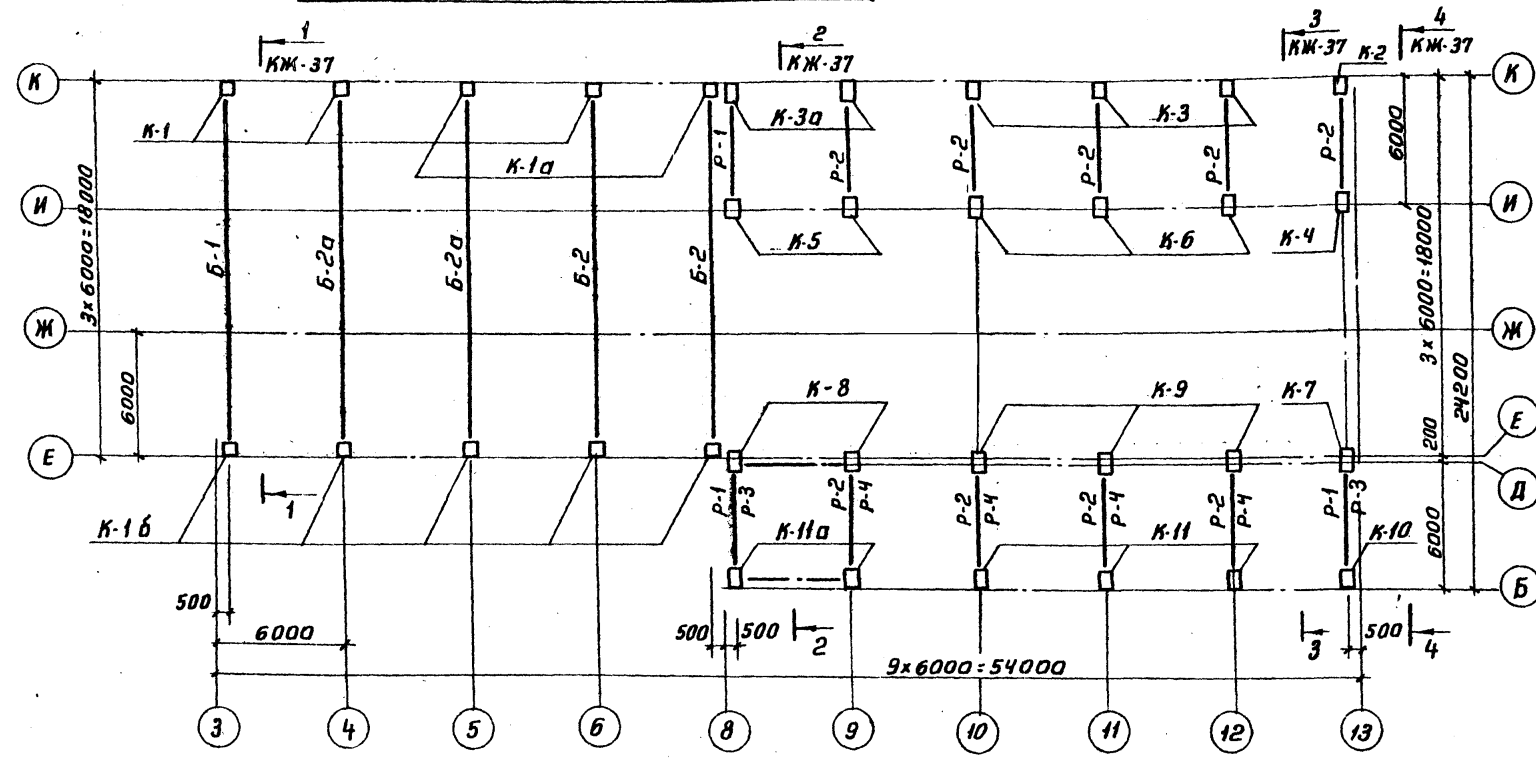
Ведомость стержней на один элемент

Марка	№№	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
БТМ I	26		8A III	2900	20
	27		6A I	660	378
	28		6A I	680	12
	29		12A III	6700	8

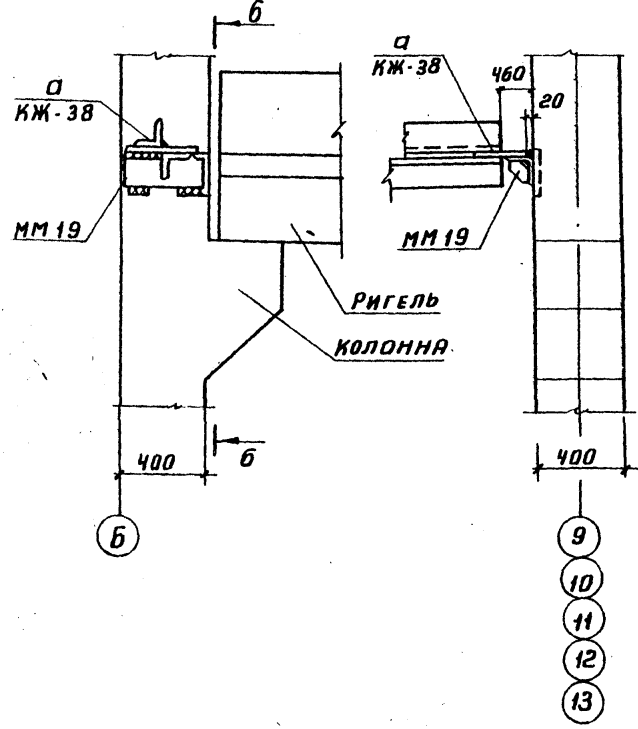
Марка элемента	Арматурные изделия, кг						Всего			
	Класс В I		Класс А I		Класс А III					
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого				
БТМ I	7	1331,9	6	1354,3	8	56,7	23,2	47,2	70,4	1453,0

ТП 903-1-153 - КЖ					
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С, топливо - коменные и бурые угли					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Исх. отд.	Гин				
ГЛ. констр.	Гольденштейн				
Рук. гр.	Терновская				
Ст. инж.	Сергеева				
Котельная				Литер.	Лист
канал шлакозолоудаления БТМ I. Схема армирования				Р	35
САНТЕХПРОЕКТ					

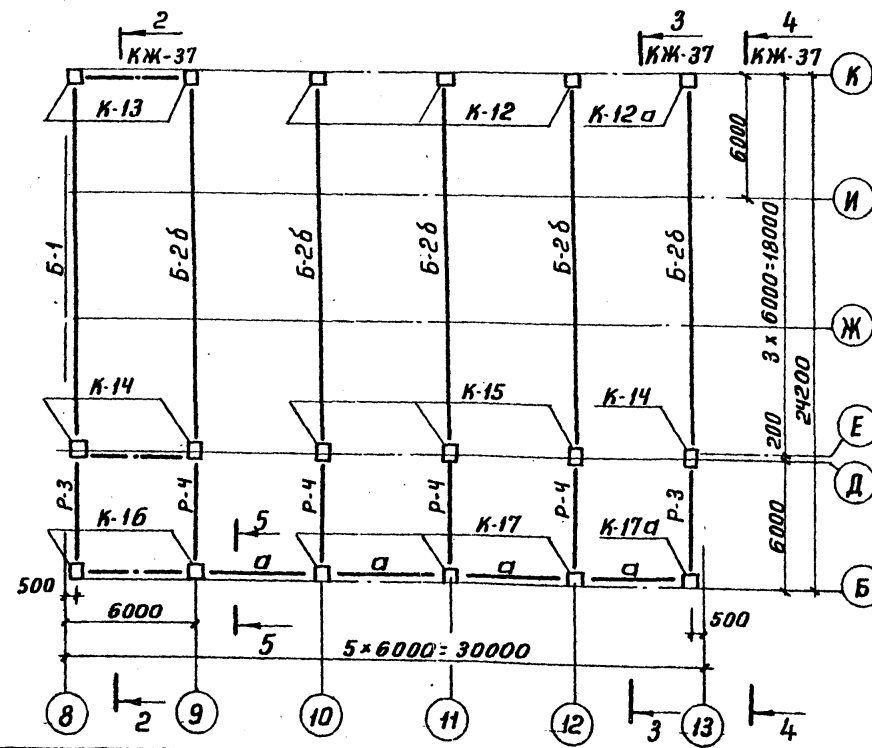
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ И МНОГОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ НА УТМ. 3,600 И 7,200



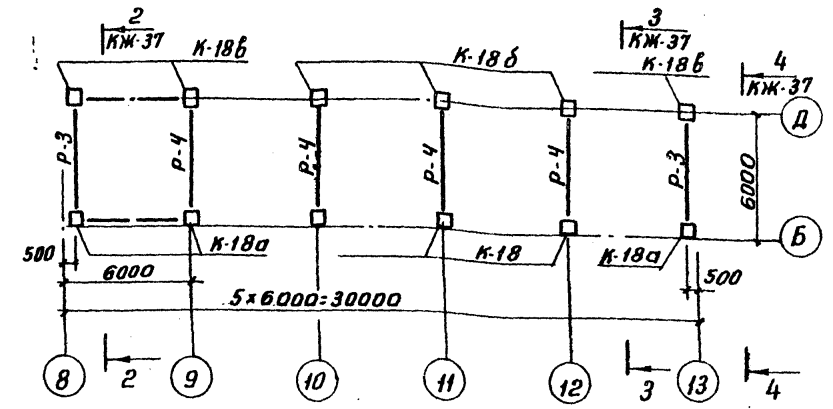
5-5 Б-Б



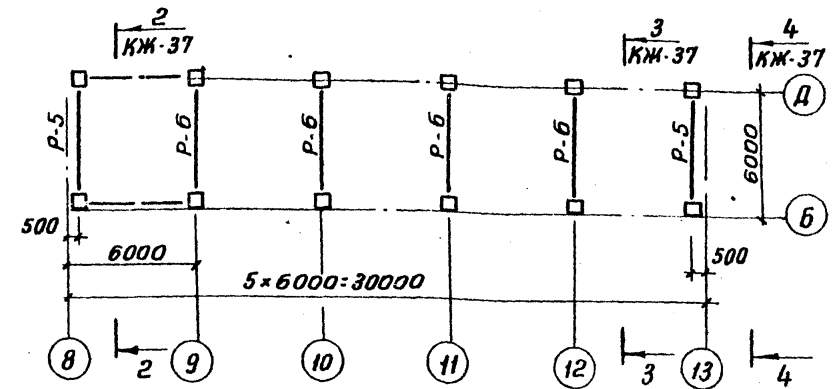
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА УТМ. 11,900



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА УТМ. 15,600



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА УТМ. 19,100

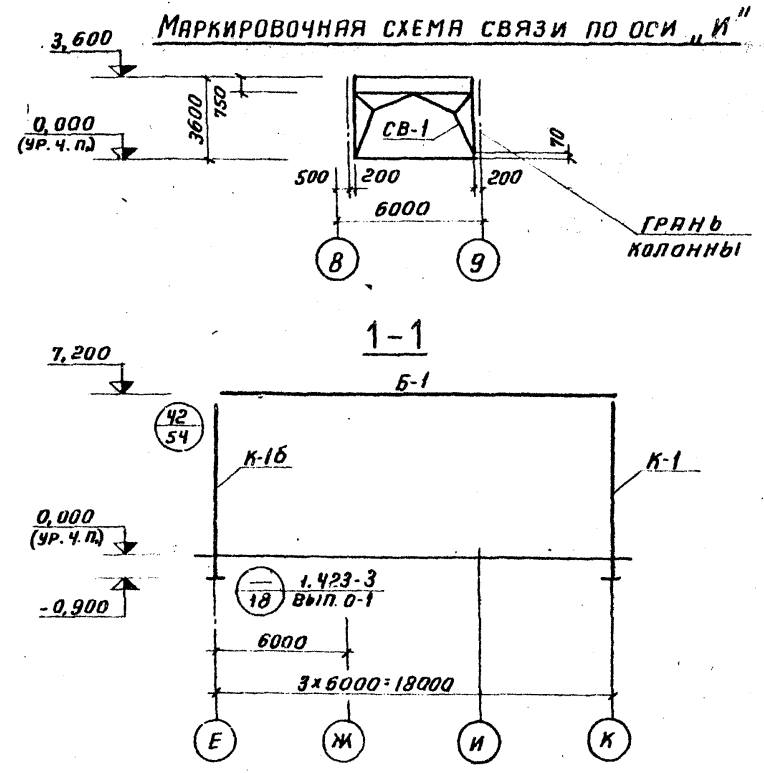
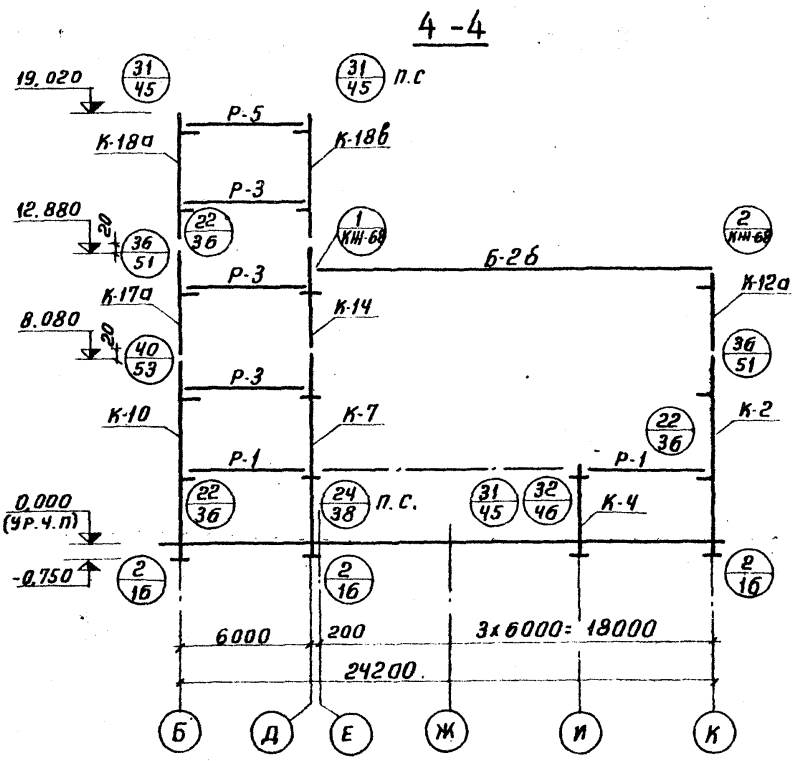
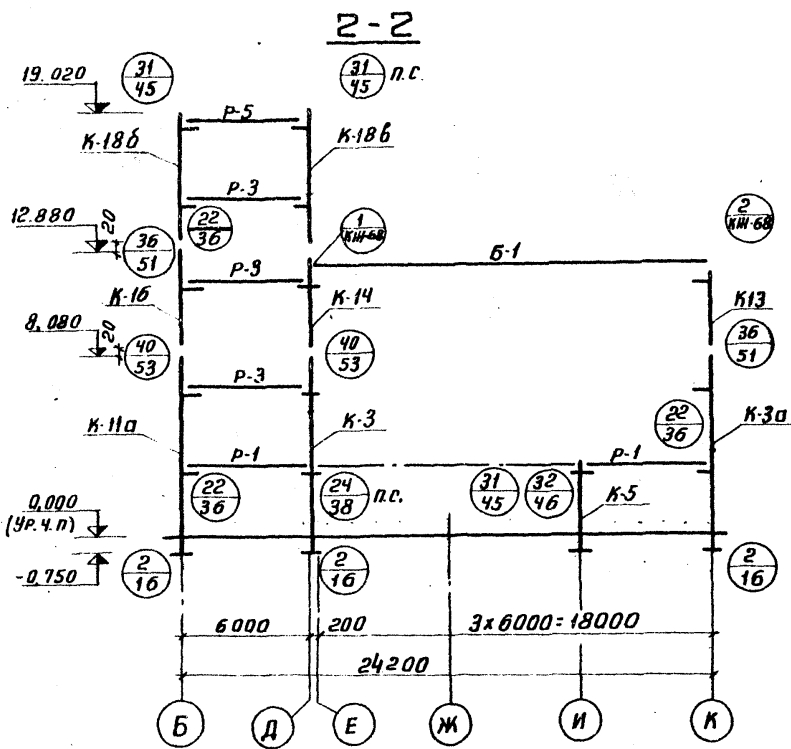


Общие указания см. лист КЖ-37 и КЖ-38
 НА МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ, УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ, ДАНЫ ДЛЯ УТМ. 3,600, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ УТМ. 7,200

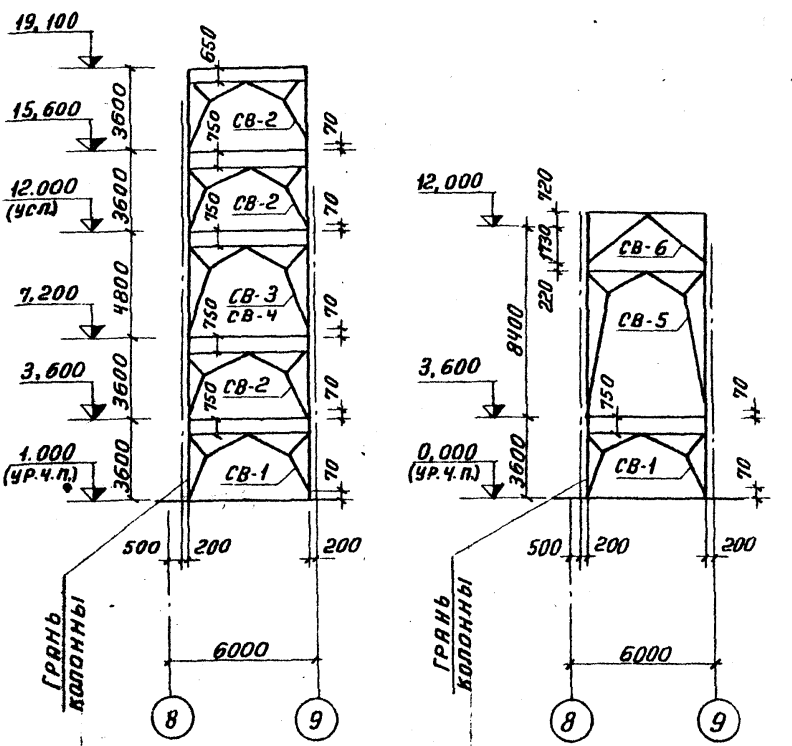
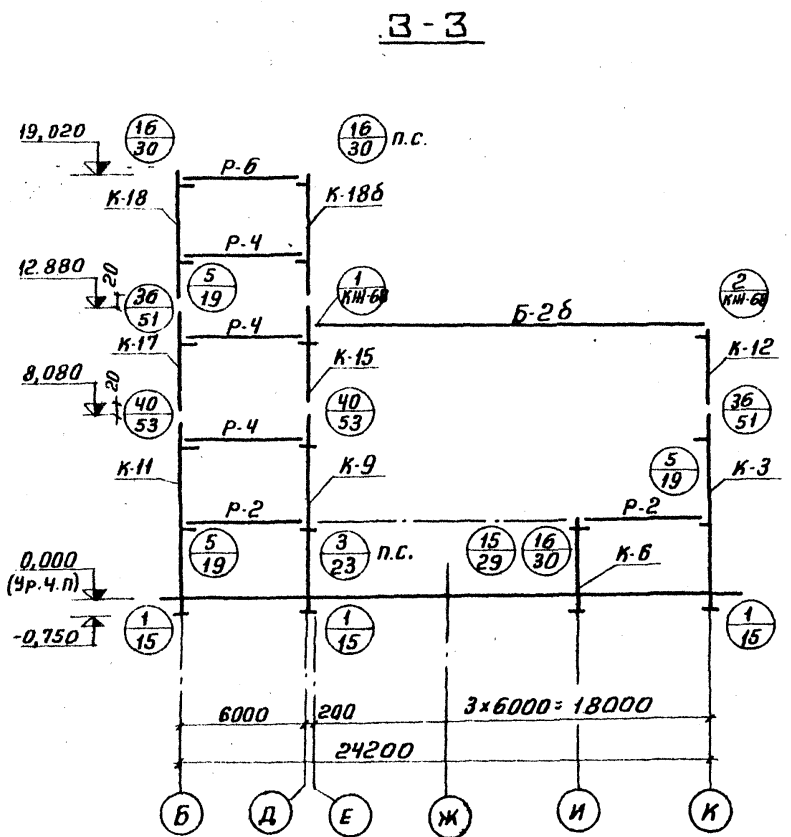
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158 АЛЬБОМ I

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА

			ТП 903-1-158-КЖ		
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
Изм.	Лист	Проект	Подп.	Дата	Лист
Нач. отд.	Г.И.И.	Г.Л.С.П.С.	Т.И.И.И.	С.И.И.И.	Р 36
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН РИСЕЛЕЙ И СВЯЗЕЙ.				САНТЕХПРОЕКТ	



МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СВЯЗЕЙ
ПО ОСЯМ "Б", "Д" И "К"



Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-34 и КЖ-36
Одновременно с железобетонными элементами каркаса производить монтаж стальных конструкций в осях 9:13 между осями Д:И и балок-распорок "д"
Детали сопряжения конструктивных элементов каркаса, неговоренные проектом, приняты по серии ТДМ 22-1/70
Монтажные детали для каждой связи совпадают с ее рабочей маркой и приведены в серии ТДМ 22-1/70

ТА 903-1-158-КЖ				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-Б, 5-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ГЛАВ.	ДАТА	ЛИСТ
ИВМ	ГИИ	ДИТА			Р 37
ГЛАВ. КОНСТ.	ЮЛЬДЕНШИЛТЕР				
РУК. ГР.	ТЕРНОВАЯ				
СТ. ИИИ.	СМИРНОВА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ				
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. РАЗРЕЗЫ 1-1: 4-4. МАРКИ РОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СВЯЗЕЙ.				САНТЕХПРОЕКТ	

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОКОНЧАНИЕ

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

Изм. и поправки

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Одноэтажная часть здания				
Маркировочная схема				
Колонн и балок покрытия				
Для I-IV снегового района				
Для I-II ветрового р-на				
К-1	ТП 903-1-153-КЖИ-К1	Колонна К72-5а	3	3,3т
К-1а	ТП 903-1-153-КЖИ-К1а	То же К72-5б	2	3,3т
К-1б	ТП 903-1-153-КЖИ-К1б	" К72-5в	5	3,3т
Для III-IV ветрового р-на				
К1	ТП 903-1-153-КЖИ-К1	Колонна К72-7а	3	3,3т
К-1а	ТП 903-1-153-КЖИ-К1а	То же К72-7б	2	3,3т
К-1б	ТП 903-1-153-КЖИ-К1б	" К72-7в	5	3,3т
Для I,II снегового р-на				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 2БДР18-2А IVа	1	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2	То же 2БДР18-3А IVа	2	10,4т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2а	То же 2БДР18-3А IVб	2	10,4т
Для III,IV снегового р-на				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 2БДР18-3А IVа	1	10,4т
Б-2	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2	То же 3БДР18-4А IVа	2	12,1т
Б-2а	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2а	" 3БДР18-4А IVб	2	12,1т
Многоэтажная часть здания				
Маркировочная схема				
Колонн и ригелей				
Для I-IV ветрового р-на				
К-2	ТП 903-1-153-КЖИ-К2	Колонна НК7-1-2а	1	5,05т
К-3	ТП 903-1-153-КЖИ-К3,К3а	То же НК7-3-2а	3	5,05т
К-3а	То же	То же НК7-3-2б	2	5,05т
К-4	ТП 903-1-153-КЖИ-К4	" НК8-1-1	1	2,20т
К-5	ТП 903-1-153-КЖИ-К5	" НК8-4-1	2	2,20т
К-6	ТП 903-1-153-КЖИ-К6	" НК8-3	3	2,20т
К-7	ТП 903-1-153-КЖИ-К7,К8	" НК8-1-1а	1	5,45т
К-8	То же	" НК8-4-1а	2	5,45т
К-9	ТП 903-1-153-КЖИ-К9	" НК8-3а	3	5,45т
К-10	ТП 903-1-153-КЖИ-К10,К11	" НК7-1-2б	1	5,05т
К-11	То же	" НК7-3-2в	3	5,05т

К-11а	ТП 903-1-153-КЖИ-К11а	Колонна НК7-3-2в	2	5,05т
К-12	ТП 903-1-153-КЖИ-К12	То же НК35-2-3	3	1,60т
К-12а	ТП 903-1-153-КЖИ-К12а,К12б	" НК35-2-3а	1	1,60т
К-13	То же	" НК35-2-1	2	1,60т
К-14	ТП 903-1-153-КЖИ-К14	" НК20-3-1	3	2,20т
К-15	ТП 903-1-153-КЖИ-К15	" НК20-3	3	2,20т
Для I,II ветрового р-на				
К-16	ТП 903-1-153-КЖИ-К16	Колонна НК35-1-1а	2	2,10т
К-17	ТП 903-1-153-КЖИ-К17	То же НК35-1-3а	3	2,10т
К-17а	ТП 903-1-153-КЖИ-К17а	" НК35-1-3б	1	2,10т
Для III,IV ветрового р-на				
К-16	ТП 903-1-153-КЖИ-К16	Колонна НК35-2-1а	2	2,10т
К-17	ТП 903-1-153-КЖИ-К17	" НК35-2-3а	3	2,10т
К-17а	ТП 903-1-153-КЖИ-К17а	" НК35-2-3б	1	2,10т
Для I-IV ветрового р-на				
К-18	ТП 903-1-153-КЖИ-К18,К18а	Колонна НК5-1-2а	3	2,78т
К-18а	То же	То же НК5-1-2б	3	2,78т
К-18б	ТП 903-1-153-КЖИ-К18б,К18в	" НК5-1-2в	3	2,78т
К-18в	То же	" НК5-1-2г	3	2,78т
Для I,II снегового р-на				
Р-1	ИН23-1/70	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
Для I,II снегового р-на				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 2БДР18-2А IVа	1	10,4т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2б	" 2БДР18-3А IVв	5	10,4т
Для III,IV снегового р-на				
Б-1	ТП 903-1-153-КЖИ-Б1	Балка 2БДР18-3А IVа	1	10,4т
Б-2б	ТП 903-1-153-КЖИ-Б2б	" 3БДР18-4А IVв	5	12,1т
Маркировочная схема				
Вертикальных связей				
Для I,II ветрового р-на				
СВ-1	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ1	Связь СВ-1	4	1,1т
СВ-2	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ2	То же СВ-2	6	0,85т
СВ-3	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ3	" СВ-3	2	0,85т
СВ-5	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ5	" СВ-5	1	1,1т
СВ-6	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ6	" СВ-6	1	0,3т

		Для III,IV ветрового р-на			
СВ-1	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ1	Связь СВ-1	4	1,1т	
СВ-2	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ2	То же СВ-2	5	0,83т	
СВ-4	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ4	" СВ-4	2	0,82т	
СВ-5	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ5	" СВ-5	1	1,1т	
СВ-6	ТП 903-1-153-КЖИ-СВ6	" СВ-6	1	0,3т	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ММ1	ТДМ 22-1/70	Соединит. элемент ММ1	54	1,0кг	
ММ3	То же	То же ММ3	100	0,9кг	
ММ5	"	" ММ5	12	6,3кг	
ММ8	"	" ММ8	60	0,9кг	
ММ9	"	" ММ9	30	1,9кг	
ММ10	"	" ММ10	168	1,6кг	
ММ12	"	" ММ12	44	0,1кг	
ММ13	"	" ММ13	44	0,6кг	
ММ15	"	" ММ15	34	1,2кг	
МН14	ТП 903-1-153-КЖИ-МН14,15	Деталь МН14	6	112,4кг	
МН15	То же	" МН15	6	61,9кг	
Стальной элемент каркаса					
А	ТП 903-1-153-КЖИ-МИИ1	Балка-распорка МИИ-1	4		

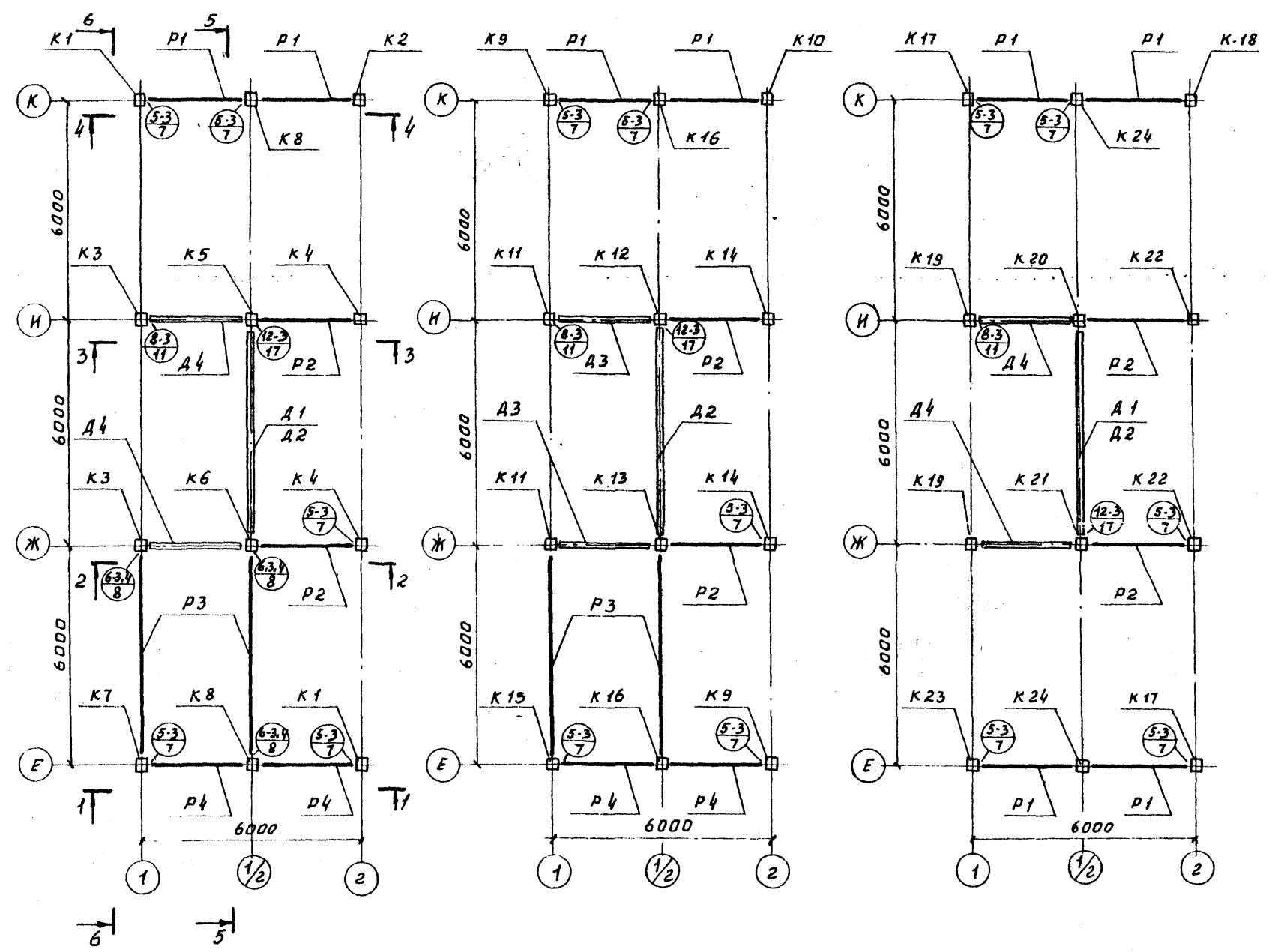
Монтаж сборных железобетонных конструкций несущего каркаса производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-73 "Бетонные и железобетонные конструкции. Правила производства и приемки работ" и положений, приведенных в сериях ИИ20-1/70; 1.423-3, вып.1; 1.482-3, вып.1.

Заделку колонн в фундаменте производить бетоном марки М300 на заполнителе мелкой фракции.

Монтажную сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

ТП 903-1-158 КЖ		
КОТЕЛНЯЯ В 4 КОТЛАМИ КЕ-0,5-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ.	Г.ЗДА.	ДАТА
НАЧ. ОТД. ГИИ	Литер. лист 38	
ГЛ. ИНЖ. ПОДЪЕМНИКОВ	Р 38	
РУК. ГР. УЕРНОВА	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
С.С. ИИХ. СМЕРНОВА	САИТЕХПРОЕКТ	
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВ		

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА
 НА ОТМ. 3,300 НА ОТМ. 6,600 НА ОТМ. 9,900



1. Узлы замаркированы по серии ИИ-04-10 в. 5.
2. Спецификацию соединительных стальных элементов и разрезы см. лист 38.
3. Колонны КВК-333-14-1а; КСК-333-14-1а, КНК-333-14-1а зеркальны соответственно колоннам марок КВК-333-14-1а; КСК-333-14-1а; КНК-333-14-1а по серии ИИ-04-02 в. 12 ч. I относительно осн 1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА				
K1	ИИ-04-2 в. 12 ч. I	КОЛОННА КНК-333-14-1а	2	1,07т
K2	ИИ-04-2 в. 12 ч. I	" КНК-333-14-1а	1	1,07т
K3	Т.П.903-1-153-КЖИ-КНК-333-14-40	" КНК-333-14-1а	2	1,07т
K4	ИИ-04-2 в. 12 ч. I	" 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-333-14-1а-б	" КНК-333-14-1а-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. I	" КСК-333-14-1а	2	0,73т
K10	ИИ-04-2 в. 12 ч. I	" КСК-333-14-1а	1	0,73т
K11	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-333-14-1-а	" 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-04-2 в. 12 ч. I	" КСК-333-14-1	2	0,73т
K15	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-333-14-1а-б	" КСК-333-14-1а-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. I	" КВК-333-14-1а	2	0,58т
K18	ИИ-04-2 в. 12 ч. I	" КВК-333-14-1а	1	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. I	" КВК-333-14-1	2	0,58т
K23	Т.П.903-1-153-КЖИ-КВК-333-14-1а-б	" КВК-333-14-1а-б	1	0,613т
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	8	1,95т
P2	Т.П.903-1-153-КЖИ-Р-2-72-27-а	" Р-2-72-27-а	6	0,87т
P3	ИИ-04-3 в. 4 ч. I	" Р-40-57	4	1,61т
P4	ТО ЖЕ	" Р-40-27	8	0,75т
A1	ИИ-04-6 в. 3 ч. I	ДИАФРАГМЫ Д-28-33 п	2	1,93т
A2	ТО ЖЕ	" Д-28-33	4	2,9т
A3	"	" Д-26-33 п	2	2,05т
A4	"	" Д-26-33	4	3,03т

ТП903-1-158 КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ИЗМ.	АНСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
НАЧ. ОТД.	Г. И.			
ГЛАВ. КОНСТ.	ГОЛЫШНИКОВ			
РУК. ГР.	ГОРОДНИК			
СТ. ИИЖ.	БЕЗДРЕВН			

АНТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 39

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА В ОСЯХ 1÷2

САИТЕХПРОЕКТ

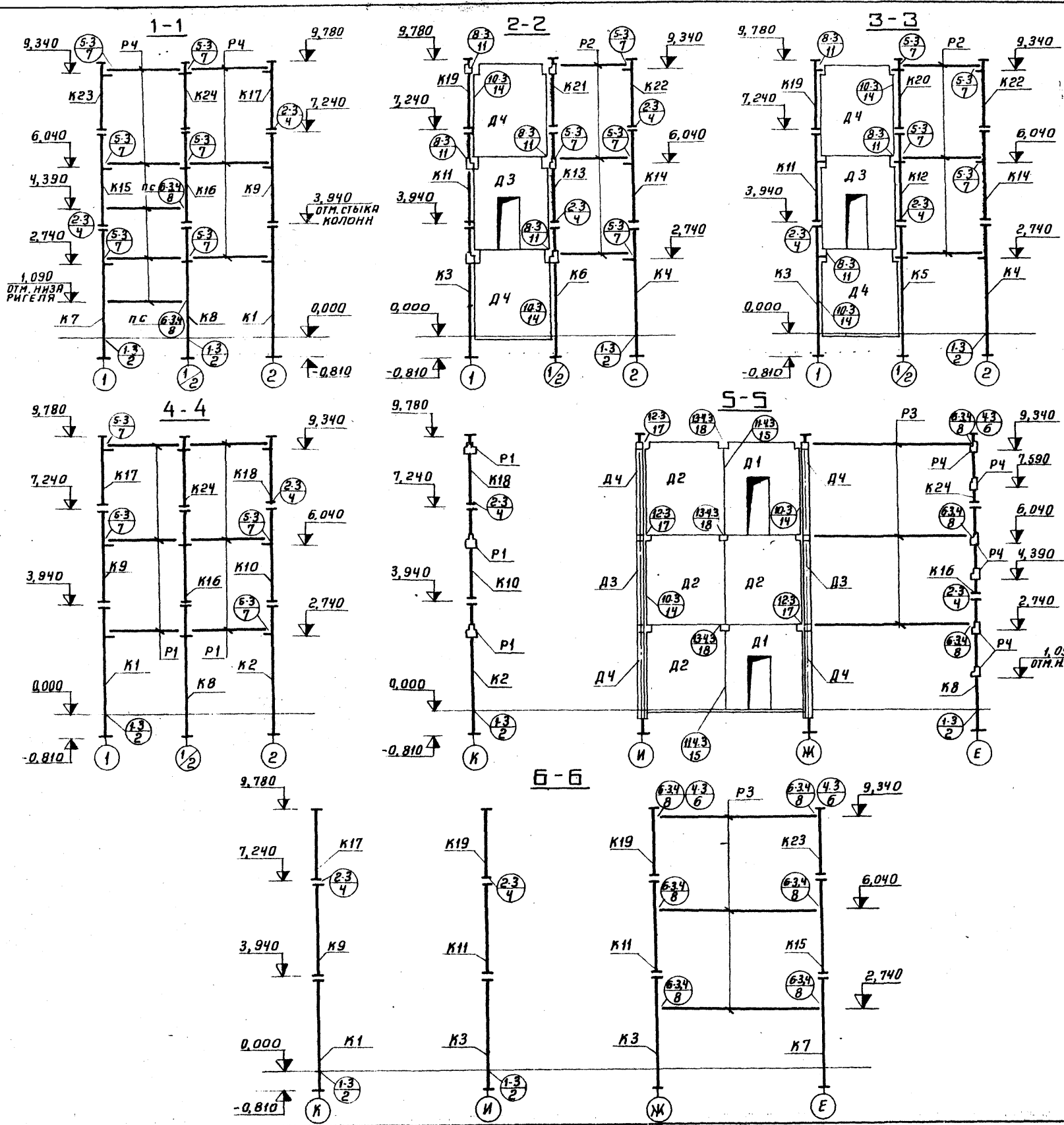
РИШЕВОЙ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИИИ ИИИИИИ ИИИИИИ ИИИИИИ

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

Исполнитель: [Signature]



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенной на листах 37, 38

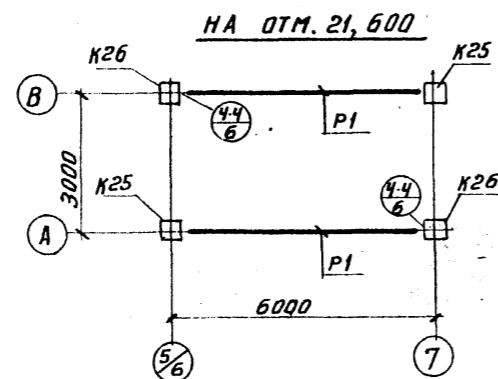
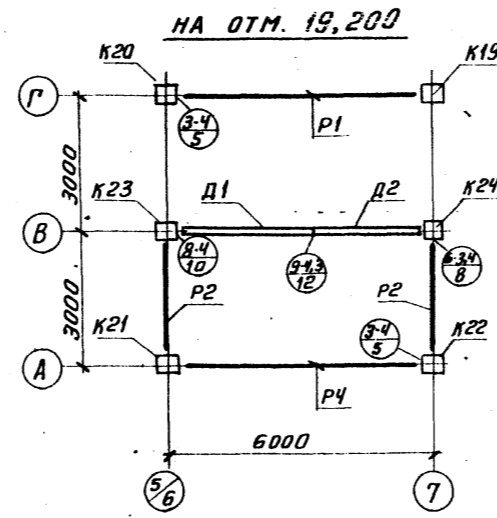
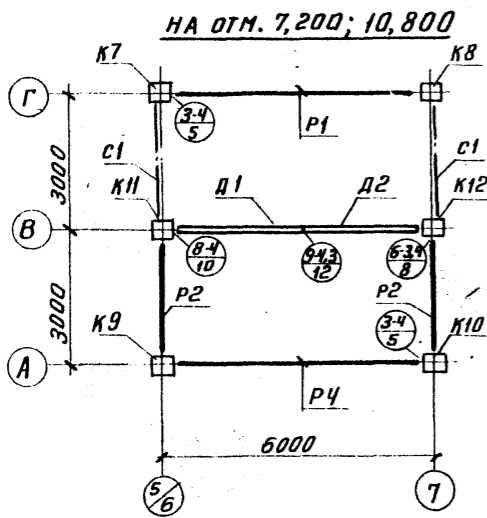
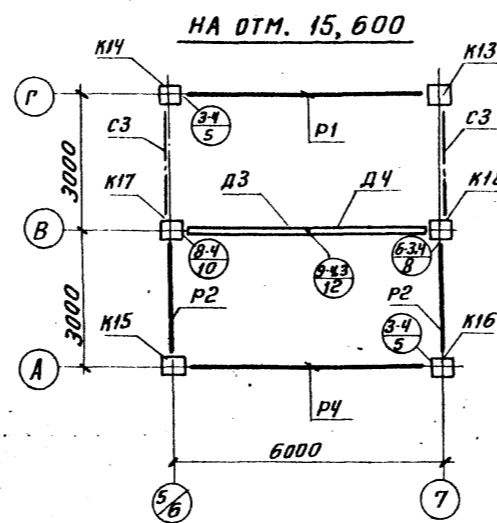
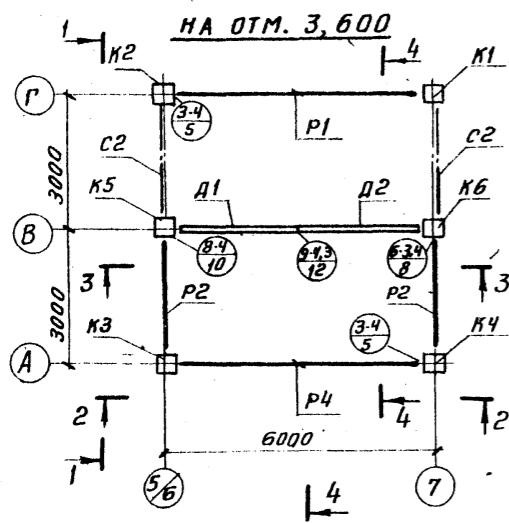
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ		
		ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА		
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ММД-4	ИИ-04-8 В.3 Л.14	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛТ ММД-4	18	4,5 кг
ММД-6	ИИ-04-8 В.3 Л.15	"	ММД-6	18 1,1 кг
ММД-11	ИИ-04-8 В.3 Л.38	"	ММД-11	88 0,14 кг
ММД-14	ИИ-04-8 В.3 Л.38	"	ММД-14	108 1,13 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.

ИЗМ.				ЛИСТ				ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
ТП903-1-158 КЖ																			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14с																			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ																			
ИЗМ. ОТД.				РИМ				ПЕР				ЛИСТ				ЛИСТОВ			
ГЛ. КОНСТ.				ГОЛЬДЕНШЛОГЕР				Р				40							
РИС. ГР.				СОРОКИНА				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6 КАРКАСА В ОСЯХ "1"-,"2"				САНТЕХПРОЕКТ							
СТ. ИНЖ.				БУДРЕВИЧ															

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 в.114 д КВК-436-24-1у	„ КВК-436-24-1у	1	1,449Т
K20	ТО ЖЕ КВК-436-24-1у-а	„ КВК-436-24-1у-а	1	1,449Т
K21	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1у-б	„ КСК-436-52-1у-б	1	1,456Т
K22	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1у-в	„ КСК-436-52-1у-в	1	1,463Т
K23	Т.П.903-1-153-КЖИ-КСК-436-52-1-а	„ КСК-436-52-1-а	1	1,447Т
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-436-24-1у-а зеркальна колонне КВК-436-24-1у
- РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 см. лист 40

				Т.П.903-1-158-КЖ			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-65-14С			
				ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ИЗМ. ЛИСТ	ПРОЕКТ	ПОДП.	ДАТА	ЛНТЕР		ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД	ГИН			Р	Ч		
ГЛ. КОНСТ.	ГОЛЬДЕНШИНА						
РУК. ГР.	СОРОКИНА			МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА В Осях 5/6 ÷ 7/8 А			
СТ. ИЖ	БУДРЕВНА			САНТЕХПРОЕКТ			

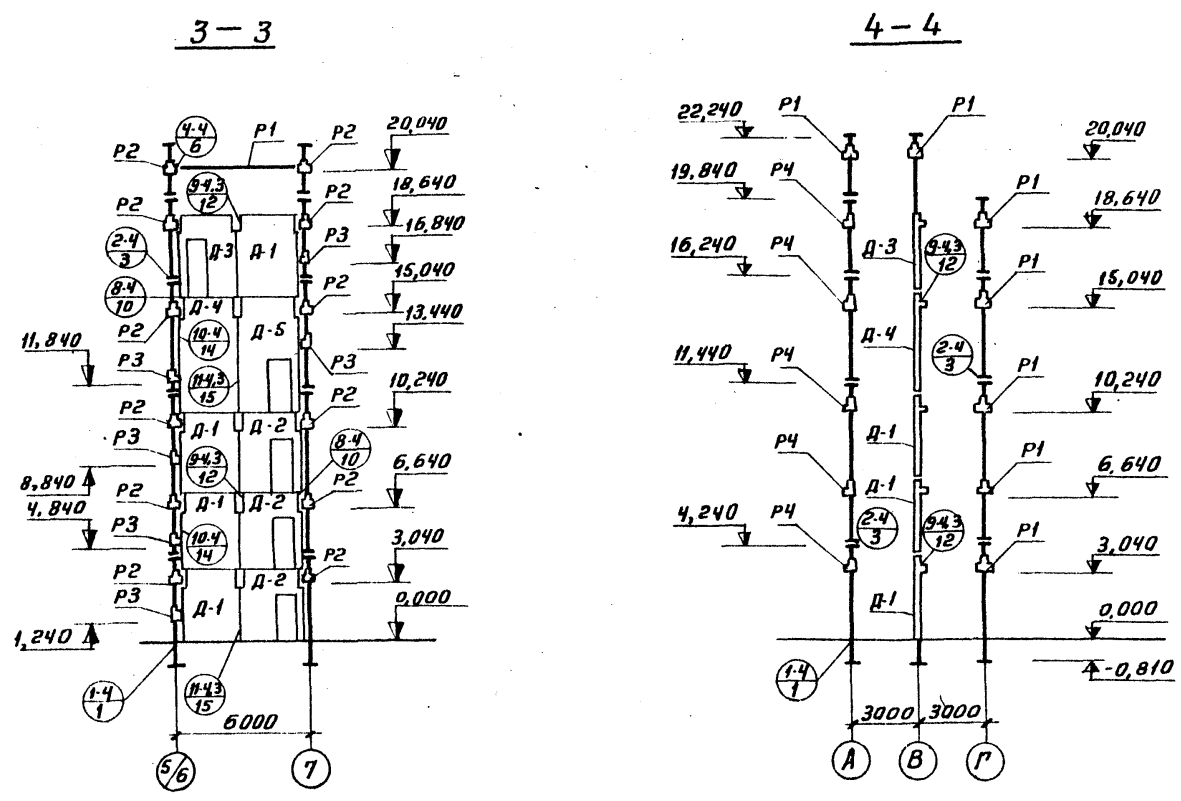
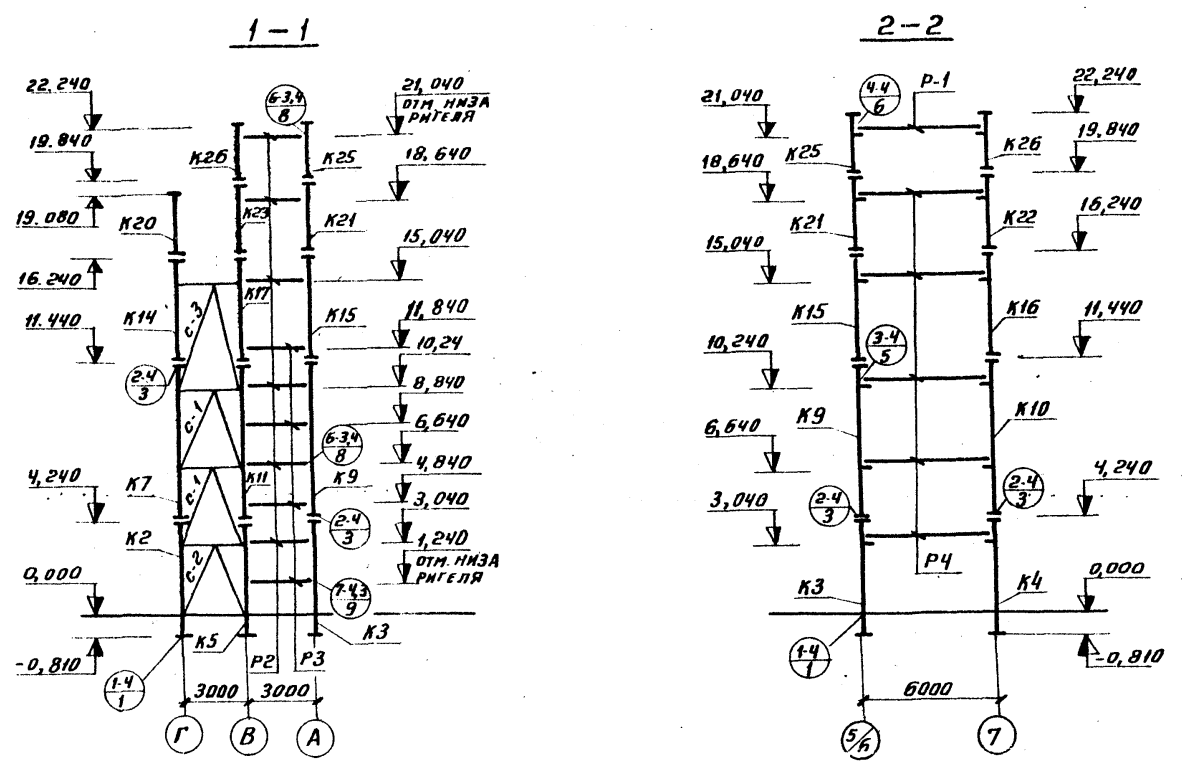
15590-04 58

Альбом

Типовой проект 903-1-158

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

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



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМ
<u>МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ</u>				
<u>КАРКАСА</u>				
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	4	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
<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ</u>				
МР2	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	4,02КГ

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

Т П 903-1-158 КЖ		КОТЕЛЬНАЯ С Ч Котлами КЕ-65-14 С	
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		ЛИТЕР	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД ГИИ	ГЛ. КОНСТ. ГОР. ДЕП. ИЖС	Р	42
РУК. ГР. СОРОКИНА	СТ. ИНЖ. БУДРЕВИЧ	МАРКИРОВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КАРКАСА В ОСЯХ 5/6 ÷ 7 " А-Г "	
		САНТЕХПРОЕКТ	

АЛББОМ

ПРОЕКТ 903-1-158

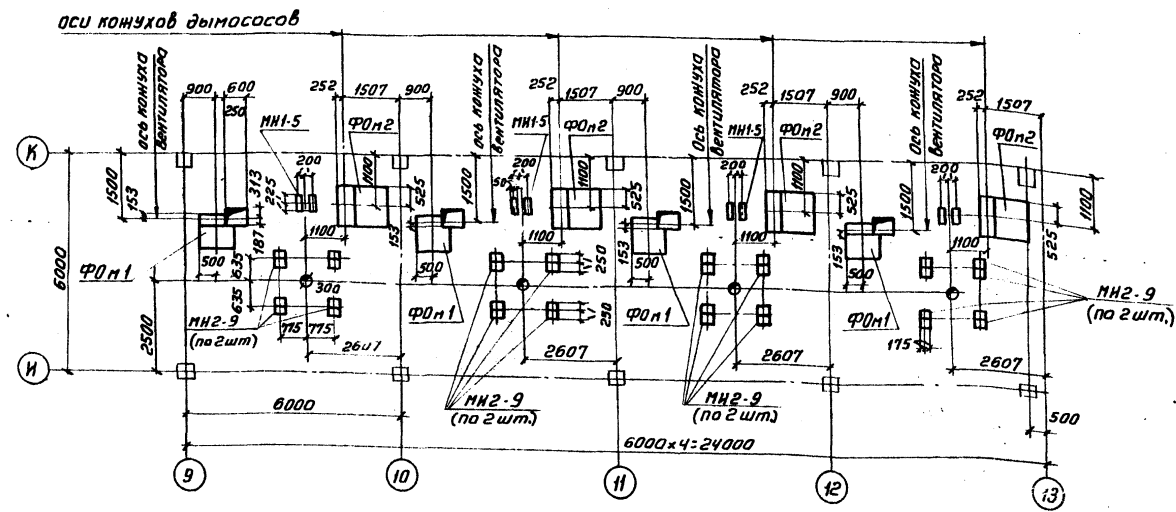
ТИПОВОЙ

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

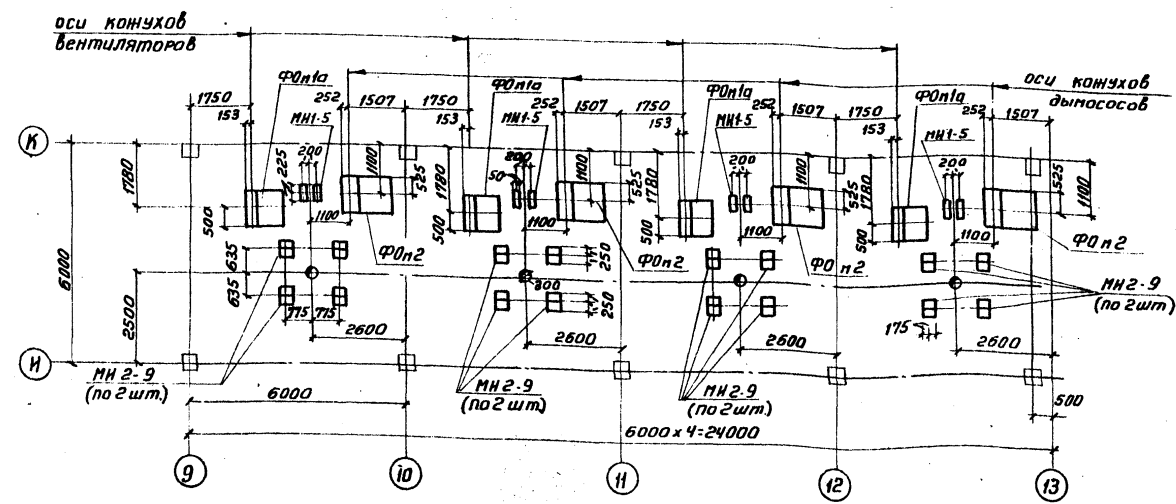
Альбом 7

Сделан Туловый проект 903-1-158

Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. 3.600
(топливо — каменные угли)



Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. 3.600
(топливо — бурые угли)



Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. 3.600 (топливо — каменные угли)		
Ф0н1	КН-47	Фундамент под оборудование Ф0н1	4	
Ф0н2	то же	то же	4	
МН2-9	3.400-6	Изделие закладное МН2-9	32	
МН1-5	то же	то же	8	
		Маркировочная схема фундаментов под оборудование на отм. 3.600 (топливо — бурые угли)		
Ф0н1а	КН-47	Фундамент под оборудование Ф0н1а	4	
Ф0н2	то же	то же	4	
МН2-9	3.400-6	Изделие закладное МН2-9	32	
МН1-5	то же	то же	8	

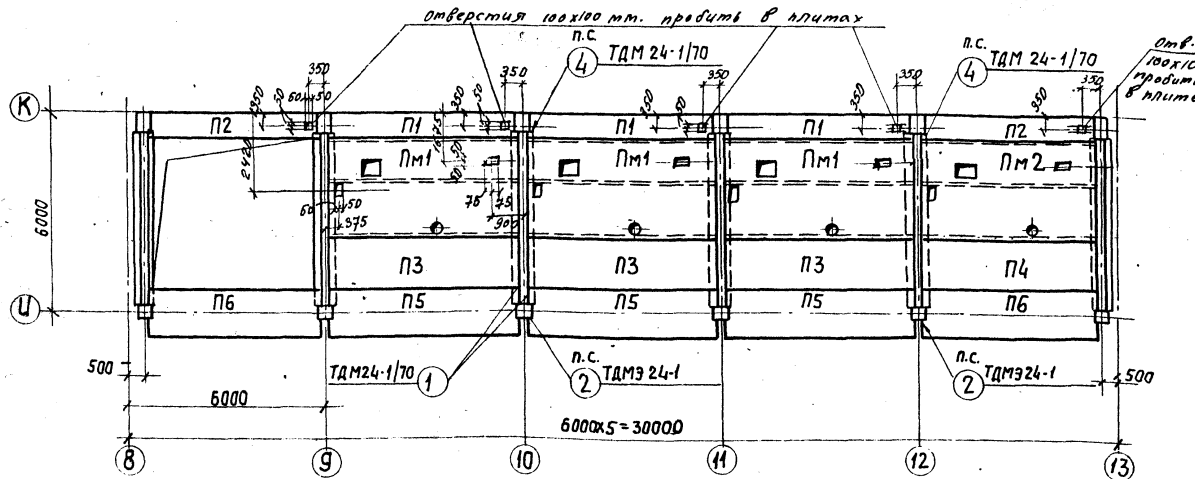
Отметка верха всех закладных изделий 3.600.

С.О. РЕДАКТОР: М.С. ТАЛОВА

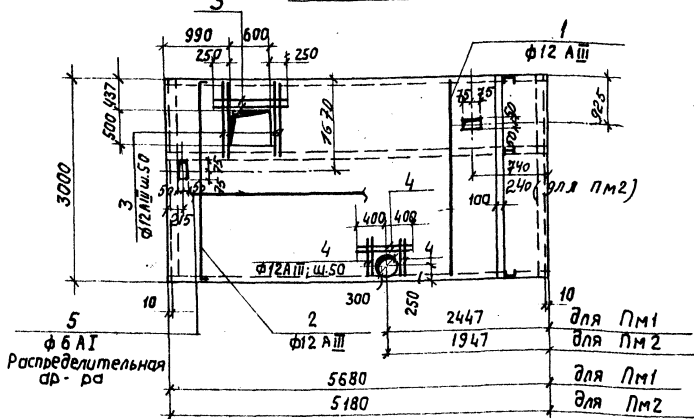
ТП 903-1-158		КЖ	
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.	г.и.н.		
гл. констр.	Инженер		
рук. з.р.	Терновская		
инж.	Куренкова		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14 с топливо-каменными и бурными углями		Лист	Листов
Котельная		Р	43
Маркировочные схемы фундаментов под оборудование на отм. 3.600.		САНТЕХПРОЕКТ	

Маркировочная схема плит перекрытия в осях И-К на отм. 3,600

(топливо - каменные угли)



ПМ1; ПМ2



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит		
		Перекрытия в осях И-К на отм. 3,600		
П1	УИ 24-9	Плита перекрытия П3-4	3	150т
П2	То же	То же П4-4	2	137т
П3	"	"	3	2,2т
П4	"	"	1	2,0т
П5	"	"	3	2,2т
П6	"	"	2	2,0т
ПМ1	КЖ-44	Плита монолитная ПМ1	3	
ПМ2	То же	То же ПМ2	1	

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1		
				Сборочные единицы детали		
		1:5	КЖ-44	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,6	м3
				ПМ2		
				Сборочные единицы детали		
		1:5	КЖ-44	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,45	м3

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ПМ1	1		12 АШ	2980	38
	2	2980	12 АШ	3140	38
	3		12 АШ	1100	6
	4		12 АШ	800	6
	5	Распределительная др-ра	6 АТ	1190 мм	
ПМ2	1	см. выше	12 АШ	2980	35
	2	"	12 АШ	3140	35
	5	Поз. 3, 4 см. ПМ1	6 АТ	1030 мм	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	арматурная сталь						
	ГОСТ 5781-75						
φ мм	Класс АГ		Класс АШ		Угата		
	Угата	Угата	Угата	Угата	Угата	Угата	
ПМ1	26,4	26,4	216,6	216,6	243,0	243,0	
ПМ2	22,9	22,9	200,3	200,3	223,2	223,2	

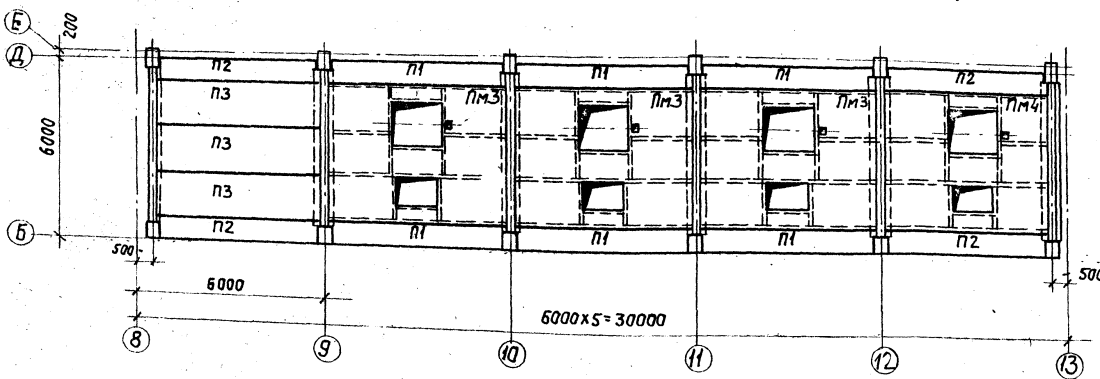
Шаг арматуры принят 150 мм, кроме оговоренных.
Защитный слой бетона 10 мм.
Арматуру в местах отверстий обрезать по месту.

ТП 903-1-158			КЖ		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.					
Топливо - каменные угли.					
Котельная			Лист	Лист	Листов
			Р	44	
САНТЕХПРОЕКТ					

Ильин И.И. Проект 903-1-158

Маркировочная схема плит перекрытия в осях Б-Е на атм. 3,600
(Топливо — каменные и бурые угли)

Спецификация элементов к маркировочным
схемам, расположенным на листе



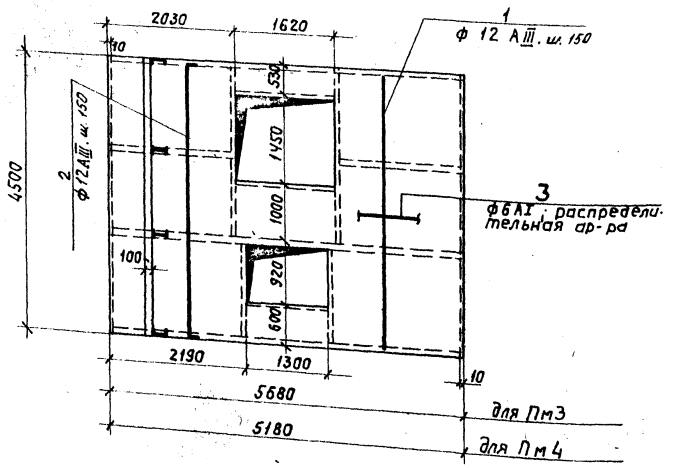
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема плит перекрытия в осях Б-Е на атм. 3,600		
П1	УУ 24-9	Плита перекрытия П3-4	6	4,5 т.
П2	То же	То же П4-4	4	1,37 т.
П3	"	" П2-5	3	2,0 т.
Пм3	КЖ-45	Плита монолитная Пм3	3	
Пм4	То же	То же Пм4	1	

Альбом I.

903-1-158

Минусов проект

Пм3; Пм4



Ведомость стержней на один элемент

Марка ар-ра	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Пм3	1	чччч	12 AIII	4480	38
	2	80 г распределительная ар-ра	12 AIII	4640	38
	3		8 A I	1750 мм	
Пм4	1	См. Выше	12 AIII	4480	35
	2	"	12 AIII	4640	35
	3	"	8 A I	1600 мм	

Марка ар-ра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			П м 3		
			Рабочие единицы изделия		
1:3		КЖ-45	Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	220	м ³
			П м 4		
			Рабочие единицы изделия		
1:3		КЖ-45	Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	497	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

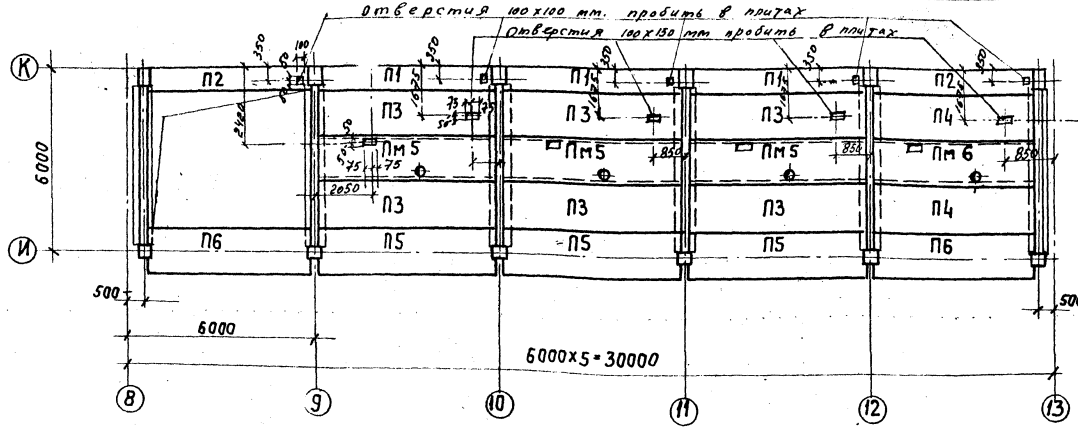
Марка эл-та	Арматурные изделия						Всего
	арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А2		Класс А3				
	Ф мм	Углов	Углов	Углов	Углов		
Пм3	8 A I	38,9	302,7	307,7	306,6	306,6	306,6
Пм4	8 A I	35,5	283,5	283,5	319,0	319,0	319,0

Шаг арматуры принят 150 мм.
Защитный слой бетона - 10 мм.
Арматуру в местах отверстий обрезать по месту.

См. Минусов. Подпись архитектора

ТП 903-1-158		К Ж	
Исполн.	Инж. Куренкова	Нач. отд.	Инж. Куренкова
Котельная 4 котла КЕ-6,5-14с. Топливо-каменные и бурые угли.		Лист 45	
Котельная		Р 45	
Маркировочная схема на плит перекрытия на атм. 3,600 Арматурные плиты Пм3, Пм4		САНТЕХПРОЕКТ	

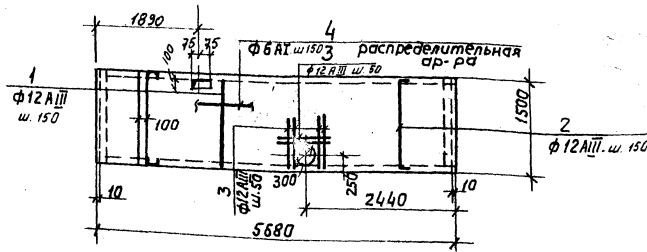
Маркировочная схема плит перекрытия в осях И-К на отм. 3,600



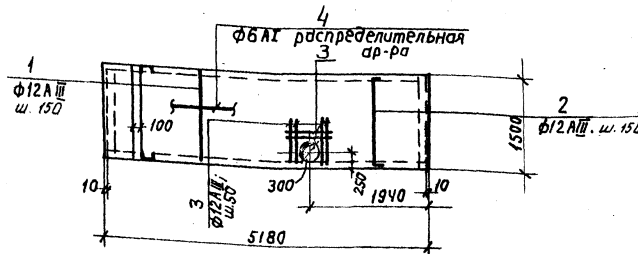
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Маркировочная схема плит		
		Перекрытия в осях И-К на отм. 3,600		
П1	ИИ 24-9	Плита перекрытия П3-4	3	1,5т
П2	То же	То же П4-4	2	1,37т
П3	"	" П1-5	6	2,2т
П4	"	" П2-5	2	2,0т
П5	"	" П1-5-1	3	2,2т
П6	"	" П2-5-1	2	2,0т
ПМ5	КЖ-46	Плита монолитная ПМ5	3	
ПМ6	То же	То же ПМ6	1	

Пм 5



Пм 6



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол	Примечание
ПМ5	1		12АIII	1480	38	Материалы Бетон марки 200 0,78 м ³
	2		12АIII	1640	38	
	3		12АIII	800	6	
	4	распределительная ар-ра	6АI	620л.м		
ПМ6	1	См. выше	12АIII	1480	35	Материалы Бетон марки 200 0,71 м ³
	2	"	12АIII	1640	35	
	3	"	12АIII	800	6	
	4	"	6АI	570л.м		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь		Итого		
	φ мм	Углов	φ мм	Углов	
ПМ5	13,8	13,8	109,5	109,5	123,3
ПМ6	12,7	12,7	101,2	101,2	113,9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ПМ5		
		Сварочные единицы деталей		
1:4	КЖ-46	Стержни одиночные		
		Материалы		
		Бетон марки 200	0,78	м ³
		ПМ6		
		Сварочные единицы деталей		
1:4	КЖ-46	Стержни одиночные		
		Материалы		
		Бетон марки 200	0,71	м ³

Шаг арматуры принят 150 мм, кроме оговоренных.
Защитный слой бетона 10 мм.
Арматуру в местах отверстий вырезать по месту.

ТП 903-1-158		КЖ	
Изм. лист	И докум.	И. Фил.	Дата
Исх. отд.	Исх.	Исх.	Исх.
Ил. конструкц.	Ил. конструкц.	Ил. конструкц.	Ил. конструкц.
Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.
И. Фил.	И. Фил.	И. Фил.	И. Фил.
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С.		Котельная.	
Топлило-буриль угля		лит. лист листов	
		Р 46	
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3,600		Армирование плит ПМ5, ПМ6	

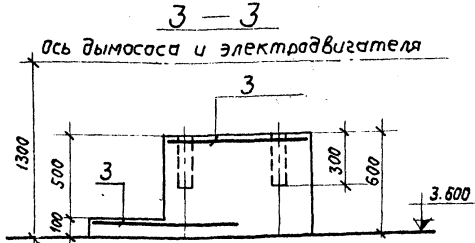
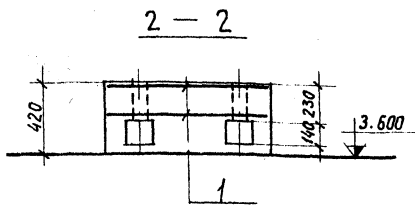
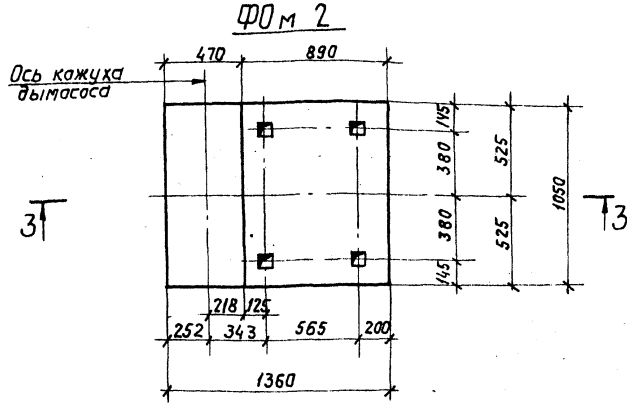
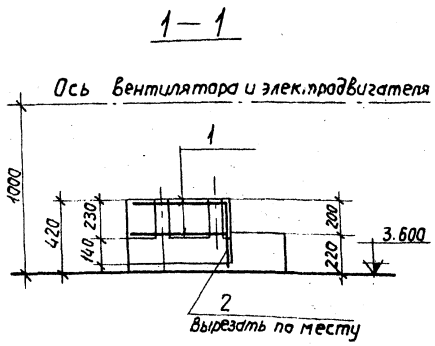
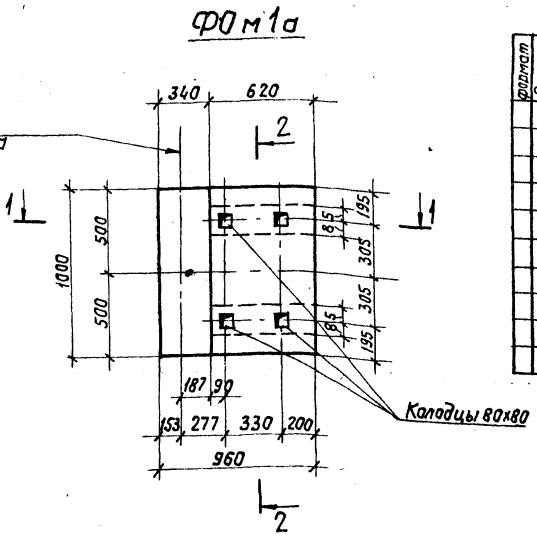
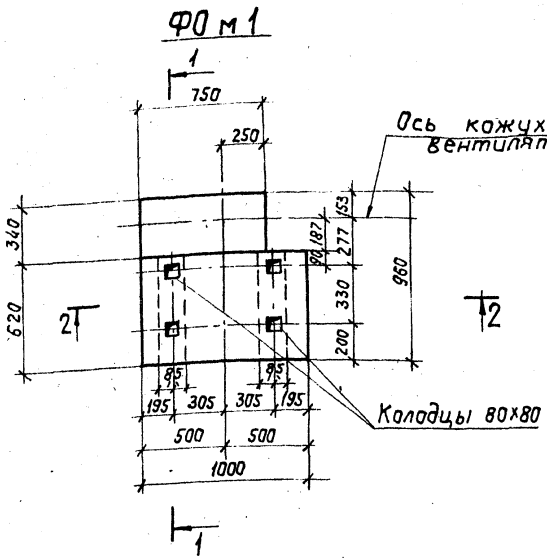
Альбом I

503-1-158

Типовой проект

См. в кн. табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Альбом I
 903-1-158 проект
 Типовой
 КОСЛОВО В. Н.
 Инж. А. В. Кузнецов
 Инж. И. В. Терновская
 Инж. Куренкова



Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
			Зона	Поз.	Итого	
	КЖ-47	Документация				
		Сварочный чертеж				
		Сварочные единицы деталей				
1	Т.П. 903-1-158-КЖИ-С16; С-17	Сетка арматурная С16	2	2		
2	Т.П. 903-1-158-КЖИ-С8	То же С8	1	1		
3	Т.П. 903-1-158-КЖИ-С16; С-17	" С17			2	
Материалы						
Бетон марки			0,27	0,29	0,61	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

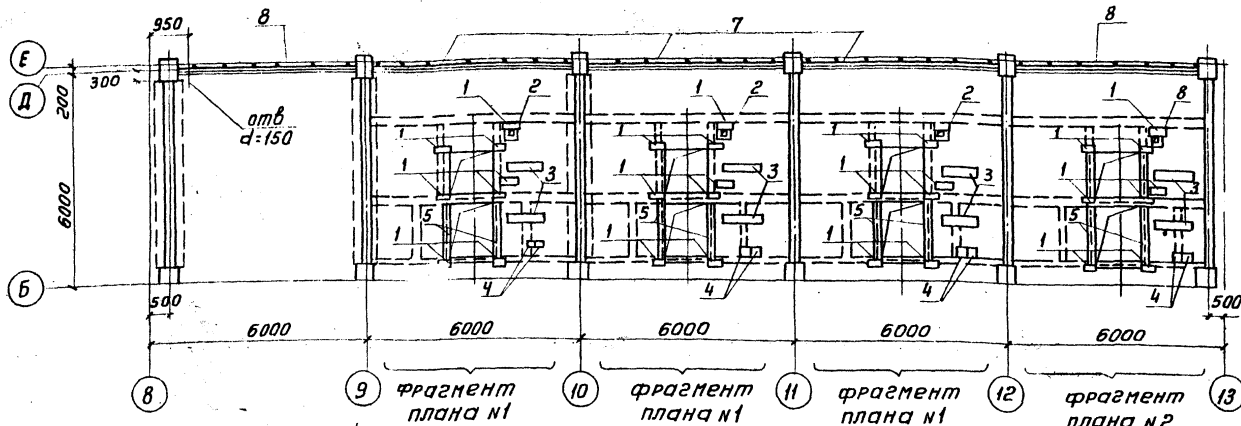
Марка эл. та	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А I			Класс А II			
	Ф мм		Угол	Ф мм		Угол	
Ф0 м1	5,96	0,9	6,86	2,1	2,1	8,96	8,96
Ф0 м1а	5,96	0,9	6,86	2,1	2,1	8,96	8,96
Ф0 м2	9,4		9,4		9,4		9,4

Арматуру сеток в местах отверстий вырезать по месту.

ТП 903-1-158 КЖ			Котельная с учетом КЖ 6,5-14с. топливо-каменные и дурные углы.		
Штук	Накуч.	Поз.	Лист	Лист	Листов
Нач. от	Инж.	Инж.	р	47	
Инж. Канар	Инж. Терновская	Инж. Терновская	Фундаменты под оборудование Ф0 м1, Ф0 м1а, Ф0 м2		
Инж. Куренкова			САИТ ЕХПРОЕКТ		

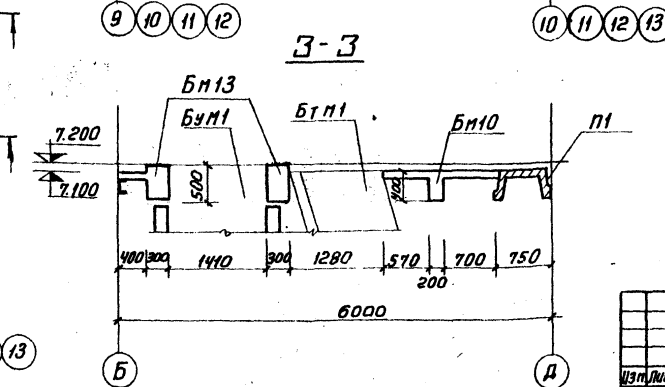
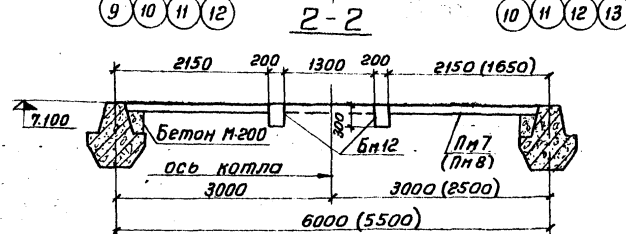
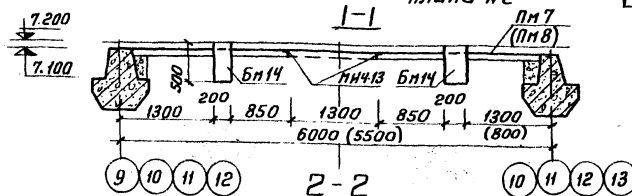
Маркировочная схема закладных деталей и ограждений на $\nabla 7.200$

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе



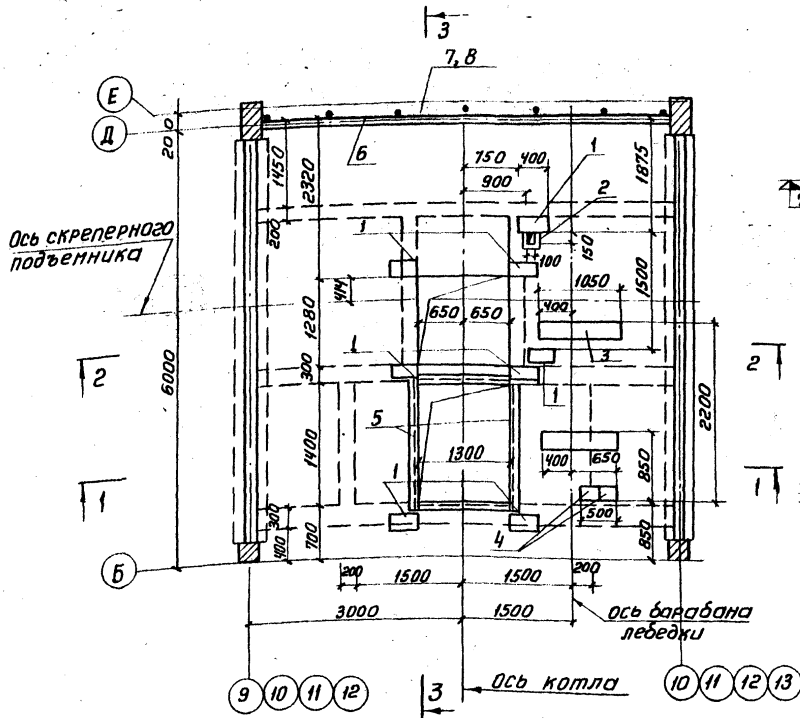
Марка элемента	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		МАРКИРОВОЧНАЯ		
		СХЕМА ПЕРЕКРЫ-		
		ТИЯ НА ОТМ. 7.200		
1	3.400-6	Изделие закладное МИЗ-13	32	10,4 кг
2	903-1-153-КНИ-МН16	— " — МН16	4	шт
3	903-1-153-КНИ-МН19	— " — МН19	8	шт
4	3.400-6	— " — МИ2-9	8	6,0 кг
5	— " —	— " — МИ4-13	5,8	4,2 кг/шт
6	— " —	— " — МИ4-37	27,0	6,0 кг/шт
7	1.459-2, вып. 4	ограждения ППГ-13	3	81,0 кг
8	— " —	ППГ-11	2	75,0 кг

Фрагмент плана №1, (№2)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. При установке закладной детали МИ4-37 анкера загнуть по месту.
2. Размеры в скобках даны для фрагмента плана №2.



ТП 903-1-158

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с
Топливо-каменные и бурые угли

Изм/Лист	Исход. докум.	№ п/п	Дата	Литер	Лист	Листов
					Р	48
Исполн.	Инженер	Провер.	Технолог	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА НА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ И ОГРАЖДЕНИЯХ НА ОТМ. 7.200		

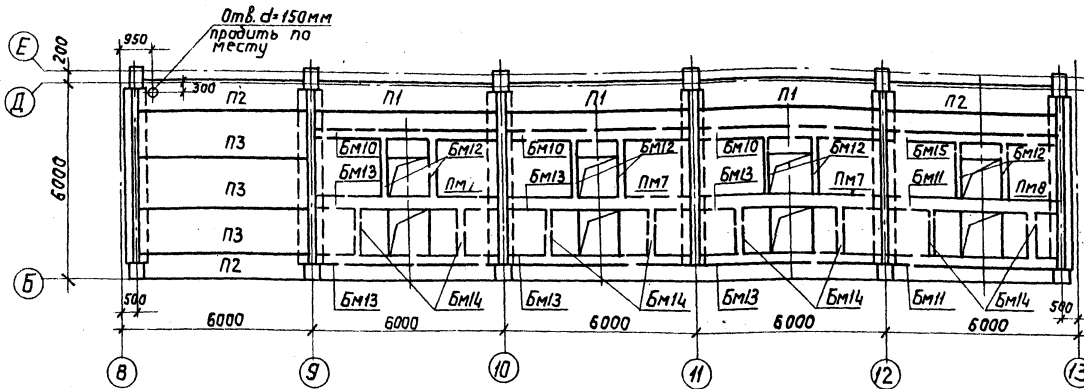
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

И.В.М. подкл. (подл. и дата)

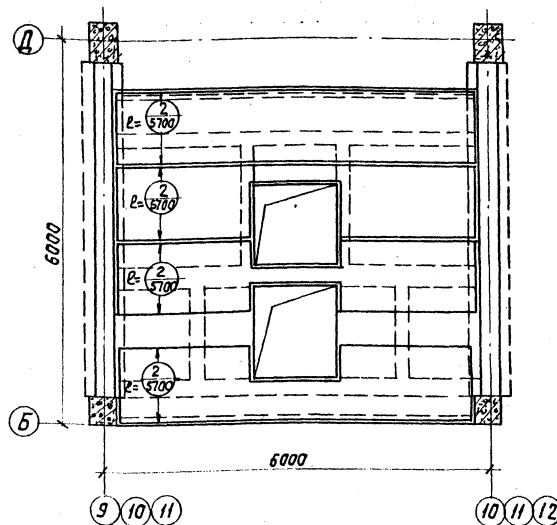
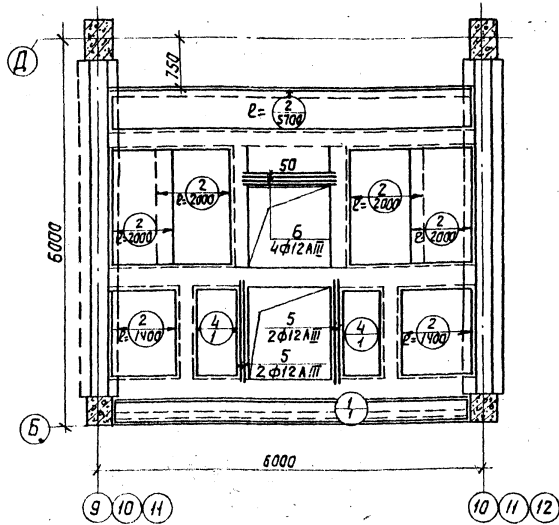
Маркировочная схема перекрытия на отм. 7,200



ПМ 7

Раскладка нижних арматурных сеток

Раскладка верхних арматурных сеток



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на данном листе.

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ПМ7	КЖ-49	Плита монолитн. ПМ7	3	4,70м³
ПМ8	КЖ-50	" " ПМ8	1	4,3м³
БМ10	КЖ-51	Балка монолитн. БМ10	3	
БМ11	Та же	" " БМ11	2	
БМ12	"	" " БМ12	8	
БМ13	"	" " БМ13	6	
БМ14	"	" " БМ14	8	
БМ15	"	" " БМ15	1	
П1	УИ 24-9	Плита перекрытия ПЗ-4	3	1,5т
П2	"	" " ПЧ-4	3	1,37т
П3	"	" " ПЗ-5 " " 8	3	2,0т

Кол. эл-тов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита ПМ7		
		Сборные единицы и детали		
1	ГОСТ 8478-66	сетка руданная 150х150/77 П80х3000	1	
2	"	" " 150х150/77 А=1100	303м	
4	"	" " 150х150/77 П80х21400	2	
11	5,6	стержни одиночные Балка БМ10		
		Сборные единицы и детали		
11	8-40	Стержни одиночные Балка БМ12		
		Сборные единицы и детали		
11	14-16	Стержни одиночные Балка БМ13		
		Сборные единицы и детали		
11	11-13	Стержни одиночные Балка БМ14		
		Сборные единицы и детали		
11	17,18	Стержни одиночные бетон " М200"	4,7	м³

ТП 903-1-158 КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-Б.5-14С.
Топлива - каменные и дубовые угли.

Исполн. Терновская Н.И. Провер. Терновская Н.И.

Литер. лист 49

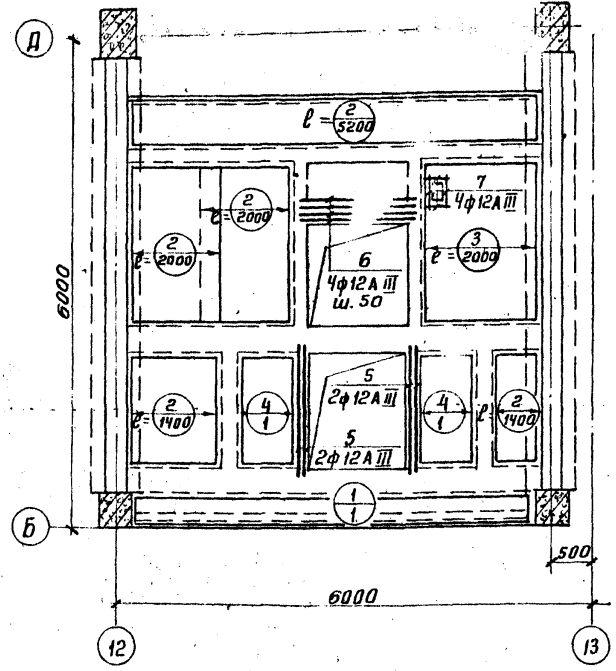
САНТ ЕХПРОЕКТ

Тиловой проект 903-1-158 Альбом I

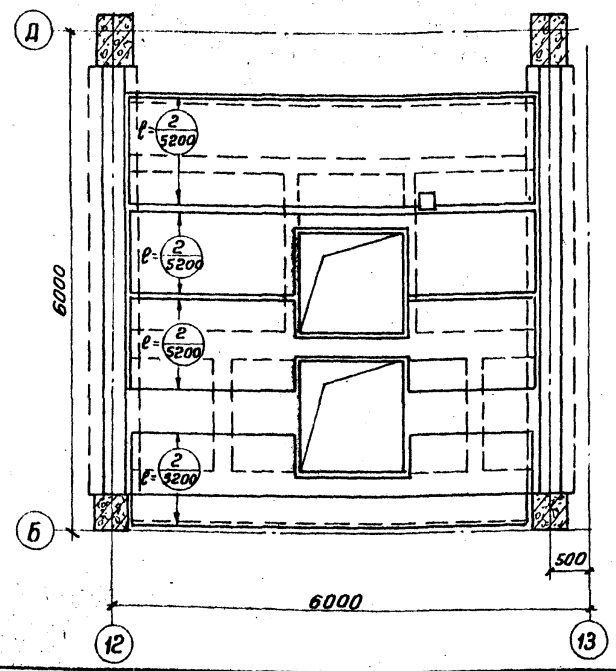
САНТ ЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158 АЛЬБОМ I

Пм 8
Раскладка чижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Ведомость стержней на один эл-т

Марка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Пм 7	7	—	12A III	400	4
	5	—	12A III	1700	4
	6	—	12A III	1600	4
Пм 8	5	См. Выше	12A III	1700	4
	6	—	12A III	1600	4
	7	—	12A III	400	4

Выборка стали на один эл-т, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Итого	Итого	Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5761-75		Арматурная сталь ГОСТ 5761-75		Проч. сталь	Итого					Холодный прокат ГОСТ 6727-53	
	Класс А I	Класс А III	Класс А I	Класс А III							Ф, мм	Итого
Пм 7	113,8	113,8	128	69,0	22,0	57,7	276,7	4,6	395,1	181,0	576,1	
Пм 8	105,0	105,0	100,0	625	22,0	64,7	229,2	4,6	338,8	166,0	504,8	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм 8		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка рулонная 150/150/17/1100x5100 В:1100	1	п. м 32,8
		2	—	—	—	—
		3	—	—	—	—
		4	—	—	—	—
		3,5		Стержни одиночные		
				Балка Бм 12		
				Сборочные единицы и детали		
II		14:16		Стержни одиночные		
				Балка Бм 14		
				Сборочные единицы и детали		
II		17:18		Стержни одиночные		
				Балка Бм 15		
				Сборочные единицы и детали		
II		19:20		Стержни одиночные		
				Балка Бм 11		
				Сборочные единицы и детали		
II		21:23		Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон м200	4,3	м ³

- Армирование плиты Пм 7 см. лист КЖ-49
- Защитный слой бетона для плит Пм 7 и Пм 8 - 15 мм.

Элементы, размеры и даты

ТП 903-1-158-КЖ

КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ДАТА

Нач. отд. ГИИ
Ул. констр. Ольденшиной
Р.У.К. гр. Терновая
Ст. инж. Шустерник
Провер. Терновая

Лист 50

Монолитная плита Пм 8
Армирование

САНТЕХПРОЕКТ
15590-01 67

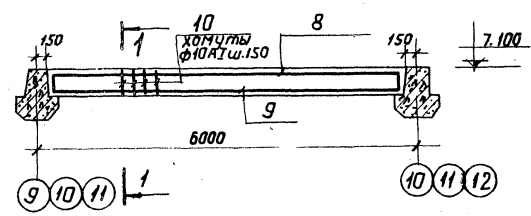
Альбом I

903-1-158

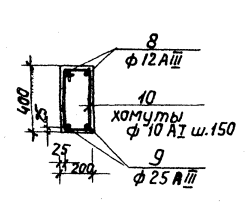
Типовой проект

СНБ Минской области

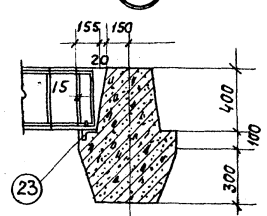
БМ10



1-1



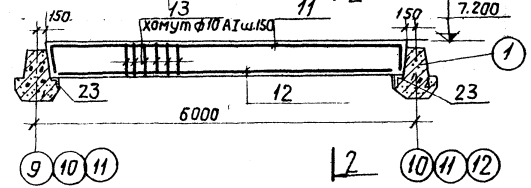
1



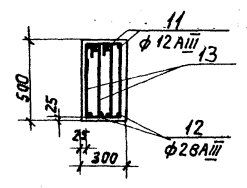
Ведомость стержней на один эл-т

Марка ст-ля	№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.		
БМ10	8	350	5650	1350	12 A III	6350	2
	9	410	25 A III	3640	2		
	10	270 380 150	10 A I	1120	38		
БМ13	11	450	5650	1450	12 A III	6550	4
	12	800	28 A III	5640	4		
	13	270 380 170	10 A I	1360	76		
	23	L 50x5	—	300	2		
БМ12	14	250	2200	250	12 A III	2700	2
	15	310	20 A III	2200	2		
	16	210 310 150	10 A I	920	15		
БМ14	17	450	1700	450	12 A III	2600	2
	18	—	25 A III	1700	2		
	13	См. выше	10 A I	1360	15		
БМ15	19	350	5150	1350	12 A III	5850	2
	20	—	25 A III	5140	2		
	10	См. выше	10 A I	1120	35		
БМ11	21	450	5150	1450	12 A III	6050	4
	22	—	28 A III	5140	4		
	13	См. выше	10 A I	1360	70		
23	L 50x5	—	300	2			

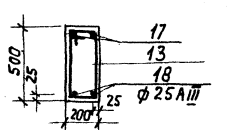
БМ13



2-2

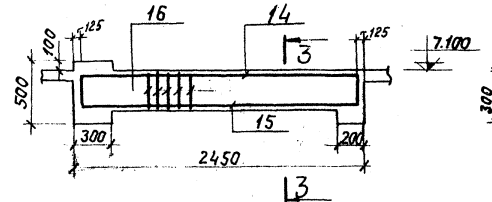


4-4

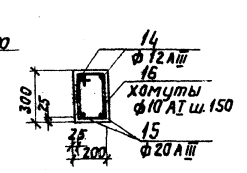


Цифровая ось

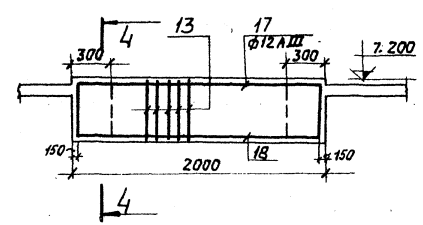
БМ12



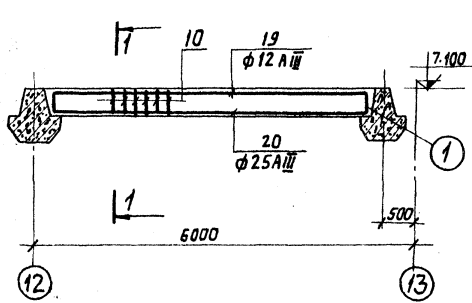
3-3



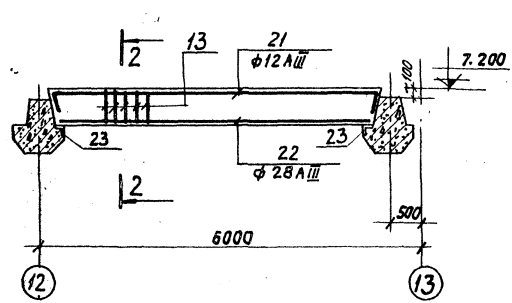
БМ14



БМ15



БМ11



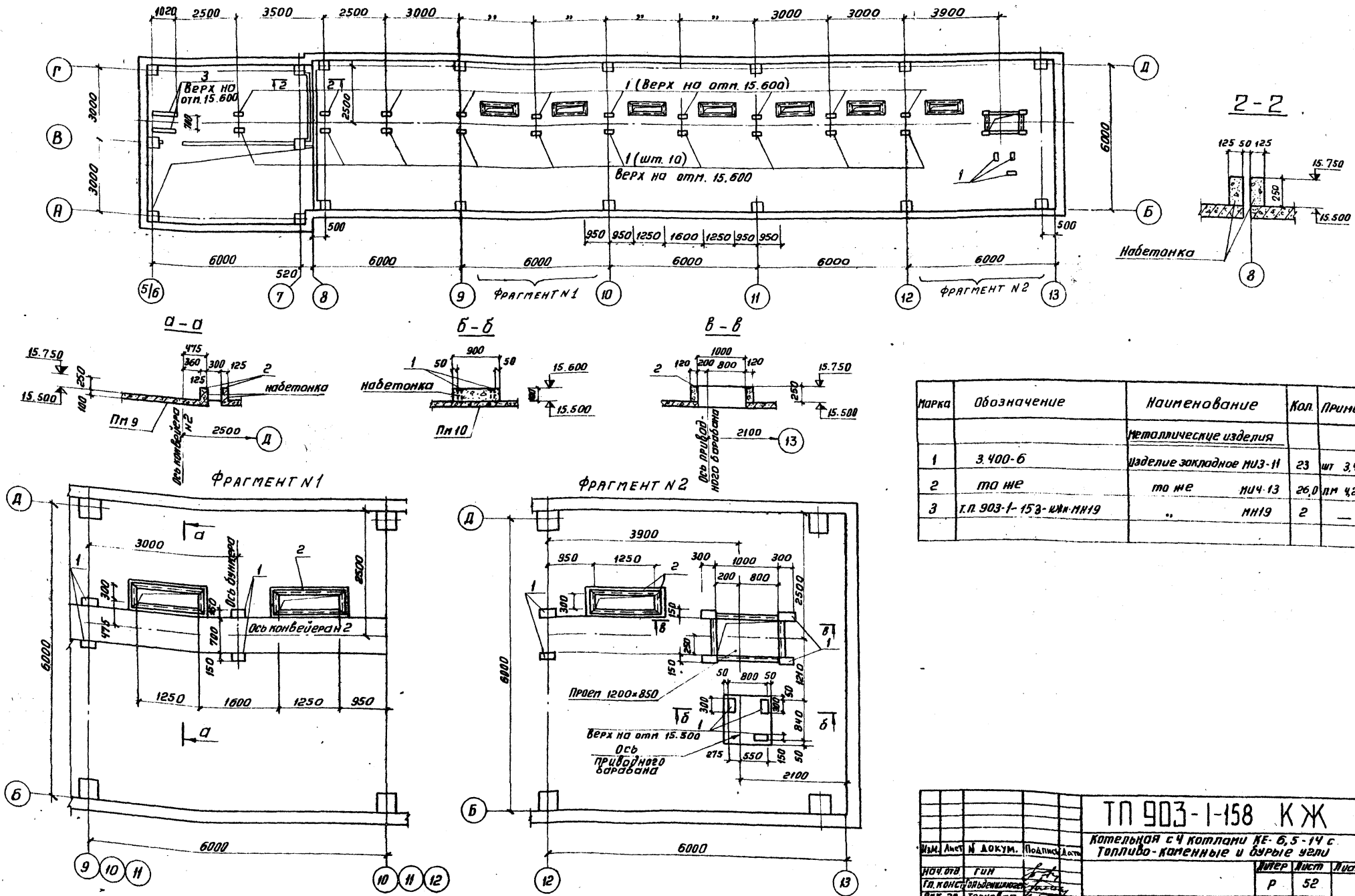
ТП-903-1-158		КЖ
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Голубо-каменные и бурые угли		
Изм. лист	Изд. лист	Лист
Изм. от	Изд. от	Лист
И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ	И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ	И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ
СНБ. ГР. Гомельская	СНБ. ГР. Гомельская	СНБ. ГР. Гомельская
СНБ. ГР. Гомельская	СНБ. ГР. Гомельская	СНБ. ГР. Гомельская
И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ	И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ	И.КОНСТ. БОЛ. ЧИСТОВИЧ
Балки монолитные БМ 10 - БМ 15		САНТЕХПРОЕКТ
Схемы армирования		15590-01 68

Маркировочная схема закладных деталей на отм. 15.600

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

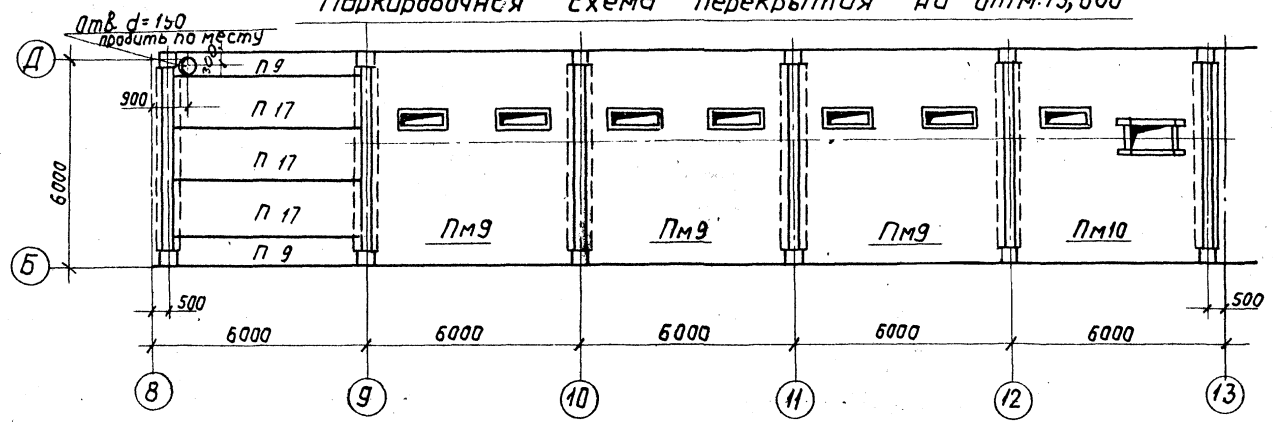
Инж. Лоды. Подл. и др.



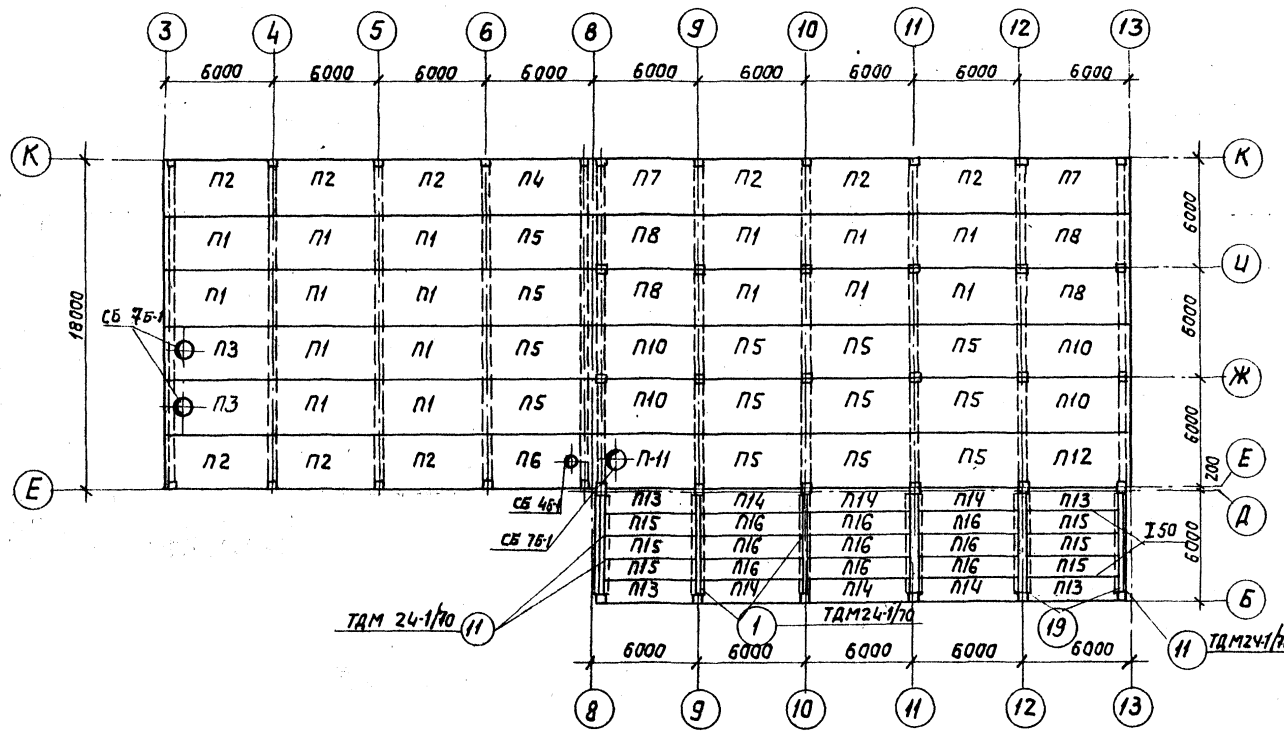
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Металлические изделия		
1	3.400-6	Изделие закладное ИИЗ-11	23 шт	3,4кВ
2	то же	ИИЗ-13	26,0	мм 42 ^{мм} /см
3	г.п. 903-1-158-ИИЗ-ИИ19	ИИ19	2	—

ИИЗ				Лист				№ докум.				Подпись				Дата			
ТН 903-1-158 КЖ																			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14 с топливо-каменные и бурные узлы																			
ИИЗЕР																			
Лист																			
№																			
Рек. пр. Термовая																			
Маркировочная схема закладных деталей на отм. 15.600																			
САНТЕХПРОЕКТ																			

Маркировочная схема перекрытия на отм. 15,600



Маркировочная схема плит покрытия



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Маркировочная схема				
плит покрытия				
		I - II снего- вые р-ны	III - IV сне- говые р-ны	
П1	1.465-7, Вып. 1, ч. 1, 2	ПАУ-3 3x6	ПАУ-4 3x6	16 2,65т
П2	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-4x6	ПАУ-3x6	ПАУ-4x6	9 -
П3	1.465-7, Вып. 1, ч. 1, 2	ПАУ-7-3 3x6	ПАУ-7-4 3x6	2 -
П4	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-5x6, ¹⁵³ ПАУ-6x6	ПАУ-5x6 3x6	ПАУ-6x6 3x6	1 -
П5	1.465-7, Вып. 1, ч. 1, 2	ПАУ-5 3x6	ПАУ-6 3x6	13 -
П6	1.465-7, Вып. 1, ч. 1, 2	ПАУ-4-5x6 3x6	ПАУ-4-6x6 3x6	1 -
П7	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-4x6	ПАУ-3x6	ПАУ-4x6	2 -
П8	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-4x6	ПАУ-3x6	ПАУ-4x6	4 -
П10	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-5x6, ¹⁵³ ПАУ-6x6	ПАУ-5x6 3x6	ПАУ-6x6 3x6	4 -
П11	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-7x6, ¹⁵³ ПАУ-8x6	ПАУ-7-3x6	ПАУ-7-6x6	1 -
П12	903-1-153- ¹⁵³ КЖУ-3x6, ¹⁵³ ПАУ-5x6, ¹⁵³ ПАУ-6x6	ПАУ-5x6 3x6	ПАУ-6x6 3x6	1 -
П13	УУ24-9	Плита перекрытия П4-1		4 1,37т
П14	То же	То же П3-1		6 1,5т
П15	"	" П2-2 П III 6		6 2,0т
П16	"	Плита П1-1 покрытия П III 6		9 2,2т
СБ 46-1	1.494-24, Вып. 1	Стакан	СБ 46-1	1 0,16т
СБ 76-1	То же	То же	СБ 76-1	3 0,32т
И50	ГОСТ 8239-72	И50	ρ=5200	2 4000кг
Маркировочная схема				
перекрытия на отм. 15,600				
П9	УУ24-9	Плита перекрытия П4-4		2 1,37т
П17	"	" П2-2 П III 6		3 2,0т
ПМ9	903-1- ¹⁵³ КЖУ-54	Многослойная ПМ9		3
ПМ10	То же	ПМ10		1

ТП 903-1-158 КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.
Топливо - каменные и бурый уголь.

Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Литература листов
Ил. констр.	Инженер	Инженер	Инженер	Р 53
Рук. групп.	Терновский	Терновский	Терновский	
Сверил	Петровский	Петровский	Петровский	

Маркировочные схемы
перекрытия и покрытия
на отм. 15,600.

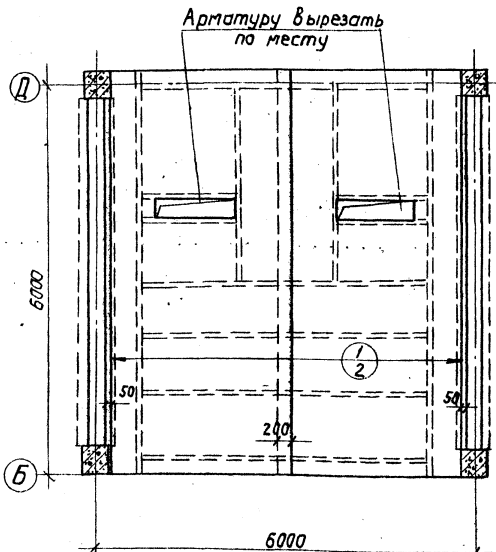
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I
Туполов проект 903-1-158
Ил. и подп. Подпись и дата

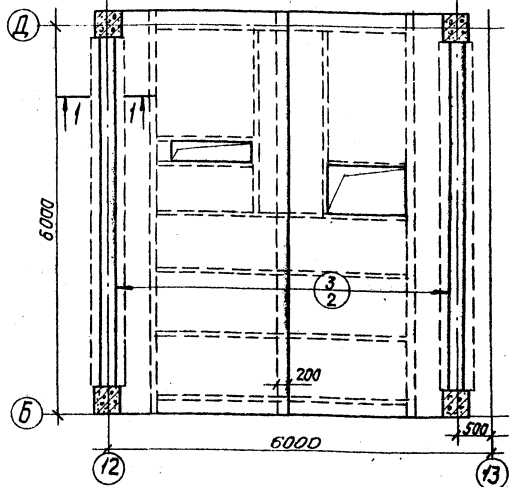
Тиловай проект 903-1-158 Альбом I

ПМ9

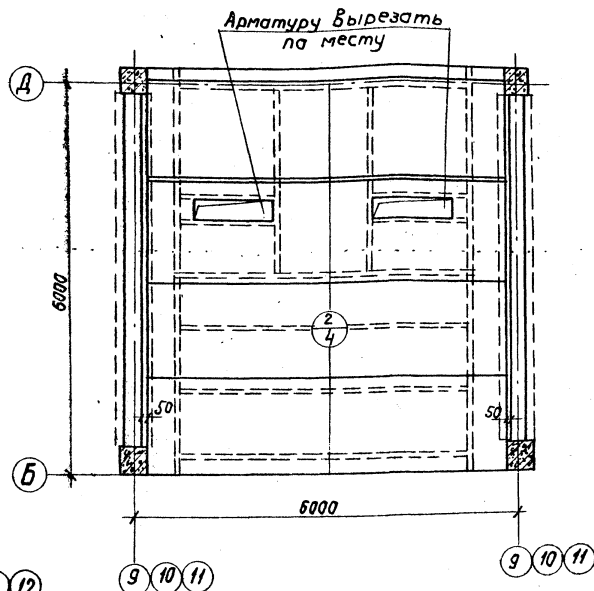
Раскладка нижних арматурных сеток



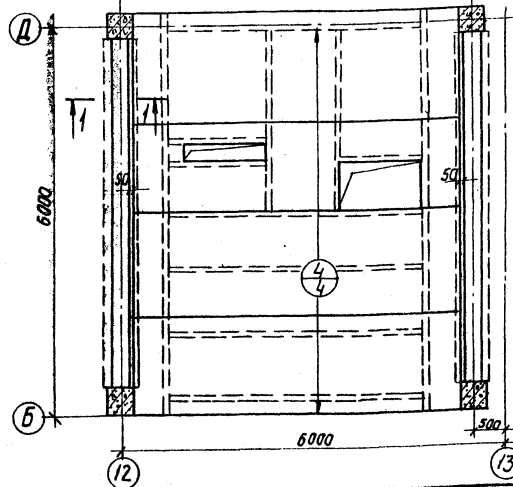
ПМ10
Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток

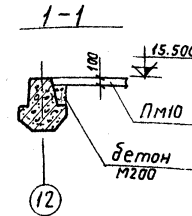


Раскладка верхних арматурных сеток



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				ПМ9		
				Сборочные единицы и детали		
1			ГОСТ 8478-66	сетка рудонная 150/150/7/7 2300x3600	2	
2			"	" 150/150/7/7 1500x3600	4	
				Материалы		
				бетон марки 200	33м³	
				ПМ10		
				Сборочные единицы и детали		
3			ГОСТ 8478-66	сетка рудонная 150/150/7/7 2700x3200	2	
4			"	" 150/150/7/7 1500x3100	4	
				Материалы		
				бетон марки 200	30м³	

Выборка стали на один эл-т, кг



Марка элемента	Арматурные изделия холоднокатаный пров. ГОСТ 8721-85		Всего
	класс А1	Итого	
ПМ9	3100	310,0	310,0
ПМ10	2880	288,0	288,0

Защитный слой бетона в плитах - 15 мм.

Лист № докум. _____			Котельная с 4 котлами КЕ-6,3-14с. Тапливо - каменные и дровые угли.		
Исполн. ГИМ	Архитектор	Дата	Лист	Листов	
Инженер Тилова	Проверен		Р	54	
Ст. инж. Тилова	Проектант		Армированные монолитные плиты ПМ9, ПМ10 на отм. 15,600		САНТЕХПРОЕКТ

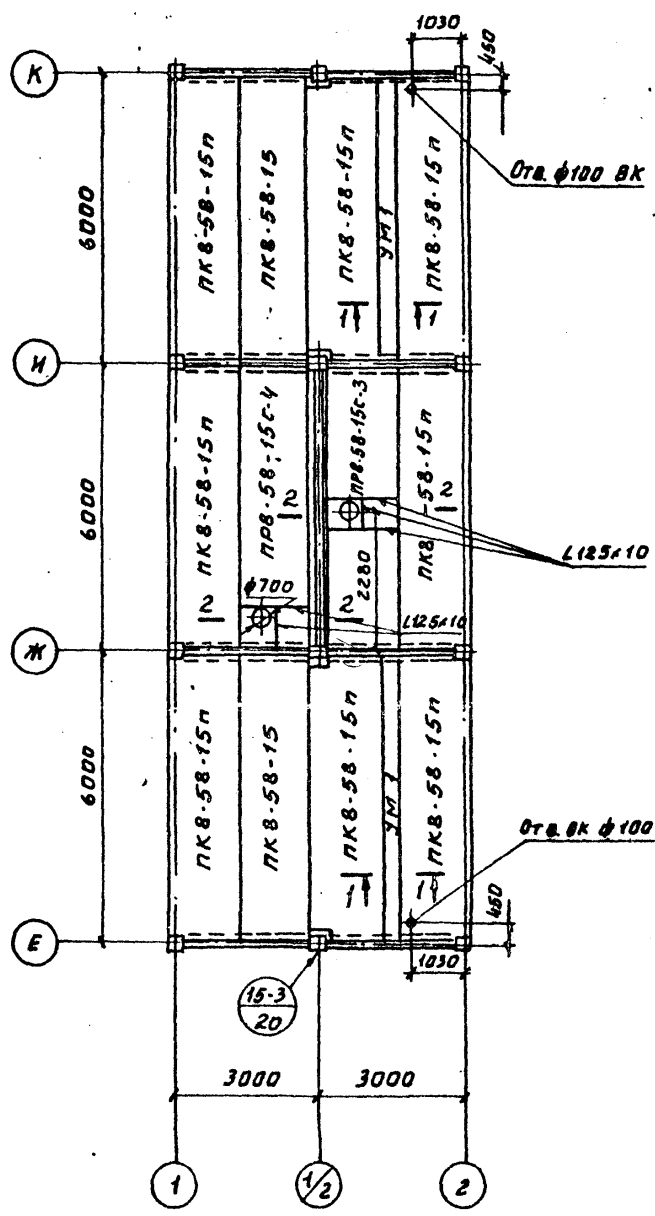
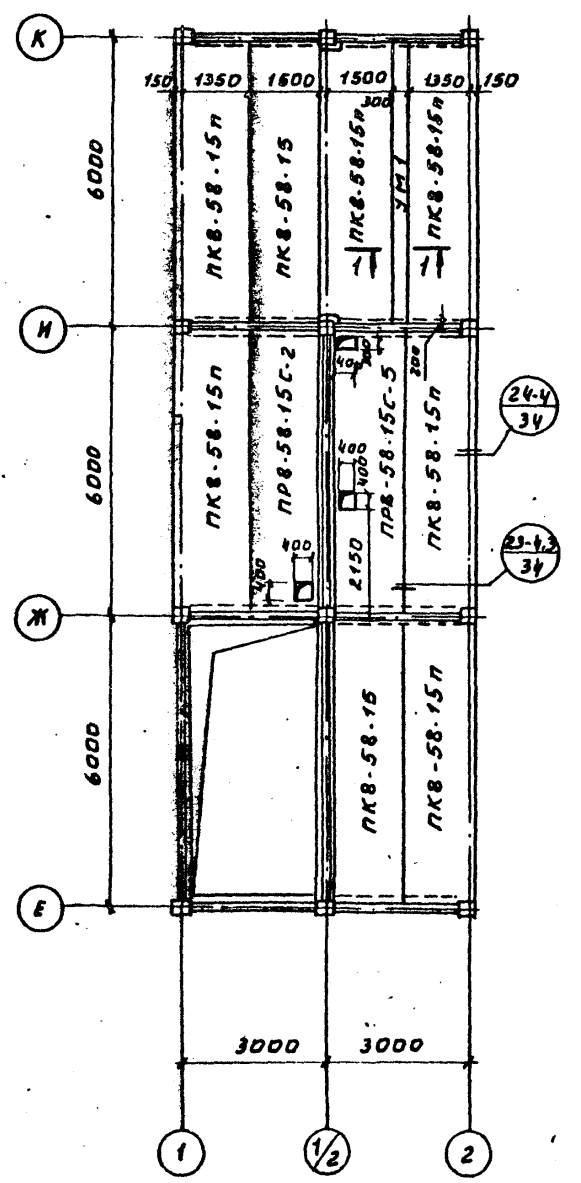
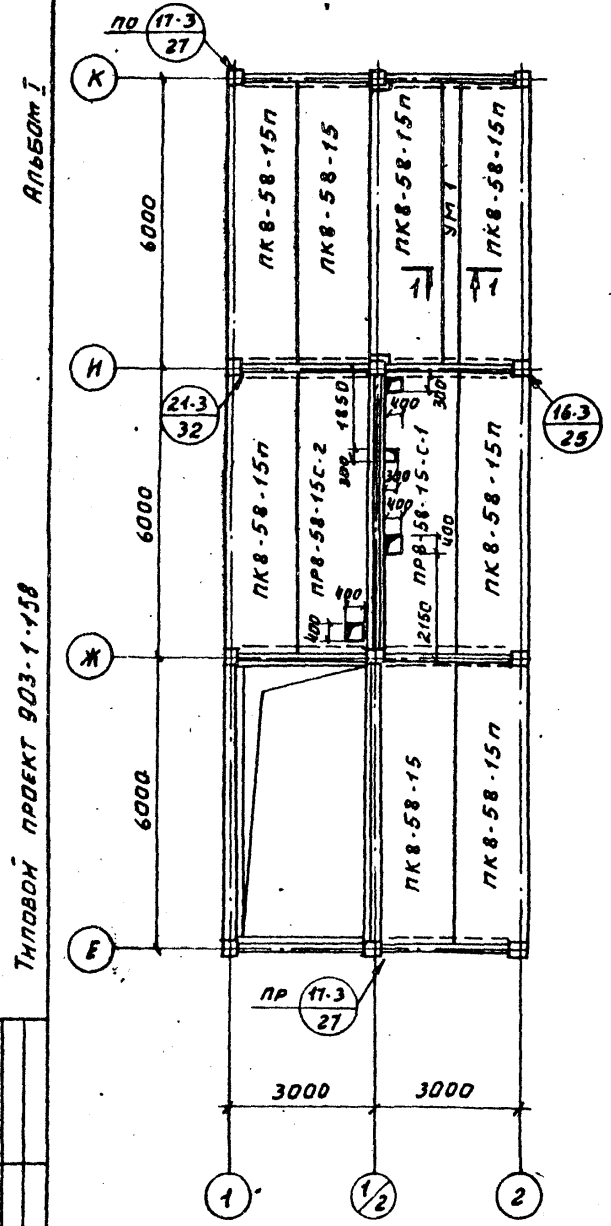
15590-01 71

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,600

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
ПАНТ ПОКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ,
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

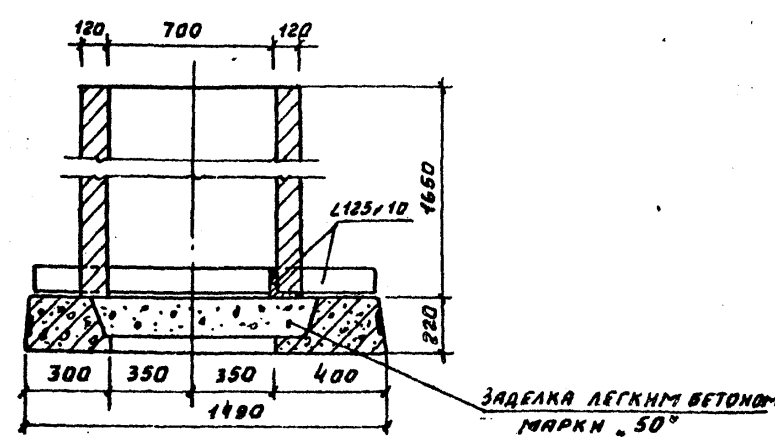
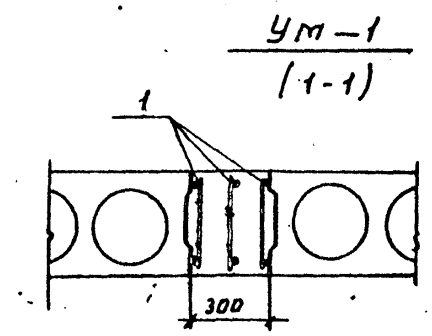


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		СБОРНЫЕ ЖЕЛ. ВЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ПК8-58-15	ИИ-04-4 В.19	ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК8-58-15	6	шт.
ПК8-58-15П	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПК8-58-15П	20	шт.
ПР8-58-15С-1	Т.П.903-1-153- КЖИ-ПР8-58-15С-1	ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПР8-58-15С-1	1	шт.
ПР8-58-15С-2	Т.П.903-1-153- КЖИ-ПР8-58-15С-2	ТО ЖЕ ПР8-58-15С-2	2	шт.
ПР8-58-15С-3	Т.П.903-1-153- КЖИ-ПР8-58-15С-3	" ПР8-58-15С-3	1	шт.
ПР8-58-15С-4	Т.П.903-1-153- КЖИ-ПР8-58-15С-4	" ПР8-58-15С-4	1	шт.
ПР8-58-15С-5	Т.П.903-1-153- КЖИ-ПР8-58-15С-5	" ПР8-58-15С-5	1	шт.
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
УМ-1	См. данный лист	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ УМ-1	4	шт.
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ММД-17	ИИ-04-10 В.5	СОЕДИН. ЗАТ ММД-17	11	шт. 1,3кг
ММД-18	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММД-18	6	шт. 1,2кг
ММД-22	"	" ММД-22	12	шт. 3,1кг
ММД-23	"	" ММД-23	9	шт. 0,4кг
ММД-25	"	" ММД-25	28	шт. 0,3кг
ММД-26	"	" ММД-26	11	шт. 0,1кг
ММД-30	"	" ММД-30/п	3/8	шт. 3,4кг
АС-1	Т.П.903-1-153- КЖИ-АС-1	" АС-1	12	шт.
L125x10	Гост 8509-70	L125x10	6	6000мм - 114,6кг

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНН МОНОЛИТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				УМ-1		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				И ДЕТАЛИ		
			Т.П.903-1-153- КЖИ-КТ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КТ	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200	0,4	м ³

- Узлы приняты по серии ИИ-04-10 В.5.
- Отверстие ф100 вк пробить по месту не нарушая ребер панты.



СОГЛАСОВАНО: ПОР. И АРХ.

Т.П.903-1-158 КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВЗРЫВ УГЛИ

КОТЕЛЬНАЯ

АНТЕР ЛИСТ ЛК-ТОВ

Р 55

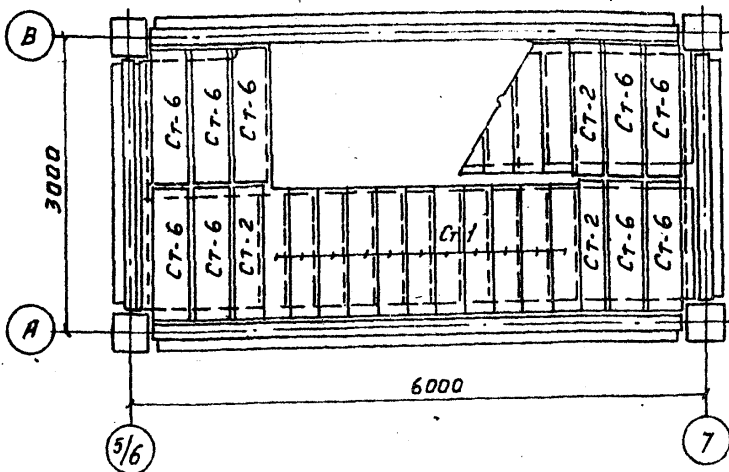
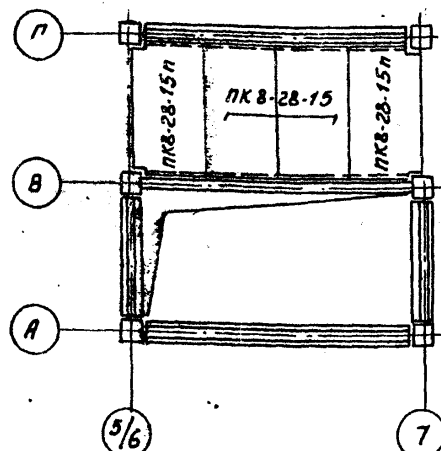
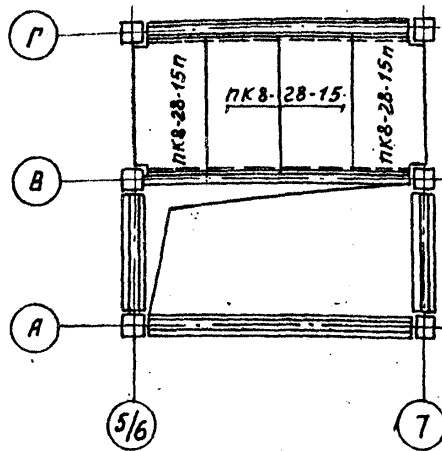
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ "1-2"

САИТЕХПРОЕКТ

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 3,600

НА ОТМ. 15,600



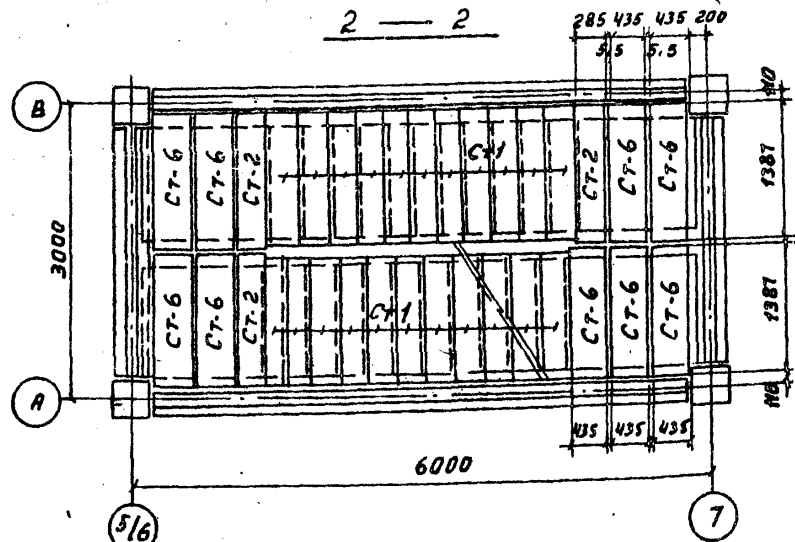
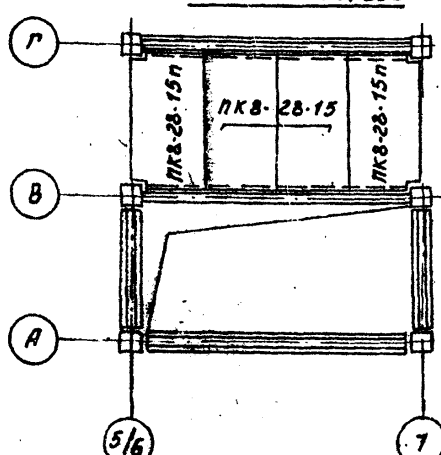
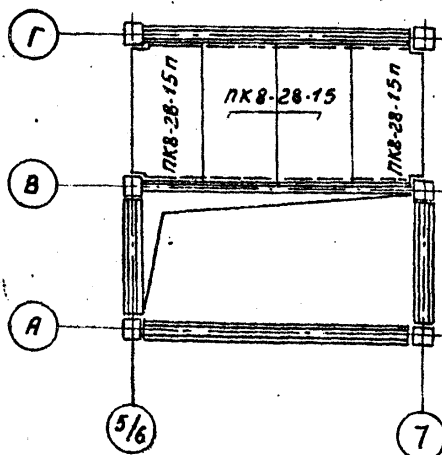
МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 5/6-7"

1 — 1

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 7,200

НА ОТМ. 19,200



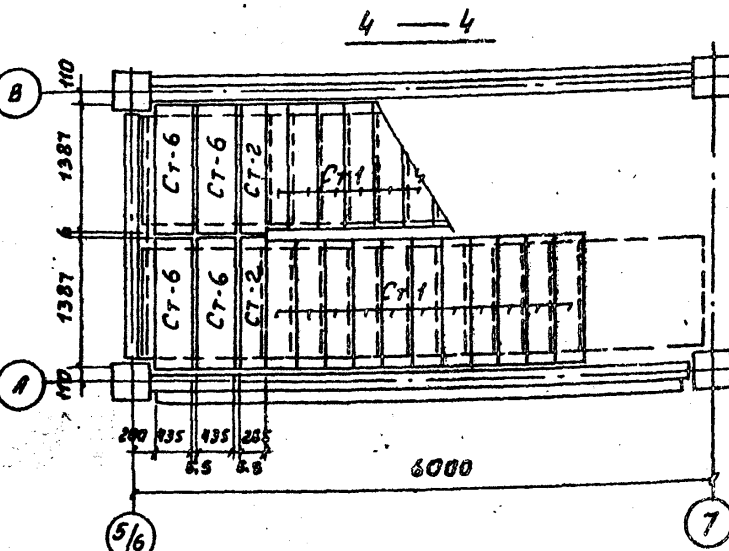
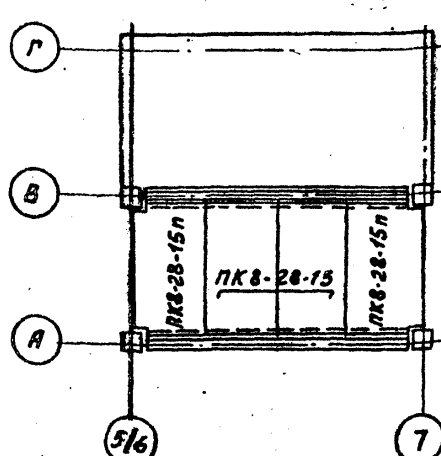
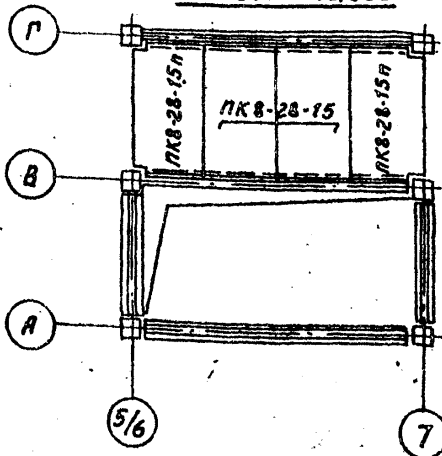
2 — 2

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. 10,800

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАНТ ПОКРЫТИЯ

НА ОТМ. 10,800



4 — 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
		МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ		
		СБОРН. ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ		
ПКВ-28-15	ИИ-04-4 В.22	ПАНТИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПКВ-28-15	12	шт. 0,92Т
ПКВ-28-15n	"	" ПКВ-28-15n	12	шт. 0,90Т

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

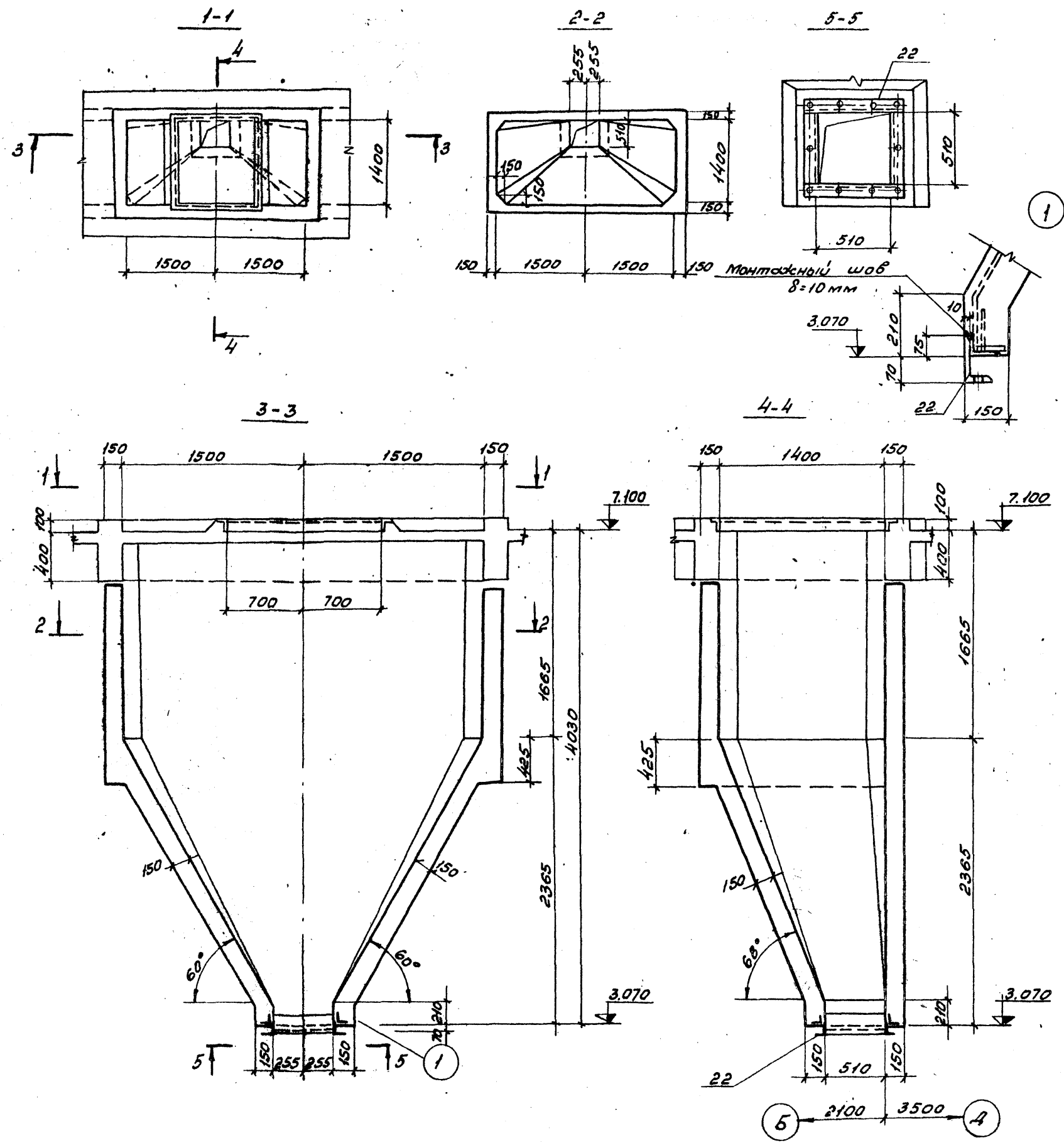
АЛБЮМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158
 СОГЛАСОВАНО
 ИЛБ. ИЛОВА. ЛОДЛ. НАСТА

ИЗМ. ЛИСТ		И ДОКУМ.		ПОДП.	ДАТА	Т 903-1-158		КЖ
НАЧ. ОТА. ГИИ						КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14 С		
ГЛАВ. КОНСТ. СОВАДЕНКО						ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
РАСЧ. ГР. СОРОКИНА						АНТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НЕПОДАН. ИЛИФОРОВА						Р	56	
						САИТЕХПРОЕКТ		

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

Инв. № подл. Подп. и дата



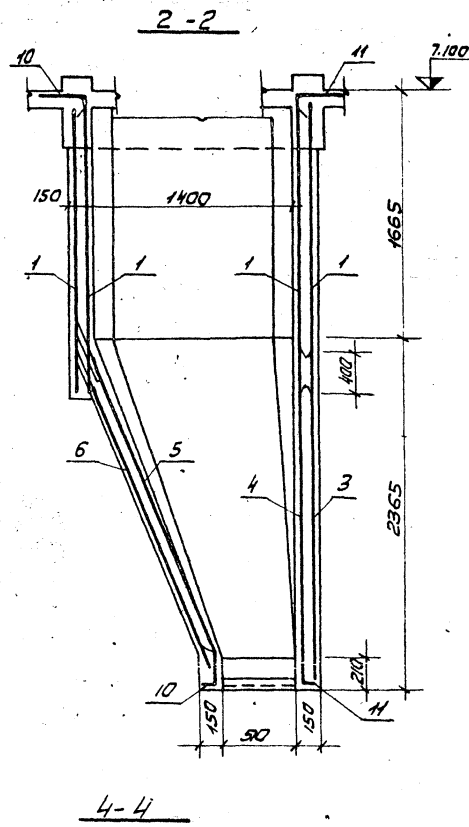
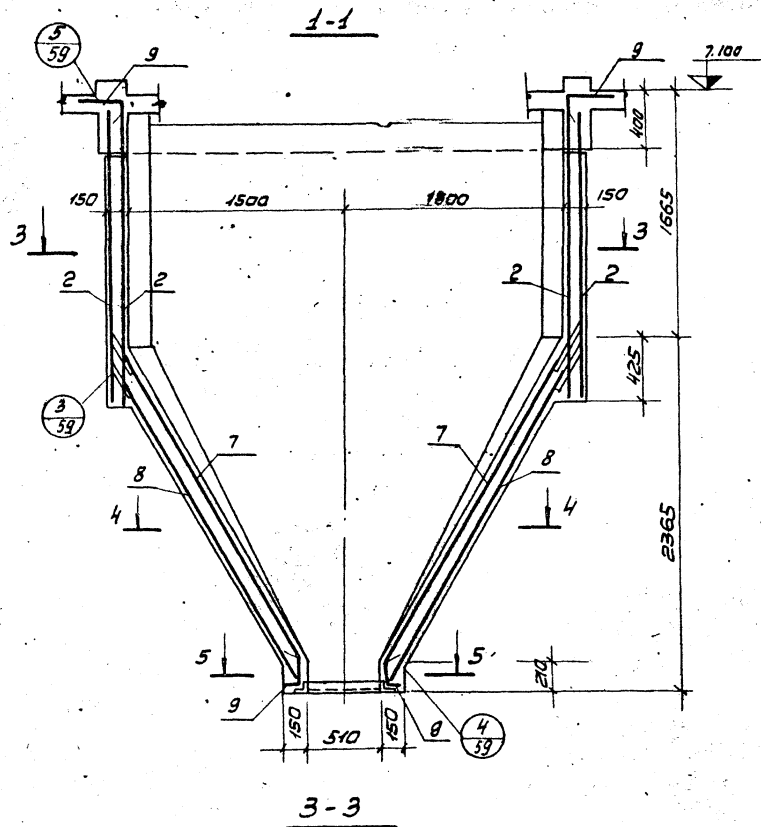
№ п/п	Кол.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
					БУ м ¹		
					Сборочные единицы и детали		
					ИЗВЛЕНИЕ		
				22 ТП 903-1-158-КЖЧ -МСЧ	накладное МСЧ	1	
					Материалы		
					бетон марки 200	5,1 м ³	

1. Внутреннюю поверхность бункера заармировать, наружную - затереть цементным раствором.
2. Бетонирование бункера вести без перерыва с тщательным вибрированием.
3. Армирование ст. лист КЖ-58

ТП 903-1-158 - КЖ-			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.			
Топливо - каменные и бурые угли.			
ИЗМ.	Лист	№	Всего листов
	Р	57	
Нач. отд. ГИИ Инж. А. И. Денисов Руч. Е. П. Терновская Исполн. Сидоринский А. А.			Бункер шлакозоло- удаления. БУ м ¹ .
САИТЕХПРОЕКТ			

Тилобой проект 903-1-158

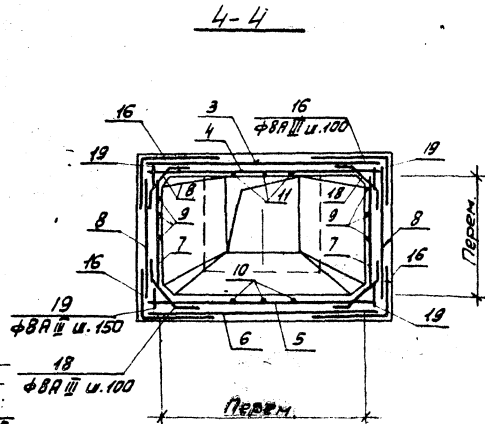
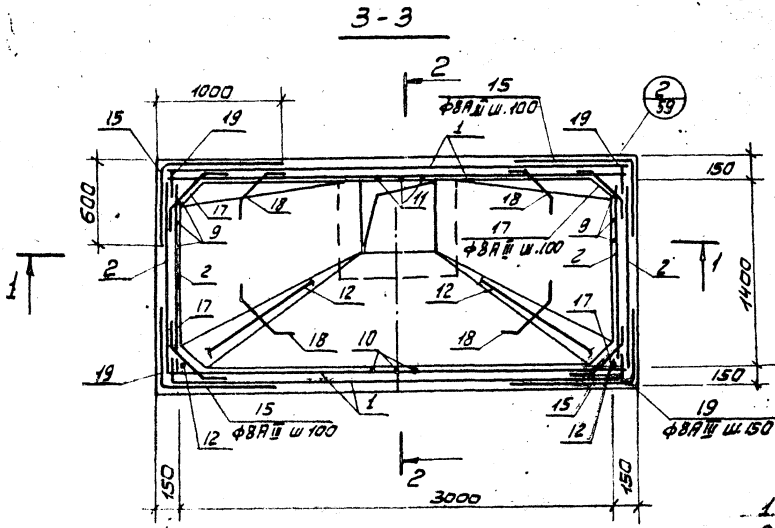
Альбом I



Кол.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
БУМ 1				
Сборочные единицы и детали				
1	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7/7 арматурная В-2300	4	Раскрой сетки см. КЖ-59
2	"	" 150/150/7/7 В-2300	4	
3	"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
4	"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
5	"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
6	"	" 150/150/7/7 В-2300	1	
7	"	" 150/150/7/7 В-2300	2	
8	"	" 150/150/7/7 В-2300	2	
9-8	КЖ	Стержни одиночные		
20	П.П. 903-1-153 КЖ-МН17	Узделые закладное МН17	1	
21	П.П. 903-1-153 КЖ-МН18	" " " МН18	20	П.М

ведомость стержней на один элемент

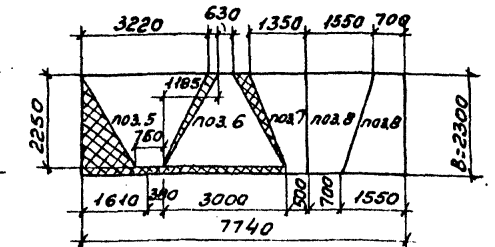
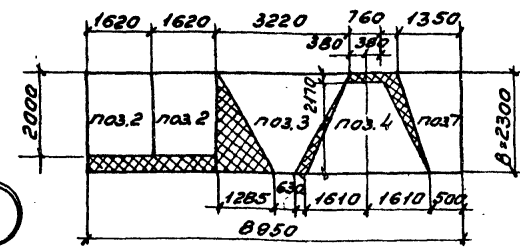
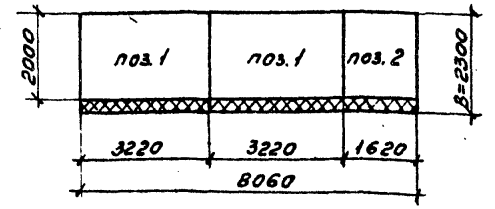
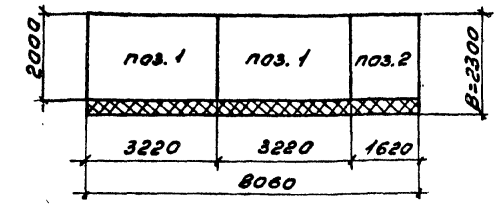
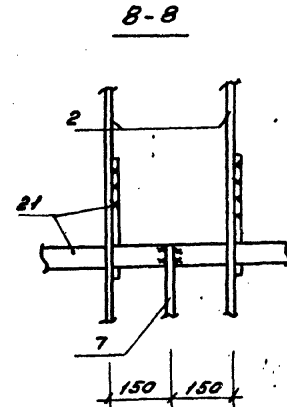
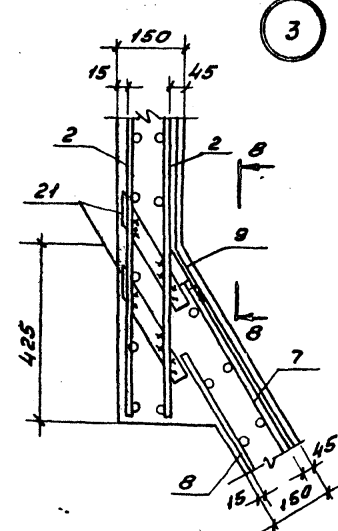
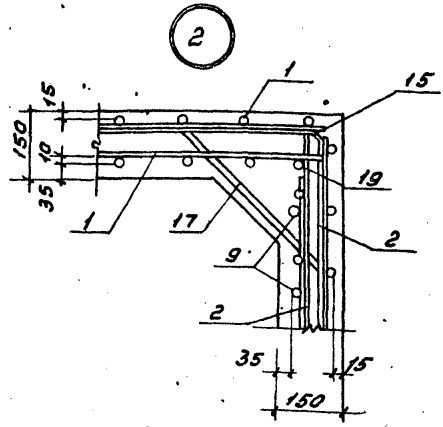
Марка ст.-п.	Поз.	Заказ или сечение	φ мм	Длина мм.	кол.
БУМ 1	9	150/80 2300 1660	700	18АШ	5130 6
	10	150/80 2300 1660	700	18АШ	4960 3
	11	3990 700	18АШ	4800 3	
	12	150/580 2650 1660	700	18АШ	5280 2
	12	570 302м/шт по месту		8АШ	2230 2
	14	вагниты по месту 70 830 1570		8АШ	3150 1
	15	380 580		8АШ	1560 72
	16	от 980 до 300 от 580 до 200		8АШ	ср 1030 100
	17	150 450 230 145		8АШ	950 72
	18	150 450 230 145		8АШ	ср 800 100
	19			8АШ	400 120



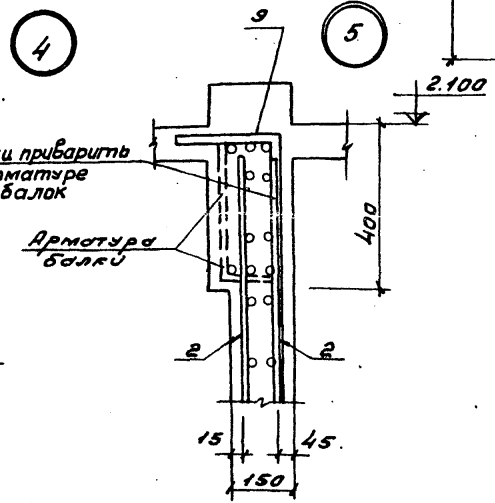
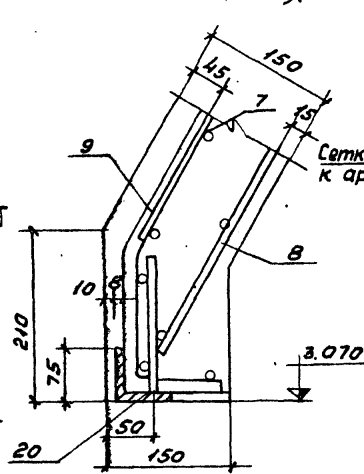
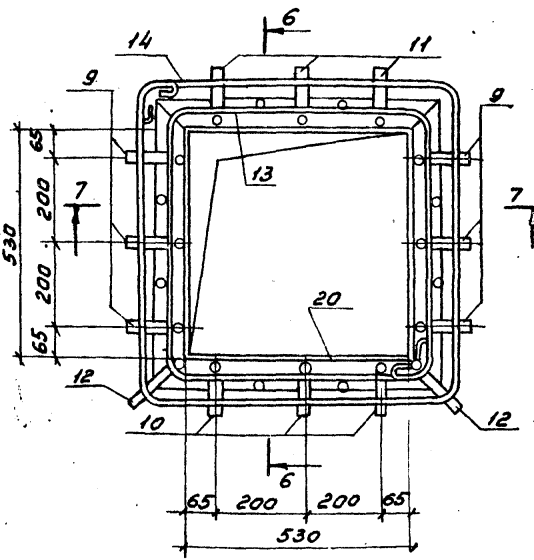
1. Сетки приняты из арматуры класса В1.
2. Выборку стали на один элемент см. лист КЖ-59
3. Защитный слой бетона для арматуры 15мм.

ТП 903-1-158 КЖ	
Шт. лист	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.
И докум.	Топлива- каменные и бурные угли.
Литер. лист	Листов
Р	58
Нач. отд. Инж. констр. Бул. зр.д. Тернов. Школьник	Буфкер шлакопододеяления БУМ1. Схема армирования.
КАНТЕХПРОЕКТ	

Льдом I
Типовой проект 903-1-158



5-5
(Бетон условно не показан)



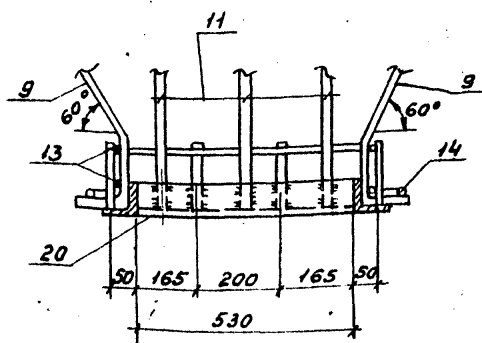
Сетки приварить к арматуре балок

Арматура балки

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего		
	Класс В I		Класс А III		Профильная сталь		Арм. сталь класс А III					
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	125x175x8	5-10	Итого	φ, мм				
БУМ I	21,4	21,4	165,6	141,2	306,8	38,8	24,5	157,0	218,1	0,5	218,6	196,8

7-7



6-6

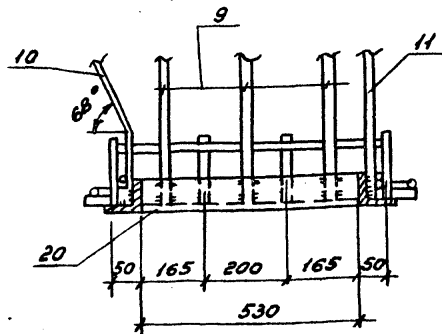
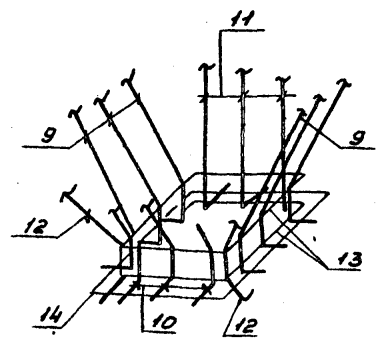


Схема нижней обвязки



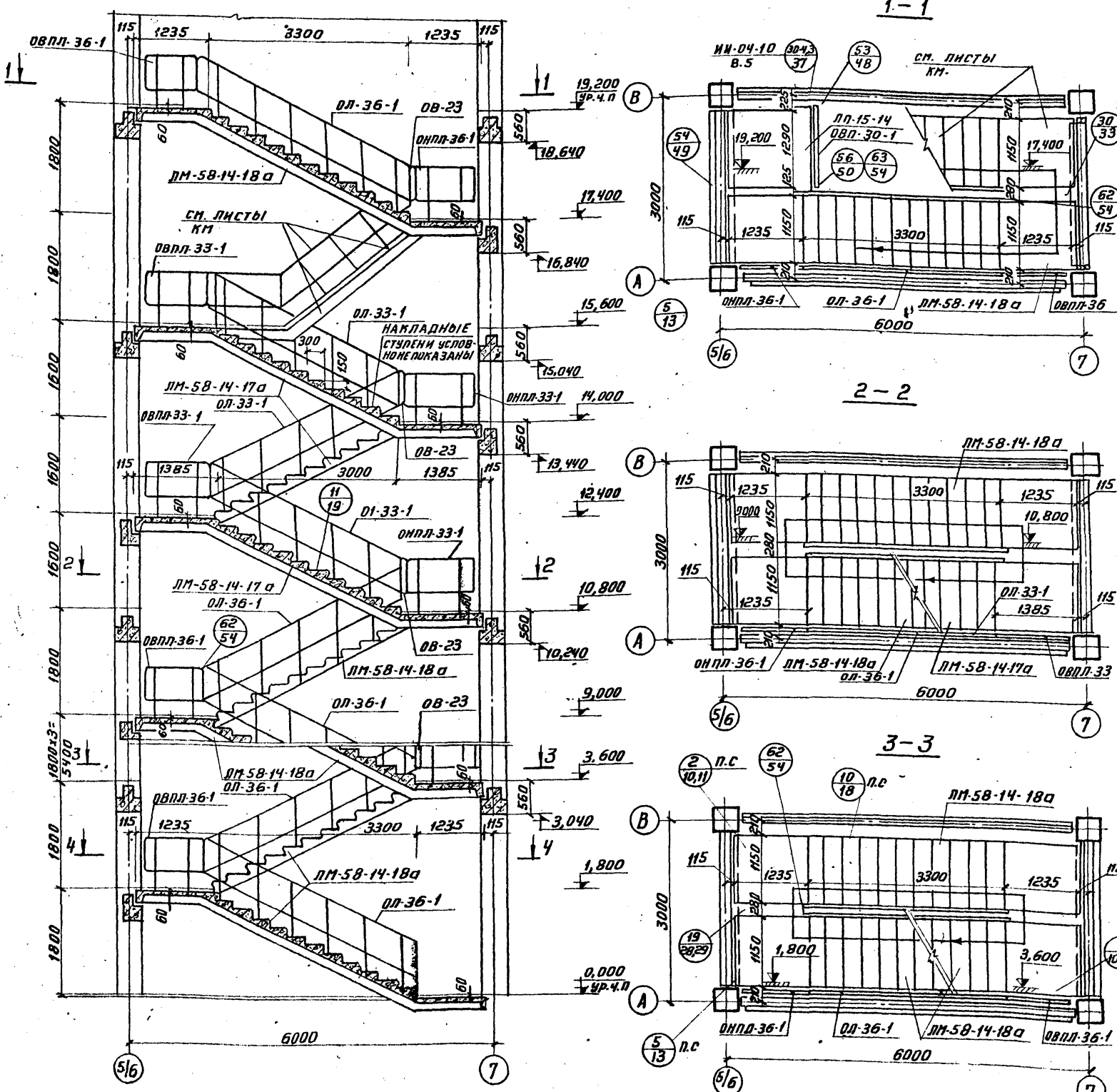
ТП 903-1-158		КЖ	
Котельная с 4 котлами НБ-6.5-14с.			
Топлива - каменные и бурые угли.			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Листов
Нач. отд.	Г.И.Н.	Дата	р 59
Инспектор	Судариков	Дата	САИТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ
В Осях 5/6-7 по оси "А"

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

Л.П.П. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBОЧНОЙ СХЕМЕ
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

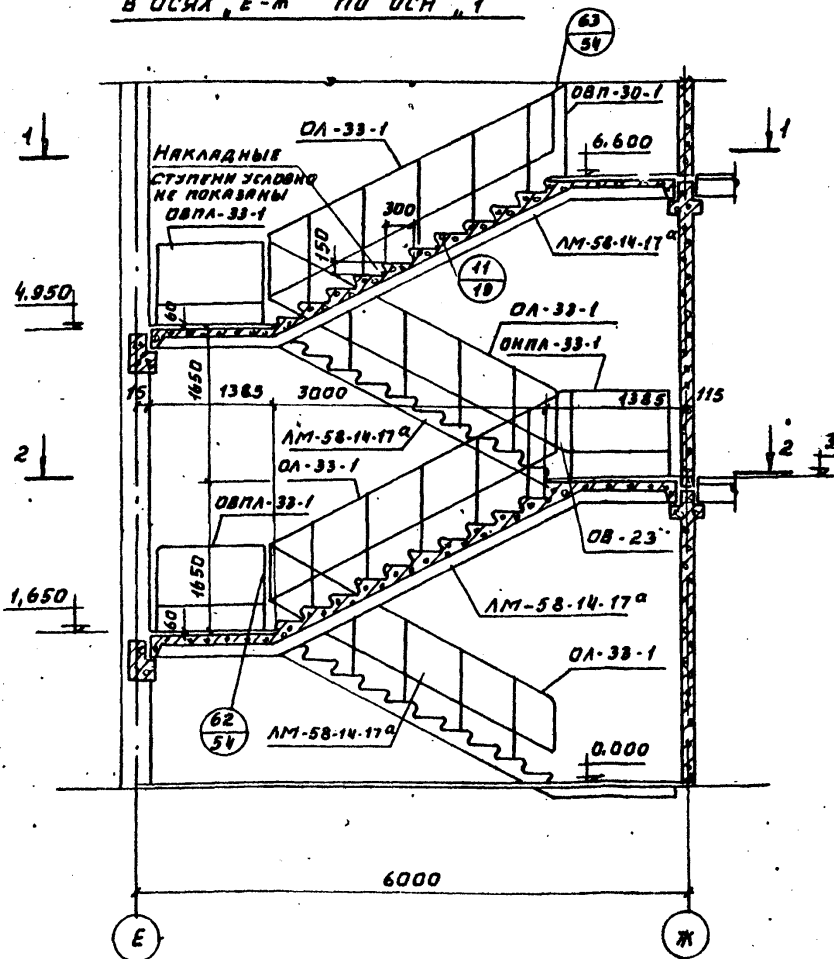
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
ЛМ-58-14-18а	Л903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-18а	Лестничные марши ЛМ-58-14-18а	7	шт 2,8Т
ЛМ-58-14-17а	Л903-1-153-КЖИ-ЛМ-58-14-17а	ТО ЖЕ ЛМ-58-14-17а	3	шт 2,3Т
ЛП-15-14	ИИ-04-7 В.1	Лестничная площадка ЛП-15-14	1	шт 0,6Т
СТ-1	ИИ-04-7 В.1	Накладная проступь СТ-1	107	шт 0,018
СТ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ СТ-2	14	шт 0,040
СТ-6	"	" СТ-6	43	шт 0,05
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО				
ОП-36-1	ИИ-04-8 В.4	Марша ОП-36-1	7	53,76кг
ОП-33-1	ТО ЖЕ	ОП-33-1	3	46,24кг
ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ				
ОБПЛ-36-1	"	Площадки ОБПЛ-36-1	4	18,52кг
ОБПЛ-33-1	"	ОБПЛ-33-1	2	10,98кг
ОБПЛ-30-1	"	ОБПЛ-30-1	1	22,72кг
ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ				
ОНПЛ-36-1	"	Площадки ОНПЛ-36-1	3	17,46кг
ОНПЛ-33-1	"	ОНПЛ-33-1	2	18,40кг
ОВ-23	"	Ограждение-вставка ОВ-23	5	2,56кг
ММ6	2,240-1 В.3	Изделие соединит. ММ6	10	1,0кг
ММ32	2,250-1 В.3	ТО ЖЕ ММ32	1	0,17кг
ММ33	ТО ЖЕ	" ММ33	33	0,126кг
ММ36	"	" ММ36	2	2,48кг
ММ39	"	" ММ39	57	0,38кг
ММ40ЛЕВ	"	" ММ40ЛЕВ	11	0,48кг
ММ40ПРАВ	"	" ММ40ПРАВ	11	0,48кг
ММЛ-3	ИИ-04-8 В.1	" ММЛ-3	32	1,6кг
ММЛ-4	ТО ЖЕ	" ММЛ-4	2	0,5кг
ММД-28	ИИ-04-10 В.5	" ММД-28	1	5,09кг
ММД-29	ТО ЖЕ	" ММД-29	1	5,09кг
ММЧ1	2,250-1 В.3	" ММЧ1	45	0,15кг
ГОСТ 103-76*		-100x8 Ø=100	45	0,6кг

МАРКIROBОЧНЫЕ ПЛАНЫ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ см. л. КЖ-53
Все узлы, кроме оговоренных, замаркированы по 2,250-18.3

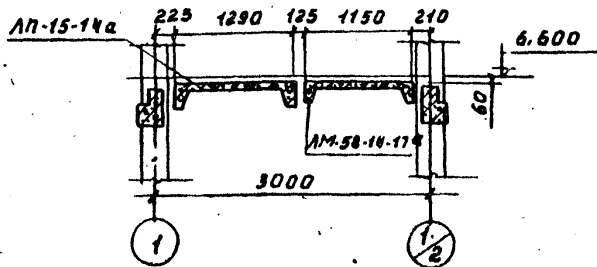
ТЛ 903-1-158 КЖ			
КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-65-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗДАНИЕ	И ДОКУМ	Лист	Листов
МАШ ОТА	ГНН	Р	60
ГЛ. КОНС.	ИЛЬДЕНКО	МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В Осях 5/6-7 по оси "А"	
РАСЧЕТ	СОРОКИНА		
ИСПОЛН.	УНИКОВА		
			САНТЕХПРОЕКТ

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ

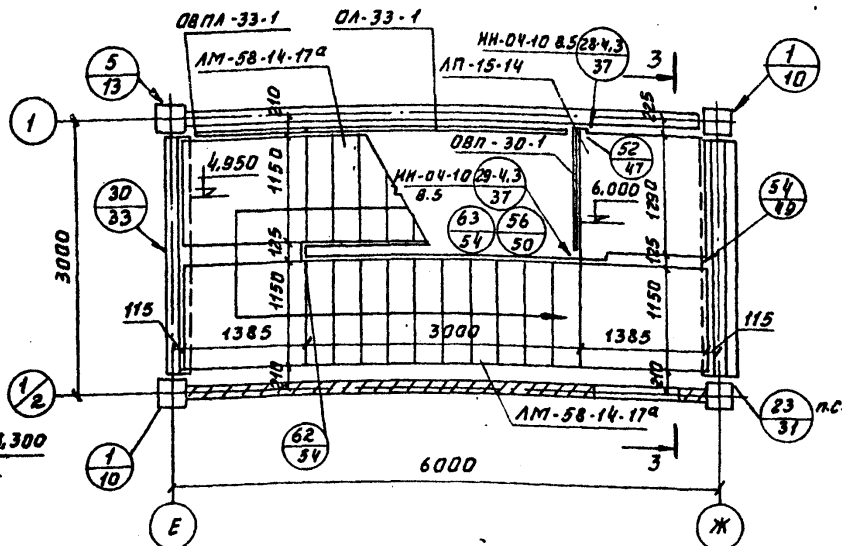
В ОСЯХ Е-Ж ПО ОСН. 1



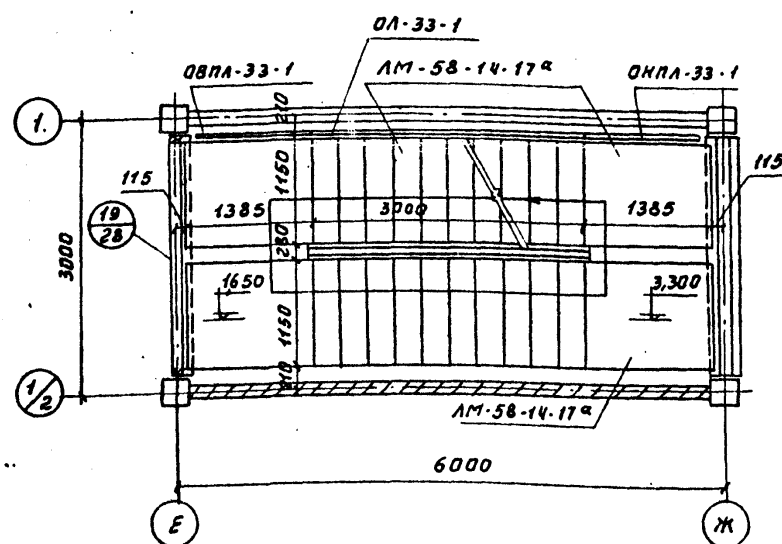
3-3



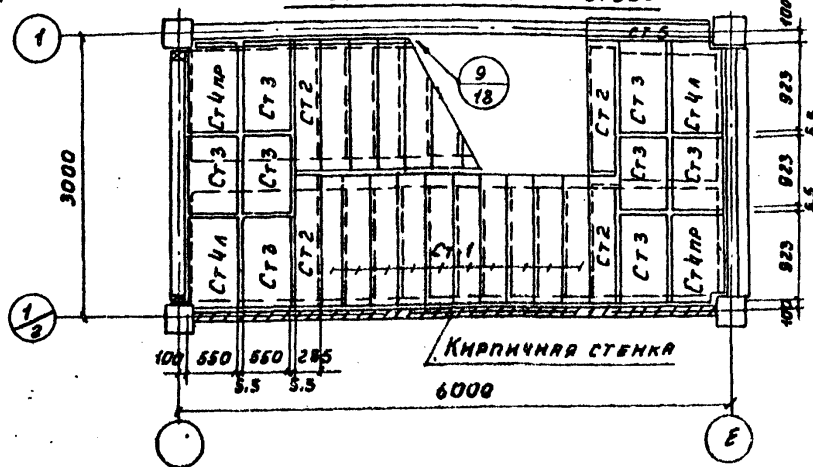
1-1



2-2



МАРКIROBOЧНЫЙ ПЛАН НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBOЧНОЙ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛСТЕ

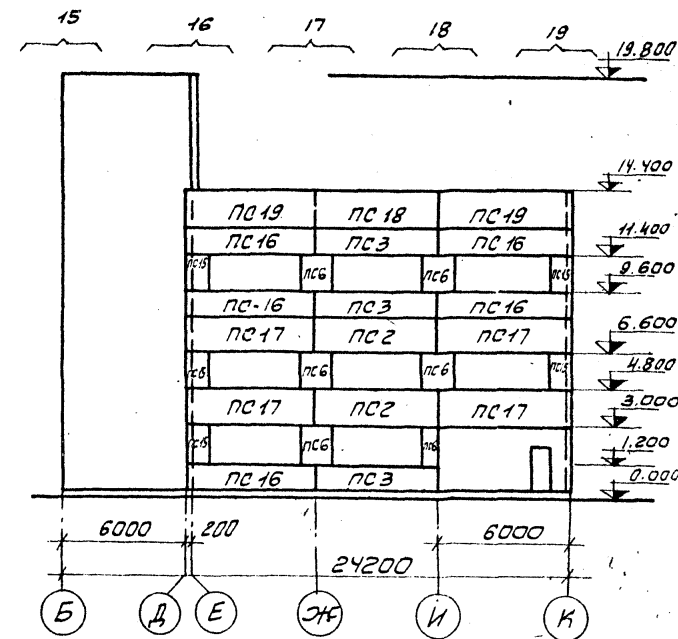
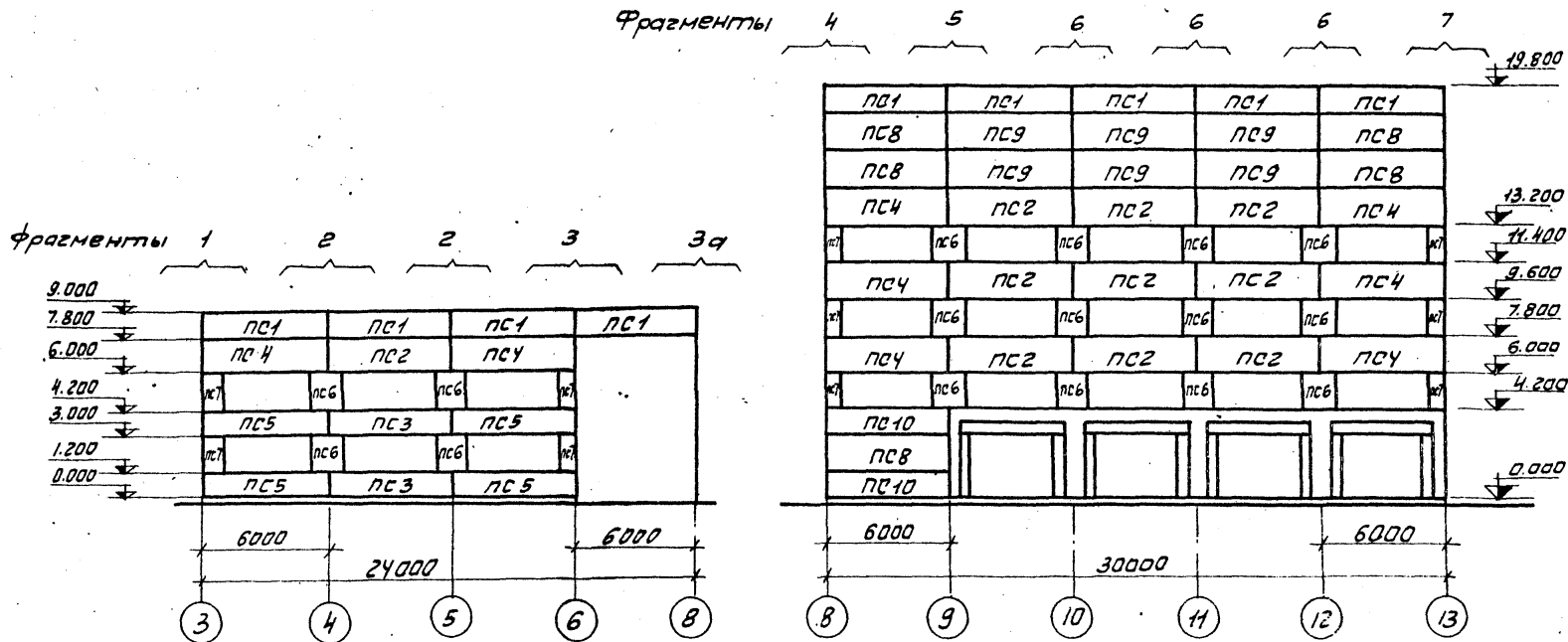
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ЛМ-58-14-17	Т.Л.903-1-153- КМН-ЛМ-58-14-17	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ ЛМ-58-14-17	4	ШТ. 2,29Т
ЛП-15-14	ИИ-04-7 В.1	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ЛП-15-14	1	ШТ. 0,59Т
СТ-1	ТО ЖЕ	НАКЛАДНАЯ ПРОСТУПЬ СТ-1	40	ШТ. 0,05Т
СТ-2	"	ТО ЖЕ	СТ-2	8 ШТ. 0,04Т
СТ-3	"	"	СТ-3	16 ШТ. 0,05Т
СТ-4пр	"	"	СТ-4пр	4 ШТ. 0,05Т
СТ-4л	"	"	СТ-4л	4 ШТ. 0,05Т
СТ-5	"	"	СТ-5	1 ШТ. 0,04Т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ				
ОЛ-33-1	ИИ-04-8 В.4	МАРШЕЙ ОЛ-33-1	4	46,24кг
ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ				
ОВЛП-33-1	ТО ЖЕ	ПЛОЩАДКИ ОВЛП-33-1	2	48,98кг
ОВЛП-30-1	"	ТО ЖЕ ОВЛП-30-1	1	22,72кг
ОГРАЖДЕНИЕ НИЖНЕЙ				
ОНЛП-33-1	"	ПЛОЩАДКИ ОНЛП-33-1	1	18,40кг
ОВ-23	"	ОГРАЖДЕНИЕ-ВСТАВКА ОВ-23	1	2,56кг
-100x100x8	ГОСТ 103-76*	-100x100x8	7	0,6 кг
ММ-2	2,240-1 В.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ-2	2	0,4 кг
ММ-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	ММ-3	6 1,0 кг
ММ-5лев	"	"	ММ-5лев	6 0,5 кг
ММ-23	2,250-1 В.3	"	ММ-23	2 0,2 кг
ММ-27	"	"	ММ-27	4 0,15 кг
ММ-32	"	"	ММ-32	1 0,17 кг
ММ-33	"	"	ММ-33	9 0,126 кг
ММ-35	"	"	ММ-35	2 2,28 кг
ММ-39	"	"	ММ-39	20 0,38 кг
ММ-41	"	"	ММ-41	7 0,15 кг
СВОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ММД-4	ИИ-04-10 В.5	"	ММД-4	2 6,0 кг
ММД-28	ТО ЖЕ	"	ММД-28	4 5,09 кг
ММД-3	ИИ-04-8 В.1	"	ММД-3	11 1,6 кг
ММА-4	ТО ЖЕ	"	ММА-4	1 0,5 кг
МАТЕРИАЛЫ				
Кирпичная стена				
ТЛ903-1-158 КЖ				
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ				
ИЗМ. ИЛИ ДОК. №	ПОДП. ИЛИ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГИИ			Р	61
ГЛАВ. КОНСТ. САНТЕХПРОЕКТ			МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ Е-Ж ПО ОСН. 1	
СА.КОНСТ. САНТЕХПРОЕКТ			СА.КОНСТ. САНТЕХПРОЕКТ	
СА.КОНСТ. САНТЕХПРОЕКТ			СА.КОНСТ. САНТЕХПРОЕКТ	

ВСЕ УЗЛЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ЗАМАРКIROBOЧЕНЫ ПО ВЕРНИ 2.250-1 В.3.

Маркировочная схема панелей по оси Е

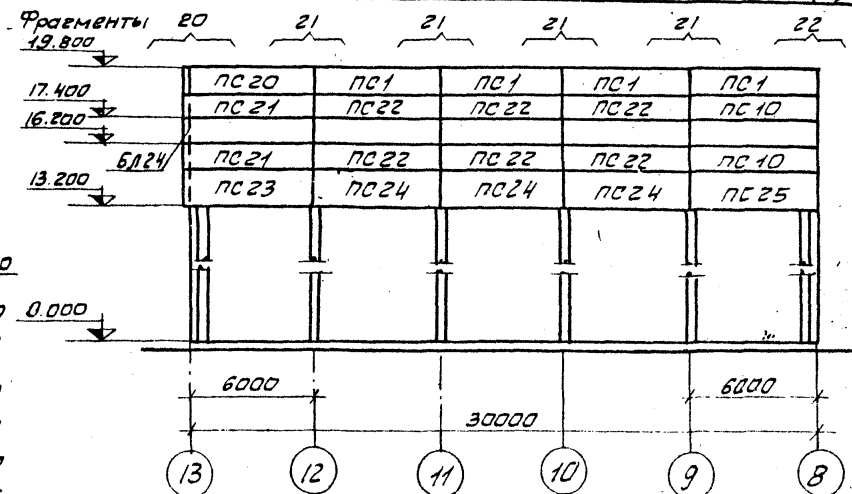
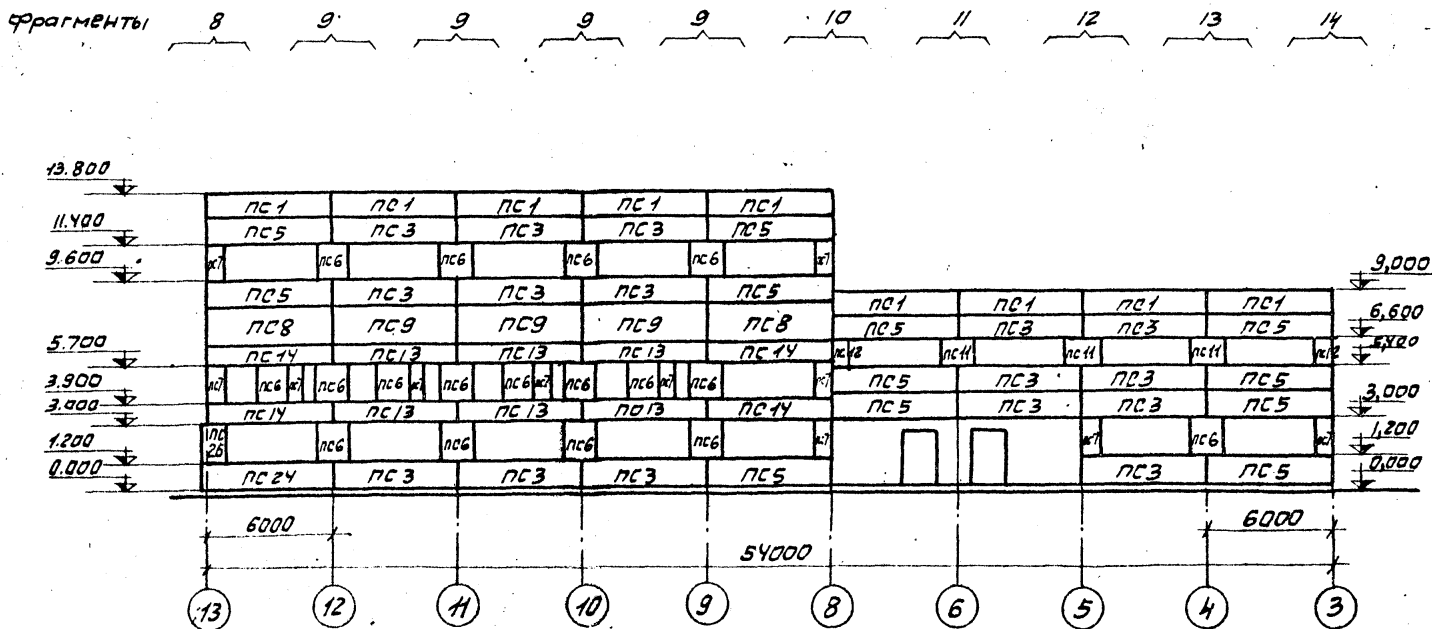
Маркировочная схема панелей по оси Б

Маркировочная схема панелей по оси В



Маркировочная схема панелей по оси К

Маркировочная схема панелей по оси Д



ТП 903-1-158 КЖ		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.		
Топлива каменные и бурые угли		
Изм	Лист	Листов
Нач. отд.	Гин	Р 62
Инж. пр.	Терехов	Маркировочные стены отеновых панелей.
Ст. инж.	Сергеев	
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом I

Туполовой проект 903-1-158

ЦНБ и подл. Подпись и дата

ФРАГМЕНТ 1
(всего 1)

Фрагмент 2
(всего 2)

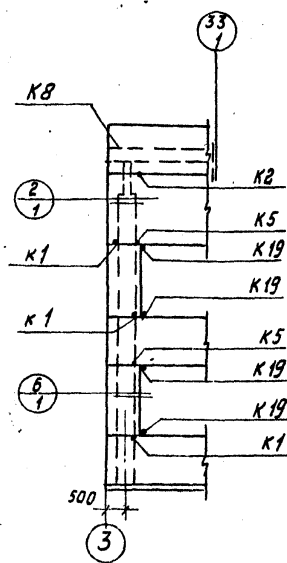
Фрагмент 3; 3а
(всего 1)

фрагмент 4
(всего 1)

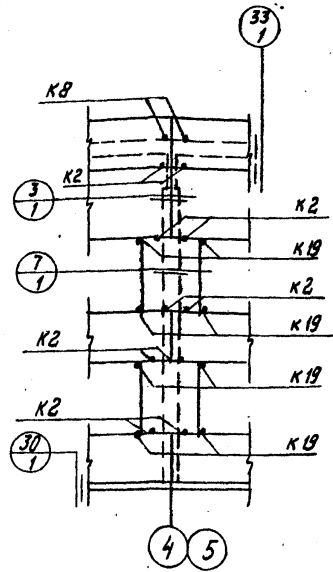
Фрагмент 5
(всего 1)

фрагмент 6
(всего 3)

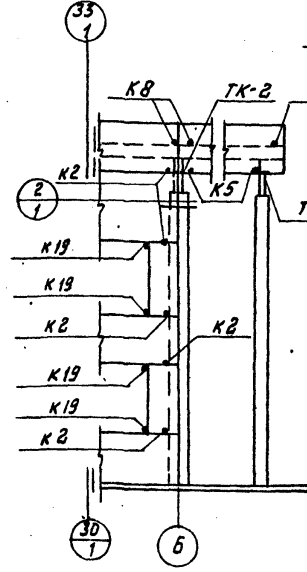
фрагмент 7
(всего 1)



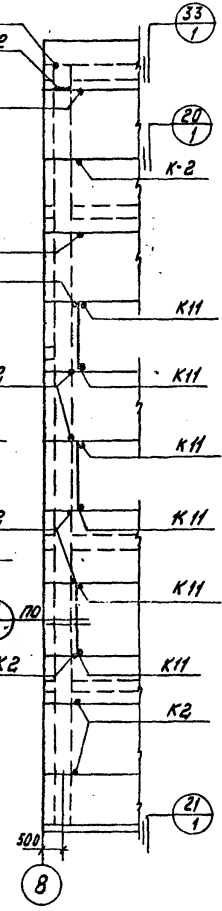
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	4	4
K2	1	1
K5	2	2
K8	1	1
K19	4	4



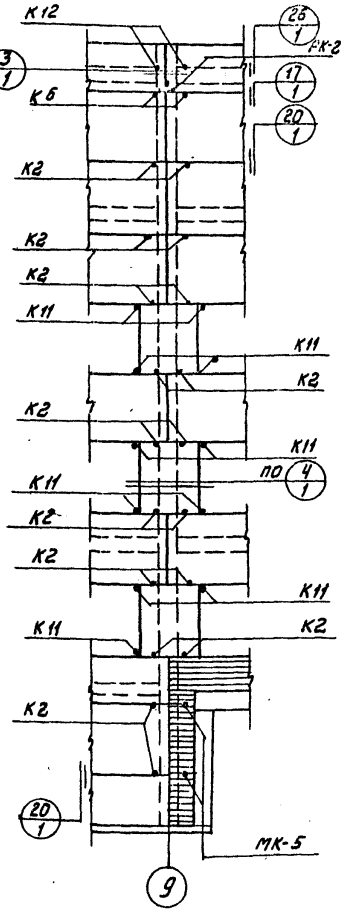
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	10	20
K8	2	4
K19	8	16



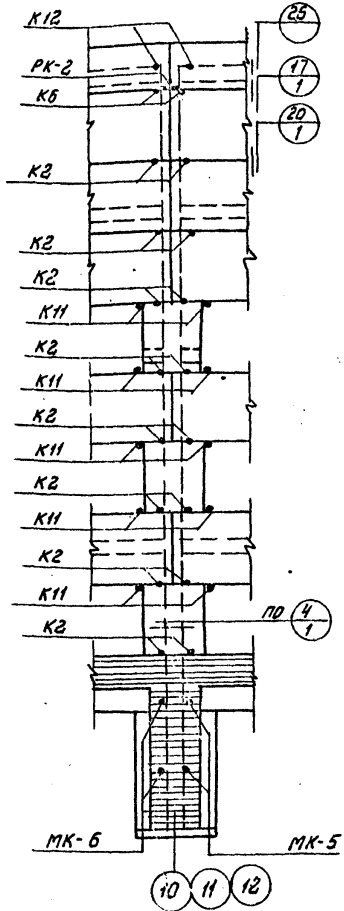
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	5	5
K5	2	2
K8	3	3
K19	4	4
TK-2	2	2



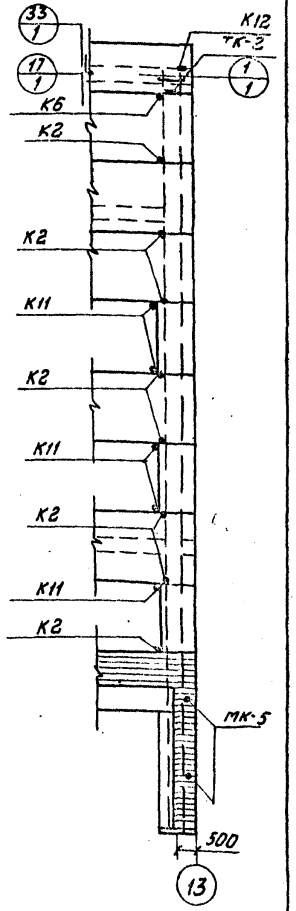
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	10	10
K6	1	1
K11	6	6
K12	1	1
TK-2(1)	1	1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	18	18
K6	2	2
K11	11	11
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
K2	8	8
K6	1	1
K11	5	5
K12	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 $\epsilon^\circ = -30^\circ; -40^\circ$;

ТП 903-1-158 -КЖ

котельная с 4 котлами КЕ-65-14С.
Топлива - каменные и бурые угли.

Итер. Лист Листов

Р 63

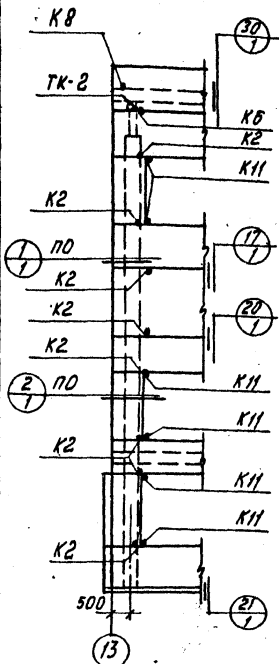
САНТЕХПРОЕКТ

15590-01 80

Типовой проект 903-1-158

Фальшпол

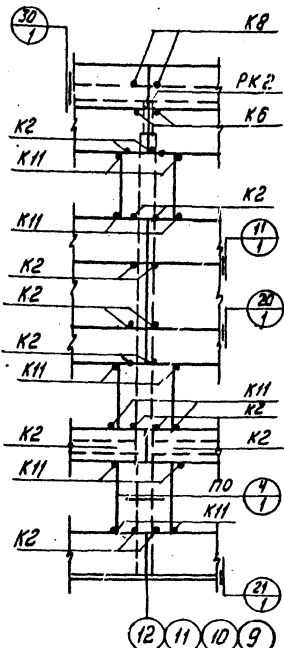
Фрагмент 8
Всего - 1



Угловые
блоки

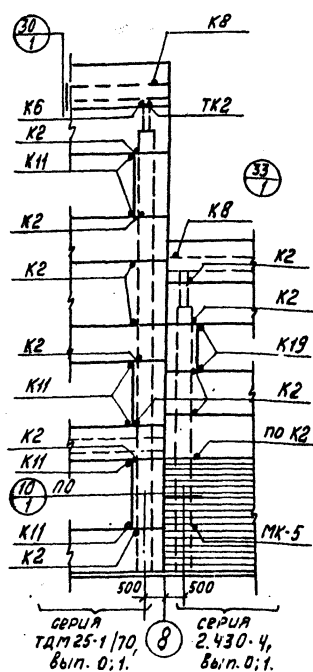
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	8	8
K8	1	1
K8	1	1
K10	4	4
K11	6	6
TK-2(1)	1	1

Фрагмент 9
Всего - 4



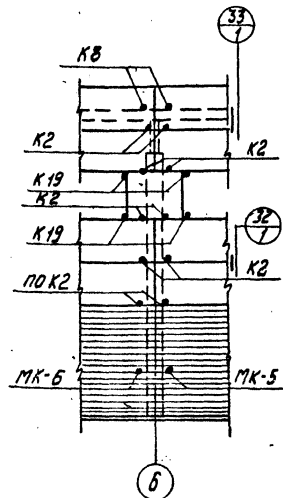
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	16	64
K8	2	8
K8	2	8
K11	12	48
PK-2(1)	1	4

Фрагмент 10
Всего - 1



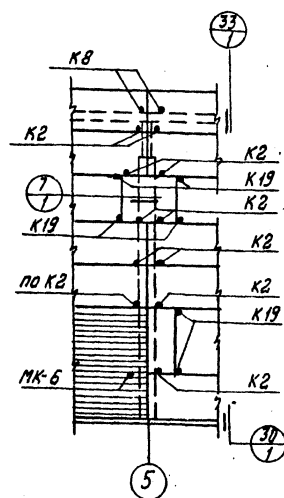
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	11	11
по K2	1	1
K8	1	1
K8	2	2
K11	6	6
K19	2	2
TK-2(1)	1	1
MK-5	1	1

Фрагмент 11
Всего - 1



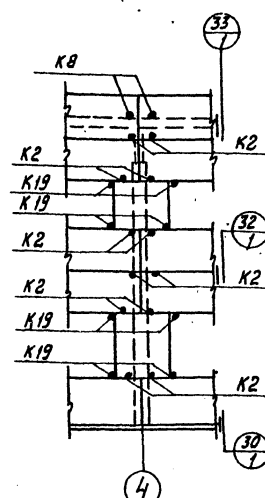
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	8	8
по K2	2	2
K8	2	2
K19	4	4
MK-5	1	1
MK-6	1	1

Фрагмент 12
Всего - 1



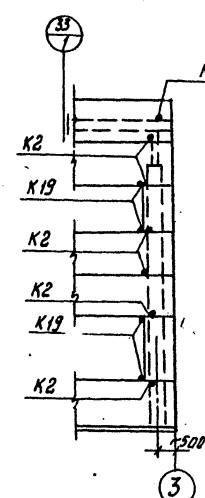
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	10	10
по K2	1	1
K8	2	2
K19	6	6
MK-6	1	1

Фрагмент 13
Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	12	12
K8	2	2
K19	8	8

Фрагмент 14
Всего 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	6	6
K8	1	1
K19	4	4

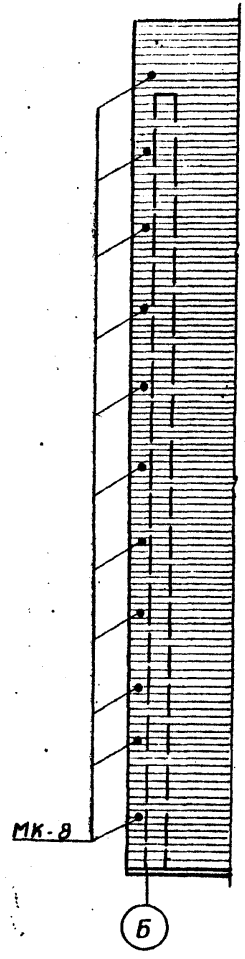
Детали крепления и маркировка узлов для фрагментов 11-14 приняты по серии 2.430-4, вып. 0:1, для фрагментов 8-10 по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0:1. Угловые блоки соединяются креплениями K10 с панелями продольных стен до монтажа.
Цифра в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$;

		ТП 903-1-158		-КЖ
		Котельная с 4 котлами КЕ-85-14С. Топливо - каменные и бурые угли		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Техн.			
Пр. констр.	Инженер			
Рис. 22	Инженер			
От. инж.	Сергей			
			Лист	Листов
			P	64
Маркировочные схемы стенных панелей. Фрагменты 8-14.				САНТЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

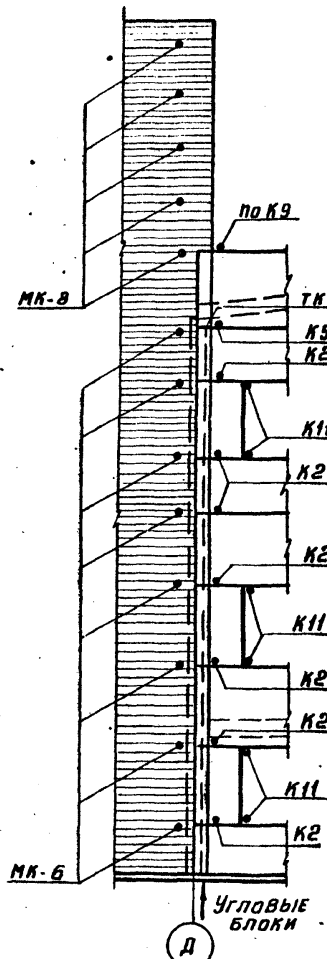
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ДАТА

ФРАГМЕНТ 15
ВСЕГО-1



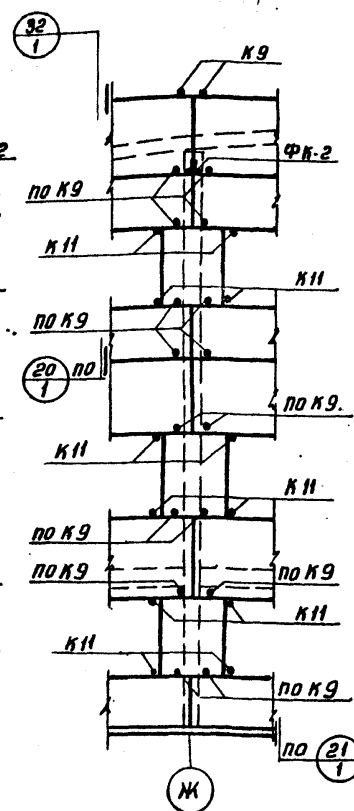
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
МК-8	11	11

ФРАГМЕНТ 16
ВСЕГО-1



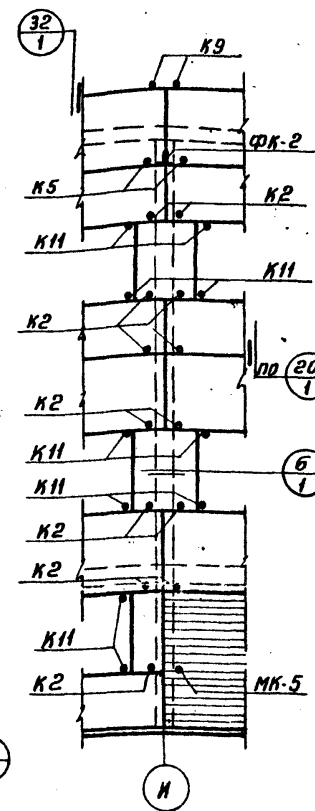
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	7	7
К5	1	1
по К9	1	1
К10	18	18
К11	6	6
ТК-2(1)	1	1
МК-6	8	8
МК-8	5	5

ФРАГМЕНТ 17
ВСЕГО-1



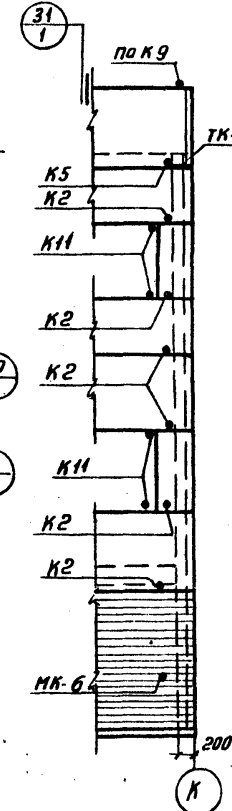
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К9	2	2
по К9	16	16
К11	12	12
ФК-2(1)	1	1

ФРАГМЕНТ 18
ВСЕГО-1



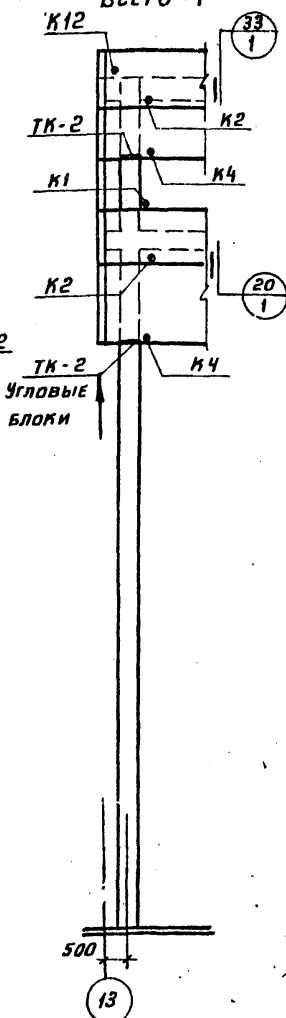
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	13	13
К5	2	2
К9	2	2
К11	10	10
ФК-2(1)	1	1
МК-5	1	1

ФРАГМЕНТ 19
ВСЕГО-1



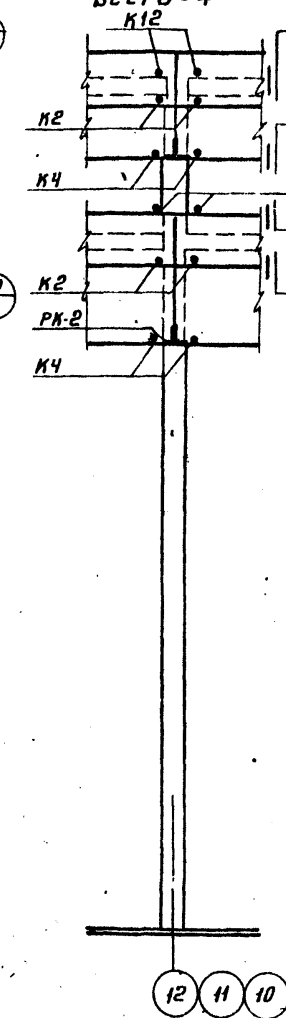
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К2	6	6
К5	1	1
по К9	1	1
К11	4	4
ТК-2(1)	1	1
МК-6	1	1

ФРАГМЕНТ 20
ВСЕГО-1



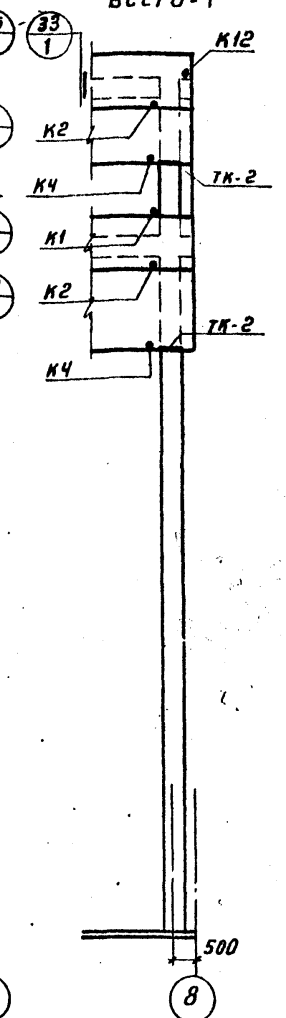
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К1	1	1
К2	1	1
К4	2	2
К6	1	1
К10	10	10
К12	1	1
ТК-2(1)	2	2

ФРАГМЕНТ 21
ВСЕГО-4



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К1	2	8
К2	2	8
К4	4	16
К6	2	8
К12	2	8
РК-2(1)	2	8

ФРАГМЕНТ 22
ВСЕГО-1

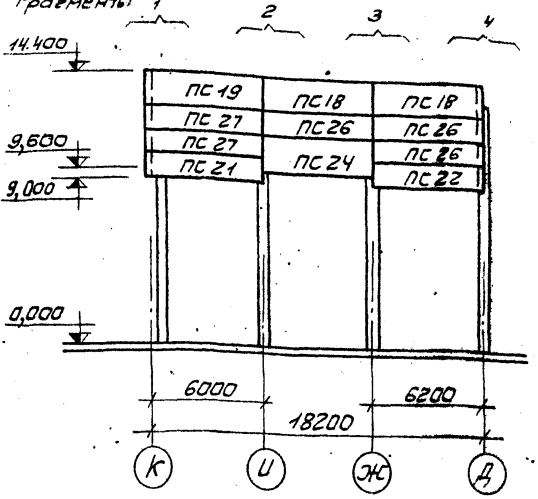


Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
К1	1	1
К2	1	1
К4	2	2
К6	1	1
К12	1	1
ТК-2(1)	2	2

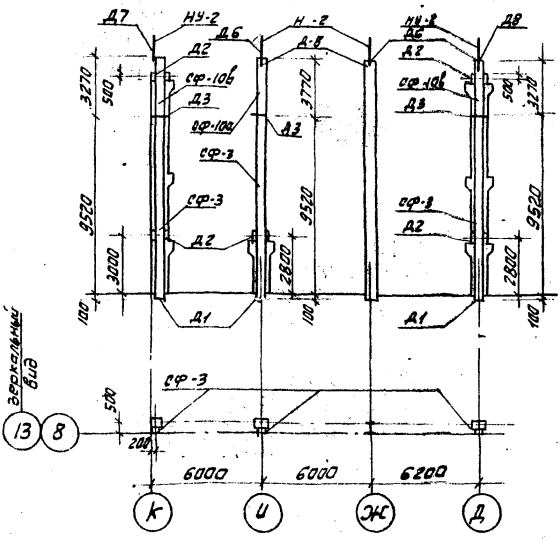
Угловые блоки соединяются креплениями К10 с панелями стен до монтажа.
 Детали крепления и маркировка узлов приняты по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0,1
 Цифра в скобках для t° = -30; -40°

ТД 903-1-158-КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14 С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ИЗМ	Лист	ПОДКУМ	ПОДП. ДАТА
НАЧ. ОУД	ГИН		
ГЛ. КОНСТ.	ОПЬДЕНШИЛОВ		
РЯК. СР.	ТЕРНОВАЯ		
СТ. ИНЖ.	СЕРГЕЕВА		
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 15-22			ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ Р 65
САИТЕХПРОЕКТ			

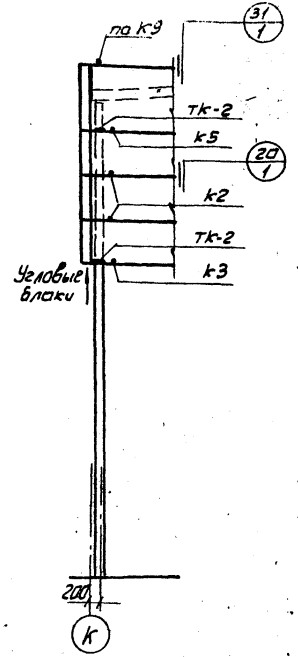
Маркировочная схема панелей по оси В



Маркировочная схема стальных стрек и насадок торцевого фрезерка по оси В и Д

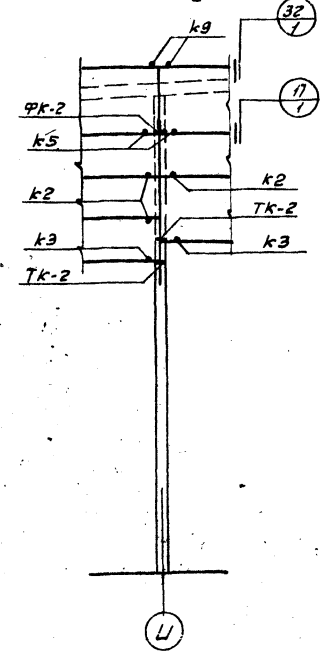


Фрагмент 1
Всего - 1



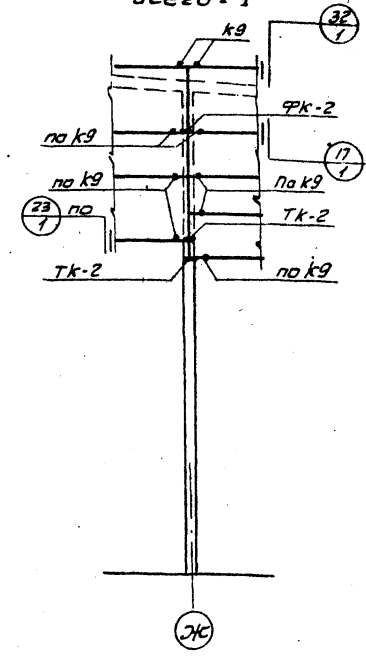
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
к2	2	2
к3	1	1
к5	1	1
по к9	1	1
к10	8	8
Тк-2(1)	2	2

Фрагмент 2
Всего - 1



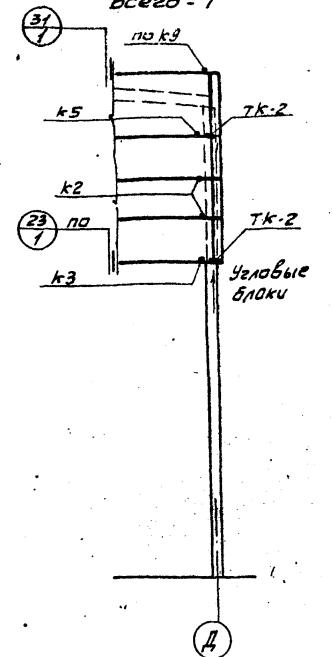
Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
к2	3	3
к3	2	2
к5	2	2
к9	2	2
ФК-2(1)	1	1
Тк-2(1)	2	2

Фрагмент 3
Всего - 1



Тип крепления	На один фрагмент	На все фрагменты
к9	2	2
по к9	7	7
ФК-2(1)	1	1
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

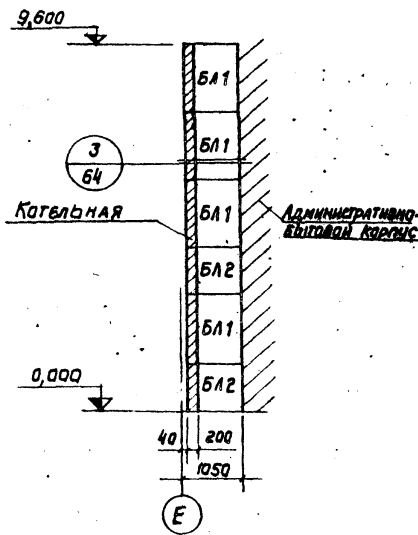
1. Узловые блоки соединяются креплениями к10 с панелями стен до монтажа.
2. Детали крепления и маркировка узлов приняты по серии ТДМ 25-1/70, вып. 0:1.
3. Цифры в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$.

Планировка проекта 903-1-158 Альбом I

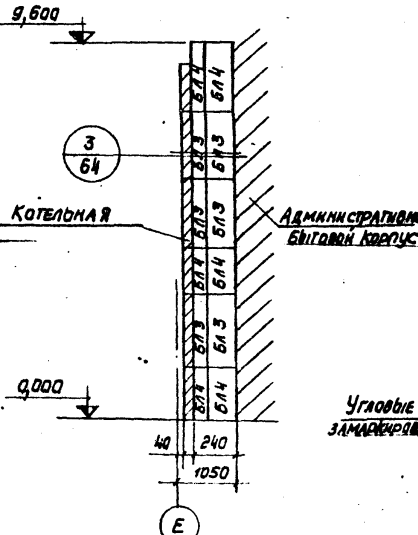
ТП 903-1-158 КЖ		
Исполн. № Вакан	Подпись	Котельная с 4 котлами КБ-6,5-14С. топлива каменные и бурые угли.
Наим. Отд.	Гим	Литер. Лист
Лит. кант.	Лит. кант.	Р 66
Инж. г.р. Терюбаев	Инж. г.р. Терюбаев	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. инж. Сергеева	Инж. инж. Сергеева	15350-01 83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158 Альбом I

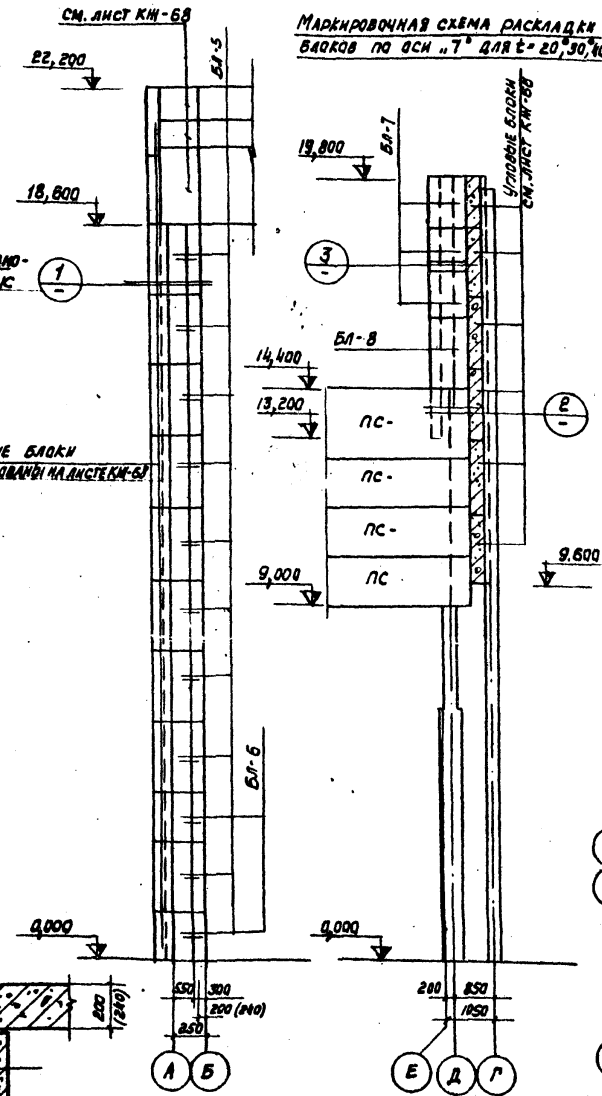
МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПО ОСИ Е ДЛЯ $t = 20^\circ$



МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПО ОСИ Е ДЛЯ $t = 30^\circ, 40^\circ$



МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ ПО ОСИ Т ДЛЯ $t = 20, 30, 40^\circ$

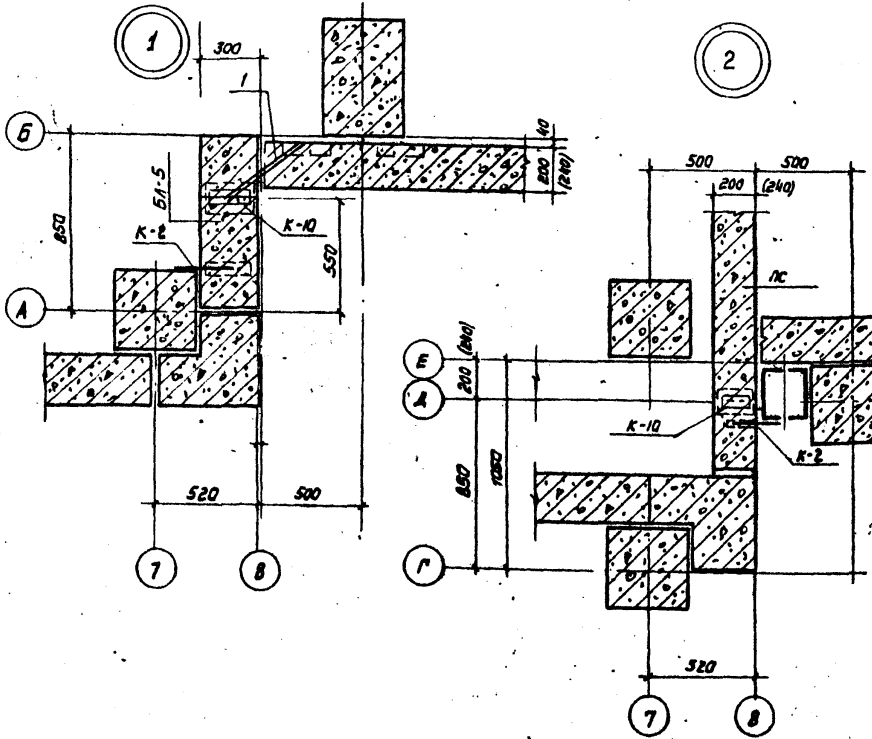


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКIROBОЧНЫМ СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

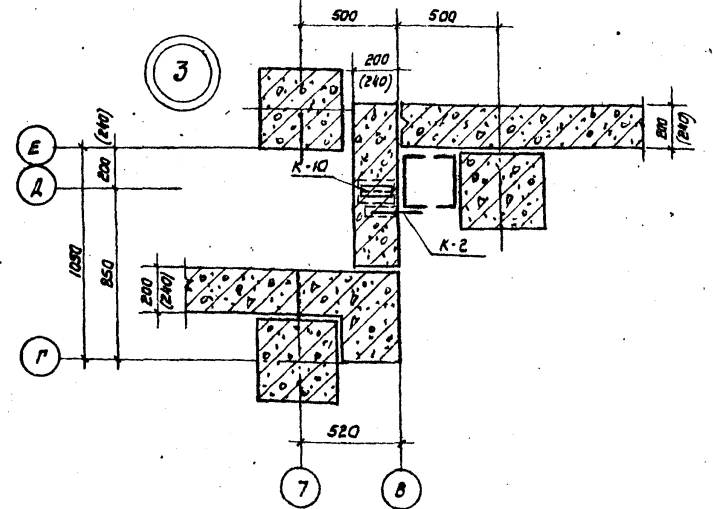
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМ.
		ДЛЯ $t = 20^\circ$	ДЛЯ $t = 30^\circ, 40^\circ$		
		МАРКIROBОЧНАЯ СХЕМА РАСКЛАДКИ БЛОКОВ			
БЛ-1	ТЛ 903-1-153-КМН-БЛНЗ3, БЛНЗ4	БЛН 54		4	
БЛ-2	ТЛ 903-1-153-КМН-БЛНЗ3, БЛНЗ4	БЛН 36		2	
БЛ-3	ТЛ 903-1-153-КМН-БЛНЗ3, БЛНЗ1	БЛН 51		4	
		БЛН 52		4	
БЛ-4	ТЛ 903-1-153-КМН-БЛНЗ3, БЛНЗ1	БЛН 33		2	
		БЛН 34		2	
БЛ-5	1,432-5 Всп. 1	БЛ-51	БЛ-51	11	
		БЛ-53	БЛ-53	11	
БЛ-8	1,432-5 Всп. 1	БЛ-33	БЛ-33	2	
		БЛ-35	БЛ-35	2	
БЛ-7	1,432-5 Всп. 1	БЛ-44	БЛ-49	3	
БЛ-8	1,432-5 Всп. 1	БЛ-26	БЛ-31	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

К-2	КМ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-2	21
К-10	КМ-66	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К-10	21
ПОЗ. 1	КМ-66	СОЕДИНИТ. ЭЛЕМЕНТ Ф/БА Д.С.400	13



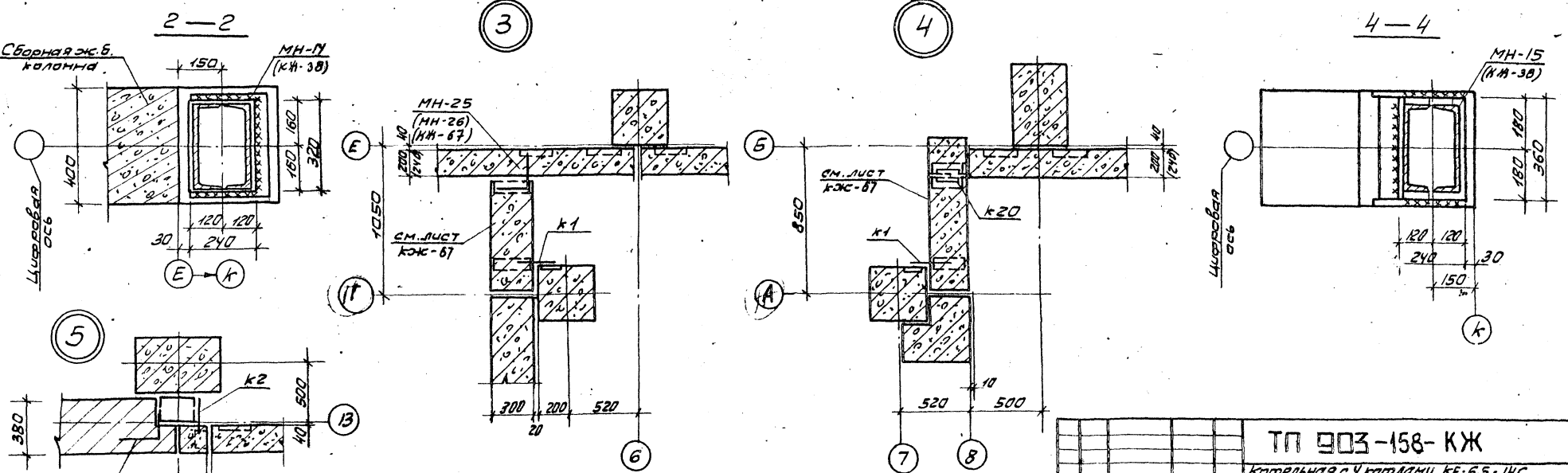
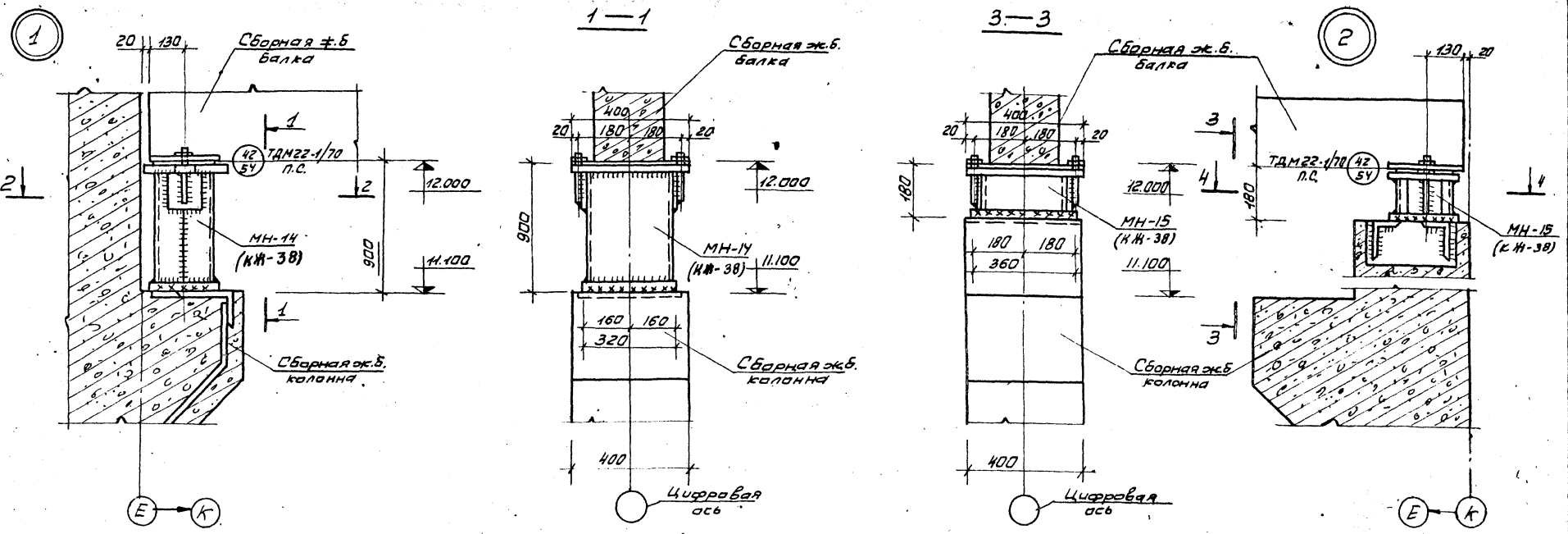
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА $-30^\circ, -40^\circ$.



ИМ. ЛИСТ		ИМ. ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		ТЛ 903-1-158		КЖ-	
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с. топливо-каменные и буровые угли								АНТВР.		ЛНСТ	
ИМ. ОТД.								ТИП		ЛНСТОВ	
ИМ. КОНСТ.								ВАРИАНТЫ		Р	
ИМ. ГРУП.								ТЕРМОВАЯ		67	
ИМ. ИСПОЛН.								ИСПОЛН.		САНТЕХПРОЕКТ	

Типовой проект 903-1-158

Цифры и марка в скобках для t° = -30°; -40°



ТП 903-158-КЖ		Котельная с Укатлами КЕ-6.5-11С	
Изм/лист и вкл/м. Подл/дата		топливо каменные и бурые угли	
Нач. отд.	Г.И.И.	Инженер	Листов
П.конс.	В.И.И.	Р	68
Рук.пр.	В.И.И.	Узлы 1-5	
Ст.инж.	С.И.И.	САНТЕХПРОЕКТ	
Провер.	С.И.И.		

Цифры и марка в скобках для t° = -30°; -40°

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВЧНЫМ СХЕМАМ
РАСПОЛЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-62 и КЖ-66

Групповая спецификация соединительных элементов по узлам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		длит°=-20° длит°=30-40°		
		МАРКИРОВЧНАЯ СХЕМА ПАНЕЛЕЙ		
ПС1	1.432-5, вып.1	ПСП20 1,2x6 -721	22	1,9Т 2,2Т
ПС2	то же	ПСП20 1,8x6 -321	12	2,8Т 3,3Т
ПС3	"	ПСП20 1,2x6 -321	21	1,9Т 2,2Т
ПС4	"	ПСП20 1,8x6 -322	8	2,8Т 3,3Т
ПС5	"	ПСП20 1,2x6 -322	16	1,9Т 2,2Т
ПС6	"	ПСП20 1,8x1,5 021	38	0,7Т 0,8Т
ПС7	"	ПСП20 1,8x0,75 022	22	0,3Т 0,4Т
ПС8	"	ПСП20 1,8x6 -122	7	2,8Т 3,3Т
ПС9	"	ПСП20 1,8x6 -121	9	2,8Т 3,3Т
ПС10	"	ПСП20 1,2x6 -222	4	1,9Т 2,2Т
ПС11	"	ПСП20 1,2x1,5 021	3	0,5Т 0,6Т
ПС12	"	ПСП20 1,2x0,75 022	2	0,2Т 0,3Т
ПС13	"	ПСП20 0,9x6 -321	6	1,4Т 1,7Т
ПС14	"	ПСП20 0,9x6 -322	4	1,4Т 1,7Т
ПС15	"	ПСП20 1,8x0,75 022мБП4	5	0,39Т 0,53Т
ПС16	"	ПСП20 1,2x6 322мБП24	5	1,96Т 2,29Т
ПС17	"	ПСП20 1,8x6 322мБП42	4	2,89Т 3,43Т
ПС18	"	ПСП20 1,8x6 -421	3	2,8Т 3,3Т
ПС19	"	ПСП20 1,8x6 421мБП42	3	2,89Т 3,43Т
ПС20	"	ПСП20 1,2x6 721мБП24	1	1,96Т 2,29Т
ПС21	"	ПСП20 1,2x6 222мБП24	3	1,96Т 2,29Т
ПС22	"	ПСП20 1,2x6 -221	7	1,9Т 2,2Т
ПС23	"	ПСП20 1,8x6 222мБП4	1	2,89Т 3,43Т
ПС24	"	ПСП20 1,8x6 -221	1	2,8Т 3,3Т
ПС25	"	ПСП20 1,8x6 -222	1	2,8Т 3,3Т
ПС26	"	ПСП20 1,2x6 121мБП24	3	1,96Т 2,29Т
ПС27	"	ПСП20 1,2x6 122мБП24	2	1,96Т 2,29Т
ПС28	"	ПСП20 1,2x6 321мБП24	1	1,96Т 2,29Т
БЛ24	"	БЛ24 БЛ28	1	0,86Т 0,99Т
		МАРКИРОВЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА		
СФ-3	ИИ 29-2/70	Станка СФ-3	3	500,9 кг
СФ-10А	ТЛ903-1-158 КЖИСФ10А,СФ10Б	То же СФ10А,СФ-10Б	1	240,2 кг
СФ-10Б	ТЛ903-1-158-КЖИСФ10А,СФ10Б	" СФ-10А,СФ-10Б	2	240,2 кг
НУ-2	ИИ 29-2/70	Насадка НУ-2	2	42,0 кг
НФ-2	То же	То же НФ-2	2	30,4 кг

Формат	Зона	Плюс	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение												Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
				длит°=-20° длит°=30-40°																	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ																	
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																	
				ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ																	
			ИИ 29-2/70	РК-2 РК-1	16																16
			То же	ТК-2 ТК-1	20																20
			"	ФК-2 ФК-1	4																4
				ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОДНОЭТАЖНОЙ ЧАСТИ																	
			1.439-1	Т1						4	66	4									74
			То же	Т2						66	4										70
			"	Т5									4								2
			"	Т6										16							14
			"	Т16																48	48
			ИИ 29-2/70	Т1							10	206									216
			То же	Т2								206									206
			"	Т4						3											3
			"	Т5									20	8	30						58
			"	Т6											10						10
			"	Т7						5											5
			"	Т8						5											5
			"	Т9												8	27				35
			"	Т12						3											3
			"	Т13						3											3
			"	Т14									4	8							12
			"	Т15																20	20
			"	Т16															144	48	192
			"	Т18 Т19																	48/48
			"	ММ28						2											2
			2.430-3, вып.3	МК-5																13	13
			То же	МК-6																17	17
			"	МК-8																	16
			ИИ 29-2/70	У-1									1								1
			То же	Болт с гайкой М12																	4
			"	Болт с гайкой М20						3											3
			ГОСТ 103-76	Шайба 6х50х50						3											3

Альбом

Типовой проект 903-1-158

Имя, отчество, должность и дата

Узел	шт.	Интера												МК-5	МК-6	МК-8						
		РК	ТК	ФК	А2	А3	А6	А7	А8	К1	К2	по К2	К3				К4	К5	К6	К8	по К9	К10

ТЛ 903-1-158 - КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-1УС.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

МАШ.ОТД. ГИИ
П.КОНСТ. ОЛЬШЕНКО
Р.Ж.ГР. ТЕРНОВАЯ
С.Г.ИИЖ. СЕРГЕЕВА

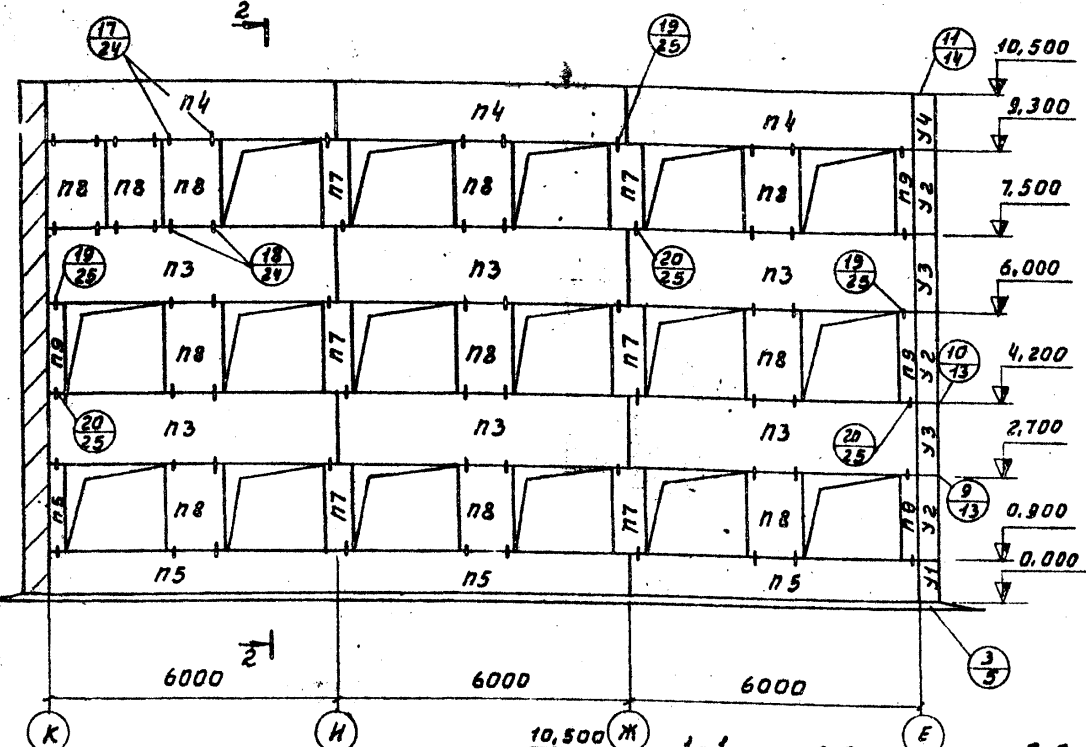
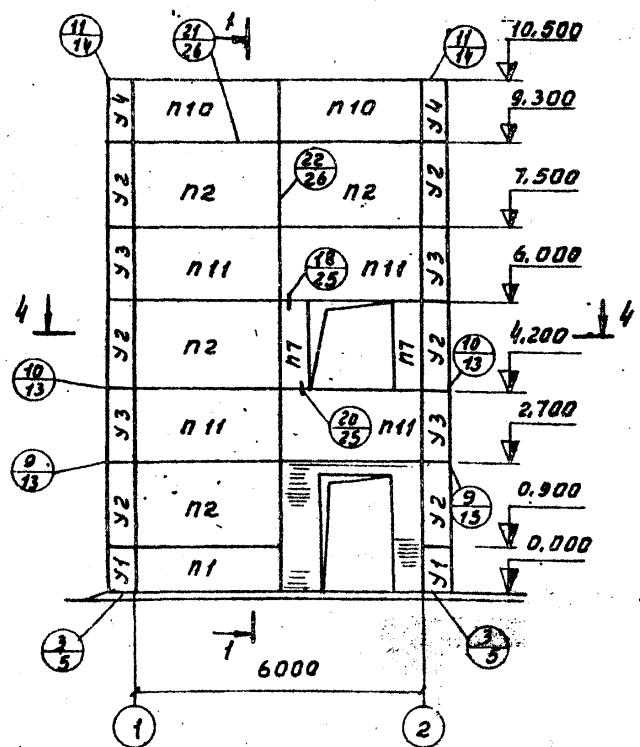
ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 69

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

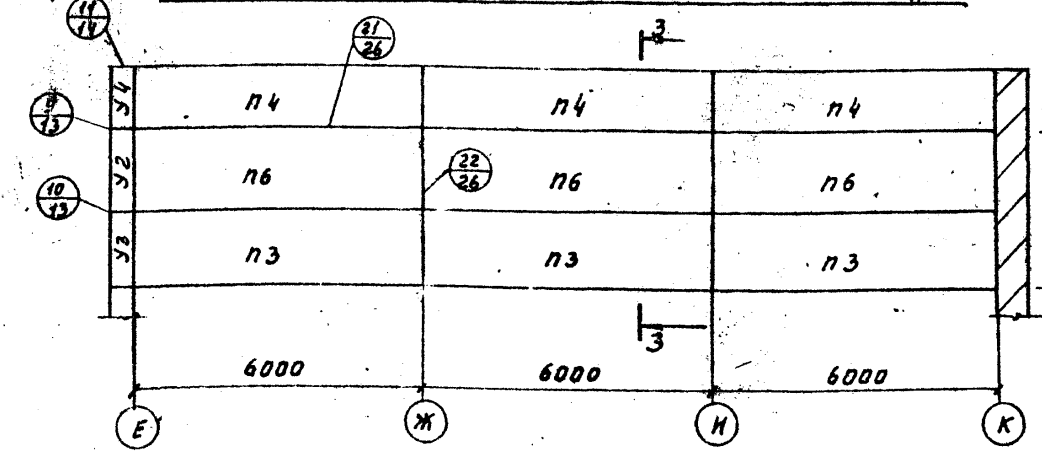
САНТЕХПРОЕКТ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Е“

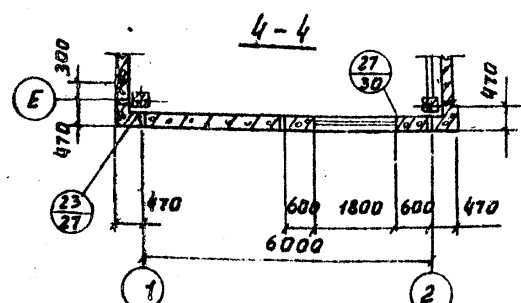
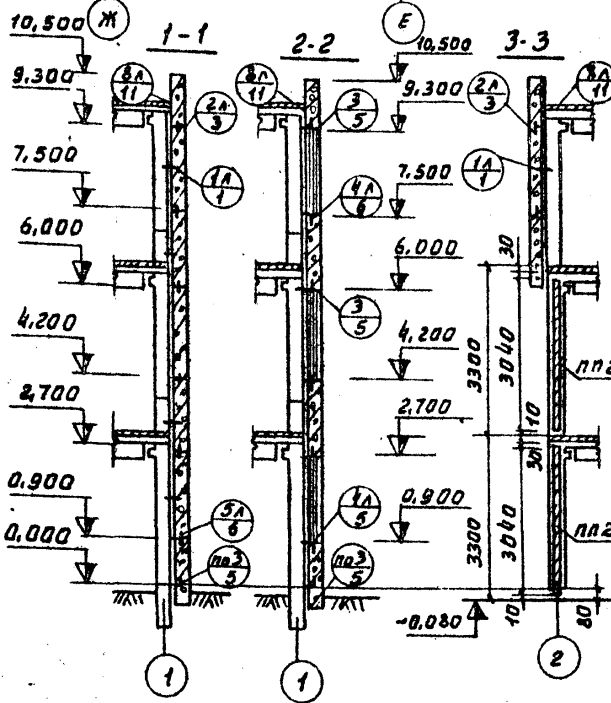
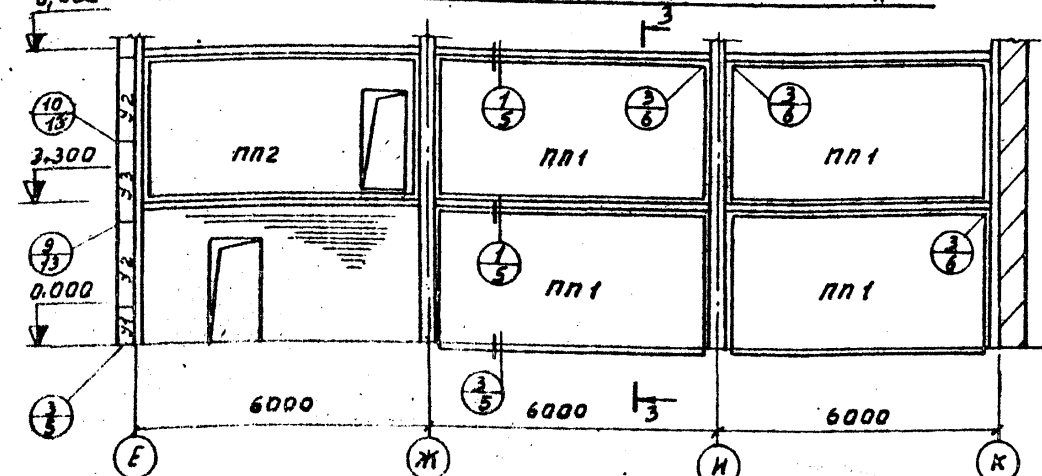
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „2“



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСИ „2“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ				
п1	ИИ-04-5 В.6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-30-9	1	0,19г
п2	То же	То же Н-30-18	4	1,8г
п3	"	" Н-60-15	11	2,99г
п4	"	" ИИ-60-12	7	2,39г
п5	"	" Н-60-9	3	1,79г
п6	"	" Н-60-18	3	3,59г
п7	"	" Н-6-18	8	0,35г
п8	"	" Н-12-18	11	1,06г
п9	"	" Н-3-18	5	0,17г
п10	"	" Н-30-12	2	1,19г
п11	"	" Н-30-15	4	1,48г
у1	ИИ-04-5 В.6	УГЛОВОЙ БЛОК ИУ-1-9	2	0,20г
у2	То же	" ИУ-1-18	6	0,40г
у3	"	" ИУ-1-15	4	0,33г
у4	"	" ИУ-1-12	2	0,27г
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ				
ММН-1	ИИ-04-10 В.6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т ММН-1	26	1,68 кг
ММН-3	То же	То же ММН-3	68	0,46 кг
ММН-4	"	" ММН-4	100	0,47 кг
ММН-6	"	" ММН-6	10	0,63 кг
ММН-7	"	" ММН-7	18	2,06 кг
ММН-10	"	" ММН-10	8	13,4 кг
ММН-14	"	" ММН-14	106	0,24 кг
ММН-17	"	" ММН-17	4	1,57 кг
-Б-6	ГОСТ 103-75*	-90x6 Е-100	66	7,5 кг
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК				
пп1	1.431-15 В.2	ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК ПП-1 3.64x3.04	4	1,1г
пп2	То же	То же ПП-2 3.64x3.04	1	0,91г
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ				
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

1. Узлы стеновых панелей замаркированы по серии ИИ-04-10 В.6, узлы перегородок - по серии 1.431-15 В.1.

Яльбом 1

Типовой проект 903-1-158

Имя и Фамилия Проектанта

ТП903-1-158 КЖ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С	
УЗМ. ЛИСТ НАДКОМ. ПОДП. АРХИТ.		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРДИЕ УГЛИ	
Имя. Отд.	Г.И.И.	Лист	Листов
Г.А.КОНСТР.	КОЛДЕНШАКОВ	Р	70
Р.К.ГР.	СОРОКИНА	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1:2	
Ст. Инж.	БЛАЖЕННИКОВ	САИТЕХПРОЕКТ	

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

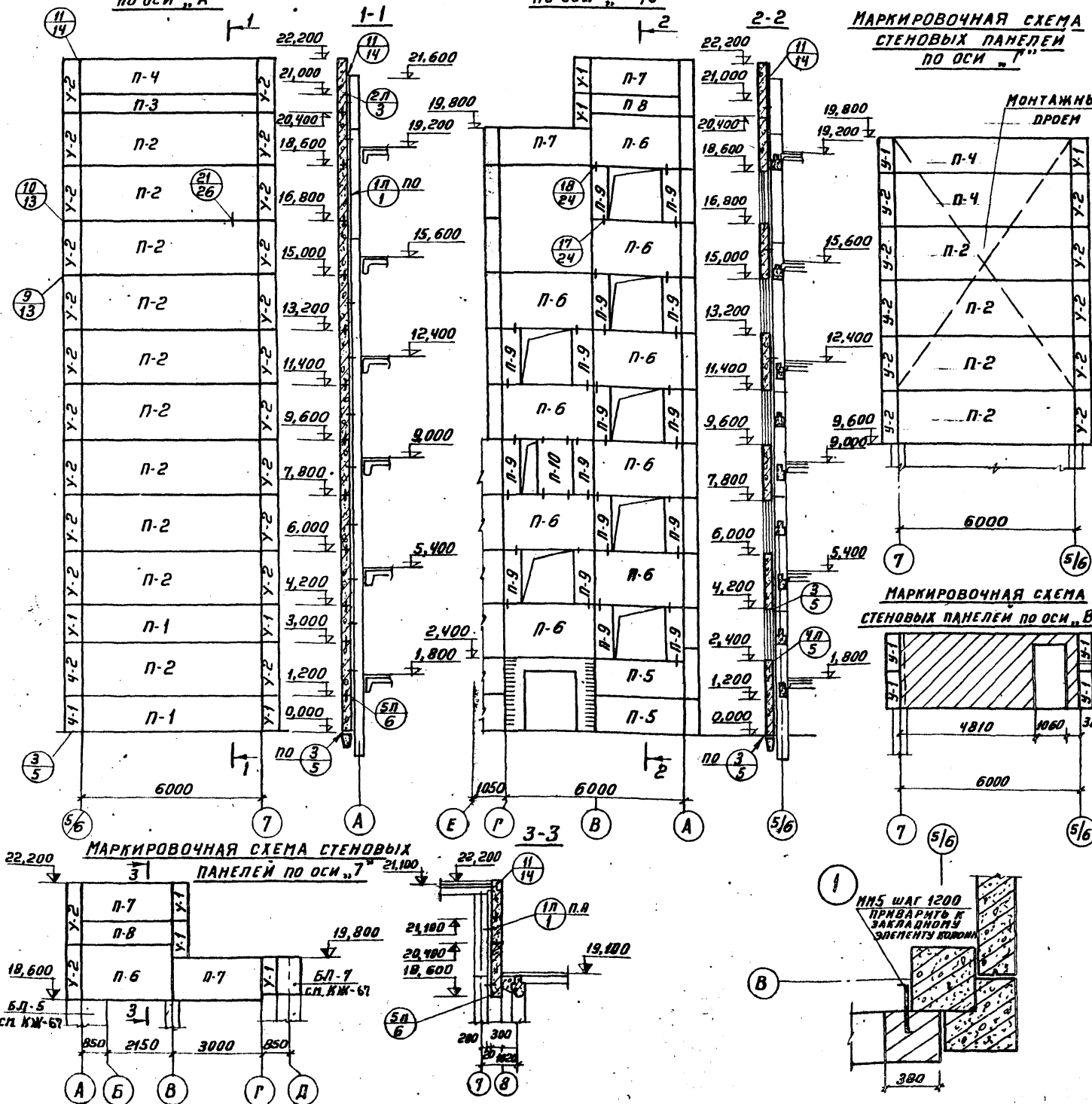
**МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ "5/6"**

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

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

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
П-1	ИИ-04-5 В.6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ Н-60-12	2	шт 2,38Т
П-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Н-60-18	15	шт 3,59Т
П-3	"	" Н-60-6	1	шт 1,19Т
П-4	"	" НН-60-12	2	шт 2,38Т
П-5	"	" Н-30-12	2	шт 1,19Т
П-6	"	" Н-30-18	10	шт 1,8Т
П-7	"	" НН-30-12	4	шт 1,19Т
П-8	"	" Н-30-6	2	шт 0,59Т
П-9	"	" Н-6-18	16	шт 0,35Т
П-10	"	" Н-12-18	1	шт 0,71Т
У-1	"	УГЛОВОЙ БЛОК НУ1-12	12	шт 0,40Т
У-2	"	ТО ЖЕ НУ1-18	32	шт 0,40Т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
ММН-1	ИИ-04-10 В.6	СОЕДИНИТ.ЭЛЕМЕНТ ММН-1	70	шт 1,7кг
ММН-3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММН-3	88	шт 0,5кг
ММН-4	"	" ММН-4	162	шт 0,5кг
ММН-7	"	" ММН-7	10	шт 2,0кг
ММН-10	"	" ММН-10	10	шт 18,4кг
ММН-14	"	" ММН-14	36	шт 0,2кг
ММН-17	"	" ММН-17	4	шт 1,6кг
МК-5	2,430-3 В.1	" МК-5	2	шт 0,46кг

ЛРБЕОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

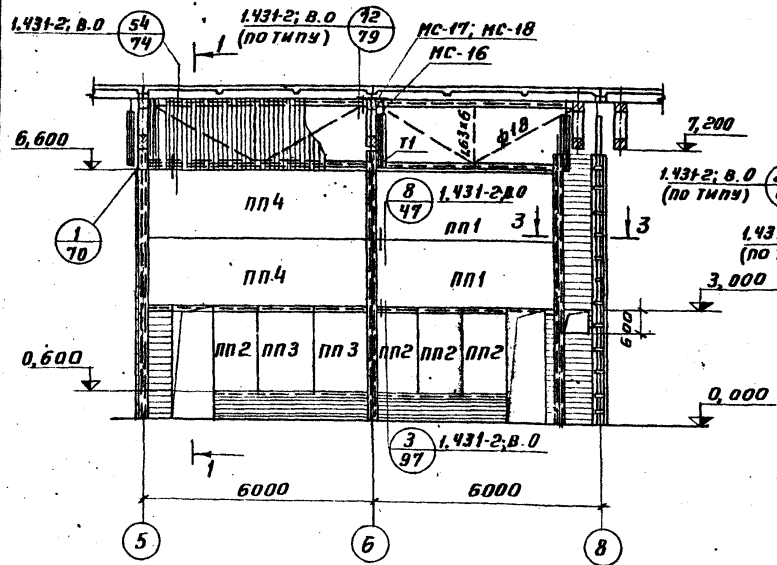


Узлы стеновых панелей замаркированы по серии ИИ-04-10 В.6

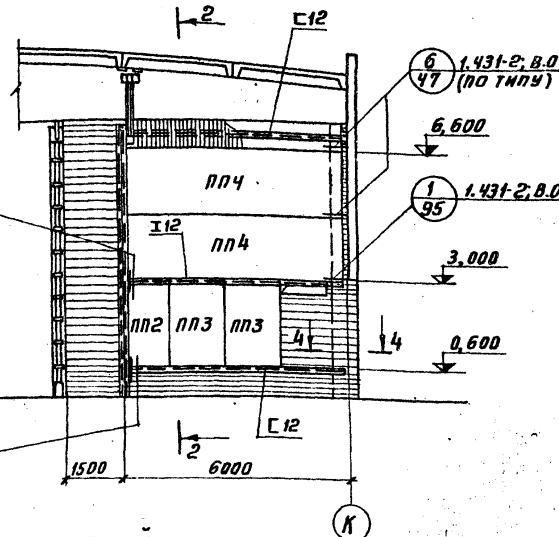
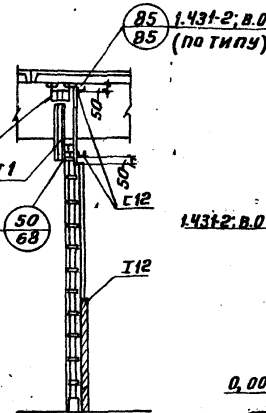
ТП 903-1-158 КЖ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6.5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗМ/ЛИСТ	ПРОЕКТ	ЛОЖА	ДАТА
НАЧ.ОТД	ГИИ		
П.КОНСТ	СОЛДЕНЩИКОВ		
Р.К.ГР.	СОРОКИНА		
СТ.ИИЖ	ИИЖИРОВА		
СТ.ИИЖ	СОРОКИНА		
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 5/6-7			ЛИСТ Лист Листов Р 71
			САНТЕХПРОЕКТ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРОДОЛЬНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ 5-8

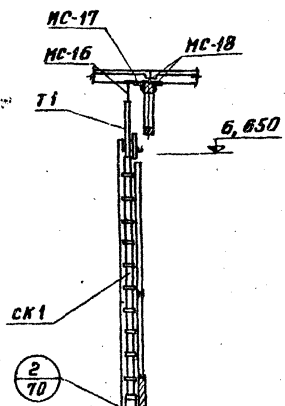
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 8



1-1

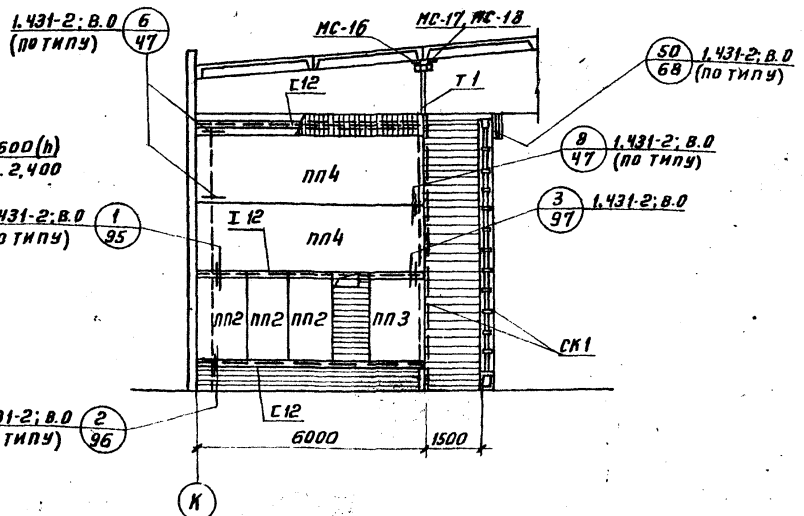
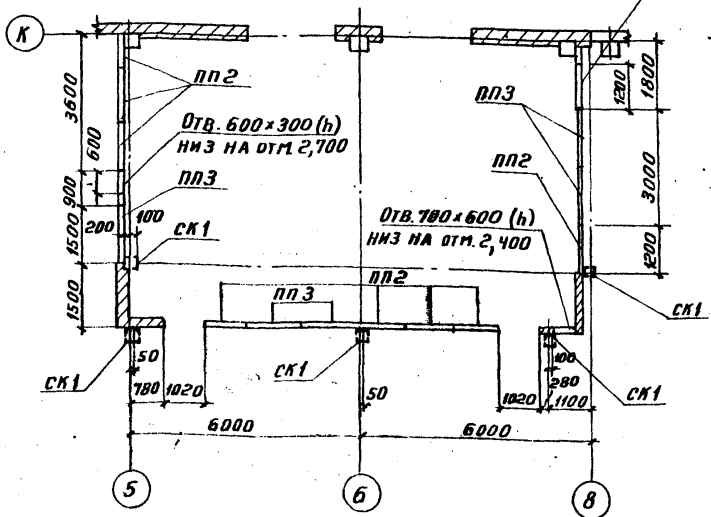


2-2



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОПЕРЕЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПО ОСИ 5

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 5-8 И К

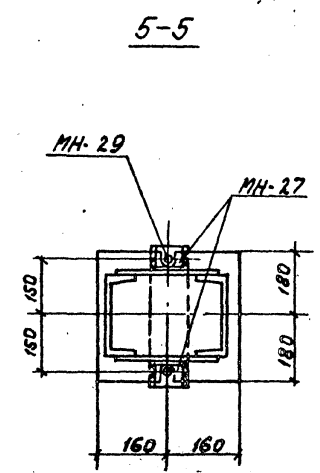
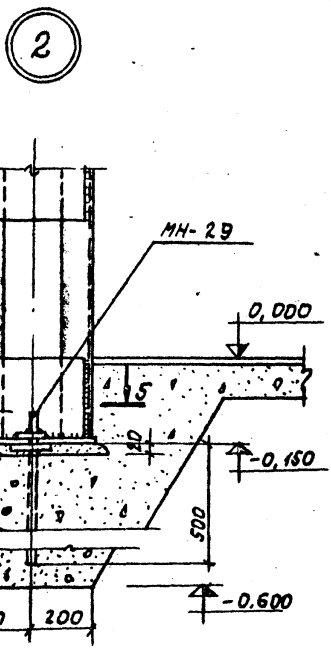
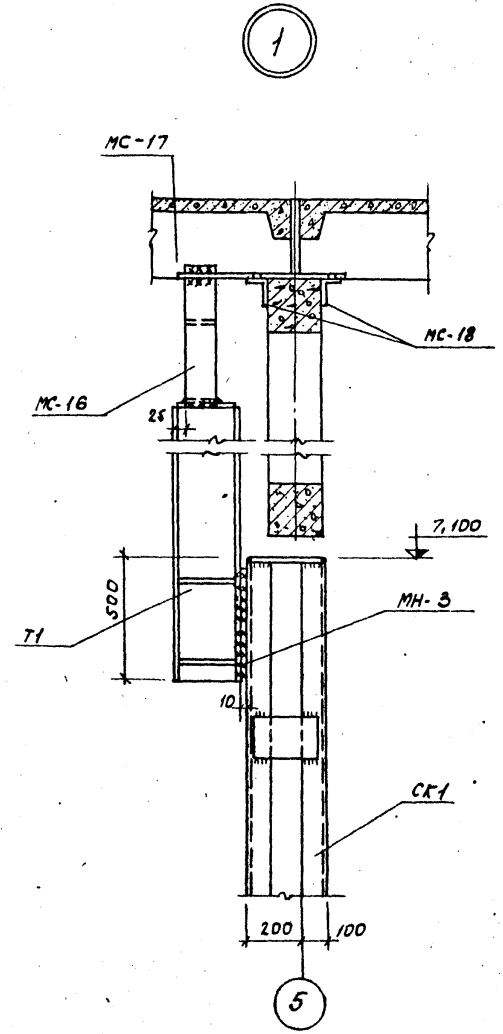
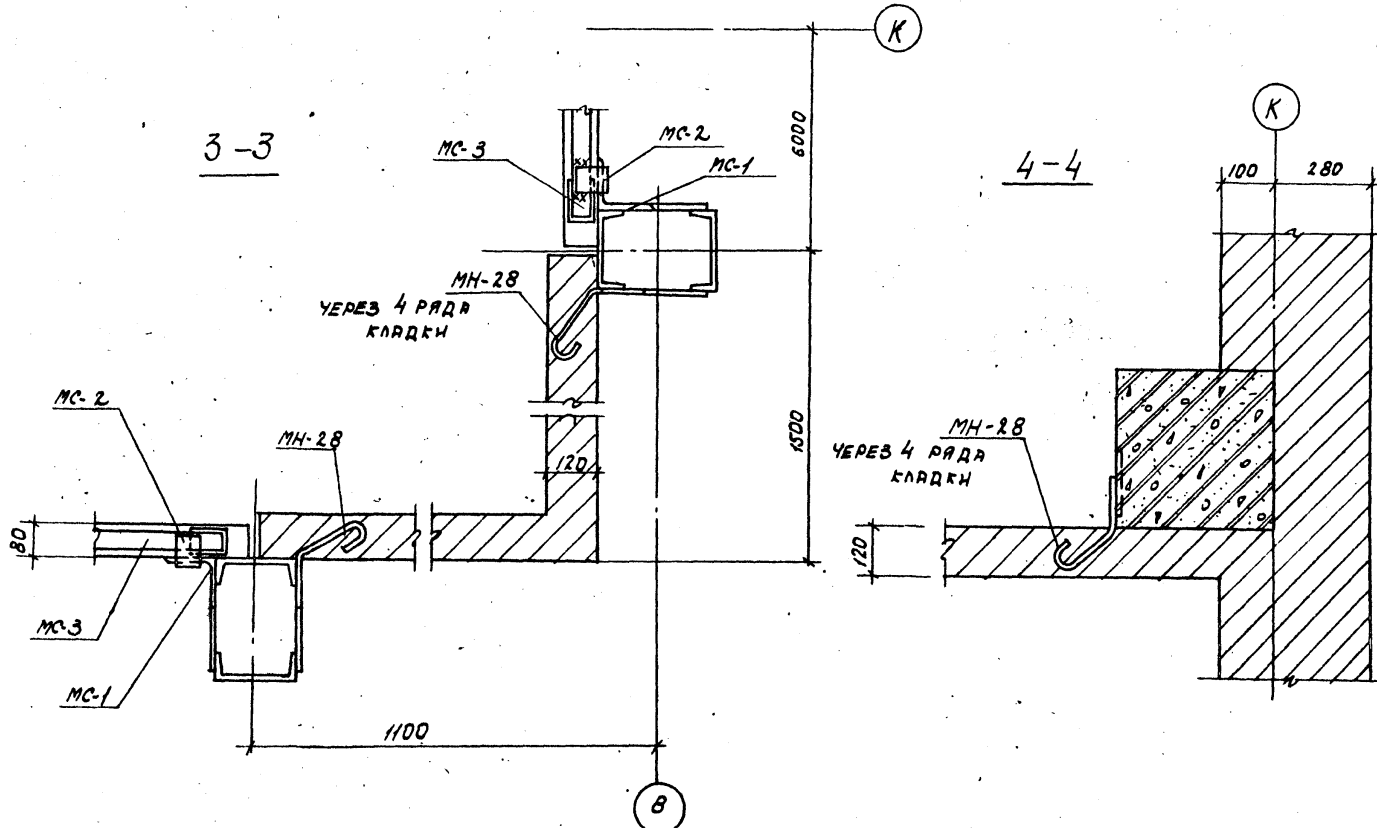


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНА НА Л. 74. СЕЧЕНИЯ 3-3; 4-4 см. л. 73.

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

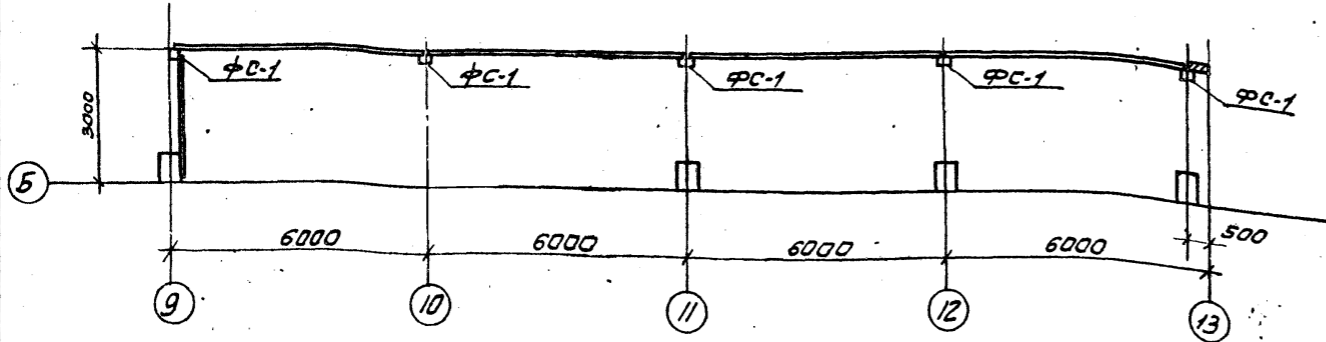
				ТП 903-1-158-КЖ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
НАЧ. ОТД.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	ИНТЕР. ЛИСТ
ГЛАВ. КОНС.	ПОЛ. ДИ. И.И.И.	ПОЛ. ДИ. И.И.И.	ПОЛ. ДИ. И.И.И.	ПОЛ. ДИ. И.И.И.	Р 72
ГЛАВ. Г.Р.	ТЕР. ДИ. И.И.И.	ТЕР. ДИ. И.И.И.	ТЕР. ДИ. И.И.И.	ТЕР. ДИ. И.И.И.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК ВОСЯХ 5-8 И К
Исполн.	ТЕК	ТЕК	ТЕК	ТЕК	САНТЕХПРОЕКТ



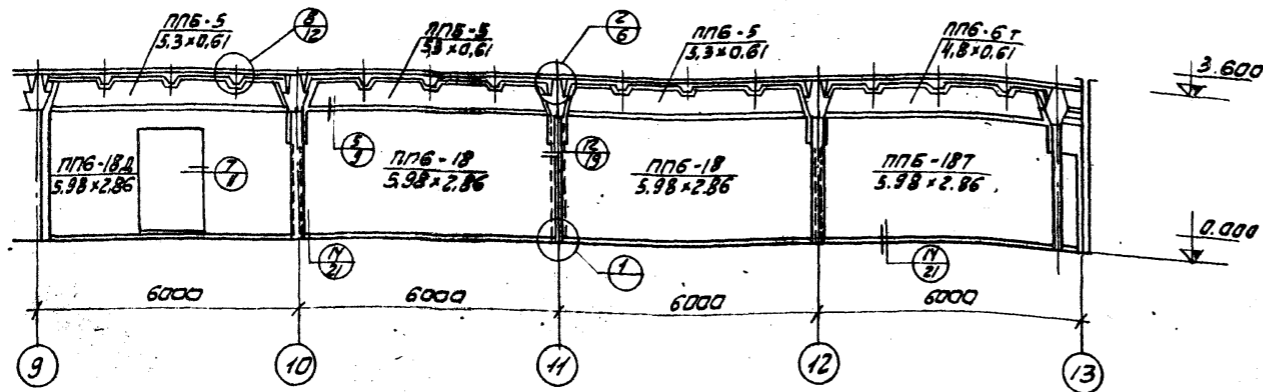
Настоящий лист читать совместно с листом КЖ-72
 Спецификацию элементов, замаркированных на данном листе см. лист КЖ-74

ТП 903-1-158		КЖ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.		Литер. лист	
Топливо - каменные и бурые угли.		Р	73
Узлы 1,2, Северная 3-3, 4-4.		САНТЕХПРОЕКТ	

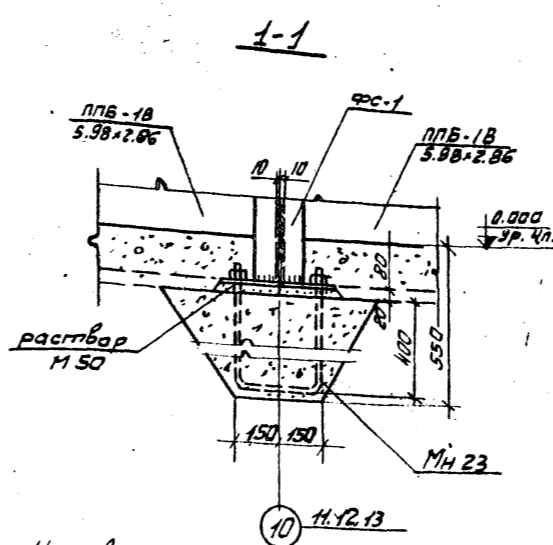
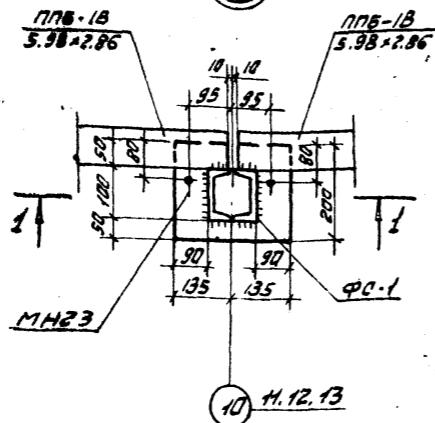
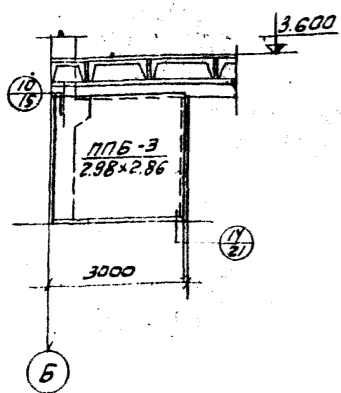
Маркировочная схема перегородок на отм. 0.000 (в осях 9-13)



Монтажная схема продольной перегородки (в осях 9-13)



Монтажная схема поперечной перегородки



Узлы выполнены по серии 1.431-14 вкл. 1.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Маркировочная схема перегородок на отм. 0.000 (в осях 9-13)				
ППБ-18	1.431-14.6.2	Панель перегородки ППБ-18	2	3.42т
ППБ-18А	ТО ЖЕ	То же ППБ-18А	1	2.87т
ППБ-127	"	" ППБ-127	1	3.14т
ППБ-3	"	" ППБ-3	1	1.7т
ППБ-5	"	" ППБ-5	4	0.65т
ФС-1	1.431-14.6.3	Стайка ФС-1	5	51.8кг
МН23	ТП 903-1-183-КЖУ-МН23	Изделие закладное МН23	5	
МС1	1.431-14.6.3	Изделие соединит. МС1	8	
МС5	ТО ЖЕ	То же МС5	41	
МС9	"	" МС9	2	
МС12	"	" МС12	1	
МС14	"	" МС14	8	
МС18	"	" МС18	5	
МС17	"	" МС17	5	
МС18	"	" МС18	5	
МС19	"	" МС19	5	
ДГ-10	"	Дюбели ДГ-10	108	
Маркировочная схема перегородок на отм. 0.000 (в осях 5-6)				
ПП1	1.431-2.6.1	Панель перегородки ППБ-1	2	
ПП2	ТО ЖЕ	То же ППБ-1	2	
ПП3	1.431-2.6.0	" ППБ-1	9	
ПП4	ТО ЖЕ	" ППБ-1	4	
ПП5	1.431-2.6.1	" ППБ-1	4	
СК1	1.431-2.6.2	Колонна КО-3-1	5	358кг
Т1	ТО ЖЕ	Элемент крепления Т1	5	45кг
МС-1	1.431-2.6.2	Изделие соединит. МС1	16	1кг
МС-2	ТО ЖЕ	То же МС-2	16	"
МС-3	"	" МС-3	16	"
МС-16	"	" МС-16	5	25кг
МС-17	"	" МС-17	5	10кг
МС-18	"	" МС-18	10	3кг
МН3	ТП 903-1-183-КЖУ-МН3	Элемент крепления МН3	1	
МН28	ТП 903-1-183-КЖУ-МН28	То же МН28	25	
МН29	ТП 903-1-183-КЖУ-МН29	Янк-20 МН29	5	
ГОСТ 8240-72		С12		625кг
ГОСТ 8239-72		Э12		276кг
ГОСТ 8509-72		L63x6		15кг
ГОСТ 8510-72		L100x63x7		3,6кг
ГОСТ 5781-75		Ф18 Ст.3кл.3		25кг
ГОСТ 8423-57		Абестоцементные листы марка ВУ-175-К		32м ²

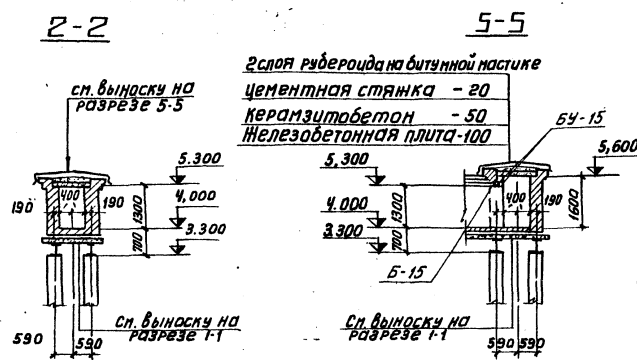
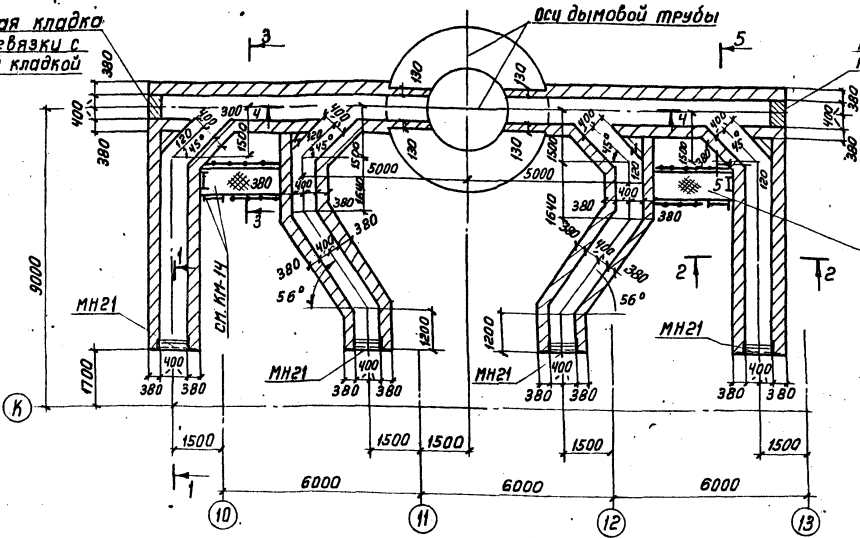
ТП 903-1-158		КЖ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С.			
Топлива - каменные и бурый уголь.			
Изм. лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Ген.		
Гл. констр.	Инженер		
Гл. эр.	Технадзор		
Исполнит.	Техкарт		
Литер. лист			Лист
Р			74
Маркировочная схема перегородок на отм. 0.000			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I
Типовой проект 903-1-158
Лист № 1 из 1

План газоходов на отм. 4.000

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Ил. №	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Маркировочная схема газоходов		
БУ13	1.139-1 В.1	Перемычка БУ13	12	0,085Т
МН21	Т.п. 903-1-153-КЖН-МН21	Изделие закладное МН21	4	



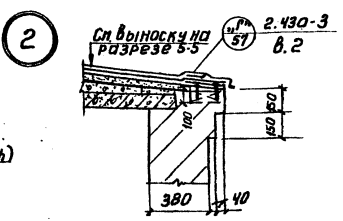
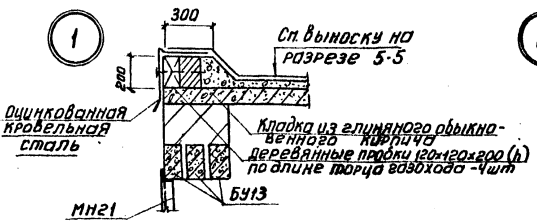
1. Стены газоходов выполнять из кирпича М-75 на растворе М-25. Кладку с внутренней стороны вести впуюштовку на 30 мм, с последующим заполнением глиняным раствором, с наружной стороны - под расшивку швов. Поверхность железобетонных потолочных плит затереть глиняным м. и, воров с добавлением асбеста.

2. Устройство кровли выполнять после установки взрывных клапанов, изготовленных по чертёжному марку "ТМ".

3. При кладке стен газоходов заложить стальные элементы по чертёжу КМ-14.

Альбом I
 Типовой проект 903-1-153

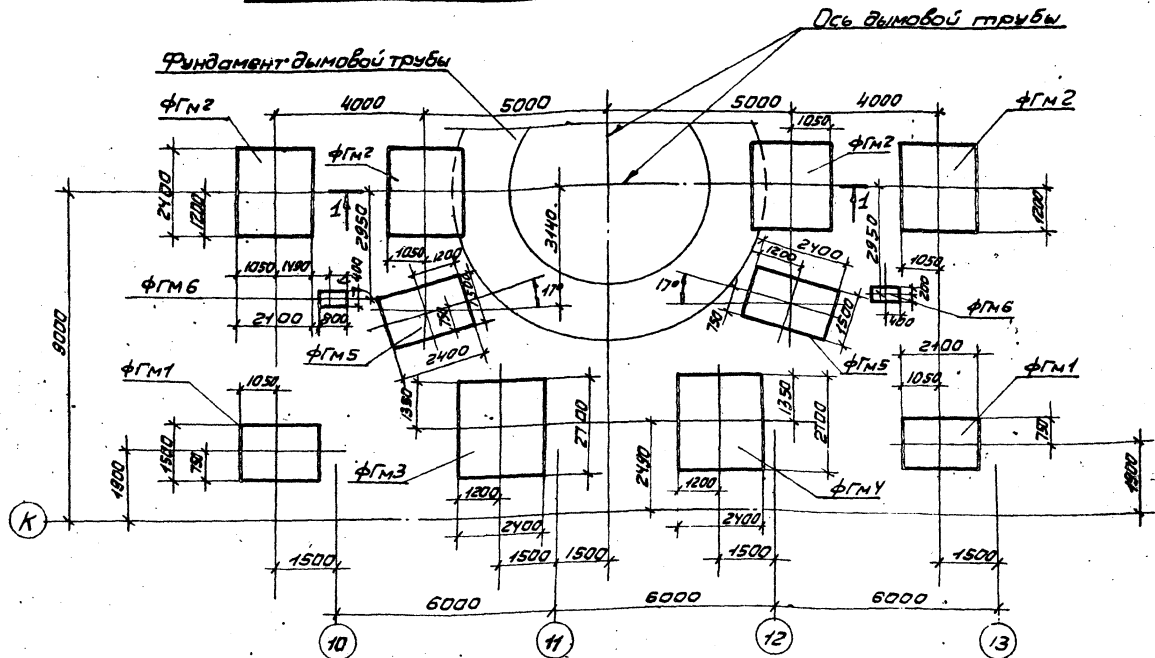
Согласовано
 Исполнитель



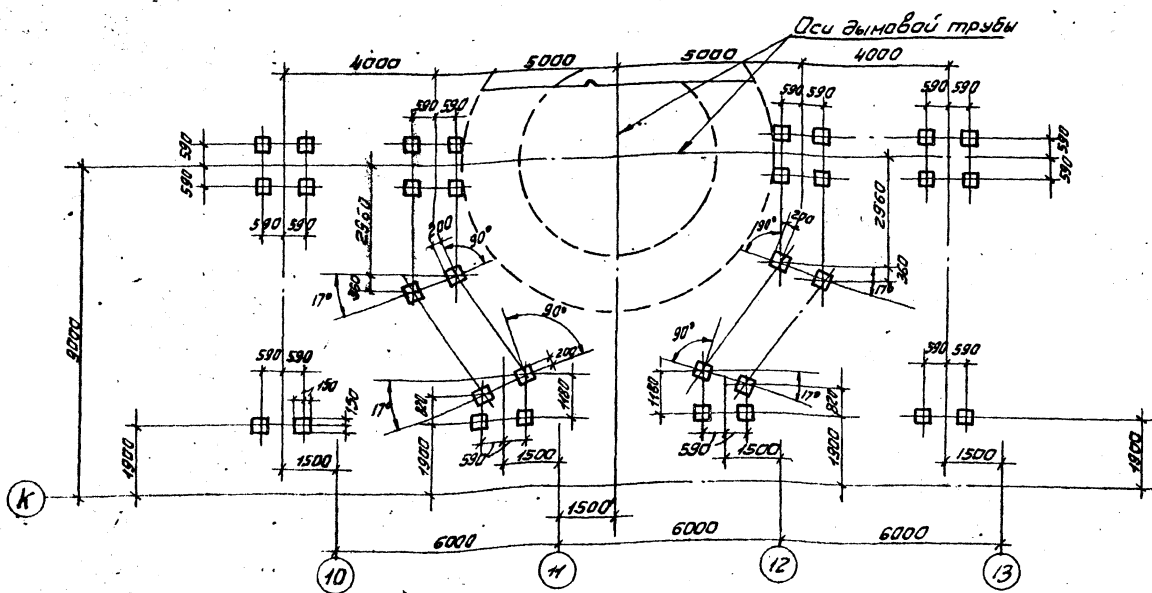
Т.п. 903-1-153 КЖ			
Участок	И. Сажук	Подп.	И. Са
Нач. от.	г. м. н.		
И. н. к. н.	И. н. к. н.		
Р. н. к. г. р.	Т. е. р. н. к. г. р.		
И. н. к. н.	К. у. р. e. n. o. v. a		
Котельная			
Литер		Лист	
Р		75	
План газоходов на отм. 4.000			
Разрезы 1-1; 5-5. Узлы 1, 2			
САНТЕХПРОЕКТ			

Тыловой проект 903-1-158 Альбом I

Маркировочная схема фундаментов газоходов

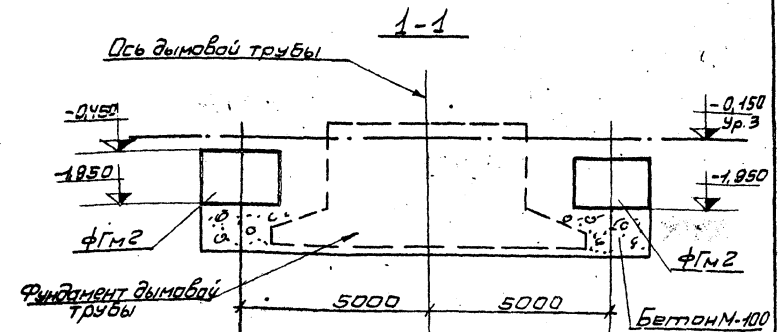


Маркировочная схема колонн газоходов



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

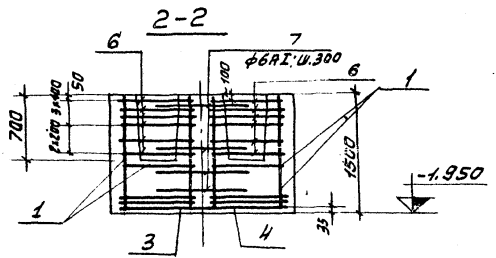
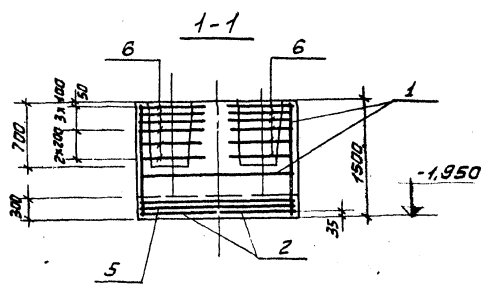
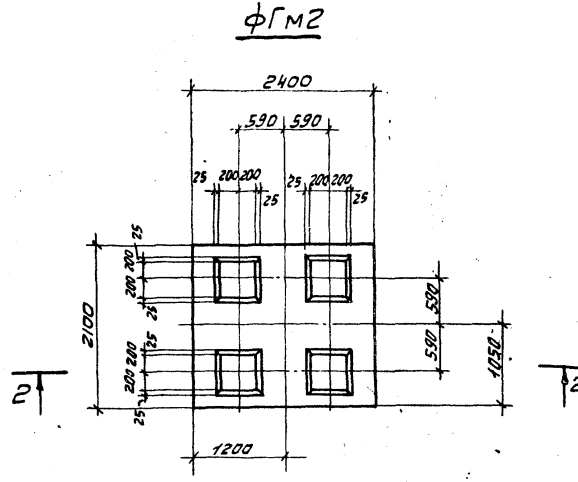
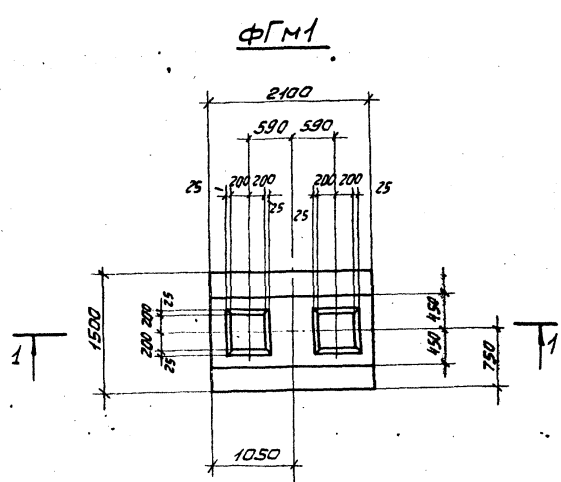
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>Маркировочная</i>				
<i>Схема фундаментов газоходов</i>				
ФГМ1	КЖС-77	Фундамент ФГМ1	2	шт.
ФГМ2	та же	та же ФГМ2	4	"
ФГМ3	КЖС-78	" ФГМ3	1	"
ФГМ4	та же	" ФГМ4	1	"
ФГМ5	"-78	" ФГМ5	2	"
ФГМ6	КЖС-77	" ФГМ6	2	"
<i>Маркировочная схема</i>				
<i>колонн газоходов</i>				
КЗБ-3	1.423-3, в.1.	колонна КЗБ-3	32	1,0 т



1. Фундаменты устанавливать на утрамбованный щебень грунт.
2. Отметка низа всех фундаментов ФГМ1 ÷ ФГМ5 - 1,95; отметка низа ФГМ6 - 1,000
3. Все колонны - КЗБ-3, отметка верха см. лист КЖС-75

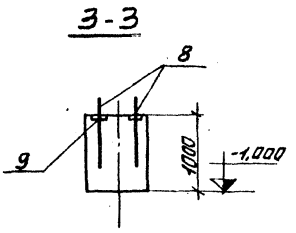
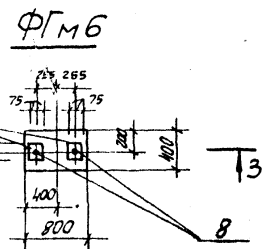
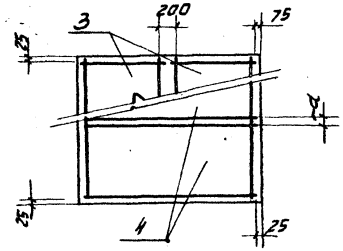
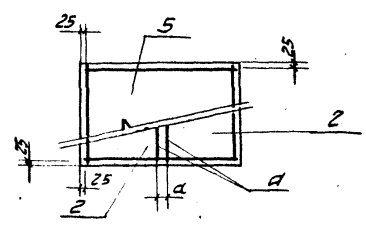
ТП 903-1-158 КЖ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Науч. отд.	Г.И.Н.		
Котельная			Листов 76
Маркировочные схемы фундаментов и колонн газоходов Северце			САИТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-158 Альбом I



Раскладка сеток подшвы

Раскладка сеток подшвы



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ФГМ2	7		6 А I	1300	10

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
				Документация				
			КЖ-??	Сборочный чертеж	×	×	×	
				Сборочные единицы и детали				
		1	1.412-1.В.Ш	Каркас пространственный КТ1	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.П	" СА В	12	24		
		7	КЖ-??	Стержни одиночные		10		
		8	Т.П.903-1-158-КЖИ-МН-22	Изделие закладное МН-22			2	
		9	3.400-6	То же МН3-39			2	
				Материалы				
				Бетон марки В00	2,77	6,72	0,32	нэ

Марка	Литра
ФГМ1	
ФГМ2	
ФГМ6	

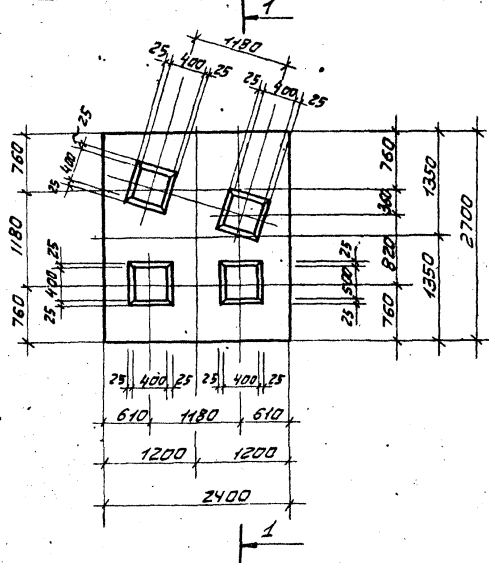
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Профильная сталь		Арм. Сталь ГОСТ 5781-75		
	Класс А I		Класс А II		φ мм	Угол	φ мм	Угол	Класс А I	Класс А II	
	φ мм	Угол	φ мм	Угол							
ФГМ1	5,2	37,4	42,6	20,9	7,6	40,0	68,5	111,1			111,1
ФГМ2	10,1	74,8	84,9	32,6	15,2	80,0	127,8	212,7			212,7
ФГМ6							4,8			0,8	5,6

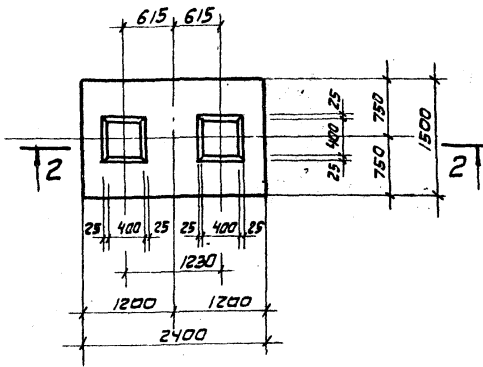
Ш.Б. Клепач Подпись и Вата

Т П 903-1-158 К Ж					
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с					
Топливо каменные и бурые угли.					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Лист
нач. отв.	Г.И.Н.	К.З.		Р	??
Пр. инст.	Вальденштадт				
Рук. гр.	Терновья				
Инж.	Куренкова				
Фундаменты газосодоб ФГМ1, ФГМ2, ФГМ6.					САНТЕХПРОЕКТ

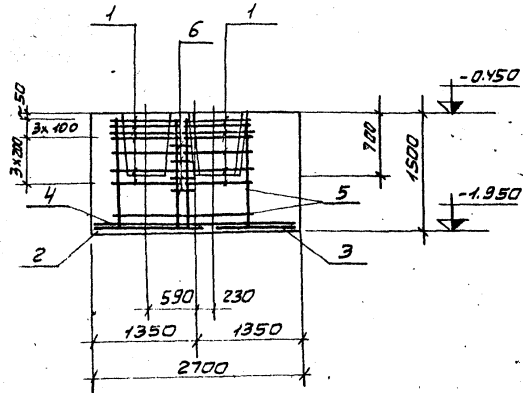
ФГМ 4; ФГМ 3 (зеркально ФГМ 4)



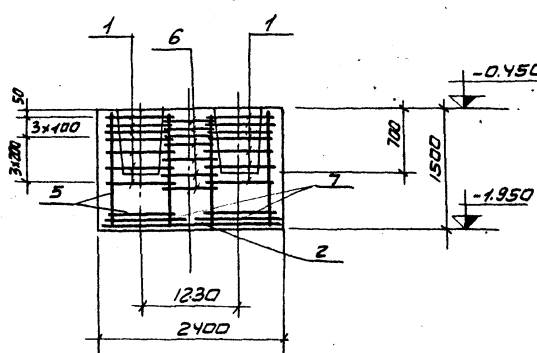
ФГМ 5



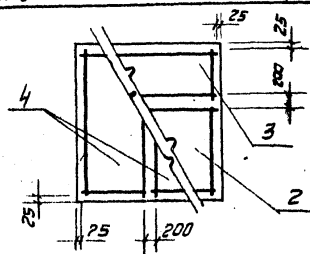
1-1



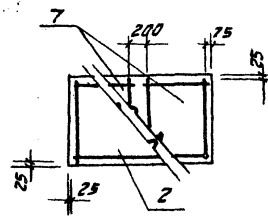
2-2



Раскладка сеток в фундаментах ФГМ 3, ФГМ 4



Раскладка сеток в фундаменте ФГМ 5



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на уклад.			Примечание
			шт	шт	шт	
		Документация				
	Т.п. 903-1-кж-78	Сборочный чертеж				
1	1.412-1 Вып. II	Сетка арматурная СВВ	28	28	14	
2	1.412-1 Вып. III	то же С24-10	1	1	1	
3	то же	—"— С4-10	1	1		
4	—"—	—"— С5-10	2	2		
5	1.412-1 Вып. II	Каркас пространств. кпая	4	4	2	
6	то же	Отдельные стержни ф6А1	28	28	14	
7	—"—	Сетка арматурная С1-10			2	

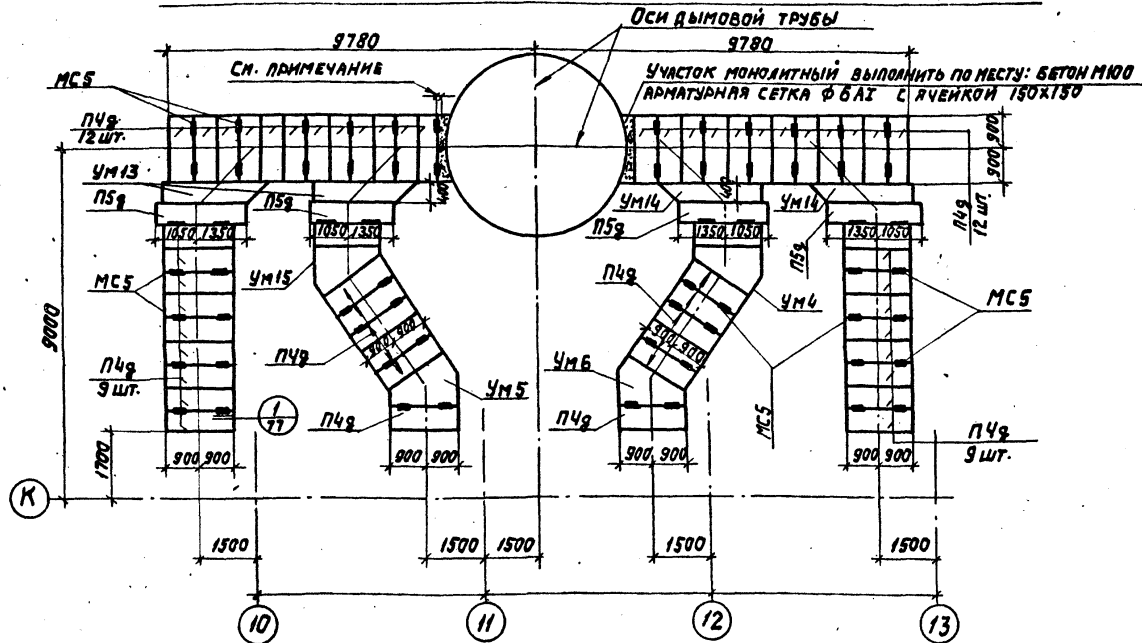
Марка	Литер
ФГМ 3	
ФГМ 4	
ФГМ 5	

Выборка стали на один элемент, кг.

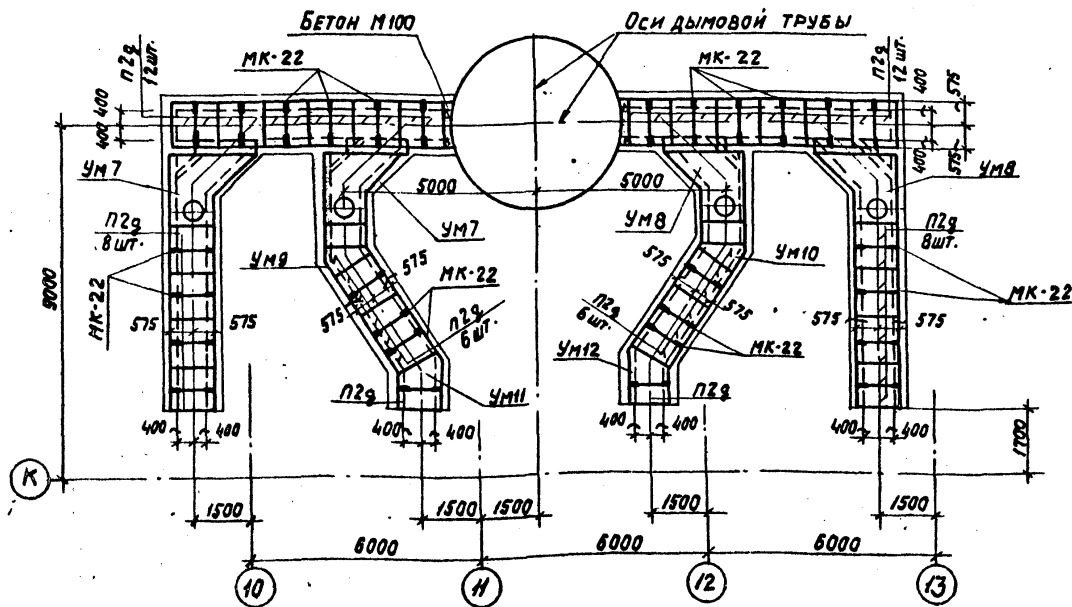
Марка элемента	Арматурные изделия					всего	Примечание
	Арматурная сетка гост 5781-51						
	класс А I	класс А II	φ мм	φ мм			
ФГМ 3; ФГМ 4	20,4	75,6	96,0	40,0	71,2	442	207,2
ФГМ 5	11,6	37,8	48,4	22,4	35,6	58,0	107,4

Т.П. 903-1-158 К Ж			
котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14 с топливом - каминные и бурные угли.			
Изм	Лист	№	Всего
Нач. отд.	Г.И.Н.	Дата	
Г.А.К.И.Т.А.	П.А.Р.Е.Н.И.Н.С.К.И.Н.		
Рук. пр.	Тернов		
Исполн.	С.И.В.И.Т.А.В.		
Фундаменты ФГМ 3; ФГМ 5 Опалубка и армирование			САНТЕХПРОЕКТ

Маркировочная схема плит перекрытия газоходов



Маркировочная схема плит покрытия газоходов



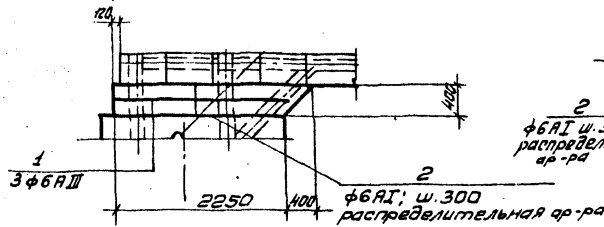
Спецификация к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема		
		Плит перекрытия газоходов		
ПЧг	ИС-01-04, в. II	Плита перекрытия ПЧг	56	0,33т
П5г	то же	то же П5г	4	0,377т
УМ13	КЖ-80	Участок монолитный УМ13	2	
УМ14	то же	то же УМ14	2	
УМ15	"	" УМ15	1	
УМ4	"	" УМ4	1	
УМ5	"	" УМ5	1	
УМ6	"	" УМ6	1	
МКС	т.п. 903-1-153-КЖИ-МКС	Изделие соединительное МКС	64	
		Маркировочная схема		
		Плит покрытия газоходов		
П2г	ИС-01-04, в. II	Плита перекрытия П2г	54	0,18т
УМ7	КЖ-80	Участок монолитный УМ7	2	
УМ8	То же	то же УМ8	2	
УМ9	"	" УМ9	1	
УМ10	"	" УМ10	1	
УМ11	"	" УМ11	1	
УМ12	"	" УМ12	1	
БУ15	1.139-1, в.1	Перемычка БУ15	8	0,19
Б15	то же	То же Б15	4	0,065
МК-22	2.430-3, в.3	Изделие закладное МК-22	56	

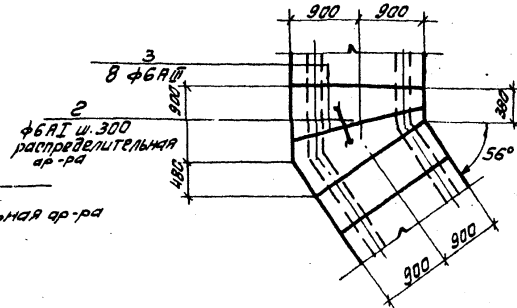
При привязке проекта кирпичной дымовой трубы скорректировать количество плит покрытия газоходов в местах примыкания к стволу трубы.

Т.П. 903-1-158-КЖ			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.			
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА	ЛИТЕРА
НАЧ. ОТД. ГИП	Г.И.И.	1979	Листов
ИЗ. КОНСТ. И ИНЖ. РАБОТ	С.А.С.	1979	Р 79
РУК. ГР. ТЕХНОВАЯ	С.А.С.		
И.И.К. КУРЕНКОВА	С.А.С.		
Котельная. Маркировочные схемы плит перекрытия и покрытия газоходов.			САНТЕХПРОЕКТ

Ум 13, Ум 14
(Ум 13 обратен изображению)



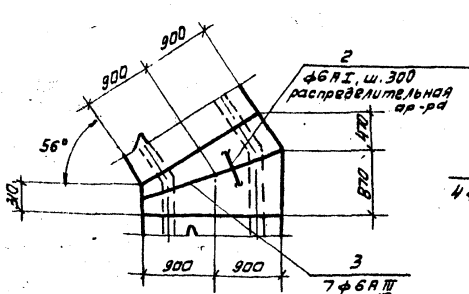
Ум 5, Ум 4
(Ум 4 обратен изображению)



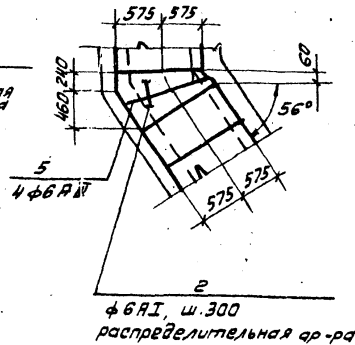
Вид работ	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					0.10	0.16	0.1	0.2	0.04	
				Документация						
			кж-80	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы и детали						
			1:5 кж-80	Стержни одиночные						
			Т.П. 903-1-153-кж-и-мн 20	Изделия закладные МН 20						
				Материалы						
				Бетон марки 200						м ³

Марка бетона	Ум 13	Ум 14	Ум 5	Ум 4	Ум 5	Ум 6	Ум 7	Ум 8	Ум 9	Ум 10	Ум 11	Ум 12
Р												

Ум 5, Ум 6
(Ум 6 обратен изображению)



Ум 9, Ум 10
(Ум 10 обратен изображению)



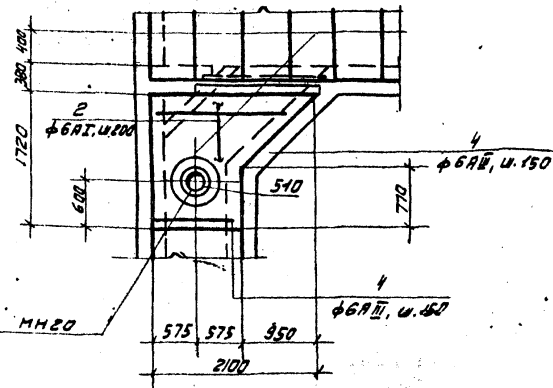
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	арматурные изделия				закладные изделия				Всего
	арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь ГОСТ 3781-75				
	класс АI		класс АII		класс АI		класс АII		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
Ум 13, Ум 14	0.8	0.8	1.6	1.6	2.4				2.4
Ум 5, Ум 6	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	2.4	2.4	3.4	3.4	5.8	28.3	50.2	0.9	79.4
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

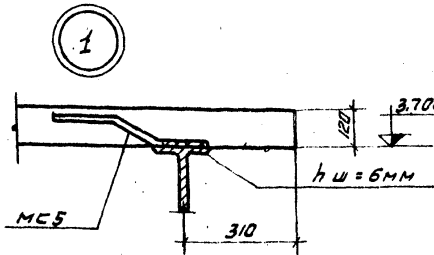
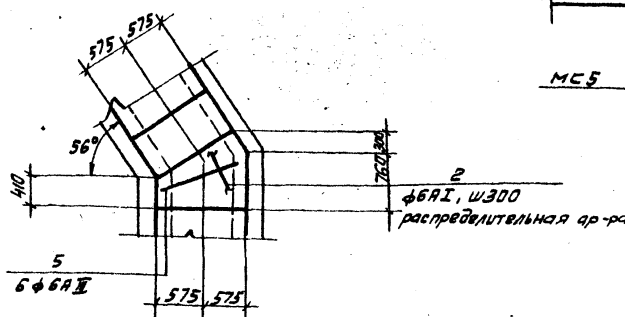
Ведомость стержней на один элемент

Мар. кат. ст-ли	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум 13, Ум 14	1	передняя	6 A II	2430	3
	2	распределительная ар-ра	6 A I	3.6 м	-
	3	см. выше	6 A II	1780	8
Ум 5, Ум 6	2	см. выше	6 A I	6.20 м	-
	3	см. выше	6 A II	1780	7
Ум 7, Ум 8	2	см. выше	6 A I	5.7 м	-
	4	средняя	6 A II	1270	12
	2	см. выше	6 A I	10.9 м	-
	5	см. выше	6 A II	1130	4
Ум 9, Ум 10	2	см. выше	6 A I	22 м	-
	5	см. выше	6 A II	1830	6
	2	см. выше	6 A I	3.6 м	-

Ум 7, Ум 8
(Ум 8 обратен изображению)



Ум 11, Ум 12
(Ум 12 обратен изображению)



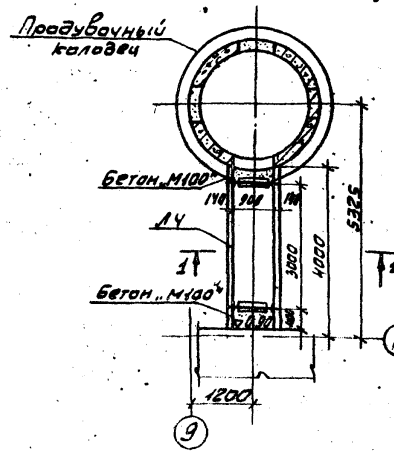
Толщина всех монолитных участков принята 100 мм.

Т П 903-1-158 - К Ж			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Маш. отв.	ГЛН		
Инженер	Специалист		
Рук. пр.	Техническая		
Инж.	Куренков		
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. топливо-каменные и бурые угли.			Лист Р 80
Котельная			Листов
Армирование монолитных участков Ум 4 ÷ Ум 15			САНТЕХПРОЕКТ

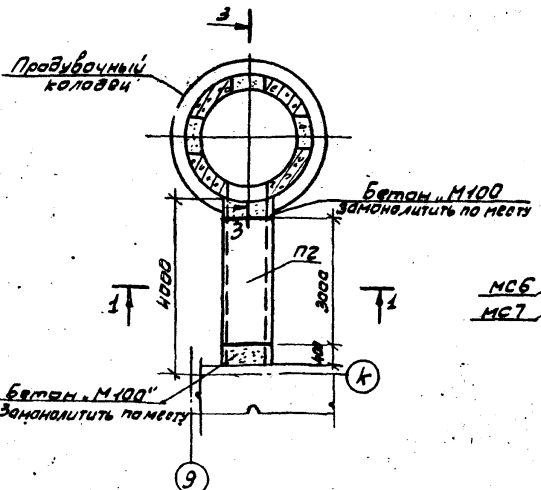
Технический проект 903-1-158 Альбом I

Ум 5, Ум 6, Ум 7, Ум 8, Ум 9, Ум 10, Ум 11, Ум 12

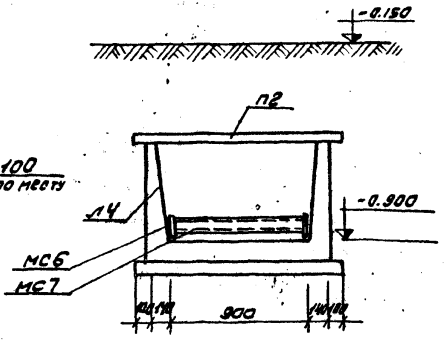
Маркировочная схема латков канала от котельной до продувочного колодца



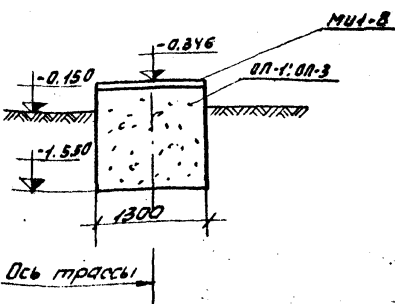
Маркировочная схема плиты перекрытия канала



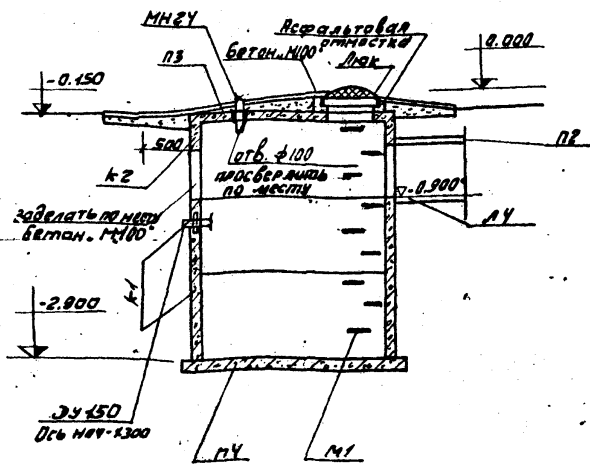
1-1



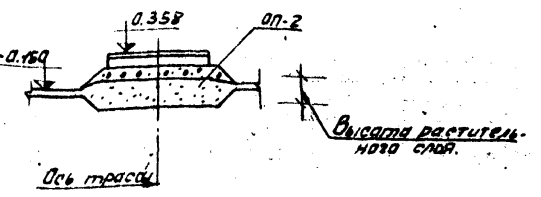
2-2



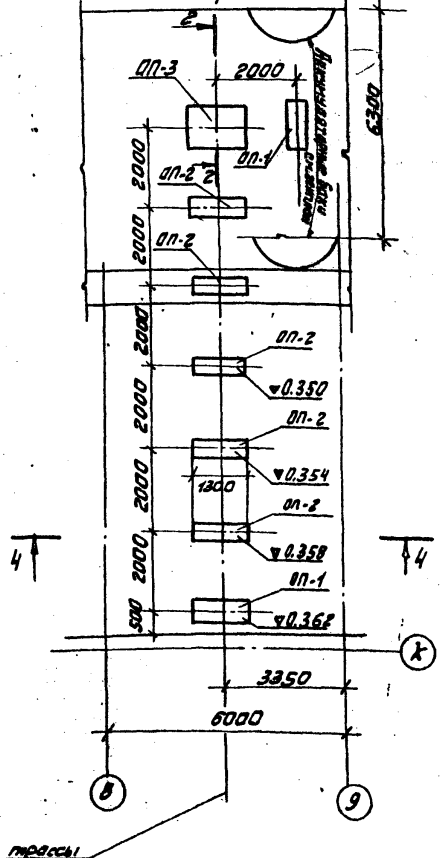
3-3



4-4



Маркировочная схема опор под трубопроводы от котельной, до аккумуляторных баков



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Свободные железобетонные элементы</u>				
Л4	УС-01-04 вып.2	Латок Л4	1	0.46 тн.
П2	УС-01-04 вып.2	Плита П2	1	0.98 тн.
К1	3.900-2 вып.5	Кольцо КС20-2-1	2	1.47 тн.
К2	3.900-2 вып.5	— " — КС20-2-1Н	1	1.42 тн.
П3	— " —	Плита ПП20-1-1	1	1.28 тн.
П4	— " —	— " — ПД20-1-1	1	1.47 тн.
<u>Металлические изделия</u>				
МС6	903-1-153-КЖИ-МС6	Изделие соединительное МС6	1	шт
МС7	903-1-153-КЖИ-МС7	— " — МС7	1	шт
МН24	903-1-153-КЖИ-МН24	— " — МН24	1	шт
М1	3.900-2, вып.5	Скоба М1	9	шт
	ГОСТ 3634-61	Люк чугунный	1	0.07 тн.
МИ-8	3.400-6	изделие закладное	26 шт	0.004 тн.
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>				
ОП-1	КЖ-81	Опора ОП-1	2	шт
<u>Материал</u>				
ОП-2	КЖ-81	Опора ОП-2	5	шт
<u>Материал</u>				
ОП-3	КЖ-81	Опора ОП-3	1	шт
<u>Материал</u>				
		Бетон "М-200"	0.8	м3

ТП 903-1-158 КЖ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14 с топливно-бурыми и каменными узлами
					Диаметр
					Листов
					Р 81
Исполн.	Ген.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Провер.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Упр.зав.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Шахмат.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

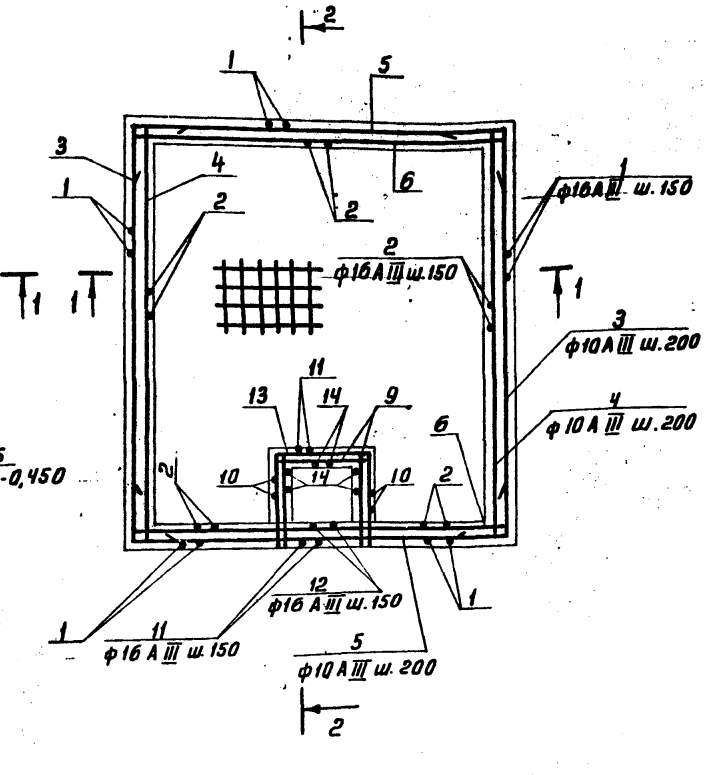
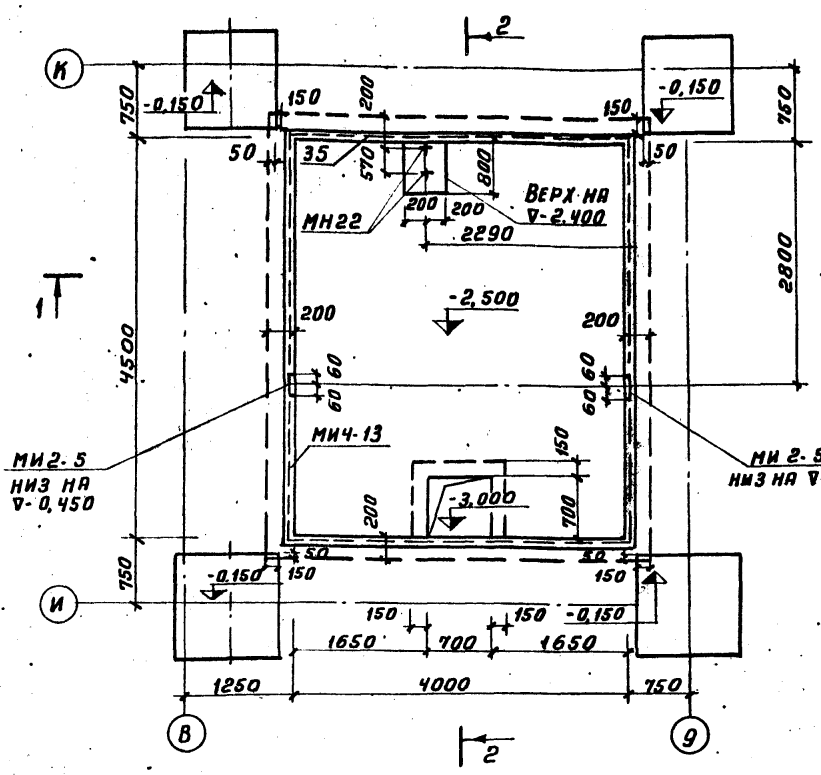
Дальбом I
Типовой проект 903-1-158

Лист № 81

САНТЕХПРОЕКТ

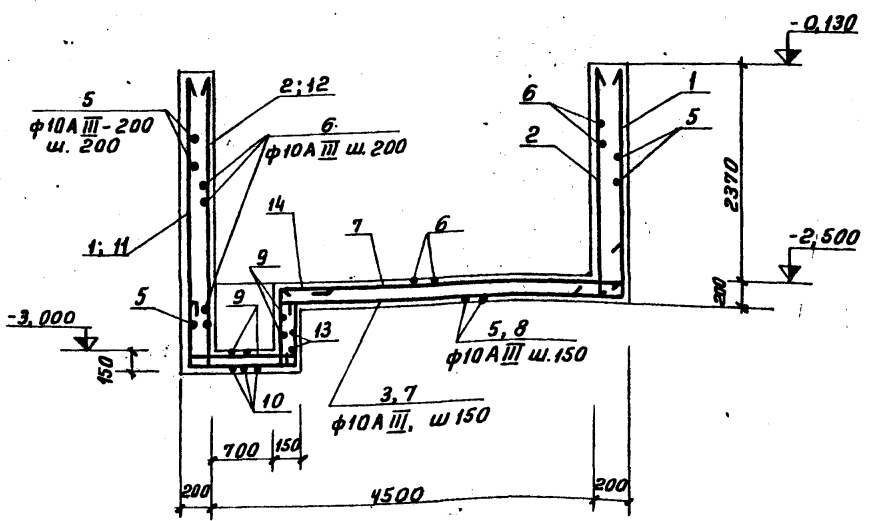
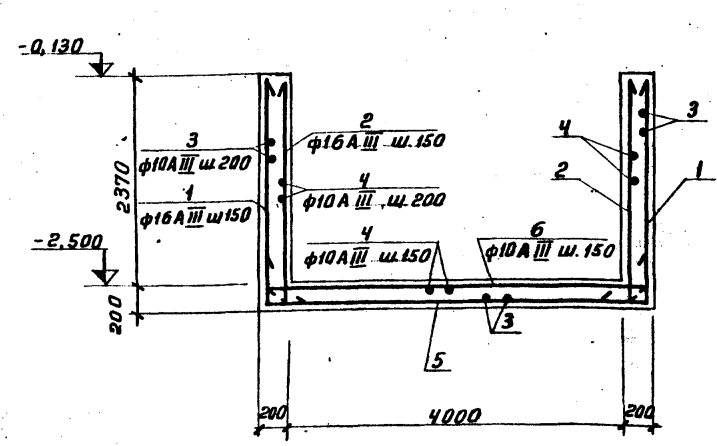
ПЛАН ПРИЯМКА НИЗ НА ОТМ. -2.500

ПЛАН НА ОТМ. -2.500



1-1

2-2



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ПРЯМОК ПРМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
II			3.400-6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2.5	2	
			ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	МН4.13	17
			1:14	ТЛ 903-1-158 - КЖ82		М.П.
				СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				Бетон М200	143	м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф ММ	КЛАСС	ДЛИНА ММ	КОЛ
		1	2500	640	16A III	3140	107
		2	2500		16A III	2500	107
		3	400	4830	400	10A III	5630
		4		4830		10A III	4830
		5	400	4370	400	10A III	5170
		6		4370		10A III	4370
		7		3930		10A III	3930
		8		1780		10A III	1780
		9		930		8A I	1050
		10	700	930	700	8A I	2450
		11	3200	980	700	16A III	4880
		12		3200		16A III	3200
		13	930	930	930	8A I	2800
		14	1030	320		8A I	1470

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ				ВСЕГО КГ.
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ				
	ГОСТ 5781-75				
	КЛАСС А I		КЛАСС А III		
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	
	8		10	16	
ПРМ1	34,0	34,0	6720	10500	17220
					1756,0

ТЛ 903-1-158 - КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

НАЧ. ОТД. ГМН

ГЛАВ. КОНСТ. ГОЛДЕНШТЕЙН

РУК. ГР. ТЕРНОВАЯ

ПРИЯМОК НА ОТМ. - 2,500
ОПАЛУБКА И
АРМИРОВАНИЕ

ЛИСТ 82

ЛИСТОВ 82

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИЗМ. ПОР. Л. ПОДП. И ДАТА

Пояснительная записка

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 II-6-74, со СНиП II-V, 3-72.
4. Для металлических конструкций применена сталь класса С38/23 марок Вст3пс6 и Вст3кп2. 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 соединение встык равнопрочное основному металлу; для ручной сварки при $t \geq 0^\circ\text{C}$ - электроды типа Э42.
8. Металлические конструкции, находящиеся ниже отметки 0,000 обетонировать бетоном М100.
9. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75, "Металлические конструкции".
10. Металлоконструкции, кроме мест соединений, огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-77, после монтажа окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70.
11. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельного зала.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.459-2, вып. 3,4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	не применяется
Серия 1.426-1, вып. 3	Балки путей подвешенного транспорта пролетом 6 м	" "
Серия 1.400-10/76 вып. 5	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных, промышленных зданий	" "

Перечень чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
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	Сечения 2-2 ÷ 12-12	
6	Схема балок перекрытия на отм. 7.200. Схема балок на отм. 11.900	
7	Схема балок перекрытия на отм. 15,600	
8	Схема балок площадки и ограждений на отм. 10,000. Узлы 14 ÷ 18	
9	Схемы 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	Схемы 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.	
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	

Условные обозначения

- ⬥ Отверстие круглое
- ◆ Постоянный болт нормальной точности
- ◆ Временный болт нормальной точности
- +++++ Сварной заводской шов встык видимый
- xxx- Сварной монтажный шов встык видимый
- ### Сварной заводской шов встык невидимый
- *x*x Сварной монтажный шов встык невидимый
- Сварной заводской угловой сплошной шов видимый
- xxxx- Сварной монтажный угловой сплошной шов видимый
- шшш Сварной заводской угловой сплошной шов невидимый.
- x x x Сварной монтажный угловой сплошной шов невидимый.

- Номер узла
- Ссылка на узел в чертежах той же марки
- Номер узла
- Номер листа, где узел изображен
- Ссылка на узлы по стандартам и проектному материалу типовым чертежам.
- Номер выпуска
- Типовый
- 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 /Раскин/

ТН 903-1-158 - КМ			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.			
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата
Исполн.	Провер.	Судит	
Инженер	Инженер	Инженер	
Провер.	Судит		
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ
ИТЕР	Лист	Всего	
Р	1	17	

Альбом ГИ 903-1-158 Типовой проект

Техническая спецификация металла

Марка металла и ГОСТ		№ п.п.	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса, т		
при $t \geq 30^\circ$	при $30 < t \leq 70$				Стелки рабочие площадки	Балки в шпигельных рабочих площадках	Балки покрытия и перекрытия	Балки газозащиты	Бункера	Стелки фак-верка	Моно-рельсы	Угловые площадки ограждения	Оконные перелеты	при $t \geq 30^\circ$	при $30 < t \leq 70$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71		1	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 24 м							1,2			1,2	1,2		
		2	Сталь	-332x8			2,3							2,3	2,3		
		3	полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-250x12			3,6							3,6	3,6		
ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	4	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 40				9,7						Итого ВСтЗпс6	9,7	9,7	
		5	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 8							0,1				0,1	0,1	
		6	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 100x7								0,1				0,1	0,1
		7	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	$\sigma=8$				0,5		0,1					Итого ВСтЗпс6:	0,6	0,6
		8	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 55			2,4		9,0							11,4	11,4
		9		I 50					2,4						2,4	2,4	
		10		I 40			3,1								3,1	3,1	
11	I 30				3,9								3,9	3,9			
12	I 20				4,7								4,7	4,7			
13	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	C 30		4,5	7,3									11,8	11,8		
14		C 20			1,5	0,5							2,0	2,0			
15		C 16					1,1				1,2		2,3	2,3			
16		C 14									0,8		0,8	0,8			
17	C 12									0,1			0,1	0,1			
18	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 200x12						2,1						2,1	2,1		
19		L 90x7							1,0					1,0	1,0		
20		L 80x6							2,1					2,1	2,1		
21		L 75x6										0,3		0,3	0,3		
22		L 56x4										0,9		0,9	0,9		
23		L 25x3										0,1		0,1	0,1		
24	Сталь прокатная угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 140x90x8						2,9						2,9	2,9		
25	Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	$\sigma=20$								0,1				0,1	0,1		
26		$\sigma=10$								0,1				1,9	1,9		
27		$\sigma=8$		0,5	1,8			21,3						22,5	22,5		
28		$\sigma=4$										0,4		0,4	0,4		
29	Сталь для оконных и фонарных перелетов по ГОСТ 7541-58	ИЛ20x50x3										0,4		0,4	0,4		
30		ИЛ50x50x3										0,1		0,1	0,1		
31		ИЛ75x75x3										0,2		0,2	0,2		
32	Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ИЛ125x125									0,1			0,1	0,1		
33	Сталь провечно-вытяжн. по ГОСТ 8706-58	ЛВ-510									1,2			1,2	1,2		
34	Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77*	$\sigma=5$		2,9	10,5									13,6	13,6		
35	Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	$\phi 16$												0,1	0,1		
36		$\phi 10$												0,3	0,3		
			Всего:		7,9	41,8	11,8	37,4	3,7	1,5	5,5	0,8	Итого ВСтЗкл2:	103,3	92,8		
														110,4	110,4		

Альбом I

903-1-158

проект

Тиловой

ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*

Уникальный номер и дата

ТН 903-1-158				KM			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-10с. Топливо-каменные и бурые угли.		
Нач. отд.	Гин	Ильденштейн			Лист	Лист	Листов
Инж. групп.	Ветверикова	Сидорова			Р	2	
Инженер	Полова	Сидорова			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.		САНТЕХПРОЕКТ
Провер.	Сидорова	Сидорова					

Типовой проект 903-1-158 Альбом I

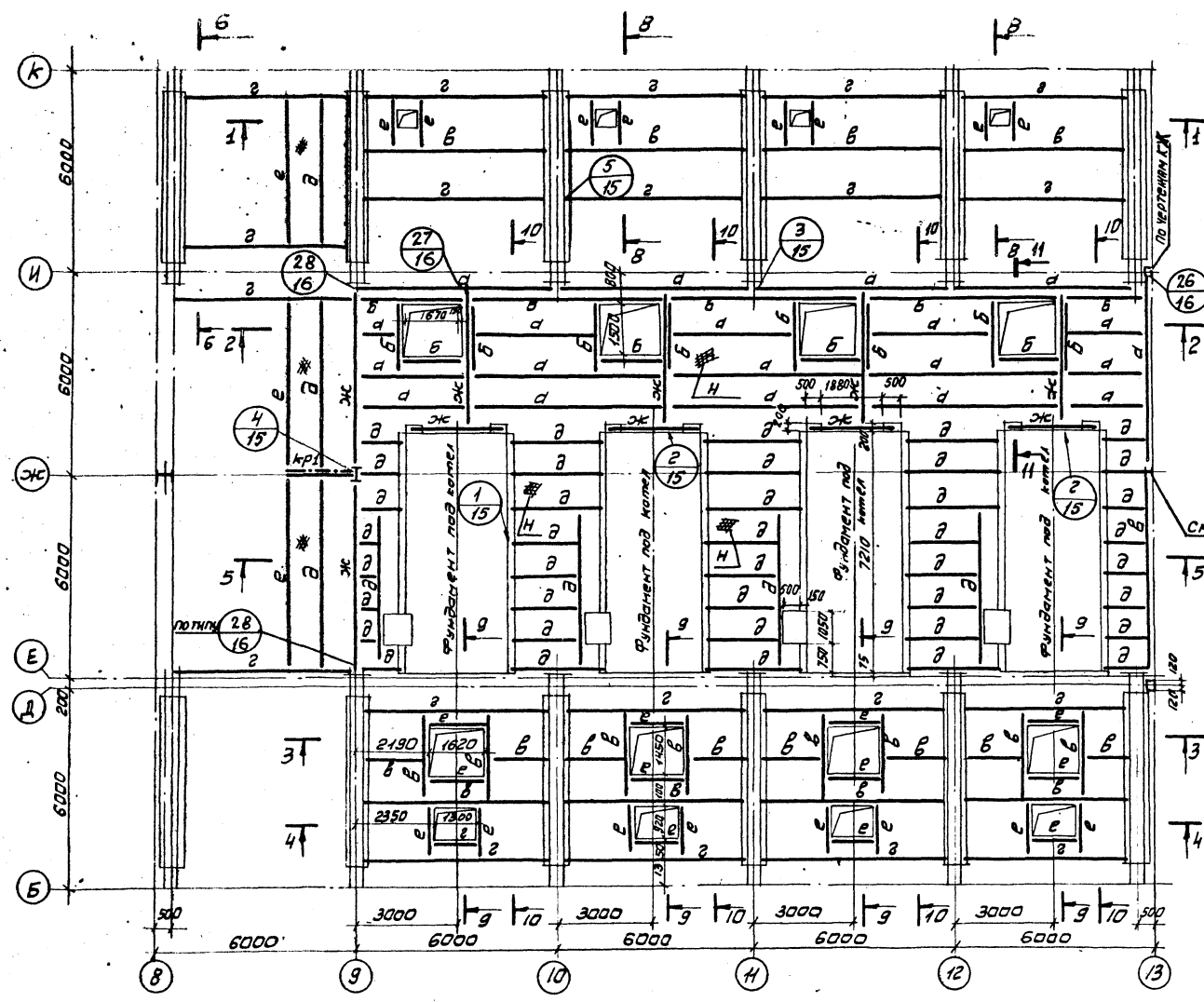
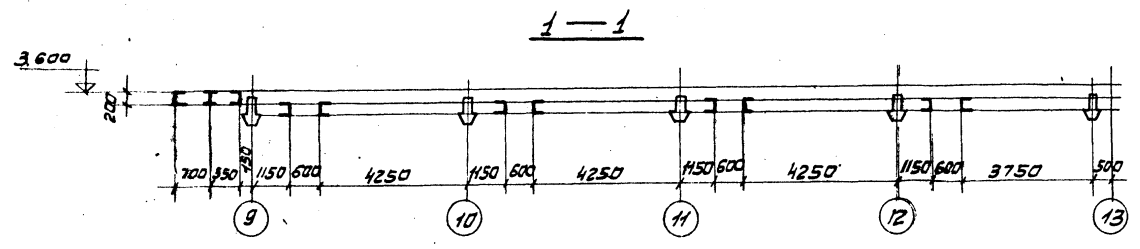


Таблица элементов конструкций

Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечания
	Эквив	Состав		Н, тс	Л, тс	М, тсм		
а	I	I 40	ВСт3кп2	—	10,0	—	—	
б	Г	Г 40	ВСт3кп2	—	5,0	—	—	
в	I	I 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
г	Г	Г 30	ВСт3кп2	—	—	—	—	
д	I	I 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
е	Г	Г 20	ВСт3кп2	—	—	—	—	
ж	I	I 50	ВСт3кп2	—	10,0	—	0,5	
кп1	2	1. I 20 2. L 125x10	ВСт3кп2	5,0	5,0	—	—	
н		Рифл. стали б-5	ВСт3кп2	—	—	—	—	ребра 90x6 через 700

Все заводские соединения сварные.
 Монтажные соединения на болтах М20 нормальной точности и монтажной сварке.
 Сварки производить электродами типа Э42
 Элементы для которых в таблице усилия не указаны крепить на 5т.
 Разрезы 2-2+12-12 см. лист 5.



ТП 903-1-158 км			
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с			
Талуба - каменные узлы			
Изм. Лист	Н.Зарян	Л.Павлова	Дата
Исполн.	Л.Павлова	Провер.	С.П.Климова
Литер	Лист	Листов	
1	3		
Схема балок перекрытия на отм. 3,600			САНТЕХПРОЕКТ
15590-01 102			

Типовой проект 903-1-158 Альбом I

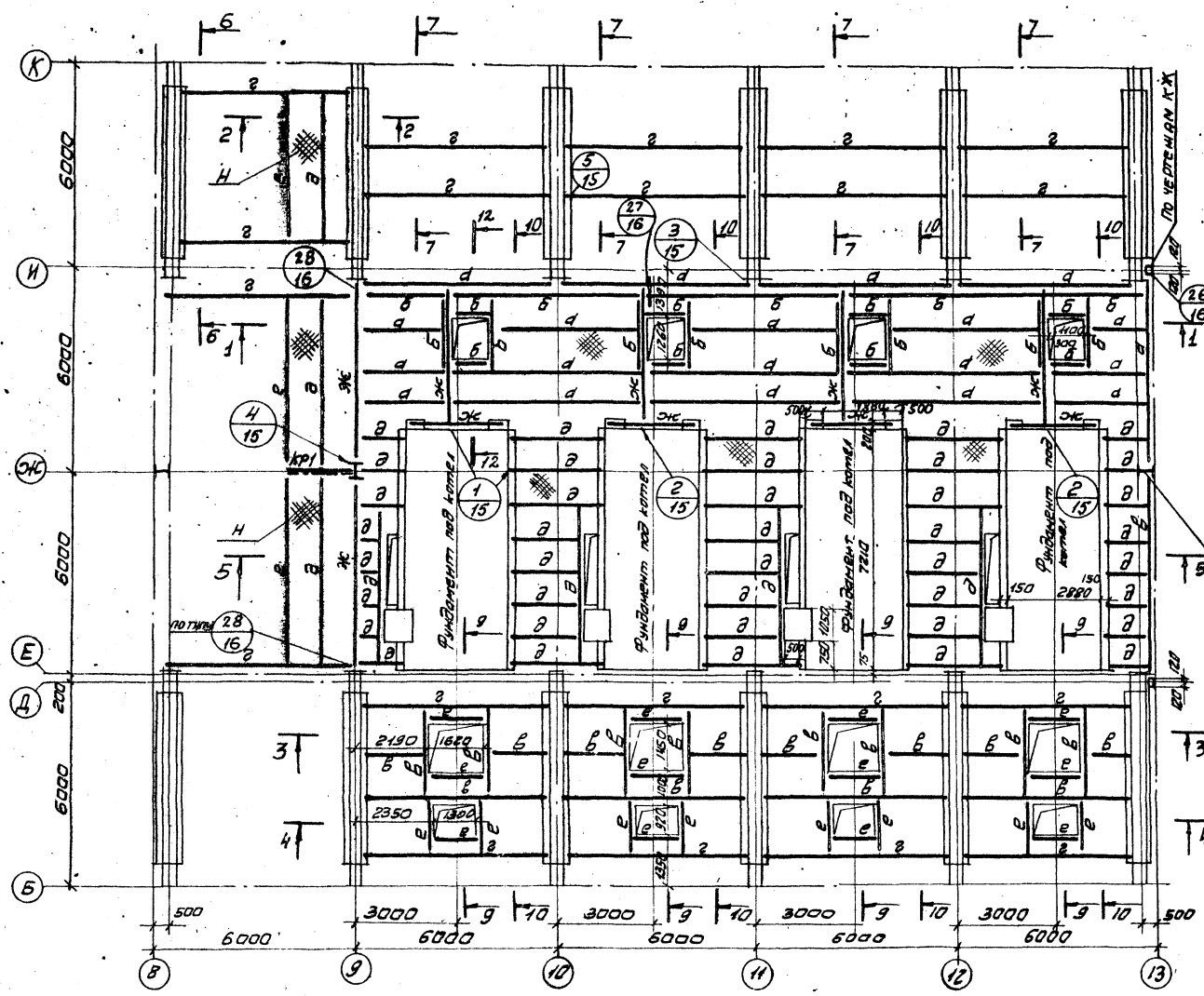
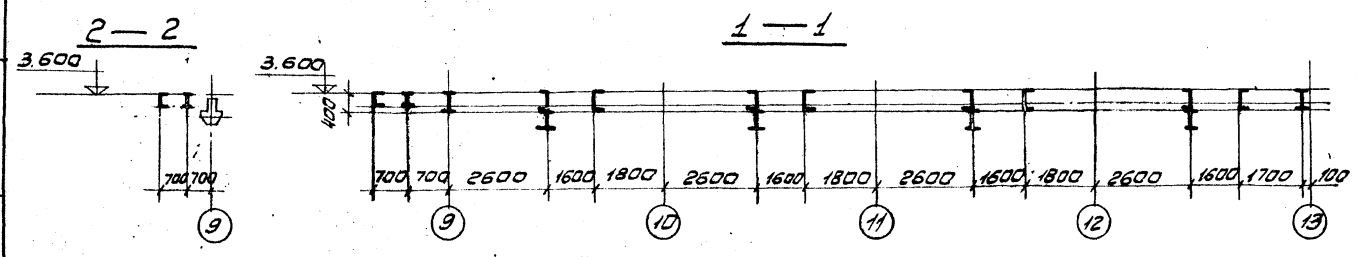


Таблица элементов конструкции

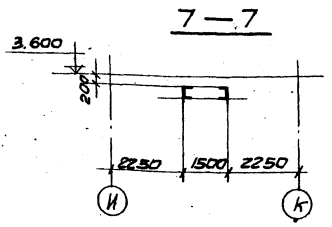
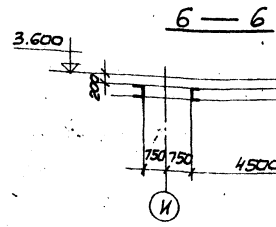
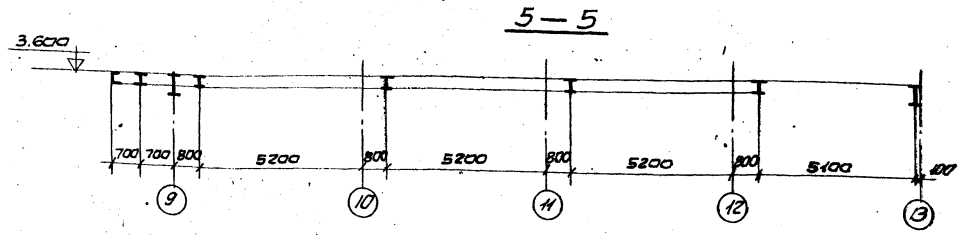
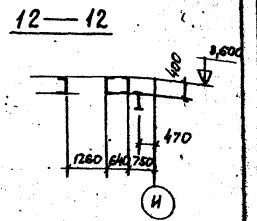
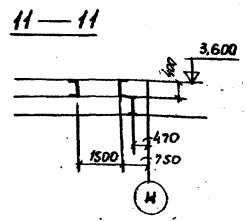
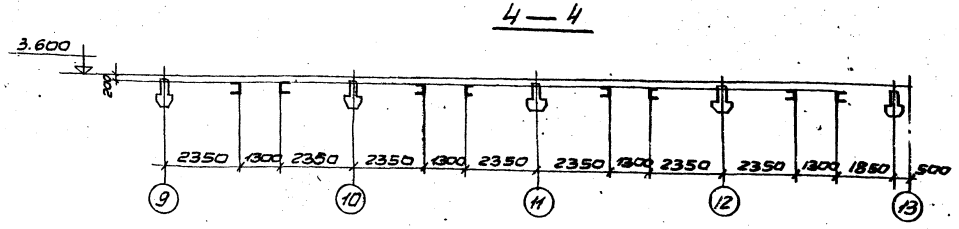
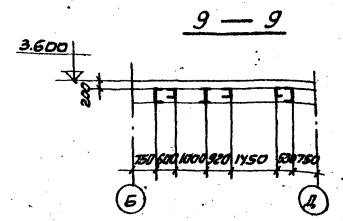
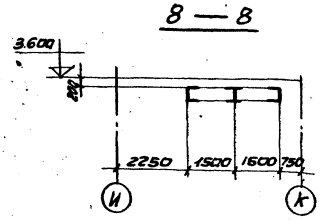
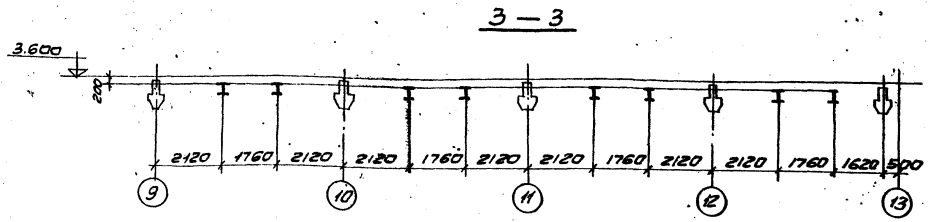
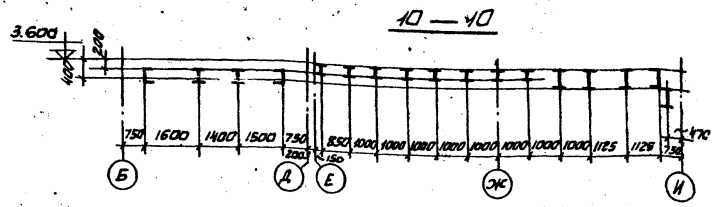
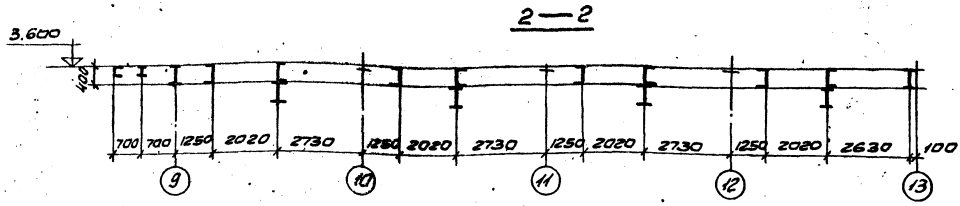
Элемент	Сечение		Марка стали	Усилия			Примечания
	Формы	Состав		N, тс	А, тс	М, тсм	
а	I	I 40	ВСт3п2	—	10,0	—	
б	C	C 40	ВСт3п2	—	5,0	—	
в	I	I 30	ВСт3п2	—	—	—	
г	C	C 30	ВСт3п2	—	—	—	
д	I	I 20	ВСт3п2	—	—	—	
е	C	C 20	ВСт3п2	—	—	—	
ж	I	I 50	ВСт3п2	—	10,0	—	0,5
кп1	2	1 I 20 2 125x10	ВСт3п2	5,0	5,0	—	
н	■	Рисл. сталь в-5	ВСт3п2	—	—	—	разрешено через 700

Все заводские соединения сварные.
 Монтажные соединения на болтах М20 нормальной точности и монтажной сварке.
 Сварку производить электродами типа Э42
 Элементы для которых в таблице усилия не указаны крепить на 5т.
 Разрезы 3-3 ÷ 12-12 см. лист 5



ТП 903-1-158 КМ		Котельная и котламмикс - 6,5 - 14с	
Шт. лист из акун. Подпись Дата		Талибо - бурые узлы	
Лист 01	Лист 02	Лист 03	Лист 04
Схема балок перекрытия на отм. 3600		САНТЕХПРОЕКТ	

Туповој проект 903-1-158 Рљбсн I



		ТН 903-1-158 КМ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
		Топливо-каменные и бурные угли	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм. от 2	С.И.М.		
Пр. инженер	С.И.М.		
Инж. эр.	И.И.И.		
Инж.р.	П.П.П.		
Провер.	С.П.С.		
Проект.	С.П.С.		
		Лист №	Листов
		5	5
		Сечення 2-2-10-10	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Схема балок перекрытия на отм. 7.200

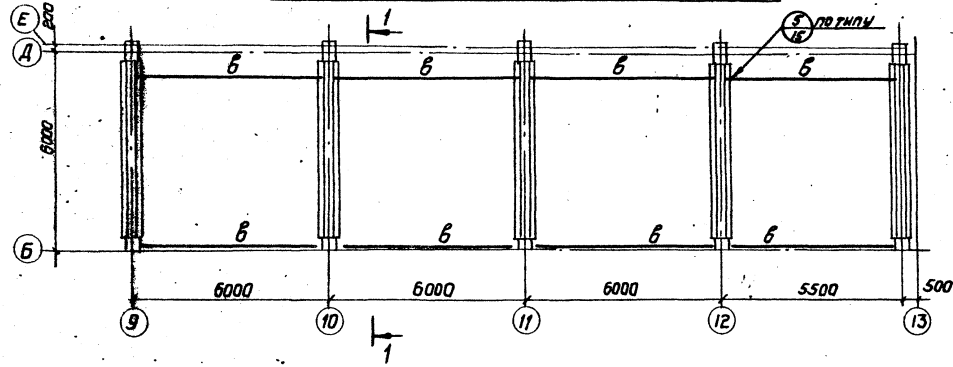


Схема балок на отм. 11.900

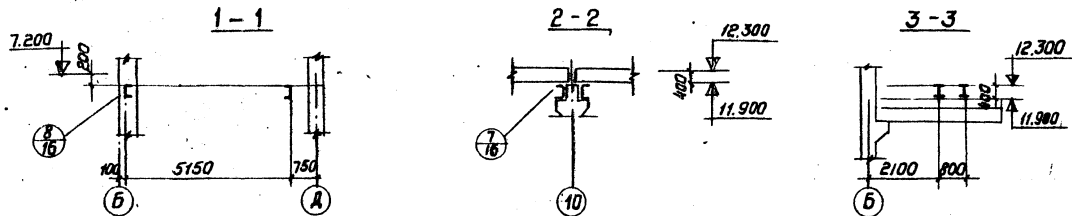
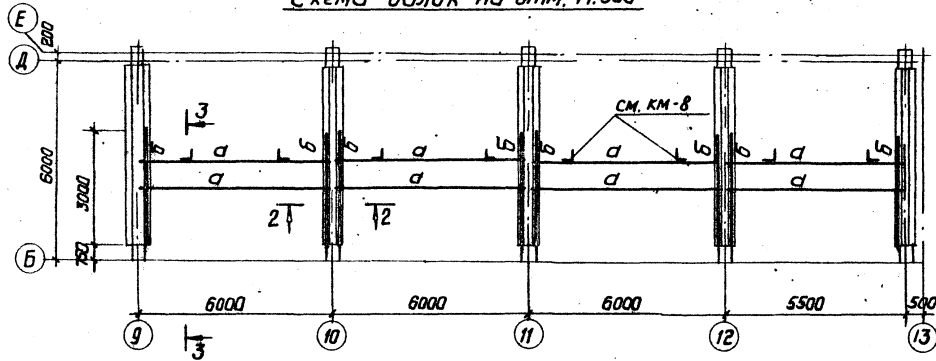


Таблица элементов конструкции

Марка э-та	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т.	Примечан.
	Экзис	Состав		Nтс	Rтс	Mтсм		
а	I	I 40	Встзт	-	-	-	0,4	
б	C	C 40	-	-	-	-	-	
в	C	C 30	-	+5,0	5,0	-	-	И-только для балок по ряду Б

Все заводские соединения сварные
Монтажные соединения на болтах М20
нормальной точности и монтажной сварке.
Сварку производить электродами типа Э-42.

Альбом I

903-1-158

Типовой проект

И подпись Подпись и дата

ТМ 903-1-158 КМ			
Изм.	Ист.	И док.	И подп.
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С			
Топлива - каменное и бурое угли			
Литер		Лист	
Р		6	
СХИТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600

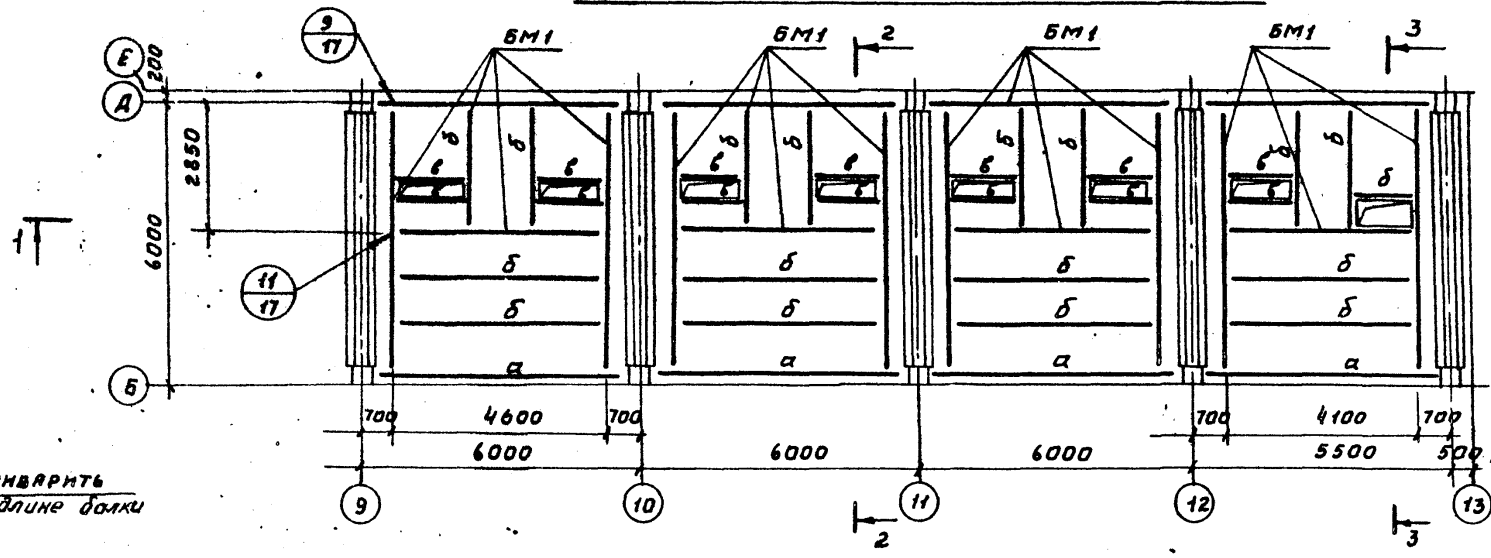
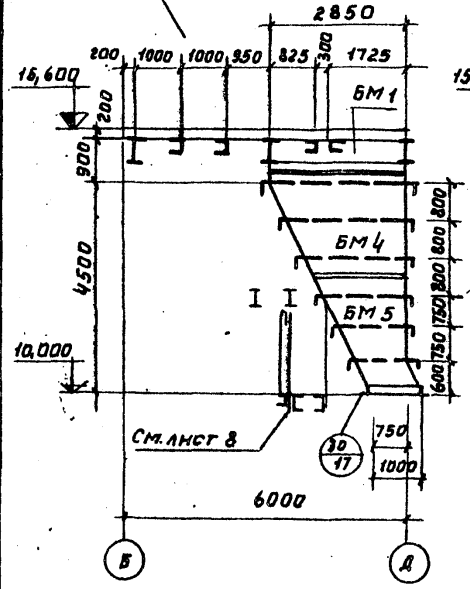


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

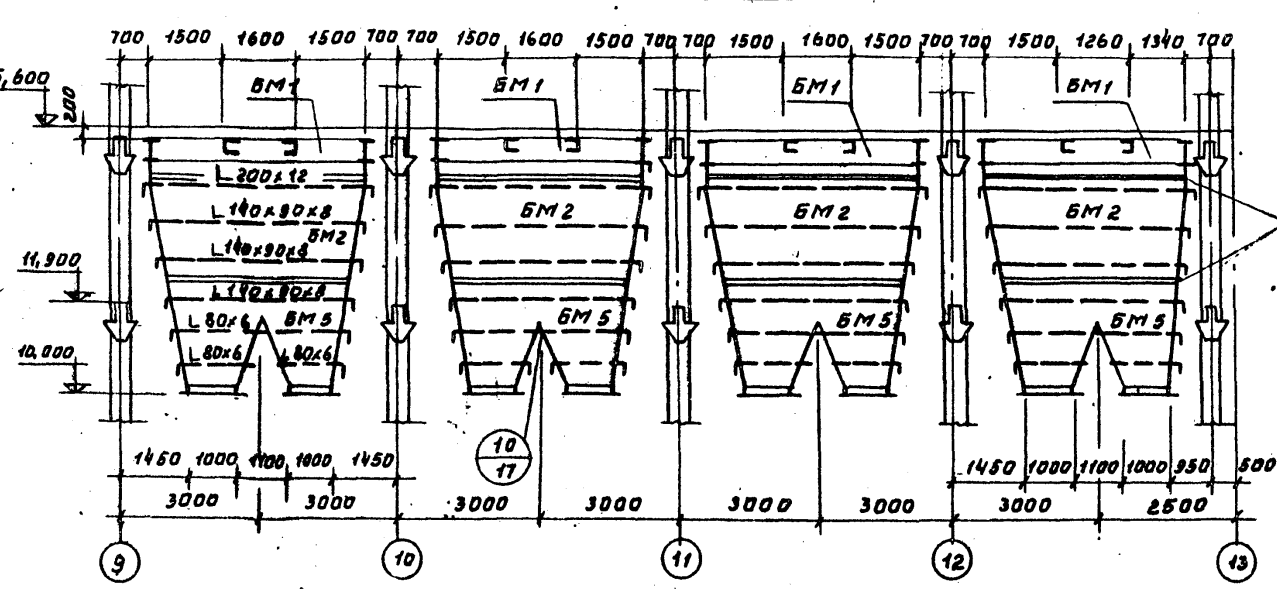
МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСНАЯ			Масса Т	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	СОСТАВ		Н, тс	Р, тс	М, тсм		
БМ1		I 55 -200x8	Ст3кп2	—	40,0	—	—	-200x8 в пределах БУНКЕРА
БМ2								
БМ3								
БМ4	СЛОЖИДЕ	См. ДАННЫЕ ЛИСТ	Ст3кп2	—	—	—	—	
БМ5								
а	I	I 55	Ст3кп2	—	20,0	—	—	
б	C	C 30	Ст3кп2	—	—	—	—	
в	C	C 20	Ст3кп2	—	—	—	—	

$\delta = 10$
 $R = 300$
ПРИВАРТЬ
по всей длине балки

2-2



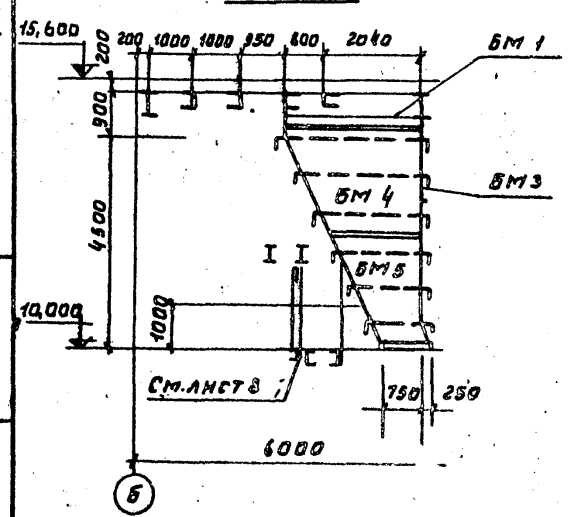
1-1



МОНТАЖНЫЙ СТЫК

МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М20 И МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ.
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ
ЭЛЕМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ В ТАБЛИЦЕ ЭЛЕМЕНТОВ НЕ УКАЗАНЫ УСНАЯ, КРЕПТЬ НА УСНАЕ 5 тс.

3-3



ЯЛБЕОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИЗДАНИЕ 1988 г.

			ТП 903-1-158	КМ
			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С	
			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУБЫЕ УГЛИ	
ИМ ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	Г.И.И.			ЛНСТ
ГЛАВ. КОНСТ.	Ю.В.С.И.В.И.В.И.			ЛНСТОВ
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА			Р 7
СТ. ИНЖ.	ГОРШКОВА			
			СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 15,600	САИТЕХПРОЕКТ

Схема балок площадки и ограждений на отм. 10,000

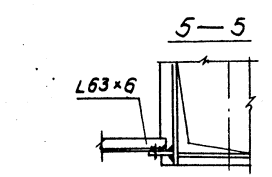
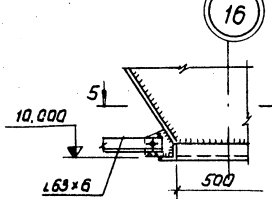
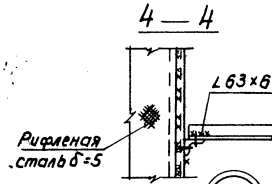
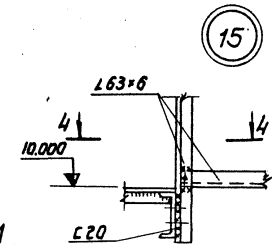
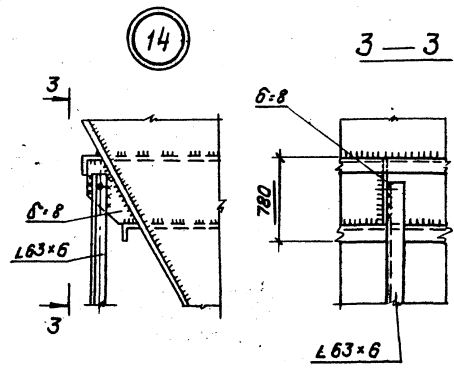
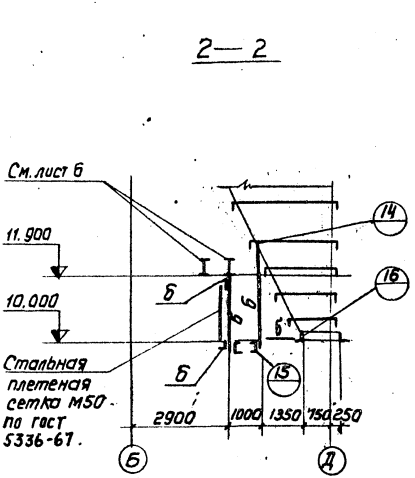
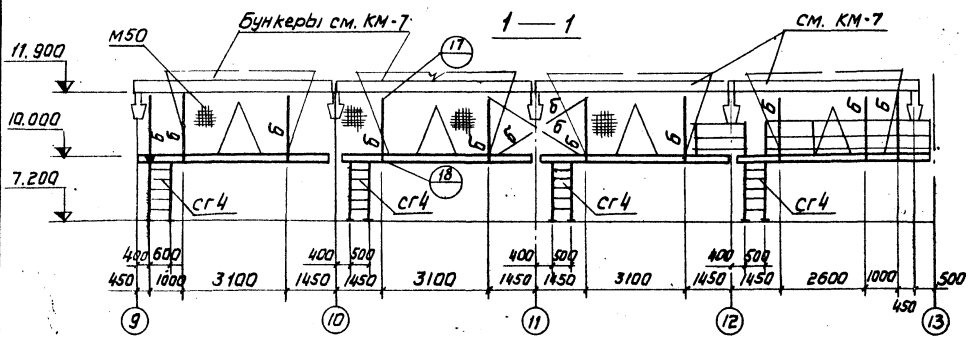
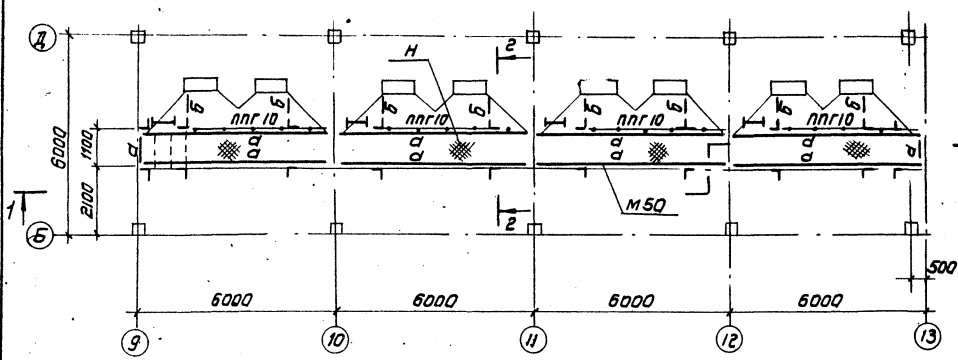


Таблица элементов конструкций

Марка	Сечения		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечание
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	M, тсм		
а	С	С20	В03тв	-	-	-	-	
б	Л	Л 63x6	В03тв	-	-	-	-	
н	→	Рифленая сталь δ=5	В03тв	-	-	-	-	
М50	→	Сетка стальная	В03тв	-	-	-	-	

Перечень элементов

Марка элемента	Наименование	К-во шт.	Вес в кг		Масса серии 1,459-2	Примечание
			1шт	Всех		
ПЛГ 10	Ограждение переходных площадок	4	69	276	98	Серия 1,459-2 Вып. 4
СГ4	Ограждение ступенчатое	4	20	80	107	Вып. 4
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.

Альбом I

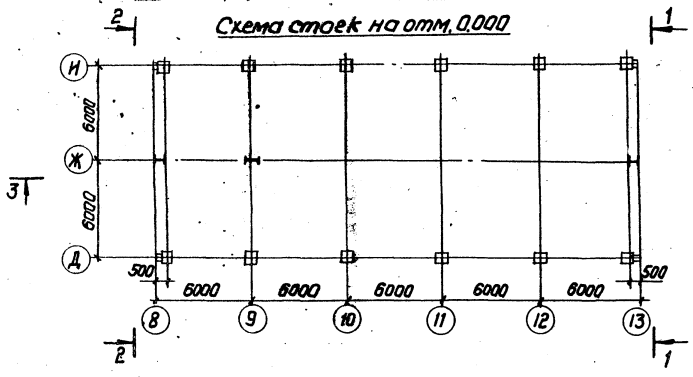
903-1-158

Типовой проект

Листы в альбоме

ТП 903-1-158 КМ			Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с		
Топливо-каменные и бурные угли			Листы		
Листы			Листы		
Р			8		
САНТЕХПРОЕКТ					

Схема стоек на отм. 0,000



2-2

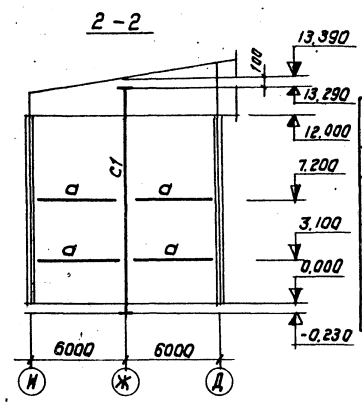
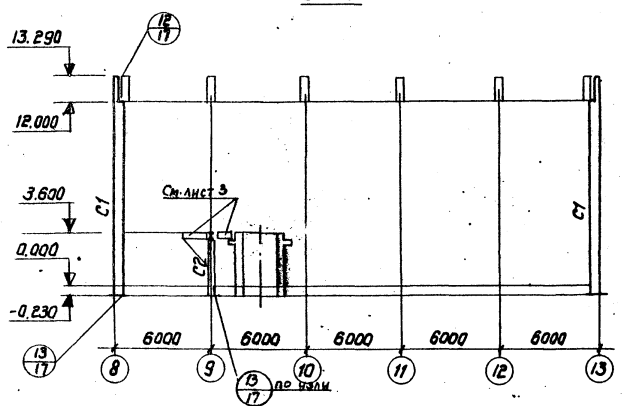


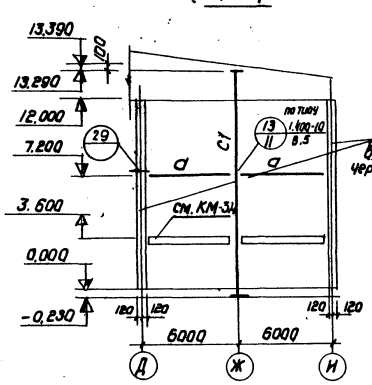
Таблица элементов конструкций

Марка элемента	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечания
	Эскиз	Состав		Nтс	Rтс	Mтсн		
C1	I	I 50	Ст3кп2	-	-	-	1,0	
C2	I	I 40	"	-	-	-		
a	-Г	2L90x7	"	±5,0	-	-		

3-3



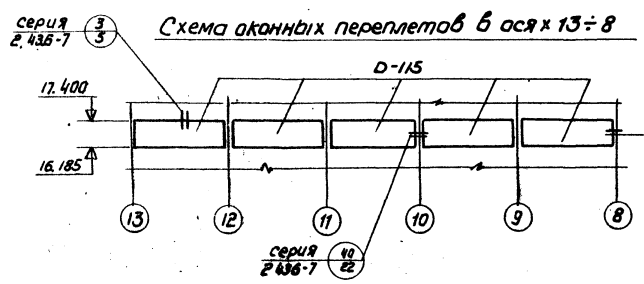
1-1



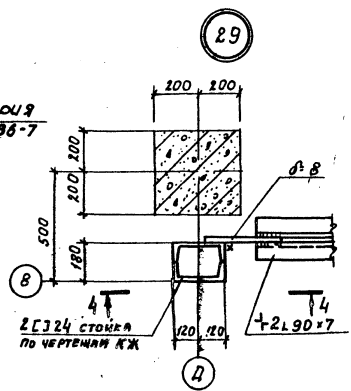
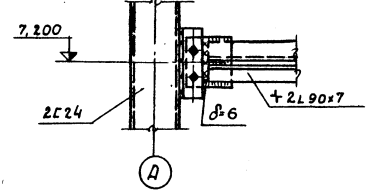
Перечень элементов

Марка	Наименование	К-во шт	Масса в кг		Листа серии пр-ва	Примечание
			шт	всех		
Д-115	Оконные панели открывающиеся одинарного остекления	5	184	920	5	серия
А-1	Крепежные элементы	5	148	740	19и	пр-ва 05-50/13
А-7		6	150	900	19и	
МП-3		20	0,5	10	25	

Схема оконных перелатов в асях 13÷8



4-4



ТМ 903-1-158		КМ
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С		
Мат. лист	№ докум.	Подп.
Изм.	Дата	Топлива-каменные и бурные угли
Литер.	Лист	Листов
Р	10	
САНТЕХПРОЕКТ		

Схема стоек срубается на отм. 0,000. Схема оконных перелатов в асях 13÷8

Альбом 1

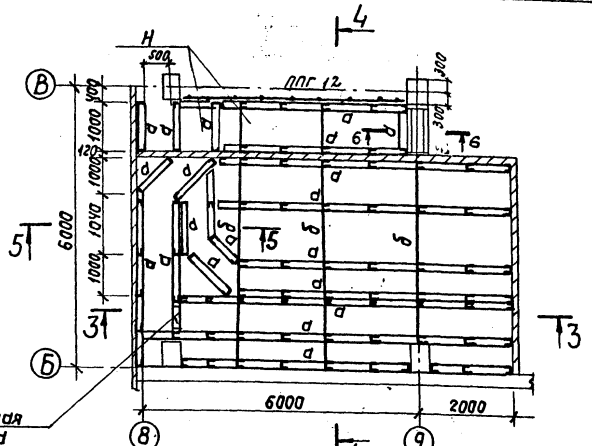
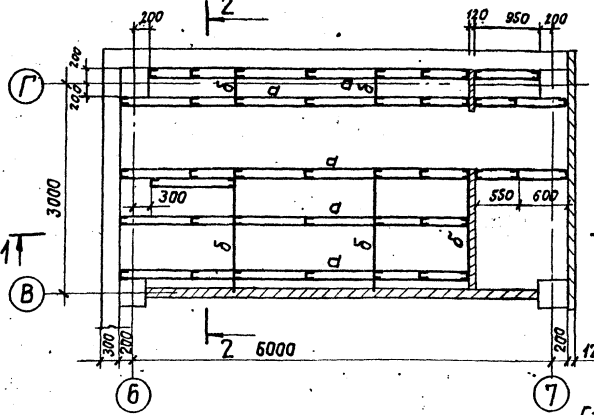
Тиловой проект 903-1-158

Шибко В.А., Подп. и дата

Схема стоек и балок на отм. 11.400

Схема стоек и балок на отм. 4.000

Таблица элементов конструкций



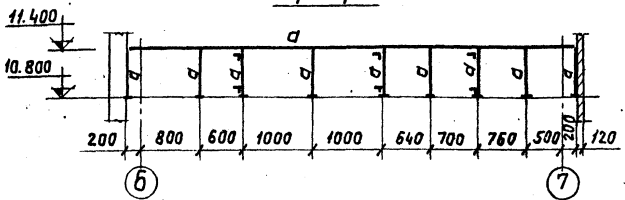
Марка эл. таб.	Сечение		Марка стали	Усилия			Масса т	Примечания
	Эскиз	Состав		N, тс	R, тс	M, тсм		
σ	ε	С12	Вст3 кп2	—	—	—	—	
δ	л	L 63x5	—	—	—	—	—	
Н	⊠	Ст. рифл. - δ=5	—	—	—	—	—	

Альбом I

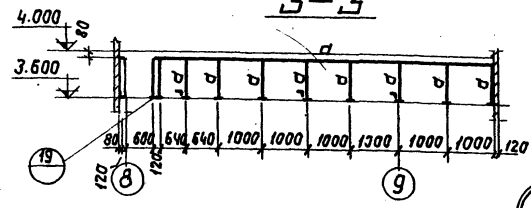
903-1-158

Тиловай проект

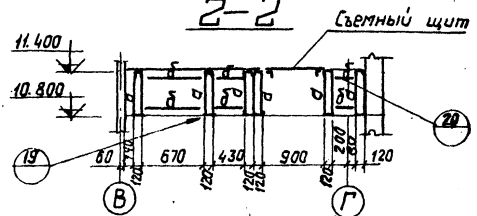
1-1



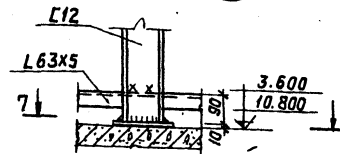
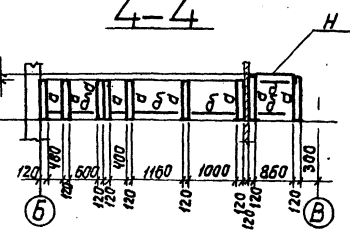
3-3



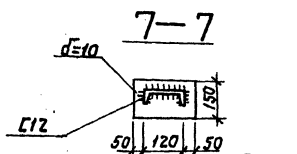
2-2



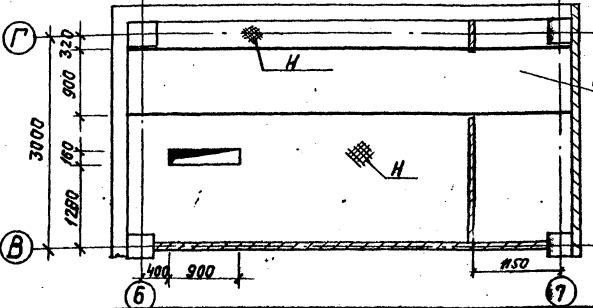
4-4



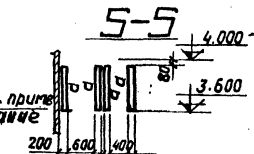
7-7



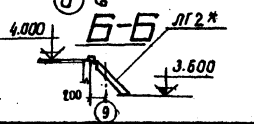
План перекрытия на отм. 11.400



5-5



6-6



Перечень элементов

Марка эл. таб.	Наименование	Кол-во шт.	Вес в кг		Масса серии 1.459-2	Примечан.
			шт.	всех		
ЛГ2*	Лестничные марши под L 45°	1	45	45	7	Вып. 4
ППГ 12	Ограждение площадки	1	24	24	95	
		1	45	45	97	

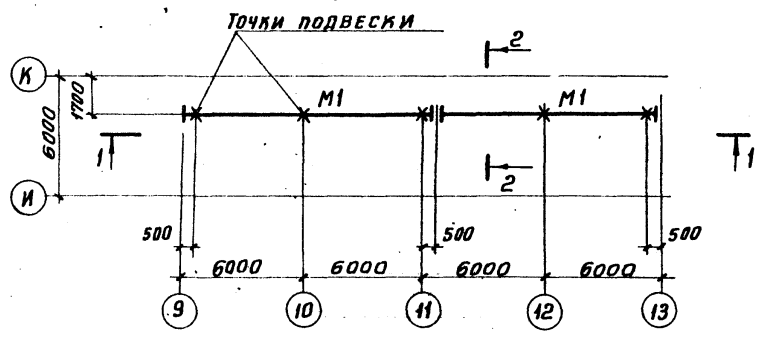
* Марка ЛГ2* отличается от марки ЛГ2 уменьшением высоты на 200 мм

Перекрытие каналов и указанных на плане мест выполнять из съемных щитов из рифленой стали - δ=5, обрамленной по периметру L63x5 и -40x4. Наименьшее усилие крепления - 5т.

ТП 903-1-158 -КМ-			Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-1тс.		
Топливо - каменные и дровяные угли.					
Изм. лист	Исполн.	Подпись	Дата	Лист	Всего
Мач. отд.	Тил	Тил		Р	11
Ин. констр.	Польденшилер	ер			
Рук. гр.	Чибрикова	Чибрикова			
Штукатур	Полова	Полова			
Проверш	Сучилкина	Сучилкина			

СМ. № тех. Подписи автора

СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 11,530



2-2

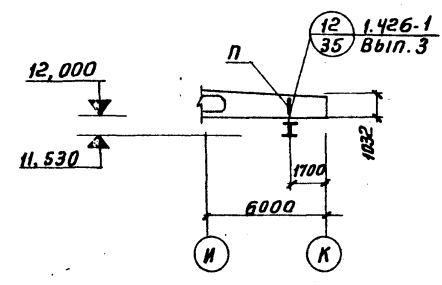
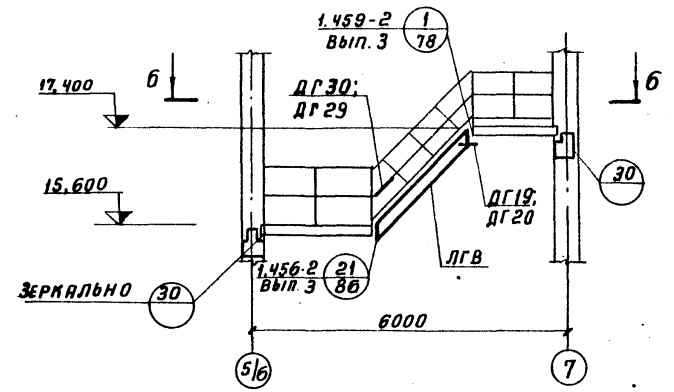


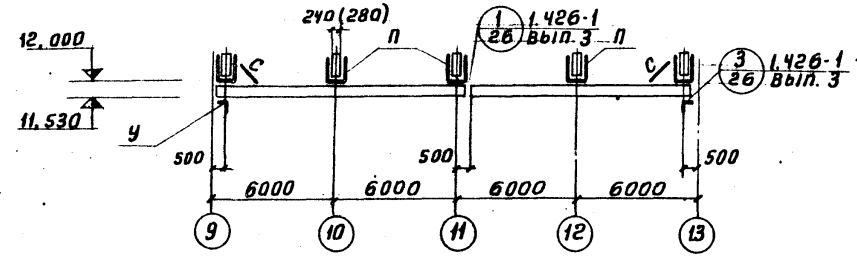
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ЭСКИЗ	СОСТАВ	МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ Т			МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЯ
				Нтс	Ртс	Мтсм		
М1	I	I 24 м	ВСтЗпсв	—	1.82	—	4,6	
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



1-1



4-4

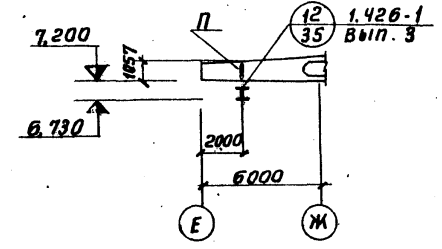
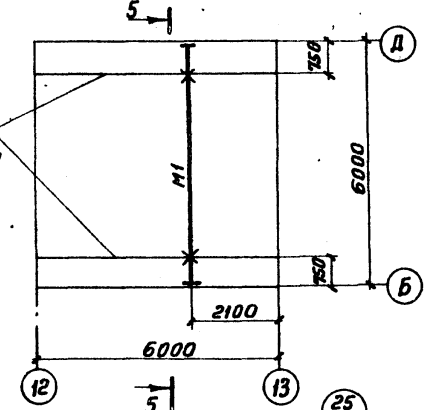


СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 18,230



3-3

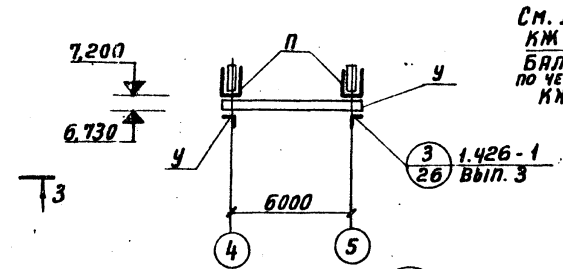
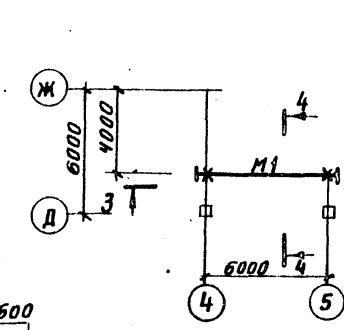
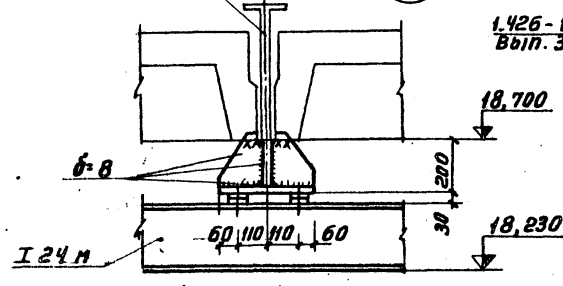


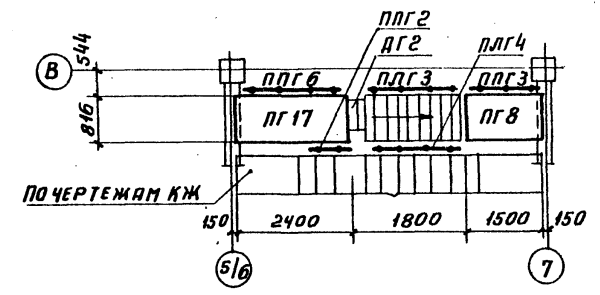
СХЕМА МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 6,730



5-5



Б-Б



Общие данные, техническую спецификацию металла см. лист КМ1
Перечень элементов см. на листе 9.

ТП 903-1-158 КМ		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14 с топливно-каменными и бурьими угли	
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ПОДП. ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ОТД. ГИИ	ПОДП. ДАТА	Р	12
СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 11,530; 6,730; 18,230. Узел 25		САНТЕХПРОЕКТ	
Кор. Терентьева		15580-04 1/1 ФОРМАТ 22	

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-158

ИЗМ. ПОДП. ДАТА

СХЕМА БАЛОК НА ОТМ. 3.700

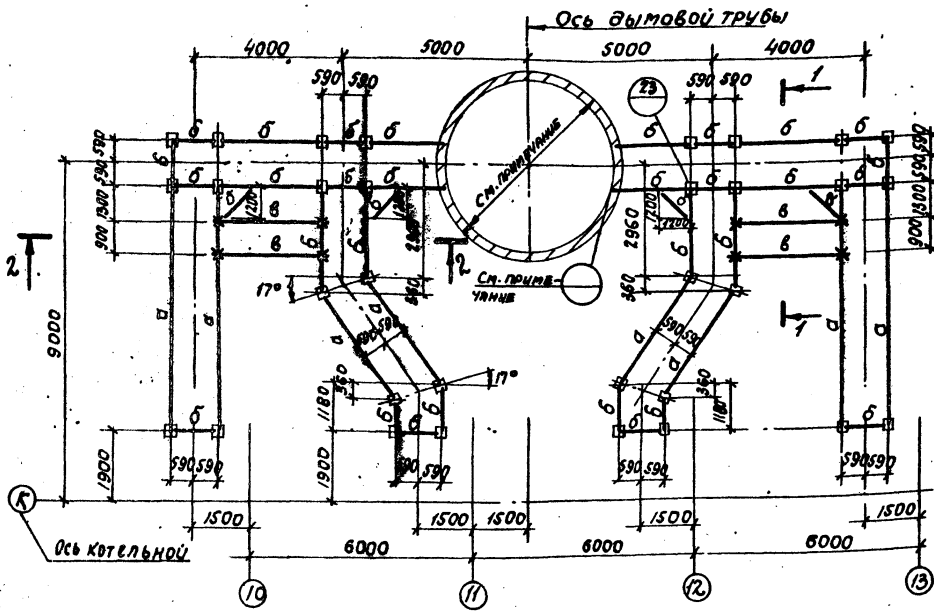


СХЕМА ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ

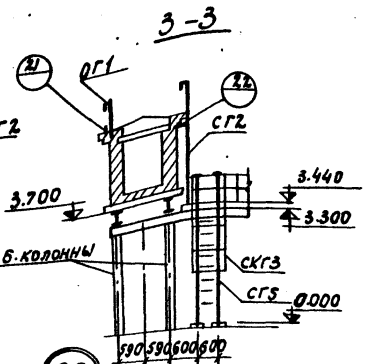
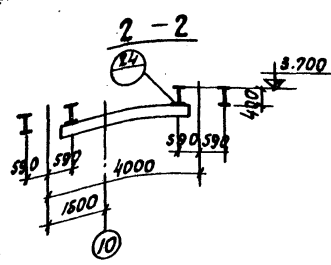
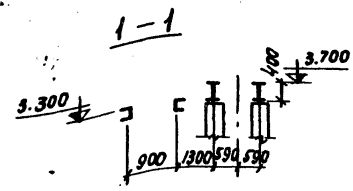
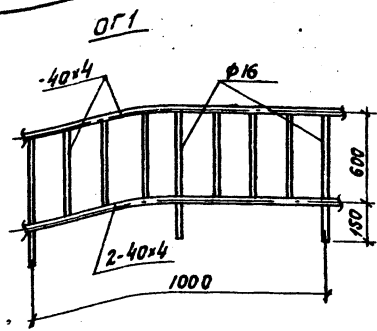
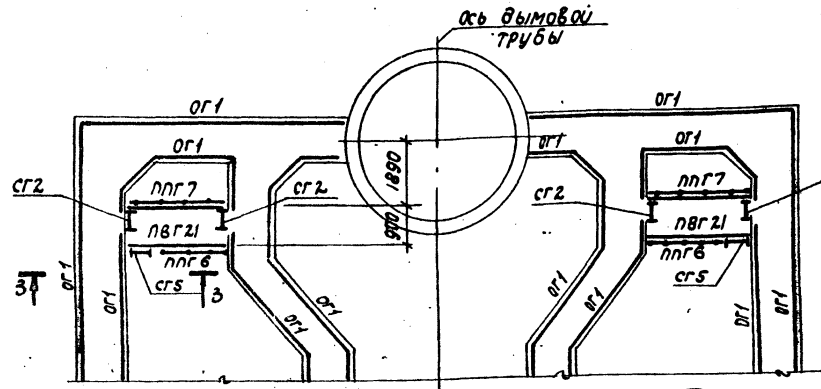


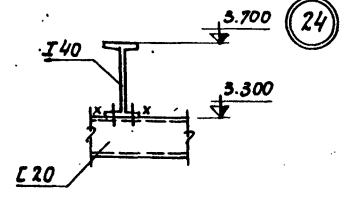
Таблица элементов конструкций

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Сечение		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ		МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКСЦУЗ	СОСТАВ		Мгс	Ргс		
а	I	I 40	См. ПРИМЕРЯНИЕ	—	15.0	—	0.75
б	I	I 40	—	—	5.0	—	—
в	С	С 20	—	—	—	—	—
ОГ1	См. ДАННЫЙ ЛИСТ		В ст. 3 кн 2	—	—	—	—

Перечень элементов

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во штук	МАССА В КГ		КЛИТОВ СЕРИИ К459-2	ПРИМЕЧАНИЕ
			1 шт.	Всего		
СГ2	Стремянку	4	52	208	54	Серия 1.459-2
СГ5 *		2	83	166	55	В.3
СКГ3	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК	2	25	50	107	Серия
ПКГ2/1	ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ	2	164	328	47	1.459-2
ПКГ6	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	2	36	72	96	В.4
ПКГ7		2	45	90	97	

* Стремянку СГ5 уменьшить по высоте на 160мм.

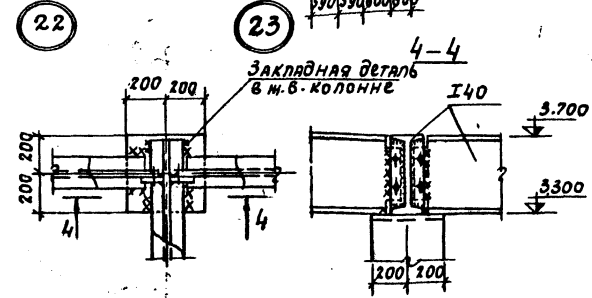
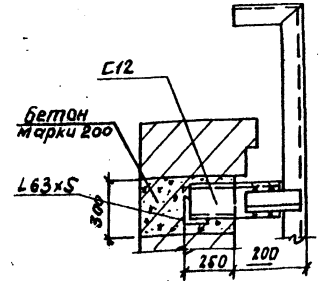
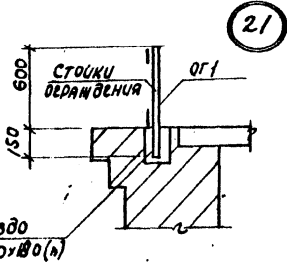


МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ: для балок под газходы - сталь марки - при t ≤ -30°C - в ст.3 кн 2; -30°C > t > -40°C - в ст.3 кн 6; для остальных конструкций - в ст.3 кн 2.

МОНТАЖ производить на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.

Элементы, для которых в таблице усилия не указаны, крепить на ст.

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



ТП 903-1-158 КМ

Лист	№	Листов	№	Листов
1	1	14	1	14

Исполн. Гун
 Р. Конс. Инженер
 Инженер Попова
 Инженер Кисляков

Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14с.
 топливо - каменные и бурые угли

Газовые схемы балок площадок и ограждений
 Узлы 21+24.

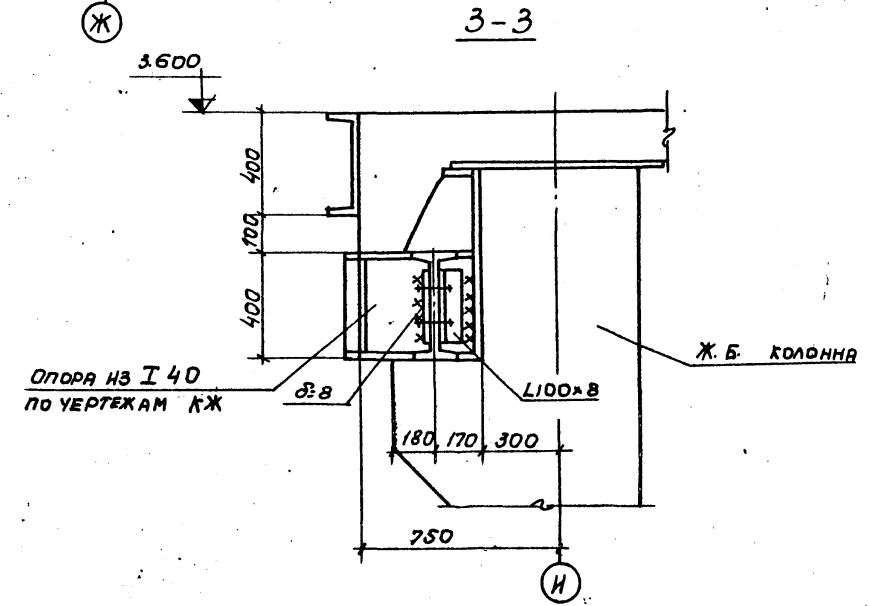
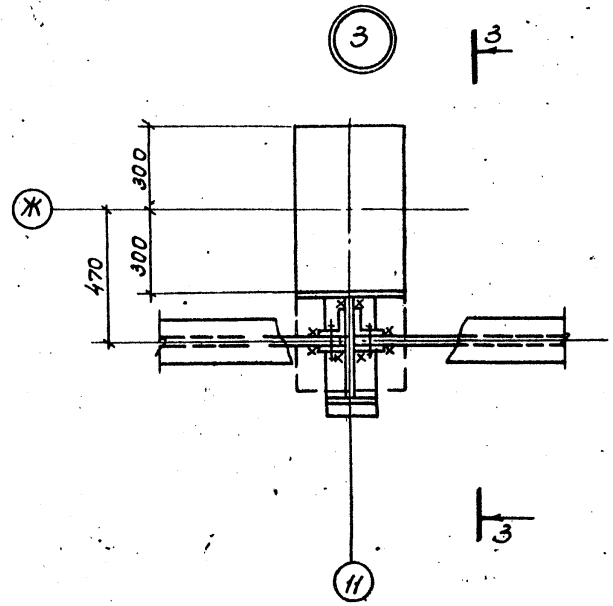
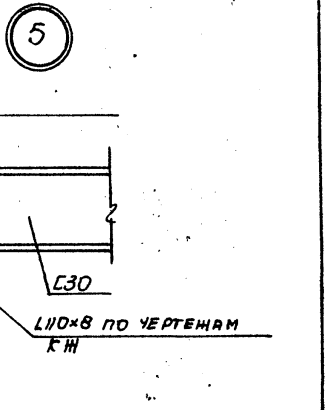
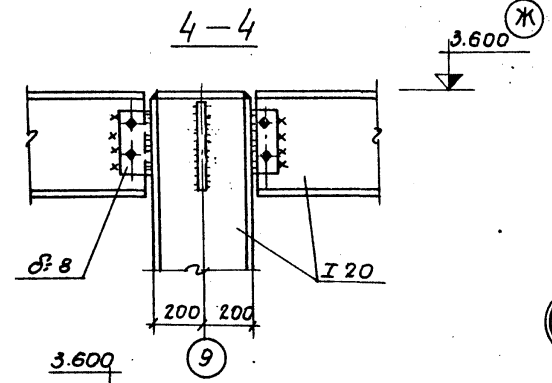
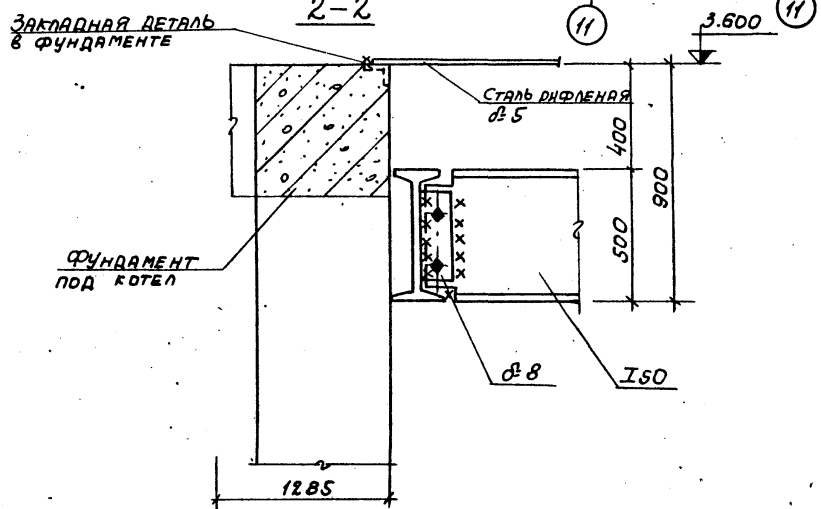
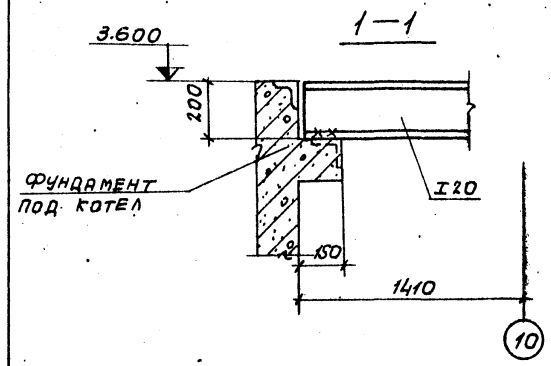
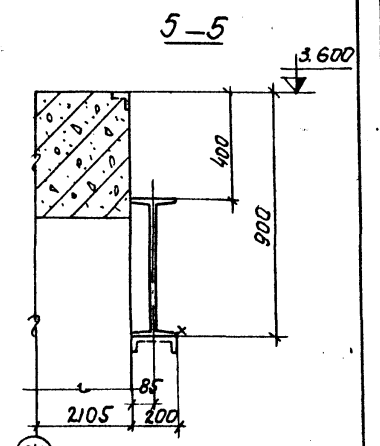
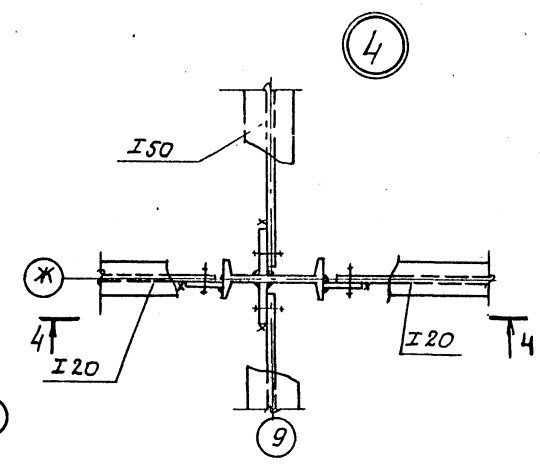
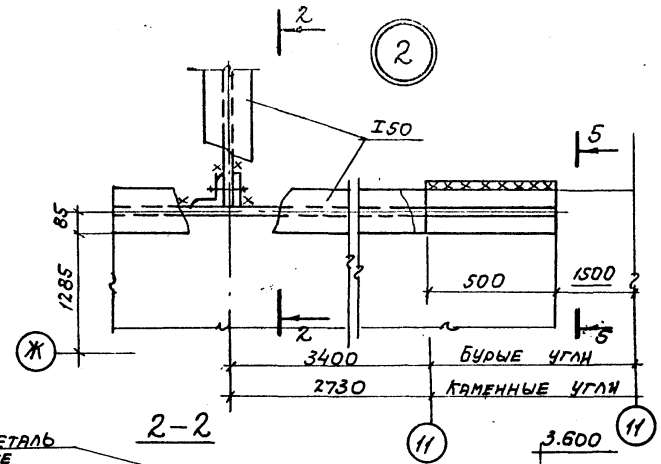
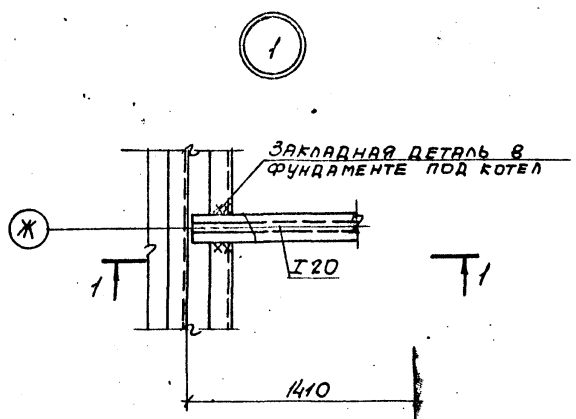
САНТЕХПРОЕКТ

Туповой проект 903-1-158 Альбом I

Узел опирания балок на трубу

Альбом I

Типовой проект 903-1-158

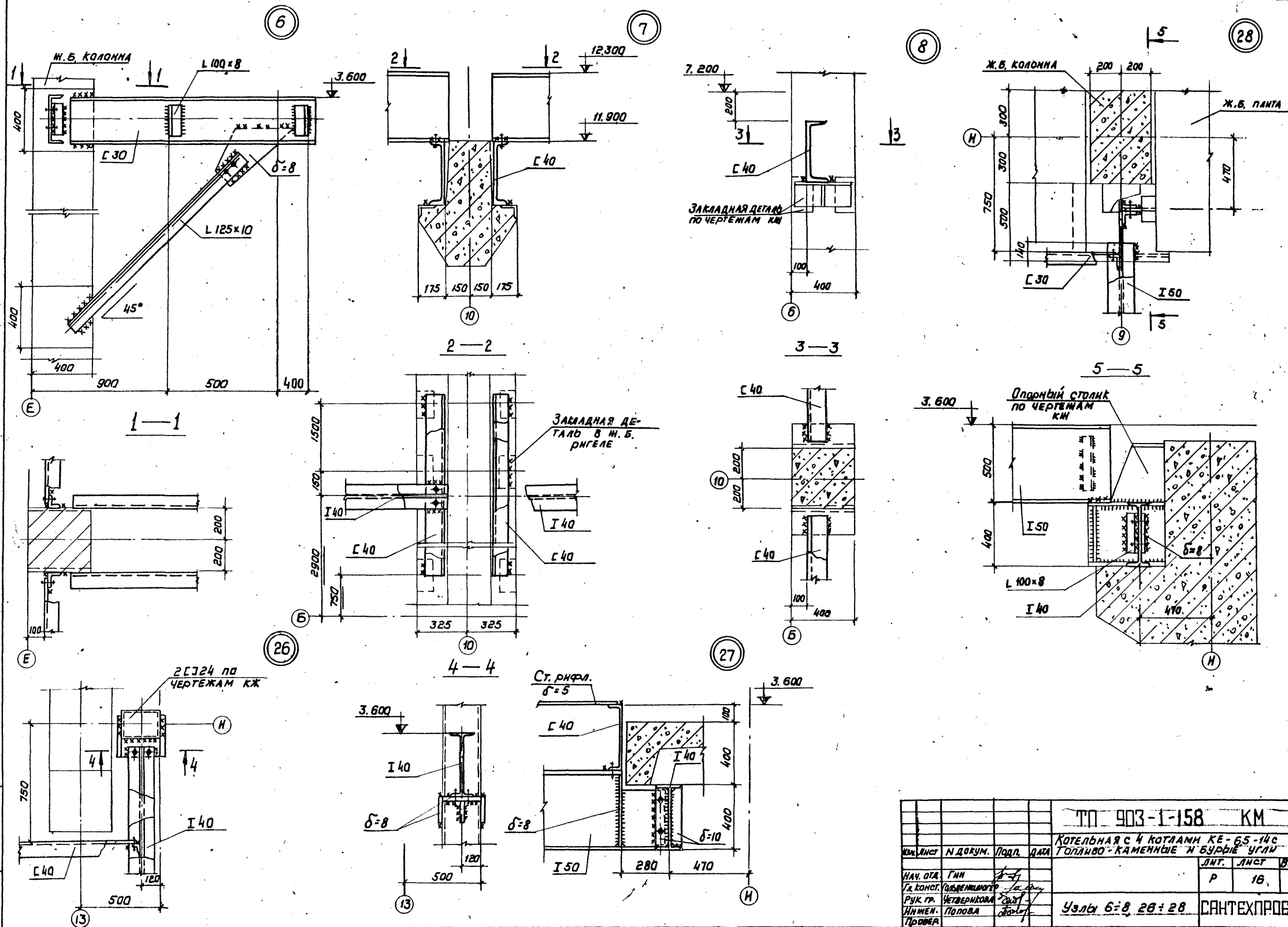


ТП 903-1-158КМ			
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С			
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ИЗМЕНИТ И ДОСУМ. ПОДПИСЬ ДАТА		АНТЕР	АНСТ
НАЧ. ОТД. ИИИ		Р	15
Л. РАЙСТ. РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ			
Д. В. К. Г. Р. ЧЕТВЕРГОВА			
ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ			
ПРОВЕР. СУХИМЕННА			
Узлы 1-4		САИТЕХПРОЕКТ	

ИЗВ. И ПОДП. РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ

Топовой проект 903-1-158 Альбом I

Имя, Подпись, Подпись, Подпись



ТН 903-1-158		КМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с			
Топливо-каменные и бурные угли			
Мас. лист	И докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Г.И.		
И.д. конст.	Полыбин		
Рук. гр.	Четвериков		
Инжен.	Полова		
Проект			
		Лит.	Лист
		Р	16
Узлы 6:8, 26:28		САНТЕХПРОЕКТ	

