

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 ФН1; ФН5; ФН3-1; ФН5-1	
9	Схемы расположения колонн и балок покрытия	
10	Узлы I ÷ III.	
11	Схема расположения плит покрытия	
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	Схемы расположения стеновых панелей	
22	Схемы расположения стеновых панелей. Фундаменты 1 ÷ 13.	
23	Спецификации к стенам, расположенным с наруж. стороны	
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, кололов, прямых и кладных изделий.	
28	Подземное хозяйство каменной. Сечения 1-1 ÷ 11-11	
29	Подземное хозяйство котельной. Фундаменты ФОН1, Прямок РМ1. Спорные подушки ПМ1 ÷ ПМ8.	

Лист	Наименование	Примечание
30	Канал шлюзового отделения ЛМ1. План. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
31	Канал шлюзового отделения ЛМ1. Схема армирования.	
32	Канал шлюзового отделения ЛМ1. Узлы I-IV	
33	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения кана-лов и фундаментов под оборудование для топлива каменные углы.	
34	Подземное хозяйство (наружное). Схемы располо жения каналов и фундаментов под оборудование для топлива бурье углы.	
35	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФОН1; ФОН2; ФОН2а; ФОН3; ФОН4.	
36	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФОН3 ÷ ФОН10.	
37	Производный колодец	
38	Эалерея. Подземная часть. Схемы расположе- ния элементов фундаментов эалереи.	
39	Эалерея. Подземная часть. Разрезы 2-2 ÷ 10-10.	
40	Эалерея. Подземная часть. Фундаменты ФМ10; ФМ11.	
41	Эалерея. Подземная часть. Схемы расположе- ния плит перекрытия.	
42	Эалерея. Схемы расположения плит перекрытия, опорных подушек и кладных изделий.	
43	Эалерея. Схемы расположения асбестоцемент- ных панелей.	
44	Приемно-дробильное устройство. Плита. Сечения 1-1.	
45	Приемно-дробильное устройство. Сечения 2-2 ÷ 6-6. Узлы IV	
46	Приемно-дробильное устройство. Схемы расчетных нагрузок.	
47	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Схема армирования.	
48	Приемно-дробильное устройство РЕМ1. Схемы распо- ложения выпуска из стен.	
49	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Узлы VII; VIII.	
50	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1 пере крития на отн 1, 250. Схемы армирования плиты ПМ1	
51	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1 перекрытия на отн 1, 250. Балки БМ1 ÷ БМ3.	
52	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1 перекрытия на отн 1, 250. Балки БМ4 ÷ БМ8.	
53	Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отн 1, 500. Плита ПМ2. Балка БМ12.	
54	Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отн 1, 500. Балки БМ9 ÷ БМ11.	

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

Общие указания

1. За основу taken принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной 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 эмали 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 тяжёлых бетонов указанных на листах классов по прочностим и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.01-84.

Привязан:					
Уч. №					
ТП 903-1-273.89-КЖ					
Вид	Сфера	И.И.	Котельная с котлоагрегатом	Страна	Лист
И.И. Кондратьев	И.И.	И.И.	вртск № для сейсмостой-	Р.П.	1
И.И. Кондратьев	И.И.	И.И.	конт. ственного строитель-		62
И.И. Кондратьев	И.И.	И.И.	Общие данные (начало).	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

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

для 5-й листен проекта: И.И. / Сусова /

Альбом 7 часть 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	Стяжки 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	
3.016-3 вып.0; 2; 4	Отделываемые 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 многотупиковые	
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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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 отп. 3.000; 3.600; 4.200	
15	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и закладных изделий на отп. 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 покрытию	
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 объём легкого бетона, в знаменателе объём цементного раствора фактурных слоев.

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

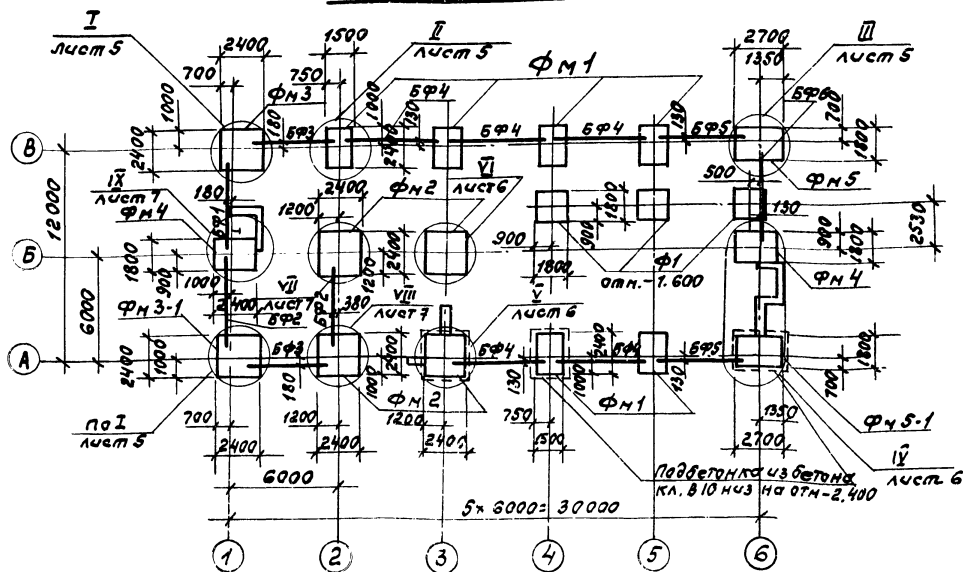
Привязан:

Инв. №

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

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



Альбом / 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 подбалок					
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		

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

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

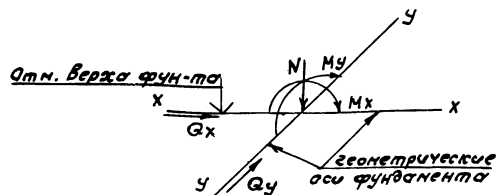
ТП 903-1-273.89-КЖ			
Приказан:	Вил Зусева	Котельная с 4 котлами агрегата	Ст. 204
	Иванов	му. "Братск М" для электроснабжения	Лист 3
	Рыков	здание котельной	Лист 3
	Иванов	фундаменты здания	
	Иванов	схема расположения фундаментов и фундаментных балок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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			
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			
ФН1 Ось 2/В	373.0	26.1	-2.7			49.0	-6.9	-1.3			50.4			24.6	4.2			
ФН1 Ось 4÷5/А	291.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	10.5			
ФН1 Ось 4÷5/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	7.1			
ФН1 Ось 3/В	288.0	52.4	1.9			7.9	46.9	7.6			54.2			32.5	8.9			
ФН2 Ось 2/Б	311.0	10.8		-9.6		233.0	13.2		30.5	±5.0				27.7	7.3			
ФН2 Ось 3/Б	113.6	-32.4				182.4	-54.7			±5.0				26.3	7.1			
ФН3-1	324.8	-16.2	-2.7	-50.8		55.0	-2.4	-2.8			27.6			14.8	3.5			
ФН4 Ось 1/Б	392.5	11.0		12.9		80.0			24.0					17.4	6.8	11.0	7.4	
ФН5-1	279.0	-9.9		-91.0		7.3					27.6			19.3	5.7			
Ф1 Ось 4÷5/Б+В	135.9					208.4								12.4	3.8			
Ф1 Ось 6/Б÷В	67.8					104.5								6.79	2.09			

Альбом 7 часть 2.

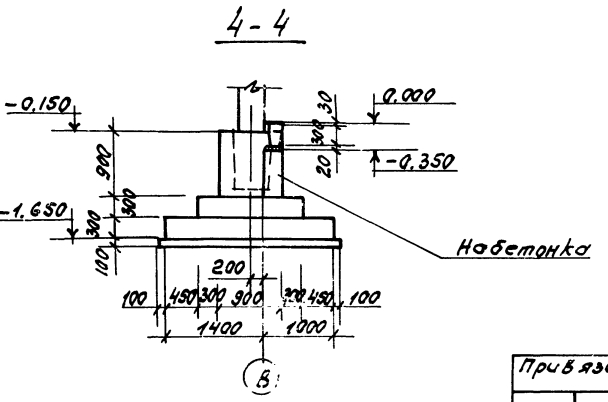
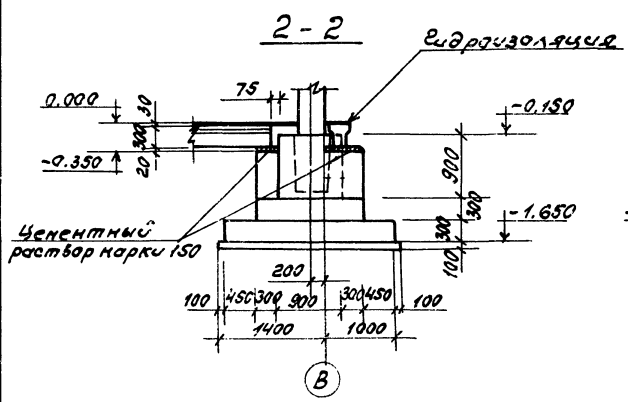
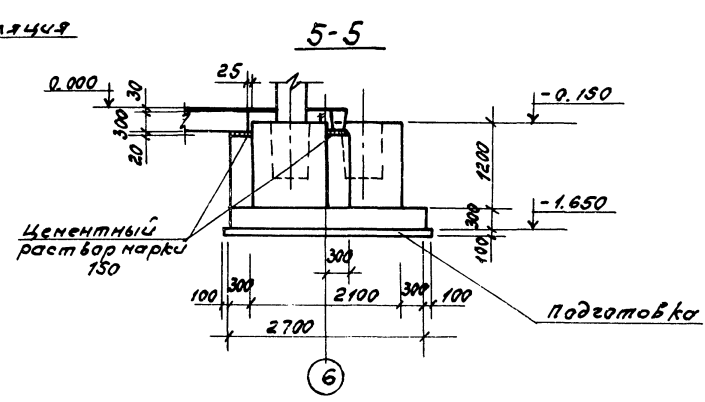
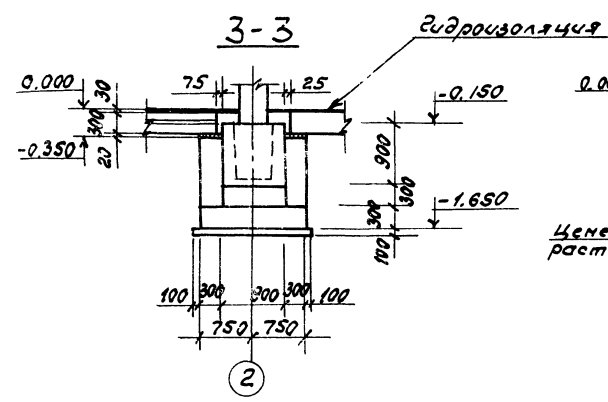
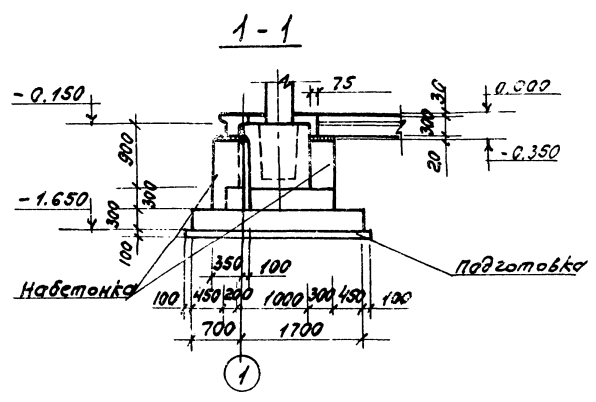
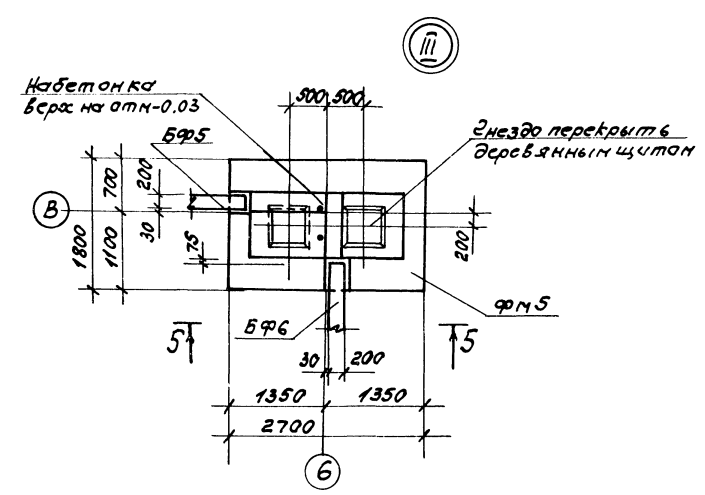
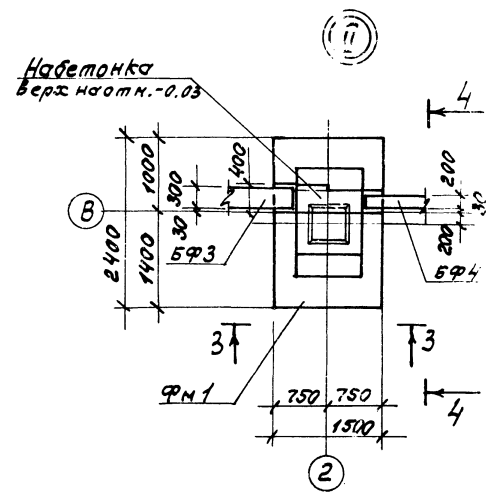
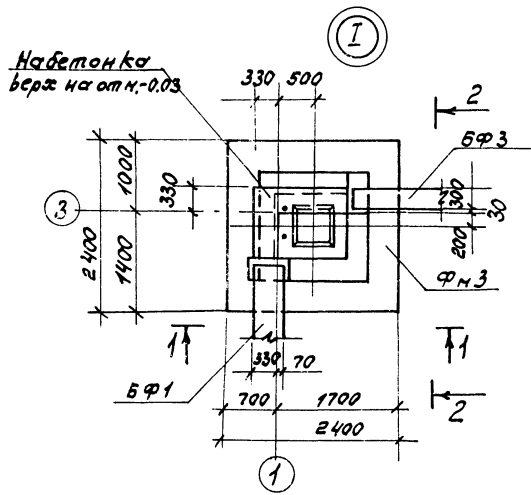
Схема нагрузок на фундаменты.



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.

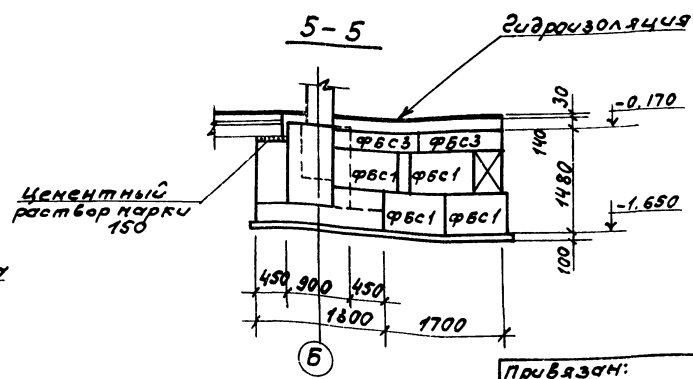
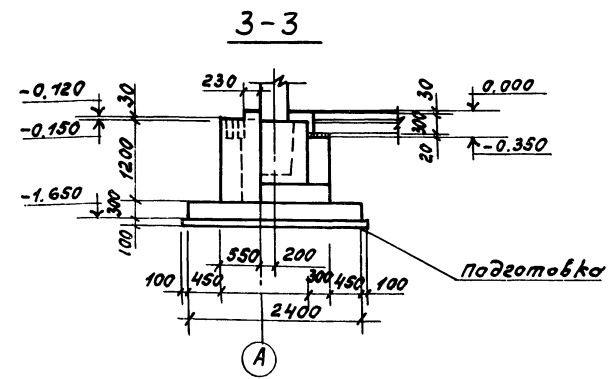
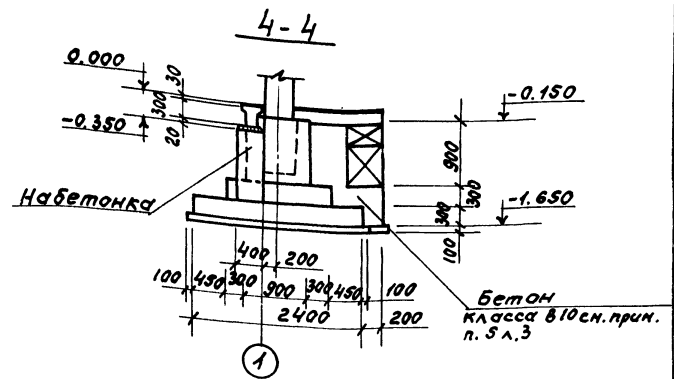
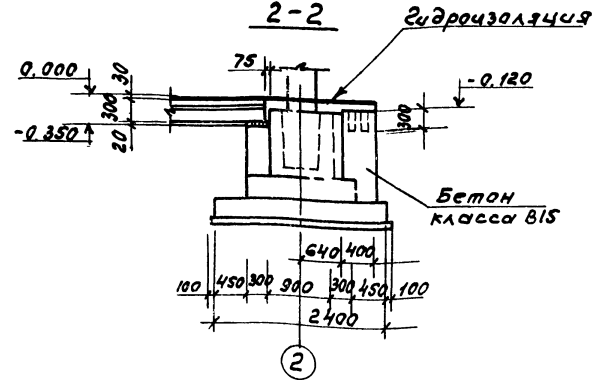
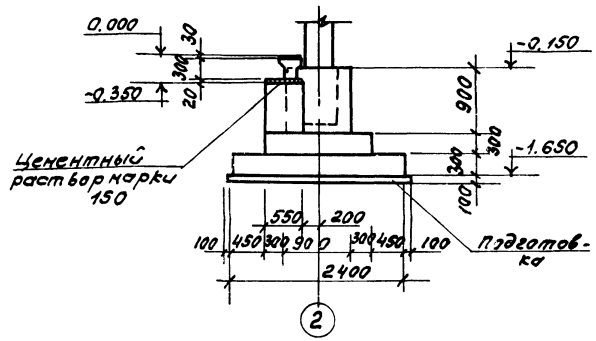
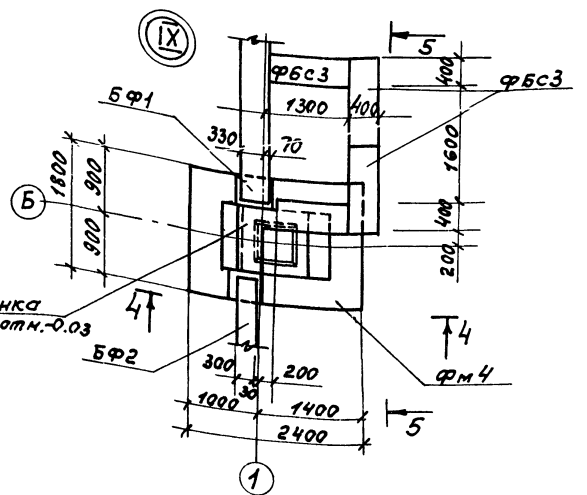
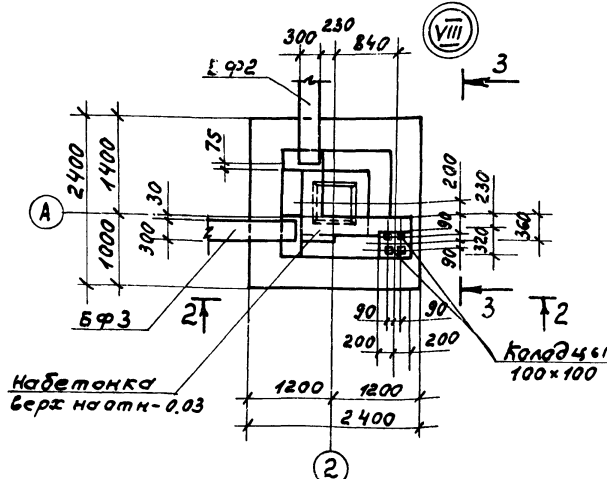
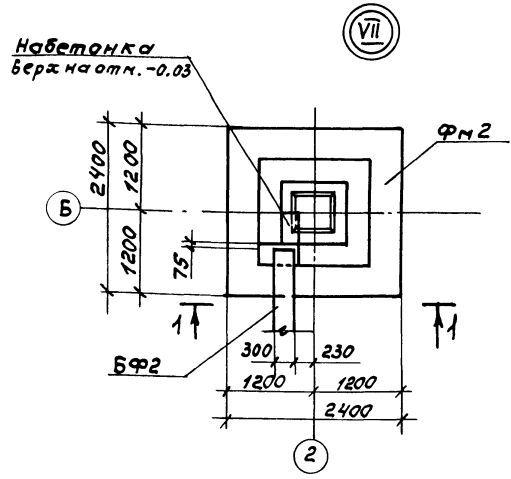
Направление y-y соответствует цифровым осям.

ИП 903-1-273.89-КЖ			
привязан:	Эп. Бесева	Котельная 4 боллоотрезота	Станция
	Н. Копыт, Маринин	н.ч. братск м. для сельско-	Лист
	А. Славянский	хозяйственного строительства	4
ИЧБН:	Фукер, Кайтапов	Фундаменты здания	
	Стан. Семагина	Таблица расчетных на-	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1. Общие примечания см. на листе 3.

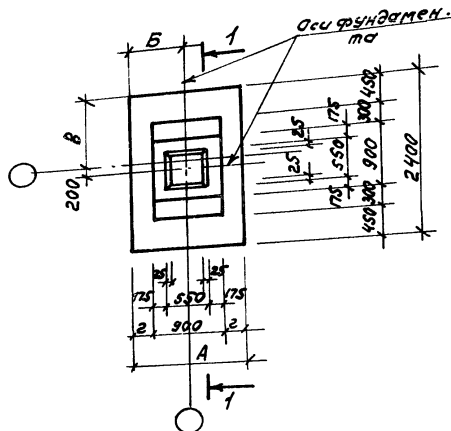
Привязан:		ДП Русево		Котельная с котлоагрегатом		Лист 5	
		И.И.А. Екимов		ни, брат с к.н. для сельско		Р.П. 5	
		И.И.А. Морозов		хозяйств. и жилищно-строительств.		СПИ Горьковский	
		Э.С.И. Морозов		Фундаменты здания		САНТЕХПРОЕКТ	
		И.И.А. Котельников		Узлы I-III.			
		И.И.А. Котельников					



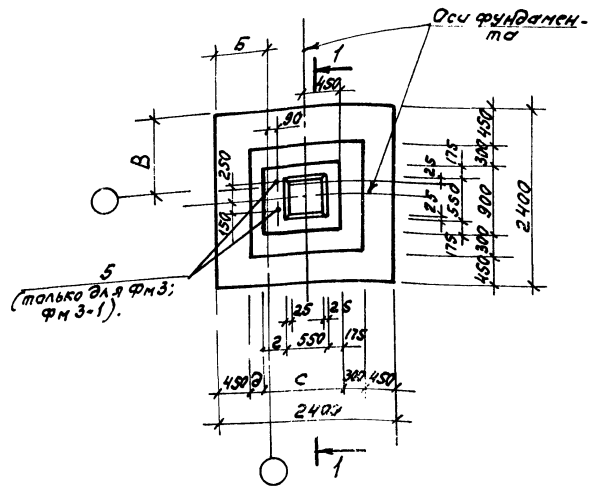
1. Общие примечания см. на листе 3.

ТП 903-1-273.89-КЖ	
Приказан:	ГУП «Удэса» Нач. отд. Ежелевский И. В. Мухоморов Е. С. Маркова Инж. З. К. Савинова
Котельная с 4 котлами тачки, братск М. В. Ласен строителство Фундаменты здания УЗЛБ VII + IX.	7 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

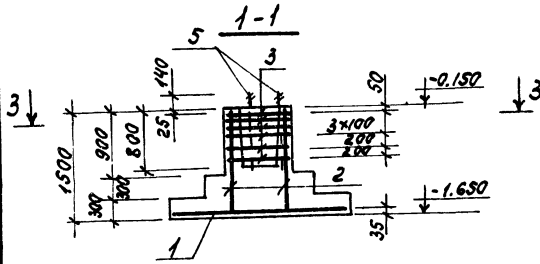
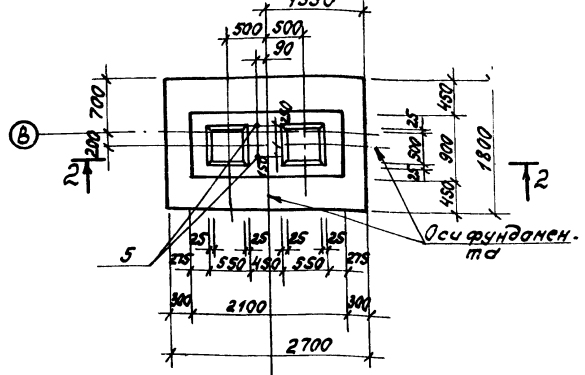
ФМ 1; ФМ 4



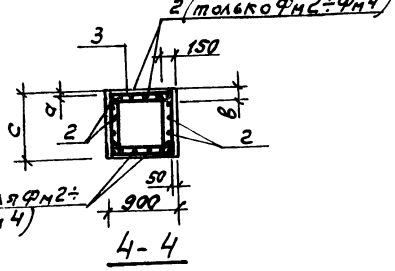
ФМ 2; ФМ 3; ФМ 3-1 (зеркально)



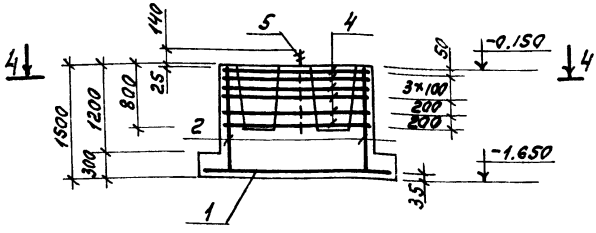
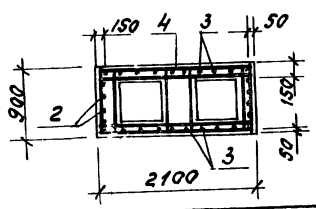
ФМ 5; ФМ 5-1 (зеркально)



3-3



4-4



Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примеч.	
			ФМ 1	ФМ 2	ФМ 3	ФМ 3-1	ФМ 5		
		Сборочные 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-8А7					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 горяч.				
	A-I	A-II	A-III	Всего		Вст 3 кл 2					
	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 5781-82*	20ст 24379.1-80	болт М2У	Итого	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	12.2	8.26	8.26	20.46

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. 1*

Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск-М в районе скользящей теплоизоляции

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.

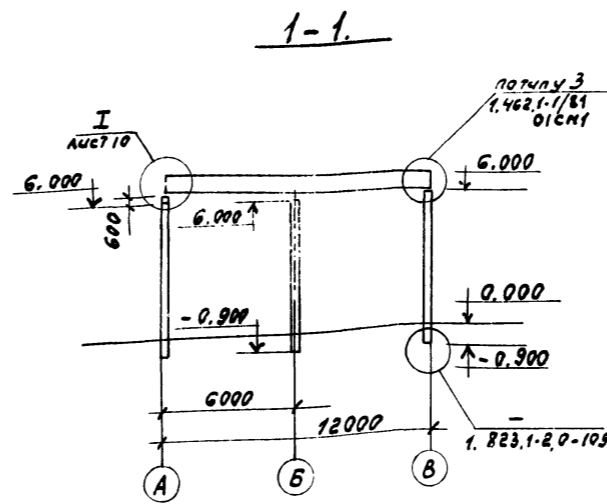
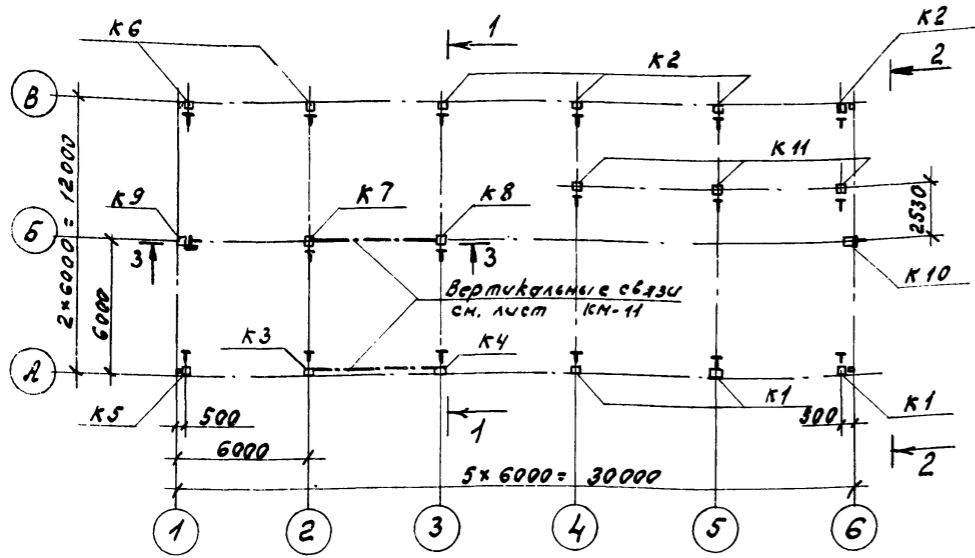
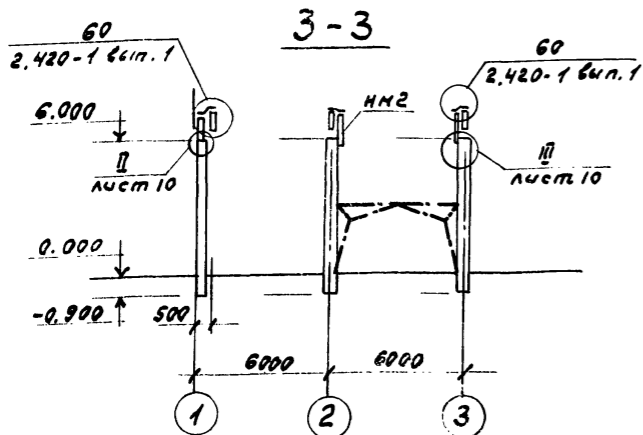
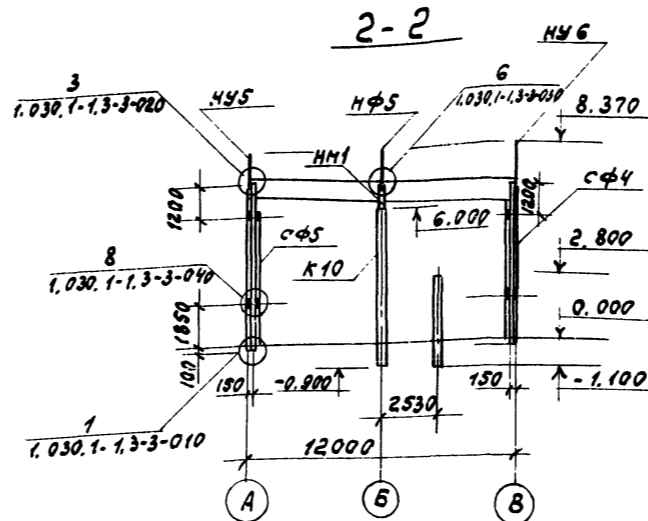
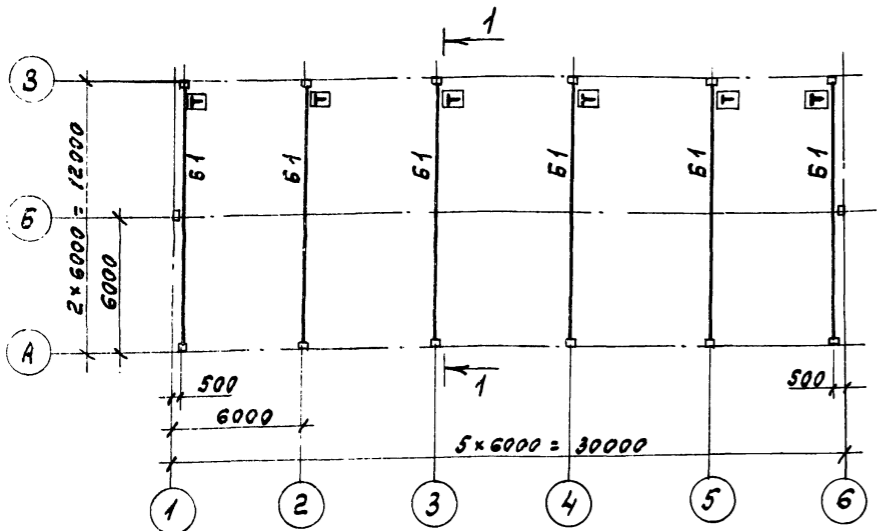


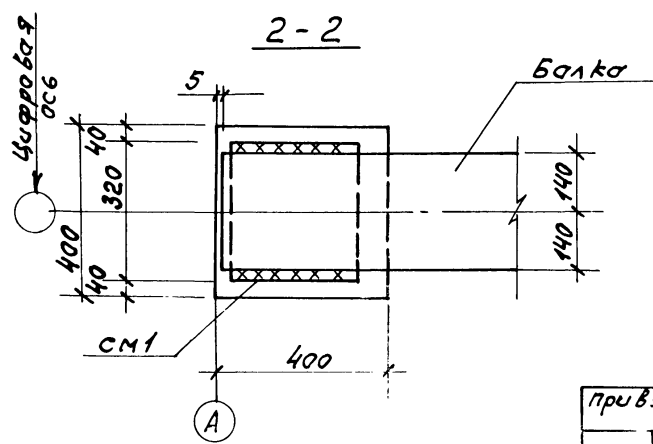
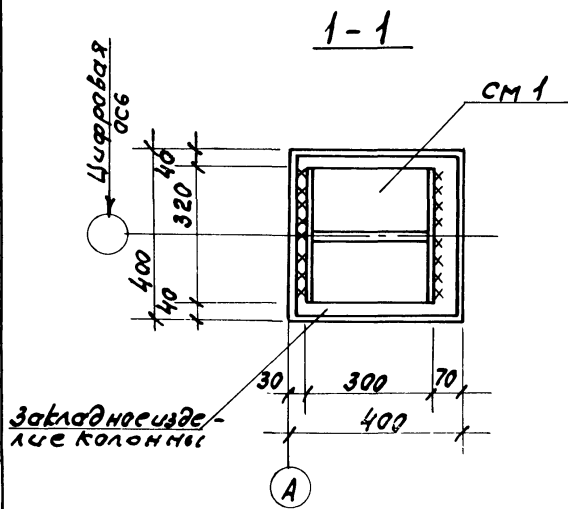
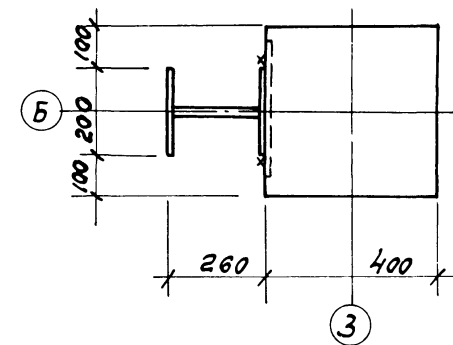
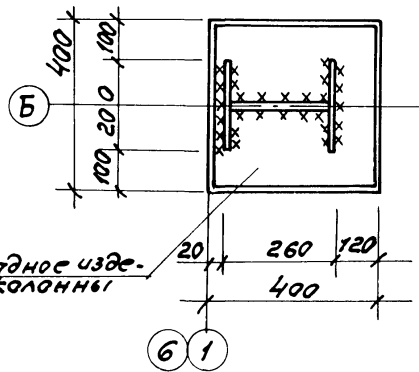
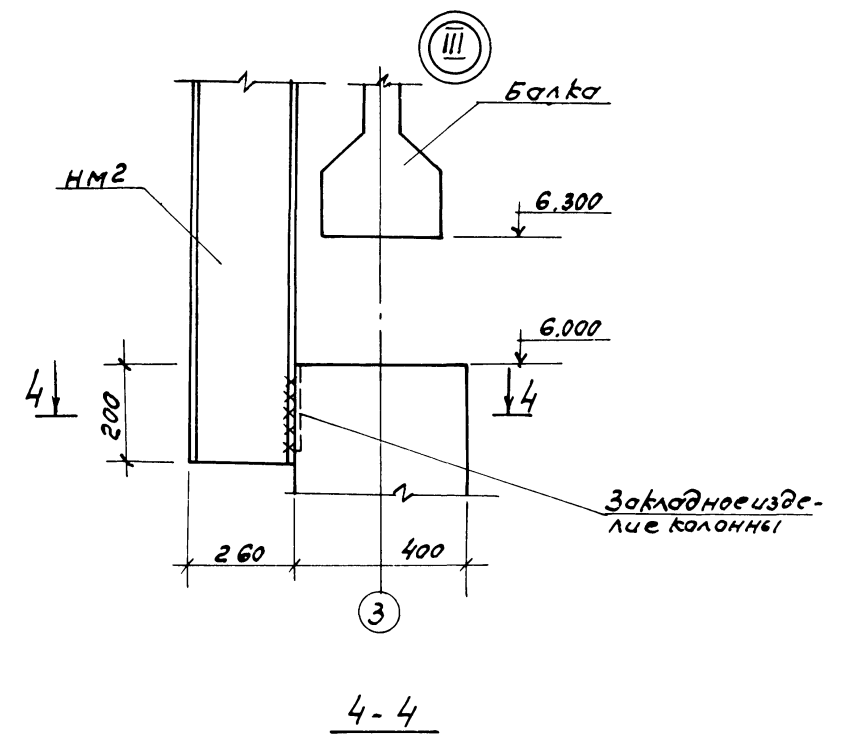
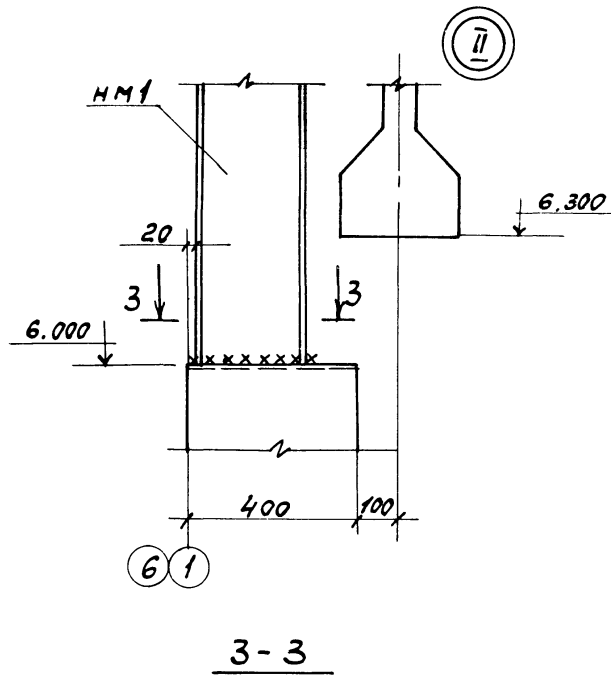
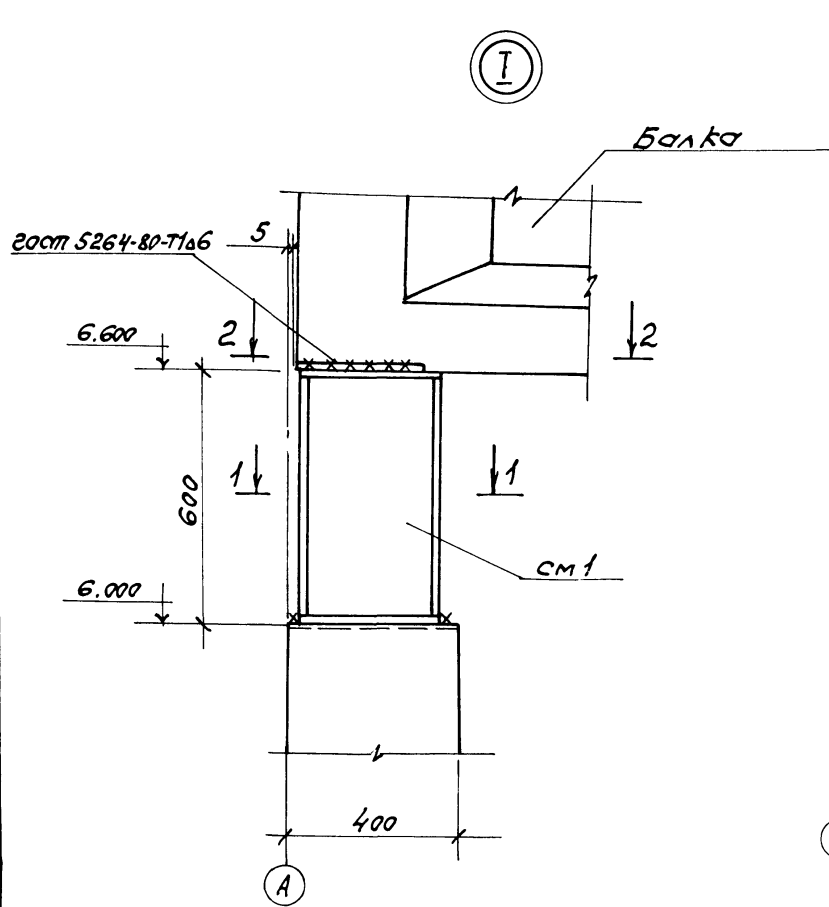
Схема расположения балок покрытия.



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.53 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. Корюнов	М.П.	Ин. Братск №1 для областного государственного строительств.	р.п	9
Н.контр. Катяева	М.П.	Схемы расположения колонн и балок покрытия	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. С.С. Сидякина	М.П.			
Техн. В.С. 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 котлоагрегата	Стация	Лист	Листов
	Науч. отд. Естественных наук	теплической	Р.П.	10	
	Центр Норинск	Сквозь			
	Э. спец. Марков	Узлы			
	Науч. отд. Катасова	Узлы			
	Инж. Т. Селяева	Узлы			
		Узлы I-III			
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Ландон 7 часть 2.

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

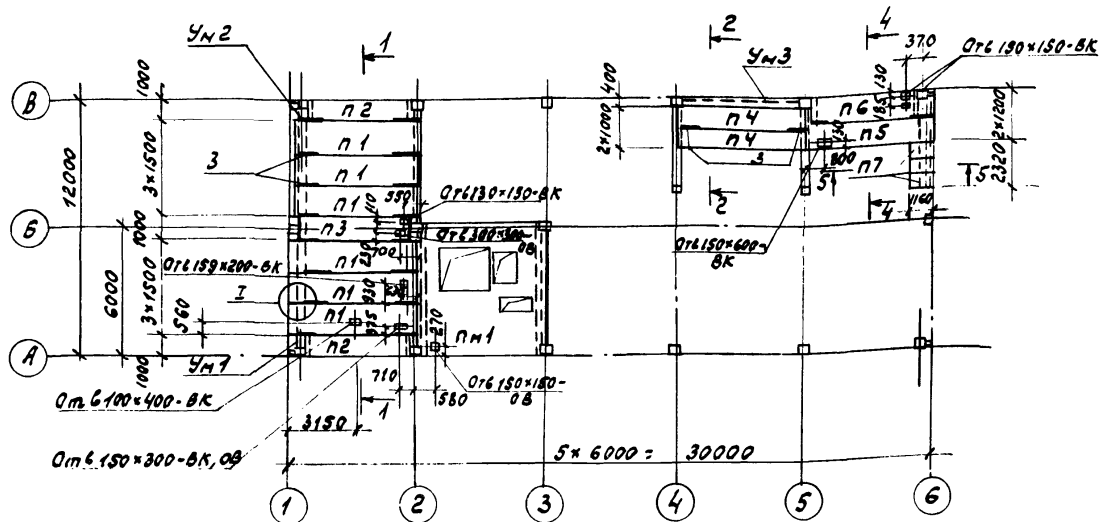
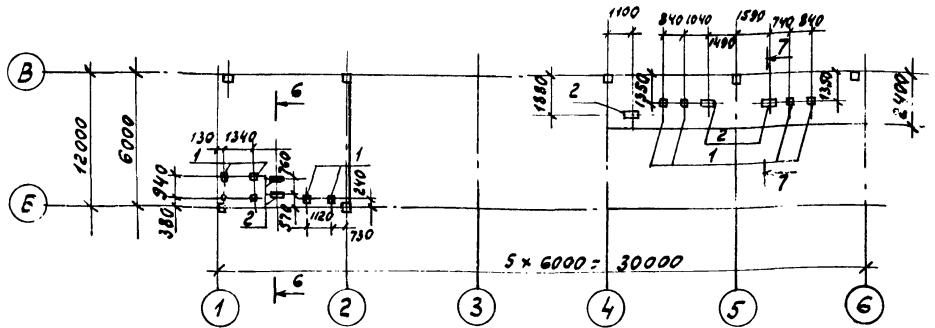
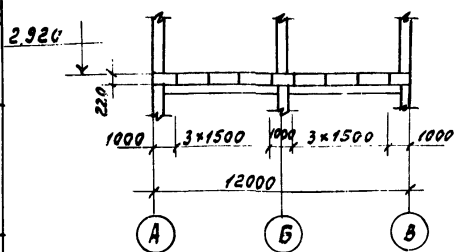


Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000; 3.600.

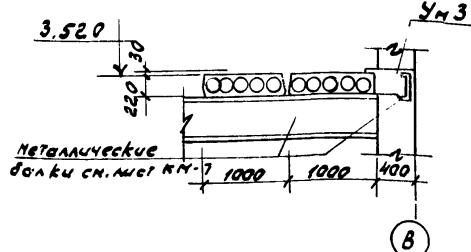
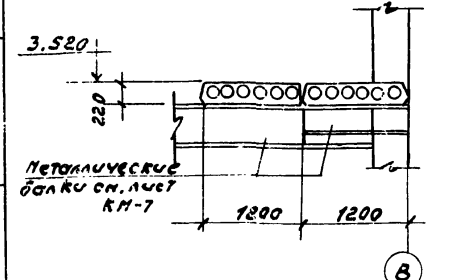


1-1

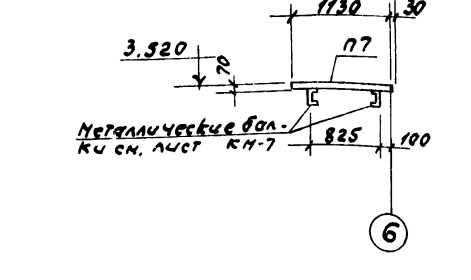
2-2



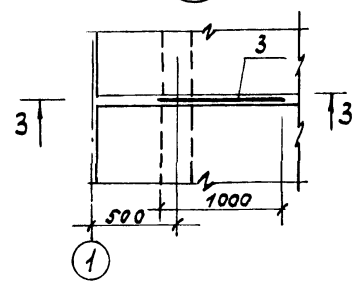
4-4



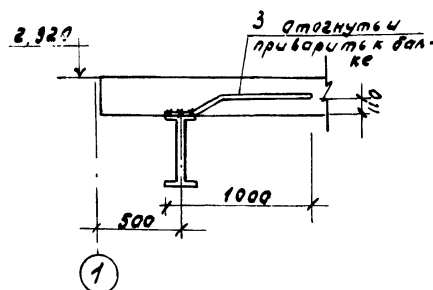
5-5



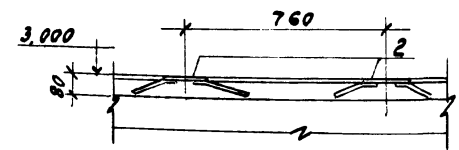
1



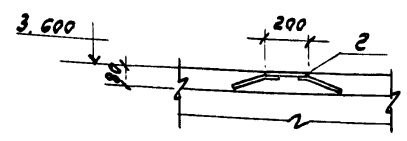
3-3



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. ед. ч.	Примечание
Панели перекрытий					
П1	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8 АТ УТ	6	2800	
П2	1.141-1.63 400-04	ПК 51.10-8 АТ УТ	2	1475	
П3	1.141-1.63 400-03	ПК 54.10-8 АТ УТ	1	1575	
П4	1.141-1.63 400-01	ПК 60.10-8 АТ УТ	2	1725	
П5	1.141-1.63 300-01	ПК 60.12-8 АТ УТ	1	2100	
П6	1.141-1.63 300-04	ПК 51.12-8 АТ УТ	1	1800	
П7	г.п. 903-1273.89-КЖ, ч. 003.03	П7Д-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	20	0.7	

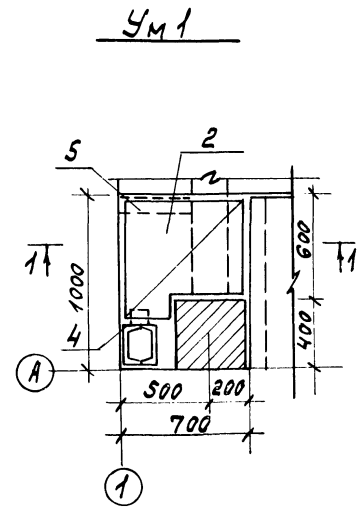
- Общие указания см. лист 1.
- Щели между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
- Плиты перекрытия П7 приварить к металлическим балкам не менее чем в 2 точках.

ИП 903-1-273.89-КЖ					
При в/з зон:	Вып. Зусева	М.И.И.	Котельная с 4 котлами	Элеватор	Лист
	Мех.об. Бухарский	В.И.И.	и 2 котла для сельского хозяйства	Р.п.	12
	И.Контр. Марков	В.И.И.	Строительств		
	В.Стр. Марков	В.И.И.			
	Мех.об. Катасова	В.И.И.			
	И.М.Т.К. Сивкина	В.И.И.			
	И.М.Т.К. Мещеряков	В.И.И.			
ИМЭН			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ		

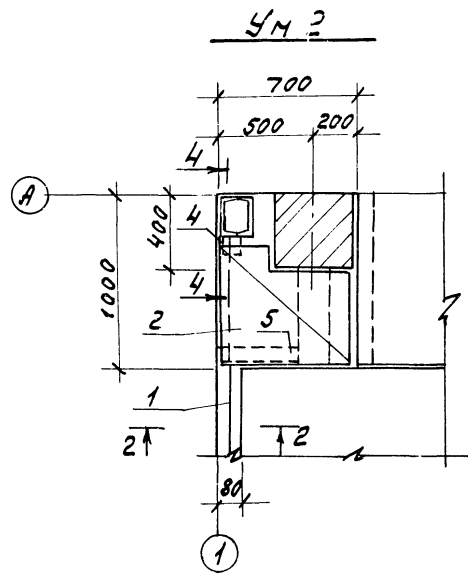
Спецификация монолитных участков

УМ1; УМ2; УМ3

Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
			УМ1	УМ2	УМ3	
		Сварочные единицы				
1	т.п 903-1-273.89-КЖ.4.025-07	Каркас КР6		1		
2		Сетки сварные ГОСТ 8778-81				
		3брп-100-1040x730 15	1	1		Учитываются при подсчете
		3брп-100-1040x730 75				
		3брп-100-1050x550 25				
		3брп-100-1050x550 25			1	
4		Уголки 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 6-100			2	
5		Уголки 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 6-100			2	
		Уголки 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 6-200			2	
		Материал:				
		Бетон класса В15	0,11	0,18	0,45	м ³

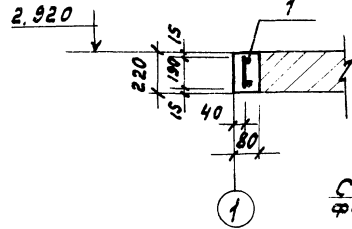
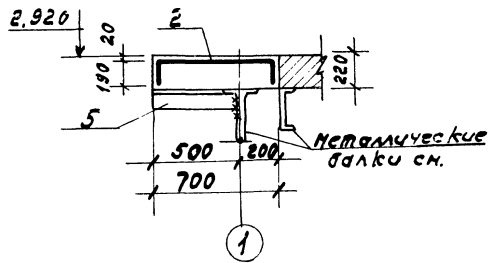


1-1

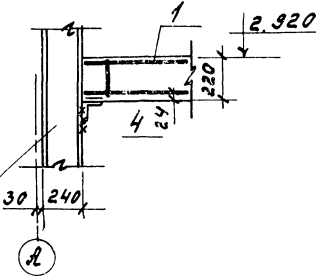


2-2

4-4



Стойка фазверка



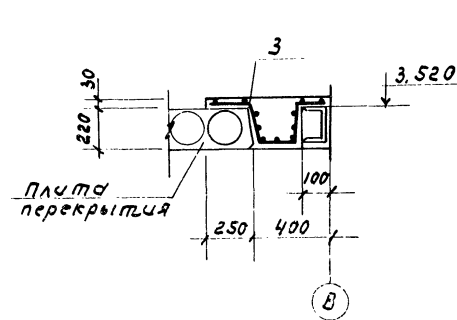
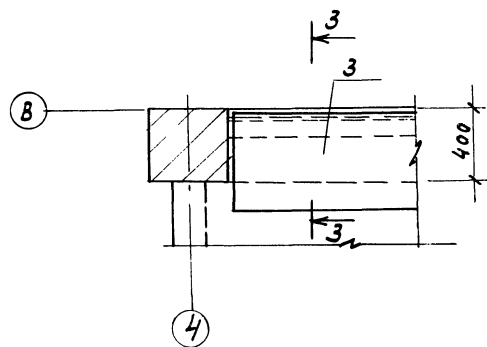
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А III	А I	5 Вр1		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-82		
	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



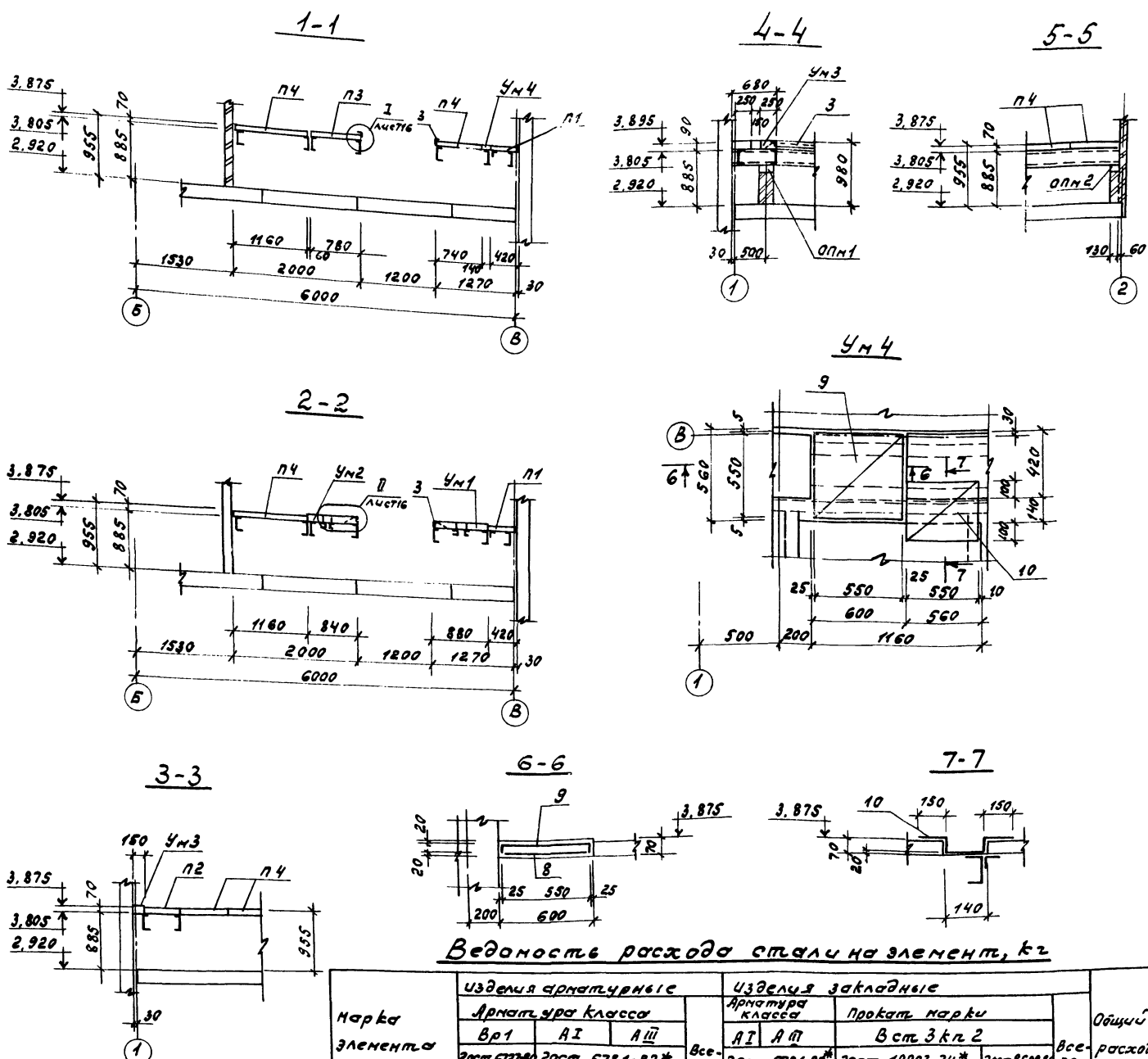
Плита перекрытия

ТП 903-1-273.89-КЖ					
Привязан:		Нач. отд. Ехилевский Д.И., И.Контр. Моруннов А.И., Эл. вкл. Марков В.И., Нач. гр. Катасов И.И., Инж. Ксенькина И.И., Инж. Федкина И.С.	Котельная с 4 котлами, регистры, ни, Братск Н. "Для сельского хозяйства"	Старый лист	Лист 13
		3-й этаж, здание строительства	Перекрытие на в.м. 3,000; 3,500; 5,200. Монолитные участки УМ1-УМ3.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

УМ1600М / УМ001600

УМ1600М / УМ001600

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					
ОПМ1	г.п. 903-1-273.89-КЖ.И.019	ОПМ1	4		
ОПМ2	-01	ОПМ2	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	

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия кладочные					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

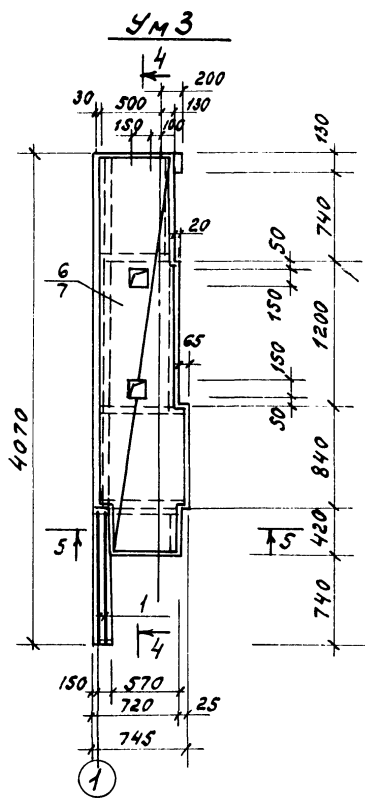
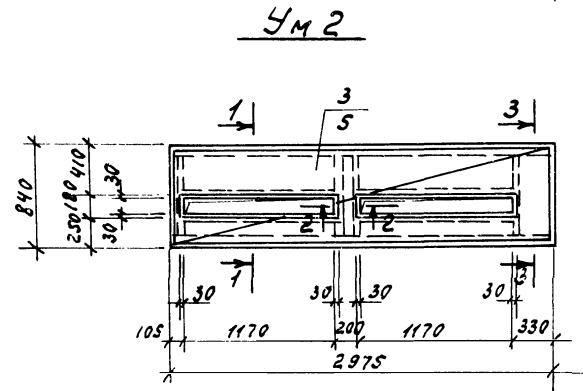
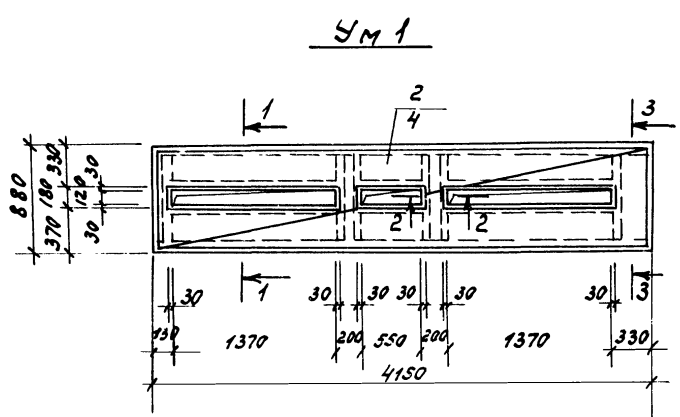
Зуп Зусова	Котельная 4 котлоагрегата	Студия/лист	Листов
Николаев Екимов	м.п. Восток м.п. Вл. сельского-защитного строительства	р.п.	17
З.п.п. Марков	Канал в помещении псу		
Вук. З.п. Катасов	Сечения 1-1 ÷ 5-5, УМ4,		
Иж. Т.п. Богаров			

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

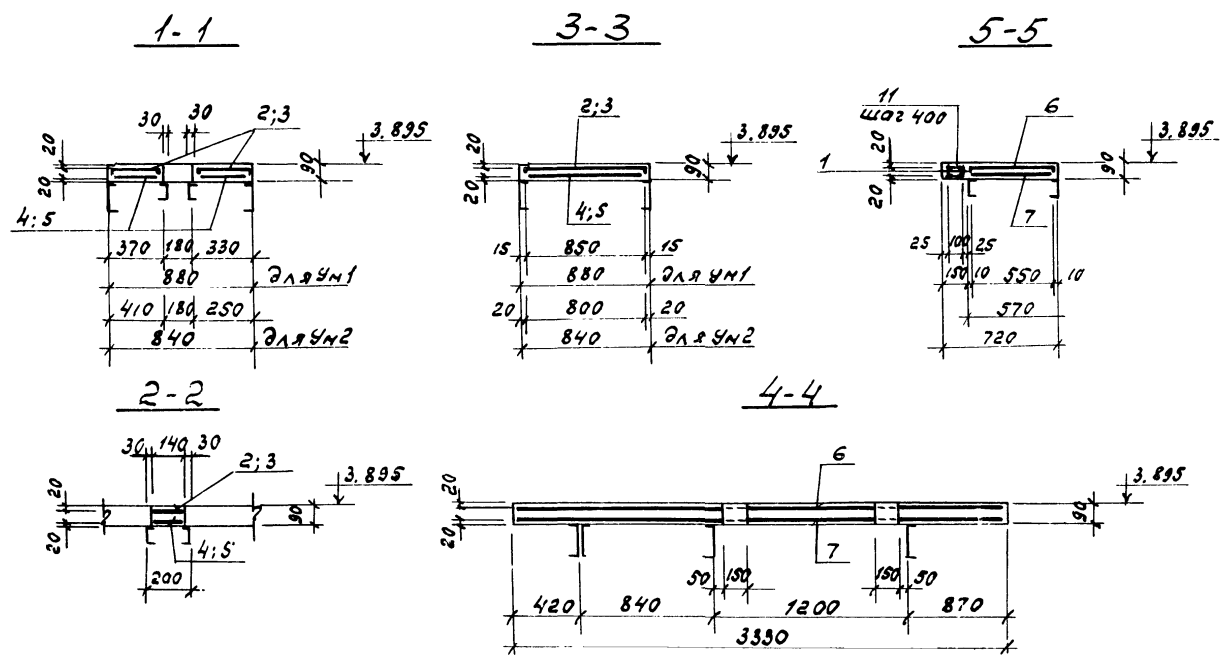
Иж. Т.п. Богаров

Альбом 7 часть 2

Спецификация УМ1-УМ4.



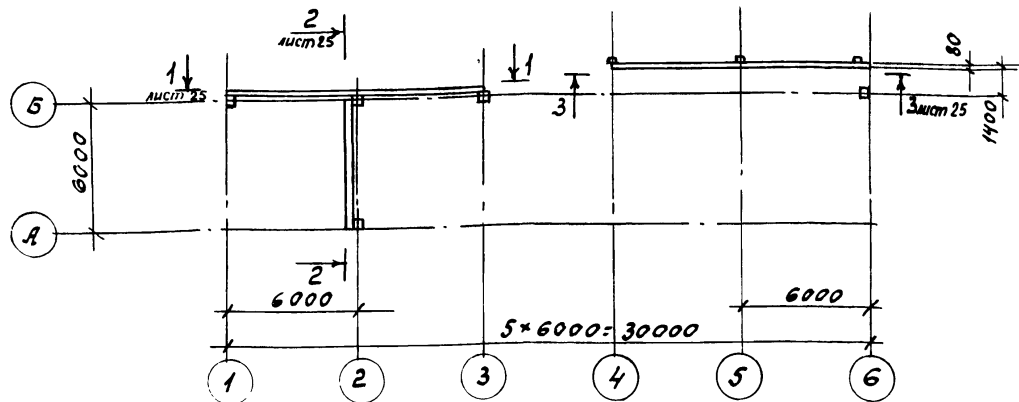
Порядк. номер	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 9А-П				Примечан.
				УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
Сборочные единицы								
1		Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч.024-01	Каркас плоский КР7				2	
Сетки арматурные								
20ст 23279-85*								
2		4с 5Вр1-100 95x410 25		1				гнуть по месту
3		4с 5Вр1-100 90x295 25		1				гнуть 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 по элементам см. лист 17.
- Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

ПРИБЯЗОН:				Пл 903-1-273.89-КЖ		
ЭЛП Суяев	И.И.	Котельная с 4 котлоагрегата	Студия	Лист	Листов	
Наумов Е.И.	И.И.	м.п. Братск м.п. для сельского хозяйства	Р.П.	18		
Иванов И.И.	И.И.	Свободного строительства	ИПН Горьковский СЛЯТЕХПРОЕК			
Васильев И.И.	И.И.	Канал в лонжеронный псу.				
Виктор Котелья	И.И.	Монолитные участки УМ1-УМ3				
Иванов И.И.	И.И.					

Схема расположения панелей перегородок.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 661п.0
3. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или паризолом в соответствии с серией 1.030.9-2 661п.10
4. Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
5. В продольных перегородках участки примыкания к стеновой конструкции выполнять из керамического эфректового 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.
6. Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по гост 25665-83.
7. Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
8. После прокладки труб отверстия заделать бетоном класса В15.

Продолжение.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	т.п 903-1-273.89-КЖ	МС 18	2	0,7	
2	КЖ.ч.046-01	МС 18а	2	0,7	
3	КЖ.ч.042	МС 13	3	4,7	
4	КЖ.ч.043	МС 14	2	6,5	
5		100x100x8-Б Гост 8509-86 Уголок ВстЗ п.6-1-Гост 535-79*	3	1,2	
6		Е-320	1	3,9	
7		10 Гост 8239-72* Шайба ВстЗ п.6-1-Гост 535-79*	2	0,6	
	Гост 27320-87	Дюбель А В - М 10	68	0,03	
		Болт М 10 x 3058 Гост 7798-70* Шайба ВстЗ п.10.01 Гост 11371-78	68	0,03	

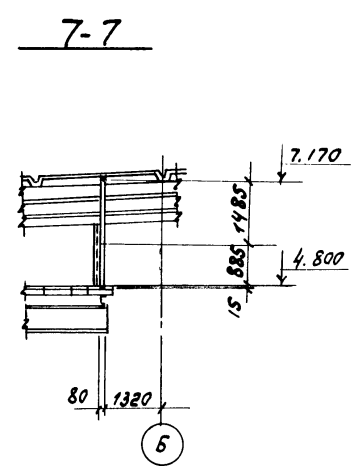
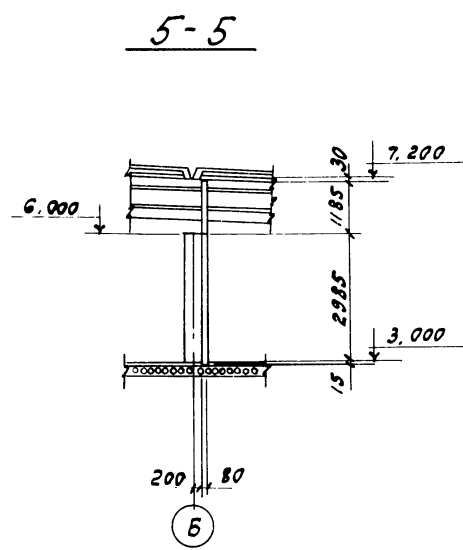
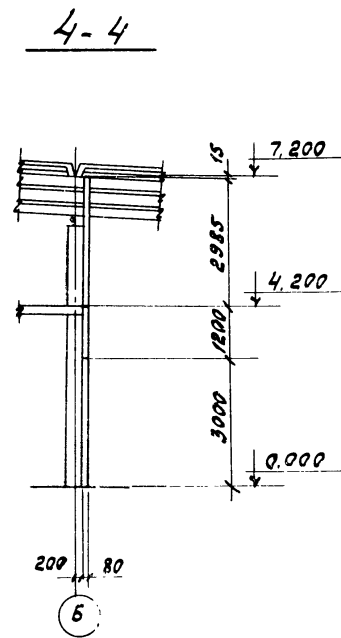
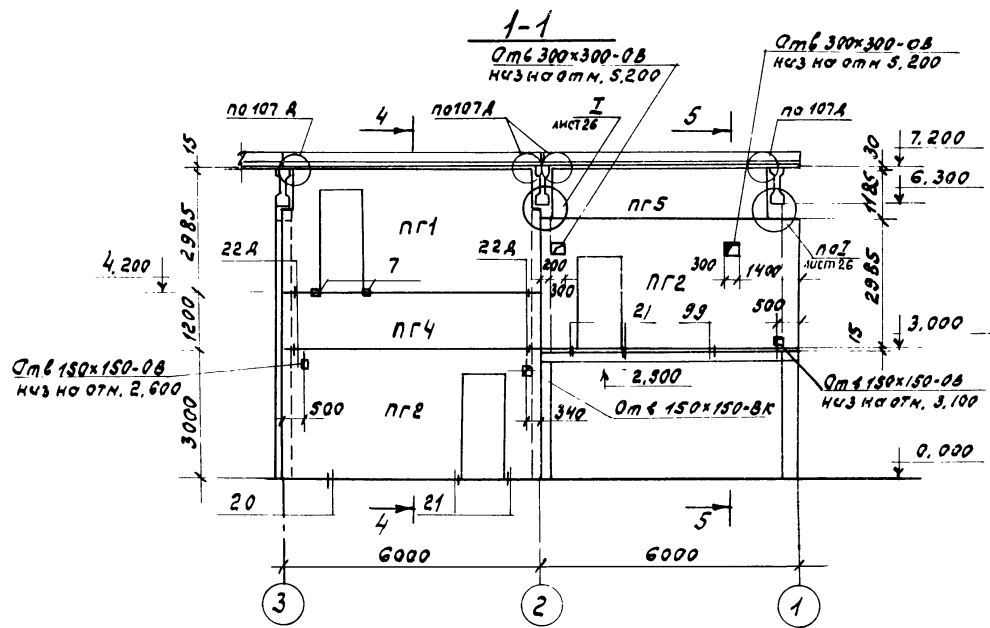
Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПС1	т.п 903-1-273.89-КЖ.ч.010-16	ПСД 60.18.25-П-2	1	3600	
		Панели перегородок			
ПГ1	т.п 903-1-273.89-КЖ.ч.018	ПГ 60.30-1-Т-А1-1	1	2960	
ПГ2	1.030.9-2.1-03.0-28	ПГ 60.30-1-Т-А1	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-В14	1	1630	
ПГ7	05.0-132	ПГ 60.15-1-Т-В14Т	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	

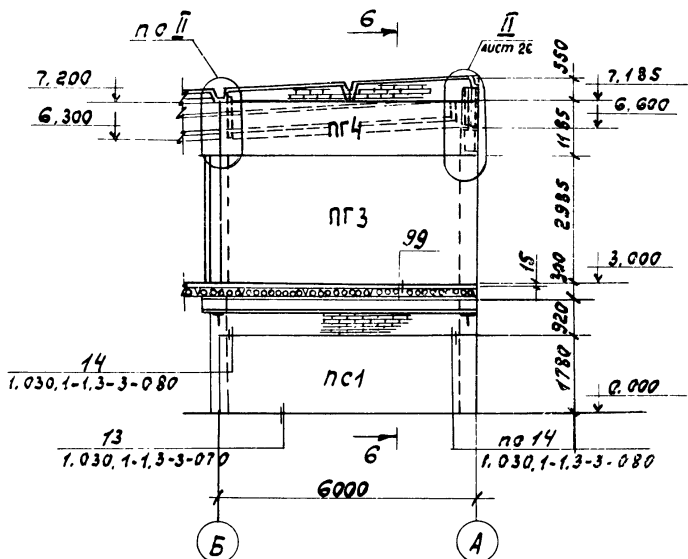
И.В.Н. подл. Подпись и дата. В.В.К. инж.

Привязан:

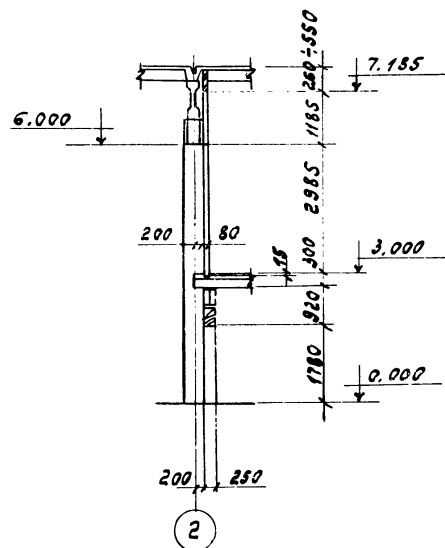
201	Гусева	И.В.	Котельная с 4 котла агрегата	Станция	Лист	Листов
	Науч.отд. Емилевский	И.В.	тащи, Братск Н. Эля Сельска-р.п	24		
	И.Конт. Морочнов	И.В.	хозяйственного строительства			
	Э.Спец. Марков	И.В.				
	Науч.ер. Катасова	И.В.	Схема расположения панелей перегородок.			
	И.Конт. Сенягина	И.В.				
	И.Конт. Морочнов	И.В.				



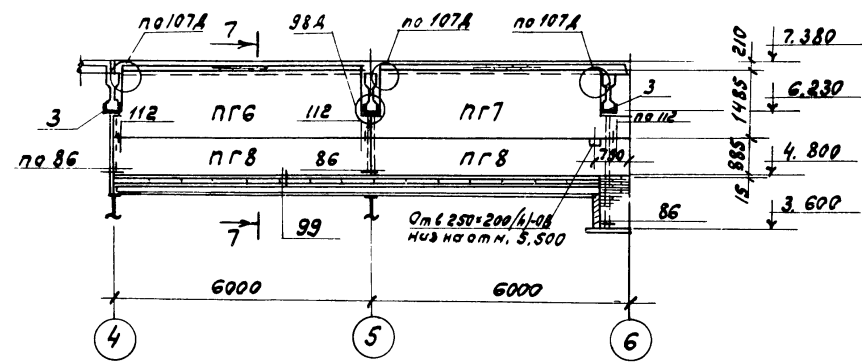
2-2



6-6



3-3



1. Общие указания см. лист 1.
2. Основные примечания и спецификацию см. лист 24.
3. Незаговоренные монтажные узлы приняты по серии 1.030.9-2 вып. 6

ТП 903-1-273.89-КЖ					
Привязан:	Эп. Русова	М.п.	Котельная с 4 котлоагрегатами	Станция	Лист
	Нач. отд. Ехилевский	М.п.	"Братск" № 1 для сельскохозяй-	Р.п.	25
	И. Кондр. Марунов	М.п.	ственного строительства		
	Э. спец. Марков	М.п.	Схема расположения		
	Нач. отд. Катаева	М.п.	панелей пергородок.		
	И.п.п. Семенов	М.п.	Сечения 1-1 ÷ 7-7.		
Чисел	И.п.п. Морозова	М.п.			

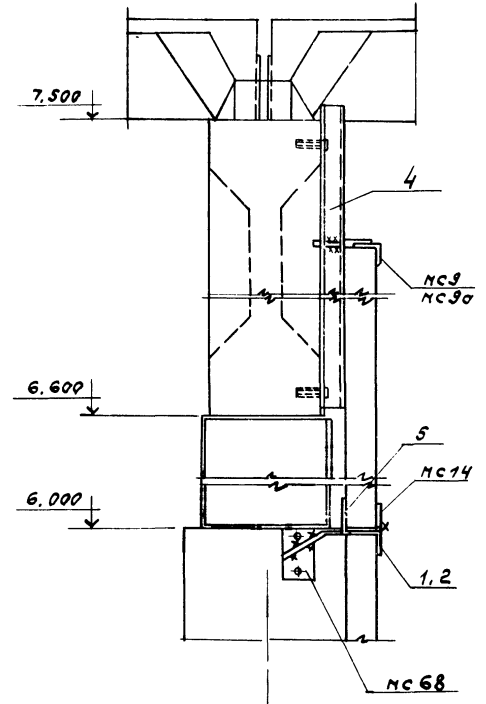
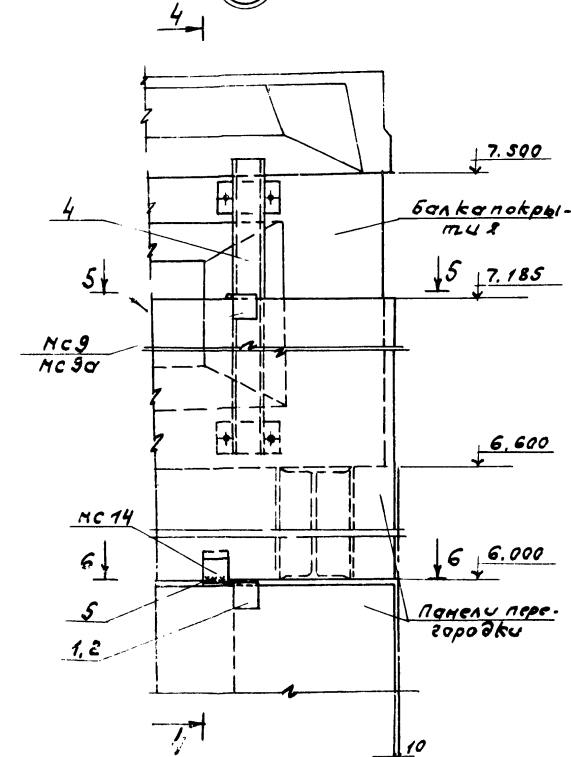
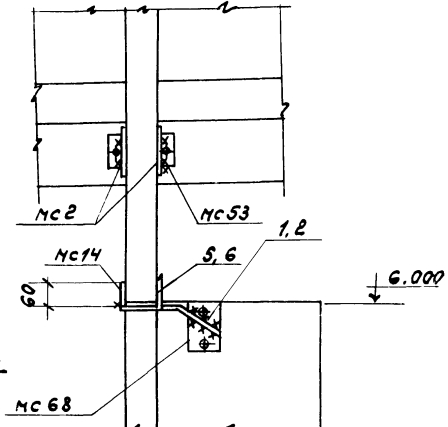
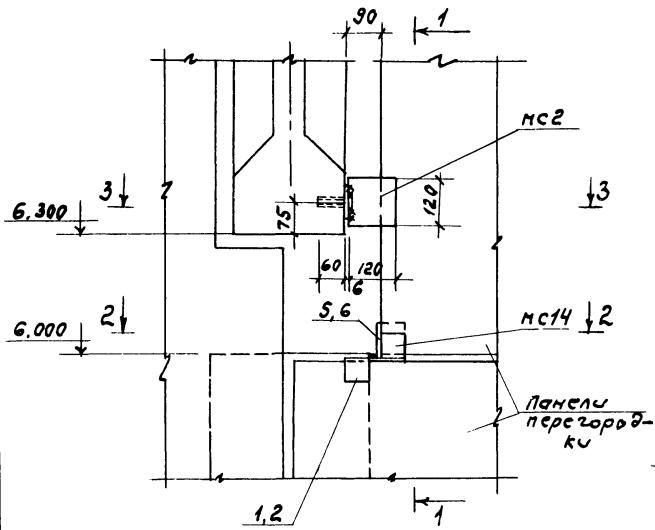
1. 1.030.1-1.3-3-080
 2. 1.030.1-1.3-3-079
 3. 1.030.1-1.3-3-080

Ⓘ

1-1

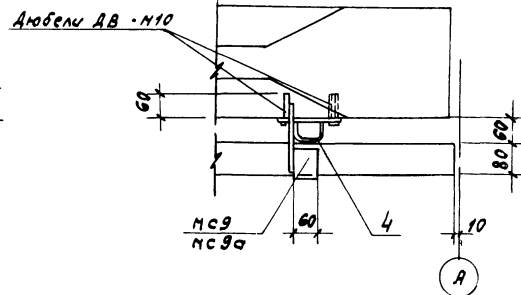
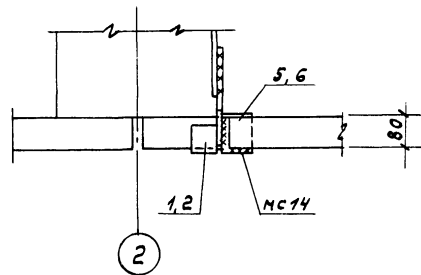
Ⓜ

4-4



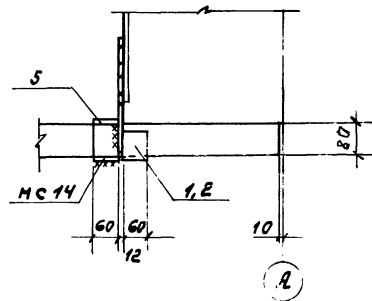
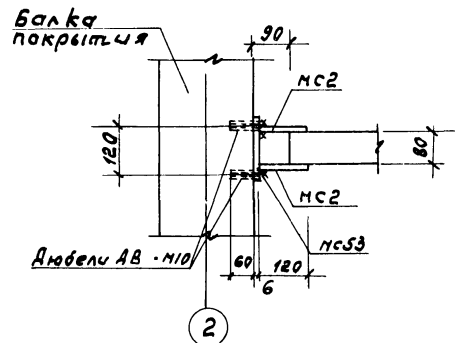
2-2

5-5



3-3

6-6



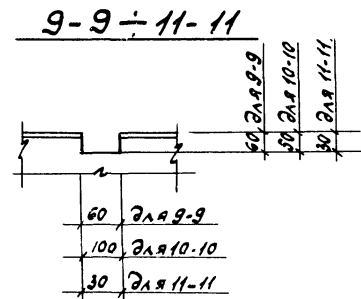
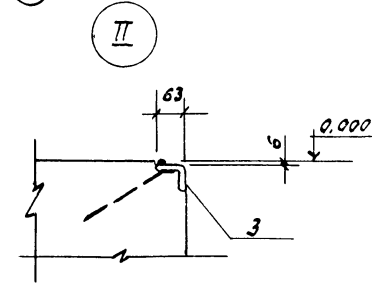
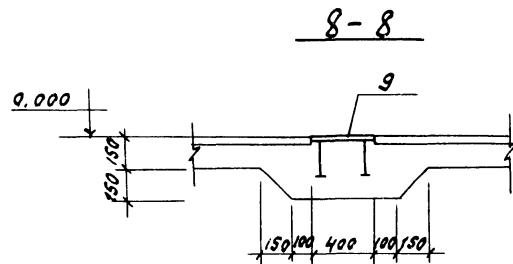
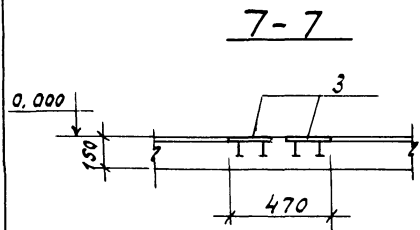
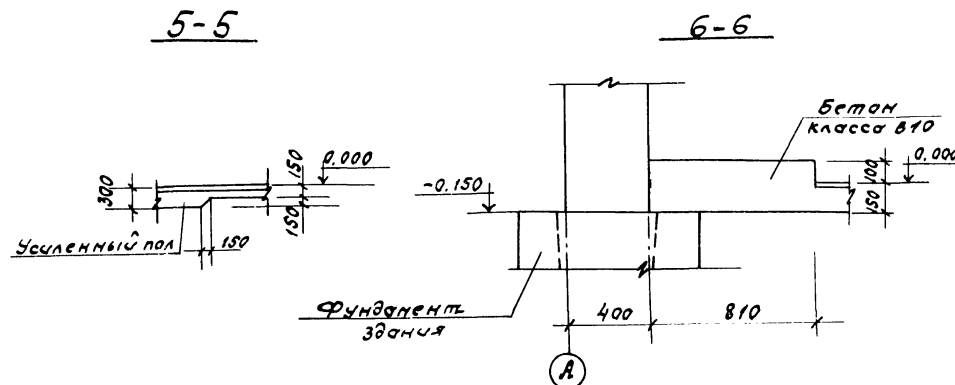
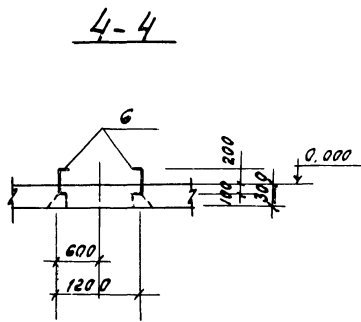
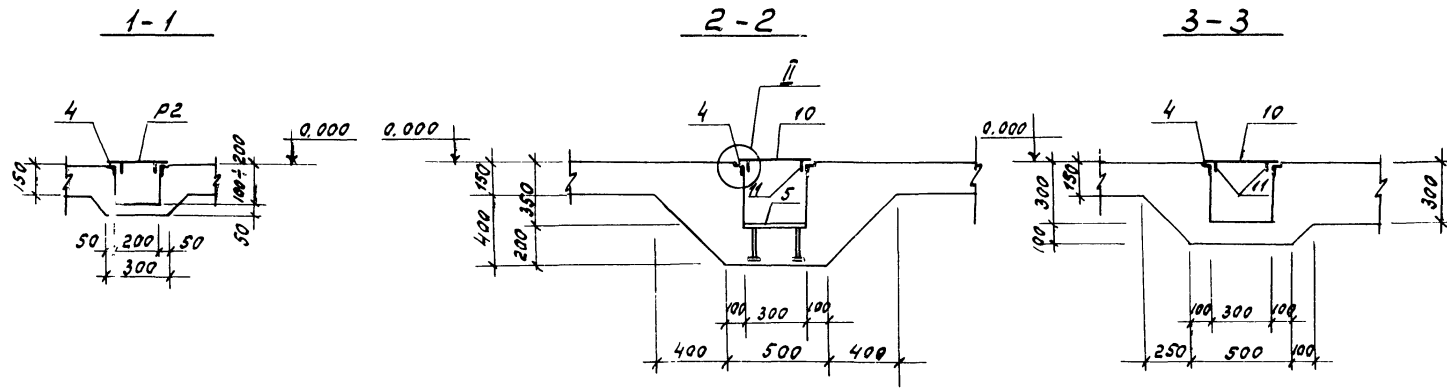
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6 мм.

Членов. Подпись. Дата. Взам. инв.

ИП 908-1-273.89-КЖ			
Привязан:	201 Вусева	Мин. Ноч. отд. Ехилевский	Котельная с 4 котлоагрегатами
	И. Кант. Марунов	Мин. Спец. Нарков	Братск м. для сельскохозяйственного строительства
	Нач. Котельня	Инж. Кенязина	Схема расположения панелей перегородок.
	Инж. П. Маренкова		УЗЛЫ I; II.
			Р.п 26
			ГПИ Горьбовский 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.

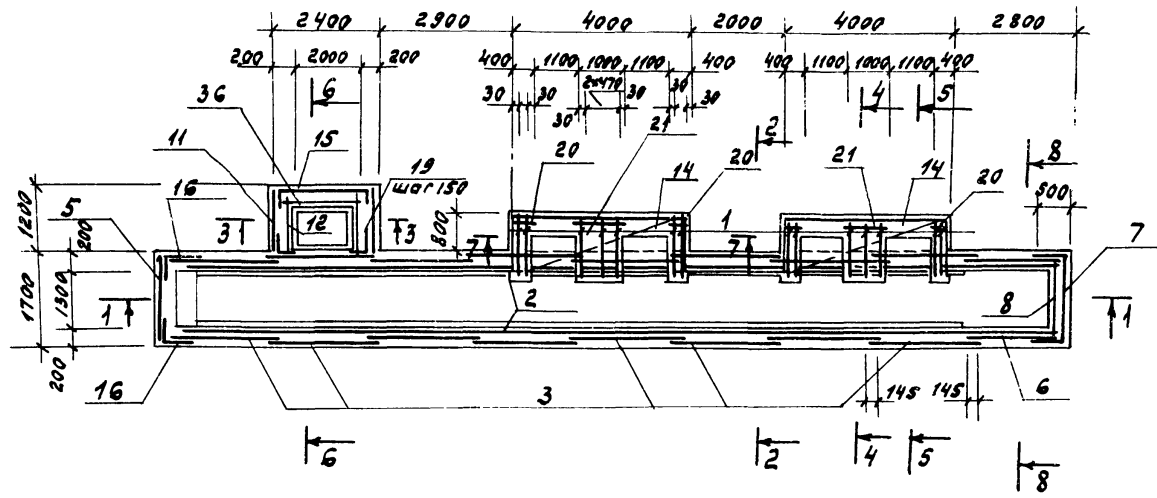
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Фундамент под оборудование					
ФОН1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ФОН1	3		
ФОН3	КЖ-35	ФОН3	1		
Прямки					
ПРМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ПРМ1	1		
Опорные подушки					
ОПМ1	т.п. 903-1-273.89-КЖ-29	ОПМ1	1		
ОПМ2	- КЖ-29	ОПМ2	1		
ОПМ3	- КЖ-29	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. Исполнитель

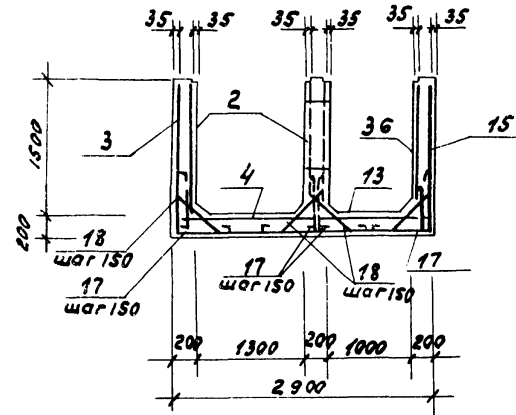
ИП 903-1-273.89-КЖ			
В.п.н. Руссо	М.п.	Котельная с котлоагрегатом	Стрелка
Нач. отд. Ехилевский	М.п.	«Восток» для сельскохозяйственной	Лист
Н.Куня Марина	М.п.	нолострой телства	28
В.Степ. Марков	М.п.	Подземное хозяйство котельной.	Листов
Нач. зр. Катаева	М.п.	Сечения 1-1 ÷ 11-11.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
Инт. Л.Сенягина	М.п.		
Инт. И.Ведехина	М.п.		

Альбом 7 частей.

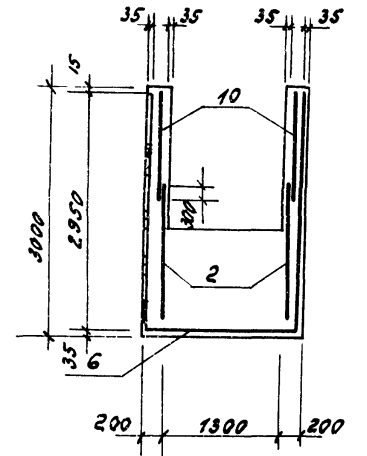
ЛТН1. Схема армирования.



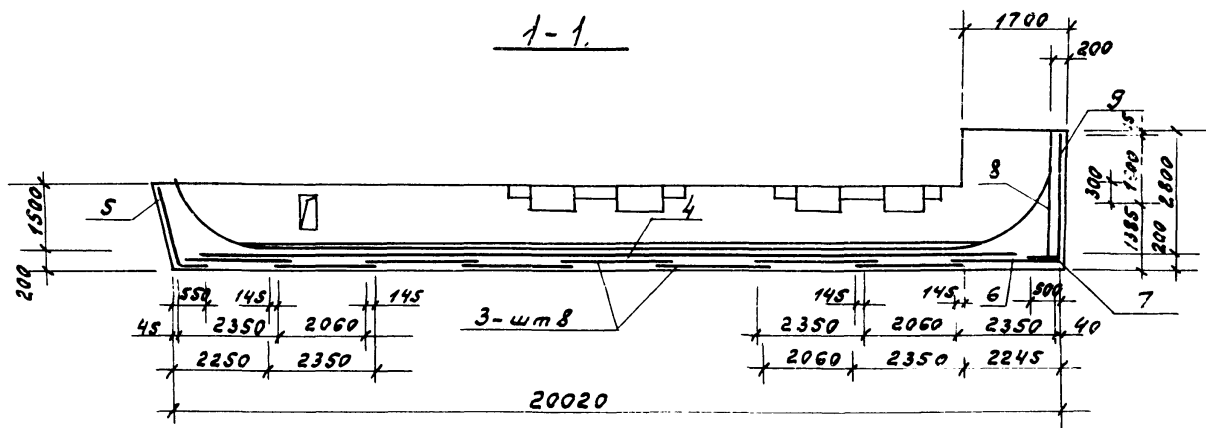
6-6



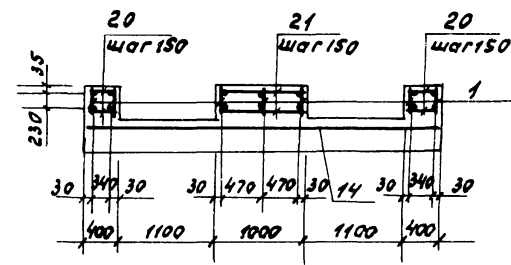
8-8



1-1



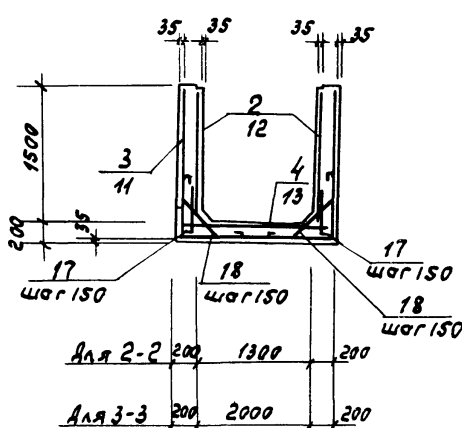
7-7



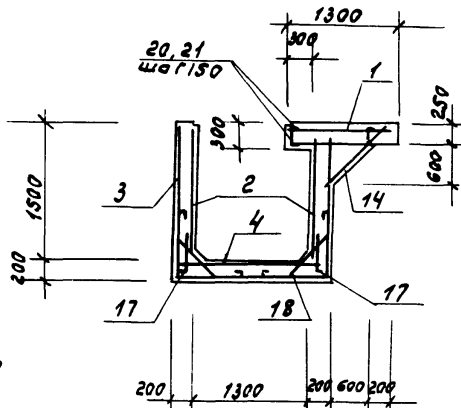
Ведомость деталей.

№	Эскиз
17	
18	
19	

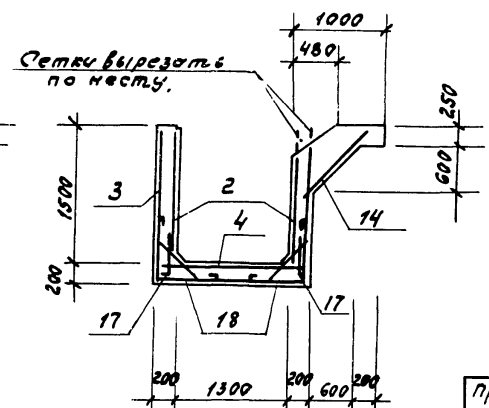
2-2; 3-3



4-4



5-5



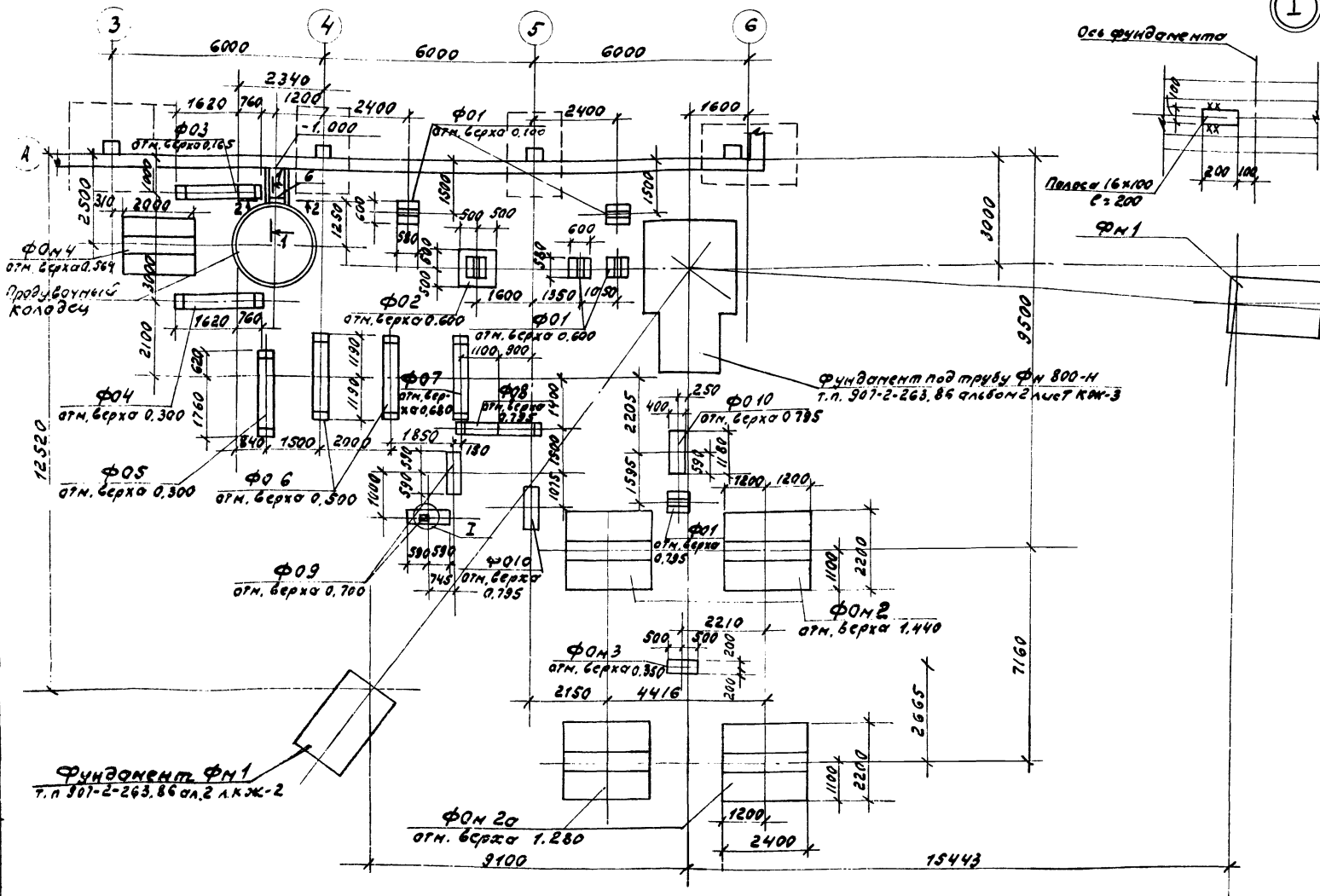
1. Опалубочный чертеж см. лист 30.
2. Спецификацию см. лист 32.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

Уч. № 104. Подпись и дата В.В.М. У.С.Н.

ТП 903-1-273.89-КЖ					
Привязан:	Э.П. Гусев	Л.И. Ехилевский	Котельная с 4 котлоагрегатами	Э.В. Лист	Лист
	Нач. отд. Н. Кенер	Мордун	Братск № 1 для сантехпроект. вентильного строительства	Р.П.	31
	В.С. Мельников	Катасов	Канал шлакозолоудаления		
	Нач. цех. У.И.К. Сенягина	Медведев	ЛТН1. Схема армирования.		
У.С.Н.				ГПИ ГОРЬНОВСКИЙ	САНТЕХПРОЕКТ

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	З.006.1-2.87.2-5	П5В-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
ФОН1	г.п. 903-1-273.89-КЖ-35	ФОН1	5		
ФОН2	КЖ-35	ФОН2	1		
ФОН3	КЖ-36	ФОН3	1		
ФОН4	КЖ-36	ФОН4	1		
ФОН5	КЖ-36	ФОН5	1		
ФОН6	КЖ-36	ФОН6	2		
ФОН7	КЖ-36	ФОН7	1		
ФОН8	КЖ-36	ФОН8	1		
ФОН9	КЖ-36	ФОН9	2		
ФОН10	КЖ-36	ФОН10	2		
		Канал монолитный			
КАН1	КЖ-33,35	КАН1	1		
	КЖ-37	Производный колодец	1		
		г.п. 903-1-273.89-КЖ-35-37	1	2,51	

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КАН1 монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл 85, под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под дымовую трубу и оттяжки учесть при привязке соответствующих пилотных проектов.
- Примыкание канала к производному колодцу выполнить по серии З.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-ия	Расчетные нагрузки		
		N/кН	Qx/кН	Qy/кН
ФОН2	N	450	45	-
ФОН20	отм. берко	450	45	-
ФОН4	отм. берко	29	30	7.0

Направление оси x соответ-ствует цифровым осям.

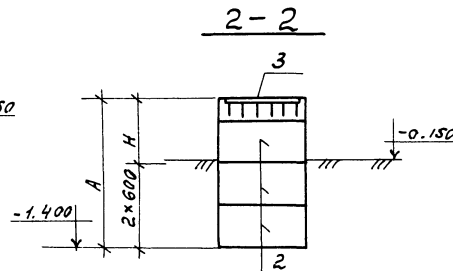
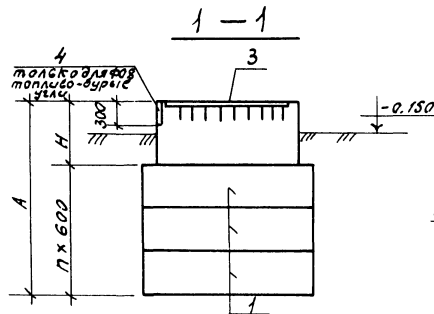
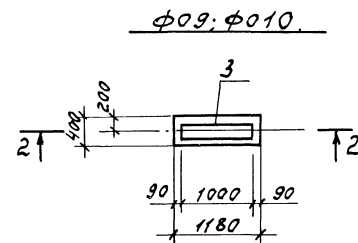
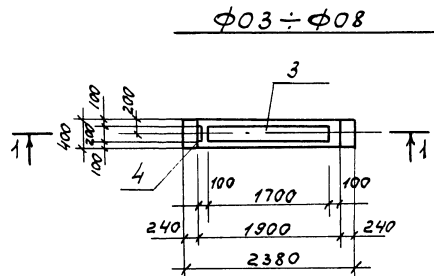
Привязан:

Ч.И.С.Н.

ИП 903-1-273.89-КЖ

Инв. №	Лист	Листов
Р.П.	33	
ИП ГОРЬНОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 чист. № 2.



Формы	Зона	Л03	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент								Примеч.	
					Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010		
				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	МН 130-3	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	МН 121-3							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

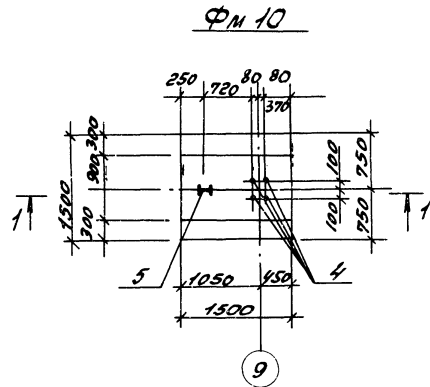
Таблица обозначений фундаментов.

Обозначение	Топливо															
	Бурье углы								Каменные углы							
	Фундаменты															
	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010								
Отн. берго фундаментов	0.185	0.310	0.430	0.500	0.660	0.795	0.700	0.795								
А	2585	2710	1830	1900	2060	2195	2100	2195								
Н	785	910	630	700	860	395	900	395								
п	3	3	2	2	2	3	2	3								

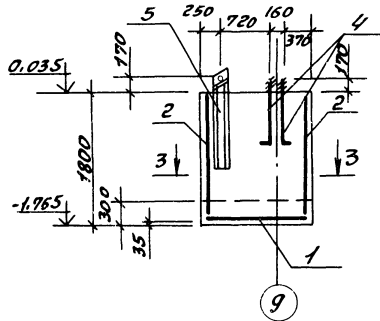
1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Блоки стен подвалов укладывают на цементном растворе марки 50.

Исполнитель: Подпись и дата: _____

Проектант:			Исполнитель:			ТП 903-1-273.89-КЖ		
Инж. Г.р. Катышева	Инж. Г.р. Сенягина	Инж. Г.р. Ведкина	Инж. Г.р. Бухарова	Инж. Г.р. Марунов	Инж. Г.р. Марунов	Котельная с 4 котлами, станция, братск м. Власовского	Станд. лист	Листов
						Повышенное давление	Р.п	36
						ГПИ Горьновский САНТЕХПРОЕКТ		

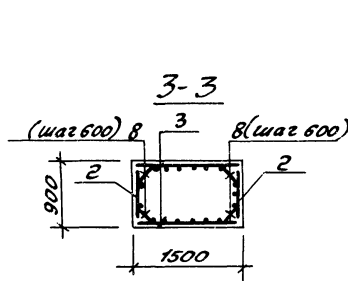


1-1

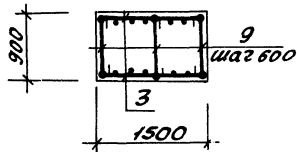


9

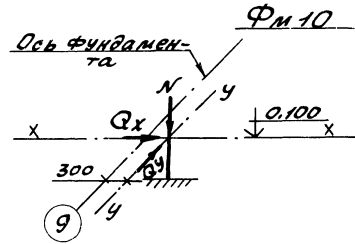
Расчетные схемы фундаментов.



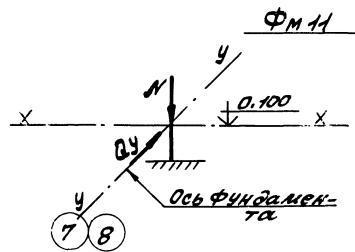
3-3



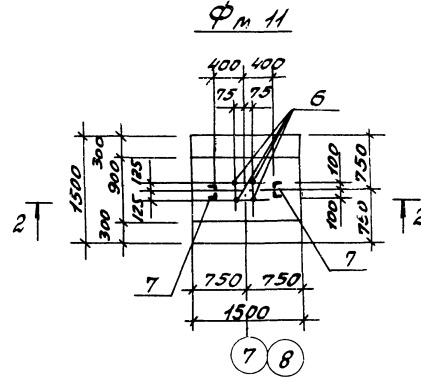
4-4



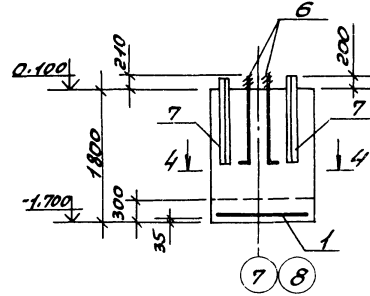
$N = 110.2 \text{ кН}$
 $Q_x = 5.3 \text{ кН}$
 $Q_y = 4.72 \text{ кН}$



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



2-2



7 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	40 1000-800 145x145 25	1	14.32к2
		2	1.410-3.1-01	10 1000-800 85x175	2	6.0к2
		3	1.410-3.1-04	10 1000-800 145x175	2	9.6к1
		4		Болты 1 М 20 x 90 В ст 3 Л С 2	4	3.77к2
		5	ТП903-1-273.89-К.И.033	Изделие закладное ММ 10	1	52.3к1
		6		Болты 1 М 20 x 75 В ст 3 Л С 2	4	11.88к1
		7		Угловые прокладки ГОСТ 1850-73* 63 сп 20 ст 3 Л С 2	4	18.12к1
				Детали		
		8		6-А-1 ГОСТ 5781-82* С-620	16	0.14к2
		9		6-А-1 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

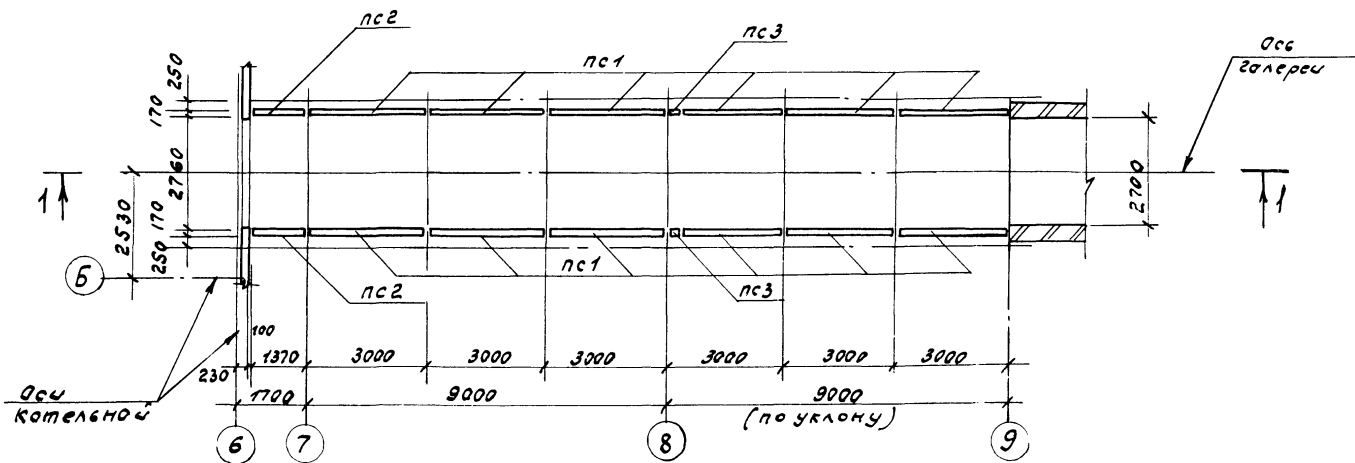
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-III		А-I		Болты		Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 3025-80	ГОСТ 3025-80	ГОСТ 3025-80			
ФМ 10	3.2	42.32	45.52	2.24	17.76	15.1	15.1	9.7	42.6	57.9	105.46
ФМ 11	2.0	31.52	33.52	2.48	36.0	47.52	47.52			72.48	120.0

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

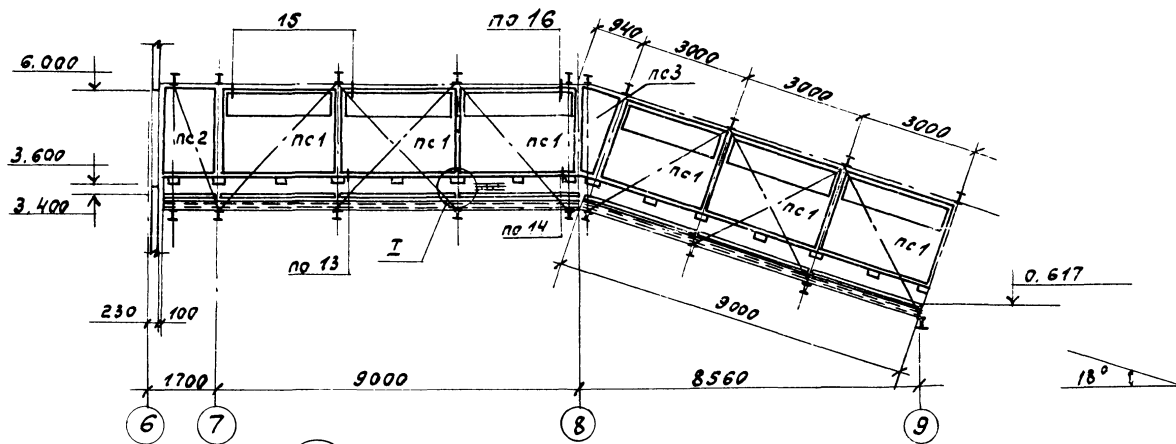
ТП903-1-273.89-К.И.			
Дир. Всева	Инж. Ю. Екимов	Инж. В. Смирнов	Инж. П. П. 40
Инж. П. Морунов	Инж. С. Марков	Инж. Р. Батиев	Инж. А. Смирнов
Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов
Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов	Инж. В. Смирнов

Спецификация к схеме расположения
асбестоцементных панелей.

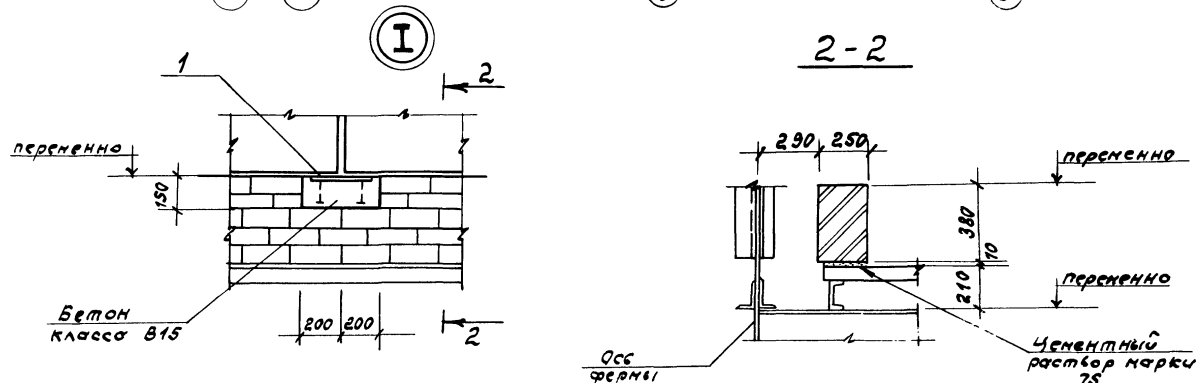
Схема расположения асбестоцементных панелей.



1-1



2-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
пс1	3.016-3 вып. 2	ЛСА-4 3,0x2,4	12	348,3	
пс2	3.016-3 вып. 2	ЛСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
пс3	3.016-3 вып. 2	ЛСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
1	1.400-1581, 130-47	Узелок заводной 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

- 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 ЛСА-4 3,0x2,4 серии 3.016-3 вып. 2

ТП903-1-273.89-КЖ

Привязан:

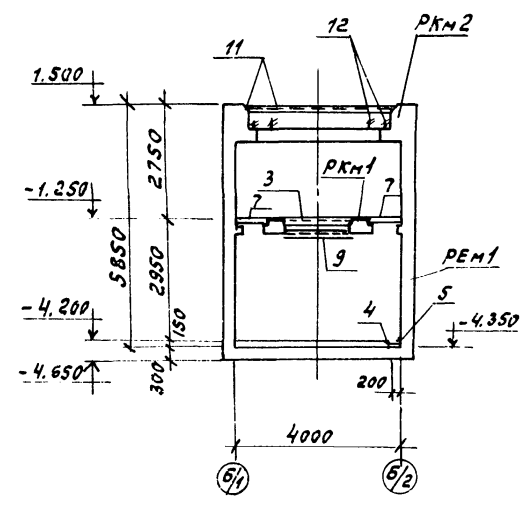
Вил Зусева
Мухом. Ехилевский
И. Кондр. Маринков
В. Спец. Марков
Мухом. Катаева
Иж. Г. Сенагина

Котельная 4 котлоагрегатная
Братск №8 для сельскохозяйственного строительства
Галерея Стеновое расположение асбестоцементных панелей.
Лист 43
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

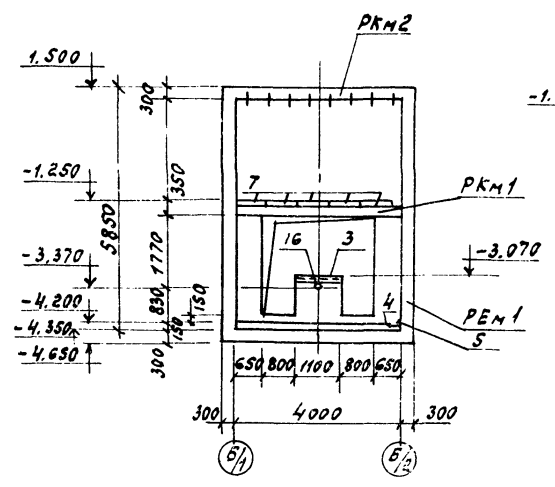
Л1600М1 УОСМТ6 Л

Шифр подл. | Подпись и дата | Шифр чертежа

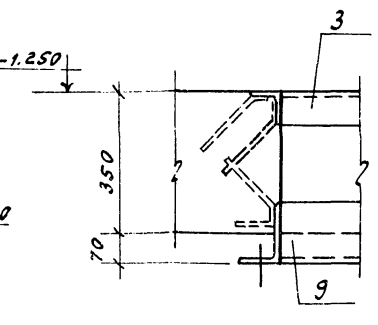
2-2



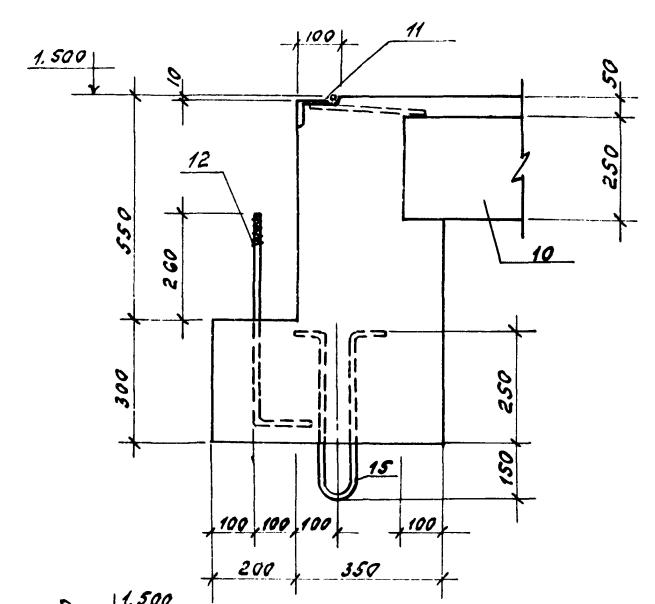
4-4



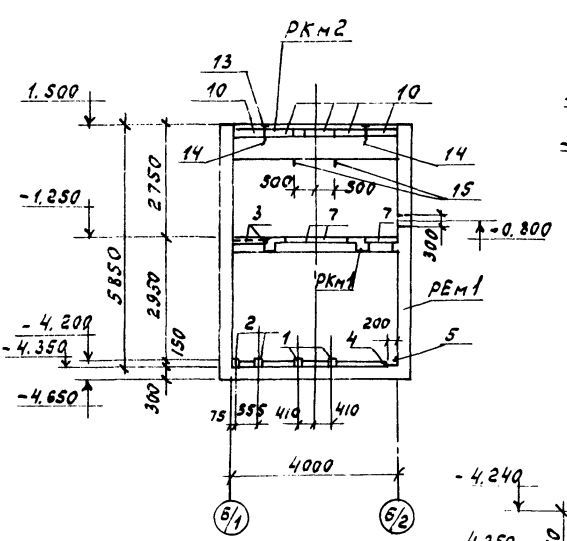
I



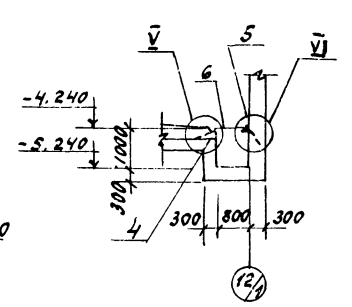
II



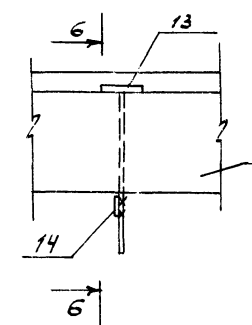
3-3



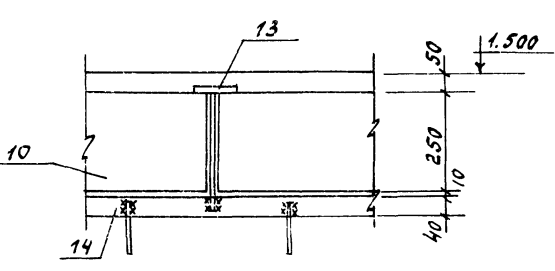
5-5



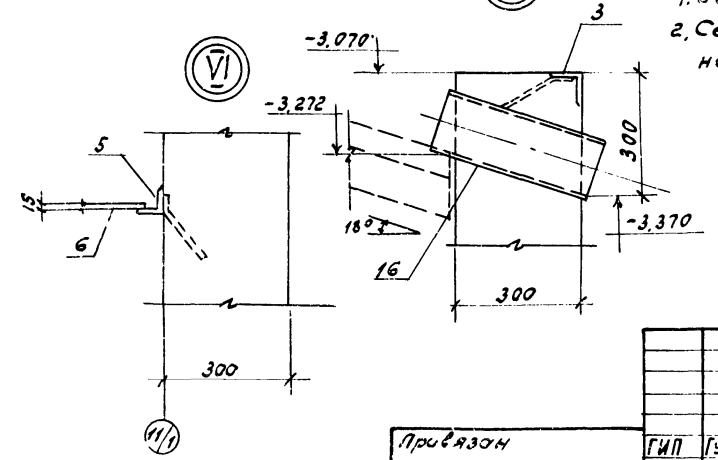
III



6-6



IV



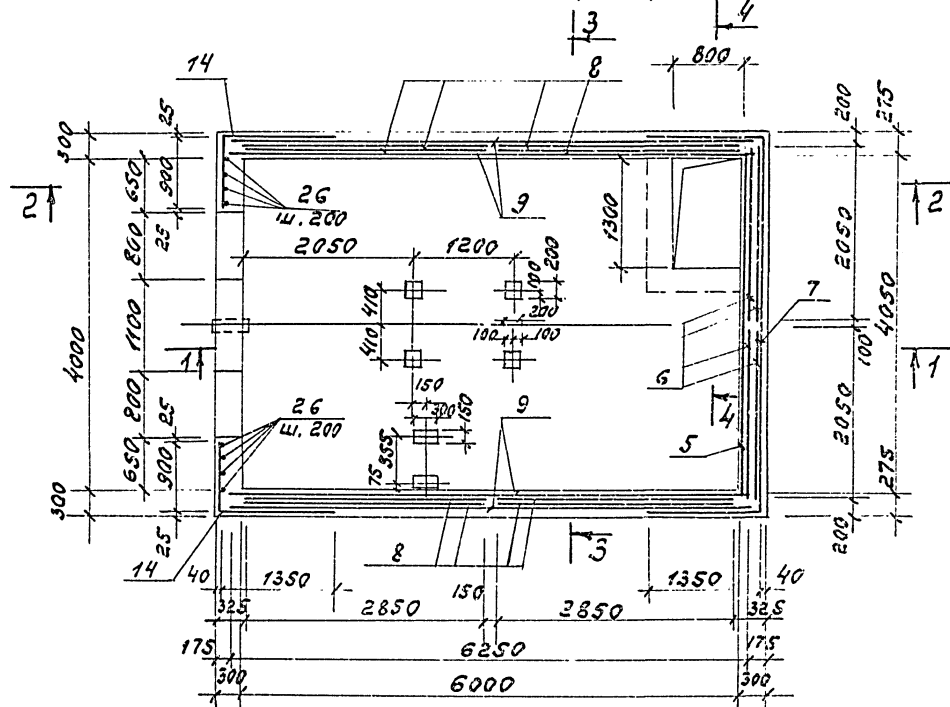
1. Общие указания см. лист 1.
 2. Сечения 2-2 ÷ 5-5 и узлы I ÷ IV замаркированы на листе 44.

конструкция пола

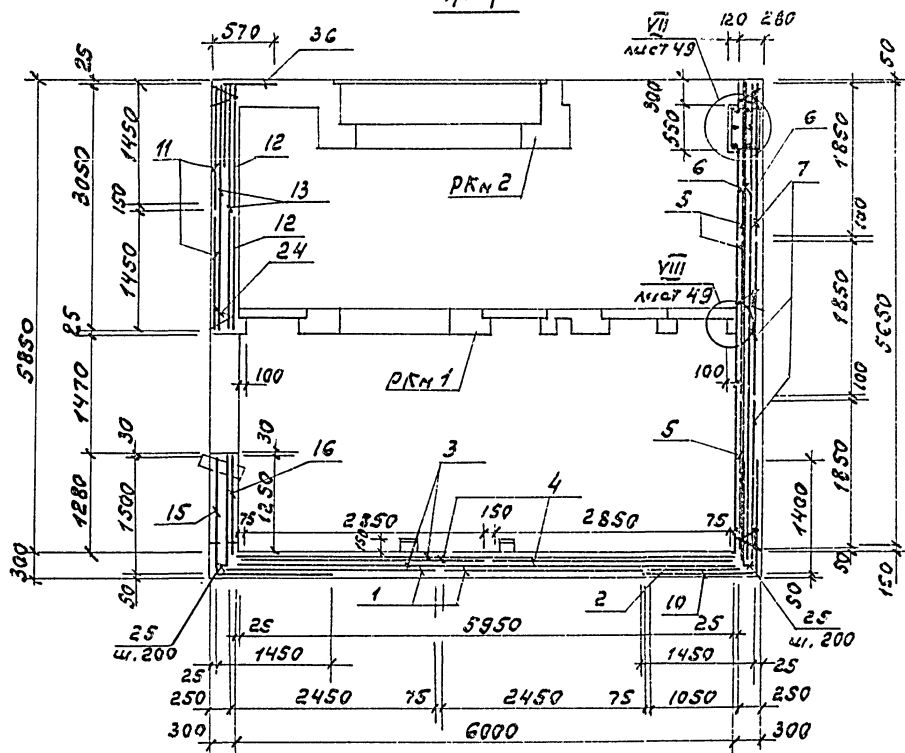
ИП 903-1-273.89-КЖ

Привязан	ГИП Гусева	Лист	Котельная с 4 котлами рег. тачки, Братск Н° для сельско-хозяйст. ст. местного стр-ва	Страна	Лист	Листов
ЧНБ Л	И. Кондратьев	1 из 1	Приемно-экранный прибор сечения 2-2 ÷ 6-6. Узлы I-IV	Р. П.	45	
	И. Кондратьев			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	И. Кондратьев			САИТЕХПРОЕКТИ		

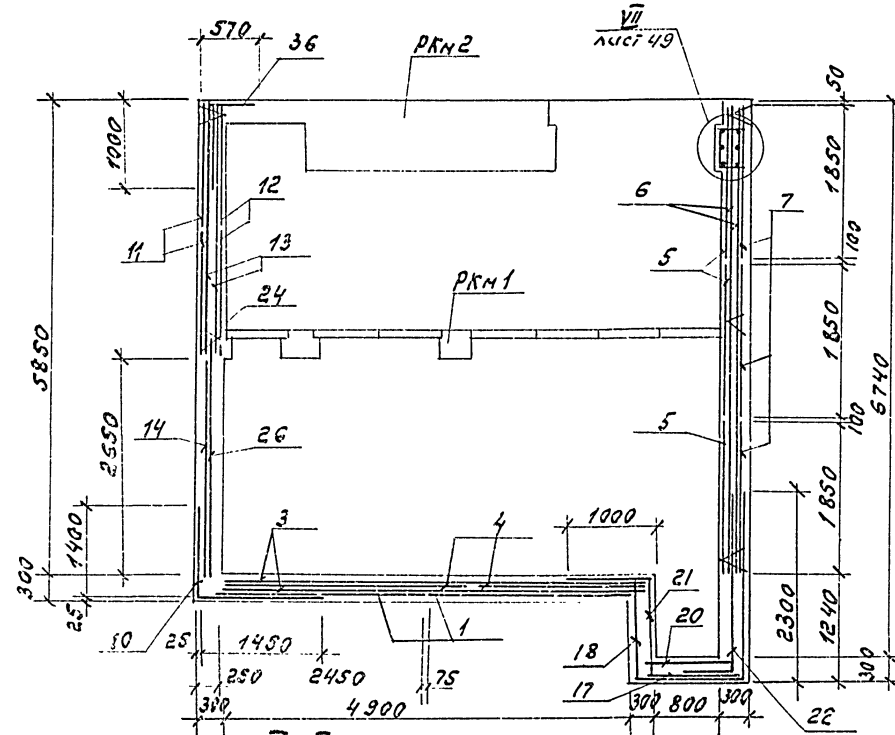
РЕМ1 Схема армирования.



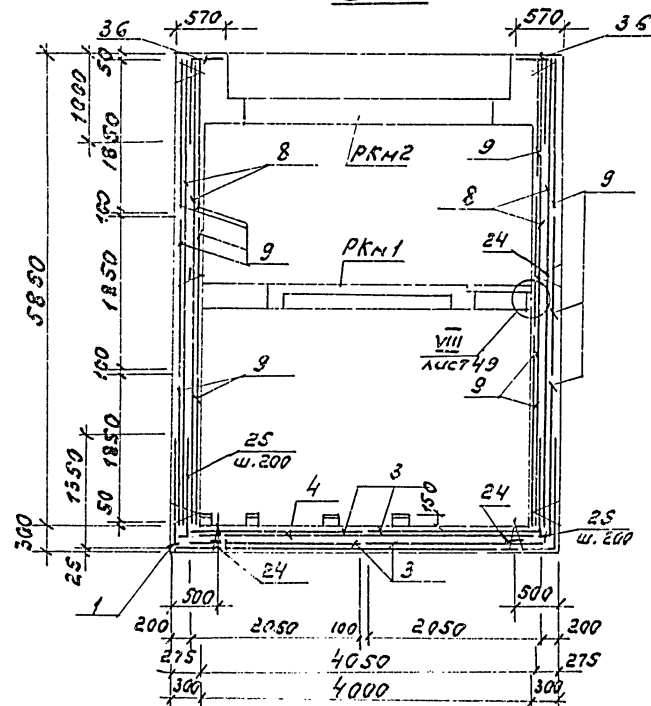
1-1



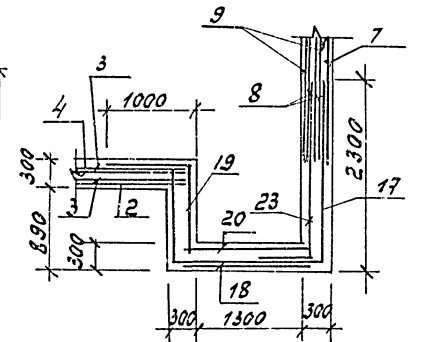
2-2



3-3



4-4



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

При в.з.ч.ч.

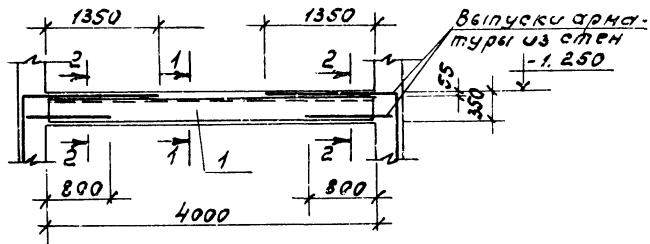
И.И.И.

ТП 903 -1-273.89 - КЖ

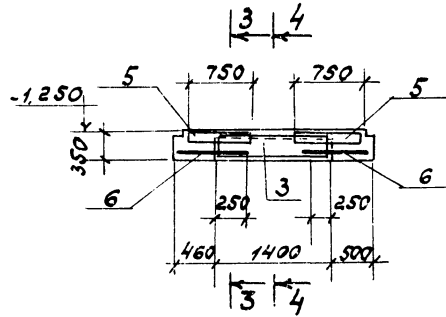
ГИП	Гусева	Инж.	Котельная с 4 котлами	Станция	Лист	Листов
Начальник	Е.И.И.	Инж.	г.п.ч. Братск И.И.И.	Р.И.	47	
Инженер	И.И.И.	Инж.	Жоля И.И.И.			
Инженер	И.И.И.	Инж.	Проектно-архитектурное			
Инженер	И.И.И.	Инж.	Уч. РЕМ1, Схема			
Инженер	И.И.И.	Инж.	армирования			
			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ			

Спецификация БМ1÷БМ3.

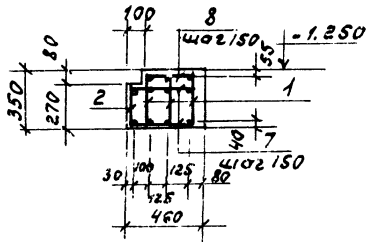
БМ1; БМ2



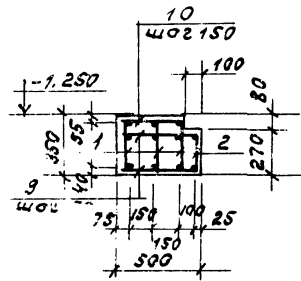
БМ3



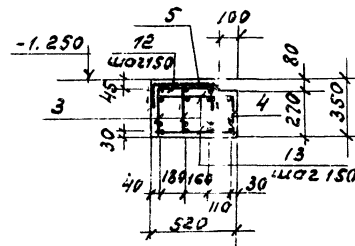
1-1 для БМ1



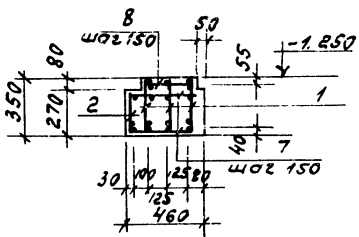
1-1 для БМ2



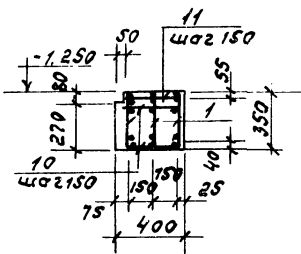
3-3



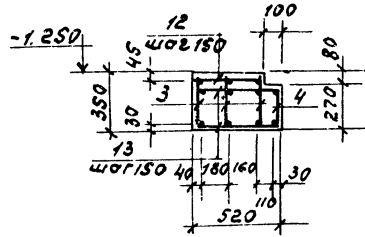
2-2 для БМ1



2-2 для БМ2



4-4

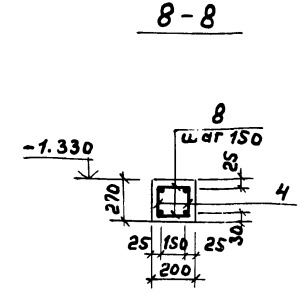
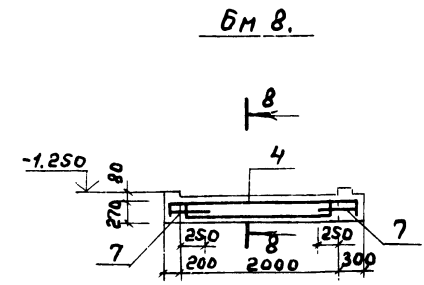
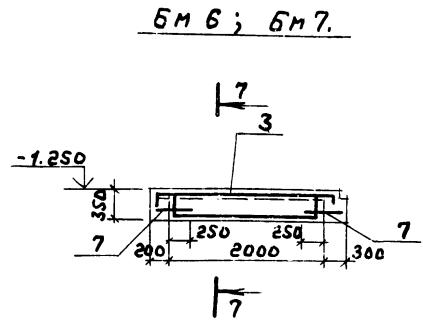
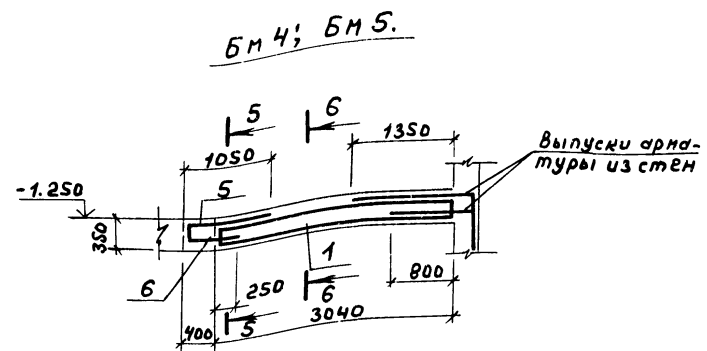


Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.-пл.			Примечание
				БМ1	БМ2	БМ3	
Сборочные единицы							
Каркасы плоские							
1		Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 024	КР7	3	3		18.1 кз
2		025	КР8	1	1		7.4 кз
3		024-01	КР9			3	6.1 кз
4		025-01	КР10			1	2.4 кз
Сетка арматурная							
5		Т.п. 903-1-273.89-КЖ.ч. 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.

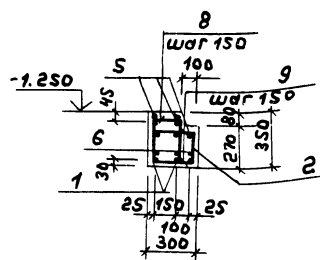
ТП 903-1-273.89-КЖ			
Привязан:	ГМП Гусева	Котельная с 4 котлами среднего	Студия Лист
	И.конт. Лоренов	м.ч. Братск №2 для сельскохозяй-	Листов
	И. спец. Марков	зяйственного строительства	Р.п 51
	И.конт. Катасва		
ИМЭН	И.конт. Георгиева	Премьерно-драбильное устрой-	ГПИ Горьковский
		ство РКМ1 неакр. ст. №	САНТЕХПРОЕКТ
		атн-1.250. Балки БМ1÷БМ3.	

Альбом 7 часть 2

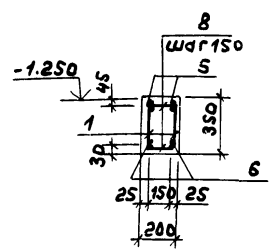


спецификация БМ 4 ÷ БМ 8.

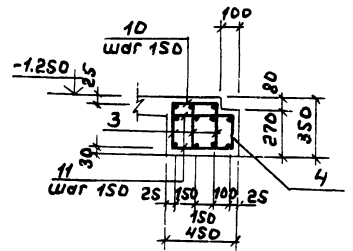
5-5 для БМ 4



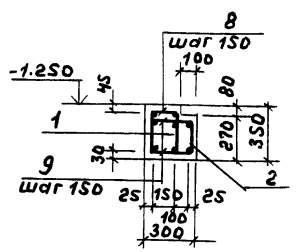
5-5 для БМ 5



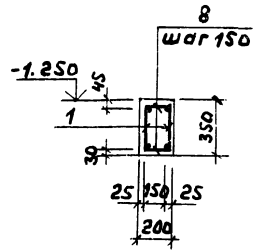
7-7 для БМ 6



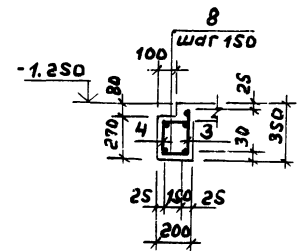
6-6 для БМ 4.



6-6 для БМ-5.



7-7 для БМ 7.



Ранжир	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
				Аеталл						
		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-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

* по 3,5 - см. ведомость ветдел.

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.

ТП 903-1-273.89-КМ

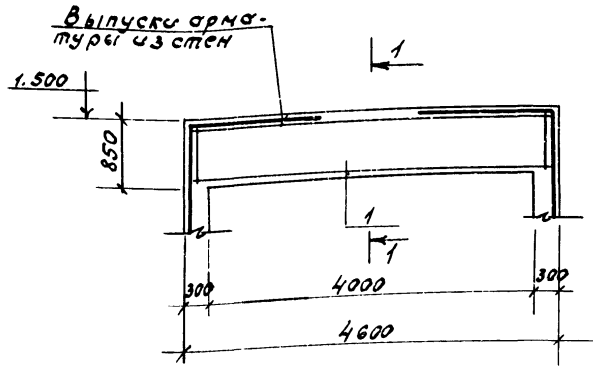
ПРИБАВКИ:

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-оприлюдное устройство	РПУ Горьковский		
Нач. гр	Иванов	И.И.	РКМ1 перекрытия на отн. -1.250	САТЕХПРОЕКТ		
И.И.И.	Иванов	И.И.	Балки БМ 4 ÷ БМ 8.			

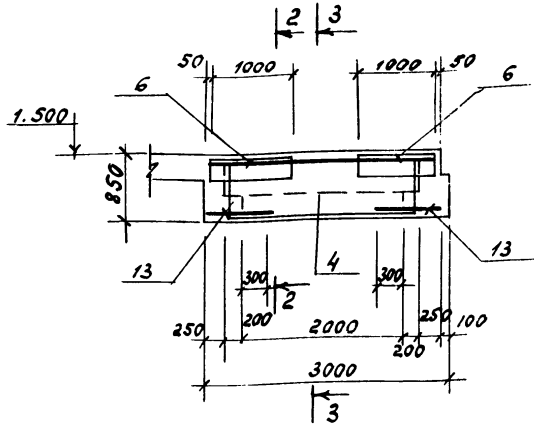
Копир: *[Signature]*

23945-09 53

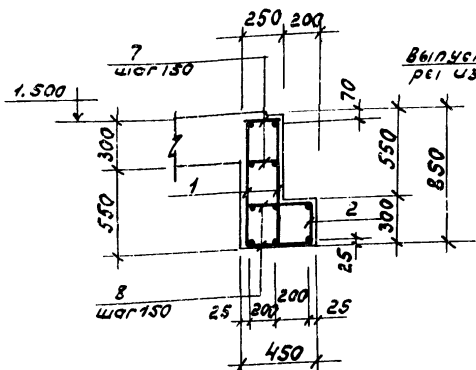
БМ 9; БМ 10



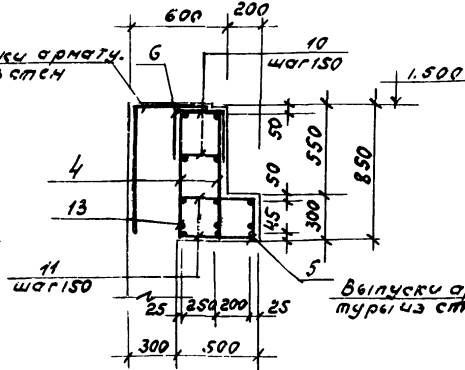
БМ 11



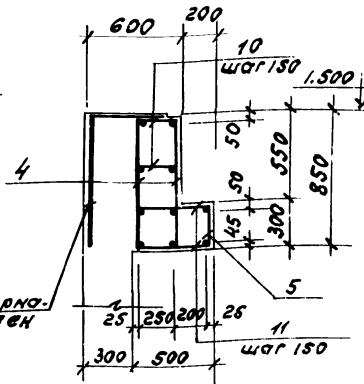
1-1 для БМ 9



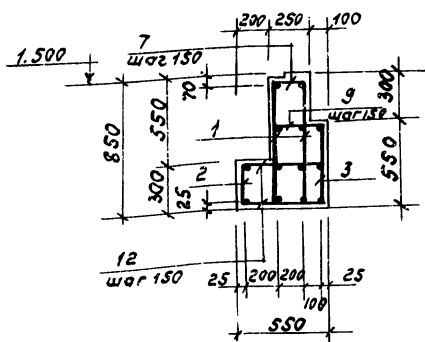
2-2



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		ВСт 3 кп 2		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

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

Код. по 91-г	Обозначение	Наименование	Кол. по 91-г		Примечан.
			БМ9	БМ10	
		Строительные единицы			
		Корпусы плоские			
1	Т.п 903-1-273.89-КЖ.ч. 027	КР16	2	2	32,5 кг
2	025-04	КР17	1	1	12,9 кг
3	027-01	КР18		1	22,4 кг
4	027-02	КР19		2	18,0 кг
5	025-05	КР20		1	7,4 кг
6	Т.п 903-1-273.89-КЖ.ч. 028-02	Сетка арматурная С3		2	13,5 кг
		Детали			
		Б-А-I ГОСТ 5781-82*			
7		ℓ=230	54	28	0,09 кг
8		ℓ=430	54		0,17 кг
9		ℓ=330		28	0,13 кг
10		ℓ=280		28	0,11 кг
11		ℓ=480		28	0,19 кг
12		ℓ=530	54		0,21 кг
13		10-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=700		6	0,43 кг

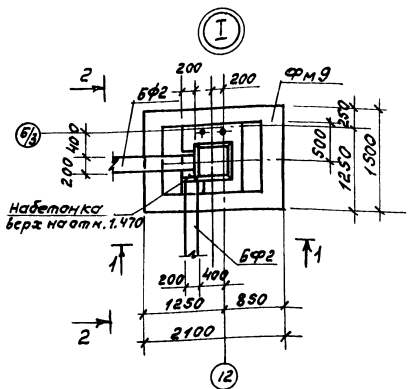
ИП 903-1-273.89-КЖ

Приблизно:

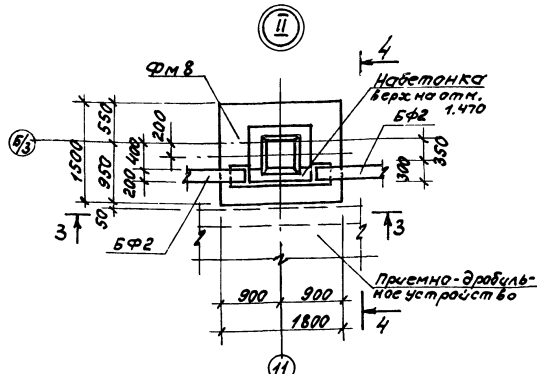
Дир. Русова
Начальн. Екимов
Н. Кош. Морин
В. Сид. Нарков
Нач. со. Катарова
К. Ж. К. Усманова

Котельная с котлом агрегатом на Братск №4 для сельско-хозяйственного строительства.
Примено-бюджетно с устройством ПКМ2 перекрытия на балке 1.500. Балки БМ 9 ÷ БМ 11.
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТИ

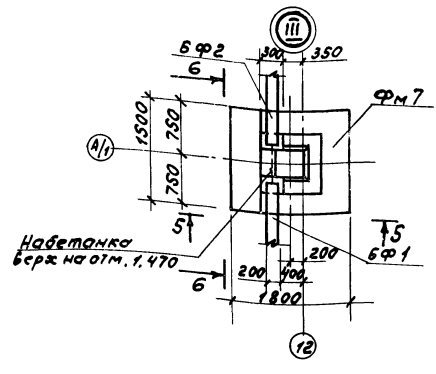
Альбом 7 часть 2



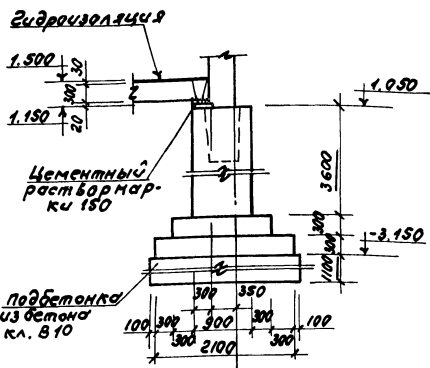
1-1



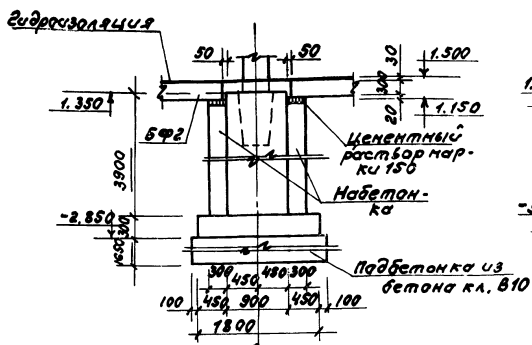
3-3



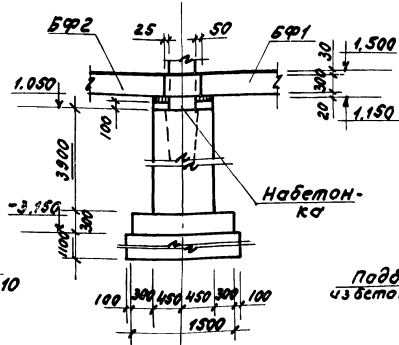
5-5



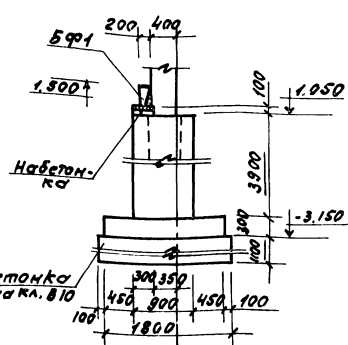
2-2



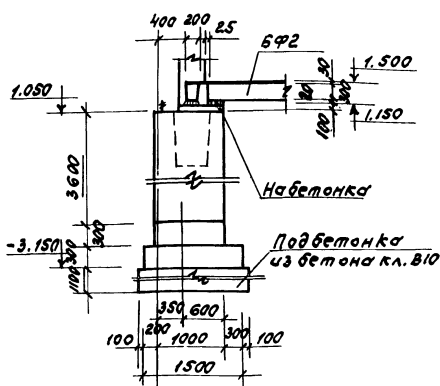
4-4



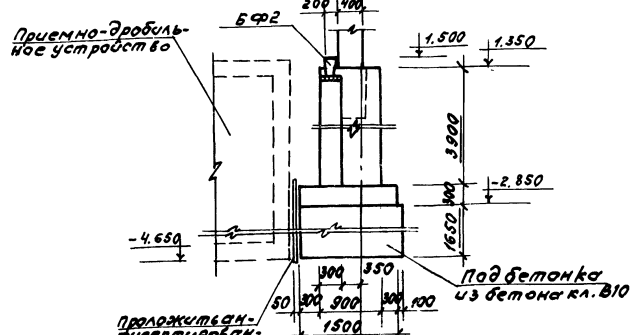
6-6



12



6-6



6-6

Привязан:
ИНВ №

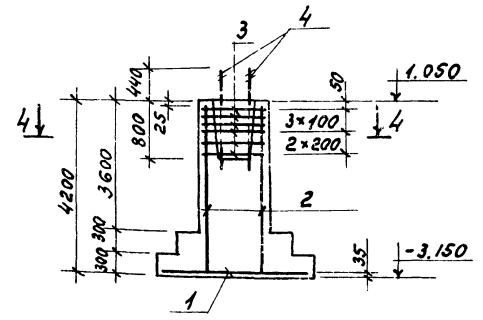
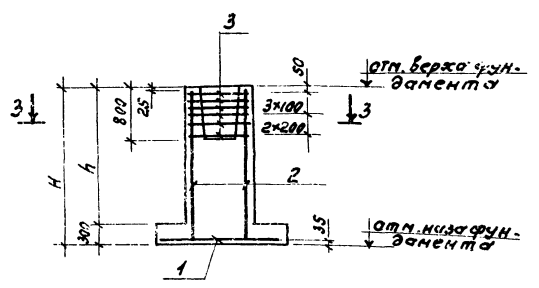
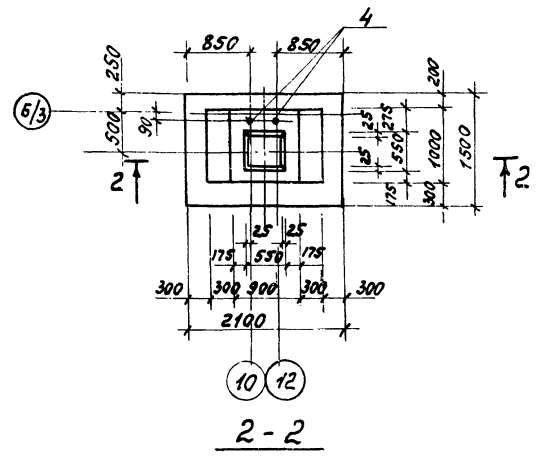
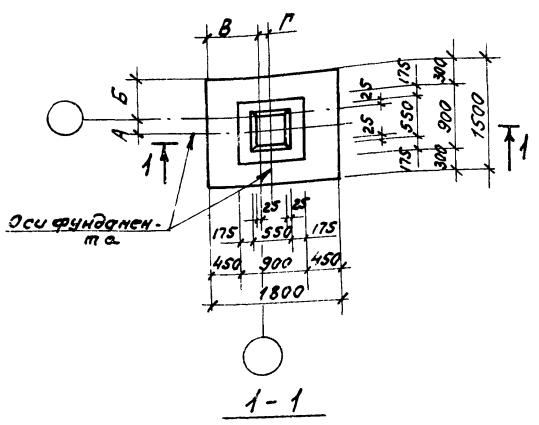
ТП 903-И-273.89-КЖ

Исполн. <i>Белославский</i>	Копельная с 4 котлами	Станция	Лист	Листов
Исполн. <i>Марина</i>	тану, Бротск М" для сель.	Р.П	56	
Исполн. <i>Марко</i>	скахов	Фундаменты	склодо	
Исполн. <i>Катаев</i>	уваля. СЗЛЫ I-III.	ГПИ Горьковский		
Исполн. <i>Сенякина</i>		ГАНТЕХПРОЕКТ		
Исполн. <i>Розина</i>				

Исполн. подл. Подписи и даты исполн. инв. №

ФМ6; ФМ7; ФМ8.

ФМ9



3-3 (для ФМ6; ФМ7)

3-3 (для ФМ8)

4-4

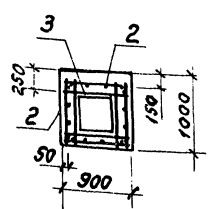
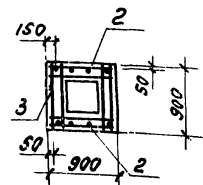
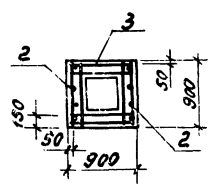


Таблица обозначений.

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 10А II-200 175x145 75 25	1	1	1		16,7кз
	ГОСТ 23279-85	4с 10А II-200 205x145 85 25			1		29,0кз
2	1.410-3.1-01	1с 10А II 85x235	2				
	-01	1с 10А II 85x415	2	2	4		
3	1.412-1/77-6.3-020	СА-8А I	6	6	6	6	
4		болт 1.1М 24x1250 ВСтЗкп			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 ВСтЗкп2	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	16,2	1,6	16,7	20,8	39,1	55,3		55,3
ФМ7; ФМ8	16,2	16,2	2,6	16,7		83,0	102,3	118,5	118,5
ФМ9	16,2	16,2	5,2	20,0		166,0	191,2	207,4	10,06
									10,06

ИП 903 -1-273.89 - КЖ

ГМП Гусева М.С.
 Нач.от. Бумескун О.И.
 Н.кон. Паруно В.И.
 З.спец. Марко В.И.
 Нач.зр. Котасова И.С.
 Уполн. Сеньгало В.С.
 Техн.К. Заброва С.В.

Котельня с 4 этажами, высота 10,06 м, Братск М" для сельско-хозяйственно-го строительства. Р.п

Лист 57

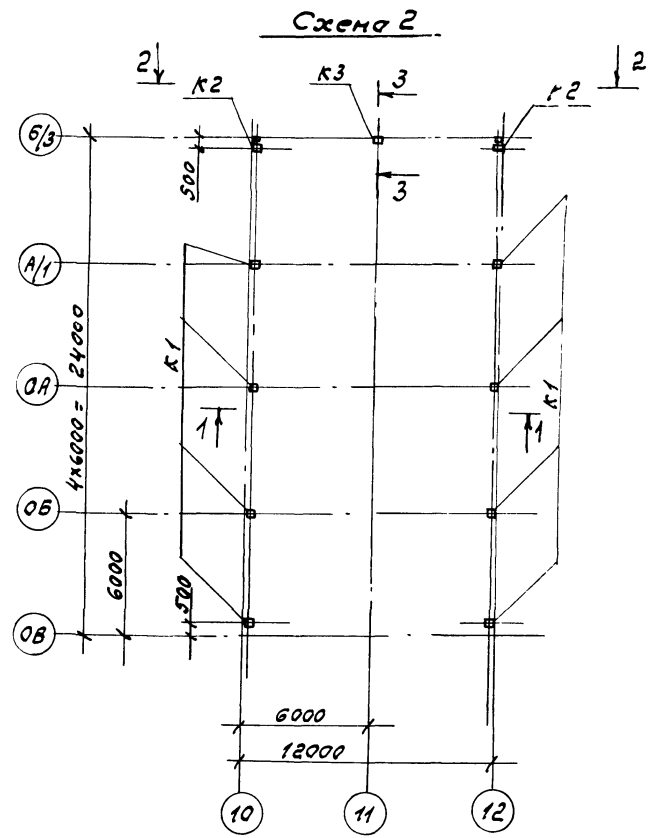
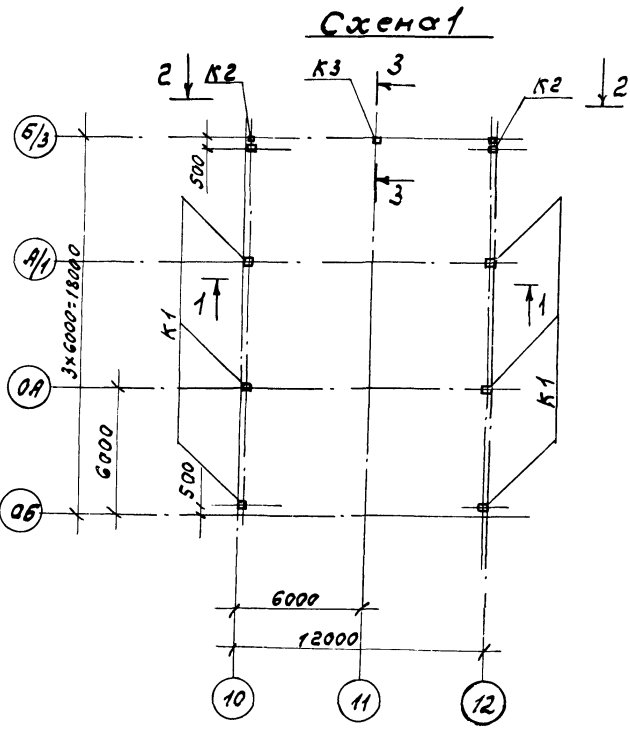
Фундаментный склад для ФМ6-ФМ9

ИП Горьковички СантехПроект

Схемы расположения колонн.

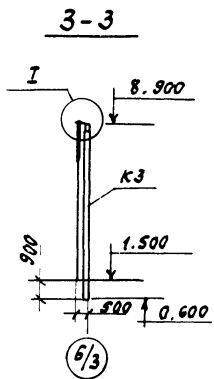
Спецификация к схеме расположения колонн.

Листом 7 из 12



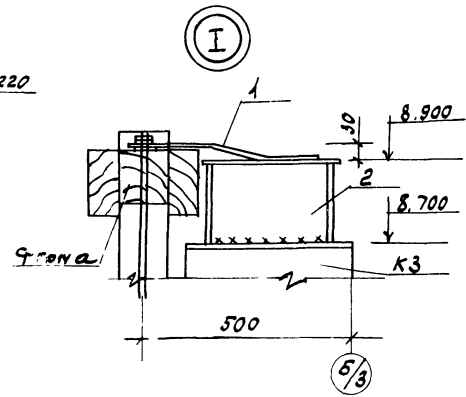
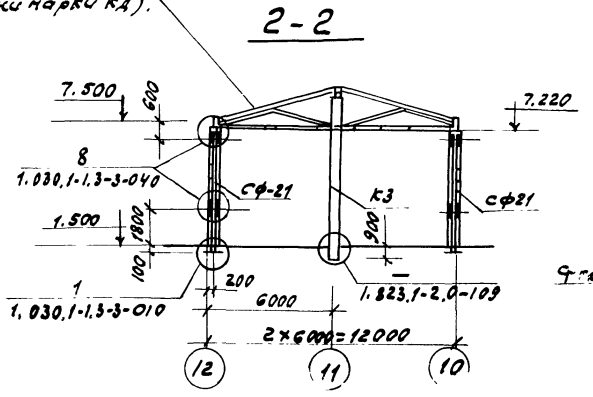
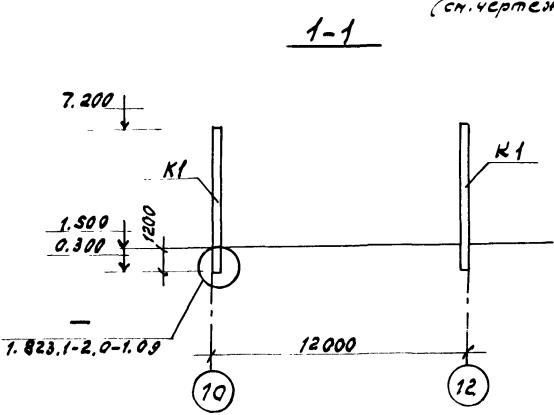
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса в кг	Примечание
			1	2		
Колонны						
К1	7.п. 903-1-273.89 КЖ.ч.002	1К 69.4-3-1	6	8		
К2	-01	1К 69.4-3-2	2	2		
К3	КЖ.ч.004	1К 81.4-2.1	1	1		
Стойка факверка						
сф21*	1.030.1-1.4-2-03	сф21	2	2	325,5	с=5800
Цепля средняя полная						
1	7.п. 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 ТЭУ	8	8		

* Стойку 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		

ТП 903-1-273.89-КЖ

Зуп	Зусево	МШ	Котельная с 4 котлами агрегатами, враток № для сельскохозяйственного строительства	Стефан	Авет	Аветов
Нач.отд	Ехилевский	МШ		Р.п	58	
Инженер	Нарунов	МШ	Склад угля. Схемы расположения колонн.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инженер	Нарунов	МШ				
Инженер	Катаева	МШ				

Схемы расположения плит ограждения.

Спецификация к схемам расположения плит ограждения.

Альбом 7 лист 62

Схема 1.

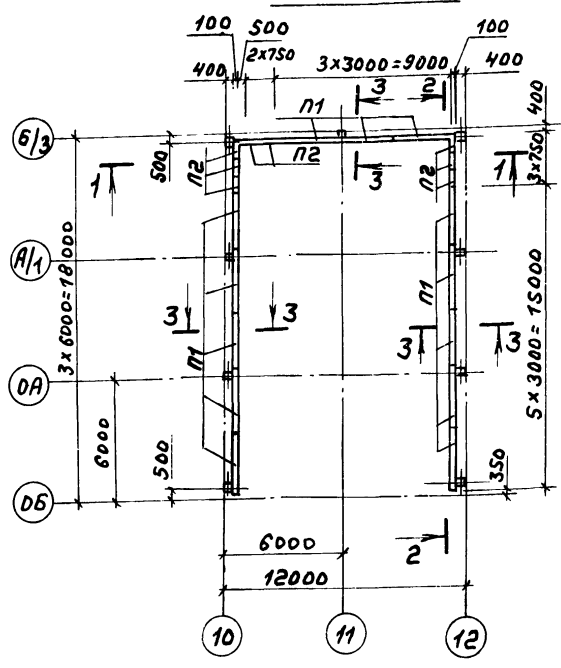
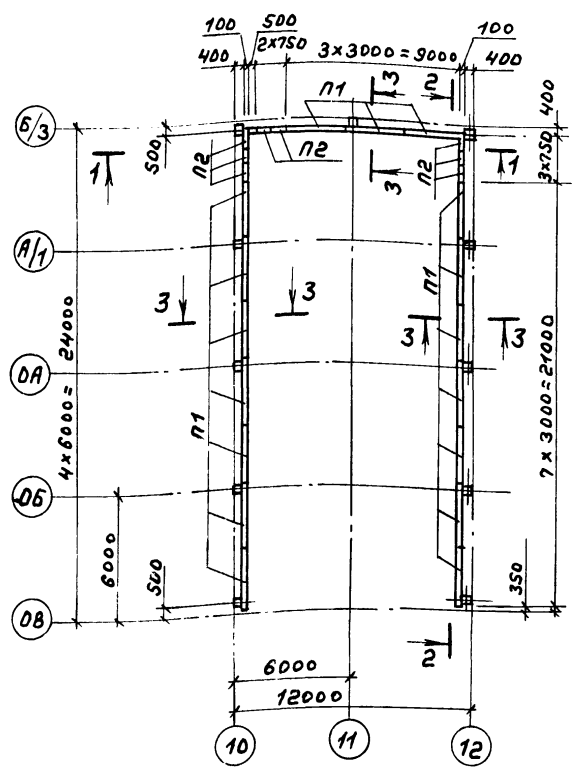
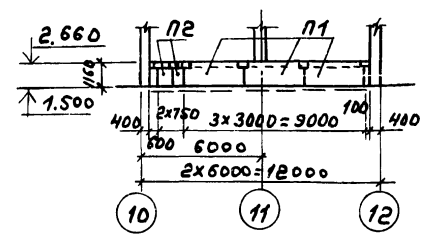


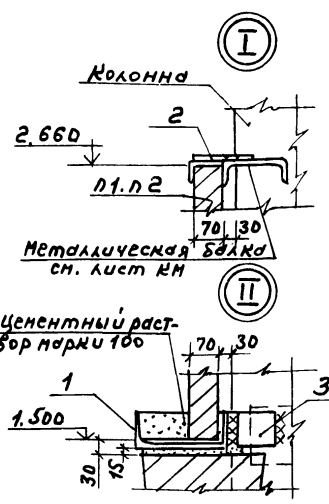
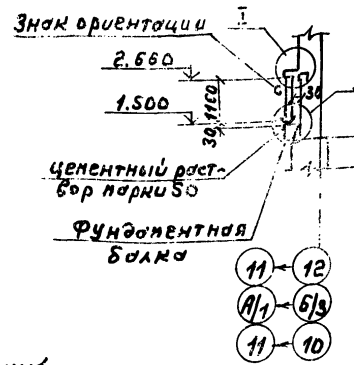
Схема 2



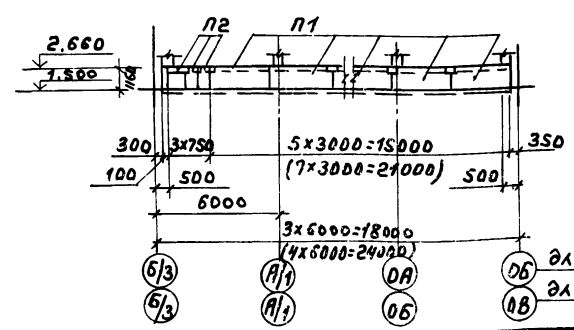
1-1



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 бурые углы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схеме		Площадь, кв. м	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 24гост9467-75*	45.7	57.7	24.0	п.н.
2	т.л.903-1-273.89-КН.У.04У	МС 12	42	50	0.88	
3		Уголок 75х75гост335-79* 2-90	16	20	1.9	

Привязки:

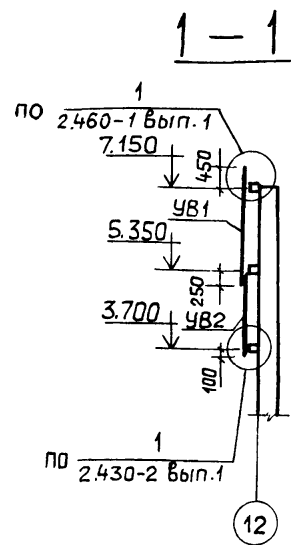
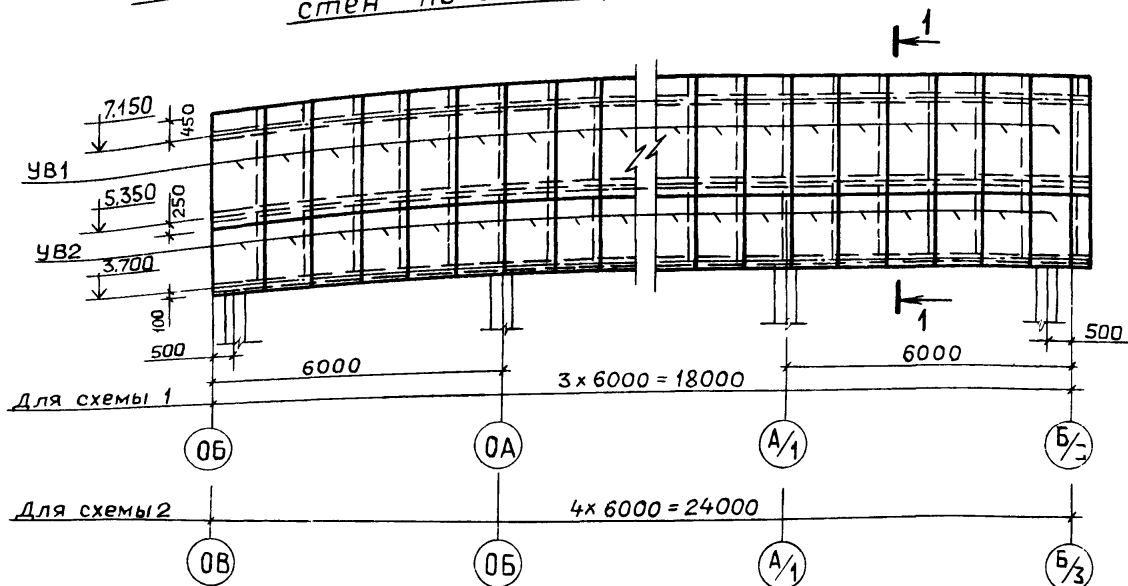
И№.н°

ТП 903-1-273.89-КН			
Гип	Гусев	Лин	
Нач.отд.	Ехилетский	Или	
Н.Контр.	Поринев	Или	
Гл.спец.	Нарков	Или	
Нач.гр.	Катаева	Или	
Инж.И.	Севагина	Или	
Т.м.И.	Гаврилова	Или	
Копир. <i>[Signature]</i>			23945-09 60

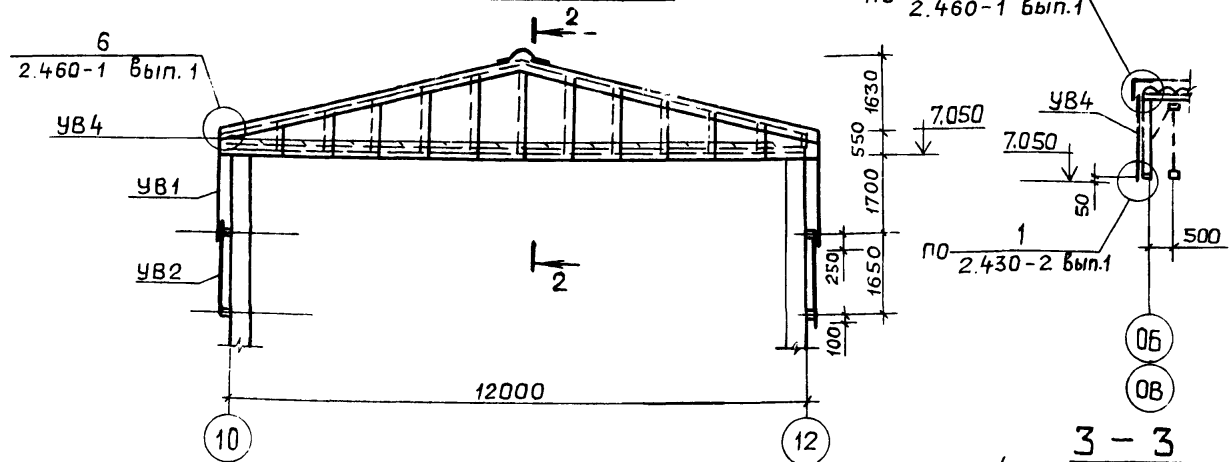
И№.н° 62, Лист 7, У.04У, 1983 г.

Спецификация к схеме расположения асбестоцементных листов стен

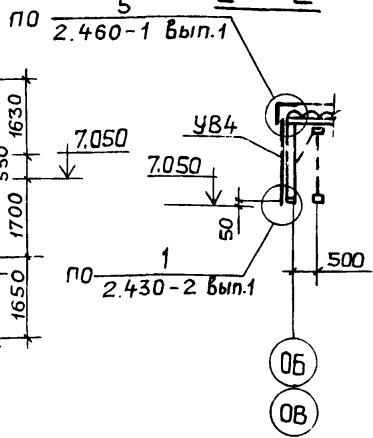
Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 12 (по оси 10 зеркально)



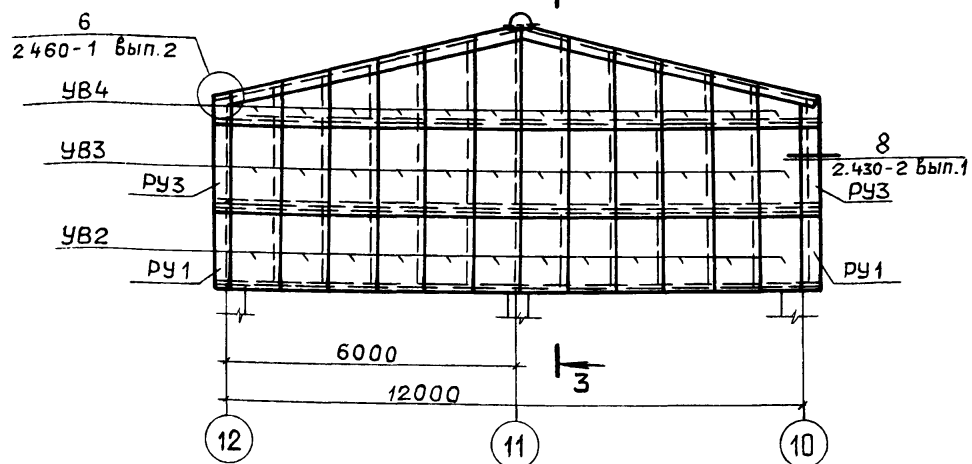
По оси OB (OB)



По 2-2



По оси Б/3



По 3-3

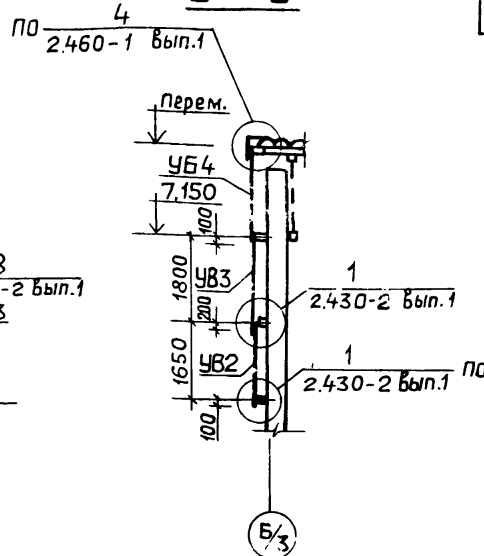


Таблица марок листов

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	

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	Лист	Листов
Нач.отд	Ехилевский	"Братск-М" для	РП	61	
Н.контр	Морчинов	сельскохозяйственного строительства			
Гл. спец.	Марков	Склад угля. Схемы распо-	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
Нач.гр	Катаева	ложения асбестоцементных	САНТЕХПРОЕКТ		
И.нв.№		листов стен.			

Копир. Ганкова

23945-09 62

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.	
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 межбldового 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
И.спец.	Марков	<i>Марков</i>	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
И.ч.р.	Катаева	<i>Катаева</i>	Общие данные

Изм. № 1 10.01.1981 Подп. и дата 18.04.1981

Альбом / часть 2

СХЕМА 1

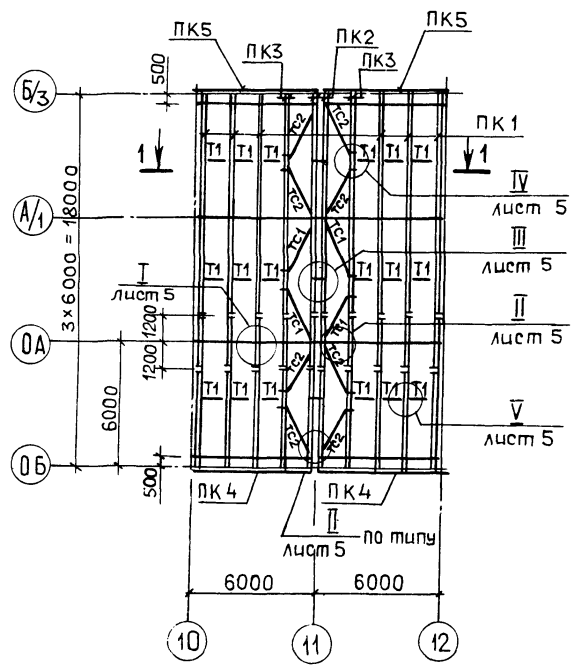
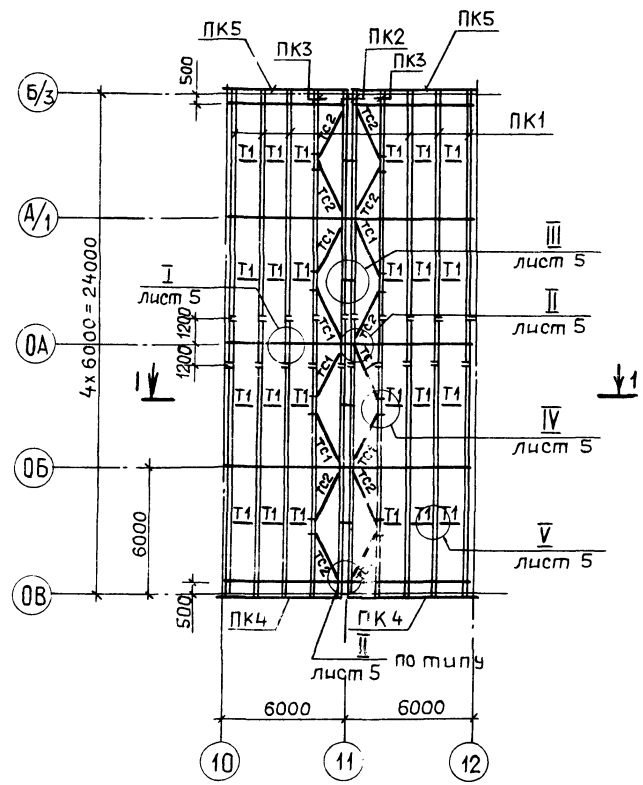
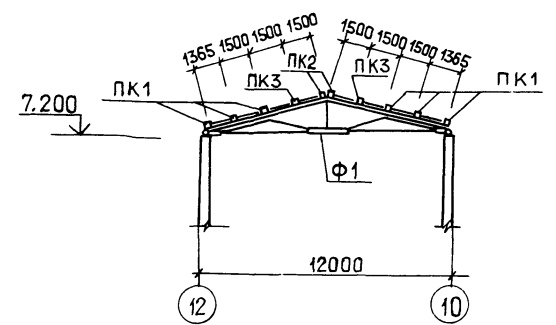


СХЕМА 2



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-26x100 ГОСТ 103-78* Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=550	3	4		
10	-КЖ.И.038	МС 6	36	36		
Стандартные изделия						
13		Болт М12x180 ГОСТ 7798-70	168	214	177.3	кг/1000шт
14		Болт М16x240 ГОСТ 7798-70*	16	20	413.8	кг/1000шт
18		Болт М12x40 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 П4x100 ГОСТ 4028-63	24	32	9.8	кг/1000шт
15		Болт М16x260 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	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск - М" для сельскохозяйственного строительства
Н.контр. Морочнов	Гл. спец. Марков	РП 3
Нач.гр. Катаева	Техн. Габрилова	Схемы расположения прогонов кровли
ИНВ. №		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН

СХЕМА 1

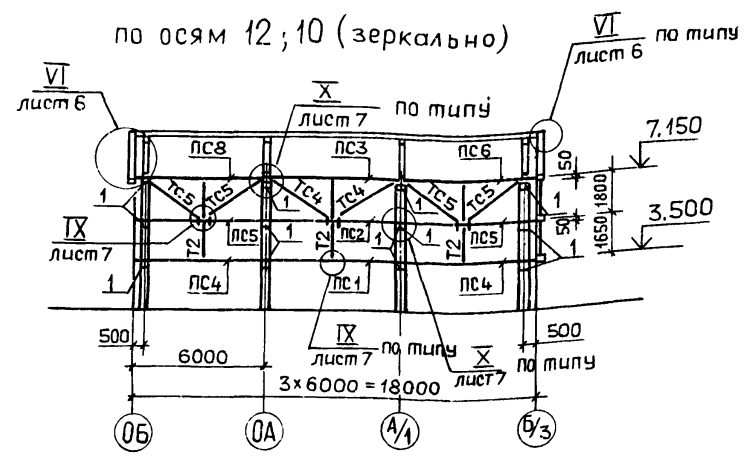


СХЕМА 1;2

по осям 06 (0В)

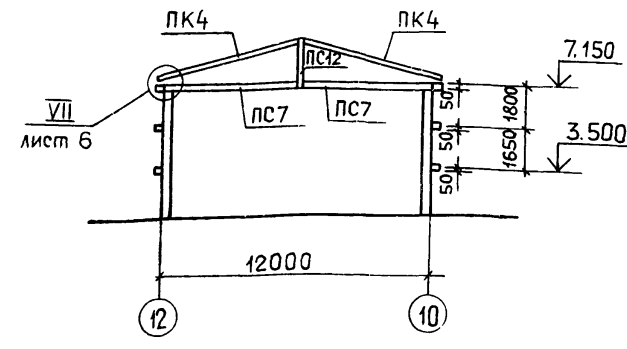
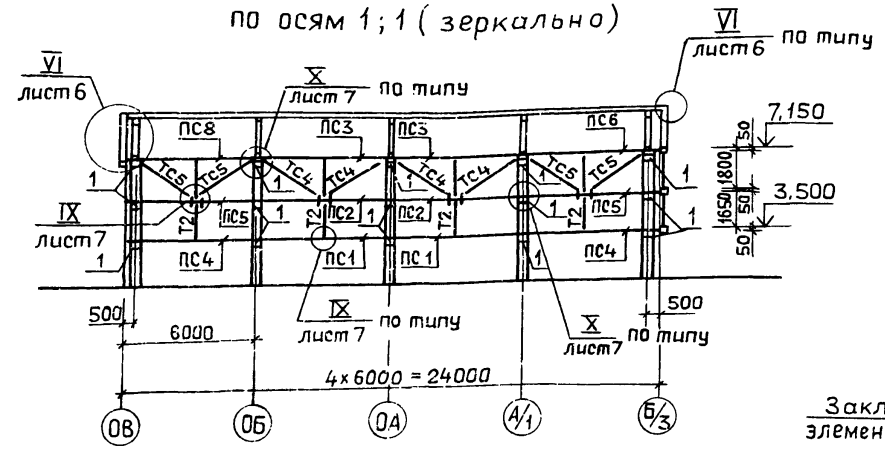


СХЕМА 2

по осям 1;1 (зеркально)



Узел установки опорного столбика (поз. 1)

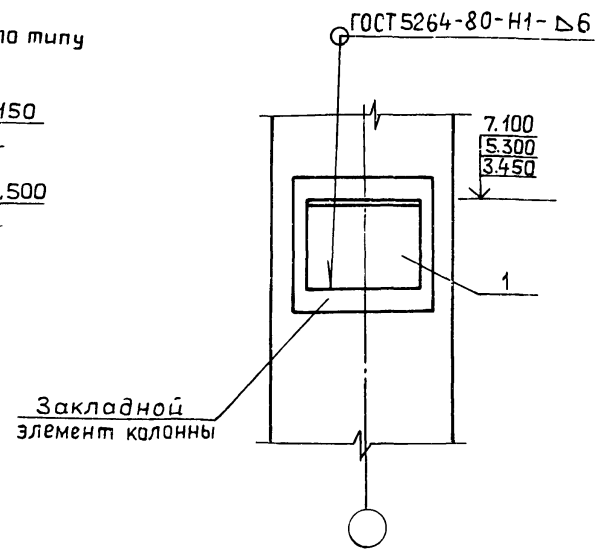
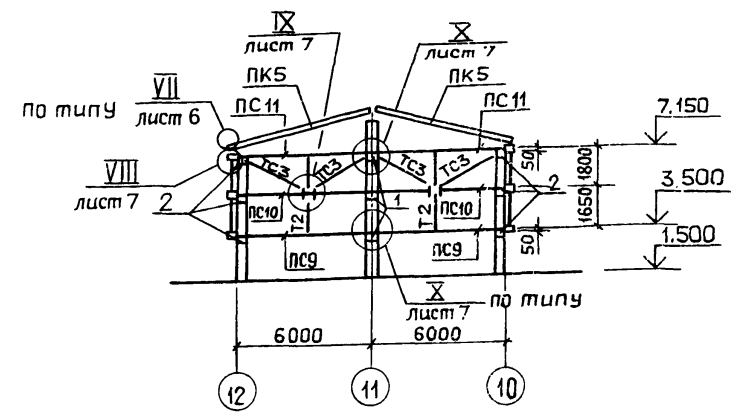


СХЕМА 1;2

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		
СВ 1	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	-КЖИ. 050	МС20	2	2		
8	-КЖИ. 051	МС21	1	1		
9	-КЖИ.038-01	МС5	2	2		
11	-КЖИ.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.№лобл. Подл.и дата Взам.инв.№

ТП903-1-273.89 - КД

привязан:

ГИП	Гусева	Мини	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братек М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач.пр.	Е.е.евский	Рисунг				
Н.констр.	МБОУнов	Мини				
Т.спец.	Ма.ков	Мини				
Нач.гр.	Кс.ева	Мини				
Техн.эк.	Габ.илова	Мини				

Инв.№

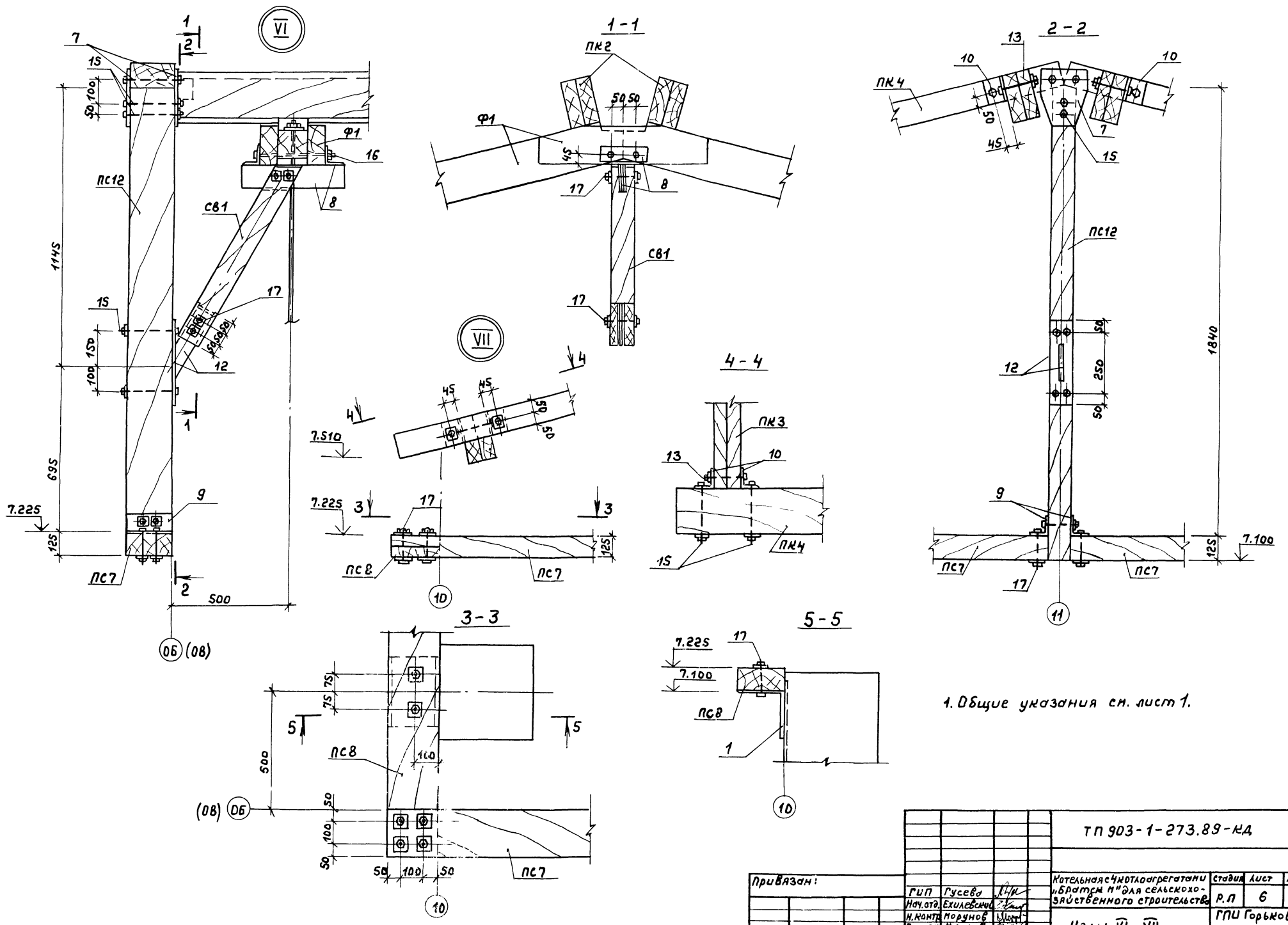
Схемы расположения прогонов стен.

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ

Копир. Ганжова

23945-09 67

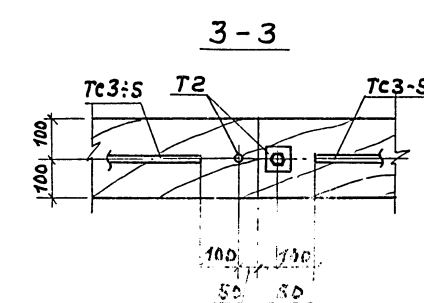
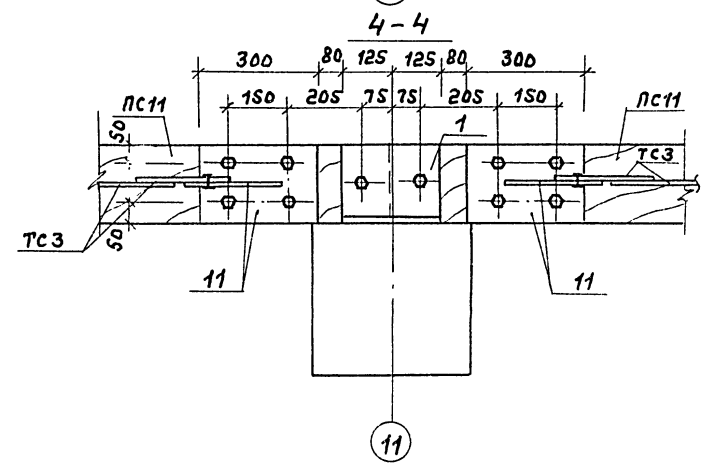
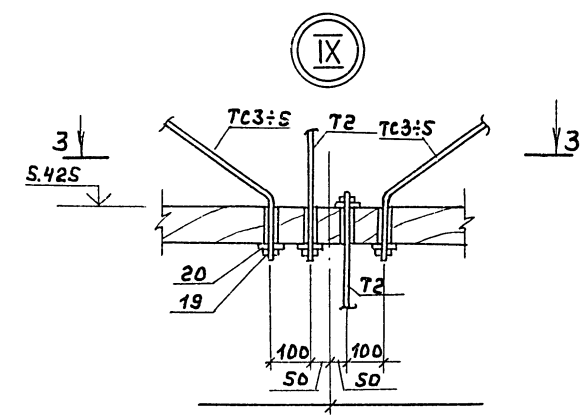
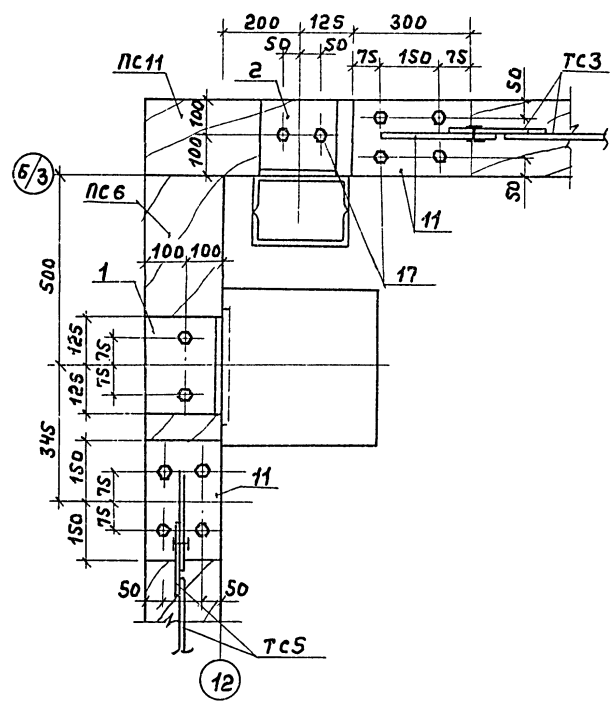
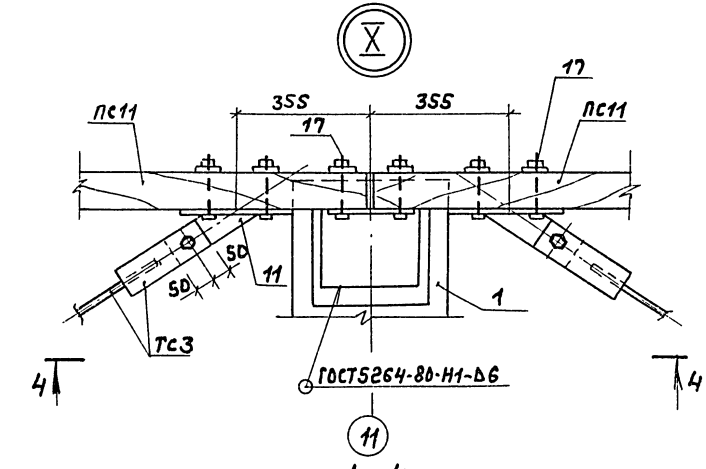
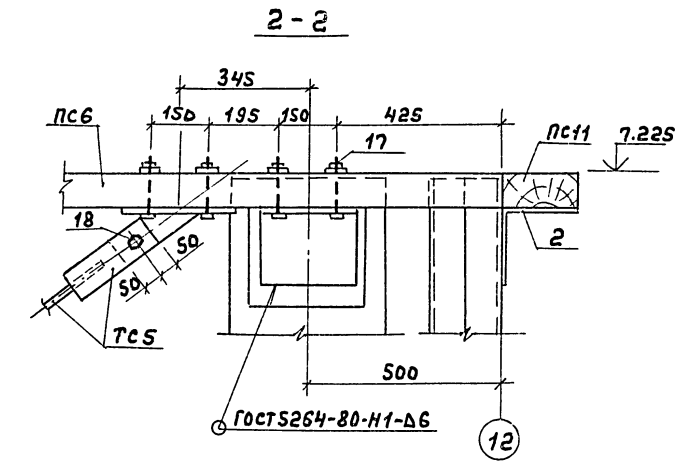
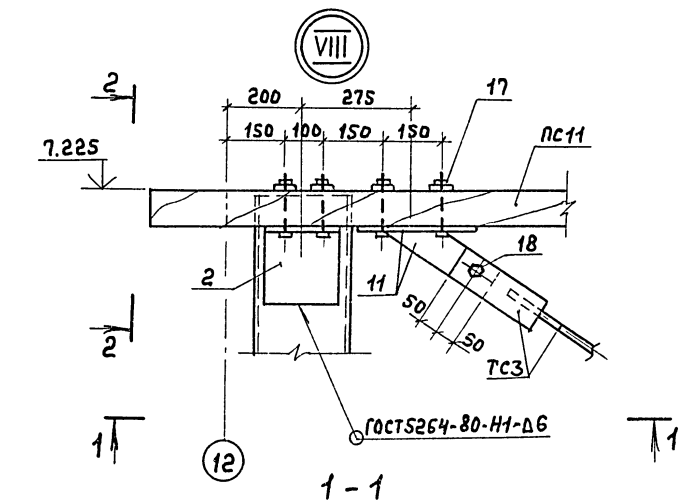
Архив 7 участка 2



1. Общие указания см. лист 1.

И.И. Мухомов, Подп. и дата: 15.01.2015

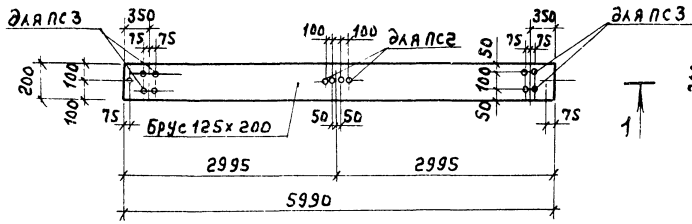
				Т П 903-1-273.89-КД	
Привязан:				Группа: Гусев	Котельная с теплоагрегатом и обратом №1 для сельского хо- зяйственного строительства
				Исполнитель: Ехилевский	Страница: 6
				И.Контрактор: Корунцов	Лист: 6
				Гл. Инженер: Марков	ГПИ Горьковенский
				Нов.пр. Катаева	САНТЕХПРОЕКТ
И.И. Мухомов				23945-СЭ 69	



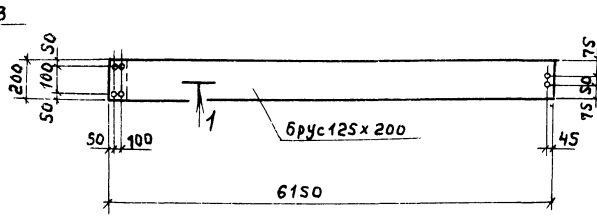
1. Общие указания см. лист 1.

				ТН 903-1-273.89-КА			
Привязан:				ГПП Гусева		Котельная с котлоагрегатом	
				Нач.отд. Ежикиев		"Братск М" для сельско-	
				Н.МОНТА Норин		хозяйственного строительства	
				А.А.ПЕЧ НОРКОВ		РП 7	
Инв. №				Нач.т. Мотасва		Узлы VIII-X.	
						ГПП Горьковский	
						САНТЕХПРОЕКТ	

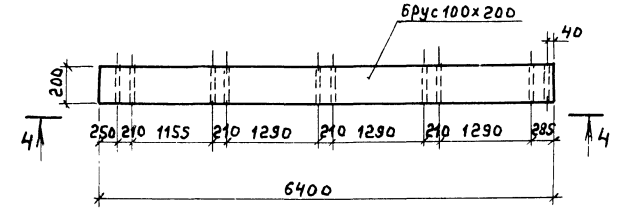
ПС1; ПС2; ПС3



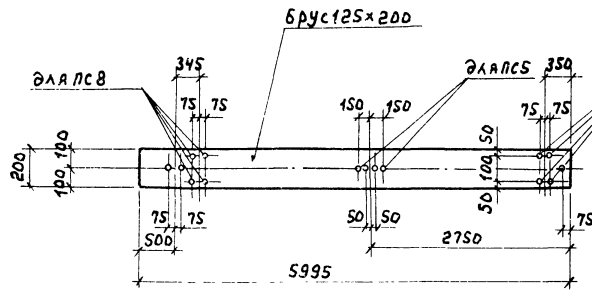
ПС7



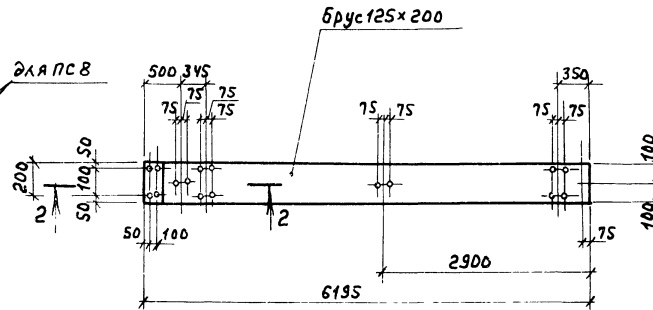
ПК4; ПК5



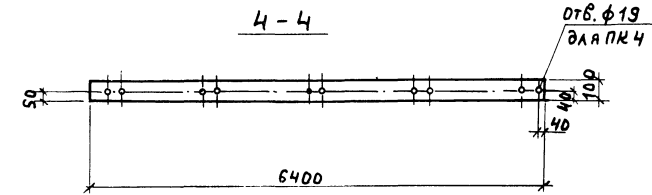
ПС4; ПС5; ПС6



ПС8

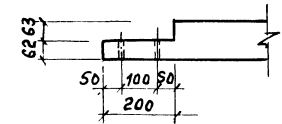
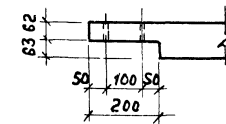


4-4

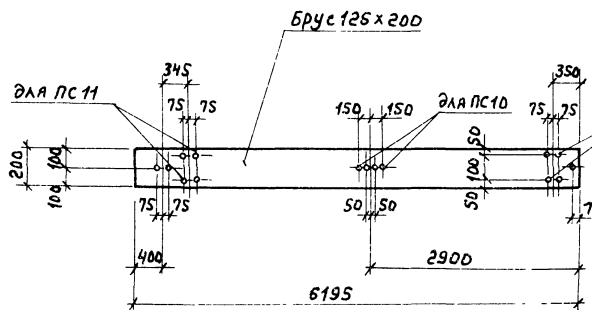


1-1

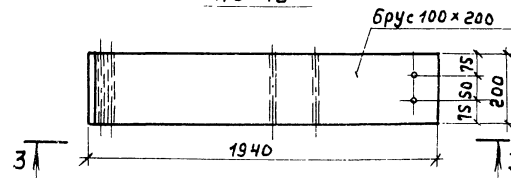
2-2



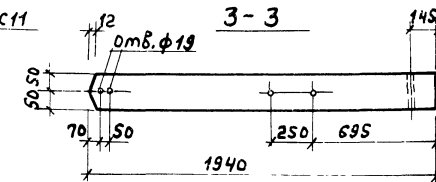
ПС9; ПС10; ПС11



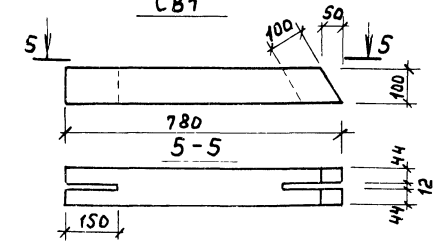
ПС-12



3-3



СВ1

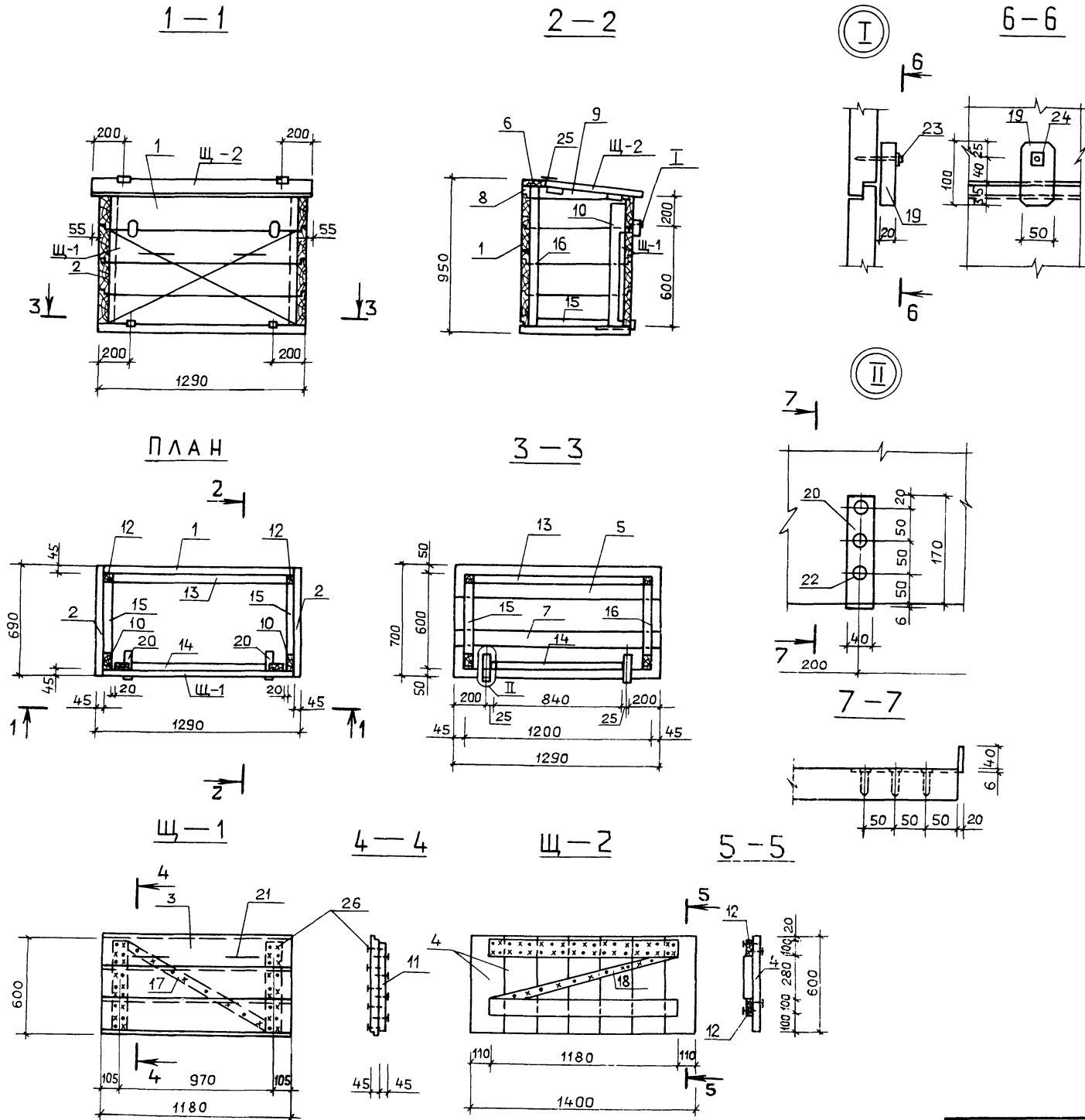


1. Все отверстия, кроме оговоренных $\phi 15$.
2. Указания о материале элементов см. на л. 1.
3. Элементы замаркированы на листах 3, 4.

привязан:

ГЧП Русева	Иван
Начальн. Ежелевич	Иван
Н.М.И.Т. Морозов	Иван
Гл. спец. Марко Б	Иван
Инж. гр. Катаева	Иван

ТН 903-1-273.89-КД.			
Котельная с котлоагрегатом	этажи	лист	листо в
«Братск М» для сельского хозяйства	РП	10	
Протоны ПС1; ПС2; ПК4; ПК5		РПУ Горьковский	
Связь СВ1.		САНТЕХПРОЕКТ	



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	Нач.отд. Ехилевский	Котельная с 4 котлоагрегатами «Братск-М» для сельскохозяйственного строительства
	Ин.контр. Морунин	Ин.спец. Марков	Статус Лист Листов
	Инв. №	нач.гр. Катаева	РП 11
			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Подпись, дата, инициалы