

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ  
с 6 котлоагрегатами „БРАТСК-М“  
для сельскохозяйственного строительства.

Топливоподача с применением  
ленточного конвейера.

Топливо—каменный и бурый угли.  
Система теплоснабжения—закрытая.

Альбом 7  
часть 2 стр 50÷122

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IV** 1990 года

Заказ № **4562** Тираж **600** экз.

Листы 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-275.89

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Фундаменты здания. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фундаменты здания. Таблица нагрузок.	
5	Фундаменты здания. Узлы I ÷ III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VI.	
7	Фундаменты здания. Узлы VII ÷ IX.	
8	Фундаменты здания ФМ1 ÷ ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1.	
9	Схемы расположения колонн и боков покрытия.	
10	Узлы I ÷ III.	
11	Схема расположения плит покрытия.	
12	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.800; 3.600; 4.200.	
13	Перекрытие на отм. 3.000; 3.600; 4.200. Монолитные участки УМ1 ÷ УМ3.	
14	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 4.800.	
15	Перекрытие на отм. 4.800. Сечения 1-1 ÷ 8-8. Ум 1.	
16	Канал в помещении ПСУ. Узлы I; II.	
17	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Ум 4.	
18	Канал в помещении ПСУ. Монолитные участки УМ1 ÷ УМ3.	
19	Плита ПМ1 перекрытия на отм. 4.200.	
20	Плита перекрытия ПМ1 на отм. 4.200. Армирование.	
21	Схемы расположения стеновых панелей.	
22	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 13.	
23	Спецификация и схемы расположения стеновых панелей.	
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 оборудование каналов, арямков и закладных изделий.	
28	Подземное хозяйство гостальной. Сечения 1-1 ÷ 11-11.	
29	Подземное хозяйство гостальной. Фундамент ФФМ1, приямок ПРМ1, опорные подушки ОПМ1 ÷ ОПМ8.	

Лист	Наименование	Примечание
30	Канал шлакозолоудаления АТМ1. План. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
31	Канал шлакозолоудаления АТМ1. Схемы армирования.	
32	Канал шлакозолоудаления АТМ1. Узлы I ÷ V.	
33	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудованные для топлива маневренные узлы.	
34	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудованные для топлива бурьи узлы.	
35	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФФ1; ФФ2; ФФ2а; ФФ2б; ФФ3; ФФМ4.	
36	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты ФФ3 ÷ ФФ10.	
37	Производный колодезь.	
38	Галерея. Подземная часть. Схемы расположения элементов фундаментов галереи.	
39	Галерея. Подземная часть. Разрезы 2-2 ÷ 10-10.	
40	Галерея. Подземная часть. Фундаменты ФМ10, ФМ11.	
41	Галерея. Подземная часть. Схемы расположения плит перекрытия.	
42	Галерея. Схемы расположения плит перекрытия, опорных подушек и закладных изделий.	
43	Галерея. Схемы расположения асбестоцементных панелей.	
44	Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечение 1-1.	
45	Приемно-дробильное устройство. Сечения 2-2 ÷ 6-6. Узлы I ÷ IV.	
46	Приемно-дробильное устройство. Схемы расчетных нагрузок.	
47	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Схемы армирования.	
48	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Схемы расположения выпусков из стенов.	
49	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Узлы III, VIII.	
50	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Перекрытия на отм. -1.250. Схемы армирования плиты ПМ1.	
51	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Перекрытия на отм. -1.250. Балки БМ1 ÷ БМ3.	
52	Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Перекрытия на отм. -1.250. Балки БМ4 ÷ БМ8.	
53	Приемно-дробильное устройство. РЕМ2. Перекрытия на отм. -1.500. Плита ПМ2, балка БМ12.	
54	Приемно-дробильное устройство. РЕМ2. Перекрытия на отм. -1.500. Балки БМ9 ÷ БМ11.	

Лист	Наименование	Примечание
55	Фундаменты склада угля. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	
56	Фундаменты склада угля. Узлы I ÷ III.	
57	Фундаменты склада угля ФМ6 ÷ ФМ9.	
58	Склад угля. Схемы расположения колонн.	
59	Склад угля. Схемы расположения плит ограждения.	
60	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия и рабочих ходов.	
61	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов стенов.	
62	Схемы молниезащиты.	

Общие указания.

- 3.0 относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола гостальной, что соответствует абсолютной отметке на местности.
- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 2).
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей проекта.
- Установление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 3) и ГОСТ 14038-85.
- Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 8).
- Боковые поверхности фундаментов, каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать 3д разра горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.01-84.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта Гусев В. /Гусев В./

		привязан:	
ИМ. №		ТП 903-1-275.89 - КМ	
Ген. Дир.	Гусев В.	Инж. А.И.	
Нач. отд. Е.И.	Е.И.	Инж. В.И.	
И.м.пр. М.И.	М.И.	Инж. В.И.	
П.э.в.ч. М.И.	М.И.	Инж. В.И.	
Нач. гр. М.И.	М.И.	Инж. В.И.	
И.м.э. С.И.	С.И.	Инж. В.И.	
И.м.э. В.И.	В.И.	Инж. В.И.	

Материалы с библиографическими сведениями и листами для сметного строительства.

Студия	Лист	Листов
РП	1	62

Общие данные (начало). ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 номер 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Гост 24379.1-80	Баллы фундаментные	
Гост 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
Гост 23279-85	Сетки сварные из стальной арматуры диаметром до 40 мм	
Гост 3634-79	Львы чугунные для колодцев. Технические условия	
Гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные по колонны сельскохозяйственных зданий	
Гост 16233-77	Листы оребренные валикативе унифицированного профиля с двумя деталями	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен лобб-блос	
5.900-2	Сальники набивные для труб и валов для паровых турбин	
3.900-3 вып.1 и 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
2.430-2 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных зданий с железобетонными стенами из оребренных листовых железобетонных панелей	
1.030.1-1 вып.03; 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.01; 6; 7; 1; 4; 2	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под теплые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и оборудования	
1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, ферментов и зонтов	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные арматурные для армирования железобетонных конструкций	
1.823.1-2 вып.01; 1; 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.445.1-2 вып.1; 3; 4	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.063.9-2	Формы для изготовления прямоугольных пролетов 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межзаводского назначения	
3.016-3 вып.0; 2; 4	Отделываемые транспортные галереи пролетом 1,8, 20 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями	
1.832.1-9 вып.0; 1; 2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.141-1 вып.63	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
3.006.1-2.87 вып.2	Сборные железобетонные и каменные тонкие из лотковых элементов	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных зданий с металлическими кровлями с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
1.865.1-11.1 вып.1	Плиты комплексные железобетонные для покрытий 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 6 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.865.1-4/84 вып.1; 2	Железобетонные плиты покрытий сечением с экологически безопасными производственными зданиями	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных зданий покрываемых балкой одноэтажных производственных зданий	
2.430-20 вып.4	Детали стен из одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.860-6 вып.1	Детали утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-1-275.89-КЖМ-С/ЛБ/ОИ 8	Строительные изделия	
ТП 903-1-275.89-КЖ ВМ1-КЖ ВМ2 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 отм. 3.000; 3.600; 4.200	
15	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 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, каналы, прямых 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 колодец	
38	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов галереи	
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 Ржм1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
53	Спецификация элементов Ржм1	
55	Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок	
58	Спецификация к схеме расположения колонн	
59	Спецификация к схемам расположения плит ограждения	
61	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов покрытия стен и рабочих ходов по покрытию	
62	Спецификация элементов на механизацию	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во			Примечание
		м <sup>3</sup>	шт.	шт.	
1 Балки фундаментные	512421	7.09	1.29		
2 Колонны	522121	36.45	40.85		
3 Балки покрытия	512221	12.6	12.6		
4 Плиты покрытия	584111	26.9	26.9		
5 Плиты перекрытия	524211	15.13	15.13		
6 Перекрытия	522221	1.15	1.15		
7 Перегородки	523221	11.04	14.04		
8 Детали стеновых колодцев	525221	2.16	2.16		
9 Фундаменты стоканного типа	581200	5.36	5.36		
10 Блоки стеновые	523521	60.1	60.9		
11 Конструкции и детали каналов	523221	21.76	23.61		
12 Стеновые панели	523121	4.5	4.5		
13 Стеновые панели	523122	12.07	12.07		
<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>291.27</b>	<b>321.74</b>		

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отбелено не учитываться.

\* В стеновых панелях в графе кол. м<sup>3</sup> в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе объем цементного раствора фактурных слоев.

Схема 1 - разработана для толпыбы каменные углы. Схема 2 - для толпыбы бурые углы.

Полубазан:


ТП 903-1-275.89 - КЖ

Гипп	Гусева	Инж.			
Инж. А. В. Емельянов		Инж.			
Инж. А. М. Меркулов		Инж.			
Инж. А. В. Меркулов		Инж.			
Инж. А. В. Меркулов		Инж.			
Инж. А. В. Меркулов		Инж.			
Инж. А. В. Меркулов		Инж.			

Мотельная с блоком подогрева пола, котельная с блоком подогрева пола, котельная с блоком подогрева пола, котельная с блоком подогрева пола.

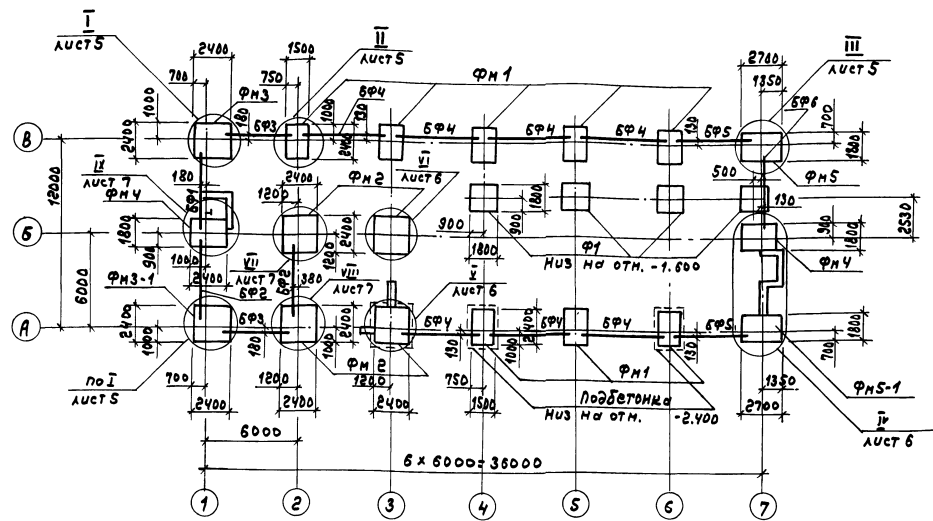
Общие данные (компоновка):

ГПУ Горьковский			
Сантехпроект			

Копия Ш. А. Ш.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. м	Примечание
Ф1	ГОСТ4022-80-1000-06	Фундаменты сборные	4	3400
Балки фундаментные				
БФ1	ТН903-1-275.89 -КМ.001	ЗБФ6-18АШВ-1	1	1000
БФ2	1.415.1-21-2-14	2БФ6-15АШВ	2	800
БФ3	-20	2БФ6-21АШВ	2	750
БФ4	-1-04	1БФ6-5	7	680
БФ5	-08	1БФ6-9	2	600
БФ6	-06	1БФ6-7	1	630
Блоки стен подвалов				
ФБС1	ГОСТ13579-78	ФБС9.4.6-Т	11	470
ФБС2	ГОСТ13579-78	ФБС12.4.6-Т	9	640
ФБС3	ГОСТ13579-78	ФБС12.4.3-Т	16	310
Фундаменты монолитные				
ФМ1	ТН903-1-275.89 -КМ-8	ФМ1	8	
ФМ2	КМ-8	ФМ2	4	
ФМ3	КМ-8	ФМ3	1	
ФМ3-1	КМ-8	ФМ3-1	1	
ФМ4	КМ-8	ФМ4	2	
ФМ5	КМ-8	ФМ5	1	
ФМ5-1	КМ-8	ФМ5-1	1	

- Общие указания см. лист 1.
- Основания фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_{\text{н}}^{\text{н}} = 28$ ;  $\text{с}^{\text{н}} = 0.002 \text{ МПа}$ ;  $\text{Е} = 15 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки и зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами выполнять из бетона класса В15
- Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм. из бетона класса В5, кроме оголовных, под ленточные и сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.

- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2
- Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе М50 с перебивкой швов.
- Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
- При монтаже фундаментной балки БФ1 обратить внимание на знак ориентации  $\square$

ТН 903-1-275.89 -КМ

Приказан:

гип	Гусев	Иван	Инженер
Нач.отд	Екшевецкий	Виктор	Инженер
Н.Контр	Корюнов	Виктор	Инженер
Инж.г.р.	Натаева	Людмила	Инженер
Инж.И.М.	Сенягина	Вера	Инженер

Копир. Сидор

Материал с библиотекратации братск М"ла сельскохозяйственного строительства.

Фундаменты здания согласно расположению фундаментов и фундаментных балок.

стадия лист листов

АП 3

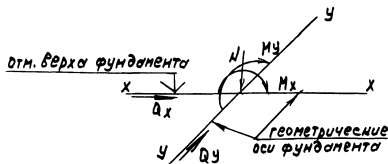
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23947-09 4

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова		Ветровые нагрузки				
	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН.м)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кН.м)	Q <sub>x</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН.м)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кН.м)	Q <sub>x</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН.м)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кН.м)	Q <sub>x</sub> (кН)		
ФМ2 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	-28.3	9.9	-8.4
ФМ2 ось 3/А	366.0	-23.2	1.9	9.2		244.0	23.8	7.6		±5.0	54.2			22.8	-20.8	5.5	-3.9
ФМ1 ось 2/В	373.0	26.1	-2.7			49.0	-6.9	-1.3			50.4			24.6	-24.3	4.2	-4.4
ФМ1 ось 4/Б/А	291.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	-32.7	10.5	-8.8
ФМ1 ось 4/Б/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	-34.4	7.1	-8.5
ФМ1 ось 3/В	268.0	52.4	1.9			7.9	46.9	7.6			54.2			32.5	-34.4	8.9	-10.4
ФМ2 ось 2/Б	341.0	10.8		-9.6		233.0	13.2		30.5	±5.0				27.7	-27.4	7.3	-7.4
ФМ2 ось 3/Б	113.6	-32.4				182.4	-54.7			±5.0				26.5	-25.7	7.1	-6.9
ФМ3А	324.8	-16.2	-2.7	-50.8		55.0	-2.4	-2.8			27.6			14.2	-14.0	3.5	-3.3
ФМ4 ось 1/Б	332.5	11.0		12.9		80.0			24.0					17.4	-17.2	6.8	-6.7
ФМ5А	279.0	-9.9		-94.0		7.3					27.6			19.3	-17.9	5.7	-4.8
Ф1 ось 4/Б/Б/В	135.9					208.4								12.4	-12.6	3.8	-3.9
Ф1 ось 7/Б/В	67.8					104.5								6.79	-6.86	2.09	-2.1

Схема нагрузок на фундаменты



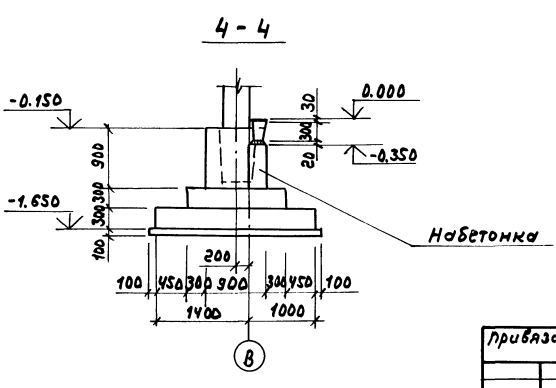
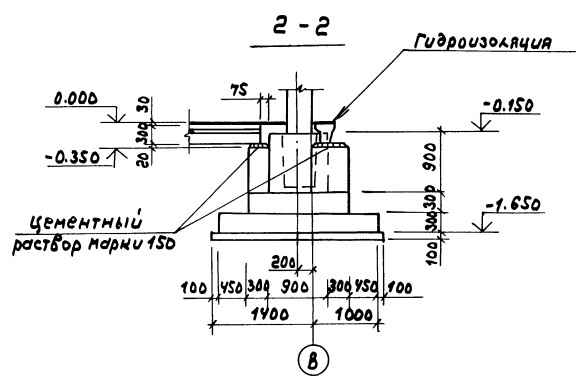
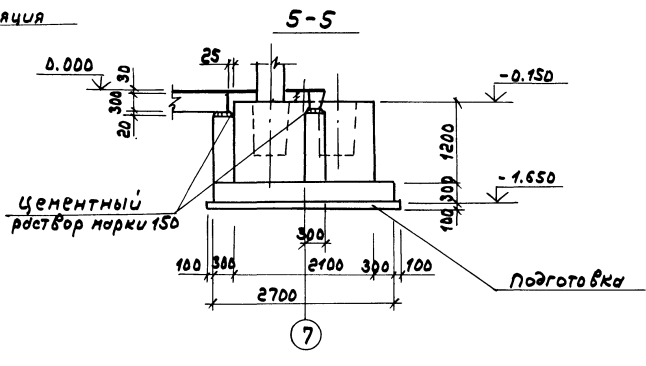
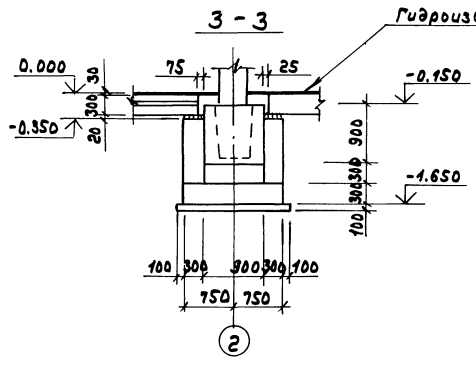
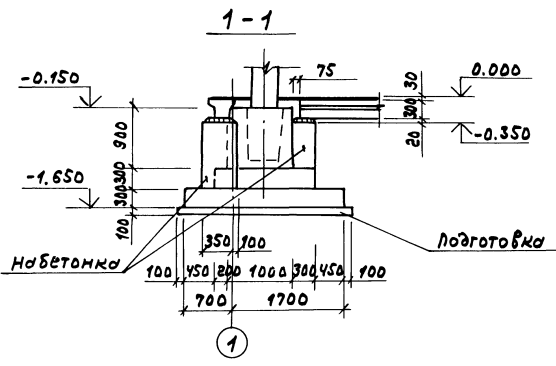
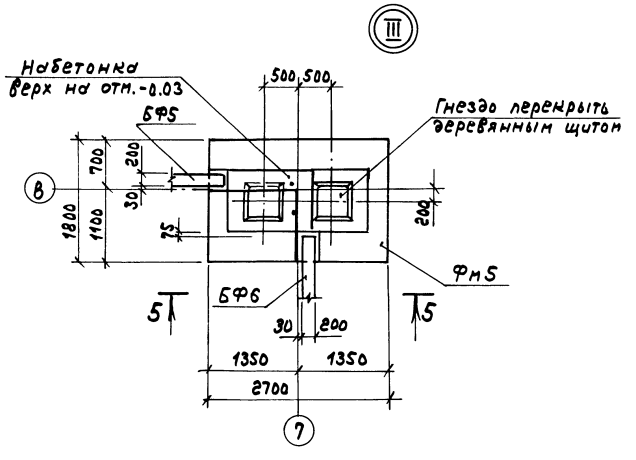
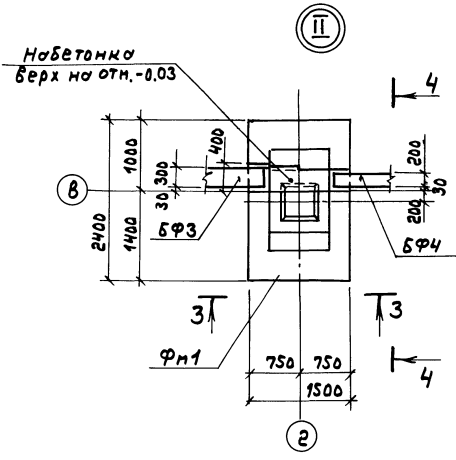
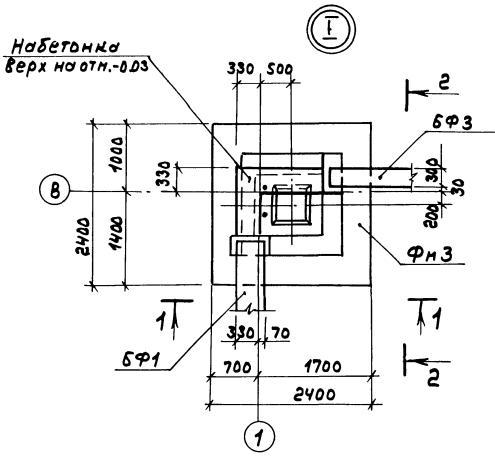
1. постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ .
2. нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. нагрузки 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, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
5. фундаменты ФМ4 рассчитаны на действие ветра воль или поперек здания.

Направление у-у соответствует цифровым осям

		ТП 903-1-275.89 - к.м	
привязки:	ГПТ Гусева	КПТ	котельная с 6 котлоагрегатами
	Начальник	Инженер	проект № "для сальничкоклад
	Инженер	Инженер	сваренного строительства.
	Инженер	Инженер	РП 4
	Инженер	Инженер	Фундаменты здания.
	Инженер	Инженер	Таблица расчетных нагрузок
	Инженер	Инженер	ГПИ Горьковский
	Инженер	Инженер	САМТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Signature]*

Плоск. / частъ С

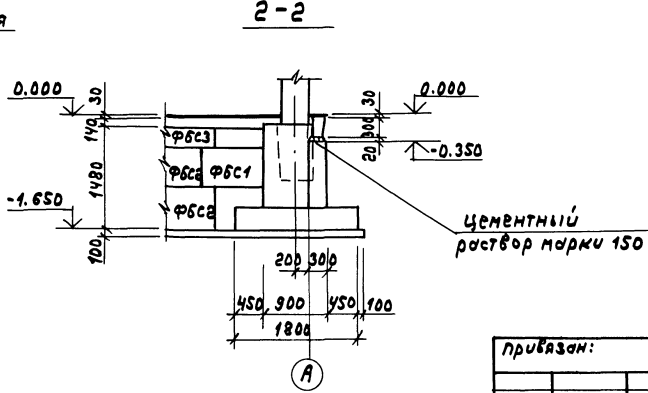
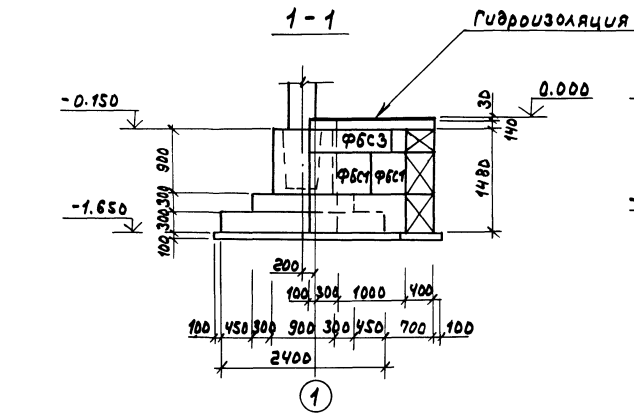
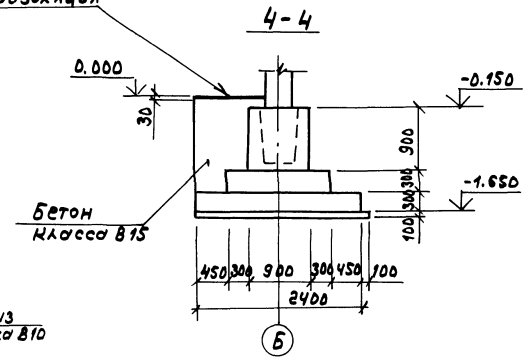
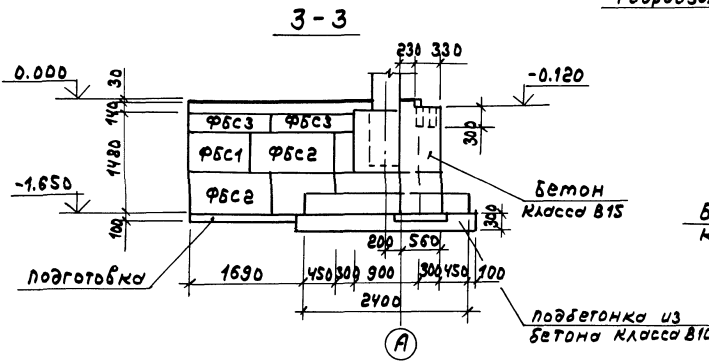
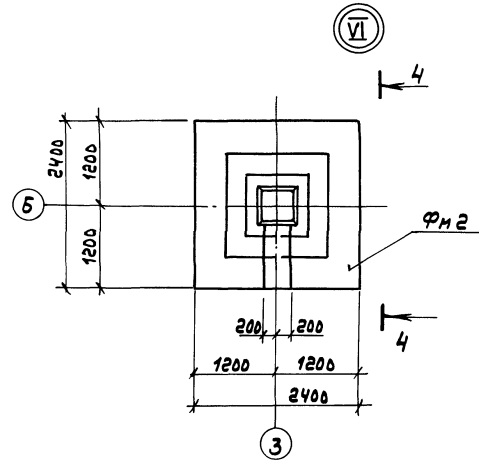
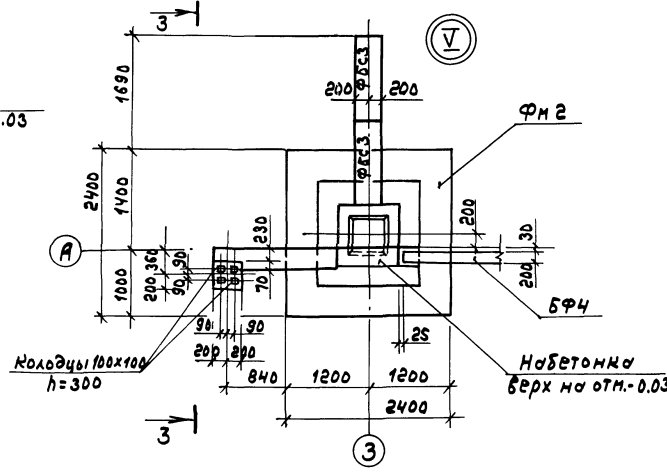
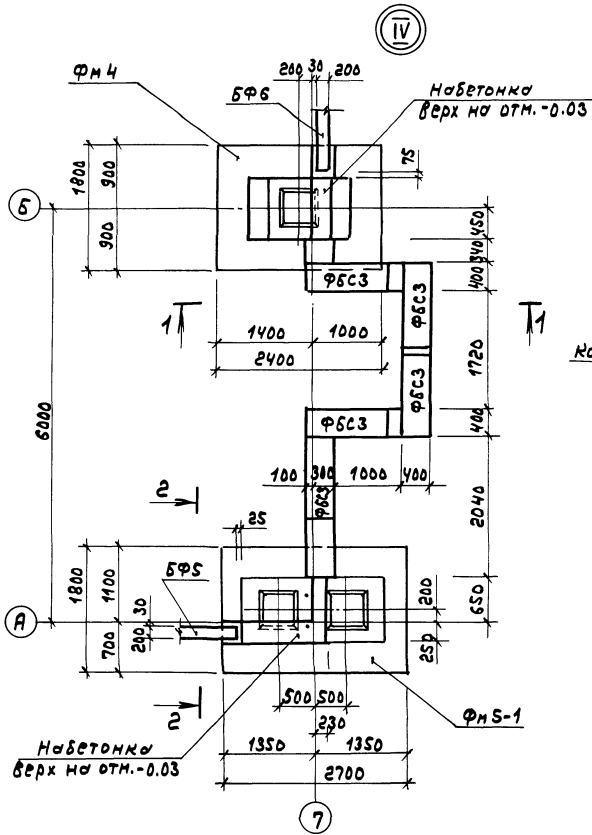


1. Общие примечания см. на листе 3.

		ТП 903-1-275.89 - КМ	
Привязан:	Гип Гусев	Котельная с котлоагрегатом	студия Лучт Лучт
	Начальник	И.Братки М. для сельскохозяйств	АП 5
	М.Кочет Морозов	Сельского строительства	
	Л.Сеня Морозов		
	Мач.г. Котлов	Фундаменты здания	ГПИ Горьковской
	Инженер	Узлы I + II.	САМТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Signature]*

23947-09 6

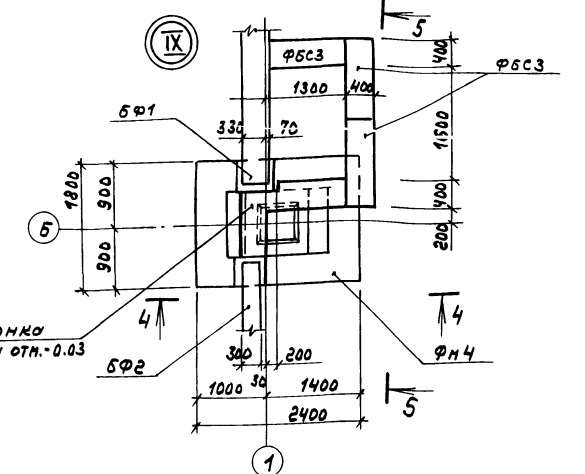
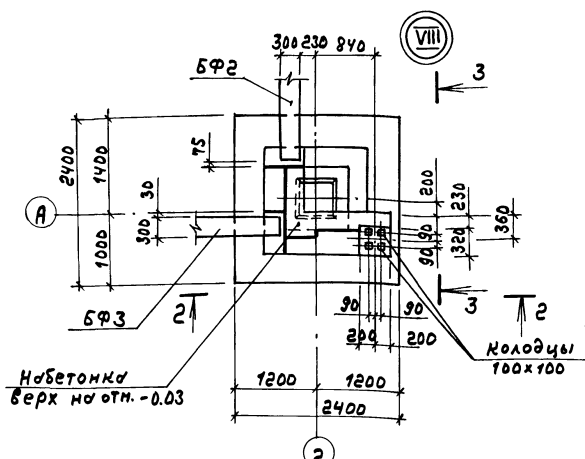
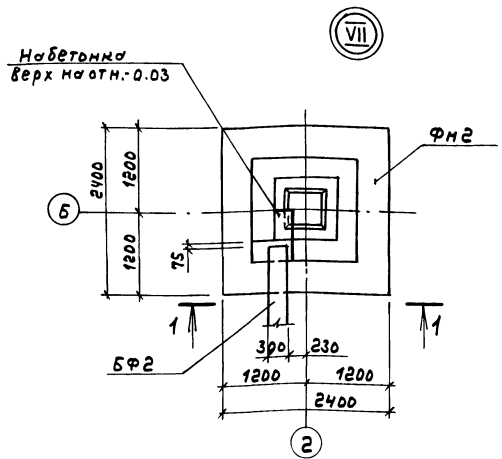


1. Общие примечания см. на листе 3.

Исполнитель: [Signature]

привязан:			ТП 903-1-275.89 -КН		
Гип	Гусев	[Signature]	Котельная с котлоагрегатом, Братск М" для сельскохозяйственного строительства	стадия	лист
Наконтр	Норкунов	[Signature]	Фундаменты здания Узлы IV + VI.	РП	6
Инж.н.с.	Натаева	[Signature]	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
Инж.н.с.	Семягина	[Signature]			

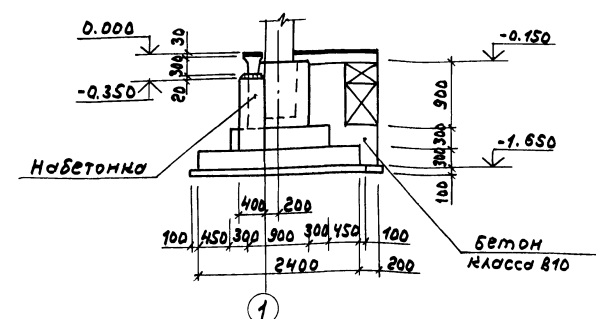
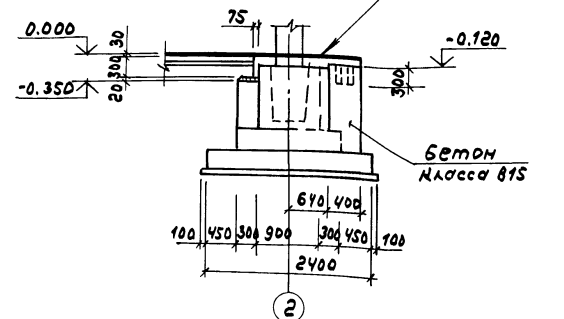
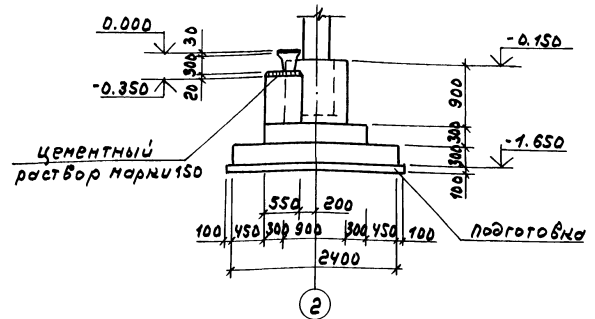




1-1

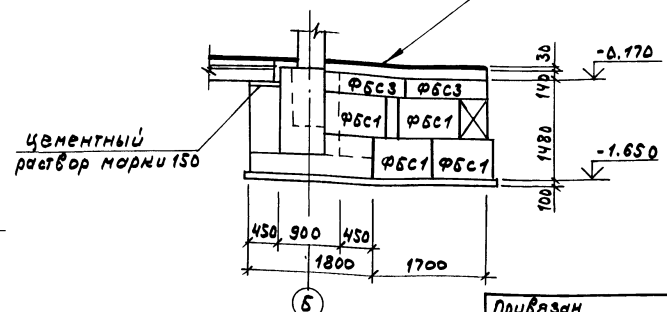
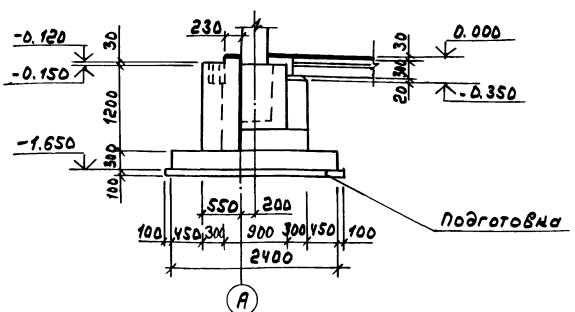
2-2

4-4



3-3

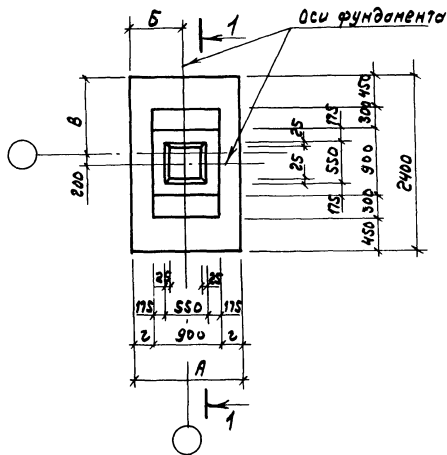
5-5



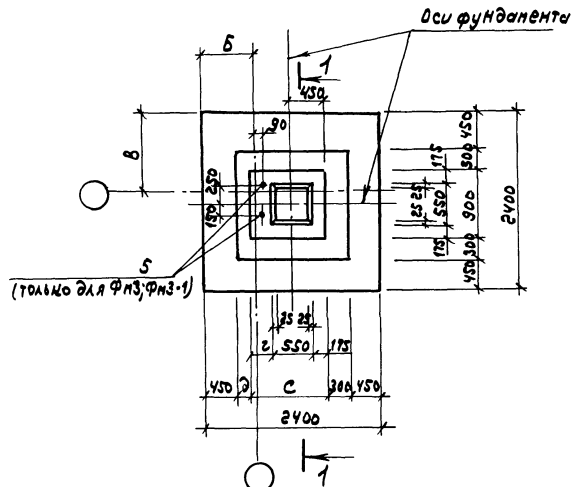
1. Общие примечания см. на листе 3.

		ТН 903-1-275.89 - КМ	
Привязан		ГИП Гусев Нач. шта. Ехидевич Н. М. ШТ. Мордунов Гл. спец. Марков Р. У. Ш. Кутасов И. М. Ш. Сенагуров	Котельная с котлом агрегатом «Артек» № 1 для сельскохозяйст- венного строительства.
		стадия лист 7	листы 7
		Фундаменты здания Узлы VII ÷ IX.	
		ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ	
		23947-09 8	

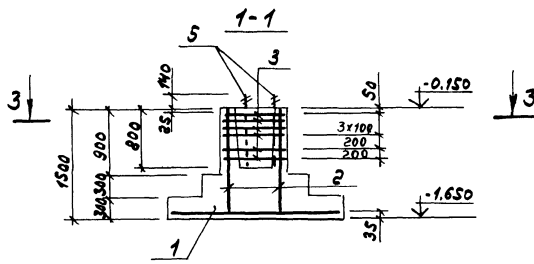
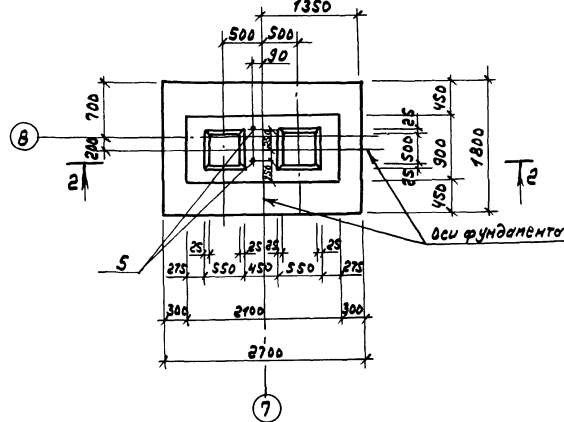
ФМ 1; ФМ 4



ФМ 2; ФМ 3; ФМ 3-1 (зеркально)

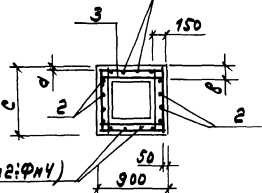


ФМ 5; ФМ 5-1 (зеркально)



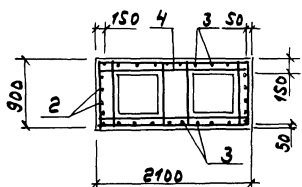
3-3

2 (только ФМ 2 + ФМ 4)

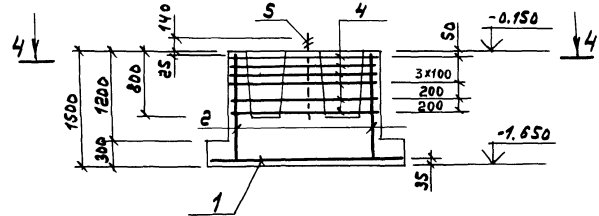


4-4

2 (только для ФМ 2; ФМ 3)



2-2



№ элем. Зона	№ эл.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.					Приме- чание		
				ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5			
Сборочные единицы											
Сетки арматурные											
1	Гост 23279-85	4С <sup>10</sup> АІІ-200	145x235	25	1				22,74 кг		
	Гост 23279-85	4С <sup>10</sup> АІІ-200	235x235	25	1	1			34,8 кг		
	Гост 23279-85	4С <sup>10</sup> АІІ-200	175x235	25			1		26,01 кг		
	Гост 23279-85	4С <sup>10</sup> АІІ-200	175x265	25				1	30,0 кг		
2	1.412-1/77-В.3-100	СН 12АІІ	6x15		2	4	4	4			
	-100-02	СН 16АІІ	6x15						2		
3	-120	СН 12АІІ	18x15						2		
	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ			6	6	6	6			
4	-070	САТ-8АІ							6		
5		Болт 1.1М24x1000 Вст 3кп 2 Гост 23279-85							2	2	4,13 кг
Материал											
		Бетон класса В15, F50		1,98	2,57	2,75	2,2	3,25		м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса						Промет марки		Общий		
	А-I		А-II		А-III		Всего	Всего			
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 24379.1-85	Всего					
	Ф 8	Ф 10	Итого	Ф 12	Итого	Ф 10	Ф 12	Ф 16	Итого	Болт М24	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	8,26	8,26
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	30,0	18,4	48,4	112,2	8,26	8,26

Таблица обозначений

Марка фундамента	А	Б	В	С	д	е	з	и	Примечание
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	—	

ТН 903-1-275.89 - КМ

ГМП Гусева И.	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
М.ст.д. Екилевский	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
Н.М.М.Т. Лордун Р.	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
Г.С.С.В. Марков	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
И.И.Т. Мотельная	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
И.И.Т. Мотельная	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов
Тех.н.к. Гаврилова	Мотельная с котлоагрегатом	стадия	Лист	Листов

Копир. 2

23947-09 9

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

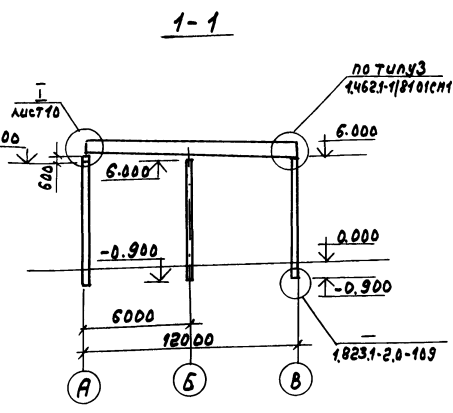
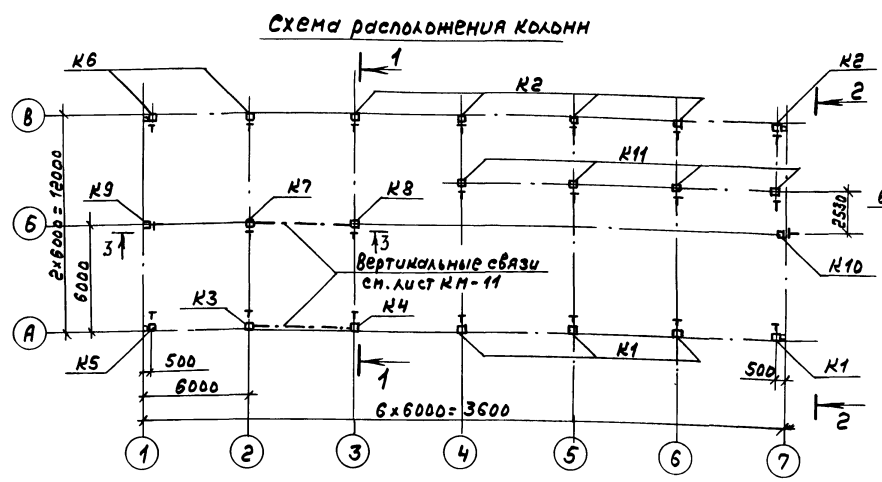
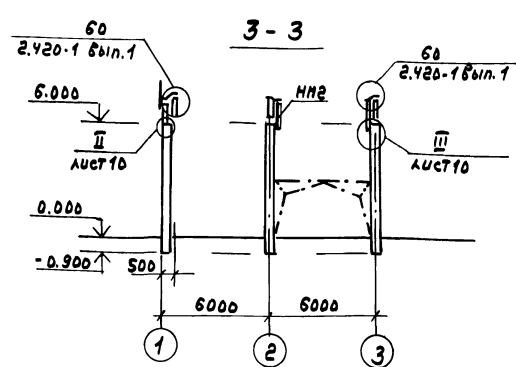
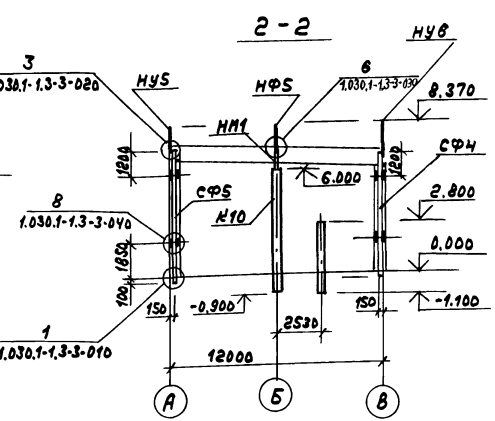
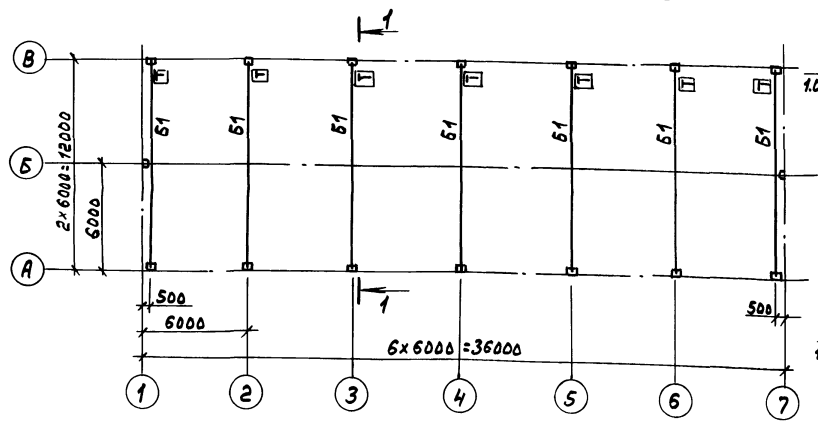


Схема расположения балок покрытия (Roof beam layout scheme)



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

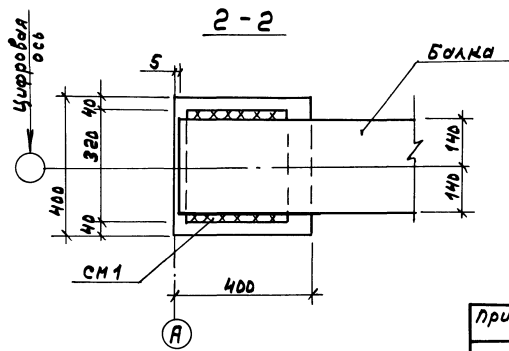
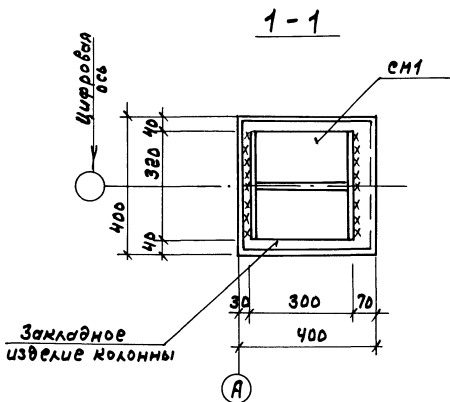
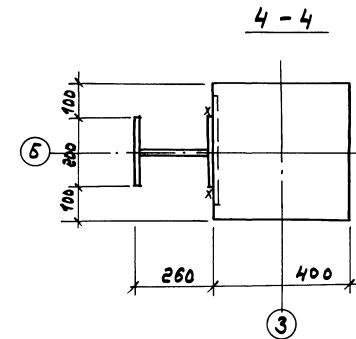
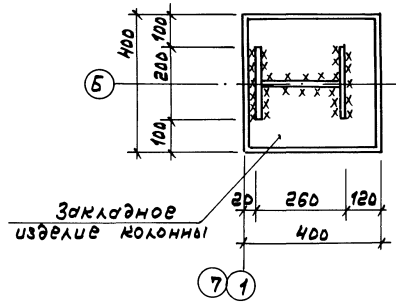
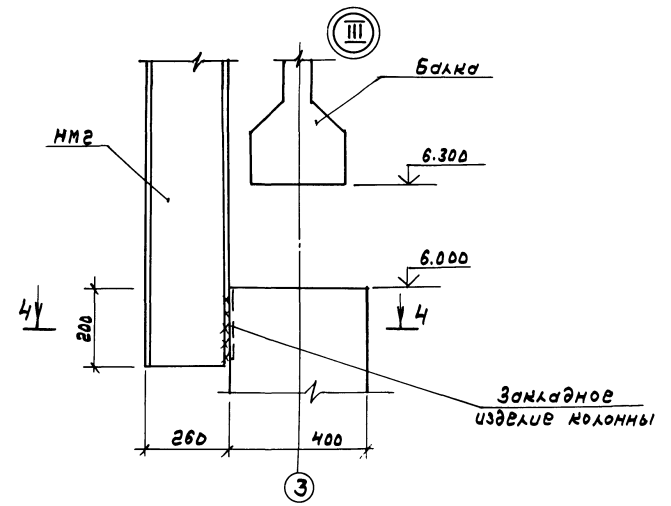
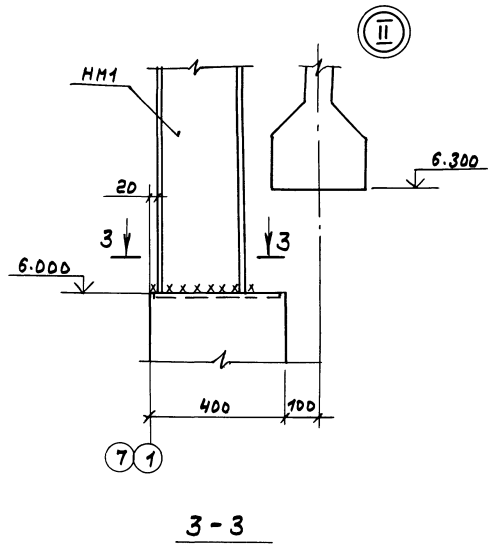
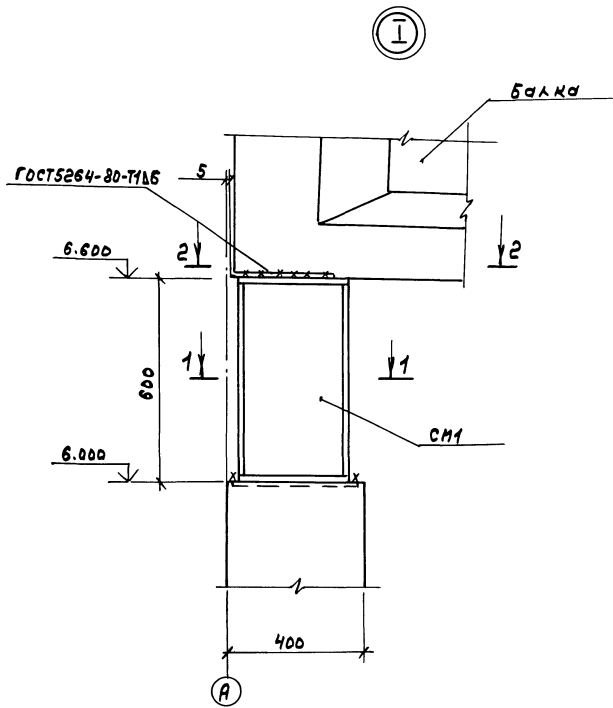
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг.	Примечание
			И	II		
ВЕТРОВЫЕ РАЙОНЫ						
I II III IV						
КОЛОНЫ						
K1	ТП903-1-275.89-НМ.У.008	1К69.У-2-1	4		2750	
K2	-01	1К69.У-2-2	5		2750	
K3	-02	1К69.У-2-3	1		2750	
K4	-03	1К69.У-2-4	1		2750	
K5	-04	1К69.У-2-5	1		2750	
K6	-05	1К69.У-2-6	2		2750	
K7	-06	1К69.У-2-7	1		2750	
K8	-07	1К69.У-2-8	1		2750	
K9	-08	1К69.У-2-9	1		2750	
K10	-09	1К69.У-2-10	1		2750	
K11	-10	1К69.У-2-11	4		880	
СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ						
I II III IV						
БАЛКИ ПОКРЫТИЯ						
B1	ТП903-1-275.89 НМ.У.006	3БС012-УВ01-д	7		4500	
СТОЛКИ ФАХВЕРКА						
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	2		359.1	
СФ5	-04	СФ5	2		373.8	
НАСОСКИ						
НУ5	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ5	2		37.2	
НУ6	-05	НУ6	2		37.2	
НФ5	010-04	НФ5	2		46.3	
НМ1	ТП903-1-275.89-НМ.У.054	НМ1	2		38.3	
НМ2	-01	НМ2	2		46.8	
СМ1	НМ.У.053	Опорный столб СМ1	7		50.2	
УЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ						
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	
			8			
			8			
			8			

ТП903-1-275.89 - КМ

ГРУП	Гусев	В.И.	Котельная с блоком агрегатной градива	Лист	Лист 6
Мухомов	Бухаркин	В.И.	вbrates м "для сельскохозяйственного строительства"	РП	9
Мухомов	Морозов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			
Мухомов	Мухомов	В.И.			

Схемы расположения колонн и балок покрытия ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Signature]* 23947-09 10



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

Инв. № подл. Подп. и даты введ. инст.

ТН 903-1-275.89 -КМ			
привязан:	ГПП Гусевы Научно-Ежелевский Центр Морского Флота Мурманск Науч. Катанов Инстит. Семьягина	Котельная с бойлоагрегатом Братск м" для сельскохозяйст- ственного строительства	Стация Лист Листов
Инв. №		УЗЛЫ I ÷ III	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

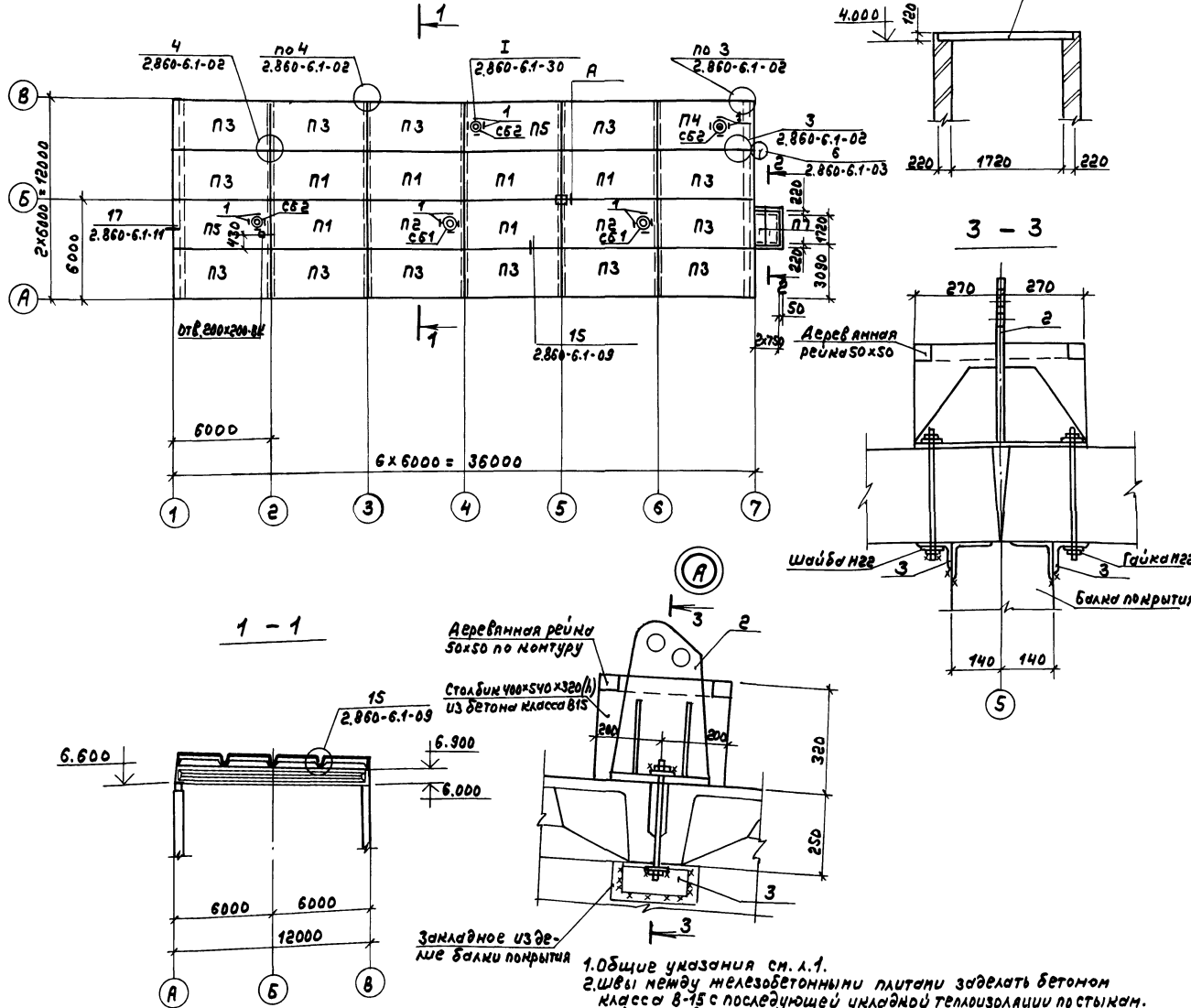
Копир. *Сур*

23947-09 11

Схема расположения плит покрытия

2 - 2

спецификация к схеме расположения плит перекрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ I и II</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
P1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-2АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
P2	1.865.1-11.1-7	1ПГ-3АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
P3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007	1ПГ-2АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
P4	-КМ.У.008	1ПГ-3АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
P5	-КМ.У.008	1ПГ-3АЦТ-Г-80Л28-2-400м	2	3700	
<b>СНЕГОВОЙ РАЙОН III</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
P1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-3АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
P2	1.865.1-11.1-7	1ПГ-4АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
P3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007-01	1ПГ-3АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
P4	-КМ.У.008-02	1ПГ-4АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
P5	-КМ.У.007-04	1ПГ-4АЦТ-Г-80Л28-2-400м	2	3700	
<b>СНЕГОВОЙ РАЙОН IV</b>					
<b>Плиты покрытия</b>					
P1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-4АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
P2	1.865.1-11.1-7	1ПГ-5АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
P3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007-02	1ПГ-4АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
P4	-КМ.У.008-02	1ПГ-5АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
P5	-КМ.У.007-05	1ПГ-5АЦТ-Г-80Л28-2-400м	2	3700	
<b>СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ I и II</b>					
<b>Плиты P179-3</b>					
P7	3.006.1-2.87.2-17	Плиты П179-3	2	480	
<b>Стаканы</b>					
СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	2	320	
СБ2		СБ4Б-1	3	160	
<b>Узлы соединения</b>					
1		Положа Б-60х61хст103-76А Вст3 мп2 гост518-78 е-80	20	0.23	
2	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007	МС1	1		
3	КМ.У.038-05	МС7	2		

1. Общие указания см. л.1.
2. Швы между железобетонными плитами заделывать бетоном класса В-15 с последующей укладкой теплоизоляции по стыкам.
3. Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
4. Сборку выполнять электродными типа ЭУ2 гост 9467-75.
5. При монтаже плит заложить элементы подвесок по чертежу КМ11.
6. Утеплитель в плитах покрытия принят для t<sub>в</sub> = -30°  
t<sub>н</sub> = 12°; φ = 60%; Δt<sub>н</sub> = 7°

Прибавкам:

Имп. №

		ТП 903-1-275.89 - КМ	
ГМП	Гусева	М.П.	
Нач.пр.	Елизаркин	М.П.	
Н.контр.	Порунев	М.П.	
Н.авт.	Иванов	М.П.	
Н.пр.	Иванов	М.П.	
Имп. №	Семякина	М.П.	
Имп. №	Возвучин	М.П.	
		Нотариал с вложением в нотариальную книгу м.п. для сельскохозяйственного строительства	Страниц Лист Листов
		Схема расположения плит покрытия	РП 11
		ГПУ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

копир. *Сур*

23947-09 12

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

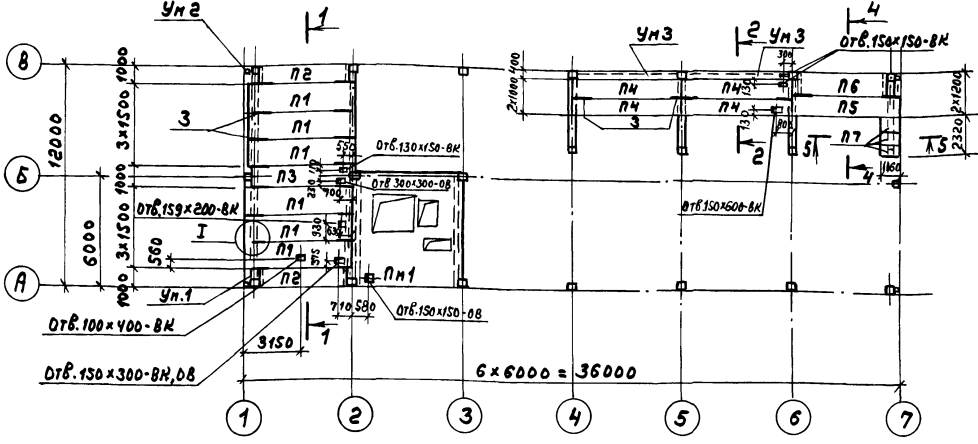
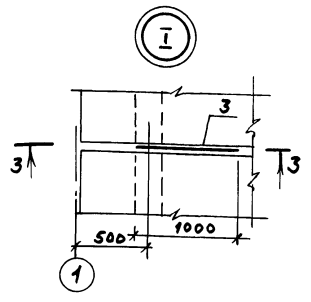
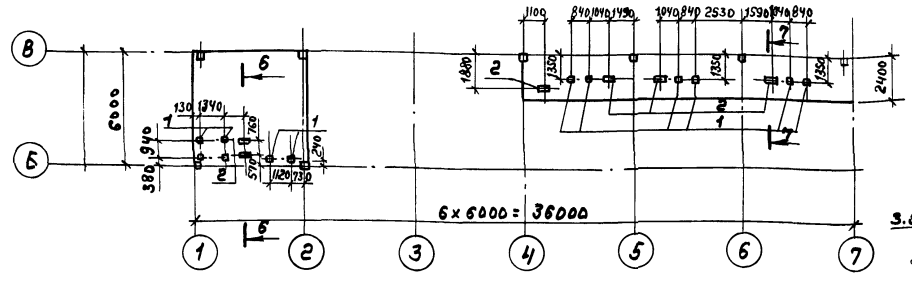
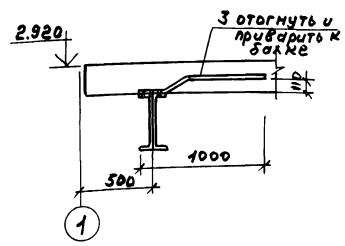


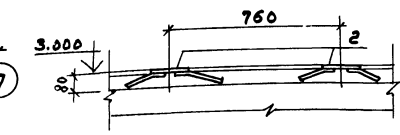
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000; 3.600



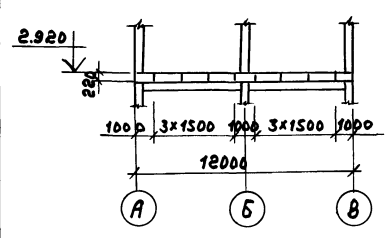
3 - 3



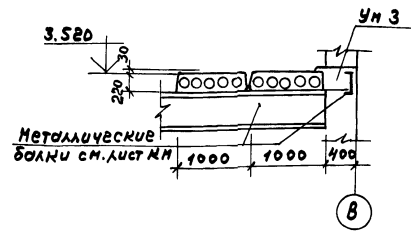
6 - 6



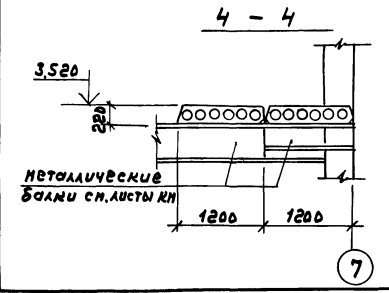
7 - 7



4 - 4



5 - 5



7

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., шт	Масса, кг	Примечание
		Панели перекрытий			
П1	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АТ ШТ	6	2800	
П2	1.141-1.63 400-04	ПК51.10-8АТ ШТ	2	1475	
П3	1.141-1.63 400-03	ПК54.10-8АТ ШТ	1	1575	
П4	1.141-1.63 400-01	ПК 60.10-8АТ ШТ	4	1725	
П5	1.141-1.63 300-01	ПК 60.12-8АТ ШТ	1	2100	
П6	1.141-1.63 300-04	ПК51.12-8АТ ШТ	1	1800	
П7	ТЛ 903-1- КМ.И.009.03	П79-3-1	3	150	
ПН1	ТЛ 903-1-27589-КМ-14; 15	Плита монолитная ПН1	1		
		Участки монолитные			
УМ1	ТЛ 903-1-275.89-КМ-13	УМ1	1		
УМ2	КМ-13	УМ2	1		
УМ3	КМ-13	УМ3	2		
		Изделия закладные			
1	1400-15.81.420-03	МН 406-2	12	2.4	
2	-13	МН 411-2	6	3.5	
		Изделия соединительные			
3		А-1-10 ГОСТ 5781-82 С-1150	22	0.7	

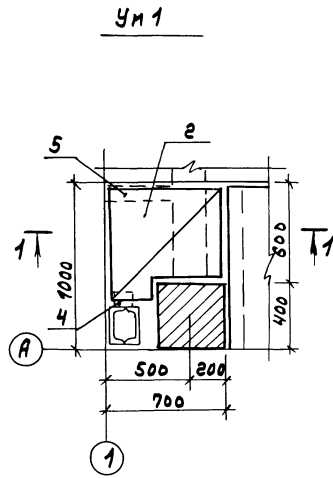
- Общие указания см. лист 1.
- Щели между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
- Плиты перекрытия П7 приварить к металлическим балкам не менее чем в 2 точках.

Привязан:		ТЛ 903-1-275.89 - КМ	
Гип	Гусев	Металлические балки	Стальная
Нач.пр.	Ежелевский	Лист	Листов
Н.М.П.	Морозов	РП	12
Л.спец.	Морозов	СПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
Нач.гр.	Матеева	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 3.600; 4.200	
ИМ.И.	Семягина	23947-09 13	
ИМ.М.	Ведехина	Констр. [Signature]	

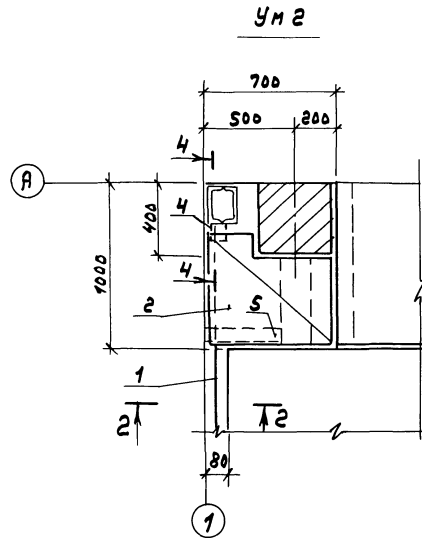
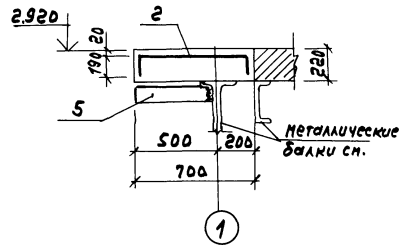
Составлено: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Инж. [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Масштаб / часть 2

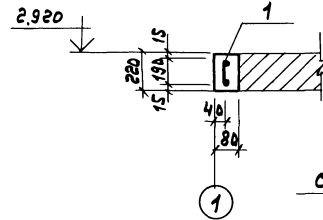
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1, УМ2, УМ3



1 - 1

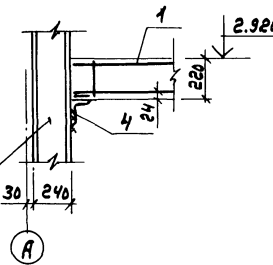


2 - 2

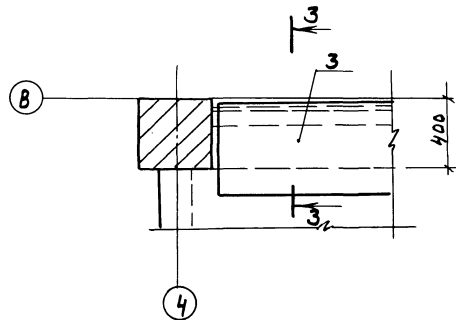


стойка  
фанберка

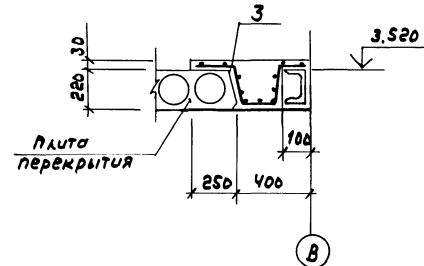
4 - 4



УМ3



3 - 3



№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
			Ум1	Ум2	Ум3	
		<b>Сборочные единицы</b>				
1	ТН 903-1-275.89-КМ.У.025-07	Каркас КР 6	1			
2		Сетки сварные ГОСТ 8478-81				
		С 500-100 1040x730 15	1	1		Гнуть по месту Гнуть по месту
		С 500-100 1040x730 15				
3		С 500-100 1050x550 25		1		
4		Уголок 40x40 Л-6 ГОСТ 8509-86	1	2		
5		Уголок 40x40 Л-6 ГОСТ 8509-86	1	1		
		<b>Материал:</b>				
		Бетон класса В15	0,11	0,18	0,45	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	A III		A I		
	ГОСТ 5781-82 #	ГОСТ 5781-82	СВр1	ГОСТ 6727-80	
	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 б-вд.

ТН 903-1-275.89 -КМ					
ИИП	Гусова	ИИ			
И.контр.	Свириденко	ИИ	Котельная с котлоагрегатом	сводная	лист
Гл. спец.	Морцов	ИИ	и бродом № для сельскохозяйственного строительства.	РП	13
И.инж.	Семягина	ИИ	перекрытия по ст. 3.000; 3.500; 4.000	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	
И.инж.	Веделина	ИИ	Монолитные участки УМ1 + УМ3.		

Привязан:

И.инж. №

Копир. [Signature]

23947-09 14

Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800

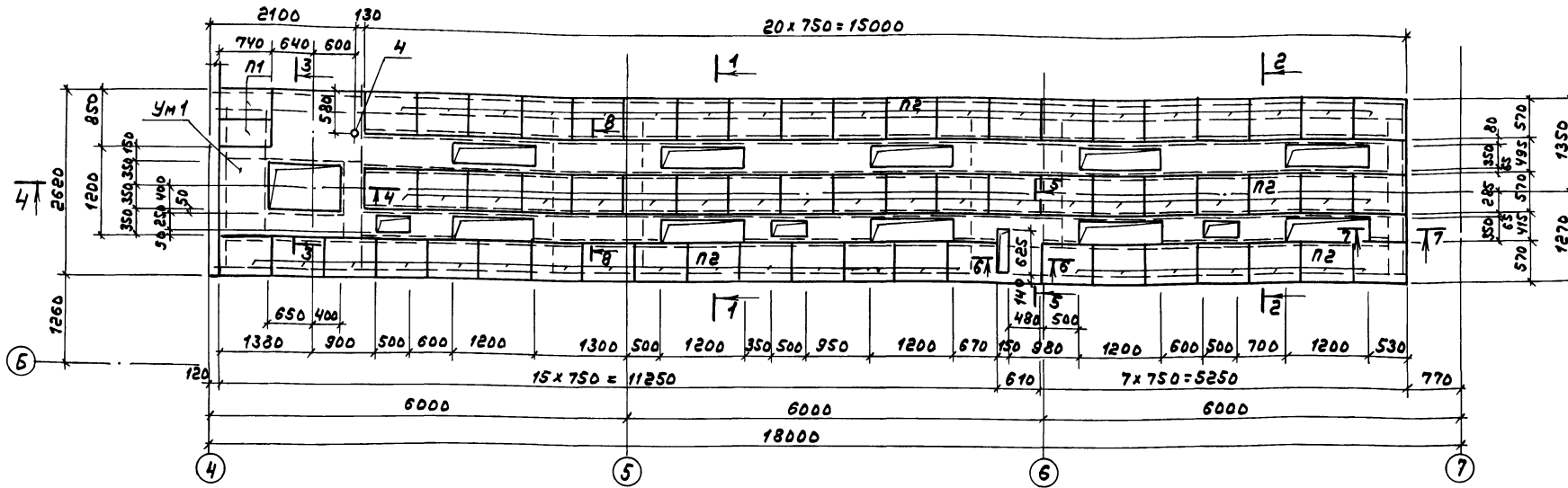
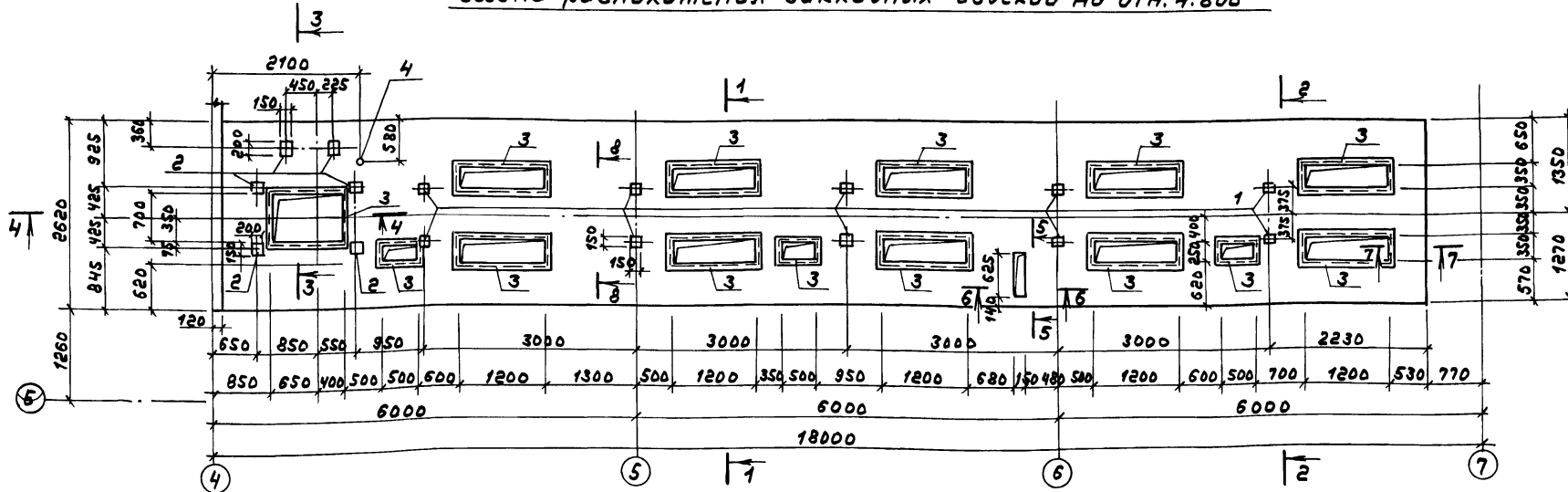


Схема расположения закладных изделий на отм. 4.800



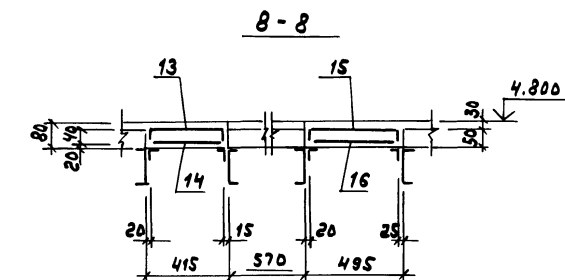
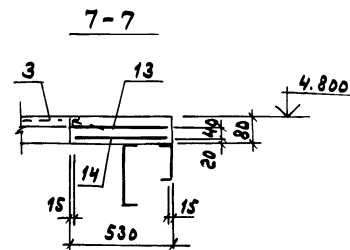
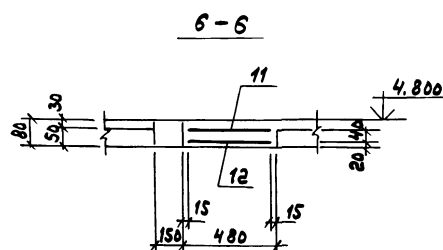
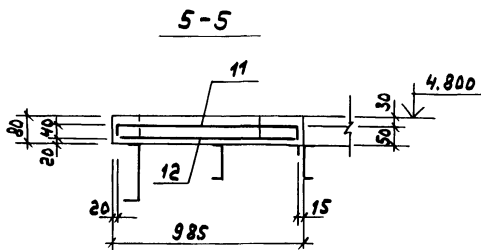
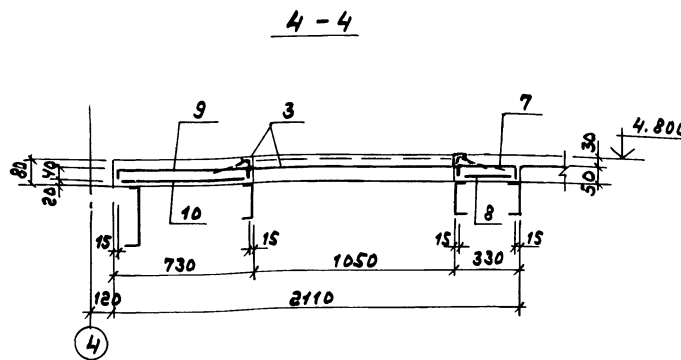
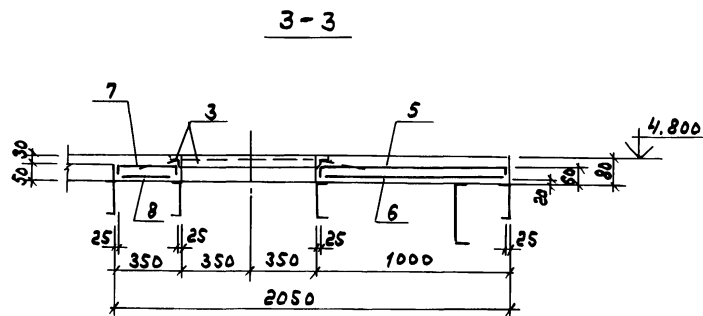
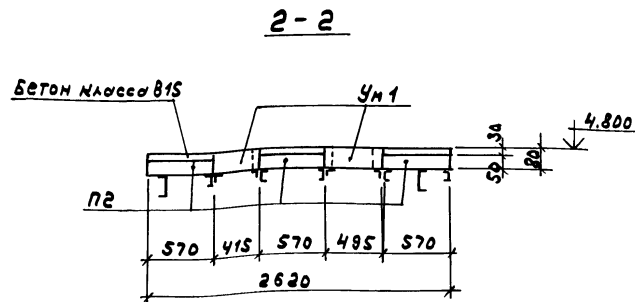
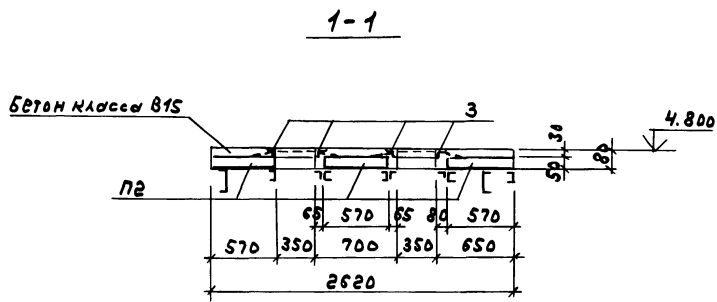
1. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее чем в 3 местах.
2. Спецификацию элементов см. лист 15.
3. Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. лист 15.
4. При монтаже плиты перекрытия укладывать знаком ориентации вверх.

		ТП 903-1-275.89		-КМ	
Привязан	ГУП Гусева	И.И.	Котельная с бойлер-агрегатом и братером №1 для вальцовочного строительства	Студия	Лист
	Нач.отд. Бхшведжи	В.И.		РП	14
	Н.контр. Морнов	И.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 4.800.	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	
	Гл. спец. Морнов	И.И.			
	Нач.гр. Катаева	И.И.			
И.И. №	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			23947-09 15

Копир. 2011



ПЛОСКОСТЬ УЧАСТКА



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ		УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход		
	Арматура класса		Прокат марки					
	Вр1	АШ	Вст3 мм2	Л50х5	Груба 20			
Ум1	66,5	66,5	22,0	19,4	148,2	1,24	190,84	257,34

Сечения 1-1 ÷ 8-8 замаркированы на листе 14.

Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и закладных изделий по отм. ч. 800.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
п1	ТП 903-1-275.89-КМ.009	П1-5-1	2	40,0	
п2	-01	П3-5-1	62	50,0	
		Участок монолитный			
Ум1	ТП 903-1-275.89-КМ15	Ум1	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	10	1,5	
2	-05	МН 403-2	6	1,8	
3	540-09	МН 548	39,0	4,2	п.м
4	810-10	МН 811	1	1,24	

Спецификация Ум1

Формат	Зона	nos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		5	4С 58р1-100	100x135 25	1	Гнуть по месту
		6	4С 58р1-100	95x135	1	
		7	4С 58р1-100	35x110 50	2	Гнуть по месту
		8	4С 58р1-100	30x110 50	2	
		9	4С 58р1-100	75x115	1	Гнуть по месту
		10	4С 58р1-100	70x115 25	1	
		11	4С 58р1-100	45x100 50	1	Гнуть по месту
		12	4С 58р1-100	45x95	1	
		13	4С 58р1-100	43x735 25	1	Гнуть по месту
		14	4С 58р1-100	38x735 25	1	
		15	4С 58р1-100	50x900 50	1	Гнуть по месту
		16	4С 58р1-100	45x900 50	1	
				Материал		
				Бетон класса В15 на	2,00	м3
				мелком заполнителе		

ТП 903-1-275.89 - КМ				
Гип	Гусева	Мин	Мотельная с блочно-агрегатной	Стандарт
Нач.отд.	Екимовский	Син	Ибратак М"ОА сельск.хоз. и	Лист
М.контр.	Морозов	Син	отв. строительного	Листов
Гл.инж.	Марков	Син	перекрытие по отм. ч. 800	15
Нач.гр.	Матаева	Син	сечения 1-1 ÷ 8-8. Ум.1	ГПИ Горьковский
Инж.ин.	Богарова	Син		САНТЕХПРОЕКТ

Копир. [Signature]

23947-09 16

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.900

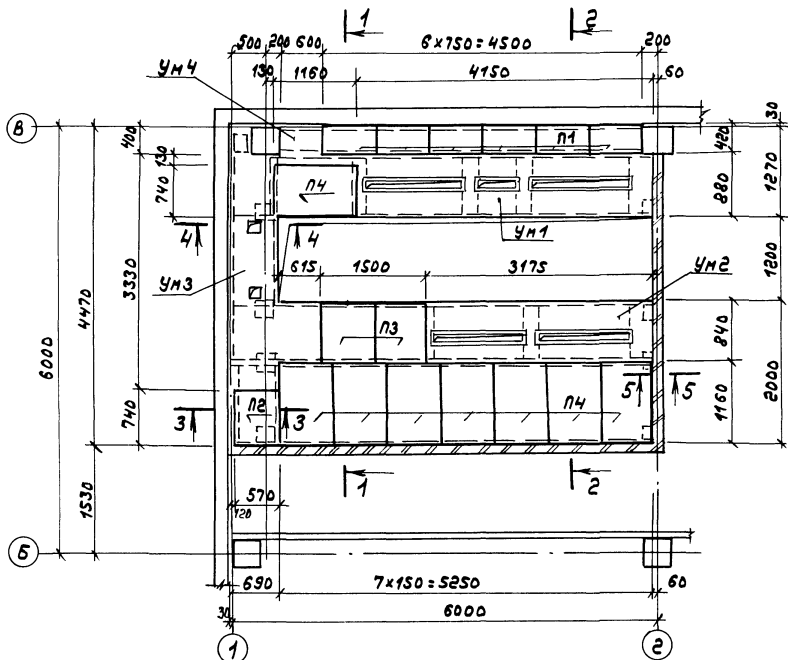


Схема расположения закладных изделий на отм. 3.900

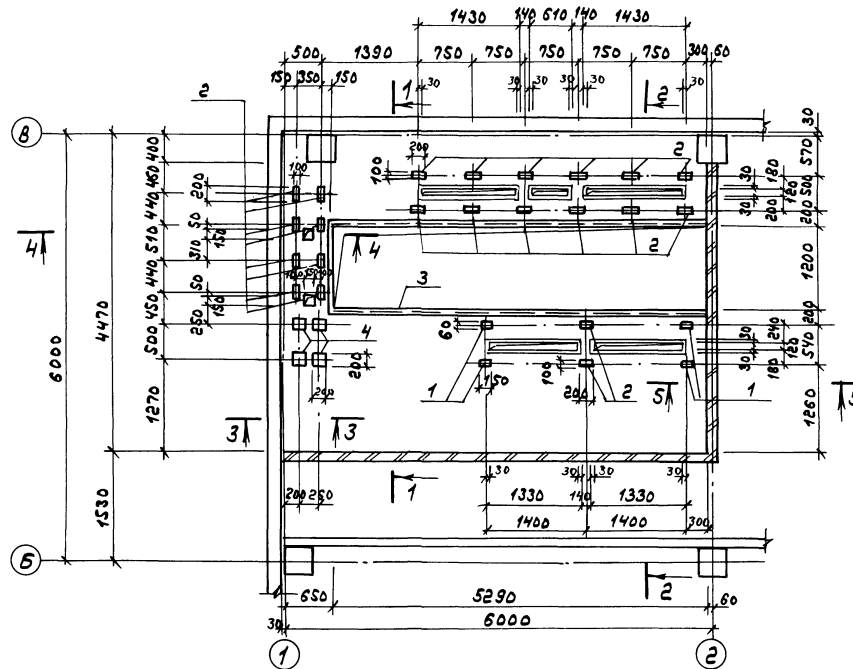
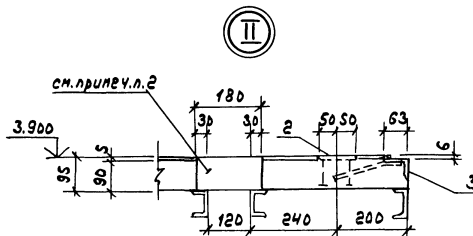
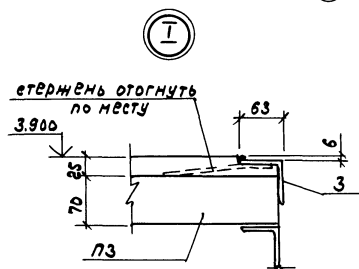
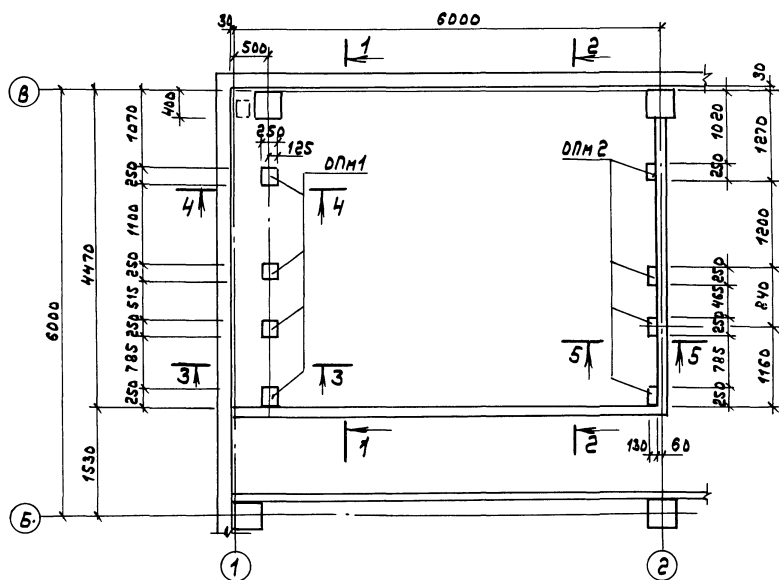


Схема расположения опорных подушек на отм. 3.900



1. Общие указания см. лист 1.
2. После установки электромагнитными блоками из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выровнена заподлицо с чистым полом.
3. Кирпичные столбики выполнить из керамического кирпича КР 25/1650/15 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25.
4. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее чем в 3 местах.
5. Покрытие поверхностей закладных изделий - лак БТ-577, черный ГОСТ 5631-70.
6. Сечения 1-1 ÷ 5-5 см. на листе 17.
7. Узлы I; II армированы на листе 17.

ТН 903-1-275.89 - КМ

привязан:

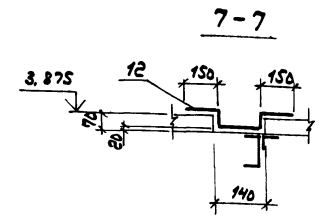
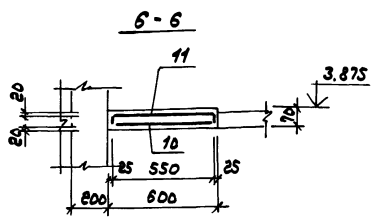
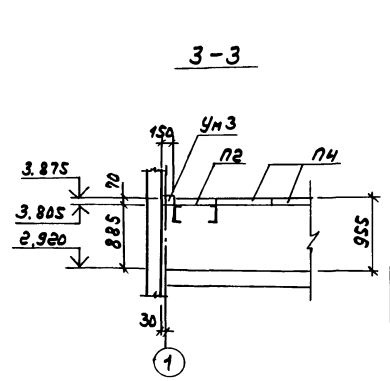
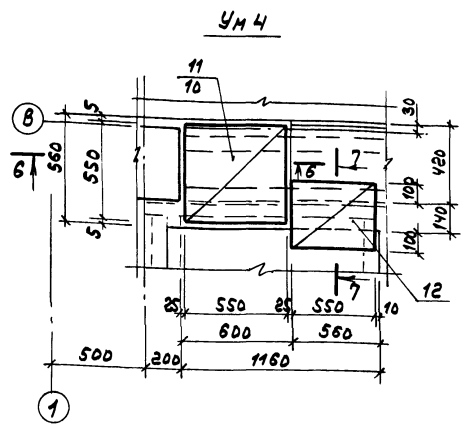
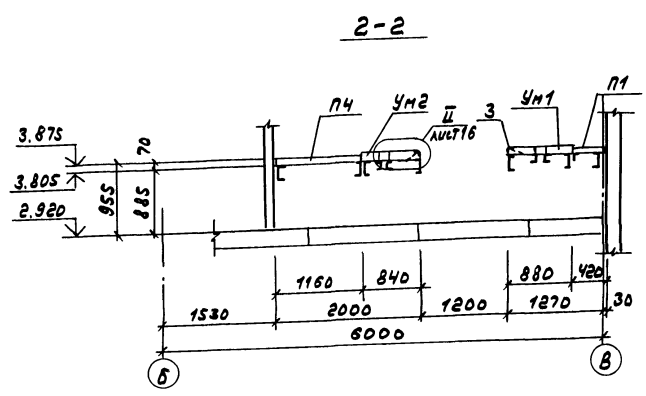
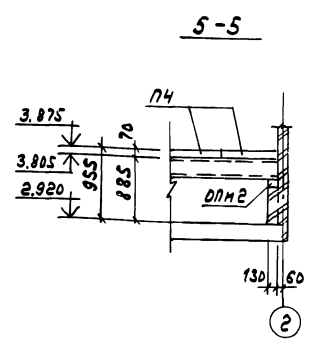
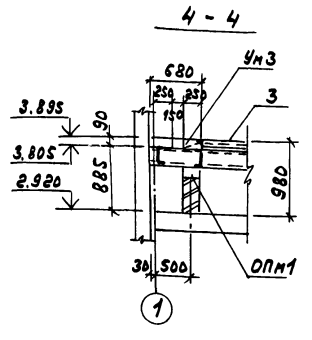
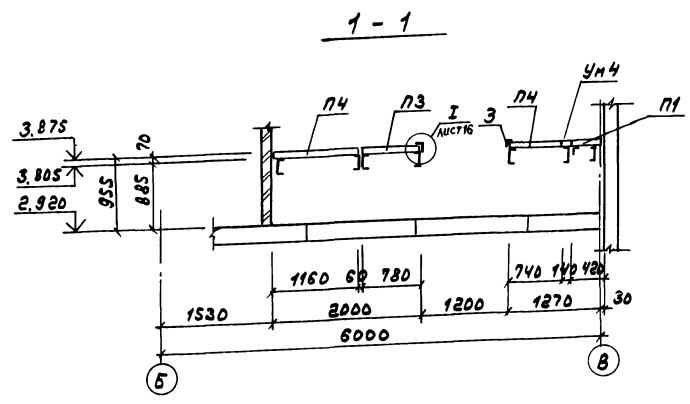
ГПИП Гусева	М.М.	Котельная с блоком агрегатов «БратскМ» для сельскохозяйственного строительства.	Студия	Лист	Листов
Нач.отв. Ежелевский	С.М.				
М. контр. Морочов	М.М.	Монтаж в помещении ПСУ. Узлы I, II.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец. Морков	М.М.				
нач.гв. Катаева	М.М.				
Инж.И. Огаркова	М.М.				

Мол.пр. [Signature]

23947-09 17

Согласовано.  
 Нач.отв. ЭТ Кошкин  
 Инж. И.В. Дрозд  
 Лопы. И.В. Дрозд (Взам.инж.)

2. ЧАСТЬ 1



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия, опорных подушек и закладных изделий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	ТН903-1-275.89-КМ.У.009	П1-5-1	6	40	
П2	-01	П3-5-1	1	50	
П3	-02	П5-5-1	2	100	
П4	-03	П7-3-1	8	150	
<b>Опорные подушки</b>					
ДПМ1	ТН903-1-275.89-КМ.У.019	ДПМ1	4		
ДПМ2	-01	ДПМ2	4		
<b>Участки монолитные</b>					
УМ1	ТН903-1-275.89-КМ-18	УМ1	1		
УМ2	-КМ-18	УМ2	1		
УМ3	-КМ-18	УМ3	1		
УМ4	-КМ-17	УМ4	1		
<b>Изделия закладные</b>					
1	1400-15.81.110-05	МН102-6	4	0,7	
2	120-17	МН107-6	28	1,4	
3	550-07	МН556	11,8	5,4	Л.М.
4	130-05	МН117-6	4	2,4	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 1-1÷5-5 заморозены на листе 16.
3. При монтаже плит перекрытия укладывать их знаком ориентации вверх.
4. Спецификацию металла по УМ4 см. лист 18.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки						
	Вр1	AI	AIII	AI	AIII	ВСтЗ кп2		Всего по				
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	Всего	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-85						
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	18,5	0,7	1,8	21,0	0.3	1.7	14,8	4,8	19,6	5,8	27,4	48,4
УМ4	3,1			3,1								3,1

Привязан			

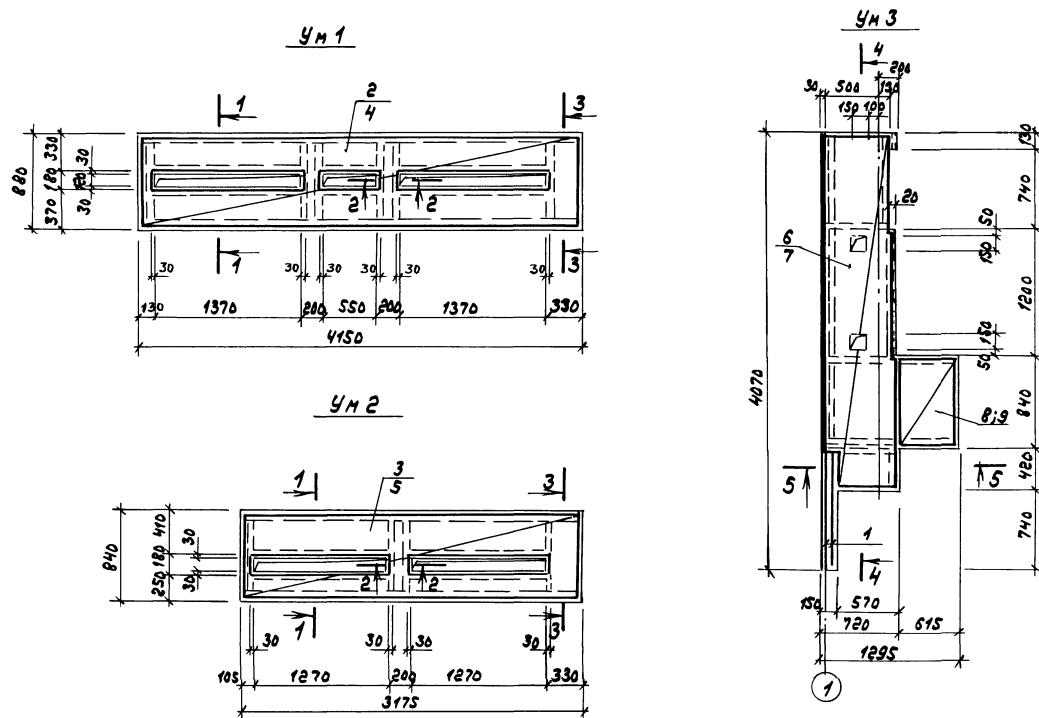
ТН 903-1-275.89 -КМ

Лист 17

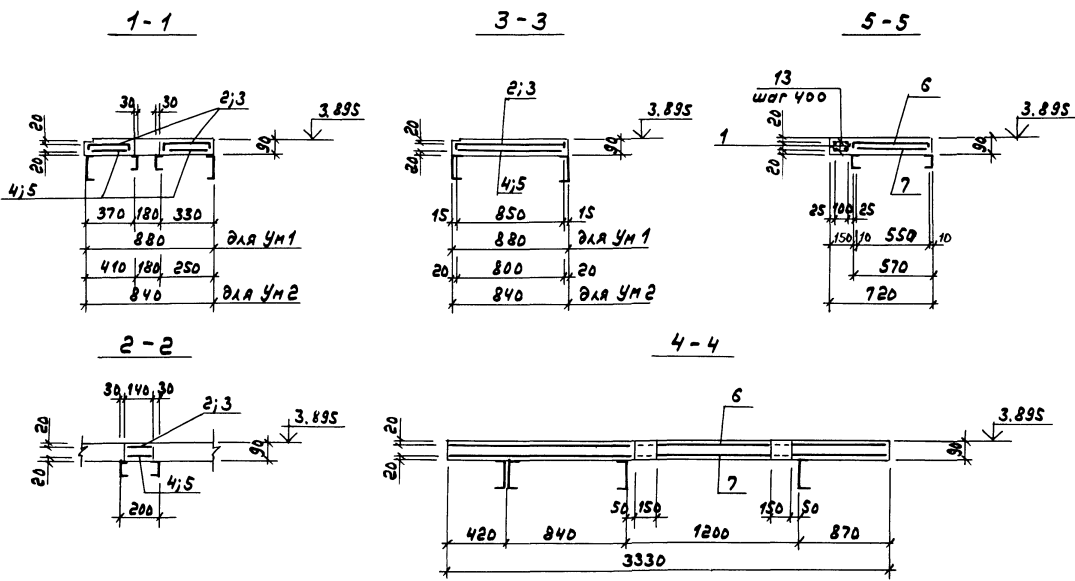
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

23947-09 18

Спецификация УМ1+УМ3



Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т				Примечание
		УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
	<b>Сборочные единицы</b>					
1	ТН 903-1-275.89 - КМ.И.025-06 Каркас плоский КР 21				2	
	<b>Сетки арматурные</b>					
	ГОСТ 23279-85*					
2	4С 58р1-100 95x410 50 25	1				Гнуть по месту
3	4С 58р1-100 90x315 50 25		1			Гнуть по месту
4	4С 58р1-100 85x410 50 25	1				
5	4С 58р1-100 80x315 50 25		1			
6	4С 58р1-100 80x330 50 25		1			Гнуть по месту
7	4С 58р1-100 70x330 50 25		1			
8	4С 58р1-100 70x80 50 25		1			Гнуть по месту
9	4С 58р1-100 60x80 50 25		1			
10	4С 58р1-100 55x55 50 25			1		
11	4С 58р1-100 55x65 50 25			1		Гнуть по месту
12	4С 58р1-100 50x55 50 25			1		Гнуть по месту
	<b>Астала</b>					
13	В-А-Г ГОСТ 781-82* В-100			6		405кг
	<b>Материал</b>					
	Бетон класса В15	0.31	0.22	0.55	0.03	м <sup>3</sup>

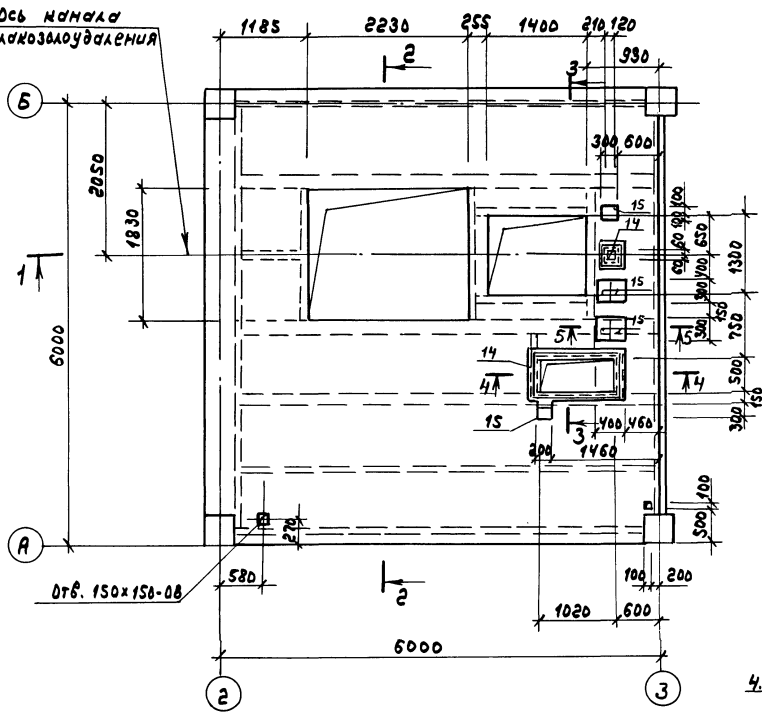


1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 16.
3. Замочные изделия в монолитных участках условно не показаны.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 17.
5. Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

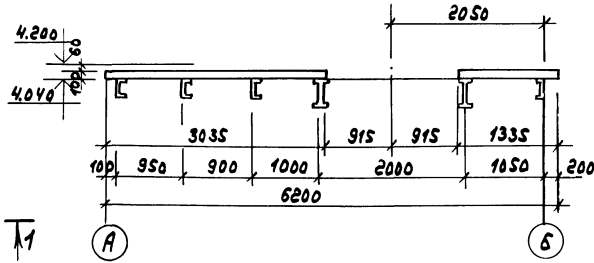
ТН 903-1-275.89 - КМ			
ГМП	Гусева	М	Материал с вольфрамом
М.П. О.А.	Бухарева	О	и вращ. М <sup>10</sup> для сельско-
Н.М. П.Т.	Морозов	В	хозяйственно строительству
Г.Л. С.В.	Морозов	В	РП
Р.К. Г.В.	Натаева	В	ГПИ Горьковский
И.И. И.И.	Огаров	В	Мониторинг участков УМ1; УМ3
Инв. №	Копир.		САНТЕХПРОЕКТ

## Плита перекрытия ПМ1 на отм. 4.200

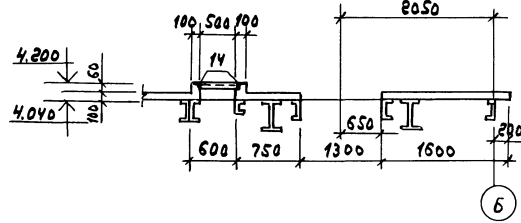
Ось маневра  
шляхооборудования



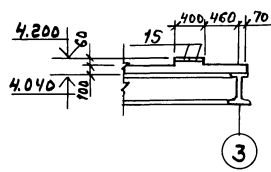
2 - 2



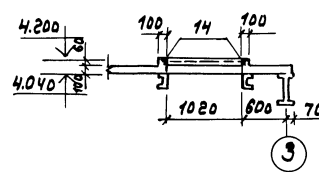
3 - 3



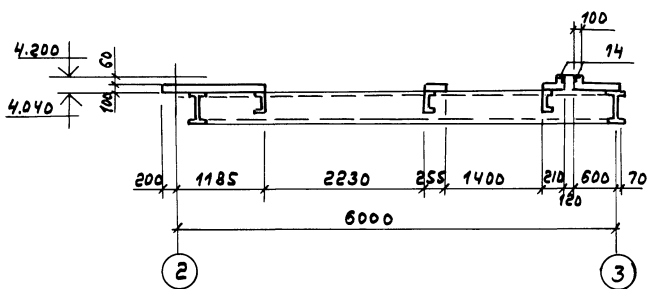
5 - 5



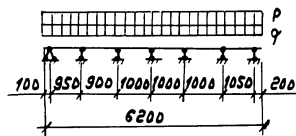
4 - 4



1 - 1



### Расчетная схема ПМ1



Расчетные нагрузки  
 $q = 0,0042 \text{ МПа}$ ;  $p = 0,006 \text{ МПа}$

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Сети сварные ГОСТ 23279-85</b>						
		1	4С 5Вр1-100	145x614	25	1 Гнуть по месту
		2	4С 5Вр1-100	142x495	25	1 То же
		3	4С 5Вр1-100	174x312	20	2 То же
		4	4С 5Вр1-100	174x215	20	1 То же
		5	4С 5Вр1-100	105x264	25	1 То же
		6	4С 5Вр1-100	75x175	25	1 То же
		7	4С 5Вр1-100	85x175	25	1
		8	4С 5Вр1-100	118x615	40	1
		9	4С 5Вр1-100	92x455	25	1
		10	4С 5Вр1-100	195x675	25	1
		11	4С 5Вр1-100	128x195	25	1
		12	4С 5Вр1-100	88x195	25	1
		13	4С 5Вр1-100	55x92	25	1
		14	4С 5Вр1-100	70x205	50	2
<b>Узлы монтажные</b>						
		14	1.400-15.81.520-07	МН536	4,2	л.и.
		15	1.400-15.81.130-29	МН121-6	6	
<b>Астала:</b>						
		16	А-Ш-8 ГОСТ5781-82 <sup>г</sup> $e=220$		2	0,9 кг
		17*	А-Ш-8 ГОСТ5781-82 <sup>г</sup> $e=370$		13	0,14 кг
		18*	А-I-6 ГОСТ5781-82 <sup>г</sup> $e=600$		82	0,13 кг
<b>Материалы:</b>						
				Бетон класса В15	3,8	м <sup>3</sup>

\* Паз, 17, 18 см. ведомость деталей на листе 20

1. Общие указания см. лист 1.
2. Армирование плиты и ведомость расхода стали см. лист 20.

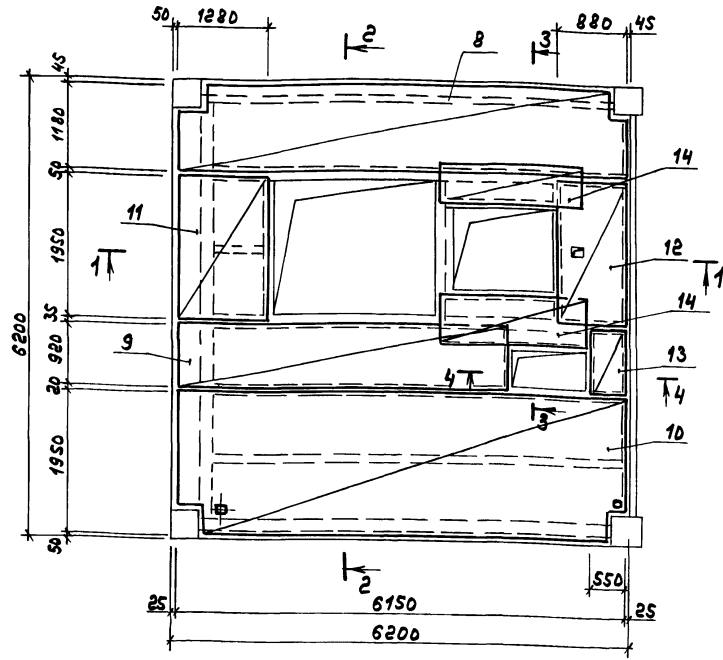
ТЛ 903-1-275.89 - КМ			
Ген.пр. <u>Гусев</u>		<u>Иванов</u>	
Нач.отд. <u>Ермаков</u>		<u>Сидоркин</u>	
Н.контр. <u>Морозов</u>		<u>Петров</u>	
Гл.свч. <u>Морков</u>		<u>Сидоркин</u>	
Инж.пр. <u>Котельников</u>		<u>Иванов</u>	
Инж.т.к. <u>Семенина</u>		<u>Сидоркин</u>	
Инж.т.к. <u>Вороженин</u>		<u>Сидоркин</u>	
Привязан:		Котельников с Б.котельникову	стадия лист листов
		«Братск м» для свляскохозя	РП 19
		ственного строительства	
		Плита ПМ1 перекрытия на	ГП Горьковский
		отм. 4.200.	САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Иванов

23947-09 20

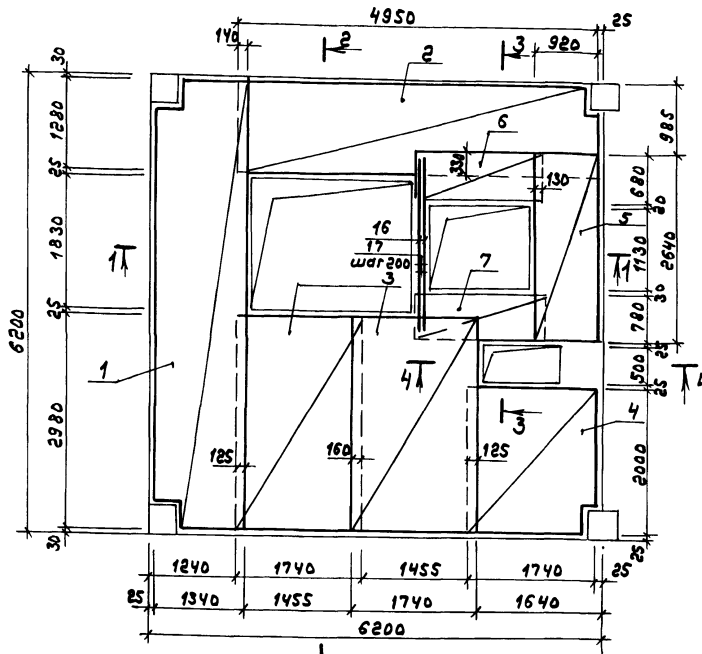
Плита ПМ1

Схема расположения нижних сеток



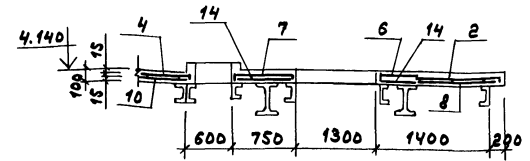
1 - 1

Схема расположения верхних сеток

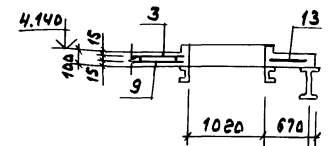


2 - 2

3 - 3

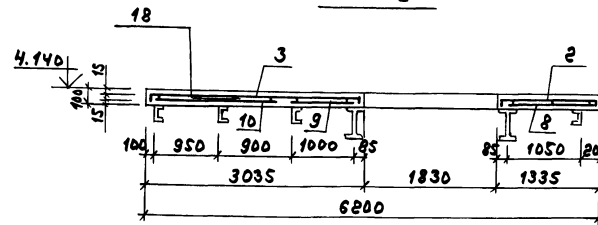
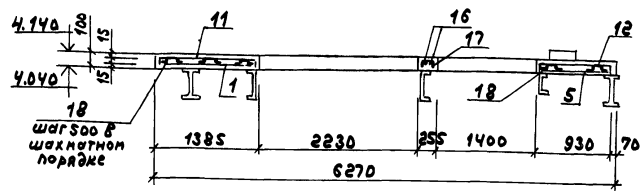


4 - 4



Ведомость деталей

Пос.	Эскиз
18	
17	



1. Данный лист читать совместно с листом 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия заводские				Всего	Общий расход	
	Арматура класса			Всего		Арматура класса			Всего			
	AIII	AII	BP1			AIII	ВСтЗмн2	ВСтЗмн2				
ПМ1	ГОСТ 727-80	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-86					61.8	266.2
	φ8	φ6	φ5	φ8	φ10	δ=8	175x6					
	3,7	10,7	19,0	204,4	5,9	1,8	25,2	28,9				

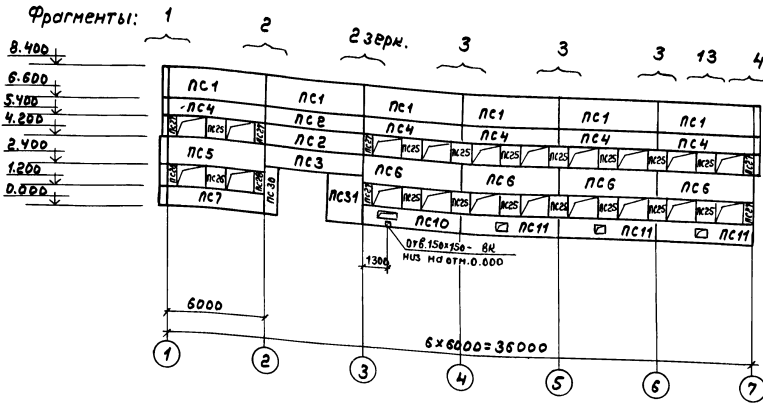
ТП 903-1-275.89 - КИ			
Гип	Гусева	И.И.	
Начальн. Ежелевская			
Н.Монт. Мовчун			
Гл. спец. Нарков			
Нач. гр. Матеева			
Инж. К. Сематина			
Инж. Ш. Ведехина			
Привязан:		Модельная св. котлоагрегату и Бротек м. для сельскохозяйственного строительства.	
		Станция	Лист
		РП	20
Плита перекрытия ПМ1 на отп. 4.200. Армирование.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир

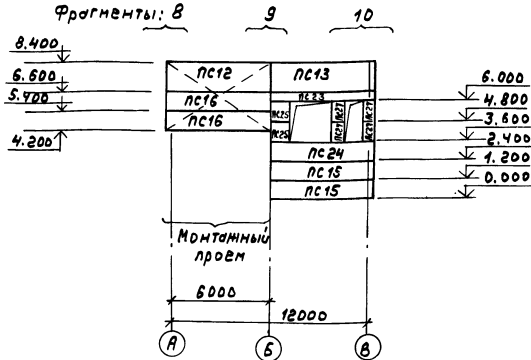
23947-09 21

# Схемы расположения стеновых панелей

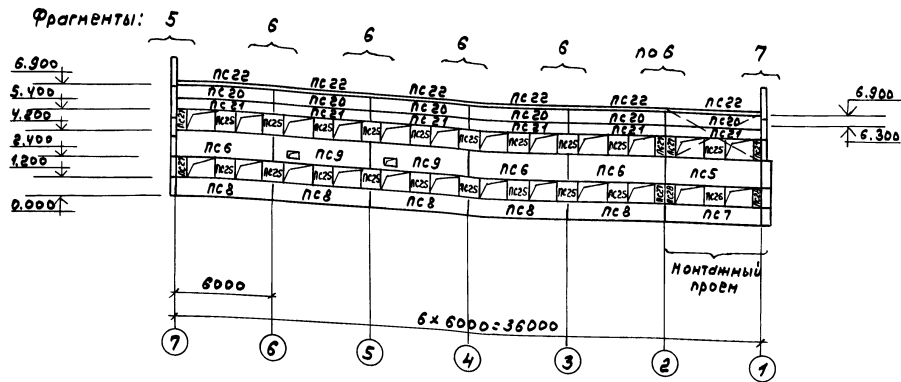
по оси А



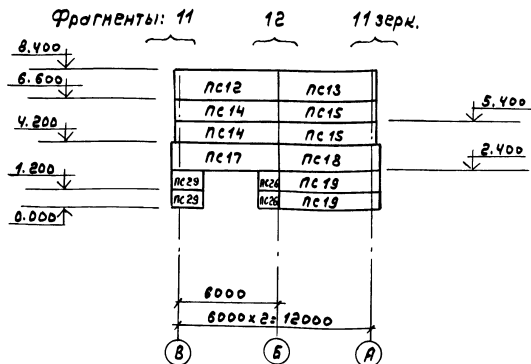
по оси 7



по оси В



по оси 1



1. Общие указания см. лист 1.
2. Фрагменты см. лист 22.
3. Спецификацию см. лист 23.
4. Элементы крепления стеновых панелей и опорные консоли защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60 мкм.
5. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
6. После монтажа газоходов пространство между металлической частью газохода и стеновой панелью заделать теплоизоляцией, предусмотренной в чертежах марки ТМ.

7. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
8. Отверстие размером 150x150 высверлить в панели по месту.
9. Стойки фахверка оштукатурить по сетке P10-12 ГОСТ 5336-80 (толщина штукатурки 30мм) с внутренней стороны помещения; соединительные изделия и опорные консоли покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по ГОСТ 25665-83.

привязан:			

ИМБ.Л<sup>0</sup>

ТП 903-1-275.89 -КМ

Ген. Директор	И.И. Морозов	Монтажная группа	И.И. Морозов
Нач.пр.	С.А. Семагина	Инженер	И.И. Морозов

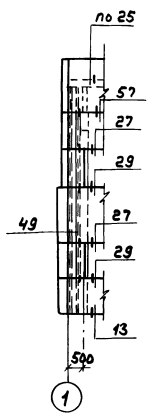
Котельная с бойлер-агрегатом, студия, лист 21 из 21 листов  
«Братск М» для комплексного строительства

Схемы расположения стеновых панелей.

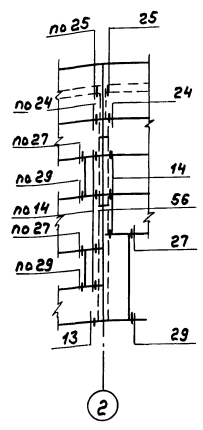
ГПИ Горьковской САМТЕХПРОЕКТ

Копир. Шул

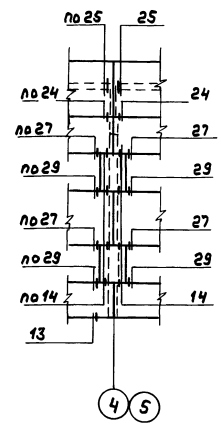
Фрагмент 1



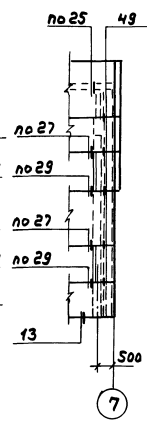
Фрагмент 2



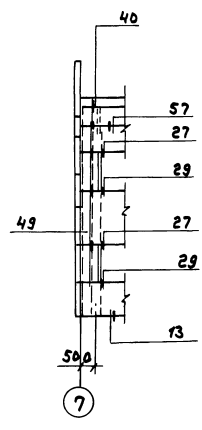
Фрагмент 3



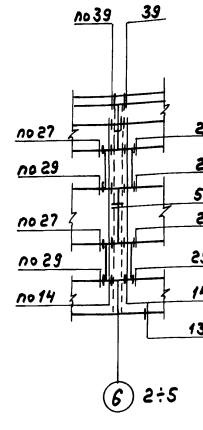
Фрагмент 4



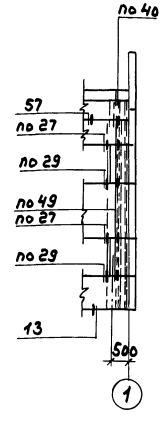
Фрагмент 5



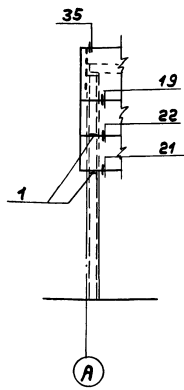
Фрагмент 6



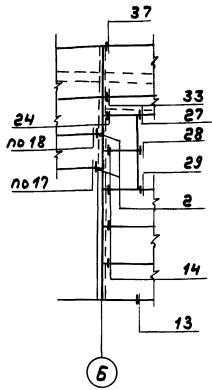
Фрагмент 7



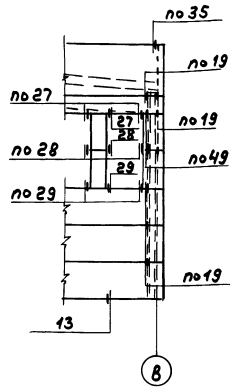
Фрагмент 8



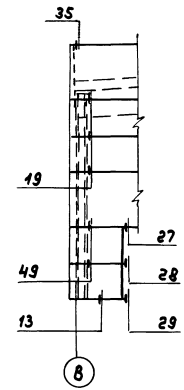
Фрагмент 9



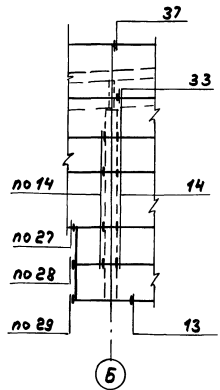
Фрагмент 10



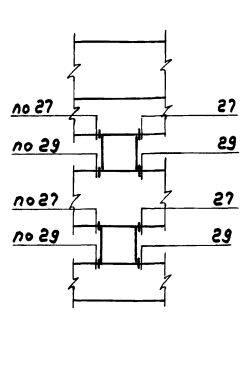
Фрагмент 11



Фрагмент 12



Фрагмент 13



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

ТП 903-1-275.89 - ИИ			
ГПП	Гусев	М	
Поч.отд.	Ехилевский	В	
И.контр.	Морозов	В	
Гл.инж.	Нарко	В	
Инж.пр.	Катаев	В	
Инж.лс.	Серягина	В	
Инж.ши	Поренко	В	
Котельная с котлагрегатом	Станция	Лист	Листов
"Братск М" Э.Л.А.	РП	22	
Сельскохозяйственного строительства	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1+13.			

Копир. *Смирнов*

23947-09 23

Ансамбль 7 часть 2

ИИ.Р.П.О.М. Подп. и дата 03.01.84



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
		для т.н.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП 903-1-27589-КМ.У.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-04	ПСД 60.18.25-П-1	2	3600	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-08	ПСД 60.12.25-П-1	2	2400	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.0020000-06	ПСД 60.18.20-П-4	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	ТП 903-1-275.89-КМ.У.017 -01	ПСД 60.12.20-П-УП-1	4	2100	
ПС16	КМ.У.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КМ.У.017-06	ПСД 60.18.30-П-У-1	1	4700	
ПС18	-09	ПСД 60.18.30-П-УП-1	1	4700	
ПС19	-03	ПСД 60.12.30-П-УП-1	2	3100	
ПС20	КМ.У.016	ПСД 60.9.20-П-1	6	1500	
ПС21	КМ.У.010-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК 60.6.5-А	6	1200	
ПС23	ТП 903-1-275.89-КМ.У.017-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	1	1000	
ПС24	-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	1	2100	
ПС25	КМ.У.011	ПСД 12.12.20-П-1	36	400	
ПС26	-02	ПСД 12.12.30-П-1	4	580	
ПС27	КМ.У.012	ПСД 6.12.20-П-1	16	200	
ПС28	-02	ПСД 6.12.30-П-1	4	290	
ПС29	КМ.У.014-01	ПСД 15.12.30-П-У-1	2	890	
ПС30	КМ.У.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	-01	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
		для т.н.в. = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП 903-1-27589-КМ.У.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-06	ПСД 60.18.40-П-1	2	5700	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-10	ПСД 60.12.40-П-1	2	3800	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.0020000-06	ПСД 60.18.20-П-У	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	ТП 903-1-275.89-КМ.У.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-УП-1	4	2100	
ПС16	КМ.У.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КМ.У.017-07	ПСД 60.18.40-П-У-1	1	6100	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
ПС18	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.017-10	ПСД 60.18.40-П-УП-1	1	6100	
ПС19	-04	ПСД 60.12.40-П-УП-1	2	4000	
ПС20	КМ.У.016	ПСД 60.9.20-П-1	6	1500	
ПС21	КМ.У.010-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК 60.6.5-А	6	1200	
ПС23	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.017-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	1	1000	
ПС24	-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	1	2100	
ПС25	КМ.У.011	ПСД 12.12.20-П-1	36	400	
ПС26	-02	ПСД 12.12.30-П-1	4	580	
ПС27	КМ.У.012	ПСД 6.12.20-П-1	16	200	
ПС28	-02	ПСД 6.12.30-П-1	4	290	
ПС29	КМ.У.014-01	ПСД 15.12.30-П-У-1	2	890	
ПС30	КМ.У.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	-01	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
		для т.н.в. = -30°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП 903-1-27589-КМ.У.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-06	ПСД 60.18.40-П-1	2	5700	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-10	ПСД 60.12.40-П-1	2	3800	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.0020000-06	ПСД 60.18.20-П-У	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	ТП 903-1-275.89-КМ.У.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-УП-1	4	2100	
ПС16	КМ.У.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КМ.У.017-07	ПСД 60.18.40-П-У-1	1	6100	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
		для т.н.в.			
		Узлы для соединительных			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	87	0,4	
		Т5	24	0,5	
		Т8	22	0,5	
		Т9	2	0,4	
		Т10	11	1,3	
		Т17	4	0,3	
		Т19	12	0,5	
		детали			
		Угловая К 160x160x10-Б ГОСТ 856572	11	4,0	
		Вст.3кп2 ГОСТ 535-79* Е-200			
		Б-2 В 80 ГОСТ 103-76* Е-140			
		Полоса Вст.3кп2 ГОСТ 535-79* Е-140	192	0,7	
		Б-2 В 80 ГОСТ 103-76* Е-140			
		Полоса Вст.3кп2 ГОСТ 535-79* Е-250	6	1,2	
		Б-2 В 60 ГОСТ 103-76* Е-250			
		Полоса Вст.3кп2 ГОСТ 535-79* Е-250	2	0,7	
		Б-2 В 80 ГОСТ 103-76* Е-60			
		Полоса Вст.3кп2 ГОСТ 535-79* Е-60	2	0,1	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	12	0,7	
	-2402	А-2	12	1,2	
	-2403	А-3	18	0,4	
		Допорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТМ 4	2	12,2	
2	ТП 903-1-275.89-КМ.У.052	РМ 4-1	2		
		сетка Р10-12 ГОСТ 5336-80	9,0	2,2 м <sup>2</sup>	
		ТП 903 - 1 - 275.89 - КМ			

Привязан:

Ген.проект: Гусев А.И.

Наход. Ехилевский район

М.компр. Морцов О.И.

Г.сп.ч. Марков В.И.

Инж.г.р. Каткова И.С.

Инж.т.к. Сянгина И.И.

Инж.щ.к. Морозов А.И.

Котельная с бойлероагрегатом "Бротек М" для сантехнического строительства

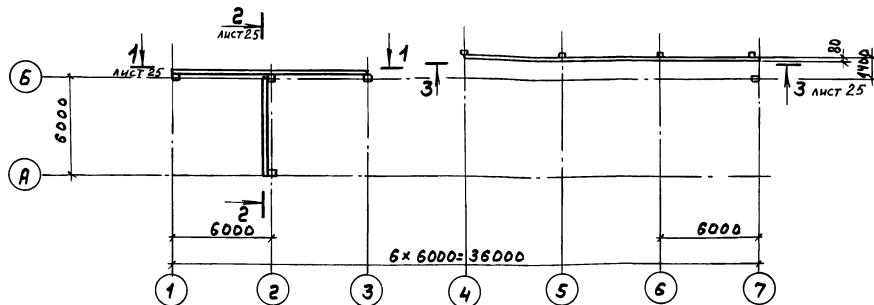
спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

лист 23

23947-09 24

Схема расположения панелей перегородок



- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.0.
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или парозолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.6 лист10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
- В продольных перегородках участки примыкания к стропильным конструкциям выполнить из керамического эффеktivного кирпича М75 (ГОСТ530-80) «на ребро» с применением свеженеприготовленного раствора М75 с осадкой конуса 8-10см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по ГОСТ25665-83.
- Верхетия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб отверстия заделывать бетоном класса В15.

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
1	ТП 903-1-21589-КМ.И.046	МС18	2	0,7	
2	КМ.И.046-01	МС18а	2	0,7	
3	КМ.И.042	МС13	4	4,7	
4	КМ.И.043	МС14	2	6,5	
		Уголок Восток 6-1-1 ГОСТ335-79*			
5		С = 100	3	1,2	
6		С = 320	1	3,9	
7		Автомоб. Восток 6-1 ГОСТ335-79*	2	0,6	
	ГОСТ 27320-87	Аюбрь АВ-М10	96	0,03	
		Бокс М10х30х58 ГОСТ7198-70*	96	0,03	
		сводный 10.01 ГОСТ 11371-78			

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
ПС1	ТП 903-1-21589-КМ.И.046	Панель стеновая ПСА 60.18.25-П-2	1	3600	
		панели перегородок			
ПГ1	ТП 903-1-21589-КМ.И.018	ПГ 60.30-1-Т-Д1-1	1	2960	
ПГ2	1.030.9-2.1-03.0-28	ПГ 60.30-1-Т-Д1	2	2960	
ПГ3	04.0-28	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	05.0-134	ПГ 60.15-1-Т-В14	2	1630	
ПГ7	05.0-132	ПГ 60.15-1-Т-В14Т	1	1540	
ПГ8	06.0-22	ПГ 60.9-1-Т	3	1010	
ОП2	1.030.9-2.1-11.0-01	Опорная подушка ОП2	3	27	
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	МС2	24	0,7	
МС3	017.0	МС3	4	1,7	
МС5	016.0-02	МС5	3	0,3	
МС6	016.0-03	МС6	14	0,2	
МС9	019.0	МС9	3	0,5	
МС9а	019.0-01	МС9а	3	0,5	
МС14	016.0-07	МС14	14	0,2	
МС15	019.0-02	МС15	3	0,5	
МС15а	019.0-03	МС15а	3	0,5	
МС53	022.0-07	МС53	12	0,6	
МС68	022.0-08	МС68	8	0,5	

Изд. № 0001. Подл. и дата вкл. ИЛБ. А.

ТП 903-1-215.89 -КМ

ГРУП Гусева ИЛБ  
 Начальн. Ежикова ИЛБ  
 Инженер Морозов ИЛБ  
 Инженер Морозов ИЛБ  
 Инженер Морозов ИЛБ

Котельная с котлоагрегатом Стадия Лист Листов  
 «Братск М» для  
 всесоюзного объединения  
 «СХИМ»

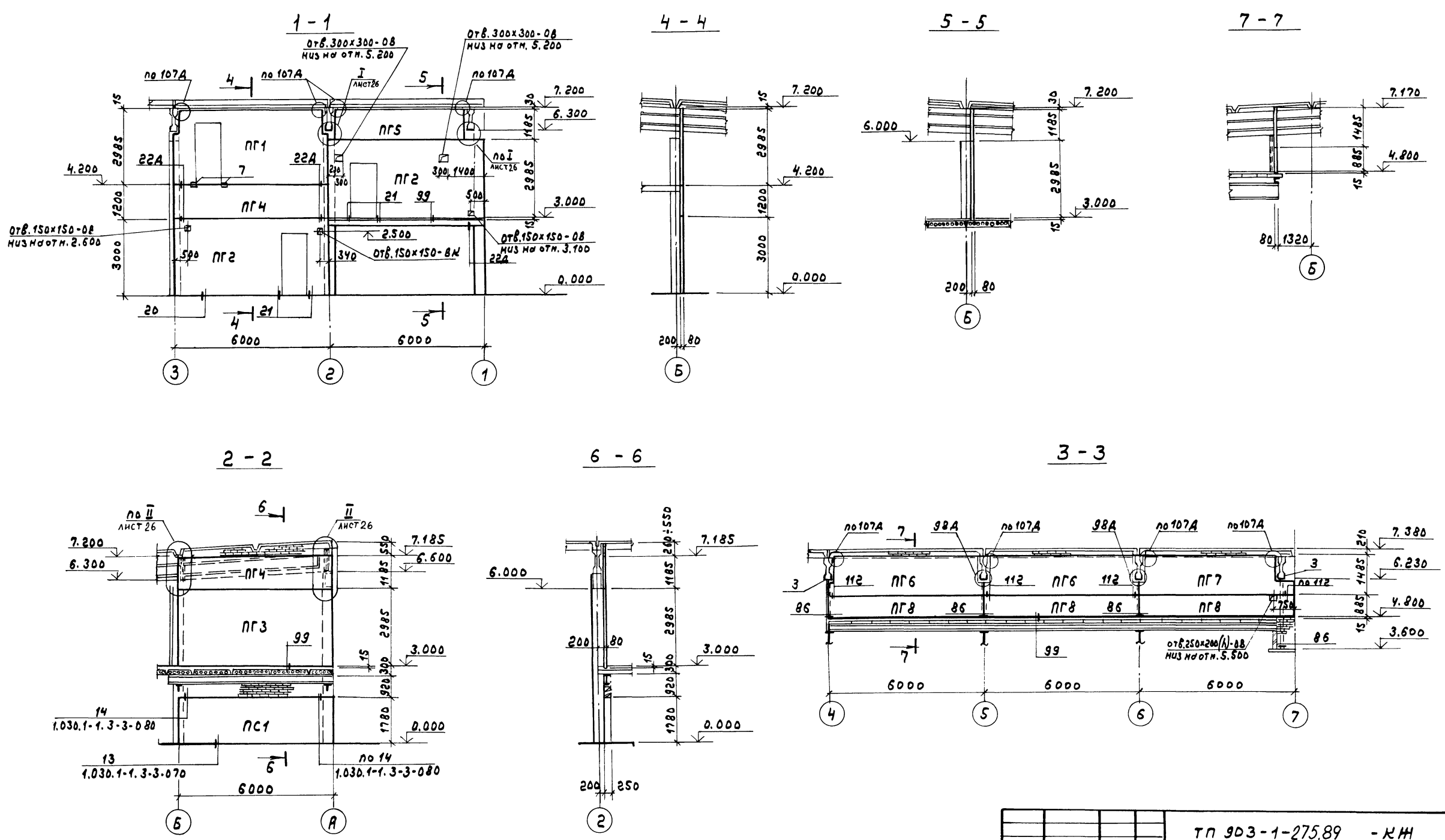
СХИМ  
 ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ

Привезом:

ИЛБ №

Копир. С. Куп

23947-09 25



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

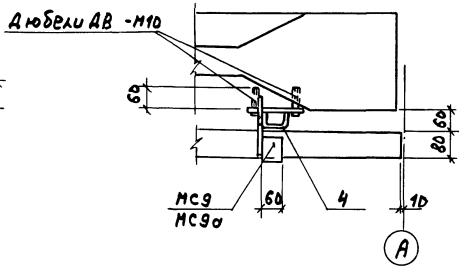
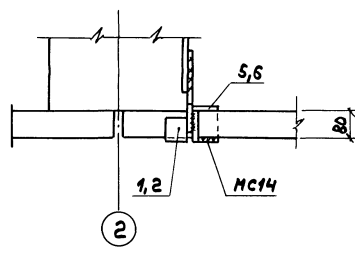
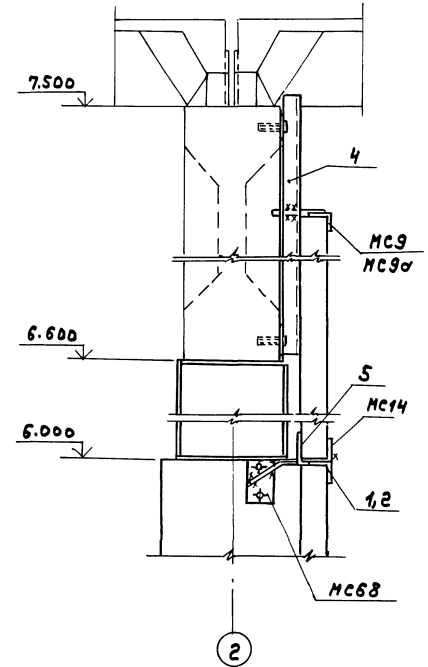
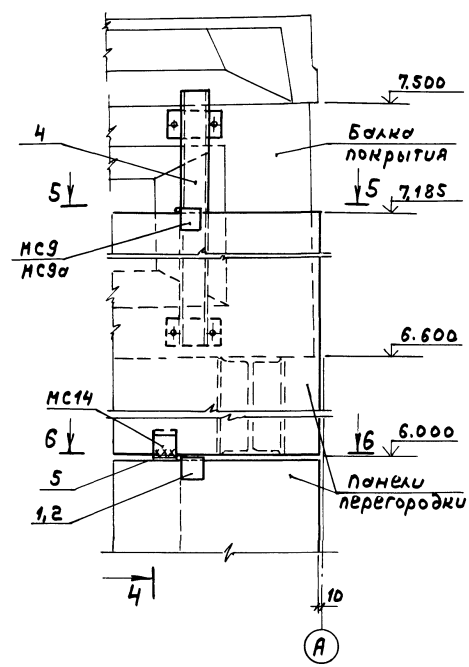
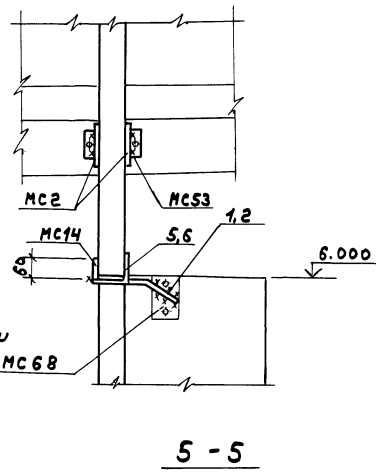
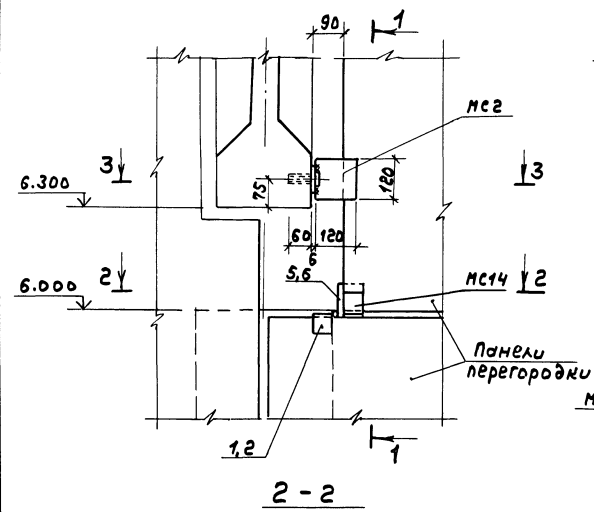
ТП 903-1-275.89 - КН				
ГПН Гусева				
Привязан:		Науч. отд. Ехиларский	Мотельная с котлагрегатом	стадия
		М. контр. Морозов	в частях М"ДЛ для сельскохоз. ственного строительства.	лист
		Гл. инж. Морков		25
		Науч. гр. Катасов	Схема расположения панелей перегородок, сечения 1-1 и 7-7.	ГПН Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
		Инж. Ик. Семенов		
		Инж. Ик. Морозов		

Ⓘ

1-1

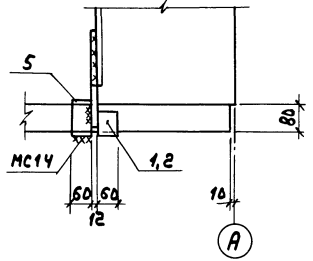
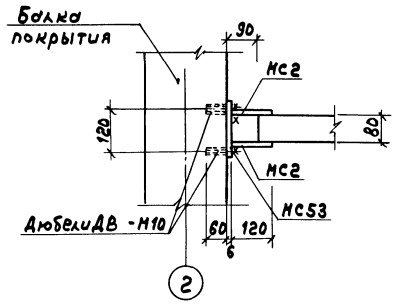
Ⓜ

4-4



3-3

6-6

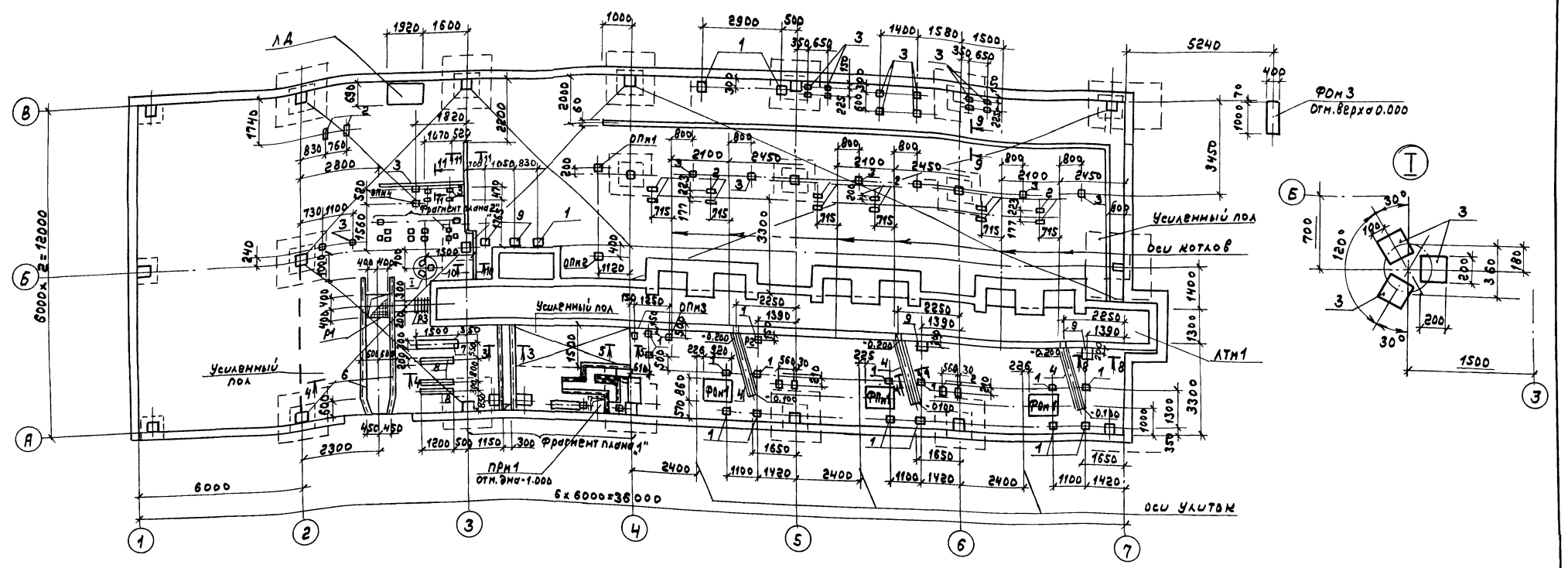


1. Общие указания см. лист 1.  
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6 мм.

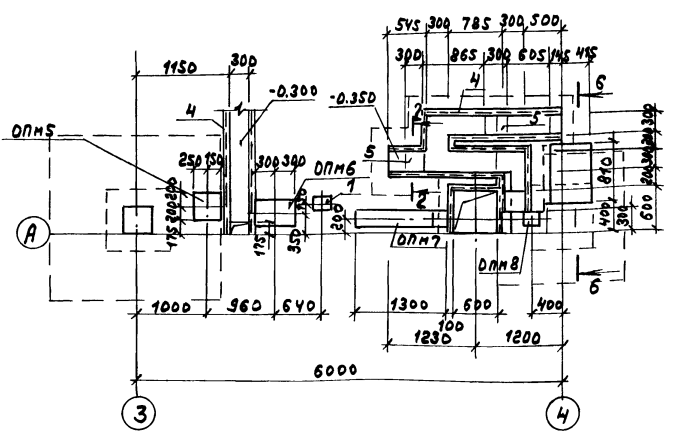
Инв. № подл. и дата (взак. инв. №)

				ТП 903-1-275.89 - КМ				
Привязан:				Гип. Гусев	Монтаж. Екилевский	Котельная с биогазоутилизацией	Статус. Лист	Листов
				Н.контр. Морочков	Монтаж. Марков	"Братск. М" для сельскохозяйственного строительства	РП	26
				Нач. гр. Натасва	Инж. Г. Сенягина	Схема расположения панелей перегородок. Узлы I, II.	ГПИ Горьковский	
Инв. №				Инж. И. Торенова			САНТЕХПРОЕКТ	
				Копир. <i>Венг</i>		23947-09 27		

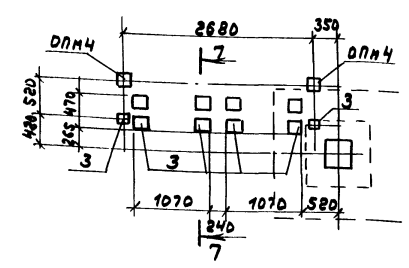
ЛАНДОМ 7 часть 2



Фрагмент плана "1"



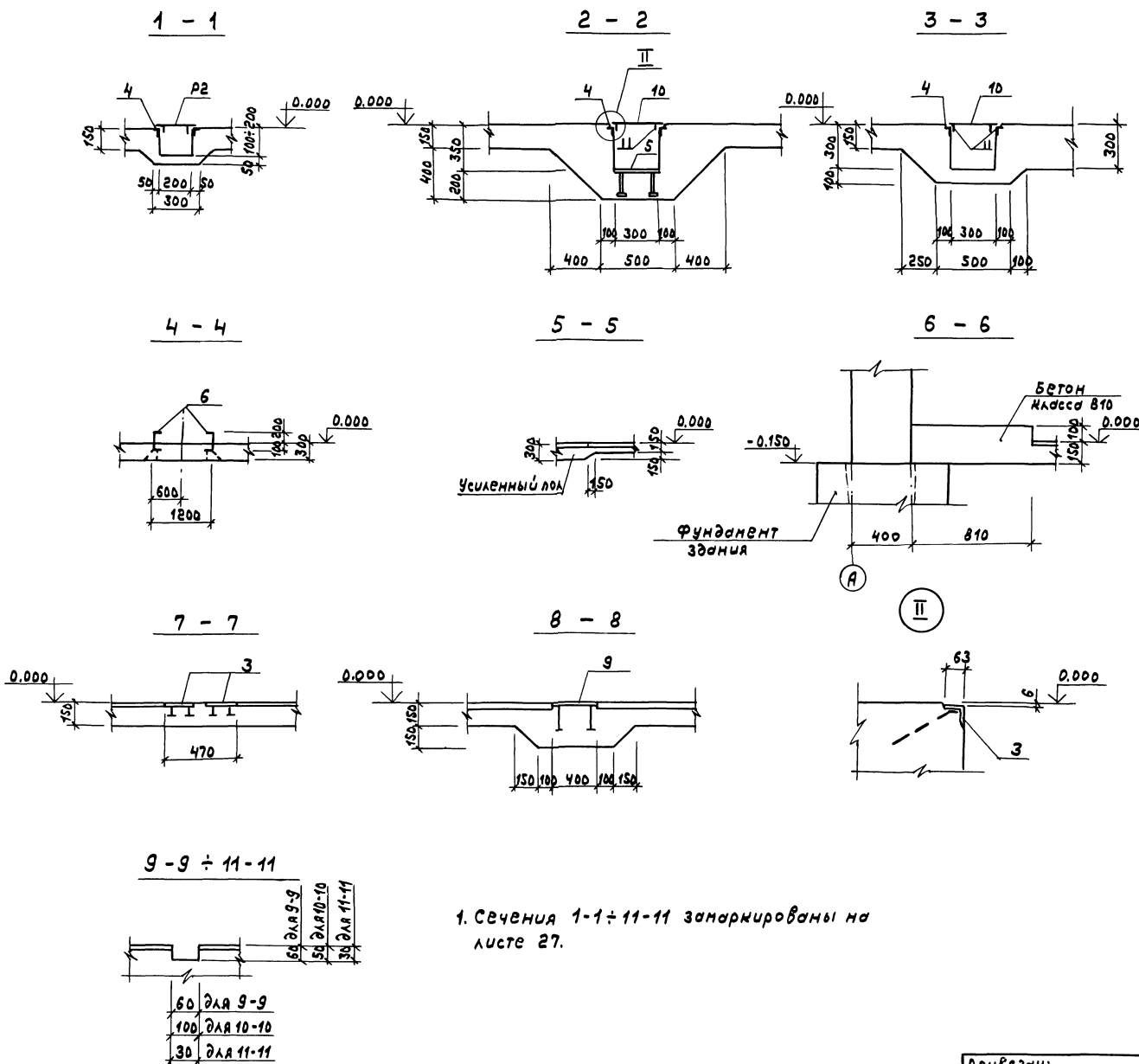
Фрагмент плана "2"



- 1. Общие указания см. лист 1.
- 2. сечения 1-1 ÷ 11-11 и спецификация см. лист 28.
- 3. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.

ТЛ 903-1-275.89 -ЖН			
Гип	Гусевы	Студия	Лист
Нач.отд.	Бухаркина	Монтаж	Листов
М.Монтаж	Морозов	Котельная с котлоагрегатом и оборудованием для сельскохоз. строительства.	РП 27
Гл.спец.	Морозов	Стена расположения фундамента и оборудование котлов, прием-ков замкнутых извеще...	ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ
Нач.гр.	Котлов		
Инж.т.к.	Венямина		
Инж.т.к.	Вороженин		
Мол.пр.	Морозов		

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



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундамент под оборудование			
Фон 1	ТП903-1-275.89 -КМ-29	Фон 1	3		
Фон	-КМ-35	Фон	1		
		Прямки			
ПРМ 1	ТП903-1-275.89 -КМ-29	ПРМ 1	1		
		Опорные подушки			
ОПМ 1	ТП 903-1-275.89-КМ-29	ОПМ 1	1		
ОПМ 2	-КМ-29	ОПМ 2	1		
ОПМ 3	-КМ-29	ОПМ 3	3		
ОПМ 4	-КМ-29	ОПМ 4	3		
ОПМ 5	-КМ-29	ОПМ 5	1		
ОПМ 6	-КМ-29	ОПМ 6	1		
ОПМ 7	-КМ-29	ОПМ 7	1		
ОПМ 8	-КМ-29	ОПМ 8	1		
		Канал шлакоизоляции			
ЛТМ 1	-КМ-30-32	ЛТМ 1	1		
ЛД	ТП903-1-275.89 -КА-11	Ларь деревянный ЛД	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-1S.81.130 -3S	МН 122-6	19	4.6	
2	1.400-1S.81.130 -29	МН 121-6	16	4.5	
3	1.400-1S.81.130-0S	МН 117-6	38	2.4	
4	1.400-1S.81.550-07	МН 55С	16.6	5.4	л.м
5	1.400-1S.81.130-59	МН 126-6	3	7.1	
6	ТП903-1-275.89-КМ.И.034	МН 11	8.8	32.5	л.м.
7		МН 8	1	39.3	
8		МН 9	3	21.8	
9	1.400-1S.81.170-41	МН 158-6	4	21.2	
		Съемные решетки			
Р1	ТП903-1-275.89-КМ.И.057	Р1	1	19.0	
Р2	-01	Р2	3	17.8	
Р3	-02	Р3	1	24.4	
1D		Лист решетки-люк-61001100верзепГост7558-71	31	142.3	м <sup>2</sup>
11		Лысок Б-2-6кнГОСТ403-76 без 3 кг ГВЕР535-79 Б-11800	1	25.9	

ТП 903-1-275.89 -КМ		РП		
Группа	Гусева	Лист	28	Листов
На котл.	Ехилевский	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
И.контр.	Морунюв	Подземное хозяйство котельной.		
П.деч.	Морков	Сечения 1-1 ÷ 11-11.		
И.и.г.	Сенягина	ГПИ Горьковской САИТЕХПРОЕКТ		
И.и.м.	Везедица	23947-09 29		

И.и.м. № 024. Лодж. и дата Взята из...

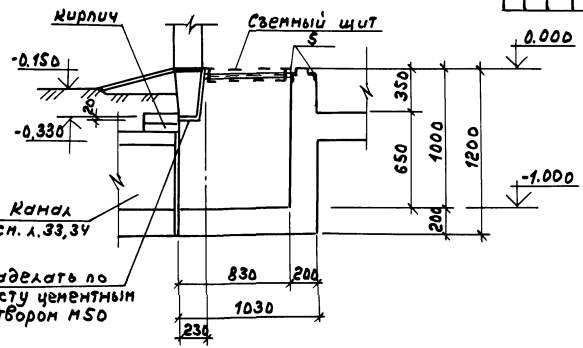
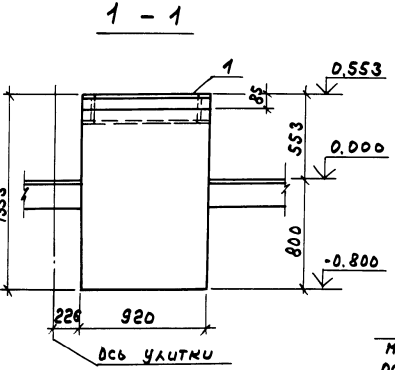
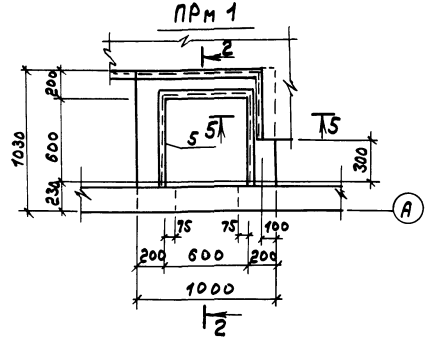
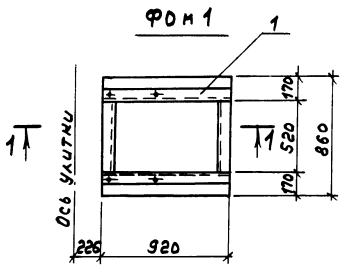
Привязан:

И.и.в. №

Копир. 2007

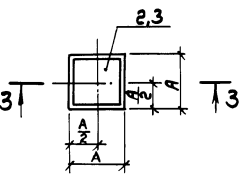
23947-09 29

ПЛЮМЫ ЧОСТЫЕ

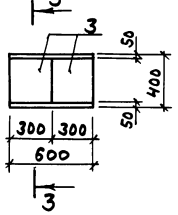


Заделать по месту цементным раствором М50

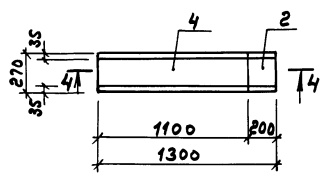
Ф0м1 ÷ Ф0м5, Ф0м8



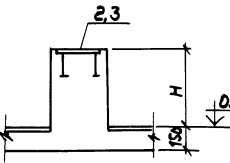
Ф0м6



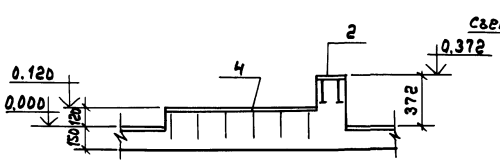
Ф0м7



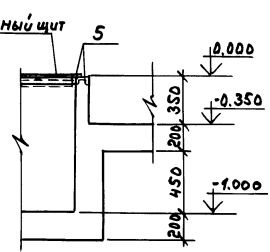
3 - 3



4 - 4



5 - 5



Спецификация Ф0м1; Ф0м1 ÷ Ф0м8, ПРМ1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент										Примечание
			Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	Ф0м7	Ф0м8	ПРМ1		
Сборочные единицы													
Узлы закладные													
1	ТГ 903-1-275.89-МН.031-03	МН16	1										
2	1.400-15.81.130-11	МН118-6	1	1	1	1				1	1		
3	1.400-15.81.130-44	МН124-3							1	2			
4	1.400-15.81.140-14	МН129-3									1,1		п.м
5	1.400-15.81.550-07	МН556										3,5	п.м
Материал:													
Бетон класса В12,5													
Топливо-Бурые угли			1,1	0,015	0,027	0,003	0,01	0,09	0,14	0,06	0,02	0,87	м³
Топливо-Каменные угли			1,1	0,015	0,027	0,003	0,01	0,09	0,13	0,06	0,02	0,87	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы закладные						Общий расход				
	Арматура класса А I		Прокат марки								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	Всг3м2	Всг3м2	Всг3пс6-1	Всг3пс6-1					
Ф0м1	φ6	φ8	φ10	φ12	δ=6	δ=8	δ=10	163x5	С20	53,2	53,2
Ф0м1 ÷ Ф0м4, Ф0м8					0,6	2,5	0,8			3,9	3,9
Ф0м5					0,6	4,7					5,3
Ф0м6					1,2	3,4					10,6
Ф0м7					0,3	0,6	10,3	2,5	0,8		15,1
ПРМ1					0,7	1,4			16,8		18,9

Таблица обозначений опор

Обозначение	Топливо											
	Бурые угли						Каменные угли					
	Опорные подушки											
	Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	Ф0м10	Ф0м11	Ф0м12
Отм. верха опор	0,250	0,456	0,072	0,240	0,590	0,372	0,590	0,250	0,456	0,072	0,240	0,400
А	250	250	200	200	400	200	—	250	250	200	200	400
Н	250	456	72	240	590	372	590	250	456	72	240	564

1. Фундамент Ф0м1, приямок ПРМ1, опорные подушки Ф0м1 ÷ Ф0м8 замаркированы на листе 27.

ТГ 903-1-275.89 -МН

Гип Гусева *В.И.*  
 Нач.отд. Елизарский *В.И.*  
 Н.д.и.т. Морозов *В.И.*  
 Г.сл.с.ч. Морозов *В.И.*  
 Нач.пр. Катаев *В.И.*  
 Инж.т.н. Селая *В.И.*  
 Инж.т.н. Вережкина *В.И.*

Мотельная с 6 котлагрегатными братен м для ед.сельхозхозяйственного строительства  
 Подземное хозяйство мотельной  
 Фундамент Ф0м1, приямок ПРМ1.  
 Опорные подушки Ф0м1 ÷ Ф0м8.

Студия РП 29  
 Лист 29  
 Листов 78

ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ  
 23947-09 30

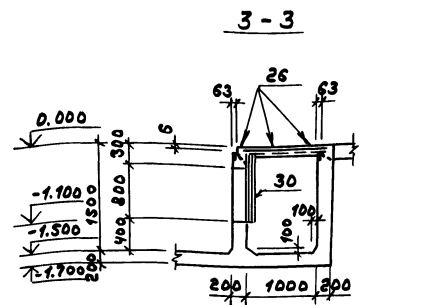
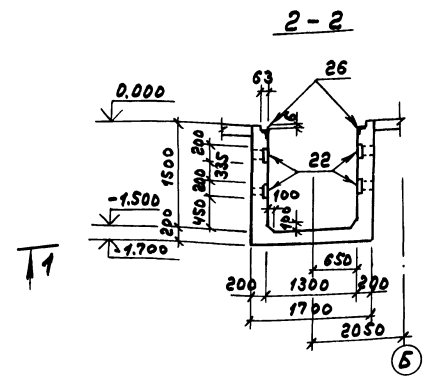
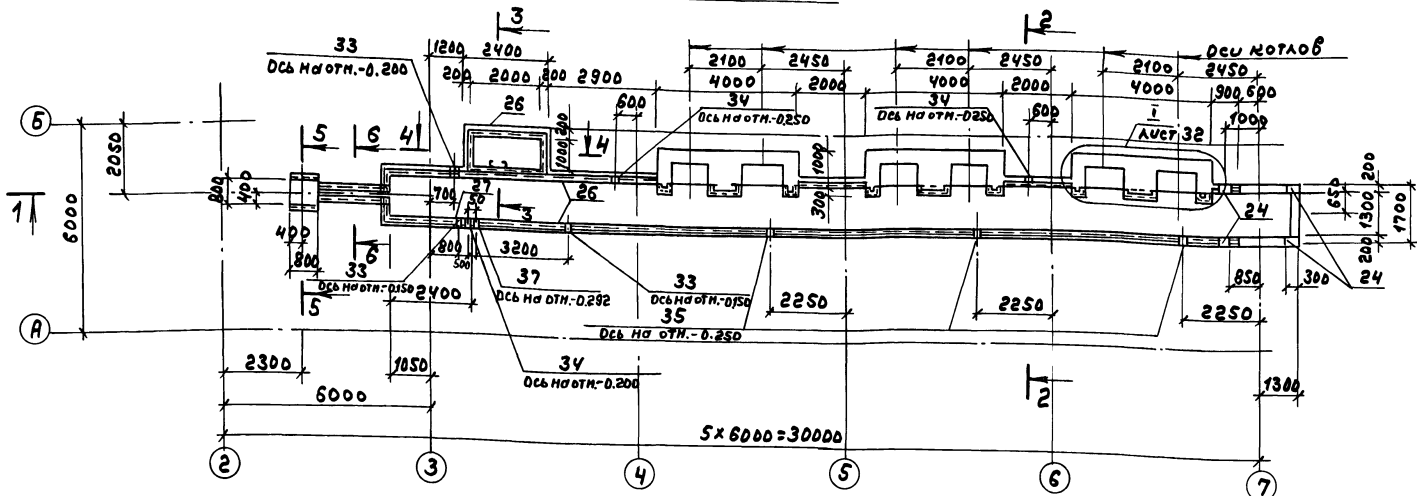
Привязан:

Име.№

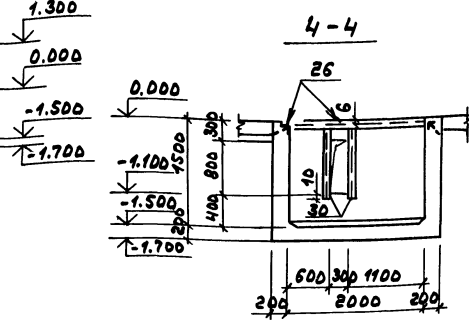
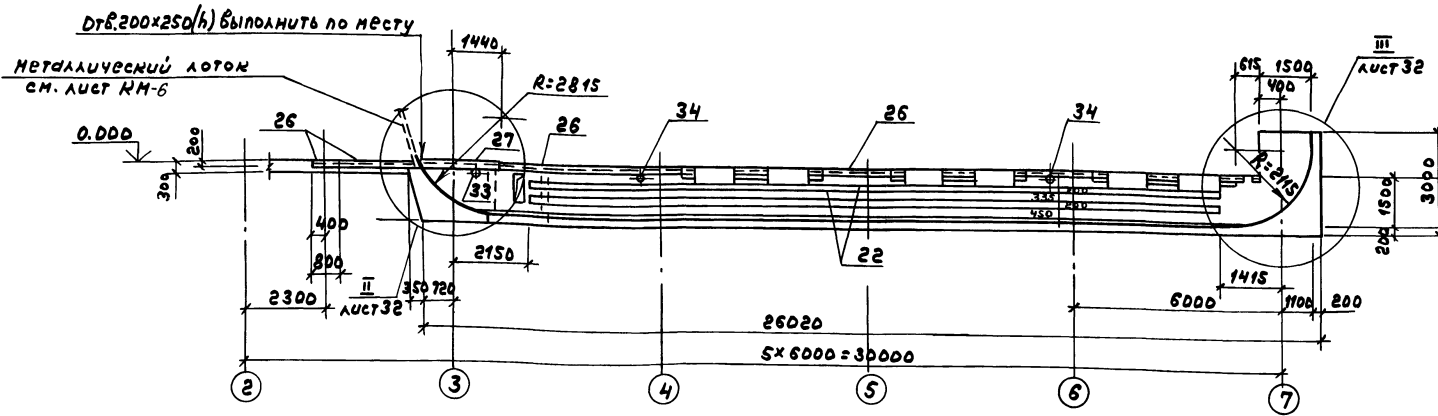
Копир. *В.И.*

АЛБСМ 7 часть 2

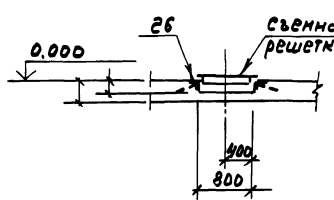
### ЛТМ 1. ПЛАН



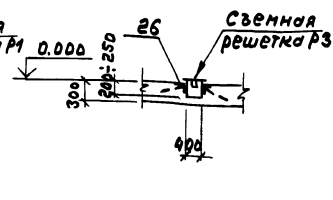
1-1



5-5



6-6



1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 32.
3. Внутренние поверхности канала заштукатурить цементным раствором состава 1:2.
4. Армирование канала см. лист 31.
5. Съемные решетки Р1, Р2 включены в спецификацию на листе 28.

привязан:


инв. №

ТП 903-1-275.89 -КН				
ГПП Гусева	М/н	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стация	
Нач.отд. Ежелевский	О/н			Лист
И.МОНТР Горюнов	М/н	«Братск М» для	Листов	
Гл.инж. Марков	М/н	Семской заводского строительства	РП 30	
Нач.гд. Матаева	М/н	Канал влакозольудаления АТМ	ГПИ Горьковский	
Инж.и.с. Сиваргина	М/н			План. Сечения 1-1 ÷ 6-6.
Инж.и.с. Березина	М/н			САНТЕХПРОЕКТ

Конур. *[Signature]*

23947-09 31

Согласовано:

Исполн. [Signature]

Провер. [Signature]

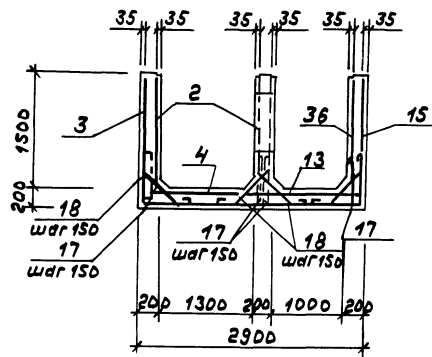
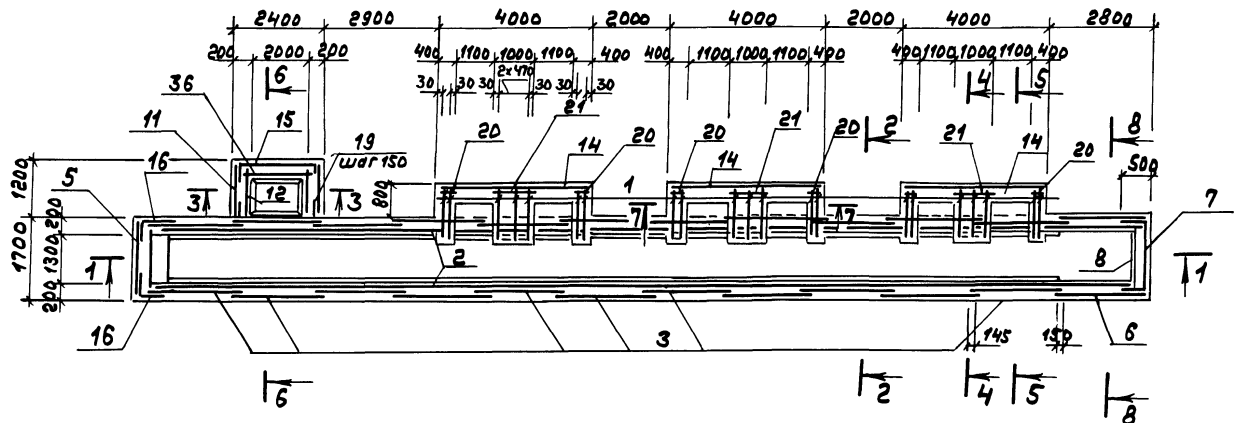
Дата [ ]

Лист [ ]



ЛТМ1. Схема армирования

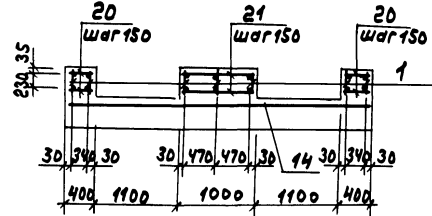
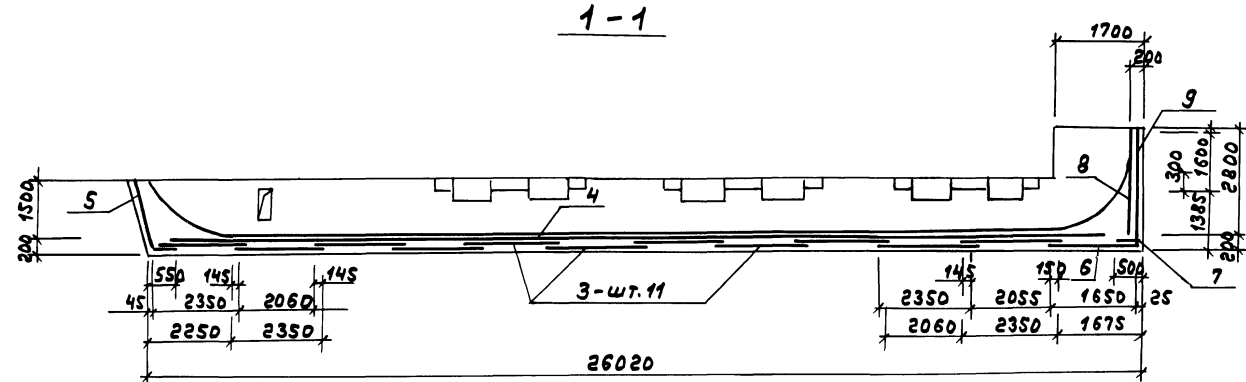
6-6



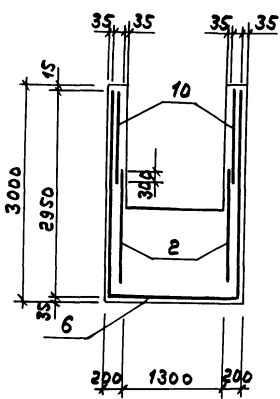
Ведомость деталей

№3	Эскиз
17	
18	
19	

7-7

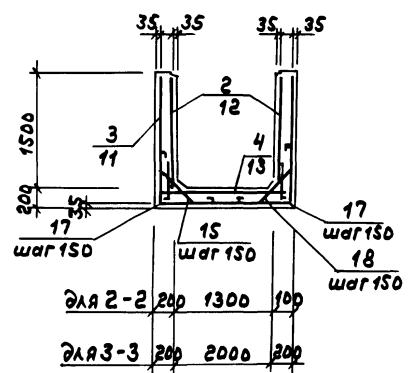


8-8

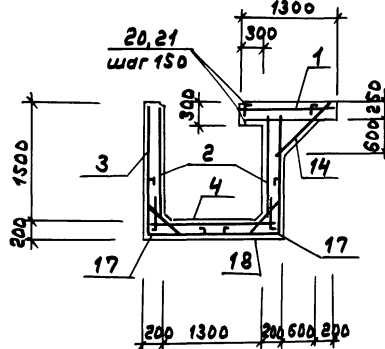


1. Опалубочный чертёж см. лист 30
2. Спецификацию см. лист 32.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

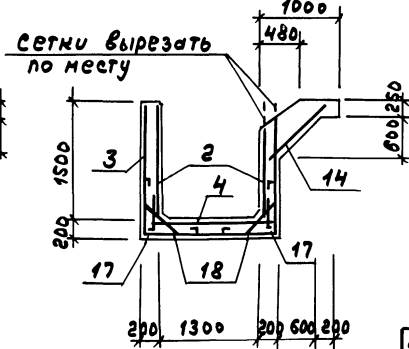
2-2; 3-3



4-4



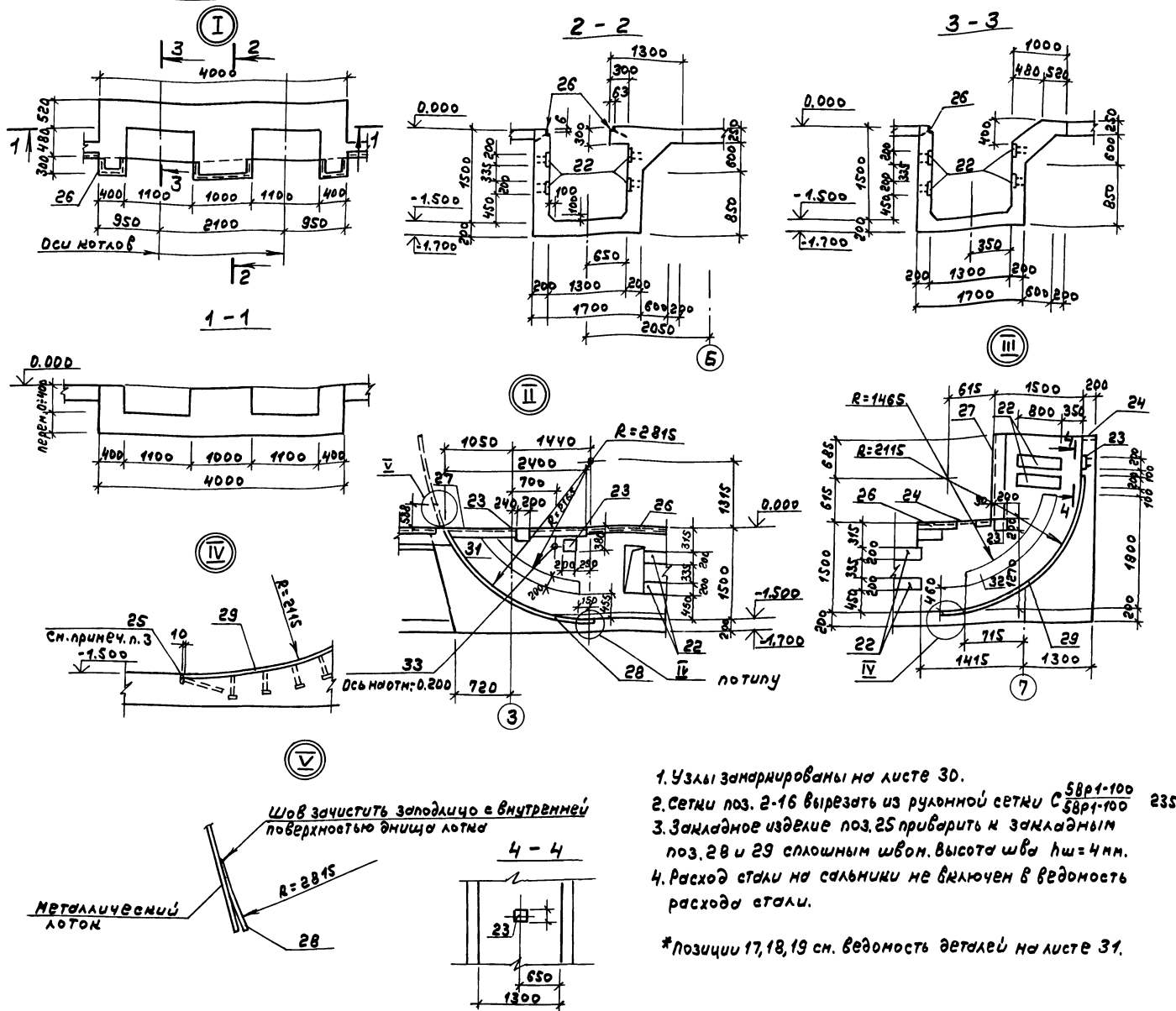
5-5



ТЛ 903-1-275.89 -ММ		
Группа: М.П. Гусева	Исполнитель: М.П. Ермаков	Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
Н.проект: М.П. Морцов	Исполнитель: М.П. Морцов	РП 31
П.спец: М.П. Морцов	Исполнитель: М.П. Морцов	Мониторинг строительства ЛТМ
И.пр.пр.: М.П. Котасева	Исполнитель: М.П. Котасева	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.м.инж.: М.П. Семягина	Исполнитель: М.П. Семягина	Схема армирования.
И.м.инж.: М.П. Везелина	Исполнитель: М.П. Везелина	

Привязки:

Анбон 7 часть 2



1. Узлы замаркированы на листе 30.
  2. Сетки поз. 2-16 вырезать из рулонной сетки С58р1-100 2350
  3. Закладное изделие поз. 25 приварить к закладным поз. 28 и 29 сплошным швом. Высота шва hш=4мм.
  4. Расход стали на сальники не включен в ведомость расхода стали.
- \*Позиции 17,18,19 см. ведомость деталей на листе 31.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход																					
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		всего	всего																						
	A-I	A-III	Вр-1	всего	A-I	A-III	всего	всего																								
АТМ 1	φ 6	φ 8	φ 10	φ 5	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	С10	150x5	163x5	190x7	δ 8	δ 10	88,4	34,7	29,6	97,2	118,9	11,0	30,7	14,0	155,2	210,9	17,9	14,8	265,9	83,6	117,2	97,5	253,5	392,6

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	ТН 903-1-275.89 - КМ.У.029-08	Каркас плоский КР22	21	
		2		Сетки сборные ГОСТ 478-81		
		3		С 58р1-100 1460x25970	35	
		4		С 58р1-100 2350x4930	15	Гнуть по месту
		5		С 58р1-100 1540x25970	35	
		6		С 58р1-100 1630x2400	42	то же
		7		С 58р1-100 1650x7530	15	"
		8		С 58р1-100 2110x2600	42	
		9		С 58р1-100 1650x2950	25	
		10		С 58р1-100 1600x2600	50	Гнуть по месту
		11		С 58р1-100 1600x1650	50	
		12		С 58р1-100 1250x5650	25	то же
		13		С 58р1-100 1050x1960	30	
		14		С 58р1-100 1360x2360	30	
		15		С 58р1-100 1150x3950	25	
		16		С 58р1-100 2750x2250	25	Гнуть по месту
		36		С 58р1-100 960x1850	30	
				С 58р1-100 1460x2360	2	
				Изделия закладные		
		22	1.400-15.81.140-23	МН130-С	84,9	л.м
		23	1.400-15.81.130-11	МН118-6	7	
		24	1.400-15.81.130-29	МН121-6	4	
		25	1.400-15.81.540-09	МН548	3,9	л.м
		26	1.400-15.81.550-07	МН556	55,4	л.м
		27	1.400-15.81.520-02	МН519	8,7	л.м
		28	ТН 903-1-275.89 - КМ.У.029	МН1	1	
		29	-КМ.У.029-01	МН2	1	
		30	-КМ.У.034-01	МН12	2	
		31	-КМ.У.030	МН3	1	
		32	-КМ.У.030-01	МН4	1	
				Сальники набивные		
		33	5.900-2 ТМ.89.00	АУ50 L=200	3	
		34		АУ100 L=200	3	
		35		АУ150 L=200	3	
		37		Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1	
		17*		A-III-6 ГОСТ 5781-82* e=600	374	0,24 кг
		18*		e=800	20	0,32 кг
		19*		A-I-6 ГОСТ 5781-82* e=770	374	0,17 кг
		20		e=370	96	0,08 кг
		21		e=970	48	0,22 кг
				Материал		
				бетон класса В25 норм. W6	220	м³
				на сульфатостойком цементе		

ТН 903 - 1 - 275.89 - КМ

Приказан

Гип. Гусев

Мачуга Е.И. Евлевский С.И.

И.Костяков Ю.И. Новиков М.И.

Л.Сенцов Марков В.И.

Иванов С.И. Мухоморов В.И.

Иванов С.И. Сенигалянов В.И.

Иванов С.И. Воробейкин В.И.

Мотельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства

Канал шлюзоводопольной АТМ1; Узлы I-V.

ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

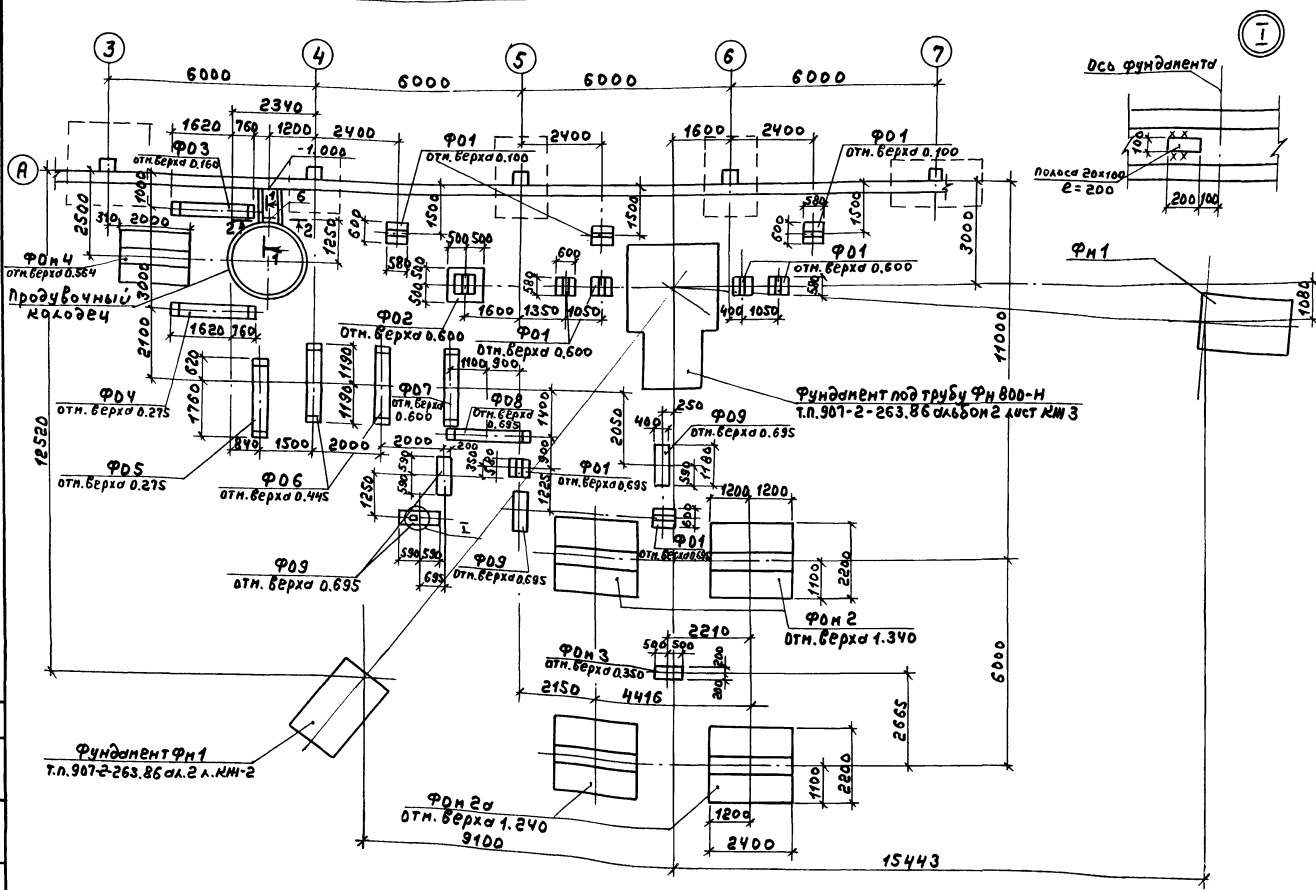
23947-09 33

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

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование.

ПЛОЩАДЬ / ТИПОВЫЕ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	ПСЖ-5	2	100	
Фундаменты под оборудование					
Ф01	т.п. 903-1-275.89-КМ-35	Ф01	9		
Ф02	-КМ-35	Ф02	1		
Ф03	-КМ-36	Ф03	1		
Ф04	-КМ-36	Ф04	1		
Ф05	-КМ-36	Ф05	1		
Ф06	-КМ-36	Ф06	2		
Ф07	-КМ-36	Ф07	1		
Ф08	-КМ-36	Ф08	1		
Ф09	-КМ-36	Ф09	4		
Каналы монолитный					
КЛМ1	-КМ-3335	КЛМ1	1		
	-КМ-37	продувочный колодез	1		
	Полоса 20х100 ГОСТ 103-76* 6Т3СН5 ГОСТ 535-79* L=200		1	3,14	

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

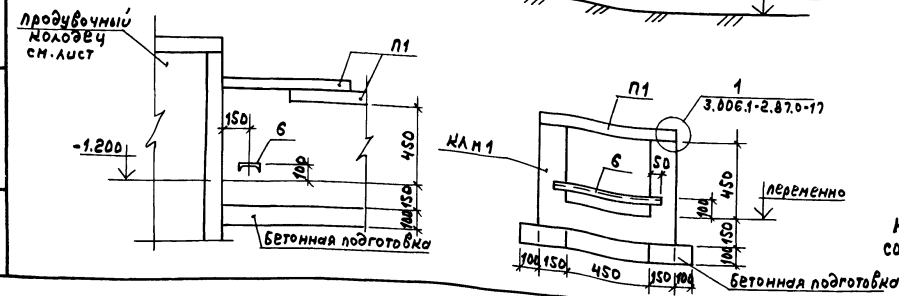
Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Схема загрузки	Расчетные нагрузки		
		N (кН)	Qx (кН)	Qy (кН)
Ф0М2		570	60	—
Ф0М2а		570	60	—
Ф0М4		29	30	7.0
Ф0М3		—	—	—

Направление оси x соответствует цифровым осям.

Привязан

ИМБ №

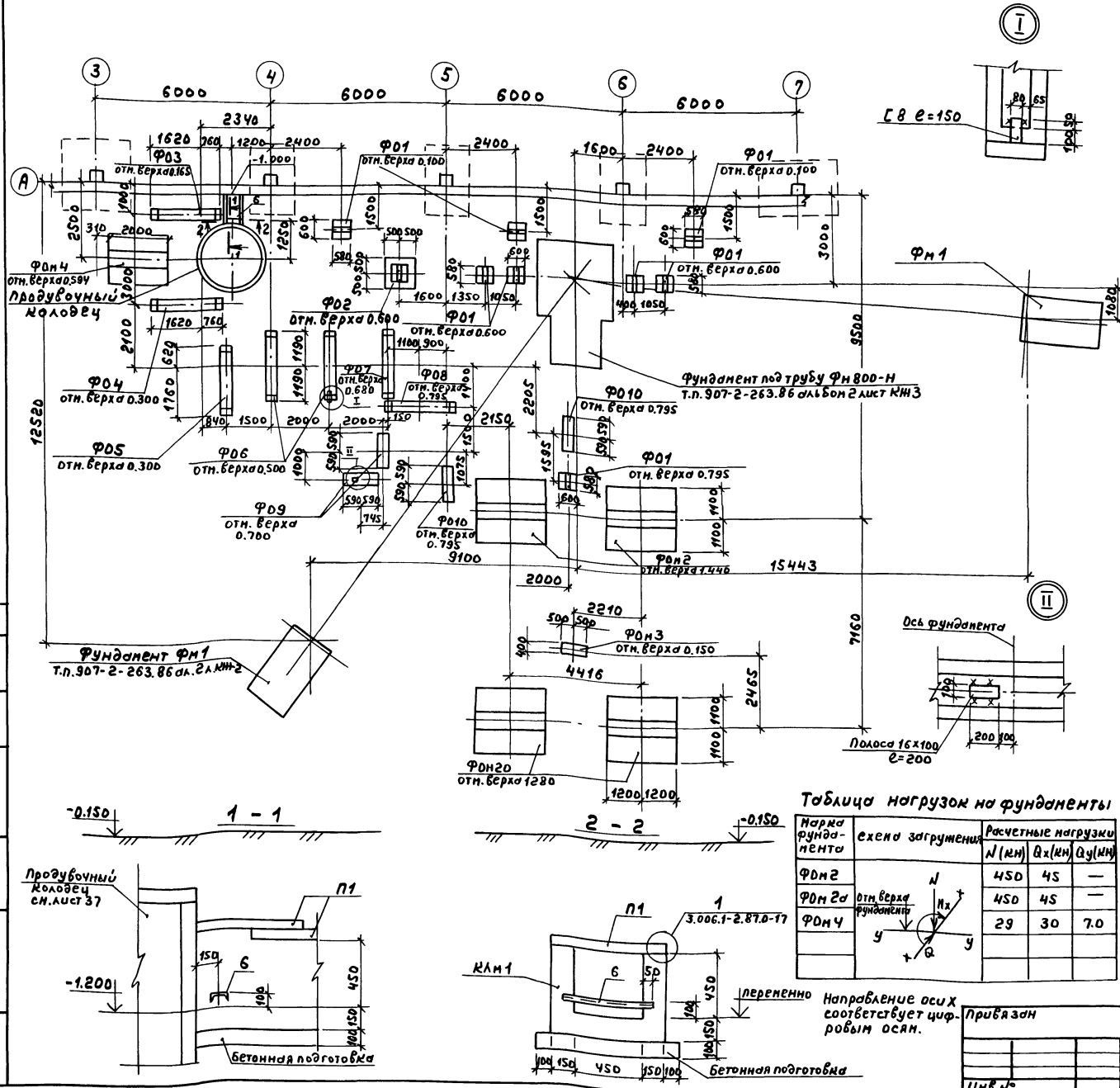


ТП 903-1-275.89 - КМ					
Гип	Гусева	И.С.			
Начерт	Скляевский	В.И.			
Н.монта	Новинов	И.И.			
Г.спец	Марков	В.И.			
Инт.гр.	Котляева	И.С.			
Инт.гр.	Сематина	И.С.			
Инт.гр.	Бороздина	И.С.			
Котельная с 6 котлоагрегатами "БРАТСК М" для сельхозлаиственного строительства			стадия	Лист	Листов
			РП	33	
Позитивное задание (наращивание) схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для теплицы на территории угля.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование.

Альбом 7 часть 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.872-5	П59-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Т.П. 903-1-275.89-КМ-35	Ф01	8		
Ф02	-КМ-35	Ф02	1		
Ф03	-КМ-36	Ф03	1		
Ф04	-КМ-36	Ф04	1		
Ф05	-КМ-36	Ф05	1		
Ф06	-КМ-36	Ф06	2		
Ф07	-КМ-36	Ф07	1		
Ф08	-КМ-36	Ф08	1		
Ф09	-КМ-36	Ф09	2		
Ф010	-КМ-36	Ф010	2		
Ф0М2	-КМ-35	Ф0М2	2		
Ф0М2а	-КМ-35	Ф0М2а	2		
Ф0М3	-КМ-35	Ф0М3	1		
Ф0М4	-КМ-35	Ф0М4	1		
		Канал монолитный			
КЛМ1	-КМ-3435	КЛМ1	1		
		Продувочный колодезь			
		Швеллер 8 ГОСТ 8248-72*	1	1,05	
		Бетон М20 ГОСТ 24453-78* с-150	1	2,51	
		Полоса 16х100 ГОСТ 103-76*	1	2,51	

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КЛМ1 и монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В8, под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под зыбовую трубу и оттяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
- Примыкание канала к продувочному колодезю выполнить по серии 3.006.1-2.875-86.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.

Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фунда-ментов	схема загрузки	Расчетные нагрузки		
		N (кН)	Qx (кН)	Qy (кН)
Ф0М2		450	45	—
Ф0М2а		450	45	—
Ф0М4		29	30	7.0

ТП 903-1-275.89		-КМ
Гип	Гусев	
Нач.пр.	Суховский	
И.в.пр.	Норенов	
Гл.инж.	Марков	
Нач.пр.	Котасев	
И.в.пр.	Семягина	
И.в.пр.	Васильева	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

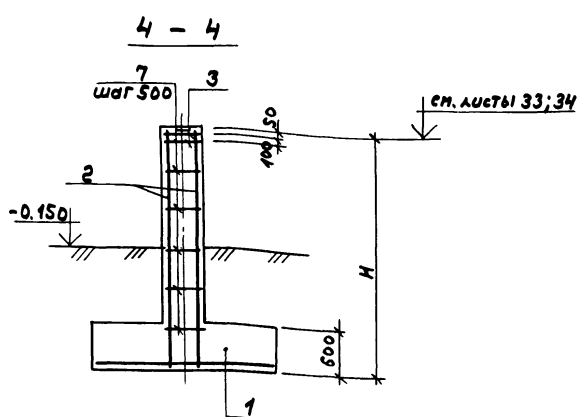
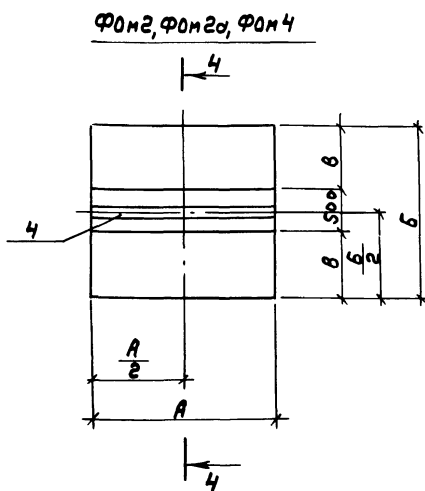
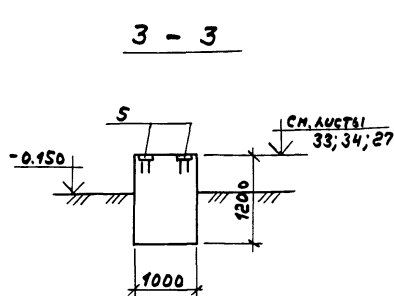
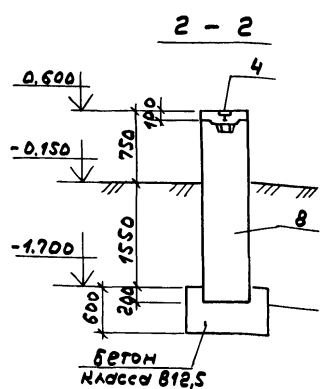
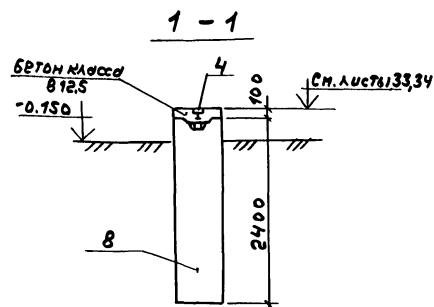
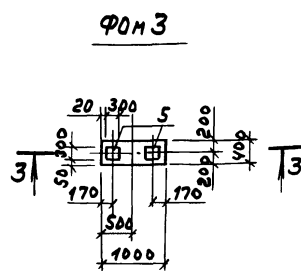
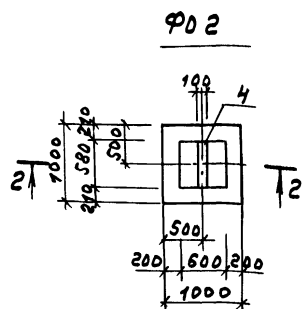
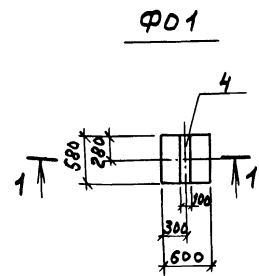


Таблица обозначений

Марка фундамента	Размеры, мм			
	А	Б	В	Н
Ф0Н2, Ф0Н2а	2400	2200	850	3100
Ф0Н4	2000	1700	600	3000

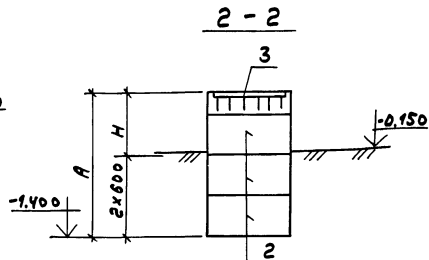
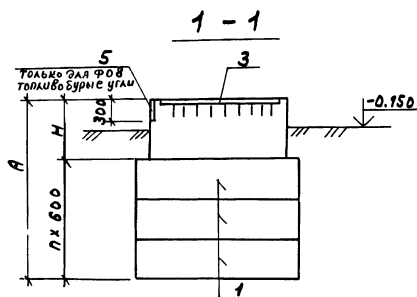
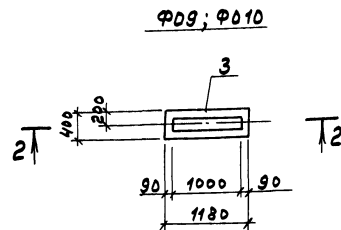
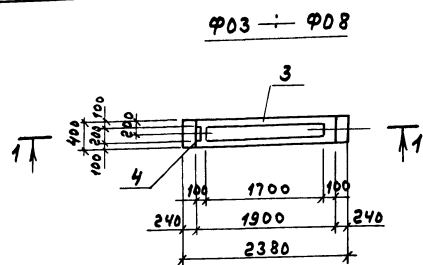
Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент							Примечание
					Ф01	Ф02	Ф0Н2	Ф0Н2а	Ф0Н3	Ф0Н4	КМ1	
<b>Сборочные единицы</b>												
1			Сетка арматурная по ГОСТ 23279-85									
			2с 12АШ-200 205x225		1	1						44,4 кг
			2с 12АШ-200 165x185						1			29,8
2			4с 8АШ-200 225x305		2	2						29,0 кг
			4с 8АШ-200 185x285							2		22,5
3			4с 8АШ-100 45x235		2	2						5,0 кг
			4с 8АШ-100 45x195							2		4,1
<b>Блоки для стен подбалоб</b>												
8			ФБС 24.6.6-Г ГОСТ 13579-78		1	1						
<b>Узлы закладные</b>												
4			1.400-15.81.140-05		0,58	0,58	2,4			2,0		п.м
5			1.400-15.81.130-56							2		
<b>Детали</b>												
6			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72								1	5,7 кг
7			А-I-8-ГОСТ 5781-82* 8-550		42	42			35			0,18 кг
<b>Материал:</b>												
			Бетон класса В12,5		0,04	0,62			0,5			м <sup>3</sup>
			Бетон класса В15			6,2	6,2		4,4	0,3		м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74				
	φ8	φ6 φ8 φ12	φ8	φ8 φ12	φ8	Б-6 Б-8	Б-6 Б-8	Б-6 Б-8			
Ф01, Ф02					0,17		2,7	0,58		3,46	3,46
Ф0Н2	7,6	10,0 58,0 44,4	120,0	0,72			11,3	2,4		14,42	134,42
Ф0Н2а	7,6	10,0 58,0 44,4	120,0								120,0
Ф0Н3				0,6			3,8			1,22	4,4
Ф0Н4	6,3	8,2 45,0 29,8	89,3	0,6			9,4	2,0		1,2	90,5

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

ТП 903-1-275.89 -КН			
Гип	Гусев	Морков	Морков
Нач. отд. Екимова	Морков	Морков	Морков
И.конт.	Морков	Морков	Морков
Нач. спец.	Морков	Морков	Морков
Нач. гр.	Морков	Морков	Морков
Инж. И.	Севагина	Севагина	Севагина
Инж. И.	Ведехина	Ведехина	Ведехина
Копир. <i>Андрей</i>		Котельная с блоком агрегатами «Бротек М» для сельскохозяйственного строительства	
		Станция Лист 35	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Формы Зоны	Л03	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент										Приме- чание		
				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	2							
	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.н.
	4	1.400-15.81.130-26	МН 121-3										1			п.н.
			Материал:													
			Бетон класса В12.5													
			Топливо - бурые углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.3	0.36	0.18					м3
			Топливо - каменные углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.36						м3

Таблица обозначений фундаментов

Обозначения	Топливо																		
	Бурые углы								Каменные углы										
	Фундаменты																		
	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010					Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09
Отн. верха Фундамента	0.165	0.300	0.300	0.500	0.680	0.795	0.700	0.795					0.160	0.275	0.275	0.445	0.600	0.695	0.695
A	2565	2700	1700	1900	2080	2195	2100	2195					2560	2675	1675	1845	2000	2095	2095
H	765	900	500	700	880	395	900	395					760	875	475	645	800	895	895
n	3	3	2	2	2	3	2	3					3	3	2	2	2	2	2

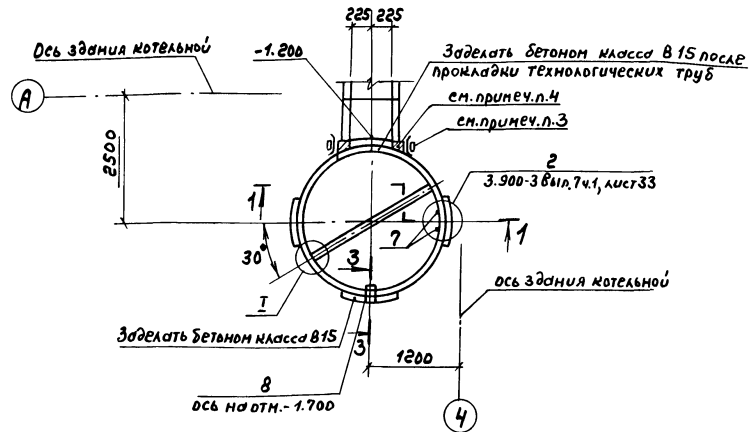
1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50.

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

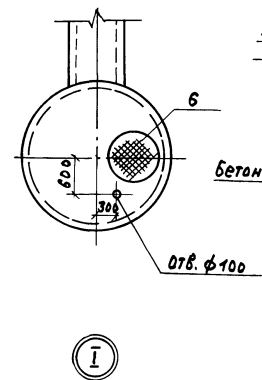
ТП 903-1-275.89 -МН			
Ген. Гусева	Инж. Екклесевич	Инж. Морозов	Инж. Матасова
Инж. Морозов	Инж. Матасова	Инж. Сенягина	Инж. Васькина
Инв. №			

Материал с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства  
 Подземное хозяйство (наружное)  
 Фундаменты Ф03-Ф010.  
 Студия Лист Листов  
 РП 36  
 ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ

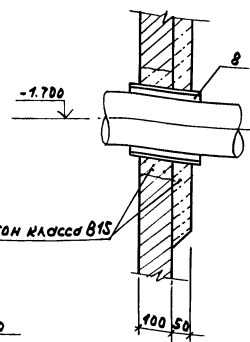
**План**



**2-2**



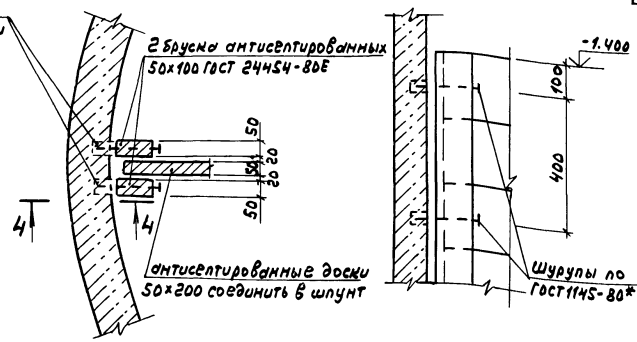
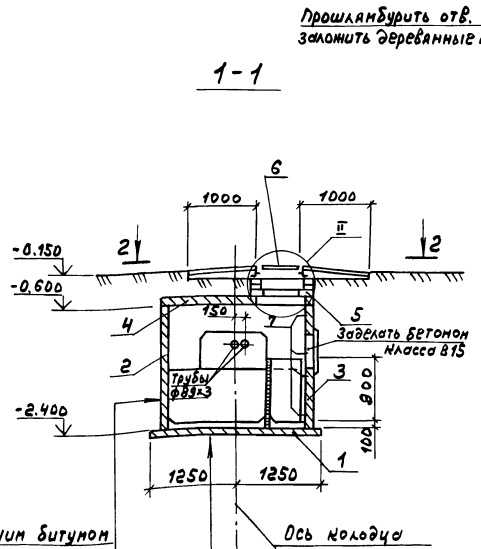
**3-3**



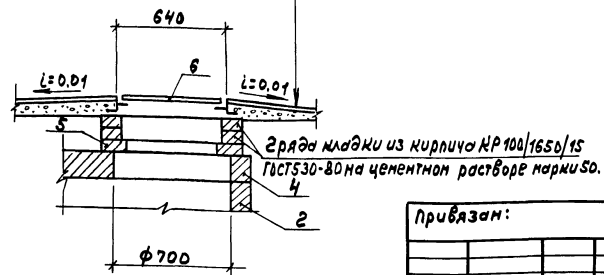
**Спецификация на продувочный колодец**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.изм.	Примечание
1	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Плита днища КИД 20	1	1500	
		Кольцо стеновое			
2	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	КЧ-20-9ч	1	1120	
3	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	КЧ-20-3	1	1470	
4	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЧМ-20-1	1	1300	
5	3.900-3 Вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЧО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный "Л"	1	65	
7	3.900-3 Вып. 7 ч. 2	Узелок закладной ММ1	6	0,8	
8	5.900-2	Сальник dу:150 e=200	1	20,3	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В15 марки М6	0,3		м <sup>3</sup>
		Доска 200x50 ГОСТ 24454-80Е	0,07		м <sup>3</sup>
		Брус 50x70 ГОСТ 24454-80Е	0,014		м <sup>3</sup>

**1-1**



**II**



Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной поверхности  
Железобетонное кольцо с технологической заделкой швов

Плита днища  
Набетонка из бетона класса В10  
Цементная стяжка - 20мм.

- 3а относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной.
- Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к продувочному колодцу выполнять по серии 3.006.1-2.87 вып. 0.
- Узлы примыкания выполнить из бетона класса В15 по месту.
- В месте установки сальника поз. 8 просверлить отверстие ф 350. Установку сальника выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2.

ТН 903-1-275.89 - КИ

Привязан:

Ш.в. №

Гип Гусева  
Нач.отд. Елизарский  
М.монтаж Мочнов  
Гл.спец. Марков  
нач.гр. Катяева  
Инж.и.м. СЕНАГИНА  
Технический надзор Гаврилова

Котельная с 6 котлагрегатными блоками М" для общекотлового строительства

Стандия Лист Листов  
Р 37

Продувочный колодец  
СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

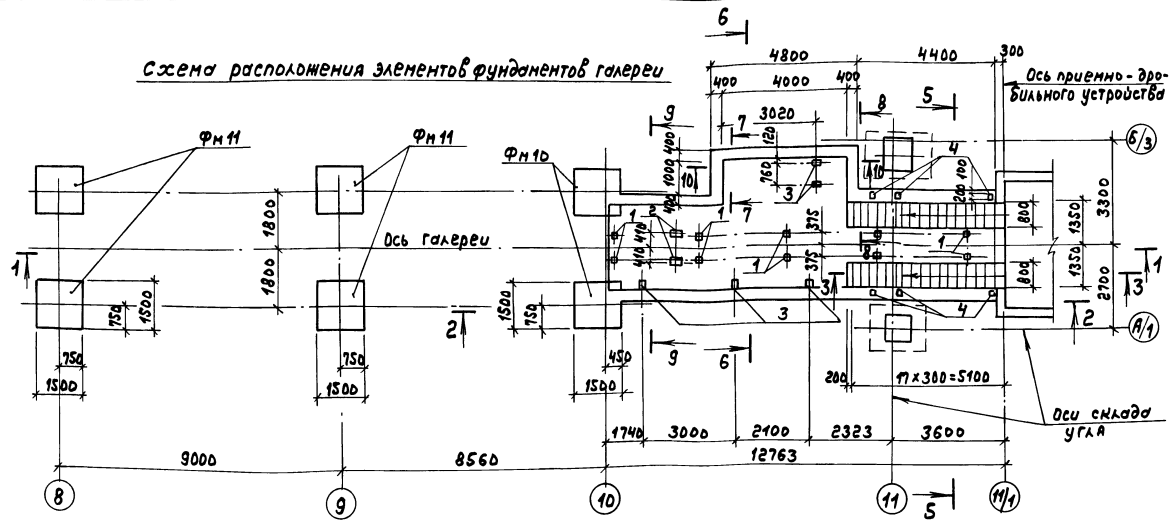
23947-09 38

Копир. [Signature]

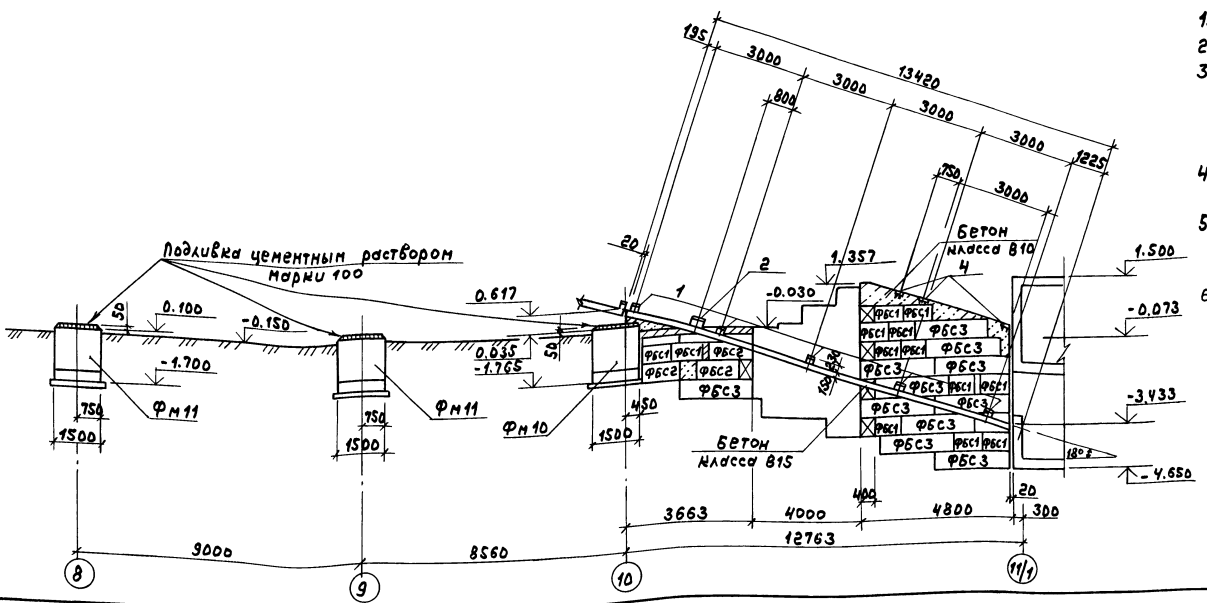
Альбом 1 часть 2

Аллон 7 часть 2

### Схема расположения элементов фундаментов галереи



### 1-1



### Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов галереи

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м.к.	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
ФМ 10	ТП 903-1-275.89-ИИ-40	ФМ 10	2		
ФМ 11	-ИИ-40	ФМ 11	4		
<b>блоки стен подвалов</b>					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	43	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	13	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	39	1300	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	9	370	
<b>Узелки закладные</b>					
1	3.016-3 вып. 4	М-1	10	4,9	
2	1.400-15.81.190-20	МН 130-3, e=400	2	6,0	
3	420-08	МН 409-1	5	3,2	
4	120-53	МН 113-6	6	1,9	
<b>Материалы</b>					
			бетон класса В15	11,3	м <sup>3</sup>
			бетон класса В10	5,2	м <sup>3</sup>

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

Привязки:


ИИВ. №

ТП 903-1-275.89-ИИ

ИП	Гусева	ИИ
Нач.отд.	Екимовский	ИИ
И.монта	Моринков	ИИ
Галерея	Марков	ИИ
Нач.гр.	Наташева	ИИ
ИИ.И.к.	Сенагуно	ИИ

Котельная с 6 котлами агрегатом и БРАТСК М" 2 ЗА

Сельскохозяйственного строительства РП 38

Галерея, подземная часть схемы расположения элементов фундаментов галереи.

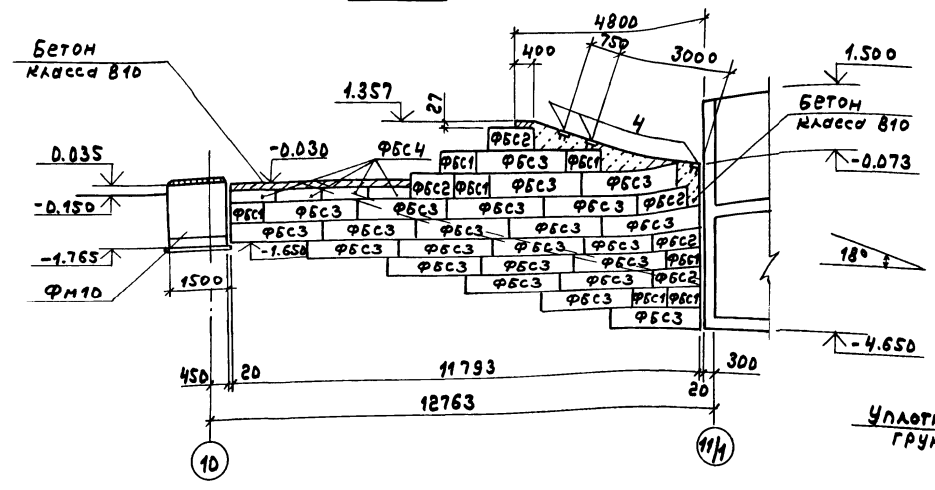
ИП Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Копир. Генп. 23947-09 39

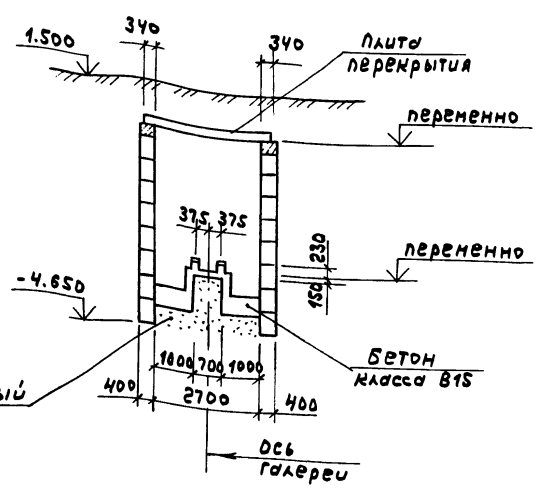
Согласовано:  
ИИП г. Москва  
ИИВ. №



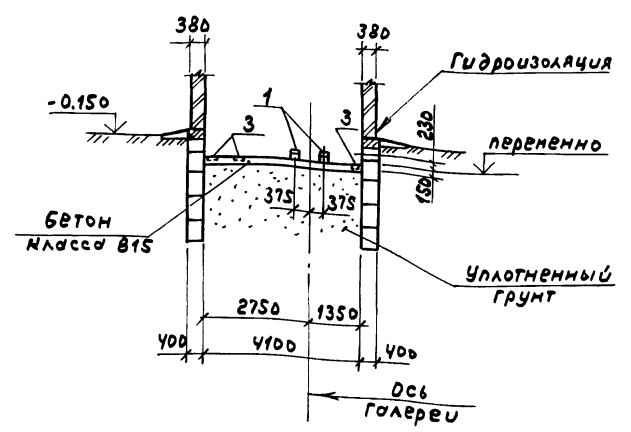
2-2



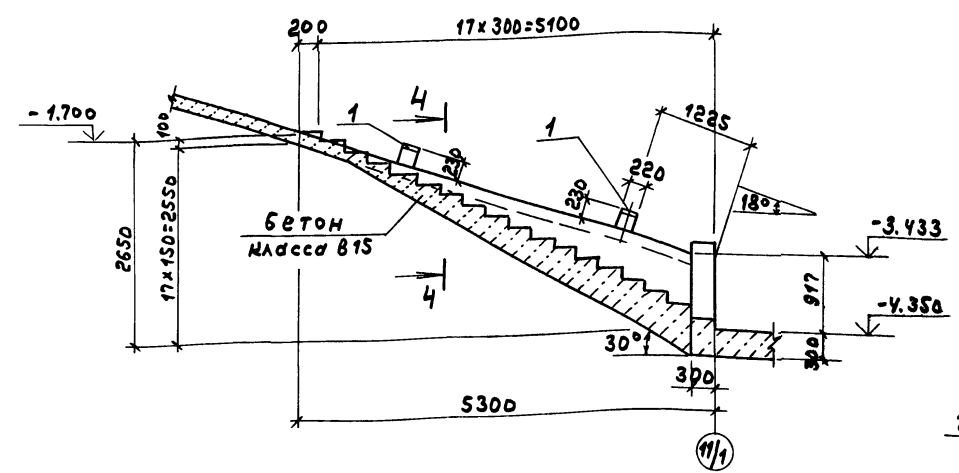
5-5



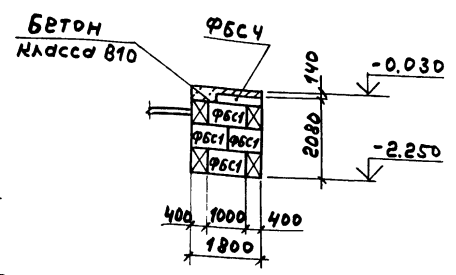
6-6



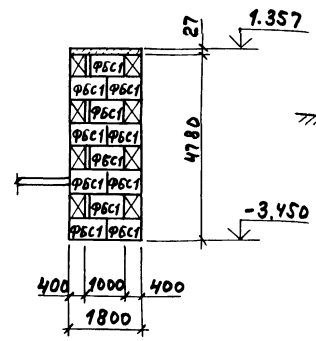
3-3



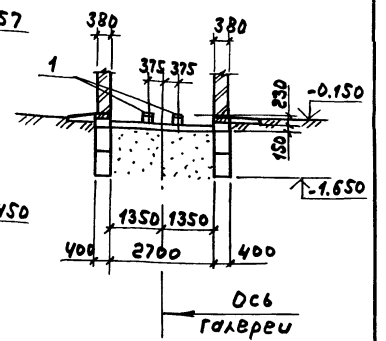
7-7



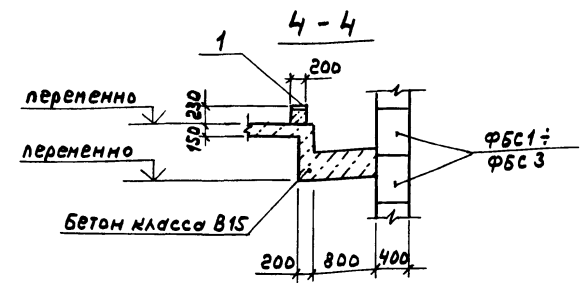
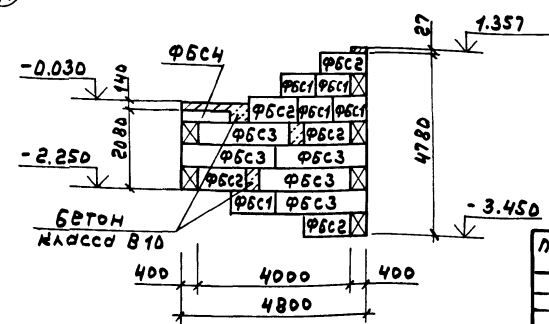
8-8



9-9



10-10

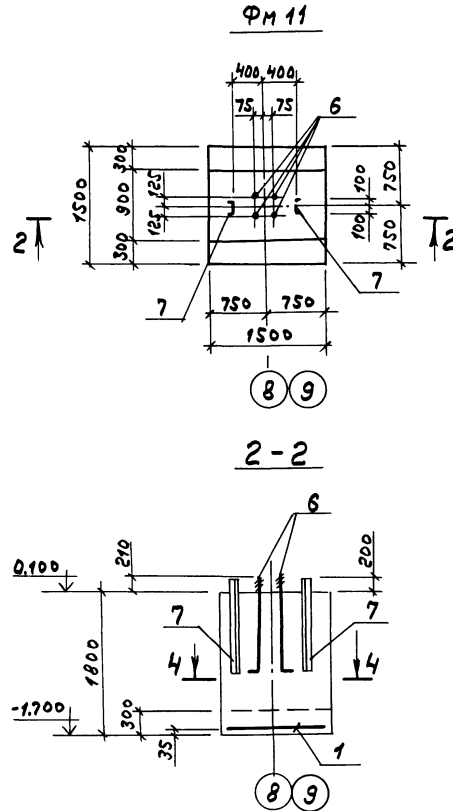
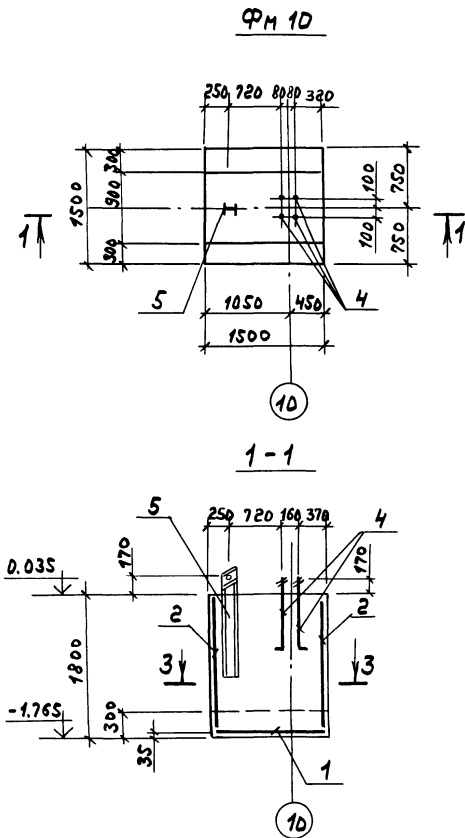


1. При укладке фундаментных блоков заложить консоли под площадку по листу КМ1-6.

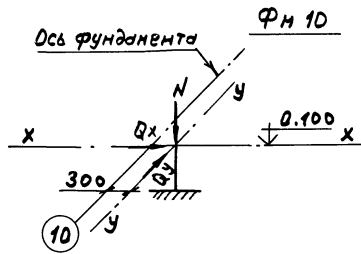
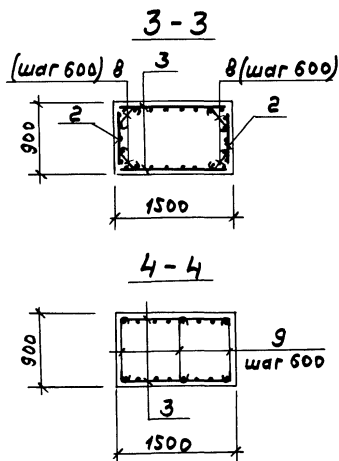
ТП 903-1-275.89 -КН			
Приказан:		Гип Гусев	Нач.отд. Ехилевский
		Н.Юрич Морочнов	Гальцев Парков
		Нач.гр. Катаева	Им.Их.Сенягина
		Мотельная с б. котлагрегатом	Этадия
		"Братск М" для	Лист 39
		сельскохозяйственного строительства	Листов
		Галерея, подземная часть	ГПИ Горьковский
		сечения 2-2 ÷ 10-10.	САНТЕХПРОДЕРТ

Копир. *[Signature]*

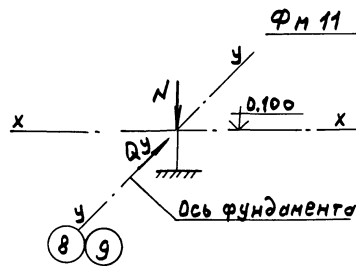
23947-09 40



Расчетные схемы фундаментов



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



$N = 259.0 \text{ кН}$   
 $Q_y = 11.6 \text{ кН}$

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.		Примечание
			ФМ 10	ФМ 11	
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Сетки арматурные</b>					
1	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-200 145x145 25/25	1	1	14,32кг
2	1.410-3.1-01	1С 10АШ-200 85x175	2	2	6,0кг
3	1.410-3.1-04	1С 10АШ-200 145x175	2	2	9,6кг
<b>Детали</b>					
4		Болты М24х300 ВетЗпс2 ГОСТ 24379-80	4		3,77кг
5	ТП 903-1-275.89 -КМ. И. 033	Узделые закладные МН10	1		52,3кг
6		Болты М35х1250 ВетЗпс2 ГОСТ 24379-80	4		11,88кг
7		Уголок 5-100х100х10 ГОСТ 8509-75* ρ=1200 ст3сп ГОСТ 538-79*	4		18,12кг
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В15 марки F75	2,7	2,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделая арматурные				Узделая закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		всего	всего	Болты ВетЗпс2		Прокат марки ВетЗпс2		всего	всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379-80	ГОСТ 24379-80	ГОСТ 24379-80	ГОСТ 24379-80					
	φ6	φ10	Итого φ6	Итого φ10	С16	С16	С16	С16					
ФМ 10	3,2	42,32	45,52	2,24	2,24	47,76	75,1	15,1	9,7	42,6	57,7	105,46	
ФМ 11	2,0	31,52	33,52	2,48	2,48	36,0	47,52	47,52			72,48	120,0	156,0

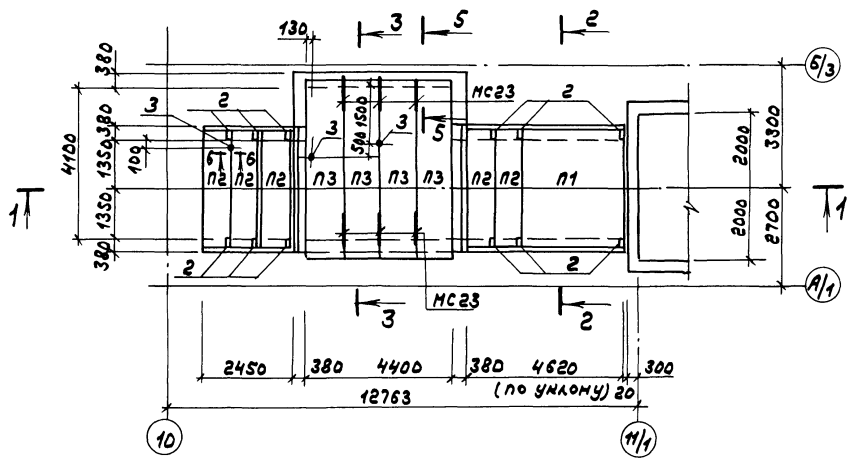
1. Паз.7 выполнить из 2 L100x100x10 на сварке. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 h шв = 8 мм.

Привязан:		ТП 903-1-275.89 -КМ	
Гип. Гусева	И.И.	Мотельная с котлоагрегатом	Станция лист Листов
Нач.отд. Ехилевский	И.И.	"Братск М" для	АП 40
И.инстр. Морозов	И.И.	сельскохозяйственного строительства	
Гл. спец. Марков	И.И.	Галерея, подземная часть	ГПИ Горьковский
Инж. гр. Натаева	И.И.	Фундаменты ФМ 10; ФМ 11.	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. И.К. Есмагилова	И.И.		
Техн. в.к. Гаврилова	И.И.		

Копир. *[Signature]*

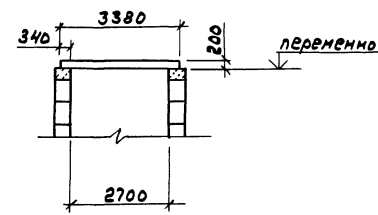
Альбом 2 часть 2

Схема расположения плит покрытия

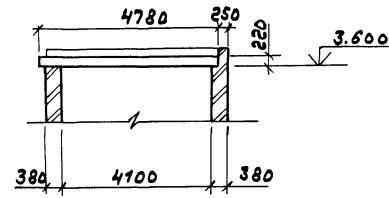


1-1

2-2

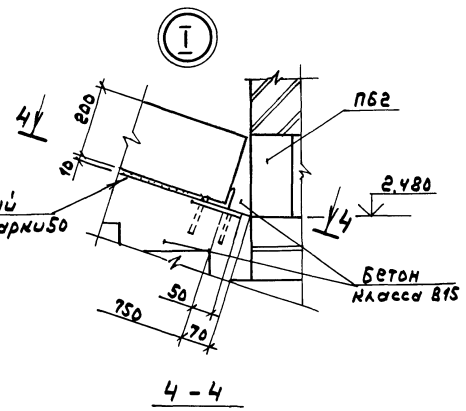
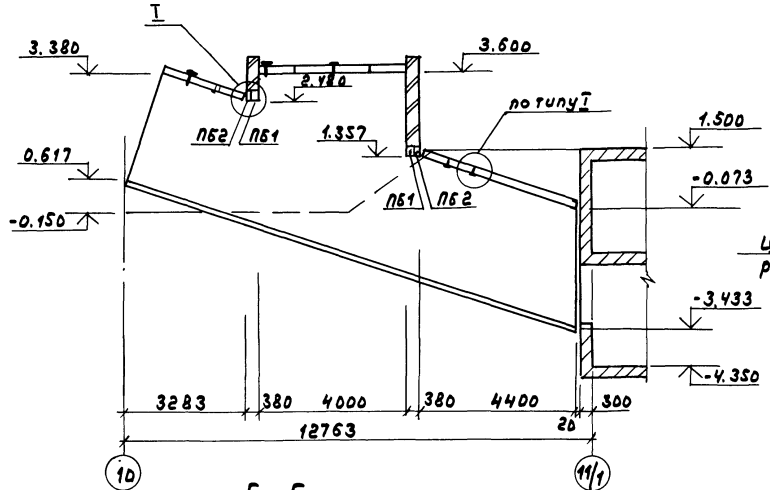


3-3



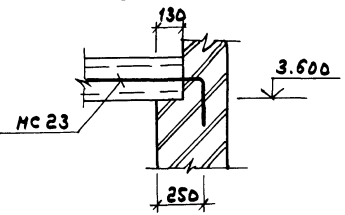
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2.87.2-51	П27-8	1	5050	
П2	-26	П258-3	5	1250	
П3	1.141-1.63.400-05	ПК48.10-8АТІТ-0	4	1425	
		Перемычки			
П51	1.038.1-1.1160000-02	ПБ34-20	2	463	
П52	1.038.1-1.1080000	ЗПБ34-4	2	222	
		Узлы соединительные			
МС23	2.430-20.4.090	МС23	6		
1	1.400-15.81.120-53	МН113-6	6	1.9	
2		Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72	12	0.9	Встр. к п. 2 ГОСТ 380-77 п. 2-170
3	ТП903-1-275.89-КЖ.004501	МС17	3	0.8	
		Материалы			
		Бетон класса В15	0,4		м3

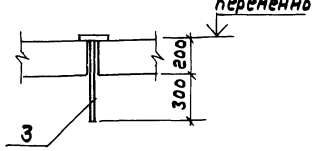


4-4

5-5



6-6



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

Привязки:

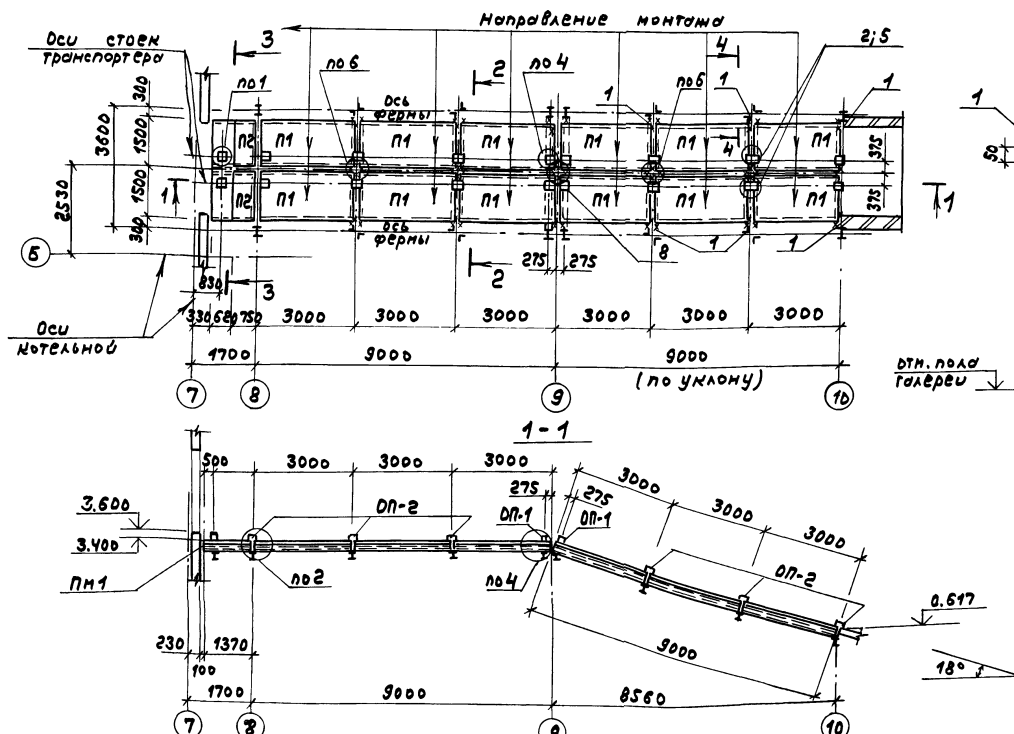

Изм. №

ТП 903-1-275.89 -КЖ			
Гип	Гусев	М.И.	Мотельная с блок-агрегатом
Мачот	Билуверкин	В.И.	„Бротек М“ для сельскохозяйственного
М.Монтер	Морозов	В.И.	строительств
М.Спец	Морозов	В.И.	Галерея, подземная часть.
Мач.гр.	Мотель	В.И.	схема расположения
И.И.М.Сенягина	В.И.		плит покрытия.
			СПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. [Signature]

23947-09 42

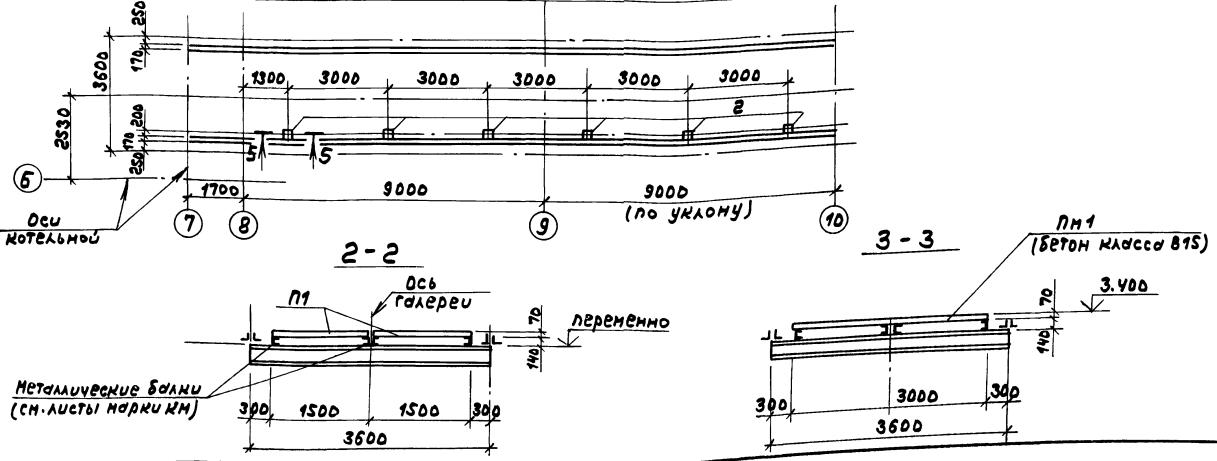
Схема расположения плит перекрытия и опорных подушек



Спецификация к схеме расположения плит и опорных подушек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м	Примечание
<b>Плиты</b>					
П1	ТЛ 903-1-275.89-ИМ.ИО.0000	П10-3-1	12	770	
П2	-05	П10г-3-1	2	610	
ПМ1	3.016-3 Вып. 0	Монолитный участок ПМ1	0,62		п.м.
<b>Опоры</b>					
ОП-1	3.016-3 Вып. 4	ОП-1	4	8,5	
ОП-2	3.016-3 Вып. 4	ОП-2	12	30,8	
<b>Узлы соединительные</b>					
М-1	3.016-3 Вып. 4	М-1	2	4,9	
МС-2	3.016-3 Вып. 4	МС-2	8	3,3	
МС-3	3.016-3 Вып. 4	МС-3	24	0,6	
МС-5	3.016-3 Вып. 4	МС-5	6	4,5	
МБ-2	3.016-3 Вып. 4	МБ-2	4	31,8	
1		Помес. Б-2 Вх100 Гост 103-76 П.50 В ст 3 кл 2 Гост 535-74	6	0,32	
2	1.400-15. В1.410-03	Узелки закладные МН402-2	6	1,5	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В15; F75	0,15		м3

Схема расположения закладных изделий



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

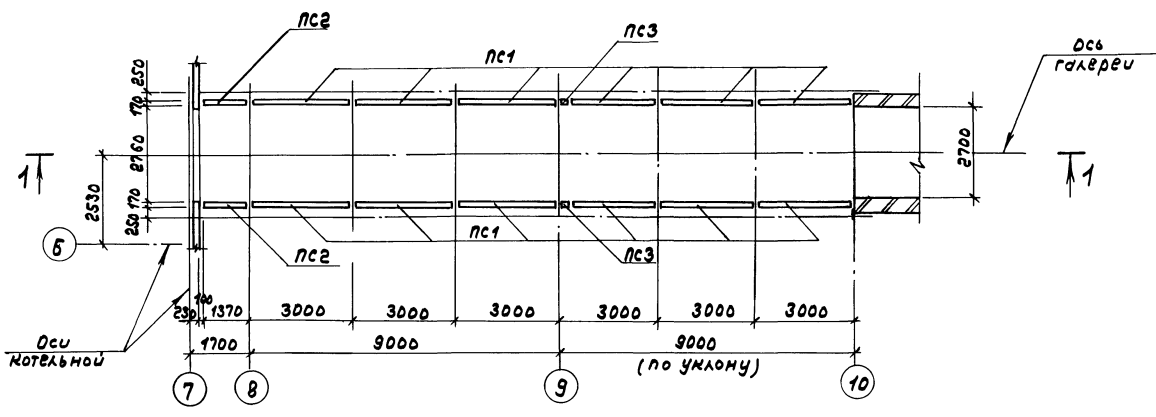
Привязан:	
ИМБ. №	

ТЛ 903-1-275.89 -ИМ	
ГЛП Гусев	Метельная С.М. (для галереи) и стальной лист
Мастер ЕХУАЕВ	и Братск М. для сельского
М.М. МАНУИЛОВ	ЗАУСТРОИТЕЛЬНОГО
Г.С. СЛЕЧ	СТРОИТЕЛЬСТВА
Инж. Г.А. КАТАВОВ	Галерея. Схема расположения
Инж. И.М. СЕВЯКИНА	плит перекрытия, опорных
	подушек и закладных изделий
ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ	

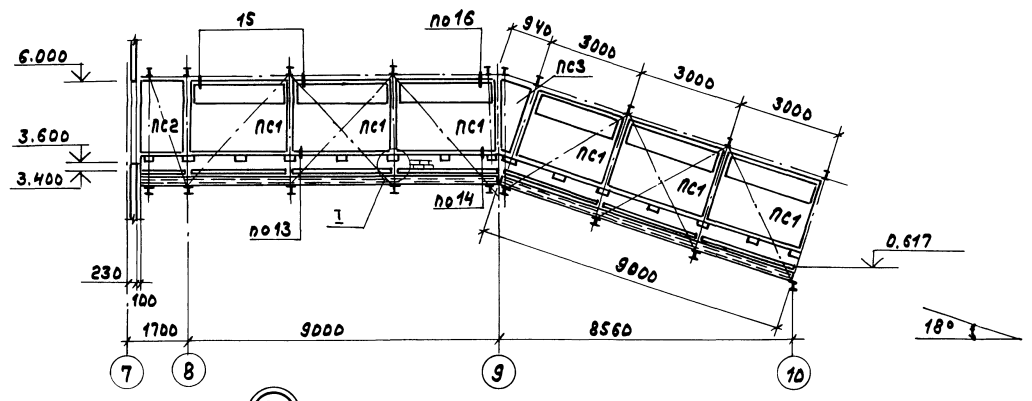
Копир. *[Signature]*

лист 1, часть 2

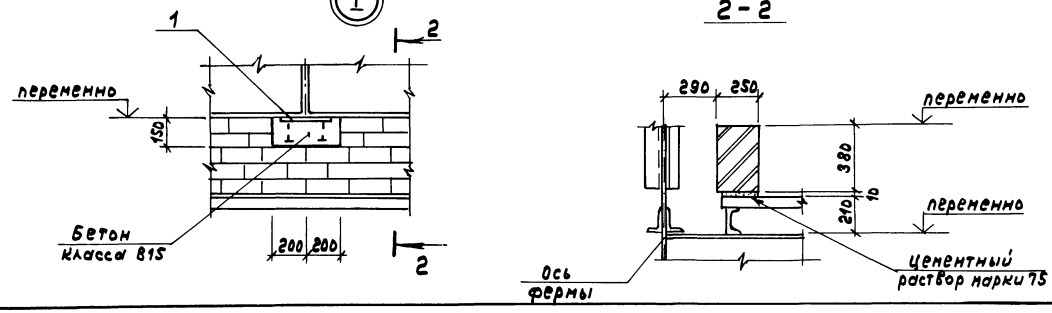
Схема расположения асбестоцементных панелей



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей

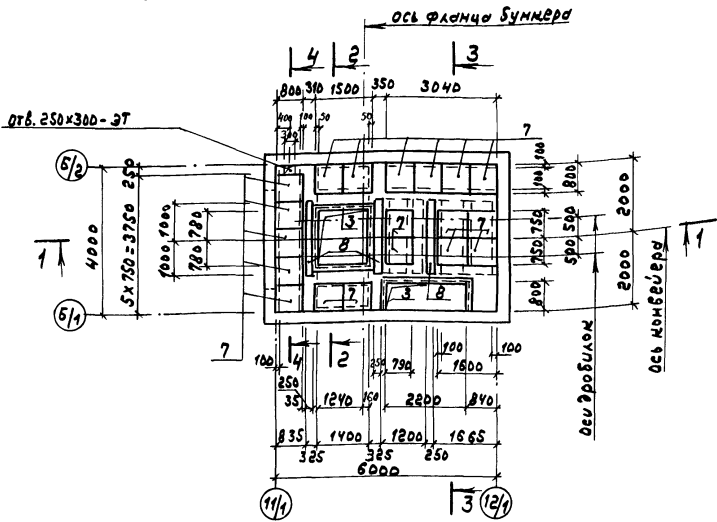
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		стенные панели			
ПС1	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	12	348,3	
ПС2	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
ПС3	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
1	1.400-15.81.130-47	Изделие закладное МН1246	30	5,4	
		Изделия соединительные			
МС12	3.016-3 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'	3.016-3 вып.4	МС17'	4	1,4	
МС17''	3.016-3 вып.4	МС17''	2	1,4	
МС18	3.016-3 вып.4	МС18	2	1,7	
		Материалы			
		Бетон класса В15	0,5		М3

1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтажные узлы приняты по серии 3.016-3 вып.4.
3. Стеновые панели ПС2, ПС3 выполнить по месту из стеновой панели АСА-4, ПС3 выполнить по месту из стеновой панели 3,0x2,4 серии 3.016-3 вып.2.

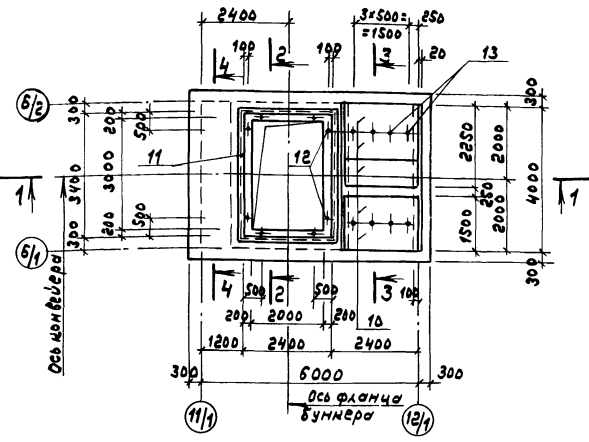
ТЛ 903-1-275.89 -КМ					
Привязан:	Гип Гусев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Нач.отд. Екимов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	И.Конт. Нуримов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Т.Снег. Нурков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Нач.гр. Котсаев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Им.№	И.И.К.Сенягина	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
	Копир. Дина				
		Нотвальная с БМТЛОАгрегатом	стадия	Лист	Листов
		«Братск М» для сельско-		43	
		хозяйственного строительства	РП		
		Галерея, схема расположения			
		асбестоцементных панелей.			
			ГПИ Горьковского		
			САНТЕХПРОЕКТ		
					23947-09 44

Альбом 7 часть 2

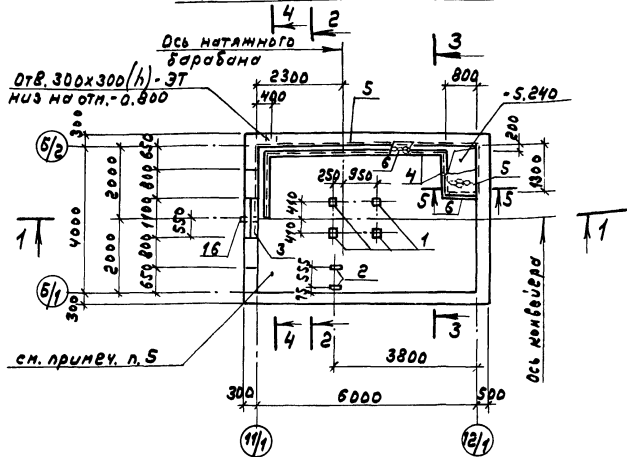
РКМ 1 перекрытия на отм. -1.250



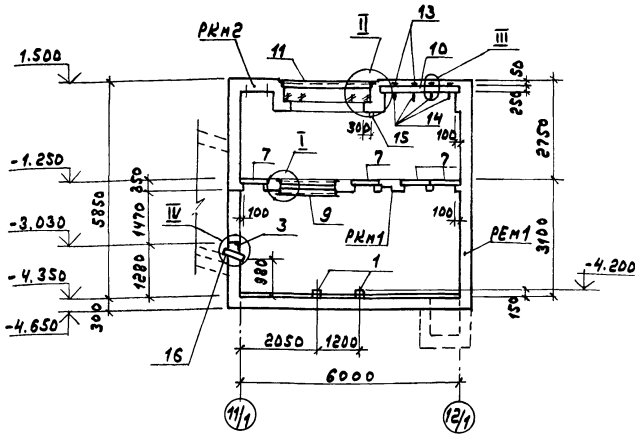
РКМ 2 перекрытия на отм. 1.500



РЕМ 1  
План на отм. - 4.200



1-1



РКМ/РЕМ	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>РЕМ 1</b>					
Сборочные единицы					
Узлы/элементы закладные					
1	1.400-15.81.120-44	МН112-3		4	2.4кг
2	120-26	МН109-3		2	1.5кг
3	520-07	МН536		1.1	п.м. 8.3кг
4	550-07	МН556		8.7	п.м. 5.4кг
5	550-05	МН554		9.3	п.м. 4.2кг
16	810-13	МН814		1	2.5кг
6		Лист П8508 ГОСТ 8706-78		2.9	м <sup>2</sup> 20.9кг
<b>Материал</b>					
Бетон класса В15 F50				45,2	м <sup>3</sup>
<b>РКМ 1</b>					
Сборочные единицы					
7	3.006.1-2.87.2-5	П59-5		19	100кг
Узлы/элементы закладные					
3	1.400-15.81.520-07	МН536		9.75	п.м. 8.3кг
8	140-35	МН132-6		6,0	п.м. 19.2кг
9	ТН903-1-275.89-М.И.035	МН13		1	123,3кг
<b>Материал</b>					
Бетон класса В15 F50				4,0	м <sup>3</sup>
<b>РКМ 2</b>					
Сборочные единицы					
10	3.006.1-2.87.2-19	П199-11		5	1000кг
Узлы/элементы закладные					
11	1.400-15.81.550-08	МН557		11,9	п.м. 8.1кг
12	ТН903-1-275.89-М.И.036	МН14		8	1.3кг
15	-01	МН15		2	1.5кг
Узлы/элементы соединительные					
13	ТН903-1-275.89-М.И.045	МС16		8	0.7кг
14	044	МС15		4	1.34кг
<b>Материал</b>					
Бетон класса В15 F50				5,2	м <sup>3</sup>

Согласовано:  
 Нач. отд. ВМТ Аксенов  
 Нач. отд. ЭТ Чибриков  
 СТП. Мос. обл. Строительный

- Сечения 2-2 + 5-5 и узлы I-II см. лист 45,
- Подошвом выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5.
- Наружные поверхности стен подземной части обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

- Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
- Конструкцию пола и отвалы для канала см. листы марки АР.

Привязан:

Имя, д.о.:

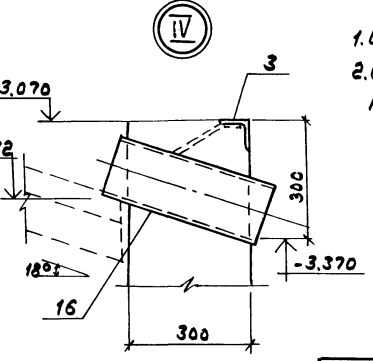
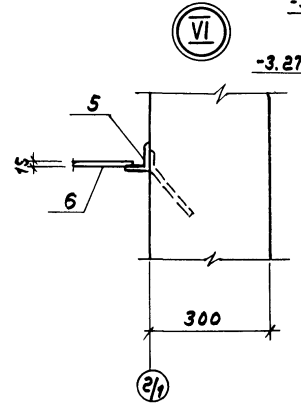
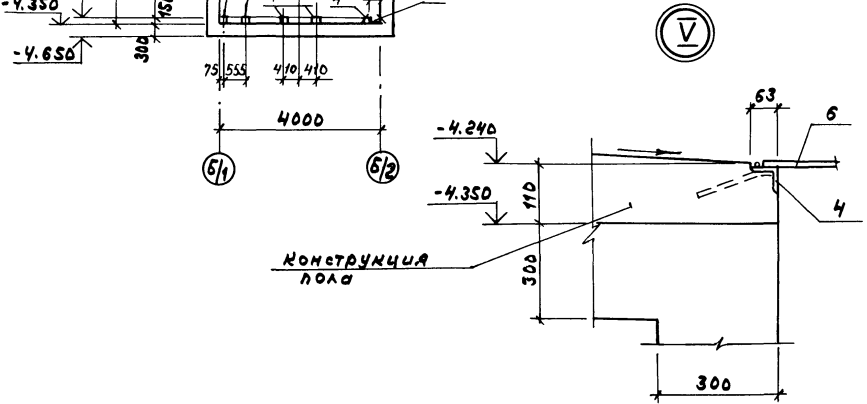
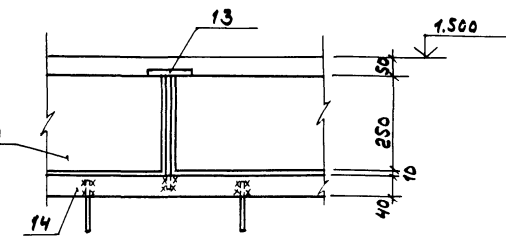
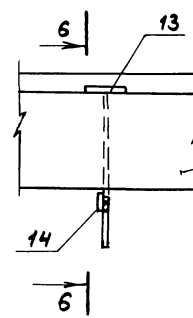
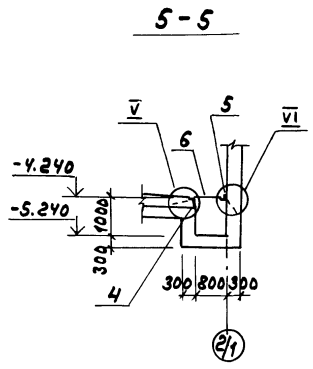
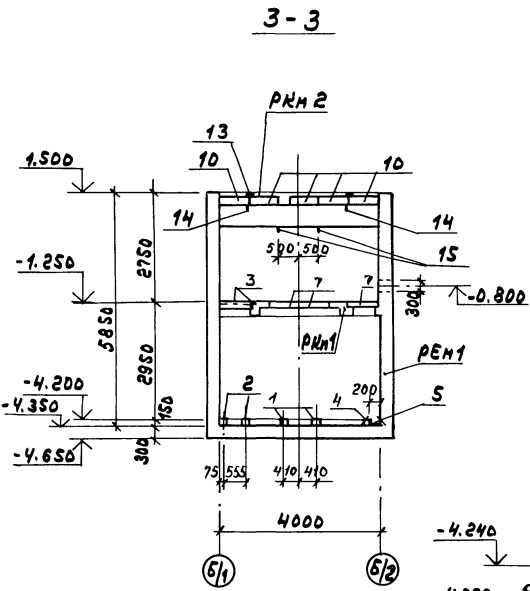
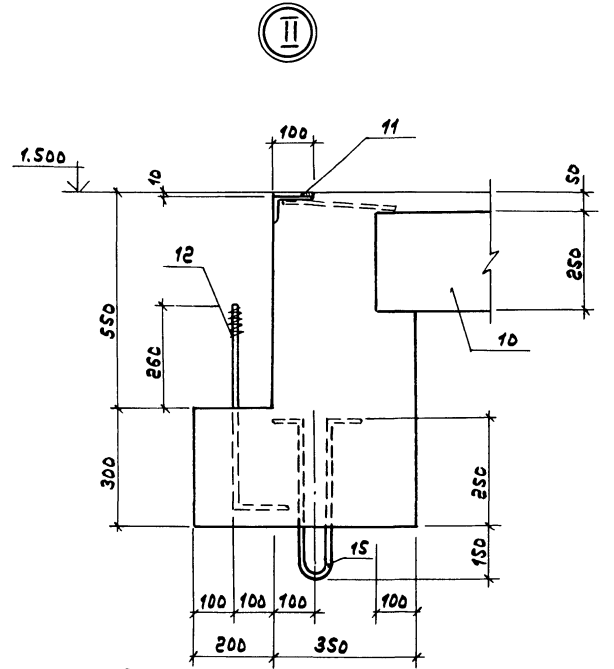
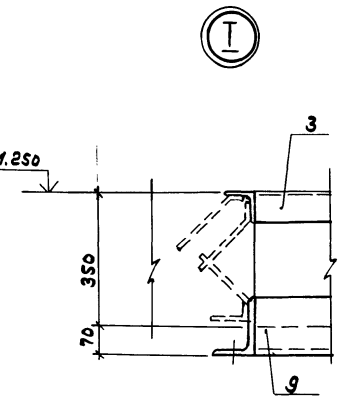
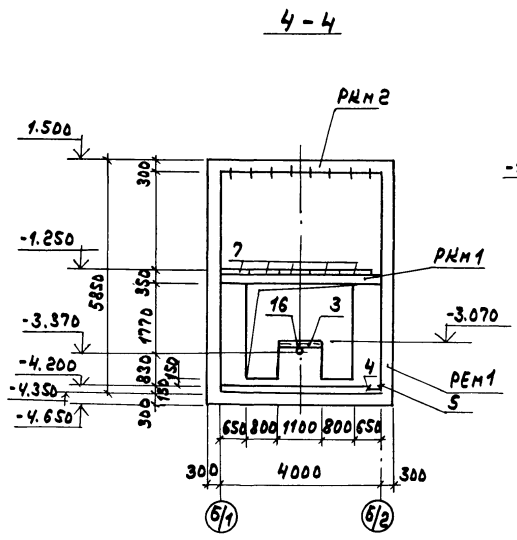
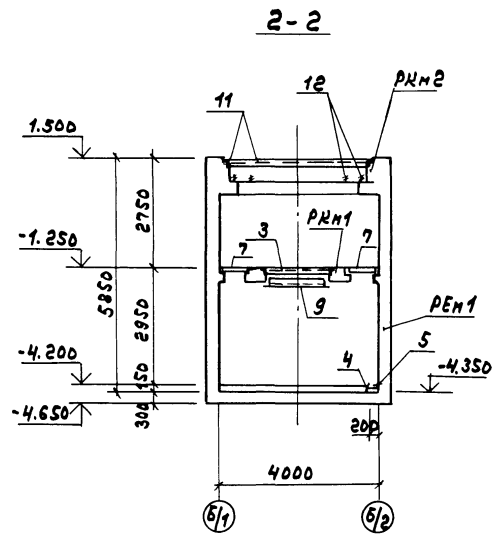
ТН 903-1-275.89 - М.И.

Котельная с водонагревателями, братом-М"ЭЛ для сельско-хозяйственного строительства РП 44

Проектно-эробильное учреждение. Планы, сечения 1-1. САНТЕХПРОЕКТ

Исполн. Попов

23947-09 45



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

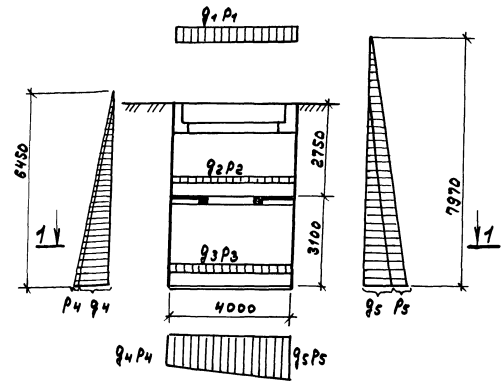
конструкция пола

ТП 903-1-275.89 -КМ			
привязан:	Г.И.П. Русева	студия	лист
	Нач.отд. Егоровский	РП	45
	Н.Контр. Подунов	САНТЕХПРОЕКТ	
	Гл. инж. Марков	23947-09 46	
Име. №	Науч.гр. Катасба		
	Инж. И.К. Огарнова		

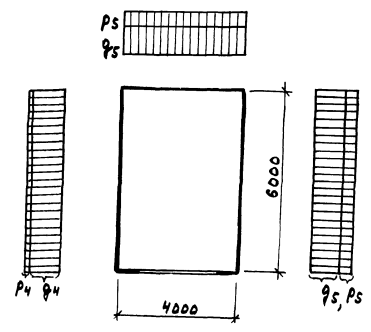
Копир. [Signature]

Арх. БМ 7 часть 2

Рем 1. Расчетная схема



1 - 1

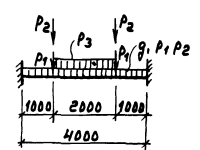


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 0.009 \text{ МПа}$	$p_1 = 0.045 \text{ МПа}$
$q_2 = 0.004 \text{ МПа}$	$p_2 = 0.009 \text{ МПа}$
$q_3 = 0.008 \text{ МПа}$	$p_3 = 0.009 \text{ МПа}$
$q_4 = 0.025 \text{ МПа}$	$p_4 = 0.003 \text{ МПа}$
$q_5 = 0.025 \text{ МПа}$	$p_5 = 0.011 \text{ МПа}$

БМ 1

Расчетная схема

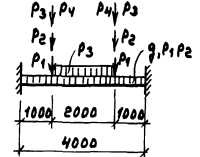


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 4.8 \text{ кН/м}$	$p_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
$p_1 = 3.85 \text{ кН}$	$p_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
	$p_3 = 6.0 \text{ кН/м}$
	$p_2 = 2.52 \text{ кН}$

БМ 2

Расчетная схема

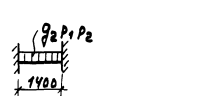


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 4.8 \text{ кН/м}$	$p_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
$p_1 = 3.85 \text{ кН}$	$p_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
$p_2 = 9.3 \text{ кН}$	$p_3 = 6.0 \text{ кН/м}$
	$p_2 = 2.52 \text{ кН}$
	$p_4 = 19.3 \text{ кН}$

БМ 3

Расчетная схема

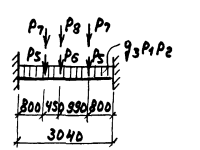


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_2 = 5.5 \text{ кН/м}$	$p_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
	$p_2 = 2.4 \text{ кН/м}$

БМ 4; БМ 5

Расчетная схема

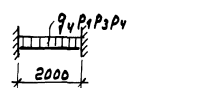


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_3 = 3.15 \text{ кН/м}$	$p_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
$p_1 = 1.5 \text{ кН}$	$p_2 = 2.4 \text{ кН/м}$
$p_2 = 4.7 \text{ кН}$	$p_5 = 7.2 \text{ кН}$
	$p_6 = 10.5 \text{ кН}$

БМ 6

Расчетная схема

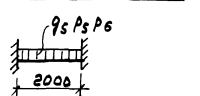


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_4 = 4.7 \text{ кН/м}$	$p_1 = 1.2 \text{ кН/м}$
	$p_3 = 12.0 \text{ кН/м}$
	$p_4 = 3.3 \text{ кН/м}$

БМ 7; БМ 8

Расчетная схема

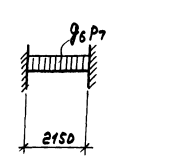


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_5 = 1.5 \text{ кН/м}$	$p_5 = 2.4 \text{ кН/м}$
	$p_6 = 4.8 \text{ кН/м}$

БМ 9

Расчетная схема

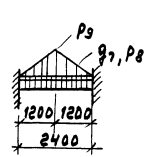


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_6 = 2.0 \text{ кН/м}$	$p_7 = 12.6 \text{ кН/м}$

БМ 10

Расчетная схема

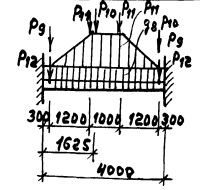


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_7 = 22.3 \text{ кН/м}$	$p_8 = 6.0 \text{ кН/м}$
	$p_9 = 60.5 \text{ кН/м}$

БМ 11

Расчетная схема

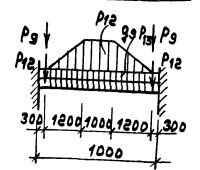


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_8 = 19.6 \text{ кН/м}$	$p_{10} = 61.1 \text{ кН/м}$
$p_{12} = 26.7 \text{ кН}$	$p_{11} = 60.5 \text{ кН/м}$
	$p_9 = 43.5 \text{ кН}$
	$p_{10} = 15.9 \text{ кН}$
	$p_{11} = 12.0 \text{ кН}$

БМ 12

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_9 = 14.0 \text{ кН/м}$	$p_{12} = 60.5 \text{ кН/м}$
$p_{12} = 26.7 \text{ кН}$	$p_{13} = 27.0 \text{ кН/м}$
	$p_9 = 43.5 \text{ кН}$

Привязан:


Инв. №

ТП 903 - 1 - 275.89 - ИИ

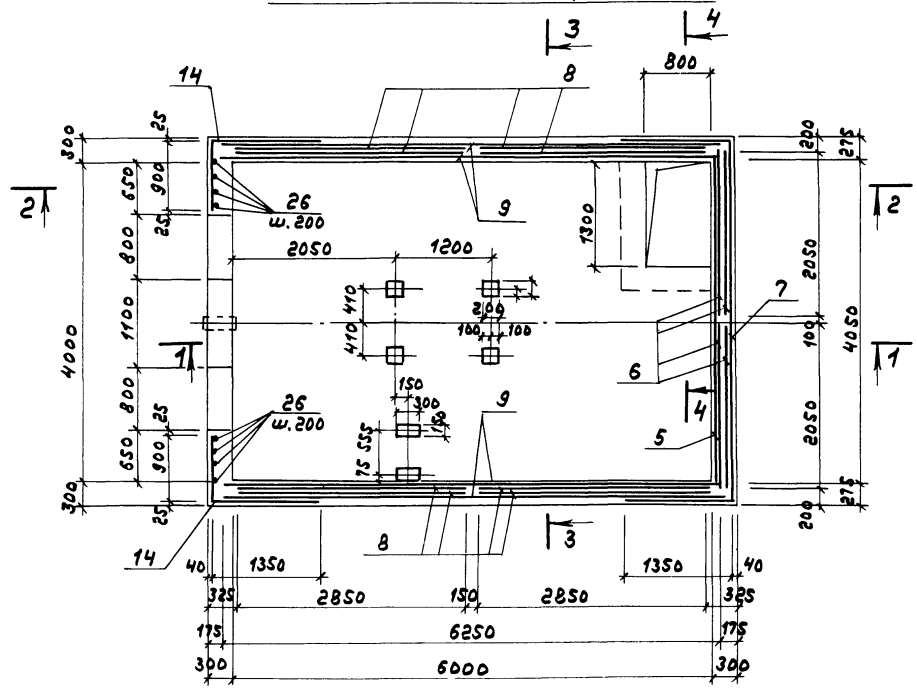
ГНП Гусева	ИИИ	Генеральный архитектор	Лист	Листов
Мастер Эксперт	ИИИ	Мастер	46	
М.Мастер	ИИИ	Мастер		
М.Мастер	ИИИ	Мастер		
М.Мастер	ИИИ	Мастер		
М.Мастер	ИИИ	Мастер		
М.Мастер	ИИИ	Мастер		
М.Мастер	ИИИ	Мастер		

Проектно-сметное учреждение  
 «САМТЕХПРОЕКТ»  
 23947-09 47

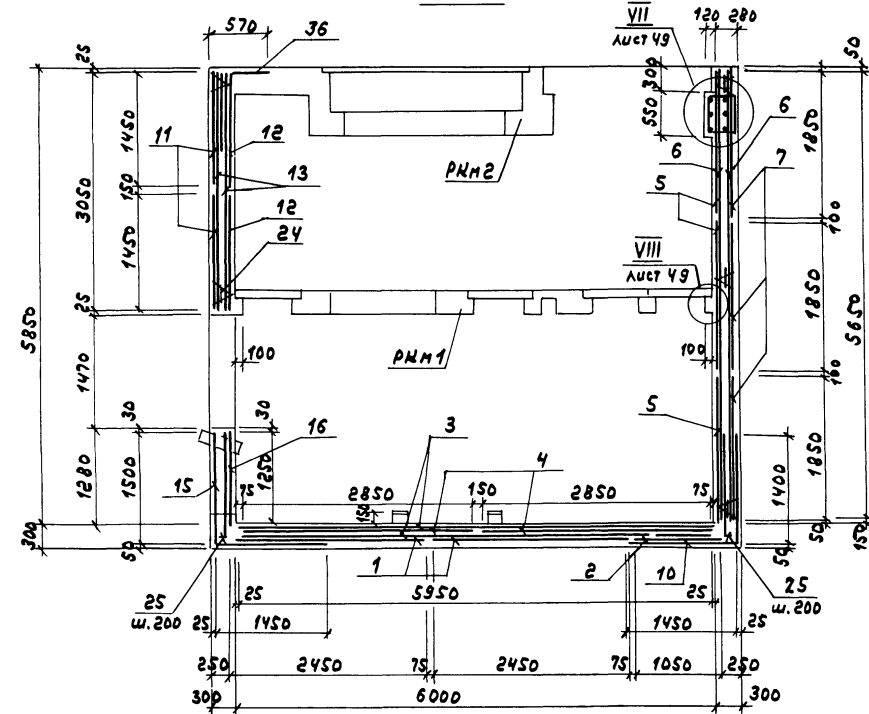


Листом 1 часть 2

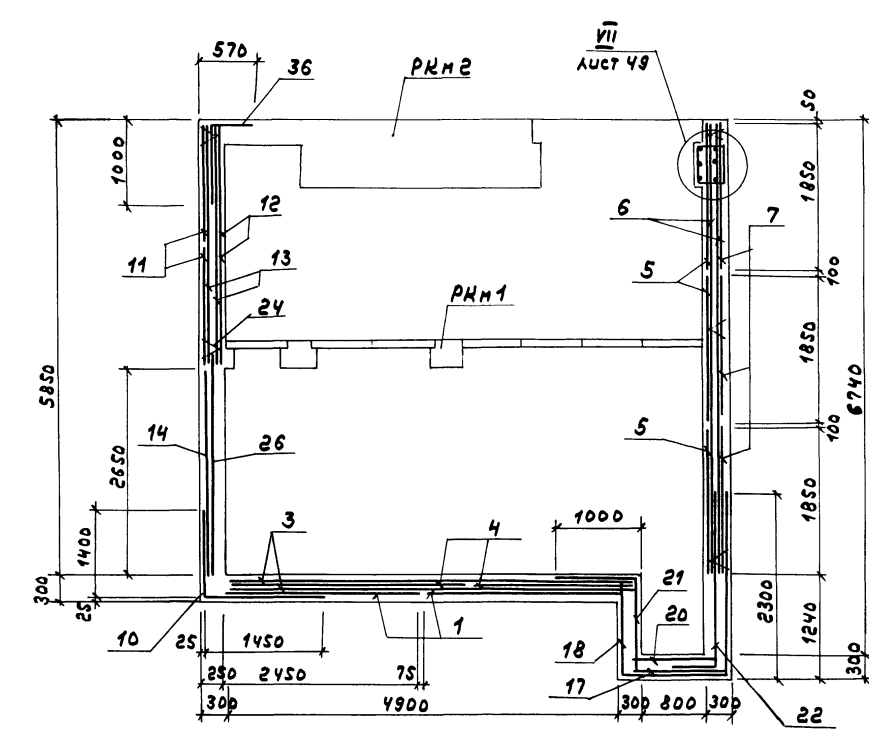
РЕМ 1. Схема армирования



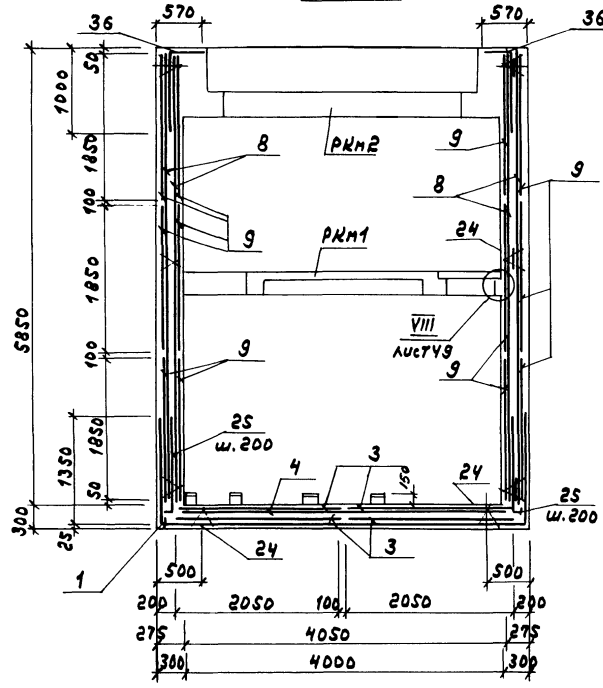
1-1



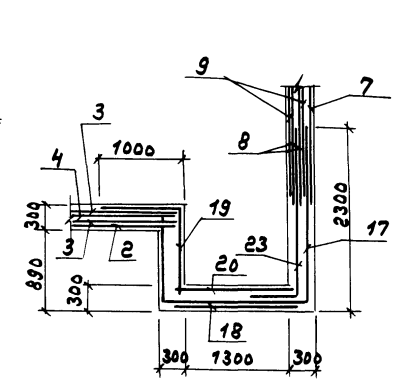
2-2



3-3



4-4



1. Опалубочные чертежи см. листы 44, 45.
2. Спецификацию см. на листе 49.
3. При бетонировании РЕМ 1 заложить выпуски по листу 48.

Привязан:			
ИНВ.№			

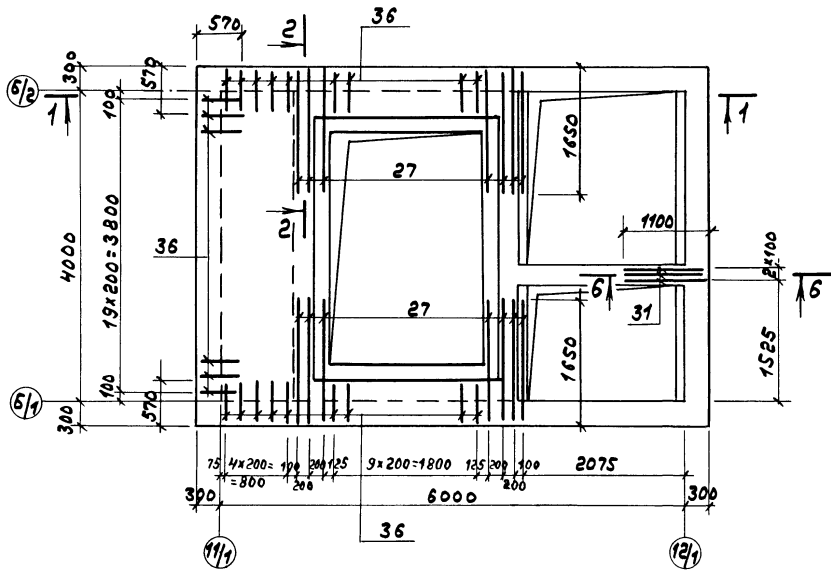
ТП 903-1-275.89 - КМ			
ГИП Гусева	Нач.отд. Ермаков	Н.контр. Морозов	Нач.тр. Матвеев
Инж.т.р. Огарков	Инж.т.р. Огарков	Инж.т.р. Огарков	Инж.т.р. Огарков
Котельная с жмотагрегатом	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства.	РП 47	Лист
Приемно-дробильное устройство РЕМ1. Стена армирования.	ГПИ Горьковской САМТЕХПРОЕКТ		

Копир. Дев

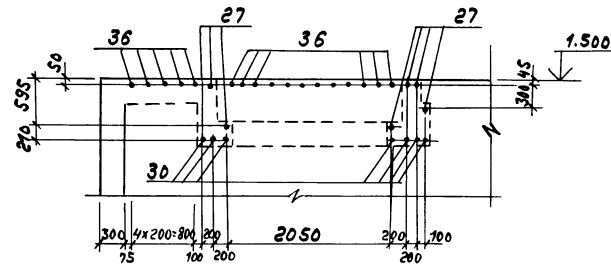
23947-09 48

Альбом 7 часть 2

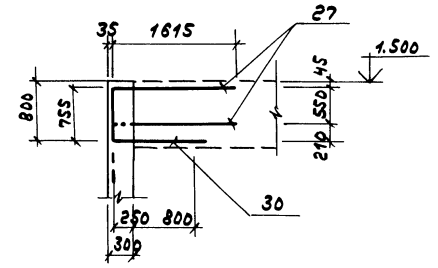
Схема расположения выпусков из стен на отм. 1.500



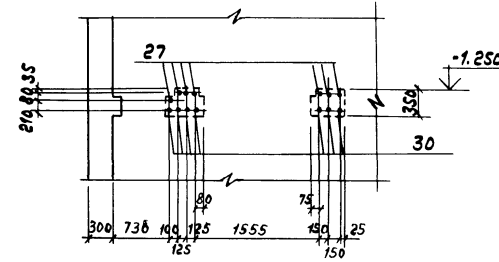
1-1



2-2



3-3



4-4

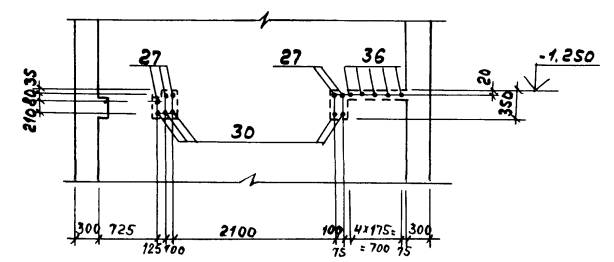
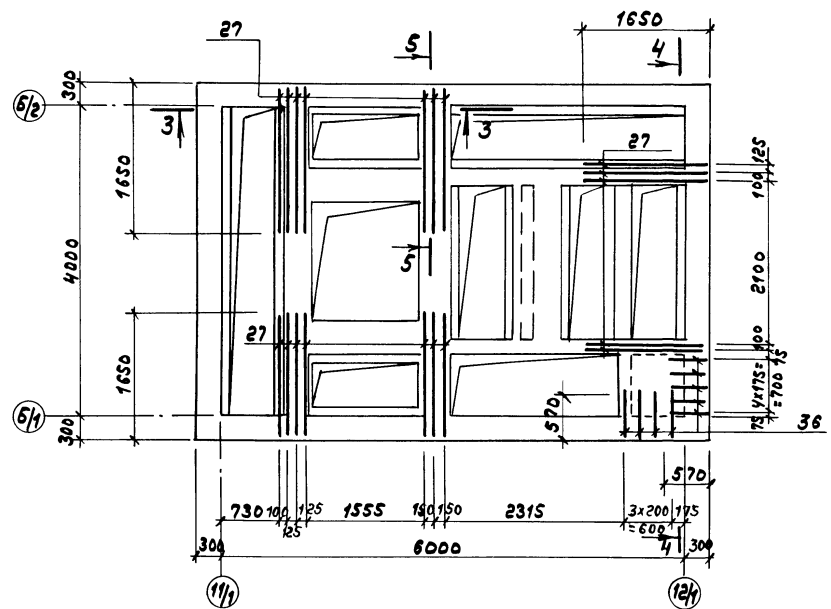
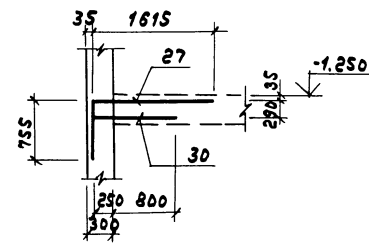


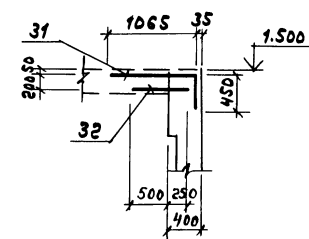
Схема расположения выпусков из стен на отм. -1.250



5-5



6-6



1. Армирование РЕМ1 см. лист 47.  
 2. Спецификацию см. на листе 49.

Привязан:


Имп. №

ТП 903-1-275.89 -КМ			
Г.И.П.	Гусева	И.И.	Котельная с котлоагрегатом
Науч. отд.	Бихалевский	И.И.	«Братск М» для сельского хозяйства
М. проекта	Порубов	И.И.	заяственного строительства
Гл. спец.	Нарков	И.И.	РП
Науч. гр.	Катаева	И.И.	48
Инж. И.И.	Огарнов	И.И.	Премно-образильное устройство
			РЕМ1. Схема расположения
			выпусков из стен.
			ГПИ Горьковский
			САМТЕХПРОЕКТ

И.И. Нарков Подп. и дата 23.04.2014

Спецификация РЕМ 1

продолжение спецификации

№ элем	Зона	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				12-А-III ГОСТ 5781-82*		
		30		ℓ=1050	33	0,9 кг
		31*		ℓ=1515	3	1,35 кг
		32		ℓ=750	3	0,67 кг
		33		ℓ=4500	8	4,0 кг
		34			83,4	пм 0,888 кг
		35		ℓ=350	20	0,31 кг
		36*		10-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1470	59	0,91 кг

\* №3, 1; 2; 7; 10; 11; 14; 15; 17; 19; 21; 23; 25; 26-29; 31; 36 - см. ведомость деталей

ведомость гнутых сеток и деталей

№ поз	Эскиз	№ поз	Эскиз
1		21	
2		22	
7		23	
10		25	
11		27	
14		28	
15		29	
17		31	
18		36	
19			

ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные								
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-III								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
РЕМ 1	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16	φ20	Утого	φ6	φ8	φ12	Утого	φ6	φ8	φ12	Утого
	324,0	324,0	688,6	148,0	476,4	865,4	994,6	1,7	9,3	4,0	15,0	2,4	5,6	8,0	

продолжение ведомости

Узлы закладные			Общий расход
Промат марки			
ГОСТ 8509-86	ГОСТ 10704-76	Всего	11024 10397,84
150x5 63x5 175x6	Утого	2,54	

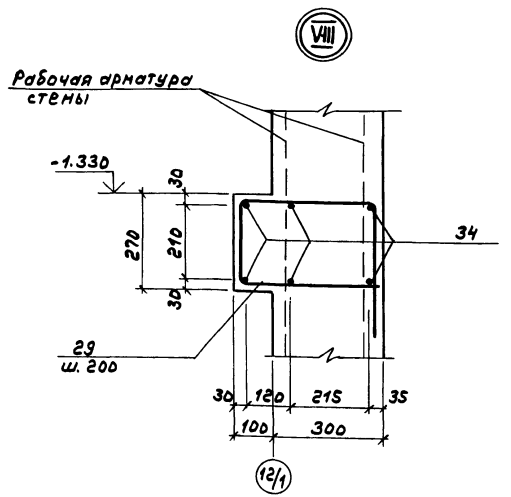
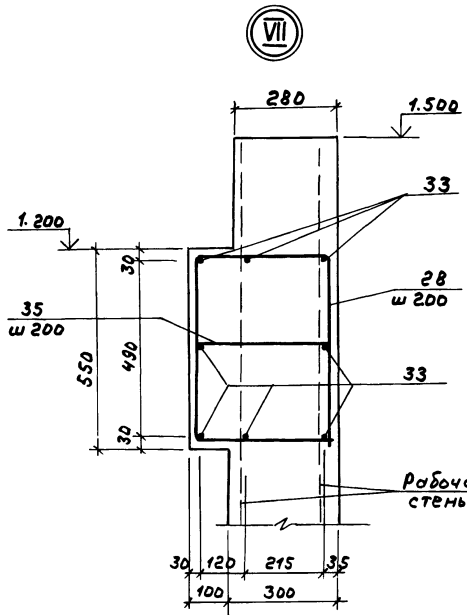
№ элем	Зона	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		24	ТП 903-1-275.89 -КМ.И.021	Каркас пространственный КТБ	72,0	пм 4,5 кг
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		1*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 245x725	2	252,5 кг
		2*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 105x485	1	76,4 кг
		3		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205x595 <sup>275</sup> / <sub>25</sub>	4	174,3 кг
		4		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 285x405 <sup>225</sup> / <sub>25</sub>	2	162,3 кг
		5		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 185x405 <sup>225</sup> / <sub>25</sub>	3	108,0 кг
		6		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205x565 <sup>165</sup> / <sub>25</sub>	4	166,1 кг
		7*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 185x725	3	193,9 кг
		8		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 285x565 <sup>125</sup> / <sub>25</sub>	8	227,0 кг
		9		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 185x625 <sup>125</sup> / <sub>25</sub>	12	167,0 кг
		10*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205x285 <sup>225</sup> / <sub>25</sub>	2	83,7 кг
		11*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 145x725	2	154,9 кг
		12		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 145x405 <sup>225</sup> / <sub>25</sub>	2	86,3 кг
		13		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205x305	4	90,5 кг
		14*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 225x265 <sup>125</sup> / <sub>25</sub>	2	85,5 кг
		15*		1С <sup>20А III</sup> / <sub>10А III</sub> 205x295 <sup>275</sup> / <sub>25</sub>	2	86,5 кг
		16		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 105x125	1	23,5 кг
		17*		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 125x525	1	111,4 кг
		18*		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 185x475 <sup>75</sup> / <sub>25</sub>	1	145,2 кг
		19*		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 105x205	1	37,7 кг
		20		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 105x185 <sup>125</sup> / <sub>25</sub>	1	34,1 кг
		21*		2С <sup>16А III</sup> / <sub>16А III</sub> 145x205	1	51,1 кг
		22*		2С <sup>20А III</sup> / <sub>16А III</sub> 185x285	1	114,2 кг
		23*		2С <sup>20А III</sup> / <sub>16А III</sub> 125x285	1	78,9 кг
				Детали		
				20-А-III ГОСТ 5781-82*		
		25*		ℓ=1500	71	3,7 кг
		26		ℓ=3050	8	7,53 кг
		27*		ℓ=2370	33	5,85 кг
		28*		ℓ=1735	20	4,29 кг
		29*		ℓ=1475	59	3,64 кг

1. Опубличные чертежи см. листы 44.  
2. Арматурование РЕМ 1 см. листы 47.

ТП 903-1-275.89 -КМ		Котельная с БМК теплоагрегатом «Бротек М» для сельскохозяйственного строительства		РП	49
Привязан:		ГНП Гусева И.И. МОНТ Мордунов И.И. Г.А. спец Марков И.С. Инж. И. Горюнов О.В.		ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Листом 1 из 6



РКМ1

Схема расположения верхних сеток ПМ1

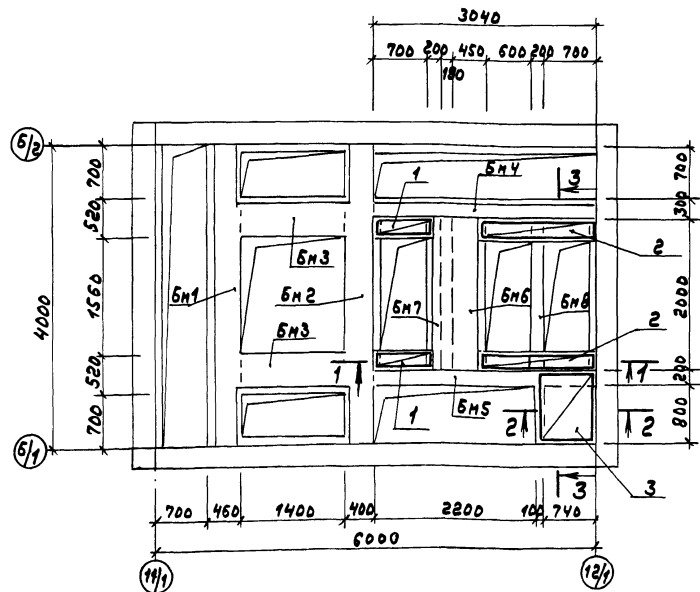
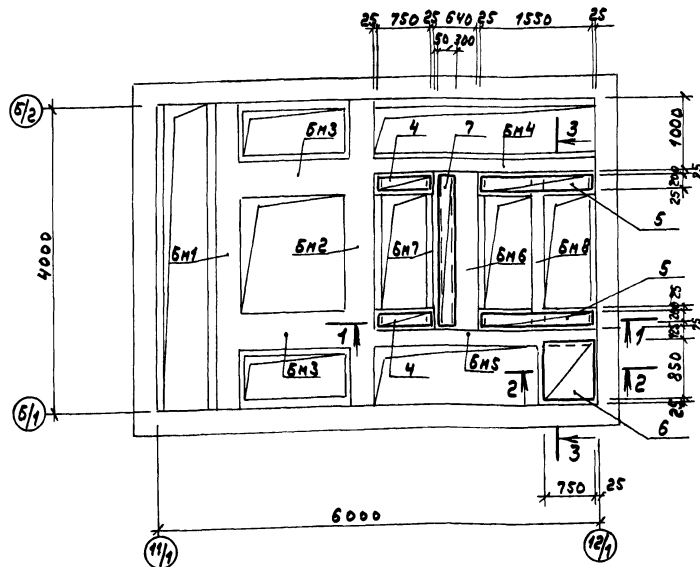
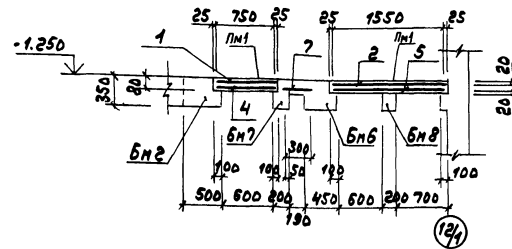


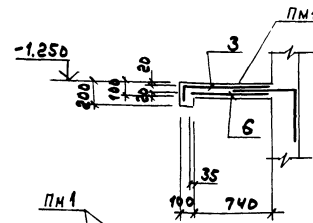
Схема расположения нижних сеток ПМ1



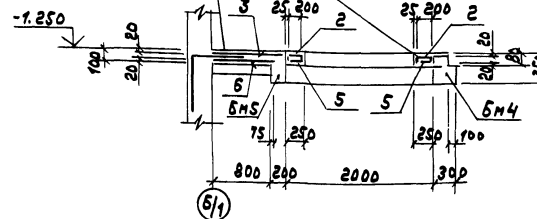
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов РКМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
		Балки монолитные		
БМ1	ТП903-1-275.89 -КМ-51	БМ1	1	
БМ2	-КМ-51	БМ2	1	
БМ3	-КМ-51	БМ3	2	
БМ4	-КМ-52	БМ4	1	
БМ5	-КМ-52	БМ5	1	
БМ6	-КМ-52	БМ6	1	
БМ7	-КМ-52	БМ7	1	
БМ8	-КМ-52	БМ8	1	
ПМ1	ТП903-1-275.89 -КМ-50	Плота ПМ1	1	

Спецификация плиты ПМ1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279 - 85		
	1		4С <sup>58р1-100</sup> 320x750	25/60	2 Гнуть по месту
	2		4С <sup>58р1-100</sup> 320x1550	25/60	2 Гнуть по месту
	3		4С <sup>58р1-100</sup> 950x850	25/50	1 Гнуть по месту
	4		4С <sup>58р1-100</sup> 200x750	25/50	2
	5		4С <sup>58р1-100</sup> 200x1550	25/50	2
	6		4С <sup>58р1-100</sup> 750x850	25/50	1
	7		4С <sup>58р1-100</sup> 300x1950	25/50	1

Сетки вырезать из сетки 4С<sup>58р1-100</sup> 285x195 ГОСТ23279-85

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

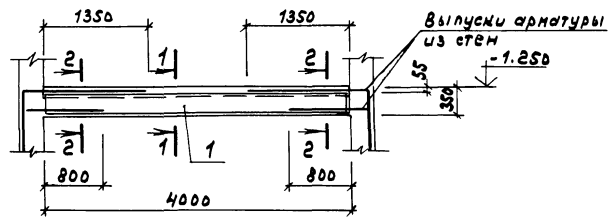
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход							
	Арматура класса					Арматура класса АШ		Прокат марки В ст 3 кл 2										
	всего					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80										
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70	всего	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-80	ГОСТ 8509-80	ГОСТ 8509-80								
РКМ1	14.0	14.0	111.7	111.7	92.5	185.2	277.7	403.4	18.1	9.0	27.1	67.3	118.8	94.2	12.0	106.2	313.4	722.8

Опалубочный чертёж см. лист 44.

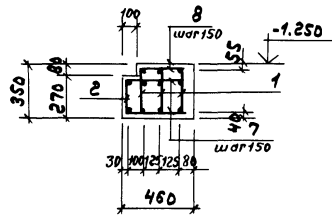
привязан		ТП 903-1-275.89 -КМ	
ГПИ Гусева	И.И.	Материал с Бюрогидропротекти	Стальной лист
Находка Ежикевич	И.И.	побратом М.И. для сельхозхозд	Листов
Н.И.И.И. Морозов	И.И.	стационарного строительства	РП 50
П.И.И.И. Марков	И.И.	приемно-входного устройства	ГПУ Горьковской
П.И.И.И. Катяева	И.И.	РКМ1 перекрытия на отн.-1.250	САМТЕХПРОБЕКТ
И.И.И.И. Огарькова	И.И.	схема армирования плиты ПМ1	

Листом / Часть С

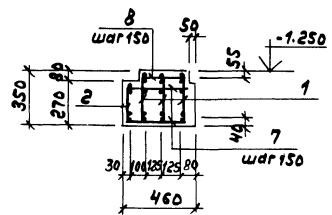
**БМ1; БМ2**



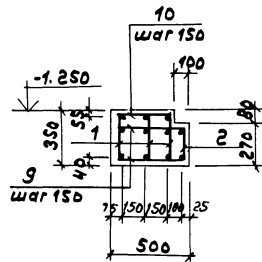
**1-1 для БМ1**



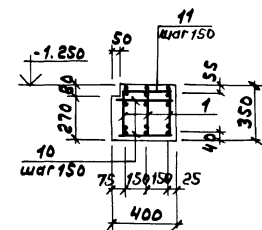
**2-2 для БМ1**



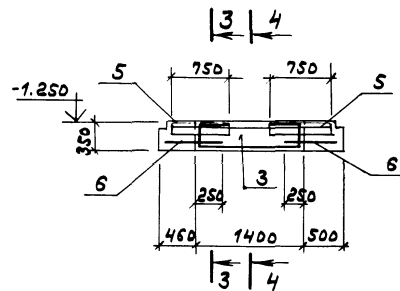
**1-1 для БМ2**



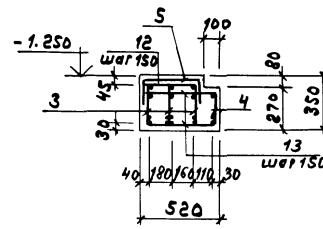
**2-2 для БМ2**



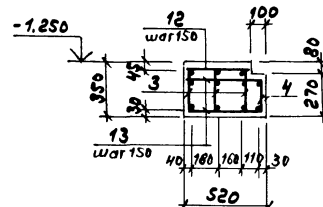
**БМ3**



**3-3**



**4-4**



**Спецификация БМ1 ÷ БМ3**

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т			Примечание
					БМ1	БМ2	БМ3	
				<b>Сборочные единицы</b>				
				<b>Каркасы плоские</b>				
		1	ТП 903-1-275.89 КМ.И.024	КР7	3	3		18,1 кг
		2	025	КР8	1	1		7,4 кг
		3	024-01	КР9			3	6,1 кг
		4	025-01	КР10			1	2,4 кг
				<b>Сетка арматурная</b>				
		5	ТП 903-1-275.89-КМ.И.028	С1			2	5,3 кг
				<b>Астмалу</b>				
		6	10-A-III ГОСТ 5781-82* ρ=650				8	0,4 кг
			8-A-I ГОСТ 5781-82*					
		7	ρ=440	54				0,174 кг
		8	ρ=340	27				0,134 кг
		9	ρ=480	28				0,19 кг
		10	ρ=380	40				0,15 кг
		11	ρ=330	13				0,13 кг
		12	ρ=400			10		0,16 кг
		13	ρ=500			20		0,2 кг

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 903-1-275.89 - КМ

Привязан:

ГНП Гусева  
 Нач. отд. Ехилевский  
 Н. контр. Марунов  
 Гл. спец. Марков  
 Нач. гр. Катаев  
 Инж. И. Огарков

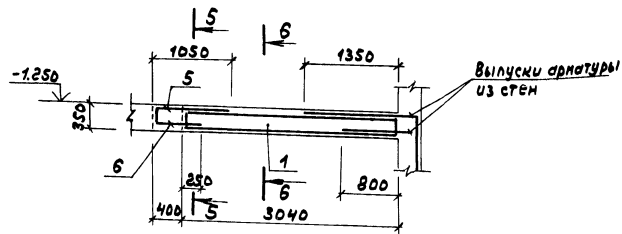
Котельная с БМКлоагрегатом  
 «Братск м» для сельско-  
 хозяйственного строительства  
 Приемно-дробильное устройство.  
 РКМ1 перекрытия на отм. -1.250.  
 Балки БМ1 ÷ БМ3.

Станция Лист Листов  
 РП 51  
 ГПИ Горьковели  
 САМТЕХПРОЕКТ

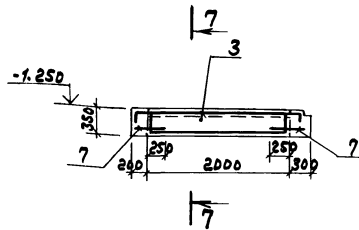
Копир. -

23947-09 52

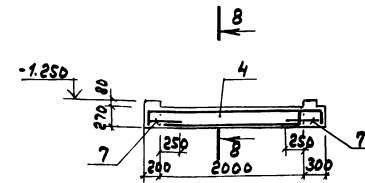
БМ 4 ; БМ 5



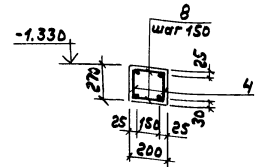
БМ 6 ; БМ 7



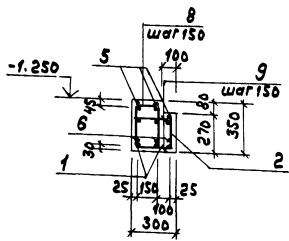
БМ 8



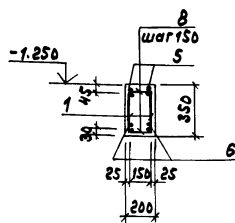
8-8



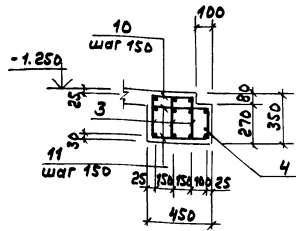
5-5 для БМ 4



5-5 для БМ 5



7-7 для БМ 6

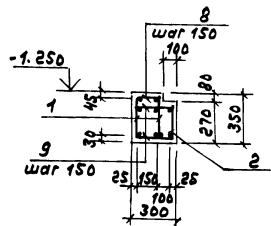


Спецификация БМ 4 ÷ БМ 8

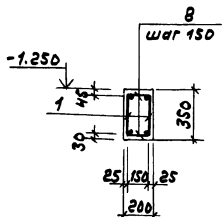
Фонд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					БМ4	БМ5	БМ6	БМ7	БМ8	
				Сборочные единицы						
				Кармасы плоские						
		1	ТП903-1-275.89 -КМ.У.024	КР 11	2	2				13,75кг
		2	025-02	КР 12	1					5,5кг
		3	026	КР 13			3	1		10,9кг
		4	026-01	КР 14			1	1	2	4,4кг
				Детали						
		5*		16-А-ШГОСТ5781-82* $\varnothing=1300$	3	2				2,0кг
		6		$\varnothing=600$	3	2				0,95кг
		7		10-А-ШГОСТ5781-82* $\varnothing=400$			8	4	4	0,25кг
				8-А-ШГОСТ5781-82*						
		8		$\varnothing=180$	21	42		28	28	0,07кг
		9		$\varnothing=280$						0,11кг
		10		$\varnothing=330$						0,13кг
		11		$\varnothing=430$						0,17кг

\* №3, 5 - см. ведомость деталей

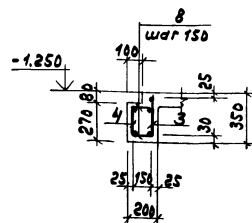
8-8 для БМ 4



8-8 для БМ 5



7-7 для БМ 7



Ведомость деталей

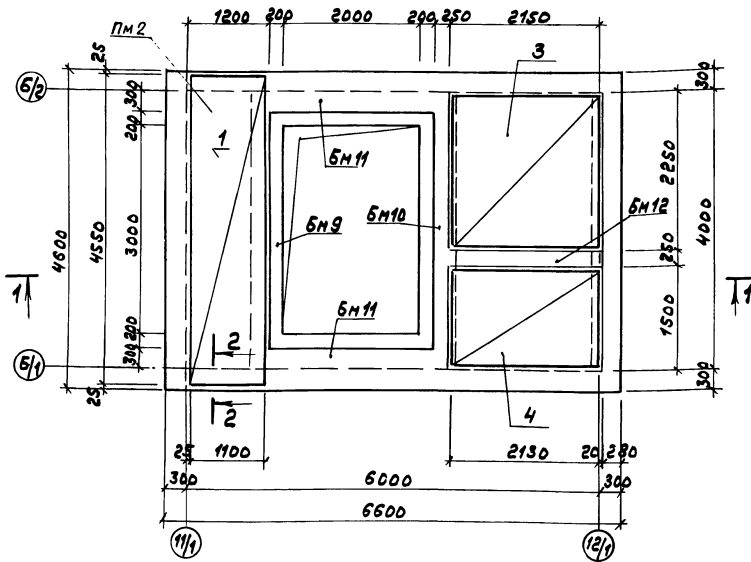
№	Эскиз
5	

1. Балки БМ 4 ÷ БМ 8 заармированы на листе 50.
2. Объем бетона на балки учтен в РКМ 1 на листе 44, ведомость расхода стали - на листе 50.

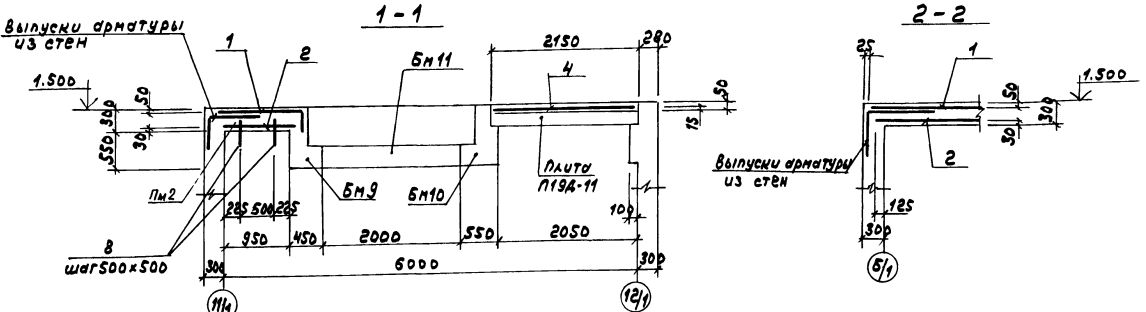
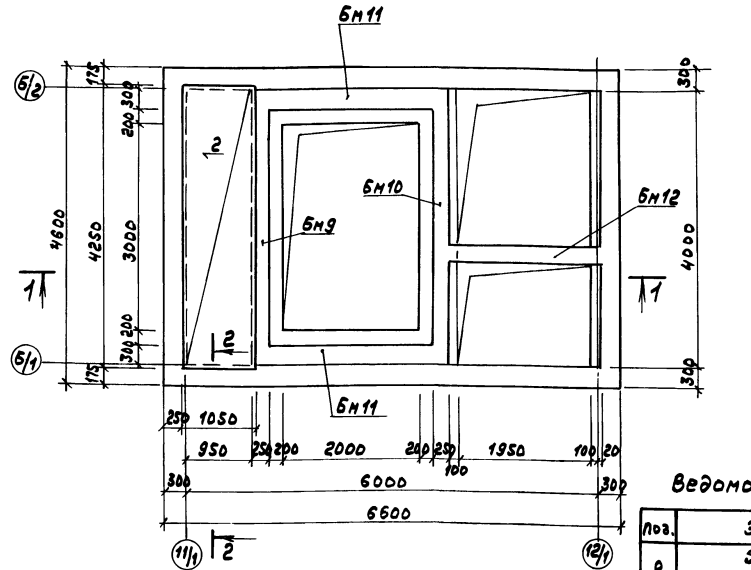
				ТП 903-1-275.89 -КМ		
Привязан	ГМП Гусева	Нач.отд. Ежелевский	Ин.контр. Маринин	Котельная с бойлеростратани и брантем М" для сельскохозяйственного строительства	Студия	Лист
	Ин.спец. Маринин	Нач. гр. Матвеев	Инж. Ив. Огарников	Присменно-дробильное устройство. РКМ1 перекрытия по отм. -1.250. Балки БМ 4 ÷ БМ 8.	РП	52
ИМВ. №					ГПИ Горьковской САМТЕХПРОДЕНТ	
	Копир. Давид					23947-09 53

**РКМ 2**

**Схема расположения верхних сеток ПМ2 и сеток армированной наботонки**

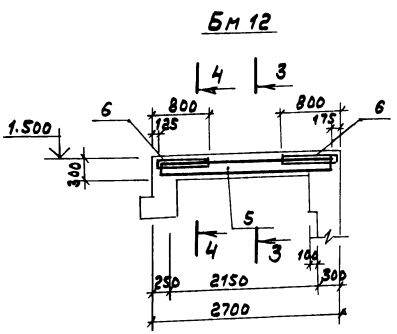


**Схема расположения нижней сетки ПМ2**



**Спецификация элементов РКМ 2**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
		Балки монолитные		
БМ 9	ТН 903-1-275.89 -КМ-54	БМ 9	1	
БМ 10	-КМ-54	БМ 10	1	
БМ 11	-КМ-54	БМ 11	2	
БМ 12	-КМ-53	БМ 12	1	
ПМ 2	-КМ-53	Плита ПМ 2	1	



**Спецификация ПМ 2; БМ 12**

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. поз. ПМ2 БМ12	Примечание
			Сборочные единицы		
	5	ТН 903-1-275.89 -КМ.и.025-03	Каркас плоский КР15	3	9,1 кг.
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
	1	3С 10Аи-200 125x455 25		1	74,7 кг.
	2	3С 10Аи-100 105x425 25		1	59,8 кг.
	3	4С 5Вр1-100 213x220 5/8		1	14,7 кг.
	4	4С 5Вр1-100 213x145 25/75		1	9,8 кг.
	6	ТН 903-1-275.89 -КМ.и.028-01	С2	2	12,8 кг.
			Асбесту		
	7	8-А-ГОСТ5781-82 ρ=230		30	0,09 кг.
	8*	5Вр1ГОСТ6727-80 ρ=400		16	0,06 кг.

\* Поз.8 см. ведомость деталей

**Ведомость расхода стали на элемент см. на листе 54**

ТН 903-1-275.89 -КМ	
Приказом:	Гип Гусев
	Нач.отд. Емелькин
	И.контр. Мовчанов
	Гл.свеч. Мадков
	Нач.гр. Матаева
	И.м.и.н. Огарьков
Услов. №	

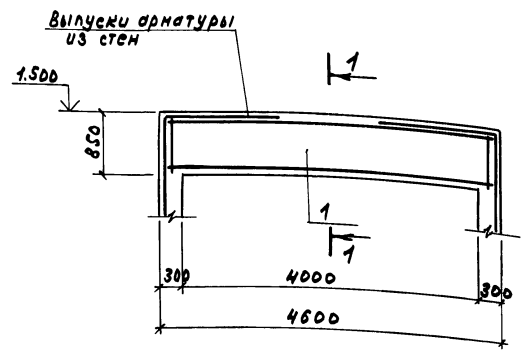
**Ведомость деталей**

Поз.	Экзус
8	5/350

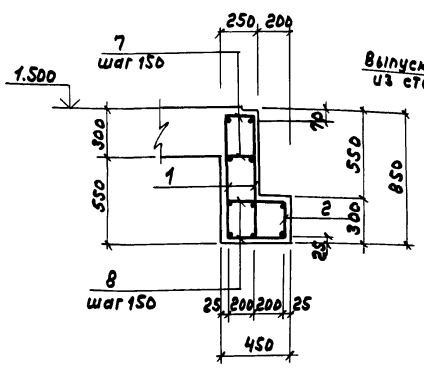
Нотельная с котлоагрегатом, стадия Лист Листов  
 Братск М"Э для сельскоко-  
 зяйственного строительства РП 53  
 Проектно-архитектурное устройство.  
 РКМ 2 перекрытия № отн. 1.500.  
 Плита ПМ 2. Балка БМ 12.  
 ГПИ Горьковский  
 САМТЕХПРОЕКТ  
 23947-09 54

Рис. 7 часть 2

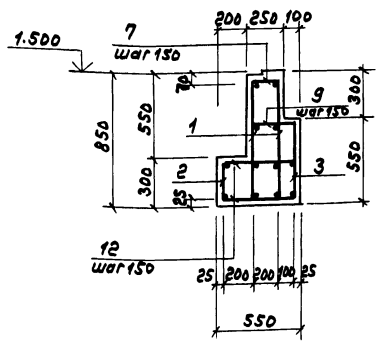
БМ 9; БМ 10



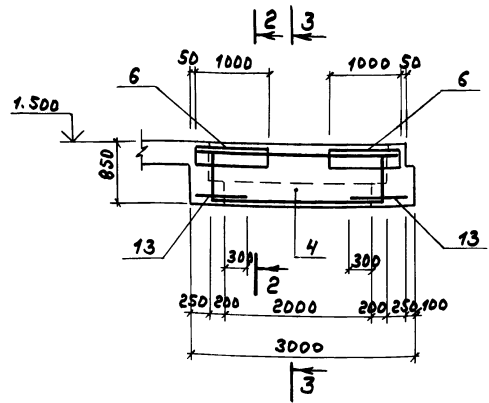
1-1 для БМ 9



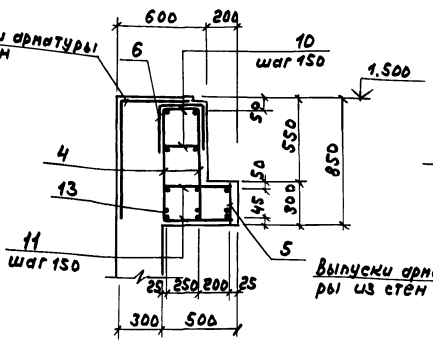
1-1 для БМ 10



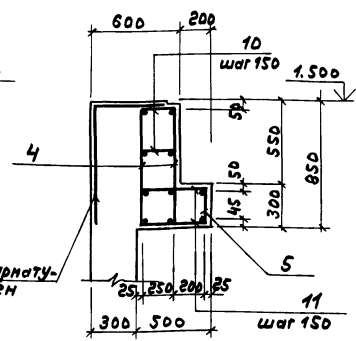
БМ 11



2-2



3-3



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	УЗДЕЛЕНИЯ АРМАТУРНЫЕ						всего
	Арматура класса						
	Вр I	AI	A III				
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*					
	φ5	Утoгa φ8	Утoгa φ10	φ16	φ18	Утoгa	
РКМ 2	25,5	25,5	119,4	119,4	61,8	2826,99,1	4435,588,4

продолжение ведомости

УЗДЕЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход
Арматура класса			Прокат марки			
AI	A III		ВСт3кп2			
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*			всего
φ6	φ14	φ16	Утoгa φ8	Утoгa φ10	Утoгa φ12	
2,4	3,0	10,4	15,8	4,8	4,8	89,3
						89,3
						103,9
						698,3

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т			Примечание
					БМ 9	БМ 10	БМ 11	
				Сборочные единицы				
				Кармасы плоские				
		1	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.027	КР 16	2	2		32,5 кг
		2	025-04	КР 17	1	1		12,9 кг
		3	027-01	КР 18		1		22,4 кг
		4	027-02	КР 19			2	18,0 кг
		5	025-05	КР 20			1	7,4 кг
		6	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.028-02	Сетка арматурная СЗ			2	13,5 кг
				Детали				
				В-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-A-III ГОСТ 5781-82* ℓ=700			6	0,43 кг

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

Имя, Фамилия, Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Привязан

Им. в. №

ТП 903-1-275.89		- КМ	
ГП Гусевы	И.И.	Мотельная с банно-прогретом	Этадия лист
Нач. отд. Ежубельский	В.И.	"Братск М" для	Листов
Н.Монтр. Лорнов	В.И.	Сельскохозяйственного строительства	РП 54
Гасев	Лорнов	Приемно-эв. вильное устройство.	ГПИ Горьковский
Нач. гр. Котасев	В.И.	РКМ 2 перекрытия на отм. 1.500	САНТЕХПРОЕКТ
Им. в. №	Игорь	Балки БМ 9 ÷ БМ 11.	



Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок

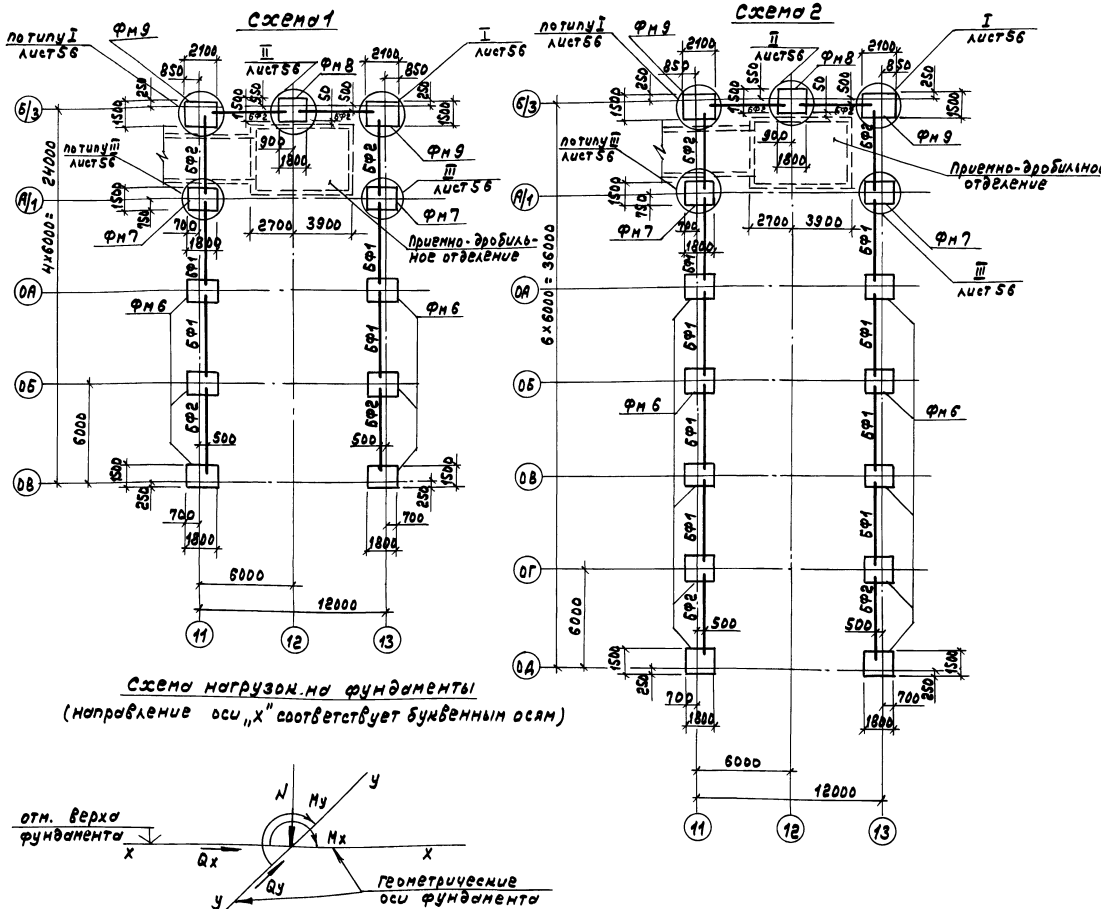


Схема нагрузок на фундаменты  
(направление оси „х“ соответствует буквенным осям)

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундаменты	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снежного покрова	Ветровые нагрузки			
	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)
ФМ 6	63.00	5.3									55.0	40.5	29.8	4.5	-2.1
ФМ 7	63.00	5.3									55.0	40.5	29.8	4.5	-2.1
ФМ 8	52.5			-5.3					9.9	17.3		22.3	-16.4	2.5	-1.2
ФМ 9	58.0	2.7		-2.7				-7.5	-3.3	5.0	20.3	30.3	3.7	-3.7	3.6

Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. элементов		Материал, вид, марка	Примечание
			1	2		
БФ 1	1.415.1-2.1-1-03	Балки фундаментные	4	8	750	
БФ 2	-05	15Ф 6-4	6	6	680	
Фундаменты						
ФМ 6	ГП 903-1-27589-КМ-57	ФМ 6	6	10		
ФМ 7	КМ-57	ФМ 7	2	2		
ФМ 8	КМ-57	ФМ 8	1	1		
ФМ 9	КМ-57	ФМ 9	2	2		

1. Общие указания см. лист 1.
2. Грунтовые условия и основные примечания см. лист 3.
3. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района, для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II района - 1,4 раза, для IV района - увеличить в 1,5 раза.
4. 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.
5. Нагрузки от ветра, указанные для эллипса, приняты: в числителе - для ветра слева направо, в знаменателе - для ветра справа налево.
6. Фундаменты ФМ 9 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.
7. Схема 1 разработана для толпы углы, схема 2 - для толпы бугры углы.

Привязки:


ЦМБ. №

ГП 903-1-275.89 - КМ

Гипс Гусев  
Нач.отд. Екимов  
Инж. Кривоноз  
Инж. Морозов  
Инж. Матавва  
Инж. Кисельникова

Котельная с котлоагрегатом, братом М" для сельско-хозяйственного строительства

Фундаменты в виде углов. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

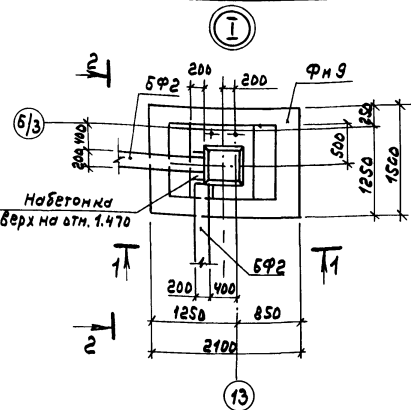
СП Става  
АП СС

ГПИ Горьковских  
САНТЕХПРОЕКТ

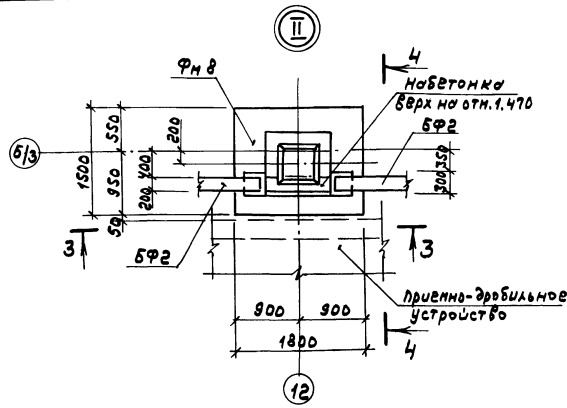
Мол. Девятко

Младший чертежник

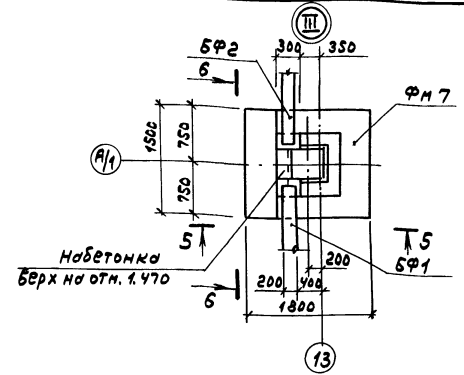
Рис. 107 7 части 2



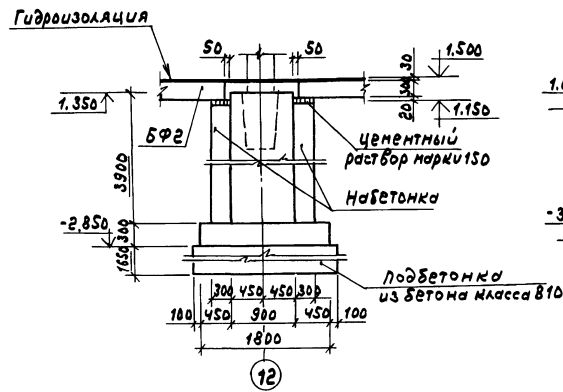
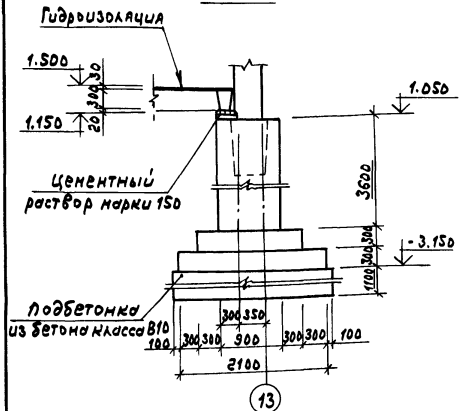
1-1



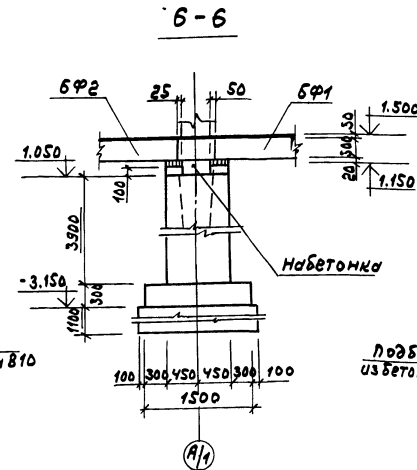
3-3



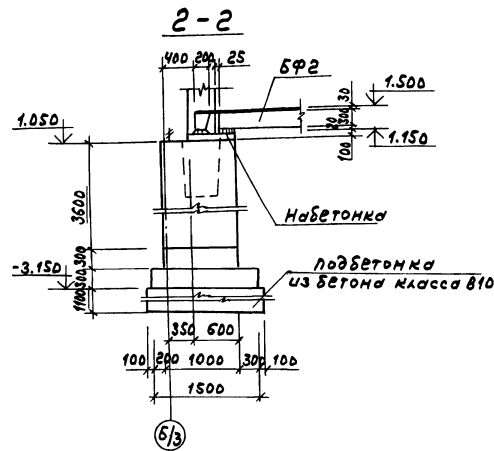
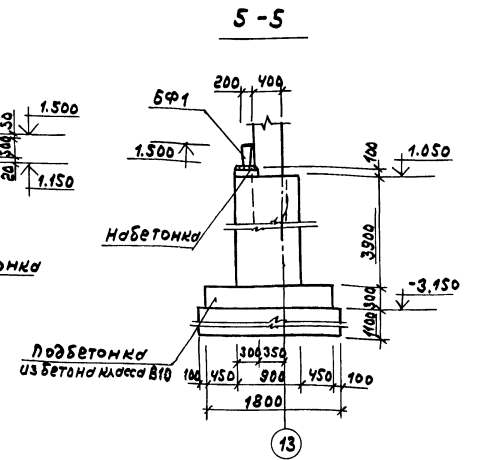
5-5



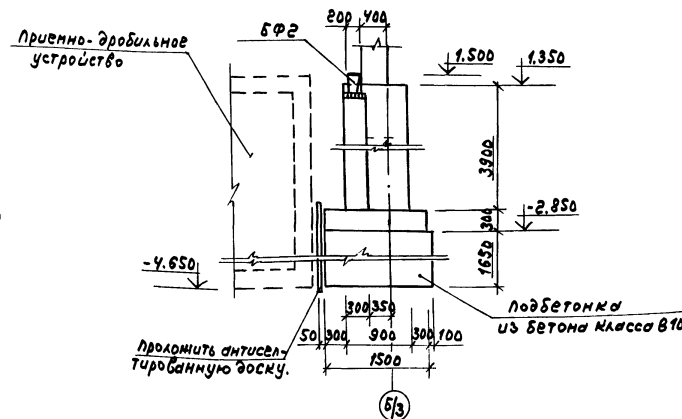
4-4



6-6



2-2



6/3

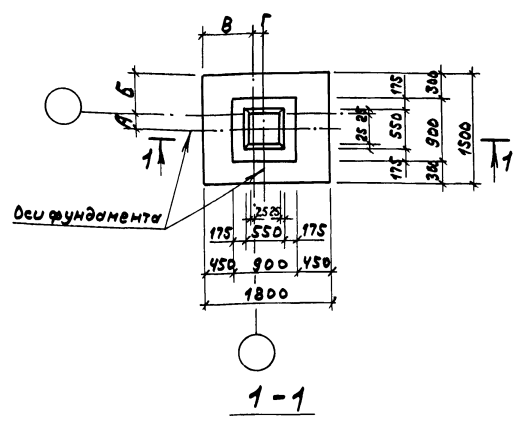
привязан:


Имб. №

ТП 903-1-275.89 - КМ

ГМП	Гусева	Котельная с 6 котлами парогенераторами	стадия	лист	лист
нач.пр.	Ежелевский	Объект - «М» для сельскохозяйственного строительства	РП	56	
н.контр.	Мордуб				
гл.пр.	Марков	Фундаменты склада угла Узлы I - III.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
инж.п.	Свиригина	Молит.			
техн.п.	Табрикова	23947-09 57			

ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8



ФМ 9

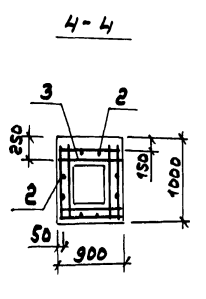
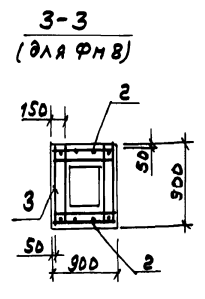
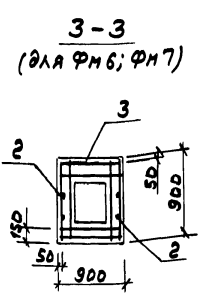
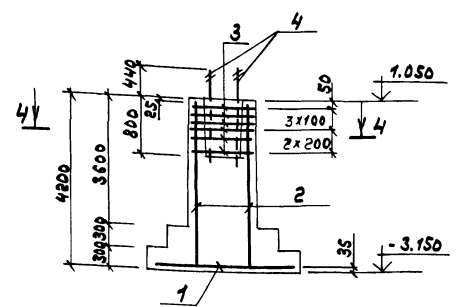
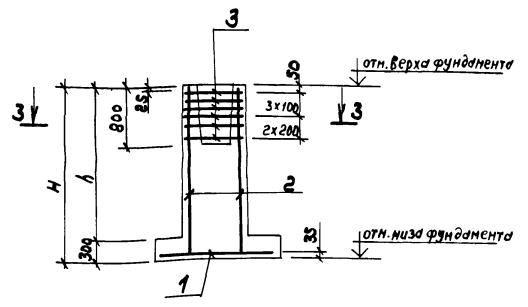
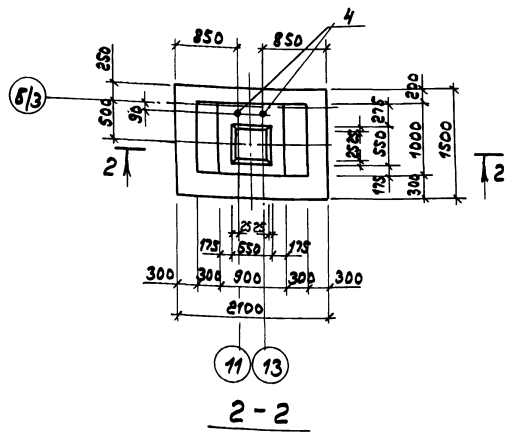


Таблица обозначений

Марка элемента	А	Б	В	Г	Н	h	Отметка верха фундам.	Отметка низа фундам.	Примечание
ФМ 6 (по средней оси)	0	750	700	200	2400	2100	1.050	-1.350	
ФМ 6 (по крайним осям)	500	250	700	200	2400	2100	1.050	-1.350	
ФМ 7	0	750	700	200	4200	3900	1.050	-3.150	
ФМ 8	200	550	900	0	4200	3900	1.350	-2.850	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
			ФМ 6	ФМ 7	ФМ 8	ФМ 9	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
1	ГОСТ 23279-85	НС 10А III-200 175x145 25	1	1	1		16,7 кг.
	ГОСТ 23279-85	НС 10А III-200 205x145 25			1		20,0 кг.
2	1.410-3.1-01	1С 10А III 85x235	2				
	-01	1С 10А III 85x415	2	2	4		
3	1.412-1/77-В.3-020	СА-ВА I	6	6	6	6	
4		Болт 11М 2х112506 ст 3 мм 2ГМ 24373-1-80			2		5,03 кг
		Материал					
		Бетон марки В15; F50	2,27	3,73	3,73	4,54	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные		Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I			А-III			Вот 3 № 2			
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего	ГОСТ 24573-80	Всего	расход			
	Ф 8	Углерод	Ф 6	Ф 10	Ф 12	Ф 18	Углерод	Болт № 2		
ФМ 6	16,2	16,2	1,6	16,7	20,8	39,1	55,3		55,3	
ФМ 7; ФМ 8	16,2	16,2	2,6	16,7	8,3	102,3	118,5		118,5	
ФМ 9	16,2	16,2	5,2	20,0	166,0	191,2	202,4	10,06	10,06	217,46

ТП 903-1-275.89 - КМ

ГНП Гусева  
 Нач. отд. Елизарский  
 И. Кондр. Морунов  
 Гл. спец. Марко  
 Нач. гр. Катява  
 И. И. Семягина  
 Тех. И. Гаврилов

Котельная с 6 котлами агрегаты  
 и бургом М<sup>2</sup> для сельскохозяйст-  
 ственного строительства.

этадия лист лист 57

Фундаменты склада  
 Углы ФМ 6 ÷ ФМ 9

ГПИ Горьковский  
 САНТЕХПРОЕКТ

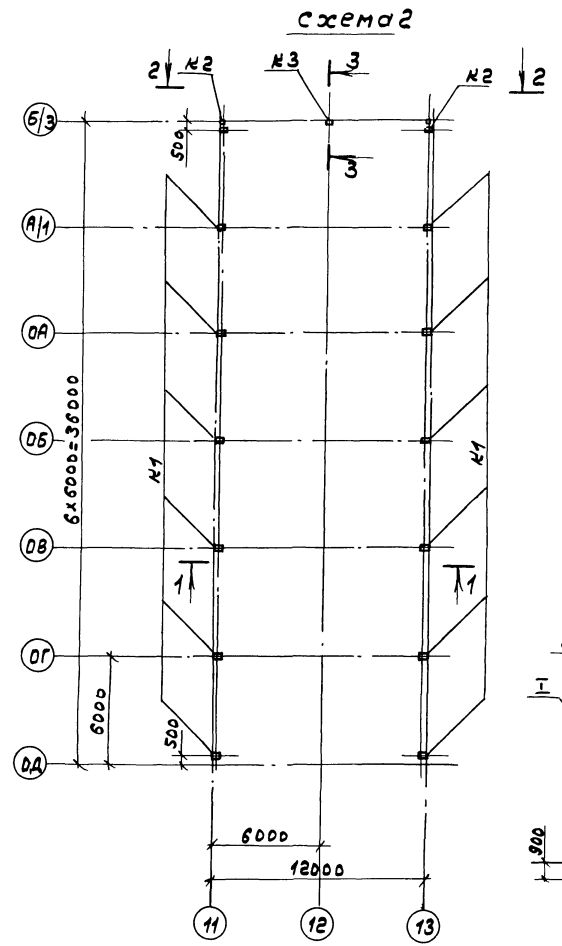
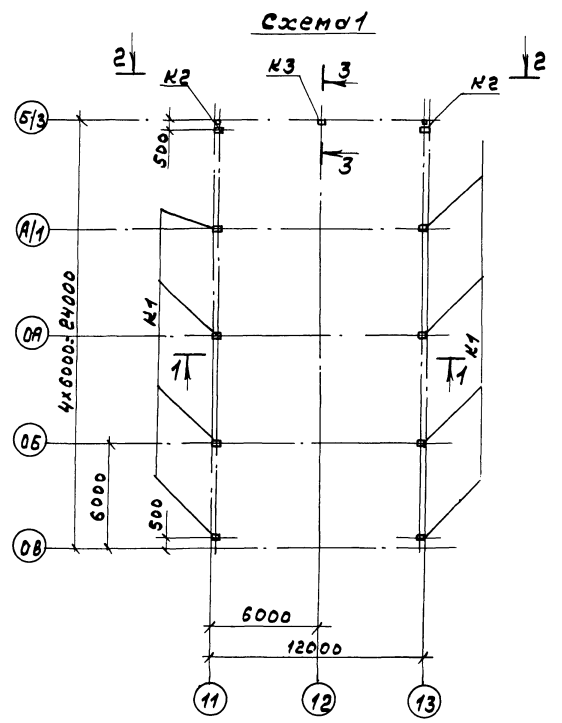
Копир. [подпись]

23947-09 58

Ансамбль 7 часть 2

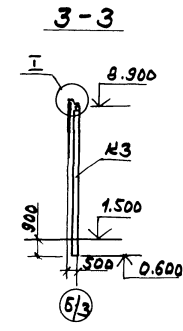
Схемы расположения колонн

Спецификация к схеме расположения колонн



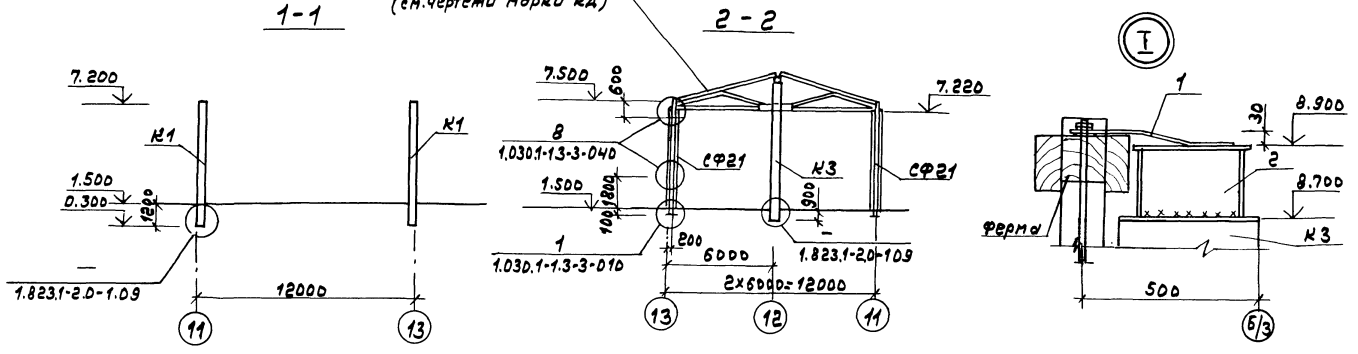
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
		Колонны				
K1	Т.Л. 903-1-275.89-ИМ.У.002	1К69.4-3-1	8	12		
K2	-01	1К69.4-3-2	2	2		
K3	-ИМ.У.004	1К81.4-2.1	1	1		
		Стойка фахверка				
СФ21*	1.030.1-1.4-2-03	СФ21	2	2	3255	В-5800
		Изделия соединительные				
1	ТЛ 903-1-275.89-ИМ.У.047	МС19	1	1		4,5 кг
2	ИМ.У.055	ИМЗ	1	1		7,0 кг
3	1.030.1-1 4-1-240	Элемент крепления Т24	8	8		

\* Стойки СФ21 укоротить по месту.



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

Металло-деревянная ферма (см.чертежи марки КД)



Привязан:	
ИМ.У.№	

ТЛ 903-1-275.89 ИМ	
ГПП Гусева	
Науч.об. Екимович	
И.контр. Морозов	
Гл.спец. Марков	
Науч.р. Котлов	
ИМ.И.С. Семягин	
Тех.инж. Гаврилов	
Склад угля. Схема рас- положения колонн.	САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Саша

23947-09 59

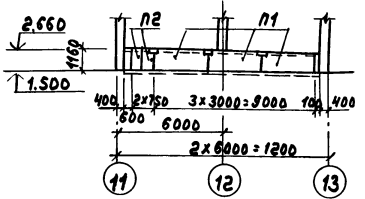
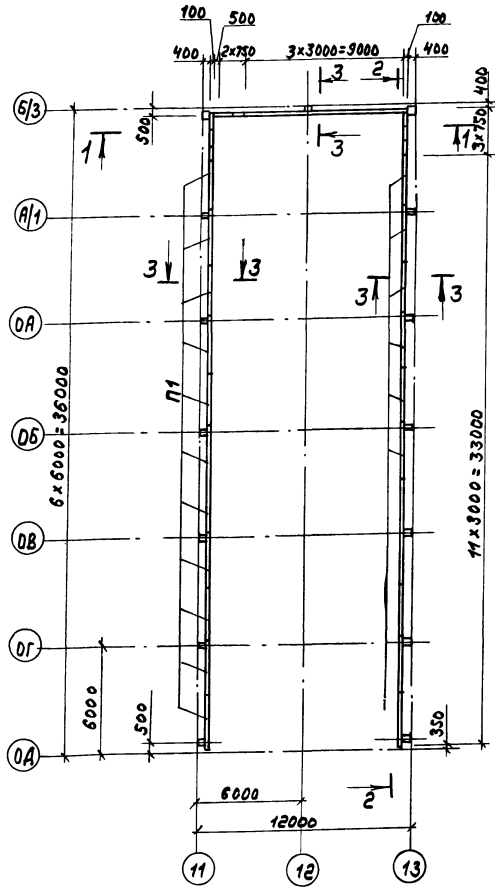
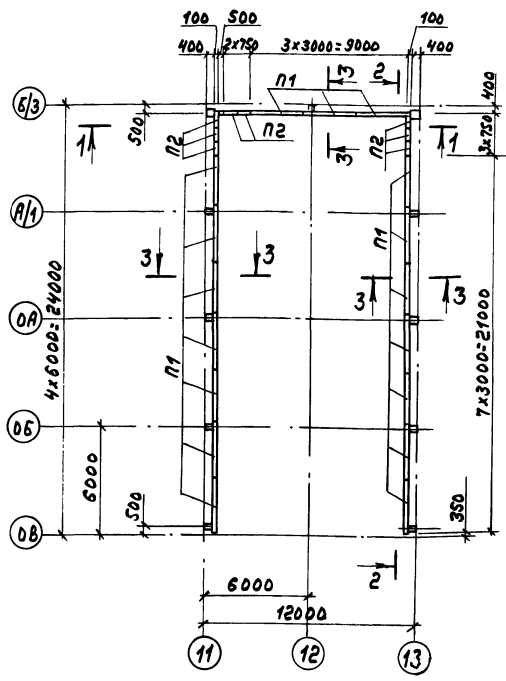
ИМ.У.№, Подп. и Дата Вып.ИМ.У.

МЛ600М / ЧАСТЬ 2

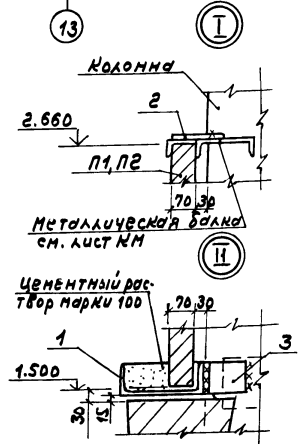
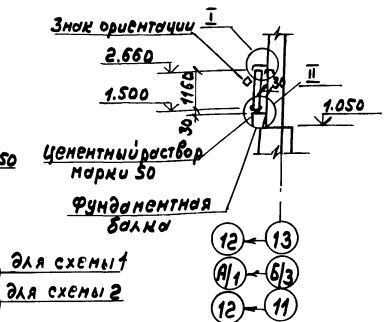
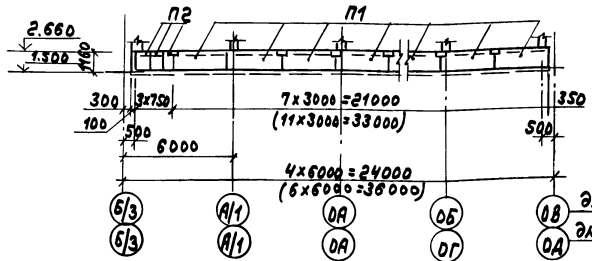
Схемы расположения плит ограждения

Схема 1

Схема 2



2-2



Спецификация к схемам расположения плит ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг	Примечание
			1	2		
		Плиты камвольные				
П1	3.006.1-2.872-31	П7-3а	17	25	610	
П2	3.006.1-2.872-7	П7А-3а	8	8	150	
1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72*	57.2	81.2	24.0	п.м.
2	ТП.903-1-275.89-КМ.У.041	МС12	50	66	0.88	
3		Угловая сталь 63 ГОСТ 535-79*	20	28	1.9	

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 бурые угли.

Привязан:


Умб. №

ТП 903-1-275.89 - КМ		
ГРУП	Гусева	
Нач. отд.	Елизаренко	
М.МОНТ	Морозов	
Гл. спец.	Нарков	
Нач. гр.	Матеева	
Инж. И.	Семягина	
Тех. И.	Гаврилова	
Мотельная с котлоагрегатом «Брайтс М» для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
Склад угля. Схемы расположения плит ограждения.	РП	59
	ТП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 листов 2

Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия

Схема 1

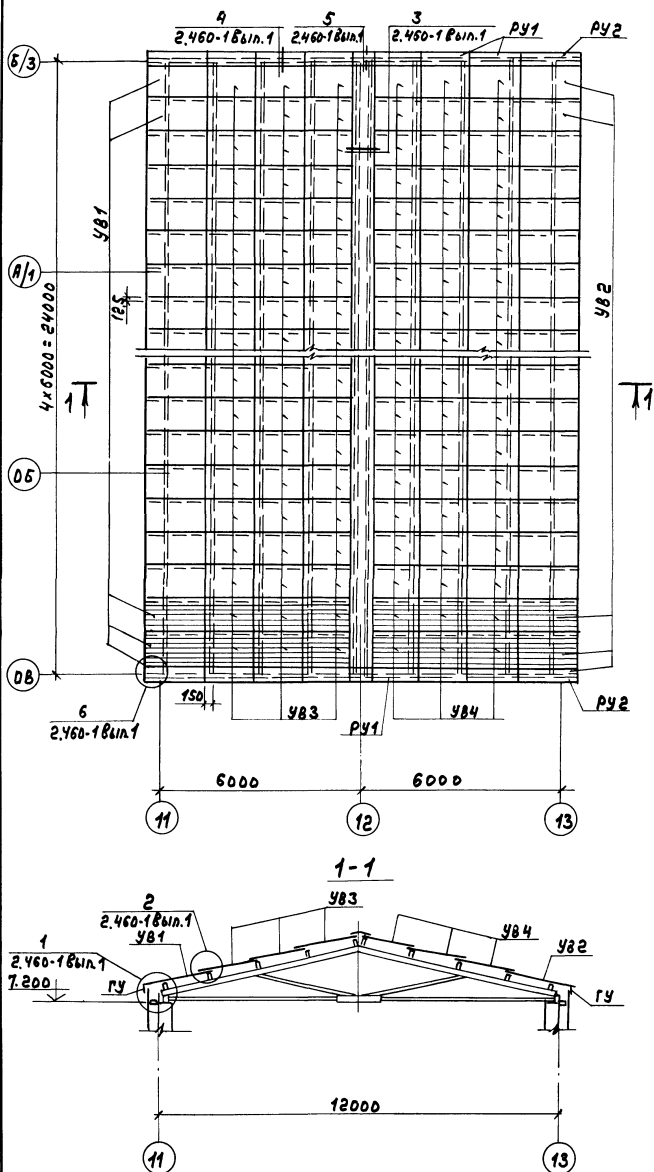


Схема 2

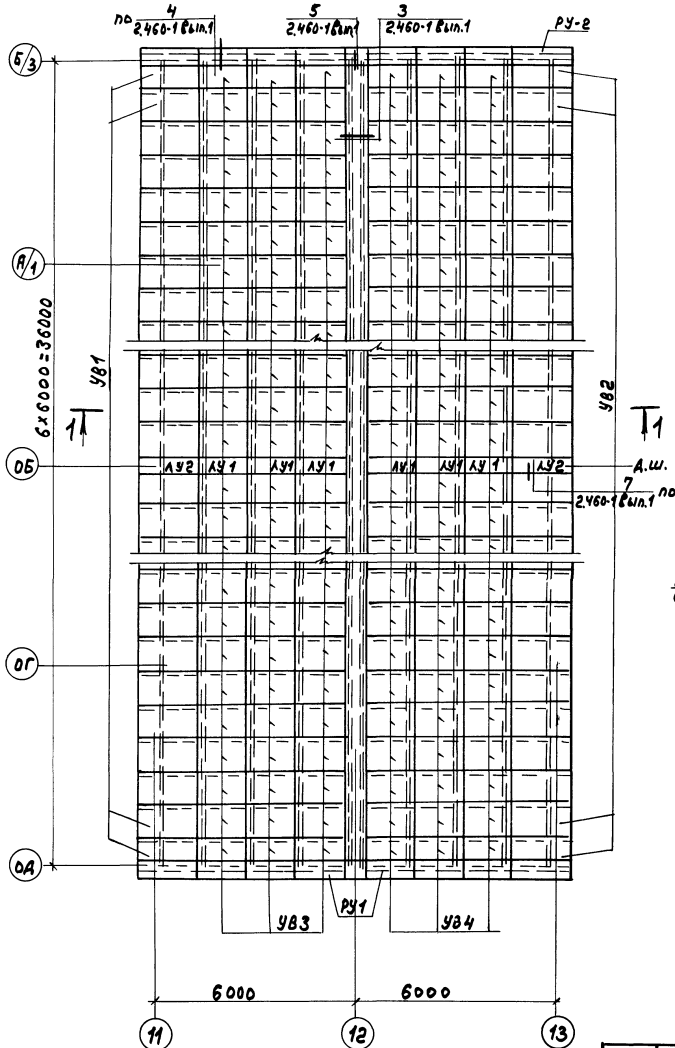
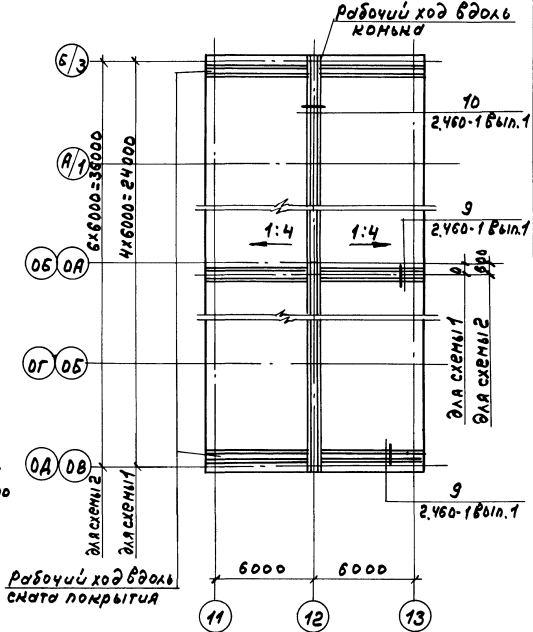


Схема расположения рабочих ходов по покрытию (схема 1, 2)

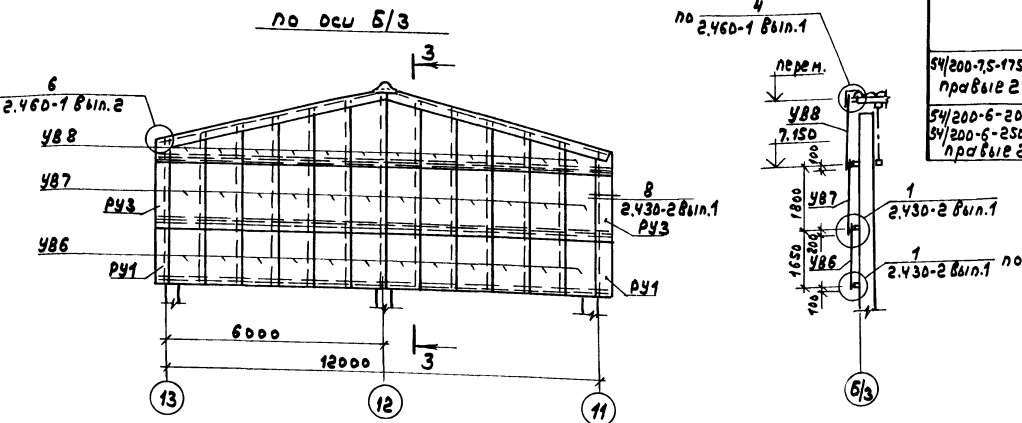
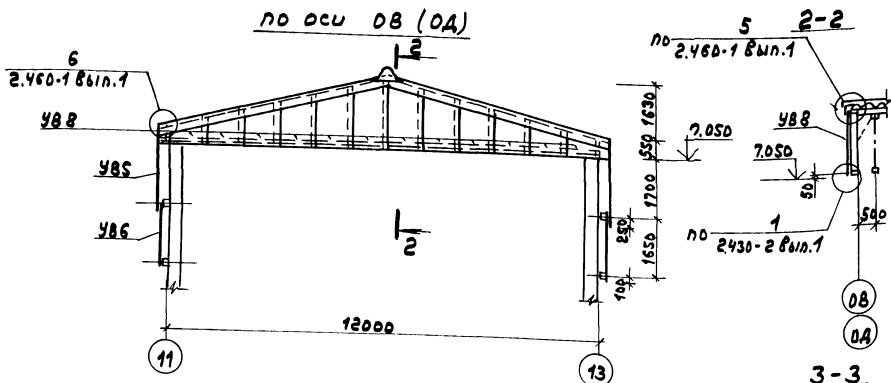
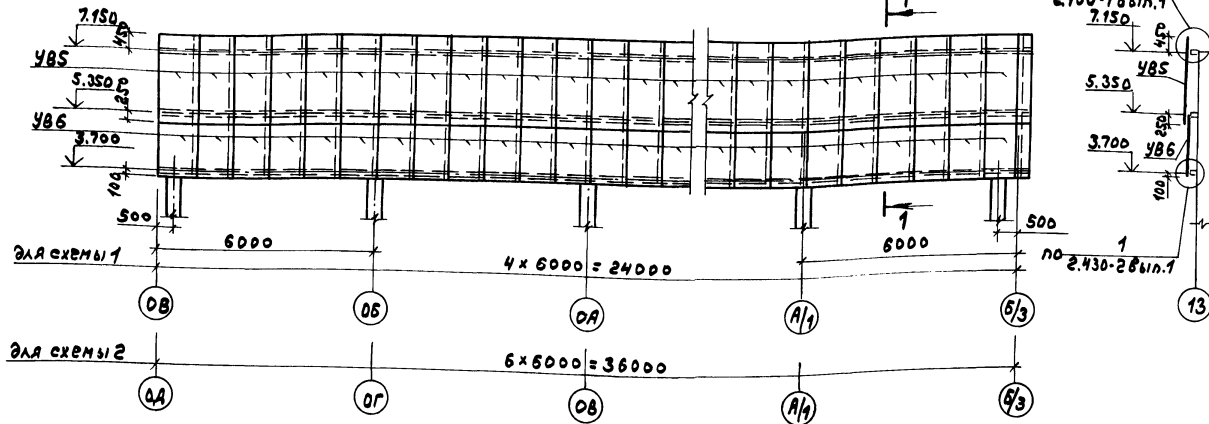


1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 61.
3. Все крепежные элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.
4. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками.
5. Отверстия в асбестоцементных листах для постановки крепежных просверлить. Диаметр отверстий должен быть на 2мм больше диаметра проходящего через них стержня крепежного прибора.
6. Схемы 1 разработаны для топлива коменный уголь, схемы 2 - для топлива дурый уголь.
7. Все узлы на схемах указаны для покрытия и стен по деревянным прогонам.

УНБ № подл. подл. и дата выдачи

			ТП 903-1-275.89 -ИМ			
ГМП	Гусев	Илл	Котельная с блоком агрегатов и бастром м <sup>2</sup> для сельхозо-зав. ответственного строителя	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежирев	Илл		РП	60	
М. напр.	Перунов	Илл				
Гл. спец.	Перунов	Илл				
Нач. гр.	Катаева	Илл				
Инж. 1-й категории	Семегина	Илл				
Инж. 2-й категории	Иванова	Илл				
УНБ №			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 13 (по оси 11 зеркально).



спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов покрытия, стен и рабочих ходов по покрытию.

Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол. листов		Масса, кг	Примечание
			1	2		
		Листы асбестоцементные Гост 16233-77				
УВ1	54/200-7.5-2000 левые 1		24	36	40	
УВ2	54/200-7.5-2000 правые 1		24	36	40	
УВ3	54/200-7.5-1750 левые 2		72	108	35	
УВ4	54/200-7.5-1750 правые 2		72	108	35	
УВ5	54/200-6-2500 правые 1		48	72	39	
УВ6	54/200-6-1750 правые 1		60	84	26	
УВ7	54/200-6-2000 правые 2		12	12	32	
УВ8	54/200-6-2500 правые 1		24	24	33	резать по месту
Коньковые детали						
КУ-1	Гост 16233-77	КУ-1	24	36	8.0	
КУ-2	Гост 16233-77	КУ-2	24	36	8.0	
Угловые детали						
РУ-1	Гост 16233-77	РУ-1	12	12	16.8	
РУ-2	Гост 16233-77	РУ-2	6	6	14.7	
РУ-3	Гост 16233-77	РУ-3	2	2	21.2	
ГУ	Гост 16233-77	Гребенка ГУ	48	72	3.1	
ЛУ1	2.460-1 В.л.п.1 л. 40	Лотковая деталь ЛУ-1	—	6	15.2	
ЛУ2	2.460-1 В.л.п.1 л. 40	ЛУ-2	—	2	17.5	
		Лист Б.07х310х700 Гост 19905-74* ст.к-1 Гост 14-Н-196-87	2	2	2.0	
Крепления						
МШ1	2.460-1 В.л.п. 48	МШ1	482	720	52.5	
МШ2	2.460-1 В.л.п. 48	МШ2	20	20	43.7	
МШ3	2.460-1 В.л.п. 48	МШ3	10	10	41.7	
МШ4	2.430-2 В.л.п. 30	МШ4	288	384	52.5	
МВ1	2.460-1 В.л.п. 48	МВ1	104	152	34.5	
МВ2	2.460-1 В.л.п. 48	МВ2	6	6	27.2	
МВ	2.460-1 В.л.п. 48	МВ	100	148	57.4	
МВ	2.460-1 В.л.п. 48	МВ	48	48	87.2	
		Пиломатериалы Гост 24454-80Б	1.57	2.02		м <sup>3</sup>

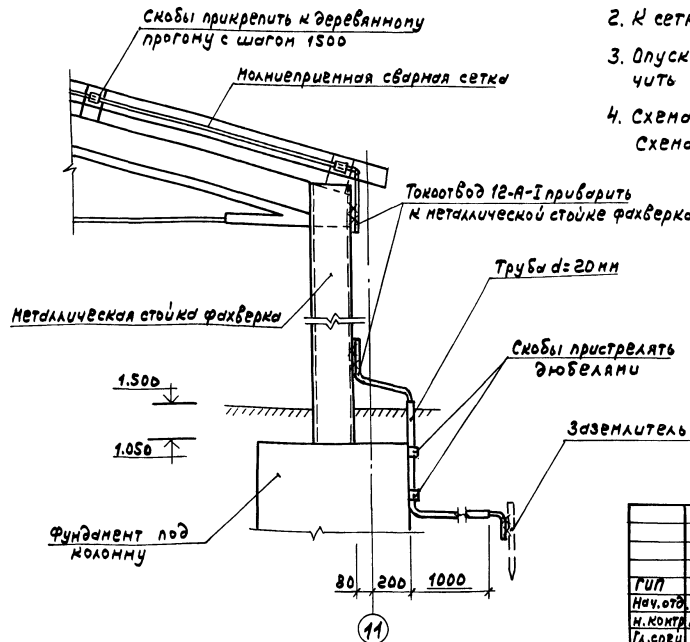
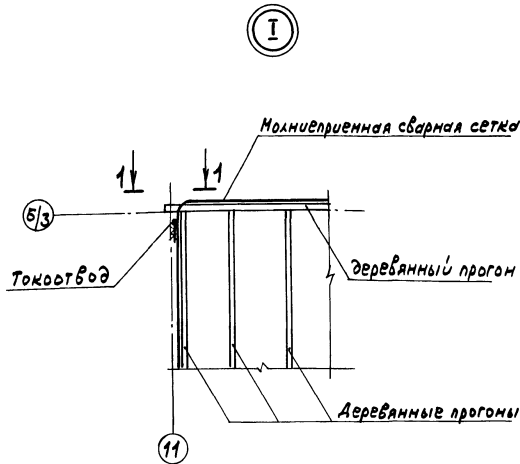
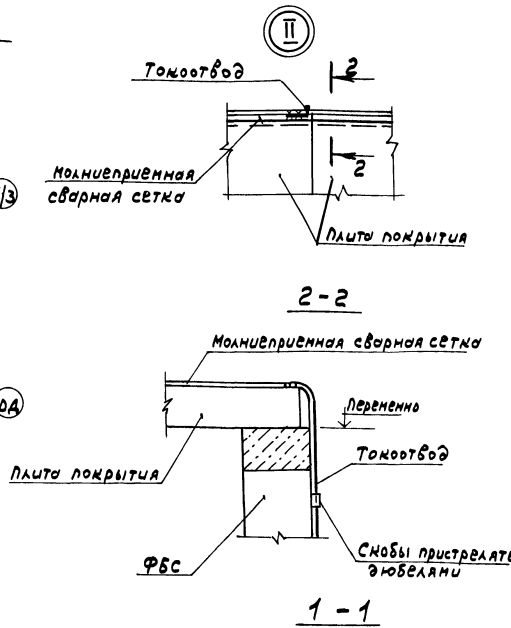
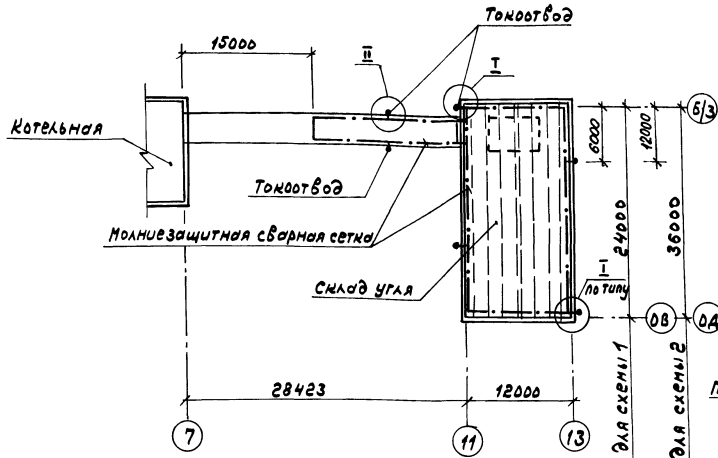
Таблица марок листов

Марка	Эскиз	м	п
		мм	мм
54/200-7.5-2000 левые 1		125	210
54/200-7.5-2000 правые 1		125	210
54/200-6-1750 правые 1		105	
54/200-6-2000 правые 1		105	
54/200-6-2500 правые 1		105	
54/200-7.5-1750 левые 2		125	210
54/200-7.5-1750 правые 2		125	210
54/200-6-2000 правые 2		125	210
54/200-6-2500 правые 2		105	

1. Общие указания см. лист 1.  
2. Основные примечания см. на листе 60.

Т П 903-1-275.89		-МН
привязан:	ГУП Гусев Нач. отд. Булавин М.Монтаж. Пармод Главл. Парков Нач. гр. Катярова	Котельная с теплоагрегатом в/братск М. для сельскохозяйственного строительства. с/м.д. угл. схемы расположения асбестоцементных листов стен.
И.в.н.:	Е.И.Сидорова А.И.Сидорова А.И.Сидорова	Стадия Лист Листов РП 61 ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ 23947-09 62

Схема молниезащиты (схемы 1; 2)



Спецификация элементов на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на объекте		Масса, ед. изм.	Примечание
			1	2		
		Молниеприемная сварная сетка				
		6-А-I ГОСТ 5781-82*	102,5	126,5	0,222	п.м.
		Токоотвод				
		12-А-I ГОСТ 5781-82*	30,5	30,5	0,888	п.м.
		Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75*	21,0	21,0	1,66	п.м.

1. Перед укладкой гидроизоляционного ковра по ставке в кровле галереи проложить молниеприемную сварную сетку из горячекатанной стали 6-А-I с размерами по чертежу.
2. К сетке приварить токоотводы из арматуры 12-А-I.
3. Опуски токоотводов на 2м выше уровня земли заключить в газопроводную трубу d=20мм ГОСТ 3262-75\*.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные углы, схема 2 для топлива бурый углы.

Прибавки		

ТП 903-1-275.89 - КМ

Гип	Гусева				
Нач. отд. Ехилевский					
Н. контр. Морозов					
Гл. спец. Нарков					
Нач. гр. Катавва					
И.м. И.к. Святицкий					
Техн. П.к. Гаврилов					

Копир. [Signature]

23947-09 63



ИЛВООМ 1 9УС162

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 903-1-275.89-КД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

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 ÷ ПС2; ПК4; ПКС связь свт.	
11	Ларь деревянный ЛД	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.063.9-2	Фермы металлодеревянные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межбидобого назначения	
ГОСТ 7798-70 *	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 5915-70 **	Гайки шестигранные	
ГОСТ 11371-78 **	Шайбы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-1-275.89-КЖ. Альбом 8	Строительные изделия	
ТП 903-1-275.89-АРВМ Альбом 14	Ведомости потребности в материалах	

- За отн. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
- Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- Сверление отверстий под болты в деревянных элементах ферм и узлов крепящих элементов связей и прогонов должны выполняться до монтажа ферм.
- Монтаж конструкций выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 глава 5 "Несущие и ограждающие конструкции"
- 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 2сорта из сосны или ели по ГОСТ 8486-66 с размерами по ГОСТ 24454-80Е. Влажность древесных пиломатериалов не должна превышать 20%.
- Болты, гайки, шайбы и гвозди для соединения прогонов с фермами, колоннами и связями должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТ. Класс прочности болтов должен быть не ниже 5.6, гайки - 5 по ГОСТ 1759.4-87.
- Все деревянные элементы защищаются от биоразрушения путем пропитки водным раствором антисептического препарата ХМФ (ГОСТ 2378.7.3-84) 5-8% концентрации.
- Для защиты деревянных элементов ферм, связей и прогонов от агрессии применять пентафталевые эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 слоем толщиной 90-120 мкм. Защиту металлических элементов связей, соединительных элементов выполнять эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 60 мкм.
- Прогоны стен подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

Ведомость спецификаций

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, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Мухоморов* | *Гусева*

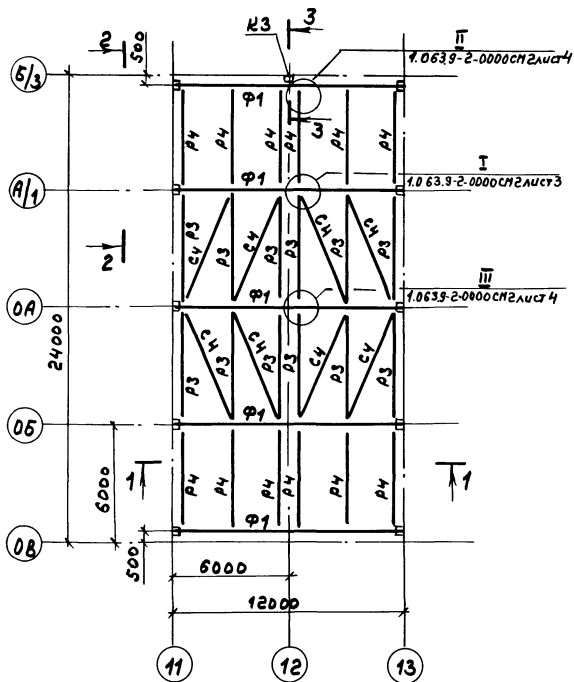
		Приказы	
ИЛВ. №			
		ТП 903-1-275.89-КД	
ГП	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами, "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация
Нач.отд.	Ехилевский		Лист
Нач.пр.	Морозов		Листов
Нач.гр.	Матвеев		1 11
		Общие данные.	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Авдеев*

23947-09 64

Схемы расположения ферм и связей

схема 1



1-1

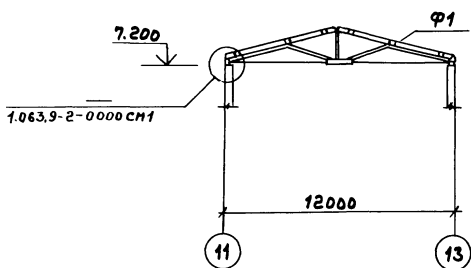
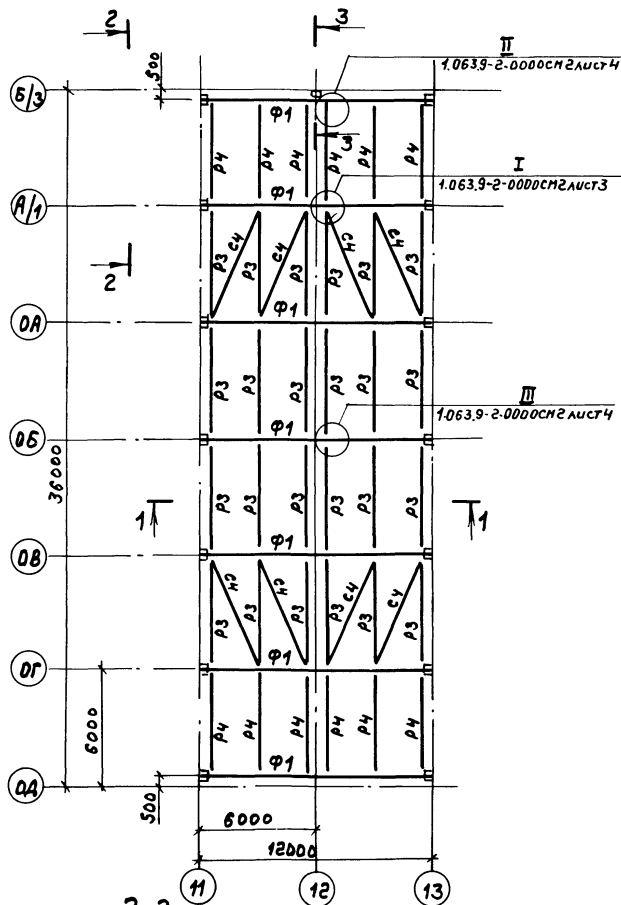
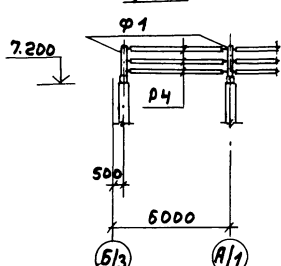


схема 2



2-2



Спецификация к схемам расположения ферм и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
Ф1	1.063.9-2-2000	Фермы ФМД12-600	5	7	308	
Р3	1.063.9-2-3000-06	Распорки РЗ-1	12	24	48.8	
Р4	-09	Р4-2	12	12	44.8	
С4	-21	Связи С4-1	8	8	52.3	
Детали*						
Изделия соединительные						
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	56	72	0.87	
МС2-4	-04	МС2-4	16	16	0.87	
МС3	-05	МС3	12	12	0.10	
Стандартные изделия*						
		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	72	88	52.87	кг/100шт
		Болт М16х180 ГОСТ 7798-70*	34	42	0.32	кг
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	72	88	15.4	кг/100шт
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	34	42	33.17	кг/100шт
		Шпилька 12 ГОСТ 11371-78*	144	176	6.27	кг/100шт
		Шпилька 16 ГОСТ 11371-78*	22	30	11.3	кг/100шт

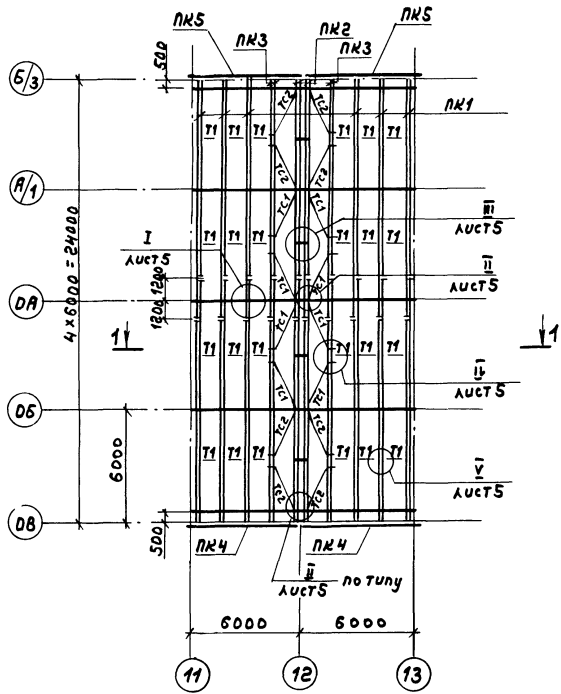
\* Детали и стандартные изделия выбраны по узлам I-III (см. 1.063.9-2-0000СМ2 лист 3).

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

ТП 903-1-275.89 - КД

привязан	Гип Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами и Братск М" для сельскохозяственного строительства	этажа	лист	листоВ
	М.И.О.Е.Кулебакин		РП	2	
ИМБ.№	М.И.О.Е.Морнов Л.И.О.Е.Морнов И.И.О.Е.Катяева	Схемы расположения ферм и связей	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема 1



1-1

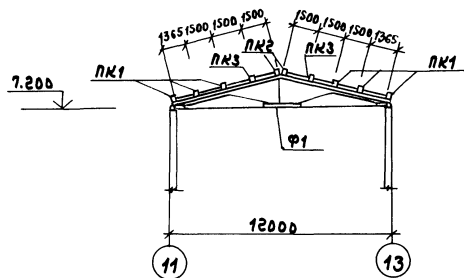
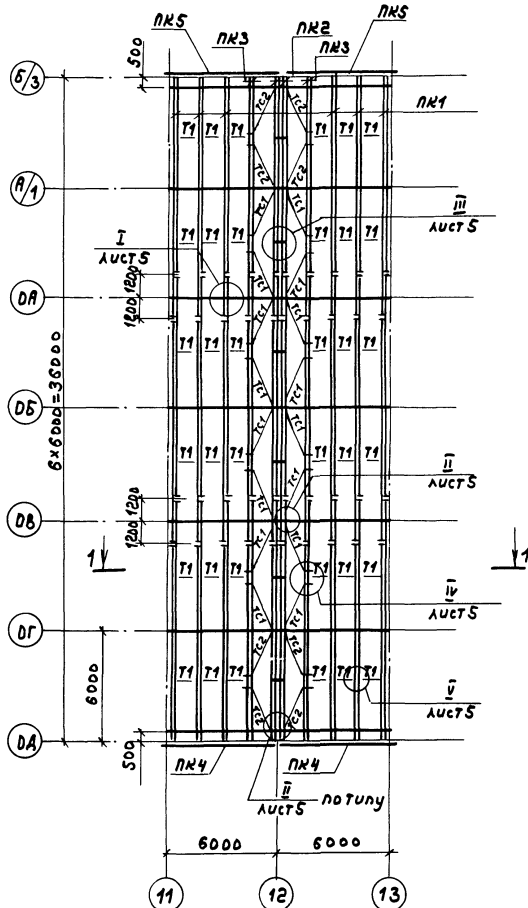


Схема 2



Спецификация к схемам расположения прогонов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по схеме		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
Прогоны кровли						
ПК1	ТН 903-1-275.89 -КА-8	ПК-1	6	6		
ПК2	-КА-8	ПК-2	2	2		
ПК3	-КА-8	ПК-3	2	2		
ПК4	-КА-10	ПК-4	2	2		
ПК5	-КА-10	ПК-5	2	2		
ТС1	ТН 903-1-275.89-КМ.У.049	СВАЗУ ТС1	8	16		
ТС2	-01	ТС2	8	8		
Т1	КМ.У.049	Т1	24	36		
Детали						
УЗДЕЛИЯ СВЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ						
3	ТН 903-1-275.89-КМ.У.040	МС11	40	56		
4	КМ.У.03804	МС4	10	14		
5	КМ.У.039-01	МС8	16	24		
6	Полоса 6-2 6x100 ГОСТ 103-76* Вкл. 3 мм ГОСТ 535-79* С-550	МС6	4	6		
10	КМ.У.038	МС6	36	36		
СТАНДАРТНЫЕ УЗДЕЛИЯ						
13		БОЛТ М12x180 ГОСТ 7798-70*	214	298	177,3	кг/1000шт
14		БОЛТ М16x240 ГОСТ 7798-70*	20	28	413,8	кг/1000шт
18		БОЛТ М12x40 ГОСТ 7798-70*	16	24	52,87	кг/1000шт
19		ГАУК М12 ГОСТ 5915-70*	294	418	15,4	кг/1000шт
20		ШАУБС12 ГОСТ 11371-78*	294	418	6,27	кг/1000шт
21		ГАУК М16 ГОСТ 5915-70*	20	28	33,17	кг/1000шт
22		ШАУБС16 ГОСТ 11371-78*	20	28	11,3	кг/1000шт
23		ГОЗДУ П4x100 ГОСТ 4028-63	32	48	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, III.

ТН 903-1-275.89 - КД		
Приказан	Гип Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами "БРАТСК М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач.отд. Ехилевский	Стация ЛУСТ
	М.монтаж Морозов	РН 3
	П.всп. Нармо	Схемы расположения прогонов кровли
	Нач.гр. Катяева	ГПИ Горьковецкий САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Signature]*

23947-09 66

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

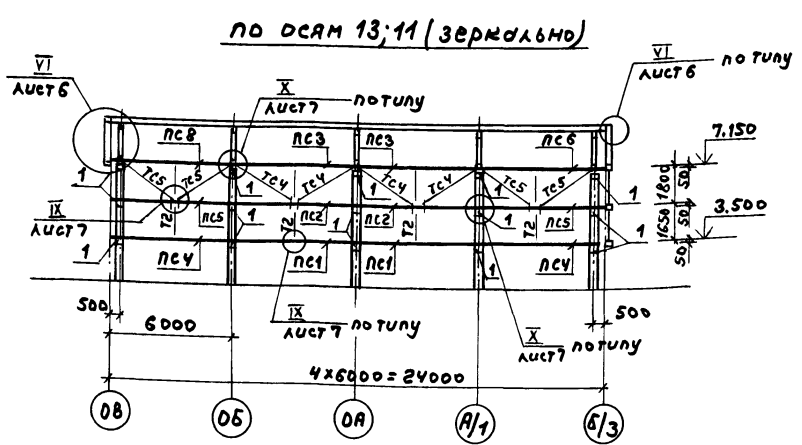


Схема 1; 2

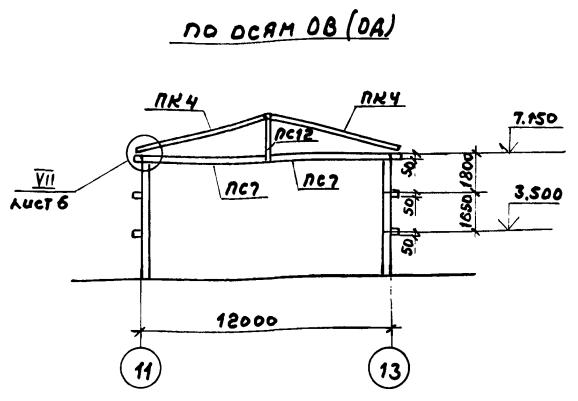
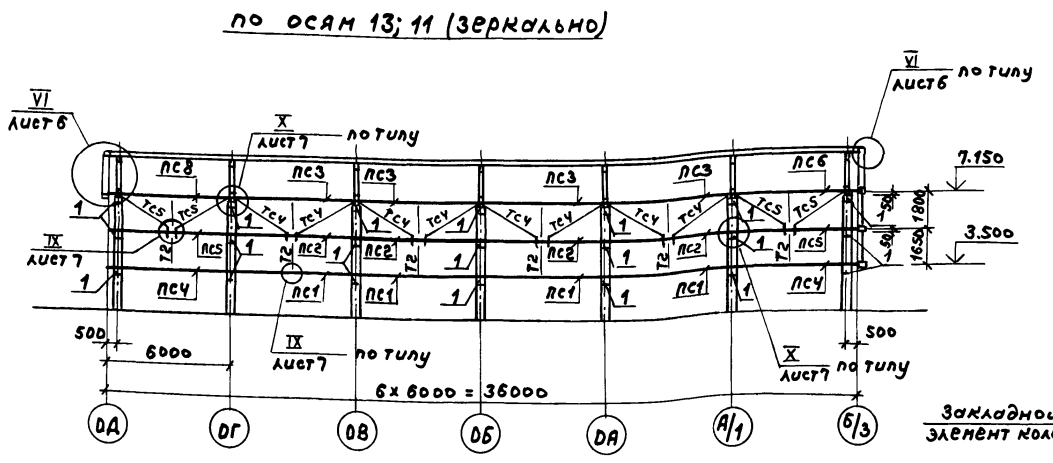


Схема 2



Узел установки опорного столба (поз.1)

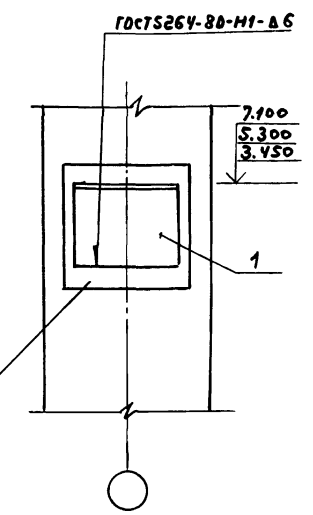
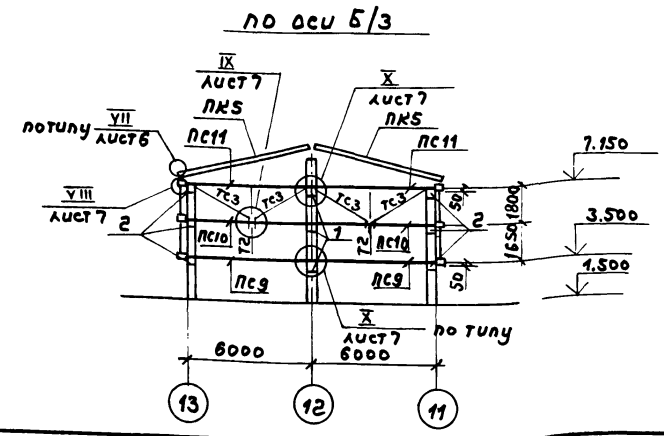


Схема 1; 2



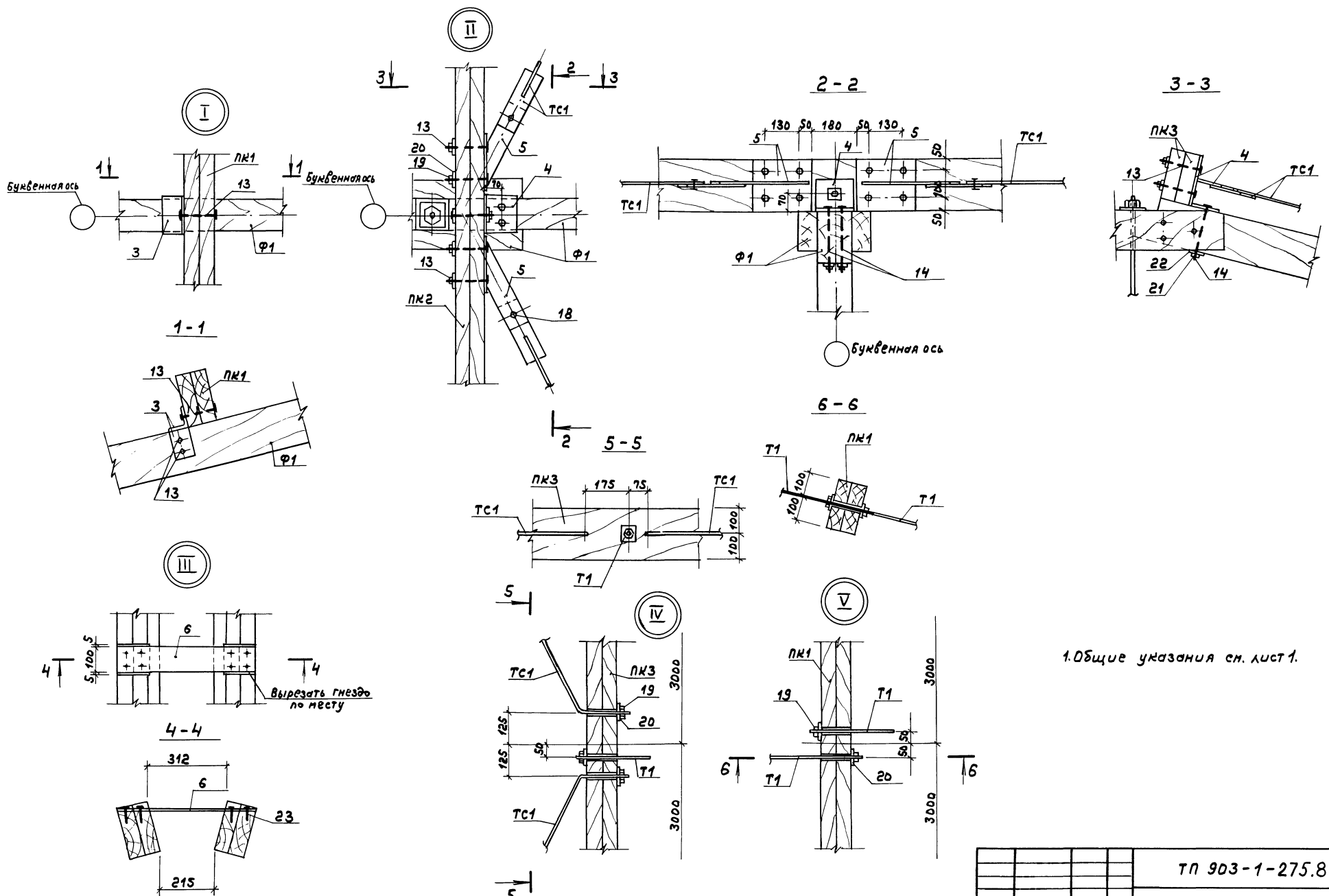
1.Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.  
2.Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л. 1.

Спецификация и схема расположения прогонов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса, кг.	Примечание
			1	2		
<b>прогоны стен</b>						
ПС1	ТП903-1-275.89 -КА-10	ПС1	4	8		
ПС2	-КА-10	ПС2	4	8		
ПС3	-КА-10	ПС3	4	8		
ПС4	-КА-10	ПС4	4	4		
ПС5	-КА-10	ПС5	4	4		
ПС6	-КА-10	ПС6	2	2		
ПС7	-КА-10	ПС7	2	2		
ПС8	-КА-10	ПС8	2	2		
ПС9	-КА-10	ПС9	2	2		
ПС10	-КА-10	ПС10	2	2		
ПС11	-КА-10	ПС11	2	2		
ПС12	-КА-10	ПС12	1	1		
<b>СВЯЗИ</b>						
ТС3	ТП903-1-275.89 -КМ.У.048-02	ТС3	4	4		
ТС4	-03	ТС4	8	16		
ТС5	-04	ТС5	8	8		
Т2	-КМ.У.049-01	Т2	20	28		
СВ1	ТП903-1-275.89 -КА-10	СВ1	1	1		
<b>Детали</b>						
<b>изделия соединительные</b>						
1	ТП903-1-275.89 -КМ.У.038-02	МС2	33	45		
2	-03	МС3	6	6		
7	-КМ.У.050	МС20	2	2		
8	-КМ.У.051	МС21	1	1		
9	-КМ.У.038-01	МС5	2	2		
11	-КМ.У.039	МС9	20	28		
12	-02	МС10	1	1		
<b>стандартные изделия</b>						
15		Болт М16x260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/1000шт
16	1.063.9-2-0400-01	Болт стальной	2	2	0.59	
17		Болт М12x140 ГОСТ 7798-70*	154	200	141.7	кг/1000шт
18		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	20	28	52.87	кг/1000шт
19		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	234	284	15.4	кг/1000шт
20		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	234	284	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

ТП903-1-275.89 - КА		
Гип	Гусева	М.И.
Махот	Ехилвенский	В.И.
Н.Ковал	Морозов	В.И.
П.Сев	Морозов	В.И.
Мух.Гр.	Матвеев	В.И.
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
Стация	Лист	Листов
РП	4	
Схемы расположения прогонов стен.		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Изм. №		
Исполн. <i>Иванов</i>		
23947-09 67		

Альбом 7 часть 2



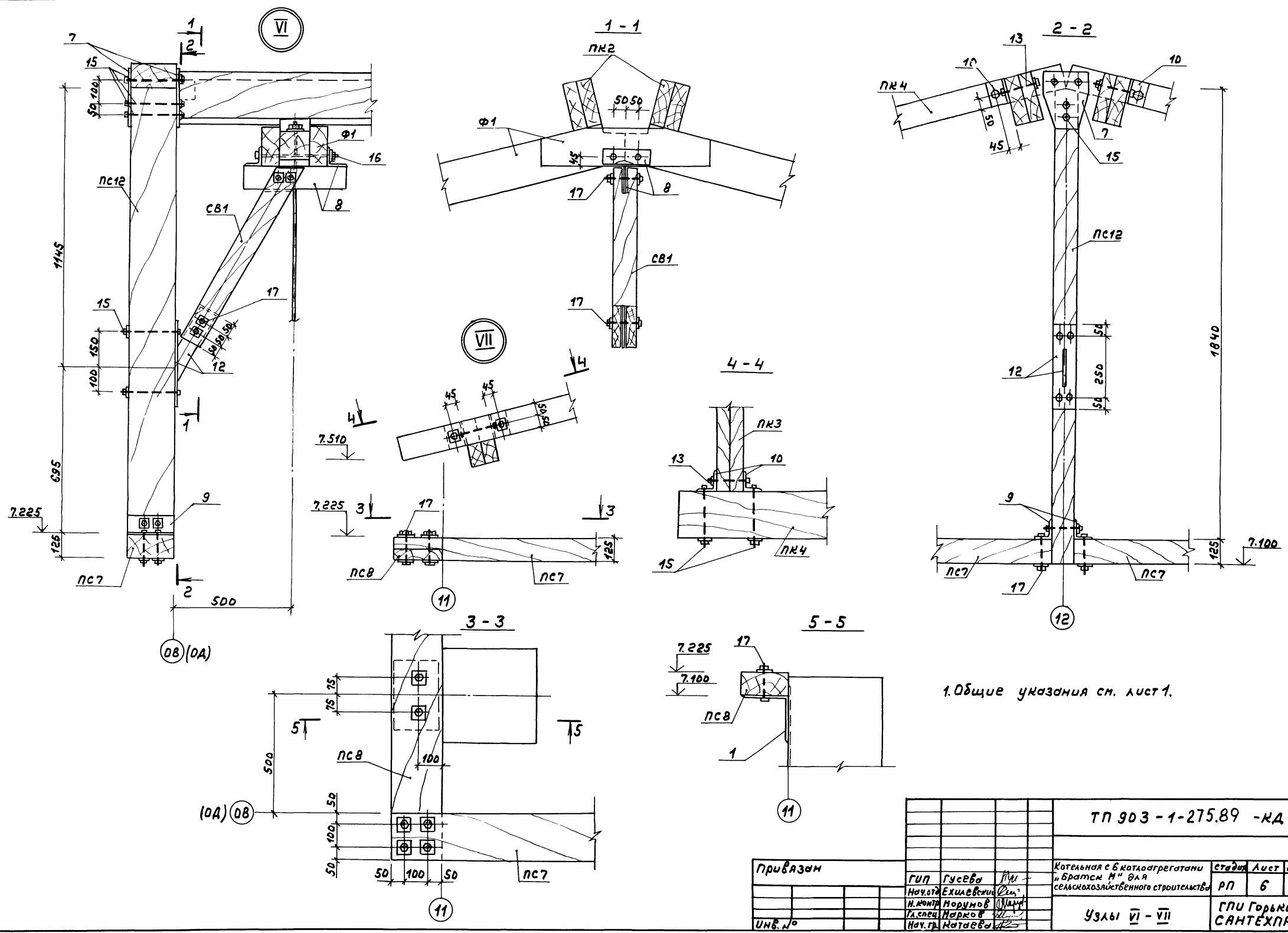
И№, № подл., Подл. и дата, Взам. инв. №

				ТП 903-1-275.89 -КД		
Приказан				Гип	Гусева	М.И.
				Нач. отд.	Ежикова	В.И.
				М. контр.	Поручков	И.И.
				Гл. спец.	Нарков	В.И.
				Нач. гр.	Котарева	Л.С.
				Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Студия
				Узлы I-V.		Лист 5
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		Лист 8

Копир. Авант

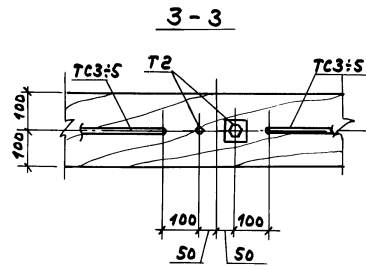
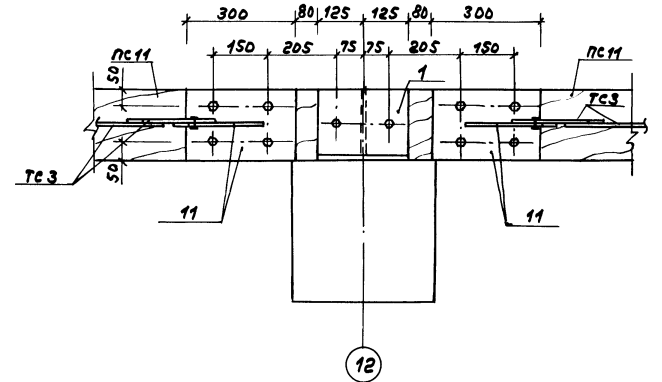
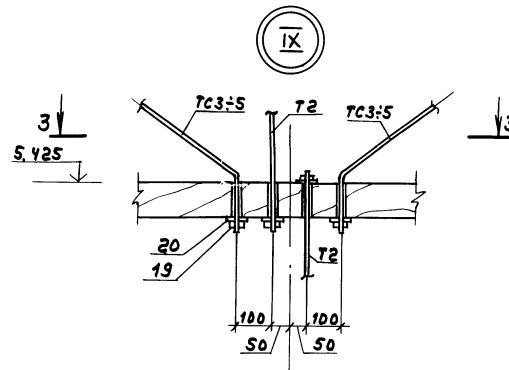
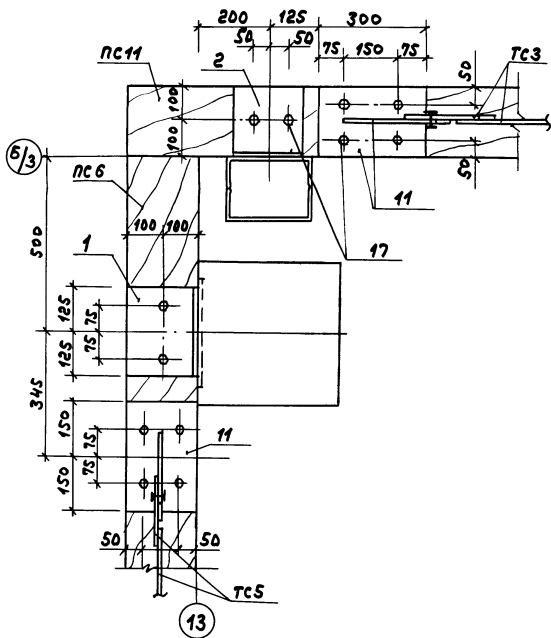
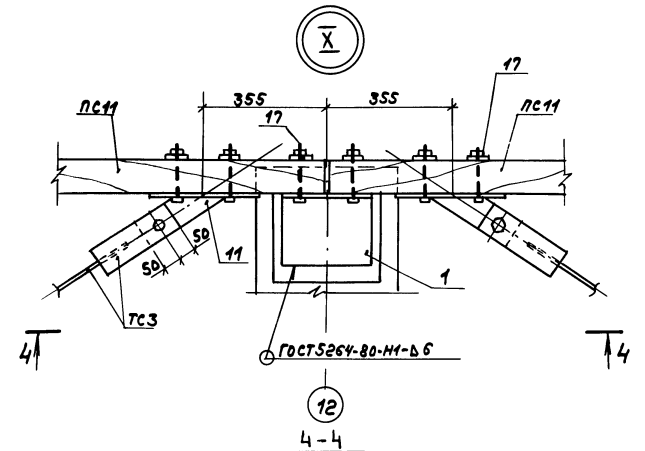
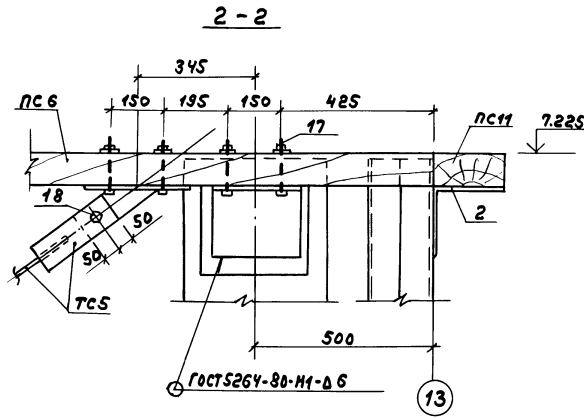
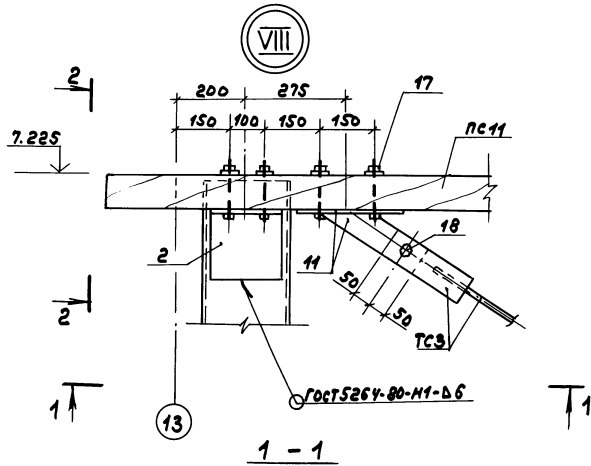
23947-09 68

11000001 400/1000



1. Общие указания см. лист 1.

<b>ТП 903-1-275.89 -КД</b>				
<b>ПРИВАЯЗИ</b> ГИП Гусева Н.Контр Ехилевский Гл. спец. Нарков Нач. гр. Катаева	РП 6	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
		Узлы VI - VII		
ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ				



1. Общие указания см. лист 1.

Умб. № подл. подн. в деле 13см. умб. А

		ТП 903-1-275.89 - КД	
Привязан	ГРУП Гусев В.И. И. КОМ. ЕХИЛАНСКИЙ (И.И.) И. КОМ. ПОРУНОВ (И.И.) Д. КОМ. НОРМОВ (И.И.) И. КОМ. КОСТАВА (И.И.)	Котельная с бойлоагрегатом и бойлером № 1 для сельскохозяйственного строительства	Этап 1 Лист 7
Умб. №		Узлы VIII-X.	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

Копир. Шурп

23947-09 70

Схема прогона МПК-ПКЗ (для топлива каменный уголь)

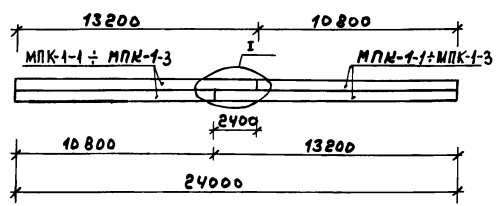


Схема прогона МПК (для топлива бурый уголь)

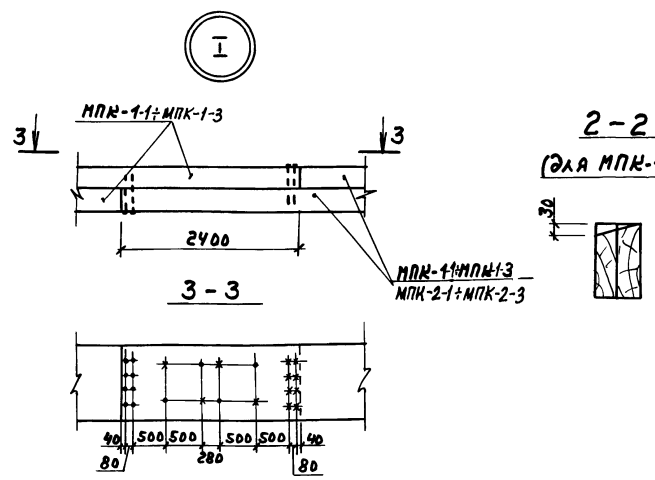
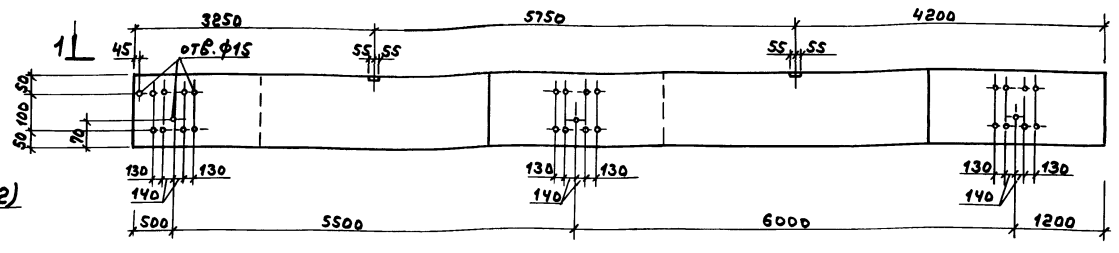
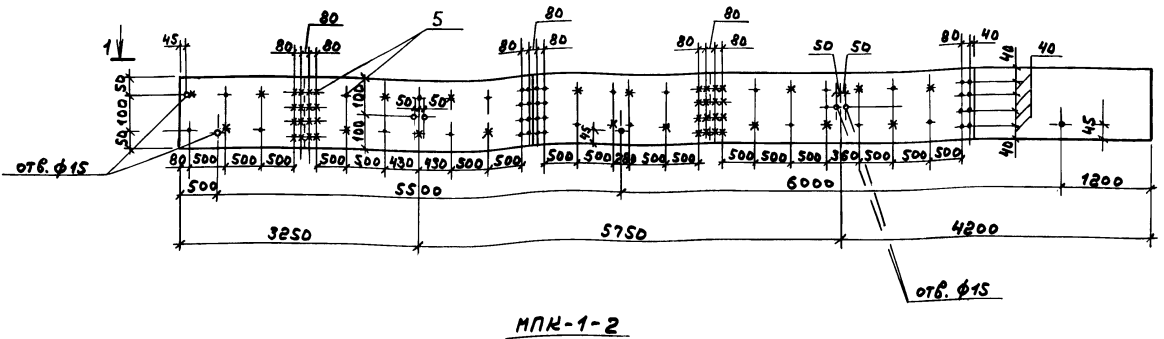
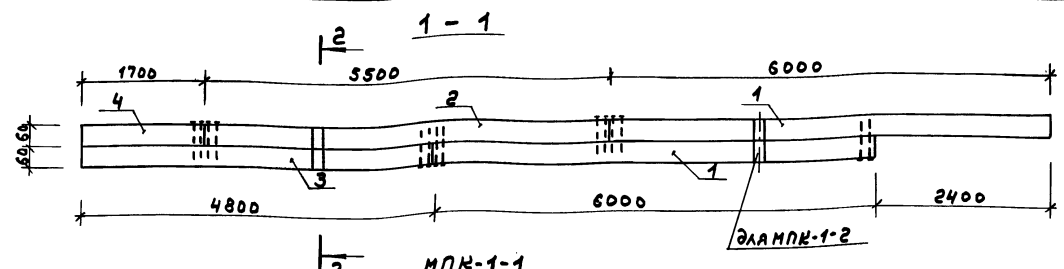
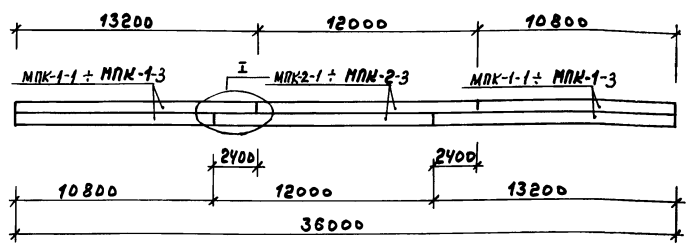


Таблица сборки прогонов

Марка прогона	топливо каменный уголь		топливо бурый уголь						Примечание	
	количество марок									
	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-2-1	МПК-2-2		МПК-2-3
ПК1	2			2			1			
ПК2		2			2			1		
ПК3			2			2			1	

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

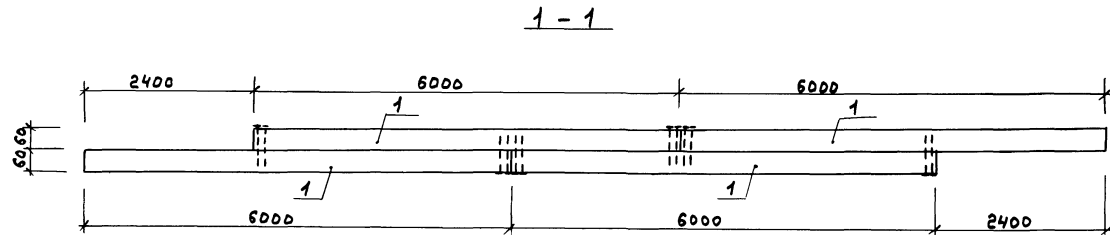
ТН 903-1-275.89 -КД			
Группировка		МПК-1-1	
Группировка		МПК-1-2	
Группировка		МПК-1-3	
Группировка		МПК-2-1	
Группировка		МПК-2-2	
Группировка		МПК-2-3	
Группировка		МПК-2-4	
Группировка		МПК-2-5	
Группировка		МПК-2-6	
Группировка		МПК-2-7	
Группировка		МПК-2-8	
Группировка		МПК-2-9	
Группировка		МПК-2-10	
Группировка		МПК-2-11	
Группировка		МПК-2-12	
Группировка		МПК-2-13	
Группировка		МПК-2-14	
Группировка		МПК-2-15	
Группировка		МПК-2-16	
Группировка		МПК-2-17	
Группировка		МПК-2-18	
Группировка		МПК-2-19	
Группировка		МПК-2-20	
Группировка		МПК-2-21	
Группировка		МПК-2-22	
Группировка		МПК-2-23	
Группировка		МПК-2-24	
Группировка		МПК-2-25	
Группировка		МПК-2-26	
Группировка		МПК-2-27	
Группировка		МПК-2-28	
Группировка		МПК-2-29	
Группировка		МПК-2-30	
Группировка		МПК-2-31	
Группировка		МПК-2-32	
Группировка		МПК-2-33	
Группировка		МПК-2-34	
Группировка		МПК-2-35	
Группировка		МПК-2-36	
Группировка		МПК-2-37	
Группировка		МПК-2-38	
Группировка		МПК-2-39	
Группировка		МПК-2-40	
Группировка		МПК-2-41	
Группировка		МПК-2-42	
Группировка		МПК-2-43	
Группировка		МПК-2-44	
Группировка		МПК-2-45	
Группировка		МПК-2-46	
Группировка		МПК-2-47	
Группировка		МПК-2-48	
Группировка		МПК-2-49	
Группировка		МПК-2-50	
Группировка		МПК-2-51	
Группировка		МПК-2-52	
Группировка		МПК-2-53	
Группировка		МПК-2-54	
Группировка		МПК-2-55	
Группировка		МПК-2-56	
Группировка		МПК-2-57	
Группировка		МПК-2-58	
Группировка		МПК-2-59	
Группировка		МПК-2-60	
Группировка		МПК-2-61	
Группировка		МПК-2-62	
Группировка		МПК-2-63	
Группировка		МПК-2-64	
Группировка		МПК-2-65	
Группировка		МПК-2-66	
Группировка		МПК-2-67	
Группировка		МПК-2-68	
Группировка		МПК-2-69	
Группировка		МПК-2-70	
Группировка		МПК-2-71	
Группировка		МПК-2-72	
Группировка		МПК-2-73	
Группировка		МПК-2-74	
Группировка		МПК-2-75	
Группировка		МПК-2-76	
Группировка		МПК-2-77	
Группировка		МПК-2-78	
Группировка		МПК-2-79	
Группировка		МПК-2-80	
Группировка		МПК-2-81	
Группировка		МПК-2-82	
Группировка		МПК-2-83	
Группировка		МПК-2-84	
Группировка		МПК-2-85	
Группировка		МПК-2-86	
Группировка		МПК-2-87	
Группировка		МПК-2-88	
Группировка		МПК-2-89	
Группировка		МПК-2-90	
Группировка		МПК-2-91	
Группировка		МПК-2-92	
Группировка		МПК-2-93	
Группировка		МПК-2-94	
Группировка		МПК-2-95	
Группировка		МПК-2-96	
Группировка		МПК-2-97	
Группировка		МПК-2-98	
Группировка		МПК-2-99	
Группировка		МПК-2-100	

Котельная с Б. котлоагрегатом  
"Братск №1" для  
сельскохозяйственного строительства  
Студия Ауст  
Листов  
РП 8  
Прогоны мробла МПК-ПКЗ  
Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ  
23947-09 71

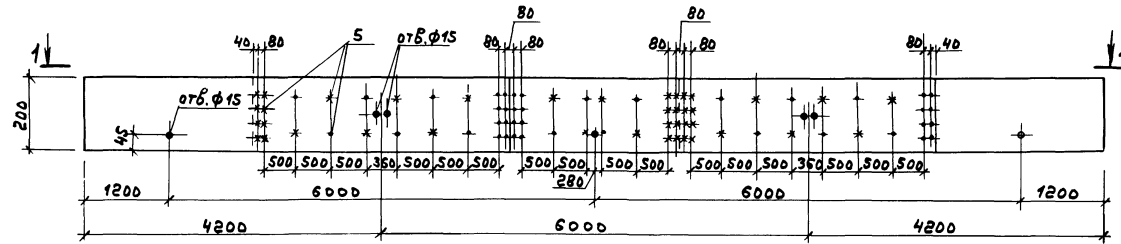


Альбом 7 часть 2

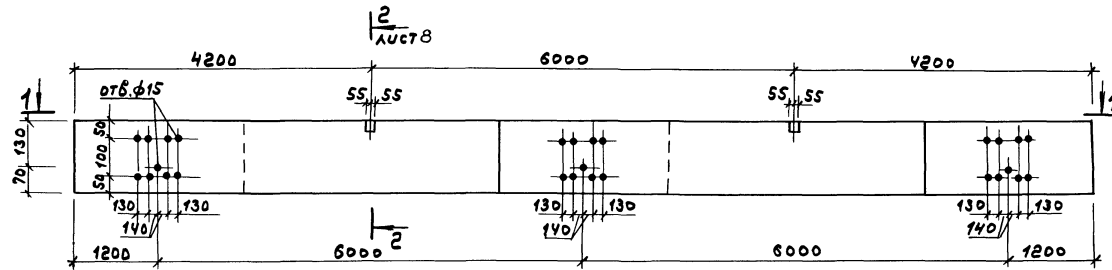
Спецификация прогонов кровли



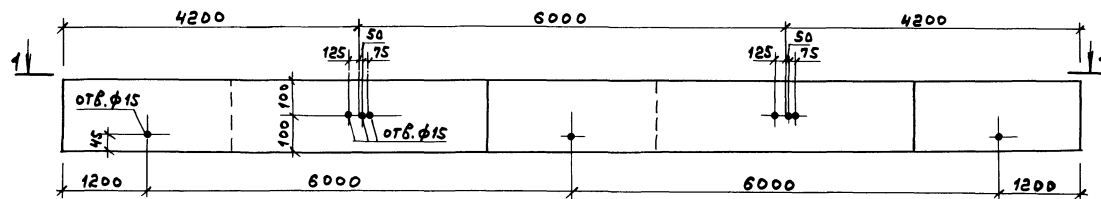
МПК-2-1



МПК-2-2



МПК-2-3



Формат	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на марку						Примечание
					МПК-1	МПК-2	МПК-3	МПК-2-1	МПК-2-2	МПК-2-3	
				<b>А детали</b>							
		1	ГОСТ 24454-80Е	брус 60x200 е=6000	2	2	4	4	4		0,072м <sup>3</sup>
		2		е=5500	1	1	1				0,066м <sup>3</sup>
		3		е=4800	1	1	1				0,058м <sup>3</sup>
		4		е=1700	1	1	1				0,021м <sup>3</sup>
				<b>Стандартные изделия</b>							
		5		Гвозди 4x120 ГОСТ 4028-63	88	88	88	80	80	80	

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

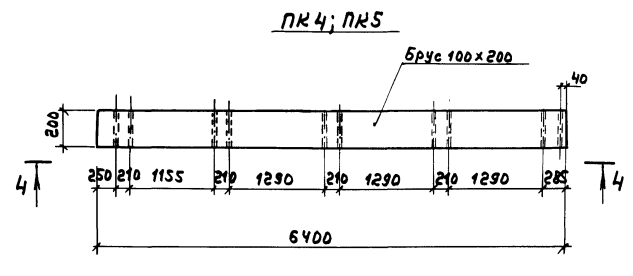
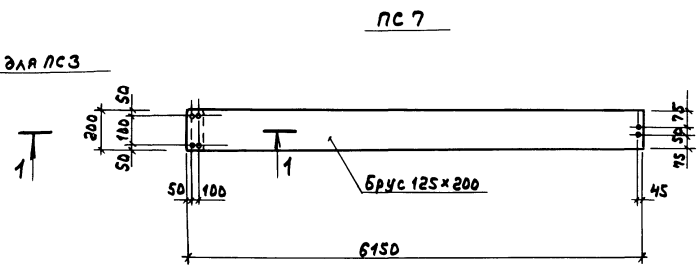
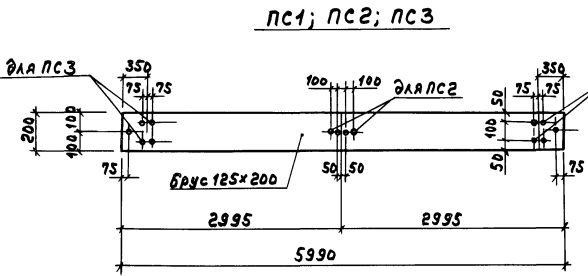
Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

				ТП 903-1-275.89 -КД				
Прибавки				Гип	Гусев	ИИ		
				Намот	Ехилевич	ИИ		
				И.Конта	Корниев	ИИ		
				Гусев	Парнов	ИИ		
				ИИ	ИИ	ИИ		
				Котельная с 6 котлами агрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Студия	Лист	Листов
				Прогоны кровли МПК-1: МПК-2-1: МПК-2-2: МПК-2-3		РП	9	
				ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ				

Копир. *Handwritten signature*

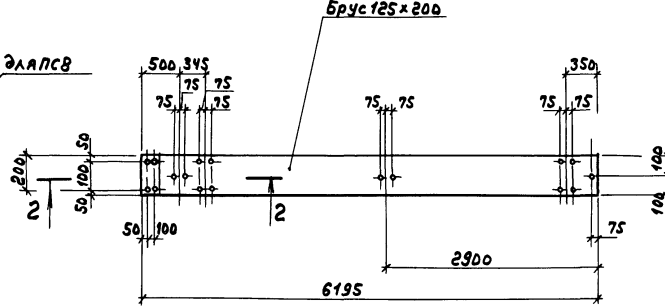
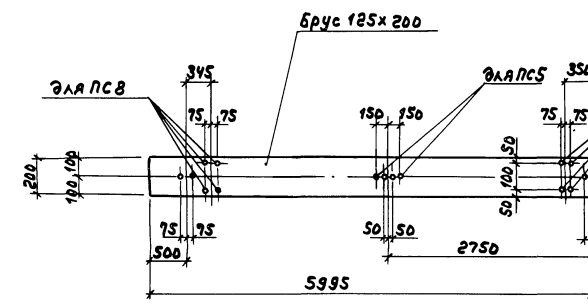
23947-09 72

111000001 441110006



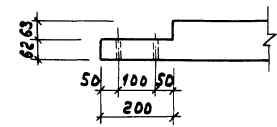
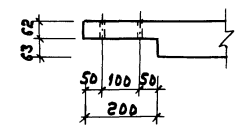
PC4; PC5; PC6

PC8

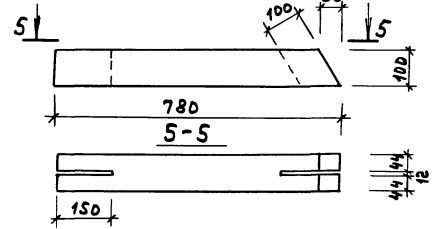


1-1

2-2

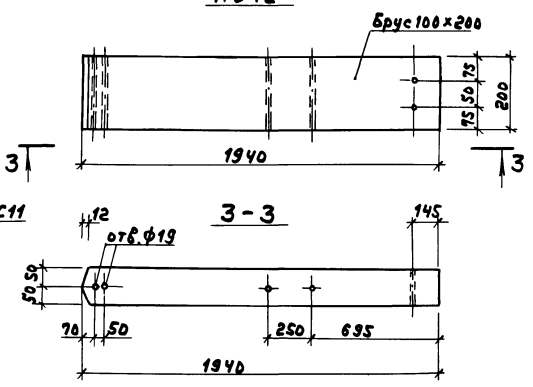
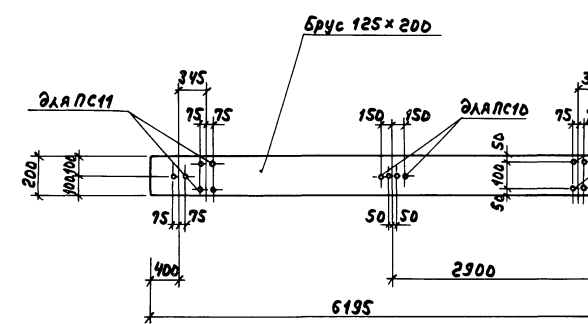


СВ1

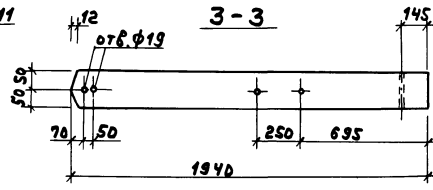


PC9; PC10; PC11

PC12



3-3

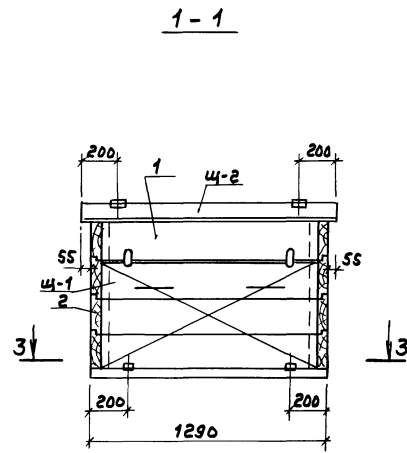


1. Все отверстия, кроме оговоренных, ф15.
2. Указания о материале элементов см. на л. 1.
3. Элементы замаркированы на листах 3,4.

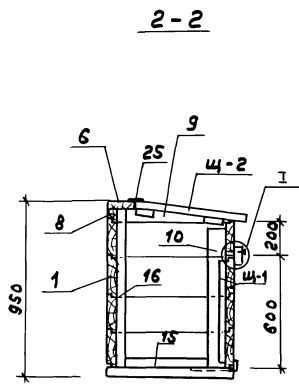
				ТП 903 - 1-275.89 -КД			
				Котельная с БКотлоагрегатом	Студия	Лист	Листов
				„Братск М” для	РП	10	
				сельскохозяйственного строительства			
				Прогны ПК1:ПК2; ПК4; ПК5	ГПУ Горьковский		
				СВЗБ СВ1.	САЙТЕХПРОЕКТ		

Приказ					
	ГЛУ	Гусев	ММ		
	Инж.отд.	Евдокимов	ВМ		
		Александров	ММ		
		Александров	ММ		
		Иванов	ММ		
		Иванов	ММ		
		Иванов	ММ		
		Иванов	ММ		

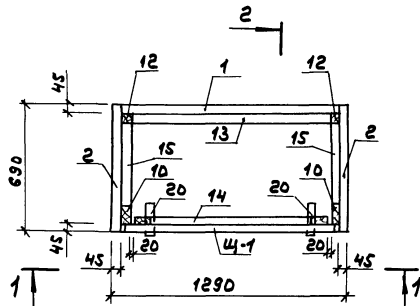
Копир. *Александр*



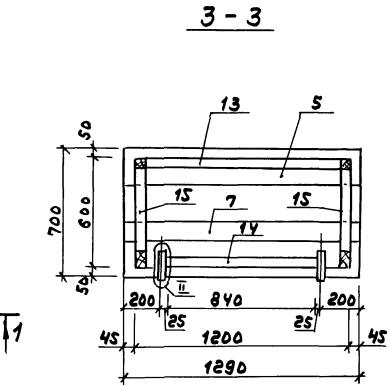
План



3-3

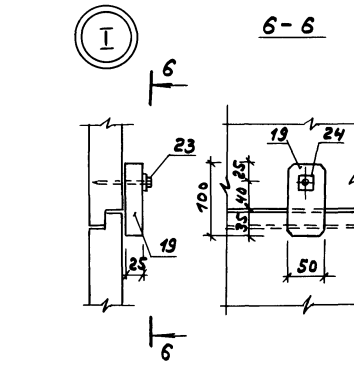


Щ-1

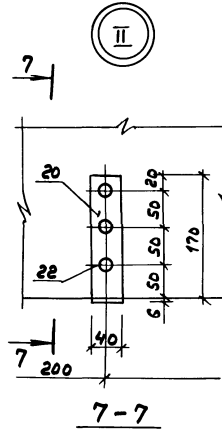


4-4

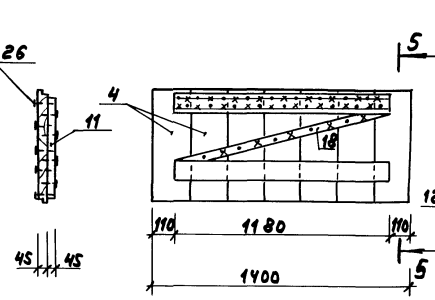
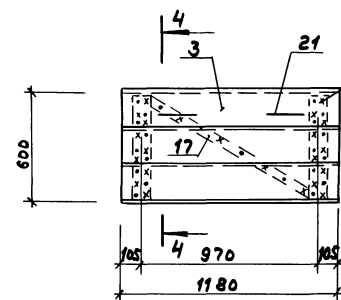
Щ-2



6-6



7-7



№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Сборочные единицы		
	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45x200		
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 45x150 ℓ=1400	1	
7	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45x100 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 50x50 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 25x50 ℓ=100	2	
20		Панель 5-2 6x40 ГОСТ 103-76* в соответствии с ГОСТ 535-79*	2	
		Стандартные изделия		
21		РС 80-1 ГОСТ 5087-80	2	
22		Шуруп 4x40 ГОСТ 1145-80	6	
23		Шуруп 4,25x80 ГОСТ 1145-80	2	
24		Шайба 2,5 ГОСТ 11371-80	2	
25		ПН-100П ГОСТ 5088-78*	2	
26		Гвозди КЗx80 ГОСТ 4028-63	300	

ТП 903-1-275.89-КД

Привязан

ГУП Гусев  
И.М.М. Ехилевский  
И.М.М. Норунов  
И.М.М. Норунов  
И.М.М. Норунов  
И.М.М. Норунов

КОТЕЛЬНАЯ с 6 котлоагрегатами  
и Братом М" ДАА  
сельскохозяйственного строительства

Студия Лист Листов  
РП 11  
ГПИ Горьковской  
САНТЕХПРОЕКТ

Ларь деревянный ЛД  
23947-09 (74)

Копир. Шер