ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами КЕ-2,5-14 с
для сельскохозяйственного строительства
(в блочном исполнении)
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 7
часть 2
(стр. 72-149)

21192-10
Цена 6-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VI 1956г.
Заказ № 7569 Тираж 280 экз.

Схема расположения колонн

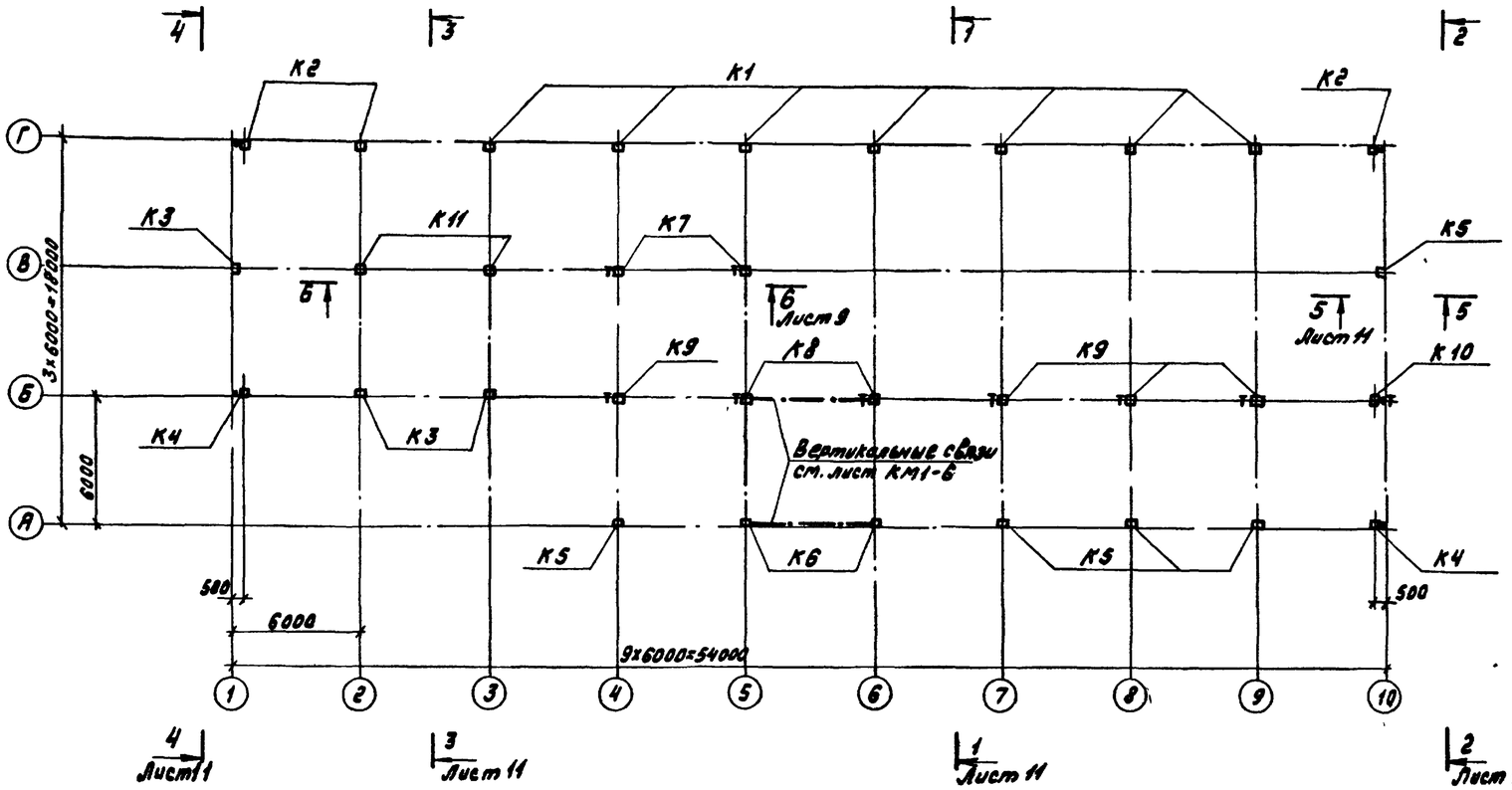
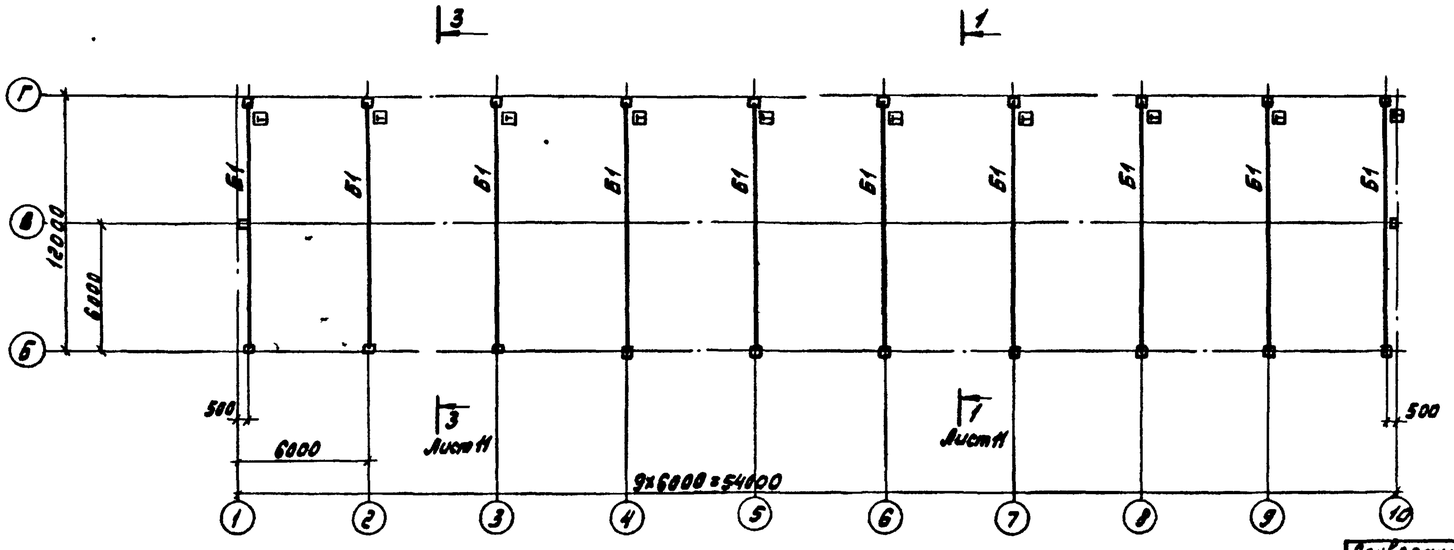


Схема расположения балок покрытия



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

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ветровые районы I; II / III, IV			
		Колонны			
К1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-001	1К69.4-2.2	7	2750	
	-01	1К69.4-3.2			
К2	-02	1К69.4-2.3	3	2750	
	-03	1К69.4-3.3			
К3	-04	1К69.4-2.4	3	2750	
	-05	1К69.4-3.4			
К4	-06	1К69.4-2.5	2	2750	
	-07	1К69.4-3.5			
К5	-08	1К69.4-2.6	5	2750	
	-09	1К69.4-3.6			
К6	-10	1К69.4-2.7	2	2750	
	-11	1К69.4-3.7			
К7	-12	1К69.4-2.8	2	2750	
	-13	1К69.4-3.8			
К8	-002	2К69.4-2.2	2	2800	
	-01	2К69.4-3.2			
К9	-02	2К69.4-2.3	4	2800	
	-03	2К69.4-3.3			
К10	-04	2К69.4-2.4	1	2800	
	-05	2К69.4-3.4			
К11	-003	1К36.3-2.2 / 1К36.3-2.2	2	800	
		Снеговые районы I; II / III; IV			
		Балки покрытия			
Б1	-004	1БСП12-4Вр-II-а	10	4500	
	-01	2БСП12-7Вр-II-а		9000	
		Стойки фахверка			
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	4	359,1	
СФ13	-12	СФ13	1	535,4	
СМ2	ТП 903-1-221.86-КЖИ-046	СМ2	2	48,5	
		Насадки			
НФ1	1.030.1-1.4-1-010	НФ1	3	29,7	
НУ1	-020	НУ1	2	25,2	
НУ2	-01	НУ2	3	25,2	
СМ1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-045	Опорный столик СМ1	3	24,6	
ММ19	1.400-7	Изделие соединительное ММ19	2	6,3	
Т-24	1.030.1-1.4-1-240	Деталь крепления Т-24	20	1,1	

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Ефимовский	
Н.контр.	Сильянов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Колесова	
Инж.	Ведехина	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

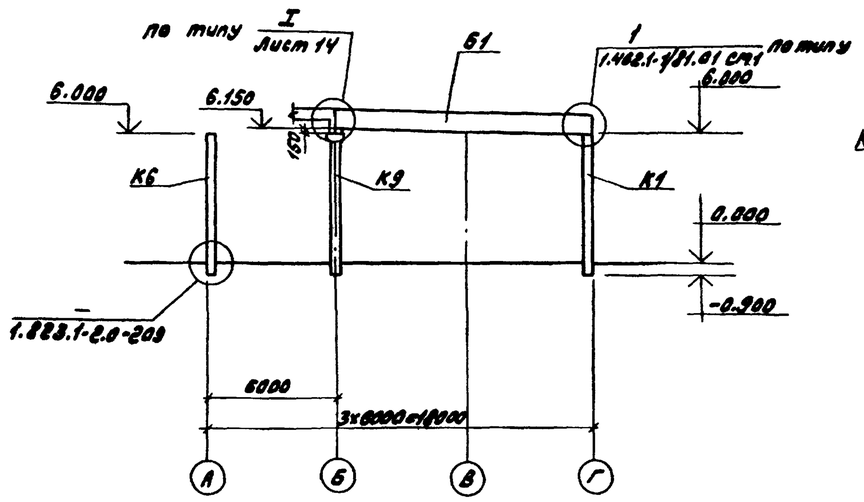
Схемы расположения колонн и балок покрытия.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

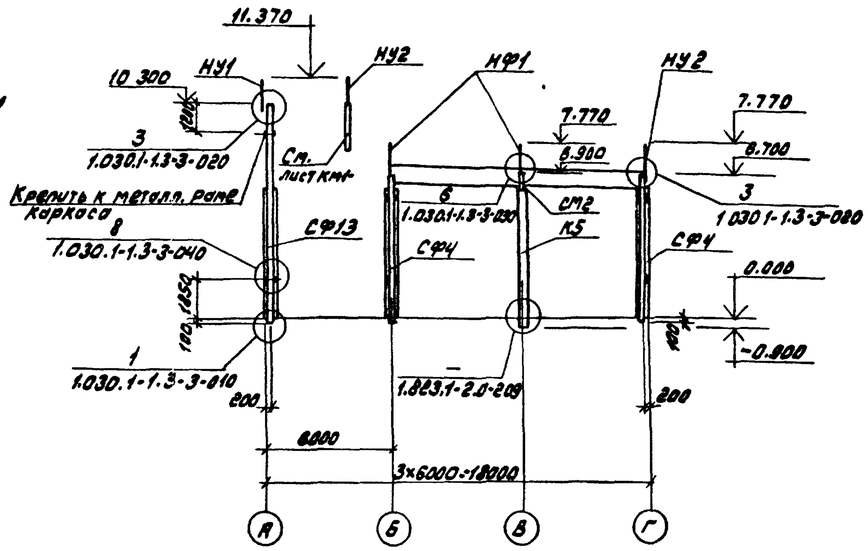
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 7 часть 2

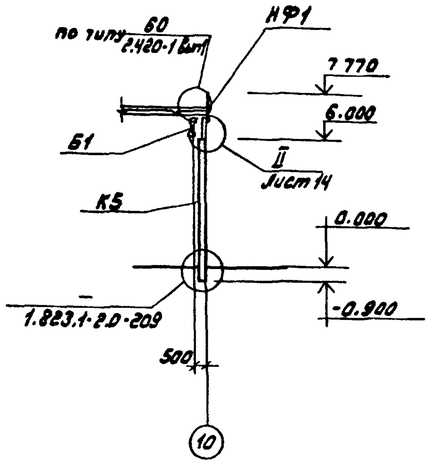
1 — 1



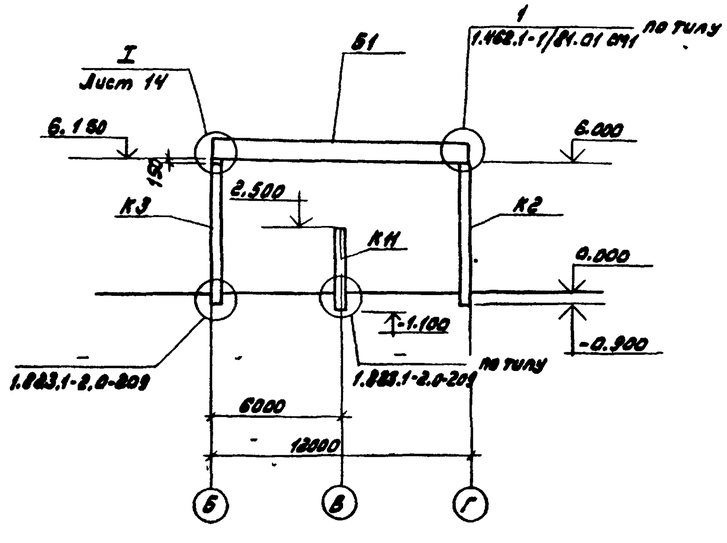
2 — 2



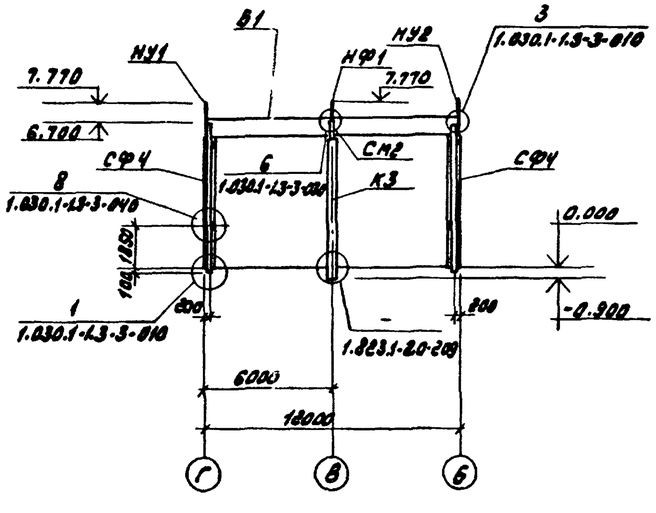
5 — 5



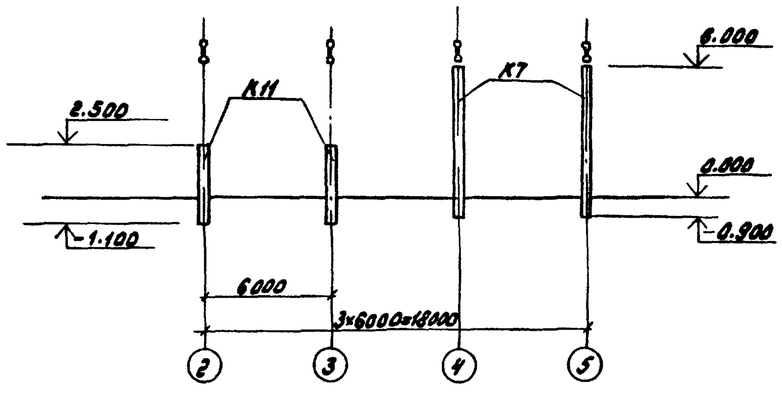
3 — 3



4 — 4



6 — 6



				ТП 903-1-221.86	-КЖ
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
Привязан					
Инв.№					

			Стадия	Лист	Листов
Гип	Гусева				
Нач.отд.	Ехилевский		РП	11	
Н.контр.	Силькунов				
Гл.спец.	Марков				
Рук.гр.	Катаева				
Ст.инж.	Колесева				
Инж.	Ведехина				

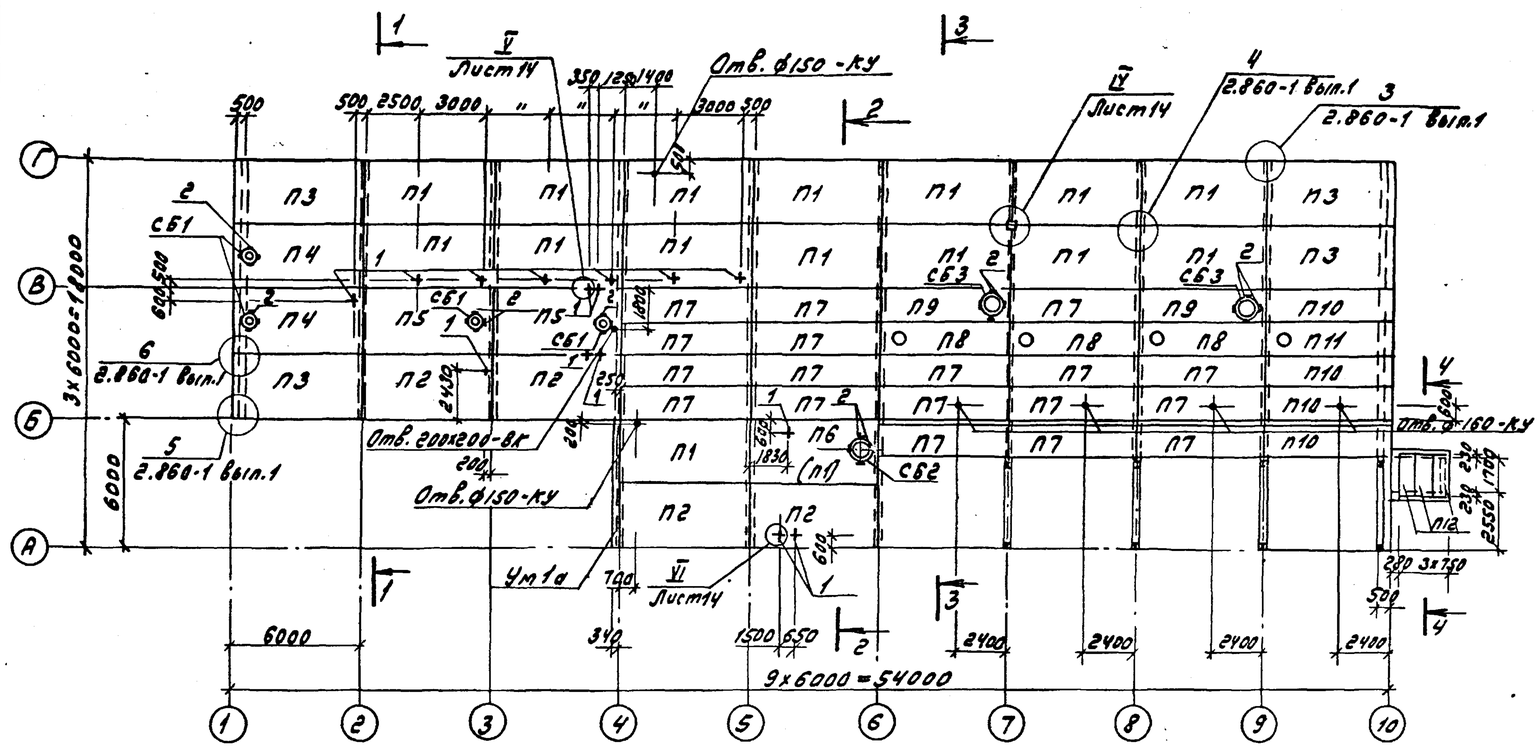
Сечения 1-1÷6-6 к листу 10

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

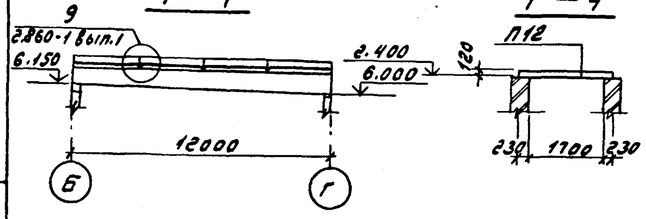
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 7 часть 2

Схема расположения плит покрытия

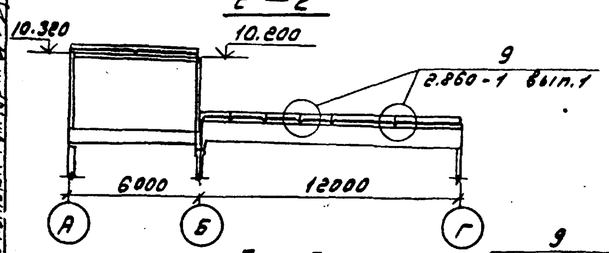


1 — 1

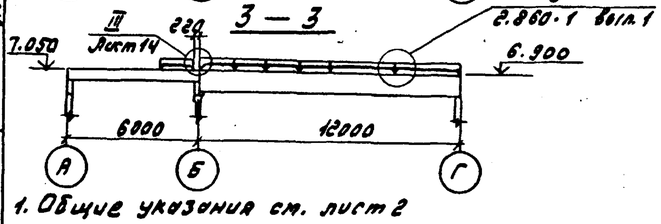


4 — 4

2 — 2



3 — 3



Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант I	Кол. на вариант II		Масса ед., кг	Примечание
		Снеговые районы I÷IV					
П12	3.006.1-2/82.1-2-1.0-058	Плита П17д-3	3	3		480	
		Стаканы					
СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	4	4		150	
СБ2	1.494-24 Вып.1	СБ7А-1	1	–		290	
СБ3	1.494-24 Вып.1	СБ10А-1	2	2		250	
Ум1а	ТП 903-1-221.86-КЖ-18	Участок монолитный Ум-1а	1	1			
		Изделия соединительные					
1	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-030.050-01	МС 22	15	15		0,8	
2	2.460-14 Вып.0	МС1	22	18		0,4	
3	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-039.050-01	МС26	1	1		32.2	
4	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-038.050-06	МС27	1	1		5,9	
Д22	2.860-1 Вып.1	Деревянное изделие Д22	16	16		2,1	
	ГОСТ 18124-75	Плиты асбестоцементные плоские δ=10мм ρ=260кг/м³	16	1,6			м²

Вариант I – с ленточным конвейером; вариант II – со скребковыми конвейерами.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант I	Кол. на вариант II		Масса ед., кг	Примечание
		Плиты покрытия					
		Снеговые районы I, II					
П1	1.865.1-11.1-4	1ПГ-2АIVТ-80М-2В-2-200П	15	16		2640	
П2	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005	1ПГ-2АIVТа-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П3	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-03	1ПГ-2АIVТ-б-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П4	1.865.1-11.1-9 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-06	1ПВ4-3АIVТ-а-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П5	1.865.1-11.1-9	1ПВ4-3АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П6	1.865.1-11.1-9	1ПВ7-3АIVТ-80М-2В-2-200П	1	–		3220	
П7	1.865.1-11.1-4-01	2ПГ-2АIVТ-80М-2В-2-200П	18	18		1410	
П8	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ7-3АIVТ-80М-2В-2-200П	3	3		1610	
П9	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ10-3АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		1610	
П10	1.865.1-11.1-4-01 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-10	2ПГ-2АIVТ-а-80М-2В-2-200П	4	4		1410	
П11	1.865.1-11.1-9-01 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-08	2ПВ7-3АIVТ-а-80М-2В-2-200П	1	1		1610	
		Снеговой район III					
П1	1.865.1-11.1-4	1ПГ-3АIVТ-80М-2В-2-200П	15	16		2640	
П2	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-01	1ПГ-3АIVТ-а-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П3	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-04	1ПГ-3АIVТ-б-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П4	1.865.1-11.1-9 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-06	1ПВ4-3АIVТ-а-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П5	1.865.1-11.1-9	1ПВ4-3АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П6	1.865.1-11.1-9	1ПВ7-3АIVТ-80М-2В-2-200П	1	–		3220	
П7	1.865.1-11.1-4-01	2ПГ-3АIVТ-80М-2В-2-200П	18	18		1410	
П8	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ7-3АIVТ-80М-2В-2-200П	3	3		1610	
П9	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ10-3АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		1610	
П10	1.865.1-11.1-4-01 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-11	2ПГ-3АIVТа-80М-2В-2-200П	4	4		1410	
П11	1.865.1-11.1-9-01 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-08	2ПВ7-3АIVТ-а-80М-2В-2-200П	1	1		1610	
		Снеговой район IV					
П1	1.865.1-11.1-4	1ПГ-4АIVТ-80М-2В-2-200П	15	16		2640	
П2	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-02	1ПГ-4АIVТ-а-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П3	1.865.1-11.1-4 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-05	1ПГ-4АIVТ-б-80М-2В-2-200П	4	4		2640	
П4	1.865.1-11.1-9 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-07	1ПВ4-4АIVТ-а-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П5	1.865.1-11.1-9	1ПВ4-4АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		3220	
П6	1.865.1-11.1-9	1ПВ7-4АIVТ-80М-2В-2-200П	1	–		3220	
П7	1.865.1-11.1-4-01	2ПГ-4АIVТ-80М-2В-2-200П	18	18		1410	
П8	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ7-4АIVТ-80М-2В-2-200П	3	3		1610	
П9	1.865.1-11.1-9-01	2ПВ10-4АIVТ-80М-2В-2-200П	2	2		1610	
П10	1.865.1-11.1-4-01 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-12	2ПГ-4АIVТ-а-80М-2В-2-200П	4	4		1410	
П11	1.865.1-11.1-9-10 ТП 903-1-221.86-КЖСИ-005-09	2ПВ7-4АIVТ-а-80М-2В-2-200П	1	1		1610	

1. Общие указания см. лист 2.
2. Стыки между железобетонными плитами заделать бетоном М-200. Швы между минераловатными плитами заделать термовкладышами из того же материала.
3. Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Вид пароизоляции в плитах покрытия принят для $t_н$=-30°С; $t_в$=12°; φ=60% по серии 1.865.1-11 Вып.1.
5. Марки плит в скобках – для варианта со скребковыми конвейерами.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехлевский	
Н. контр.	Силакуров	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Каторева	
Ст. инж.	Колесевич	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-котельные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Схема расположения плит покрытия

Госстрой СССР ГПИ Харьковский Сантехпроект

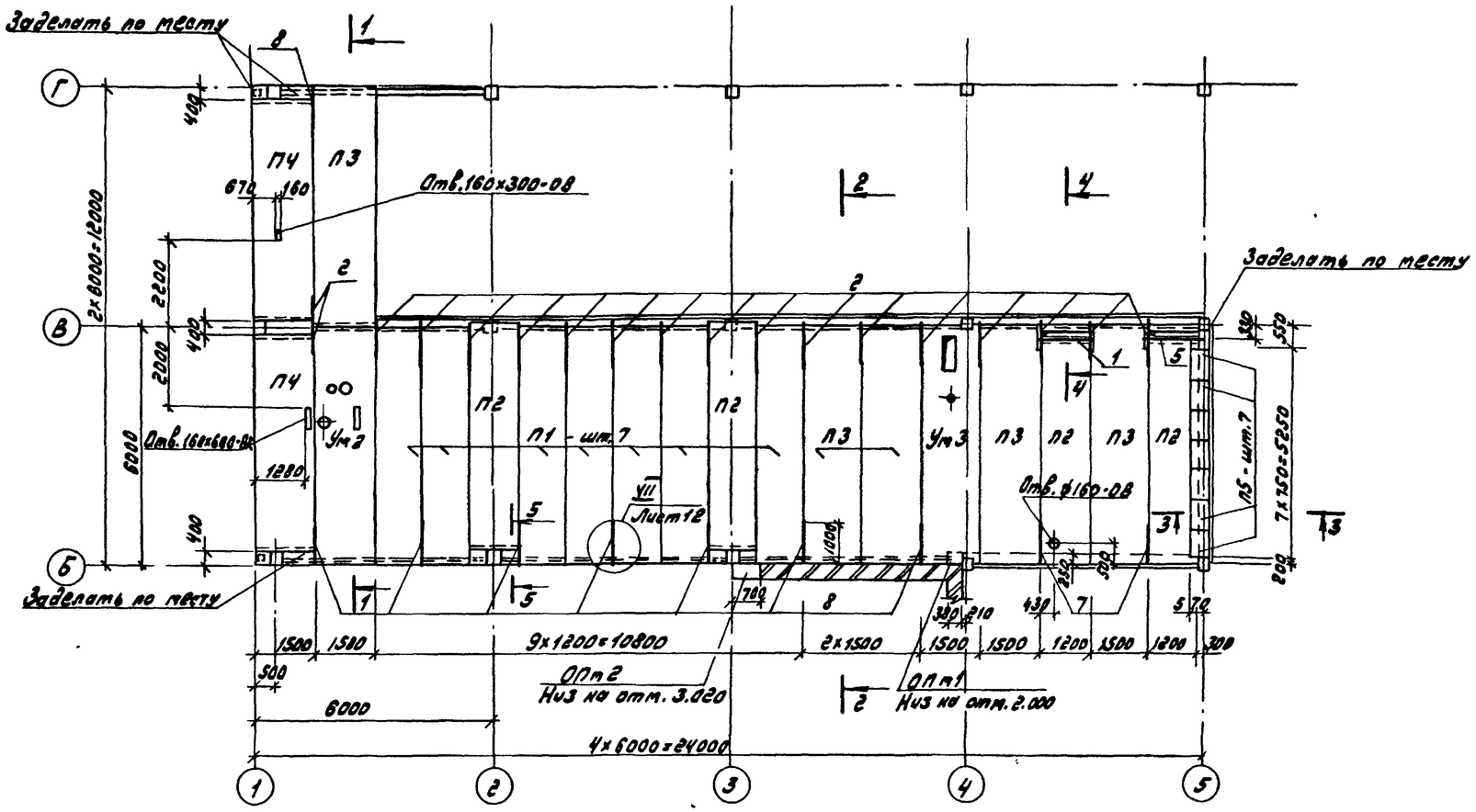
Согласовано

Нач. отд. К.Ч-1 Ленкевич
Нач. отд. 08-2 Донкин
Нач. отд. ВК-1 Кухарин

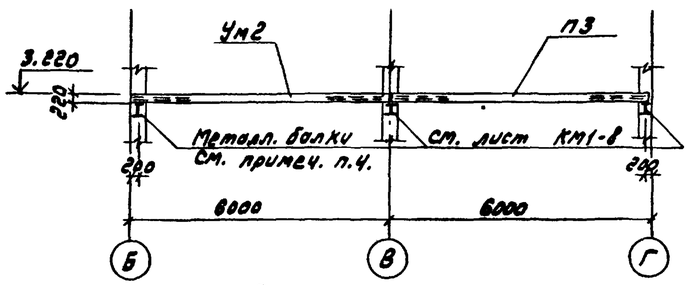
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

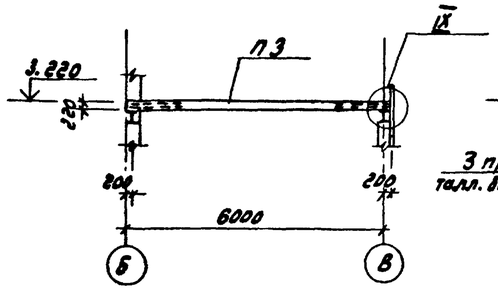
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.250



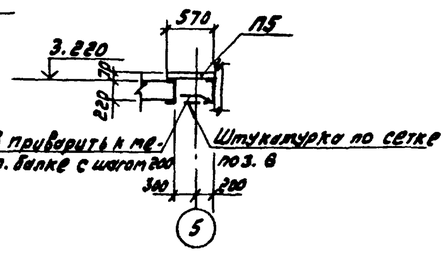
1 — 1



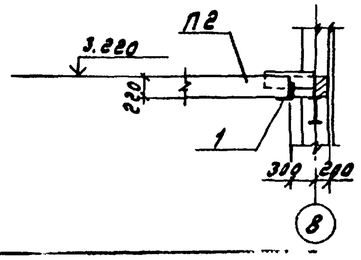
2 — 2

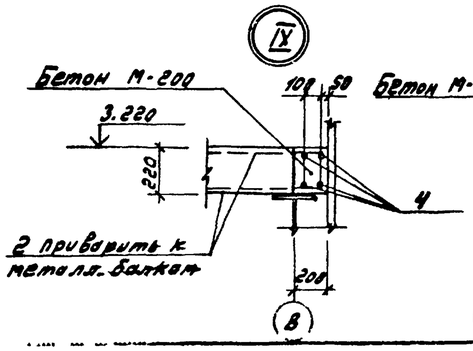


3 — 3

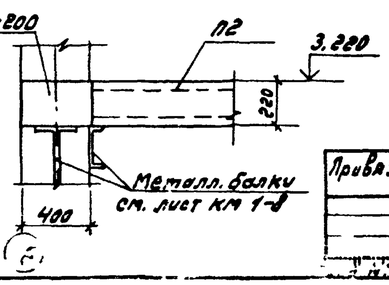


4 — 4





5 — 5



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.250

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.63 300-01	ПК 60.12-8АтVТ-а	9	2150	
П2	1.141-1.63 300-02	ПК 57 12-8АтIVТ-а	4	2050	
П3	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АтVТ-а	5	2850	
П4	1.141-1.63 200-03	ПК 54.15-8АтVТ-а	2	2525	
П5	3.006.1-2/82.1-2-1.0-016	ПБД -5	7	100	
		Участки монолитные			
Ум2	ТП 903-1-221 86 -КЖ-17	Ум2	1		
Ум3	-КЖ-17	Ум3	1		
		Опорные подушки			
ОПм1	-КЖ-17	ОПм1	1		
ОПм2	-КЖ-17	ОПм2	1		
		Рамы металлические			
1	ТП 903-1-221 86 -КЖИ-034	Рм1	1		
5	-01	Рм2	1		
2	-022.020 03	Каркас плоский КР 31	18		
3		А-I-14 ГОСТ 5781-82* ℓ=450	28	0.55	
4		А-IV-10 ГОСТ 5781-82*	840	0.62	п.м
6		Сетка Р-10-1.2 ГОСТ 5336-80	31.5	2.2	м²
7	2.430-3 Вып.3	Изделие соединительное МК22	2		
8		А-I-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1150	8	0.7	

Расход бетона М-200 на заделки по месту - 1.3 м³

1. Общие указания см. лист 2
2. Швы между плитами заполнить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.
3. Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Металлические балки оштукатурить цементным раствором по сетке Р-10-1.2 ГОСТ 5336-80.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 903-1-221 86 -КЖС

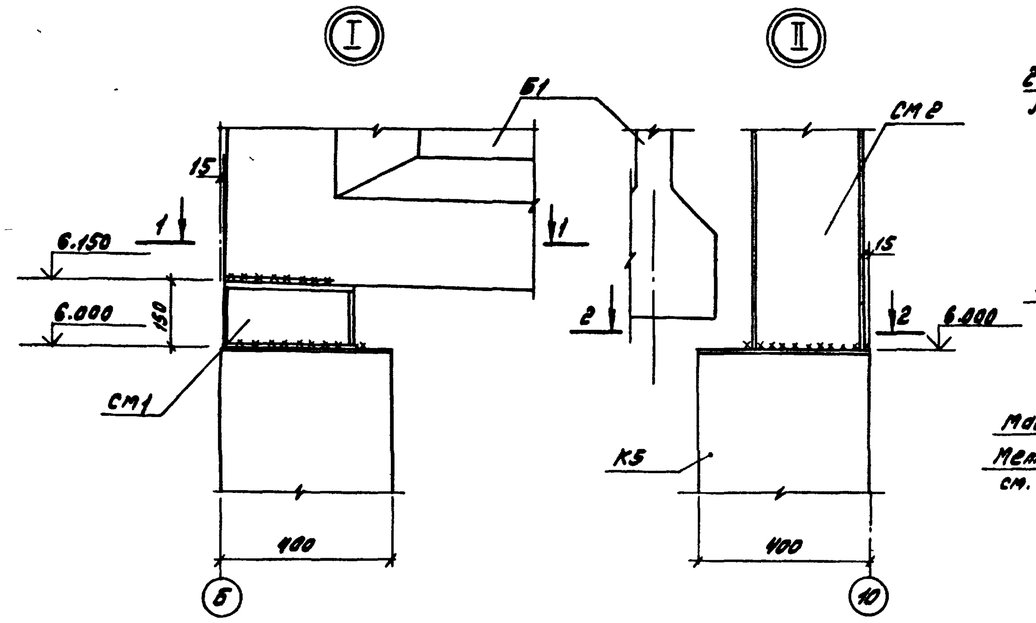
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-котельные и бурые угли

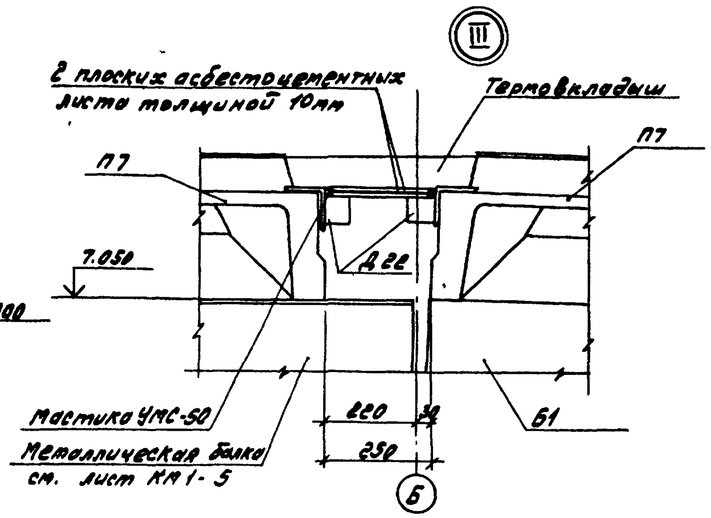
Привязан:

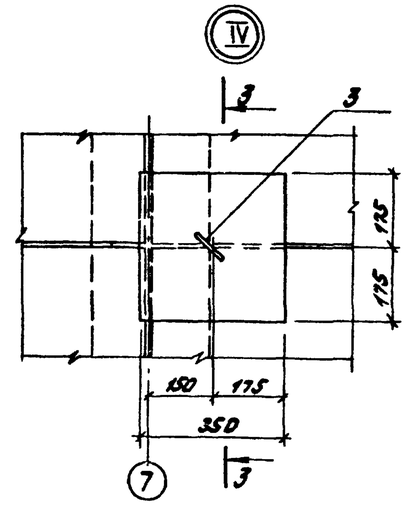
			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гусева		РП	13	
Нач.отд.	Ежиевский				
Н.контр.	Сельхозинв				
Гл.с.	Чурков				
Рук.					

Схема расположения плит

Госстрой СССР
Союзсельхозпроект







3 – 3

1 – 1

2 – 2

4 – 4

Сварку выполнять электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75.

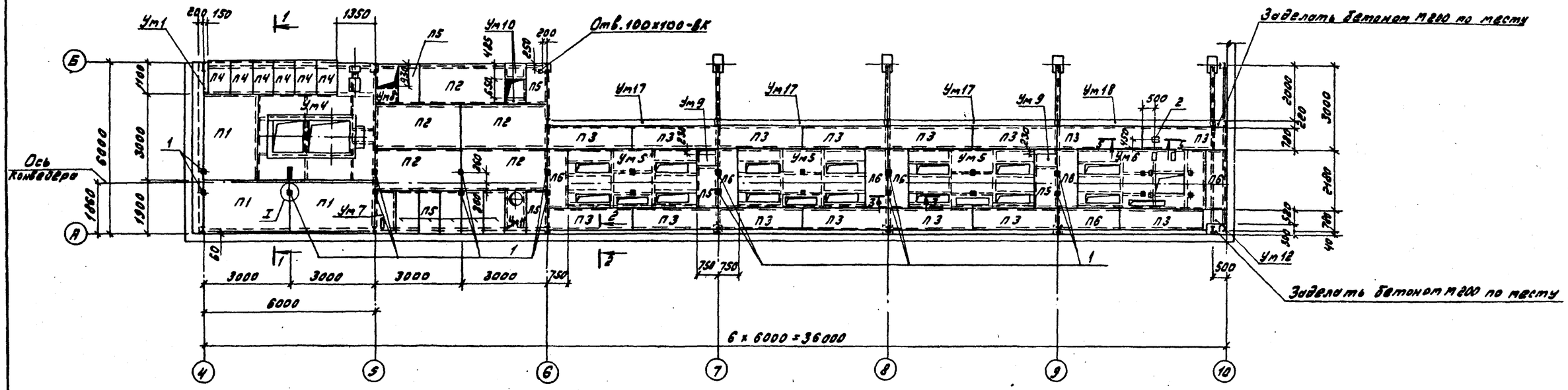
				Т.П. 903-1-224.86		-КЖ
				Котельная с 4 котлами КВ-2,5-115 для сельского строительства (Блочное исполнение) Топливо-жидкие и бурые угли		
ГИП	Гусева				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Ежиловский				РП	14	
Н.контр	Силкунов						
Гл.спец.	Марков						
Рук.гр.	Катаева			Каркас здания. Узлы I÷VII.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Ст.инж.	Колесова						
Инж.	Ведехина						

Привязан:

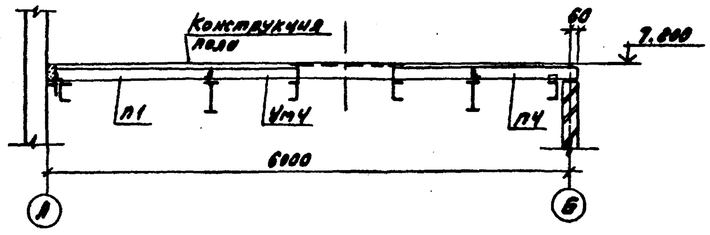
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

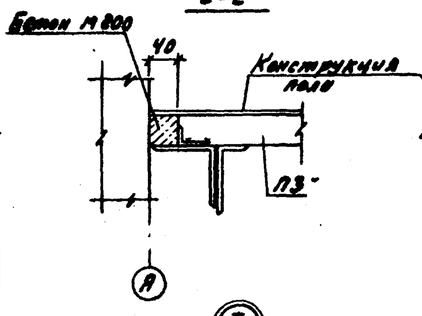
Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200



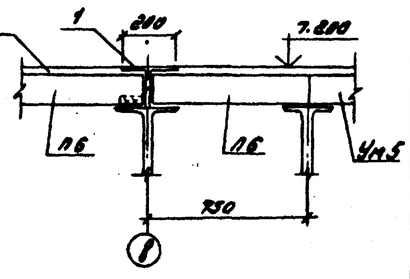
1-1



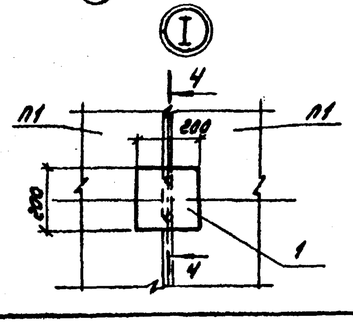
2-2



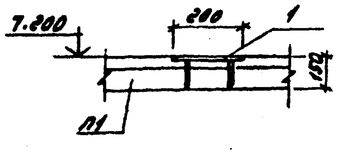
3-3

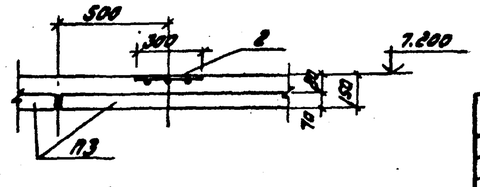


I



4-4



5-5

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 7.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-006	П14-3-1	3	1240.0	
П2	-01	П10-3-1	5	770.0	
П3	-02	П5-8-1	15	410.0	
П4	-03	П7а-3-1	6	150.0	
П5	-04	П10а-3-1	10	190.0	
П6	-05	П17а-3-1	7	480.0	
		Монолитные участки			
Ум1	ТП 903-1-221.86-КЖ-18	Ум1	1		
Ум4	-КЖ-20	Ум4	1		
Ум5	-КЖ-18	Ум5	3		
Ум6	-КЖ-19	Ум6	1		
Ум7	-КЖ-21	Ум7	1		
Ум8	-КЖ-21	Ум8	1		
Ум9	-КЖ-21	Ум9	2		
Ум10	-КЖ-21	Ум10	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные участки			
Ум11	ТП 903-1-221.86-КЖ-22	Ум11	1		
Ум12	-КЖ-22	Ум12	1		
Ум17	-КЖ-22	Ум17	3		
Ум18	-КЖ-22	Ум18	1		
		Изделия закладные			
1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-ОЗ.ИИ-05	МС 24	15	3.3	
2	1.400-15.8.1.120-12	МН 411-2	1	3.5	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Котаева	
Ст. инж.	Огаркова	

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для сельского строительства в вальной безналивной топливо-каменные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
Р.П	15	

Вариант с ленточным конвейером. Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

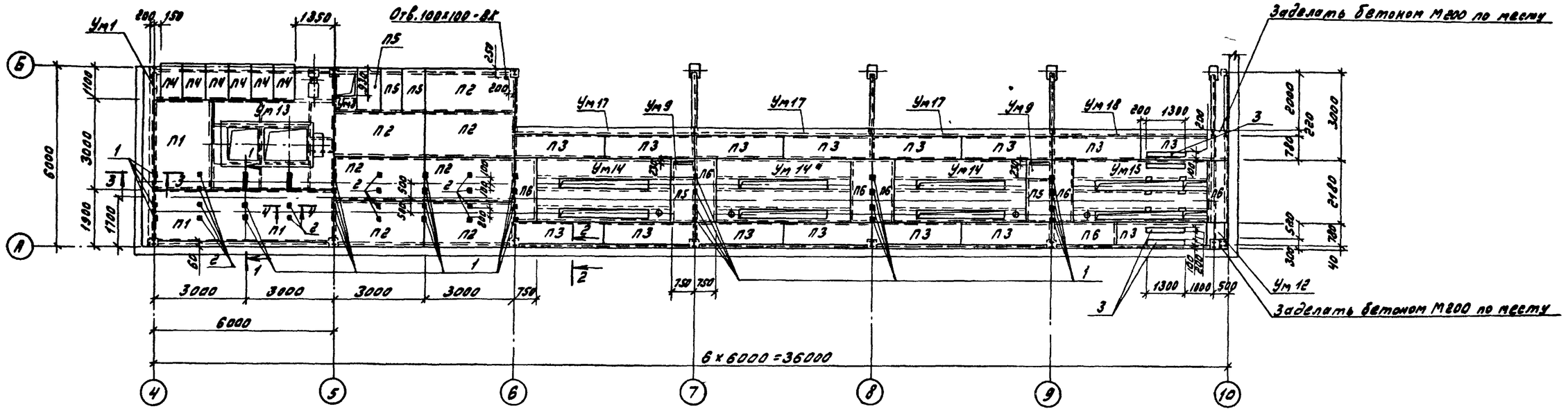
Согласовано

Нач. отд. КЖ-1 Кучурин
Нач. отд. ОВ3 Донских
СТП г. Москва Райтман

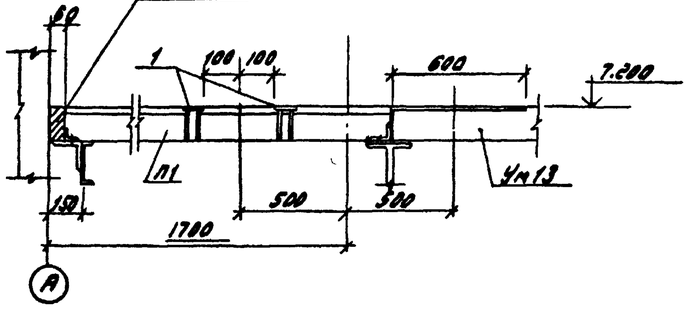
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

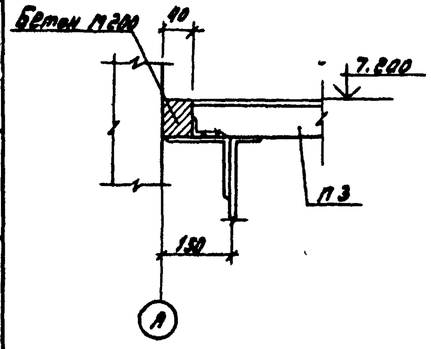
Схема расположения плит перекрытия на отм. 7.200



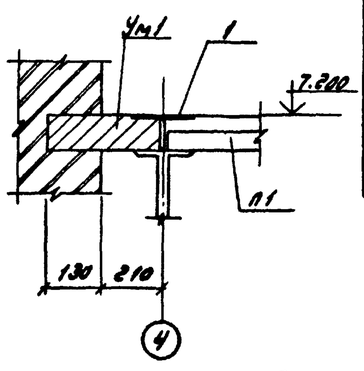
1-1



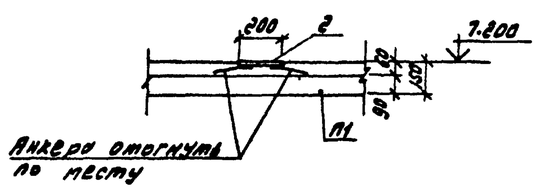
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 7.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	ТП 903-1-22.86-КЖИ-006	ПГ4-3-1	3	1240.0	
П2	-01	ПГ0-3-1	7	770.0	
П3	-02	ПГ5-8-1	15	410.0	
П4	-03	ПГ2-3-1	6	150.0	
П5	-04	ПГ10д-3-1	5	190.0	
П6	-05	ПГ17д-3-1	7	480	
		Монолитные участки			
Ум1	ТП 903-1-22.86-КЖС-18	Ум1	1		
Ум13	-КЖС-20	Ум13	1		
Ум14	-КЖС-23	Ум14	2		
Ум14*	-КЖС-23	Ум14*	1		
Ум15	-КЖС-23	Ум15	1		
Ум8	-КЖС-21	Ум8	1		
Ум9	-КЖС-21	Ум9	2		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные участки			
Ум12	ТП 903-1-22.86-КЖС-22	Ум12	1		
Ум17	-КЖС-22	Ум17	3		
Ум18	-КЖС-22	Ум18	1		
1	ТП 903-1-22.86КЖИ-0.37.05М3	Изделие соединительное ПС24	30	3.3	
		Изделия закладные			
2	1.400-15 81.420-03	МН 406-2	14	2.4	
3	1.400-15.81.430-07	МН 417-2 С=1300	3	13.5	

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ежелевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Хотяева	
Ст. инж.	Огоркова	

ТП 903-1-22.86 -КЖ

Катеринки с уклонами К2-25-14С для сельского строительства с полным использованием топливно-котельные и сырые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

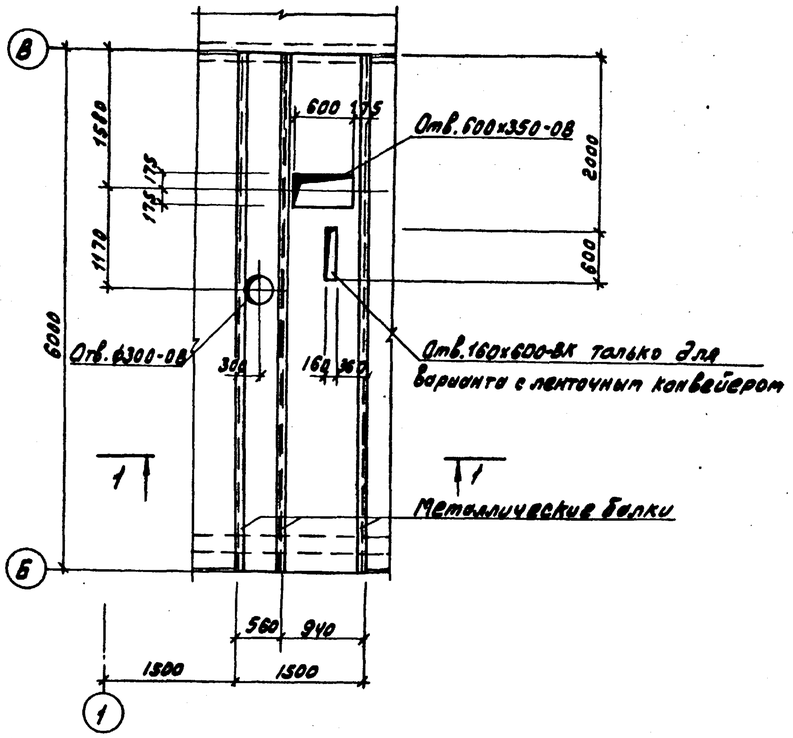
Вариант со скрепковыми конвейерами. Схема расположения плит перекрытий на отм. 7.200.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

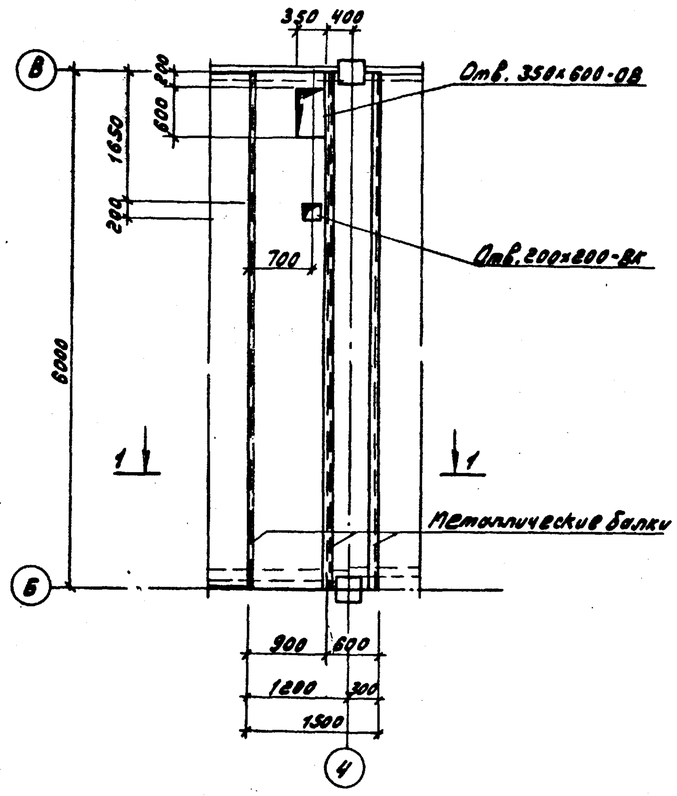
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. Ежелевский
Гл. спец. Марков
Рук. гр. Хотяева
Ст. инж. Огоркова

Ум 2. Опалубка



Ум 3. Опалубка

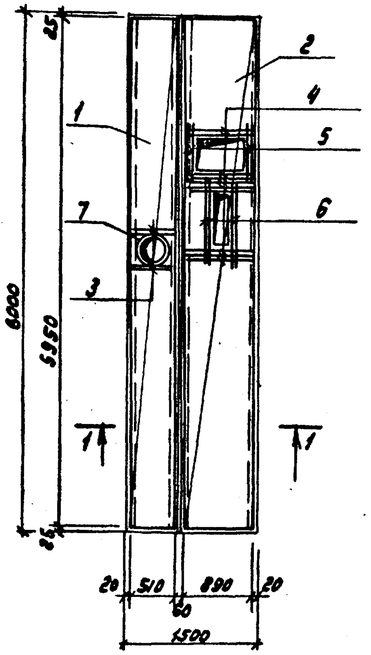


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на марку Ум2	Ум3	ОПм1	ОПм2	Примечание
				Сборочные единицы					
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81					
		1		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ $\frac{560\times5950}{560\times5950}$ $\frac{25}{30}$	1	1			10.3 кг
		2		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ $\frac{940\times5950}{940\times5950}$ $\frac{25}{70}$	1	1			17.3 кг
				Изделия закладные					
		8	ТП 903-1-221.86-КЖИ-031.040-01	МН 9			1		1.4 кг
		9	1.400-15.81.150-71	МН 144-6				1	9.6 кг
				Детали					
				А-$\overline{III}$-8 ГОСТ 5781-82*					
		3		ℓ=510	4				0.2 кг
		4		ℓ=890	$\frac{10}{4}$	6			0.35 кг
		5		ℓ=750	4				0.3 кг
		6		ℓ=1000	$\frac{4}{-}$	2			0.4 кг
		7*		ℓ=1200	1				0.47 кг
				Материалы					
				Бетон М-200	$\frac{4.15}{0.86}$	0.86	0.06	0.09	м³
				Керамзитобетон γ=600 кг/м³	$\frac{1.02}{1.02}$	1.02			м³

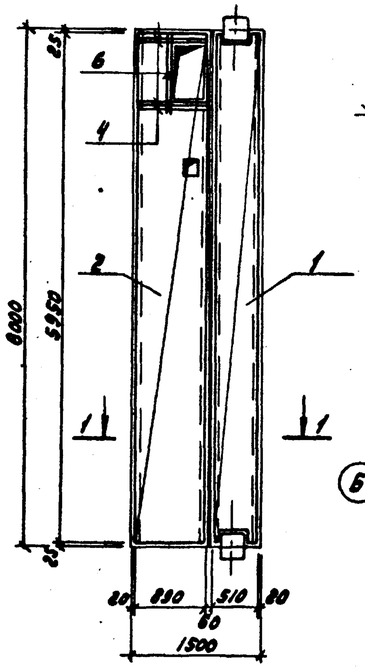
* Поз. 7 см. ведомость деталей.

Для Ум2 в числителе указан расход для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе - для варианта со скребковыми конвейерами.

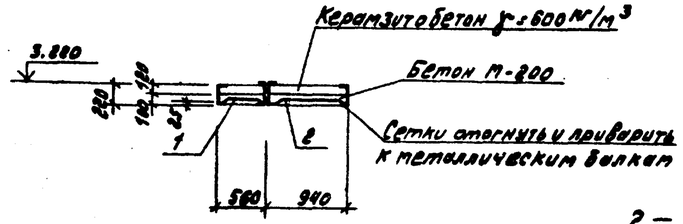
Ум 2. Армирование



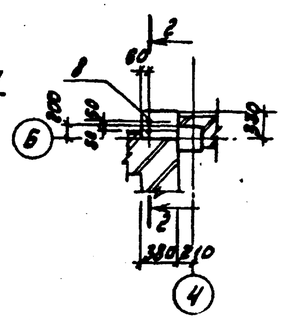
Ум 3. Армирование



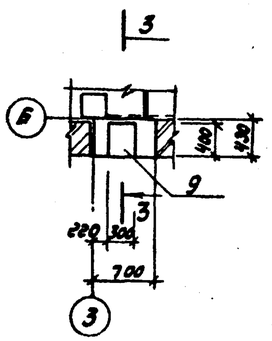
1—1



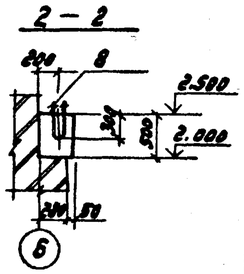
ОП м 1.



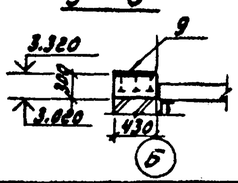
ОП м2



2 — 2



3 — 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	ф340

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса А-$\overline{III}$ ГОСТ 5781-82* ф8		Арматура класса Вр1 ГОСТ 6727-80 ф5		Итого	Общий расход
Ум 2	$\frac{7.6}{3.9}$		27.6		$\frac{35.2}{31.5}$	$\frac{35.2}{31.5}$
Ум 3	2.9		27.6		30.5	30.5

Привязан:

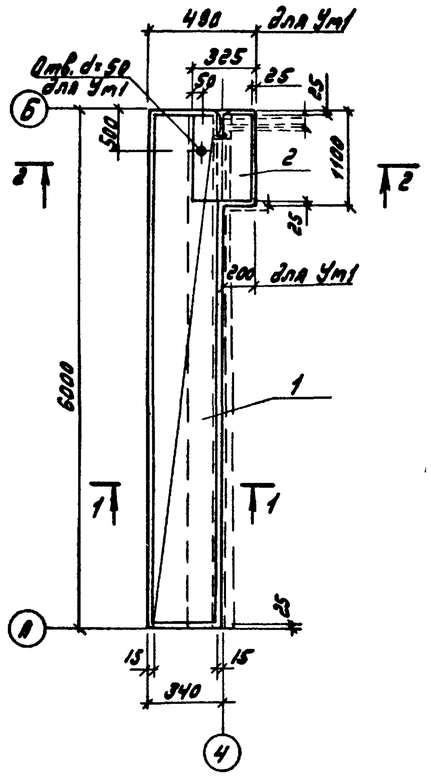
Инв. №

				ТП 903-1-221.86 -КЖ			
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.			
ГИП	Гусева				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский				РП	17	
Н. контр.	Силькунов						
Гл. спец.	Марков			Монолитные участки перекрытия Ум2, Ум3. Опорные подушки ОПм1, ОПм2.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Котеева						
Ст. инж.	Колесова						

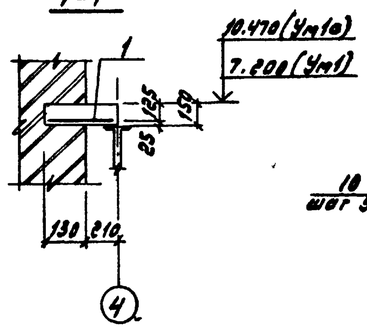
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

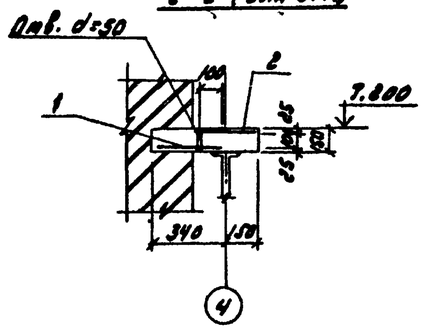
Ум 1; Ум 1а



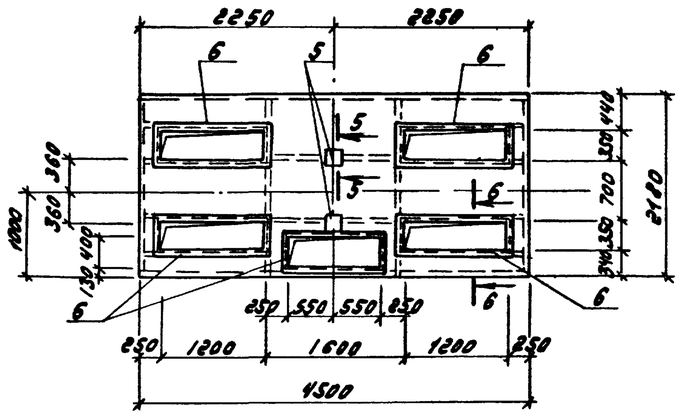
1-1



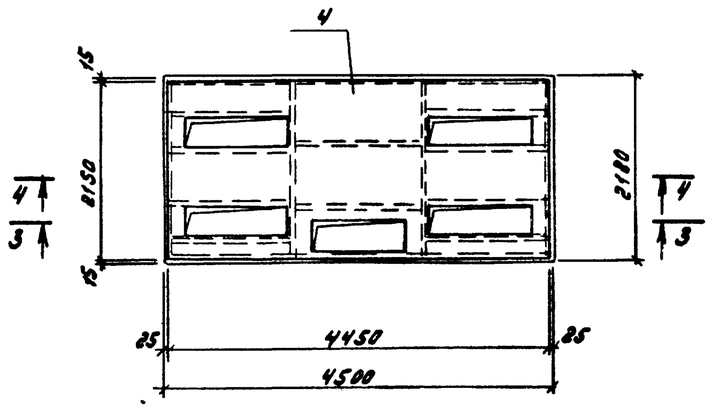
2-2 (для Ум1)



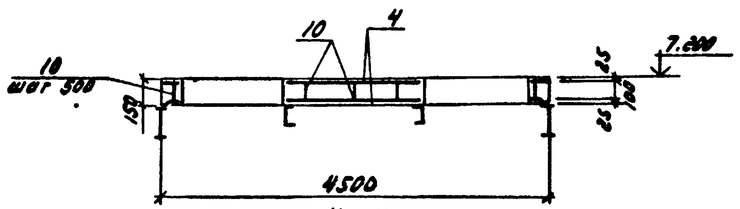
Ум 5



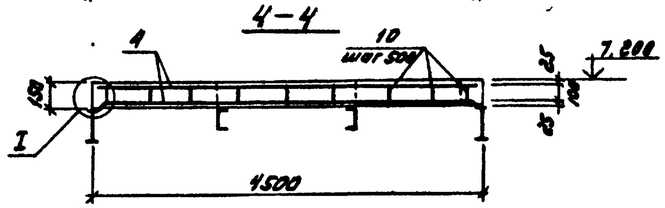
Ум 5 (армирование)

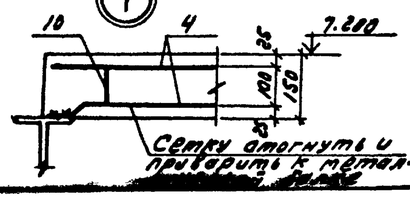


3-3

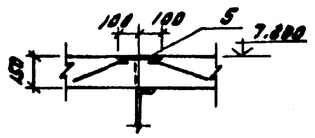


4-4

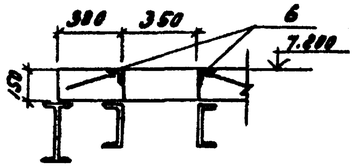




5-5



6-6



Спецификация монолитных участков Ум1; Ум1а; Ум5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент Ум1	Ум5	Ум1а	Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
				ГОСТ 8478-81				
		1		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 310×5950 $\frac{25}{35}$	1		1	5,61 кг
		2		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 300×1050 $\frac{25}{50}$	1			1.0 кг
		4		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 2150×4450 $\frac{25}{25}$		2		29.6 кг
				Изделия закладные				
		5	1.400-15.81.420-02	МН 406-1		2		2,5 кг
		6	1.400-15.81.540-09	МН 548 ℓ=32 мм		5		13,4 кг
				Детали				
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*				
		10*		ℓ=690		42		0.27 кг
				Материалы				
				Бетон М 200	0,4	1.2	0.3	м³

* Позицию 10 см. ведомость деталей на листе 20

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные					Всего
	Арматура класса					Прокат класса	Прокат марки				
	Вр1		A III			A III	В Ст3 кп2				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72*			
	ф5	Итого	ф8		Итого	ф8	-6×6	L50×5		Итого	
Ум1	6.6	6.6									6.6
Ум5	59.2	59.2	11.4		11.4	7.7	3.8	60.5		72.0	142.6
Ум1а	5.6	5.6									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.

ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖС
Нач. отд.	Ежилевский		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14ГМ для сельского строительства (с получением извлечения) Топливо-котельные и бурые угли.
Н. контр.	Силькухер		
Гл. спец.	Марков		Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Рук. гр.	Китарева		Вариант с ленточным конвейером. Монолитные участки Ум1; Ум1а; Ум5
Ст. инж.	Орлякова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

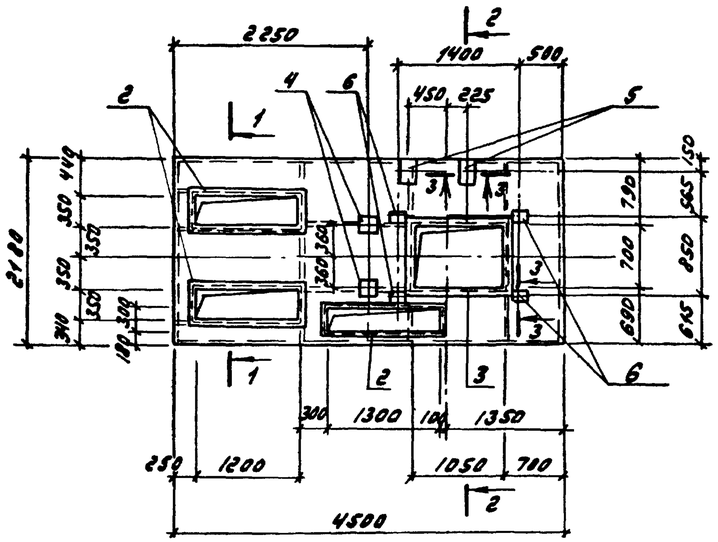
Привязан

Инв. №

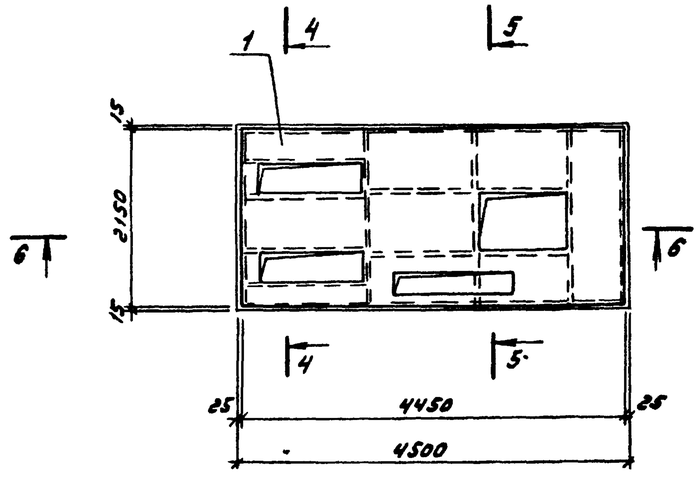
Альбом 7 часть 2

Альбом 7 часть 2

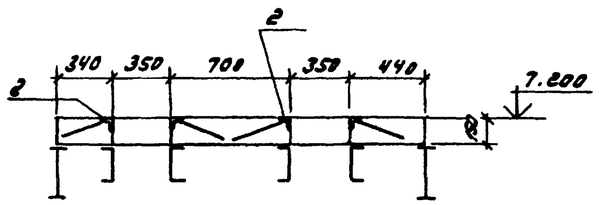
Ум 6



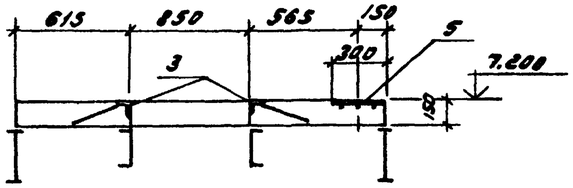
Ум 6 (армирование)



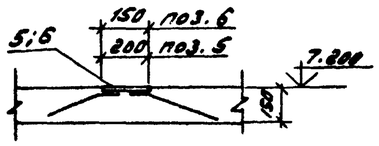
1–1



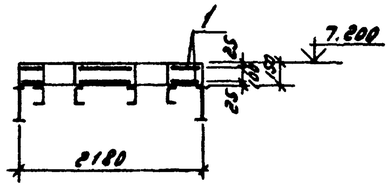
2–2



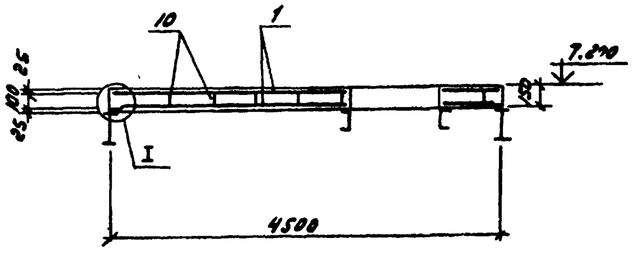
3–3



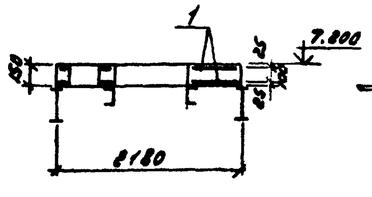
4–4

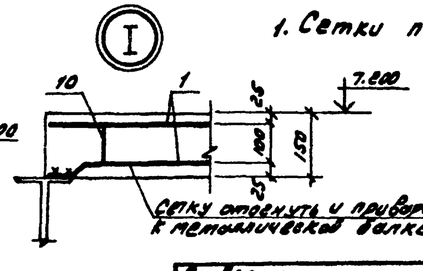


6–6



5–5





Спецификация монолитного участка Ум 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
		1		С $\frac{3Вр1-100}{5Вр1-100}$ 2150×4450×25	2	29.6кг
				Изделия закладные		
		2	1.400-15 81.540-09	МН 548 ℓ=3.2пм	3	13.4кг
		3	-09	МН 548 ℓ=4пм	1	16.8кг
		4	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	2	2.5кг
		5	-12	МН 411-1	2	3.6кг
		6	1.400-15.81.410-04	МН 403-1	4	1.9кг
				Детали		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
		10*		ℓ=690	42	0.27кг
				Материал		
				Бетон М200	1.2	м³

* Позицию 10 - см. ведомость деталей на листе 20

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса Вр1 ГОСТ 6727-80			Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82*				Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82*		Прокат марки ВСт3кл2 ГОСТ 9903-74*		ГОСТ 8509-72*			
	5		Итого	8		Итого	Всего	8	Итого	-d=6	Итого	L50×5	Итого	Всего	
Ум 6	59.2		59.2	11.4		11.4	70.6	10.3	10.3	15.0	15.0	51.7	51.7	77.0	147.6

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

Привязан					
Инв.№					
ГИП	Гусева				
Нач.отд.	Ежилевский				
Н.контр.	Силькунов				
Гл.спец.	Марков				
Рук.гр.	Котарева				
Ст.инж.	Огаркова				

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Теплица - каменные и бурые угли

Вариант с ленточным конвейером. Монолитный участок Ум 6.

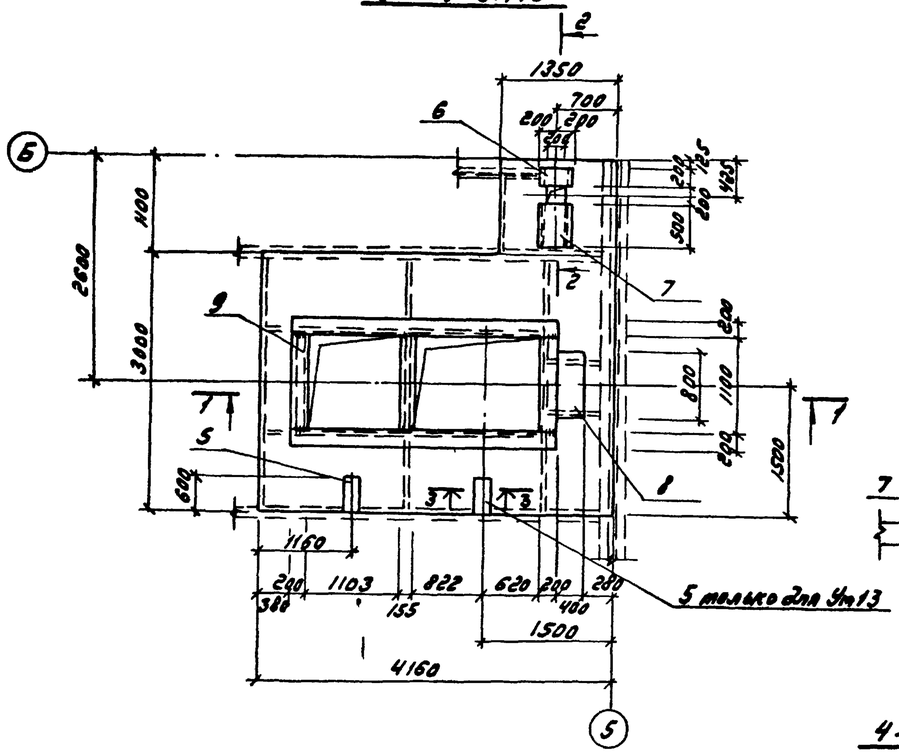
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

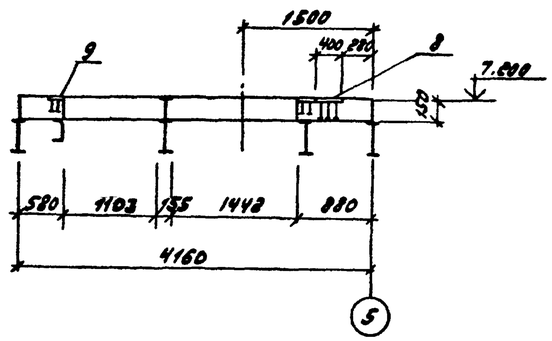
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 7 часть 2

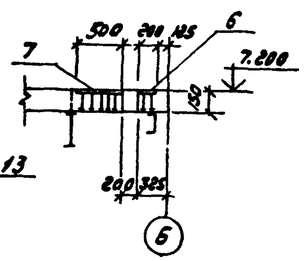
Ум4; Ум13



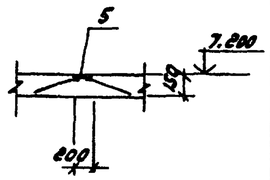
1-1



2-2



3-3

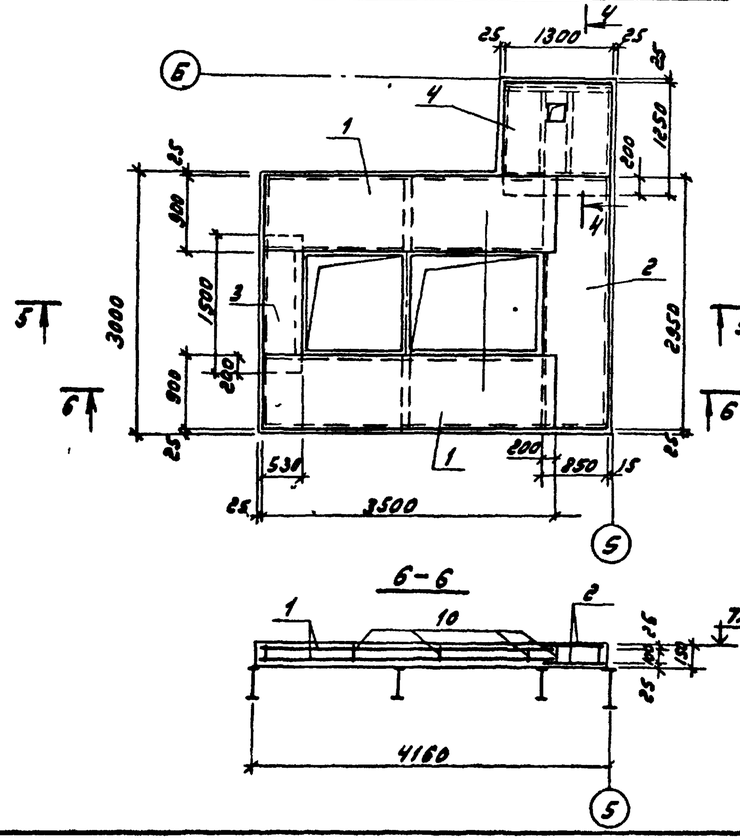


Спецификация монолитных участков Ум4; Ум13

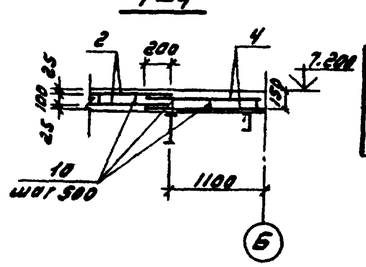
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. Ум4	Кол. на изд. Ум13		Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
				ГОСТ 8478-81				
		1		С 5Вр1-100 / 5Вр1-100 900×3500 50/50	4	4		9.7 кг
		2		С 5Вр1-100 / 5Вр1-100 850×2950	2	2		8.0 кг
		3		С 5Вр1-100 / 5Вр1-100 530×1500 15/50	2	2		2.5 кг
		4		С 5Вр1-100 / 5Вр1-100 1250×1300 25/50	2	2		5.1 кг
				Изделия закладные				
		5	1.400-15.81.430-06	МН 417-1 ℓ=0.6 п.м	1	2		6.3 кг
		6	ТП 903-1-221.86 КЖСИ-029.040	МН1	1	1		7.8 кг
		7	-01	МН2	1	1		19.5 кг
		8	-02	МН3	1	1		22.7 кг
		9	1.400-15.81.140-17	МН 129-6 ℓ=8.4 п.м	1	1		90.0 кг
				Детали				
				А-III ⌀8 ГОСТ 5781-82*				
		10*		ℓ=690	55	55		0.27 кг
				Материал				
				Бетон М200	1.65	1.65		м³

* Позицию 10 - см. ведомость деталей.

Ум4; Ум13 (армирование)



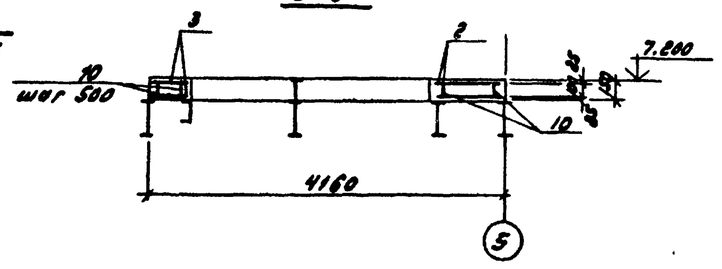
4-4



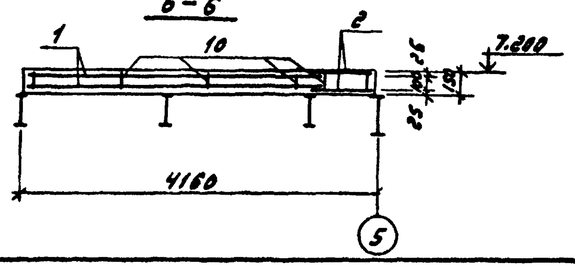
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	180 (19) 180

5-5



6-6



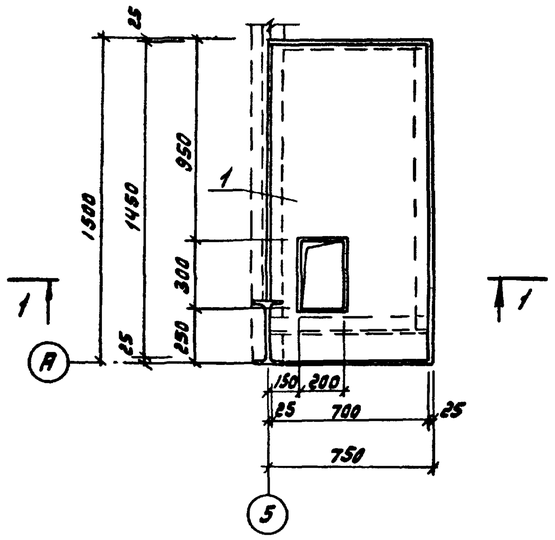
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса Вр1, ГОСТ 6727-80, 5		Арматура класса АIII, ГОСТ 5781-82*, 8		Изделия закладные: Арматура класса АIII, ГОСТ 5781-82*, 8		Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 19903-74*, -δ=6	Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 19903-74*, -δ=10			Всего	Общий расход
Ум4	70.0		15.0		5.0		84.6	56.3			145.9	230.9
Ум13	70.0		16.0		5.7		90.3	56.3			152.3	237.3

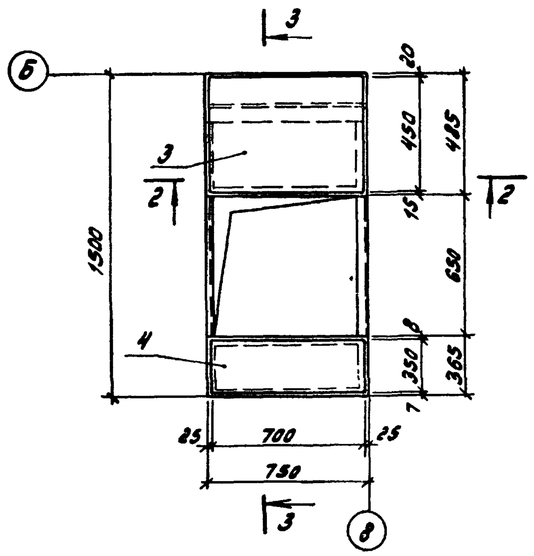
Привязан:	ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
	Нач. отд.	Ехилевский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для завода ст-ва (воздушной изоляции) Топливо-каменные и бурые угли.
	Н. контр.	Сидякунов		
	Гл. спец.	Марков		Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
	Рук. гр.	Котеева		Арматуры с ленточным и скребковыми конвейерами. Монолитные участки Ум4; Ум13
Инв. №	Ст. инж.	Осаркова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Ум 7

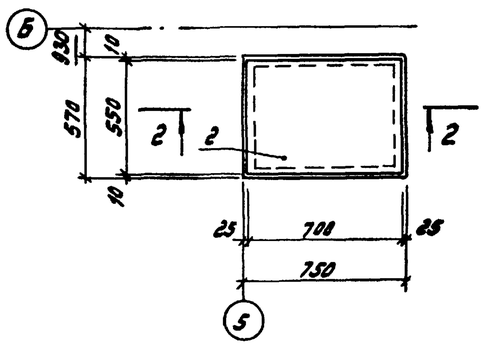


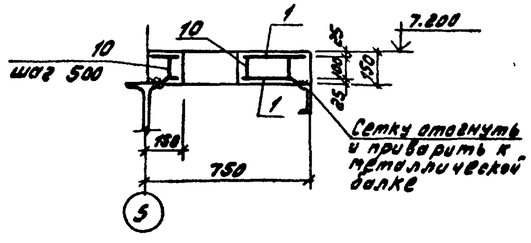
Ум 10



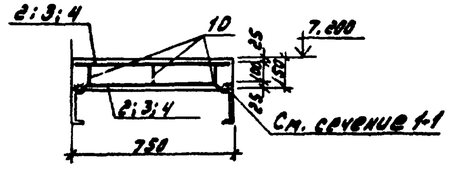
1-1

Ум 8

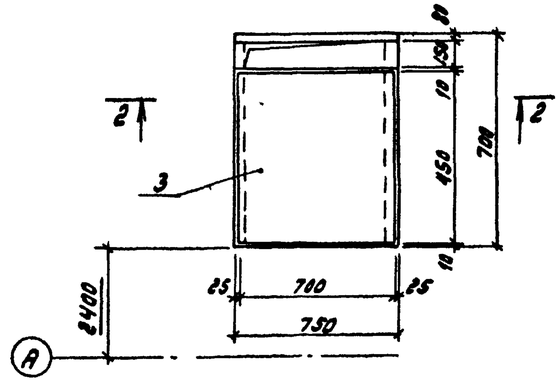




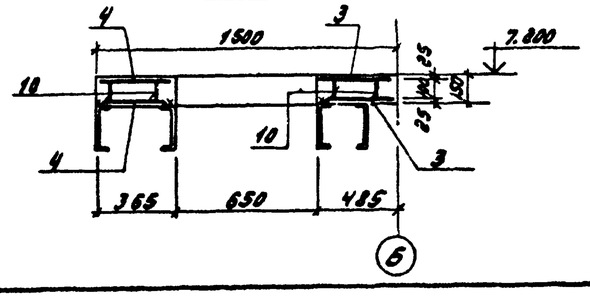
2-2



Ум 9



3-3



Спецификация монолитных участков Ум7÷Ум10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. Ум7	Ум8	Ум9	Ум10			Примечание
				Сборочные единицы							
				Сетки арматурные							
				ГОСТ 8478-81							
		1		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 700х1450 $\frac{25}{50}$	2						3,2 кг
		2		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 550х700 $\frac{50}{25}$		2					1,24 кг
		3		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 450х700 $\frac{50}{25}$			2	2			1,1 кг
		4		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 350х700 $\frac{50}{25}$				2			0,9 кг
				Детали							
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*							
		10		ℓ=690	18	6	6	12			0,27 кг
				Материал							
				Бетон М 200	0,17	0,07	0,15	0,1			м³

* Позицию 10 – см. ведомость деталей на листе 20

Ведомость расхода стали на элемент, кг

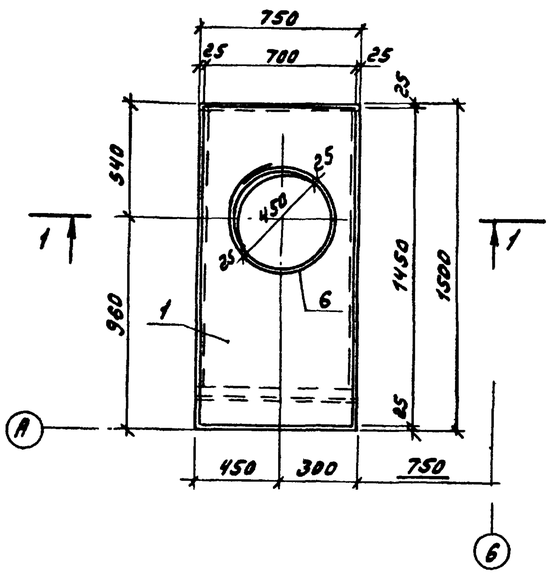
Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса Вр1 ГОСТ 6727-88			Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82			Общий
	5		Итого	8		Всего	
Ум7	6.4		6.4	4.9		11.3	11.3
Ум 8	2.5		2.5	1.62		4.12	4.12
Ум 9	2.2		2.2	1.62		3.82	3.82
Ум 10	4.4		4.4	3.24		7.64	7.64

Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

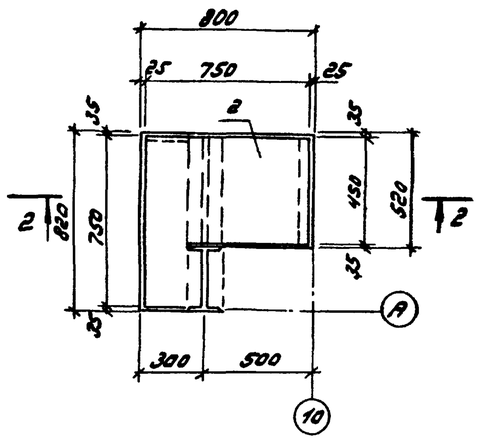
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан			ТП 903-1-221.86 -КЖ		
			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.		
	ГИП	Гусева		Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ежиевский		РП	21	
	Н. контр.	Селькунов				
	Гл. спец.	Марков		Варианты с плиточным и сквозными конвейерами. Монолитные участки Ум7-Ум10.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инв.№	Рук. гр.	Катаева				
	Ст. инж.	Ожаркова				

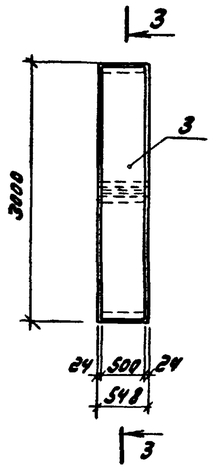
Ум 11



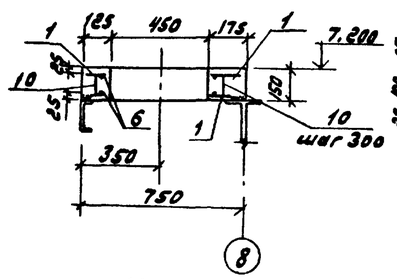
Ум 12



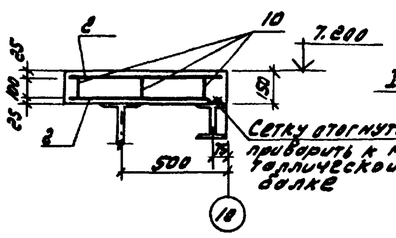
Ум 16



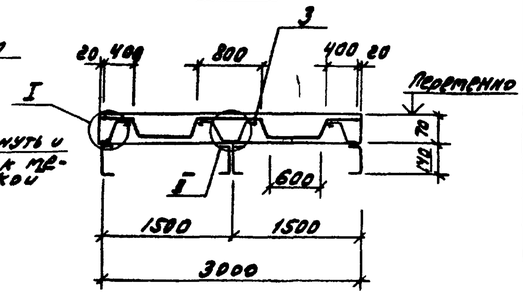
1–1



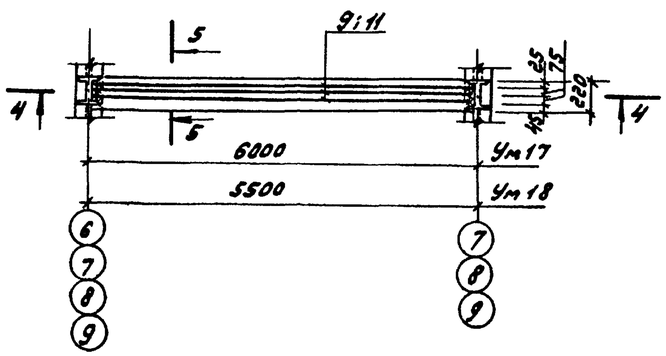
2–2



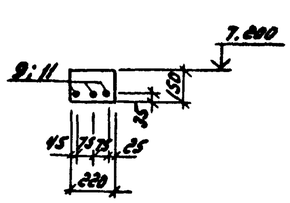
3–3

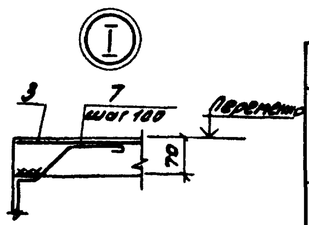


Ум 17; Ум 18

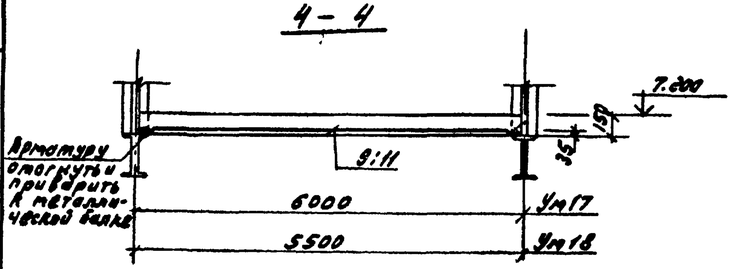


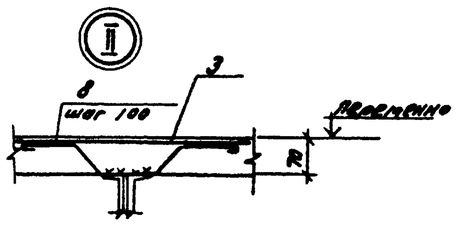
5–5





4–4



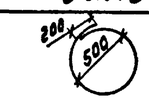
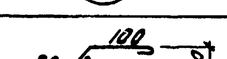
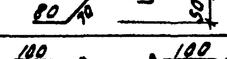


Спецификация монолитных участков Ум 11; Ум 12; Ум 16÷Ум 18

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испыт. Ум11	Ум12	Ум16	Ум17	Ум18	Примечание
				Сборные единицы						
				Сетки арматурные						
				ГОСТ 8478-81						
		1		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 700×1450 $\frac{25}{50}$	2					3.20 кг
		2		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 750×750		2				1.85 кг
		3		$C\frac{4Bp1-200}{8AIII-150}$ 3030×500 $\frac{50}{15}$			1			5.5 кг
				Детали						
				A-III-8 ГОСТ 5781-82*						
		10*		ℓ = 690	15	7	7			0.27 кг
		6*		ℓ = 1800	2					0.71 кг
				A-I-6 ГОСТ 5781-82*						
		7*		ℓ = 300			12			0.07 кг
		8*		ℓ = 510			6			0.11 кг
		9		A-III-12 ГОСТ 5781-82* ℓ = 5380				3		5.32 кг
		11		ℓ = 5480					3	4.87 кг
				Материал						
				Бетон М 200	0.23	0.08	0.13	0.18	0.17	м³

* Поз. 10 - см. ведомость деталей на листе 20
Поз. 6÷8 - см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий
	Арматура класса						
	Вр1 ГОСТ 6727-80		AI	AIII			
	4	5	6	12	8		
Ум11		6.4			5.47	11.87	11.87
Ум12		3.9			1.9	5.8	5.8
Ум16	0.87		1.52		4.8	7.19	7.19
Ум17				16.0			16.0
Ум18				14.6			14.6

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Петрова	

ТП 903-1-221.86 - КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

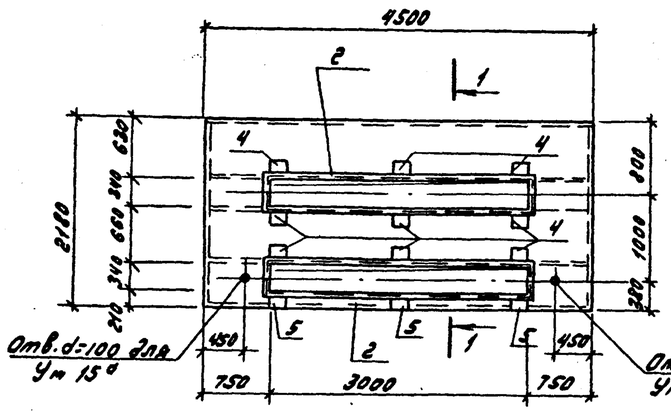
Варианты с ленточным и скребковыми конвейерами. Монолитные участки Ум11, Ум12; Ум16÷Ум18.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

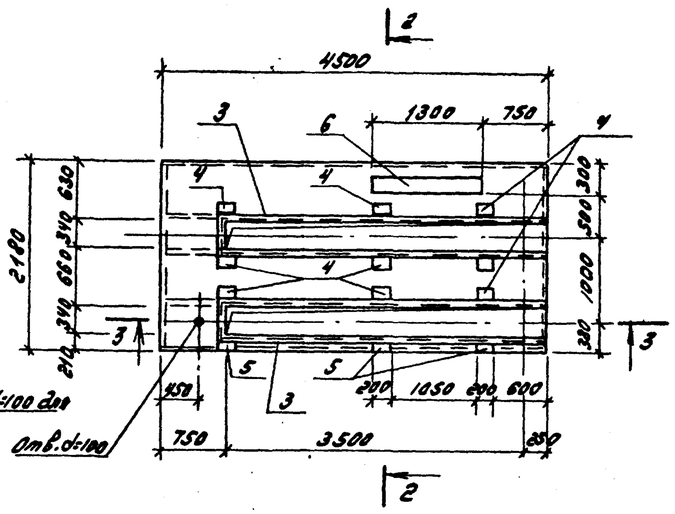
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

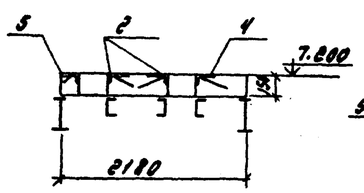
Ум 14; Ум 14°



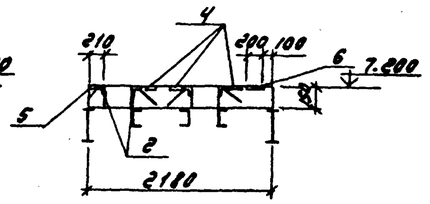
Ум 15



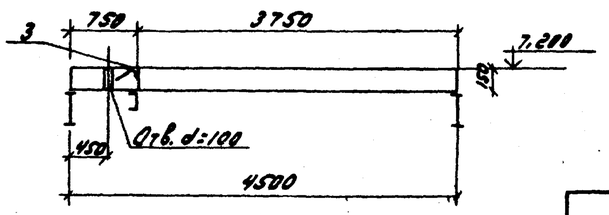
1-1



2-2



3-3



Спецификация монолитных участков Ум14; Ум14°; Ум15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие Ум14	Ум14°	Ум15	Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
				ГОСТ 8478-81				
		1		С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 2150×4450	2	2	2	29,6 кг
				Изделия закладные				
		2	1.400-15.81.540-09	МН 548 ℓ=6.8 кг	2	2		28.6 кг
		3	-09	МН 548 ℓ=7.82 кг			2	32.8 кг
		4	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	9	9	9	2.5 кг
		5	1.400-15.81.410	МН 401-1	3	3	3	1.4 кг
		6	1.400-15.81.140-17	МН 129-6 ℓ=1.3 м			1	13.9 кг
				Детали				
				А-$\overline{III}$-8 ГОСТ 5781-82*				
		10*		ℓ=690	24	24	22	0.27 кг
				Материал				
				Бетон М 200	1.2	1.2	1.1	м³

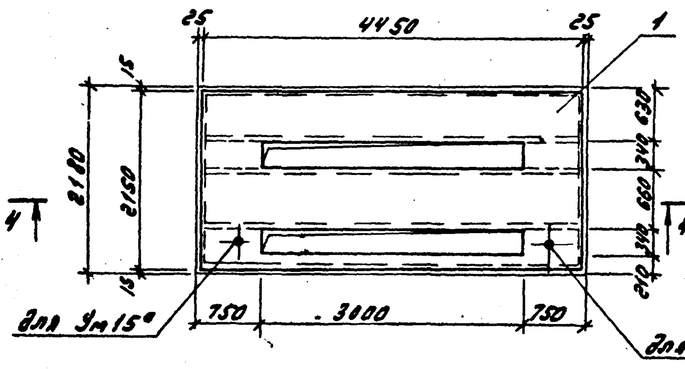
* Позицию 10 - см. ведомость деталей на листе 20

Ведомость расхода стали на элемент, кг

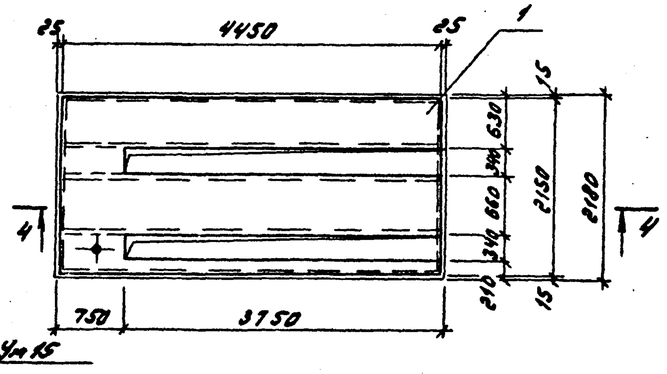
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса Вр1 ГОСТ 6727-80			Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82*			Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-78*		Всего	
	5		Итого	8		Итого	8	-δ=6	-δ=8	Итого	L50×5	Итого		
Ум 14	59.2		59.2	5.52		5.52	13.4	19.8	—	19.8	51.7	51.7	84.9	149.62
Ум 14°	59.2		59.2	5.52		5.52	13.4	19.8	—	19.8	51.7	51.7	84.9	149.62
Ум 15	59.2		59.2	5.1		5.1	14.5	32.0	1.3	33.3	59.4	59.4	107.2	171.5

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

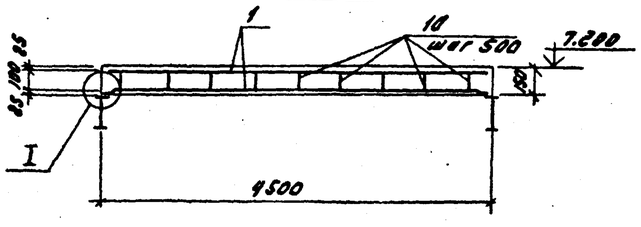
Ум 14, Ум 14° (армирование)

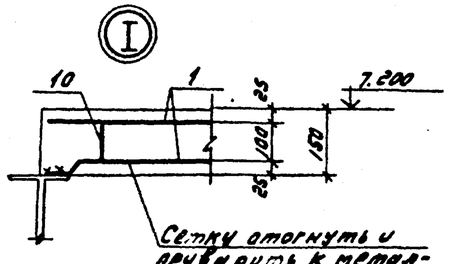


Ум 15 (армирование)



4-4





Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ежиковский	
Н. контр.	Пилькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катарева	
Ст. инж.	Гаркова	

Т. П. 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (с блочным исполнением). Топливо - каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
Р.Л.	23	

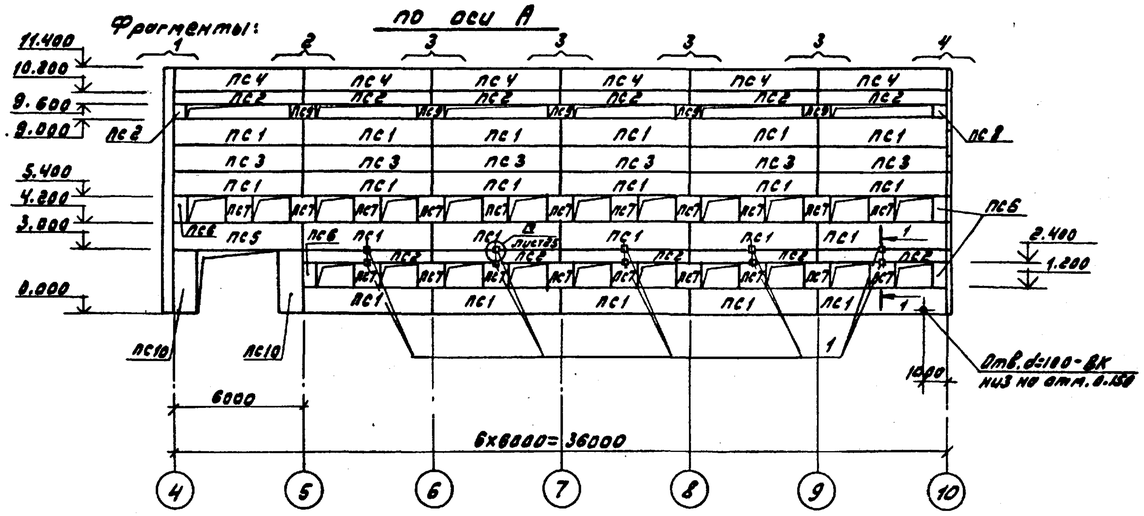
Вариант со скребковыми конвейерами. Монтируемые участки Ум14, Ум14°, Ум15.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

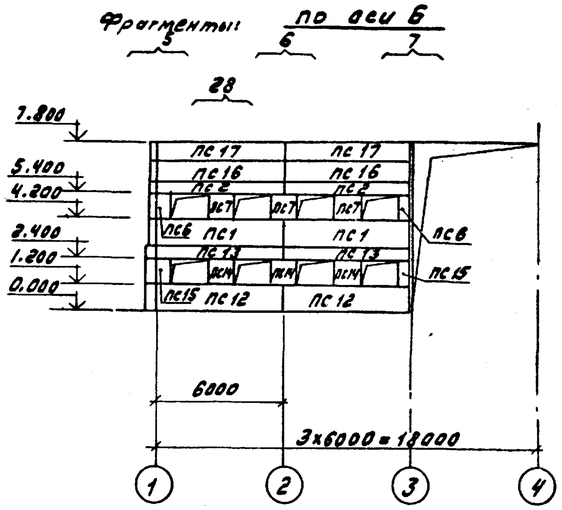
Альбом 7 часть 2

Схема расположения стеновых панелей

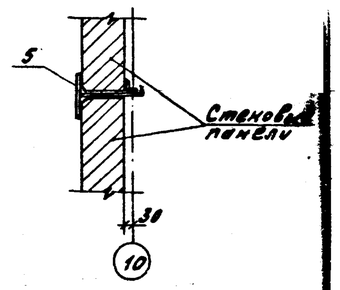
по оси А



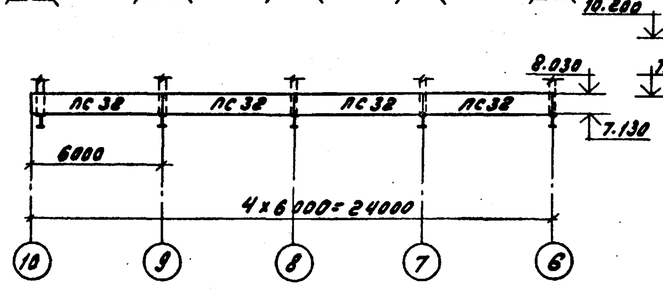
по оси Б



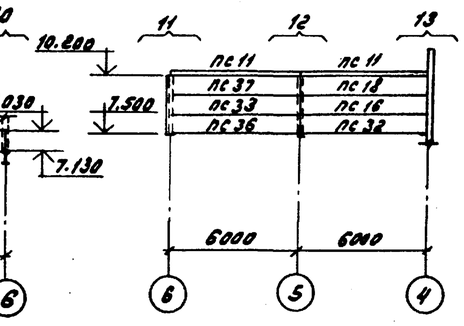
2-2



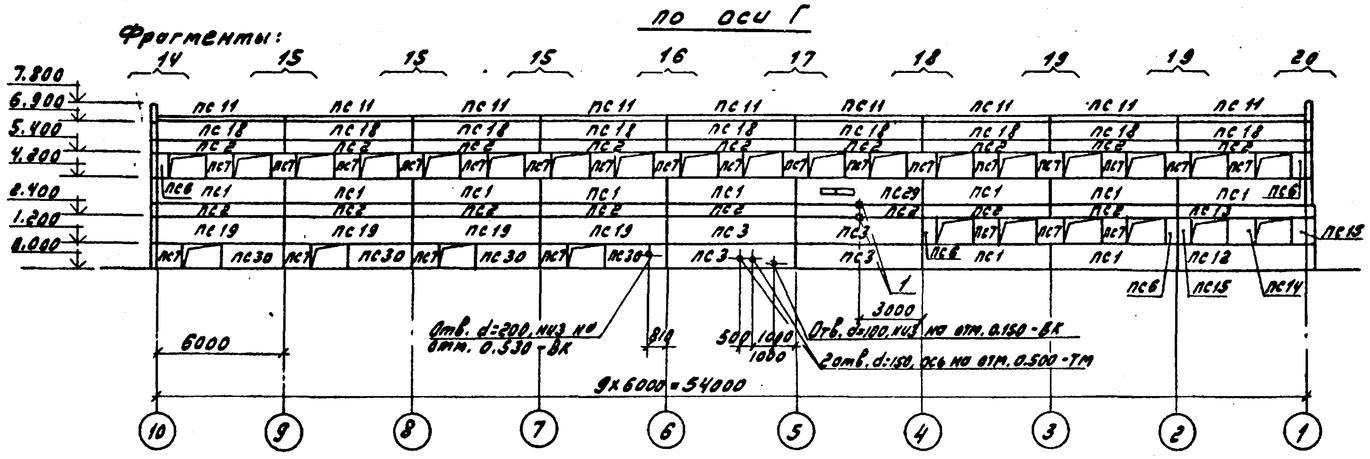
между осями А-Б



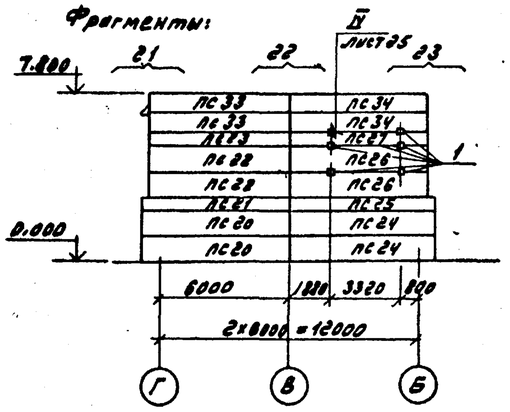
по оси Б



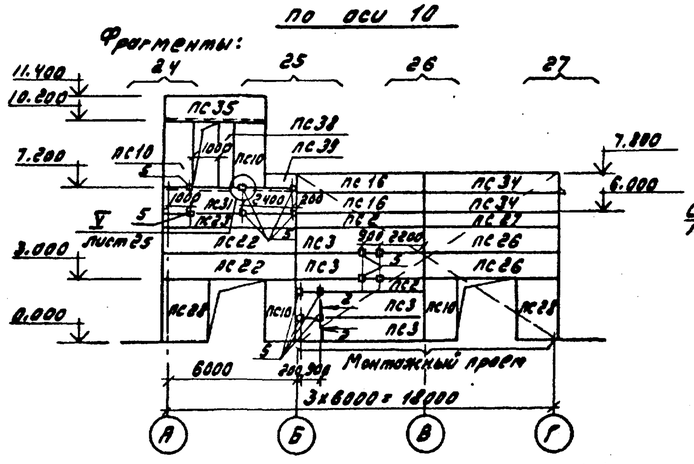
по оси Г



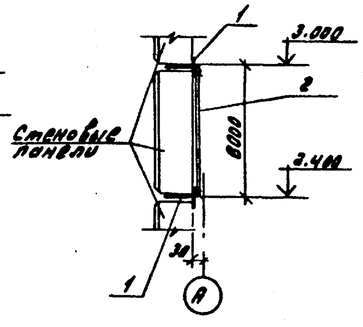
по оси 1



по оси 10



1-1

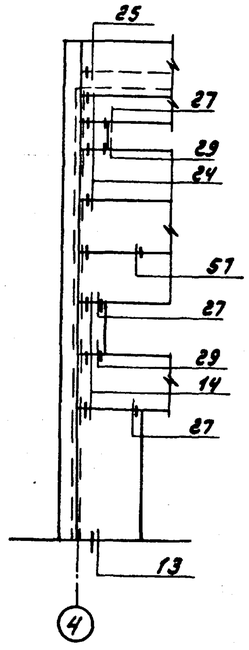


1. Общие указания см. лист 2
2. Отв. d=100, d=150, d=200 высверлить в стеновых панелях по месту.
3. Поз. 2 приварить к поз. 1, $h_{шва}$ = 6мм.
4. Карнизную панель крепить к подкарнизной по узлам серии 1.030.1-1(лист 1.030.1-1.0-3-2400)до монтажа. По оси „Б" вместо соединительного изделия 83(по узлу „Б" указанной серии)приварить полосу толщиной 8 ГОСТ 103-76 для крепления элементов ограждения кровли.
5. Соединительные изделия для крепления стеновых панелей при изготовлении оцинковать. Толщина цинкового покрытия 60 мкм в соответствии со СНиП II-28-73*.

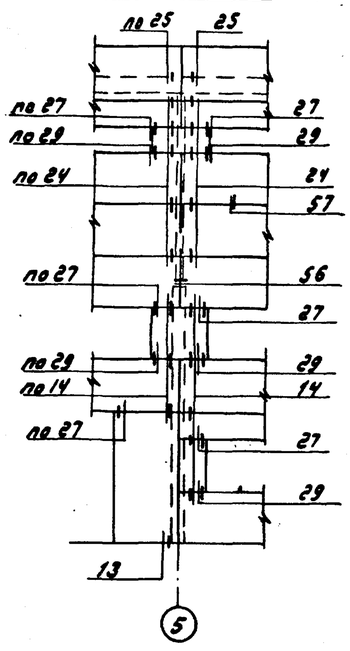
				ТП 903-1-221.86 -КЖ	
				Котельная 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
Привязан				Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Гусева		Р.П.	24	
		Нач.отд	Ежиевский				
		Н.контр	Силякунов				
		Гл.спец.	Марков		Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.038.1-9	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
		Рук.гр.	Катаева				
Инв.№		Ст.инж.	Федоркова				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

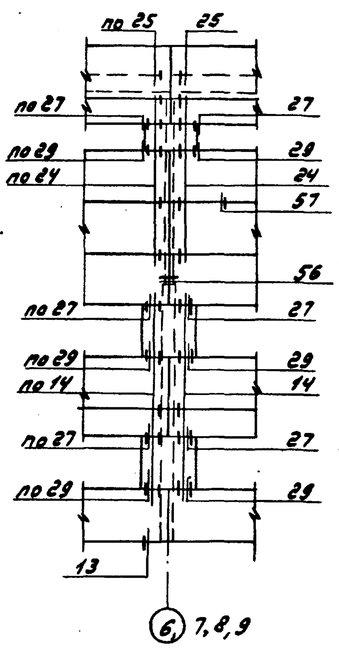
Фрагмент 1



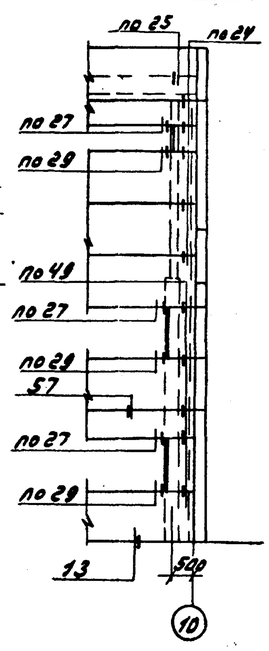
Фрагмент 2



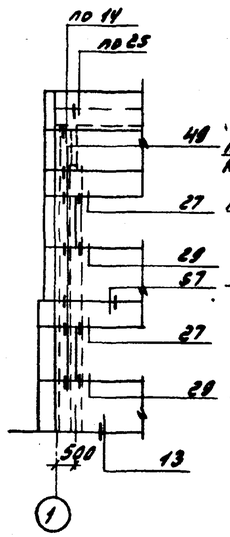
Фрагмент 3



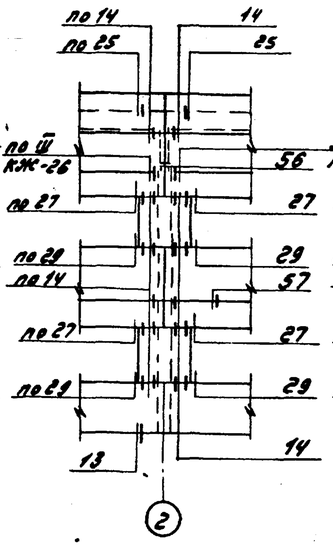
Фрагмент 4



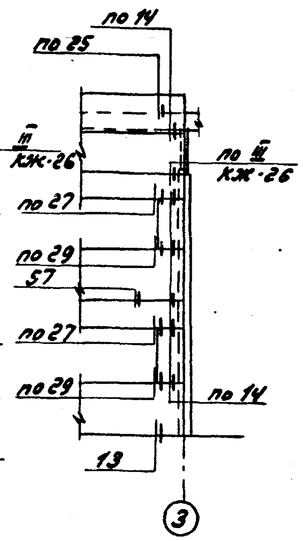
Фрагмент 5



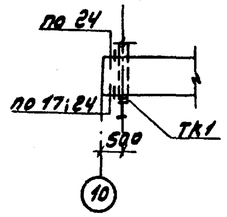
Фрагмент 6



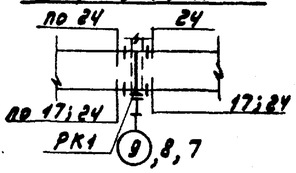
Фрагмент 7



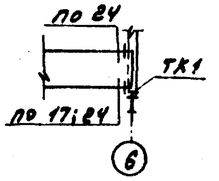
Фрагмент 8



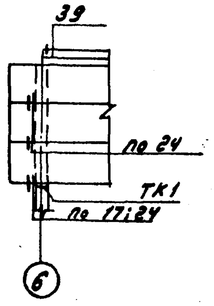
Фрагмент 9



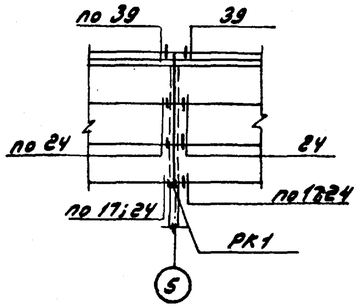
Фрагмент 10



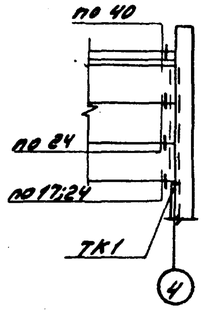
Фрагмент 11



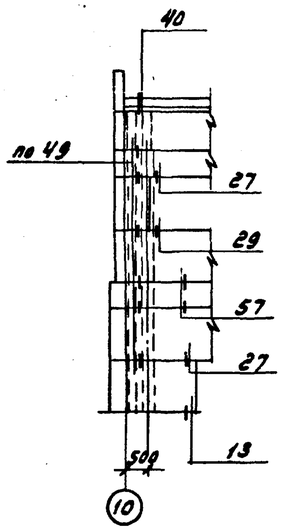
Фрагмент 12



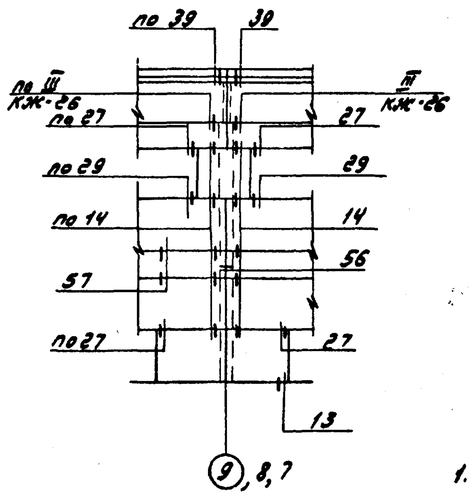
Фрагмент 13



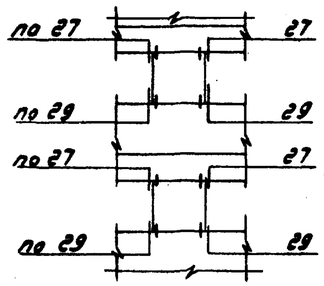
Фрагмент 14



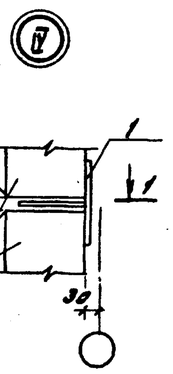
Фрагмент 15

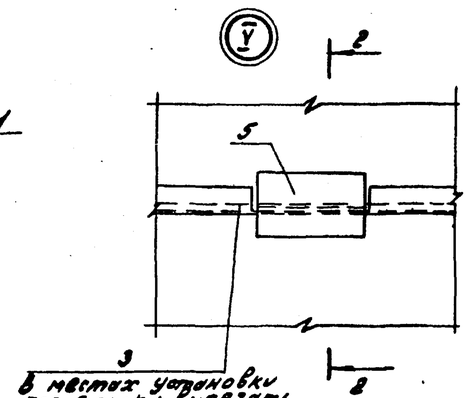


Фрагмент 28



1. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып.3-3





Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:	ГИП	Гусева		
	Нач.отд.	Ежилевский		
	Н.контр.	Силькунов		
	Гл.спец.	Маркев		
	Рук.гр.	Катарева		
Инв.№	Ст.инж.	Огаркова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

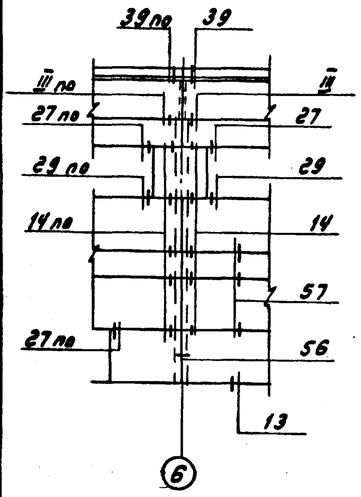
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в базисном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	25	

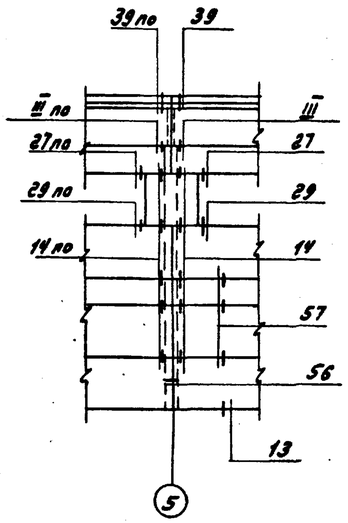
Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷15, 28. Узлы Ⅳ, Ⅴ. Варианты по серии 1.832.1-9.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

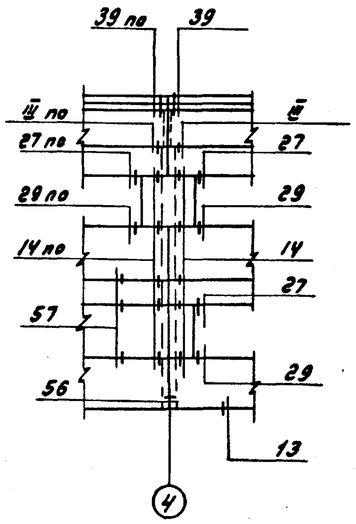
Фрагмент 16



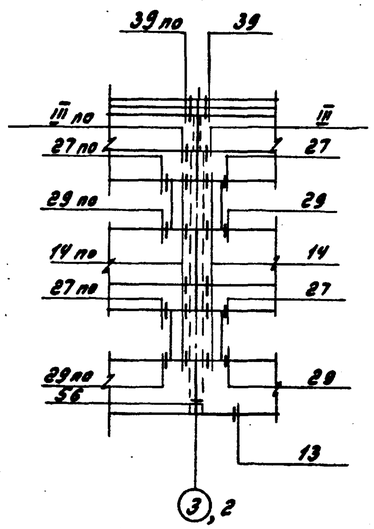
Фрагмент 17



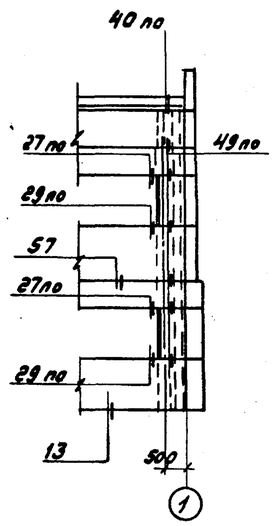
Фрагмент 18



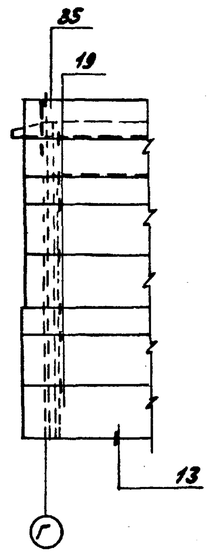
Фрагмент 19



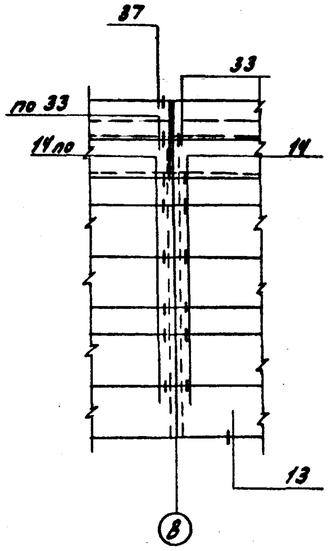
Фрагмент 20



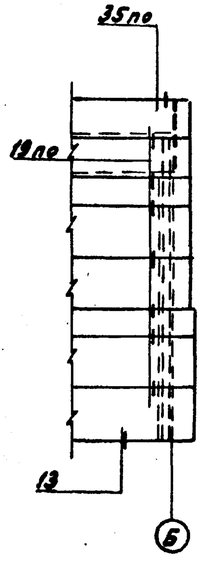
Фрагмент 21



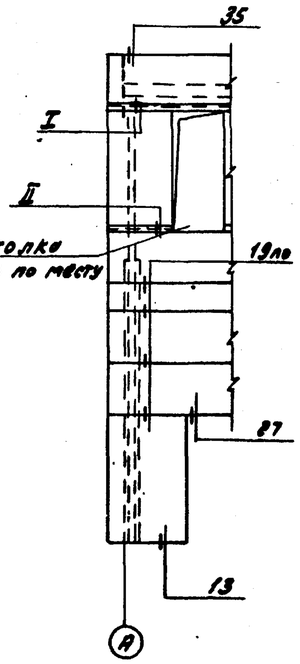
Фрагмент 22



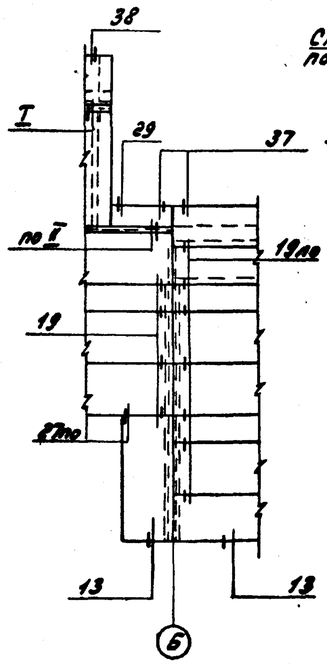
Фрагмент 23

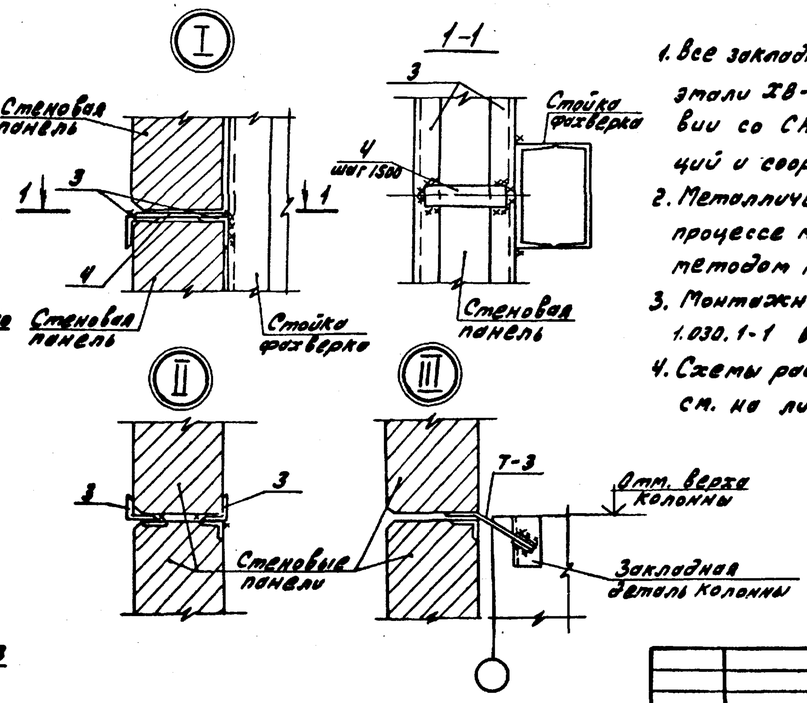


Фрагмент 24



Фрагмент 25

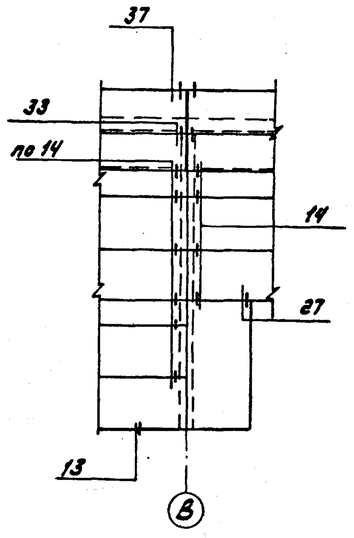




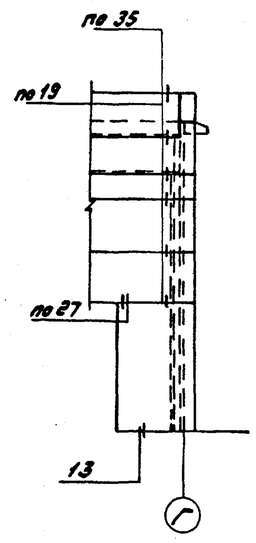
1. Все закладные и соединительные изделия окрасить 2 слоями эмали ХВ-110 ГОСТ 18374-79 по грунтовке ГФ-020 в соответствии со СНиП III-23-76 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий."
2. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
3. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Схемы расположения стеновых панелей и фрагменты 1÷15 см. на листах 24; 25

				ТП 903-1-221.86 -КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (блочное исполнение). Топливо-каменные и бурые угли.		
					Стадия	Лист	Листов
					Р.П.	26	
Привязан:				Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 16÷25. Вариант по серии 1.832.1-9.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инв.№						
Гип	Гусева					
Нач.отд.	Ежлевский					
Н.контр.	Сидякунов					
Гл.спец.	Марков					
Рук.гр.	Катаева					
Ст.инж.	Дедрекова					
Инж.	Вредехина					

Фрагмент 26



Фрагмент 27



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		для t н.в = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	т.п.903-1-224.86-КЖИ-007	ПСД 60.12.20-П-1	34	2300	
ПС2	-04	ПСД 60.6.20-П-1	32	1100	
ПС3	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСД 60.12.20-П	14	2300	
ПС4	Т.П. 903-1-224.86-КЖИ-009-03	ПСД 60.12.20-П-3	6	2300	
ПС5	-КЖИ-010	ПСД 60.12.20-П-4	1	2300	
ПС6	-КЖИ-013	ПСД 6.12.20-П-1	10	220	
ПС7	-03	ПСД 12.12.20-П-1	47	440	
ПС8	-КЖИ-012	ПСД 6.6.20-П-1	2	110	
ПС9	-03	ПСД 12.6.20-П-1	5	220	
ПС10	-КЖИ-014-03	ПСД 15.30.20-П-1	6	1400	
ПС11	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК 60.6.5-Л	11	1200	
ПС12	Т.П. 903-1-224.86-КЖИ-007-02	ПСД 60.12.30-П-1	3	3300	
ПС13	-06	ПСД 60.6.30-П-1	3	1600	
ПС14	-КЖИ-013-05	ПСД 12.12.30-П-1	4	660	
ПС15	-02	ПСД 6.12.30-П-1	4	320	
ПС16	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 60.9.20-П	5	1700	
ПС17	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-016	ПСД 60.9.20-П-2	2	1700	
ПС18	-КЖИ-008	ПСД 60.9.20-П-1	10	1700	
ПС19	-КЖИ-009	ПСД 60.12.20-П-5	4	2300	
ПС20	1.832.1-9.1.0020000-20	ПСД 60.12.30-П-У	2	3500	
ПС21	-16	ПСД 60.6.30-П-У	1	1700	
ПС22	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-011-03	ПСД 60.12.20-П-У-1	4	2300	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000	ПСД 60.6.20-П-У	2	1100	
ПС24	1.832.1-9.1.0020000-21	ПСД 60.12.30-П-УП	2	3500	
ПС25	-17	ПСД 60.6.30-П-УП	1	1700	
ПС26	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-011	ПСД 60.12.20-П-УП-1	4	2300	
ПС27	1.832.1-9.1.0020000-01	ПСД 60.6.20-П-УП	2	1100	
ПС28	Т.П.903-1-224.86 КЖИ-014-06	ПСД 21.30.20-П-1	2	2000	
ПС29	-КЖИ-007-08	ПСД 60.12.20-П-2	1	2300	
ПС30	-КЖИ-014-09	ПСД 30.12.20-П-1	4	1100	
ПС31	-КЖИ-010-03	ПСД 60.12.20-П-У-2	1	2300	
ПС32	-КЖИ-017	ПСД 60.9.20-П-3	5	1700	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-02	ПСД 60.9.20-П-У	3	1700	
ПС34	-03	ПСД 60.9.20-П-УП	4	1700	
ПС35	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-017-03	ПСД 43.12.20-П-У-1	1	1590	
ПС36	-КЖИ-018	ПСД 60.9.20-П-У-1	1	1700	
ПС37	-КЖИ-008-03	ПСД 60.9.20-П-У-2	1	1700	
ПС38	-КЖИ-014	ПСД 6.30.20-П-1	1	550	
ПС39	-КЖИ-019	ПСД 17.6.20-П-1	1	310	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	306	0.4	
	-130	Т5	18	0.4	
	-140	Т8	26	0.5	
	-150	Т9	3	0.4	
	-150-01	Т10	27	1.3	
	-220	Т17	12	0.3	
	-220-02	Т19	16	0.5	
		Детали			
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times88\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=250	3	0.71	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=140	259	0.71	
		Уголок $\frac{L\ 50\times50\times10\text{-}Б\ ГОСТ\ 8510\text{-}72^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=200	92	4.0	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times70\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=350	6	2.0	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	22	0.7	
	-2402	А-2	22	1.2	
	-2403	А-3	27	0.4	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27.7	
РК1	-060	РК1	4	17.7	
1	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-030.050-02	Изделие соединительное МС23	18	3,4	
2		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times60\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст\ 3кп\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=610	6	4,7	
3		Уголок $\frac{63\times63\times5\text{-}Б\ ГОСТ\ 8509\text{-}72^{*}}{Ст\ 3сп3\text{-}1\ ГОСТ\ 5\text{-}35\text{-}79^{*}}$ ℓ=6000	4	28.9	
4		Полоса $\frac{Б2\ 8\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст\ 3кп\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=180	4	12	
5	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-030.054-04	Изделие соединительное МС25	14	11.51	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		для t н.в = -30°			
		Стеновые панели			
ПС1	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-007-01	ПСД 60.12.25-П-1	34	2700	
ПС2	-05	ПСД 60.6.25-П-1	32	1300	
ПС3	1.832.1-9.1.0010000-06	ПСД 60.12.25-П	14	2700	
ПС4	Т.П. 903-1-224.86 КЖИ-009-04	ПСД 60.12.25-П-3	6	2700	
ПС5	-КЖИ-010-01	ПСД 60.12.25-П-4	1	2700	
ПС6	-КЖИ-013-01	ПСД 6.12.25-П-1	10	260	
ПС7	-04	ПСД 12.12.25-П-1	47	530	
ПС8	-КЖИ-012-01	ПСД 6.6.25-П-1	2	130	
ПС9	-04	ПСД 12.6.25-П-1	5	260	
ПС10	-КЖИ-014-04	ПСД 15.30.25-П-1	6	1700	
ПС11	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-Л	11	1300	
ПС12	Т.П.903-1-224.86 -КЖИ-007-03	ПСД 60.12.40-П-1	3	4300	
ПС13	-07	ПСД 60.6.40-П-1	3	2100	
ПС14	-КЖИ-013-07	ПСД 12.12.40-П-1	4	850	
ПС15	-06	ПСД 6.12.40-П-1	4	420	
ПС16	1.832.1-9.1.0010000-05	ПСД 60.9.25-П	5	2000	
ПС17	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-016-04	ПСД 60.9.25-П-2	2	2000	
ПС18	-КЖИ-008-01	ПСД 60.9.25-П-1	10	2000	
ПС19	-КЖИ-009-04	ПСД 60.12.25-П-5	4	2700	
ПС20	1.832.1-9.1.0020000-28	ПСД 60.12.40-П-У	2	4600	
ПС21	-24	ПСД 60.6.40-П-У	1	2300	
ПС22	Т.П.903-1-224.86 КЖИ-011-04	ПСД 60.12.25-П-У-1	4	2800	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000-08	ПСД 60.6.25-П-У	2	1400	
ПС24	-29	ПСД 60.12.40-П-УП	2	4600	
ПС25	-25	ПСД 60.6.40-П-УП	1	2300	
ПС26	Т.П.903-1-224.86-КЖИ-011-01	ПСД 60.12.25-П-УП-1	4	2800	
ПС27	1.832.1-9.1.0020000-09	ПСД 60.6.25-П-УП	2	1400	
ПС28	Т.П. 903-1-224.86-КЖИ-014-07	ПСД 21.30.25-П-1	2	2400	
ПС29	-КЖИ-007-09	ПСД 60.12.25-П-2	1	2700	
ПС30	-КЖИ-014-10	ПСД 30.12.25-П-1	4	1300	

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гужва		
Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Силокунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Егоркова		

Т.П. 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (8 блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 26, 27. Спецификация (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		для $t_{нв}=-30°$			
		Стеновые панели			
ПС31	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-010-04	ПСД 60.12.25-П-У-2	1	2800	
ПС32	-КЖИ-017-11	ПСД 60.9.25-П-3	5	2000	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-10	ПСД 60.9.25-П-У	3	2100	
ПС34	-11	ПСД 60.9.25-П-УП	4	2100	
ПС35	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-017-04	ПСД 43.12.25-П-У-1	1	1940	
ПС36	-КЖИ-018-01	ПСД 60.9.25-П-У-1	1	2100	
ПС37	-КЖИ-008-04	ПСД 60.9.25-П-У-2	1	2100	
ПС38	-КЖИ-014-01	ПСД 6.30.25-П-1	1	660	
ПС39	-КЖИ-019-01	ПСД 17.6.25-П-1	1	390	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	306	0,4	
	-130	Т5	18	0,4	
	-140	Т8	26	0,5	
	-150	Т9	3	0,4	
	-150-01	Т10	27	1.3	
	-220	Т17	12	0,3	
	-220-02	Т19	16	0.5	
		Детали			
		Полоса 5-2 8×60 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=250	3	0.71	
		Полоса 5-2 8×80 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=140	259	0.71	
		Уголок 100×100×10-Б-ГОСТ 8510-72* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=200	92	4.0	
		Полоса 5-2 10×70 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=350	6	2.0	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	22	0.7	
	-2402	А-2	22	1.2	
	-2403	А-3	27	0.4	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27.7	
РК1	-060	РК1	4	17.7	
1	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-032.050-02	Изделие соединительное МС23	18	3.4	
2		Полоса 5-2 10×100 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=600	6	4.7	
3		Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-72* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=6000	4	28.9	
4		Полоса 5-2 8×100 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=180	4	1.2	
5	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-032.050-04	Изделие соединительное МС25	14	11.51	
		для $t_{н.в.}=-40°$			
		Стеновые панели			
ПС1	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-007-02	ПСД 60.12.30-П-1	34	3300	
ПС2	-06	ПСД 60.6.30-П-1	32	1600	
ПС3	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД 60.12.30-П	14	3300	
ПС4	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-009-05	ПСД 60.12.30-П-3	6	3300	
ПС5	-КЖИ-010-02	ПСД 60.12.30-П-4	1	3300	
ПС6	-КЖИ-013-02	ПСД 6.12.30-П-1	10	320	
ПС7	-05	ПСД 12.12.30-П-1	47	660	
ПС8	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-012-02	ПСД 6.6.30-П-1	2	160	
ПС9	-05	ПСД 12.6.30-П-1	5	320	
ПС10	-КЖИ-014-05	ПСД 15.30.30-П-1	6	2100	
ПС11	1.030.1-1.2-1 6.00.0-02	ПК 60.7.5-Л	11	1400	
ПС12	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-007-03	ПСД 60.12.40-П-1	3	4300	
ПС13	-07	ПСД 60.6.40-П-1	3	2100	
ПС14	-КЖИ-013-07	ПСД 12.12.40-П-1	4	850	
ПС15	-06	ПСД 6.12.40-П-1	4	420	
ПС16	1.832.1-9.1.0010000-09	ПСД 60.9.30-П	5	2500	
ПС17	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-016-02	ПСД 60.9.30-П-2	2	2500	
ПС18	-КЖИ-008-02	ПСД 60.9.30-П-1	10	2500	
ПС19	-КЖИ-009-02	ПСД 60.12.30-П-5	4	3300	
ПС20	1.832.1-9.1.002.0000-28	ПСД 60.12.40-П-У	2	4600	
ПС21	-24	ПСД 60.6.40-П-У	1	2300	
ПС22	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-011-05	ПСД 60.12.30-П-У-1	4	3500	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000-16	ПСД 60.6.30-П-У	2	1700	
ПС24	-29	ПСД 60.12.40-П-УП	2	4600	
ПС25	-25	ПСД 60.6.40-П-УП	1	2300	
ПС26	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-011-02	ПСД 60.12.30-П-УП-1	4	3500	
ПС27	1.832.1-9.1.0020000-17	ПСД 60.6.30-П-УП	2	1700	
ПС28	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-014-08	ПСД 21.30.30-П-1	2	2900	
ПС29	-КЖИ-007-10	ПСД 60.12.30-П-2	1	3300	
ПС30	-КЖИ-014-11	ПСД 30.12.30-П-1	4	1700	
ПС31	-КЖИ-010-05	ПСД 60.12.30-П-У-2	1	3500	
ПС32	-КЖИ-017-02	ПСД 60.9.30-П-3	5	2500	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСД 60.9.30-П-У	3	2600	
ПС34	-19	ПСД 60.9.30-П-УП	4	2600	
ПС35	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-017-05	ПСД 43.12.30-П-У-1	1	2440	
ПС36	-КЖИ-018-02	ПСД 60.9.30-П-У-1	1	2500	
ПС37	-КЖИ-008-05	ПСД 60.9.30-П-У-2	1	2500	
ПС38	-КЖИ-014-02	ПСД 6.30.30-П-1	1	820	
ПС39	-КЖИ-019-02	ПСД 17.6.30-П-1	1	470	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	306	0.4	
	-130	Т5	18	0.4	
	-140	Т8	26	0.5	
	-150	Т9	3	0.4	
	-150-01	Т10	27	1.3	
	-220	Т17	12	0.3	
	-220-02	Т19	16	0.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Детали			
		Полоса 5-2 6×60 ГОСТ 103-76* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=250	3	0.71	
		Полоса 5-2 8×80 ГОСТ 103-76* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=140	259	0.71	
		Уголок 100×100×10 ГОСТ 8510-72* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=200	92	4.0	
		Полоса 5-2 10×70 ГОСТ 103-76* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=350	6	2.0	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	22	0.7	
	-2403	А-3	27	0.4	
	-2404	А-4	22	1.5	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27.7	
РК1	-060	РК1	4	17.7	
1	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-032.050-02	Изделие соединительное МС23	18	3.4	
2		Полоса 5-2 10×100 ГОСТ 103-76* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=600	6	4.7	
3		Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-72* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=6000	4	28.9	
4		Полоса 5-2 8×100 ГОСТ 103-76* Ст3пс6 ГОСТ 535-79* ℓ=180	4	1.2	
5	Т.П.903-1-221.86-КЖИ-032.050-04	Изделие соединительное МС25	14	11.51	

В стеновых панелях принято
а) внутренний изолирующий слой из керамзитобетона М200 Мрз 50 $\gamma=1800$ кг/м^3
б) конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50 Мрз 35 $\gamma=1100$ кг/м^3
в) фактурный слой из цементно-песчаного раствора М 100, $\gamma=1800$ кг/м^3

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Ежилевский	
Н.контр.	Силькунов	
Гл.спец.	Марков	
Рук.гр.	Катаева	
Ст.инж.	Огарков	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для сельского строительства (блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание) Вариант по серии 1.832.1-9.

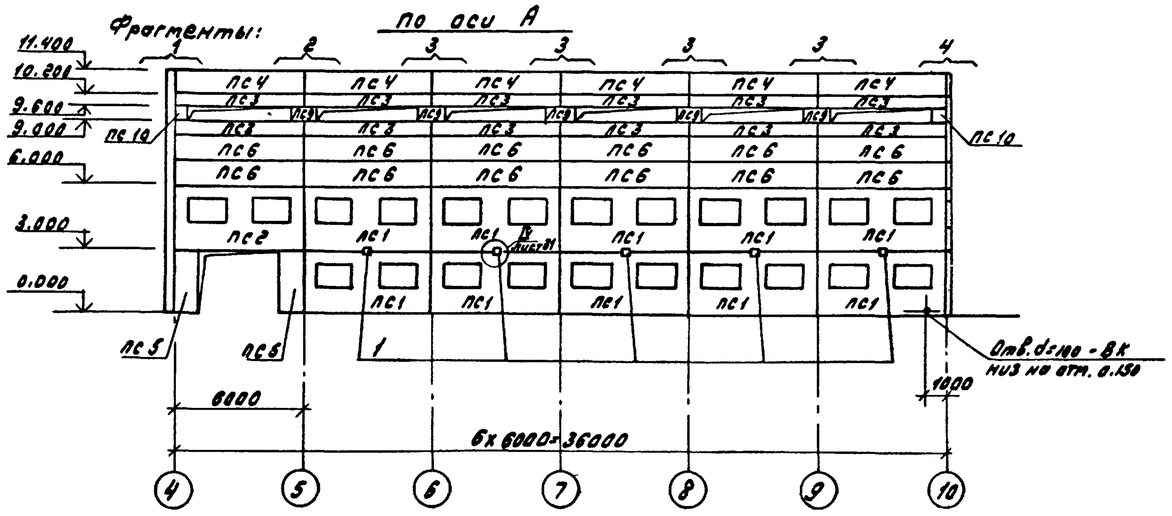
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Схема расположения стеновых панелей

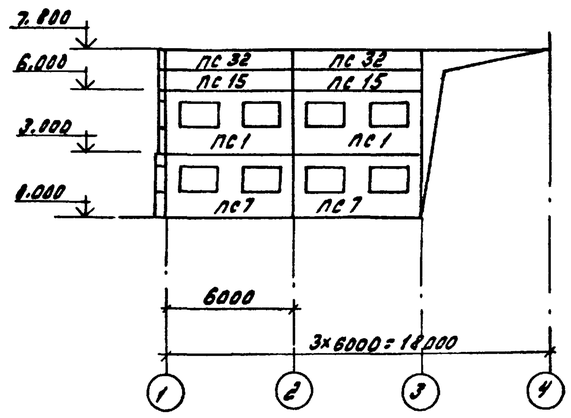
по оси А

Фрагменты:

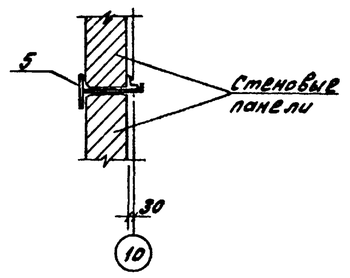


по оси Б

Фрагменты:

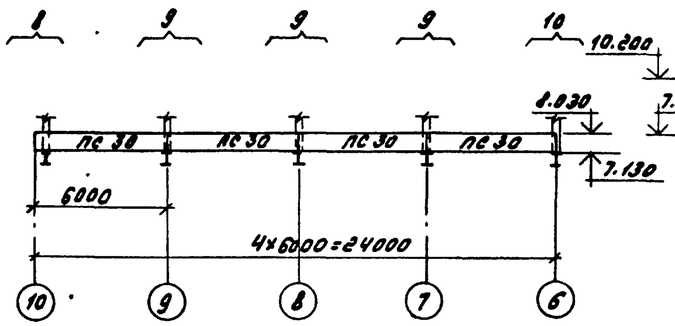


1-1



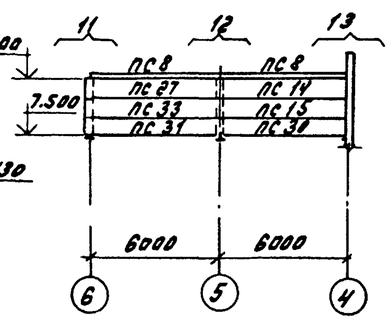
между осями А-Б

Фрагменты:



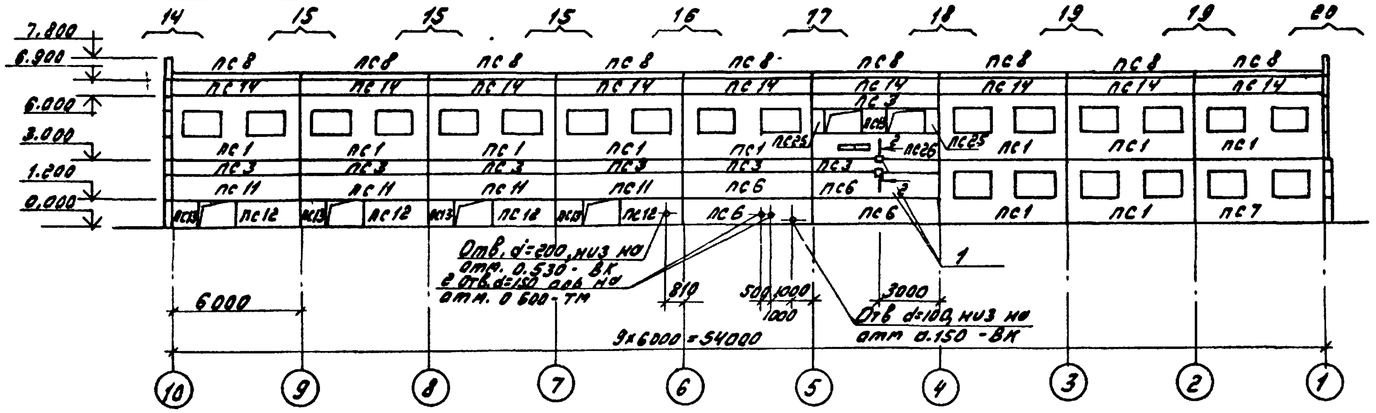
по оси Б

Фрагменты:



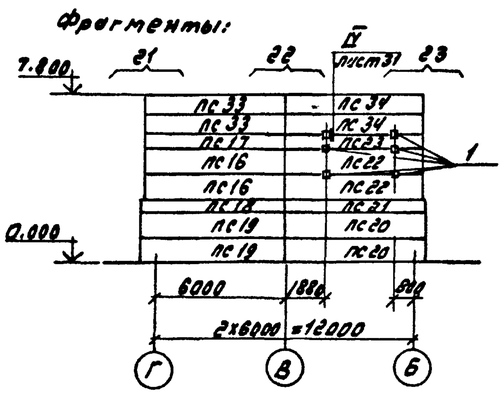
Фрагменты

по оси Г



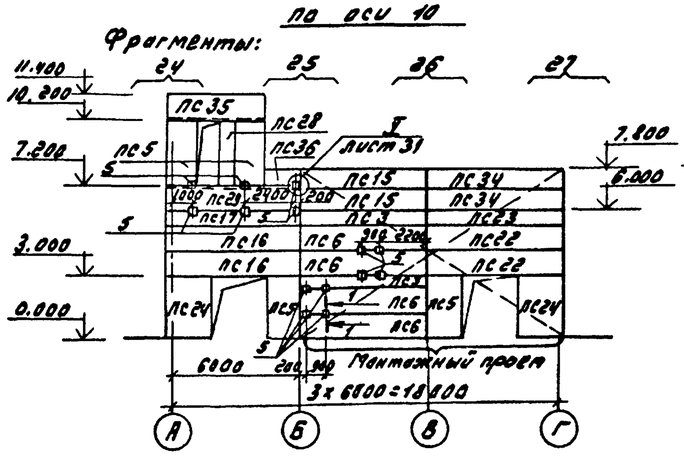
по оси 1

Фрагменты:

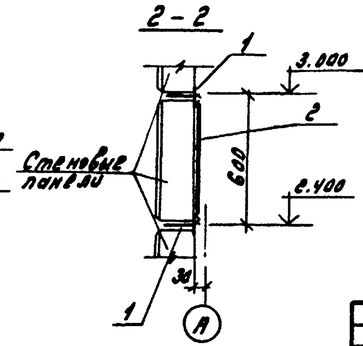


по оси 10

Фрагменты:



2-2



1. Общие указания см. на листе 2.
2. Отв. d=100, d=150; d=200 высверлить в стеновых панелях по месту.
3. Поз. 2 приварить к поз. 1, h_w = 6 мм.
4. Карнизную панель крепить к подкарнизной по узлам серии 1.030.1-1 (лист 1.030.1-1.0-3-2400) до монтажа. По оси „Б" вместо соединительного изделия А3 (по узлу „Б" указанной серии) приварить полосу 10х70х350 ГОСТ 103-76 для крепления элементов ограждения кровли.
5. Соединительные изделия для крепления стеновых панелей при изготовлении оцинковать. Толщина цинкового покрытия 60 мкм в соответствии со СНиП II-28-73*

				Т.П. 903-1-224.86 -КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для сельского строительства (блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли.	
					Стадия: Р.П. Лист: 29 Листов:
ГИП	Гусева			Схемы расположения стеновых панелей вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Нач. отд.	Ехилевский				
Н. контр.	Силакунов				
Гл. спец.	Марков				
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Огаркова				

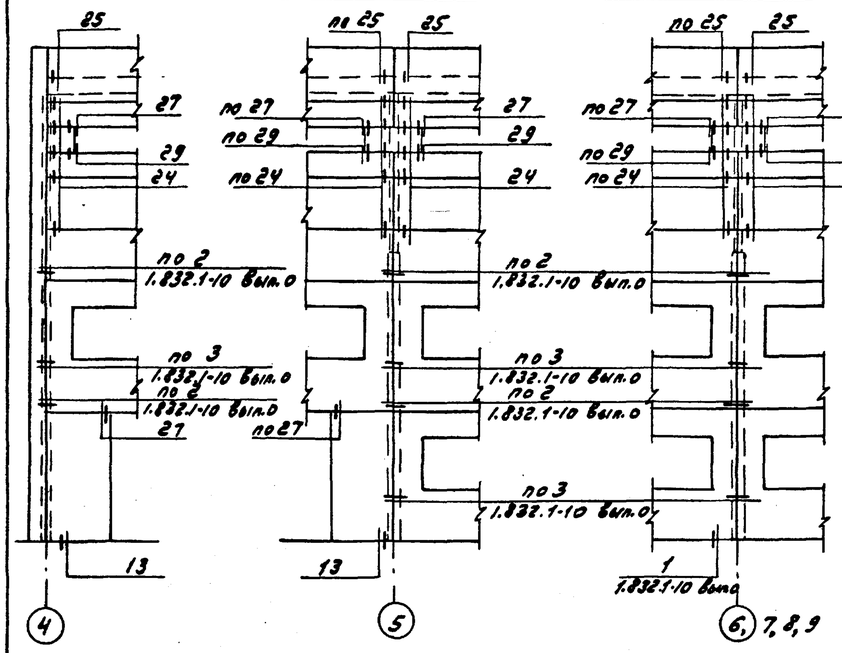
Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

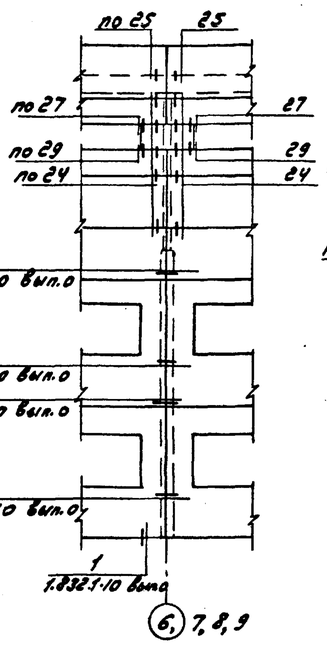
Альбом 7 часть 2

Фрагмент 1

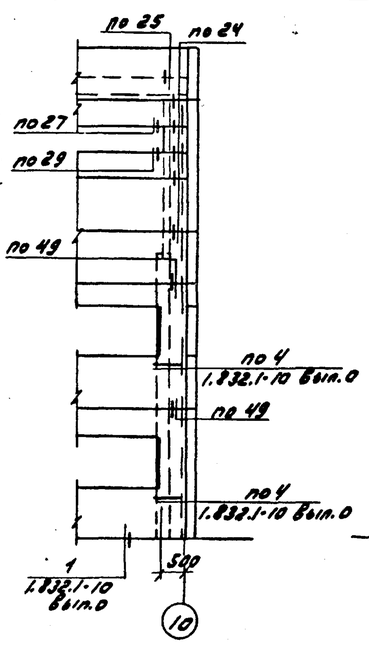


Фрагмент 2

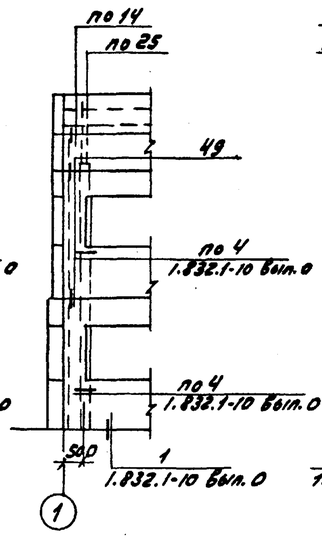
Фрагмент 3



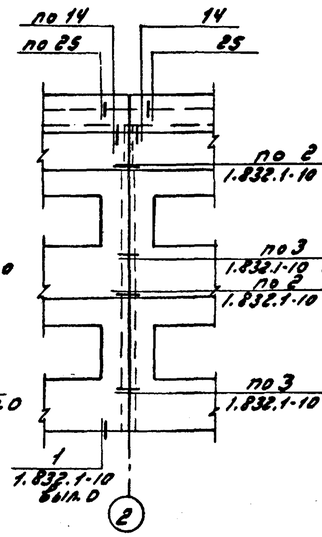
Фрагмент 4



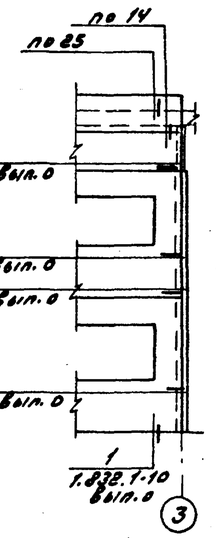
Фрагмент 5



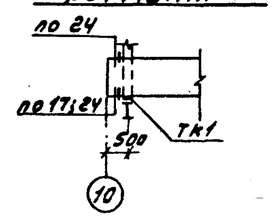
Фрагмент 6



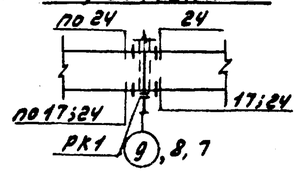
Фрагмент 7



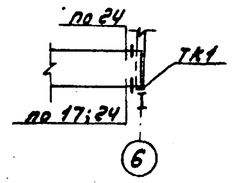
Фрагмент 8



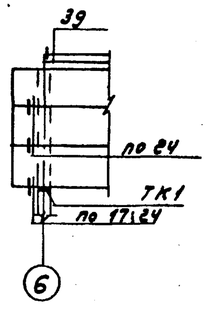
Фрагмент 9



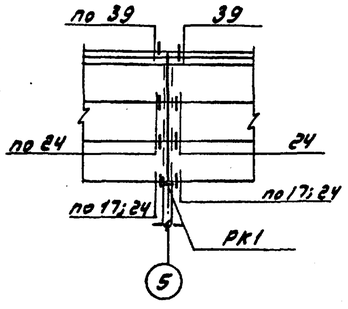
Фрагмент 10



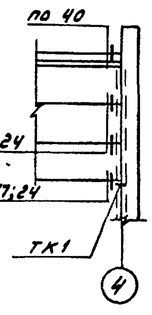
Фрагмент 11



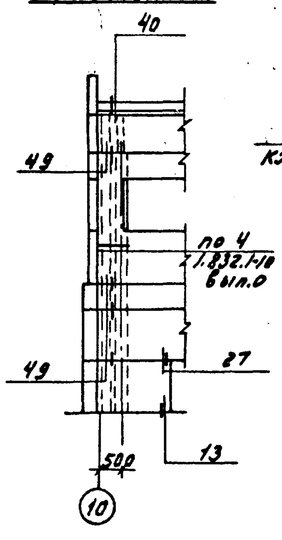
Фрагмент 12



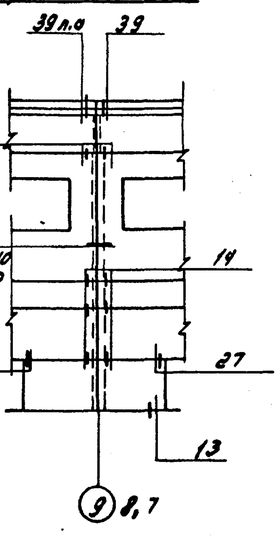
Фрагмент 13



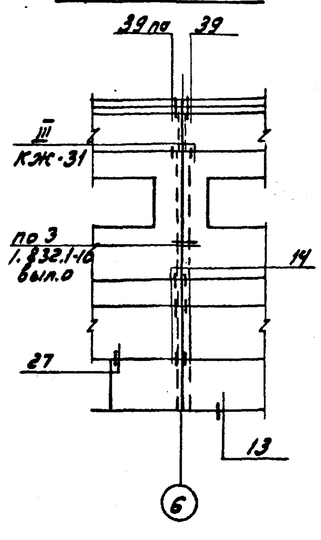
Фрагмент 14



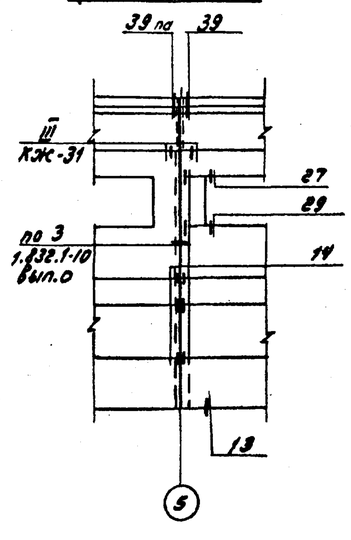
Фрагмент 15



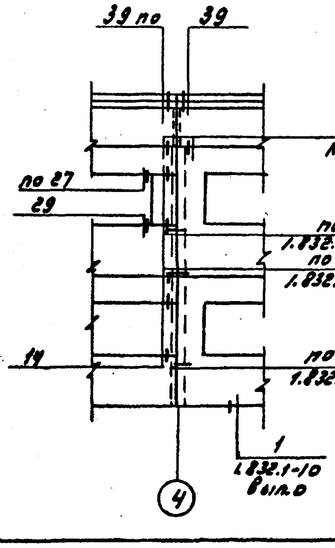
Фрагмент 16



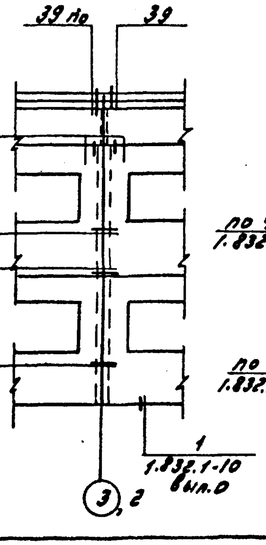
Фрагмент 17



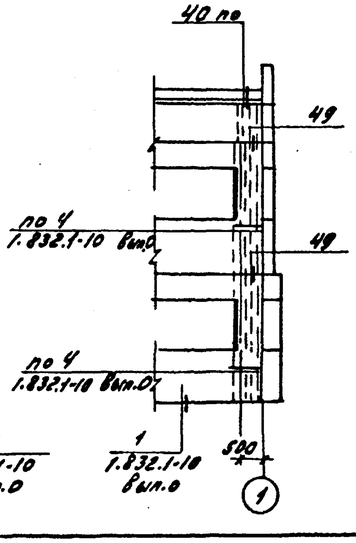
Фрагмент 18



Фрагмент 19



Фрагмент 20

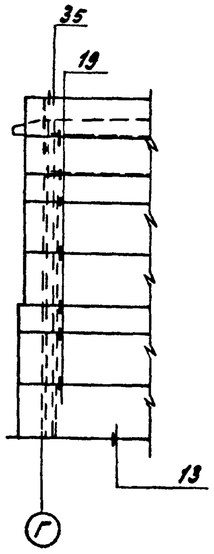


1. Узлы приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-3, кроме оговоренных.

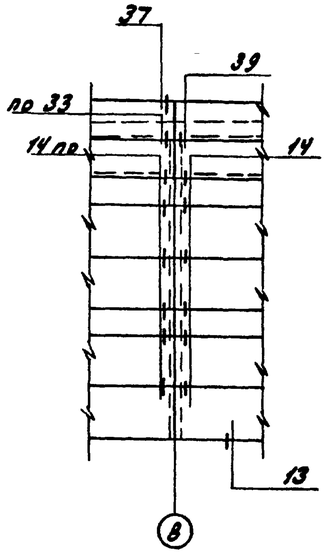
				ТП 903-1-221.86 – КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С Балаковского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.	
					Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Привязан				Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷20. Вариант по серии 1.832.1-9 и 1.832.1-10	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
	ГИП	Гусева			
	Нач. отд.	Балаковский			
	Н. контр.	Силькунов			
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Копарева			
Инв. №	Ст. инж.	Лоркова			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

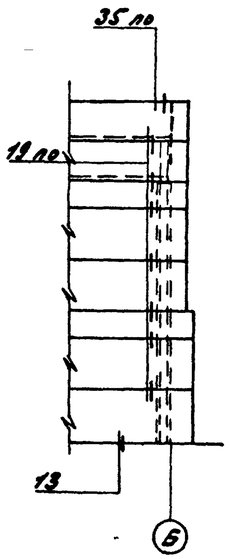
Фрагмент 21



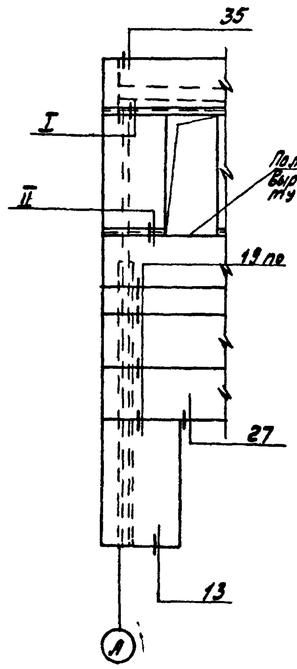
Фрагмент 22



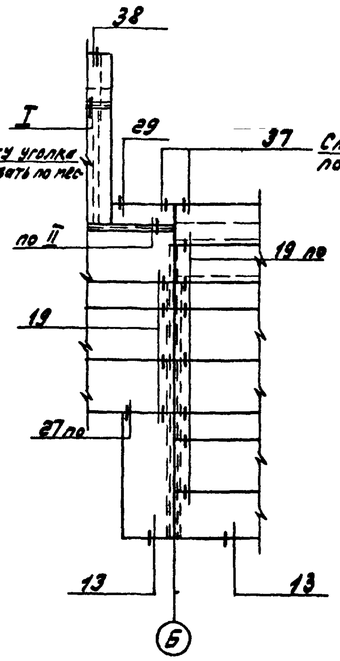
Фрагмент 23

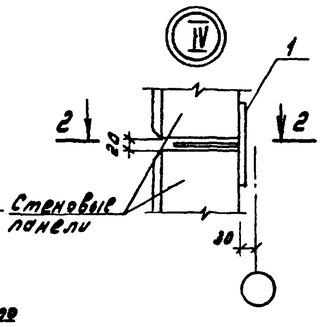


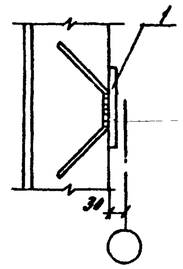
Фрагмент 24

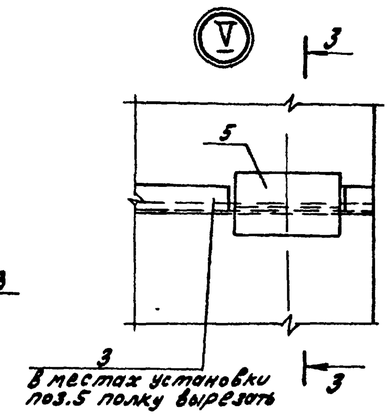


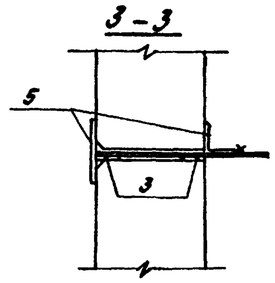
Фрагмент 25



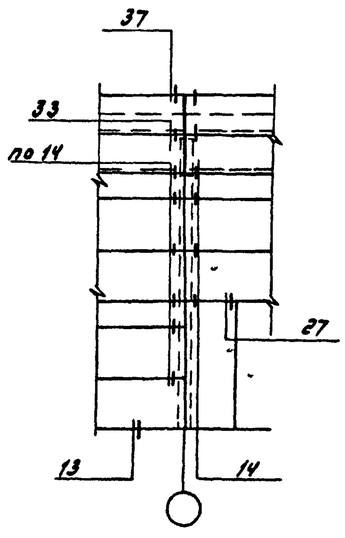




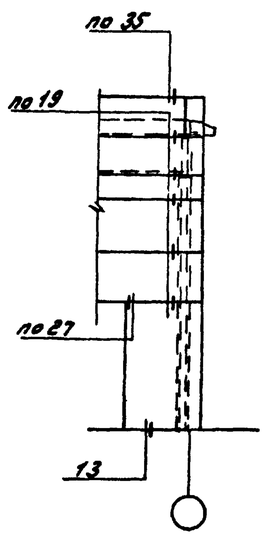


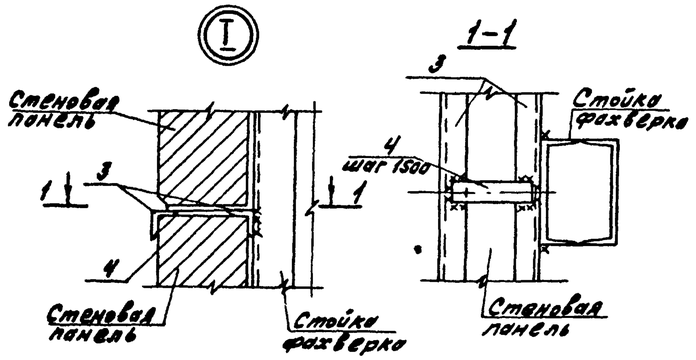


Фрагмент 26



Фрагмент 27





1. Все закладные и соединительные изделия окрасить 2 слоями эмали ХВ-110 ГОСТ 18374-79 по грунтовке ГФ-020 в соответствии со СНиП III-23-76 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий."
2. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
3. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып 3-3
4. Схемы расположения стеновых панелей и фрагменты 1-22 см. на листах 29; 30.

Привязан			
Инв.№			
ГИП	Гусева		
Нач.отд	Ежиевский		
Н.контр	Силькунов		
Гл.спец	Марков		
Рук.гр	Катерва		
Ст.инж	Огаркова		

ТП 903-1-22186 -КЖ

Котельная с 4 котлами КВ-2,5-115 СД для сельского строительства (в блочном исполнении). Газово-топочные и дутьевые узлы

Стадия	Лист	Листов
РП.	31	

Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 21-27 Узлы 1-3 вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832.1-10

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 7 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		для t=-20°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0-33	1ПСД 6.30.30-ПП-С	22	4400	
ПС2	Т.П.903-1-221.86 КЖСИ-015	1ПСД 6.30.20-ПП-С-1	1	4400	
ПС3	-КЖСИ-007-01	ПСД 60.6.20-П-1	21	1100	
ПС4	-КЖСИ-009-03	ПСД 60.12.20-П-3	6	2300	
ПС5	-КЖСИ-014-03	ПСД 15.30.20-П-1	6	1400	
ПС6	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСД 60.12.20-П	20	2300	
ПС7	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0-41	1ПСД 6.30.30-ПП-С	3	6100	
ПС8	1.030.1-1.2-16.00.0	ПК 60.6.5-Л	11	1200	
ПС9	Т.П.903-1-221.86 -КЖСИ-012-03	ПСД 12.6.20-П-1	5	220	
ПС10	-КЖСИ-012	ПСД 6.6.20-П-1	2	110	
ПС11	-КЖСИ-009	ПСД 60.12.20-П-5	4	2300	
ПС12	-КЖСИ-014-09	ПСД 30.12.20-П-1	4	1100	
ПС13	-КЖСИ-013-03	ПСД 12.12.20-П-1	5	440	
ПС14	-КЖСИ-008	ПСД 60.9.20-П-1	10	1700	
ПС15	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 60.9.20-П	5	1700	
ПС16	-КЖСИ-011-03	ПСД 60.12.20-П-У-1	4	2300	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000	ПСД 60.6.20-П-У	2	1100	
ПС18	-16	ПСД 60.6.30-П-У	1	1700	
ПС19	-20	ПСД 60.12.30-П-У	2	3500	
ПС20	-21	ПСД 60.12.30-П-УП	2	3500	
ПС21	-17	ПСД 60.6.30-П-УП	1	1700	
ПС22	Т.П.903-1-221.86 -КЖСИ-011	ПСД 60.12.20-П-УП-1	4	2300	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000-01	ПСД 60.6.20-П-УП	2	1100	
ПС24	Т.П.903-1-221.86 -КЖСИ-014-06	ПСД 21.30.20-П-1	2	2000	
ПС25	-КЖСИ-013	ПСД 6.12.20-П-1	2	220	
ПС26	-КЖСИ-007-08	ПСД 60.12.20-П-6	1	2300	
ПС27	-КЖСИ-008-03	ПСД 60.9.20-П-У-2	1	1700	
ПС28	-КЖСИ-014	ПСД 6.30.20-П-1	1	550	
ПС29	-КЖСИ-010-03	ПСД 60.12.20-П-У-2	3	2300	
ПС30	-КЖСИ-017	ПСД 60.9.20-П-3	5	1700	
ПС31	-КЖСИ-018	ПСД 60.9.20-П-У-1	1	1700	
ПС32	-КЖСИ-016	ПСД 60.9.20-П-2	2	1700	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-02	ПСД 60.9.20-П-У	3	1700	
ПС34	-03	ПСД 60.9.20-П-УП	4	1700	
ПС35	Т.П.903-1-221.86 -КЖСИ-017-03	ПСД 43.12.20-П-У-1	1	1590	
ПС36	-КЖСИ-019	ПСД 17.6.28-П-1	1	310	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	22	0.7	
	-2402	А2	22	1.2	
	-2403	А3	27	0.4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	184	0.4	
	-130	Т5	10	0.4	
	-140	Т8	26	0.5	
	-150	Т9	3	0.4	
	-150-01	Т10	25	1.3	
	-220	Т17	12	0.3	
	-220-02	Т19	16	0.5	
		Детали			
		Полоса $\frac{В-2\ 6\times60\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=250	3	0.71	
		Полоса $\frac{В-2\ 8\times80\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=140	43	0.71	
		Уголок $\frac{100\times100\times6-Б\ ГОСТ\ 8510-72^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=200	80	4.0	
		Полоса $\frac{В-2\ 10\times10\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=350	6	2.0	
	1.838.1-10.8.1.00	МС1	32	0.37	
	-01	МС-2	40	0.37	
	-02	МС-3	7	0.46	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27.7	
РК1	-060	РК1	4	17.7	
1	Т.П.903-1-221.86 КЖСИ-032.050-02	МС 23	13	3,4	
2		Полоса $\frac{В-2\ 10\times100\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=600	6	4.7	
3		Уголок $\frac{63\times63\times5-Б\ ГОСТ\ 8509-72^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=6000	4	28.9	
4		Полоса $\frac{В-2\ 8\times100\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Ст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ ℓ=180	4	1,2	
5	Т.П.903-1-221.86 -КЖСИ-032.050-01	МС 25	14	11.51	
		для t н.в.=-30°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0-37	1ПСД 6.30.25-ПП-С	22	5500	
ПС2	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-015-01	1ПСД 6.30.25-ПП-С-1	1	5500	
ПС3	-КЖСИ-007-05	ПСД 60.6.25-П-1	21	1300	
ПС4	-КЖСИ-009-01	ПСД 60.12.25-П-3	6	2700	
ПС5	-КЖСИ-014-04	ПСД 15.30.25-П-1	6	1700	
ПС6	1.832.1-9.1.0010000-06	ПСД 60.12.25-П	20	2700	
ПС7	1.832.1-101.1.0.0.0-45	1ПСД 6.30.40-ПП-С	3	8300	
ПС8	1.030.1-1.2-16.00.0-01	ПК 60.7-Л	11	1300	
ПС9	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-012-01	ПСД 12.6.25-П-1	5	270	
ПС10	-01	ПСД 6.6.25-П-1	2	130	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
ПС11	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-009-01	ПСД 60.12.25-П-5	4	2700	
ПС12	-КЖСИ-014-10	ПСД 30.12.25-П-1	4	1300	
ПС13	-КЖСИ-013-04	ПСД 12.12.25-П-1	5	530	
ПС14	-КЖСИ-008-01	ПСД 60.9.25-П-1	10	2000	
ПС15	1.832.1-9.1.0010000-05	ПСД 60.9.25-П	5	2000	
ПС16	-КЖСИ-011-04	ПСД 60.12.25-П-У-1	4	2800	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-08	ПСД 60.6.25-П-У	2	1400	
ПС18	-24	ПСД 60.6.40-П-У	1	2300	
ПС19	-28	ПСД 60.12.40-П-У	2	4600	
ПС20	-29	ПСД 60.12.40-П-УП	2	4600	
ПС21	-25	ПСД 60.6.40-П-УП	1	2300	
ПС22	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-011-01	ПСД 60.12.25-П-УП-1	4	2800	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000-09	ПСД 60.6.25-П-УП	2	1400	
ПС24	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-014-07	ПСД 21.30.25-П-1	2	2400	
ПС25	-КЖСИ-013-01	ПСД 6.12.25-П-1	2	260	
ПС26	-КЖСИ-007-09	ПСД 60.12.25-П-6	1	2700	
ПС27	-КЖСИ-008-04	ПСД 60.9.25-П-У-2	1	2100	
ПС28	-КЖСИ-014-01	ПСД 6.30.25-П-1	1	660	
ПС29	-КЖСИ-010-04	ПСД 60.12.25-П-У-2	3	2800	
ПС30	-КЖСИ-017-01	ПСД 60.9.25-П-3	5	2000	
ПС31	-КЖСИ-018-01	ПСД 60.9.25-П-У-1	1	2100	
ПС32	-КЖСИ-016-01	ПСД 60.9.25-П-2	2	2000	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-10	ПСД 60.9.25-П-У	3	2100	
ПС34	-11	ПСД 60.9.25-П-УП	4	2100	
ПС35	Т.П.903-1-221.86-КЖСИ-017-04	ПСД 43.12.25-П-У-1	1	1940	
ПС36	-КЖСИ-019-01	ПСД 17.6.25-П-1	1	390	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	22	0.7	
	-2402	А2	22	1.2	
	-2403	А3	27	0.4	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Ежилевский		
Н.контр.	Сивкунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Огаркова		

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	184	0,4	
	-130	Т5	10	0,4	
	-140	Т8	26	0,5	
	-150	Т9	3	0,4	
	-150-01	Т10	25	1,3	
	-220	Т17	12	0,3	
	-220-02	Т19	16	0,5	
		Детали			
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times60\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=250	3	0,71	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=140	43	0,71	
		Уголок $\frac{160\times90\times10\text{-}Б\ ГОСТ\ 8510\text{-}72^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=200	80	4,0	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times70\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=330	6	2,0	
	1.832.1-10.0.1.00	МС-1	32	0,37	
	-01	МС-2	43	0,37	
	-02	МС-3	7	0,46	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27,7	
РК1	-060	РК1	4	17,7	
1	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-030.050-01	МС23	13	3,4	
2		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=600	6	4,7	
3		Уголок $\frac{63\times63\times5\text{-}Б\ ГОСТ\ 8509\text{-}72^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=6000	4	28,9	
4		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 4\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=180	4	1,2	
5	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-030.050-01	МС25	14	11,51	
		для $t_{нв}$=-40°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0-41	1ПСД 6.30.30-ПП-С	22	6500	
ПС2	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-015-02	1ПСД 6.30.30-ПП-С-1	1	6500	
ПС3	-КЖСИ-007-06	ПСД 60.6.30-П-1	21	1700	
ПС4	-КЖСИ-009-05	ПСД 60.12.30-П-3	6	3300	
ПС5	-КЖСИ-014-05	ПСД 15.30.30-П-1	6	2100	
ПС6	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД 60.12.30-П	20	3500	
ПС7	1.832.1-10.1.1.0.0.0.0-45	1ПСД 6.30.40-ПП-С	3	8300	
ПС8	1.030.1-1.2-1.6.0.0.0-02	ПК 60.7.5-П	11	1400	
ПС9	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-012-05	ПСД 12.6.30-П-1	5	330	
ПС10	-02	ПСД 6.6.30-П-1	2	160	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС11	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-009-02	ПСД 60.12.30-П-5	4	3300	
ПС12	-КЖСИ-014-11	ПСД 30.12.30-П-1	4	1700	
ПС13	-КЖСИ-013-05	ПСД 12.12.30-П-1	5	660	
ПС14	-КЖСИ-008-02	ПСД 60.9.30-П-1	10	2500	
ПС15	1.832.1-9.1.0010000-09	ПСД 60.9.30-П	5	2500	
ПС16	-КЖСИ-011-05	ПСД 60.12.30-П-У-1	4	3500	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-16	ПСД60.6.30-П-У	2	1700	
ПС18	-24	ПСД60.6.40-П-У	1	2300	
ПС19	-28	ПСД60.12.40-П-У	2	4600	
ПС20	-29	ПСД 60.12.40-П-УП	2	4600	
ПС21	-25	ПСД 60.6.40-П-УП	1	2300	
ПС22	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-011-02	ПСД 60.12.30-П-УП-1	4	3500	
ПС23	1.832.1-9.1.002 0000-17	ПСД 60.6.30-П-УП	2	1700	
ПС24	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-014-08	ПСД 21.30.30-П-1	2	2900	
ПС25	-КЖСИ-013-02	ПСД 6.12.30-П-1	2	1700	
ПС26	-КЖСИ-007-10	ПСД 60.12.30-П-6	1	1000	
ПС27	-КЖСИ-008-05	ПСД 60.9.30-П-У-2	1	2500	
ПС28	-КЖСИ-014-02	ПСД 6.30.30-П-1	1	820	
ПС29	-КЖСИ-010-05	ПСД 60.12.30-П-У-2	3	3500	
ПС30	-КЖСИ-017-02	ПСД 60.9.30-П-3	5	2500	
ПС31	-КЖСИ-018-02	ПСД 60.9.30-П-У-1	1	2600	
ПС32	-КЖСИ-016-02	ПСД 60.9.30-П-2	2	2500	
ПС33	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСД 60.9.30-П-У	3	2600	
ПС34	-19	ПСД60.9.30-П-УП	4	2600	
ПС35	-КЖСИ-017-05	ПСД 43.12.30-П-У-1	1	2440	
ПС36	-КЖСИ-019-02	ПСД 17.6.30-П-1	1	470	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	184	0,4	
	-130	Т5	10	0,4	
	-140	Т8	26	0,5	
	-150	Т9	3	0,4	
	-150-01	Т10	25	1,3	
	-220	Т17	12	0,3	
	-220-02	Т19	16	0,5	
		Детали			
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times60\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=250	3	0,71	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 8\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=140	43	0,71	
		Уголок $\frac{160\times90\times10\text{-}Б\ ГОСТ\ 8510\text{-}72^{**}}{Ст\,3\,пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=200	80	4,0	
		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times70\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=300	6	2,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	1.832.1-10.0.1.00	МС-1	32	0,37	
	-01	МС-2	43	0,37	
	-02	МС-3	7	0,46	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	22	0,7	
	2403	А-3	27	0,4	
	2404	А-4	22	1,5	
ТК1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	4	27,7	
РК1	-060	РК1	4	17,7	
1	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-030.050-01	МС23	13	3,4	
2		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 10\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп\,ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=600	6	4,7	
3		Уголок $\frac{63\times63\times5\ Б\ ГОСТ\ 8509\text{-}72^{**}}{Ст\,3\,сп\,3\text{-}т\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=6000	4	28,9	
4		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 4\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{**}}{Ст\,3\,кп\,ГОСТ\ 535\text{-}79^{**}}$ ℓ=180	4	1,2	
5	т.п.903-1-224.86-КЖСИ-030.050-01	МС25	14	11,51	

В стеновых панелях принято

а) внутренний изолирующий слой из керамзитобетона М200 Мрз50 γ=1800 кг/м^3

б) конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона М50 Мрз35 γ=1100 кг/м^3

в) фактурный слой из цементно-песчаного раствора М100, γ=1800 кг/м^3

Привязан

Инв.№

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Ежилевский		
Н.контр.	Сильянов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Огаркова		

ТП 903-1-224.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (блочное исполнение). Топливо-каменные и бурые угли.

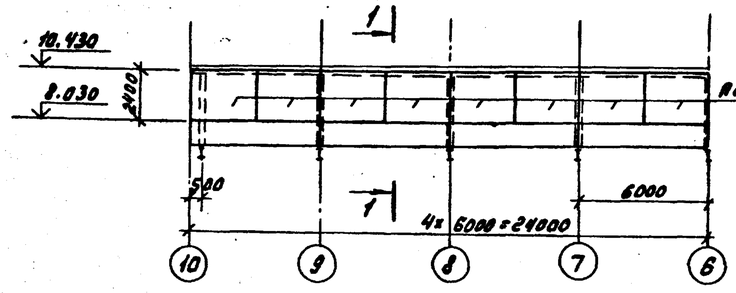
Стадия	Лист	Листов
Р.П	33	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (вариант по серии 1.832.1-9 и 1.832.1-10)

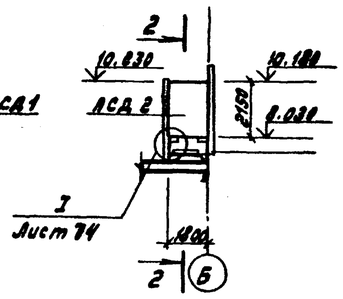
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

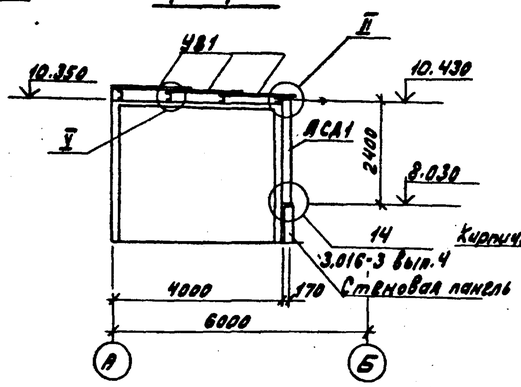
Схемы расположения асбестоцементных панелей между осями А-Б в осях 10-6



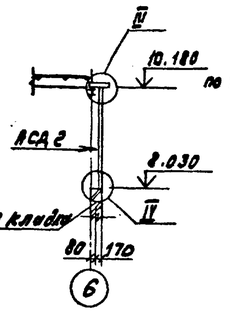
по оси 6



1 — 1



2 — 2



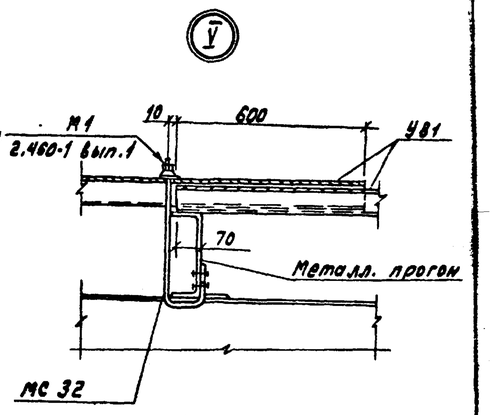
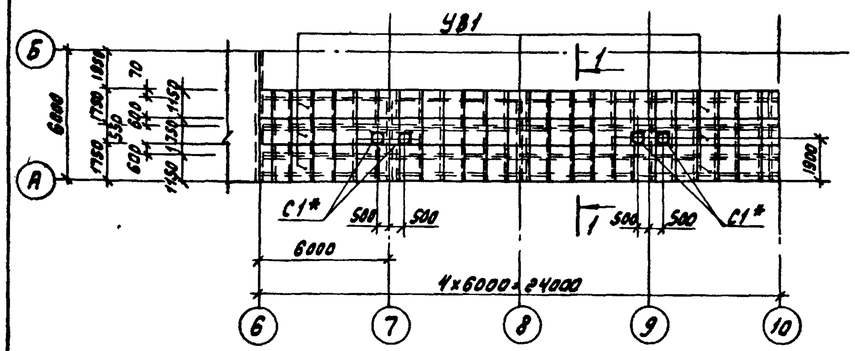
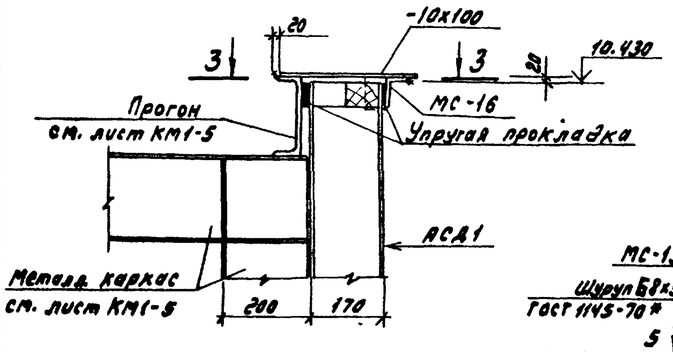


Схема расположения асбестоцементных листов кровли

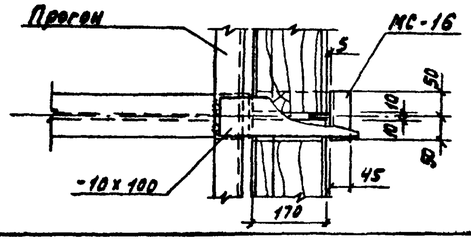


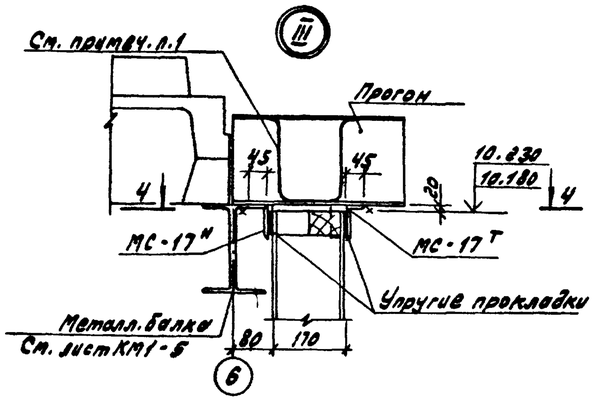
* С1 только для варианта со скребковыми конвейерами

II Листы кровли условно не показаны

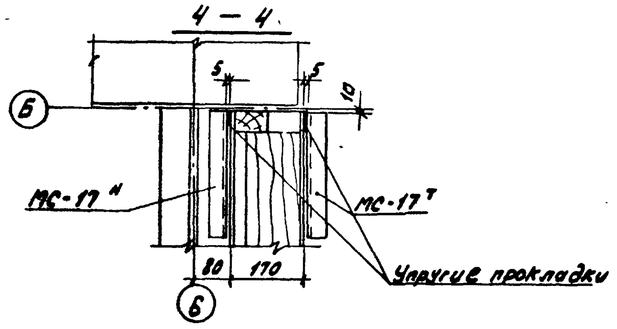


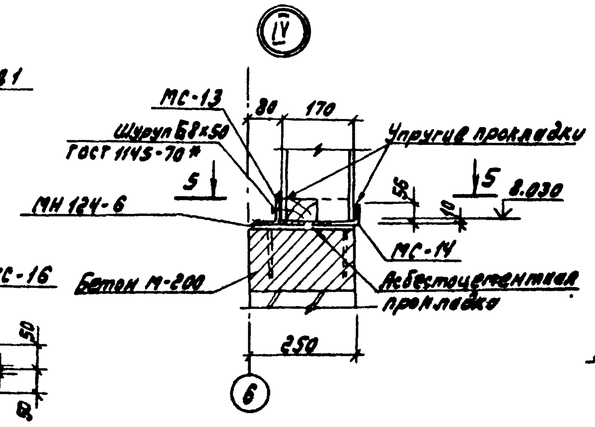
3 — 3



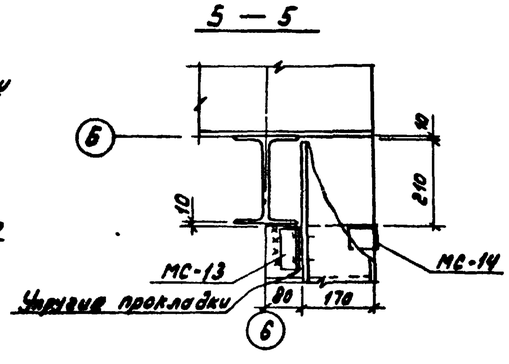


4 — 4





5 — 5



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных панелей и листов кровли в осях 6-10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вар. I	Кол. на вар. II	Масса ед., кг	Примечание
		Панели асбестоцементные				
АСД1	3.016-3 Вып. 2	АСД-4 3,0х2,4	8	8	426.2	
АСД2	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-022	АСД-4 1,8х2,1	1	1	251.8	
У81	ГОСТ 16233-77	Лист асбестоцементный УВ-25-1750	75	75	33.0	
С1	1.494-24 Вып. 2	Стакан С1	-	4	42.0	
		Изделия соединительные				
МС13	3.016-3 Вып.4	МС13	10	10	1,1	
МС14	3.016-3 Вып.4	МС14	10	10	0,3	
МС16	3.016-3 Вып.4	МС16	9	9	0,5	
МС17Т	3.016-3 Вып.4	МС17Т	2	2	1.4	
МС17Н	3.016-3 Вып.4	МС17Н	2	2	1.4	
МС32	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-032.05	МС32	101	101	0.17	
Г	2.460-1 Вып.1	Гайка Г	101	101		
Ш1	2.460-1 Вып.1	Шайба Ш1	101	101		
ПМ1	2.460-1 Вып.1	Прокладка марки ПМ1	101	101		
		Полоса Б-2 10х100 ГОСТ 103-76* Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* 0,33	9	9	2,5	
	1.400-15.81.130-47	Изделие закладное МН124-6	2	2	5.4	

Вариант I - с ленточным конвейером, вариант II - со скребковыми конвейерами

1. Металлический короб разработан в чертежах марки КМ1.
2. В местах установки стаканов примыкание асбестоцементных листов выполнить по месту.

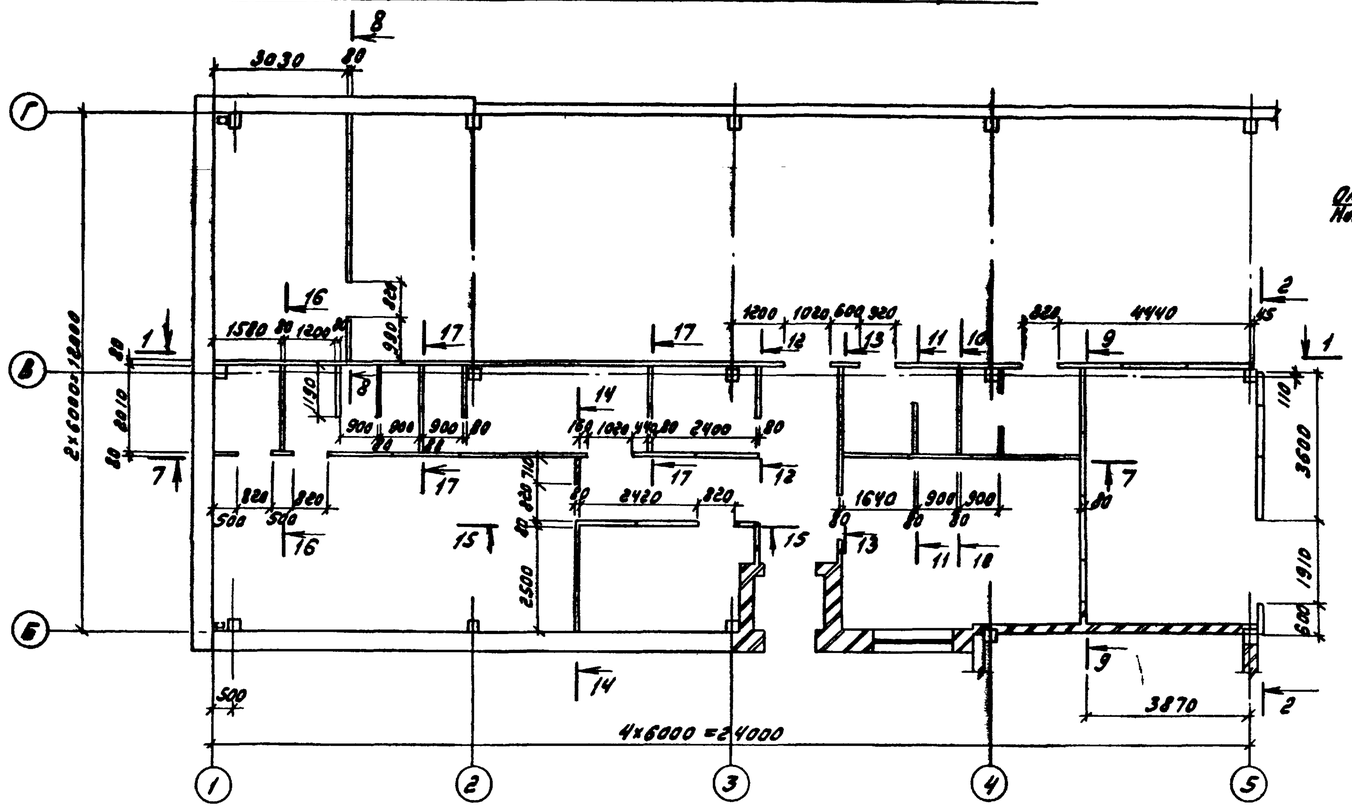
			ТП 903-1-221.86 -КЖ		
			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли		
ГИП	Гусева			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежилевский			РП	34	
Н. контр.	Силькунов					
Гл. спец.	Марков					
Рук. гр.	Котаева		Схемы расположения асбестоцементных панелей и листов кровли.	Госстрой СССР ГПИ Гарьковский Сантехпроект		
Ст. инж.	Колесова					

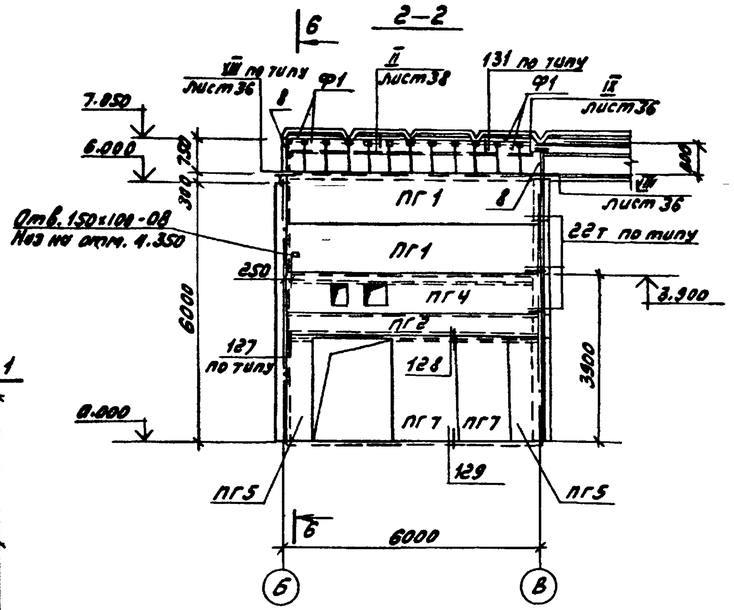
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

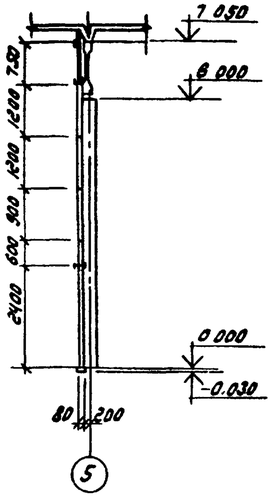
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

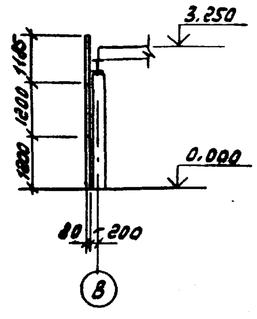
Альбом 7 часть 2

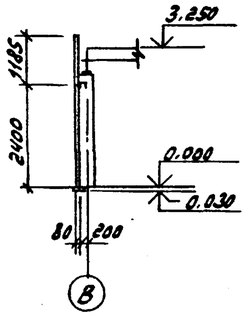
Схема расположения панелей перегородок

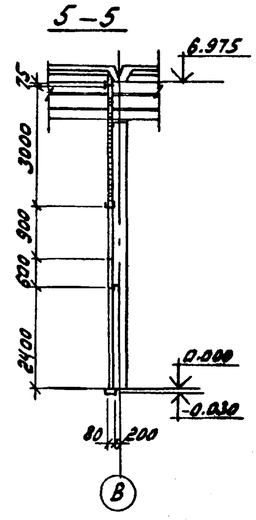


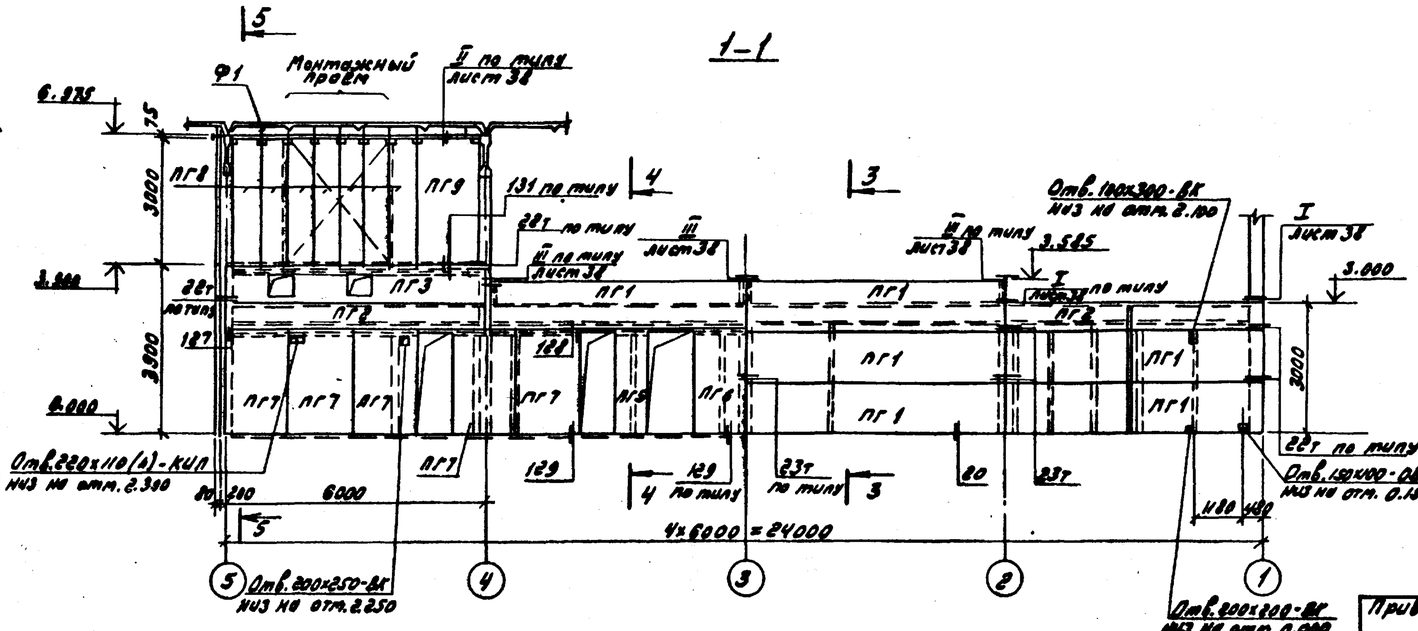












1. Общие указания см. на листе 2.
2. Сечения 7-7 ÷ 17-17 см. на листе 37.
3. Неоговоренные монтажные узлы приняты по серии 1.090.9-2 вып. 6.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Селякчнов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Озаркова		

ТП 903-1-22186 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

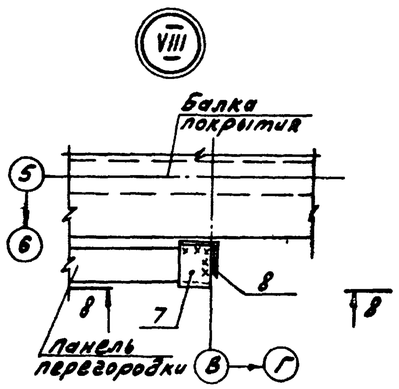
Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1 ÷ 6-6.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

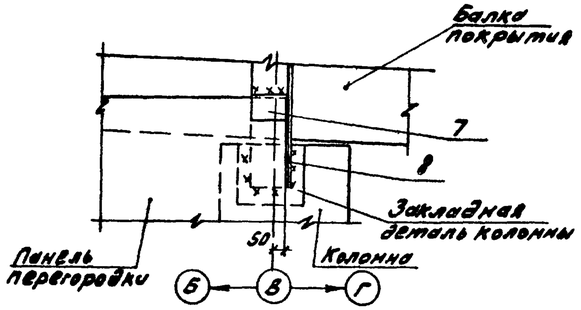
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

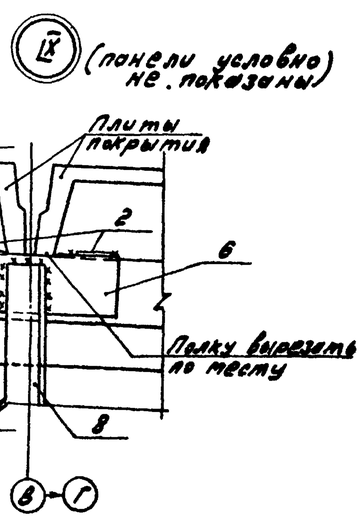
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Альбом 7 часть 2



8-8



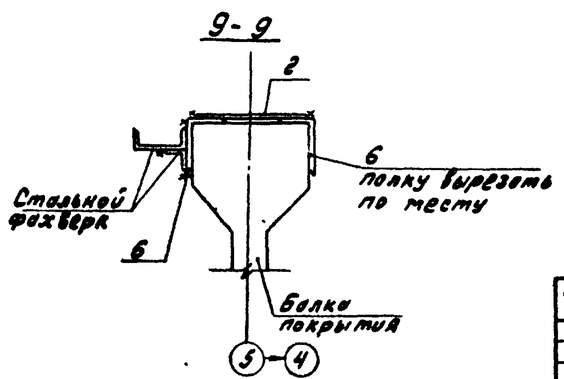


Спецификация к схемам расположения панелей перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030.9-2.1-05.0-108	ПГ 60.12-1-Т	8	1400	
ПГ2	-06.0-25	ПГ 60.6-1-Т	3	670	
ПГ3	Т.П.903-1-22.86-КЖСИ-020	ПГ 60.9-1-Т-1	1	1010	
ПГ4	-01	ПГ 60.9-1-Т-2	1	1010	
ПГ5	1.030.9-2.1-10.0-06	ПГ 24.6-2-Т	3	260	
ПГ6	-09.0-05	ПГ 24.12-2-Т	1	500	
ПГ7	-02	ПГ 24.15-2-Т	7	670	
ПГ8	-10.0-03	ПГ 30.6-2-Т	7	340	
ПГ9	1.030.9-2.1-09.0-01	ПГ 30.15-2-Т	1	840	
ПГ10	Т.П.903-1-22.86-КЖСИ-021	ПГ 10	14	600	
ПГ11	-01	ПГ 11	5	700	
ПГ12	-02	ПГ 12	18	960	
ПГ13	-03	ПГ 13	2	500	
Ф1	ГОСТ 8928-81	Плита фибролитовая Ф-300 ℓ=600мм	4		
		Изделия соединительные			
МС14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-08	МС 14	19	0.2	
МС35	-0.29.0	МС 35	6	0.6	
МС35а	-01	МС 35а	6	0.6	
МС30	-0.26.0-03	МС 30	6	1.2	
МС31	-0.19.0-04	МС 31	4	0.4	
МС31а	-05	МС 31а	2	0.4	
МС9	-0.19.0	МС 9	25	0.5	
МС86	-0.50.0-01	МС 86	4	1.2	
МС83	-0.48.0	МС 83	6	70.8	
МС9а	-0.19.0-01	МС 9а	3	0.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Т.П 903-1-22.86-КЖСИ-032.050	МС 33	4	5.7	
2		Полоса Б-2 10х100 ГОСТ 103-76* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=150	23	1.2	
3		ℓ=550	2	4.3	
4		Уголок 100х100х8-Б ГОСТ 8509-72* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=60	4	0.73	
5		Швеллер 100х50х4 ГОСТ 8278-83 / А Ст3 кп2 ГОСТ 11474-65	18пм	5.81	резать по месту
6		Уголок 125х125х8-Б ГОСТ 8509-72* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=400	10	6.2	
7		Уголок 80х80х6-Б ГОСТ 8509-72* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=80	2	0.59	
8		Уголок 90х90х6 Б ГОСТ 8509-72* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=1000	2	8.33	

1. Основные указания см. лист 37
2. Фибролитовую плиту Ф1 резать по месту

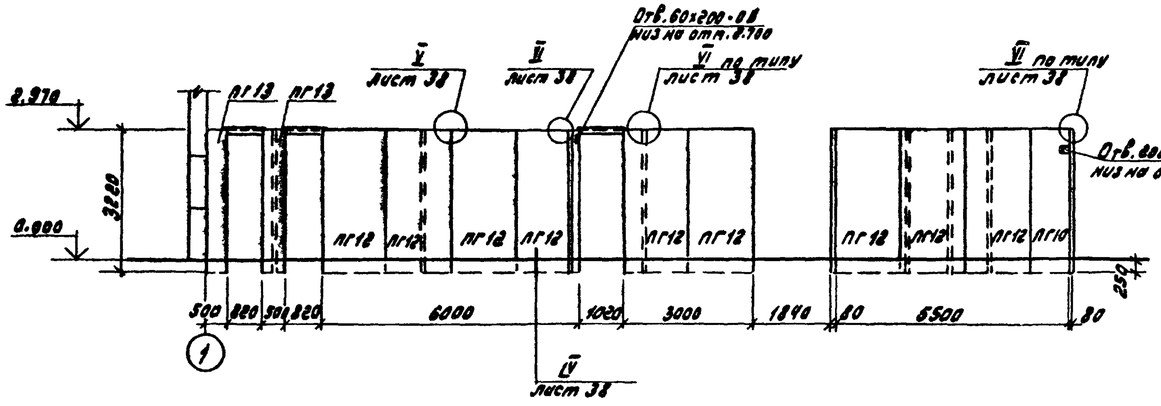


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

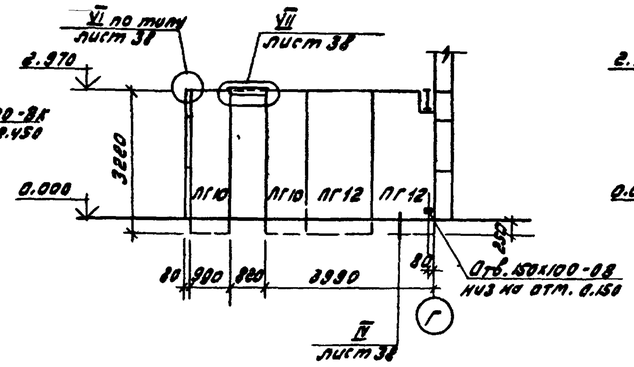
						ТП 903-1-22.86 -КЖ	
						Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
Привязан:							Стадия: РП; Лист: 36; Листов:
				Гип	Гусева		
				Нач.отд.	Екилевский		
				Н.контр.	Силькунов		
				Гл.спец.	Марков		
				Рук.гр.	Катаева		
Инв.№				Ст.инж.	Огаркова	Схема расположения панелей перегородок. Узлы VIII; IX	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

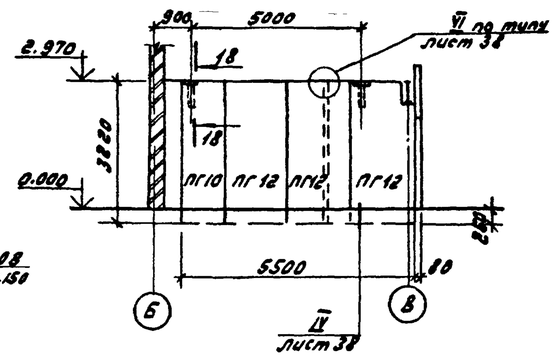
7-7



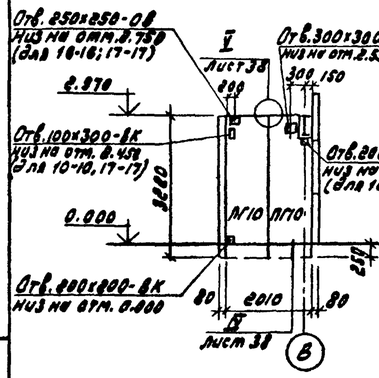
8-8



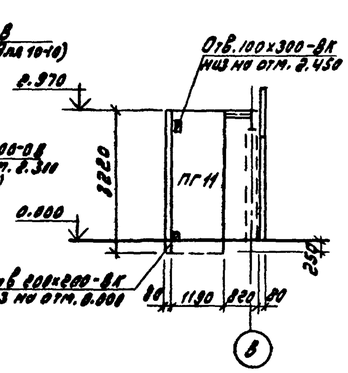
9-9



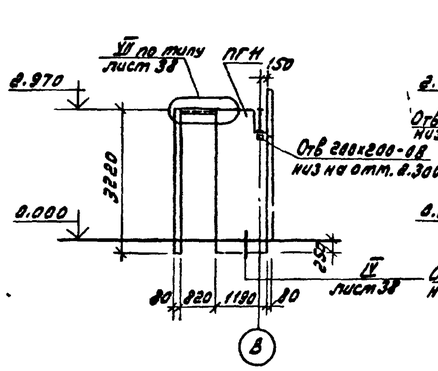
10-10; 16-16, 17-17



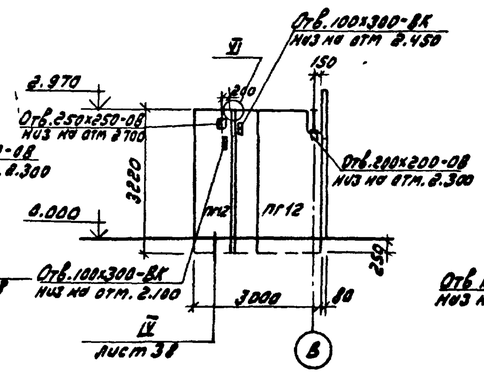
11-11



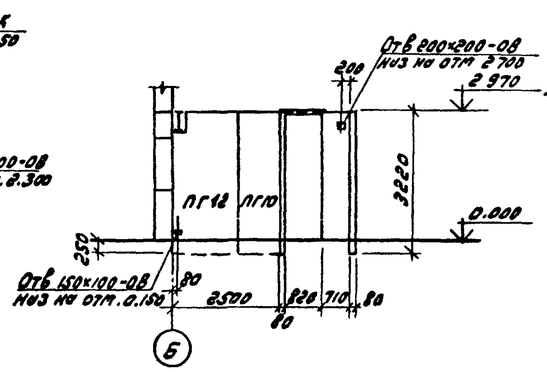
12-12



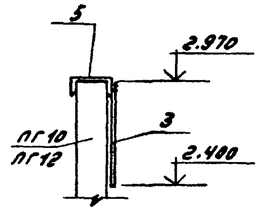
13-13



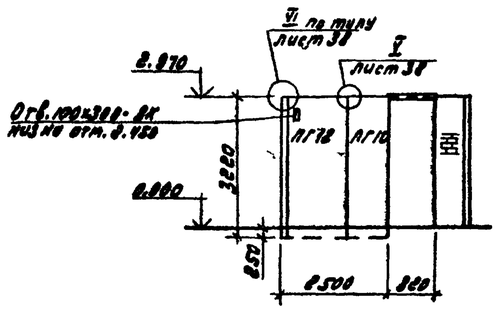
14-14



18-18



15-15

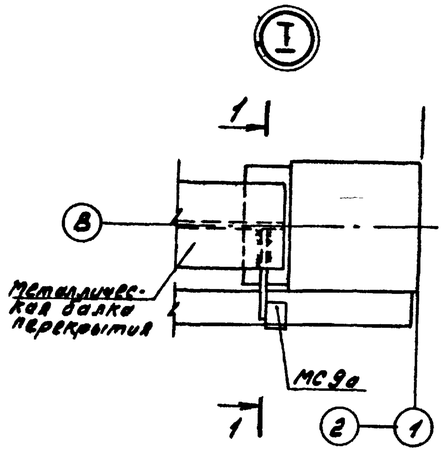


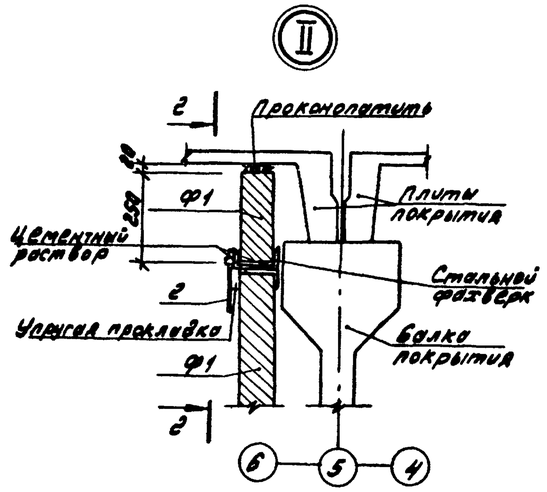
1. Общие указания см. на листе 2
2. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.0
3. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и гернитом или поризолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
4. Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с 2х сторон.
5. Панели перегородок устанавливать до монтажа плит перекрытия.
6. Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть вспучивающимся огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.
7. В продольных перегородках участки "примыкания к стропильным конструкциям заделывать по тесту.
8. Отверстия, указанные на чертеже, в панелях перегородок вырезать по месту.
9. После установки панелей монтажные петли срезать
10. Отверстия после прокладки труб и электрокабелей заделать бетоном М200, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в глиняном растворе.

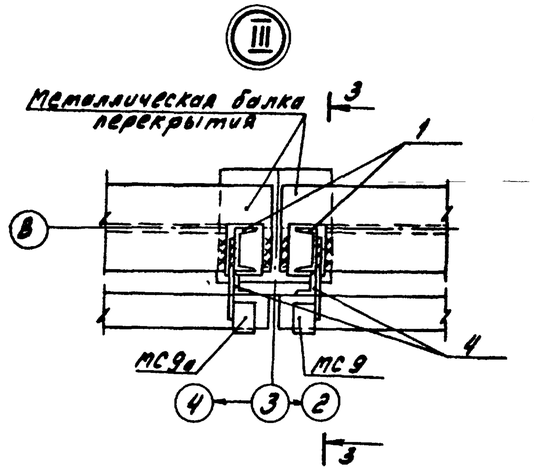
				ТП 903-1-22186 -КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.		
Привязан:					Стадия	Лист	Листов
			ГИП Гусева		РП	37	
			Нач. отд. Ахлебовский				
			Н. контр. Силькунов				
			Гл. спец. Маджов		Схема расположения панелей перегородок. Сечения 7-7÷18-18.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
			Рук. гр. Котеева				
Инв. №			Ст. инж. Егоркова				

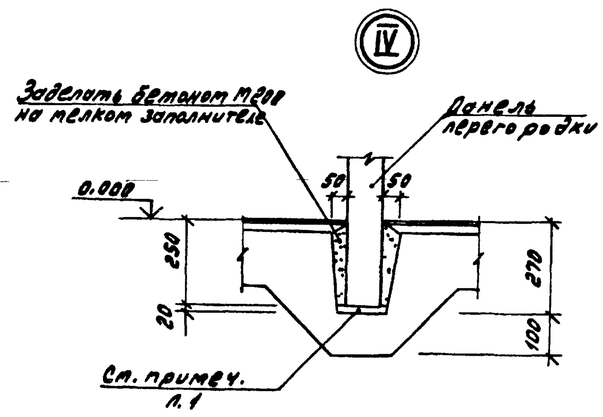
Нач. отд. ВК Ахлебовский
Нач. отд. ОВ Шонкин
Гл. инж. проекта Ловцов
Гл. инж. проекта Ловцов

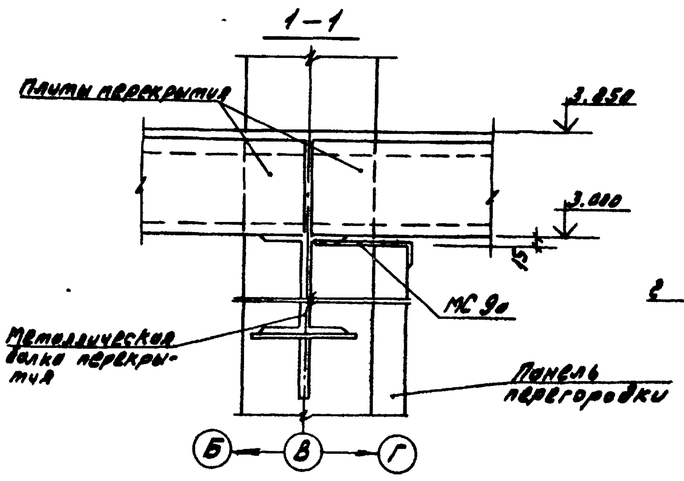
21192-10 29

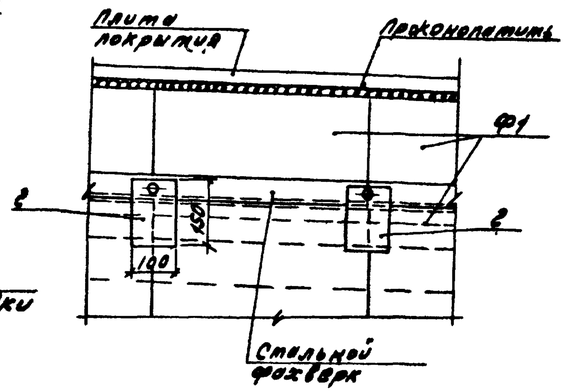


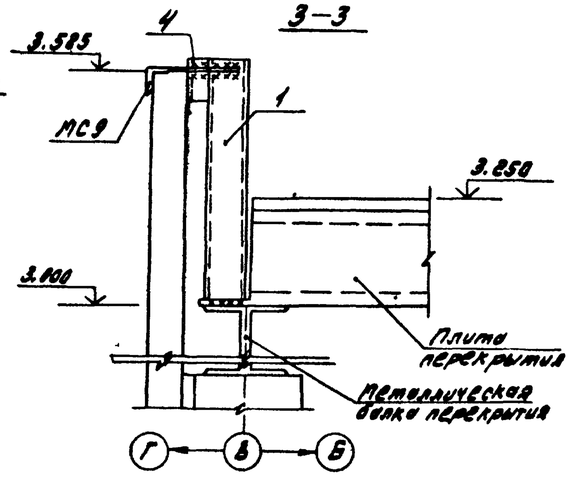




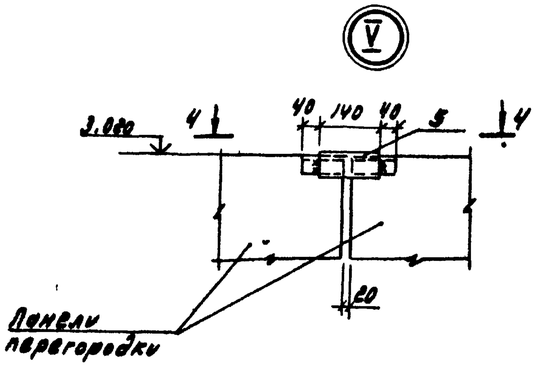


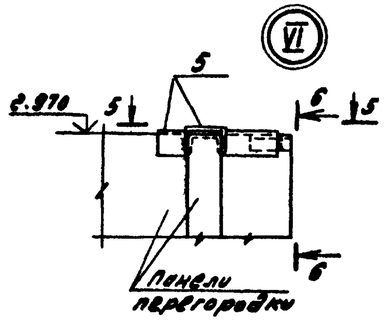


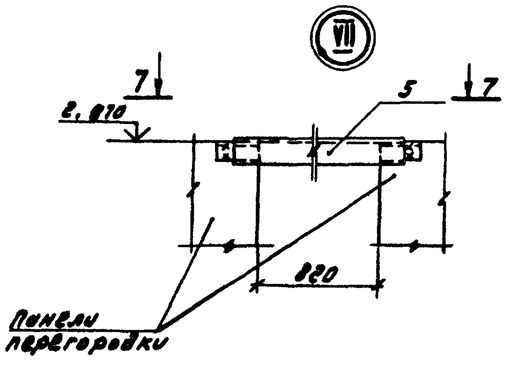


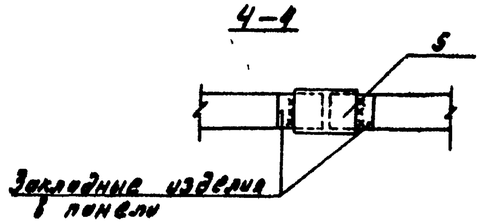


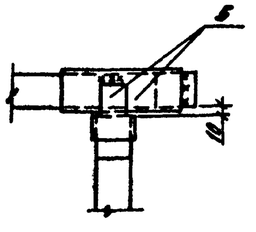
1. Панели перегородок устанавливать на цементный раствор состава 1:2.
2. Соединительное изделие поз. 5 приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 60 мм. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. h_w=4мм.
3. Стальной фахверк и металлические балки перекрытия разработаны на чертежах КМ.
4. Поз. 5 резать по месту.

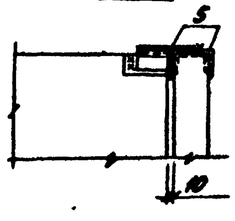


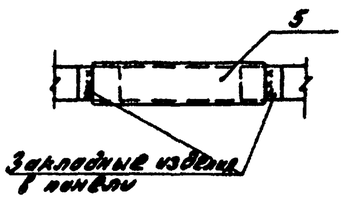












Привязан:

Инв.№

Т.П. 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского отопления с ручной загрузкой топлива. Топливо-каменные и бурые угли

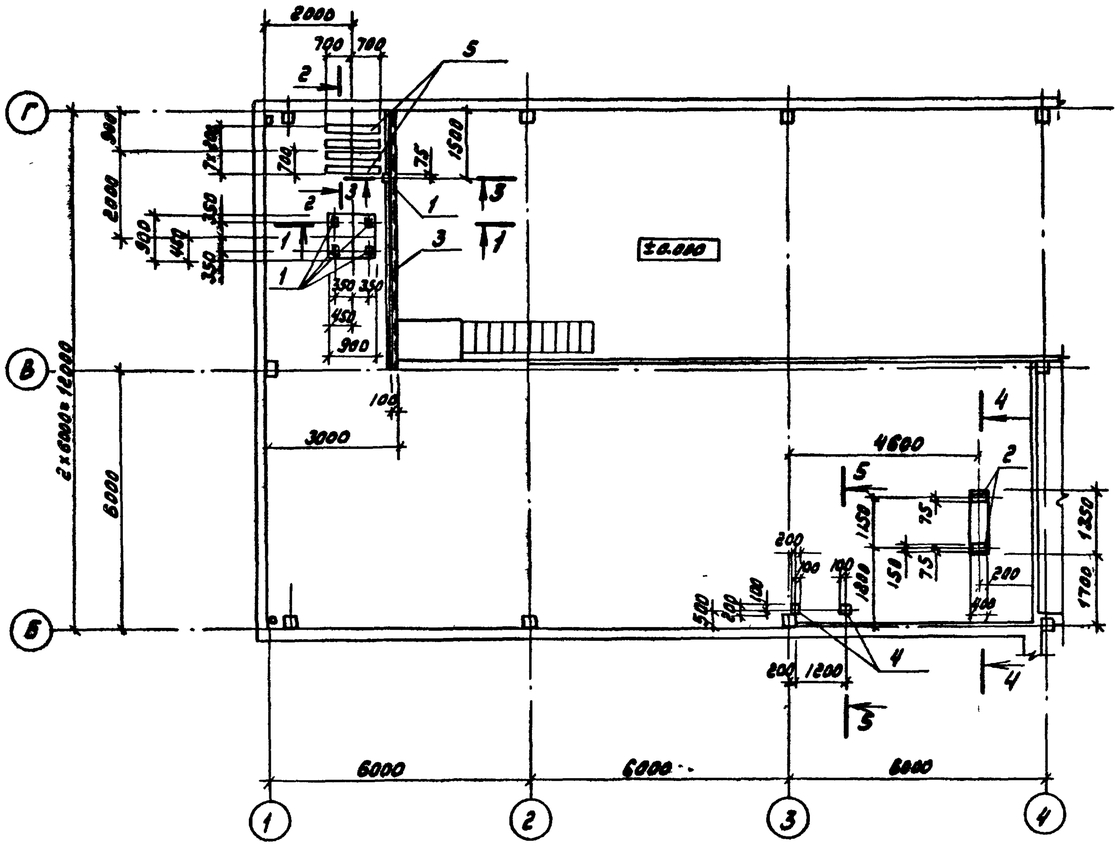
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гусева			РП	38	
Нач. отд.	Ежилевский					
Н. контр.	Силакунов					
Гл. спец.	Марков					
Рук. гр.	Котелева					
Ст. инж.	Георгиева					

Схема расположения панелей перегородок. Узел 1÷3.

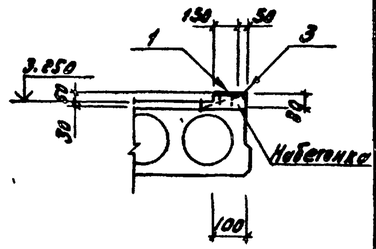
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

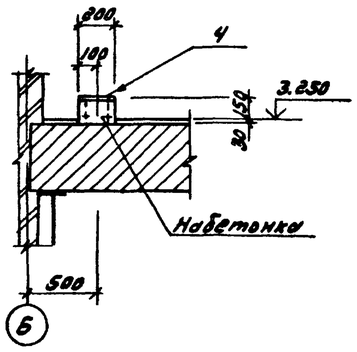
Схема расположения закладных изделий пола на отм. 3.250



3 – 3



5 – 5

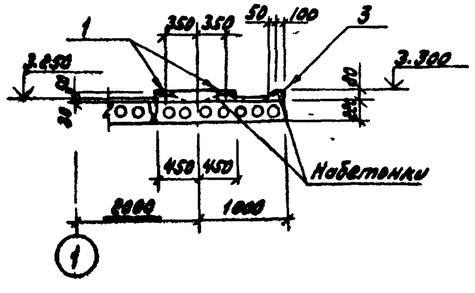


Спецификация к схеме расположения закладных изделий пола на отм. 3.250

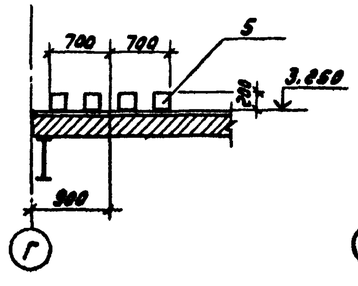
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Изделия закладные			
1	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	5	1.5	
2	1.400-15.81.430-05	МН 416-2	0.8	8.0	п.м
3	1.400-15.81.540-09	МН 548	6.0	4.2	п.м
4	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	2	2.4	
5		Брус 200×200 ГОСТ 24454-80 Е L=1400	4		

1. Общие указания см. лист 2
2. Набетонки выполнять из бетона М-150. Расход бетона 0.1 м³
3. Деревянные брусья антисептировать.

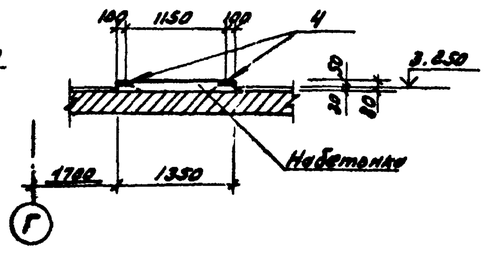
1 – 1



2 – 2



4 – 4



Согласовано: Нач. отд. Ю.Г. Ченовский 12.12.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ежиевский		
Н. контр.	Сивакинов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 –КЖС

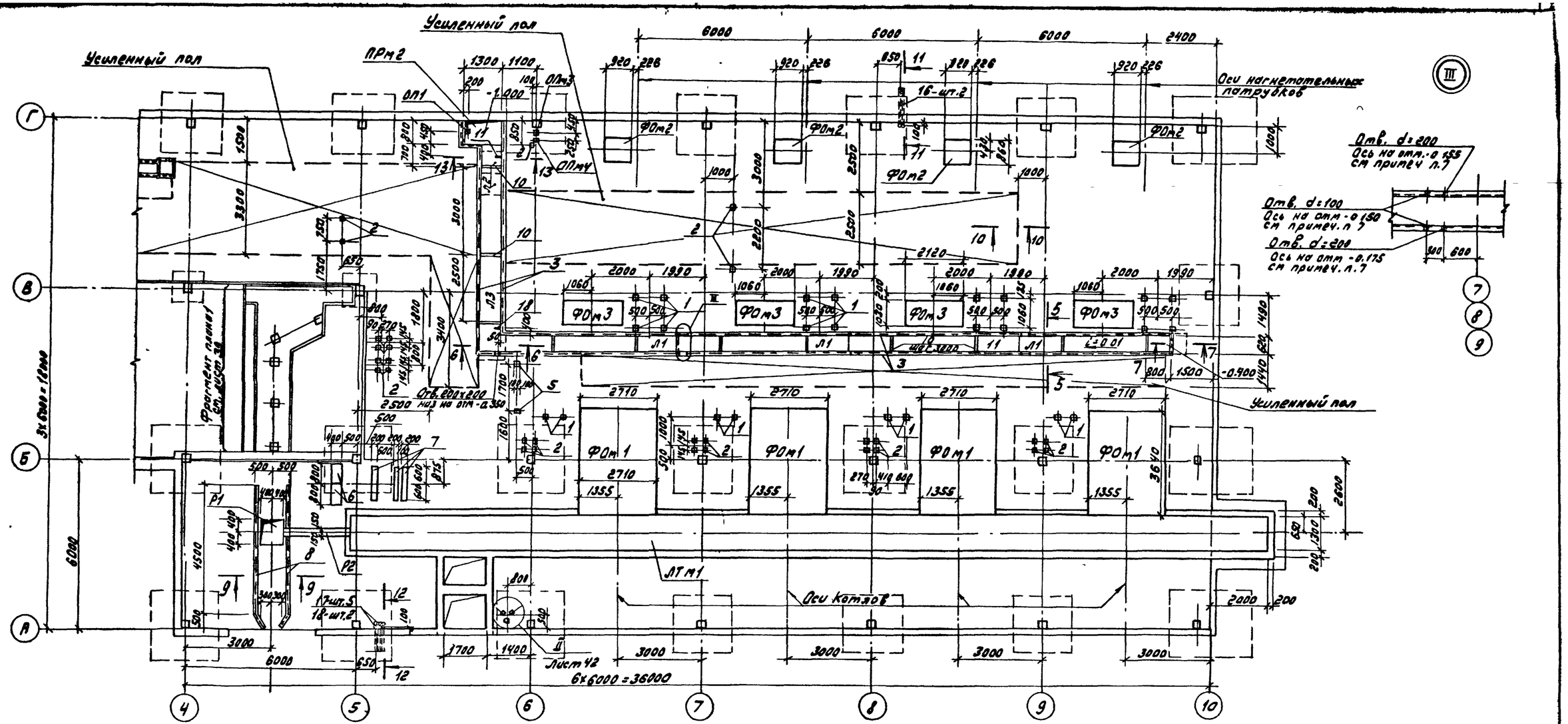
Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

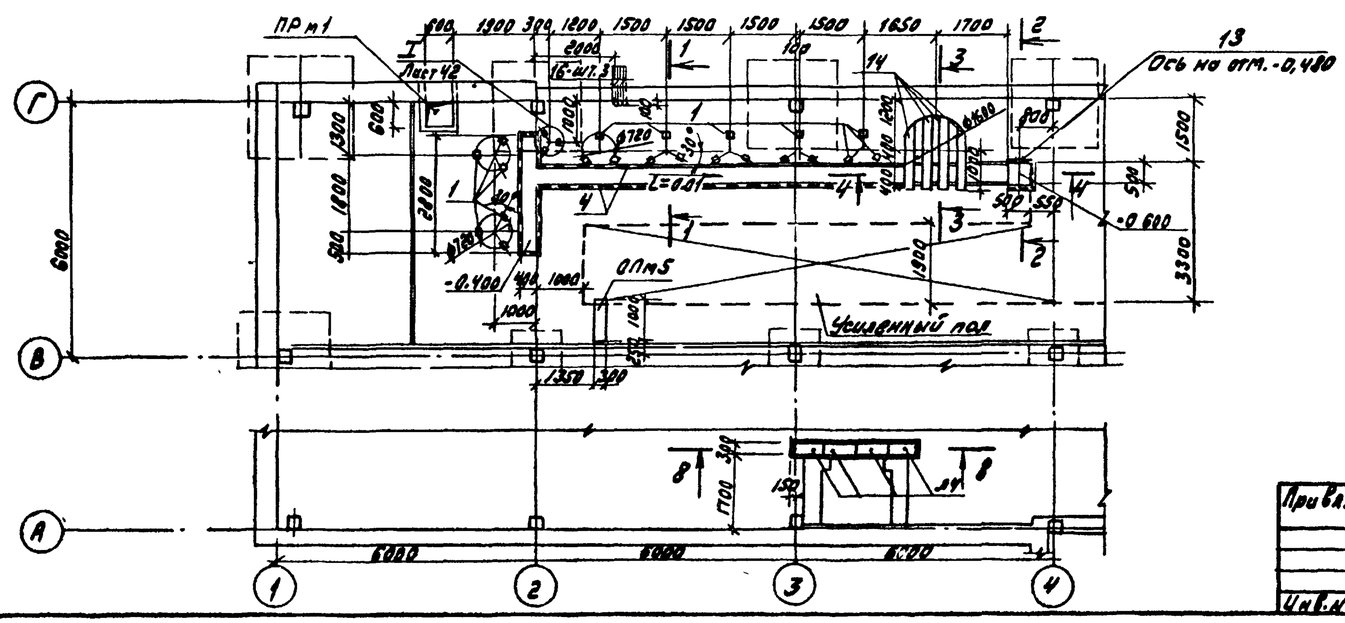
Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Схема расположения закладных изделий пола на отм. 3.250

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2



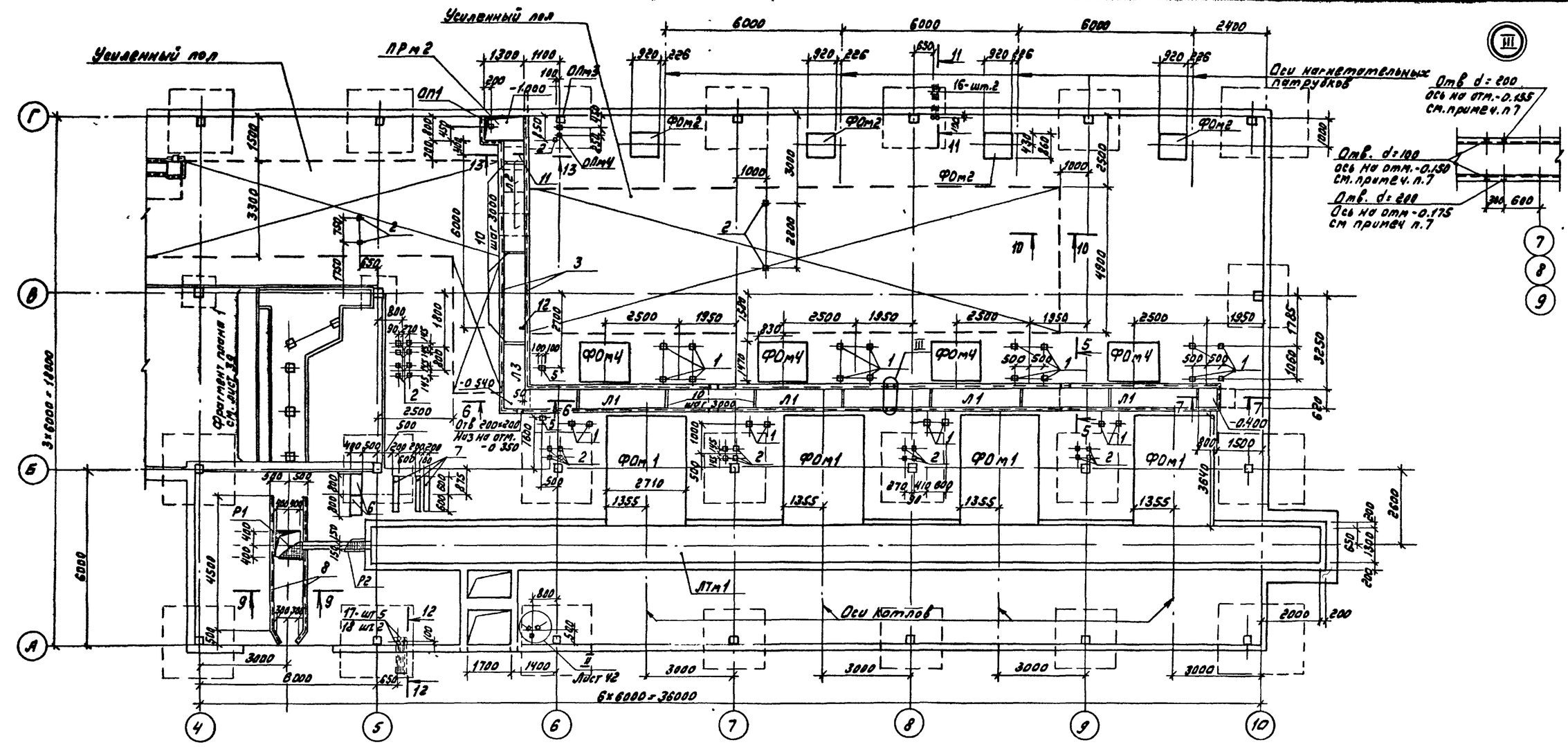


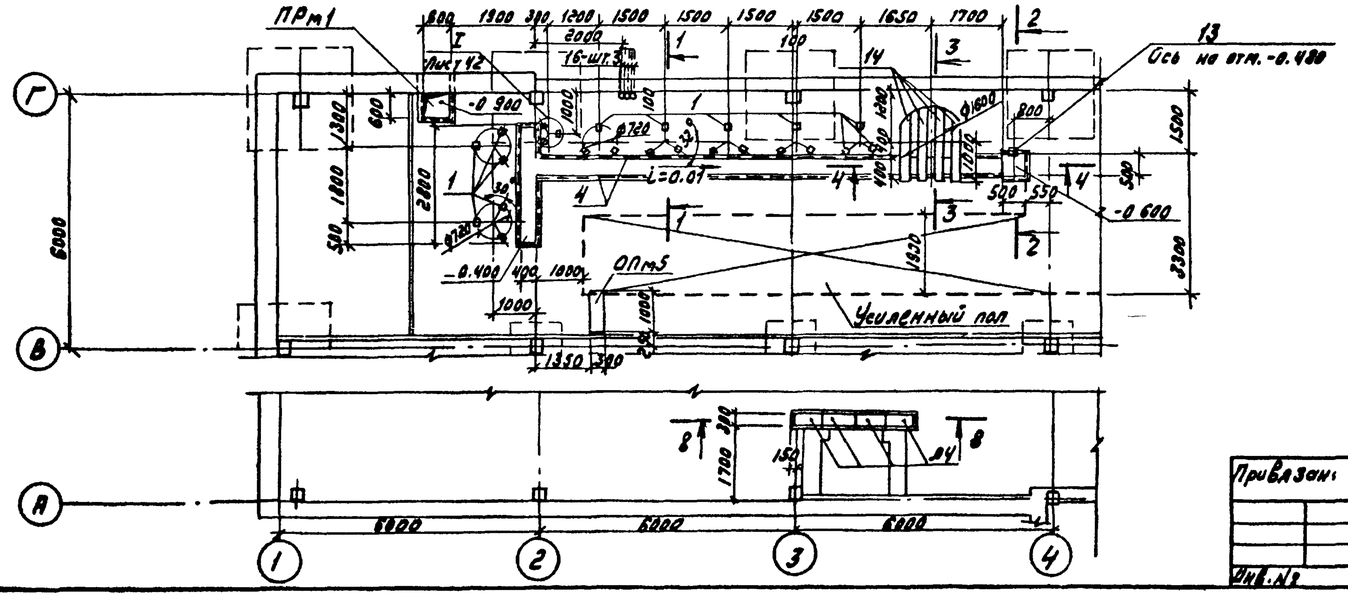
1. Общие указания см. лист 2.
2. Сечения см. лист 43
3. Спецификацию элементов см лист 44
4. Обратную засыпку под каналы и фундаменты под оборудование уплотнить до удельного веса сухого грунта $\gamma_d = 16,5$ кН/м^3
5. Под сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
6. Трубы для электрокабелей прокладывать в бетонной подготовке пола по электротехническим чертежам
7. Отверстия в канале высверлить по месту.

Привязан:				ТП 903-1-221.86	-КЖ
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
	ГИП	Гусева			Стадия / Лист / Листов
	Нач. отд	Ежиевский			Р / 40 /
	Н. контр.	Силакуков			
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Котаева		Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, приямков и закладных изделий. Топливо-каменные угли.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв. №	Ст. инж.	Карасева			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № орг. | Подпись и дата

Альбом 7 часть 2





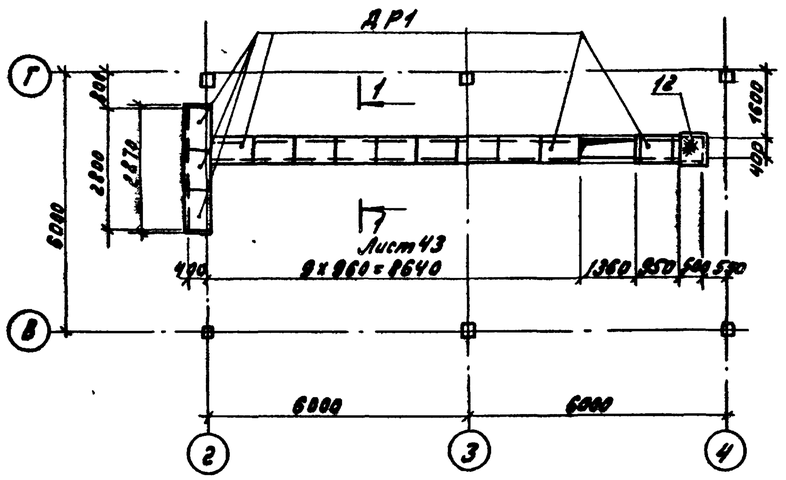
1. Общие указания см. лист 2
2. Сечения см. лист 43
3. Спецификацию элементов см. лист 44
4. Обратную засыпку под каналы и фундаменты под оборудование уплотнить до удельного веса сухого грунта $\gamma_d = 16{,}5\ кН/м^3$
5. Под сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
6. Трубы для электрокабелей прокладывать в бетонной подготовке пола по электротехническим чертежам.
7. Отверстия в канале высверлить по месту.

				ТП 903-1-221.86	-КЖ
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (В и В Дагуют исполнение) Топливо-каменные и бурые угли.		
Привязан:					Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Гусева					РП	41	
			Нач.отд.	Ехилевский							
			Н.контр.	Силькунов							
			Гл.спец.	Марков					Схема расположения фундаментов под оборудование (котлов, приямков и закладных изделий) топливо - бурые угли.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
			Рук.гр.	Катаева							
Инв.№			Ст.инж.	Колесова							

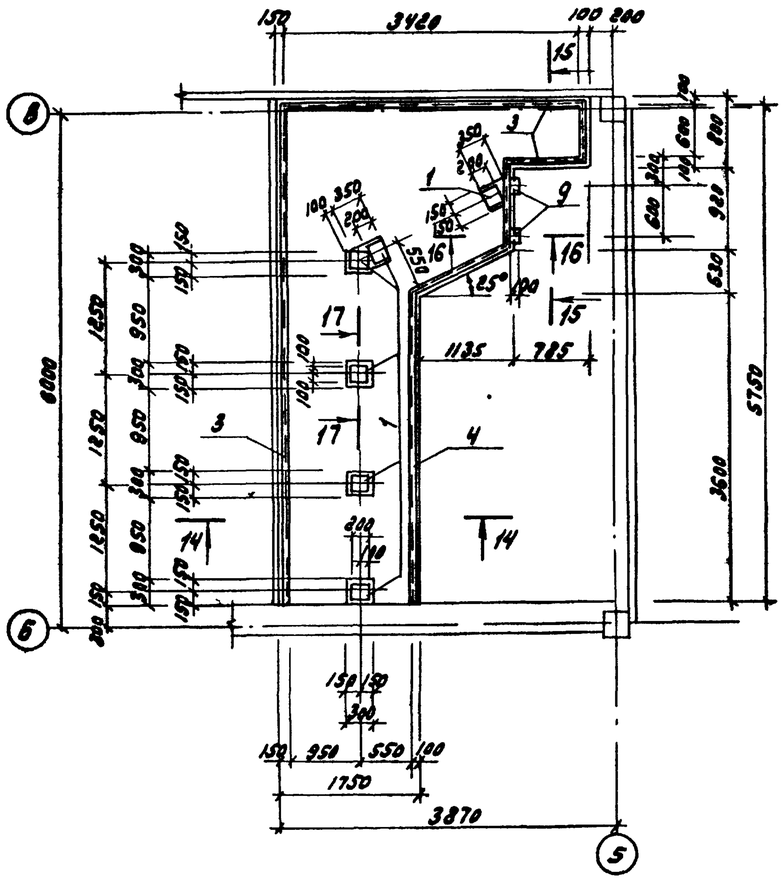
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Нач.отд. | Ехилевский | Нач.сект. | Якушин | Нач.гр. | Катаева

Альбом 7 часть 2

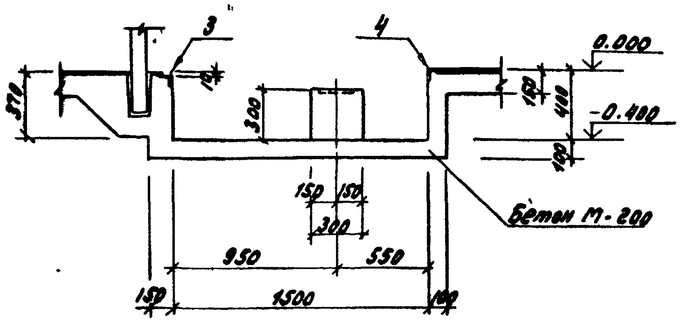
Схема расположения элементов перекрытия канала в осях 1÷4



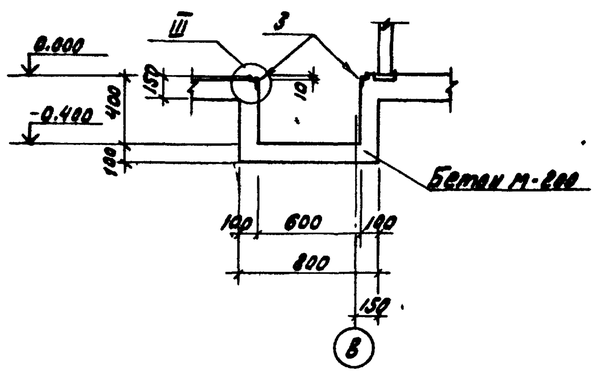
Фрагмент плана 1



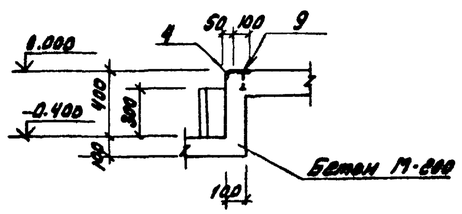
14 14



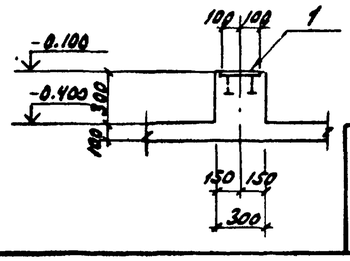
15 15



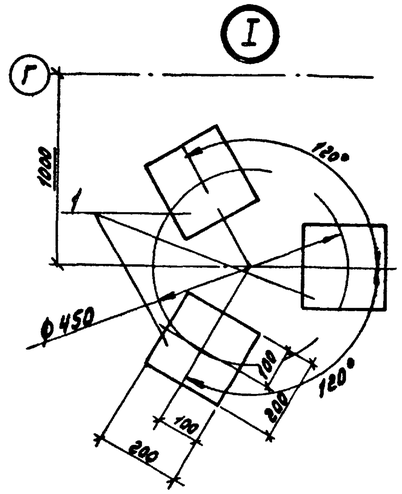
16 16



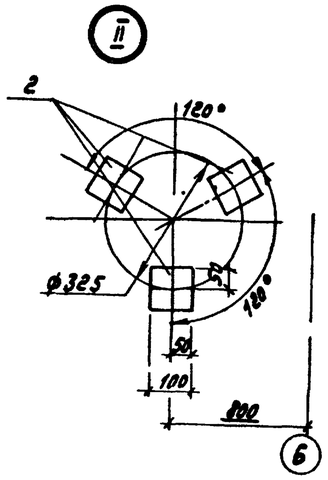
17 17



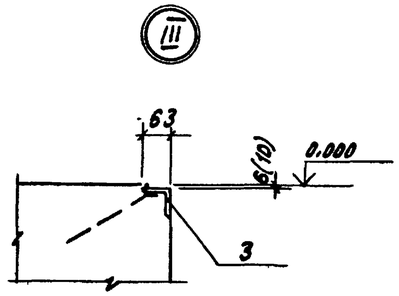
I



II



III



1. Закладные изделия поз. 1, 4, 9 в щитовой КИП устанавливать строго по уровню.
2. Размер в скобках только для каналов в щитовой КИП.

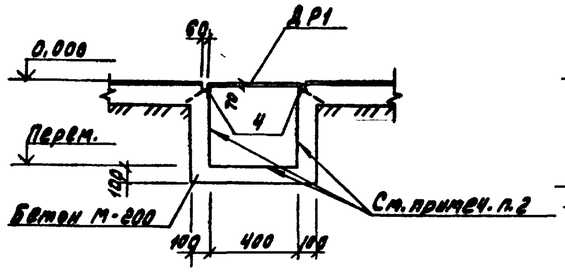
				ТП 903-1-221.86 – КЖС	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
ГИП	Гужева			Стадия: РП	Лист: 42	Листов:
Нач. отд	Ермилевский					
Н. контр.	Силькунов					
Гл. спец.	Маркова			Надземное хозяйство котельной. Схема расположения элементов перекрытия канала в осях 1÷4. Фрагмент плана 1 узлы I÷III	Госстрой СССР ГПИ Рорьковский Сантехпроект	
Рук. гр.	Котлова					
Ст. инж.	Колесова					

Согласовано: Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

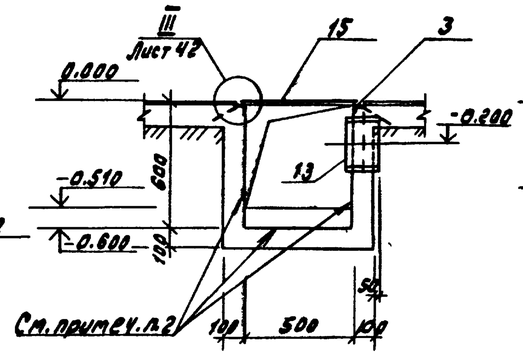
24182-10 34

Альбом 7 часть 2

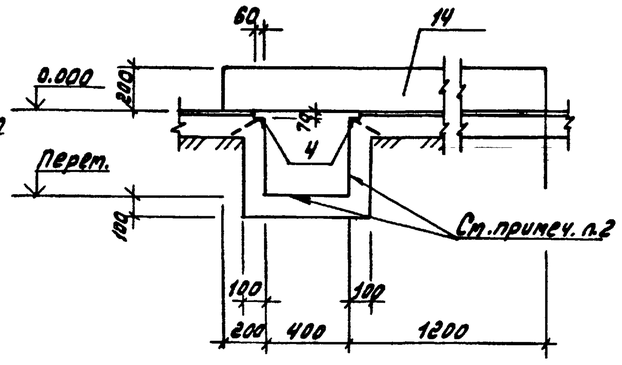
1 – 1



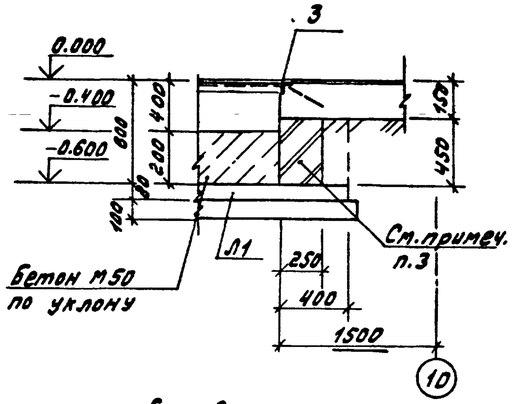
2 – 2



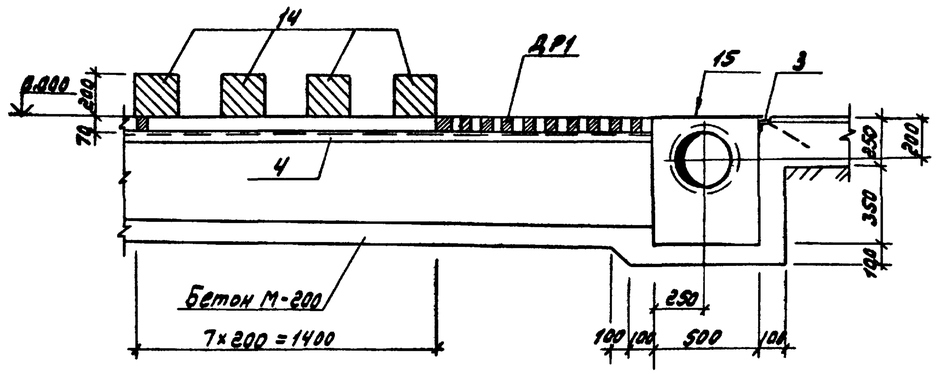
3 – 3



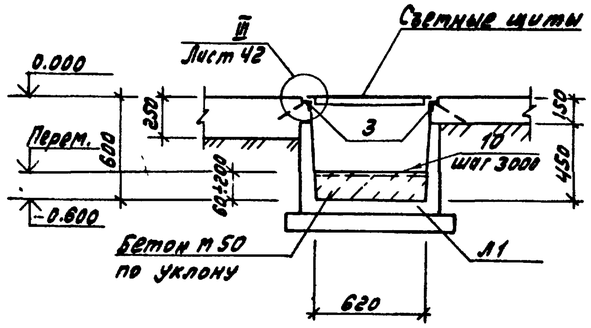
7 – 7



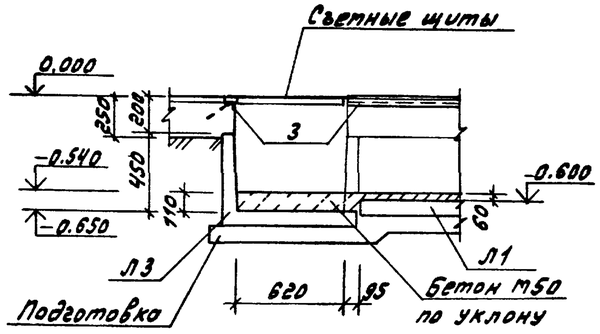
4 – 4



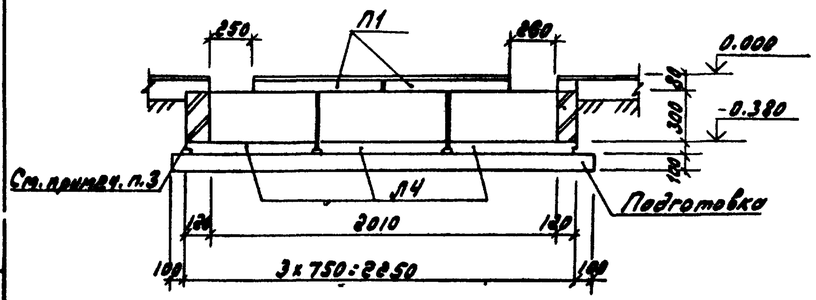
5 – 5



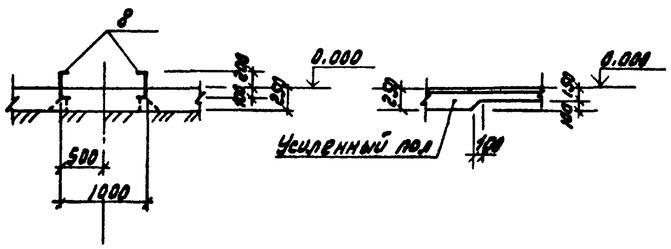
6 – 6



8 – 8



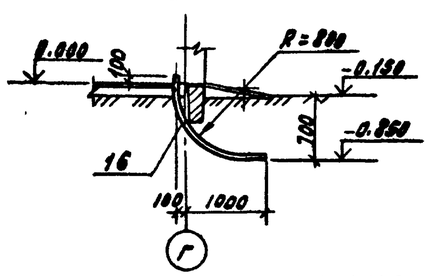
9 – 9



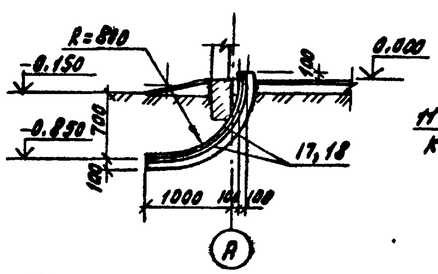
10 – 10

1. Сечения замаркированы на листах 40, 41
2. Внутренние поверхности канала затереть цементным раствором состава 1:1.
3. Торцы лотков заложить керамическим кирпичом КР 100/1650/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
4. Перекрытие каналов светными щитами см. чертежи марки КМ1.
5. Деревянные брусья антисептировать.

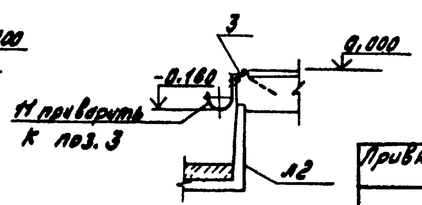
11 – 11



12 – 12



13 – 13



Привязан:

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Силькунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского отопления (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Подземное хозяйство котельной. Сечения 1-1 ÷ 13-13.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на Вариант I	Кол. на Вариант II		Масса ед., кг.	Примечание
		Лотки					
Л1	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	4	4		1800	
Л2	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4д-8	2	4		230	
Л3	3.006.1-2/82.2-2-01	ЛУ4-8	1	1		1730	
Л4	3.006.1-2/82.1-1-01.0	Л1д-8	4	4		110	
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-003	Плита П1-8	3	3		40	
ОП1	3.006.1-2/82.1-2-6.0	Опорная подушка ОП1	1	1		10	
ФОм1	ТП 903-1-221.86-КЖ-45	Фундамент под котел ФОм1	4	4			
		Фундаменты под оборудование					
ФОм2	-КЖ-47	ФОм2	4	4			
ФОм3	-КЖ-47	ФОм3	4	—			
ФОм4	-КЖ-47	ФОм4	—	4			
		Приямки					
ПРм1	-КЖ-48	ПРм1	1	1			
ПРм2	-КЖ-48	ПРм2	1	1			
		Опорные подушки					
ОПм3	-КЖ-47	ОПм3	1	1			
ОПм4	-КЖ-47	ОПм4	1	1			
ОПм5	-КЖ-47	ОПм5	1	1			
	КЖ-40 КЖ-41	Каналы водоподготовки	2.1	2.1			$м^3$
	-КЖ-42	Каналы в щитовой КИП	1.9	1.9			$м^3$
ЛТм1	-КЖ-49	Канал шлакозолоудаления ЛТм1	1	1			
		Изделия закладные					
1	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	54	54		2.4	
2	1.400-15.81.120-05	МН 105-6	32	32		1.0	
3	1.400-15.81.550-07	МН 556	73.1	76.7		5.4	п.м
4	1.400-15.81.540-09	МН 548	32.7	32.7		4.2	п.м
5	1.400-15.81.120-53	МН 113-6	2	2		2.8	
6	ТП 903-1-221.86-КЖИ-029.М0-02	МН3	2	2		29.0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на Вариант I	Кол. на Вариант II		Масса ед., кг.	Примечание
7	ТП 903-1-221.86-КЖИ-029.М0-03	МН4	3	3		21.9	
8	-030.040	МН5	10.2	10.2		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	7.2	7.2		4.8	п.м
		Изделия соединительные					
11	ТП 903-1-221.86-КЖИ-030.М50-01	МС 34	1	1		2.2	
12	-05	МС 35	1	1		3.14	
13	5.900-27м. 89.00-04	Сальник набивной Ду 150, А=200	1	1		20.3	
14		Брус 200×200 ГОСТ 24454-80Е А-1800	4	4			
15		Лист ромб 0-ПН-5.0×600×600					
		Ст 3сп ГОСТ 8568-77*	1	1		15.6	
16		Труба 301×2×2000 кр II ГОСТ 10704-76 / Д - ГОСТ 10705-80					
		ℓ=1710	5	5		2.4	
17		Труба 53×2×2000 кр II ГОСТ 10704-76 / Д - ГОСТ 10705-80					
		ℓ=1710	5	5		4.2	
18		Труба 76×2×2000 кр II ГОСТ 10704-76 / Д - ГОСТ 10705-80					
		ℓ=1900	2	2		6.9	
ДР1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-044-02	Деревянная решетка ДР1	13	13		12.8	
		Съемные решетки					
Р1	-042	Р1	1	1		14.1	
Р2	-01	Р2	1	1		13.9	

Вариант I - для топлива каменные угли;
Вариант II - для топлива бурые угли

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ежелевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катарева	
Ст. инж.	Колесова	

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

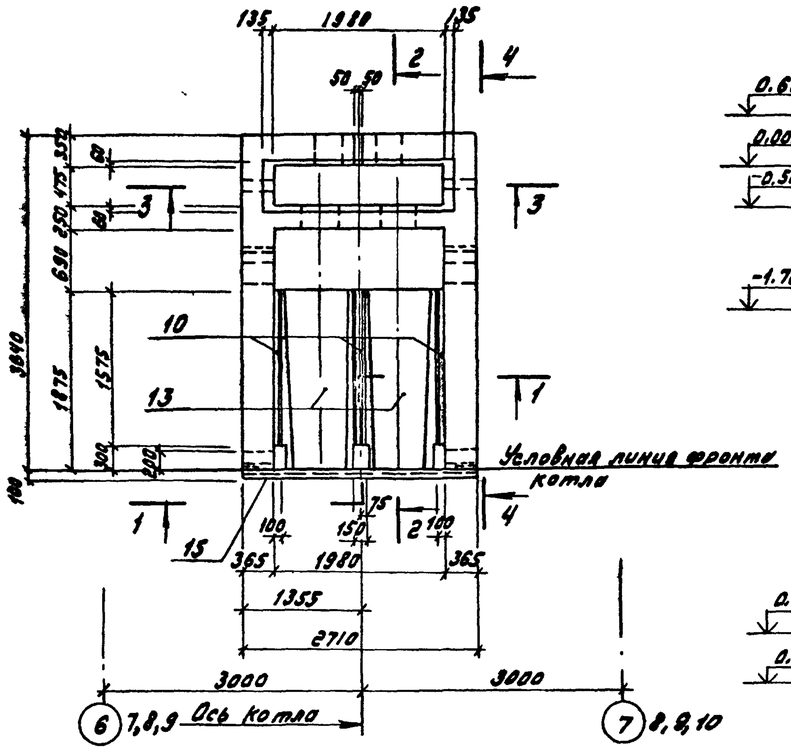
Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Надземное хозяйство котельной. Спецификация элементов. К листам 40 ÷ 43.

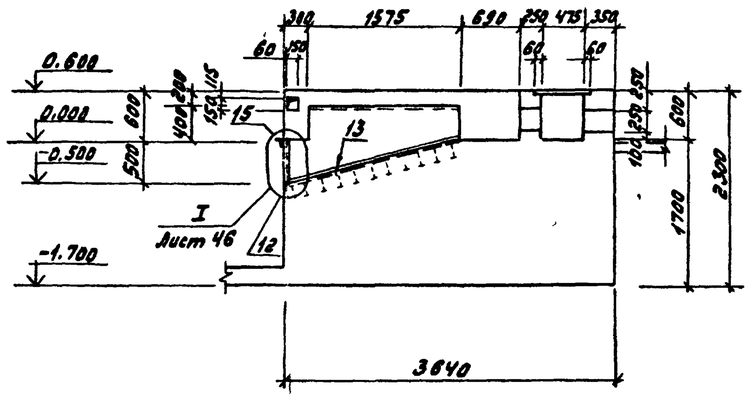
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

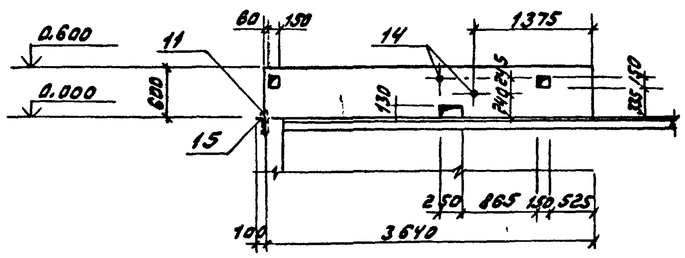
План



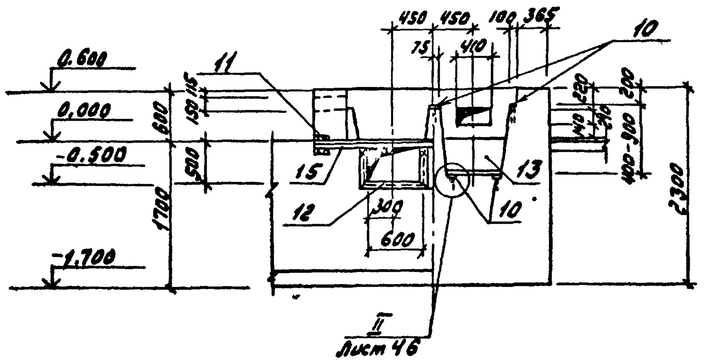
2 – 2



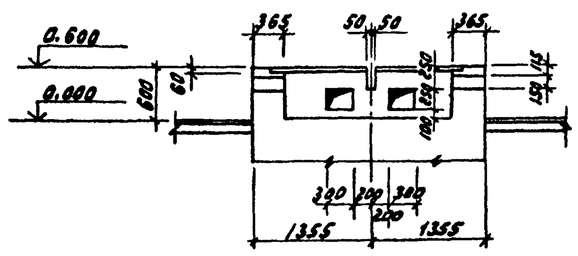
4 – 4



1 – 1



3 – 3



1. Фундамент замаркирован на листах 40,41.
2. Схему нагрузок на фундамент и армирование см. лист 46.
3. Фундамент бетонировать одновременно с каналом шлакозолоудаления.
4. В поз. 15 отверстия для крепления фронтотопки сверлить по месту по получению топки котла.
5. Все открытые поверхности стальных изделий покрыть краской БТ-577 за 4 раза.

Спецификация фундамента ФОм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные		
				ГОСТ 23279-85		
		1		2С 12 А III / 12 А III 265×355	1	
		2		2С 12 А III / 12 А III 225×355	2	
		3		2С 12 А III / 12 А III 225×265	1	
		4		2С 12 А III / 12 А III 265×175	1	
		5		2С 12 А III / 12 А III 145×355	2	гнуть по месту
		6		2С 12 А III / 12 А III 145×265	1	то же
		7		2С 12 А III / 12 А III 145×265	1	то же
		8		2С 12 А III / 12 А III 225×185	2	
				Изделия закладные		
		10	1.400-15.81.140-05	МН 127-6	12.7	п.м. 6.0 кг
		11	1.400-15.81.120-55	МН 114-2	2	3,2 кг
		12	1.400-15.81.540-09	МН 548	3,2	п.м. 42 кг
		13	ТП 903-1-22.86 -КЖ-46	Лист Б ПН-1 Δ=12 50×150 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 кп 2 ГОСТ 1637-79	2	89.4 кг
		14		Труба 32×2 II ГОСТ 10704-76 / А ГОСТ 10705-80 L=370	4	0,55 кг
		15		Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72* / Ст 3 кп ГОСТ 535-79* L=2710	1	40.92 кг
				Детали		
		9*		А-I-8-ГОСТ 5781-82* L=300	30	0.11 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 на сульфатостойком цементе	19.5	м³

* Поз. 9 см. ведомость деталей на листе 46

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса	Прокат марки							
	A-I			A-III				A-II	В Ст3кп2							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8240-76				
	ф8		Итого	ф12		Итого		ф8	ф12	Итого	δ=6	δ=8	L 50×5	L 100×10	Труба 32×2		
ФОм1	2.8		2.8	598.8		598.8	601.6	5.1	2.6	7.7	59.7	195.3	12.2	40.9	2.2	318.0	819.6

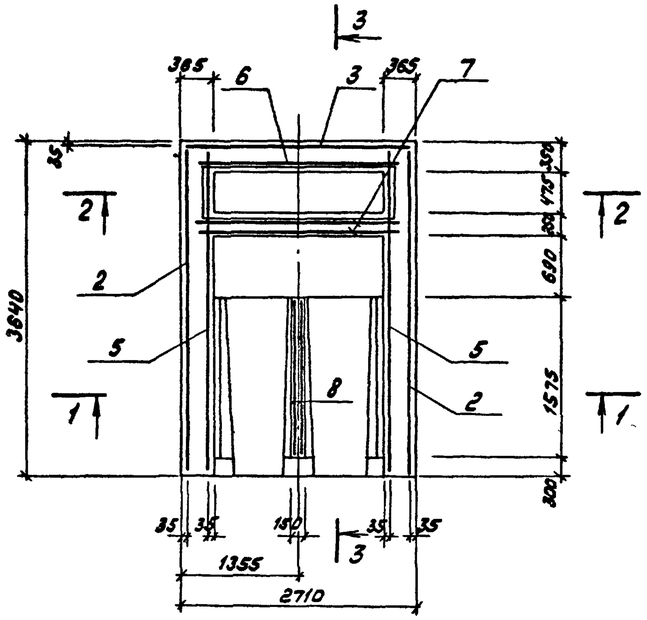
				ТП 903-1-22.86 -КЖС		
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо-каменные и бурые угли		
Привязан:			ГИП	Сусева		Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
			Нач. отд.	Ехилевский		
			Н. контр.	Силькунов		
			Гл. спец.	Марков		Фундамент под котел ФОм1. Опалубка.
			Рук. гр.	Катаева		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв. №			Ст. инж.	Колесова		

Согласовано: Нач. отд. КЖ-1 Лепехов

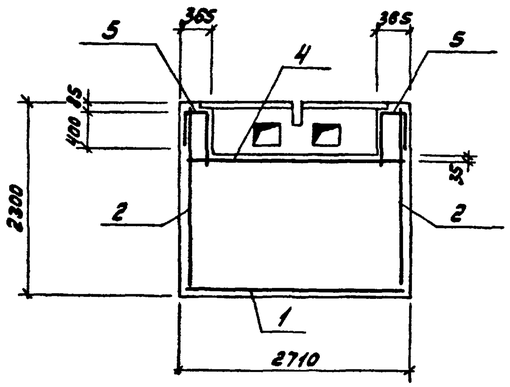
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

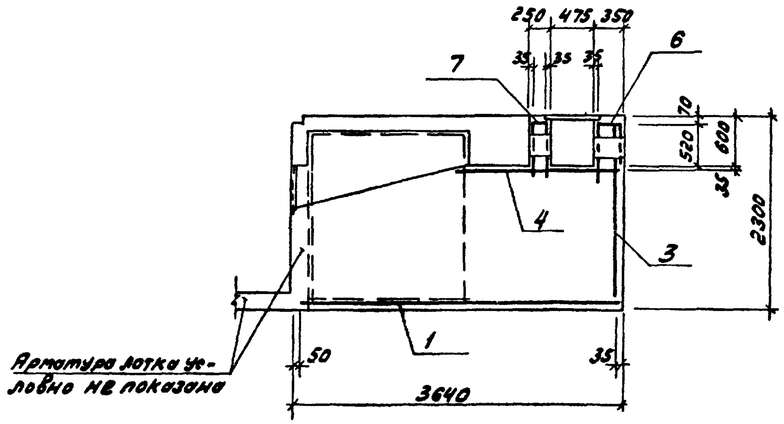
Схема армирования фундамента



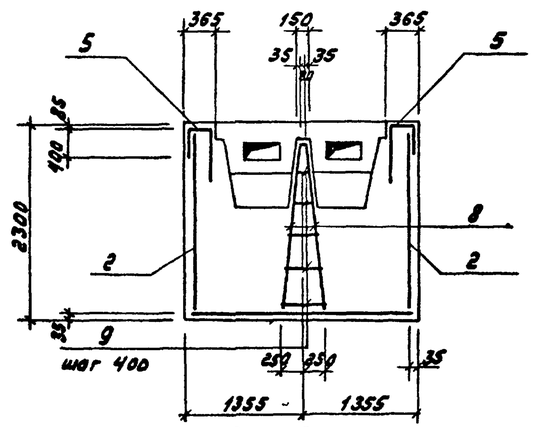
2 — 2



3 — 3



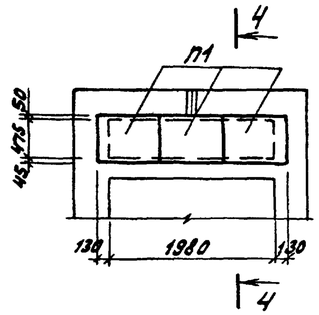
1 — 1



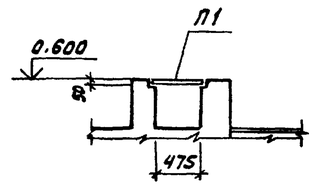
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	100÷500 через 80 по 5 шт.

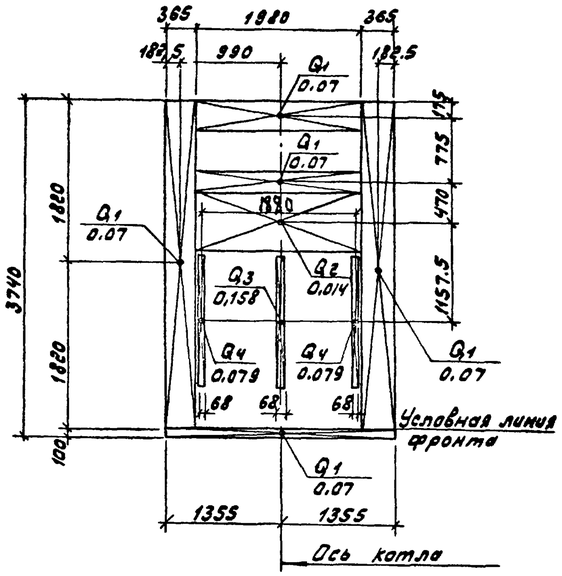
Схема расположения плит перекрытия ФОм1



4 — 4



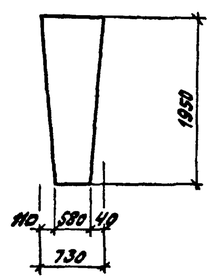
Расчетные нагрузки на фундамент котла, МПа

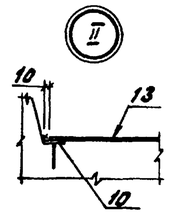


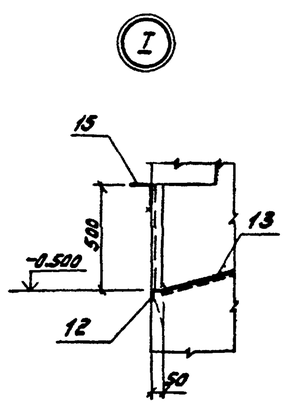
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия ФОм1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Плита П3-5	3	50	

Позиция 13







1. Опалубочный чертеж и спецификацию см лист 45
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			

ГИП	Гусева	
Начатд	Ехилевский	
Н.контр	Силькунов	
Гл.спец	Марков	
Рук.гр	Катаева	
Ст.инж	Колесова	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

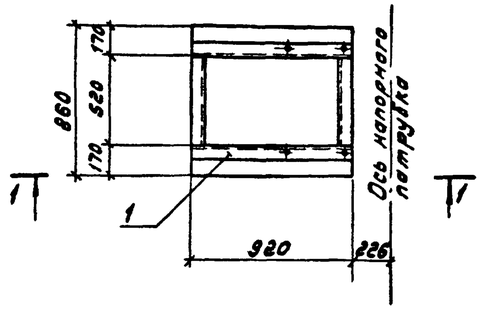
Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Фундамент под котел ФОм1. Армирование. Схема расположения плит перекрытия. Узлы I, II

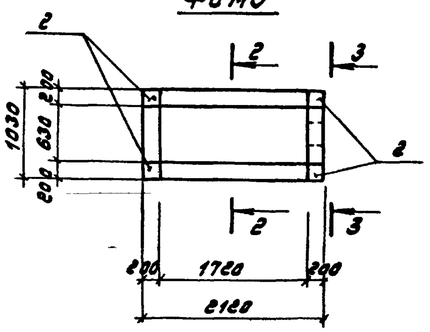
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

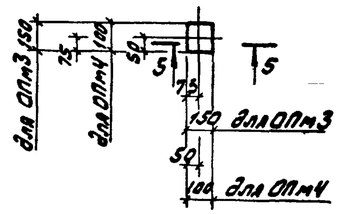
ФОм2



ФОм3

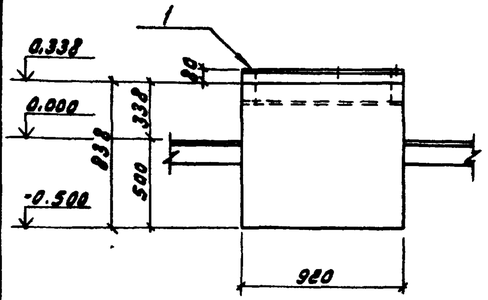


ОПм3, ОПм4

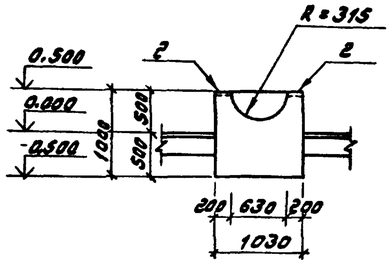


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ФОм2	ФОм3	ФОм4	ОПм3	ОПм4	ОПм5	Примечание
				Сборочные единицы							
				Изделия закладные							
		1	ТП903-1-221.86 -КЖИ-035.040-01	МН20	1						53.2кг
		2	1.400-15.81.130-05	МН117-6		4	4				2.4кг
		3	1.400-15.81.130-29	МН121-6						2	4.5кг
				Материалы							
				Бетон М-150	0.67	1.94	1.56	0.005	0.002	0.075	м³

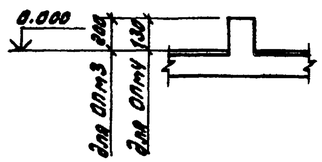
1 - 1



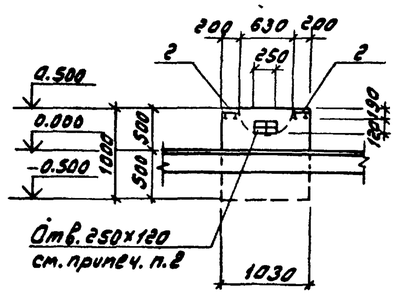
2 - 2



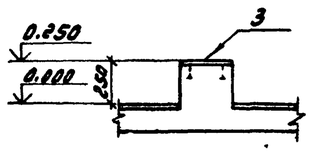
5 - 5



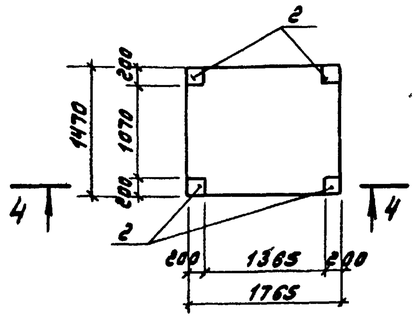
3 - 3



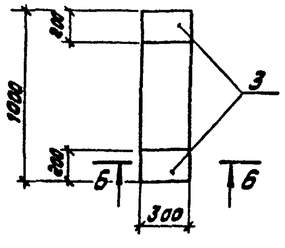
6 - 6



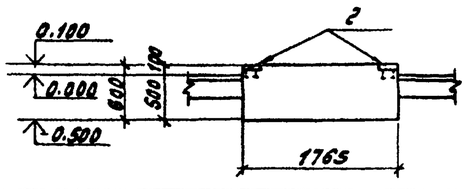
ФОм4



ОПм5



4 - 4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* ф8	ф10		Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 103-76 δ=6	δ=8		ГОСТ 8240-72* С20		Всего	Общий расход
ФОм2							53.2		53.2	53.2
ФОм3	0.4			7.6	1.6				9.6	9.6
ФОм4	0.4			7.6	1.6				9.6	9.6
ОПм5		0.6			8.4				9.0	9.0

1. Фундаменты замаркированы на листах 40, 41.
2. Отверстие в фундаменте ФОм3 заложить керамическим кирпичом КР100/1650/15/ГОСТ 530-80 без перевязки швов.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд	Ежилев		
Н. контр.	Гильчунс		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котлеву		
Ст. инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли

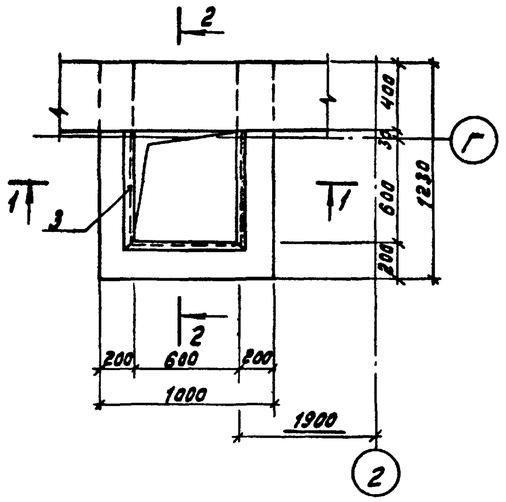
Стадия	Лист	Листов
ТР	47	

Подземное хозяйство котельной. Фундаменты под оборудование ФОм2÷ФОм4. Опорные подушки ОПм3 ОПм4

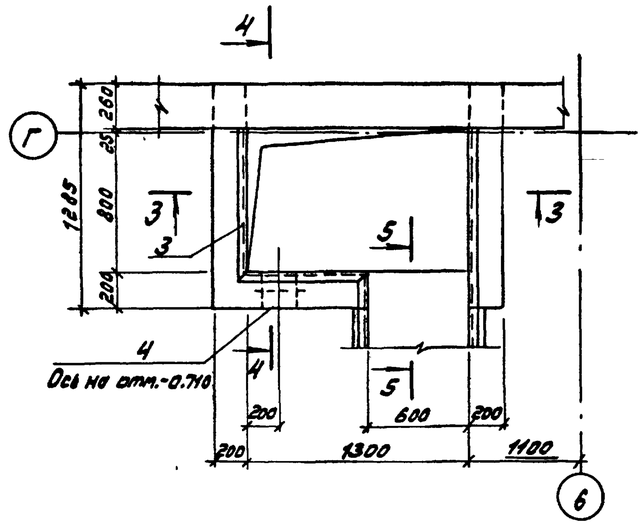
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

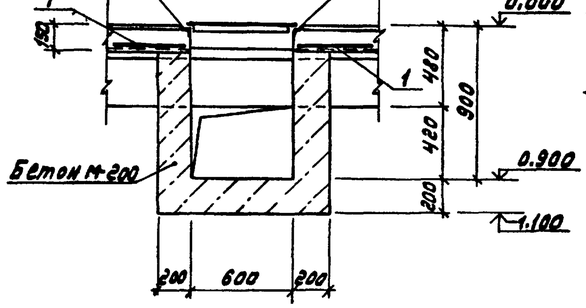
ПРм1



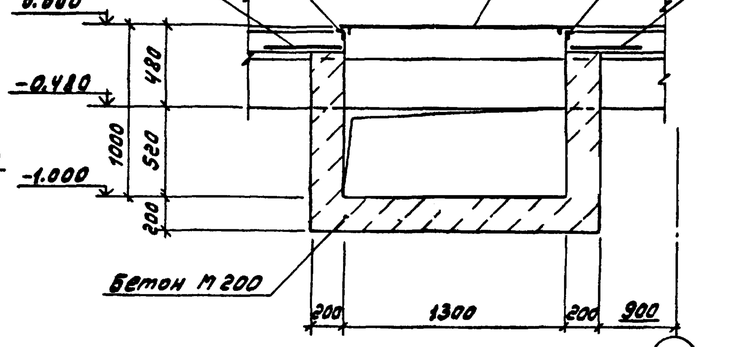
ПРм2



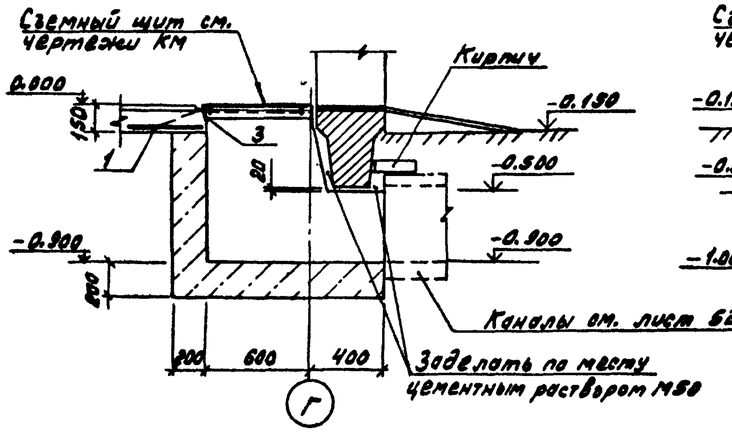
1-1



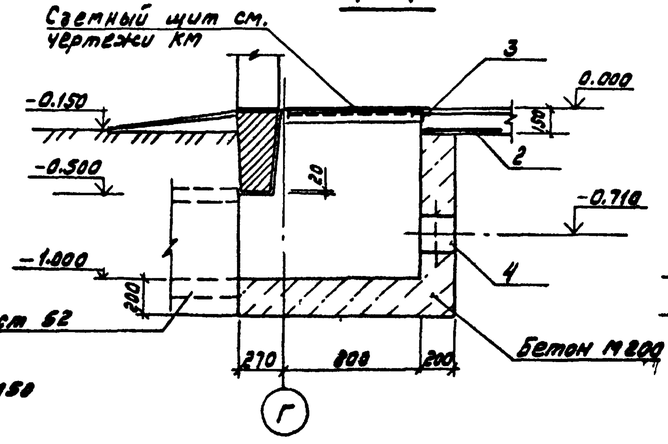
3-3



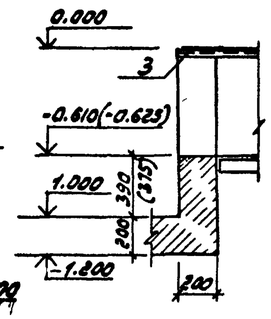
2-2



4-4



5-5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие ПРм1	Кол. на изделие ПРм2		Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки сварные				
				ГОСТ 23279-85				
		1		$\text{С}\frac{6\text{АI}-300}{10\text{АIII}-100}\ 650\times950\ \frac{25}{25}$	3	2		4,64 кг
		2		$\text{С}\frac{6\text{АI}-300}{10\text{АIII}-100}\ 650\times1350\ \frac{25}{25}$		1		6,51 кг
				Изделия закладные				
		3	1.400-15.81.550-07	МН 556	2,1	2,75		п.м 5,4 кг
		4	5.900-2 ТМ89.00-4	Сальник набивной Dy=150 l=200		1		20,3 кг
				Материалы				
				Бетон М200	0,9	1,1		м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82* ф6	ф10	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 8509-72* L63×5	Всего	Общий расход
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	14.9	30.8

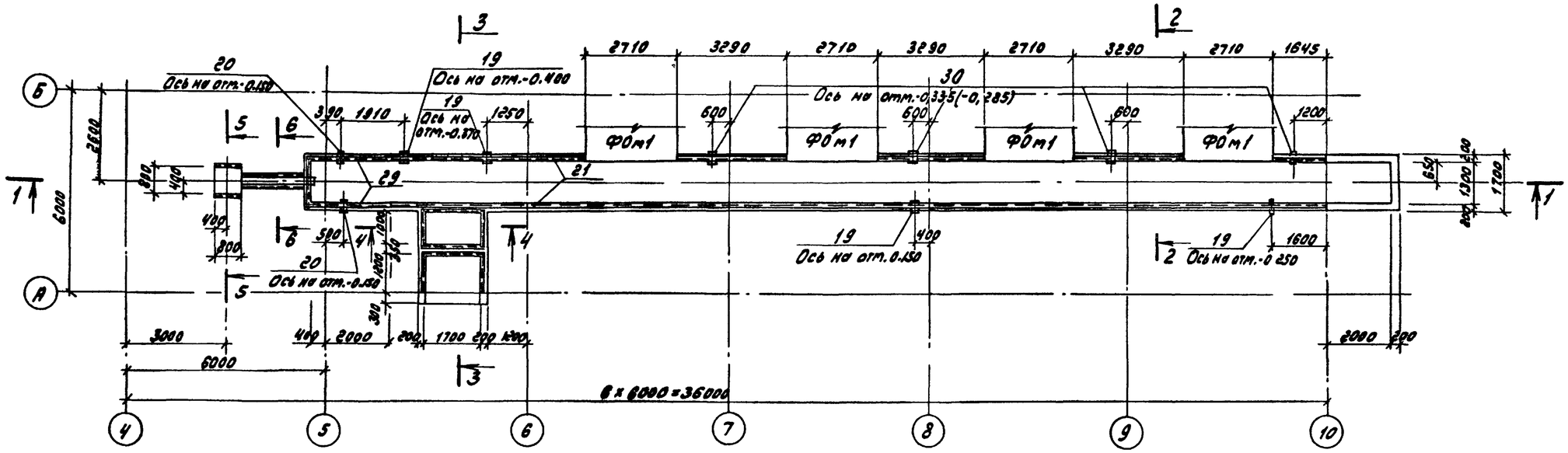
1. Размеры и отметки в скобках даны для варианта топлива бурые угли.
2. Расход стали на сальник в ведомость не включен.

Привязан:

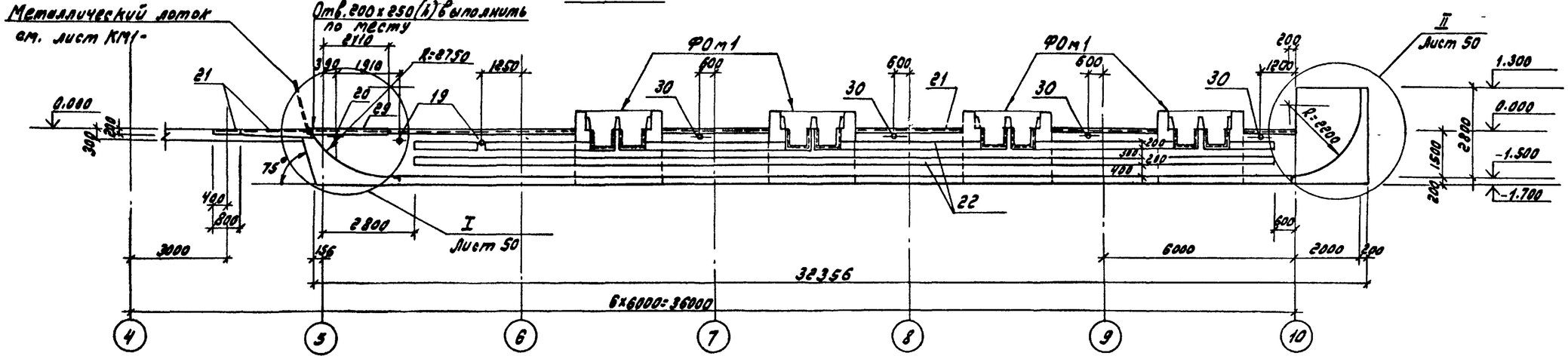
Инв.№:

ТП 903-1-22186 -КЖС			
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли			
ГИП Гусева		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Ехилевский		РП	48	
Н.контр. Силькунов				
Гр.спец Марков				
Рук.гр Катаева				
Ст.инж. Колесова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Инженер Маркова				
Подземное хозяйство котельной. Приямки ПРм1, ПРм2				

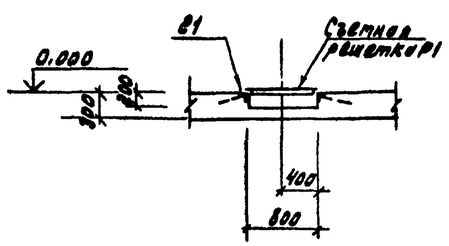
ЛТм 1. План



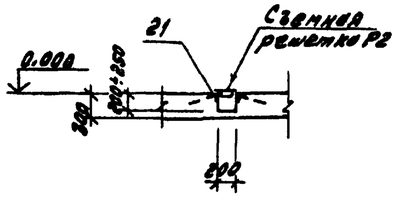
1—1



5—5



6—6



1. Общие указания см. лист 2.
2. Сечения 2-2÷4-4 и спецификацию см. лист 50.
3. Бетонирование канала выполнять одновременно с устройством фундамента под котел ФОм1.
4. Внутренние поверхности канала зажелезнить цементным раствором состава 1:2.
5. Армирование канала см. лист 51.
6. Съемные решетки Р1, Р2 включены в спецификацию на листе 44.
7. Отметки в скобках даны для варианта топлива - бурые угли.

Согласовано:

ГПИ г. Москва	Рейзман	
Нач. отд КУ	Пелевин	
Нач. отд ВК-1	Якушин	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГМ для сельского строительства (блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

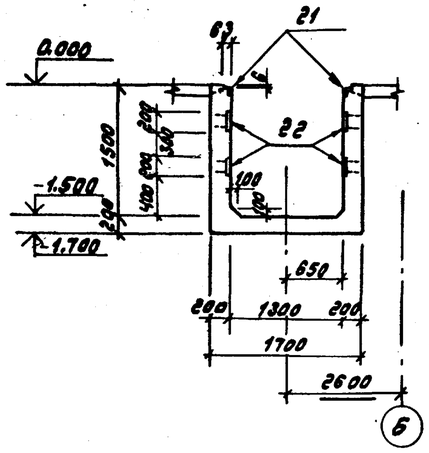
				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гусева			РП	49	
Нач.отд	Ехилевский					
Н.контр.	Силькунов					
Гл.спец.	Марков					
Рук.гр	Котаева					
Ст.инж.	Колесова					

Канал шлакозолоудаления ЛТм1. План. Сечения 1-1; 5-5; 6-6

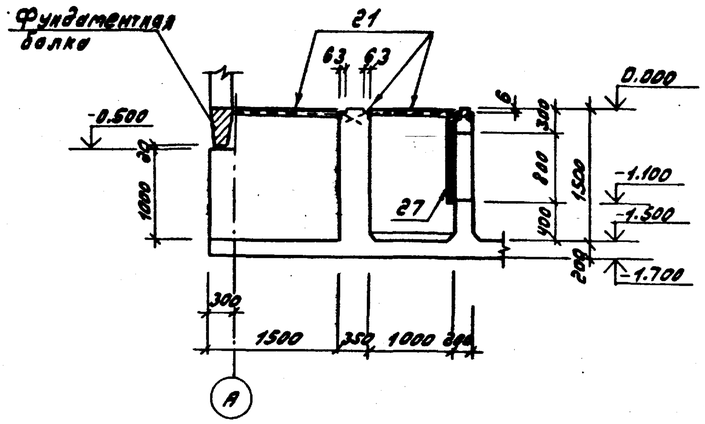
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

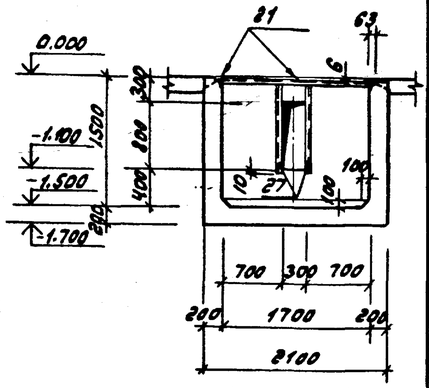
2 — 2



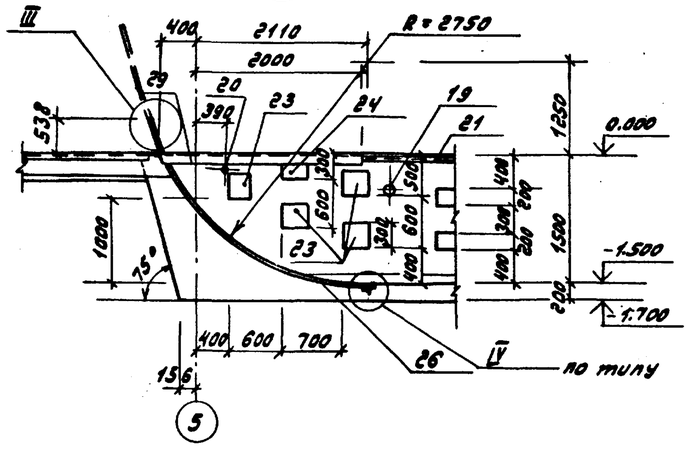
3 — 3



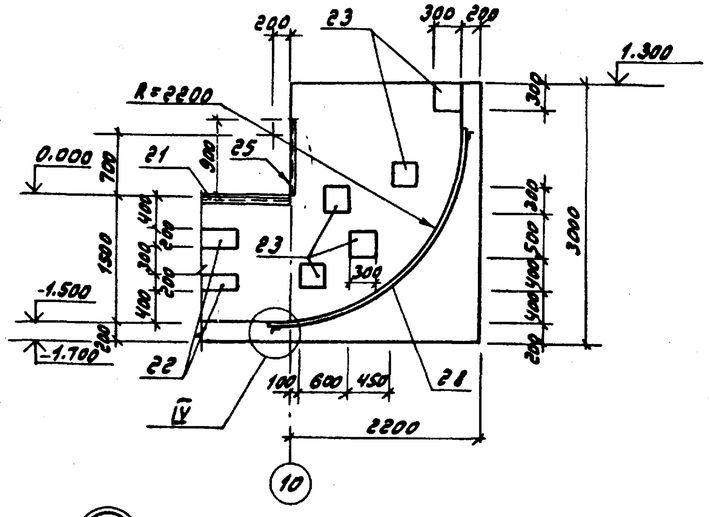
4 — 4



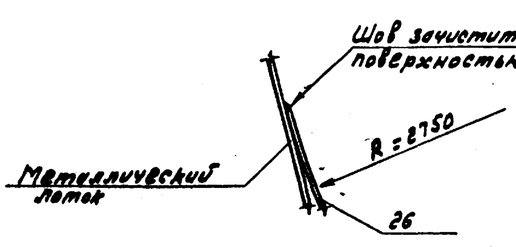
I



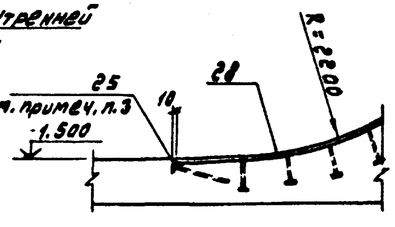
II



III



V



Спецификация канала шлакозолоудаления ЛТм1

Сборник	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81		
		1	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2350×4930	$\frac{15}{25}$	14	гнуть по месту
		2	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1460×32300	$\frac{50}{50}$	2	
		3	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1540×31300	$\frac{20}{20}$	1	
		4	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1630×2350	$\frac{25}{15}$	1	гнуть по месту
		5	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 960×1850	$\frac{25}{30}$	2	то же
		6	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2150×7530	$\frac{15}{25}$	1	"
		7	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2110×2600	$\frac{50}{55}$	1	"
		8	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1650×2950	$\frac{25}{25}$	1	
		9	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1600×2600	$\frac{50}{50}$	1	гнуть по месту
		10	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1600×2150	$\frac{25}{50}$	2	
		11	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1500×5330	$\frac{65}{50}$	2	гнуть по месту
		12	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1460×3350	$\frac{25}{30}$	2	то же
		13	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2050×2850	$\frac{25}{25}$	1	
		14	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1460×1820	$\frac{40}{30}$	2	
		15	$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1000×1660	$\frac{30}{50}$	2	гнуть по месту
				Сальники набивные		
		19	5.900-2 ТМ.89.00-02	Ду 100 L=200	4	8,2 кг
		20	5.900-2 ТМ.89.00	Ду 50 L=200	2	5,8 кг
		30	5.900-2 ТМ.89.00-04	Ду 50 L=200	4	20,3 кг
				Изделия закладные		
		21	1.400-15.81.550-07	МН 556	78.8	п.м. 5,4 кг
		22	1.400-15.81.140-23	МН 130-6	101.8	п.м. 16,1 кг
		23	1.400-15 81.130-59	МН 126-6	18	7.1 кг
		24	1.400-15 81.130-29	МН 121-6	2	4.5 кг
		25	1.400-15 81.540-09	МН 548	5.7	п.м. 4,2 кг
		26	ТП 903-1-221.86-КЖИ-033.040-01	МН 12	1	387.2 кг
		27	-030.040-01	МН 6	2	10.2 кг
		28	-032.040	МН 11	1	375.0 кг
		29	1.400-15.81.520-02	МН 519	6.1	п.м. 4,5 кг
				Детали		
		16		А-III-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=600	496	0,24 кг
				А-I-6 ГОСТ 5781-82*		
		17		ℓ=770	484	0,17 кг
		18		ℓ=1220	12	0,27 кг
				Материал		
				Бетон М-300, В6 на сульфатостойком цементе	35.0	м³

1. Сечения замаркированы на листе 49.
2. Сетки поз. 1÷15 вырезать из рулонной сетки $C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2350 ГОСТ 8478-81.
3. Закладное изделие поз. 25 приварить к закладным поз. 26 и 28 сплошным швом. Высота шва h_w = 4мм.
4. Расход стали на сальники не включен в ведомость расхода стали.

*Поз. 16, 17, 18 см. ведомость деталей на листе 51

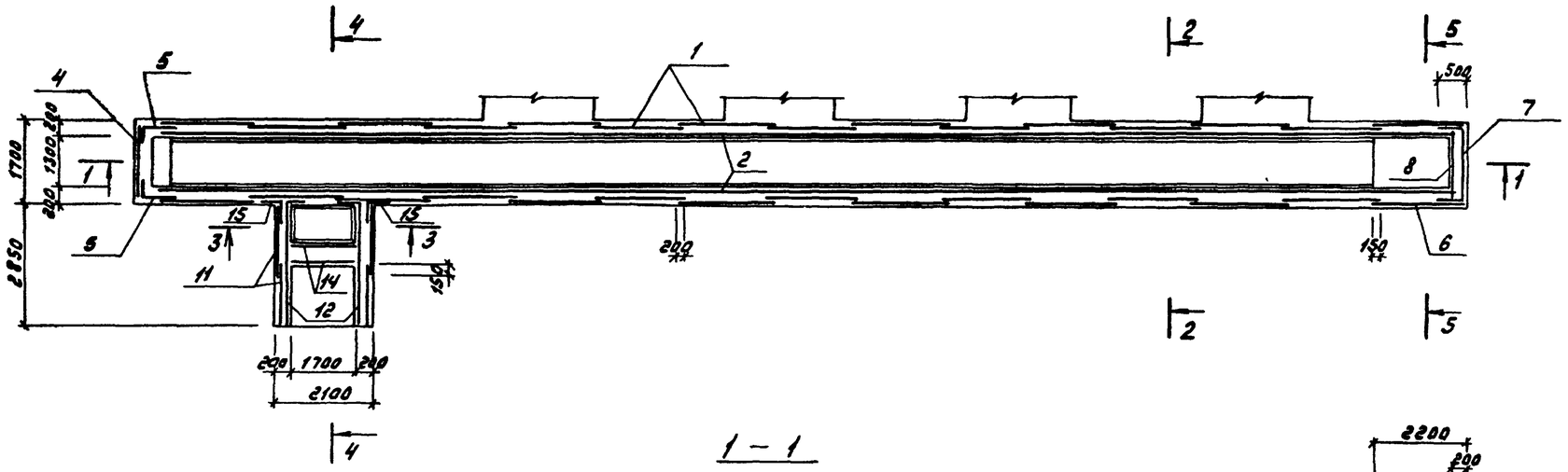
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные													Общий расход
	Арматура класса						Всего		Арматура класса						Итого	Прокат марки					Всего	
	A-I		A-III		Bp-1				A-I	A-III						Вст3кп2						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19903-74*		
	ф6		ф8		ф5				ф6	ф8	ф10	ф12				С10		L50×5	L63×5	L90×7	-8	-10		
ЛТм1	85.5		119.0		1201.0		1405.5		15.8	39.0	0.6	178.4			233.8	17.9		21.7	378.3	58.6	1394.1	965.9	3870.3	4475.8

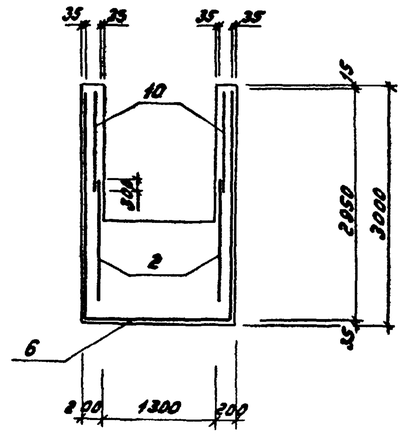
Привязан:	ГИП	Гужева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
	Нач. отд.	Ехилевский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14Г для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли
	Н. контр.	Силькунов		Стадия: РП; Лист: 50; Листов:
	Гл. спец.	Марков		Канал шлакозолоудаления ЛТм1. Сечения 2-2÷4-4. Узлы.
	Рук. гр.	Котова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв. №	Ст. инж.	Колесова		

Альбом 7 часть 2

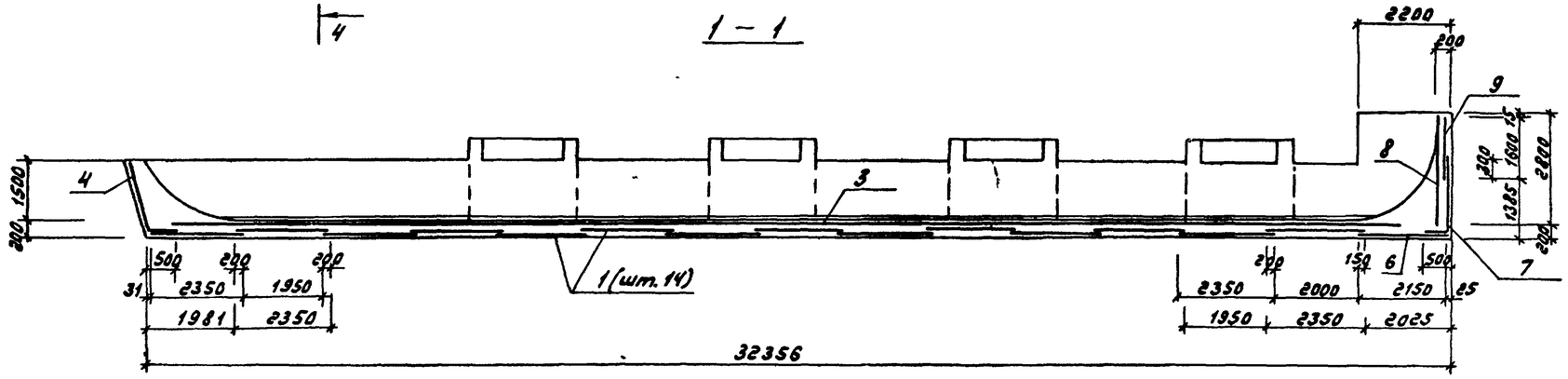
ЛТм1. Схема армирования



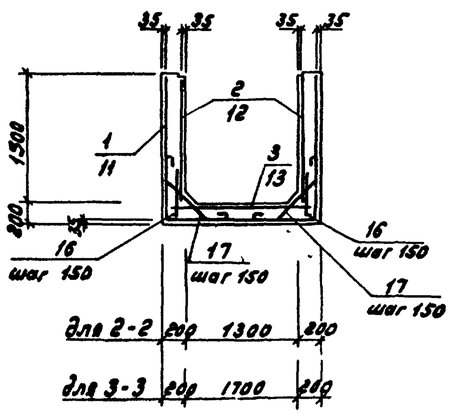
5 – 5



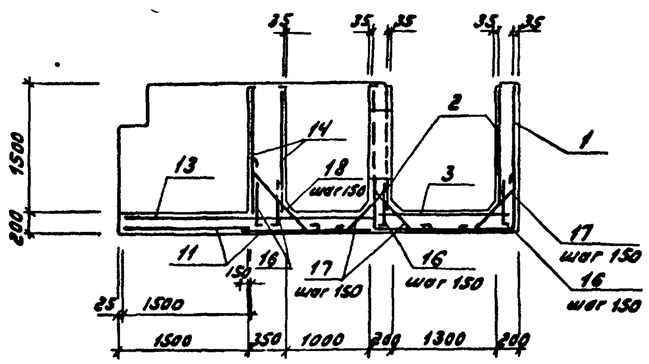
1 – 1



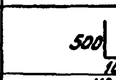
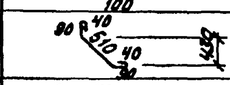
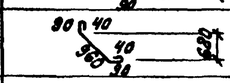
2 – 2; 3 – 3



4 – 4



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
17	
18	

1. Опалубочный чертеж см. лист 49
2. Спецификацию см. лист 50
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

Привязан:

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ГИП	Гуцева		
Нач.отд	Ежиловский		
Н.контр	Силькунов		
Гл.спец	Марков		
Рук.гр	Катаева		
Ст.инж.	Колесова		

ТП 903-1-22186 -КЖС

Полносборная котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства. Топливо-каменные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	51	

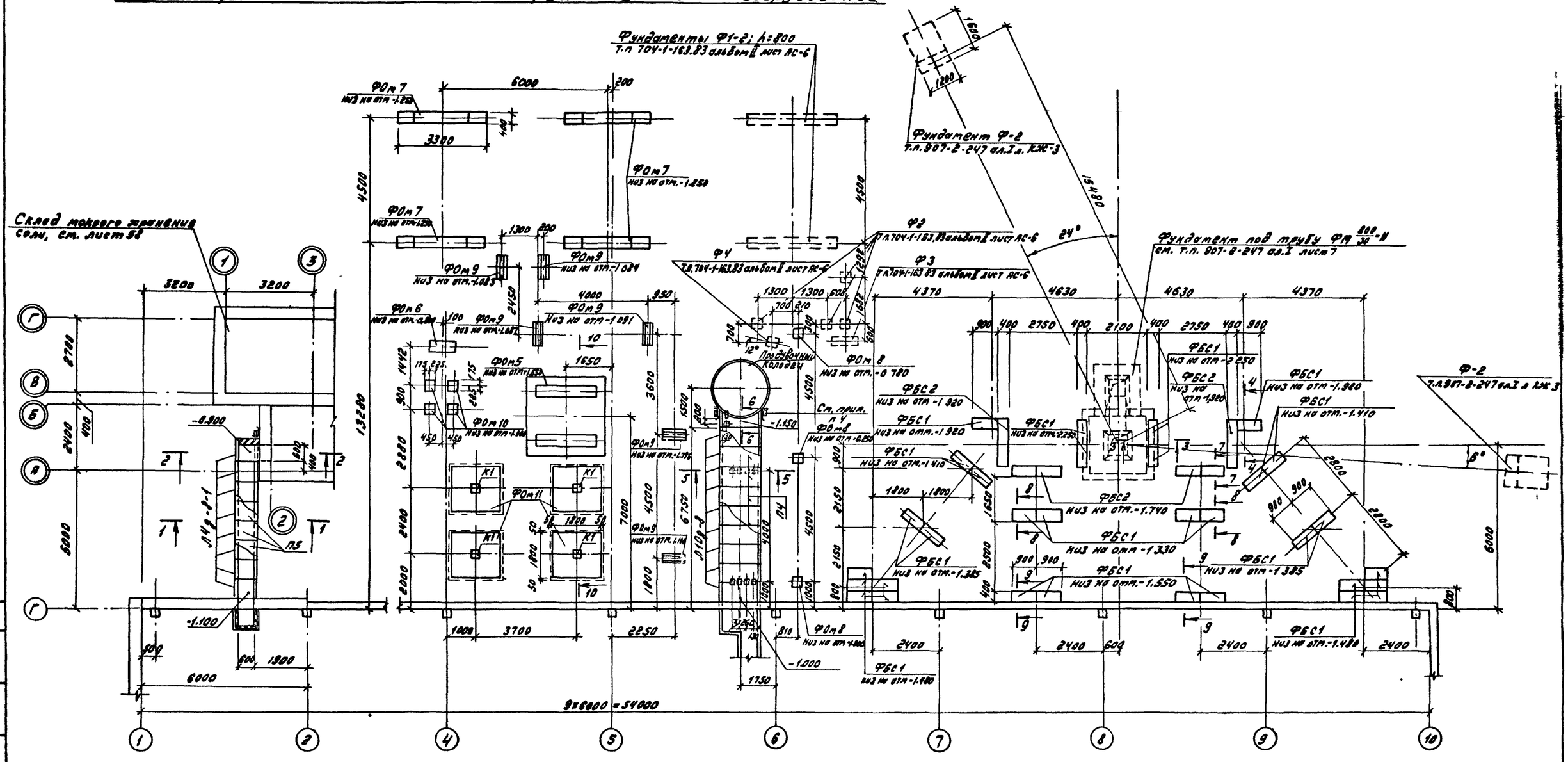
Канал шлакозолоудаления ЛТм1

Схема армирования

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование



1. Под сборные каналы и фундаменты ФБС1, ФОм6; ФОм11 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Все фундаменты разработаны на листе 56.
3. Сечения 1-1 ÷ 10-10 см. на листе 53, спецификацию - на листе 55.
4. Примыкание каналов к складу мокрого хранения соли и к продувочному колодцу выполнено по серии 3.006.1-2/82.2-1-92. Стыки лотков и плит перекрытия выполнить по узлам 4; 6; 7 серии 3.006.1-2/82.0-20
5. Оси в складе мокрого хранения соли в отличии от осей котельной обозначены двойными окружностями.

Согласовано:
Нач. отд. КУ Ипполитов
Нач. отд. ЭК Якушин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Сильчунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котаева		
Ст. инж.	Сеоркова		

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли.

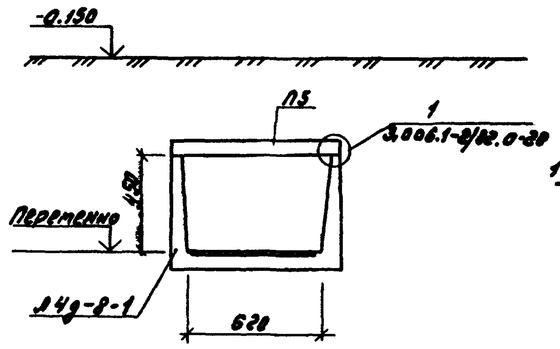
Стадия	Лист	Листов
Р Л	52	

Подземное хозяйство (наружное) Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.

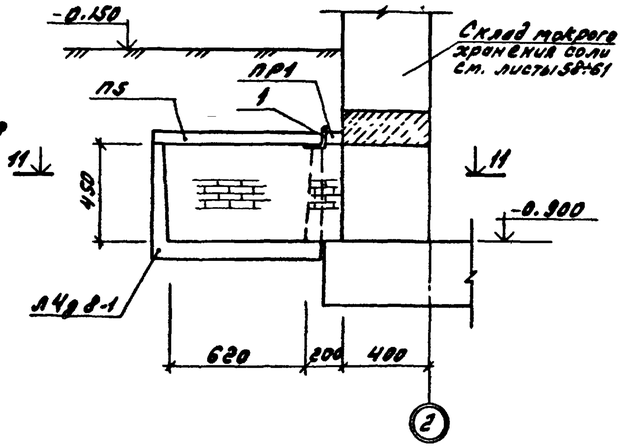
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

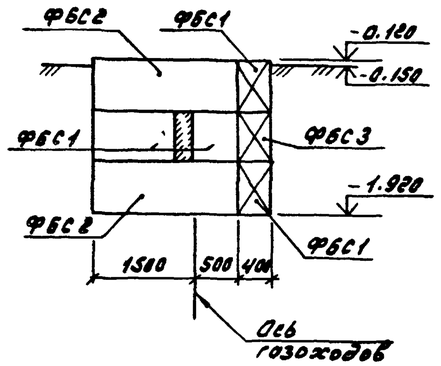
1–1



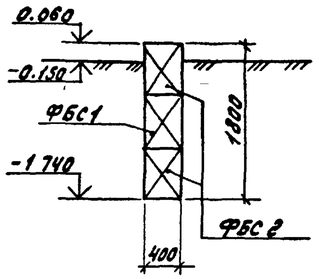
2–2



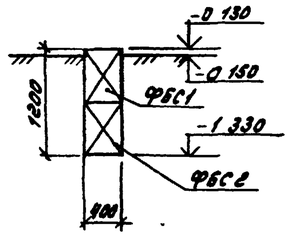
4–4



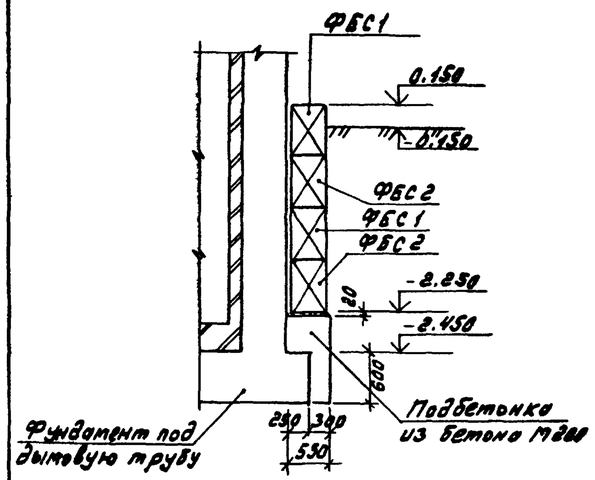
7–7



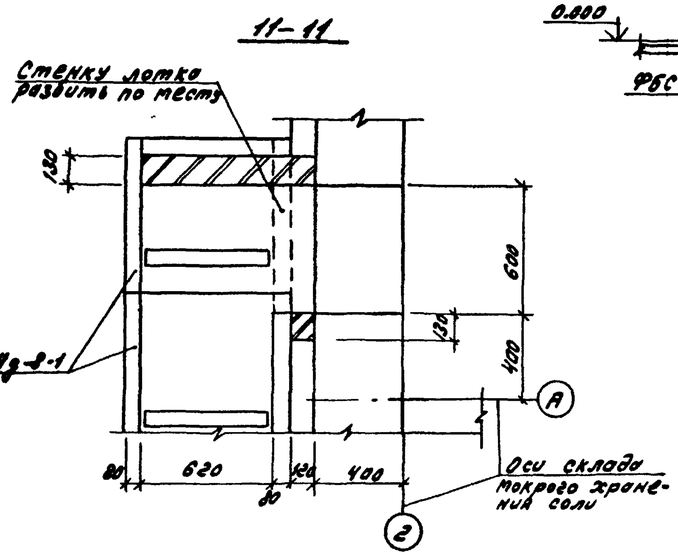
8–8



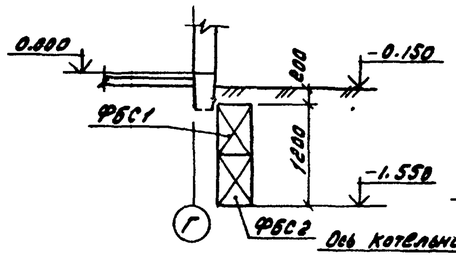
3–3



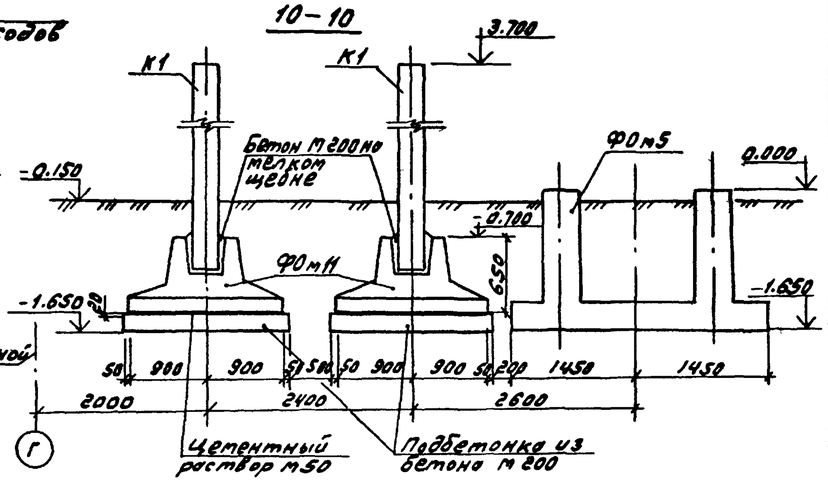
11–11



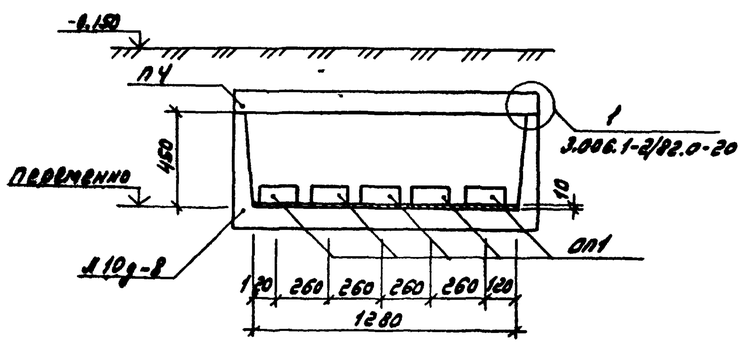
9–9



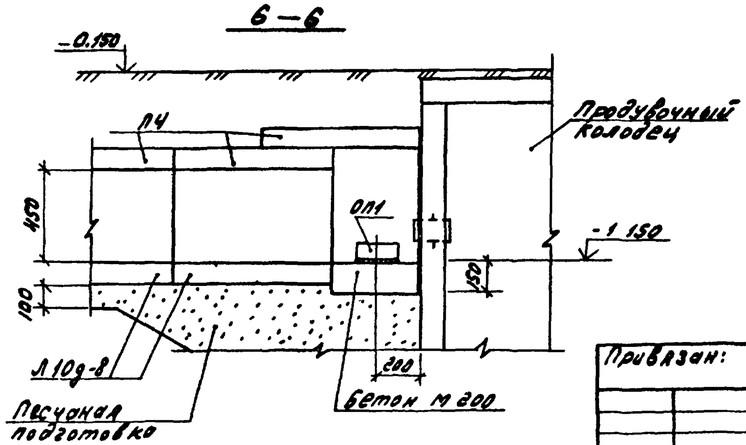
10–10



5–5



6–6



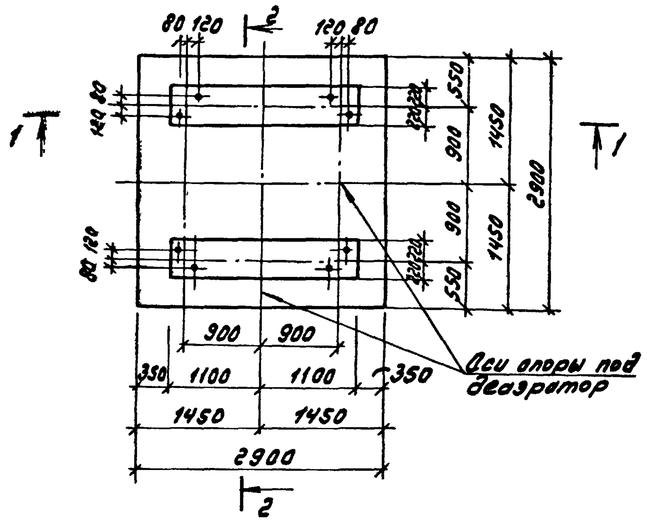
1. Общие примечания см. на листе 52
2. Фундаментные блоки и опорные подушки устанавливать на цементном растворе М50.

Привязан:			ТП 903-1-221.86 -КЖ		
			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-коменные и бурые угли		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	53	
Инв. №			Подземное хозяйство наружное. Сечения 1-1 ÷ 10-10.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
	ГИП	Гусева			
	Нач. отд.	Ежилевский			
	Н. контр.	Силькунов			
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Катаева			
	Ст. инж.	Орлова			

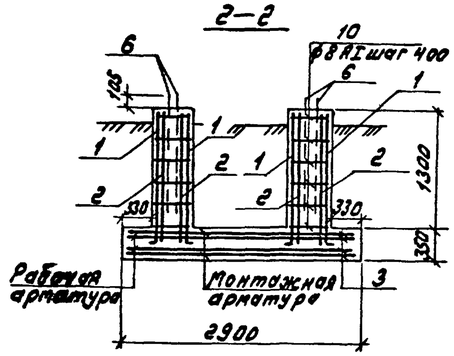
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

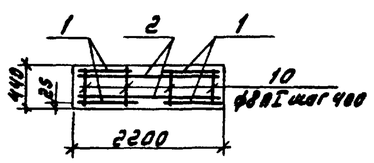
ФОм5



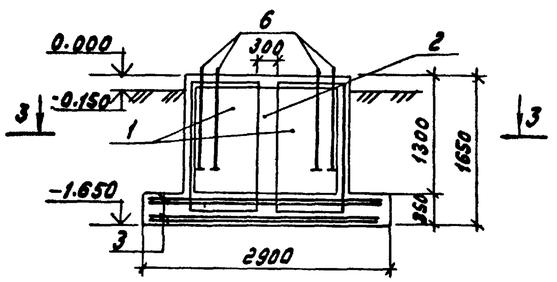
2—2



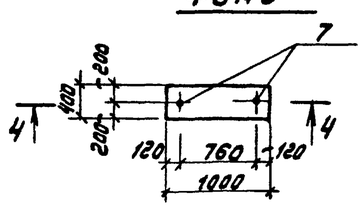
3—3



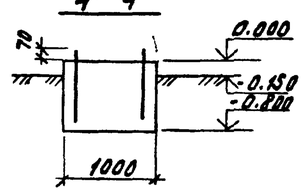
1—1



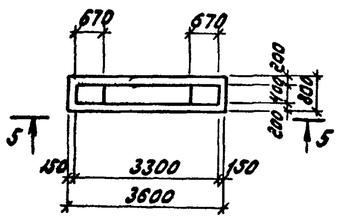
ФОм6



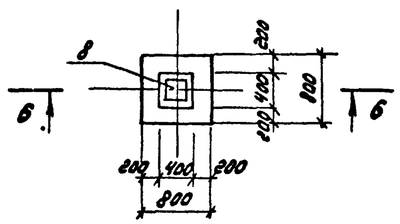
4—4



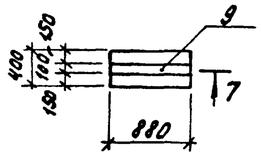
ФОм7



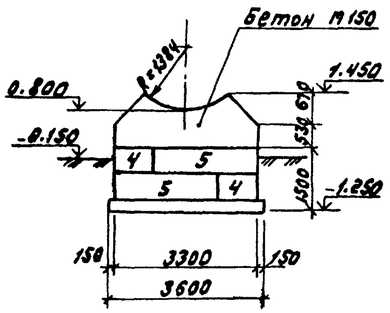
ФОм8; ФОм10



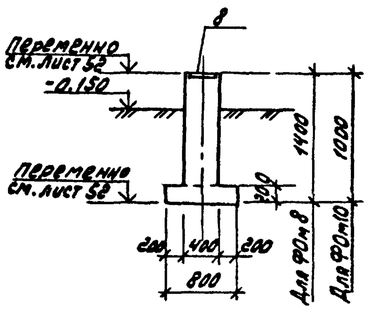
ФОм9



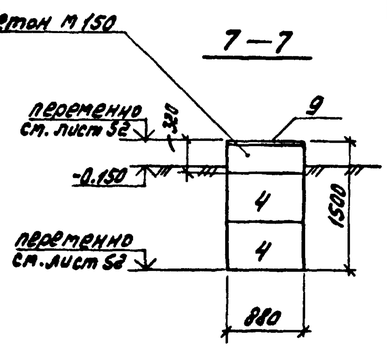
5—5



6—6



7—7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ФОм5	ФОм6	ФОм7	ФОм8	ФОм9	ФОм10		Примечание
				Сборочные единицы								
				Сетки арматурные								
		1	1.410-3.1-01	1С 18AIII/6AIII 85х175	8							18.1 кг
		2	1.410-3.1-04	1С 10AIII/6AIII 145х205	4							11.4 кг
		3	1.410-3.1-11	1С 12AIII/8AIII 285х265	4							40.9 кг
				Блоки для стен подвалов								
		4		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78			2		2			
		5		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78			2					
				Изделия закладные								
		6		Болт 2.1М30х800 Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-80	8							7.75 кг
		7		Болт 1.1М12х600 Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-80		2						0.61 кг
		8	1.400-15.81.130-30	МН 122-1				1		1		4.8 кг
		9	1.400-15.81-140	МН 127-1 l=880					1			5.2 кг
				Детали								
		10		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=420	48							0.17 кг
				Материалы								
				Бетон М200	5.57			0.32		0.26		м³
				Бетон М150		0.32	1.45		0.12			м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф8	Итого	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	ф10	ф12	ф18	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса Болты AIII ГОСТ 24379-80 М12	М30	Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 103-76* ф8	ф10	δ=6	δ=8	Всего	Общий расход
ФОм5	13.5	13.5	10.0	22.4	40.4	141.2	140.0	354.0	367.5		62.0					62.0	429.5
ФОм6										1.22						1.22	1.22
ФОм8													0.9		3.9	4.8	4.8
ФОм9												1.06		4.14		5.2	5.2
ФОм10													0.9		3.9	4.8	4.8

1. Общие примечания см. на листе 52
2. Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Ехилевский	
Н. контр	Силькунов	
Гл. спец	Марков	
Рук. гр.	Котаева	
Ст. инж.	Огаркова	
Инж.-смет.	Меренова	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

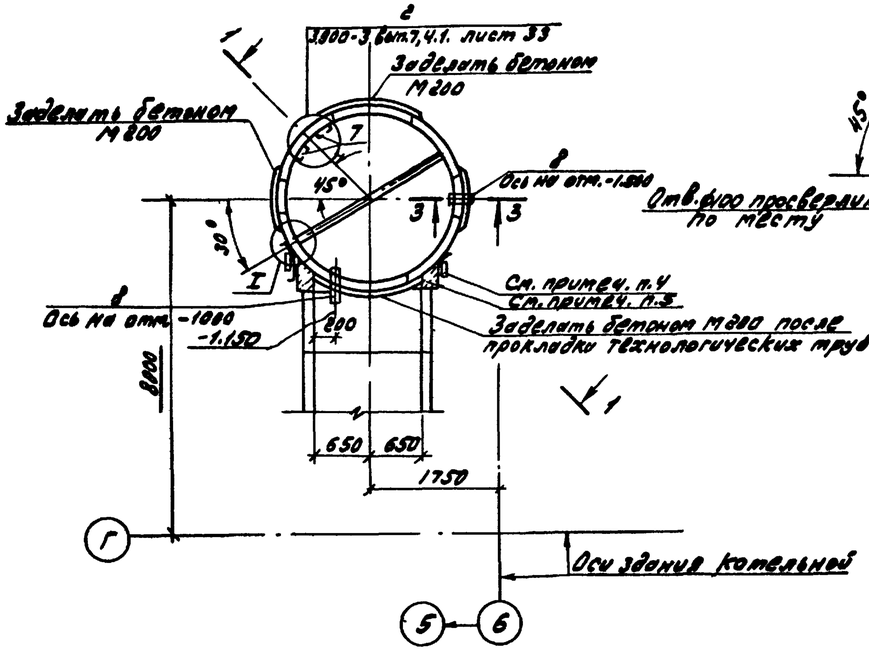
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
	56	

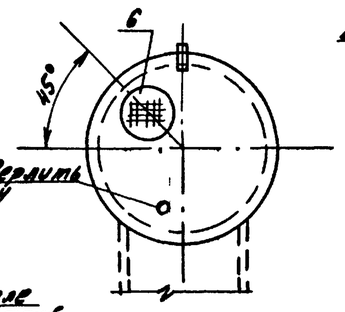
Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты под оборудование ФОм5 ÷ ФОм10

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

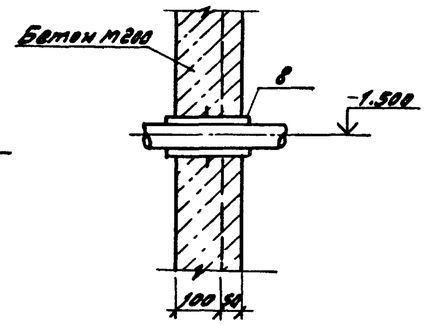
План



2—2



3—3

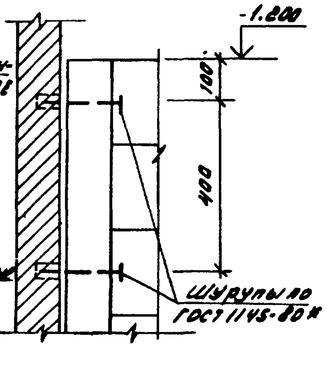


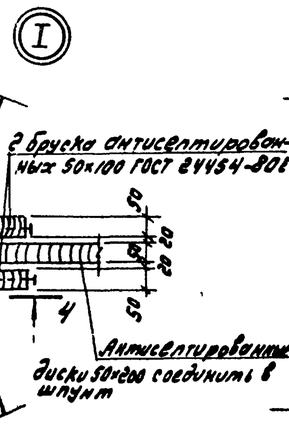
Спецификация элементов на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1*	3.900-3, Вып.7 ч.1	Плита днища КЦД 20	1	1500	
		Кольцо стеновое			
2*	3.900-3, Вып.7 ч.1	КЦ-20-9а	1	1120	
3*	3.900-3, Вып.7 ч.1	КЦ-20-9	1	1470	
4*	3.900-3, Вып.7 ч.1	Плита перекрытия КЦП1-20-1	1	1300	
5*	3.900-3, Вып. 7 ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный „Л"	1	65	
7	3.900-3, Вып.7 ч.2	Изделие закладное МН1	6	0,8	
8	5.900-2 ТМ 89.00-04	Сальник Ау=150 L=280	2	20,3	
		Материалы			
		Бетон М200, В4, Мрз100	0,2		м³

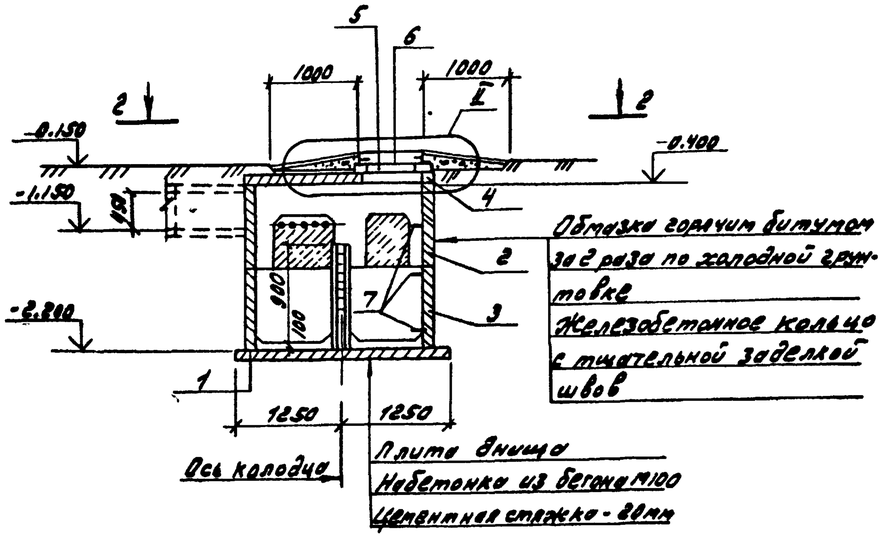
* Сборные конструкции выполнить из бетона марки В4 по водонепроницаемости, Мрз100 по морозостойкости.

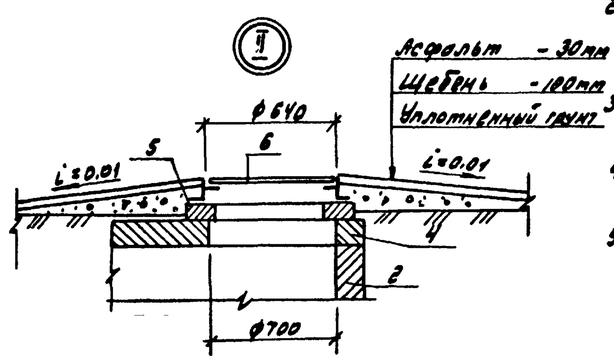
4—4





1—1



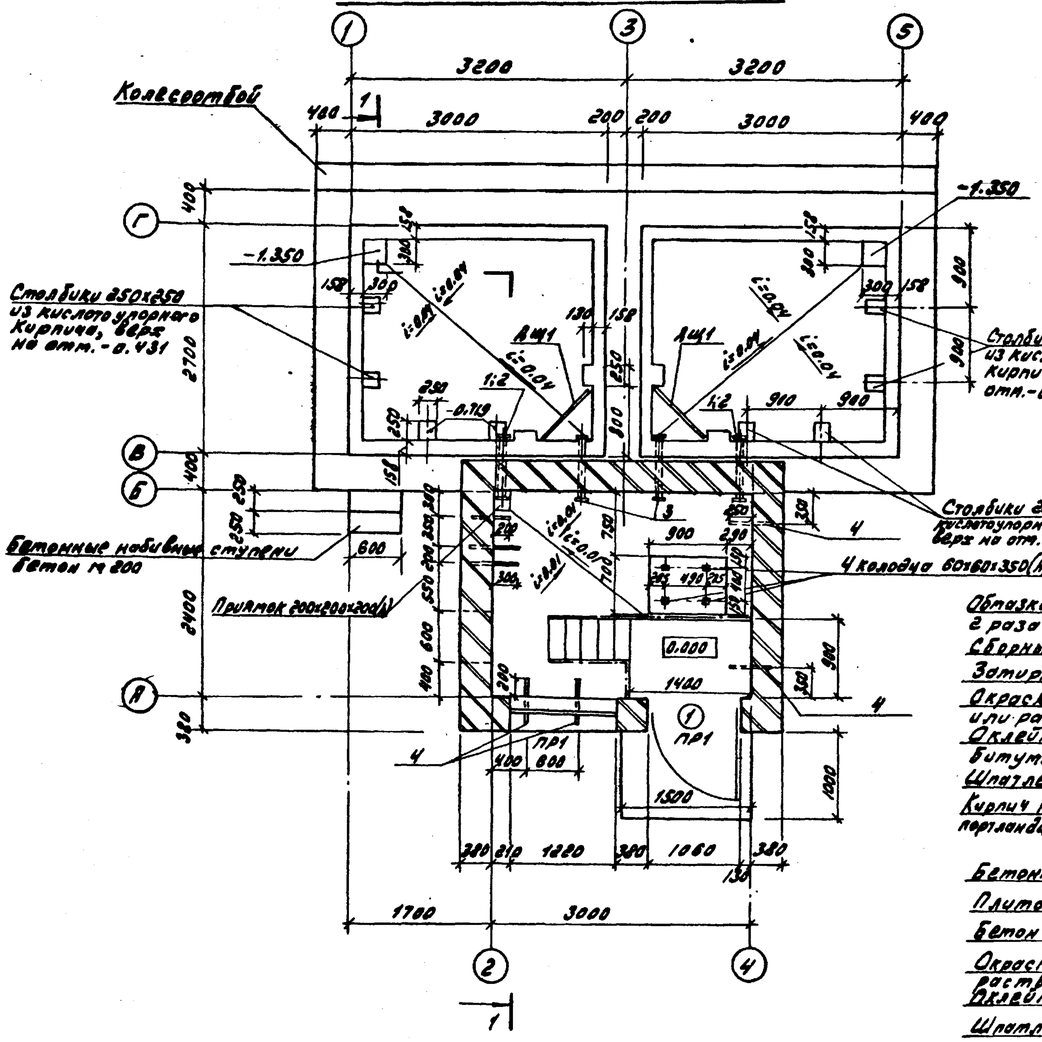


1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз.8. просверлить отверстие ф 350 мм. Установку сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2. ТМ.89.00Д
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на цементном растворе М50.
4. Примыкание канала к продувочному колодцу выполнять по серии 3.006.1-2/82 2-1-92
5. Узлы примыкания выполнить из бетона М200 по месту.

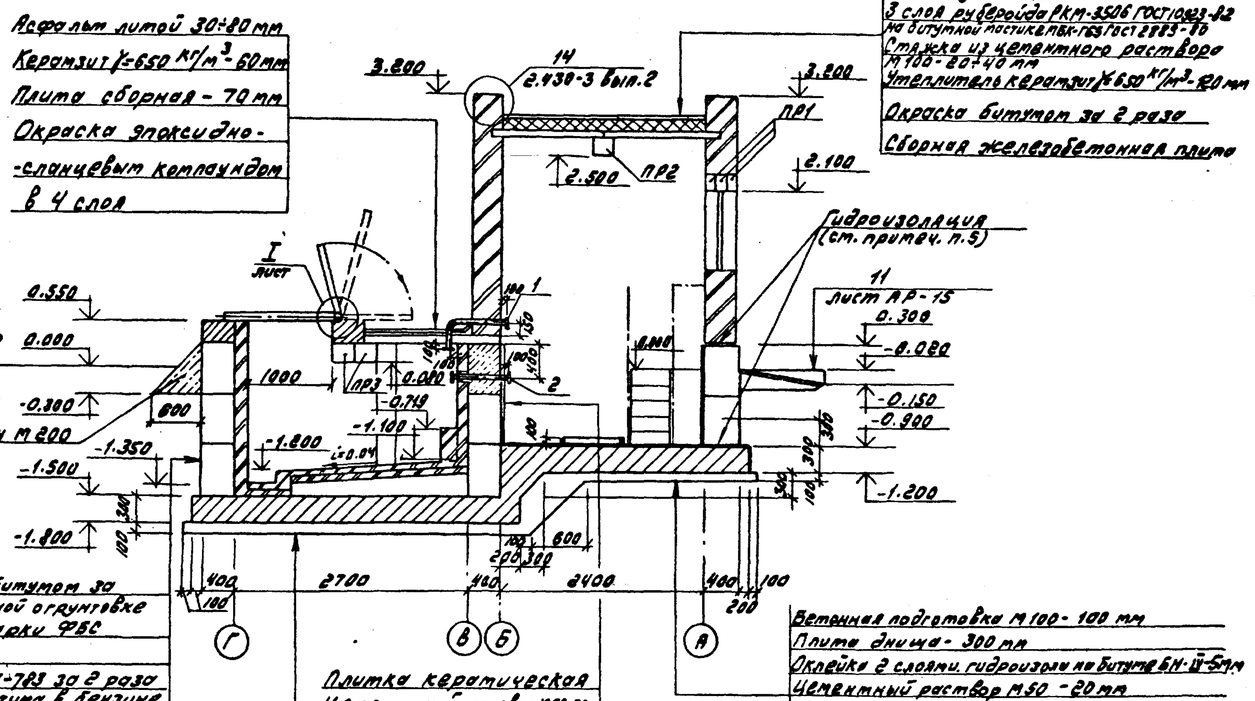
										ТП 903-1-221.86 -КЖ	
										Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
											Стадия: Р.П; Лист: 57; Листов:
Привязан:						ГИП	Гусева			Продувочный колодец.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
						Нач. отд	Ежилевский				
						Н. контр.	Силькунов				
						Гл. спец	Марков				
						Рук. гр	Катаева				
Инв. №						Ст. инж.	Озаркова				

Альбом 7 часть 2

План на отм. 0.000



1-1



Технические требования

1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП III-23-76, „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."
2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции бункер соли должен быть испытан на герметичность наливом воды до отм.+0.150 за 72 часа согласно СНиП III-30-74
3. Наружная гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке

Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
Температура +40°С

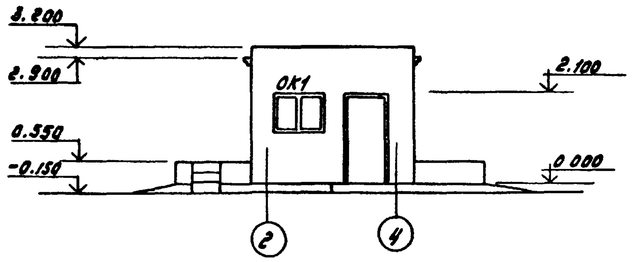
1. Общие указания см. лист 2.
2. За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке [ ]
3. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30мм, шириной 750мм на плотно утрамбованном щебеночном основании. Отм. низа отмостки -0.150.
4. Надземная часть выполняется из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М25 с наружной расшивкой швов, подрезкой и затиркой швов с внутренней стороны. Внутренняя заделка стен и потолка-известковая окраска за 2 раза. Откосы дверные и оконные оштукатурить и побелить.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из слоя цементного раствора толщиной 30мм состава 1:2.
6. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-785 по грунтовке ХС-010.
7. Столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по грунту.
8. Кладку стен из блоков подземной части производить на цементном растворе М50. При кладке заложить все закладные изделия, замаркированные на схеме расположения стеновых блоков (лист 61). Местные заделки выполнить из бетона М200.
9. Особое внимание обратить на тщательную заделку швов между блоками бункера.

Привязан:	ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
	Нач.отд	Ежиловский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.
	Н.контр.	Силькунов		Стадия: Р.Д. Лист: 58 Листов:
	Гл.спец.	Марков		Склад мокрого хранения соли. План. Разрез.
	Рук.гр.	Катаева		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв.№	Ст.инж.	Огаркова		

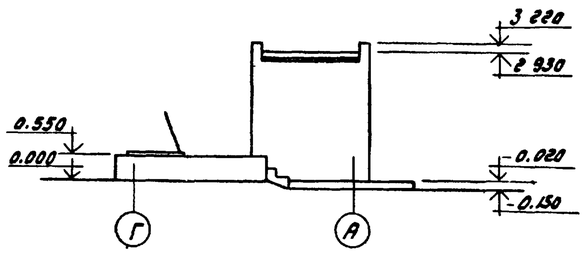
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№отд.КЖ | Типовой проект 4.18.85

Альбом 7 часть 2

Фасад 2-4



Фасад Г-А



План кровли

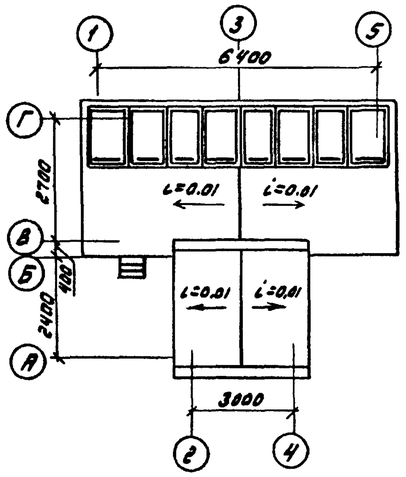


Схема расположения элементов покрытия

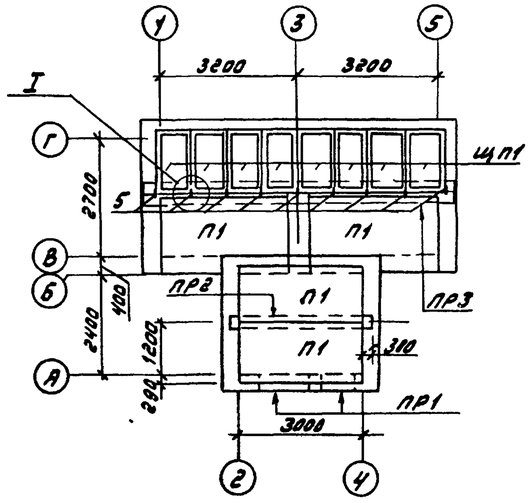
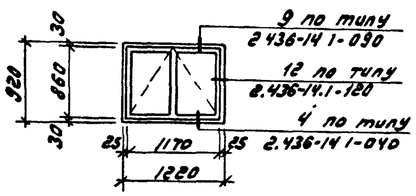


Схема заполнения оконного проема ОК1



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1 (шт.2)	1ПР38-15.12.22у; 2.100; 380
ПР2 (шт.1)	1ПР20-36.25.22у; 2.500; 250
ПР3 (шт.2)	1ПР20-36.25.22у; 0.080; 500

Спецификация к схемам расположения элементов покрытия, стеновых блоков, монолитных элементов

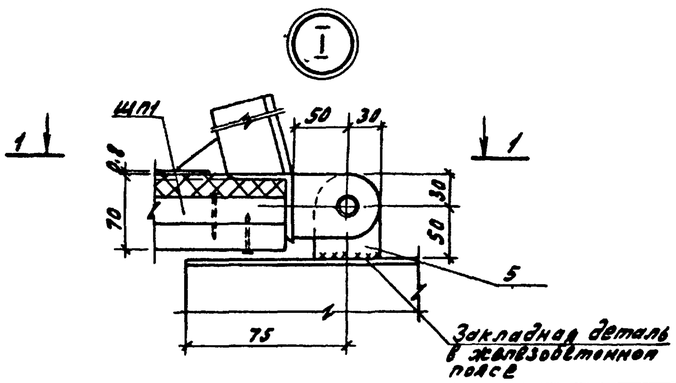
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборный железобетон			
П1	3.006.1-2/82.1-2-2.0-20	Плита П10-3	4	770.0	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10.1.60000-01	1ПР38-15.12.22у	6	100.0	
ПР2;ПР3	1.138-10.4.20000-02	1ПР20-36.25.22у	5	500.0	
		Блоки для стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	14	1300	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	9	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	33	470	
Пм1	ТП 903-1-221.86 КЖ-60	Плита монолитная Пм1	1		
ПЖ1	ТП 903-1-221.86 КЖ-60	Пояс монолитный ПЖ1	1		
		Щиты деревянные			
ЩП1	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-043	Щит покрытия ЩП1	8	65.3	
ДЩ1	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-044	ДЩ1	2	40.2	
		Изделие закладное			
1	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-033.040	МН13	2	14.3	
2	-01	МН14	2	8.4	
3	-02	МН15	2	7.4	
4	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-034.040-02	МН16	7	2.7	
		Изделия соединительные			
5	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-043-006	Петля	9	0.33	
6		Бол М16 8г.58.35 ВСт3кп2 ГОСТ 7798-70	9		
7		Гайка М16-7Н.4 ВСт3кп2 ГОСТ 5915-70	9		
8		Шайба 16.02.ВСт3кп2 ГОСТ 11371-78	18		

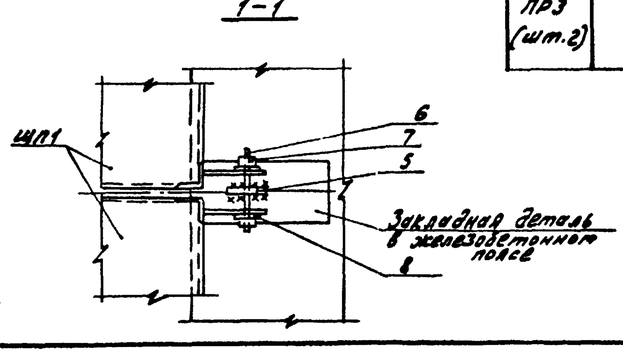
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 17362-71	Дверной блок Д 75-П	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 9-12	1		

Ведомость проемов дверей и окон

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1060 × 2100
ОК1	1220 × 920





1. Общие примечания см. лист 58.
2. Поз. 1÷4 замаркированы на листе 58.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котарева		
Ст. инж.	Огаркова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГМ для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо-котельные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	59	

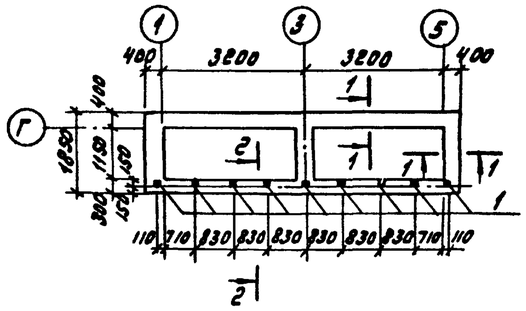
Склад мокрого хранения соли. Фасады. План кровли. Схема расположения элементов покрытия

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

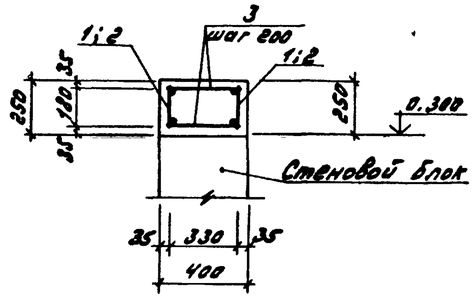
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 чаз

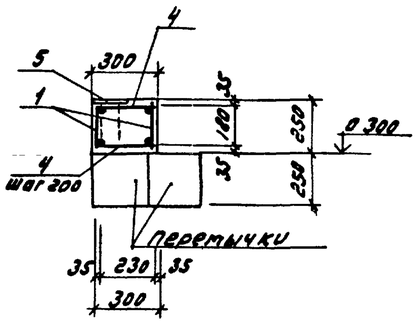
Пояс ПЖ1



1-1

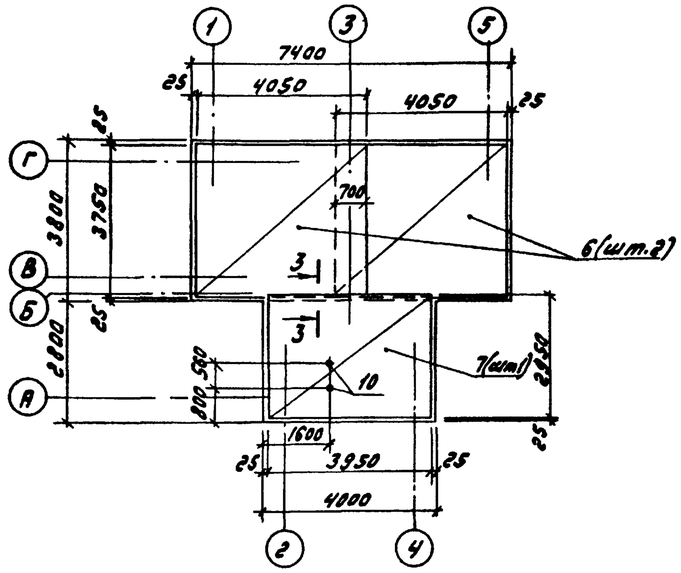


2-2

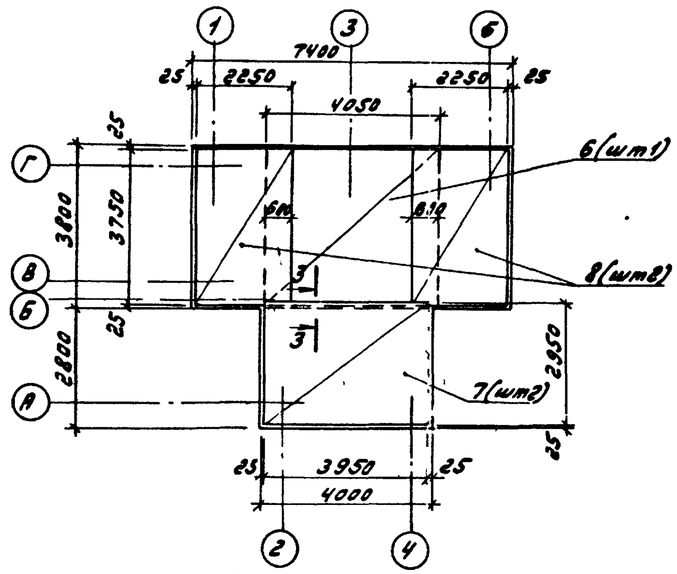


Плита Пм1

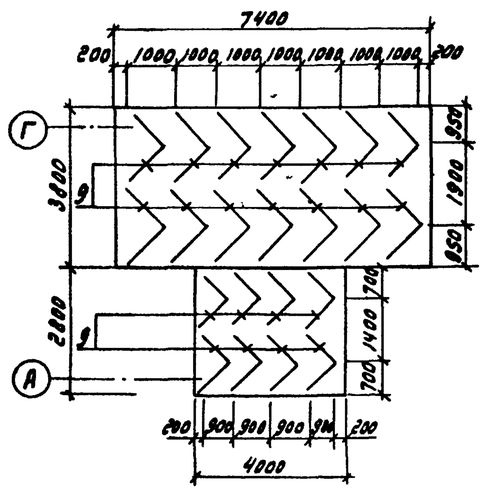
Раскладка верхних сеток



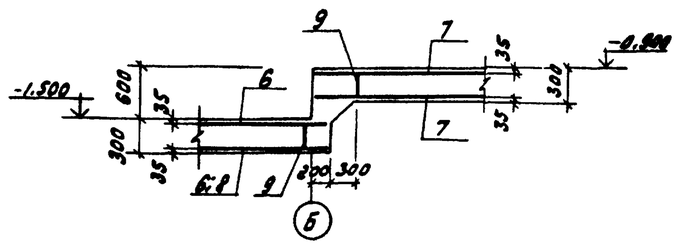
Раскладка нижних сеток



Раскладка поддерживающих каркасов



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки		Болты фундаментные		Всего	
	A-I ГОСТ 5781-82*			A-III ГОСТ 5781-82*				A II ГОСТ 5781-82*		ВСт3кп2 ГОСТ 103-76*		ГОСТ 24379.1-80			
	ф6	ф8	Итого	ф10		Итого		ф8	Итого	-8:-6	Итого		Итого		
ПМ1	10.6	52.8	63.4	543.2		543.2	606.6	—				0.88	—	0.88	607.48
ПЖ1	31.6	32.4	64.0				64.0	2.7	2.7	6.3	6.3		6.3	9.0	73.0

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пояс ПЖ1		
				Сборочные единицы		
		1	тп 903-1-221.86 -КЖИ-027.020	Каркас плоский Кр 27	8	3.80 кг
		2	-01	Каркас плоский Кр 28	6	1.70 кг
				Детали		
				А-I-6 ГОСТ 5781-82*		
		3		ℓ=350	144	0.14 кг
		4		ℓ=250	36	0.10 кг
		5	1.400-15.81.120-08	Изделие закладное МН108-5	9	1.0 кг
				Материалы		
				Бетон М 200, В6	1.76	м³
				Плита монолитная Пм1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		6		2С 10 А III / 10 А III 375 × 405	3	96.4 кг
		7		2С 10 А III / 10 А III 295 × 395 75/75	2	73.0 кг
		8		2С 10 А III / 10 А III 225 × 375 75/75	2	54.1 кг
		9	тп 903-1-221.86 -КЖИ-027.020-02	Каркас плоский КР29	22	2.90 кг
		10		Болт М12×400 ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	0.44 кг
				Материалы		
				Бетон М 200, В6	11.8	м³

1. Общие примечания см. лист 58
2. Монолитную плиту Пм1 и железобетонный пояс ПЖ1 выполнить из бетона повышенной плотности по водонепроницаемости В6 с в/ц=0.55 согласно СНиП II-28-73*

Привязан

Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГМ для сельского строительства (блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гусева		РП	60	
Нач. отд.	Ежилевский				
Н. контр.	Силькунов				
Гл. спец.	Марков				
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Огаркова				

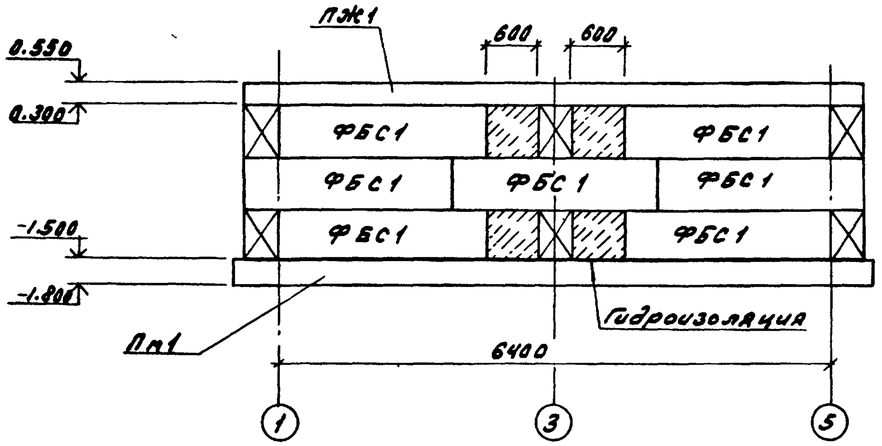
Склад твердого хранения соли. Пояс ПЖ1. Плита Пм1. Армирование.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

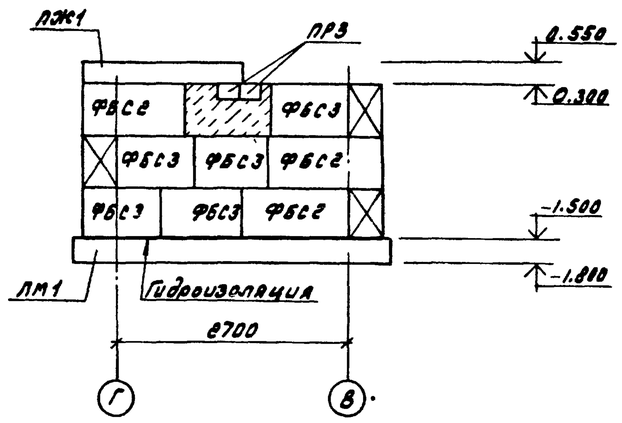
Альбом 7 часть 2

Схемы расположения стеновых блоков

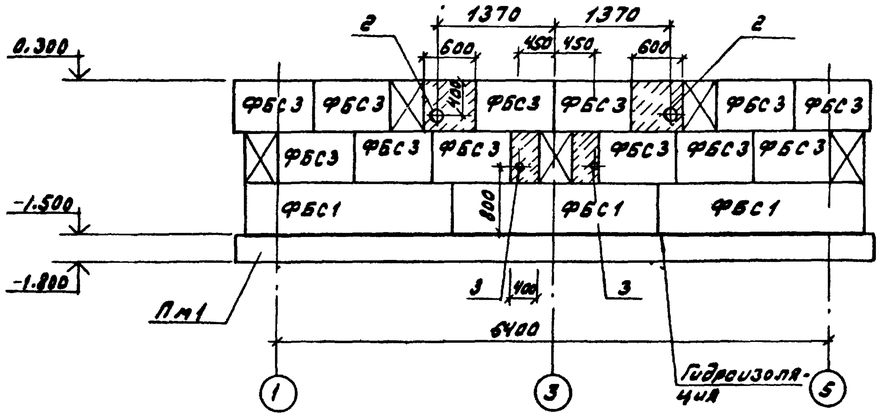
по оси Г



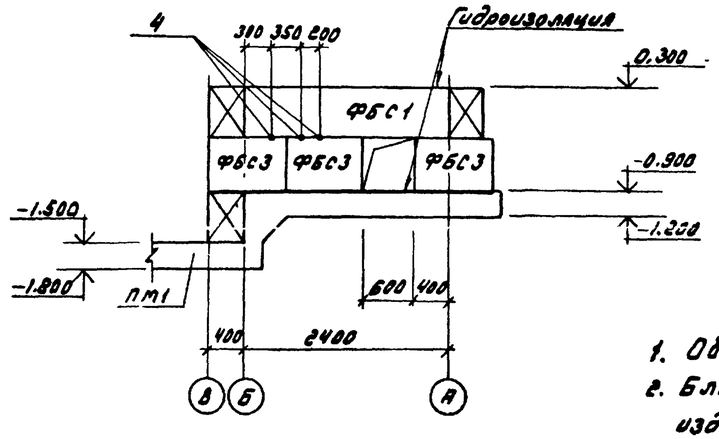
по осям 1;3;5



по оси В

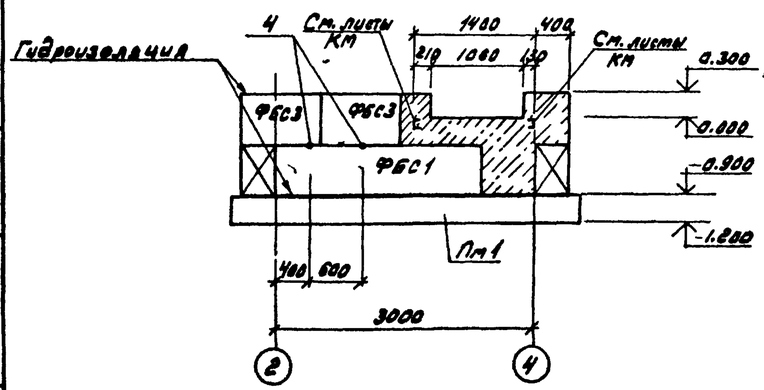


по оси 2

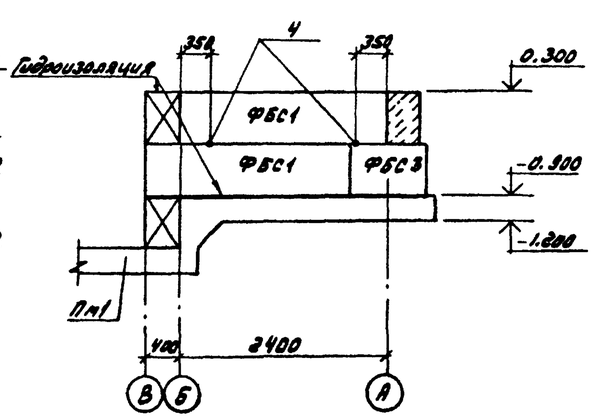


1. Общие примечания см. лист 58
2. Блоки стен подвалов и закладные изделия учтены на листе 59

по оси А



по оси 4

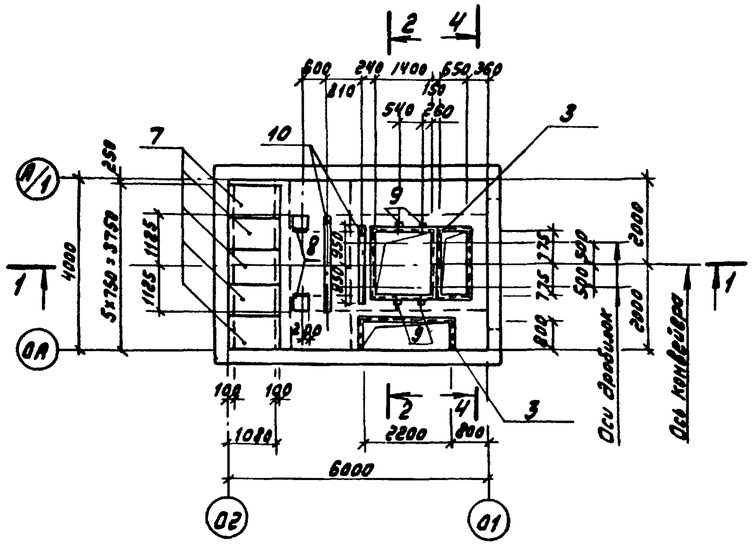


				ТП 903-1-221.86 -КЖС	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14 С для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо-каменные и бурые угли.	
					Стадия: РП; Лист: 61; Листов:
Привязан		ГИП	Гусева	Склад покрытия сорбента. Схемы расположения стеновых блоков	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
		Нач.отд.	Ежилевский		
		Н.контр.	Силькунов		
		Гл.спец.	Марков		
		Рук.гр.	Котлова		
Инв.№		Ст.инж.	Огаркова		

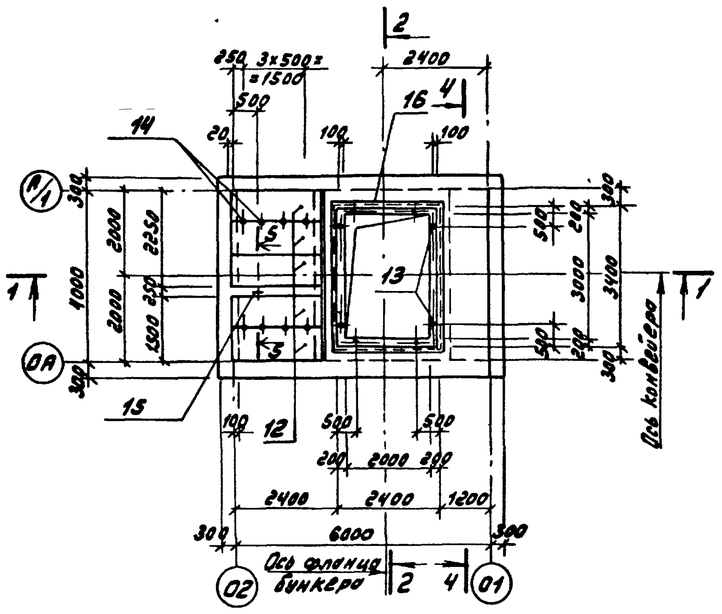
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 7 часть 2

РК м1 перекрытия на отм.-2.550

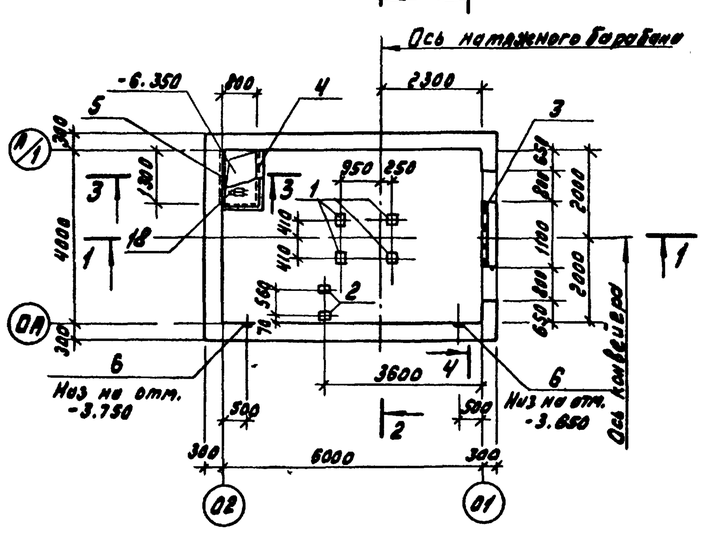


РК м2 перекрытия на отм.0.500

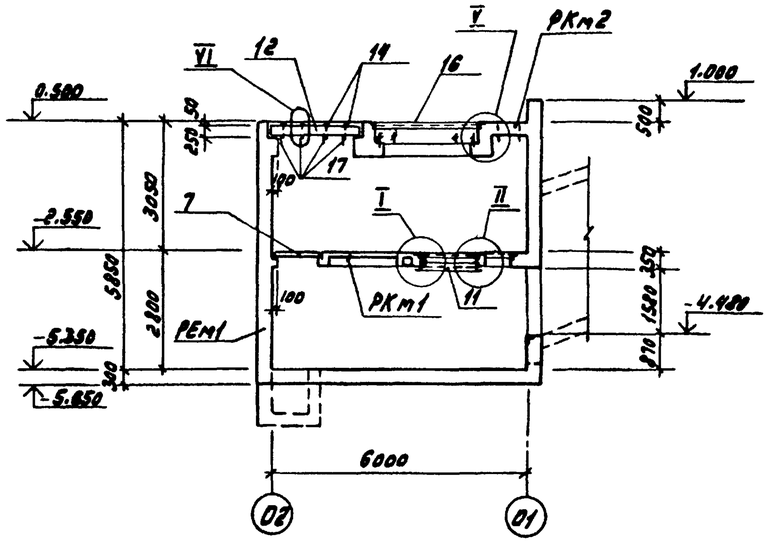


РЕ м1

План на отм. -5.350



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РЕ м1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15.81.120-44	МН 112-3	4	2.4 кг
		2	1.400-15.81.120-26	МН 109-3	2	1.5 кг
		3	1.400-15.8.1.520-07	МН 536	1.1	п.м 8.3 кг
		4	1.400-15.81.550-07	МН 556	2.1	п.м 5.4 кг
		5	1.400-15 81.550-05	МН 554	1.3	п.м 4.2 кг
		6	1.400-15.8.1.140-14	МН 129-3	1.0	п.м 10.2 кг
		18		Лист П8508х850х120ГК ТУ 8706-78	1	25.0 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 М рз 50	45.2	м³
				РК м1		
				Сборочные единицы		
		7	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	Плита П7д-3	5	150 кг
				Изделия закладные		
		3	1.400-15.81.520-07	МН 536	15.6	п.м 8.3 кг
		8	1.400-15.81.180-11	МН 160-6	2	24.9 кг
		9	1.400-15.81.120-08	МН 106-3	4	1.0 кг
		10	1.400-15.81.140-11	МН 128-6	4.15	п.м 8.4 кг
		11	ТП 903-1-221.86-КЖС-035.040	МН 19	1	129.4 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 М рз 50	2.8	м³
				РК м2		
				Сборочные единицы		
		12	3.006.1-2/82.1-2-1.0-068	Плита П19д-15	5	1000 кг
				Изделия закладные		
		13	ТП 903-1-221.86-КЖС-031.040	МН 8	8	1.3 кг
		15	-02	МН 10	1	0.3 кг
		16	1.400-15.81.550-08	МН 557	12.0	п.м 8.1 кг
				Изделия соединительные		
		14	ТП 903-1-221.86-КЖС-037.050	МС 21	8	8.6 кг
		17	-039.050	МС 28	4	1.31 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 М рз 75	5.2	м³

1. Сечения 2-2÷4-4 и узлы см. лист 63.
2. Под днище выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки 50.
3. Наружные поверхности стен подземной части обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтовке.
4. Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
5. Плиты П7д-3 - сборные.

Привязан:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Гилькунов		
Гл.спец.	Маркова		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Твердо-топливные и бурые угли.

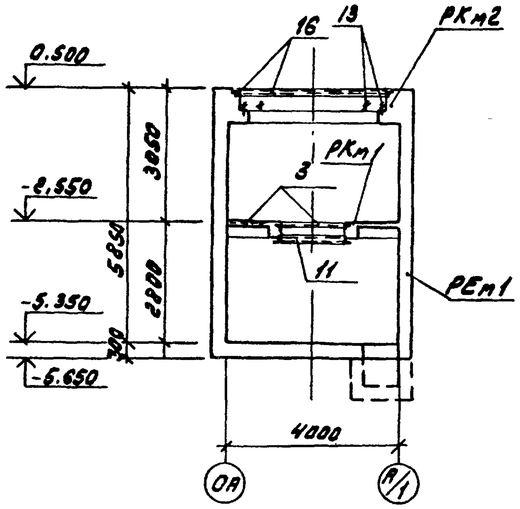
Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечение 1-1.

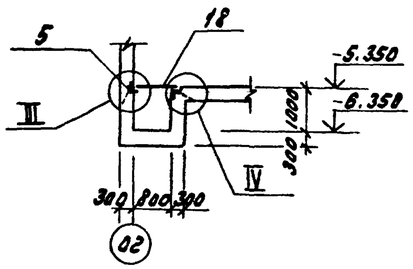
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

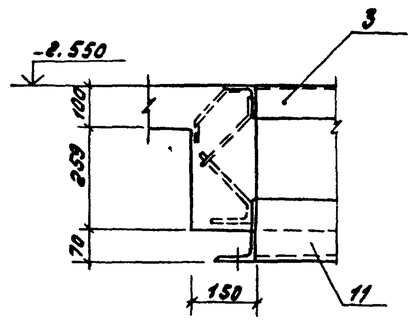
2 – 2



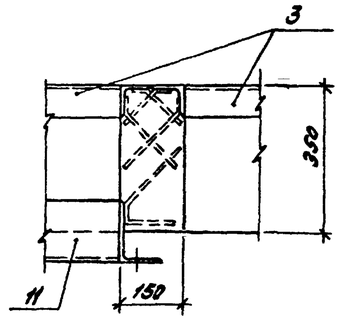
3 – 3



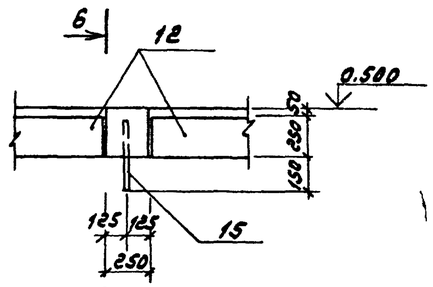
Ⅰ



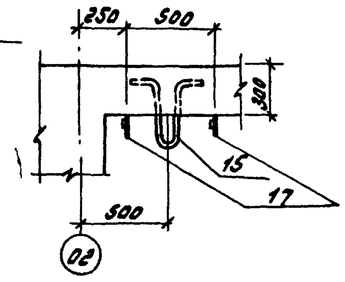
Ⅱ



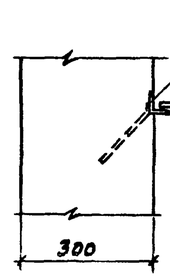
5 – 5



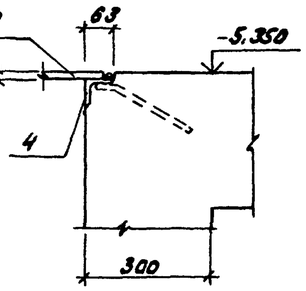
6 – 6



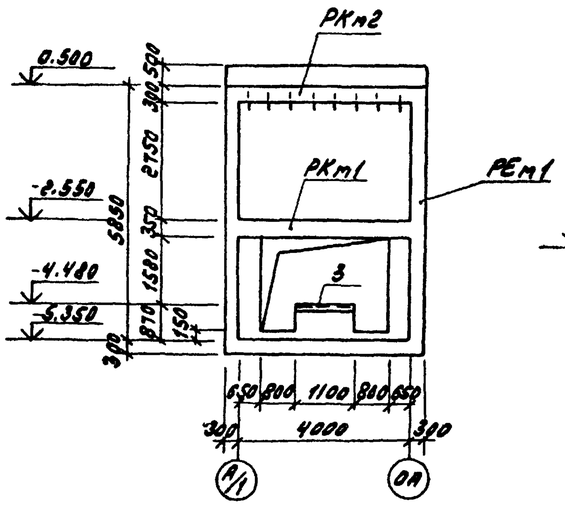
Ⅲ



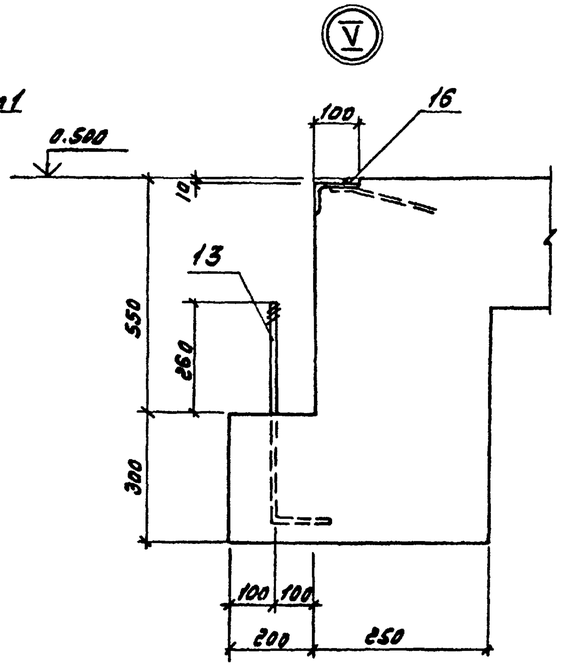
Ⅳ



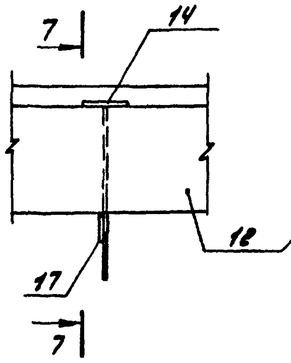
4 – 4



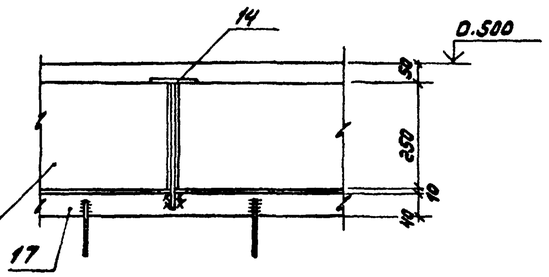
Ⅴ



Ⅵ



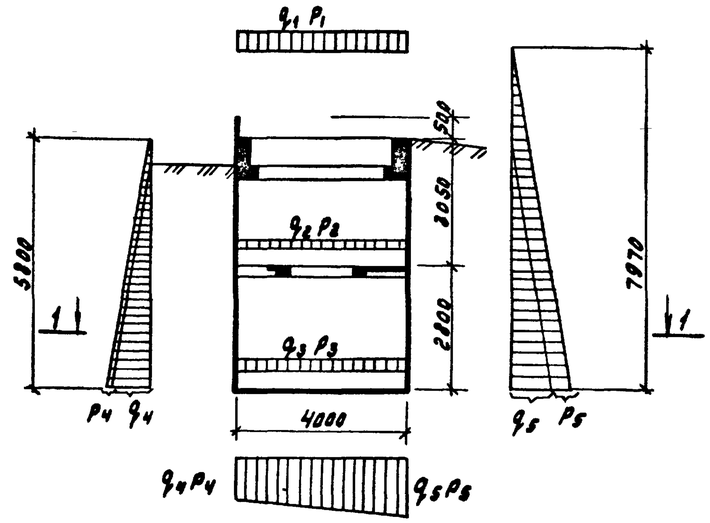
7 – 7



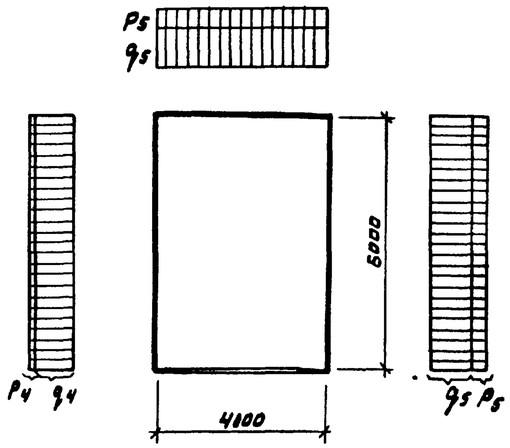
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:	ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖ	
	Нач.отд.	Ежиевский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства блочной установки/Топливо-котельные и бурые угли	
	Н.контр.	Сильянов			Стадия / Лист / Листов: РП / 63 /
	Гл.спец.	Марков		Вариант с центральным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Сечения 8-2÷6-6 Узлы Ⅰ÷Ⅵ.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв.№	Рук.гр.	Котаева			
	Ст.инж.	Колесова			

РЕ м1. Расчетная схема



1 – 1

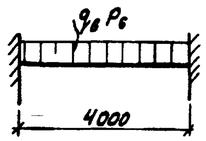


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 0.009$ МПа	$P_1 = 0.045$ МПа
$q_2 = 0.004$ МПа	$P_2 = 0.009$ МПа
$q_3 = 0.008$ МПа	$P_3 = 0.009$ МПа
$q_4 = 0.028$ МПа	$P_4 = 0.003$ МПа
$q_5 = 0.025$ МПа	$P_5 = 0.011$ МПа

Бм 1

Расчетная схема

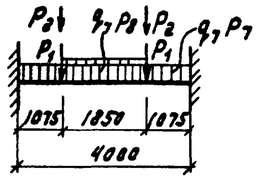


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_6 = 9.5$ кн/м	$P_6 = 14$ кн/м

Бм 2

Расчетная схема

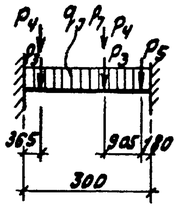


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_7 = 5.9$ кн/м	$P_7 = 4.2$ кн/м
$P_1 = 10.6$ кн	$P_8 = 5.0$ кн/м
	$P_2 = 9.6$ кн

Бм 3

Расчетная схема

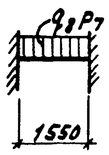


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_7 = 5.9$ кн/м	$P_7 = 4.2$ кн/м
$P_3 = 1.7$ кн	$P_4 = 3.3$ кн
$P_5 = 2.5$ кн	

Бм 4, Бм 5

Расчетная схема

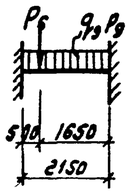


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_8 = 2.2$ кн/м	$P_7 = 4.2$ кн/м

Бм 6

Расчетная схема

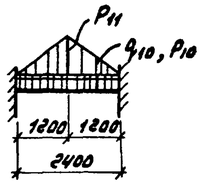


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_9 = 2.0$ кн/м	$P_9 = 12.6$ кн/м
	$P_6 = 12.0$ кн

Бм 7

Расчетная схема

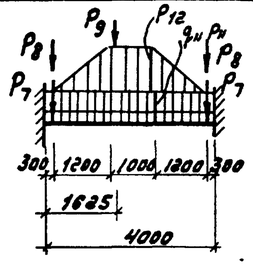


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{10} = 22.3$ кн/м	$P_{10} = 6.0$ кн/м
	$P_{11} = 60.5$ кн/м

Бм 8

Расчетная схема

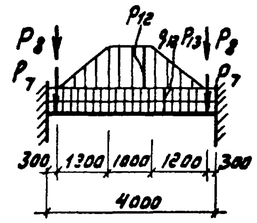


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{11} = 19.6$ кн/м	$P_{11} = 61.1$ кн/м
$P_7 = 26.7$ кн	$P_{12} = 60.5$ кн/м
	$P_8 = 43.5$ кн
	$P_9 = 15.9$ кн

Бм 9

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_{12} = 14.0$ кн/м	$P_{12} = 60.5$ кн/м
$P_7 = 26.7$ кн	$P_{13} = 27.0$ кн/м
	$P_8 = 43.5$ кн

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котаева		
Ст. инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

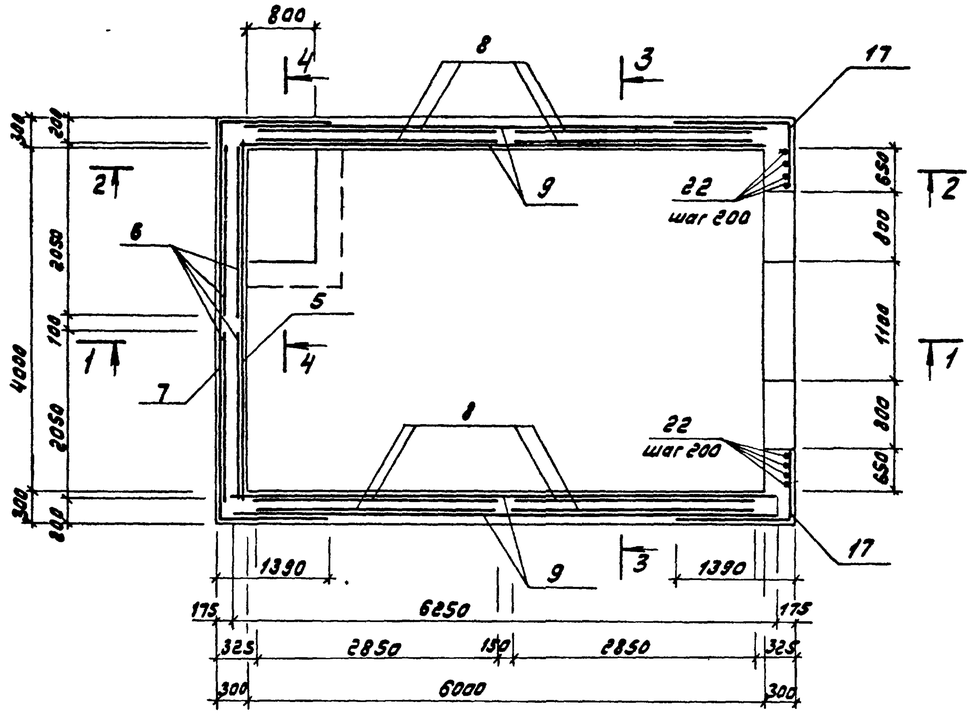
Стадия	Лист	Листов
РП	64	

Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Схемы расчетных нагрузок.

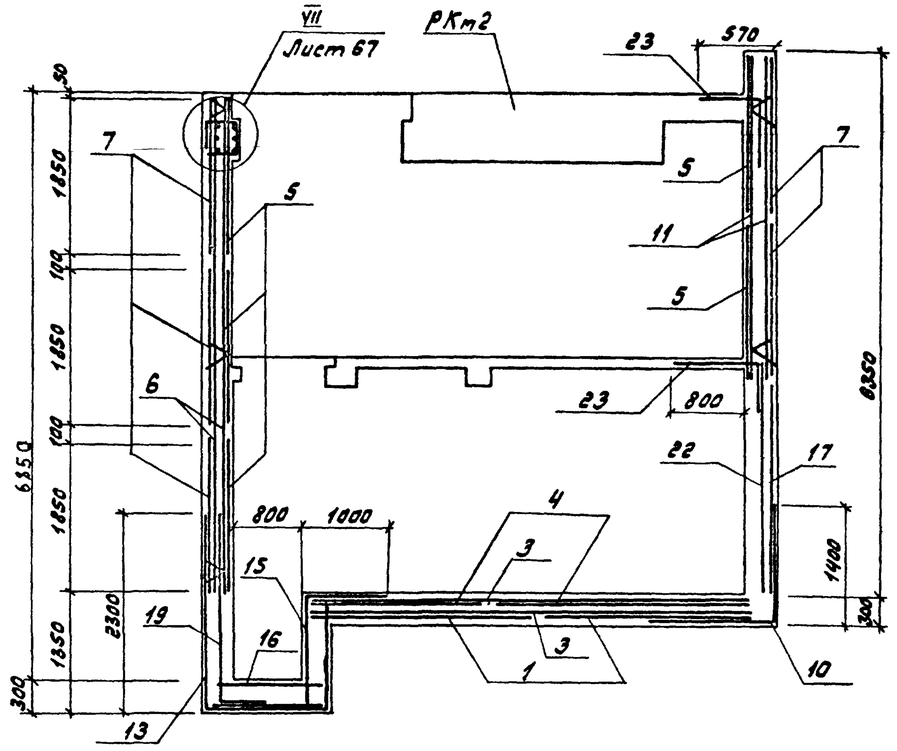
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

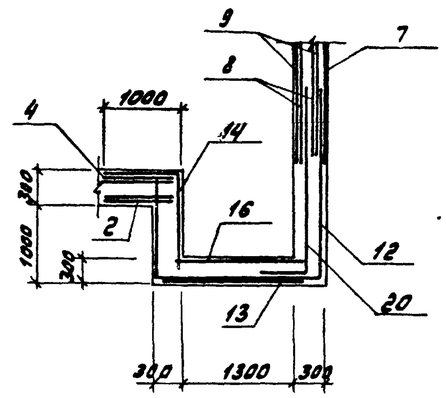
РЕм 1. Схема армирования



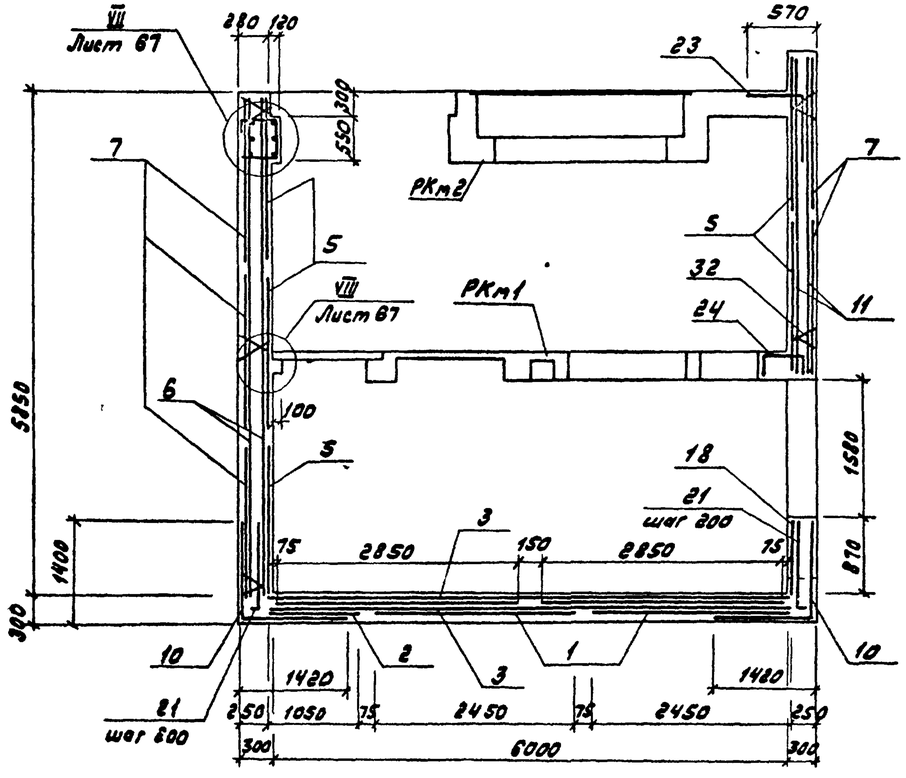
1 — 1



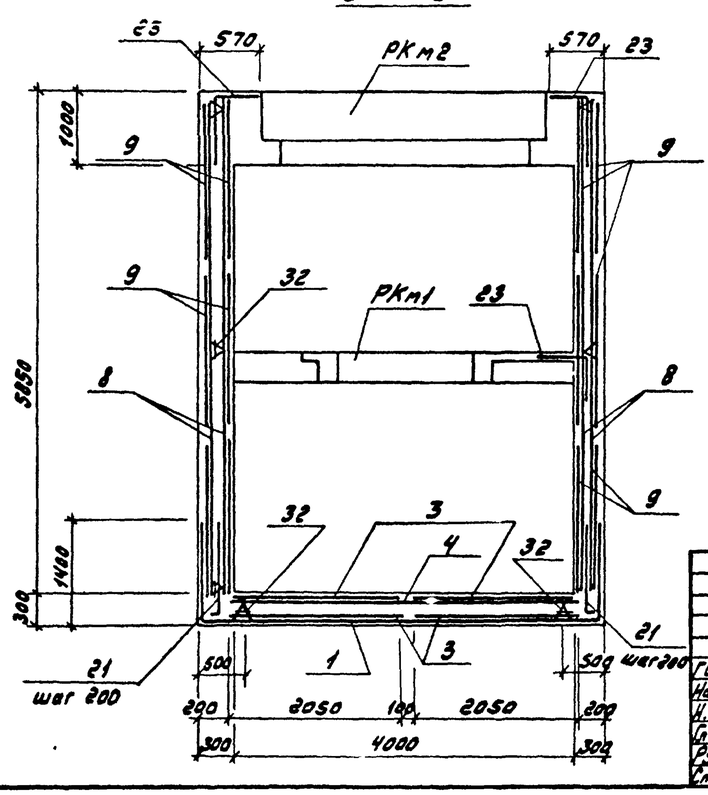
2 — 2



4 — 4



3 — 3



1. Опалубочные чертежи см. листы 62, 63
2. Спецификацию см. на листе 67.

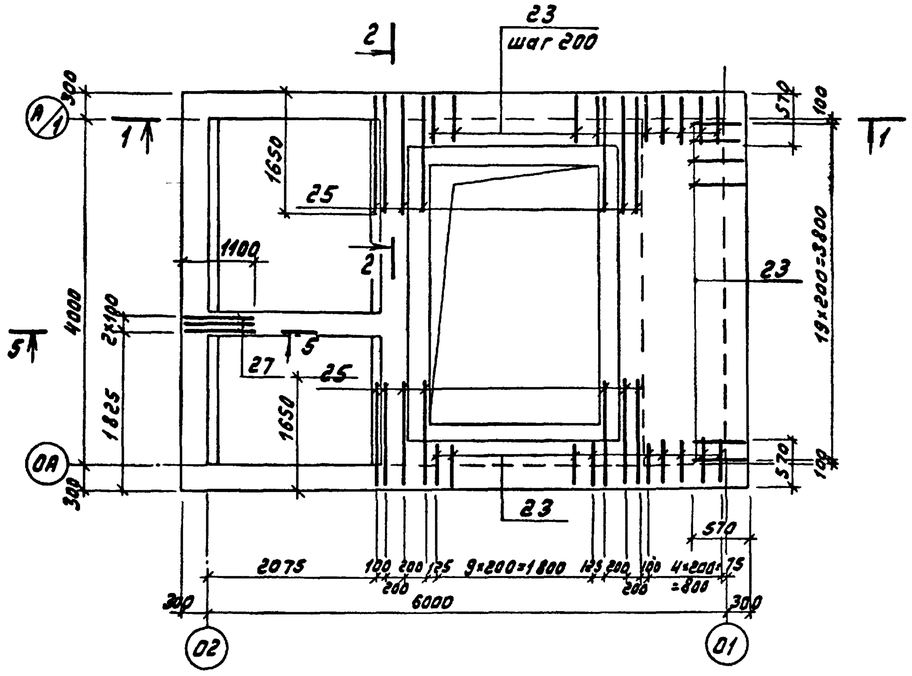
Привязан:

Инв. №

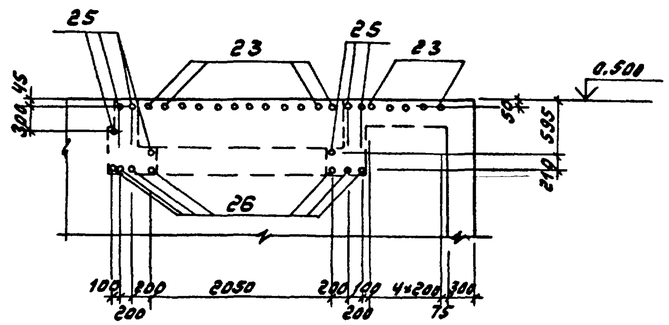
				ТП 903-1-22186 -КЖ		
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельского строительства в/в блочном исполнении. Топливо-каменные и бурые угли.		
ГИП	Гусева				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ениевский				РП	65	
Н. контр.	Сильянов						
Гл. спец.	Марков			Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕм1. Схема армирования	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Катаева						
Ст. инж.	Колесова						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

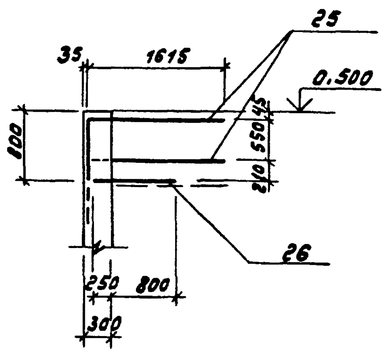
Схема расположения выпусков из стен на отм. 0.500



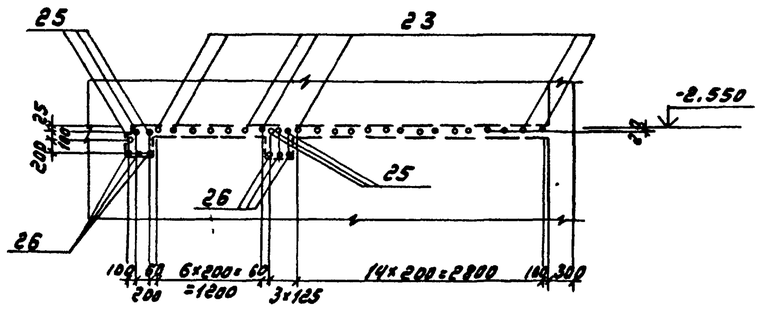
1 - 1



2 - 2



3 - 3



4 - 4

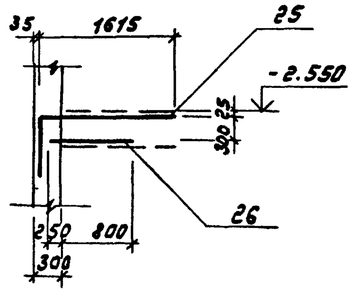
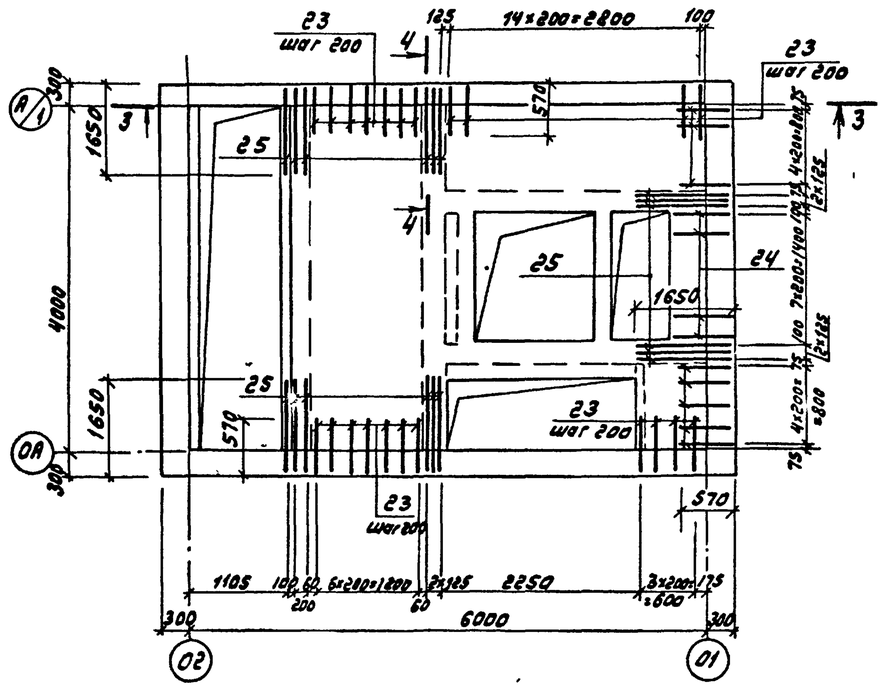
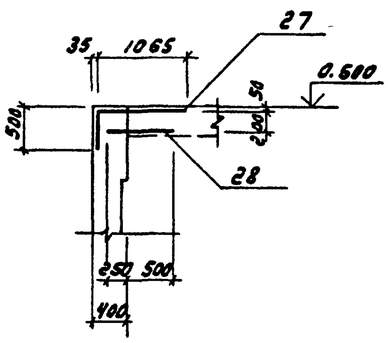


Схема расположения выпусков из стен на отм. -2.550



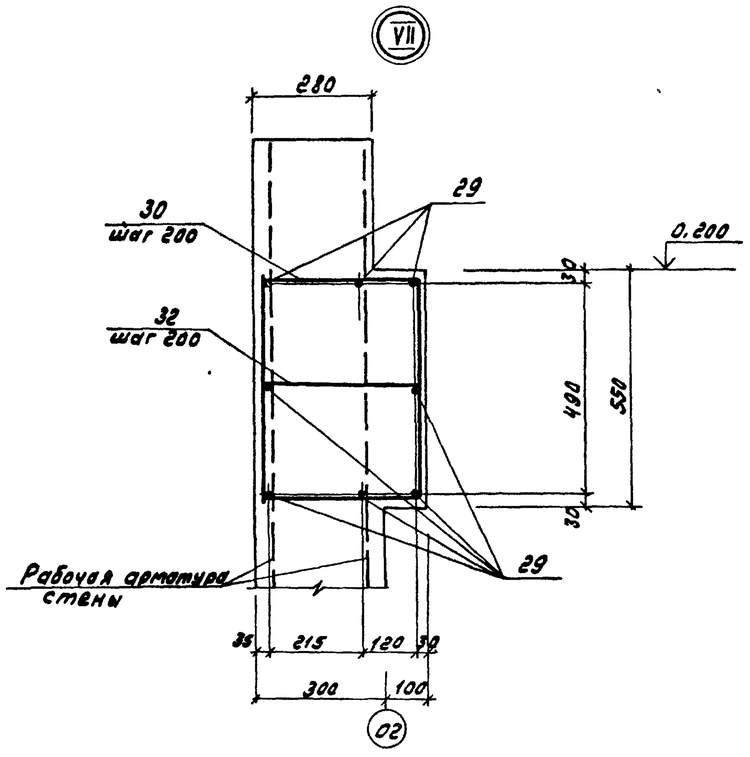
5 - 5

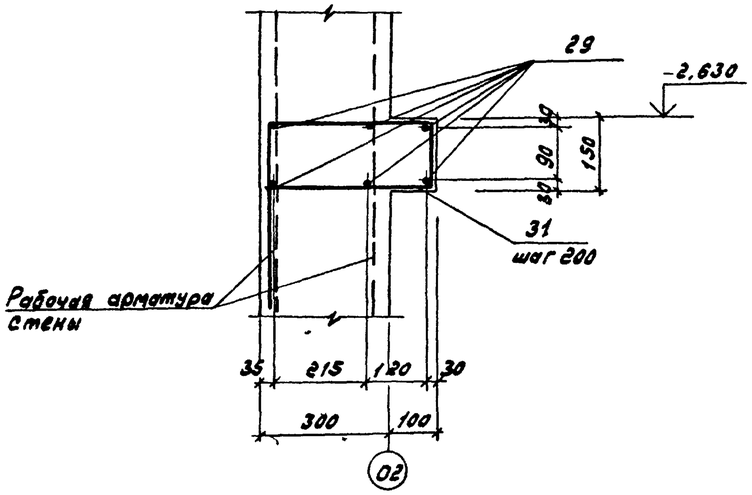


1. Армирование РЕ m1 см. лист 66.
2. Спецификацию см. на листе 67.

				ТП 903-1-221.86 -КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (Б блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.	
Привязан:	ГИП	Гусева			Стадия Лист Листов
	Нач. отд	Ежилевский			РП 66
	Н. контр	Селькунов			
	Гл. спец	Марков		Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕ m1 Схема расположения выпусков из стен	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв №	Рук. гр	Катаева			
	Ст. инж	Колесова			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		23		А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1470	93	
				А-III-12 ГОСТ 5781-82*		
		24		ℓ=1200	8	1.07 кг
		26		ℓ=1050	32	0.9 кг
		27		ℓ=1515	3	1.35 кг
		28		ℓ=750	3	0.67 кг
		29		ℓ=4500	14	4.0 кг
		32		ℓ=350	20	0.31 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
21	1350, 150
23	950, 320
24	300, 600, 300
25	755, 1615
27	450, 1065

Поз.	Эскиз
30	350; 510, 505; 360
31	350; 560, 105; 360

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Изделия закладные			
	Арматура класса									Арматура класса			
	A-I	A-III								A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*			
	ф10	Итого	ф8	ф10	ф12	ф16	ф20	Итого		ф6	ф8	ф12	Всего
РЕм1	304.1	304.1	4.6	731.3	106.6	492.5	9011.2	10346.2	10650.3	0.4	4.3	4.0	8.7

Продолжение ведомости

Изделия закладные							Всего	Общий расход
Прокат марки В Ст3кп2								
ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72*						
δ=6	δ=8	∟50×5	∟63×5	∟75×6	Итого			
11.8	5.6	5.0	10.1	7.6	40.1	48.8	10699.1	

Спецификация РЕм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		32	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-024.010	Каркас пространственный КМ1	72.0	п.м 4,5 кг
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-11	1С 20 AIII / 10 AIII 285×715	2	285.6 кг
		2	1.410-3.1-02	1С 20 AIII / 8 AIII 105×625	1	97.1 кг
		3	1.410-3.1-07	1С 20 AIII / 10 AIII 205×595	4	174.1 кг
		4	1.410-3.1-11	1С 20 AIII / 10 AIII 285×415	2	165.8 кг
		5	1.410-3.1-0.6	1С 20 AIII / 10 AIII 185×415	5	110.3 кг
		6	1.410-3.1-07	1С 20 AIII / 10 AIII 205×565	4	166.0 кг
		7	1.410-3.1-06	1С 20 AIII / 10 AIII 185×715	5	190.0 кг
		8	1.410-3.1-11	1С 20 AIII / 10 AIII 285×565	8	226.6 кг
		9	1.410-3.1-06	1С 20 AIII / 10 AIII 185×625	12	166.7 кг
		10	1.410-3.1-11	1С 20 AIII / 10 AIII 285×265	4	106.8 кг
		11	1.410-3.1-06	1С 20 AIII / 10 AIII 185×325	4	87.1 кг
		17	1.410-3.1-09	1С 20 AIII / 10 AIII 245×265	2	92.6 кг
		12	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 125×545	1	115.6 кг
		13	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 185×505	1	155.7 кг
		14	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 105×225	1	41.2 кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 145×225	1	55.9 кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 105×185 125/125	1	32.5 кг
		18	ГОСТ 23279-85	2С 16 AIII / 16 AIII 85×105	1	8.5 кг
		19	ГОСТ 23279-85	2С 20 AIII / 16 AIII 185×285	1	114.3 кг
		20	ГОСТ 23279-85	2С 20 AIII / 16 AIII 125×285	1	91.8 кг
				Детали		
				А-III-20 ГОСТ 5781-82*		
		21		ℓ=1500	71	3.7 кг
		22		ℓ=3050	8	7.53 кг
		25		ℓ=2370	32	5.85 кг
		30		ℓ=1735	20	4.29 кг
		31		ℓ=1335	20	3.3 кг

Армирование РЕм1 см. листы 65, 66

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ежилевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Колесова	

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

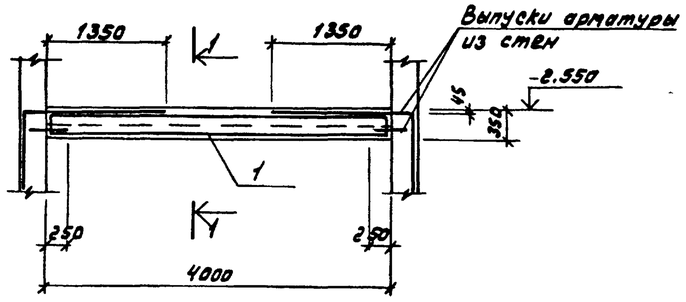
Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕм1. Узлы VII, VIII.

Стадия	Лист	Листов
РП	67	

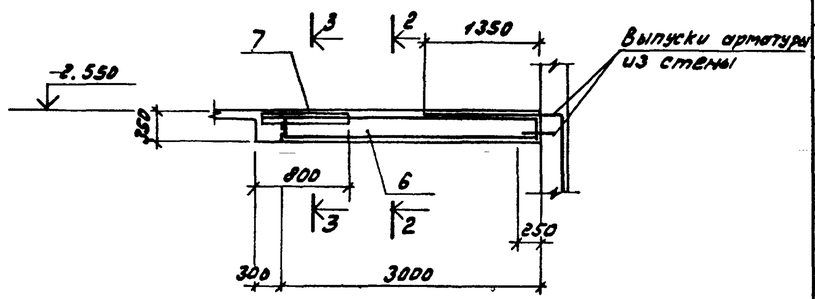
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

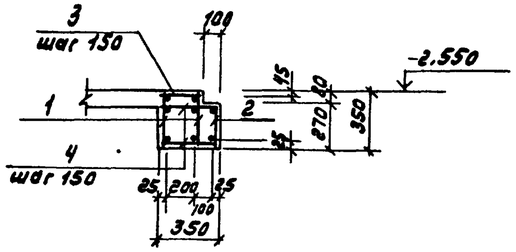
Бм 1, Бм2



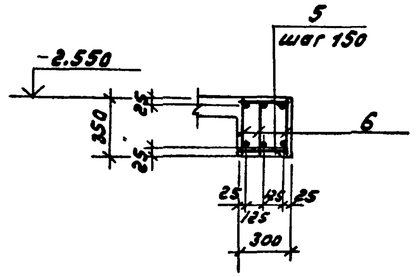
Бм 3



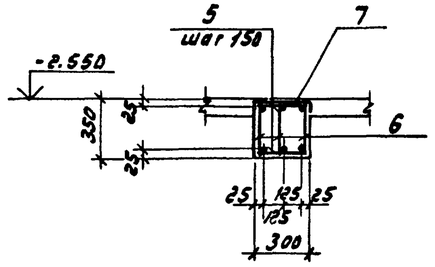
1 - 1 для Бм1



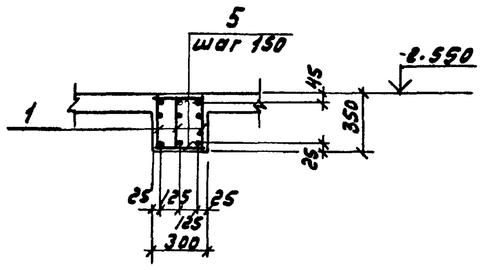
2 — 2



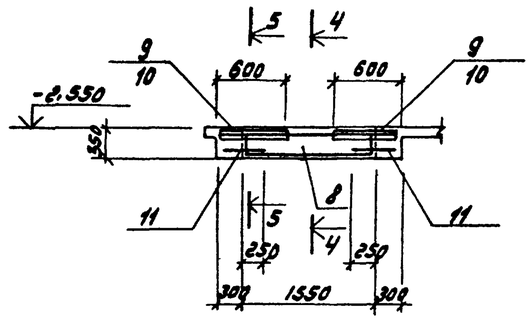
3 — 3



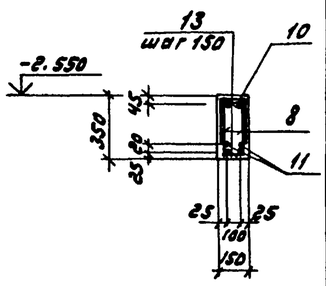
1 — 1 для Бм2



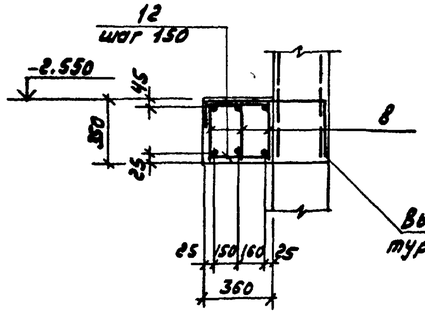
Бм4, Бм5



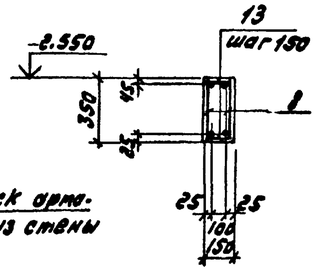
5—5 для Бм5



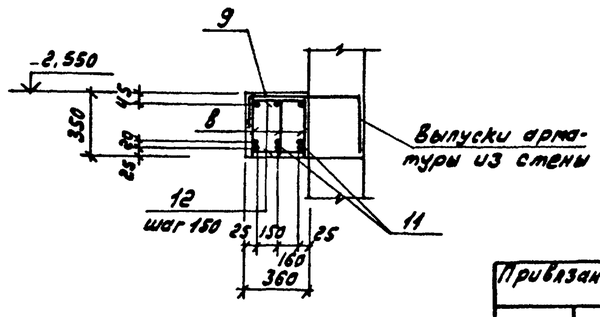
4 — 4 для Бм4



4 — 4 для Бм5



5 — 5 для Бм4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм1 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		1	ТП 903-1-221.86-КЖИ-026.020	КР5	2	17.0 кг
		2	-025.020	КР6	1	7.7 кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4		3		ℓ=230	27	0.09 кг
		4*		ℓ=330	54	0.13 кг
				Бм2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	-026.020	Каркас плоский КР5	3	17.0 кг
				Детали		
Б4		5		А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=280	54	0.11 кг
				Бм3 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		6	-025.020-01	Каркас плоский КР7	3	15.4 кг
		7	-028.030	Сетка арматурная С1	1	4.8 кг
				Детали		
Б4		5		А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=280	40	0.11 кг
				Бм4 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		8	-025.020-01	Каркас плоский КР7	3	15.4 кг
		9	-028.030-01	Сетка арматурная С2	2	4.8 кг
				Детали		
Б4		11		А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=520	6	0.32 кг
Б4		12		А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=340	22	0.13 кг
				Бм5 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		8	-025.020-02	Каркас плоский КР8	2	6.1 кг
		10	-028.030-02	Сетка арматурная С3	2	4.1 кг
				Детали		
		11		А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=520	4	0.32 кг
		13		А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=130	22	0.05 кг

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Силькунов	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Катаева	
Ст. инж.	Колесова	

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14ГС для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

Вариант с ленточным конвейером. Пылетопливное устройство. Ркм1 Перекрытие на отм. -2.550. Балки Бм1 и Бм2.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 7 часть

Пм 1

Схема расположения верхних сеток

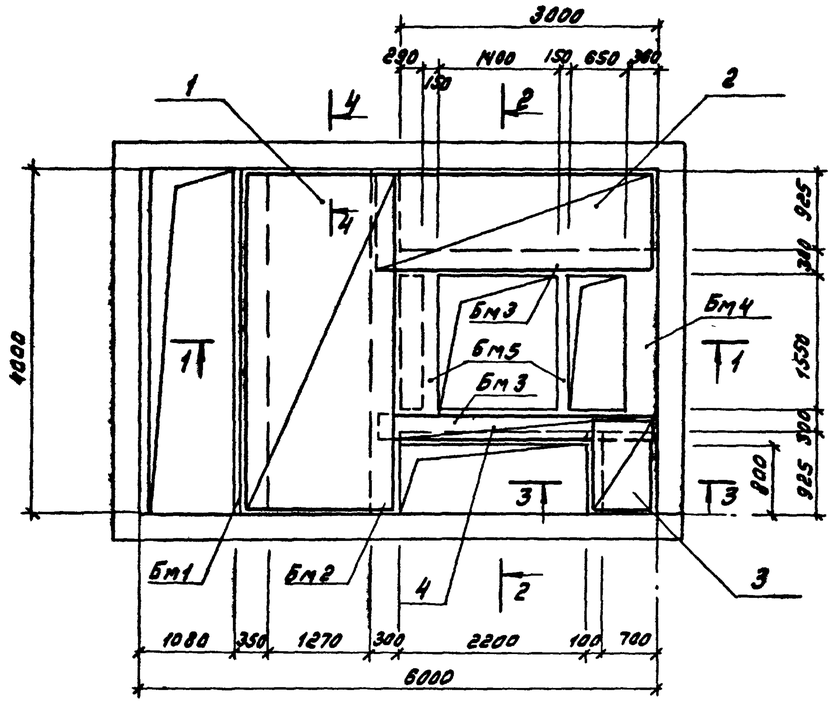
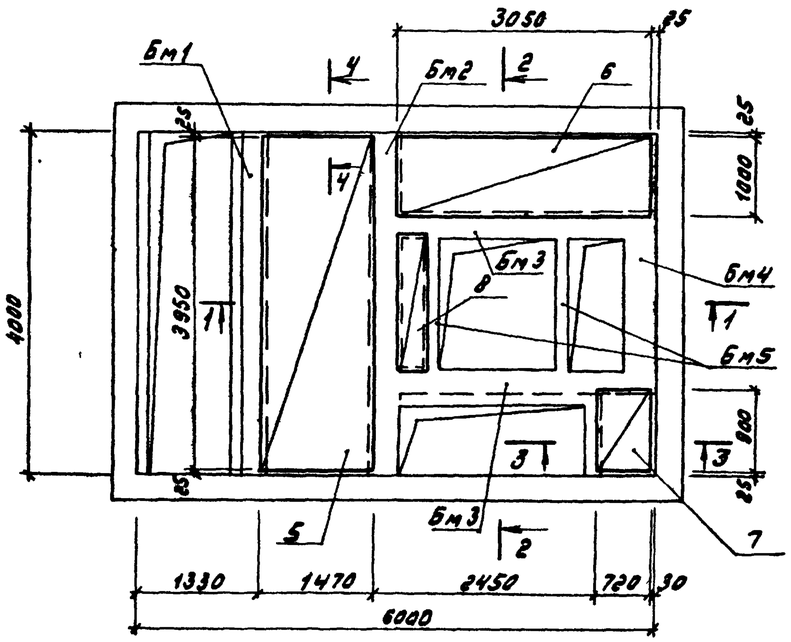
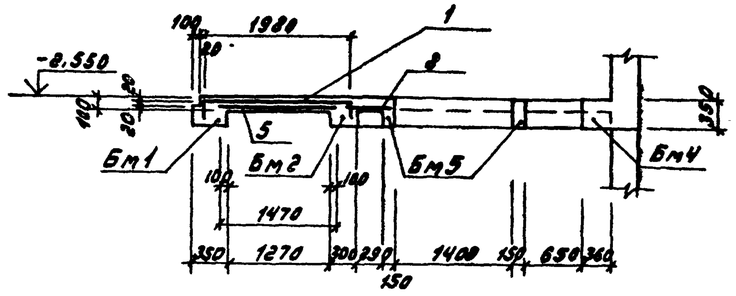


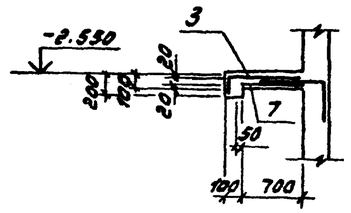
Схема расположения нижних сеток



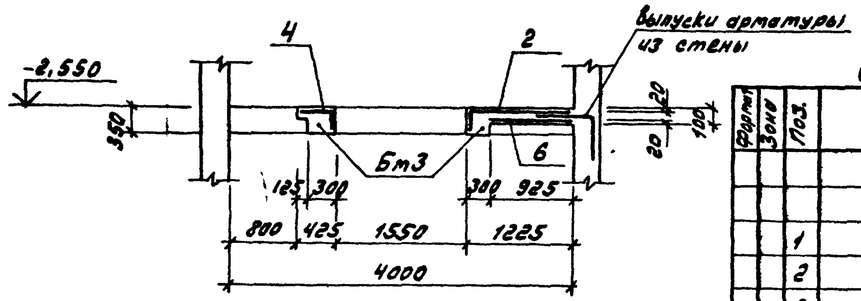
1 – 1



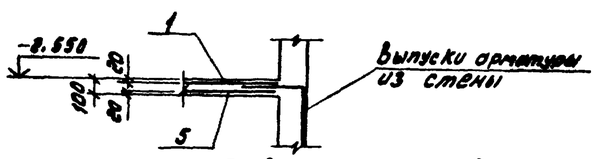
3 – 3



2 – 2



4 – 4



Спецификация плиты Пм 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81		
		1		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2180×3950 $\frac{35}{40}$	1	гнуть по месту
		2		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1320×3250 $\frac{25}{60}$	1	то же
		3		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 900×1180 $\frac{40}{50}$	1	—"—
		4		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 620×3250 $\frac{25}{10}$	1	—"—
		5		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1470×3950 $\frac{25}{35}$	1	
		6		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1000×3050 $\frac{25}{50}$	1	
		7		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 720×900 $\frac{50}{60}$	1	
		8		$C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 490×1650 $\frac{25}{45}$	1	

Сетки вырезать из сетки $C\frac{5Bp1-100}{5Bp1-10}$ 2350×12650×25 ГОСТ 8478-81

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса									Арматура класса			Прокат марки								
	A-I			A-III			Bp1		Всего	A-III			Вст3кп2								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8510-72		ГОСТ 103-76; ГОСТ 82-70				
	ф8		Итого	ф10	ф16	Итого	ф5		Итого	ф8	ф16	Итого	75×6		160×90×6		δ=6	δ=8	δ=12	Итого		
РКм1	63.2		63.2	31.4	153.0	184.4	81.0		81.0	328.6	8.8	6.0	14.8	107.7		124.6		32.3	4.2	43.8	312.6	327.4	656.0

Привязан:				ТП 903-1-221.86 – КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (В блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли	
					Стадия: РП; Лист: 69; Листов:
Инв.№	Гип	Гусева		Вариант с ленточным конвейером Пластинчато-дробильное устройство Км1 перекрытия на отм. -2.550 Схема армирования плиты Пм1	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
	Нач. отд.	Ехилевский			
	Н. контр.	Сильнухов			
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Котаева			
	Ст. инж.	Колесова			

ПМ2

Схема расположения верхних сеток и сеток армированной набетонки

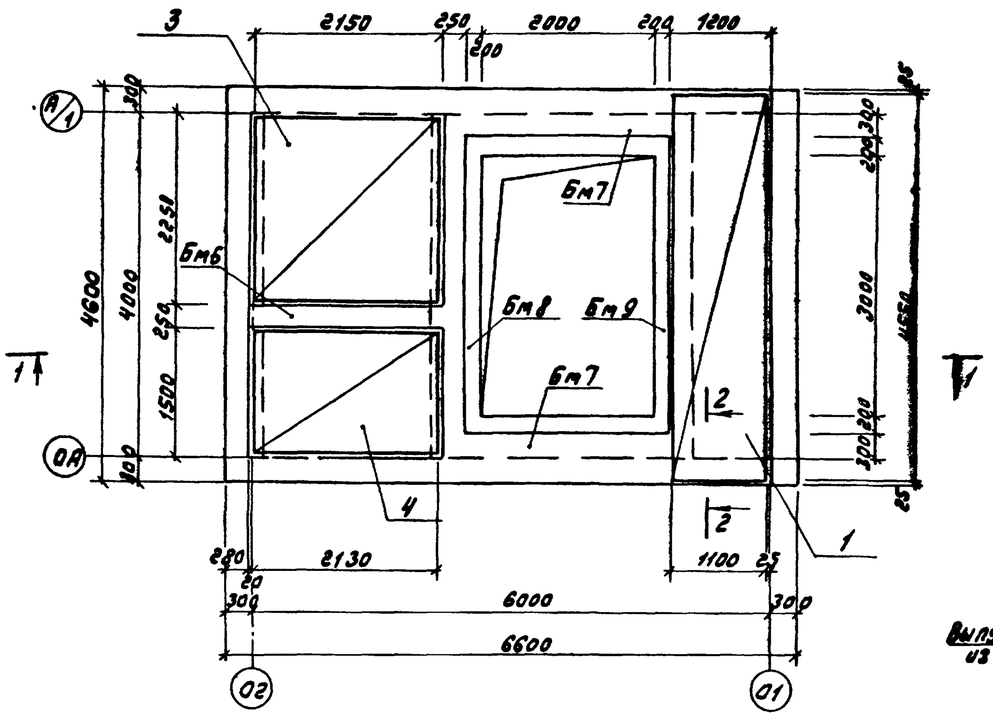
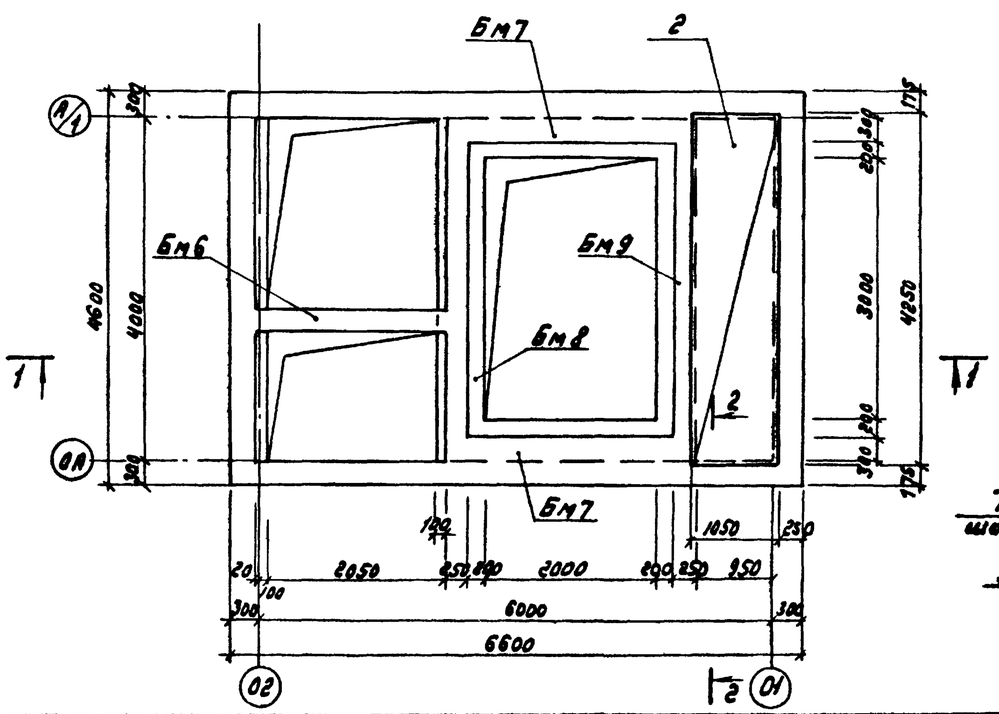
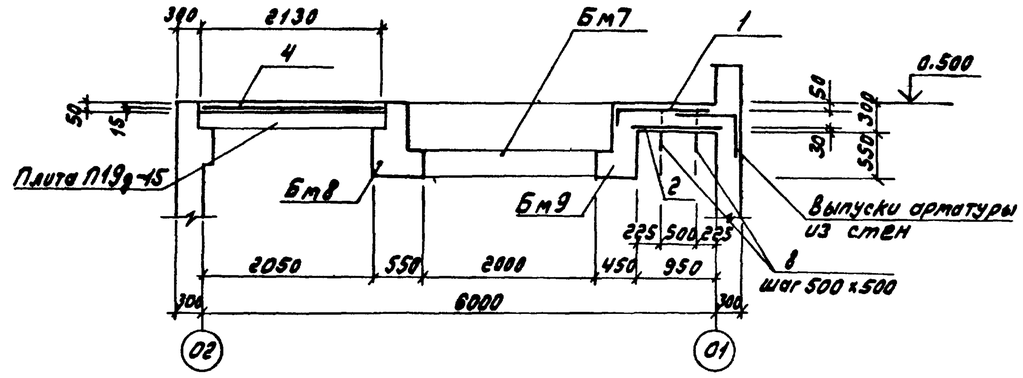


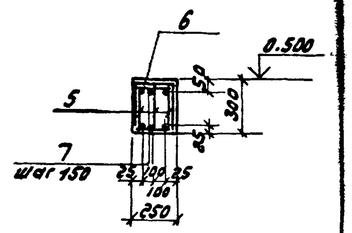
Схема расположения нижней сетки



1 — 1



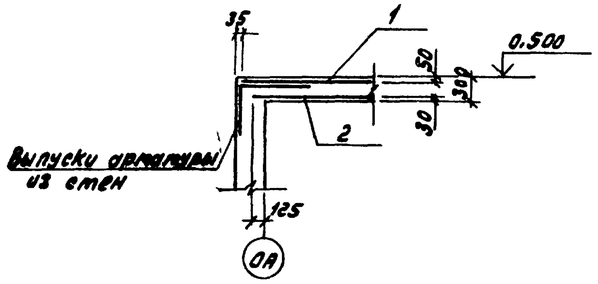
4 — 4



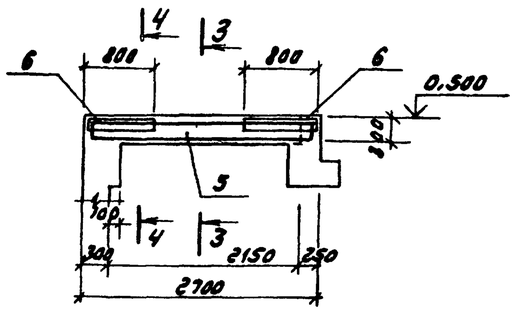
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	50 350

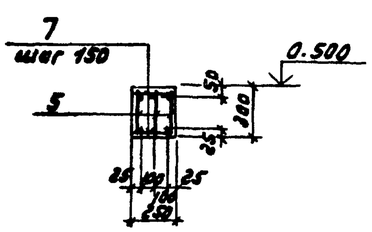
2 — 2



Бм6



3 — 3



Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные ГОСТ 23279-85		
		1		2С 10АIII/18АIII 125х455 175/175	1	80.7кг
		2		2С 10АIII/18АIII 105х425 125/125	1	64.6кг
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81		
		3		С 5Вр1-100/5Вр1-100 2130х2700 50/15	1	14.6кг
		4		С 5Вр1-100/5Вр1-100 2130х1450 25/15	1	9.5кг
				Бм6 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		5	ТП903-1-221.86-КЖИ-025.030-05	Каркас плоский КР14	3	8.2кг
		6	-028.030-04	Сетка арматурная С5	2	13.5кг
				Детали		
		7		А-I-8 ГОСТ 5781-82* l=230	30	0.09кг
		8		5Вр1 ГОСТ 6727-80 l=400	16	0.06кг

Ведомость расхода стали на элемент см. на листе 71

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Стинж.	Колесова		

ТП 903-1-22186 -КЖ

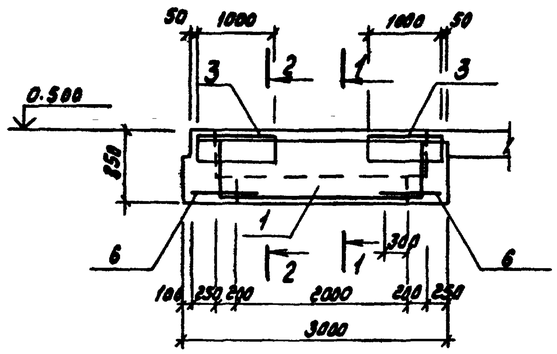
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (блочном исполнении). Топливо-котельные и бурые угли

Стадия	Лист	Листов
РП	70	

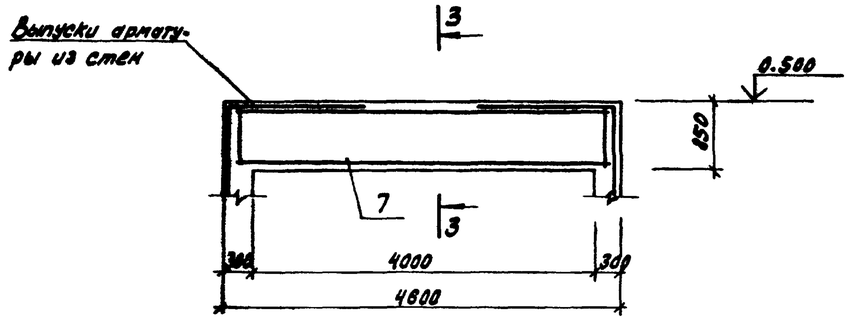
Вариант с ленточным конвейером, приемно-дробильное устройство и бункер проектируются по дет. 0-500

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

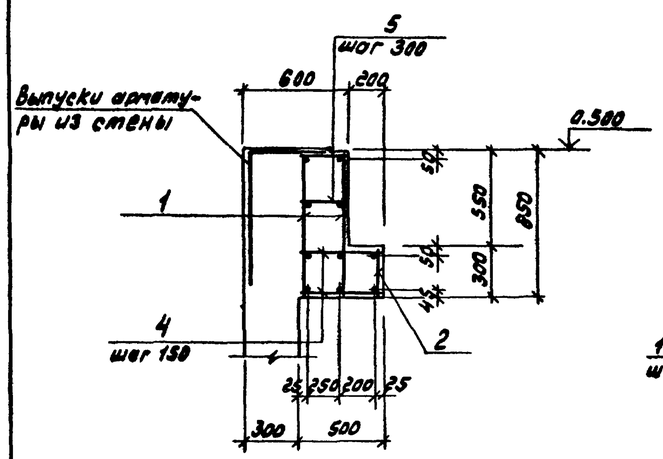
Бм7



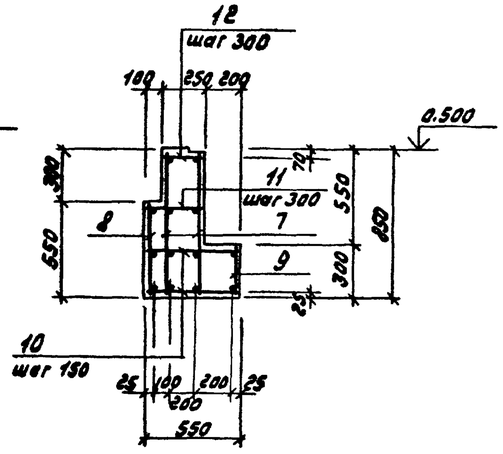
Бм8, Бм9



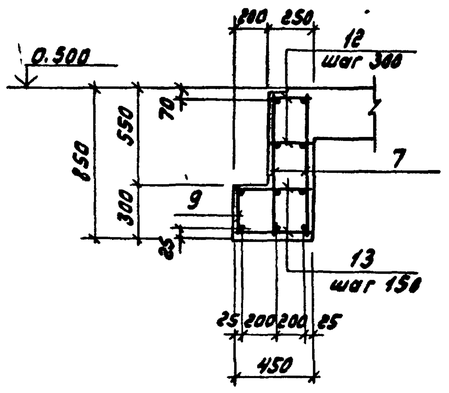
1 – 1



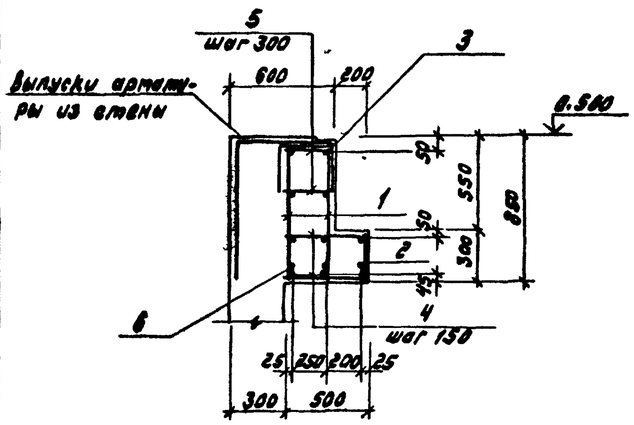
3 – 3 для Бм8



3 – 3 для Бм9



2 – 2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I			A-III				Bp-1			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80			
	ф8		Итого	ф10	ф16	ф18	Итого	ф5		Итого	
РКм2	116.4		116.4	57.0	308.6	114.7	480.3	25.1		25.1	621.8

Продолжение ведомости

Изделия закладные								Общий расход
Арматура класса				Прокат марки			Всего	
A-I		A-III		ВСт3кп2				
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*				
ф6	ф16	ф8		[16Б				
3.0	10.4	4.8		90.0			108.2	730.0

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ежилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖС

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	71	

Вариант с ленточным конвейером приема-дробильное устройство. Бм2 перекрытие на отм. 0.500. Балки Бм7÷Бм9.

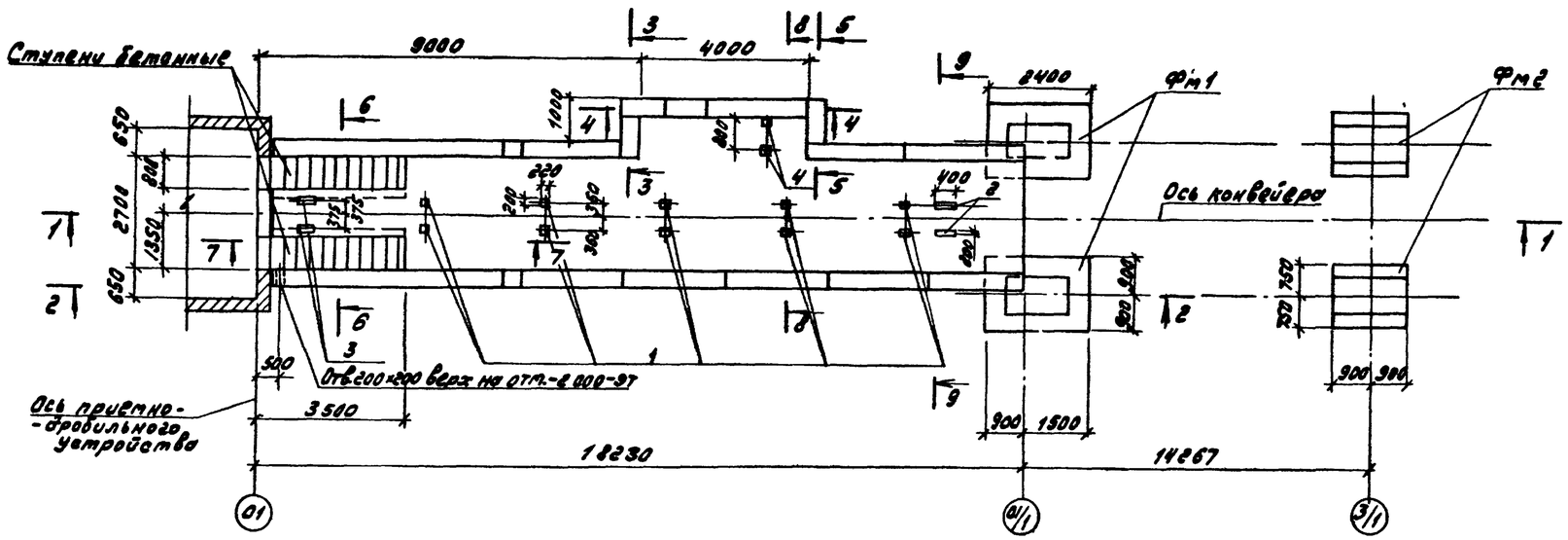
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм7 – шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		1	ТП 903-1-221.86-КЖС-026.020	КР9	2	18.0кг
		2	-025.020-03	КР10	1	7.4кг
		3	-028.030-03	Сетка арматурная С4	2	13.5кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		4		ℓ=480	28	0.19кг
		5		ℓ=280	28	0.11кг
		6		А-III-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=700	6	0.43кг
				Бм8 – шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		7	-026.020-01	КР11	2	32.5кг
		8	-02	КР12	1	25.4кг
		9	-025.020-04	КР13	1	12.8кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		10		ℓ=530	54	0.21кг
		11		ℓ=330	14	0.13кг
		12		ℓ=230	14	0.09кг
				Бм9 – шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		7	-026.020-01	КР11	2	32.5кг
		9	-025.020-04	КР13	1	12.8кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		12		ℓ=230	28	0.09кг
		13		ℓ=430	54	0.17кг

Альбом 7 часть 2

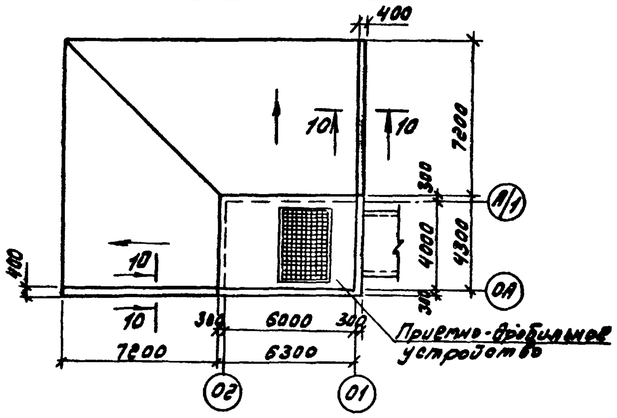
Схема расположения элементов фундаментов



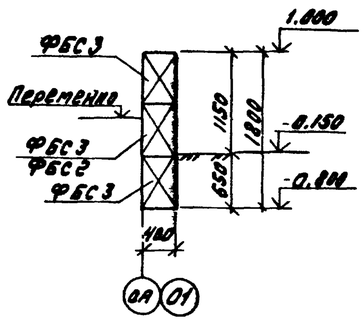
Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов и подпорных стенок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
Фм1	ТП 903-1-221.86-КЖ-74	Фм1	2		
Фм2	-КЖ-74	Фм2	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	68	1300	
		Изделия закладные			
1	3.016-3 вып.4	М-1	12	4.9	
2	1.400-15.81.140-20	МН 130-3 ℓ=400	2	6.0	
3	1.400-15.81.140-20	МН 130-3 ℓ=500	2	7.5	
4	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	2	2.5	

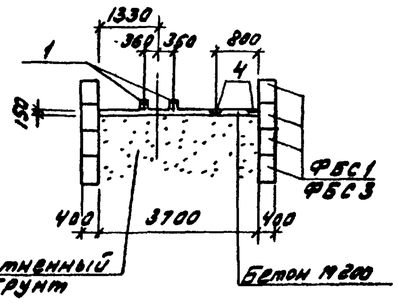
Схема расположения подпорных стенок



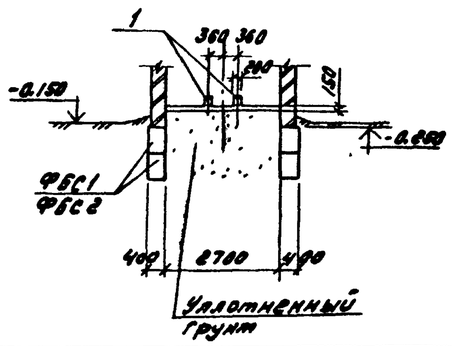
10–10



8–8

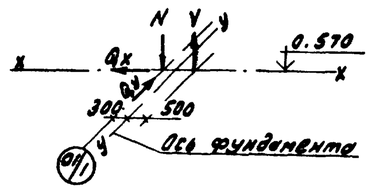


9–9



Фм1

Расчетная схема

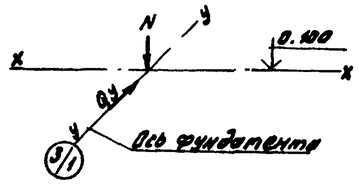


Расчетные нагрузки

N = 231 кН
Qy = 20.78 кН
Qx = 13.9 кН
Y = 6.1 кН

Фм2

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

N = 386 кН
Qy = 26.2 кН

1. Общие указания см. лист 2
2. Сечения 1-1÷7-7 см. лист 73
3. Нагрузки даны для IV ветрового района.

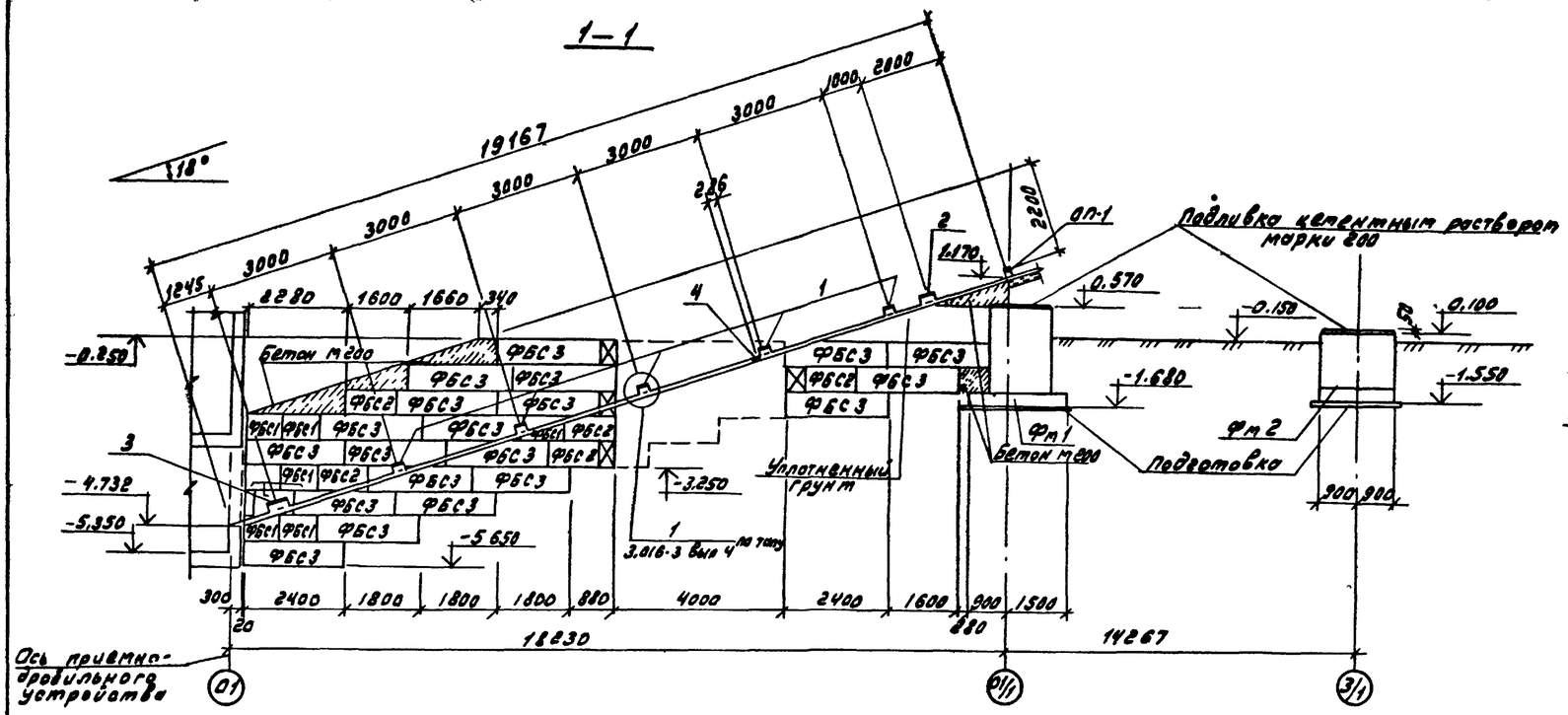
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд 31 Котлячев
СТП г. Москва Райзман

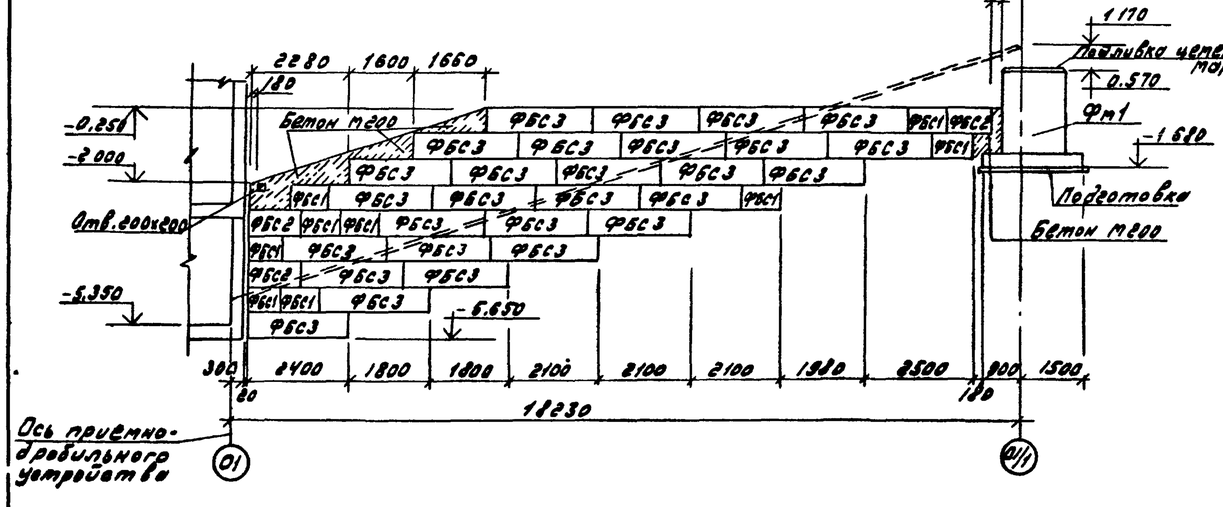
				ТП 903-1-221.86 -КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли.	
Привязан:	ГИП	Гусева			Стадия: РП; Лист: 72; Листов:
	Нач. отд	Ежиловский			
	Н. контр	Сильчукова			
	Гл. спец.	Марков		Вариант с ленточным конвейером Галерея. Поперечная часть. Схемы расположения элементов фундаментов и подпорных стенок.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв. №	Рук. гр.	Катаева			
	Ст. инж.	Озаркова			

Альбом 7 часть 2

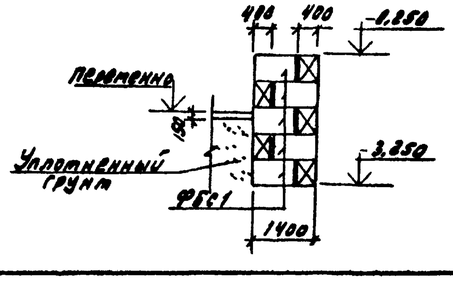
1—1



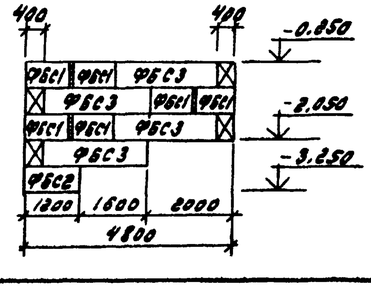
2—2



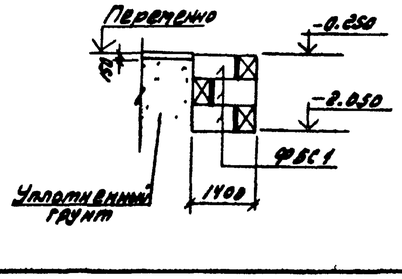
3—3



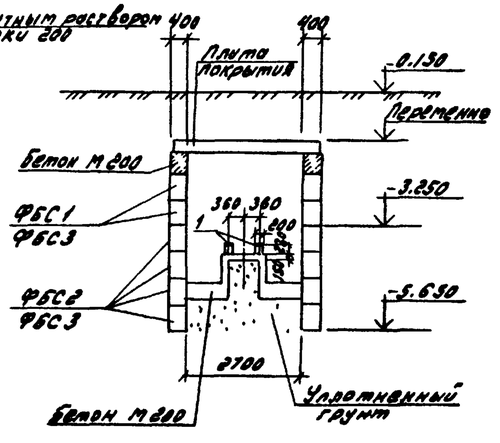
4—4



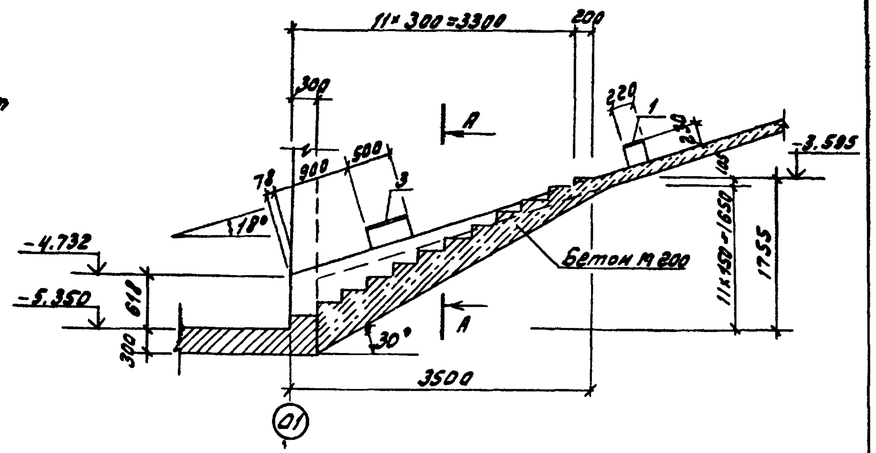
5—5



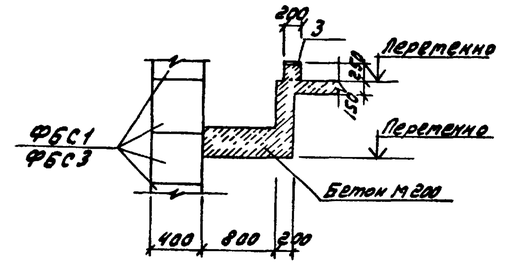
6—6



7—7



А—А



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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ежилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Маяков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Орлякова		

Т.П. 903-1-22.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственных строительств (в блочном исполнении) Теплые каменные и бурые угли.

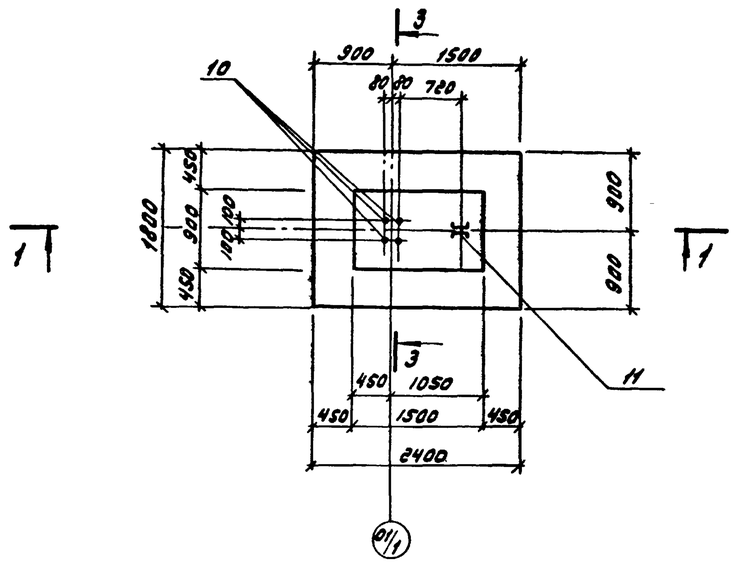
Стадия	Лист	Листов
Р.П	73	

Вариант с ленточным конвейером Галерея. Подземная часть. Разрезы 1-1-7-7.

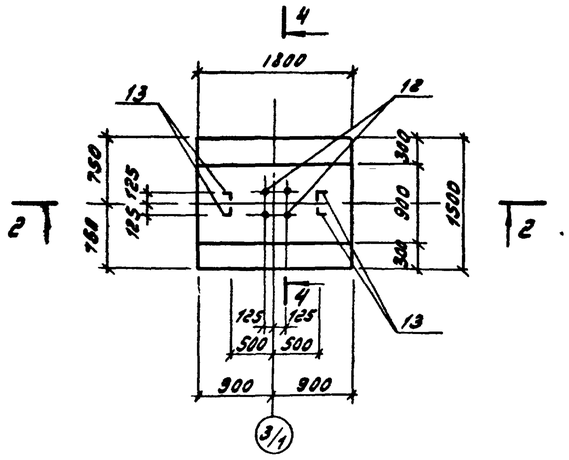
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

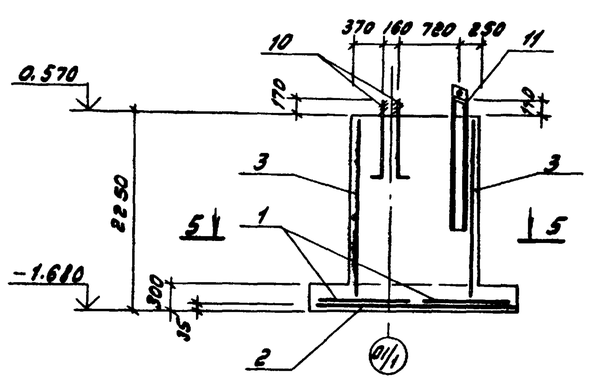
Фм 1



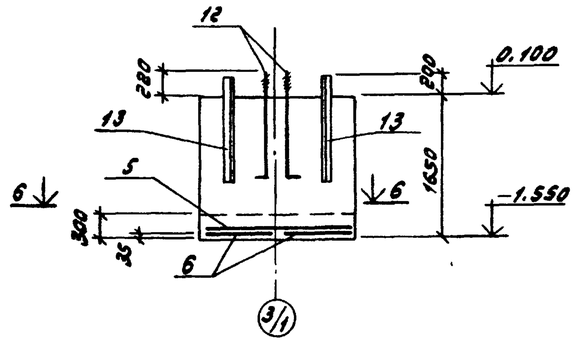
Фм 2



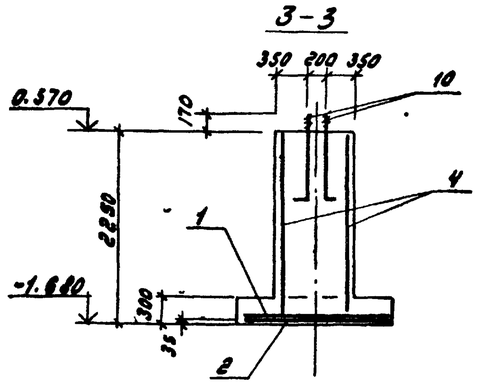
1-1



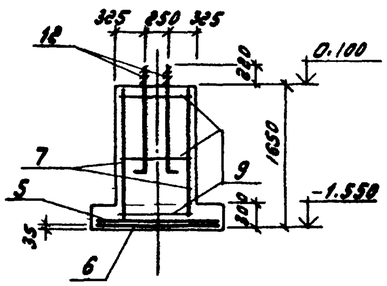
2-2



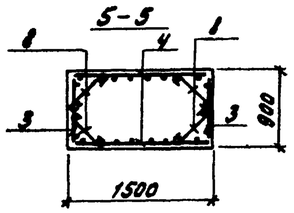
3-3



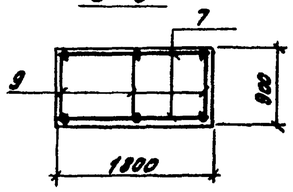
4-4



5-5

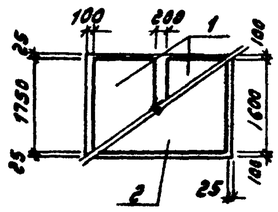


6-6

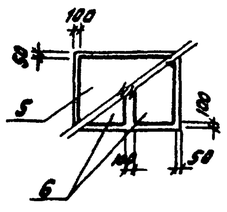


Схемы расположения сеток подошвы

Фм 1



Фм 2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испыт. Фм1	Кол на испыт. Фм2		Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
		1	1.410-3.1-02	1С 12АIII/6АIII 105х175	2			10.0 кг
		2	1.410-3.1-05	1С 12АIII/6АIII 165х205	1			17.9 кг
		3	ГОСТ 23279-85	ЗС 6АI-400/10АIII-200 205х85	2			7.46 кг
		4	1.410-3.1-04	1С 10АIII/6АIII 145х205	2			11.4 кг
		5	1.410-3.1-04	1С 10АIII/6АIII 145х175		1		9.6 кг
		6	1.410-3.1-01	1С 10АIII/6АIII 85х145		2		5.1 кг
		7	1.410-3.1-05	1С 10АIII/6АIII 165х145		2		9.1 кг
		10		Болт 1.1М24-9008Сп3пс2ГОСТ24379.1-80	4			3.77 кг
		11	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-034.040	Изделие закладное МН17	1			52.3 кг
		12		Болт 1.1 М36х1250В0-3пс2ГОСТ24379.1-80		4		11.88 кг
		13		Уголок Б-100х100х10 ГОСТ 8509-72* / Ст3сп ГОСТ 535-79* L=1200		4		18.12 кг
				Детали				
		8		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=620	16			0.14 кг
		9		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=850		9		0.19 кг
				Материалы				
				Бетон М200 Мрз 75	1.3	3.2		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Изделия Закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса									Болты			Прокат марки			
	А-III				А-I					ВСт3пс2			ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 19903.1-74	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72		
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	6			Итого		24	36		δ=10	С16	L100х10		
Фм1	5.5	20.2	64.2	89.9	4.53			4.50	94.4	15.1			9.6	42.6		67.3	161.7
Фм2	4.4	33.6		38.0	1.72			1.72	39.72		47.5				72.5	120.0	159.72

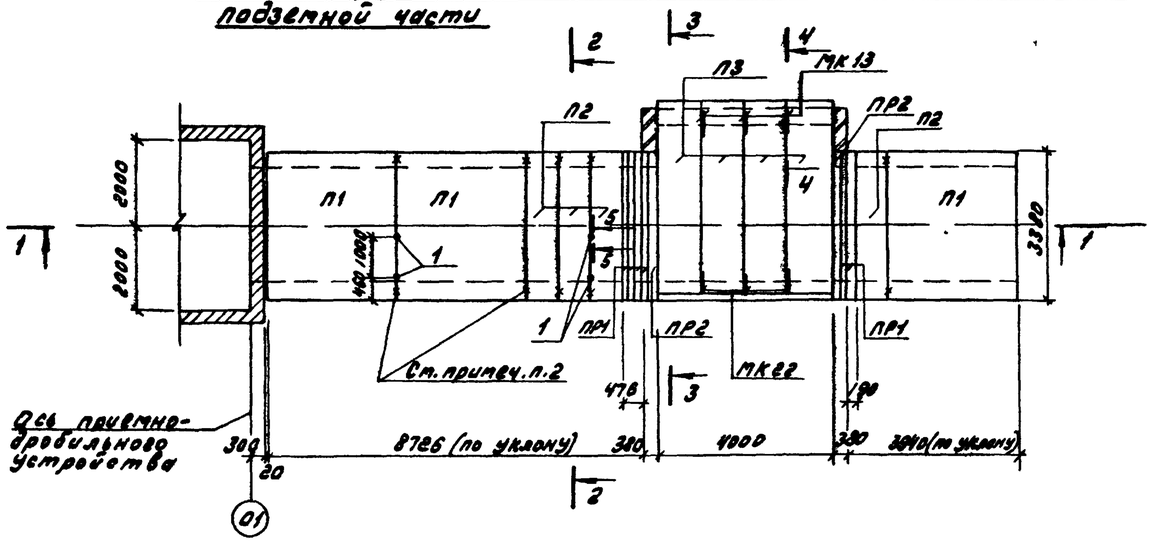
1. Расчетные усилия на фундаменты см. лист 72
2. Поз. 13 выполнить из 2 L100х100х10 на сварке. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота $h_{шв}$=8 мм.

									ТП 903-1-221.86 -КЖ		
									Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменный уголь		
Привязан:					ГИП	Гусева				Стадия	Лист	Листов
					Нач. отд.	Ежиевский				РП	74	
					Н. контр.	Силькунов						
					Гл. спец.	Марков			Вариант с ленточными ж/б ригелем под газеры. Подземная часть. Фундаменты Фм1; Фм2	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инв. №					Ст. инж.	Огаркова					

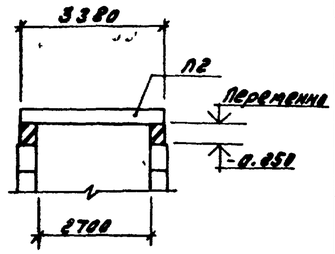
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 7 часть 2

Схема расположения плит покрытия и подвесок подземной части



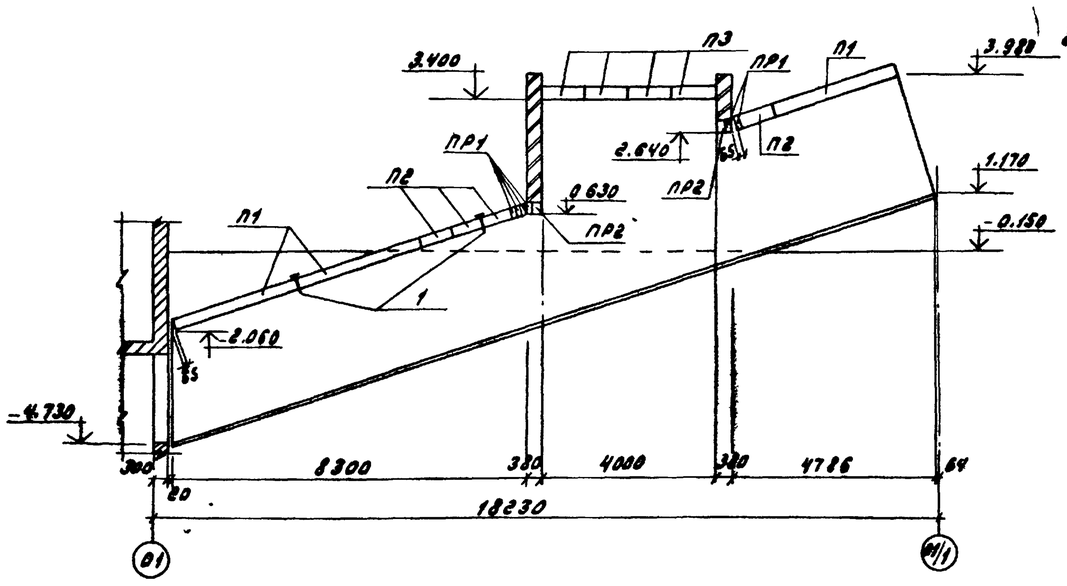
2–2



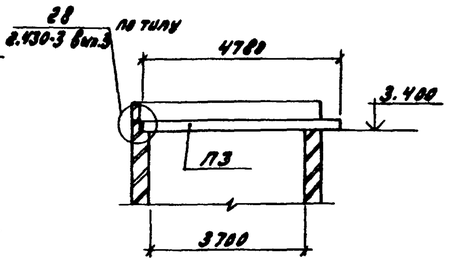
Спецификация к схеме расположения плит покрытия и подвесок подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82 1-2-2.0-81	П26-5	3	5050	
П2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-097	П26д 5	4	1250	
П3	1.141-1.63400-05	ПК48.10-8Ат V Тd	4	1425	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10.1.50000	1ПР4-33.12.22	6	225	
ПР2	1.138-10.1.90000-02	1ПР38-29.25.22У	2	400	
		Изделия соединительные			
МК13	2.430-3 Вып 3	МК13	3	0.87	
МК22	2.430-3 Вып. 3	МК22	3	1.05	
1	ТП 903-1-221.86 КЖИ-037.050-04	МС23	4	0.3	

1–1

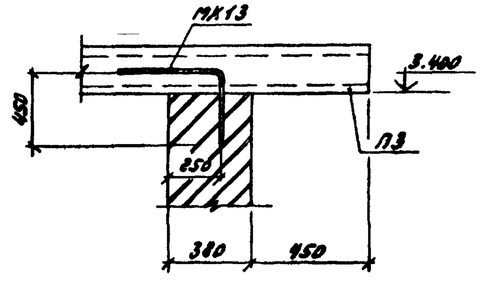


3–3

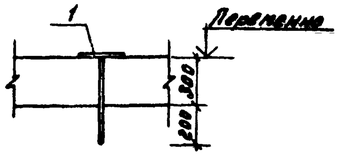


1. Общие указания см. лист 2
2. Плиты покрытия П1; П2 связать между собой за монтажные петли вязальной проволокой.
3. Швы между плитами заполнить бетоном марки М200 на мелком заполнителе.

4–4



5–5



Привязан:

ГИП	Гусева		
Нач. отд	Ежиловский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Гл. инж.	Огаркова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14Г для сельского строительства (в блочном исполнении) Булливо-каменные и дурые угли

Стадия	Лист	Листов
РЛ	75	

Вариант с ленточным конвейером. Галерея подземная часть. Схема расположения плит покрытия и подвесок.

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

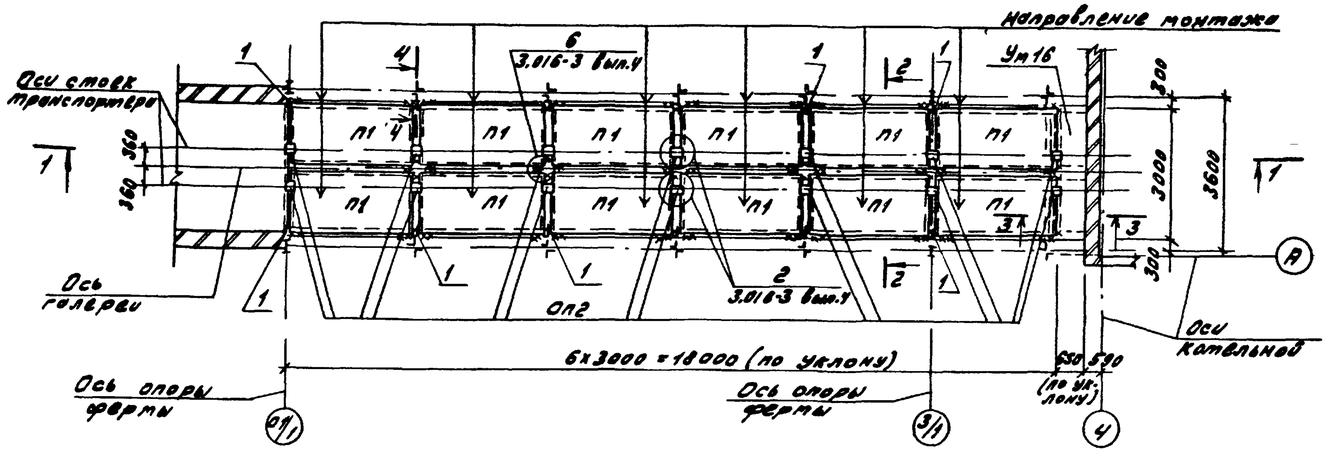
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: Нач. отд. ВК-1 Якушин

21192-10 67

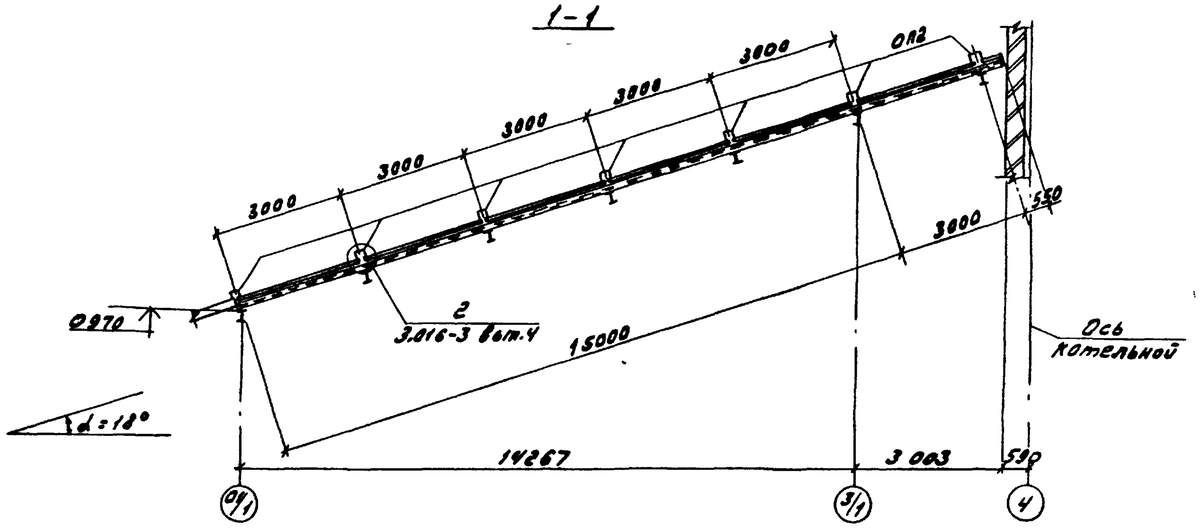
Альбом 7 часть 2

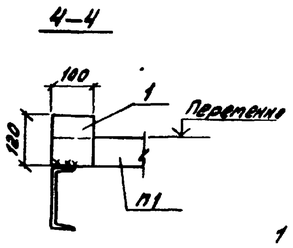
Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек. Схема приварки плит перекрытия



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия, опорных подушек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1	т.п 903-1-221.86 КЖСИ-006-01	Плита П10-3-1	12	770	
Ум16	Т п.903-1-221.86 -КЖС-22	Монолитный участок Ум16	1		
ОП2	3.016-3 вып. 4	Опора ОП2	14	30.8	
		Изделия соединительные			
МС3	3.016-3 вып 4	МС3	28	0 65	
1		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ В\text{-}100\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Ст.3\ Кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^{*}}$ ℓ=120	12	7 54	

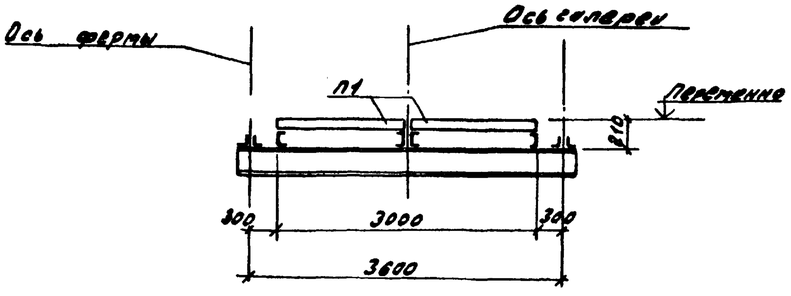


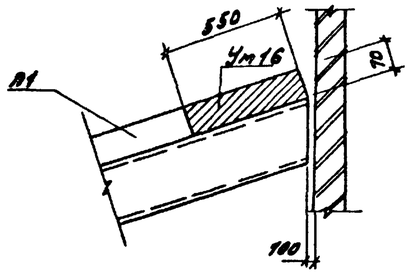


1 Общие указания см лист 2.

2. Монтаж плит перекрытия вести с одновременной установкой соединительных изделий для крепления опор под стойки ленточного конвейера.

3. После монтажа плит перекрытия швы заделать бетоном м200 на мелком заполнителе.

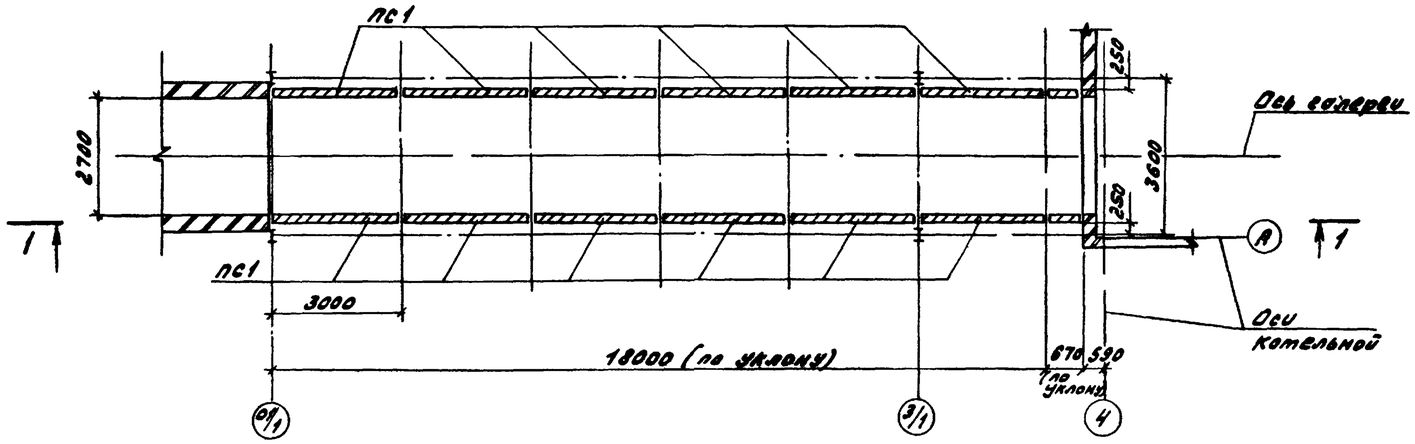




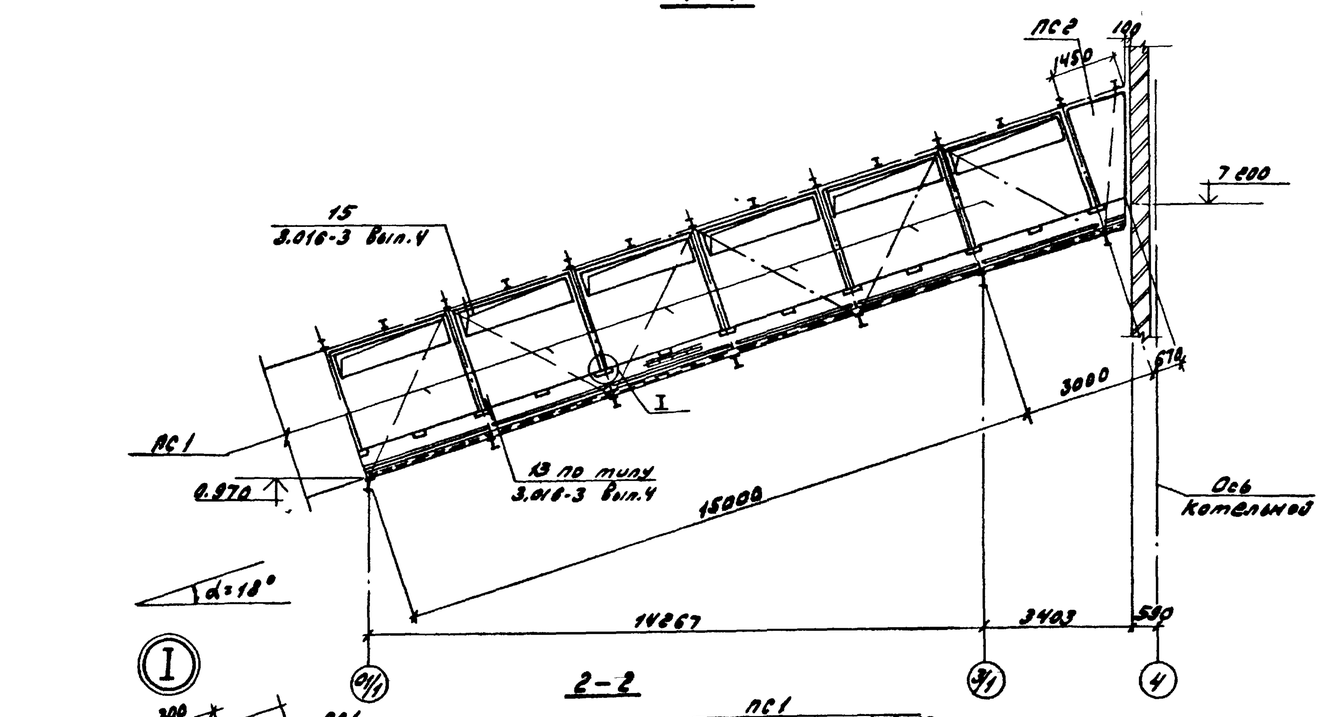
				ТП 903-1-221 86 -КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли	
Привязан:					Стадия: РП. Лист: 76 Листов:
	Гип	Гусева			
	Нач.отд	Ежиевский			
	Н.контр.	Сильжнов			
	Гл.спец.	Марков		Вариант с ленточным конвейером Галерея. Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв.№	Рук.гр.	Катаева			
	Ст.инж.	Осипкова			

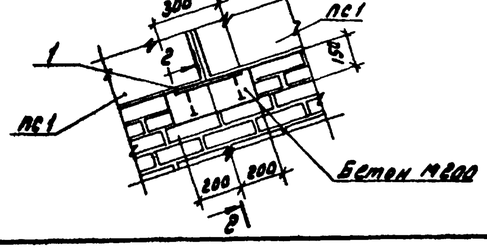
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Альбом | СТП г. Москва

Схема расположения асбестоцементных панелей

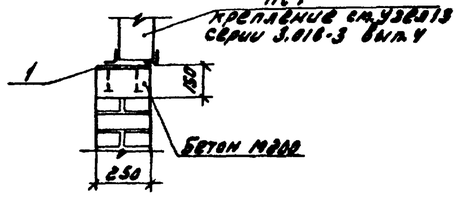


1–1





2–2



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей

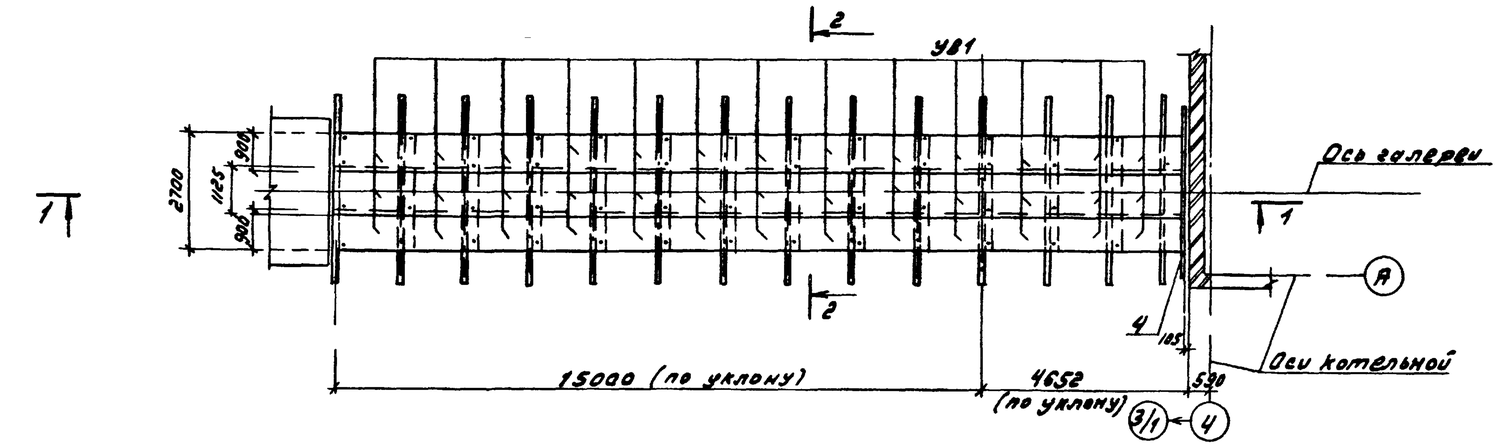
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПС1	3.016-3 Вып. 2	АСД-4 / 3х2,4	12	3483	
ПС2	3.016-3 Вып. 2	АСД-4 / 3х2,4	1	426.2	см. примеч. п. 2
		Изделия соединительные			
МС12	3.016-3 Вып.4	МС12	38	0.2	
МС13	3.016-3 Вып.4	МС13	38	1.1	
МС15	3.016-3 Вып.4	МС15	16	0.4	
МС16	3.016-3 Вып 4	МС16	16	0.5	
1	1400-15 81.130-47	МН 124-6	26	5.4	
		Материал			
		Бетон М200, Мрз 75	3.9		м³

1. Общие указания см. на листе 2.1
2. В месте примыкания к зданию котельной галереи ленточного конвейера участки стенового ограждения выполнить по месту из стеновой панели АСД-4 / 3х2.4 серии 3.016-3 Вып.2

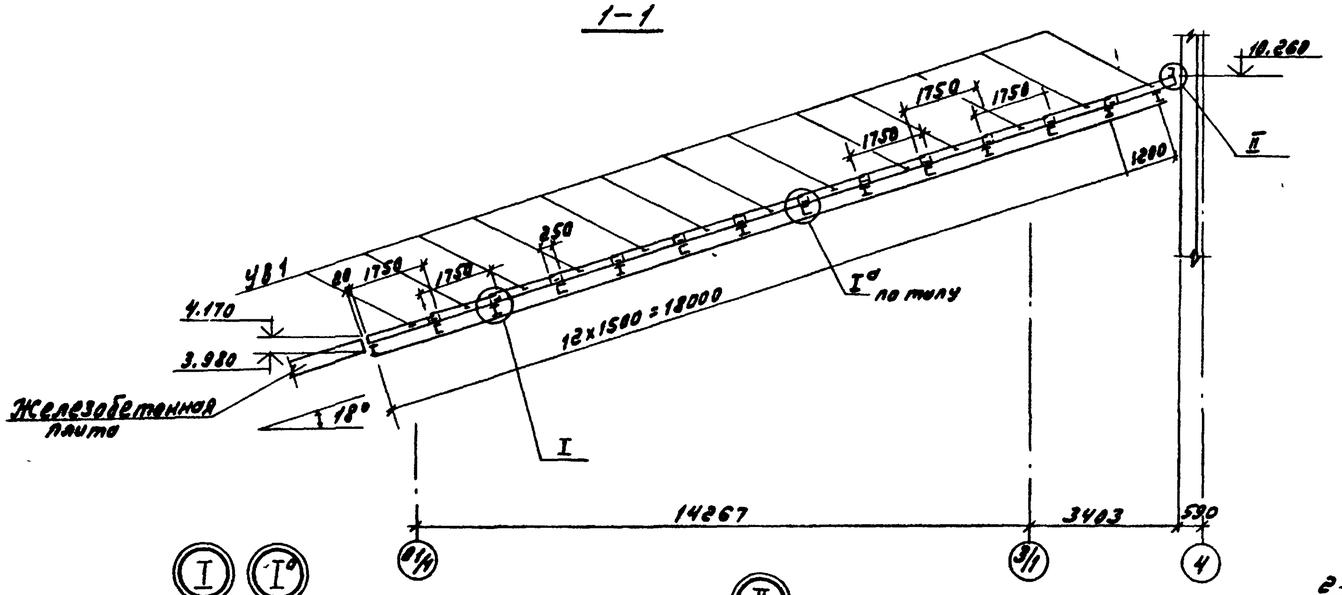
Привязан:	ГИП	Гужева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
	Нач. отд.	Ежиевский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли
	Н. контр.	Силькунов		Стадия: РП; Лист: 77; Листов:
	Гл. спец.	Маркев		Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Схема расположения асбестоцементных панелей
Инв. №	Рук. гр.	Катаева		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
	Ст. инж.	Огаркова		

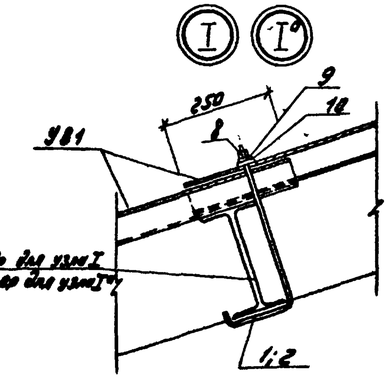
Альбом 7 часть 2

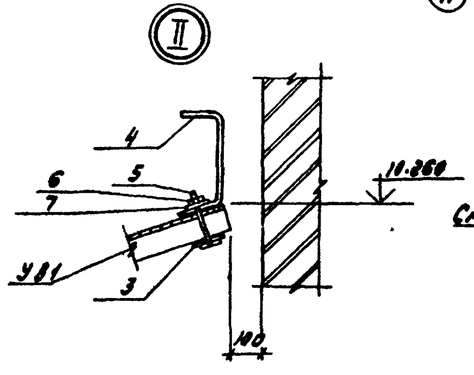
Схема расположения асбестоцементных волнистых плит покрытия



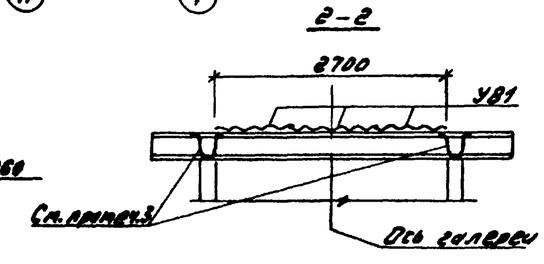
1–1







2–2



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Асбестоцементные			
		волнистые листы			
		ГОСТ 16233-77			
УВ1		УВ-7.5-1750	39	35.0	
		Изделия соединительные			
1	ТП 903-1-221.86 К.ЖИ-038.050-02	МС 31	32	0.24	
2	-03	МС 32	24	0.17	
3	ТП 903-1-221.86 К.ЖИ-038.050-	МС 29	1	16.1	
4	-01	МС 30	1	92.5	
5		Болт М16-8g×100.58 ГОСТ 7798-70	20	0.193	
6		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20	0.034	
7		Шайба 16.01.08кп ГОСТ 11371-78	20	0.001	
8	2.460-1 Вып.1	Гайка Г1	56	0.005	
9	2.460-1 Вып.1	Шайба Ш1	56	0.001	
10	2.460-1 Вып.1	Прокладка мягкая ПМ1	56	0.003	

1. Общие указания см лист 2
2. Крайние плиты УВ1 обрезать по месту
3. Металлический короб разработан в чертежах марки КМ2, 1.

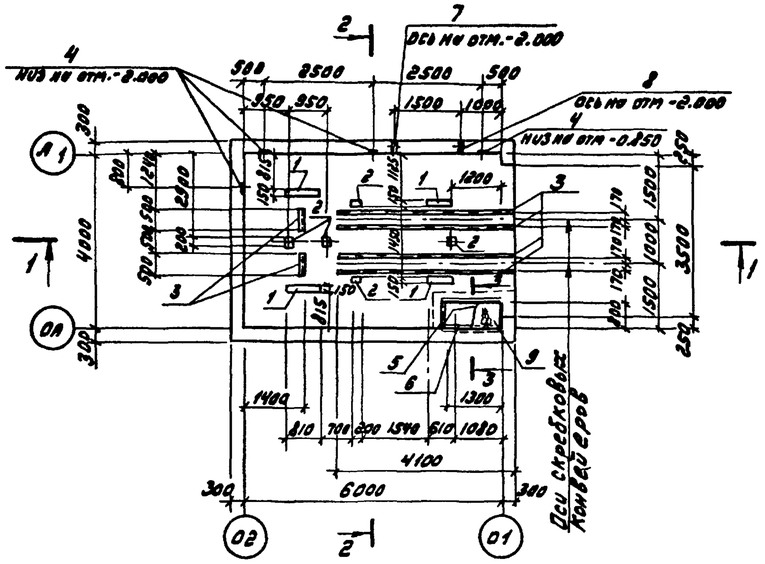
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:				ТП 903-1-221.86	-КЖ
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (с ручной загрузкой) Топливо-каменный и бурый уголь.	
				Стадия	Лист	Листов
				Р.П	78	
Инв.№				Вариант с ленточным конвейером. Габаритная схема расположения асбестоцементных волнистых плит покрытия.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

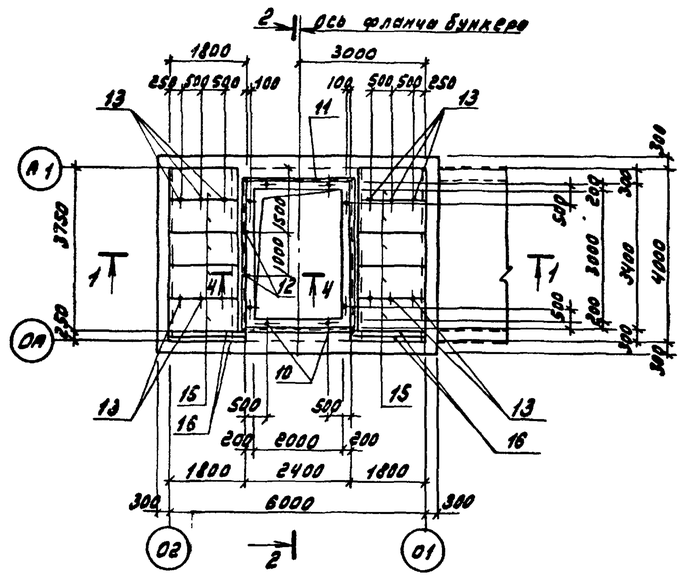
ГИП	Гусева		
Нач. отд	Ежелевский		
Н. контр	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Котова		
Ст. инж.	Огаркова		

Альбом 7 часть 2

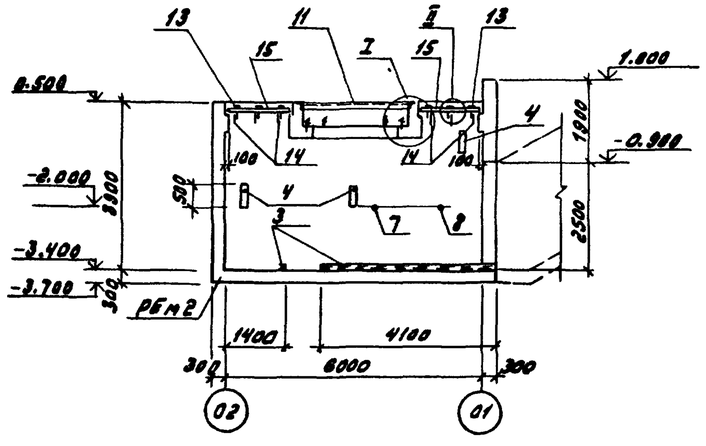
РЕ м 2



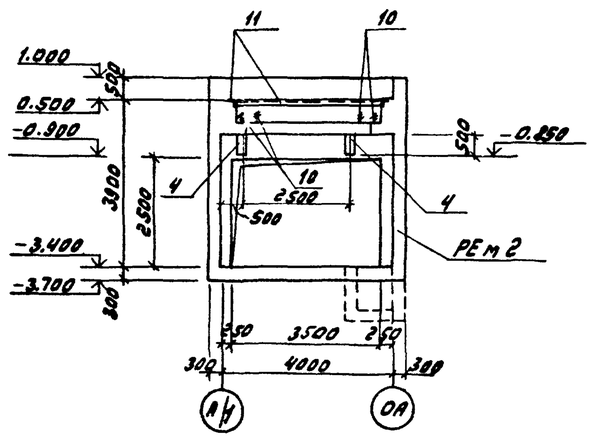
РК м 3 перекрытия на отм.0.500



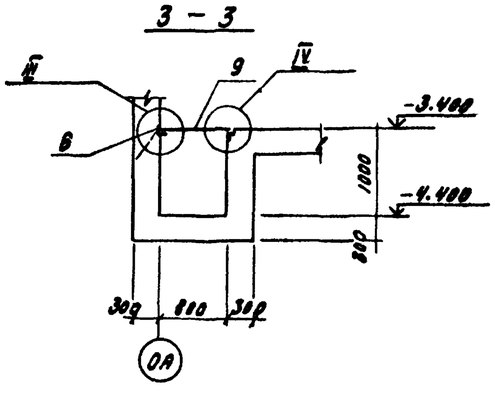
1 – 1



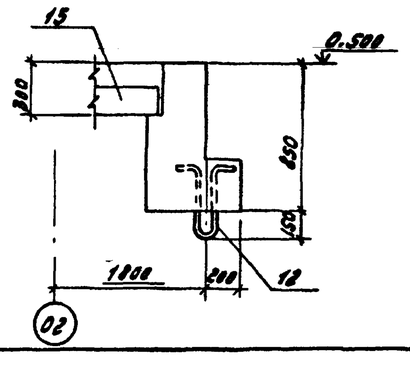
2 – 2



3 – 3



4 – 4



1. Узлы см. лист 80.
2. Под днище выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки 50.
3. Наружные поверхности стен подземной части обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтовке.
4. Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором

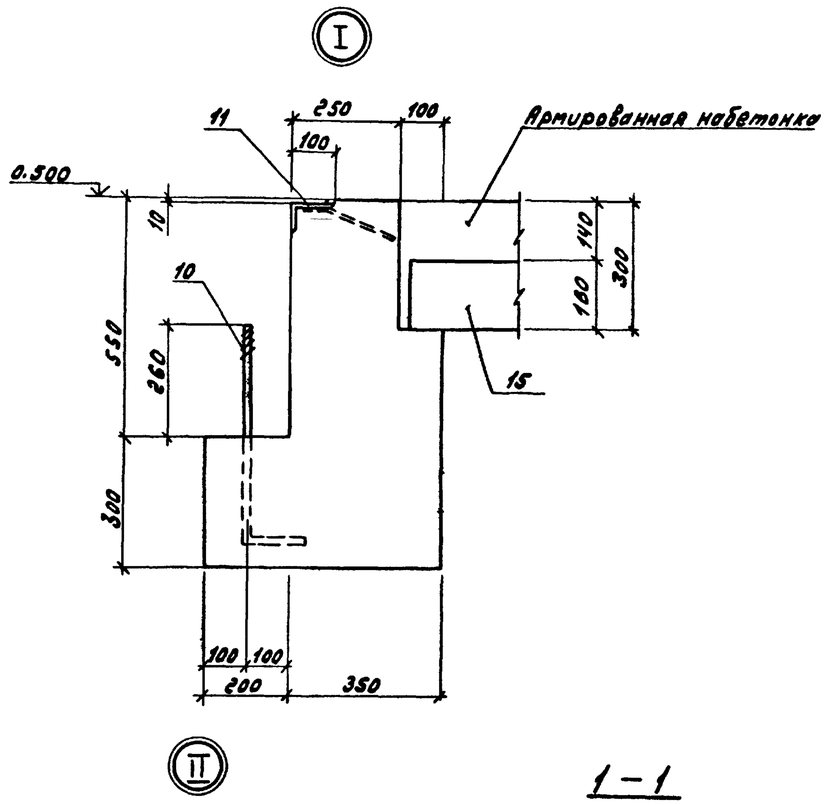
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РЕ м 2		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15.81.140-07	МН 128-2	2.84	п.м 81кг
		2	1.400-15.81.120-56	МН 114-3	5	2.9кг
		3	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-030 040-02	МН 7	174	п.м 19.3кг
		4	1.400-15 81.150-61	МН 143-2	6	8.9кг
		5	1.400-15.81.550-07	МН 556	2.1	п.м 5.4кг
		6	1.400-15.81.550-05	МН 554	1.3	п.м 4.2кг
		7	5.900-2 ТМ.90.00-01	Сальник Ду=80 L=300	1	8,7кг
		8	5.900-2 ТМ.90.00	Сальник Ду=50 L=300	1	7.0кг
		9		Лист ПВ308х850х1350 ГОСТ 8570-76	1	25.0кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 Мрз 50	34.2	м³
				РК м 3		
				Сборочные единицы		
		15	3.006.1-2/82.1-2-1.0-045	Плита П12 д-15	10	440кг
		16	1.138-10.1.20000-02	Перемычка 1ПР2-15.12.14	4	75кг
				Изделия закладные		
		10	ТП 903-1-221.86 85-КЖСИ-031.040	МН 8	8	1.3кг
		11	1.400-15.81 550-08	МН 557	12.0	п.м 8.1кг
		12	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-031.040-02	МН 10	2	0.3кг
				Изделия соединительные		
		13	ТП 903-1-224.86-КЖСИ-037.050	МС 21	12	0.6кг
		14	-039.050 02	МС 28	12	1.31кг
				Материалы		
				Бетон марки 200 Мрз 75	6.2	м³

ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
Нач отд	Ежиевский		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли
Н контр	Силькунов		
Гл спец	Маркев		Стадия: РП; Лист: 79; Листов:
Рук гр	Катаева		Вариант со стребковыми конвейерами. Ковшово-сбрасывающее устройство. Планы. Сечения 1-1 ÷ 4-4.
Ст инж	Колесова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инженер	Моренова		

Привязан:

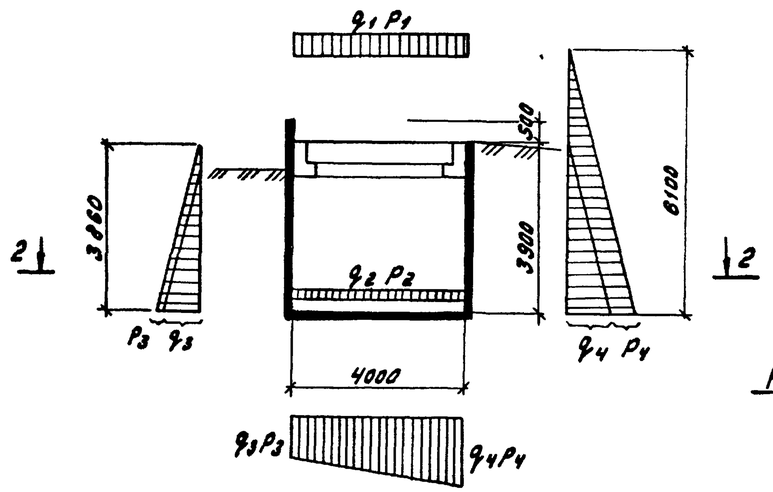
Инв №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Выписал



РЕм 2

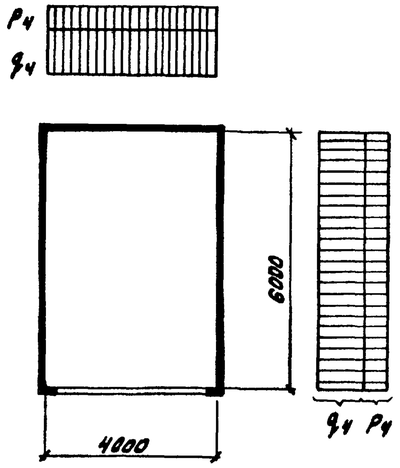
Расчетная схема



Расчетные нагрузки

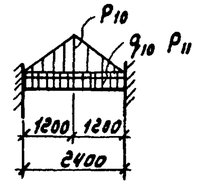
Постоянные	Временные
q_1 = 0,009 МПа	P_1 = 0,045 МПа
q_2 = 0,008 МПа	P_2 = 0,009 МПа
q_3 = 0,017 МПа	P_3 = 0,003 МПа
q_4 = 0,021 МПа	P_4 = 0,011 МПа

2 – 2



Бм 10

Расчетная схема

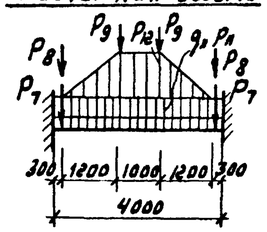


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
q_{10} = 22,3 кн/м	P_{10} = 60,5 кн/м
	P_{11} = 6,0 кн/м

Бм 11

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
q_{11} = 19,6 кн/м	P_{11} = 43,8 кн/м
P_7 = 26,7 кн	P_{12} = 60,5 кн/м
	P_8 = 43,5 кн
	P_9 = 11 кн

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Гужева		
Нач. отд.	Ежелевский		
Н. контр.	Силькухов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесова		
Инженер	Морозова		

ТП 903-1-224.86 - КЖ

Котельная в 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли

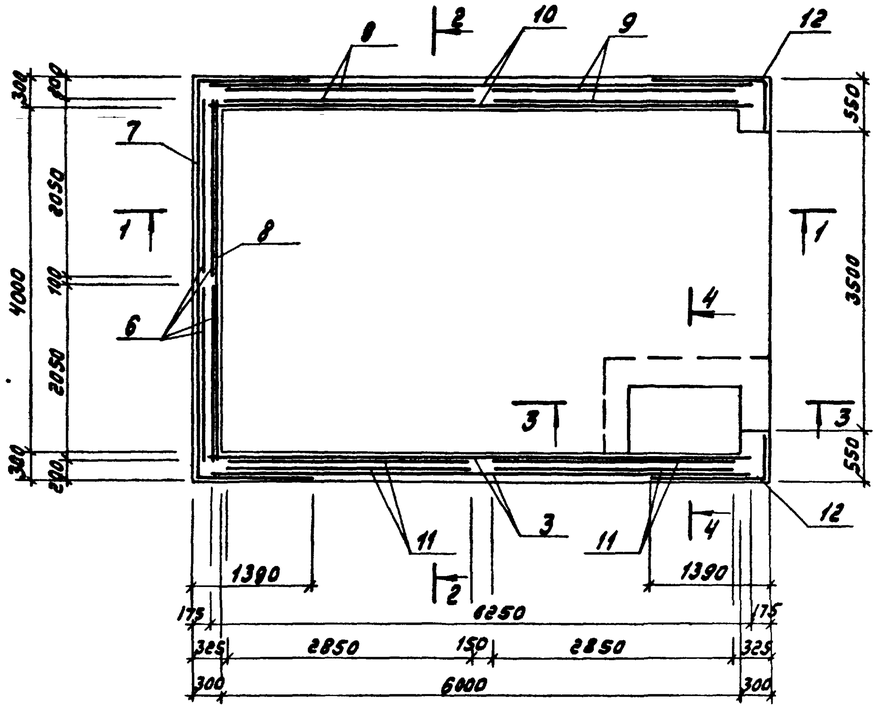
Стадия	Лист	Листов
РП	80	

Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. Узлы I÷IV. Схемы расчетных нагрузок

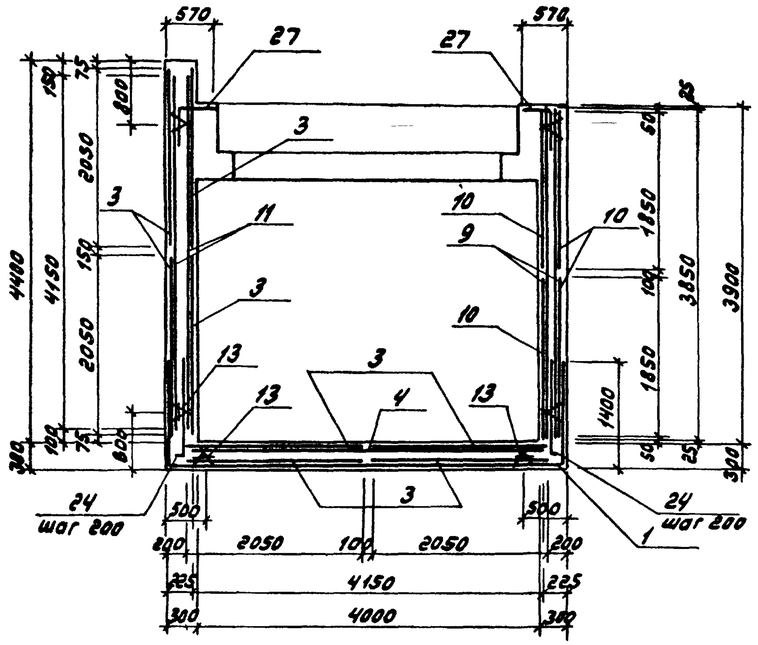
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

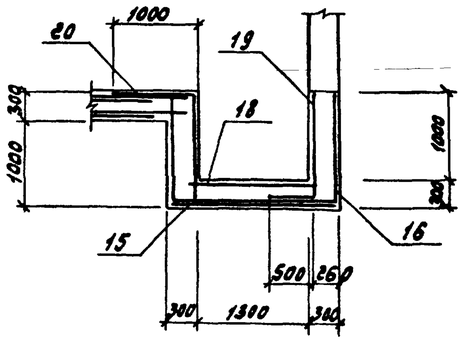
РЕм2. Схема армирования

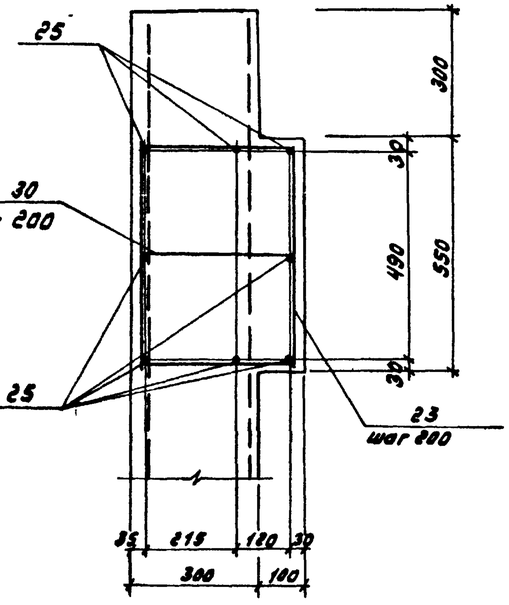


2 – 2

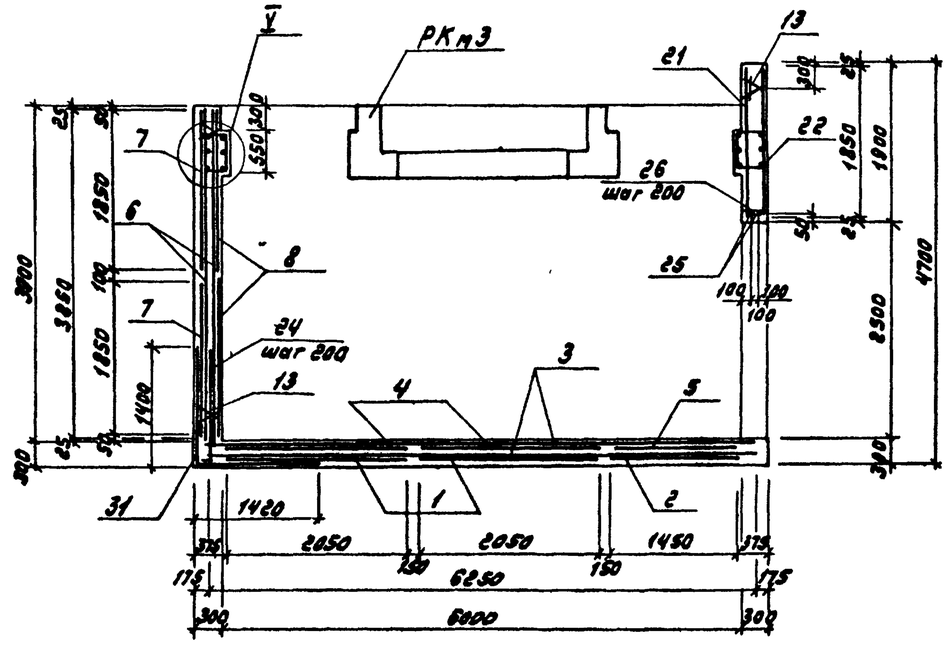


3 – 3

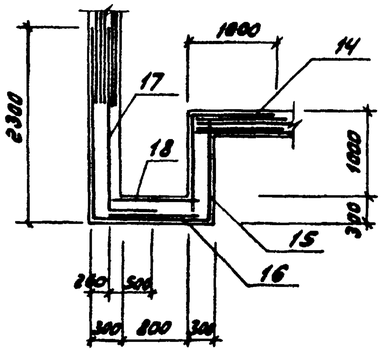




1 – 1

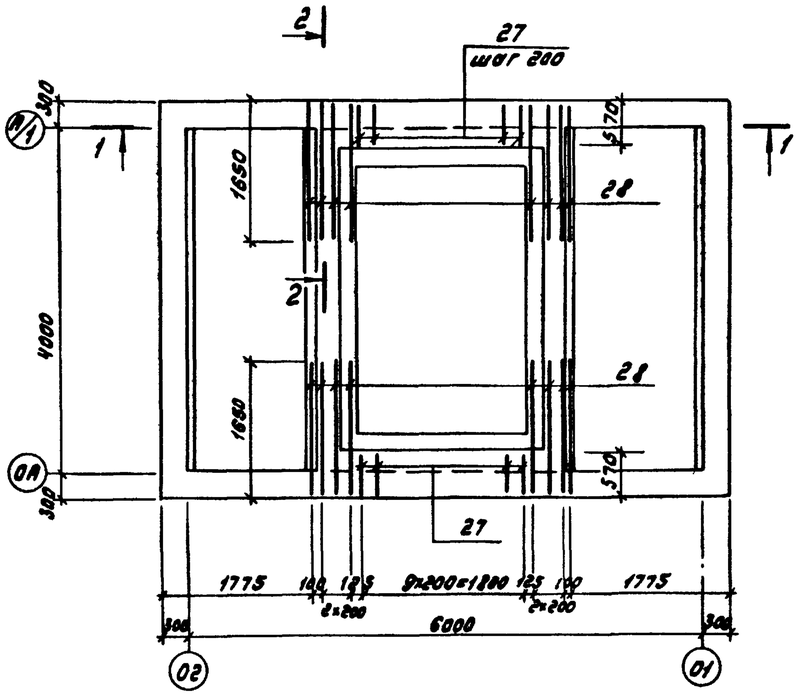


4 – 4

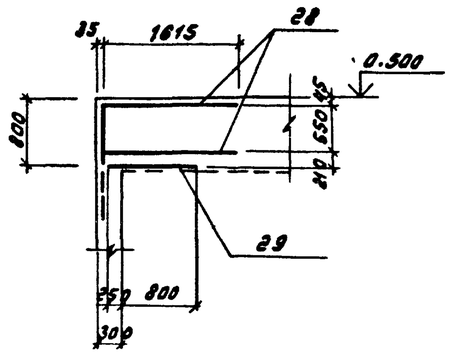


				ТП 903-1-221.86 -КЖ	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства. В блочном исполнении. Тепловые сети.	
					Стадия: Р; Лист: 81; Листов:
Привязан				Вариант со скребковыми конвейерами, приемно-дробильное устройство. РЕм2. Схема армирования.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инв.№					

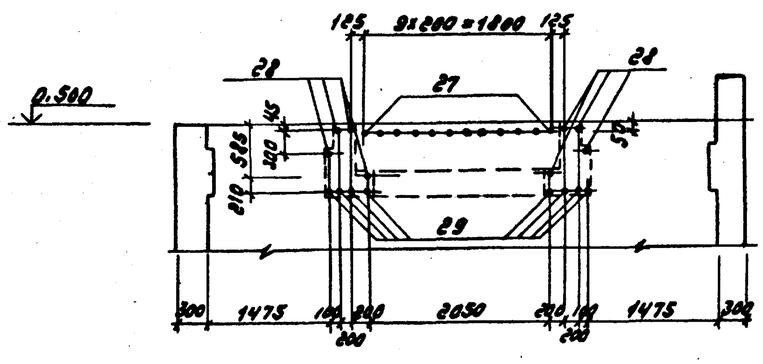
Схема расположения выпусков из стен на отм. 0.500



2 — 2



1 — 1



1. Опалубочный чертеж см. лист 79
2. Расход стали на сальники в ведомость не включен.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
23	350, 520, 900, 360
24	1350, 130
27	520, 950
28	1615, 755

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I			A-III							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*							
	8	10	Итого	6	8	10	12	20	Итого		
РЕм2	1.8	221.4	223.2	5.8	256.8	18.2	2488.4	265.2	3034.4		3257.6

Продолжение ведомости

Изделия закладные													Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							Всего	
A-I	A-II				ВСт3кп2								
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 103-76					
					С	L	L	Полоса	Полоса				
Ø6	Ø8	Ø10	Ø18	Итого	20	50×5	63×5	δ=6	δ=8	Итого			
0.4	26.8	6.0	5.0	32.2	320.2	5.0	10.1	80.2	56.9	412.4	450.6		3708.2

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Елизаревский		
Н.контр.	Силькунов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Колесова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства в блочном исполнении. Топливо-котельные и бурые угли.

Стадия	Лист	Листов
РП	82	

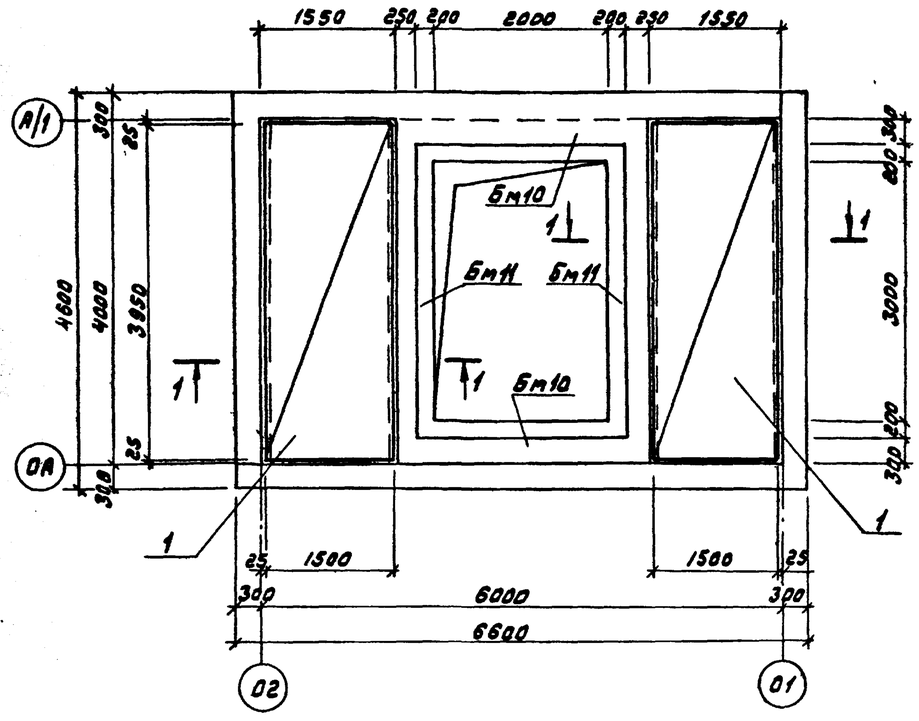
Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. РЕм2. Схема расположения выпусков из стен

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

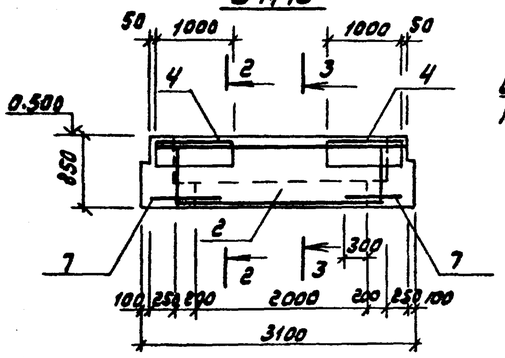
Спецификация РЕм2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		13	ТП 903-1-221.86 - КЖСИ-024.010	Каркас пространственный КП1Т	49.0	п.м 4.32 кг
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-07	1С 12AIII/8AIII 205×715	2	79.5 кг
		2	1.410-3.1-04	1С 12AIII/6AIII 145×715	1	54.7 кг
		3	1.410-3.1-07	1С 12AIII/8AIII 205×625	8	70.0 кг
		4	1.410-3.1-07	1С 12AIII/8AIII 205×415	2	46.3 кг
		5	1.410-3.1-04	1С 12AIII/6AIII 145×325	1	25.0 кг
		6	1.410-3.1-07	1С 12AIII/8AIII 205×385	4	43.3 кг
		7	1.410-3.1-06	1С 12AIII/8AIII 185×715	2	72.3 кг
		8	1.410-3.1-06	1С 12AIII/8AIII 185×415	2	42.0 кг
		9	1.410-3.1-11	1С 12AIII/8AIII 285×385	4	59.2 кг
		10	1.410-3.1-06	1С 12AIII/8AIII 185×625	4	63.5 кг
		11	1.410-3.1-11	1С 12AIII/8AIII 285×415	4	63.2 кг
		12	1.410-3.1-06	1С 12AIII/8AIII 185×175	4	17.7 кг
		31	1.410-3.1-0.7	1С 12AIII/8AIII 205×265	2	30.0 кг
		14	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 145×225	1	31.5 кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 185×475 85/185	1	81.6 кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 185×425 85/225	1	64.3 кг
		17	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 165×275 85/125	1	42.5 кг
		18	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 85×135	1	11.3 кг
		19	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 105×175	1	17.7 кг
		20	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 105×225 85/205	1	22.3 кг
		21	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 185×445 85/225	1	75.7 кг
		22	ГОСТ 23279-85	2С 12AIII/12AIII 185×565	1	97.8 кг
				Детали		
				A-III-20 ГОСТ 5781-82*		
		23		ℓ = 1735	40	4.29 кг
		28		ℓ = 2370	16	5.85 кг
				A-III-12 ГОСТ 5781-82*		
		24		ℓ = 1500	80	1.33 кг
		25		ℓ = 4500	16	4.0 кг
		29		ℓ = 1050	16	0.93 кг
		30		ℓ = 350	40	0.31 кг
		26		A-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=270	16	0.11 кг
		27		A-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1470	20	0.91 кг

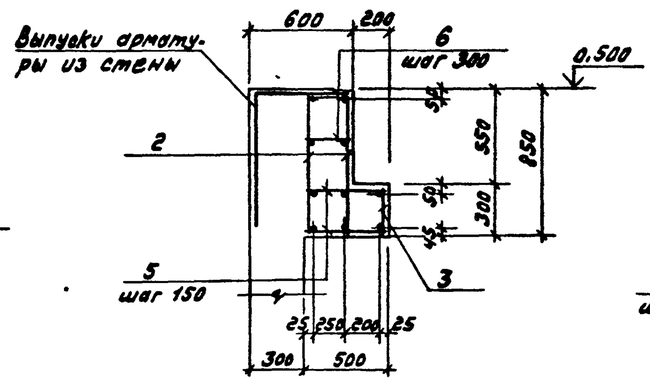
Схема расположения сеток армированной набетонки



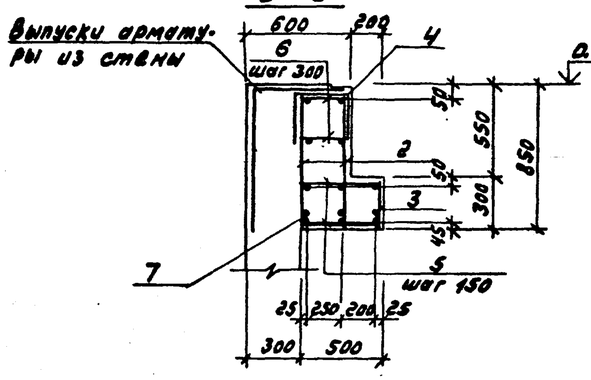
Бм10



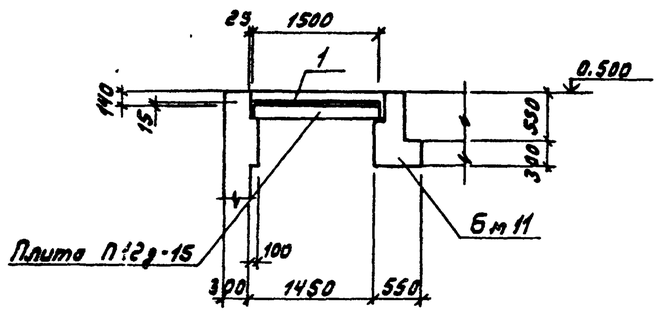
3–3



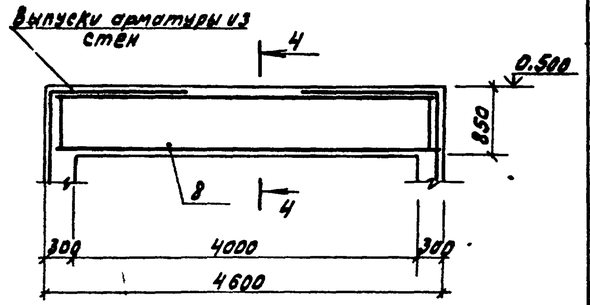
2–2



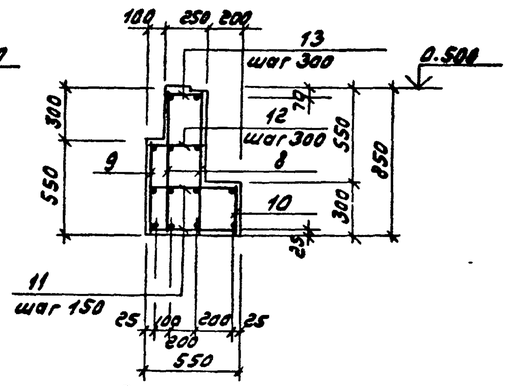
1–1



Бм11



4–4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки		
	A-I		A-III			Bp1			A-I	A-III			ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80		Всего	ГОСТ 5781-82*			Всего	ГОСТ 8540-72*	Всего	
	ф8	Итого	ф10	ф16	Итого	ф5	Итого		ф6	ф16	ф8		L 100-630		
РКм3	104.4	104.4	29.2	248.4	277.6	36.4	36.4	418.4	3.6	10.4	4.8	18.8	90.9	90.9	528.1

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Армированная набетонка		
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные ГОСТ 8478-81		
		1		С-5Вр1-100 / 5Вр1-100 1500×3950 25/50	2	18.2 кг
				Бм10 – шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		2	ТП 903-1-221.86 -КЖИ-026.020	КР9	2	19.0 кг
		3	-025.020-03	КР10	1	7.4 кг
		4	-028.030-03	Сетка арматурная С4	2	13.5 кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		5		ℓ=480	28	0.2 кг
		6		ℓ=280	28	0.11 кг
		7		А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=700	6	0.43 кг
				Бм11 – шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		8	-026.020-01	КР11	2	32.5 кг
		9	-02	КР12	1	25.4 кг
		10	-025.020-04	КР13	1	12.8 кг
				Детали		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
		11		ℓ=530	54	0.21 кг
		12		ℓ=330	14	0.13 кг
		13		ℓ=230	14	0.09 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ежилевский		
Н. контр.	Силькунов		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		
Ст. инж.	Колесов		
Инженер	Моренова		

ТП 903-1-221.86 -КЖ

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства блочном исполнении. Топливо-каменные и бурые угли

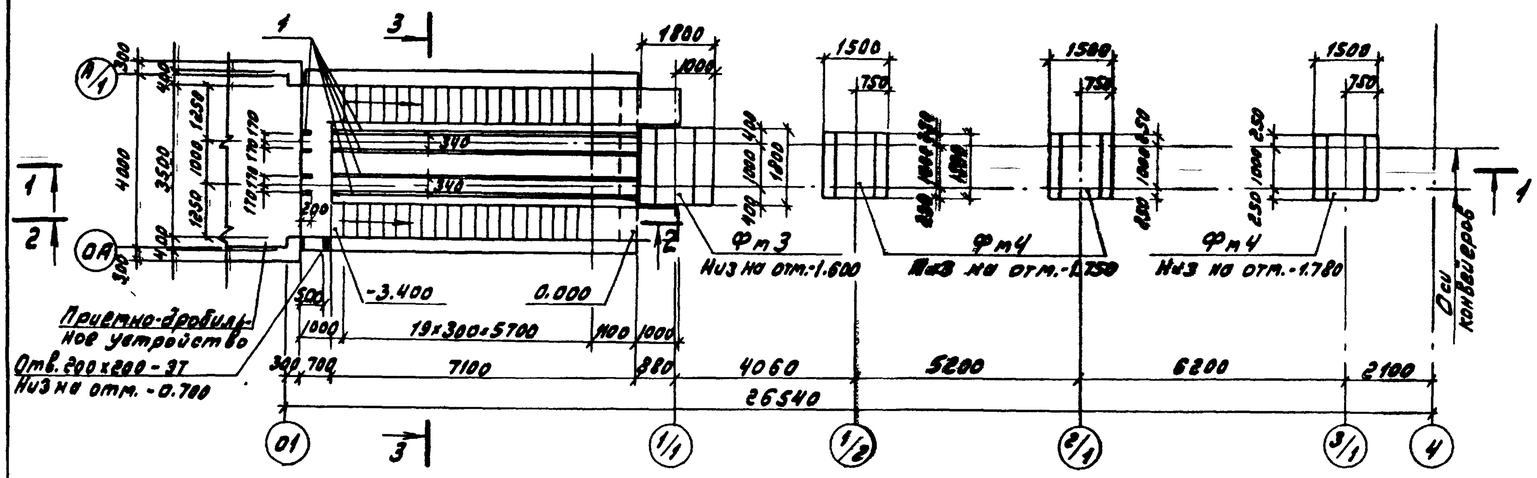
Стадия	Лист	Листов
РП	83	

Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-раздаточное устройство РКм3. Схема расположения сетки армирования наружной набетонки. Балки Бм10, Бм11.

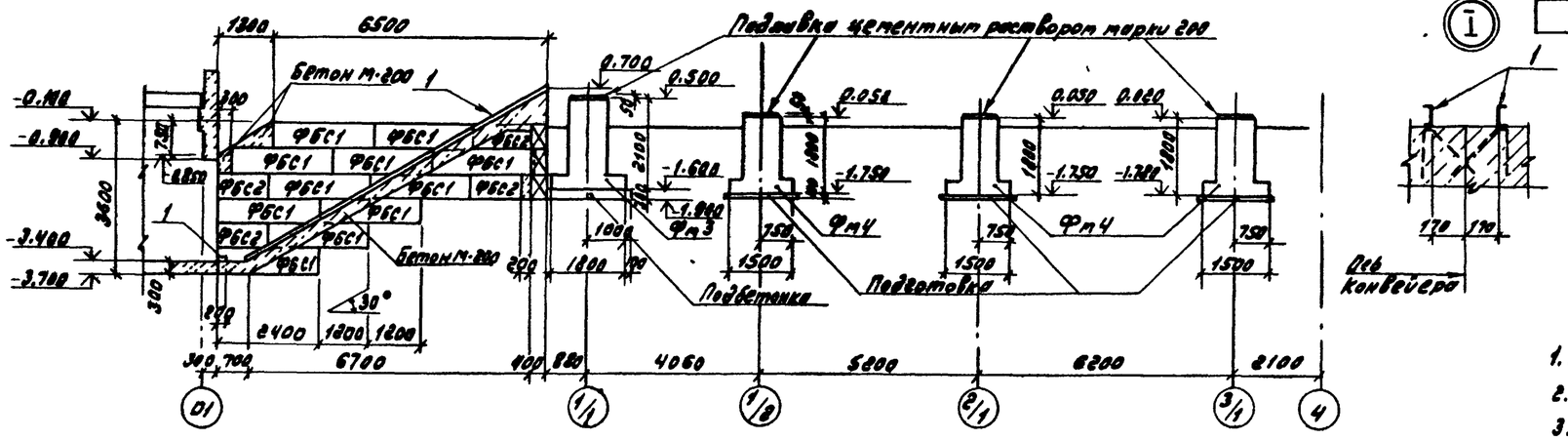
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Альбом 7 часть 2

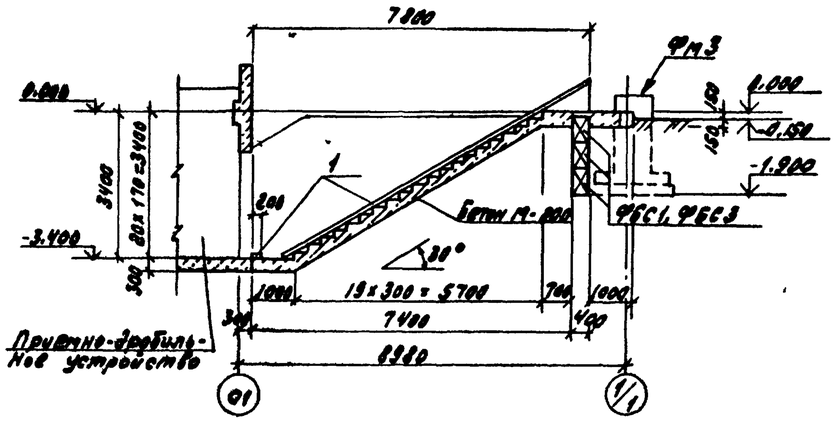
Схема расположения элементов фундаментов эстакады



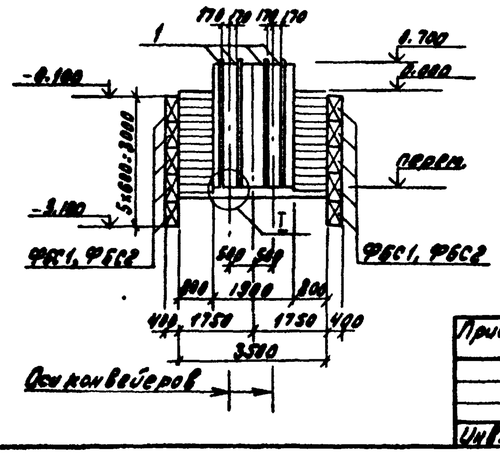
1 — 1



2 — 2



3 — 3



Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов эстакады и подпорных стенок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
Фм 3	ТП 903-1-221.86 -КЖС-86	Фм 3	1		
Фм 4	-КЖС-86	Фм 4	3		
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	41	1300	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	5	470	
1	ТП 903-1- -КЖИ-ОЗ.040-02	Изделие закладное МН7	33.6	19.3	п.м
		Бетон М-200	11.3		м³

1. Общие указания см. лист 2.
2. Грунтовые условия см. лист 3.
3. Подбетонку и подготовку под монолитные фундаменты выполнить из бетона М-50.
4. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевязкой швов.
6. Схему расположения подпорных стенок см. лист 85.

Согласовано:
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Инв.№ 3г | Альбом 3г
СТП г. Москва | Альбом 7

				ТП 903-1-224.86 -КЖС	
				Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли	
					Стадия: РП; Лист: 84; Листов:
Привязан:					
Инв.№	Гип	Гусева		Вариант со скребковыми конвейерами. Схема расположения элементов фундаментов эстакады	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
	Нач.отд.	Ежовский			
	Н.контр.	Сидыкунов			
	Гл.арх.	Марков			
	Рук.гр.	Котова			
	Ст.инж.	Колесова			
	Инженер	Маренова			

21102-10 76

Схема расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства

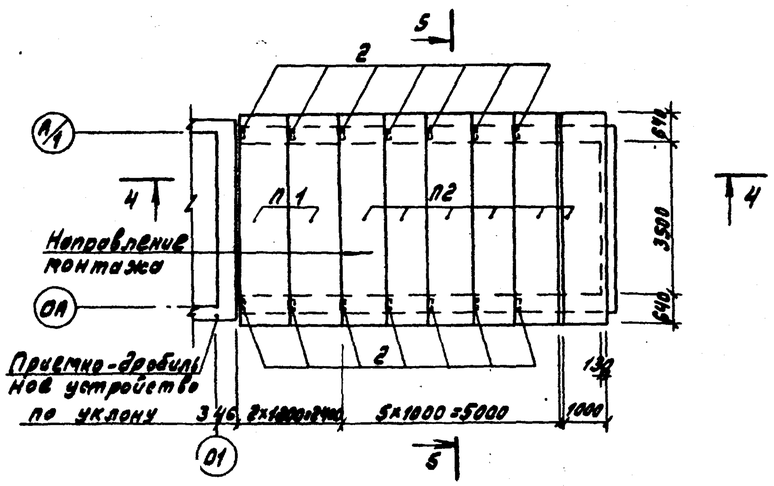
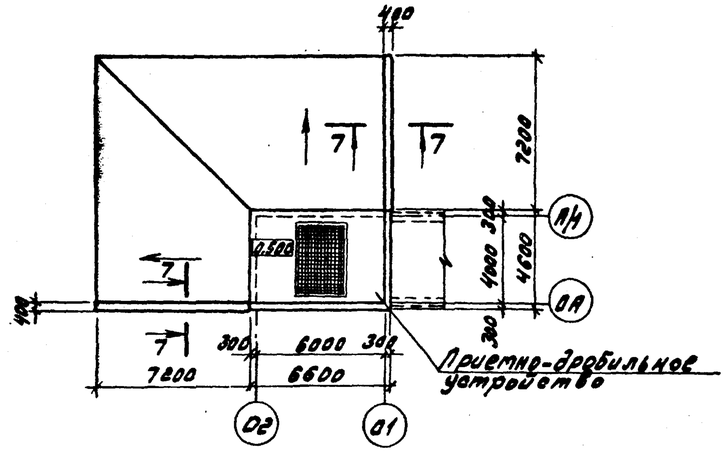


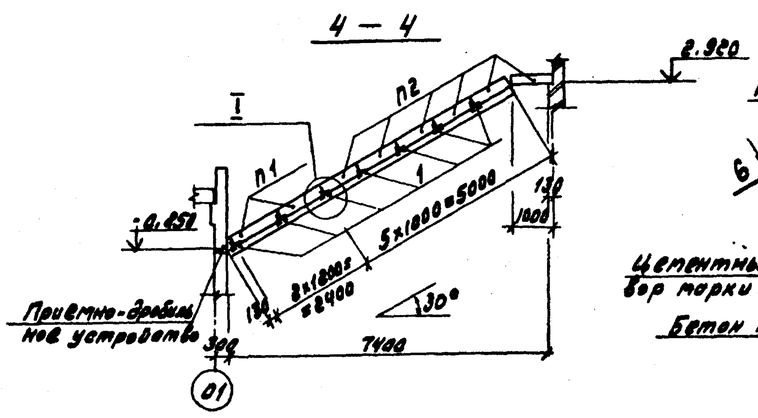
Схема расположения подпорных стенок

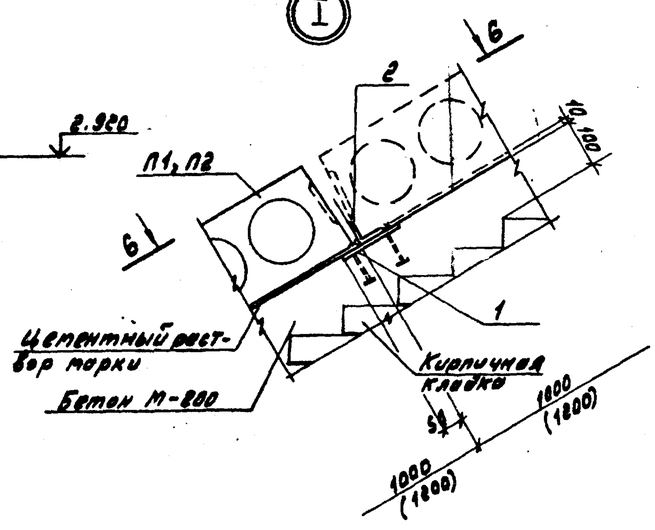


Спецификация к схеме расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства

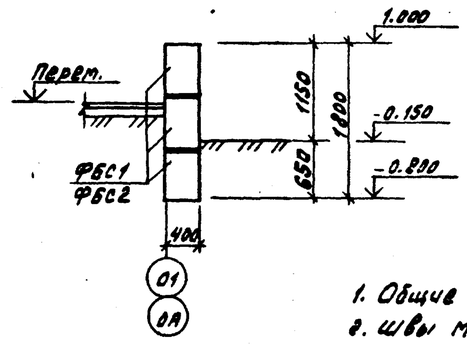
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1.63 300-05	ПК 48.12-8АтVТ-о	2	1725	
П2	1.141-1.63 400-05	ПК 48.10-8АтVТ-о	6	1425	
1	1.400-15 в1. 120-53	Изделие закладное МН1136	14	1.9	
2		Уголок Ст 3кп ГОСТ 5.16-75	14	0.87	
		Бетон марки 200	0.72		м³

4 — 4

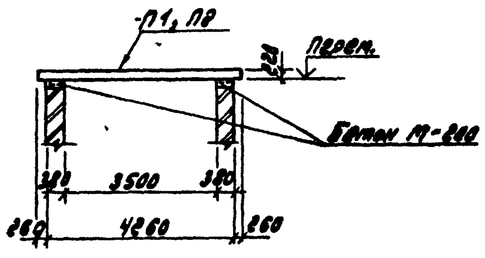




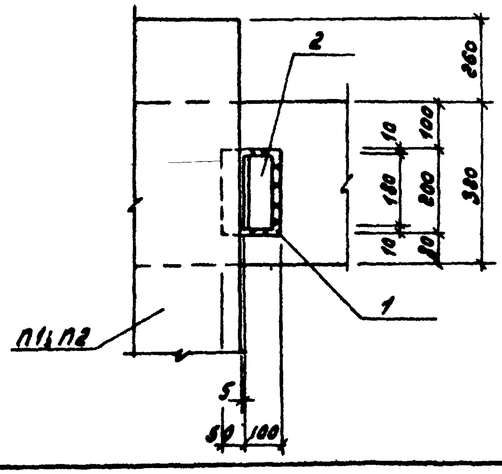
7 — 7



5 — 5



Б — Б

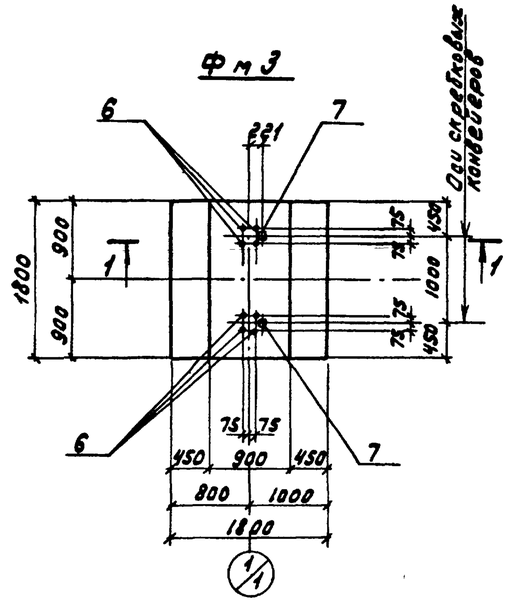


1. Общие указания см. лист 2.
2. Швы между плитами заполнить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.
3. Блоки ФБС1, ФБС2 учтены в спецификации на листе
4. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
5. Плиты перекрытия связать за петли скруткой из проволоки.

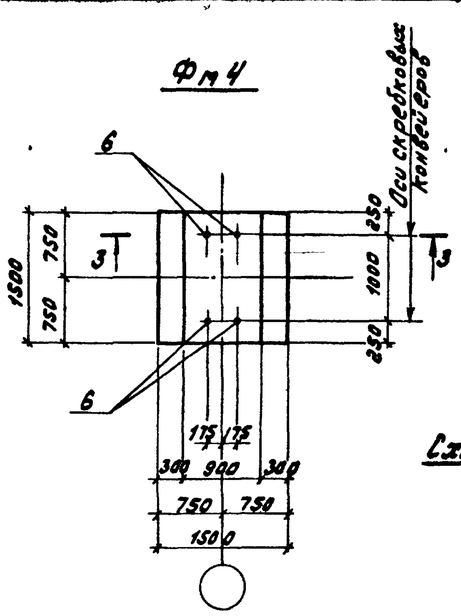
					ТП 903-1-221.86 -КЖ		
					Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С с паровыми стерилизаторами (с блочным исполнением). Топливо-компонент и сырье угли.		
Привязан:						Стадия	Лист	Листов
						РП	85	
Инв.№								
		ГИП	Гусева		Схемы расположения плит покрытий тамбура приемно-дробильного устройства и подпорных стенок	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		
		Нач. отд.	Ешлевский					
		Н. контр.	Силькунов					
		Гл. спец.	Марков					
		Рук. гр.	Котлова					
		Ст. инж.	Колесова					

Альбом 7 часть 2

Фм3



Фм4



2-2

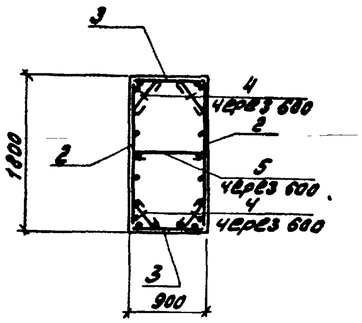


Схема расположения сеток подошвы Фм3

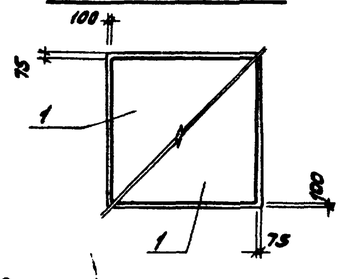
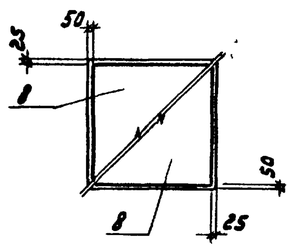
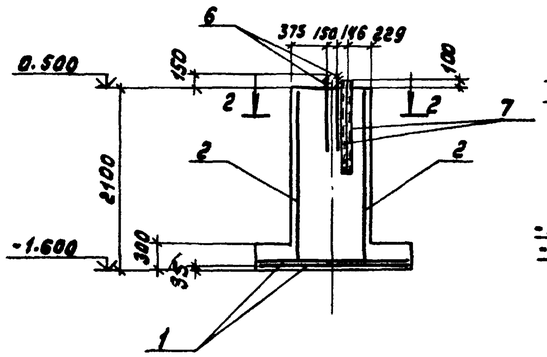


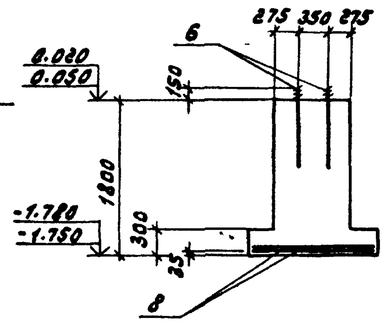
Схема расположения сеток подошвы Фм4



1 - 1

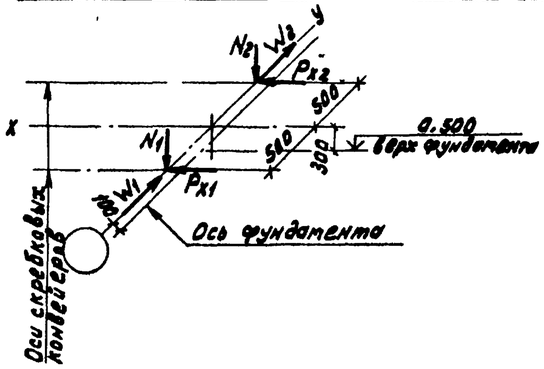


3 - 3



Фм3

Расчетная схема

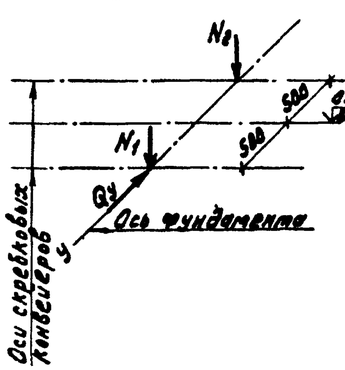


Расчетные нагрузки

$N_1 = 19.0$ кН
$N_2 = 19.0$ кН
$P_{x1} = 11.0$ кН
$P_{x2} = 11.0$ кН
$W_1 = 0.9$ кН
$W_2 = 0.6$ кН

Фм4

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

$N_1 = 40.0$ кН
$N_2 = 12.0$ кН
$Q_y = 2.2$ кН

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. Фм3	Кол. на испол. Фм4		Примечание
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
		1	1.410-3.1-05	1С $\frac{10AIII}{6AIII}$ 165х175	2			10.8 кг
		2	1.410-3.1-05	1С $\frac{10AIII}{6AIII}$ 165х205	2			12.9 кг
		3	1.410-3.1-01	1С $\frac{10AIII}{6AIII}$ 85х205	2			7.1 кг
		8	1.410-3.1-04	1С $\frac{10AIII}{6AIII}$ 145х145		2		8.2 кг
		6		Болт 1.1М24-900В03пс2 ГОСТ 24379-80	8	4		3.77 кг
		7	ТП 903-1-221.86-КЖСИ-034.040-01	Изделие закладное МН 18	2			19.5 кг
				Детали:				
		4		А-I-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=430	12			0.10 кг
		5		А-I-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=920	3			0.21 кг
				Материалы				
				Бетон М200 Мрз75	3.8	2.7	$м^3$	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса							Болты		Прокат марки			
	А-III			А-I				ВСт3пс2		ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 24379-80		ГОСТ 8240-72	ГОСТ 19903-74		
	ф10	ф6		ф6				24		[10	$\bar{б}$=10		
Фм3	54.8	6.8		1.8			63.4	30.2		38.0	1.0	69.2	132.6
Фм4	14.4	2.0					16.4	15.1				15.1	31.5

1. Фундаменты замаркированы на листе 84
2. Расчетные нагрузки даны для IV ветрового района.

ГИП	Гусева		ТП 903-1-221.86 -КЖ
Нач. отд.	Ежиевский		Котельная с 4 котлами КВ-2,5-115 Спасского строительства (В блочном исполнении). Топливо-каменные и бурые угли.
Н. контр.	Силькухов		Стадия: РП; Лист: 86; Листов:
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Катаева		Вариант со скребковыми конвейерами. Эстакада. Фундаменты Фм3, Фм4.
Ст. инж.	Колесова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инженер	Моренова		

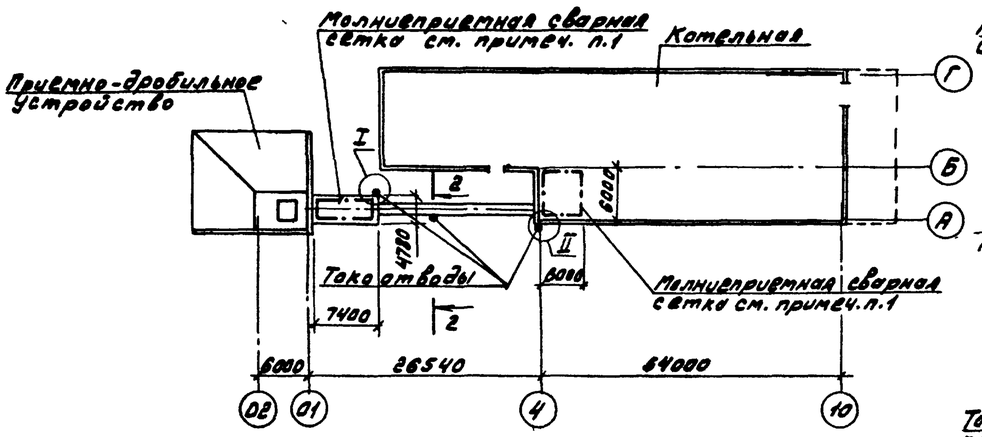
Привязан:

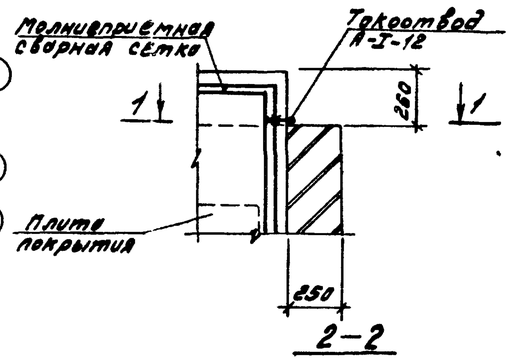
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

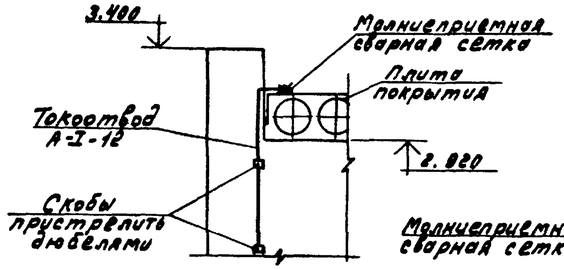
21192-10 78

Альбом 7 часть 2

Схема молниезащиты варианта со скребковым конвейером







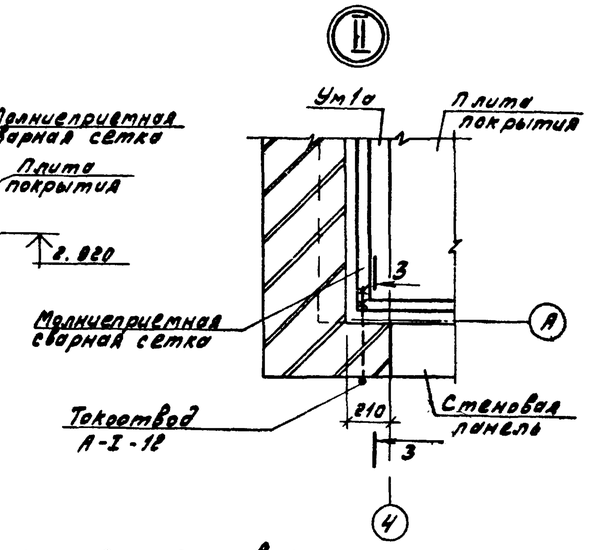
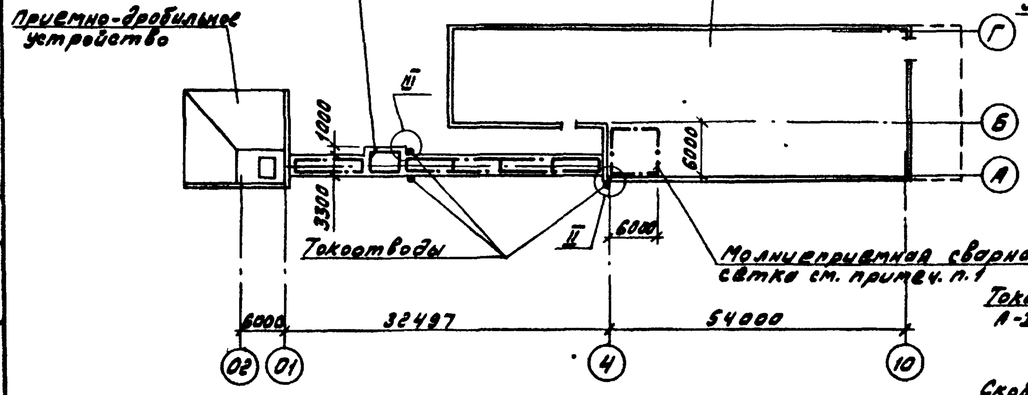
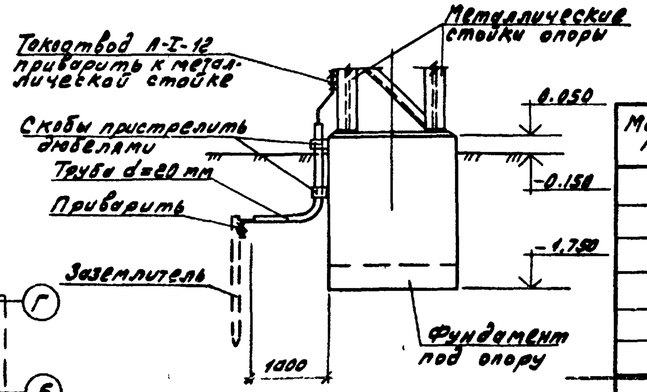
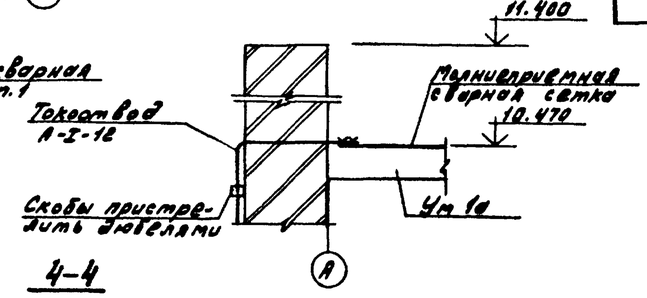
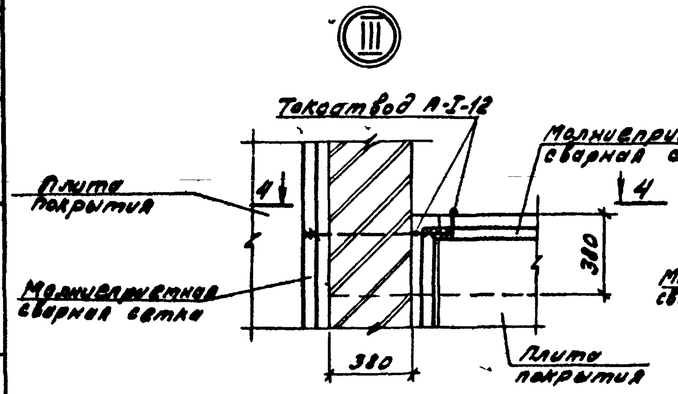


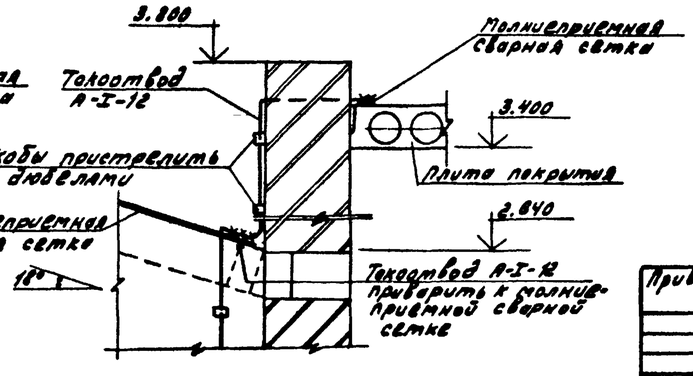
Схема молниезащиты варианта с ленточным конвейером











Спецификация элементов на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант I	Кол. на вариант II		Масса ед., кг	Примечание
		Молниеприемная сварная сетка					
		Полоса $\frac{6\cdot2-4\times25\ ГОСТ\ 103-76}{Ст\ 3кп\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$	98.6	48.5		0.78	п.м
		Токоотвод					
		А-I-12 ГОСТ 5781-82*	20.0	20.0		0.888	п.м
		Труба 20х2.8 ГОСТ 3262-75	12.0	12.0		1.66	п.м

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

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

					ТП 903-1-221.86 -КЖ		
					Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли		
Привязан:						Стадия	Лист	Листов
				ГИП	Гусева		РП	87	
				Нач. отд	Ежиевский				
				Н. контр.	Силкунов				
				Гл. спец.	Марков		Схемы молниезащиты. Узлы I-III	Госстрой СССР ГПИ Врковский Сантехпроект	
				Рук. гр.	Котаева				
Инв. №				Ст. инж.	Огаркова				