

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-276.89

КОТЕЛЬНАЯ
с БКОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК—М”
для СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ
СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО—КАМЕННЫЙ и БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ—ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7
ЧАСТЬ 2 СТР. 46 ÷ 104

23948-05

ЦЕНА 9-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать, 14 1990 года

Заказ № 4593 Тираж 450 экз

Альбом 7 ч.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания, схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок	
5	Фундаменты здания. Узлы I + III	
6	Фундаменты здания. Узлы IV + VI	
7	Фундаменты здания. Узлы VII + IX	
8	Фундаменты здания Фм I + Фм5; Фм3-1: Фм5-1	
9	Схемы расположения колонн и балок покрытия.	
10	Узлы I + III	
11	Схема расположения плит покрытия	
12	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 4.200.	
13	Канал в помещении ПСЧ. Узлы I; II.	
14	Канал в помещении ПСЧ. сечения 1-1 + 5-5. Ум 4	
15	Канал в помещении ПСЧ. Монолитные участки Ум 1 + Ум 3.	
16	Плита Пм 1 перекрытия на отм. 4.200	
17	Плита Пм 1 перекрытия на отм. 4.200. Армирование	
18	Схемы расположения стеновых панелей	
19	Схемы расположения стеновых панелей. фрагменты 1 + 13	
20	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
21	Схема расположения панелей перегородок	
22	Схемы расположения панелей перегородок Узлы I, II	
23	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямков и закладных изделий.	
24	Подземное хозяйство котельной. сечения 1-1 + II-11.	
25	Подземное хозяйство котельной. фундамент Фм I, Приямок ПРм I. Опорные подушки ОПм 1 + ОПм 8	
26	Канал шлакозолоудаления АТм I. План. сечения 1-1 + 6-6.	
27	Канал шлакозолоудаления ЛТм I. Узлы I + V	
28	Канал шлакозолоудаления ЛТм I. Схема армирования	

Лист	Наименование	Примечание
29	Подземное хозяйство (наружное). схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива каменные углы.	
30	Подземное хозяйство (наружное). схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива бурые углы.	
31	Подземное хозяйство (наружное). фундаменты Фм I; Фм 2; Фм 2а; Фм 2б; Фм 3; Фм 4.	
32	Подземное хозяйство (наружное) фундаменты Ф03 + Ф040	
33	Продувочный колодец	
34	Схема расположения элементов фундаментов эстакады	
35	Схема расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства.	
36	Приемно-дробильное устройство. Планы. сечение 1-1 + 3-3	
37	Приемно-дробильное устройство Узлы I-IV Схемы расчетных нагрузок.	
38	Приемно-дробильное устройство. РЕМ I. схема армирования.	
39	Приемно-дробильное устройство. РЕН I. Схема расположения выпусков из стен.	
40	Приемно-дробильное устройство РКм I. Перекрытие на отм. 4.500.	
41	Фундаменты склада угля. схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
42	Фундаменты склада угля. Узлы I + III.	
43	Фундаменты склада угля и эстакады Фм 6 + Фм 10	
44	Склад угля. Схемы расположения колонн.	
45	Склад угля. Схемы расположения плит ограждения	
46	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия и рабочих ходов.	
47	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов стен.	
48	Схема молниезащиты.	

Общие указания.

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 2)
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей проекта.
5. Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 3) и ГОСТ 43098-85.
6. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 на одном слое грунта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 6)
7. Блочные поверхности фундаментов, каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом обмазывать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
8. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и мороз по морозостойкости и водонепроницаемости согласно СНиП 2.03.01-84.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

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

Привязан:		
Изм. №		
ТП 903-1- 276.89 - КЖ		
ГИП	Пучев	
начальн.	Ехилевский	
н. контр.	Морозов	
т. спец.	Марков	
инж. гр.	Катарева	
инж. ст.	Семякина	
инж. ст.	Березина	
Котельная с 6 котлаостратегамы «Вратск М» для сельского жилищного строительства	Стрелка	Лист 48
Общие данные (начало)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 2

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23219-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм.	
ГОСТ 3634-79	Литки чугунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 удалю к ним	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
5.900-2	Сальники набивные Ду:50...1400 для пропускя труб через стены	
3.900-3 Вып.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
2.430-2 Вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	
1.030.1-1 Вып.0-3; 1-3; 2-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены из однослойных панелей для каркасных общепромышленных зданий, производственных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2 Вып.0-1; 2-1; 3-1; 4-1	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-24 Вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1 Вып.1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.410-3, Вып.1	Сетки сборные арматурные для армирования железобетонных конструкций	
1.823.1-2 Вып.0-1; 1-2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий.	
1.415.1-2 Вып.1; 3; 4	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.063.9-2	Формы металлодеревянные треугольные пролетом 9 и 12 м для покрытий одноэтажных зданий межзаводного назначения	
1.832.1-9 Вып.0-1; 2	Стеновые двуслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.141-4 Вып.63	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
3.006.1-2.87 Вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
2.460-1 Вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
1.865.1-11.4 Вып.1	Плиты комплексные железобетонные для покрытия сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
1.462.1-1/81 Вып.2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.865.1-4/84 Вып.1; 2	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
2.420-1 Вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.860-6 Вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
тп 903-1-276.89-КЖМ	Строительные изделия	
тп 903-1-276.89-КЖВМ1-КЖВМ2 Альбом 14	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия	
11	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
12	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и заводных изделий на отм.3.000; 3.600; 4.200	
14	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия опорных подушек и заводных изделий	
20	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
24	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов, прямиков и заводных изделий	
29	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
30	Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование	
33	Спецификация на продувочный колодец	
34	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов эстакады	
35	Спецификация к схеме расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства.	
41	Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
44	Спецификация к схеме расположения колонн	
45	Спецификация к схемам расположения плит ограждения	
47	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов покрытия стен и рабочих ходов по покрытию	
48	Спецификация элементов на молниезащиту	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³ в схеме		Примечание
		1	2	
1 Балки фундаментные	582421	7.09	8.29	
2 Колонны	582121	36.45	40.85	
3 Балки покрытия	582211	12.6	12.6	
4 Плиты покрытия	584111	26.9	26.9	
5 Плиты перекрытия	584211	10.81	10.81	
6 Перемышки	582821	0.98	0.48	
7 Перегородки	583321	7.76	7.76	
8 Детали смотровых колодцев	585521	2.16	2.16	
9 Фундаменты стоечного типа	581200	5.36	5.36	
10 Блоки стеновые	583521	46.0	46.8	
11 Конструкции и детали канавов	585821	12.64	14.36	
12 Стеновые панели	583121	4.5	4.5	
13 Стеновые панели	583122	11.21 12.04	11.21 12.04	
Всего бетона и железобетона		263.52	309.43	

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

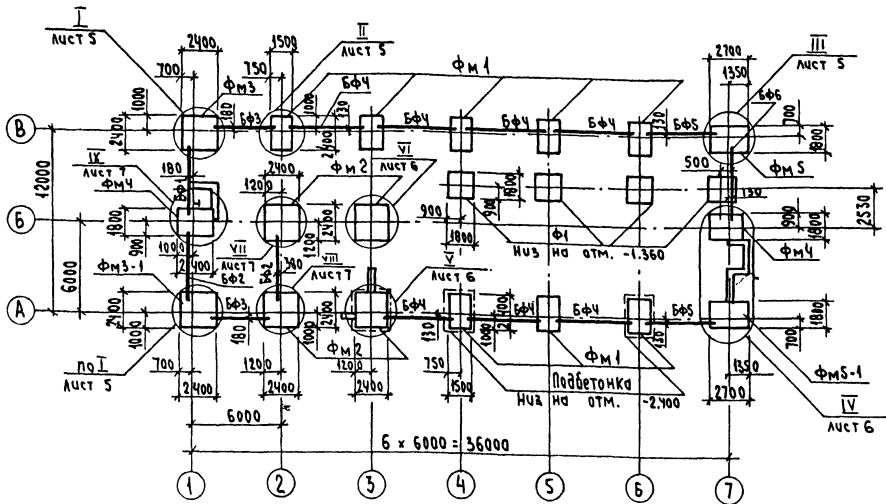
* в стеновых панелях в графе кол.м³ в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе объем цементного раствора фактурных слоев.

Прибыло:

Итого:

ТП903-1- 276.89		-КЖМ
Гип	Гусева	
Нач.отд.	Бухарский	
Н.контр.	Марчов	
Н.спец.	Марков	
Нач.гр.	Катаева	
Нач.инж.	Сенягина	
Нач.инж.	Воробцова	
Котельная с 6 котлоагрегатами "Боратск М" для сельскохозяйственного строительства		Лист 2
Общие данные (окончание)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Общие указания см. лист 1.
2. Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непродачные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 20^k$; $c_H = 0.002 \text{ МПа}$; $E = 15 \text{ МПа}$; $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$
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 3д 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.
7. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5, кроме оголовных, под ленточные и сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

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 подвальных укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
11. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
12. При монтаже фундаментной балки БФ1 обратить внимание на знак ориентации \square .

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты сборные			
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-06	3Ф18.8-2	4	3400	
		Балки фундаментные			
БФ1	ГН 903-1-276.89-КМ.М001	3БФ6-18АIIIВ-1	4	1000	
БФ2	1.415.1-2.1-2-14	2БФ6-15АIIIВ	2	800	
БФ3	-20	2БФ6-21АIIIВ	2	750	
БФ4	-1-04	1БФ6-5	7	680	
БФ5	-08	1БФ6-9	2	600	
БФ6	-06	1БФ6-7	4	630	
		Блоки стен подвала			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	11	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	9	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.3-Т	10	310	
		Фундаменты монолитные			
ФМ1	ГН 903-1-276.89-КМ-8	ФМ1	8		
ФМ2	-КМ-8	ФМ2	4		
ФМ3	-КМ-8	ФМ3	1		
ФМ3-1	-КМ-8	ФМ3-1	1		
ФМ4	-КМ-8	ФМ4	2		
ФМ5	-КМ-8	ФМ5	1		
ФМ5-1	-КМ-8	ФМ5-1	1		

ИЗДАНИЕ 1984 г. В СЕРИИ 1-307/84

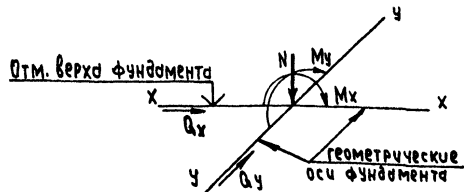
Привязки:

Ген. план	Гусева		ТП903-1- 276.89 -КМ Котельня с 6 котлагрегатом «Братск М» для сельскохозяйственного строительства Фундаменты здания Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Лист	3	
Инж. отв.	Сухавский			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. отв.	Морозов					
Инж. спец.	Мерков					
Инж. гр.	Катаева					
Инж. в.к.	Тенягина					

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 Ось 2/А	419.0	-43.9	-1.6	-13.5		237.0	-14.8	-2.4	47.0	±5.0	50.4			28.9	-28.3	9.9	-9.4				
ФМ2 Ось 3/А	366.0	-23.2	1.9	9.2		244.0	23.8	7.6		±5.0	54.2			22.8	-20.8	5.5	-3.9				
ФМ1 Ось 2/В	373.0	26.1	-2.7			49.0	-6.9	-1.3			50.4			24.6	-24.3	4.2	-4.4				
ФМ1 Ось 4/Б/А	294.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	-32.7	10.5	-8.8				
ФМ1 Ось 4/Б/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	-34.4	7.1	-8.5				
ФМ1 Ось 3/В	268.0	52.4	1.9			7.9	46.9	7.6			54.2			32.5	-34.4	8.9	-10.4				
ФМ2 Ось 2/Б	341.0	10.8		-9.6		233.0	13.2		30.5	±5.0				27.7	-27.4	7.3	-7.4				
ФМ2 Ось 3/Б	413.6	-32.4				182.4	-54.7			±5.0				26.5	-26.7	7.1	-6.9				
ФМ3-1	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	392.5	14.0		4.9		80.0			24.0					17.4	-17.2	6.8	-6.7	11.0	-11.0	7.4	-7.4
ФМ5-1	279.0	-9.9		-94.0		7.3					27.6			19.3	-17.9	5.7	-4.8				
Ф1 Ось 4/Б/Б/В	135.9					208.4								12.4	-12.6	3.8	-3.9				
Ф1 Ось 7/Б/В	67.8					104.5								6.79	-6.86	2.09	-2.1				

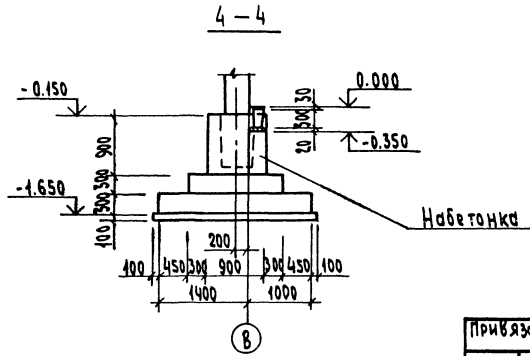
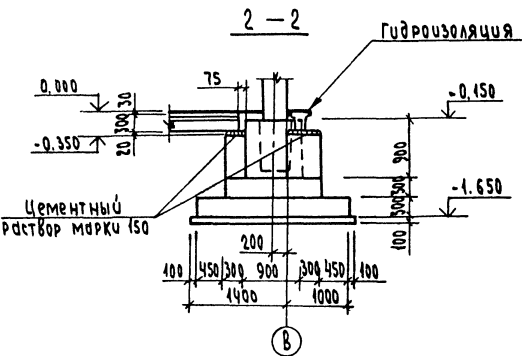
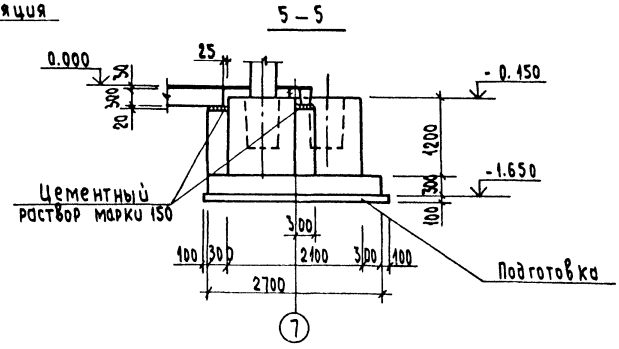
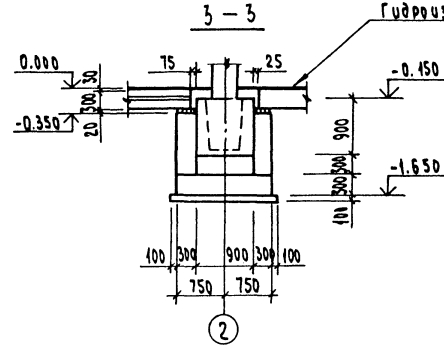
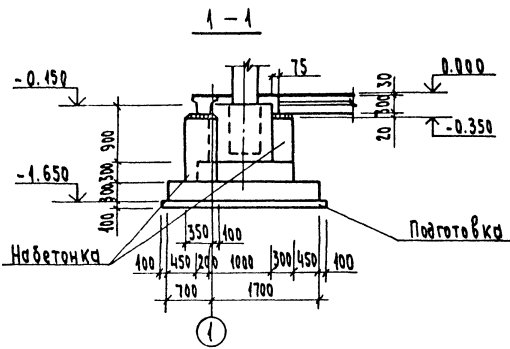
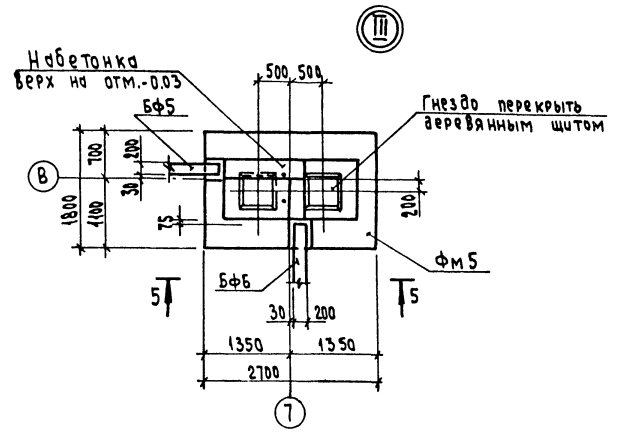
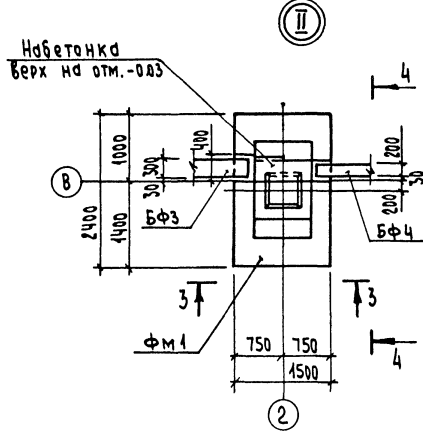
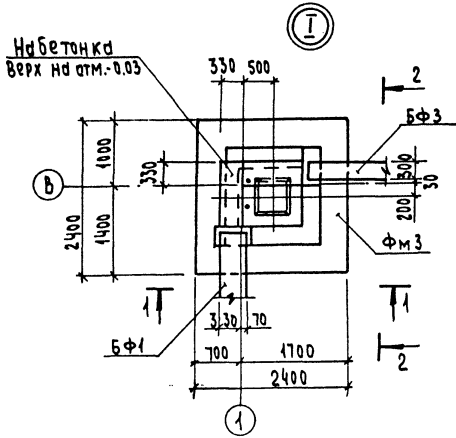
Схема нагрузок на фундаменты



Направление y-y соответствует цифровым осям

1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_n = -30^\circ\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "А", для II района их следует увеличить в 1,3 раза; для III района - в 1,65 раза; для IV района - в 2,1 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
5. Фундаменты ФМ4 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.

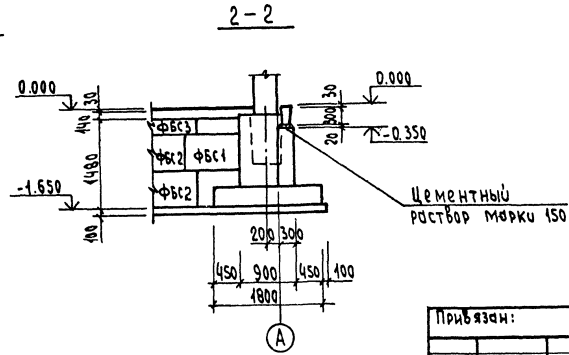
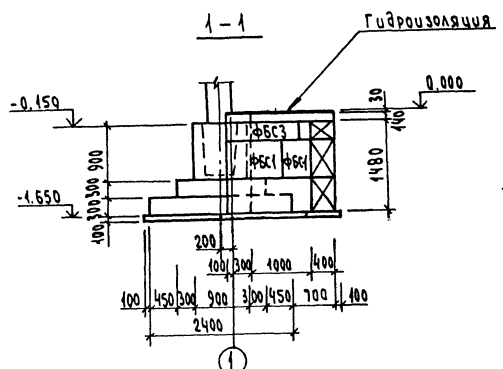
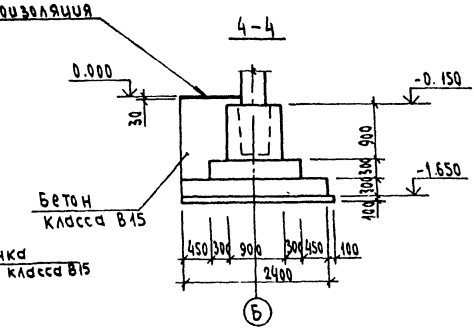
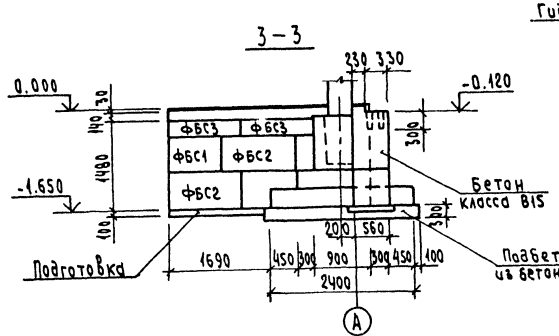
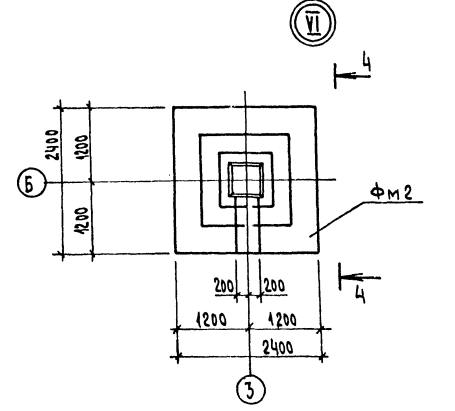
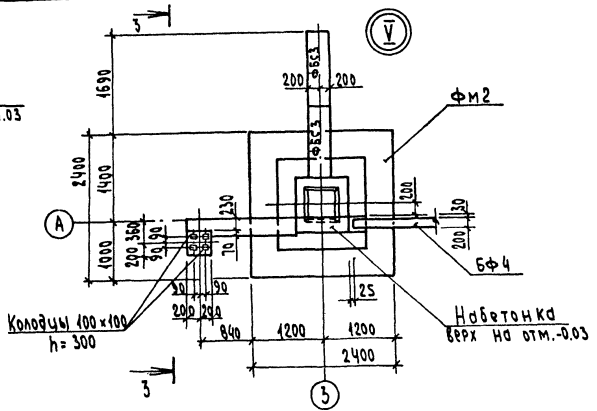
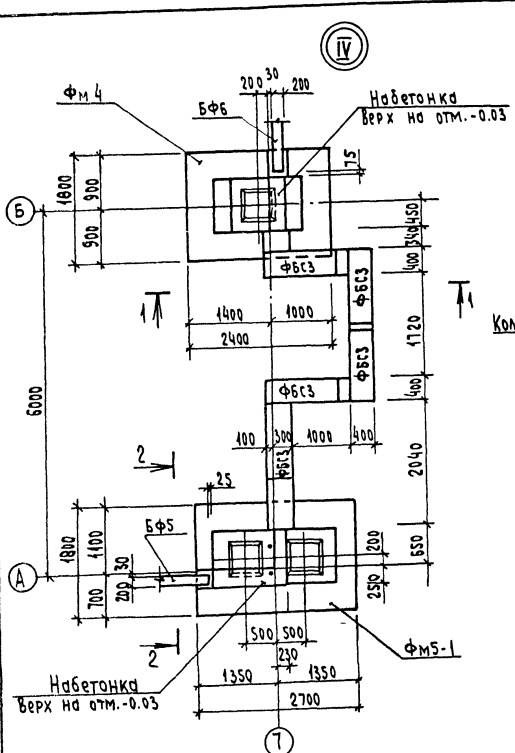
		ТП 903-1-276.89		-КЖ	
Привязан:	ГИА Гусев	Мач.отд. Скулаевский	Н.Контр. Морозов	Г.Лопух. Марков	Нач.пр. Каткова
Инв.№					
			Котельная с котлоагрегатами "Братск М" для сельско-хозяйственного строительства		
			Фундаменты здания.		
			Таблица расчетных нагрузок		
			Стация	Лист	Листов
			РП	4	
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



1. Общие примечания см. на листе 3

ИЗДАНИЕ, ПОДРОБКА И ВСТАВКА

		ТП903-1-276.89 -КН	
Привязан:	ГИП Гусева Инж. ГИР Ежмаркина Инж. ГИР Морозов Инж. ГИР Марков Инж. ГИР Катрова Инж. ГИР Грыгина	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельско- хозяйственного строительства Фундаменты здания. Узлы I ÷ III	Лист Листов 5
Изм. №		МПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

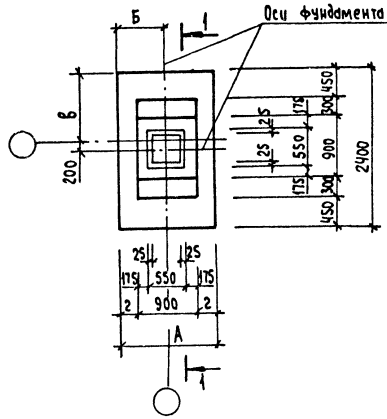


1. Общие примечания см. на листе 3

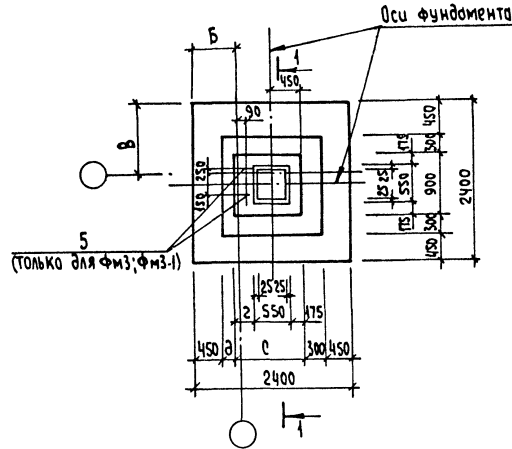
ИЗДАНИЕ ПОДВИЖНОГО ФОНДА

		ТП903-1-276.89 -КЖ	
Привязан:	ГИП Гусева Нач.отд. Экспертский И.Контр. Морозов Гл.инж. Марков Инд.р. Котлова Инж. Сенигина	Котельная с 6 котлоагрегатами «Вротск М» для сельскохо- зяйственного строительства Фундаменты здания Узлы IV + VI	Котельная ДП 6 ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Изм. №			

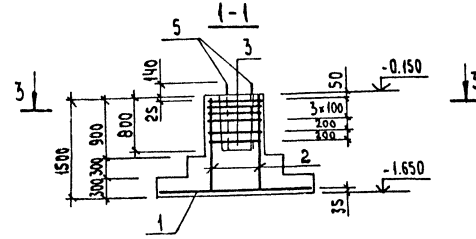
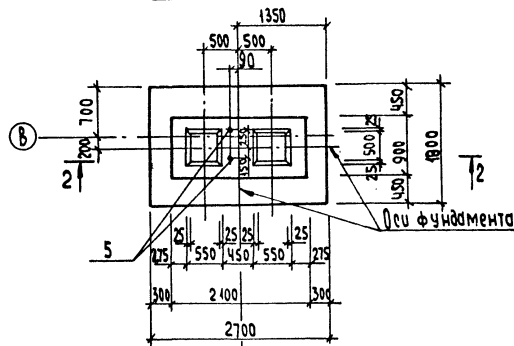
ФМ1; ФМ4



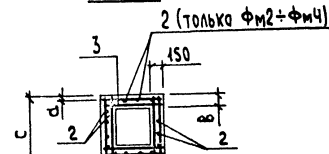
ФМ2; ФМ3; ФМ3-1 (зеркально)



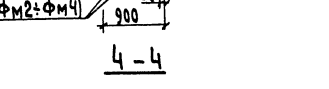
ФМ5; ФМ5-1 (зеркально)



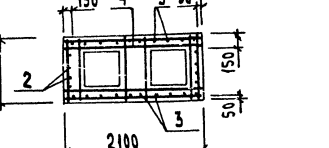
3-3



2 (только для ФМ2+ФМ4)



4-4



2 (только для ФМ2+ФМ4)

ИМ. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5	
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-250 145x235 15/15	1					22.74 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 235x235 15/15		1	1			34.8 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 175x235 15/15				1		26.04 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 175x265 15/15				1		30.0 кг
		2	1.412-1/77-Б.3-100	СН 12А II-6x15	2	4	4	4		
			-100-02	СН 16А II-6x15					2	
		3	-120	СН 12А II-18x15					2	
			1.412-1/77-Б.3-020	СА-8А I	6	6	6	6		
		4	-070	САТ-8А I					6	
		5		Болт 1.1М24x1000вк3кн2пк2п3п18		2		2		4.13 кг
				Материал						
				Бетон класса В15, F50	198	267	275	2.2	3.25	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные		Объем	Расход			
	Арматура класса						Прокат марки	Объем					
	А-I		А-II		А-III						всего	всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 24379-1-80							
	φ8	Итого	φ12	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	Болт М24	Итого			
ФМ1	17.8	17.8	10.4	10.4	22.74			22.74	50.94		50.94		
ФМ2	19.4	19.4	20.8	20.8	34.8			34.8	75.0		75.0		
ФМ3; ФМ3-1	19.4	19.4	20.8	20.8	34.8			34.8	75.0	8.26	8.26	83.26	
ФМ4	19.4	19.4	20.8	20.8	26.01			26.01	66.21		66.21		
ФМ5; ФМ5-1	35.6	2.4	38.0	25.8	25.8	30.0		18.4	48.4	112.2	8.26	8.26	120.46

Таблица обозначений

Марка фундамента	А	Б	В	С	а	в	г	д	Примеч.
ФМ1	1500	750	1000	900	50	150	300	-	
ФМ2 по осн. А"	-	1200	1000	900	50	150	175	300	
ФМ2 по осн. Б"	-	1200	1200	900	50	150	175	300	
ФМ3; ФМ3-1	-	700	1000	1000	150	250	275	200	
ФМ4	1800	900	1000	900	50	150	450	-	

ТИП		Тусева		ТП903-1-276.89		-КЖ	
Изд. от	Бухарьская	Котельная с в котлоагрегатами		Стальная	Лист	Листов	
И.контр.	Морозов	Братск М" для сельскохозяйственного строительства		РН	В		
Г.л. спец.	Марков	Фундаменты здания		ГПИ Горьковский			
И.н.г.р.	Князева	ФМ1+ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1		САНТЕХПРОЕКТ			
И.ин.т.к.	Семогин						
Техн. инж.	Грибулова						

Схема расположения колонн

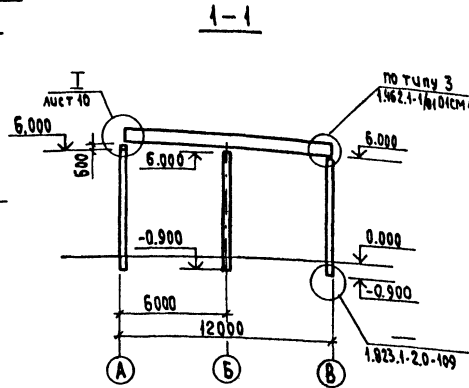
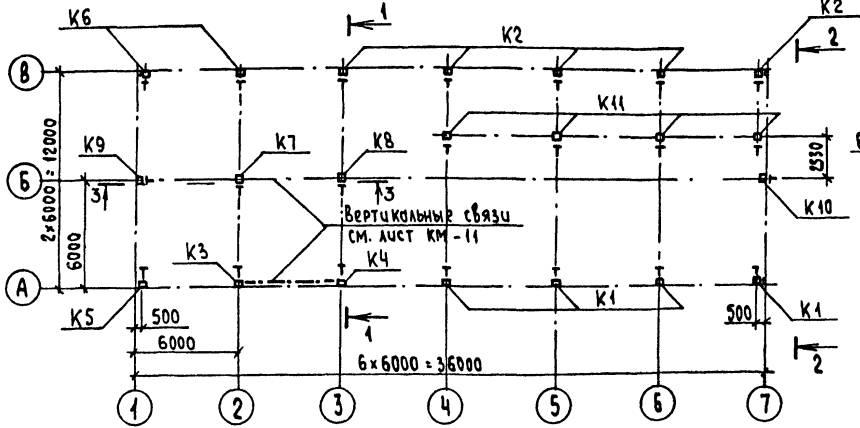
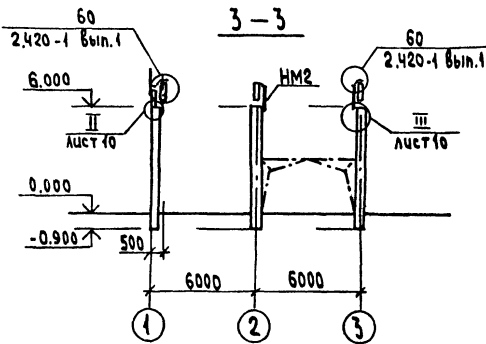
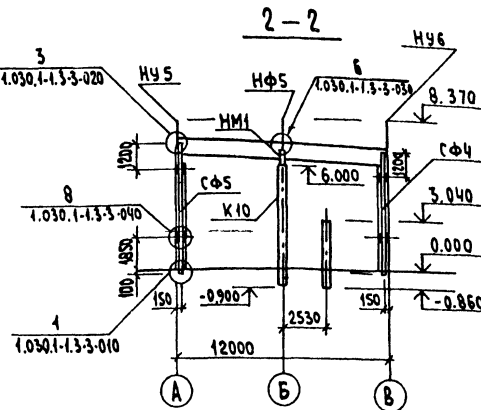
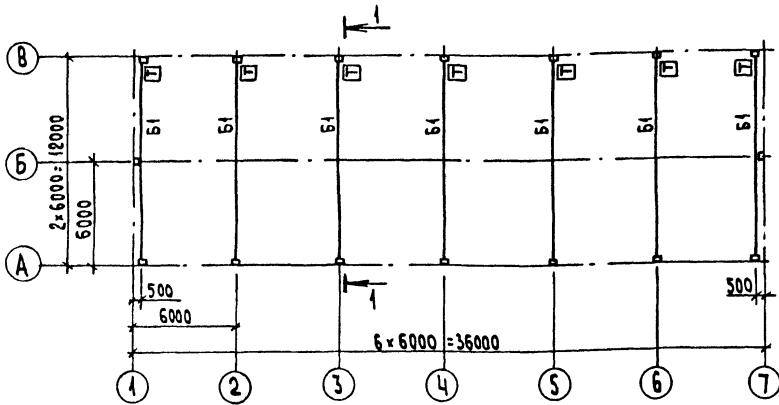


Схема расположения балок покрытия

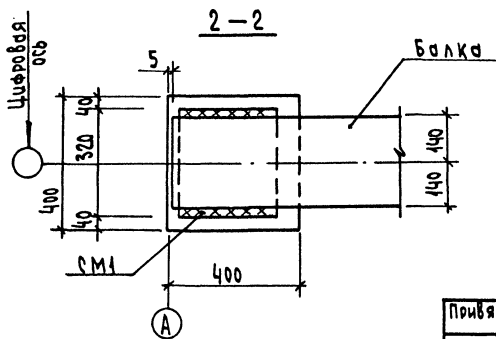
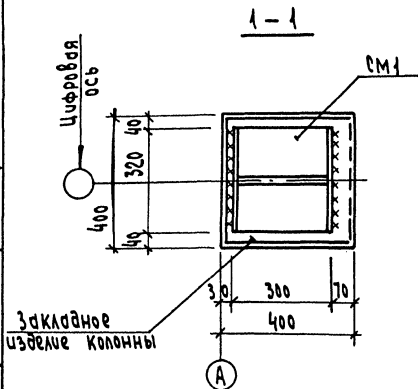
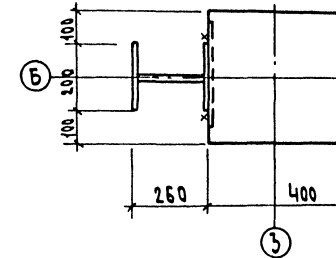
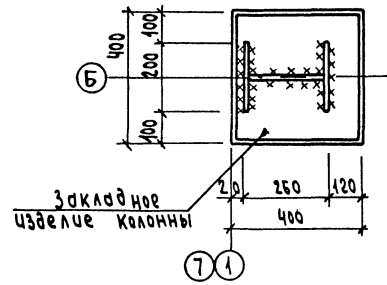
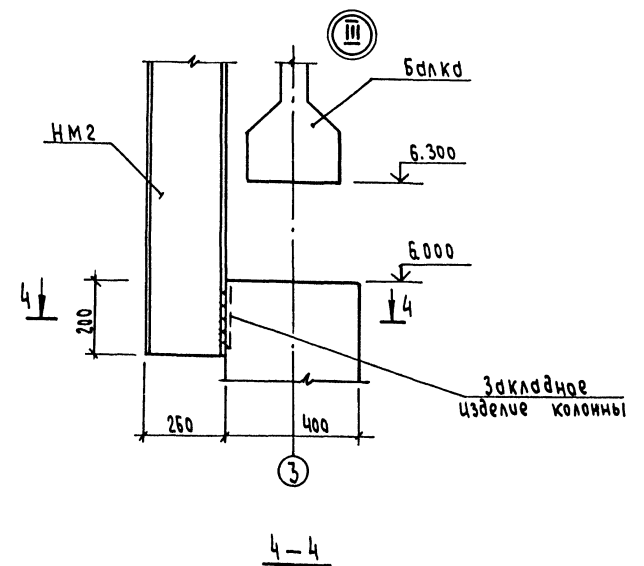
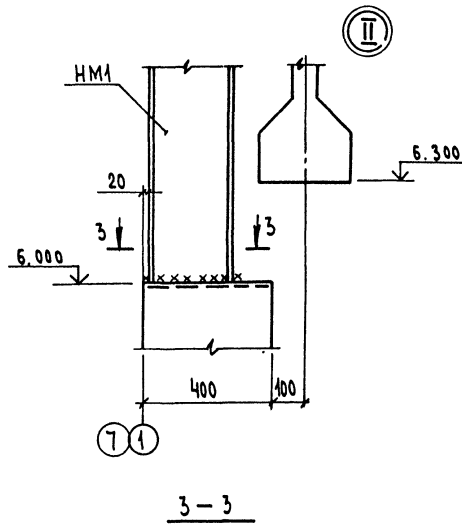
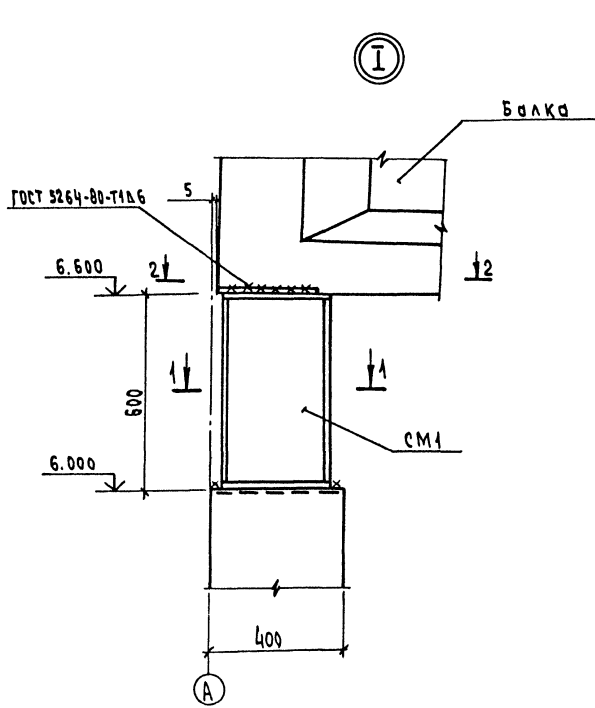


1. Общие указания см. лист 1.
2. При монтаже колонн и балок обратить внимание на знак ориентации □.

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Верхние районы					
I, II					
III, IV					
Колонны					
К1	ТЛ903-1-276.89 - КМ.И.005	1К69.4-2-1	4	2150	
К2		1К69.4-2-2	5	2150	
К3		1К69.4-2-3	1	2150	
К4		1К69.4-2-4	1	2150	
К5		1К69.4-2-5	1	2150	
К6		1К69.4-2-6	2	2150	
К7		1К69.4-2-7	1	2150	
К8		1К69.4-2-8	1	2150	
К9		1К69.4-2-9	1	2150	
К10		1К69.4-2-10	1	2150	
К11	- КМ.И.005	1К39.3-2-1	4	880	
Нижние районы					
I, II					
III, IV					
Балки покрытия					
Б1	ТЛ903-1-276.89 - КМ.И.006	3БСФ12-4Вр-ч	7	4500	
Рейки фалверка					
РФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	сф4	2	359.1	
РФ5	-04	сф5	2	373.8	
Носовки					
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ5	2	37.2	
НУ6	-05	НУ6	2	37.2	
НФ5	010-04	НФ5	2	46.3	
НМ1	ТЛ903-1-276.89-КМ.И.051	НМ1	2	38.3	
НМ2	-04	НМ2	2	46.8	
СМ1	КМ.И.050	Опорный столик СМ1	7	50.2	
Изделия сварочные					
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-В9 ч40.58 ГОСТ 1798-70*	8		
		Гайка М12-ТН.5 ГОСТ 5915-70*	8		
		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	8		

ТЛ903-1-276.89 - КМ	
Гип	Усеева
Нач. в.т.	Сумоловский
Инж.пр.	Марков
Инж.пр.	Марков
Нач. тр.	Катаева
Инж.пр.	Сеягина
Техник	Гаврилова
Котельная с 6 котлоагрегатами Брестск М" для сельскохозяйственного строительства	
Страница	Лист
9	9
Схемы расположения колонн и балок покрытия	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

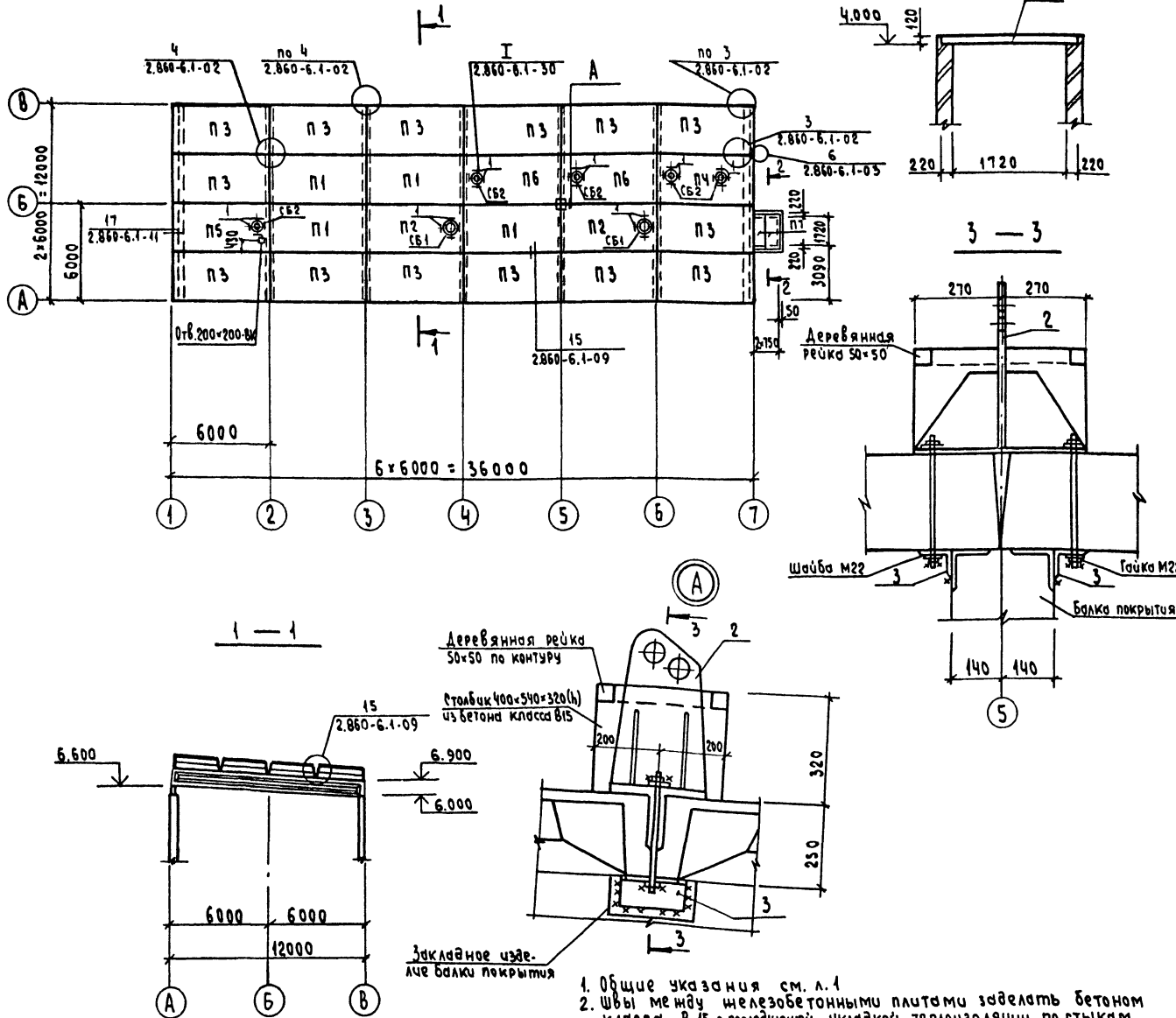


1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75

ИЗВ. И ПРОВ. ПОДПИСЬ И ВЕСА

				ТП903-1- 276.89 -КН			
Привязан:				Гип. Гусев		Котельная с 6 котлоагрегатами	
				И.О.З.О.Е.Х.И.В.С.К.У.		"Бродск М" для сельскохо-	
				И.К.О.Н.Т.О.М.А.Р.Ч.И.В.		зяйственного строительства	
				Л.С.Е.В.И.М.А.Р.К.О.В.		РП 10	
				И.Н.С.Г.Р.К.А.Т.А.Е.В.		Узлы I ÷ III.	
				И.Н.С.К.С.Е.Я.Н.И.Н.		ТПИ Горьковский	
						САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Снеговые районы I и II					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	ПГ-2А IV т-80Л28-2-400м	4	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	т.п.903-1-276.89-КМ.И.007	ПГ-2А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КМ.И.008	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.И.007-05	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговой район III					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	4	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	т.п.903-1-276.89-КМ.И.007-01	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КМ.И.008-01	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.И.007-04	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговой район IV					
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-11.1-1	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	4	3270	
П2	1.865.1-11.1-7	ПГ-7А IV т-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	т.п.903-1-276.89-КМ.И.007-02	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КМ.И.008-02	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КМ.И.007-05	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	2	3700	
Снеговые районы I ± IV					
П7	3.006.1-2.87.2-17	Плита ППг-3	2	480	
Стяжки					
СБ1	1.494-24	СБ76-1	2	320	
СБ2		СБ46-1	5	160	
Изделия соединительные					
1		Роувер	28	0.23	
2	т.п.903-1-276.89-КМ.И.034	МС1	1	69.7	
3	-КМ.И.055-05	МС7	2	2.5	

- Общие указания см. л. 1
- Швы между железобетонными плитами заделать бетоном класса В-15 с последующей укладкой теплоизоляции по стыкам.
- Отверстия в плитах по месту сверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 8775.
- При монтаже плит заложить элементы подветок по чертежу КМ.И.
- Утеплитель в плитах покрытия принят $\lambda_{тн}=30^{\circ}$ $t_{в}=12^{\circ}$; $q=60\%$; $\Delta t_{н}=7^{\circ}$

ТП903-1-276.89 - КМ

Гип	Гусева		
Нач. отд.	Ежелевский		
Н.Контр.	Морундов		
Гл. спец.	Мярко		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. И.К.	Сенягина		
Инж. И.К.	Ведехина		

Катальная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства

Станция Лист Листов

ДП 41

Схема расположения плит покрытия

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000 ; 4.200

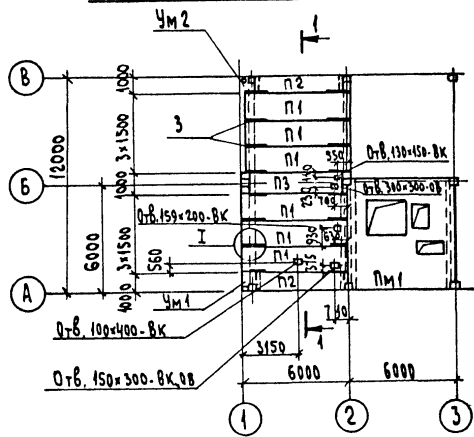
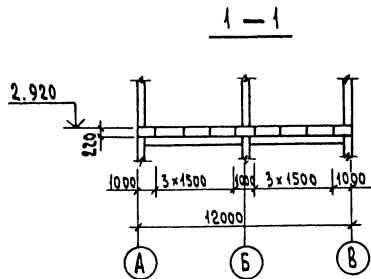
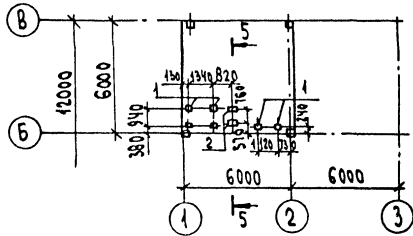


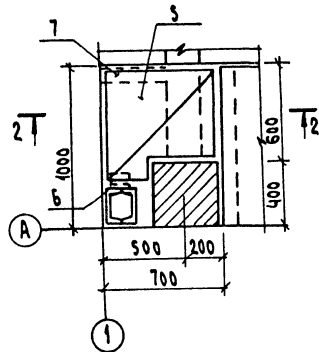
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000



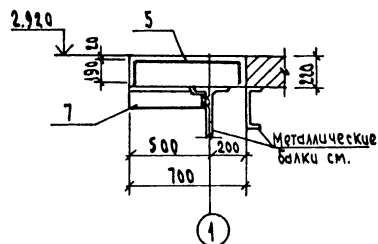
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	Ап	АI	5ВрI		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
	φ10 φ16	φ6	φ5		
Ум1			2.5		2.5
Ум2	3.4	8.9	1.2	2.5	16.0

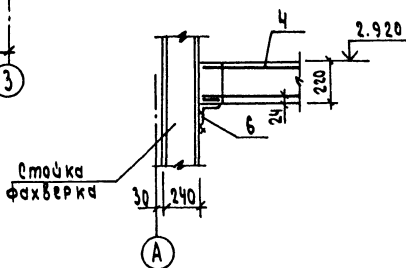
Ум 1



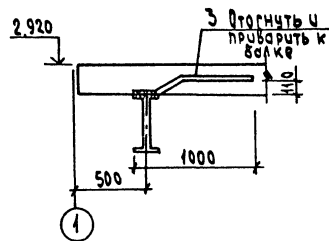
2-2



4-4

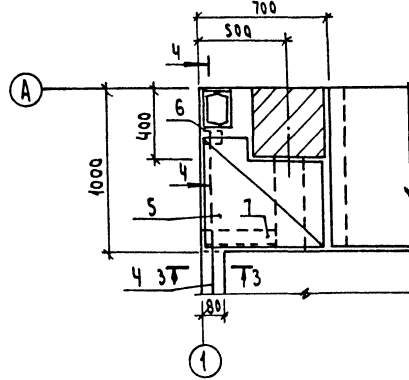


6-6

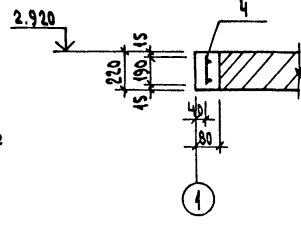


3-3

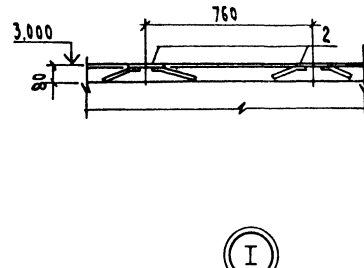
Ум 2



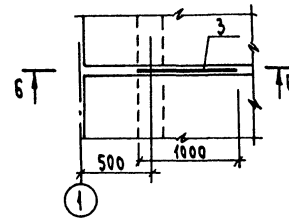
3-3



5-5



1-1



6-6

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

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панели перекрытия			
П1	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АтУт	6	2800	
П2	1.141-1.63 400-04	ПК 51.10-8АтУт	2	4475	
П3	1.141-1.63 400-03	ПК 54.10-8АтУт	1	1575	
		Плита монолитная Пм1	1		
		Участки монолитные			
Ум1	тп 903-1-276.89 -КН-16;	Ум 1	1		
Ум2	-КН-12	Ум 2	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-15.81.420-03	МН406-2	6	2.4	
2	-13	МН411-2	2	3.5	
		Изделия соединительные			
3		А-I-п ГОСТ 5781-82* В-150	16	0.7	

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент Ум1 Ум2	Примечание
			Сборочные единицы		
4	тп 903-1-276.89 -КН.И.025	Каркас КРБ		1	
			Сетки сварные ГОСТ 8778-81		
5		С 5Вр1-100 1040x730 15 15		1	1
			Уголок 100x100-16 ГОСТ 8599-86	1	2
			Уголок 100x100-16 ГОСТ 8599-86	1	1
			Материал:		
			Бетон класса В15	0.11	0.18

- Общие указания см. лист 1.
- Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия в плитах по месту высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.

ТП 903-1-276.89 - КН	
Гип	Гусева
Инж. отв.	Ежмалевский
Инж. отв.	Морозов
Инж. спец.	Марков
Инж. гр.	Катарева
Инж. тк	Сенягина
Инж. вк	Ведяхина
Котельная с котлом агрегатом	Братск М. для сельскохозяйственного строительства
Студия	Лист
рп	12
Лист 12	
ТП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.900

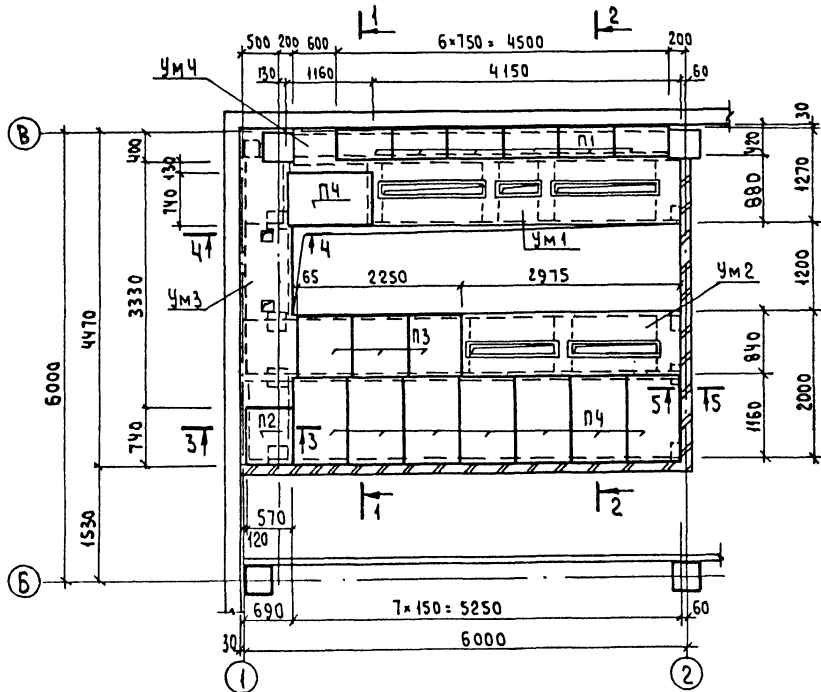


Схема расположения закладных изделий на отм. 3.900

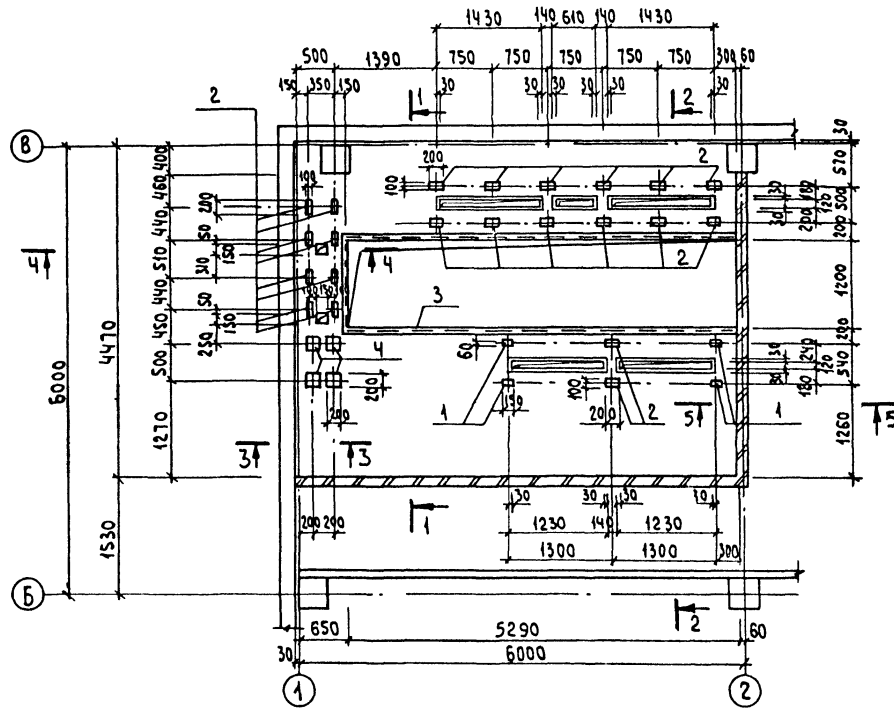
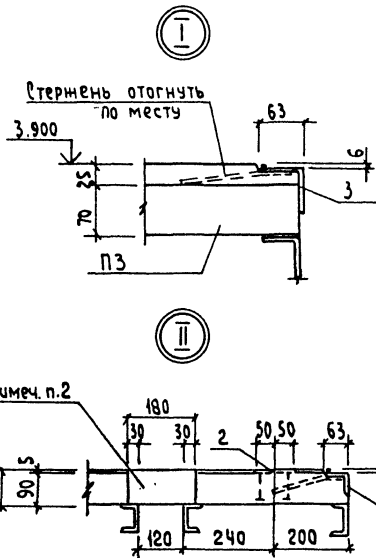
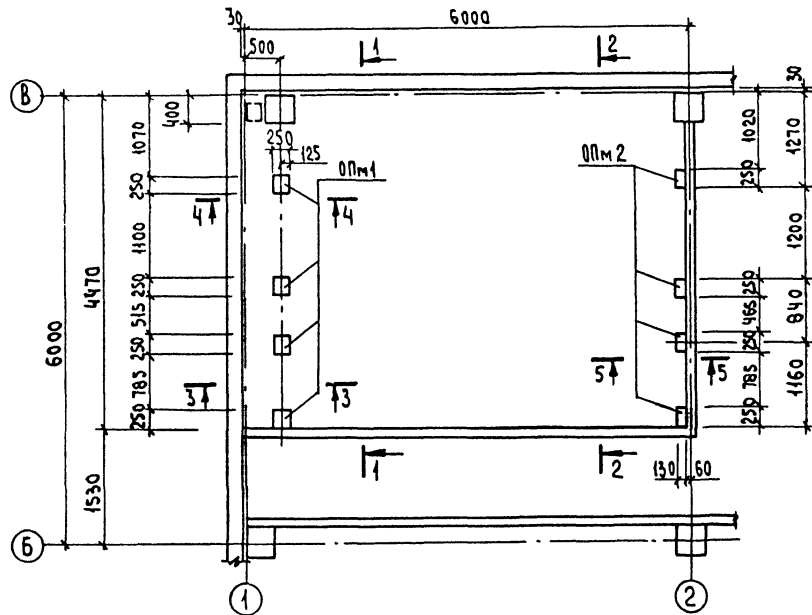


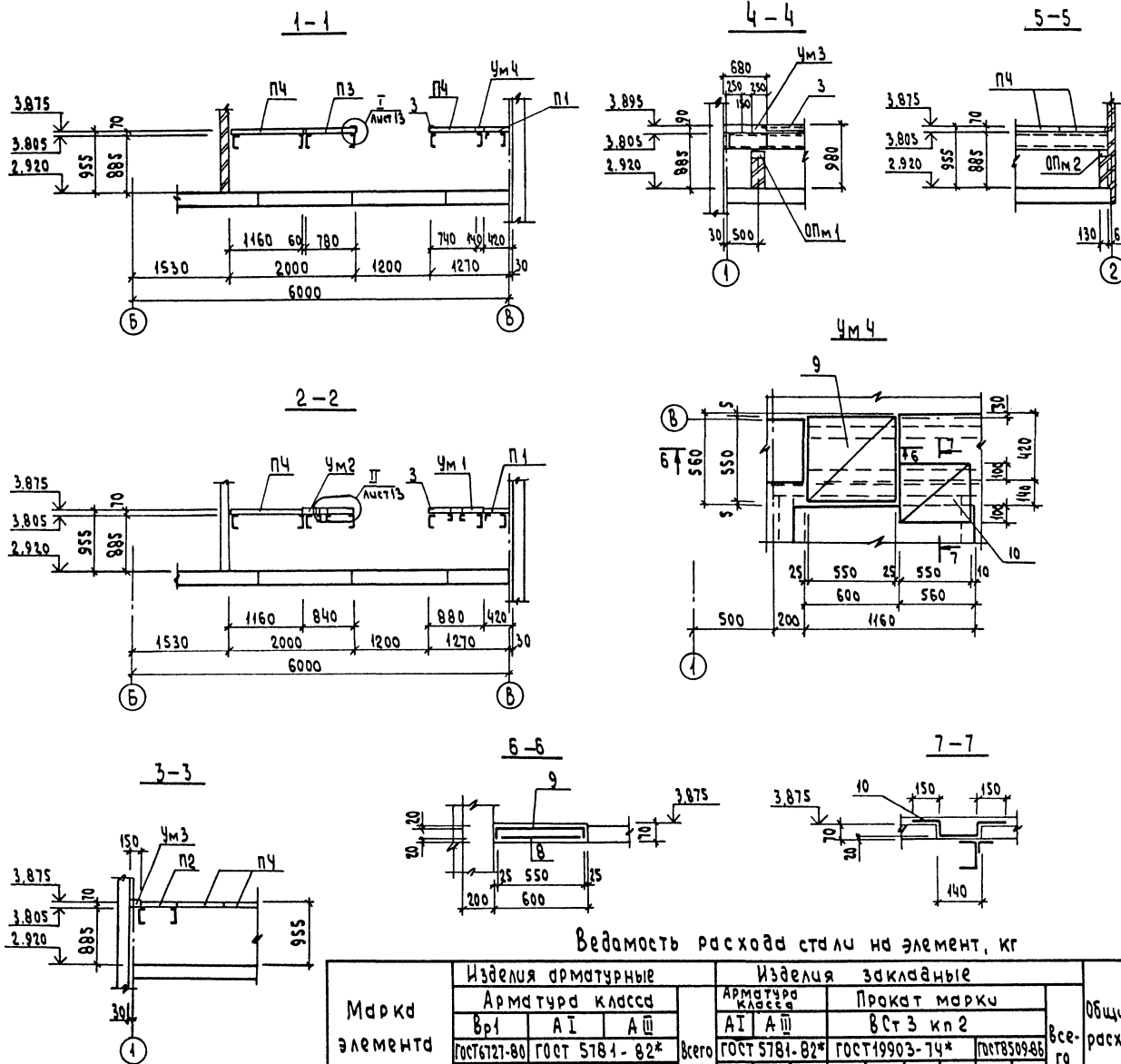
Схема расположения опорных подушек на отм. 3.900



1. Общие указания см. лист 1.
2. После установки электромонтажными блоками из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
3. Кирпичные столбики выполнять из керамического кирпича КР 25/1650/15 гост 530-80 на цементном растворе марки 25.
4. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее чем в 3 местах.
5. Покрытие поверхностей закладных изделий - лак БТ-577, черный гост 5631-70.
6. Сечения 1-1 + 5-5 см. на листе 14.
7. Узлы I; II замаркированы на листе 14.

Инв. № по плану	Подпись и дата	Исполнитель
Согласовано	Нач. отс. ЭТ	Конюшин

ТП903-1- 276.89 -КЖ			
Привязан:	ГМП	Катаева	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач. отс.	Ехилевский	
	Н. Констр.	Морозов	
	Т. Спец.	Марков	
Инв. №			Канал в помещении ПСУ. Узлы I ÷ II
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия, опорных подушек и закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	ТП903-1-276.89 -КН.И.009	П1-5-1	6	40	
П2	-01	П2-5-1	1	50	
П3	-02	П3-5-1	3	100	
П4	-03	П7-3-1	8	150	
		Опорные подушки			
ОП1	ТП903-1-276.89 -КН.И.019	ОП1	4		
ОП2	-01	ОП2	4		
		Участки монолитные			
Ум1	ТП903-1-276.89 -КН-15	Ум1	1		
Ум2	-КН-15	Ум2	1		
Ум3	-КН-15	Ум3	1		
Ум4	-КН-14	Ум4	1		
		Изделия закладные			
1	1400-15.81.110-05	МН102-6	4	0.7	
2	120-17	МН107-6	22	1.4	
3	550-07	МН556	11.8	5.4	пм
4	130-05	МН117-6	4	2.4	

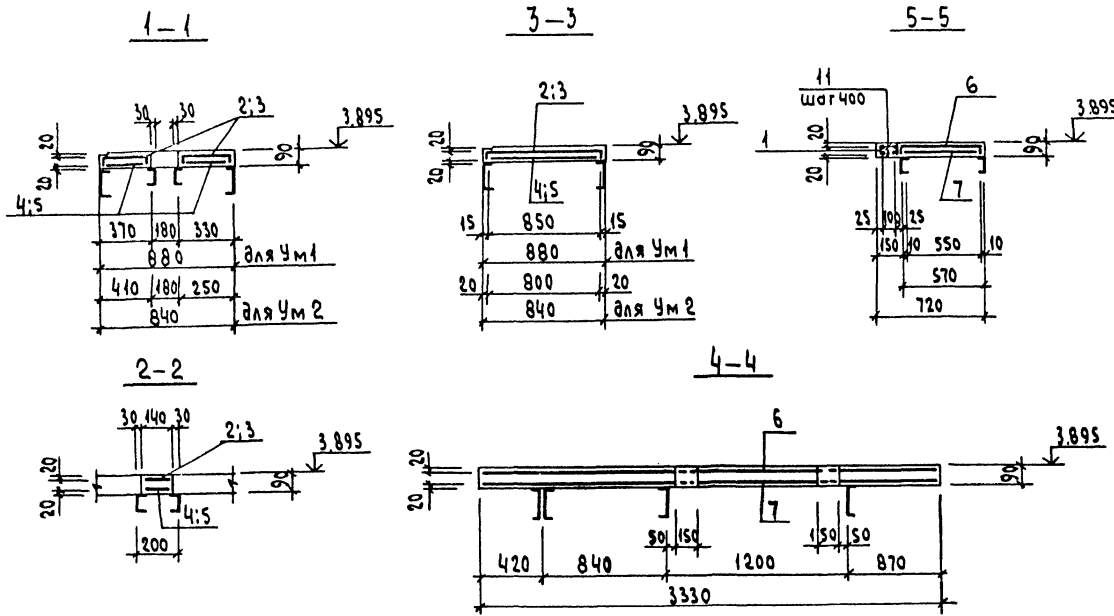
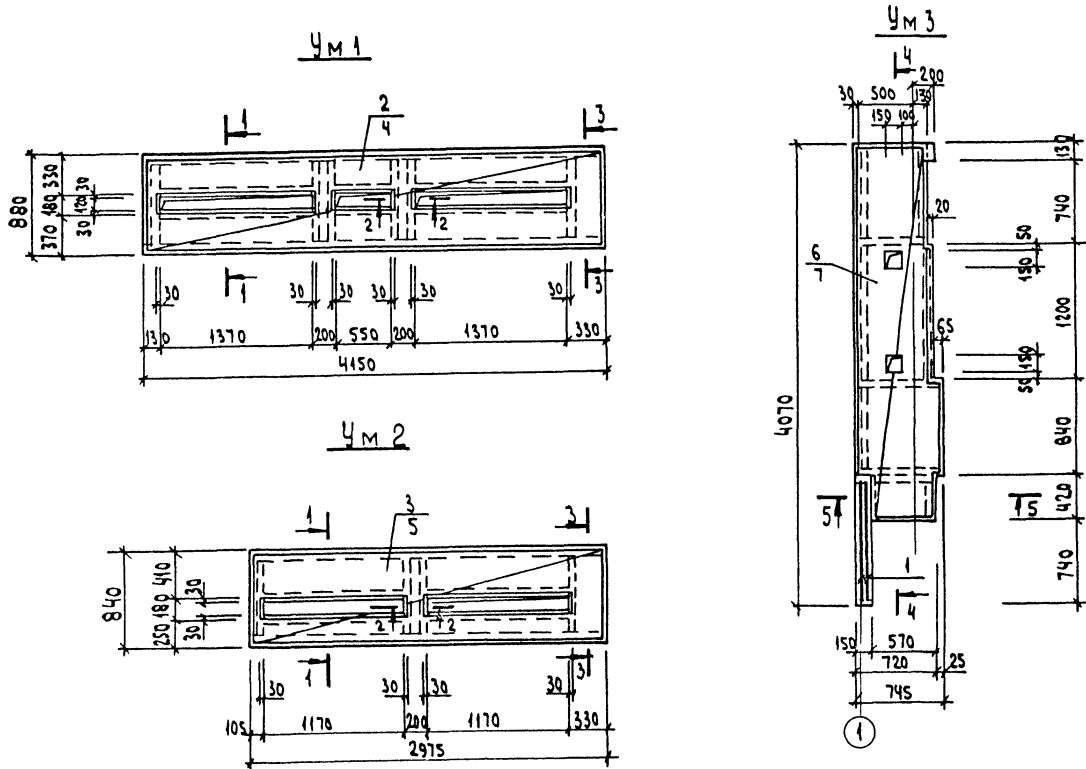
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 1-1+5-5 замаркированы на листе 13.
3. При монтаже плит перекрытия укладывать их знаком ориентации вверх.
4. Спецификацию на Ум 4 см. лист 15.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса			Всего	Арматура класса		Прокат марки					
	Вр1	А I	А III		А I	А III	ВСт 3 кп 2					
							ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-86			
Ум1	23.3			23.3	1.1	3.3	10.8	4.8	15.6	25.5	45.5	68.8
Ум2	16.6			16.6	1.1	2.7	3.4	1.6	5.0	25.5	34.3	50.9
Ум3	15.3	0.7	1.8	17.8	0.3	1.7	14.8	4.8	19.6	5.8	27.4	45.2
Ум4	3.1			3.1								3.1

Привязан:			

ТП903-1-276.89		-КН	
Тип	гусев	Котельня с 6 котлагрегатами	Стация
Масштаб	1:100	"Братск М" для сельского-зрственного строительства	Лист
М.п.пр.	М.п.пр.		Лист 14
М.п.пр.	М.п.пр.	Канал в помещении ПСУ	ГПН Горьковский
М.п.пр.	М.п.пр.	Сечения 1-1+5-5. Ум 4	САНТЕХПРОЕКТ



Спецификация Ум 1 ÷ Ум 4

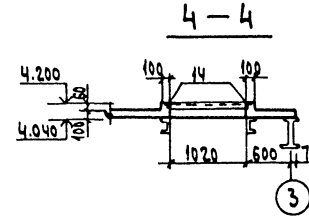
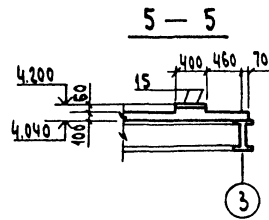
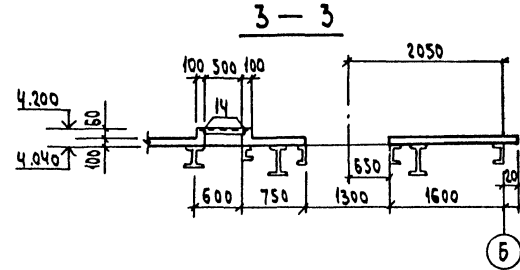
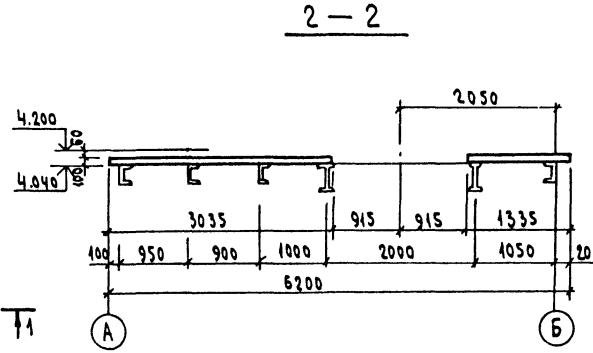
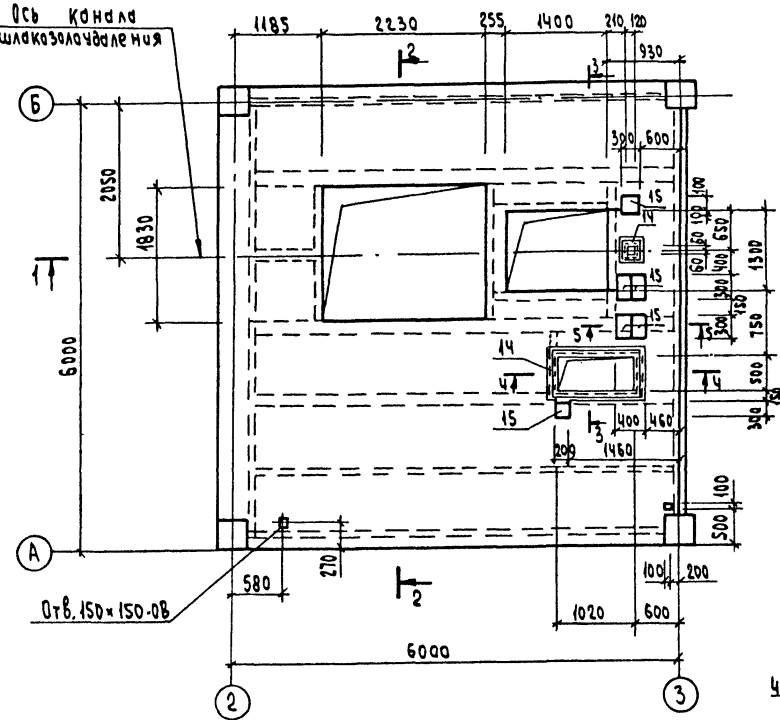
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т				Примечание
			Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	
		Оборочные единицы					
1	тп 903-1- 276.89 -КЖ.И.025-01	Каркас плоский КРТ			2		
		Сетки арматурные					
2		ГОСТ 23279 - 85*					
3		4С S8P1-100 95x410 25	1				Гнуть по месту
4		4С S8P1-100 90x295 25		1			Гнуть по месту
5		4С S8P1-100 85x410 25	1				
6		4С S8P1-100 80x295 25		1			
7		4С S8P1-100 80x33 25			1		Гнуть по месту
8		4С S8P1-100 70x33 25			1		
9		4С S8P1-100 55x55 25				1	Гнуть по месту
10		4С S8P1-100 50x55 25				1	Гнуть по месту
		Детали					
11		8-А-I ГОСТ 5781-82* е-130			6		0,05 кг
		Материал					
		Бетон класса В15	0,31	0,22	0,33	0,03	м ³

1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 13.
3. Закладные изделия в монолитных участках условно не показаны.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 14.
5. Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

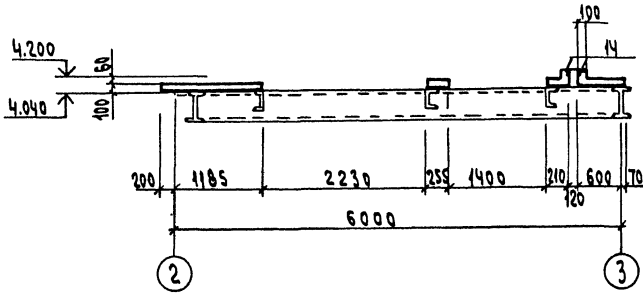
ИЗМ. И ПРИБ. ПОРЯДОК И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

		ТП903-1- 276.89 -КЖ		
Прибавок:	Гид. Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами	Станция	Лист
	Нач. отд. Филиппский	„Братек М“ для сельскохозяйственного строительства	РП	15
	И.контр. Морчков			
	П.спец. Мирков	Канал в помещении ПСУ		
	Нач. гр. Катаева	Монолитные участки Ум 1+Ум 3	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
	И.инж. К. Огаркова			

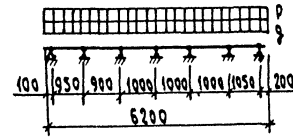
Плита перекрытия Пм1 на отм. 4.200



1-1



Расчетная схема Пм1



Расчетные нагрузки
 $g = 0.0042 \text{ МПа}$; $P = 0.006 \text{ МПа}$

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки сварные ГОСТ 23279-85		
		1	4с 5801-100	145x614	1	гнать по месту
		2	4с 5801-100	142x495	1	То же
		3	4с 5801-100	174x318	2	То же
		4	4с 5801-100	174x215	2	То же
		5	4с 5801-100	105x264	1	То же
		6	4с 5801-100	75x175	1	То же
		7	4с 5801-100	85x175	1	
		8	4с 5801-100	118x615	1	
		9	4с 5801-100	92x455	1	
		10	4с 5801-100	195x615	1	
		11	4с 5801-100	128x195	1	
		12	4с 5801-100	88x195	1	
		13	4с 5801-100	55x92	1	
		14	4с 5801-100	70x205	2	
				Узлы закладные		
		14	1.400-15.81-520-07	МН 536	4.2	п.1
		15	1.400-15.81-130-29	МН 121-6	6	
				Детали:		
		16		А-III-8 ГОСТ 5781-82* P=2210	2	0.9 кг
		17*		А-III-8 ГОСТ 5781-82* P=370	13	0.14 кг
		18*		А-I-6 ГОСТ 5781-82* P=600	82	0.13 кг
				Материал:		
				Бетон класса В15	3.8	м³

* Поз. 17; 18 см. ведомость деталей на листе 17

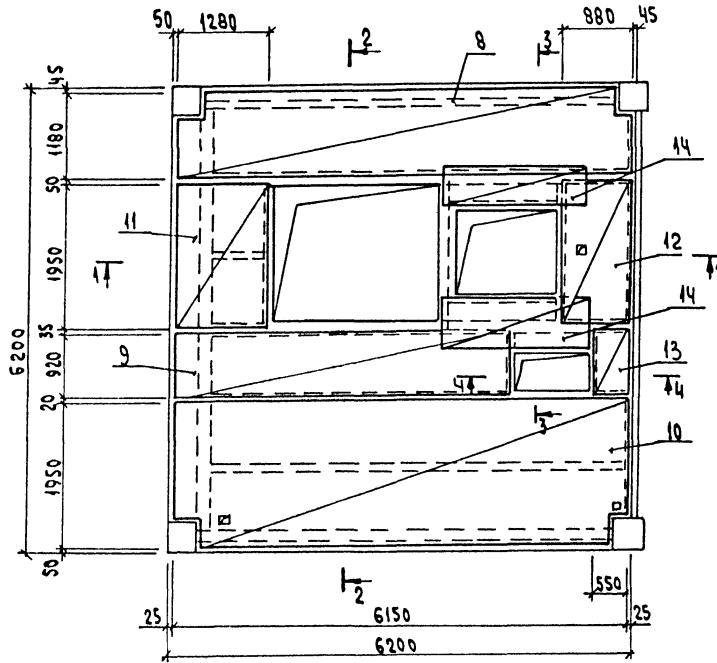
- Общие указания см. лист 1.
- Армирование плиты и ведомость расхода стали см. лист 20.

ТП903-1- 276.89 -КЖ

Привязан:	Нач.отв. Ехиларский	Котельная с 6 котлами агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Станция	Лист	Листов
	Н.контр. Морчков		РП	16	
	Гл.спец. Марков		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Нач.гр. Катаев				
	Инж.Ик. Семягина				
	Инж.Ик. Водехина				

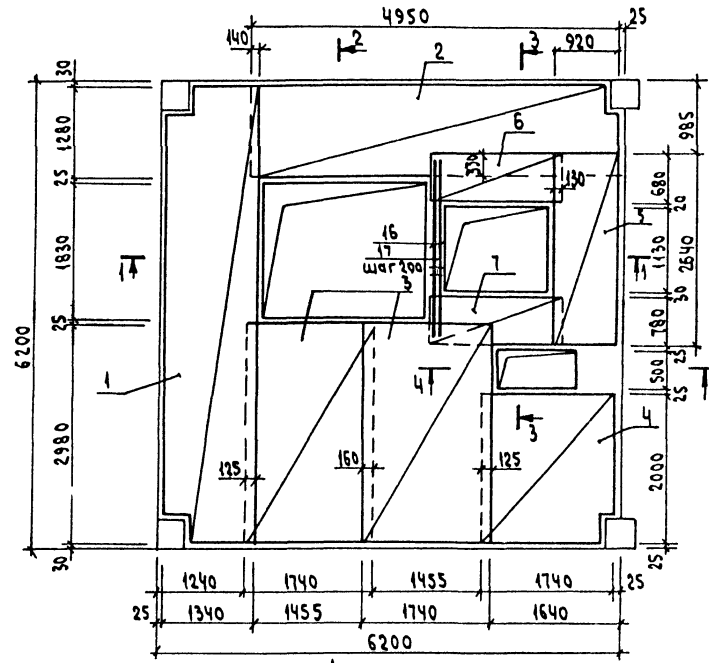
Плита ПМ1

Схема расположения нижних сеток



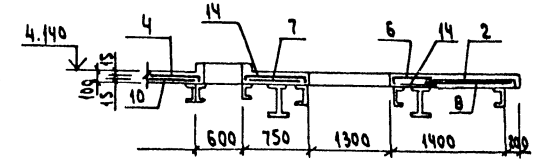
1 — 1

Схема расположения верхних сеток

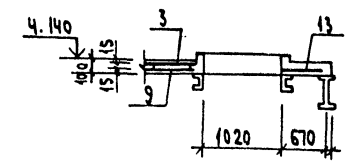


2 — 2

3 — 3

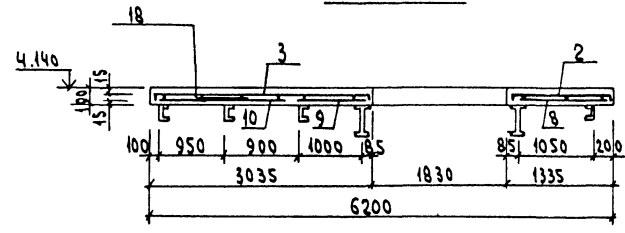
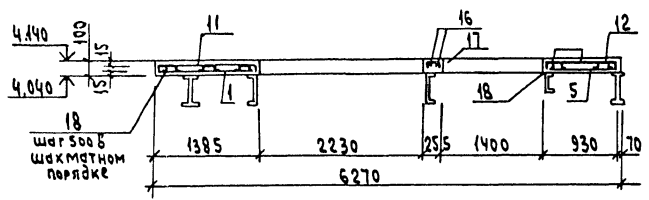


4 — 4



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
16	
17	



1. Данный лист читать совместно со листом 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

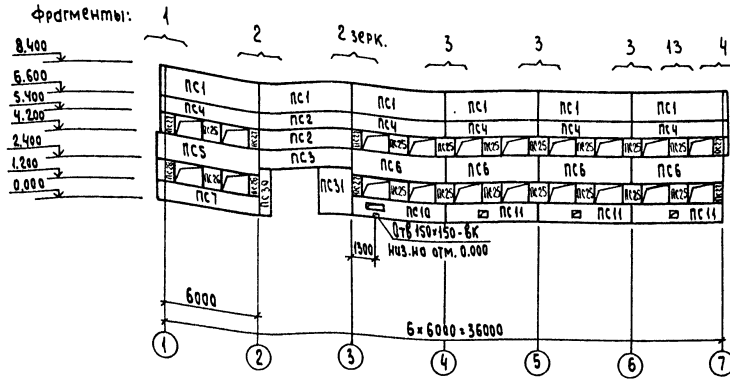
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса			Всего	Арматура класса			Всего		
	A III	A I	Bp I		A III	Всг3 кл2	Всг3 кл2			
ПМ1	ГОСТ 5781-82* Ф8	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф5	204.4	ГОСТ 5781-82* Ф8	ГОСТ 19903-74* Ф10	ГОСТ 8509-86 8-8	ГОСТ 8509-86 Л75x6	61.8	266.2

ТП903-1-276.89 - КИ			
Привязан:	Нач.пр. Екилевский	Станция	Лист
	Н.контр. Морозов	Котельная с 6 котлоагрегатами	Листов
	Гл.инж. Марков	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Рп 47
	Нач.гр. Катаева	Плита ПМ1 перекрытия на	ПИ Горьковский
	Инж.инк. Сенягина	отм. 4.200. Армирование,	САНТЕХПРОЕКТ
	Инж.инк. Веракина		

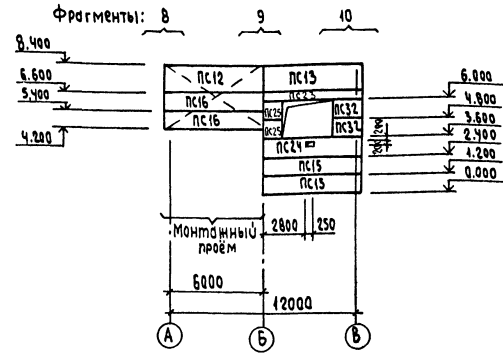
Схемы расположения стеновых панелей

Альбом 7 ч. 2

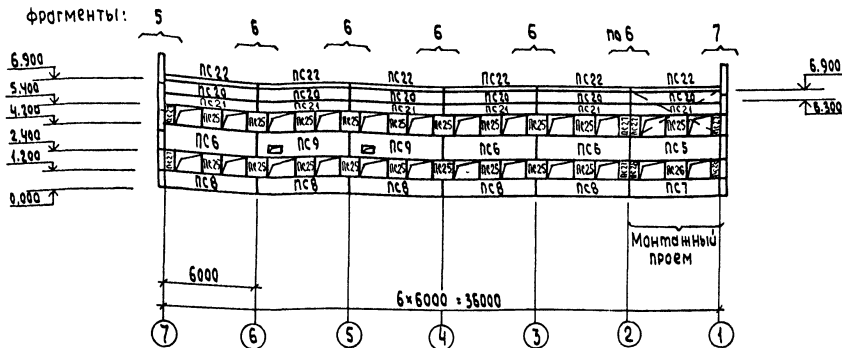
на оси А



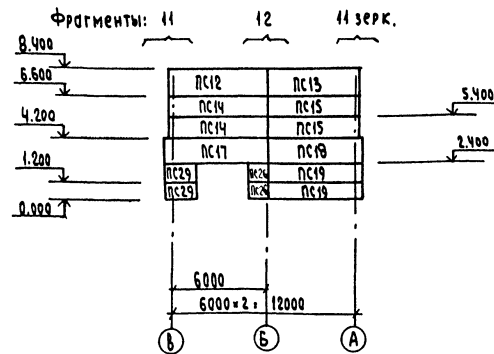
на оси 7



на оси В



на оси 1



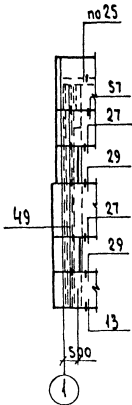
Согласовано:
Исполн. М.И. Шибанов
Проверен. В.С. Давыдов
Инж. В.С. Давыдов

- Общие указания см. лист 1.
- Фрагменты см. лист 19.
- Спецификация см. лист 20.
- Элементы крепления стеновых панелей и опорные консоли защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60 мкм.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
- После монтажа газопровод пространство между металлической частью газопровода и стеновой панелью заделать теплоизоляцией, предусмотренной в чертежах марки ТМ.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Отверстия размером 150x150, 250x250 высверлить в панели по месту.
- Стойки фахверка оштукатурить по сетке Р40-1.2 ГОСТ 5336-80 (толщина штукатурки 30мм) с внутренней стороны помещения; соединительные изделия и опорные консоли покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по ГОСТ 25665-83.

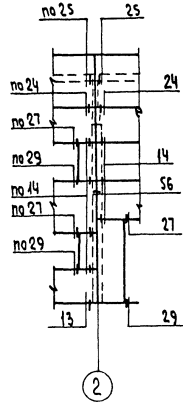
Прибыли:			
Итого:			

ТП903-1- 276.89 - КИ			
ТИП	Сусевы	Исполн.	М.И. Шибанов
Исполн.	Ежидельский	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стрелка
Исполн.	Маринин	Братск М- для сельскох.	Лист
Исполн.	Марков	Завсвязного строительства	Листов
Исполн.	Котырева		РП 18
Исполн.	Срнятин	Схемы рас. подмения	ГПИ Горьковский
Исполн.	Морганова	Стеновых панелей	САНТЕХПРОЕКТ

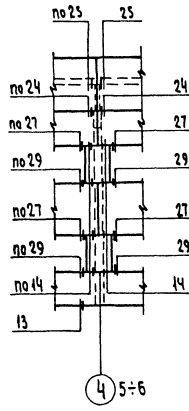
Фрагмент 1



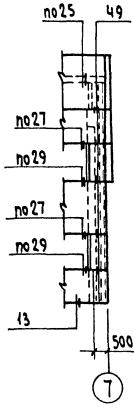
Фрагмент 2



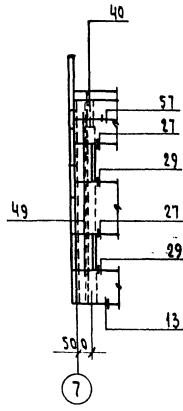
Фрагмент 3



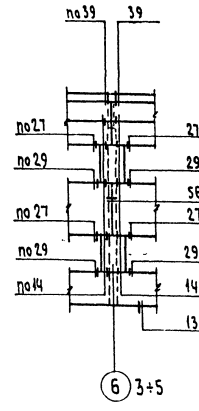
Фрагмент 4



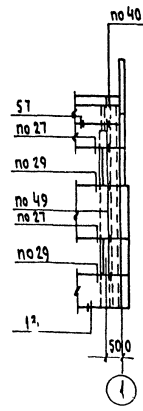
Фрагмент 5



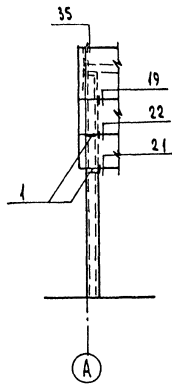
Фрагмент 6



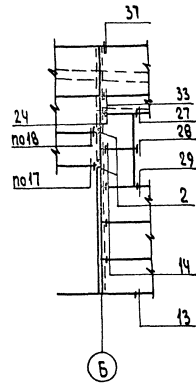
Фрагмент 7



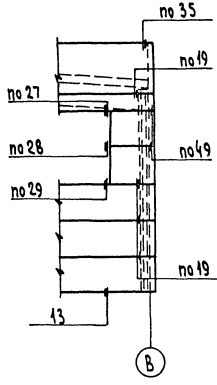
Фрагмент 8



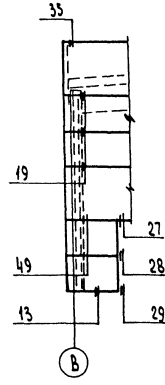
Фрагмент 9



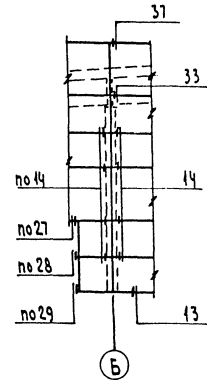
Фрагмент 10



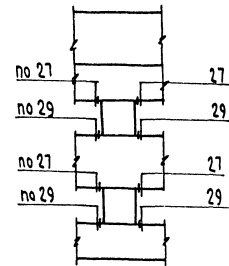
Фрагмент 11



Фрагмент 12



Фрагмент 13



1. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
2. Спецификацию см. лист 20.
3. Крепление опорных консолей выполнять по узлам 9, 10 серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

		ТП903-1- 276.89 - КЖ		
		ГИП	Гусева	
		Маст.отд	Ехилевский	
		Н.Контр.	Морозов	
		Т.спец.	Марков	
		Маст.сп.	Катаева	
		Маст.Иж.	Сематкина	
		Маст.Иж.	Морозова	
Приязван:		Котельная с 6 котлоагрегатами, «Братск М» для сельскохозяйственного строительства		
		Стяжка Листов Листов		
		РП 49		
Изм. №		Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-13		
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч. 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		для т.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	Тп903-1-276.89-КЖ.И.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-04	ПСД 60.18.25-П-1	2	3500	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-08	ПСД 60.12.25-П-1	2	2400	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.002.0000-06	ПСД 60.18.20-П-4	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС16	КЖ.И.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КЖ.И.017-05	ПСД 60.18.30-П-У-1	1	4700	
ПС18	-09	ПСД 60.18.30-П-У-1	1	4700	
ПС19	-03	ПСД 60.12.30-П-У-1	2	3100	
ПС20	КЖ.И.016	ПСД 60.9.20-П-1	6	1500	
ПС21	КЖ.И.014-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.6.5-Л	6	1200	
ПС23	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	1	1000	
ПС24	-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	1	2100	
ПС25	КЖ.И.014	ПСД 12.12.20-П-1	36	400	
ПС26	-02	ПСД 12.12.20-П-1	4	580	
ПС27	КЖ.И.012	ПСД 6.12.20-П-1	12	200	
ПС28	-02	ПСД 6.12.20-П-1	4	290	
ПС29	КЖ.И.014-01	ПСД 15.12.20-П-У-1	2	890	
ПС30	КЖ.И.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	-01	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
ПС32	КЖ.И.014-03	ПСД 15.12.20-П-УП-1	2	580	
		для т.в. = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	Тп903-1-276.89-КЖ.И.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-06	ПСД 60.18.40-П-1	2	5700	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-10	ПСД 60.12.40-П-1	2	3800	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.002.0000-06	ПСД 60.18.20-П-У	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-У-1	4	2100	
ПС16	КЖ.И.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КЖ.И.017-07	ПСД 60.18.40-П-У-1	1	6100	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС18	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-10	ПСД 60.18.40-П-УП-1	1	6100	
ПС19	-04	ПСД 60.12.40-П-УП-1	2	4000	
ПС20	КЖ.И.016	ПСД 60.9.20-П-1	5	1500	
ПС21	КЖ.И.010-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.6.5-Л	6	1200	
ПС23	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	1	1000	
ПС24	-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	1	2100	
ПС25	КЖ.И.014	ПСД 12.12.20-П-1	36	400	
ПС26	-02	ПСД 12.12.20-П-1	4	580	
ПС27	КЖ.И.012	ПСД 6.12.20-П-1	12	200	
ПС28	-02	ПСД 6.12.20-П-1	4	290	
ПС29	КЖ.И.014-01	ПСД 15.12.20-П-У-1	2	890	
ПС30	КЖ.И.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	-01	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
ПС32	КЖ.И.014-03	ПСД 15.12.20-П-УП-1	2	580	
		для т.в. = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	Тп903-1-276.89-КЖ.И.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-06	ПСД 60.18.40-П-1	2	5700	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-10	ПСД 60.12.40-П-1	2	3800	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.002.0000-06	ПСД 60.18.20-П-У	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-У-1	4	2100	
ПС16	КЖ.И.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КЖ.И.017-07	ПСД 60.18.40-П-У-1	1	6100	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		для т.в. = -40°			
		Стеновые панели			
ПС18	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-10	ПСД 60.18.40-П-УП-1	1	6100	
ПС19	-04	ПСД 60.12.40-П-УП-1	2	4000	
ПС20	КЖ.И.016	ПСД 60.9.20-П-1	5	1500	
ПС21	КЖ.И.010-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.6.5-Л	6	1200	
ПС23	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	1	1000	
ПС24	-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	1	2100	
ПС25	КЖ.И.014	ПСД 12.12.20-П-1	36	400	
ПС26	-03	ПСД 12.12.20-П-1	4	740	
ПС27	КЖ.И.012	ПСД 6.12.20-П-1	12	200	
ПС28	-03	ПСД 6.12.20-П-1	4	370	
ПС29	КЖ.И.014-02	ПСД 15.12.20-П-У-1	2	1200	
ПС30	КЖ.И.013	ПСД 9.30.20-П-1	1	500	
ПС31	04	ПСД 21.30.20-П-1	1	1800	
ПС32	КЖ.И.014-03	ПСД 15.12.20-П-УП-1	2	580	
		для т.в. = -40°			
		Узлы для соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	136	0.4	
		Т5	24	0.5	
		Т8	16	0.5	
		Т9	2	0.4	
		Т10	11	1.3	
		Т17	4	0.3	
		Т19	12	0.5	
		Детали			
	160x100x10-67 ГОСТ 8501-77	Болты	11	4.0	
	5-10-80 ГОСТ 1093-79	Шайбы	108	0.7	
	6-1-8-40 ГОСТ 1093-79	Шайбы	4	1.2	
	6-1-8-40 ГОСТ 1093-79	Шайбы	4	1.2	
	6-1-8-40 ГОСТ 1093-79	Шайбы	2	0.7	
	6-1-8-40 ГОСТ 1093-79	Шайбы	2	0.1	
	1.030.1-1.4-1-110-01	А-1	12	0.7	
	-2402	А-2	12	1.2	
	-2403	А-3	18	0.4	
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	2	12.2	
2	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017	ПК 4-1	2		
		Ретк П10-1.2 ГОСТ 5336-80	9.0	2.2	м ²

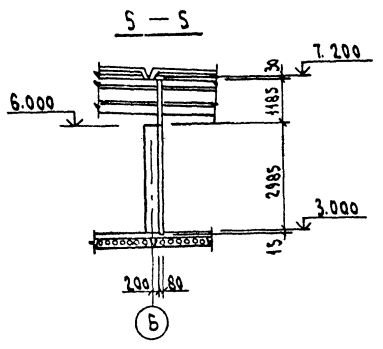
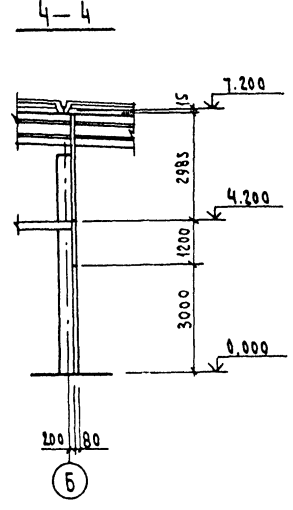
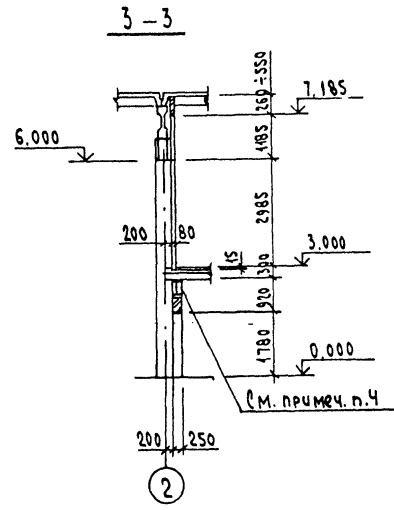
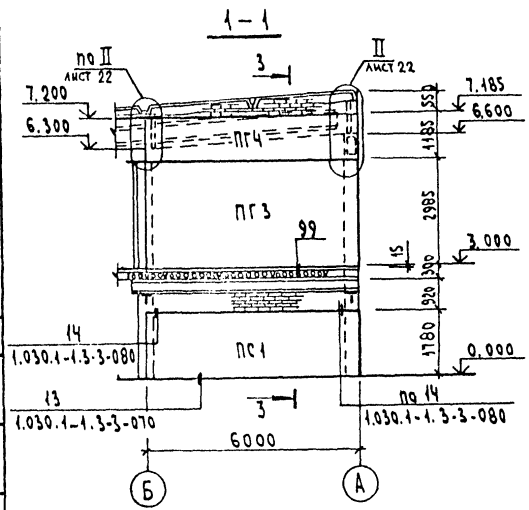
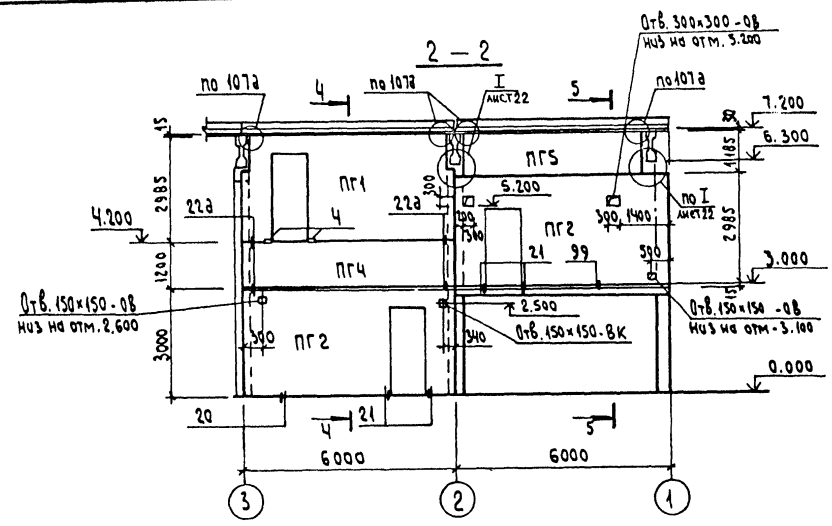
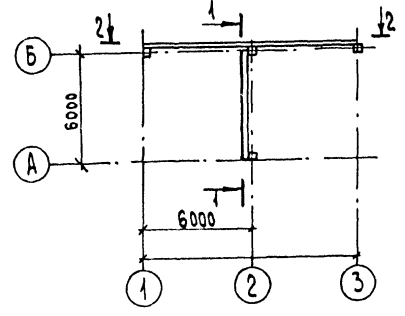
Имя, фамилия, Подпись и дата

Привязан:

тип Гусева
 М. от. Ехилевский
 М. контр. Марунов
 Г. спец. Марков
 М. г.в. Катаева
 М. м. и. Саянгина
 М. м. и. Морозова

Котельная с котлоагрегатом
 „Братск М“ для сельскохозяйственного строительства
 Спецификация к схемам расположения стеновых панелей
 Кладка Лист Листов
 ПП 20
 ГП Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения панелей перегородок

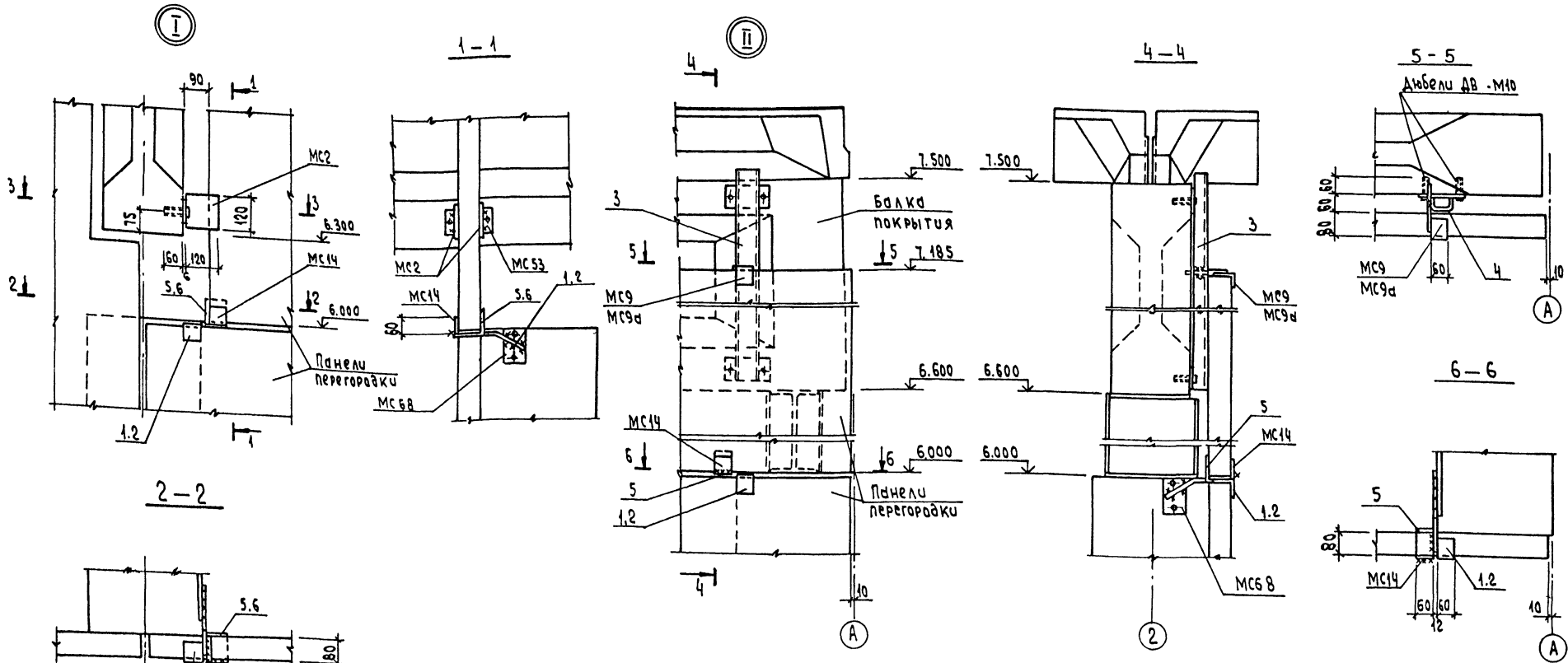


1. Общие указания см. лист 1.
2. Основные примечания см. лист 22.
3. Неотваренные монтажные узлы приняты по серии 1.030.9-2 вып.6.
4. Металлическую балку оштукатурить по сетке Р40-12 ГОСТ 5336-80 (толщина штукатурки 30 мм).

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панель стеновая			
ПС1	тп 903-1-276.89-КМ.И.010-16	ПСД 60.18.25-П-2	1	3600	
		Панели перегородок			
ПГ1	тп 903-1-276.89-КМ.И.018	ПГ60.30-1-Т-Д1-1	1	2960	
ПГ2	1.030.9-2.1-03.0-28	ПГ60.30-1-Т-Д1	2	2960	
ПГ3	01.0-28	ПГ60.30-1-Т	1	3430	
ПГ4	05.0-108	ПГ60.12-1-Т	2	1370	
ПГ5	05.0-112	ПГ50.12-1-Т	1	1150	
		Элемент крепления ТЗ			
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления ТЗ	2	0.4	
		Изделия соединительные			
МС2	1.030.9-2.7-2-0.16.0-01	МС2	12	0.7	
МС6	0.16.0-03	МС6	8	0.2	
МС9	0.19.0	МС9	3	0.5	
МС9а	0.19.0-01	МС9а	3	0.5	
МС14	0.16.0-07	МС14	4	0.2	
МС53	0.22.0-07	МС53	4	0.6	
МС68	0.22.0-08	МС68	8	0.5	
1	тп 903-1-276.89-КМ.И.045	МС16	2	0.7	
2	-01	МС16а	2	0.7	
3	-КМ.И.042	МС13	2	5.9	
		Уголок 40х40х6 ГОСТ 8099-86			
		сетка Р40-12 ГОСТ 5336-80			
5		Р=100	3	1.2	
6		Р=320	1	3.9	
4		Двутавр 10 ГОСТ 8239-72			
		болт М10х3058 ГОСТ 7798-70			
		шайба 10.01 ГОСТ 11371-78			
		гост 27320-87 Дюбель ДВ-М10	32	0.03	
		гост 5336-80 сетка Р40-12	3.2		м ²

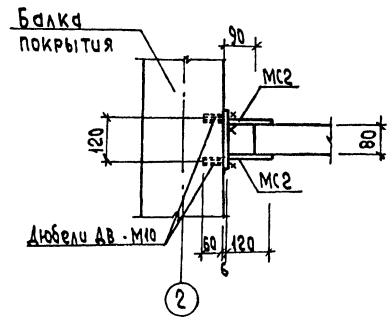
ТП903-1-276.89 -КМ	
Ген.пр. Пучева	Котельная с котлоагрегатами
Нач.отд. Ехилевский	и бытск М" для сельскохозя-
Н.контр. Морозов	ственного строительства
Инжен. Марков	
Нач.гр. Катяева	Схема расположения
Инж.Т.К. Селягина	панелей перегородок
Инж.И.К. Морозова	ГПИ Горьковский
	САНТЕХПРОЕКТ



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.0.
3. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или паронизолом в соответствии с сериями 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
4. Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
5. Щели между панелями перегородки и плитами покрытия и перекрытия заполнить керамическим эффективным кирпичом М75 (ГОСТ 530-80) „на ребро“ с применением свежеприготовленного раствора М75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.

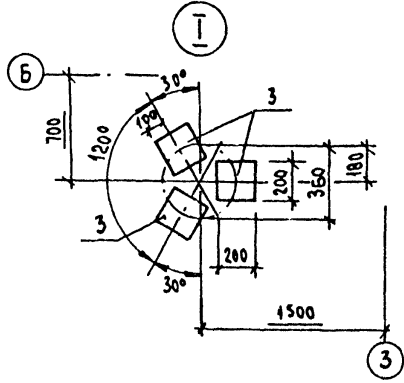
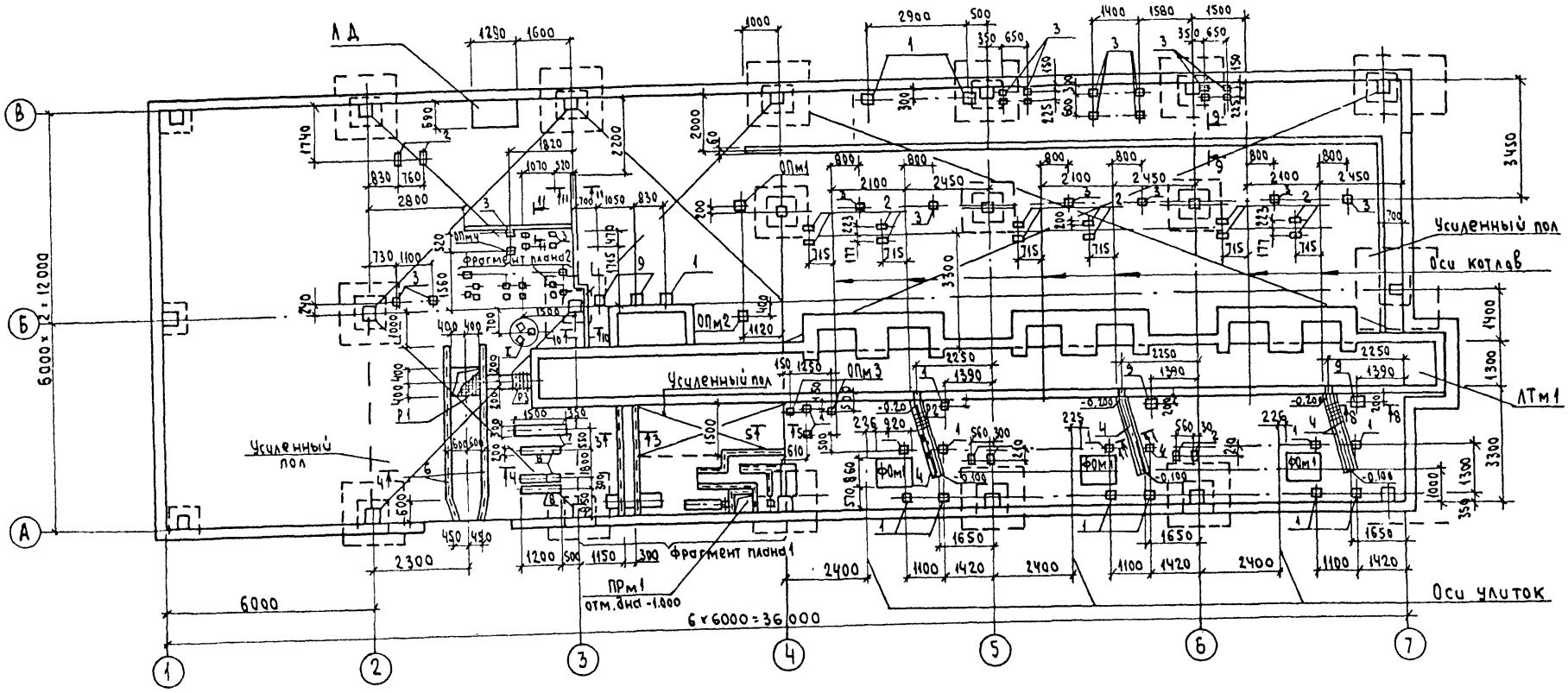
6. Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ 25665-83.
7. Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
8. После прокладки труб отверстия заделать бетоном класса В 15.
9. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6 мм.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО И ВОДА»



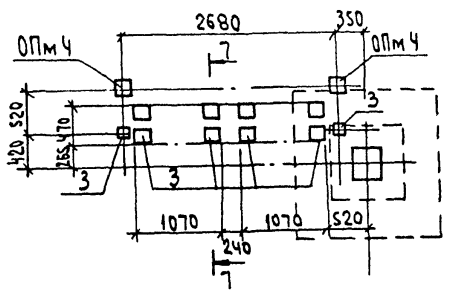
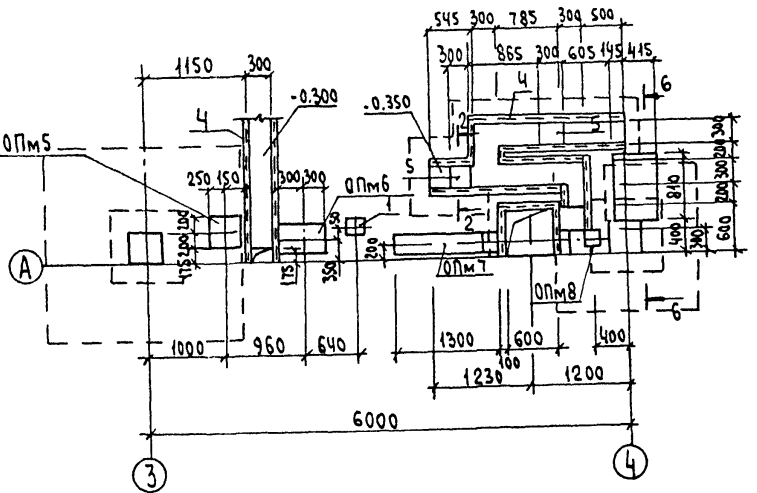
		ТП903-А- 276.89		-КЖ	
Гип	Гусева	Мин			
Нач. отд.	Бихлевский	Мин			
Н.контр.	Морочнов	Мин			
Гл. спец.	Марков	Мин			
Нач. гр.	Катаева	Мин			
Инж. ЛК	Сенягина	Мин			
Инж. ИК	Моренова	Мин			
Привязан:			Котельная с 6 котлоагрегатами	Стация	Лист
			„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства	рп	22
Изм. №			Схема расположения панелей перегородок. Узлы I, II.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №
№ 10/018/81	11.05.81	10/018/81	10/018/81
Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	Нач. отд. ВК-1 Аксентьев
Нач. отд. ЭП Коробков	Нач. отд. ЭП Коробков	Нач. отд. ЭП Коробков	Нач. отд. ЭП Коробков



Фрагмент плана „1“

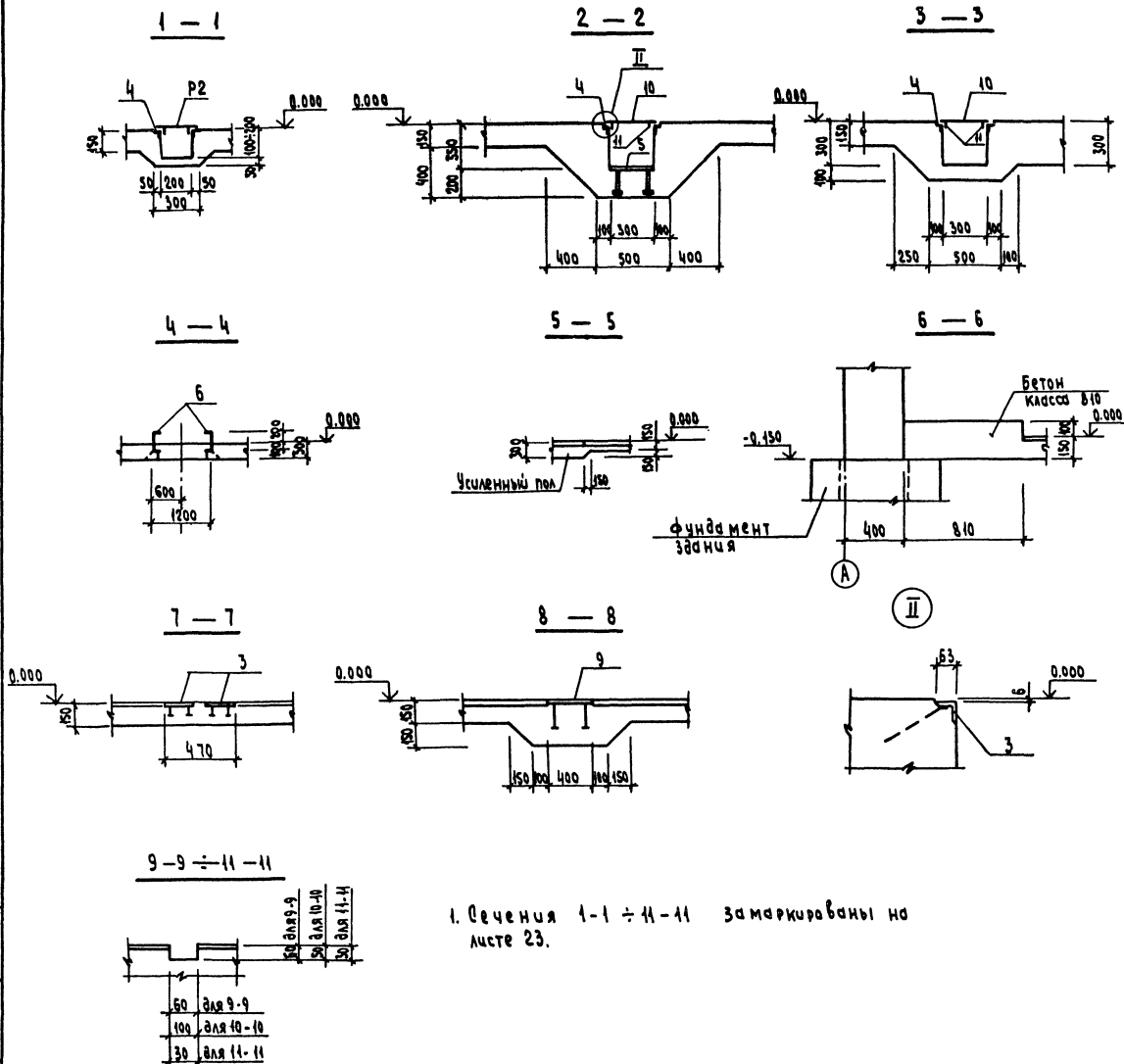
Фрагмент плана „2“



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

ТП903-4- 276.89		- КИ	
Гип	Гусева	Студия	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	Листов	
Н. Контр.	Морцов	АП	23
Гл. спец.	Марков	ГПИ Горьковский	
Нач. гр.	Катяева	САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Ик	Генягина		
Инж. Шк	Ведяхина		

Привязан:	
ЦВ. №	



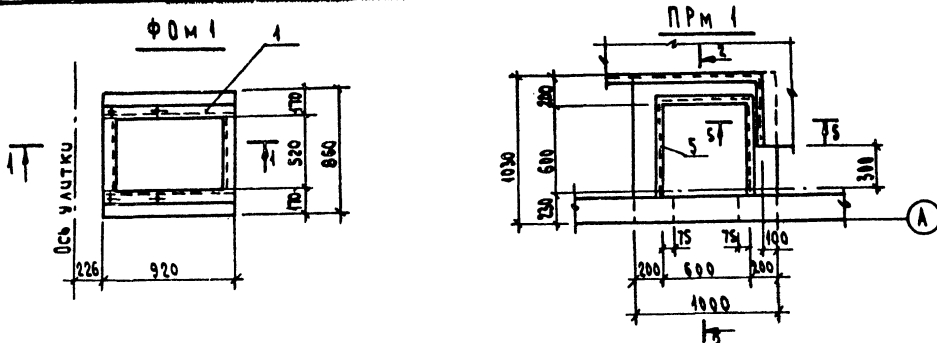
1. Сечения 1-1 ÷ 11-11 замаркированы на листе 23.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование кандалов, прямиков и закладных изделий

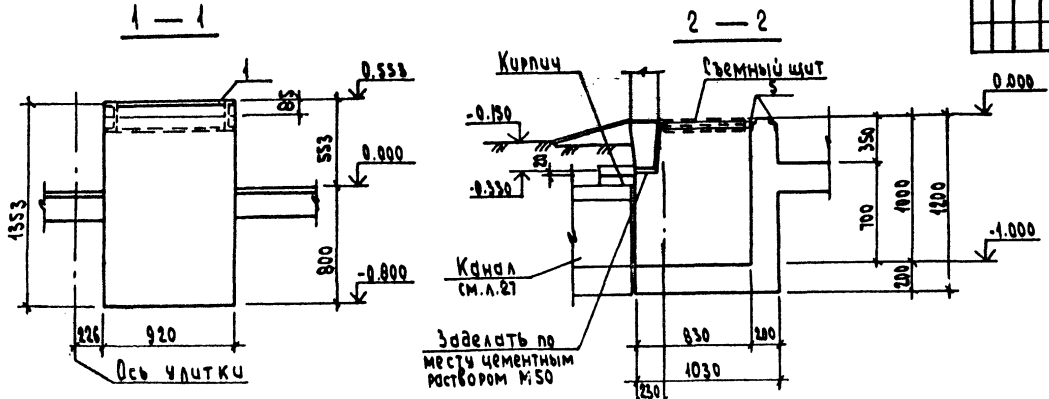
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундамент под оборудование			
Ф0 м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	Ф0 м 1	3		
		Прямик			
ПР м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ПР м 1	1		
		Опорные подушки			
ОП м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ОП м 1	1		
ОП м 2	-КН-25	ОП м 2	1		
ОП м 3	-КН-25	ОП м 3	3		
ОП м 4	-КН-25	ОП м 4	3		
ОП м 5	-КН-25	ОП м 5	1		
ОП м 6	-КН-25	ОП м 6	1		
ОП м 7	-КН-25	ОП м 7	1		
ОП м 8	-КН-25	ОП м 8	1		
		Кандал шлакзолотоудаления			
ЛТ м 1	-КН-25	ЛТ м 1	1		
ЛД	тп903-1-276.89 -КД-11	Ларь деревянные ЛД	1		
		Изделия закладные			
1	1.400 - 15. В1. 130 - 35	МН 122-6	19	4.6	
2	1.400 - 15. В1. 130 - 29	МН 121-6	16	4.5	
3	1.400 - 15. В1. 130 - 05	МН 117-6	38	2.4	
4	1.400 - 15. В1. 550 - 07	МН 556	46.6	5.4	п.м
5	1.400 - 15. В1. 130 - 59	МН 126-6	3	7.1	
6	тп903-1-276.89 -КН.И.033	МН 13	8.8	32.5	п.м
7	-031	МН 8	1	39.3	
8	-01	МН 9	3	21.8	
9	1.400 - 15. В1. 170 - 41	МН 158-6	4	21.2	
		Съемные решетки			
Р1	тп903-1-276.89 -КН.И.054	Р1	1	19.0	
Р2	-01	Р2	3	17.8	
Р3	-02	Р3	1	24.4	
10		Лист прокладки в котельной (Котельная 77)	3,1	155,3	м ²
11		Полоса 1.6-6-но ГОСТ 13176-76 КТ 3-КН 101335-19 В-40000	1	28,3	

ТП903-1- 276.89		-КН	
Гип	Гусев	Стефан	
Мач.ад	Ермаков	Стефан	
Н.констр.	Морозов	Стефан	
С.слесарь	Марков	Стефан	
Нач.стр.	Катяева	Стефан	
Инж.и.к.	Сенягина	Стефан	
Инж.э.к.	Вражнина	Стефан	
Приняван:		Котельная с 6 котлагрегатами «Вратск М» для сельскохозяйственного строительства	Стенда Лист Листов
		Помещение хозяйство котельной. Сечения 1-1 ÷ 11	РП 24
			ТМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация ФМ1; ОП1 ÷ ОП6, ПРМ1



Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент										Примечание		
			ФМ1	ОП1	ОП2	ОП3	ОП4	ОП5	ОП6	ОП7	ОП8	ПРМ1			
		Сборочные единицы													
		Изделия закладные													
1	Т.п 903-1-276.89 - КИИ.030-03	МН 16	1												
2	1.400-15.81.130-14	МН 118-6		1	1	1	1					1	1		
3	1.400-15.81.130-44	МН 124-3							1	2					
4	1.400-15.81.140-44	МН 129-3										1.1			п.м
5	1.400-15.81.550-07	МН 556												3.5	п.м
Материал:															
Бетон класса В12.5															
	Топливо-бурые углы		1.1	0.015	0.027	0.003	0.01	0.09	0.14	0.06	0.02	0.07			м³
	Топливо-каменные углы		1.1	0.015	0.027	0.003	0.01	0.09	0.15	0.06	0.02	0.07			м³



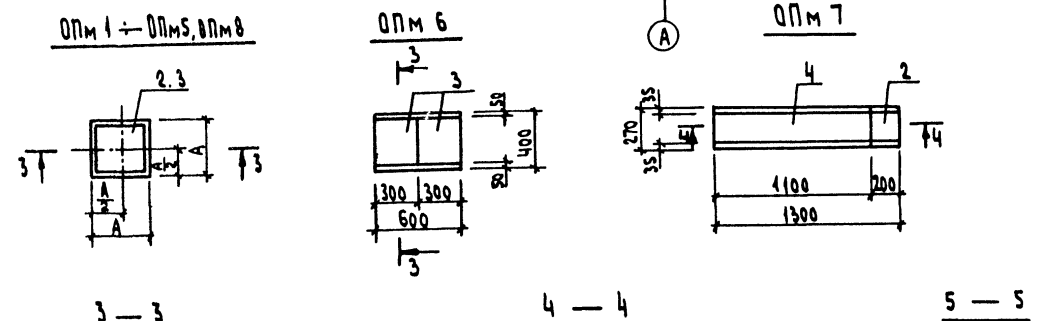
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса А I						Прокат марки				Общий расход	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8240-72*		Всего			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Б-6	Б-8	Б-10	Б3х5		С20		
ФМ1										53,2	53,2	
ОП1÷ОП4; ОП8				0.6		2.5	0.8				3,9	3,9
ОП5			0.6			4.7						5,3
ОП6			1.2			9.4						10,6
ОП7		0.9		0.6	10.3	2.5	0.8					15,1
ПРМ1		0.7	1.4							16,8		18,9

Таблица обозначений опор

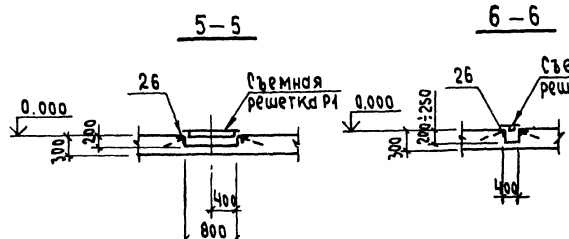
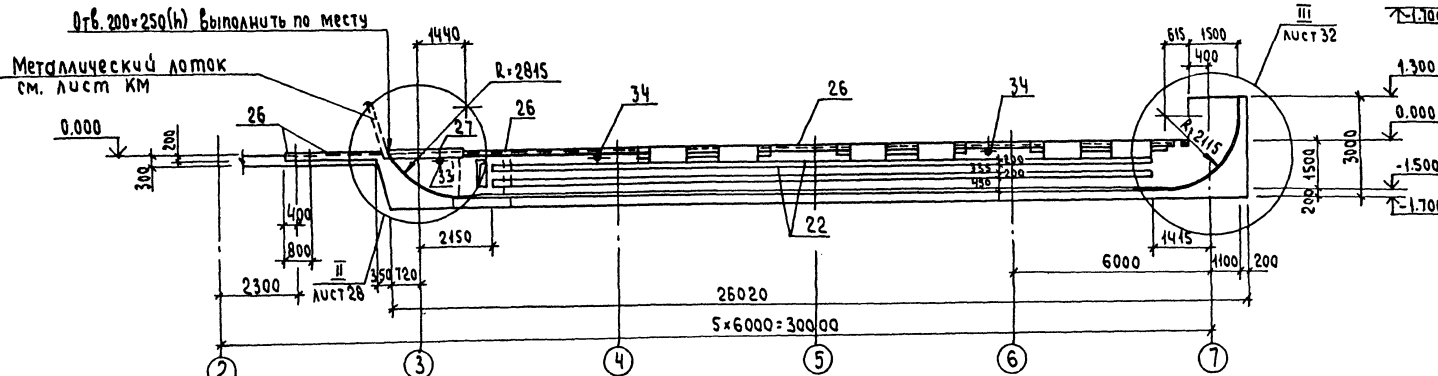
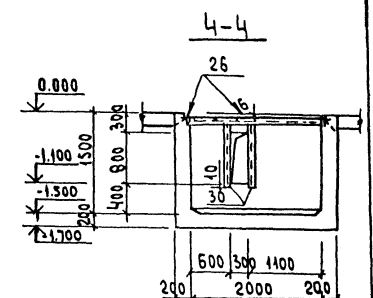
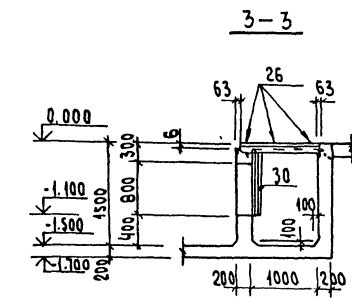
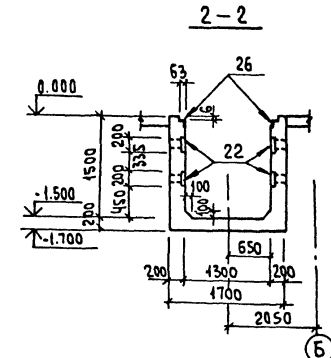
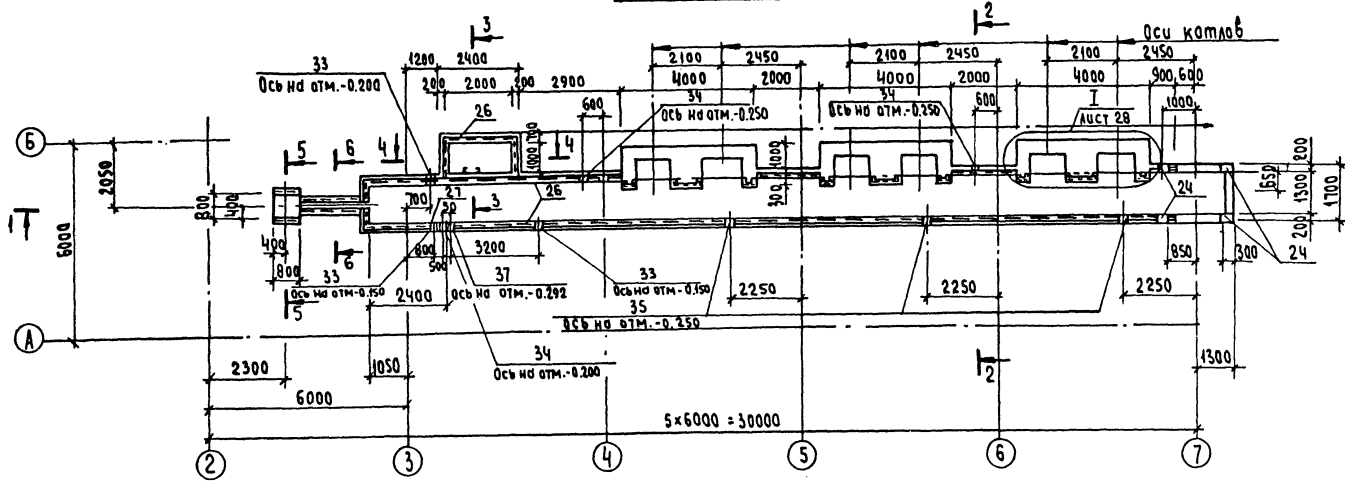
Обозначение	Топливо													
	Бурые углы						Каменные углы							
	Опорные подушки													
	ОП1	ОП2	ОП3	ОП4	ОП5	ОП6	ОП1	ОП2	ОП3	ОП4	ОП5	ОП6		
Отм. верха опор	0.250	0.456	0.072	0.240	0.590	0.372	0.590	0.250	0.456	0.072	0.240	0.400	0.372	0.564
А	250	250	200	200	400	200	—	250	250	200	200	400	200	—
Н	250	456	72	240	590	372	590	250	456	72	240	564	372	564

1. фундамент ФМ1, прямая ПРМ1, опорные подушки ОП1÷ОП6 замаркированы на листе 23



ТП 903-1-276.89 - КИ	
ГИП Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами
Инж. ст. Ежневский	„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства
Инж. конст. Морозов	СП 25
Инж. ст. Морозов	РП 25
Инж. гр. Кутаева	Подземное хозяйство котельной
Инж. ст. Семагина	Фундамент фундаментов ПРМ1
Инж. ст. Воробейкина	Опорные подушки ОП1÷ОП6

АТМ I. План



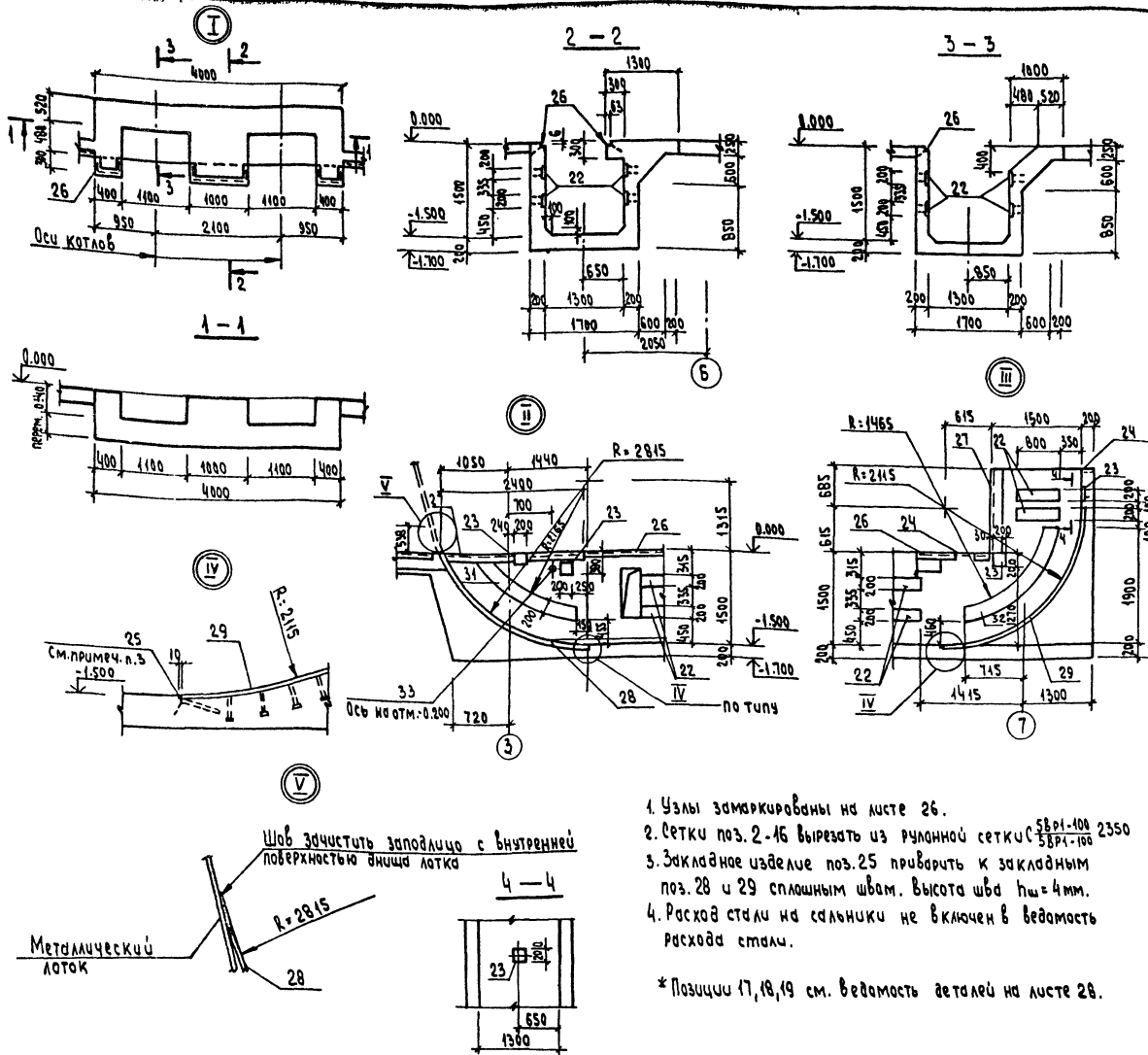
1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 27
3. Внутренние поверхности канала заштукатурить цементным раствором состава 1:2
4. Армирование канала см. лист 28.
5. Съемные решетки Р1, Р2 включены в спецификацию на листе 24.

Привязан:

И№.№

ТП903-1- 276.89		- КИ	
ИП	Гусева	Котельная с 6 котлами агрегатами «Братск М» для сельского, заводского строительства	Стандарт Лист Листов
Мач. отд.	Ехилевский		
Н. КОНТР.	Морозов		
Г. СПЕЦ.	Марков		
Мач. гр.	Котеева		
И.И.И.	Генягина	Канал шлакозолоудаления АТМ I	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.	Ведехина		

СОГЛАСОВАНО:
 Нач. отд. В.К. Акчурич
 С.П.Г. Москва
 Подпись и дата
 И.И.И.



1. Узлы замаркированы на листе 26.
 2. Сетки поз. 2-16 вырезать из ручной сетки С 5801-100 2350
 3. Закладное изделие поз. 25 приварить к закладным поз. 28 и 29 сплошным швом. Высота шва $h_{ш} = 4$ мм.
 4. Расход стали на сальники не включен в ведомость расхода стали.
- * Позиции 17, 18, 19 см. ведомость деталей на листе 28.

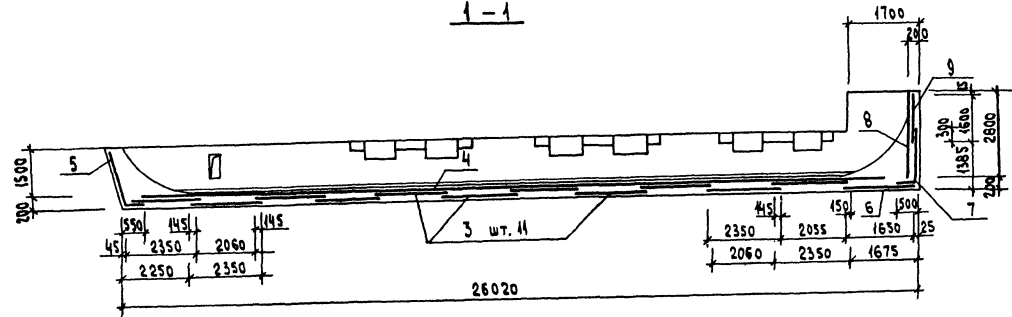
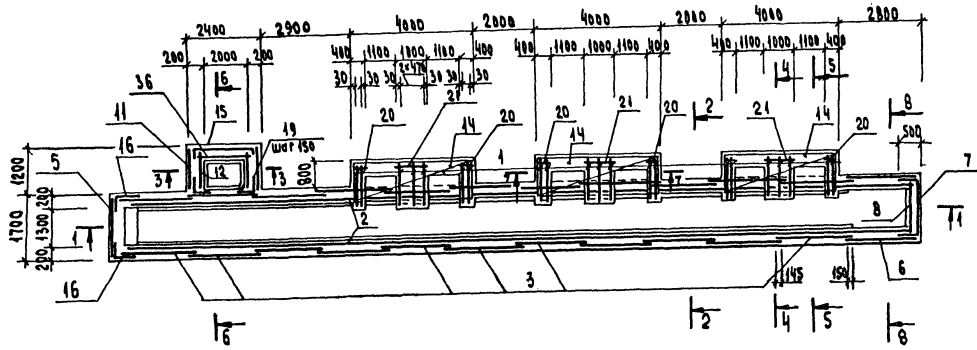
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход							
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		Всего									
	A-I	A-III	Bp-1	Всего	A-I	A-III	Всг3кп2	Всего										
ATm 1	88.4	94.7	29.6	912.2	1184.8	11.0	30.7	14.0	155.2	240.9	17.9	14.8	265.9	83.6	1172.8	975.5	2330.3	3926.3

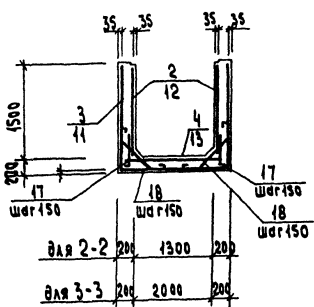
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ТП903-1-276.89 -КМ.025-03	Сборочные единицы		
		1		Каркас плоский КР 11	21	
		2		Сетки сварные ГОСТ 8478-81	81	
		3		С 5801-100 1460x25970	2	
		4		С 5801-100 2350x4930	11	Гнуть по месту
		5		С 5801-100 1540x25970	1	
		6		С 5801-100 1630x2400	1	То же
		7		С 5801-100 650x7530	1	
		8		С 5801-100 2110x2600	1	
		9		С 5801-100 1650x2950	1	
		10		С 5801-100 1600x2600	1	Гнуть по месту
		11		С 5801-100 1600x1650	2	
		12		С 5801-100 1250x5650	1	То же
		13		С 5801-100 4050x1460	2	
		14		С 5801-100 1360x2360	2	
		15		С 5801-100 1150x3950	1	
		16		С 5801-100 2750x2250	1	Гнуть по месту
		36		С 5801-100 960x1850	2	
		36		С 5801-100 460x2360	1	
		22	1.400-15.81.440-23	Изделия закладные		
		23	1.400-15.81.130-11	МН 130-6	84.9	п.м
		24	1.400-15.81.130-29	МН 118-6	7	
		25	1.400-15.81.540-09	МН 121-6	4	
		26	1.400-15.81.550-07	МН 548	3.9	п.м
		27	1.400-15.81.520-01	МН 356	55.4	п.м
		28	ТП903-1-276.89 -КМ.И.028	МН 519	8.7	п.м
		29	-КМ.И.028-01	МН 1	1	
		30	-КМ.И.033-01	МН 2	1	
		31	-КМ.И.029	МН 14	2	
		32	-КМ.И.029-01	МН 3	1	
		32	-КМ.И.029-01	МН 4	1	
		33	5.900-2 ТМ.89.00	Сальники надбылые		
		34	-02	Ду50 L=200	3	
		35	-02	Ду400 L=200	3	
		35	-04	Ду150 L=200	3	
		37		Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	1	
		17*		A-III-6 ГОСТ 5781-82* R=600	374	0.24 кг
		19*		R=800	20	0.32 кг
		18*		A-I-6 ГОСТ 5781-82* R=770	374	0.17 кг
		20		R=370	96	0.08 кг
		21		R=970	48	0.22 кг
				Материал		
				бетон класса В25 марки М6	28.0	м³
				на сульфатостойком цементе		

ТП903-1-276.89 -КМ	
ГИА	Гусева
Нач.отр.	Скляевский
Н.контр.	Морчков
П.судья	Марков
Нач.гр.	Катяева
Нач.И.К.	Сенягина
Нач.И.К.	Безрухина
Котельня с 6 котлами регатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Станция
Лист	27
Листов	27
Канал шлакозолоудаления АТМ 1, Узлы I ÷ V	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

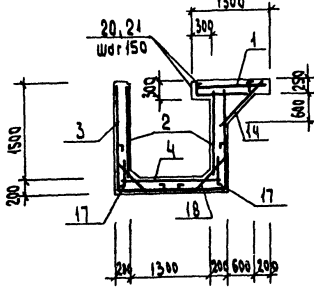
АТМ I. Схема армирования



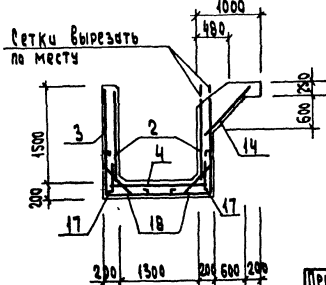
2-2; 3-3



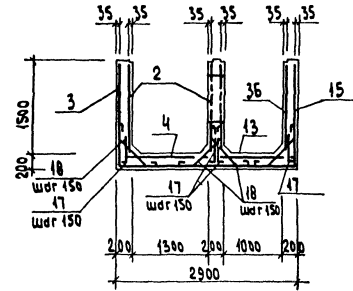
4-4



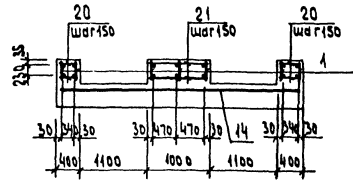
5-5



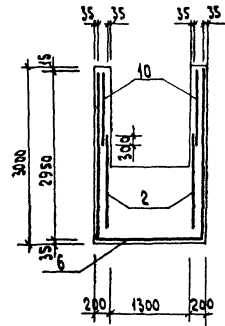
6-6



7-7



8-8



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
18	
19	

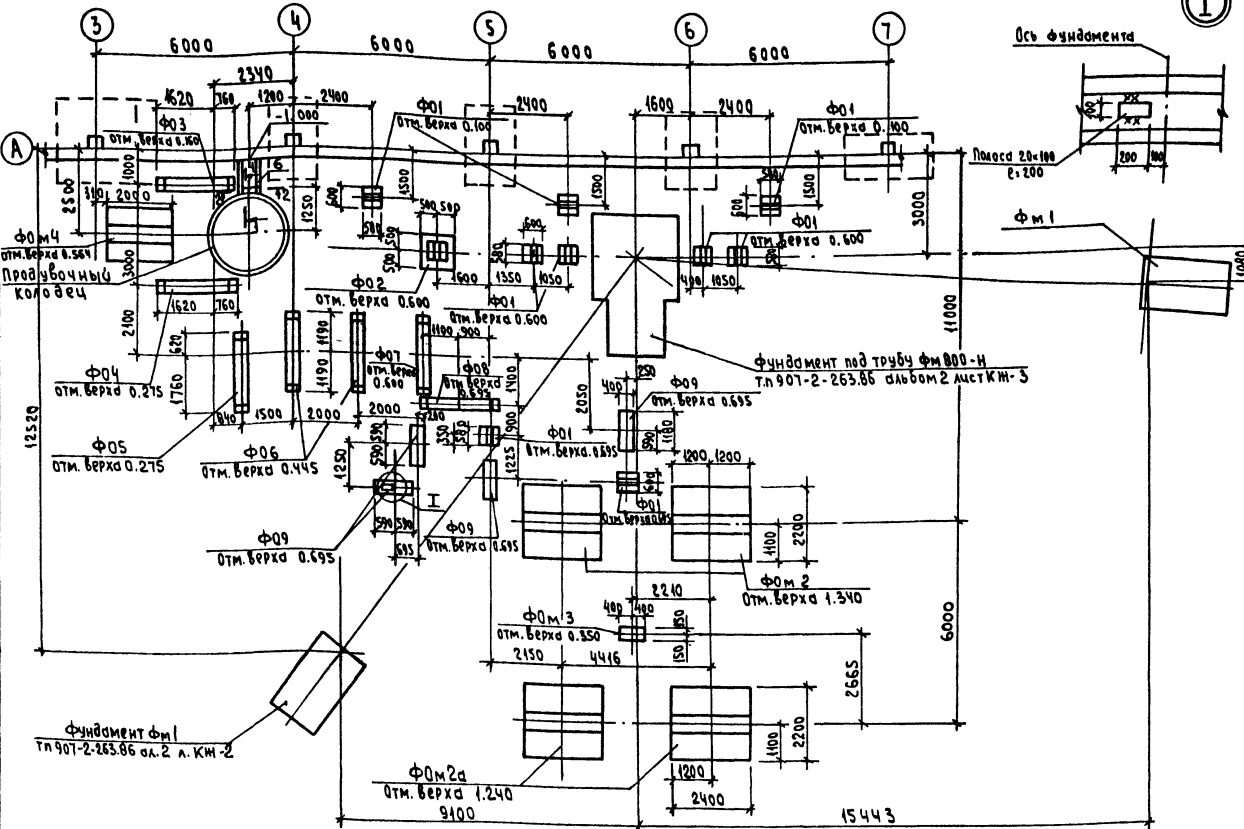
1. Опалубочный чертёж см. лист 26.
2. Спецификацию см. лист 27.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

ТП903-1- 276.89 - КИ	
Исполнитель:	ГМП Гусева
Проверен:	И.М.В. Ехилевский
Составитель:	Н.В.М. Морозов
Спецификация:	Г.С.М. Марков
Мат. гр.:	Катаева
Изм. №:	Свиригина
Изм. №:	Вороженина
Котельня с 6 котлами агрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Студия / Лист / Листов
Канал шлюзования АТМ I Схема армирования	РП / 28
	ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

Альбом 7 ч.2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Платы перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	П59-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	т.п.903-1-276.89-КН-31	Ф01	9		
Ф02	КН-31	Ф02	1		
Ф03	КН-32	Ф03	1		
Ф04	КН-32	Ф04	1		
Ф05	КН-32	Ф05	1		
Ф06	КН-32	Ф06	2		
Ф07	КН-32	Ф07	1		
Ф08	КН-32	Ф08	1		
Ф09	КН-32	Ф09	4		
		Канал монолитный			
КЛМ1	КН-29.31 КН-33	КЛМ1	1		
		Продувочный колодец			
		Плита Б-2 по проекту КН-200 КН-200	1	2.51	

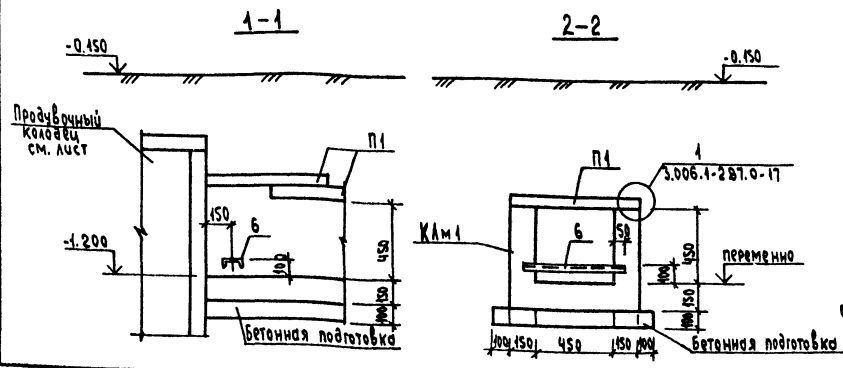
- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КЛМ1 и монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 400мм из бетона класса В5, под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 400мм.
- Фундаменты под дымовую трубу и оттяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
- Примыкание канала к продувочному колодцу выполнить по серии 3.006.1-2.87.5-86.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН535-81.

Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Схема зауряжения	Расчетные нагрузки		
		N(кн)	Qx(кн)	Qy(кн)
Ф0М2		570	60	
Ф0М2а		570	60	
Ф0М4		29	30	7.0

Направление оси X соответствует цифровым осям.

Привязки:



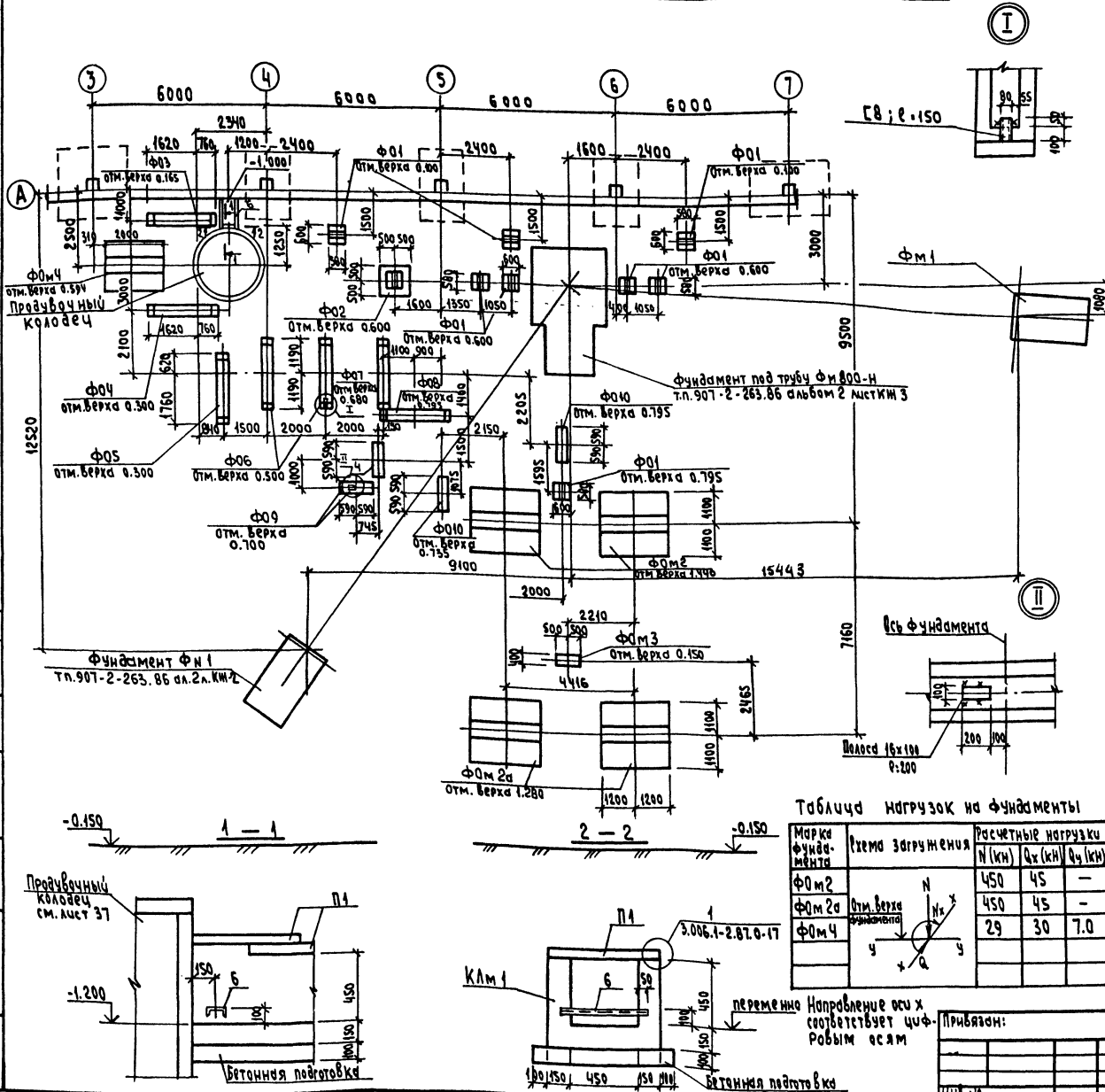
Согласовано:
Исполн. [Signature]
Проверен [Signature]
Инж. [Signature]

ТП 903-1- 276.89		-КН	
Ген. [Signature]	Исполн. [Signature]	Материал с в. котлов агрегатам	Станд. лист
Нач. з/д [Signature]	Инженер [Signature]	Фератск М" для сельскохозяй-	лист
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	ственного строительства	ДП 29
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Подземные сооружения (машинное)	ТП Горьковский
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	схема расположения каналов и	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	фундаментов под оборудование	
Инж. [Signature]	Инж. [Signature]	для теплицы камерный этаж	

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения каналов и фундаментов под оборудование

Альбом 7 ч.2



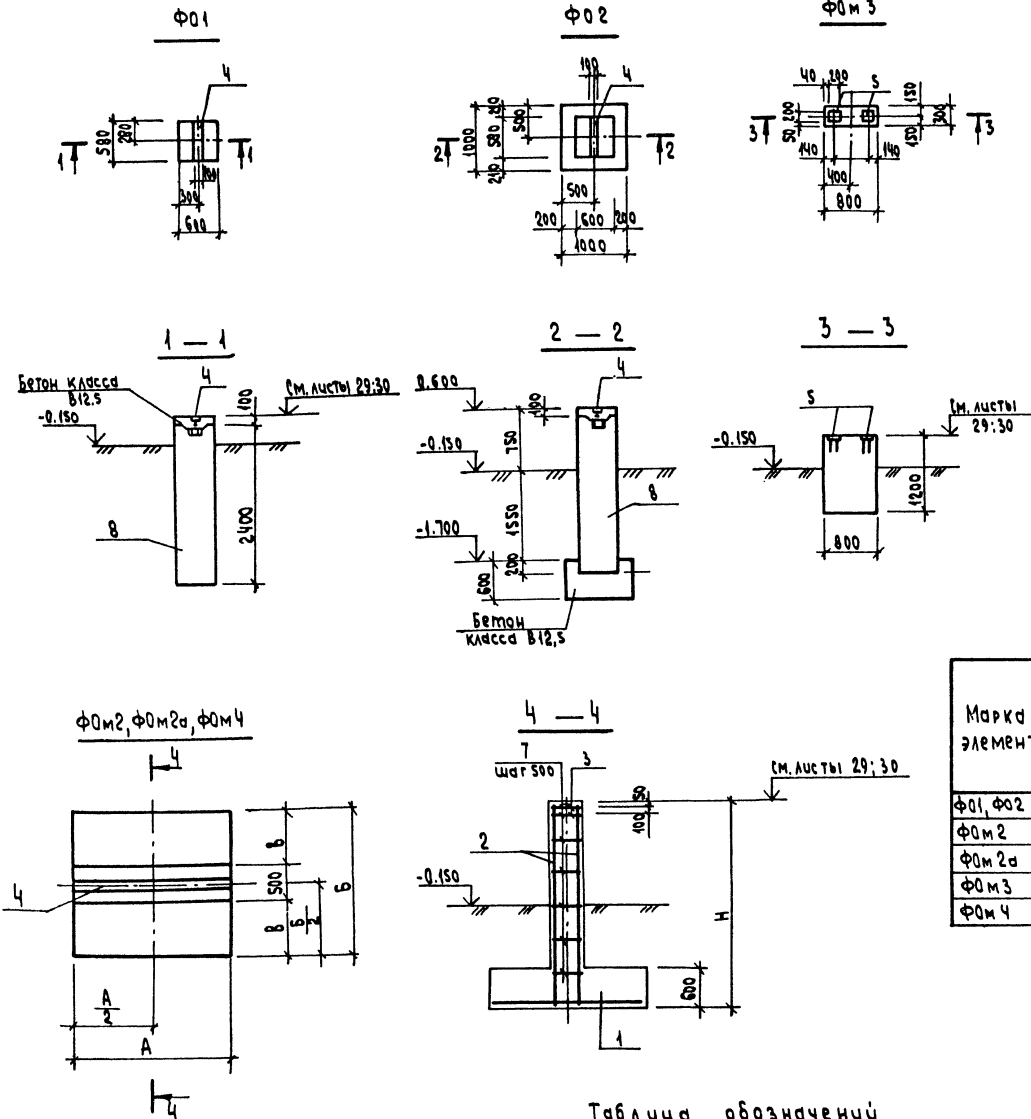
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2.87.2-5	П59-5	2	100	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	т.п.903-1-276.89-КН-31	Ф01	8		
Ф02	-КН-31	Ф02	1		
Ф03	-КН-32	Ф03	1		
Ф04	-КН-32	Ф04	1		
Ф05	-КН-32	Ф05	1		
Ф06	-КН-32	Ф06	2		
Ф07	-КН-32	Ф07	1		
Ф08	-КН-32	Ф08	1		
Ф09	-КН-32	Ф09	2		
Ф010	-КН-32	Ф010	2		
Ф0М2	-КН-31	Ф0М2	2		
Ф0М2а	-КН-31	Ф0М2а	2		
Ф0М3	-КН-31	Ф0М3	1		
Ф0М4	-КН-31	Ф0М4	1		
		Канал монолитный			
КЛМ1	КН-3034	КЛМ1	1		
	КН-33	Производный колодез	1		
		Швеллер в габ. 150x75	1	2.1	
		Полоса ст. 3кп2 габ. 35x5	1	2.5	

- Общие указания см. лист 1.
- Под канал КЛМ1 и монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5, под сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Фундаменты под вывodom трубы и оттяжки учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
- Примыкание канала к производному колодезу выполнить по серии 3.006.1-2.87.5-86.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН536-81.

Таблица нагрузок на фундаменты

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

ТП903-1- 276. 89		-КН
Гип Гусева	М.И. Мухоморов	М.И. Мухоморов
Нач. отд. технар. проектирования	Нач. отд. технар. проектирования	Нач. отд. технар. проектирования
Нач. отд. Марков	Нач. отд. Марков	Нач. отд. Марков
Нач. гр. Катаева	Нач. гр. Катаева	Нач. гр. Катаева
Инж. г. Князькина	Инж. г. Князькина	Инж. г. Князькина
Инж. Шк. Барбарина	Инж. Шк. Барбарина	Инж. Шк. Барбарина
Котельная с 6 котлоагрегатами и 6 агрегатами "М" для сельскохозяйственного строительства		Студия Лист Листов
Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для теплового узла		рп 30
ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ



Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент						Примечание
					Ф01	Ф02	Ф02а	Ф03	Ф04	Клм1	
РБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
Сетка арматурная по ГОСТ 23219-85											
		1	20	РА III - 200	205 x 225	1	1				44,4 кг
		2	20	РА III - 200	165 x 185				1		29,8
		2	40	РА III - 200	225 x 305	2	2				29,0 кг
		3	40	РА III - 200	185 x 285				2		22,5
		3	40	РА III - 100	45 x 235		2	2			5,0 кг
		3	40	РА III - 100	45 x 195				2		4,1
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА											
		8		ФБС 24.6.6-Т	ГОСТ 13579-78	1	1				
УЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
		4	1.400-15.В1.140-05	МН 127-6	0,58	0,58	2,4		2,0		п.м
		5	1.400-15.В1.130-02	МН 117-3					2		
ДЕТАЛИ											
		6		ШВЕЛЕР	ГОСТ 8244-72					1	5,7 кг
		7		А-Т-8	ГОСТ 5781-82	42	42		35		0,18 кг
МАТЕРИАЛ:											
				Бетон класса В12,5	0,04	0,62		0,3			м3
				Бетон класса В15		6,2	6,2	4,4	0,3		м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

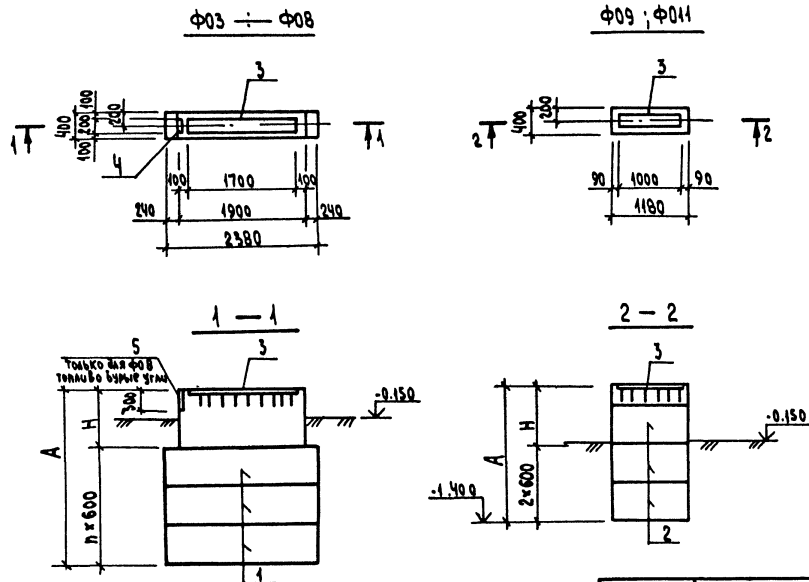
Марка элемента	Узвеля арматурные				Узвеля закладные				Общий расход	
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Всего	Прокат марки ВСт3 кп 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74	ГОСТ 19903-74			
Ф01, Ф02					0,17	2,7	0,58		3,46	3,46
Ф0м2	7,6	10,0	58,0	44,4	120,0	11,3	2,4		14,48	134,48
Ф0м2а	7,6	10,0	58,0	44,4	120,0					120,0
Ф0м3					0,6	3,8			1,22	4,4
Ф0м4	6,3	8,2	45,0	29,8	89,3	9,4	2,0		1,2	90,5

1. Общие примечания см. на листе 1.
 2. Фундаменты замаркированы на листе 29,30.

Таблица обозначений

Марка фундамента	Размеры, мм			
	А	Б	В	Н
Ф0м2, Ф0м2а	2400	2200	850	3100
Ф0м4	2000	1700	600	3000

ТИП Гусева			ТП903-1-276.89 -КН		
Имя	Гусева	Имя			
Мас. студ. Енисейский	Имя	Котельная с 6 котлоагрегатами		Стальная	Лист
И.КОНТ. Марунов	Имя	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства		дп	31
П.СПЕЦ. Марков	Имя				
Мас. гр. Катарова	Имя	Подземное хозяйство (наружное)			
Мин. к. Сидягина	Имя	Фундаменты Ф01, Ф02, Ф0м2, Ф0м2а, Ф0м3, Ф0м4			
И.И.И.К. Верахина	Имя				



ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент									Примечан.	
					Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф10			
				Оборочные единицы											
		1		Блоки для стен павлолов											
		2		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	3	3	2	2	2	3					
				ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78							2	3			
				Узлы закладные											
		3	1.400-15.81.140-20	МН 121-3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.0	1.0			п.м
		4	1.400-15.81.130-26	МН 121-3											
				Материал:											
				Бетон класса В 12.5											
				топливо- бурые угли	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.3	0.36	0.16	0.4		м ³
				топлива- каменные угли	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.36				м ³

Таблица обозначений фундаментов

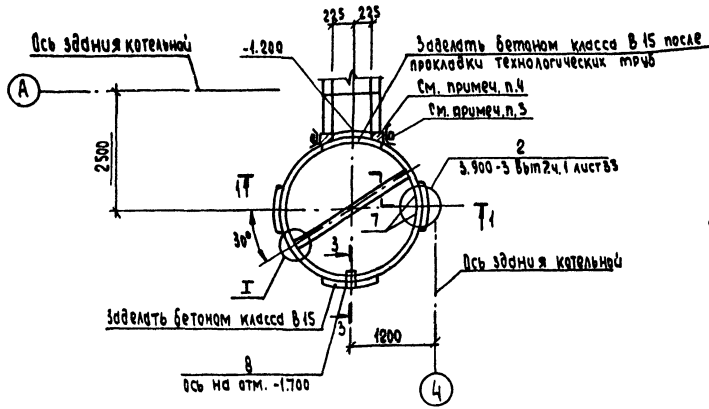
Обозначения	Топлива																
	Бурые угли								Каменные угли								
	Фундаменты																
	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09	Ф010	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08	Ф09		
М.к.с. фундамента	0.165	0.300	0.300	0.500	0.680	0.795	0.700	0.795	0.160	0.275	0.275	0.445	0.600	0.695	0.695		
A	2565	2700	1700	1900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

1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Фундаменты Ф03 ÷ Ф11 замаркированы на листе 29.30.

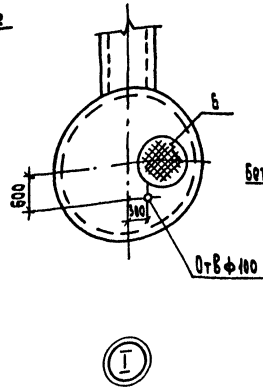
Привязки:			ТП903-1- 276.89 -КН		
ГПП	Гусева		Исполнитель		
М.к.с. от	Ежылбекки		Материальное		
Н.контр.	Марьянов		Брак м. для сельскохозяйственного		
Г.деп.м.	Мерков		строительства		
М.к.г.р.	Катаева		Подземное хозяйство(наружное)		
М.к.м.т.к	Сеначина		фундаменты Ф03 ÷ Ф010		
М.к.м.ш.к	Возвращина				
Инв.№			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч.2

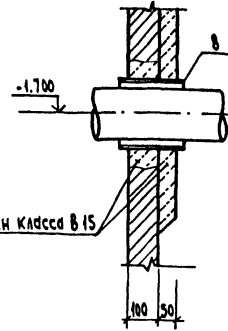
План



2-2

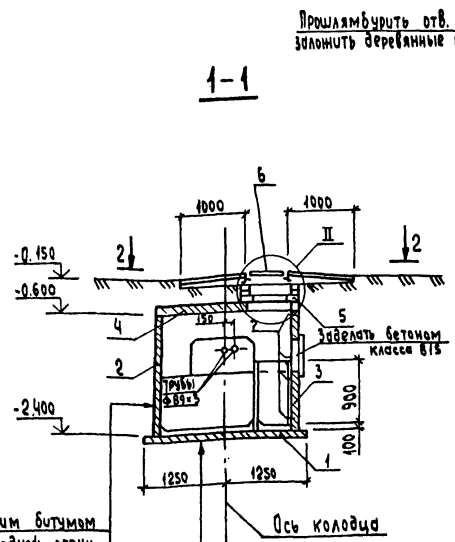


3-3

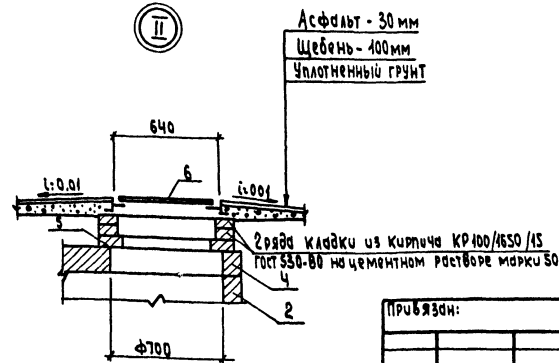


4-4

1-1



II



Спецификация на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Плита днища КЦД 20	1	1500	
		Кольцо стеновое			
2	3.900-3 Вып.7 ч.1	КЦ-20-9а	1	1120	
3	3.900-3 Вып.7 ч.1	КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 Вып.7 ч.1	Плита перекрытия КЦП1-20-1	1	1300	
5	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	ЛМК чугунный "А"	1	65	
7	3.900-3 Вып.7 ч.2	Узлы закладные МН1	6	0.8	
8	3.900-2	Сальник фч=150 Е=200	1	20.3	
Материалы					
		Бетон класса В15 марки W6	0.3		м³
		Доски 200x50 ГОСТ24454-80Е	0.07		м³
		Брус 50x70 ГОСТ24454-80Е	0.014		м³

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
- Формные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к продувочному колодцу выполнять по серии 3.006.1-2.87 Вып.0.
- Узлы примыкания выполнять из бетона класса В15 по месту.
- В месте установки сальника поз.8 просверлить отверстие ф350. Установку сальника выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2.

Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке

Железобетонное кольцо с тщательной заделкой швов

Плита днища

Набетонки из бетона класса В10

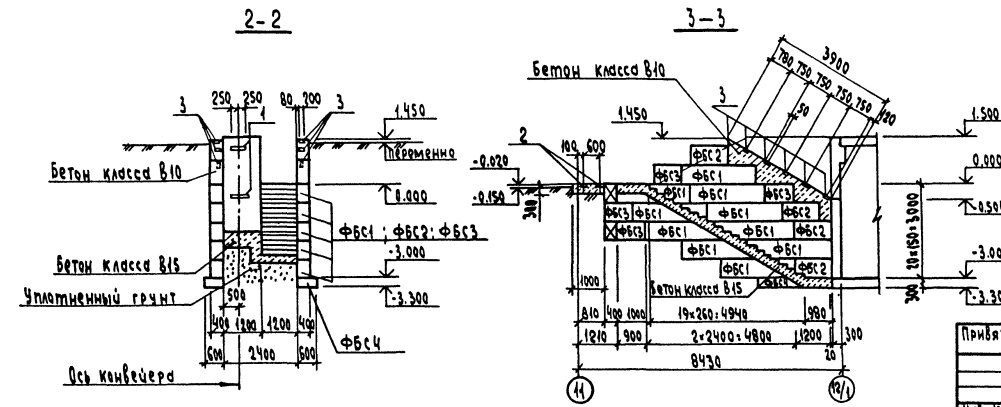
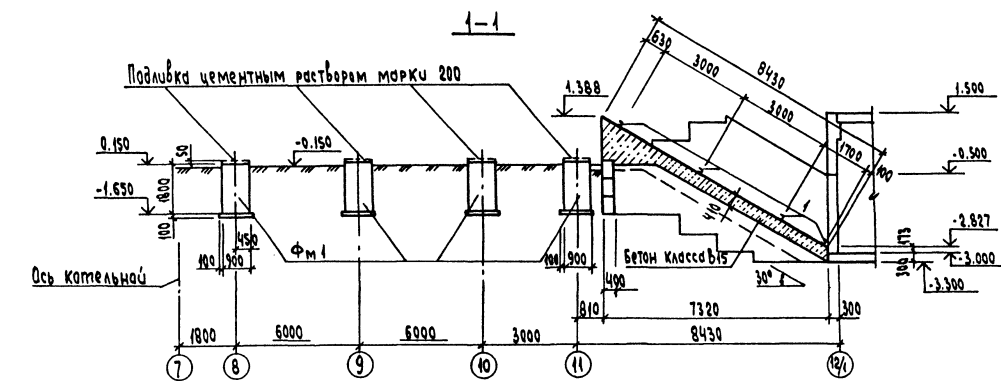
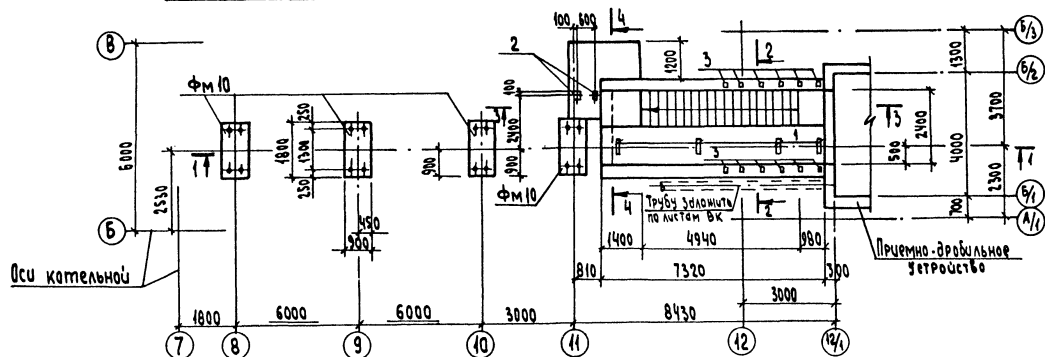
Цементная стяжка - 20 мм

ТП903-1- 276.89 -КН

ГМЛ	Гусев				
И.контр.	Ежелевский				
Гл.спец.	Марков				
И.м.п.	Катаев				
И.м.п.	Княгинин				
И.м.п.	Гаврилова				

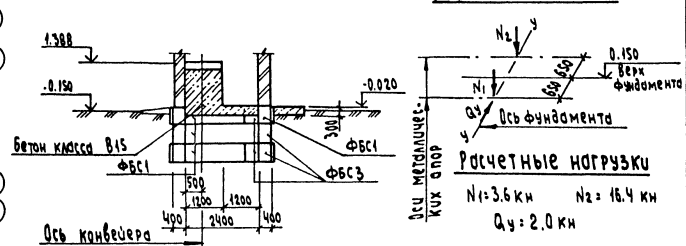
Котельная с 6 котлоагрегатами	Кладка	Лист	Листов
Блок М" для сельхозводоственного строительства	Р	33	
Продувочный колодец	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения элементов фундаментов эстакады



4-4

Фм 10
Рассчетная схема



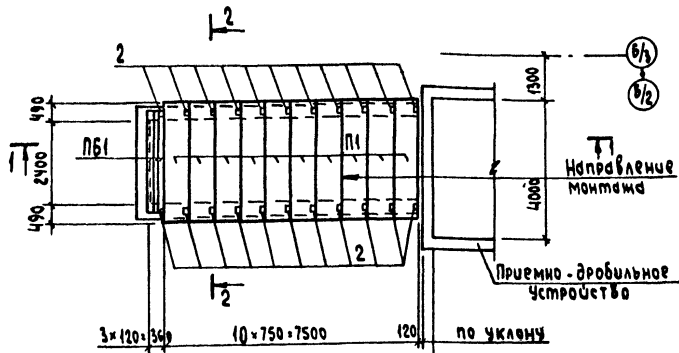
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов эстакады

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
		Фундаменты			
Фм 10	гп 903-1-276.89-КН-43	Фм 10	4		
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	23	1300	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	8	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
		Изоляция закладные			
1	гп 903-1-276.89-КН-003502	МН 15	2,0	9,7	м
2	1.400-15.81.120-32	МН 110-3	2	2,6	
3	-53	МН 113-6	12	1,9	
		Бетон класса В15	8,9		м³
		Бетон класса В10	1,3		м³

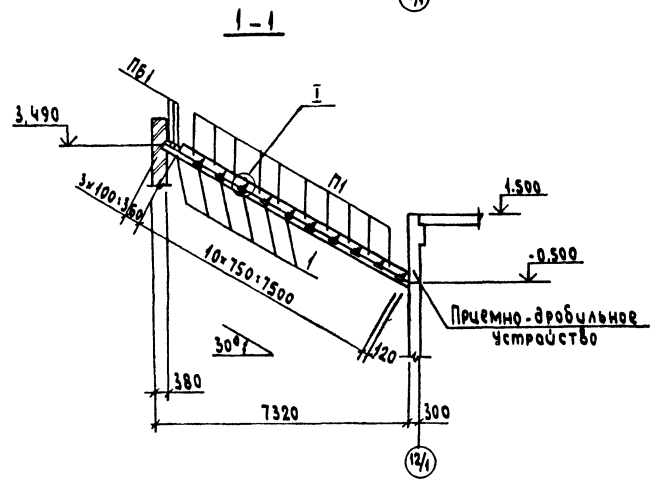
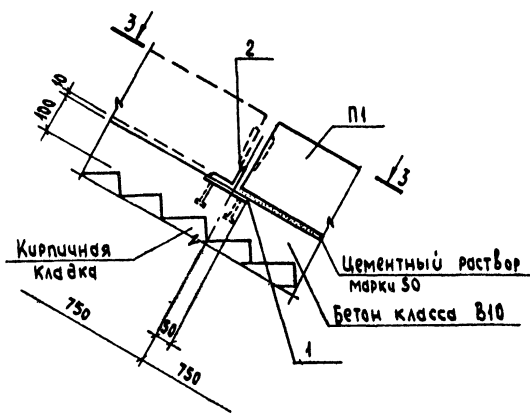
1. Общие указания см. лист 1.
2. Грунтовые условия см. лист 3.
3. Подготовку под монолитные фундаменты выполнить из бетона класса В5.
4. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с обязательной перевязкой швов.

ТП 903-1-276.89		-КН
Привязаны:	ГП: Гусева МН от: Ермаков Н. контр: Морных Г. спец: Марков Нач. гр. Катаева И.м. Лк: Черкава	Котельная с котлагрегатом, Братск М- для сельскохозяйственного строительства Схема расположения элементов фундаментов эстакады
Ставка:	Лист:	Листов:
рп	34	
ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

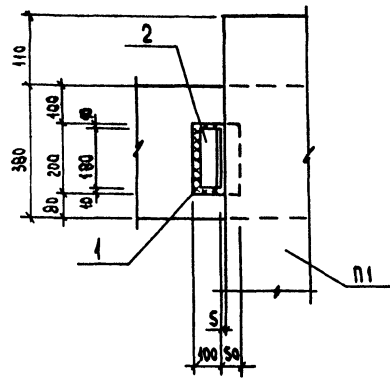
Схема расположения плит покрытия тамбура
приемно-дробильного устройства



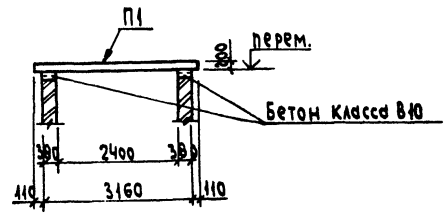
Т



3-3



2-2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2/82.1-2-10-097	П26g-5	10	1250	
ПБ1	1.038.1-1.1 05 0000	Перекрышки 2ПБ 29-4	3	120	
1	1.400-15.81.120-53	Изделие закладное МННЗ-6	12	1.9	
2		Уголок ст.309 ГОСТ 535-75	22	0.87	
		Бетон класса В10	0.70		м³

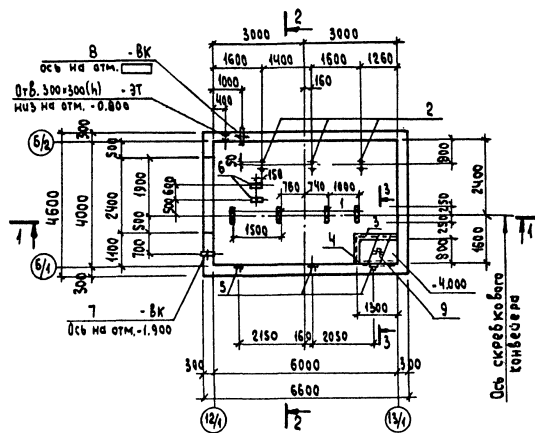
1. Общие указания см. лист 1.
2. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Плиты перекрытия связать за петли скруткой из проволоки.

ЛНБ, ИРПО, Подпись и дата

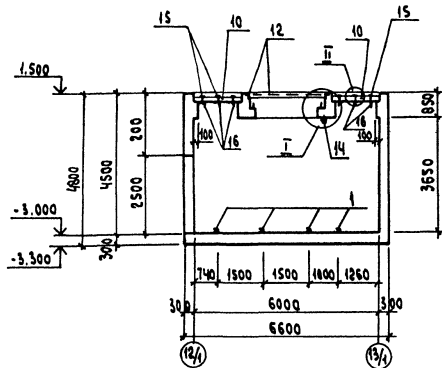
		ТП903-1- 276.89		-КМ	
Приказ:	ИП	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Станция	Лист
	И.о.з.д.	Скнилеский		РП	35
	И.контр.	Морозов		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОКТ	
	И.спец.	Морозов			
	И.нач.гр.	Катаева			
	И.инж.к.	Огаркова			

РЕМ 1

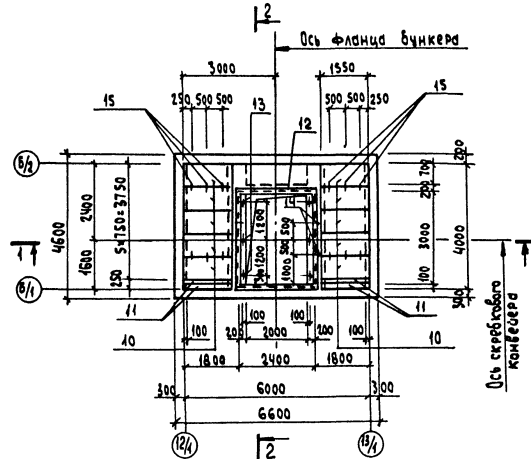
План на отм. -3.000



1-1

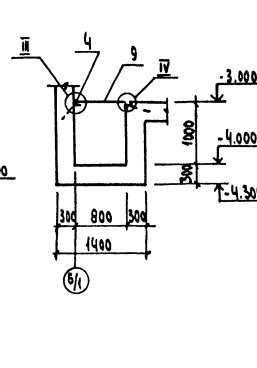
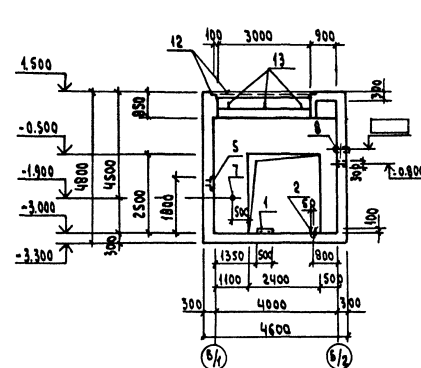


РКМ1 перекрытия на отм. +5.00



2-2

3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РЕМ 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	ТН903-1-276.89 -К.М.И.033-02	МН 45	2.0	пм 9.7кг
		2		032-02	3	3.4кг
		3	1.400-15.81.550-01	МН 556	2.1	пм 5.4кг
		4		-05	1.3	пм 4.2кг
		5		150-26	3	5.2кг
		6		120-32	2	2.6кг
		7	5.900-2ТМ.90.00	Сальник Ду50 L=300	1	7.0кг
		8	5.900-2ТМ.90.00-01	Сальник Ду80 L=300	1	8.7кг
		9		Лист ПБ 508*850*1350 гит8106-78	1	250кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15 F50	40.2	м³
				<u>РКМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		10	3.006.1-2.87.2-12	Лампа П12g-15	40	440 кг
		11	1.038.1-1.1.02.0000-04	Переключки 2П6 16-2	4	65 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		12	1.400-15.81.550-08	МН 557	10.3	пм 8.1кг
		13	ТН903-1-276.89 -К.М.И.032	МН 40	6	1.3кг
		14		-04	2	1.9кг
				<u>Изделия соединительные</u>		
		15	ТН903-1-276.89 -К.М.И.044	МС 15	12	0.7кг
		16		043	22.5	пм 1.34кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15 F75	5.2	м³

Согласно В.к.о. Лекунки, Ильяшенко, Коробков, Маслова, Чухмин, Лавров, Попов, Щеглов, Зотов, Яковлев

Имя, отчество, фамилия, должность и дата: [blank]

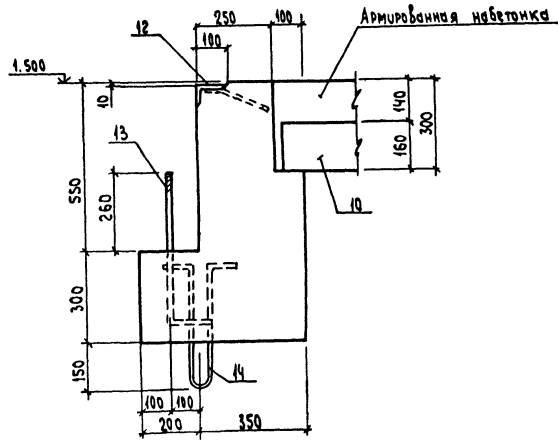
Имя, отчество, фамилия: [blank]

- Общие указания см. лист 1.
- Под здание выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5.
- Наружные поверхности стен подземной части обмазать горячей битумной мастикой за 2раза по холодной битумной грунтовке.
- Внутренние поверхности стен затереть цементным раствором.
- Узлы см. лист 37.

ТП903-1- 276,89		-КМ	
Приказ: _____	ГИП Гусева /А.А./	Котельная с 6 котлоагрегатами «Бротек М» для сельскохозяйственного строительства	Станция лист Листов
_____	Нач.отд. Ежмеевский /А.А./		Р.п 36
_____	Инж.пр. Маринов /А.А./		
_____	Гл.спец. Марков /А.А./	Премно-дробильное устройство ПЛМ Горьковский	
_____	Инж.пр. Катасев /А.А./	Планы, Речення 1-1+3-3	САНТЕХПРОЕКТ
Имя, отчество, фамилия: [blank]	Инж.ин. Орлова /А.А./		

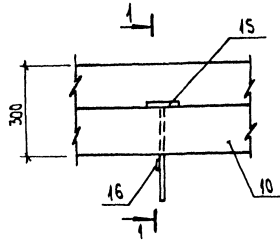
23948-05 37

II

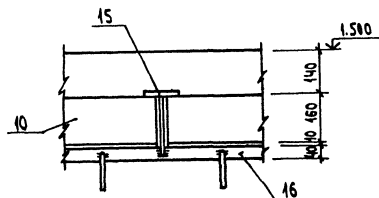
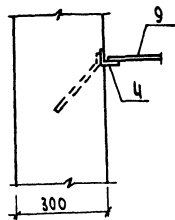


II

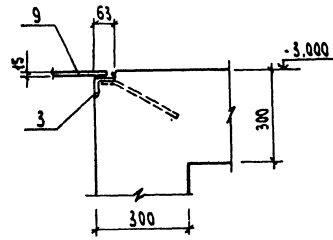
1-1



III

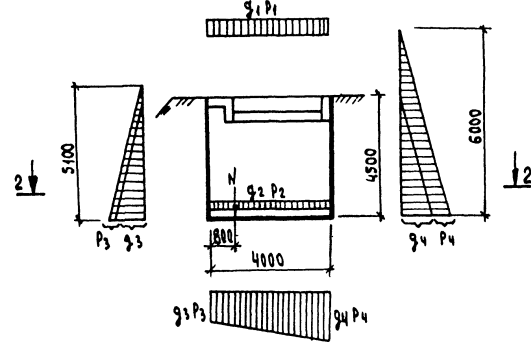


IV

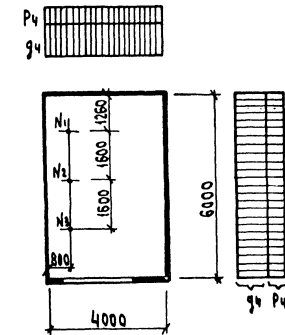


РЕМ 1

Расчетная схема



2-2

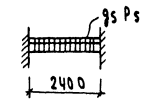


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$g_1 = 0.009 \text{ МПа}$	$P_1 = 0.045 \text{ МПа}$
$g_2 = 0.008 \text{ МПа}$	$P_2 = 0.009 \text{ МПа}$
$g_3 = 0.031 \text{ МПа}$	$P_3 = 0.003 \text{ МПа}$
$g_4 = 0.031 \text{ МПа}$	$P_4 = 0.008 \text{ МПа}$
	$N_1 = 10.2 \text{ кН}$
	$N_2 = 35.5 \text{ кН}$
	$N_3 = 28.2 \text{ кН}$

Бм 1

Расчетная схема

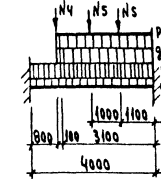


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$g_5 = 5.0 \text{ кН/м}$	$P_5 = 24.8 \text{ кН/м}$

Бм 2

Расчетная схема



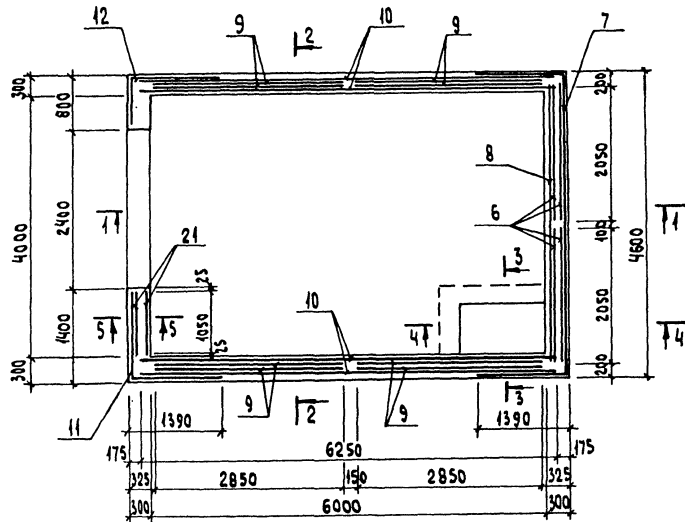
Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$g_6 = 12.0 \text{ кН/м}$	$P_6 = 34.0 \text{ кН/м}$
$g_7 = 7.9 \text{ кН/м}$	$P_7 = 6.8 \text{ кН/м}$
	$N_4 = 14.5 \text{ кН}$
	$N_5 = 10.0 \text{ кН}$

Исполнитель: Подпись и дата

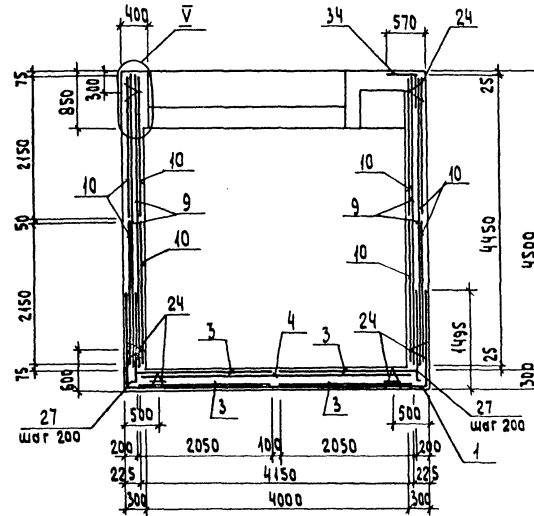
ТП903-1- 276.89		-КН
Приказан:	ГМП Русева И.М.И.Т.Р. Козлова И.М.И.Т.Р. Меркулов И.М.И.Т.Р. Митрохин И.М.И.Т.Р. Котляров И.М.И.Т.Р. Богачева	Котельная с 6 котлами регистратуры Брестск. М. для сельскохозяйственного строительства Примено-заводное устройство Узлы I-IV схемы расчетных нагрузок
Иис. №	И.М.И.Т.Р. Козлова И.М.И.Т.Р. Меркулов И.М.И.Т.Р. Митрохин И.М.И.Т.Р. Котляров И.М.И.Т.Р. Богачева	Исполнитель: Лист 37 ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

РЕМ 1. Схема армирования

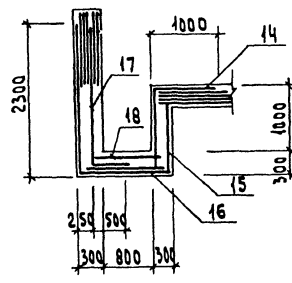


1-1

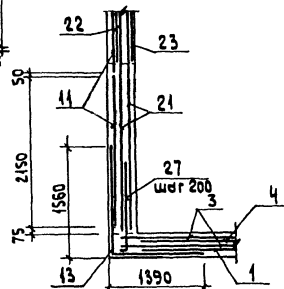
2-2



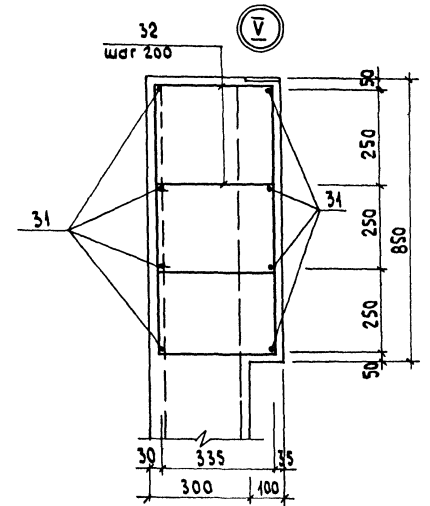
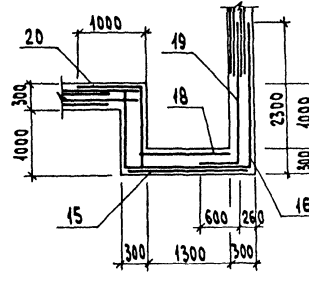
3-3



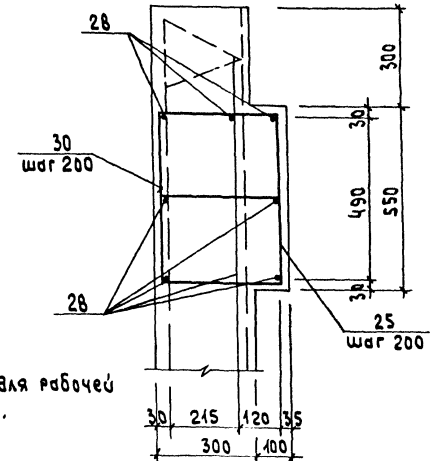
5-5



4-4



VI



1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры стен и дна 35мм.
2. Спецификацию см. лист 39.

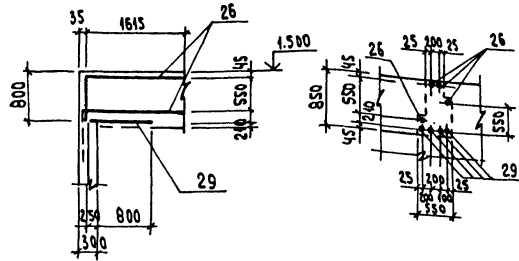
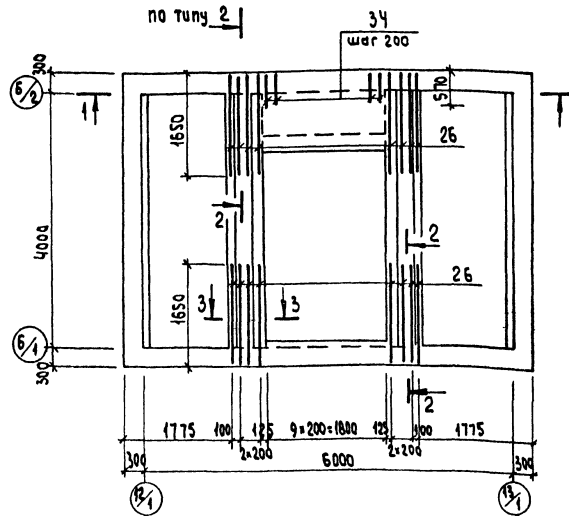
Имя, №, дата (поверки) дата (взвешивания)

		ТП903-1- 276.89 -КН	
Ген.пр.	Исчерба	Котельная с котлоагрегатом "Бродек М" для сваякозв. ствального строительства	Стация
И.контр.	Ежидельский		Лист
И.проект.	Марков	Примено-дровильное устройство РЕМ 1. Схема армирования.	Листов
И.исп.	Марков		РП
И.н.к.	Котельня	ИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения выпусков из стен
на отм. 1.500

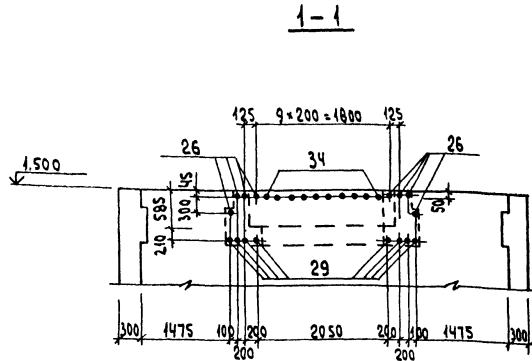
2-2

3-3



Ведомость сеток и ветдел

№№	Эскиз	№№	Эскиз
1	4550 4550 4550	16	1150 1850 2250
2	4550 3600	17	2250 600
7	1350 4550	19	2250 600
22	1350 4550	25	535 565 505
11	1300 4350	26	755 1615
12	700 1350	27	1350 1350
13	1350 1500	32	380 415 550
14	1250 1000	34	950 520
20	2250 1050		
15			



- Армирование см. лист 38.
- Расход стали на сланьки в ведомость не включен.

ФОРМАТ	Завод	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4	24	тп 903-1-	276.89 - КИИ 021	Каркас пространственный КЛЗ	52,0	п.м. 4,5кр
				Сетки арматурные		
		1*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 205 x 745	2	109,7кр
		2*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 145 x 505	1	51,8кр
		3	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 205 x 625	4	92,4кр
		4	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 205 x 415	2	68,9кр
		5	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 145 x 325	1	33,4кр
		6	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 205 x 445	4	65,7кр
		7*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 215 x 725	2	107,5кр
		8	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 215 x 405	2	59,8кр
		9	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 265 x 445	8	89,8кр
		10	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 215 x 625	8	92,5кр
		11*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 215 x 265	2	39,5кр
		12*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 215 x 205	2	30,7кр
		13*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 105 x 285	4	21,9кр
		14*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 145 x 225	1	31,4кр
		15*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 185 x 465	1	80,7кр
		16*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 125 x 525	1	62,6кр
		17*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 145 x 285	1	39,5кр
		18	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 85 x 145	1	12,5кр
		19*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 105 x 285	1	29,2кр
		20*	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 105 x 225	1	23,2кр
		21	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 105 x 445	2	34,2кр
		22*	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 195 x 725	1	97,7кр
		23	ГОСТ 23279-85	1С 14А III 195 x 405	1	54,4кр
				Детали		
		25*		20-A-III ГОСТ 5781-82* в-1770	40	4,37кр
		26*		в-2370	16	5,86кр
		27*		14-A-III ГОСТ 5781-82* в-1480	88	1,8кр
		28		в-4500	18	5,45кр
		29		в-1050	16	1,27кр
		30		в-350	40	0,42кр
		31		в-2850	8	3,45кр
		32*		в-1890	22	2,29кр
		33		8-A-III ГОСТ 5781-82* в-270	13	0,11кр
		34*		в-1470	10	0,58кр

* поз. 1; 2; 7; 11+17; 19; 20; 22; 23+27; 32; 34 - см. ведомость сеток и ветдел.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Цзделя арматурные						Цзделя закляные						Общий расход							
	Арматура класса						Арматура класса													
	A-I			A-III			A-I			A-III										
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*													
	10	Итого	6	8	12	14	20	Итого	6	25	8	12	Итого	10	50	16	26	Итого		
РЕМ 1	234,0	234,0	43,4	312,0	279,2	335,2	260,7	422,5	446,9	0,4	10,2	3,6	6,2	20,4	17,2	5,0	10,0	14,6	67,2	4527,0

Привязан:		ГПП	Гусева	И.И.	Котельная с 6 котлагрегатами, в/отек м. для сельскохозяйственного строительства	Студия	Лист	Листов
		И.И. от	Брилевский	И.И.		РП	39	
		И.И. от	Мирных	И.И.				
		И.И. спец	Марков	И.И.				
И.И. №		И.И. от	Катаева	И.И.	Привязка - пробное устройство РЕМ 1. Схема расположения выпусков из стен.	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		
		И.И. от	Гарькова	И.И.				

ПМ1
Схема расположения верхних сеток
и сеток армированной набетонки

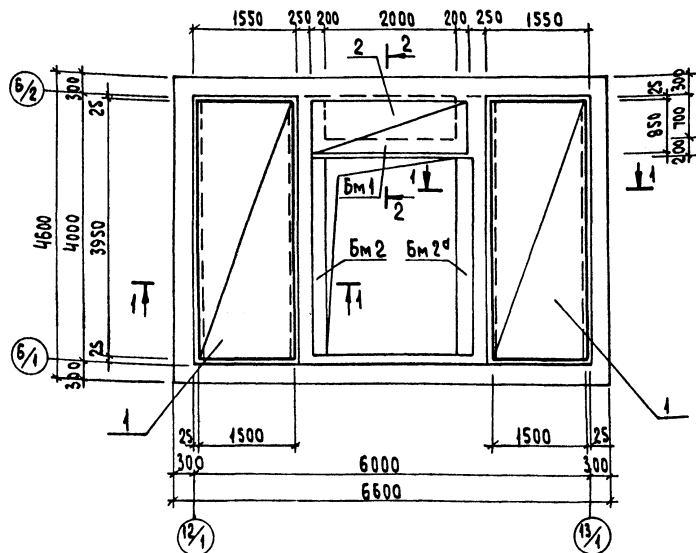
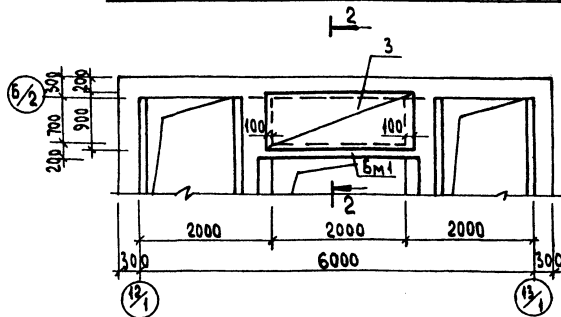
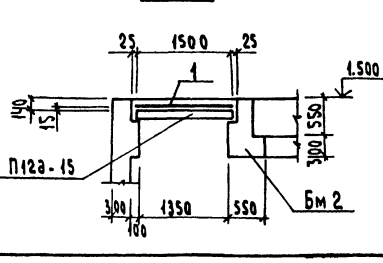


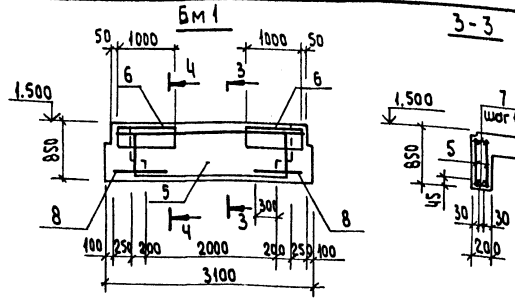
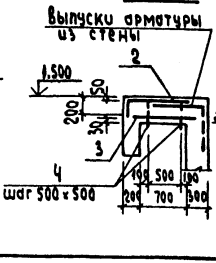
Схема расположения нижней сетки



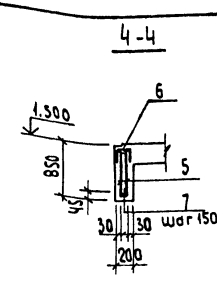
1-1



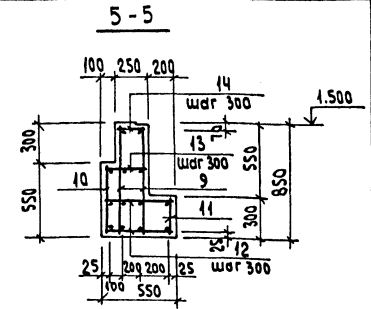
2-2



3-3

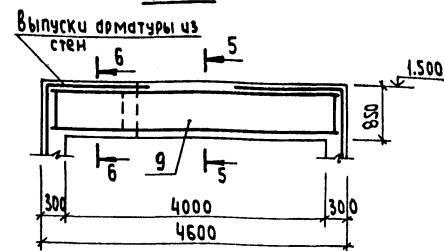


4-4

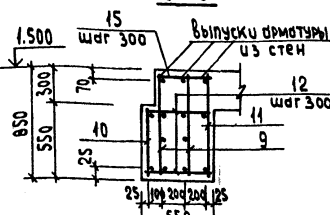


5-5

БМ 2



6-6



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	50 7350

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные					
	Арматура класса					
	A-I		A-III		Bp1	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего
	Ф8	Итого	Ф10	Ф16	Итого	Ф5
РКм1	76,7	76,7	39,8	151,0	190,8	50,7
						50,7
						318,2

Продолжение ведомости

Марка элемента	Узлы закладные				Общий расход
	Арматура класса				
	A-I		A-III		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего
	Ф6	Ф16	Ф8	Всего	Всего
2.1	11,6	4,1	17,8	77,3	95,1
					413,3

ФОРМАТ	ЗНАЧ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Решетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	Чс 3801-100 150x395	2	18,4кг
		2	ГОСТ 23279-85	Чс 3801-100 100x235	1	7,3кг
		3	ГОСТ 23279-85	Чс 3801-100 90x220	1	6,4кг
				Детали		
		4ч		Проволока 50 ГОСТ 6727-80 R-400	8	0,06кг
				БМ1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
		5	ТП903-1-276.89 - КН.И.026-02	Каркас плоский КР10	2	18,0кг
		6	- КН.И.027	Сетка арматурная С1	2	4,1кг
				Детали		
		7		8-A-I ГОСТ 5781-82* R-170	28	0,07кг
		8		10-A-III ГОСТ 5781-82* R-100	4	0,43кг
				БМ 2 - шт. 1, БМ 2* - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
		9	ТП903-1-276.89 - КН.И.026	КР8	2	32,5кг
		10	-01	КР9	1	22,4кг
		11	КН.И.022	КР12	1	23,6кг
				Детали		
				8-A-I ГОСТ 5781-82*		
		12		R-530	30	0,21кг
		13		R-330	12	0,13кг
		14		R-230	12	0,09кг
		15		R-430	4	0,17кг

* Поз.4 см. ведомость деталей на данном листе

ТП903-1-276.89 КН			
Гип	Чусова	Котельная с 6 котлами реготами	Стяжка
М.ч.026	ЕХУАЛЬСКИ	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист
Н.контр.	Морозов		РП 40
Л.спец	Марков	Приемно-дробильное устройство	СПИ Горьковский
М.ч.г.д.	Китавва	РКм1 перекрытия на отм.1.500	САНТЕХПРОЕКТ
Н.ч.т.к.	В.Горьков		

Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок

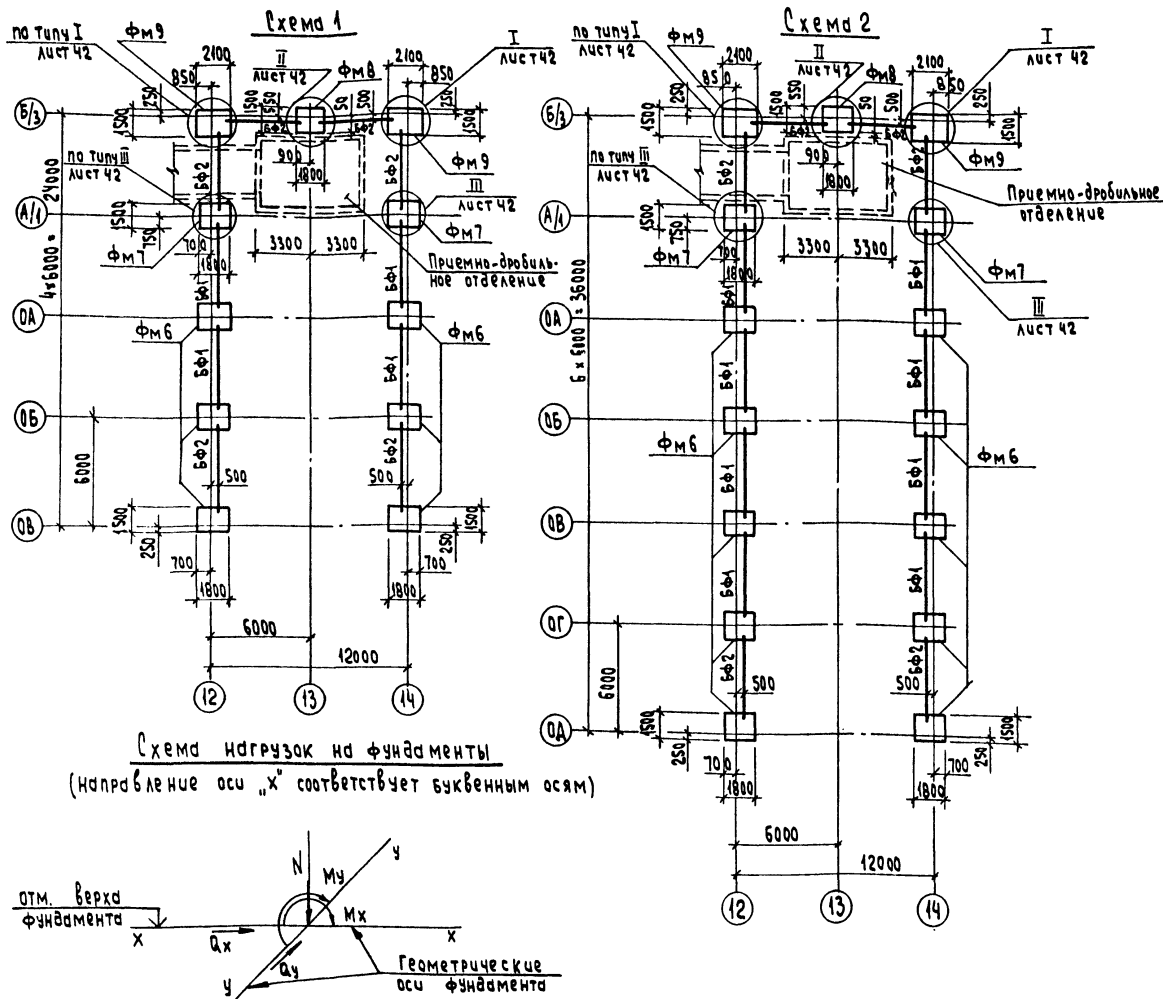


Схема нагрузок на фундаменты
(направление оси „х“ соответствует буквенным осям)

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова	Ветровые нагрузки							
	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)				
ФМ 6	63.00	5.3					-14.6	-0.6			55.0	40.8	-29.8	4.3	-2.1				
ФМ 7	63.00	5.3					-14.6	-0.6			55.0	40.8	-29.8	4.3	-2.1				
ФМ 8	52.5			-5.3					9.9	17.3				16.1	-16.1	6.0	-6.0		
ФМ 9	58.0	2.7		-2.7			-7.5	-3.3	5.0	20.3	30.3	22.3	-16.4	2.5	-1.2	9.7	-9.7	5.6	-3.6

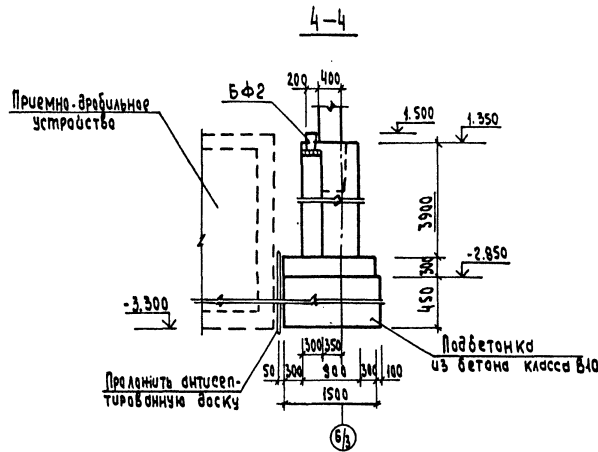
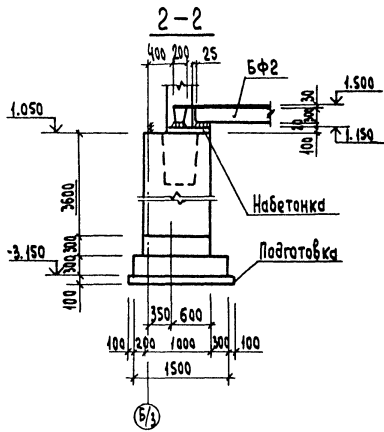
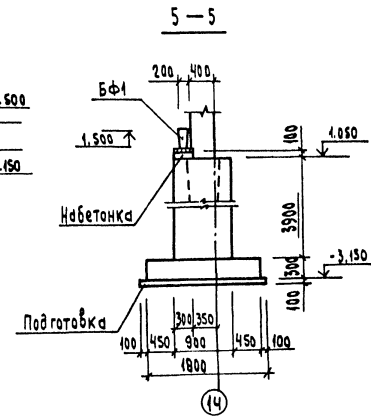
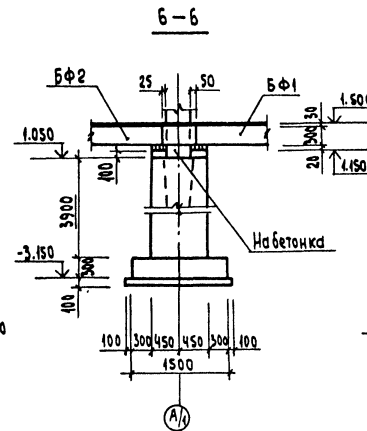
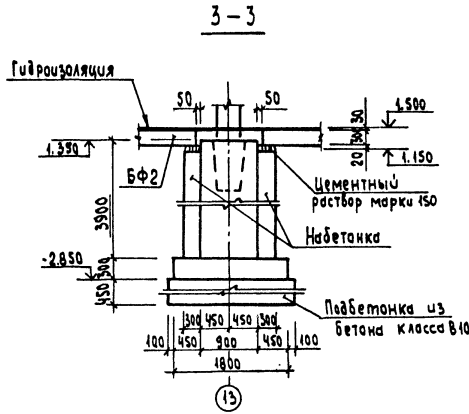
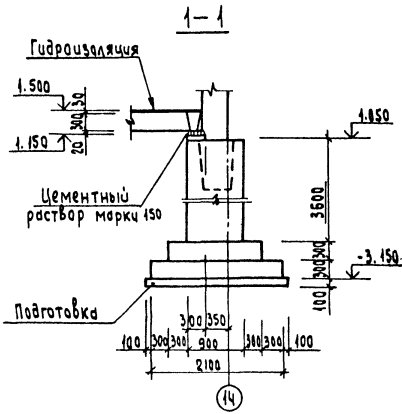
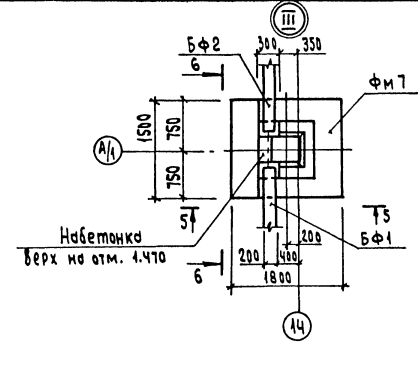
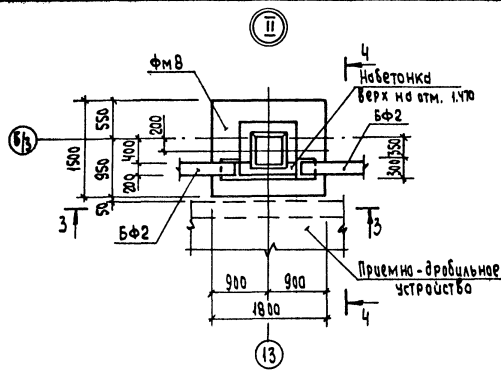
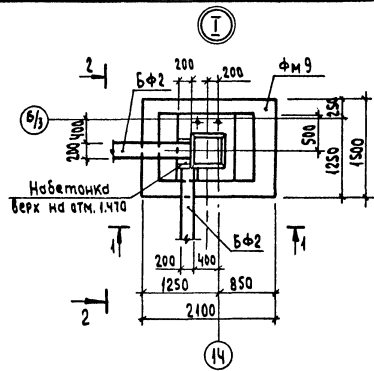
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			1	2		
		Балки фундаментные				
БФ1	1.415.1-2.1-1-03	1БФ6-4	4	8	750	
БФ2	-05	1БФ6-6	6	6	680	
		Фундаменты				
ФМ6	ТП903-1-276.89-КН-43	ФМ6	6	10		
ФМ7	КН-43	ФМ7	2	2		
ФМ8	КН-43	ФМ8	1	1		
ФМ9	КН-43	ФМ9	2	2		

1. Общие указания см. лист 1.
2. Грунтовые условия и основные примечания см. лист 3.
3. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района, для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II района - 1,4 раза, для IV района - увеличить в 1,5 раза.
4. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа „А“, для II района их следует увеличить в 1,3 раза, для III района - в 1,65 раза, для IV района - в 2,1 раза.
5. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо, в знаменателе - для ветра справа налево.
6. Фундаменты ФМ9 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.
7. Схема 1 разработана для топлива каменные угли, схема 2 - для топлива бурые угли.

Привязки:			

ТП903-1- 276.89 - КН

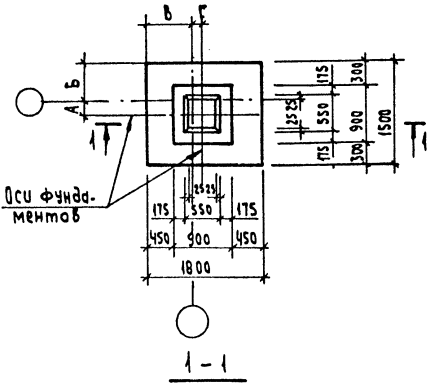
Гип. Гусев	И.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами и 1 вратки М для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Исполн. Ехидневский	И.И.				
Н.контр. Морозов	И.И.	Фундаменты склада угля. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Сл.спец. Марков	И.И.				
Исполн. Каткова	И.И.				
Исполн. Гейджица	И.И.				



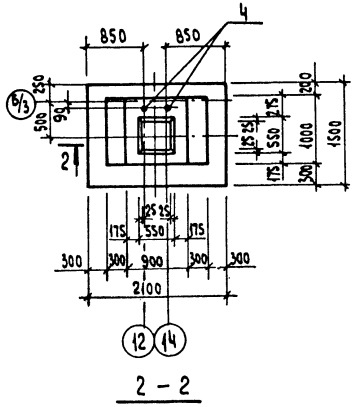
Привязан:
И№.по

ТП903-1- 276.89 -КН	
Исполн. отд. Бухгалтерский	Котельня с 6 котлоагрегатами
И.контр. Марченко	„Братск - М“ для сельскохозяйственного строительства
И.спец. Марков	Фундаменты складов угля
И.нач.р. Катарева	Узлы I ÷ III
И.инж.р. Сенигина	ГПИ Горьковский
И.техн. Гаврилова	САНТЕХПРОЕКТ

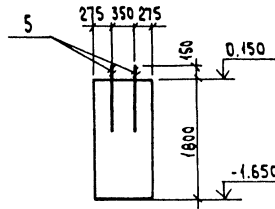
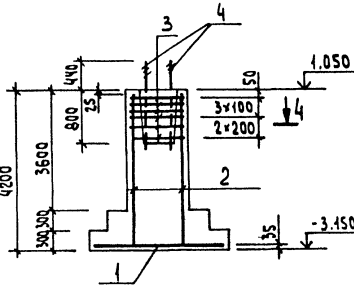
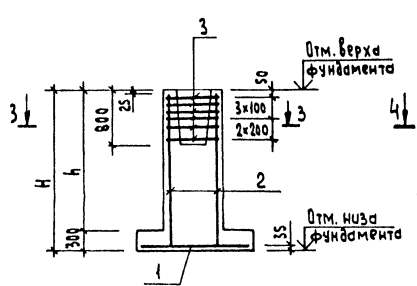
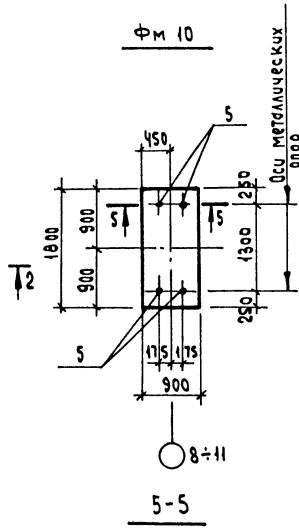
Фм 6; Фм 7; Фм 8



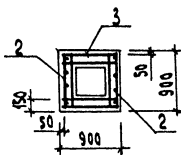
Фм 9



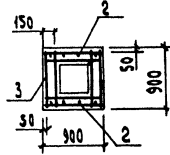
Фм 10



3-3
(для Фм 6; Фм 7)



3-3
(для Фм 8)



4-4

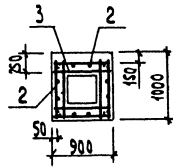


Таблица обозначений

Марка элемента	А	Б	В	Г	Н	h	Отметка верха фундам.	Отметка низа фундам.	Примеч.
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	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные				Общая расход
	Арматура класса						Прокат марки				
	А-I		А-III				всего		всего		
ГОСТ 5781-81*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-81*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-81*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80
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	-	5.2	20.0	166.0	191.2	207.4	10.06	10.06	10.06	217.46
Фм 10								15.1		15.1	15.1

ТП903-1- 276.89 -КН		
Исполн. Е.И.Евдокимов	Котельная с в котлоагрегатами	Стальная
И.Контр. Марунов	"Братск М" для сельскохозяй-	лист 43
Л.Контр. Марков	ственного строительства	
И.Контр. Катяева	Фундаменты склада угля	ГПИ Горьковский
И.Контр. Семягина	и эстакады Фм 6 + Фм 10	САНТЕХПРОЕКТ
Техн.К. Табурова		

Схемы расположения колонн

Схема 1

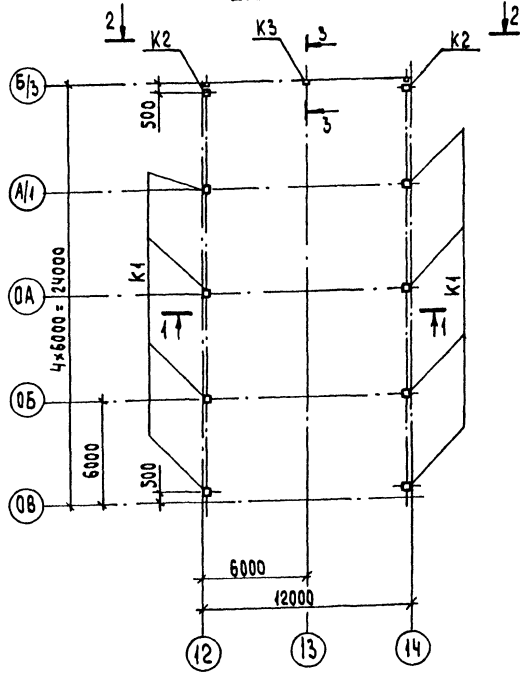
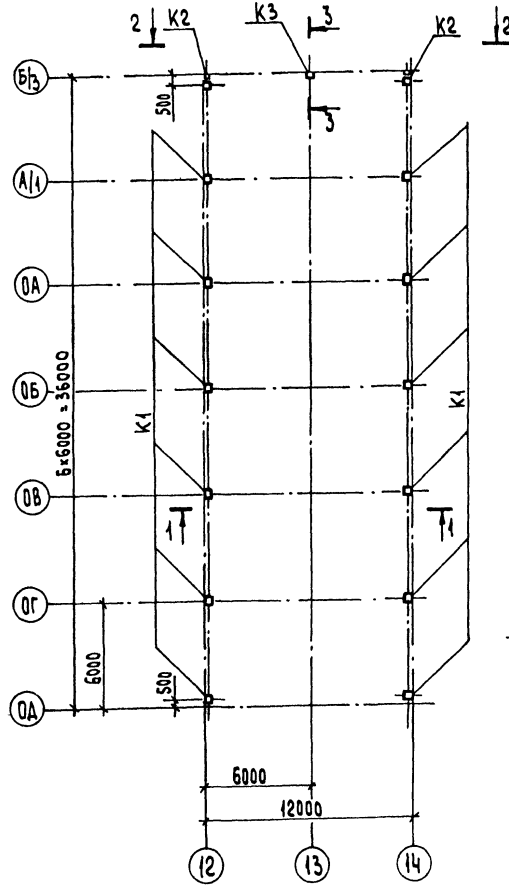


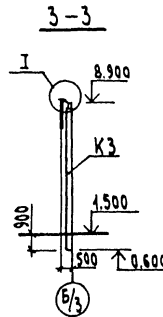
Схема 2



Спецификация к схеме расположения колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
		Колонны				
К1	т.п.903-1-276.89-КМ.И.002	К69.4-3-1	8	12		
К2	-01	К69.4-3-2	2	2		
К3	-КМ.И.004	К81.4-2.1	1	1		
		Стяжки фахверка				
СФ21*	1.030.1-1.4-2-03	СФ21	2	2	323,5	е:5800
		Изделия соединительные				
1	тп 903-1-276.89-КМ.И.046	МС17	1	1		4,5кг
2	-КМ.И.032	НМ3	1	1		7,0кг
3	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления Т24	8	8		

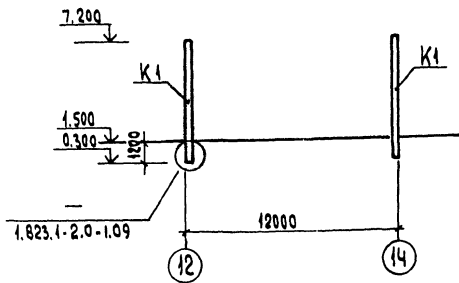
* Стяжки СФ21 укоротить по месту.



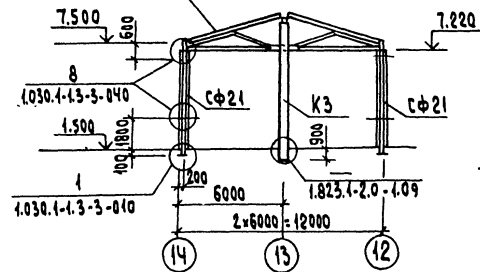
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные угли. Схема 2 — для топлива бурый уголь.

Металло-деревянная ферма (см. чертёжи марки КД)

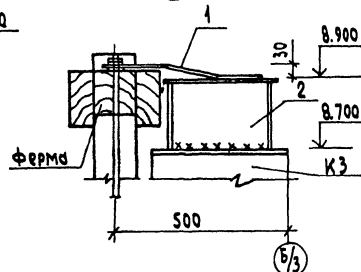
1-1



2-2



И



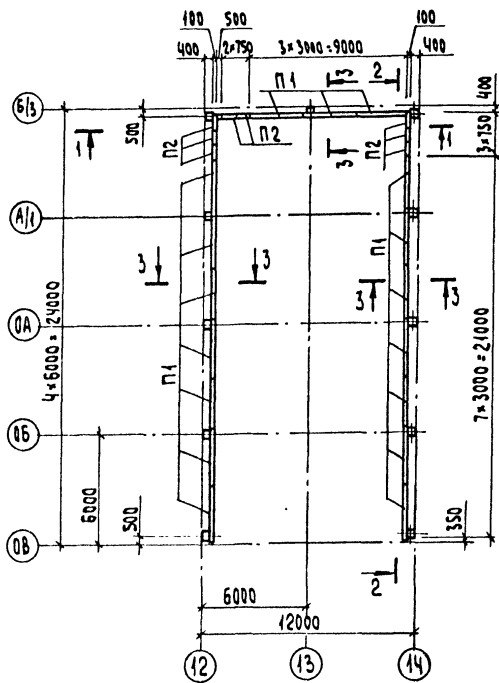
Привязан:			

ТП903-1- 276.89 - КМ

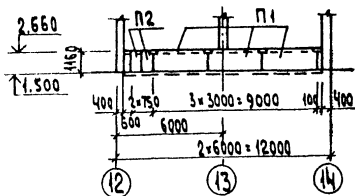
Нач.пр. Ежуровский	Инж.пр. Морозов	Инж.пр. Мещеряков	Инж.пр. Катаева	Инж.пр. Сеньгина	Инж.пр. Габриэлов	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
						Склад угля. Схемы расположения колонн.	РП	44	6
							ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схемы расположения плит ограждения

Схема 1



1-1



2-2

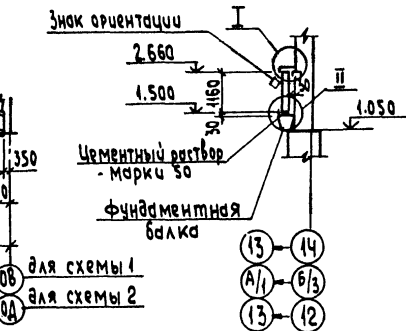
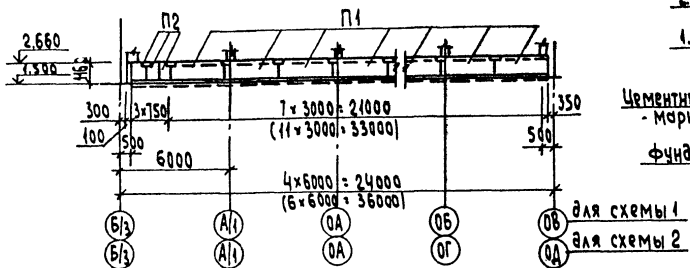
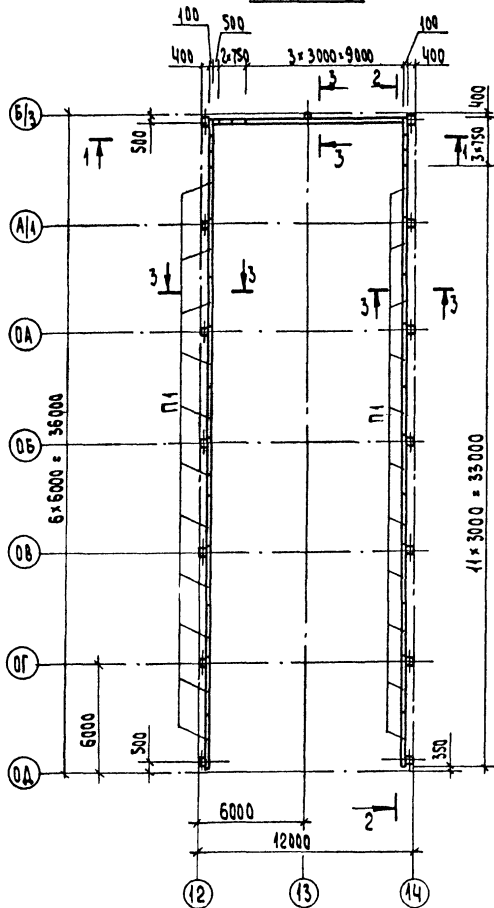
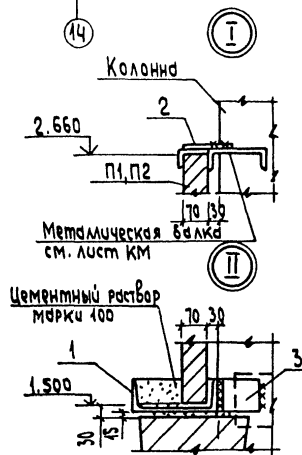


Схема 2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по схеме		Масса ед., кг	Примечание
			1	2		
		Плиты канальные				
П1	3.006.1-2.87.2-31	П7-3а	17	25	610	
П2	3.006.1-2.87.2-7	П7а-3а	8	8	150	
1		Швеллер ст.ст.псб гост 535-79	57.2	81.2	24.0	п.м.
2	тп903-1-276.89-КМ.И.038	МС 12	50	66	0.88	
3		Цементный раствор марки 400	20	28	1.9	

- Общие указания см. лист 1.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 гост 9467-75.
- Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 400.
- Схема 1 разработана для топлива каменные угли, схема 2 - для топлива бурые угли.

Прибавки:

И№в. №

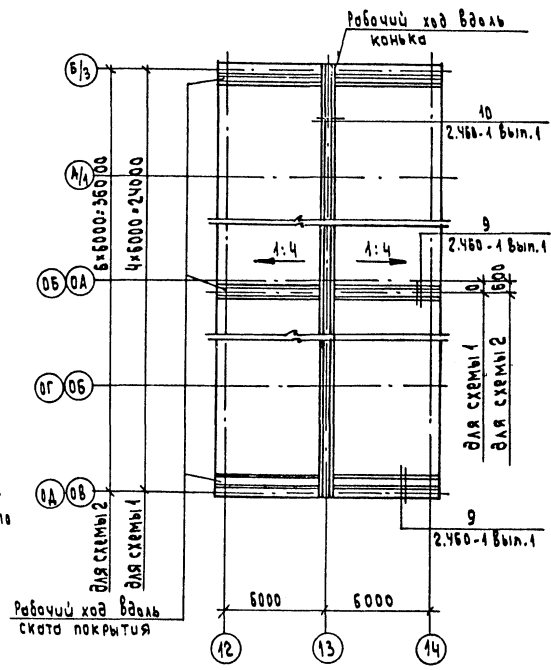
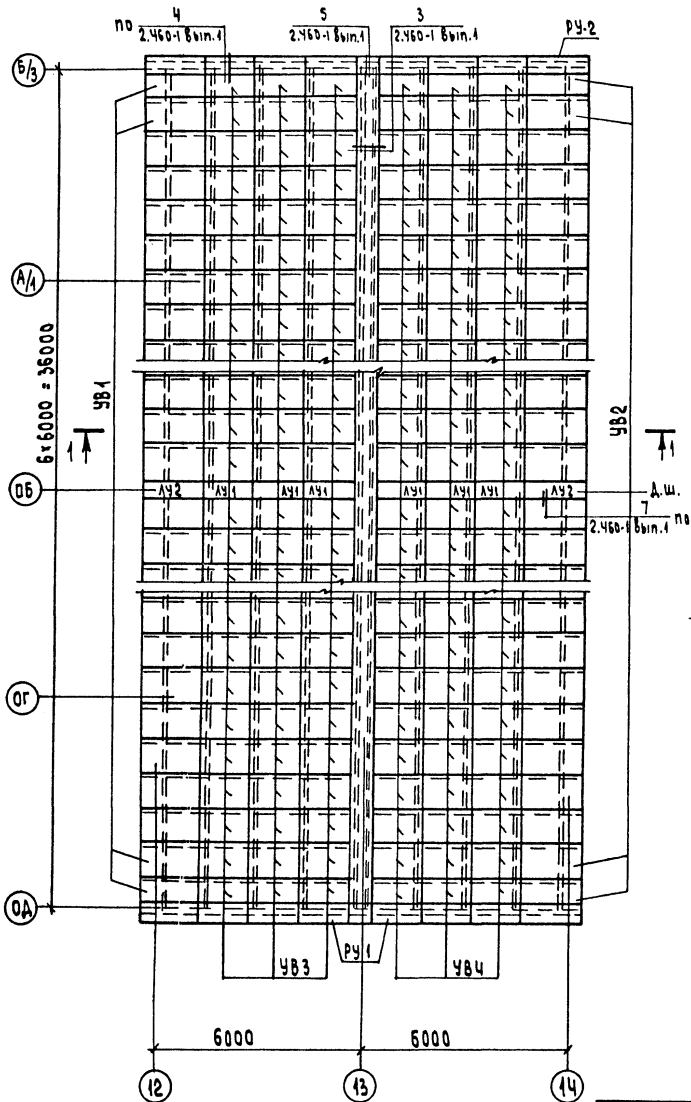
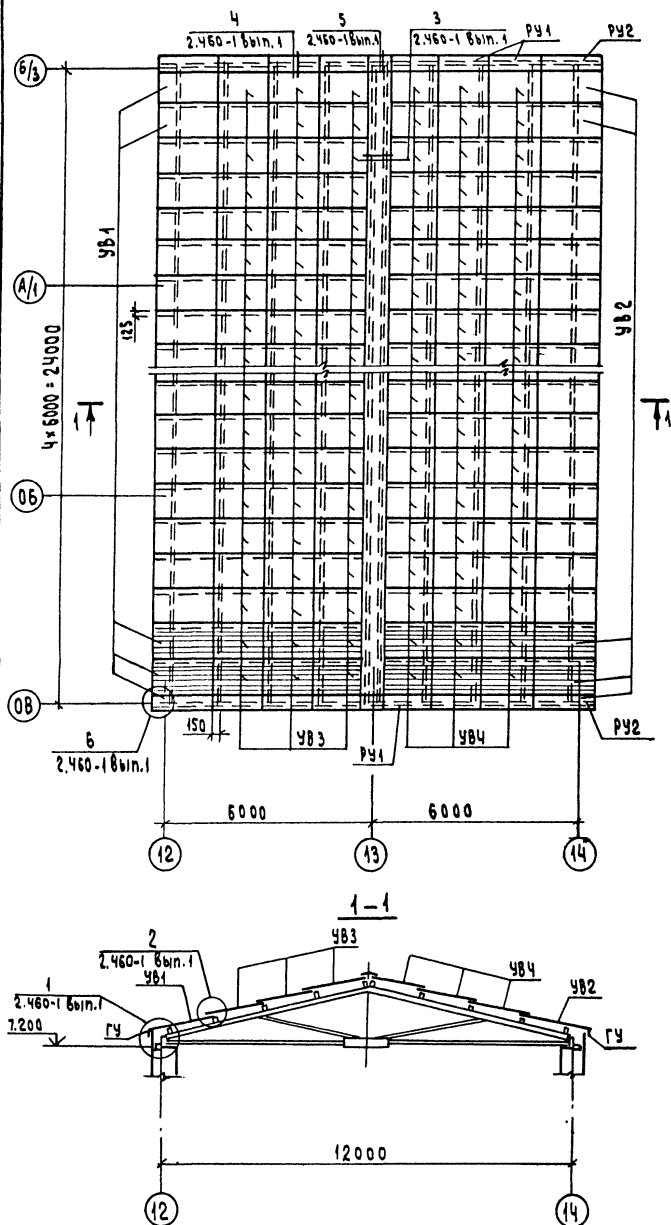
ТП903-1-276.89 - КМ			
Тип	Гусева		
Нач. отд.	Ежневский		
Н.контр.	Морозов		
Гл.слесч.	Марков		
Нач.гр.	Катаева		
Инж.т.к.	Снягина		
Техн.д.к.	Гаврилова		
		Котельная с котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Стальная Лист Листов
		Склад угля. Схемы расположения плит ограждения.	рп 45
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия

Схема 1

Схема 2

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

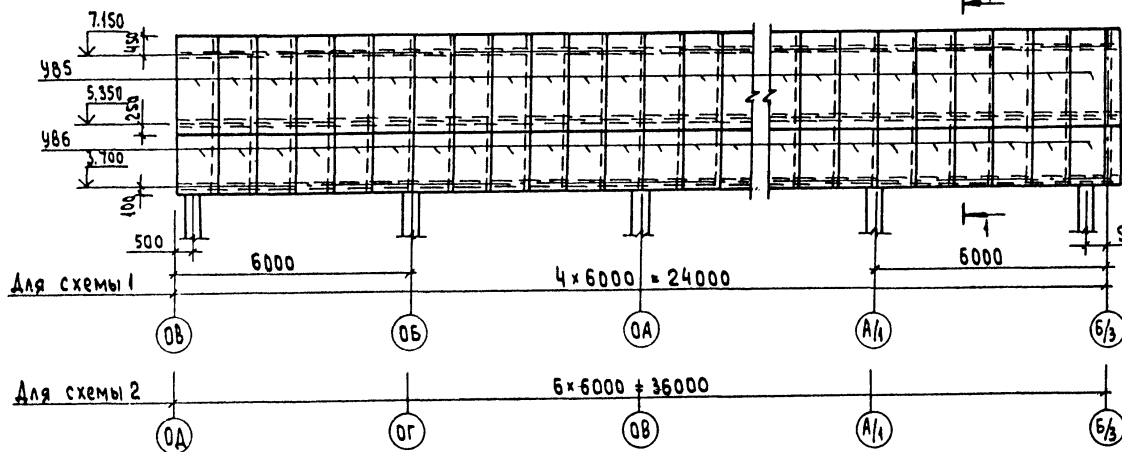


1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 47.
3. Все крепежные элементы покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.
4. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками.
5. Отверстия в асбестоцементных листах для пасты на вкп креплений просверлить. Диаметр отверстий должен быть на 2мм больше диаметра проходящего через них стержня крепежного прибора.
6. Схемы 1 разработаны для топлива каменный уголь, схемы 2 - для топлива бурый уголь.
7. Все узлы на схемах указаны для покрытия и стен по деревянным прогонам.

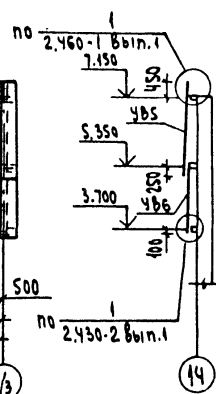
Имя, № подл., Подпись и дата

ТП903-1- 276.89 -КЖ	
Привязан:	М.ч.отв. Ехилевский М.ч.отв. Морунин Гл.спец. Марьяв М.ч.г.р. Катаева Инж.г.к. Стягина Инж.инж. Звездина
Имя, №	Котельная с 6 котлами агрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства склад угля Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия и рабочих ходов
Стендия Лист Листов рп 46 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

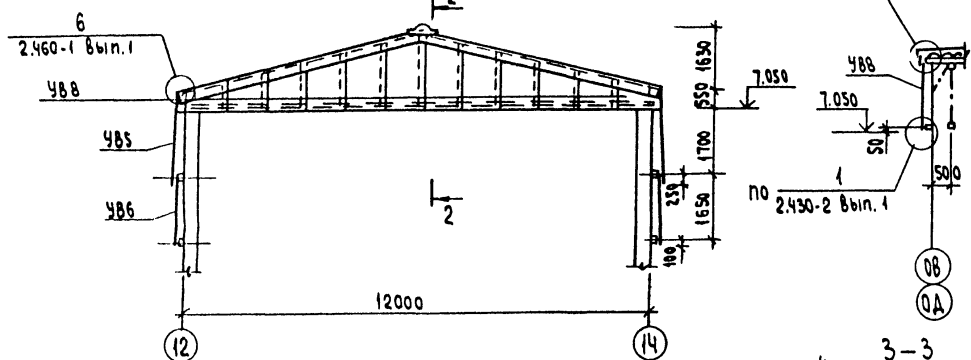
Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 14 (по оси 12 зеркально)



1-1



по оси 0В (0А)



по оси Б/3

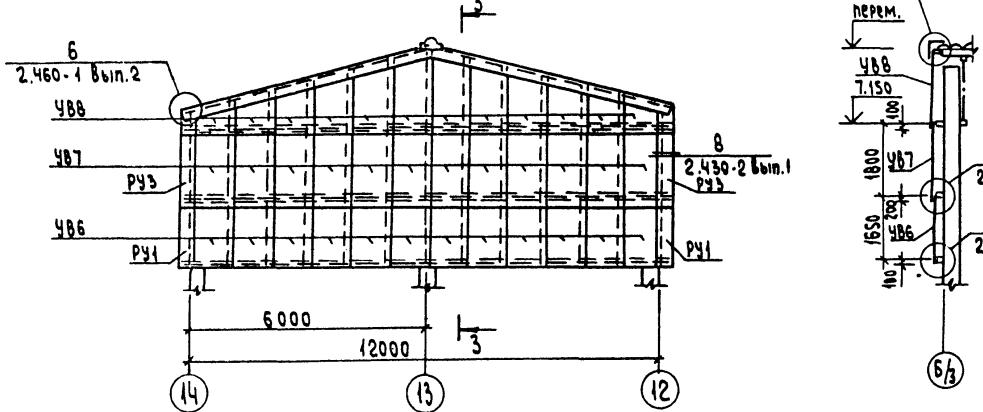


Таблица марок листов

Марка	Эскиз	м мм	п мм
54/200-7.5-2000 левые 1		125	210
54/200-7.5-2000 правые 1		125	210
54/200-6-1750 54/200-6-2000 54/200-6-2500 правые 1		105	105
54/200-7.5-1750 левые 2		125	210
54/200-7.5-1750 правые 2		125	210
54/200-6-2000 48-6-2500 правые 2		105	105

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг	Примечание
			1	2		
		Листы асбестоцементные				
		ГОСТ 16233-77				
481		54/200-7.5-2000 левые 1	24	36	40	
482		54/200-7.5-2000 правые 1	24	36	40	
483		54/200-7.5-1750 левые 2	72	108	35	
484		54/200-7.5-1750 правые 2	72	108	35	
485		54/200-6-2500 правые 1	48	72	39	
486		54/200-6-1750 правые 1	60	84	26	
487		54/200-6-2000 правые 2	12	12	32	
488		54/200-6-2500 правые 1	24	24	39	резать по месту
		Каньковые 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	6	6	14.7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77	РУ-2	12	12	16.8	
РУ-3	ГОСТ 16233-77	РУ-3	2	2	21.2	
ГЧ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГЧ	48	72	3.1	
ЛЧ1	2.460-1 Вып.1 л.40	Латочная деталь ЛЧ-1Ч	-	6	15.2	
ЛЧ2	2.460-1 Вып.1 л.40	ЛЧ-2Ч	-	2	17.5	
		Лист 6.07-510-700 ГОСТ 19903-74 стр.1 ГОСТ 17715-72	2	2	2.0	
		Крепления				
МШ1	2.460-1 В.1 л.48	МШ1	482	720	52.5	
МШ2	2.460-1 В.1 л.48	МШ2	20	20	43.7	
МШ3	2.460-1 В.1 л.48	МШ3	10	10	41.7	
МШ4	2.430-2 В.1 л.30	МШ4	288	384	52.5	
МВ1	2.460-1 В.1 л.48	МВ1	104	152	34.5	
МВ2	2.460-1 В.1 л.48	МВ2	6	6	27.2	
МВ	2.460-1 В.1 л.48	МВ	100	148	57.4	
М9	2.460-1 В.1 л.48	М9	48	48	87.2	
		Линематериалы ГОСТ 24454-80Е	1.57	2.02		м ³

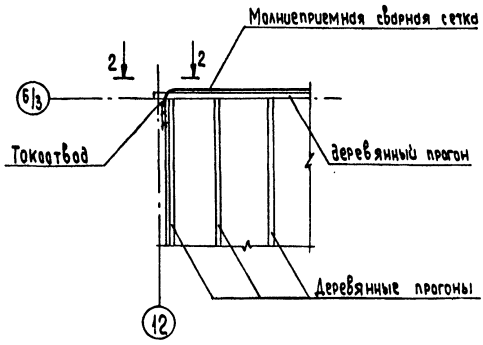
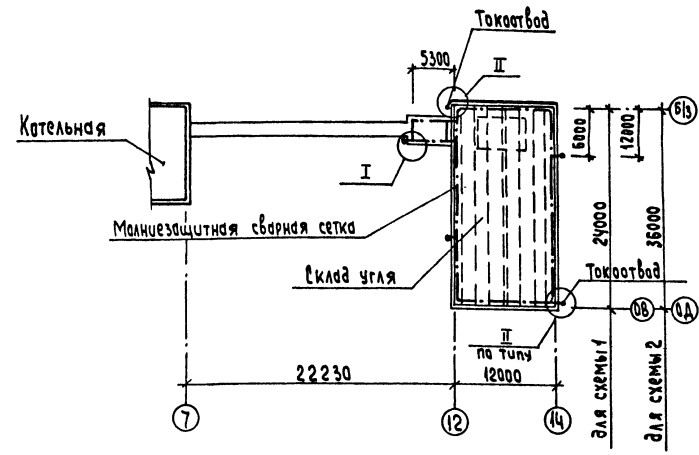
- Общие указания см. лист 1.
- Основные примечания см. на л. 41.

ТП903-1- 276.89 -КЖ

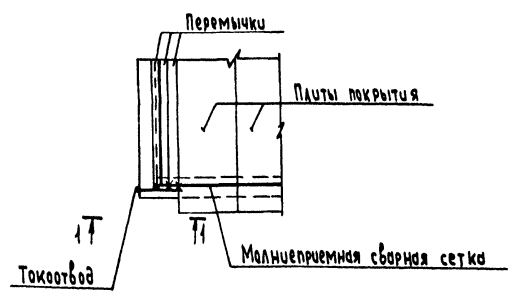
Приказан:	Гип Гусева	Котельная с котлоагрегатом	Станция	Лист	Листов
	Нач.отд Ежелевский	"Братск м" для сельскохозяйственного строительства	РП	47	
	Н.контр. Моруннов	склад угля.	ГПИ Горьковский		
	Гл.спец. Марков	Схемы расположения асбестоцементных листов стен	САНТЕХПРОЕКТ		
	Нач.гр. Катарева				

Схема молниезащиты (схемы 1; 2)

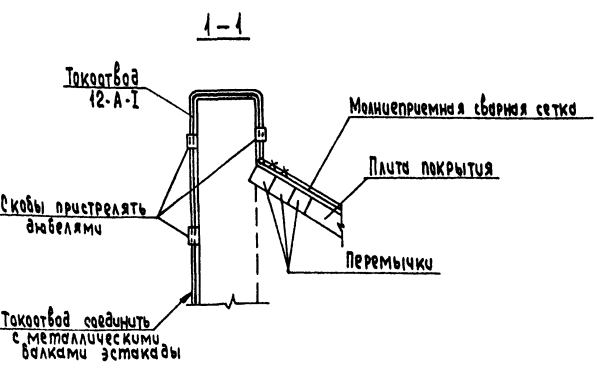
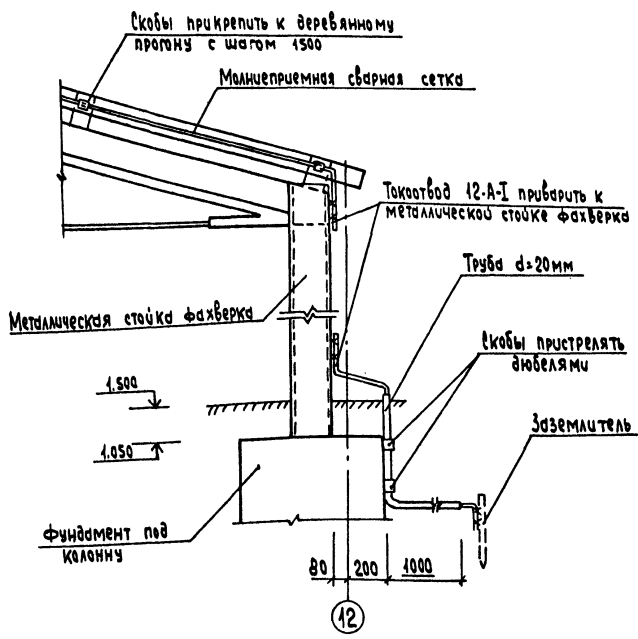
II



I



2-2



Спецификация элементов на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед, кг	Примечание
			1	2		
		Молниеприемная сварная сетка				
		6-A-I ГОСТ 5781-82*	85,8	109,8	1.222	п.м.
		Токоотвод				
		12-A-I ГОСТ 5781-82*	30,7	30,7	0.888	п.м.
		Труба 20-2,8 ГОСТ 3262-75*	19,5	19,5	1,66	п.м.

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

Прибавки:

Инв.№

ТП903-1- 276.89 -КН

ГПИ	Гусева			
М.контр.	Ехивавский			
Г.А.спец	Марков			
Инж.гр.	Катяева			
Техн.инж	Серегина			
	Габрилова			

Котельная с котлоагрегатами	Станция	Лист	Листов
„Братск М” для сельскохозяйственного строительства.	РП	48	

Схема молниезащиты

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость бачих чертежей основного комплекта т.п. 903-1-276.89 - КД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 7 ч.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ферм и связей	
3	Схемы расположения прогонов кровли	
4	Схемы расположения прогонов стен	
5	Узлы I-V	
6	Узлы VI-III	
7	Узлы IV-V	
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; ПК5. Связь СВ1.	
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 межвидового назначения.	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигранной головкой.	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные.	
ГОСТ 11371-78*	Шайбы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-1-276.89 - к.ж.и.	Строительные изделия	
Альбом 8	Ведомости потребности в материалах.	
ТП 903-1-276.89 - АР ВМ		
Альбом 14		

- За атм. 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 1.063.9-2-000000 листы 2, 3.
Для изготовления деревянных элементов прогонов кровли и стен применяются пиломатериалы 2 сорта из сосны или ели по ГОСТ 8486-66 с размерами по ГОСТ 24454-80Е.
Влажность древесных пиломатериалов не должна превышать 20%.
- 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, гаек - 5 по ГОСТ 1759.4-87.
- Все деревянные элементы защищаются от биоразрушения путем пропитки водным раствором антисептического препарата ХМФ (ГОСТ 23787.9-84) 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.	

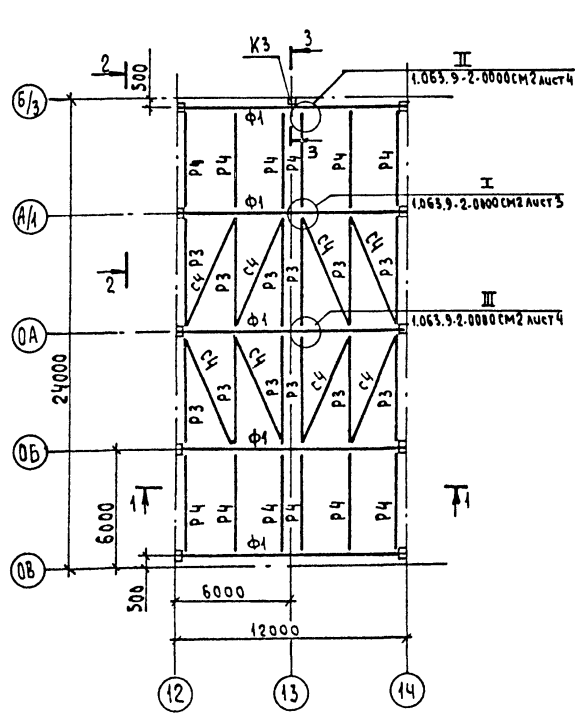
Рабочие чертежи марки КД выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации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

Главный инженер проекта *И.И. Гусева* /Гусева/

Привязан:		
ИНВ.№		
ТП 903-1-276.89 - КД		
Гип	Гусева	<i>И.И.</i>
Нач.отд.	Ехилевич	<i>И.И.</i>
Н.Контр.	Морозов	<i>И.И.</i>
Н.спец.	Марков	<i>И.И.</i>
Нч.гр.	Катаева	<i>И.И.</i>
Котельная с 6 котлоагрегатами "Буржес М" для сельскохозяйственного строительства		
Стация	Лист	Листов
РП	1	11
Общие данные		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схемы расположения ферм и связей

Схема 1



1-1

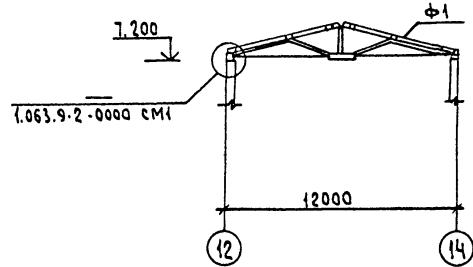
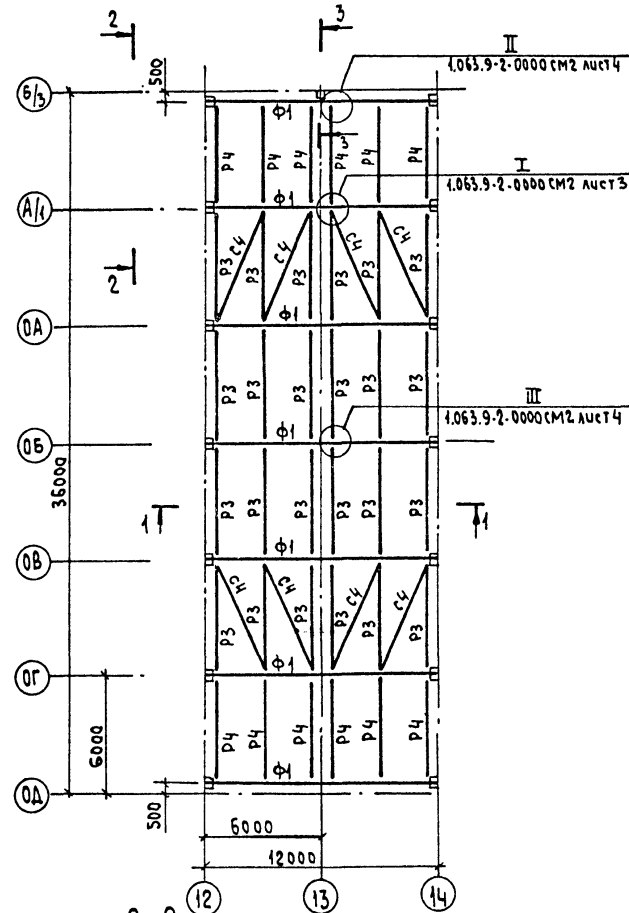
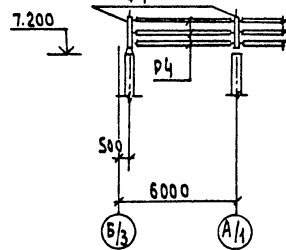


Схема 2



2-2



Спецификация к схемам расположения ферм и связей

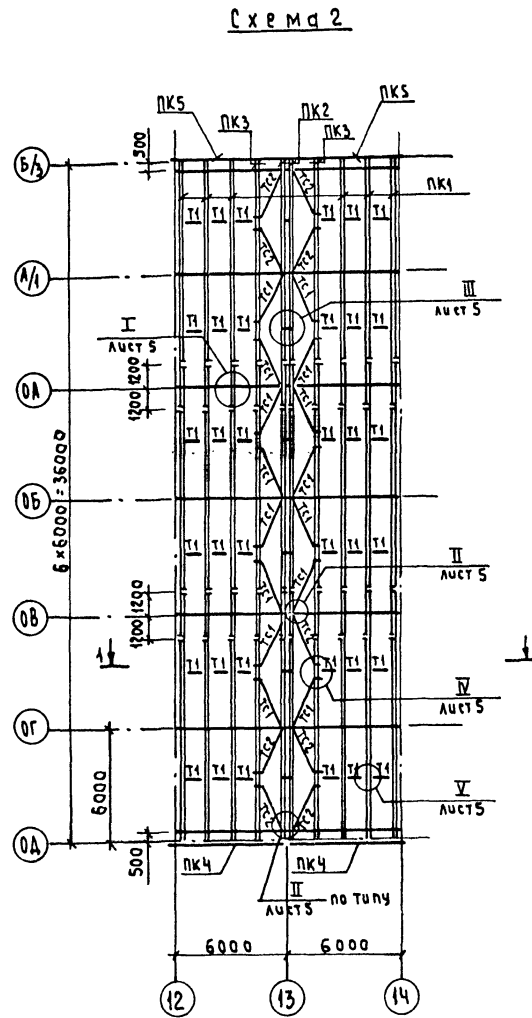
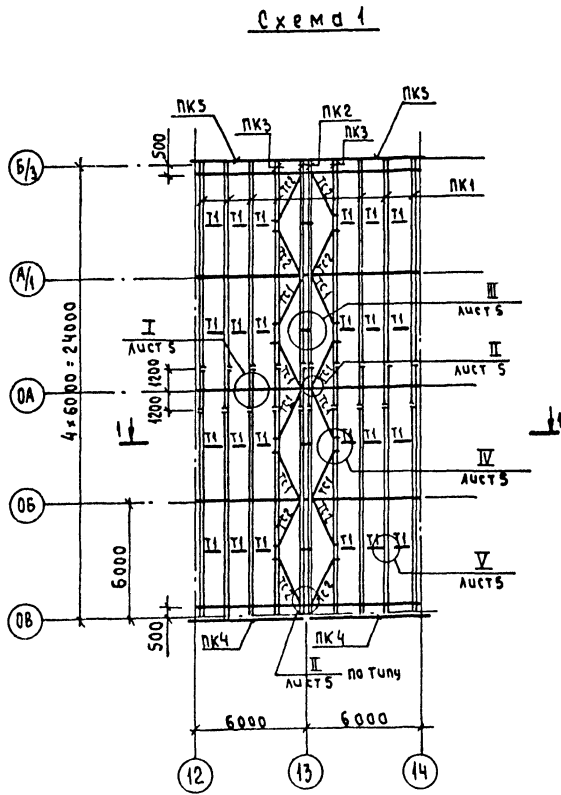
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему			Масса эд. кг	Примечание
			1	2	Всего		
Ф1	1.063.9-2-2000	фермы ФМД12-600	5	7		308	
Р3	1.063.9-2-3000-06	Распорки Р3-1	12	24		48.8	
Р4	-09	Р4-2	12	12		44.8	
С4	-21	связи С4-1	8	8		52.3	
Детали*							
Изделия соединительные							
МС1	1.063.9-2-4000	МС1	56	72		0.87	
МС2-4	-04	МС2-4	16	16		0.87	
МС3	-05	МС3	12	12		0.10	
Стандартные изделия*							
		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	72	88		52.87	кг/1000 шт.
		Болт М16x180 ГОСТ 7798-70*	34	42		0.32	кг
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	72	88		15.4	кг/1000 шт.
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	34	42		33.17	кг/1000 шт.
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	144	176		6.27	кг/1000 шт.
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	22	30		11.3	кг/1000 шт.

* Детали и стандартные изделия выбраны по узлам I-III (см. 1.063.9-2-0000 см2 лист 3).

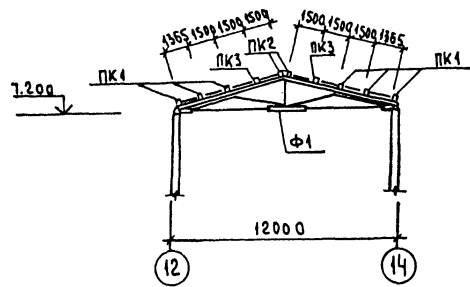
1. Схема 1 разработана для топлива каменные угли, схема 2 - для топлива бурые угли.
2. Защиту металлических и деревянных элементов ферм и связей см. на листе 1.

ТП 903-1- 276.89 -КД	
Привязки:	ГИП Гусева Нач.отд. Ехиларский Инж.пр. Марунов Инж.пр. Марков Нач.пр. Катаева
Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Студия Лист Листов РП 2 Схемы расположения ферм и связей ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация к схемам расположения прогонов кровли



1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кг.	Примечание
			1	2		
Прогоны кровли						
ПК1	гп 903-1-276.89 -КА-8	ПК-1	6	6		
ПК2	-КА-8	ПК-2	2	2		
ПК3	-КА-8	ПК-3	2	2		
ПК4	-КА-10	ПК-4	2	2		
ПК5	-КА-10	ПК-5	2	2		
Связи						
ТС1	гп 903-1-276.89 -КН.И.039	ТС1	8	16		
ТС2	-01	ТС2	8	8		
Т1	-КН.И.040	Т1	24	36		
Детали						
Узлы соединительные						
3	гп 903-1-276.89 -КН.И.037	МС11	40	56		
4	-КН.И.035-04	МС4	10	14		
5	-КН.И.035-04	МСВ	15	24		
6	полоса 6-2 6400 ГОСТ 103-76*	МСВ	4	6		
10	-КН.И.035	МС6	36	36		
Стандартные изделия						
13	Болт М12х180 ГОСТ 7798-70*		24	298	177.3	кг/1000шт.
14	Болт М16х240 ГОСТ 7798-70*		20	28	443.8	кг/1000шт.
18	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*		16	24	52.87	кг/1000шт.
19	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*		294	418	15.4	кг/1000шт.
20	Шайба 12 ГОСТ 11371-70*		294	418	6.27	кг/1000шт.
21	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		20	28	33.17	кг/1000шт.
22	Шайба 16 ГОСТ 11371-70*		20	28	11.3	кг/1000шт.
23	Гвозди П4х100 ГОСТ 4028-63		32	48	9.8	кг/1000шт.
15	Болт М16х260 ГОСТ 7798-70*		36	36	445.4	кг/1000шт.

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

ТП 903-1-276.89 -КА				
Катальная сб котлоагрегатам		Стация	Лист	Листов
„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства		Рп	3	
Схемы расположения прогонов кровли		ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Привязки:

ГИП Гусева
Нач. отд. Ехилевский
Н.контр. Морцов
Гл.слес. Марков
Нач.гр. Катарева

Альбом 7 ч.2

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

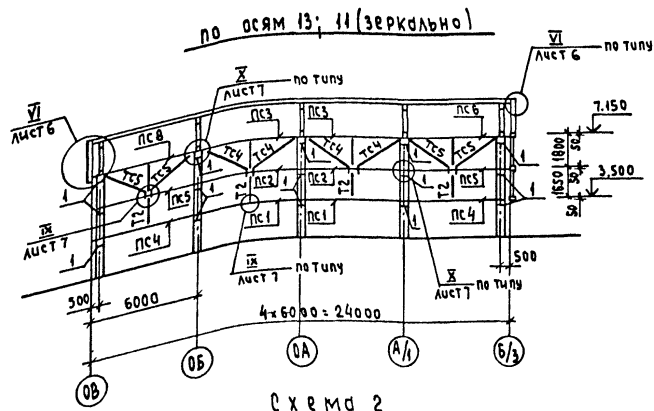


Схема 1:2

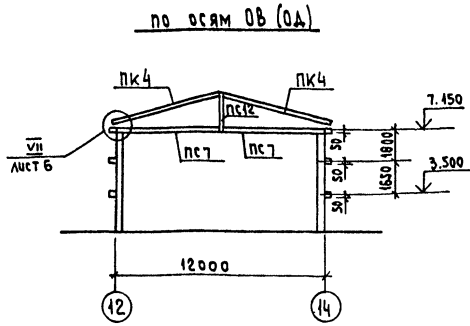
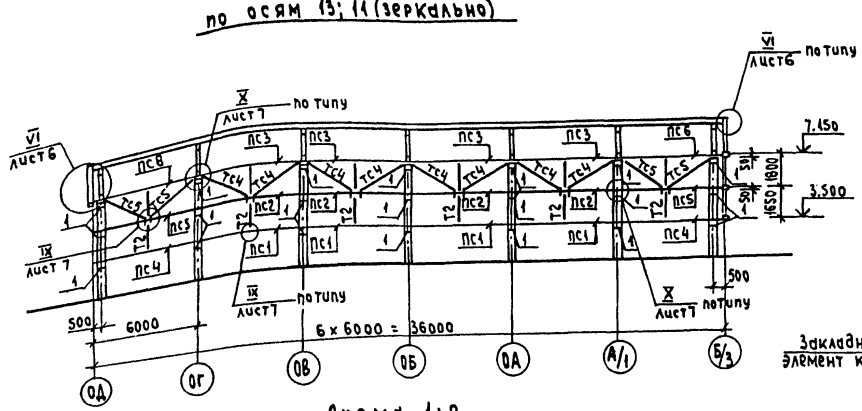


Схема 2



Узел установки опорного столбика (поз. 1)

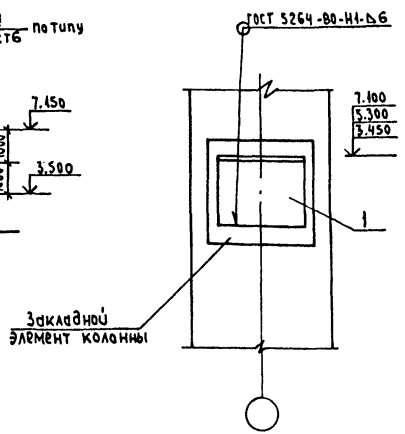
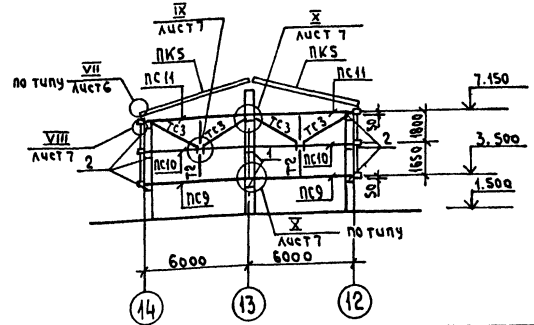


Схема 1:2

по оси Б/3

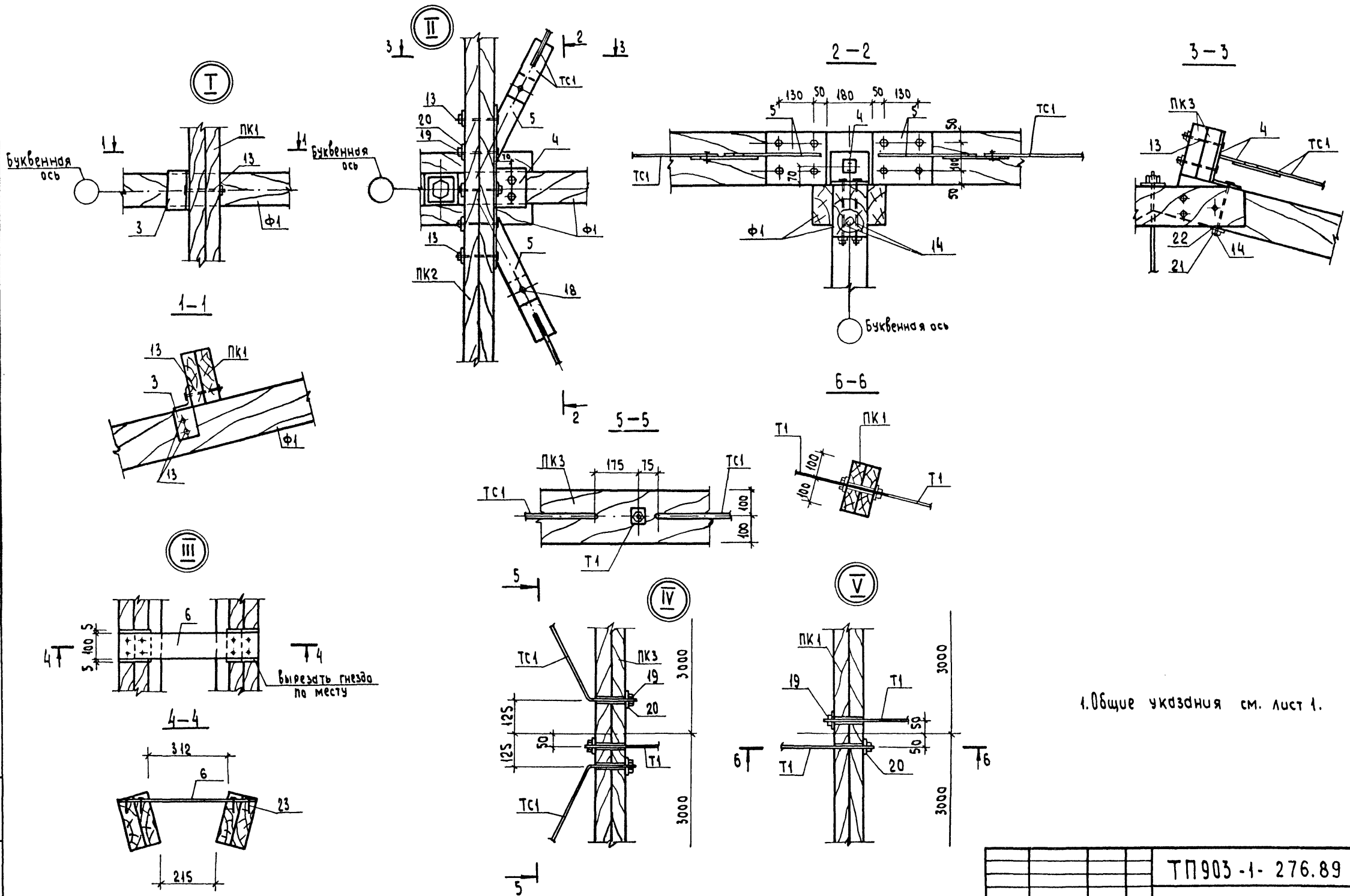


1. Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
2. Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л. 1.

Спецификация к схемам расположения прогонов стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кт.	Примечание
			1	2		
Прогоны стен						
ПС1	Тп 903-1-276.89 -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	Тп 903-1-276.89 -КЖ.И.039-02	ТС3	4	4		
ТС4	-03	ТС4	8	16		
ТС5	-04	ТС5	8	8		
Т2	-КЖ.И.040-01	Т2	20	28		
СВ1	Тп 903-1-276.89 -КА-10	СВ1	1	1		
Детали						
Изделия горючие						
1	Тп 903-1-276.89 -КЖ.И.035-02	МС2	33	45		
2	-03	МС3	6	6		
7	-КЖ.И.047	МС18	2	2		
8	-КЖ.И.048	МС19	1	1		
9	-КЖ.И.035-01	МС5	2	2		
11	-КЖ.И.036	МС9	20	28		
12	-02	МС10	1	1		
Стандартные изделия						
15	Болт М16x260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/100шт	
16	1.063.9-2-0400-01 Болт стальной	2	2	0.59		
17	Болт М12x140 ГОСТ 7798-70*	154	200	141.7	кг/100шт.	
18	Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	20	28	52.87	кг/100шт.	
19	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	234	284	15.4	кг/100шт.	
20	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	234	284	6.27	кг/100шт.	
21	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	8	8	33.17	кг/100шт.	
22	Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	8	8	11.3	кг/100шт.	

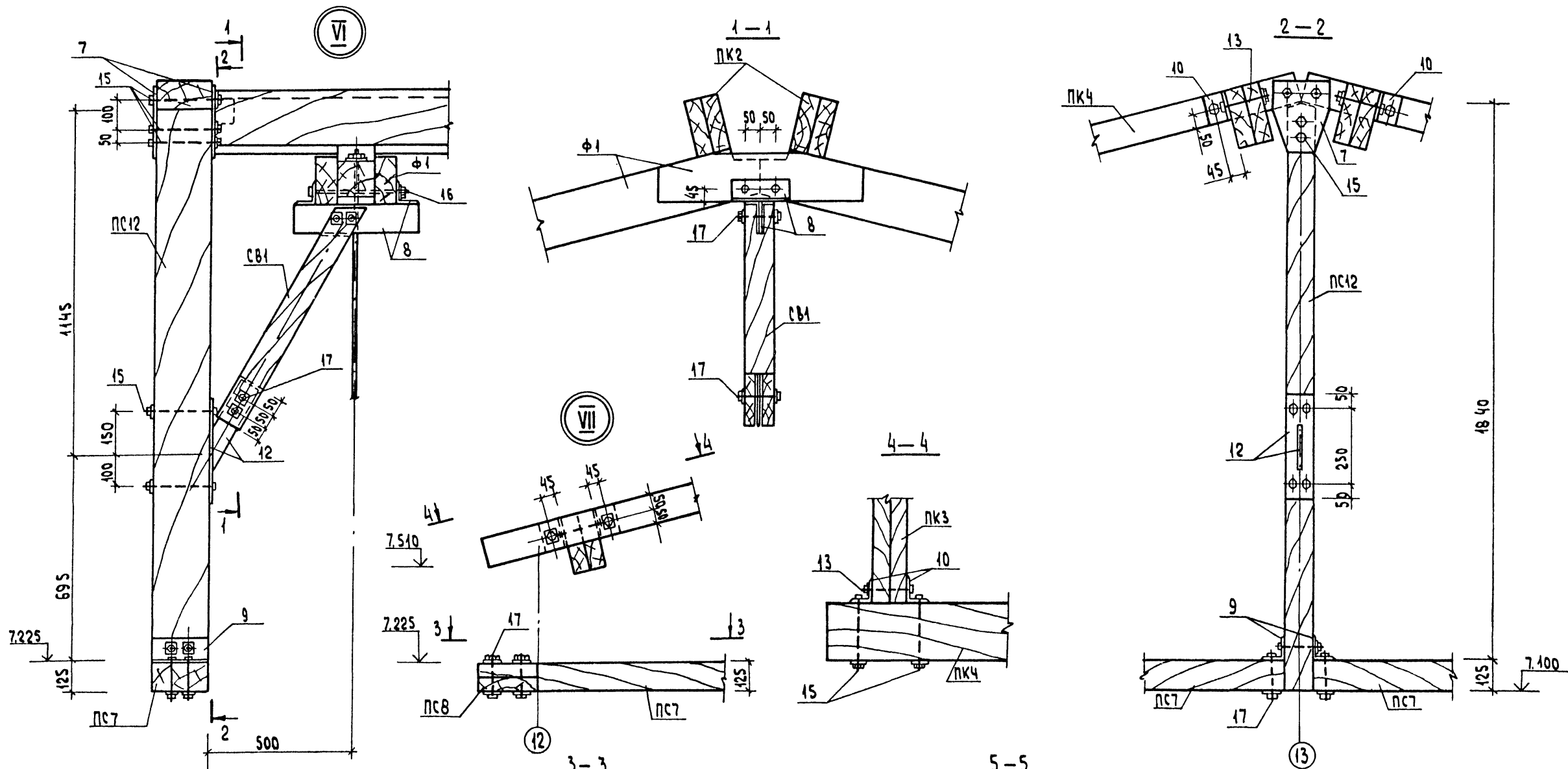
ТП903-1- 276.89 -КА		Котельная с/б котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства		Станция	Лист	Листов
Приказан:		ГМП	Гусев	РП	4	
Инв. №		Нач. отд.	Ермавский	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Н. Кант.	Морозов			
		П. Шевч.	Марков			
		Нач. гр.	Катаева			



1. Общие указания см. лист 1.

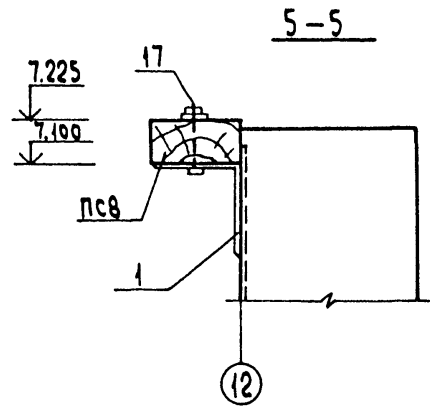
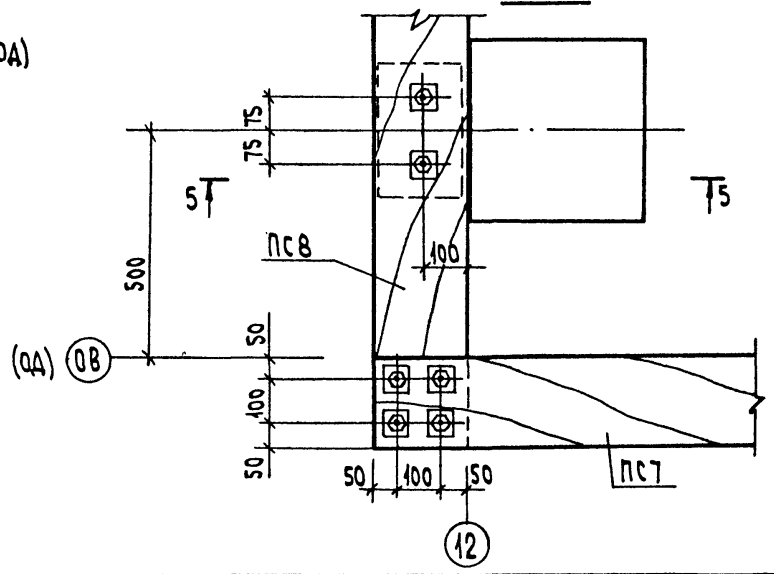
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			ТП903-1-276.89 -КА		
Прибыли:			ГНП Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стария
			Нач. отд. Ехилевский	«Братек М» для сельскохозяйственного строительства	Лист 5
			Н.контр. Марунов		
			А.спец. Марков	Узлы I-V	ГПИ Горьковский
Имя №			Нач. пр. Катарева		САНТЕХПРОЕКТ

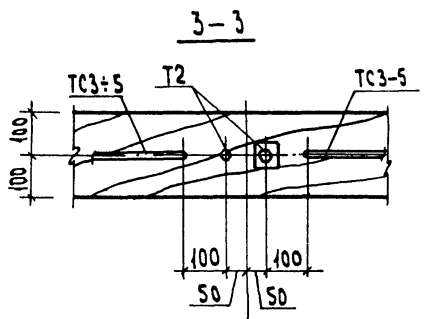
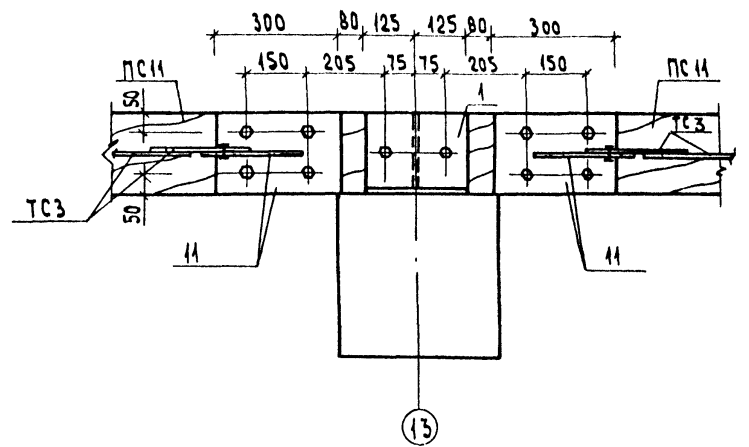
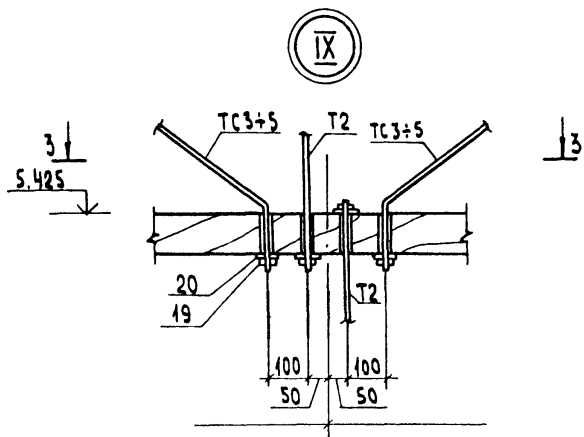
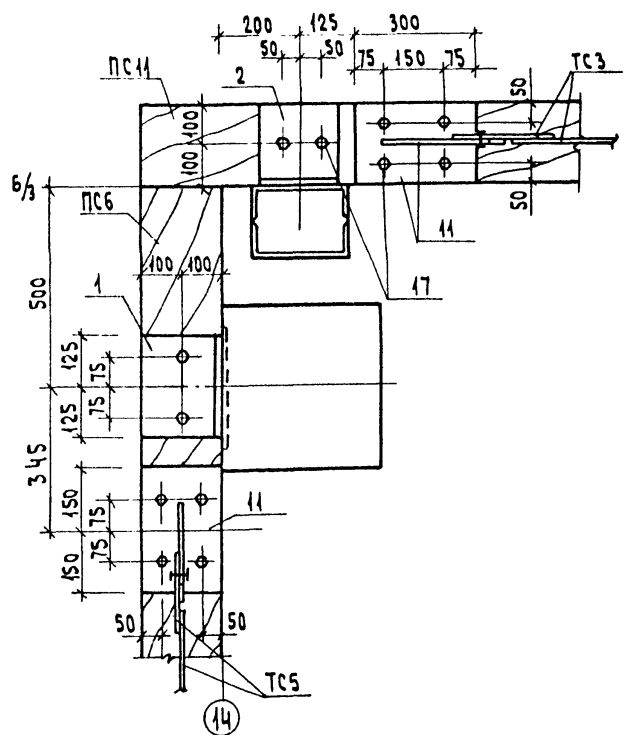
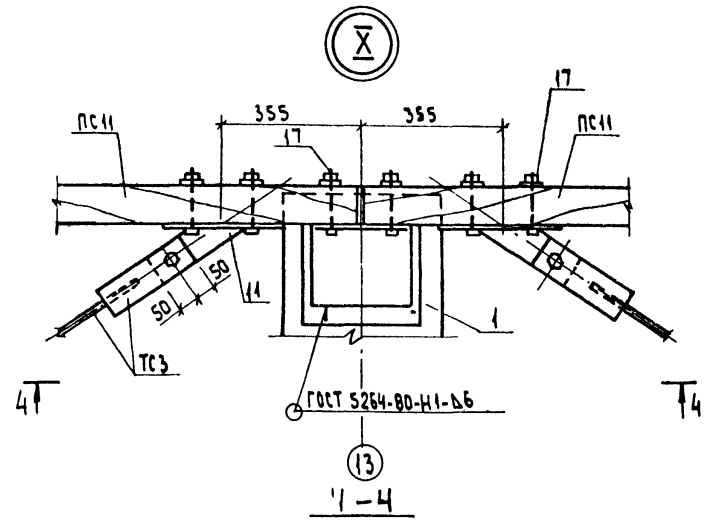
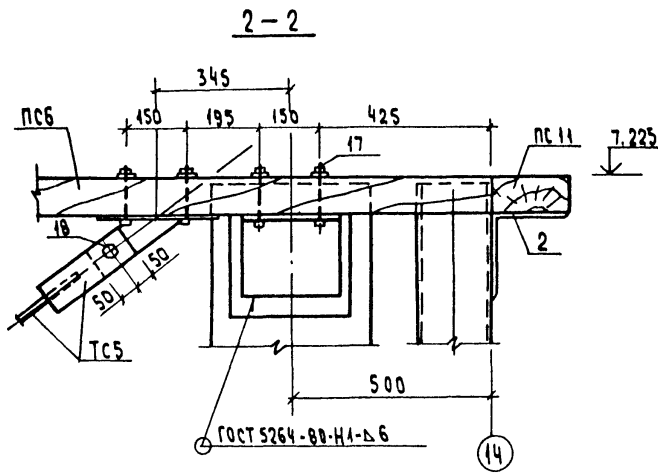
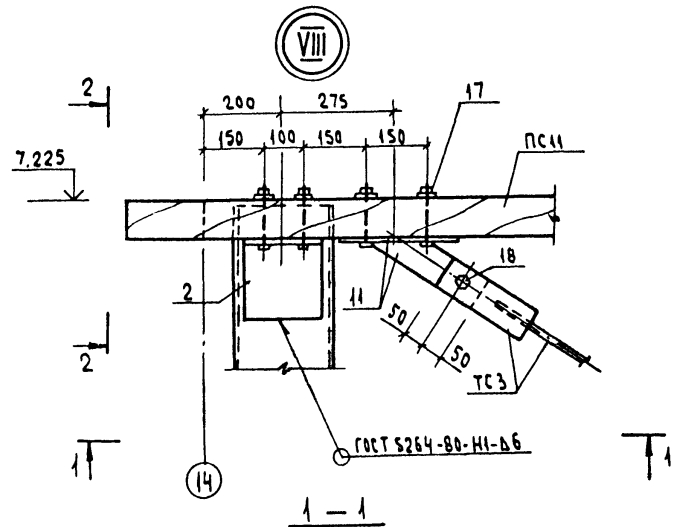


1. Общие указания см. лист 1.

ИЗБ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



				ТП 903-1- 276.89 - КД		
Прибязки:				гип	Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами
				Нач. отд.	Ехилевский	„Братск М“ для сельскохозяйст-
				Н. контр.	Марчинов	ственного строительства
				Н. спец.	Марков	
				Нач. гр.	Катяева	
				Узлы VI - VII		Стадия
						Лист
						Листов
						РП 6
						ГПИ Горьковский
						САНТЕХПРОЕКТ



1. Общие указания см. лист 1.

ИЗБ. ИР. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМБ. 17

ПРИБАВКИ:		ГП 903-1-276.89 -КД		Котельня с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Станд. рп	Лист 7	Листов 6
ИЧВ. №	ИЧВ. №	ИЧВ. №	ИЧВ. №	ИЧВ. №	ИЧВ. №	Узлы VIII - X		
						ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема прогона ПК-ПКЗ (для топлива каменный уголь)

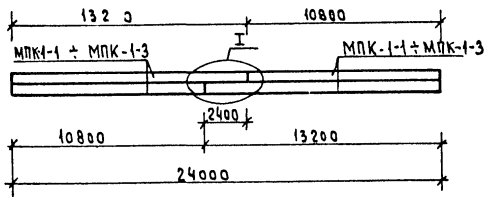


Схема прогона ПК-ПКЗ (для топлива бурый уголь)

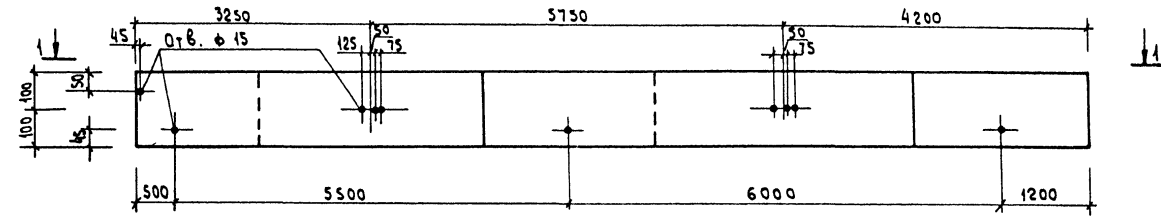
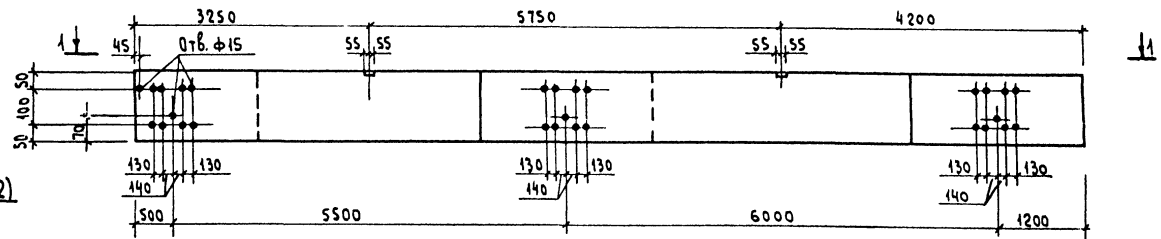
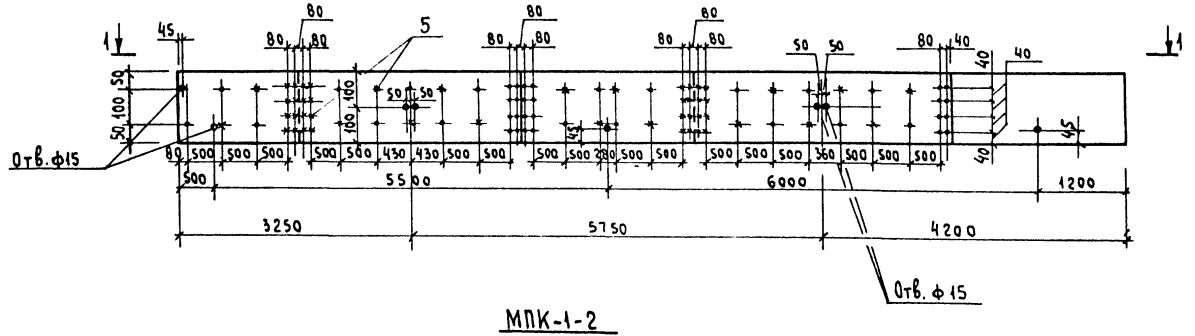
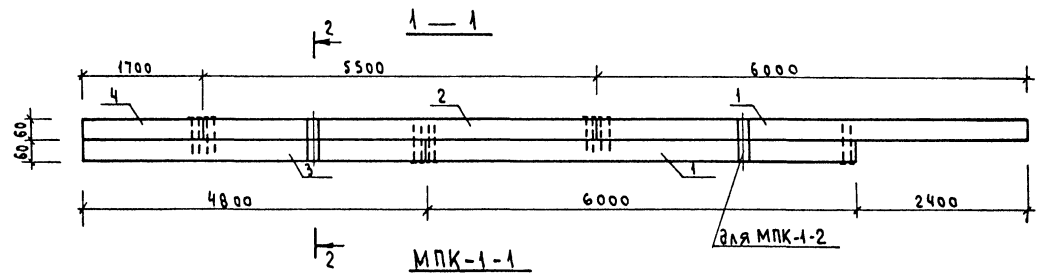
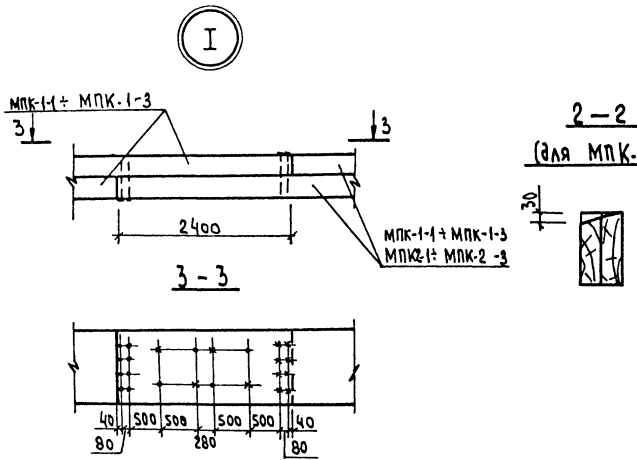
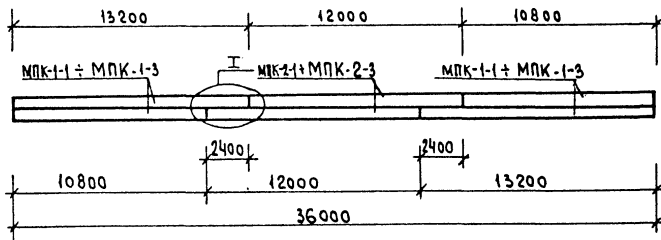


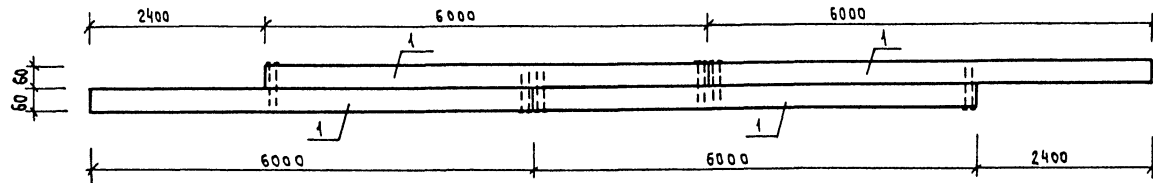
Таблица сборки прогонов

Марка прогона	Топливо каменный уголь			Топливо бурый уголь					Примеч.
	Количество марок								
	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-1-1	МПК-1-2	МПК-1-3	МПК-2-1	МПК-2-2	
ПК 1	2			2			1		
ПК 2		2			2			1	
ПК 3			2			2			1

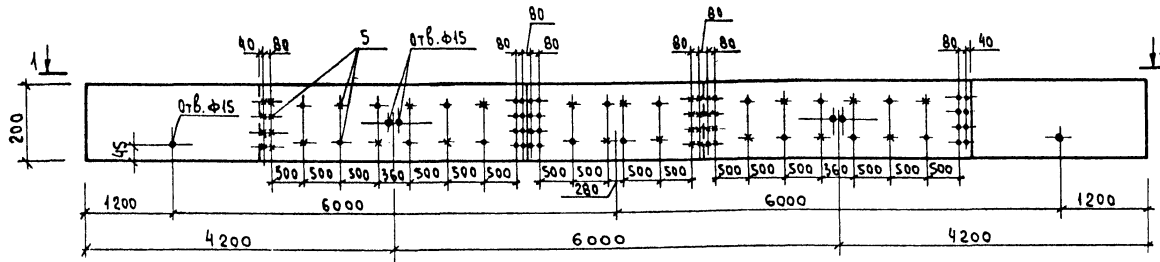
1. Марки МПК-2 разработаны на л. 9.
2. Разбивку гвоздей в МПК-1-2; МПК-1-3 см. по марке МПК-1-1.
3. Спецификацию см. л. 9

Т П 903-1- 276.89 КД					
Приказан:			Котельная с котлоагрегатами "Братск М" для сельского хозяйства		
Инв. №			Гип. Гусева	Стр. Лист	Листов
			Меч. отд. Ехилевский	РП	В
			Н. контр. Маринов	Прогоны кривли ПК1:ПК2	
			гл. спец. Марков	Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3	
			Меч. гр. Катяева	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

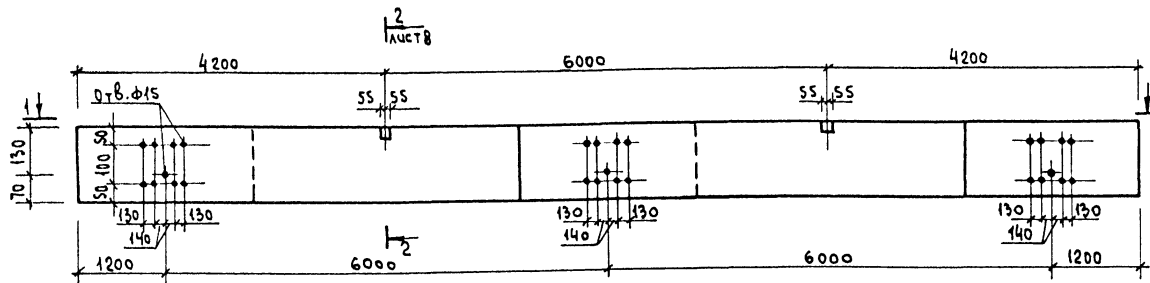
1-1



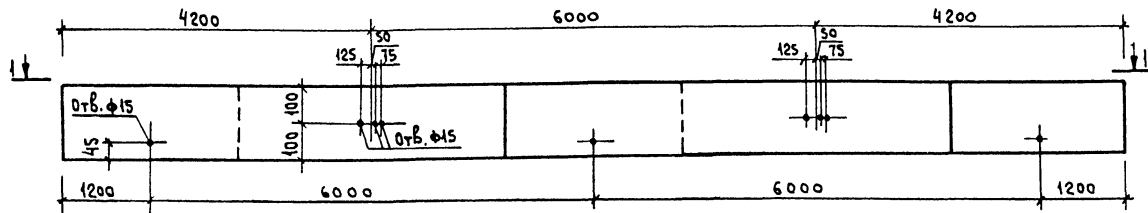
МПК-2-1



МПК-2-2



МПК-2-3



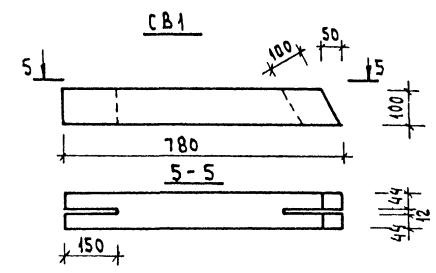
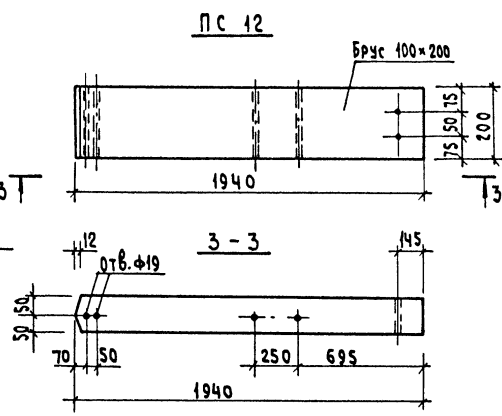
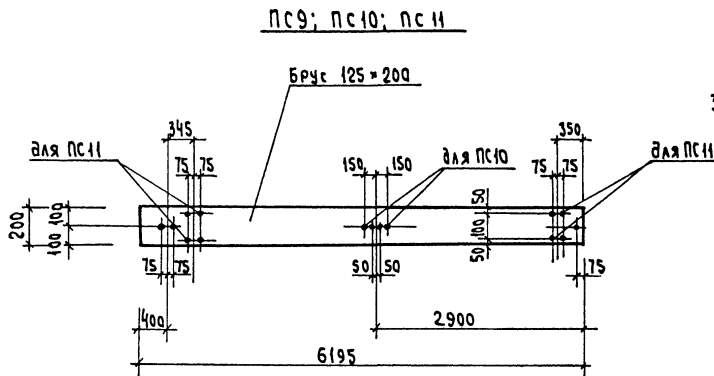
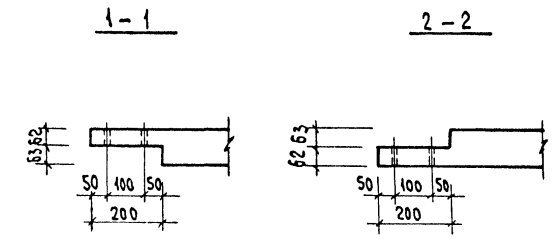
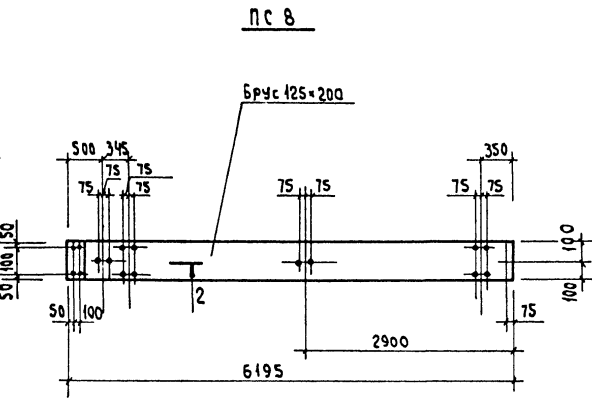
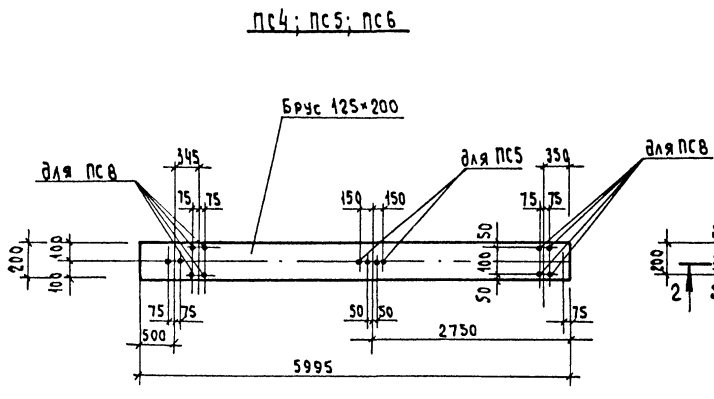
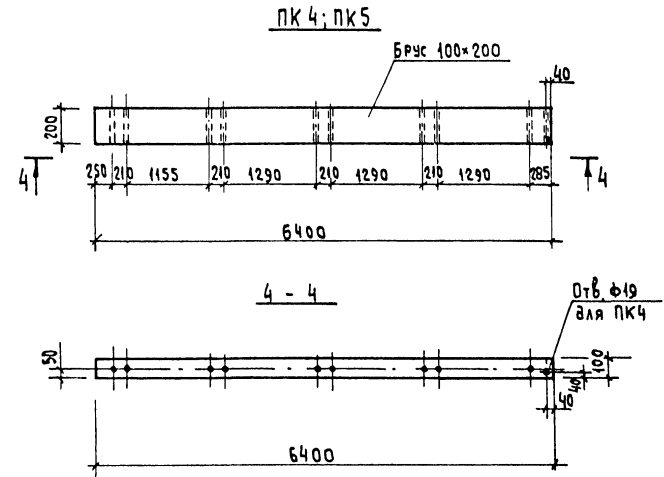
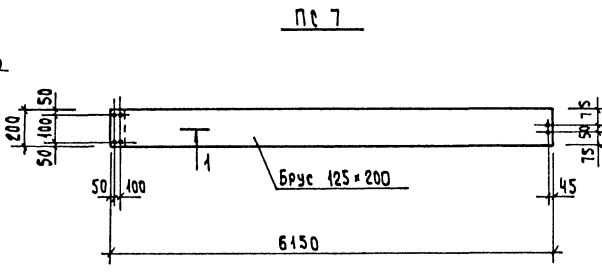
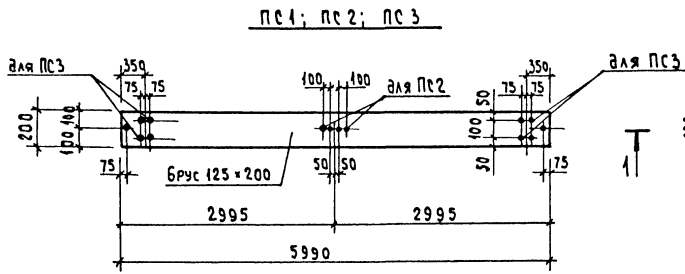
Спецификация прогонов кровли

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на марку						Примечание	
					МПК-1	МПК-2	МПК-3	МПК-4	МПК-5	МПК-6		
				Детали								
		1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 60x200 е=6000	2	2	2	4	4	4	0.072м³	
		2		е=5500	1	1	1				0.066м³	
		3		е=4000	1	1	1				0.050м³	
		4		е=1700	1	1	1				0.021м³	
				Стандартные изделия								
		5		Гвозди К4x120 ГОСТ 4028-63	88	88	88	80	80	80		

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

Инв. № подл. 00000000000000000000

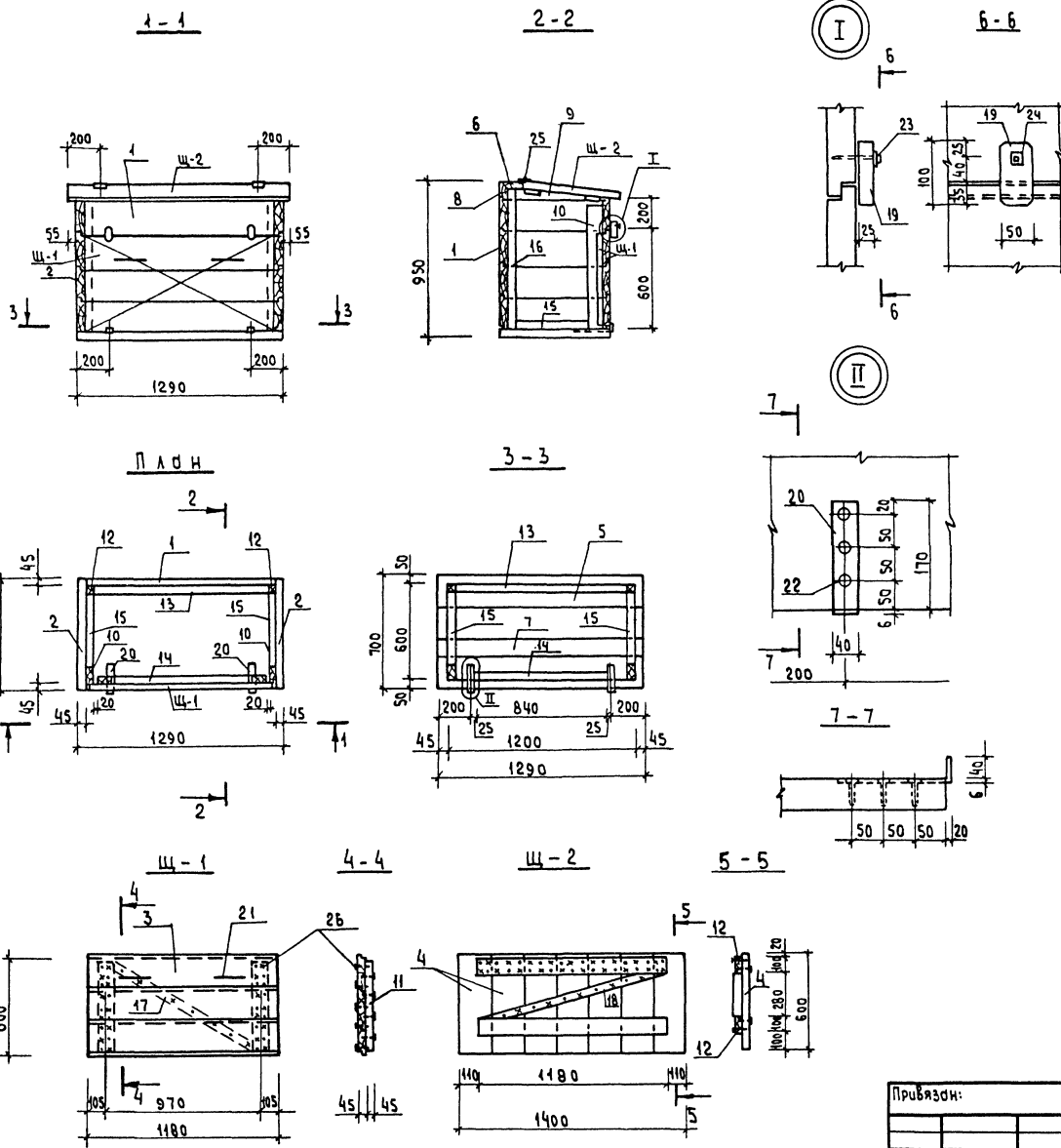
ТП 903 -1- 276-89 -КД					
Приказан:	ГИП Гусева	Котельная с котлоагрегатами	Станция	Лист	Листов
	Н. контр. Морозов	Братск м. для	рп	9	
	Нач. отд. Ехилевский	сельскохозяйственного строительства			
	П. спец. Марков	Прогоны кровли МПК-1; МПК-2-3	ГПИ Горьковский		
Инв. №	Нач. г.р. Котеев	САНТЕХПРОЕКТ			



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

ТП903-1-276.89 -КД		
Привязан:	Гип Гусева	Котельная с/б котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач. отд. Ехилевский	Станция Лист Листов
	Н. контр. Морунцов	РП 10
	Л. спец. Марков	Прогоны ПС1-ПС12; ПК4; ПК5. СВязь СВ.
	Нач. гр. Катаева	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Имя, № листа, Подпись и дата



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			ГОСТ 24454-80Е	Доска 45x200		
		1		Р=1200	5	
		2		Р=690	4	
		3		Р=1180	3	
		4		Р=600	7	
		5		Р=1290	3	
		6	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45x150 Р=1400	1	
		7	ГОСТ 24454-80Е	Доска 45x100 Р=1290	1	
		8		Р=1200	1	
		9		Р=690	2	обрезать по месту
		10		Р=750	2	
		11		Р=550	2	
		12		Р=1180	2	
		13	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50x50 Р=1100	1	
		14		Р=840	1	
		15		Р=450	2	
		16		Р=900	1	
		17		Р=1000	1	
		18		Р=1200	1	
		19	ГОСТ 24454-80Е	Брус 25x50 Р=100	2	
		20		Полосо б-25x40 гост183-76* вст3кп2 гост335-79* Стандартные изделия	2	
		21		РС80-1 гост 5087-80	2	
		22		Шуруп 4x40 гост 1145-80	6	
		23		Шуруп 4x25x80 гост 1145-80	2	
		24		Шайба 2.5 гост 14371-80	2	
		25		ПН-1-НОП гост 5088-78*	2	
		26		Гвозди КЗ=80 гост 4028-63*	300	

Привязан:		ГМП Гусева	ИП	Котельная с 6 котлами агрегатами	Станция Ауст	Личное
		И.контр. Морозов	И.контр. Морозов	«Бетекс М» для	Р.П	11
		И.спец. Марков	И.спец. Марков	сельскохозяйственного строительства		
		И.нач.гр. Каткова	И.нач.гр. Каткова			
И.н.в. №				ЛДРь деревянный ЛД	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

ТП 903-1- 276.89 -КА