

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

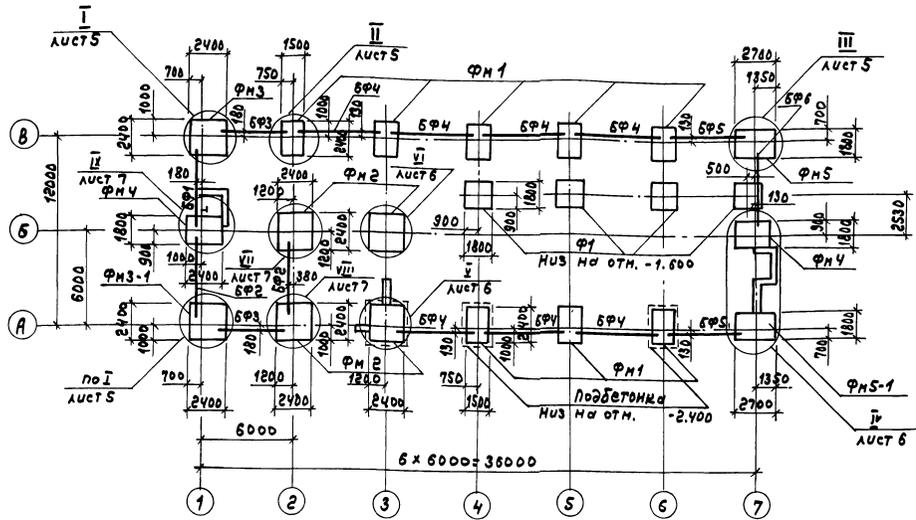
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IV** 1990 года

Заказ № **4562** Тираж **600** экз.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. м	Примечание
Ф1	ГОСТ4022-80-1000-06	Фундаменты сборные ФФ18.18-2	4	3400
Балки фундаментные				
БФ1	ТП903-1-275.89 -КМН.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 -КМН-8	ФМ1	8	
ФМ2	КМН-8	ФМ2	4	
ФМ3	КМН-8	ФМ3	1	
ФМ3-1	КМН-8	ФМ3-1	1	
ФМ4	КМН-8	ФМ4	2	
ФМ5	КМН-8	ФМ5	1	
ФМ5-1	КМН-8	ФМ5-1	1	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Основания фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими 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

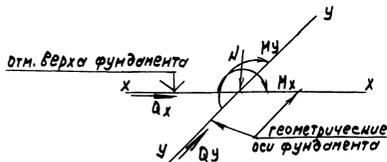
Приказан:

гип	Гусев	И.И.	Техническая служба проектного института "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.	этажи	лист	листов
нач.отд.	Екшевецкий	В.И.		АП	3	
н.контр.	Корюнов	В.И.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
н.спец.	Наров	В.И.		Фундаменты здания		
Инж.г.в.	Натаева	Л.С.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок			
Инж.И.М.	Сенягина	В.С.	Копир. Сень - 23947-09 4			

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	-28.3	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/Б/В	135.9					208.4								12.4	-12.6	3.8	-3.9		
Ф1 Осб 7/6/В	67.8					104.5								6.79	-6.86	2.09	-2.1		

Схема нагрузок на фундаменты

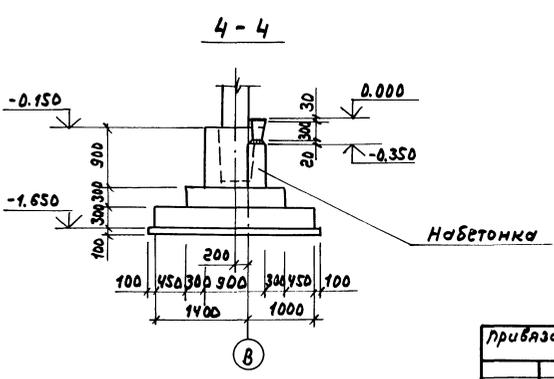
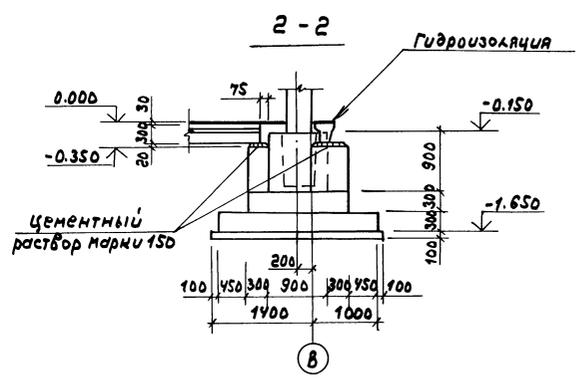
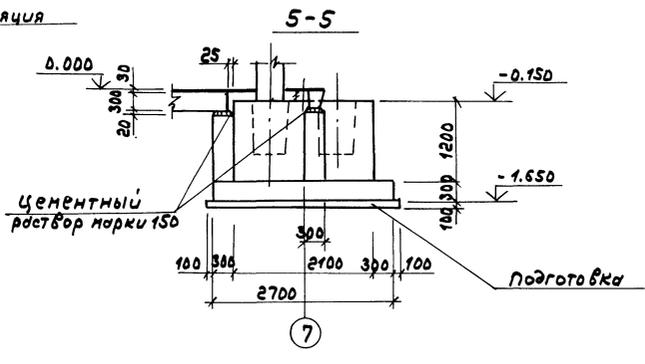
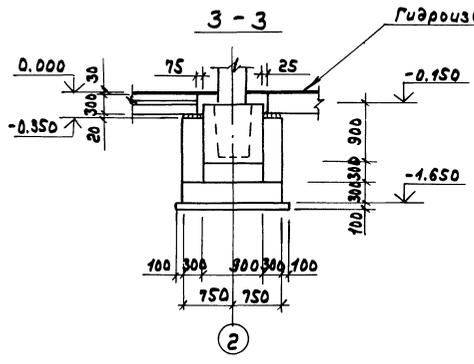
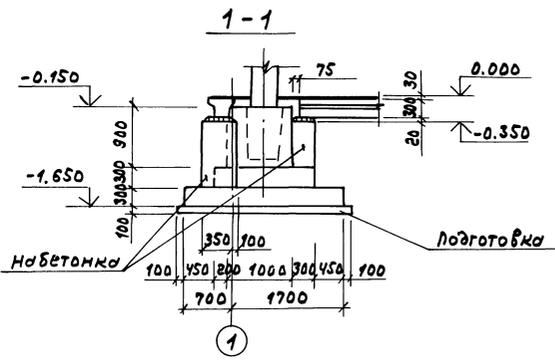
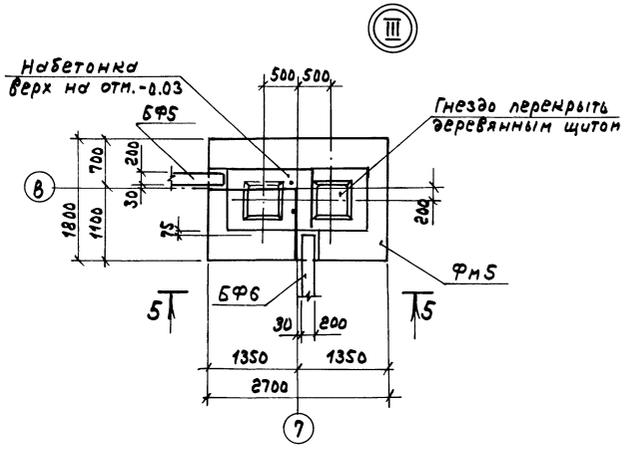
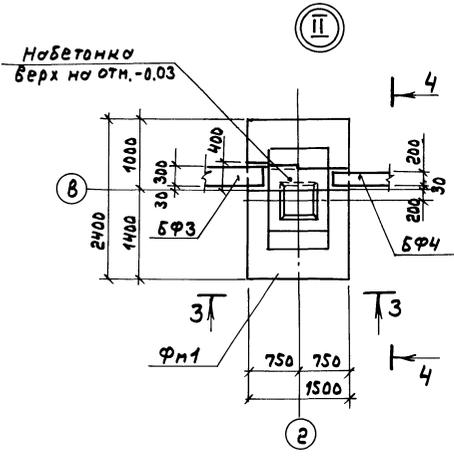
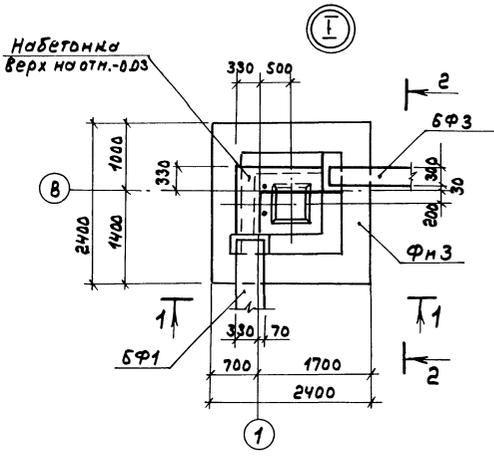


1. постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для III - увеличить в 1,5 раза.
3. нагрузки 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 дробью, приматы: 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 - кн	
привязки:	ГПТ Гусева	М.П. Эксперт	котельная с 6 котлоагрегатами
	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	и др. для с/х объектов
	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	с/х объектов
	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	с/х объектов
	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	с/х объектов
М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт	М.П. Эксперт
			Фундаменты здания
			Таблица расчетных нагрузок

Плоский участок



1. Общие примечания см. на листе 3.

ТЛ 903-1-275.89 - КМ					
Привязка:	Гип Гусев	Котельная с котлоагрегатом	студия	Лист	Листов
	Начальник	И.Браткин	АП	5	
	М.Кочет	Морозов	Фундаменты здания		
	Л.Сеня	Морозов	УЗЛЫ I + II.		
	Мач.г.р.	Котлов	ГПИ Горьковской САМТЕХПРОЕКТ		
	И.И.И.И.	Котлов			

Копир. [Signature]

23947-09 6

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Схема расположения колонн

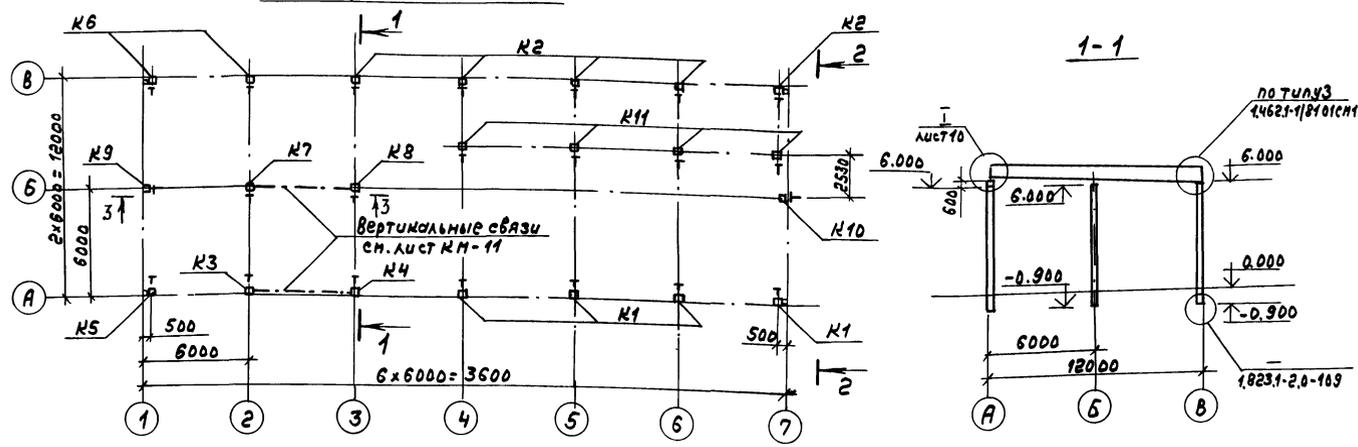
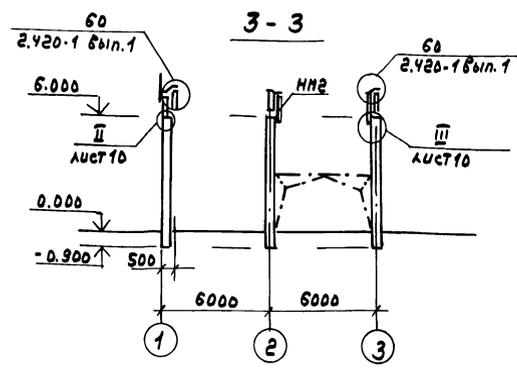
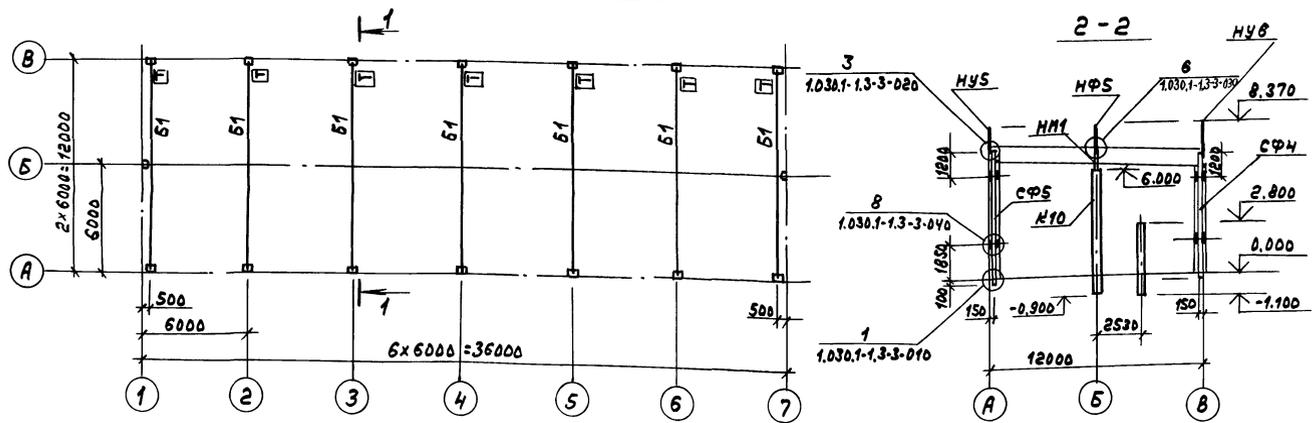


Схема расположения балок покрытия



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

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг.	Примечание
			И	II		
ВЕТРОВЫЕ РАЙОНЫ						
КОЛОНЫ						
K1	ТП903-1-275.89-НМ.У.008	1К69.У-2-1	4		2750	
K2	-01	1К69.У-2-2	5		2750	
K3	-03	1К69.У-2-3	1		2750	
K4	-05	1К69.У-2-4	1		2750	
K5	-07	1К69.У-2-5	1		2750	
K6	-09	1К69.У-2-6	2		2750	
K7	-11	1К69.У-2-7	1		2750	
K8	-13	1К69.У-2-8	1		2750	
K9	-15	1К69.У-2-9	1		2750	
K10	-17	1К69.У-2-10	1		2750	
K11	-19	1К69.У-2-11	1		2750	
K11	-НМ.У.005	1К39.3-2-1	4		880	
СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ						
БАЛКИ ПОКРЫТИЯ						
B1	ТП903-1-275.89 НМ.У.006	3БС012-УВ01-0	7		4500	
СТОЛКИ ФАХВЕРКА						
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ4	2		359.1	
СФ5	-04	СФ5	2		373.8	
НАСОСКИ						
НУ5	1.030.1-1.4-2-020-04	НУ5	2		37.2	
НУ6	-05	НУ6	2		37.2	
НФ5	010-04	НФ5	2		46.3	
НМ1	ТП903-1-275.89-НМ.У.054	НМ1	2		38.3	
НМ2	-01	НМ2	2		46.8	
СМ1	НМ.У.053	Опорный столб СМ1	7		50.2	
УЗЕЛЯ 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 М12-8х4х0.58 ГОСТ 7798-78	8			
		Гайка М12-7Н ГОСТ 5915-78	8			
		Шайба 12.01019 ГОСТ 1371-78	8			

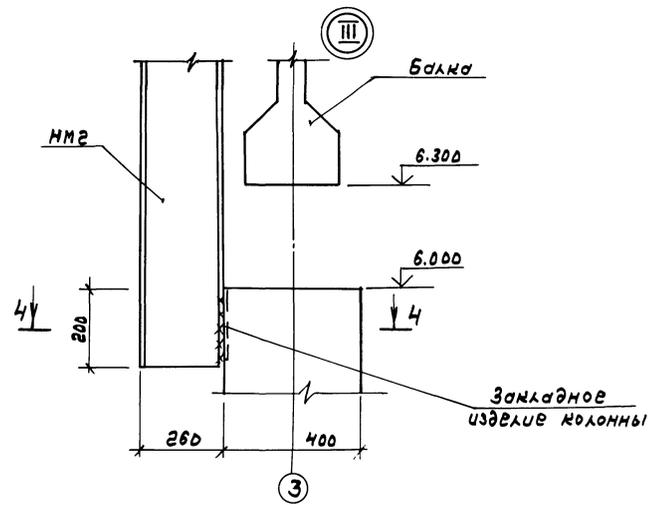
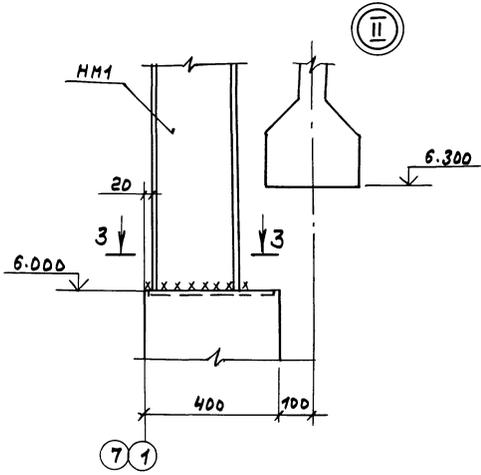
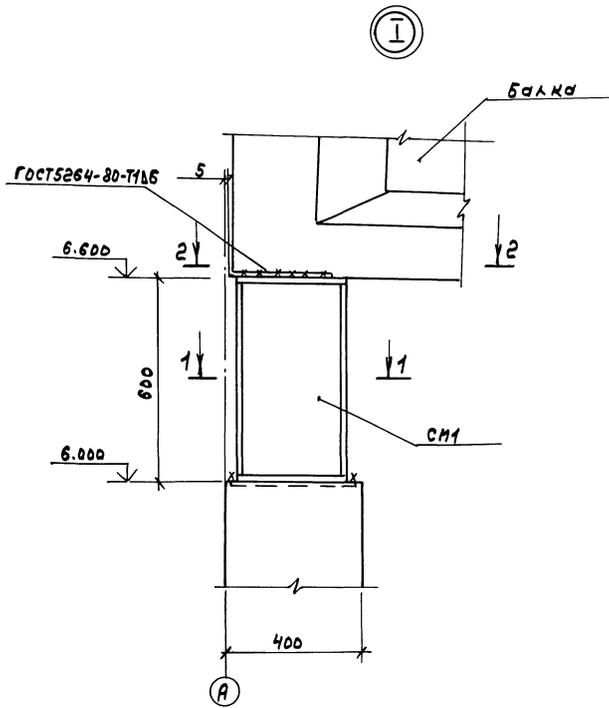
ТП903-1-275.89 - КМ

ГРУП	Гусев	ММ			
Мухомов	Бухаркин	ММ			
Н.Менделеев	Морозов	ММ			
Т.А.Сенников	Морозов	ММ			
М.А.Г. Мухомов	ММ				
И.И.И.И.И.	Семегина	ММ			
Техническая	Гаврилова	ММ			

Котельная с блоком агрегатов градуса лист 9
Израбат М "для сельскохозяйственного строительства"

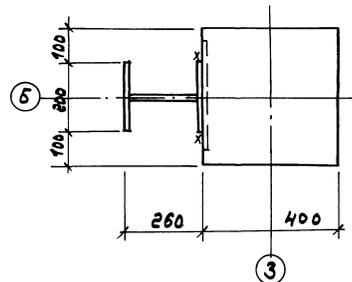
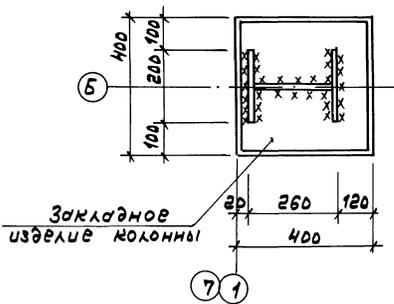
Схемы расположения колонн и балок покрытия ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Копир. *[Signature]* 23947-09 10

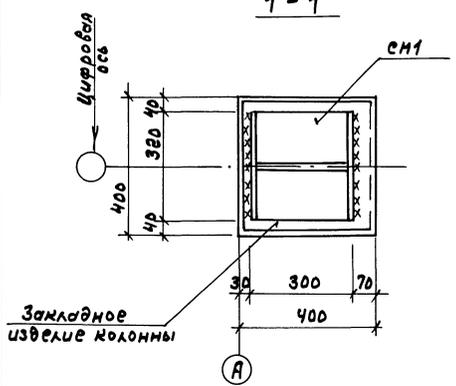


3-3

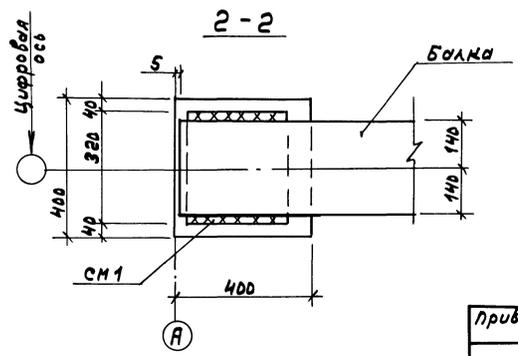
4-4



1-1



2-2



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

Инв. № подл. Подп. и даты введ. инст.

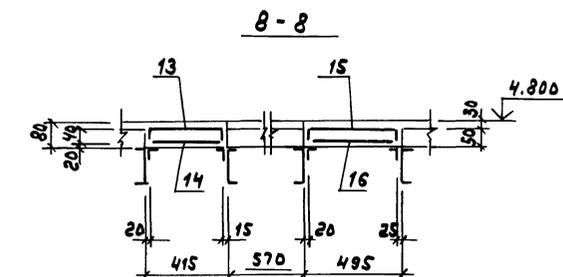
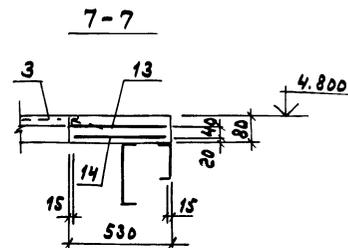
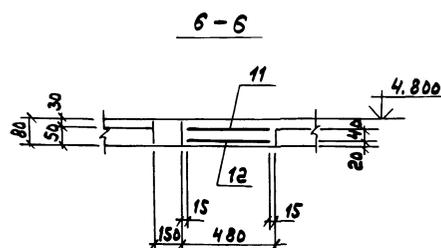
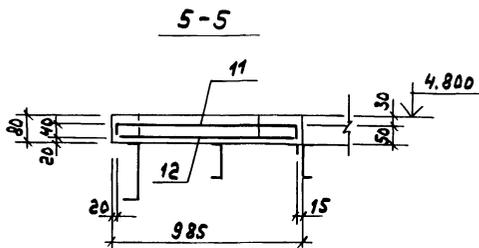
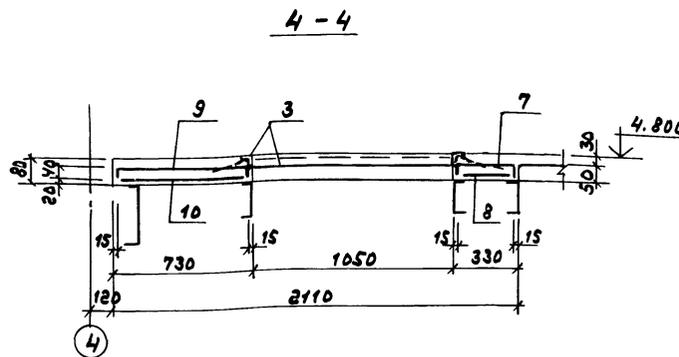
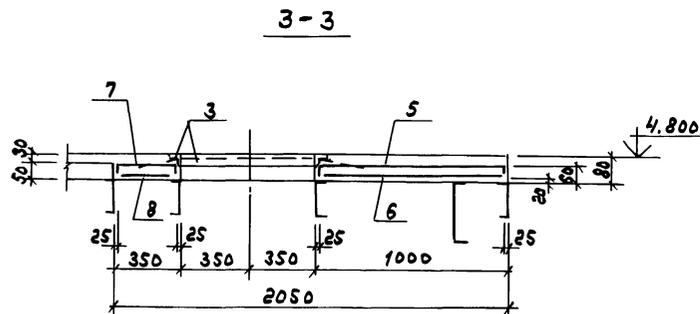
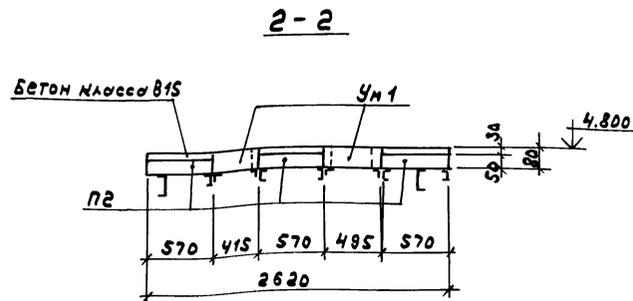
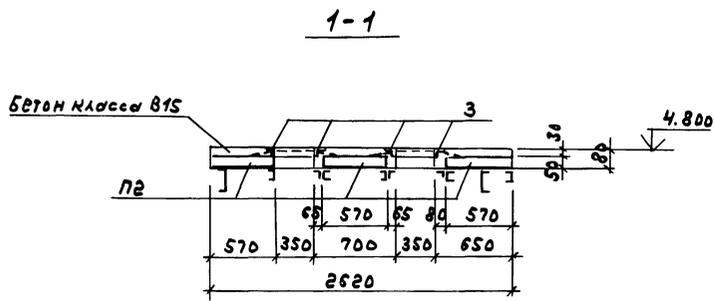
Закладное изделие колонны

ТН 903-1-275.89 -КН	
привязан:	ГИП Гусевы Нач. отд. Ежелевский Нач. отд. Мордюков Р. спец. Марков Нач. отд. Катаев Инж. тех. Семягина
Котельная с бойлоагрегатом	Станция
Братск м" для сельскохозяйственного строительства	Лист 10
УЗЛЫ I ÷ III	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. *Сур*

23947-09 11

ПЛОСКОСТЬ ЧАСТЬ В



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 отн. 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

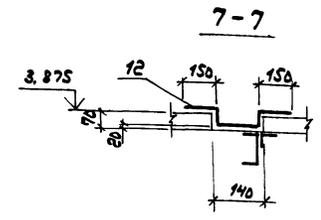
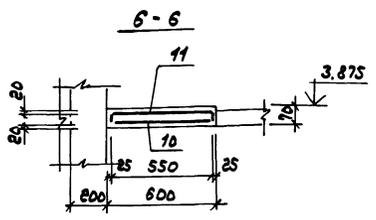
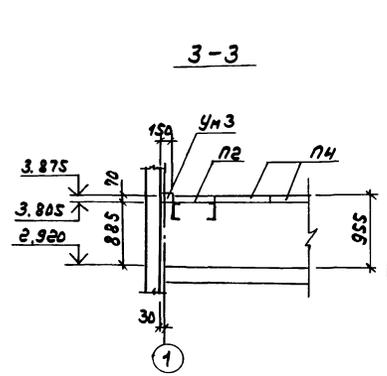
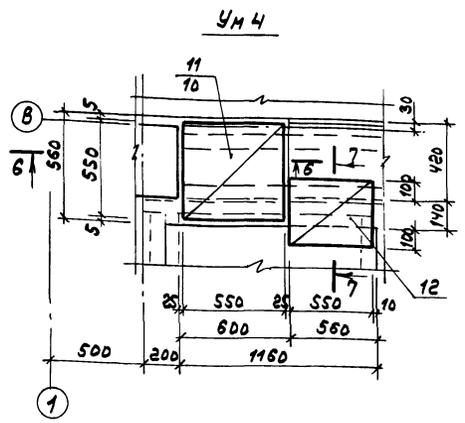
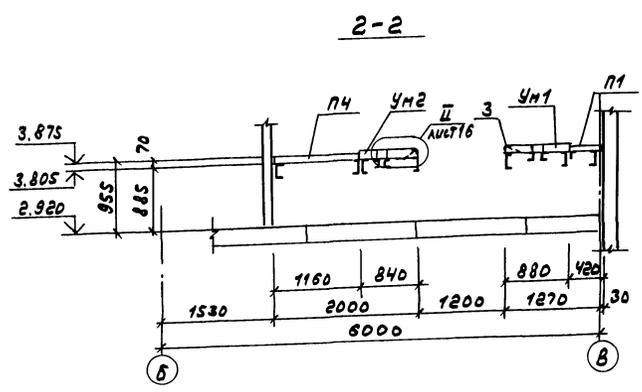
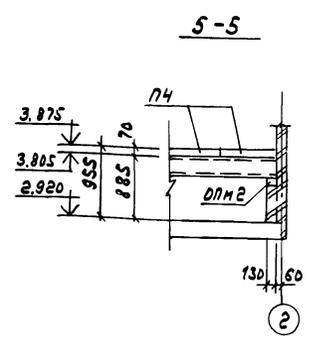
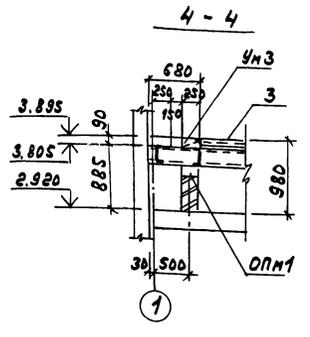
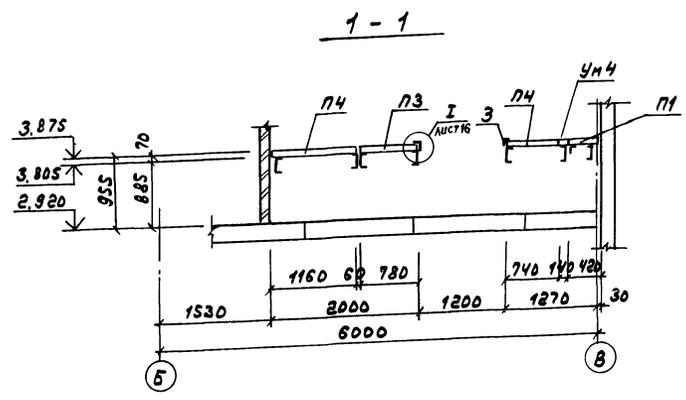
Формат	Зона	nos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		5	4С 58р1-100	100x135 25	1	Гнуть по месту
		6	4С 58р1-100	95x135	1	
		7	4С 58р1-100	35x110 50	2	Гнуть по месту
		8	4С 58р1-100	30x110 50	2	
		9	4С 58р1-100	75x115	1	Гнуть по 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 системой	Лист
Нач.отд.	Екимовский	Син	Ибратак М"ОА сельск.хоз. и ственного строительства	Листов
М.контр.	Морозов	Син		15
Гл.инж.	Марков	Син	перекрытие по отн. ч. 800	
Нач.гр.	Матаева	Син	сечения 1-1 ÷ 8-8. Ум.1	ГПИ Горьковский
Инж.ин.	Богарова	Син		САНТЕХПРОЕКТ

Копир. [Signature]

23947-09 16

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	Всг3 мп2						
	ГОСТ 5781-80	ГОСТ 5781-82*	Вес	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-85		Вес по				
УМ1	23,3			23,3	1.1	3.3	10.8	4.8	15.6	25.5	45,5	68,8
УМ2	16,6			16,6	1.1	2.7	3.4	1,6	5.0	25,5	34,3	50,9
УМ3	18,5	0,7	1,8	21,0	0,3	1,7	14,8	4,8	19,6	5,8	27,4	48,4
УМ4	3,1			3,1								3,1

Привязан			

ТН 903-1-275.89 -КМ

ЛП17 Гусева
 Нач. отд. Ежелевский
 Нач. отд. Мухомов
 Пл. спец. Марков
 Вкл. гр. Натальева
 Инж. М. Витренко

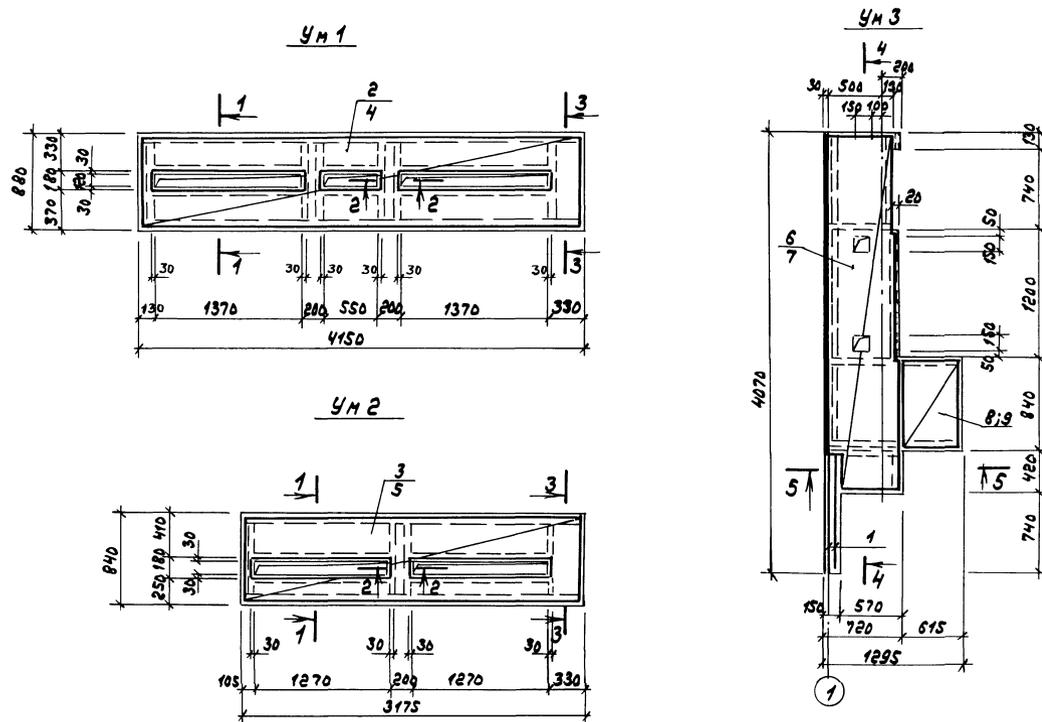
Котельная с котлоагрегатом и
 «Братск М» для сельскохозяйственного
 строительного

стадия Лист Листов
 РП 17

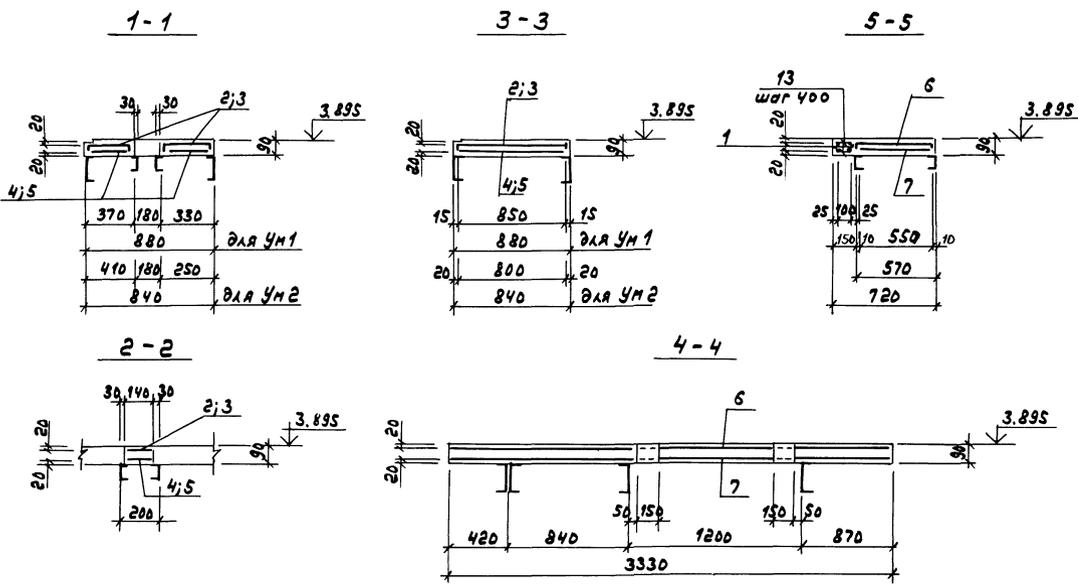
ГПИ Горьковский
 САМТЕХПРОЕКТ

инж. [подпись]

Спецификация УМ1+УМ3



Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т				Примечание
		УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
	Сборочные единицы					
1	ТН 903-1-275.89 - КМ.И.025-06 Каркас лоскуй 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* с:130				6	405кг
	Материал					
	Бетон класса В15	0.31	0.22	0.55	0.03	м ³

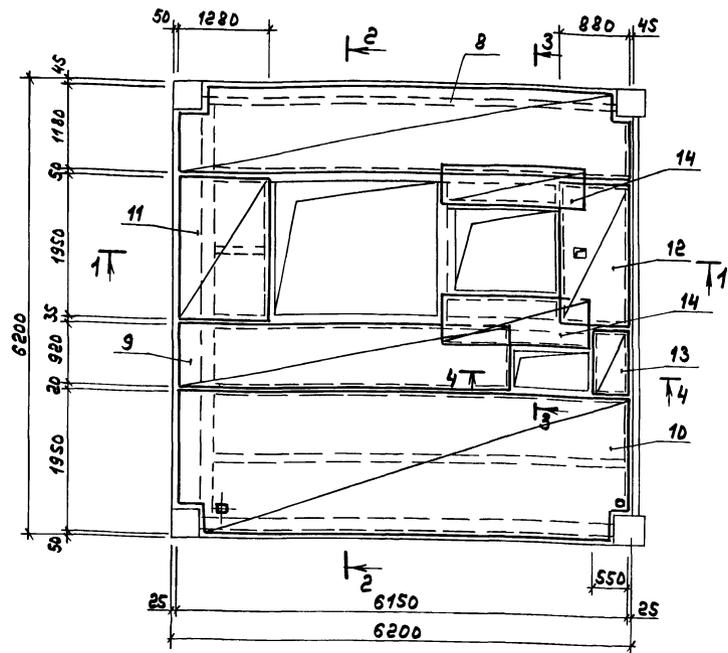


1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 16.
3. Замкнутые изделия в монолитных участках условно не показаны.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 17.
5. Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

ТН 903-1-275.89 - КМ			
привязки:	ГМП Гусева	Материал с вкл. подогревателя	Лист
	Моч. от Б.Хиле Рокко	и вратем М ¹⁰ для сельско-	Листов
	Н.Монтр Морено	хозяйственно строительства	РП 18
	Гл. слес. Марков	Канал в лоточении ПСУ	ГПИ Горьковский
	Р.К. Г. Натасва	Монолитные участки УМ1; УМ3	САНТЕХПРОЕКТ
	Инж. И. Огарков		
	Копир.		

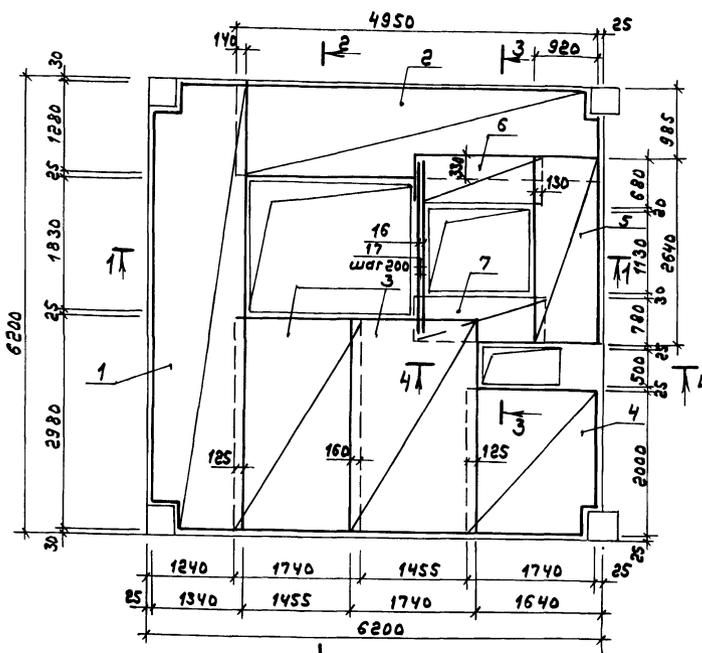
Плита ПМ1

Схема расположения нижних сеток



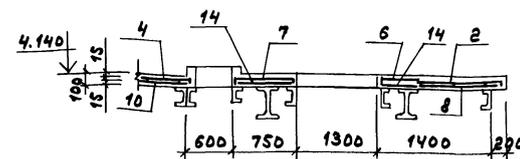
1 - 1

Схема расположения верхних сеток

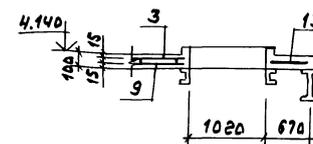


2 - 2

3 - 3

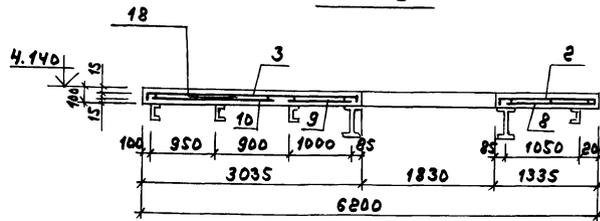
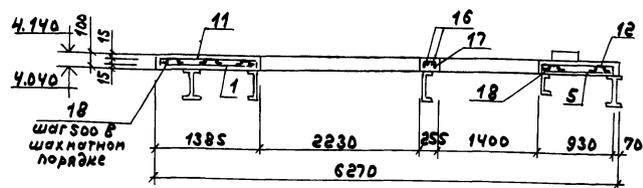


4 - 4



Ведомость деталей

Пос.	Эскиз
18	
17	



1. Данный лист читать совместно с листом 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия заводские				Всего	Общий расход	
	Арматура класса			Всего		Арматура класса			Всего			
	AIII	AII	BP1			AIII	ВСтЗкп2	ВСтЗкп2				
ПМ1	ГОСТ 5727-80	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				

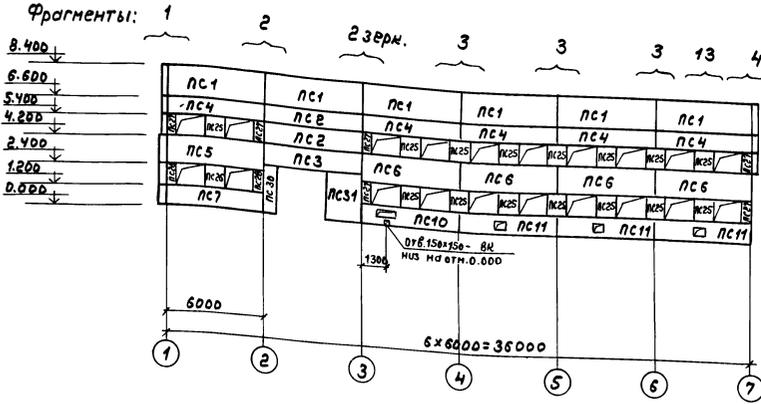
ТП 903-1-275.89 - КИ			
Гип	Гусева	И.И.	
Начальн. Ехилевская	И.И.		
Н.Монт. Мовчун	И.И.		
Гл. спец. Нарков	И.И.		
Нач. гр. Матеева	И.И.		
Инж. К. Сематина	И.И.		
Инж. Ш. Ведехина	И.И.		
Привязан:		Модельная св. котлоагрегату и Бротек И "для сельскохозяйственного строительства."	
		Станция	Лист
		РП	20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

Копир

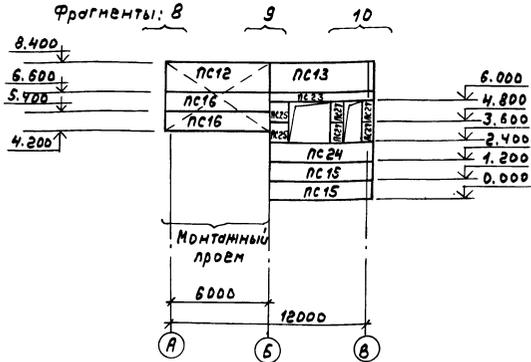
23947-09 21

Схемы расположения стеновых панелей

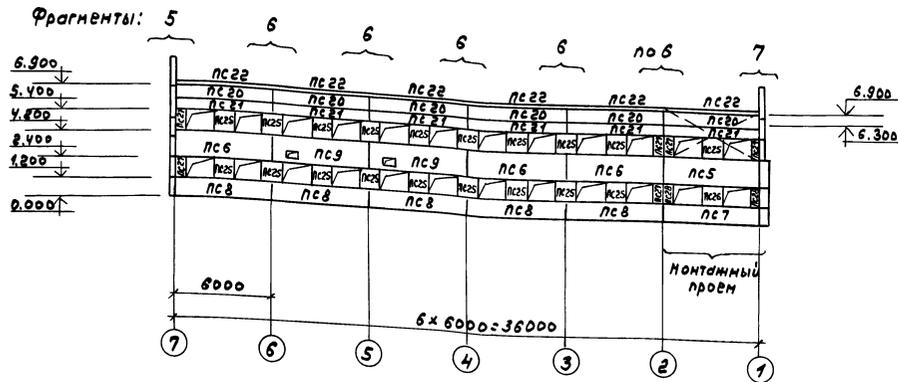
по оси А



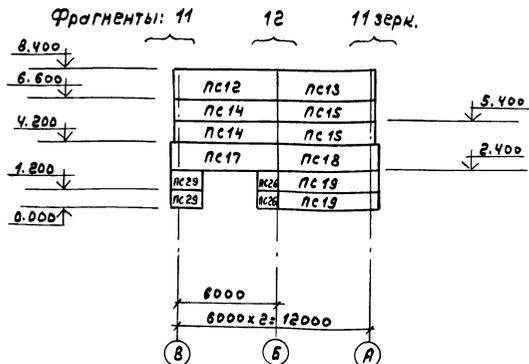
по оси 7



по оси В



по оси 1



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

7. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
8. Отверстие размером 150x150 высверлить в панели по месту.
9. Стойки фахверка оштукатурить по сетке P10-1,2 по ГОСТ 5336-80 (толщина штукатурки 30 мм) с внутренней стороны помещения; соединительные изделия и опорные консоли покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ 25665-83.

привязан:

Имб.л^а

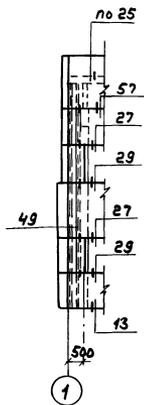
ТП 903-1-275.89 - КМ

Ген.пр.	Гусев	Иванов	Мотельная с котельной агрегатом	Студия	Лист	Листов
Нач.пр.	Будилькин	Иванов	«Братск М» для	РН	21	
Нач.пр.	Мордучев	Иванов	комсвязистского строительства			
Нач.пр.	Мордучев	Иванов				
Им.пр.	Семягина	Иванов	Схемы расположения стеновых панелей.	ГПИ Горьковской		
Им.пр.	Мордучев	Иванов		САМТЕХПРОЕКТ		

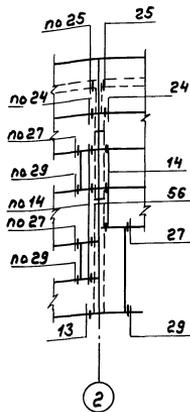
Копир. Шул

23947-09 22

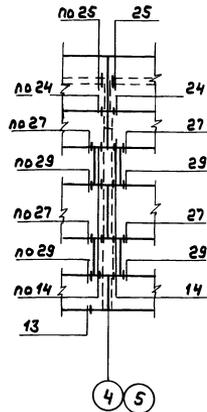
Фрагмент 1



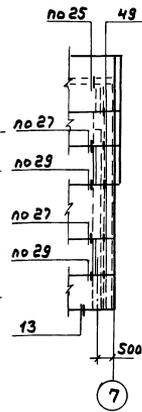
Фрагмент 2



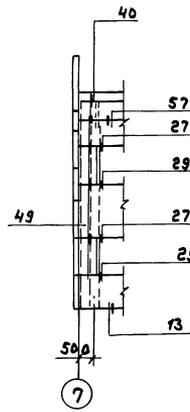
Фрагмент 3



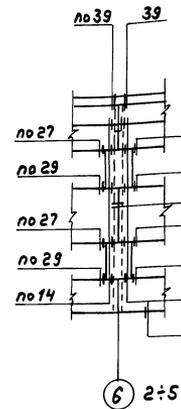
Фрагмент 4



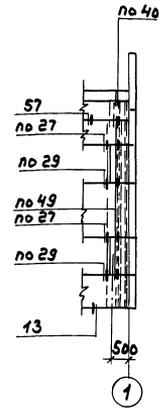
Фрагмент 5



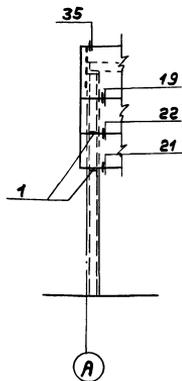
Фрагмент 6



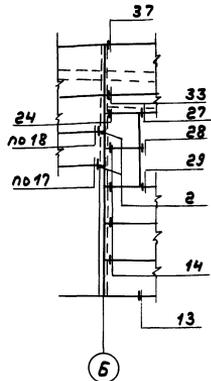
Фрагмент 7



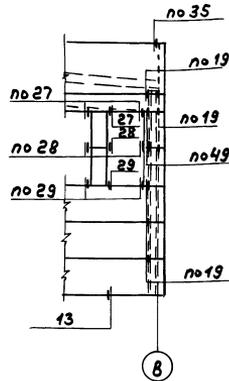
Фрагмент 8



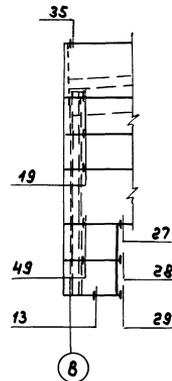
Фрагмент 9



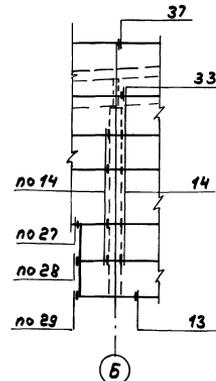
Фрагмент 10



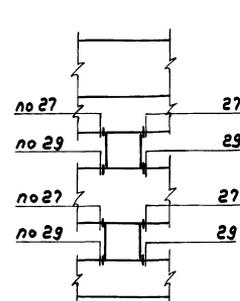
Фрагмент 11



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.

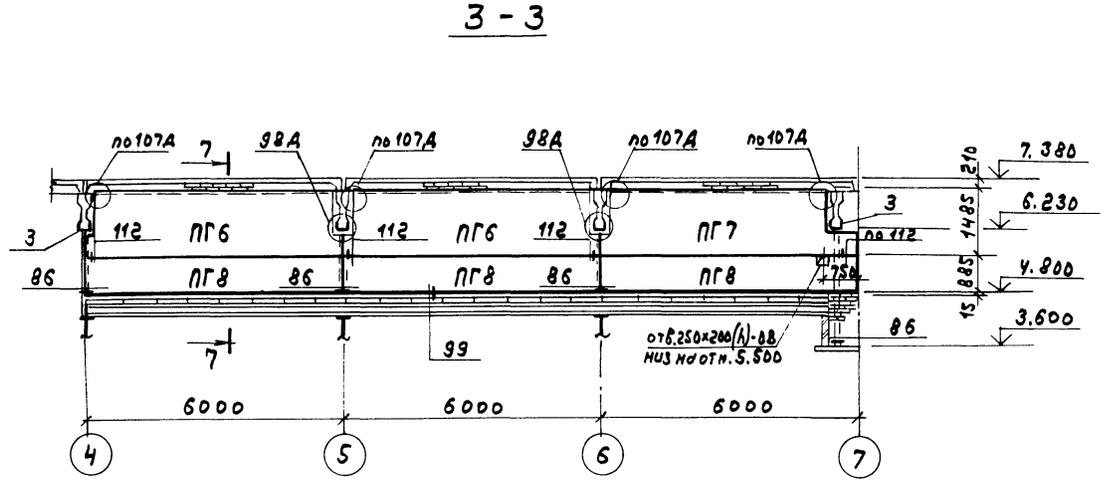
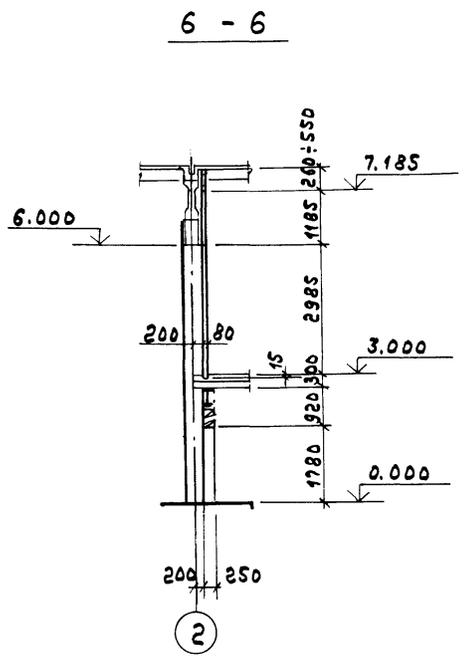
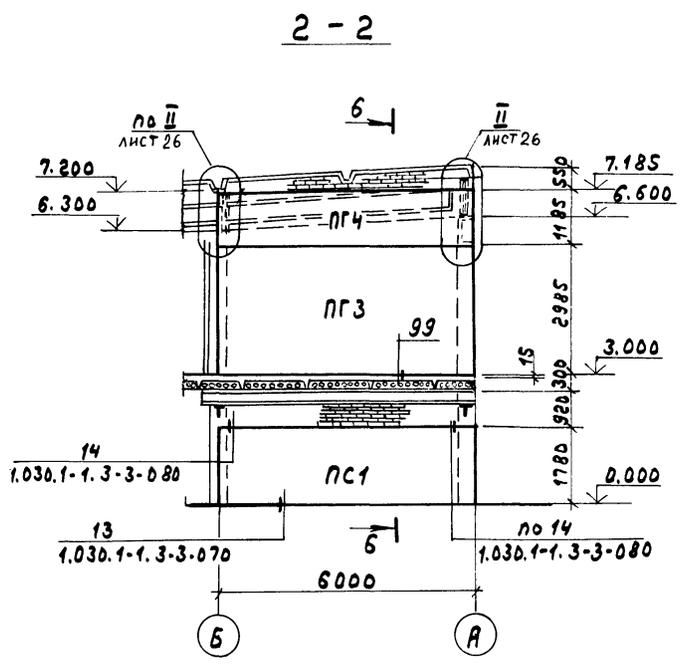
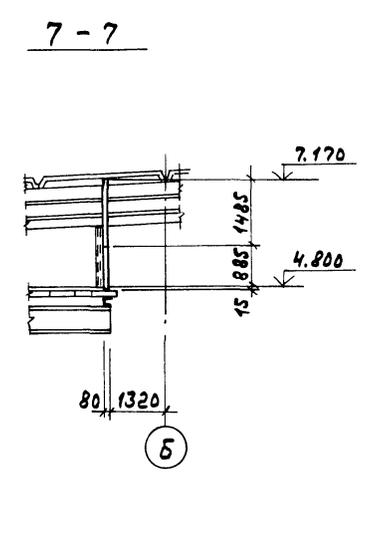
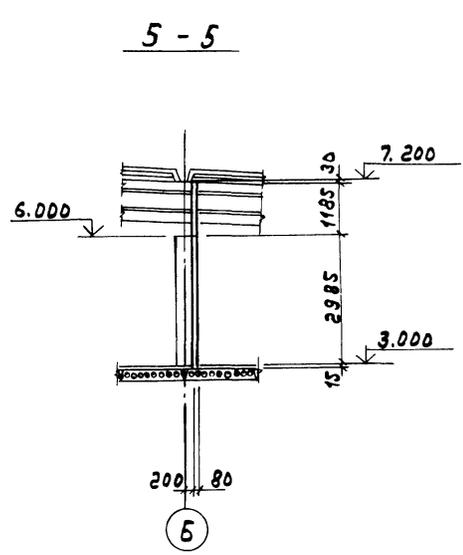
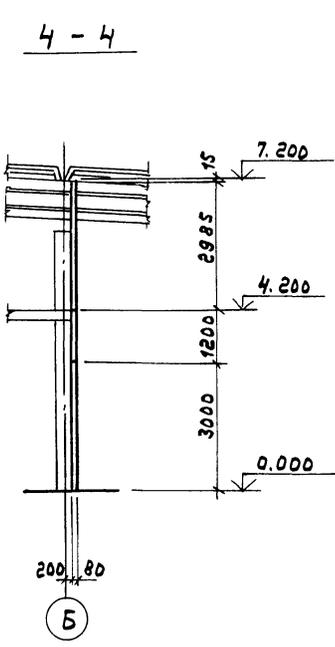
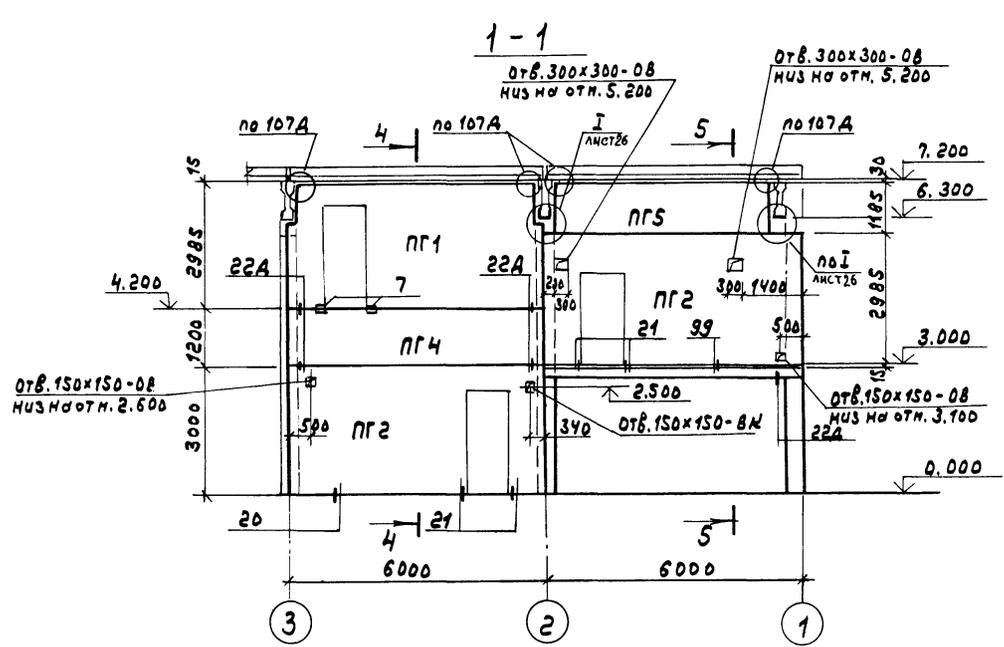
				ТП 903-1-275.89 - КМ			
ГВП Гусев		М.П.		Котельная с котлагрегатом		Этажи	
М.П. от Ехилевский		М.П.		"Братск М" Э.Л.А.		Лист	
М.П. от Морчанов		М.П.		Сельскохозяйственного строительства		Лист	
М.П. от Нарков		М.П.		Схемы расположения стеновых		РП 22	
М.П. от Катасов		М.П.		панелей. Фрагменты 1+13.		ГПИ Горьковский	
М.П. от Серягина		М.П.				САПТЕХПРОЕКТ	
М.П. от Поренко		М.П.					

Копир. *Смирнов*

23947-09 23

Ансамбль 7 часть 2

Уч. № 1000, Подп. и даты 03.01.1984 г.



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			
Ген.пр.	Гусев	Инж.	
Науч.отд.	Ехилевский	Инж.	
М.контр.	Морозов	Инж.	
Гл.инж.	Морков	Инж.	
Науч.гр.	Катаев	Инж.	
Инж.	Тк.Семягин	Инж.	
Инж.	Мухоморов	Инж.	
Привязан:		Мотельная с котлагрегатом и обратк М"ЭА сельскохозав. ственного строительства.	стадия лист листов
		Схема расположения панелей перегородок, сечения 1-1÷7-7.	РП 25
ИМБ. №		ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

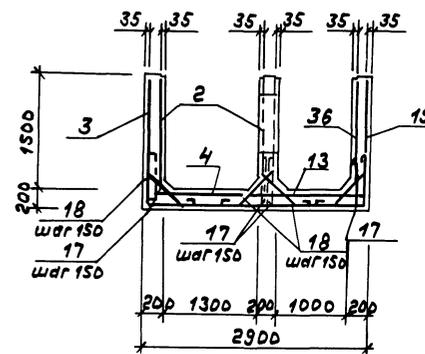
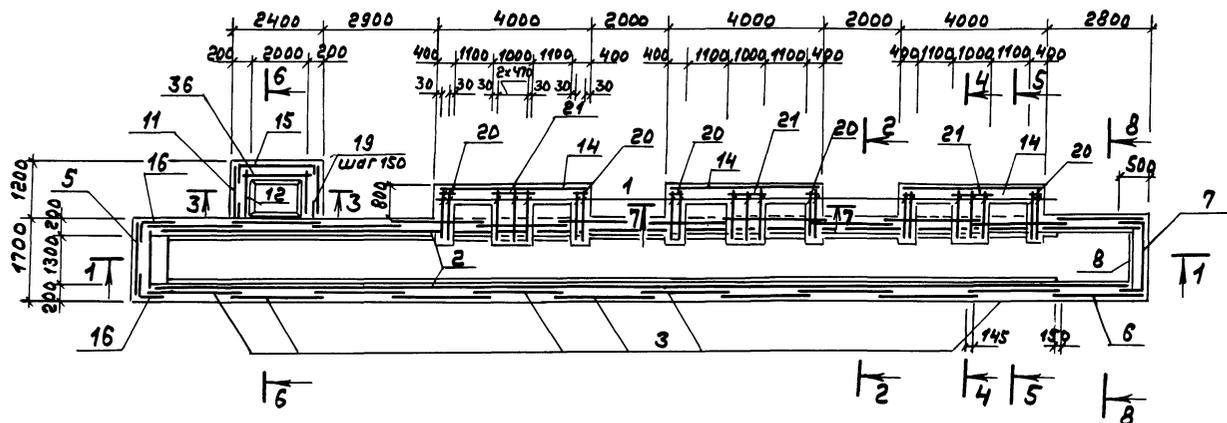
конур. *[Signature]*

23947-09 26

ЛТМ1. Схема армирования

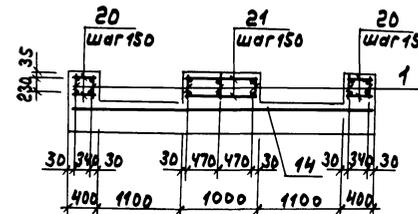
6-6

Ведомость деталей

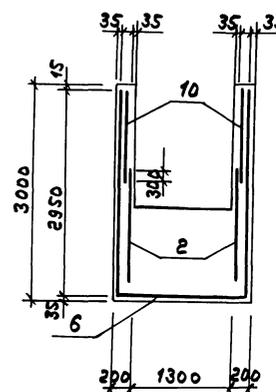


№3	Эскиз
17	
18	
19	

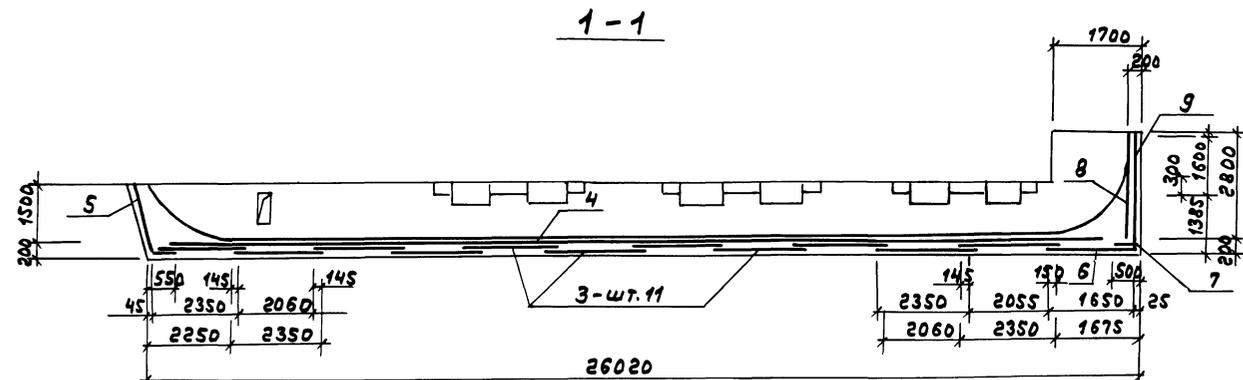
7-7



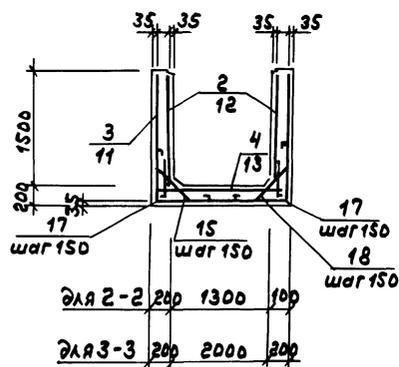
8-8



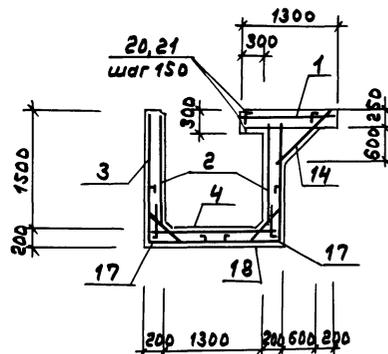
1. Опалубочный чертёж см. лист 30
2. Спецификацию см. лист 32.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.



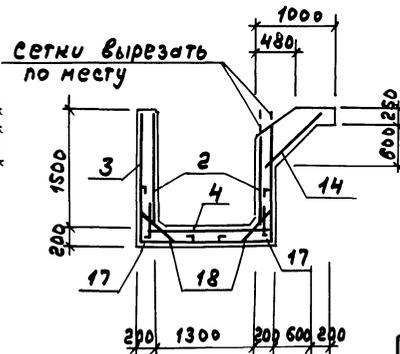
2-2; 3-3



4-4



5-5



Сетки вырезать по месту

ТП 903-1-275.89 -МН			
Гип. гусева	М.П.	Мотельная с котлоагрегатом	стадия
Моч.отд. Емилевский	С.В.	"БРАТСК" М " ДАЯ	Лист
Н.МОНТ. Морцов	М.П.	Сельскохозяйственного строительства	Листов
П.спец. Морцов	М.П.	РП	31
Моч.гр. Котасева	М.П.	Мониторинг	
М.П. СЕНАГИНА	М.П.	ГПИ Горьковский	
М.П. ШК. ВЕДЕКИНА	М.П.	САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

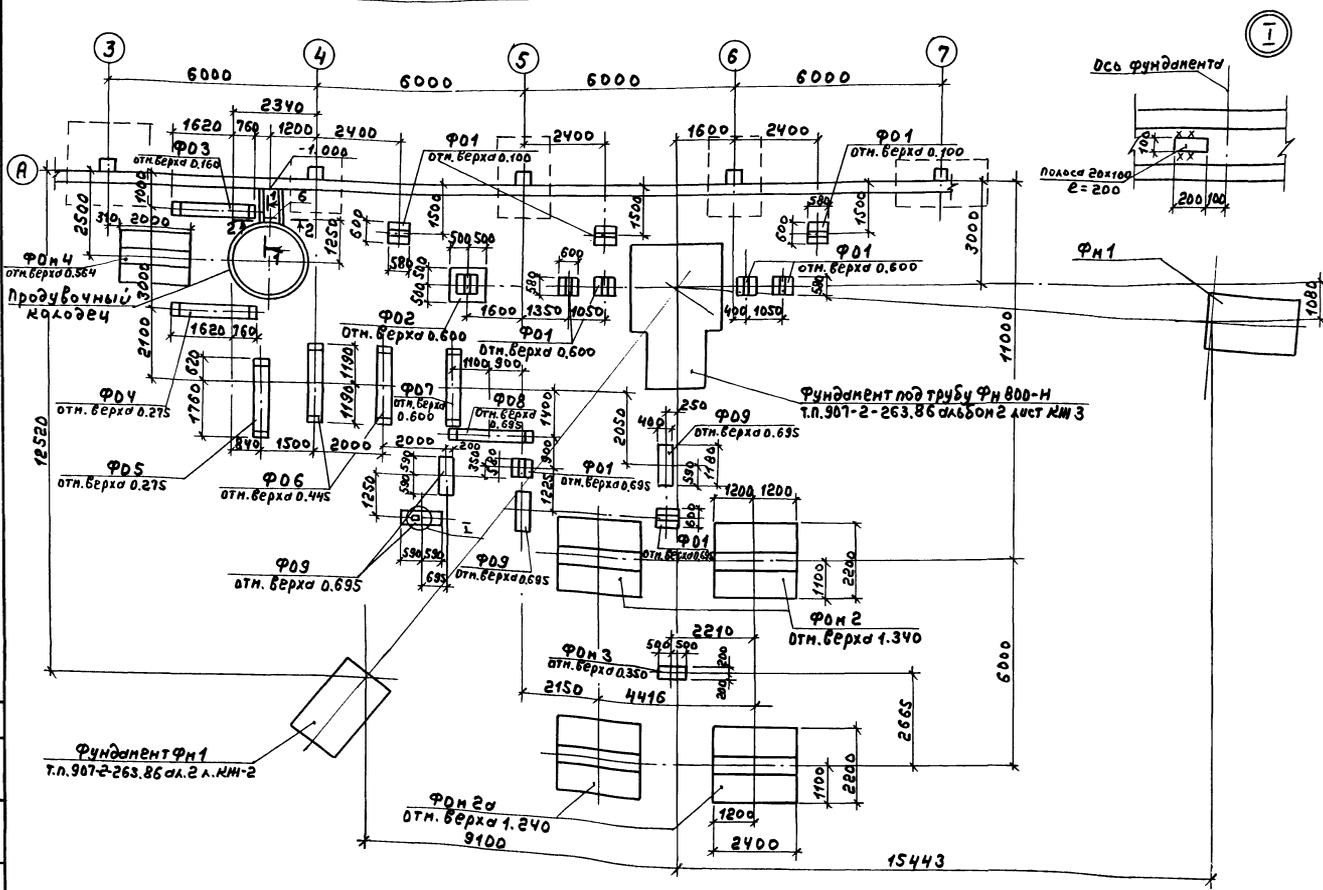
Копир. Девуф

23947-09 32

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

ПЛОСКОМ / ТУЛТЪ В



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	ПСЖ-5	2	100	
Фундаменты под оборудование					
Ф01	т.п.903-1-275.89-КМ-35	Ф01	9		
Ф02	-КМ-35	Ф02	1		
Ф03	-КМ-36	Ф03	1		
Ф04	-КМ-36	Ф04	1		
Ф05	-КМ-36	Ф05	1		
Ф06	-КМ-36	Ф06	2		
Ф07	-КМ-36	Ф07	1		
Ф08	-КМ-36	Ф08	1		
Ф09	-КМ-36	Ф09	4		
Каналы монолитный					
КЛМ1	-КМ-3335	КЛМ1	1		
	-КМ-37	продувочный колодез	1		
	Полоса 20х100 ГОСТ 335-79 Л-200		1	3,14	

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

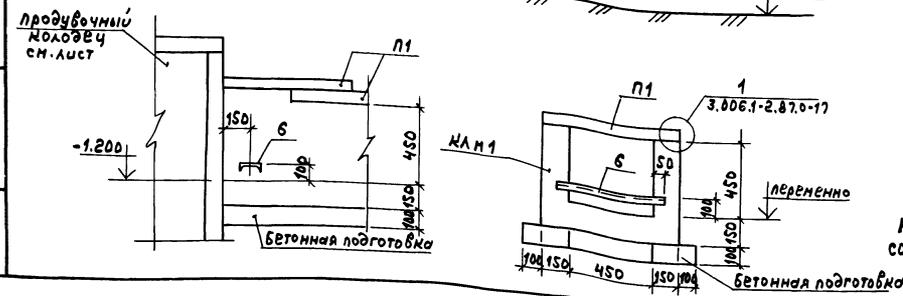
Таблица нагрузок на фундаменты

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

Направление оси x соответствует цифровым осям.

Привязан

ИМВ. №



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 (наращивание) схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для теплицы на территории угля.			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

2 лист / листы 2

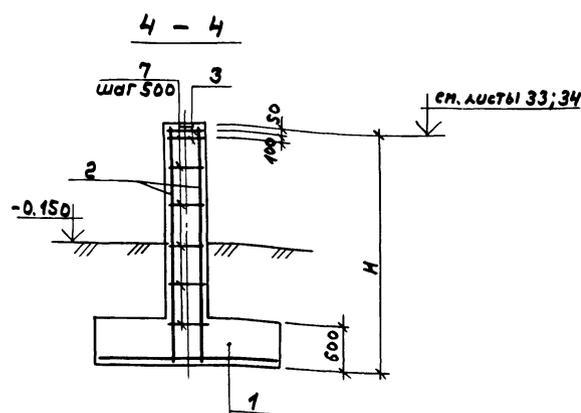
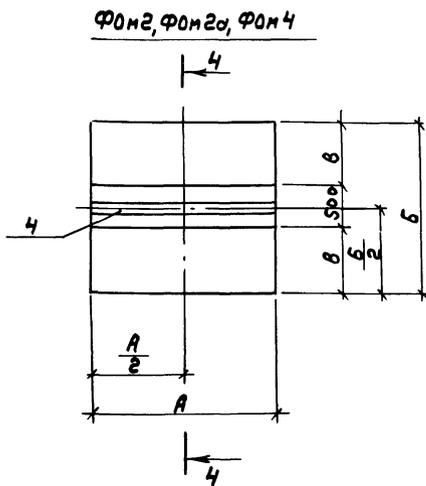
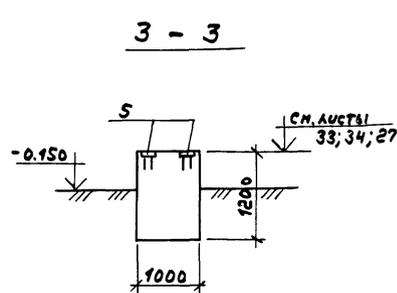
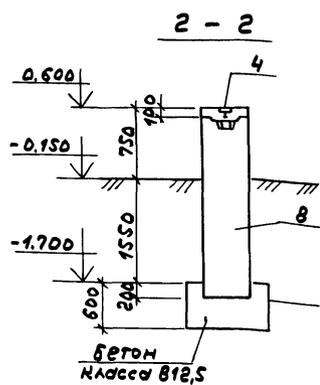
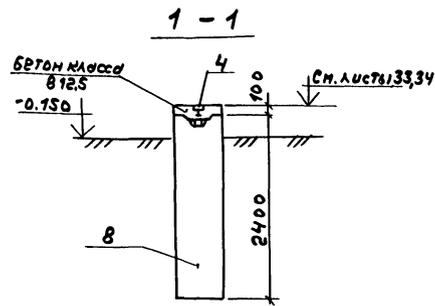
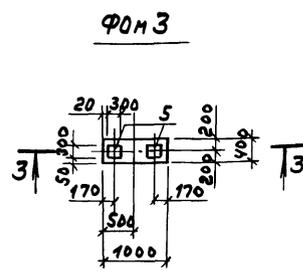
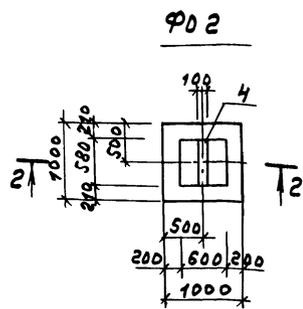
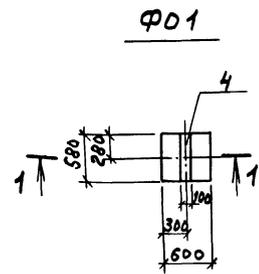


Таблица обозначений

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

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент							Примечание
					Ф01	Ф02	Ф0Н2	Ф0Н2а	Ф0Н3	Ф0Н4	КМ1	
Сборочные единицы												
1			Сетка арматурная по ГОСТ 23279-85									
			2с 12А III - 200 205x225		1	1						44,4 кг
			2с 12А III - 200 165x185						1			29,8
2			4с 8А III - 200 225x305		2	2						29,0 кг
			4с 8А III - 200 185x285							2		22,5
3			4с 8А III - 100 45x235		2	2						5,0 кг
			4с 8А III - 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		
Детали												
6			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72								1	5,7 кг
7			А-I-8-ГОСТ 5781-82* В ст. кл. 2		42	42			35			0,18 кг
Материал:												
			Бетон класса В12,5		0,04	0,62			0,5			м ³
			Бетон класса В15			6,2	6,2		4,4	0,3		м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

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

ТП 903-1-275.89 -КН

Привязан:

Гип	Гусев	И.И.
Нач. отд.	Екимова	С.В.
и. комп.	Моренов	И.И.
Д. спец.	Морков	В.В.
Нач. гр.	Натасева	В.В.
Инж. И.	Севагина	В.В.
Инж. И.	Ведехина	В.В.

Котельная с БМО агрегатом "Бротек М" для сельскохозяйственного строительства

Подземное хозяйство (наружное)

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

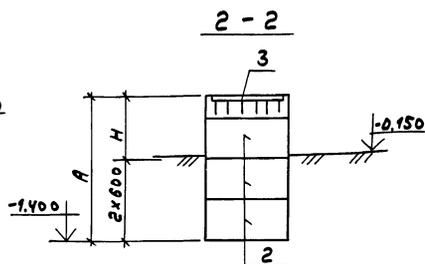
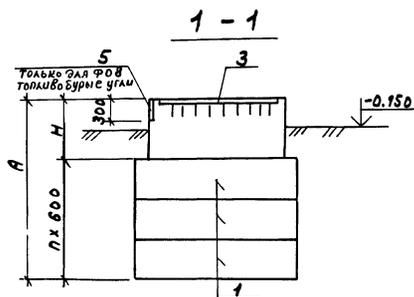
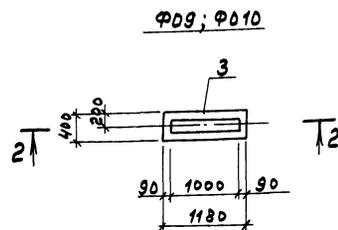
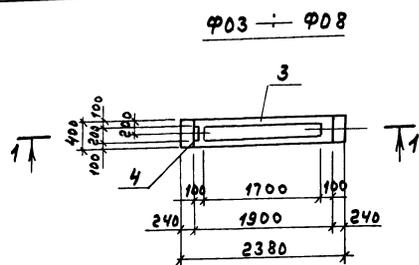
Студия Лист Листов

РП 35

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Молит. *Андрей*

23947-09 36



Формы Зоны	Л03	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент										Приме- чание			
				Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010						
			Сборочные единицы														
			Блоки для стен подвалов														
	1		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	3	3	2	2	2	2								
	2		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78										2	3			
			Изделия заводные														
	3	1.400-15.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 углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.3	0.36	0.18						м3
			Топливо - каменные углы	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.36							м3

Таблица обозначений фундаментов

Обозначения	Топливо																		
	Бурые углы								Каменные углы										
	Фундаменты																		
	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010					Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09
Отн. верха Фундамента	0.165	0.300	0.300	0.500	0.680	0.795	0.700	0.795					0.160	0.275	0.275	0.445	0.600	0.695	0.695
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.

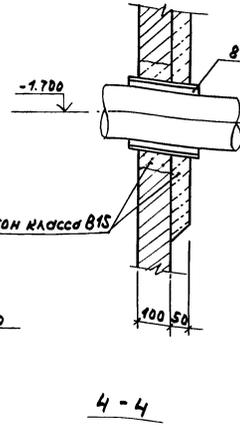
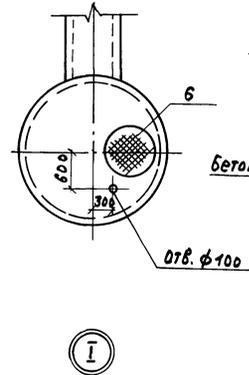
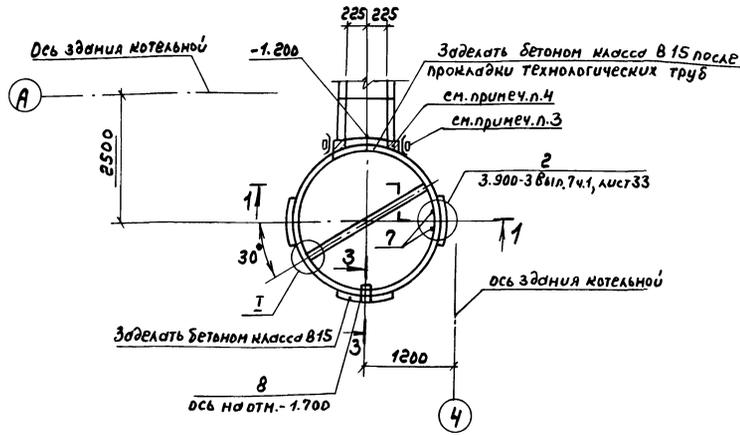
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ТП 903-1-275.89 -МН			
Ген. Гусева	Инж. Ехилевский	Инж. Морозов	Инж. Матасова
Инж. Морозов	Инж. Матасова	Инж. Сенягина	Инж. Васькина
Привязан:	Материал с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Подземное хозяйство (наружное)	Фундаменты Ф03-Ф010.
Студия	Лист	Листов	РП 36
ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ			

План

2-2

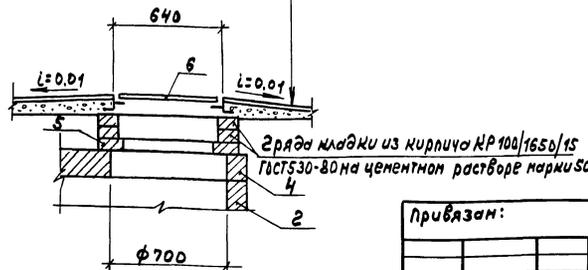
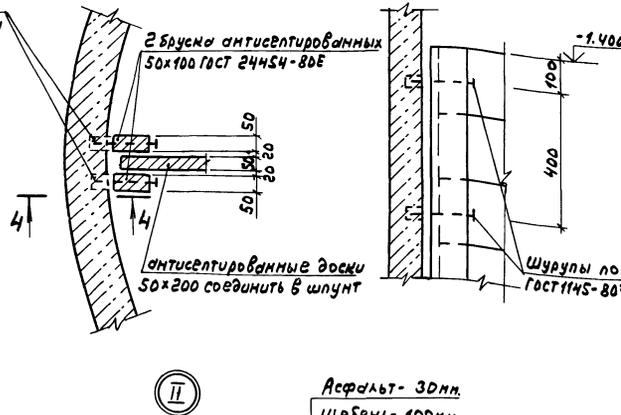
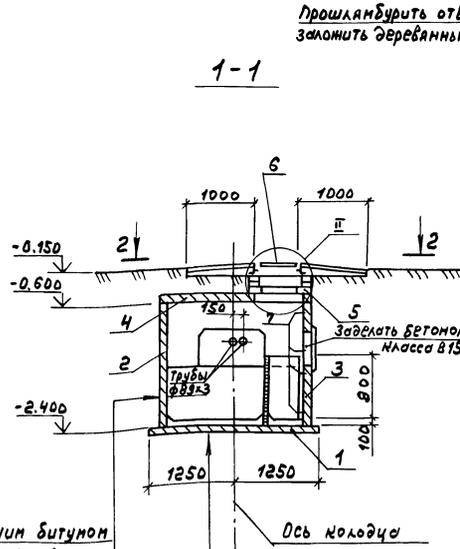
3-3



Спецификация на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.изм.	Примечание
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита днища КИД 20	1	1500	
		Кольцо стеновое			
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КЧ-20-9ч	1	1120	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КЧ-20-3	1	1470	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Плита перекрытия КЧМ-20-1	1	1300	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	Кольцо опорное КЧО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный "Л"	1	65	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 2	Узелок закладной ММ1	6	0,8	
8	5.900-2	Сальник dу:150 е=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



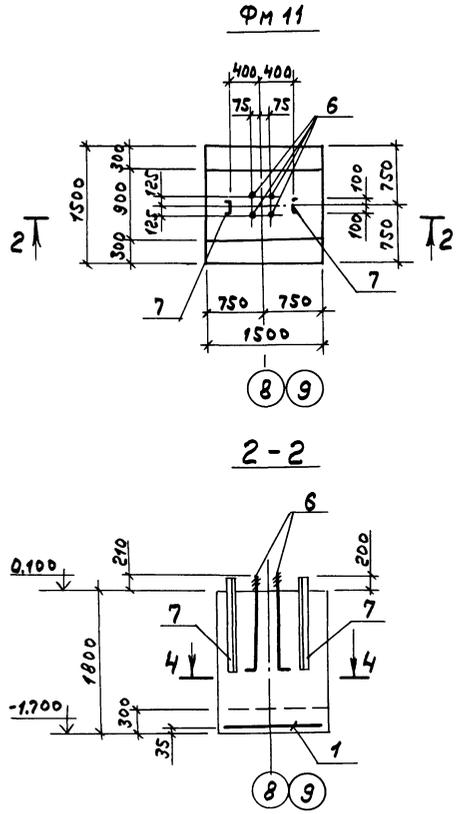
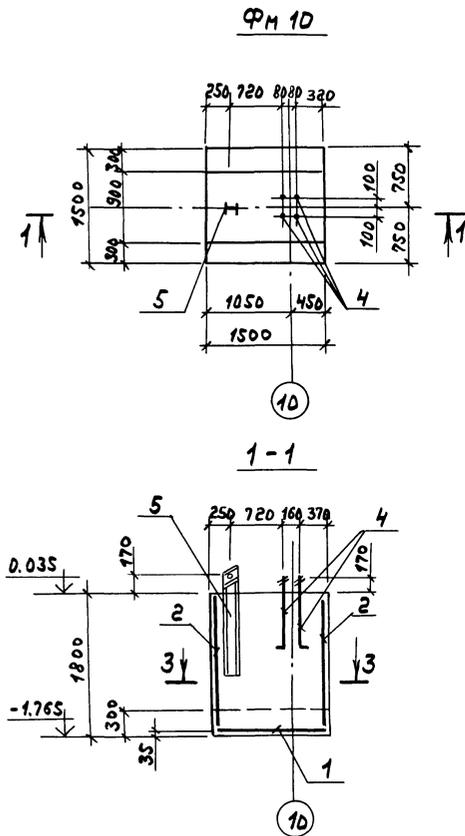
- 3а относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной.
- Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к продувочному колодцу выполнять по серии 3.006.1-2.87 вып. 0.
- Узлы примыкания выполнить из бетона класса В15 по месту.
- В месте установки сальника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

Обозначить горячим битумом за 2 раза по холодной окружающей среде
Железобетонное кольцо с технологической заделкой швов

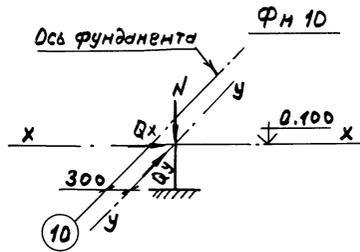
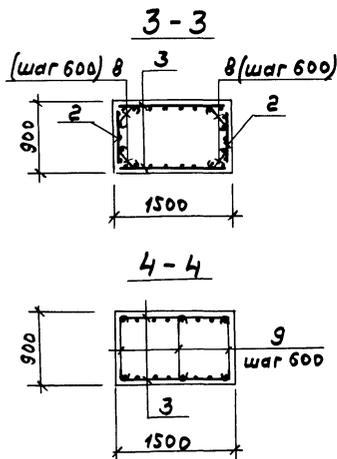
Плита днища
На бетонка из бетона класса В10
Цементная стяжка - 20мм.

Привязки:		Гип Гусева	М.М.М.М.	ТН 903-1-275.89 - КИ		
		М.М.М.М.	М.М.М.М.	Котельная с 6 котлагрегатом	Стандия	Лист
		М.М.М.М.	М.М.М.М.	Братск М" для	Р	37
		М.М.М.М.	М.М.М.М.	объекта государственного строительства	Продувочный колодец	
		М.М.М.М.	М.М.М.М.	СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

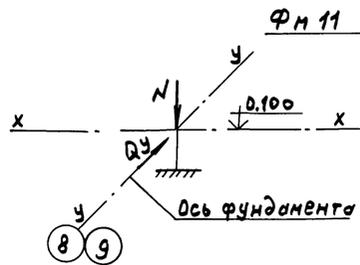
Копир. *Андр*



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	Узделые закладные МН10	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

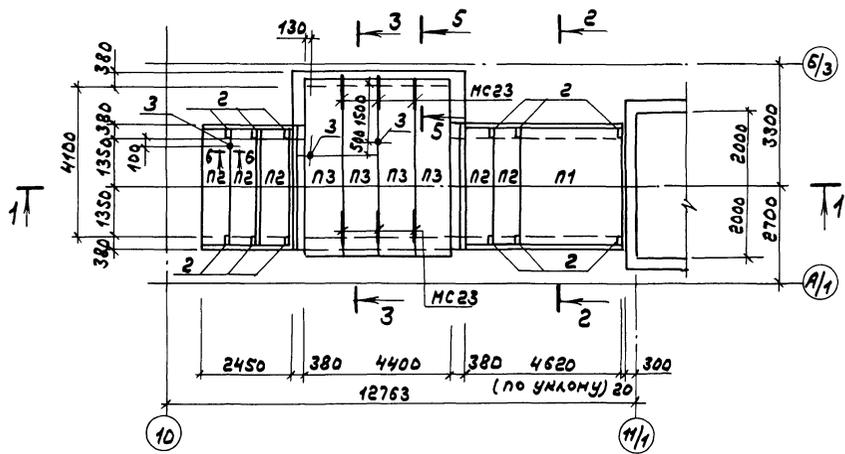
Марка элемента	Узделые арматурные				Узделые закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III		Всего	ВетЗпс2	Прокат марки ВетЗпс2		Всего						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24373,1-80	ГОСТ 19903-74, 82* ρ=78, 8509-75							
	φ6	φ10	Итого φ6	Итого φ10	С16	С100мм							
ФМ 10	3,2	42,32	45,52	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.

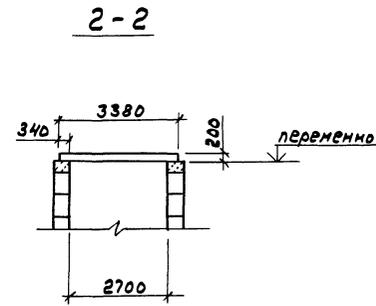
ТП 903-1-275.89 -КМ			
Гип Гусева	Мотельная с котлоагрегатом	Сталь	Лист
Мотельная с котлоагрегатом	"Братск м" для	Лист	Лист
И.инж. Морюнов	сельскохозяйственного строительства	АП	40
Гл. спец. Марюнов	Галерея, подземная часть	ГПИ Горьковский	
Инж. гр. Натаева	Фундаменты ФМ 10; ФМ 11.	САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. И.К. Есмагилова			
Техн. в.к. Гаврилова			

Привязан:

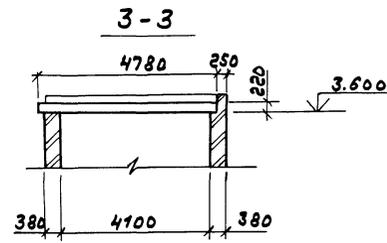
Схема расположения плит покрытия



1-1



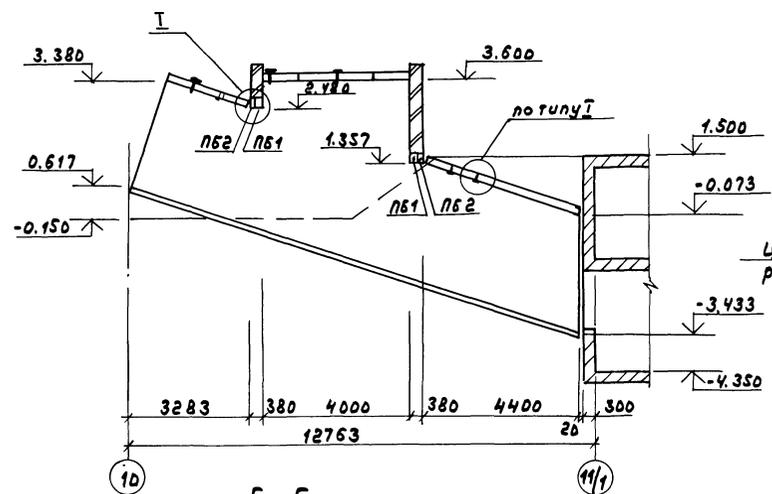
2-2



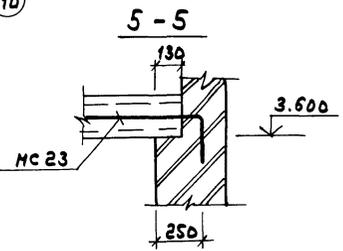
3-3

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

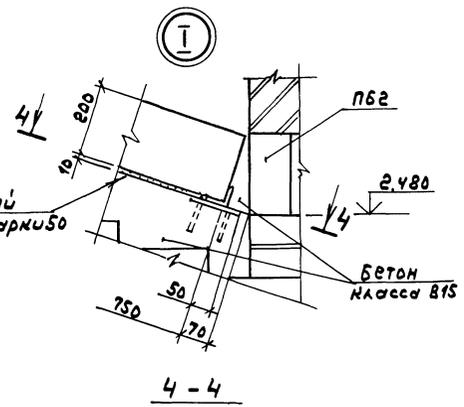
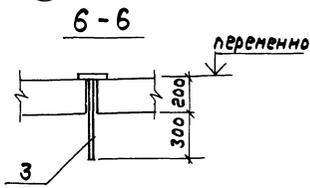
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2.87.2-51	П27-8	1	5050	
П2	-26	П25Ф-3	5	1250	
П3	1.141-1.63.400-05	ПК48.10-8АТІТ-0	4	1425	
		Перекрышки			
П51	1.038.1-1.1160000-02	ПБ34-20	2	463	
П52	1.038.1-1.1080000	ЗПБ34-4	2	222	
		Узлы соединительные			
MC23	2.430-20.4.090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



5-5



6-6



4-4

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

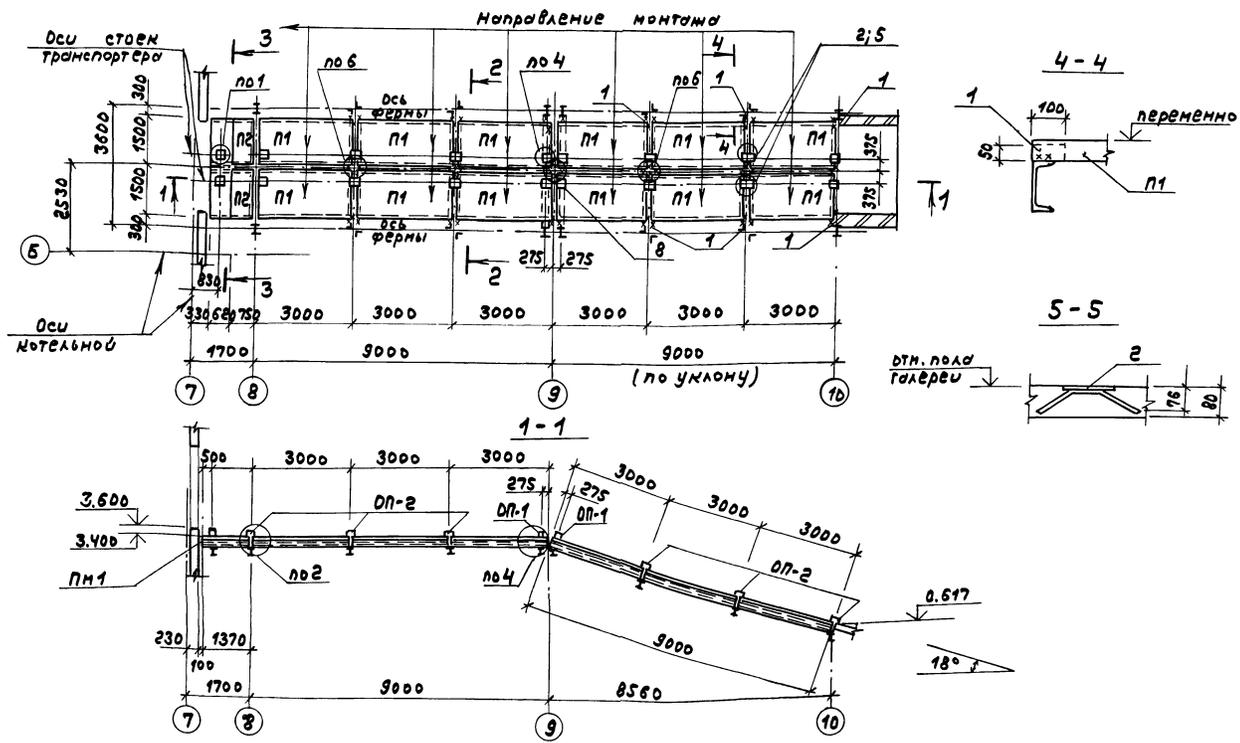
ПРИВАЗОН:

ИМБ. №

ТП 903-1-275.89 -КН			
Гип	Гусев	М.И.	Мотельная с блок-агрегатом
Мачот	Билуверкин	В.И.	„Бротек М“ для сельскохозяйственной
М.Монтер	Морозов	В.И.	свального строительства
М.Слеп	Морозов	В.И.	Галерея, подземная часть.
Мач.гр.	Мотель	В.И.	схема расположения
ИММ.	М.Сенягина	В.И.	плит покрытия.
			СПУ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 части 2

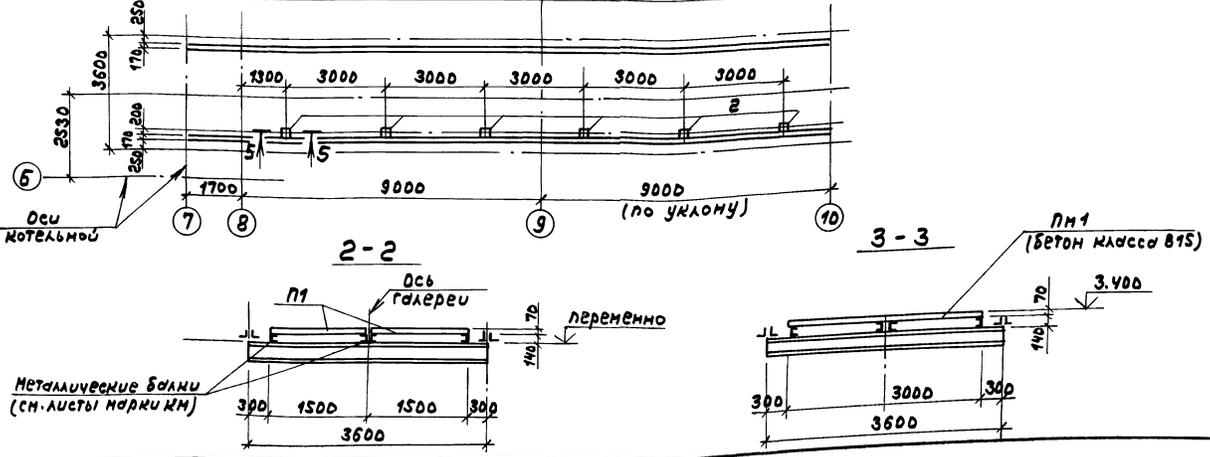
Схема расположения плит перекрытия и опорных подушек



Спецификация к схеме расположения плит и опорных подушек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м	Примечание
Плиты					
П1	ТЛ 903-1-275.89-ИМ.И.0000	П10-3-1	12	770	
П2	-05	П10г-3-1	2	610	
ПМ1	3.016-3 Вып.0	Монолитный участок ПМ1	0,62		п.м.
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 соединительные					
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	Узелки закладные МН402-В	6	1,5	
Материалы					
		Бетон класса В15; F75	0,15		м3

Схема расположения закладных изделий



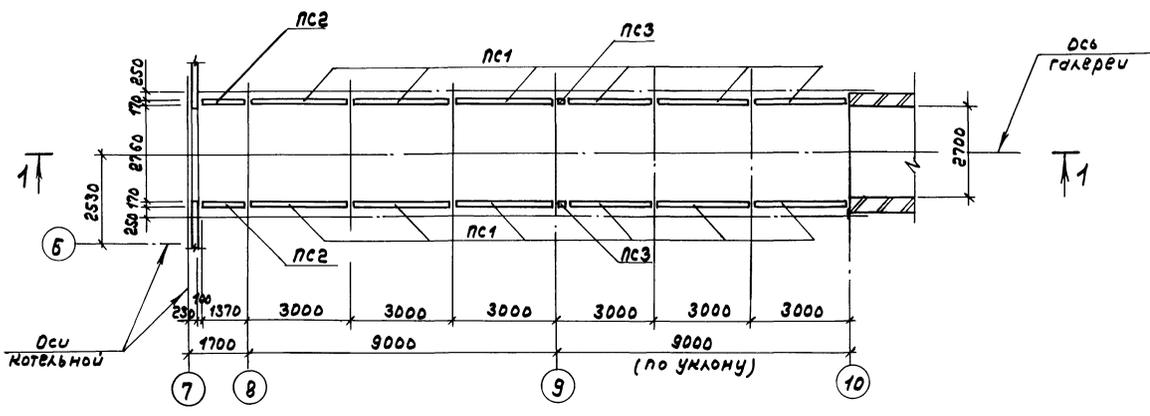
1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж плит вести с одновременной установкой соединительных изделий для крепления опор под стойки ленточного конвейера.
3. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее чем в трех местах.
4. После монтажа плит перекрытия швы заделать бетоном класса В15 на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

Привязан:	
ИМБ.Д ⁰	

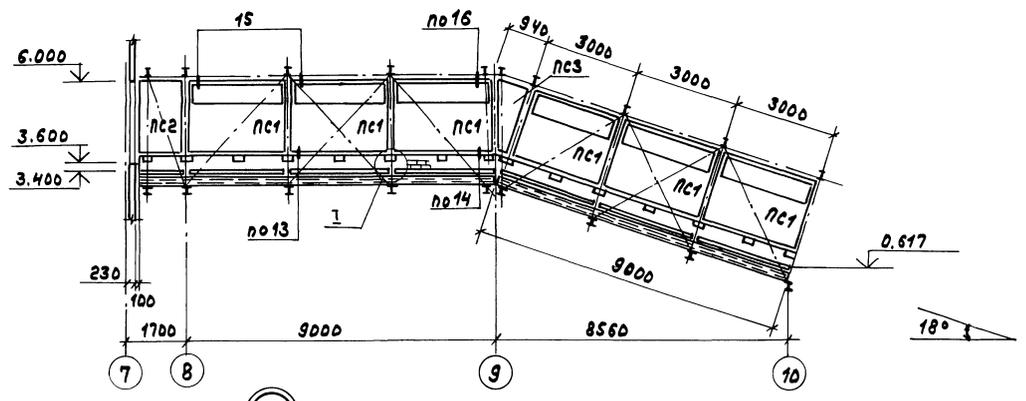
ТЛ 903-1-275.89 -ИМ	
ГУП ГусВВ Нач.отд. ЕХУАЕВ И.МОНТ. МАРИНОВ Г.СЛЕЧ. МАРИНОВ Инж. Г.А. КАТАВОВ Инж. И.М. СЕВЯКИНА	Метельная с/м.клад.гидратации стальной лист Листов 42 "Бротек" М ⁰ для сельского строительства Галерея. Схема расположения плит перекрытия, опорных подушек и закладных изделий ГПУ Горьковский САМТЕХПРОЕКТ

лист 1, часть 2

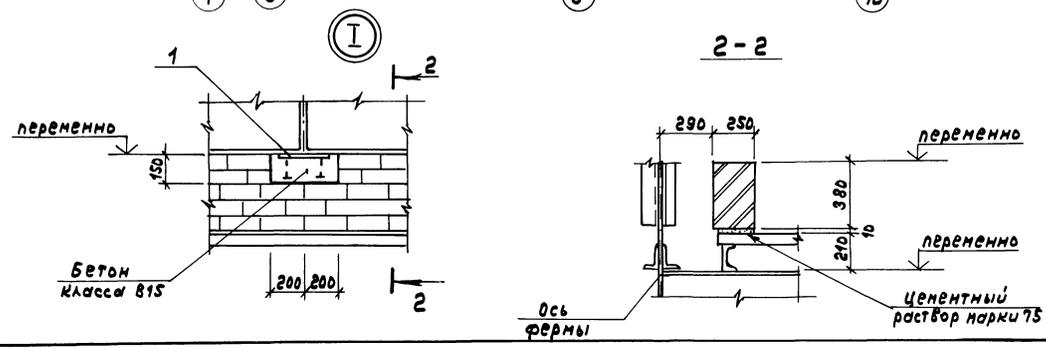
Схема расположения асбестоцементных панелей



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

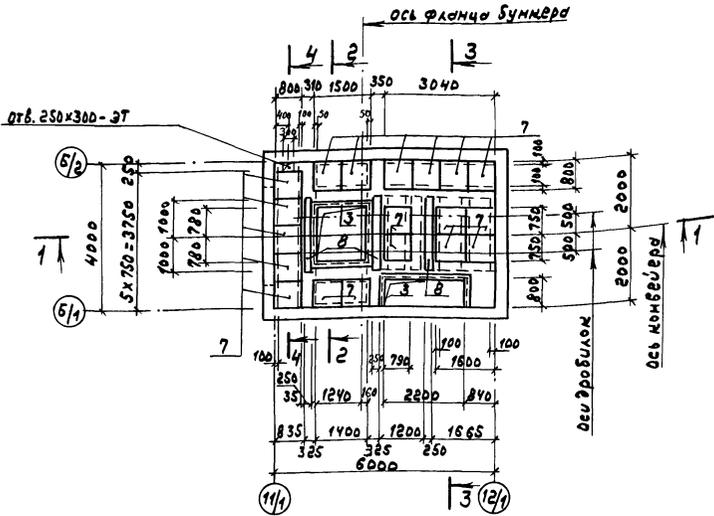
1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтажные узлы приняты по серии 3.016-3 вып.4.
3. Стеновые панели ПС2, ПС3 выполнить по месту из стеновой панели АСА-4, 3,0x2,4 серии 3.016-3 вып.2.

ТЛ 903-1-275.89 -КМ		стадия	Лист	Листов
Привязан:		Г.И.П. Гусев	Р.П.	43
		Нач.пр. Екимов	Нотвальная с БМТЛОАгрегатом «Братск» №4 для сельско- хозяйственного строительства	
		И.К.И.Т. Норин	Г.И.П. Горьковский	
		Г.И.П. Норин	САНТЕХПРОЕКТ	
		Нач.пр. Гусев	асбестоцементных панелей.	
		И.И.И.Сенягина		
Им.№		23947-09 44		

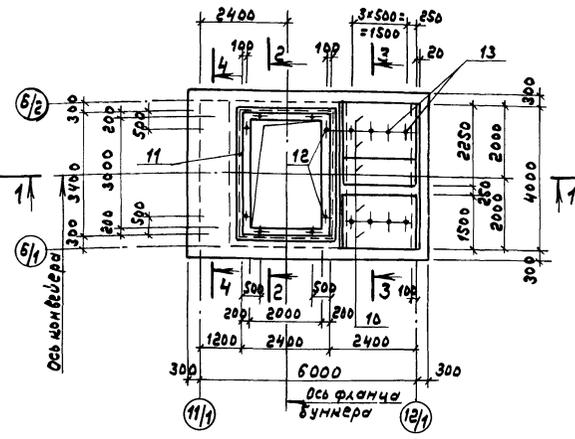
конур. *[Signature]*

Альбом 7 часть 2

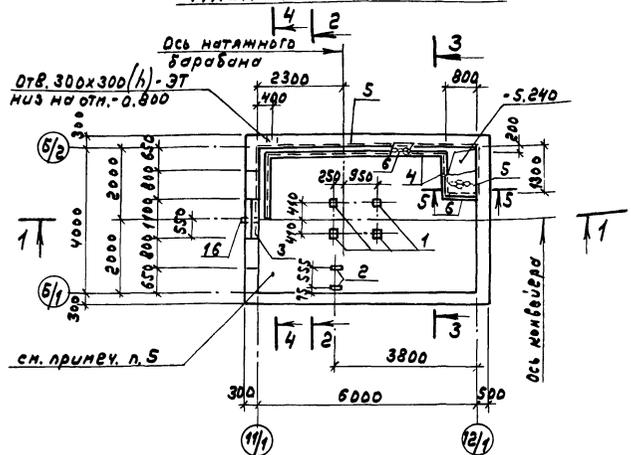
РКМ 1 перекрытия на отм. -1.250



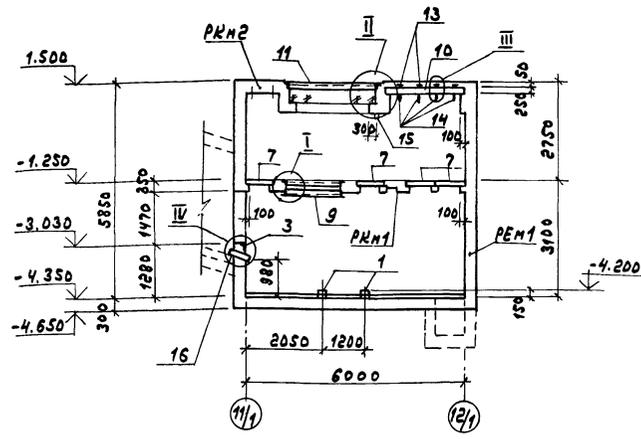
РКМ 2 перекрытия на отм. 1.500



РЕМ 1
План на отм. - 4.200



1-1



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

4. Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
5. Конструкцию пола и откветы дымоканала 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 и 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

ТН 903-1-275.89 -МН

Привязан:

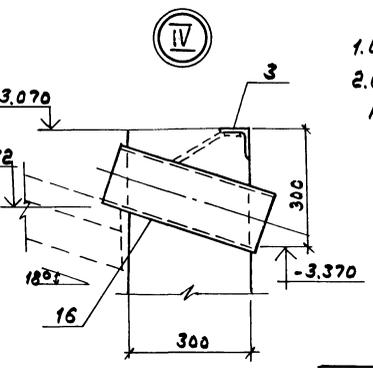
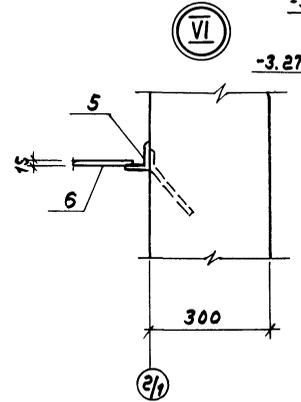
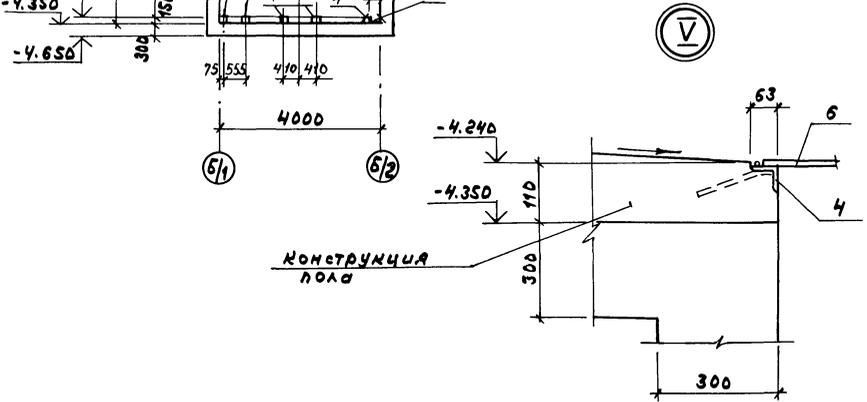
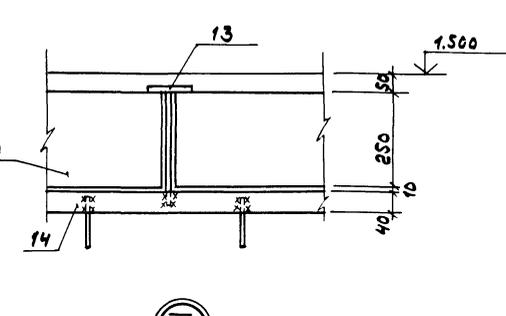
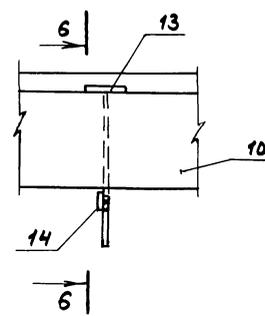
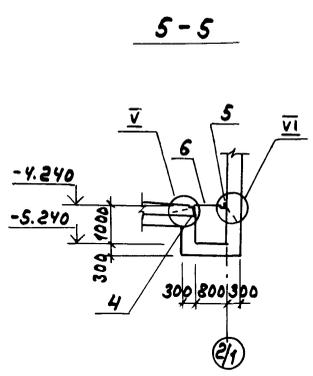
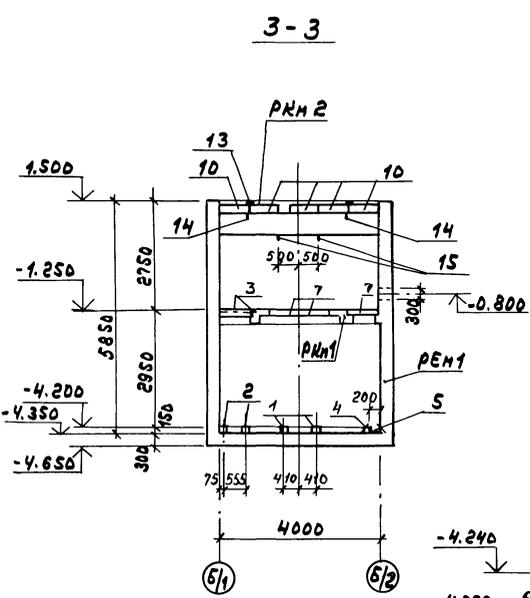
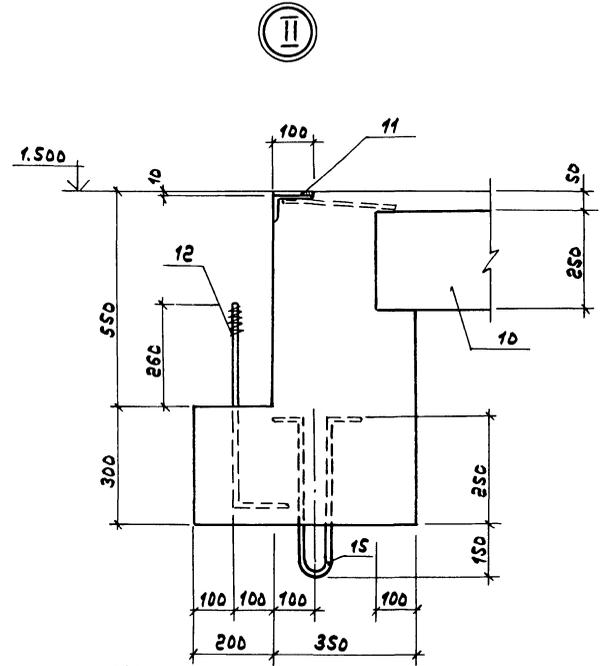
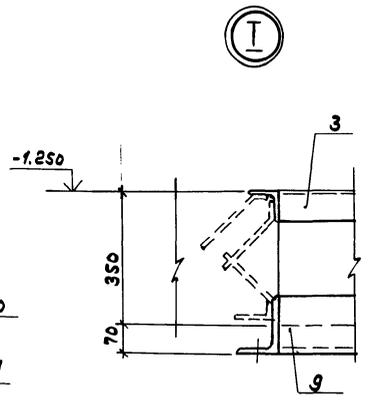
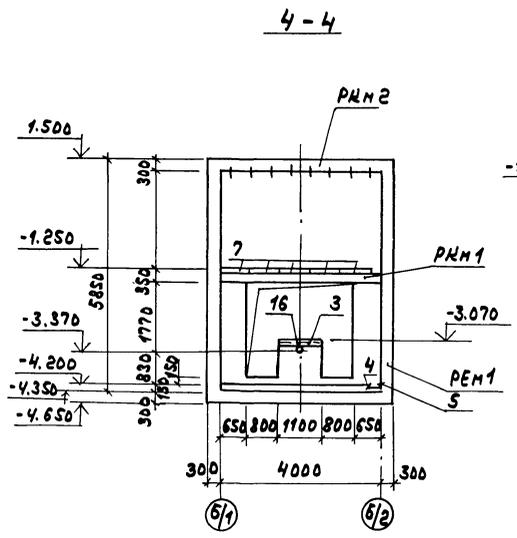
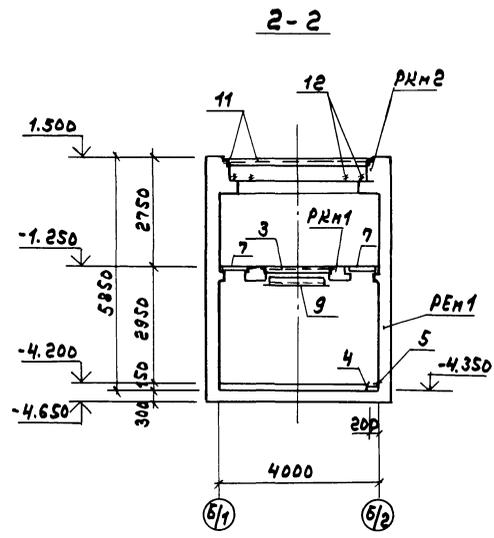
Гип	Гусев	М.И.	Котельная с водонагревателем, братом-М"ЭЛ для сельско-хозяйственного строительства	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ехиласкин	Иван		РП	44	
М.монтаж	Морозов	Олег				
Д.инж.	Морков	Сергей				
Нач.пр.	Катков	Владимир				
Инж.ин.	Огородников	Сергей				

Примечание: Приемно-эробильное устройство. Планы, сечения 1-1. САХТЕХПРОЕКТ

23947-09 45

Согласовано:
 Нач.отд. М.И. Ехиласкин
 Нач.отд. Э.И. Морозов
 С.П.Г. Морозов

Инж.ин. Огородников



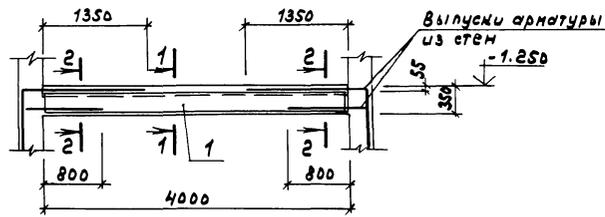
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 2-2+5-5 и узлы I+II замаркированы на листе 44.

конструкция пола

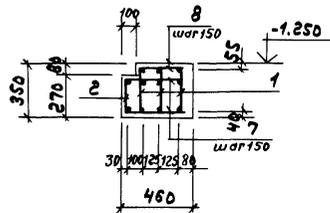
ТП 903-1-275.89 -КМ			
привязан:	Г.И. Ручева	И.И. Егоров	М.И. Подунов
	Нач.отд. Егоров	Инж. Подунов	Инж. Ручева
	Инж. Ручева	Инж. Егоров	Инж. Подунов
Изм. №	1	2	3
	Копир. [Signature]		
	Котельная с БМ теплоагрегатом	станция	лист
	И.Братск М "для сельскохозяй-	РП	45
	ственного строительства		
	Привязно-эрозионное устрой-	ГПИ Горьковский	
	ство.	САНТЕХПРОЕКТ	
	Сечения 2-2+6-6. Узлы I+II.		
		23947-09	46

Листом / Часть С

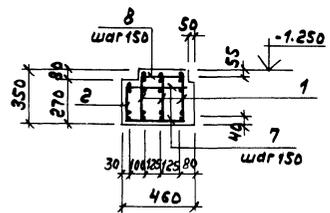
БМ1; БМ2



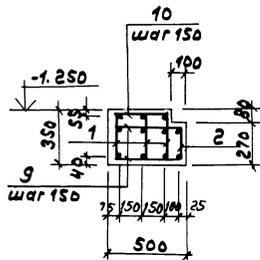
1-1 для БМ1



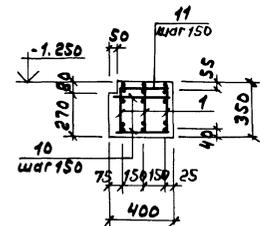
2-2 для БМ1



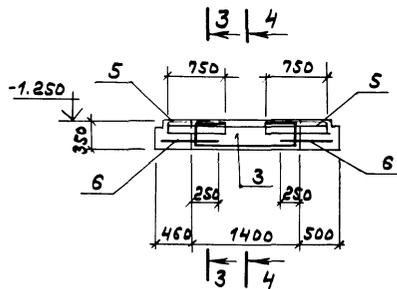
1-1 для БМ2



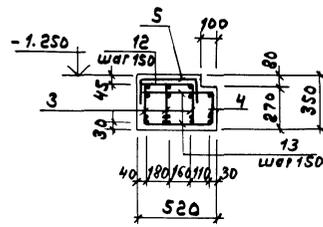
2-2 для БМ2



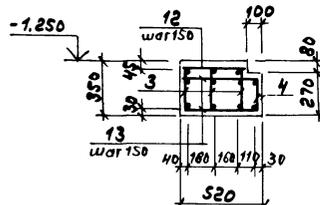
БМ3



3-3



4-4



Спецификация БМ1 ÷ БМ3

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т			Примечание
					БМ1	БМ2	БМ3	
				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

Приказан:	ГНП Гусева Юли	Котельная с БМКлоагрегатом	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский Е.И.	«Братск м» для сельско-	РП	51	
	Н.контр. Марунов Ю.И.	хозяйственного строительства.			
	Гл. спец. Марков В.И.	приемно-дробильное устройство.			
	Нач. гр. Катаев В.С.	РКМ1 перекрытия на отм.-1.250.			
Изм. №	Изм. 2. Югарков О.И.	Балки БМ1 ÷ БМ3.			

РКМ 2

Схема расположения верхних сеток ПМ2 и сеток армированной набетонки

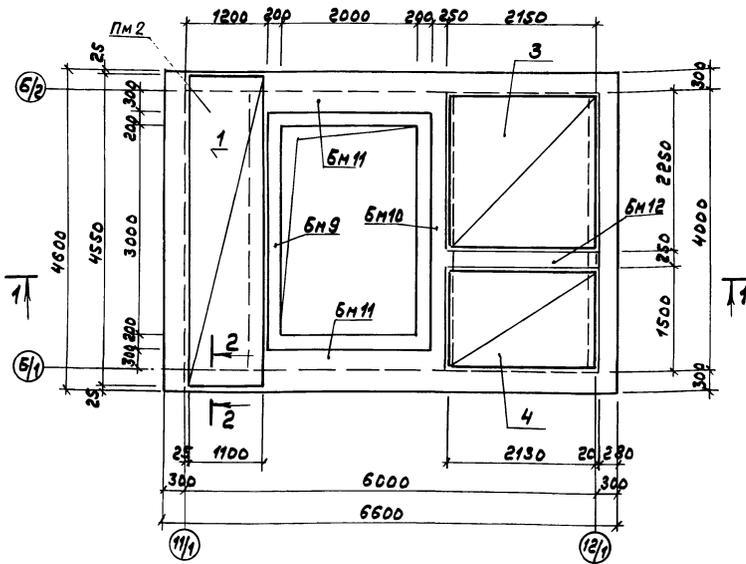
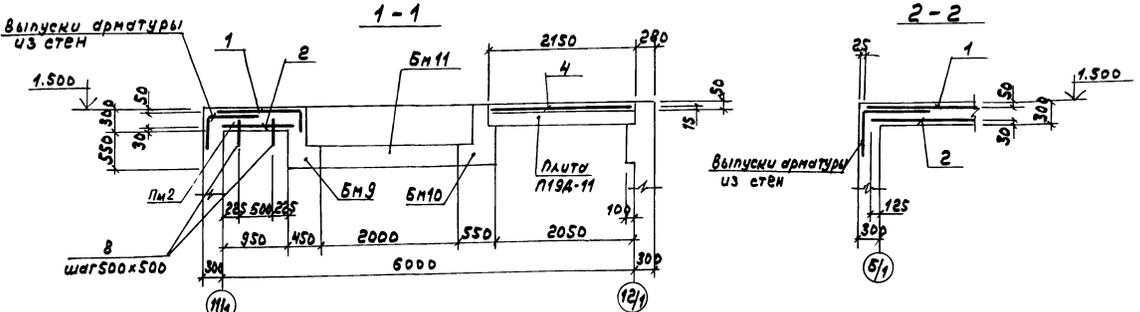
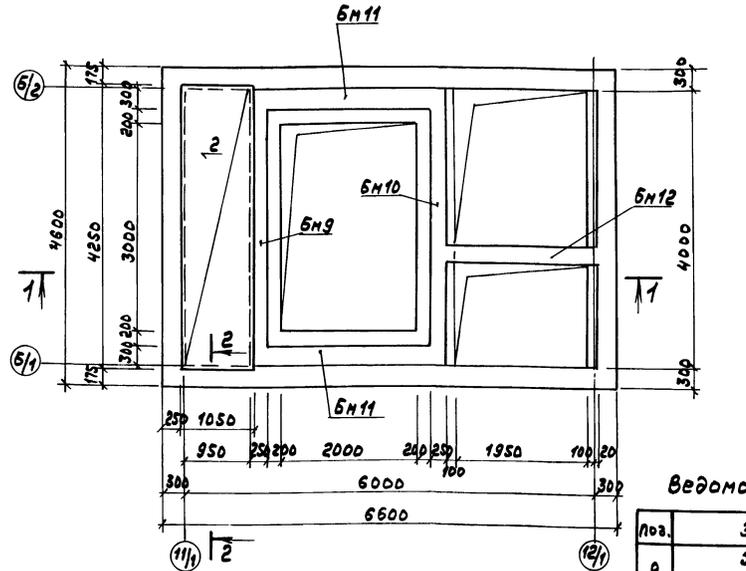
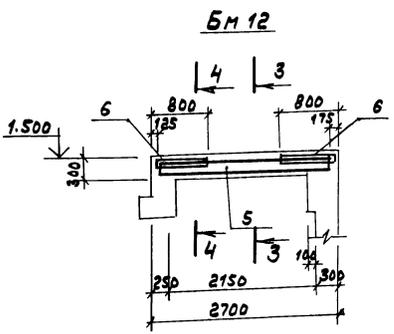


Схема расположения нижней сетки ПМ2



Спецификация элементов РКМ 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
		Балки монолитные		
БМ9	ТН 903-1-275.89 -КМ-54	БМ9	1	
БМ10	-КМ-54	БМ10	1	
БМ11	-КМ-54	БМ11	2	
БМ12	-КМ-53	БМ12	1	
ПМ2	-КМ-53	Плита ПМ2	1	



Спецификация ПМ2; БМ12

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. поз. ПМ2 БМ12	Примечание
			Сборочные единицы		
	5	ТН 903-1-275.89 -КМ.и.025-03	Каркас плоский КР15	3	9,1 кг.
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
	1	3С 10АИ-200 125x455 25		1	74,7 кг.
	2	3С 10АИ-100 105x425 25		1	59,8 кг.
	3	4С 5В1-100 213x220 5/8		1	14,7 кг.
	4	4С 5В1-100 213x145 25/75		1	9,8 кг.
	6	ТН 903-1-275.89 -КМ.и.028-01	С2	2	12,8 кг.
			Астмалу		
	7	8-А-ГОСТ 781-82 ρ=230		30	0,09 кг.
	8*	5Вр1ГОСТ 6727-80 ρ=400		16	0,06 кг.

* Поз.8 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент см. на листе 54

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

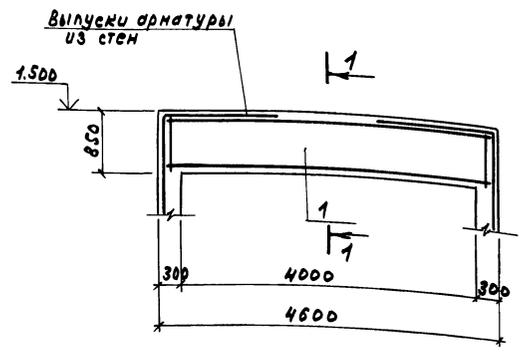
Ведомость деталей

Поз.	Экзус
8	5/350

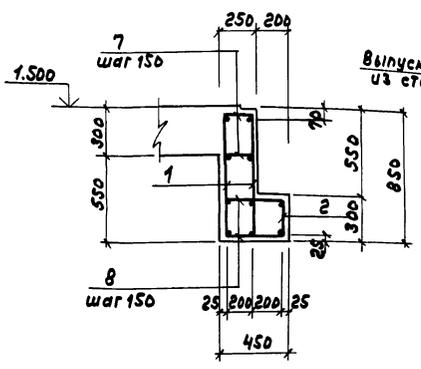
Нотельная с котлоагрегатом, стадия Лист Листов
 Братск М"Э для сельско-хозяйственного строительства РП 53
 Проектно-архитектурное устройство РП Горьковский
 РКМ2 перекрытия №071, 1.500. Плита ПМ2, балка БМ12.
 САМТЕХПРОЕКТ
 23947-09 54

Рис. 7 часть 2

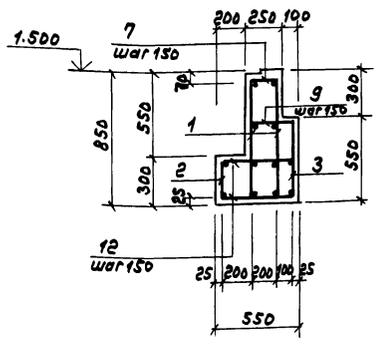
БМ 9; БМ 10



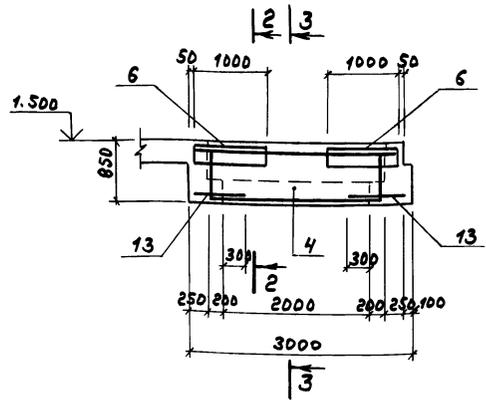
1-1 для БМ 9



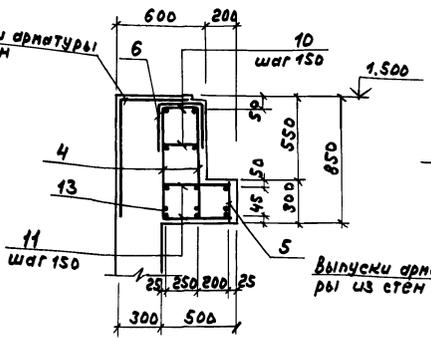
1-1 для БМ 10



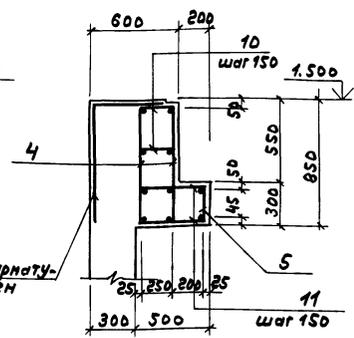
БМ 11



2-2



3-3



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	УЗДЕЛЫЯ АРМАТУРНЫЕ						всего
	Арматура класса						
	Вр I	AI	AIII				
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*					
	φ5	Утого φ8	Утого φ10	φ16	φ18	Утого	
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	AIII		ВСт3кп2			
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*			всего
φ6	φ14	φ16	Утого φ8	Утого	Утого	
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								
Карносы плоские								
		1	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.027	КР 16	2	2		32,5 кг
		2	025-04	КР 17	1	1		12,9 кг
		3	027-01	КР 18		1		22,4 кг
		4	027-02	КР 19			2	18,0 кг
		5	025-05	КР 20			1	7,4 кг
		6	ТП 903-1-275.89 - КМ.У.028-02	Сетка арматурная СЗ			2	13,5 кг
Детали								
В-А-I ГОСТ 5781-82*								
		7		ℓ=230	54	28		0,09 кг
		8		ℓ=430	54			0,17 кг
		9		ℓ=330		28		0,13 кг
		10		ℓ=280			28	0,11 кг
		11		ℓ=480			28	0,19 кг
		12		ℓ=530	54			0,21 кг
		13		10-A-III ГОСТ 5781-82* ℓ=700			6	0,43 кг

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

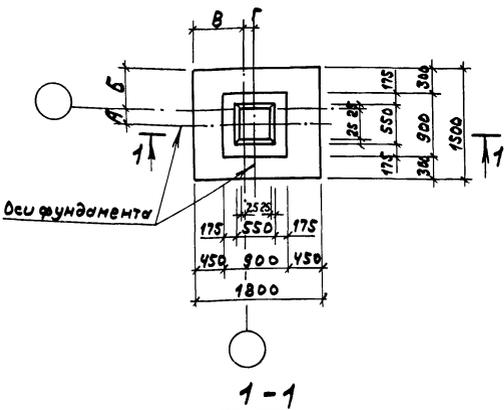
Имя, Фамилия, Подпись и дата: _____

Привязан

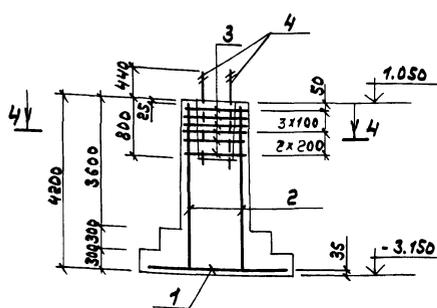
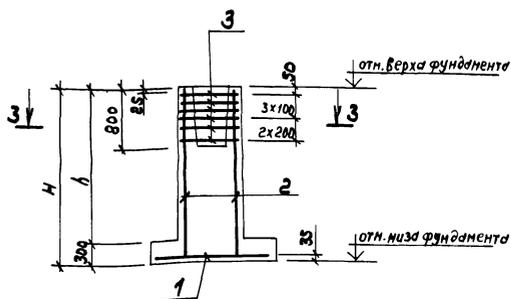
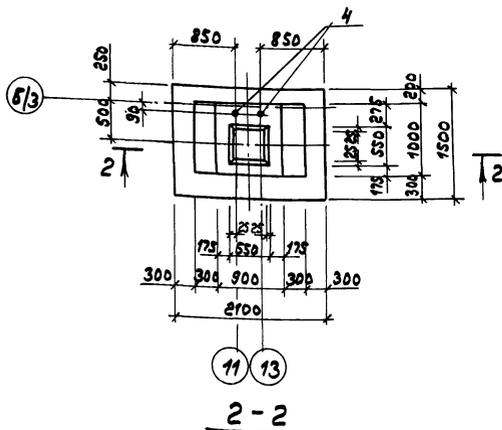
ГП	Гусевы	И.И.	Мотельная с банно-прогретом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Этадия	Лист	Листов
И.И.	Мондр	Мондр				
И.И.	Мондр	Мондр	Привязно-эвильное устройство. РКМ 2 перекрытия на отк. 1.500 Балки БМ 9 ÷ БМ 11.	РП	54	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.И.	Мондр	Мондр				

Копир. *Свет*

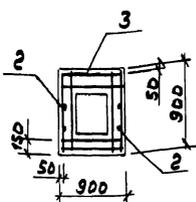
ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8



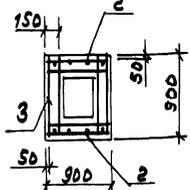
ФМ 9



3-3 (для ФМ 6; ФМ 7)



3-3 (для ФМ 8)



4-4

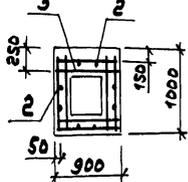


Таблица обозначений

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

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
			ФМ 6	ФМ 7	ФМ 8	ФМ 9	
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
1	ГОСТ 23279-85	НС 10А III-200 175x145 25	1	1	1		16,7 кг.
	ГОСТ 23279-85	НС 10А III-200 205x145 25			1		20,0 кг.
2	1.410-3.1-01	1С 10А III 85x235	2				
	-01	1С 10А III 85x415	2	2	4		
3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	6	6	6	6	
4		Болт 11М 2х112506 ст.3 и 210М 2х1373130			2		5,03 кг
Материал							
		Бетон марки Б15; F50	2,27	3,73	3,73	4,54	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

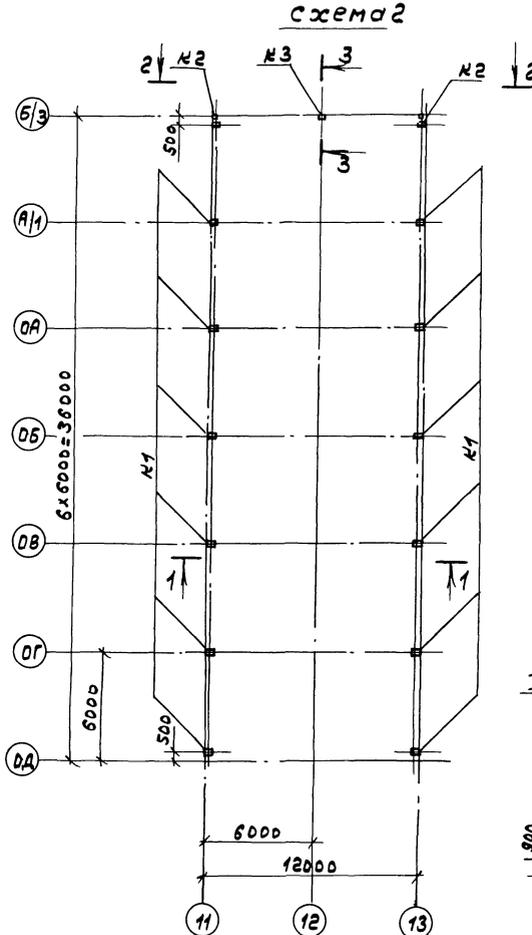
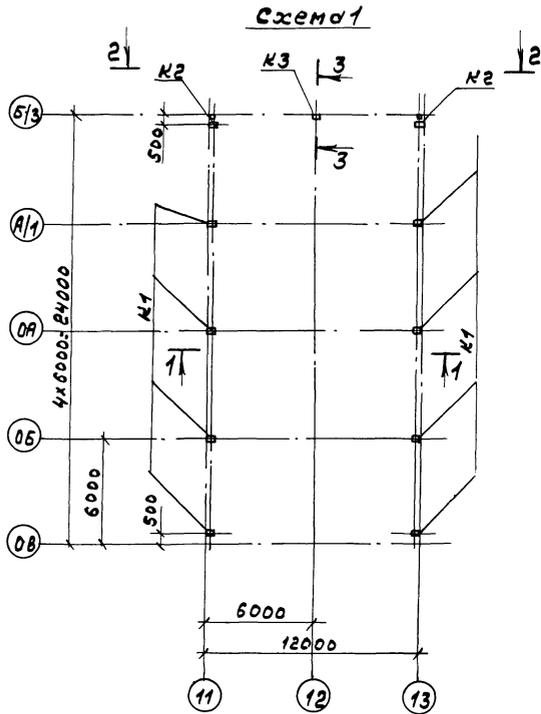
Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные		Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I			А-III			Вот 3 № 2			
	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 245781-80	Итого	Болт № 2	Итого			
ФМ 6	16,2	16,2	1,6	16,7	20,8	39,1	55,3		55,3	
ФМ 7; ФМ 8	16,2	16,2	2,6	16,7	83,0	102,3	118,5		118,5	
ФМ 9	16,2	16,2	5,2	20,0	166,0	191,2	202,4	10,06	10,06	217,46

ТП 903-1-275.89 - КИ			
ГНП Гусева	Инж. Е.И. Ковалева	Инж. М.В. Морозов	Инж. Г.А. Селев
Инж. И.И. Гаврилов	Инж. С.А. Семягина	Инж. И.И. Гаврилов	Инж. И.И. Гаврилов
Копир. [подпись]		Копир. [подпись]	

Ансамбль 7 часть 2

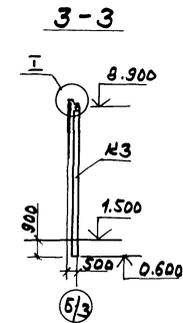
Схемы расположения колонн

Спецификация к схеме расположения колонн



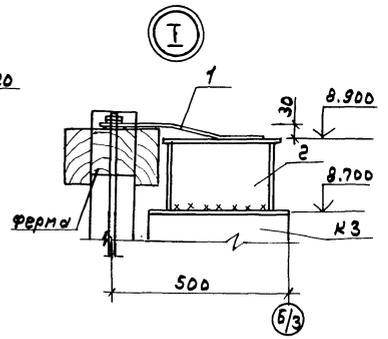
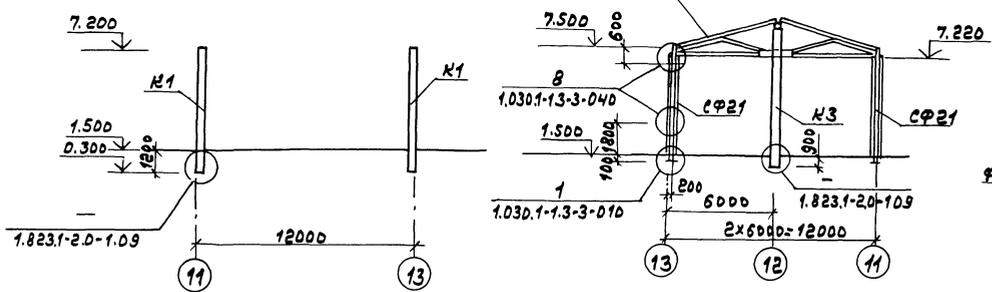
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
		Колонны				
K1	Т.Л. 903-1-275.89-НМ.У.002	1К69.4-3-1	8	12		
K2	-01	1К69.4-3-2	2	2		
K3	-НМ.У.004	1К81.4-2.1	1	1		
		Стойка фахверка				
СФ21*	1.030.1-1.4-2-03	СФ21	2	2	3255	в-5800
		Изделия соединительные				
1	ТЛ 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	Инж. Гусева
Науч. инж. Екимов	Инж. Екимов
Н. контр. Морозов	Инж. Морозов
Гл. спец. Марков	Инж. Марков
Инж. Г. Котлов	Инж. Котлов
Инж. И. Семягин	Инж. Семягин
Техн. И. Гаврилова	Инж. Гаврилова
Стация	Лист
Листов	Листов
РП	58
Склад угля. Схема рас- положения колонн.	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Вост

23947-09 59

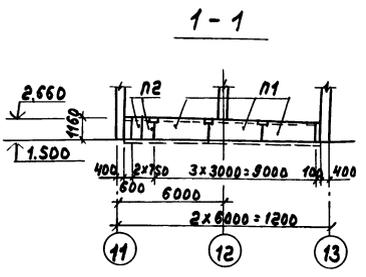
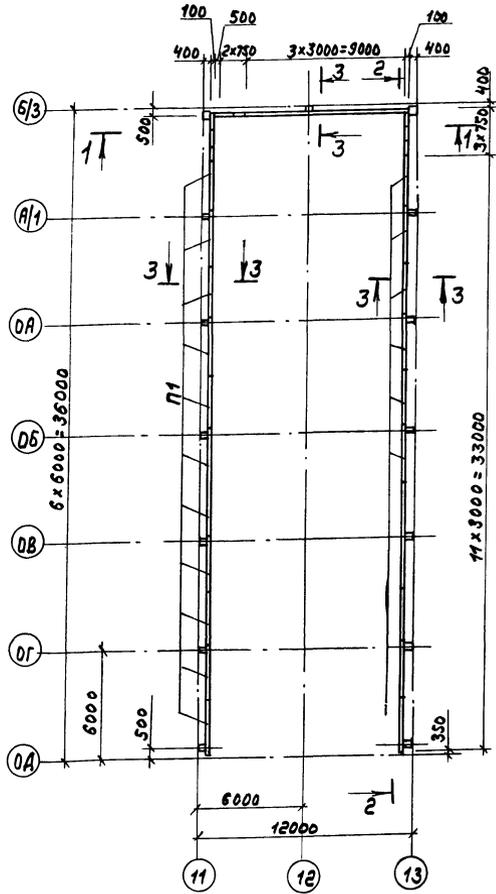
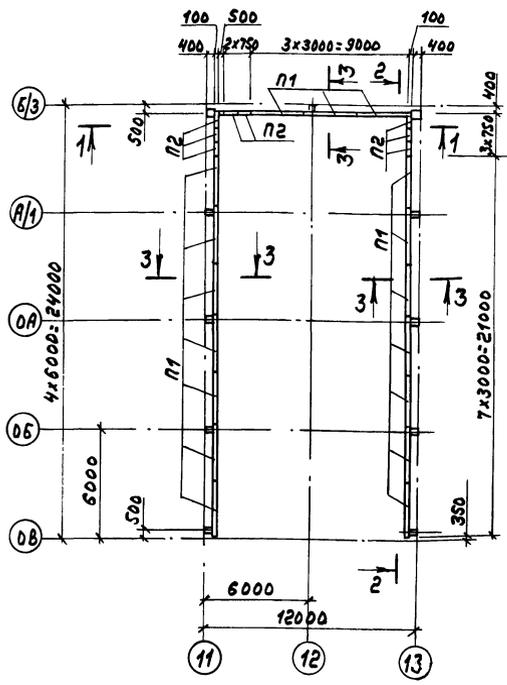
Инв. №, Подп. и Дата Вып. Инв. №

Схемы расположения плит ограждения

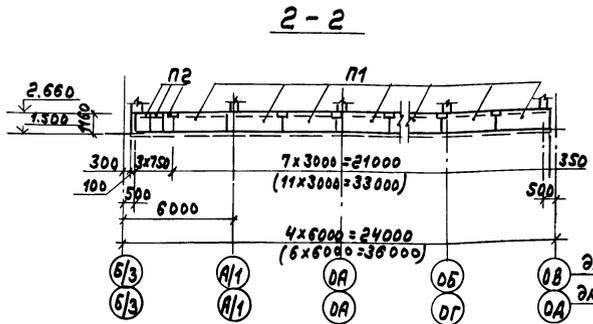
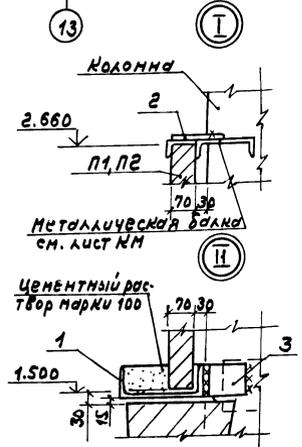
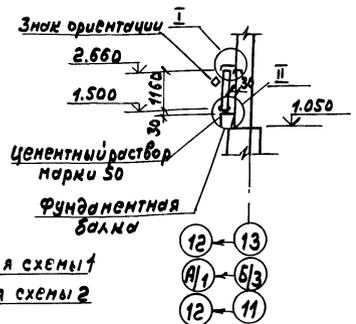
МЛ600М / ЧАСТЬ 2

Схема 1

Схема 2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит ограждения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг	Примечание
			1	2		
П1	3.006.1-2.87.2-31	Плиты камвольные	17	25	610	
П2	3.006.1-2.87.2-7	П7А-3а	8	8	150	
1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72*	57.2	81.2	24.0	п.м.
2	ТП.903-1-275.89-КМ.У.041	МС12	50	66	0.88	
3		Угловая сталь 63 ГОСТ 535-79*	20	28	1.9	

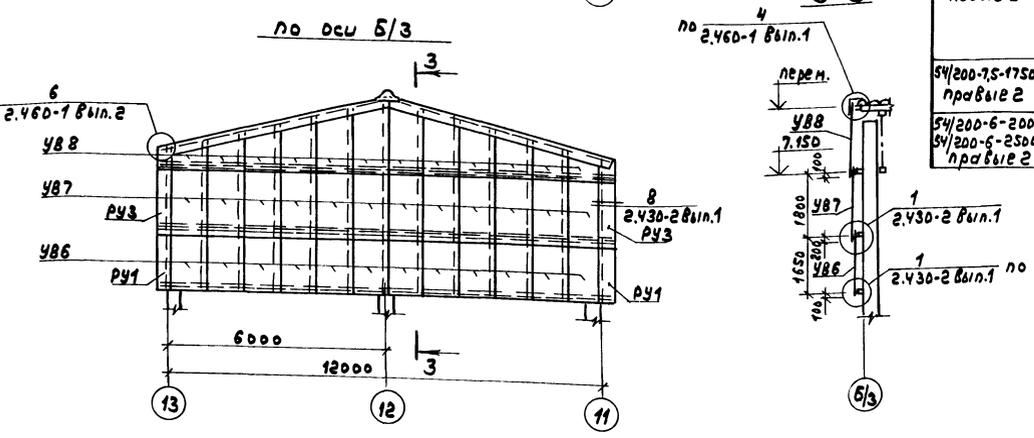
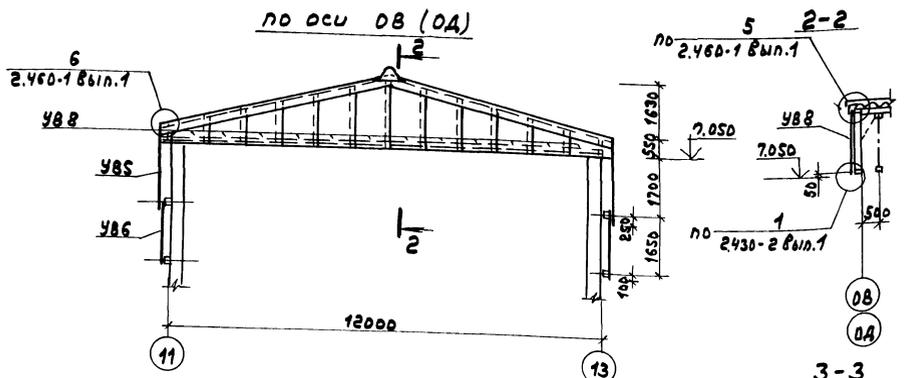
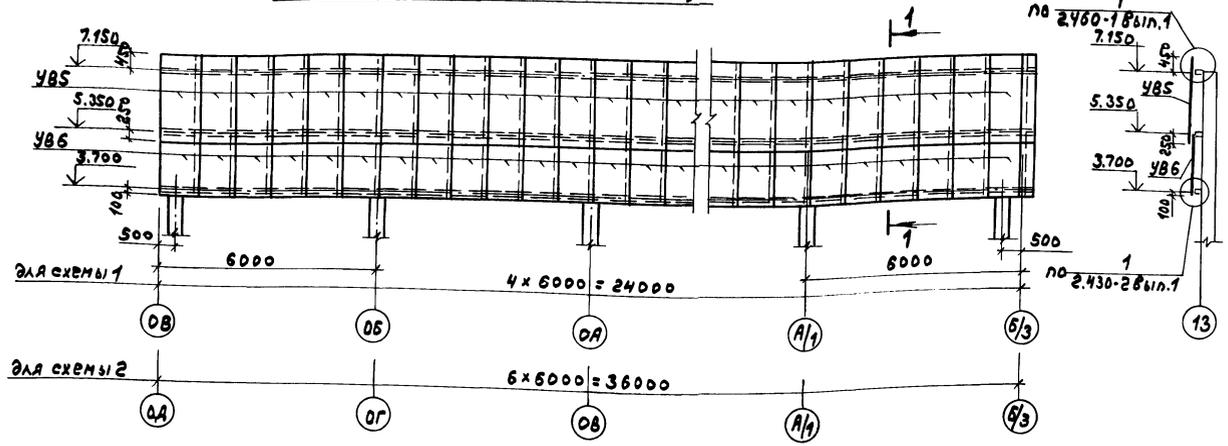
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные угли, схема 2 - для топлива бурые угли.

Привязан:

Умб. №

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

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



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

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

Таблица марок листов

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

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

Т П 903-1-275.89 -МН

привязан:

Г.И.П. Гусев	Материаловедение	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин
М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин
М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин	М.И.П. Маринин

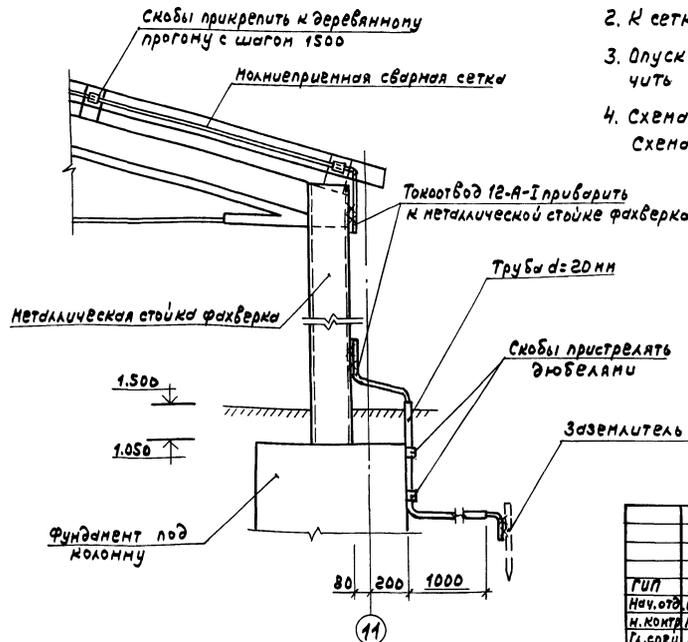
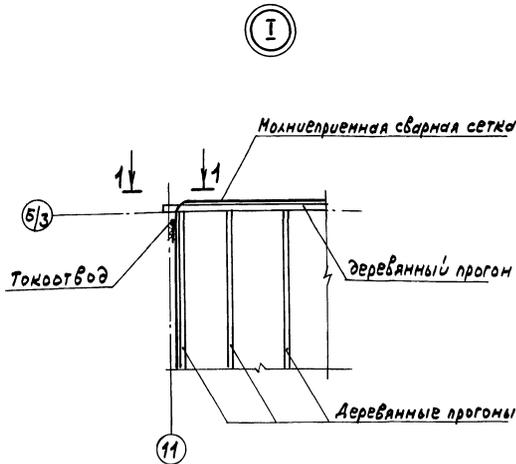
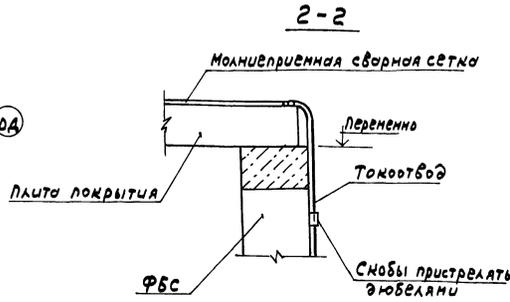
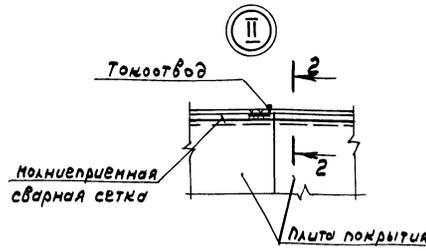
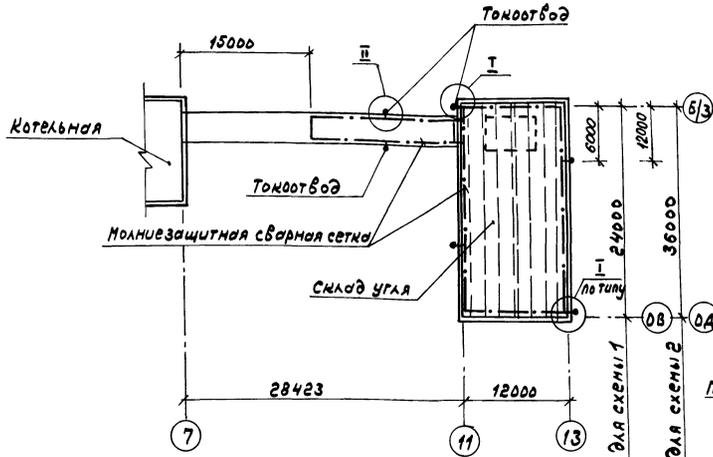
Материалы с металлопрокатами, сталью, листом, листовым железом для сельскохозяйственного строительства. Р.П. 61

схема угла. Г.И.П. Горьковский САНТЕХ ПРЕНТ

Копир. [подпись]

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 2 м выше уровня земли заключить в газопроводную трубу d=20 мм ГОСТ 3262-75*.
4. Схема 1 разработана для толщину каменные углы. Схема 2 для толщину бурые углы.

Приказом		
Имб. №		

ТП 903-1-275.89 - КМ

Гип	Гусева				
Науч. отд.	Ехилевский				
Н. контр.	Морозов				
Гл. спец.	Морозов				
Нач. гр.	Катавва				
Инж. Т.к.	Свиригина				
Техн. П.к.	Гаврилова				

Котельная с котлами агрегатом и братск М" для свельскохозай- ственного строительства.

СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Лист 62
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копир. [Signature]

23947-09 63

ИЛВООМ 1 9УС162

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ферм и связей	
3	Схемы расположения прогонов кровли	
4	Схемы расположения прогонов стен	
5	Узлы I-V	
6	Узлы VI-VII	
7	Узлы VIII-X	
8	Прогоны кровли. Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3	
9	Прогоны кровли. Марки МПК-2-1 ÷ МПК-2-3	
10	Прогоны ПС1 ÷ ПС2; ПК4; ПКС связь свт.	
11	Ларь деревянный ЛД	

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

- За отн. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
- Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- Сверление отверстий под болты в деревянных элементах ферм и установка крепежных элементов связей и прогонов должны выполняться до монтажа ферм.
- Монтаж конструкций выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 глава 5 "Несущие и ограждающие конструкции"
- Требования к исходным материалам ферм и связей приведены в документе 1.063.9-2-0000ТУ листы 2,3. Для изготовления деревянных элементов прогонов кровли и стен применяются пиломатериалы 2сорта из сосны или ели по ГОСТ 8486-66 с размерами по ГОСТ 24454-80Е. Влажность древесных пиломатериалов не должна превышать 20%.
- Болты, гайки, шайбы и гвозди для соединения прогонов с фермами, колоннами и связями должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТ. Класс прочности болтов должен быть не ниже 5.6, гайки - 5 по ГОСТ 1759.4-87.
- Все деревянные элементы защищаются от биоразрушения путем пропитки водным раствором антисептического препарата ХМФ (ГОСТ 2378.7.3-84) 5-8% концентрации.
- Для защиты деревянных элементов ферм, связей и прогонов от агрессии применять пентафталевые эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 слоем толщиной 90-120 мкм. Защиту металлических элементов связей, соединительных элементов выполнять эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 60 мкм.
- Прогоны стен подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

Ведомость спецификаций

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

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

Главный инженер проекта *Ичал* - |Гусева|

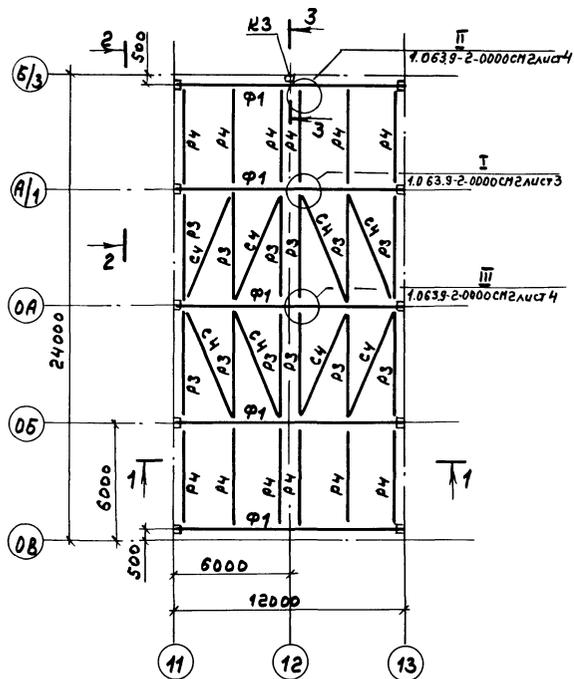
		Приказы	
ИЛВ. №			
		ТП 903-1-275.89-КД	
ГП	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами, "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация
Нач.отд	Ехилевский		Лист
Нач.пр.	Норенов		Листов
Нач.гр.	Матвеев		1 11
		Общие данные.	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. *Авдеев*

23947-09 64

Схемы расположения ферм и связей

схема 1



1-1

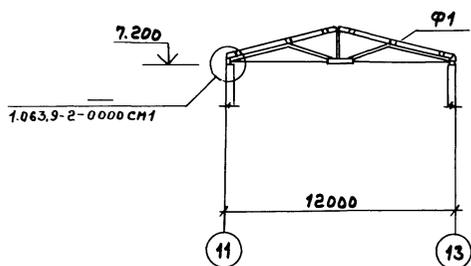
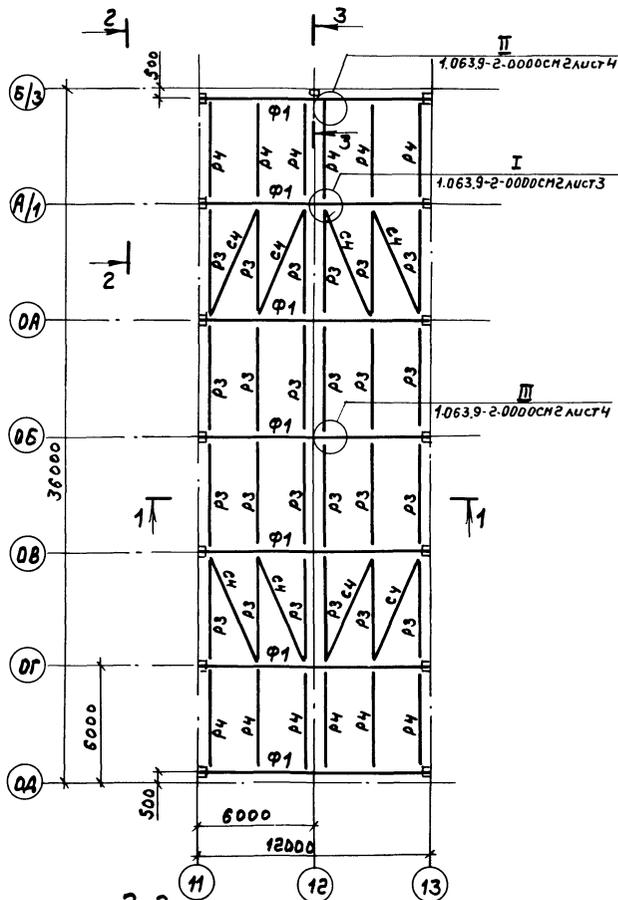
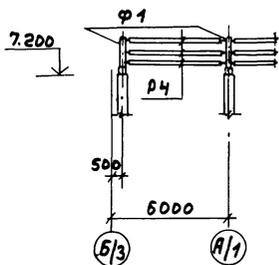


схема 2



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 Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами и Братск М" для сельскохозяственного строительства	этажа	лист	листов
	М.И.О. Ежелевский		РП	2	
ИМБ. №	М.И.О. Морнов Л.И.О. Марнов И.И.О. Катяева	Схемы расположения ферм и связей	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Копир. [подпись]

23947-09 65

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

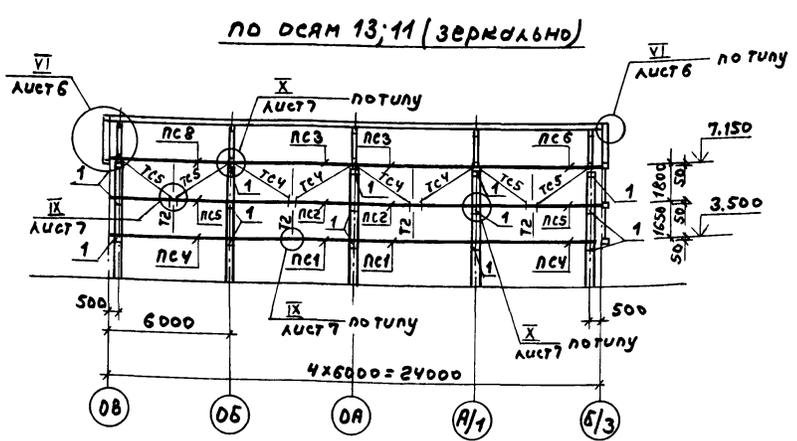


Схема 1; 2

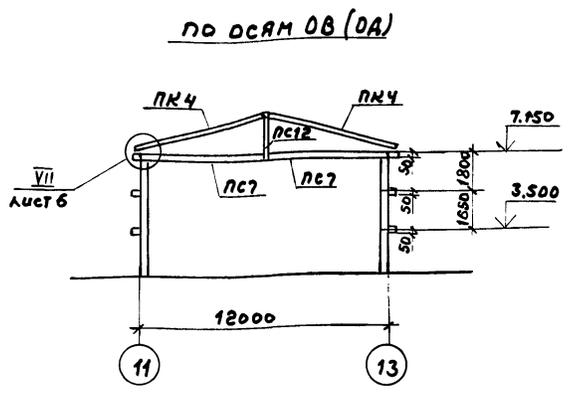
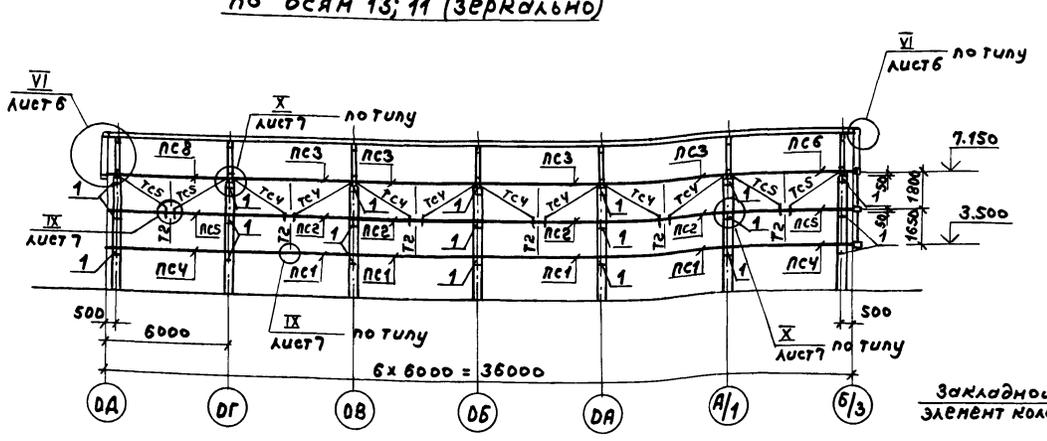


Схема 2



Узел установки опорного столба (поз.1)

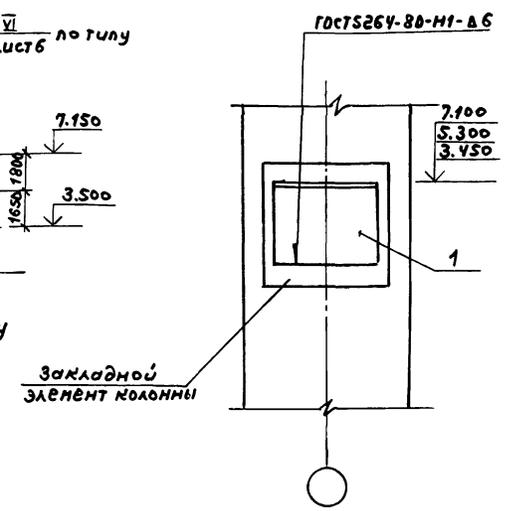
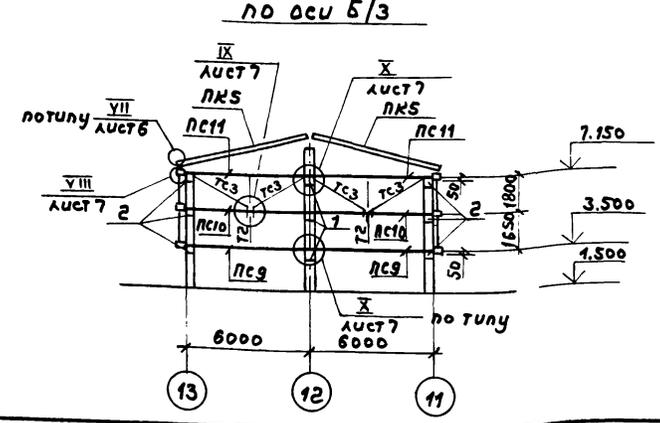


Схема 1; 2



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

Спецификация к схемам расположения прогонов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса, кг.	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	МС2	33	45		
2	-03	МС3	6	6		
7	-КМ.У.050	МС20	2	2		
8	-КМ.У.051	МС21	1	1		
9	-КМ.У.038-01	МС5	2	2		
11	-КМ.У.039	МС9	20	28		
12	-02	МС10	1	1		
стандартные изделия						
15		Болт М16х260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/100шт
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

ТП 903-1-275.89 - КА

Привязан:

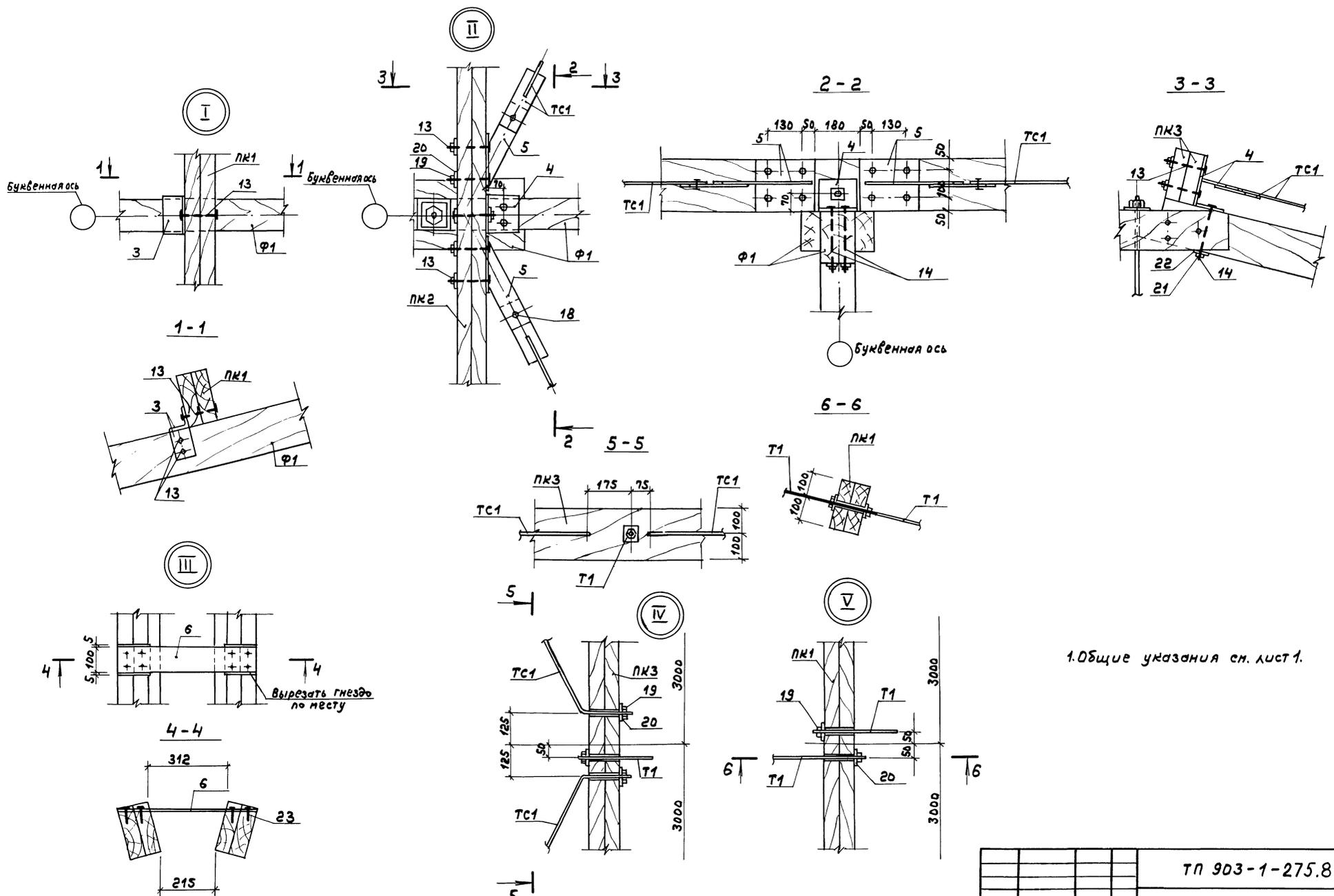
Гип	Гусева	М.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов	
Нахот	Ехилвенский	В.И.		РП	4		
Н.Конт	Норин	В.И.		Схемы расположения прогонов стен.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
П.Свеч	Нарнов	В.И.					
Науч.гр.	Матвеев	В.И.					

Изм. № _____

Исполн. *Степанов*

23947-09 67

Альбом 7 часть 2



1. Общие указания см. лист 1.

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

				ТП 903-1-275.89 -КД		
Приказан				Гип	Гусева	ПК1
				Нач. отд.	Ежикова	ПК2
				М.контр.	Поручков	ПК3
				Гл. спец.	Порков	Т1
				Нач. гр.	Котарева	Т2
				Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Студия
				Узлы I-V.		Лист 5
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		Лист 8

Копир. *Андрей*

23947-09 68

