

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлоагрегатами „БРАТСК - М“
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
Топливоподача с применением
ленточного конвейера.
Топливо - каменный и бурый угли.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 7
42 стр. 50÷122

23945-09
ЦЕНА 11-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1990 года

Заказ № 4777

Тираж 800 экз.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-273.89

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фунда-ментов и фундаментных балок.	
4	Фундаменты здания. Таблица нагрузок.	
5	Фундаменты здания. Узлы I ÷ III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VI.	
7	Фундаменты здания. Узлы VII ÷ IX.	
8	Фундаменты здания ФМ1; ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1	
9	Схемы расположения колонн и балок покрытия	
10	Узлы I ÷ III.	
11	Схема расположения плит перекрытия	
12	Схемы расположения плит перекрытия из кладных изделий на отн 3,000; 3,600; 4,200	
13	Перекрытие на отн 3,000; 3,600; 4,200. Монтажные узлы УМ1; УМ2	
14	Схемы расположения плит перекрытия из зак. лодных изделий на отн. 4, 800	
15	Перекрытие на отн 4, 800. Сечения 1-1 ÷ 8-8; УМ1	
16	Канал в помещении ПСУ. Узлы I; II.	
17	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1 ÷ 5-5. УМ4	
18	Канал в помещении ПСУ. Монолитные участки УМ3; УМ4	
19	Плита ПМ1 перекрытия на отн 4, 200.	
20	Плита перекрытия ПМ1 на отн 4, 200. Армирование	
21	Схема расположения стеновых панелей	
22	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 13.	
23	Спецификации к стенам, расположенным с обеих сторон	
24	Схемы расположения панелей перегородок.	
25	Схемы расположения панелей перегородок. Сечения 1-1 ÷ 7-7	
26	Схемы расположения панелей перегородок. Узлы I, II.	
27	Схемы расположения фундаментов под оборудова-ние, каналов, прямых и кладных изделий.	
28	Подземное хозяйство каменной. Сечения 1-1 ÷ 11-11.	
29	Подземное хозяйство котельной. Фундаменты ФМ1. Прямоки. Спортивно-душевые ПМ1 ÷ ПМ8.	

Лист	Наименование	Примечание
30	Канал шлюзового отделения ПМ1. План. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
31	Канал шлюзового отделения ПМ1. Схема армирования.	
32	Канал шлюзового отделения ПМ1. Узлы I-IV.	
33	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения кана-лов и фундаментов под оборудование для топлива каменные узлы.	
34	Подземное хозяйство (наружное). Схема располо-жения каналов и фундаментов под оборудование для топлива бурные узлы.	
35	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ2а; ФМ3а; ФМ3; ФМ4.	
36	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФМ3 ÷ ФМ10.	
37	Производный колодец	
38	Галерея. Подземная часть. Схема расположе-ния элементов фундаментов обгалерея.	
39	Галерея. Подземная часть. Разрезы 2-2 ÷ 10-10.	
40	Галерея. Подземная часть. Фундаменты ФМ10; ФМ11.	
41	Галерея. Подземная часть. Схема расположе-ния плит перекрытия.	
42	Галерея. Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек и кладных изделий.	
43	Галерея. Схема расположения асбестоцемент-ных панелей.	
44	Прочно-древянное устройство. Плита. Сечения 1-1.	
45	Прочно-древянное устройство. Сечения 2-2 ÷ 6-6. Узлы IV.	
46	Прочно-древянное устройство. Схемы расчетных нагрузок.	
47	Прочно-древянное устройство. РЕМ1. Схема армирования.	
48	Прочно-древянное устройство РЕМ1. Схема распо-ложения выпуска из стен.	
49	Прочно-древянное устройство. РЕМ1. Узлы VII; VIII.	
50	Прочно-древянное устройство. РЕМ1 пере крития на отн 1.250. Балка БМ1 ÷ БМ3.	
51	Прочно-древянное устройство. РЕМ1 перекрытия на отн 1.250. Балки БМ1 ÷ БМ3.	
52	Прочно-древянное устройство. РЕМ1 перекрытия на отн 1.250. Балки БМ4 ÷ БМ8.	
53	Прочно-древянное устройство. РЕМ2 перекрытия на отн 1.500. Плита ПМ2. Балка БМ12.	
54	Прочно-древянное устройство. РЕМ2 перекрытия на отн 1.500. Балки БМ9 ÷ БМ11.	

Лист	Наименование	Примечание
55	Фундаменты склада угля. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
56	Фундаменты склада угля. Узлы I ÷ III.	
57	Фундаменты склада угля ФМ6 ÷ ФМ9.	
58	Склад угля. Схемы расположения колонн.	
59	Склад угля. Схемы расположения плит озвращения	
60	Склад угля. Схемы расположения асбестоцемент-ных листов покрытия и рабочих ходов.	
61	Склад угля. Схемы расположения асбестоце-ментных листов стен.	
62	Схемы молниезащиты.	

Общие указания

1. За основу взята оплетка 0,000 принята оплетка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отн. отметке []
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 2).
4. Монтаж стальной железобетонной конструкции выполнять согласно СНиП II-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей проекта.
5. Изготовление и установка кладных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 3) и ГОСТ 14098-85.
6. Все открытые поверхности стальных кладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 8).
7. Балки в покрытиях фундаментов, каналы прямых, сопрягающих с грунтом, обнести за брызгозащитной битумной мастикой по холодной битумной штукатурке.
8. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции принимать из тяжёлого бетона указанного на листах классов по прочностным характеристикам и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.01-84.

Привязан:					
Уч. № 1		ТП 903-1-273.89-КЖ			
Вид	Сфера	Масштаб	Котельная с котлоагрегатом и котельной № 2 для сейсмостойкого строительства.	Страна	Лист
Исполнитель	Проверено	Дата		Р.П.	1
Исполнитель	Проверено	Дата			62
Исполнитель: [подпись]			Общие данные (начало).	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

т.ч. любой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

для 1-го листа проекта: [подпись] / [подпись]

Альбом 7 часть 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезев. Технические условия.	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/1000 и 67/1000 мм	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
5.900-2	Сальники наливные Ду-50...1400 для пропуск трубы через стены	
3.900-3 вып.1,4,4,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
2.430-2 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	
1.030.1-1 вып.0-3; 1-3 вып.2-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных зданий промышленных предприятий	
1.030.9-2 вып.0; 1; 6; 7; 4.1, 4.2	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления телекоммуникаций и устройств	
1.494-24 вып.1	Стаканы для кровления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.038.1-1 вып.1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные арматурные для армирования железобетонных конструкций	
1.823.1-2 вып.0-1; 1; 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.415.1-2 вып.1; 3; 4	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.063.9-2	Фермы металлодеревянные треугольные пролетом 9 м для покрытий одноэтажных зданий мембранного назначения	
3.010-3 вып.0; 2; 4	Отлаиваемые транспортные плиты прилетами 18, 20 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.832.1-9 вып.0-1; 2	Стеновые облицовочные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.141-1 вып.63	Панели перекрытия железобетонные многотупостные	
3.006.1-2.87 вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов.	
1.865.1-11.1 вып.1	Плиты комплексные железобетонные для покрытия, сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-1/81 вып.1; 2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.865.1-4/84 вып.1; 2	Железобетонные плиты покрытий селскохозяйственных производственных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.430-20 вып.У	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.860-6 вып.1	Узлы утепленных покрытий железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ТП 903-1-273.89-КН. и Альбом 8	Строительные изделия	
ТП 903-1-273.89-КН 6М1 КН 6М2 Альбом 14	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия	
11	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
12	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и закладных изделий на отк. 3.000; 3.600; 4.200	
15	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и закладных изделий на отк. 4.800	
17	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия опорных подушек и закладных изделий	
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
24	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
28	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов, приямков и закладных изделий	
33	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
34	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
37	Спецификация на продувочный колодез	
38	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов галерей	
41	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
42	Спецификация к схеме расположения плит и опорных подушек	
43	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей	
50	Спецификация элементов Ркм 1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
53	Спецификация элементов Ркм 2	
55	Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок	
58	Спецификация к схеме расположения колонн	
59	Спецификация к схемам расположения плит покрытия	
61	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов покрытия стен и рабочих ходов по кровлю	
62	Спецификация элементов на молниезащиту	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³ бетона		Примечание
			1	2	
1	Балки фундаментные	582421	6.95	6.55	
2	Колонны	582121	27.97	28.57	
3	Балки покрытия	582211	10.8	10.8	
4	Плиты покрытия	584411	26.0	26.0	
5	Плиты перекрытия	584211	13.75	13.75	
6	Перегородки	582821	1.15	1.15	
7	Перегородки	583321	8.4	8.4	
8	Детали смотровых колодезев	585521	2.16	2.16	
9	Фундаменты стаканного типа	581200	4.0	4.0	
10	Блоки стеновые	583521	47.8	46.3	
11	Конструкции и детали каналов	585821	2.176	23.68	
12	Стеновые панели	583121	4.5	4.5	
13	Стеновые панели	583122	10.7	10.7	
Всего бетона и железобетона			296.7	291.36	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах отдельно не учитываются.

* В стеновых панелях в графе кол. м³ в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе объем цементного раствора фактурных слоев.

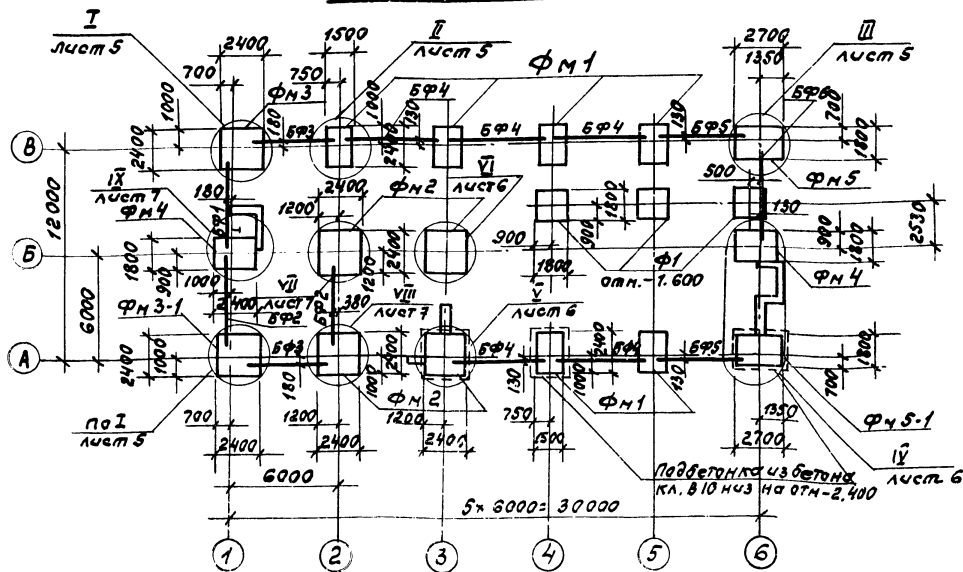
Схема 1 разработана для топлива каменные угли, Схема 2 - для топлива бурые угли.

Привязан:	
Инв. №	

ТП 903-1-273.89-КН					
тип	Гусева	Анн			
нач. отв.	Бухаревич	Велич	Котельная с 4 котлами	Станция	Лист
Н. контр.	Морозов	Велич	ми., Станция М ³ для сельскохозяйственного строительства	РП	2
Н. спец.	Марков	Велич			
нач. гр.	Катаева	Велич	Общие данные	ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
инж. эк.	Степанова	Велич	(оконч. инж.)		
тех. эк.	Гаврилова	Велич			

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



Льбом / часть 2.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Посад. ед., кг	Примечание
Фундаменты сборные					
Ф1	20ст 24022-80-1000-06	3 ф 18, 18-2	3	3400	
Балки фундаментные					
БФ1	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.4.001	3 БФ6-18 А ТВ-1	1	1000	
БФ2	1.413.1-2.1-2-14	2 БФ6-15 А ТВ	2	800	
БФ3	-20	2 БФ6-21 А ТВ	2	750	
БФ4	-1-04	1 БФ6-5	5	680	
БФ5	-08	1 БФ6-9	2	600	
БФ6	-06	1 БФ6-7	1	630	
Блоки стен подвалов					
ФБС1	20ст 13579-78	ФБС 9.4.6-7	11	470	
ФБС2	20ст 13579-78	ФБС 12.4.6-7	9	640	
ФБС3	20ст 13579-78	ФБС 12.4.3-7	10	310	
Фундаменты индивидуальные					
ФН1	Т.п. 903-1-273.89-КЖ-8	ФН1	6		
ФН2	КЖ-8	ФН2	4		
ФН3	КЖ-8	ФН3	1		
ФН3-1	КЖ-8	ФН3-1	1		
ФН4	КЖ-8	ФН4	2		
ФН5	КЖ-8	ФН5	1		
ФН5-1	КЖ-8	ФН5-1	1		

1. Общие указания см. лист 1.
2. Основания фундаментов приняты сугли, непучинистые; несплошные грунты со следующими нормативными значениями: $\gamma_{ср} = 22 \text{ кН/м}^3$; $\sigma_{ср} = 0,02 \text{ МПа}$; $E = 15 \text{ МПа}$; $f = 18,0 \text{ кН/м}^2$.
3. Вручковые воды отсутствуют.
4. Набетонки из зазоров между торцами фундаментных балок и фундаментами выполняются из бетона кл. В15.
5. Местные заделки выполняются из бетона кл. В10.
6. Верхние поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.
7. Под монолитные фундаменты выполнены бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл. В5, кроме оголовных, под ленточные и сборные фундаменты выполнены песчаную подготовку толщиной 100 мм.

8. Обратную засыпку производите грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.
9. Горизонтальную гидроизоляцию на отн. -0,030 выполняете из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
10. Блоки стен подвалов укладывают на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
11. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
12. При монтаже фундаментной балки БФ1 обратите внимание на знак ориентации Γ

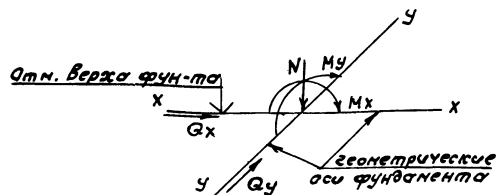
ТП 903-1-273.89-КЖ			
Приказан:	Вил Бусева	Котельная с 4 котлами агрегата	Ст. 201
	Начальник участка	му. "Братск М" для электроснабжения	Лист 3
	Инженер	в связи с началом строительства	Лист 3
	Инженер	фундаментов и зданий	
	Инженер	схема расположения фундаментов и фундаментных балок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки				
	N(кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N(кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N(кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	N(кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)
ФН2 Ось 2/А	419.0	-43.9	-1.6	-13.5		237.0	-14.8	-2.4	47.0	±5.0	50.4			28.9	9.9	-9.4		
ФН2 Ось 3/А	366.0	-23.2	1.9	9.2		244.0	23.8	7.6		±5.0	54.2			22.8	5.5	-3.9		
ФН1 Ось 2/В	373.0	26.1	-2.7			49.0	-6.9	-1.3			50.4			24.6	4.2	-4.4		
ФН1 Ось 4÷5/А	291.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	10.5	-8.8		
ФН1 Ось 4÷5/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	7.1	-8.5		
ФН1 Ось 3/В	288.0	52.4	1.9			7.9	46.9	7.6			54.2			32.5	8.9	-10.4		
ФН2 Ось 2/Б	311.0	10.8		-9.6		233.0	13.2		30.5	±5.0				27.7	7.3	-7.4		
ФН2 Ось 3/Б	113.6	-32.4				182.4	-54.7			±5.0				26.3	7.1	-6.9		
ФН3-1	324.8	-16.2	-2.7	-50.8		55.0	-2.4	-2.8			27.6			14.8	3.5	-3.3		
ФН4 Ось 1/Б	392.5	11.0		12.9		80.0			24.0					17.4	6.8	-6.7	11.0	7.4
ФН5-1	279.0	-9.9		-91.0		7.3					27.6			19.3	5.7	-4.8		
Ф1 Ось 4÷5/Б+В	135.9					208.4								12.4	3.8	-3.9		
Ф1 Ось 6/Б÷В	67.8					104.5								6.79	2.09	-2.1		

Альбом 7 часть 2.

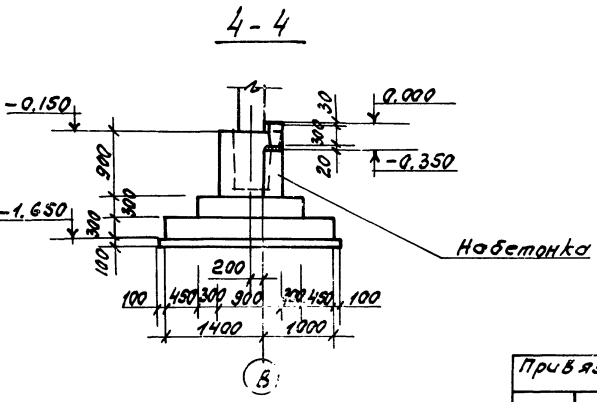
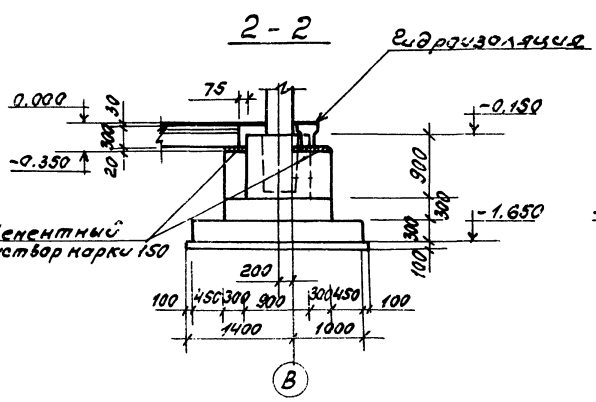
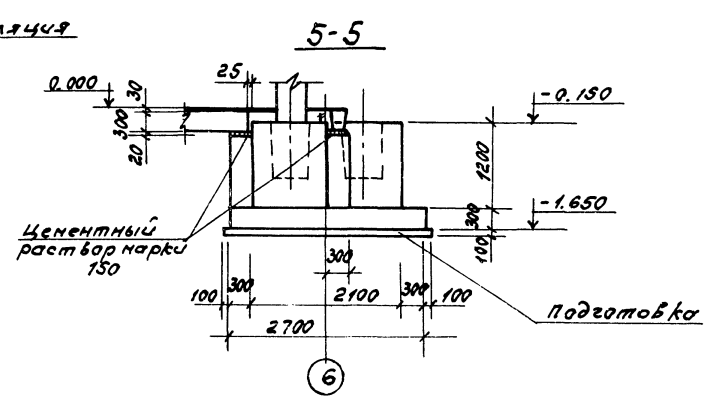
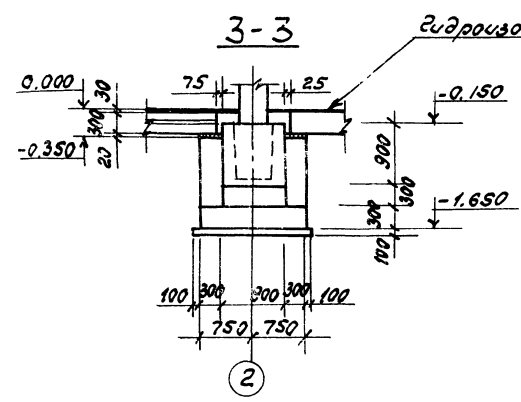
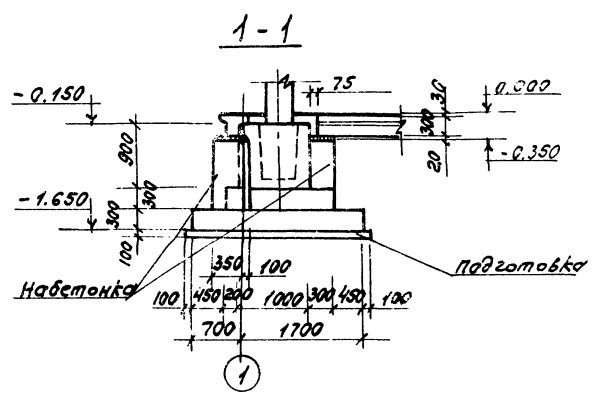
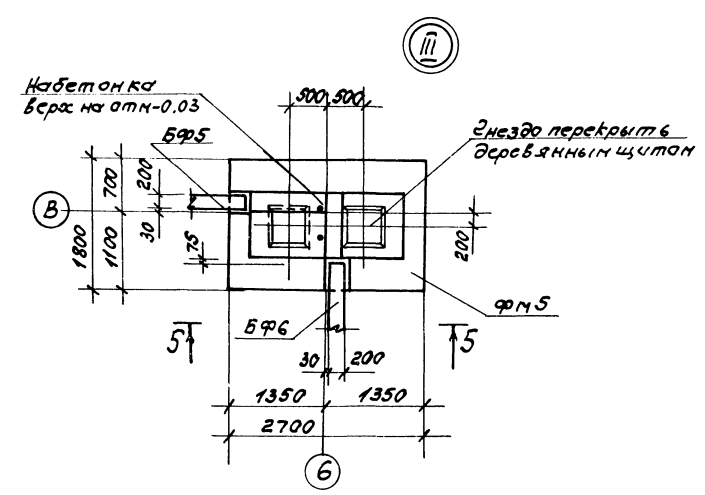
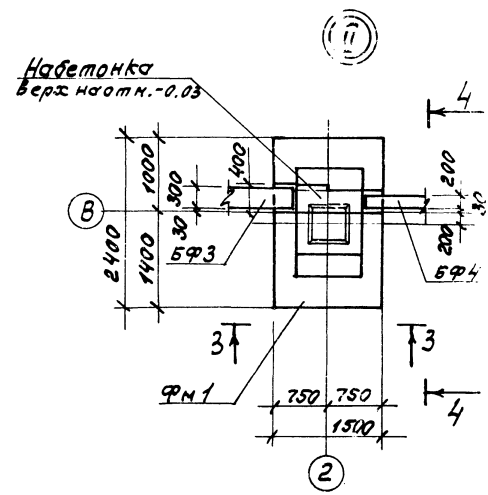
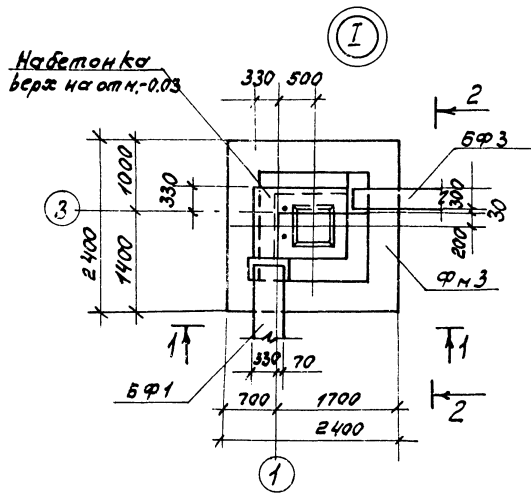
Схема нагрузок на фундаменты.



Направление y-y соответствует цифровым осям.

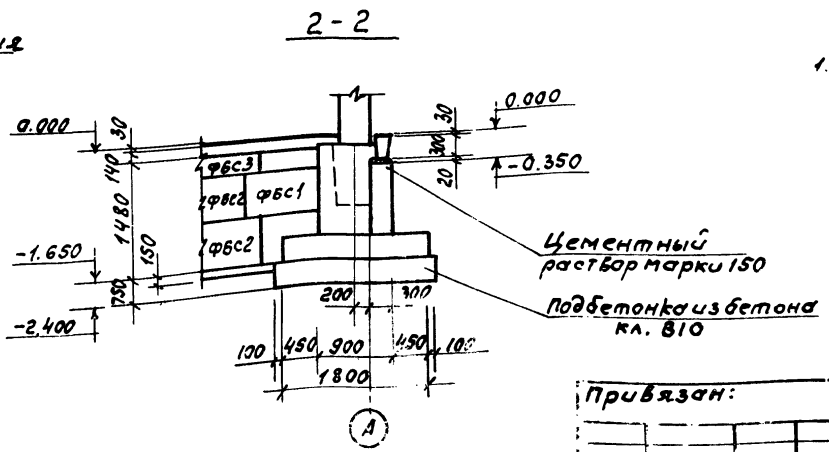
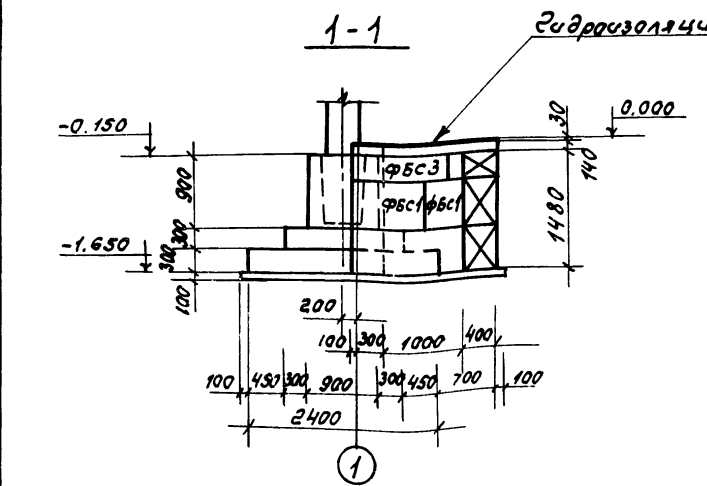
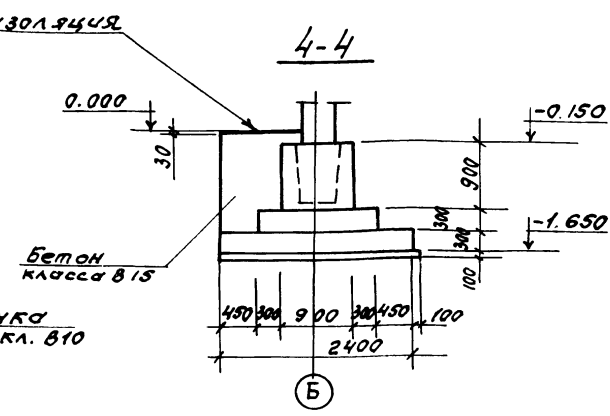
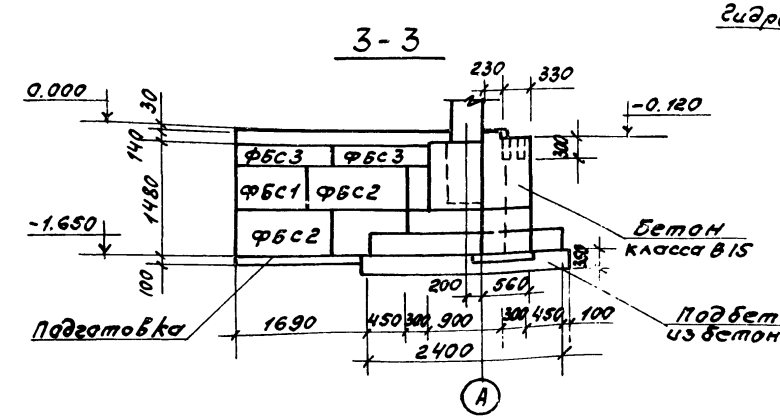
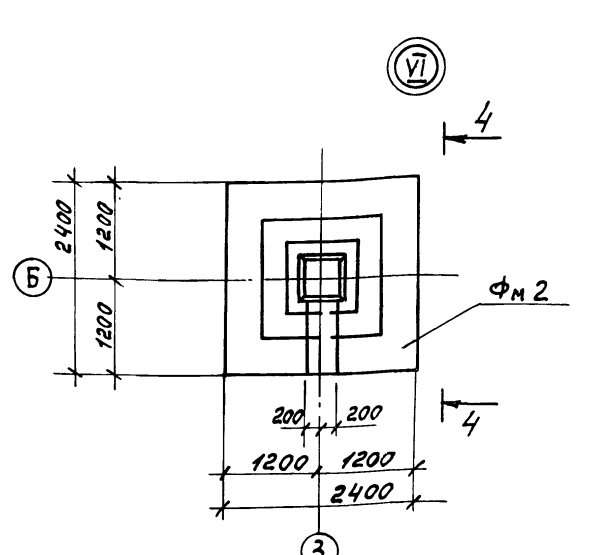
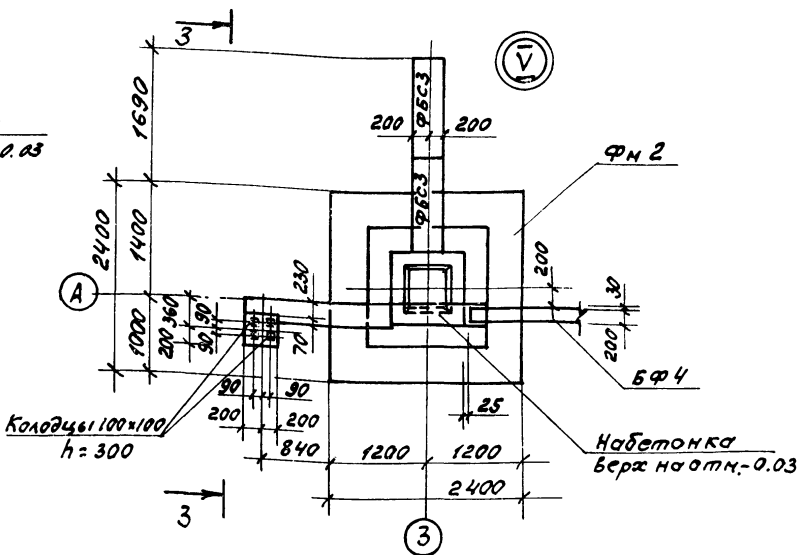
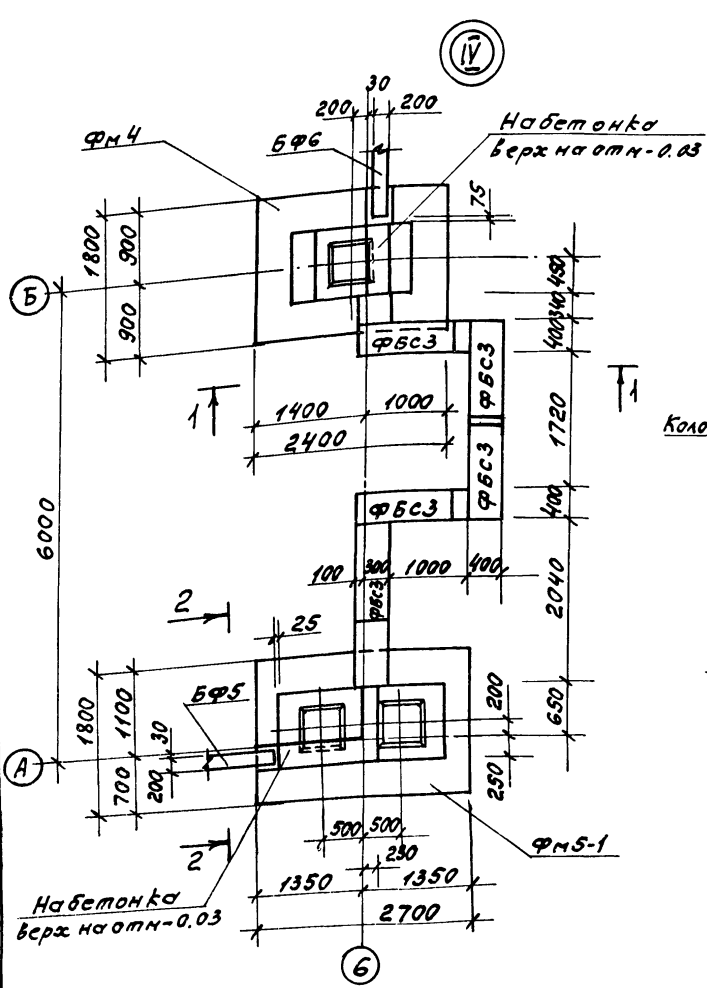
1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза; для II - в 1.4 раза; для IV - увеличить в 1.5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "А", для II района их следует увеличить в 1.3 раза; для III района - в 1.65 раза; для IV района - в 2.1 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, принять: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
5. Фундаменты ФН4 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.

ИП 903-1-273.89-КЖ			
Привязан:	Эп. Бесева	Котельная 4 боллоотрезота	Станция
	Н. Копт. Марини	н.ч. братск М ⁰ для сельско-	Лист
	А. Слав. Нарков	хозяйственного строительства	4
ИЧБН:	Фук. Ч. Кайтаев	Фундаменты здания	
	Стан. Семагина	Таблица расчетных на-	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1. Общие примечания см. на листе 3.

Привязан:		ДП Русево		Котельная с котлоагрегатом		Лист 5	
		И.И.А. Екимов		ни, брат с к.н. для сельско		Р.П.	
		И.И.А. Морозов		хозяйств. назначения		СПИ Горьковский	
		Э.С.И. Морозов		Фундаменты здания		САНТЕХПРОЕКТ	
		И.И.А. Котельников		Узлы I-III.			
		И.И.А. Котельников					
		И.И.А. Котельников					

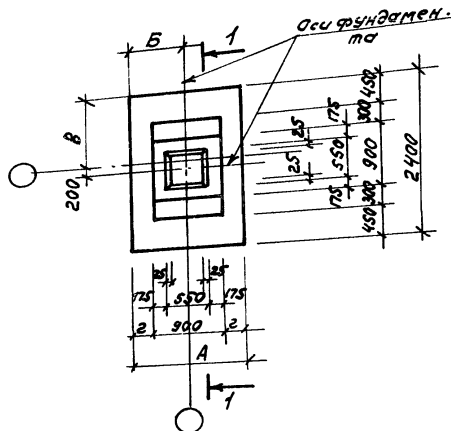


1. Общие примечания см. на листе 3

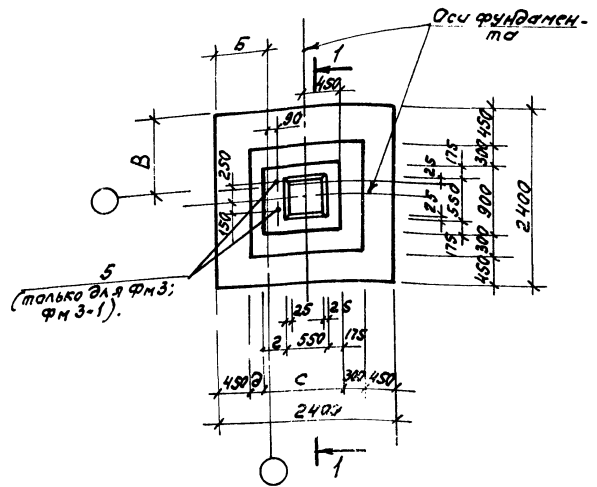
ТП 903-1-273.89-КЖ			
Ген. Бусева	Маш. Бухарина	Котельная с 4 котлами	Станция
Начальн. Екимов	Инж. Павлов	станция "Братск М" для сель-	Лист
Инж. Марков	Инж. Катяева	скохозуственного стр. ба-	6
Инж. Катяева	Инж. Семязина	Фундаменты здания.	
Инж. Семязина	Инж. Габрилова	Узлы IV-VI.	ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

23945-09 7

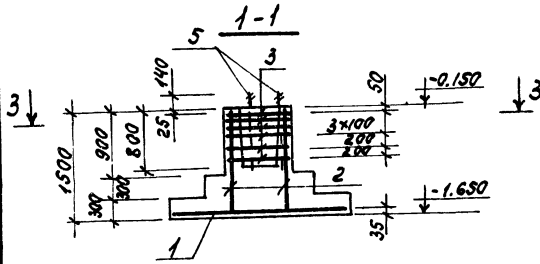
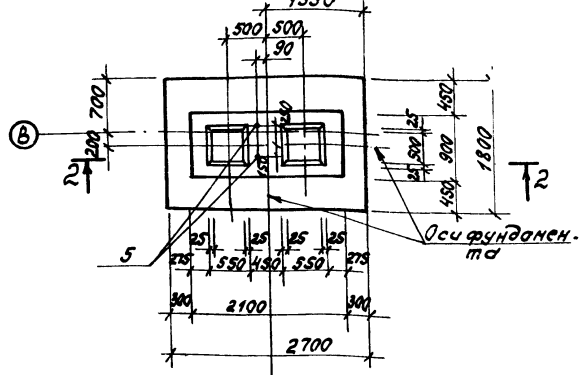
ФМ 1; ФМ 4



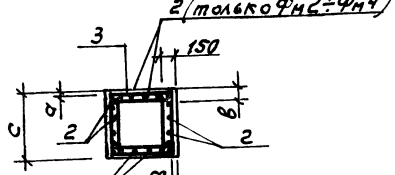
ФМ 2; ФМ 3; ФМ 3-1 (зеркально)



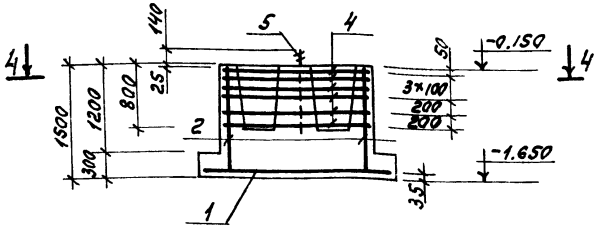
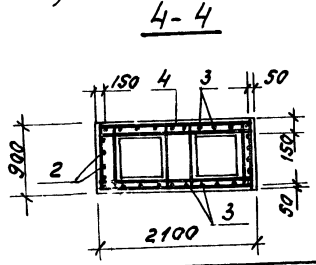
ФМ 5; ФМ 5-1 (зеркально)



3-3



4-4



Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примеч.	
			ФМ 1	ФМ 2	ФМ 3	ФМ 3-1	ФМ 5		
		Сборные единицы							
		Сетки арматурные							
1	20ст 23279-85	Ус 10А II-200 145x235 25 10А III-200 75	1					22.74кз	
	20ст 23279-85	Ус 10А II-200 235x235 75 10А III-200 75	1	1				34.8кз	
	20ст 23279-85	Ус 10А II-200 175x235 75 10А III-200 75			1			26.01кз	
	20ст 23279-85	Ус 10А II-200 175x265 25 10А III-200 75				1		30.0кз	
2	1.412-1/77-В.3-100	СН 12А II-6x15	2	4	4	4			
	-100-02	СН 16А II-6x15					2		
3	-120	СН 12А II-18x15					2		
	1.412-1/77-В.3-020	СЯ-8А7	6	6	6	6			
4	-070	САТ-8АТ					6		
5		Болт. М2У. 1000 Вст 3 кл 2					2	2	4.13кз
		20ст 24379-1-80							
		Мат. пр. ФЛ							
		Бетон кл. В15, F50	198	267	275	22	325		м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общая расход		
	Арматура класса			Прокат горячий			Общая				
	A-I	A-II	A-III	Всего	Вст 3 кл 2	Всего	расход				
	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 24379-1-80	Болт М2У	Итого					
ФМ 1	17.8	17.8	10.4	10.4	22.74	22.74	50.94	50.94			
ФМ 2	19.4	19.4	20.8	20.8	34.8	34.8	75.0	75.0			
ФМ 3; ФМ 3-1	19.4	19.4	20.8	20.8	34.8	34.8	75.0	8.26	8.26	83.26	
ФМ 4	19.4	19.4	20.8	20.8	26.01	26.01	66.21		66.21		
ФМ 5; ФМ 5-1	35.6	2.4	38.0	25.8	25.8	18.4	48.4	112.2	8.26	8.26	120.46

Таблица обозначений.

Марка фундамента	А	Б	В	С	д	е	з	Прим.
ФМ 1	1500	750	1000	900	50	150	300	—
ФМ 2 по оси А'	—	1200	1000	900	50	150	175	300
ФМ 2 по оси Б'	—	1200	1200	900	50	150	175	300
ФМ 3; ФМ 3-1	—	700	1000	1000	150	250	275	200
ФМ 4	1800	900	1000	900	50	150	450	—

ИП 903-1-213.89-КЖ

Исполнитель: *Иванов Иван Иванович*
 Заказчик: *ООО "Строй-М"*
 Адрес: *г. Москва, ул. Ленина, д. 10*

Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск-М для обеспечения теплоэнергией строящегося объекта

Фундаменты здания ФМ 1 ÷ ФМ 5; ФМ 3-1; ФМ 5-1

Лист 8

СПИ Горбачевский САНТЕХПРОЕКТ

23945-09 9

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.

Схема расположения колонн.

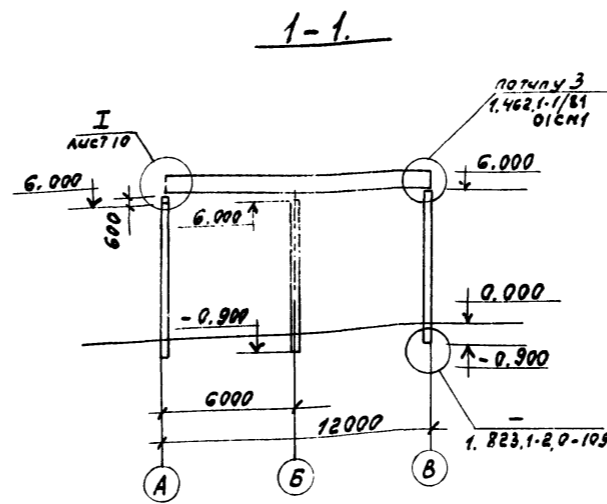
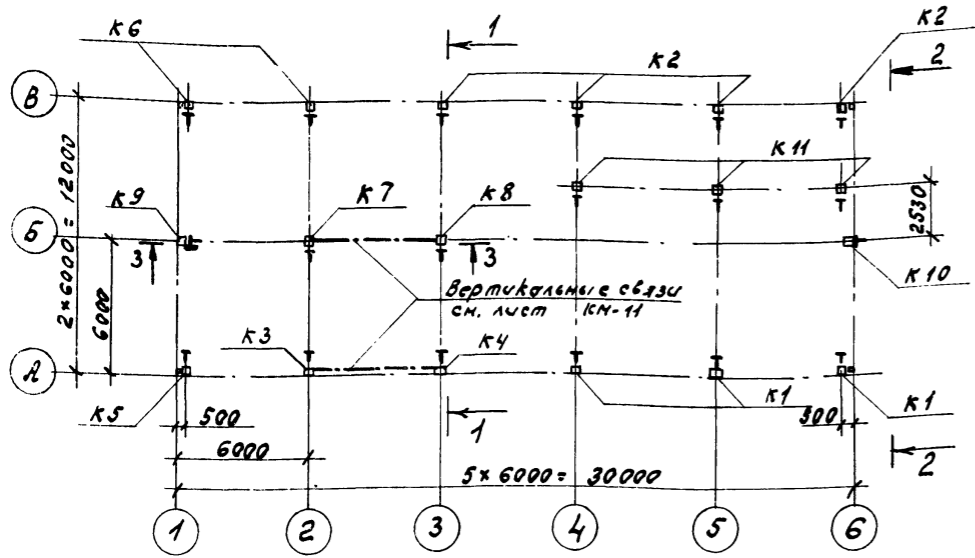
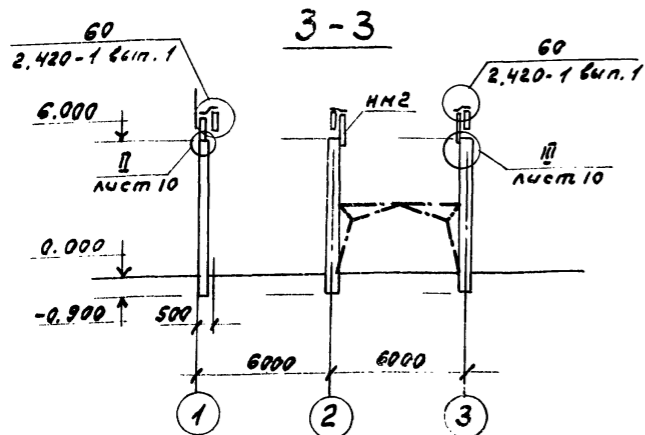
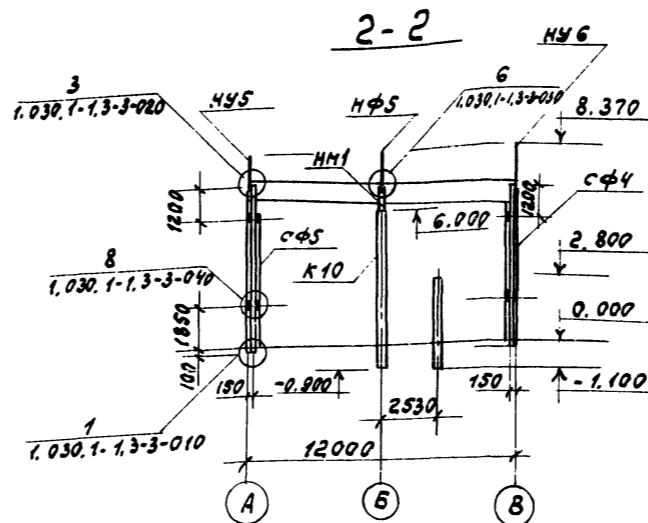
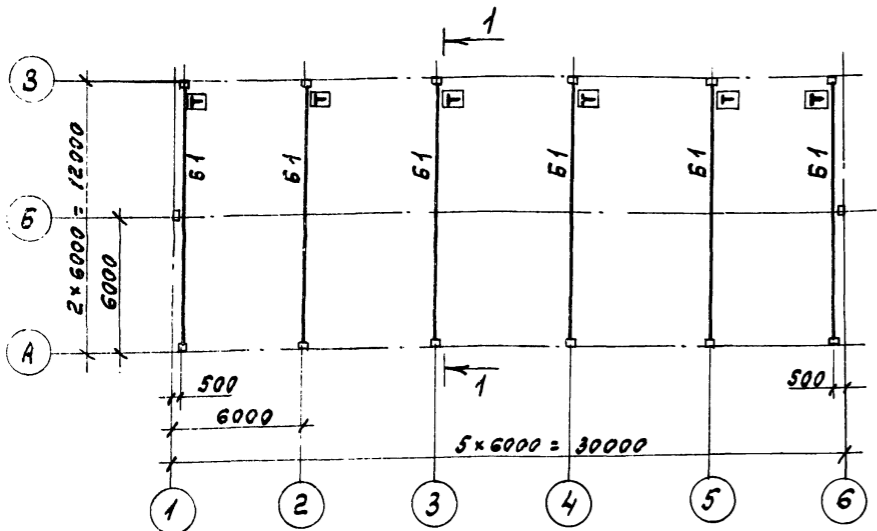


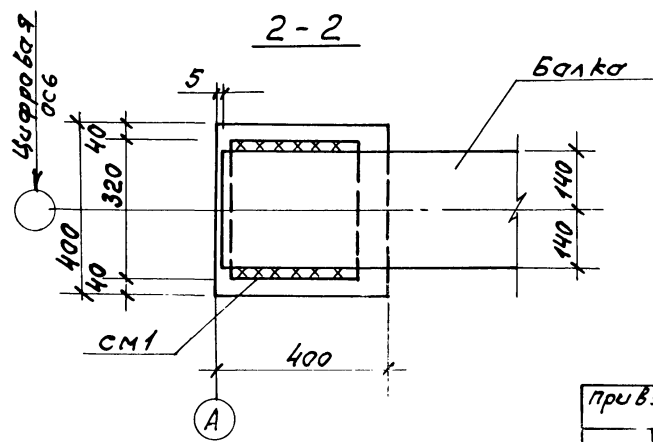
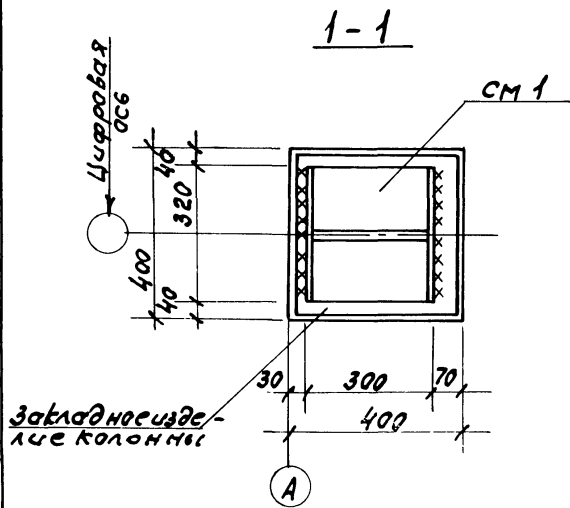
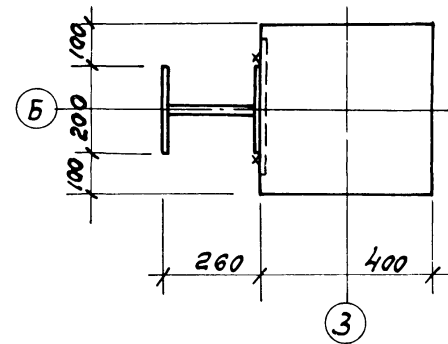
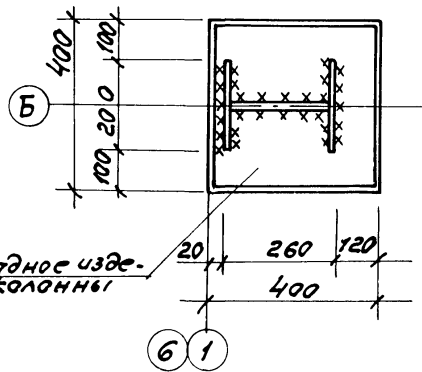
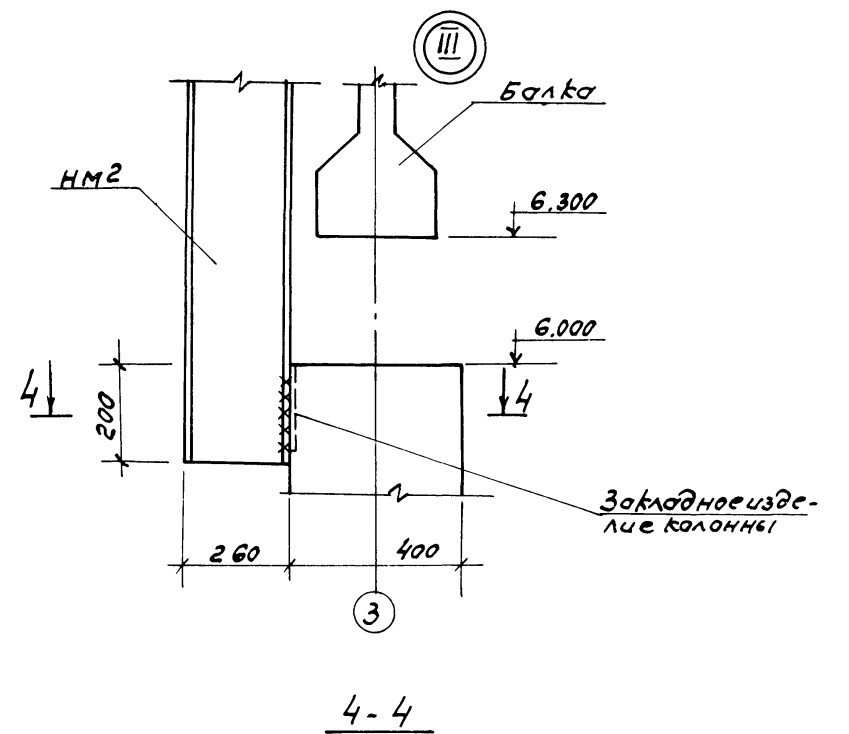
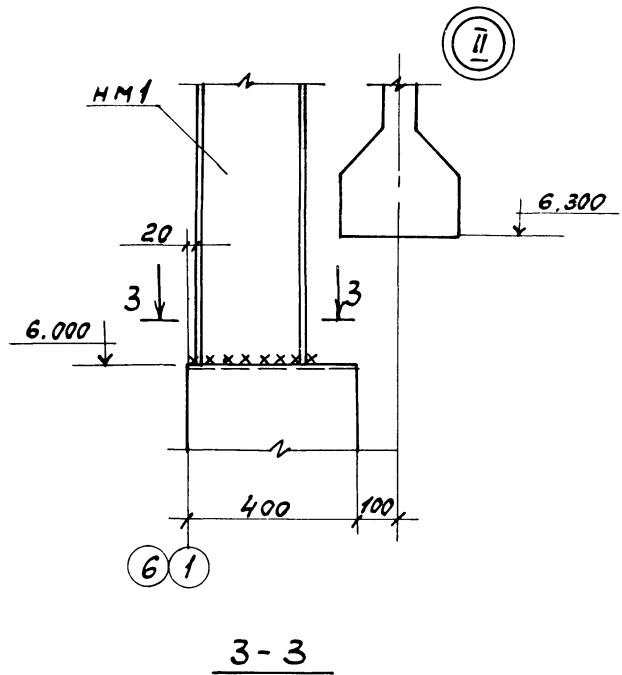
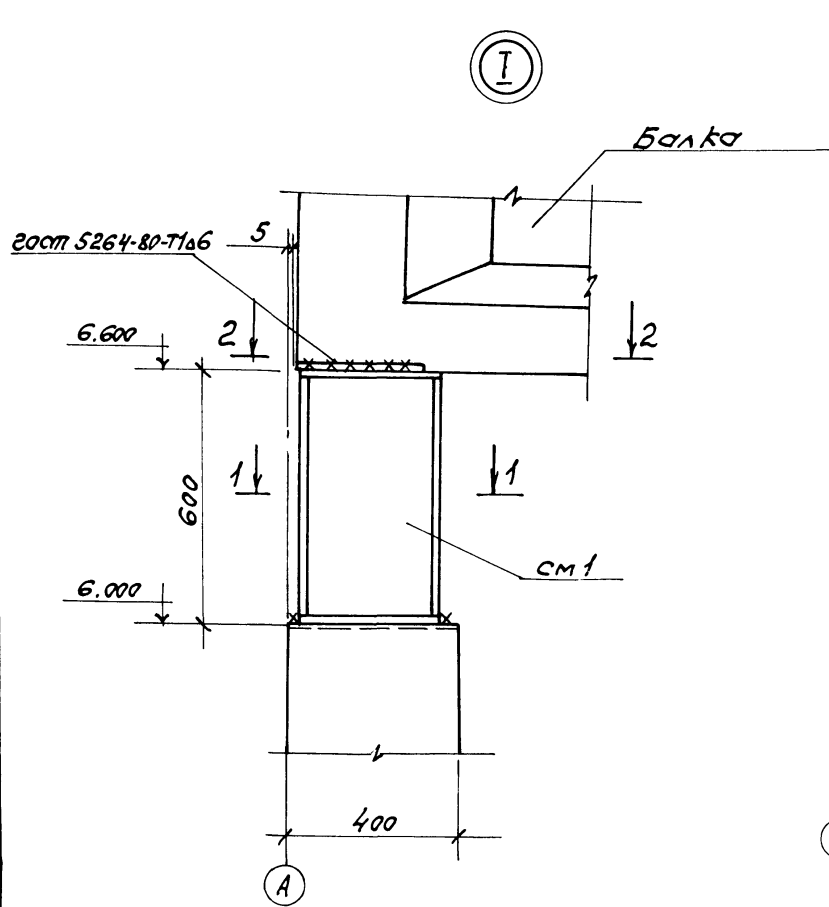
Схема расположения балок покрытия.



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ветровые районы					
Колонны					
K1	г.п 903-1-273.89-КЖ.У.003-01	1К69.4-2-1	3	2750	
K2	-02	1К69.4-2-2	4	2750	
K3	-03	1К69.4-2-3	1	2750	
K4	-04	1К69.4-2-4	1	2750	
K5	-05	1К69.4-2-5	1	2750	
K6	-06	1К69.4-2-6	2	2750	
K7	-07	1К69.4-2-7	1	2750	
K8	-08	1К69.4-2-8	1	2750	
K9	-09	1К69.4-2-9	1	2750	
K10	-10	1К69.4-2-10	1	2750	
K11	-КЖ.У.005	1К39.3-2-1	3	880	
Снеговые районы					
Балки покрытия					
Б1	г.п 903-1-273.89-КЖ.У.006-01	3Б602-4ВРД-01	6	4500	
Стойки фахверка					
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	2	359.1	
СФ5	-04	СФ5	2	373.8	
Насадки					
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ5	2	37.2	
НУ6	-05	НУ6	2	37.2	
НФС	010-04	НФС	2	46.3	
НМ1	г.п 903-1-273.89-КЖ.У.054	НМ1	2	38.3	
НМ2	-01	НМ2	2	46.8	
СМ1	КЖ.У.053	Опорный столб СМ1	6	50.2	
Узлы среднители					
ММ-7	1.400-7	ММ-7	4	1.9	
ММ-20	1.400-7	ММ-20	4	6.3	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	16	1.1	
		Болт М12-82x40,58 ГОСТ 7798-70*	8		
		Гайка М12-7Н.5 ГОСТ 8915-70*	8		
		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	8		

ИП 903-1-273.89 - КЖ				
Эксп. Эксперт	М.П.	Котельников И.И. Колосовская В.В.	Лист	Листов
Н.Контр. Корунов	М.П.	Ин. Братск №1 для областного государственного строитель.	р.п	9
Нач.З. Котельков	М.П.	Схемы расположения колонн и балок покрытия	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.З. Сивягина	М.П.			
Техн.З. Захарова	М.П.			

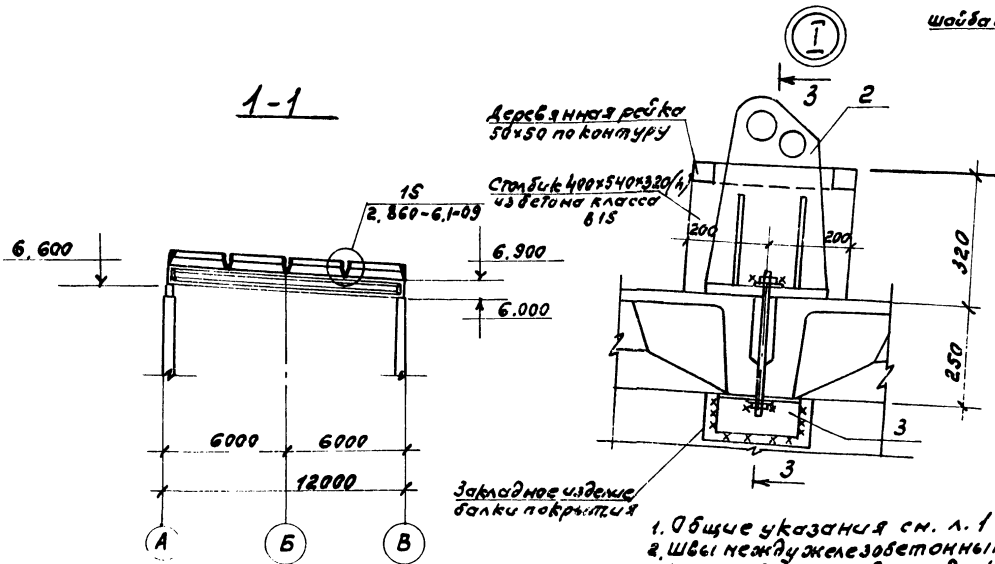
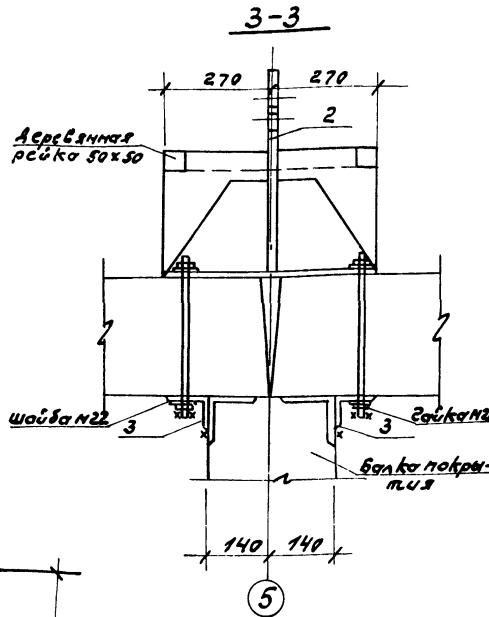
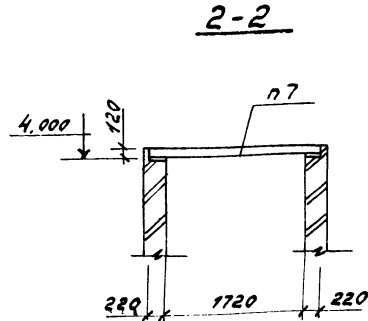
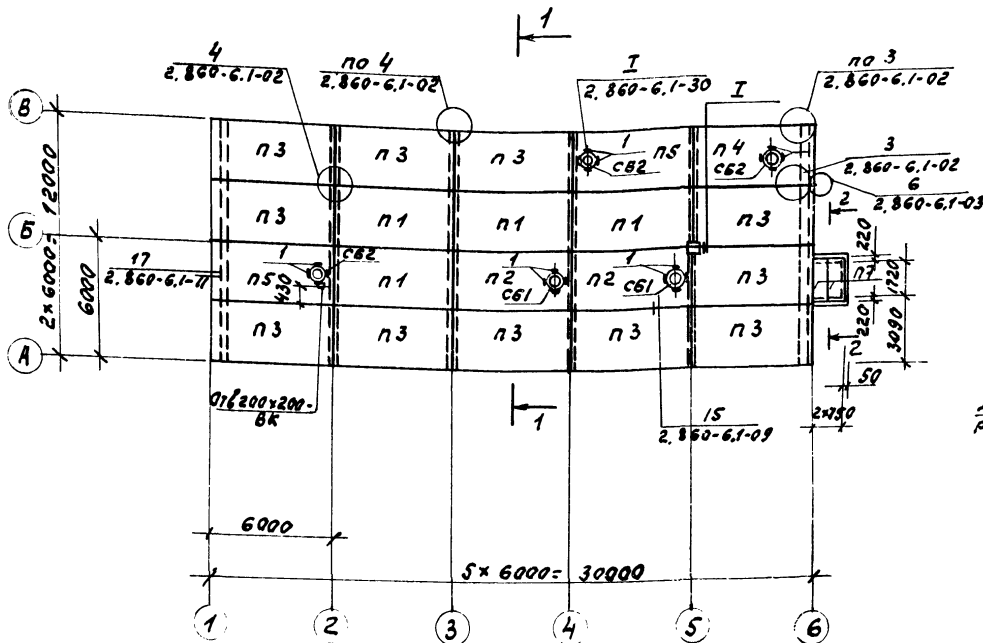


1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

ГП 903-1-273.89-КЖ					
привязан:	Эп. Зуева	Котельная 4 котла	Стация	Лист	Листов
	Науч. отд. Естественных наук	Братск М. для сель.	Р.П.	10	
	Центр Норинск	Сквозь д. ст. в. ст.			
	Э. спец. Марков				
	Науч. отд. Катасова				
	Инж. Т. Селянина				
Узлы I-III.			ГПИ Горьновский САНТЕХПРОЕКТ		

М 16000 / 40С.П.66 С

Схема расположения плит покрытия.



1. Общие указания см. л. 1
2. Швы между железобетонными плитами заделать бетоном класса В-15 последующей укладкой теплоизоляции по стыкам.
3. Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Сварку выполнять в соответствии со СНБ 2001-09-01-75
5. При монтаже плит заложить элементы подвески по чертежу КМ 11.
6. Теплоизолятор в плитах покрытия принят для $t_{вн} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{г} = 12^{\circ}\text{C}$; $q = 60\%$; $\alpha_{тн} = 7$

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Снеговой район I и II					
Плиты покрытия					
n1	1.86S.1-11.1-1	1ПГ-2А1УТ-80Л2В-2-400м	4	3270	
n2	1.86S.1-11.1-7	1ПВ7-3А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3800	
n3	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.007	1ПГ-2А1УТ-80Л2В-2-400м	11	3270	
n4	- КЖ.ч.008-01	1ПГ-3А1УТ-80Л2В-2-400м	1	3700	
n5	- КЖ.ч.007-03	1ПВ4-3А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3700	
Снеговой район III					
Плиты покрытия					
n1	1.86S.1-11.1-1	1ПГ-3А1УТ-80Л2В-2-400м	4	3270	
n2	1.86S.1-11.1-7	1ПВ7-4А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3800	
n3	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.007-01	1ПГ-3А1УТ-80Л2В-2-400м	11	3270	
n4	- КЖ.ч.008-01	1ПГ-4А1УТ-80Л2В-2-400м	1	3700	
n5	- КЖ.ч.007-04	1ПВ4-4А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3700	
Снеговой район IV					
Плиты покрытия					
n1	1.86S.1-11.1-1	1ПГ-4А1УТ-80Л2В-2-400м	4	3270	
n2	1.86S.1-11.1-7	1ПВ7-5А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3800	
n3	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.007-02	1ПГ-4А1УТ-80Л2В-2-400м	11	3270	
n4	- КЖ.ч.008-02	1ПГ-5А1УТ-80Л2В-2-400м	1	3700	
n5	- КЖ.ч.007-05	1ПВ4-5А1УТ-80Л2В-2-400м	2	3700	
Снеговой район IV и V					
n7	3.00S.1-2.87.2-17	Плита n17Э-3	2	480	
Стекло №1					
СБ1	1.494-24 в.п.1	СБ76-1	2	320	
СБ2		СБ46-1	3	160	
Узел сводимый элемент					
1		Узел сводимый элемент	20	0.23	
2	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.007	НС1	1		
3	- КЖ.ч.008-05	НС7	2		

ТП 903-1-273.89-КЖ

Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Согласовано	И.И.И.
Контроль	И.И.И.	Специальное	И.И.И.	Специальное	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Согласовано	И.И.И.
Контроль	И.И.И.	Специальное	И.И.И.	Специальное	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Согласовано	И.И.И.
Контроль	И.И.И.	Специальное	И.И.И.	Специальное	И.И.И.

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ландон 7 часть 2.

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000; 3.600; 4.200.

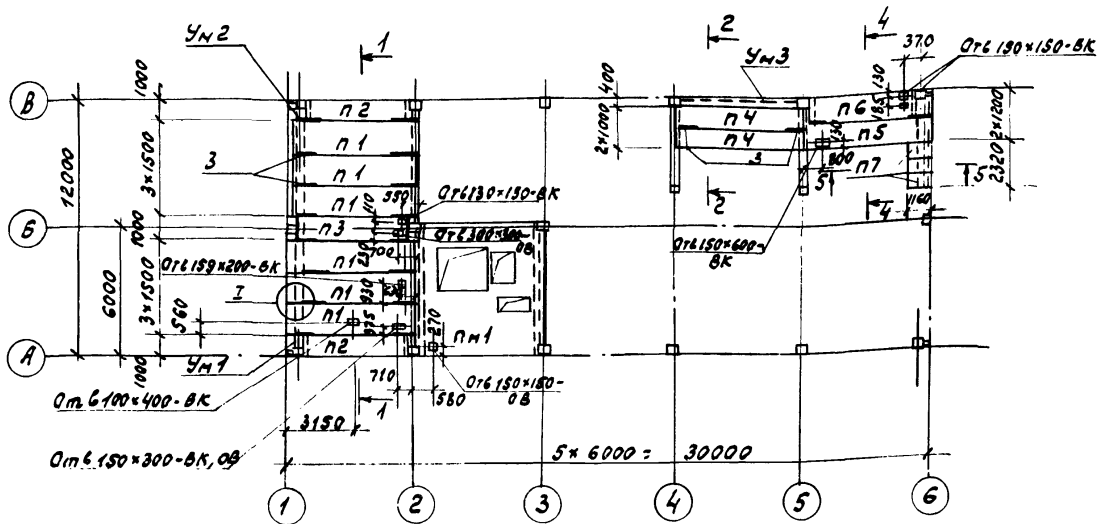
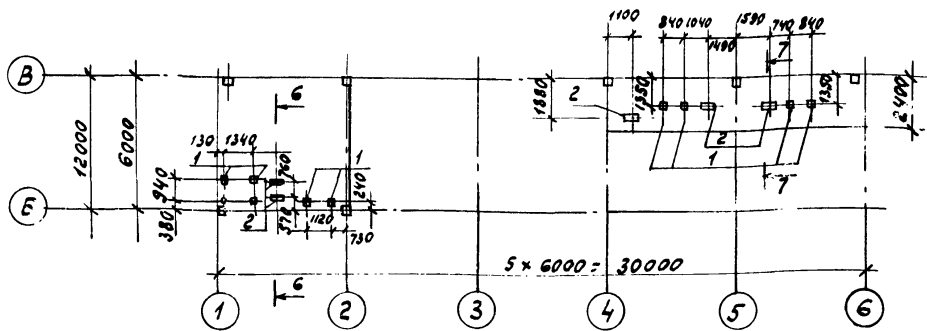
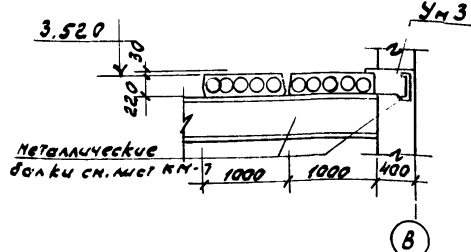
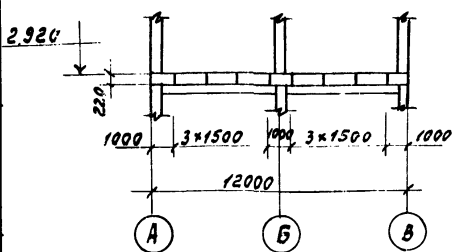


Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000; 3.600.



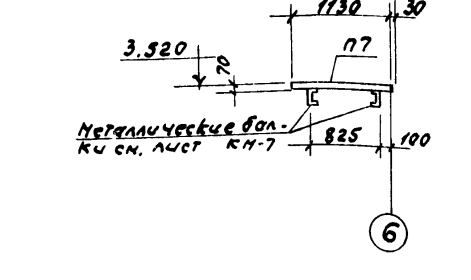
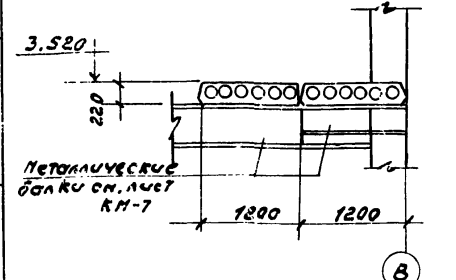
1-1

2-2

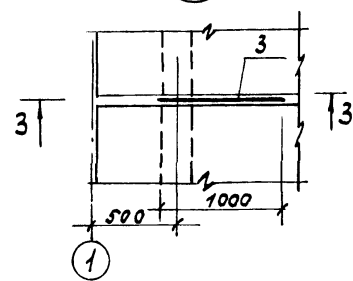


4-4

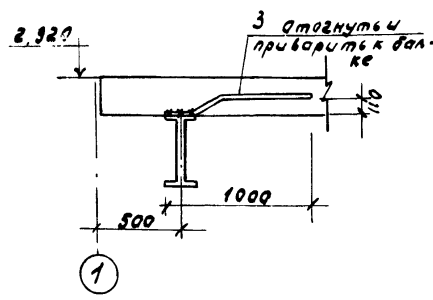
5-5



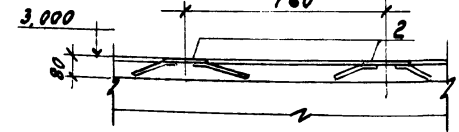
1



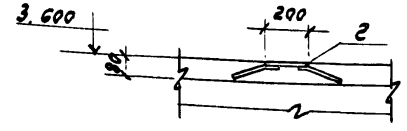
3-3



6-6



7-7



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия закладных изделий на отм. 3.000; 3.600; 4.200.

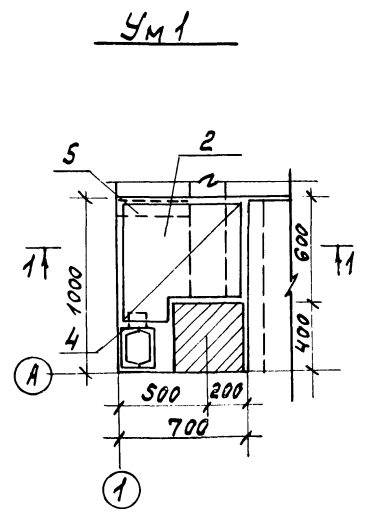
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к. чинис	Приме чание
Панели перекрытий					
П1	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8 Аг УТ	6	2800	
П2	1.141-1.63 400-04	ПК 51.10-8 Аг УТ	2	1475	
П3	1.141-1.63 400-03	ПК 54.10-8 Аг УТ	1	1575	
П4	1.141-1.63 400-01	ПК 60.10-8 Аг УТ	2	1725	
П5	1.141-1.63 300-01	ПК 60.12-8 Аг УТ	1	2100	
П6	1.141-1.63 300-04	ПК 51.12-8 Аг УТ	1	1800	
П7	г.п. 903-1273.89-КЖ, ч. 009.03	П7В-3-1	3	150	
Участки монолитные					
УМ1	г.п. 903-1273.89-КЖ-13	УМ1	1		
УМ2	КЖ-13	УМ2	1		
УМ3	КЖ-13	УМ3	1		
Изделия закладные					
1	1.400-15.81.420-03	МН 406-2	10	2.4	
2	-13	МН 411-2	5	3.5	
Изделия соединительные					
3		А-7-10 ГОСТ 5781-82 В. 1150	2.0	0.7	

- Общие указания см. лист 1.
- Щвы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
- Плиты перекрытия П7 приварить к металлическим балкам не менее чем в 2 точках.

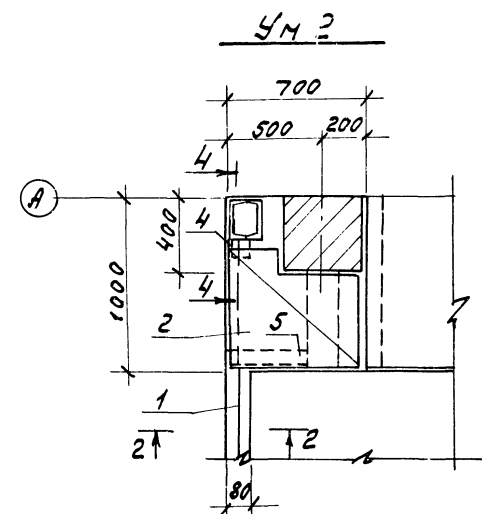
ИП 903-1-273.89-КЖ					
При в 3 зон:	В.И.П. Зусева	М.И.П. Бухарский	Котельная с 4 котлами	Эксп. Лист	Листов
	М.И.П. Марков	М.И.П. Марков	Братск М. для сельского строительства.	Р.п.	12
	М.И.П. Марков	М.И.П. Марков	Схема расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 3.600; 4.200.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	

Спецификация монолитных участков УМ1; УМ2; УМ3

Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
			УМ1	УМ2	УМ3	
1	т.п 903-1-273.89-КЖ.4.025-07	Сборные единицы				
		Каркас КР6		1		
2		Сетки сварные ГОСТ 8778-81				
		3Вр1-100-1040x730 15	1	1		Учитываются при подсчете количества
3		3Вр1-100-1050x550 25			1	
		3Вр1-100-1050x550 25				
4		Уголки 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 С-100			2	
5		Уголки 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 С-100			2	
Материал:						
		Бетон класса В15	0,11	0,18	0,45	м ³

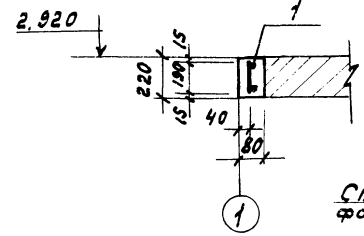
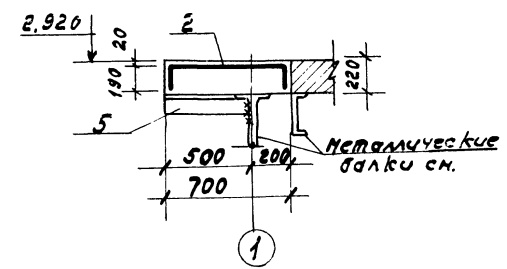


1-1

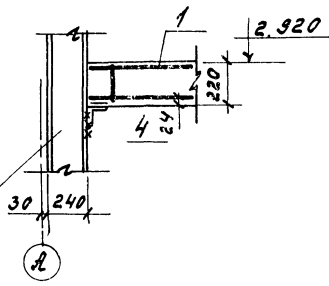


2-2

4-4



Стойка фазверка

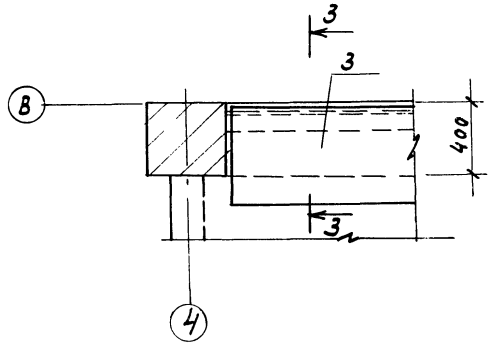


Ведомость расхода стали на элемент, кг

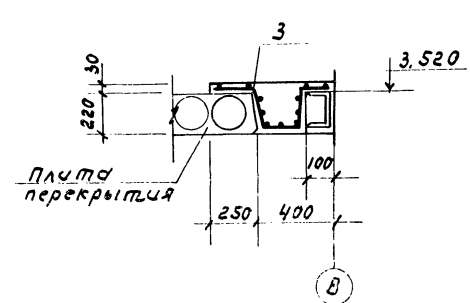
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А III	А I	5 Вр1		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-86		
	φ10	φ16	φ6	φ5	
УМ1				2,5	2,5
УМ2	3,4	8,9	1,2	2,5	16,0
УМ3				18,5	18,5

- Общие указания см. л.1
- Монолитные участки замаркированы на листе 12.
- Каркас КР6 приварить к поз. 4 швом 6-80

УМ3



3-3



ИП 903-1-273.89-КЖ						
Привязан:		Нач. отд. Ехилевский Д.И., И.Контр. Моруннов А.И., Эл. план Марков В.И., Нач. отд. Катасов И.И., Инж. Котлягина И.И., Инж. Федкина И.С.	Котельная с 4 котлами, регистры, ни, Братск Н. "Для сельского хозяйства"	Страницы	Лист	Листов
		3-й этаж, бетонная конструкция	Р.п.	13		
		Перекрытие на в.м. 3.000; 3.500; 5.200. Монолитные участки УМ1 + УМ3.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

УМ1600М / УМ00764

УМ1600М / УМ00764

Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800

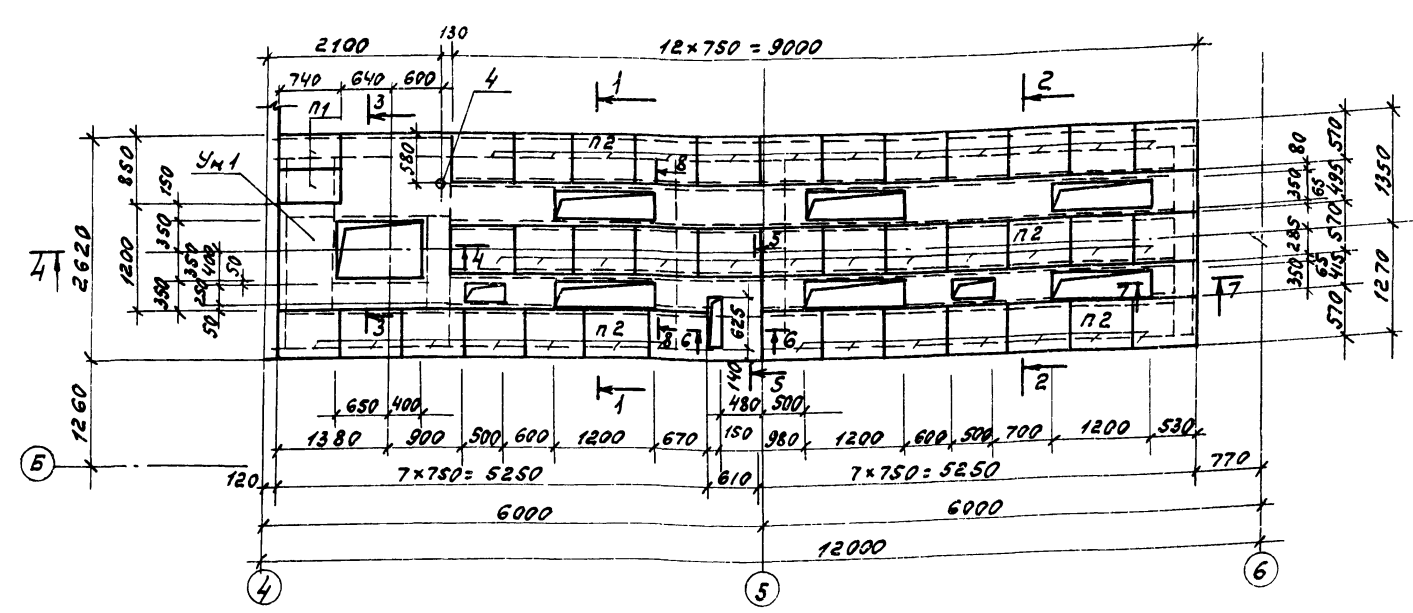
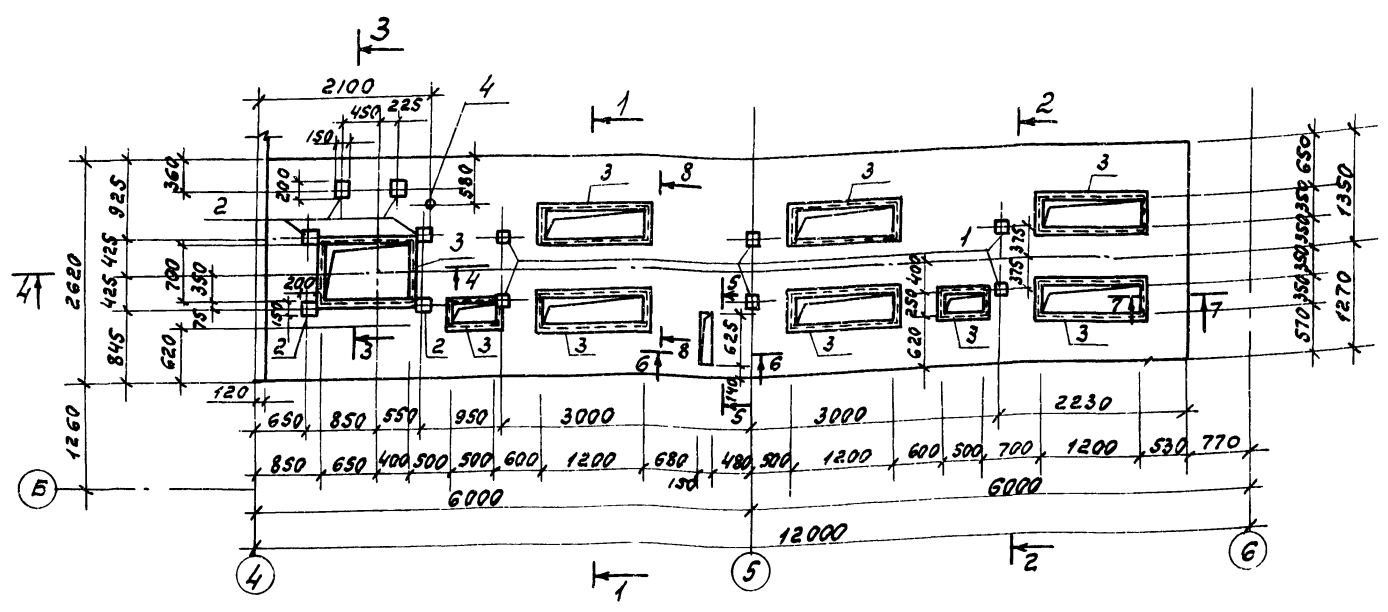


Схема расположения закладных изделий на отм. 4.800



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 4.800

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
П1	ТЛ 903-1-273.89-К.Ж.У.009	П1-5-1	2	40.0	
П2	-01	П3-5-1	38	50.0	
<u>Участок монолитный</u>					
Ум1	ТЛ 903-1-273.89-КЖ15	Ум1	1		
<u>Изделия закладные</u>					
1	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	6	1.5	
2	-05	МН 403-2	6	1.8	
3	540-09	МН 548	25.8	4.2	п.м
4	810-10	МН 811	1	1.24	

1. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее чем в 3^х местах.
2. Спецификацию элементов см. лист 15.
3. Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. лист 15.
4. При монтаже плиты перекрытия укладывать знаком ориентации вверха.

Привязан:

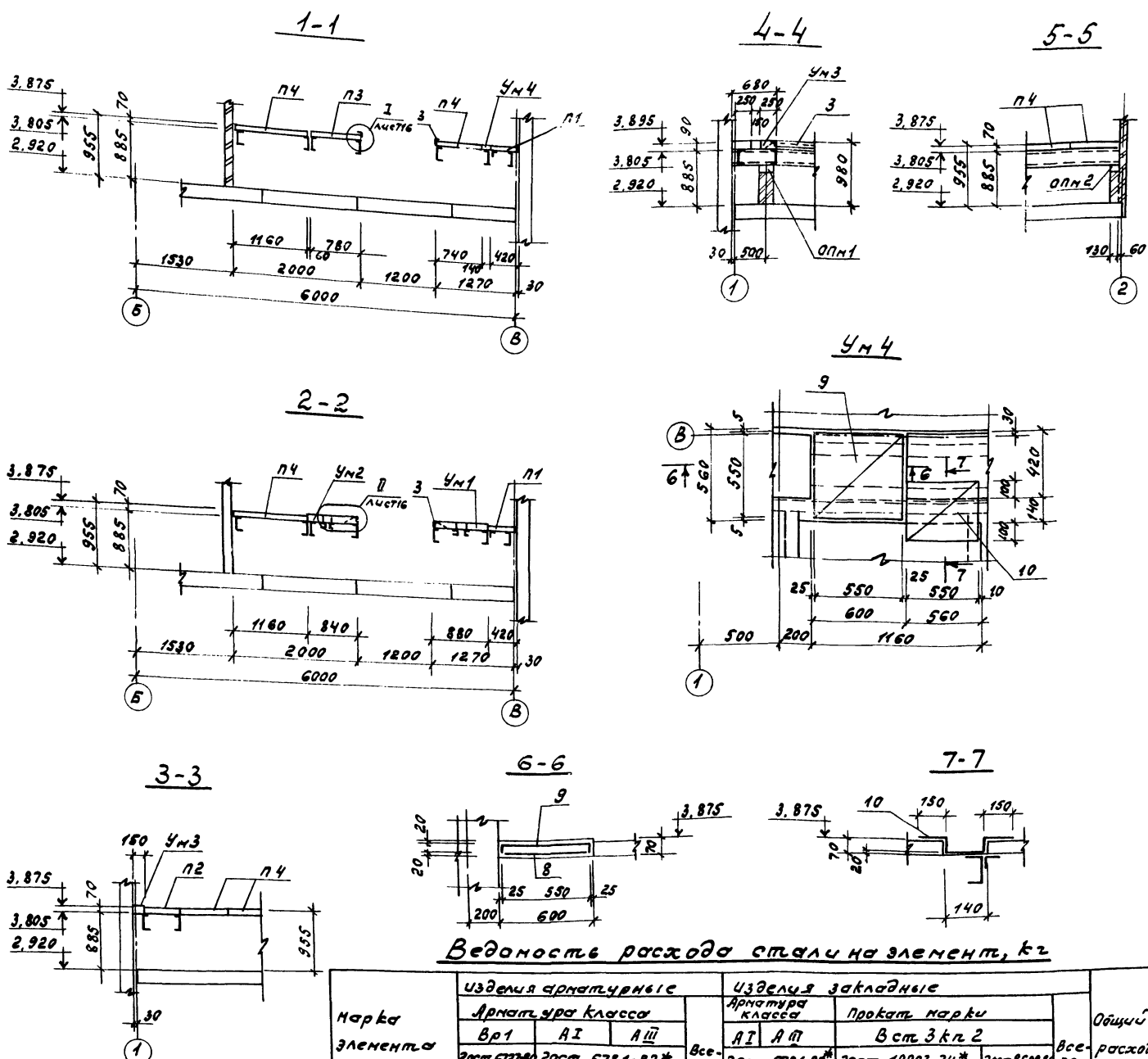
ИМБ N

ТЛ 903-1-273.89-КЖ			
ЭЛП	Суслов	Л.И.	
Нач.отв	Евлевский		
Н.контр	Моргунов		
Э.слес	Марков		
Нач.гп	Каткова		
Инж.тс	Овощкова		
Техн.	Робрилова		
Котельная с 4 котлами среднего давления Братск М.Элеваторского производственного строительства		Студия Лист	Листов
		Р N	14
Схема расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 4.800		ГПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТИ	

Альбом 7 часть 2

Инст. № 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Альбом 7 часть 2



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия опорных подушек из кладочных изделий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	г.п. 903-1-273.89-КЖ.И.009	П1-5-1	6	40	
П2	-01	П3-5-1	1	50	
П3	-02	П52-5-1	3	100	
П4	-03	П72-3-1	8	150	
Опорные подушки					
ОПН1	г.п. 903-1-273.89-КЖ.И.019	ОПН1	4		
ОПН2	-01	ОПН2	4		
Участки монолитные					
УМ1	г.п. 903-1-273.89-КЖ-15	УМ1	1		
УМ2	-КЖ-15	УМ2	1		
УМ3	-КЖ-15	УМ3	1		
УМ4	-КЖ-14	УМ4	1		
Изделия кладочные					
1	1.400-15.В1.110-05	ММ 102-6	4	0.7	
2	120-17	ММ 107-6	22	1.4	
3	550-07	ММ 556	11.8	5.4	п.н
4	130-05	ММ 117-6	4	2.4	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 1-1 ÷ 5-5 замаркированы на листе 16.
3. При монтаже плит перекрытия укладывать их знаком ориентации **Вверх**.
4. Спецификацию на УМ4 см. лист 18.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки						
	Вр1	АI	АIII	АI	АII	В ст 3 кл 2						
	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 19903-74*	20ст 8501-86	20	20				
УМ1	23.3			23.3	1.1	3.3	10.8	4.8	15.6	25.5	45.5	68.8
УМ2	16.6			16.6	1.1	2.7	3.4	1.6	5.0	25.5	34.3	50.9
УМ3	15.3	0.7	1.8	17.8	0.3	1.7	14.8	4.8	19.6	5.8	27.4	45.2
УМ4	3.1			3.1								3.1

Привязан:			
Цена:			

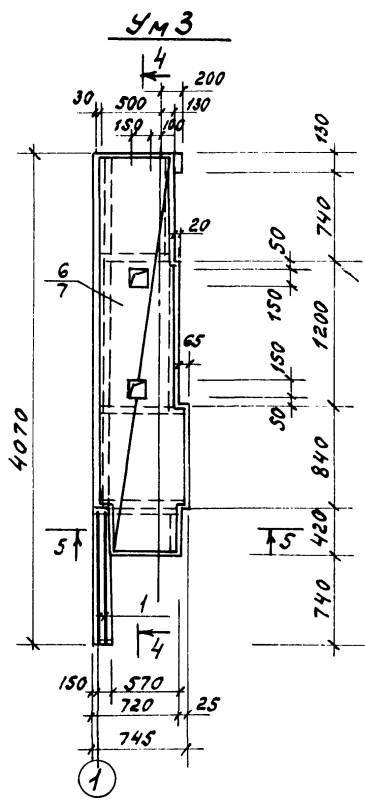
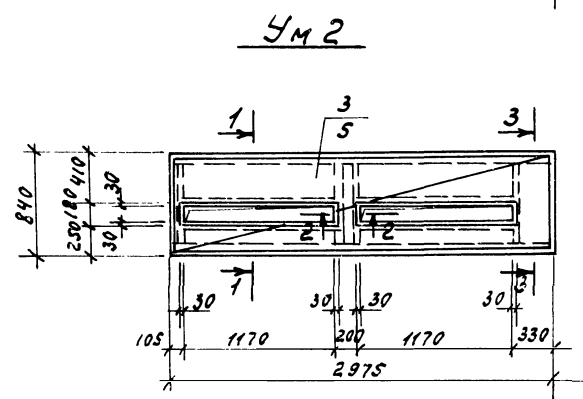
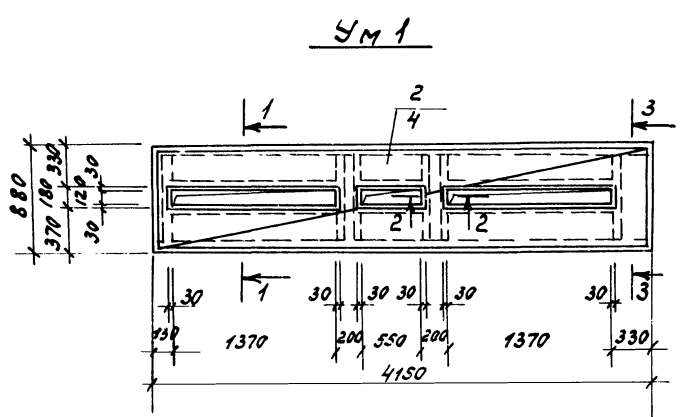
ИП 903-1-273.89-КЖ

ЗУП Зуева ИИ	Котельная 4 котлоагрегата	Студия/лист	Листов
Начальник Экспертная	м.п. Проект № 01 для сельского	р.п.	17
Инженер Парунов	за истечения срока строител.		
Инженер Марков	ст. 60		
Инженер Катяев	Канал в помещениях		
Инженер Богарков	Сечения 1-1 ÷ 5-5, УМ4,		

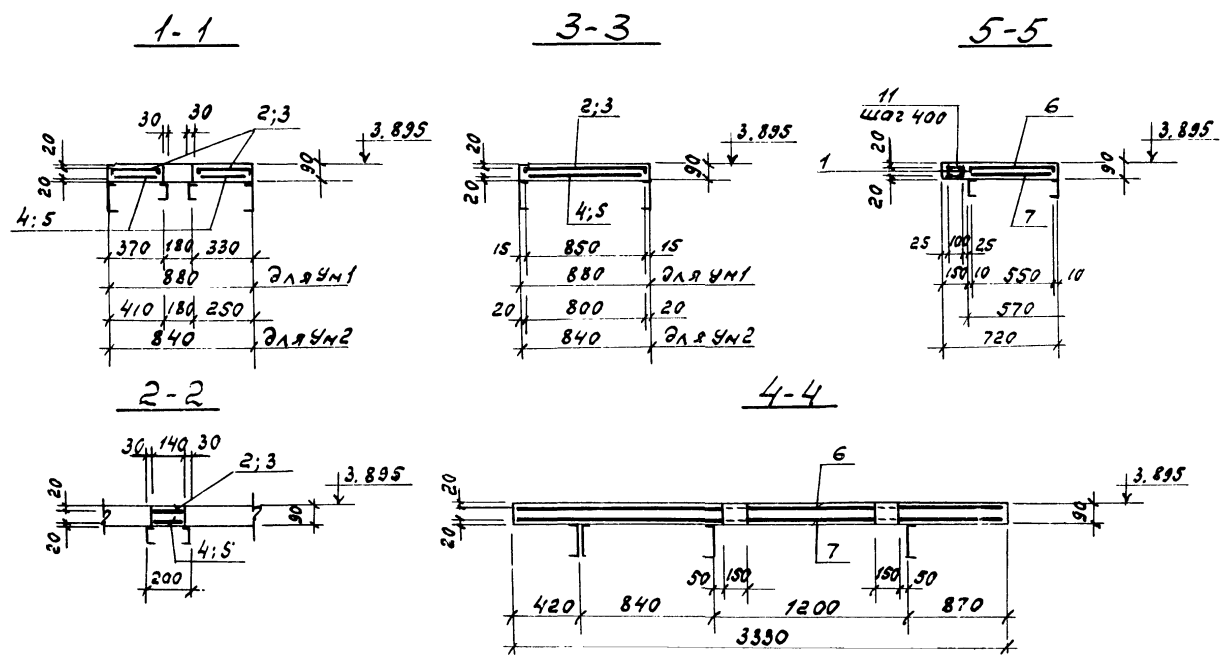
ГПИ ГОРЬНОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 часть 2

Спецификация УМ1-УМ4.



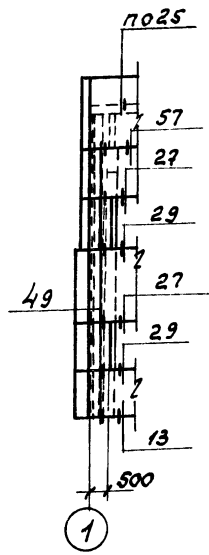
Порядк. номер	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 9А-П				Примечан.
				УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
Сборочные единицы								
1		Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.024-01	Каркас плоский КР7				2	
Сетки арматурные								
20ст 23279-85*								
2		4с 5Вр1-100 95x410 25		1				гнуть по месту
3		4с 5Вр1-100 90x295 25		1				гнуть по месту
4		4с 5Вр1-100 85x410 25		1				
5		4с 5Вр1-100 80x295 25		1				
6		4с 5Вр1-100 80x33 50			1			гнуть по месту
7		4с 5Вр1-100 70x33 50			1			
8		4с 5Вр1-100 55x55 50				1		
9		4с 5Вр1-100 55x65 50				1		гнуть по месту
10		4с 5Вр1-100 50x55 50				1		гнуть по месту
Астали								
11		8-А-Т20ст 5781-82* P-130				6		0,05 кг
Материал								
		Бетон класса В15		231	0,22	0,33	0,03	м ³



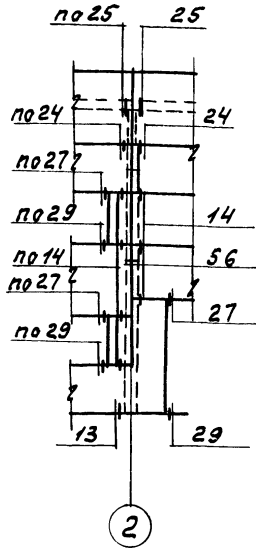
- Общие указания см. лист 1.
- Монолитные участки замаркированы на листе 16.
- Закладные изделия в монолитных участках условно не показаны.
- Ведомость расхода стали на элементы см. лист 17.
- Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

Пл 903-1-273.89-КЖ			
Привязан:	ЭЛП Суяев	Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск м. «ВЛ» сельскохозяйственного строительства	Студия
	Наумов Е.И.	Канал блочного типа	Лист 18
	Иванов	Монолитные участки УМ1-УМ3	Лист 18
	Виктор		ИПН Горьковский СЛЯТЕХПРОЕК
	Иванов		

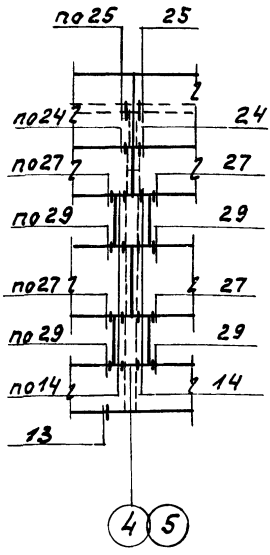
фрагмент 1



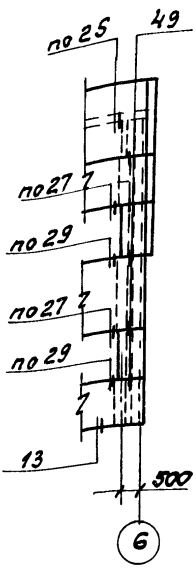
фрагмент 2



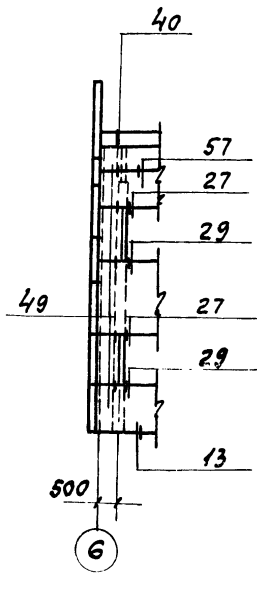
фрагмент 3



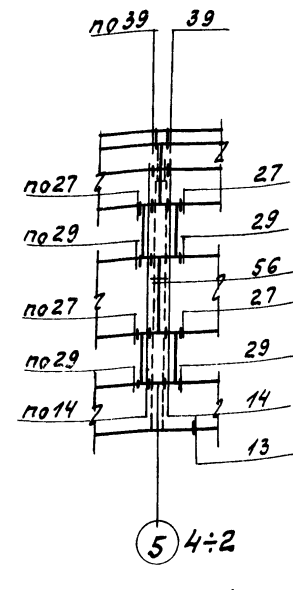
фрагмент 4



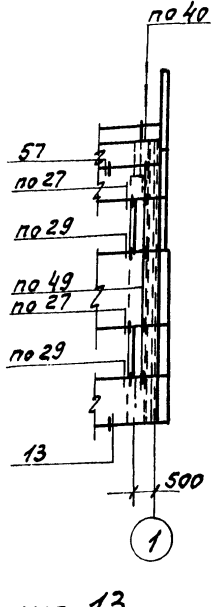
фрагмент 5



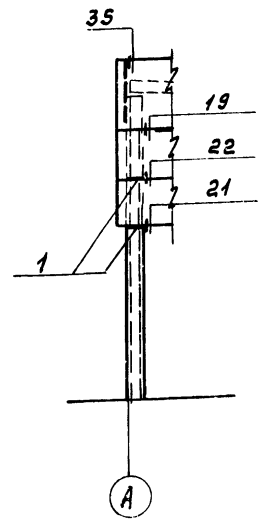
фрагмент 6



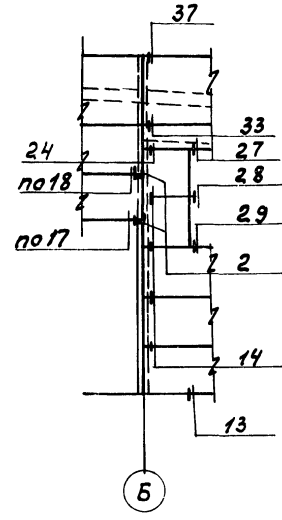
фрагмент 7



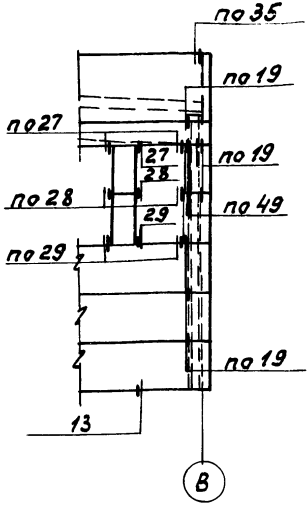
фрагмент 8



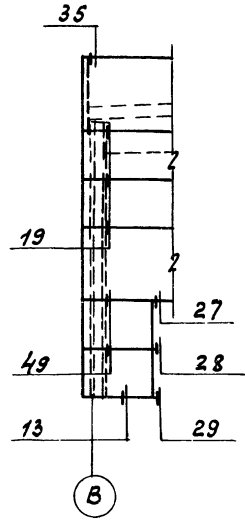
фрагмент 9



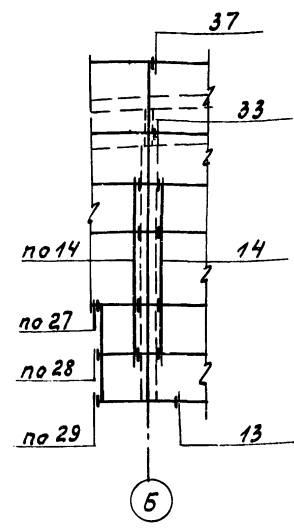
фрагмент 10



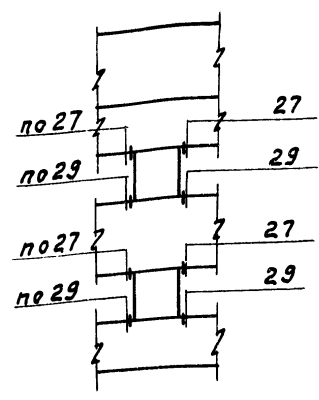
фрагмент 11



фрагмент 12



фрагмент 13



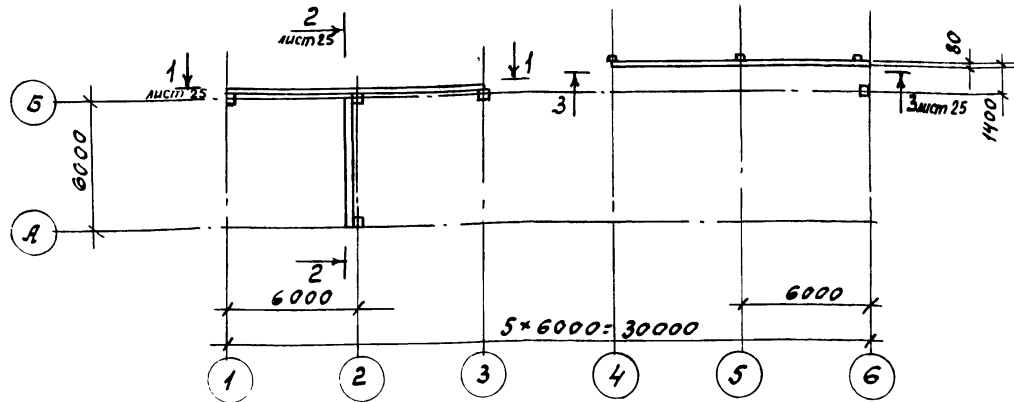
1. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 в/п. 3-3.
2. Спецификацию см. лист 24.
3. Крепление опорных консолей выполнять по узлам 9, 10 серии 1.030.1-1 в/п. 3-3.

			III 903-1-273.89-КШ		
при в/з: Дир. Русова			Котельная с 4 котлами, станция "Братск-М" для сельскохозяйственного назначения с жестким расположением стеновых панелей. Фрагменты 1-13.	Р.П.	Лист 22
Инж. Марков				ГПИ Гарьновский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Русова			23945-09 23		

Альбом 7 часть 2

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.

Схема расположения панелей перегородок.



Продолжение.

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 661п.0
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или паризолом в соответствии с серией 1.030.9-2 661п.10
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
- В продольных перегородках участки примыкания к стеновым конструкциям выполнить из керамического эф-фективного кирпича М75 (гост 530-80) на ребро с применением свежеприготовленного раствора М75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по гост 25665-83.
- Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб отверстия заделать бетоном класса В15.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	т.п 903-1-273.89-КЖ	МС 18	2	0,7	
2	КЖ.У.046-01	МС 18а	2	0,7	
3	КЖ.У.042	МС 13	3	4,7	
4	КЖ.У.043	МС 14	2	6,5	
5		100x100x8-Б Гост 8509-86 Уголок ст3пс6-1-2 Гост 535-79*			
6		Е-100	3	1,2	
7		Е-320	1	3,9	
		10 Гост 8239-72* Шайба ст3пс6-1 Гост 535-79*	2	0,6	
	ГОСТ 27320-87	Дюбель А В - М 10	68	0,03	
		Болт М 10x3058 Гост 7798-70* Шайба ст 10,01 Гост 11371-78	68	0,03	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПС1	т.п 903-1-273.89-КЖ.У.010-16	ПСД 60, 18, 25-П-2	1	3600	
		Панели перегородок			
ПГ1	т.п 903-1-273.89-КЖ.У.018	ПГ 60, 30-1-Т-А 1-1	1	2960	
ПГ2	1.030.9-2.1-03.0-28	ПГ 60, 30-1-Т-А 1	2	2960	
ПГ3	01.0-28	ПГ 60, 30-1-Т	1	3430	
ПГ4	05.0-108	ПГ 60, 12-1-Т	2	1370	
ПГ5	05.0-112	ПГ 50, 12-1-Т	1	1150	
ПГ6	05.0-131	ПГ 60, 15-1-Т-В 14	1	1630	
ПГ7	05.0-132	ПГ 60, 15-1-Т-В 147	1	1540	
ПГ8	06.0-22	ПГ 60, 9-1-Т	2	1010	
		Опорная подушка ОП2			
ОП2	1.030.9-2.1-11.0-01	Опорная подушка ОП2	2	27	
		Элемент крепления ТЗ			
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления ТЗ	2	0,4	
		Изделия соединительные			
МС2	1.030.9-2.7-2-016.0-01	МС 2	20	0,7	
МС3	017.0	МС 3	3	1,7	
МС5	0.16.0-02	МС 5	2	0,3	
МС6	0.16.0-03	МС 6	8	0,2	
МС9	0.19.0	МС 9	3	0,5	
МС9а	0.19.0-01	МС 9а	3	0,5	
МС14	0.16.0-07	МС 14	12	0,2	
МС15	0.19.0-02	МС 15	2	0,5	
МС15а	0.19.0-03	МС 15а	2	0,5	
МС53	0.22.0-07	МС 53	10	0,6	
МС68	0.22.0-08	МС 68	8	0,5	

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

Привязан:

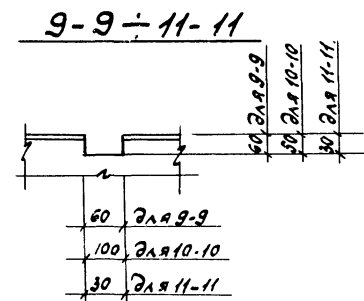
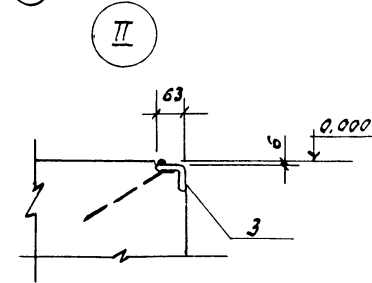
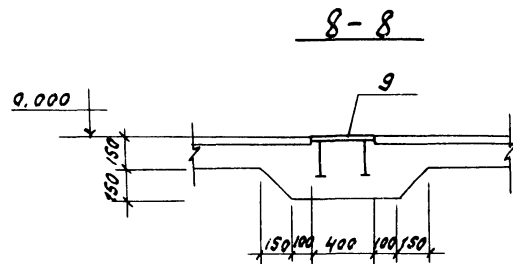
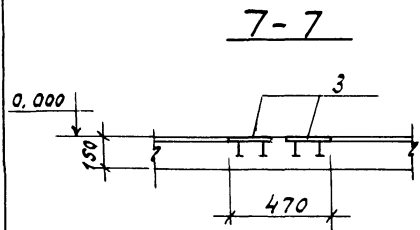
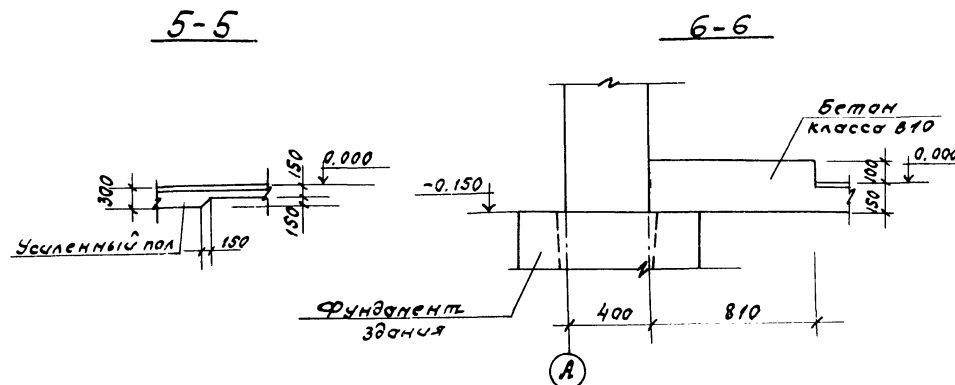
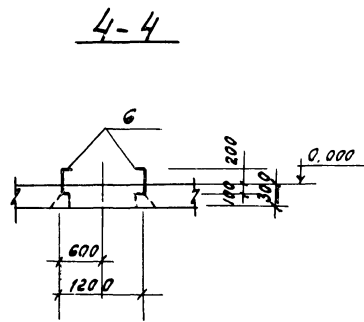
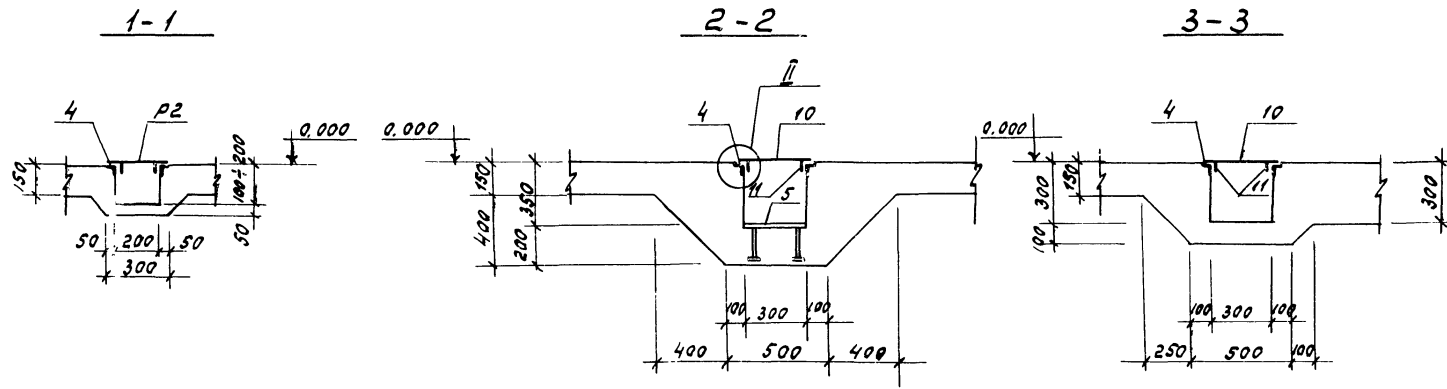
201	Гусев				
	Науч.отд. Екимовский				
	Н.конт. Морочнов				
	Э.спец. Марков				
	Науч.ер. Катасова				
	Инж. Сеньгина				
	Инж. Моренцова				

П 903-1-273.89 -КЖ

Котельная с 4 котлами	Станция	Лист	Листов
тачи, Братск Н. Эля Сельска - р. П	24		
хозяйственного строительства			
Схема расположения панелей перегородок.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Деталь / часть 2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков и закладных изделий



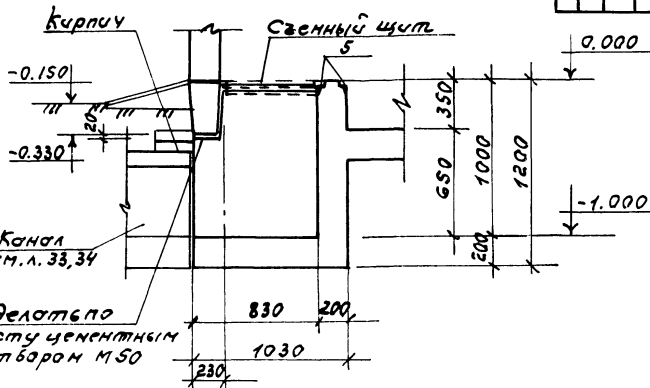
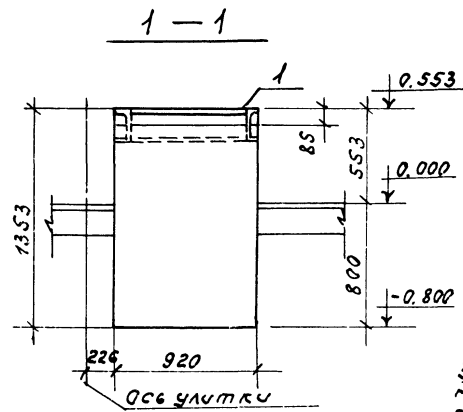
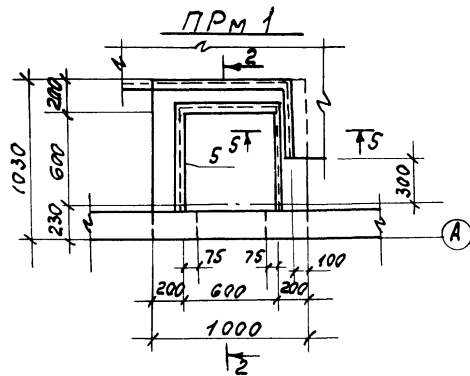
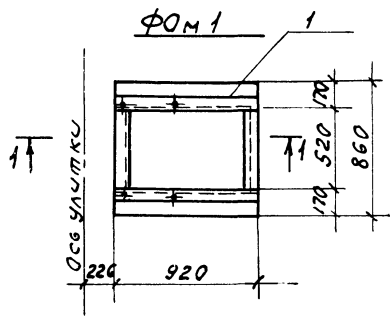
1. Сечения 1-1 ÷ 11-11 замаркированы на листе 27.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Фундамент под оборудование					
ФОН1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ФОН1	3		
ФОН3	КЖ-35	ФОН3	1		
Прямки					
ПРМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ПРМ1	1		
Опорные подушки					
ОПМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ОПМ1	1		
ОПМ2	- КЖ-29	ОПМ2	1		
ОПМ3	- КЖ-29	ОПМ3	3		
ОПМ4	- КЖ-29	ОПМ4	2		
ОПМ5	- КЖ-29	ОПМ5	1		
ОПМ6	- КЖ-29	ОПМ6	1		
ОПМ7	- КЖ-29	ОПМ7	1		
ОПМ8	- КЖ-29	ОПМ8	1		
Канал шлатовождения					
ЛТМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-30:32	ЛТМ1	1		
ЛА	т.п. 903-1-273.89-КА-11	Ларь деревянный ЛА	1		
Изделия закладные					
1	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	14	4.6	
2	1.400-15.81.130-29	МН 121-6	12	4.5	
3	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	27	2.4	
4	1.400-15.81.550-07	МН 556	17.6	5.4	п.м
5	1.400-15.81.130-59	МН 126-6	3	7.1	
6	т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 034	МН 11	8.8	32.5	п.м
7	032	МН 8	1	39.3	
8	-01	МН 9	3	21.8	
9	1.400-15.81.170-41	МН 158-6	4	21.2	
Светлые решетки					
Р1	т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 057	Р1	1	19.0	
Р2	-01	Р2	2	17.8	
Р3	-02	Р3	1	24.4	
10		Идеток К.п.п. 6-400x710 Вст 3 сл 20ст 8368-77*	3.1	159.3	м 2
11		Идеток 6-2-6-ч.02ст 103-76 Вст 3 сл 20ст 535-79-014800	1	28.3	

Имеет вид. в соответствии с требованиями

ИП 903-1-273.89-КЖ			
В.п.п. Руссо	М.п.	Котельная с котлоагрегатом	Стр. №
Нач. отд. Ехилевский	М.п.	«Восток» для сельскохозяйственной	Лист
Н.Куня Марина	М.п.	молострой тел.ст.б.а	28
В.Степ. Марков	М.п.	Подземное хозяйство котельной.	Листов
Нач. зр. Катаева	М.п.	Сечения 1-1 ÷ 11-11.	
Инт. Л.Сенягина	М.п.		
Инт. И.Ведехина	М.п.		
Прив. экз. №:		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

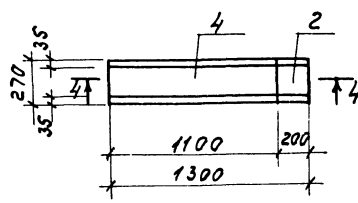
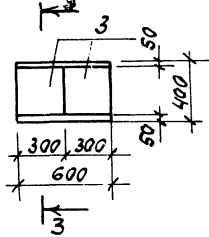
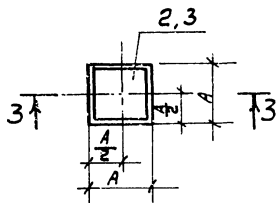
Альбом 7 часть 2



ОПМ 1 ÷ ОПМ 5, ОПМ 8

ОПМ 6

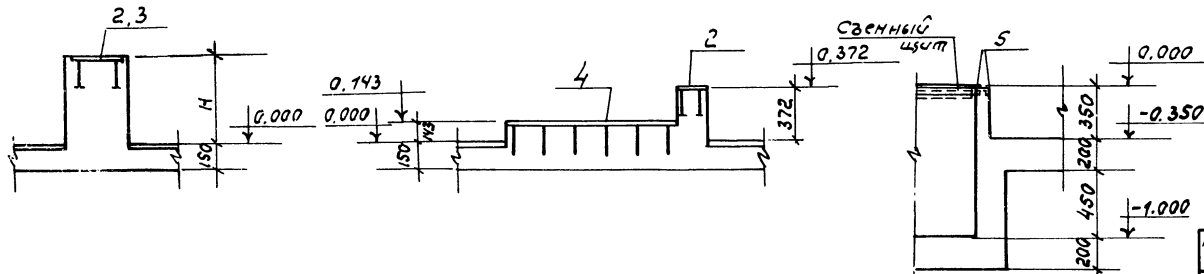
ОПМ 7



3-3

4-4

5-5



Спецификация ФОМ 1; ОПМ 1 ÷ ОПМ 8; ПРМ 1

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент								Примечан.
				ФОМ 1	ОПМ 1	ОПМ 2	ОПМ 3	ОПМ 4	ОПМ 5	ОПМ 6	ОПМ 7	
Сборочные единицы:												
Изделия закладные:												
1	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.031-03	МН 16	1									
2	1.400-15.В1.130-11	МН 118-6		1	1	1	1			1	1	
3	1.400-15.В1.130-44	МН 124-3						1	2			
4	1.400-15.В1.140-14	МН 129-3								1.1	п.м	
5	1.400-15.В1.550-07	МН 556								3.5	п.м	
Материал:												
Бетон класса В12.5 1.1 0.015 0.027 0.003 0.01 0.02 0.14 0.06 0.02 0.87												
м ³												

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	А I	А III	Вст 3 кп 2	Вст 3 кп 2	Вст 3 пс 6-1	Всего	
ФОМ 1						53.2	53.2
ОПМ 1 ÷ ОПМ 4, ОПМ 8			0.6	2.5	0.8	3.9	3.9
ОПМ 5		0.6		4.7			5.3
ОПМ 6		1.2		9.4			10.6
ОПМ 7	0.9		0.6	10.3	2.5	0.8	15.1
ПРМ 1	0.7	1.4				16.8	18.9

Таблица обозначений опор.

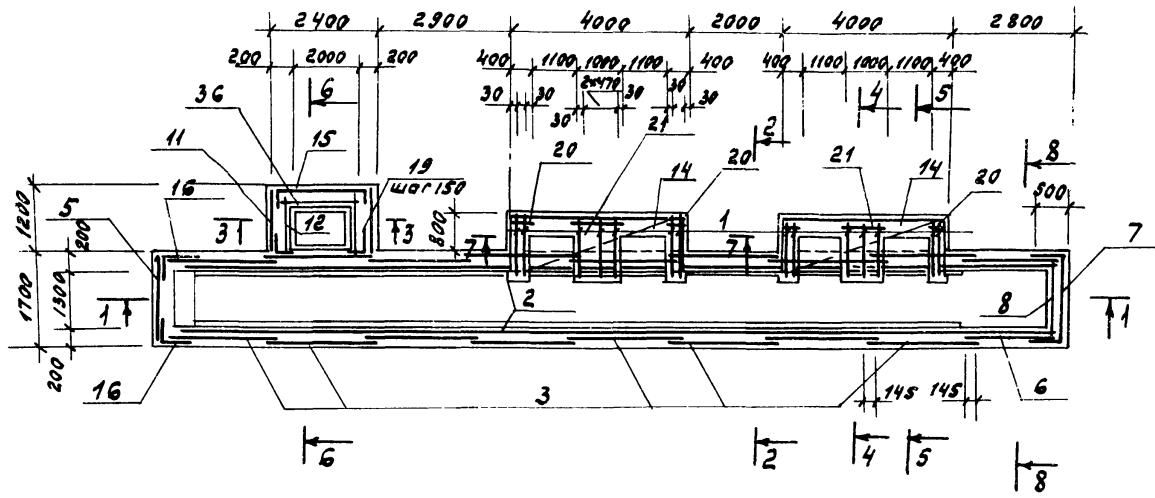
Обозначение	Опорные подушки						
	ОПМ 1	ОПМ 2	ОПМ 3	ОПМ 4	ОПМ 5	ОПМ 8	ОПМ 6
Опн. Верхняя опора	0.250	0.456	0.072	0.240	0.590	0.372	0.590
А	250	250	200	200	400	200	-
Н	260	456	72	240	590	372	590

1. Фундамент ФОМ 1, приямок ПРМ 1, опорные подушки ОПМ 1 ÷ ОПМ 8 заштрихованы на листе 27.

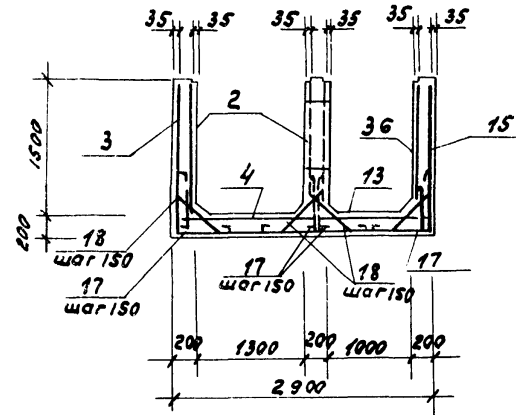
ТП 903-1-273.89-КЖ			
Зуп	Зусева	И.И.	
Нач.пр.	Бухарин	И.И.	
Нач.пр.	Марунов	И.И.	
Нач.пр.	Марков	И.И.	
Нач.пр.	Катюева	И.И.	
Нач.пр.	Сенякина	И.И.	
Нач.пр.	Авдехина	И.И.	
Котельная с 4 котлами 200-600 кВт, Б.П.М. 12 В. 8 шт. С.П.М. 12 В. 8 шт. С.П.М. 12 В. 8 шт. С.П.М. 12 В. 8 шт.		Степанов	Листов
Проектное 23-60 Котельная		Р.П	29
Фундамент ФОМ 1; приямок ПРМ 1; опорные подушки ОПМ 1 ÷ ОПМ 8.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 частей.

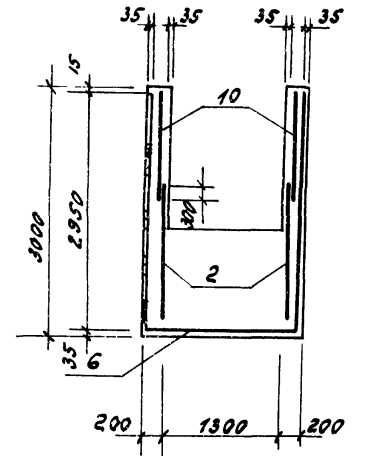
ЛТН1. Схема армирования.



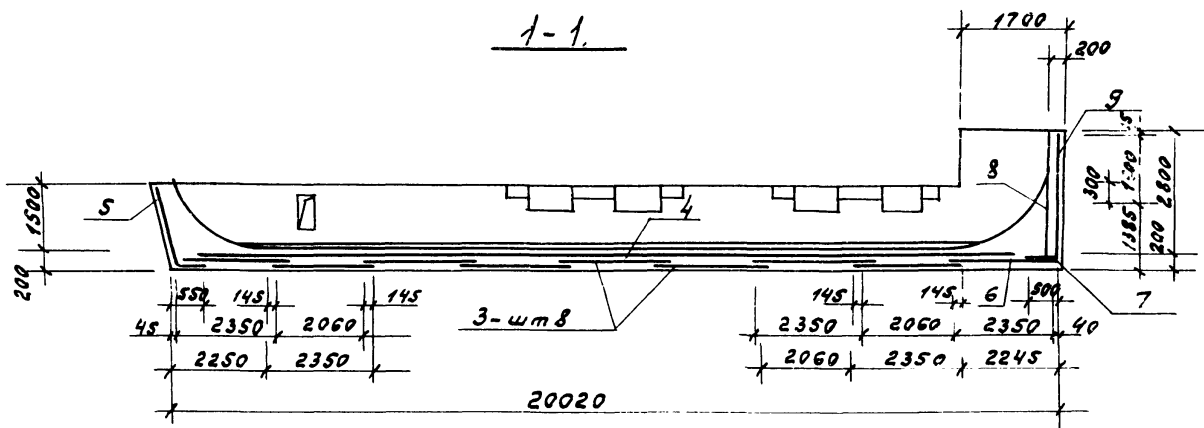
6-6



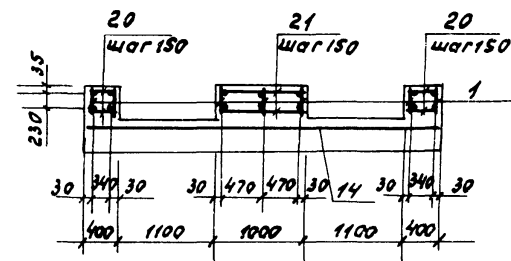
8-8



1-1



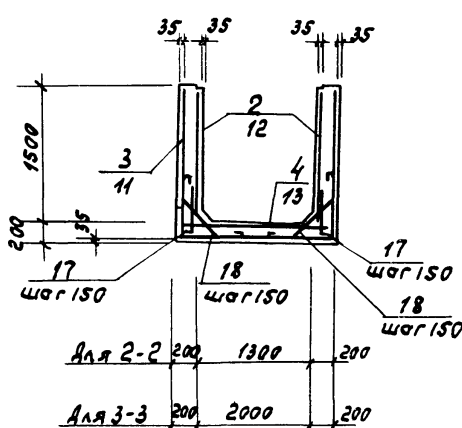
7-7



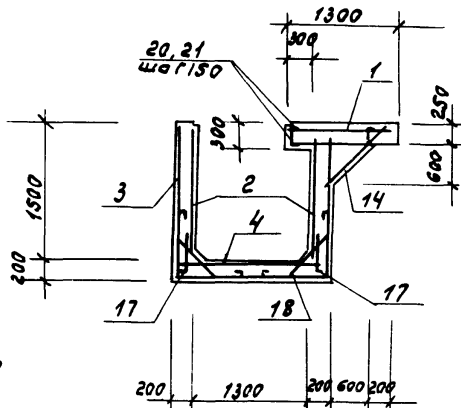
Ведомость деталей.

№	Эскиз
17	
18	
19	

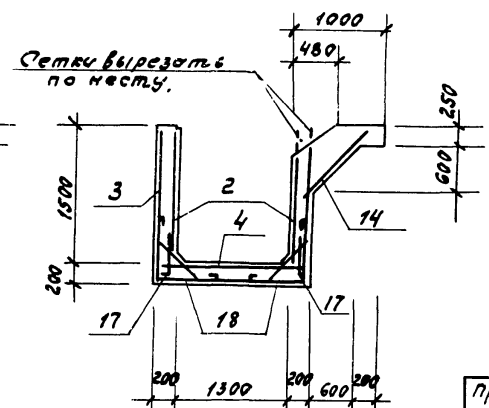
2-2; 3-3



4-4

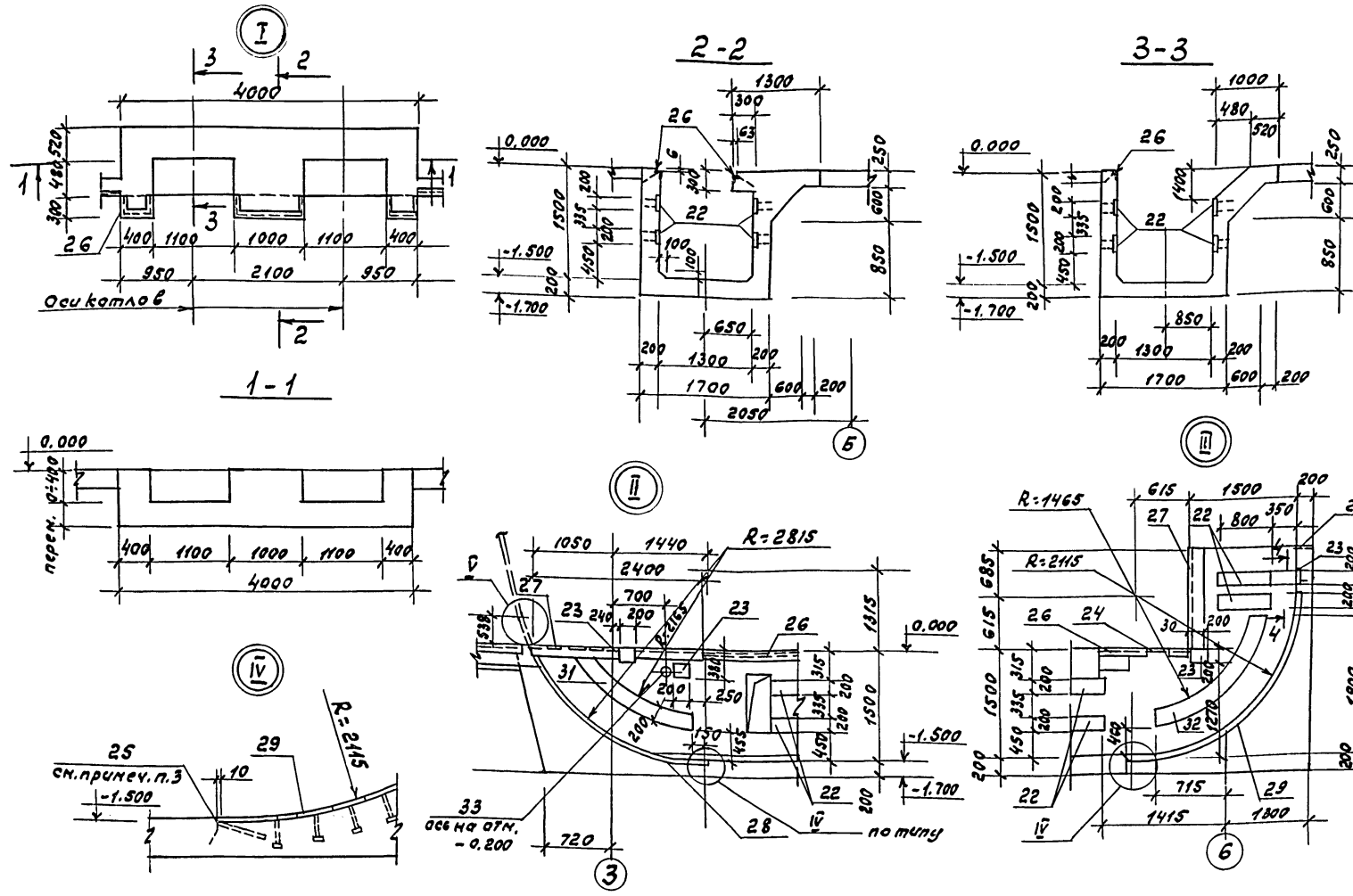


5-5



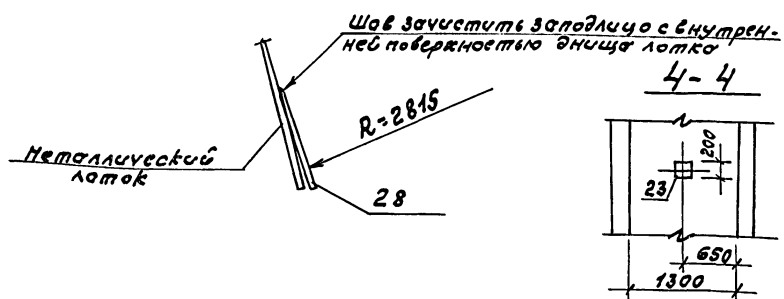
1. Опалубочный чертеж см. лист 30.
2. Спецификацию см. лист 32.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезаются по месту.

ТП 903-1-273.89-КЖ					
Э.П.	Сусова	Л.И.	Котская с 4 котлоагрегатами	Евдоким	Лист
Науч.отд.	Ехилевский	М.И.	Братск №2 для сантехнического строительства	Р.П.	31
Н.Контр.	Морозов	Л.И.	Канал шлакозолоудаления	ГПИ ГОРЬНОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
В.Спец.	Нарьков	Л.И.	ЛТН1. Схема армирования.		
Науч.гр.	Катаева	Л.И.			
Инж.к.	Сенягина	Л.И.			
Инж.п.	Медведева	Л.И.			



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборудованные единицы				
1	Т.п. 903-1-273.89 - КЖ.У.025-08	Каркас плоский КР 22	14	
Сетки сварные				
2	С 58р1-100	1460x20120	10	
3	С 58р1-100	2350x4830	15	внутренняя
4	С 58р1-100	1340x20120	25	песку
5	С 58р1-100	1630x2400	15	тоже
6	С 58р1-100	1650x7530	15	---
7	С 58р1-100	2110x2600	50	
8	С 58р1-100	1650x2950	25	
9	С 58р1-100	1600x2600	50	внутренняя
10	С 58р1-100	1600x1650	25	песку
11	С 58р1-100	1250x5650	25	тоже
12	С 58р1-100	1050x1460	30	
13	С 58р1-100	1360x2360	30	
14	С 58р1-100	1150x3950	25	
15	С 58р1-100	2750x2250	25	внутренняя
16	С 58р1-100	960x1850	25	песку
36	С 58р1-100	1460x2360	1	
Изделия закладные				
22	1.400-15.81.140-23	МН 130-6	58,0	п.м
23	1.400-15.81.130-11	МН 118-6	7	
24	1.400-15.81.130-29	МН 121-6	4	
25	1.400-15.81.540-09	МН 548	3,9	п.м
26	1.400-15.81.550-07	МН 556	38,9	п.м
27	1.400-15.81.520-02	МН 519	8,7	п.м
28	Т.п. 903-1-273.89 - КЖ.У.029	МН 1	1	
29	- КЖ.У.029-01	МН 2	1	
30	- КЖ.У.034-01	МН 12	2	
31	- КЖ.У.030	МН 3	1	
32	- КЖ.У.030-01	МН 4	1	
Сальники набивные				
33	5.900-2 ТМ 89.00	Ау 50 L=200	3	
34	- 02	Ау 100 L=200	2	
35	- 04	Ау 150 L=200	2	
37		Труба 15x2.8 20ст 8262-75	1	
17*		А-III-8 20ст 5781-82* R=600	290	0.24kr
19*		R=800	20	0.32kr
18*		А-I-6 20ст 5781-82* R=770	290	0.17kr
20		R=370	64	0.08kr
21		R=970	32	0.22kr
Материал				
бетон класса В25 марки W6			23,0	м ³
на сумму фактостой ком. ценента				

- Узлы замаркированы на листе 30
 - Сетки поз 2-16 вырезать из рулонной сетки С 58р1-100 2350.
 - Закладное изделие поз. 25 приварить к закладным поз. 28 и 29 сплошным швом. Высота шва hш=4мм.
 - Расход стали на сальники не включен в ведомость расхода стали.
- * Позиции 17,18,19 см. ведомость деталей на листе.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки													
	А-I	А-III	Вр-1	всего		А-I	А-III	всего			всего													
АТН1	20ст 5781-82*					20ст 6727-80					20ст 5781-82*					177,4	17,9	14,8	185,7	35,0	176,5	921,7	2170,6	3621,1
	φ6	φ8	φ8	φ10	φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	С10	Л50x5	Л63x5	Л90x7	-δ8	-δ10									
	61,5	8,4	76,0	19,7	794,5	960,5	17,8	32,6	14,0	123,0	177,4	17,9	14,8	185,7	35,0	176,5	921,7	2170,6	3621,1					

ИП 903-1-273.89 - КЖ

Зил	Зусево	И.И.
Маслов	Евклидесов	И.И.
И.И.	Морозов	И.И.
С.С.	Марков	И.И.
Поч.зр	Котсаев	И.И.
И.И.	Сенякина	И.И.
И.И.	Ведехина	И.И.

Котельная с 4 котлами греетому "Вратск" и "Вля сельскохоз" стенового строительства

Капитал шлокозолоудаления АТН1; Узлы I-IV.

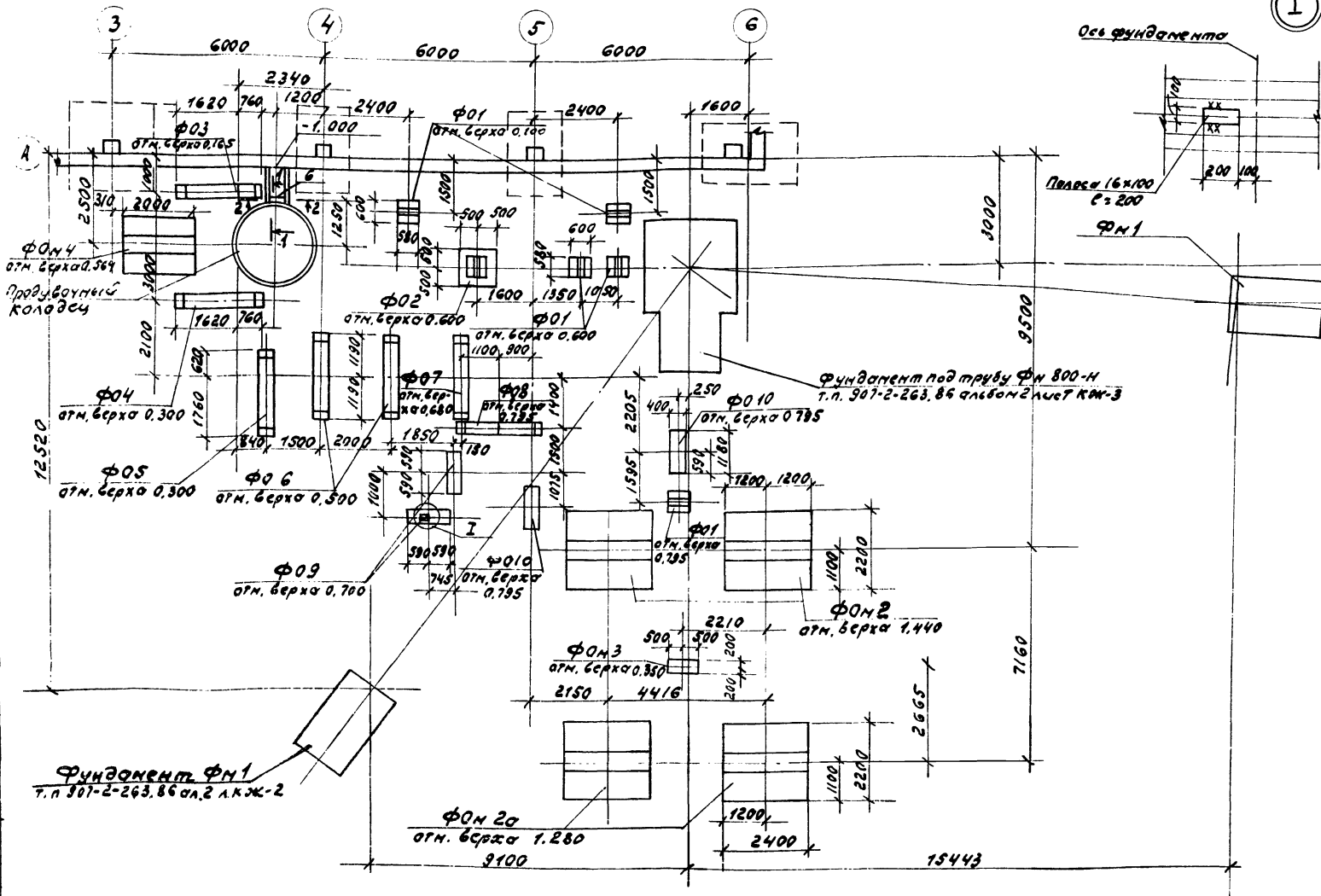
Стандарт Лист Листов Р.П 32

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТИ

23945-03 33

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	П5В-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	г.п. 903-1-273.89-КЖ-35	Ф01	5		
Ф02	КЖ-35	Ф02	1		
Ф03	КЖ-36	Ф03	1		
Ф04	КЖ-36	Ф04	1		
Ф05	КЖ-36	Ф05	1		
Ф06	КЖ-36	Ф06	2		
Ф07	КЖ-36	Ф07	1		
Ф08	КЖ-36	Ф08	1		
Ф09	КЖ-36	Ф09	2		
Ф010	КЖ-36	Ф010	2		
Фон2	КЖ-35	Фон2	2		
Фон20	КЖ-35	Фон20	2		
Фон3	КЖ-35	Фон3	1		
Фон4	КЖ-35	Фон4	1		
		Канал монолитный			
КЛН1	КЖ-33,35	КЛН1	1		
	КЖ-37	Произв. колодез	1		
		г.п. 903-1-273.89-КЖ-35	1	2,51	

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КЛН1 монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл 85, под сборные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под дымовую трубу и оттяжки учесть при привязке соответствующих пилотных проектов.
- Примыкание канала к производному колодезу выполнять по серии 3.006.1-2.87.5-86
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН536-81

Таблица нагрузок на фундамен-ты.

Марка фунда-мента	Схема загру-жен-ния	Расчетные нагрузки		
		N/кН	Qx/кН	Qy/кН
Фон2	N	450	45	-
Фон20	отм. бер-ка	450	45	-
Фон4	Фон-то	29	30	7.0

Направление оси x соот-ветствует цифровым осям.

Привязан:

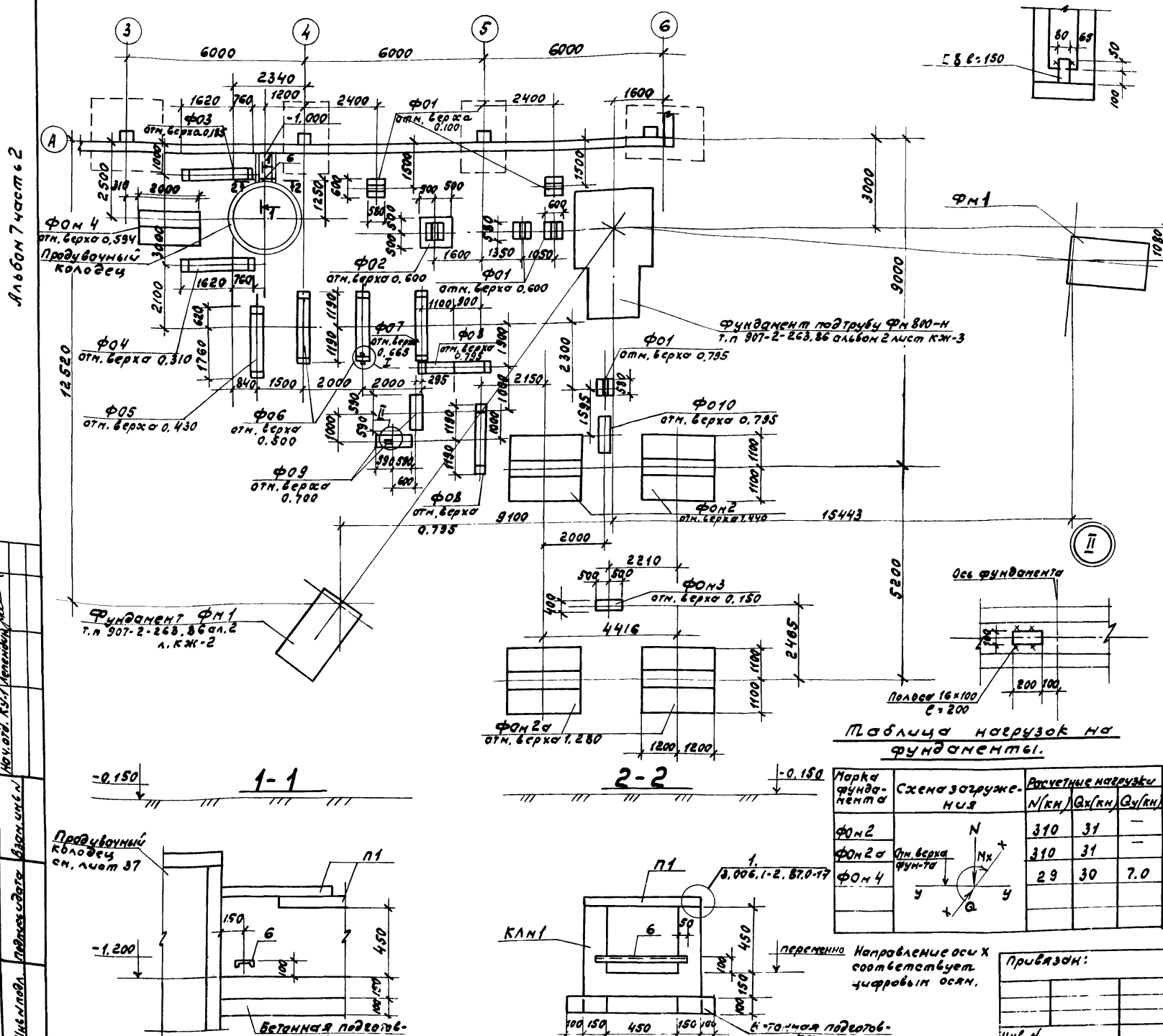
Ч.н.с.н

ИП 903-1-273.89-КЖ		Лист	Листов
Инж. В.И. Ветухина	Инж. В.И. Ветухина	Р.П.	33
Котельная с 4 котлами и резервуаром, стратик № 4 для сельскохозяй-ст. бенно-го строительства		ИП ГОРЬНОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 часть 2

Лист 37 от 89 кв. Инженерный институт

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.



Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	П50-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Т.п. 903-1-273.89-КЖ-35	Ф01	5		
Ф02	- КЖ-35	Ф02	1		
Ф03	- КЖ-36	Ф03	1		
Ф04	- КЖ-36	Ф04	1		
Ф05	- КЖ-36	Ф05	1		
Ф06	- КЖ-36	Ф06	2		
Ф07	- КЖ-36	Ф07	1		
Ф08	- КЖ-36	Ф08	2		
Ф09	- КЖ-36	Ф09	2		
Ф010	- КЖ-36	Ф010	1		
Ф0М2	- КЖ-35	Ф0М2	2		
Ф0М2а	- КЖ-35	Ф0М2а	2		
Ф0М3	- КЖ-35	Ф0М3	1		
Ф0М4	- КЖ-35	Ф0М4	1		
		Канал монолитный			
КЛМ1	КЖ-34.35	КЛМ1	1		
	КЖ-37	Продувочный колодезь	1		
		Швеллер 870х8240-72 ^м	1	1.05	
		Бет. ст. 3х3х2 ГОСТ 8235-79	1		
		Плита Б-216 мм ГОСТ 10376	1	2.51	
		Бет. ст. 6-110х110х10376	1		

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КЛМ1 и монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5; под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под дворовую трубу и стяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
- Примыкание канала к продувочному колодезю выполнить по серии 3.006.1-2.87.5-86
- Обратную засылку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.

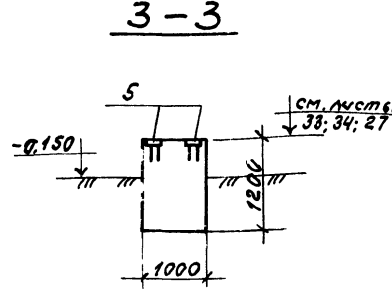
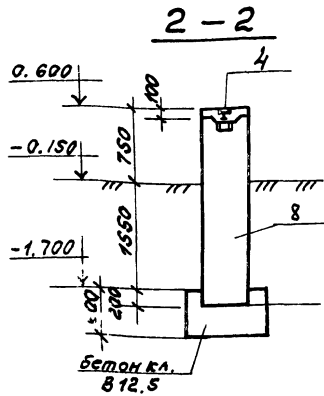
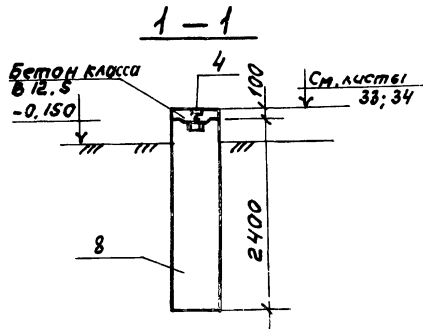
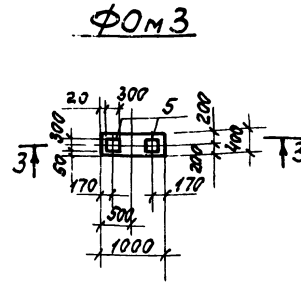
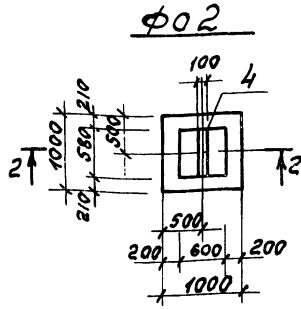
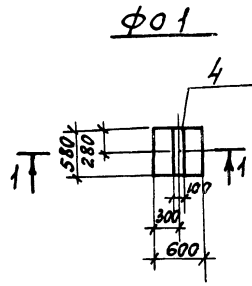
Таблица нагрузок на фундаменты.

Марка фундамента	Схема загрузки	Расчетные нагрузки		
		N(кН)	Qx(кН)	Qy(кН)
Ф0М2		310	31	-
Ф0М2а		310	31	-
Ф0М4		29	30	7.0

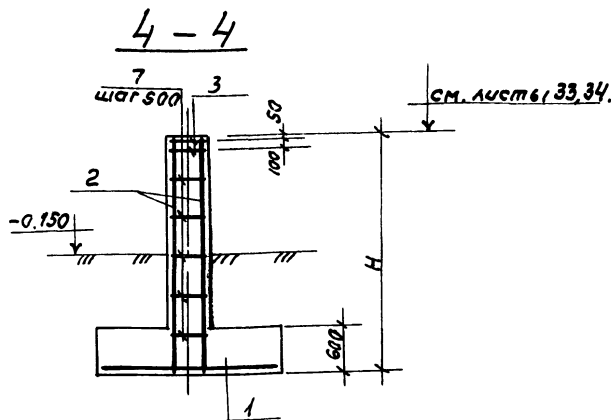
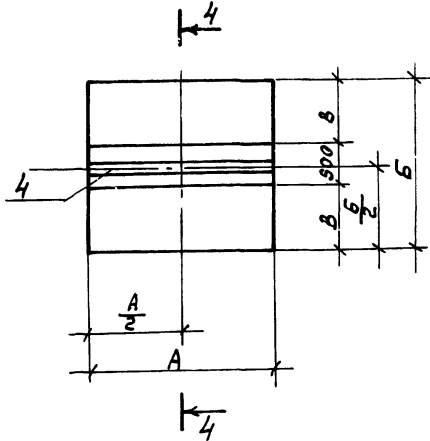
ИП 903-1-273.89-КЖ

Вып. Бусева	Инж.	Генеральный директор	Савин	Лист	Листов
Нач. отд. Ежелевский	Инж.	Инженер	Р.П.	34	
Инж. Куприянов	Инж.	Инженер			
Инж. Марков	Инж.	Инженер			
Инж. Катяева	Инж.	Инженер			
Инж. Сенякина	Инж.	Инженер			
Инж. Шадеева	Инж.	Инженер			

ГПИ Горьковский САНИПРОЕКТ



Ф0М2: Ф0М2а: Ф0М4



Кол. на элемент	Ф01	Ф02	Ф0М2	Ф0М2а	Ф0М3	Ф0М4	КМ1	Примеч.	Обозначение		Наименование						
									Сборочные единицы	Наименование	Кол. на элемент	Примеч.					
1									Сетка арматурная по ГОСТ 22878-85	2с-12 АП-200 205x225	1	1	44.4 кг				
2									2с-12 АП-200 165x185	1		29.8					
3									4с-8 АП-200 225x305	2	2	29.0 кг					
									4с-8 АП-200 185x285			2	22.5				
									4с-6 А П-100 45x235	2	2	5.0 кг					
									4с-6 А П-100 45x195			2	4.1				
8	1	1							Блоки для стен подвалов	ФБС 24.6.6-1 ГОСТ 13579-78							
4									Узлы для закладные	МН 127-6	0.58	0.58	2.4	2.0	п. м		
5										МН 126-3				2			
Атлас																	
6										Узел по ГОСТ 8810-72 с-550				1	5.7 кг		
7										Вет. крп по ГОСТ 525-78*				42	42	35	0.18 кг
Материал:																	
										Бетон класса В12.5	7.04	0.62			0.5	м ³	
										Бетон класса В15			6.2	6.2	4.4	0.3	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узел для арматурные				Узел для закладные				Всего ст. крп 2	Всего ст. крп 2	Всего ст. крп 2	Всего ст. крп 2	
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А III		Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74						
	φ8	φ6 φ8 φ12	φ8	φ8 φ12	φ8	φ8 φ12	φ8	φ8					
Ф01, Ф02						0.17		2.7	0.58			3.46	3.46
Ф0М2	7.6	10.0	58.0	44.4	120.0	0.72		11.3	2.4			14.42	134.42
Ф0М2а	7.6	10.0	58.0	44.4	120.0								120.0
Ф0М3						0.6		3.8				1.22	4.4
Ф0М4	6.3	8.2	45.0	29.8	80.3	0.6		9.4	2.0			1.2	90.5

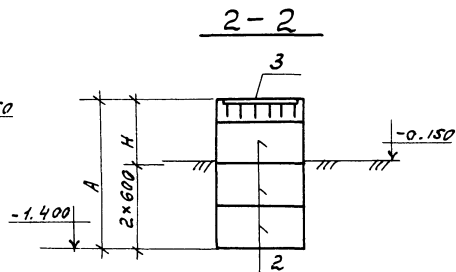
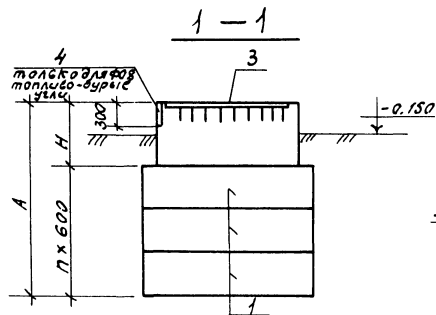
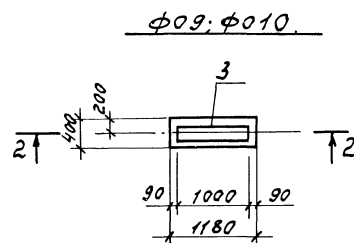
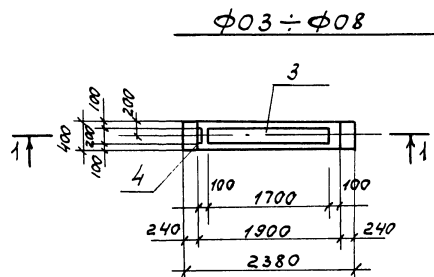
1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Фундаменты замаркированы на листе 33, 34.

Таблица обозначений.

Марка фундамента	Размеры, мм			
	А	Б	В	Н
Ф0М2: Ф0М2а	2400	2200	850	3100
Ф0М4	2000	1700	600	3000

ИП 903-1-27389-КЖ			
При в/з: УИВ Н	Эп. Бусева М.И.	М.И. Бухарин	М.И. Марков
	М.И. Бухарин	М.И. Марков	М.И. Бухарин
	М.И. Бухарин	М.И. Марков	М.И. Бухарин
	М.И. Бухарин	М.И. Марков	М.И. Бухарин

Альбом 7 листов 2.



Фрагмент	Этаж	Лот	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент								Примеч.							
					φ03	φ04	φ05	φ06	φ07	φ08	φ09	φ010								
				Сборочные единицы																
				Блоки для стен подвалов																
	1			ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	3	3	2	2	2	3										
	2			ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78							2	3								
				Изделия заводные																
			3	1.400-15.81.140-20							1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.0	1.0		п.м
			4	1.400-15.81.130-26														1		
				Материал:																
				Бетон класса В12.5																
				Топливо-бурье углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.65	0.3	0.36	0.16								м ³
				Топливо-каменные углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.67	0.3	0.36	0.16								м ³

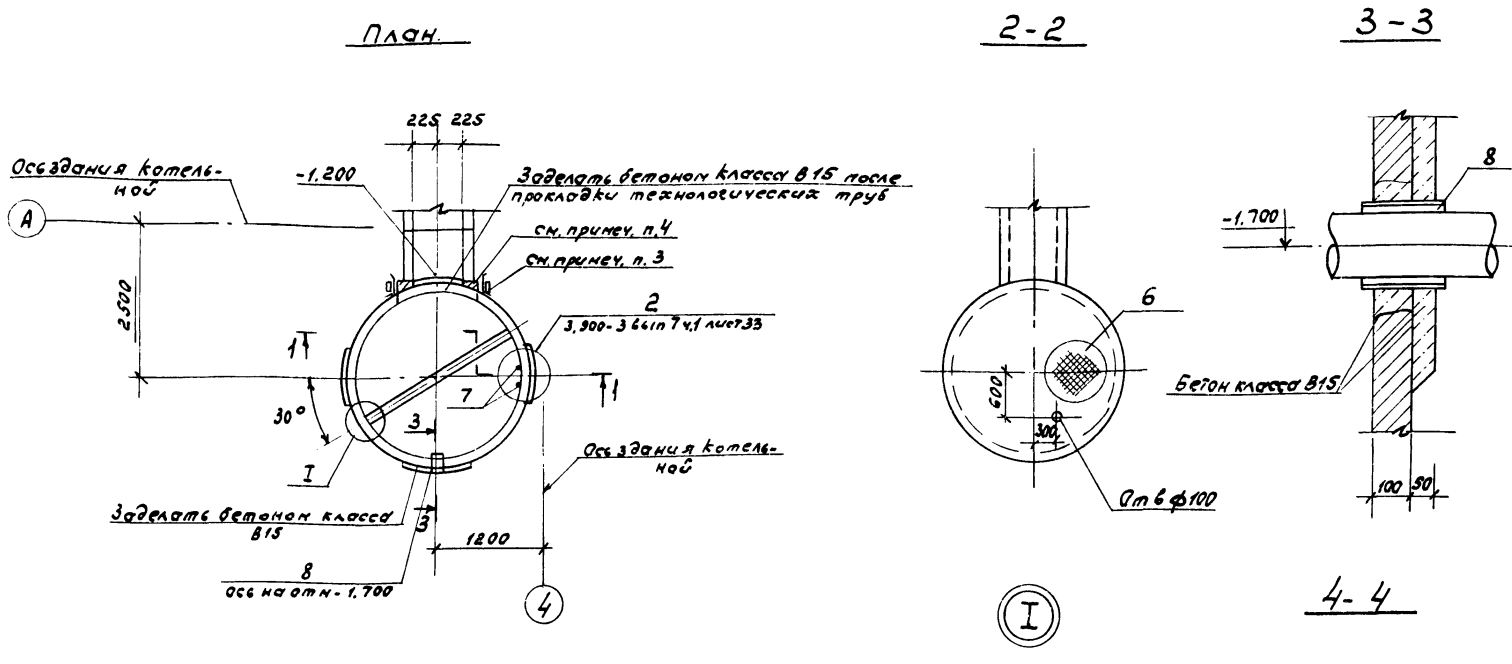
Таблица обозначений фундаментов.

Обозначение	Топливо																	
	Бурье углы								Каменные углы									
	Фундаменты																	
	φ03	φ04	φ05	φ06	φ07	φ08	φ09	φ010	φ03	φ04	φ05	φ06	φ07	φ08	φ09	φ010		
Отн. берго фундаментов	0.185	0.310	0.430	0.500	0.660	0.795	0.700	0.795	0.165	0.300	0.300	0.500	0.680	0.795	0.700	0.795		
A	2585	2710	1830	1900	2060	2195	2100	2195	2565	2700	1700	1.300	2080	2195	2100	2195		
H	785	910	630	700	860	395	900	395	765	900	500	700	980	395	900	395		
n	3	3	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3		

1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Блоки стен подвалов укладывают на цементном растворе марки 50.

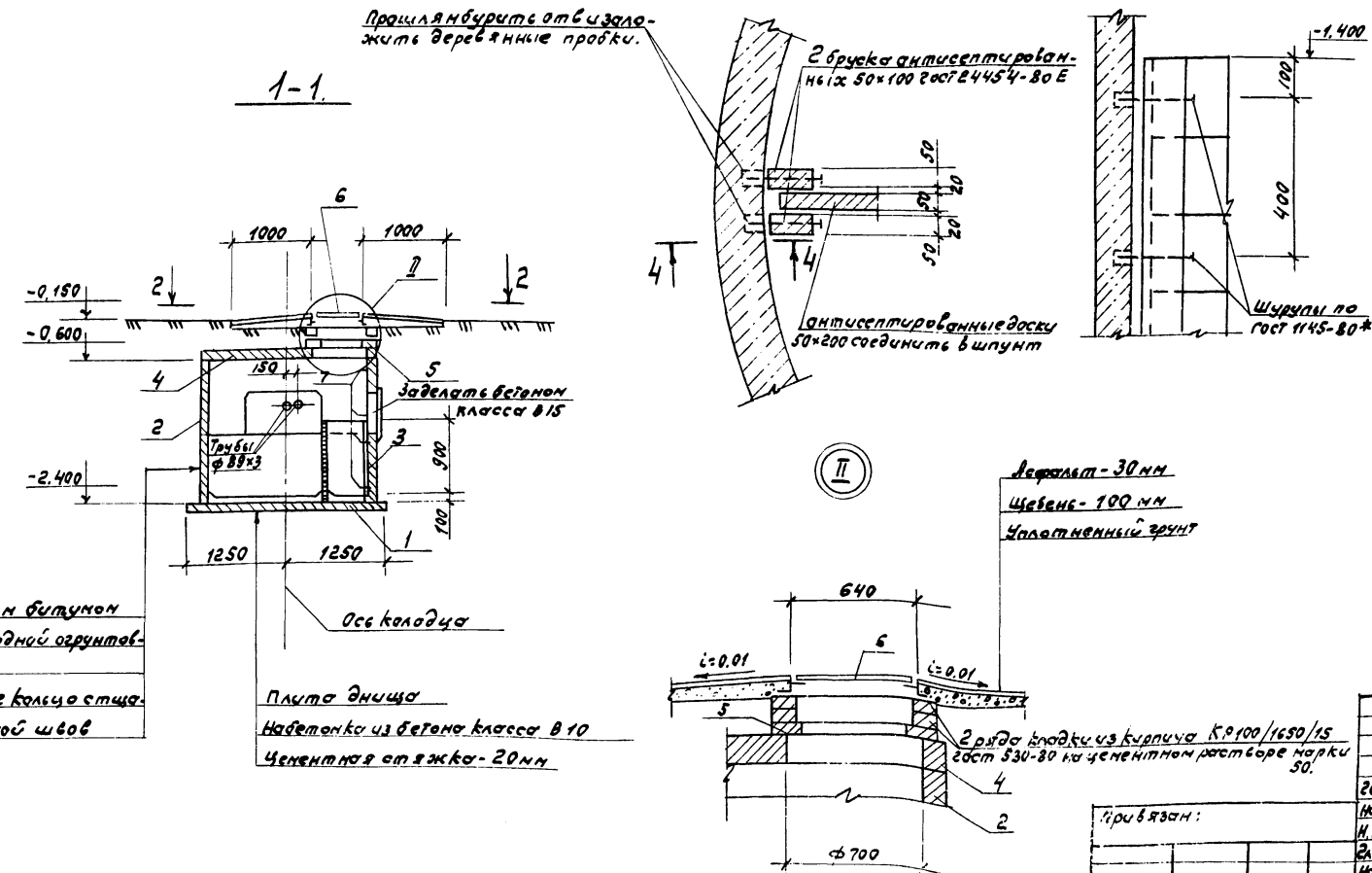
Исполнитель: Подпись и дата: _____

Проектант:				Исполнитель:				ТП 903-1-273.89-КЖ			
Инж. П.К. Ведехина				Инж. П.К. Ведехина				Котельная с 4 котлами, станция, братск м. Власовского района ст. 60			
								Станд. лист 36			
								ГПИ Горьновский САНТЕХПРОЕКТ			



Спецификация на продувочный колодец.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 вып 7ч.1	Плита днища КЧД 20	1	1500	
2	3.900-3 вып 7ч.1	Кольцо стеновое КЧ 20-9а	1	1120	
3	3.900-3 вып 7ч.1	КЧ 20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып 7ч.1	Плита перекрытия КЧП-20-1	1	1300	
5	3.900-3 вып 7ч.1	Кольцо опорное КЧО-1	1	50	
6	гост 3634-79	Лок чугунный Л"	1	65	
7	3.900-3 вып 7ч.2	Кольцо закладное МН1	6	0,8	
8	3.900-2	Сальник дч=150 с=200	1	20,3	
Материалы					
		Бетон класса В15 марка W6	0,3		м ³
		Лоска 200x50 гост 24454-80 Е	0,07		м ³
		Брус 50x70 гост 24454-80 Е	0,014		м ³



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной.
2. Сборные железобетонные элементы устанавливать на р-р 1:50
3. Присыканье канала к продувочному колодцу выполнить по серии 3.006.1-2.87 вып. 0
4. Узлы присыкания выполнить из бетона класса В15 по месту
5. В месте установки сальника поз. 8 просверлить отверстие ф 350. Установку сальника выполнять в соответствии с указаниями серии 3.900-2.

Обмазка горячим битумом за граза по холодной оштукатурке

Железобетонное кольцо стеновое заделкой швов

Плита днища

Наветка из бетона класса В10

Цементная стяжка - 20 мм

Дорожка - 30 мм

Щавель - 100 мм

Уплотнительный грунт

ИП 903-1-273.89 - КН

Привязан:

ИЧН

2011

Евгений

И.И.И.

М.И.И.

М.И.И.

М.И.И.

М.И.И.

М.И.И.

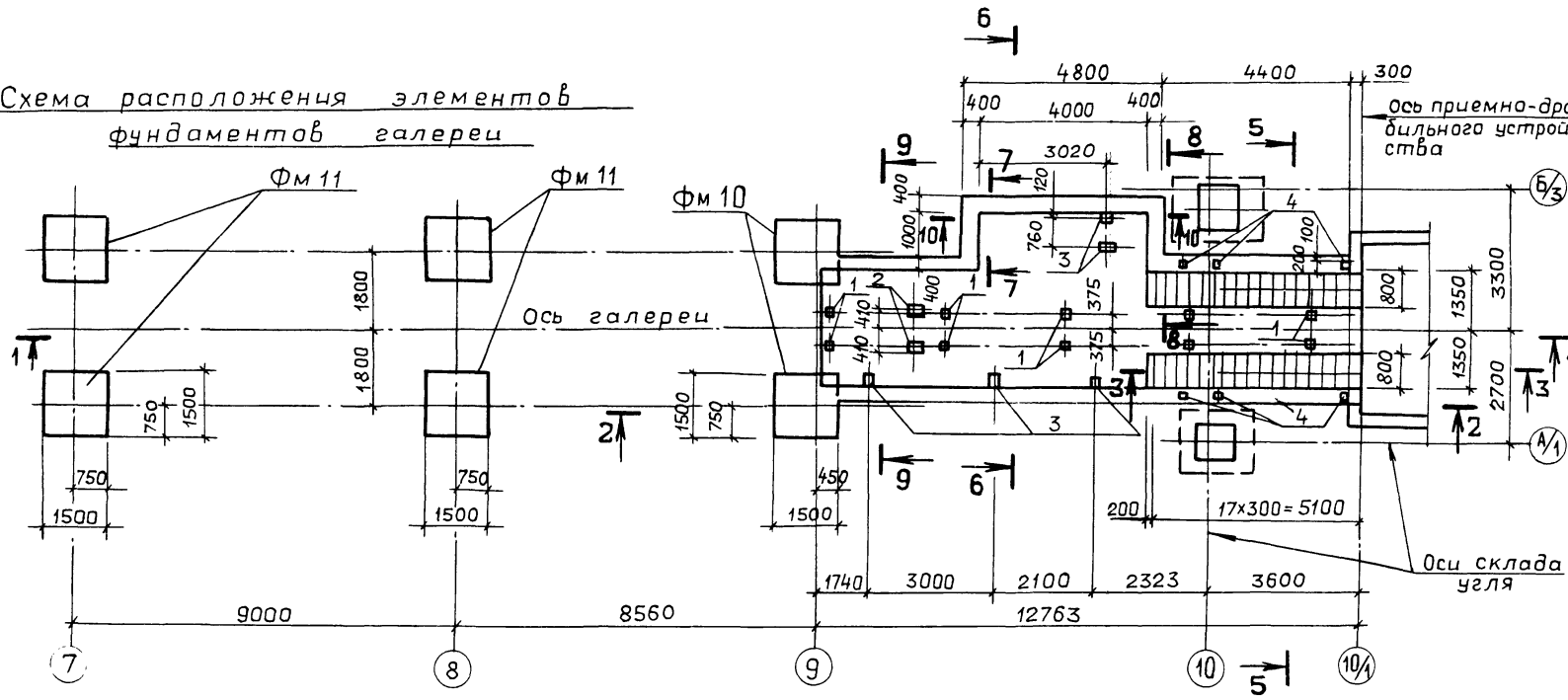
М.И.И.

Котельная 4 котла 0,2 МВт, котельная № 8 для сепаратора, стеновое строительство.

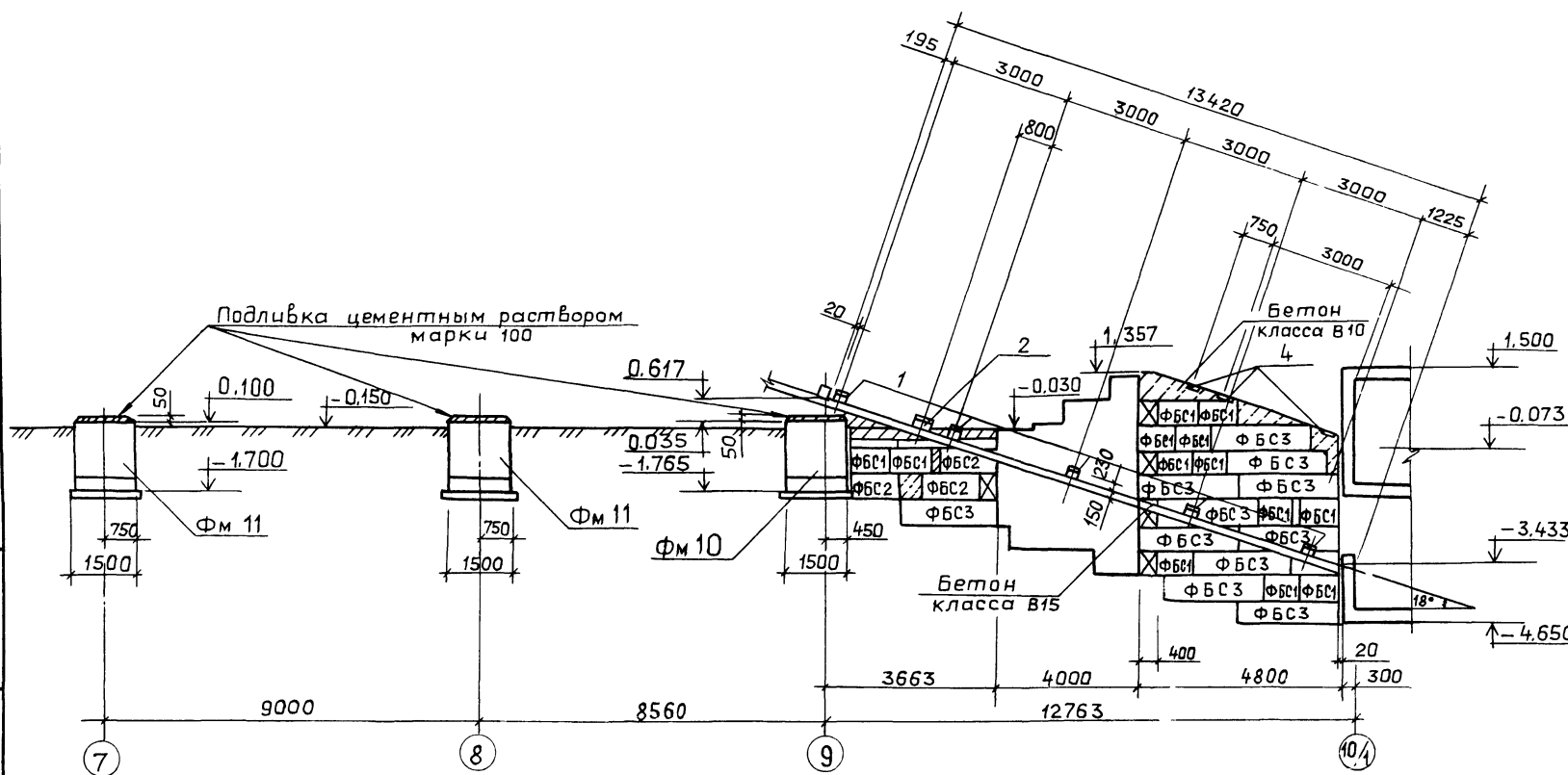
Продувочный колодец.

ИПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения элементов фундаментов галереи



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов галереи

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
Фм 10	Тп903-1-273.89-КЖ-40	Ф м 10	2		
Фм 11	КЖ-40	Ф м 11	4		
блоки стен подвалов					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	Ф БС9.4.6-Т	43	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	Ф БС12.4.6-Т	13	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	Ф БС24.4.6-Т	39	1300	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	Ф БС12.4.3-Т	9	310	
Изделия закладные					
1	3.016-3, Вып. 4	М-1	10	4,9	
2	1.400-15, В.1, 140-20	МН130-3, ℓ=400	2	6,0	
3	420-08	МН409-1	5	3,2	
4	120-53	МН113-6	6	1,9	
Материалы					
		Бетон класса В15	11,3		м ³
		Бетон класса В10	5,2		м ³

- Общие указания см. лист 1.
- Грунтовые условия и общие примечания см. лист 3.
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм, под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5.
- Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевязкой швов.
- Баковые поверхности фундаментов и блоков, соприкасающихся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
- Сечения 2-2÷10-10 см. лист 39

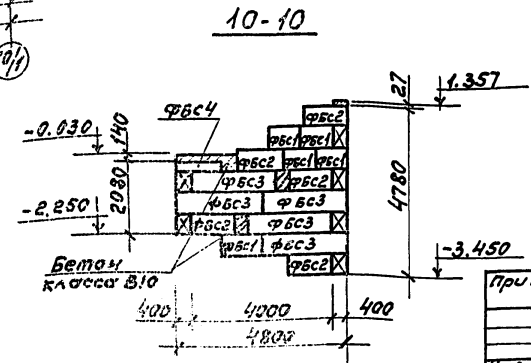
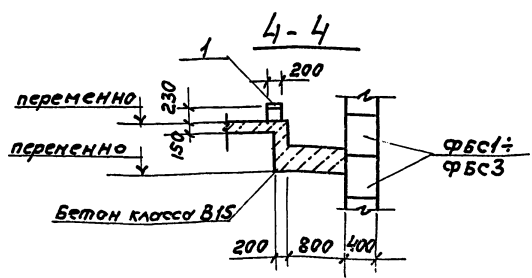
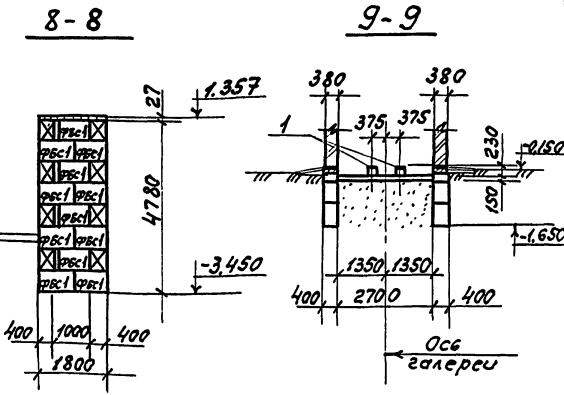
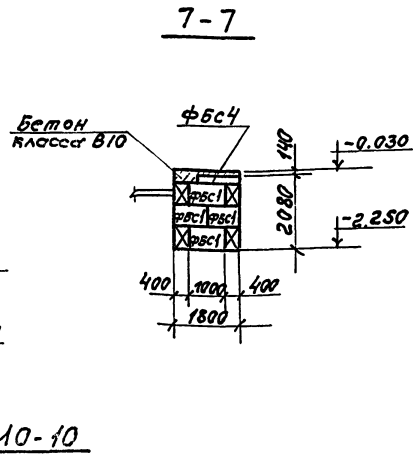
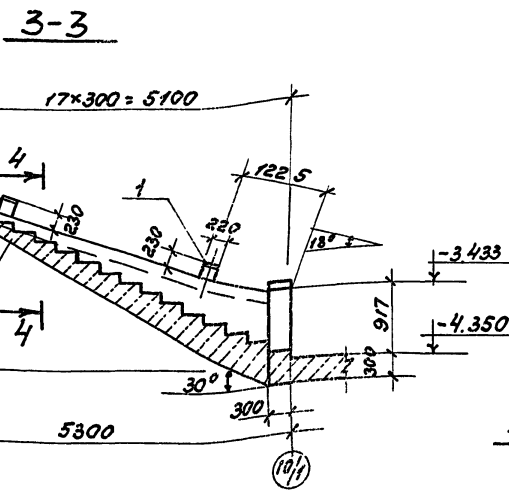
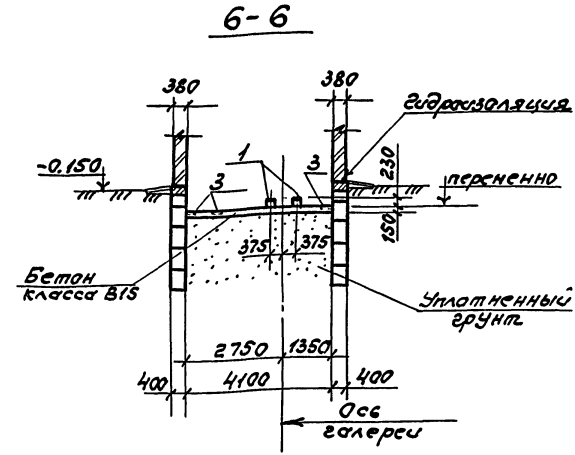
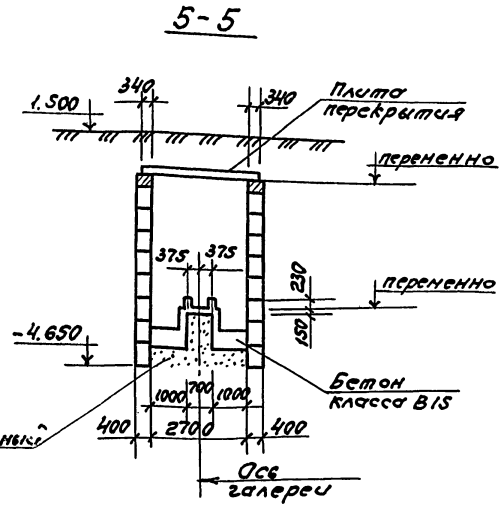
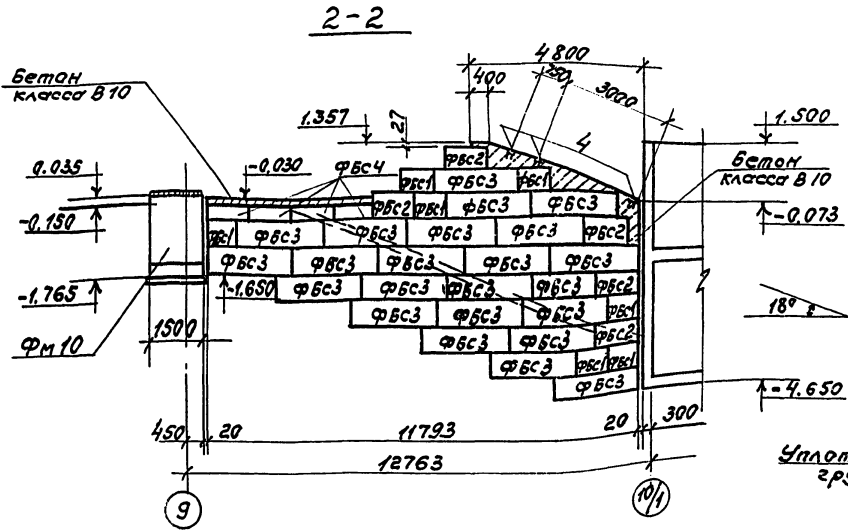
ПРИВЯЗАН:		
		ИНВ.№

ТП 903-1-273.89-КЖ		
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства
Нач.отд.	Егилевский	
Н.контр.	Марчинов	
Гл.спец.	Марков	
Нач.гр.	Катаева	
Инж.И.	Сенягина	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Ганькова

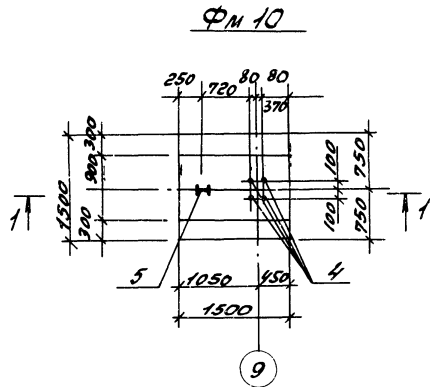
23345-09 39

Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Штампы: СП г. Москва, Институт, И.И.И.

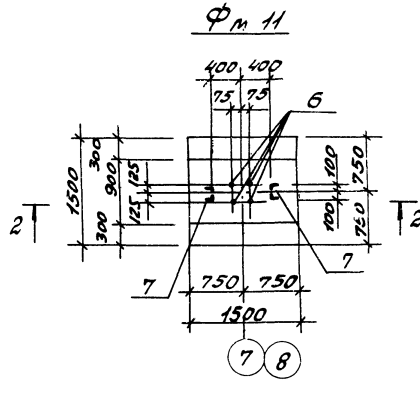
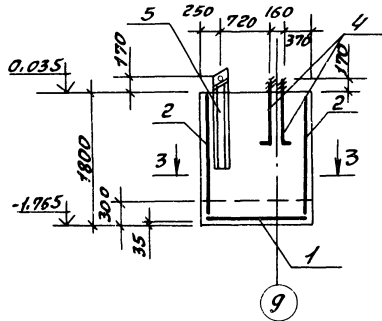


1. При укладке фундаментных блоков заложите консоли под площадку по листу КМ 1-6.

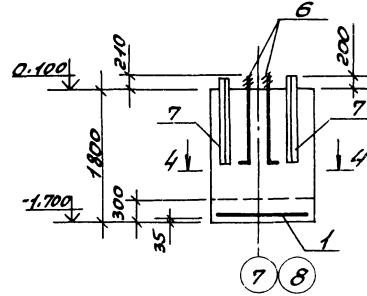
ТП 903-1-273.89-КЖ			
При в.з.ан:	Вил Зусева	Ильин	Котельная с котлом среднего давления, Братск М. для сельской
	Михайловский	Сидякин	заказчик Бенного стр.-бю
	Иванов	Сидякин	Галиерея, Подземная
	Васильев	Сидякин	часть. Сечения 2-2:10-10
	Иванов	Сидякин	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Иванов	Сидякин	Р.п. 39



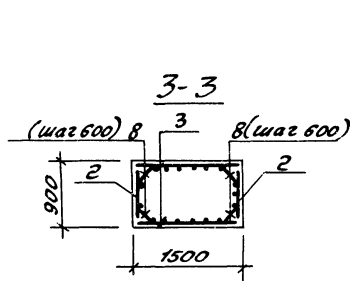
1-1



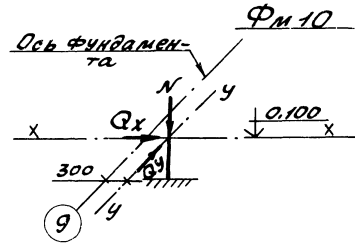
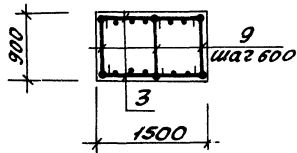
2-2



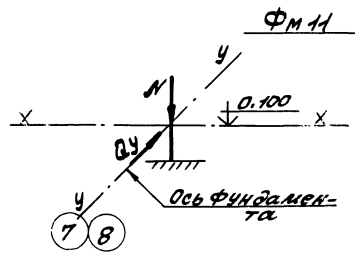
Расчетные схемы фундаментов.



4-4



$N = 110.2 \text{ кН}$
 $Q_x = 5.3 \text{ кН}$
 $Q_y = 4.72 \text{ кН}$



$N = 259.0 \text{ кН}$
 $Q_y = 11.5 \text{ кН}$

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	4с 1000-800 145x145 25	1	14.32к2
		2	1.410-3.1-01	1с 1000-800 85x175	2	6.0к2
		3	1.410-3.1-04	1с 1000-800 145x175	2	9.6к2
		4		Болты 1 М 16 х 90 В ст 3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	3.77к2
		5	ТП903-1-273.89-К.И.033	Изделие закладное ММ 10	1	52.3к1
		6		Болты 1 М 16 х 75 В ст 3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	11.88к1
		7		Углок. В-100 100х100х10 ГОСТ 8500-75* С13 С20 ст 338-79* С=1200	4	18.12к1
				Детали		
		8		6-А-I ГОСТ 5781-82* С-620	16	0.14к2
		9		6-А-I ГОСТ 5781-82* С-930	12	0.21к2
				Материалы		
				Бетон кл. В15 марки Ф75	2.7	2.7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

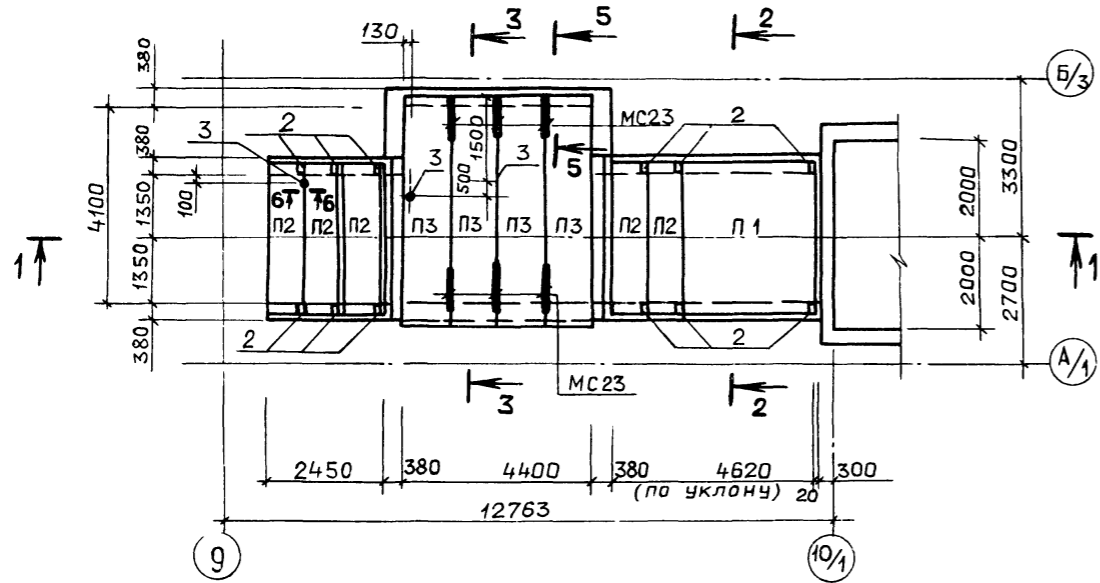
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-III		А-I		Болты		Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 24379.1-80 Ф6х75	ГОСТ 24379.1-80 Ф8х75	ГОСТ 5781-82* С-620	ГОСТ 5781-82* С-930			
ФМ 10	3.2	42.32	45.52	2.24	17.76	15.1	15.1	9.7	42.6	57.9	105.46
ФМ 11	2.0	31.52	33.52	2.48	2.48	36.0	47.52	47.52	72.48	120.0	156.0

1. Поз. 7 выполнить из 2 L100x100x10 на сварке. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

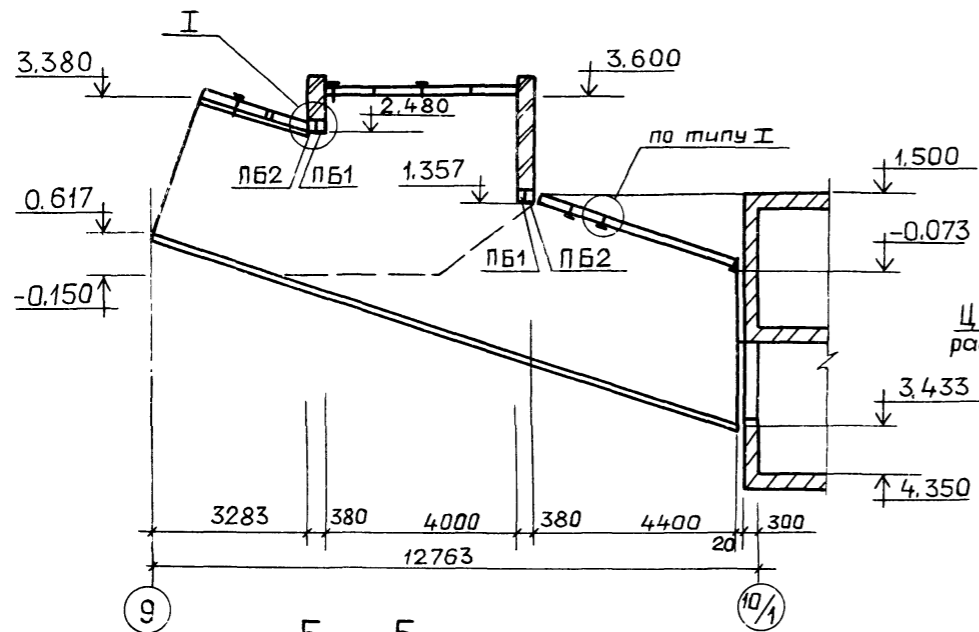
ТП 903-1-273.89-К.И.			
Лит. Введ.	Лит. Введ.	Лит. Введ.	Лит. Введ.
Инв. 010	Инв. 010	Инв. 010	Инв. 010
Н. Контр. Моргунов	Н. Контр. Моргунов	Н. Контр. Моргунов	Н. Контр. Моргунов
И. Спец. Марков	И. Спец. Марков	И. Спец. Марков	И. Спец. Марков
Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева
Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева	Инв. РР. Батиева
Техн. К. В. Ибраимова	Техн. К. В. Ибраимова	Техн. К. В. Ибраимова	Техн. К. В. Ибраимова
Котельная с котлом ГРПЛАТ-М, Братск-М "ЭВА" санского-заводского строительства		Служба Лист 40	
Галерея подземная часть фундаменты ФМ 10; ФМ 11		ГМ (Архитектор) САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 часть 2

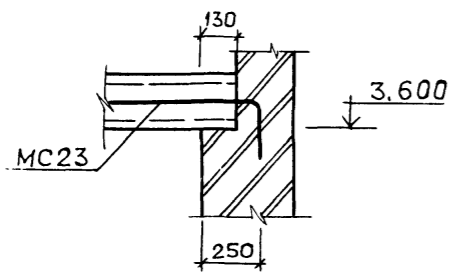
Схема расположения плит покрытия



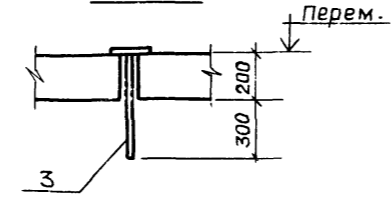
1-1



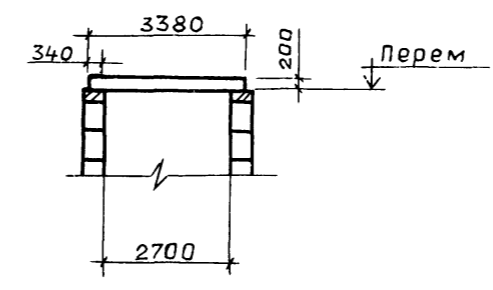
5-5



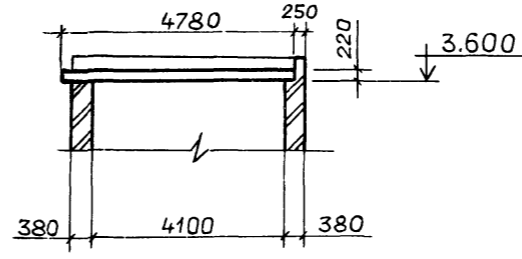
6-6



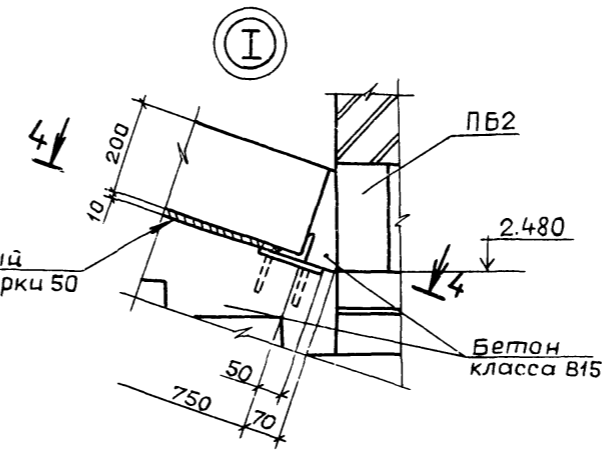
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>П л и т ы</u>					
П1	3.006.1-2.87.2-51	П27-8	1	5050	
П2	-26	П269-3	5	1250	
П3	1.141-1.63.400-05	ПК48.10-8АтУт-а	4	1425	
<u>Перемычка</u>					
ПБ1	1.038.1-1.1160000-02	5ПБ34-20	2	463	
ПБ2	1.038.1-1.1080000	3ПБ34-4	2	222	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС23	2.430-20.4090	МС23	6		
1	1.400-15В1.120-53	МН113-6	6	1.9	
2		Уголок 6-63x63x5 ГОСТ8509-72	12	0.9	Вст3кп2 ГОСТ380-71# 2-170
3	ТП903-1-273.89-КЖ.И.045-01	МС17	3	0.8	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В15	0.4		м ³

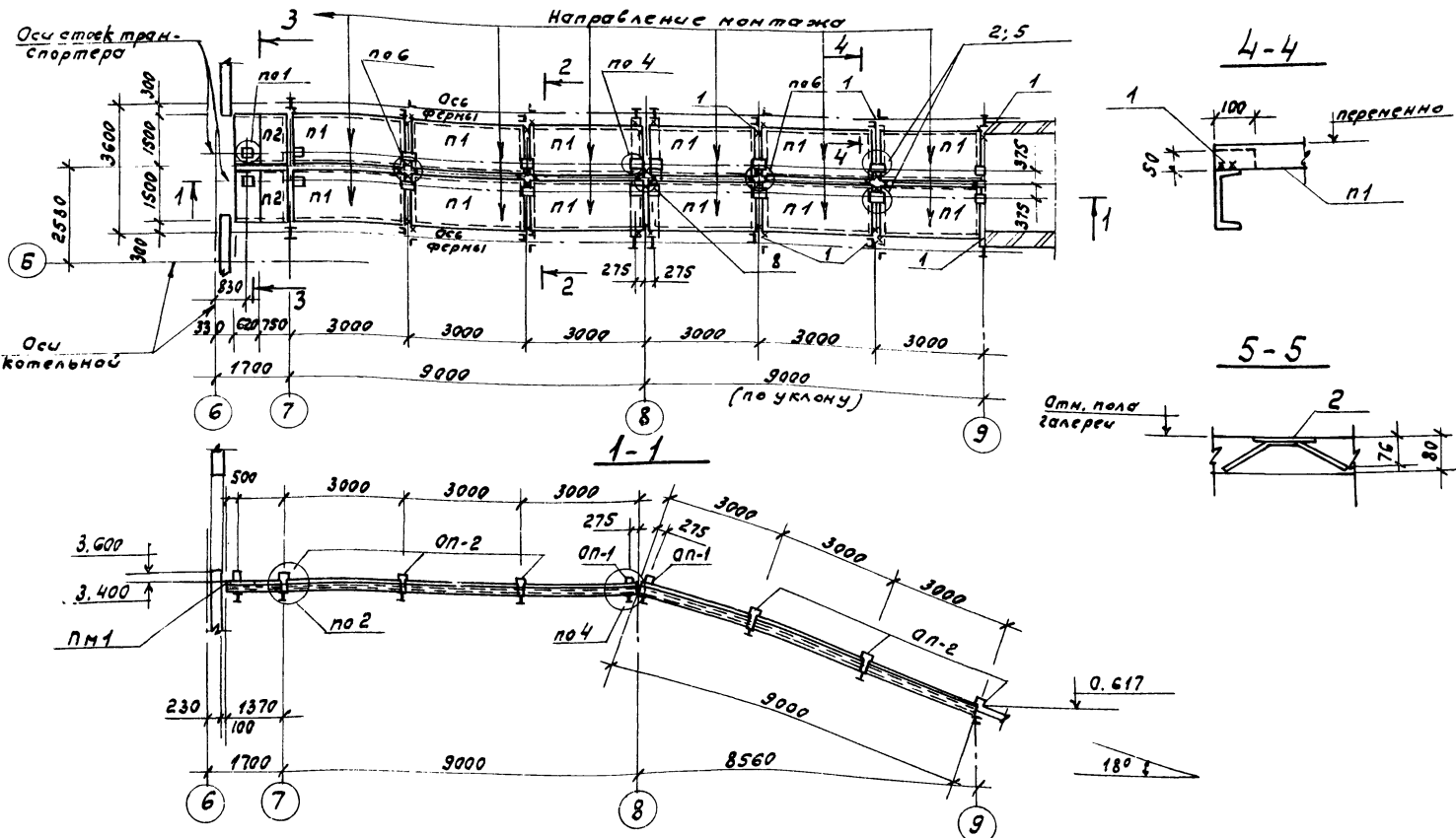
- Общие указания см. лист 1.
- Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Плиты покрытия П1; П2 связать между собой за монтажные петли скруткой из арматуры 6-А-I.
- В плите П3 отверстие $d=20$ мм для подвески (поз.3) высверлить по месту.

ПРИВЯЗАН:			
Инв №			

ТП903-1-273.89-КЖ			
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами	Стация
Нач. отд.	Ехилевский	"Братск-М" для	Лист
Н.контр.	Морунов	сельскохозяйственного строительства	Листов
Гл. спец.	Марков		РП
Нач. гр.	Катаева	Галерея. Подземная часть	41
Инж. Ик.	Сенягина	Схема расположения плит покрытия	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам инв. №. Нач. или дата актуальности.

Схема расположения плит перекрытия и опорных подушек.

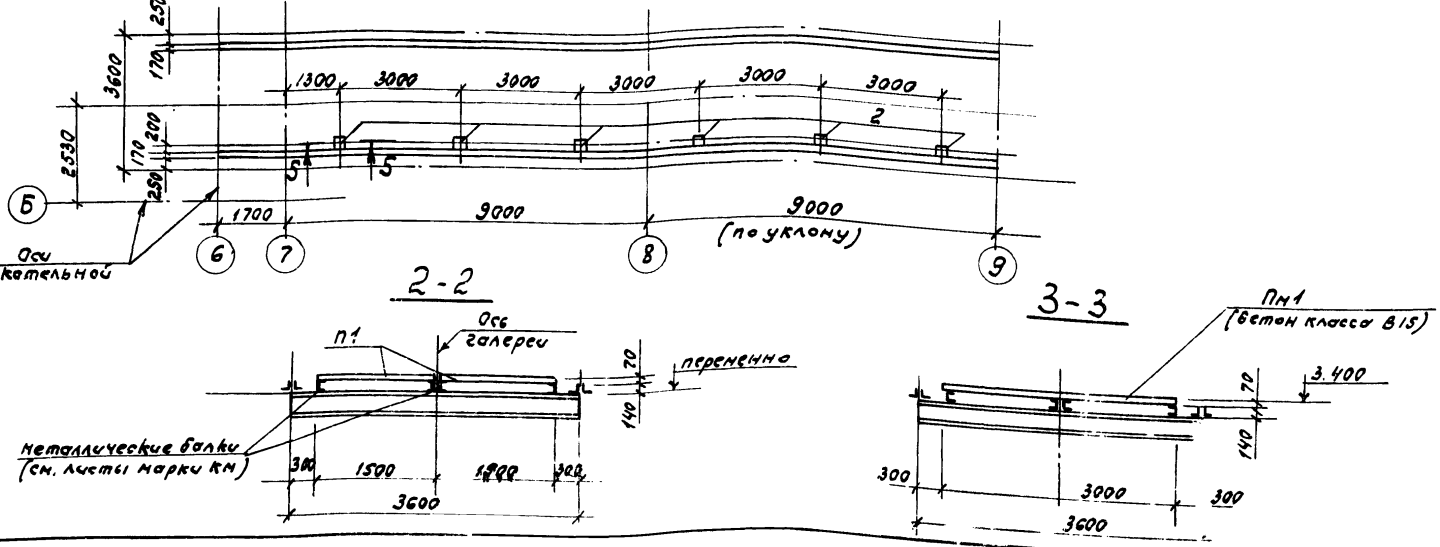


Спецификация к схеме расположения плит и опорных подушек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<u>Плиты</u>					
П1	г.п 903-1-273.89-КЖ.4009-01	П10-3-1	12	770	
П2		П102-3-1	2	610	
ПМ1	3.016-3 вил. 0	Монолитный участок ПМ1	0.62		п.м
<u>Опоры</u>					
ОП-1	3.016-3 вил. 4	ОП-1	4	8.5	
ОП-2	3.016-3 вил. 4	ОП-2	12	30.8	
<u>Изделия соединительные</u>					
М-1	3.016-3 вил. 4	М-1	2	4.9	
МС-2	3.016-3 вил. 4	МС-2	8	3.3	
МС-3	3.016-3 вил. 4	МС-3	24	0.6	
МС-5	3.016-3 вил. 4	МС-5	6	4.5	
МБ-2	3.016-3 вил. 4	МБ-2	4	31.8	
1		Панель Б-2 3000х1025х76 мм (Л-50)	6	0.32	
2	1,400-15 В1, 410-03	Изделие заводское МН 402-2	6	1.5	
<u>Материалы:</u>					
		Бетон класса В15; F75	0.15		м ³

Альбом 7 часть 2

Схема расположения закладных изделий.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж плит вести одновременно установкой соединительных изделий для крепления опор под стойки ленточного конвейера.
3. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем в трёх местах.
4. После монтажа плит перекрытия швы заделать бетоном класса В15 на мелком заполнителе
5. Монтажные узлы приняты по серии 3.016-3 вил. 4

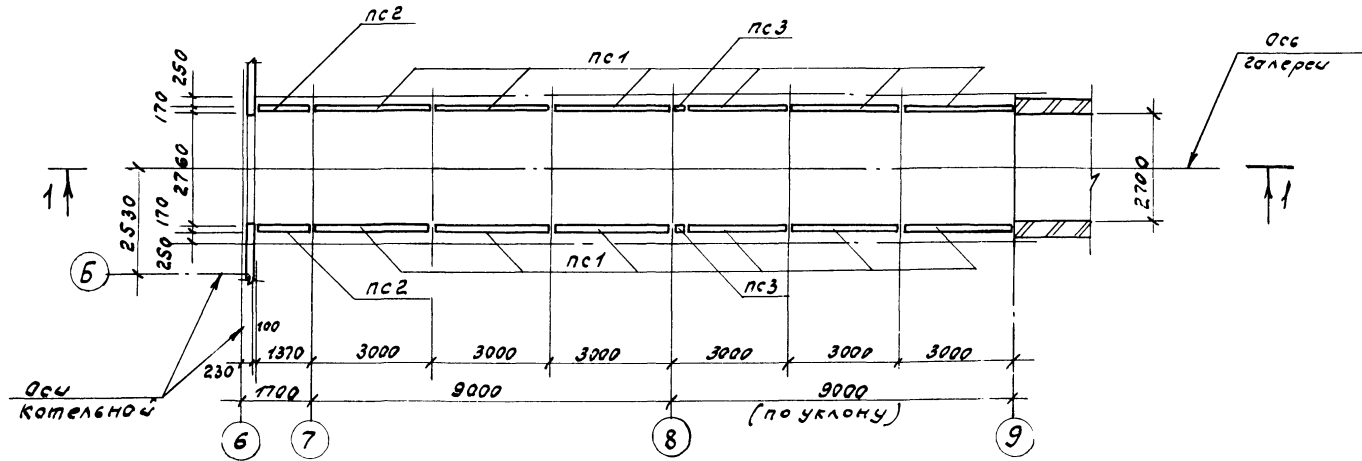
Приказ:		
ИЧБН		

ИП 903-1-273.89-КЖ		
Зач. №	Зусева	ИЧБН
Исполн.	Куликов	ИЧБН
Н.контр.	Морозов	ИЧБН
Э.ст.с.	Морозов	ИЧБН
Исполн. №	Котельная	ИЧБН
Исполн. №	Сенягина	ИЧБН
Котельная с 4 котлами агрегатной, Братск №4 для сельскохозяйственного строительства	Станция	Лист
Залерея. Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек закладных изделий.	Р.п.	42
	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	23945-09 43	

ИЧБН, Подпись, Дата

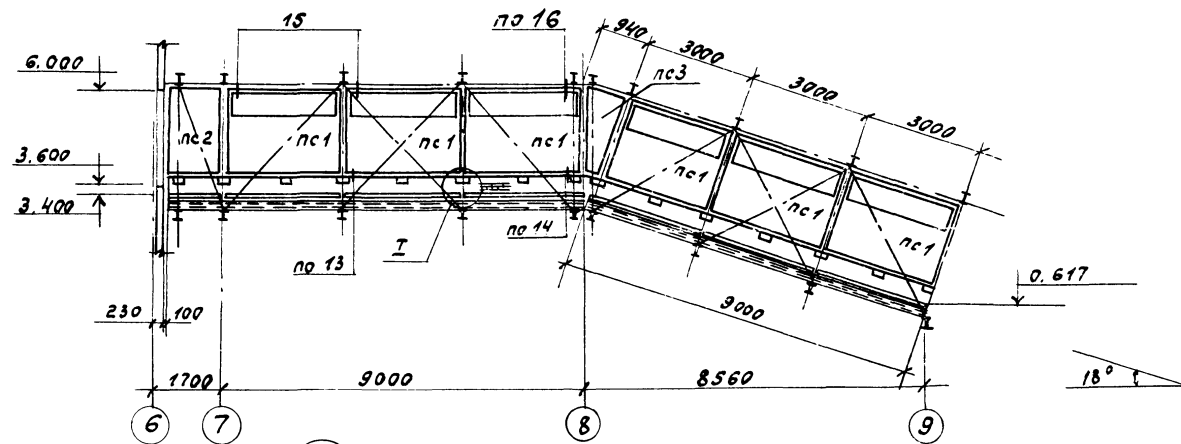
Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей.

Схема расположения асбестоцементных панелей.

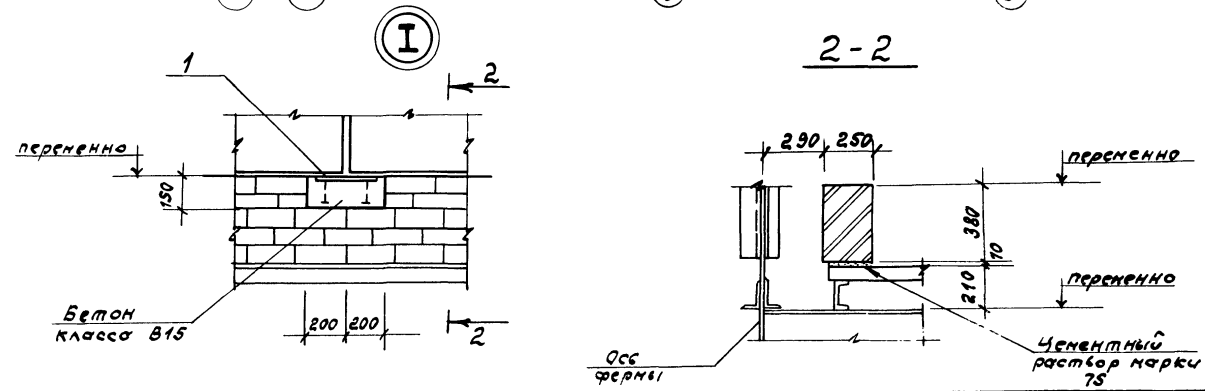


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
пс1	3.016-3 вып. 2	АСА-4 3,0x2,4	12	348.3	
пс2	3.016-3 вып. 2	АСА-4 3,0x2,4	1	426.2	
пс3	3.016-3 вып. 2	АСА-4 3,0x2,4	1	426.2	
1	1.400-1581, 130-47	Узелок заводные МН124-С	30	5.4	
Узелки соединительные					
мс12	3.016-3 вып. 4	мс12	40	0.2	
мс13	3.016-3 вып. 4	мс13	44	1.1	
мс14	3.016-3 вып. 4	мс14	4	0.3	
мс15	3.016-3 вып. 4	мс15	40	0.4	
мс16	3.016-3 вып. 4	мс16	40	0.5	
мс17 ^Т	3.016-3 вып. 4	мс17 ^Т	4	1.4	
мс17 ^Н	3.016-3 вып. 4	мс17 ^Н	2	1.4	
мс18	3.016-3 вып. 4	мс18	2	1.7	
Материалы					
		Бетон класса В15	0.5		м ³

1-1



2-2



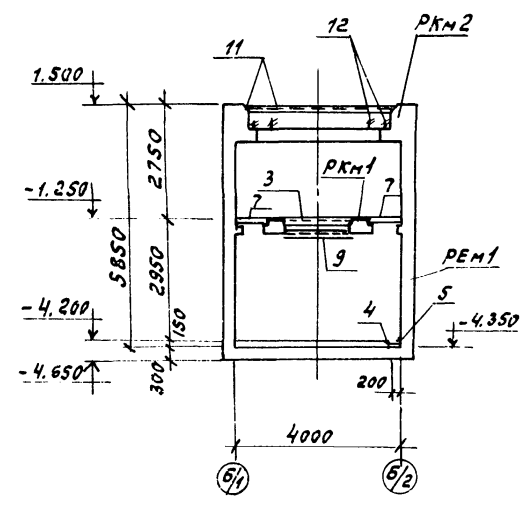
- Общие указания см. лист 1.
- Монтажные узлы приняты по серии 3.016-3 вып. 4
- Стеновые панели пс2, пс3 выполнить по месту из стеновой панели АСА-4 3,0x2,4 серии 3.016-3 вып. 2

ТП903-1-273.89 - КЖ					
Вил	Зусева	Ильин	Котельняк	Котлоагрегат	Стандарт
Мачур	Ехилевский	Ильин	Братск	№ 8	Лист 43
И. Контр.	Марунов	Ильин	стенного строительства		
В. спец.	Марков	Ильин	Галерея, Стеновые панели		
Мачур	Катаева	Ильин	для асбестоцементных панелей.		
Ильин	Сенягина	Ильин	ГПИ Торъяловский САНТЕХПРОЕКТ		

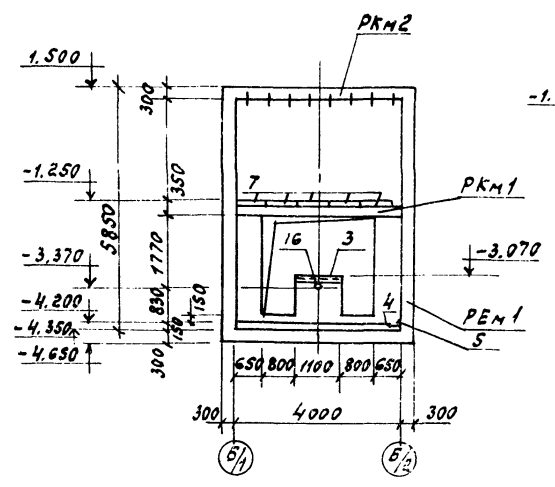
Л1600М1 УОСМТ6 Л

Шифр подл. | Подпись | Дата | Исполн.

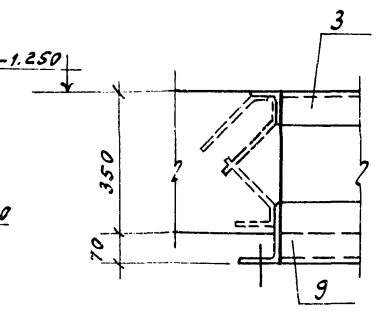
2-2



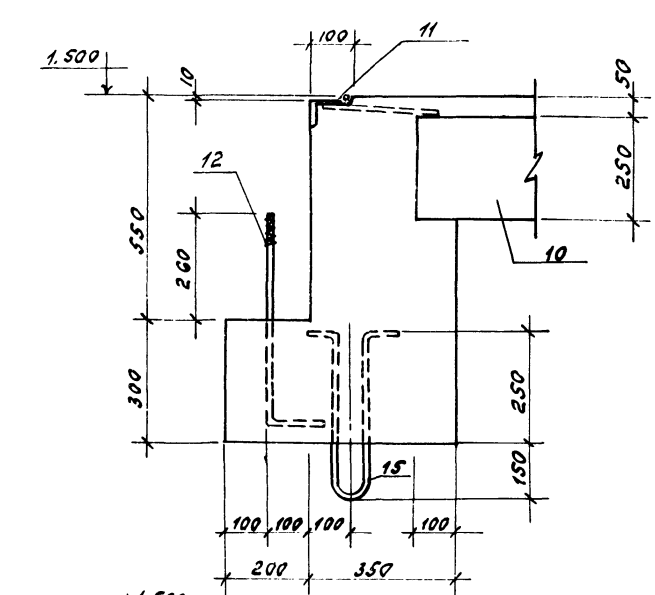
4-4



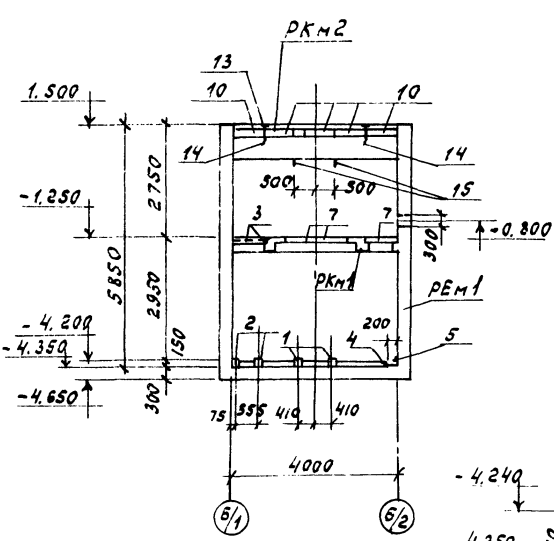
I



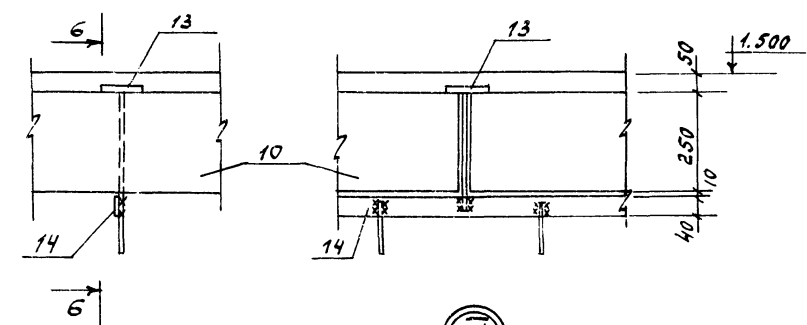
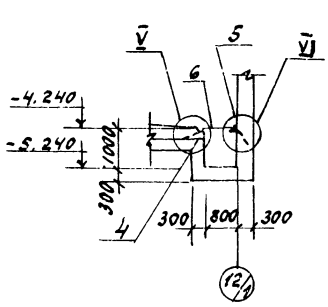
II



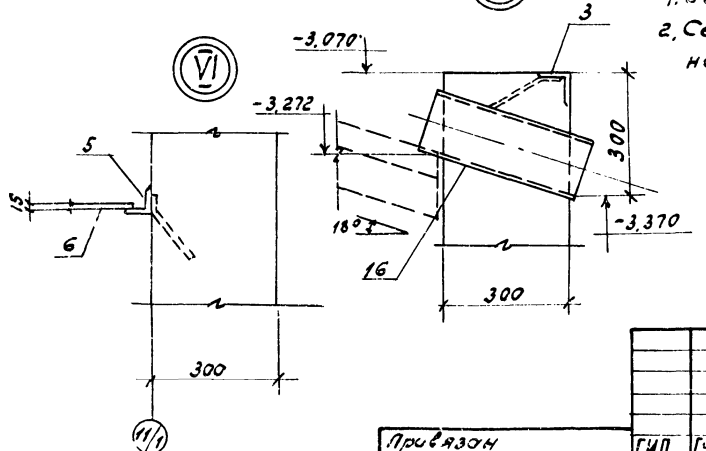
3-3



5-5



IV



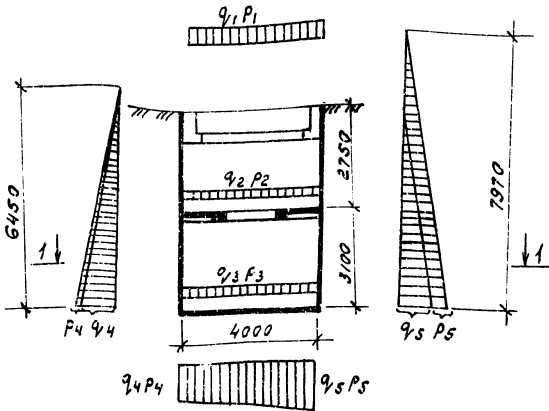
1. Общие указания см. лист 1.
 2. Сечения 2-2 ÷ 5-5 и узлы I ÷ IV замаркированы на листе 44.

конструкция пола

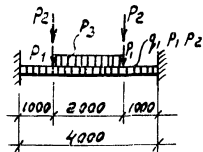
ИП 903-1-273.89-КЖ

Привязан	ГИП Гусева	Исполн.	Мотельная с 4 котловыми	Страна	Лист	Листов
	И. Кондратьев	И. Кондратьев	тажи, Братск №2 для сельско	Р. П.	45	
	И. Кондратьев	И. Кондратьев	хозяйственного стр-ва			
Исполн.	И. Кондратьев	И. Кондратьев	Приемно-элеваторное устройство	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	И. Кондратьев	И. Кондратьев	сечения 2-2 ÷ 6-6. Узлы I-IV	САНТЕХПРОЕКТ		

РЕМ1. Расчетная схема.

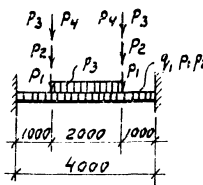


БМ1
Расчетная схема.



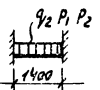
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_1 = 4.8 \text{ кН/м}$ $r_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
 $r_1 = 3.85 \text{ кН}$ $r_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
 $r_3 = 6.0 \text{ кН/м}$
 $r_2 = 2.52 \text{ кН}$

БМ2
Расчетная схема.



Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_1 = 4.8 \text{ кН/м}$ $r_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
 $r_1 = 3.85 \text{ кН}$ $r_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
 $r_3 = 9.3 \text{ кН}$ $r_3 = 6.0 \text{ кН/м}$
 $r_2 = 2.52 \text{ кН}$ $r_4 = 19.3 \text{ кН}$

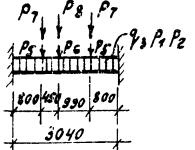
БМ3
Расчетная схема.



Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_2 = 5.5 \text{ кН/м}$ $r_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
 $r_2 = 2.4 \text{ кН/м}$

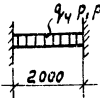
БМ4. БМ5

Расчетная схема.



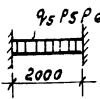
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_3 = 3.15 \text{ кН/м}$ $r_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
 $r_7 = 1.5 \text{ кН}$ $r_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
 $r_8 = 4.7 \text{ кН}$ $r_5 = 7.2 \text{ кН}$
 $r_6 = 10.5 \text{ кН}$

БМ6
Расчетная схема.



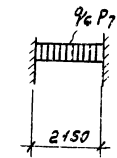
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_4 = 4.7 \text{ кН/м}$ $r_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
 $r_3 = 12.0 \text{ кН/м}$
 $r_4 = 3.3 \text{ кН/м}$

БМ7. БМ8
Расчетная схема.



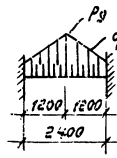
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_5 = 1.5 \text{ кН/м}$ $r_5 = 2.4 \text{ кН/м}$
 $r_6 = 4.8 \text{ кН/м}$

БМ9
Расчетная схема.



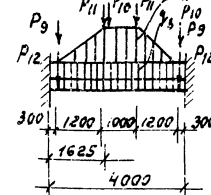
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_6 = 2.0 \text{ кН/м}$ $r_7 = 12.6 \text{ кН/м}$

БМ10
Расчетная схема.



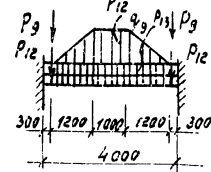
Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_7 = 22.3 \text{ кН/м}$ $r_8 = 6.0 \text{ кН/м}$
 $r_9 = 60.5 \text{ кН/м}$

БМ11
Расчетная схема.



Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_8 = 19.6 \text{ кН/м}$ $r_{10} = 61.1 \text{ кН/м}$
 $r_{12} = 26.7 \text{ кН}$ $r_{11} = 60.5 \text{ кН/м}$
 $r_9 = 43.5 \text{ кН}$ $r_{10} = 15.9 \text{ кН}$
 $r_{11} = 12.0 \text{ кН}$

БМ12
Расчетная схема.



Расчетные нагрузки.
Постоянные Временные
 $q_9 = 14.0 \text{ кН/м}$ $r_{12} = 60.5 \text{ кН/м}$
 $r_{12} = 26.7 \text{ кН}$ $r_{13} = 27.0 \text{ кН/м}$
 $r_9 = 43.5 \text{ кН}$

Расчетные нагрузки.

Постоянные	Временные
$q_1 = 0.002 \text{ мПа}$	$r_1 = 0.045 \text{ мПа}$
$q_2 = 0.004 \text{ мПа}$	$r_2 = 0.009 \text{ мПа}$
$q_3 = 0.008 \text{ мПа}$	$r_3 = 0.009 \text{ мПа}$
$q_4 = 0.025 \text{ мПа}$	$r_4 = 0.003 \text{ мПа}$
$q_5 = 0.025 \text{ мПа}$	$r_5 = 0.011 \text{ мПа}$

Привязан:

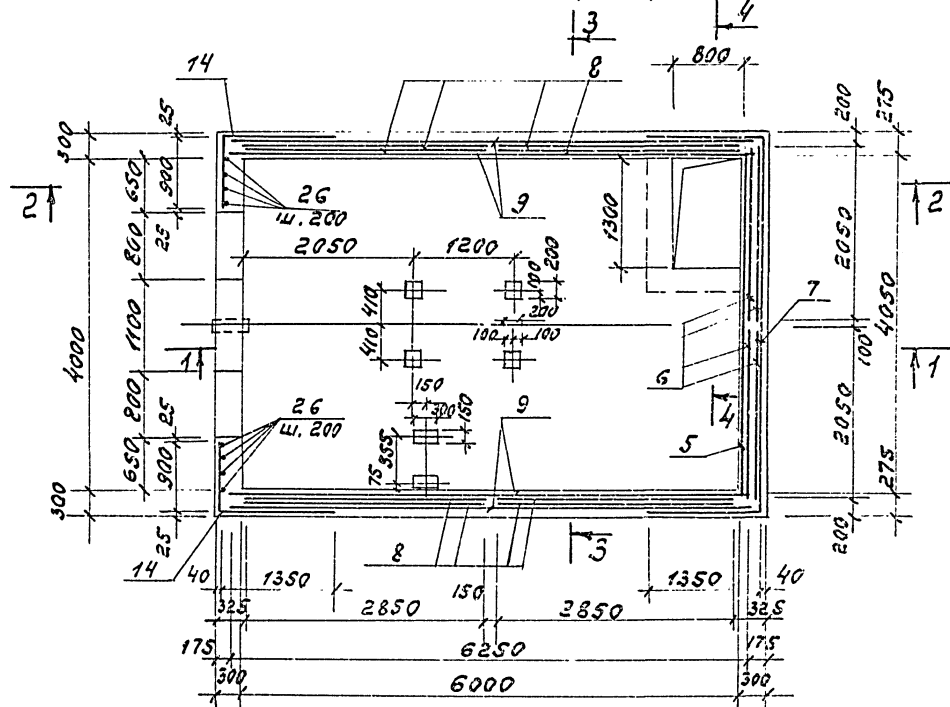
ЧИСЛ	

			ТП 903 - 1 - 273.89 - КЖ		
ГМП	Гусева	Л.К.	Котельная с 4 котлами	Студия	Лист
Нач.отд.	Емельянова	Л.В.	м.ч. Воротск м. для сельской	р.п.	46
Н.контр.	Муромов	В.И.	Завед. веннолю старательство		
Всп.инж.	Муромов	В.И.	Проектно-продвижение устрои		
Инженер	Каточко	С.С.	ст.со. Сельской районской		
Инж.к.	Осипова	Л.И.	нагрузки.		
			ГПИ Герьевацкий ГАНТЕХПРОЕКТ		

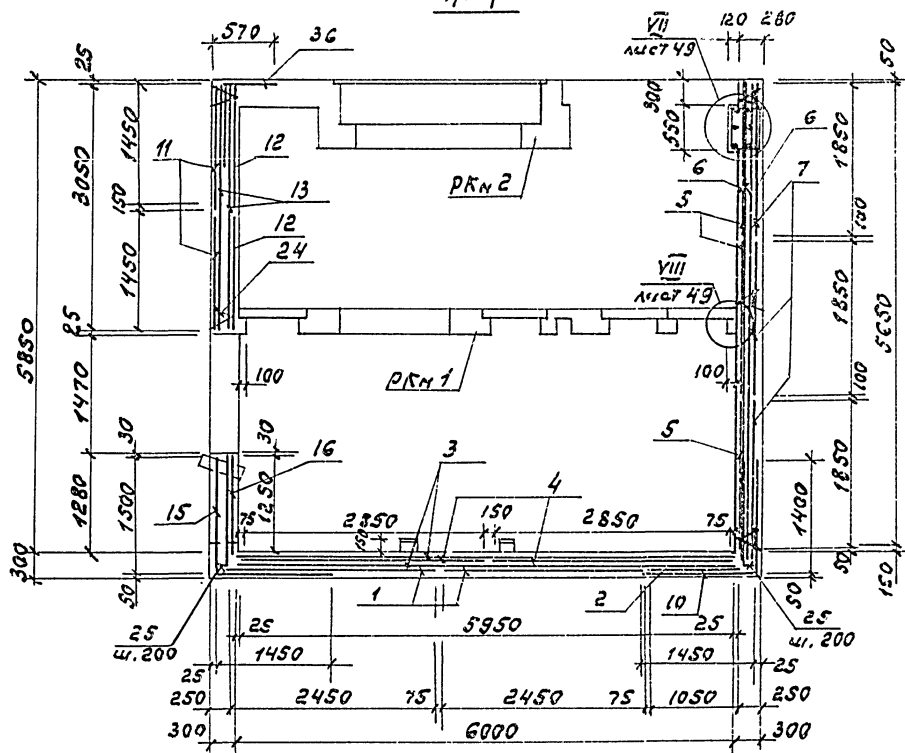
Альбом 7 часть 2

ЧИСЛ ПОВЛ. ПОВЫШЕ СВОБОД. ВОЗДУХА

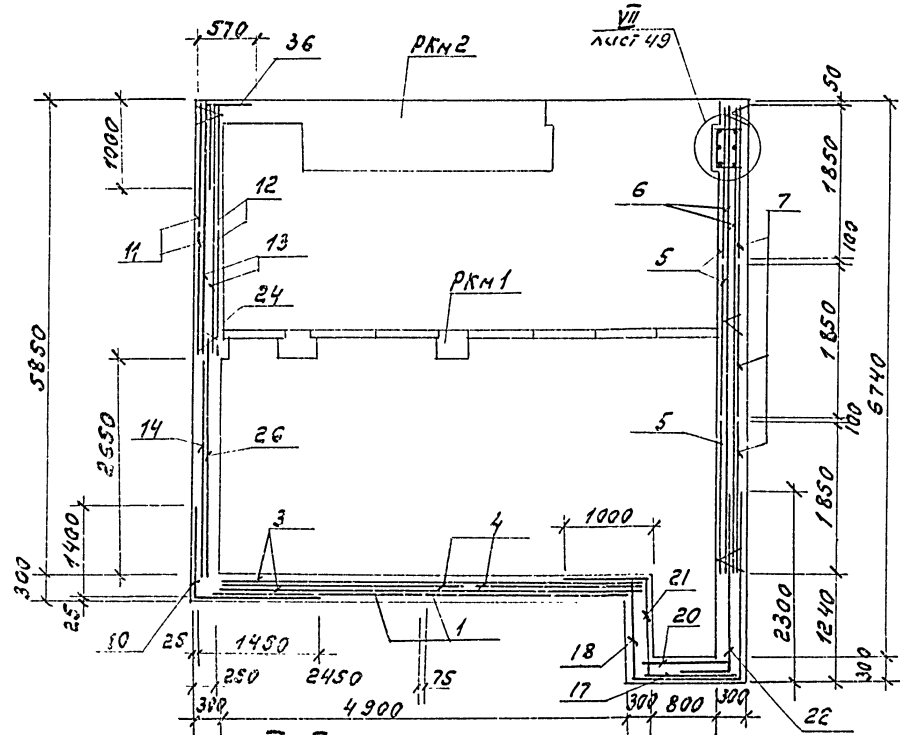
РЕМ1 Схема армирования.



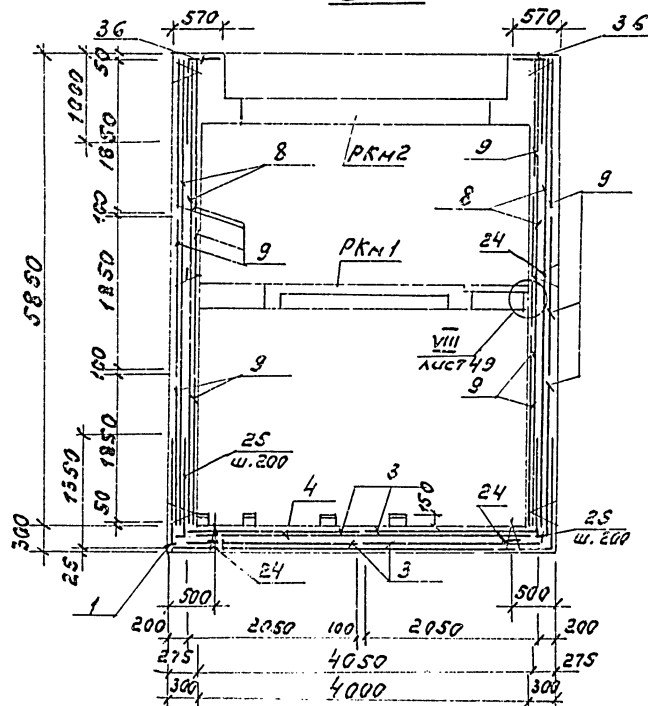
1-1



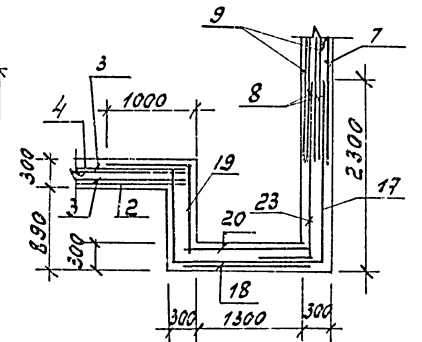
2-2



3-3



4-4



1. Опалубочные чертёжки см. листы 44.
2. Спецификацию см. на листе 49.
3. При бетонировании РЕМ1 закончить выпуски по листу 48.

При в.з.ч.ч.

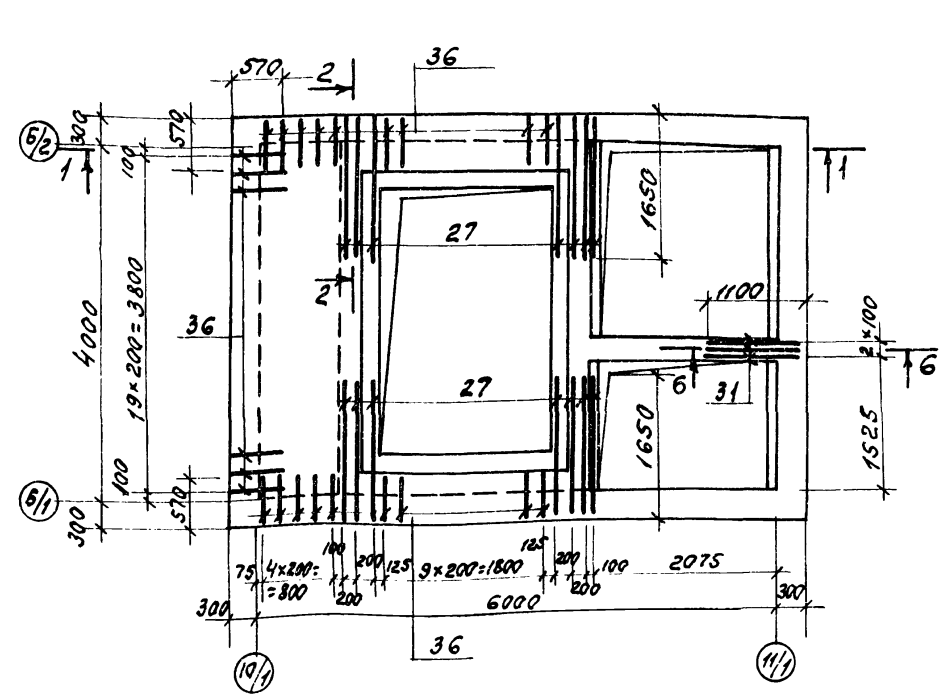
Ч.Н.С.Н.

ТП 903 -1-273.89 - КЖ

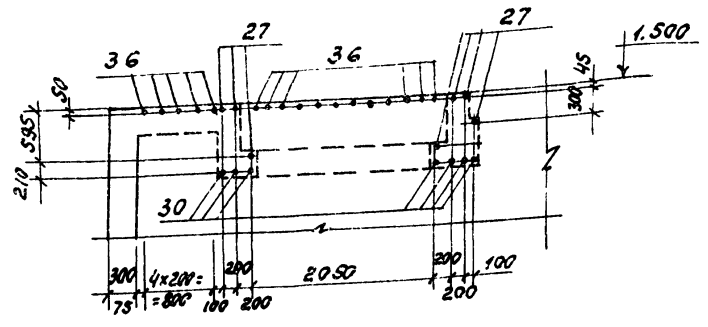
ГИП	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами	Станция	Лист	Листов
Начальник	Е.И. Гусева	Инж.	г.п.ч. Братск И.И. для сел. ст. ж.д. в.з.ч.ч. ст. в.з.ч.ч.	Р.П.	47	
Инженер	В.И. Контр. Инж.	Инж.	Проектно-изыскательное учреждение РЕМ1, СХЕМА армирования.	ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 чист. 6 2.

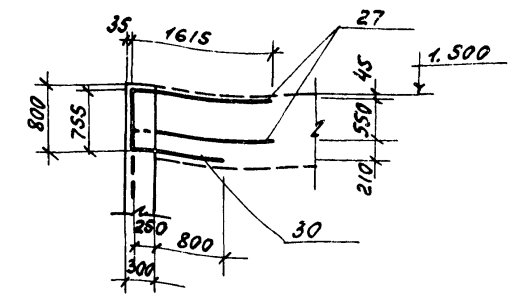
Схема расположения выпусков из стен на отм. 1.500



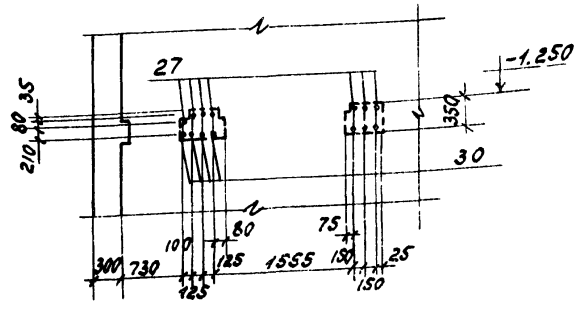
1-1



2-2



3-3



4-4

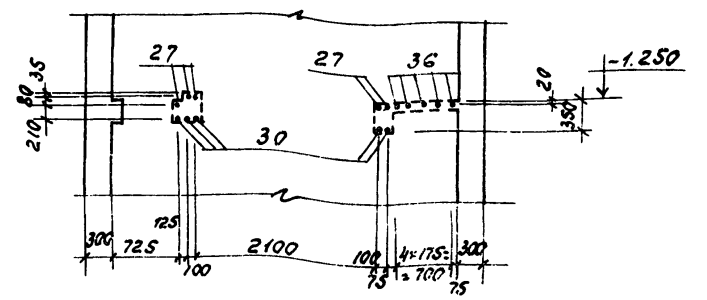
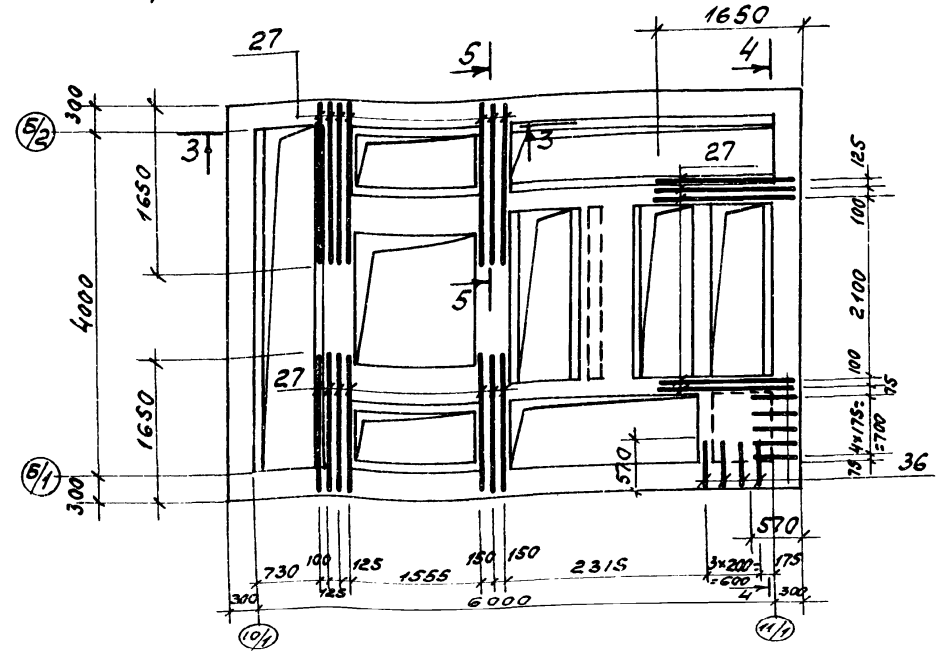
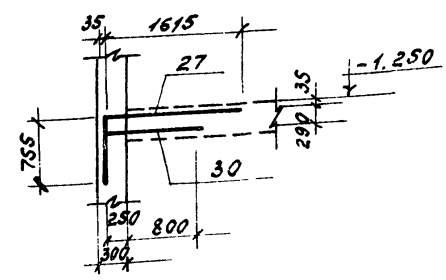


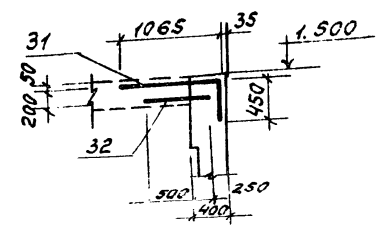
Схема расположения выпусков из стен на отм. -1.250



5-5



6-6



1. Армирование РЕМ 1 см. лист 47.
2. Спецификацию см на листе 49.

Три Вязан:

ЛНБ N

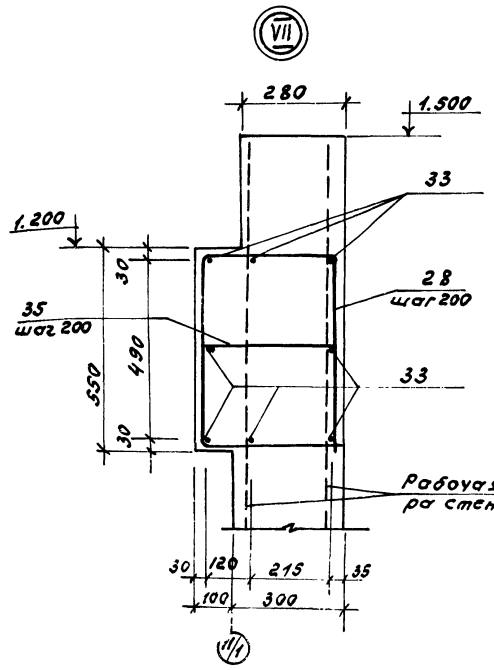
ТП 903-1-273.89-КЖ

ГПИ	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами перегрева	Кладовая	Лист	Листов
Инж.	Билибин	Сев	м. Братск М. для сельской	р.п.	48	
Инж.	Марунов	Инж.	зв. ст. в. н. з. ст. р. п. з. ст. р. п.			
Инж.	Марко	Инж.	Прем. на др. в. н. з. ст. р. п. з. ст. р. п.			
Инж.	Котельная	Инж.	ство РЕМ 1 Схема расположения			
Инж.	Дзаркова	Инж.	ния выпусков - 3 см. ст.			

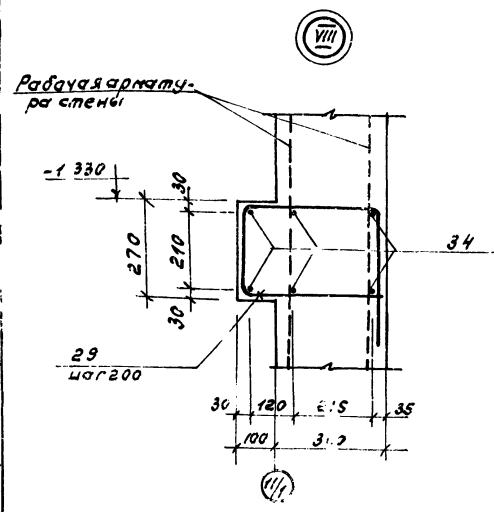
ГПИ Горьковский
ХОРРЕКТ

продолжение спецификации

Спецификация РЕМ I



Рабочая арматура стены



Рабочая арматура стены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12-A-III ГОСТ 5781-82*		
30		ρ=1050	33	0.9 кг
31*		ρ=1515	3	1.35 кг
32		ρ=750	3	0.67 кг
33		ρ=4500	8	4.0 кг
34			83.4	п.м. 0.888 кг
35		ρ=350	20	0.31 кг
36*		10-A-III ГОСТ 5781-82* ρ=1470	59	0.91 кг

* поз. 1, 2, 7, 10, 11, 14, 15, 17-19, 21-23, 25, 26-29, 31, 36-см. ведомость деталей ведомость стальных сеток и деталей.

Поз.	Экзус	Поз.	Экзус
1	1350 1550 1550	21	350 1700
2	1350	22	600 2250
7	1350 1550	23	600 2250
10	1450 1900	25	150 1350
11	4550 1350	27	755 1615
14	900 1350	28	205 1500 1500
15	1500 1450	29	215 1500 1500
17	1150 1550 2250	31	1065 1750
18	1150 1450 2250	36	350 950
19	350 1700		

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные									
	Арматура класса А-I		А-III			Арматура класса А-I		А-III			Прокат марки ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
РЕМ I	324.0	324.0	668.8	148.0	176.4	8650.4	2063.6	101.4	1.7	9.3	4.0	15.8	2.4	5.6	8.0

продолжение ведомости

Изделия закладные			Общий расход
Прокат марки ВСт3 кп2	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 10704-74	
35.3	41.8	7.6	84.7
2.54			110.24
			19387.84

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
24	т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 021	Каркас пространственный КНЗ	72.0	п.м. 4.5 кг
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23270-85		
1*	1с 20 А III 10 А III	245x725	2	252.5 кг
2*	1с 20 А III 10 А III	105x485	1	76.4 кг
3*	1с 20 А III 10 А III	205x595 275 25	4	174.3 кг
4	1с 20 А III 10 А III	285x405 275 25	2	162.3 кг
5	1с 20 А III 10 А III	185x405 275 25	3	108.0 кг
6	1с 20 А III 10 А III	205x565 275 25	4	166.1 кг
7*	1с 20 А III 10 А III	185x725	3	193.9 кг
8	1с 20 А III 10 А III	285x565 275 25	8	227.0 кг
9	1с 20 А III 10 А III	185x625 275 25	12	167.0 кг
10*	1с 20 А III 10 А III	205x285 275 25	2	83.7 кг
11*	1с 20 А III 10 А III	145x725	2	154.9 кг
12	1с 20 А III 10 А III	145x405 275 25	2	86.3 кг
13	1с 20 А III 10 А III	205x305	4	90.5 кг
14*	1с 20 А III 10 А III	225x265 275 25	2	85.55 кг
15*	1с 20 А III 10 А III	205x295 275 25	2	86.5 кг
16	2с 16 А III 16 А III	105x125	1	23.5 кг
17*	2с 16 А III 16 А III	125x525	1	111.4 кг
18*	2с 16 А III 16 А III	185x475 275 25	1	145.2 кг
19*	2с 16 А III 16 А III	105x205	1	37.7 кг
20	2с 16 А III 16 А III	105x185 275 25	1	34.1 кг
21*	2с 16 А III 16 А III	145x205	1	51.1 кг
22*	2с 16 А III 16 А III	185x285	1	114.2 кг
23*	2с 16 А III 16 А III	125x285	1	78.9 кг
		Детали		
		20-A-III ГОСТ 5781-82*		
25*		ρ=1500	71	3.7 кг
26		ρ=3050	8	7.53 кг
27*		ρ=2370	33	5.85 кг
28*		ρ=1735	20	4.29 кг
29*		ρ=1475	59	3.64 кг

1. Опалубочные чертежи см. листы 44.
2. Армирование РЕМ I см. листы 47.

ТП 903-1-273.89-КЖ

Исполнитель	М.П. Гурова	М.П. Елизаров	М.П. Марков	М.П. Катасова	М.П. Озаркина	М.П. Озаркина
Коллекция	Коллекция с 4 контрольными листами, вратом М для санузла-хозяйственного назначения			Состав	Лист	Листов
Проект	Проектно-оправавшее учреждение РЕМ I, Узлы VI, VII			Р.п	49	
Исполнитель	ИПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

23945-09 50

Альбом 7 часть 2.

ПКМ1
Схема расположения верхних сеток ПМ1

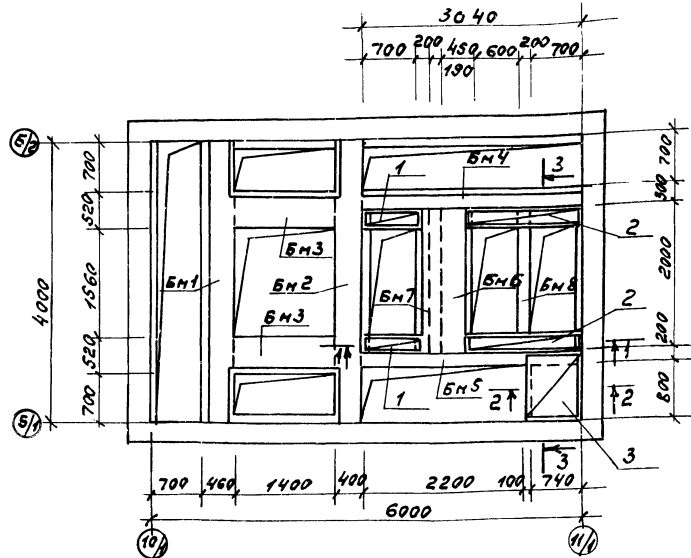
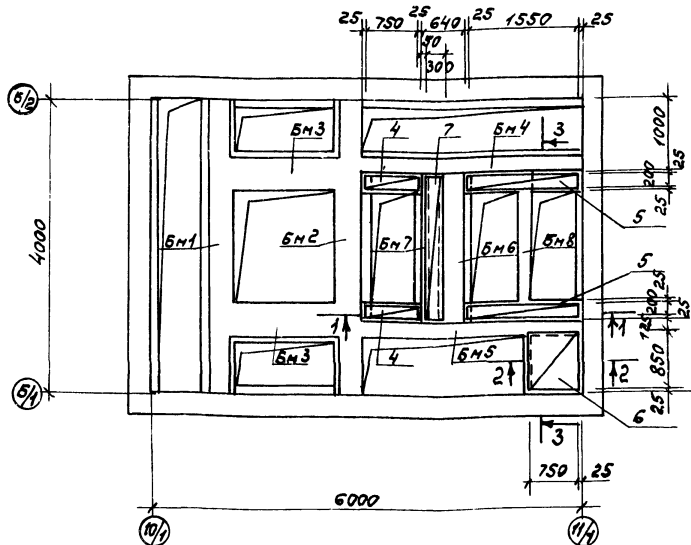
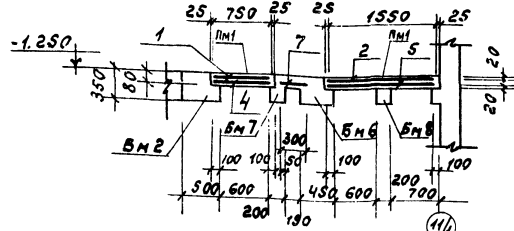


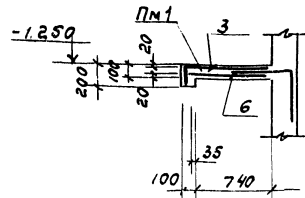
Схема расположения нижних сеток ПМ1



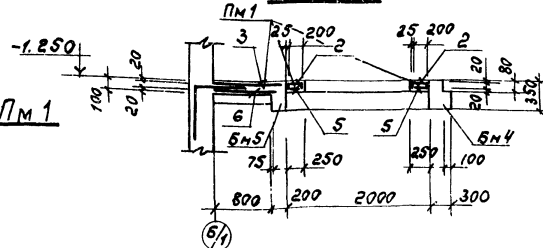
1-1
Спецификация элементов ПКМ1.



2-2.



3-3.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Балки монолитные			
БМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-51	БМ1	1		
БМ2	- КЖ-51	БМ2	1		
БМ3	- КЖ-51	БМ3	2		
БМ4	- КЖ-52	БМ4	1		
БМ5	- КЖ-52	БМ5	1		
БМ6	- КЖ-52	БМ6	1		
БМ7	- КЖ-52	БМ7	1		
БМ8	- КЖ-52	БМ8	1		
ПМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-50	Плита ПМ1	1		

Спецификация плиты ПМ1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
1	4с 5Вр1-100	320x750 25/50	2	знуть по месту
2	4с 5Вр1-100	320x1550 25/50	2	знуть по месту
3	4с 5Вр1-100	950x850 25/50	1	знуть по месту
4	4с 5Вр1-100	200x750 25/50	2	
5	4с 5Вр1-100	200x1550 25/50	2	
6	4с 5Вр1-100	750x850 25/50	1	
7	4с 5Вр1-100	300x1950 25/50	1	

Сетки вырезать из сетки 4с 5Вр1-100 285x195 ГОСТ 23279-85

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

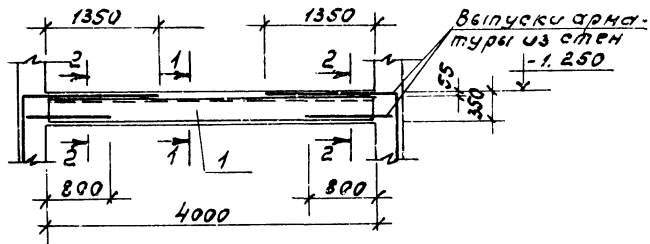
Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					Итого				
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки							
	Вр1	А I	А II	Всего	А III	Всего	Вст 3 кл 2	Всего	Всего						
ПКМ1	14.0	14.0	11.7	11.7	92.5	18.1	9.0	27.1	67.3	118.8	94.2	12.0	106.8	319.4	722.8

Опалубочный чертёж см. лист 44.

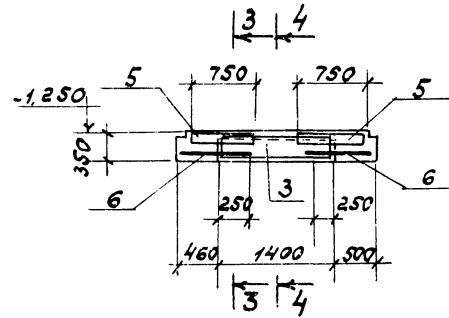
ТП 903-1-273.89 - КЖ			
Привязан:	ГНП Гусева	И.И.	Комельная и Чкалова
	Н.И. Бондарь	К.И.	Мич. Воротник
	Н.И. Морозов	И.И.	С.И. Шенников
	В.И. Наврозов	И.И.	С.И. Шенников
	И.И. Коротков	И.И.	С.И. Шенников
	И.И. Коротков	И.И.	С.И. Шенников
	И.И. Коротков	И.И.	С.И. Шенников

Спецификация БМ1÷БМ3.

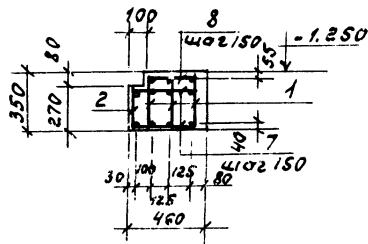
БМ1; БМ2



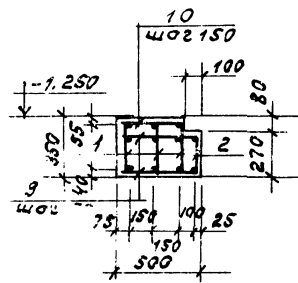
БМ3



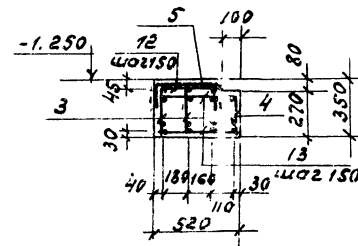
1-1 для БМ1



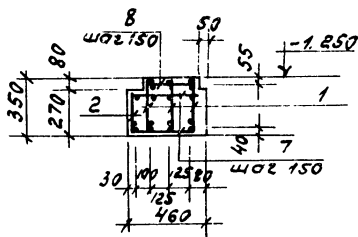
1-1 для БМ2



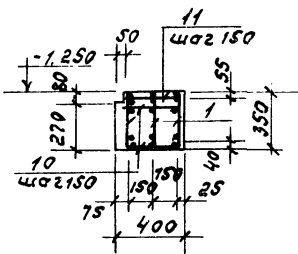
3-3



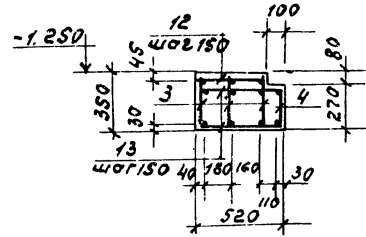
2-2 для БМ1



2-2 для БМ2



4-4

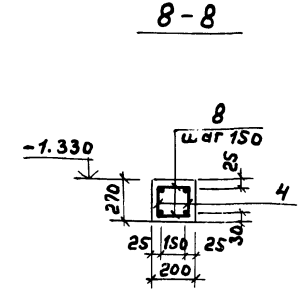
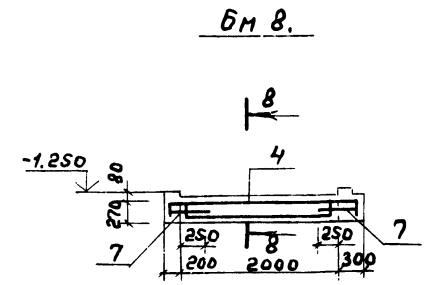
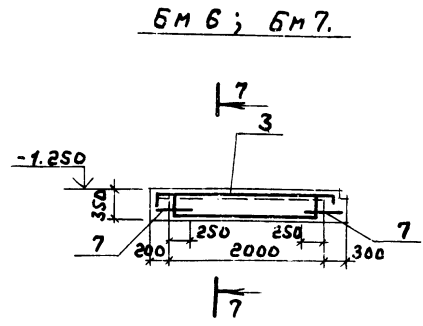
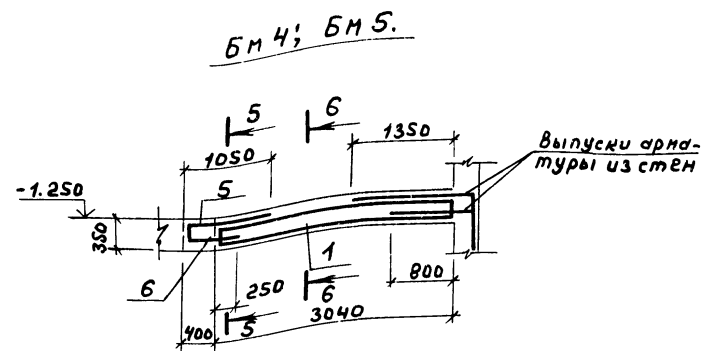


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.-пл.			Примечание
					БМ1	БМ2	БМ3	
Сборочные единицы								
Каркасы плоские								
1			Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 024	КР7	3	3		18.1 кз
2			025	КР8	1	1		7.4 кз
3			024-01	КР9			3	6.1 кз
4			025-01	КР10			1	2.4 кз
Сетка арматурная								
5			Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 028	С1			2	5.3 кз
Детали								
6				10-А-III ГОСТ 5781-82* R=550			8	0.4 кз
				8-А-III ГОСТ 5781-82*				
7				R=440	54			0.174 кз
8				R=340	27			0.134 кз
9				R=480		28		0.19 кз
10				R=380		40		0.15 кз
11				R=330		13		0.13 кз
12				R=400		10		0.16 кз
13				R=500		20		0.2 кз

1. Балки БМ1÷БМ3 замаркированы на листе 50.
2. Объем бетона на балки учтен в РКМ1 на листе 44; ведомость расхода стали - на листе 50.

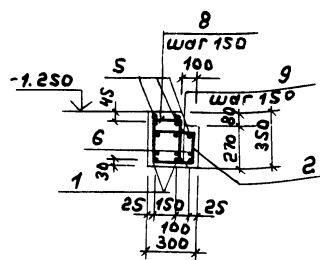
ТП 903-1-273.89-КЖ					
Привязан:	ГМП Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами среднего	Студия	Лист
	И.И. Ехилевский	Р.П.	м.ч. Братск №2 для сельскохозяй-	Р.П.	Листов
	И.И. Кондратьев	М.И.	зяйственного строительства		
	И.И. Морков	М.И.			
	И.И. Катасова	М.И.			
ИМН	И.И. Георгиева	М.И.	Премно-дробильное устрой-	ГПИ Горьковский	
			ство РКМ1 не раскрывается на	САНТЕХПРОЕКТ	
			этн-1.250. Балки БМ1÷БМ3.		

Альбом 7 часть 2

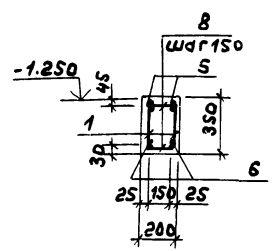


спецификация БМ 4 ÷ БМ 8.

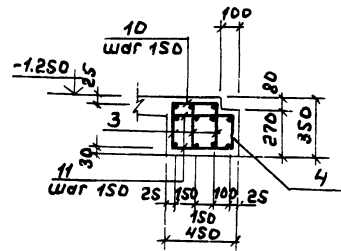
5-5 для БМ 4



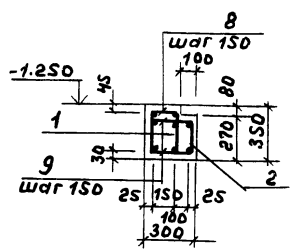
5-5 для БМ 5



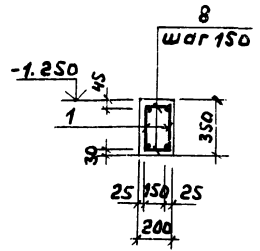
7-7 для БМ 6



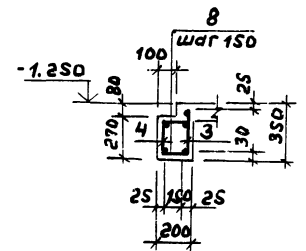
6-6 для БМ 4.



6-6 для БМ-5.



7-7 для БМ 7.



Ранг	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					БМ4	БМ5	БМ6	БМ7	БМ8	
Сборочные единицы.										
Каркасы плоские										
		1	Т.п. 903-1-273.89-КМ.И.024	КР11	2	2				13.75 м ²
		2	025-02	КР12	1					5.5 м ²
		3	026	КР13			3	1		10.9 м ²
		4	026-01	КР14			1	1	2	4.4 м ²
Детали										
		5*	16-А-Ш ГОСТ 5781-82* l=1300		3	2				2.0 м ²
		6	l=600		3	2				0.95 м ²
		7	10-А-Ш ГОСТ 5781-82* l=400				8	4	4	0.25 м ²
		8	8-А-Ш ГОСТ 5781-82*							
		8	l=180		21	42		28	28	0.07 м ²
		9	l=280		42					0.11 м ²
		10	l=330				14			0.13 м ²
		11	l=430				28			0.17 м ²

№пз 5 - см. ведомость деталей.

ведомость деталей.

№пз	Эскиз
5	

1. Балки БМ 4 ÷ БМ 8 замаркированы на листе 50.
2. Объем бетона на балки учтен в РКМ1 на листе 44.
Ведомость расхода стали - на листе 50.

Привязки:

Гип	Гусев	И.И.	Мотельная с/нотлоагрегатная	Стр. №	Лист	Листов
Нахотд	Ехилевский	И.И.	Братск М"ДЛЯ сельского хозяйства	Р.П	52	
Гл. инж	Морчков	И.И.	Зав. строительством			
Гл. инж	Иванов	И.И.	Приемно-оприходное устройство	РПУ Горьковский		
Нач. гр	Иванов	И.И.	РКМ1 перекрытия на отн. -1.250	САНТЕХПРОЕКТ		
И.И.И.	Иванов	И.И.	Балки БМ 4 ÷ БМ 8.			

Копир: *[Signature]* 23945-09 53

Альбом 7 чаетм 2

РКМ 2
Схема расположения верхних сеток ПМ2 и сеток армированной набетонки.

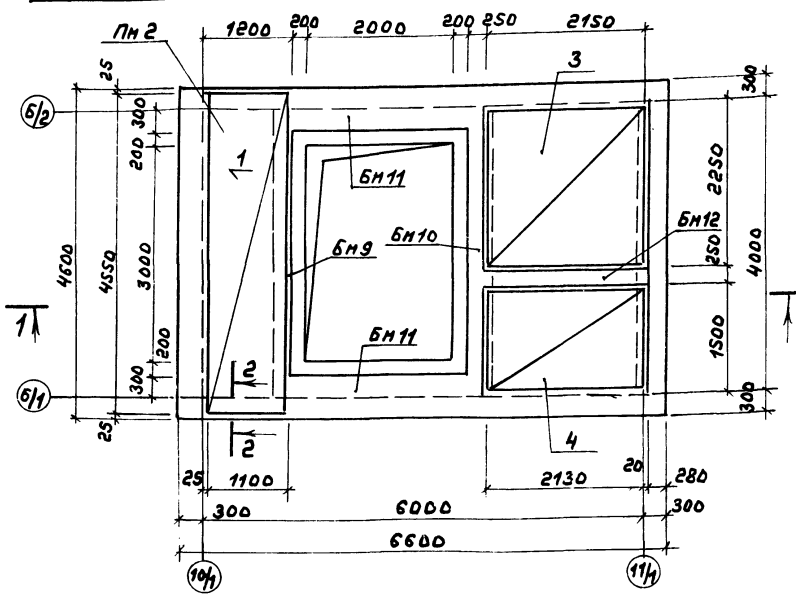
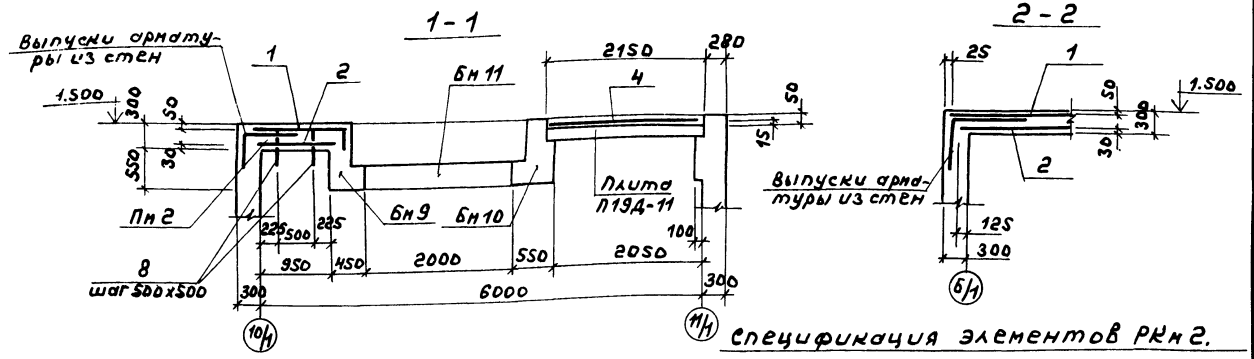
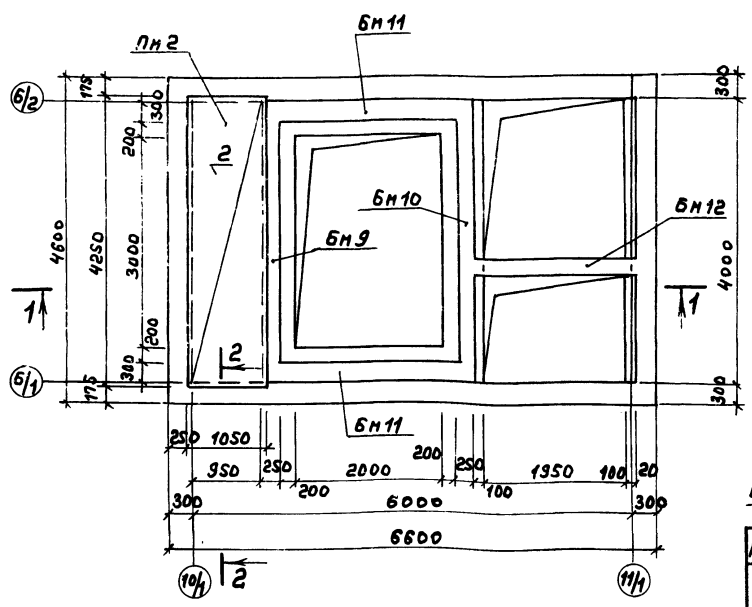


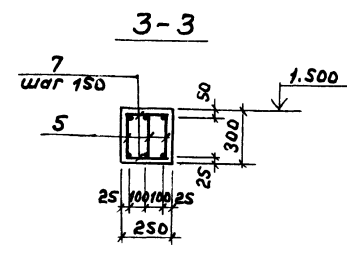
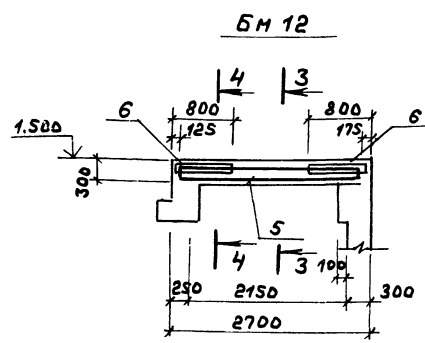
Схема расположения нижней сетки ПМ2.



Спецификация элементов РКМ 2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
		Балки монолитные			
БМ 9	Т.п. 903-1-273.89-КМ-54	БМ 9	1		
БМ 10	-КМ-54	БМ 10	1		
БМ 11	-КМ-54	БМ 11	2		
БМ 12	-КМ-53	БМ 12	1		
ПМ 2	-КМ-53	Плита ПМ 2	1		

Спецификация ПМ2; БМ12.



Формат	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Классификация	Примечание
				Сборочные единицы		
		5	Т.п. 903-1-273.89-КМ1025-03	Каркас плоский КР15	3	9,1м ²
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		1	3с 10А II-200 125x455 175 25		1	74,7м ²
		2	3с 10А II-200 105x425 125 25		1	59,8м ²
		3	4с 5Вр1-100 213x220 50 75		1	14,7м ²
		4	4с 5Вр1-100 213x145 50 75		1	9,8м ²
		6	Т.п. 903-1-273.89-КМ1028-01	С2	2	12,8м ²
				Астала		
		7	8-А120СТ5781-82*Е-230		30	0,09м ²
		8*	5Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-400		16	0,06м ²

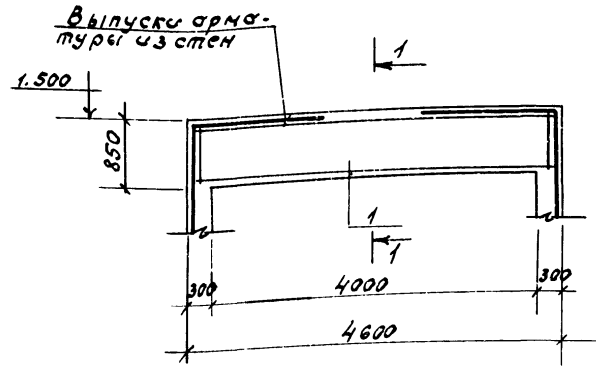
* поз. 8-см. ведомость деталей.
 ведомость расхода стала на элемент см. на листе 54.

Ведомость деталей.

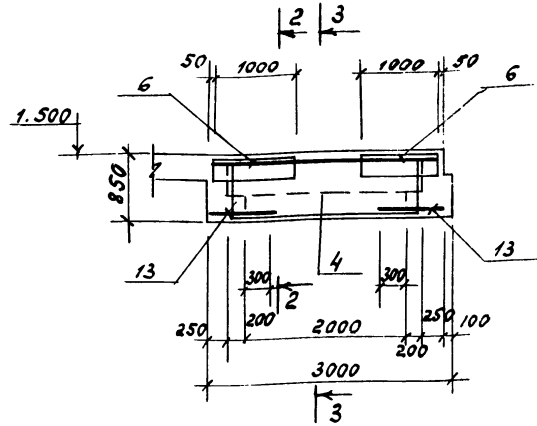
№з	Экзус
8	89035

Привязан:		Т.п. 903-1-273.89-КМ	
ГРУП	Гусева	Котельная и теплоагрегатная	студия
Науч.р.	Евсеев	Бротек М " для сельскохозяйственного строительства	лист
Инж.р.	Морочков		лист 63
Инж.р.	Морочков	Принято-автоматное устройство	ГПУ Горьковский
Инж.р.	Катасова	ВМ в перекрытия и в отн	САНТЕХПРОЕКТ
Инж.р.	Огарова	1.500. Плита ПМ2. Балки БМ12.	
Контр.	Сидур		

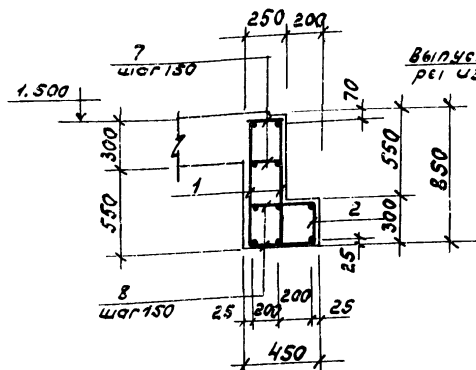
БМ 9; БМ 10



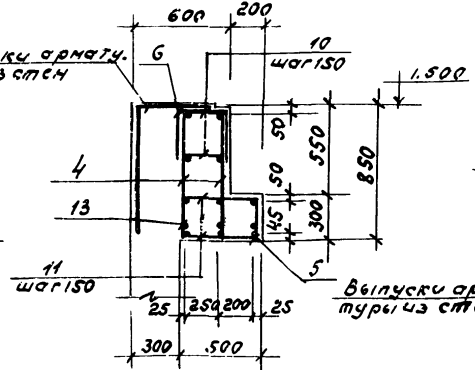
БМ 11



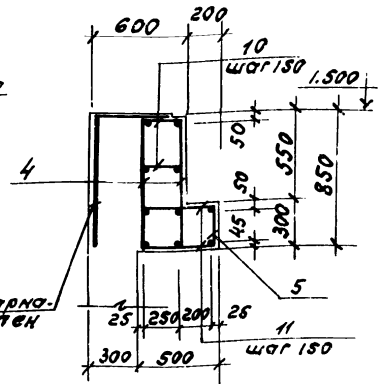
1-1 для БМ 9



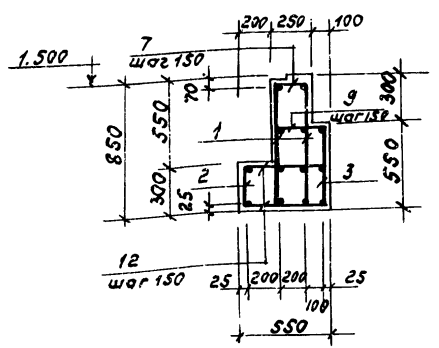
2-2



3-3



1-1 для БМ 10



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	Вр I		A I		A III			
ПКМ 2	ГОСТ 727-80		ГОСТ 5781-82*				443,5	
	φ5	Утого	φ8	Утого	φ10	φ16		φ18
ПКМ 2	25,51	25,5	119,4	119,4	61,8	282,6	99,1	443,5
								588,4

продолжение ведомости.

Узлы закладные						Всего расход
Арматура класса						
A I		A III		Прокат марки		
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72		ВСт3 кп2		598,3
φ6	φ14	φ16	Утого	φ8	Утого	
2,4	3,0	10,4	15,8	4,8	4,8	59,3
						18,3
						109,9
						598,3

Кол. на 9А-Г	Кол. на 9Б	Кол. на 10БМ11	Примечан.	Наименование	Обозначение	Проб.	Зона	Вариант
Сборные единицы								
Корпусы плоские								
	2	2		КР16	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 027	1		
	1	1		КР17	025-04	2		32,5 кг
	1	1		КР18	027-01	3		12,9 кг
	2	2		КР19	027-02	4		22,4 кг
	1	1		КР20	025-05	5		18,0 кг
								7,4 кг
	2	2		Сетка арматурная СЗ	Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 028-02	6		13,5 кг
Детали								
8А-I ГОСТ 5781-82*								
	54	28		φ=230		7		0,09 кг
	54			φ=430		8		0,17 кг
	28			φ=330		9		0,13 кг
	28			φ=280		10		0,11 кг
	28			φ=480		11		0,19 кг
	54			φ=530		12		0,21 кг
	6			10А-III ГОСТ 5781-82* φ=700		13		0,43 кг

1. Балки БМ 9 ÷ БМ 11 замаркированы на листе 53.
2. Объем бетона на балку учтен в РКМ2 на листе 44.

ИП 903-1-273.89-КЖ

Приказан:	Зуп Зусев	Котельная с 4 котлами среднего давления Братск №4 для сельско-хозяйственного водоснабжения.	Лист	54
	Николай Екимов	Примено-объемно-устойчивое ПКМ2 перекрытия и балки 1.500. Балки БМ 9 ÷ БМ 11.	Лист	54
	Николай Морозов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТИ		
	Владимир Нарков			
	Николай Катареев			
	Кира Викторовна			

Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.

Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок.

Альбом 7 часть 2

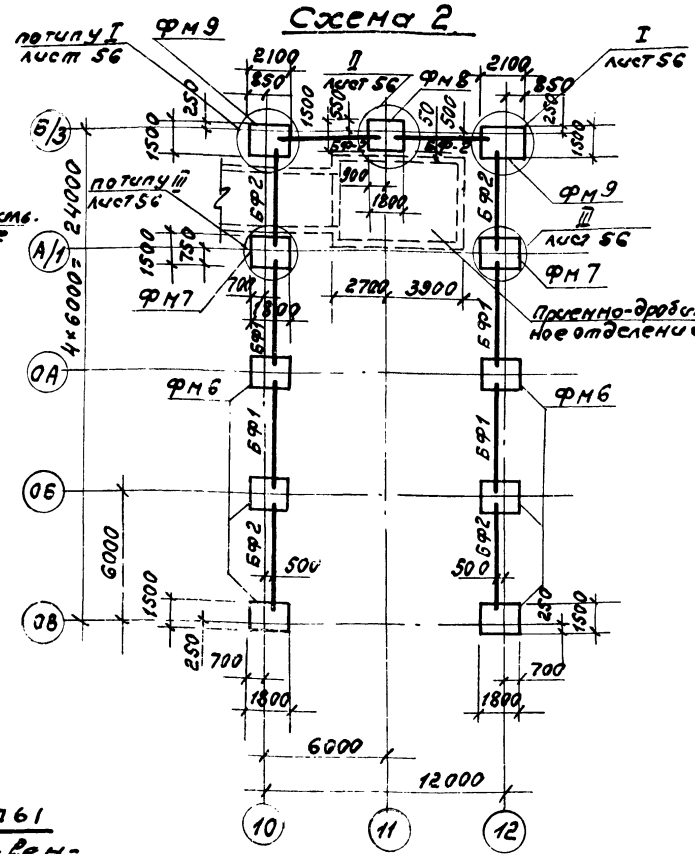
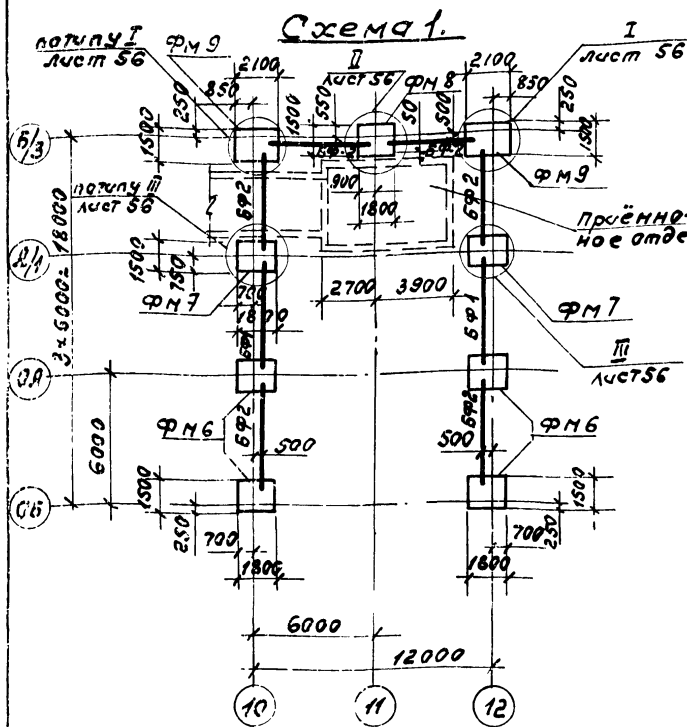


Схема нагрузок на фундаменты
(направление оси X соответствует буквенным осям).

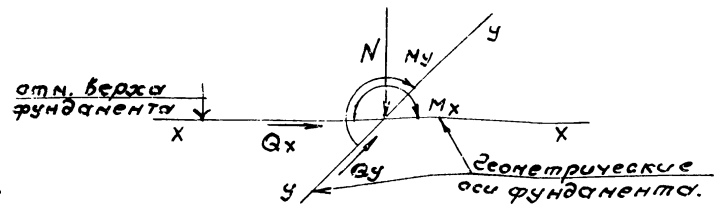


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова		Ветровые нагрузки			
	N(кН)	Mx(кНм)	Qx(кН)	My(кНм)	Qy(кН)	N(кН)	Mx(кНм)	Qx(кН)	My(кНм)	Qy(кН)	N(кН)	Mx(кНм)	Qx(кН)	My(кНм)	Qy(кН)	
ФМ 6	63.00	5.3				-14.6	-0.6				55.0	10.9	29.8	4.5	-2.1	
ФМ 7	63.00	5.3				-14.6	-0.6				55.0	10.5	29.8	4.5	-2.1	
ФМ 8	52.5				-5.3				9.9	17.3			16.1	-16.1	6.0	
ФМ 9	58.0	2.7			-2.7			-7.5	-3.3	5.0	20.3	22.3	-16.4	2.5	-9.7	
											30.3				3.6	
															-3.6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на объекте		Примечание
			1	2	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-1-03	1БФ6-4	2	4	750
БФ2	-05	1БФ6-6	6	6	680
Фундаменты					
ФМ 6	т.п 903-1-273.89-КЖ-57	ФМ 6	4	6	
ФМ 7	КЖ-57	ФМ 7	2	2	
ФМ 8	КЖ-57	ФМ 8	1	1	
ФМ 9	КЖ-57	ФМ 9	2	2	

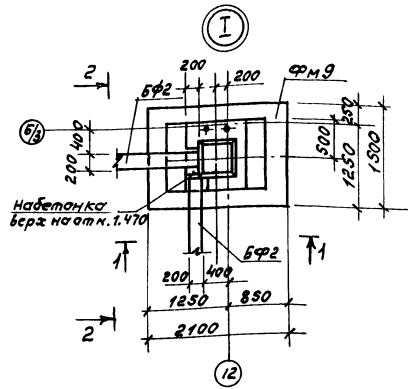
- Общие указания см. лист 1.
- Грунтовые условия и основные примечания см. лист 3.
- Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района, для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II района - в 1.4 раза, для IV района - увеличить в 1.5 раза.
- Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "Л", для II района их следует увеличить в 1.3 раза, для III района - в 1.65 раза, для IV района - в 2.1 раза.
- Нагрузки от ветра, указанные для дровяного отделения: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
- Фундаменты ФМ 9 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперёк здания.
- Схема 1 разработана для топлива каменные углы, схема 2 - для топлива бурый уголь.

Примечания:

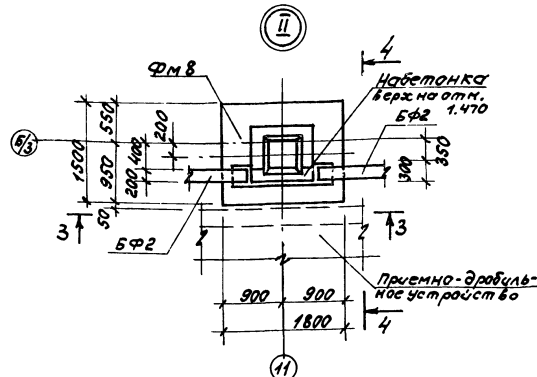
ИП 903-1-273.89-КЖ

Инж. Г. Сеньгина	Инж. А. Марков	Инж. В. Козлов	Инж. П. Савин	Инж. С. Савин
Инж. И. Козлов	Инж. В. Козлов	Инж. П. Савин	Инж. С. Савин	Инж. А. Марков

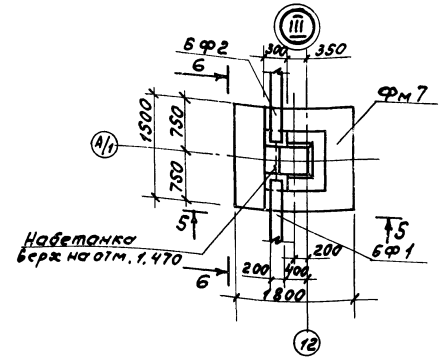
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



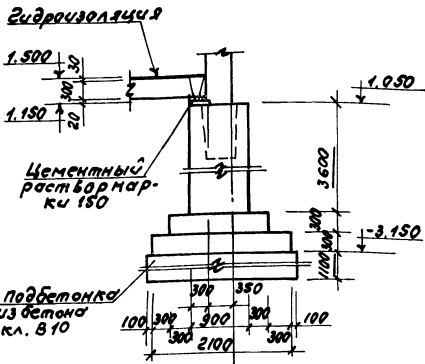
1-1



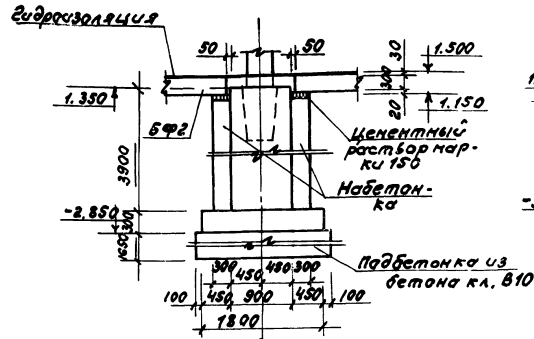
3-3



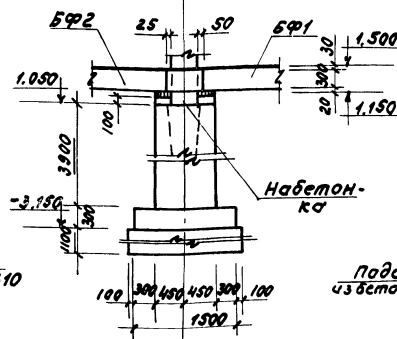
5-5



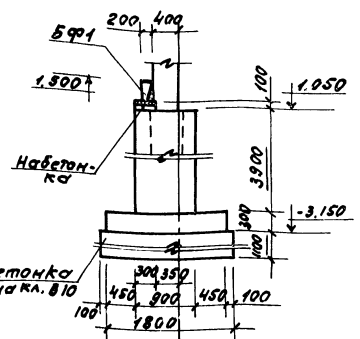
2-2



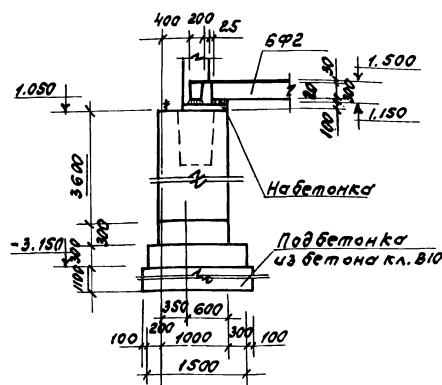
4-4



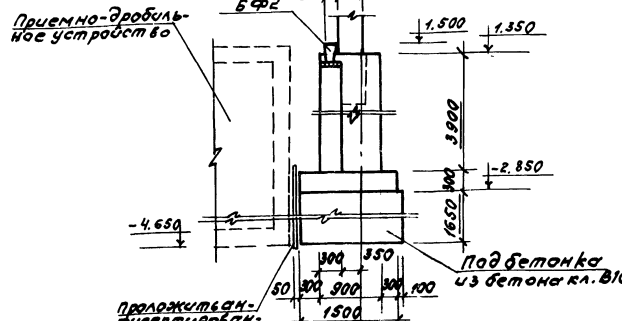
6-6



5-5



2-2



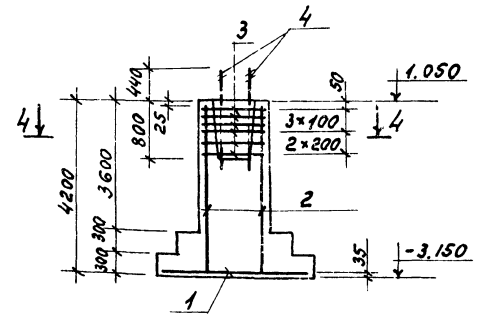
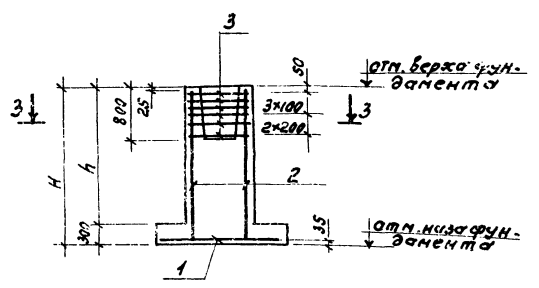
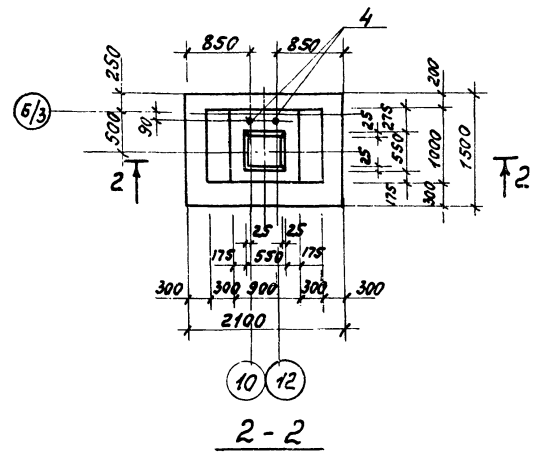
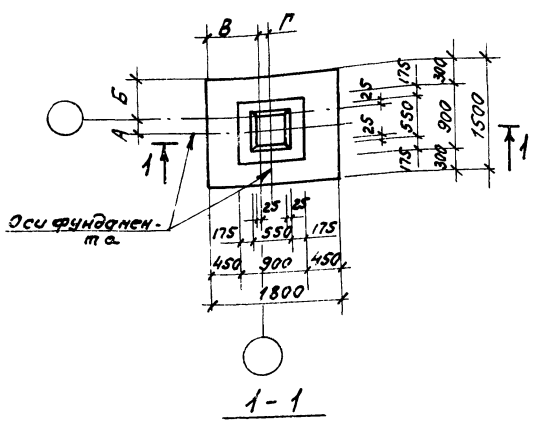
4-4

Привязан:		

ТП 903-I-273.89-КЖ		
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>	Копельная с 4 котлами	Станция
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>	Братск М"ДЛ" сел.	Лист 56
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>	Сквозь собственное строит-	Р.П.
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>	Фундаменты склода	Листов
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>	УВЛя. СЗЛЫ I-III.	
Исполнитель: <i>И.И.Козлов</i>		

ФМ6; ФМ7; ФМ8.

ФМ9



3-3
(для ФМ6; ФМ7)

3-3
(для ФМ8)

4-4

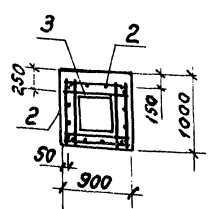
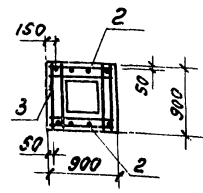
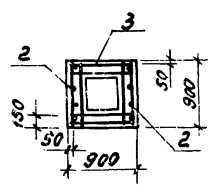


Таблица обозначений.

Марка элемента	А	Б	В	Г	Н	н	отн. верха фундамента	отн. низа фундамента	Прим.
ФМ6 (параллельно)	0	750	700	200	2400	2100	1.050	1.350	
ФМ6 (перпендикулярно)	1	250	700	200	2400	2100	1.050	1.350	
ФМ7	0	750	700	200	4200	3900	1.050	3.150	
ФМ8	200	550	900	0	4200	3900	1.350	2.850	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. н.				Примечан.
			ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ9	
		Сборные единицы					
		Сетки арматурные					
1	ГОСТ 23279-85	4с класс 200 175x145 75 25	1	1	1		16,7кз
	ГОСТ 23279-85	4с класс 200 205x145 25 25				1	29,0кз
2	1.410-3.1-01	1с класс 85x235 6А III	2				
	-01	1с класс 85x415 6А III	2	2	4		
3	1.412-1/77-6.3-020	СА-8А I	6	6	6	6	
4		болт 1.1М 24x1250 В83кп				2	5,93кз
		ГОСТ 24379.1-80					
		Материал					
		Бетон кл. В15 F=50	2,27	3,73	3,73	4,54	14 ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Итого
	Арматура класса						Прокат марки Вст 3 кл 2	Всего	
	А-I			А-II					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 24879.1-80	Всего	расход
	φ8	φ6	φ10	φ12	φ18	Итого	φ12	φ18	
ФМ6:	16,2	1,6	16,7	20,8		39,1	55,3		55,3
ФМ7; ФМ8	16,2	2,6	16,7		83,0	102,3	118,5		118,5
ФМ9	16,2	5,2	20,0		166,0	191,2	207,4	10,06	10,06
									217,46

ИП 903 -1-273.89 - КЖ

ГМП Гусева М.С.
 Нач.отд. Бумажный
 Н.И.Сон. Паручко
 Заспел Марко В.
 Нач.зр. Котасова
 Укладчик Сенягина
 Техник Забурова

Котельня с 4 котлами, работающая на газу, расположенная в с.п.п. 57

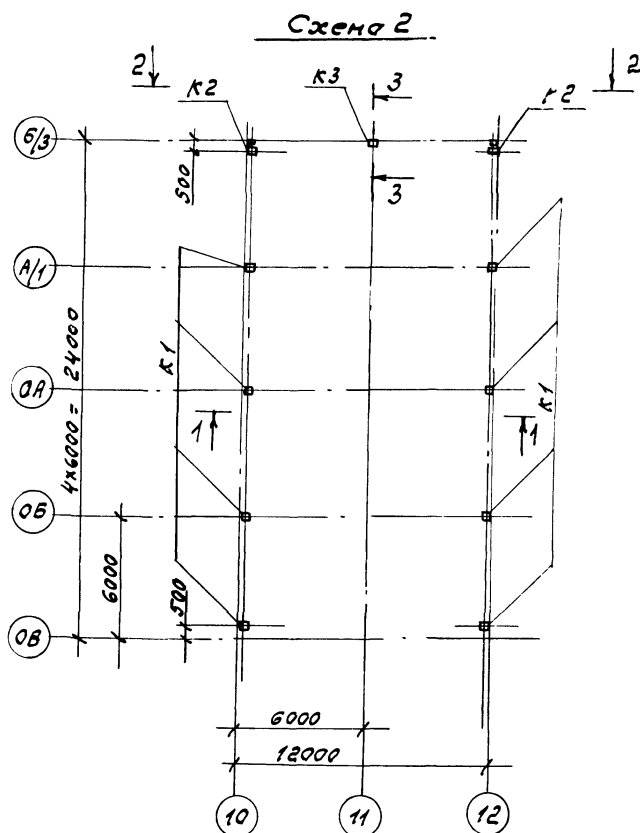
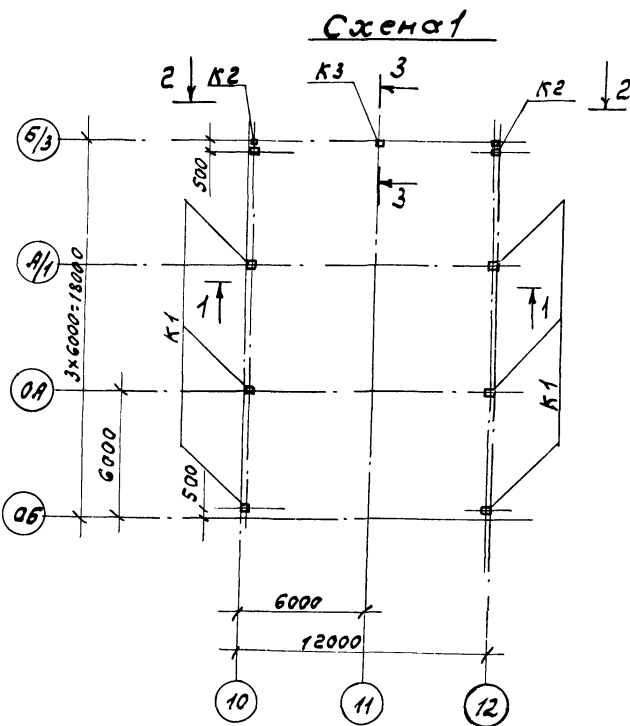
Фундаментный склад для ФМ6-ФМ9

ИПН Горьковички
 САНТЕХПРОЕКТ

Схемы расположения колонн.

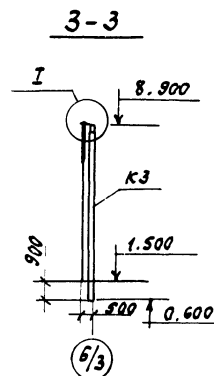
Спецификация к схеме расположения колонн.

Листом 7 из 12



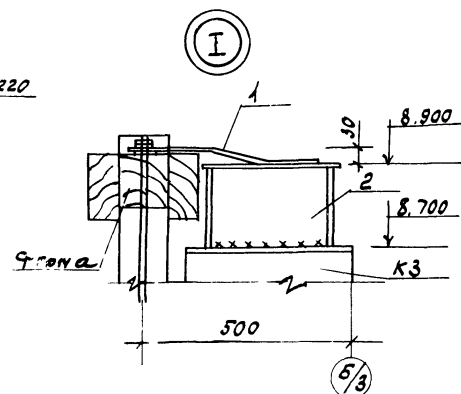
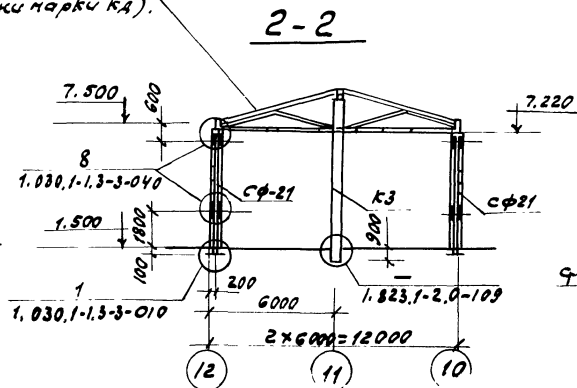
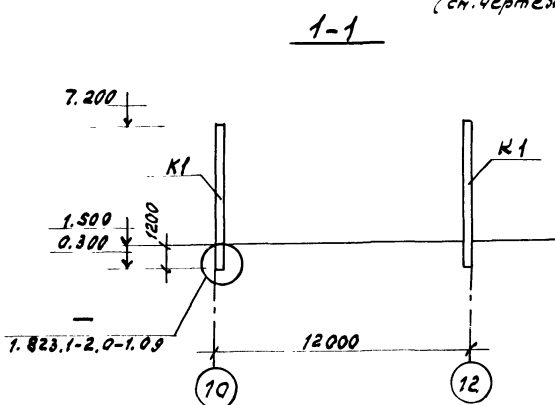
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса в кг	Примечание
			1	2		
Колонны						
К1	7.п. 903-1-273.89 КЖ.ч.002	1К 69.4-3-1	6	8		
К2	-01	1К 69.4-3-2	2	2		
К3	КЖ.ч.004	1К 81.4-2.1	1	1		
Стойка фанберка						
сф21*	1.030.1-1.4-2-03	сф21	2	2	325,5	е=5800
Цапелля сквозная						
1	7.п. 903-1-273.89 КЖ.ч.047	МС19	1	1		4,5 кг
2	КЖ.ч.055	НМЗ	1	1		7,0 кг
3	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления ГЗУ	8	8		

* Стойки сф21 укоротить по месту.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные угли
Схема 2 - для топлива бурое угли.

Металло-деревянная ферма (см. чертежи марки КД).



Привязки			
Числ			

ТП 903-1-273.89-КЖ			
Зуп	Зусево	Мин	
Нач.отд	Ехилевский	Мин	
Инженер	Нарунов	Мин	
Инженер	Нарунов	Мин	
Инженер	Катаева	Мин	
Инженер	Семязина	Мин	
Инженер	Забалова	Мин	
Котельная с 4 котлами агрегатами, враток № для сельскохозяйственного строительства		Стефан	Авст
Склад угля. Схемы расположения колонн.		Р.п	58
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схемы расположения плит ограждения.

Спецификация к схемам расположения плит ограждения.

Альбом 7 лист 62

Схема 1.

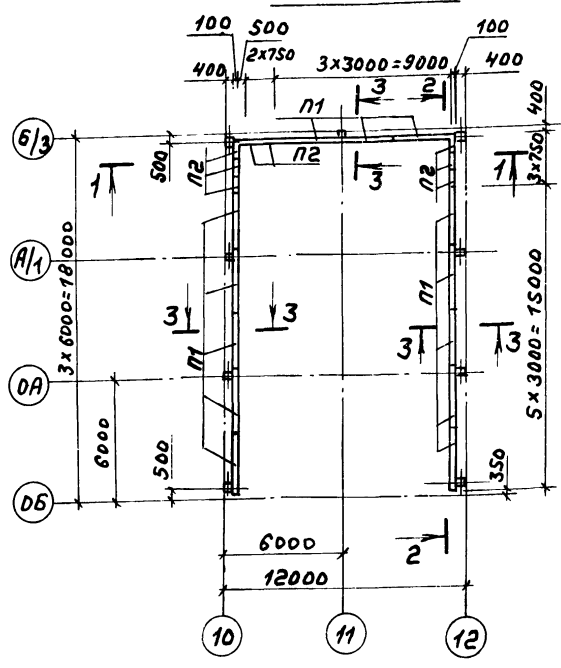
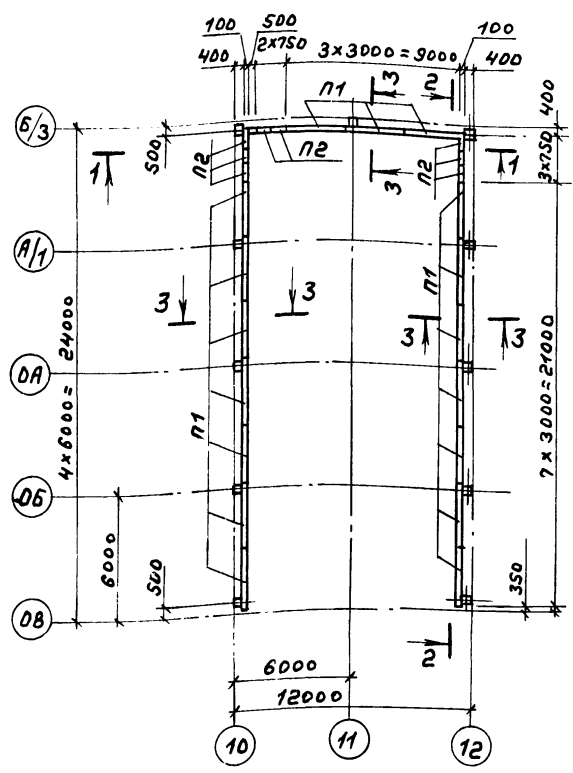
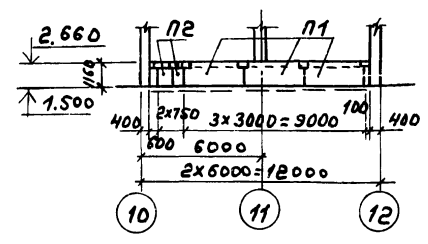


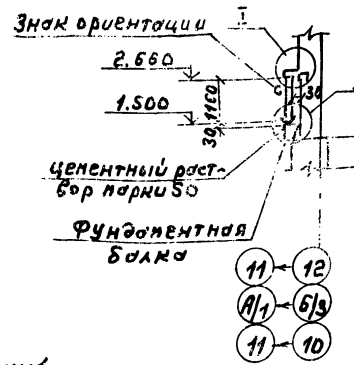
Схема 2.



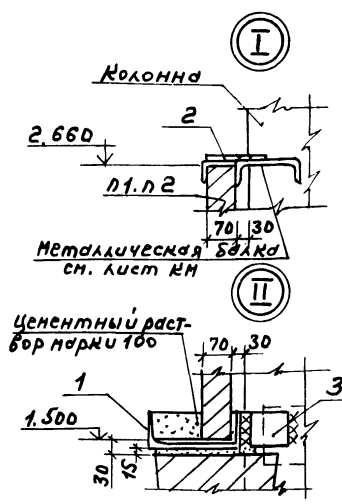
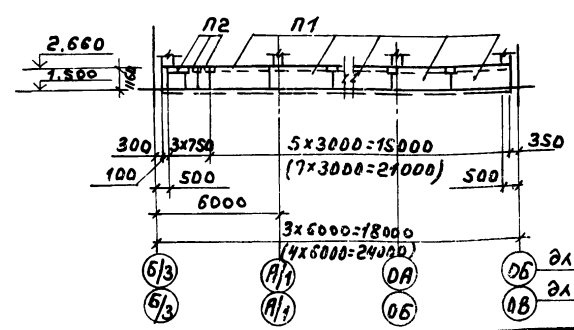
1-1



3-3



2-2



1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42ГОСТ9467-75.
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные углы, схема 2 - для топлива бурый углы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схеме		Пассе ед.кв.	Примечание
			1	2		
		Плиты канальные				
П1	3.006.1-2.87.2-31	П7-3а	13	17	610	
П2	3.006.1-2.87.2-7	П7А-3а	8	8	150	
1		Швеллер 24гост8240-78*	45.7	57.7	24.0	п.н.
2	т.л.903-1-273.89-КН.У.041	МС 12	42	50	0.88	
3		Уголок 6гост8509-72*	16	20	1.9	

Привязан:			
И№.н°			

ТП 903-1-273.89-КН			
Гип	Гусев	Лин	
Нач.от.	Ехилетский	Или	
Н.Контр.	Поринев	Или	
Гл.спец.	Нарков	Или	
Нач.гр.	Катаева	Или	
Инж.И.	Севагина	Или	
Г.м.И.	Гавриков	Или	
Копир. д.м.		23945-09 60	

И№.н° 621, Лист 62, У.041, 183 д.п.с.н.н.

Схема расположения асбестоцементных листов покрытия. Схема 1. Схема 2.

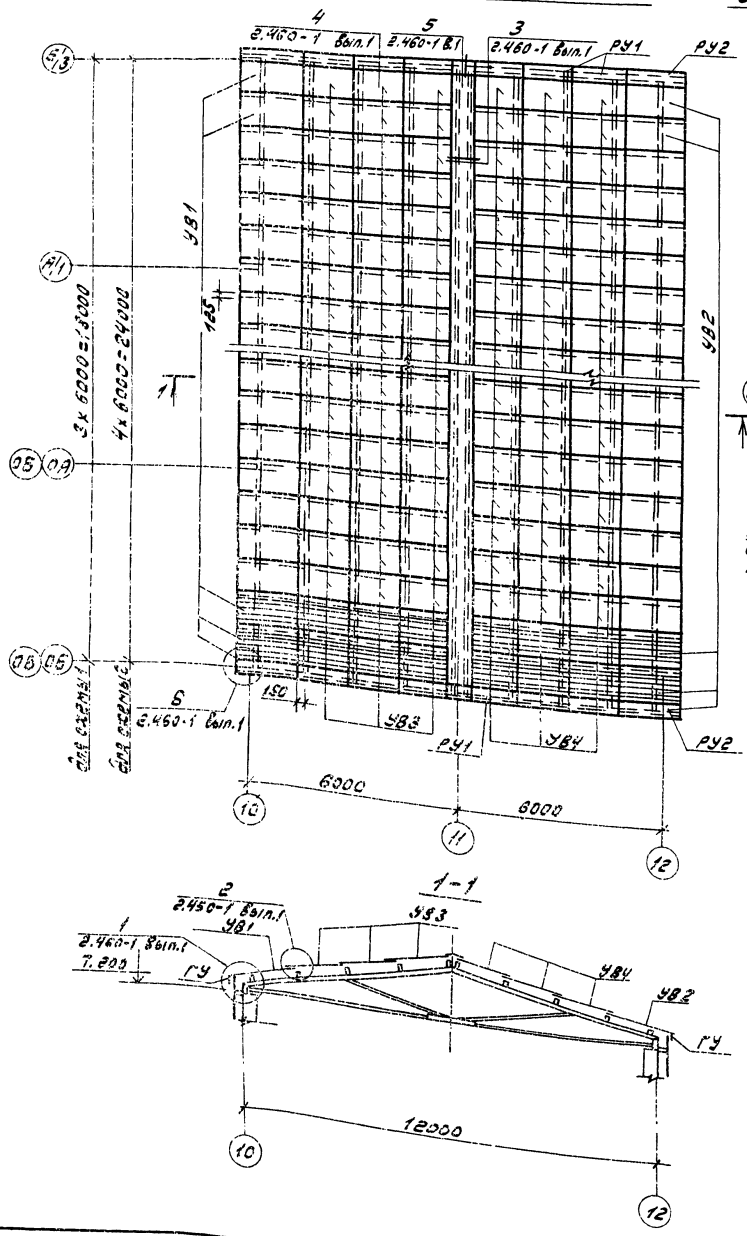
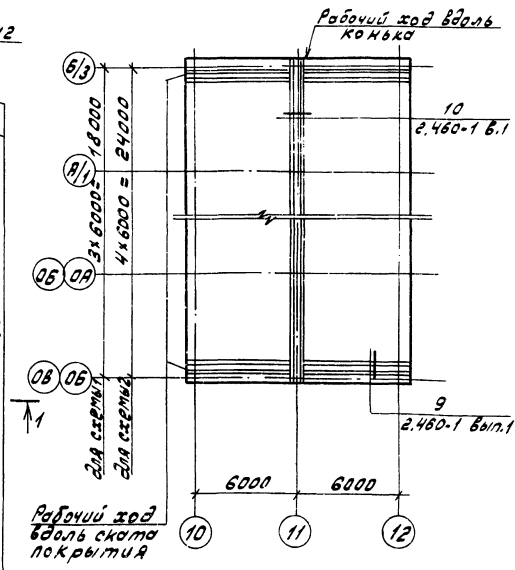


Схема расположения рабочих ходов по покрытию (схема 1, 2).



Спецификация к схемам расположения а/цем. листов покрытия и рабочих ходов по покрытию.

Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед.кп.	Покрытие
			1	2		
		Листы асбестоцементные ГОСТ 16233-77				
УБ1		54/200-7.5-2000 левые 1	18	24	40	
УБ2		54/200-7.5-2000 правые 1	18	24	40	
УБ3		54/200-7.5-1750 левые 2	54	72	35	
УБ4		54/200-7.5-1750 правые 2	54	72	35	
		Коньковые детали				
КУ-1	ГОСТ 16233-77	КУ-1	18	24	8.0	
КУ-2	ГОСТ 16233-77	КУ-2	18	24	8.0	
		Угловые детали				
РУ-1	ГОСТ 16233-77	РУ-1	12	12	16.8	
РУ-2	ГОСТ 16233-77	РУ-2	4	4	14.7	
		Листы а/ц. ГОСТ 14-11-128-87	2	2	2.0	
		Крепления				
МШ1	2.460-1 В.1 л.48	МШ1	360	482	52.5	
МШ2	2.460-1 В.1 л.48	МШ2	20	20	43.7	
МВ2	2.460-1 В.1 л.48	МВ2	6	6	27.2	
МВ	2.460-1 В.1 л.48	МВ	74	100	57.4	
М9	2.460-1 В.1 л.48	М9	48	48	87.2	
		Итого материалов ГОСТ 8446-80	112	157		М3

Таблица марок листов.

Марка	Эскиз	м	
		мм	мм
54/200-7.5-2000 левые 1		125	210
54/200-7.5-2000 правые 1		125	210
54/200-7.5-1750 левые 2		125	210
54/200-7.5-1750 правые 2		125	210

1. Общие указания см. лист 1.
2. Все крепежные элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.
3. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками.
4. Отверстия в асбестоцементных листах для постановки креплений просверлить.
5. Диаметр отверстий должен быть на 2мм больше диаметра, проходящего через них стержня крепежного прибора.
6. Схемы 1 разработаны для топлива каменный уголь, схемы 2 - для топлива бурый уголь.
7. Все узлы на схемах указаны для покрытия по деревянным прогонам.

ТП 903-1-273.89-КЖ

ПРИБАВЛ:

И.Н.В.№	Г.И.П. Гусева	И.И.В. №	Котельная с 4 котлоагрегатами, восток М для сельхозобъектного строительства	И.И.В. №	Лист	Листов
	И.И.В. №	И.И.В. №	Склад угля. Схема расположения асбестоцементных листов покрытия и рабочих ходов по покрытию	Р.П.	60	
	И.И.В. №	И.И.В. №		Г.И.П. Горьковский		Сантехпроект

Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 12 (по оси 10 зеркально)

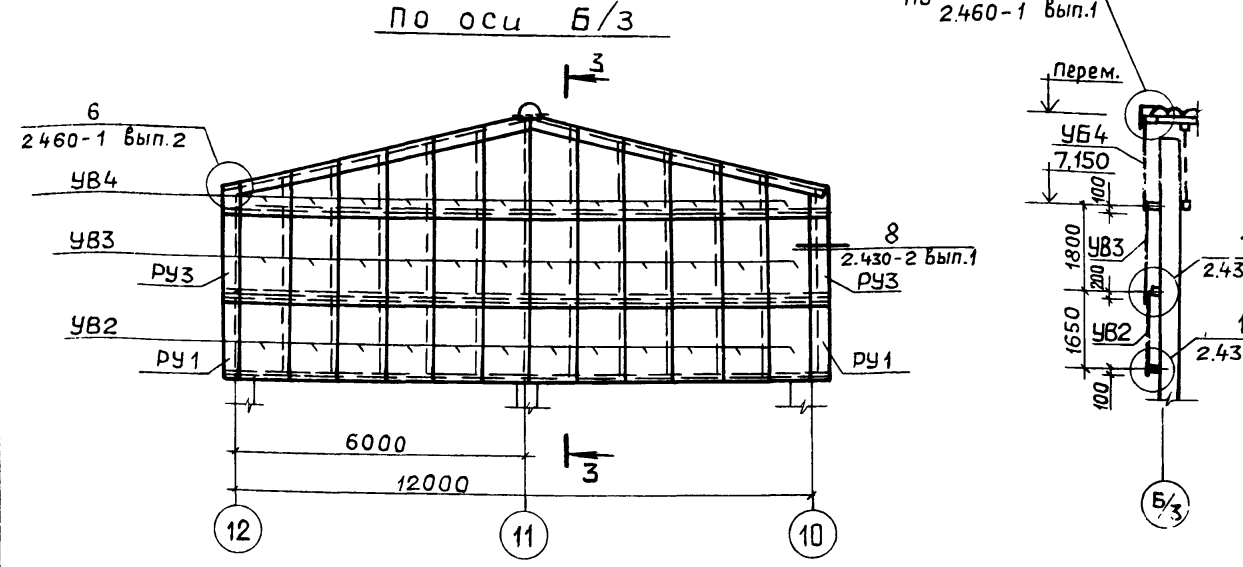
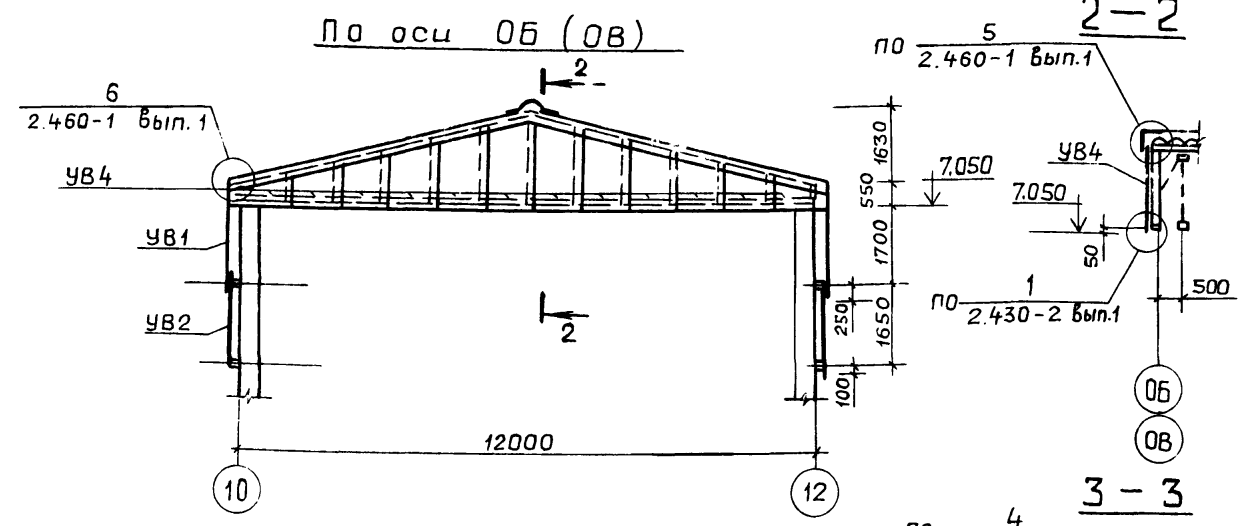
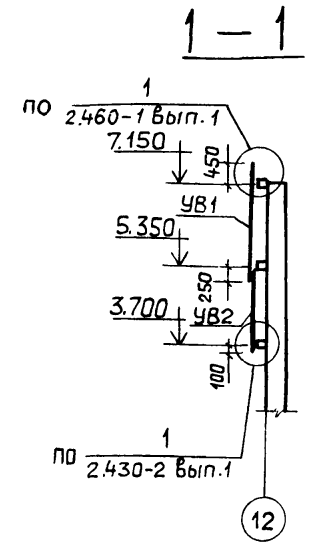
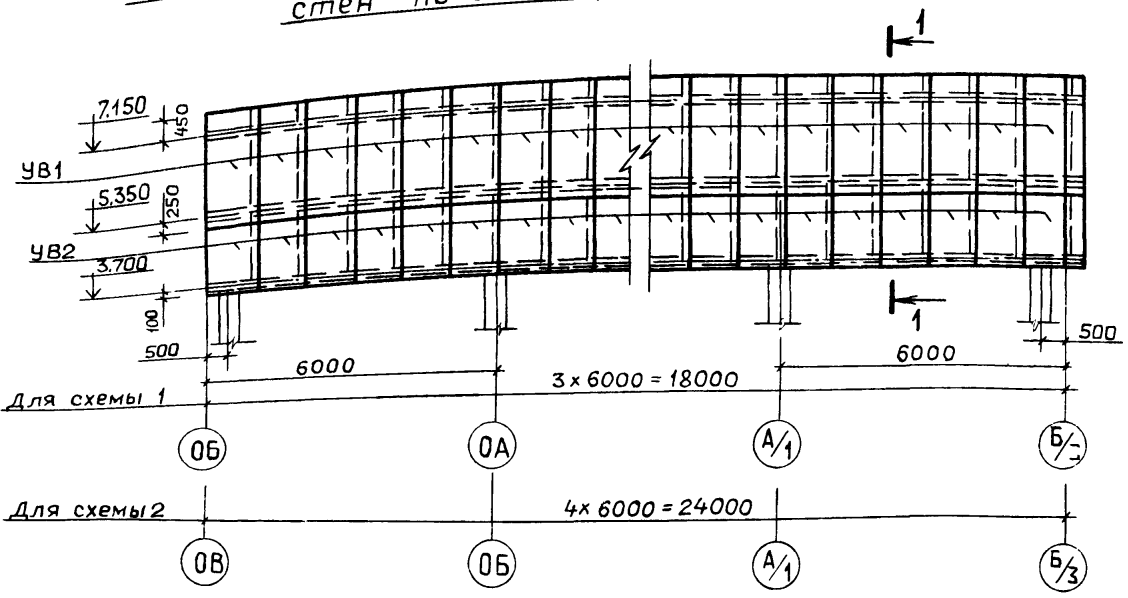


Таблица марок листов

Марка	Эскиз
54/200-6-1750 54/200-6-2000 54/200-6-2500 правые -1	
54/200-6-2000 54/200-6-2500 правые -2	

Спецификация к схеме расположения асбестоцементных листов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
		Листы асбестоцементные				
		ГОСТ 16233-77				
УВ1		54/200-6-2500 правые 1	36	48	39	
УВ2		54/200-6-1750 правые 1	48	60	26	
УВ3		54/200-6-2000 правые 2	12	12	32	
УВ4		54/200-6-2500 правые 1	24	24	39	резать по месту
		Угловые детали				
РУ-1	ГОСТ 16233-77	РУ-1	2	2	14.7	
РУ-3	ГОСТ 16233-77	РУ-3	2	2	21.2	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	36	48	3.1	
		Крепления				
МШ4	2.430-2 в.1 л.30	МШ4	360	432	0.05	
МВ1	2.430-2 в.1 л.30	МВ1	48	60	0.04	
		Пиломатериалы				
		ГОСТ 24454-80Е	0.08	0.08		м ³

- Общие указания см. лист 1
- Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
- Все узлы на схемах указаны для стен из асбестоцементных волнистых листов по деревянным прогонам.
- Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками.
- Все крепежные элементы покрыть двумя слоями эмалы ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.
- Отверстия в асбестоцементных листах для постановки креплений просверлить. Диаметр отверстий должен быть на 2мм больше диаметра проходящего через них стержня крепежного прибора

ТП 903-1-273.89 - КЖ			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами	Стация
Нач.отд	Ехилевский	"Братск-М" для	Лист
Н.контр	Морчинов	сельскохозяйственного строительства	Листов
Гл. спец.	Марков		РП 61
Нач.гр	Катаева	Склад угля. Схемы распо- ложения асбестоцементных листов стен.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

Гип	Гусева
Нач.отд	Ехилевский
Н.контр	Морчинов
Гл. спец.	Марков
Нач.гр	Катаева

Копир. Ганкова

Альбом 7 часть 2

Инв. № прокл. Подл. и дата. Изам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп903-1-273.89 - КД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 7 часть 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ферм и связей	
3	Схемы расположения прогонов кровли	
4	Схемы расположения прогонов стен	
5	Узлы I - V	
6	Узлы VI - VII	
7	Узлы VIII - X	
8	Прогоны кровли. Марки МПК-1-1÷МПК-1-3	
9	Прогоны кровли. Марки МПК-2-1÷МПК-2-3	
10	Прогоны ПС1÷ПС12, ПК4; ПК5. Связь св.т.	
11	Ларь деревянный ЛД	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1. 063.9-2	Фермы металлодеревянные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межбидового назначения.	
ГОСТ 7798 - 70*	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 5945 - 70*	Гайки шестигранные	
ГОСТ 11371 - 78*	Шайбы	
	Прилагаемые документы	
тп903-1-273.89 - к.ж.и. Альбом 8	Строительные изделия	
тп903-1-273.89 - архив Альбом 14	Ведомости потребности в материалах	

1. За отм. 0.000 принята отметка пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
2. Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований СНиП III-4-80 «Техники безопасности в строительстве».
3. Сверление отверстий под болты в деревянных элементах ферм и установка крепежных элементов связей и прогонов должны выполняться до монтажа ферм.
4. Монтаж конструкций выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 глава 5. «Несущие и ограждающие конструкции».
5. Требования к исходным материалам ферм и связей приведены в документе 1.063.9-2-0000ТУ листы 2, 3.
Для изготовления деревянных элементов прогонов кровли и стен применяются пиломатериалы 2 сорта из сосны или ели по ГОСТ 8486-66 с размерами по ГОСТ 24454-80Е. Влажность древесных пиломатериалов не должна превышать 20%.
6. Болты, гайки, шайбы и звезды для соединения прогонов с фермами, колоннами и связями должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТ. Класс прочности болтов должен быть не ниже 5.6, гаек - 5 по ГОСТ 1759.4-87.
7. Все деревянные элементы защищаются от биоразрушения путем пропитки водным раствором антисептического препарата ХМФ (ГОСТ 23787.9-84) 5-8% концентрации.
8. Для защиты деревянных элементов ферм, связей и прогонов от агрессии применять пентафталевые эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 слоем толщиной 90-120 мм.
Защиту металлических элементов связей, соединительных элементов выполнять эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 60 мм.
9. Прогоны стен подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам расположения ферм и связей	
3	Спецификация к схемам расположения прогонов кровли	
4	Спецификация к схемам расположения прогонов стен	

Рабочие чертежи марки КД выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева /

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. N°			
Т П 903-1-273.89 -КД			
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная с 4 котлоагрегатами
Исполн	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>	«Братск-М» для сельскохозяственного строительства
И.контр.	Марунов	<i>Марунов</i>	РП 1 11
Гл.спец.	Марков	<i>Марков</i>	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Иач.гр.	Катаева	<i>Катаева</i>	Общие данные

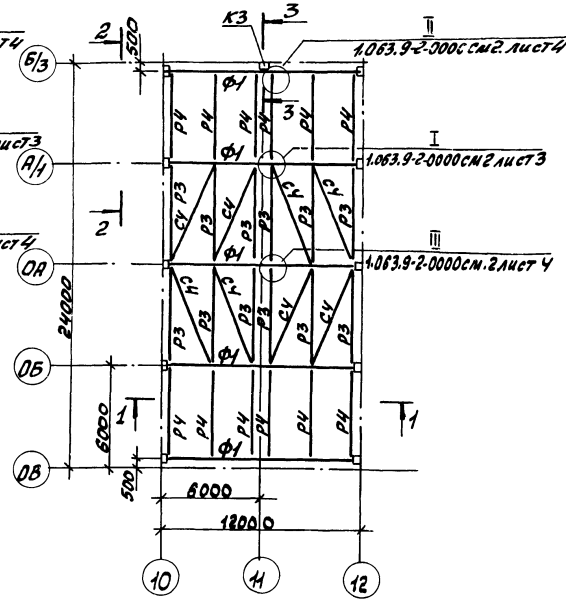
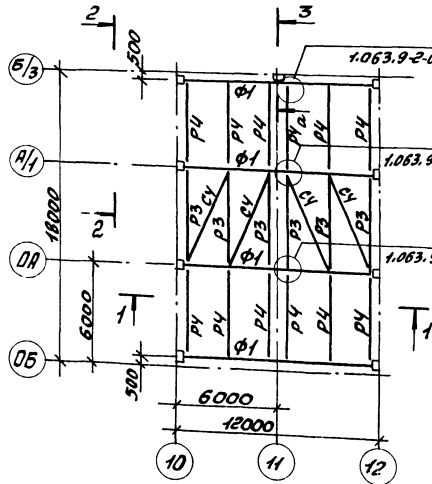
Изм. № 1 10.01.1981 Подп. и дата 18.04.1981

Схемы расположения ферм и связей

Спецификация к схемам расположения ферм и связей

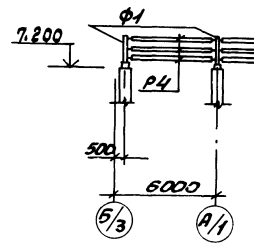
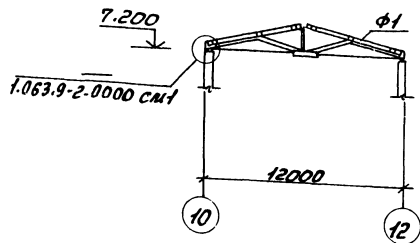
Схема 1

Схема 2



1-1

2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса	Примечание
			1	2		
Ф1	1.063.9-2-2000	Фермы ФМД12-600	4	5	308	
Р3	1.063.9-2-3000-06	Распорки Р3-1	6	12	48.8	
Р4	-09	Р4-2	12	12	44.8	
С4	-21	Связи С4-1	4	8	52.3	
Детали *						
Изделия соединительные						
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	32	56	0.87	
МС2-У	-04	МС2-У	8	16	0.87	
МС3	-05	МС3	12	12	0.10	
Стандартные изделия *						
		Болт М12х40 пост 7798-78*	44	72	52.87 кг/1000шт	
		Болт М16х180 пост 7798-78*	24	34	0.32 кг	
		Гайка М12 пост 5915-70*	44	92	15.4 кг/1000шт	
		Гайка М16 пост 5915-70*	34	34	33.17 кг/1000шт	
		Шайба 12 пост 11374-78*	88	144	6.27 кг/1000шт	
		Шайба 16 пост 11374-78*	12	22	11.3 кг/1000шт	

* Детали и стандартные изделия выбраны по узлам I-III (см. 1.063.9-2-0000 см. 2 лист 3).

1. Схема 1 разработана для топлива каменные угли. Схема 2 - для топлива бурые угли.
2. Защиту металлических и деревянных элементов ферм и связей см. на листе 1.

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Дата, 183, Инв. №

ТЛ903-1-273.89.-КД

Привязан:

И.П. Гусев	Инженер	Лист	Листов
Нач. отд. Емельянов	Инженер	Лист	Листов
И.И.И. Морков	Инженер	Лист	Листов
И.И.И. Марков	Инженер	Лист	Листов
Нач. гр. Катаев	Инженер	Лист	Листов
Тех. Д.Е. Ваврилов	Инженер	Лист	Листов

Копир: Арас

23945-09 65

Формат А2

Альбом / часть 2

СХЕМА 1

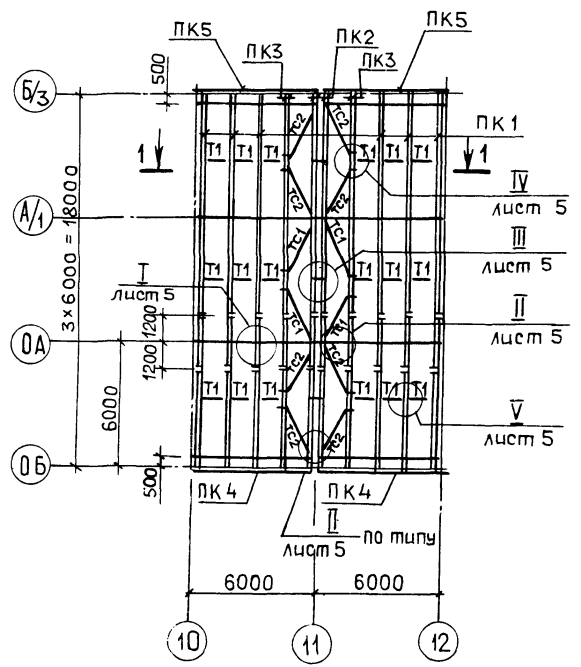
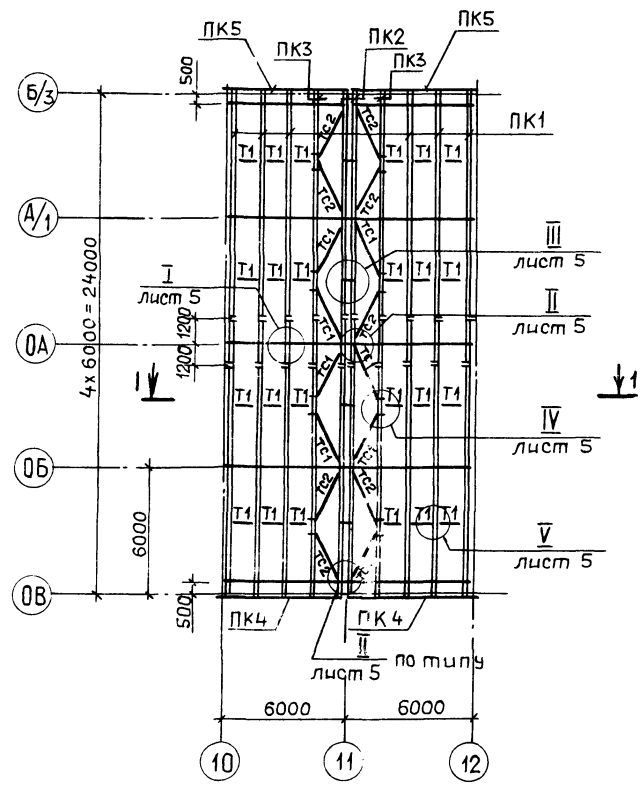
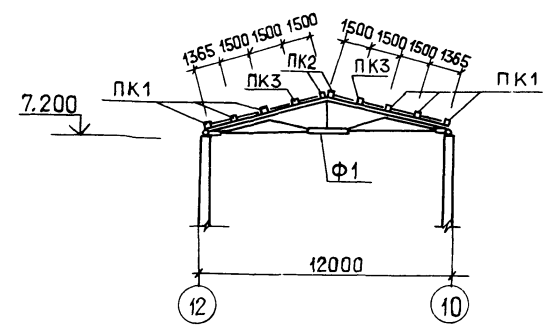


СХЕМА 2



1-1



Спецификация к схемам расположения прогонов кровли

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
Прогоны кровли						
ПК 1	ТП 903-1-273.89-КД-8	ПК-1	6	6		
ПК 2	-КД-8	ПК-2	2	2		
ПК 3	-КД-8	ПК-3	2	2		
ПК 4	-КД-10	ПК-4	2	2		
ПК 5	-КД-10	ПК-5	2	2		
Детали						
Изделия соединительные						
3	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.040	МС 11	32	40		
4	-КЖ.И.038-04	МС 4	8	10		
5	-КЖ.И.039-04	МС 8	12	16		
6		Полоса Б-26х100 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=550	3	4		
10	-КЖ.И.038	МС 6	36	36		
Стандартные изделия						
13		Болт М12х180 ГОСТ 7798-70	168	214	177.3	кг/1000шт
14		Болт М16х240 ГОСТ 7798-70*	16	20	413.8	кг/1000шт
18		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	12	16	52.87	кг/1000шт
19		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	232	294	15.4	кг/1000шт
20		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	232	294	6.27	кг/1000шт
21		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	16	20	33.17	кг/1000шт
22		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	16	20	11.3	кг/1000шт
23		Гвозди П4х100 ГОСТ 4028-63	24	32	9.8	кг/1000шт
15		Болт М16х260 ГОСТ 7798-70*	36	36	445.4	кг/1000шт

1. Схема 1 разработана для топлива каменный уголь
схема 2 - для топлива бурый уголь.
2. Защиту деревянных и металлических элементов кровли см. на листе 1.
3. Отверстия в фермах для крепления прогонов сверлить по месту по узлам I, II, IV.

ТП 903 - 1-273.89-КД					
ГИП	Гусева	Нач.отд	Ехилевский	Нач.пр.	Морочнов
Инв.№		Нач.гр.	Катаева	Техн.ПК	Габрилюва
Копир. Ганкова			23945-09 66		

Кательная с 4 котлоагрегатами "Братск - М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Схемы расположения прогонов кровли	РП	3	
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН

СХЕМА 1

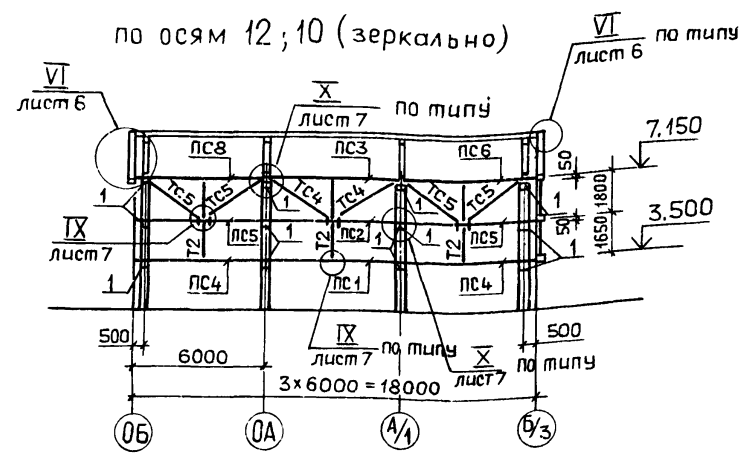


СХЕМА 1;2

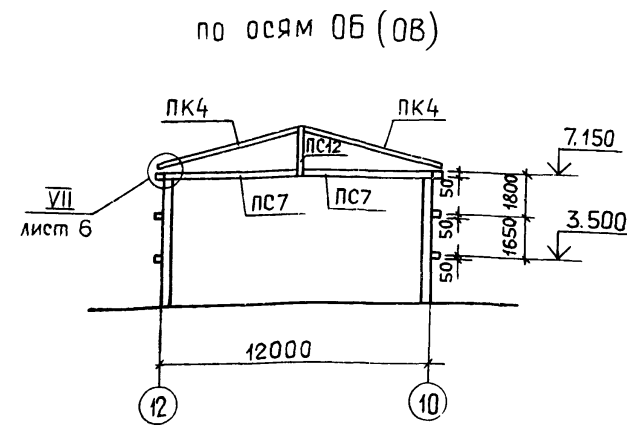
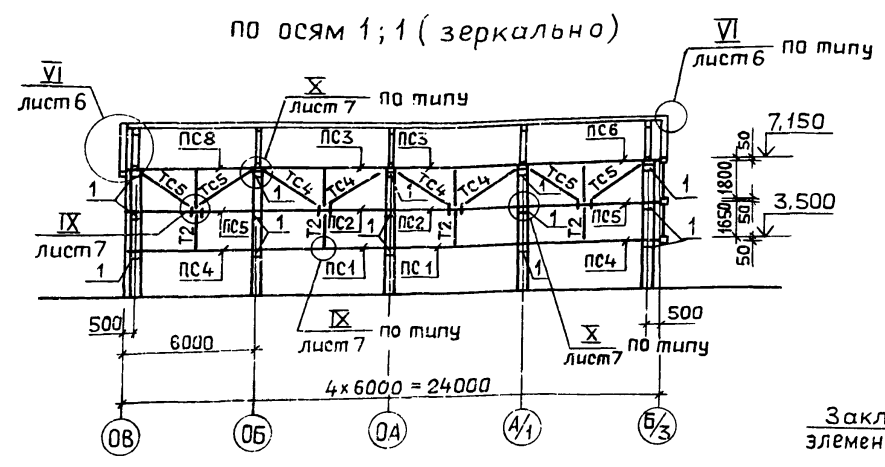


СХЕМА 2



Узел установки опорного столбика (поз. 1)

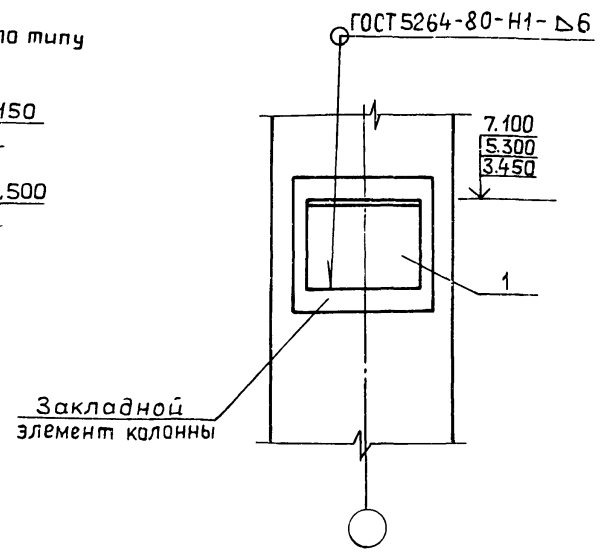
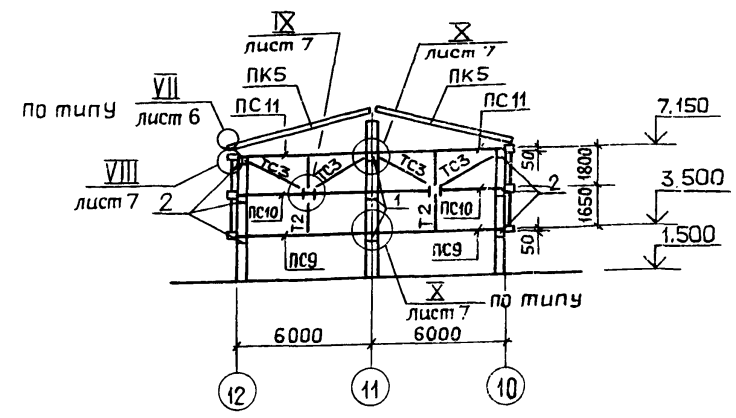


СХЕМА 1;2 по оси Б/3



Спецификация к схемам расположения прогонов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
Прогоны стен						
ПС 1	ТП903-1-273.89-КД-10	ПС1	2	4		
ПС 2	- КД-10	ПС2	2	4		
ПС 3	- КД-10	ПС3	2	4		
ПС 4	- КД-10	ПС4	4	4		
ПС 5	- КД-10	ПС5	4	4		
ПС 6	- КД-10	ПС6	2	2		
ПС 7	- КД-10	ПС7	2	2		
ПС 8	- КД-10	ПС8	2	2		
ПС 9	- КД-10	ПС9	2	2		
ПС 10	- КД-10	ПС10	2	2		
ПС 11	- КД-10	ПС11	2	2		
ПС 12	- КД-10	ПС12	1	1		
Связи						
ТС 3	ТП903-1-273.89-КЖ.И.048-02	ТС3	4	4		
ТС 4	-03	ТС4	4	8		
ТС 5	-04	ТС5	8	8		
Т 2	-КЖ.И.049-01	Т2	16	20		
СВ1	ТП903-1-273.89-КД-10	СВ1	1	1		
Детали						
Изделия соединительные						
1	ТП903-1-273.89-КЖ.И.038-02	МС2	27	33		
2	-03	МС3	6	6		
7	-КЖ.И.050	МС20	2	2		
8	-КЖ.И.051	МС21	1	1		
9	-КЖ.И.038-01	МС5	2	2		
11	-КЖ.И.039	МС9	16	20		
12	-02	МС10	1	1		
Стандартные изделия						
15		Болт М16х260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/1000шт
16	1.063.9-2-0.400-01	Болт стяжной	2	2	0.59	
17		Болт М12х140 ГОСТ 7798-70*	124	154	141.7	кг/1000шт
18		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	16	20	52.87	кг/1000шт
19		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	188	234	15.4	кг/1000шт
20		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	188	234	6.27	кг/1000шт
21		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	8	8	33.17	кг/1000шт
22		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	8	8	11.3	кг/1000шт

1.Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
2.Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л.1.

Альбом 7 часть 2

Инв.№ табл. Подп. и дата. Взам. инв.№

ТП903-1-273.89 - КД

привязан:

ГИП	Гусева	Мини
Нач. отд.	Евсеевский	Мини
Н.контр.	Масочнов	Мини
Т. спец.	Макаров	Мини
Нач. зр.	Ксенофон	Мини
Техн. эк.	Гаврилова	Мини

Копир. Ганжова

Инв.№

Котельная с 4 котлоагрегатами "Братек М" для сельскохозяйственного строительства

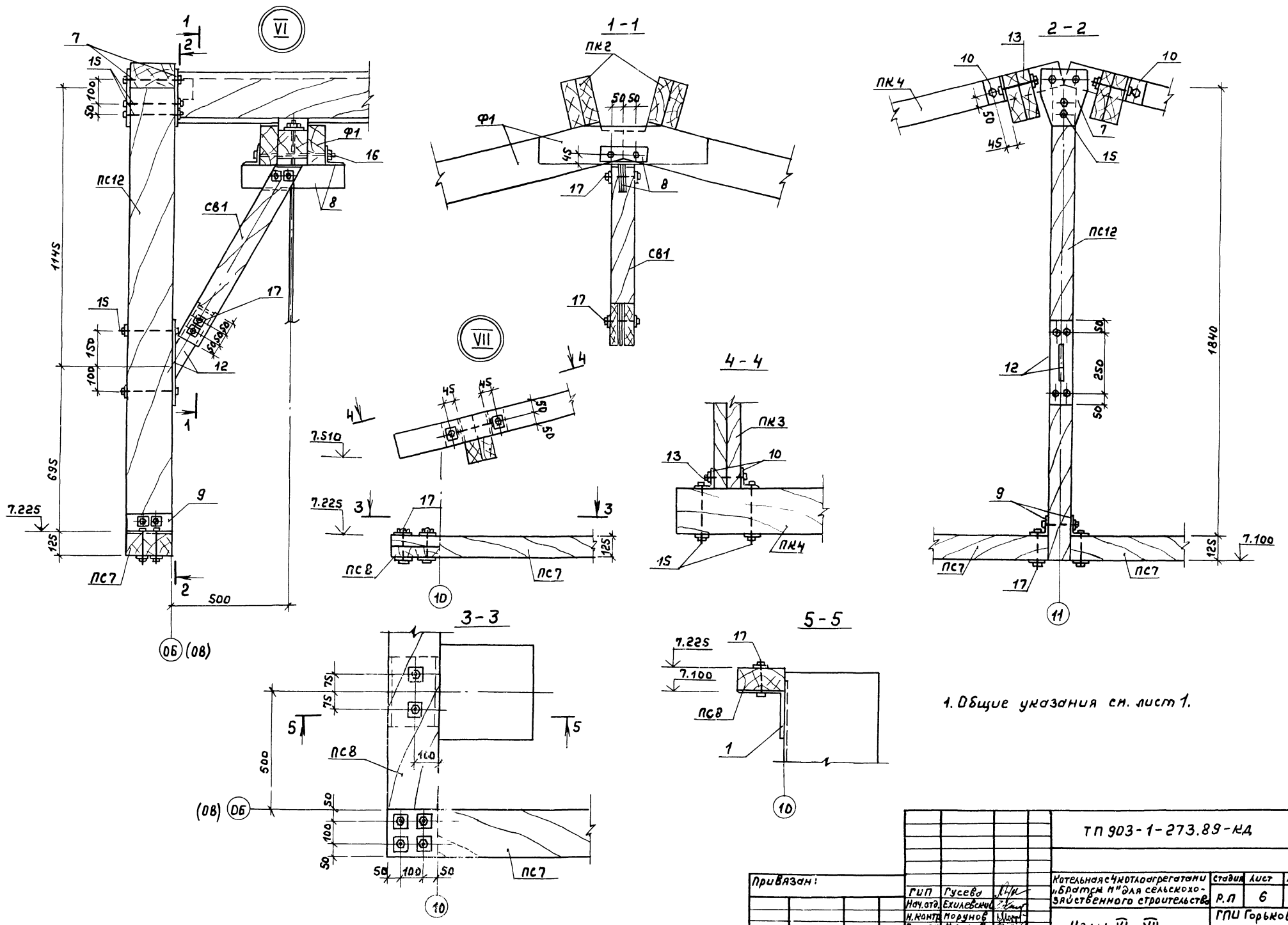
Схемы расположения прогонов стен.

Стадия Лист Листов
РП 4

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ

23945-09 67

Архив 7 уастм 12

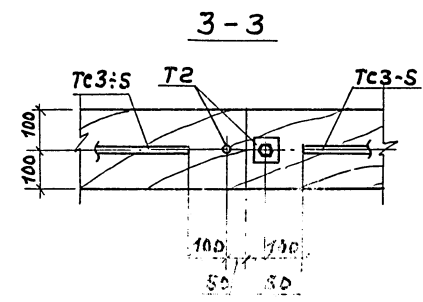
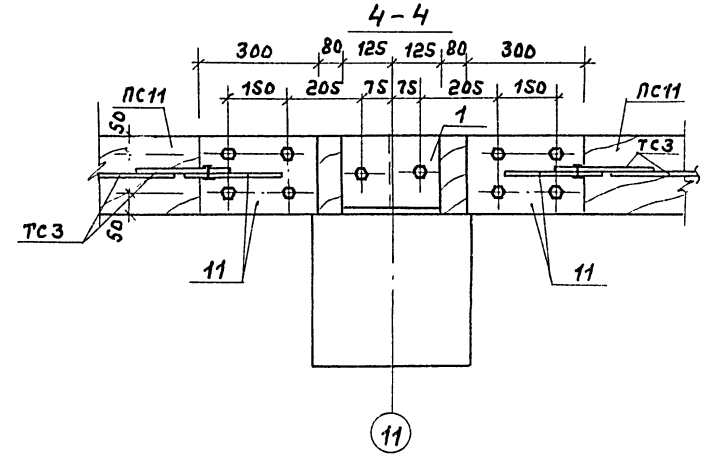
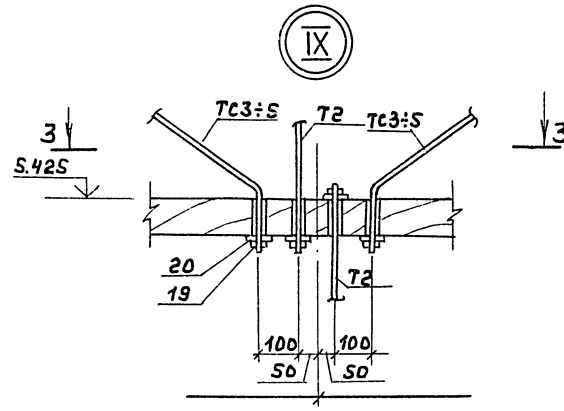
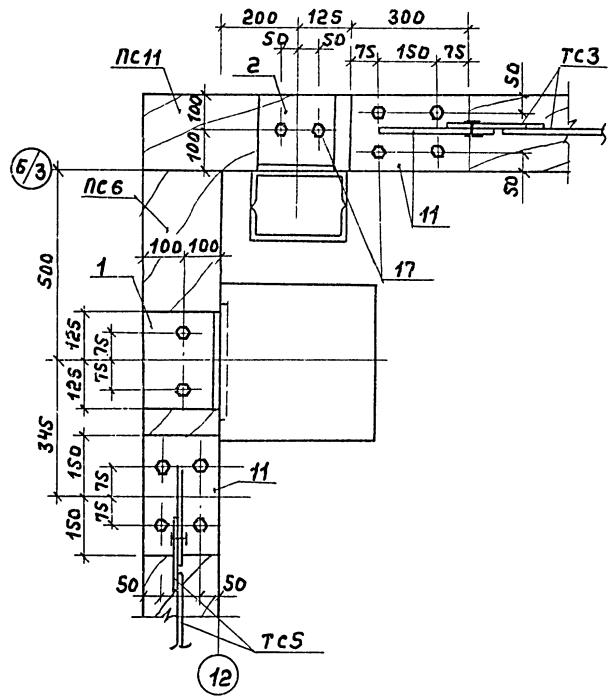
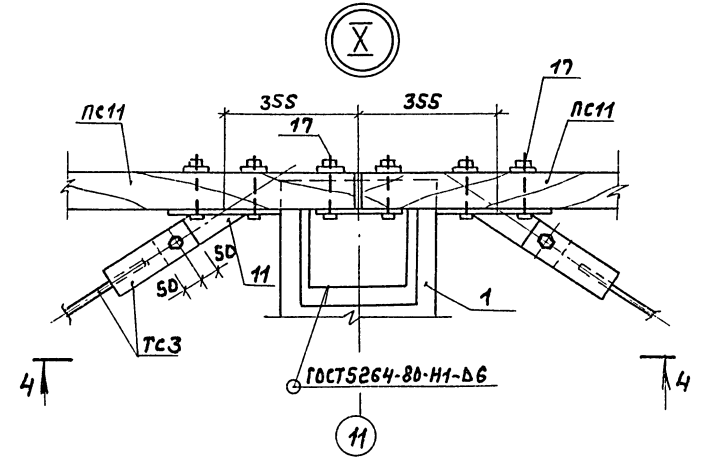
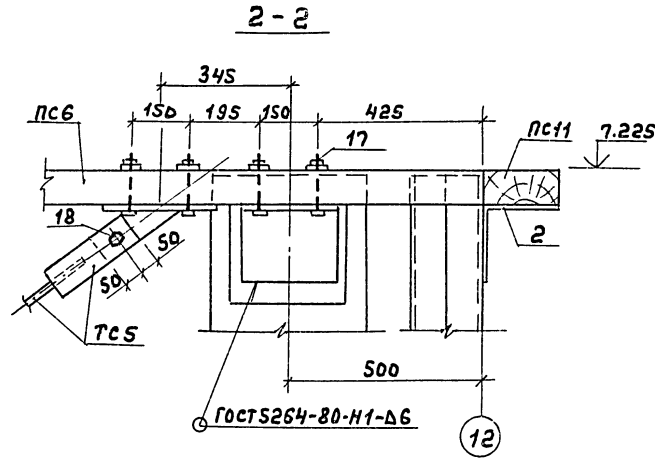
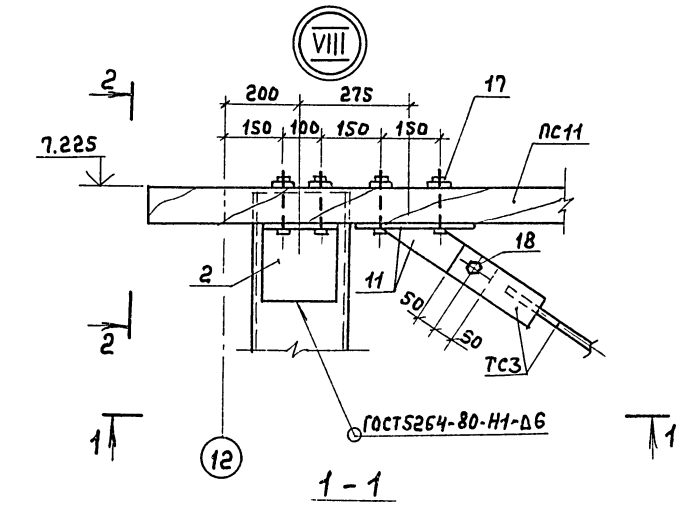


1. Общие указания см. лист 1.

ИИВ, Архив 7, подп. и даты в зам. инв. № 12

				Т П 903-1-273.89-ИД	
Привязан:	Г.И.П. Гусев	И.И.И. Екишев	И.И.И. Корюнов	И.И.И. Марков	И.И.И. Катаева
ИИВ. №	Котельная с котлоагрегатом и бракетой № 1 для сельскохозяйственного строительства			Стр. №	Лист №
	Узлы VI-VII			Р.П.	6
				ГПИ Горьковенский САИТЕХПРОЕКТ	

Копир д.и.с. 23945-СЭ 69



1. Общие указания см. лист 1.

				ТН 903-1-273.89-КД				
				Котельная с котлоагрегатом		Станция	Лист	Листов
				"Братск М" для сельскохозяйственного строительства		РП	7	
				Узлы VIII - X.		РП Горьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ				

Приказан:

ГИП Гусева
 Нач. отд. Ежилова
 Ин.монтаж. Норин
 Д.л. спец. Норков
 Инж. Мотасва

Инв. №

Копия

Схема прогонов ПК1:ПК3 (для топлива каменный уголь).

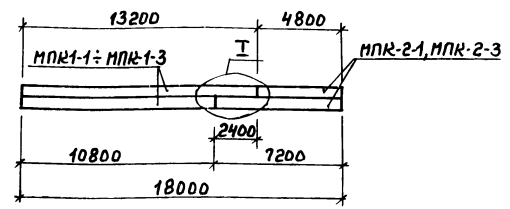


Схема прогонов ПК1:ПК3 (для топлива бурый уголь).

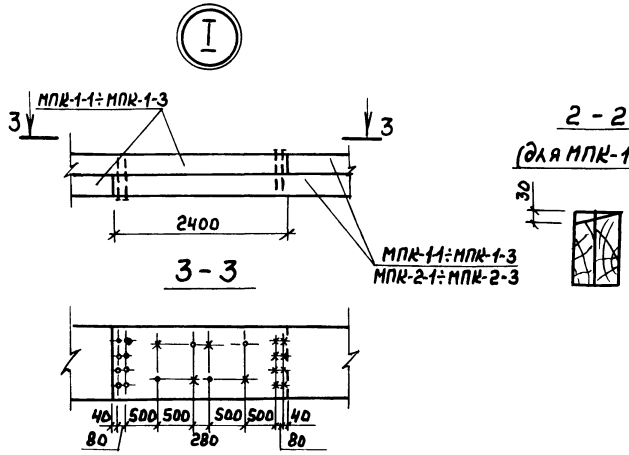
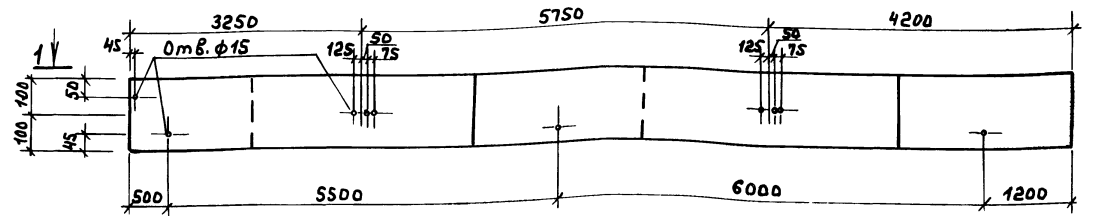
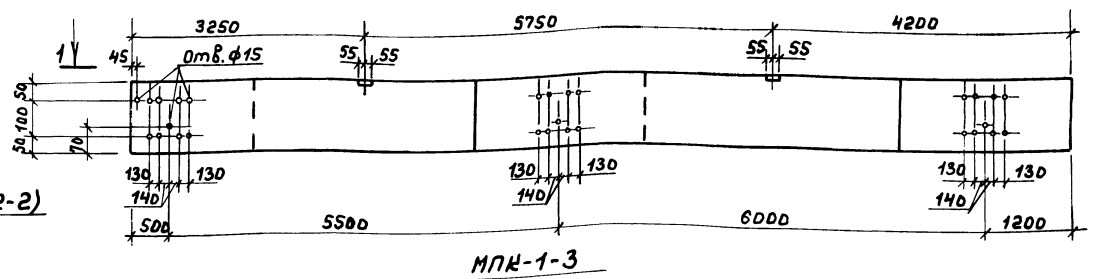
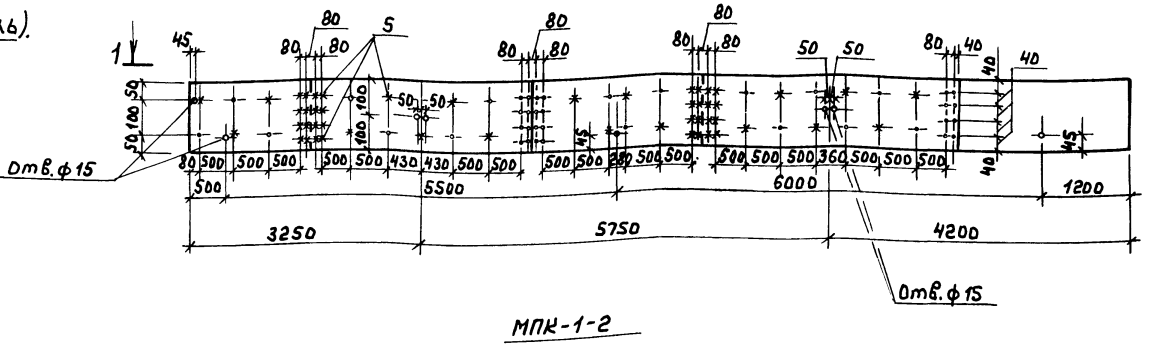
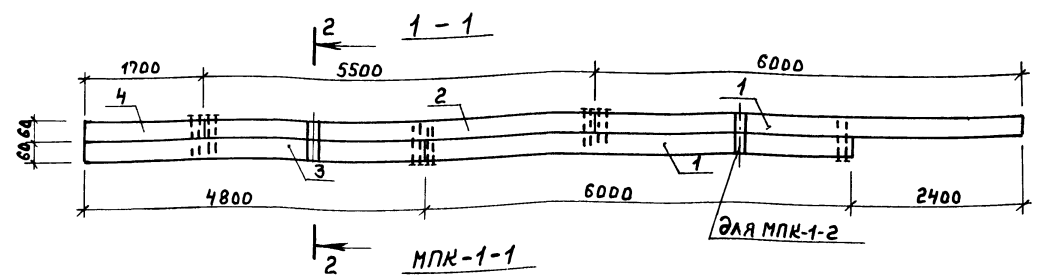
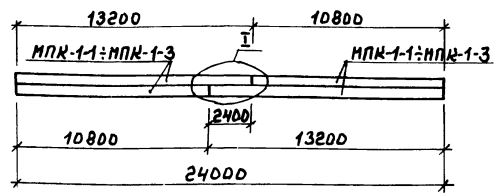


Таблица сборки прогонов

Марка прогона	Топливо каменный уголь						Топливо бурый уголь			Примечание
	Количество марок									
	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-2-1	МПК-2-2	МПК-2-3	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	
ПК1	1			1			2			
ПК2		1			1			2		
ПК3			1			1			2	

1. Марки МПК-2 разработаны на л. 9
2. Разбивку гвоздей в МПК-1-2; МПК-1-3 см. по марке МПК-1-1.
3. Спецификацию см. лист 9.

ТП 903-1-273.89-КА

Прибавки:

Гип	Гусев	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОДГРЕВАТОНИ «БРАТСКМ» ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ СТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	СТРОИЛ ЛУС ЛУС ЛУС	Р.П 8
Началь	Екулебский			
Инженер	Морозов			
Инж.пр.	Котельва			

Прогонны марки ПК1:ПК3
Марки МПК-1-1: МПК-1-3

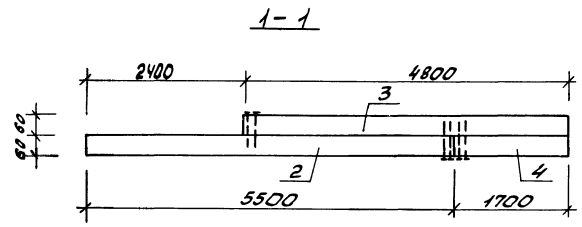
ИНВ. №

Копир. Дев

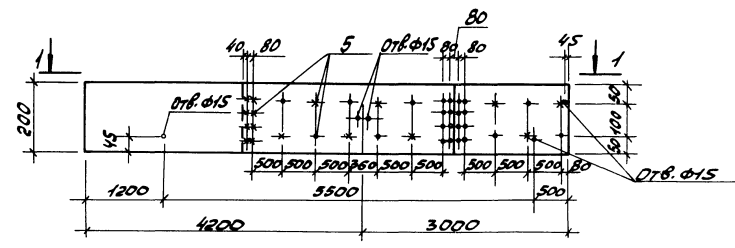
Листом 7 часть 2

МПК-1:1:МПК-1-3

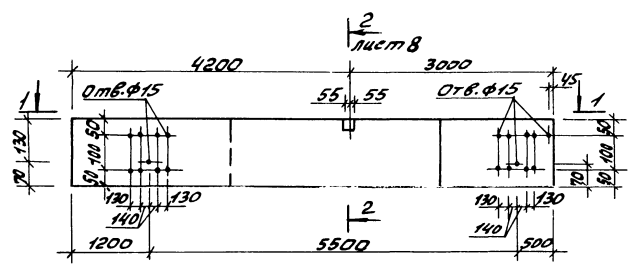
Архив 7 часть 2



МПК-2-1



МПК-2-2



МПК-2-3

Спецификация прогонов кровли

ФОРМАТ ЗОЛДА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА МАРКУ					ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-2-1	МПК-2-2	
			Детали						
	1	ГОСТ 24454-80Е	Брус б/ок 200	2	2	2			0,072 м³
	2		Е=5500	1	1	1	1	1	0,066 м³
	3		Е=4800	1	1	1	1	1	0,058 м³
	4		Е=1700	1	1	1	1	1	0,021 м³
			Стандартные изделия						
	5		Гвозди КХН 120 ГОСТ 4028-62	88	88	88	40	40	40

1. Схему сборки прогонов см. на л. 8
2. Разбивку гвоздей в МПК-2-2 ;
МПК-2-3 см. по марке МПК-2-1.

ТТ903-1-273.89 - КД

Привязан:

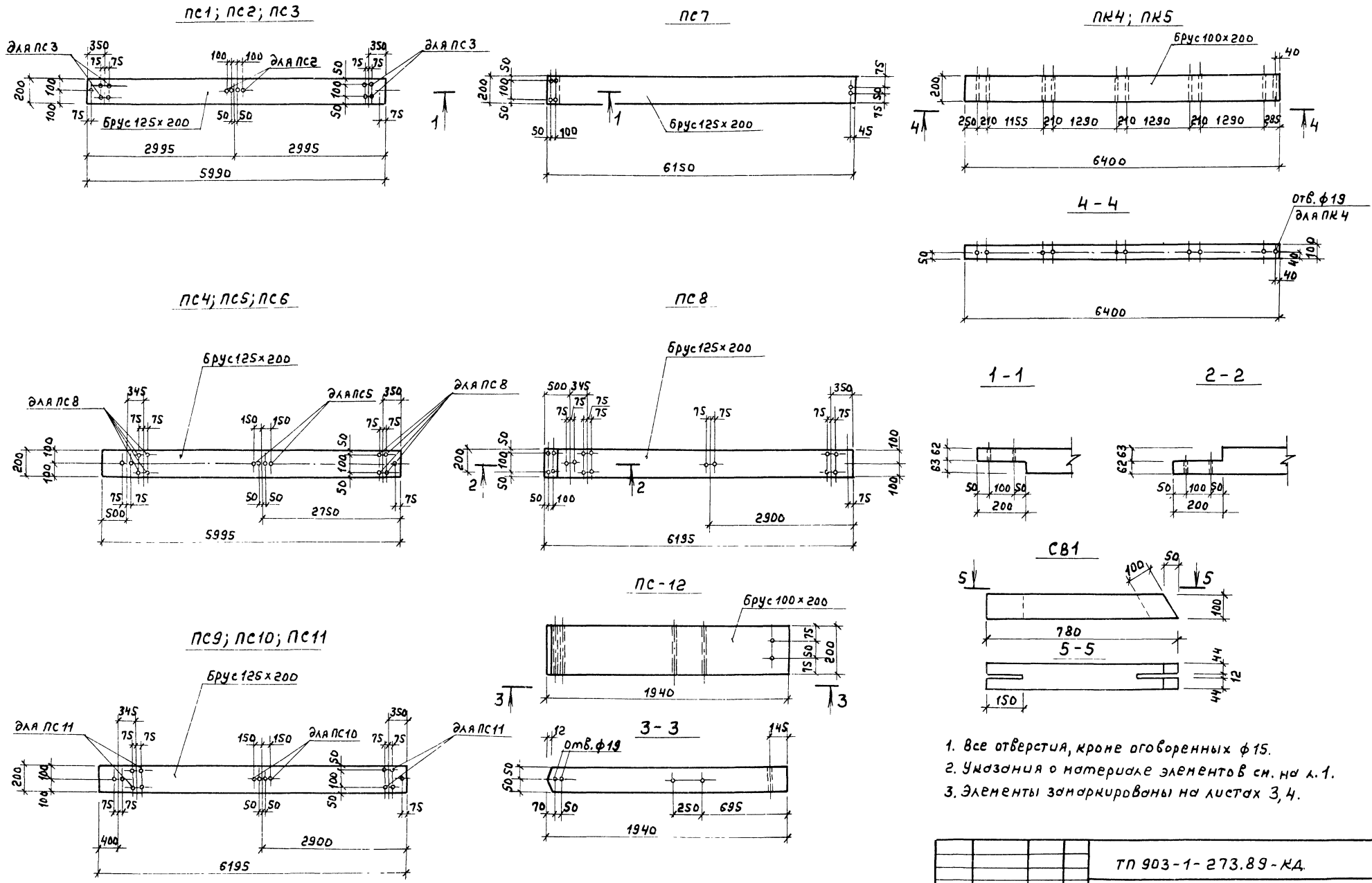
ГЛП	Всевол	МПК	Котельная с 4 котлами прелата-	Страна	Лист	Листов
М.Х.О.В.	Ежурский	МПК	ми, Братск-Миньин сельско-	Р.П.	9	
М.Х.О.В.	Морочин	МПК	хозяйственного строительства			
М.Х.О.В.	Марков	МПК				
М.Х.О.В.	Катя	МПК				

КОПИР: АРАСО2

23945-09 72

ФОРМАТ А2

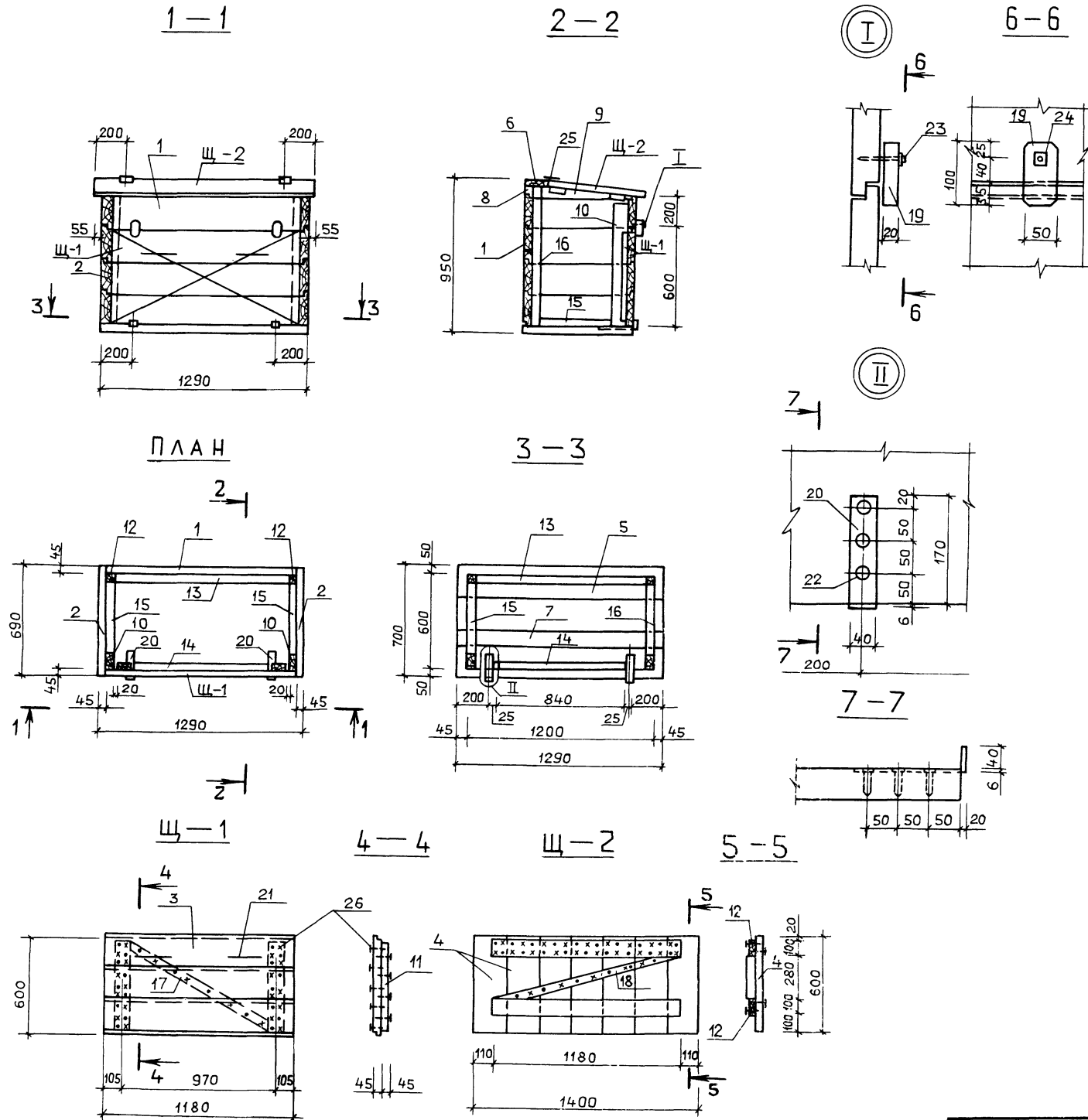
Имя, фамилия, И.О.И. и дата формирования



1. Все отверстия, кроме оговоренных ф 15.
2. Указания о материале элементов см. на л. 1.
3. Элементы замаркированы на листах 3, 4.

ТН 903-1-273.89-КД			
привязан:	ГЧП Русева	Котельная с котлоагрегатом	этажи
	Начальн. Ежелевич	и. Братск М "для сельского	лист
	и. м. м.т. Морзунов	хозяйственного строительства.	РП 10
	и. спец. Маркоф	Прогонь пс1-пс12; ПК4; ПК5	
инв. №	пуч. гр. Катасев	связь с в1.	РПУ Горьковский
	копир. <i>Лев</i>		САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			ГОСТ 24454-80Е	Доска 45×200		
	1			ℓ = 1200	5	
	2			ℓ = 690	4	
	3			ℓ = 1180	3	
	4			ℓ = 600	7	
	5			ℓ = 1290	3	
	6	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45×150	ℓ = 1400	1	
	7	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45×100	ℓ = 1290	1	
	8			ℓ = 1200	1	
	9			ℓ = 690	2	Обрезать по месту
	10			ℓ = 750	2	
	11			ℓ = 550	2	
	12			ℓ = 1180	2	
	13	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50×50	ℓ = 1100	1	
	14			ℓ = 840	1	
	15			ℓ = 450	2	
	16			ℓ = 900	1	
	17			ℓ = 1000	1	
	18			ℓ = 1200	1	
	19	ГОСТ 24454-80Е	Брус 25×50	ℓ = 100	2	
	20		Полоса Б-2 6×40 ГОСТ 103-76* ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-70*		2	
			Стандартные изделия			
	21		РС 80-1 ГОСТ 5087-80		2	
	22		Шуруп 1-4×40 ГОСТ 1145-80		6	
	23		Шуруп 1-25×80 ГОСТ 1145-80		2	
	24		Шайба 2,5 ГОСТ 11371-80		2	
	25		ПН1-110 П ГОСТ 5088-78*		2	
	26		Гвозди КЗ×80 ГОСТ 4028-63		300	

ТП 9031-273.89-КД			
ПРИВЯЗАН:	Гип	Гусева	И.И.
	Нач. отд.	Ехилевский	В.В.
	И. контр.	Моруноб	И.И.
	Ил. спец.	Марков	И.И.
	Инд. №	Катаева	И.И.
	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Статус	Лист
	Ларь деревянный ЛД	РП	11
	Листов	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Подпись, дата, инициалы