

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-223.86

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами КЕ-2,5-14с
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 7
Часть 2
СТР. 68-139

21195-03
ЦЕНА 5-62

Горьковский Сантехпроект внес изменения в типовой проект 903-1-223.86 «Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С. Топливо — каменные и бурые угли»: заменены обозначения стеновых панелей в альбоме 7 ч. 2 чертежи КЖ-28, КЖ-29; в альбоме 8 чертежи КЖИ-008 л. 2, КЖИ-012 л. 1 и 2, КЖИ-013 л. 1 и 2, КЖИ-014 л. 1, КЖИ-015, КЖИ-016.

Автор проекта Горьковский Сантехпроект (адрес: 603005, Горький, ул. Дзержинского, 26). Поставщик ЦИТП.

(Основание: письмо Горьковского Сантехпроекта от 24.11.86 № 51/1-2128)

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВ СССР

Москва, А-446, Сивильский ул., 23

Специальный лист *VII* № 64

Лист № *3675* Тираж *230* экз.

Любая из частей

Схема расположения колонн

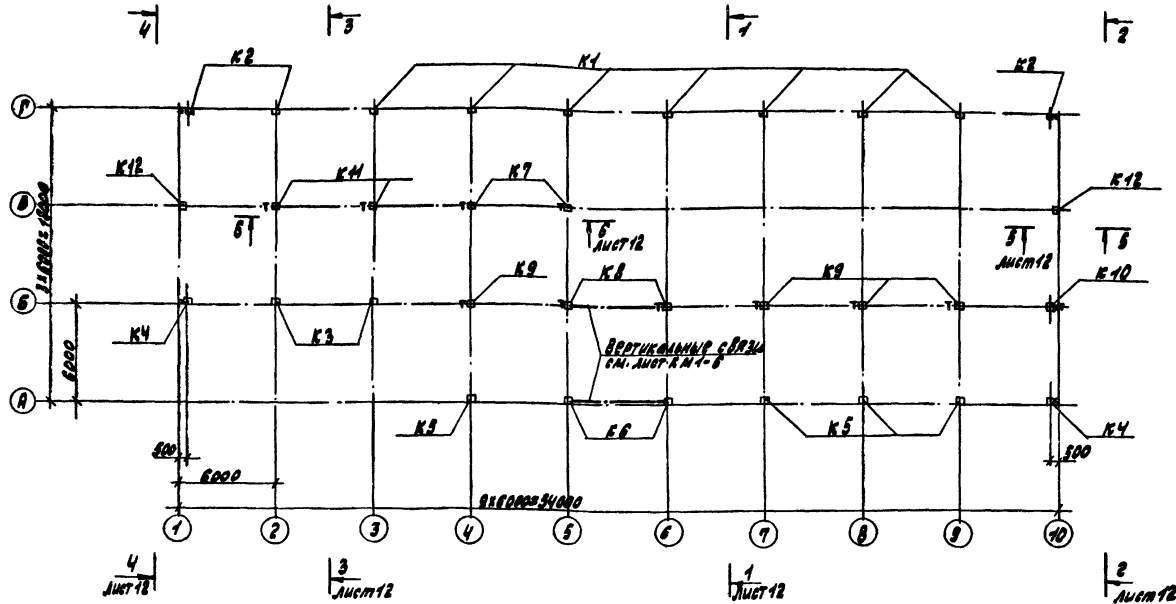
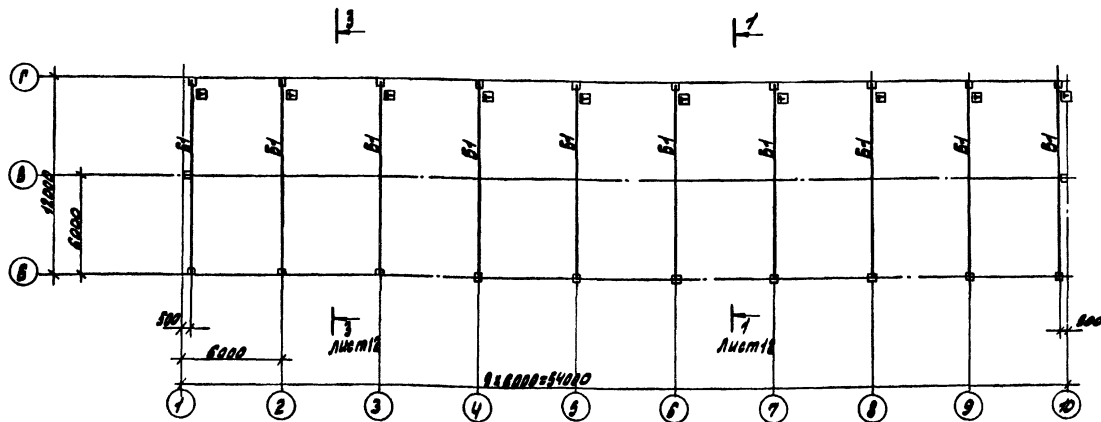


Схема расположения балок покрытия



- Общие указания см. лист 2.
- При монтаже колонн и балок обратить внимание на знак ориентации

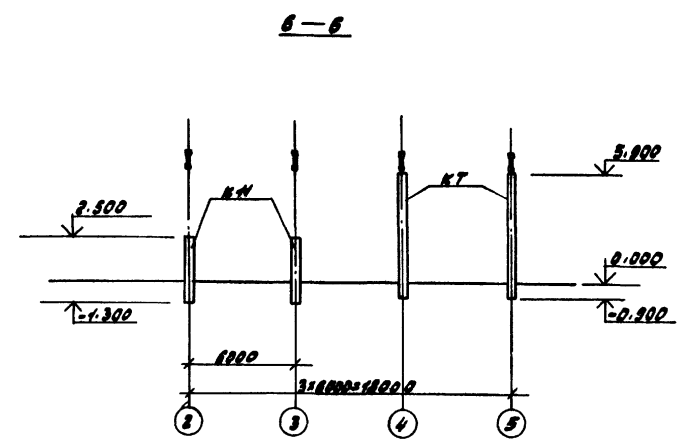
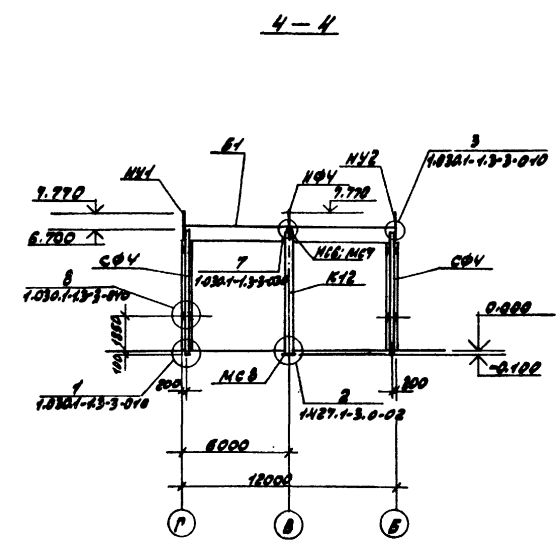
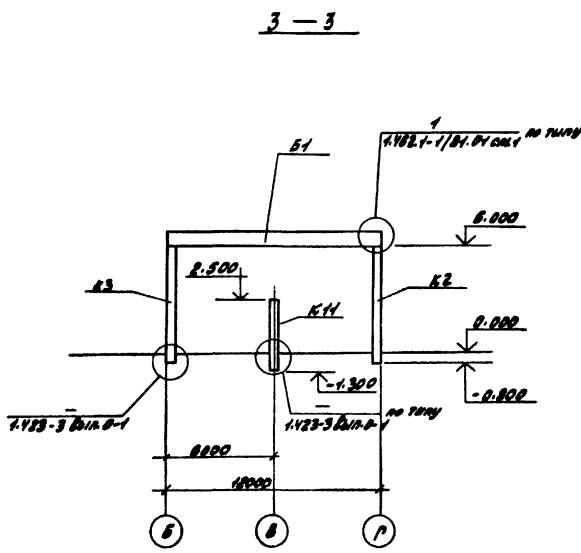
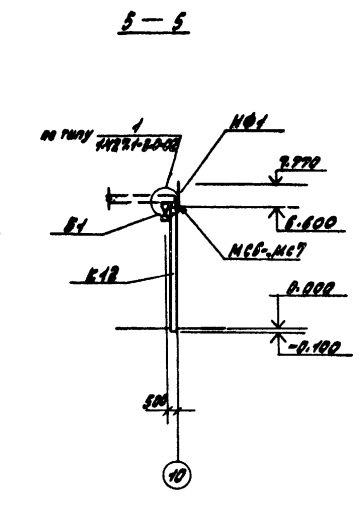
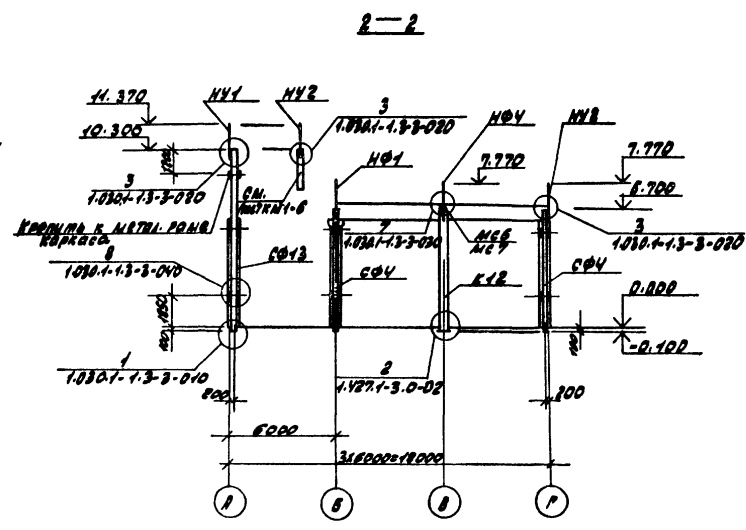
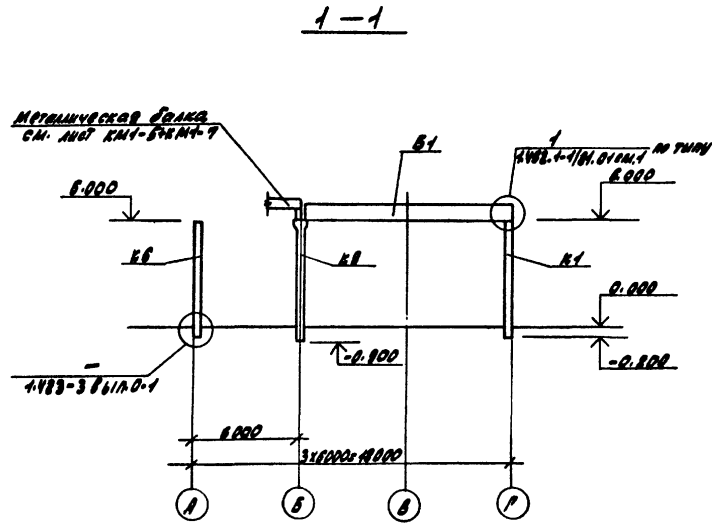
Спецификация и схема расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Верхний ярус					
Колонны					
K1	Т102-1-223-86 - КМН-001	К80-7.1	7	3000	
K2	-01	К80-7.2	3	3000	
K3	-02	К80-7.3	2	2000	
K4	-03	К80-7.4	2	2000	
K5	-04	К80-7.5	4	3000	
K6	-05	К80-7.6	2	2000	
K7	-06	К80-7.7	2	2000	
K8	-07	К80-7.8	2	2000	
K9	-08	К80-7.9	4	2800	
K10	-09	К80-7.10	1	2800	
K11	-10	К80-7.11	2	850	
K12	-11	К80-7.12	2	1500	
Средний ярус					
Балки покрытия					
B1	Т102-1-223-86 - КМН-001	К80-7.1	10	4500	
	-01	К80-7.2	10	5000	
Столбы развязки					
СФ4	1.0301-14-2-10-03	СФ4	4	359,1	
СФ13	-12	СФ13	1	535,4	
Накладки					
НФ1		НФ1	1	29,7	
НФ4		НФ4	2	25,2	
НФ1		НФ1	2	25,2	
НФ2		НФ2	3	25,2	
Изоляционные					
ТЭ4	1.0301-14-1-240	ТЭ4	22	1,1	
МС6	Т102-1-223-86 - КМН-001	МС6	2	7,1	
МС7	-03.058	МС7	2	4,5	
МС8	-01	МС8	2	22,6	

Привязки

ИМР.№			
-------	--	--	--

Т1 903-1-223-86		-КМН	
Котельная с участками КВ-3.5-К1С			
Тренин-каменновы и брань углы			
ГМ	Исход.	Лист	
М	Исполн.	Лист	
Н	Контр.	Лист	
О	Проект.	Лист	
Р	Смет.	Лист	
С	Эксп.	Лист	
Т	Архив.	Лист	
У	Смет.	Лист	
Ф	Эксп.	Лист	
Ц	Смет.	Лист	
Ч	Эксп.	Лист	
Ш	Смет.	Лист	
Щ	Эксп.	Лист	
Ъ	Смет.	Лист	
Ы	Эксп.	Лист	
Э	Смет.	Лист	
Ю	Эксп.	Лист	
Я	Смет.	Лист	
Схемы расположения колонн и балок покрытия.		РП 44	
		Госстрой СССР	
		Мин. Строительного	
		СНТБПРОЕКТА	

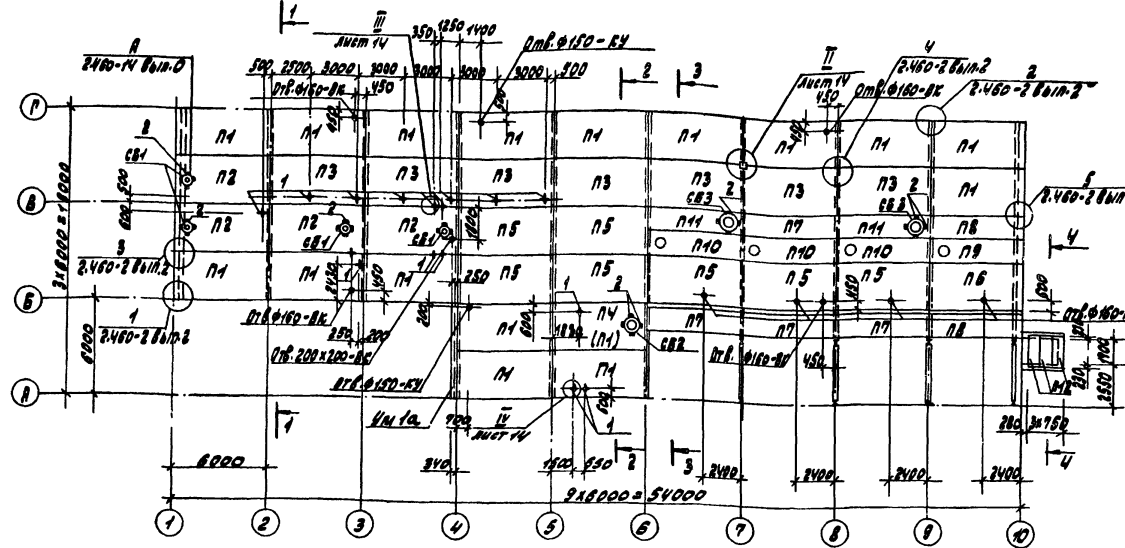


УТВ. ПРОЕКТА П.П. ПИКА И Д.В. СЕВЕРУС

		ПР 903-1-223.86		- КМ
		КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КМ-2.3-108		
		ТОЧНО-КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ПРОВЕРЕН:	Г.И.П.	Гусева	С.И.С.	СТАДИЯ РАБОТ А.1:001
	НАЧ. РАБОТ	СЕМЕНОВА	С.И.С.	
	И.С.П.	СЕМЕНОВА	С.И.С.	
	П.С.П.	СЕМЕНОВА	С.И.С.	П.П. 12
	П.С.П.	СЕМЕНОВА	С.И.С.	РАБОТЫ СОСР
	С.И.С.	СЕМЕНОВА	С.И.С.	ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
	С.И.С.	СЕМЕНОВА	С.И.С.	РАБОТЫ

Листом №11 часть 2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вантаж		Масса в кг.	Примечание
			1	2		
Плиты покрытия						
Снеговой район I-II						
П1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006	ПЛ-2ВУТ-а-100ЯН-400М	16	17	1970	
П2	-04	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	4	4	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-2ВУТ-100ЯН-400М	7	7	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	7	7	3370	
П6	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-01	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	3770	
П7	1.465.1-10/82.1-03	ПЛ-2ВУТ-100ЯН-400М	4	4	1830	
П8	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-02	ПЛ-2ВУТ-а-100ЯН-400М	2	2	1830	
П9	-08	ПЛ-2ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-2ВУТ-100ЯН-400М	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-2ВУТ-100ЯН-400М	2	2	2060	
Снеговой район II						
П1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-01	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	16	17	3370	
П2	-05	ПЛ-4ВУТ-а-100ЯН-400М	3	3	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	8	8	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	ПЛ-7-4ВУТ-100ЯН-400М	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-4ВУТ-100ЯН-400М	7	7	3370	
П6	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-02	ПЛ-4ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	3370	
П7	1.465.1-10/82.1-03	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	4	4	1830	
П8	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-01	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	2	2	1830	
П9	-09	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-2ВУТ-3ВУТ-100ЯН-400М	2	2	2060	
Снеговой район III						
П1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-01	ПЛ-4ВУТ-а-100ЯН-400М	16	17	3370	
П2	-05	ПЛ-4ВУТ-а-100ЯН-400М	3	3	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-4ВУТ-100ЯН-400М	8	8	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	ПЛ-7-4ВУТ-100ЯН-400М	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	ПЛ-5ВУТ-100ЯН-400М	7	7	3370	
П6	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-03	ПЛ-5ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	3370	
П7	1.465.1-10/82.1-03	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	4	4	1830	
П8	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-01	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	2	2	1830	
П9	-08	ПЛ-3ВУТ-а-100ЯН-400М	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-3ВУТ-100ЯН-400М	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	ПЛ-2ВУТ-3ВУТ-100ЯН-400М	2	2	2060	
			ТЛ903-1-223.86		-КМН	
					Хотельная с Уютными №2-3-14С	
					Толщина каменных и железных плит.	
					Старый лист №1006	
					П11 13	
					Схема расположения плит покрытия	
					Рабочий лист №1006	

1. Общие указания см. лист 2.
 2. Швы между железобетонными плитами заделать бетоном класса В15 с последующей укладкой теплоизоляции по стыкам.
 3. Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
 4. При монтаже плит заложить элементы подвеса по данному листу и по листу КМТ-13.
 5. Марка плиты в скобках дана для варианта со средовыми конвейерами.
 6. Утеплитель в плитах покрытия принят для $t_{нв} = 30^{\circ}C$; $t_{вн} = 12^{\circ}C$; $\gamma = 60\%$; $\Delta t_{нв} = 7^{\circ}$ по сорию 1.465.1-10/82.0-02см.
- Сочения см. на листе 14.

Продолжение спецификации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вантаж		Масса в кг.	Примечание
			1	2		
П12	3.006-2/02.1-2-10-05В	Плита ПЛ79-З	3	3	480	
Стаканы						
СВ1	1.494-24 В/10-1	СВ4А-1	4	4	150	
СВ2	1.494-24 В/10-1	СВ4Б-1	1	-	220	
СВ3	1.494-24 В/10-1	СВ4В-1	2	2	250	
УМ1а	ТЛ903-1-223.86 - КМН-19	Узелок монтажный УМ1а	1	1		
Изоляция свайно-столбовая						
1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-04	МГ2	16	16	0.8	
2	2.400-14 В/10-0	МГ1	28	24	0.4	
3	ТЛ903-1-223.86 - КМН-006-02	МГ1Б	1	1	38.2	
4	-035.050-04	МГ3	1	1	5.9	
Изоляция вертикальная						
5	ТЛ903-1-223.86 - КМН-042	А1	8	8		
6	-01	А2	8	8		
Арматурный лист						
РОСТ 1874-75	ЛР-П-3.03.3-10		16	16	10.2	

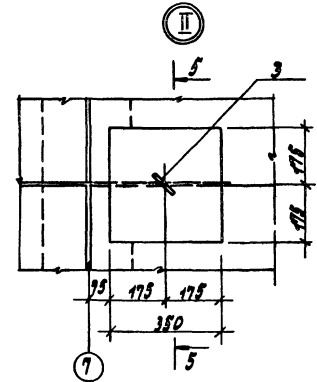
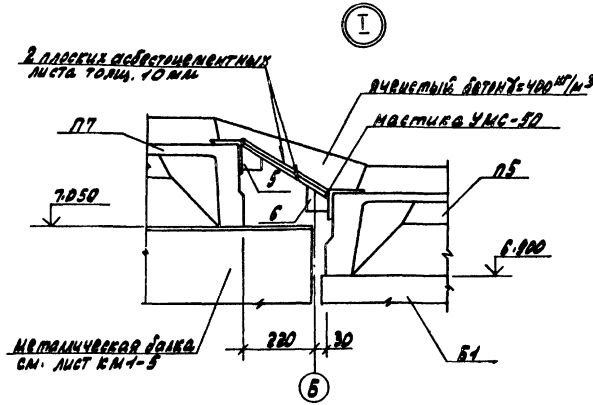
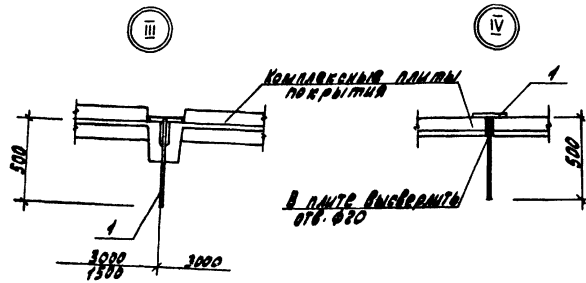
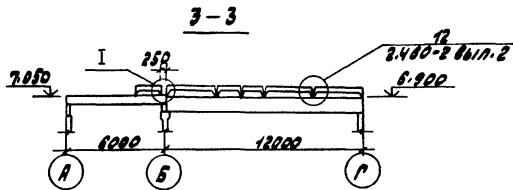
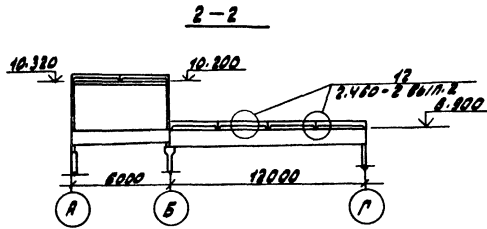
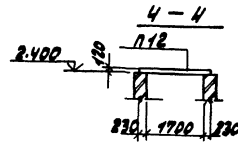
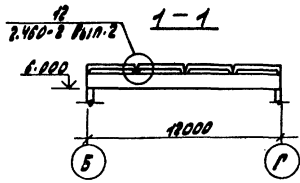
Вариант I - с ленточным конвейером
Вариант II - со средовыми конвейерами.

Примечания:

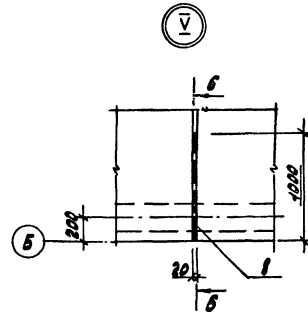
ММ.№	ММ.№	ММ.№	ММ.№

ММ.№	ММ.№	ММ.№	ММ.№

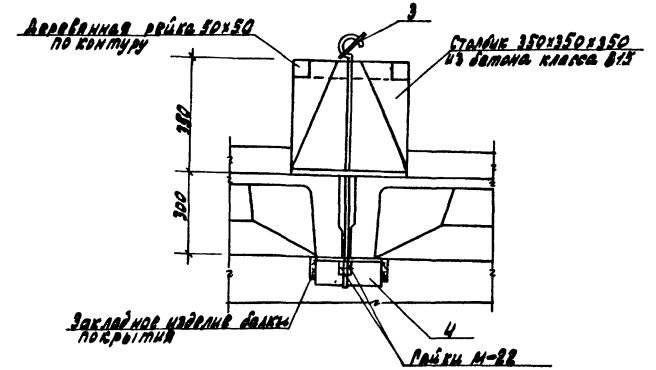
ММ.№	ММ.№	ММ.№	ММ.№



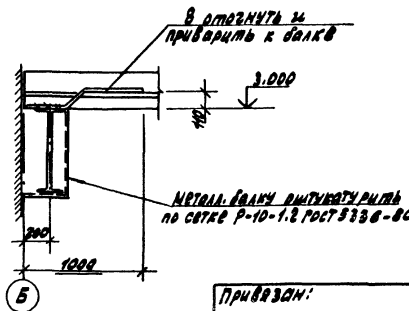
5-5



6-6



Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9487-75.

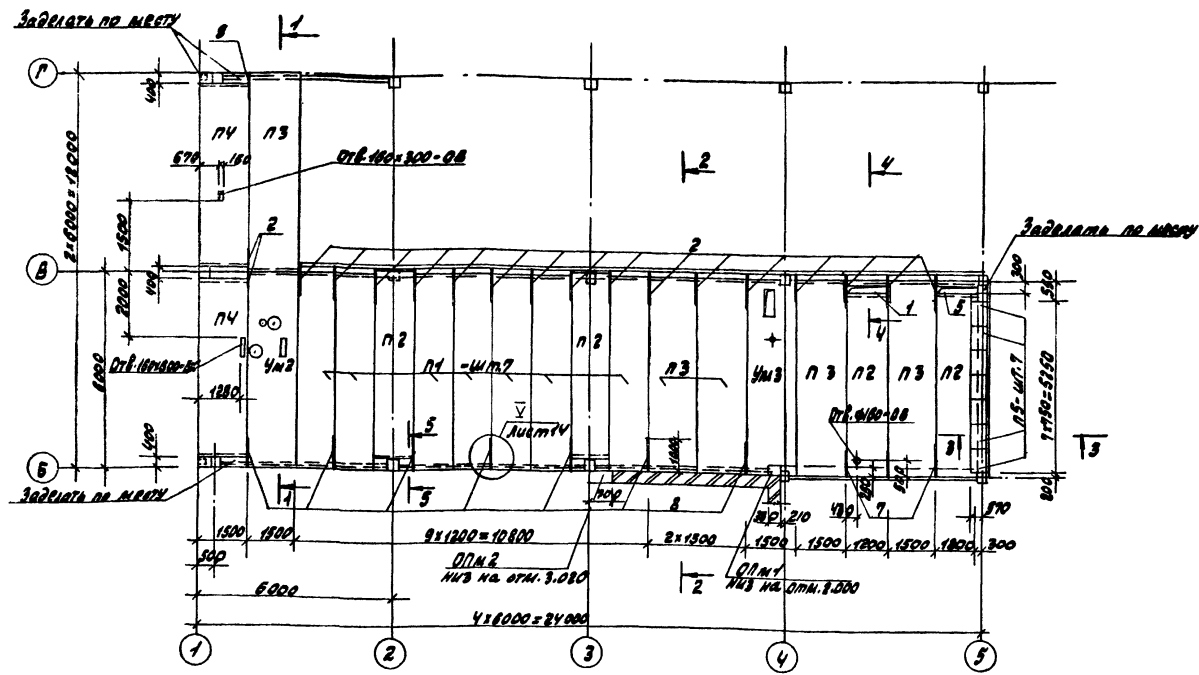


ТП 903-1-223.06		-КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С КОМПАНИИ КЕ-2.5-140			
ТОПЛИЩЕ-КАМЕННЫЙ УЗЕЛ			
ПРИВАЗОН:	РИП	ИУСВ	СЛУС
	НАЧ. ОТР. ЕНЦОВСКИЙ	МАН	МАН
	И. КОНТРОЛЬЩИКОВ	ИМ	ИМ
	И. СПЕЦ. МАРКОВ	ИМ	ИМ
	И. УПР. КОТЛОВОЙ	ИМ	ИМ
	И. ТЕХН. СЕРВИСА	ИМ	ИМ
И. П. №			
Схема расположения плит покрытия. Сечения. Узлы.		Стальная лист А-700	РП 44
		Технический отдел РИИ Горьковский СЭИТЕХПРОЕКТ	

Присоедин VIII часть 2

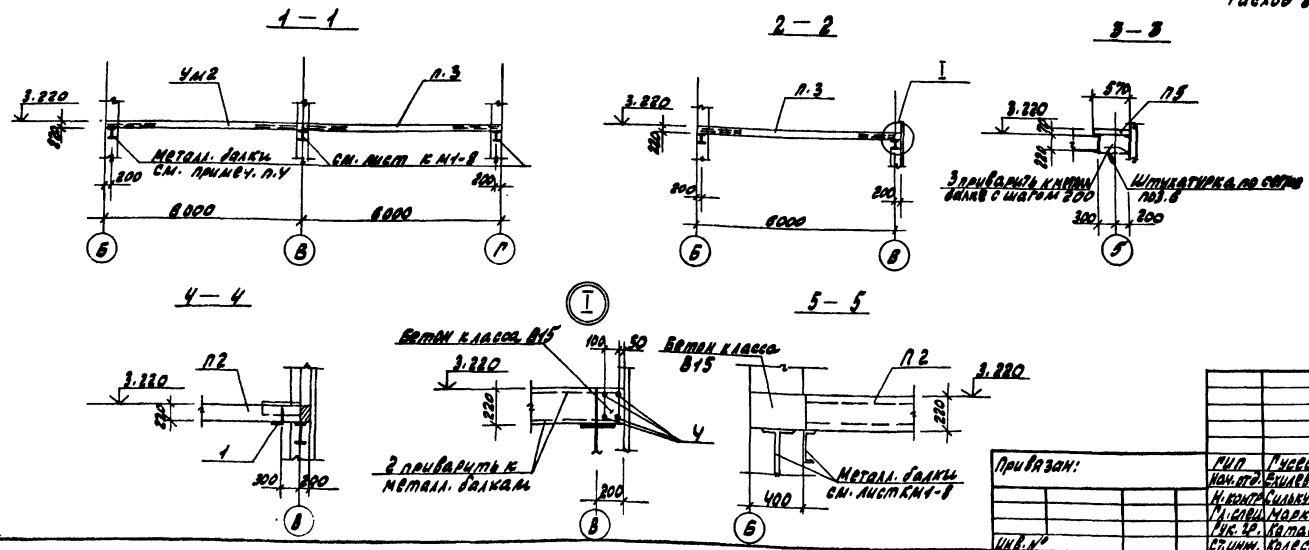
Схема расположения плит перекрытия на отп. 3.250

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отп. 3.250



Марка, №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание	
		Плиты перекрытия				
П1	1.141-1.63 300-01	ПК 60.18-8АУТ-а	8	2150		
П2	1.141-1.63 300-02	ПК 60.18-8АУТ-а	4	2090		
П3	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АУТ-а	5	2850		
П4	1.141-1.63 200-02	ПК 60.15-8АУТ-а	2	2325		
П5	3.006-1-8/8.1-2-1.0-016	ПБ А-5	7	100		
Ум 2	77903-4-223.86	-КМ-18	4		Участки монолитные	
Ум 3		-КМ-18	1		Участки монолитные	
ОПМ 1		-КМ-18	1		Опорные подушки	
ОПМ 2		-КМ-18	1		ОПМ 2	
		Рамы металлические				
1	77903-4-223.86	-КМН-032	PM1	1	194.5	
5		-01	PM2	1	194.1	
2	284.000-01	Корпус лестниц №15	18	1.1		
3		А-Т-141015781-82 ² Р=450	28	0.55		
4		А-Т-101015781-82 ²	14.0	0.62	п.м.	
6		УК-10-1.2 100Т5336-80	31.5	2.2	м ²	
7	2.430-3	Узлы соединения рамок	2			
8		А-Т-101015781-82 ² Р=450	8	0.7		

Расход бетона класса В15 на заделки по месту - 1,3 м³.

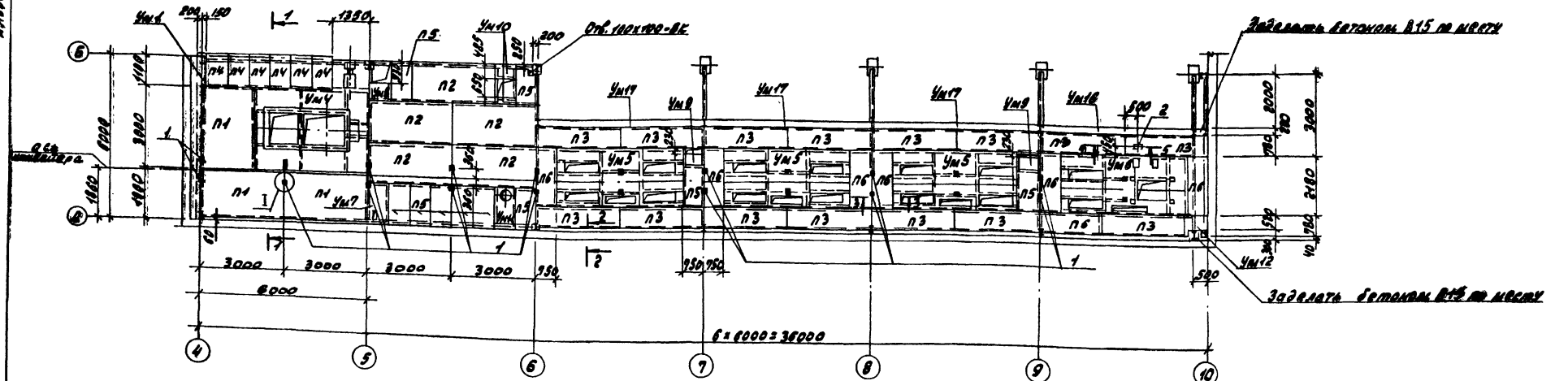


1. Общие указания см. лист 2.
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Отверстия в плитах по месту вывернуть с осевой симметричностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Металлические балки оштукатурить цементным раствором по сетке Р-10-1.2 100Т5336-80.

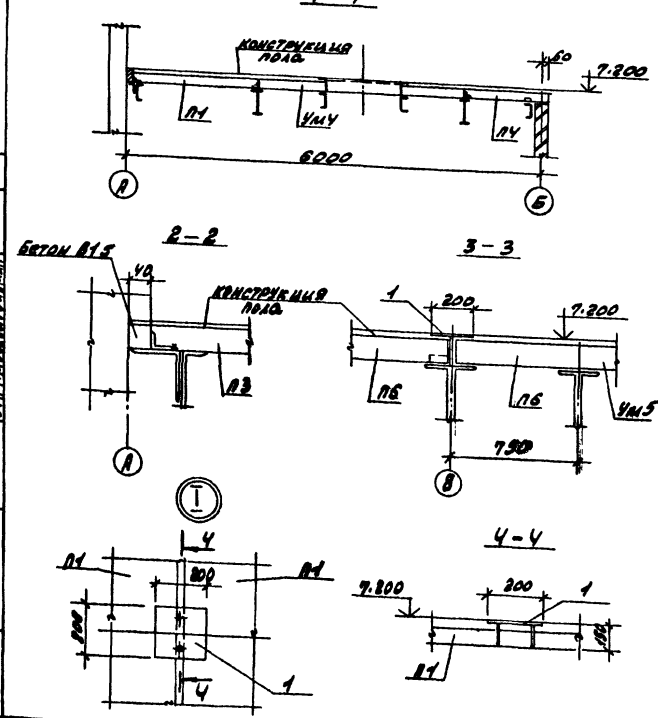
77903-4-223.86			-КМ
Нотельная в Уютлагамы №2.5-140			
топливо - каменные и бурые угли.			
Страна Литовская			РП 15
Схема расположения плит перекрытия на отп. 3.250			
Госстрой СССР			
МН Горьковский			
СНТЭПРОЕКТ			

Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200

Лист № VII-185/2



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 7.200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, прим. прим.
Плиты перекрытия				
П1	Т1903-1-223-86	-КМ-20	3	1240.0
П2	-01	П10-3-1	5	790.0
П3	-02	П5-2-1	15	440.0
П4	-03	П19-3-1	6	130.0
П5	-04	П102-3-1	10	180.0
П6	-05	П179-3-1	7	180.0

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, прим. прим.
Монолитные участки				
УМ11	Т1903-1-223-86	-КМ-23	1	
УМ12	-КМ-23	УМ12	1	
УМ16	-КМ-23	УМ16	1	
УМ17	-КМ-23	УМ17	3	
Изделия заводские				
1	Т1903-1-223-86	-КМ-20	15	3.3
2	1.400.15.Р.1.120-12	МНЧ1-2	1	3.5

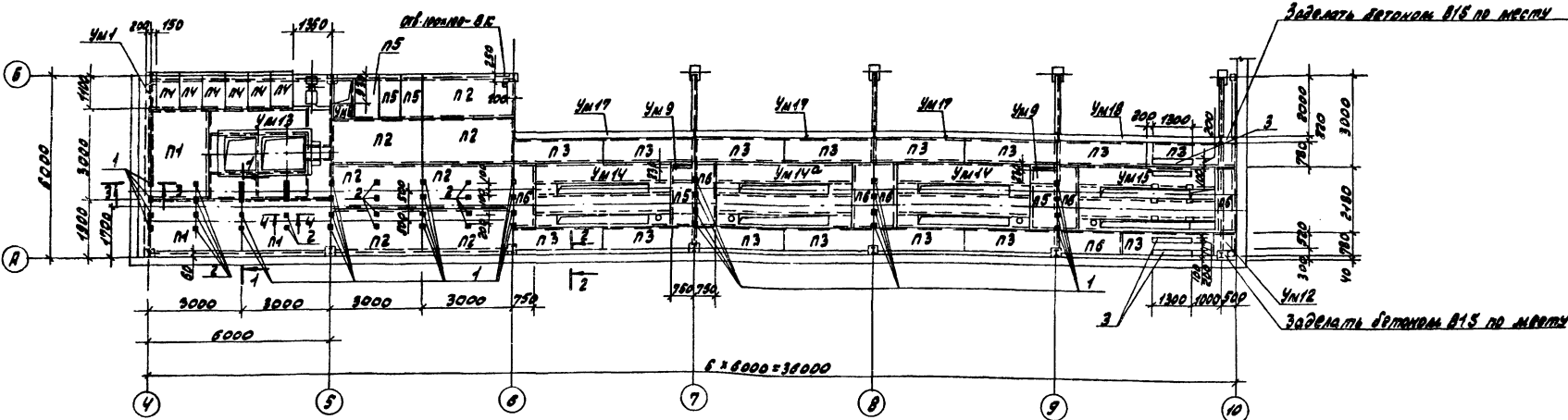
- Общие указания см. лист 2.
- Поверхность всех монолитных участков затереть цементным раствором.
- Закладные изделия поз. 1; 2 устанавливать до времени заделки швов бетоном и выполнения пола.
- Участок примыкания плит к металлическим колоннам выполнить по месту.
- Схему расположения металлических балок см. черт. КМ.
- Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем по трем углам.

Т1903-1-223-86		-КМ
Котловая в фундаментах 82-25-14С		
Толщина - мм		
Гидр. Устье	Испыт.	Р.П. 16
Материал	Испыт.	Испыт.
Материал	Испыт.	Испыт.
Материал	Испыт.	Испыт.
Материал	Испыт.	Испыт.
Материал	Испыт.	Испыт.

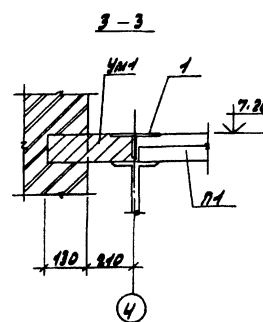
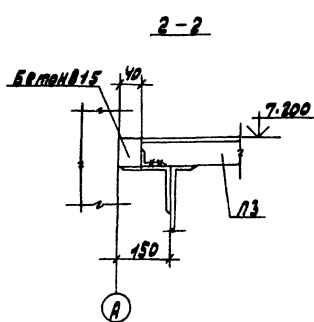
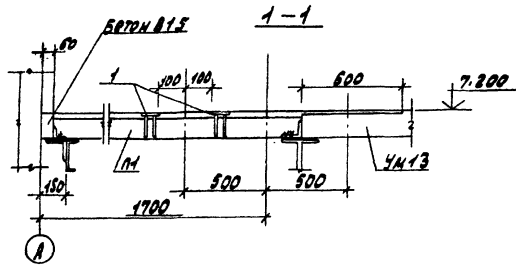
Привязок:	
УМ №	

Вариант 1012000000
 РМ. Схема расположения плит
 перекрытия на отм. 7.200
 ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 И КАНАЛИЗАЦИИ
 ГО. МОСКВА
 Д. ШКОЛЬНИКОВА 2
 125080

Схема расположения плит перекрытия на ст.п. 7.200



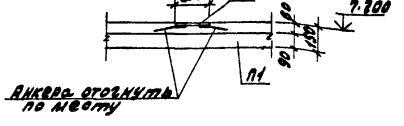
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на ст.п. 7.200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	ТП903-1-223-86	КМН-007	3	1240.0	
П2		-01	7	970.0	
П3		-02	15	440.0	
П4		-03	6	150.0	
П5		-04	5	190.0	
П6		-05	7	480.0	
Монолитные участки					
УМ1	ТП903-1-223-86	КМ-19	1		
УМ13		-21	1		
УМ14		-24	2		
УМ14а		-24	1		
УМ15		-24	1		
УМ8		-22	1		
УМ9		-22	2		

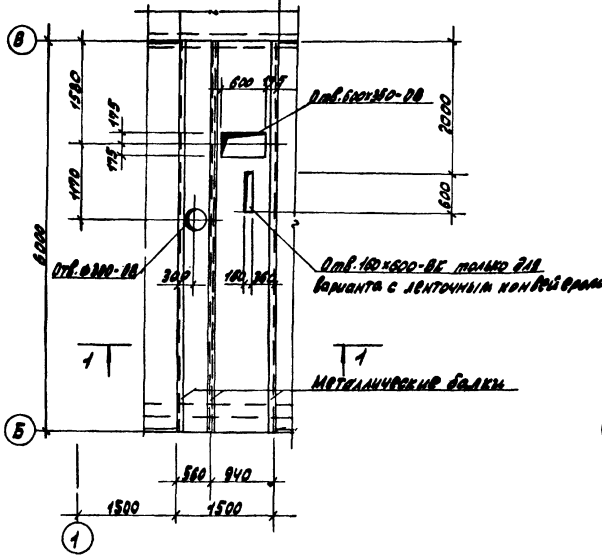
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Монолитные участки					
УМ12	ТП903-1-223-86	КМ-23	1		
УМ17		КМ-23	3		
УМ18		КМ-23	1		
1	ТП903-1-223-86	КМ-031-03	30	3.3	Изделия стальные
2	1.400-15.01.420-03	МН408-2	14	2.4	
3	1.400-15.01-430-07	МН417-2	3	13.5	С=1300

- 1. Общие указания см. лист 2.
- 2. Закладные изделия поз 1; 2; 3 установить во время заделки швов бетоном и выполнения пола.
- 3. Участок примыкания плит к металлическим колоннам высверлить по месту.
- 4. Схему расположения металлических балок см. черт. КМ.
- 5. Поверхность всех монолитных участков затереть цементным раствором.
- 6. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем по трем углам.

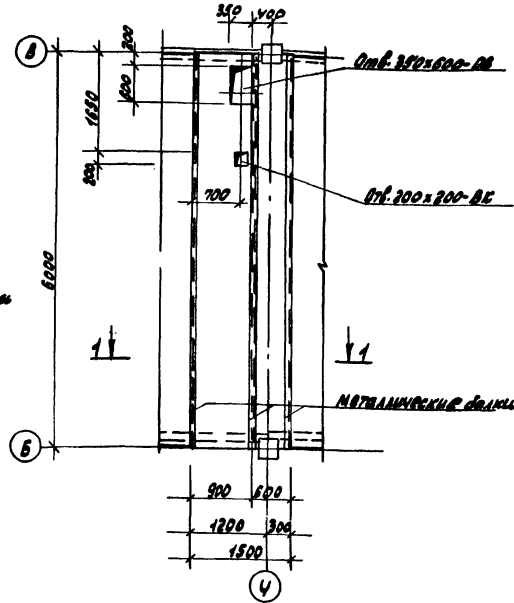


МПИ Чусово	Копия			ТП903-1-223-86	КМ	
М.П.К.С.К.	Копия			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-140		
М.П.С.М.К.	Копия			Толщито-каменные швы		
М.П.С.М.К.	Копия			Стандарт	Лист	Листов
М.П.С.М.К.	Копия			РП	17	
М.П.С.М.К.	Копия			Вариант со стальной балкой		Госстрой СССР
М.П.С.М.К.	Копия			Схема расположения		г. Ленинград
М.П.С.М.К.	Копия			плит перекрытия на ст.п.		САНИПРОЕКТ
М.П.С.М.К.	Копия			М.П.С.М.К.		

Ум 2. Опалубка

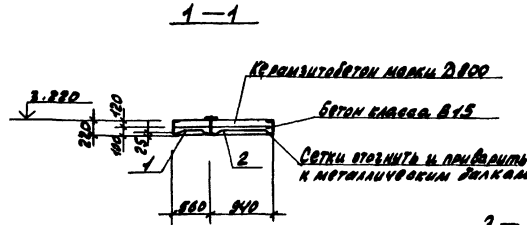
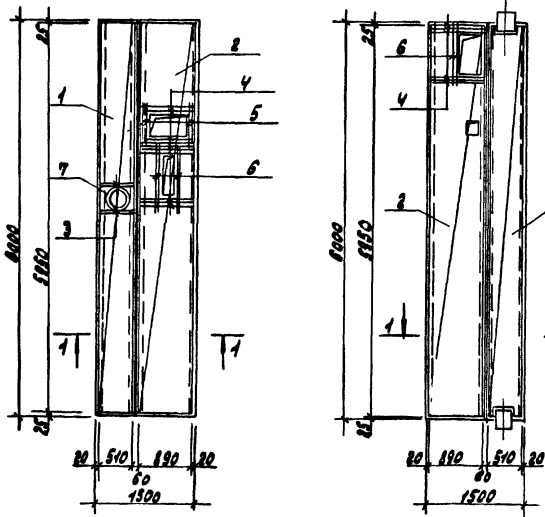


Ум 3. Опалубка



Ум 2. Армирование

Ум 3. Армирование



Ведомость деталей

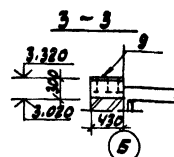
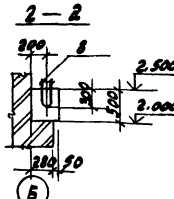
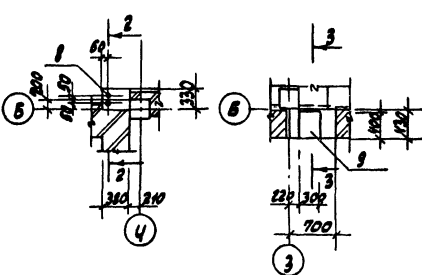
№	Экз
7	φ 340

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		Общий расход
	Арматура класса А-III	ВР1	
Ум 2	35,9	27,6	35,9
Ум 3	2,9	27,6	30,5

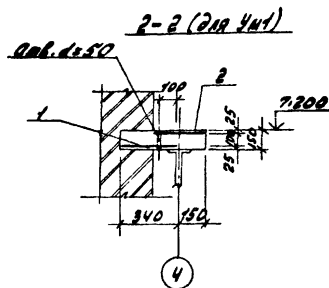
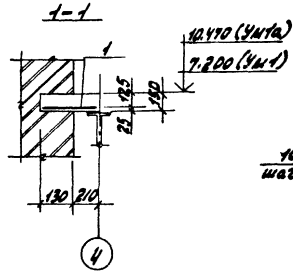
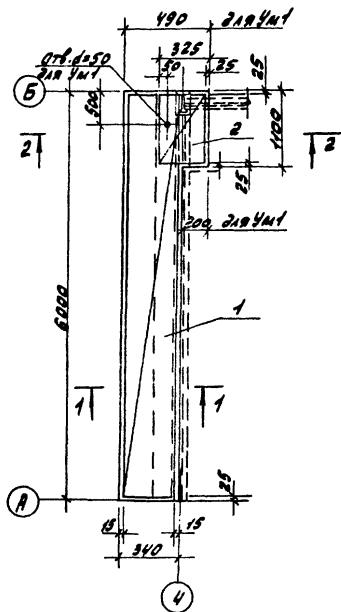
ДП 1

ДП 2

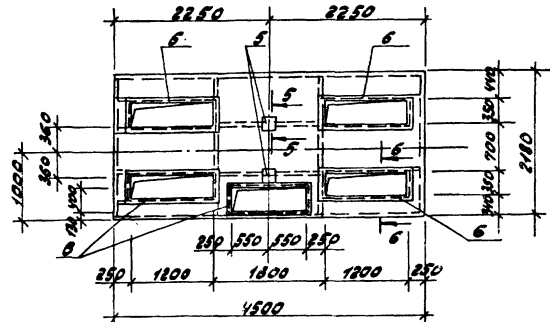


ТЛ 903-1-223.86		-КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-2,5-17С			
ТОПЛИВО-КАМЫННАЯ И ДРУГИЕ ЦЕЛИ			
ПРИЛОЖЕНИЕ		СТАЛЬ И ДРУГОЕ	
РП 18		Л. 208	
МОНТАЖНЫЕ УЧЕТКИ ПЕРЕД ПОСЛЕДНИМ СЕРИИ ПОЯСОВ			
ПРИЛОЖЕНИЕ			

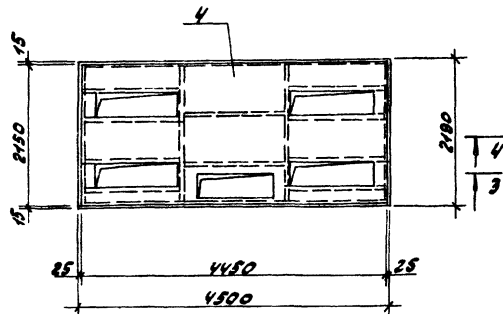
УМ1; УМ1а



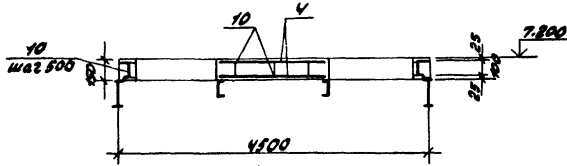
УМ5



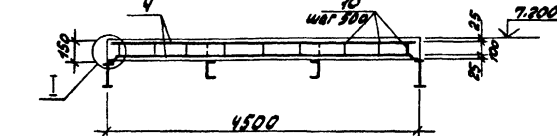
УМ5 (армирование)



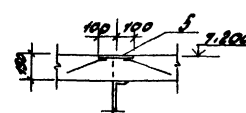
3-3



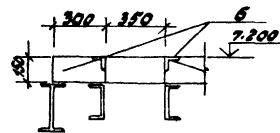
4-4



5-5



6-6



Спецификация монолитных участков УМ1; УМ1а; УМ5

КОД	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УЧАСТОК			ПРИМЕЧАНИЕ
					УМ1	УМ5	УМ1а	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ								
		1	ПОСТ 8478-81					
		2	С-2821-100 310X3950 45		1	1	5,84 кг	
		4	С-2821-100 300X1050 25		1		1,0 кг	
		5	С-2821-100 2150X1150 25		2		29,6 кг	
УЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								
		5	1-400-19.01.480-02	МН406-1	2		2,5 кг	
		6	1-400-19.01.840-09	МН518 С=3.22М	5		13,4 кг	
ДЕТАЛИ								
		10*	А-И-В ПОСТ 5781-82*	С=890	42		0,27 кг	
МАТЕРИАЛЫ								
БЕТОН КЛАССА В15					0,4	1,2	0,3	М ³

*Позиция 10 - см. ведомость деталей на листе 21.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА	УЗВЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		УЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ	
	ВР1	А III	Р III	ВЕТЗ КЛ2	
УМ1	6,6	6,6			6,6
УМ5	59,2	59,2	11,4	11,4	7,7
УМ1а	5,6	5,6			3,8
					80,5
					78,0
					142,6
					5,6

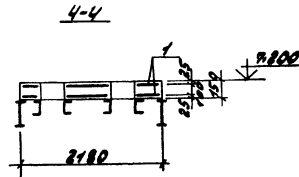
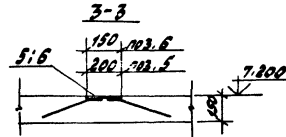
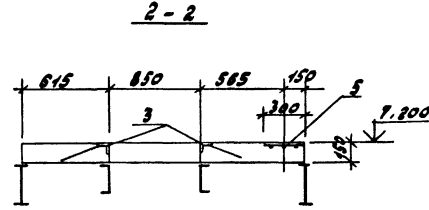
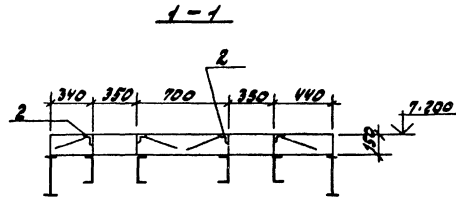
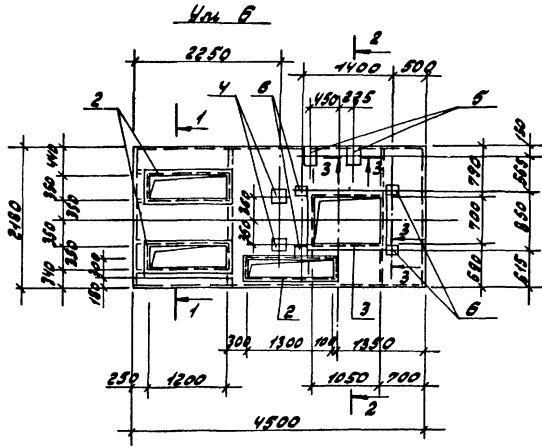
1. Сетки поз. 4 вырезать в местах отверстий по месту.
2. В монолитном участке УМ1 сетку поз. 2 в месте металлической колонны вырезать.

ТЛ 803-1-223.86

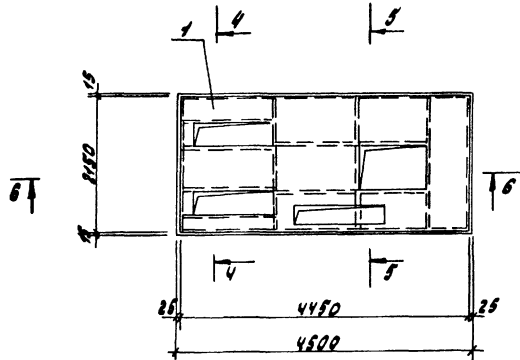
-К.И.

КОТЕЛЬНАЯ С УКОТЛЯМИ КЕ-2,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬНЫЕ УРДЫ

П.П. 19



Чит. Б (армирование)



Спецификация монолитного участка Чит. Б

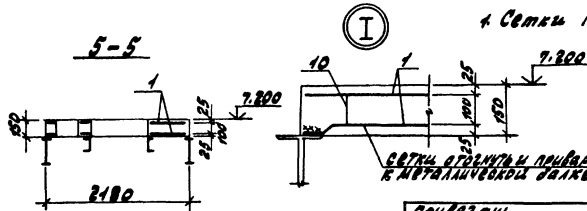
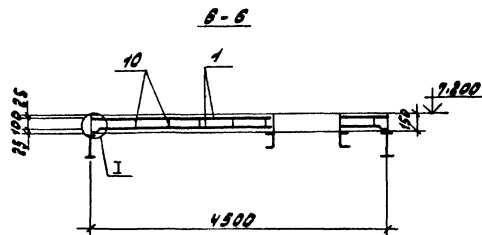
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		ГОСТ 8478-81		
		С 3801-700		
		С 3801-700	2	20.600
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
2	1.400-15.81.540-09	МН 548 С 230М	3	12.400
3	-09	МН 548 С 41М	1	16.800
4	1.400-15.81.420-02	МН 408-1	2	2.500
5	-12	МН 411-1	2	3.600
6	1.400-15.81.440-04	МН 403-1	4	1.800
		АСТАЛЬ		
		А-И-8 ГОСТ 5781-82*		
		С-080	42	0.2700
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15	12	М ³

* Позицию 10 - см. ведомость деталей на листе 21.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса Вр1		Арматура класса А II		Арматура класса А II	Прокат марки ВСт3кп2		Общий расход					
	ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8478-81	ГОСТ 8478-81						
Чит. Б	59.2	59.2	11.4	11.4	70.6	10.3	10.3	15.0	15.0	51.7	31.7	17.0	147.6

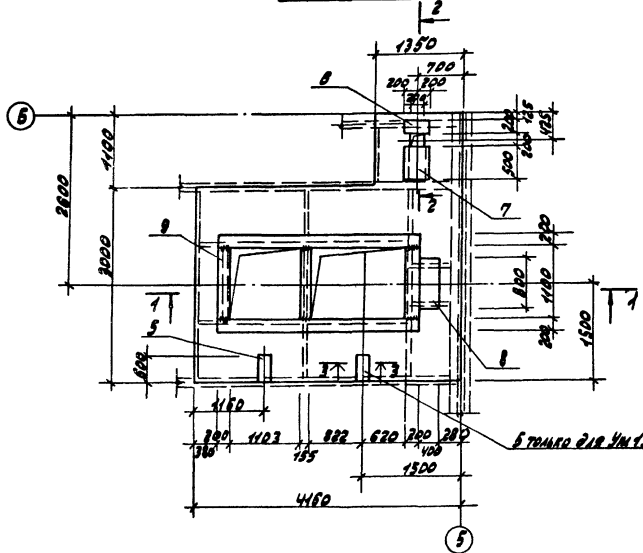
Сетки по в.1 в местах отверстий вырезать по месту.



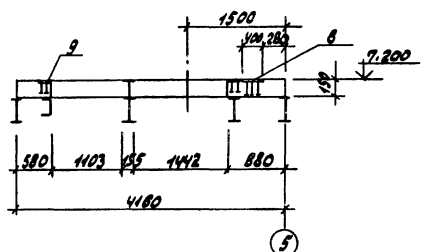
Исполнитель	М.И.И.
Проверенный	М.И.И.
Утвержденный	М.И.И.
Исполнитель	М.И.И.
Проверенный	М.И.И.
Утвержденный	М.И.И.

7П 903-1-223.86	-КМ
Котельная с 4 котлами ПБ-2.5-110	
Толщина - монолитный и бурый УТМ	
Страна - СССР	
РП 20	
Архитектурный отдел	
Инженер	
Участок	

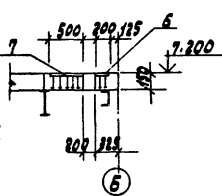
УМ4; УМ13



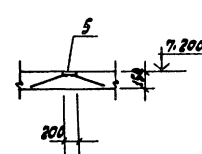
1-1



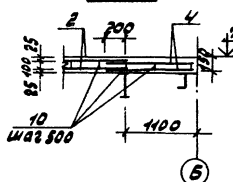
2-2



3-3



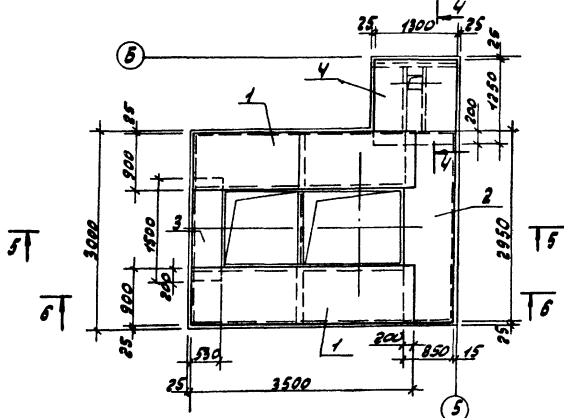
4-4



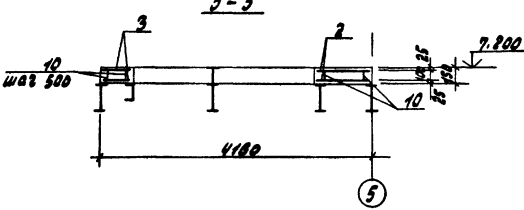
Ведомость деталей

№	ЗНАЧ
10	180 Ш 150

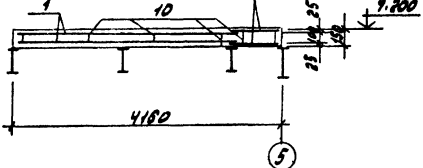
УМ4; УМ13 (армирование)



5-5



6-6



Спецификация монолитных участков УМ4; УМ13

№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент	УМ4	УМ13	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
ПОСТ 8УТ8-81						
1	С 3801-100 900x3500 50		4	4		9,7 кг
2	С 3801-100 850x2250 50		2	2		8,0 кг
3	С 3801-100 530x1500 50		2	2		2,9 кг
4	С 3801-100 1250x1200 50		2	2		5,1 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
5	1.400-15.81.430-06	МН417-16x0,8мм	1	2		6,3 кг
6	7П903-1-223.86	МН1	1	1		7,8 кг
7	-01	МН2	1	1		19,3 кг
8	-02	МН3	1	1		29,0 кг
9	1.400-15.81.140-17	МН129-6 6x0,4мм	1	1		9,0 кг
ДЕТАЛИ						
10	А-И-А ПОСТ 8УТ8-82*	Р=690	55	55		0,27 кг
МАТЕРИАЛ						
		БЕТОН КЛАССА В15	1,65	1,65		м ³

* Позицию 10-см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

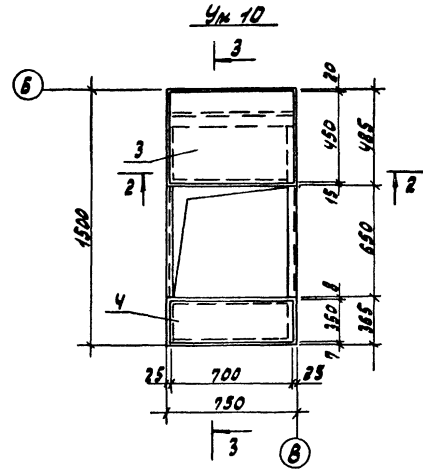
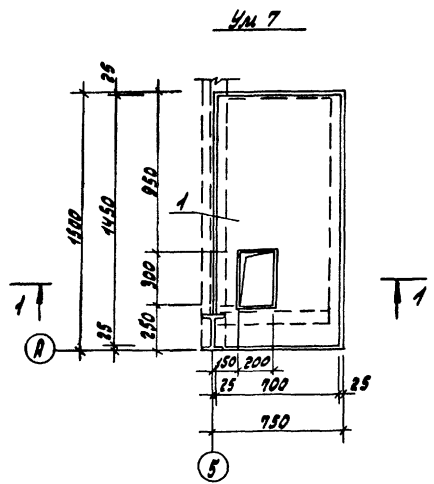
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего	Общий расход	
	Арматура класса		Арматура	Прокат марки			
	ВР1	А II	А III	Вст 3кл2			
УМ4	70,0	15,0	5,0	84,6	56,3	145,9	230,9
УМ1	70,0	15,0	5,7	90,3	56,3	152,3	237,3

ПРИВАЗАН

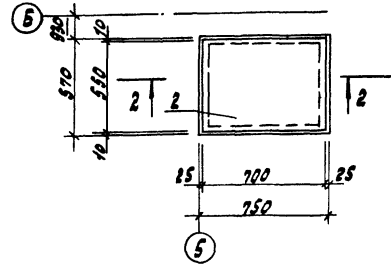
ИМР. №

					7 П 903-1-223.86	-КМ
					Котельная с чугунными КЕ-2,5-14С	
					Теллик-каменные и другие 42,5л	
					СТАИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
					РП	21
					Вариант с арматурой и кровлей	по смете сср
					или Горьковский	САИТЕХПРОЕКТ
					Монолитные участки УМ4, УМ13	

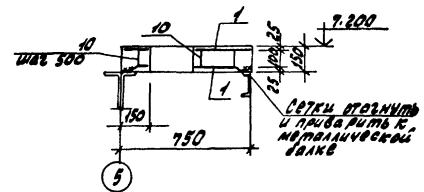
Спецификация монолитных участков УИ7-УИ10.



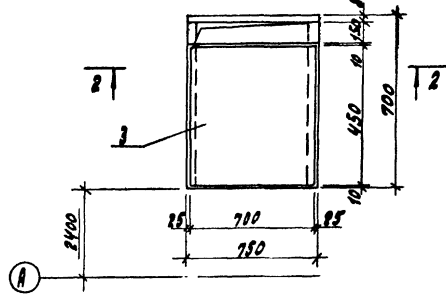
УИ 8



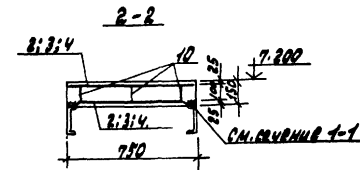
1-1



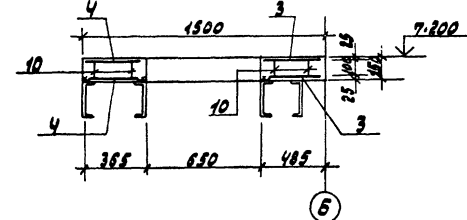
УИ 9



2-2



3-3



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание	
					УИ7	УИ8	УИ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
				ГОСТ 8718-81					
				С 300х100 700х150 25					
1				С 300х100 550х700 30	2			3,2 кг	
2				С 300х100 450х700 30	2			4,24 кг	
3				С 300х100 350х700 30		2	2	4,14 кг	
4				С 300х100 350х700 30			2	0,9 кг	
				ДЕТАЛИ					
				А-В ГОСТ 5781-82*					
10				Е-690	10	8	8	12	0,27 кг
				МАТЕРИАЛ					
				Бетон класс В15	0,17	0,07	0,15	0,1	м³

* Позицию 10 - см. ведомость деталей на листе 21

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Избрания арматурные			Общий всего расход	
	Арматура класса		Всего		
	Вр 1	А III		Всего	
	ГОСТ 5781-80	ГОСТ 5781-82			
	5	Углов 8			
УИ 7	6,4	6,4	4,9	11,3	11,3
УИ 8	2,5	2,5	1,62	4,12	4,12
УИ 9	2,2	2,2	1,62	3,82	3,82
УИ 10	4,4	4,4	3,24	7,64	7,64

Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9487-75.

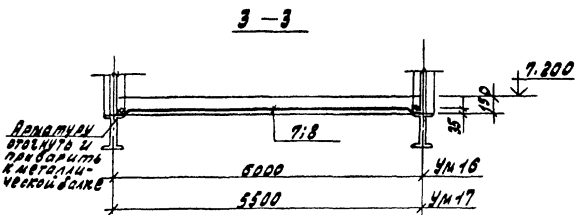
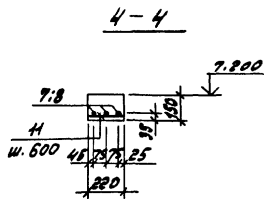
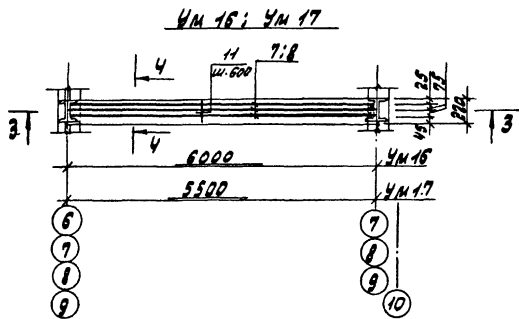
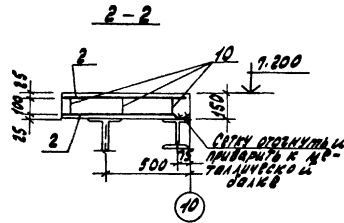
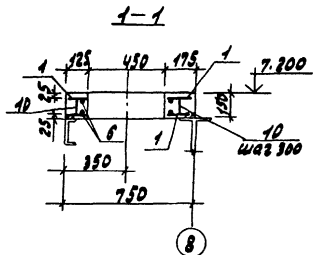
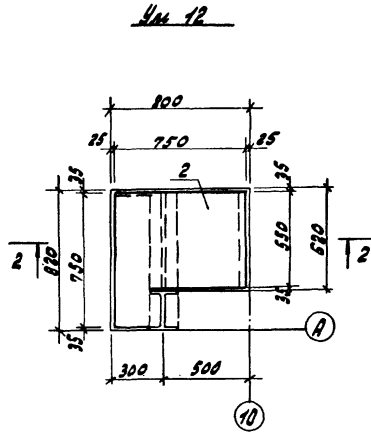
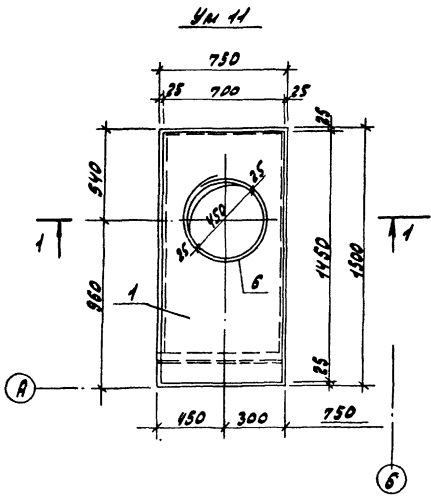
71 003-1-223.86 -КМ
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОИЛАМИ КБ-Р-3-140
 ТОЛЬКО-КАМЕННЫЕ И ДУВЛА УИ10

ПРИВЯЗКА: РИП ПУРОВА, НАХОДКА БИЛАВЕРСКОГО РАЙОНА, И. КОЛОТ СЫСЛЕВНО, И. СЛОД, МАРКА, И. В. З. КАТАРОВА, СТ. ИИИИ ОГАРКОВА

Варианты бланковым и сварочными координатами. Монолитные участки УИ 7 - УИ 10

Стальной лист 22

Госстрой СССР, ГЛК Горьковский районпроект



Спецификация монолитных участков Уч 11; Уч 12; Уч 16; Уч 17

Кол. на испол. уч.	Кол. на испол. уч.	Кол. на испол. уч.	Кол. на испол. уч.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. уч.				Примечание		
						Уч 11	Уч 12	Уч 16	Уч 17			
					Сборочные единицы							
					Сетки арматурные							
					ПОСТ 8478-81							
1				С 300-100	700x450	2					3.20 кг	
2				С 300-100	750x750	2					1.85 кг	
					А-П-В ГОСТ 5781-82*							
10*					С=690	15	7				0.27 кг	
6*					С=1800	2					0.74 кг	
4					С=180		10	9			0.08 кг	
7					А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* С=5380		3				1.32 кг	
8					С=5480		3				4.87 кг	
					Материал							
					Бетон класс В15	0.23	0.08	0.18	0.17			м ³

* ПОЗ 10 - см. ведомость деталей на листе 21
 ПОЗ 6 - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДРИЯ АРМАТУРЫ			Общий расход
	Арматура класса			
	В I	В II	В III	
Уч 11	6.4	5.47		11.87
Уч 12	3.9	1.9		5.8
Уч 16		0.8	16.0	16.8
Уч 17		0.7	14.6	15.3

ТН 903-1-223.86

- КМ

КОТЕЛНЯ СЧЕТЛАНЬ КЕ-2.5-14С
 ТОЛЩО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ЧУЛЫ

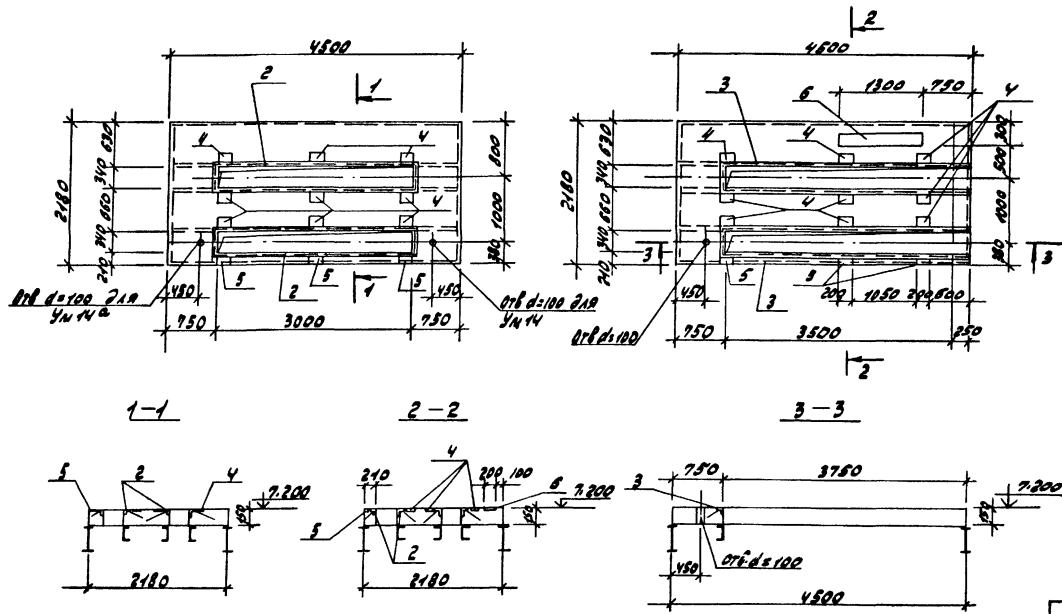
Привязка:	М.П.	М.С.	И.И.	СТАЛЬ		
				Лист	Лист	Лист
				РП	23	

ЭТАЛИТКА АДРОНИЧНЫМ СПЕЦИАЛИСТУ
 15/М КАНДИДАТ НАУК. МОНОЛИТНОЕ
 УЧАСКИ Уч 11; Уч 12; Уч 16; Уч 17

Р.А.Б.О.М. VII квартал 2

Ум 14; Ум 14*

Ум 15



Спецификация монолитных участков Ум 14; Ум 14*, Ум 15

Кол. на металл	Кол. на металл	Кол. на металл	Кол. на металл	Кол. на металл	Кол. на металл	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
ПОСТ 8478-84						
1	1	1	1	1	1	29.6 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
2	1.400-15.81.340-08	МН 548 С-6.8мм	2	2	2	28.6 кг
3	-09	МН 548 С-7.82мм			2	32.8 кг
4	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	9	9	9	8.8 кг
5	1.400-15.81.410	МН 401-1	3	3	3	1.1 кг
6	1.400-15.81.140-17	МН 129-6 С-1.3мм			1	13.91 кг
ДЕТАЛИ						
А-2-8 ПОСТ 5781-82*						
10*		Р=690	24	24	22	0.27 кг
МАТЕРИАЛ						
БЕТОН КЛАССА В15						
			1.2	1.2	1.1	м 3

* Позицию 10-см ведомость деталей на листе 24

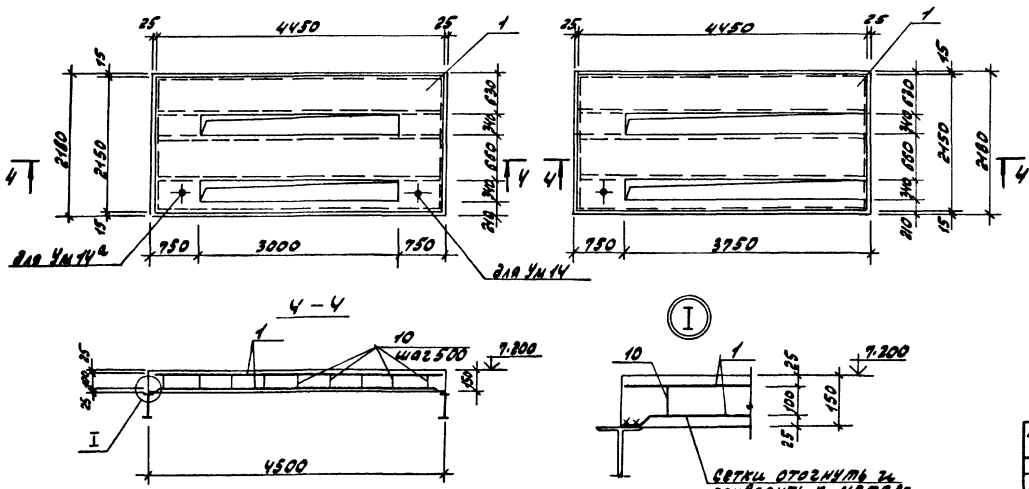
Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД				
	Арматура класса Вр I		Ар II		Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ Кр 2						
	ПОСТ 8478-80	ПОСТ 5781-82*	ПОСТ 5781-82*	ПОСТ 5781-82*	ПОСТ 18203-74*	ПОСТ 1502-72*	ПОСТ 1502-72*	ПОСТ 1502-72*					
Ум 14	59.2	59.2	5.52	5.52	13.4	13.4	19.8	10.8	54.7	54.7	84.9	149.62	
Ум 14*	59.2	59.2	5.52	5.52	13.4	13.4	19.8	10.8	54.7	54.7	84.9	149.62	
Ум 15	59.2	59.2	5.1	5.1	14.5	14.5	32.0	1.3	33.3	59.4	59.4	107.2	191.5

1. Сетки поз. 1 в местах отверстий вырезать по месту.

Ум 14; Ум 14* (армирование)

Ум 15 (армирование)



77903-1-223.86

-КМ

КОМПЛЕКТ С УЧЕТАМИ КС-3.5-410
ТОЛЩИНА - МАКСИМАЛЬНАЯ И РАЗМЕР ЧИСТА

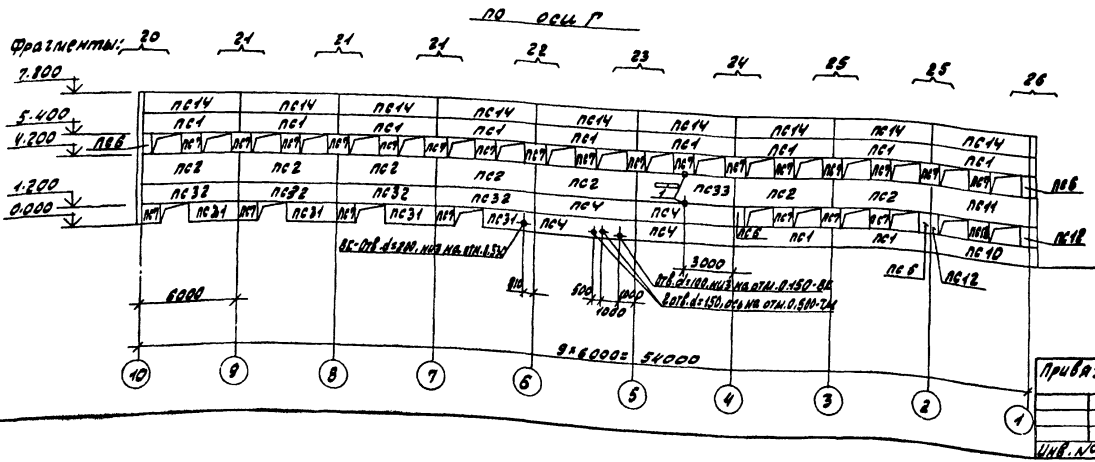
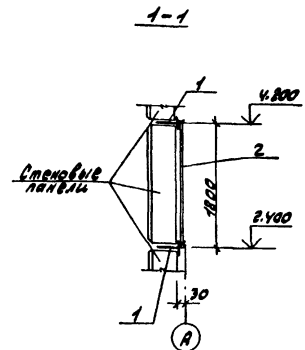
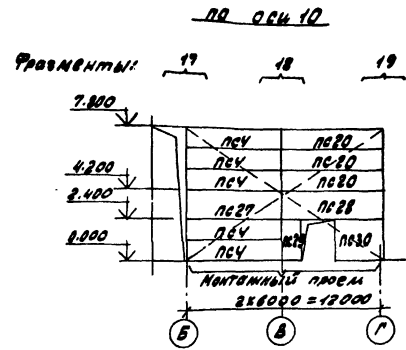
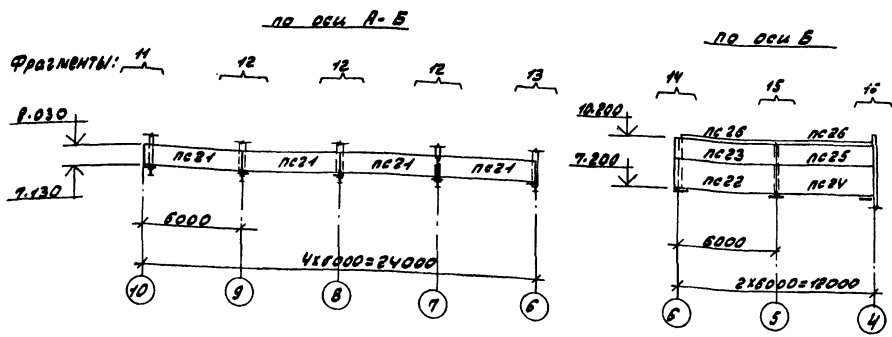
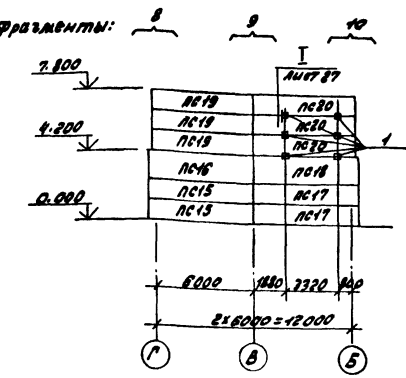
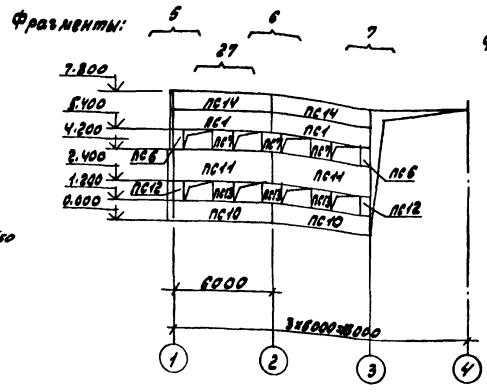
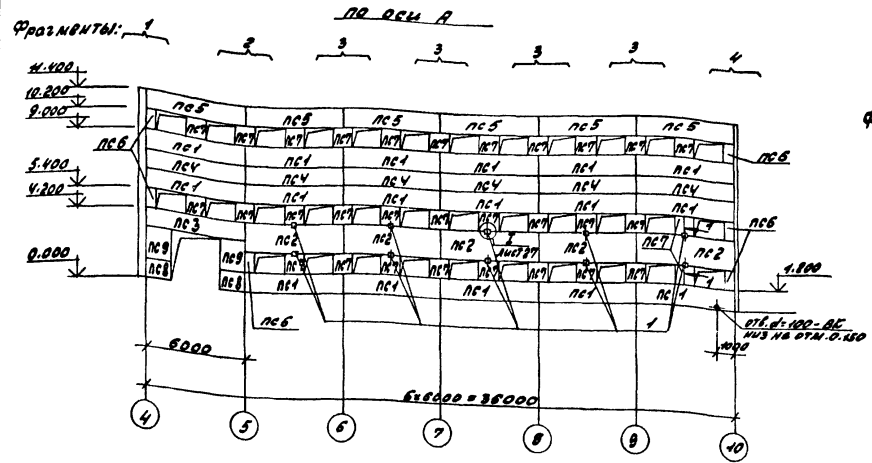
ГОР. РАБ. СЕР. НИ. ГОР. РАБ. СЕР. АНТЕК-ПРОЕКТ

Привезан:

МНБ-7

Схемы расположения стеновых панелей

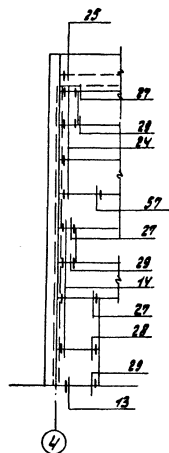
Рис. 001 VII часть 2



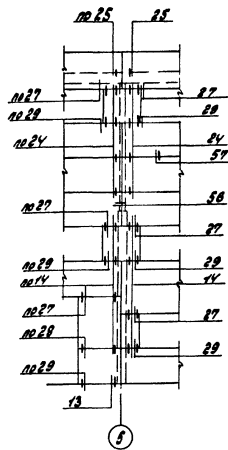
1. Общие указания см. лист 2.
2. Дтв. д:100; д:150; д:200 выбирать в стеновых панелях по листу.
3. Поз.2 приварить к поз.1, к шва = 6 мм.
4. Соединительные извятия для крепления стеновых панелей при изготовлении оцинковать. Толщина цинкового покрытия 80 мкм в соответствии со СНИ П 8-28-73.
5. Карнизную панель крепить к подкарнизной по углам серии 1030-1 (лист 1.030-1-10-3-2400) до монтажа и вывести соединительные извятия РЗ (по узлу, Б" указанной серии) приварить полосу 10х70х350 ПС103-76" для крепления элементов ограждения трубы.

7 П 903-1-223-86		-КМ
Хотланная с 4 котлами КЕ-2.3-700		
ТРАПЕЦ - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УЗЛЫ		
Привязан:	Лист Лусва 1/1	Стр. 25
Инв. №	Схемы расположения стеновых панелей	построй сфер или Гальвоболл САНТЕХПРОЕКТ

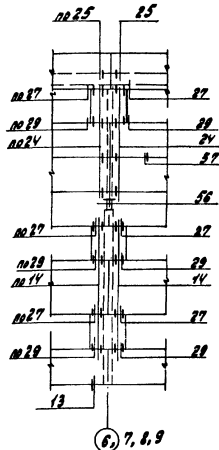
Фрагмент 1



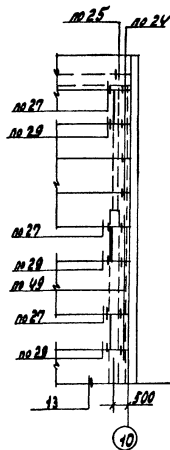
Фрагмент 2



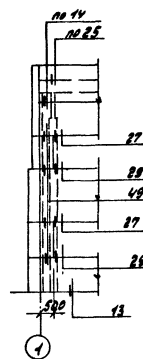
Фрагмент 3



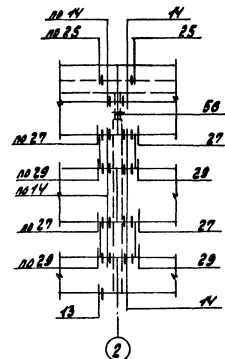
Фрагмент 4



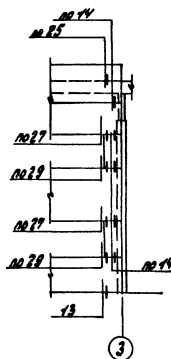
Фрагмент 5



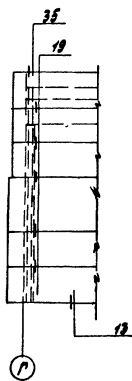
Фрагмент 6



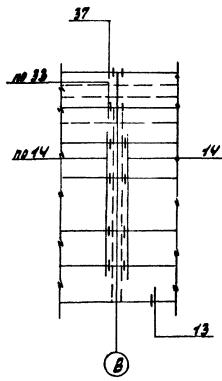
Фрагмент 7



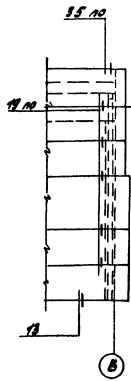
Фрагмент 8



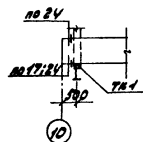
Фрагмент 9



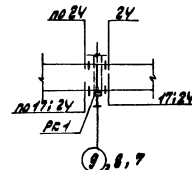
Фрагмент 10



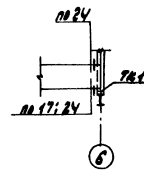
Фрагмент 11



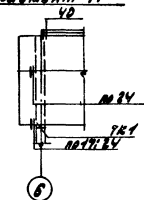
Фрагмент 12



Фрагмент 13



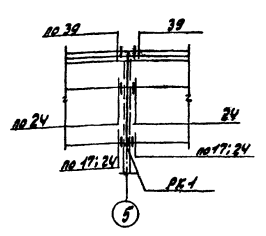
Фрагмент 14



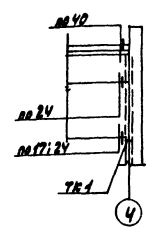
1. Монтажные узлы панельных стен
приведены в серии 1.0301-1 Воиз 3-3.

ТН 303-1-223.86		-К.И.
Котельная с 4 котлами КВ-2.5-14С		
Торшис-Каминик и другие КЗЛ		
Страна: Исландия		Исландия
р/л		26
Стены, расположенные смежно с котельной		котельный соор.
Фрагменты 1-14		панельный соор.
		с/тэ-проект

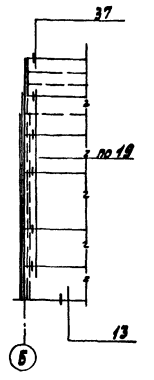
Фрагмент 15



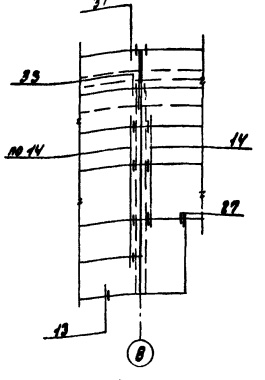
Фрагмент 16



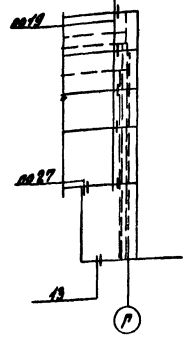
Фрагмент 17



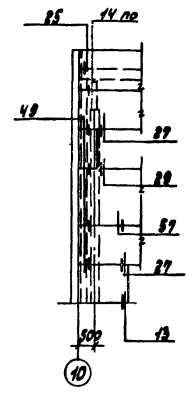
Фрагмент 18



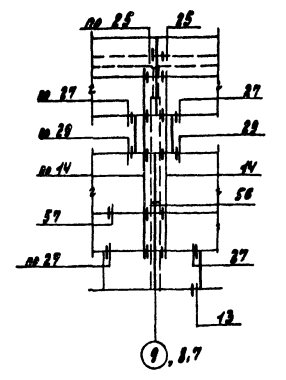
Фрагмент 19
по 25



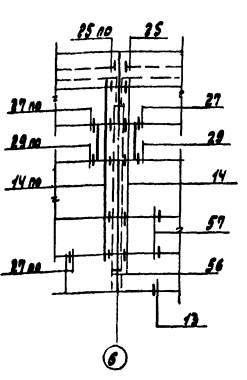
Фрагмент 20



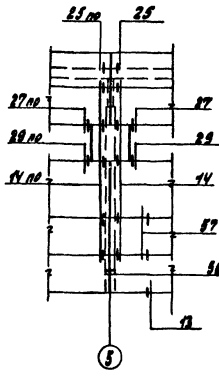
Фрагмент 21



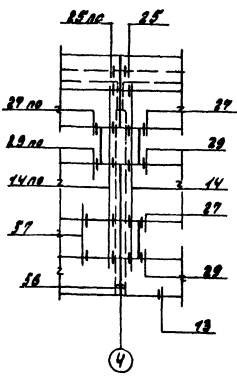
Фрагмент 22



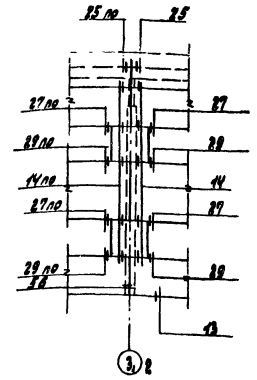
Фрагмент 23



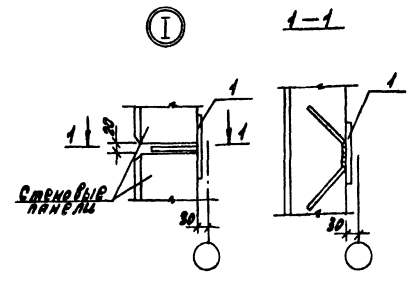
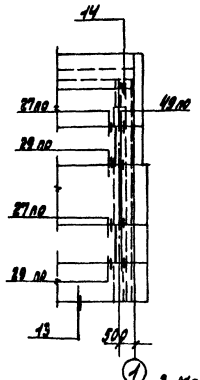
Фрагмент 24



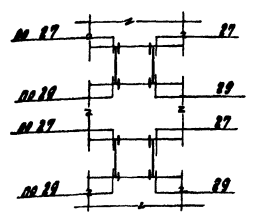
Фрагмент 25



Фрагмент 26



Фрагмент 27



1. Все вкладки и соединительные изделия окрасить 2 слоями эмали ЭВ-1 по ГОСТ 18374-79 по грунтовке ГФ-020 в соответствии со СНиП III-23-76, защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
2. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.

3. Монтажные узлы панелей стенов приволены в серии 1-030-1-1 Вып. 3-5.
4. Схемы расположения стеновых панелей и фрагменты 1-4 см. на листах 25, 26.

ПРИВАЗОН:	ИПО	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	
	ИПО	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	
ИПО.НО											
		ТИ 903-1-223-86								-КМ	
		КОМПОНА С Ч.КОМПАНЫ №3-5-74С								СТАЛЬ ЛИСТ ЛЮДОВ	
		ТОПЛИВО-КАНАЛЬ И КРУГЛО УЗЛЫ								РП 27	
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ								Посетный соот	
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ								ПАН ГОРЬКОВСКИЙ	
		ФРАГМЕНТЫ 1-4								САПТЕХПРОЕКТ	

Листом № 1 из 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		Для башки-20°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008	ПС60.12.2.0-2.А-81	30	2020	
ПС2	-03	ПС60.12.2.0-3.А-82	12	3040	
ПС3	-002	ПС60.12.2.0-6.А-83	1	2060	
ПС4	-013	ПС60.12.2.0-2.А-31	15	2020	
ПС5	-040	ПС60.12.2.0-2.А-86	6	2020	
ПС6	-016-03	ПС60.12.2.0-1.А-60	12	200	
ПС7	-016	ПС60.12.2.0-1.А-59	43	400	
ПС8	-015-02	ПС60.12.2.0-1.А-90	2	600	
ПС9	-04	ПС60.12.2.0-1.А-90	2	750	
ПС10	-008-04	ПС60.12.2.5-3.А-81	3	2490	
ПС11	-04	ПС60.12.2.5-2.А-82	3	3740	
ПС12	-016-04	ПС60.12.2.5-1.А-60	4	250	
ПС13	-01	ПС60.12.2.5-1.А-59	4	490	
ПС14	-014-04	ПС60.12.2.0-2.А-34	11	2020	
ПС15	-013-07	ПС63.12.2.5-3.А-31-1	2	2640	
ПС16	-12	ПС63.12.2.5-2.А-31-1	1	3920	
ПС17	-08	ПС63.12.2.5-3.А-31-2	2	2640	
ПС18	-13	ПС63.12.2.5-2.А-31-2	1	3920	
ПС19	-05	ПС62.5.12.2.0-2.А-31-1	3	2440	
ПС20	-06	ПС62.5.12.2.0-2.А-31-2	6	2440	
ПС21	-041	ПС62.5.12.2.0-6.А-84	4	2060	
ПС22	-014-02	ПС62.5.12.2.0-6.А-33-1	1	2250	
ПС23	-08	ПС62.5.12.2.0-6.А-35-1	1	2150	
ПС24	-044	ПС60.12.2.0-6.А-82	1	3440	
ПС25	-06	ПС60.12.2.0-6.А-35	1	2060	
ПС26	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПС60.6.5-1	2	1800	
ПС27	ТЛ 903-1-223-86-КМН-03	ПС60.12.2.0-1.А-31	1	3030	
ПС28	-012	ПС62.5.12.2.0-8.А-87-2	1	2780	
ПС29	-016-06	ПС60.12.2.0-1.А-81	1	800	
ПС30	-015	ПС60.12.2.0-1.А-82	1	2000	
ПС31	-012-04	ПС30.12.2.0-6.А-89	4	1040	
ПС32	-02	ПС60.12.2.0-2.А-88	4	2020	
ПС33	-008-06	ПС60.12.2.0-3.А-85	1	3040	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		УЗЕЛЫ СЪЕДИТЕЛЬНОЕ			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	248	0.4	
	-130	Т5	16	0.4	
	-140	Т8	16	0.5	
	-150	Т9	2	0.4	
	-150-01	Т10	2	1.3	
	-220	Т17	12	0.3	
	-220-02	Т19	33	0.5	
		Автомат			
		Автомат с 3-х полюсным выключателем 250 А	2	0.74	
		Автомат с 3-х полюсным выключателем 400 А	278	0.71	
		Автомат с 3-х полюсным выключателем 600 А	72	4.0	
		Автомат с 3-х полюсным выключателем 800 А	6	2.0	
		Автомат с 3-х полюсным выключателем 1000 А	2	1.25	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	4	0.7	
	-2402	А-2	4	1.2	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27.9	
ПК1	-050	ПК1	4	17.7	
1	ТЛ 903-1-223-86-КМН-03	УЗЕЛ СЪЕДИТЕЛЬНОЕ ПС3	18	3.4	
2		УЗЕЛ СЪЕДИТЕЛЬНОЕ ПС4	6	14.1	
		Для башки-30°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008-01	ПС60.12.2.5-3.А-81	30	2490	
ПС2	-04	ПС60.12.2.5-2.А-82	12	3740	
ПС3	-008-04	ПС60.12.2.5-6.А-83	1	2580	
ПС4	-013-01	ПС60.12.2.5-3.А-31	15	2490	
ПС5	-040-01	ПС60.12.2.5-3.А-86	6	2490	
ПС6	-016-04	ПС60.12.2.5-1.А-60	12	250	
ПС7	-01	ПС60.12.2.5-1.А-59	43	490	
ПС8	-015-03	ПС60.12.2.5-1.А-90	2	600	
ПС9	-05	ПС60.12.2.5-1.А-90	2	930	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
ПС10	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008-02	ПС60.12.2.5-6.А-81	3	3440	
ПС11	-05	ПС60.12.2.5-6.А-82	3	5160	
ПС12	-016-05	ПС60.12.2.5-1.А-60	4	340	
ПС13	-02	ПС60.12.2.5-1.А-59	4	680	
ПС14	-044-05	ПС60.12.2.5-3.А-34	11	2490	
ПС15	-013-09	ПС64.12.2.5-6.А-31-1	2	2670	
ПС16	-11	ПС64.12.2.5-6.А-31-1	1	3500	
ПС17	-10	ПС64.12.2.5-6.А-31-2	2	3670	
ПС18	-02	ПС64.12.2.5-6.А-31-2	1	5500	
ПС19	-09	ПС63.12.2.5-3.А-31-1	3	2640	
ПС20	-08	ПС63.12.2.5-3.А-31-2	6	2640	
ПС21	-041-01	ПС60.12.2.5-6.А-84	4	2520	
ПС22	-044-03	ПС63.12.2.5-6.А-33-1	1	2560	
ПС23	-09	ПС63.12.2.5-6.А-35-1	1	2640	
ПС24	-04	ПС60.12.2.5-6.А-32	1	3780	
ПС25	-07	ПС60.12.2.5-6.А-35	1	2520	
ПС26	1.030.1-1.2-1.6.00.0-01	ПС60.7-1	2	1300	
ПС27	ТЛ 903-1-223-86 -013-04	ПС60.12.2.5-2.А-34	1	3740	
ПС28	-012-04	ПС63.12.2.5-6.А-87-2	1	3860	
ПС29	-016-07	ПС62.24.2.5-1.А-81	1	990	
ПС30	-015-04	ПС30.24.2.5-1.А-82	1	2470	
ПС31	-012-05	ПС32.12.2.5-6.А-89	4	1250	
ПС32	-03	ПС60.12.2.5-3.А-88	4	2490	
ПС33	-008-07	ПС60.12.2.5-4.А-85	1	3760	

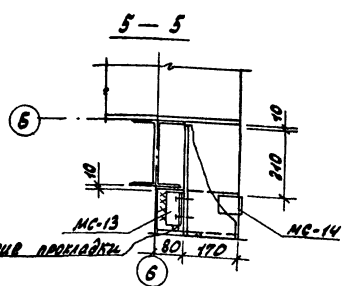
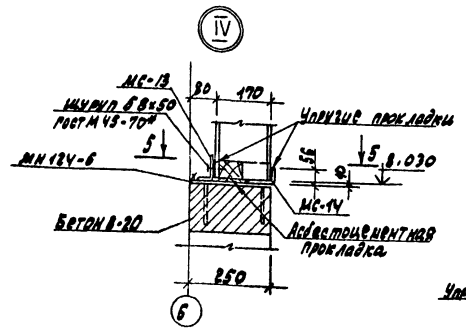
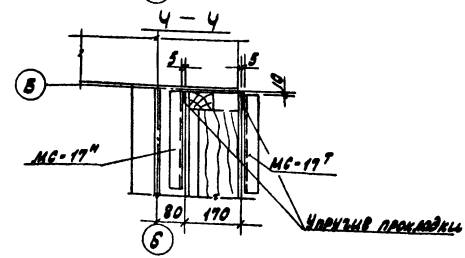
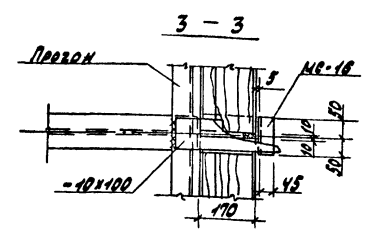
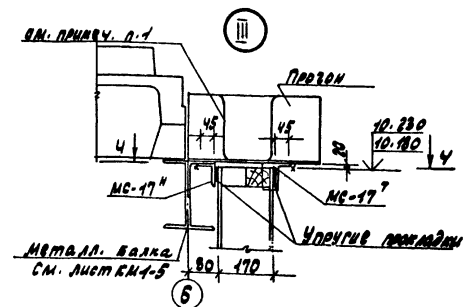
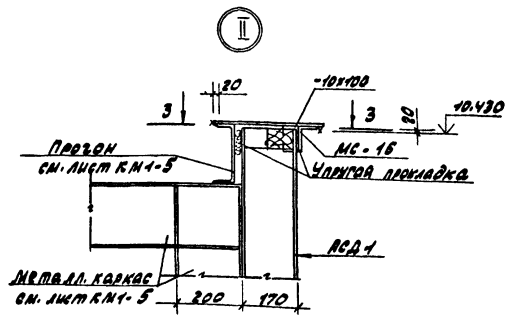
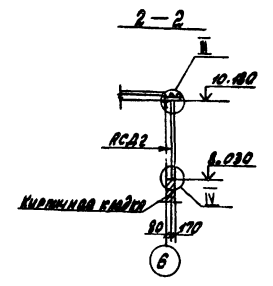
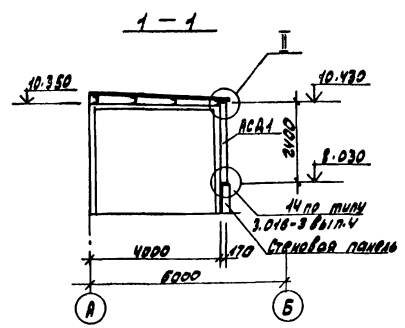
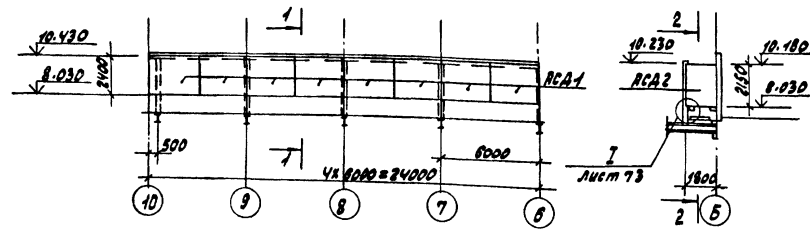
Спецификация (применение и сборка) изделий

Примечания:

ТЛ 903-1-223-86		-КМН	
Исполнение в соответствии с чертежами ПС-3, 5-14С			
Получено: <input type="checkbox"/> Отклонено: <input type="checkbox"/>			
Исполнитель:	М.С.И.И.И.	Специалист:	М.С.И.И.И.
М.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.
Спецификация (применение и сборка) изделий		Государственный стандарт Российской Федерации	
Спецификация (применение и сборка) изделий		Спецификация (применение и сборка) изделий	

Лист № 2

Схемы расположения асбестоцементных панелей
между осями А-Б в осях 10-6 по оси Б



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей
в осях 10-6

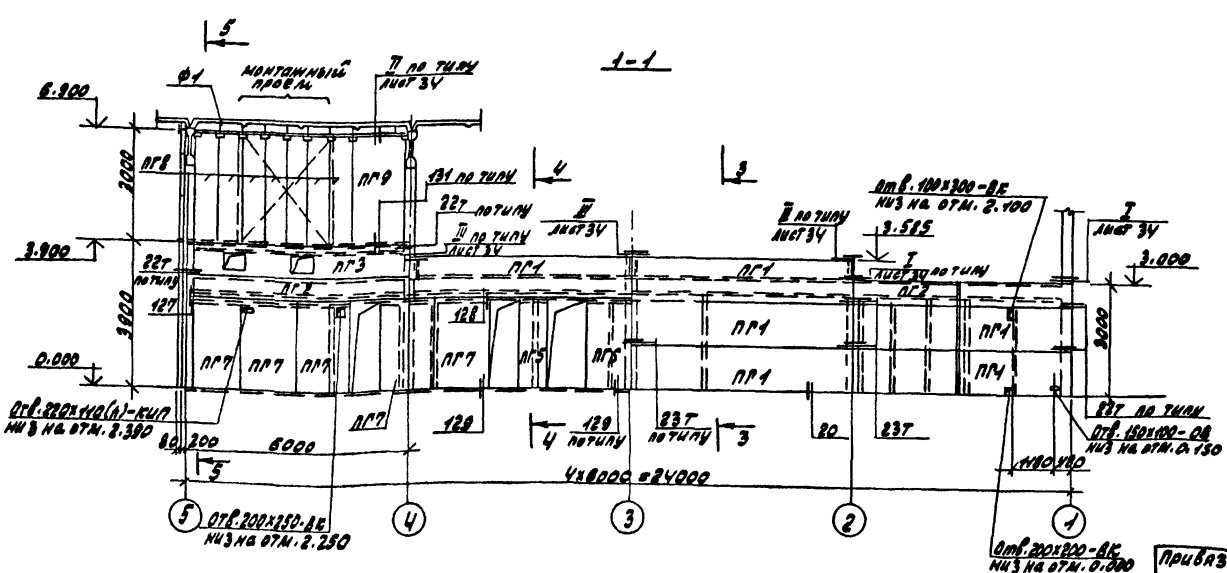
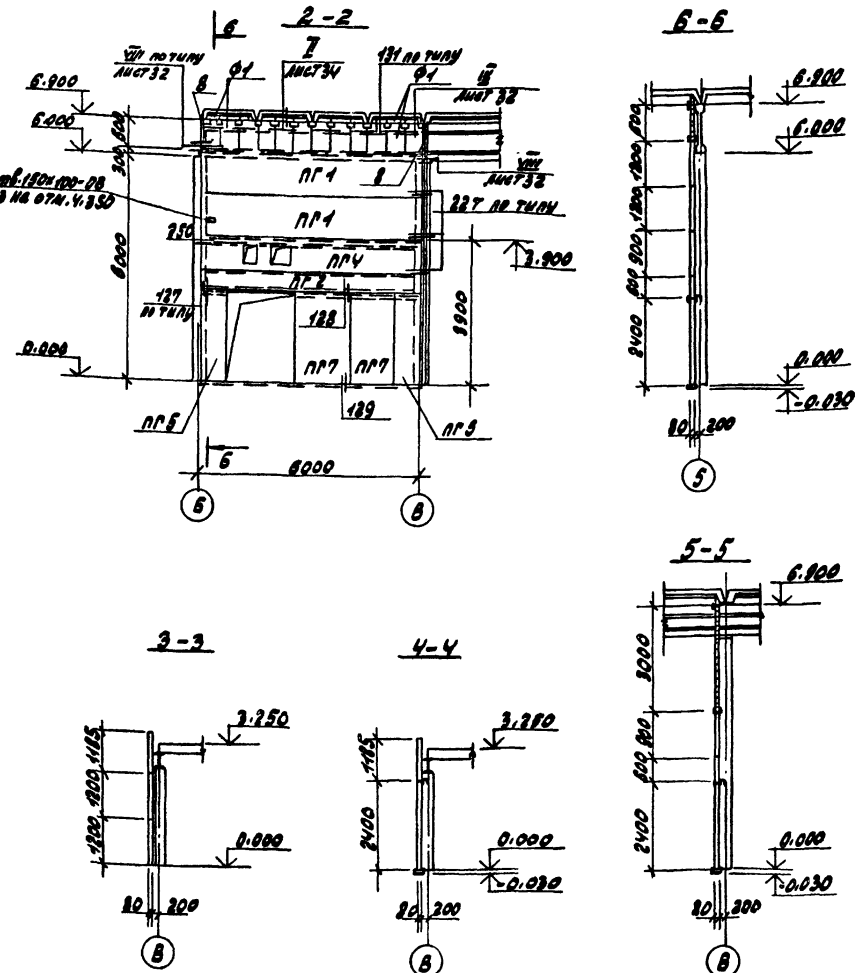
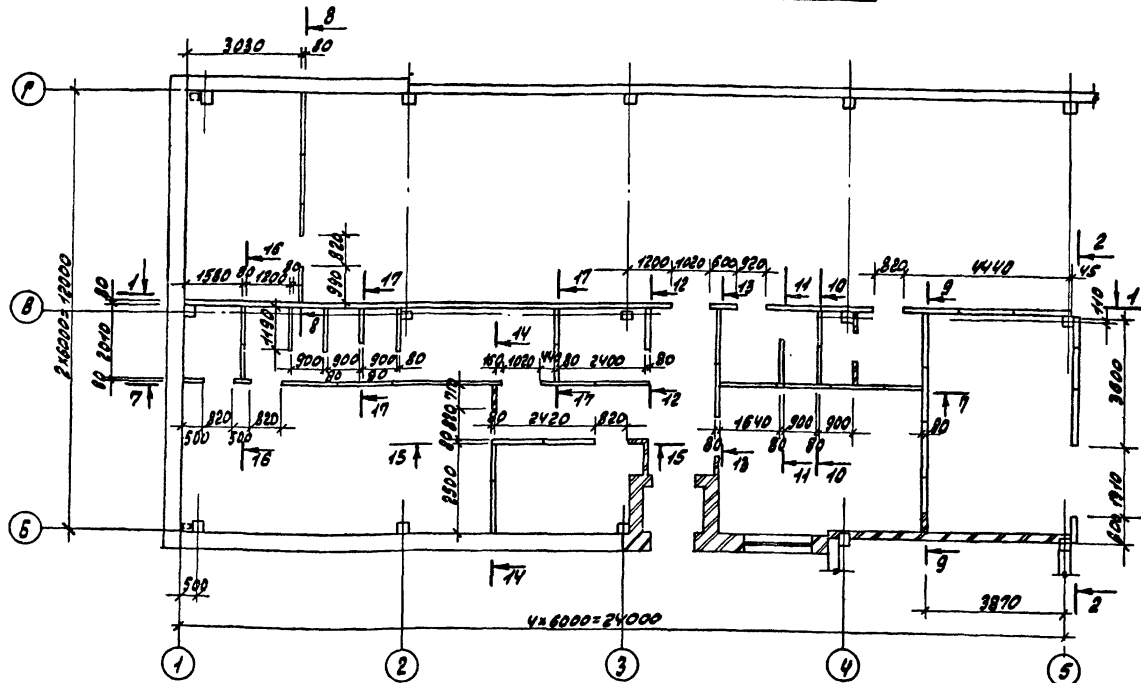
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			7	8	
АСА1	3.016-3 Вып.2	Панель асбестоцементная	8	8	
АСА2	Т1903-1-223.86 -КМН-08	АСА-2	1	1	
<u>Изоляция соединительная</u>					
МС13	3.016-3 Вып.4	МС13	10	10	1.1
МС14	3.016-3 Вып.У	МС14	10	10	0.3
МС16	3.016-3 Вып.У	МС16	9	9	0.5
МС17	3.016-3 Вып.У	МС17	2	2	1.4
МС17	3.016-3 Вып.У	МС17	2	2	1.4
<u>В-1 изоляционный материал</u>					
		Уплотняющая прокладка	9	9	2.5
		Изоляция защитная	2	2	5.4

Вариант I - с ленточным фундаментом, вариант II - со столбовыми фундаментами.

1. Металлический короб разработан в чертежах марки КМ1.
2. До установки МС13 по узлу IV смонтировать фартук МС33 по узлу XV листа АР-16.

		Т1903-1-223.86		-КМН
		Натальная с Частями №6-2.5-14С		
		Толщина - 6мм вынос и 6мм вынос		
Привязки:	Пил.	Уч. №	Масштаб	Лист
	И.м. №	Этаж	Этаж	Лист
И.м. №	И.м. №	И.м. №	И.м. №	И.м. №
	И.м. №	И.м. №	И.м. №	И.м. №
		Схемы расположения асбестоцементных панелей		Генеральный инженер
				САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения панелей перегородок

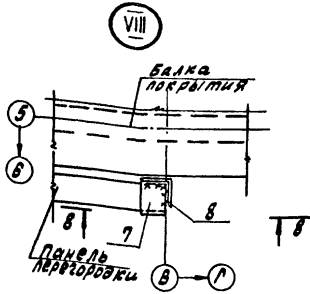


1. Общие указания см. на листе 2
2. Сечения 7-7; 18-18 см. на листе 33.
3. Незогабаритные монтажные узлы приняты по серии 1.030.9-2 Вып. Б.

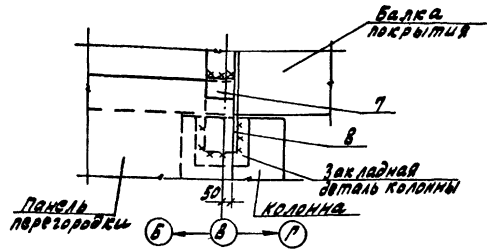
СОЗДАТЕЛЬ: И.А. ДИДЬКО
 НАЧ. ОТД. АРХ.: И.А. ДИДЬКО
 НАЧ. ОТД. СТРОИТ.: И.А. ДИДЬКО
 НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТ.: И.А. ДИДЬКО
 НАЧ. ОТД. ЭКОНОМ.: И.А. ДИДЬКО

КМ		ТН 903-1-223-86	
КОТЕЛЬНАЯ СУБОСТАТКИ КЕ-2.5-74С			
ГОРЯЧЕ-ВОДНЫЕ И СВОЕГО УЧЛМ			
СТАВЯЩИЙ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РП		34	
Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1; 2-2			
Листовой состав ПЛМ ГРЯКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

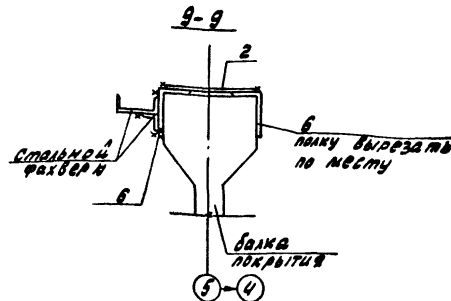
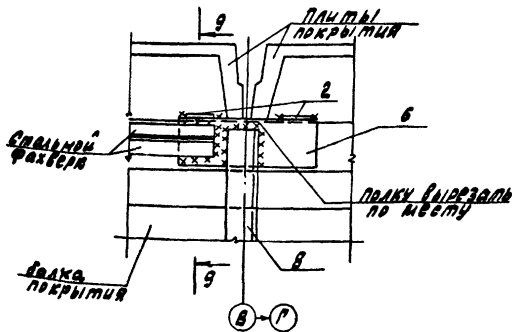
Спецификация к схемам расположения
панелей перегородок



8-8



IX (панели усарвно не показаны)

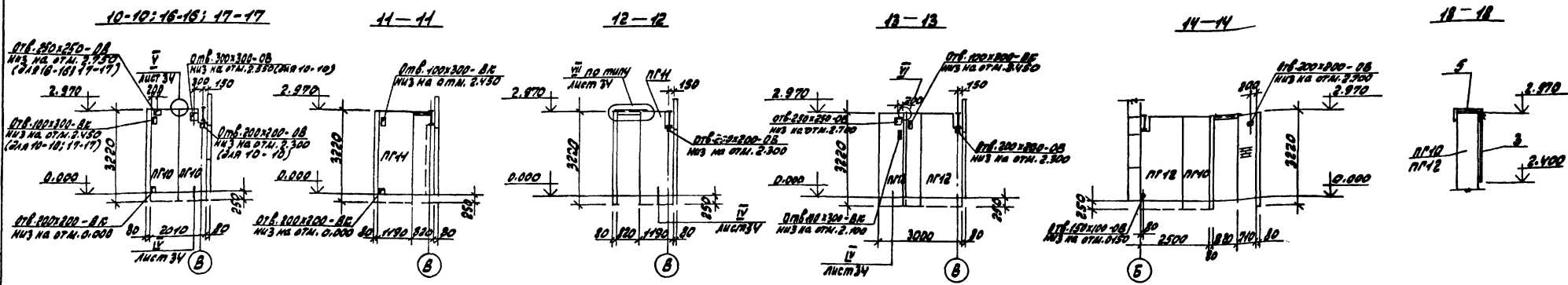
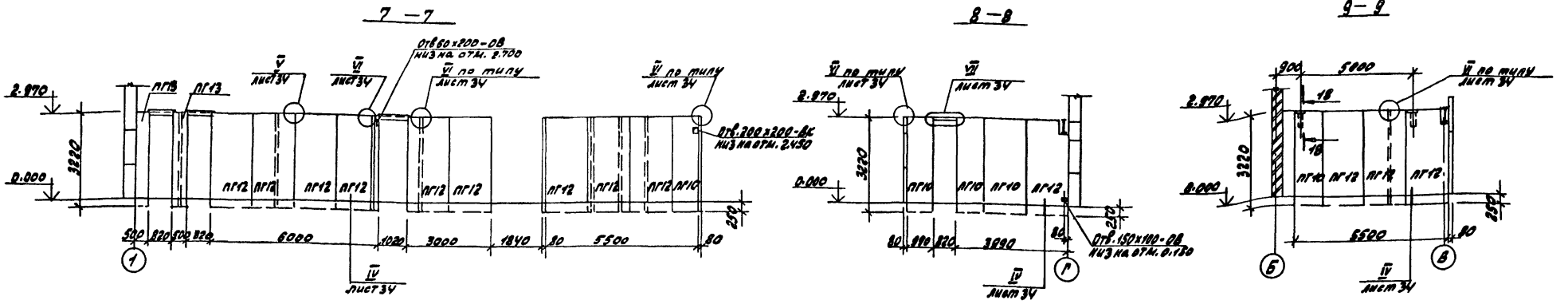


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПР 1	1030.9-2.1-05.0-108	ПР 60.12-1-Т	8	1400	
ПР 2	-06.0-25	ПР 60.6-1-Т	3	870	
ПР 3	ТП 903-1-223.86 -КНН-047	ПР 60.9-1-Т-1	1	1010	
ПР 4	-01	ПР 60.9-1-Т-2	1	1010	
ПР 5	1.030.9-2.1-10.0-06	ПР 24.6-2-Т	3	260	
ПР 6	-08.0-05	ПР 24.12-2-Т	1	500	
ПР 7	-02	ПР 24.15-2-Т	7	670	
ПР 8	-10.0-03	ПР 30.6-2-Т	7	340	
ПР 9	1.030.9-2.1-09.0-01	ПР 30.15-2-Т	1	840	
ПР 10	ТП 903-1-223.86 -КНН-018	ПР 40	14	600	
ПР 11	-01	ПР 41	5	700	
ПР 12	-02	ПР 42	18	860	
ПР 13	-03	ПР 43	2	300	
Ф 1	ГОСТ 8928-81	Плита фибролитовая Ф-3108-600мм	4		
Узелки соединительные					
МС 14	1030.9-2.7-2-0.16.0-08	МС 14	19	0.2	
МС 35	-0.29.0	МС 35	6	0.6	
МС 35а	-01	МС 35а	6	0.6	
МС 30	-0.26.0-03	МС 30	6	1.2	
МС 31	-0.19.0-04	МС 31	4	0.4	
МС 31а	-05	МС 31а	2	0.4	
МС 9	-0.19.0	МС 9	25	0.5	
МС 86	-0.50.0-01	МС 86	4	1.8	
МС 83	-0.48.0	МС 83	6	70.8	
МС 80	-0.19.0-01	МС 80	3	0.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТП 903-1-223.86 -КНН-047	МБ	4	5.7	
2		МБ	23	1.2	
3		С-550	2	4.3	
4		МБ	4	0.73	
5		МБ	10	5.81	разрешено по проекту
6		МБ	10	6.2	
7		МБ	2	0.59	
8		МБ	2	0.33	

1. Основные указания см. лист 33.
2. Фибролитовую панель Ф1 резать по месту.

ТП 903-1-223.86		-КН
Котельная в У котла № 2.5-140		
Тепло-машиностроительный завод УИИ.		
Инженер: [подпись]		Страница: Лист № 2
Инв. №		РП 32
Схема расположения панелей перегородок. Ч. 2. 1/11. 12		Госстрой союз или Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



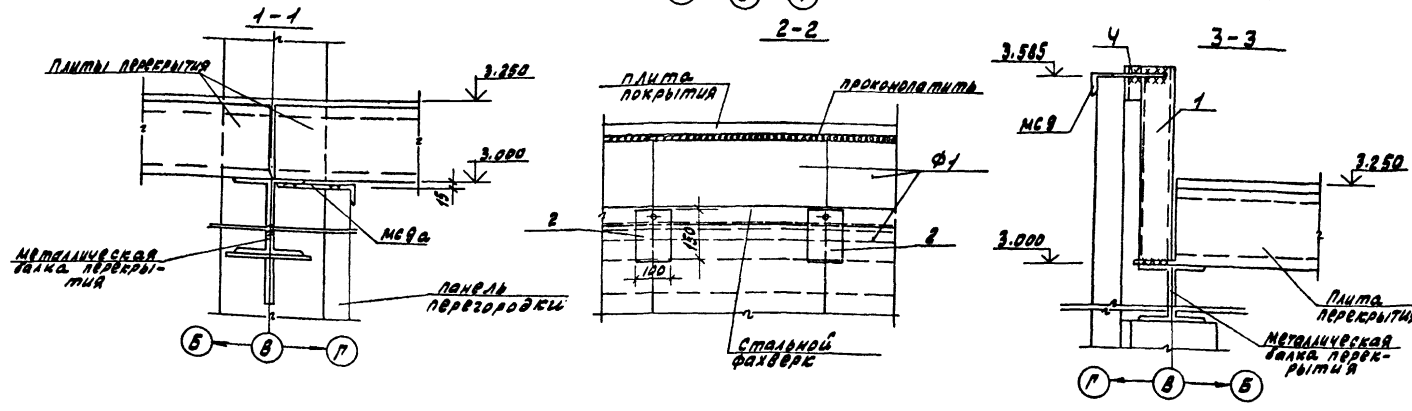
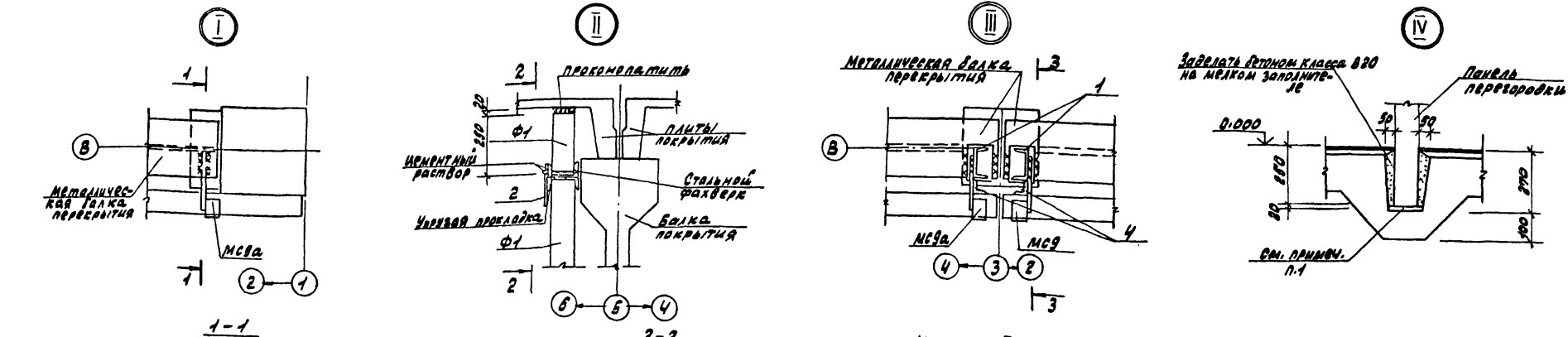
1. Общие указания см. на листе 2.
2. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып. Д.
3. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или прокладкой в соответствии с серией 1.030.9-2 вып. Б лист 10.
4. Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с 2-х сторон.
5. Панели перегородок устанавливать до монтажа плит перекрытия.
6. Зажелтые и соединительные изделия панелей перегородок покрыть вспучивающимся огнезащитным покрытием ВПМ-2 толщиной 4 мм по ГОСТ 25131-82.
7. В продольных перегородках участки примыкания к строительным конструкциям заделывать по месту.

8. Отверстия указанные на чертеже, в панелях перегородок вырезать по месту.
9. После установки панелей монтажные петли срезать.
10. Отверстия после прокладки труб и электрокабелей заделать бетоном класса В20, а кабелей в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в заливном растворе.

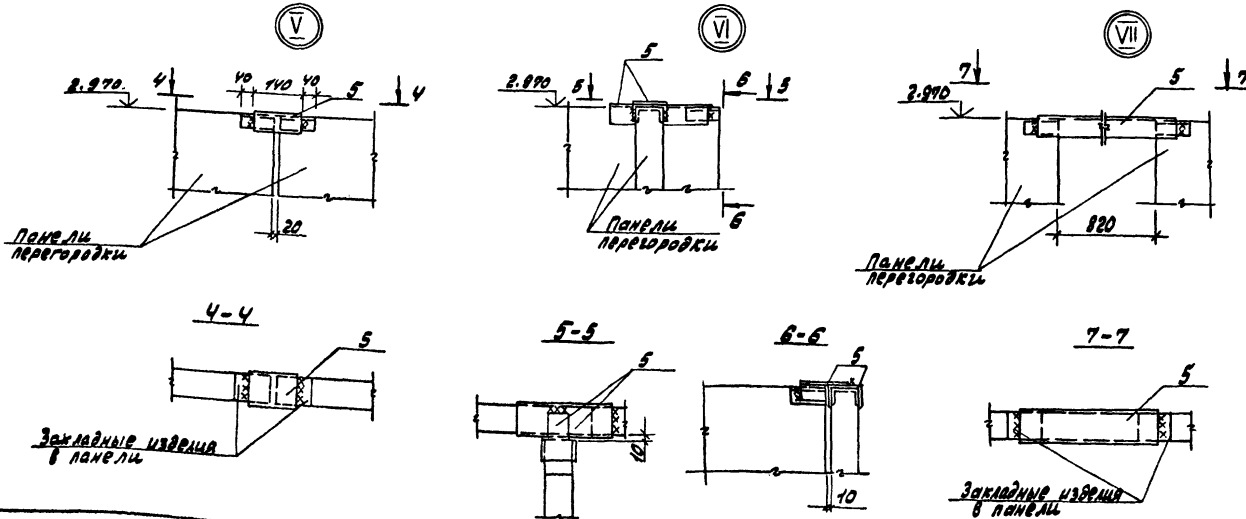
Спецификация: 1. Панель ПГ-1 (высота 2100 мм, ширина 1000 мм) 1 шт. 2. Панель ПГ-2 (высота 2100 мм, ширина 1000 мм) 1 шт. 3. Панель ПГ-3 (высота 2100 мм, ширина 1000 мм) 1 шт.

Привязан:	М/П	С/С	В/С	Т/С	Страна	Лист	Итого
	И.КОНТ.	С.КОНТ.	В.КОНТ.	Т.КОНТ.			
Имя №	И.КОНТ. С.КОНТ. В.КОНТ. Т.КОНТ.			Страна Лист Итого			
				А.П. 33			
				госстрой союз г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

тп 903-1-228.86 -к.м
 котельная в Чукотском РЕ-2.5-140
 Теплообменники и ВУРы в 4х.м.
 Стена растопленная панельной перегородкой. Сеч. 7-7-18-18.



1. Панели перегородок устанавливать на цементный раствор состава 1:2.
2. Соответствующие изделия поз.5 приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 50мм. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75, hш=4мм.
3. Стальной фальсбек и металлические балки перекрытия разработаны на четвертьках К.М.
4. Поз. 5 резать по месту.

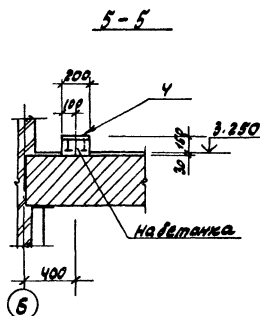
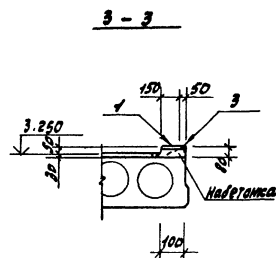
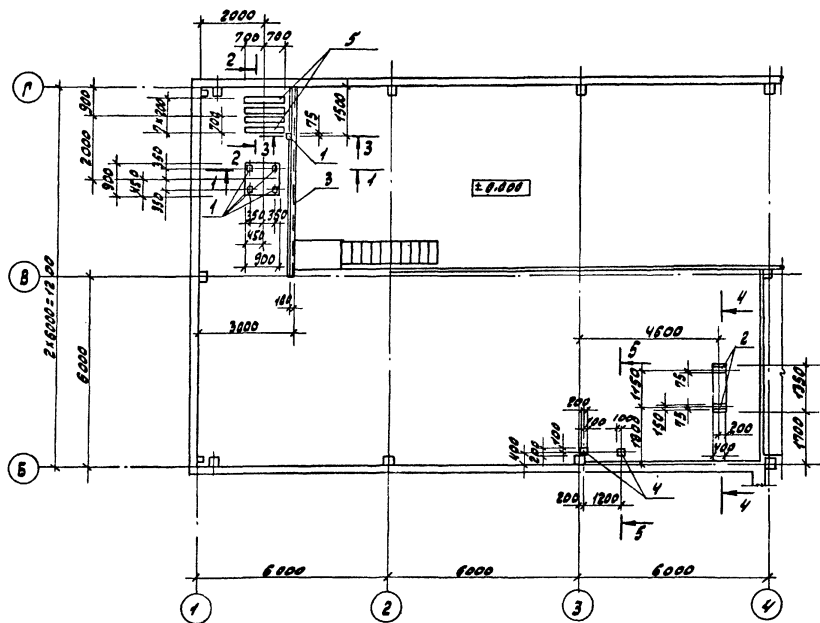


Привязки:

ИИ.Л.Р

ТН 903-1-223.86		-КМ
Котельная с 4 котлами КБ-2.5-140 Топливо-каменный и бурый угль.		
РМ	Тусева	Шуры
Инженер	Склярова	Шуры
М.Контроль	Климов	Шуры
П.Контроль	Морков	Шуры
Инж.пр.	Катаева	Шуры
Инж.пр.	Степанов	Шуры
Схема расположения панелей перегородок. Узлы I-VII		Страна: СССР Город: Горьковский ИИ.Л.Р.ПРОЕКТ
РП	34	

Схема расположения закладных изделий пола на отм. 3.250

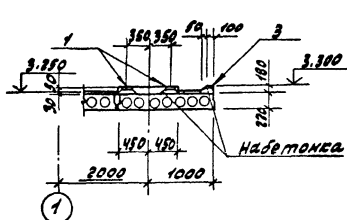


Спецификация к схеме расположения закладных изделий пола на отм. 3.250

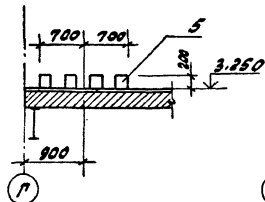
Марка, №	Обозначение	Наименование	Мат.	Марка ст. ст.	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	5	1.5	
2	1.400-15.81.430-05	МН 416-2	0.8	0.0	п.м.
3	1.400-15.81.540-09	МН 540	6.0	4.2	п.м.
4	1.400-15.81.130-05	МН 17-6	2	2.У	
5		БЕТОННЫЕ ЗАКЛАДКИ			

1. Общие указания см. лист
2. Набетонки выполнять из бетона марки В15. Расход бетона - 0.1м³
3. Деревянные брусья антисептировать.

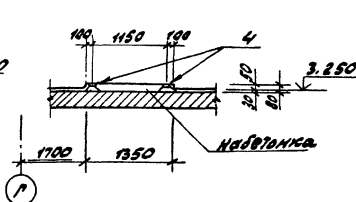
1-1



2-2



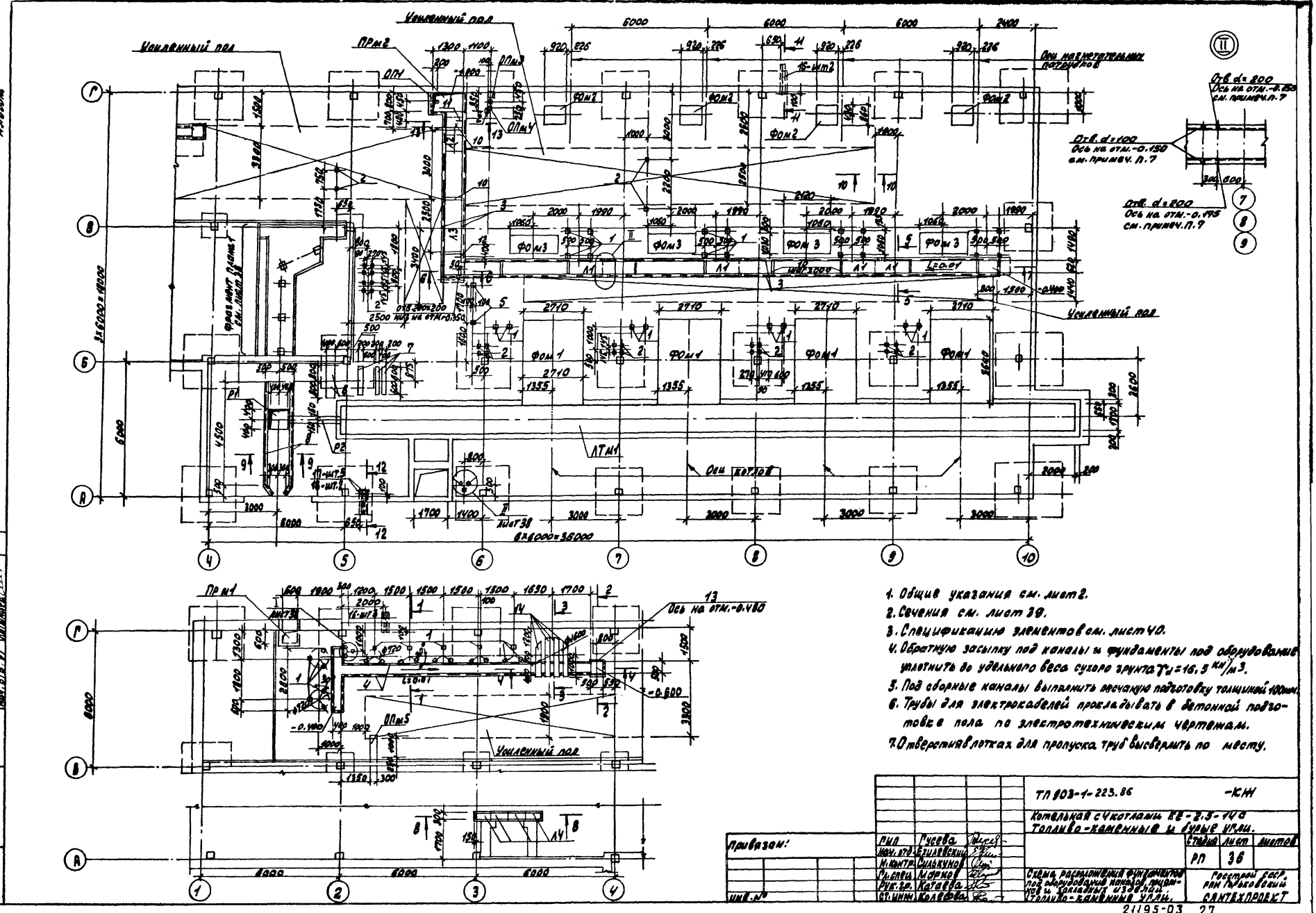
4-4



ПРОВЕРКА:		Сделано	Сделано	Сделано
М.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.
М.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.
М.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.
М.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.

71 003-1-223.86		-КМ
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами КБ-2.5-140		
ТОПАЧКО-КАМЕННЫЕ из КИРПИЧА И ГАЛЫ		
Исполн.	Исполн.	Исполн.
РП	35	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОЛА НА ОТМ. 3.250		Госстандарт СССР ГЛН ГАРЬКОВЩИНСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

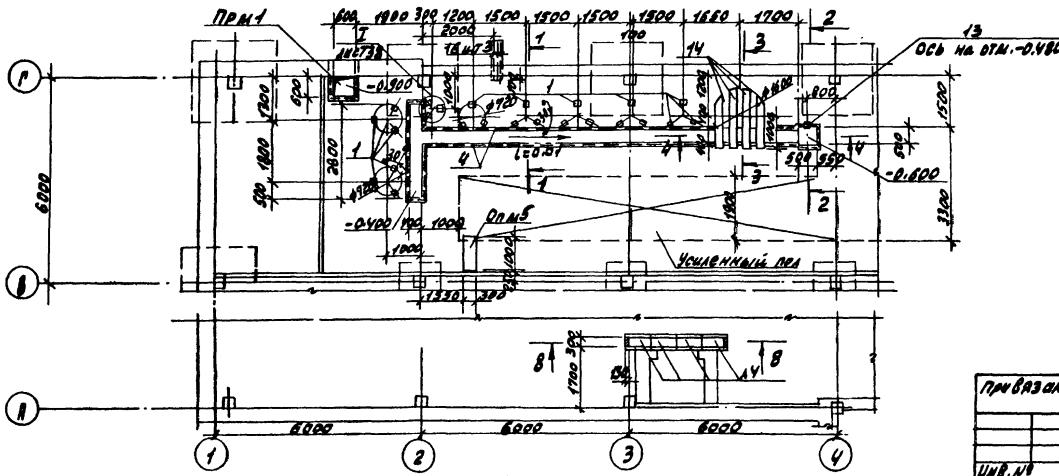
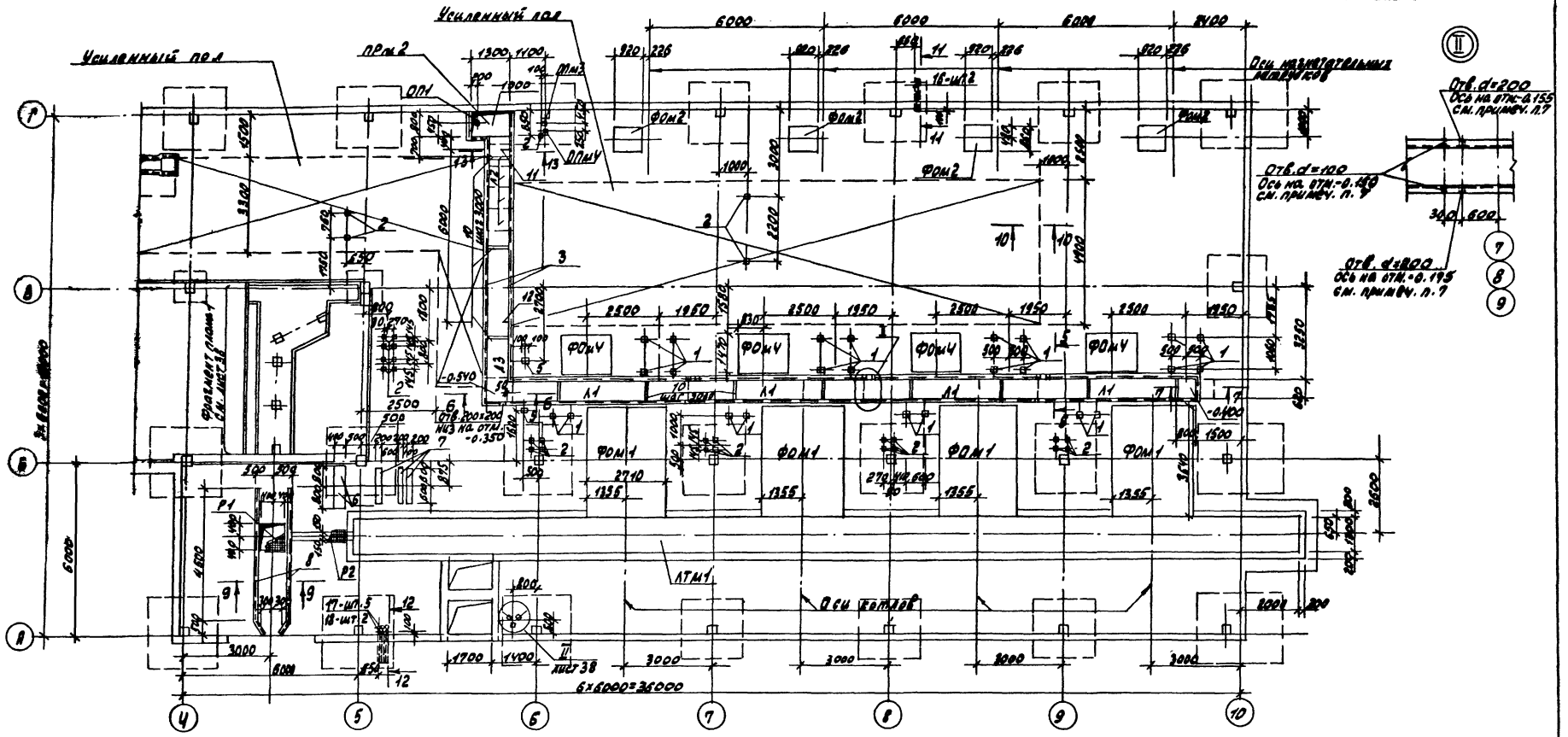
СОЗДАНО: Д.С. АРАДЖАН
 МАН. ОТД. 65 - Исходные данные
 МАН. ОТД. 65 - Техническое задание
 МАН. ОТД. 37 - Метрические ч. 7



1. Общие указания см. лист 2.
2. Сечения см. лист 39.
3. Спецификации элементов см. лист 40.
4. Обратную засыпку под каналы и фундаменты под оборудование уплотнить до заданного веса сухого грунта $\gamma_s = 16,5 \text{ кН/м}^3$.
5. Под сборные каналы выпалить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
6. Трубы для электрокабелей прокладывать в бетонной подготовке пола по электротехническим чертотам.
7. Отверстия лотков для пропуска труб вывернуть по месту.

	ТП 903-1-225.86 Котельная с чилами КВ-2.3-116 Теплообменники и буфетный.	-КН
Привозом: РИД Пучева МОН. ОТД. УПРАВЛЕНИЯ М. КОМП. РАБОТ П. Д. Д. КАРТАВ С. И. И. КОЛОДОВА	С. П. КАРТАВ С. И. И. КОЛОДОВА С. И. И. КОЛОДОВА	СТРОИЛ. МОН. ОТД. РП 36 Проектная часть РИД Пучева САНТЕХПРОЕКТ
	2195-03	27

Раздел

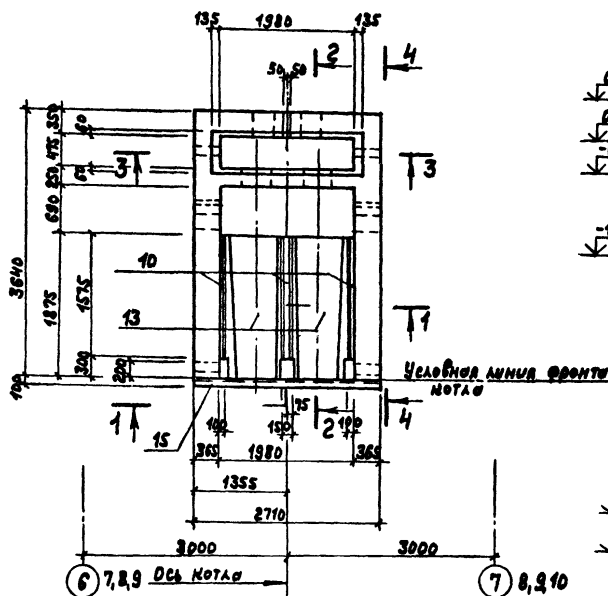


1. Общие указания см. лист 2.
2. Сечения см. лист 39.
3. Спецификацию элементов см. лист 40.
4. Обратную засыпку под каналы и фундаменты под оборудованием уплотнить до удельного веса сухого грунта $\gamma_{уд} = 16,5 \text{ кН/м}^3$.
5. Под сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
6. Трубы для электротехнических чертежами.
7. Отверстия в лотках для пропуска труб высверлить по месту.

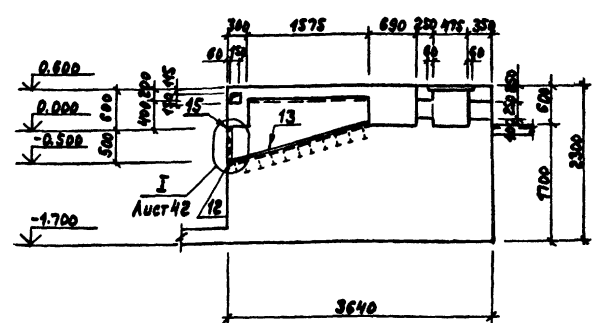
71903-1-223.86		-ЭМ
Котельная с УЧАРНИКОМ КЕ-3.5-70С		
ТОПЛИВО - ВОДОГАЗНЫЕ И СУРЬЕ УГЛИ.		
ПРИБАВАН:	РИД Исходн М.И. ОТЪ ЕХЛОВСКИЙ М.И. КОТЛОВСКИЙ В.С. КОТЛОВСКИЙ В.С. КОТЛОВСКИЙ В.С. КОТЛОВСКИЙ	Дата лист 37 Проект СССР ПИ/В. КОТЛОВСКИЙ СМ. ТЕХПРОЕКТ

Альбом №1 часть 2

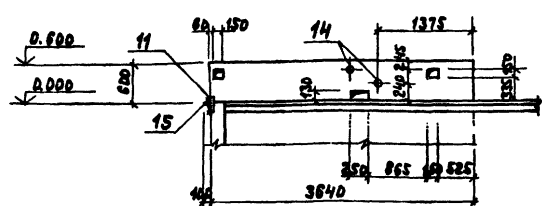
ПЛАН



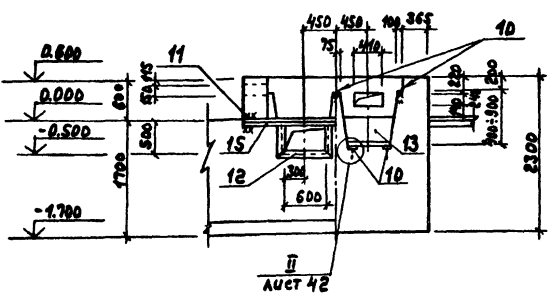
2-2



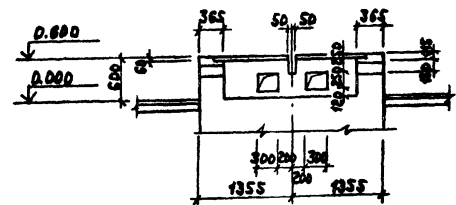
4-4



1-1



3-3



Спецификация фундамента ФДм1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ СБОРНЫЕ				
ГОСТ 23279-85				
1	2С 1200-865x356	2С 1200-865x356	1	
2	2С 1200-885x360	2С 1200-885x360	2	
3	2С 1200-885x265	2С 1200-885x265	1	
4	2С 1200-265x178	2С 1200-265x178	1	
5	2С 1200-145x360	2С 1200-145x360	2	Грунт по месту
6	2С 1200-145x265	2С 1200-145x265	1	ТО МВ
7	2С 1200-145x265	2С 1200-145x265	1	ТО МВ
8	2С 1200-225x185	2С 1200-225x185	2	
УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ				
10	1.400-15.81.140-05	МН127-6	127	п.м.6.0мг
11	1.400-15.81.120-55	МН114-2	2	3,2мг
12	1.400-15.81.540-09	МН548	32	п.м.42мг
13	ТП 903-1-223.86	-МН-42	2	89,4мг
14			4	0,55мг
15			1	40,92мг
ДЕТАЛИ				
9*	А-I-8-ГОСТ 5781-82	А-I-8-ГОСТ 5781-82	30	0,41мг
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15 И				
СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ 19,5 N ³				

* ПОЗ.9 см. ведомость деталей на листе 42

1. Фундамент заармирован на листах 36,37
2. Схему нагрузки на фундамент и армирование см. лист 42.
3. Фундамент бетонировать одновременно с началом шлакозаливки.
4. В поз.15 отверстия для крепления фронта толки сверлить по месту по получению толки котла.
5. Все открытые поверхности стальных изделий покрыть краской БТ-577 за 4 раза.

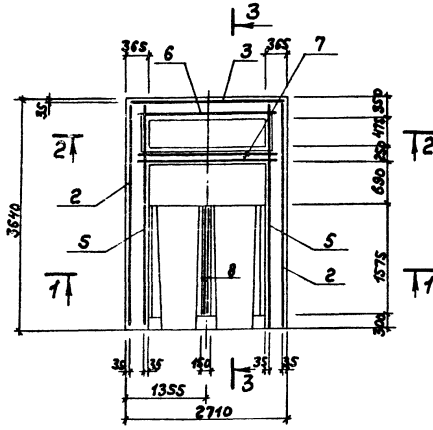
Ведомость расхода стали на элемент, мг

Марка элемента	Уздела арматурные			Уздела закладные			Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3п2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
ФДм1	2,8	2,8	5,1	2,6	7,7	59,7	3120	819,6

ТП 903-1-223.86	-МН
Котельная с 4 котлами №-25-14с топаково-мартенные и бурные углы	
Приказ	Ген.дир. Е.И.Савин
Исполн.	С.И.Савин
Материал	Материал
Ст.инж.	Материал
Фундамент под котла ФДм1. Опалубка.	Госстрой сср ГПИ Горьковской с/техпробент

Архив № 11, часть 2

Схема армирования фундамента



2-2

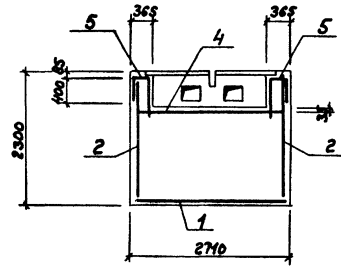
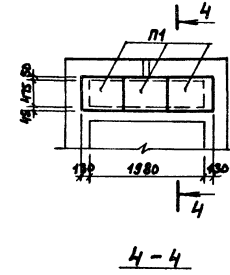
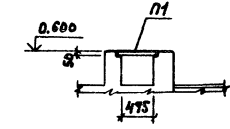


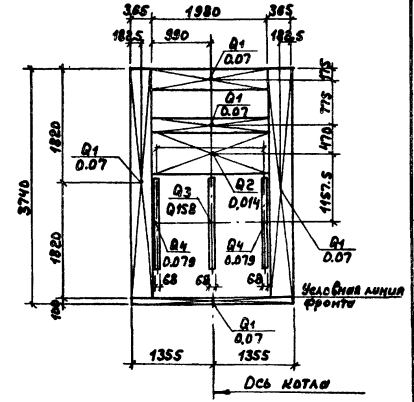
Схема расположения плит перекрытия ФДМ 1



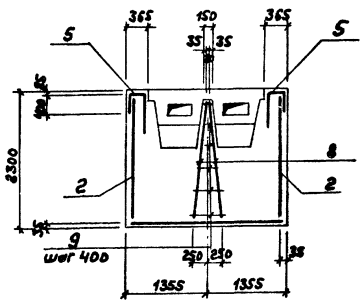
4-4



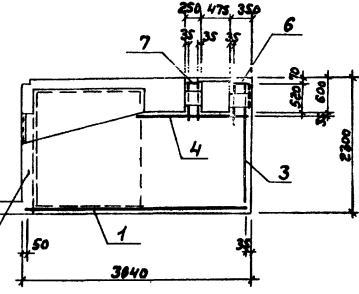
Расчетные нагрузки на фундамент отажд МПА



1-1



3-3



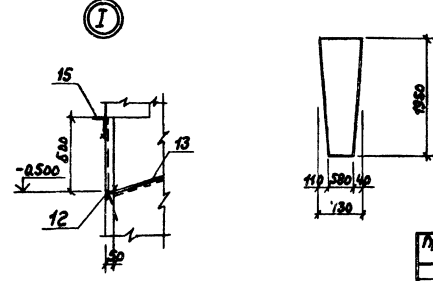
Арматура лотка указана но не показана

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия ФДМ 1

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1	3.0061-2/821-2-10	Плита ПЗ-5	3	50	



Позиция 13



Ведомость деталей

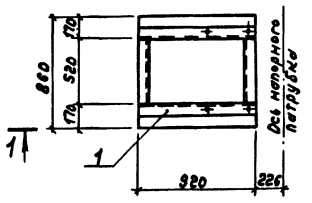
№	Эскиз
9	100:500 черт. в 0 по 5 шт.

1. Подручный чертёж и спецификацию см. лист 41.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-78.

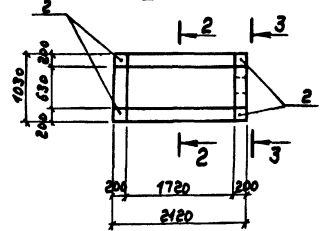
ТН 903-1-223.86 - МН	
Котельная с 4 котлами МБ-2.5-14С	
ТОПЧЕВО-НАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ЧИЛА	
Лист	Листов
П1	42
Фундамент под котел ФДМ 1. Гострой РЭР	
Армирование. Схема расположения плит перекрытия. 39441.1. ПИ Горьковских	
САНТЕХПРОЕКТ	

Листов 1 из 2

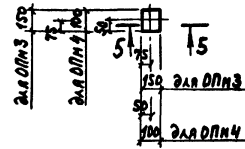
ФДМ 2



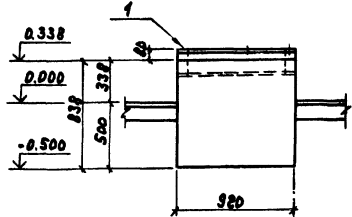
ФДМ 3



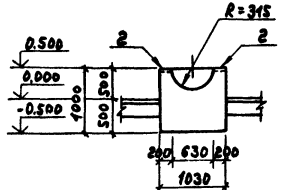
ДПМ 3, ДПМ 4



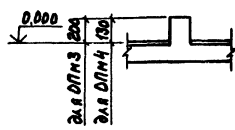
1-1



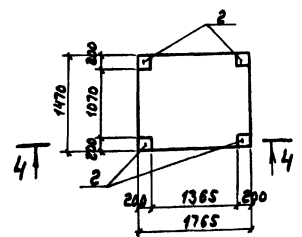
2-2



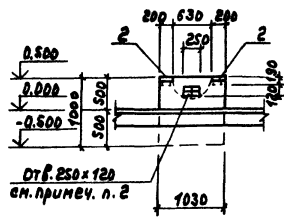
5-5



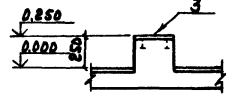
ФДМ 4



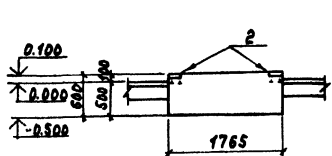
3-3



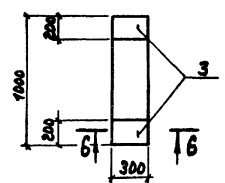
6-6



4-4



ДПМ 5



Кол. шт.	Знач. по	Обозначение	Наименование	Кол. по услов.						Примечание
				ФДМ 2	ФДМ 3	ФДМ 4	ФДМ 5	ДПМ 3	ДПМ 4	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ							
1		ТП 903-1-223-6-КМН-035040-01	МН20	1						53,2 кг
2		1.400-15.01.130-05	МН117-6	4	4					2,4 кг
3		1.400-15.01.130-20	МН121-6					2		4,5 кг
			МАТЕРИАЛЫ							
			Бетон марки Б12,5	0,67	1,94	1,56	0,002	0,002	0,075	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

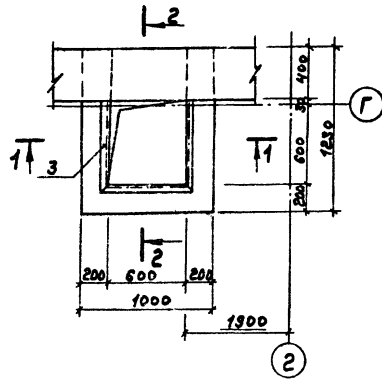
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ				Общий расход
	Арматура марки А-III	Прокат марки ВСтЗп2			
		ГОСТ 781-82*			
		ФВ Ф10	Б-6	Б-8	
ФДМ 2				53,2	53,2
ФДМ 3	0,4	7,6	1,6		9,6
ФДМ 4	0,4	7,6	1,6		9,6
ДПМ 5		0,6		8,4	9,0

1. Фундаменты замаркированы на листах 36, 37
2. Отверстие в фундаменте ФДМ 3 заложить керамическим кирпичом КР100/1650/15/ГОСТ 530-80 без переделки шва.

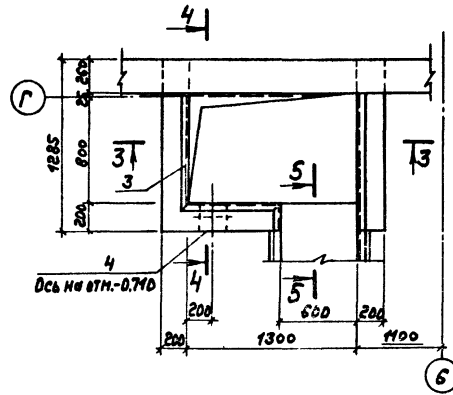
ТП 903-1-223.66		-КМН	
КОТЕЛЬНАЯ С И КОТЛАМИ МН-2,5-14С			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРМЕ УГЛИ.			
Привезан		Судов. лист	
Г.И.П. ГНЕВБА	И.С.С.	ТР	43
И.М.КОТЛ	Е.И.Л.В.С.И.Н.	А.С.И.С.Т.	
И.М.КОТЛ	С.И.М.И.Н.О.В.		
Г.А.Л.В.А.	М.А.К.О.В.		
И.М.Г.Р.	К.А.Т.А.В.А.		
С.И.М.И.Н.	И.С.С.А.В.А.		
Произведенные изделия по требованию		Госстрой СССР	
Фундаменты для оборудования		ГПИ Горьковского	
Фонд: ФДМ, ДПМ, ДПМ, ДПМ, ДПМ		СЭМ ТХ ЛР В КТ	

СМЭ, № 10, 1984, 1 лист, 4 штуки, 1 шт. 100 г

ПРМ 1



ПРМ 2

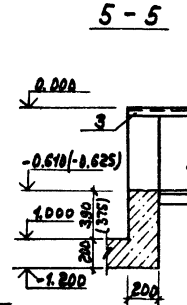
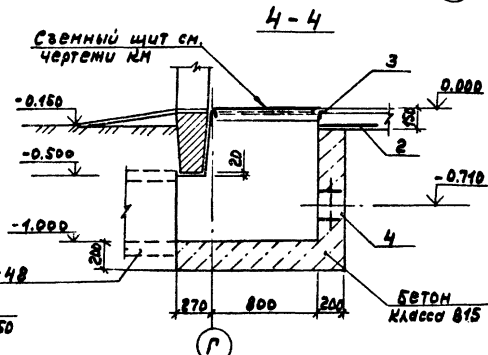
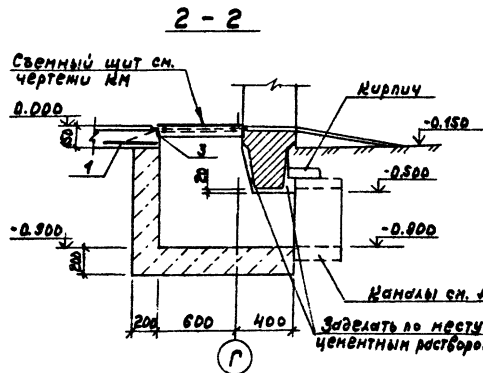
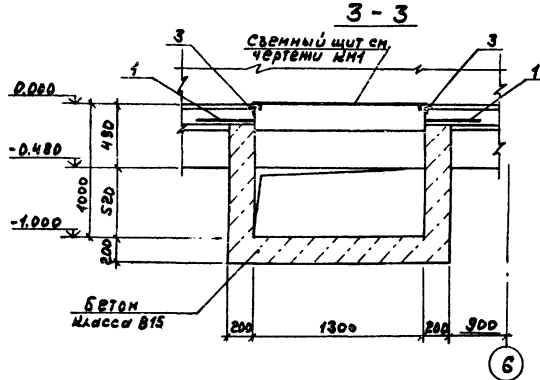
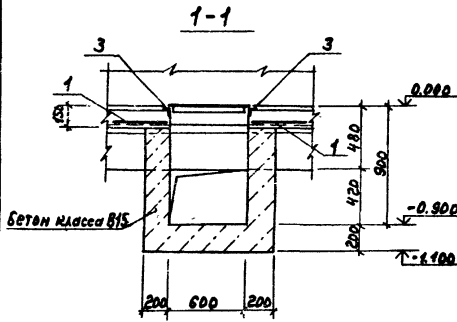


Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. материалов		Примечание
					ПРМ1	ПРМ2	
				СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
				СЕТКИ СВАРНЫЕ			
				ГОСТ 23279-89			
1				ЧС 30АВ-100 65 x 95	3	2	4,64 кг
2				ЧС 10АН-100 65 x 135		1	6,31 кг
				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
3			1.400-1S.81.530-07	МН 556	2,1	2,75	п.м 5,4 кг
4			5.300-2ТМ.8300-4	Сальник набивной АЧ-501-ЭМ		1	28,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ			
				Бетон класса В15	0,9	1,1	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные			Узелия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-III		Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
ПРМ1	1,9	12,1	14,0	0,4	0,8	10,1	11,3 25,3
ПРМ2	2,2	13,7	15,9	0,6	1,1	13,2	14,8 30,8

1. Размеры и отметки в скобках даны для варианта топлива бурый уголь.
2. Расход стали на сальник в ведомости не включен.

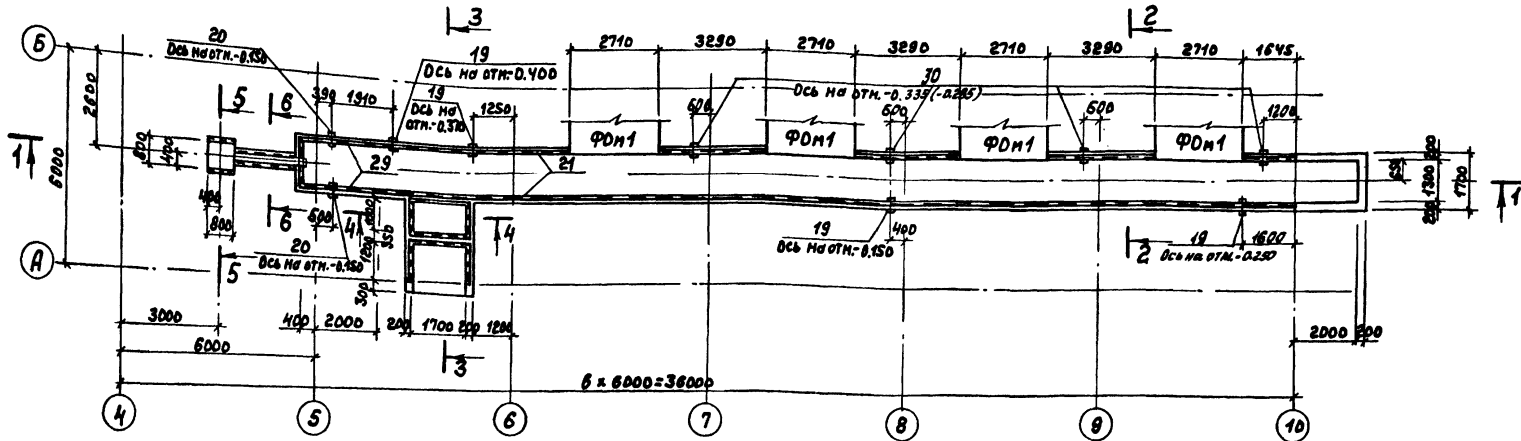


привязан:

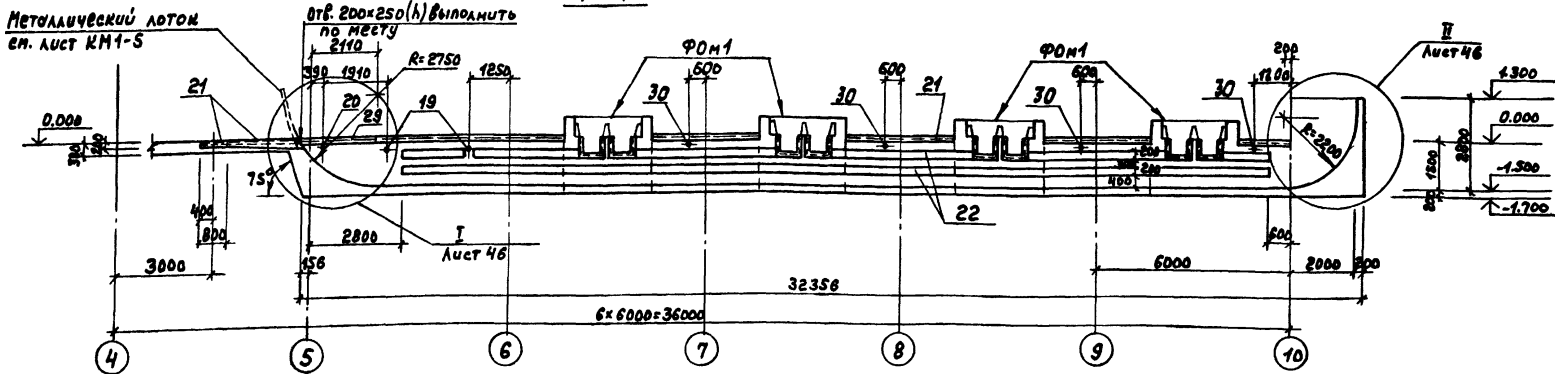
ИЖ.Н°

ТУ 903-1-223.86		КН
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С		
Топливо - каменные и бурый уголь.		
ГПП	Гусевы	И.И.
Монтаж	Ежелевский	И.И.
М.Монтаж	Сильвинов	И.И.
Г.С.Монтаж	Марков	И.И.
Р.К.Гр.	Итаев	И.И.
Ст.И.И.	Итаев	И.И.
И.И.И.И.	Итаев	И.И.
Подземное хозяйство котельной. Прианки ПРМ1, ПРМ2		РП 44
Госстрой СССР		ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ		

ЛТМ 1. ПЛАН

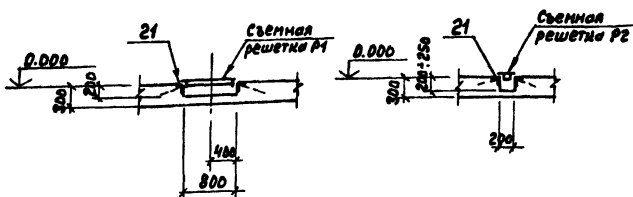


1-1



5-5

6-6



1. Общие указания см. лист 2
2. Сечения 2-2 ÷ 4-4 и спецификацию см. лист 46
3. Бетонирование канала выполнять одновременно с устройством фундамента под котел Ф0м1.
4. Внутренние поверхности канала замеселить цементным раствором состава 1:2.
5. Армирование канала см. лист 47.
6. Съемные решетки P1, P2 включены в спецификацию на листе 40.
7. Отметки в скобках даны для варианта топливо-бурные угли.

Привязан:

Им. №

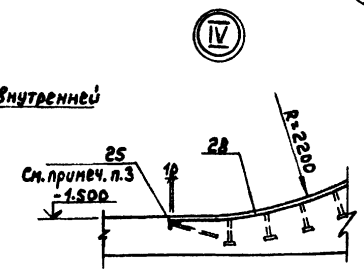
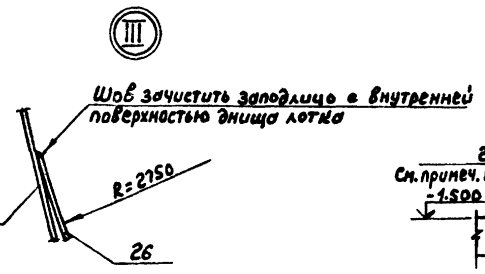
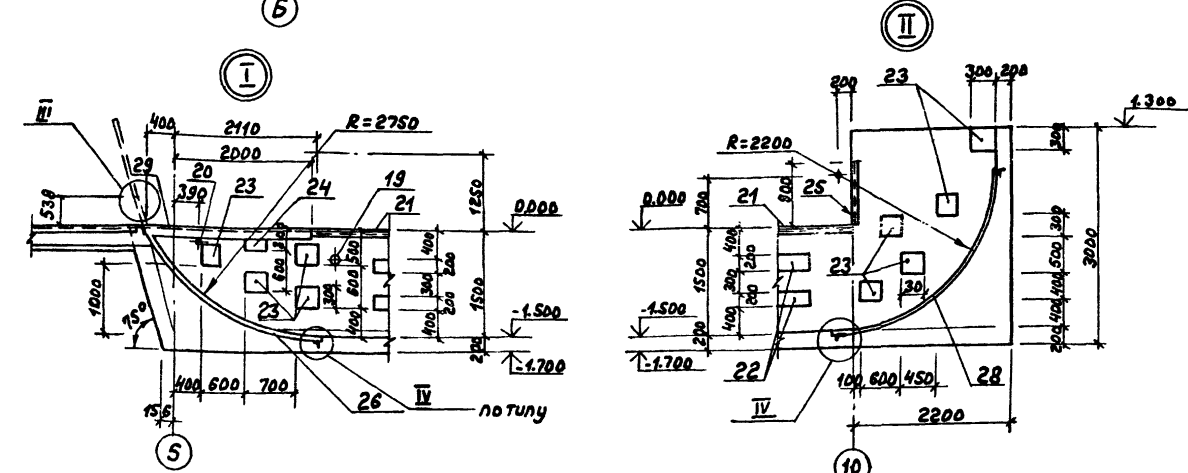
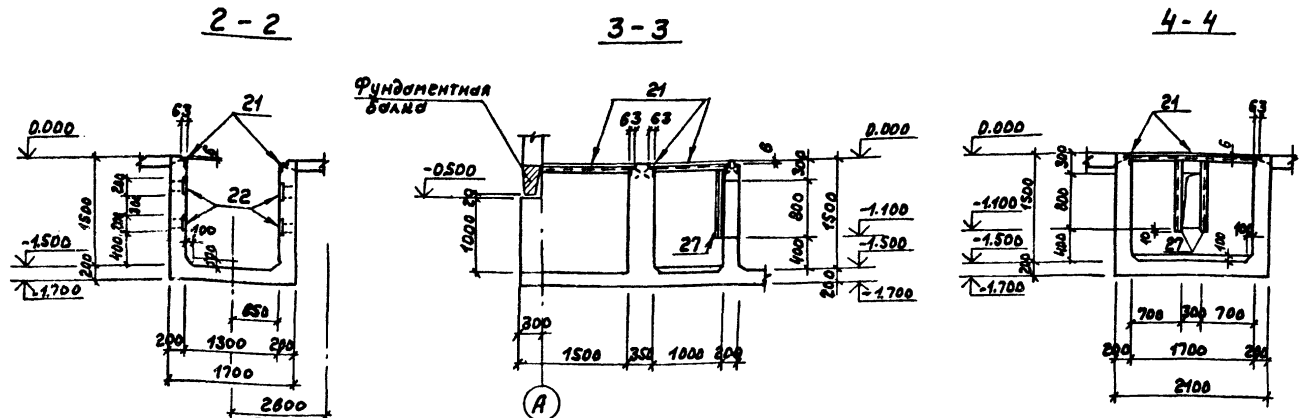
ТП 903-1-223.86 - КМ			
Котельная с 4 котлами КБ-25-14С			
Топливо-мазутные и бурные угли.			
Гип	Гусев В	Инж	Стальной лист
Нач.отд.	Суховский В	Инж	Листа
М.проект.	Сильченко Р	Инж	РП 45
Гл.спец.	Мартос В	Инж	говестрой веср
Руч.гр.	Катаев В	Инж	ГПИ Горьковский
Ст.инж.	Колесова В	Инж	САМТЕХПРОЕКТ

Копир. Вест 21195-03 36

Согласно:
 ГПИ Горьковский
 Проектная
 Каналы
 Каналы
 Каналы
 Каналы
 Каналы

Альбом VII часть 62

Спецификация канала шлакозолоудаления АТМ



1. Сечения зафиксированы на листе 45
2. Сетки поз.1-15 вырезать из ручной сетки С-5801-100 2350 ГОСТ 8479-81
3. Закладное изделие поз.25 приварить к закладным поз.26 и 28 елочным швом. Высота шва $h_w = 4$ мм.
4. Расход стали на сальники не включен в ведомость расхода стали.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
Сетки сварные ГОСТ 8479-81				
1	С-5801-100 2350x4930	2350x4930	14	Гнуть по месту
2	С-5801-100 1460x3230	1460x3230	2	
3	С-5801-100 1590x3130	1590x3130	1	
4	С-5801-100 1630x2350	1630x2350	1	Гнуть по месту
5	С-5801-100 960x1850	960x1850	2	То же
6	С-5801-100 2150x7530	2150x7530	1	--
7	С-5801-100 2110x2600	2110x2600	1	--
8	С-5801-100 1650x2950	1650x2950	1	
9	С-5801-100 1600x2600	1600x2600	1	Гнуть по месту
10	С-5801-100 1600x2150	1600x2150	2	
11	С-5801-100 1500x5330	1500x5330	2	Гнуть по месту
12	С-5801-100 1460x3350	1460x3350	2	То же
13	С-5801-100 2050x2850	2050x2850	1	
14	С-5801-100 1460x1820	1460x1820	2	
15	С-5801-100 1000x1660	1000x1660	2	Гнуть по месту
Сальники набивные				
19	5.900-2 ТМ.89.00-02	Ду100 R=200	4	8,2 кг
20	5.900-2 ТМ.89.00	Ду 90 R=200	2	5,6 кг
30	5.900-2 ТМ.89.00-04	Ду 150 R=200	4	20,3 кг
Изделия закладные				
21	1.400-15.81.550-07	МН 556	780	п.м 5,4 кг
22	1.400-15.81.140-23	МН 130-6	1018	п.м 16,1 кг
23	1.400-15.81.130-59	МН 126-6	18	7,1 кг
24	1.400-15.81.130-29	МН 121-6	2	4,5 кг
25	1.400-15.81.540-09	МН 548	5,7	п.м 4,2 кг
26	ТП 903-1 -ММУ-029.040-01	МН 12	1	387,2 кг
27	-027.040-01	МН 6	2	10,2 кг
28	-029.040	МН 11	1	375,0 кг
29	1.400-15.81.520-02	МН 519	6,1	п.м 11,5 кг
Детали				
16	А-В-8 ГОСТ 5781-82 ^с 600	А-В-8 ГОСТ 5781-82 ^с 600	496	0,24 кг
17	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 ^а	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 ^а	484	0,17 кг
18		С=770	12	0,27 кг
Материал				
				Бетон класса В25 марки W6
				на соответствующий класс цемента 35,0 м ³

* Поз.16,17,18 см. ведомость деталей на листе 47

Ведомость расхода стали на элемент, кг

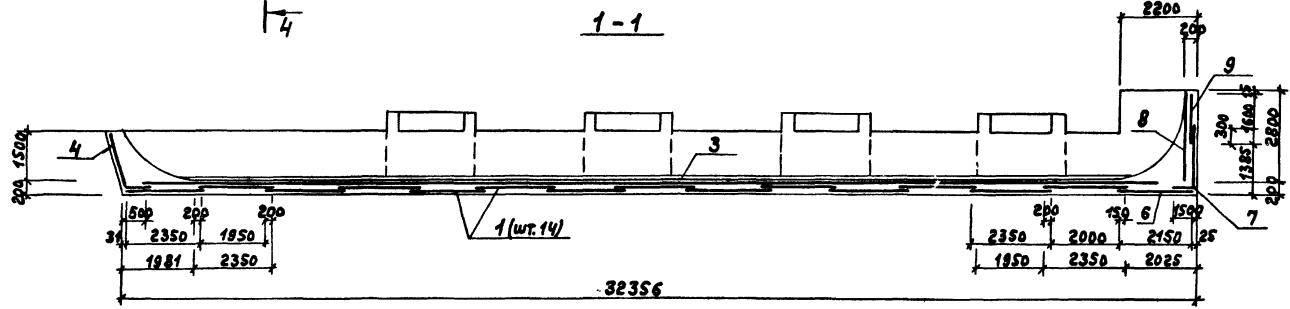
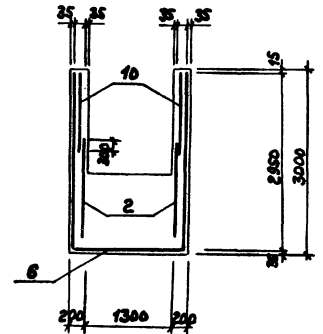
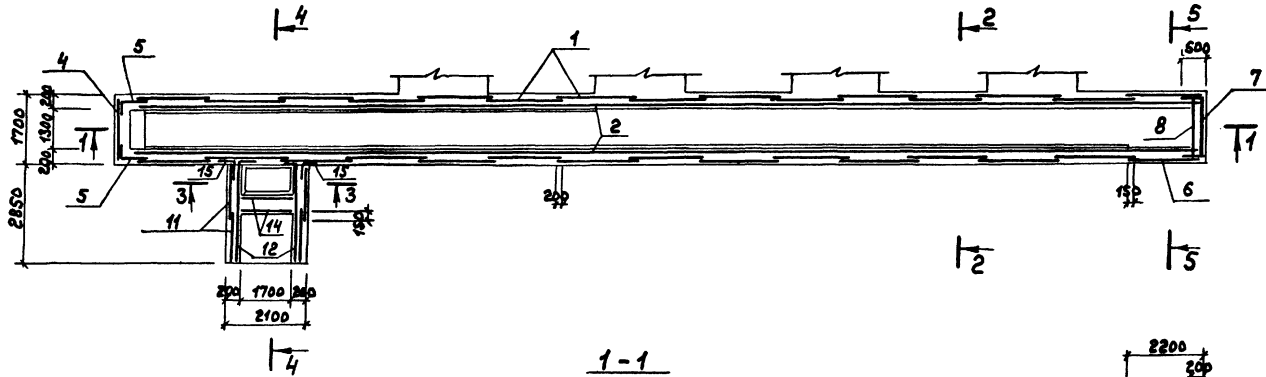
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса				Арматура класса			Прокат марки								
	А-I	А-III	Вр-1		А-I	А-III		ВСтЗп2								
АТМ1	655	419,0	1201,0	14055	15,8	39,0	0,6	178,4	2338	17,9	21,7	3783	58,6	1394,1	9659	4475,8

Приблизно	Инв. №

ТП 903-1-223.86 - МН			
Котельная с 4 котлами МБ-25-14С			
Топливо - каменные и бурый углы.			
Ген.пр. Гусев		Инж.пр. Киселев	
Нач.отд. Ермаков		Инж.пр. Сальников	
М.монтаж. Мухомов		Инж.пр. Ларин	
П.проект. Карпов		Инж.пр. Киселев	
Руч.пр. Киселев		Инж.пр. Киселев	
Ст.инж. Киселев		Инж.пр. Киселев	
Генпр. Гусев		Инжпр. Киселев	
Инв. №		Инв. №	
Инв. №		Инв. №	

ЛТМ 1. Схема армирования

5-5

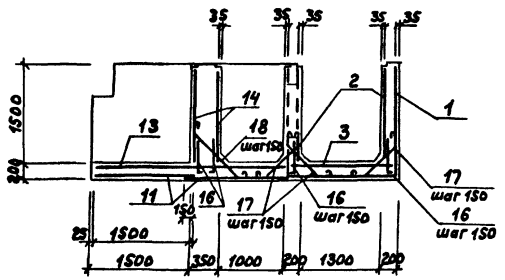
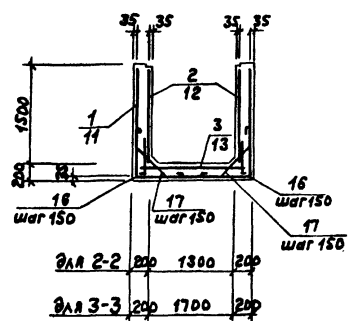


Ведомость деталей

№пз	ЗЕМУЗ
16	500
17	30° 150° 200
18	30° 150° 200

2-2; 3-3

4-4



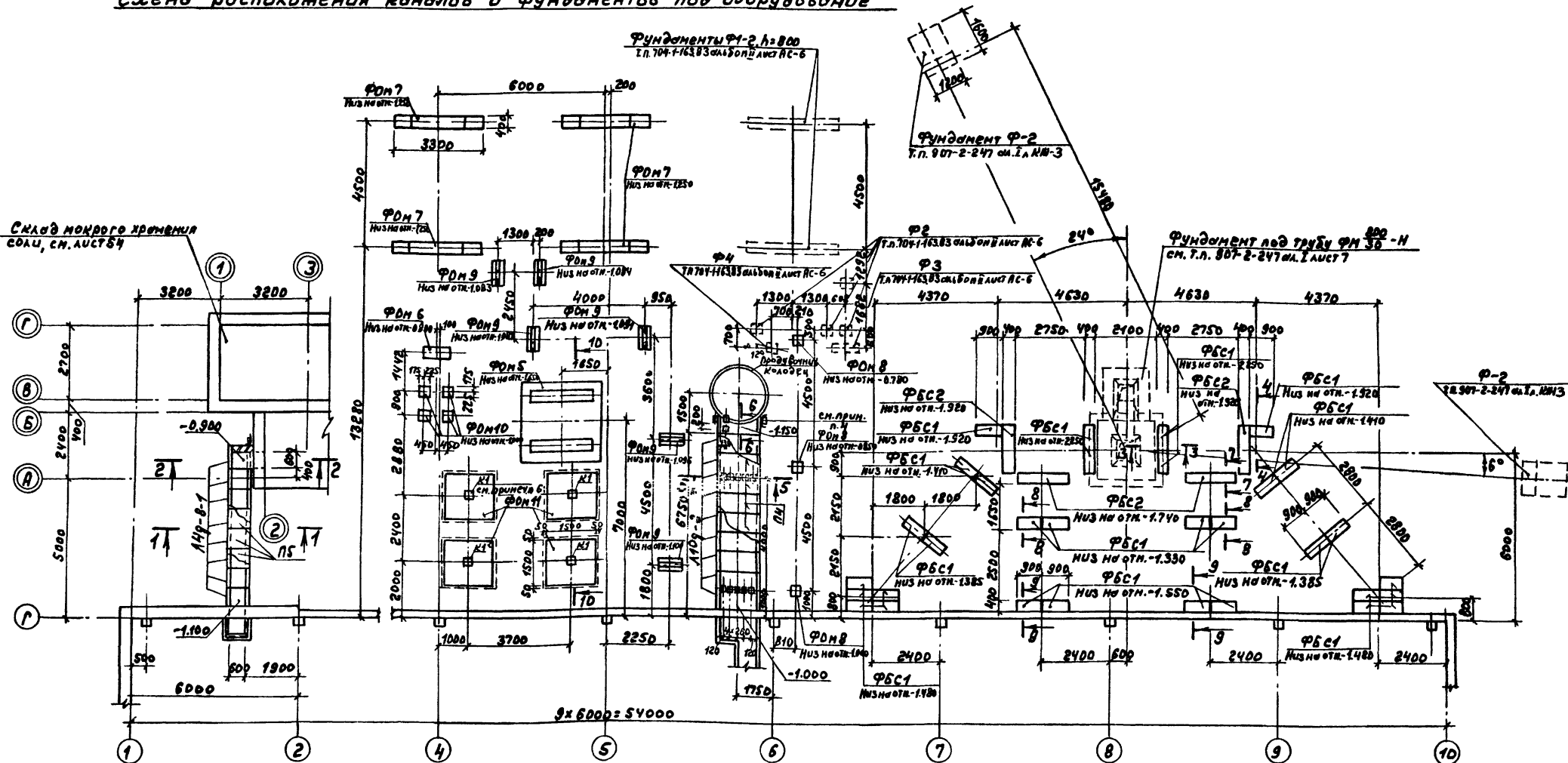
1. Двухлучный чертёж см. лист 45
2. Спецификация см. лист 46.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

Лист 2 из 2

				ТП 903-1-223.86 -РН	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С	
				Топлива-каменные и бурые угли.	
Приказан	ГЛП	Гусева	Варла	Стадия	Лист
	Начальн	Ежель	Варла	РП	47
	Н.Монстр	Сильченко	Варла		
	Т.Клиев	Нарко	Варла		
	РМ.гр.	Котова	Варла		
ИНВ.№	Ст.инж.	Колесова	Варла		
				Канал шихозолоудования ЛТМ	Госстрой СССР
				Схема армирования.	ГПИ Горьковский
					САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Автом. VII часть 2



1. Под сборные каналы и фундаменты ФБС1, ФДМ6, ФДМ11 выполнить печатную подготовку толщиной 100 мм.
2. Фундаменты разработаны на листах 51, 52
3. Сечения 1-1=10-10 см. на листе 49 спецификацию - на листе 51.
4. Примыкание каналов к складу мокрого хранения соли и к продувочному колодцу выполнено по серии 3.006.1-2/82.2-1-92.

5. Стыки лотков и плит перекрытия выполнить по узлам 4; 6; 7 серии 3.006.1-2/82.0-20.
6. Оси в складе мокрого хранения соли в отличие от осей котельной обозначены двойными окружностями.
7. Колонны К1 ориентировать длинной

стороной верхнего закладного элемента параллельно буквенным осям котельной.

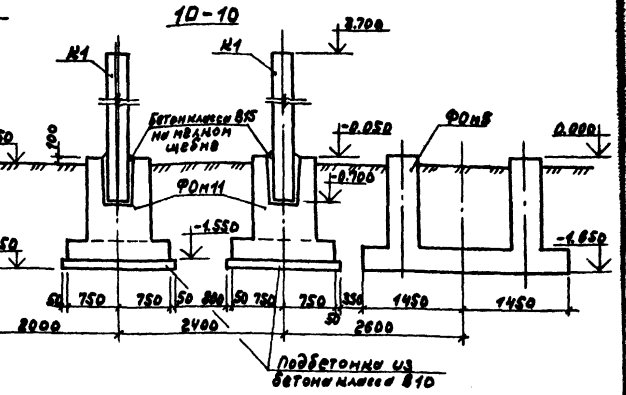
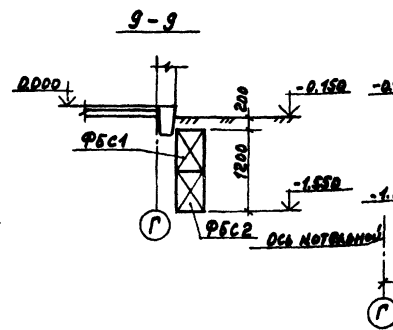
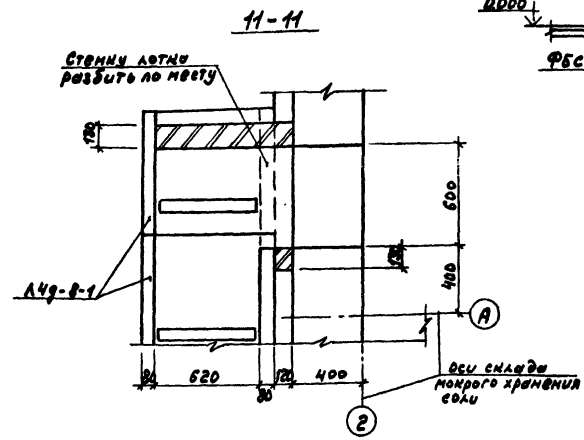
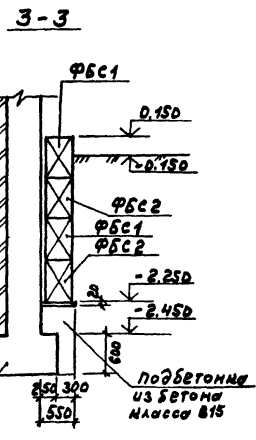
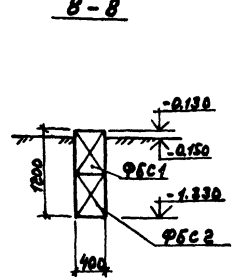
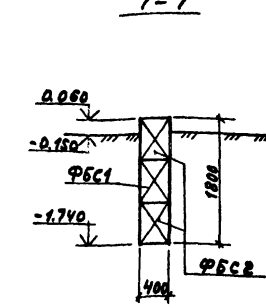
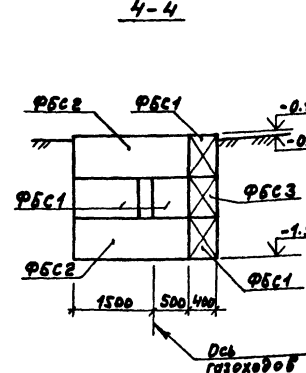
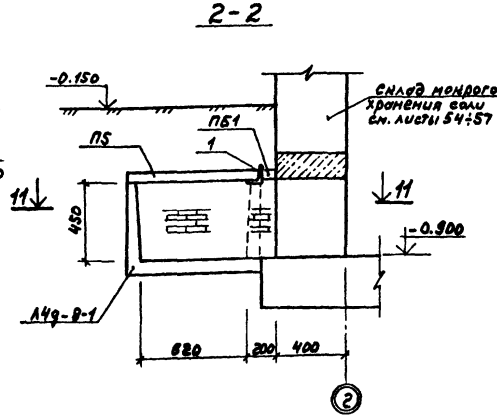
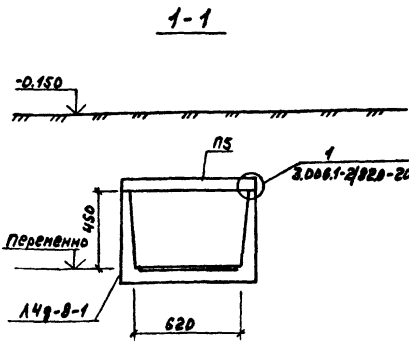
Приказ		Ген. Директор		Инженер		Тех. Инженер		Инв. №	
ТН 903-1-223.86 -КМ								Р.п.	
Котельная с 4 котлами КБ-25-14С								48	
Толуоло-каменные и бытовые углы								Лист	
Подземное хозяйство (наружные)								Листов	
Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование								Р.п.	
Ген. Директор								Листов	
Инженер								Листов	
Тех. Инженер								Листов	
Инв. №								Листов	

Подземное хозяйство (наружные)
Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование
Ген. Директор
Инженер
Тех. Инженер
Инв. №

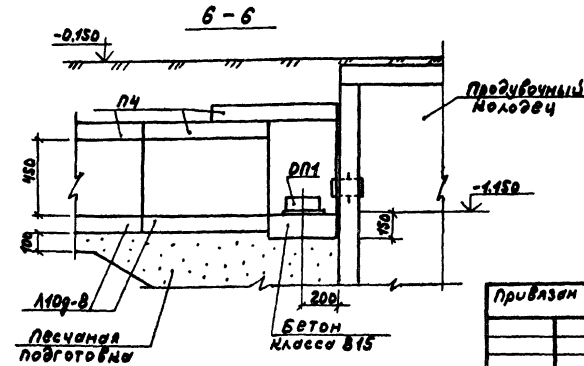
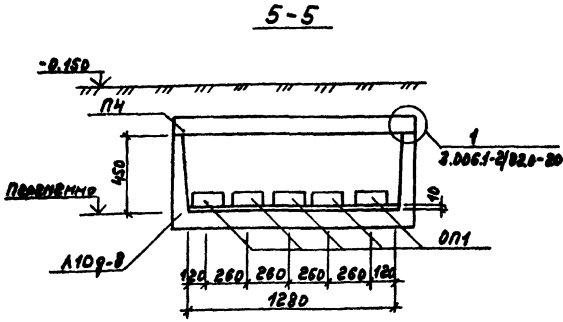
Госстрой СССР
ГПИ Горьковской области
САМТЕХПРОЕКТ

Молит. Восток 21195-03 39

Лист № 48



1. Общие примечания см. на листе 48
 2. Фундаментные блоки и опорные подушки устанавливать на цементном растворе М50.



Привязан	ГРУП	Гурев	Шелест	ИИ-803-1-223.86 - КМ	Тепловая в 4 котельни №2-25-14С	Топливо-испарительные и бурные углы	Стрела	Лист	Листов
	Наконт	Екшарбин	Шелест						
	М.Монто	Сильченко		Подземное хозяйство/парушки	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
	Глебов	Морнов							
	Рунг	Матвеев		ИИ-803-1-223.86	сечения 1-1 ÷ 10-10.				
	Белин	Дегернов							

Копир. Шелест 21195-03 40

Альбом №1 часть 2

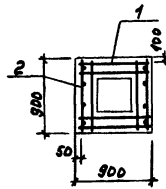
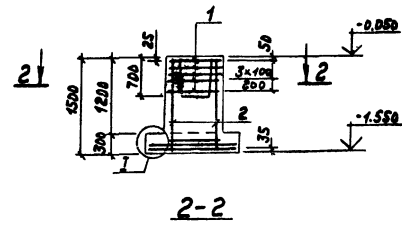
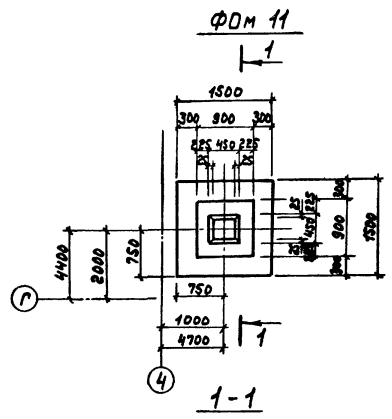
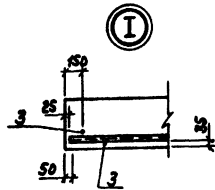
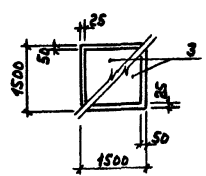
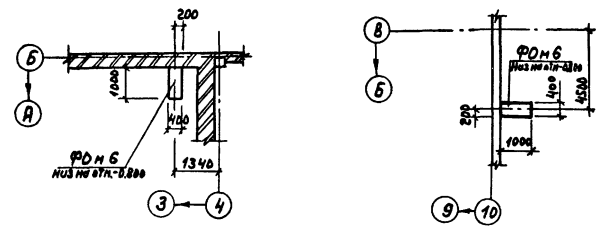


Схема расположения сеток подшвы ФДМ 11



Схемы расположения фундаментов под лестницы



Спецификация ФДМ 11

Фунд. зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1	1.412-1/77-Б.В.-050	СА-Б.В.А	5	3,4кг
	2	1.412-1/77-Б.3-100	СН12.А.И-6x15	2	6,0кг
	3	1.410-3.1-04	1С ¹² А.И. - 145x145	2	8,2кг
			Материал:		
			Бетон масса В15	1,44	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Общий расход	
	Арматура масса							
	А Ш		А II		А I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ФДМ 11	φ6	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	Итого	45,4
	2,0	14,4	16,4	10,4	17,0	1,6	18,8	

Общие примечания см. лист 48

Спецификация элементов к листам 48÷50

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Л49-8-1	ТЛ 903-1-223.86-МН-020	Лотки каналов	8	230	
Л102-8	3.006.1-2/82.1-1-10.0-7	Л102-8	9	430	
		Лотки перекрытия каналов			
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-088	П249-8	16	930	
П2	-053	П159-8	16	410	
П3	3.006.1-2/82.1-2-2.0-25	П11-8	8	1100	
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-041	П119-8	16	270	
П5	-018	П59-8	8	100	
		Перемычки			
ПБ1	1.138-10.1.20000-02	ППР2-15.12.14	3	75	
К1	1.423-3 Б.И.П.1	Колонны К36-2	4	1000	
ДП1	3.006.1-2/82.1-2-6.0	Опорная подушка ДП1	9	10	
		Блоки стен подвалов			
		ГБС 13579-78			
ФБС1		ФБС 9.4.6-7	48	470	
ФБС2		ФБС 24.4.6-7	22	1055	
ФБС3		ФБС 12.4.6-7	2	640	
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ5	ТЛ 903-1-223.86-МН-52	ФДМ5	1		
ФДМ6	-МН-52	ФДМ6	3		
ФДМ7	-МН-52	ФДМ7	4		
ФДМ8	-МН-52	ФДМ8	3		
ФДМ9	-МН-52	ФДМ9	6		
ФДМ10	-МН-52	ФДМ10	4		
ФДМ11	-МН-51	ФДМ11	4		
		Узлы замковые			
1	1001007-6-ГОСТ 8502-75	Узлы замковые	1	10,8	

ТЛ 903-1-223.86 - МН
 Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
 Топливо-насосные и буровые узлы

Ген.пр. Гусев В.И.
 М.пр. Ш. Сильчиной
 Л.спец. М.А.Лавров
 Р.ч.пр. Мотавин
 С.т.инж. Горюнов

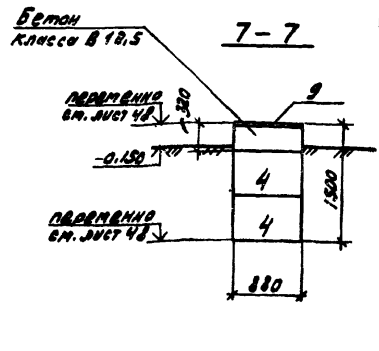
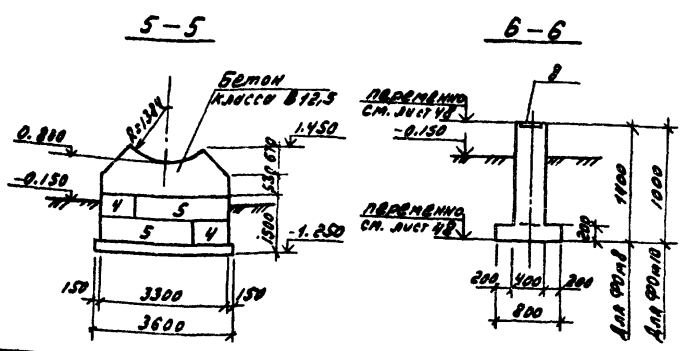
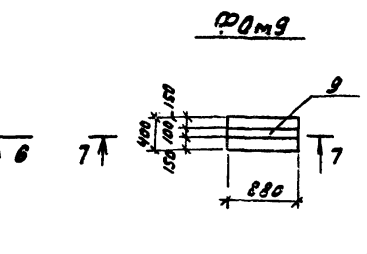
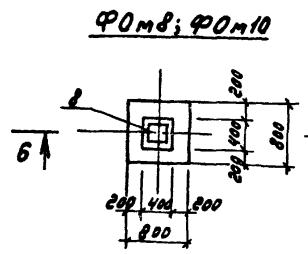
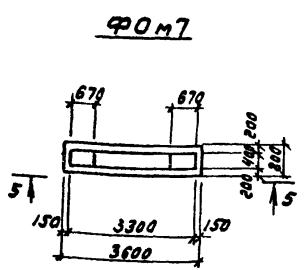
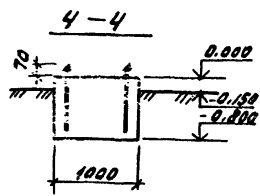
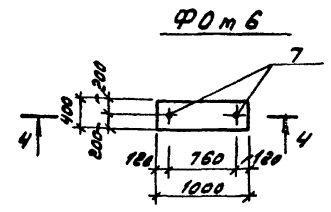
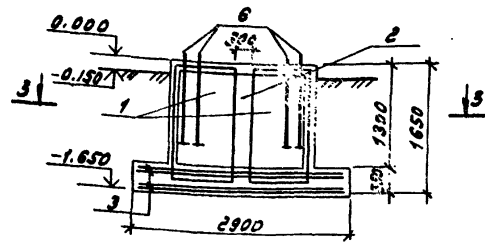
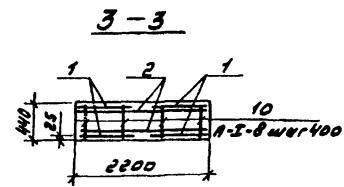
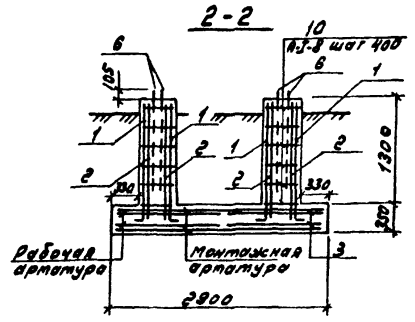
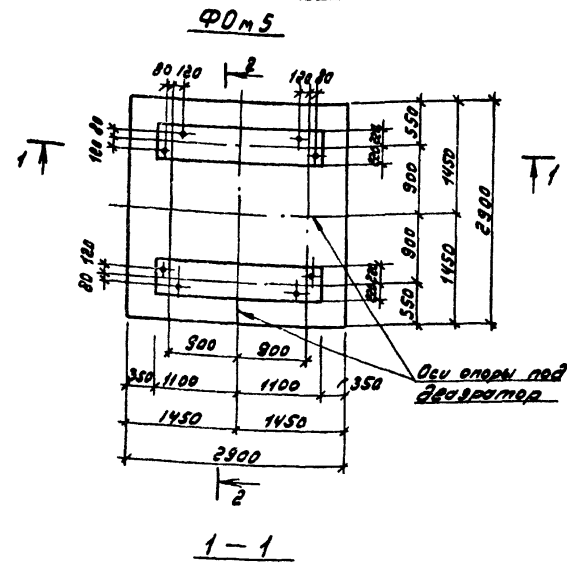
Судья Лист Листов
 РП 51

Госстрой СССР
 ГПИ Горьбовский
 СМТЭХПРОЕКТ

Исполн. В.Самойлов 21195-03 42

Инв. № подл. № д. и дата изм. №, №

Рис. 10. Вид с юга



Кол. на исполнении	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении						Примечание
			Ф0 м5	Ф0 м6	Ф0 м7	Ф0 м8	Ф0 м9	Ф0 м10	
Сборочные единицы									
Сетки арматурные									
1	1.410-3.1-01	1С 10 А II 85x175	8					18.1 кг	
2	1.410-3.1-04	1С 10 А II 145x205	4					11.4 кг	
3	1.410-3.1-11	1С 10 А II 285x265	4					40.9 кг	
Блоки для стен подвалов									
4		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78		2		2			
5		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13679-78			2				
Изделия закладные									
6		Болты М20x130x100 В3 класс ГОСТ 24379.1-80	8					7.75 кг	
7		Болты М20x130x100 В3 класс ГОСТ 24379.1-80	2					0.61 кг	
8	1.400-15.81.130-30	МН 127-1				1	1	4.8 кг	
9	1.400-15.81.140	МН 127-1 С-280					1	5.2 кг	
Арматура									
10		А-2-В ГОСТ 5781-82 С=420	48					0.17 кг	
Материалы									
		Бетон класса В12.5	5.57		0.32	0.26		м ³	
		Бетон класса В12.5		0.32	1.45	0.12		м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий вес расхода		
	Арматура класса							Арматура класса							
	А II		А III					Болты		В С+3 кл 2					
Ф0 м5	13.5	13.5	10.0	22.4	40.4	14.2	140.0	354.0	362.9	62.0				62.0	429.5
Ф0 м6										1.22				1.22	1.22
Ф0 м8										0.9	3.9			4.8	4.8
Ф0 м9										1.05	4.14			5.2	5.2
Ф0 м10										0.9	3.9			4.8	4.8

1. Общие примечания см. на листе 48.
2. Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50.

ТН 903-1-223.86 - КЭС

Котельная с 4 котлами КЕ-0.5-14С
Топлива-кетельные и буровые зглы.

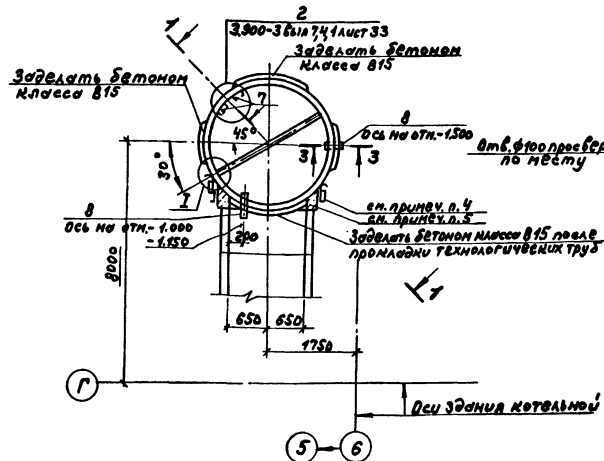
Ген.пр. Лисевский
Инж.пр. Сидельский
Инж.пр. Ильченко
Инж.пр. Меркулов
Инж.пр. Кетов
Инж.пр. Сидельский
Инж.пр. Меркулов

Стор. лист Лист 26

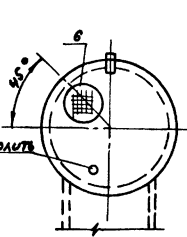
РП 52

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сонтехпроект

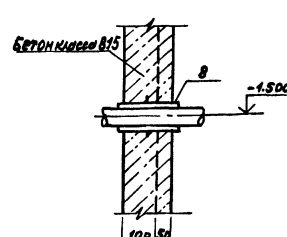
План



2-2

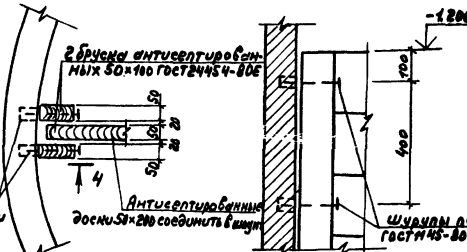


3-3

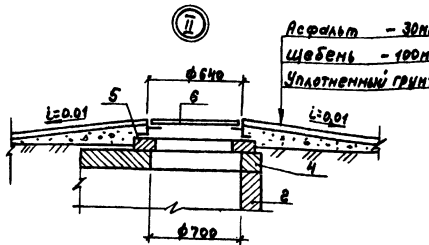
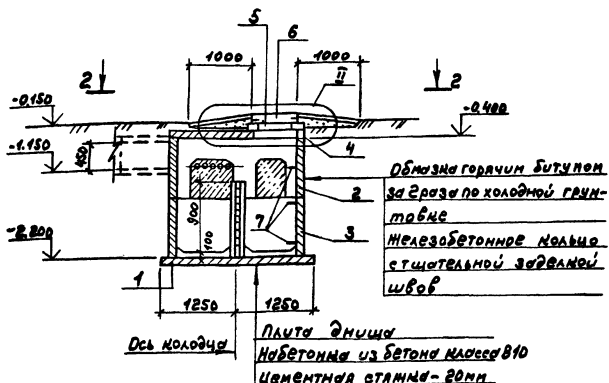


Г

4-4



1-1



Спецификация элементов на продувочный колодез

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
1	3.900-3.6.пл.7 ч.1	Плита бетонная М4А20	1	1500	
2	3.900-3.6.пл.7 ч.1	Кольцо стеновое М4-20-90	1	1120	
3	3.900-3.6.пл.7 ч.1	К4-20-9	1	1470	
4	3.900-3.6.пл.7 ч.1	Плита железобетонная М4ПТ-20-1	1	1800	
5	3.900-3.6.пл.7 ч.1	Кольцо бетонное М40-1	1	50	
6	Г08Т3634-79	Полоса стальной	1	65	
7	3.900-3.6.пл.7 ч.2	Узел примыкания МН1	6	0.8	
8	5.900-2 ТМ.83.00-04	Сольник Ач=150 L=200	2	20.3	
Материалы					
Бетон классом В15 норминв 0,2					
м³					

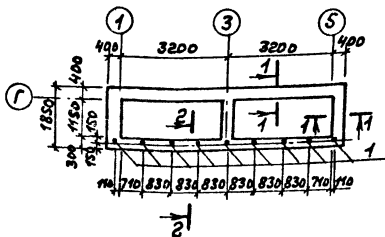
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сольника поз.8 просверлить отверстие ф350мм. Установку сольников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2 ТМ83.00А
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать в раствор М50.
4. Примыкание канала к продувочному колодезю выполнять по серии 3.006.1-2/82.2-1-92
5. Узлы примыкания выполнить из бетона классом В15 по месту.

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

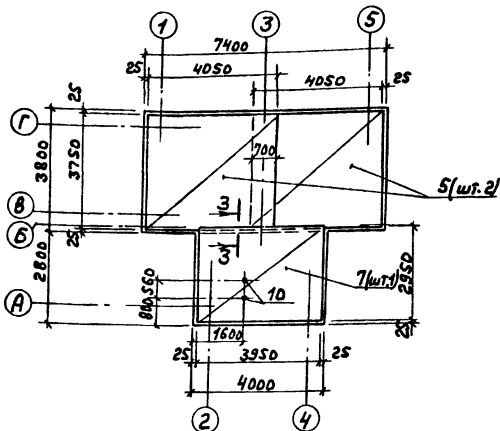
привязан	Гип. Мещеряков	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков	ТП 903-1-223.86	- КМН
Изм. №	Нач. отд. Екхарев	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	Топливо-каменные и бурые углы
	М. Мещеряков	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков	этажа Лист	Листов
	Г. Мещеряков	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков	РП	53
	И. Мещеряков	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков	Продувочный колодез	Госстрой СССР
	С. Мещеряков	Исполн. Мещеряков	Провер. Мещеряков		ГПИ Горьбовский СМТЭКПРОЕКТ

Лист № 2

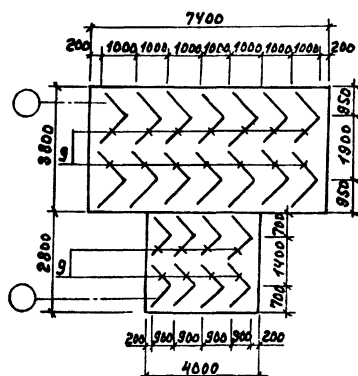
Поле ПМ1



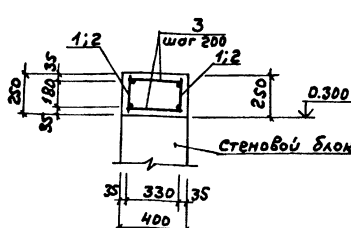
Раскладка верхних сеток



Раскладка поддерживающих каркасов

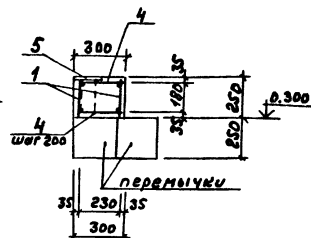


1-1

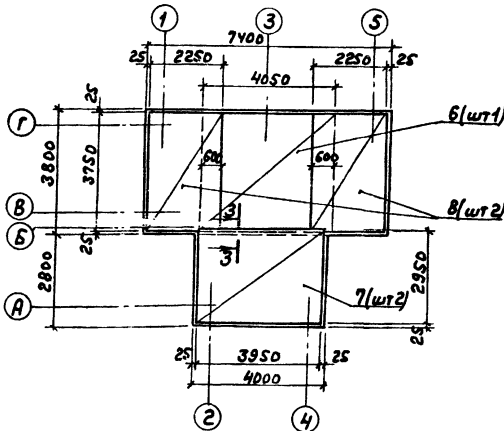


Плита ПМ1

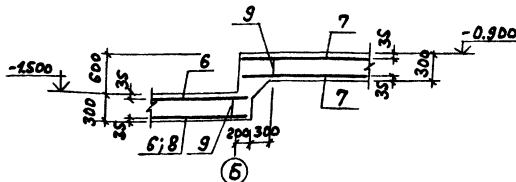
2-2



Раскладка нижних сеток



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-II		Арматура класса А-III	Прокат марки ВСт3кп2	Болты фундаментные	Всего			
	φ6	φ8	φ10	Утого						φ8	Утого
ПМ1	10,6	52,8	63,4	543,2	543,2	606,6	—	—	0,88	607,48	
ПМ1	31,6	32,4	64,0	—	—	2,7	2,7	6,3	6,3	3,0	73,0

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Поле ПМ1					
Сборочные единицы					
1	ТП 903-1-223-86-КНУ-024020	Каркас плоский КР12	8	3,80кг	
2		Каркас плоский КР13	8	1,70кг	
Атласы					
А-I-6 ГОСТ5781-82*					
3		Р-350	144	0,14кг	
4		Р-250	36	0,10кг	
5	1.400-15 Р1.120-08	Узлы закладные КНУВ-3	9	1,0кг	
Материалы					
Бетон класса В15 марки W6					176 м ³
Плита монолитная ПМ1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
Гост 23279-85					
6	2С 100-3 375 × 405		3	96,4кг	
7	2С 100-3 295 × 395		2	73,0кг	
8	2С 100-3 225 × 375		2	54,1кг	
9	ТП 903-1-223-86 -КНУ-024020	Каркас плоский КР14	22	2,90кг	
10		Болты фундаментные	2	0,44кг	
Материалы					
Бетон класса В15 марки W6					118 м ³

1. Общие примечания см. лист 54.

2. Монолитную плиту ПМ1 и железобетонный пояс ПМ1 выполнить из бетона повышенной плотности по водонепроницаемости марки W6 с $\beta/4 = 0,55$ согласно СНиП II-28-73.*

Привязан

Имп. №

ТП 903-1-223-86 - КНУ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с
топиво-каменными и бурные углы.

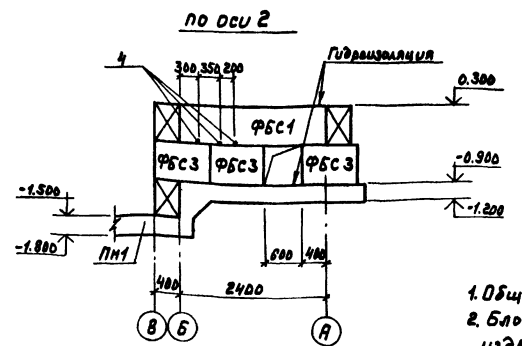
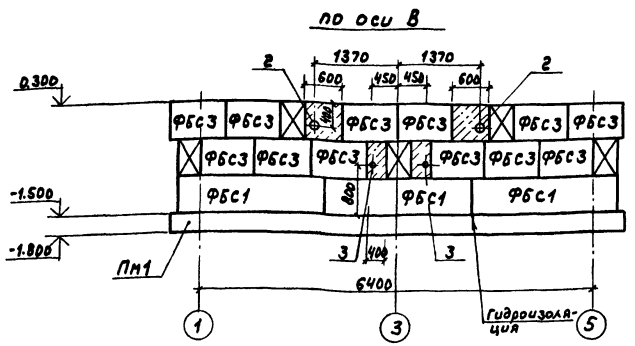
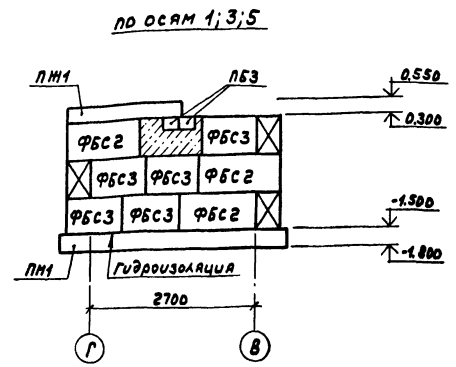
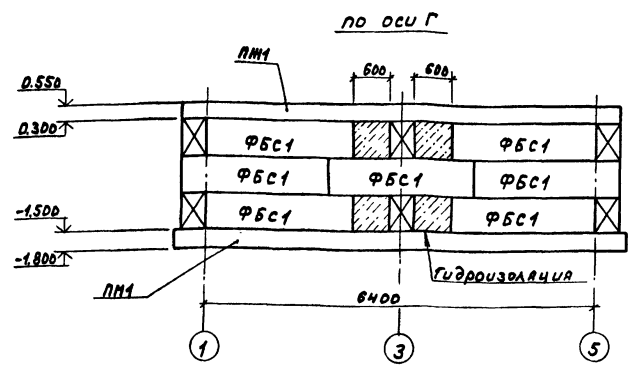
Гип	Гусев	Иванов	Сидоров	Смирнов	Соловьев	Степанов	Суров	Тихонов	Уткин	Федотов	Харин	Цыганов	Чайков	Шаров	Ширшов	Щеголов	Юрьев	Яковлев	

Склад крупного хранения соли
Пояс ПМ1, Плита ПМ1
Армирование.
Госстрой СССР
ГПИ горьковский
СОНТЕХПРОЕКТ

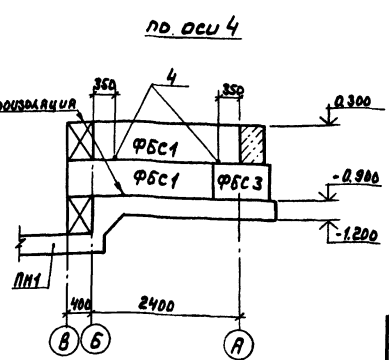
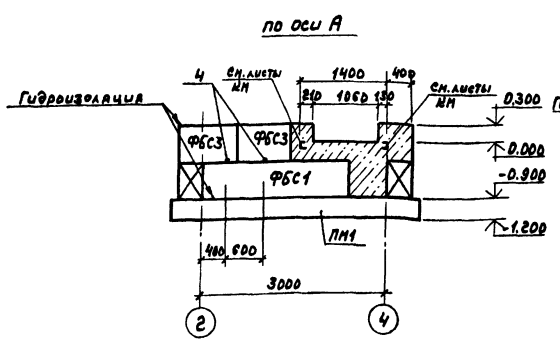
Копир. Вент - 21195-03 47

Альбом №1 часть 2

Схемы расположения стеновых блоков



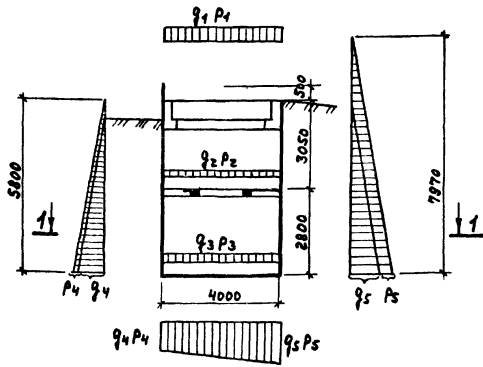
1. Общие примечания см. лист 54.
2. Блоки стен подвалов и закладные изделия учтены на листе 55.



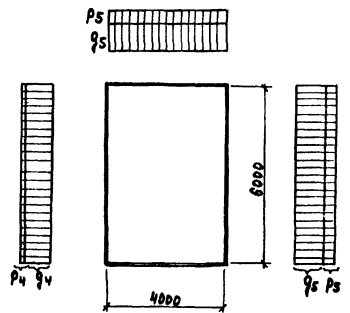
ТП 903-1-223.86 - КМ		Госстрой СССР
КОТЕЛЬНАЯ в 4 ПОТАЛОМ №Б-25-14С		Госгортехпроект
ТОПЛИВО-МАШИННЫЕ и БУРЬЕ УЗЛЫ.		Р-П 57
Склад хранения соли		Госстрой СССР
Схемы расположения стено-вых блоков.		ГПИ Горьковская
СНТЭХПРОЕКТ		

Альбом №1 часть 2

РЕН1. Расчетная схема



1-1

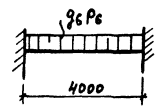


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 0,009 \text{ МПа}$	$P_1 = 0,045 \text{ МПа}$
$q_2 = 0,004 \text{ МПа}$	$P_2 = 0,009 \text{ МПа}$
$q_3 = 0,008 \text{ МПа}$	$P_3 = 0,009 \text{ МПа}$
$q_4 = 0,028 \text{ МПа}$	$P_4 = 0,003 \text{ МПа}$
$q_5 = 0,025 \text{ МПа}$	$P_5 = 0,011 \text{ МПа}$

БМ 1

Расчетная схема

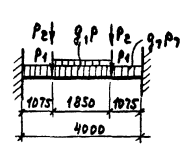


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_6 = 9,5 \text{ МПа}$	$P_6 = 14 \text{ МПа}$

БМ 2

Расчетная схема

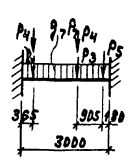


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_7 = 5,9 \text{ МПа}$	$P_7 = 4,2 \text{ МПа}$
$P_1 = 10,6 \text{ МПа}$	$P_8 = 5,0 \text{ МПа}$
	$P_2 = 9,6 \text{ МПа}$

БМ 3

Расчетная схема

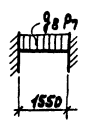


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_7 = 5,9 \text{ МПа}$	$P_7 = 4,2 \text{ МПа}$
$P_3 = 1,7 \text{ МПа}$	$P_4 = 3,3 \text{ МПа}$
$P_5 = 2,5 \text{ МПа}$	

БМ 4, БМ 5

Расчетная схема

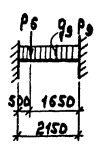


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_8 = 2,2 \text{ МПа}$	$P_7 = 4,2 \text{ МПа}$

БМ 6

Расчетная схема

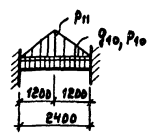


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_9 = 2,0 \text{ МПа}$	$P_9 = 12,6 \text{ МПа}$
	$P_6 = 12,0 \text{ МПа}$

БМ 7

Расчетная схема

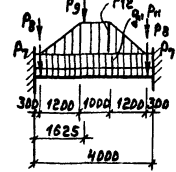


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{10} = 22,3 \text{ МПа}$	$P_{10} = 6,0 \text{ МПа}$
	$P_{11} = 60,5 \text{ МПа}$

БМ 8

Расчетная схема

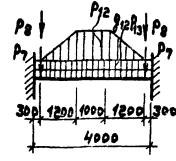


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{11} = 19,6 \text{ МПа}$	$P_{11} = 61,1 \text{ МПа}$
$P_7 = 26,7 \text{ МПа}$	$P_{12} = 60,5 \text{ МПа}$
	$P_8 = 43,5 \text{ МПа}$
	$P_9 = 15,9 \text{ МПа}$

БМ 9

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{12} = 14,0 \text{ МПа}$	$P_{12} = 60,5 \text{ МПа}$
$P_7 = 26,7 \text{ МПа}$	$P_{13} = 27,0 \text{ МПа}$
	$P_8 = 43,5 \text{ МПа}$

Привязки:

ТП 903-1-223.86		-КН	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,3-14С			
Толщина - каменные и бурые углы.			
ТИП	ГРУППА	Класс	Страна
Начерт	Экспликация	План	Страна
Н.МОНТА	СВАЛМОНС	План	Страна
ГЛАВ. ИНЖ. МАКОВ	МАШ. ГР. КОТОВЕВ	МАШ. ГР. КОТОВЕВ	МАШ. ГР. КОТОВЕВ
СТ. ИНЖ. КОЛЕСОВ			
Вариант с ленточным фундаментом		Госстрой СССР	
Применено арматурное устройство		ГПУ Горького	
Схемы расчетных нагрузок		САМТЕХПРОЕКТ	
Масштаб		21195-03 51	

Алгоритм №1 часть 2

ПМ 1
Схема расположения верхних сеток

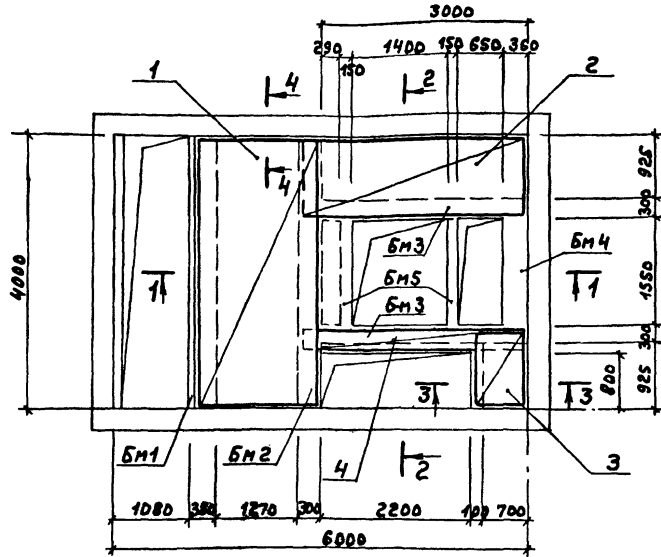
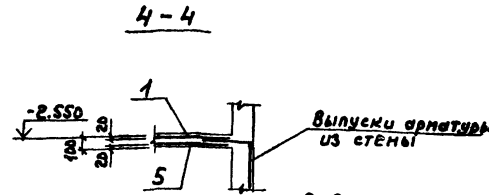
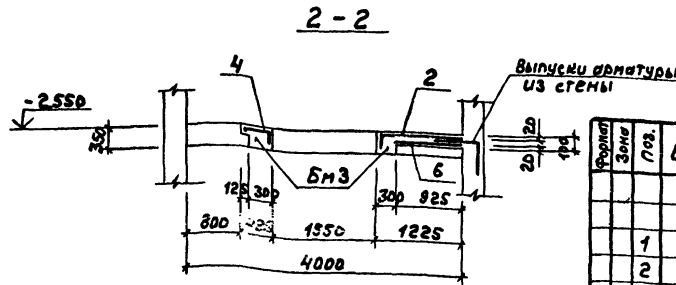
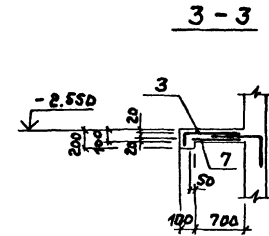
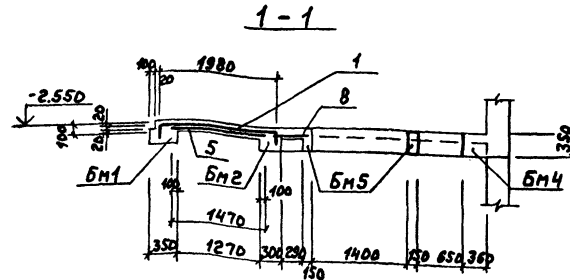
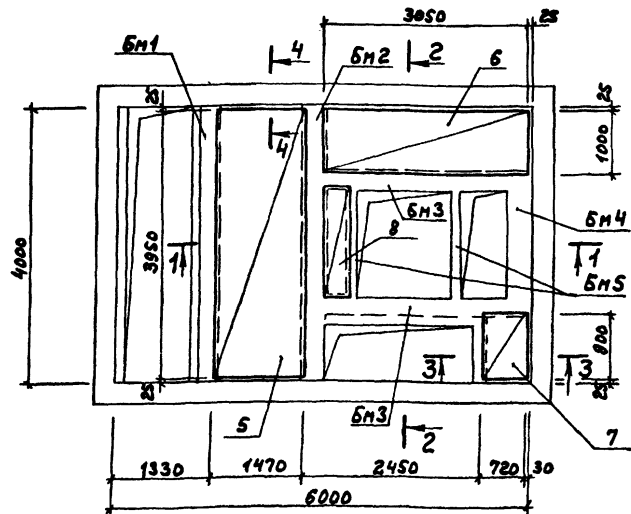


Схема расположения нижних сеток



Спецификация плиты ПМ 1

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81		
	1		С 58Р1-100	2180x3950	25	1 Гнуть по месту
	2		С 58Р1-100	1320x3250	25	1 то же
	3		С 58Р1-100	900x1180	25	1 —
	4		С 58Р1-100	620x3250	25	1 —
	5		С 58Р1-100	1470x3950	25	1
	6		С 58Р1-100	1000x3050	25	1
	7		С 58Р1-100	720x900	25	1
	8		С 58Р1-100	490x1650	25	1

Сетки вырезать из сетки С 58Р1-100 2350x12650x25 ГОСТ 8478-81

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					Общий расход							
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2										
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	Углер.	Ф8	Ф16	Углер.	Ф8	Ф16	Углер.								
РМ 1	63,2	31,4	153,0	184,4	81,0	81,0	328,6	8,8	6,0	14,8	1027	124,6	32,3	4,2	43,8	312,6	327,4	656,0

ТН 003-1-223.86		- КИ	
Гострой, ЕССР, ГП Горьковский, СОНТЕХПРОЕКТ			
Гип Гусева		Инженер	
Нач. отд. Бухгалтерия		Инженер	
Н.Монтаж Сильчинов		Инженер	
Гл. инж. Марков		Инженер	
Руч. гр. Катасова		Инженер	
Ст. инж. Колесов		Инженер	
Приказ №		РП 65	

Альбом VII часть 2

ПМ2

Схема расположения верхних стенок и сеток армированной набетонки

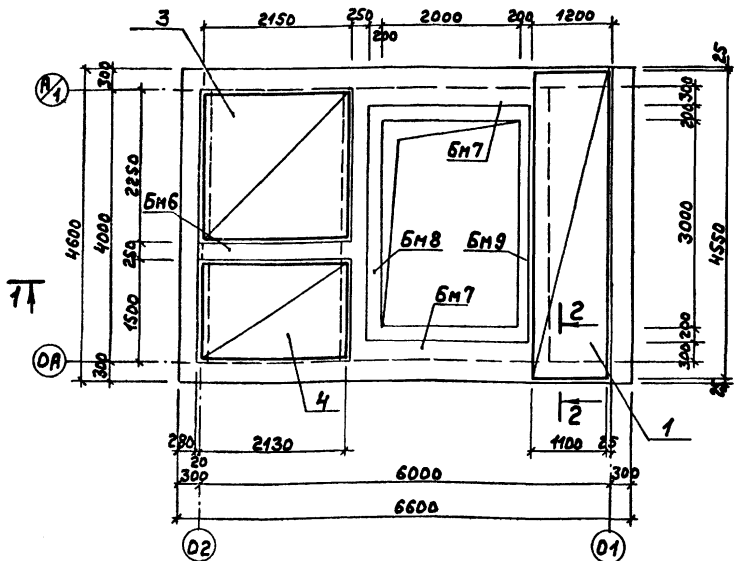
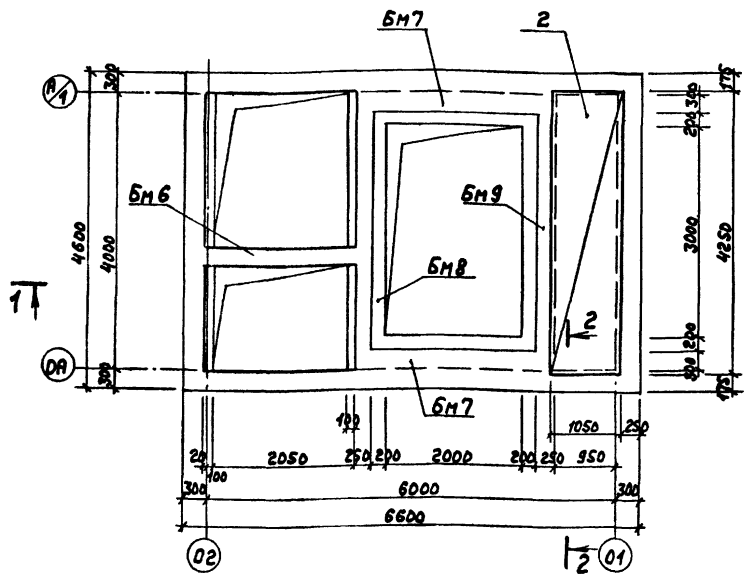
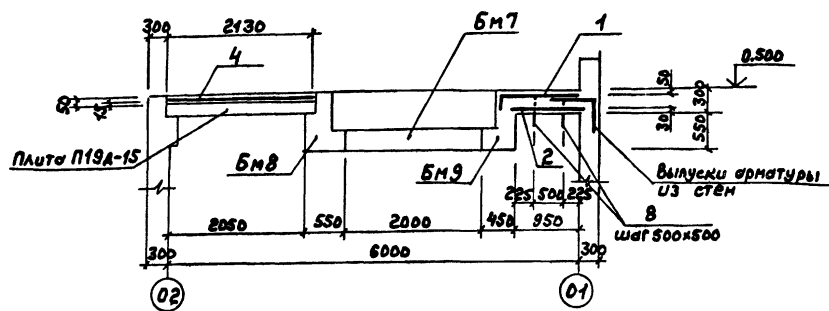


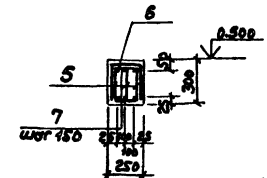
Схема расположения нижней сетки



1-1



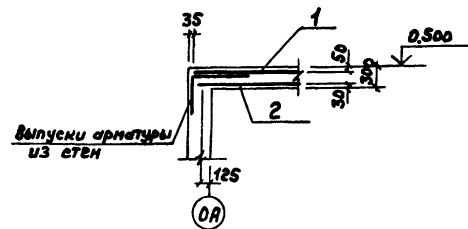
4-4



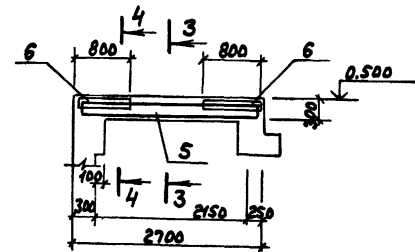
Ведомость деталей

№	Экз
8	2

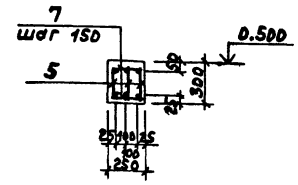
2-2



БМ6

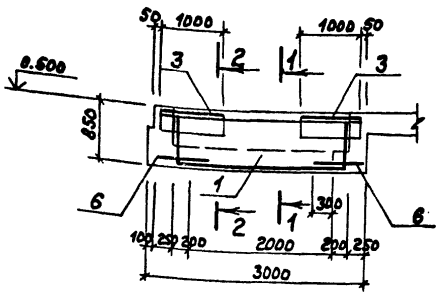


3-3



Альбом №1 часть 2

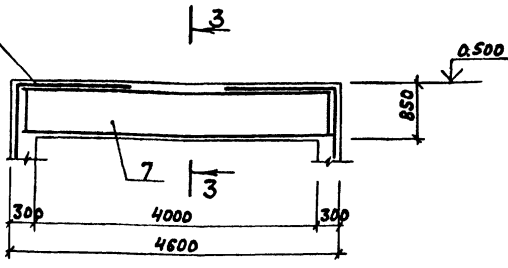
БМ 7



1-1

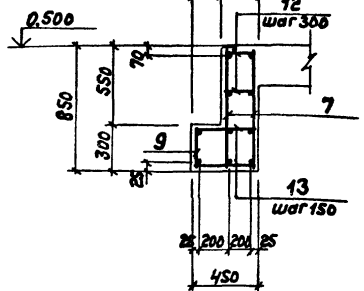
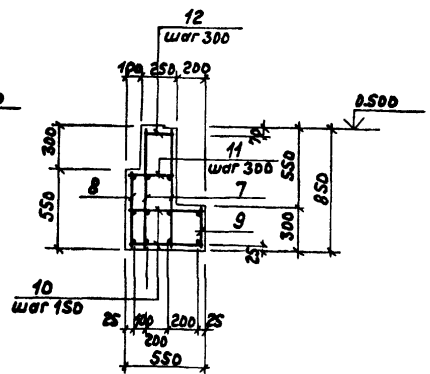
БМ 8, БМ 9

выступы арматуры из стены



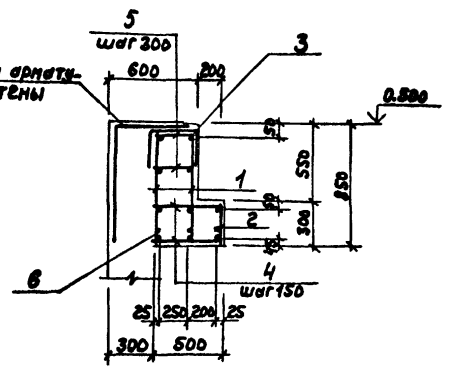
3-3 для БМ 8

3-3 для БМ 9



2-2

выступы арматуры из стены



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные								
	Арматура класса								
	А-I		А-III		Вр-1		Всего		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80				
	φ8	Итого φ10	φ16	φ18	Итого φ5	Итого			
РКМ 2	116,4	116,4	57,0	308,6	114,7	480,3	25,1	25,1	621,8

Продолжение ведомости

Узлы закладные					Общий расход
Арматура класса		Промет марки		φ8	
А-I	А-III	ВСтЗмп2			
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*			
φ6	φ16	φ8		100,0	
3,0	10,4	4,8		90,0	108,2
					730,0

Формы	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				БМ 7 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		1	ТП 903-1-223.06-ММУ-023.020	КР8	2	17,0кг
		2	-022.020-05	КР4	1	7,4кг
		3	-025.030-05	Сетка арматурная С8	2	13,5кг
				Детали		
		4		А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		5		φ=480	28	0,19кг
		6		φ=280	28	0,11кг
				А-III-10 ГОСТ 5781-82 φ=700	6	0,43кг
				БМ 8 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		7	-023.020-01	КР9	2	32,5кг
		8	-02	КР10	1	25,4кг
		9	-022.020-04	КР5	1	12,8кг
				Детали		
		10		А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		11		φ=530	54	0,21кг
		12		φ=330	14	0,13кг
				φ=230	14	0,09кг
				БМ 9 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		7	-023.020-01	КР9	2	32,5кг
		9	-022.020-04	КР5	1	12,8кг
				Детали		
		12		А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
				φ=230	28	0,09кг
		13		φ=430	54	0,17кг

ТП 903-1-223.06 -КМ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Топливо-каменные и бурные углы.

Станция лист Листов

РП 67

Вариант с ленточным монтажом
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ
21195-03 58

Шифр, форма, подл. и дата

Экз. №

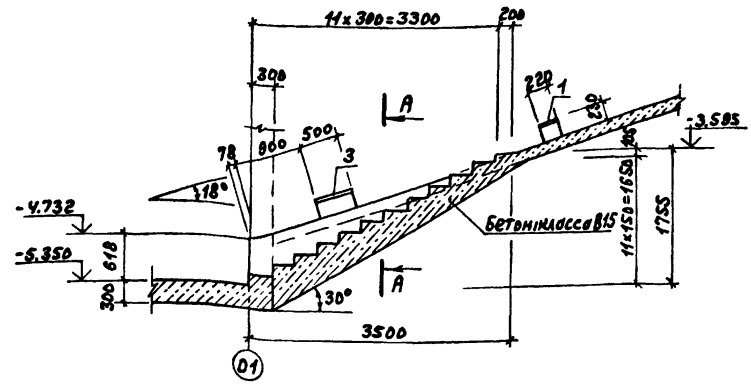
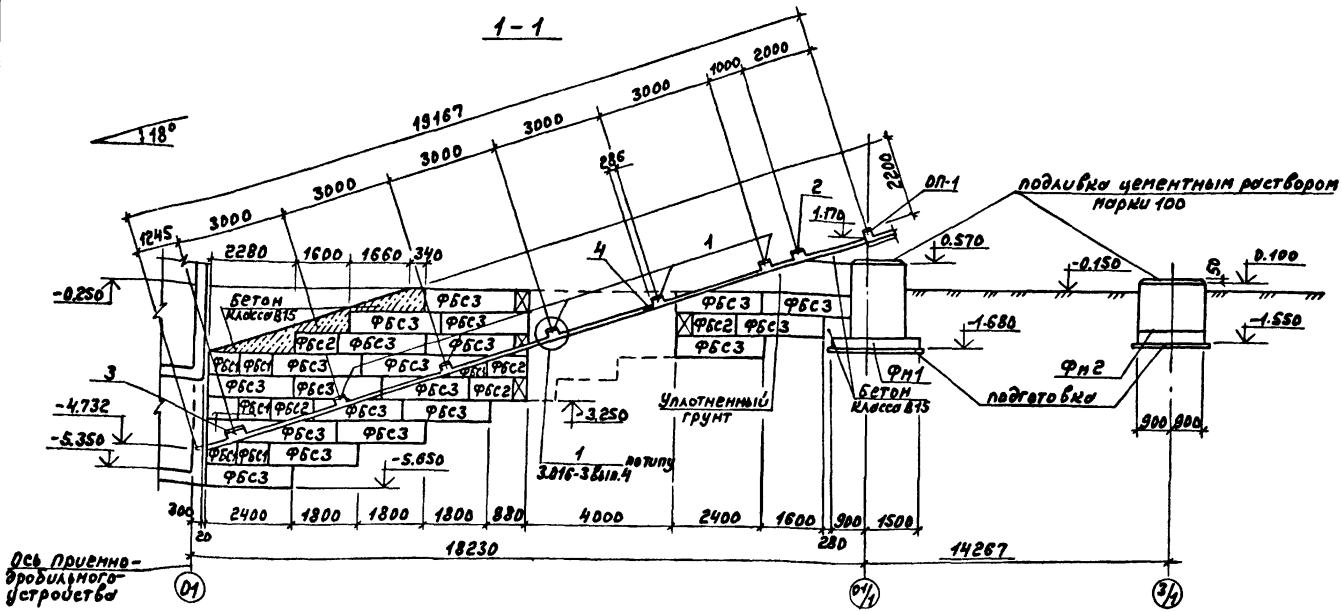
Привязан:

УИВ. №

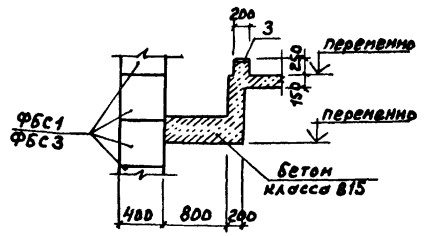
Альбом № участка 2

1-1

7-7

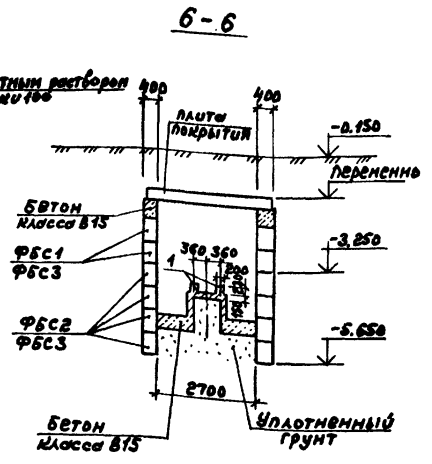
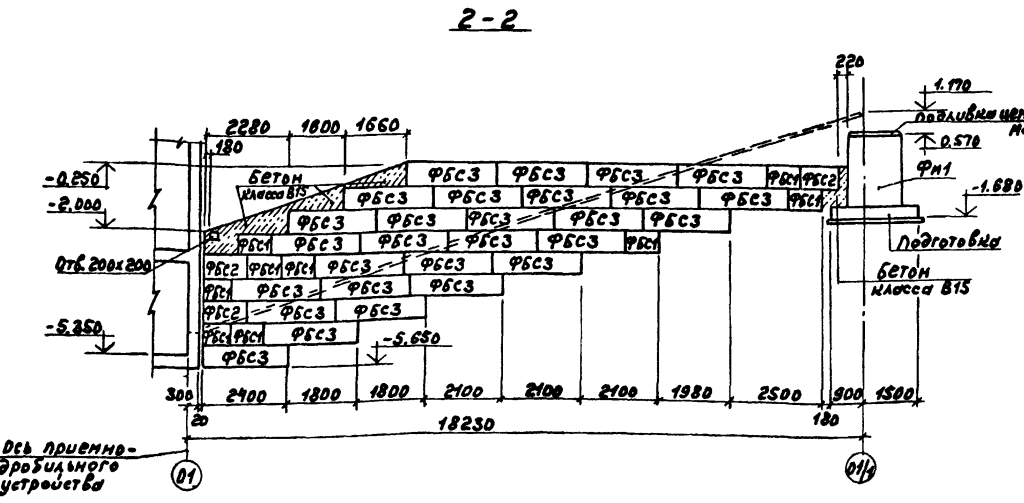


А-А



2-2

6-6

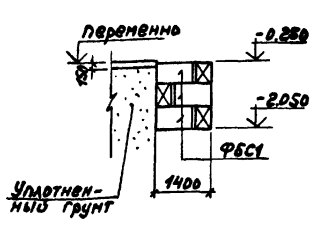
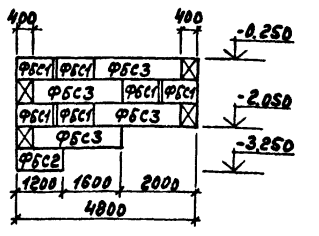
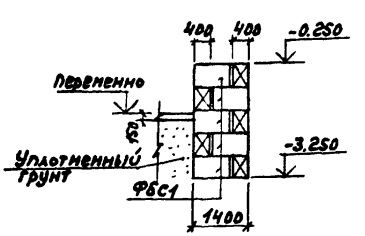


1. Общие указания см. лист 2
2. Грунтовые условия см. лист 3.
3. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевазкой швов.
5. Подготовку под монолитные фундаменты выполнить из бетона класса В5.

3-3

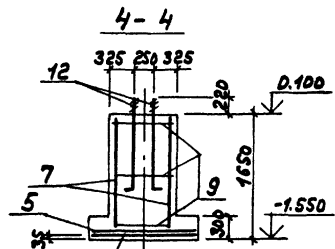
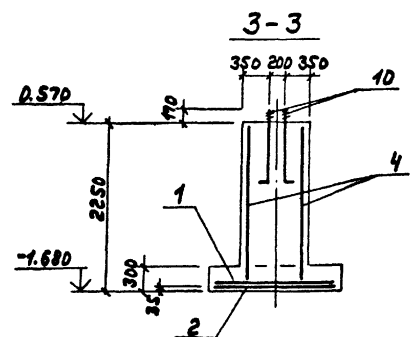
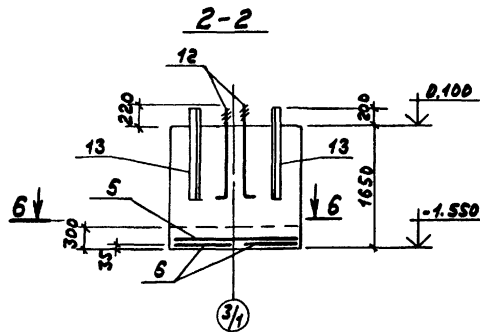
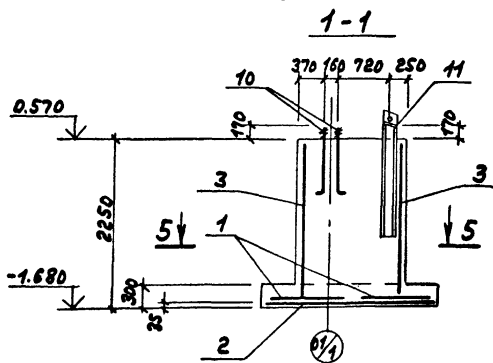
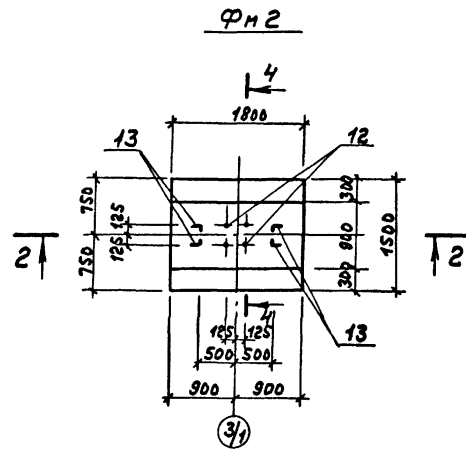
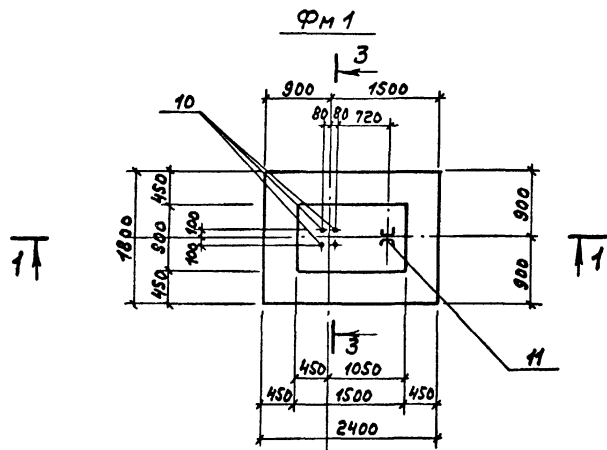
4-4

5-5

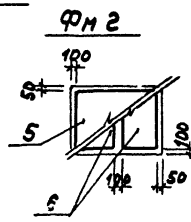
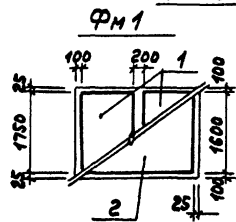
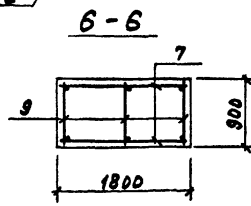
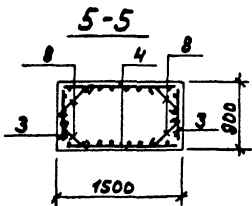


Привязан	Гип Гусев	ТП 903-1-223.86	- КМ
	Нач.отр. Елизавин И.Контр. Солякин П.сл.сп. Нарков Рук.гр. Катаев Ст.инж. Орлякова	котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Торловая-каменные и бурные углы.	
Инв. №	студия	лист	листов
	РП	Б9	
Вариант с ленточным фундаментом. Галерея. Подземная часть. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.			Госстрой СССР ГИ Горьбовский СОНТЕХПРОЕКТ

Лист № 1 из 2



Схемы расположения сеток подшвы



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.исп.шт.		Примечание
				ФМ1	ФМ2	
			Сборочные единицы			
			Сетки арматурные			
	1	1.410-3.1-02	1С 12 ^{III} 105x175	2		10,0 кг
	2	1.410-3.1-05	1С 12 ^{III} 165x205	1		17,9 кг
	3	ГОСТ 23279-85	3С 6A II 400 205x85	2		7,46 кг
	4	1.410-3.1-04	1С 10A II 145x205	2		11,4 кг
	5	1.410-3.1-04	1С 10A II 145x175	1		9,6 кг
	6	1.410-3.1-01	1С 10A II 85x145	2		5,1 кг
	7	1.410-3.1-05	1С 10A II 165x145	2		9,1 кг
	10		Болт 11М24x900 ВСтЗпс2 ГОСТ 243791-80	4		3,77 кг
	11	ТН 903-1-223.86 - КМУ-031,040	Изделие закладное МН17	1		52,3 кг
	12		Болт 11М36x1250 ВСтЗпс2 ГОСТ 243791-80	4		11,88 кг
	13		Уголок ст 3сп ГОСТ 538-73* 2-120x	4		18,12 кг
			Астала			
	8		А-I-6 ГОСТ 5781-82* С=620	16		0,14 кг
	9		А-I-6 ГОСТ 5781-82* С=850	9		0,19 кг
			Материалы			
			Бетон класса В15 марки Ф75	7,3	3,2	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

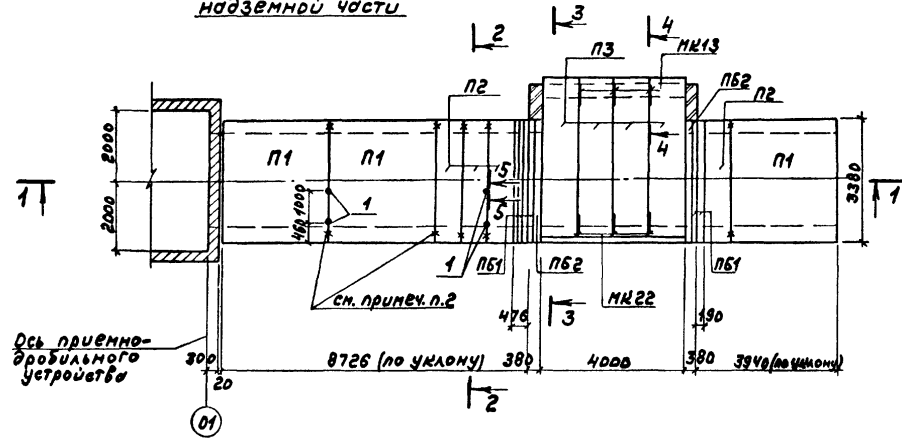
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса						Болты		Прокат марки				
	А-III			А-I			ВСтЗпс2		ВСтЗпс2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 243791-80	ГОСТ 1902-74	ГОСТ 824-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 1409-78		
ФМ1	5,5	20,2	64,2	89,9	4,50	4,50	94,4	151		9,6	42,6	67,3	164,7
ФМ2	4,4	33,6		38,0	1,72	1,72	39,72	47,5				72,5	120,0

1 Расчетные усилия на фундаменты см. лист 68.
2. Поз.13 выполнить из 2L100x100x10 на сварке. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота h_{св} = 8мм.

ТН 903-1-223.86 - КМУ		Госстрой СССР	
Гостельная с 4 котлами МБ-25-14С		ГПИ Горьковской обл.	
Топливо-каменные и бурные углы.		СНТЭЛПРОЕКТ	
Приказом	ГПИ Гусев	С.П.	70
	Научит. Екхаревич		
	М.Монстр. Сильманов		
	П.Лавич. Марков		
	В.И.Г. Катков		
	Ст. инж. Огарьков		

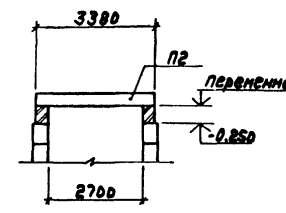
Альбом №11 часть 2

Схема расположения плит покрытия и подвесок
надземной части

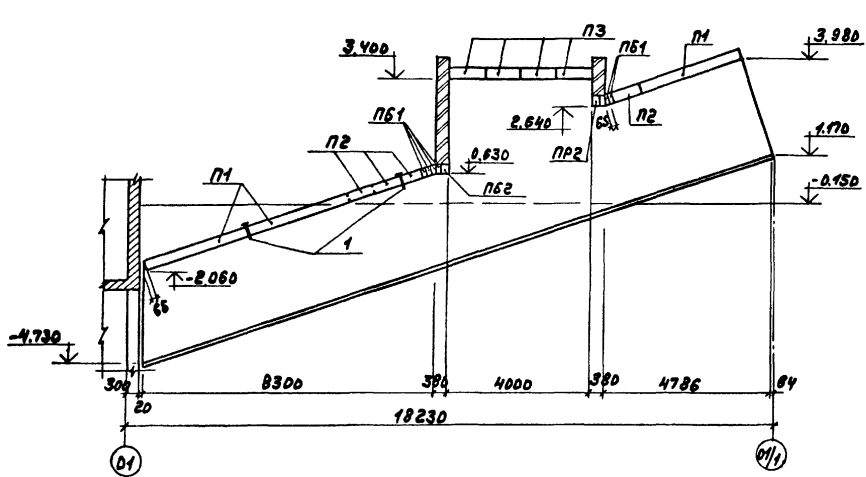


Ось приемно-разборного устройства

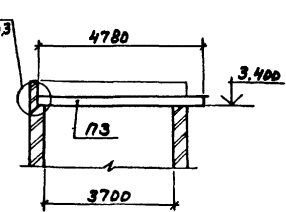
2-2



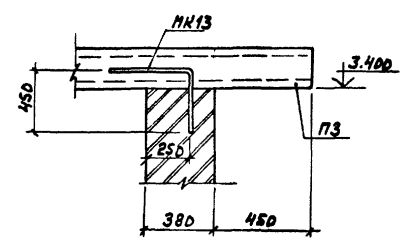
1-1



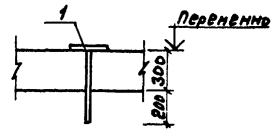
3-3



4-4



5-5



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и подвесок надземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты					
П1	3.006.1-2/821-2-20-81	П26-5	3	5050	
П2	3.006.1-2/821-2-10-897	П269-5	4	1250	
П3	1.141-1.63400-05	ПК48.10-8ЛГТ-0	4	1425	
Перемычки					
ПБ1	1.138-10.1.500.00	ПР4-33.12.22	6	225	
ПБ2	1.138-10.1.900.00-02	ПР38-29.25.22У	2	400	
Узлы соединительные					
МК13	2.430-3 Вил.3	МК13	3	0,87	
МК22	2.430-3 Вил.3	МК22	3	1,05	
1	ТП 903-1-223-86	МС2	4	0,8	

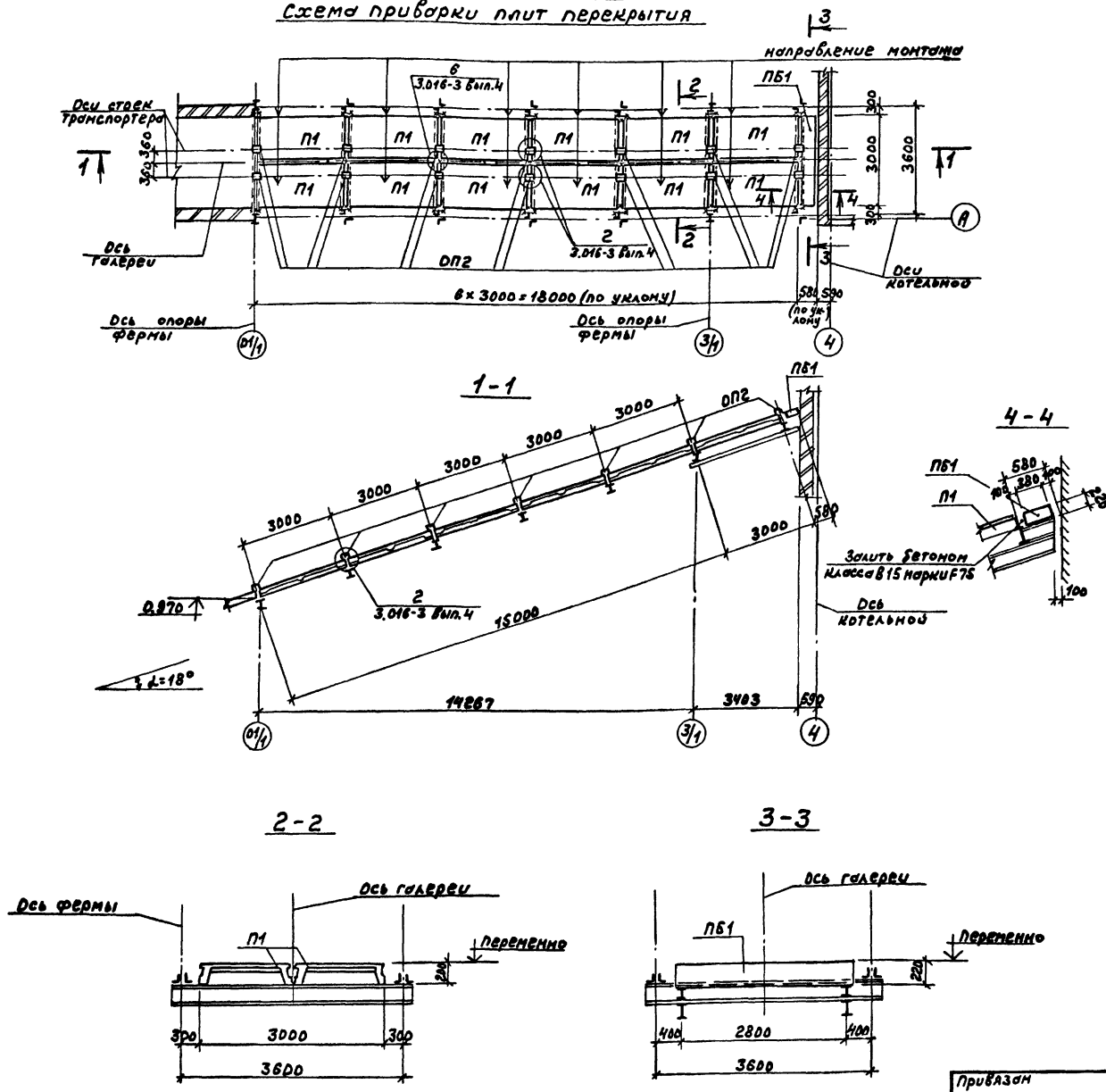
1. Общие указания см. лист 2
2. Плиты покрытия П1; П2 связать между собой за монтажные петли вязальной проволокой.
3. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

ТП 903-1-223.86 - КМ			
Котельная с Умглами ПБ-25-1МС Топливо-каменные и бурные углы.			
Привязан		Ген.пр. Гусев	Лист 71
		Нач.пр. Емельянов	Лист 71
		М. контр. Сильченко	
		Гл. спец. Нарков	
		Рук. гр. Котелько	
		Ст. инж. Огарьова	
		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СМТЭХПРОЕКТ	

Сделано в
 Институте
 Проектирования
 Теплотехники
 и Энергетики
 ГИИТ
 Москва

Листом № 1 из 2

Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек.
Схема привязки плит перекрытия



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия, опорных подушек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
П1	3.016-3 Вып.3	Плита П1-2	12	760	
ПБ1	1.138-10.2.8.00.00	Перемычка ППР10-29.38.22	1	620	
ДП2	3.016-3 Вып.4	Опора ДП2	14	30,8	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС3	3.016-3 Вып.4	МС3	28	0,65	

1. Общие указания см. лист 2
2. Монтаж плит перекрытия вести с одновременной установкой соединительных изделий для крепления опор под стойки ленточного конвейера.
3. После монтажа плит перекрытия швы заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Согласовано: _____
И.И.И. № 1234, Подп. и Дата: 10.10.2023

Привязан	ГИП	Гусева	Зина	Т.П. 903-1-223.86 - КМ	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо-каменные и бурные углы.	Стенда	Лист	Листов
	Исполн	Скляевский	Игорь					
И.И.И. №	Гл. спец.	Марков	Владимир	Вариант элементным конвейером, галерея. Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
	Рис. гр.	Матвеева	Ольга		копир. 21195-03 Б3			

Лист 10 из 10

Схема расположения стеновых блоков

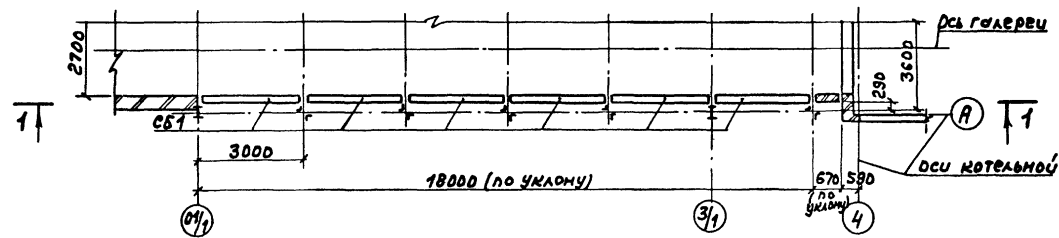
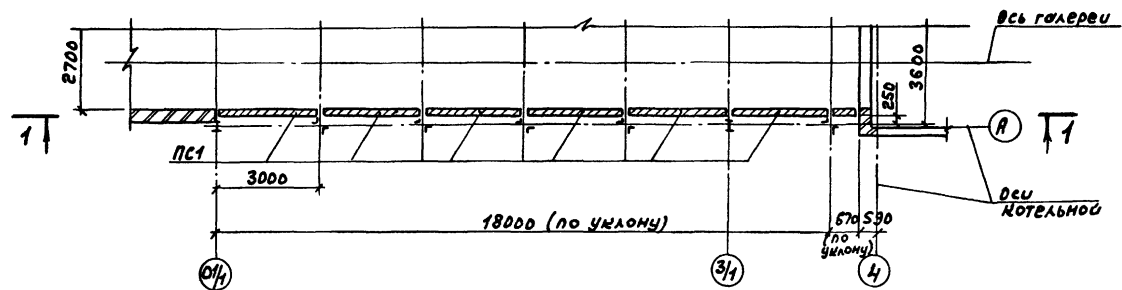
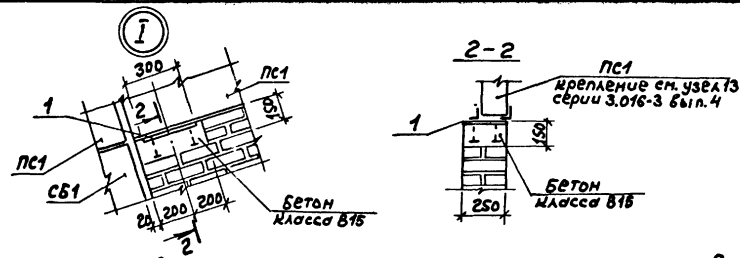
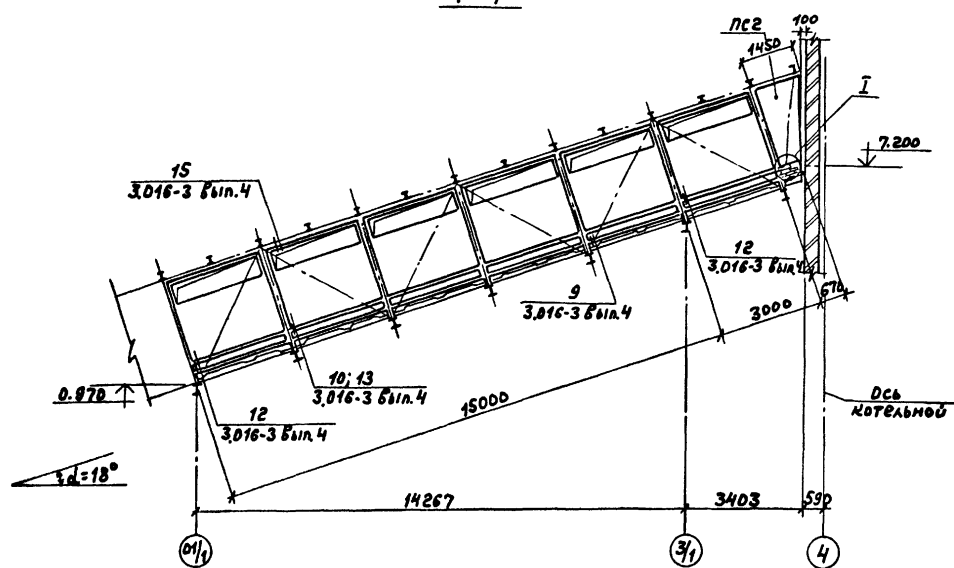


Схема расположения асбестоцементных панелей



1-1



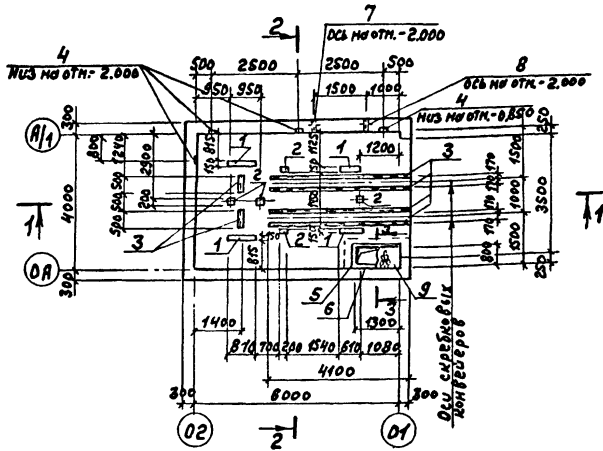
Спецификация к схемам расположения стеновых блоков и асбестоцементных панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		стеновые блоки			
СБ1	3.016-3 Вып.3	Б1	12	200	
		стеновые панели			
ПС1	3.016-3 Вып.2	АСА-4 3x2,4	12	3483	
ПС2	3.016-3 Вып.2	АСА-4 3x2,4	1	426,2	см. примеч. п.2
		изделия соединительные			
Д1	3.016-3 Вып.4	Д1	36	0,07	
МС6	3.016-3 Вып.4	МС6	24	0,8	
МС7	3.016-3 Вып.4	МС7	14	3,5	
МС9	3.016-3 Вып.4	МС9	24	0,4	
МС11	3.016-3 Вып.4	МС11	4	3,7	
МС12	3.016-3 Вып.4	МС12	26	0,2	
МС13	3.016-3 Вып.4	МС13	26	1,1	
МС15	3.016-3 Вып.4	МС15	16	0,4	
МС16	3.016-3 Вып.4	МС16	16	0,5	
1	1.400-15.81.130-47	МН124-6	2	5,4	
		материал			
		бетон класса В15 марки Ф75	3,9		м ³

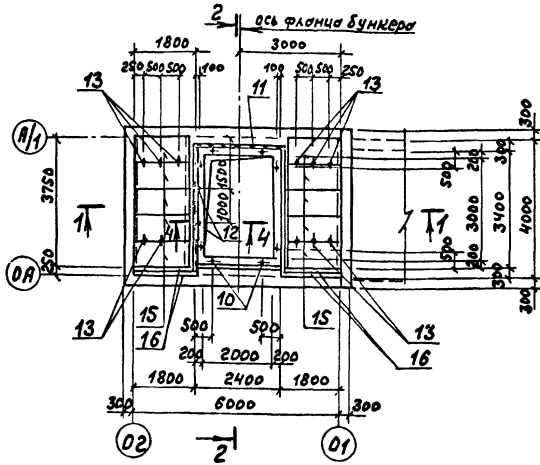
1. Общие указания см. на листе 2.
 2. В месте примыкания к зданию котельной галереи ленточного конвейера участка стенового ограждения выполнить по месту из стеновой панели АСА-4 серии 3.016-3 Вып.2 3x2,4

ТР 903-1-223.86 - КИ			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С			
Топливо-каменные и бурые углы.			
Приказ	Гип	Гусев	Иванов
	Нач. отд.	Куликов	Иванов
	Н.Монтр.	Сильченко	Иванов
	Гл. спец.	Нарков	Иванов
	Рук. гр.	Матсеев	Иванов
Инв. №		Огарков	Иванов
		Вариант с ленточным конвейером галереи. Схемы расположения стеновых блоков и асбестоцементных панелей.	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ	

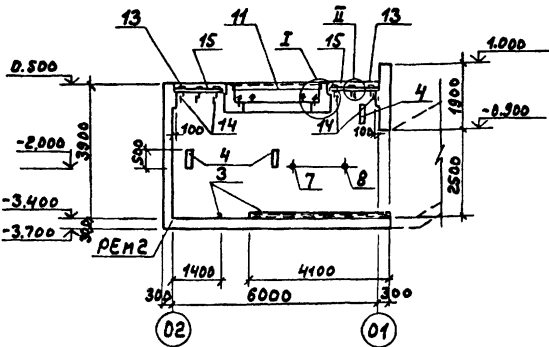
РЕМ 2



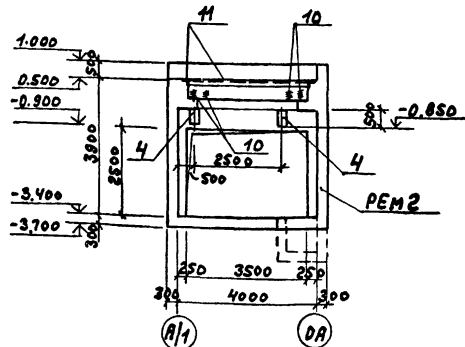
РКМ 3 перекрытия на отм. 0.500



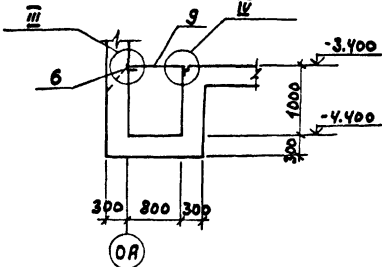
1-1



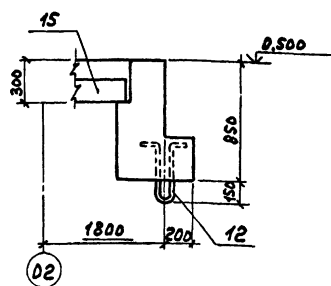
2-2



3-3



4-4



1. Узлы см. лист 75.
2. Под днище выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5.
3. Наружные поверхности стен подземной части обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

4. Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.

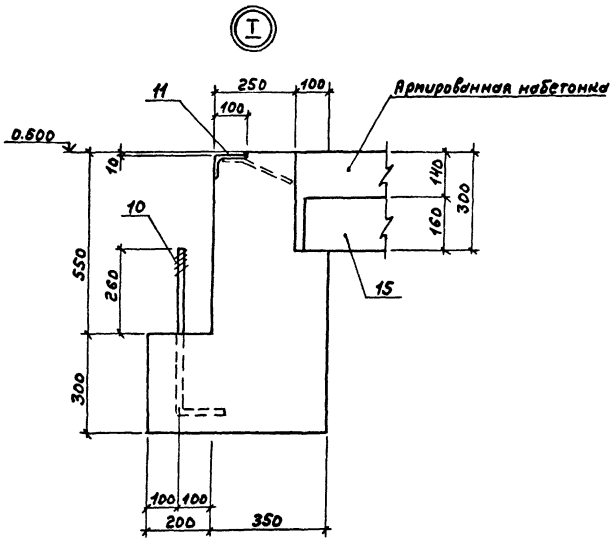
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РЕМ 2				
Сборочные единицы				
Изделия заводские				
1	1.400-15.81.140-07	МН 128-2	2,84	шт 8,1кг
2	1.400-15.81.120-56	МН 114-3	5	2,9кг
3	ТП903-1-223-86 -КНУ-021040-02	МН 7	174	шт 19,3кг
4	1.400-15.81.150-61	МН 143-2	6	8,9кг
5	1.400-15.81.550-07	МН 556	21	шт 5,4кг
6	1.400-15.81.550-05	МН 554	13	шт 4,2кг
7	5.900-2ТМ.90.00-01	Сальник Ду=80 L=300	1	8,7кг
8	5.900-2ТМ.90.00	Сальник Ду=50 L=300	1	7,0кг
9		Лист ПБ 508x850x135 ГОСТ 8707-78	1	25,0кг
Материалы				
Бетон класса В15 марки Ф50				
34,2 м³				
РКМ 3				
Сборочные единицы				
15	3.006.1-2/82.1-2-1.0-045	Плита П12г-15	10	440кг
16	1.138-10.1.20000-02	Перемычка ПР2-15.12.14	4	75кг
Изделия заводские				
10	ТП903-1-223-86 КНУ-028.040	МН 8	8	1,3кг
11	1.400-15.81.550-08	МН 557	120	шт 8,1кг
12	ТП903-1-223-86-КНУ-028.040-02	МН 10	2	0,3кг
Изделия соединительные				
13	ТП903-1-223-86 -КНУ-034.050	МС 1	12	0,6кг
14	-034.050-04	МС 5	12	1,3кг
Материалы				
Бетон класса В15 марки Ф15				
6,2 м³				

ТП 903-1-223-86 - КН	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо-каменные и бурные углы.	
Ген.пр. Гусев В.И.	Инженер Лист 74
Нач.отд. Емельянов В.И.	Лист 6
И.инженер Сильченко В.И.	
Инженер Мордов В.И.	
Инженер Колесова Р.И.	
Инженер Нуренова В.И.	
Вероятно с нарушением инструкции применено избыточное количество пены. Сведения 1-1: 4-4.	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский СНТЭП	

Привязки:

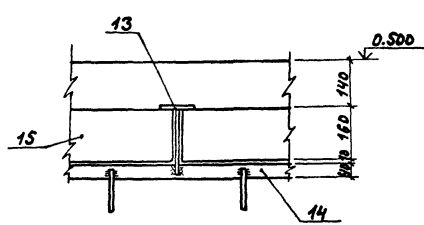
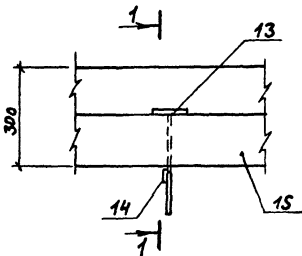
Изм. №

Выводы часть 2

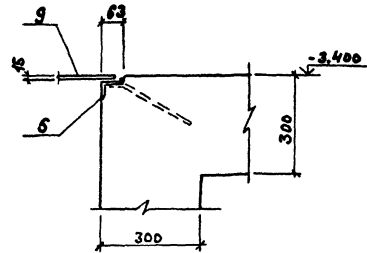
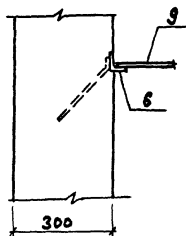


(II)

1-1



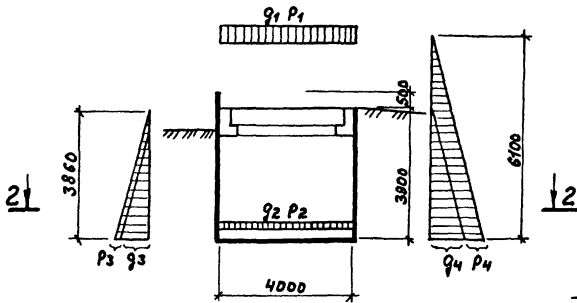
(III)



(IV)

Рем 2

Расчетная схема



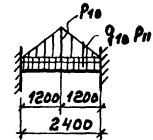
Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 0.009 \text{ МПа}$	$P_1 = 0.045 \text{ МПа}$
$q_2 = 0.008 \text{ МПа}$	$P_2 = 0.009 \text{ МПа}$
$q_3 = 0.017 \text{ МПа}$	$P_3 = 0.003 \text{ МПа}$
$q_4 = 0.021 \text{ МПа}$	$P_4 = 0.01 \text{ МПа}$

БМ 10

Расчетная схема

Расчетные нагрузки



Постоянные	Временные
$q_{10} = 22.3 \text{ кН/м}$	$P_{10} = 60.5 \text{ кН/м}$
	$P_{11} = 6.0 \text{ кН/м}$

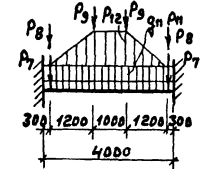
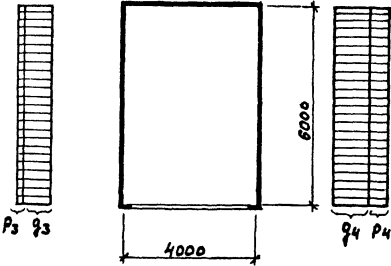
2-2



БМ 11

Расчетная схема

Расчетные нагрузки



Постоянные	Временные
$q_{11} = 19.6 \text{ кН/м}$	$P_{11} = 43.8 \text{ кН/м}$
$P_7 = 26.7 \text{ кН}$	$P_{12} = 60.5 \text{ кН/м}$
	$P_8 = 43.5 \text{ кН}$
	$P_9 = 11 \text{ кН}$

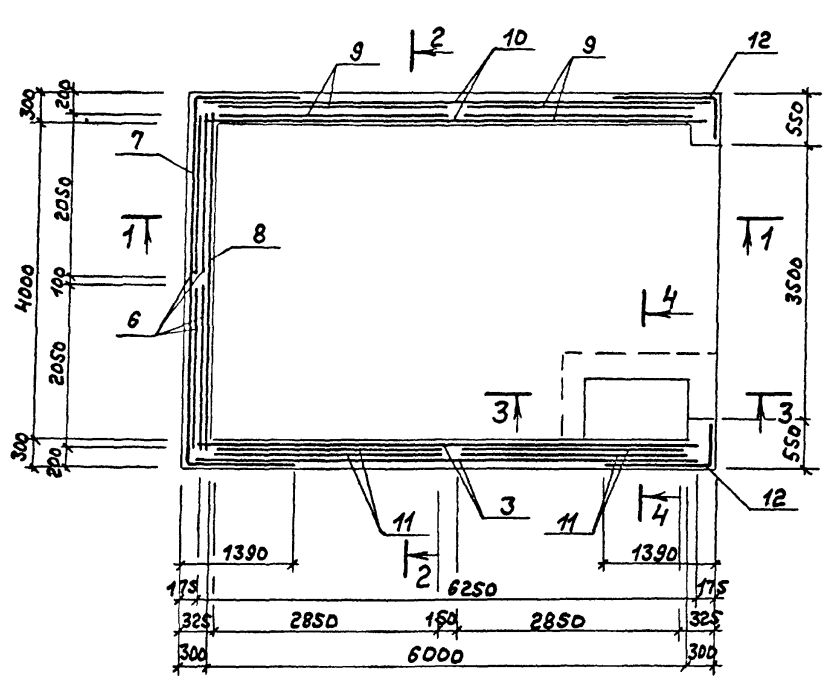
Инв. № подл. № док. и дата 18.03.2014 г.

			ТП 903-1-223.86	-КМ
			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
			Толщико-каменные и бурные чгги	
Привязки	ГПП	Гусев	М.И.	Л.И.
	Ночов	Сухавский	В.И.	В.И.
	М.КОНТ	Кульков	В.И.	В.И.
	Г.Лещ	Марков	В.И.	В.И.
	Р.И.г.	Катаев	В.И.	В.И.
	С.И.И.М.	Долес	В.И.	В.И.
Инв. №	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

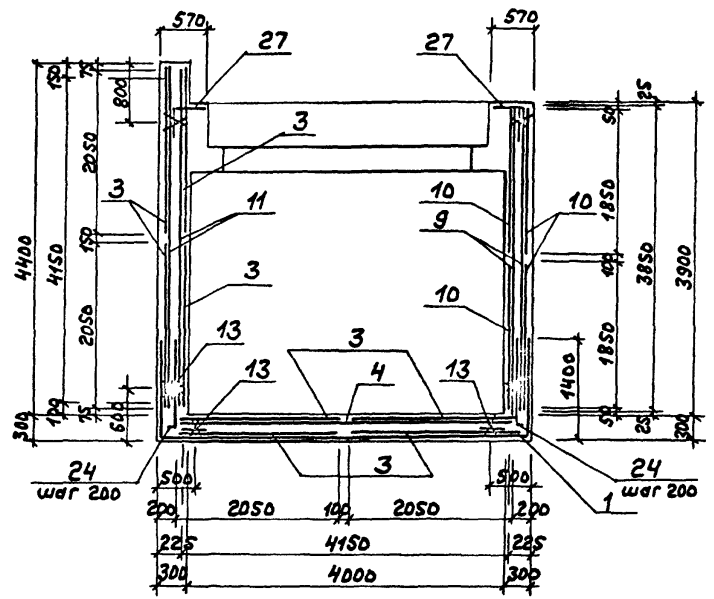
Вариант с сиреневой линией...
 Госстрой сср
 ГПИ Горьобский
 САНТЕХПРОЕКТ

Вариант VII часть 2

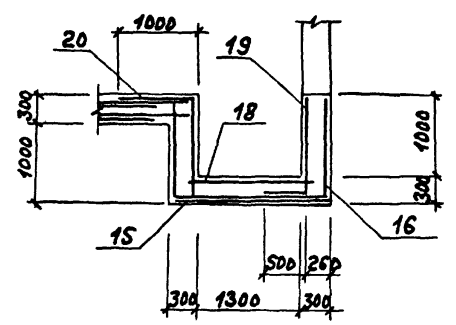
РЕМ 2. Схема армирования



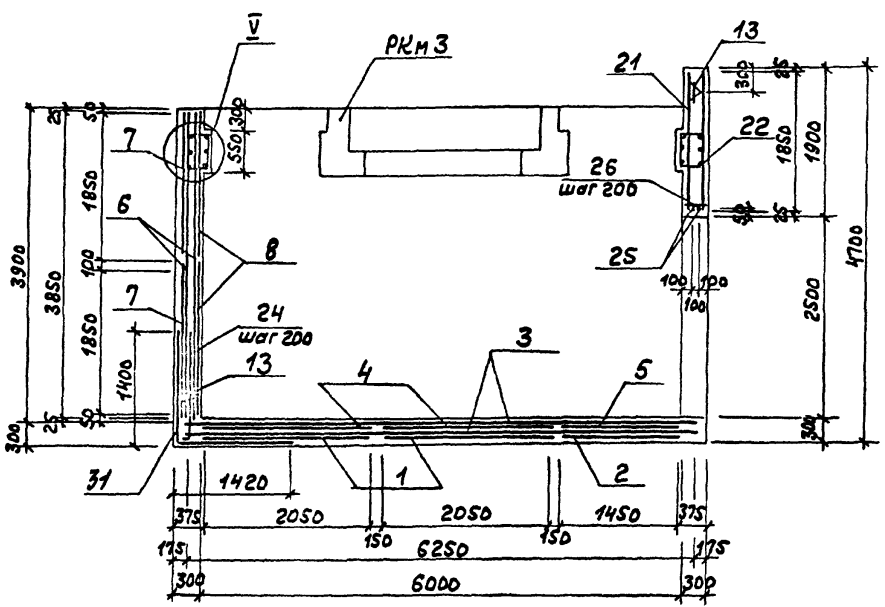
2-2



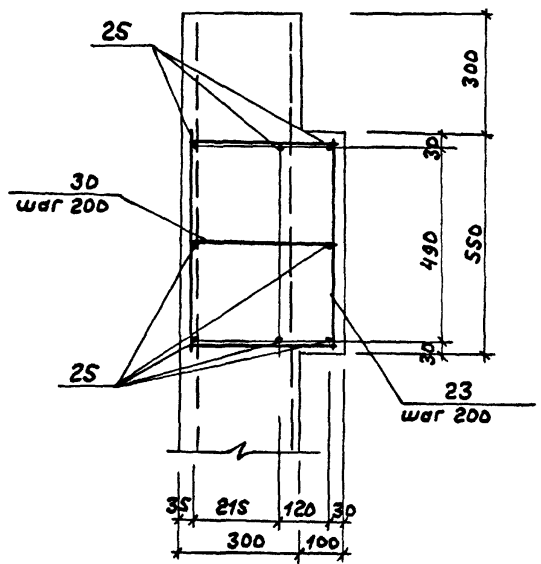
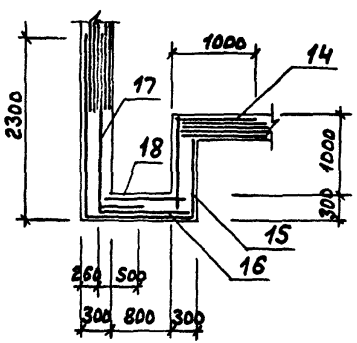
3-3



1-1



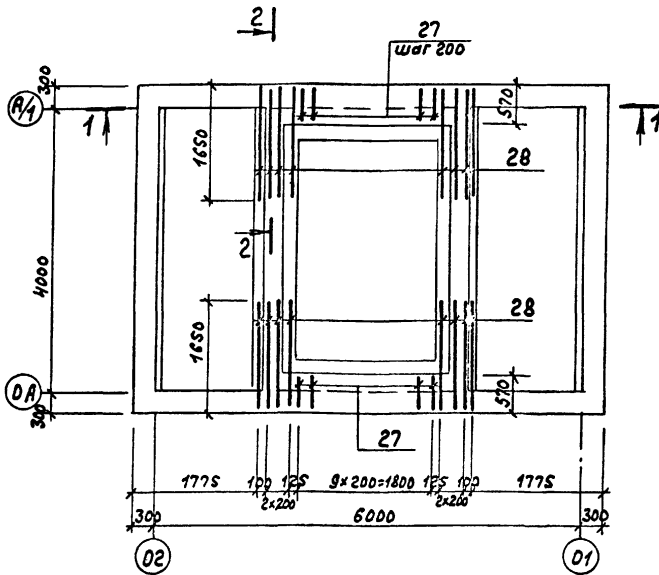
4-4



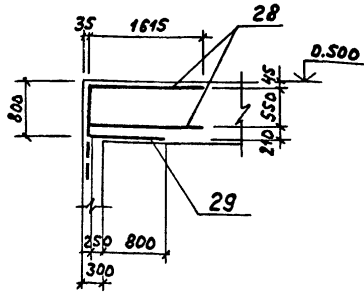
Умб. № 08. Дод. н. у дотв. В.Сам. Умб. № 08

				ТН 903-1-223.86 - КИ	
				КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ и БУРЫЕ УГЛИ	
Привязан:				ГПП Гусева	М.С.С.
				Нач. отд. Ехидевский	М.С.С.
				Н. Контр. Сильченко	М.С.С.
				Гл. спец. Марков	М.С.С.
				Р.У.М. гр. Катяева	М.С.С.
				Ст. инж. Колесова	М.С.С.
				Статус	Лист
				Р.П	76
				Вариант с арматурой и маневрерами или. Приемно-звонильное устройство РЕМ 2. Схема армирования	
				Госстрой СССР ГПИ Горьковскому САМТЕХПРОЕКТ	
				Копир. В.С.С. 21195-03 67	

Схема расположения выпусков из стен на отм. 0.500



2-2



ведомость деталей

№3.	Эскиз
23	
24	
27	
28	

ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные		Арматура класса		всего					
	А-I		А-III							
	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 781-82*						
РЕМ 2	8	10	Утого	6	8	10	12	20	Утого	
	1,8	221,4	223,2	5,8	256,8	18,2	2488,4	265,2	3034,4	3257,6

Продолжение ведомости

Марка	Узлы закладные		Арматура класса		Прокат марки		всего расход						
	А-I		А-III		ВСт3кп2								
	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76							
РЕМ 2	φ6	φ8	φ10	φ12	Утого	С	20	50x5	63x5	δ=6	δ=8	Утого	
	0,4	26,8	6,0	5,0	38,2	320,2	5,0	101	202	56,9	412,4	450,6	3708,2

1. Опалубочный чертеж см. лист 74.
2. Расход стали на связники в ведомость не включен.

Спецификация РЕМ 2

Ряд	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		13	ТП 903-1-223.86 - КМН-021.010	Каркас пространственный КМН	490	п.п. 4,3,2ст
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-07	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x715	2	79,5кг
		2	1.410-3.1-04	1С $\frac{12A}{8A}$ 145x715	1	54,7кг
		3	1.410-3.1-07	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x625	8	70,0кг
		4	1.410-3.1-07	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x415	2	46,3кг
		5	1.410-3.1-04	1С $\frac{12A}{8A}$ 145x325	1	25,0кг
		6	1.410-3.1-07	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x385	4	43,3кг
		7	1.410-3.1-06	1С $\frac{12A}{8A}$ 185x715	2	72,3кг
		8	1.410-3.1-06	1С $\frac{12A}{8A}$ 185x415	2	42,0кг
		9	1.410-3.1-11	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x385	4	59,2кг
		10	1.410-3.1-06	1С $\frac{12A}{8A}$ 185x625	4	63,5кг
		11	1.410-3.1-11	1С $\frac{12A}{8A}$ 285x415	4	63,2кг
		12	1.410-3.1-06	1С $\frac{12A}{8A}$ 185x175	4	17,7кг
		31	1.410-3.1-07	1С $\frac{12A}{8A}$ 205x265	2	30,0кг
		14	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 145x225	1	31,5кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 185x475	1	81,6кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 185x425	1	64,3кг
		17	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 165x275	1	42,5кг
		18	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 85x135	1	11,3кг
		19	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 105x175	1	17,7кг
		20	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 105x225	1	22,3кг
		21	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 185x445	1	75,7кг
		22	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A}{8A}$ 185x565	1	97,8кг
				Детали		
				А-III-20 ГОСТ 781-82*		
		23		Е=1735	40	4,29кг
		28		Е=2370	16	5,85кг
				А-III-12 ГОСТ 781-82*		
		24		Е=1500	80	1,33кг
		25		Е=4500	16	4,0кг
		29		Е=1050	16	0,93кг
		30		Е=350	40	0,31кг
		26		А-I-8 ГОСТ 781-82* Е=270	16	0,11кг
		27		А-II-10 ГОСТ 781-82* Е=1470	20	0,91кг

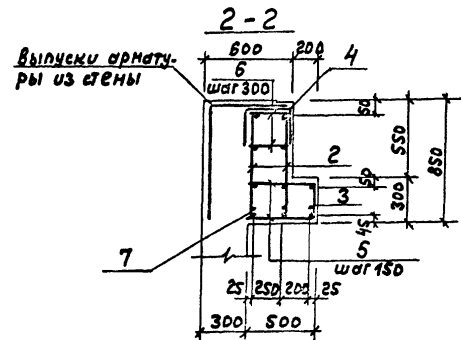
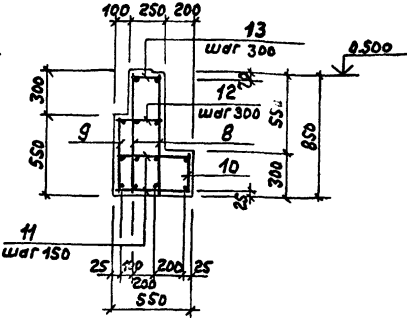
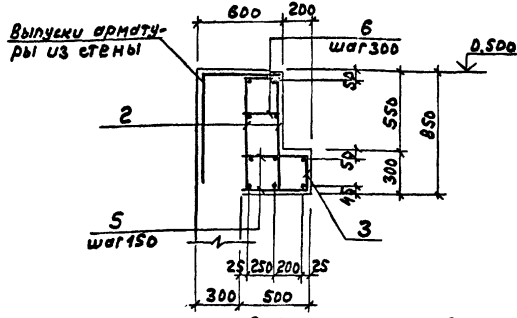
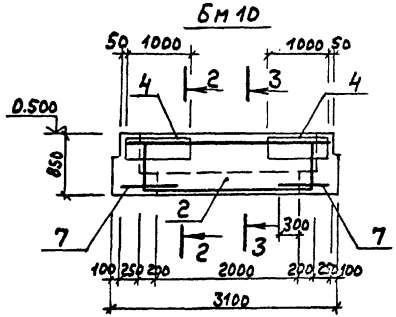
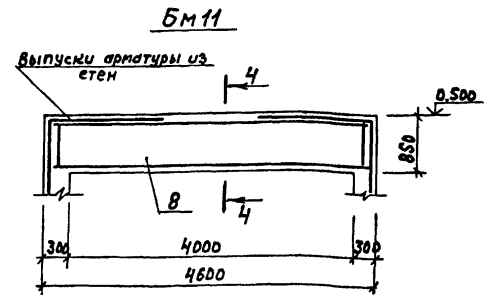
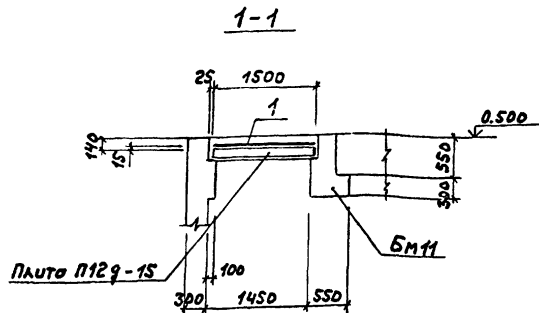
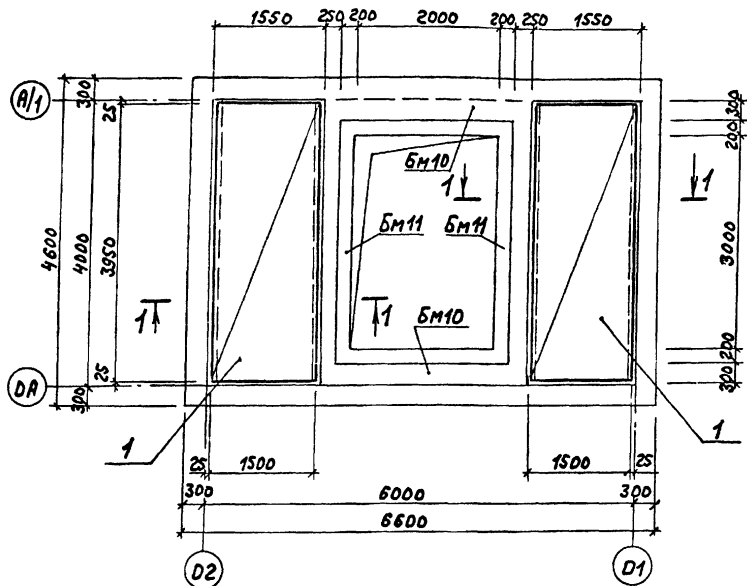
ТП 903-1-223.86 - КМН

Железобетонная с 4 котлами КБ-25-14С
Топливо - каменные и бурные углы.

Гип	Гусев	Клименко	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежмалевский	Сидоров	РП	77	
Н. Контр.	Сильчинов	Сидоров	Госстрой СССР ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Марков	Сидоров	Вариант со скрепкой и концевыми применяя арматуру в соответствии с РЕМ 2, схему расположения выпусков из ст.п.		
Фин. гр.	Матвеев	Сидоров			
Ст. инж.	Колесова	Сидоров			

Рис. 108 VII часть 2

**Схема расположения сеток
армированной набетонки**



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса								
	А-I		А-III		Вр1		А-I		А-III			Прокат марки Встр 3 кл 2			
РКМЗ	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-82	Всего	ГОСТ 5781-82*	Всего	ГОСТ 8540-72	Всего	Всего	109,7	528,1				
	φ 8	Угоро φ 10 φ 16	Угоро φ 5	Угоро	φ 6 φ 16 φ 8	φ 8	φ 16 φ 8	φ 8	φ 8	90,9	109,7				
	104,4	104,4	29,2	248,4	27,6	36,4	36,4	418,4	3,6	10,4	4,8	18,8	90,9	109,7	528,1

Рисунки	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Армированная набетонка		
				Сборочные единицы		
				Сетки сборные ГОСТ 8478-81		
		1		С БМ-100 500х3950 25 50	2	18,2 кг
				БМ10 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		2	ТП 903-1-223.86 - КМН-023.028	КРВ	2	17,0 кг
		3	-022.020-03	КР4	1	7,4 кг
		4	-025.030-03	Сетки арматурная СВ	2	13,5 кг
				Детали		
		5		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	28	0,2 кг
		6		В=480	28	0,11 кг
		7		А-III-10 ГОСТ 5781-82 В=700	6	0,43 кг
				БМ11 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		8	-023.020-01	КР9	2	38,5 кг
		9	-02	КР10	1	25,4 кг
		10	-022.020-04	КР5	1	12,8 кг
				Детали		
		11		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	54	0,21 кг
		12		В=530	14	0,13 кг
		13		В=330	14	0,09 кг
				В=230	14	0,09 кг

Инв. № вкл. Лист в дата Взам. инв. №

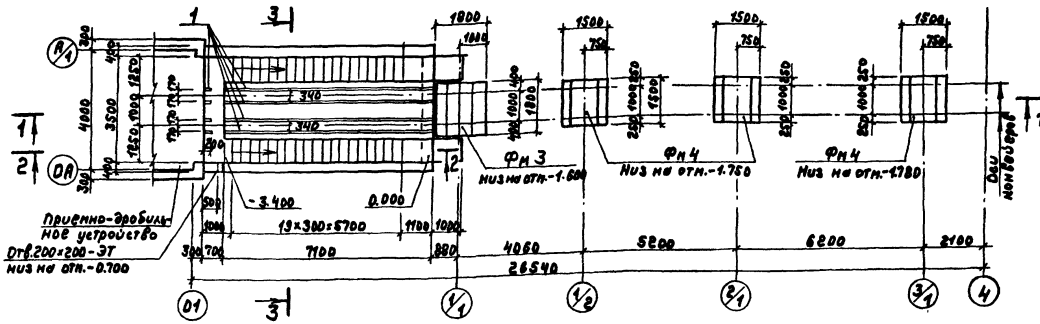
Привязан:

Инв. №

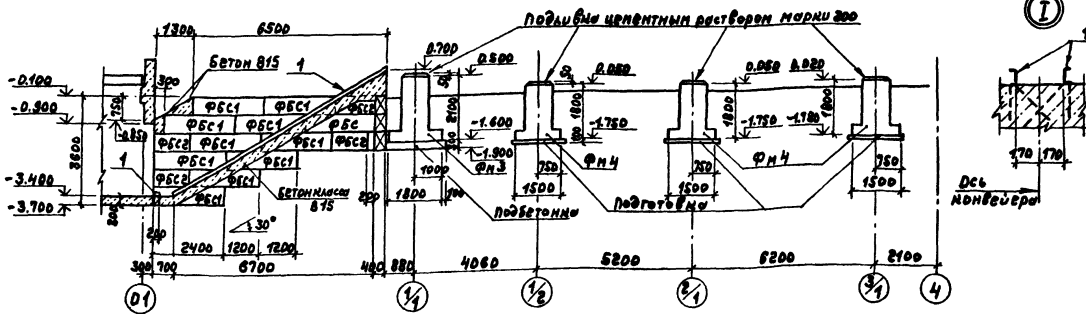
ГЛП Гусева
Нач. отд. Екимовский
Н. Кондр. Сильченко
Гл. спец. Марков
Суч. гр. Катеева
Ст. инж. Колесов
Инженер Морозова

ТП 903-1-223.86 - КМН		
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с топливо-каменные и бурые углы.		
Студия	Лист	Листов
РП	78	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения элементов фундаментов эстакады

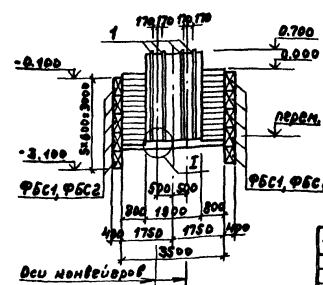
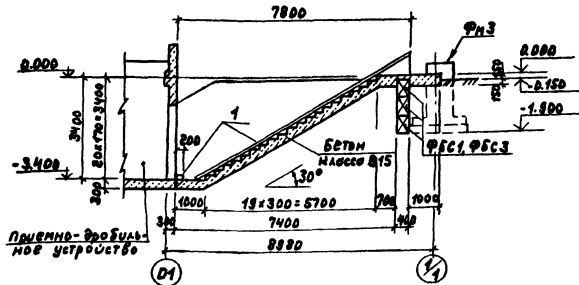


1-1



2-2

3-3



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов эстакады и подпорных стен

Норм. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
ФМ 3	ТЛ 903-1-1256-ММ-81	ФМ 3	1		
ФМ 4	-ММ-81	ФМ 4	3		
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ					
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 2.4.6-7	41	1300	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	10	640	
ФБС 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	5	470	
1	ТЛ 903-1-1256-ММ-0210М-85	Укладка закладное ММ	33,6	19,3	п.м
			БЕТОН КЛАССА В15		
			13		м³

1. Общие указания см. лист 2
2. Грунтовые условия см. лист 3
3. Подбетонку и подготовку под монолитные фундаменты выполнять из бетона класса В5.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевязкой швов.
6. Схему расположения подпорных стен см. лист 80.

		ТЛ 903-1-223.86 -ММ			
		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С			
		ТОПЛИВО-КОТЛЕННЫЕ И ДРУГИЕ УГЛЫ			
Привязан		Гип. Гусев		Лист 79	
		Начальн. Ежелев		Лист 79	
		М. МОНТ. Силькин		Лист 79	
		Л. Савиц. Морков		Лист 79	
		СМ. Г. Катяев		Лист 79	
		С. В. М. Катяев		Лист 79	
		И. И. М. Катяев		Лист 79	
		И. И. М. Катяев		Лист 79	

Листом № 1 из 2

Схема расположения плит покрытия тамбура
приветно-дробильного устройства

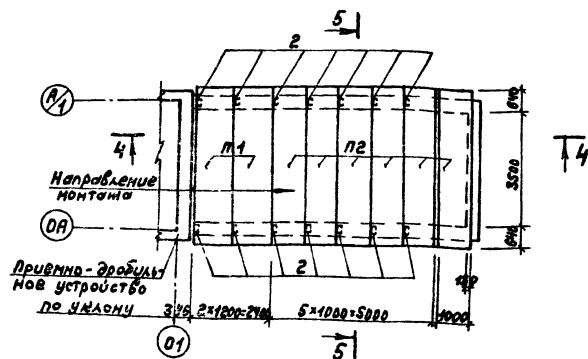
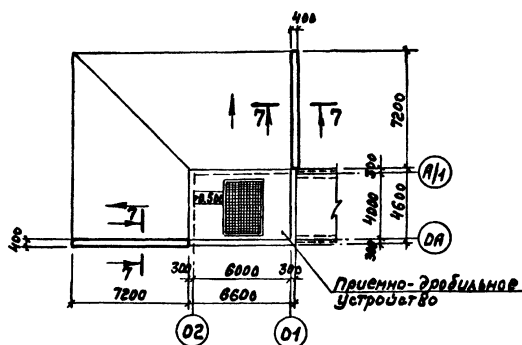
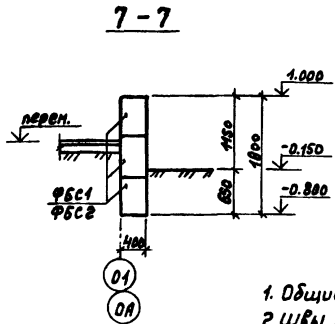
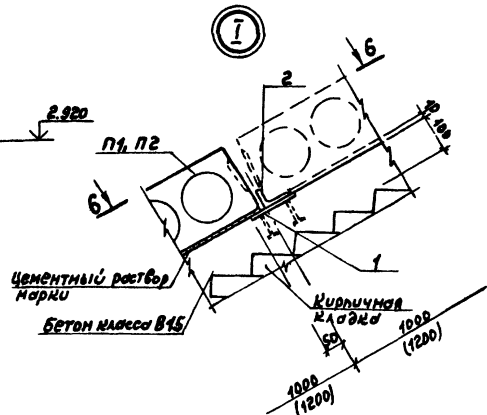
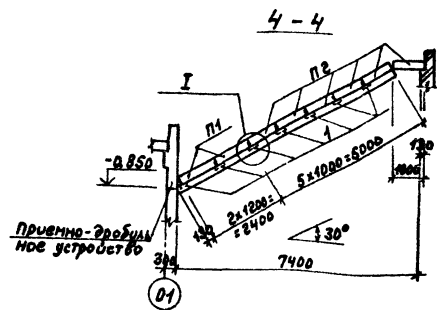


Схема расположения опорных
стен



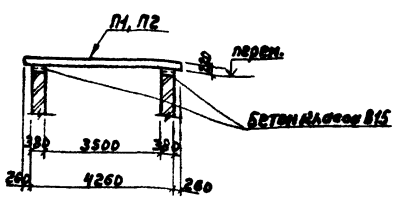
Спецификация к схеме расположения плит покрытия тамбура
приветно-дробильного устройства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.63 300-05	ПК 48.12-8 Ат II-T-0	2	1725	
П2	1.141-1.63 400-05	ПК 48.10-8 Ат II-T-0	6	1425	
1	1.400-15. В. 120-53	Изделие заводное МН136	14	1.9	
2		Уголки ст. 3. МП ГВС 136-75	14	0.87	
		Бетон класса В15	0,72		м ³

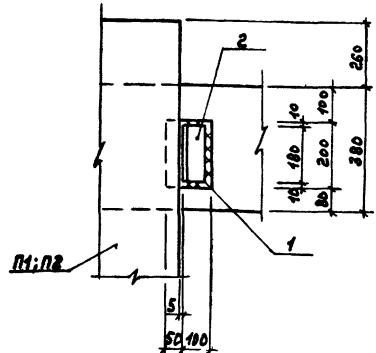


1. Общие указания см. лист 2
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Блоки ФБС1, ФБС2 учтены в спецификации на листе 79
4. Сборку выполнять электробы типа Э42 ГВС19467-75.
5. Плиты перекрытия связать за петли скрутой из проволоки.

5-5

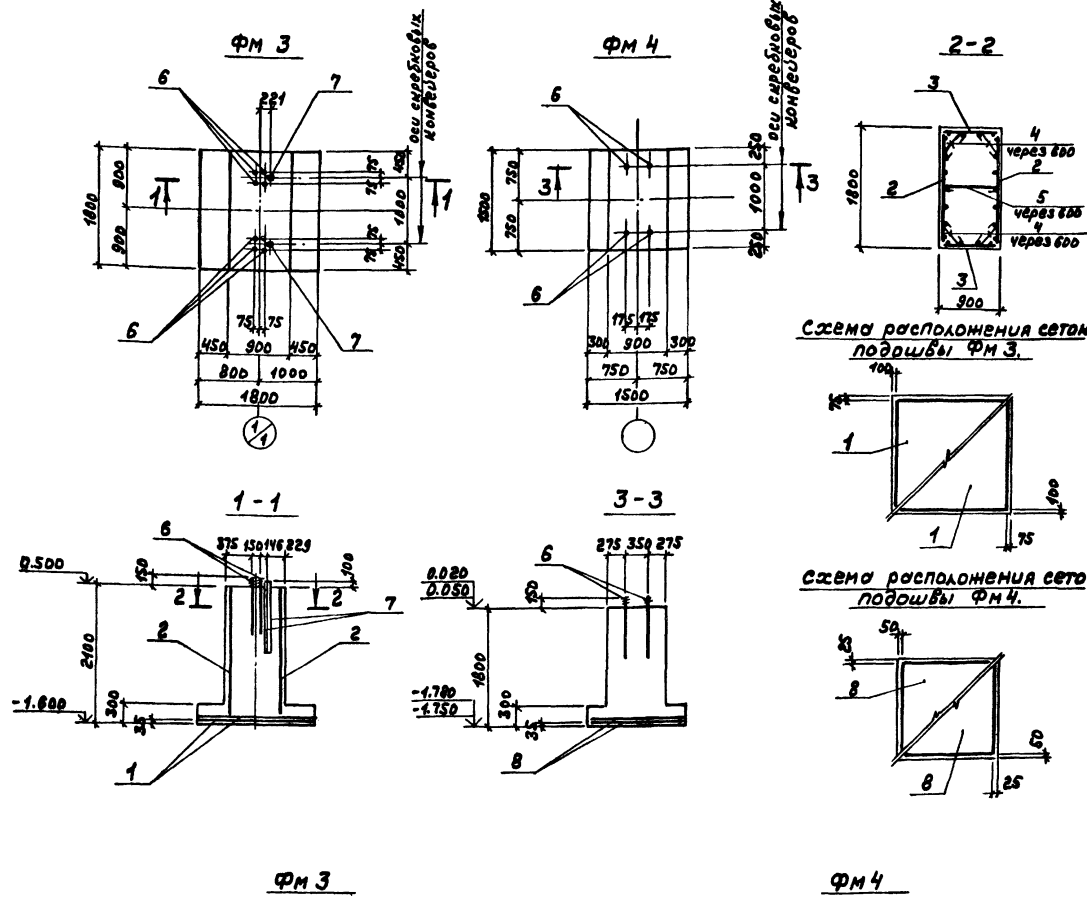


6-6



Уч. № 1/194/1, подл. и дет. (ком. инж. 2)

Привязки:		Гип Гусевы	Инж. Емельянов	Инж. М. Монтр	Инж. Сильченко	Инж. Мерлов	Инж. Катасев	Ст. инж. Волосов
Инж. №		ТП 903-1-223.86		-МН		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с топабло-каменными и бурья углы		
						Страна Лист Листов		
						РП 80		
						Госстрой СССР ГПИ Горьковский СМНТЕПРОЕКТ		

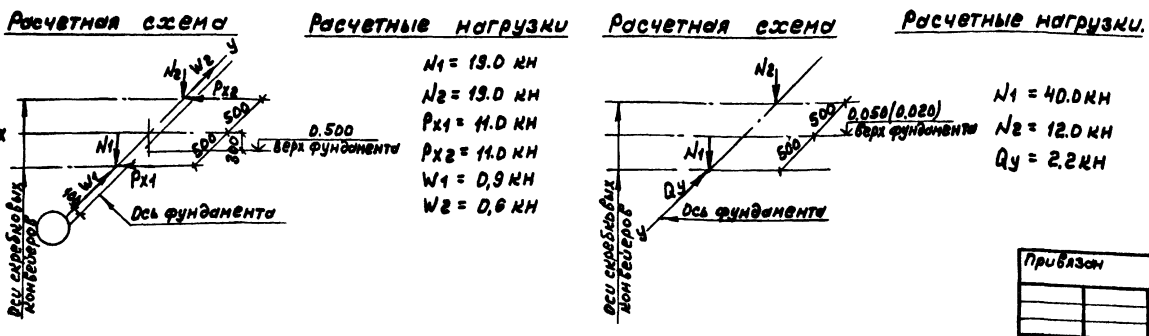


№ п/п	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.мачет ФМ3 ФМ4	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			1.410-3.1-05	1с сетка 165x175	2	10,8 кг
2			1.410-3.1-05	1с сетка 165x205	2	12,8 кг
3			1.410-3.1-01	1с сетка 85x205	2	7,1 кг
8			1.410-3.1-04	1с сетка 145x145	2	8,2 кг
6				болты М24х500 в 3м2 сетки 24378-01	8	3,77 кг
7			ТП 903-1-223.06-КМУ-03.1040-01	Узделю закладное МН18	2	18,5 кг
Асталу:						
4				А-I-6 ГОСТ 5781-82 E=43D 12		0,10 кг
5				А-I-6 ГОСТ 5781-82 E=92D 3		0,21 кг
Материалы						
				бетон класса В15 марки Г73,3,8	27	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделю арматурные				Узделю закладные			Общий расход
	Арматура класса А-III		всего	болты		всего		
	ГОСТ 5781-82 E=43D	ГОСТ 5781-82 E=92D		ГОСТ 24378-01	ГОСТ 24378-01			
ФМ 3	54,8	6,8	6,8	1,8	24	110	88,2	132,6
ФМ 4	14,4	2,0	1,8	1,8	16,4	15,1	38,2	31,5

1. Фундаменты замаркированы на листе 79
2. Расчетные нагрузки даны для II ветрового района.



ТП 903-1-223.06 - КМУ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топливо-каменные и бурные углы.	
Ген.пр. Калашников	инженер Сидорова
Инженер Марков	инженер Катяева
Инженер Калашников	Инженер Калашников
Инженер Норовова	Инженер Норовова

Привязан

Вариант № 2

Схема молниезащиты варианта со скребковым конвейером

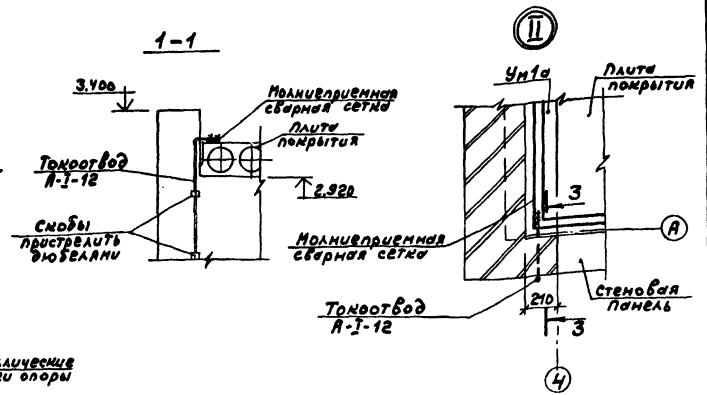
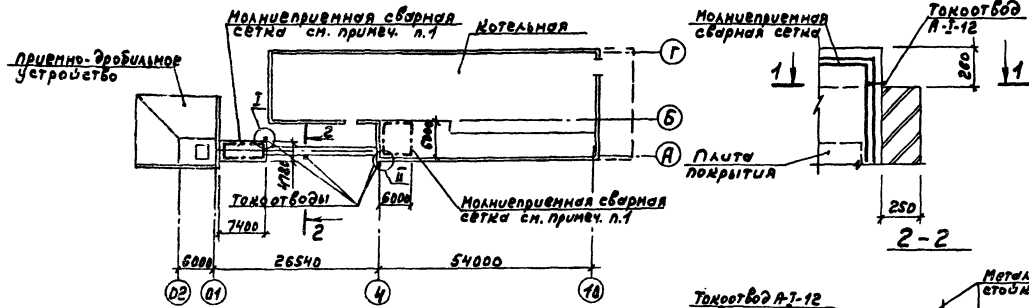
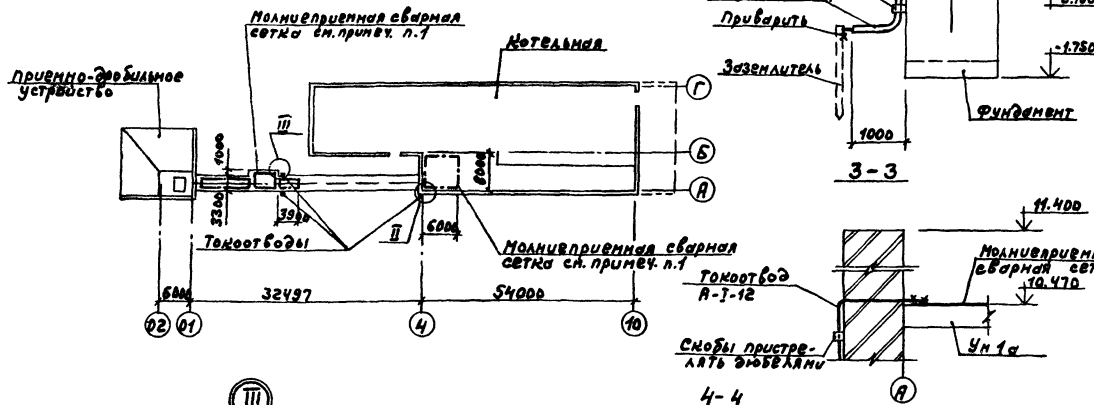


Схема молниезащиты варианта с ленточным конвейером

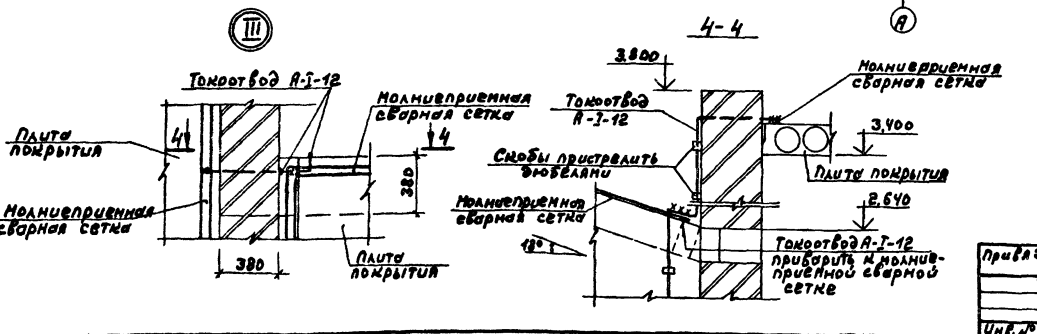


Спецификация элементов молниезащиты

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант		Масса, кг	Примечание
			I	II		
		Молниеприемная сварная сетка				
		Полоса 12х40 ГОСТ 103-78	56,6	485	0,78	л.м
		Токотвод А-1-12 ГОСТ 5781-82*	20,0	20,0	0,888	л.м
		Труба 20х28 ГОСТ 3262-75	12,0	12,0	1,66	л.м

I-вариант с ленточным конвейером
II-вариант со скребковым конвейером.

1. Перед укладкой гидроизоляционного ковра по цементной стяжке проложить молниеприемную сварную сетку из полосовой стали 25х4 мм с размерами по чертежу.
2. К сетке приварить токотводы из арматуры А-1-12 мм.
3. Опустить токотводоы на 2 м. выше уровня земли, заключить в газопроводную трубу $\varnothing=20$ мм ГОСТ 3262-75.
4. На разрезах 1-1; 3-3; 4-4 гидроизоляционный ковер условно не показан.



ГП 903-1-223.86 -КМ		Котельная с 4 котлами МБ-25-14С		Тепло-насосные и бурые узлы	
Приказом:		Г.И.П.	Г.С.В.В.	В.С.С.	В.С.С.
		Нач. отд. БТИ	Инженер	Инженер	Инженер
		Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
		Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
		Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Упр. №		Схемы молниезащиты			
		Узлы I-II			