

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, 5, 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. Армирование.	
20	Плита перекрытия ПМ1 на отм. 4.200. Армировочные.	
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 14098-85.
- Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали 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 марок в соответствии с прочностью и морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.01-84.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную 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. В.	
Нач. отд. Е. И. В.	Е. И. В.	Инж. В. П.	
И. инж. М. И. В.	М. И. В.	Инж. С. П.	
Инж. П. В.	П. В.	Инж. Т. П.	
Инж. Г. В.	Г. В.	Инж. К. П.	
Инж. Д. В.	Д. В.	Инж. Л. П.	
Инж. З. В.	З. В.	Инж. М. П.	
Инж. И. В.	И. В.	Инж. Н. П.	
Инж. О. В.	О. В.	Инж. Р. П.	
Инж. П. В.	П. В.	Инж. С. П.	
Инж. Т. В.	Т. В.	Инж. У. П.	
Инж. Ф. В.	Ф. В.	Инж. Х. П.	
Инж. Ц. В.	Ц. В.	Инж. Ч. П.	
Инж. Ш. В.	Ш. В.	Инж. Щ. П.	
Инж. Ъ. В.	Ъ. В.	Инж. Ы. П.	
Инж. Ь. В.	Ь. В.	Инж. Э. П.	
Инж. Ъ. В.	Ъ. В.	Инж. Ю. П.	
Инж. Ъ. В.	Ъ. В.	Инж. Я. П.	
Общие данные (начало).		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 номер 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Гост 24379.1-80	Баллы фундаментные	
Гост 8479-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций	
Гост 23279-85	Сетки сборные из стальной арматуры диаметром до 40 мм	
Гост 3634-79	Ляки чугунные для колодезей Технические условия	
Гост 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные по колонным селскохозяйственным зданиям	
Гост 16233-77	Листы оребренные валикативе унифицированного профиля с двумя деталями	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен лоджии	
5.900-2	Сальники набивные для труб 1400 для лопатки турбины	
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 ватных зданий и стелажов из искусственных волоконистых листов	
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 типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
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 сборные арматурные для армирования железобетонных конструкций	
1.823.1-2 вып.01; 02	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	Четыре типа железобетонных прямоугольных пролетов 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межбывового назначения	
3.016-3 вып.0; 2; 4	Отделываемые транспортные галереи пролетом 1,8, 2,0 и 3,0 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 панели тонкие из лотковых элементов	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных и сельскохозяйственных зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
1.865.1-111 вып.1	Литы комплексных железобетонных для покрытий сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-1/81 вып.02	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 16 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.865.1-4/84 вып.1; 2	Железобетонные плиты покрытий севкэксплоатационных производственных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных валикативных панелей для одноэтажных производственных зданий	
2.430-20 вып.4	Ляки стальные для одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.860-6 вып.1	Литы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Тп 903-1-275.89-КЖИ-С/ЛБ-01-8	Строительные изделия	
Тп 903-1-275.89-КЖ-ВМ1-алб-014	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, прямые и закладных изделий	
33	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
34	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
37	Спецификация на продувочный колодез	
38	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов 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 Ркм1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
53	Спецификация элементов Ркм1	
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 техн

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во		Примечание
			м ³	шт	
1	Балки фундаментные	512421	7.09	1.29	
2	Колонны	522121	36.45	4085	
3	Балки покрытия	512224	12.6	12.6	
4	Плиты покрытия	524111	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 колодезей	525221	2.16	2.16	
9	Фундаменты стоканного типа	521200	5.36	5.36	
10	Блоки стеновые	523521	60.1	60.9	
11	Конструкции и детали каналов	522221	21.76	23.64	
12	Стеновые панели	523121	4.5	4.5	
13	Стеновые панели	523122	1207	1207	
Всего бетона и железобетона			291.27	321.74	

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

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

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

Полубазан:

Имя	Лист	Листов
ГПН Гусева		
М.С. Егоров		
М.С. Меркулов		
М.С. Меркулов		
М.С. Меркулов		
М.С. Меркулов		
М.С. Меркулов		
М.С. Меркулов		

Итого: 10 листов

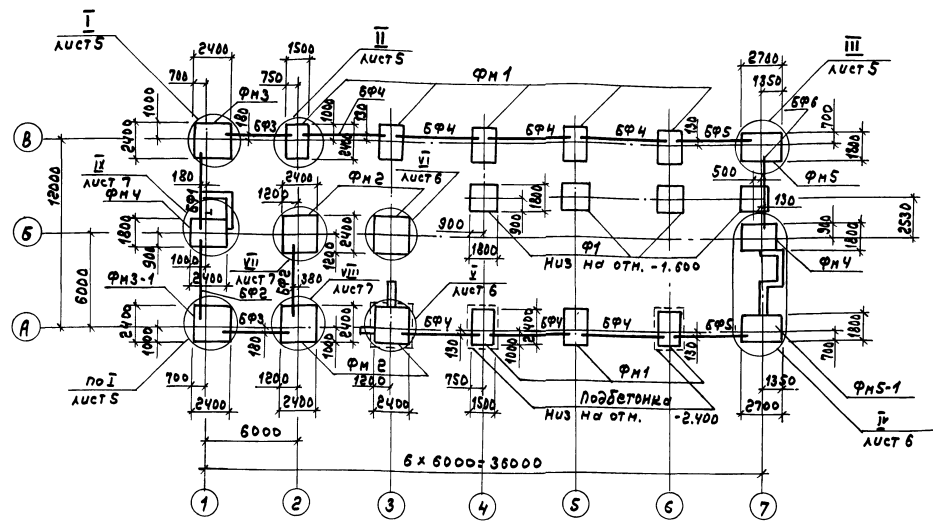
ТП 903-1-275.89 - КЖ

Общие данные (компоновка): Сантехпроект

Копия Шваб-Т

23947-09 3

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. м	Примечание
Ф1	ГОСТ4022-80-1000-06	Фундаменты сборные ЗФ18.18-2	4	3400
Балки фундаментные				
БФ1	ТП903-1-275.89 -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	ТП903-1-275.89 -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	

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

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

ТП 903-1-275.89 -КМ

Приказан: _____

Инв.№ _____

гип	Гусев	И.И.	Начальник бюропроектирования братск М"ла сельскохозяйствен- ного строительства.	этажи	лист	листов
нач.отд	Екшевецкий	В.И.		АП	3	
н.контр	Корюнов	В.И.		Фундаменты здания схема расположения фундамен- тов и фундаментных балок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
н.спец	Наров	В.И.			23947-09 4	

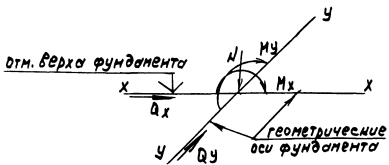
Инж.гв. Катаева
Инж.ИМ Сенагуна

конпр. Сидор

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки					
	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	
ФМ2 Осб 2/А	419.0	-43.9	-1.6	-13.5		237.0	-14.8	-2.4	47.0	±5.0	50.4			28.9	-22.3	9.9	-8.4		
ФМ2 Осб 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 Осб 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 Осб 4:6/А	291.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	-32.7	10.5	-8.8		
ФМ1 Осб 4:6/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	-34.4	7.1	-8.5		
ФМ1 Осб 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 Осб 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 Осб 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 Осб 1/Б	332.5	11.0		12.9		80.0			24.0					17.4	-17.2	6.8	-6.7	14.0	7.4
ФМ5А		279.0	-9.9		-94.0		7.3				27.6			19.3	-17.9	5.7	-4.8		
Ф1 Осб 4:6:6:Б		135.9				208.4								12.4	-12.6	3.8	-3.9		
Ф1 Осб 7:6:Б		67.8				104.5								6.79	-6.86	2.09	-2.1		

Схема нагрузок на фундаменты

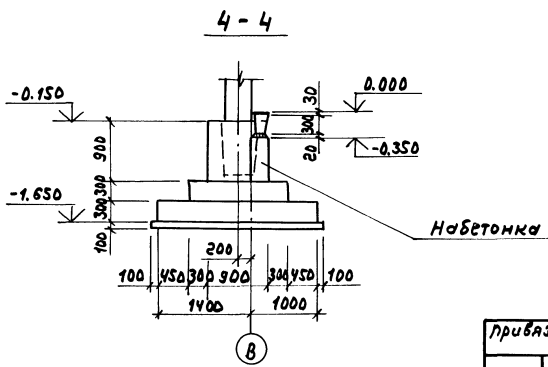
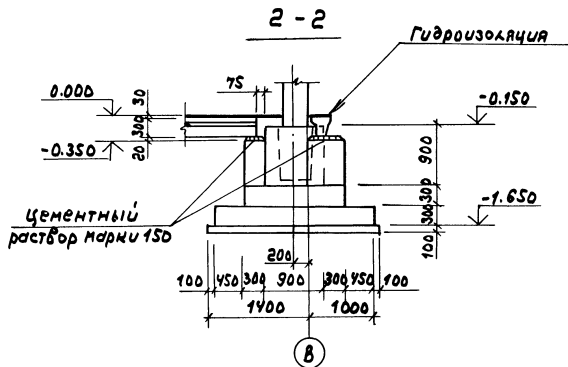
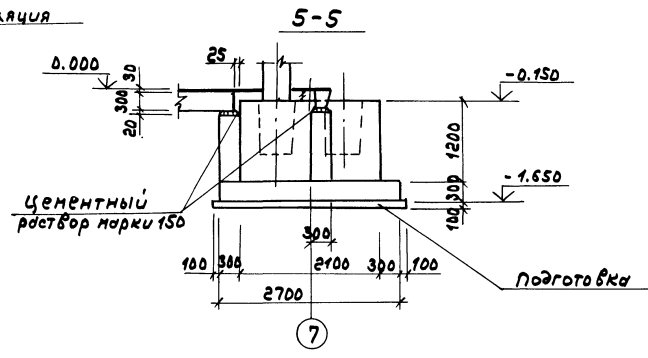
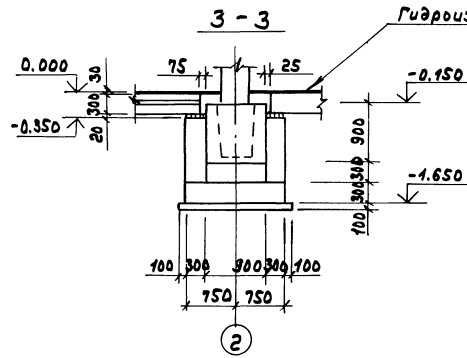
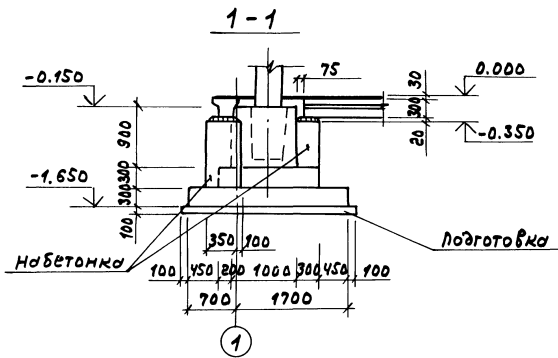
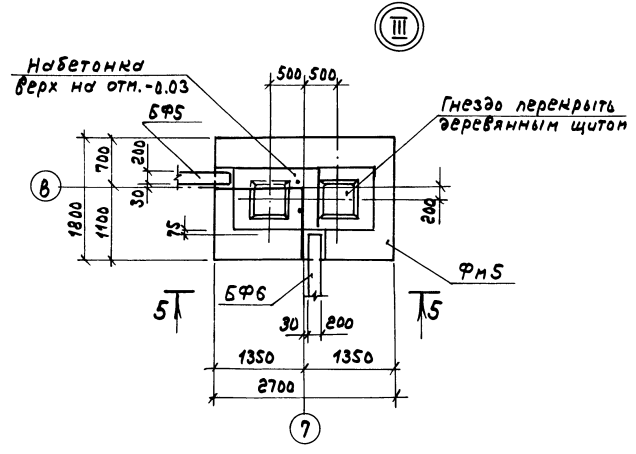
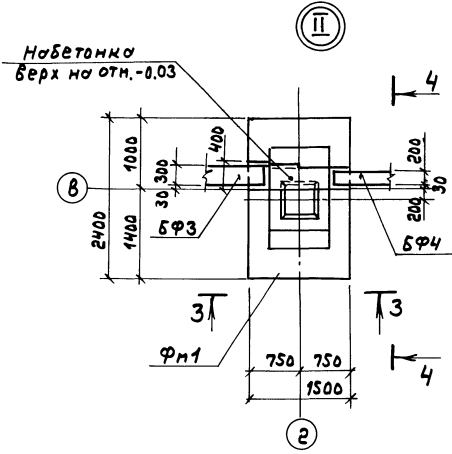
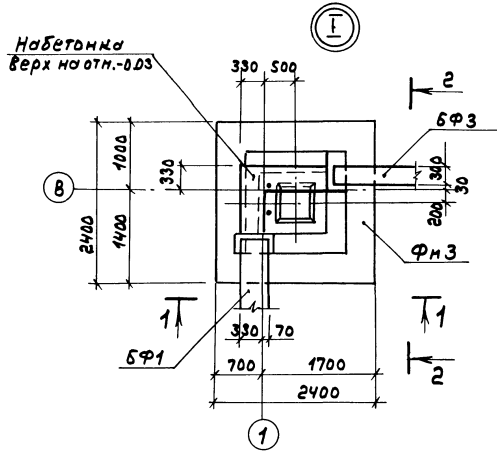


1. постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для III - увеличить в 1,5 раза.
3. нагрузки 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 в скобках, приметы: 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:			ГПП Гусева	Эксперт	котельная с Б. котлоагрегатом
			Начальник	Мольников	проект № "для оценки экологичности
			Инженер	Мольников	св. жилого строительства.
			Инженер	Мольников	РП 4
			Инженер	Мольников	Фундаменты здания.
			Инженер	Мольников	Таблица расчетных нагрузок
			Инженер	Мольников	ГПИ Горьковского САМТЕХПРОЕКТ

Копир. [подпись]

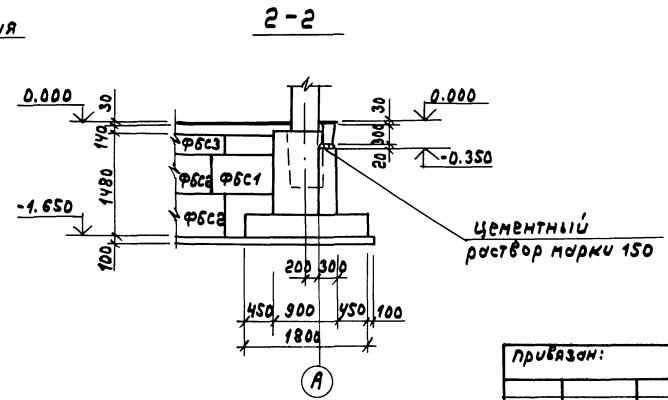
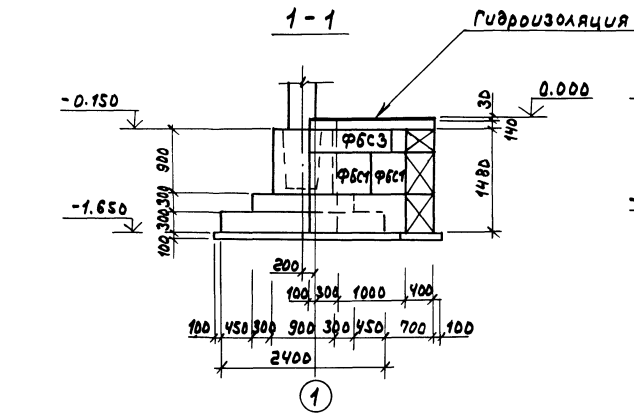
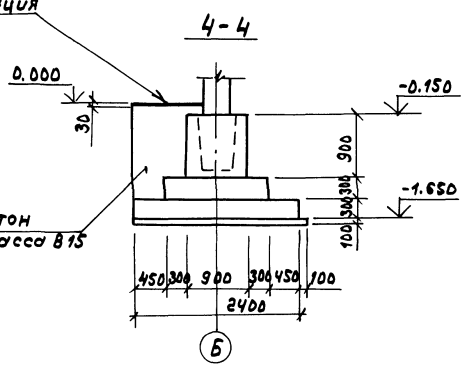
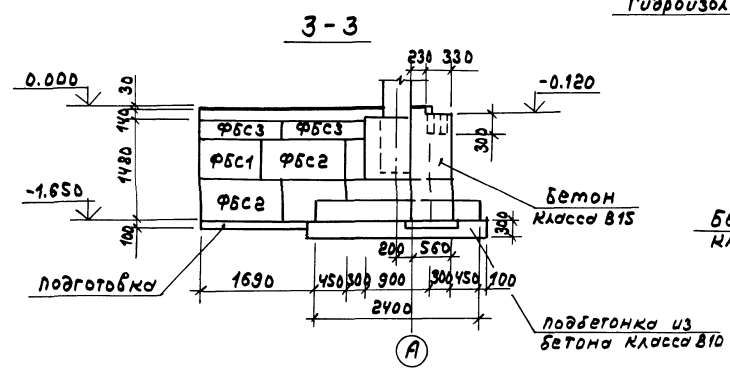
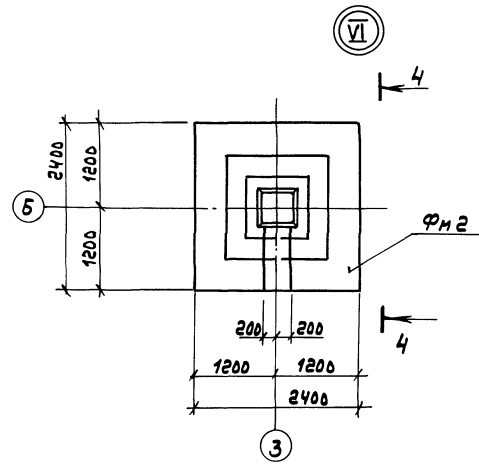
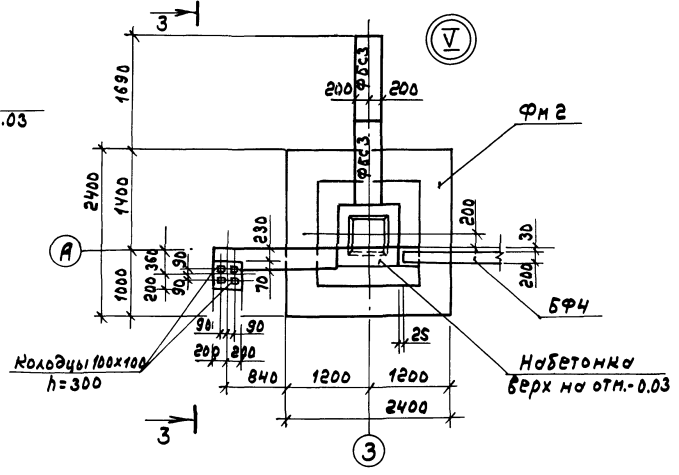
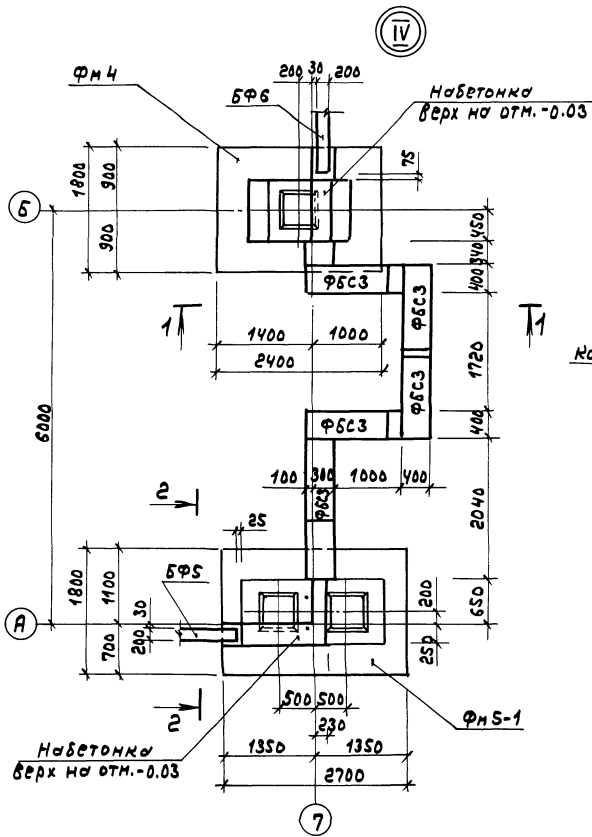


1. Общие примечания см. на листе 3.

		ТП 903-1-275.89 - КМ	
Привязка:	Гип Гусев	Котельная с котлоагрегатом	Студия Лучт Лучт
	Начальник проекта	И.Браткин	ЛП 5
	Инженер	М.Морозов	
	Инженер	Л.Парков	
	Инженер	М.Котлов	
	Инженер	И.Кенягина	
		Фундаменты здания	ГПИ Горьковской САМТЕХПРОЕКТ
		Узлы I + II.	

Копир. 2017

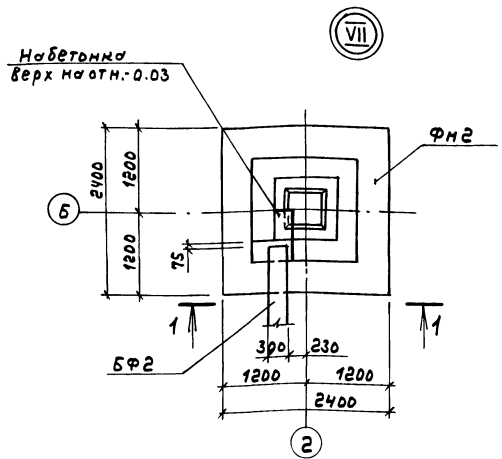
23947-09 6



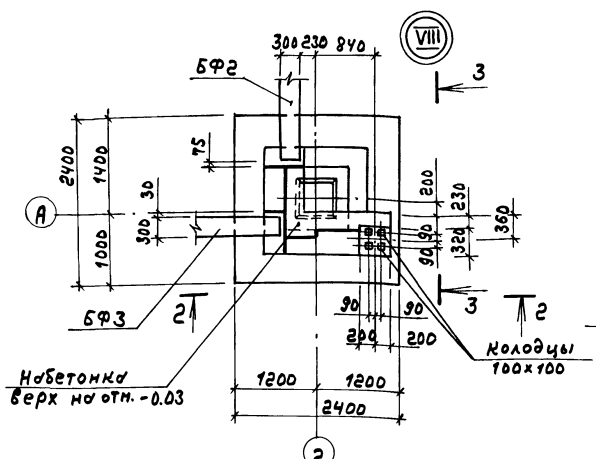
1. Общие примечания см. на листе 3.

Исполнитель: [Signature]

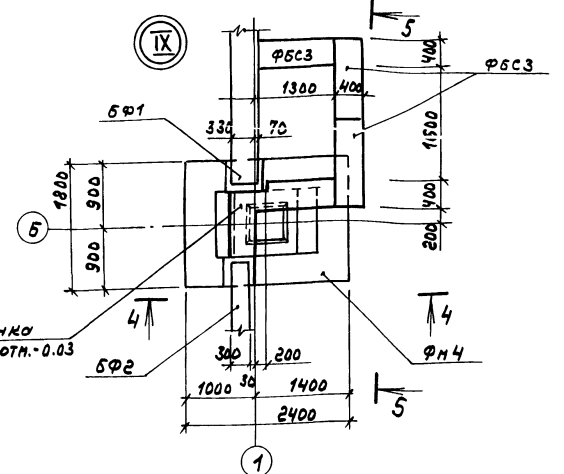
привязан:			Гип Гусев			ТН 903-1-275.89 -КН		
ИИВ.№			Науч.обл. Екатеринбург			Котельная с котлоагрегатом, Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
			Н.контр. Норков			стадия лист листов		
			Гл.инж. Норков			РП 6		
			Исполн. Нотеев			Фундаменты здания		
			ИИИ.И. Семагина			Узлы IV + VI.		
			Копир. [Signature]			ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ		
						23947-09 7		



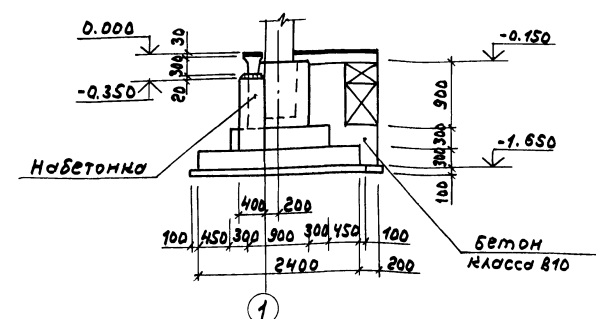
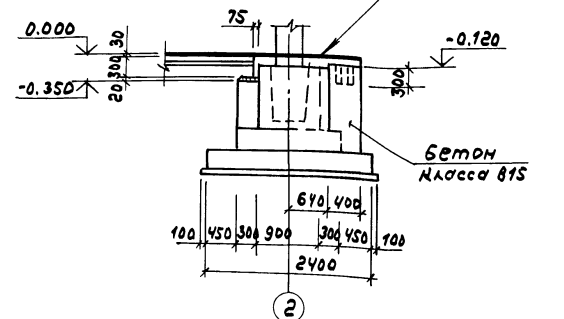
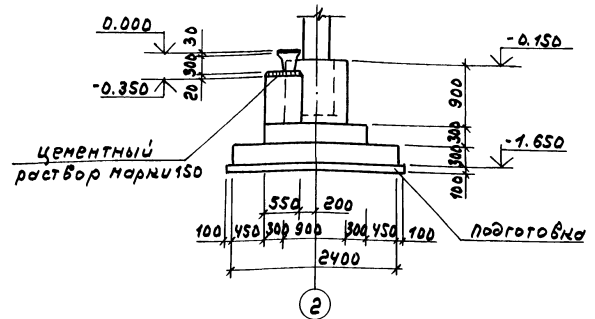
1-1



2-2

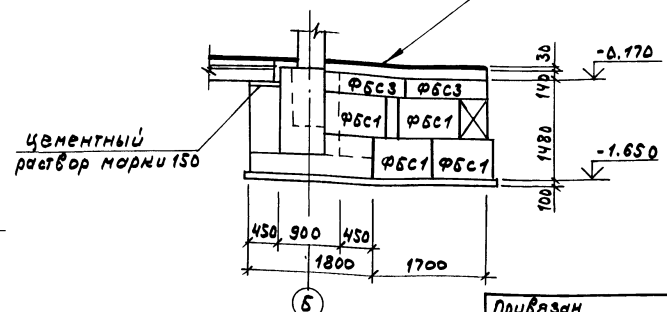
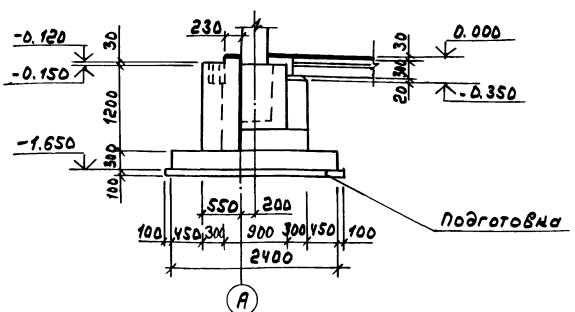


4-4



3-3

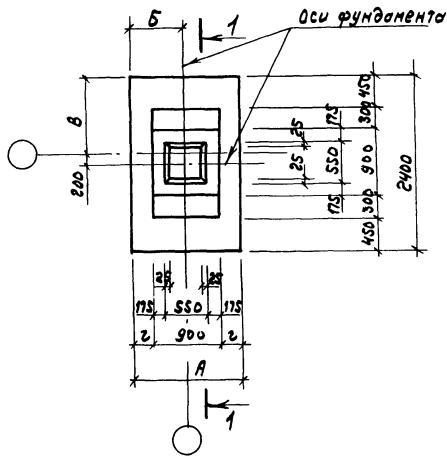
5-5



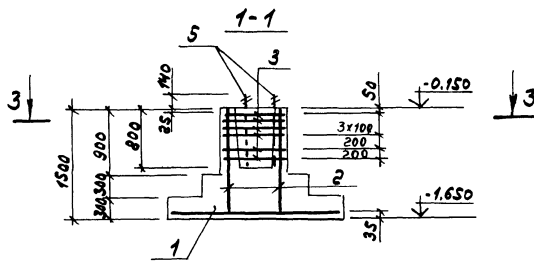
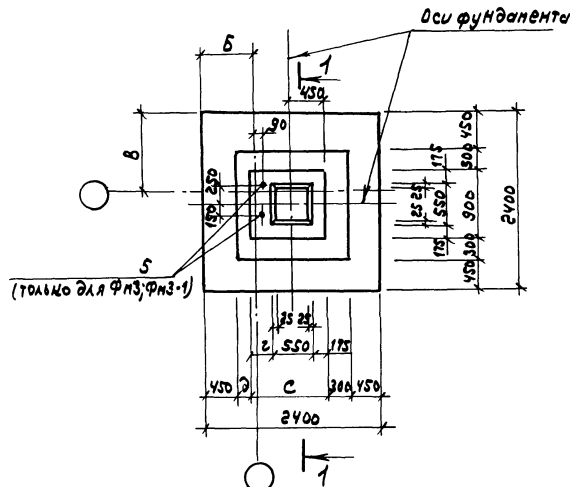
1. Общие примечания см. на листе 3.

		ТН 903-1-275.89 - КМ		
Привязан		Гип Гусев	Лист	Листов
		Моч. в/д Ехидевич	7	
		Н. Монт Морунгов	РП	
		Г. сл. в/д Марков	Фундаменты здания	
		Л. М. Гр. Кутасов	Узлы VII ÷ IX.	
		И. М. Т. Сенягина	ГП Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ	
		Конур. Смирнов	23947-09 8	

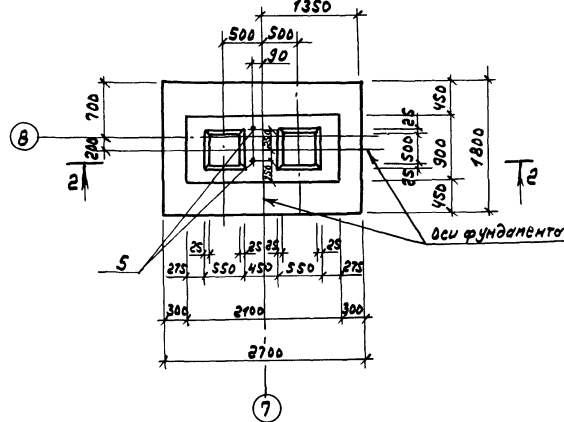
ФМ 1; ФМ 4



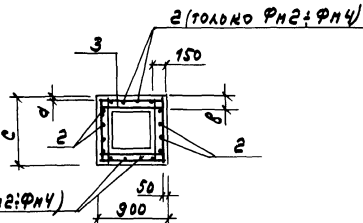
ФМ 2; ФМ 3; ФМ 3-1 (зеркально)



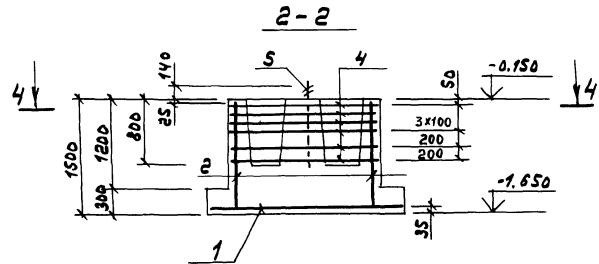
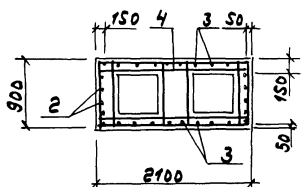
ФМ 5; ФМ 5-1 (зеркально)



3-3



4-4



№ элем. Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Приме- чание		
			ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5			
		Сборочные единицы								
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ								
1	ГОСТ 23279-85	4С ^{10АII} -200 10АIII-200 145x235	25 75	1				22,74 кг		
	ГОСТ 23279-85	4С ^{10АIII} -200 10АIII-200 235x235	25 75	1	1			34,8 кг		
	ГОСТ 23279-85	4С ^{10АIII} -200 10АIII-200 175x235	25 75			1		26,01 кг		
	ГОСТ 23279-85	4С ^{10АIII} -200 10АIII-200 175x265	25 75				1	30,0 кг		
2	1.412-1/77-В.3-100	СИ12АII-6x15		2	4	4	4			
	-100-02	СИ16АIII-6x15						2		
3	-120	СИ12АII-18x15						2		
	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI		6	6	6	6			
4	-070	САТ-8АI						6		
5		Болт 1М24x1000 Встр 3кп2 ГОСТ 23279-80						2	2	4,13 кг
		Материал								
		Бетон класса В15, F50	1,98	2,57	2,75	2,2	3,25			м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса						Промет марки	Общий				
	А-I		А-II		А-III					всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	всего					
ФМ 1	17,8	17,8	10,4	10,4	22,74	22,74	50,94	50,94				
ФМ 2	19,4	19,4	20,8	20,8	34,8	34,8	75,0	75,0				
ФМ 3; ФМ 3-1	19,4	19,4	20,8	20,8	34,8	34,8	75,0	8,26	8,26	83,26		
ФМ 4	19,4	19,4	20,8	20,8	26,01	26,01	66,21	66,21	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	120,46

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, А'	—	1200	1000	900	50	150	175	300	
ФМ 2 по оси Б, 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 Русева М									
Мухомед Екиевский									
Н.Монте Лоренцо Р. Мухомед									
Г.Слепч Марков Мухомед									
И.И.Тр. Мухомед									
И.И.Тр. Мухомед									
Тех.инж. Гаврилов									
Мотельная с котлоагрегатом				стадия				Лист	Листов
"Братск М" для сельскохо-				звестственного строительства				РП	8
Фундаменты здания				ФМ1; ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1				СПИТЕХПРОЕКТ	

Копир. 4-1

23947-09 9

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Схема расположения колонн

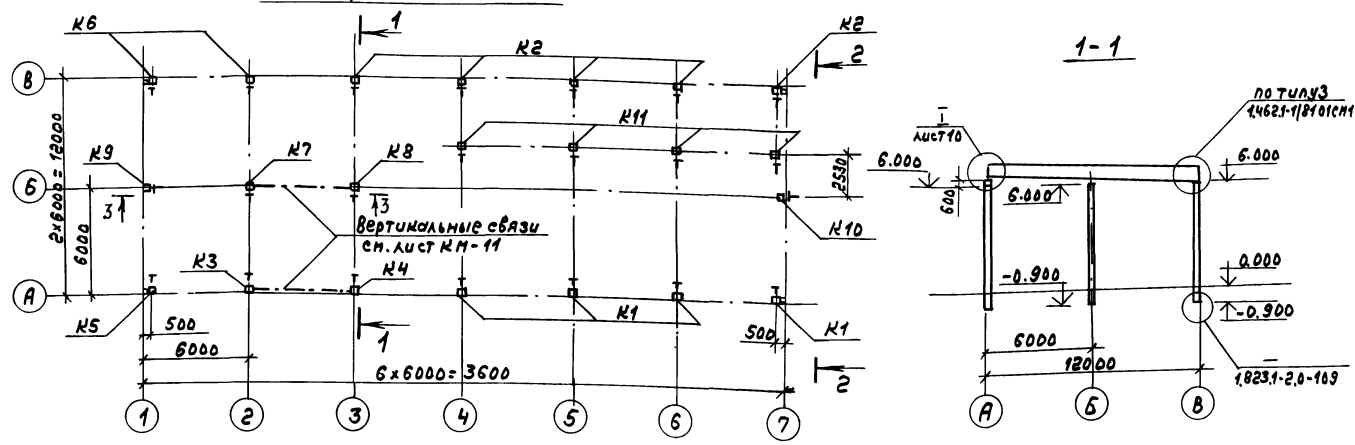
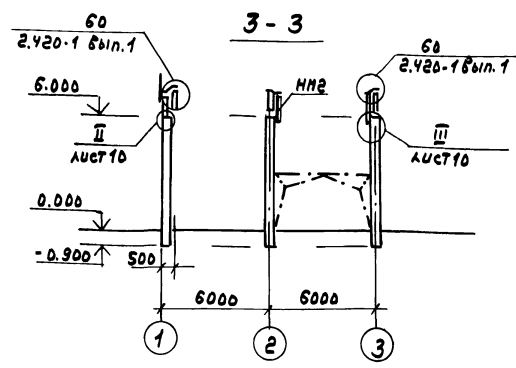
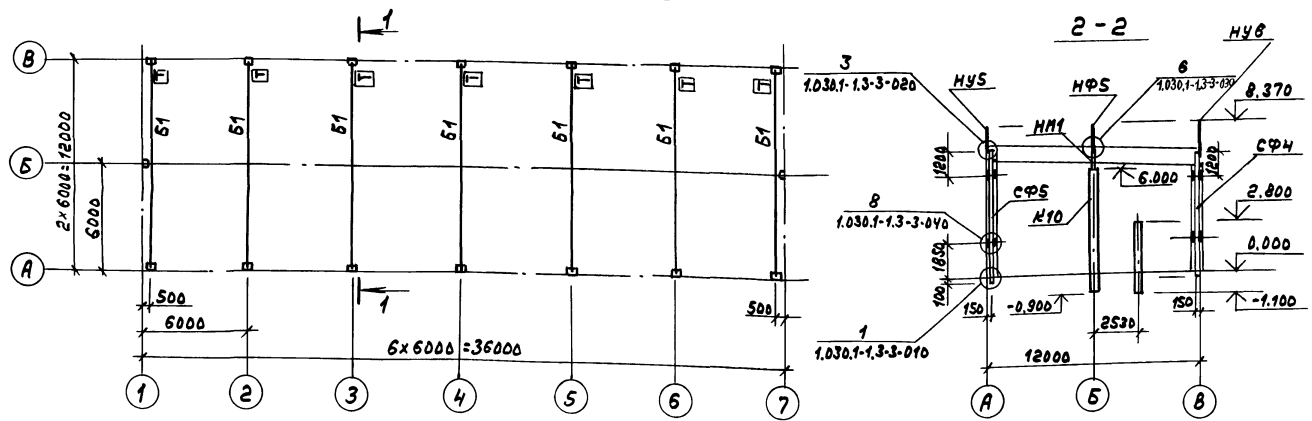


Схема расположения балок покрытия



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Ветровые районы I II III IV					
Колонны					
K1	ТЛ903-1-275.89-НЖ.И.008	1К69.4-2-1	4	2750	
K2	-01	1К69.4-3-1	4	2750	
K3	-02	1К69.4-2-2	5	2750	
K4	-03	1К69.4-3-2	1	2750	
K5	-04	1К69.4-2-3	1	2750	
K6	-05	1К69.4-3-3	1	2750	
K7	-06	1К69.4-2-4	1	2750	
K8	-07	1К69.4-3-4	1	2750	
K9	-08	1К69.4-2-5	1	2750	
K10	-09	1К69.4-3-5	1	2750	
K11	-10	1К69.4-2-6	2	2750	
	-11	1К69.4-3-6	2	2750	
	-12	1К69.4-2-7	1	2750	
	-13	1К69.4-3-7	1	2750	
	-14	1К69.4-2-8	1	2750	
	-15	1К69.4-3-8	1	2750	
	-16	1К69.4-2-9	1	2750	
	-17	1К69.4-3-9	1	2750	
	-18	1К69.4-2-10	1	2750	
	-19	1К69.4-3-10	1	2750	
K11	-НЖ.И.005	1К39.3-2-1	4	880	
Снеговые районы I II III IV					
Балки покрытия					
Б1	ТЛ903-1-275.89 НЖ.И.006	3БС012-4В01-д	7	4500	
	-01	3БС012-5В01-д	7	4500	
Столбы факверка					
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	2	359.1	
СФ5	-04	СФ5	2	373.8	
Насадки					
НУ5	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ5	2	37.2	
НУ6	-05	НУ6	2	37.2	
НФ5	010-04	НФ5	2	46.3	
НМ1	ТЛ903-1-275.89-НЖ.И.054	НМ1	2	38.3	
НМ2	-01	НМ2	2	46.8	
СМ1	НЖ.И.053	Опорный столб СМ1	7	50.2	
Узлы 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	
		Болт М12-8х40-58 ГОСТ 7798-78	8		
		Гайка М12-7Н ГОСТ 5915-78	8		
		Шайба 12.01019 ГОСТ 1371-78	8		

ТЛ903-1-275.89 - КЖ

ГРУП Гусев

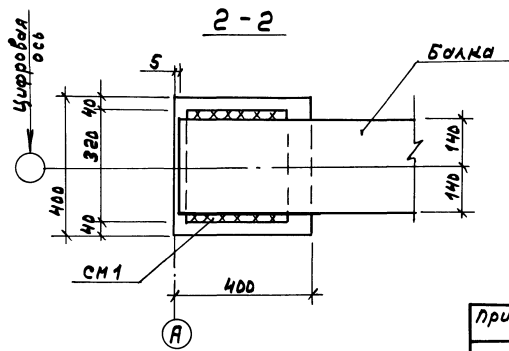
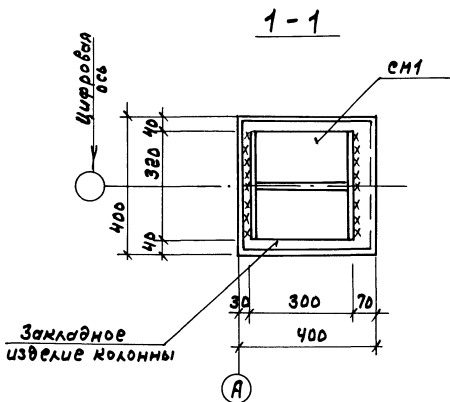
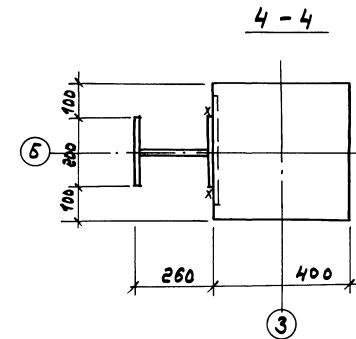
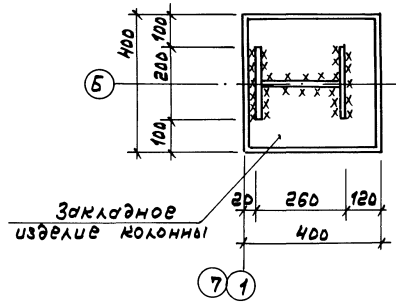
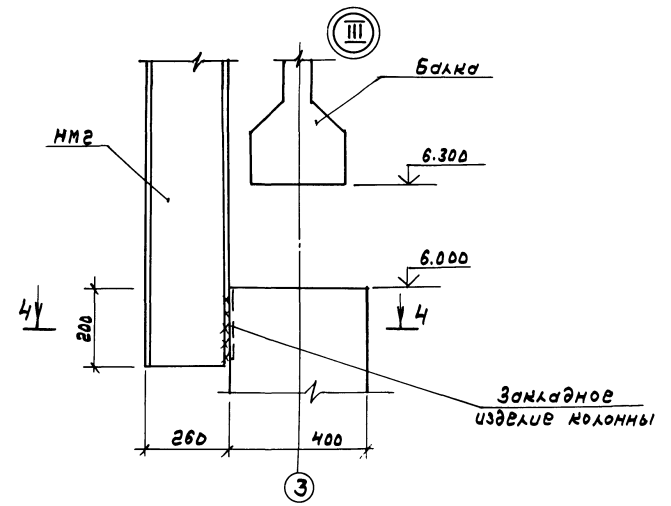
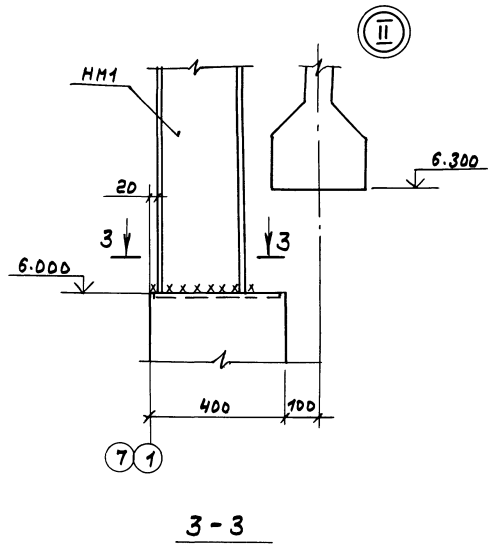
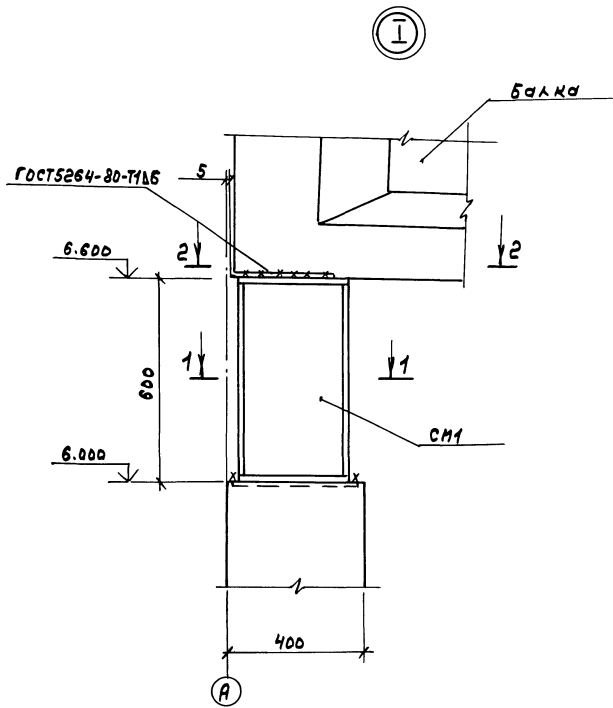
Мухомов Е.И., Морозов В.И., Мухомов В.И., Мухомов В.И., Мухомов В.И., Мухомов В.И., Мухомов В.И., Мухомов В.И.

Котельная с блоком агрегатов градуса лист 9

Схемы расположения колонн и балок покрытия

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. 23947-09 10



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

Инв. № 02/ Подп. и даты введ. инст.

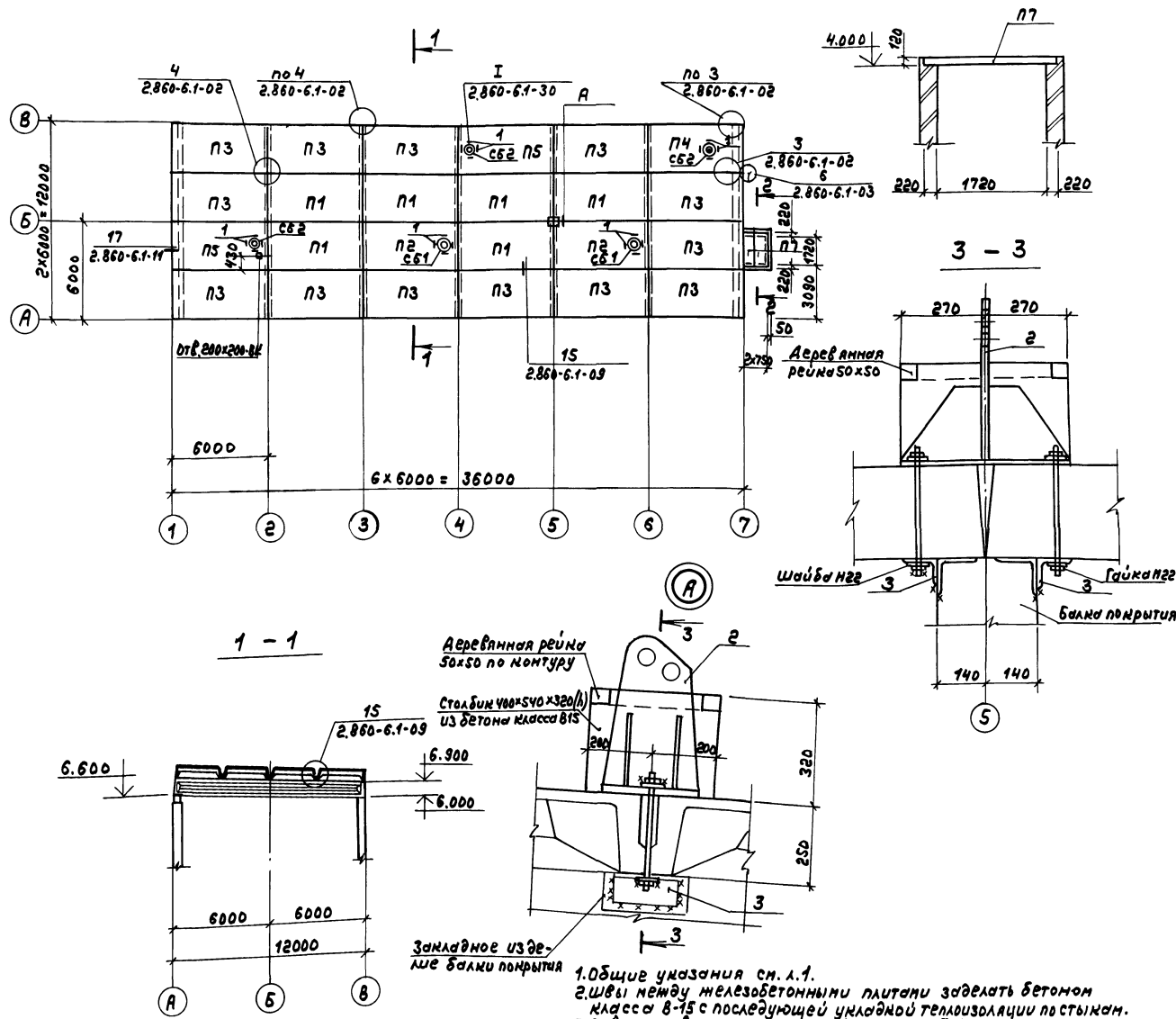
ТН 903-1-275.89 -КМ			
привязан:	ГПП Гусевы Научно-Ежневский контракторы А. С. М. Марин Научно-Катавский Институт	Котельная с бойлероагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация
			Лист
			10
		УЗЛЫ I ÷ III	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *Сур*

23947-09 11

Схема расположения плит покрытия

спецификация к схеме расположения плит перекрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Снеговые районы I и II					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-2АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	1П87-3АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007	1ПГ-2АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
П4	-КМ.У.008	1ПГ-3АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.У.008	1П84-3АЦТ-Т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговой район III					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-3АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	1П87-4АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007-01	1ПГ-3АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
П4	-КМ.У.008-02	1ПГ-4АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.У.007-04	1П84-4АЦТ-Т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговой район IV					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	1ПГ-4АЦТ-80Л28-2-400м	6	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	1П87-5АЦТ-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	Т.п.903-1-275.89-КМ.У.007-02	1ПГ-4АЦТ-Т-80Л28-2-400м	13	3270	
П4	-КМ.У.008-02	1ПГ-5АЦТ-Б-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.У.007-05	1П84-5АЦТ-Т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговые районы I и II					
Плиты П179-3					
П7	3.006.1-2.87.2-17	Плиты П179-3	2	480	
Стаканы					
СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	2	320	
СБ2		СБ4Б-1	3	160	
Узловые соединительные					
1		Полоза Б-60х161х103-76А ВсГЗ.КлБ ГОСТ518-78 с-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 заделать 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 электродом типа ЭУ2 ГОСТ 9467-75.
5. При монтаже плит заложить элементы подбесок по чертежу КМ11.
6. Утеплитель в плитах покрытия принят для $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{ж} = 12^{\circ}\text{C}$; $\psi = 60\%$; $\Delta t_{н} = 7^{\circ}$

ТП 903-1-275.89 - КМ

ГМП Гусева [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Монтаж: [подпись]

Сл. пр. [подпись]

Инж. [подпись]

Имп. № []

Материал с в котлагрегатном []

Братск м" для сельскохоз []

Строительного []

Схема расположения []

Плит покрытия []

стандарт []

Лист []

Листов []

РП 11

ГПУ Горьковский []

САМТЕХПРОЕКТ []

23947-09 12

Альбом 7 часть 2

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

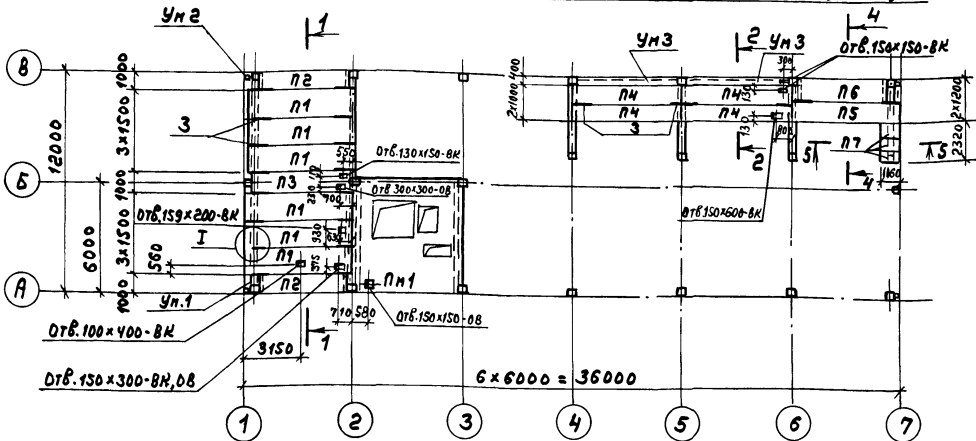
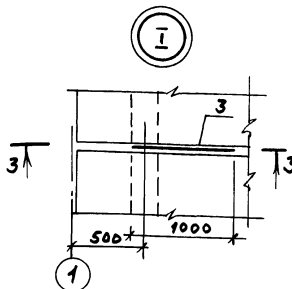
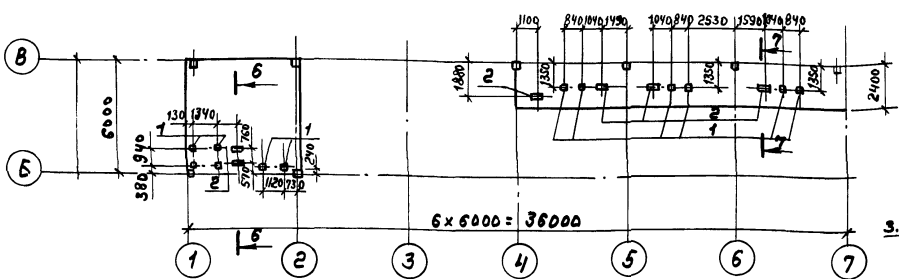
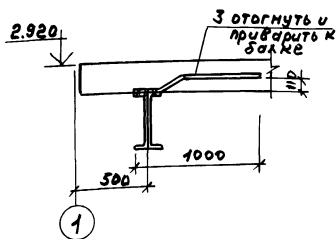


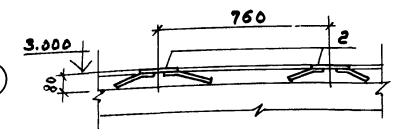
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000; 3.600



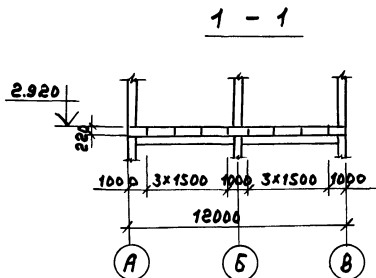
3 - 3



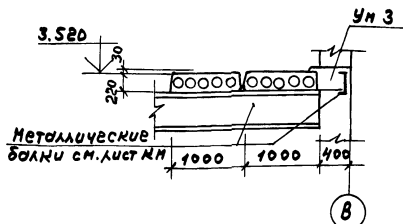
6 - 6



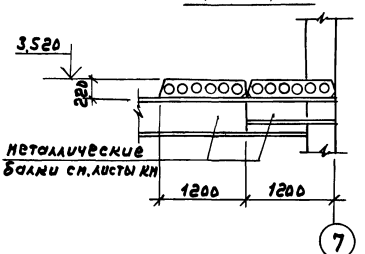
7 - 7



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	ТН 903-1- КМ.У.009.03	П79-3-1	3	150	
ПН1	ТН 903-1-275.89-КМ-14; 15	Плита монолитная ПН1	1		
		Участки монолитные			
УМ1	ТН 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-11SD	22	0.7	

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

ТН 903-1-275.89 - КМ

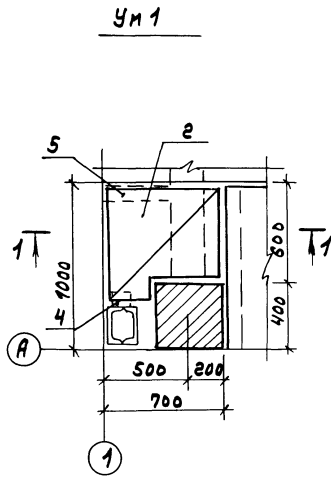
Привязан:	ГРУ	Гусев	Металлические металлопрокатные изделия "Братск" для всесоюзного строительства ПП 12	Лист	Листов
	Исполн.	Ежелевский			
	Проверен	Морозов			
	Масло	Марков			
	Исполн.	Матвеев	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 3.600; 4.200	ПП	12
	Исполн.	Сенягина			
	Исполн.	Ведехина			
Имп. №	Имп. №				

Конур. [подпись]

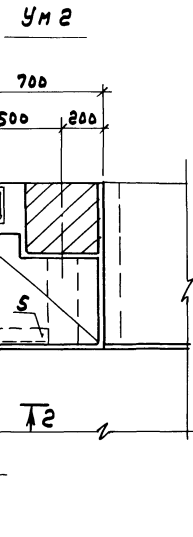
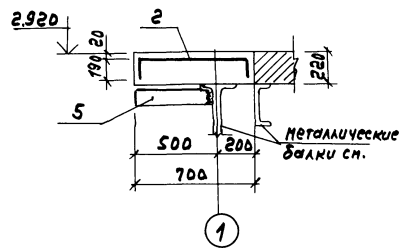
23947-09 13

Составлено: М.А.Климова, В.А.Полухина, Е.А.Семкина, И.А.Сидорова
 Инженер в области проектирования

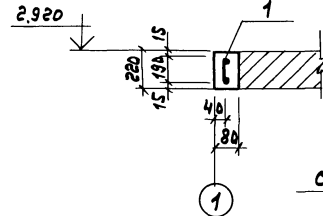
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1, УМ2, УМ3



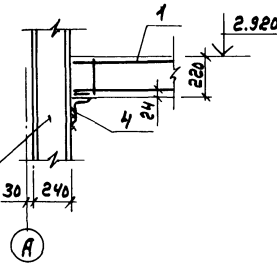
1 - 1



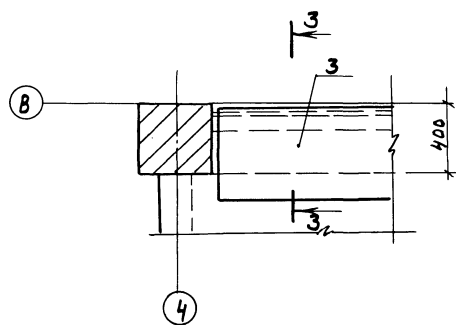
2 - 2



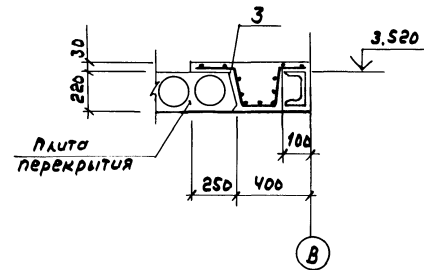
4 - 4



УМ3



3 - 3



№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
			Ум1	Ум2	Ум3	
1	ТП 903-1-275.89-КМ.У.025-07	Сборочные единицы				
		Каркас КРБ	1			
		Сетки сварные ГОСТ 478-89				
2		С 5001-100 1040x730 15	1	1		Гнуть по месту
		С 5001-100 1050x550 25			1	
4		Уголок 40x40 Л-6 ГОСТ 8509-86	1	2		
		Уголок 40x40 Л-6 ГОСТ 8509-86	1	1		
Материал:						
Бетон класса В15			0,11	0,18	0,45	м3

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		
	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

1. Общие указания см. л. 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 12.
3. Каркас КРБ приварить к поз. 4 швом б-вд.

ТП 903-1-275.89 - КМ

Приказ: _____

Инв. № _____

Монитор: _____

М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова
М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова
М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова
М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова
М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова	М.П. Гусова

Котельная с котлоагрегатом №803 для сельскохозяйственного строительства. РП 13

Перекрывающие плиты 3000x3000 мм

Монолитные участки УМ1 + УМ3.

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

23947-09 14

Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800

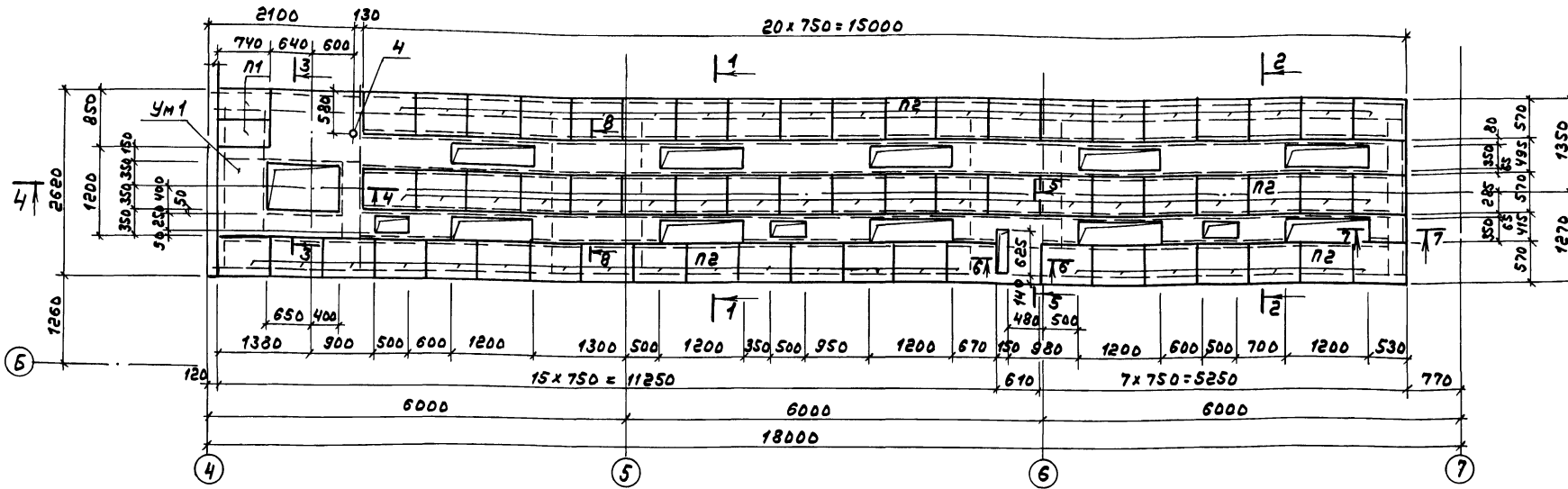
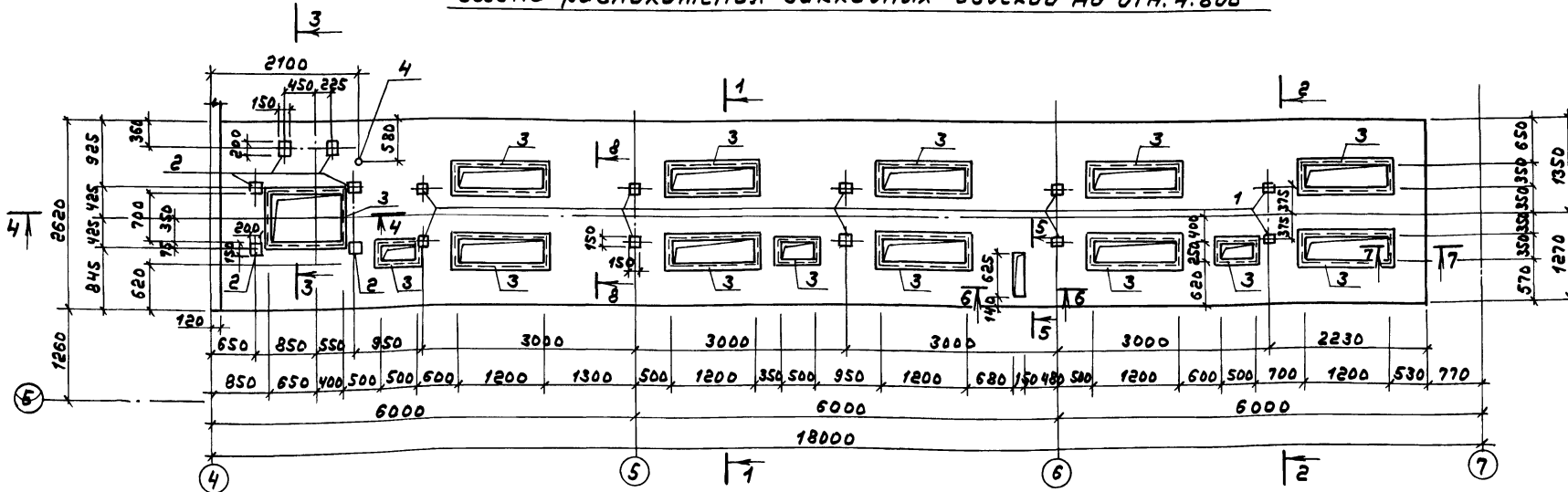


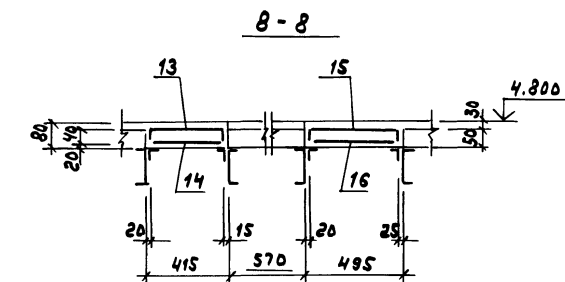
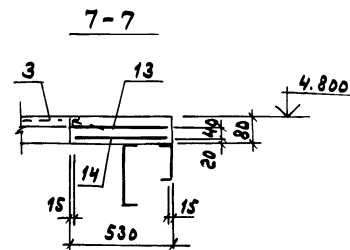
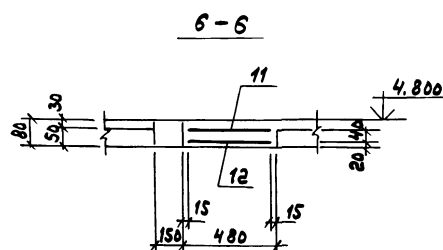
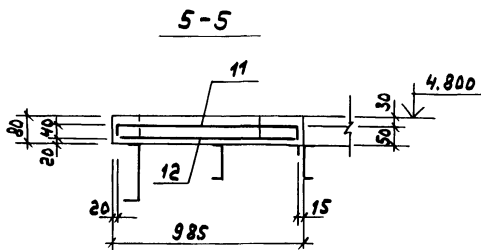
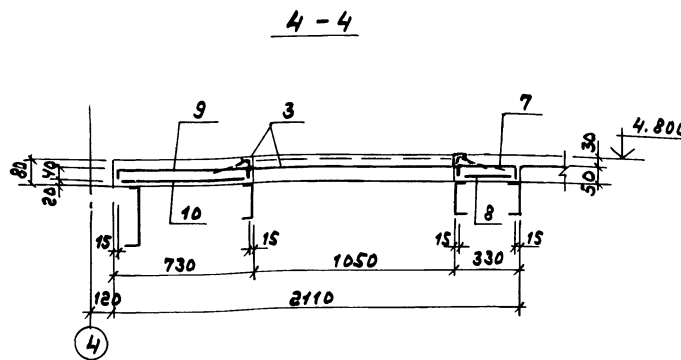
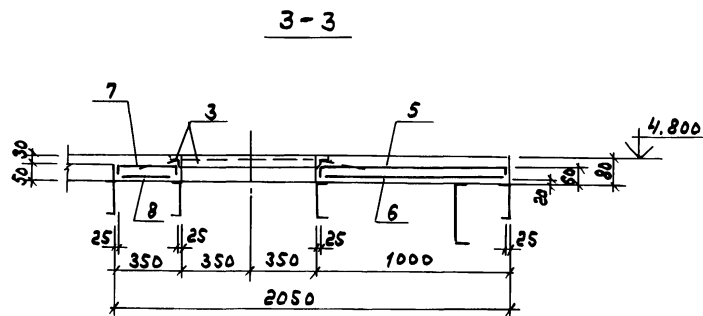
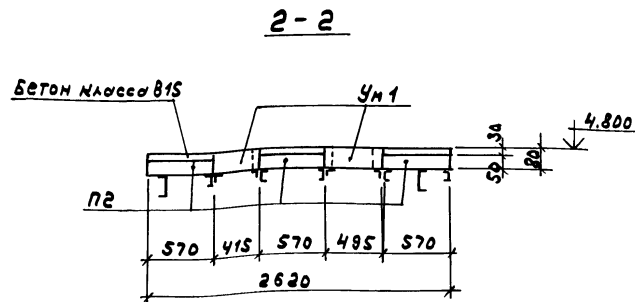
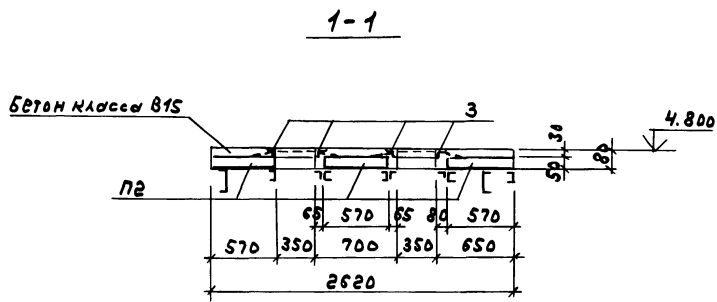
Схема расположения закладных изделий на отм. 4.800



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		Ген.пр. Гусев	Инж. Бхшведжи	Котельная с бойлер-агрегатом и братером №1 для вальцовочного строительства	Стенда
		Инж. Морнов	Инж. Морнов		Лист
		Инж. Морнов	Инж. Морнов		14
ИНС. №		Инж. Катаева	Инж. Огаров	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 4.800.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ
		Копир. [подпись]		23947-09 15	

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	Л50х5			
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	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"ФЛ 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	сечениями 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

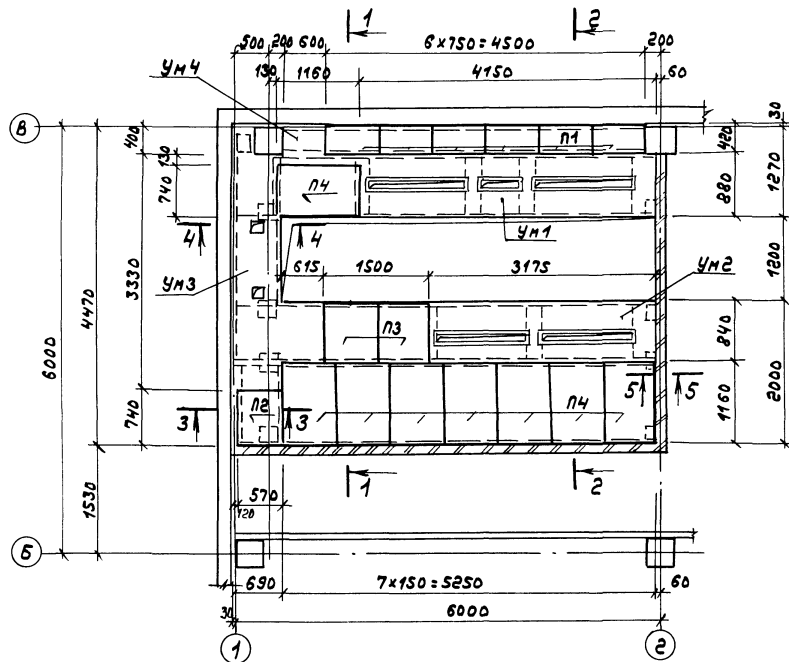


Схема расположения опорных подушек на отм. 3.900

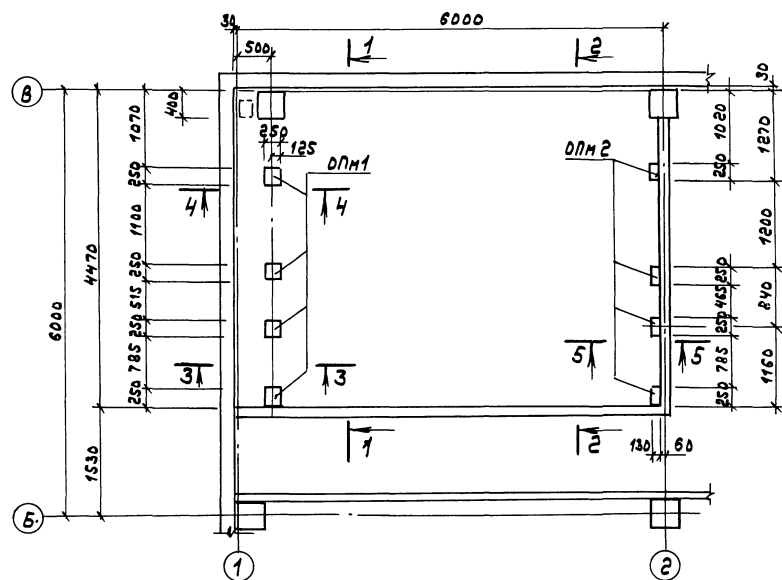
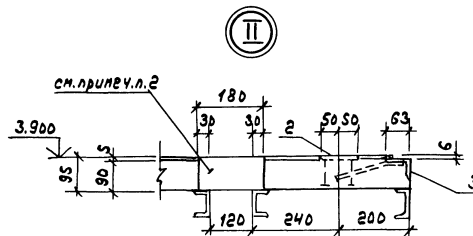
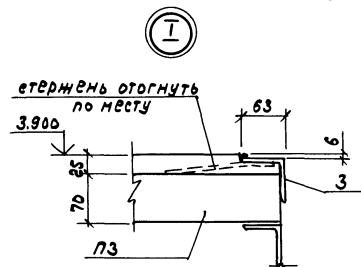
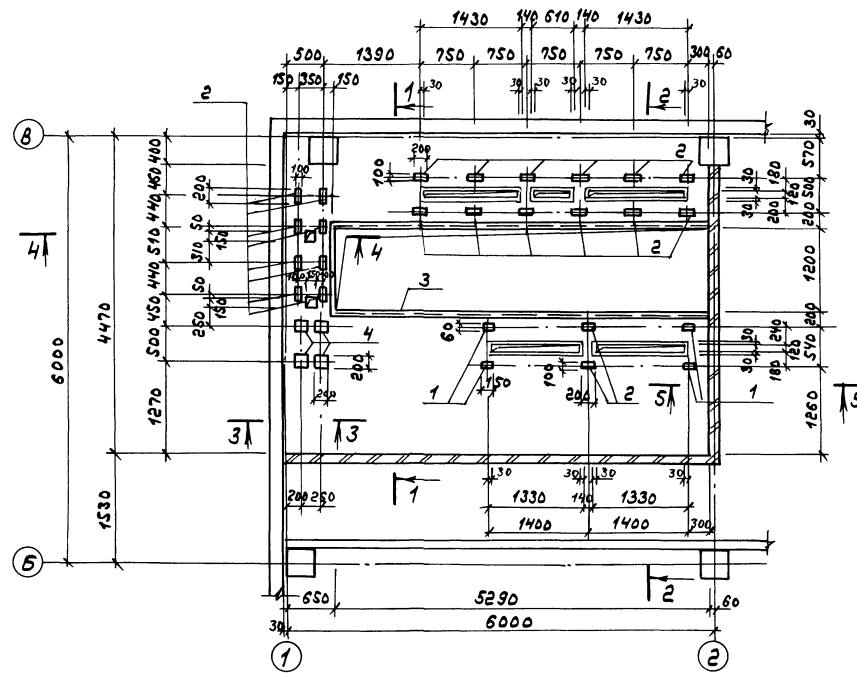


Схема расположения закладных изделий на отм. 3.900



1. Общие указания см. лист 1.
2. После установки электроаппаратуры блоки 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 заармированы на листе 17.

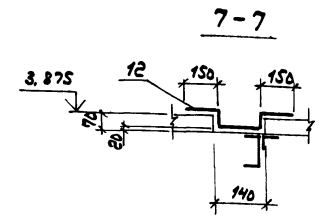
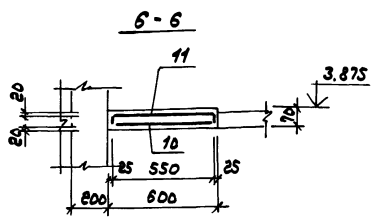
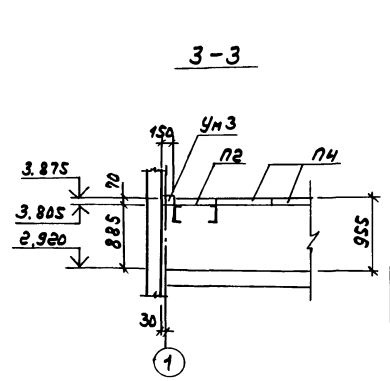
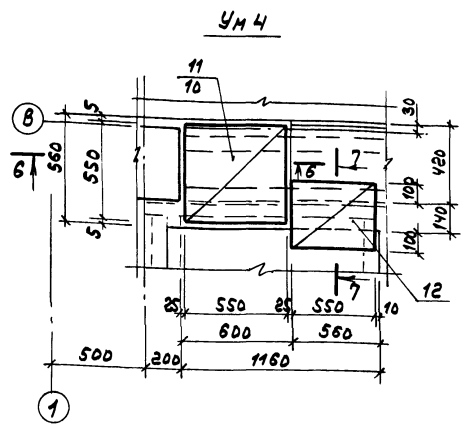
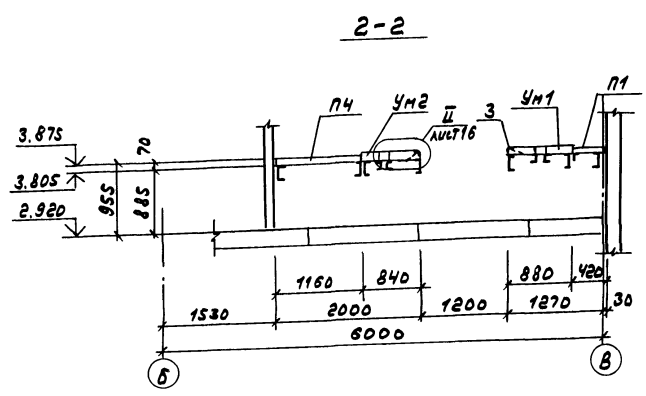
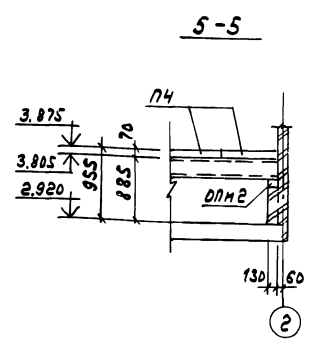
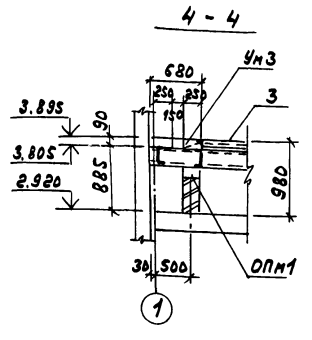
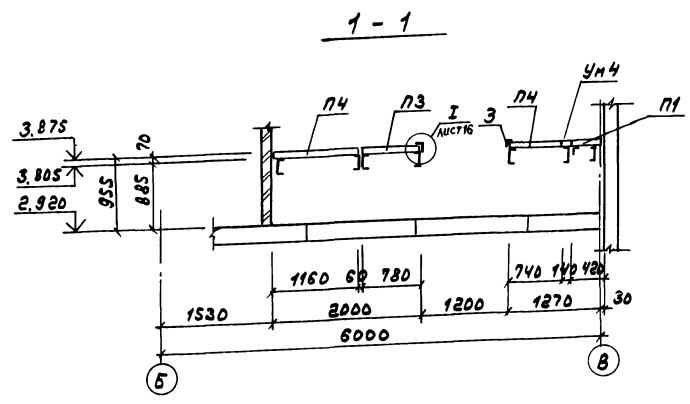
ТН 903-1-275.89		- КМ	
привязан:	ГПИП Гусова Новотв. Ежелевский М. контр. Морцов Г. спец. Морков нач.гв. Катаева Инж. И. Огаркова	Котельная с блоком агрегатов , братский для сельскохозяйственного строительства.	Студия Лист Листов РП 16
Изм. №	Монтаж в помещении ПСУ. Узлы I, II.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Мол. пр. *Андрей*

23947-09 17

Согласовано:
нач. отв. ЭТ Комитет
Изм. № 01 по вета (взаим. инж.)

2. ЧАСТЬ 1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
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	
Опорные подушки					
ДПМ1	ТН903-1-275.89-КМ.У.019	ДПМ1	4		
ДПМ2	-01	ДПМ2	4		
Участки монолитные					
УМ1	ТН903-1-275.89-КМ-18	УМ1	1		
УМ2	-КМ-18	УМ2	1		
УМ3	-КМ-18	УМ3	1		
УМ4	-КМ-17	УМ4	1		
Изделия закладные					
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	ВСт3пш2		Вес по ГОСТ				
	ГОСТ 5781-80	ГОСТ 5781-82*	Вес по 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

Привязки			

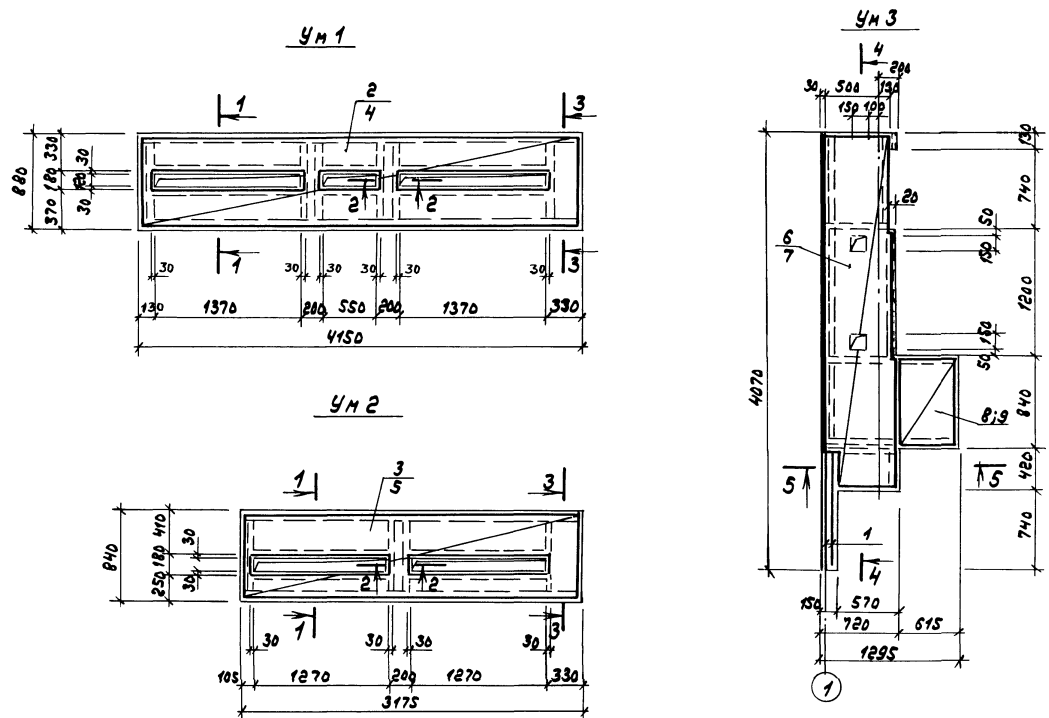
ТН 903-1-275.89 -КМ

Лист 17

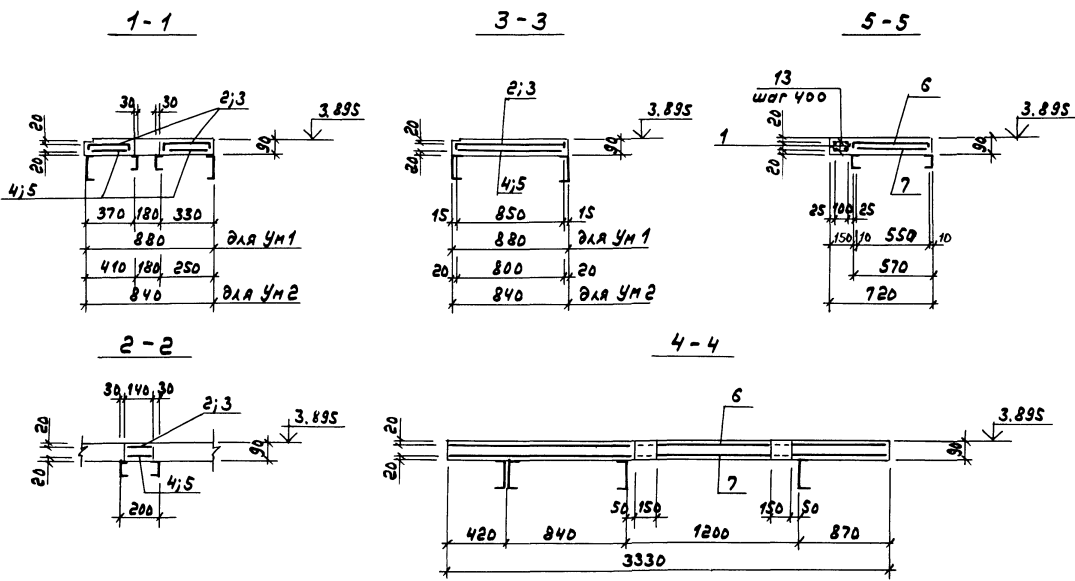
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

23947-09 18

Спецификация УМ1+УМ3



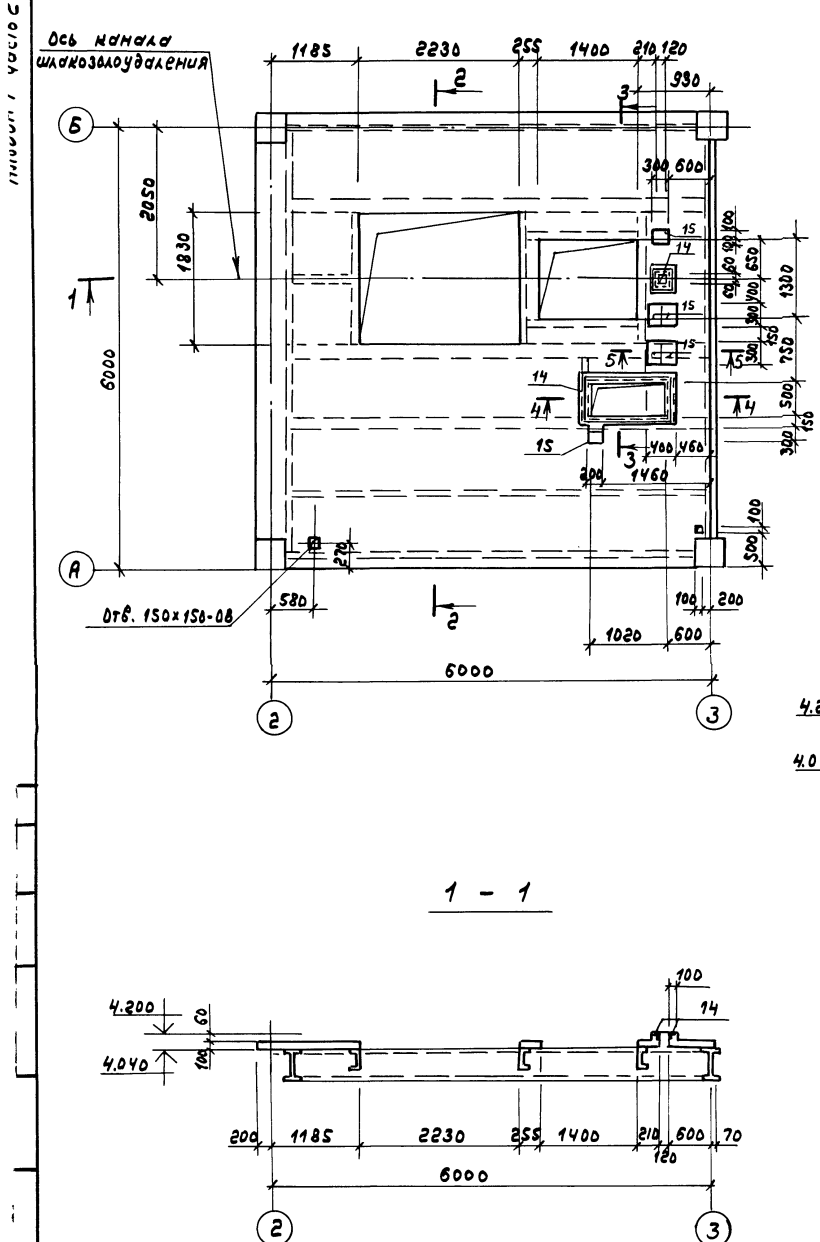
Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т				Примечание
		УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
	Сборочные единицы					
1	ТП 903-1-275.89 - КМ.И.025-06 Каркас плоский КР 21				2	
	Сетки арматурные					
	ГОСТ 23279-85*					
2	4С 58р1-100 95x410 50 25	1				Гнуть по месту
3	4С 58р1-100 90x315 50 25		1			Гнуть по месту
4	4С 58р1-100 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
	Астала					
13	В-А-ГГОСТ781-82* В-100				6	405кг
	Материал					
	Бетон класса В15	0.31	0.22	0.55	0.03	м ³



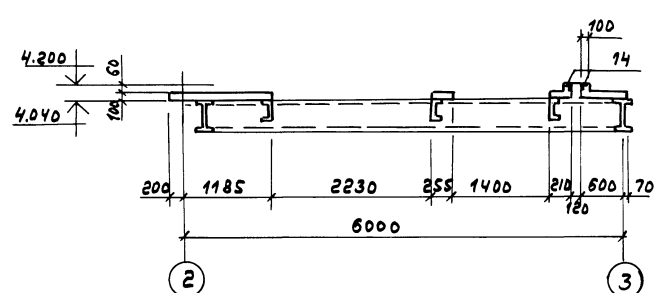
1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 16.
3. Замкнутые изделия в монолитных участках условно не показаны.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 17.
5. Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

ТП 903-1-275.89 - КМ			
ГМП	Гусева	М	Материал с вольфрамом
М.П.О.Т.	Бухарева	М	и вращ. М ¹⁰ для сельско-
Н.М.П.Т.	Морозов	М	хозяйственно строительства
Г.Л.С.В.	Морозов	М	РП 18
Р.К.Г.В.	Натаева	М	ГПИ Горьковский
И.И.И.И.	Огаров	М	Монолитные участки УМ1; УМ3
Инв.№	Копир.		САНТЕХПРОЕКТ

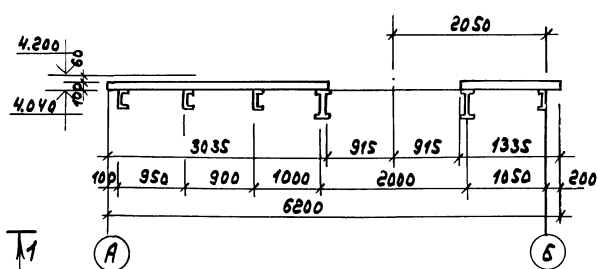
Плита перекрытия ПМ1 на отм. 4.200



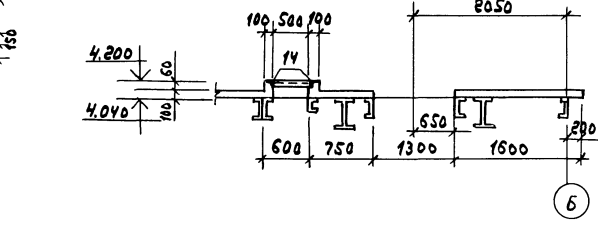
1 - 1



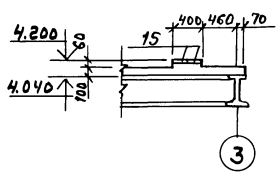
2 - 2



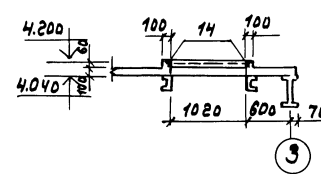
3 - 3



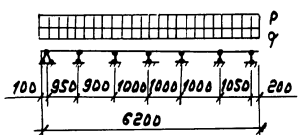
5 - 5



4 - 4



Расчетная схема ПМ1



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

№ материала	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные единицы						
Сетки сварные Гост 23279-85						
		1	4С 58p1-100	145x615	25	1 Гнуть по месту
		2	4С 58p1-100	142x495	25	1 То же
		3	4С 58p1-100	174x312	20	2 То же
		4	4С 58p1-100	174x215	20	1 То же
		5	4С 58p1-100	105x264	20	1 То же
		6	4С 58p1-100	75x175	25	1 То же
		7	4С 58p1-100	85x175	25	1
		8	4С 58p1-100	118x615	25	1
		9	4С 58p1-100	92x455	25	1
		10	4С 58p1-100	195x615	25	1
		11	4С 58p1-100	128x195	25	1
		12	4С 58p1-100	88x195	25	1
		13	4С 58p1-100	55x92	25	1
		14	4С 58p1-100	70x205	50	2
Узлы закладные						
		14	1.400-15.81.520-07	МН536	4,2	Л.м.
		15	1.400-15.81.130-29	МН121-6	6	
Арматура						
		16	A-III-8 Гост 5781-82 $\varnothing=220$	2	0,9 м	
		17*	A-III-8 Гост 5781-82 $\varnothing=370$	13	0,14 м	
		18*	A-I-6 Гост 5781-82 $\varnothing=600$	82	0,13 м	
Материалы						
			Бетон класса В15	3,8	м ³	

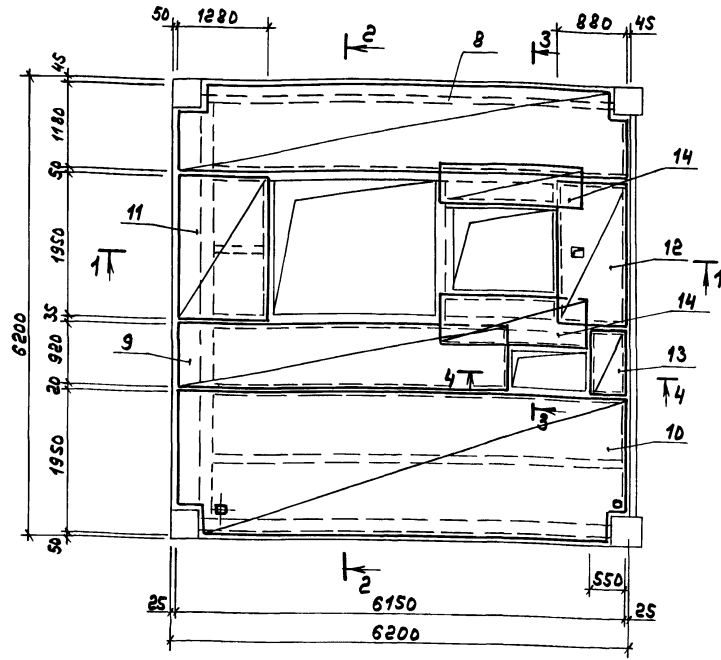
* Поз. 17, 18 см. ведомость деталей на листе 20

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

Привязан:				ГРУП Гисево			Котельная с блокаторегистрану			стадия			Лист			Листов		
				Маскоди Елизарски			«Бротек М» для свельскозвяд			РП			19			ГПУ Горьковский		
				Н.Монтр Морцов			Степенного строительства									САПТЕХПРОЕКТ		
				Г.Сави Морков														
				Иванж Котельня			Плита ПМ1 перекрытия на											
				Иванж Свагулина			отм. 4.200.											
				Иванж Воробкина														

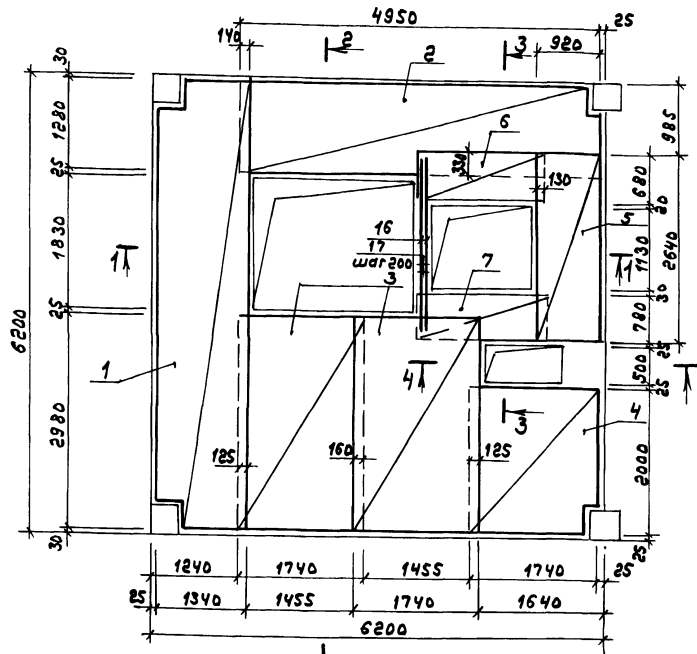
Плита ПМ1

Схема расположения нижних сеток



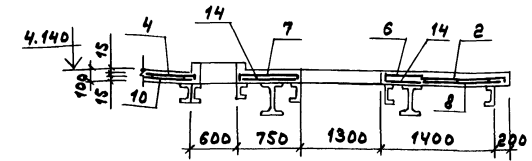
1 - 1

Схема расположения верхних сеток

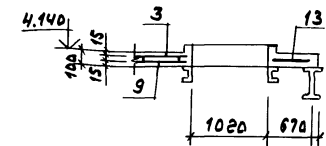


2 - 2

3 - 3

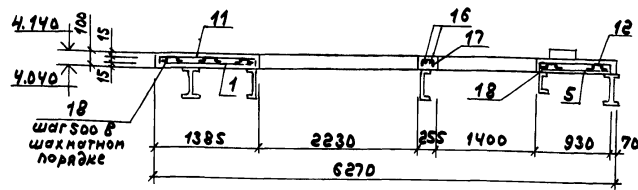


4 - 4

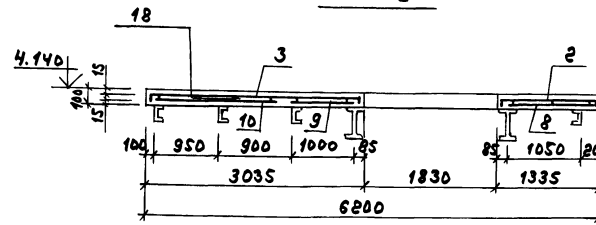


Ведомость деталей

Пос.	Эскиз
18	
17	



1 - 1



2 - 2

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				

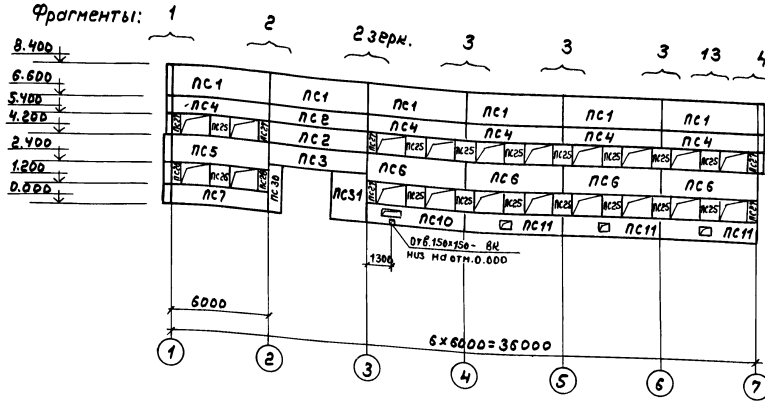
ТП 903-1-275.89 - КИ			
Гип	Гусева	И.И.	
Начальн. Ехилевская	И.И.		
Н.Монт. Мовчун	И.И.		
Гл. спец. Нарков	И.И.		
Нач. гр. Катаева	И.И.		
Инж. К. Сематина	И.И.		
Инж. Ш. Вездехина	И.И.		
Привязан:		Мотельная св. котлоагрегатная и Бротек м. для сельскохозяйственного строительства.	Станция Лист Листов
		Плита перекрытия ПМ1 на отп. 4.200. Армирование.	РП 20
И.И. №		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир

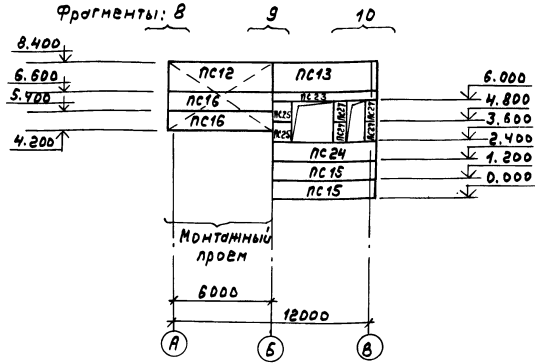
23947-09 21

Схемы расположения стеновых панелей

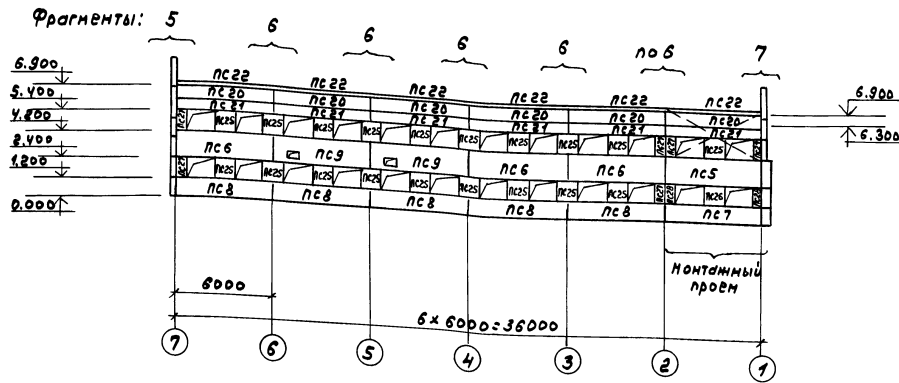
по оси А



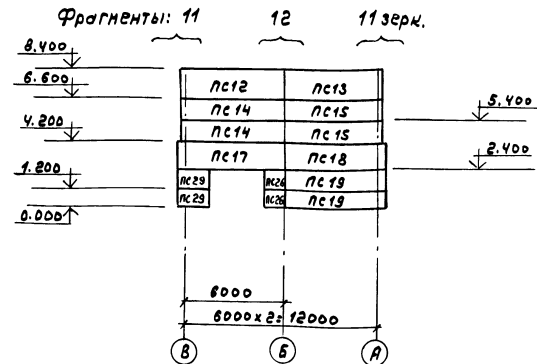
по оси 7



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 Р10-1,2 по 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*

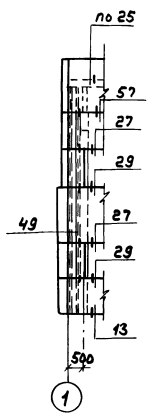
ТН 903-1-275.89 -КМ

Ген. Дир. <i>[Signature]</i>	Монтаж <i>[Signature]</i>	Котельная с бойлер-агрегатом «Братск М» для комплексного строительства	Студия	Лист	Листов	
М. Монт. <i>[Signature]</i>	М. Монт. <i>[Signature]</i>		РН	21		
М. Сл. <i>[Signature]</i>	М. Сл. <i>[Signature]</i>		Схемы расположения стенов	ГПИ Горьковской		
И. М. <i>[Signature]</i>	И. М. <i>[Signature]</i>		вых панелей.	САМТЕХПРОЕКТ		

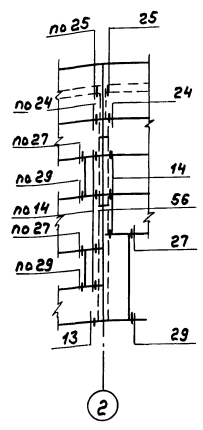
Копир. *[Signature]*

23947-09 22

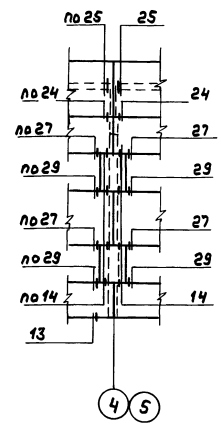
Фрагмент 1



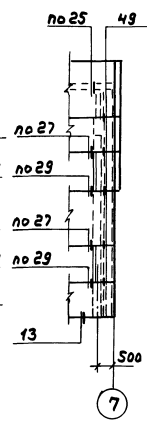
Фрагмент 2



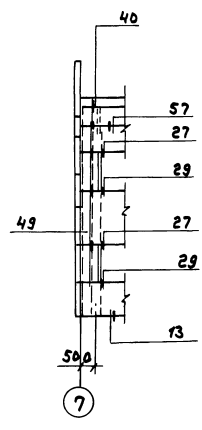
Фрагмент 3



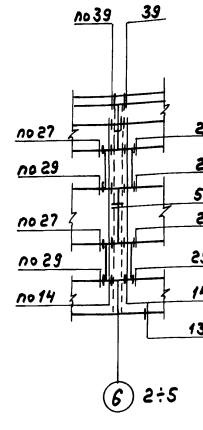
Фрагмент 4



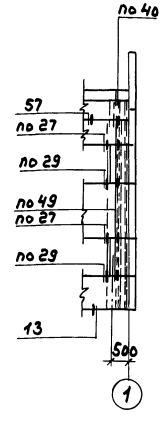
Фрагмент 5



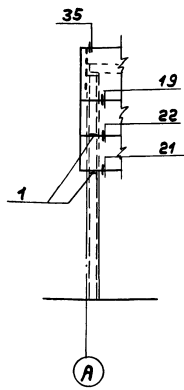
Фрагмент 6



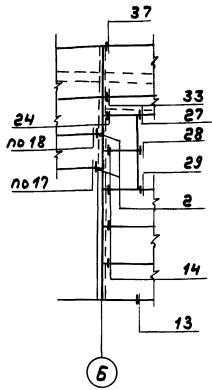
Фрагмент 7



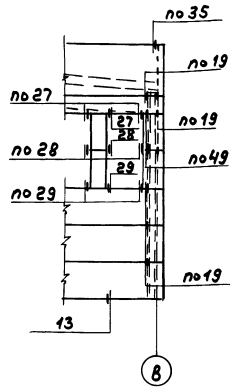
Фрагмент 8



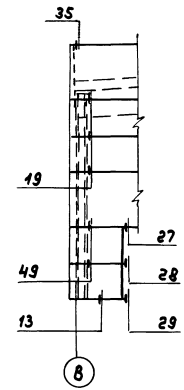
Фрагмент 9



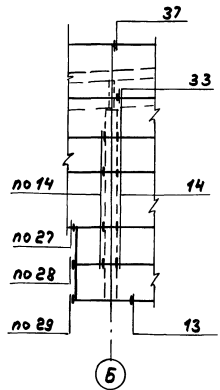
Фрагмент 10



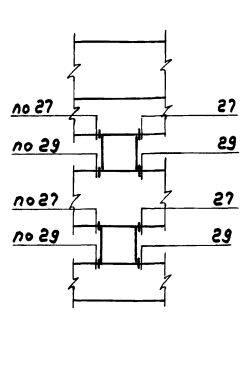
Фрагмент 11



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			
ГВП Гусев		М.П.		Котельная с котлагрегатом		Этажи	
М.П. от. Ехилевский		М.П. от. Морчанов		"Братск М" Э.Л.А.		Лист	
И. контр. Пл. спец. Нарком		И. контр. Нарком		Сельскохозяйственного строительства		Листов	
М.П. пр. Катасов		М.П. пр. Серягина		Схемы расположения стеновых		ГПИ Горьковский	
И. контр. Пл. спец. Нарком		И. контр. Пл. спец. Нарком		панелей. Фрагменты 1+13.		САПТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Смирнов*

23947-09 23

Аннотация 7 часть 2

И. контр. Пл. спец. Нарком

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
		для т.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТН 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	ТН 903-1-275.89 - КМ.У.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	ТН 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	ТН 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.в. = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТН 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	ТН 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	ТН 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	ТН 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	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
ПС18	ТН 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	ТН 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	-03	ПСД 12.12.40-П-1	4	740	
ПС27	КМ.У.12	ПСД 6.12.20-П-1	16	200	
ПС28	-03	ПСД 6.12.40-П-1	4	370	
ПС29	КМ.У.14-02	ПСД 15.12.40-П-У-1	2	1200	
ПС30	КМ.У.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	-01	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
		для любой т.в.			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	87	0,4	
		130	Т5	24	0,5
		140	Т8	22	0,5
		150	Т9	2	0,4
		150-01	Т10	11	1,3
		220	Т17	4	0,3
		220-02	Т19	12	0,5
		детали			
		Угловая К 160x160x16 ГОСТ 856372	11	4.0	
		Вст 3хл 2 ГОСТ 535-79* Е-200			
		Б-2 В 80 ГОСТ 103-76* Е-140			
		Б-2 В 41 ГОСТ 103-76* Е-140	192	0.7	
		Полоса Вст 3хл 2 ГОСТ 535-79* Е-140	6	1.2	
		Б-2 В 41 ГОСТ 103-76* Е-140			
		Полоса Вст 3хл 2 ГОСТ 535-79* Е-250	2	0.7	
		Б-2 В 80 ГОСТ 103-76* Е-140			
		Полоса Вст 3хл 2 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	ТН 903-1-275.89-КМ.У.052	РМ 4-1	2		
		сетка Р10-12 ГОСТ 5336-80	9.0	2.2	м²
		ТН 903 - 1 - 275.89 - КМ			
	Ген. директор	Гусев	Иван		
	Начальник участка	Ехилевский	Олег		
	М. директор	Норухов	Юрий		
	Гл. инж.	Марков	Владимир		
	Инж. г.р.	Катаева	Елизавета		
	Инж. г.к.	Семангина	Людмила		
	Инж. г.к.	Норенова	Вера		

привязан:

Имп. №

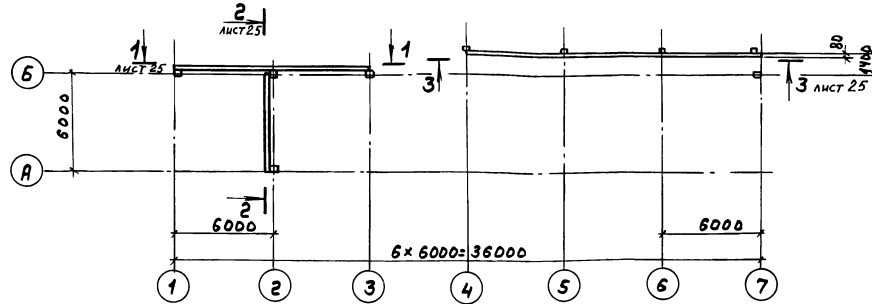
Котельная с бойлероагрегатом "Братск М" для сантехнического строительства

спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

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 герметом или парозоолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и литами 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 свежеприготовленного раствора М75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ25665-83.
- Дверетия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб отверстия заделывать бетоном класса В15.

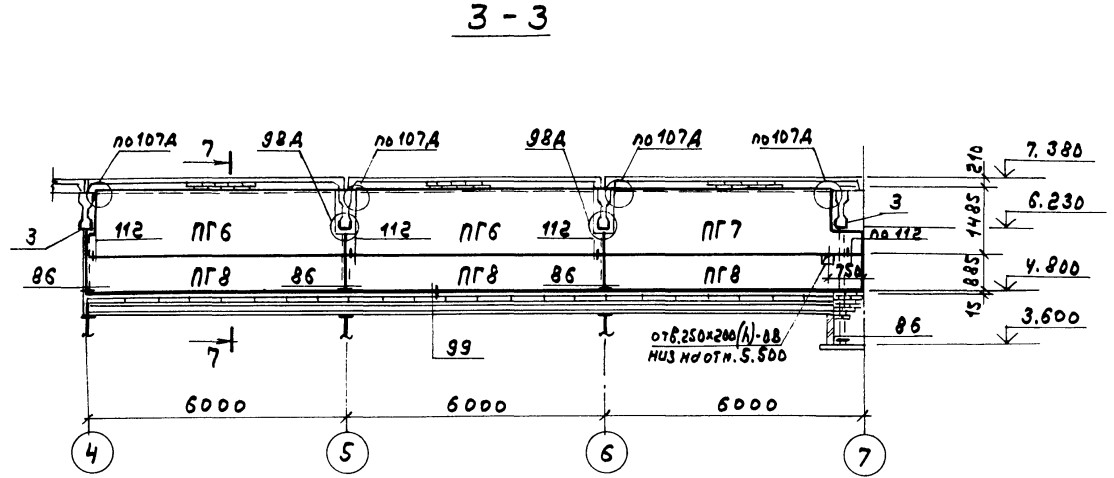
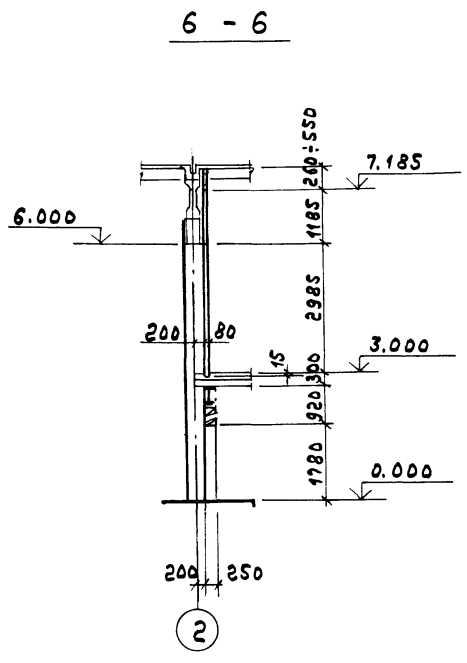
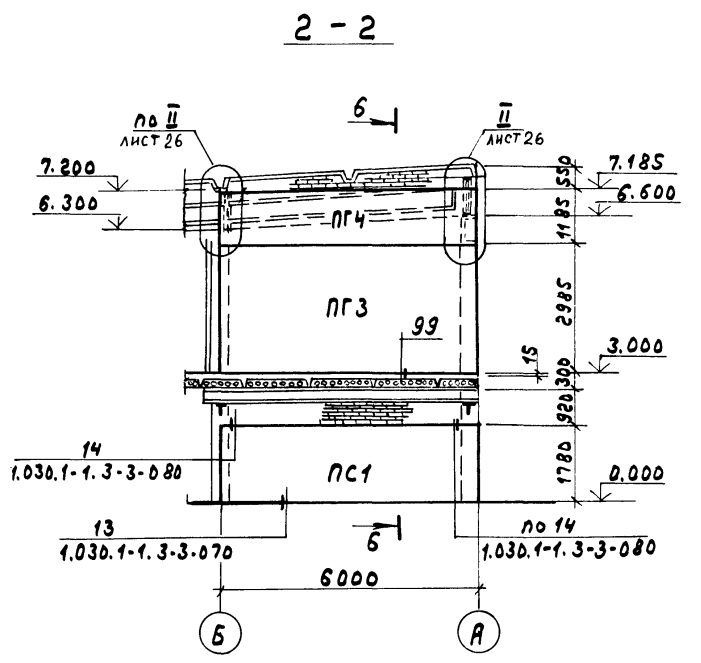
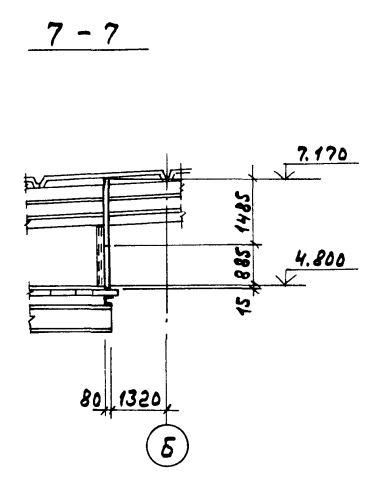
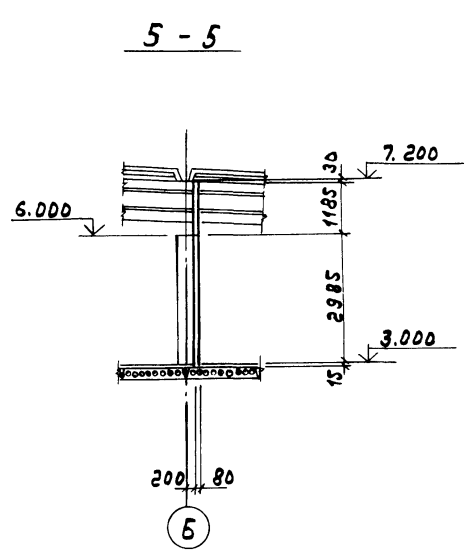
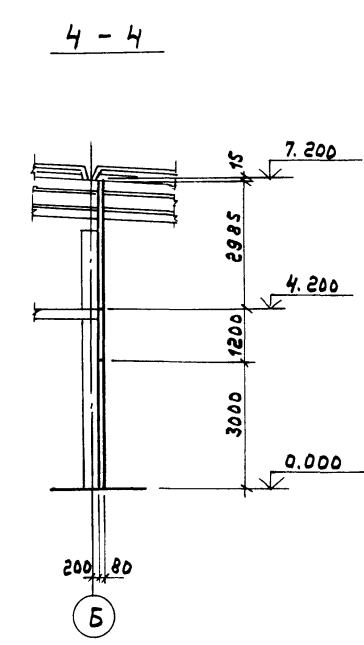
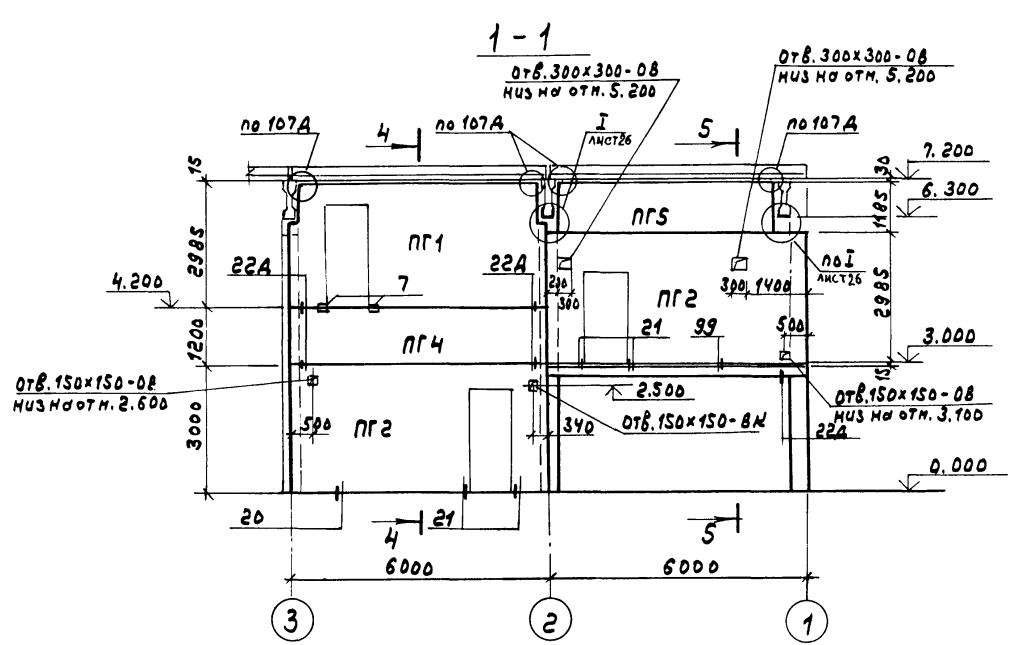
Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
1	ТН 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 В с тис 6-1-1-ГОСТ335-79*			
5		с = 100	3	1,2	
6		с = 320	1	3,9	
7		АвуглаФ В с тис 6-1-ГОСТ335-79* с = 60	2	0,6	
	ГОСТ 27320-87	Аюбрь АВ - М10	96	0,03	
		Бок М10х30х58 ГОСТ7798-70* с шовкой 10.01 ГОСТ 11374-78	96	0,03	

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
ПС1	ТН 903-1-21589-КМ.И.046-16	Панель стеновая ПСА 60.18.25-П-2	1	3600	
		панели перегородок			
ПГ1	ТН 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	МС 2	24	0,7	
МС3	017.0	МС 3	4	1,7	
МС5	016.0-02	МС 5	3	0,3	
МС6	016.0-03	МС 6	14	0,2	
МС9	019.0	МС 9	3	0,5	
МС9а	019.0-01	МС 9а	3	0,5	
МС14	016.0-07	МС 14	14	0,2	
МС15	019.0-02	МС 15	3	0,5	
МС15а	019.0-03	МС 15а	3	0,5	
МС53	022.0-07	МС 53	12	0,6	
МС68	022.0-08	МС 68	8	0,5	

		ТН 903-1-215.89 -КМ	
ГЛУ	Гуевца	И.И.	
Начальник	Евдокимов	И.И.	
Н.Монтр	Морин	В.И.	
П.Слепу	Морин	В.И.	
Нач.тр.	Натеева	Л.С.	
Инж.пр.	Семин	В.И.	
Инж.пр.	Морозова	В.И.	
Инж.пр.	Морозова	В.И.	
Привезом:		Нотельная с котлоагрегатом	Стадия
		«Братск М» для	Лист
		каменного строительства	Листов
		Схема расположения	РП 24
		панелей перегородок.	ГПН Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ



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.

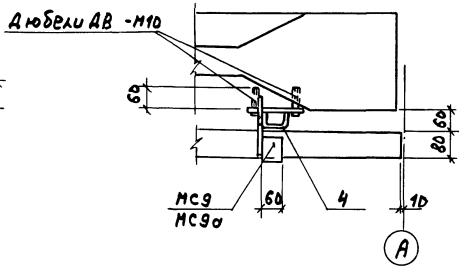
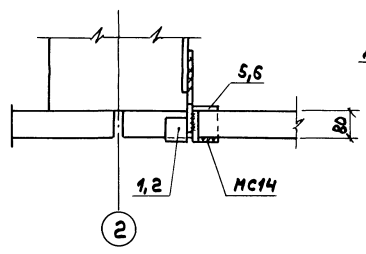
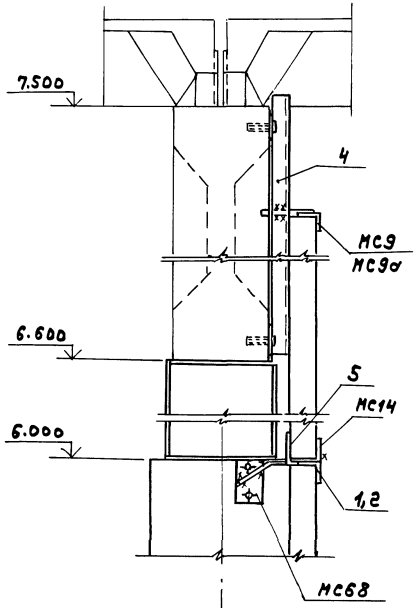
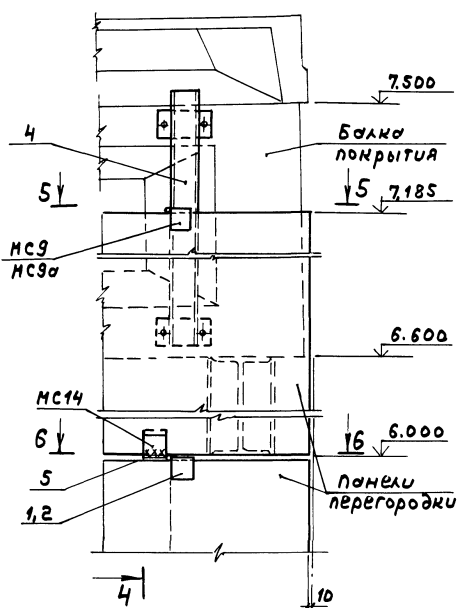
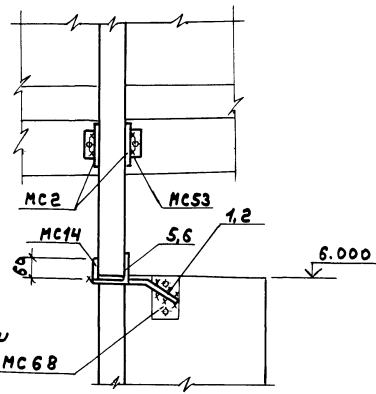
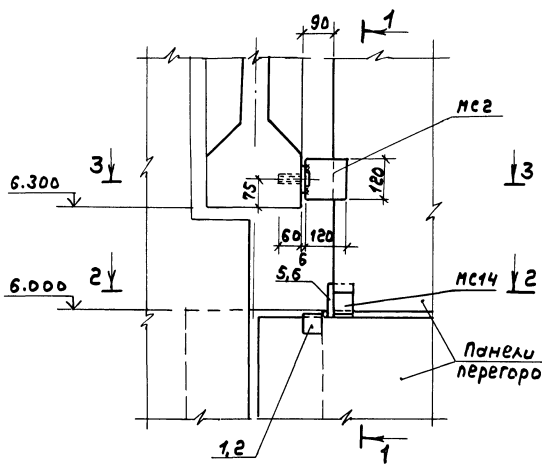
ТП 903-1-275.89 - КН			
ГРУП	Гусева	М.В.	
Науч. отд.	Ехилевский		
М. КОНТ.	Морозов		
Гл. инж.	Морков		
Науч. гр.	Катаев		
Инж. Т.К.	Семягин		
Инж. М.К.	Морозов		
Монитор.			
Материал:	Материалы с котлагрегатами, обраток М"ЭА для сельскохозав. ственного строительства.	станд.	лист
	Схема расположения панелей перегородок, сечения 1-1 и 7-7.	РП	25
ИМБ. №		ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

Ⓡ I

1-1

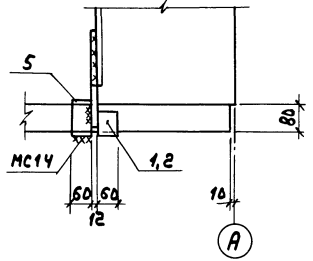
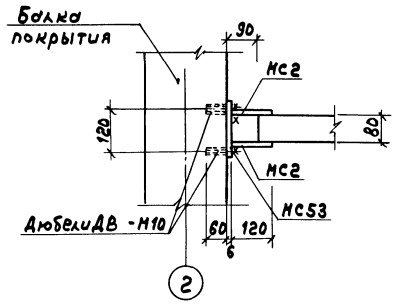
Ⓡ II

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.

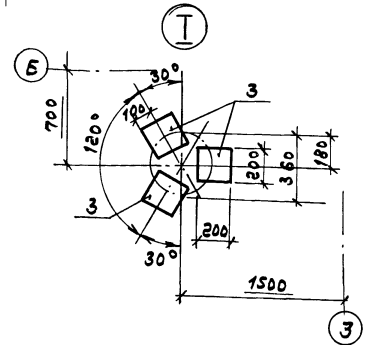
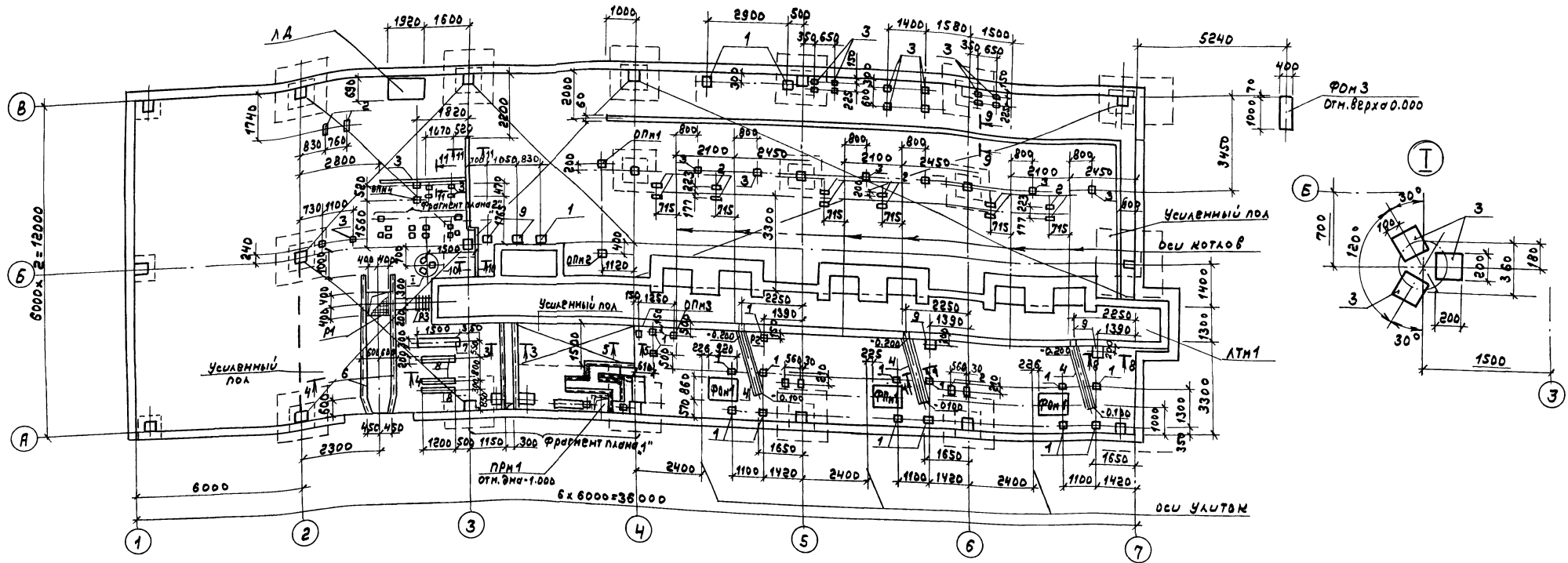
Инв. № подл. и дата (взак. инв. №)

				ТП 903-1-275.89 - КМ		
Привязан:		Гип. Гусев	Маш.	Котельная с биогазогенераторами	Статус	Лист
		Нач.пр. Екилевский	Сл.	"Братск. М" для	РП	26
		Н.контр. Морочков	Монт.	сельскохозяйственного строительства		
		Гл. спец. Марков	Сл.	Схема расположения панелей		
		Нач. гр. Натасова	Сл.	перегородок. Узлы I, II.		
		Инж. Г.м. Сенягина	Сл.			
		Инж. И.м. Торенова	Сл.			
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. *Венг*

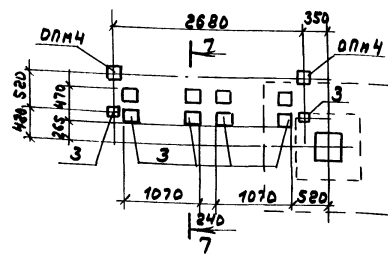
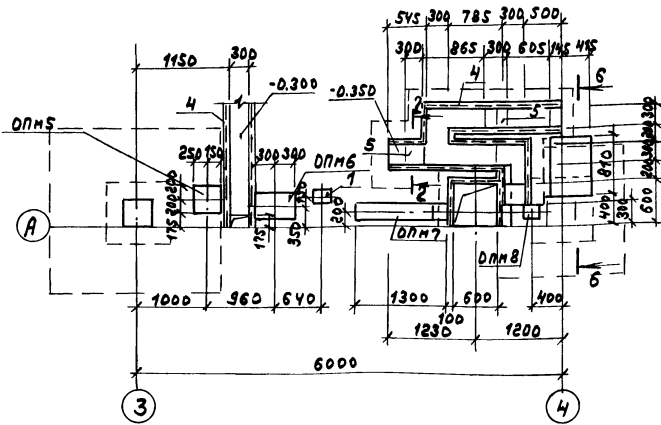
23947-09 27

ПЛАНОВ 7 ЧАСТЬ 2



Фрагмент плана "1"

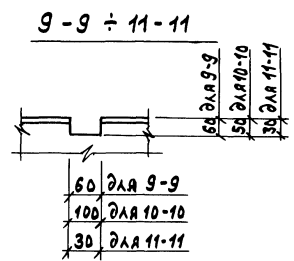
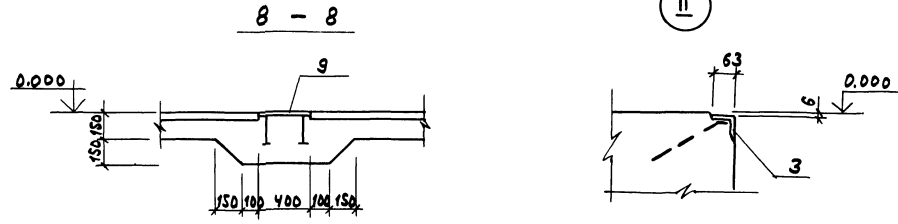
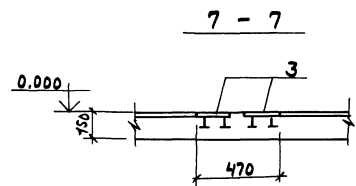
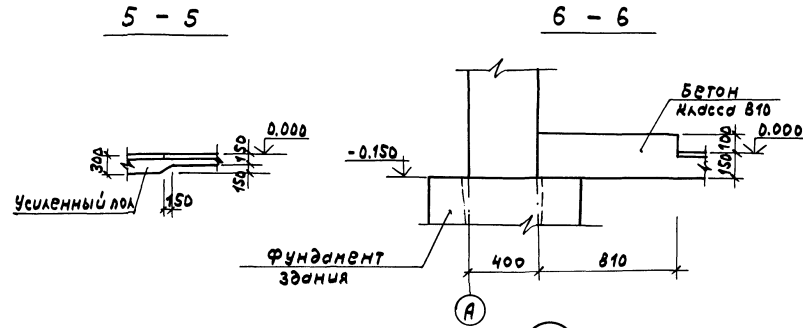
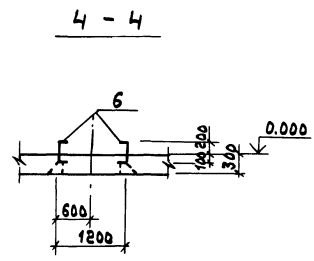
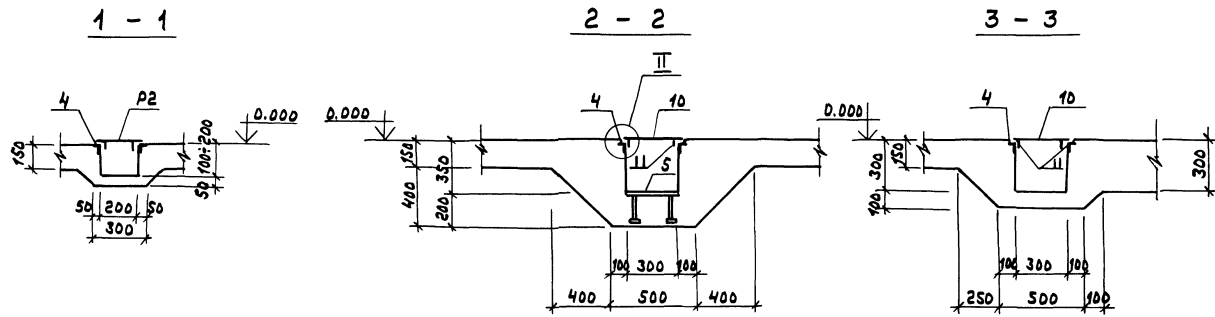
Фрагмент плана "2"



- 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.

ТП 903-1-275.89 -ЖИ			
Гип Гусевы	Мастер Бжиленко	М.Монта Морозов	Инж. Г.Специ Морозов
Инж. Г.Специ Морозов	Инж. Г.Специ Морозов	Инж. Г.Специ Морозов	Инж. Г.Специ Морозов
Привязан:		Материал с биологической студия	
ИП №		Лист 27	
		ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ	

23947-09 28



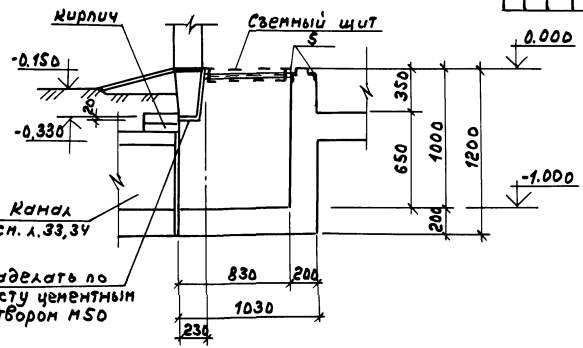
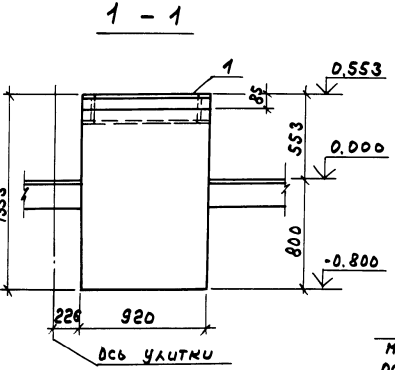
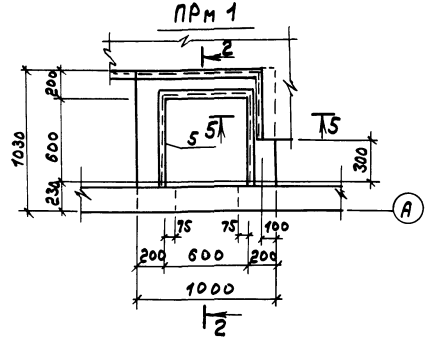
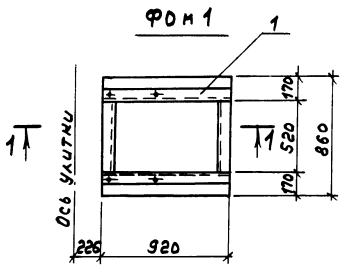
1. сечения 1-1 ÷ 11-11 замаркированы на листе 27.

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг.	примечание
		Фундамент под оборудование			
Ф0 м 1	ТП 903-1-275.89 - КМ-29	Ф0 м 1	3		
Ф0 м	- КМ-35	Ф0 м	1		
		Прямки			
ПР м 1	ТП 903-1-275.89 - КМ-29	ПР м 1	1		
		Дпорные подушки			
ДП м 1	ТП 903-1-275.89 - КМ-29	ДП м 1	1		
ДП м 2	- КМ-29	ДП м 2	1		
ДП м 3	- КМ-29	ДП м 3	3		
ДП м 4	- КМ-29	ДП м 4	3		
ДП м 5	- КМ-29	ДП м 5	1		
ДП м 6	- КМ-29	ДП м 6	1		
ДП м 7	- КМ-29	ДП м 7	1		
ДП м 8	- КМ-29	ДП м 8	1		
		Канал шлакоизоляции			
ЛТ м 1	- КМ-30-32	ЛТ м 1	1		
ЛД	ТП 903-1-275.89 - КД-11	Ларь деревянный ЛД	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-15.81.130-35	МН 122-6	19	4.6	
2	1.400-15.81.130-29	МН 121-6	16	4.5	
3	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	38	2.4	
4	1.400-15.81.550-07	МН 556	16.6	5.4	л.м
5	1.400-15.81.130-59	МН 126-6	3	7.1	
6	ТП 903-1-275.89-КМ.У.034	МН 11	8.8	32.5	л.м.
7		032	1	39.3	
8		-01	3	21.8	
9	1.400-15.81.170-41	МН 158-6	4	21.2	
		Съемные решетки			
Р1	ТП 903-1-275.89-КМ.У.057	Р1	1	19.0	
Р2	-01	Р2	3	17.8	
Р3	-02	Р3	1	24.4	
10		Лист раб. к. № 6400110000301007858-71	31	142.3	м ²
11		Лопосо Б-2-6 кн. ГОСТ 403-76 ВБЗ кн. ГИЕТ 535-79	1	25.9	

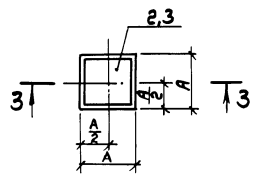
ТП 903-1-275.89 - КМ		Стация		Лист	Листов
Гип	Гусева	РП	РП	28	
Намот.	Ехилевский	Ротельная с 6 котлоагрегатами			
Н. контр.	Морунин	" Братск М" ДЛ			
П. спец.	Марков	сельскохозяйственного строительства			
Нач. гр.	Матвеев	Подземное хозяйство котельной.		ГПИ Горьковской	
Инж. ГИ	Сенягина	Сечения 1-1 ÷ 11-11.		САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. ВК	Везедица				

ПЛЮМЫ ЧАСТЬ 2

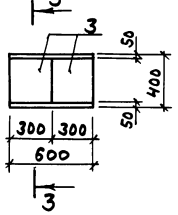


Заделать по месту цементным раствором М50

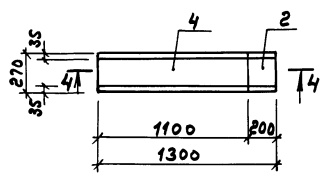
Ф0м1 ÷ Ф0м5, Ф0м8



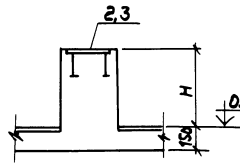
Ф0м6



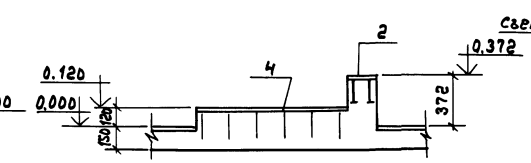
Ф0м7



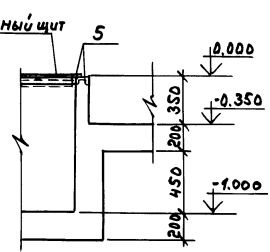
3 - 3



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-КМ.0.031-03	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 А III								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	Всг3м2	Всг3м2	Всг3пс6-1	Всего					
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			9,4						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 -КМ

Гип Гусева *В.И.*
 Нач.отд. Елизарский *В.И.*
 Инженер Морозов *В.И.*
 Гл. свеч. Морозов *В.И.*
 Нач.пр. Катаев *В.И.*
 Инж.т.н. Селая *В.И.*
 Инж.т.н. Вережкина *В.И.*

Мотельная с 6 мотеллоагрегатами и братск. м. для есмскохозяйственного строительства
 Подземное хозяйство мотельной
 Фундамент Ф0м1, приямок ПРМ1.
 Опорные подушки Ф0м1 ÷ Ф0м8.

Студия РП
 Лист 29
 Листов 78

ГПИ Горьковские
 САНТЕХПРОЕКТ
 23947-09 30

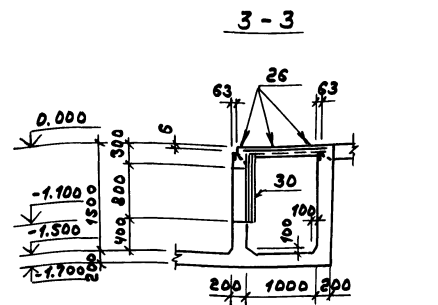
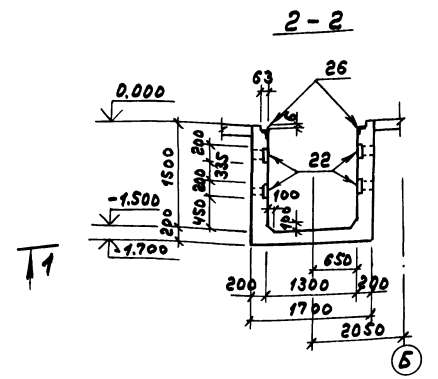
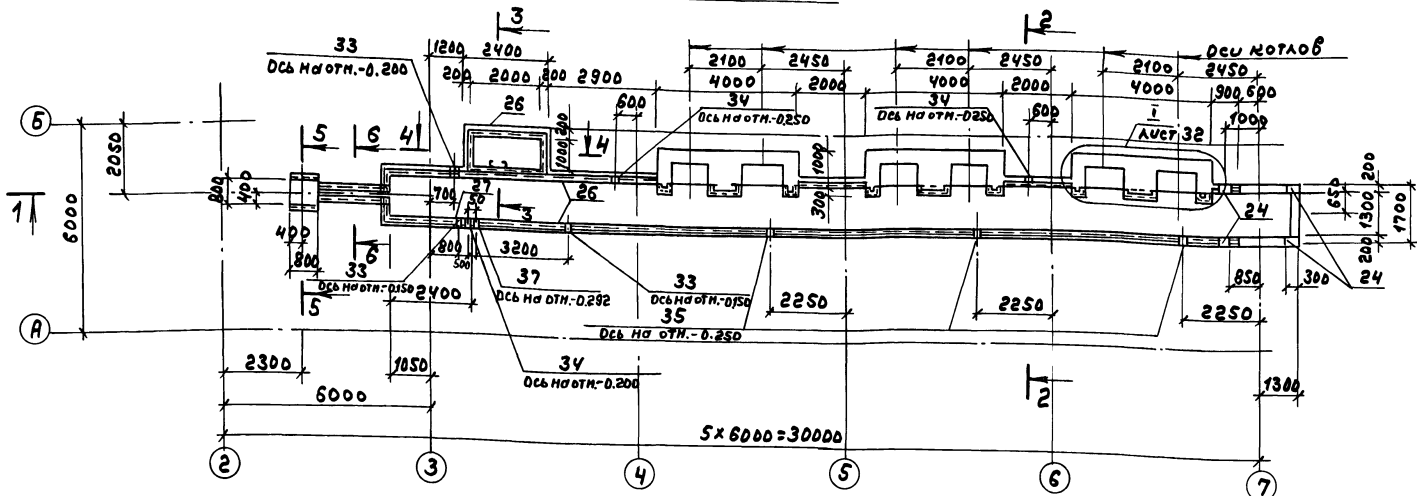
Привязан:

Име. №

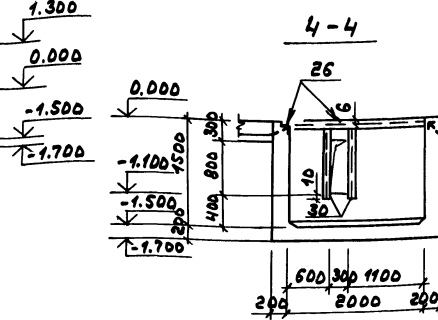
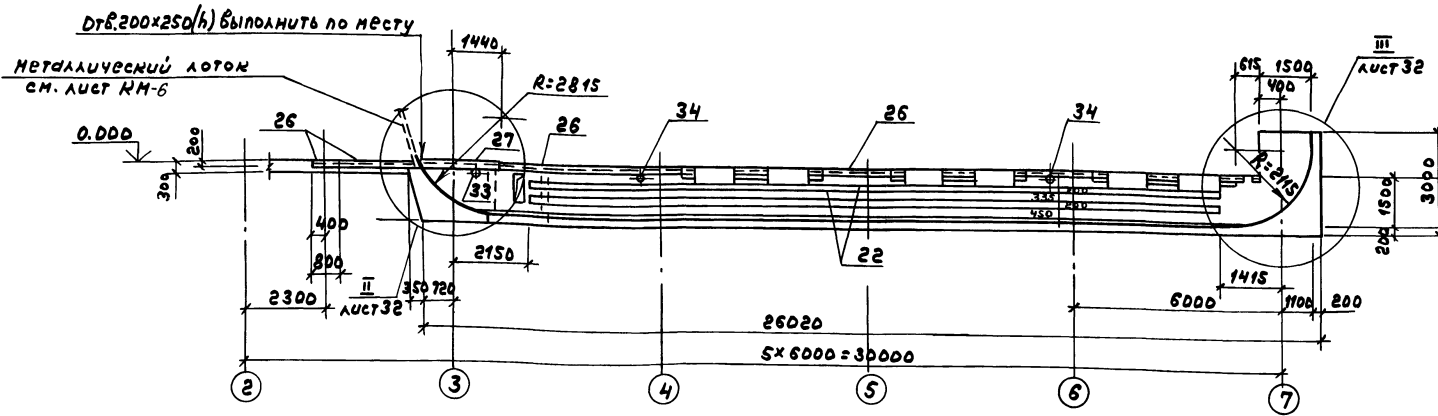
Копир. *В.И.*

АЛБС 7 ЧАСТЬ 2

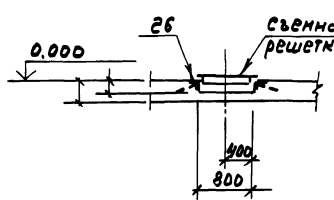
ЛТМ 1. ПЛАН



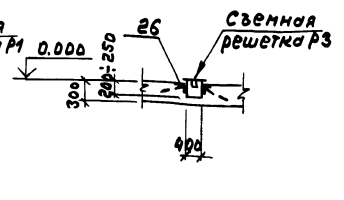
1-1



5-5



6-6



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

ПРИВАЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

ТП 903-1-275.89 -КМ

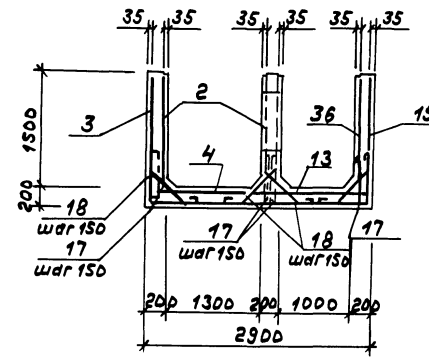
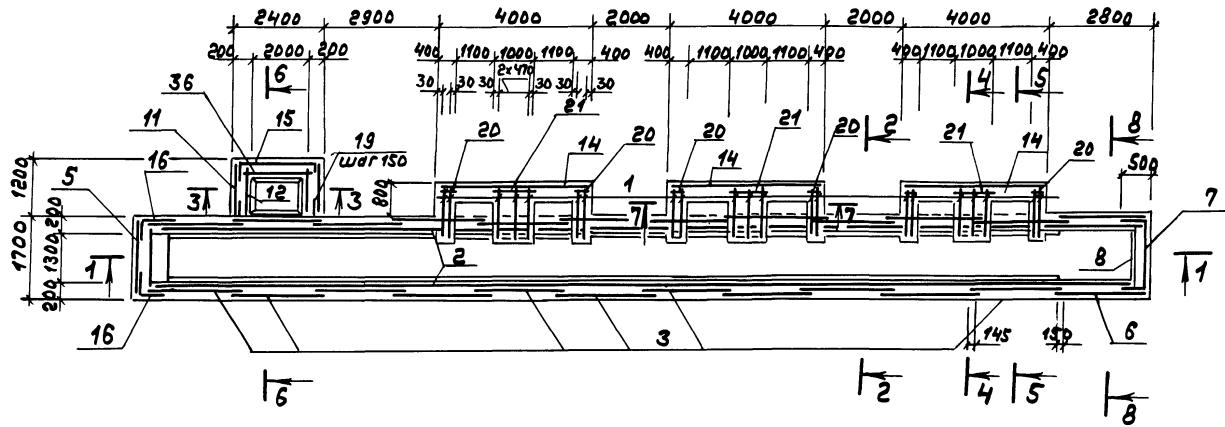
ГПП	Гусева	М/М	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братья М» для Семского областного строительства	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Ехилевич	О/М				
И.Монтр.	Горюнов	М/М				
Гл.инж.	Нарнов	М/М				
Нач.г.р.	Матаева	М/М				
Инж.и.с.	Сенарина	М/М				
Инж.и.п.	Бережина	М/М	ГПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ			

Конур. *[Signature]*

23947-09 31

ЛТМ 1. Схема армирования

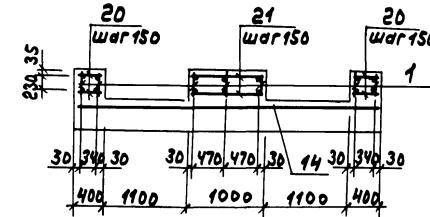
6-6



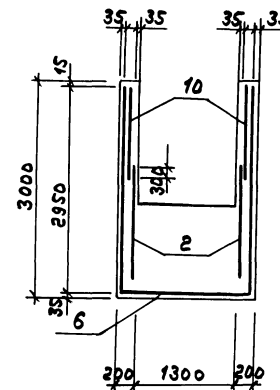
Ведомость деталей

№	Эскиз
17	
18	
19	

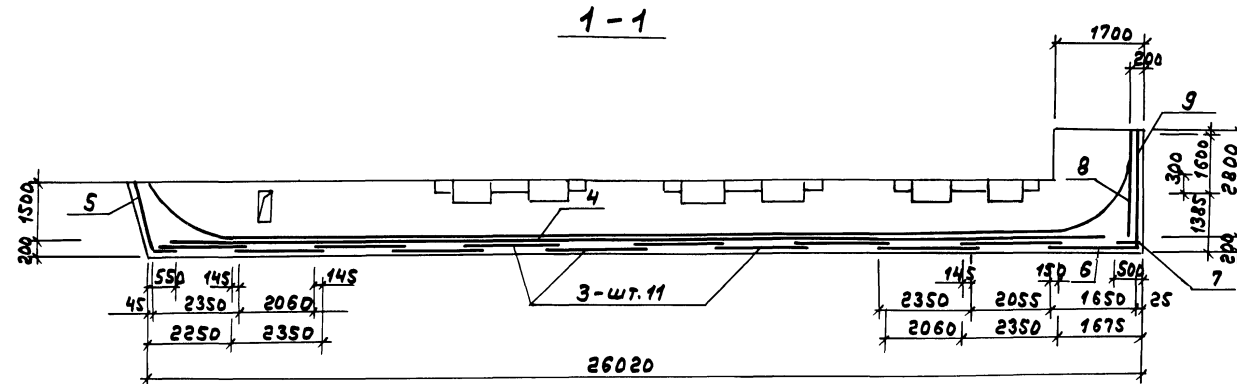
7-7



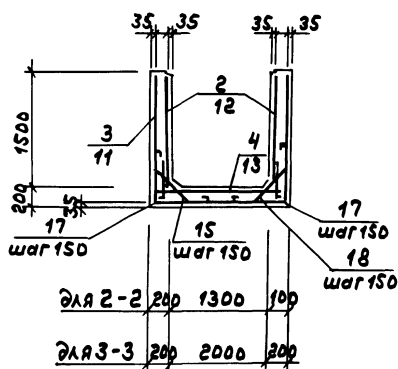
8-8



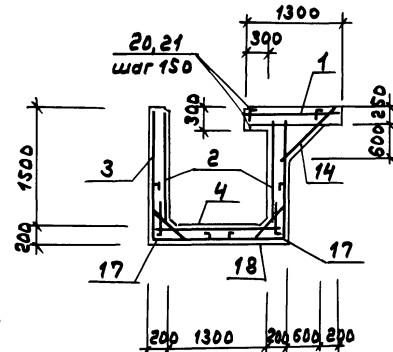
- 1. Опалубочный чертёж см. лист 30
- 2. Спецификацию см. лист 32.
- 3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.



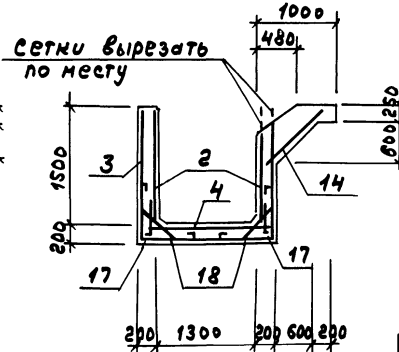
2-2; 3-3



4-4



5-5



ТП 903-1-275.89 - ИИ			этаж	лист	листов
Ген.пр.	Котсаева	ИИ	г.пр.	Семягина	ИИ
Инж.ин.	Семягина	ИИ	Инж.ин.	Ведехина	ИИ
Инж.ин.	Ведехина	ИИ	Инж.ин.	Ведехина	ИИ
Инж.ин.	Ведехина	ИИ	Инж.ин.	Ведехина	ИИ

Приказ: МОНТЭЛС

Ген.пр. Котсаева ИИ
Инж.ин. Семягина ИИ
Инж.ин. Ведехина ИИ

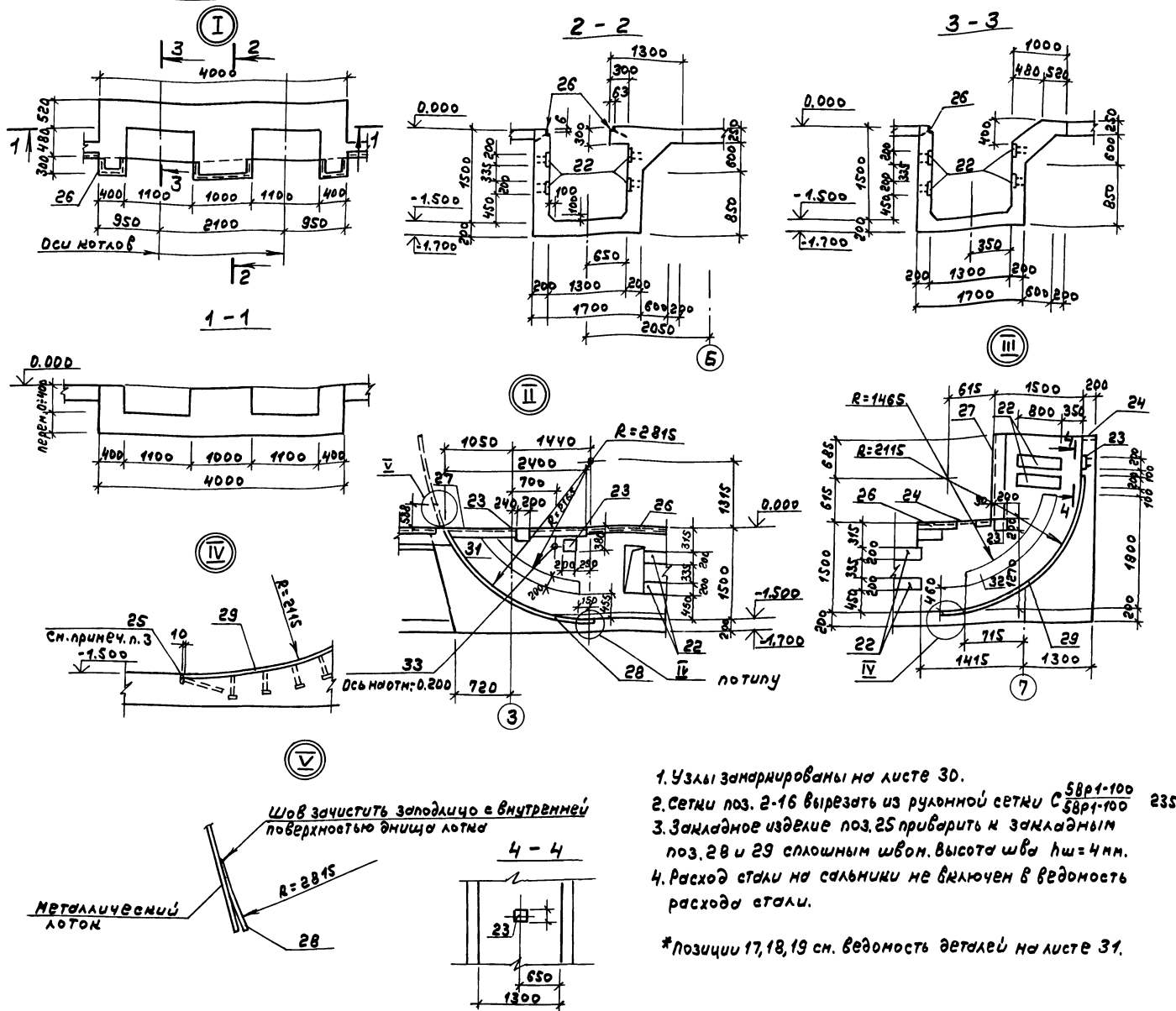
Котельная с boiler агрегатами и БРСТЕН "Д" для сельскохозяйственного строительства
Мониторинг строительства ЛТМ
Схема армирования.

РП 31
ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

Нопир. *Ведехина*

23947-09 32

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 $h_{ш} = 4$ мм.
 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										
	A-I	A-III	Вр-1	Всего	A-I	A-III	Всг3мл2										
АТМ 1	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8240-72				3926,3						
	φ6	φ8	φ10	φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	С10	150x5		163x5	190x7	8Б	8Д10		
	88,4	34,7	29,6	972,2	118,9	11,0	30,7	14,0	155,2	210,9	17,9	14,8	265,9	83,6	1172,9	975,5	2534,5

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	ТН 903-1-275.89 - КМ.У.025-08	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.029-81	МН2	1	
		30	-КМ.У.034-01	МН12	2	
		31	-КМ.У.036	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	228	м³
				на сульфатостойком цементе		

ТН 903 - 1 - 275.89 - КМ

при вязан

Гип Гусева
Мачуга Е.И.
И.Костяков
Л.Сенцов
И.И.Сенягина
И.И.Шибиркина

Мотельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства

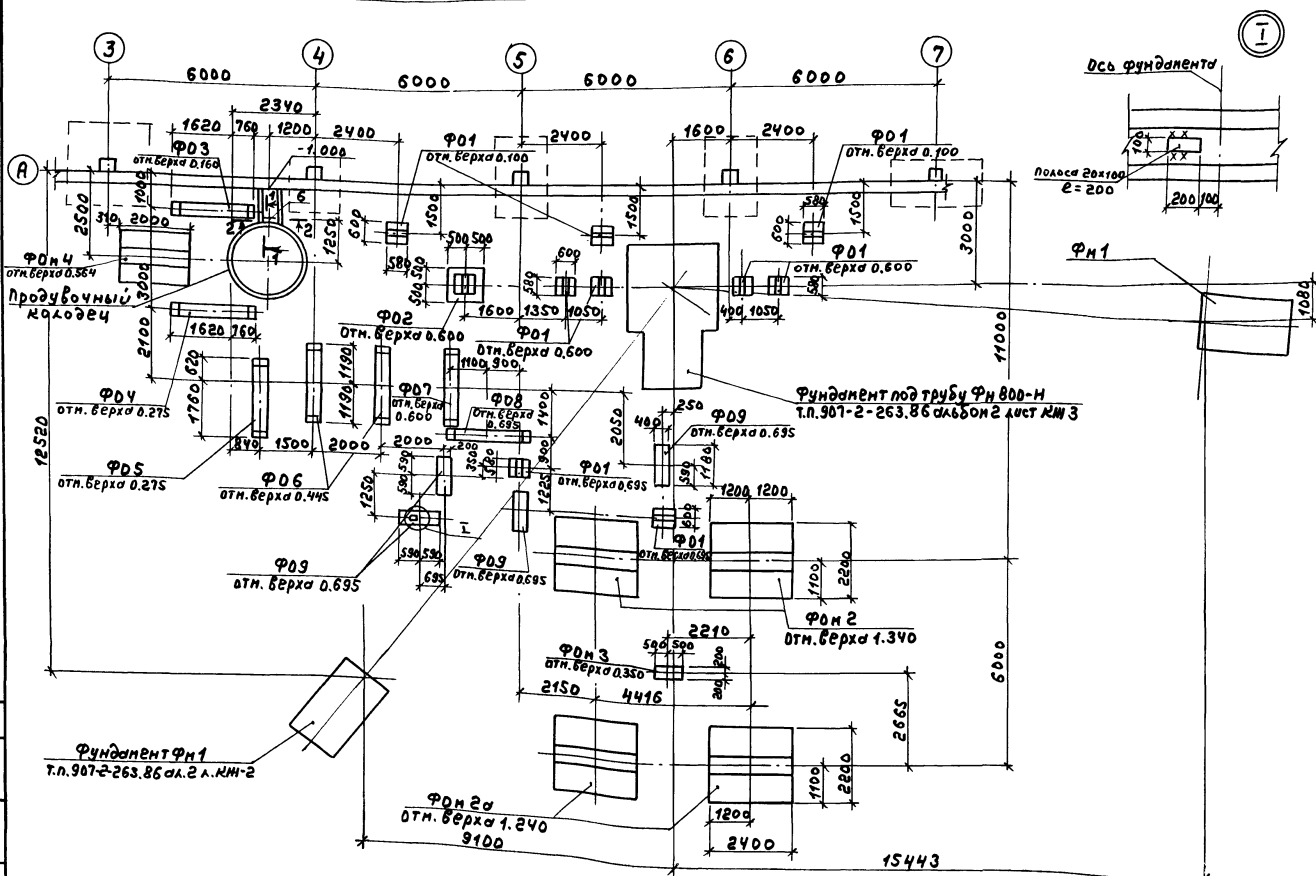
Канал шлюзоводопольной АТМ1; Узлы I-V.

ГПИ Горьбовский САМТЕХПРОЕКТ

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 колодезь	1		
	Полоса БС 200100СТС35-76*	Полоса БС 200100СТС35-76*	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.

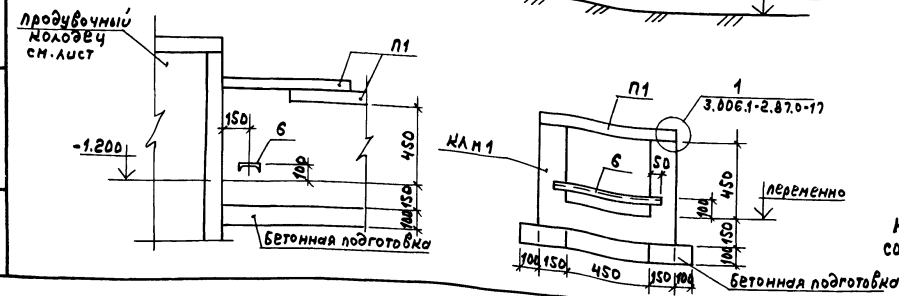
Таблица нагрузок на фундаменты

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 №

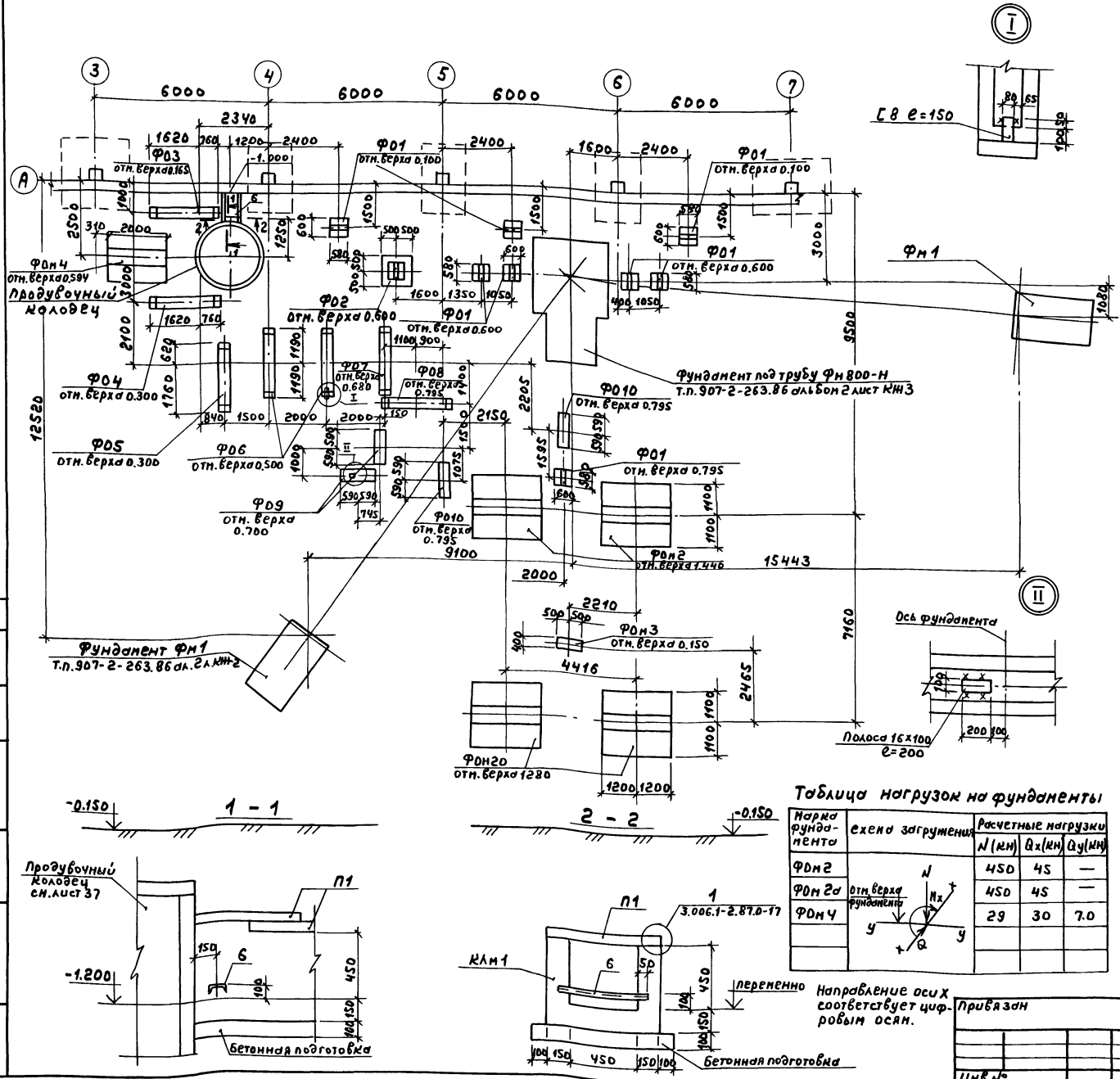


ТП 903-1-275.89 - КМ					
Гип	Гусева	И.С.			
Начальн.	Скляевский	В.И.			
Н.Монт.	Новинов	И.И.			
С.спец.	Марков	В.И.			
Инт.гр.	Котляева	И.С.			
Инт.гр.	Сематина	И.С.			
Инт.гр.	Бороздина	И.С.			
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельхозлаиственного строительства			стадия	Лист	Листов
			РП	33	
Позитивное задание (научное) схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для теплицы на территории утп.			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		
Канал монолитный					
КМ1	-КМ-3435	КМ1	1		
	-КМ-37	Продувочный колодец	1		
		Швеллер 8х124х72*	1	1,05	
		Бетон М20 ГОСТ 246-78* С=150	1	2,51	
		Полоса 16х100 С=200	1		

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КМ1 и монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В8, под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под вытяжную трубу и оттяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
- Примыкание канала к продувочному колодцу 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-менты	схема загрузки	Расчетные нагрузки		
		N (кН)	Qx (кН)	Qy (кН)
ФМ2		450	45	-
ФМ2а	отн. верху фундаменты	450	45	-
ФМ4		29	30	7.0

перпендикулярно направлению осей соответствует цифровым осям.

Привязан

Инв. №

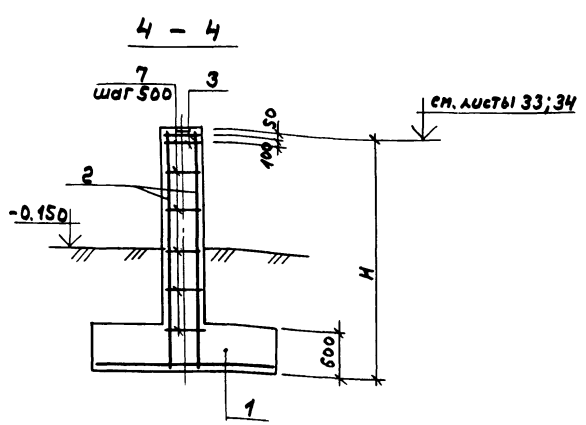
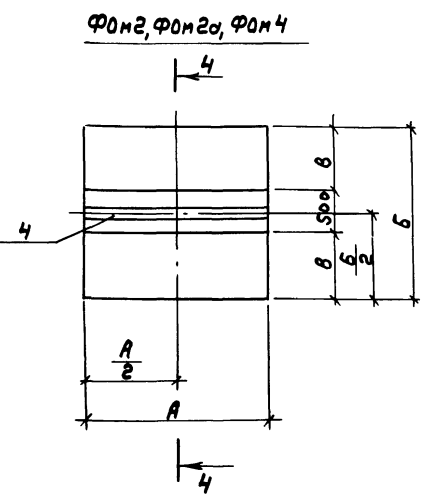
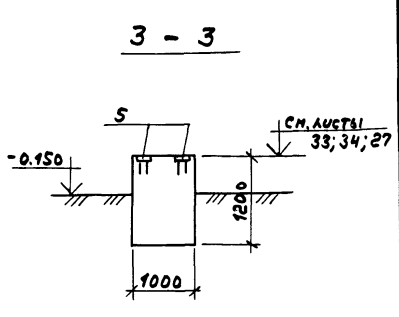
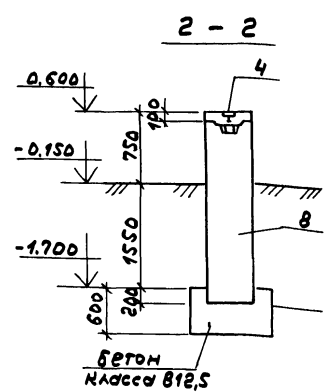
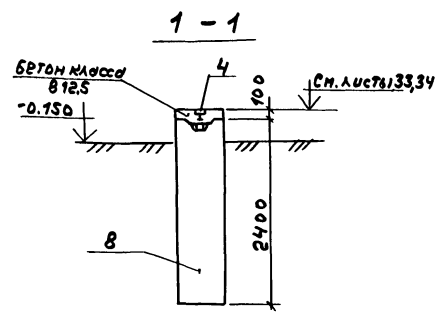
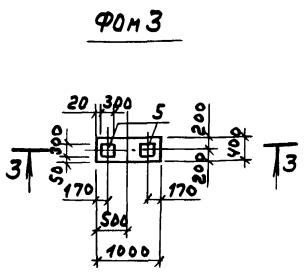
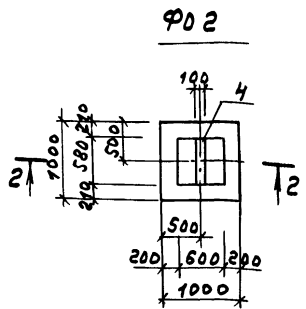
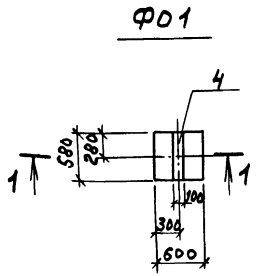
ТП 903-1-275.89		-КМ
Гип. Гусев		
Нач.пр. Суховский		
Инж.т.н. Марунов		
Инж.т.н. Марков		
Инж.т.н. Катаев		
Инж.т.н. Семягина		
Инж.т.н. Васькина		

Мотельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства

Подземное хозяйство (наружные) схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива бурье углю.

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 1 из 2



Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент							Примечание
					Ф01	Ф02	Ф0Н2	Ф0Н2а	Ф0Н3	Ф0Н4	КМ1	
Сборочные единицы												
1			Сетка арматурная по ГОСТ 23279-85									
			2с 12АIII-200 205x225		1	1					44,4 кг	
			2с 12АIII-200 165x185						1		29,8	
2			4с 8АIII-200 225x305		2	2					29,0 кг	
			4с 8АIII-200 185x285						2		22,5	
3			4с 8АIII-100 45x235		2	2					5,0 кг	
			4с 8АIII-100 45x195						2		4,1	
Блоки для стен подбалоб												
8			ФБС 24.6.6-Т ГОСТ 13579-78		1	1						
Узлы закладные												
4			1.400-15.81.140-05	МН127-6	0,58	0,58	2,4			2,0	п.м	
5			1.400-15.81.130-56	МН126-3					2			
Атласы												
6			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72						1	5,7 кг	
7			А-I-8-ГОСТ 5781-82* 6-SS6	А-I-8-ГОСТ 5781-82* 6-SS6		42	42		35		0,18 кг	
Материал:												
			Бетон класса В12,5		0,04	0,62			0,5		м³	
			Бетон класса В15			6,2	6,2		4,4	0,3	м³	

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			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74			
	φ8	φ6 φ8 φ12	φ8	φ8	φ8	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.

Таблица обозначений

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

ТП 903-1-275.89 -КН

Гип Гусев

Нач. отд. Екимова

И. комп. Морочов

Д. спец. Морочов

Нач. гр. Матасова

Инж. И. Семагина

Инж. И. Векшина

Котельная с блоком агрегатами "Бротек М" для сельскохозяйственного строительства

Подземное хозяйство (наружное)

Фундаменты Ф01, Ф02, Ф0Н2, Ф0Н2а, Ф0Н3, Ф0Н4.

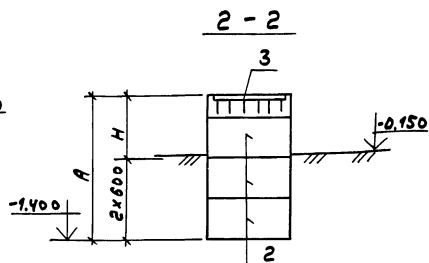
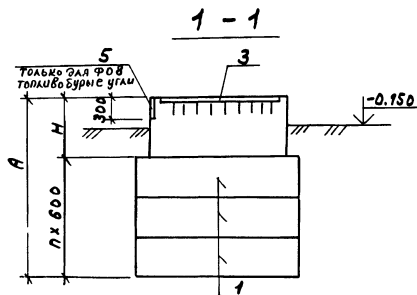
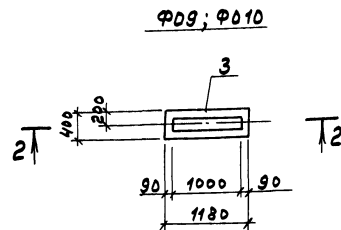
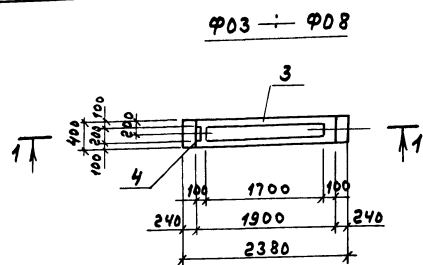
Студия Лист Листов

РП 35

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Молит. Асеп

23947-09 36



Формы Зоны	№03	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 закладные													
	3	1.400-15.В1.140-20	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.В1.130-26	МН 121-3									1				п.н.
			Материал:													
			Бетон класса В12.5													
			Топливо - бурые угли	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.3	0.36	0.18					м3
			Топливо - каменные угли	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.36						м3

Таблица обозначений фундаментов

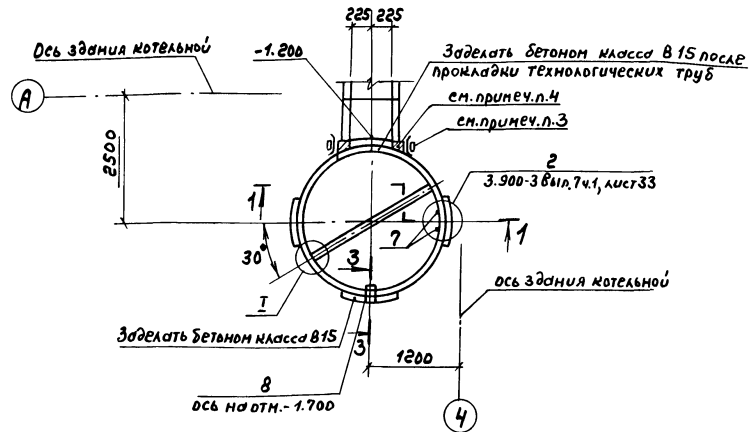
Обозначения	Топливо																						
	Бурые угли								Каменные угли														
	Фундаменты																						
	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010					Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09				
Отн. верха Фундамента	0.165	0.300	0.300	0.500	0.680	0.795	0.700	0.795					0.160	0.275	0.275	0.445	0.600	0.695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

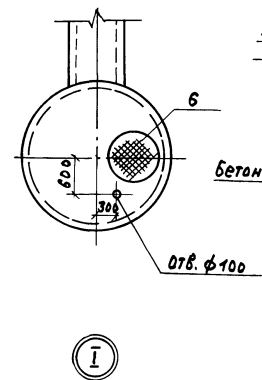
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-275.89 -МН			
Ген. Гусева	Инж. Екклесевич	Инж. Морозов	Инж. Матасова
Инж. Морозов	Инж. Матасова	Инж. Сенягина	Инж. Васькина
Привязан:		Материал с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	
Инв. №		Подземное хозяйство (наружное)	
		Фундаменты Ф03: Ф010.	
		Студия Лист Листов РП 36	
		ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ	

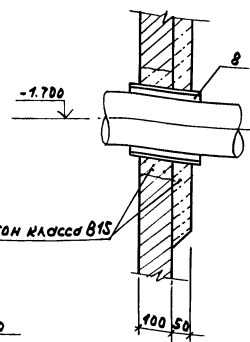
План



2-2



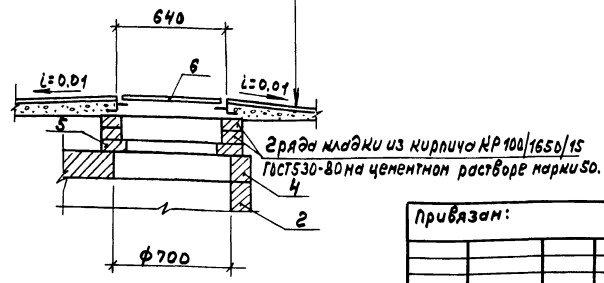
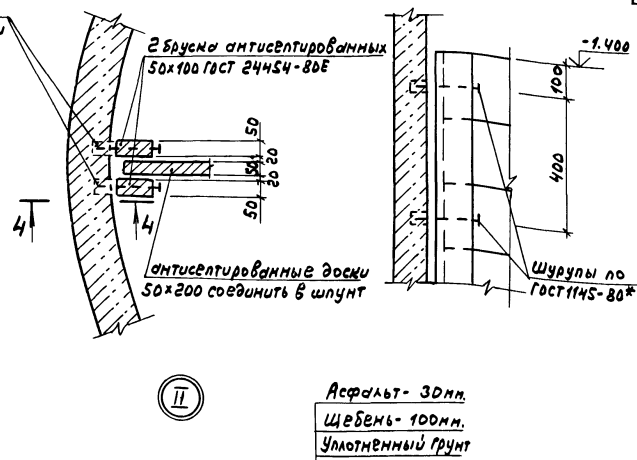
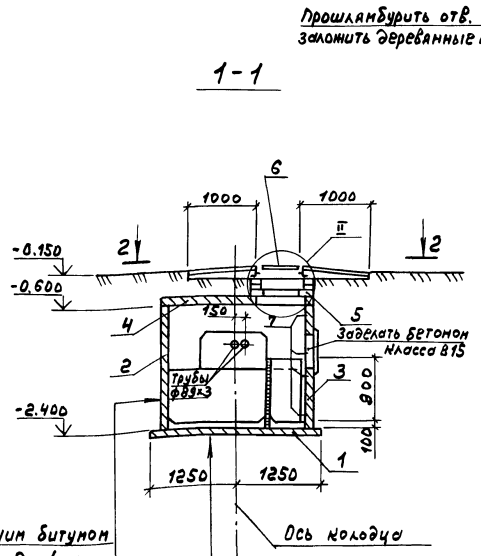
3-3



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 КЧП1-20-1	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	
Материалы					
		Бетон класса В15 марки М6	0,3		м ³
		Доска 200x50 ГОСТ 24454-80Е	0,07		м ³
		Брус 50x70 ГОСТ 24454-80Е	0,014		м ³

1-1



- 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.

Обозначить горячим битумом за 2 ряда по холодной окружающей стене
Железобетонное кольцо с технологической заделкой швов

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

Привязан:

Ш.в. №

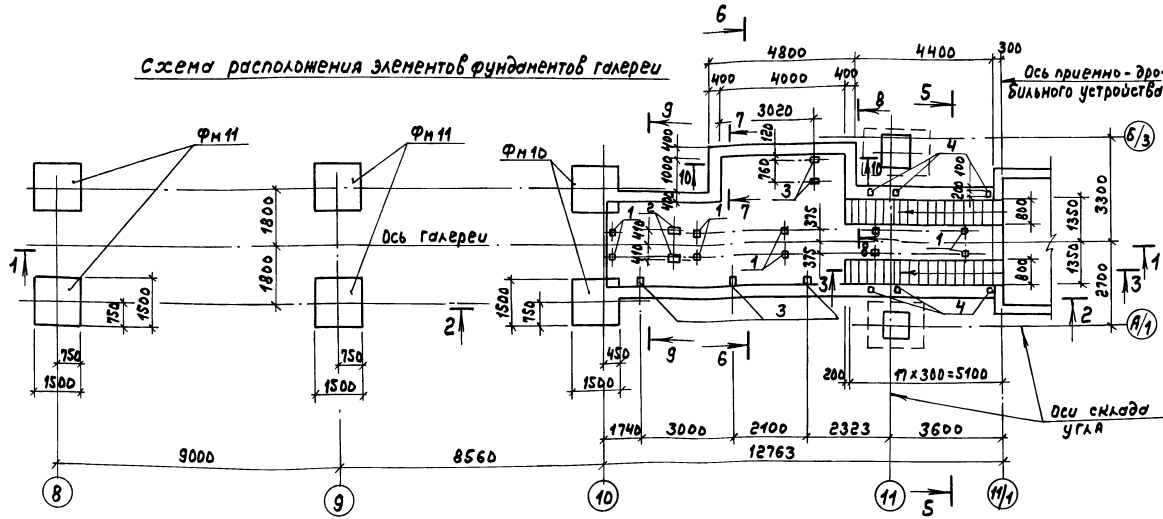
Гип Гусева			ТН 903-1-275.89 - КИ		
нач.отд. Елизарский	М.Монти Морцов	Г.Спец Нарков	Котельная с 6 котлагрегатом	Стандия	Лист
нач. гр. Катяева	Инж. И. СЕНАГИНА	Технич. Гаврилова	Бокс М" для	Р	37
			объекта государственного строительства		
			Продувочный колодец	СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Андр*

23947-09 38

Альбом 1 часть 2

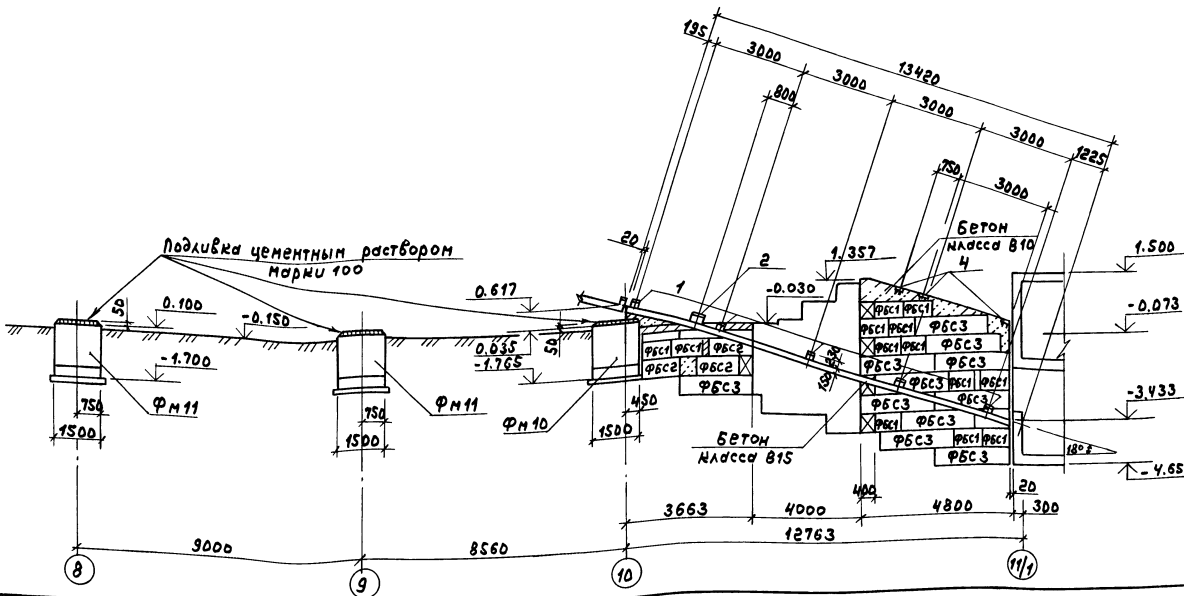
Схема расположения элементов фундаментов галереи



1-1

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов галереи

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, шт.	Примечание
Фундаменты					
ФМ 10	ТП 903-1-275.89-ММ-40	ФМ 10	2		
ФМ 11	-ММ-40	ФМ 11	4		
блоки стен подвалов					
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	
Узлы и закладные					
1	3.016-3 вып. 4	М-1	10	4,9	
2	1.400-15.81.140-20	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	
Материалы					
		бетон класса В15	11,3	м ³	
		бетон класса В10	5,2	м ³	



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

Привязки:

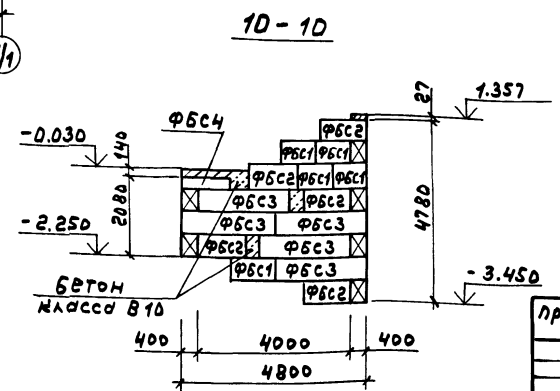
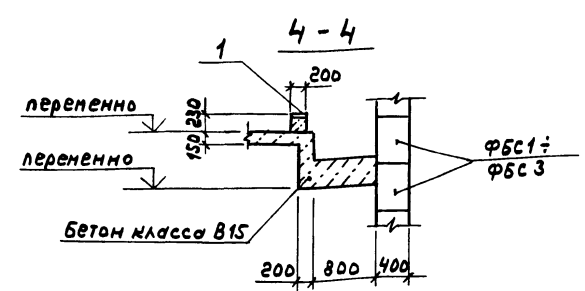
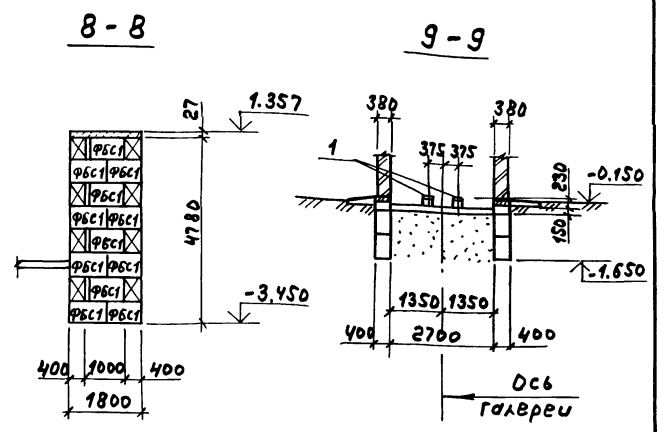
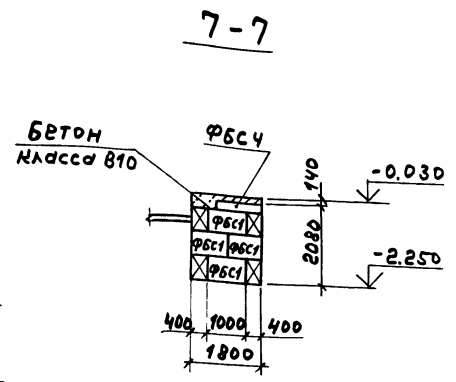
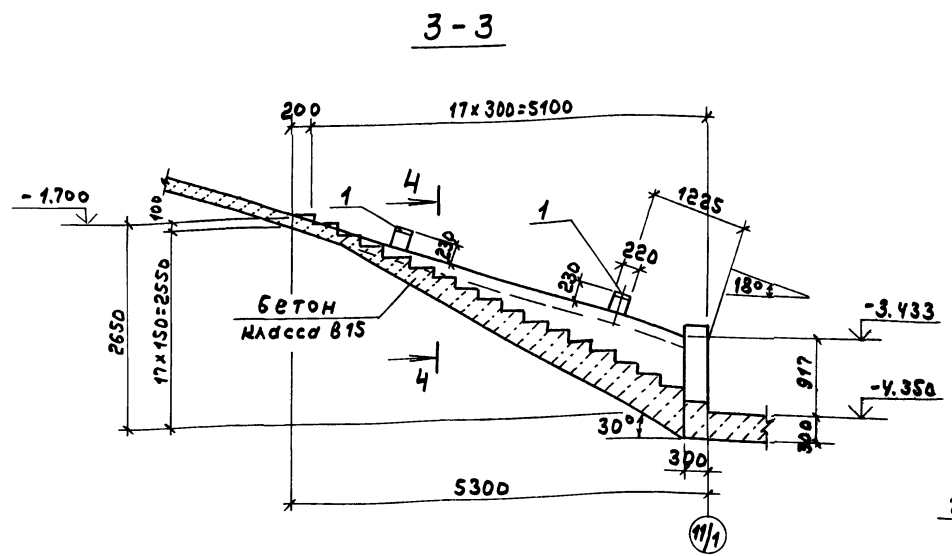
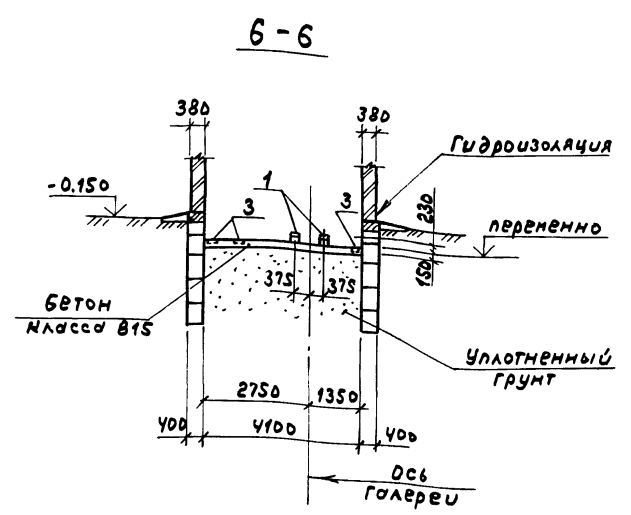
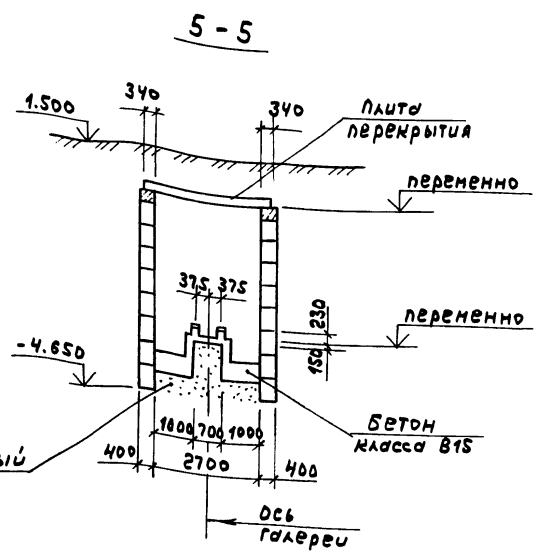
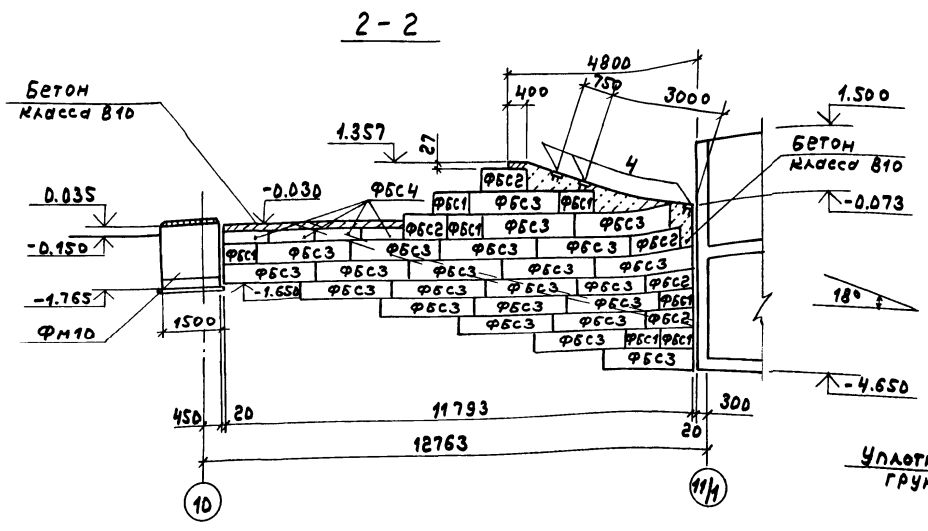
ИМВ.№

ТП 903-1-275.89-ММ			
Гип	Гусева	ММ	
Нач.пр.	Екимова	ММ	
Нач.пр.	Морнов	ММ	
Нач.пр.	Натаева	ММ	
Инж.пр.	Сенатулов	ММ	
		Котельная с бойлером, агрегатом и БРАТСК М"З	Этаж
		семьэтажная производственная	РП
		Галерея, подземная часть	Лист
		схемы расположения элементов	38
		Фундаментов галереи.	Листов

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Копир. Асепт- 23947-09 39

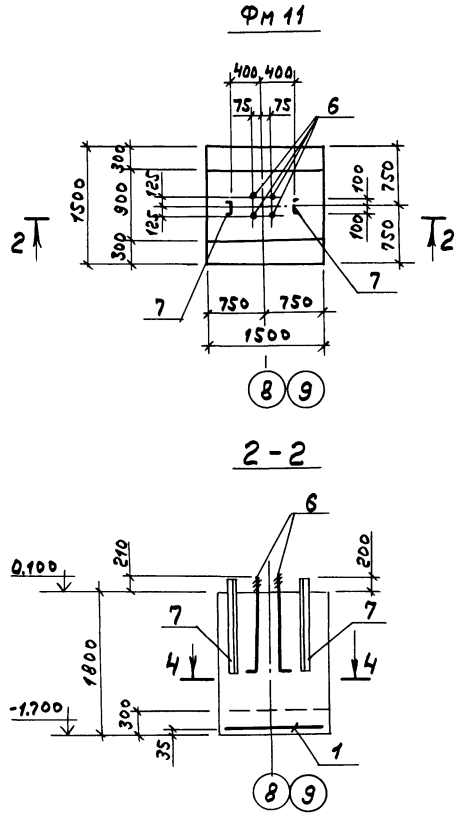
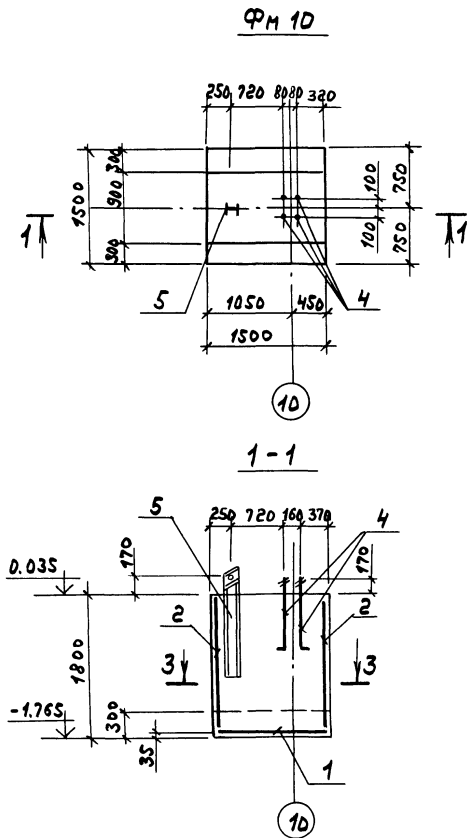
Согласовано: _____
 СЛП г. Москва (визирование) _____
 ИМВ.№ под. и даты: Виз. ИМВ. № _____



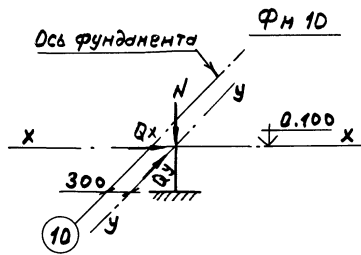
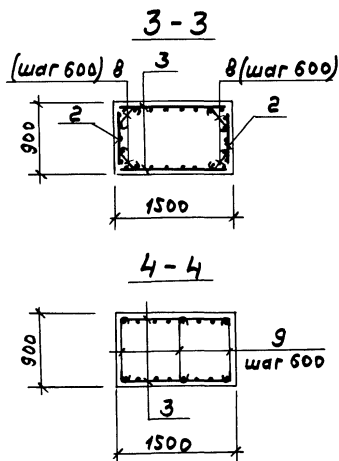
1. При укладке фундаментных блоков заложить консоли под площадку по листу КМ1-6.

ТП 903-1-275.89 -КН			
привязан:	Гип Гусев	И.И.	Нотельная с котлоагрегатом
	Нач.отд. Ехилевский	О.С.	"Братск М" для
	И.И.Игор. Морозов	И.И.Игор.	сельскохозяйственного строительства
	Гал.г.р. Парков	И.И.Игор.	РП 39
	Нач.гр. Катаева	И.И.Игор.	Галерея, подземная часть
И.И.Игор.	И.И.Игор. Сенига	И.И.Игор.	сечения 2-2 ÷ 10-10.
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

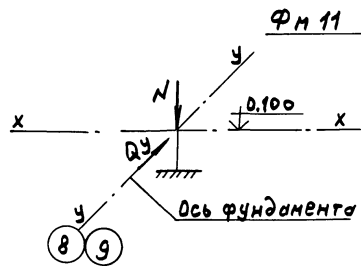
Копир. *[Signature]*



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	
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-200 145x145 25/25	1	1	14,32кг
2	1.410-3.1-01	1С 10АШ-85x175	2	2	6,0кг
3	1.410-3.1-04	1С 10АШ-145x175	2	2	9,6кг
Детали					
4		Болты М24x900 ВетЗпс2 ГОСТ 243731-80	4		3,77кг
5	ТП 903-1-275.89 -КМ.И.033	Узделие закладное ММ10	1		52,3кг
6		Болты М35x1250 ВетЗпс2 ГОСТ 243731-80	4		11,88кг
7		Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-75* ρ=1200 стЗсп ГОСТ 538-79*	4		18,12кг
Материал					
		Бетон класса В15 марки F75	2,7	2,7	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные				Узделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III		Всего	ВетЗпс2	Прокат марки ВетЗпс2		Всего						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24373,1-80	ГОСТ 19903-74							
	φ6	φ10	Итого φ6	Итого φ10	С16	С100мм							
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.

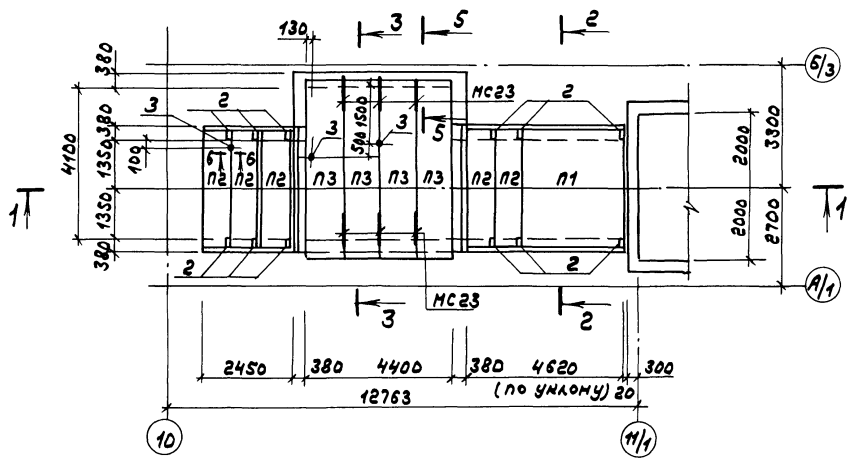
ТП 903-1-275.89 -КМ			
Гип Гусева	И.И.	Нотельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Сталь Лист Листов
Нач.отд. Ехилевский	И.И.	Галерея, подземная часть	АП 40
И.инсп. Моренов	И.И.	Фундаменты ФМ 10; ФМ 11.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец. Марков	И.И.		
Инж. гр. Натаева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

Привязан:

Инв. № подл. и дата выдачи

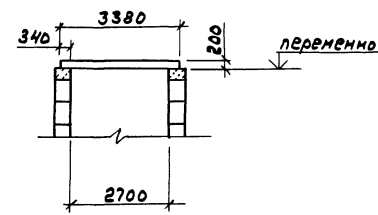
Альбом 2 часть 2

Схема расположения плит покрытия

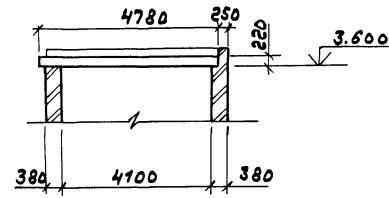


1-1

2-2



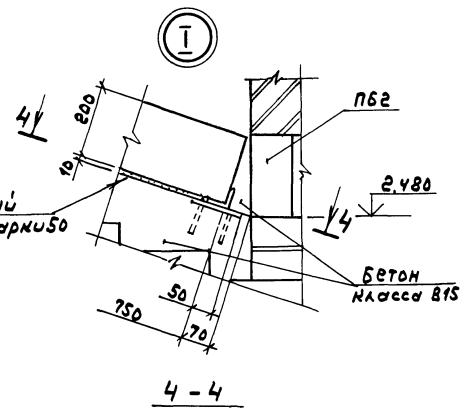
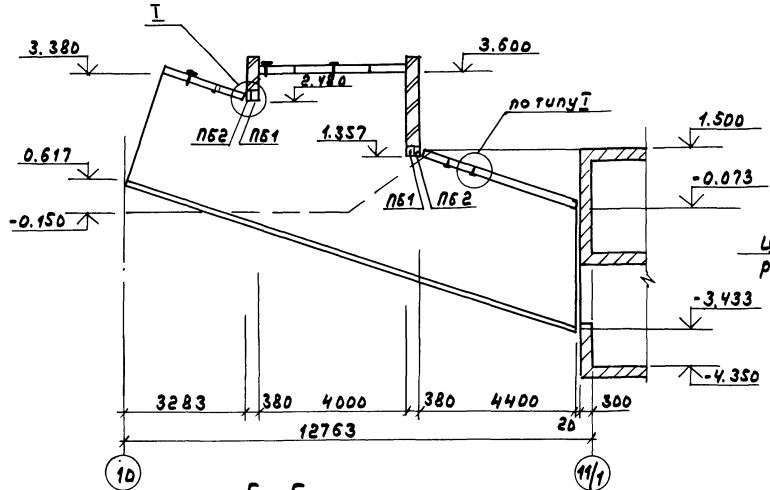
3-3



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

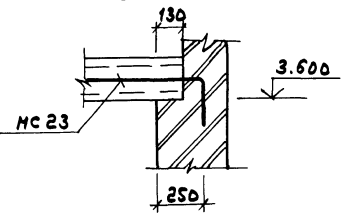
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2.87.2-51	П27-8	1	5050	
П2	-26	П25Ф-3	5	1250	
П3	1.141-1.63.400-05	ПК48.10-8АТІТ-0	4	1425	
		Перемычки			
П51	1.038.1-1.1160000-02	ПБ34-20	2	463	
П52	1.038.1-1.1080000	ЗПБ34-4	2	222	
		Узлы соединительные			
MC23	2.430-20.4.090	MC23	6		
1	1.400-15.81.120-53	МН113-6	6	1.9	
2		Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72	12	0.9	Встр. кн. 2 ГОСТ 380-77 п. 2-170
3	ТП903-1-275.89-КН.У04С01	MC17	3	0.8	
		Материалы			
		Бетон класса В15	0,4		м3

1. Общие указания см. лист 1.
2. Швы 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.

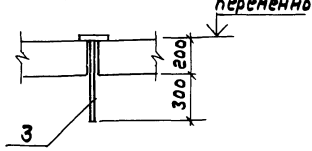


4-4

5-5



6-6



Привязки:

Ив. №

ТП 903-1-275.89 -КН			
Гип	Гусев	М.И.	Мотельная с блок-агрегатом
Мачот	Билуверкин	М.И.	и блок м ³ для сельскохозяйственного
М.Монтер	Морозов	В.И.	стационарного строительства
М.Спец	Морозов	В.И.	Галерея, подземная часть.
Мач.гр.	Мотель	М.И.	Схема расположения
И.И.И.Сенягина	В.И.		плит покрытия.
			СПУ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ

Копир. [Signature]

23947-09 42

Альбом 7 части 2

Схема расположения плит перекрытия и опорных подушек

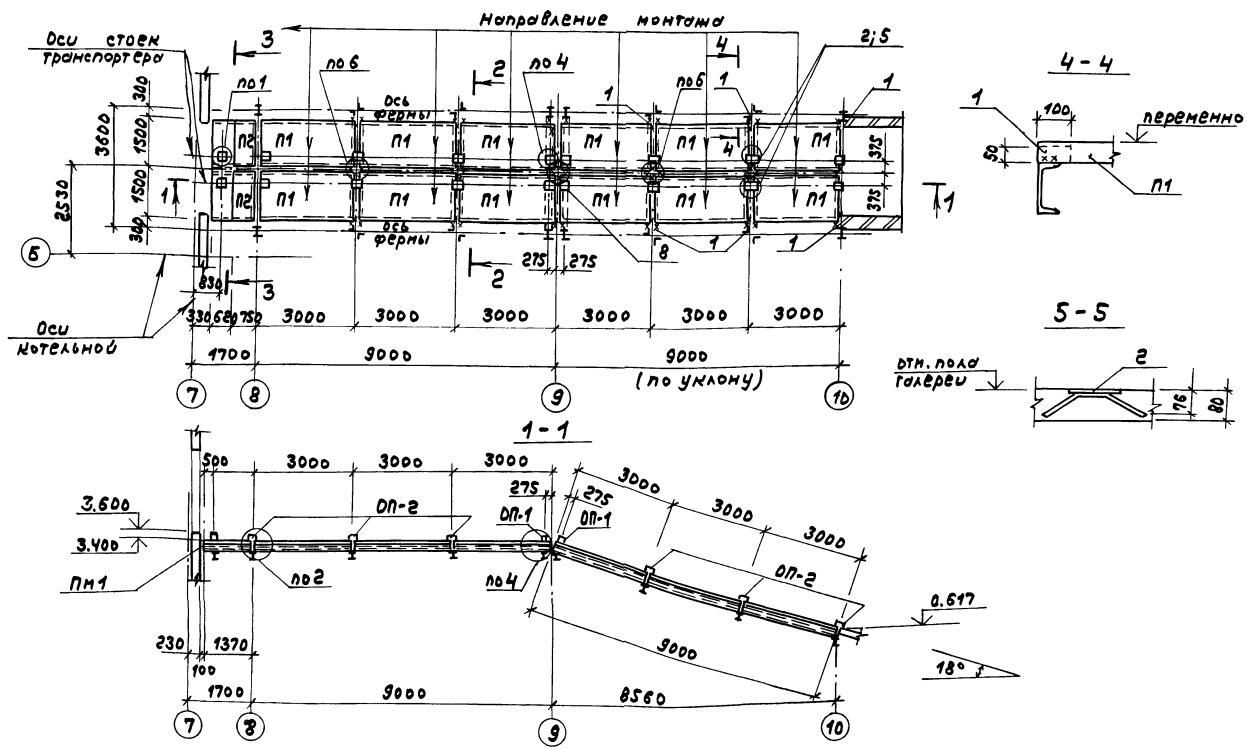
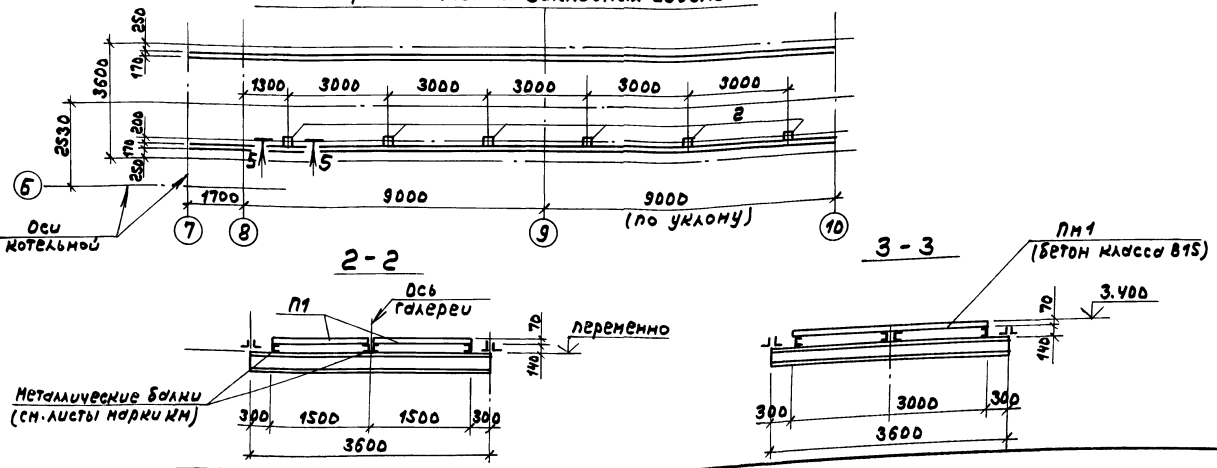


Схема расположения закладных изделий



Спецификация к схеме расположения плит и опорных подушек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м	Примечание
Плиты					
П1	ТЛ 903-1-275.89-ММ.00000	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.
Опоры					
ОП-1	3.016-3 Вып.4	ОП-1	4	8,5	
ОП-2	3.016-3 Вып.4	ОП-2	12	30,8	
Узлы для соединительных					
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 Вх100ГдеТ103-76 ^Б В ст3 кл2 ГОСТ5353-14	6	0,32	
2	1.400-15.В1.410-03	Узел для закладных МН402-В	6	1,5	
Материалы					
		Бетон класса В15; F75	0,15		м3

1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж плит вести с одновременной установкой соединительных изделий для крепления опор под стойки ленточного конвейера.
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.

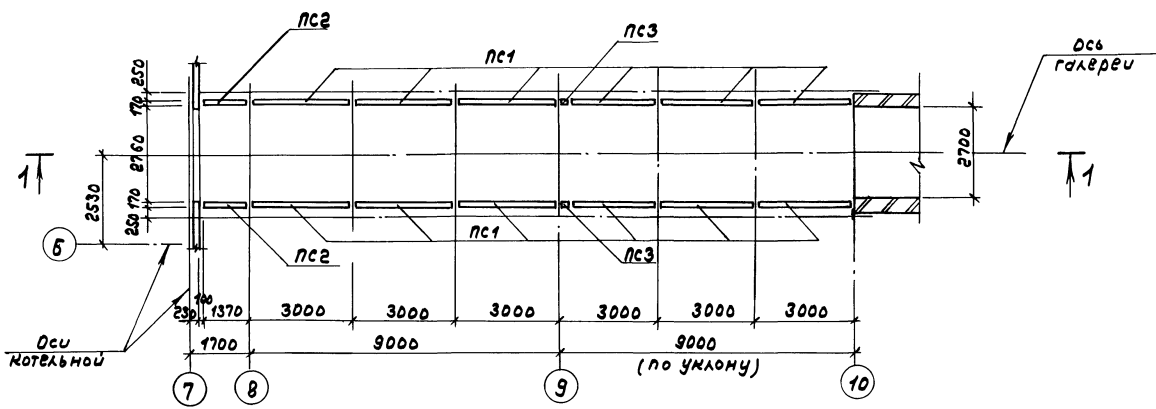
Привязан:	
ИМБ.Д ⁰	

ТЛ 903-1-275.89 -ММ	
ГРУП	Гусев
Исполн	Евдокимов
Монтаж	Морозов
Гл. свод	Морозов
ИМБ.Д	Морозов
ИМБ.Д	Семангина
Материалы	Металлические балки, стальной агрегатный стальной лист, стальной шпатель №1 для сельского строительства
Плиты	АП 42
Опоры	ГПУ Горьковский
Узлы	САМТЕХПРОЕКТ

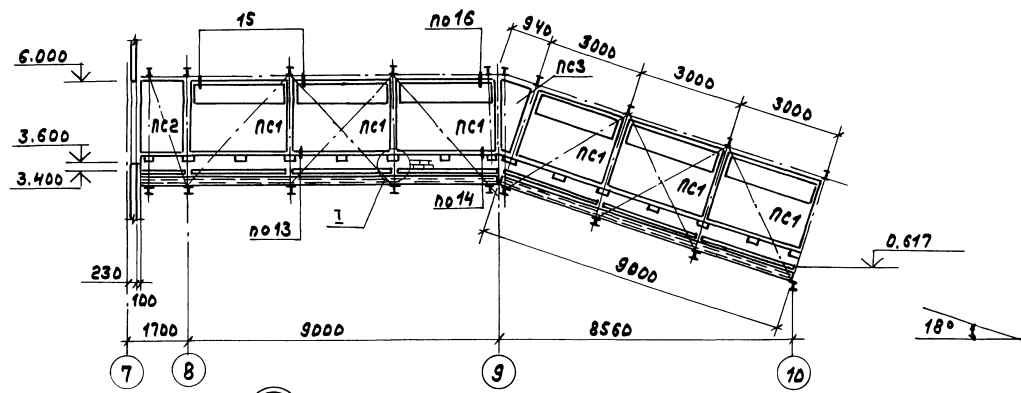
Копир. *[Signature]*

лист 1, часть 2

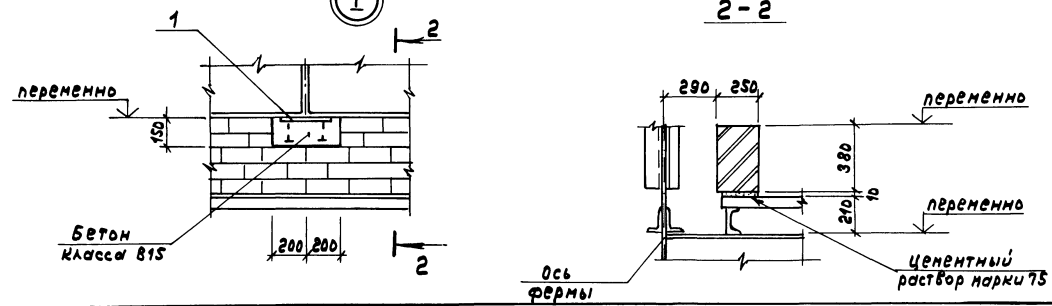
Схема расположения асбестоцементных панелей



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей

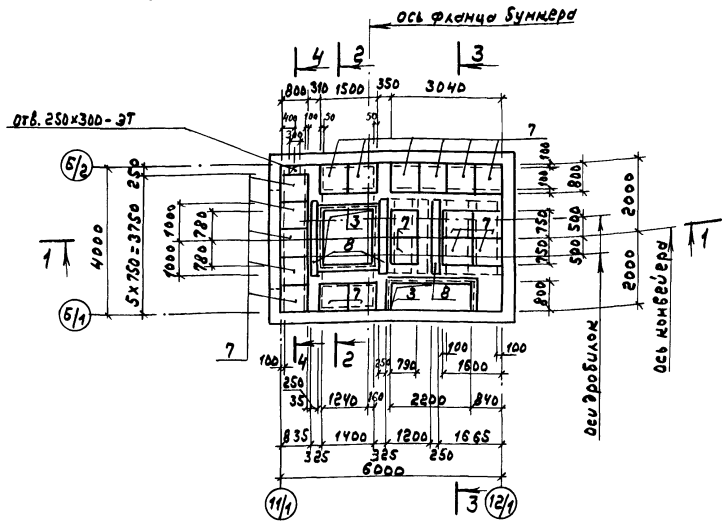
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		стенные панели			
ПС1	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	12	348,3	
ПС2	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
ПС3	3.016-3 вып.2	АСА-4 3,0x2,4	1	426,2	
1	1.400-15.81.130-47	Изделие закладное МН1246	30	5,4	
		Изделия соединительные			
МС12	3.016-3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

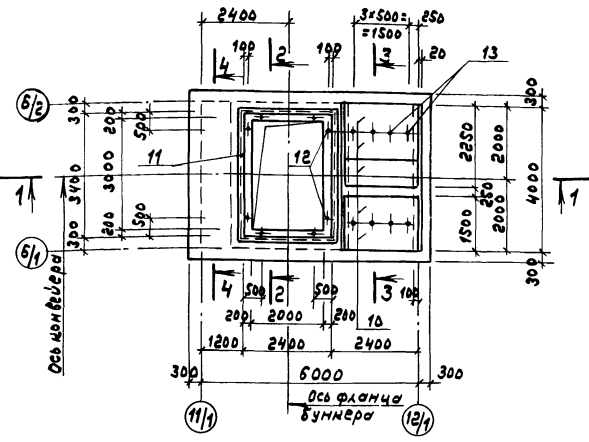
ТЛ 903-1-275.89 -КМ					
Привязан:	Гипс	Гусев	Иванов	Иванов	Иванов
	Начерт.	Емельянов	Иванов	Иванов	Иванов
	М.контр.	Норин	Иванов	Иванов	Иванов
	Т.спец.	Норин	Иванов	Иванов	Иванов
	Нач.гр.	Норин	Иванов	Иванов	Иванов
	Инж.и.к.	Сенягина	Иванов	Иванов	Иванов
Им.№				стадия	Лист
				РП	43
				ГПИ Горьковского	САНТЕХПРОЕКТ
				23947-09 44	

Альбом 7 часть 2

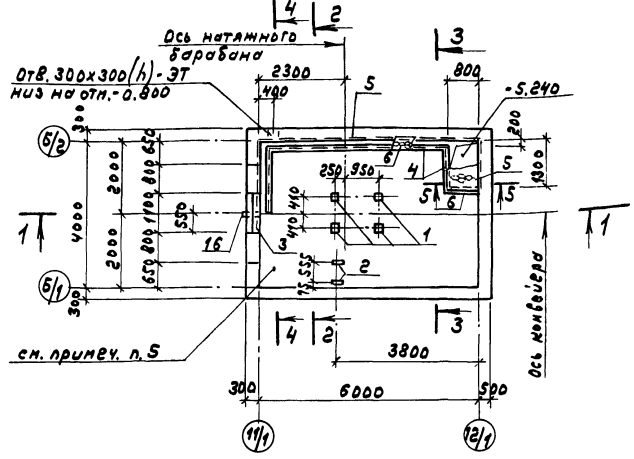
РКМ 1 перекрытия на отм. -1.250



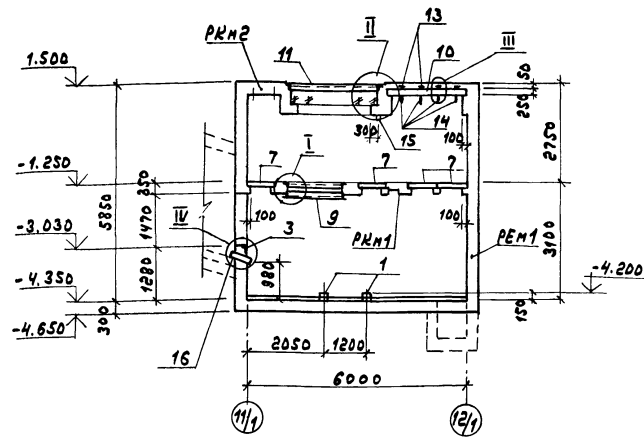
РКМ 2 перекрытия на отм. 1.500



РЕМ 1
План на отм. - 4.200



1-1



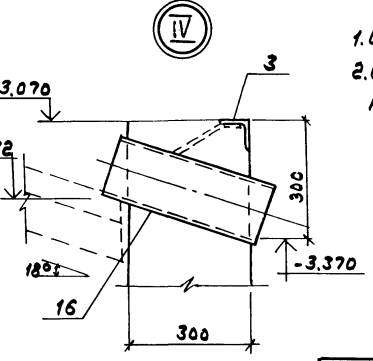
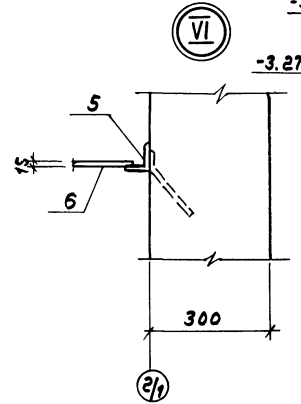
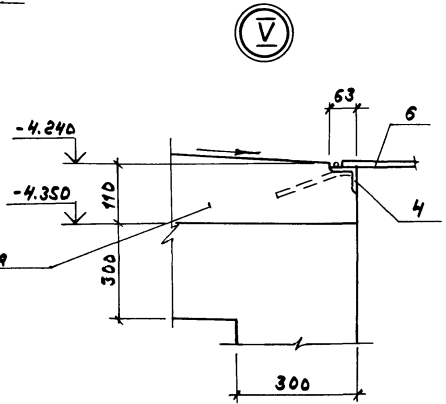
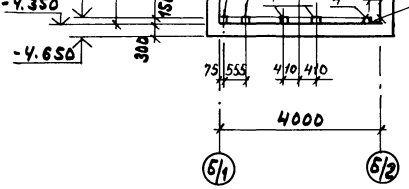
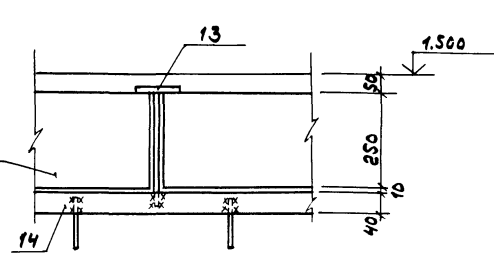
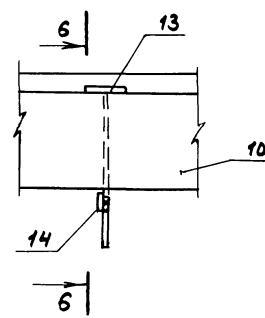
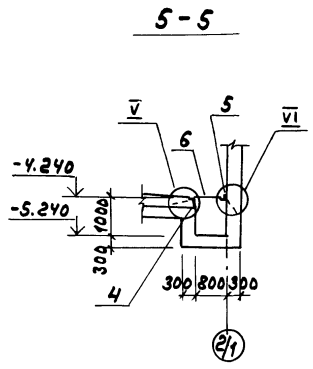
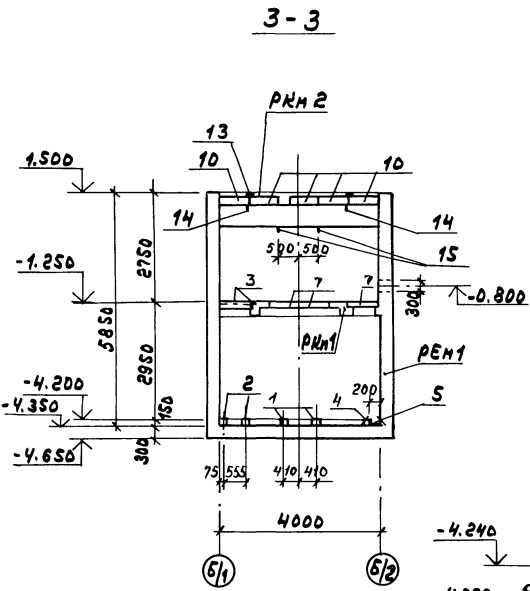
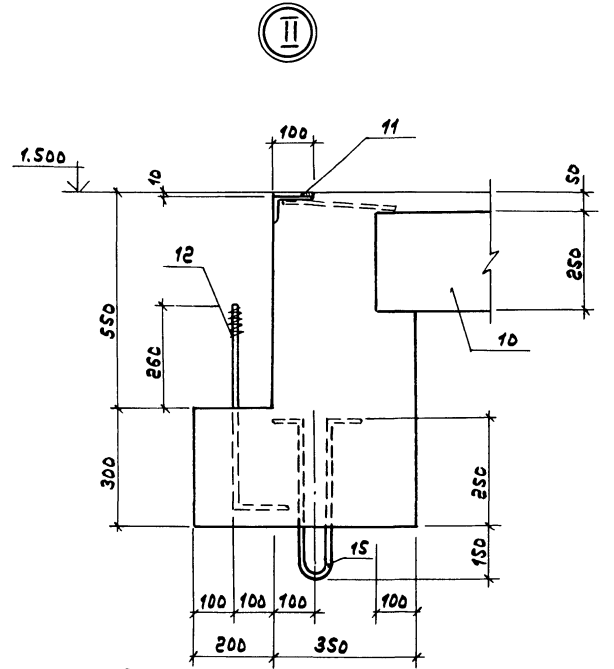
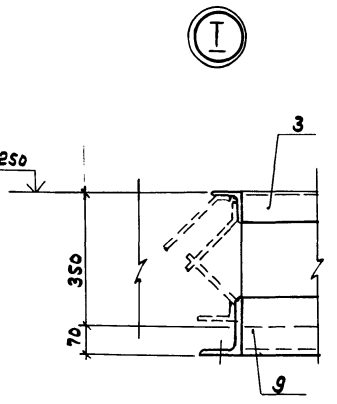
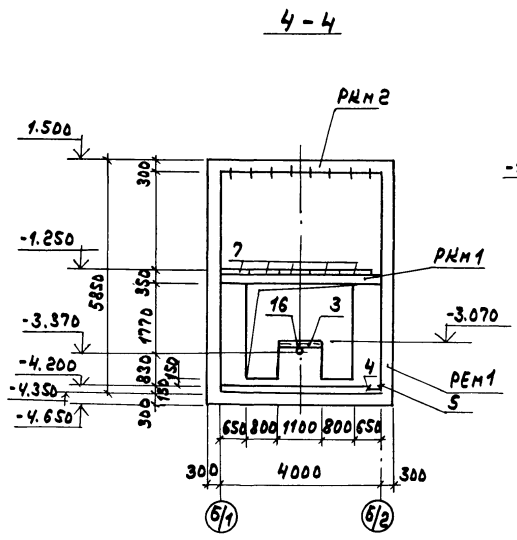
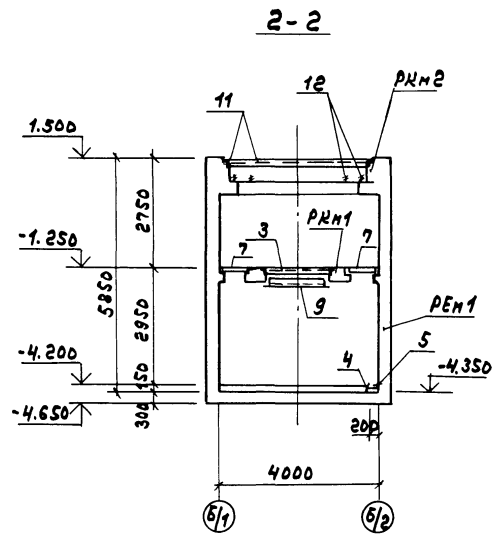
Согласовано:
Нач. отд. ВМТ Аксенов
Нач. отд. ЭТ Чибриков
С.П.Г. Москалькин

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

4. Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
5. Конструкцию пола и отвалы днища кандала см. листы марки АР.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РЕМ 1				
Сборочные единицы				
Узлы и 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 ² 20,9кг
Материал				
		Бетон класса В15 F50	45,2	м ³
РКМ 1				
Сборочные единицы				
7	3.006.1-2.87.2-5	П59-5	19	100кг
Узлы и 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	ПН903-1-275.89-М.И.035	МН13	1	123,3кг
Материал				
		Бетон класса В15 F50	4,0	м ³
РКМ 2				
Сборочные единицы				
10	3.006.1-2.87.2-19	П199-11	5	1000кг
Узлы и закладные				
11	1.400-15.81.550-08	МН557	11,9	п.м. 8,1кг
12	ПН903-1-275.89-М.И.036	МН14	8	1,3кг
15	-01	МН15	2	1,5кг
Узлы соединительные				
13	ПН903-1-275.89-М.И.045	МС16	8	0,7кг
14	044	МС15	4	1,34кг
Материал				
		Бетон класса В15 F50	5,2	м ³

ПН 903-1-275.89 - М.И.			
Присланы:	Г.И.П. Гусев	Котельная с водонагревателем, братом-М"ЭЛ для сельско-хозяйственного строительства	Студия Лист Листов РП 44
И.И.И.	Нач. отд. ВМТ Аксенов Нач. отд. ЭТ Чибриков С.П.Г. Москалькин	Проектно-эробильное учреждение. Планы, сечения 1-1.	ГПИ Горьковский САХТЕХПРОЕКТ
23947-09 45			

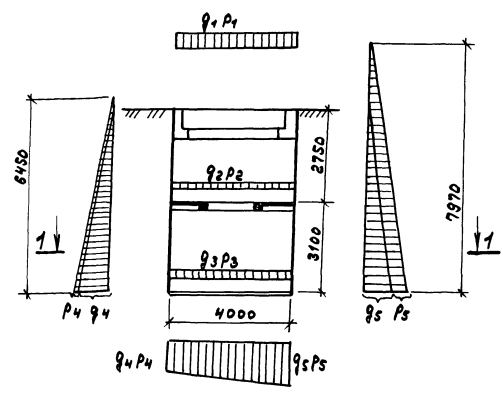


1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 2-2+5-5 и узлы I+II замаркированы на листе 44.

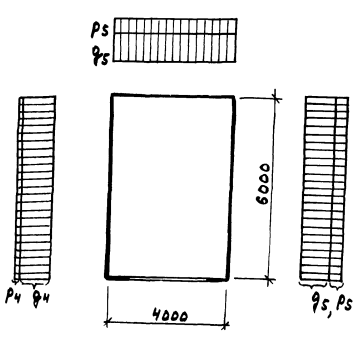
ТП 903-1-275.89 -КМ			
привязан:	Г.И.П. Русева	студия	лист
	Нач.отд. Егшеевский	РП	45
	Н.Контр. Нодунов	САПТЕХПРОЕКТ	
	Гл.инж. Марков	23947-09 46	
Имб. №	Науч.гр. Катасба		
	Инж. И.К. Огарнова		

Копир. [Signature]

Рем 1. Расчетная схема



1-1

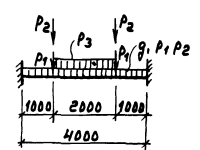


Расчетные нагрузки

постоянные	временные
q ₁ = 0.009 МПа	p ₁ = 0.045 МПа
q ₂ = 0.004 МПа	p ₂ = 0.009 МПа
q ₃ = 0.008 МПа	p ₃ = 0.009 МПа
q ₄ = 0.025 МПа	p ₄ = 0.003 МПа
q ₅ = 0.025 МПа	p ₅ = 0.011 МПа

БМ 1

Расчетная схема



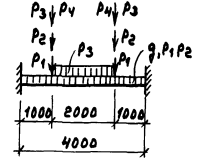
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₁ = 4.8 кН/м
q₂ = 3.85 кН

Временные
p₁ = 1.2 кН/м
p₂ = 2.4 кН/м
p₃ = 6.0 кН/м
p₄ = 2.52 кН

БМ 2

Расчетная схема



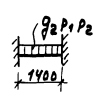
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₁ = 4.8 кН/м
q₂ = 3.85 кН
q₃ = 9.3 кН

Временные
p₁ = 1.2 кН/м
p₂ = 2.4 кН/м
p₃ = 6.0 кН/м
p₄ = 19.3 кН

БМ 3

Расчетная схема



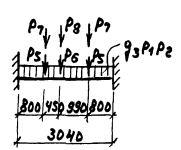
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₂ = 5.5 кН/м

Временные
p₁ = 1.2 кН/м
p₂ = 2.4 кН/м

БМ 4; БМ 5

Расчетная схема



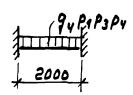
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₃ = 3.15 кН/м
q₄ = 1.5 кН
q₅ = 4.7 кН

Временные
p₁ = 1.2 кН/м
p₂ = 2.4 кН/м
p₅ = 7.2 кН
p₆ = 10.5 кН

БМ 6

Расчетная схема



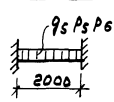
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₄ = 4.7 кН/м

Временные
p₁ = 1.2 кН/м
p₃ = 12.0 кН/м
p₄ = 3.3 кН/м

БМ 7; БМ 8

Расчетная схема



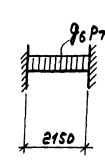
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₅ = 1.5 кН/м

Временные
p₅ = 2.4 кН/м
p₆ = 4.8 кН/м

БМ 9

Расчетная схема



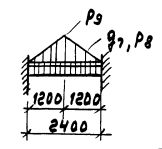
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₆ = 2.0 кН/м

Временные
p₇ = 12.6 кН/м

БМ 10

Расчетная схема



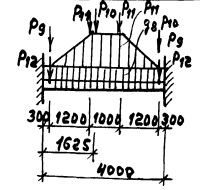
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₇ = 22.3 кН/м

Временные
p₈ = 6.0 кН/м
p₉ = 60.5 кН/м

БМ 11

Расчетная схема



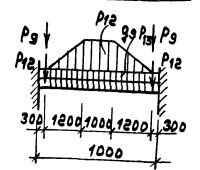
Расчетные нагрузки

Постоянные
q₈ = 19.6 кН/м
q₉ = 26.7 кН

Временные
p₁₀ = 61.1 кН/м
p₁₁ = 60.5 кН/м
p₁₂ = 43.5 кН
p₁₀ = 15.9 кН
p₁₁ = 12.0 кН

БМ 12

Расчетная схема



Расчетные нагрузки

Постоянные
q₉ = 14.0 кН/м
q₁₂ = 26.7 кН

Временные
p₁₂ = 60.5 кН/м
p₁₃ = 27.0 кН/м
p₉ = 43.5 кН

Привязан:

Инв. №

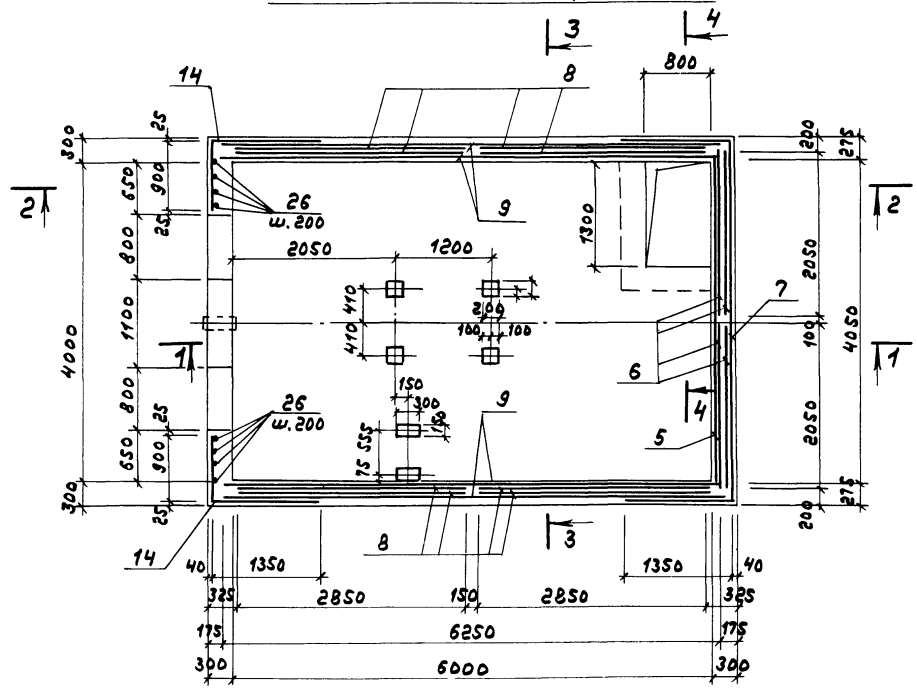
ТП 903 - 1 - 275.89 - ИИ

ИПТ Гусева И.И.	Лотельная с банно-отделочными работами и отделкой вала сел.хоз.здания	студия	Лисет	Лисетов
Мастер Филаретов С.И.	с/б.многоэтажного строительства	РП	46	
М.мастр Морозов И.В.				
М.слесарь Морозов И.В.				
Мастер Гусева И.И.	Проектно-эксплуатационное устройство. Схемы расчетных нагрузок			ГП Горьковский САМТЕХПРОЕКТ
Инж. М.И. Давыдов И.И.				23947-09 47

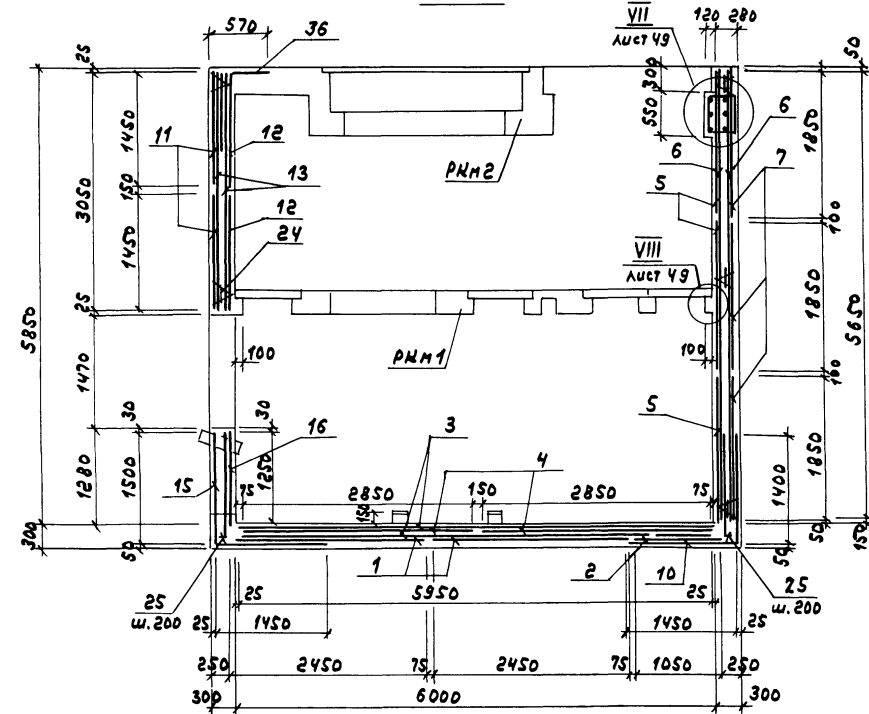
Копир. Савва

Листом 1 часть 2

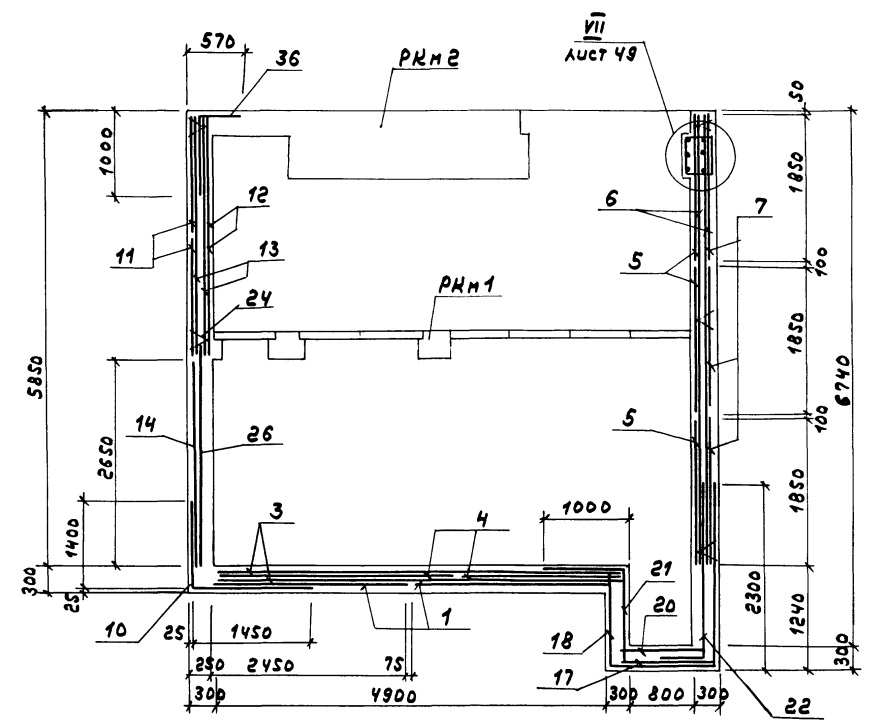
РЕМ 1. Схема армирования



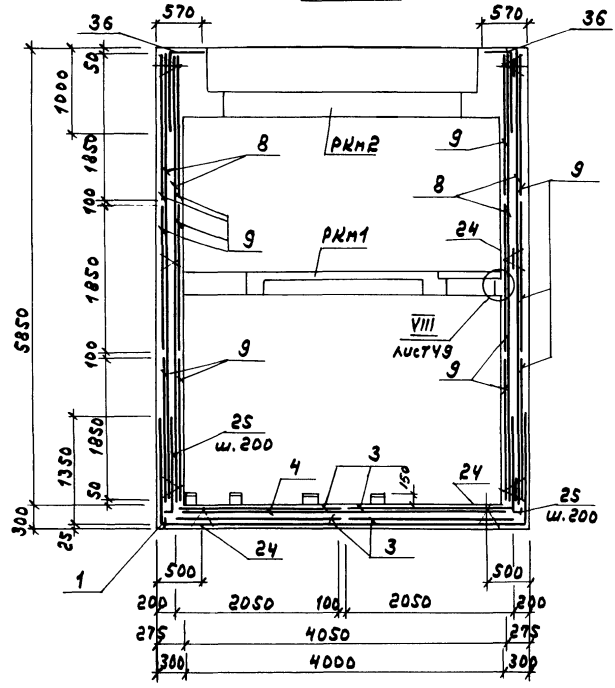
1-1



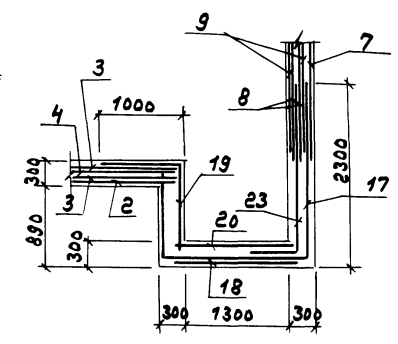
2-2



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. Ежелевский	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

Схема расположения выпусков из стен на отм. 1.500

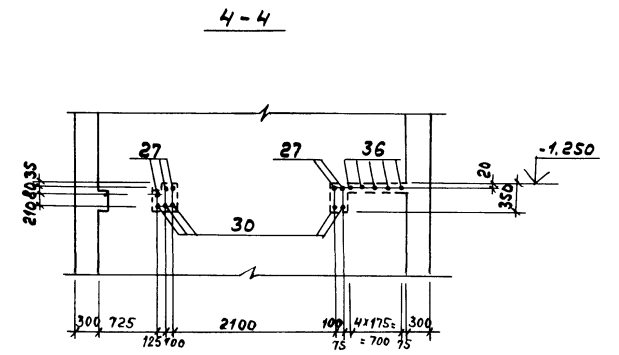
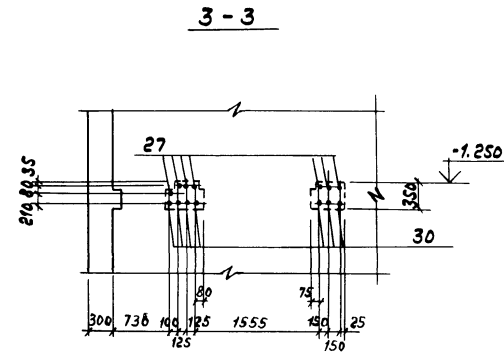
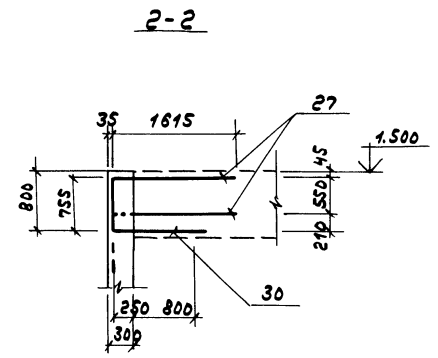
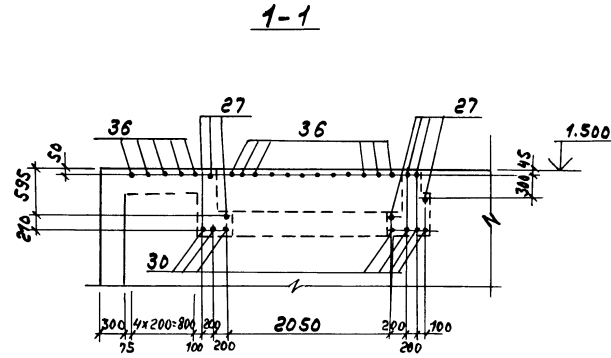
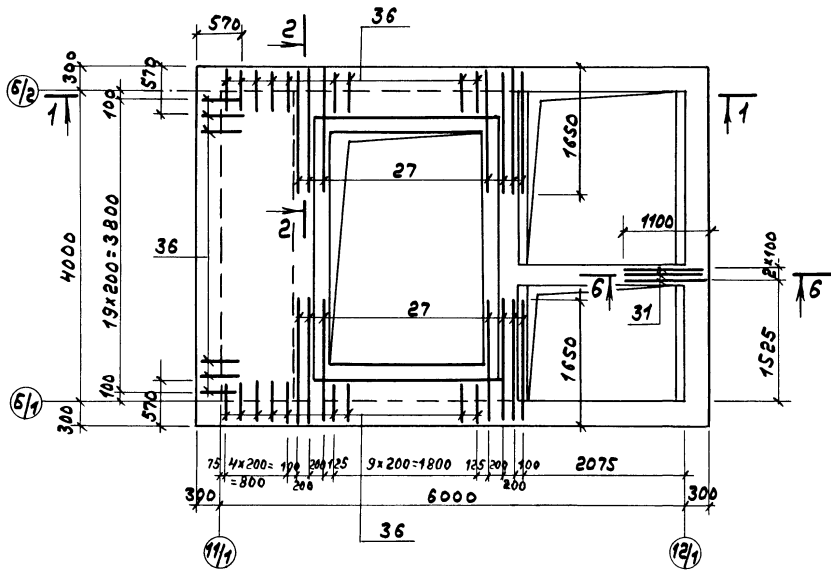
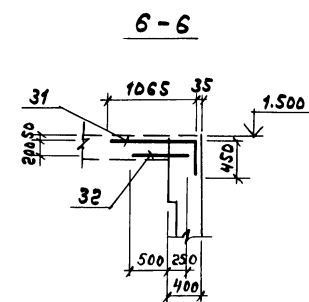
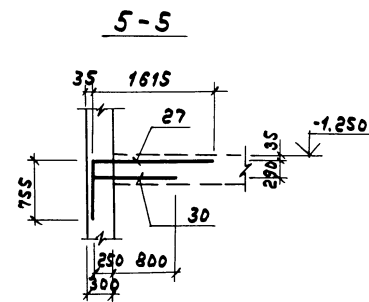
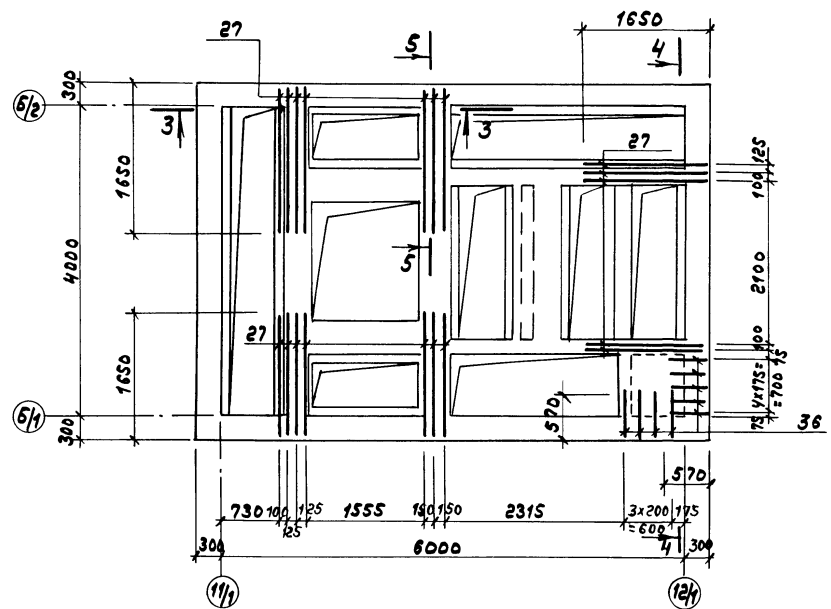


Схема расположения выпусков из стен на отм. -1.250



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

Привязан:	
Имб.№	

ТП 903-1-275.89 - КМ	
Г.И.П. Гусева	Котельная с котлоагрегатом
Науч. отд. Ехилевский	«Братек М» для сельского хозяйства
М.Монт. Моренов	зав. строительством
Гл. спец. Марков	Премно-образильное устройство
Науч. гр. Катяева	РЕМ1. Схема расположения
Инж. И. Огарнов	выпусков из стен.
САМТЕХПРОЕКТ	САМТЕХПРОЕКТ

Спецификация РЕМ 1

продолжение спецификации

№ элем	Зона	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим-чание
				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 103-76*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*					
РЕМ 1	324,0	324,0	688,6	148,0	476,4	865,4	99,6	1028,6	1,7	9,3	4,0	15,0	2,4	5,6	8,0

продолжение ведомости

Узлы закладные			Общий расход
Промат марки			
Вст 3 кл 2	Вст 3 кл 2	Всего	11024
ГОСТ 8509-86	ГОСТ 10704-76	Всего	
150x5	175x6	Утого	
35,3	41,8	7,6	84,7
	2,54		

№ элем	Зона	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим-чание
				Сборочные единицы		
		24	ТП 903-1-275.89 -КМ.021	Каркас пространственный КМБ	72,0	пм 4,5 кг
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		1*	1С ^{20А III} / _{10А III}	245x725	2	252,5 кг
		2*	1С ^{20А III} / _{10А III}	105x485	1	76,4 кг
		3	1С ^{20А III} / _{10А III}	205x595 ²¹⁵ / ₂₅	4	174,3 кг
		4	1С ^{20А III} / _{10А III}	285x405 ²²⁵ / ₂₅	2	162,3 кг
		5	1С ^{20А III} / _{10А III}	185x405 ²²⁵ / ₂₅	3	108,0 кг
		6	1С ^{20А III} / _{10А III}	205x565 ¹⁶⁵ / ₂₅	4	166,1 кг
		7*	1С ^{20А III} / _{10А III}	185x725	3	193,9 кг
		8	1С ^{20А III} / _{10А III}	285x565 ¹²⁵ / ₂₅	8	227,0 кг
		9	1С ^{20А III} / _{10А III}	185x625 ¹²⁵ / ₂₅	12	167,0 кг
		10*	1С ^{20А III} / _{10А III}	205x285 ²²⁵ / ₂₅	2	83,7 кг
		11*	1С ^{20А III} / _{10А III}	145x725	2	154,9 кг
		12	1С ^{20А III} / _{10А III}	145x405 ²²⁵ / ₂₅	2	86,3 кг
		13	1С ^{20А III} / _{10А III}	205x305	4	90,5 кг
		14*	1С ^{20А III} / _{10А III}	225x265 ¹²⁵ / ₂₅	2	85,5 кг
		15*	1С ^{20А III} / _{10А III}	205x295 ²⁷⁵ / ₂₅	2	86,5 кг
		16	2С ^{16А III} / _{16А III}	105x125	1	23,5 кг
		17*	2С ^{16А III} / _{16А III}	125x525	1	111,4 кг
		18*	2С ^{16А III} / _{16А III}	185x475 ⁷⁵ / ₂₅	1	145,2 кг
		19*	2С ^{16А III} / _{16А III}	105x205	1	37,7 кг
		20	2С ^{16А III} / _{16А III}	105x185 ¹²⁵ / ₂₅	1	34,1 кг
		21*	2С ^{16А III} / _{16А III}	145x205	1	51,1 кг
		22*	2С ^{20А III} / _{16А III}	185x285	1	114,2 кг
		23*	2С ^{20А III} / _{16А III}	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. Армирование РЕМ 1 см. листы 47.

ТП 903-1-275.89 -КМ			
ГНП Гусева		Мотельная с БМО теплоагрегатом	
М.п. от Э. Кулаев		«Бротек М» для	
М.п. от М. Мордун		сельскохозяйственного строительства	
М.п. от М. Марков		Проектно-экономические услуги	
М.п. от М. Матвеев		РЕМ 1. Узлы VII, VIII.	
Инж. Л. Горюнов		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

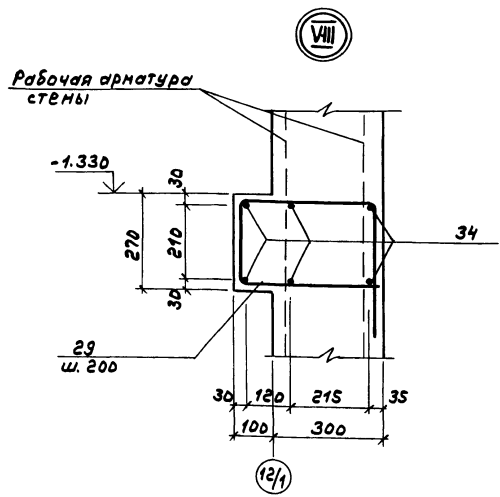
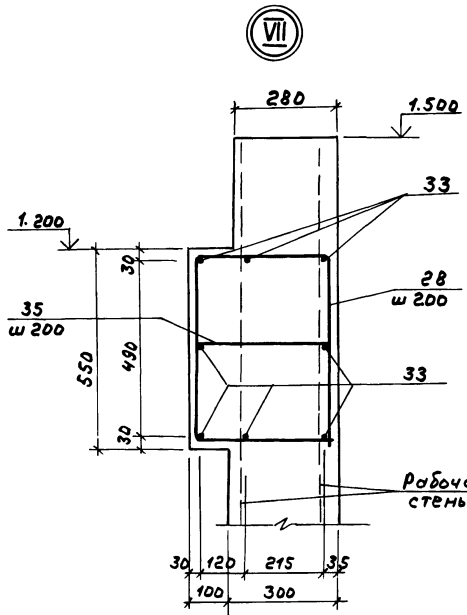
привязан:

Им. №	
-------	--

Копир. *Андрей*

23947-09 50

Листом 1 из 6



РКМ1

Схема расположения верхних сеток ПМ1

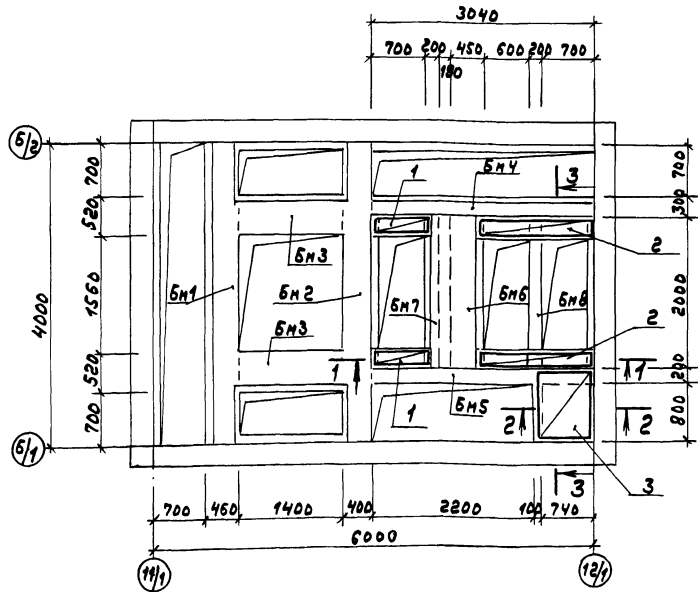
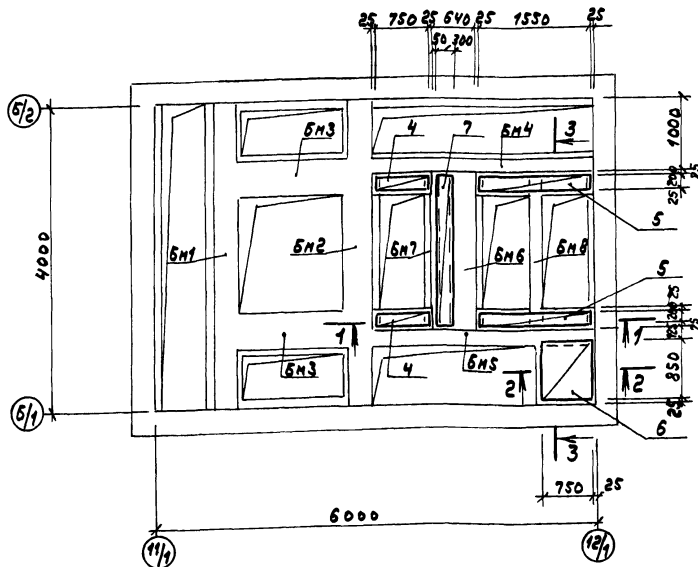
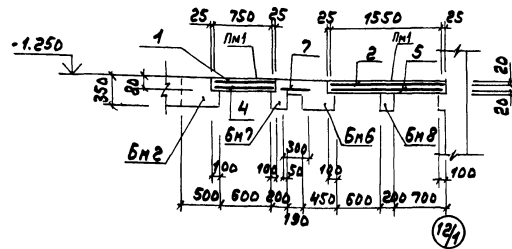


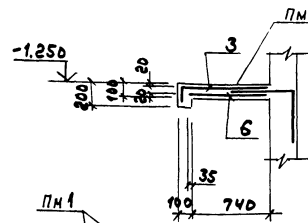
Схема расположения нижних сеток ПМ1



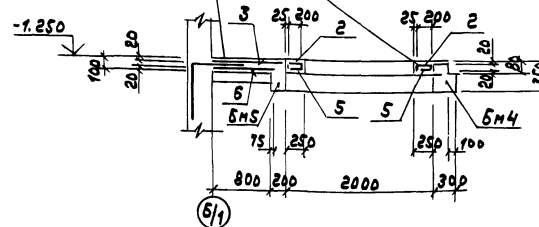
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов РКМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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	Плита ПМ1	1		

Спецификация плиты ПМ1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
	1	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	320x750	25	Гнуть по месту
	2	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	320x1550	25	Гнуть по месту
	3	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	950x850	25	Гнуть по месту
	4	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	200x750	25	
	5	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	200x1550	25	
	6	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	750x850	25	
	7	4С ^{58p1-100} _{58p1-100}	300x1950	25	

Сетки вырезать из сетки 4С^{58p1-100}_{58p1-100} 285x195 ГОСТ 23279-85

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

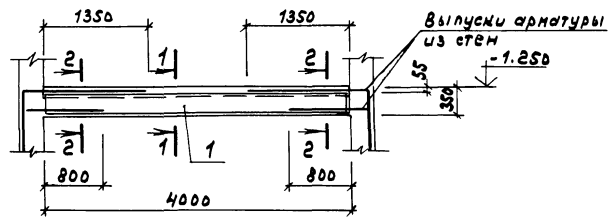
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки									
	Вр1		А I		А III		А III		В ст 3 кл 2									
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80		ГОСТ 8510-72			ГОСТ 103-76/ГОСТ 82-70				
	φ8	Утого φ8	Утого φ10	φ16	Утого	Утого	φ8	φ12	Утого 75x6	Утого 160x10	δ=8	δ=10	Утого	Всего				
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.

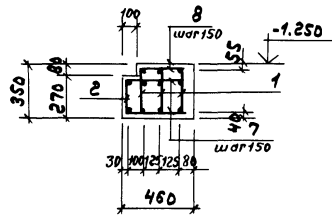
привязан		ТП 903-1-275.89 -КМ	
ГПП Гусева	Иван	Нотальная с Бюроагпротам	Студия Луст Лустов
Наход. Екимовский	Иван	п.р.отом М.И. для сельхозоза	
Н.контр. Морозов	Иван	с/б.ногого строительства	РП 50
Л.спец. Марков	Иван	приемно-вводилое устройство	ГПИ Горьковский
РКМ.гр. Катасова	Иван	РКМ1 перекрытия на отм.-1.250	САМТЕХПРОЕКТ
ИМВ.И.Огарькова	Иван	схема армирования плиты ПМ1	

Листом / Часть С

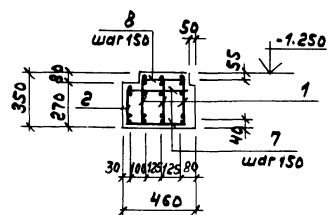
БМ1; БМ2



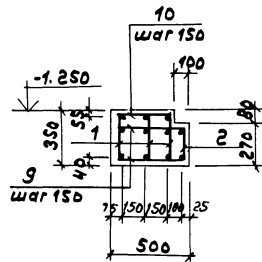
1-1 для БМ1



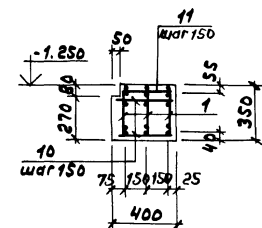
2-2 для БМ1



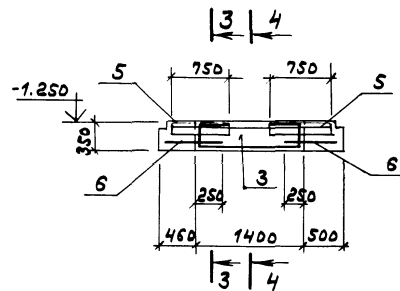
1-1 для БМ2



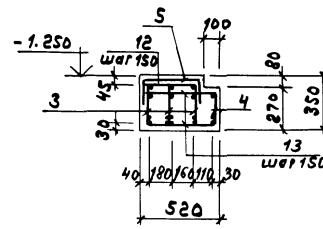
2-2 для БМ2



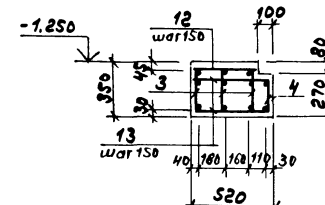
БМ3



3-3



4-4



Спецификация БМ1 ÷ БМ3

Формат	Зона	Nos.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т			Примечание
					БМ1	БМ2	БМ3	
				Сборочные единицы				
				Каркасы плоские				
		1	ТП903-1-275.89 КМ.И.024	КР7	3	3		18.1кг
		2	025	КР8	1	1		7.4кг
		3	024-01	КР9			3	6.1кг
		4	025-01	КР10			1	2.4кг
				Сетка арматурная				
		5	ТП903-1-275.89-КМ.И.028	С1			2	5.3кг
				Астмалу				
		6	10-A-III ГОСТ5781-82* e=650				8	0.4кг
			8-A-I ГОСТ5781-82*					
		7	e=440	54				0.174кг
		8	e=340	27				0.134кг
		9	e=480	28				0.19кг
		10	e=380	40				0.15кг
		11	e=330	13				0.13кг
		12	e=400		10			0.16кг
		13	e=500			20		0.2кг

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. Юганов

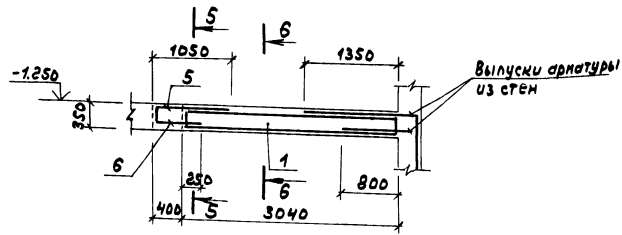
Котельная с БМКлоагрегатом
«Братск м» для сельско-
хозяйственного строительства
приемно-дробильное устройство.
РКМ1 перекрытия на отм. -1.250.
Балки БМ1 ÷ БМ3.

Станция Лист Листов
РП 51
ГПИ Горьковели
САНТЕХПРОЕКТ

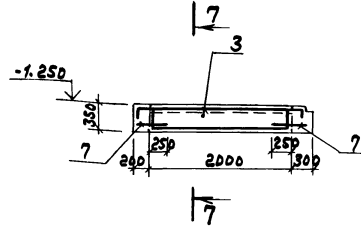
Копир. -

23947-09 52

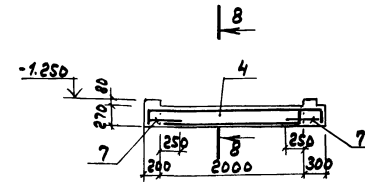
БМ 4 ; БМ 5



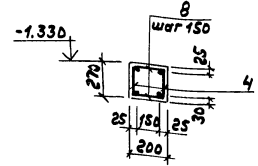
БМ 6 ; БМ 7



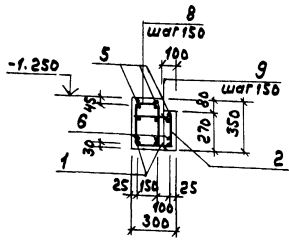
БМ 8



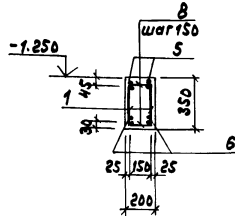
8-8



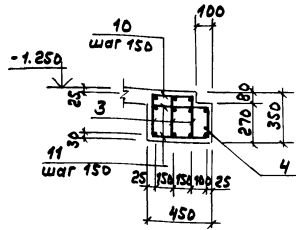
5-5 для БМ 4



5-5 для БМ 5



7-7 для БМ 6

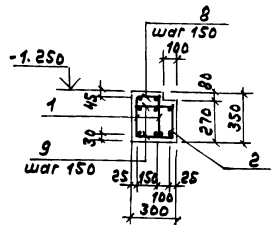


Спецификация БМ 4÷БМ 8

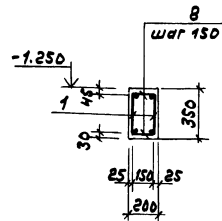
Фонит	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					БМ4	БМ5	БМ6	БМ7	БМ8	
				Сборочные единицы						
				Кармасы плоские						
		1	ТП903-1-275.89 -КМ.И.024	КР 11	2	2				13,75кг
		2	025-02	КР 12	1					5,5кг
		3	026	КР 13			3	1		10,9кг
		4	026-01	КР 14			1	1	2	4,4кг
				Детали						
		5*		16-А-ШГОСТ5781-82* $\rho=1300$	3	2				2,0кг
		6		$\rho=600$	3	2				0,95кг
		7		10-А-ШГОСТ5781-82* $\rho=400$			8	4	4	0,25кг
				8-А-ШГОСТ5781-82*						
		8		$\rho=180$	21	42		28	28	0,07кг
		9		$\rho=280$	42					0,11кг
		10		$\rho=330$			14			0,13кг
		11		$\rho=430$			28			0,17кг

*Поз. 5 - см. ведомость деталей

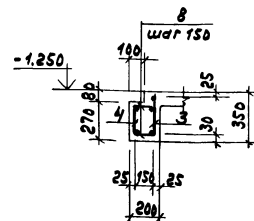
8-8 для БМ 4



8-8 для БМ 5



7-7 для БМ 7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

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

Привязан			ТП 903-1-275.89 -КМ				
Ген.пр.	Гусева	И.И.	Котельная с бойлеростратани и братом М" для сельскохозяйственного строительства	Студия	Лист		
Нач.отд.	Евдокимов	И.И.				РП	52
И.контр.	Муромов	С.И.					
Гл. спец.	Нарков	И.И.	ГПИ Горьковской САМТЕХПРОДЕНТ				
Нач. гр.	Матвеев	И.И.					
И.ин.з.	Огарьков	О.И.	Присно-дробильное устройство. РКМ1 перекрытия по отм.-1.250. Балки БМ 4÷БМ 8.				

РКМ 2

Схема расположения верхних сеток ПМ2 и сеток армированной набетонки

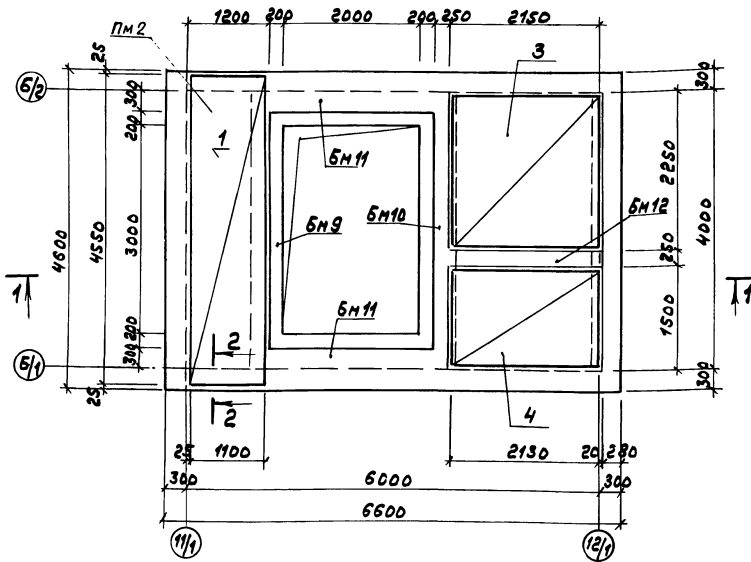
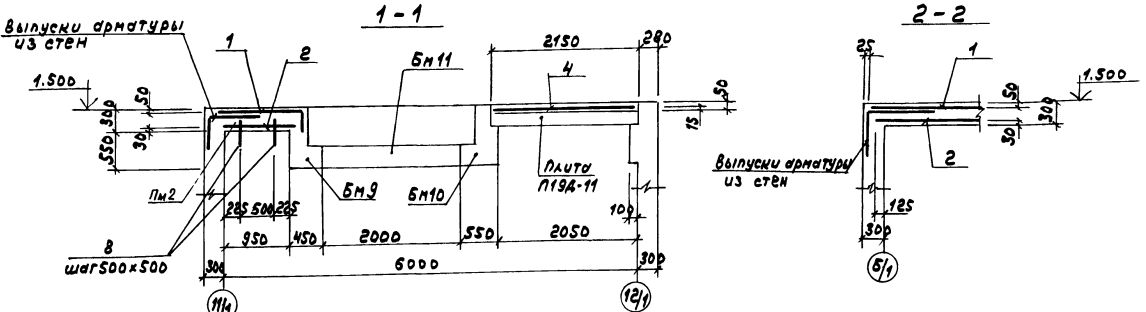
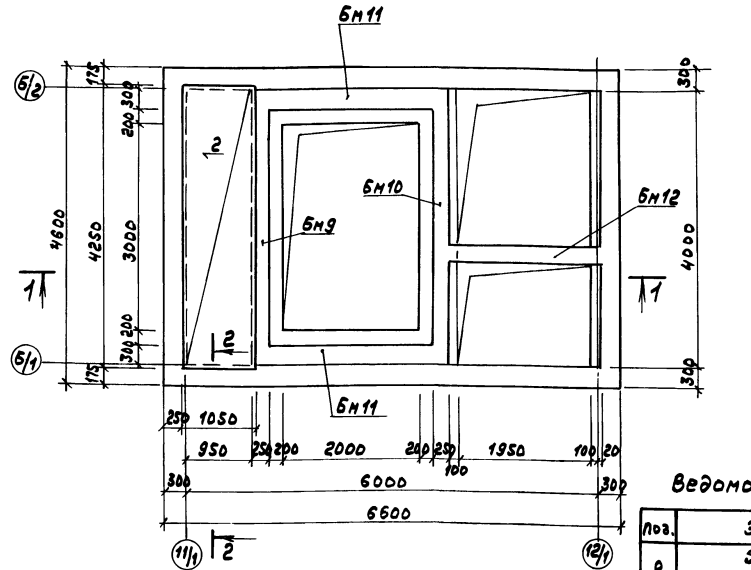
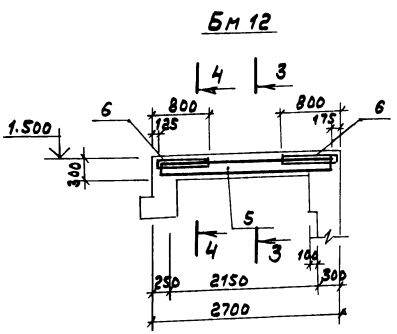


Схема расположения нижней сетки ПМ2



Спецификация элементов РКМ 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. 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 105x425 25	3С 10АИ-200 125x455 25	1	74,7 кг.
	2	3С 10АИ-100 58x110 25	3С 10АИ-200 105x425 25	1	59,8 кг.
	3	4С 58x1-100 58x110 25	4С 58x1-100 213x220 25	1	14,7 кг.
	4	4С 58x1-100 58x110 25	4С 58x1-100 213x145 25	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*	58ρ1ГОСТ6727-80 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	
Приказ: ГИП Гусев	Нотельная с котлоагрегатом
М.контр. Мухомов	Братск М"Э для сельско-хозяйственного строительства
Инж. М. Огородников	РП 53
Инж. М. Огородников	ГПИ Горьковский
	РКМ 2 перекрытия на ст. 1.500. Плита ПМ 2. Балка БМ 12.

Ведомость деталей

Поз.	Экзус
8	50/350

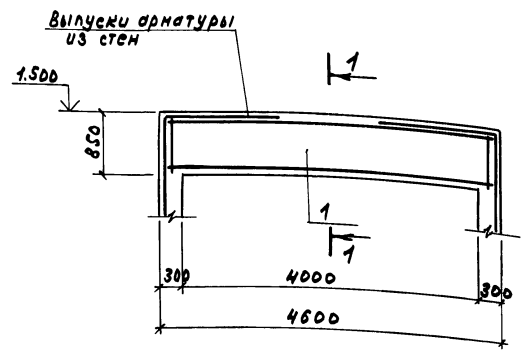
Приказ: ГИП Гусев

М.контр. Мухомов	Инж. М. Огородников
Инж. М. Огородников	

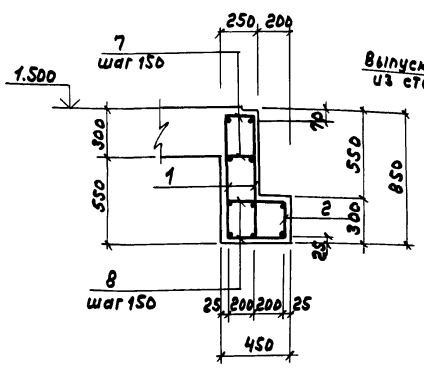
Копир. [Signature]

Рис. 508 7 часть 2

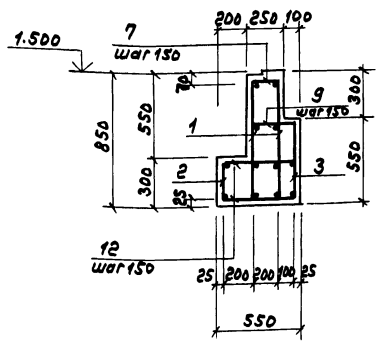
БМ 9; БМ 10



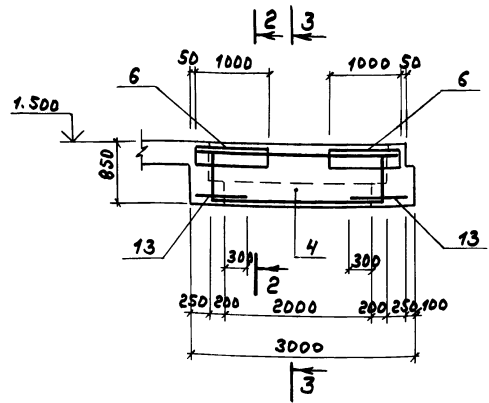
1-1 для БМ 9



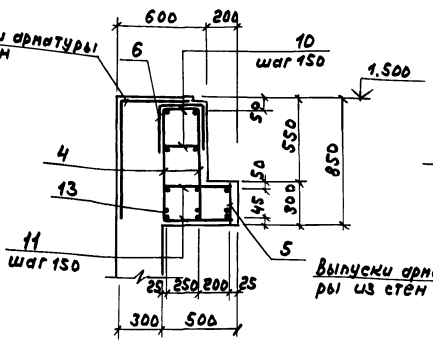
1-1 для БМ 10



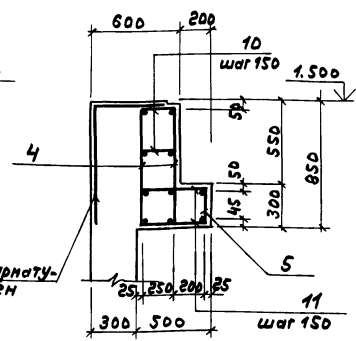
БМ 11



2-2



3-3



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	УЗДЕЛЫЯ 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

УЗДЕЛЫЯ 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.И.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.И.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.

Им. в. № 103

Привязан

ТП 903-1-275.89	- КМ
ГПИ Гусевы	Инж. Мотельная с БМОПРОЕКТАМИ
Науч. отд. Горьковский ЦНИИ	"Братск М" для
Инж. Мотельная	Сельскохозяйственного строительства
Инж. Мотельная	РП
Инж. Мотельная	54
Инж. Мотельная	ГПИ Горьковский
Инж. Мотельная	САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Смет

23947-09 55

Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок

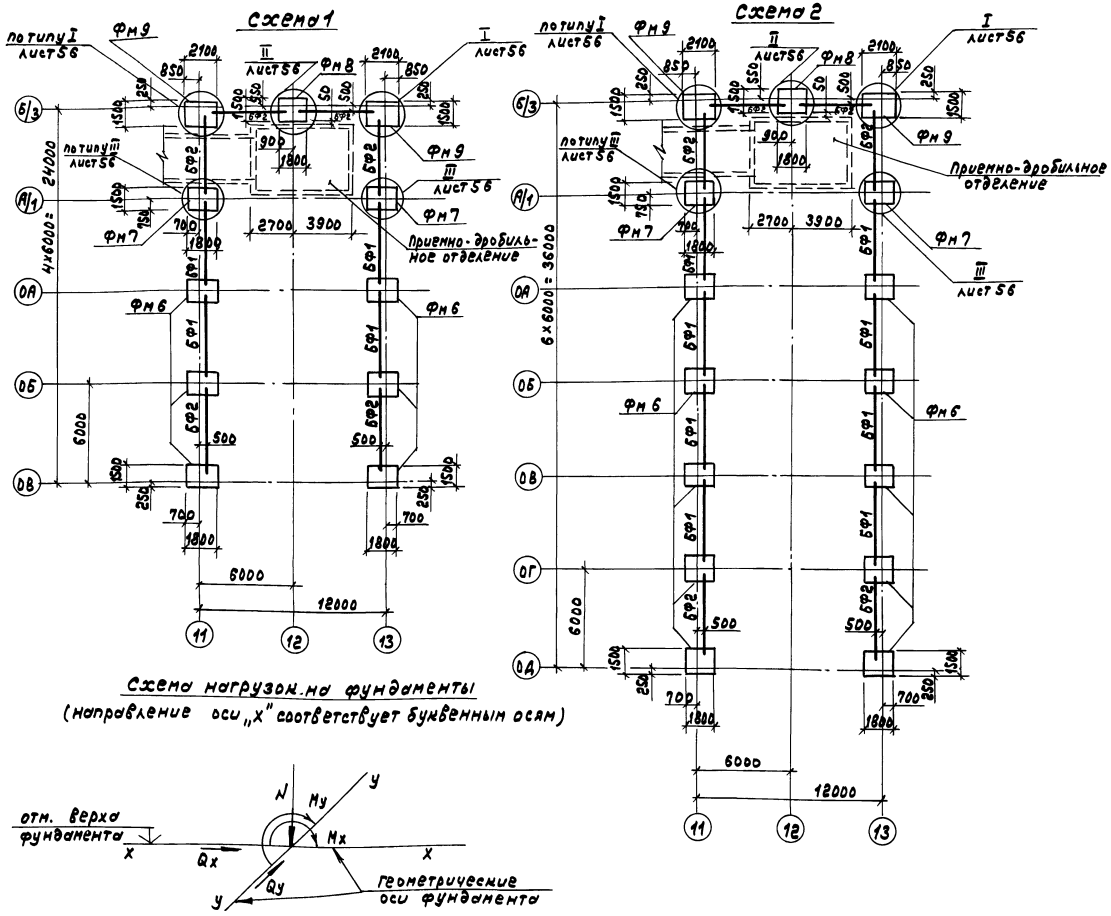


Схема нагрузок на фундаменты
(направление оси „х“ соответствует буквенным осям)

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	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														
ФМ 7	63.00	5.3														
ФМ 8	52.5				-5.3				9.9	17.3						
ФМ 9	58.0	2.7			-2.7			-7.5	-3.3	5.0	20.3	30.3				

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 брызга, 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 камня углы, схема 2 - для толпы буры углы.

Привязки:

ЦМБ. №

ГП 903-1-275.89 - КМ

Гипс Гусев
Нач.отд. Ежикова
Инж. КМТ Морозов
Инж. Г. Сидор
Инж. М. Сидор

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

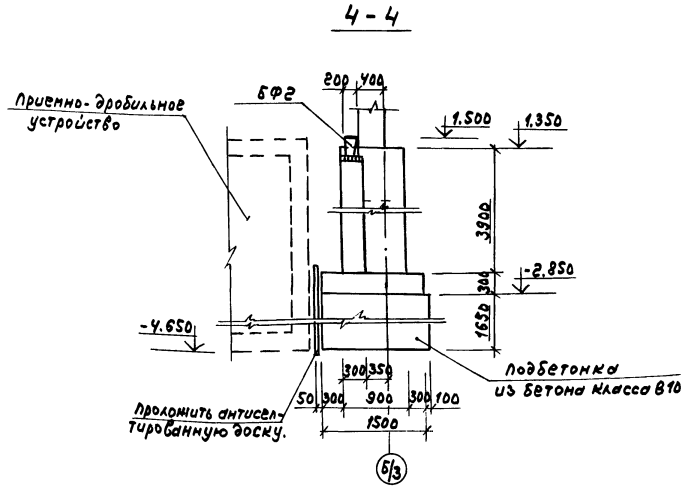
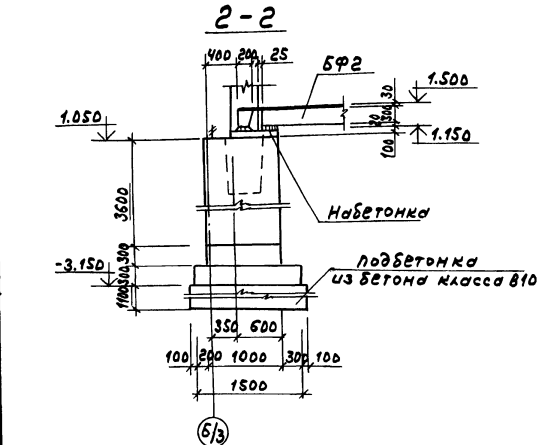
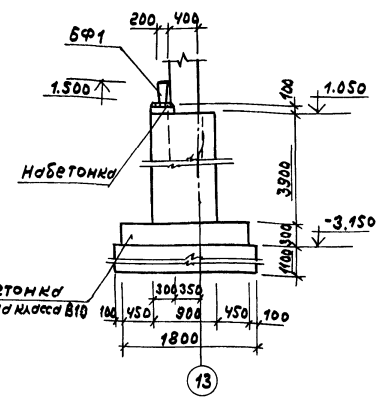
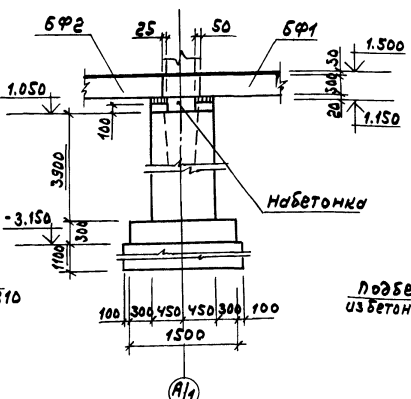
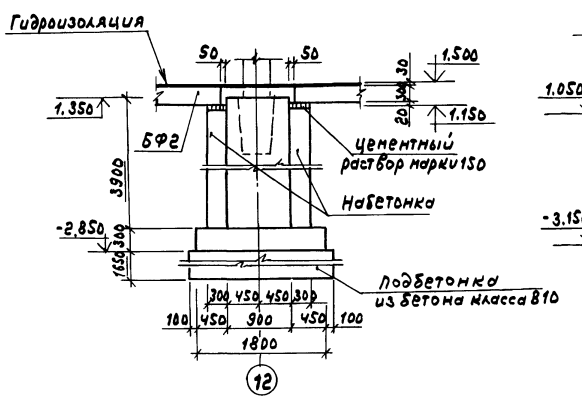
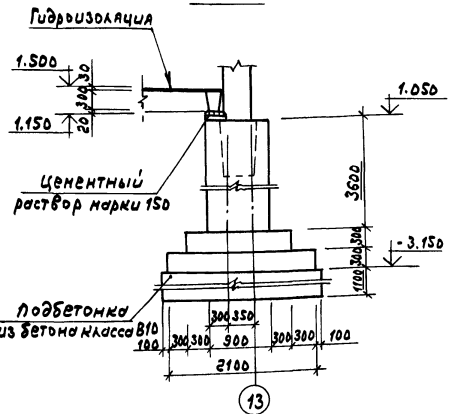
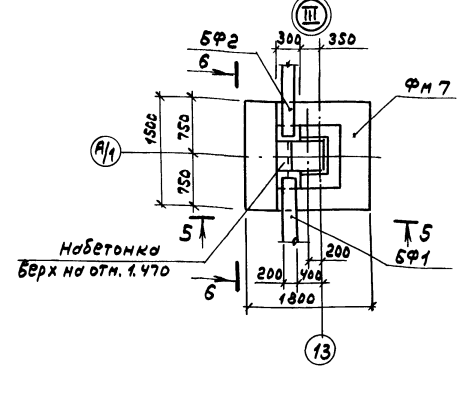
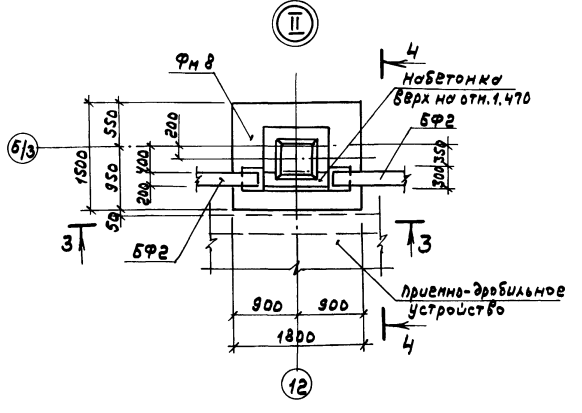
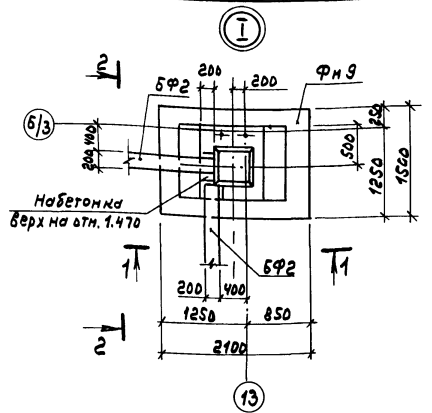
Фундаменты вальцов углы. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

СПИ Горьковск. САНТЕХПРОЕКТ

Мол. Девятко

23947-09 56

Рис. 7 часть 2



привязан:	

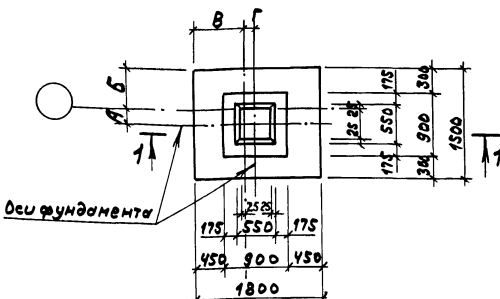
ТП 903-1-275.89 - КМ			
ГМП	Гусева	Котельная с 6 котлами	стадия
Нач.пр.	Ежелевский	и братск-м" для сельскохозяи	лист
Н.контр.	Морозов	ственного строительства	лист
Гл.спр.	Морозов		РП 56
Нач.гр.	Катаева	Фундаменты складов угла	ГПИ Горьковский
Инж.и.к.	Свиригина	Узлы I-III.	САНТЕХПРОЕКТ
Техн.пр.	Гаврилова		

Молитр. *Андрей*

23947-09 57

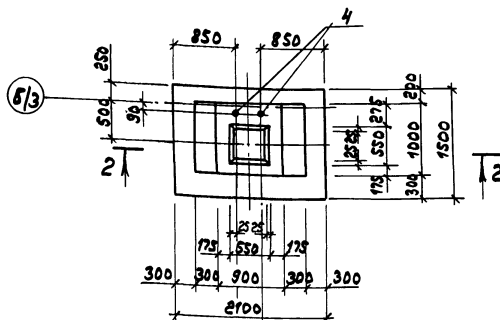
Шифр по плану подл. и вета. Взам.инв. №

ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8



1-1

ФМ 9

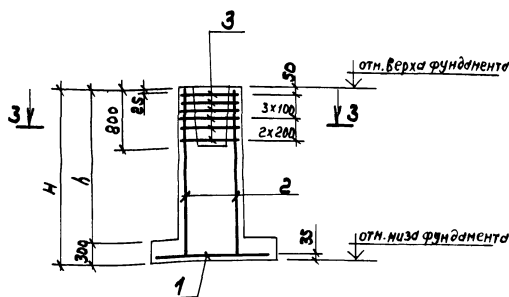


2-2

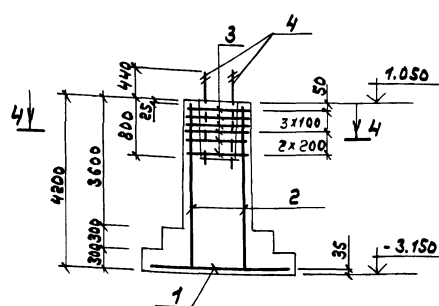
№	Обозначение	Наименование	Кол. на услон.				Примечание
			ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ9	
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
1	ГОСТ23279-85	НС 18АIII-200 175x145 25	1	1	1	16,7кг.	
	ГОСТ23279-85	НС 18АIII-200 205x145 25			1	20,0кг.	
2	1.410-3.1-01	1С 18АIII 85x235	2				
	-01	1С 18АIII 85x415	2	2	4		
3	1.412-1/77-В.3-020	СА-ВAI	6	6	6	6	
4		Болт А11М 2x112506 ст.3мм 270М24373-1-80			2	5,03кг	
Материал							
		Бетон марки Б15; F50	2,27	3,73	3,73	4,54	
						м3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные			Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I		А-III				ВотЗ №2			
	ГОСТ5781-87		ГОСТ5781-82*				ВСЕГО			
φ8	Улота	φ6	φ10	φ12	φ18	Улота	Болт №2	Улота	ВСЕГО	
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		83,0	102,3	118,3	118,5	
ФМ 9	16,2	16,2	5,2	20,0		166,0	191,2	202,4	10,06	
									10,06	
									10,06	
									217,46	



3-3 (для ФМ 6; ФМ 7)

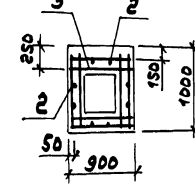
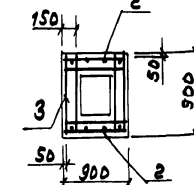
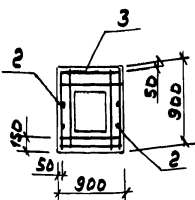


4-4

3-3 (для ФМ 8)

Таблица обозначений

Марка элемента	A	B	В	Г	H	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	

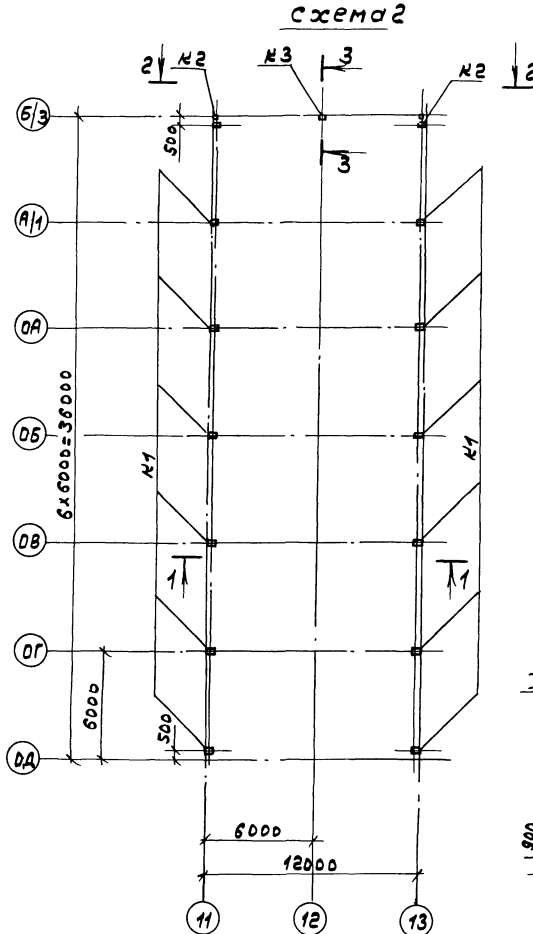
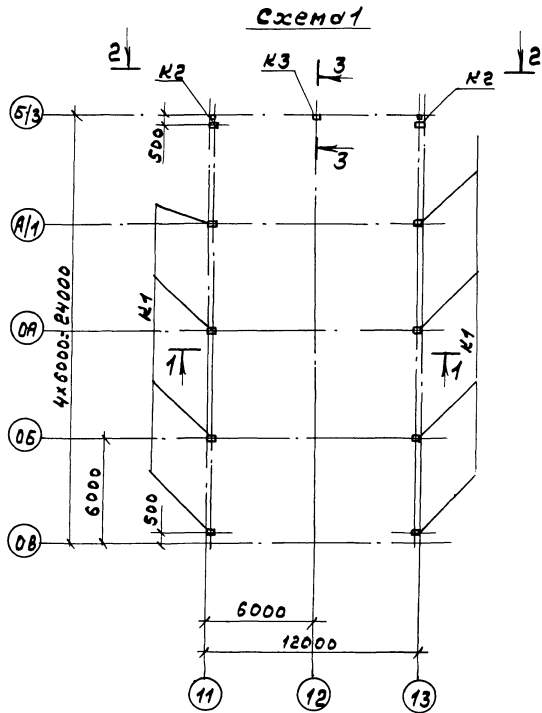


ТП 903-1-275.89 - КИИ			
ГИП Гусева	Инж. Елизарский	Инж. Монтю	Инж. Мордох
Инж. Горько		Инж. Семитина	
Инж. Габриэлян		Инж. Рязанский	
Инж. Исаев		Инж. Яковлев	
Инж. Козлов		Инж. Кузнецов	
Инж. Лавров		Инж. Лукацкий	
Инж. Мухоморов		Инж. Никитин	
Инж. Орлов		Инж. Пирогов	
Инж. Семенов		Инж. Соколов	
Инж. Федосеев		Инж. Чернышев	
Инж. Шелепов		Инж. Щеглов	
Инж. Яковлев		Инж. Яковлев	

Ансамбль 7 часть 2

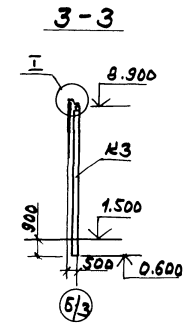
Схемы расположения колонн

Спецификация к схеме расположения колонн



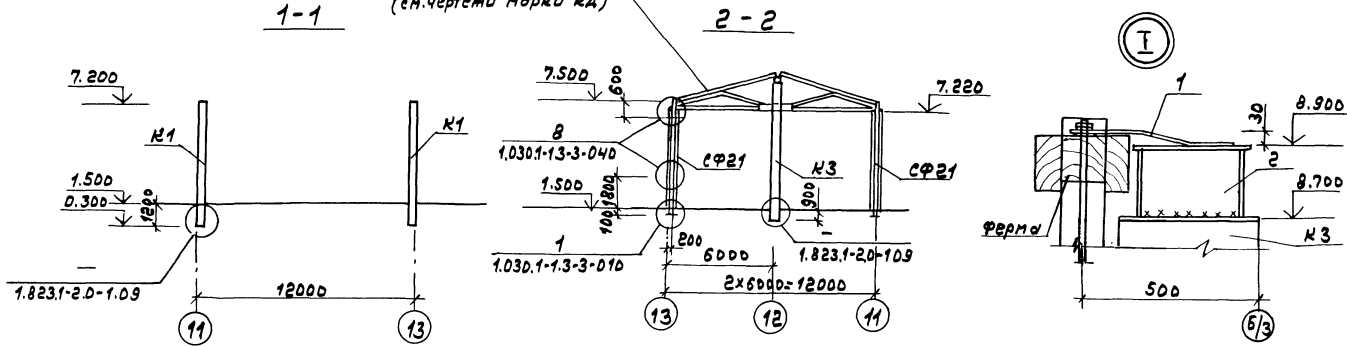
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
		Колонны				
К1	Т.Л. 903-1-275.89-НМ.У.002	1К69.4-3-1	8	12		
К2	-01	1К69.4-3-2	2	2		
К3	-НМ.У.004	1К81.4-2.1	1	1		
		Стойка фахверка				
СФ21*	1.030.1-1.4-2-03	СФ21	2	2	3255	В-5800
		Изделия соединительные				
1	ТЛ 903-1-275.89-НМ.У.047	НС19	1	1		4,5 кг
2	НМ.У.055	НМ3	1	1		7,0 кг
3	1.030.1-1 4-1-240	Элемент крепления Т24	8	8		

* Стойки СФ21 укоротить по месту.



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

Металло-деревянная ферма (см. чертёжи марки КД)



Привязан:	
Инв. №	

ТЛ 903-1-275.89 НМ	
ГЛУП Гусева	Инв. №
Науч. об. Екимович	Инв. №
Н. контр. Морозов	Инв. №
Гл. спец. Марков	Инв. №
Науч. ст. Котомов	Инв. №
Инж. ст. Семягин	Инв. №
Техн. ст. Гаврилова	Инв. №
Мотельная с б. котлов, градостр. и др. работ № для сельскох. жилищного строительства	Стация Лист Листов
Склад угля. Схема рас-положения колонн.	РН 58
ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

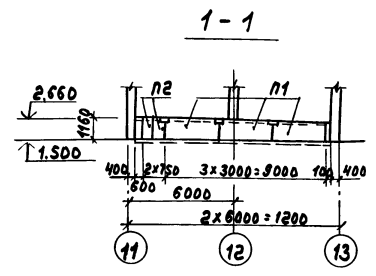
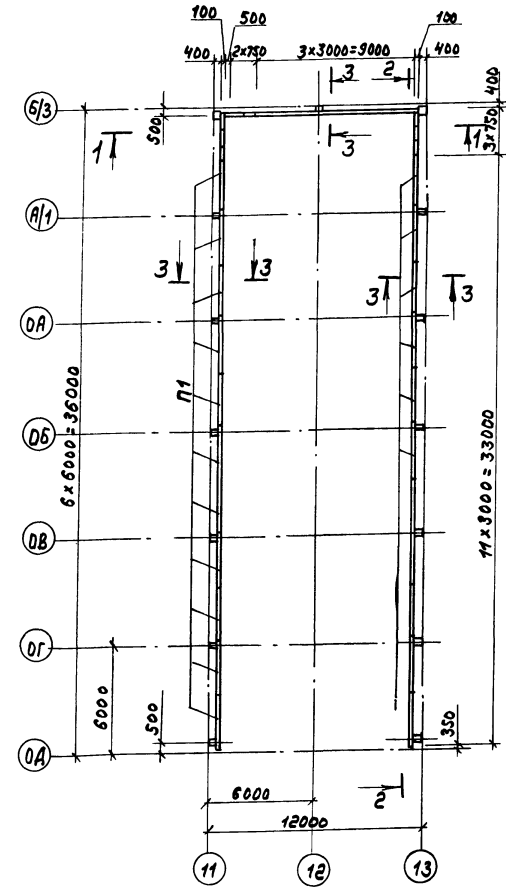
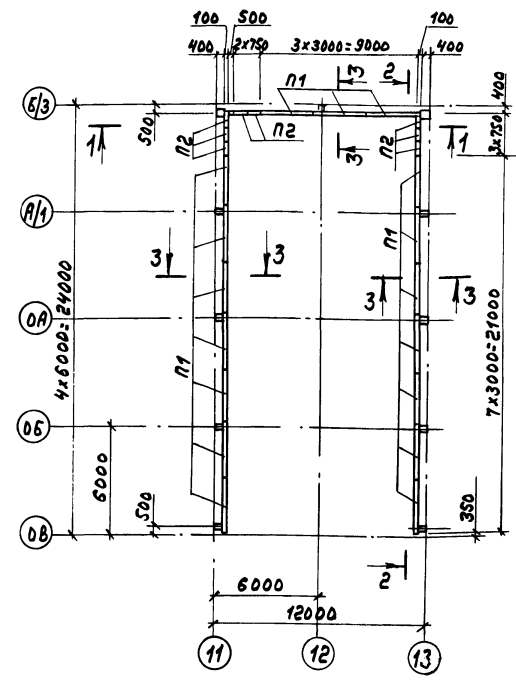
Инв. №, Подп. и Дата Вып. Инв. №

МЛ600М / ЧАСТЬ 2

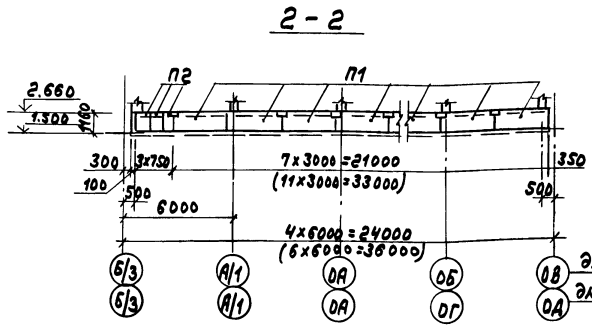
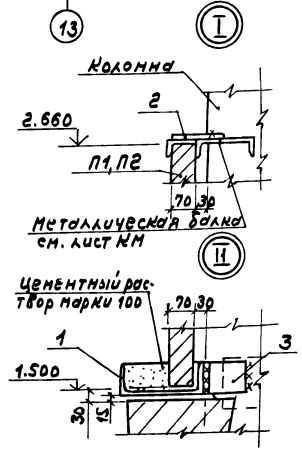
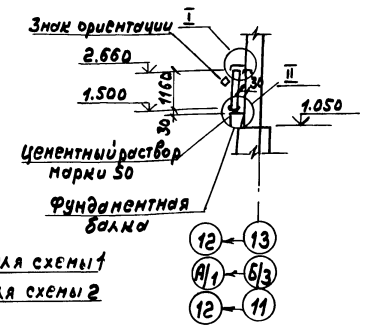
Схемы расположения плит ограждения

Схема 1

Схема 2



3-3



для схемы 1
для схемы 2

Спецификация к схемам расположения плит ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг	Примечание
			1	2		
П1	3.006.1-2.872-31	Плиты камвольные	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	Мотельная с котлоагрегатом «Брайтс М» для сельско- хозяйственного строительства Склад угля. Схемы располо- жения плит ограждения.
Моч.о.	Евлевский	
М.МОНТ	Морин	
Гл. спец.	Нарков	
Моч. гр.	Матеева	
Инж. И.	Семягина	ТП Горьковский
Инж. И.	Гаврилов	САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Акуф

Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия

Схема 1

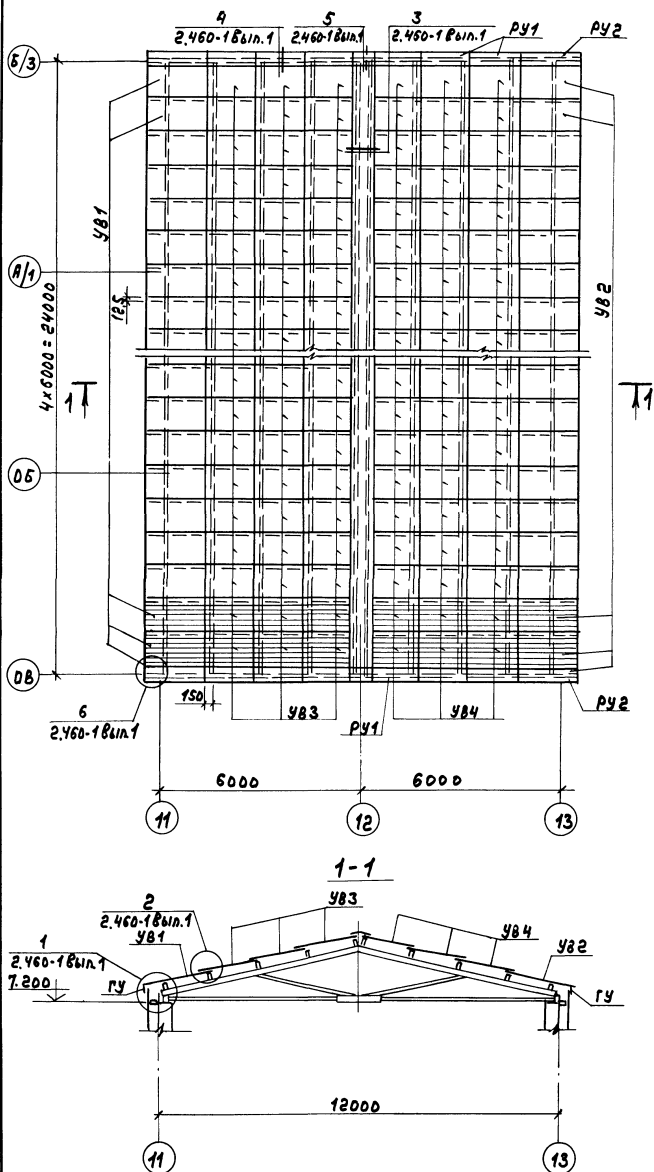


Схема 2

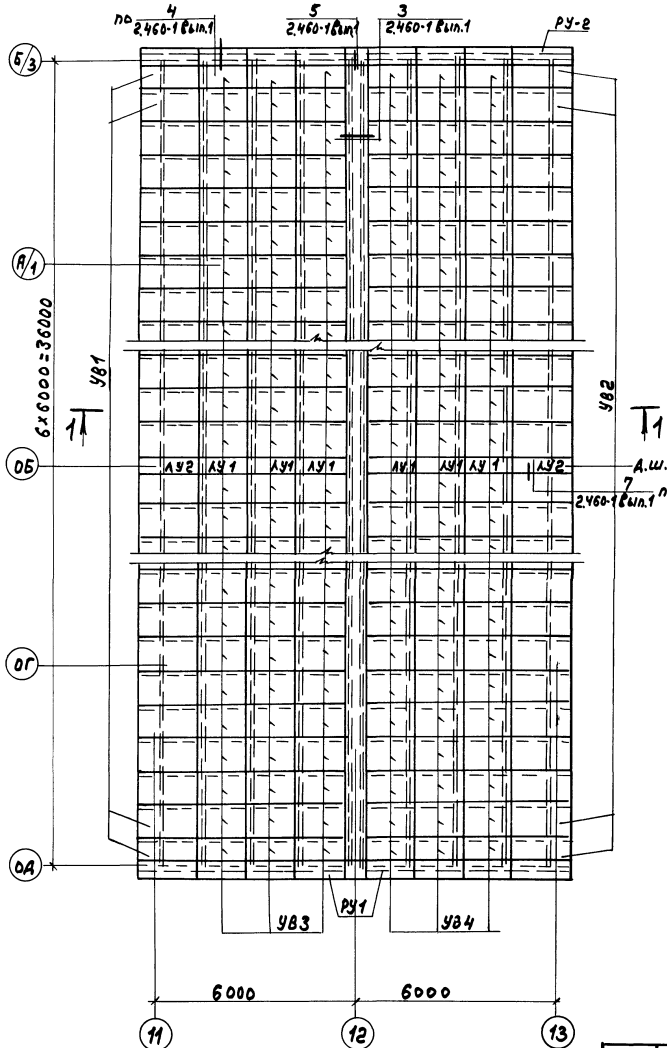
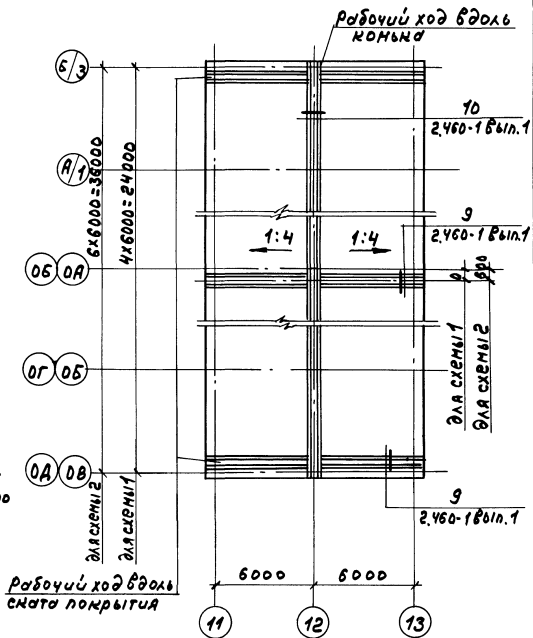


Схема расположения рабочих ходов по покрытию (схема 1, 2)



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 истен по деревянным прогонам.

УНБ № подл. подл. и дата вкл. УНБ №

		ТП 903-1-275.89 -ИИ	
ГМП	Гусев	ИИ	
Мастер	Ежирев		
М.монтаж	Перунов		
Гл. спец.	Перунов		
Маст. гр.	Катаева		
Инж. 1-е	Семегина		
Инж. 2-е	Ворохина		
привязан:		Котельная с блоком агрегатов	
		Станция	
		Лист	
		Листов	
		60	
		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	
УНБ №		23947-09 61	

Копир. *Handwritten signature*

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

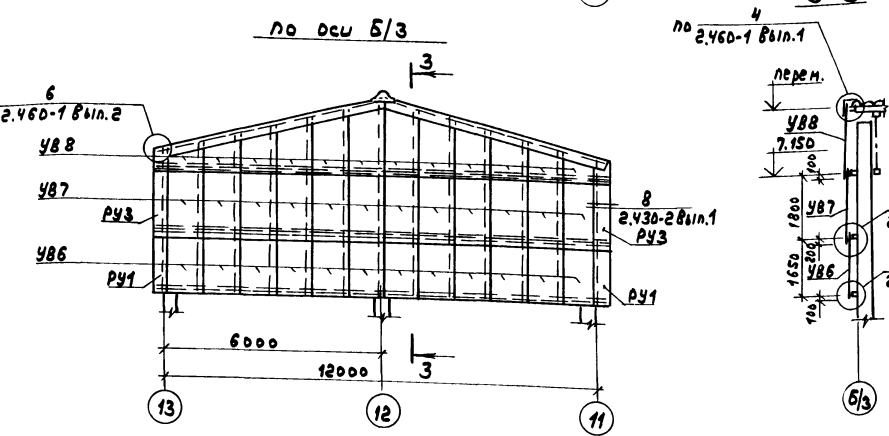
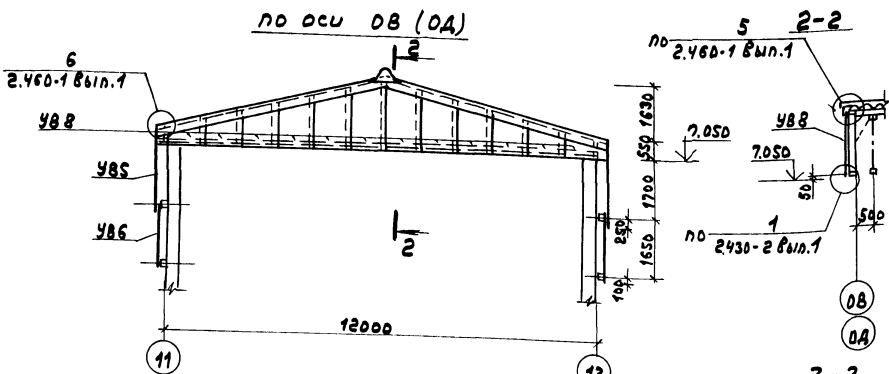
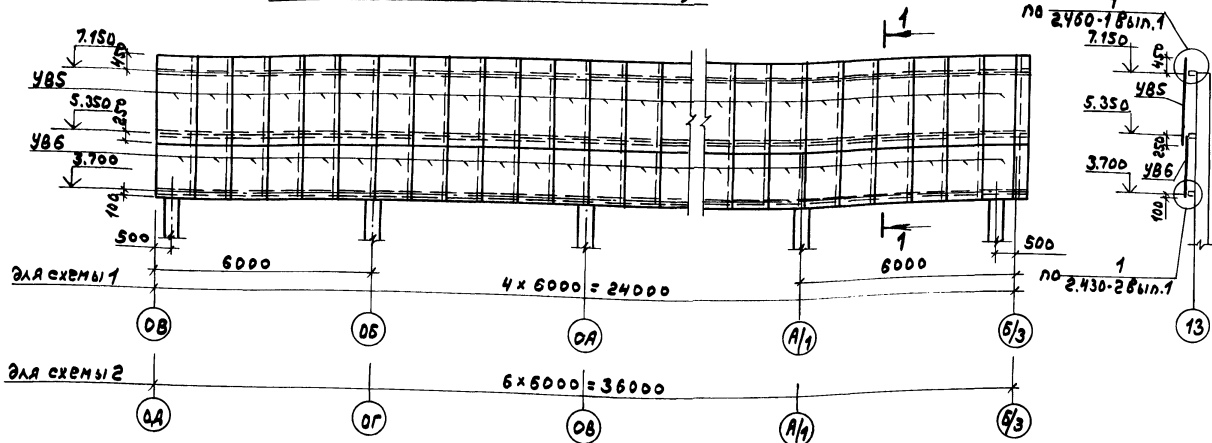


Таблица марок листов

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

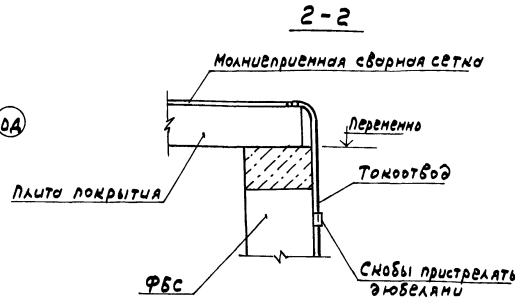
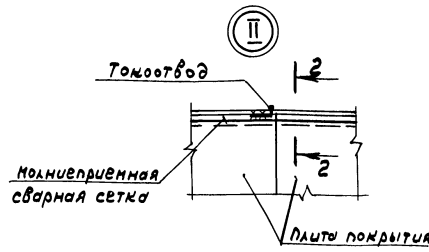
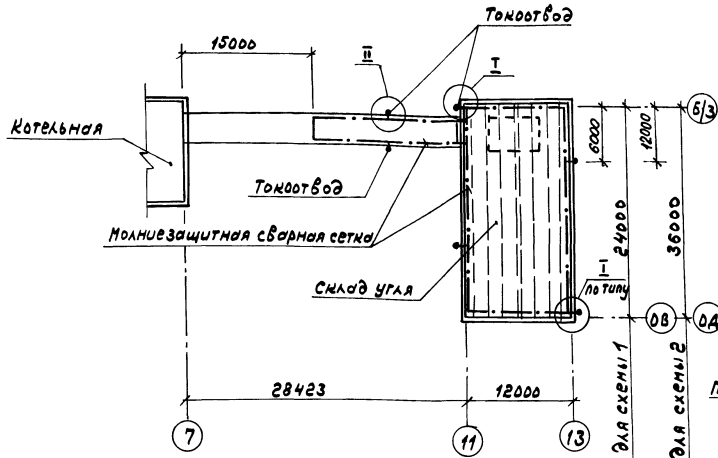
спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов покрытия, стен и рабочих ходов по покрытию.

Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса вкл, 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 вкл. 1 л. 40	Лотковая деталь ЛУ-1	—	6	15.2	
ЛУ2	2.460-1 вкл. 1 л. 40	ЛУ-2	—	2	17.5	
		Лист 507х310х700 Гост 19903-74* ст.к-7 Гост 14-Н-196-87	2	2	2.0	
Крепления						
МШ1	2.460-1 в. 1 л. 48	МШ1	482	720	52.5	
МШ2	2.460-1 в. 1 л. 48	МШ2	20	20	43.7	
МШ3	2.460-1 в. 1 л. 48	МШ3	10	10	41.7	
МШ4	2.430-2 в. 1 л. 30	МШ4	288	384	52.5	
МВ1	2.460-1 в. 1 л. 48	МВ1	104	152	34.5	
МВ2	2.460-1 в. 1 л. 48	МВ2	6	6	27.2	
МВ	2.460-1 в. 1 л. 48	МВ	100	148	57.4	
МВ	2.460-1 в. 1 л. 48	МВ	48	48	87.2	
		Пиломатериалы Гост 24454-80Б	1.57	2.02		м ³

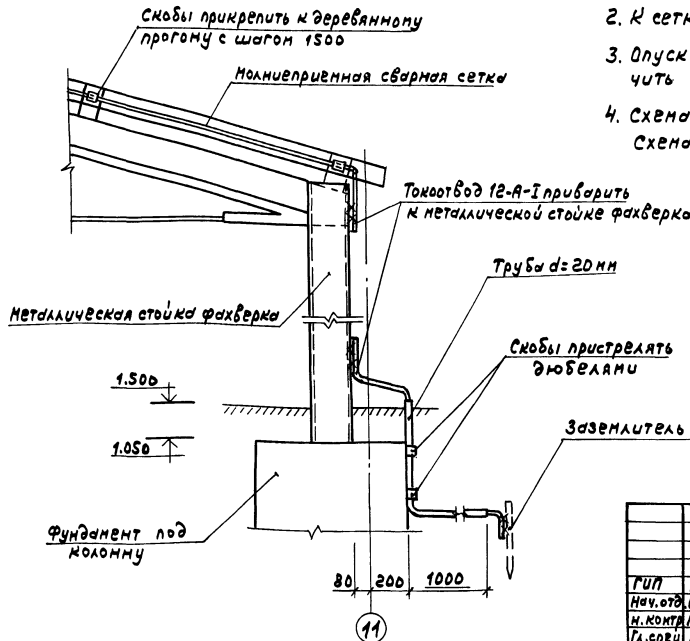
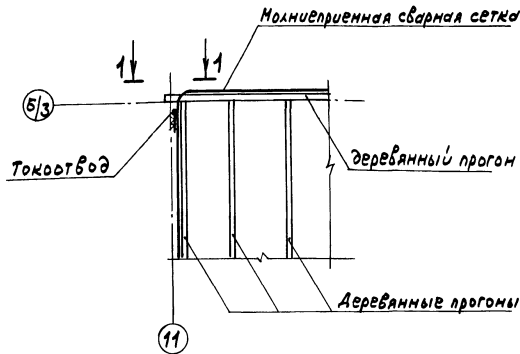
1. Общие указания см. лист 1.
2. Основные примечания см. на листе 60.

		ТН 903-1-275.89		-ММ
привязан:	ГПП Гусев	Материал для сельскохозяйственного строительства.		Стандия Лист Листов
	М.Монтаж	схема угла.		ГПУ Горьковский
	М.Монтаж	схемы расположения асбестоцементных листов стен.		САНТЕХ ПРЕНТ
Инв. №	Копир.			23947-09 62

Схема молниезащиты (схемы 1; 2)



Ⓘ



Спецификация элементов на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на объекте		Масса, ед. кг.	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 20x2,8 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 бурые углы.

Приказы		

Имб. №

ТП 903-1-275.89 - КМ

Группа	Исполнитель	Котельная с бойлером агрегатом и бракетом для свальскохоздственного строительства.	Страница	Лист	Листов
Группа	Исполнитель		РП	62	
СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Копир. [Signature]

23947-09 63

Согласовано: Начальник ПТ Исполнитель: [Signature] Шифр: [Signature] Подл. и Дата: [Signature]

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 сорта 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 *Ичал* - |Гусева|

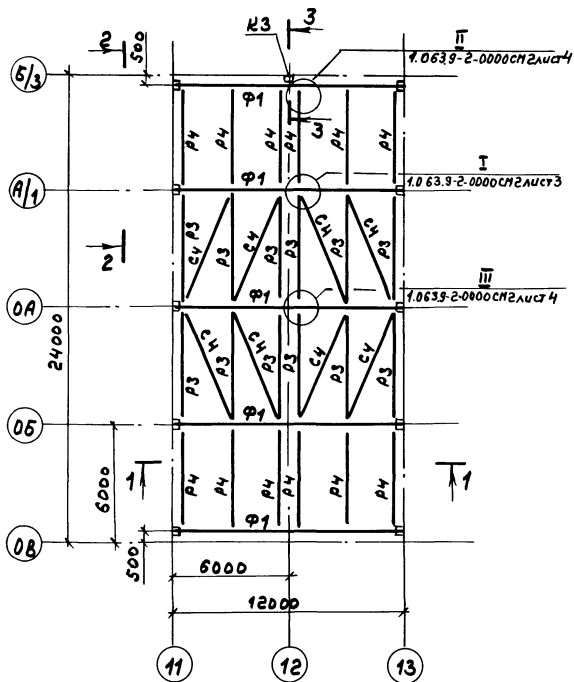
		Приказы	
ИЛВ. №			
		ТП 903-1-275.89-КД	
ГП	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами. «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Стация
Нач.отд	Ехилевский		Лист
Нач.пр.	Норенов		Листов
Нач.гр.	Матвеев		1 11
		Общие данные.	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Авдеев*

23947-09 64

Схемы расположения ферм и связей

схема 1



1-1

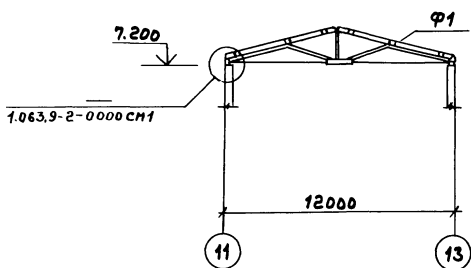
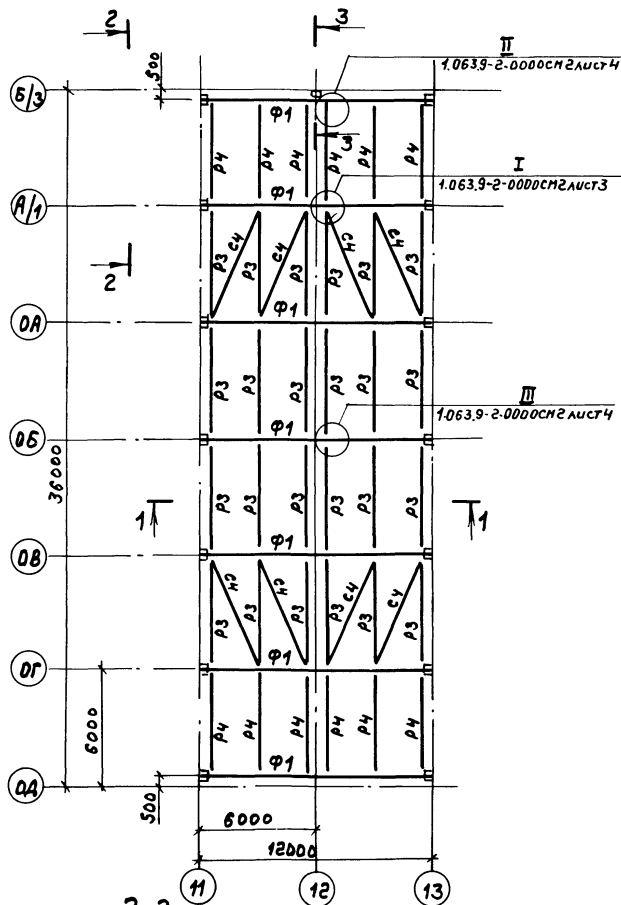
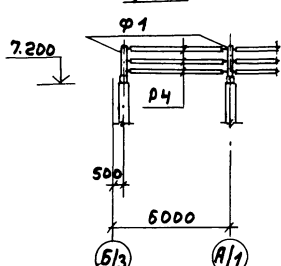


схема 2



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

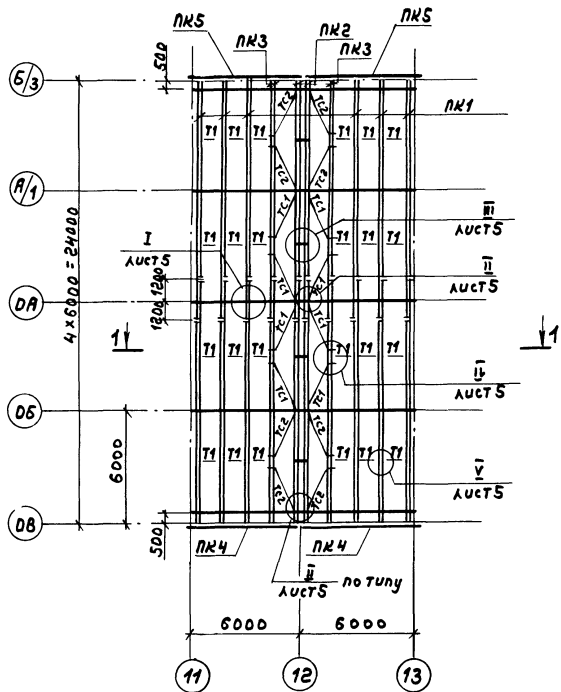
* Детали и стандартные изделия выбраны по узлам I-III (см. 1.063.9-2-0000СМ2 лист 3).

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 Гусев	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

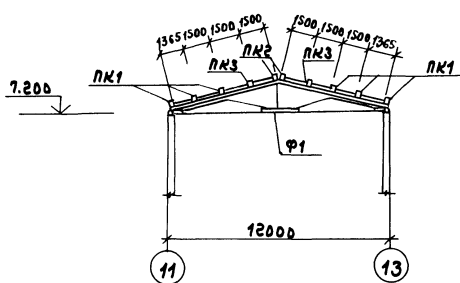
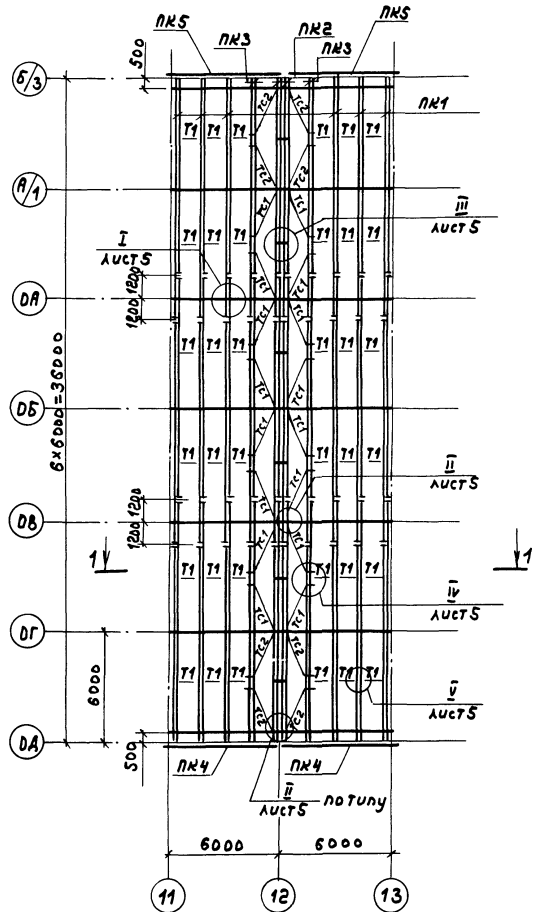


Схема 2



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.049	МС11	40	56		
4	КМ.У.03804	МС4	10	14		
5	КМ.У.039-01	МС8	16	24		
6	Полоса 6-2х6х100ГОСТ103-76*		4	6		
10	КМ.У.038	МС6	36	36		
СТАНДАРТНЫЕ УЗДЕЛИЯ						
13		БОЛТ М12х180 ГОСТ 7798-70*	214	298	177,3	кг/1000шт
14		БОЛТ М16х240 ГОСТ 7798-70*	20	28	413,8	кг/1000шт
18		БОЛТ М12х40 ГОСТ 7798-70*	16	24	52,87	кг/1000шт
19		ГАУК М12 ГОСТ 5915-70*	294	418	15,4	кг/1000шт
20		ШАУБС 12 ГОСТ 11371-78*	294	418	6,27	кг/1000шт
21		ГАУК М16 ГОСТ 5915-70*	20	28	33,17	кг/1000шт
22		ШАУБС 16 ГОСТ 11371-78*	20	28	11,3	кг/1000шт
23		ГОЗДУ П4х100 ГОСТ 4028-63	32	48	9,8	кг/1000шт
15		БОЛТ М16х260 ГОСТ 7798-70*	36	36	445,4	кг/1000шт

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

ТН 903-1-275.89 - КД

Привязан	Гип	Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами "БРАТСК М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	Монтаж	Евдокимов		РН	3	
Упр. №	Монтаж	Нармо	Схемы расположения прогонов кровли	ГПИ Горьковецкий САМТЕХПРОЕКТ		

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

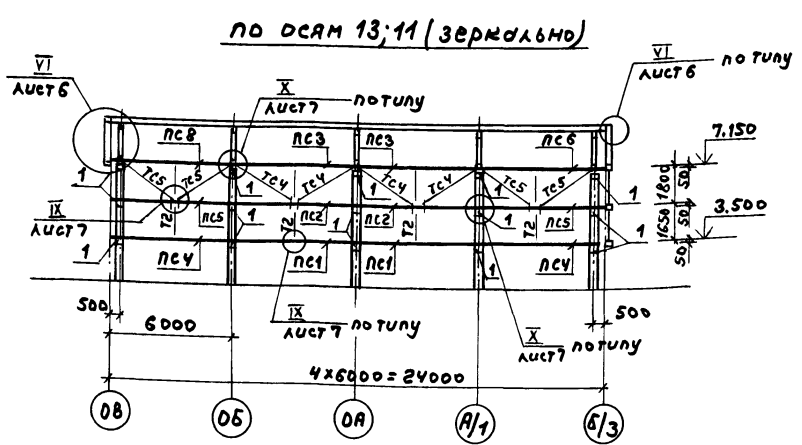


Схема 1; 2

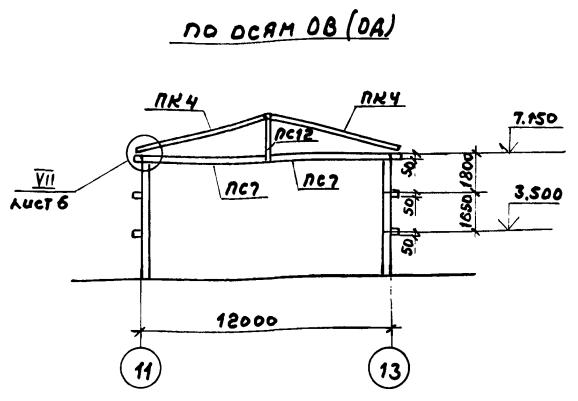
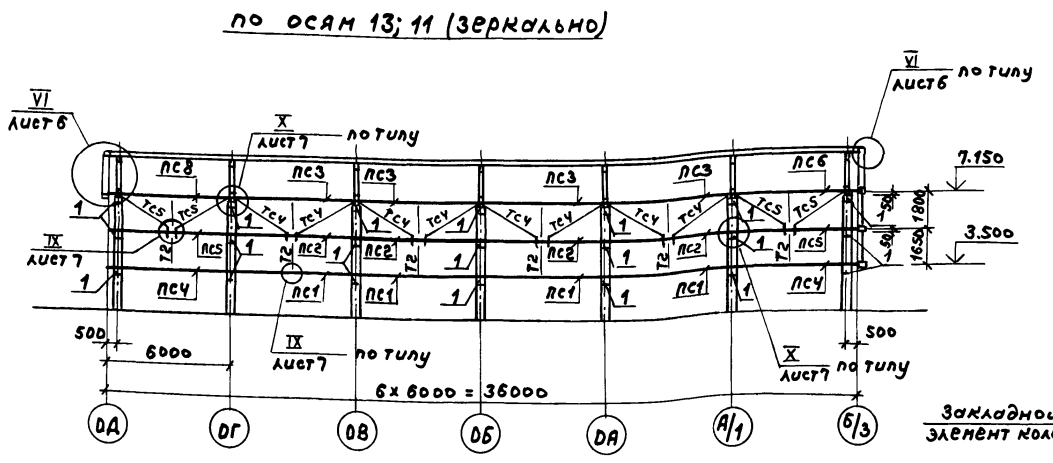


Схема 2



Узел установки опорного столба (поз.1)

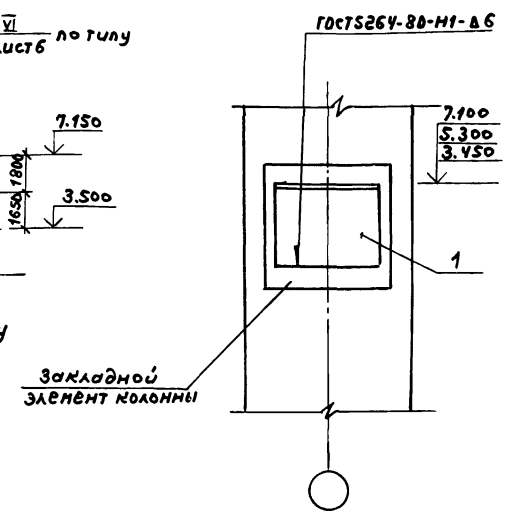
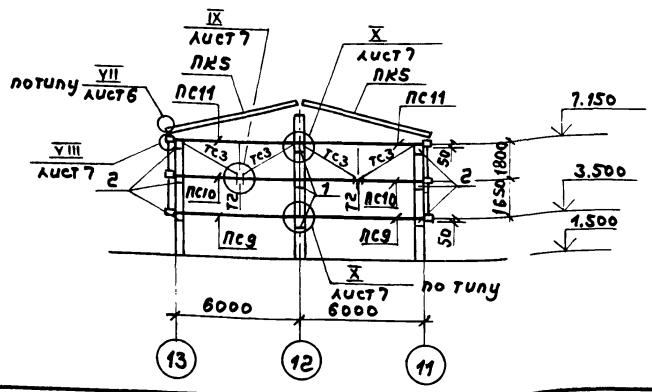


Схема 1; 2

по оси Б/3



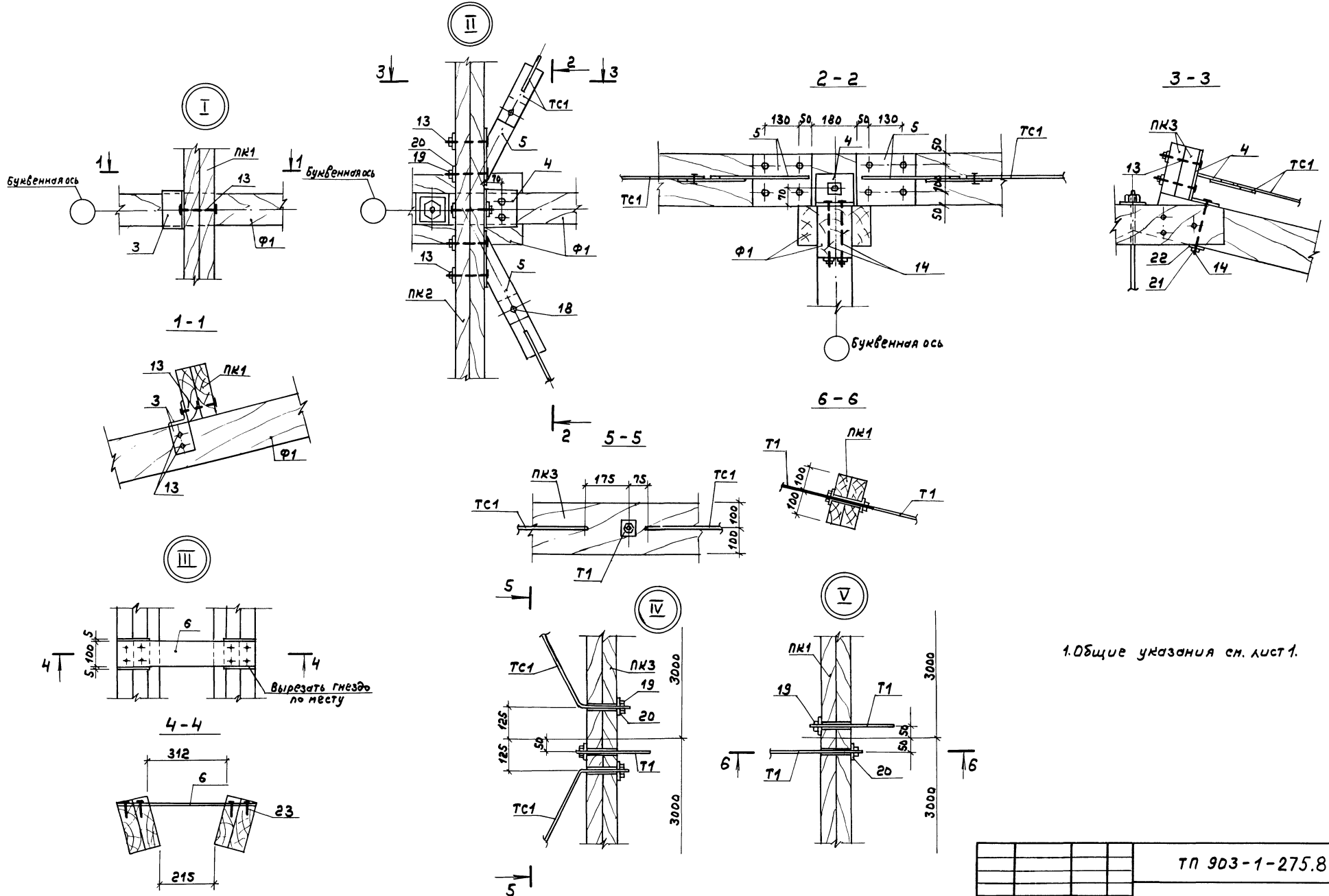
1.Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
2.Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л. 1.

Спецификация и схема расположения прогонов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса, ед.мг.	Примечание
			1	2		
прогоны стен						
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		
связи						
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		
детали						
изделия соединительные						
1	ТП903-1-275.89 -КМ.У.038-02	пс2	33	45		
2	-03	пс3	6	6		
7	-КМ.У.050	пс20	2	2		
8	-КМ.У.051	пс21	1	1		
9	-КМ.У.038-01	пс5	2	2		
11	-КМ.У.039	пс9	20	28		
12	-02	пс10	1	1		
стандартные изделия						
15		болт М16х260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/1000шт
16	1.063.9-2-0400-01	болт стальной	2	2	0.59	
17		болт М12х140 ГОСТ 7798-70*	154	200	141.7	кг/1000шт
18		болт М12х40 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.
Нахот	Ехилвенский	В.И.
Н.Ковал	Морозов	В.И.
П.Свеч	Марнов	В.И.
Пуч.гр.	Матасова	В.И.
УИВ.№	Исполн.	
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
Стация	Лист	Листов
РП	4	
Схемы расположения прогонов стен.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
23947-09 67		

Альбом 7 часть 2



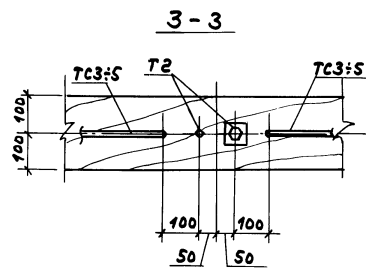
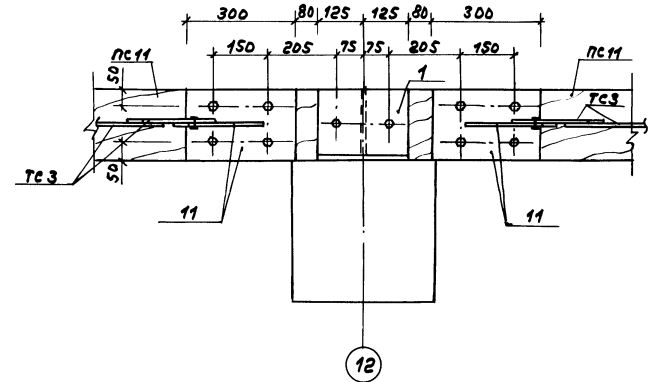
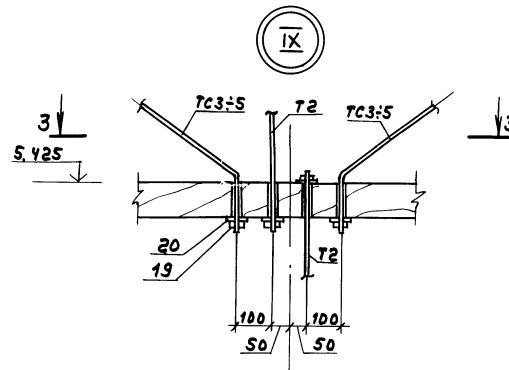
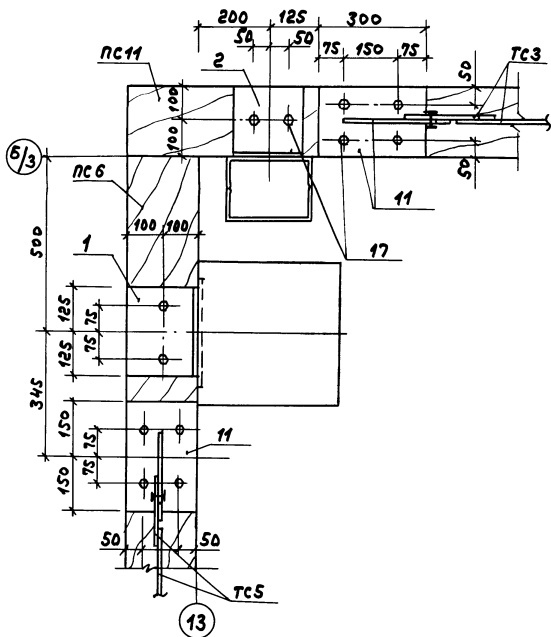
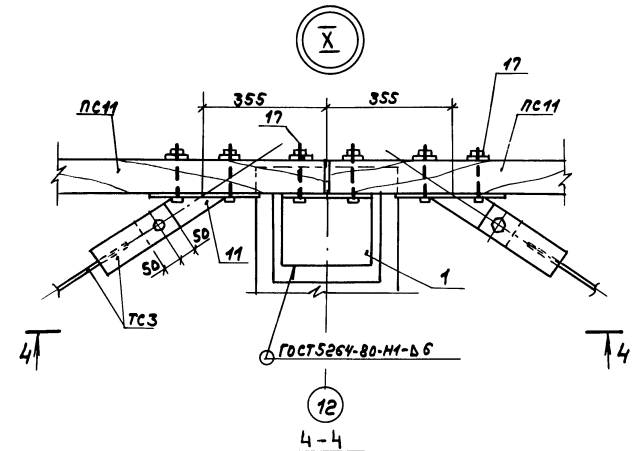
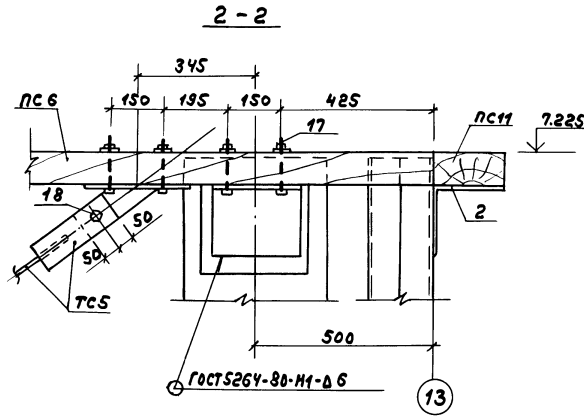
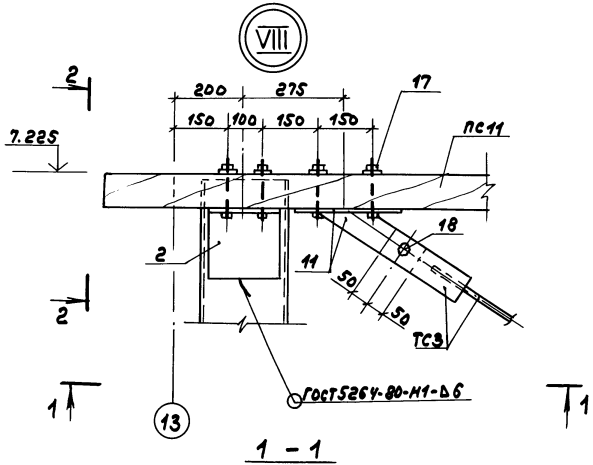
1. Общие указания см. лист 1.

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

				ТН 903-1-275.89 -КД		
				Котельная с БКотлоагрегатом		
				"Братск М" для		
				сельскохозяйственного строительства		
				Студия	Лист	Листов
				РП	5	
				Узлы I-V.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
				23947-09 68		

Приказан
 ГИП Гусева
 Нач. отд. Ежикова
 И. контр. Поручков
 Гл. спец. Парков
 Нач. гр. Котелья
 Инв. №

Копир. *Авдеев*



1. Общие указания см. лист 1.

Умб. № подл. подп. в черте. (сан. умб. А)

		ТП 903-1-275.89 - КД	
Привязан	ГПП Гусевы Моч. отп. Ехиларский и Моч. отп. Норунго Давуд Норунго Моч. гр. Катая	Котельная с БМО и агрегатом и БРАТСК № 2 сельскохозяйственного строительства	Этап Лист Листов РП 7
Умб. №		Узлы VIII-X.	ГПИ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

Копир. Шерп

23947-09 70

