

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

Сдано в печать *VII* 1986г.

Знаки № *3675* Тираж *230* экз.

Алюминий шпатель

Схема расположения колонн

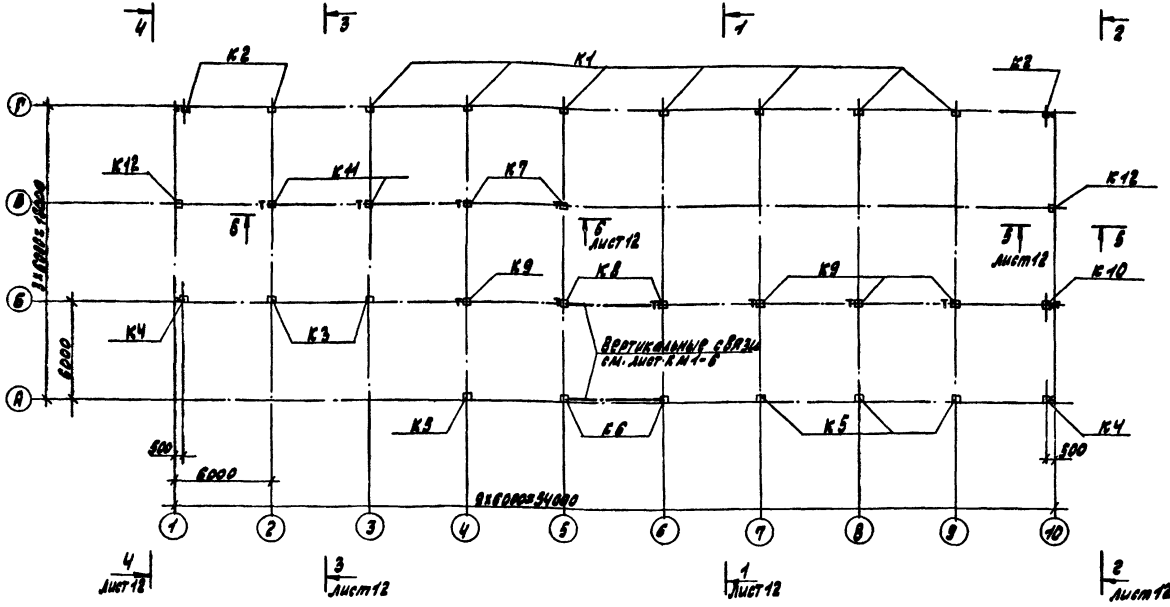
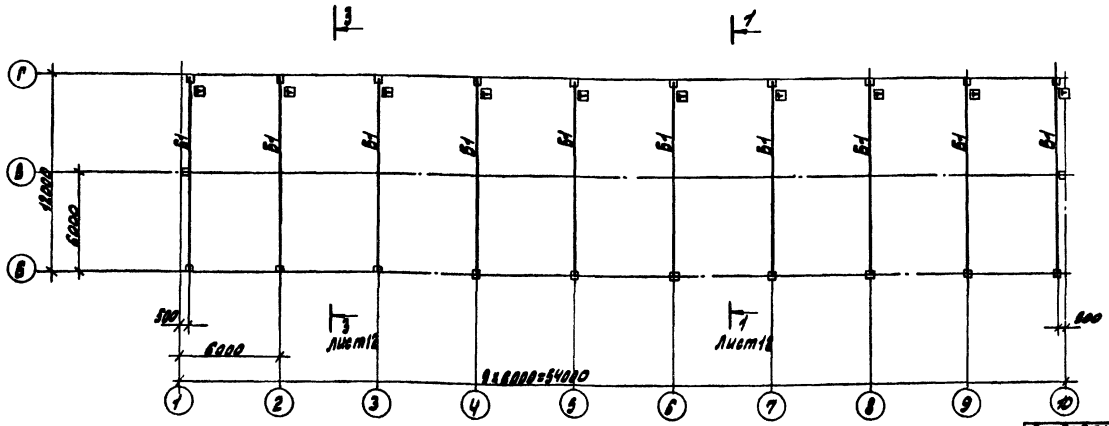


Схема расположения балок покрытия



1. Общие указания см. лист 2.
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 вв. кг.	Длина, м.
<i>Верхняя часть ш.ш.</i>					
<i>Колонны</i>					
K1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-001	К80-7.1	7	2000	
K2	-01	К80-9.1	7	2000	
K2	-02	К80-7.2	3	2000	
K3	-03	К80-9.3	3	2000	
K3	-04	К80-7.3	2	2000	
K3	-05	К80-9.3	2	2000	
K4	-06	К80-7.4	2	2000	
K4	-07	К80-9.4	2	2000	
K5	-08	К80-7.5	4	2000	
K5	-09	К80-9.5	4	2000	
K6	-10	К80-7.6	2	2000	
K6	-11	К80-9.6	2	2000	
K7	-12	К80-7.7	2	2000	
K7	-13	К80-9.7	2	2000	
K8	-002	К80-24.1	2	2800	
K8	-01	К80-26.1	2	2800	
K9	-02	К80-24.2	4	2800	
K9	-03	К80-26.2	4	2800	
K10	-04	К80-24.3	1	2800	
K10	-05	К80-26.3	1	2800	
K11	-003	К30-1.1	2	850	
K12	-004	К30-1.1	2	1500	
<i>Средняя часть ш.ш.</i>					
B1	ТЛ903-1-223.86 - КМН-008	КВМ-400-А	10	4500	5000
B1	-01	КВМ-400-А	10	4500	5000
<i>Столбы разберка</i>					
СФ4	1.0301-1.4-2-10-03	СФ4	4	359,1	
СФ13	-12	СФ13	1	535,4	
<i>Накладки</i>					
НФ1		НФ1	1	29,7	
НФ4		НФ4	2	35,2	
НФ1		НФ1	2	25,2	
НФ2		НФ2	3	25,2	
<i>Узлы соединительные</i>					
Т24	1.0301-1.4-1-2.0	Т24	22	1,1	
МС6	ТЛ903-1-223.86 - КМН-003	МС6	2	7,1	
МС7	-035.058	МС7	2	4,5	
МС8	-01	МС8	2	22,6	

М.П. УТВЕРЖДЕНО

ПРИВАЗАН!

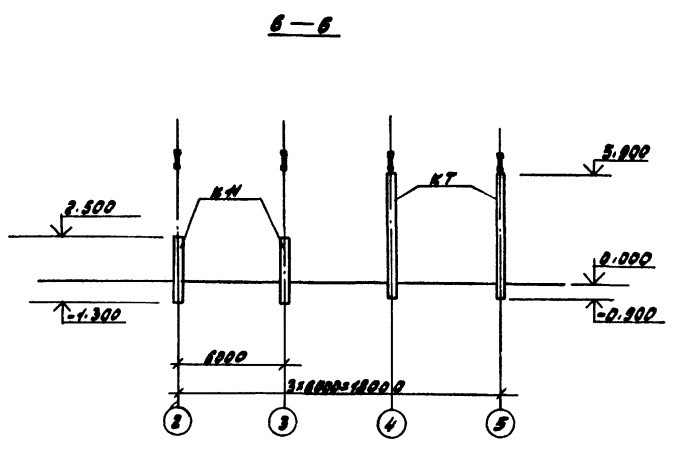
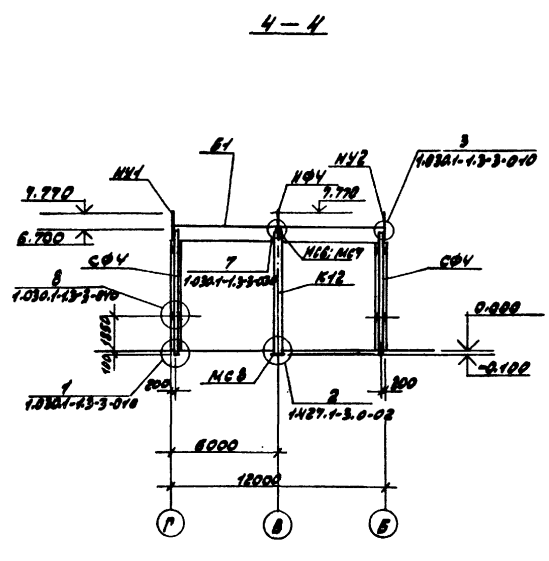
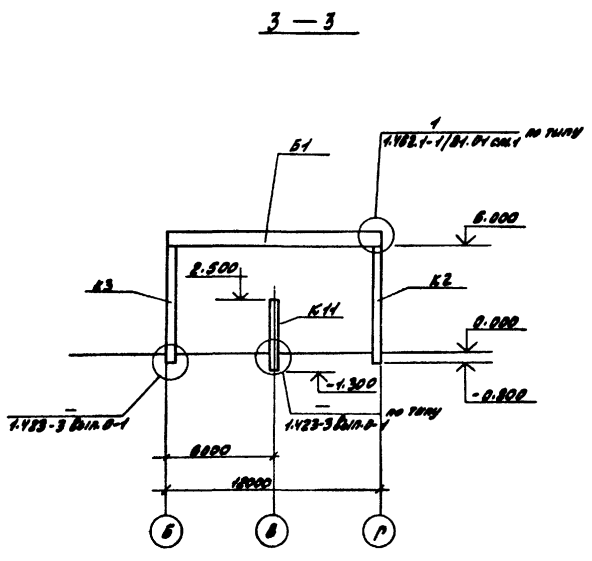
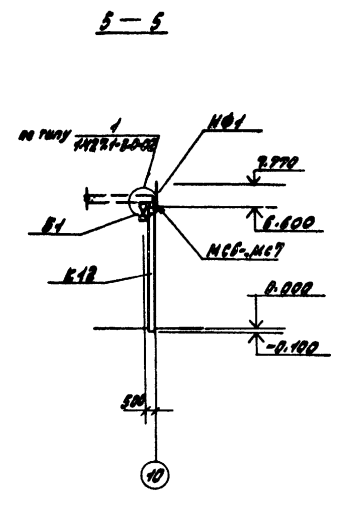
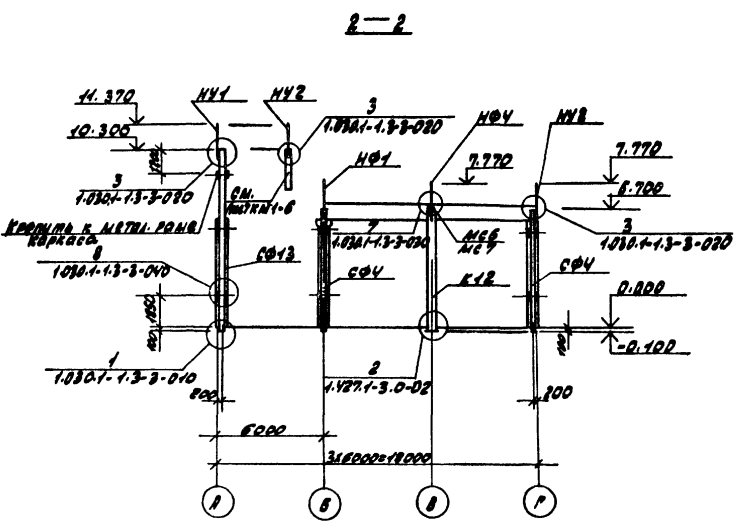
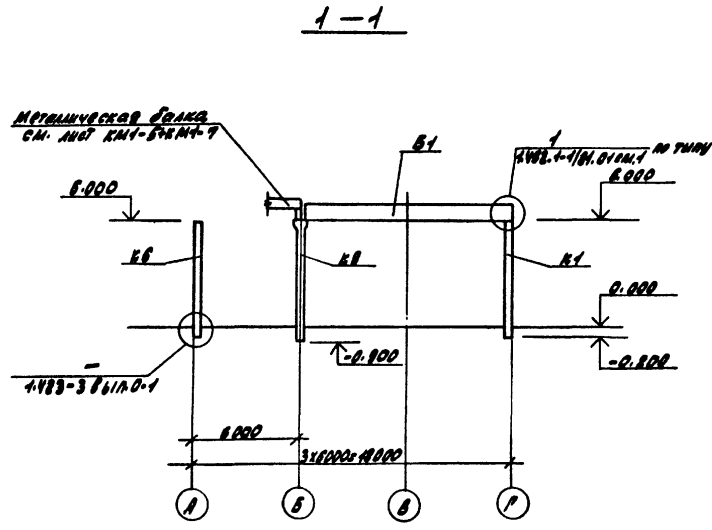
ТЛ 903-1-223.86 -КМН

КОТЕЛЬНАЯ С УЗОМ ТАМЛ КВ-2.5-71С
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И ДРУГИЕ УЗЛЫ

И.М.	И.С.	И.М.	И.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.

Схемы расположения колонн и балок покрытия.

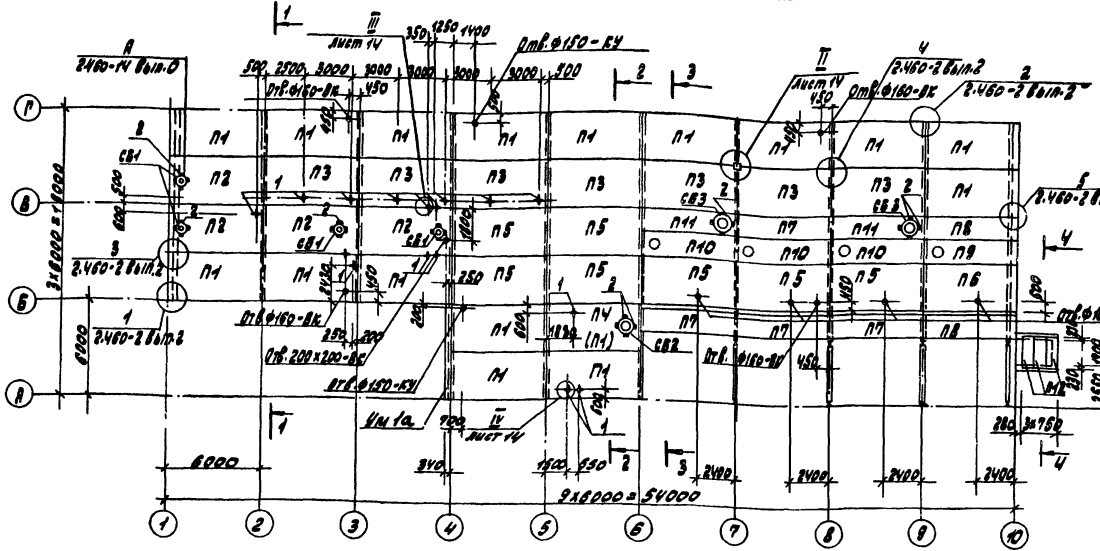
ГОСТРОЙ СООБЩЕСТВО РАССКАЗОВЫЙ ГРАТЕЛПРОЕКТ



ДИАГ. ПРОЕКТА: Д.П. ШИВА И Д.В. СЕРГЕЕВ. 1482.1-1/81.01 см. 1 по плану

		77 903-1-223.86		- КМ	
		КОМПЬЮТЕРНО-МАШИНОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ			
ПРОВЕРКА:		Г.И.Т. Русова	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		М.А.П.Р. ЕДУАРДУК	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		М.А.П.Р. С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		П.А.П.Р. М.А.П.Р.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		П.А.П.Р. С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
		Сечение 1-1+8-8		С.И.С.	
		к плану 4		С.И.С.	
				С.И.С.	

Схема расположения плит покрытия



1. Общие указания см. лист.
 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 залить элементы подвесок по данному листу и по листу КМ1-13.
 5. Марка плиты в скобках дана для варианта со средьковыми конвейерами.
 6. Утеплитель в плитах покрытия принят для $\epsilon_{пл} = 30^\circ\text{C}$; $\epsilon_{ст} = 12^\circ\text{C}$; $\alpha = 60\%$; $\Delta t_{н} = 7^\circ$ по сори 1.465.1-10/82.0-02см.
- Сочения см. на листе 14.

Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант		Масса, кг.шт.	Примечание
			I	II		
П12	3.006-2102.1-2-10-05В	Плита П179-3	3	3	180	
СВ1	1.484-24 В/10-1	СВ4А-1	4	4	150	
СВ2	1.484-24 В/10-1	СВ4Б-1	1	-	220	
СВ3	1.484-24 В/10-1	СВ4В-1	2	2	250	
Ум 1а	71903-1-223.86 -КМ-19	Узелок монтажный Ум 1а	1	1		
		Изоляция сайдингпанель				
1	71903-1-223.86 -КМ-08-08-08	МБ2	16	16	0.8	
2	2.460-14 В/10-0	МБ1	28	28	0.4	
3	71903-1-223.86 -КМ-08-08-08	МБ1В	1	1	32.2	
4	-035.050-04	МБ3	1	1	8.9	
		Изоляция вертикальная				
5	71903-1-223.86 -КМ-042	А1	8	8		
6	-01	А2	8	8		
		Арестационный лист				
	Рост 18124-16	П-П-2.020.3-10	16	16	18.2	

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

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

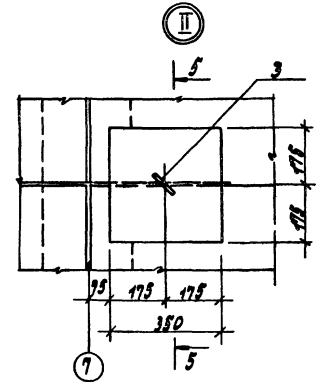
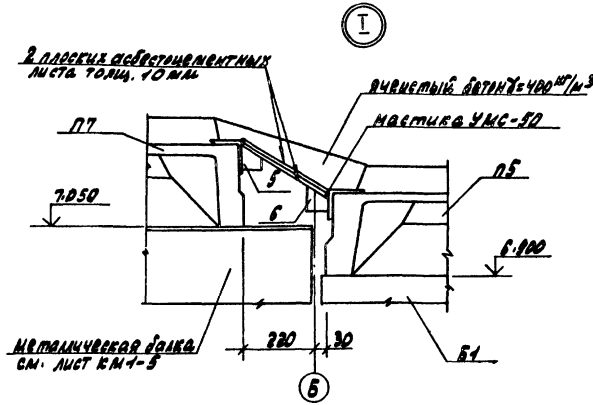
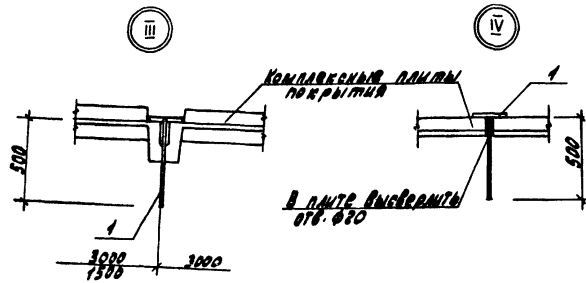
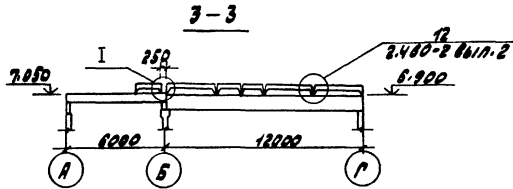
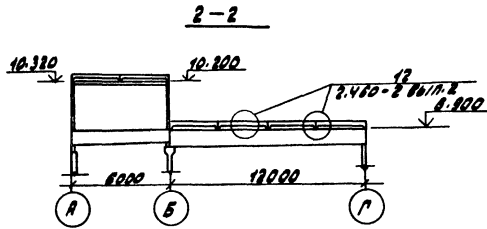
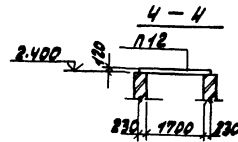
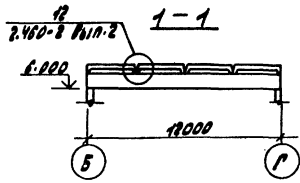
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант		Масса, кг.шт.	Примечание
			I	II		
Плиты покрытия						
Средьковой район I-II						
П1	71903-1-223.86 -КМ-006	П1П-2В1Т-а-100ЯН-400Н	16	17	1970	
П2	-04	П1В4-3В1Т-а-100ЯН-400Н	4	4	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	П1П-2В1Т-100ЯН-400Н	7	7	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	П1В7-3В1Т-100ЯН-400Н	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	П1П-3В1Т-100ЯН-400Н	7	7	3370	
П6	71903-1-223.86 -КМ-006-01	П1П-3В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	3870	
П7	1.465.1-10/82.1-03	П1П-2В1Т-100ЯН-400Н	4	4	1830	
П8	71903-1-223.86 -КМ-06-06-06	П1П-2В1Т-а-100ЯН-400Н	2	2	1830	
П9	-08	П1В7-2В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	П1В7-2В1Т-100ЯН-400Н	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	П1В10-2В1Т-100ЯН-400Н	2	2	2060	
Средьковой район III						
П1	71903-1-223.86 -КМ-006-01	П1П-3В1Т-а-100ЯН-400Н	16	17	3370	
П2	-05	П1В4-1В1Т-а-100ЯН-400Н	3	3	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	П1П-3В1Т-100ЯН-400Н	8	8	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	П1В7-4В1Т-100ЯН-400Н	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	П1П-4В1Т-100ЯН-400Н	7	7	3370	
П6	71903-1-223.86 -КМ-006-02	П1П-4В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	3370	
П7	1.465.1-10/82.1-03	П1П-3В1Т-100ЯН-400Н	4	4	1830	
П8	71903-1-223.86 -КМ-06-06-07	П1П-3В1Т-а-100ЯН-400Н	2	2	1830	
П9	-09	П1В7-3В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	П1В7-3В1Т-100ЯН-400Н	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	П1В10-3В1Т-100ЯН-400Н	2	2	2060	
Средьковой район IV						
П1	71903-1-223.86 -КМ-004-01	П1П-4В1Т-а-100ЯН-400Н	16	17	3370	
П2	-05	П1В4-4В1Т-а-100ЯН-400Н	3	3	3880	
П3	1.465.1-10/82.1-01	П1П-4В1Т-100ЯН-400Н	8	8	3370	
П4	1.465.1-10/82.1-02	П1В7-4В1Т-100ЯН-400Н	1	-	3780	
П5	1.465.1-10/82.1-01	П1П-5В1Т-100ЯН-400Н	7	7	3370	
П6	71903-1-223.86 -КМ-08-08-08	П1П-5В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	3870	
П7	1.465.1-10/82.1-03	П1П-3В1Т-100ЯН-400Н	4	4	1830	
П8	71903-1-223.86 -КМ-06-06-09	П1П-3В1Т-а-100ЯН-400Н	2	2	1830	
П9	-09	П1В7-3В1Т-а-100ЯН-400Н	1	1	2160	
П10	1.465.1-10/82.1-04	П1В7-3В1Т-100ЯН-400Н	3	3	2160	
П11	1.465.1-10/82.1-04	П1В10-3В1Т-100ЯН-400Н	2	2	2060	

71903-1-223.86 -КМ

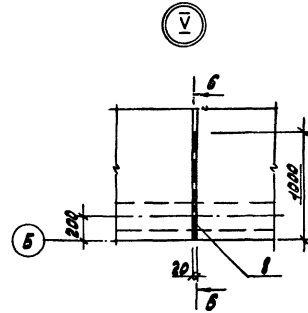
Хотельная с Уютными № 2, 3-14С
Торгово-кабинный и бытовой услуги

Схема расположения плит покрытия

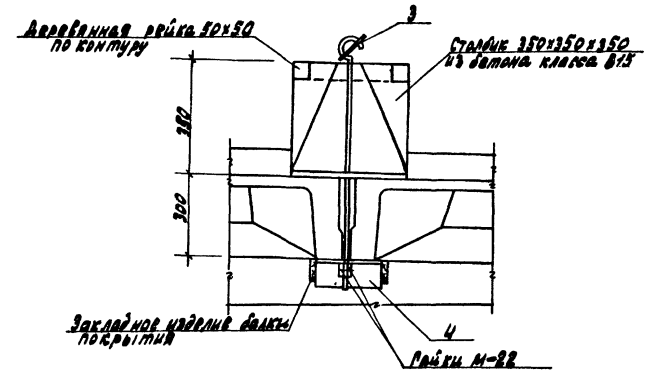
Арестационный лист №10



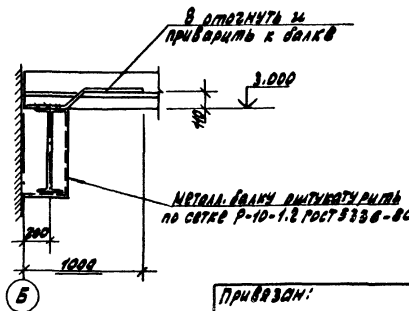
5-5



6-6



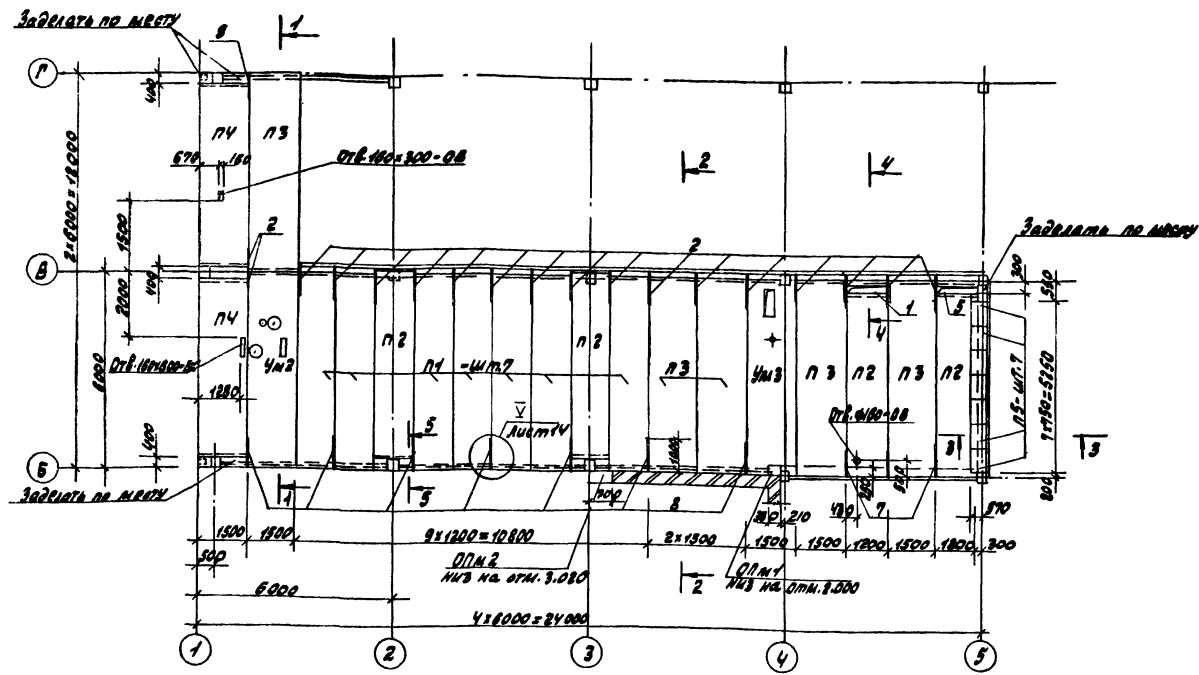
Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9487-75.



ТП 903-1-223.06		-КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С КОМПАНИИ КЕ-2.5-140			
ТОПЛИЩО-КАМЕННЫЙ И ДРУГИЕ УЗЛЫ			
ПРИВЗАН:	И.П. ПУСКО	С.А. КОСОВ	Стальной лист А-700
	И.А. ОТРАВИЛОВ	И.А. КОТЛАНКОВ	Р.П. 44
	И.А. СПЕВ	И.А. КОТЛАНКОВ	Техстол с опор
	И.А. КОТЛАНКОВ	И.А. КОТЛАНКОВ	или Горьковский
	И.А. КОТЛАНКОВ	И.А. КОТЛАНКОВ	СНТЭКПРОЕКТ
И.П. КОТЛАНКОВ	И.А. КОТЛАНКОВ	И.А. КОТЛАНКОВ	

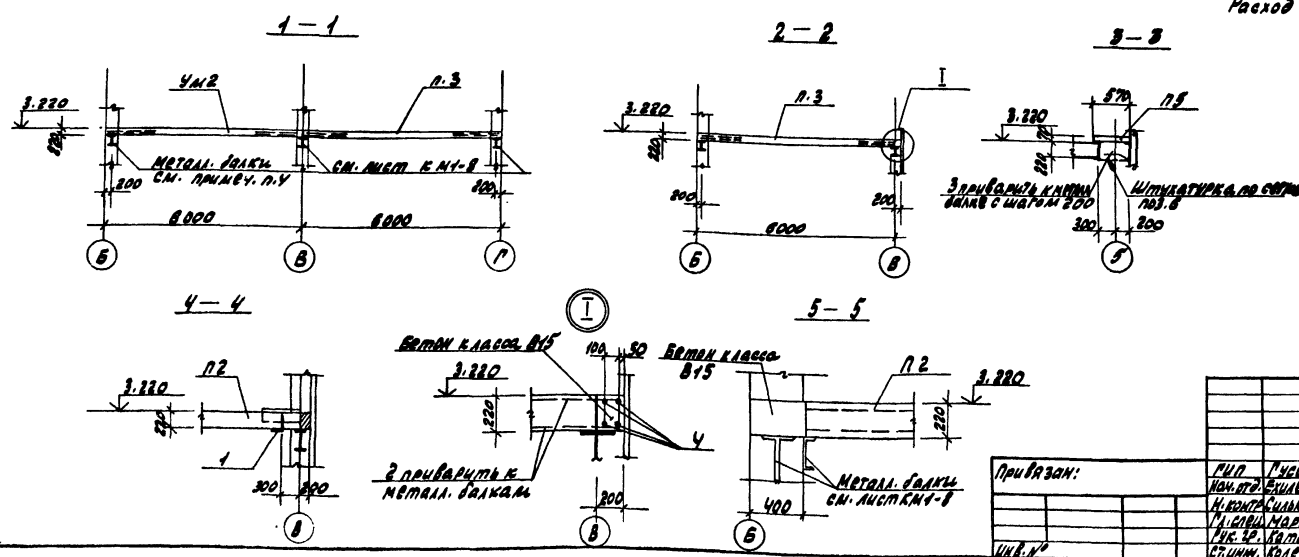
Схема расположения плит перекрытия на стн. 3.250

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на стн. 3.250



Марка, №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.63 300-01	ПК 80.18-ВЯТ-а	8	2150	
П2	1.141-1.63 300-02	ПК 80.18-ВЯТ-а	4	2050	
П3	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-ВЯТ-а	5	2850	
П4	1.141-1.63 200-02	ПК 60.15-ВЯТ-а	2	2325	
П5	3.006-1-8/8.1-2-1.0-016	ПБВ-5	7	100	
ЧМ2	77903-4-223-86	-КМ-18	4М2	1	
ЧМ3		-КМ-18	4М3	1	
ОПМ1		Опорные подушки	ОПМ1	1	
ОПМ2		-КМ-18	ОПМ2	1	
		Рамы металлические			
1	77903-4-223-86	-КМ-032	РМ1	1	194.5
5		-01	РМ2	1	194.1
2		Корпус люка №15	18	1.1	
3		А-Т-101015781-82 ⁸	28	0.55	
4		А-Т-101015781-82 ⁸	14.0	0.62	п.м.
6		В-Т-101015781-82 ⁸	31.5	2.2	п ²
7	2.430-3	Вилл-3	2		
8		А-Т-101015781-82 ⁸	8	0.7	

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

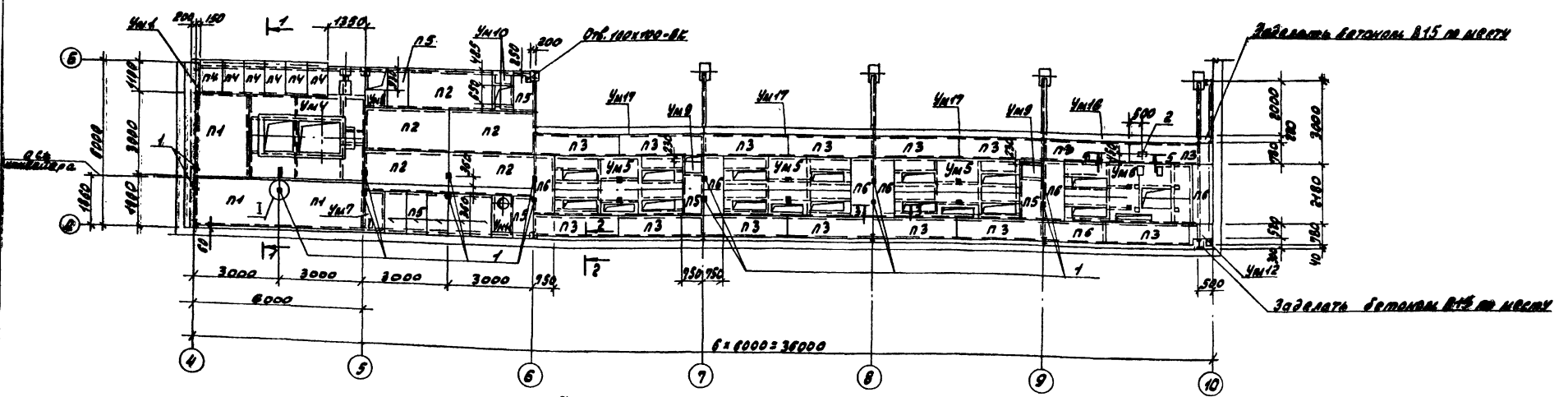


1. Общие указания см. лист 2.
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Отверстия в плитах по месту выдержать с осевой симметричностью, строго придерживаться указанных размеров.
4. Металлические балки оштукатурить цементным раствором по сетке Р-10-1.2 ГОСТ 5336-80.

				77903-4-223-86	-КМ
				Нотельная в Чукотске №2.3-140	
				толщ. - каменные и булыж. вкл.	
				Стена лист №10	
				РП 15	
				Схематический проект	
				Схематический проект	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200

ЛИСТЫ VII ЧАСТЬ 2

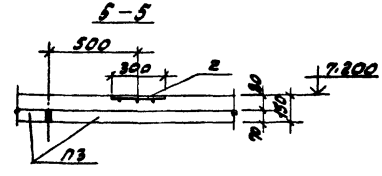
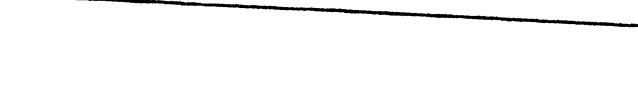
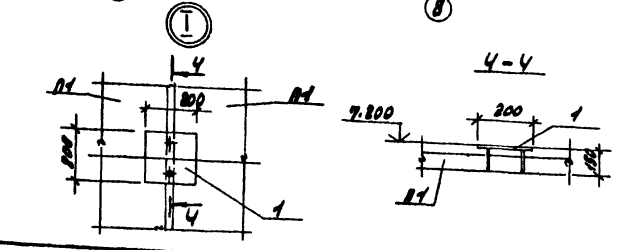
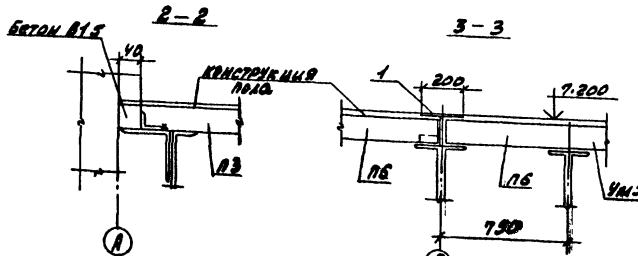
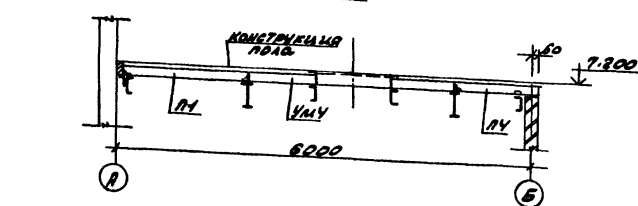


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 7.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, об'кт.	Примр. чмивд
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	Т1903-1-223-86	КМН-09	П14-3-1	3	1240.0
П2	-01	П10-3-1	5	770.0	
П3	-02	П15-2-1	15	410.0	
П4	-03	П17-3-1	6	130.0	
П5	-04	П109-3-1	10	190.0	
П6	-05	П178-3-1	7	180.0	
МАНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	Т1903-1-223-86	КМ-19	УМ1	1	
УМ4	-КМ-21	УМ4	1		
УМ5	-КМ-19	УМ5	3		
УМ6	-КМ-20	УМ6	1		
УМ7	-КМ-22	УМ7	1		
УМ8	-КМ-22	УМ8	4		
УМ9	-КМ-22	УМ9	2		
УМ10	-КМ-22	УМ10	1		

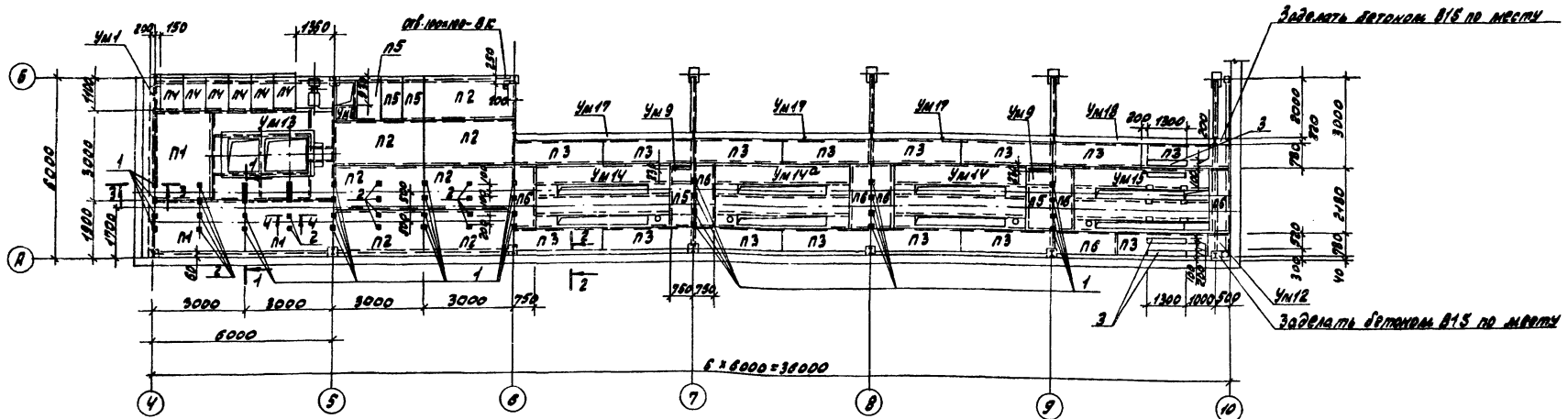
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, об'кт.	Примр. чмивд
МАНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ11	Т1903-1-223-86	КМ-23	УМ11	1	
УМ12	-КМ-23	УМ12	1		
УМ16	-КМ-23	УМ16	1		
УМ17	-КМ-23	УМ17	3		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	Т1903-1-223-86	КМН-09	МГ4	15	3.3
2	1.400.15.Р.1.120-12	МНУИ-2	1	3.5	

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

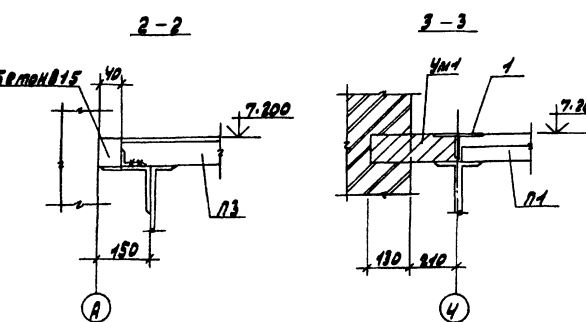
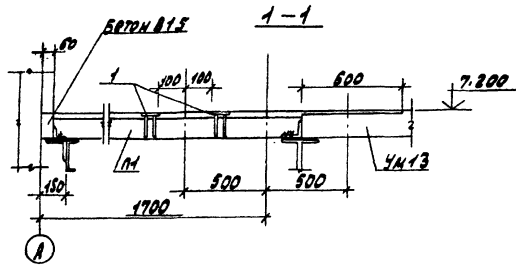


	Т1903-1-223-86	-КМ			
	КОРМОВАЯ В ФУНДАМЕНТЕ КР-2.5-14С				
	ТОЛЩИНА КАМЕННЫХ И СУРОВЫХ УГЛОВ				
	Р.И. 16	А.И. 16			
	ВАРИАНТ АВТОМАТИЧЕСКОГО		ГОЛОТВОЙ СООБ		
	Р.И. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ		П.И. ГАРИКОВИЧ		
	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200		САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения плит перекрытия на этм. 7.200



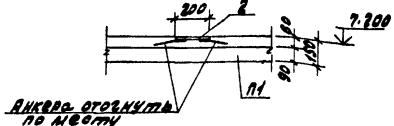
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на этм. 7.200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	ТЛ903-1-223.86	-КМ-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	
Монолитные участки					
ЧМ1	ТЛ903-1-223.86	-КМ-19	1		ЧМ1
ЧМ13		-КМ-21	1		ЧМ13
ЧМ14		-КМ-24	2		ЧМ14
ЧМ14а		-КМ-24	1		ЧМ14а
ЧМ15		-КМ-24	1		ЧМ15
ЧМ8		-КМ-22	1		ЧМ8
ЧМ9		-КМ-22	2		ЧМ9

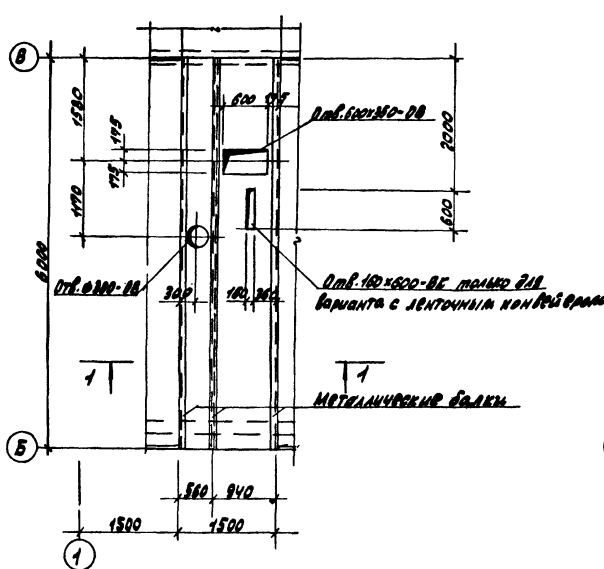
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Монолитные участки					
ЧМ12	ТЛ903-1-223.86	-КМ-23	1		ЧМ12
ЧМ17		-КМ-23	3		ЧМ17
ЧМ16		-КМ-23	1		ЧМ16
1	ТЛ903-1-223.86-КМ-1М.031-03	Изделия соединительные МЧУ	30	3.3	
2	1.400-15.01.420-03	МНЧ06-2	14	2.4	
3	1.400-15.01-430-07	МНЧ17-2 С=1300	3	13.5	

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

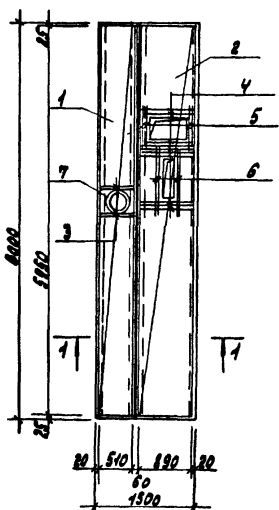


Привязки:	ТЛ903-1-223.86	-КМ
	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-140	
	Толщико-каменные швыры 4,2 м.	
М.П. Чусова	Студия	Лист
М.П. Овчинников	РП	17
М.П. Ковалева	Госстрой СССР	
М.П. Сидорова	Госпроект	

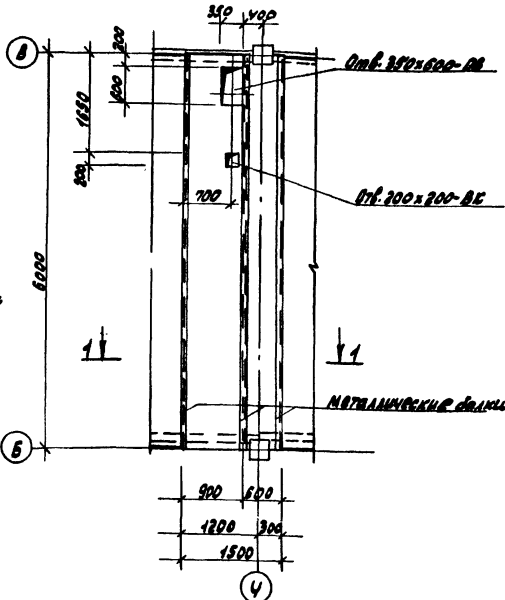
Ум 2. Опалубка



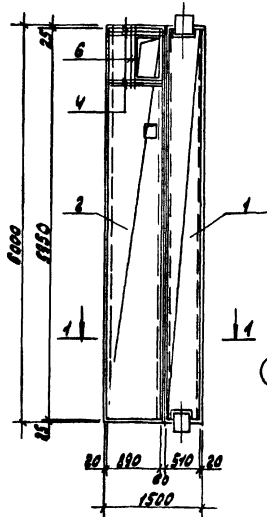
Ум 2. Армирование



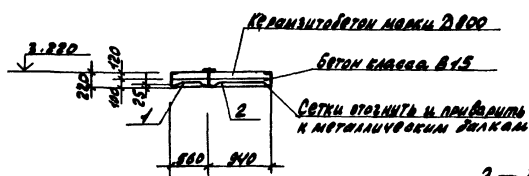
Ум 3. Опалубка



Ум 3. Армирование



1-1



Ведомость деталей

№	Эскиз
7	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса А-В	Врт	φ4	φ5
Ум 2	15,9	27,6	35,5	31,5
Ум 3	2,9	27,6	30,5	30,5

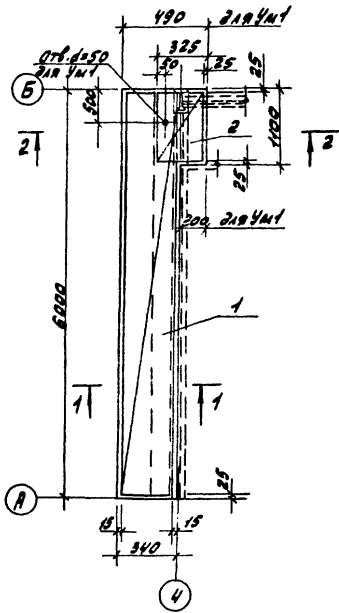
Приварив:

Ум 2

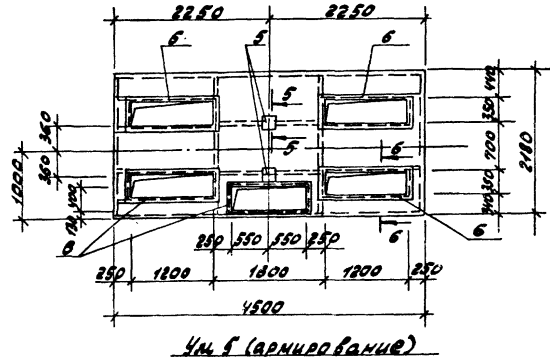
ТЛ 903-1-223.86		-КМ	
Котельная с 4 котлами КВ-2,5-17С			
Толково-Камышино и другие ЦУМ			
Лист №		Страна	
Исполнитель		Лист №	
Монтажные участки		РП	
постройка с/ср			
или похозяйству			
с/п. КАРТЕС			

Листом VII часть 2

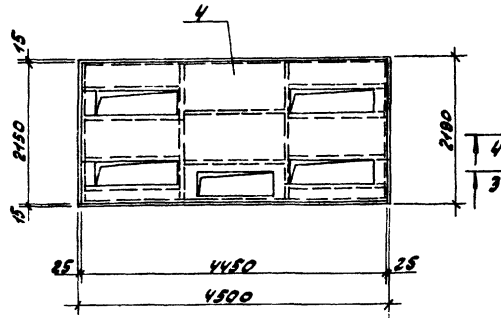
Ум1; Ум1а



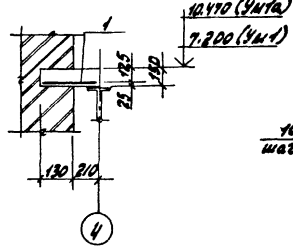
Ум 5



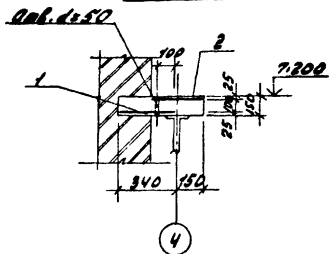
Ум 5 (армирование)



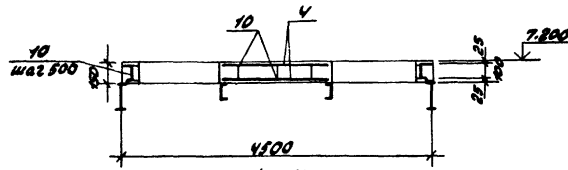
1-1



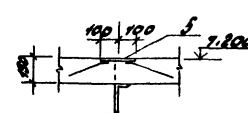
2-2 (для Ум1)



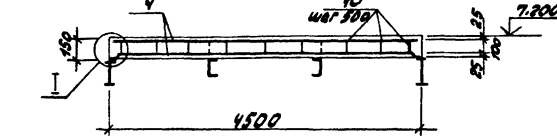
3-3



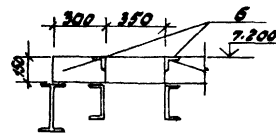
5-5



4-4



6-6



Спецификация монолитных участков Ум1; Ум1а; Ум5

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на объект			Примечание
			Ум1	Ум5	Ум1а	
		Сборочные единицы				
		Сетки арматурные				
		ГОСТ 8478-81				
1	С-3801-100	С-3801-100 310x5950 45	1	1		5,8 кг
2	С-3801-100	С-3801-100 300x1050 25	1			1,0 кг
4	С-3801-100	С-3801-100 2150x4500 25		2		29,6 кг
		Изделия заводные				
5	1-400-18.61.480-02	МН 406-1		2		2,5 кг
6	1-400-18.61.840-02	МН 518 С=3,20М		5		13,4 кг
		Металл				
10*	А-И-8 ГОСТ 5781-82*	С=690		42		0,27 кг
		Материалы				
		Бетон класса В15	0,4 х 2 х 0,3 м³			

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия заводные		Всего
	Арматура класса	Арматура класса	Прокат марки		
	Вр 1	А III	А III	ВсГЗ кл 2	
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
					60,5
					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 Ум1а и Ум5 КЕ-2,3-14С
топливо - камешки и бурый уголь.

ПРИМАЗАН:

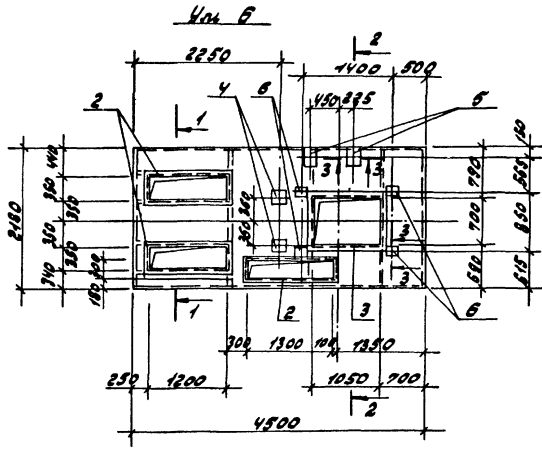
И.О.П.	И.О.Ф.	Подпись
Колосов	Евгений	
М.И.О.Т.А.	С.И.И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	

стадия лист листов
Р.П. 19

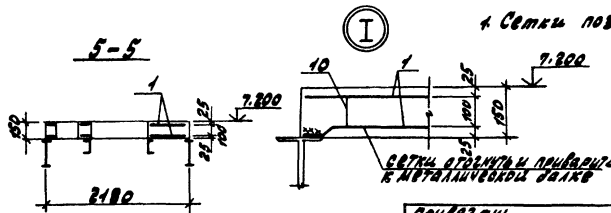
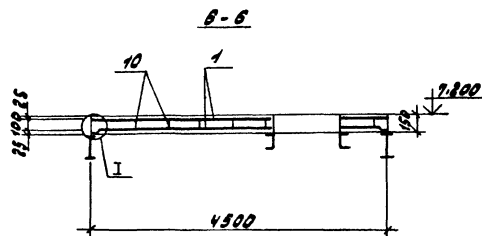
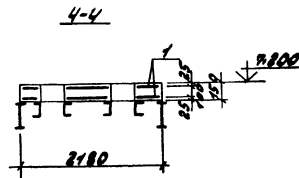
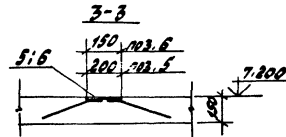
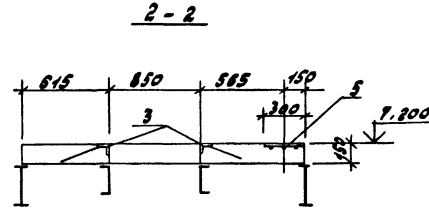
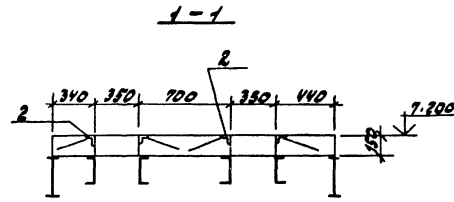
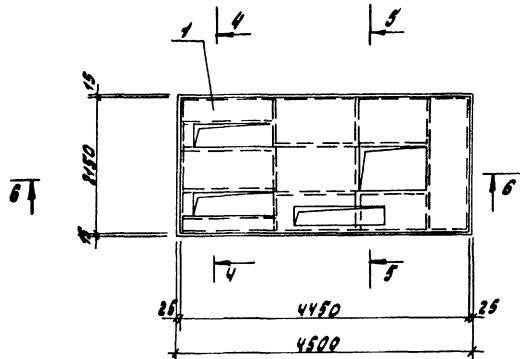
вариант с люточным конвейером. Монолитные участки Ум1, Ум1а, Ум5.

госстрой асер
ЛМ 13/6/60
САТЕ ПРОЕКТ

21195-03 10



Уч. Б (армирование)



Спецификация монолитного участка Уч. Б

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1		ГОСТ 8478-81 С 3001-700 210x1150x125	2	20.60P
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
2	1.400-15.81.540-09	МН 518 С230М	3	13.40P
3	-09	МН 518 С24М	1	16.80P
4	1.400-15.81.420-02	МН 408-1	2	2.50P
5	-12	МН 411-1	2	3.60P
6	1.400-15.81.410-04	МН 403-1	4	1.80P
		АСТАЛЬ		
		А-И-8 ГОСТ 5781-82*		
		С-080	42	0.270P
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15	12	М ³

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

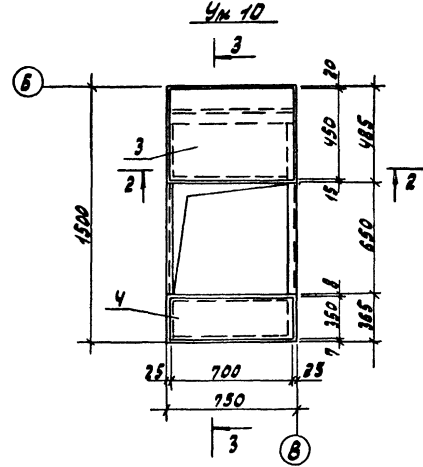
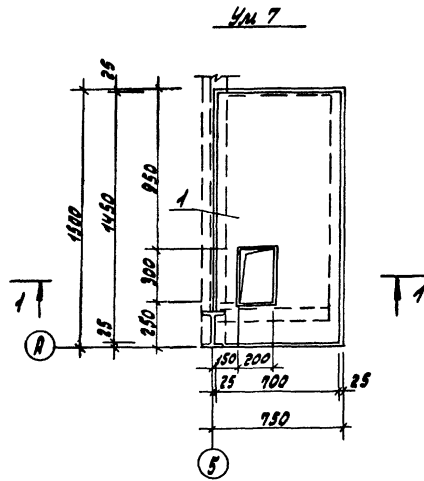
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса Вр1		Арматура класса АII		Арматура класса АII	Прокат марки ВСт3кп2		Общий расход					
	ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5727-80	ГОСТ 5781-82*						
Уч. Б	59.2	59.2	11.1	11.4	70.6	10.3	10.3	15.0	15.0	51.7	51.7	17.0	17.6

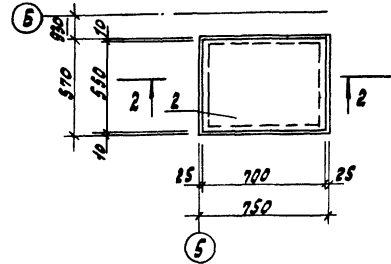
* Сетки по в.1 в местах отверстий вырезать по месту.

Привязан:	МН 518 С230М	МН 518 С24М	МН 408-1	МН 411-1	МН 403-1	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
Изм. №													

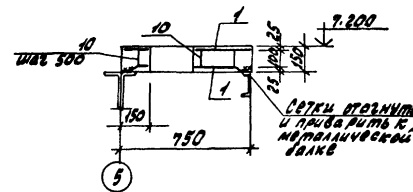
Спецификация монолитных участков УМ7-УМ10.



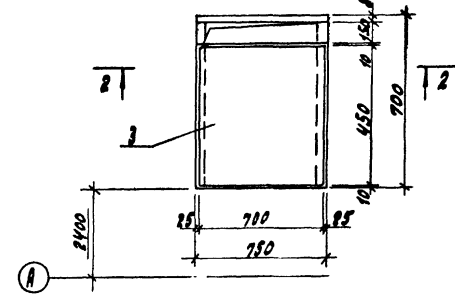
УМ 8



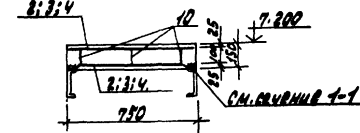
1-1



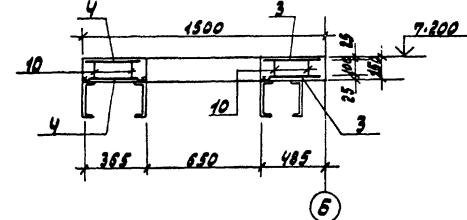
УМ 9



2-2



3-3



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание	
					УМ7	УМ8	УМ10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
				ГОСТ 8718-81					
				С 300х100 700х150 25					
1				С 300х100 550х700 50	2			3,2 кг	
2				С 300х100 450х700 50		2		1,2 кг	
3				С 300х100 350х700 50			2 2	1,1 кг	
4				С 300х100 350х700 25			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 2

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			
УМ 7	6,4	6,4 4,9	11,3	11,3	
УМ 8	2,5	2,5 1,62	4,12	4,12	
УМ 9	2,2	2,2 1,62	3,82	3,82	
УМ 10	4,4	4,4 3,24	7,64	7,64	

Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9487-75.

7П 003-1-223.86 -КМ

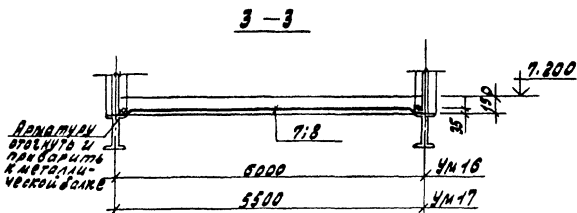
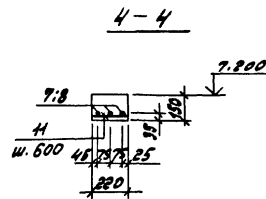
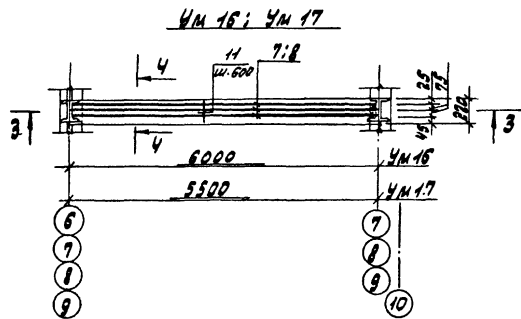
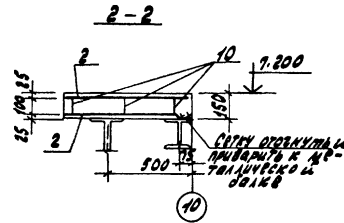
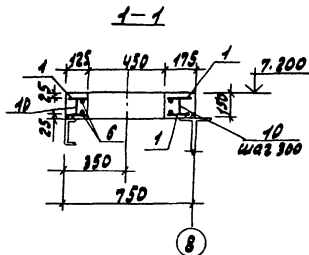
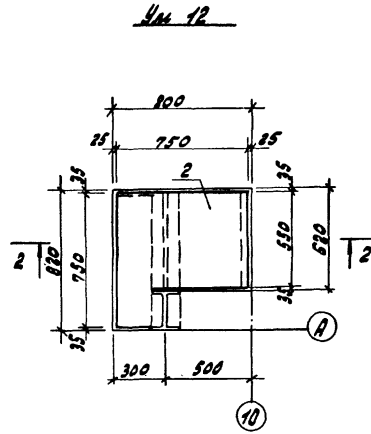
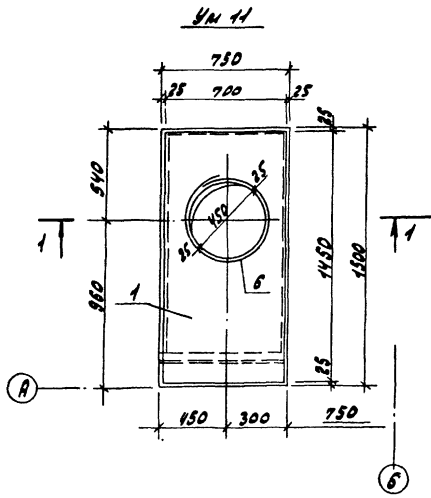
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОИЛАМИ КБ-Р-3-140

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ДРУГИЕ УЗЛЫ

Сварщик: ПП 22

Варианты бланковыми и сварочными кодами. Монолитные участки УМ 7-УМ 10

Госстрой ССР, ГЛП Горьковский ЦЕНТРОПРОЕКТ



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 РАМКИ							
					СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ							
					ПОСТ 8478-81							
1					С-300-100 700x450 35	2					3.20 кг	
2					С-300-100 750x750	2					1.85 кг	
					А-П-В							
					А-П-В ПОСТ 5781-82 *							
10*					С=690	15	7				0.27 кг	
6*					С=1800	2					0.71 кг	
11					С=180			10	9		0.08 кг	
7					А-П-12 ПОСТ 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	

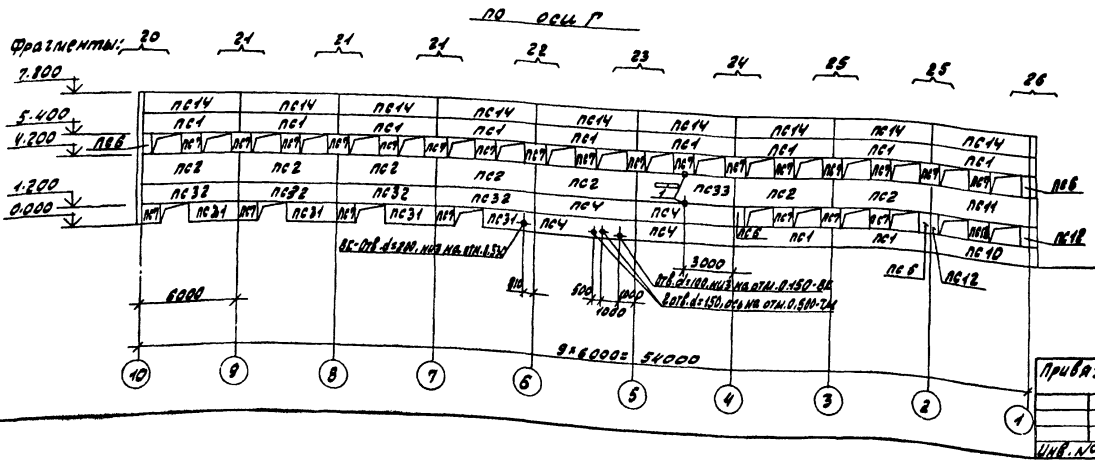
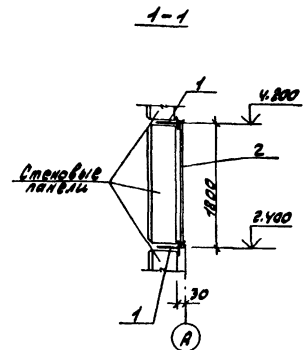
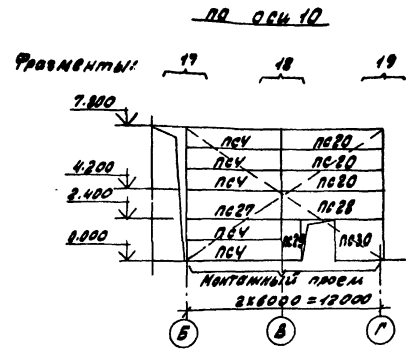
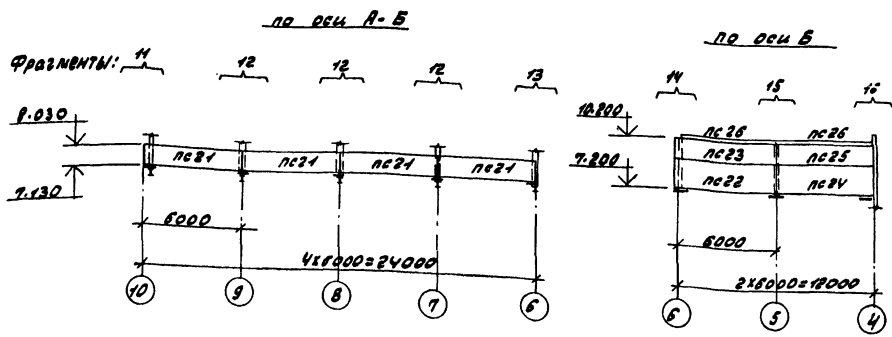
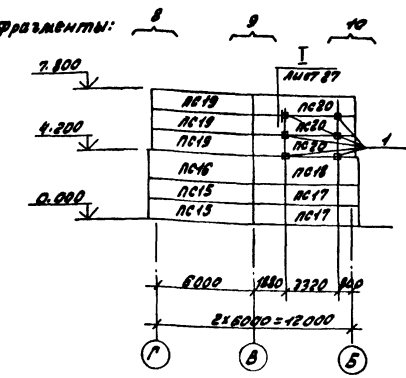
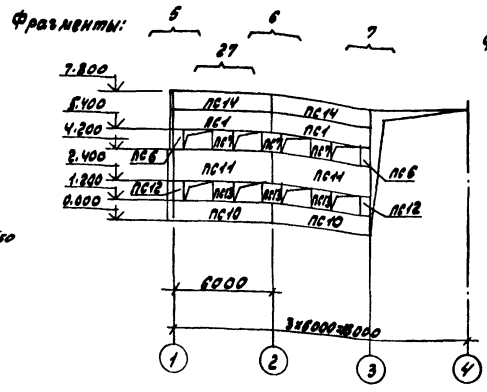
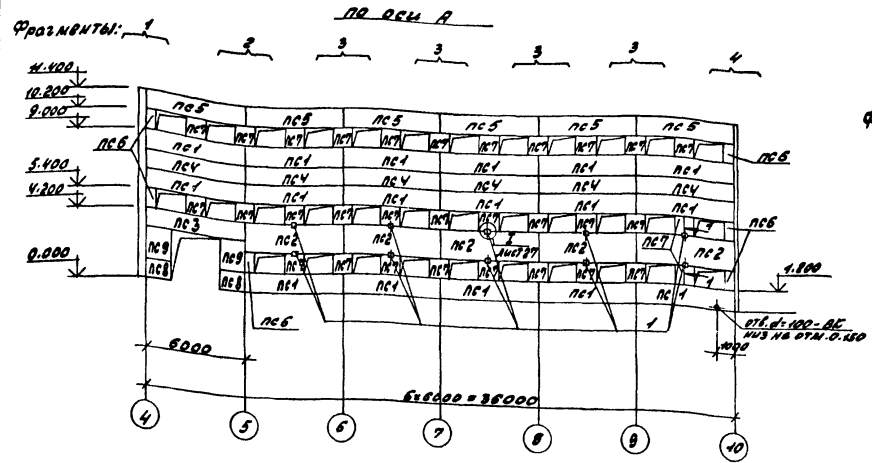
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДРИЛА АРМАТУРНЫЕ			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	В I	В II		
	ПОСТ 8478-81	ПОСТ 5781-82 *		
	5	8 12		
Уч 11	6.4	5.47		11.87 11.87
Уч 12	3.9	1.9		5.8 5.8
Уч 16		0.8 16.0		16.8 16.8
Уч 17		0.7 14.6		15.3 15.3

7П 903-1-223.86		- КИ
КОТЕЛНЯ С ЧЕТОМАН КЕ-2.5-14С		
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И СУРЫЙ УГЛЕ		
ПРИБАВКИ:	М.П. М.П. М.П.	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	М. КОТОВ СЫСЕНОВ	РП 23
УЧ. №	М. КОТОВ СЫСЕНОВ	ЭТАПАНТОВ АДОНТОНОВИ СЕРВЕТО
	УЧ. №	УЧ. №
	УЧ. №	УЧ. №

Схемы расположения стеновых панелей

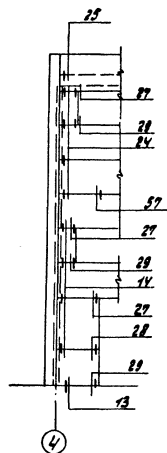
Рис. 001 VII часть 2



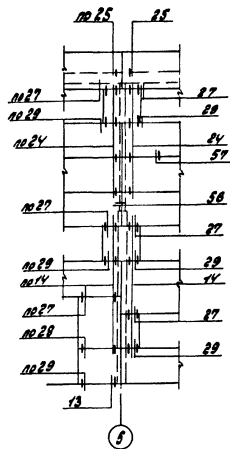
1. Общие указания см. лист 2.
2. Дтв. д:100; д:150; д:200 выбирать в стеновых панелях по листу.
3. Поз.2 приварить к поз.1, к шва=6мм.
4. Соединительные узлы для крепления стеновых панелей при изготовлении оцинковать. Толщина цинкового покрытия 80мк в соответствии со СНИ П 8-78-73.
5. Карнизную панель крепить к подкарнизной по узлам серии 1030-1 (лист 1.030-1-10-3-2400) до монтажа и вывести соединительный узел для РЗ (по узлу, Б" указанной серии) приварить полосу 10x70x350 ГОСТ 103-76 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 Лист 25
Инв. №	Схемы расположения стеновых панелей
	построй сев или Гальваностой САНТЕХПРОЕКТ

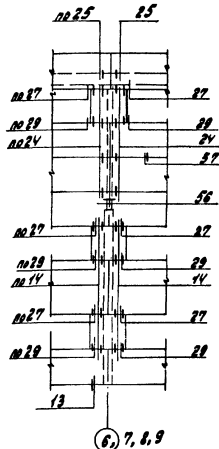
Фрагмент 1



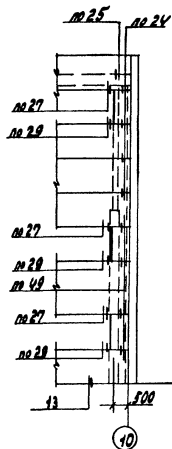
Фрагмент 2



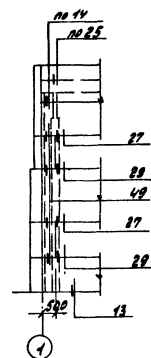
Фрагмент 3



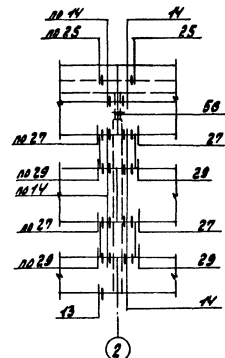
Фрагмент 4



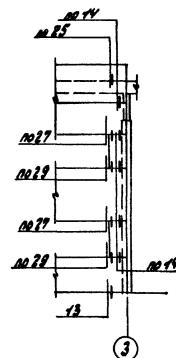
Фрагмент 5



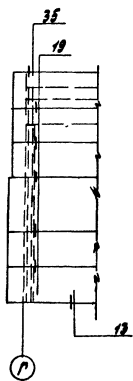
Фрагмент 6



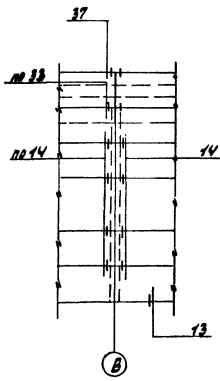
Фрагмент 7



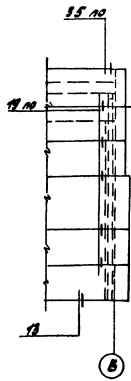
Фрагмент 8



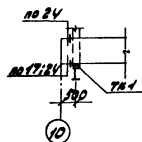
Фрагмент 9



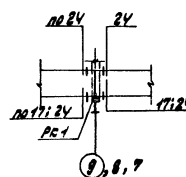
Фрагмент 10



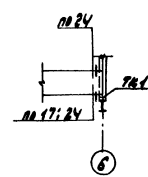
Фрагмент 11



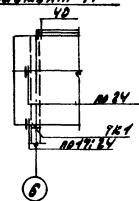
Фрагмент 12



Фрагмент 13



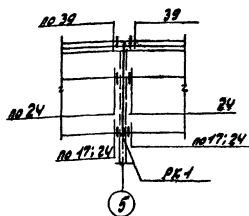
Фрагмент 14



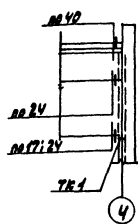
1. Монтажные узлы панельных стен
приведены в серии 1.0301-1 воля 3-3.

							71 303-1-223-86	-КМ
							Потельная с 4 клеммами КВ-2.3-14С	
							ГОРДИС-КАМЕННИК И ДУРЬЯЕ ВЗЛС	
								Страна изст. Инст. 20
								р/п 26
							Стены расплавления све-	полный соор
							новых панелей 12х14	для выработки
							ФРАГМЕНТЫ 1-14	СИНТЕЗПРОЕКТ

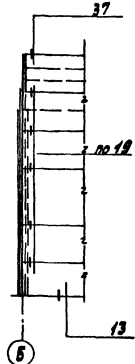
Фрагмент 15



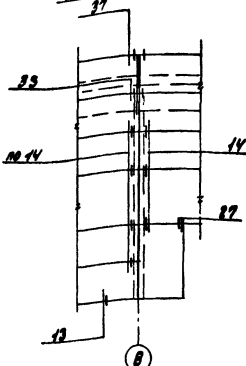
Фрагмент 16



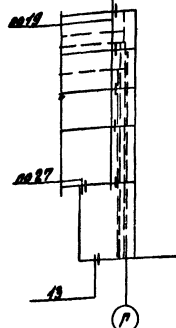
Фрагмент 17



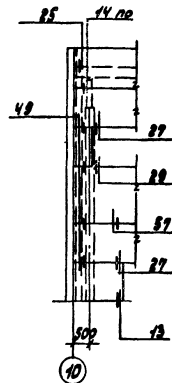
Фрагмент 18



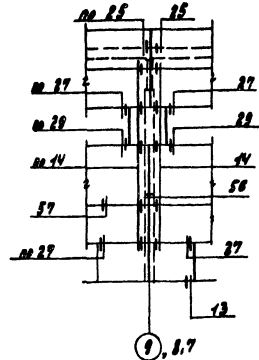
Фрагмент 19
по 35



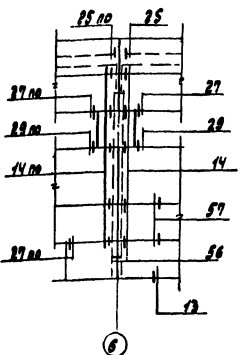
Фрагмент 20



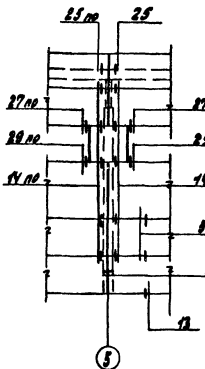
Фрагмент 21



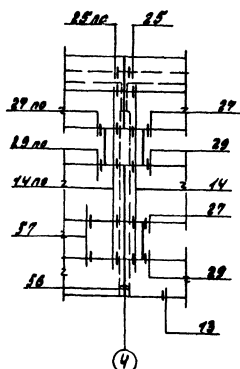
Фрагмент 22



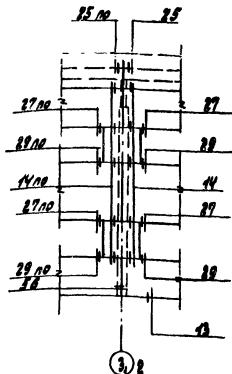
Фрагмент 23



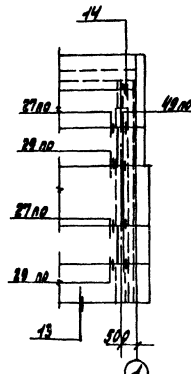
Фрагмент 24



Фрагмент 25

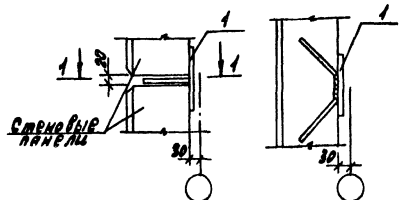


Фрагмент 26

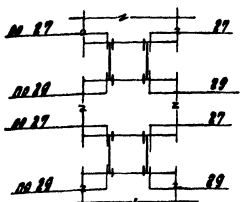


ⓘ

1-1



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 приведены в серии 4.030.1-1 Вып. 3-5.

4. Схемы расположения стеновых панелей и фрагменты 1-4 см. на листах 25, 26.

ПРИВАЗОН:		Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)
Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)
Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)
Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)
Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)	Имя (подпись)

Листом № 1 из 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		Для б/кв.-20°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008	ПС60.12.2.0-2.1-81	30	2020	
ПС2	-03	ПС60.12.2.0-3.1-82	12	3040	
ПС3	-002	ПС60.12.2.0-6.1-83	1	2060	
ПС4	-013	ПС60.12.2.0-2.1-31	15	2020	
ПС5	-040	ПС60.12.2.0-2.1-86	6	2020	
ПС6	-016-03	ПС6.12.2.0-1-60	12	200	
ПС7	-016	ПС6.12.2.0-1-59	43	400	
ПС8	-015-02	ПС6.15.2.2.0-1-90	2	600	
ПС9	-04	ПС6.15.19.2.0-1-90	2	750	
ПС10	-008-04	ПС60.12.2.5-3.1-81	3	2490	
ПС11	-04	ПС60.12.2.5-2.1-82	3	3740	
ПС12	-016-04	ПС6.12.2.5-1-60	4	250	
ПС13	-01	ПС6.12.2.5-1-59	4	490	
ПС14	-014-04	ПС60.12.2.0-2.1-34	11	2020	
ПС15	-013-07	ПС63.12.2.5-3.1-31-1	2	2640	
ПС16	-12	ПС63.12.2.5-2.1-31-1	1	3920	
ПС17	-08	ПС63.12.2.5-3.1-31-2	2	2640	
ПС18	-13	ПС63.12.2.5-2.1-31-2	1	3920	
ПС19	-05	ПС62.5.12.2.0-2.1-31-1	3	2440	
ПС20	-06	ПС62.5.12.2.0-2.1-31-2	6	2440	
ПС21	-041	ПС62.5.12.2.0-6.1-84	4	2060	
ПС22	-014-02	ПС62.5.12.2.0-6.1-33-1	1	2250	
ПС23	-08	ПС62.5.12.2.0-6.1-35-1	1	2150	
ПС24	-044	ПС60.12.2.0-6.1-82	1	3410	
ПС25	-06	ПС60.12.2.0-6.1-35	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	ПС60.12.2.0-1.1-31	1	3030	
ПС28	-012	ПС62.5.12.2.0-8.1-87-2	4	2850	
ПС29	-016-06	ПС62.5.12.2.0-1-84	1	800	
ПС30	-015	ПС30.24.2.0-1-82	1	2000	
ПС31	-012-04	ПС30.12.2.0-6.1-89	4	1040	
ПС32	-02	ПС60.12.2.0-2.1-88	4	2020	
ПС33	-008-06	ПС60.12.2.0-3.1-85	1	3040	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		УЗЕЛЫ СВЕДИТЕЛЬНЫЕ			
	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 выключателем		2	0.74
		Автомат с выключателем		278	0.71
		Автомат с выключателем		72	4.0
		Автомат с выключателем		6	2.0
		Автомат с выключателем		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	УЗЕЛЫ СВЕДИТЕЛЬНЫЕ		18	3.4
2		УЗЕЛЫ СВЕДИТЕЛЬНЫЕ		6	14.1
		Для б/кв.-30°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008-01	ПС60.12.2.5-3.1-81	30	2490	
ПС2	-04	ПС60.12.2.5-2.1-82	12	3740	
ПС3	-008-04	ПС60.12.2.5-6.1-83	1	2580	
ПС4	-013-01	ПС60.12.2.5-3.1-31	15	2490	
ПС5	-040-04	ПС60.12.2.5-3.1-86	6	2490	
ПС6	-016-04	ПС6.12.2.5-1-60	12	250	
ПС7	-01	ПС6.12.2.5-1-59	43	490	
ПС8	-015-03	ПС6.15.12.2.5-1-90	2	600	
ПС9	-05	ПС6.15.12.2.5-1-90	2	930	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
ПС10	ТЛ 903-1-223-86 -КМН-008-02	ПС60.12.2.5-6.1-81	3	3440	
ПС11	-05	ПС60.12.2.5-6.1-82	3	5160	
ПС12	-016-05	ПС6.12.2.5-1-60	4	340	
ПС13	-02	ПС6.12.2.5-1-59	4	680	
ПС14	-044-05	ПС60.12.2.5-3.1-34	11	2490	
ПС15	-013-09	ПС64.12.2.5-6.1-31-1	2	2670	
ПС16	-11	ПС64.12.2.5-6.1-31-1	1	3500	
ПС17	-10	ПС64.12.2.5-6.1-31-2	2	3670	
ПС18	-02	ПС64.12.2.5-6.1-31-2	1	5500	
ПС19	-09	ПС63.12.2.5-3.1-31-1	3	2640	
ПС20	-08	ПС63.12.2.5-3.1-31-2	6	2640	
ПС21	-041-01	ПС60.12.2.5-6.1-84	4	2520	
ПС22	-044-03	ПС63.12.2.5-6.1-33-1	1	2660	
ПС23	-09	ПС63.12.2.5-6.1-35-1	1	2640	
ПС24	-04	ПС60.12.2.5-6.1-32	1	3780	
ПС25	-07	ПС60.12.2.5-6.1-35	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	ПС60.12.2.5-2.1-34	1	3740	
ПС28	-012-04	ПС63.12.2.5-6.1-87-2	1	3860	
ПС29	-016-07	ПС62.24.2.5-1-81	1	990	
ПС30	-015-04	ПС30.24.2.5-1-82	1	2470	
ПС31	-012-05	ПС32.12.2.5-6.1-89	4	1250	
ПС32	-03	ПС60.12.2.5-3.1-88	4	2490	
ПС33	-008-07	ПС60.12.2.5-4.1-85	1	3760	

СВЕДИТЕЛЬНЫЕ УЗЕЛЫ

Прислан:

М.п.	М.п.	М.п.
М.п.	М.п.	М.п.
М.п.	М.п.	М.п.
М.п.	М.п.	М.п.

ТЛ 903-1-221-86 -КМН

КОТЕЛЬНАЯ С УЧЕТЧИКАМИ №-3,3-140

ПОДЪЕМ-МОНИТОРИНГ И СУДИЯ В.Ю.Ю.

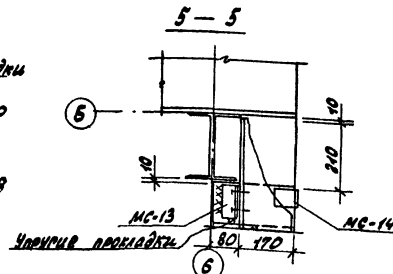
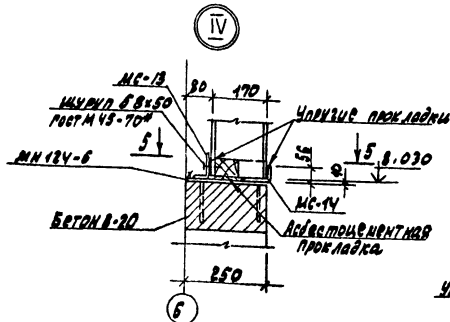
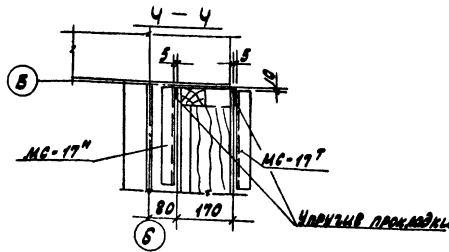
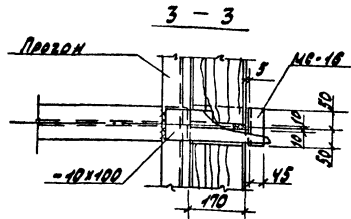
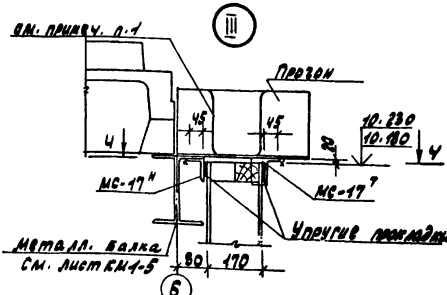
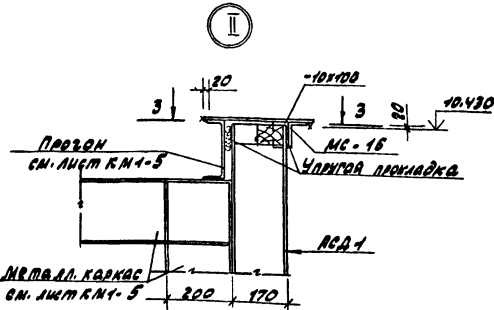
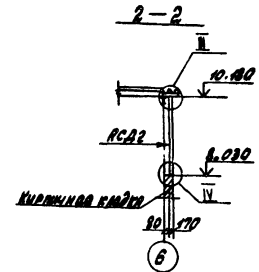
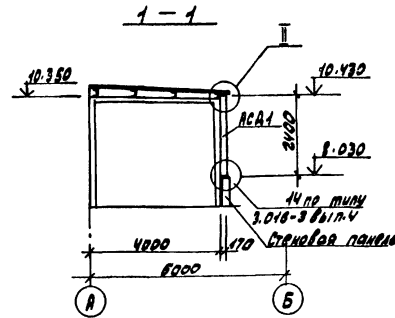
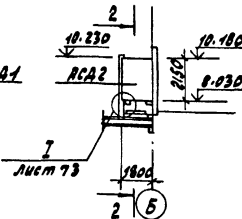
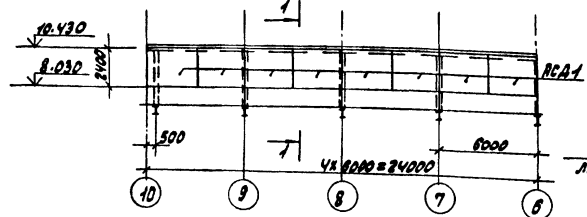
С.И.И.И.	М.М.М.М.	М.М.М.М.
П.П.	Р.Р.	В.В.

С.И.И.И. КОТЕЛЬНАЯ С УЧЕТЧИКАМИ №-3,3-140

С.И.И.И. КОТЕЛЬНАЯ С УЧЕТЧИКАМИ №-3,3-140

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТА

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



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей
в осях 10-Б

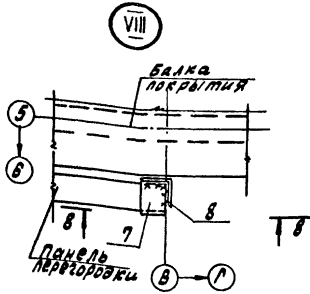
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			7	2	
АСА1	3.016-3 Вып.2	Панели асбестоцементные	8	8	
АСА2	Т1903-1-223.86 -КМН-04	АСА-2	1	1	
Издания соединительные					
МС13	3.016-3 Вып.4	МС13	10	10	11
МС14	3.016-3 Вып.4	МС14	10	10	0.3
МС16	3.016-3 Вып.У	МС16	9	9	0.5
МС17	3.016-3 Вып.У	МС17	2	2	1.4
МС17	3.016-3 Вып.У	МС17	2	2	1.4
В-3 Металлический короб					
		Чувствительная прокладка	9	9	2.5
		Издания закладные МН124-6	2	2	5.4

Вариант I - с ленточным конвейером, вариант II - со спиральными конвейерами.

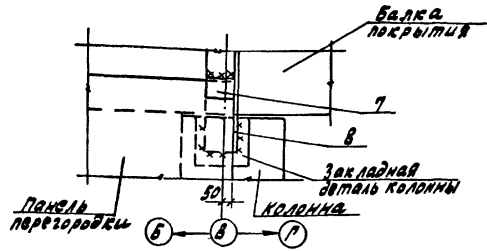
1. Металлический короб разработан в чертежах марки КМ4.
2. До установки МС13 по узлу IV смонтировать фартук МС33 по узлу XV листа АР-16.

Т1903-1-223.86	-КМН
Натальная с четками КБ-2.5-14С	
Толщина - 6 мм ширина и высота 42 мм	
Приказ №	Стор. Лист
	Лист №
	Лист №
Схемы расположения асбестоцементных панелей	
Генератор сср	
Лит Горьковский	
САТЭКПРОЕКТ	

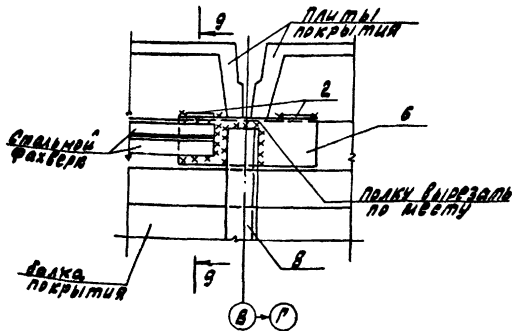
Спецификация к схемам расположения
панелей перегородок



8-8



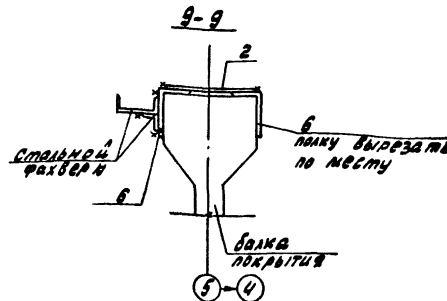
IX (панели усарвно не показаны)



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 -КМН-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 -КМН-018	ПР 40	14	600	
ПР 11	-01	ПР 41	5	700	
ПР 12	-02	ПР 12	18	860	
ПР 13	-03	ПР 13	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 -КМН-047	М60	4	5.7	
2		М60	23	1.2	
3		С-550	2	4.3	
4		М60	4	0.73	
5		М60	10	5.81	разрешено по месту
6		М60	10	6.2	
7		М60	2	0.59	
8		М60	2	0.33	

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



Привязан:

Инд. №

ТП 903-1-223.86		-КМН
Котельная в Уютном м. №-2.5-140		
Триумф-малынинский и другие ул.		
Страна: СССР		РД 32
Схема расположения панелей перегородок. Ч. 2. Лист 2		Госстрой союз или Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист № 2 из 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код. по варианту		Масса ед, кг.	Примечание
			I	II		
		ЛОТКИ				
Л1	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-В	4	4	1800	
Л2	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4А-В	2	4	230	
Л3	3.006.1-2/82.2-2-01	ЛУ4-В	1	1	1730	
Л4	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л1А-В	4	4	110	
П1	3.006.1-2/82.1-2-10-003	Плита П1-В	3	3	40	
ОП1	3.006.1-2/82.1-2-6-0	Опорная подушка ОП1	1	1	10	
ФДМ1	ТЛ903-1-223.06 -КМ-41	Фундамент под котел ФДМ1	4	4		
		Фундаменты под оборудование				
ФДМ2	-КМ-43	ФДМ2	4	4		
ФДМ3	-КМ-43	ФДМ3	4	—		
ФДМ4	-КМ-43	ФДМ4	—	4		
		ПРЯМКИ				
ПРМ1	-КМ-44	ПРМ1	1	1		
ПРМ2	-КМ-44	ПРМ2	1	1		
		Опорные подушки				
ОПМ3	-КМ-43	ОПМ3	1	1		
ОПМ4	-КМ-43	ОПМ4	1	1		
ОПМ5	-КМ-43	ОПМ5	1	1		
	КМ-35	Каналы водоподготовки	2,1	2,1		нЗ
	КМ-38	Каналы в шпотовой КИП	1,9	1,9		нЗ
ЛТМ1	-КМ-45	Канал шлангозащитный ЛТМ1	1	1		
		УЗВЕЛКА ЗАМОКОВЫЕ				
1	1.400-15.81.130-05	МН117-6	54	54	2,4	
2	1.400-15.81.120-05	МН105-6	32	32	1,0	
3	1.400-15.81.550-07	МН556	731	767	5,4	п.м.
4	1.400-15.81.540-09	МН548	327	327	4,2	п.м.
5	1.400-15.81.120-53	МН113-6	2	2	2,8	
6	ТЛ903-1- -КМ-026МН-02	МН3	2	2	29,0	

Вариант I - для топки каменные углы;
Вариант II - для топки бурые углы.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код. по варианту		Масса ед, кг.	Примечание
			I	II		
7	ТЛ903-1-223.06 -КМ-026МН-02	МН4	3	3	21,9	
8	-021040	МН5	182	182	32,6	п.м.
9	1.400-15.81.120-17	МН107-6	2	2	1,4	
10	1.400-15.81.430-03	МН415-2	72	72	4,8	п.м.
		УЗВЕЛКА СОВДИТЕЛЫЕ				
11	ТЛ903-1-223.06 -КМ-026МН-02	МС10	1	1	2,2	
12	-03	МС11	1	1	3,4	
		Сольный набивной уклад.				
13	5.500-2 ТЛ.89.00-04	Сольный набивной уклад. А=500	1	1	29,3	
14		Бурь ВМ-200ГСТ24454-08Е61М	4	4		
15		Лист рамб Д-ПН-50х600х600				
		БСТЗел ГОСТ8568-77*	1	1	15,6	
16		Труба А - ГОСТ10785-80				
		В-1710	5	5	2,4	
17		Труба А - ГОСТ10785-80				
		В-1710	5	5	4,2	
18		Труба А - ГОСТ10785-80				
		В-1900	2	2	6,9	
АР1	ТЛ903-1-223.06 -КМ-044-02	Деревянная решетка АР1	13	13	12,8	
		Съемные решетки				
Р1	-039	Р1	1	1	14,1	
Р2	-01	Р2	1	1	13,9	

Лист № 2 из 2

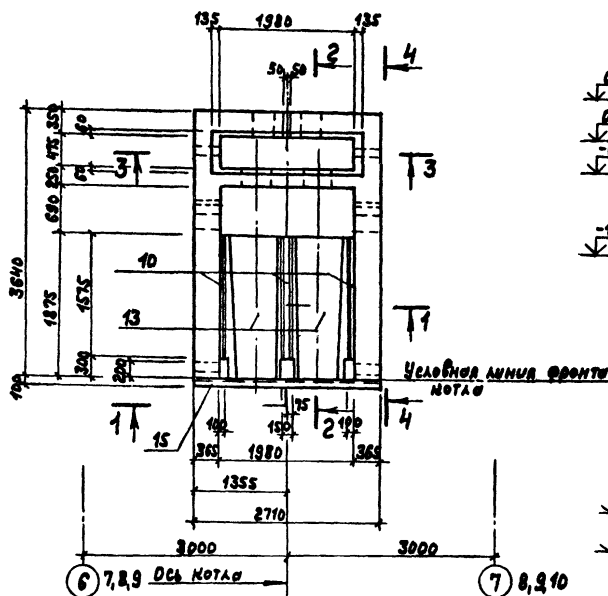
ТЛ903-1-223.06 -КМ	
Котельная с 4 котлами МН-25-14С	
Топливо-каменные и бурые углы.	
Листов	Листов
АР	40
Подписано: [подпись]	
Госстрой СССР	
СПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
СЕНТРАПРОЕКТ	

Привязан:

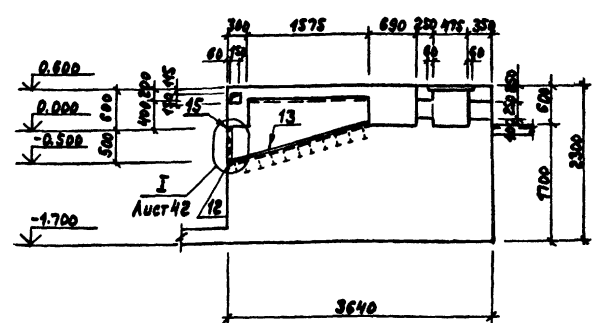
ГВП	Гусев	М.И.
М.И.	Евдокимов	М.И.
М.И.	Сидоров	М.И.
Г.С.	Мороз	М.И.
Г.С.	Мороз	М.И.
Г.С.	Мороз	М.И.

Альбом №1 часть 2

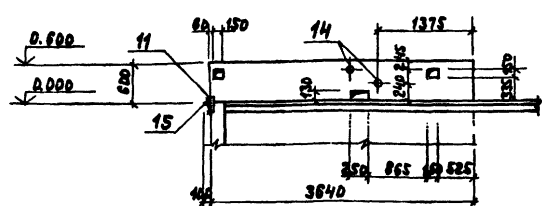
ПЛАН



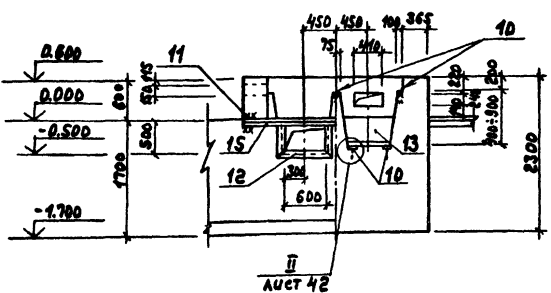
2-2



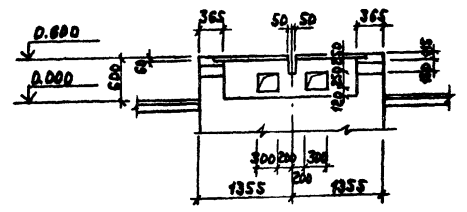
4-4



1-1



3-3



Спецификация фундамента ФДм1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ СБОРНЫЕ				
ГОСТ 23279-85				
1	2С 1200-865	265 x 356	1	
2	2С 1200-885	360	8	
3	2С 1200-885	365	1	
4	2С 1200-865	478	1	
5	2С 1200-445	360	2	Грунт по месту
6	2С 1200-145	365	1	ТО МВ
7	2С 1200-145	365	1	ТО МВ
8	2С 1200-225	365	2	
УЗЕЛА 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	20x300	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.

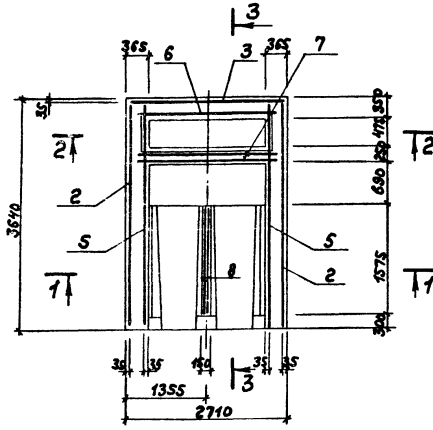
Ведомость расхода стали на элемент, мг

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса А-I		всего	Арматура класса А-III		всего	
	φ8	φ12		φ8	φ12		
ФДм1	2,8	2,8	5,6	5,1	2,6	7,7	59,7
			195,3			12,2	40,9
						2,2	31,0
							819,6

ТП 903-1-223.86	-МН
Котельная с 4 котлами №-25-14с топабо-машинные и бурные углы	
Приказ	Ген. дир. Е.И.Савин
	Н.Монты Кульчинов
	Г.П.Вещи Морков
	В.И.Г.И. Мотыль
	Е.Т.И.И.И. И.И.И.И.И.
Фундамент под котла ФДм1. Опалубка.	Госстрой сср ГПИ Горьковской сантехпроект

Архив № 11, часть 2

Схема армирования фундамента



2-2

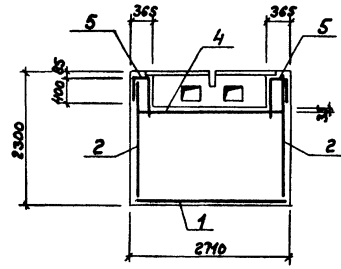
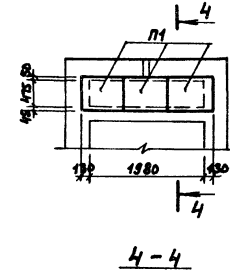
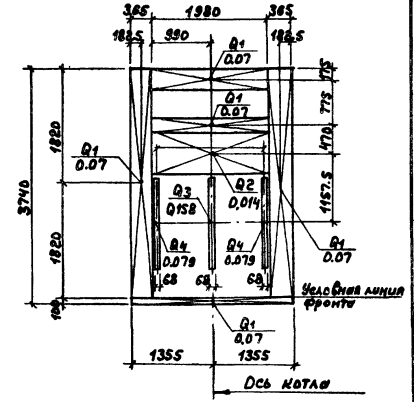


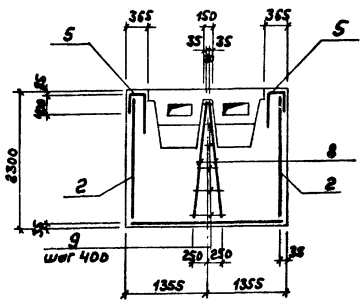
Схема расположения плит перекрытия ФДМ 1



Расчетные нагрузки на фундамент отажд МПА

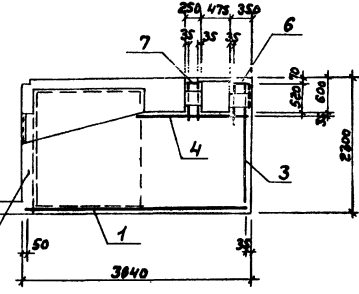


1-1



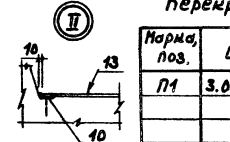
Арматура лотка не показана

3-3

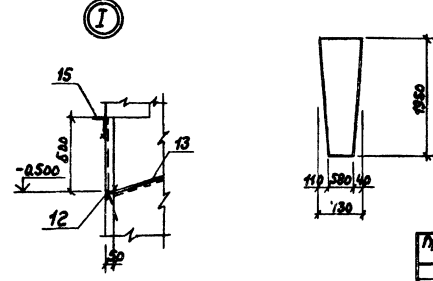


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия ФДМ 1

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



Позиция 13



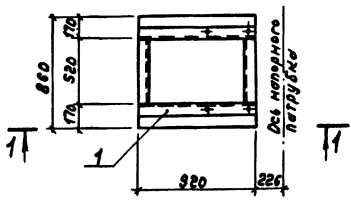
Ведомость деталей

№	Эскиз
9	100:500 черт. в 0 по 5 шт.

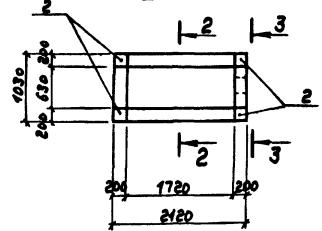
- 1. Подручный чертёж и спецификацию см. лист 41.
- 2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-78.

ТН 903-1-223.86 - МН	
Котельная с 4 котлами МБ-2.5-14С	
ТОПЧЕВО-НАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ЧИЛА	
Лист	Листов
91	42
Фундамент под котел ФДМ 1. Гострой РЭР	
Армирование. Схема расположения плит перекрытия. 39441.1. ГПИ Горьковских	
САНТЕХПРОЕКТ	

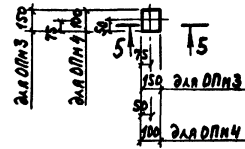
ФДМ 2



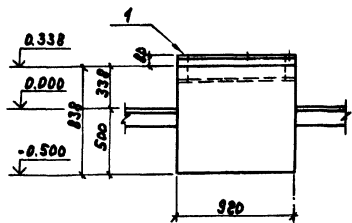
ФДМ 3



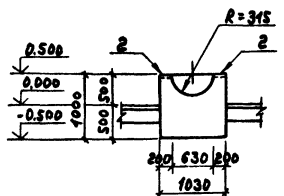
ДПМ 3, ДПМ 4



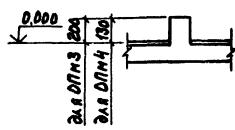
1-1



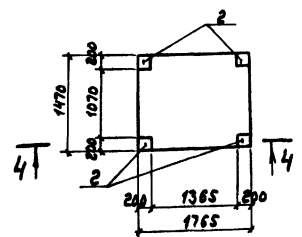
2-2



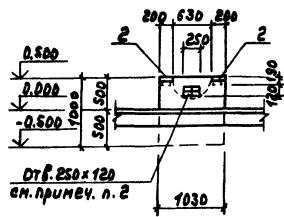
5-5



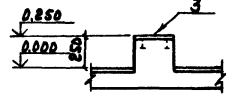
ФДМ 4



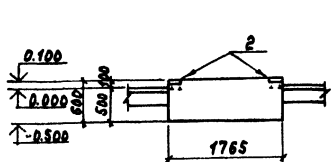
3-3



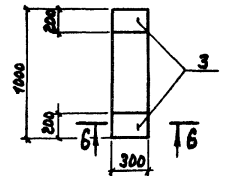
6-6



4-4



ДПМ 5



Кол. шт.	Знач. по	Обозначение	Наименование	Кол. по услов.						Примечание
				ФДМ 2	ФДМ 3	ФДМ 4	ДПМ 3	ДПМ 4	ДПМ 5	
			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 МАРШКА В12,5	0,67	1,94	1,56	0,002	0,002	0,075	м³

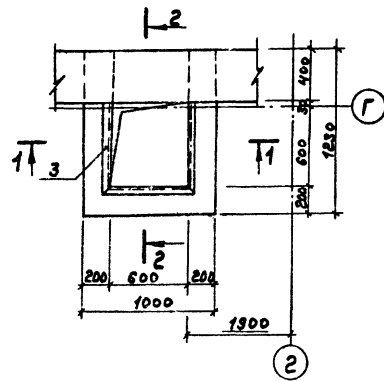
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ				Общий расход	
	Арматура	Марка		Вмест.		
		Всего				
		Гост 5781-82	Гост 103-76			
ФДМ 2	ФВ Ф10	Б-6	Б-8	Г20	53,2	53,2
ФДМ 3	Ф4	7,6	1,6		9,6	9,6
ФДМ 4	Ф4	7,6	1,6		9,6	9,6
ДПМ 5		0,6	8,4		9,0	9,0

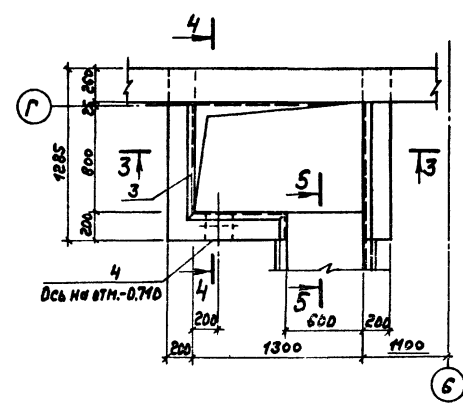
1. Фундаменты замаркированы на листах 36, 37
2. Отверстие в фундаменте ФДМ 3 заложить керамическим кирпичом КР100/1650/115/Гост 530-80 без переделки швов.

ТП 903-1-223.66		-КМН	
КОТЕЛЬНАЯ С И КОТЛАМИ КЕ-2,5-14С			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРМЕ УГЛИ.			
Привезан		Судов. лист	
Г.И.П. ГНЕВБА	И.И.С.	ТР	43
И.И.С. ЕХИЛОВИЧ	И.И.С.		
И.И.С. СУЛЬКИНОВ	И.И.С.		
Г.И.П. МАКОВ	И.И.С.		
И.И.С. КОТОВ	И.И.С.		
С.И.И. КОЛЕСОВ	И.И.С.		
Произведенные изделия по требованию		Госстрой СССР	
Фундаменты для оборудования		ГПИ Горьковского	
Фонд: ФДМ, ДПМ, ДПМ, ДПМ, ДПМ		СЭМ ТХ ЛРОВО КТ	
Копир. 21195-03 34			

ПРМ 1

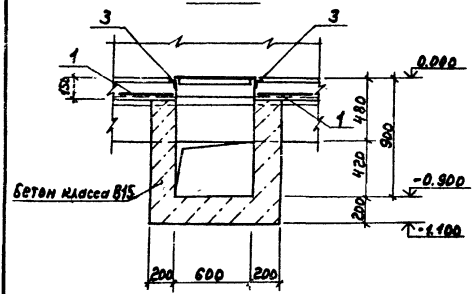


ПРМ 2

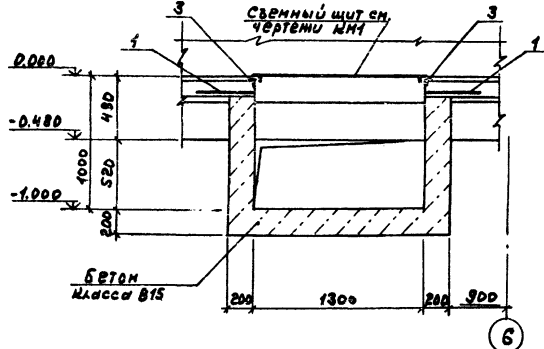


Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. материалов		Примечание
					ПРМ1	ПРМ2	
				СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
				СЕТКИ СВАРНЫЕ			
				ГОСТ 23279-89			
1				ЧС 30АВ-100 65 x 95	3	2	4,64 кг
2				ЧС 10АН-100 65 x 135		1	6,31 кг
				УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ			
3			1.400-1S.81.530-07	МН 556	2,1	2,75	п.м 5,4 кг
4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

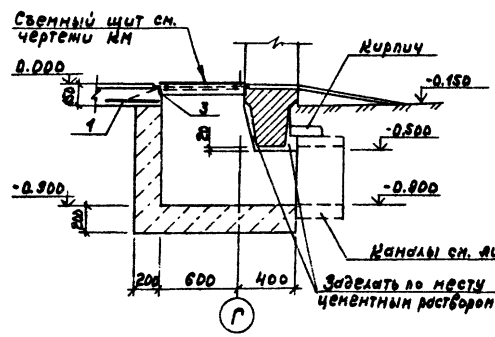
1-1



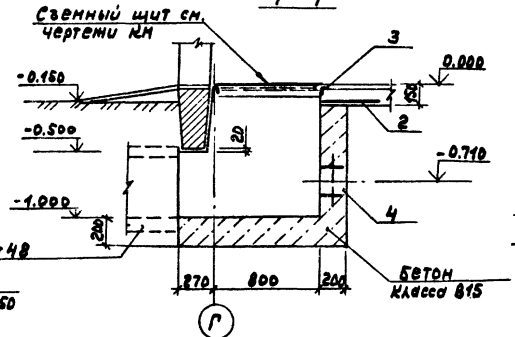
3-3



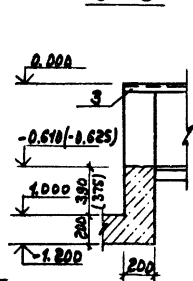
2-2



4-4



5-5



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы 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.

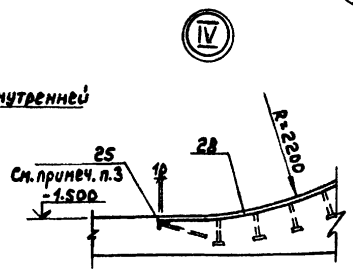
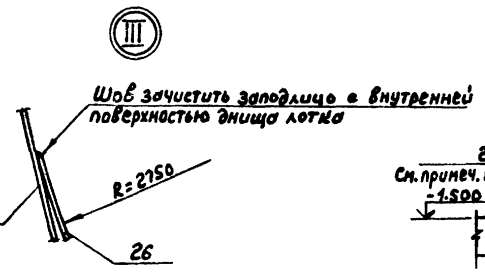
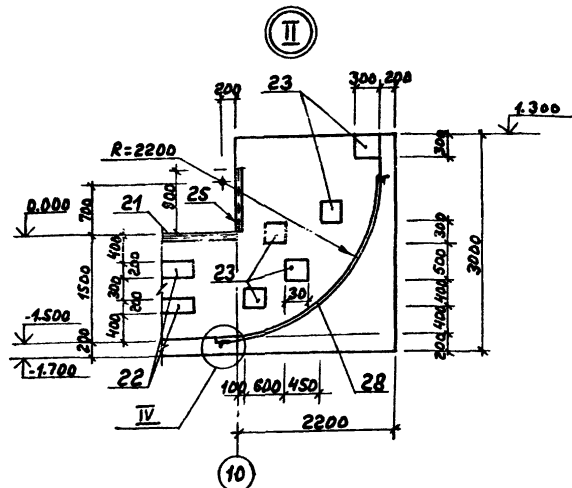
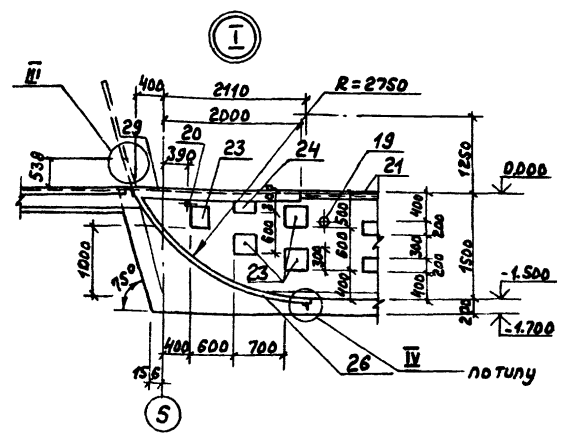
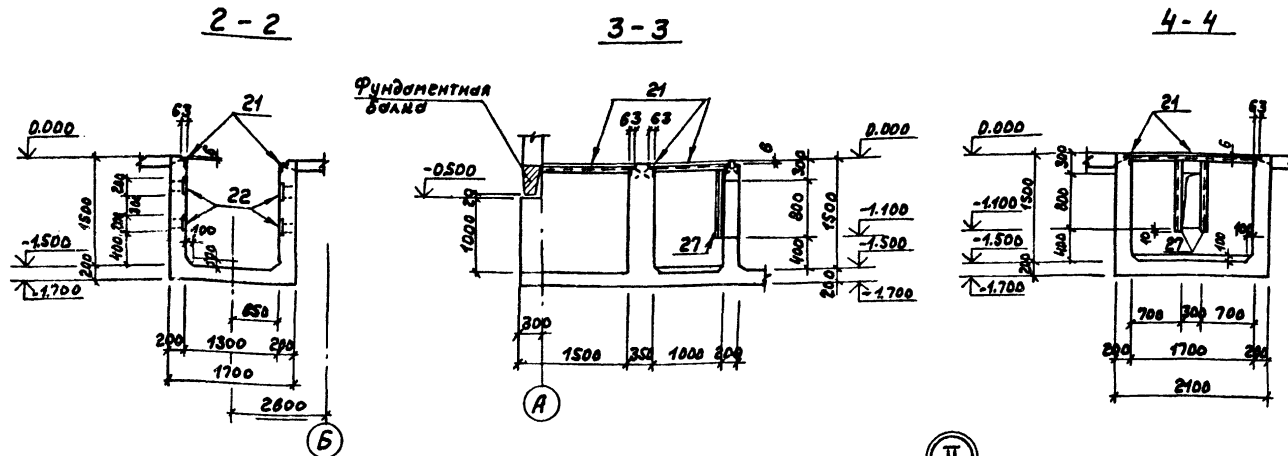
привезан:

ИИР №

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

Альбом VII часть 62

Спецификация канала шлакозолоудаления АТМ



1. Сечения заармированы 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	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
Сетки сварные ГОСТ 8479-81					
1	1	С-5801-100 2350x4930	2350x4930	14	Гнуть по месту
2	2	С-5801-100 1460x3230	1460x3230	2	
3	3	С-5801-100 1590x3130	1590x3130	1	
4	4	С-5801-100 1630x2350	1630x2350	1	Гнуть по месту
5	5	С-5801-100 960x1850	960x1850	2	То же
6	6	С-5801-100 2150x7530	2150x7530	1	--
7	7	С-5801-100 2110x2600	2110x2600	1	--
8	8	С-5801-100 1650x2950	1650x2950	1	
9	9	С-5801-100 1600x2600	1600x2600	1	Гнуть по месту
10	10	С-5801-100 1600x2150	1600x2150	2	
11	11	С-5801-100 1500x5330	1500x5330	2	Гнуть по месту
12	12	С-5801-100 1460x3350	1460x3350	2	То же
13	13	С-5801-100 2050x2850	2050x2850	1	
14	14	С-5801-100 1460x1820	1460x1820	2	
15	15	С-5801-100 1000x1660	1000x1660	2	Гнуть по месту
Сальники набивные					
19	19	5.900-2 ТМ.89.00-02	Ду 100 R=200	4	8,2 кг
20	20	5.900-2 ТМ.89.00	Ду 90 R=200	2	5,6 кг
30	30	5.900-2 ТМ.89.00-04	Ду 150 R=200	4	20,3 кг
Изделия закладные					
21	21	1.400-15.81.550-07	МН 556	78,8	п.м 5,4 кг
22	22	1.400-15.81.140-23	МН 130-6	101,8	п.м 16,1 кг
23	23	1.400-15.81.130-59	МН 126-6	18	7,1 кг
24	24	1.400-15.81.130-29	МН 121-6	2	4,5 кг
25	25	1.400-15.81.540-09	МН 548	5,7	п.м 4,2 кг
26	26	ТП 903-1 -021.040-01	МН 12	1	387,2 кг
27	27	-021.040-01	МН 6	2	10,2 кг
28	28	-029.040	МН 11	1	375,0 кг
29	29	1.400-15.81.520-02	МН 519	6,1	п.м 11,5 кг
Детали					
16	16	А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 ^с 600	А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 ^с 600	496	0,24 кг
17	17	А-Ш-6 ГОСТ 5781-82 ^с	А-Ш-6 ГОСТ 5781-82 ^с	484	0,17 кг
18	18	С=770	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

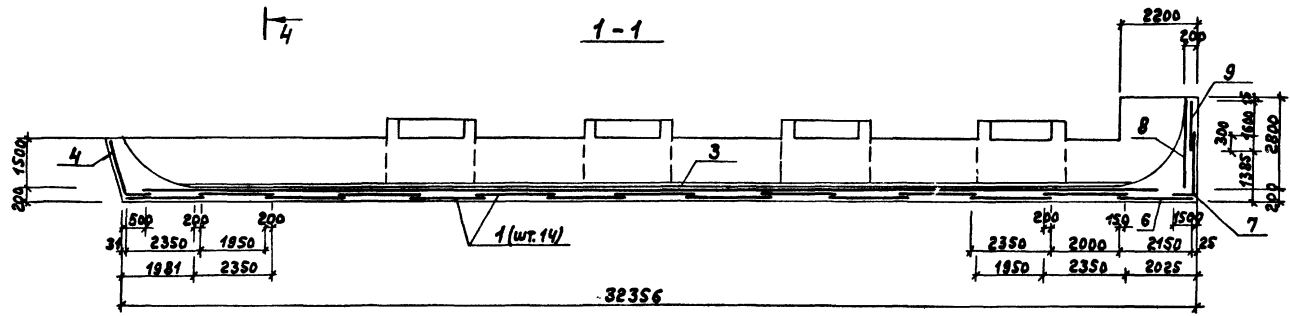
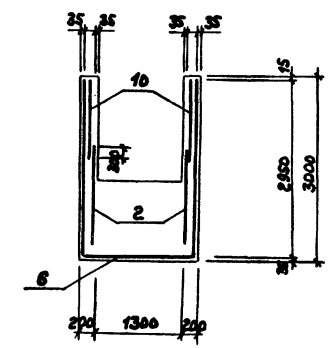
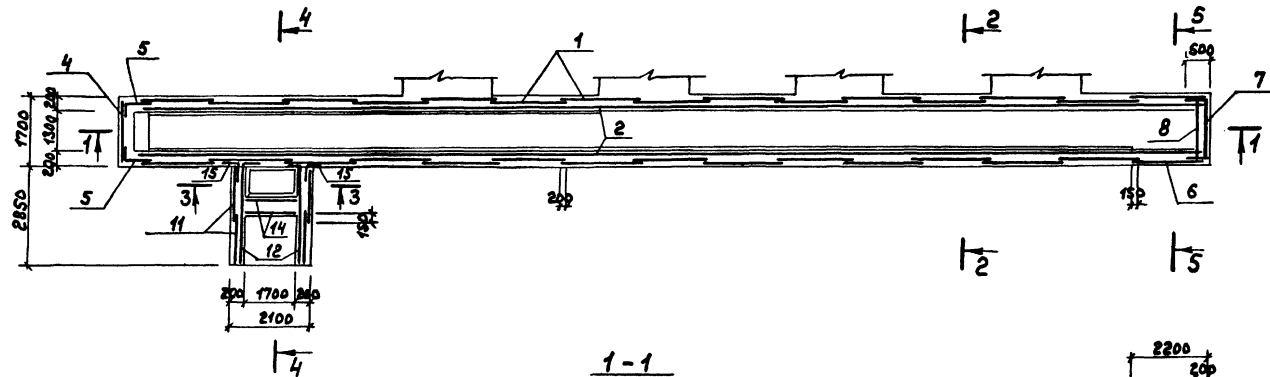
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки									
	А-I	А-III	Вр-1	А-I	А-III		Вст 3м 2									
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-79	Всего							
АТМ1	655	419,0	1201,0	14055	15,8	39,0	0,6	178,4	233,8	17,9	21,7	3783	58,6	13941	965,9	4475,8

Приблизно		Группа		Гусева		Клиев		Котельная с 4 котлами МБ-25-14С		Топливо-ременные и бурные углы.		Строительный лист		Листов	
Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№
Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№
Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№
Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№

Рис. 1. План в части 2

ЛТМ 1. Схема армирования

5-5

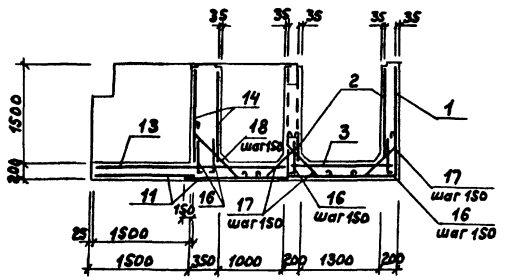
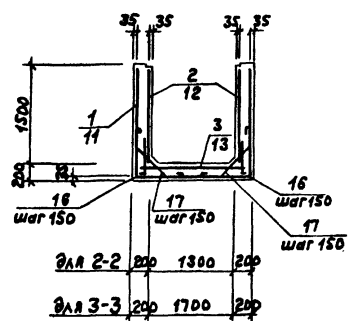


Ведомость деталей

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

2-2; 3-3

4-4

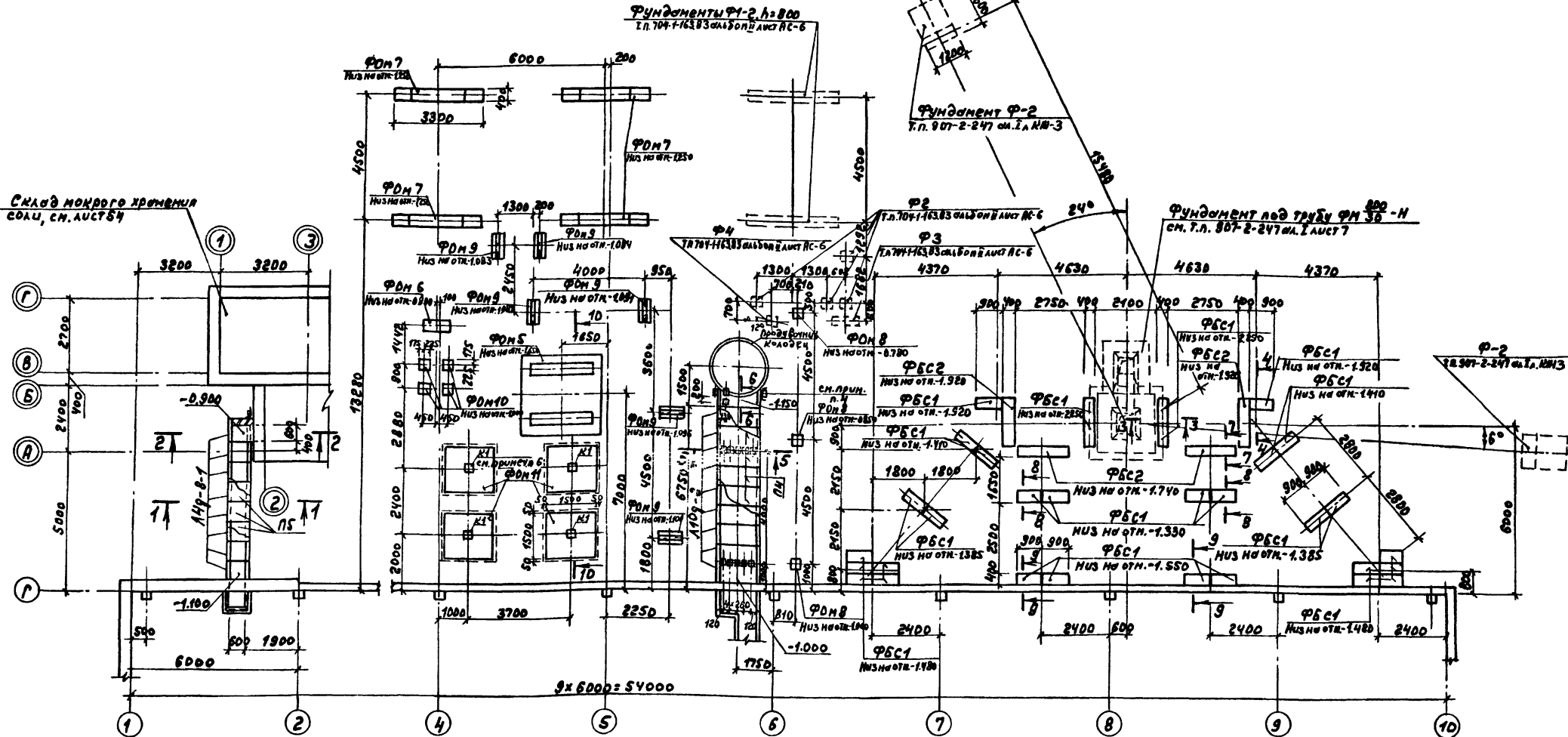


1. Двухблочный чертёж см. лист 45
2. Спецификация см. лист 46.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

Лист 1 из 2

ТП 903-1-223.86 -РН		Копия	
Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С		Копия	
Топлива-каменные и бурые угли.		Копия	
Приказан	Ген. Директор	Инженер	Инженер
	Начальник	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер
ИНВ. №	Ст. инж.	Инженер	Инженер

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



1. Под сборные каналы и фундаменты ФБС 1, ФДМ 6, ФДМ 11 выполнить песчаную 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. Присыкание каналов к складу мокрого хранения соли и к продувочному колодцу выполнено по серии 3.006.1-2/82.2-1-92.

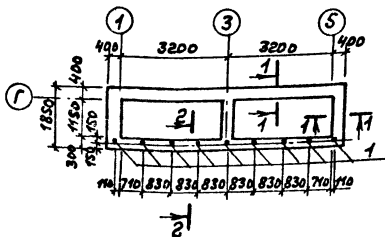
5. Стыки лотков и плит перекрытия выполнить по узлам 4; 6; 7 серии 3.006.1-2/82.0-20.
6. Оси в складе мокрого хранения соли в отличие от осей котельной обозначены двойными окружностями.
7. Колонны К1 ориентировать длинной

стороной верхнего закладного элемента параллельно буквенным осям котельной.

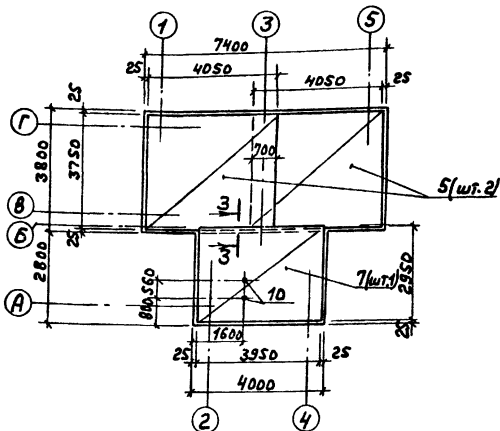
Приказ		Ген. Директор		Т.П. 903-1-223.86 -КМ	
Инв. №		М.П. Горьковский		Котельная с 4 котлами КБ-25-14С	
		М.П. Салтыков		Толуло-каменные и бутовые углы	
		М.П. Мухомов		Стальной лист	
		М.П. Катяева		Р.П. 48	
		М.П. Орлов		Листов	
				Подземное хозяйство (наружные)	
				Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	
				Госстрой СССР	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				Молпр. Вент 21195-03 39	

Лист № 2

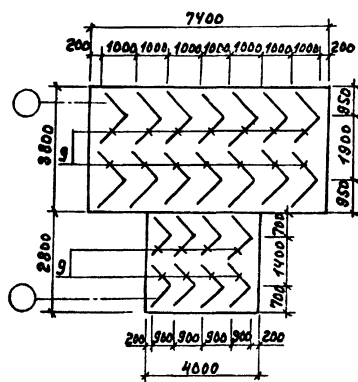
Поле ПМ1



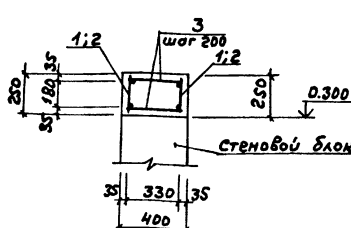
Раскладка верхних сеток



Раскладка поддерживающих каркасов

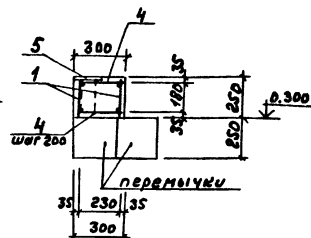


1-1

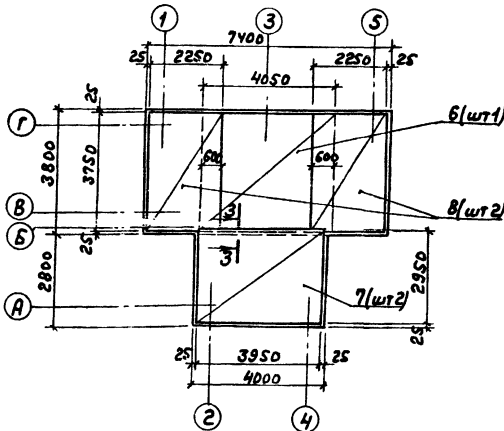


Плита ПМ1

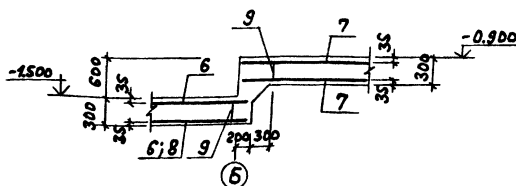
2-2



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	φ12						φ8	φ12
ПМ1	10,6	52,8	63,4	543,2	543,2	606,6	—	—	0,82	607,48	
ПМ1	31,6	32,4	64,0	—	64,0	2,7	2,7	6,3	6,3	3,0	73,0

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Поле ПМ1						
Сборочные единицы						
1	ТН 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			ρ=350	144	0,14кг	
4			ρ=250	36	0,10кг	
5	1.400-15	Р1.120-08	Узлы закладные МН18-3	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	ТН 903-1-223-86-КНУ-024020		Каркас плоский КР14	22	2,90кг	
10			Болты фундаментные МН18-3	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

ИИЛ.№

ТН 903-1-223-86 - КН

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

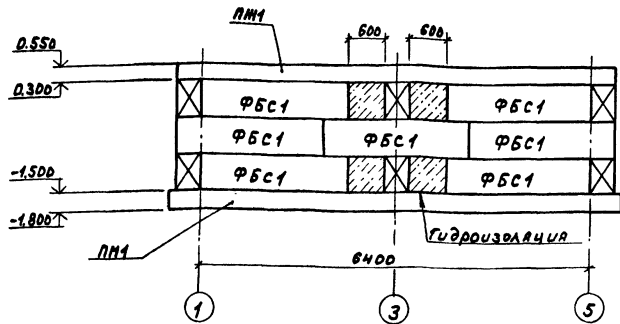
Гип	Гусев	Иванов	Сидоров	Смирнов	Соловьев	Степанов	Суров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харьков	Цыганов	Чайков	Шаров	Ширшов	Щеголов	Юрьев	Яковлев

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

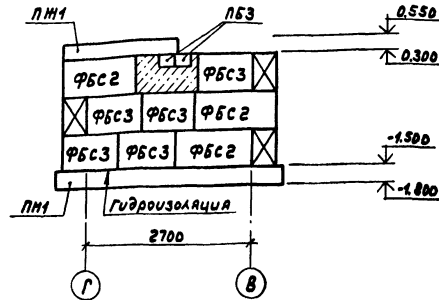
Копир. Вент - 21195-03 47

Схемы расположения стеновых блоков

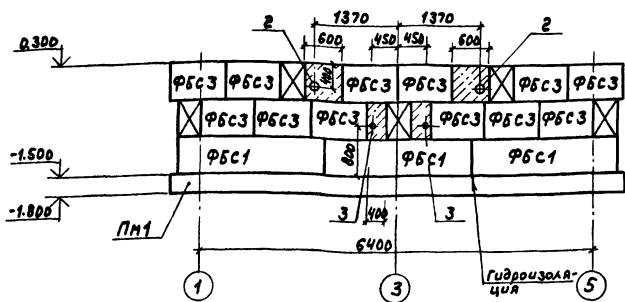
по оси Г



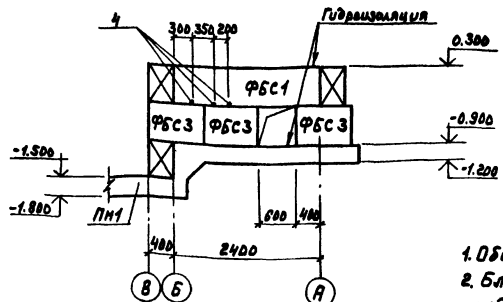
по осям 1;3;5



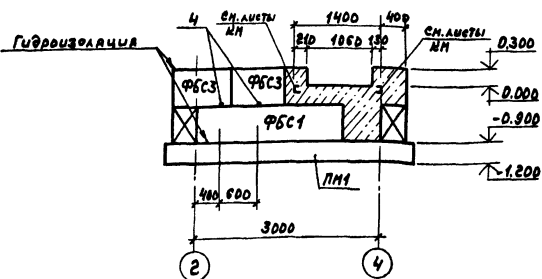
по оси В



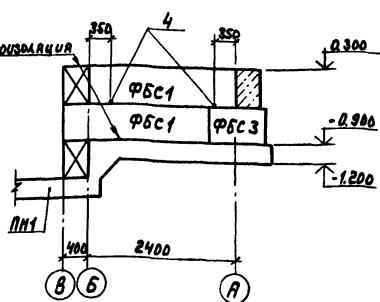
по оси 2



по оси А



по оси 4



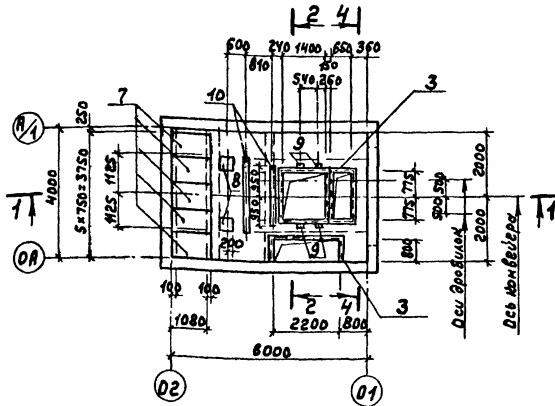
1. Общие примечания см. лист 54.
2. Блоки стен подвалов и закладные изделия учтены на листе 55.

Лист № 57
Инв. № 001
Лист № 57

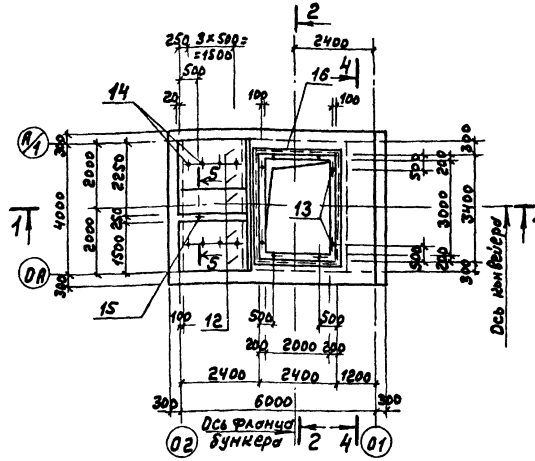
ТП 903-1-223.86 - КМ		Страна	Лист
котельная в 4 подвале №Б-25-14С		Р-П	57
ТОПливо-магнелии и буровые углы.		Госстрой СССР	
Склад хранения соли		ГПИ Горьковская	
Схемы расположения стено-вых блоков.		СНТЭХПРОЕКТ	

Лист № 11 в составе 2

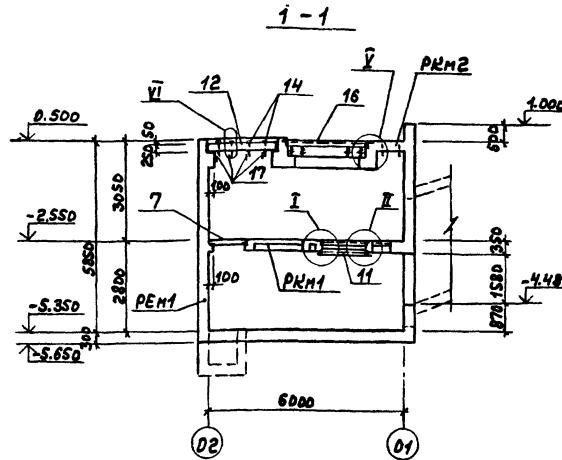
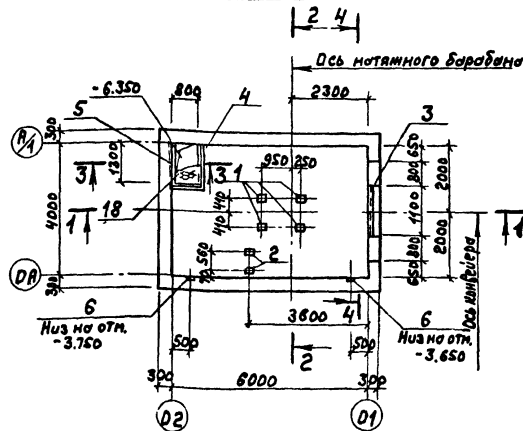
РКМ1 перекрытия на отм.-2.550



РКМ2 перекрытия на отм.0.500



РЕМ1
План на отм. -5.350

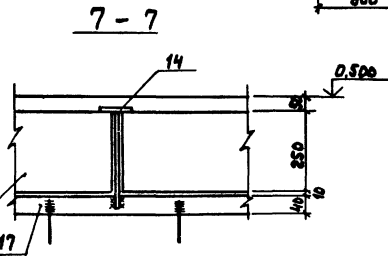
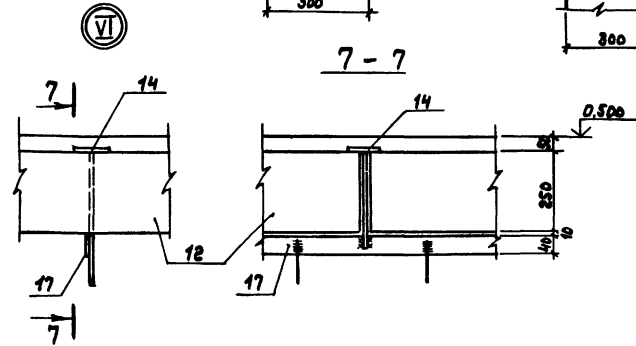
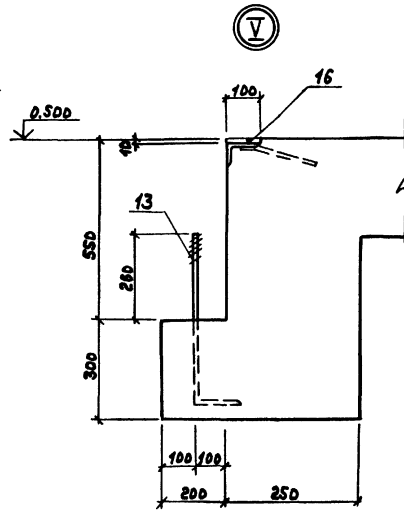
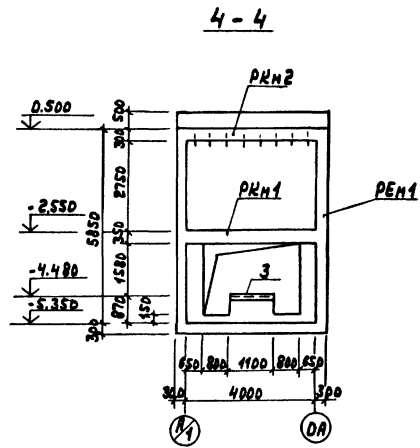
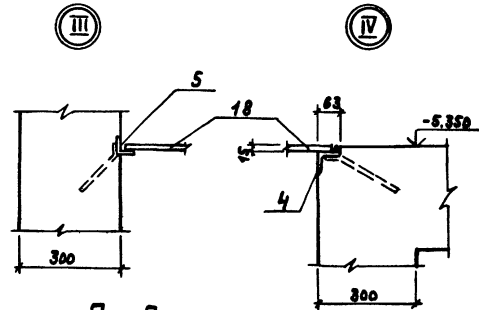
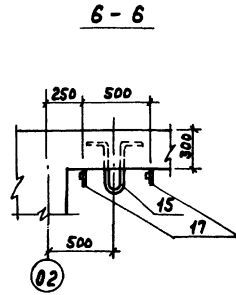
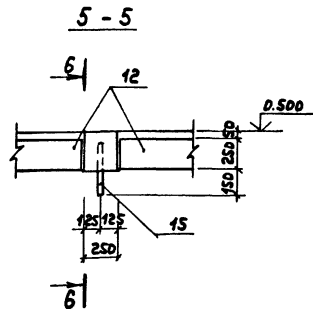
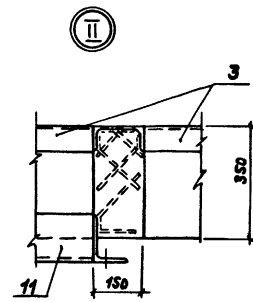
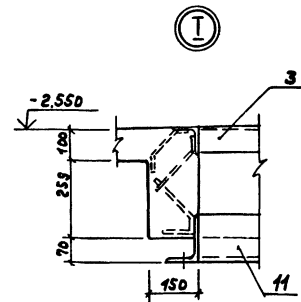
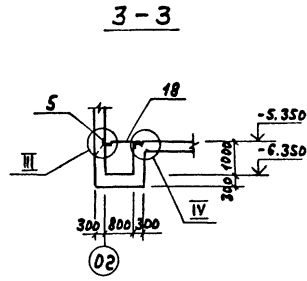
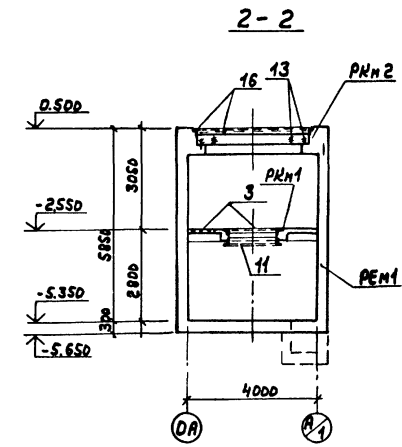


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РЕМ1</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделия заводные		
		1	1.400-15.81.120-44	МН112-3	4	24кг
		2	1.400-15.81.120-26	МН109-3	2	15кг
		3	1.400-15.81.520-07	МН536	1,1	п.м.8,3кг
		4	1.400-15.81.550-07	МН556	2,1	п.м.5,4кг
		5	1.400-15.81.550-05	МН554	1,3	п.м.4,2кг
		8	1.400-15.81.140-14	МН129-3	1,0	п.м.10,2кг
		18	Лист П8508+850+1350+ККТ8706-78		1	25,0кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15 марки Ф50	45,2	м³
				<u>РКМ1</u>		
				Сборочные единицы		
		7	3.006.1-2/82.1-2-10-024	Плита П7А-3	5	150кг
				Изделия заводные		
		3	1.400-15.81.520-07	МН536	15,6	п.м.8,3кг
		8	1.400-15.81.180-11	МН160-6	2	24,9кг
		9	1.400-15.81.120-08	МН106-3	4	1,0кг
		10	1.400-15.81.140-11	МН128-6	4,15	п.м.8,4кг
		11	ТП903-1- -КНУ-032.040	МН19	1	129,4кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15 марки Ф50	2,8	м³
				<u>РКМ2</u>		
				Сборочные единицы		
		12	3.006.1-2/82.1-2-1.0-068	Плита П19А-15	5	1000кг
				Изделия заводные		
		13	ТП903-1-223.81-КНУ-028.040	МН8	8	1,3кг
		15	-02	МН10	1	0,3кг
		16	1.400-15.81.550-08	МН557	12,0	п.м.8,4кг
				Изделия соединительные		
		14	ТП903-1-223.81-КНУ-034.050	МС1	8	0,6кг
		17	-04	МС5	4	1,31кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15 марки Ф50	5,2	м³

- Сечения 2-2 ÷ 4-4 и узлы см. лист 59
- Под днище выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В8.
- Наружные поверхности стен подземной части обрызгать горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной грунтовке.

- Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
- Плиты П7А-3 - съемные.

Привязан.	Гип Гусев	Инж.		ТП 903-1-223.86 - КН
	Нач.отд. Булавин	Инж.		Котельная с 4 котлами №2-25-14с
	Н.Монтр. Суляков	Инж.		Толливо-каменные и бурные углы
	Гл.спец. Марков	Инж.		стандарт лист листов
	Р.М.гр. Котелья	Инж.		РП 58
	Ст.инж. Кольцова	Инж.		Вариант едноточный канализатор
				применительно к устройству
				планы. сечение 1-1
				Госстрой СССР
				ГПИ Горьковский
				САНТЕХПРОЕКТ
				Копир. 21195-03 49



Привезом:

Инв. №

		ТН 903-1-223.86 - НМ	
		Котельня с 4 котлами КБ-25-14С Топливо - комбинированное и бурый уголь	
		Лист	Листов
		РП	59
Вариант в авторском исполнении Применено специальное устройство. Сечения 2-2 + 6-6. Узлы I + VI.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения выпусков из стен на отм. 0.500

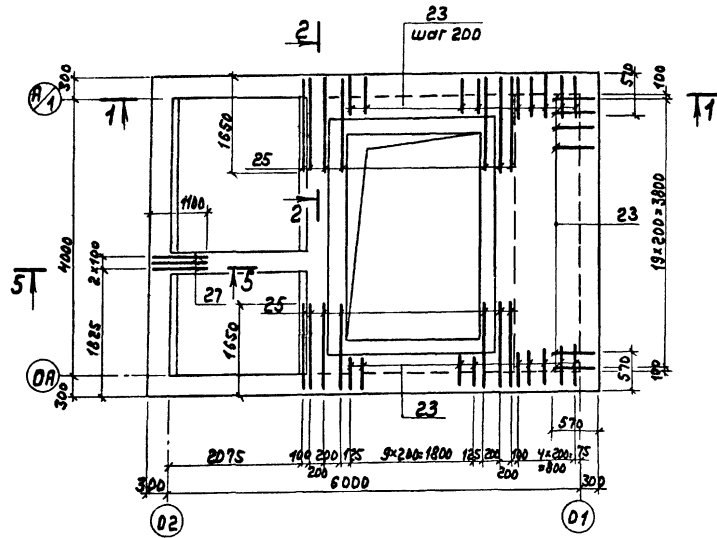
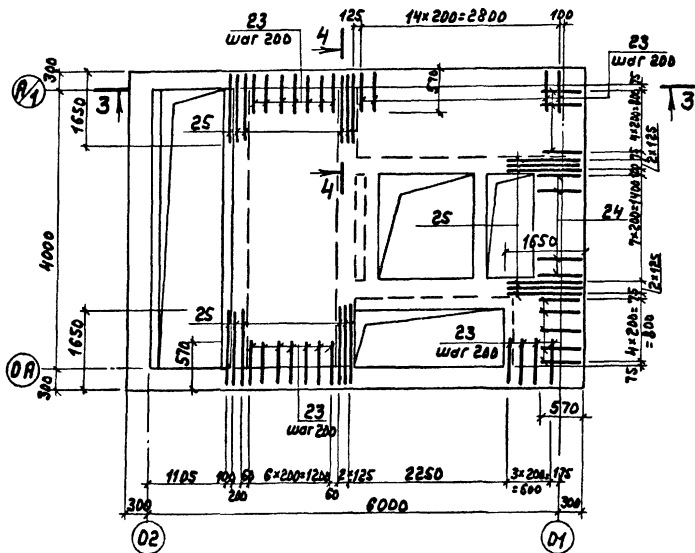
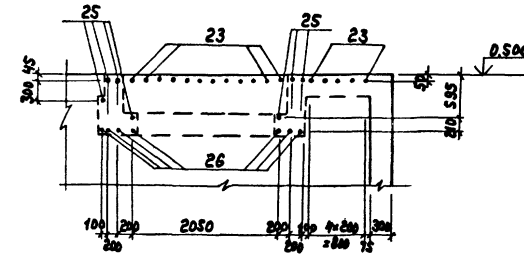


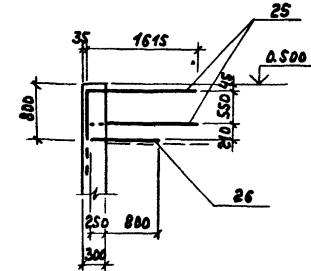
Схема расположения выпусков из стен на отм. -2.550



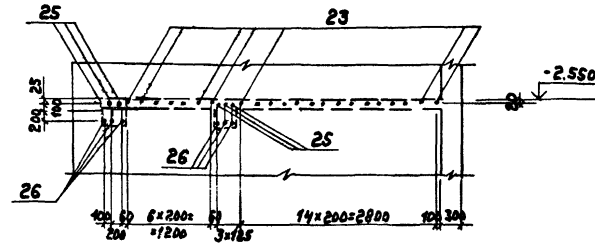
1-1



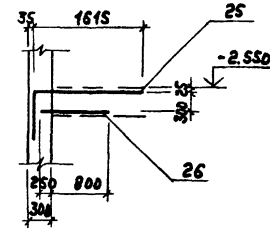
2-2



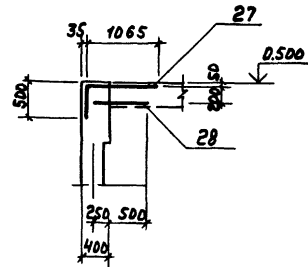
3-3



4-4



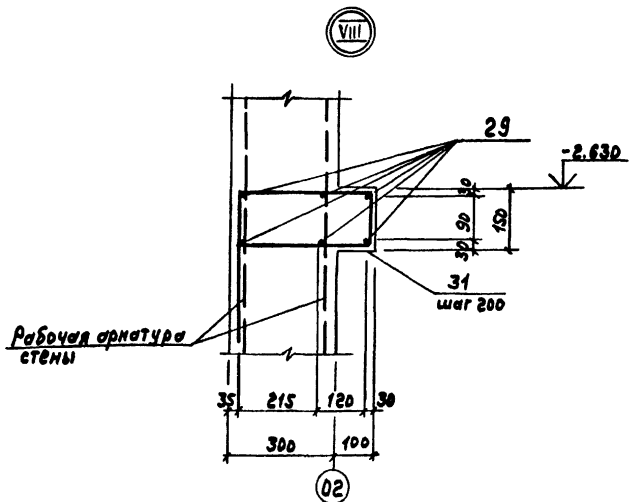
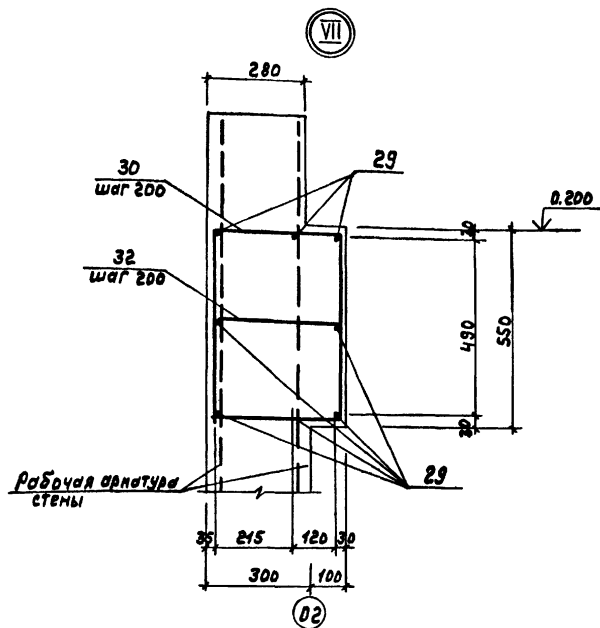
5-5



1. Армирование РЕМ1 см. лист 61
2. Спецификацию см. на листе 63.

Инд. № подл., Подп. и Дата Вып. инв. №

Привязан:		ГЛП Гусев	И.М.М.М.	ТП903-1-223.86 - РН
		Нач.отдел.эксплуатации	И.М.М.М.	Котельная с 4 котлами №-25-14с
		И.М.М.М.Салкин	И.М.М.М.	Топливо-каменный и бурый угли.
		Гл.спец. Марков	И.М.М.М.	станд. лист
		Р.И.М.Г. Натасов	И.М.М.М.	РП 62
		Ст.инж. Колесов	И.М.М.М.	Вариант с ленточным фундаментом
Инв.№				Приемно-арбитражное устройство РМ
				Схема расположения выпусков из стен
				Госстрой РСФСР
				ГПИ Горько-Великий
				СНТехДРОБЕНТ



Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		23		A-III-10 ГОСТ 5781-82* $\phi=1470$	93	
				A-III-12 ГОСТ 5781-82*		
		24		$\phi=1200$	8	1,07 кг
		26		$\phi=1050$	32	0,9 кг
		27		$\phi=1515$	3	1,35 кг
		28		$\phi=750$	3	0,67 кг
		29		$\phi=4500$	14	4,0 кг
		32		$\phi=350$	20	0,31 кг

Спецификация РЕМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		32	ТП 903-1-223.86 - КМЖ-024.010	Каркас пространственный РМТ	72,0	п.м 45 м
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-11	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 285x715	2	285,6 кг
		2	1.410-3.1-02	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 105x625	1	97,1 кг
		3	1.410-3.1-07	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 205x595	4	174,1 кг
		4	1.410-3.1-11	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 285x415	2	165,8 кг
		5	1.410-3.1-0.6	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 185x415	5	110,3 кг
		6	1.410-3.1-07	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 205x565	4	166,0 кг
		7	1.410-3.1-06	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 185x715	5	190,0 кг
		8	1.410-3.1-11	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 285x565	8	226,6 кг
		9	1.410-3.1-06	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 185x625	12	166,7 кг
		10	1.410-3.1-11	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 285x265	4	106,8 кг
		11	1.410-3.1-06	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 185x325	4	87,1 кг
		17	1.410-3.1-09	1С $\frac{20 \text{ А II}}{10 \text{ А II}}$ 245x265	2	82,6 кг
		12	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 125 x 545	1	115,6 кг
		13	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 185 x 505	1	155,7 кг
		14	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 105 x 225	1	41,2 кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 145 x 225	1	55,9 кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 105 x 185	1	32,5 кг
		18	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 85 x 105	1	8,5 кг
		19	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{20 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 185 x 285	1	114,3 кг
		20	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{20 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 125 x 285	1	91,8 кг
				А детали		
				A-III-20 ГОСТ 5781-82*		
		21		$\phi=1500$	71	3,7 кг
		22		$\phi=3050$	8	7,53 кг
		25		$\phi=2370$	32	5,85 кг
		30		$\phi=1735$	20	4,29 кг
		31		$\phi=1335$	20	3,3 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21	1550 150	30	350 520 505 360
23	950 520	31	350 520 105 360
24	600 300 300		
25	1615 755		
27	1065 450		

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные							
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			Арматура класса А-I			Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*	$\phi 10$	Итого	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82*	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 12$
РЕМ 1	304,1	304,1	4,6	737,3	106,6	492,5	901,2	1034,2	2035,4	0,4	4,3	4,0	8,7	

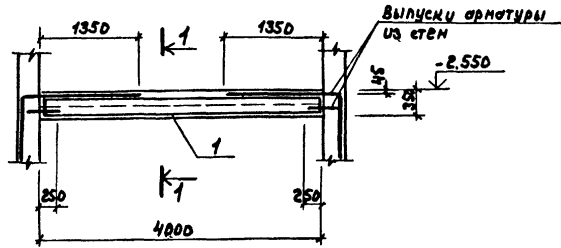
Продолжение ведомости

Узелки закладные					Общий расход
Прокат марки ВСт 3 кп 2					
ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8509-72*			Всего	расход
$\delta=6$	$\delta=8$	50x5	63x5	75x6	
11,8	5,6	5,0	10,1	7,6	40,1
					48,8
					10599,1

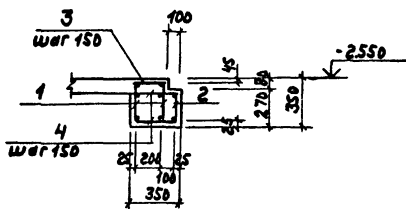
Армирование РЕМ 1 см. листы 61, 62.

ТП 903-1-223.86 - КМЖ		Страна	Лист	Листов
НОВАЛЬНАЯ с 4м этажу №Б-2,5-14С		РП	63	63
ТОПАЗОВО-КРАСНЫМИ И БУРЬИ УГЛИ.				
Привязан:	Ген.пр. Гусев Инж.отд. Ежаровский Н.МОНТР. Сильманов Гл. свеч. Марко Инж.гр. Котеев Ст.инж. Колесов	Проект	Лист	Листов
		Вариант с ленточным фундаментом	Госстрой СССР	
		Применены следующие устройства:	ГПИ Горьковского	
		РЕМ 1. УЗЛЫ VII; VIII	САНТЕХПРОЕКТ	

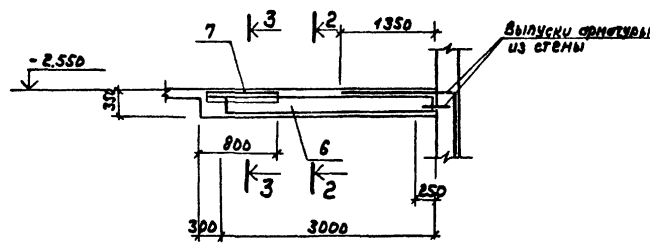
БМ1, БМ2



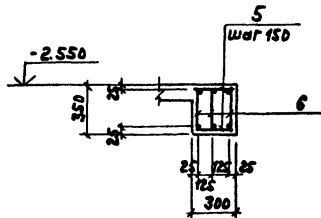
1-1 для БМ1



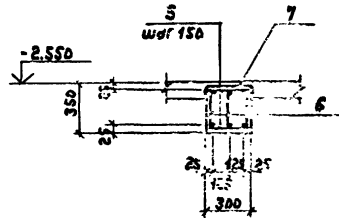
БМ3



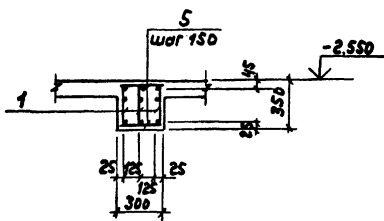
2-2



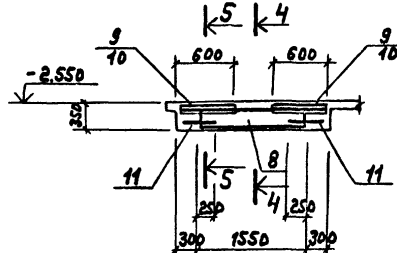
3-3



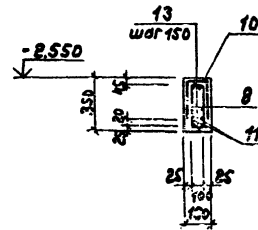
1-1 для БМ2



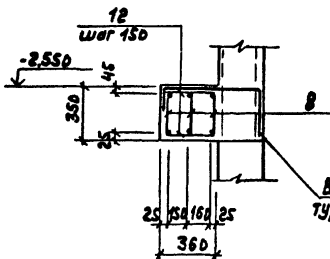
БМ4, БМ5



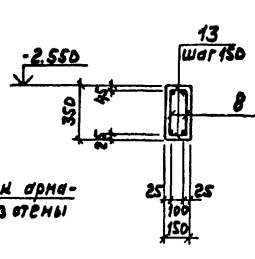
5-5 для БМ5



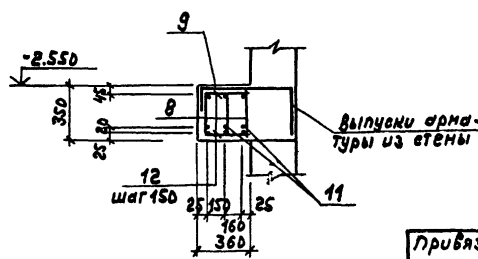
4-4 для БМ4



4-4 для БМ5



5-5 для БМ4



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БМ1 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
		1	ТН903-1-223.86 - КМН-023.020-03	КР11	2	18,3кг
		2	-022.020	КР1	1	7,7кг
				Астала		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4		3		Ø=230	27	0,09кг
		4		Ø=330	54	0,13кг
				БМ2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	-022.020-01	Каркас плоский КР11	3	18,3кг
				Астала		
Б4		2		А-I-8 ГОСТ 5781-82* Ø=280	54	0,11кг
				БМ3 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		6	-022.020-01	Каркас плоский КР2	3	15,4кг
		7	-025.030	Сетка арматурная С5	1	4,8кг
				Астала		
Б4		5		А-I-8 ГОСТ 5781-82* Ø=280	40	0,11кг
				БМ4 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		8	-022.020-01	Каркас плоский КР2	3	15,4кг
		9	-025.030-01	Сетка арматурная С6	2	4,8кг
				Астала		
Б4		11		А-III-10 ГОСТ 5781-82* Ø=320	6	0,32кг
Б4		12		А-I-8 ГОСТ 5781-82* Ø=340	22	0,13кг
				БМ5 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		8	-022.020-02	Каркас плоский КР3	2	6,1кг
		10	-025.030-02	Сетка арматурная С7	2	4,1кг
				Астала		
		11		А-III-10 ГОСТ 5781-82* Ø=320	4	0,32кг
		13		А-I-8 ГОСТ 5781-82* Ø=150	22	0,05кг

ТН 903-1-223.86 - КМН		
Котельная с 4 котлами КБ-2,5-14с		
Топливо - каменные и бурый угли.		
Ген.пр.	Ген.пр.	Масл.
Н.контр.	С.контр.	М.контр.
Г.пр.	С.пр.	М.пр.
Р.контр.	С.контр.	М.контр.
В.инж.	К.инж.	Р.инж.
Вариант с ленточным конвейером.		
Применены специальные устройства РМН		
Дверь открыта на отк. - 2550.		
С.контр. РМН В.К.		
Госстрой СССР		Лист: 06
ГПИ Горьковский		РП 64
СИНТЕХПРОЕКТ		

Привязки:

Ген.пр.	Ген.пр.	Масл.
Н.контр.	С.контр.	М.контр.
Г.пр.	С.пр.	М.пр.
Р.контр.	С.контр.	М.контр.
В.инж.	К.инж.	Р.инж.

Алгоритм №1 часть 2

ПМ 1
Схема расположения верхних сеток

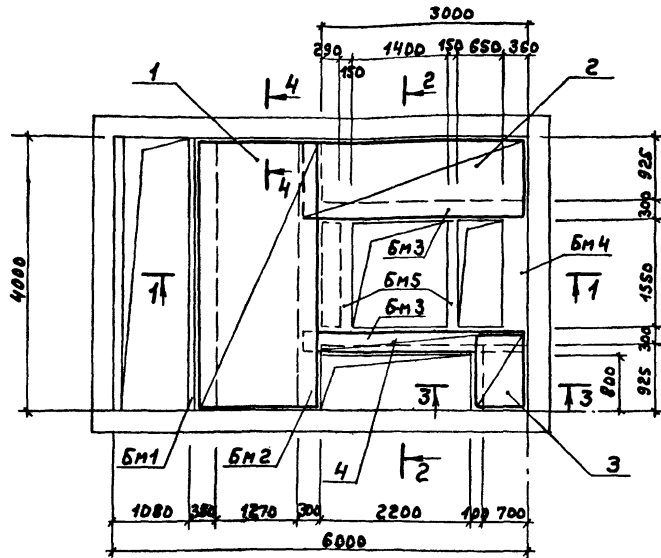
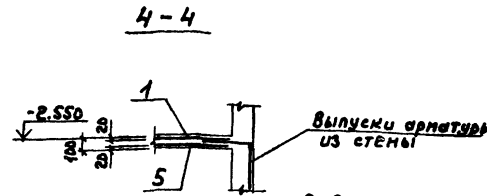
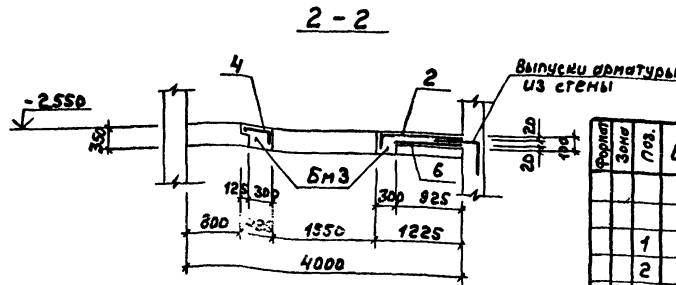
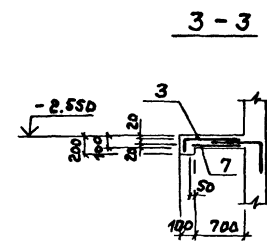
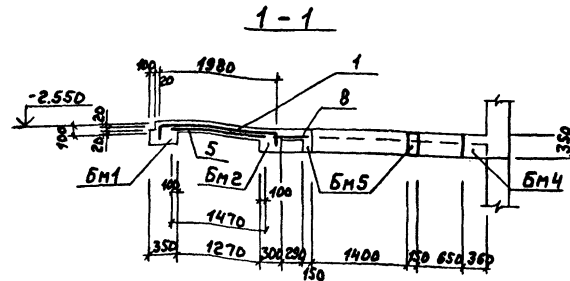
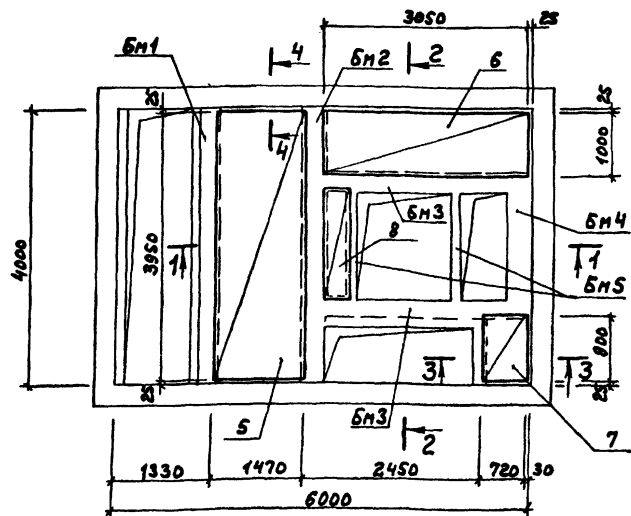


Схема расположения нижних сеток



Спецификация плиты ПМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки сварные ГОСТ 8478-81						
	1		С 58Р1-100	2180x3950	25	1 штука по месту
	2		С 58Р1-100	1920x3250	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 ВСтЗкп2										
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80	Углер	Углер	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 10376	ГОСТ 82-70*	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

КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОТНЫМИ РЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КОМАННЫЕ И БУРИЕ УГЛИ.

Приказан: ГИП Гусева, Нач. отд. Ежелевский, Н.МОНТА Сильчинов, Гла. спец. Маркоб, РМН. гр. Катяев, Ст. инж. Колесов

Страна: РП 65

Вариант: Служебный конструктор: ГИП Горьковский, Проектировщик: ГИП Горьковский, Инженер: ГИП Горьковский, Конструктор: ГИП Горьковский

ИМБ. №

нолур. 21195-03 56

Альбом VII часть 2

ПМ2

Схема расположения верхних стенок и сеток армированной набетонки

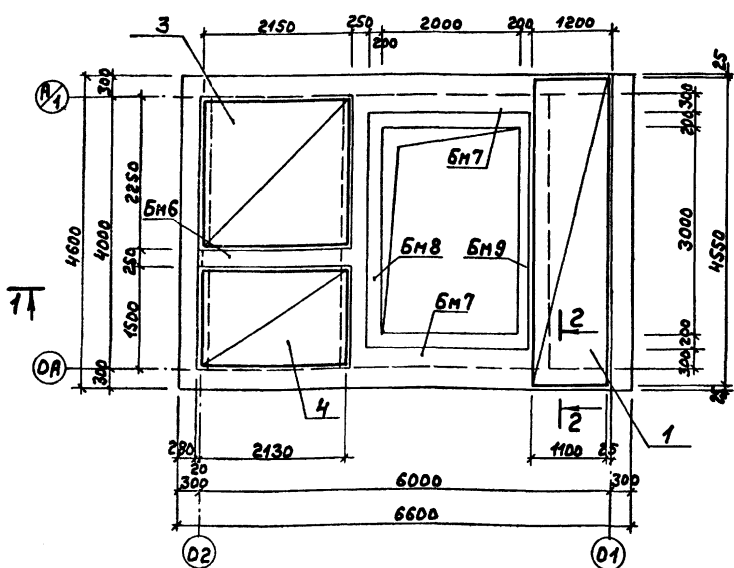
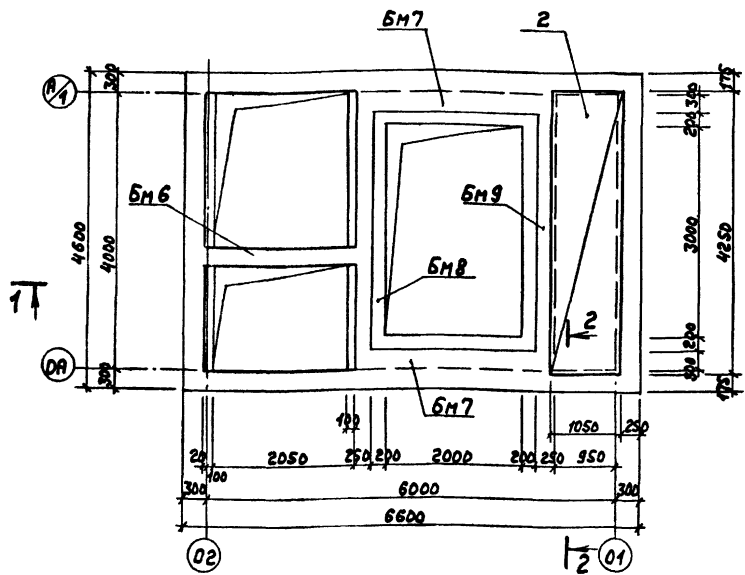
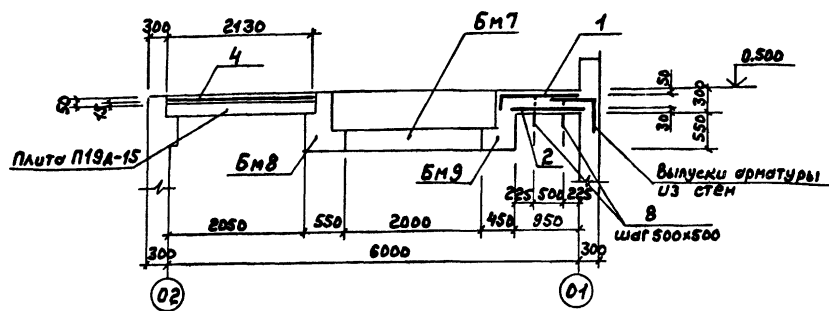


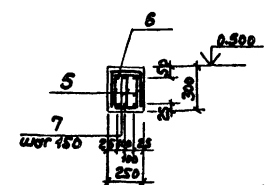
Схема расположения нижней сетки



1-1



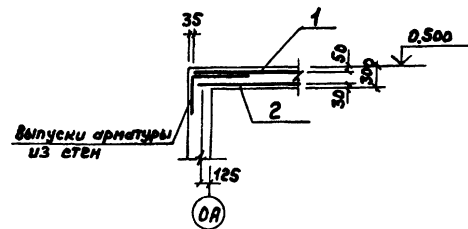
4-4



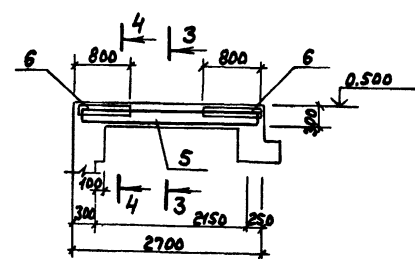
Ведомость деталей

№	Экз.
8	2

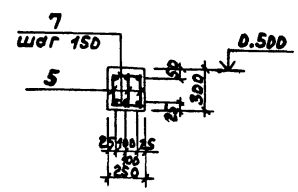
2-2



БМ6



3-3



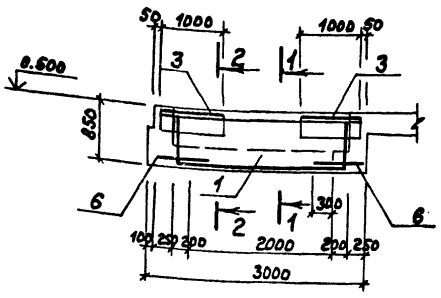
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПМ2 - шт.1				
Сборочные единицы				
Сетки сварные Гост 23279-85				
1		С 10А II 125 x 125 175	1	80,7 кг
2		С 10А II 105 x 125 125	1	64,6 кг
Сетки сварные Гост 8478-81				
3		С 5ВР1-100 2130 x 2200 50	1	14,6 кг
4		С 5ВР1-100 2130 x 1450 25	1	9,5 кг
БМ6 - шт.1				
Сборочные единицы				
5	ТП 903-1-223.86-КМН-022.022-16	Каркас плоский КРБ	3	8,2 кг
6	025.030-04	Сетка арматурная С9	2	12,8 кг
Астала				
7		А-1-8 Гост 5781-82 R=230	30	0,09 кг
8		5ВР1 Гост 6727-80 R=400	16	0,06 кг

Ведомость расхода стали на элемент см. на листе 67.

		ТП 903-1-223.86 -КМН	
		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
		Тепло-настенные и бурные УЛН.	
Привязан:		ГИП Гусева	Лист
		Мач.отд. Екимович	Экз.
		Н.Конт. Сальников	Лист
		Г.Спец. Мордов	Лист
		Рук. гр. Катаева	Лист
		Ст. инж. Волосев	Лист
		Этап Лист Листов	
		РП	66
Инв. №		Вариант с арматурным каркасом	
		Проектно-производственное	
		Ремонт перекрытия на стр. 0.500	
		Плита ПМ2 - блок БМ6	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский	
		САНТЭКПРОЕКТ	

Альбом № 111 часть 2

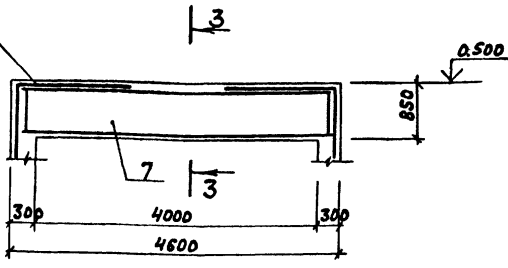
БМ 7



1-1

БМ 8, БМ 9

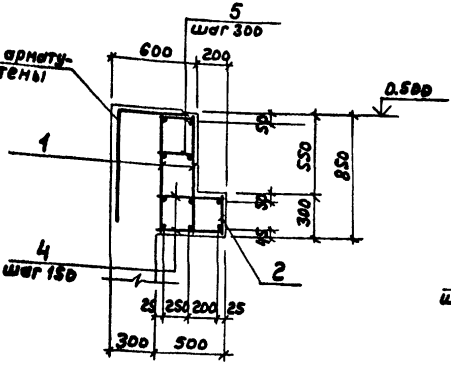
выступы арматуры из стены



3-3 для БМ 8

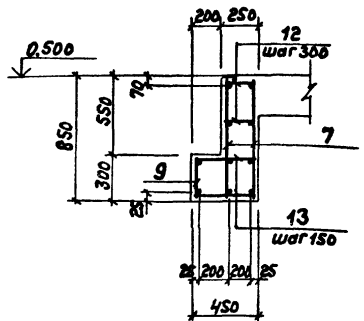
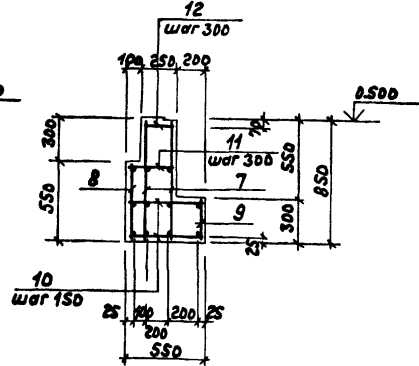
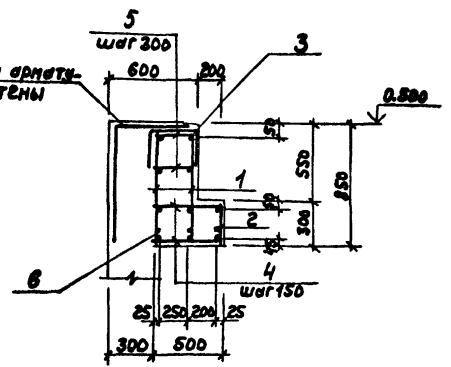
3-3 для БМ 9

выступы арматуры из стены



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	Утого φ10	φ16	φ18	Утого φ5	Утого			
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			
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
		5		φ=280	28	0,11кг
		6		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
		11		φ=330	14	0,13кг
		12		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*		
		13		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 угли.

Привязан:

Гип. Гусев
Нач.отд. Ехларевич
Инж. Салькин
Инж. Нарков
Инж. Катаева
Ст. инж. Колесова

Стация Лист Листов

РП 67
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения элементов фундаментов

Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов и подпорных стенок

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
ФН1	ТЛ 903-1-223.86 - КМ-70	ФН1	2		
ФН2	- КМ-70	ФН2	2		
Блоки стен подвалов					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	31	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	12	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	69	1300	
Узлы закладные					
1	3.016-3.В.п.4	М-1	12	4.9	
2	1.400-15.81.140-20	МН130-3 6x400	2	6.0	
3	1.400-15.81.140-20	МН130-3 6x500	2	7.5	
4	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	2	2.5	

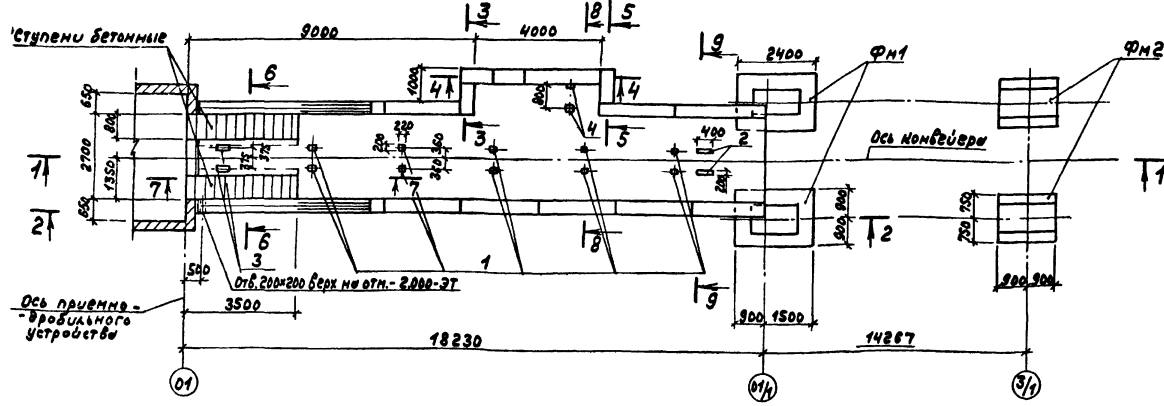
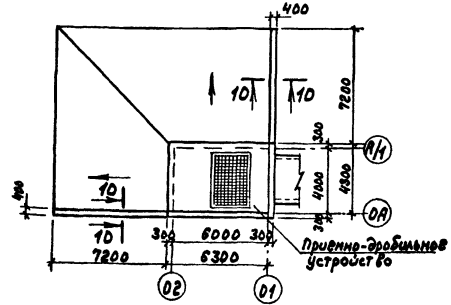
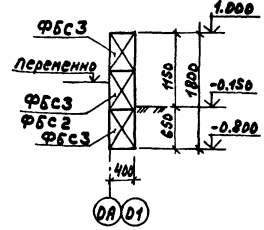


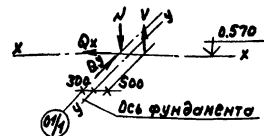
Схема расположения подпорных стенок



10-10



ФН1
Расчетная схема

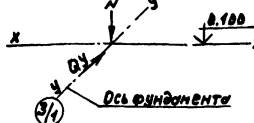


Расчетные нагрузки

$N = 231 \text{ кН}$
 $Q_y = 20.78 \text{ кН}$
 $Q_x = 13.9 \text{ кН}$
 $V = 6,1 \text{ кН}$

1. Общие указания см. лист 2
2. Сечения 1-1 ÷ 7-7 см. лист 69
3. Нагрузки даны для II ветрового района.

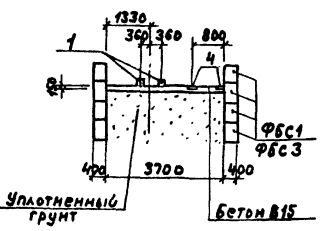
ФН2
Расчетная схема



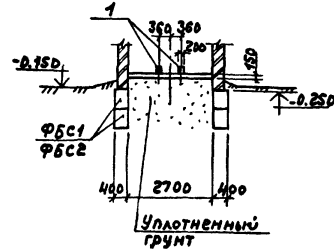
Расчетные нагрузки

$N = 386 \text{ кН}$
 $Q_y = 26,2 \text{ кН}$

8-8



9-9



Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]

ТЛ 903-1-223.86 - КМ

Мотельная с 4 этажами № 25-14 с топливно-каменными и бурными углами

Привазан

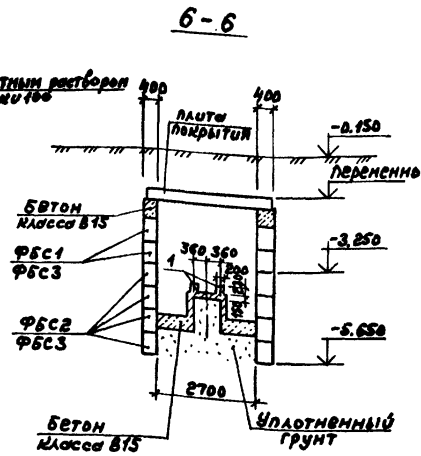
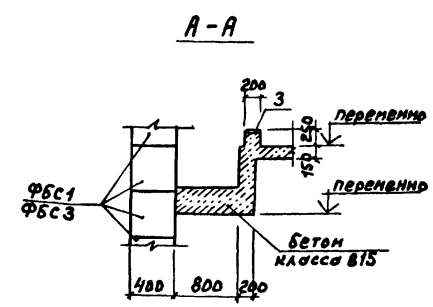
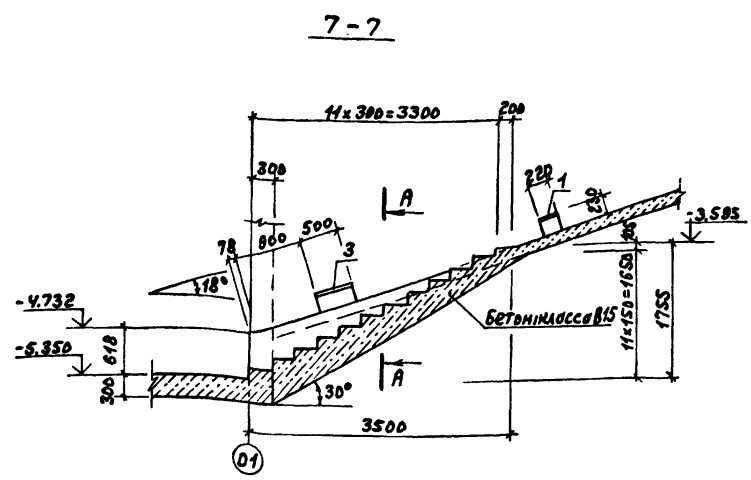
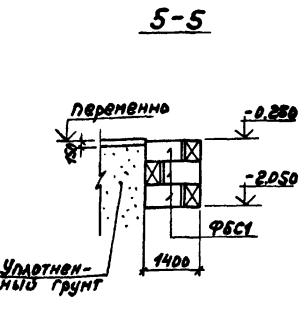
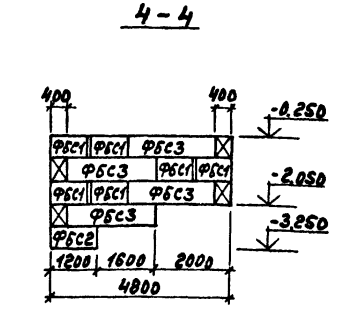
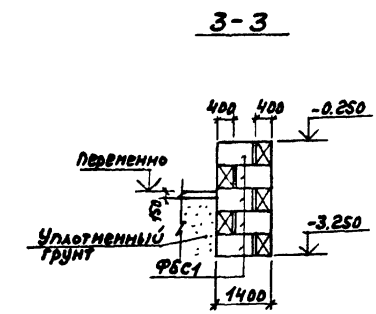
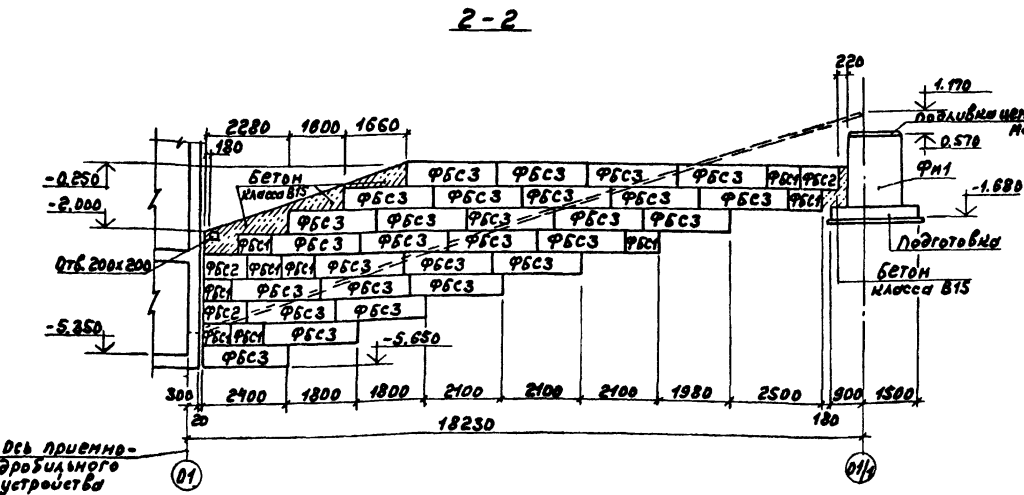
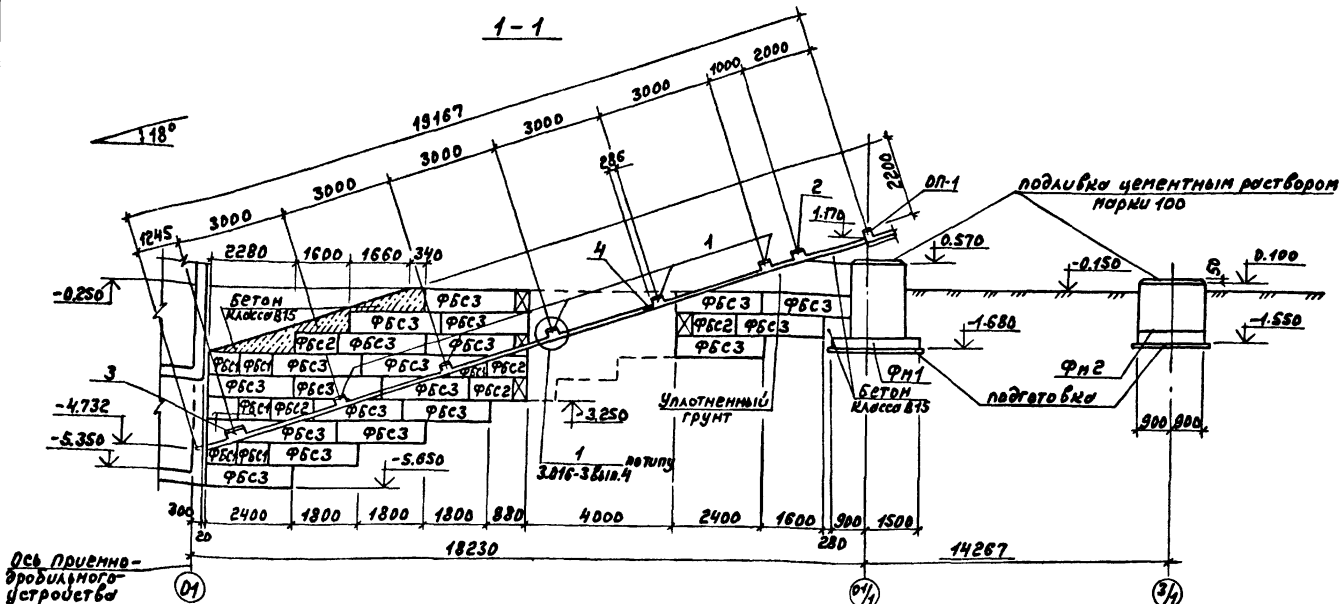
Ген.пр.	Ген.пр.	Проект
Инж. А.А. Ковалев	Инж. В.В. Иванов	Инж. С.С. Петров
Инж. М.М. Сидоров	Инж. Д.Д. Федоров	Инж. Е.Е. Морозов
Инж. И.И. Павлов	Инж. К.К. Соколов	Инж. Л.Л. Попов

Вариант элементный номерной Голерея, подвальный этаж, схема расположения элементов фундамента и подпорных стенок.

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковскому
 СОНТЕХПРОЕКТ

Копир. [signature] 21195-03 59

Альбом № участка 2

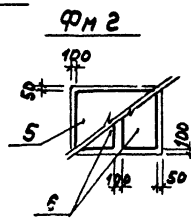
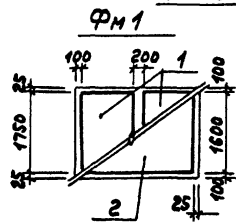
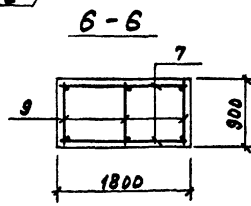
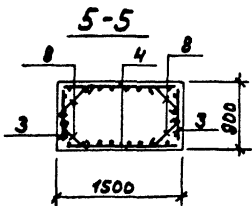
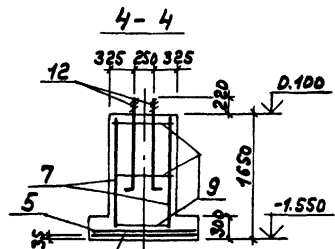
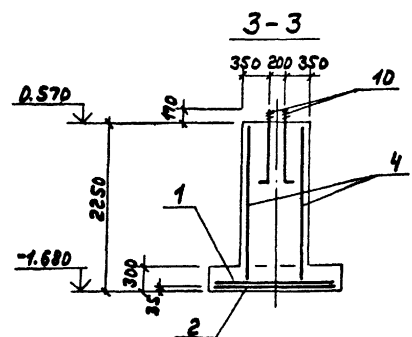
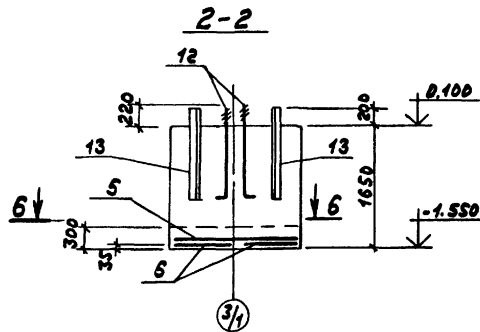
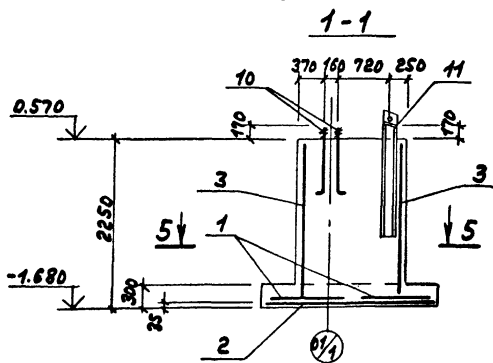
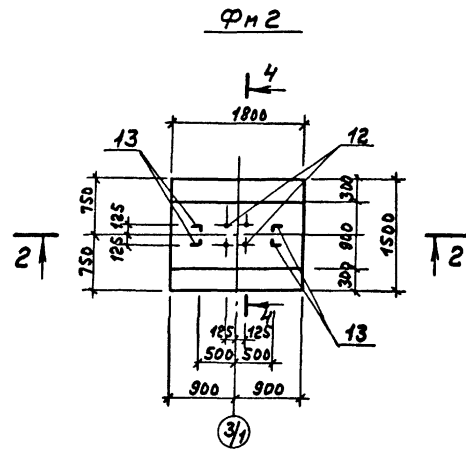
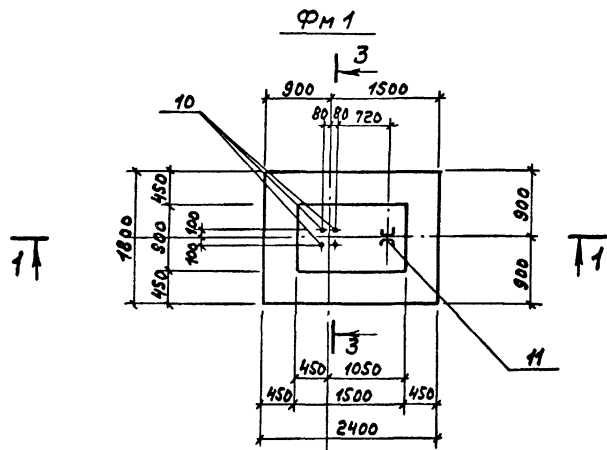


1. Общие указания см. лист 2
2. Грунтовые условия см. лист 3.
3. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перебивкой швов.
5. Подготовку под монолитные фундаменты выполнить из бетона класса В5.

Инж. В.В. Леонов и др. В.В. Леонов

Привязан		Гип Гусев		ТП 903-1-223.86 - КМ	
Инж. В.В. Леонов		Нач. отд. Е.И. Введенский		котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Инж. В.В. Леонов		И.Контр. С.А. Мамонтов		Толубова-каменные и бурье углы.	
Инж. В.В. Леонов		П.С. Сп. Нарков		стация	
Инж. В.В. Леонов		Р.К. Гр. Катасова		Лист	
Инж. В.В. Леонов		Ст. инж. О.С. Орлова		Листов	
				Р.П. 69	
				Госстрой СССР	
				ГПИ Горьбовский	
				СОНТЕХПРОЕКТ	

Лист № 1 из 2



Схемы расположения сеток подшвы

Формы Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.исп.мм		Примечание
				ФМ1	ФМ2	
			Сборочные единицы			
			Сетки арматурные			
1	1.410-3.1-02	1С 12 ^{III} 105x175	105x175	2		10,0 кг
2	1.410-3.1-05	1С 12 ^{III} 165x205	165x205	1		17,9 кг
3	ГОСТ 23279-85	3С 6A II 400 205x85	205x85	2		7,46 кг
4	1.410-3.1-04	1С 10A II 145x205	145x205	2		11,4 кг
5	1.410-3.1-04	1С 10A II 145x175	145x175	1		9,6 кг
6	1.410-3.1-01	1С 10A II 85x145	85x145	2		5,1 кг
7	1.410-3.1-05	1С 10A II 165x145	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	Узделюе 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

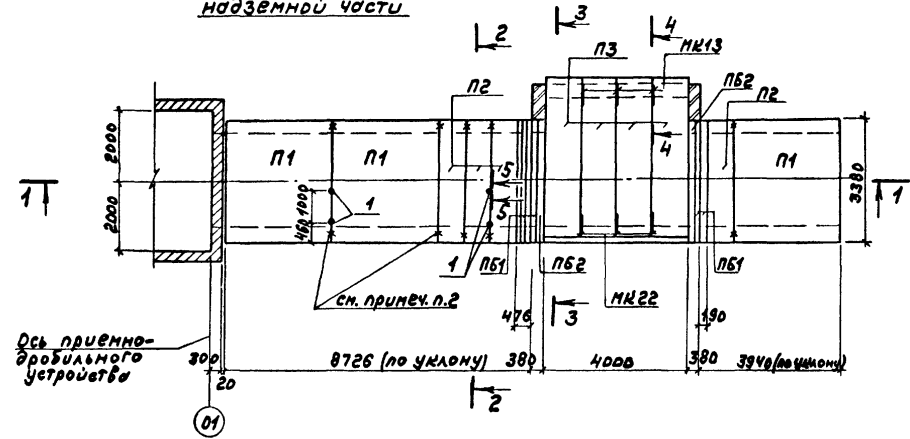
Марка элемента	Узделюа арматурные						Узделюа закладные					Общий расход
	Арматура класса						Болты		Прокат марки			
	А-III			А-I			ВСтЗпс2		ВСтЗпс2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 243791-80	ГОСТ 1902-74	ГОСТ 824-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 1409-78	
ФМ1	5,5	20,2	64,2	89,9	4,50	4,50	94,4	15,1	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} = 8 мм.

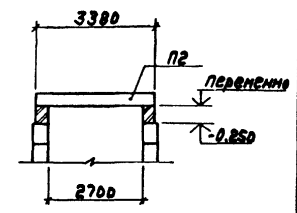
ТН 903-1-223.86 - КМУ		Госстрой СССР	
Гостельная с 4 котлами МБ-25-14С		ГПИ Горьковской обл.	
Топливо-каменные и бурые углы.		СНТЭЛПРОЕКТ	
Прибавки		Р.П. 70	
ГП Гусев		Госстрой СССР	
М.Монстр		ГПИ Горьковской обл.	
С.М.Мороз		СНТЭЛПРОЕКТ	
В.М.Мороз		Госстрой СССР	
С.М.Мороз		ГПИ Горьковской обл.	
С.М.Мороз		СНТЭЛПРОЕКТ	

Альбом №1 часть 2

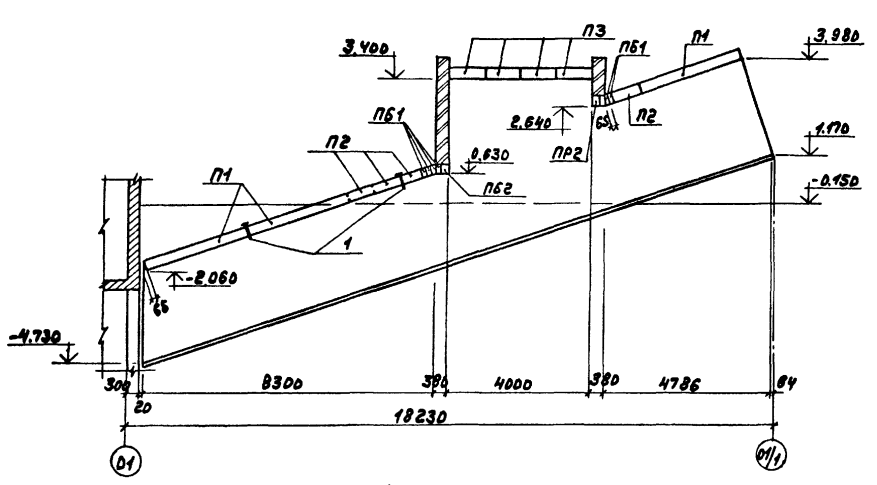
Схема расположения плит покрытия и подвесок надземной части



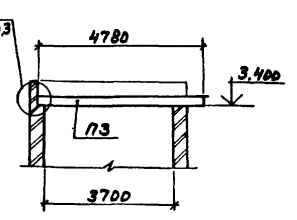
2-2



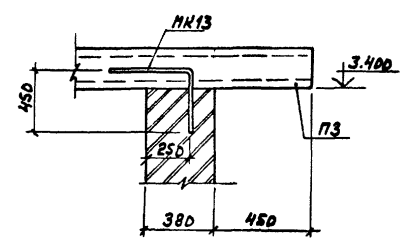
1-1



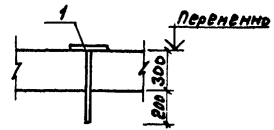
3-3



4-4



5-5



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и подвесок надземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.мг	Примечание
Плиты					
П1	3.006.1-2/821-2-20-81	П26-5	3	5050	
П2	3.006.1-2/821-2-10-897	П26г-5	4	1250	
П3	1.141-1.63400-05	ПК48.10-8ЛГТ-0	4	1425	
Перекрышки					
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.

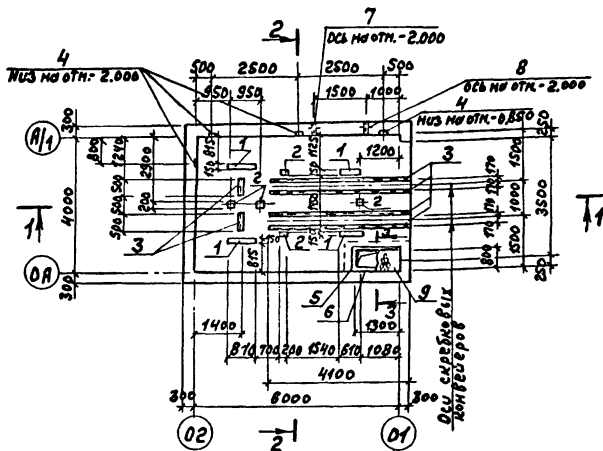
Согласовано:
Инж. В.П. Сидорин
Инж. А.А. Сидорин
Инж. А.А. Сидорин
Инж. А.А. Сидорин
Инж. А.А. Сидорин

Приказом

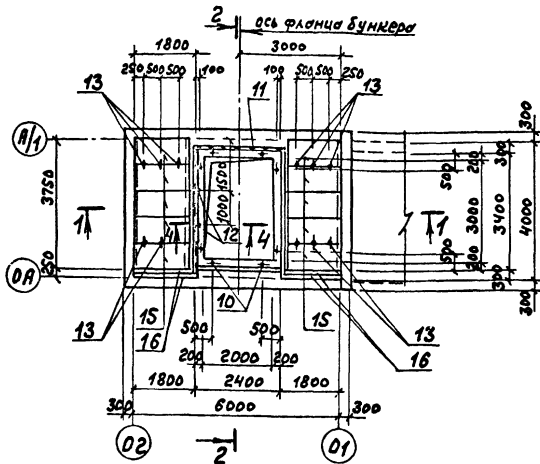
ТП 903-1-223.86 - КМ			
Котельная с УЧОТлами ПБ-25-1МС			
Топливо-каменные и бурные углы			
Ген.пр. Гусев		Лист 71	
М.контр. Сильченко		Лист 71	
Гл. спец. Нарков		Лист 71	
Рук.гр. Котельной		Лист 71	
Ст.инж. Огарькова		Лист 71	

Вариант №1 часть 2

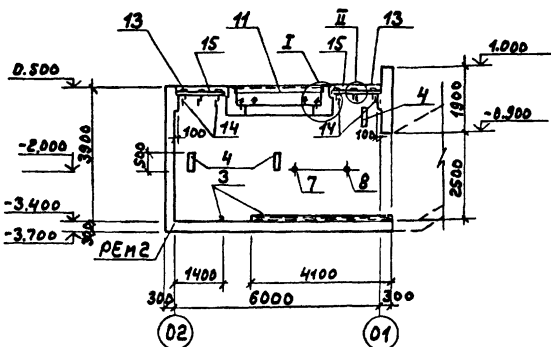
РЕМ 2



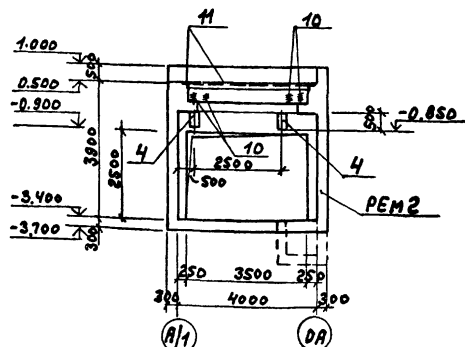
РКМ 3 перекрытия на отм. 0.500



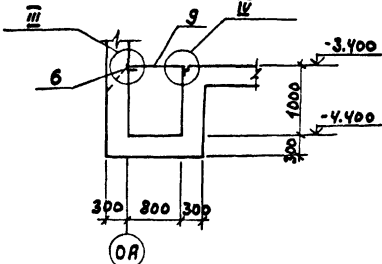
1-1



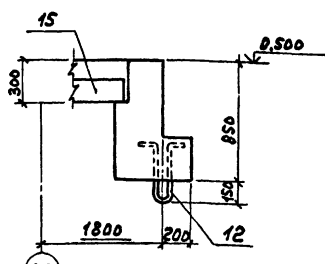
2-2



3-3



4-4



1. Узлы см. лист 75.
2. Под эднице 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	л.м 8,1кг
2	1.400-15.81.120-56	МН 114-3	5	2,9кг
3	ТП 903-1-223-86 - КМУ-021040-02	МН 7	174	л.м 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	л.м 5,4кг
6	1.400-15.81.550-05	МН 554	13	л.м 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 8767-78	1	25,0кг
Материалы				
Бетон класса В15 марки F50				
34,2 м ³				
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	ТП 903-1-223-86 КМУ-028.040	МН 8	8	1,3кг
11	1.400-15.81.550-08	МН 557	120	л.м 8,1кг
12	ТП 903-1-223-86 - КМУ-028.040-02	МН 10	2	0,3кг
Изделия соединительные				
13	ТП 903-1-223-86 - КМУ-034.050	МС 1	12	0,6кг
14	-034.050-04	МС 5	12	1,3кг
Материалы				
Бетон класса В15 марки F15				
6,2 м ³				

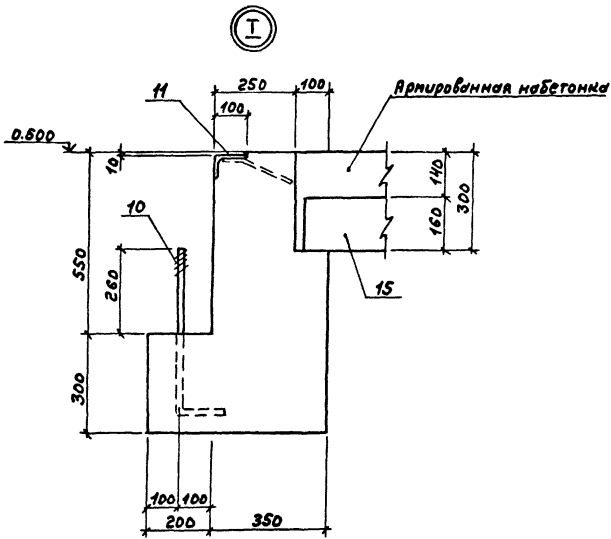
ТП 903-1-223-86 - КМУ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Топливо-насосные и бурные узлы.	
Ген.пр.	Гусев
М.проект.	Сидяков
М.монтаж.	Сидяков
М.слесарь.	Мордов
Руч.пр.	Котарева
Ст.инж.	Молесова
Инженер.	Норенова
стадия	Лист
РП	74
Госстрой СССР	
Горьковский с/мтехпроект	

Привязан:

Изм. №

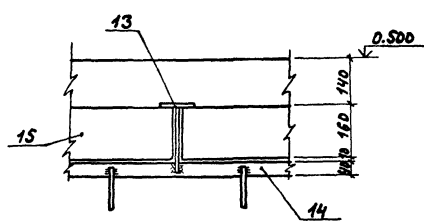
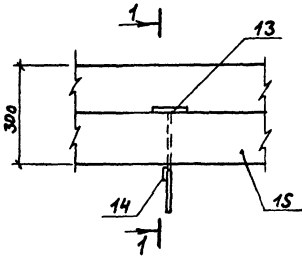
Согласовано:
Инж. В.И. Плещинский
Инж. А.И. Плещинский
Инж. В.И. Плещинский

Выводы часть 2

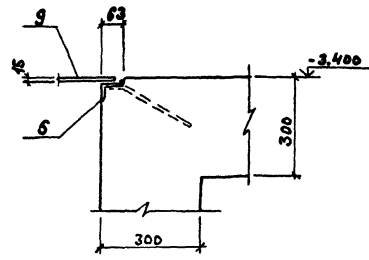
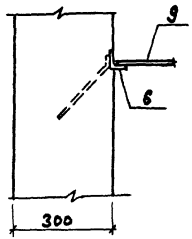


(II)

1-1



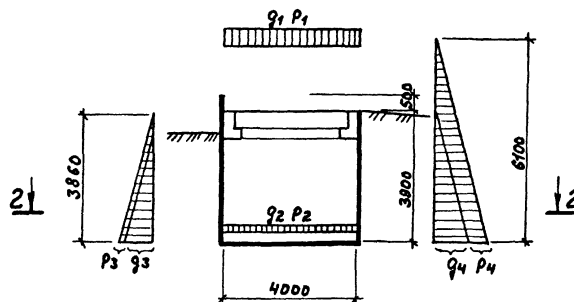
(III)



(IV)

Рем 2

Расчетная схема

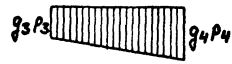


Расчетные нагрузки

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

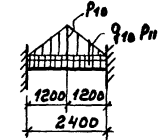
БМ 10

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

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

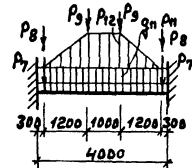


2-2



БМ 11

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

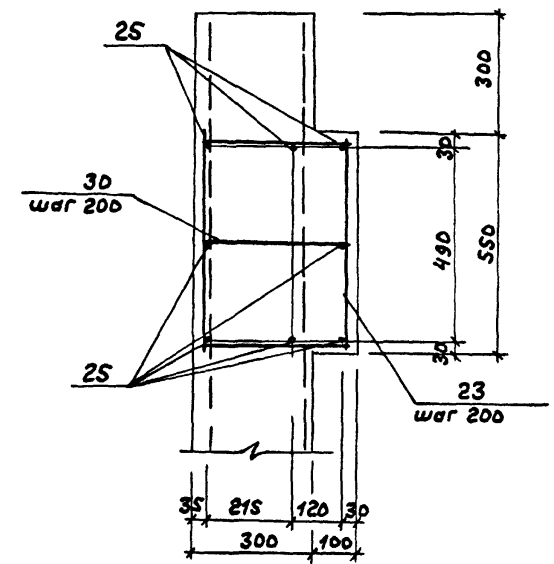
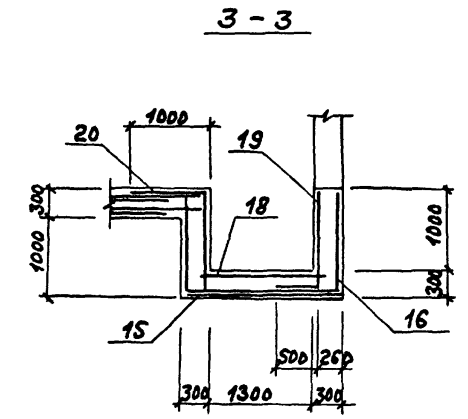
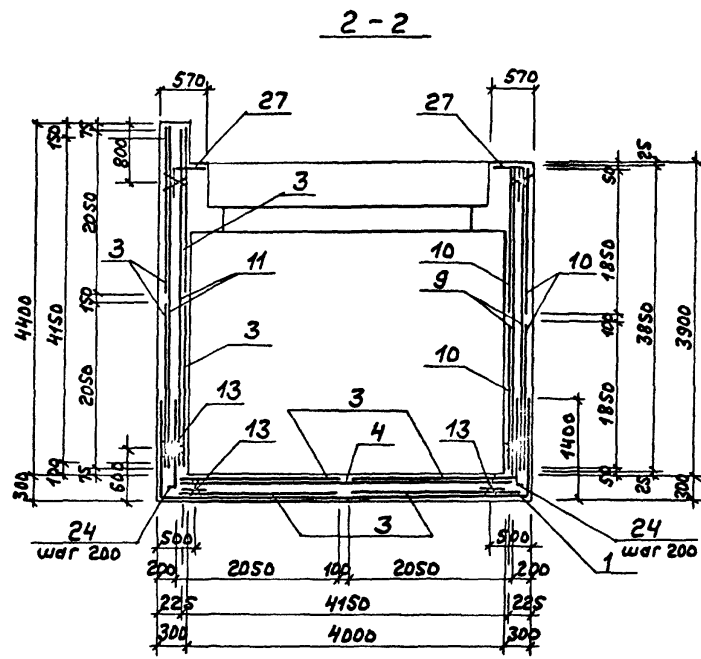
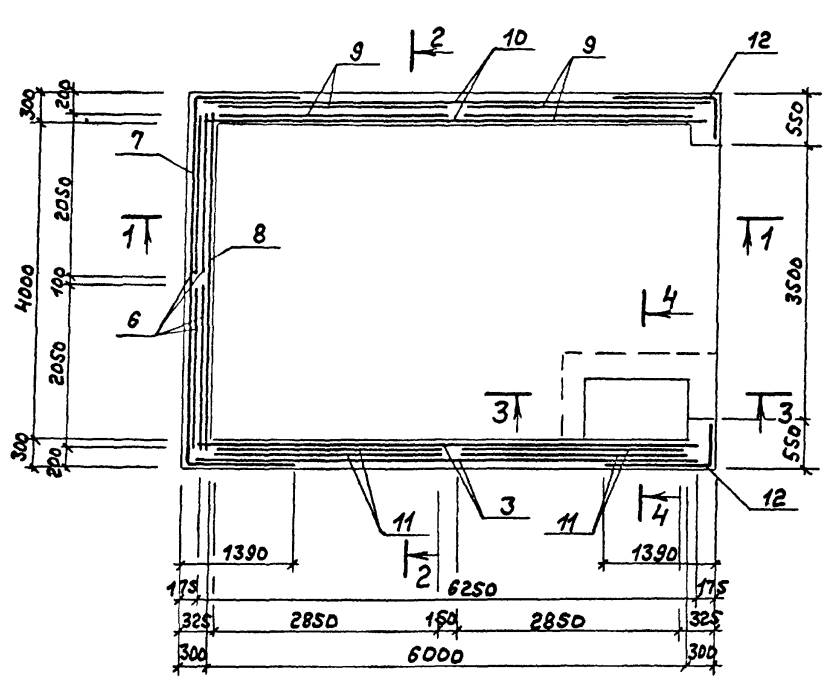
Постоянные	Временные
$q_{11} = 19.6 \text{ кН/м}$	$P_{11} = 43.8 \text{ кН/м}$
$P_7 = 26.7 \text{ кН}$	$P_{12} = 60.5 \text{ кН/м}$
	$P_8 = 43.5 \text{ кН}$
	$P_9 = 11 \text{ кН}$

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

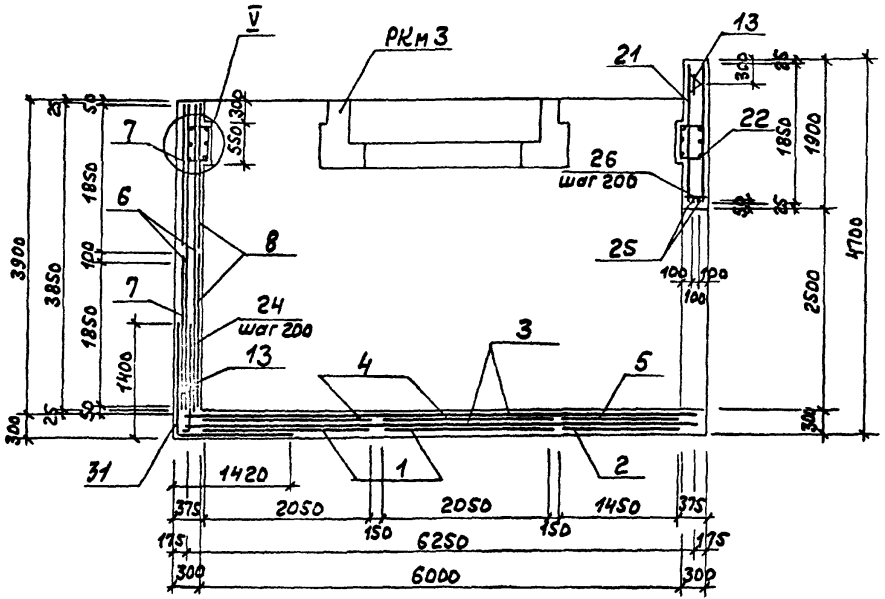
			ТП 903-1-223.86	-2М
			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
			Толщико-каменные и бурные чиглы	
Привязки	ГП	Гусев	М.И.	Степан
	Исполн.	М.И. Копылов	М.И.	Степан
Инв. №	Рис. №	Котельная	Лист	75
	Исполн.	Морозов	М.И.	Степан

Рядом VII часть 2

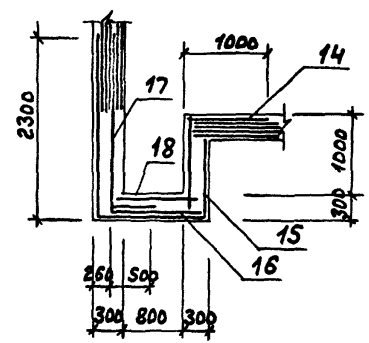
РЕМ 2. Схема армирования



1-1



4-4

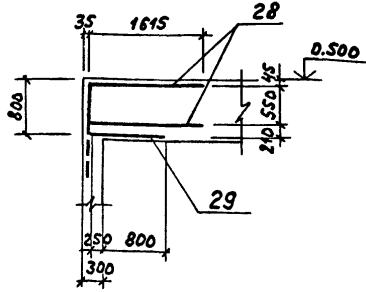
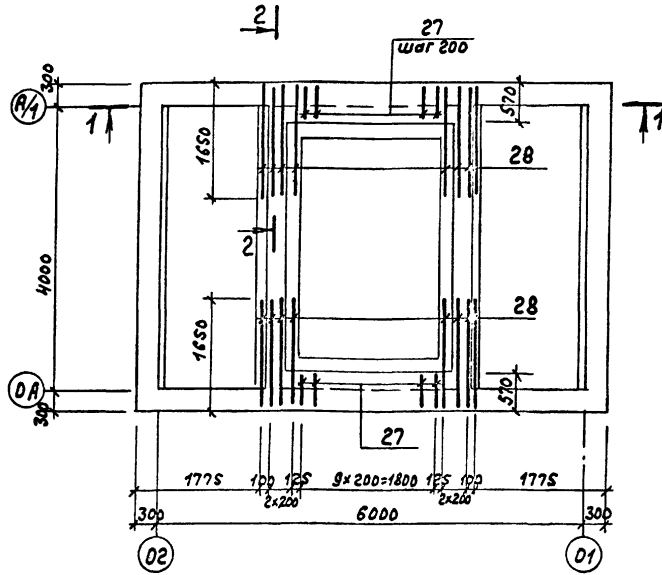


УИБ № 04, Дод.н. у дотв. В.Сам. УИБ № 4

				ТН 903-1-223.86 - КИИ	
				КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ и БУРЫЕ УГЛИ	
Привязан:				ГРУП Гусева	Лист 6
				Исполн. Ехидовский	Лист 6
				Н. Контр. Сильчинов	Лист 6
				Гл. спец. Нарков	Лист 6
				Руч. гр. Катасва	Лист 6
				Ст. инж. Колесова	Лист 6
				вариант с арматурой маневрера	Госстрой СССР
				и.пр.инж.-проектировщик	ГПИ Горьковской
				РЕМ 2. Схема армирования	САМТЕХПРОЕКТ
				копир. Век	21195-03 67

Схема расположения выпусков из стен
на отм. 0.500

2-2



ведомость деталей

№№	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		ВСтЗ кп2																				
	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 781-82*	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76																			
РЕМ 2	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Утого	С	Л	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 чертёж см. лист 74.
2. Расход стали на скольки в ведомость не включен.

Спецификация РЕМ 2

Ряд	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		13	ТП 903-1-223.86 - КМН-021.010	Корпус пространственный КМН	490	п.п 4,3,2ст
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-07	1С 12A 205x715	2	79,5кг
		2	1.410-3.1-04	1С 12A 145x715	1	54,7кг
		3	1.410-3.1-07	1С 12A 205x625	8	70,0кг
		4	1.410-3.1-07	1С 12A 205x415	2	46,3кг
		5	1.410-3.1-04	1С 12A 145x325	1	25,0кг
		6	1.410-3.1-07	1С 12A 205x385	4	43,3кг
		7	1.410-3.1-06	1С 12A 185x715	2	72,3кг
		8	1.410-3.1-06	1С 12A 185x415	2	42,0кг
		9	1.410-3.1-11	1С 12A 205x385	4	59,2кг
		10	1.410-3.1-06	1С 12A 185x625	4	63,5кг
		11	1.410-3.1-11	1С 12A 285x415	4	63,2кг
		12	1.410-3.1-06	1С 12A 185x175	4	17,7кг
		31	1.410-3.1-07	1С 12A 205x265	2	30,0кг
		14	ГОСТ 23279-85	2С 12A 145x225	1	31,5кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С 12A 185x475	1	81,6кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С 12A 185x425	1	64,3кг
		17	ГОСТ 23279-85	2С 12A 165x275	1	42,5кг
		18	ГОСТ 23279-85	2С 12A 85x135	1	4,3кг
		19	ГОСТ 23279-85	2С 12A 105x175	1	17,7кг
		20	ГОСТ 23279-85	2С 12A 105x225	1	22,3кг
		21	ГОСТ 23279-85	2С 12A 185x445	1	75,7кг
		22	ГОСТ 23279-85	2С 12A 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

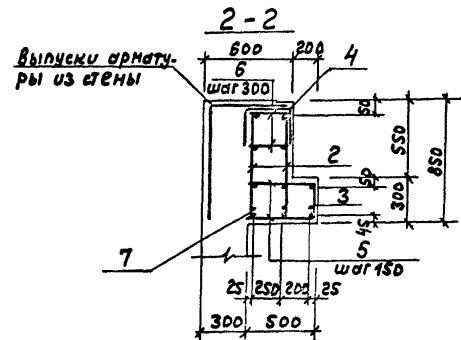
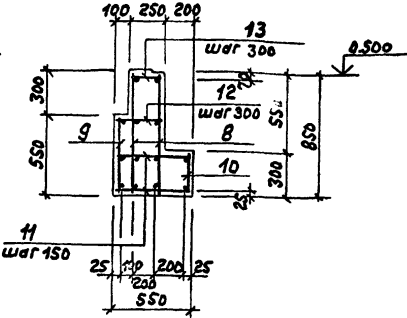
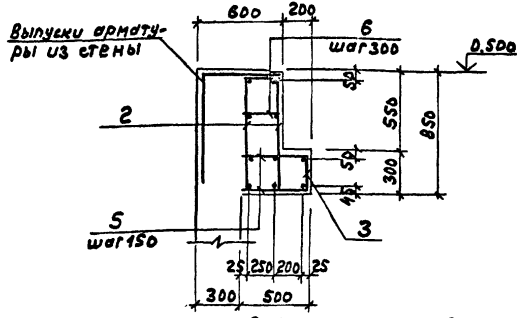
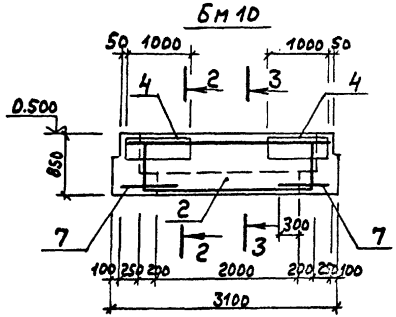
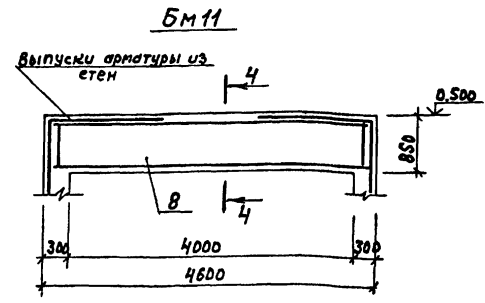
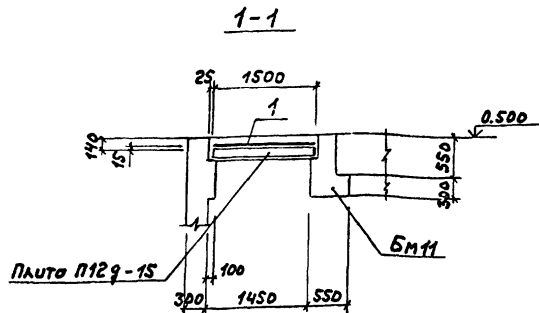
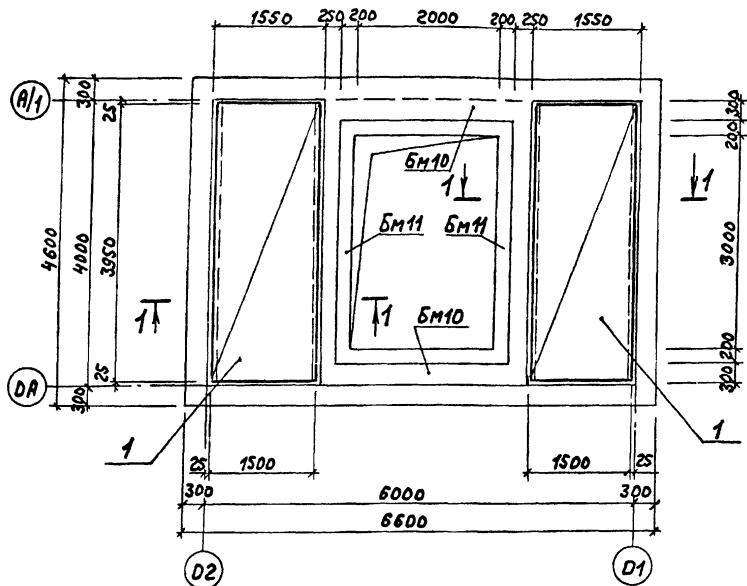
ТП 903-1-223.86 - КМН

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛУ.

Гип	Гусев	Клименко	Степанов	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежмалевский	Смирнов	Смирнов	РП	77
Н.Контр.	Сильчинов	Смирнов	Смирнов		
Гл. спец.	Мерлов	Смирнов	Смирнов		
Фин. гр.	Матвеев	Смирнов	Смирнов		
Ст.инж.	Колесова	Смирнов	Смирнов		

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				
РКМЗ	104,4	104,4	29,2	248,4	27,6	36,4	3,6	10,4	4,8	18,8	90,9	109,7	528,1

Рисунки	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Армированная набетонка		
				Сборочные единицы		
				Сетки сборные ГОСТ 8478-81		
		1		С-88М-100 С-88Р1-100	2	18,2кг
				БМ10 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		2	ТП 903-1-223.86 - КМН-023.028	КРВ	2	17,0кг
		3	-022.020-03	КР4	1	7,4кг
		4	-025.030-03	Сетки арматурная СВ	2	13,5кг
				Детали		
		5		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	28	0,2кг
		6		В=480	28	0,11кг
		7		А-III-10 ГОСТ 5781-82 В=700	6	0,43кг
				БМ11 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		8	-023.020-01	КР9	2	38,5кг
		9	-02	КР10	1	25,4кг
		10	-022.020-04	КР5	1	12,8кг
				Детали		
		11		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	54	0,21кг
		12		В=530	14	0,13кг
		13		В=330	14	0,09кг
				В=230	14	0,09кг

Инв. № вкл. Лист в дата Взам. инв. №

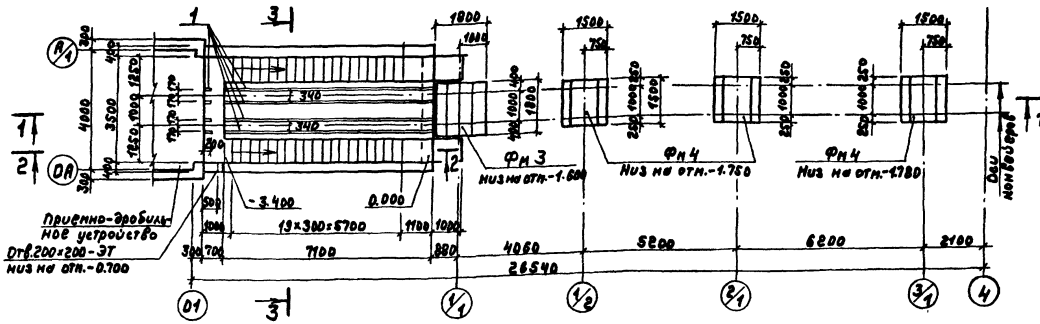
Привязан:

Инв. №

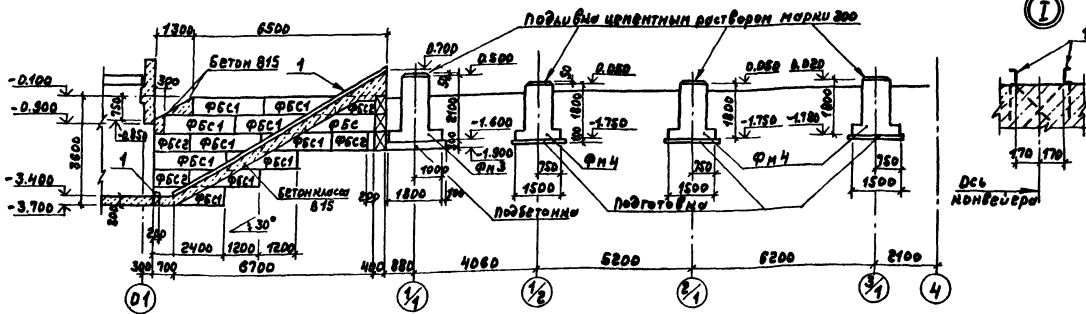
ГЛП Гусева
Нач. отд. Екимовский
Н. Контр. Сильченко
Гл. спец. Марков
Суч. гр. Катеева
Ст. инж. Колесов
Инженер Морозова

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

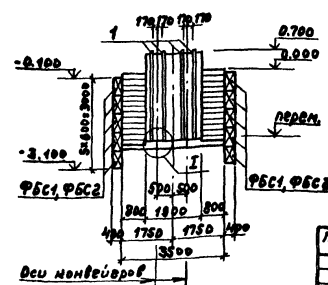
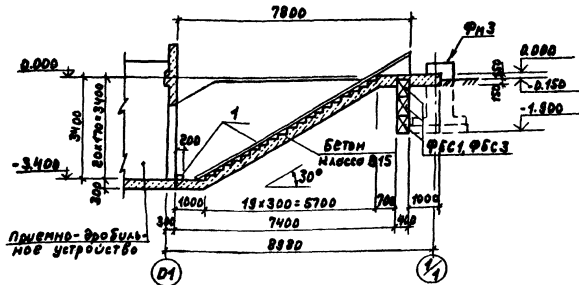


1-1



2-2

3-3



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов эстакады и подпорных стен

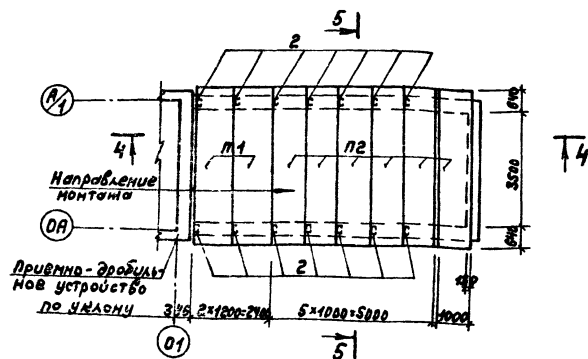
Норм. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Норм. Прим. в.м.
ФУНДАМЕНТЫ				
ФМ 3	ТП 903-1-ТЭМ-ММ-81	ФМ 3	1	
ФМ 4	-ММ-81	ФМ 4	3	
БЛОКИ СТЕН ПОДВООЛ				
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 2.4.6-7	41	1300
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	10	640
ФБС 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	5	470
1	ТП 903-1-ТЭМ-ММ-81	Укладка закладной ММ 7	33,6	19,3 п.м
БЕТОН М15			13	м ³

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 подвоол укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевязкой швов.
6. Схему расположения подпорных стен см. лист 80.

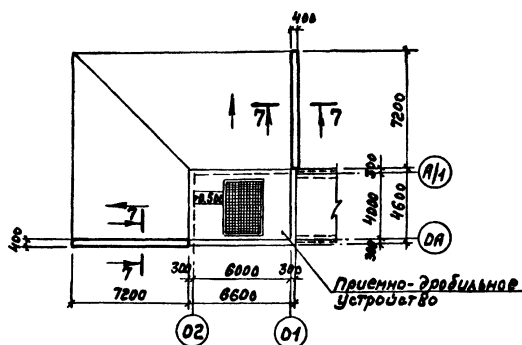
ТП 903-1-223.86		-ММ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топафо-котельные и дурные углы			
Гип	Гусев	Алекс	
Начальн	Ежелев	Иван	
М.протв	Силькин	Вик	
Т.свещ	Морков		
ЭИИ.г.р.	Морков		
С.в.м.	Морков		
И.м.м.	Морков		
Привязан		Лист	Листов
		АП	79
Вариант с ершовыми анкерами. Схема расположения элементов фундаментов эстакады.		Госстрой СССР ГПИ Горьковских САНТЕХПРОЕКТ	

Листом № 1 из 2

**Схема расположения плит покрытия тамбура
приветно-дробильного устройства**

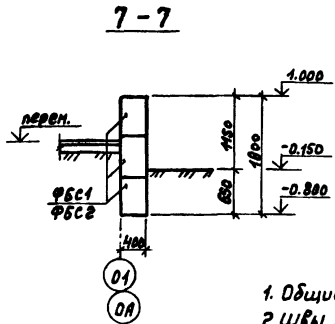
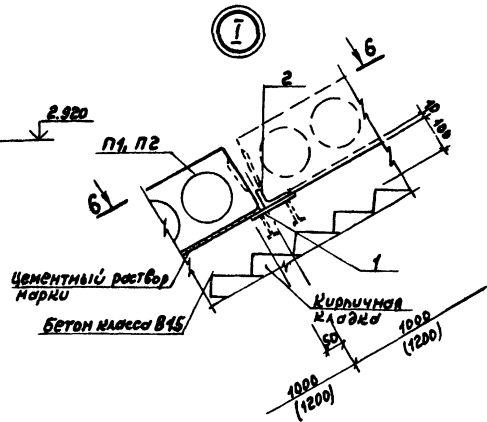
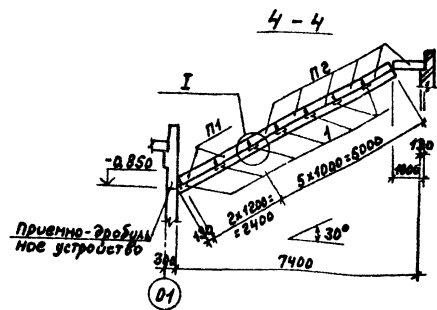


**Схема расположения опорных
стен**

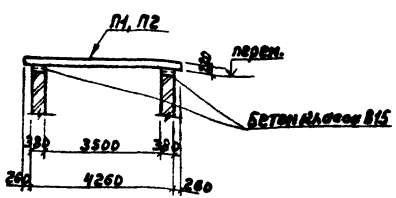


**Спецификация к схеме расположения плит покрытия тамбура
приветно-дробильного устройства**

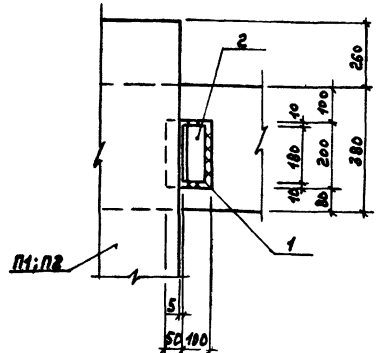
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
		Плиты перекрытия		
П1	1.141-1.63 300-05	ПК 48.12-8 Ат II-T-0	2	1725
П2	1.141-1.63 400-05	ПК 48.10-8 Ат II-T-0	6	1425
1	1.400-15. В. 120-53	Изделие заводное МН136	14	1.9
2		Уголки ст. 3. МП ГВС 135-75	14	0.87
		Бетон класса В15	0,72	м ³



5-5



6-6



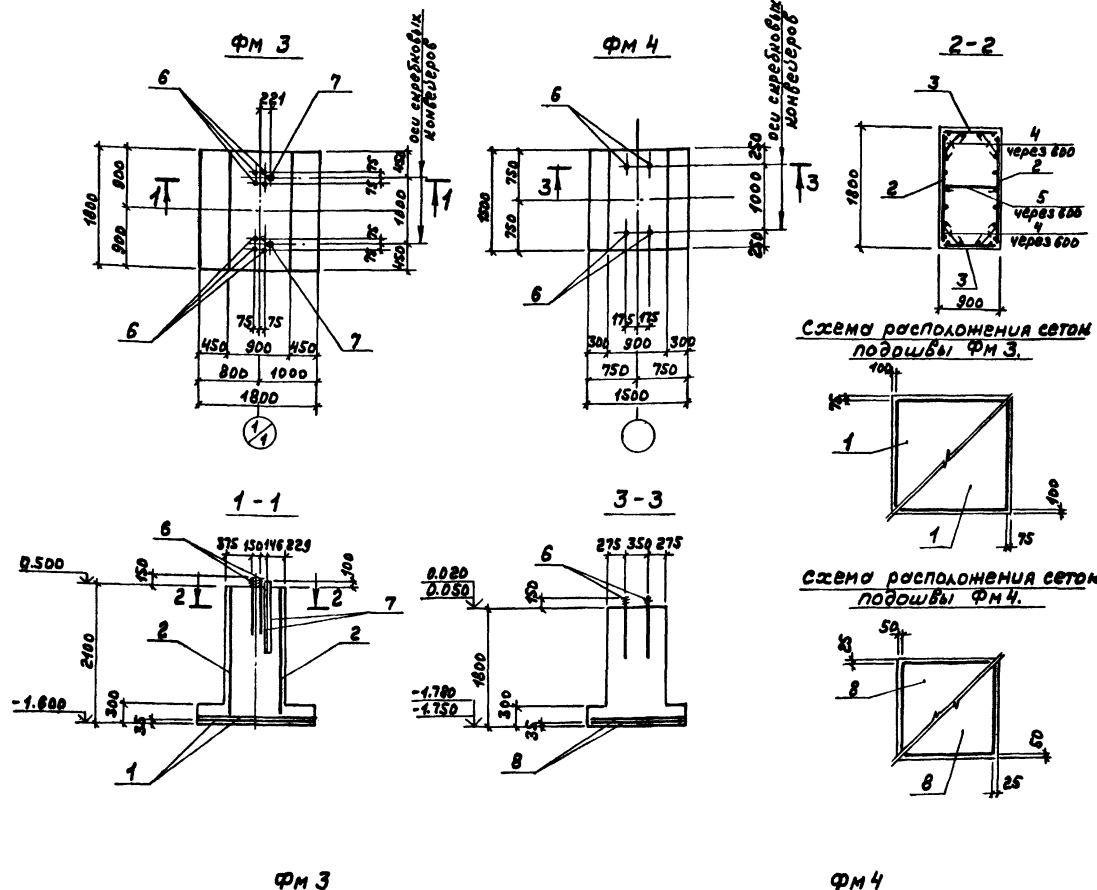
1. Общие указания см. лист 2
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Блоки ФБС1, ФБС2 учтены в спецификации на листе 79
4. Сборку выполнять электробы типа Э42 ГВС19467-75.
5. Плиты перекрытия связать за петли скрутки из проволоки.

Циф. подпись: Подп. и дата (исм. ш. № 2)

Привязки:		Гип Гусевы	М.М.М.
		Нач.отд. Емельянов	М.М.М.
		М.М.М. Сильченко	М.М.М.
		Гл.свар. Мерлов	М.М.М.
		Рис.гр. Катасев	М.М.М.
		Ст.инж. Волосов	М.М.М.
Ш.к. №			

ТН 903-1-223.86	-МН
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с	
Топливо-каменные и бурый уголь	
Страна Лист Листов	
РП	80
Госстрой СССР	
ГПИ Горьковский	
САНТЕХПРОЕКТ	

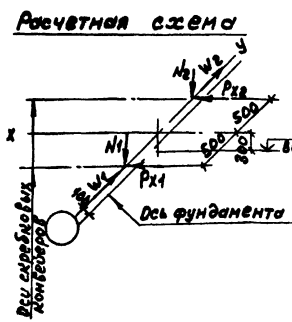
Рис. 1. Фундаменты



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент	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	8	3,77 кг
7	ТП 903-1-223.06-КМН-03.1040-01	Узделые закладные МН18	2	19,5 кг
Детали:				
4		А-I-6 ГОСТ 5781-82 E=43D 12		0,10 кг
5		А-I-6 ГОСТ 5781-82 E=9D 3		0,21 кг
Материалы				
		Бетон класса В15 марки Г73	3,8	27 м ³

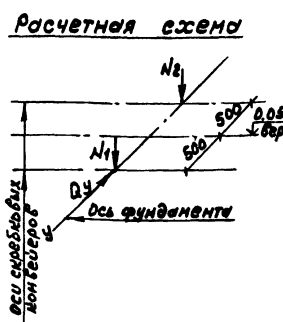
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделые арматурные		Узделые закладные			Общий расход
	Арматура класса		Болты	Промыт	Объем	
	А-III	А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24378-80	ГОСТ 24378-80	ГОСТ 19937-79	
ФМ 3	54,8	6,2	φ6	φ8	φ10	132,6
ФМ 4	14,4	2,0	φ6	φ8	φ10	31,5



Расчетные нагрузки

$N_1 = 19,0 \text{ кН}$
 $N_2 = 19,0 \text{ кН}$
 $P_{k1} = 11,0 \text{ кН}$
 $P_{k2} = 11,0 \text{ кН}$
 $W_1 = 0,9 \text{ кН}$
 $W_2 = 0,6 \text{ кН}$



Расчетные нагрузки.

$N_1 = 40,0 \text{ кН}$
 $N_2 = 12,0 \text{ кН}$
 $Q_y = 2,2 \text{ кН}$

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

ТП 903-1-223.06 - КМН		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топливо-каменные и бурные углы.	
Ген.пр. Гусев В.И.	Инж.пр. Екимов В.И.	Инж.пр. Сидякин В.И.	Инж.пр. Марков В.И.
Инж.пр. Котелько В.И.	Инж.пр. Калесов В.И.	Инж.пр. Норов В.И.	
Привязан		студия лист листов	
Инв.№		РП 81	
Инженер Норов В.И.		Вариант со свредковыми контрфорсами. Застаковка. Фундаменты ФМ3, ФМ4.	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СМНТХпроект	

