

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 3; Фм 4.	
32	Подземное хозяйство (наружное) фундаменты ФО 3 + ФО 40	
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. РЕМ 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.

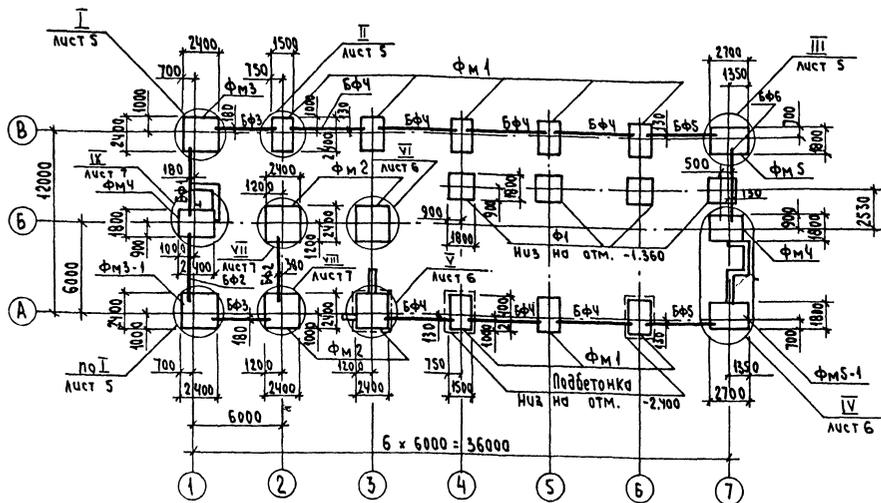
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 (раздел 2)
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно КНИЛ 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 *Гусев* / *Гусев* /

Привязан:		
Инд. №	ТП 903-1- 276.89 - КЖ	
ГИП	Гусев	<i>Гусев</i>
начальн. Е.И.Александров	М.И.Контр. Морозов	<i>Морозов</i>
Ин. спец. Марков	Инж. Гр. Катарева	<i>Катарева</i>
Инж. И.К.Семякина	Инж. И.И.Березина	<i>Березина</i>
Котельная с 6 котлаостратегатами «Братск М» для сельско-хозяйственного строительства		Стр. 1 лист 48
Общие данные (начало)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты сборные			
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-06	3Ф18.8-2	4	3400	
		Блоки фундаментные			
БФ1	ТП903-1-276.89-КМ.М001	3БФ6-18АШВ-1	4	1000	
БФ2	1.415.1-2.1-2-14	2БФ6-15АШВ	2	800	
БФ3	-20	2БФ6-21АШВ	2	750	
БФ4	-1-04	1БФ6-5	7	680	
БФ5	-08	1БФ6-9	2	600	
БФ6	-06	1БФ6-7	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	ТП903-1-276.89-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		

- Общие указания см. лист 1.
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непродрачные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 20^k$; $c_H = 0.002 \text{ МПа}$; $E = 15 \text{ МПа}$; $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки и зазоры между торцами фундаментных блоков и фундаментами выполнять из бетона класса В15.
- Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать 3д 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В5, кроме оголовных, под ленточные и сборные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2
- Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов.
- Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
- При монтаже фундаментной балки БФ1 обратить внимание на знак ориентации \square .

ИЗДАНИЕ В ДРУГОМ ВИДЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

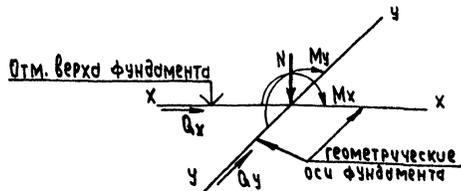
Привязан:

Ген.пр.	Гусева		ТП903-1- 276.89 -КМ Котельня с 6 котлагрегатом «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист	
Инж.пр.	Сухаревский			РП	3
Инж.пр.	Морозов			Фундаменты здания Схема расположения фунда- ментов и фундаментных блоков	
Инж.пр.	Мерков			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.пр.	Катаева				
Инж.пр.	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÷6/А	294.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	-32.7	10.5	-8.8				
ФМ1 Ось 4÷6/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	-34.4	7.1	-8.5				
ФМ1 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÷6/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				

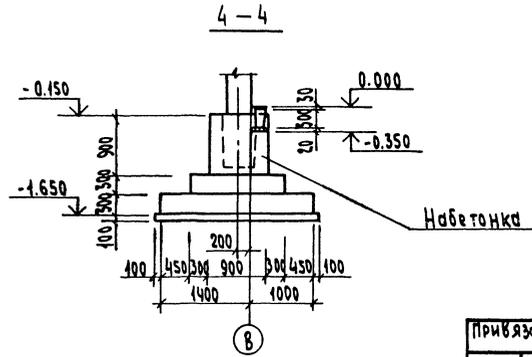
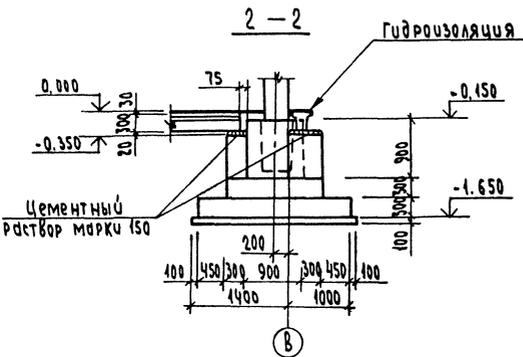
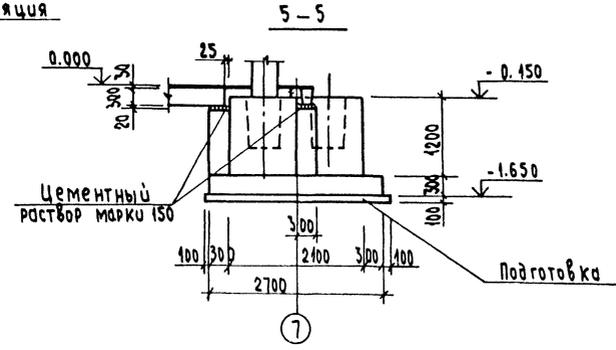
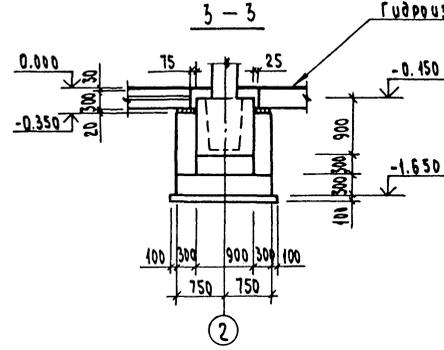
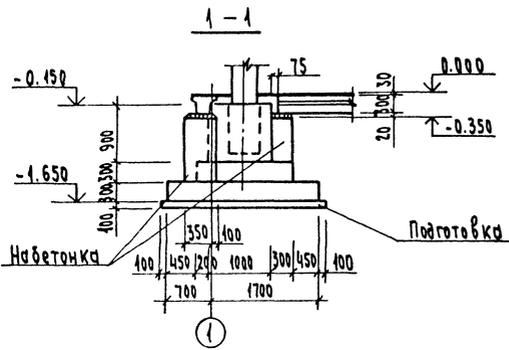
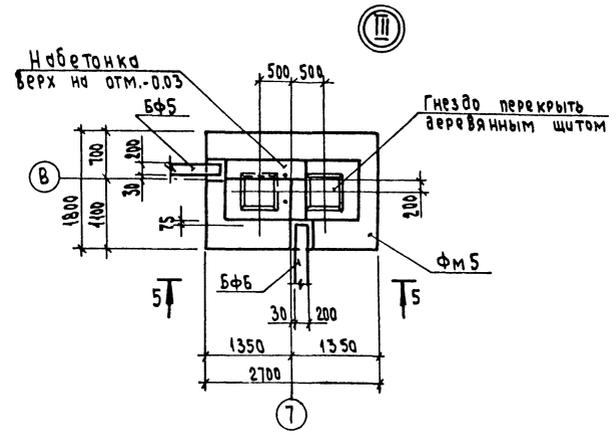
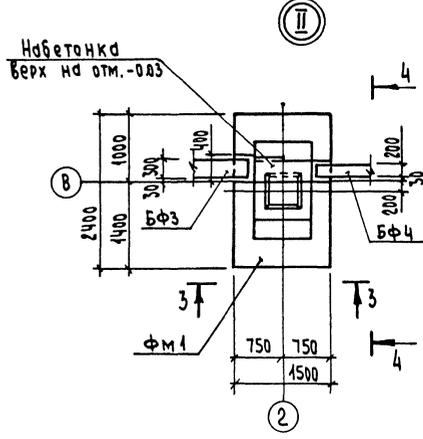
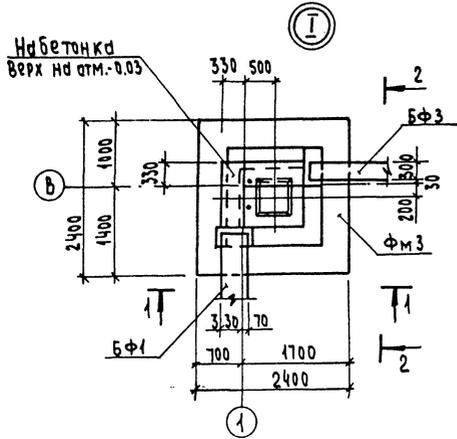
Схема нагрузок на фундаменты



Направление у-у 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.

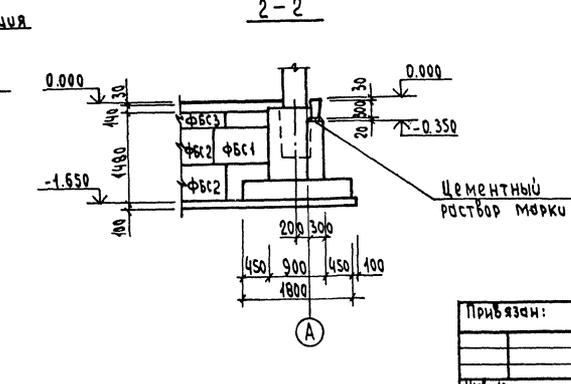
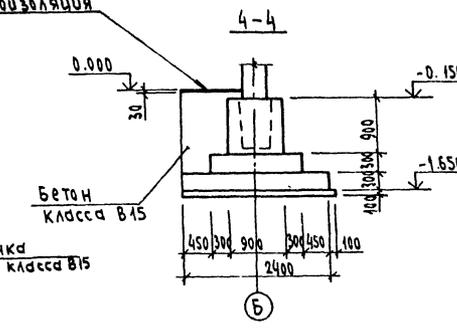
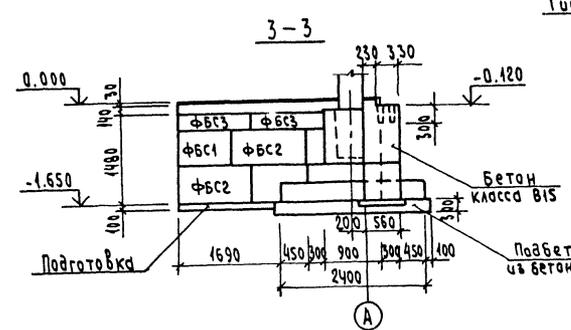
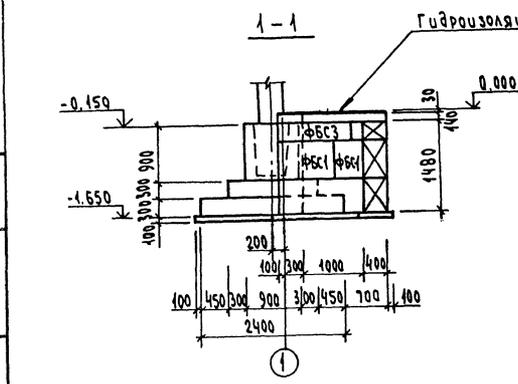
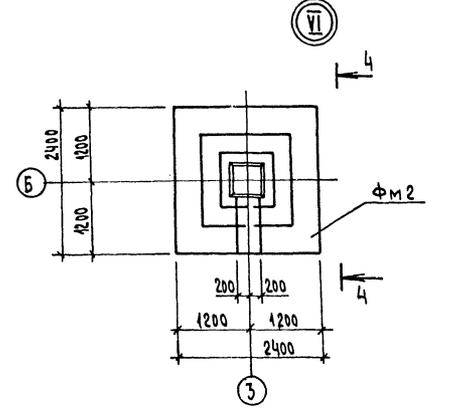
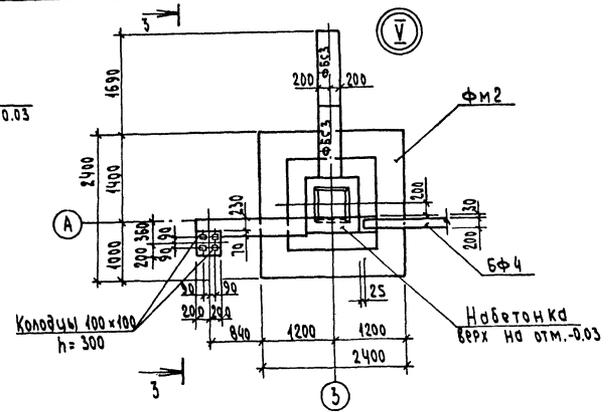
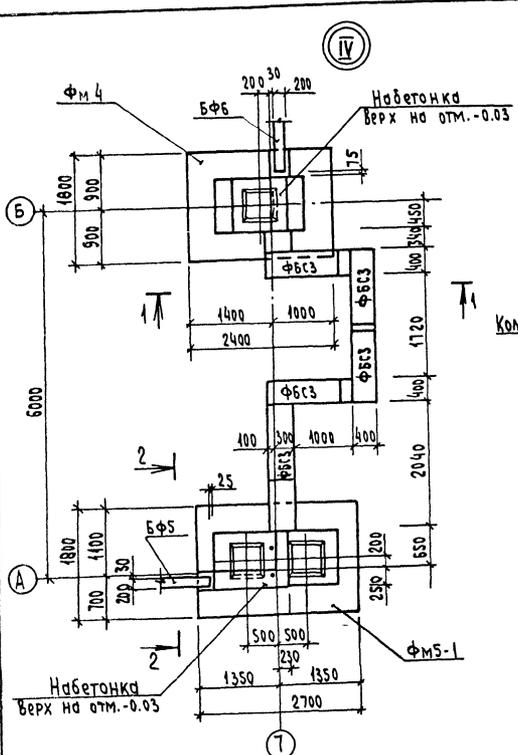
		ТП 903-1-276.89		-КЖ	
Привязан:	ГИА Гусев	Мач.отд. Скулаевский	Н.контр. Морозов	Г.сл.пл. Марков	Нач.пр. Каткова
Инв.№					
			Котельная с котлоагрегатами "Братск М" для сельскоко-зяйственного строительства		
			Фундаменты здания.		
			Таблица расчетных нагрузок		
			Стация	Лист	Листов
			РП	4	
			ГПИ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



1. Общие примечания см. на листе 3

ИЗДАНИЕ: Подпись и дата: _____

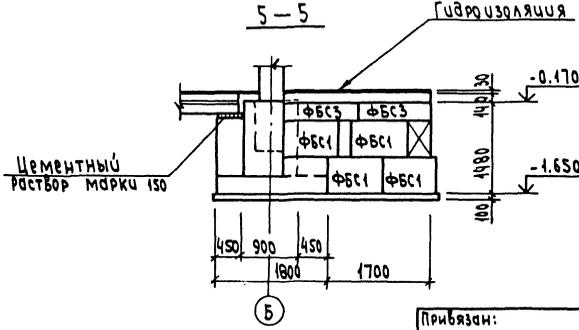
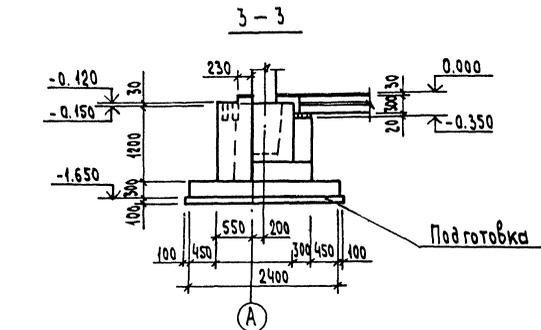
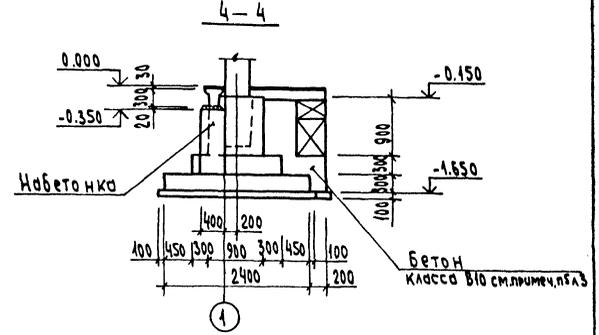
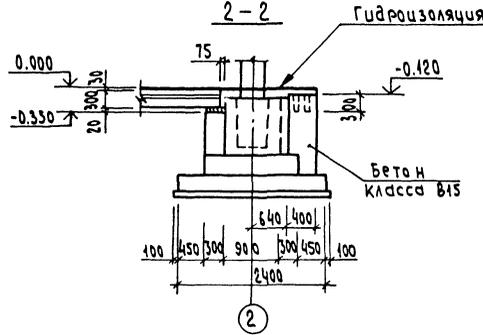
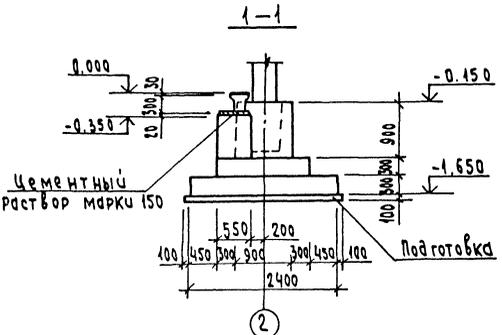
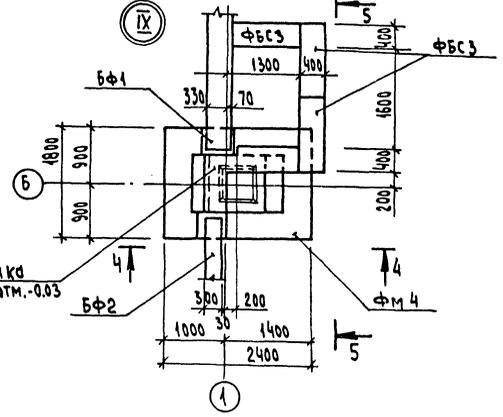
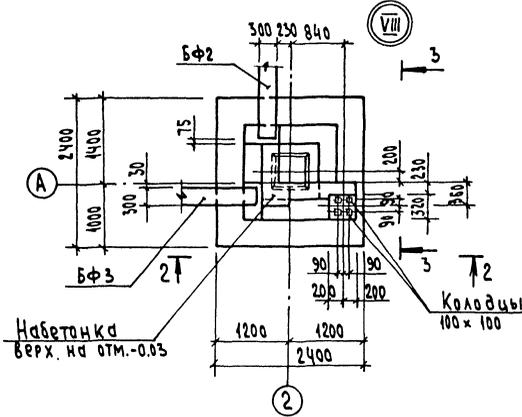
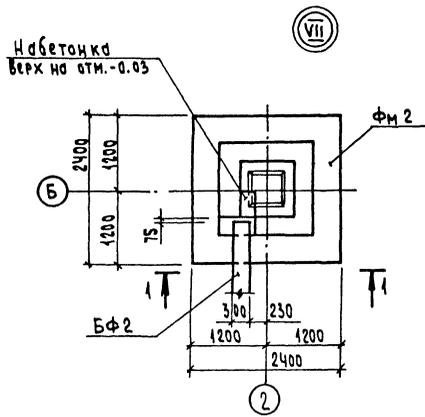
		ТП903-1-276.89 -КМ	
Привязан:	Гипс	Котельная с 6 котлоагрегатами	Лист 5
	М.контр. Морозов	"Братск М" для сельско-хозяйственного строительства	Листов
	М.контр. Каткова	Фундаменты здания.	М. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Изм. №	И.И.К.	Узлы I ÷ III	



1. Общие примечания см. на листе 3

ИЗМ. НА СТРУКТ. ПОЯСН. Ч. ФОНД. ВЗНУМЕНА

Привязки:		ГИП Гусева Н.А. Колесникова Н.А. Кондр. Морозов А.А. Мухомов И.А. Котлова И.А. Сенатова	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохо- зяйственного строительства Фундаменты здания Узлы IV + VI	Книга Лист Листов ДП 6 ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Изм. №				



1. Общие примечания см. на листе 3.

ТП903-1- 276.89 - КИ			
Привязан:	ГП Горького	Котельная с котлоагрегатом	Стация АСУ
	нач.пр. Елизаров	«Бросек м» для сантехнического	Лист 7
	инженер Морозов	защитного строительства	
	инженер Марков	Фундаменты здания	ГПИ Горьковский
	нач.пр. Котельня	Узлы VII + IX	САНТЕХПРОЕКТ
	инженер Котельня		

Схема расположения колонн

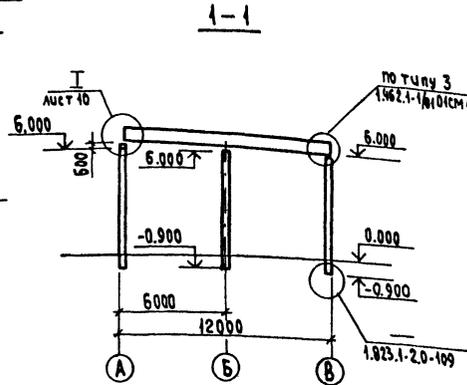
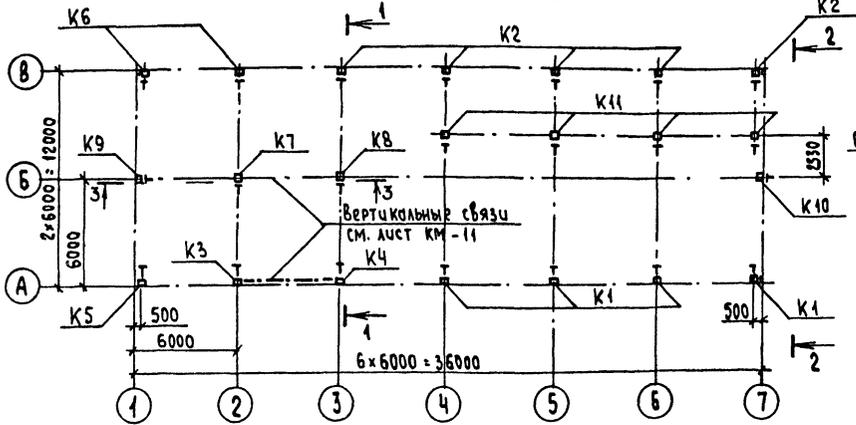
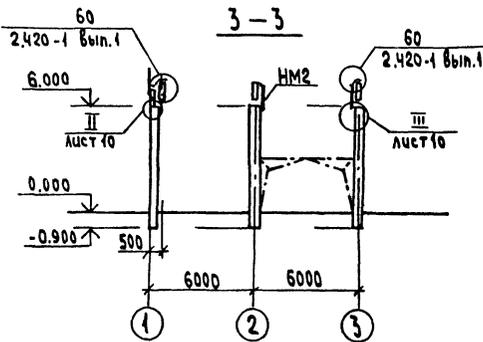
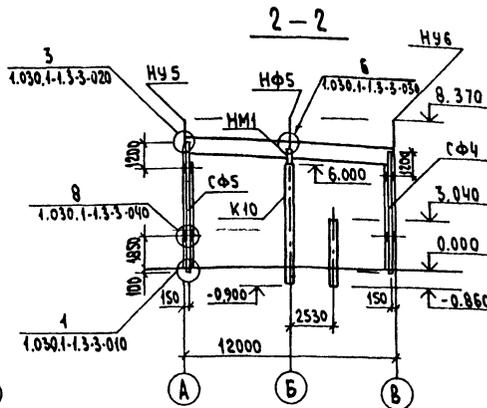
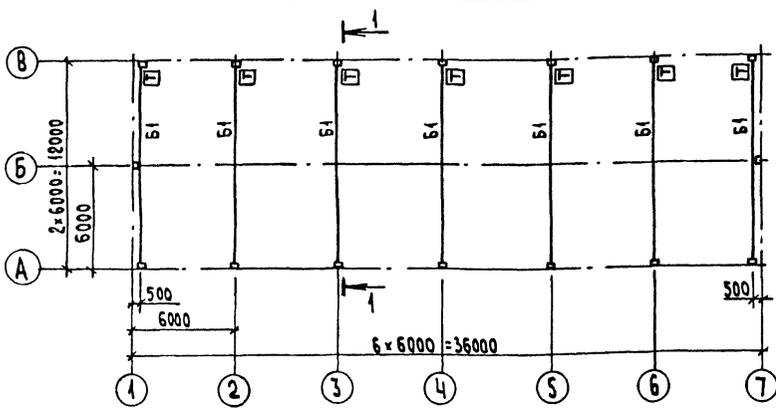


Схема расположения балок покрытия

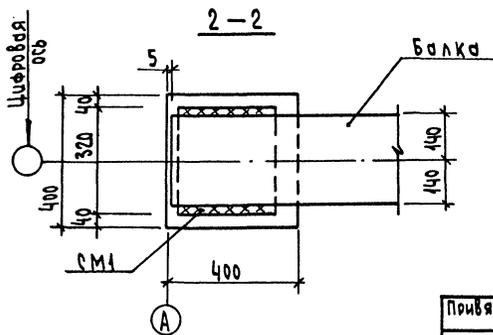
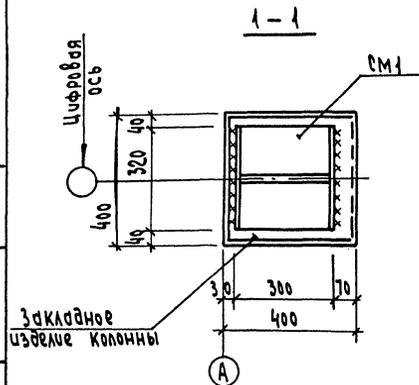
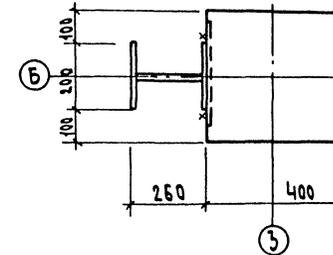
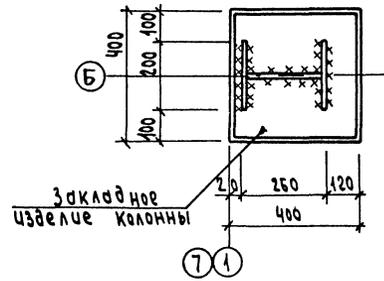
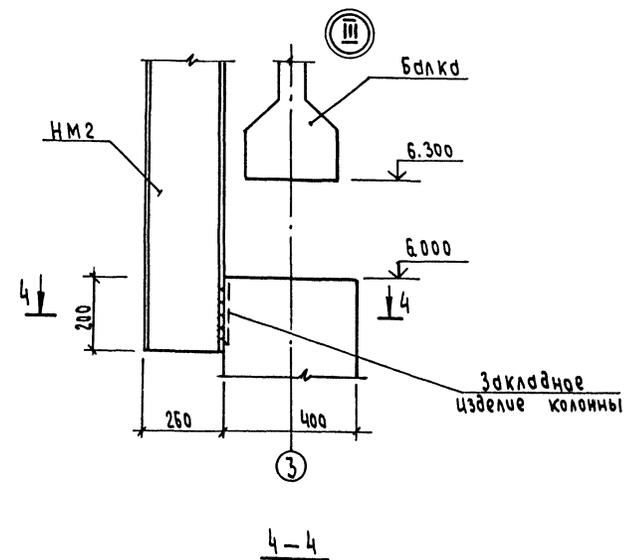
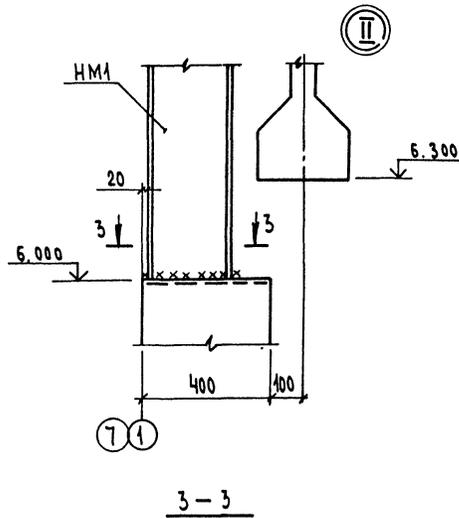
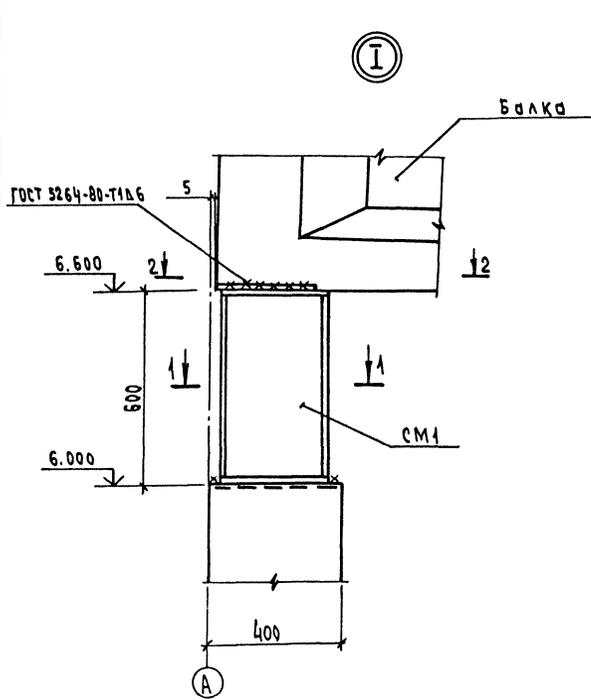


1. Общие указания см. лист 1.
2. При монтаже колонн и балок обратить внимание на знак ориентации □.

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	2750	
К2		1К69.4-2-2	5	2750	
К3		1К69.4-2-3	1	2750	
К4		1К69.4-2-4	1	2750	
К5		1К69.4-2-5	1	2750	
К6		1К69.4-2-6	2	2750	
К7		1К69.4-2-7	1	2750	
К8		1К69.4-2-8	1	2750	
К9		1К69.4-2-9	1	2750	
К10		1К69.4-2-10	1	2750	
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	
сф5	-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 12.0119 ГОСТ 11371-78	8		

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

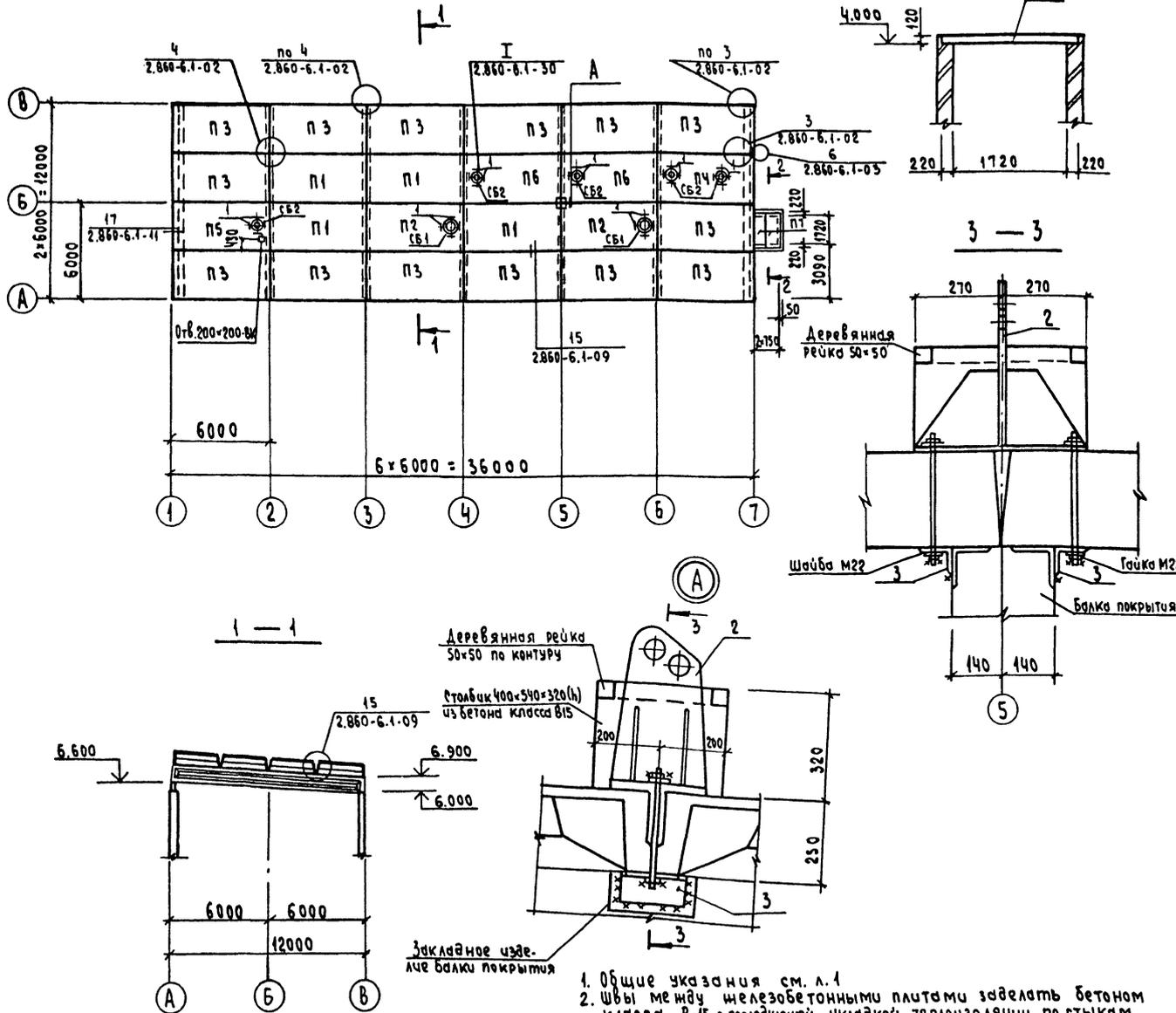


1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75

ИЗВ. И ПРОВ. ПОДПИСЬ И ВЕСА

				ТП903-1- 276.89 -КН			
Привязан:				Гип. Гусев		Котельная с 6 котлоагрегатами	
				И.О.З.О.Е.ХИЛАНОВСКИЙ		"Бродск М" для сельскохо-	
				И.КОНТ. МАРЧИНОВ		зяйственного строительства	
				Л.С.Е.В.И. МАРКОВ		РП 10	
				И.О.Г.Р. КАТАЕВА		Узлы I ÷ III.	
				И.И.В.И.С.Е.Я.Г.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-КЖ.И.007	ПГ-2А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КЖ.И.008	ПВ4-3А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КЖ.И.007-05	ПВ4-3А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПВ4-3А 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-4А IV т-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	т.п.903-1-276.89-КЖ.И.007-01	ПГ-3А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КЖ.И.008-01	ПВ4-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КЖ.И.007-04	ПВ4-4А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПВ4-4А 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	ПВ7-5А IV т-80Л28-2-400м	2	3800	
П3	т.п.903-1-276.89-КЖ.И.007-02	ПГ-4А IV т-80Л28-2-400м	14	3270	
П4	-КЖ.И.008-02	ПВ4-5А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П5	-КЖ.И.007-05	ПВ4-5А IV т-80Л28-2-400м	1	3700	
П6	1.865.1-11.1-7	ПВ4-5А 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		Ролевский	28	0.23	
2	т.п.903-1-276.89-КЖ.И.034	МС1	1	69.7	
3	-КЖ.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.11.
- Утеплитель в плитах покрытия принят для $t_{вн} = 30^{\circ}C$; $t_{в} = 12^{\circ}C$; $q = 60\%$; $\Delta t_{н} = 7^{\circ}$

ТП903-1-276.89 - КЖ

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

Котельная с 6 котлоагрегатами "Брэтск М" для сельскохозяйственного строительства

Студия Ауст Аустов

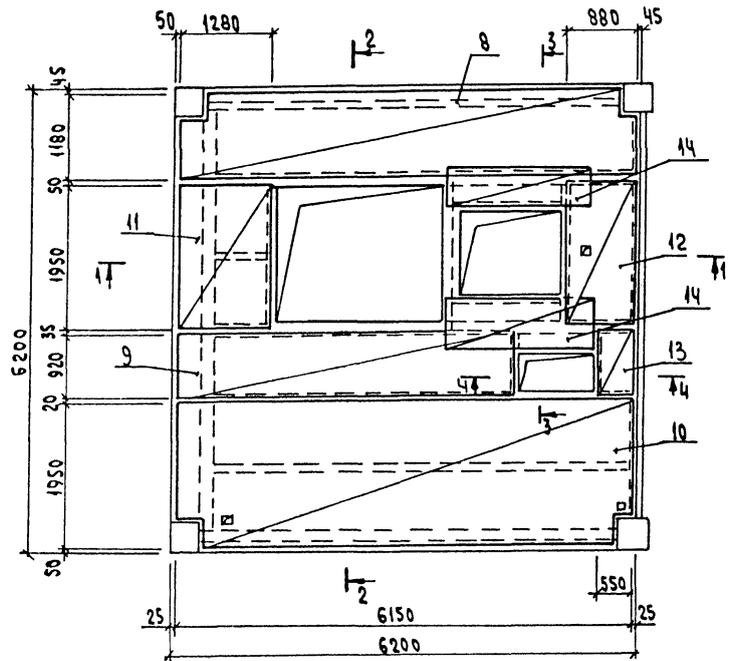
ДП 41

Схема расположения плит покрытия

ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

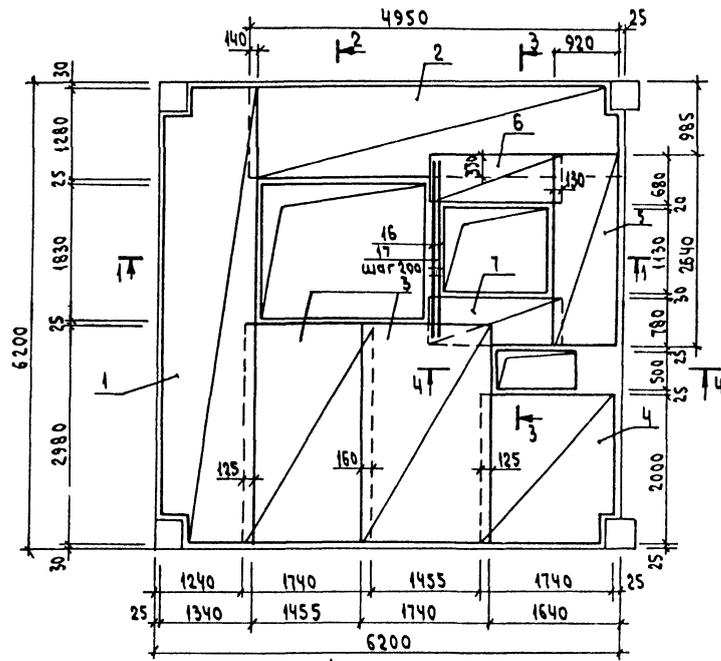
Плита ПМ1

Схема расположения нижних сеток



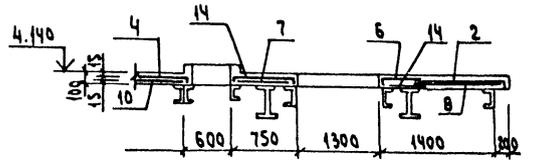
1 — 1

Схема расположения верхних сеток

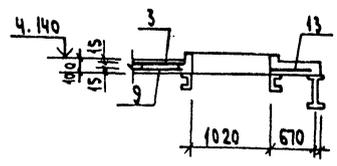


2 — 2

3 — 3

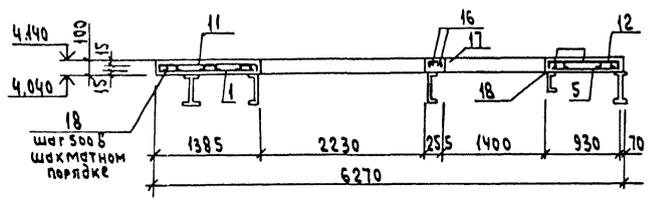


4 — 4

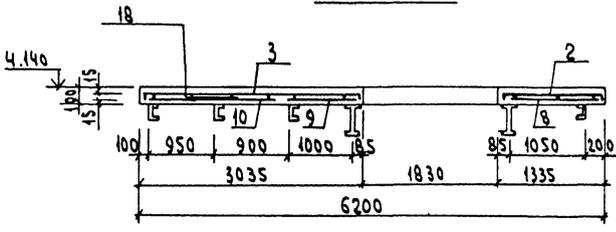


Ведомость деталей

№з.	Эскиз
18	
17	



1 — 1



2 — 2

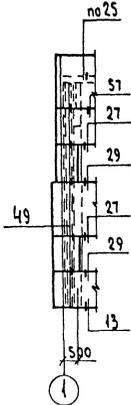
1. Данный лист читать совместно с листом 19.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

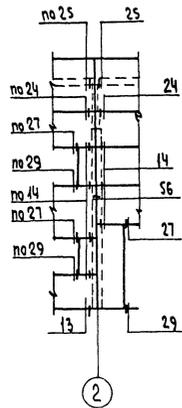
Марка элемента	Изделия сварочные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса			Всего	Арматура класса		Прокат марки			
	A III	A I	Bp I		A III	Вс 3 кл 2	Вс 3 кл 2	Всего		
ПМ1	ГОСТ 5781-82* φ8	ГОСТ 5781-82* φ6	ГОСТ 5781-82* φ5	204.4	ГОСТ 5781-82* φ8	ГОСТ 19903-74* φ10	ГОСТ 8509-86 δ=8	ГОСТ 8509-86 L75x6	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		

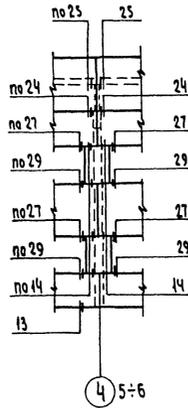
Фрагмент 1



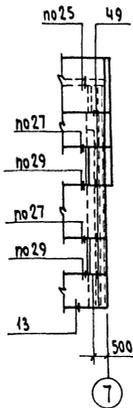
Фрагмент 2



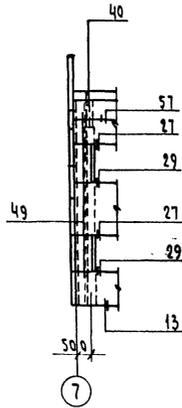
Фрагмент 3



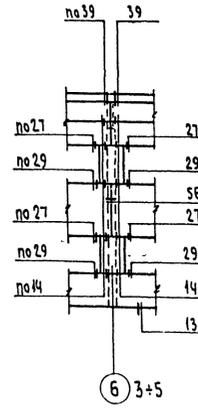
Фрагмент 4



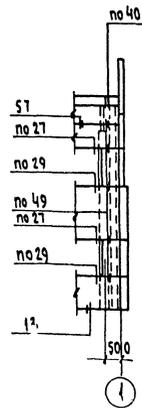
Фрагмент 5



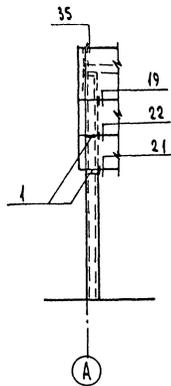
Фрагмент 6



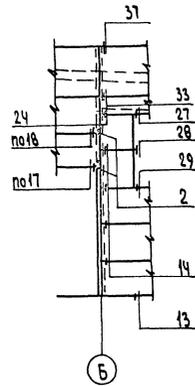
Фрагмент 7



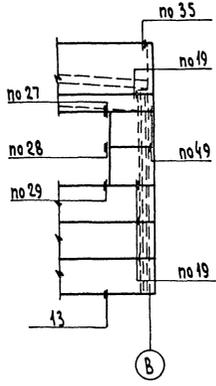
Фрагмент 8



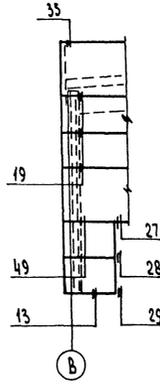
Фрагмент 9



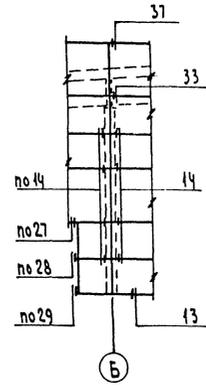
Фрагмент 10



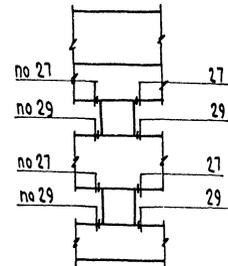
Фрагмент 11



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	
		Маш.ср.	Катаева	
		Маш.м.	Сематкина	
		Маш.инж.	Морозова	
Приязван:				Котельная с 6 котлоагрегатами, «Братск М» для сельскохозяйственного строительства
				Стенда Лист Листов
				РП 49
Инв. №				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. = -30°			
		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	

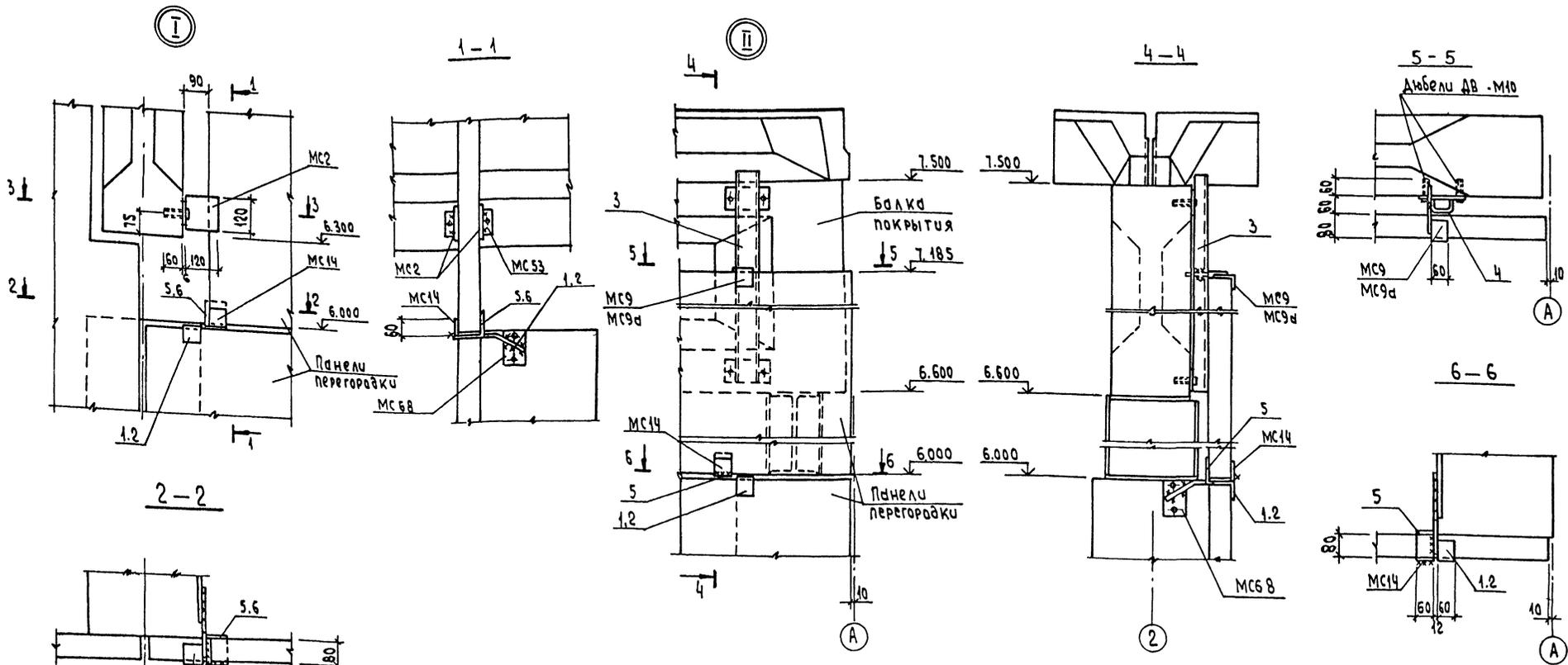
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС18	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-10	ПСД 60.18.40-П-УП-1	1	6100	
ПС19	-04	ПСД 60.12.40-П-УП-1	2	4000	
ПС20	КЖ.И.016	ПСД 60.9.20-П-1	5	1500	
ПС21	КЖ.И.010-15	ПСД 60.6.20-П-1	6	1000	
ПС22	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.6.5-Л	6	1200	
ПС23	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017-11	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	-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 любой т.в.			
		Узлы для соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	136	0.4	
		Т5	24	0.5	
		Т6	16	0.5	
		Т9	2	0.4	
		Т10	11	1.3	
		Т17	4	0.3	
		Т19	12	0.5	
		Детали			
		Шпаклевка	11	4.0	
		Полоса	1088	0.7	
		Полоса	4	1.2	
		Полоса	2	0.7	
		Полоса	2	0.1	
	1.030.1-1.0-3-2401	А-1	12	0.7	
	-2402	А-2	12	1.2	
	-2403	А-3	18	0.4	
		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		
		Реткд Р10-1.2 ГОСТ 5336-80	9.0	2.2	м²

Масштаб: 1:50

Привязан:

гип	Гусева	
Мач.отд.	Ехилевский	
М.контр.	Морозов	
М.спр.	Марков	
М.г.в.	Катаева	
М.м.и.к.	Сенягина	
М.м.и.и.	Морозова	

Котельная с/б котлоагрегатами	Кладка	Лист	Листов
„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства	РП	20	
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	ГПИ Горьковский		
	САНТЕХПРОЕКТ		

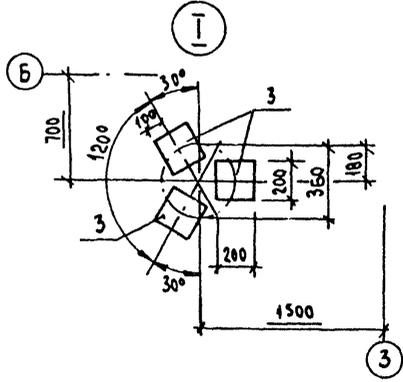
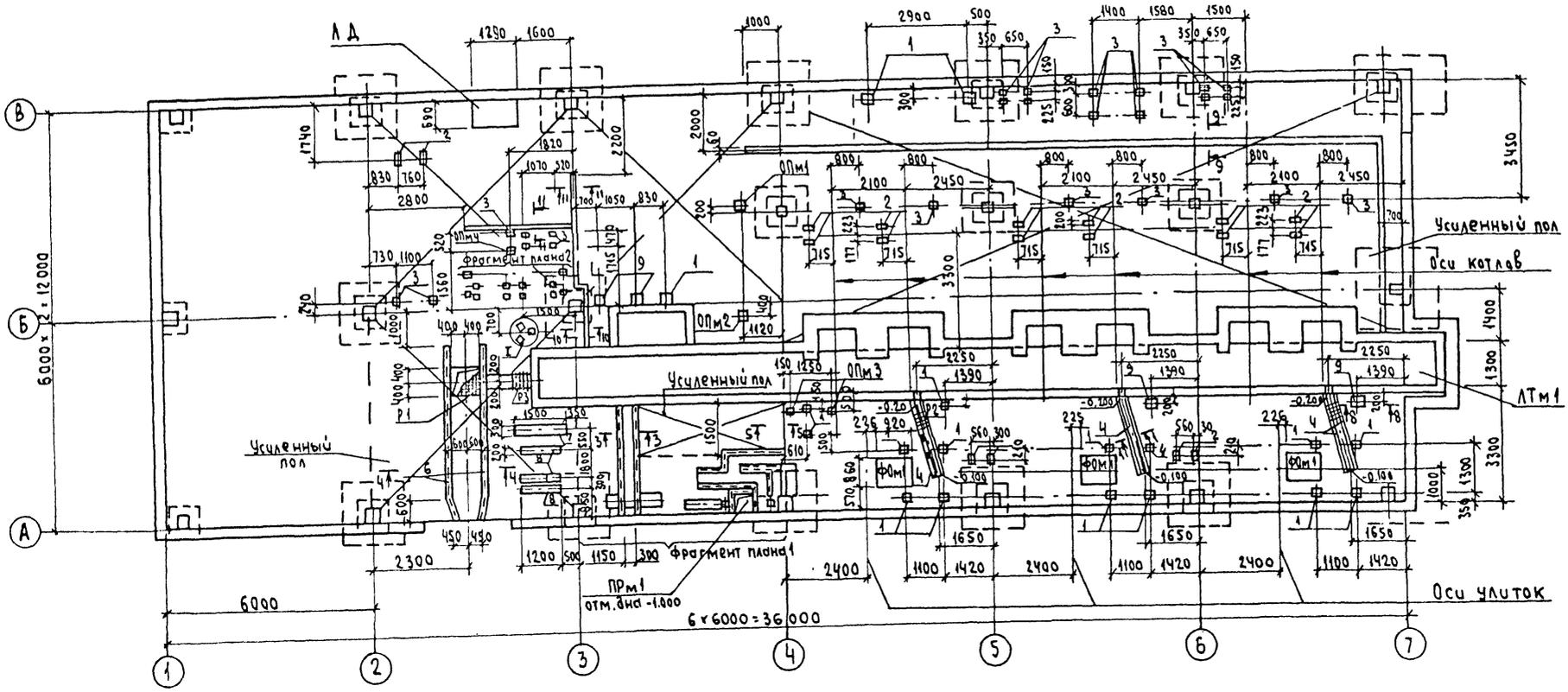


1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.0.
3. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или паронизолом в соответствии с сериями 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
4. Зазоры между панелями перегородок 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.

ИЗМ. № 01. Подпись и дата

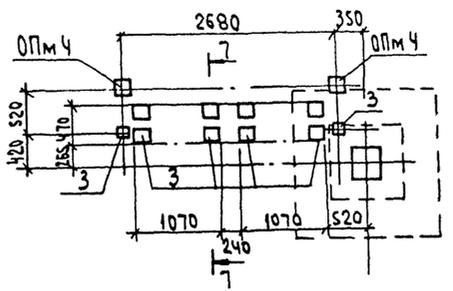
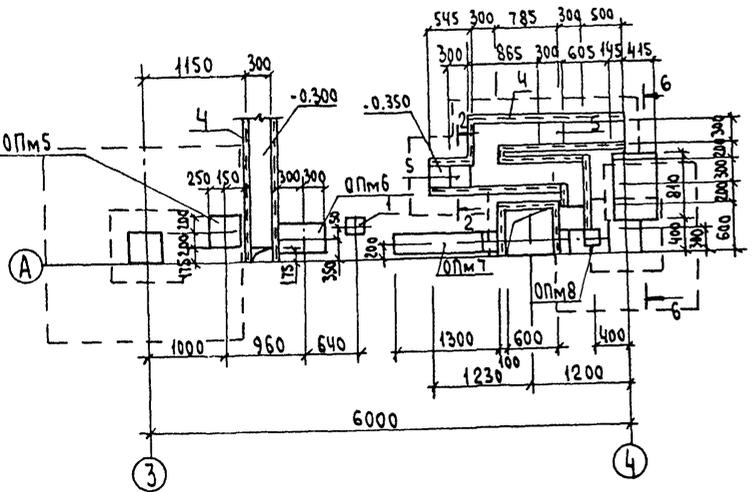
		ТП903-А- 276.89		-КЖ	
Гип	Гусева	Мин			
Нач. отд.	Бихлевский	Мин			
Н.контр.	Морочнов	Мин			
Гл. спец.	Марков	Мин			
Нач. гр.	Катаева	Мин			
Инж. ЛК	Сенягина	Мин			
Инж. ИК	Моренова	Мин			
Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск М“ для сельскохозяйственного строительства			Стация	Лист	Листов
Схема расположения панелей перегородок. Узлы I, II.			рп	22	
			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №
Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	12.12	12.12	12.12
Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	12.12	12.12	12.12
Нач. отд. ВК-1 Аксентьев	12.12	12.12	12.12



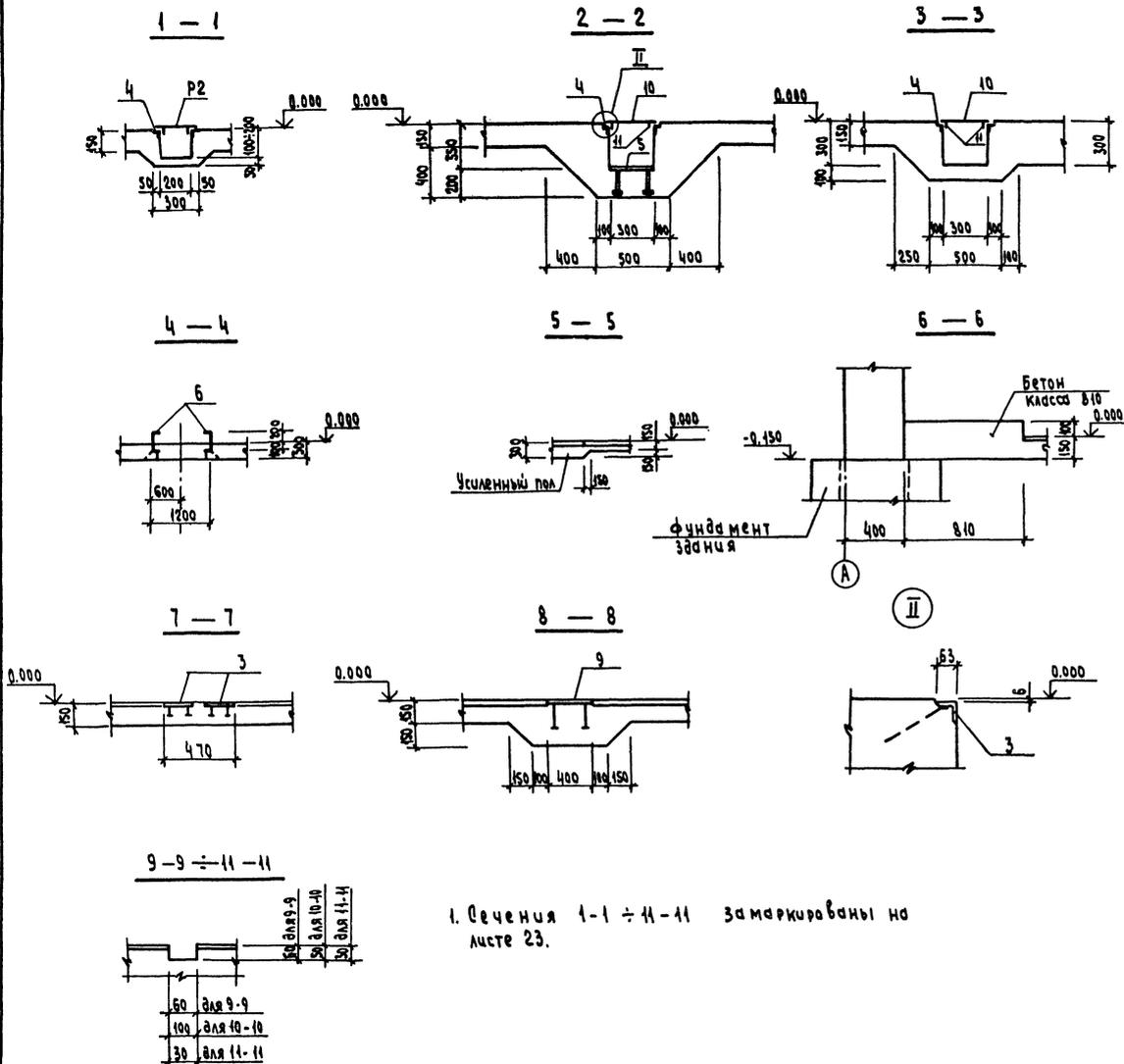
Фрагмент плана 1"

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	Маш	
Нач. отд.	Ехилевский	Маш	
Н. Контр.	Морозов	Маш	
Гл. спец.	Морозов	Маш	
Нач. гр.	Катяева	Маш	
Инж. И.к	Генякина	Маш	
Инж. Ш.к	Ведяхина	Маш	
Котельня с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Студия	Лист
Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, приямков и закладных изделий		Лист	Листов
		АП	23
		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	



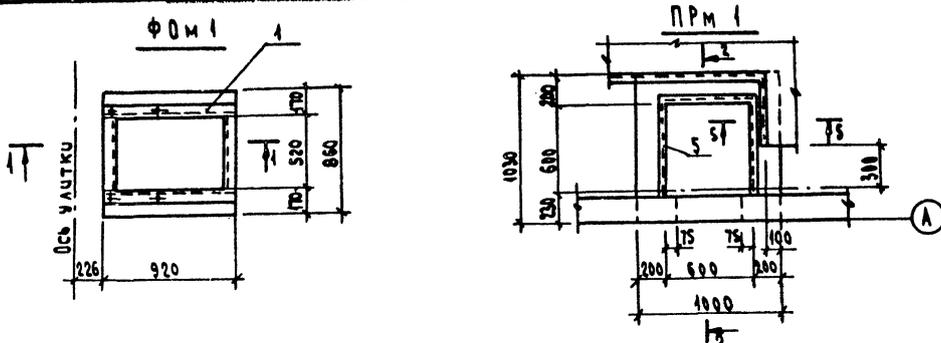
1. Сечения 1-1 ÷ 11-11 замаркированы на листе 23.

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

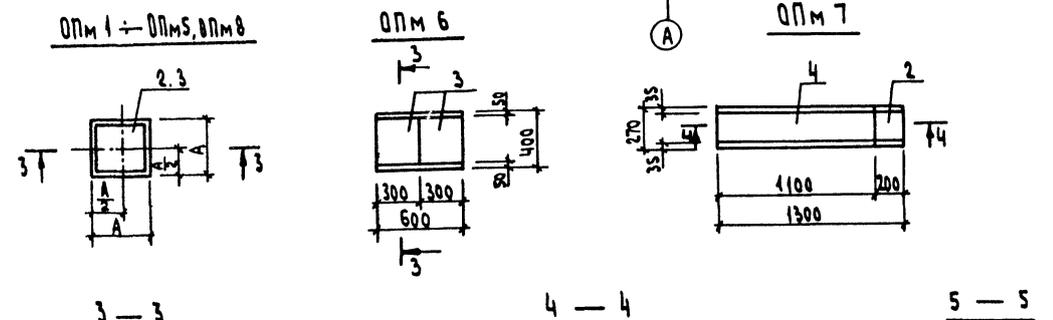
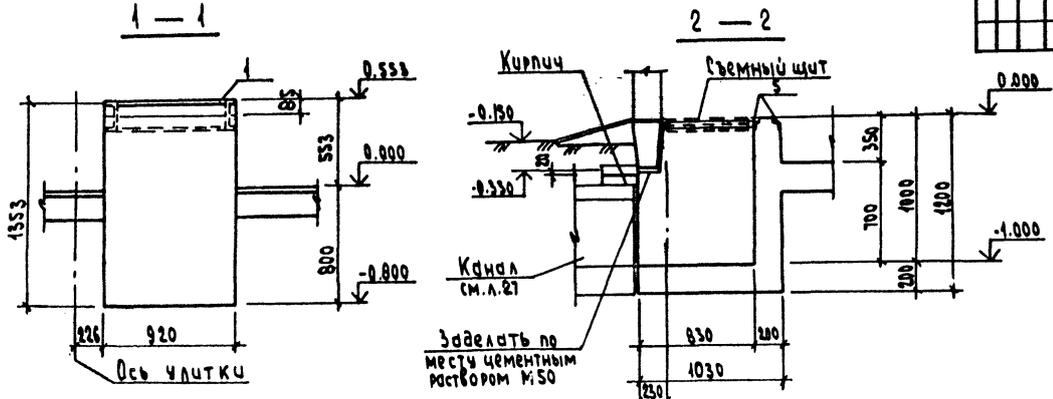
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундамент под оборудование			
Ф0 м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	Ф0 м 1	3		
		Прямик			
ПР м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ПР м 1	1		
		Опорные подушки			
ОП м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ОП м 1	1		
ОП м 2	-КН-25	ОП м 2	1		
ОП м 3	-КН-25	ОП м 3	3		
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 ПТ)	3,1	155.3	м ²
11		Полоса 1.6-6-но ГОСТ 13176-76 КТ 3-КН 1001355-19 В-10000	1	28.3	

ТП903-1- 276.89		-КН	
Гип	Гусев	Стефан	
Мач. ад.	Ермаков	Стефан	
Н. контро.	Морозов	Стефан	
С. спец.	Марков	Стефан	
Нач. гр.	Катяева	Стефан	
Мин. л. к.	Сенягина	Стефан	
Мин. инж.	Вражнина	Стефан	
Приняван:		Котельная с 6 котлагрегатами «Вратск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист 24
		Помещение хозяйство котельной. Сечения 1-1 ÷ 11	ГПМ 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	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А I					Прокат марки						
	А I	А II	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 6-1	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 2	ВСтЗ кп 2		
ФМ1												53,2
ОП1-ОП4; ОП6				0.6	2.5	0.8						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

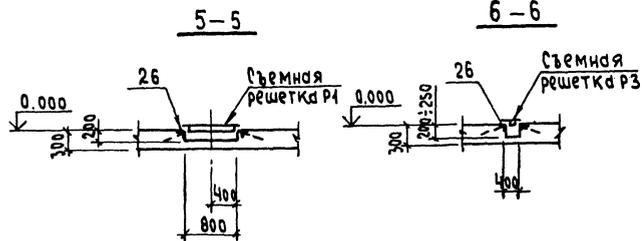
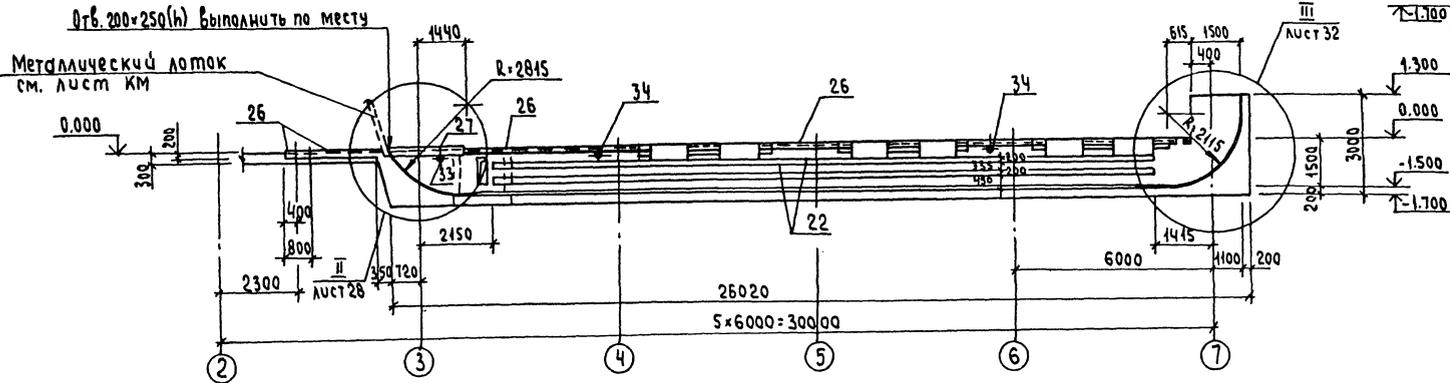
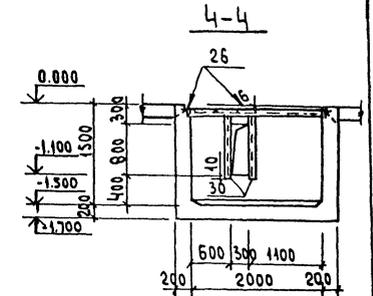
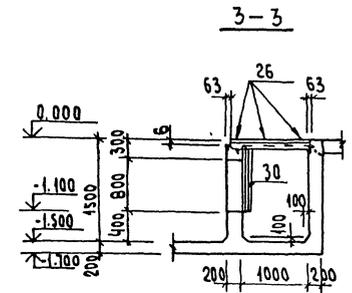
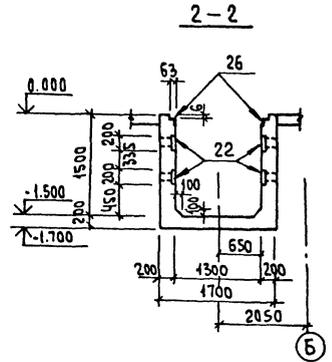
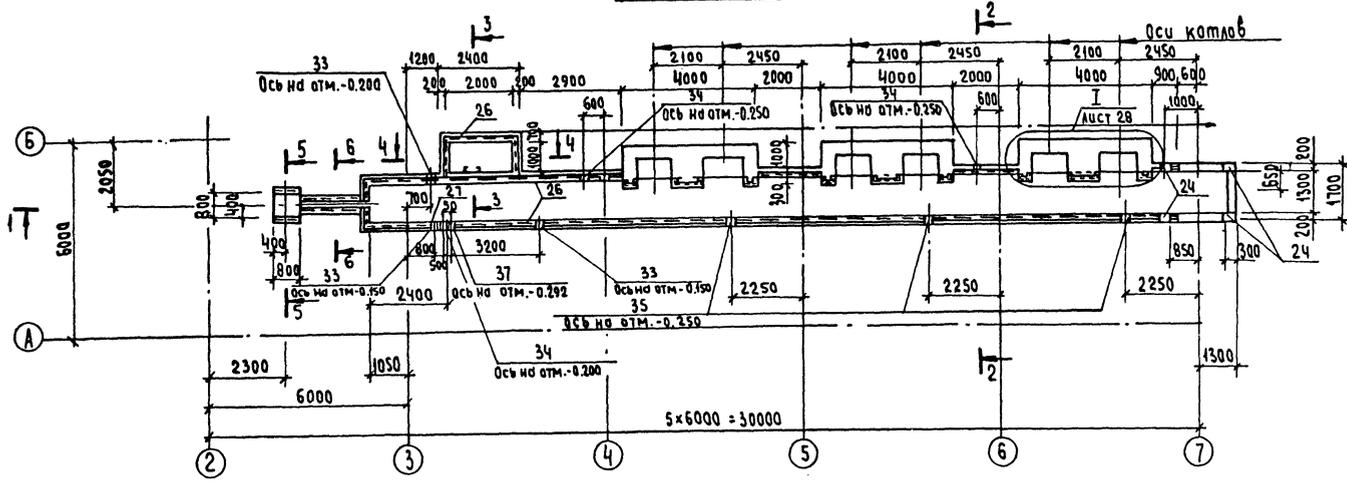
Таблица обозначений опор

Обозначение	Топливо											
	Бурые углы						Каменные углы					
	Опорные подушки											
ОПМ1	ОПМ2	ОПМ3	ОПМ4	ОПМ5	ОПМ6	ОПМ7	ОПМ8	ОПМ9	ОПМ10	ОПМ11	ОПМ12	ОПМ13
ОТМ. Верх опор	0.250	0.456	0.072	0.240	0.590	0.372	0.590	0.250	0.456	0.072	0.240	0.400
А	250	250	200	200	400	200	—	250	250	200	200	400
Н	250	456	72	240	590	372	590	250	456	72	240	564

1. фундамент ФМ1, прямая ПРМ1, опорные подушки ОПМ1-ОПМ6 замаркированы на листе 23

ТП 903-1-276.89 - КИ	
ГИП Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами
Инж. ст. Ежиков	"Братск М" для сельскохозяйственного строительства
Инж. ст. Морозов	РП 25
Инж. ст. Марков	Подземное хозяйство котельной
Инж. ст. Катяева	Фундамент фундаментов ПРМ1
Инж. ст. Семагина	Опорные подушки ОПМ1-ОПМ6
Инж. ст. Воробейкина	

АТМ I. План



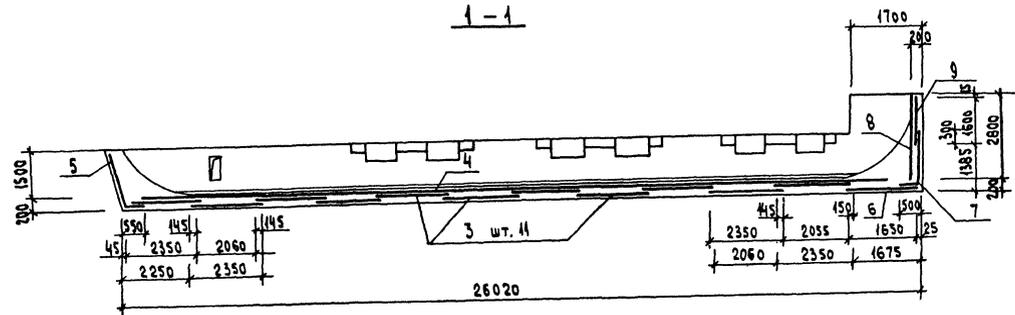
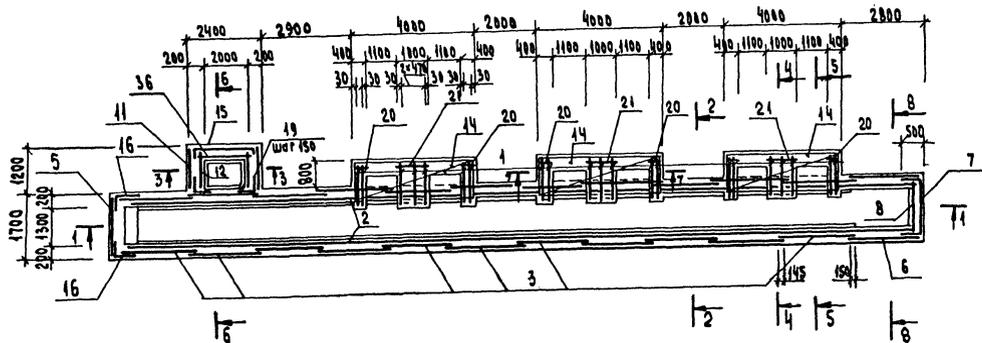
1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию см. лист 27
3. Внутренние поверхности канала заштукатурить цементным раствором состава 1:2
4. Армирование канала см. лист 28.
5. Съемные решетки Р1, Р2 включены в спецификацию на листе 24.

Привязан:

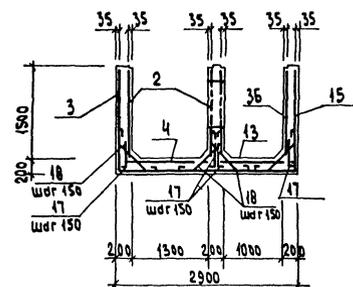
№	№	№	№

ТП903-1- 276.89 - КИ		Котельная с 6 котлагрегатами «Братск М» для сельского, заводского строительства		Страна	Лист	Листов
Гип	Гусева	Котельная с 6 котлагрегатами «Братск М» для сельского, заводского строительства	рп	26		
Нач. отд.	Ехилевский	Канал шлакозолоудаления АТМ I				
Н. КОНТР.	Морозов	План. сечения 1-1 ÷ 6-6				
Н. СПЕЦ.	Марков					
Нач. гр.	Котеева					
Инж. И. К.	Генягина					
Инж. И. К.	Ведехина					

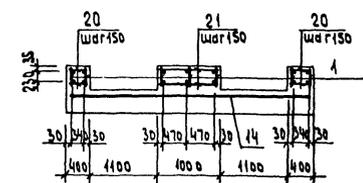
АТМ I. Схема армирования



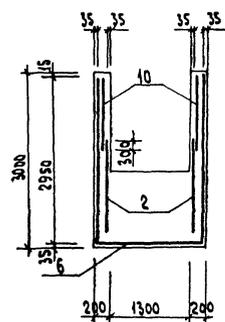
6-6



7-7

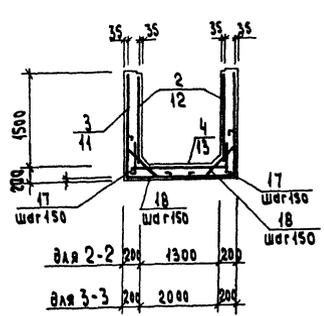


8-8

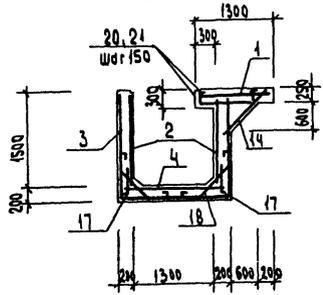


1. Опалубочный чертёж см. лист 26.
2. Спецификацию см. лист 27.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

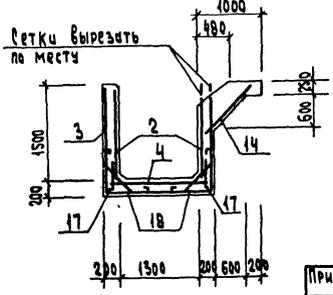
2-2; 3-3



4-4



5-5

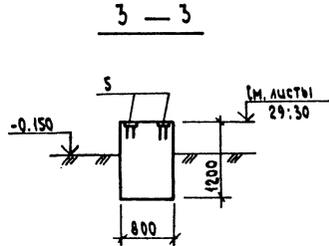
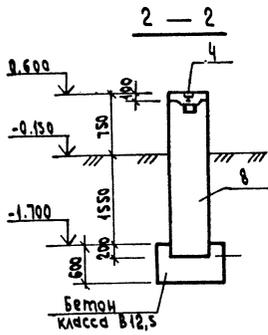
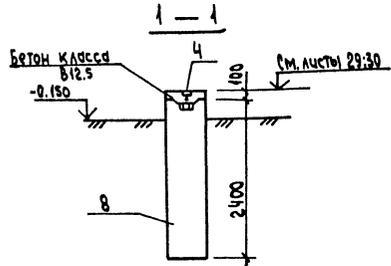
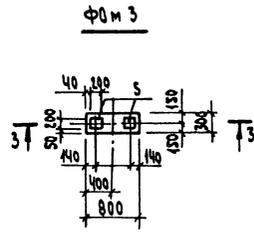
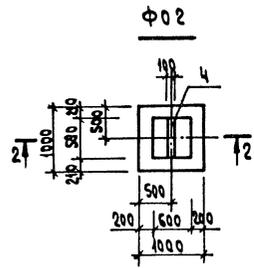
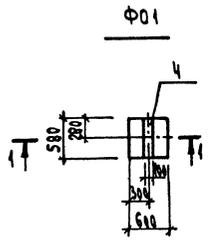


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
18	
19	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ТП903-1- 276.89		- КИ	
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись



Ф0м2, Ф0м2а, Ф0м4

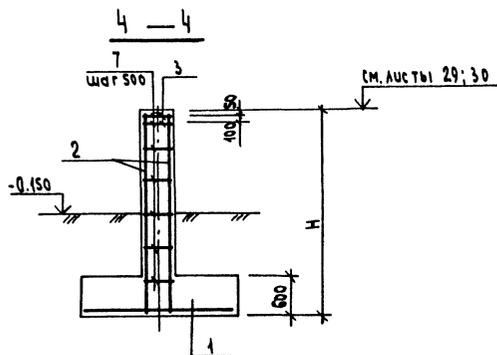
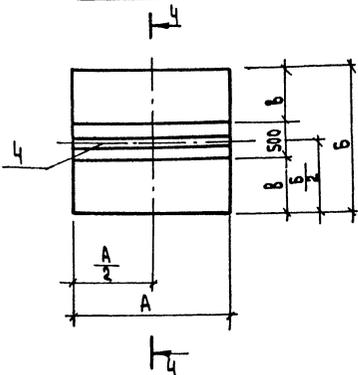


Таблица обозначений

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

Фунд.	Зонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент						Примечание	
					Ф01	Ф02	Ф0м2	Ф0м2а	Ф0м3	Ф0м4		Клм1
				РБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
				Сетка арматурная по ГОСТ 23219-85								
		1		2С АА III - 200 205x225	1	1						44,4 кг
		2		2С АА III - 200 165x185					1			29,8
		3		4С АА III - 200 225x305	2	2						29,0 кг
				4С АА III - 200 185x285					2			22,5
				4С АА III - 100 45x235	2	2						5,0 кг
				4С АА III - 100 45x195					2			4,1
				Блоки для стен подвала								
		8		ФБС 24.6.6-Т ГОСТ 13579-78	1	1						
				Узлы закладные								
		4		1.400-15.В1.140-05	0,58	0,58	2,4			2,0		п.м
		5		1.400-15.В1.130-02						2		
				Детали								
		6		Швеллер А ГОСТ 824-72							1	5,7 кг
		7		А-1-8-гост 5781-82* P=460				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

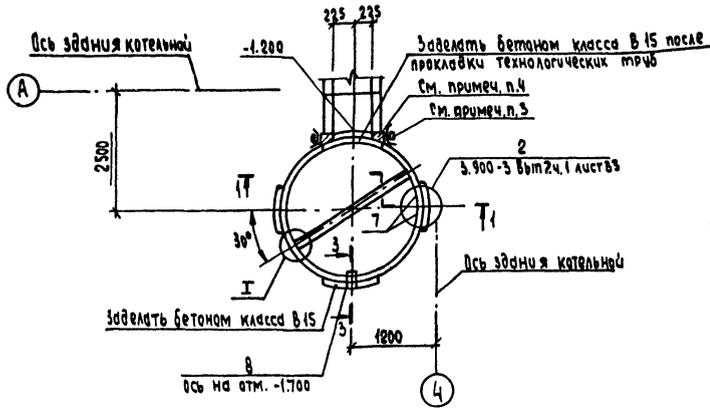
Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход	
	Арматура класс				Всего	Прокат марки		Всего		
	А I	А III				А III	ВСт 3 кп 2			
	гост 5781-82	гост 5781-82*	Ф8	Ф12	гост 5781-82*	гост 19903-74				
Ф01, Ф02					0,17	2,7	0,58		3,46	3,46
Ф0м2	7,6	10,0	58,0	44,4	120,0	11,3	2,4		14,48	134,42
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		4,2	90,5

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

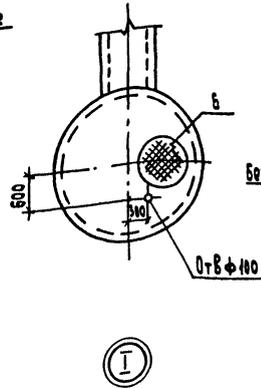
ТИП		Гусевы		ТП903-1-276.89 -КН	
Исполн.	Мас. стд. Ехилевский	Мас. стд. Морочнов	Мас. стд. Марков	Мас. стд. Катярова	Мас. стд. Сидягина
Привязан:	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства			Станция	Лист
	Подземное хозяйство (наружное)			31	
И.Н.И.	Фундаменты Ф01, Ф02, Ф0м2, Ф0м2а, Ф0м3, Ф0м4			ПТИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч.2

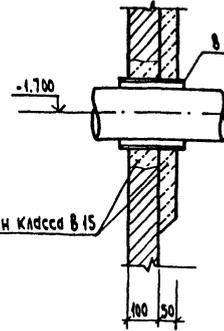
План



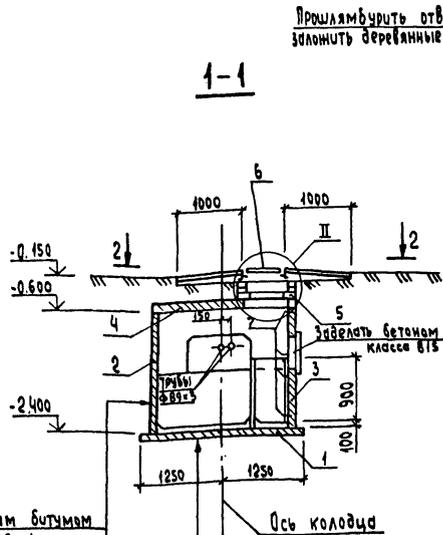
2-2



3-3

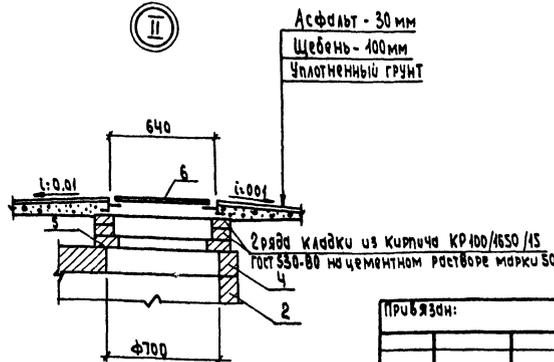


1-1



Прорямбурить отв. и заложить деревянные пробки

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 КЦП-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	Узлые закладное ММ4	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 ГОСТ 24454-80Е	0.07		м³
		Брус 50x70 ГОСТ 24454-80Е	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

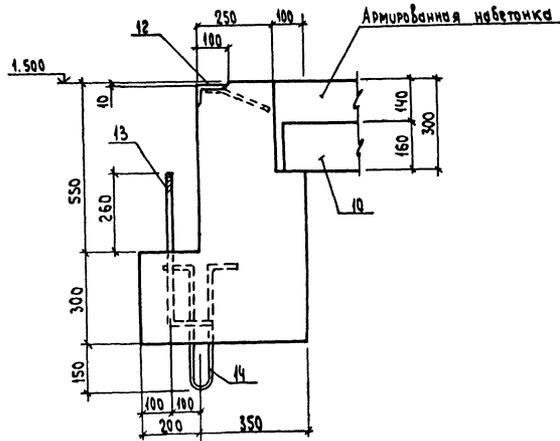
Плита днища
 Набетонка из бетона класса В10
 Цементная стяжка - 20 мм

ТП903-1- 276.89 -КН

ГМЛ	Гусев				
И.контр.	Марков				
И.спец.	Марков				
И.м.к.	Катаев				
И.м.к.	Катаев				
И.м.к.	Гаврилова				

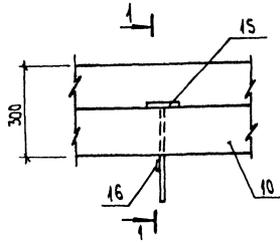
Котельная с 6 котлоагрегатами	Кладка	Лист	Листов
Блок М" для сельхозводо-стивенного строительства	Р	33	
Продувочный колодец	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

II

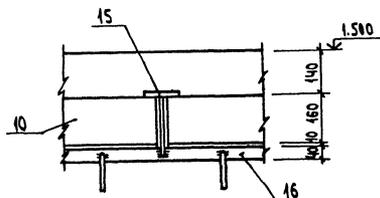
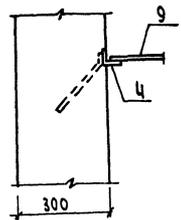


II

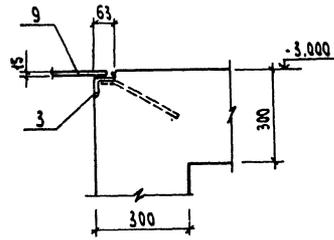
1-1



III

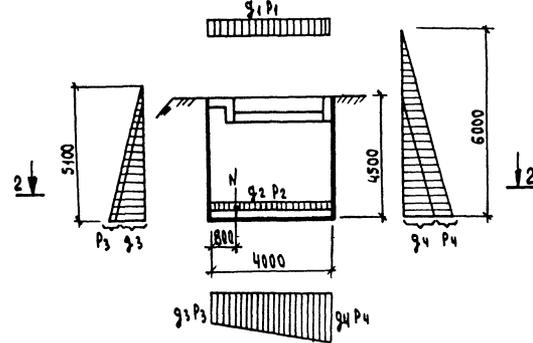


IV

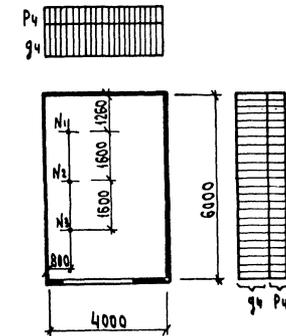


РЕМ 1

Расчетная схема



2-2

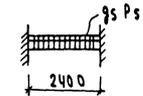


Расчетные нагрузки

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

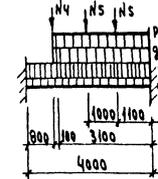


Расчетные нагрузки

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

Бм 2

Расчетная схема



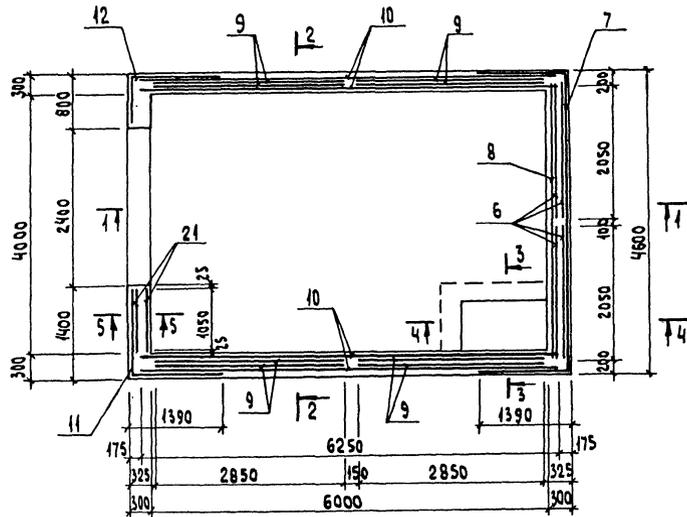
Расчетные нагрузки

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

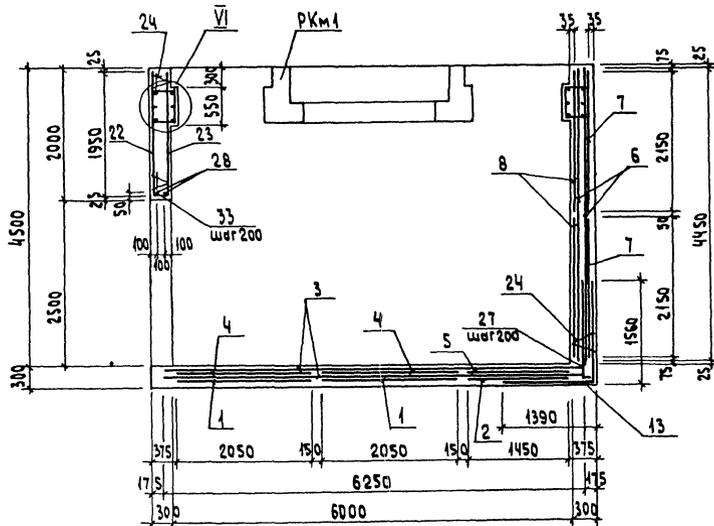
Исполнитель: Подпись и дата

		ТП903-1- 276.89		-КН	
Приказан:	ГМП Русева	М.П.	Котельная с 6 котлагрегатами	Котлова	Лист
	И.С.П.С. Кунаевский		«Брестск М» для сельскохозяйственного строительства	рп	37
	И.М.П.Т. Меркулов		Примено-здравильное устройство	ГПН Горьковский	
	И.С.П.С. Марков		Узлы I-IV схемы расчетных нагрузок	САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.№	И.С.П.С. Котлярова				
	И.И.С.К. Богарьова				

РЕМ 1. Схема армирования

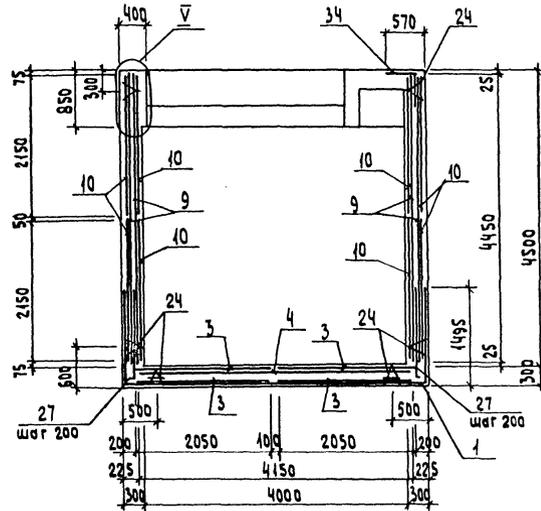


1-1

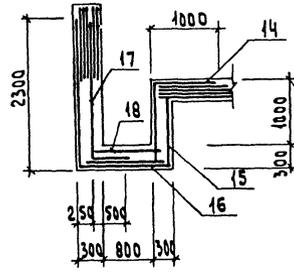


1-1

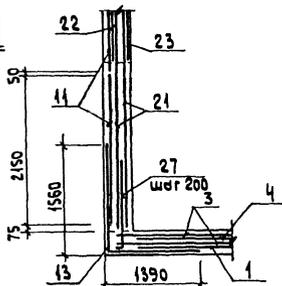
2-2



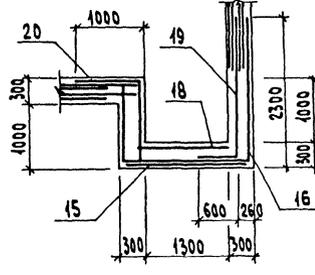
3-3



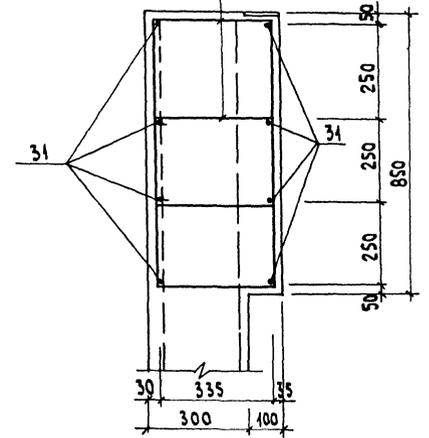
5-5



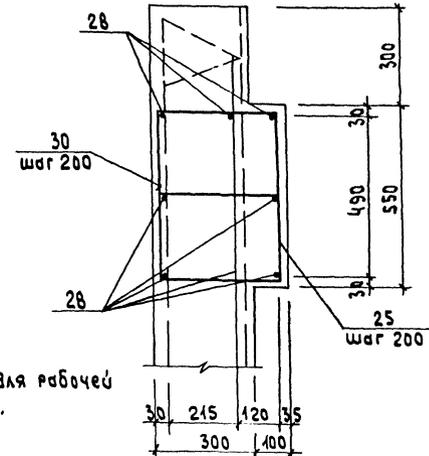
4-4



VI



VII



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

ИПК №, дата подписки, дата

Привязки:

ИПК №					
ИПК №					

ТП903-1- 276.89 -КН

Котлован с колодезными ярусом М" для сваякозв. ственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Примено-дровильное устройство РЕМ 1. Схема армирования.	РП	38	
		ИПК Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

ПМ1
Схема расположения верхних сеток
и сеток армированной набетонки

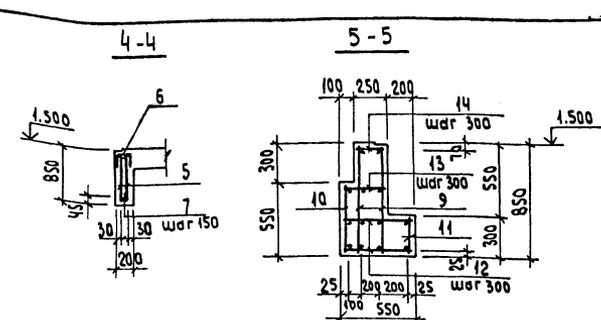
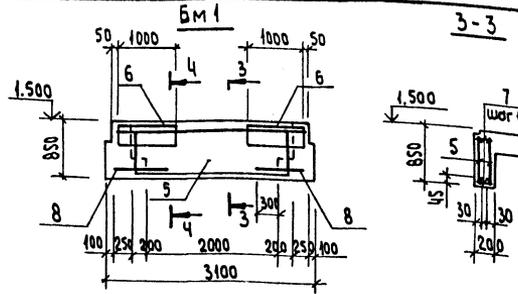
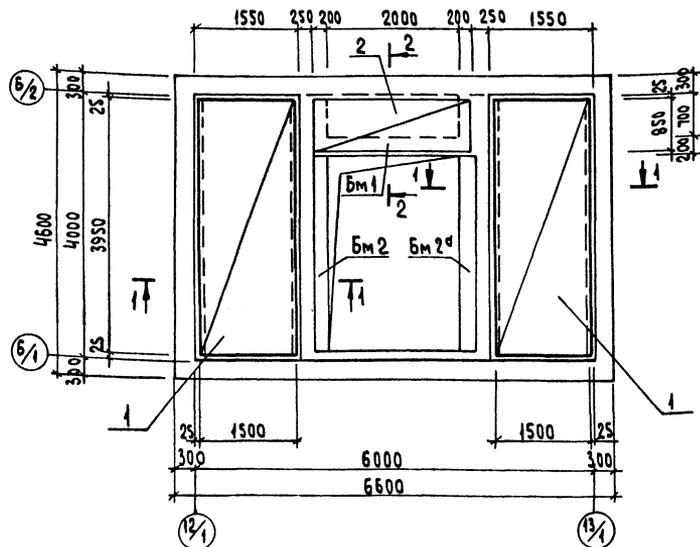
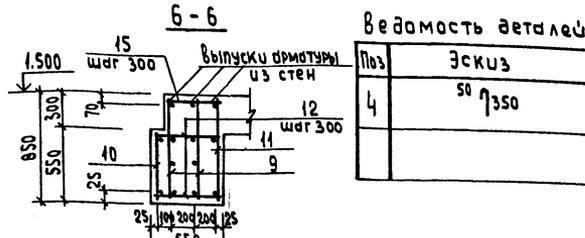
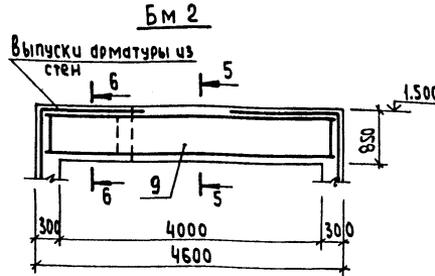
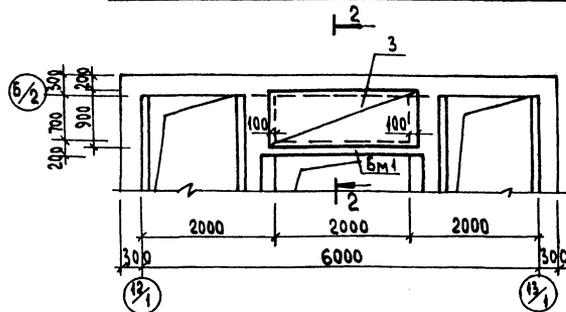


Схема расположения нижней сетки



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	50 7350

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные					
	Арматура класса					
	A-I		A-III		Bp1	
PKM1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего
	Ф8	Итого	Ф10	Итого	Ф5	Итого
	76,7	76,7	39,8	151,0	50,7	50,7
	316,2		316,2		316,2	

Продолжение ведомости

Узлы закладные				Общий расход
Арматура класса		Прокат марки	Всего	
A-I	A-III	Всего		ГОСТ 8540-72
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего	Всего	
Ф6	Ф16	Ф8		
2,1	11,6	4,1	17,8	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
				БМ2 - шт. 1, БМ2* - 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 регистрами	Стальная Лист
М.И.О.П.	ЕХУАЛЬСКИЙ	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Листов
Н.Контр.	Морозов		РП 40
Л.Спец	Морков	Приемно-дробильное устройство	
М.И.Г.Д.	Китавва	ПКМ1 перекрытия на отм. 1.500	СПИ Горьковский
И.И.Т.К.	В.Горьков		САНТЕХПРОЕКТ

Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок

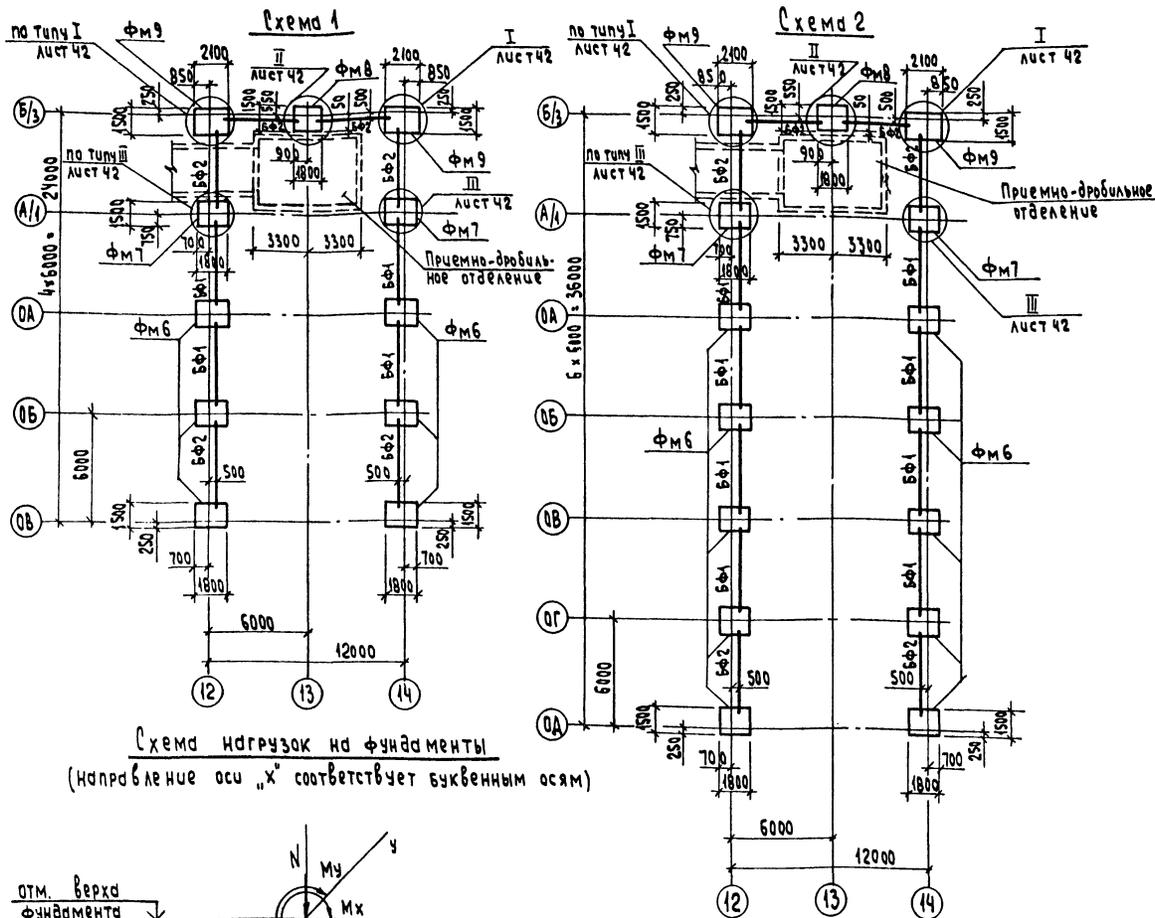
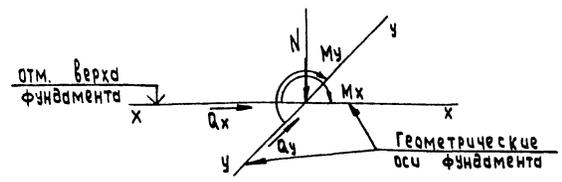


Схема нагрузок на фундаменты
(направление оси „х“ соответствует буквенным осям)



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 углы, схема 2 - для топлива бурые углы.

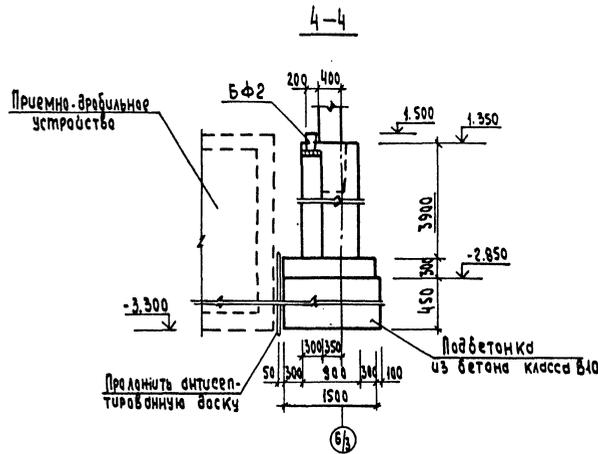
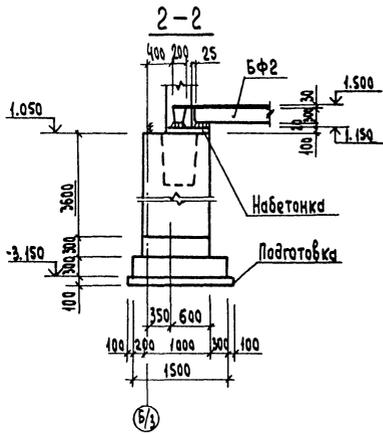
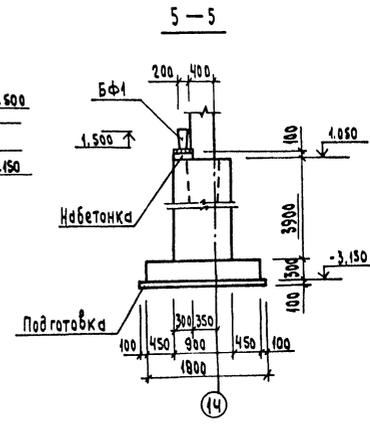
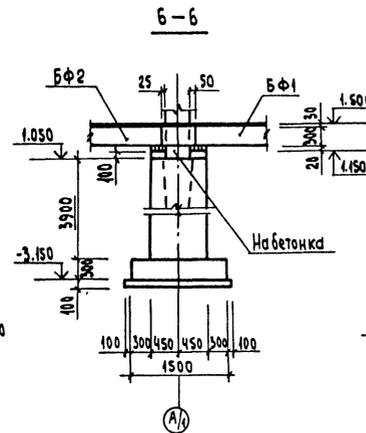
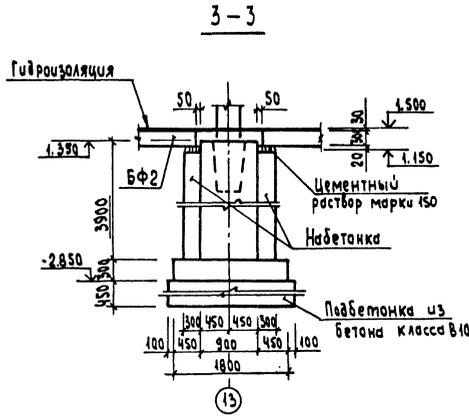
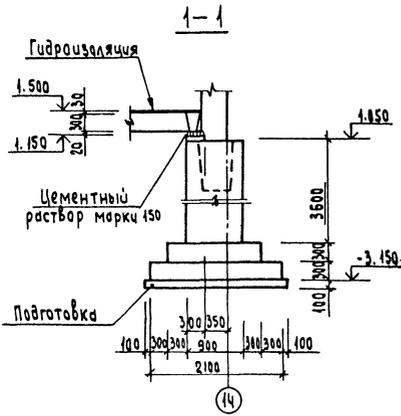
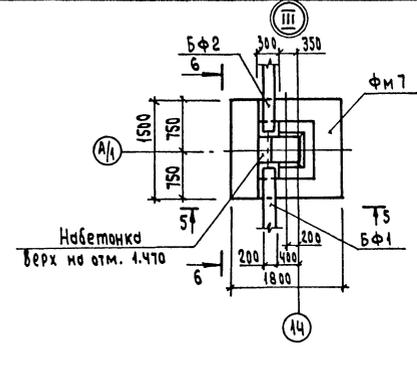
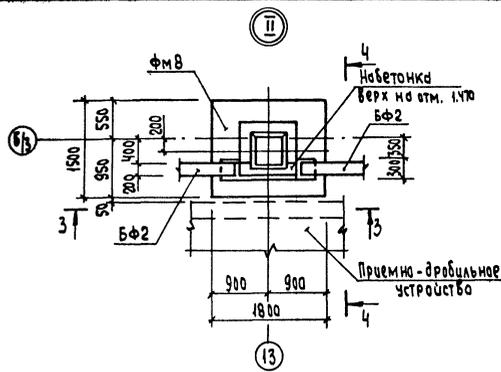
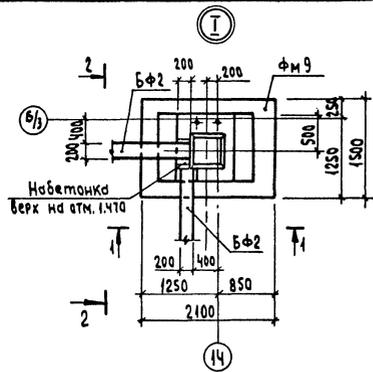
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова	Ветровые нагрузки							
	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	Mu (кНм)	Qu (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	Mu (кНм)	Qu (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	Mu (кНм)	Qu (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

Привязки:			
ИМВ.№			

ТП903-1- 276.89 - КН

Гип. Гусев	И.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами и 1 вратки М для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Исполн. Ехилевский	И.И.				
Н.контр. Морозов	И.И.	Фундаменты склада угля. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Нач. пр. Катаева	И.И.				
Инж. И.Г. Селягина	И.И.				



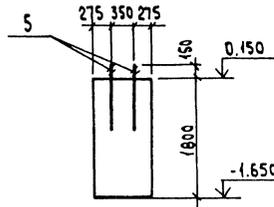
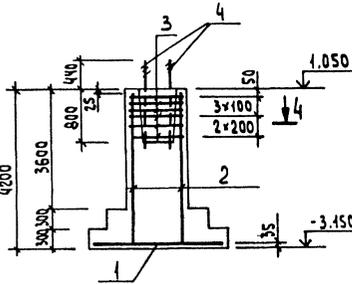
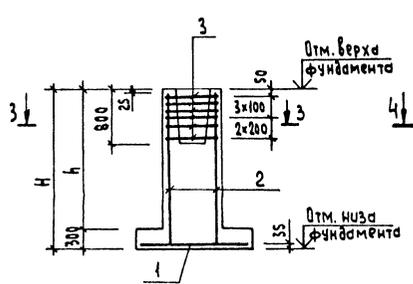
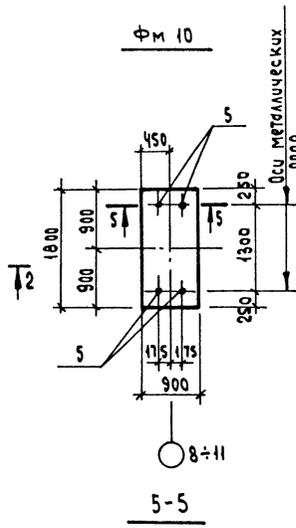
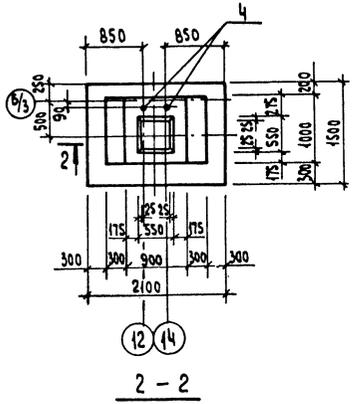
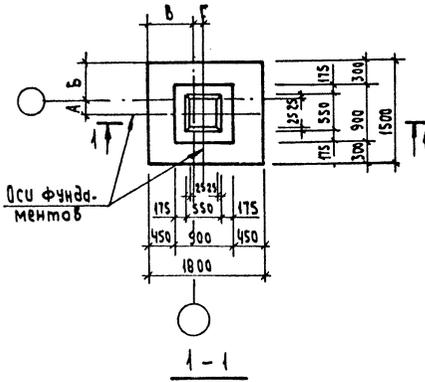
Привязан:
И№.по

ТП903-1- 276.89 -КЖ	
И.отд. Бухгалтерский	Котельная с 6 котлоагрегатами
И.контр. Марченко	„Братск - М“ для сельскохозяйственного строительства
И.спец. Марков	Фундаменты склада угла
И.начр. 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

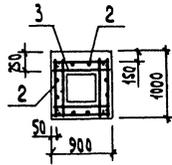
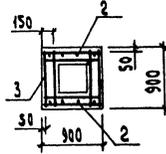
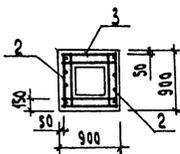


Таблица обозначений

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				вст 3 кл 2		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		
Фм	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	ГОСТ 24379.1-80	Итого	Итого	Итого	
Фм 6	16.2	16.2	1.6	16.7	20.8	39.1	55.3			55.3	
Фм 7; Фм 8	16.2	16.2	2.6	16.7	83.0	102.3	118.5			118.5	
Фм 9	16.2	16.2	5.2	20.0	166.0	191.2	207.4	10.06	10.06	217.46	
Фм 10								15.1		15.1	

ТП903-1- 276.89 -КН		
Исполн. Е.И.Евсеевский	Котельная с в котлоагрегатами и	Стальная
И.контр. Марунов	«Братск М» для сельскохозяй-	лист 43
Д.техн. Марков	ственного строительства	
Исполн. Катяева	Фундаменты склада угля	ГПИ Горьковский
Исполн. Семягина	и эстакады Фм 6 ± Фм 10	САНТЕХПРОЕКТ
Техн. Г.И.Табурова		

Схемы расположения колонн

Схема 1

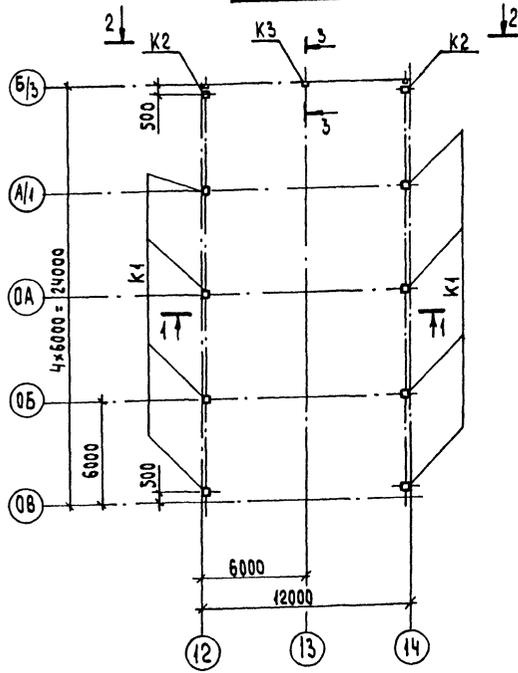
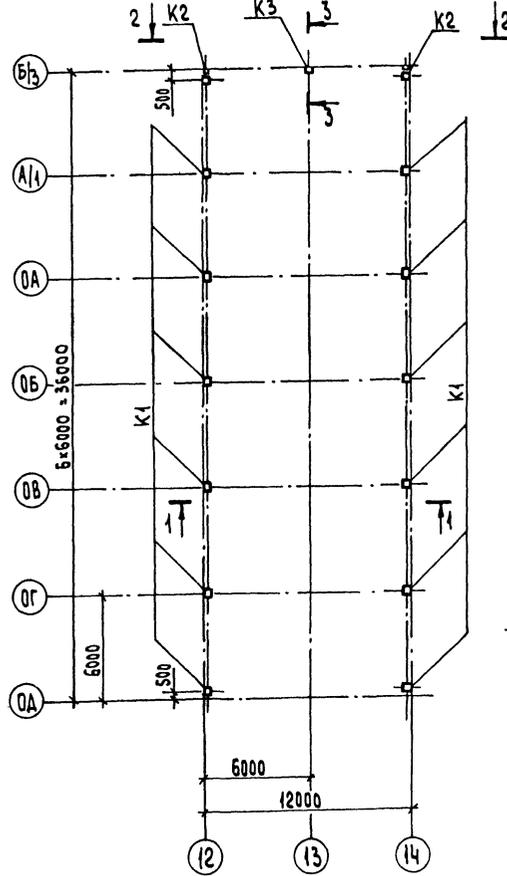


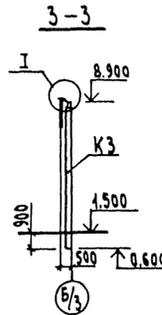
Схема 2



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		

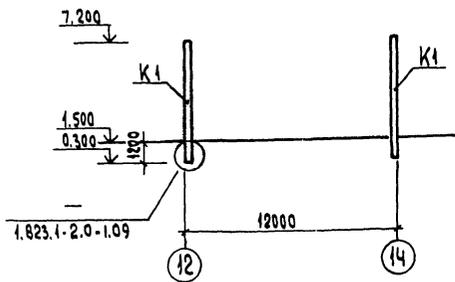
* Стяжки СФ21 укоротить по месту.



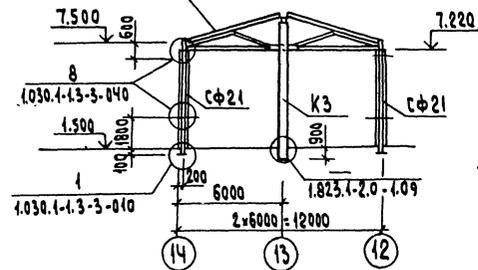
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные угли. Схема 2 — для топлива бурый уголь.

Металло-деревянная ферма (см. чертёжи марки КД)

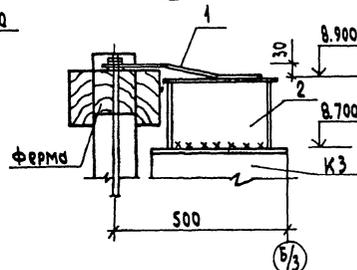
1-1



2-2



И



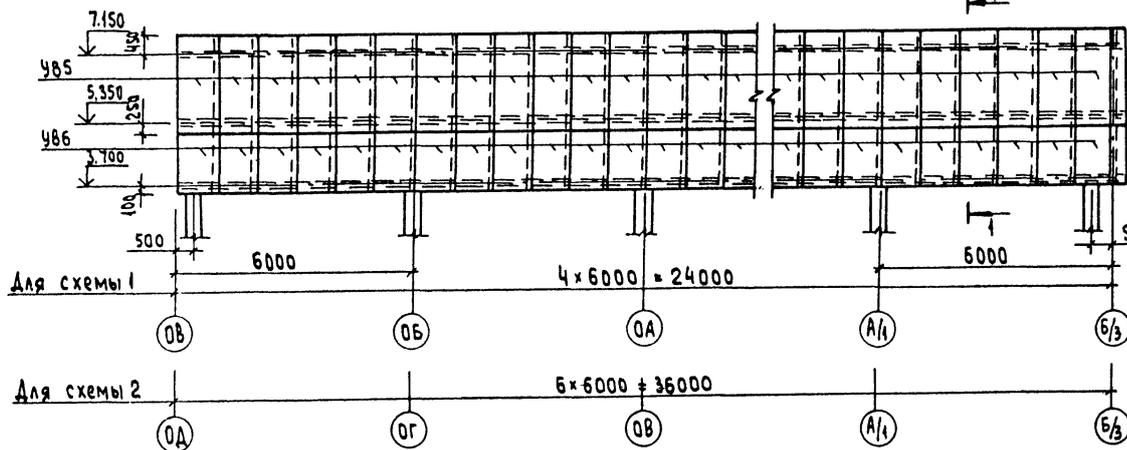
Привязан:

Ивв.№

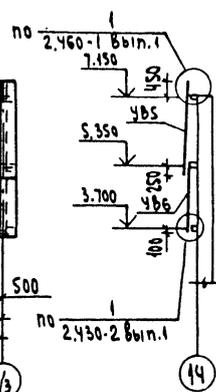
ТП903-1- 276.89 - КМ

Исполнитель	Проверено	Содержание	Лист	Листов
Нач.пр. Ехилевский		Котельная с 6 котлоагрегатами	РП	4/4
И.Контр. Морозов		"Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
И.спец. Мещков		Склад угля. Схемы расположения колонн.		
Нач.гр. Катаева				
И.инж. Селятина				
Техн.инж. Габриэлов				

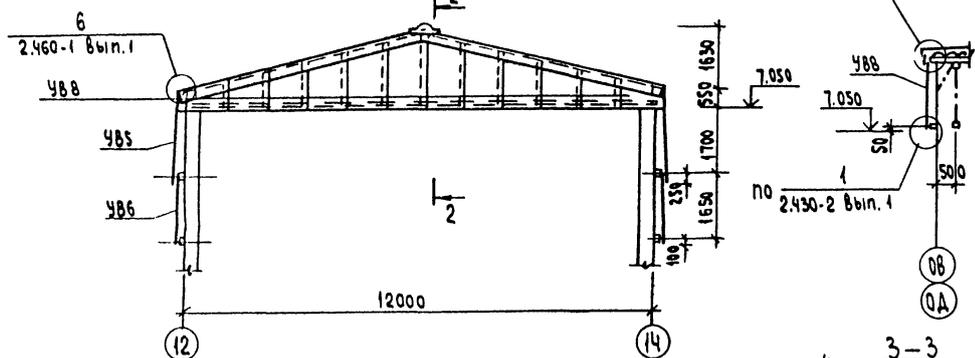
Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 14 (по оси 12 зеркально)



1-1



по оси 0B (0A)



по оси Б/3

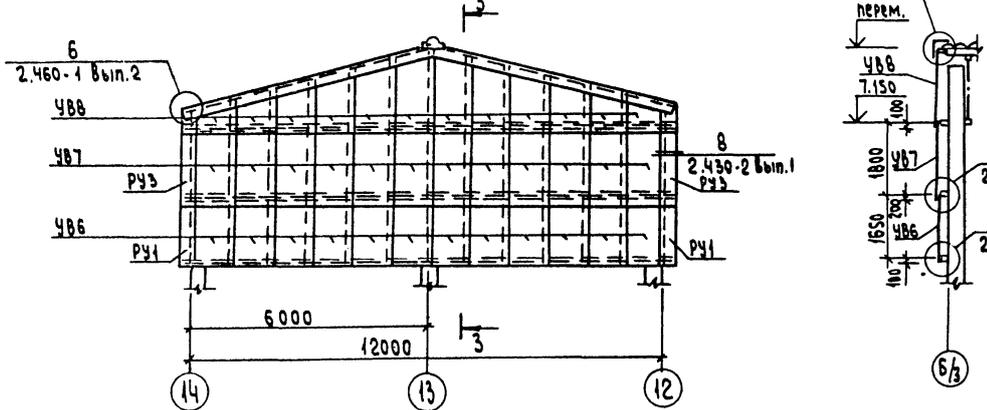


Таблица марок листов

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	
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка ГУ	48	72	3.1	
ЛУ1	2.460-1 Вып.1 л.40	Латочная деталь ЛУ-1 ^а	-	6	15.2	
ЛУ2	2.460-1 Вып.1 л.40	ЛУ-2 ^а	-	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	
		Линейные материалы ГОСТ 24454-80E	1.57	2.02		м ³

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

ТП903-1- 276.89 -КЖ

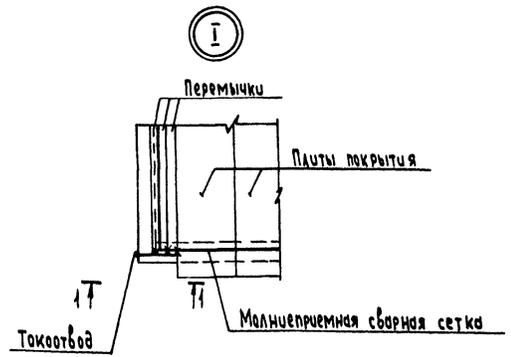
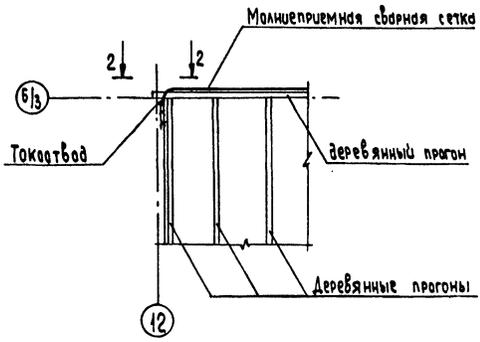
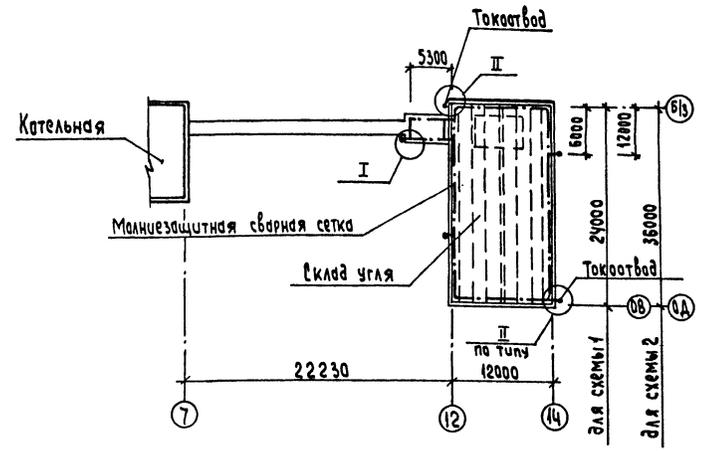
Приказан:	Гип Гусева	Котельная с котлоагрегатом	Станция	Лист	Листы
	Нач.отд Ежелевский	"Братск м" для сельскохозяйственного строительства	рп	47	
	Н.контр. Моруннов	склад угля.	ГПИ Горьковский		
	Гл.спец. Марков	Схемы расположения асбестоцементных листов стен	САНТЕХПРОЕКТ		
	Нач.тр. Катарева				

Схема молниезащиты (схемы 1; 2)

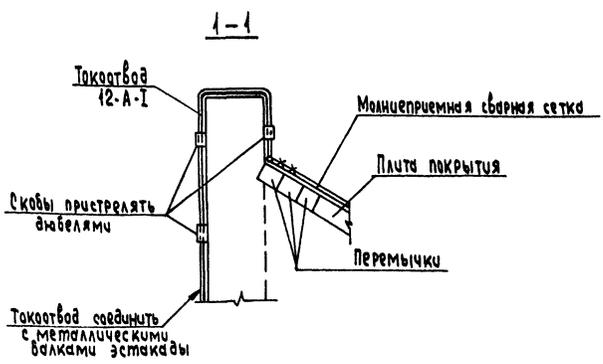
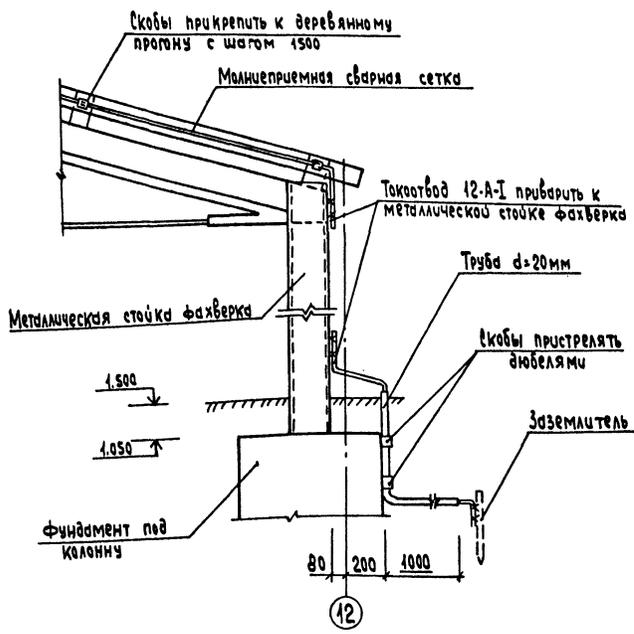
II

Спецификация элементов на молниезащиту

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса, кг	Примечание
			1	2		
		Молниеприемная сварная сетка				
		6-А-I ГОСТ 5781-82*	85,8	109,8	1.222	п.м.
		Токоотвод				
		12-А-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.



2-2



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

Прибавки:

Инв.№

ТП903-1- 276.89 -КН		
ГПИ	Гусева	
Н.контр.	Ехивавский	
Н.контр.	Моржов	
Г.А.спец	Моржов	
Н.ч. гр.	Катяева	
Инж.л.у	Срнатуна	
Техн.инж	Габриэлов	
Котельная с котлоагрегатами	„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства.	Станция Лист Листов
Схема молниезащиты	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	РП 48

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 эксплуатации установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Исид* / Гусева /

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

Схемы расположения ферм и связей

Схема 1

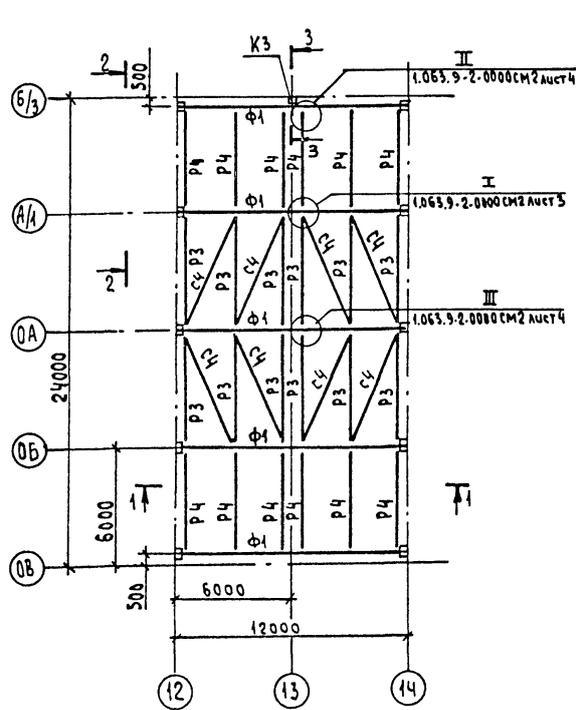
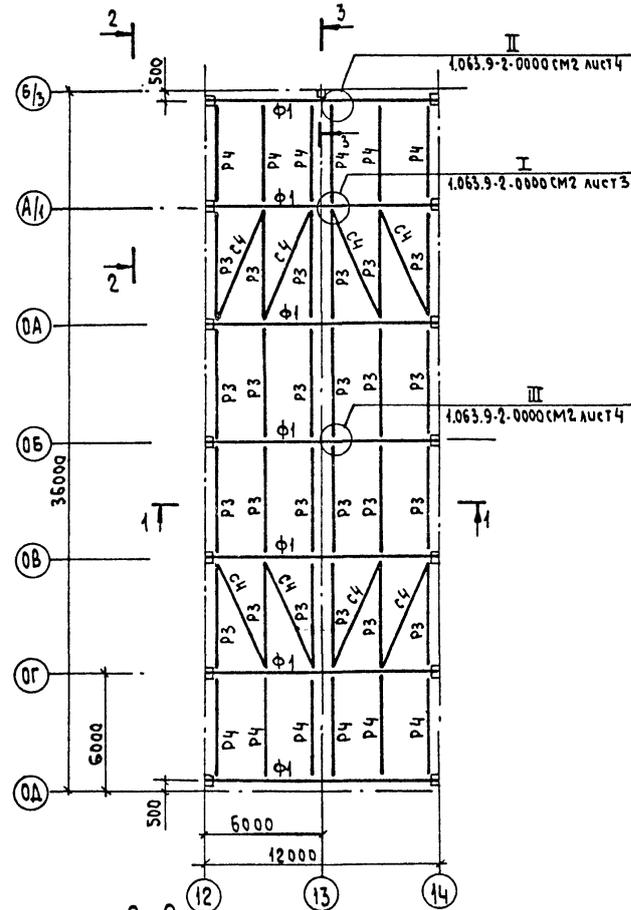
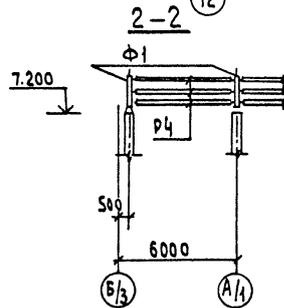
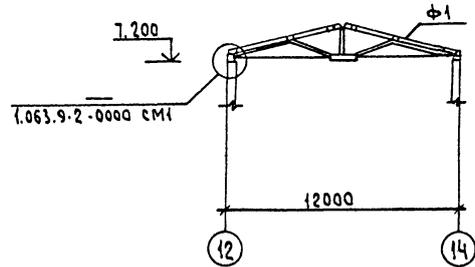


Схема 2



1-1



Спецификация к схемам расположения ферм и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему			Масса зд. 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*							
Изделие соединительное							
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. Ежипарский Инж.пр. Марунов Инж.пр. Марков Нач.гр. Катаева
Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Студия Лист Листов РП 2 Схемы расположения ферм и связей ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч.2

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

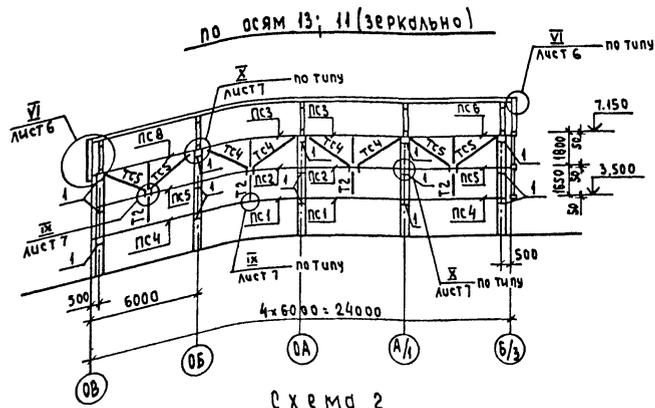


Схема 1:2

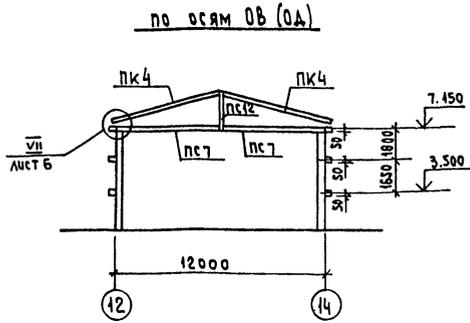
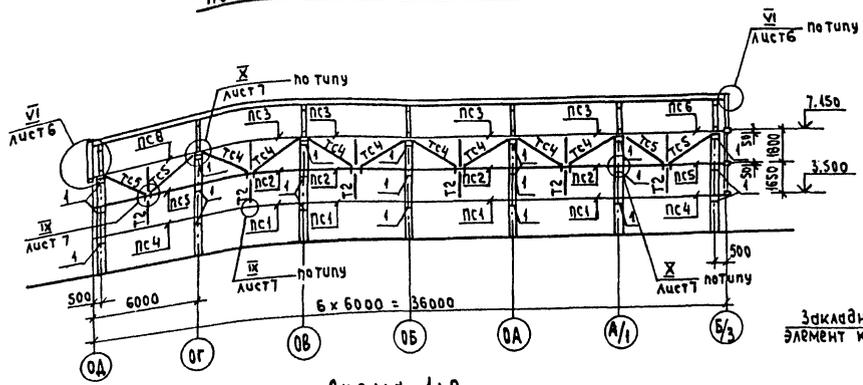


Схема 2



Узел установки опорного столбика (поз. 1)

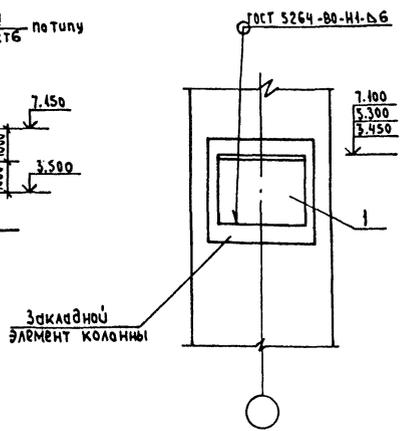
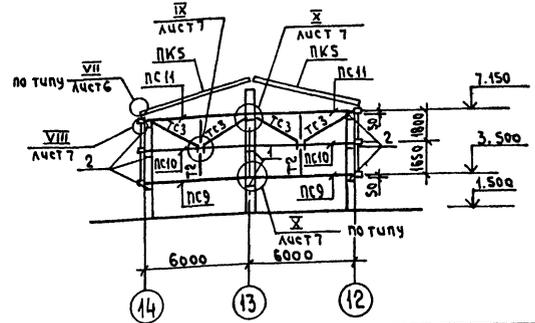


Схема 1:2

по оси Б/3

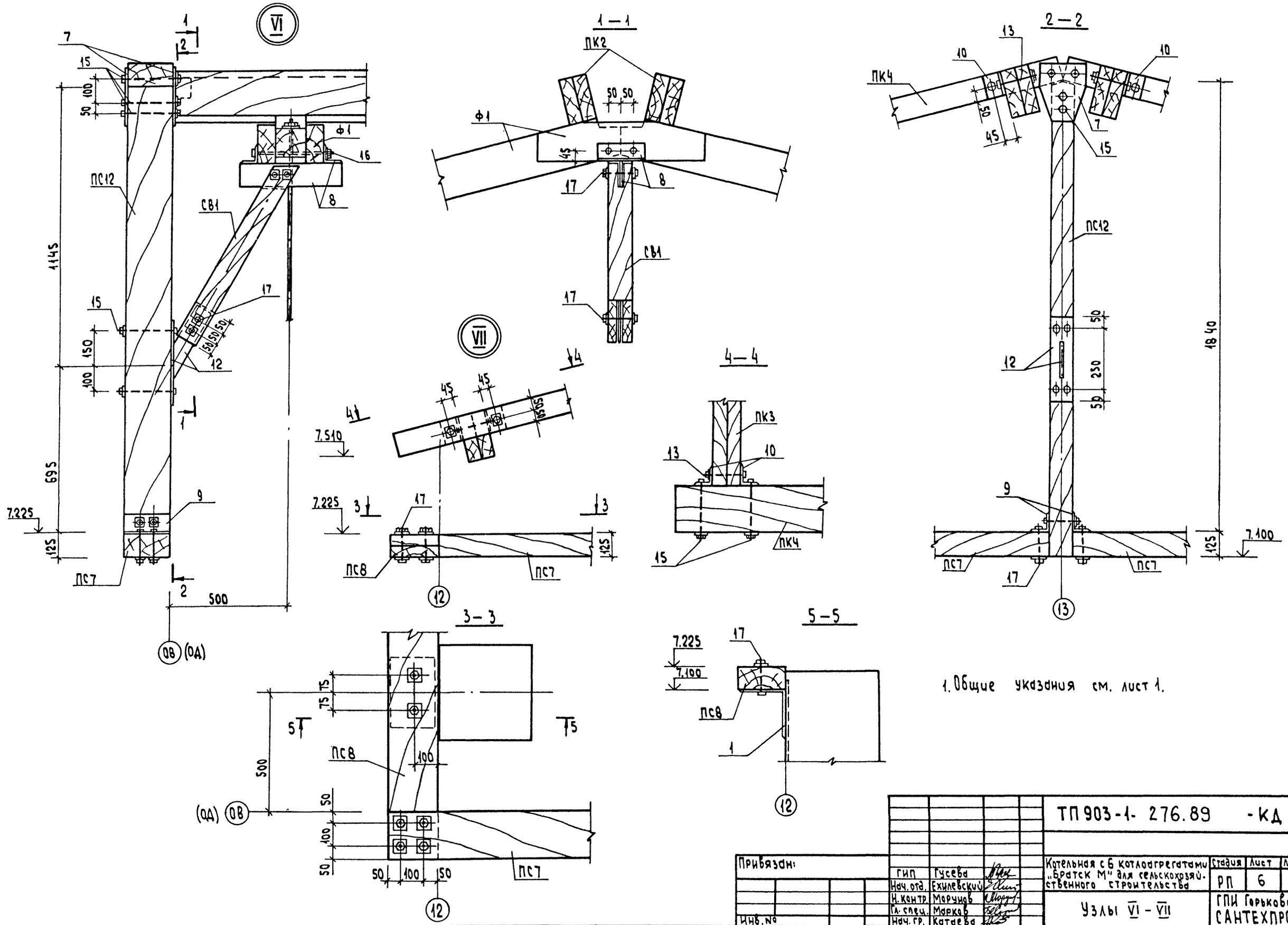


1. Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
2. Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л. 1.

Спецификация к схемам расположения прогонов стен

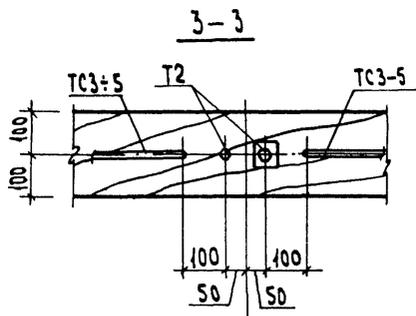
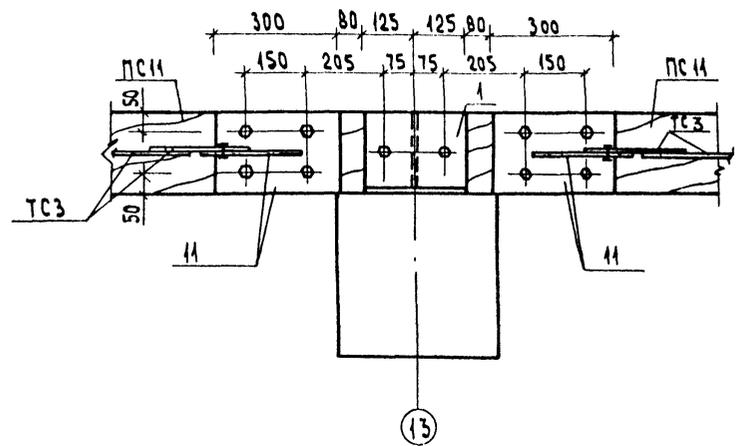
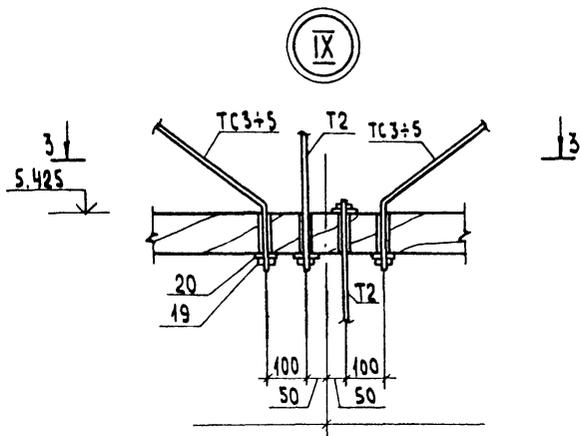
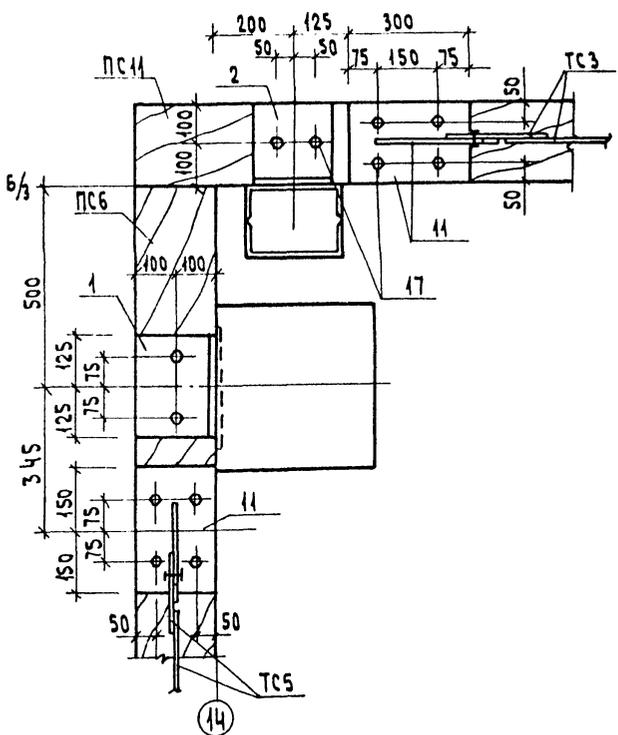
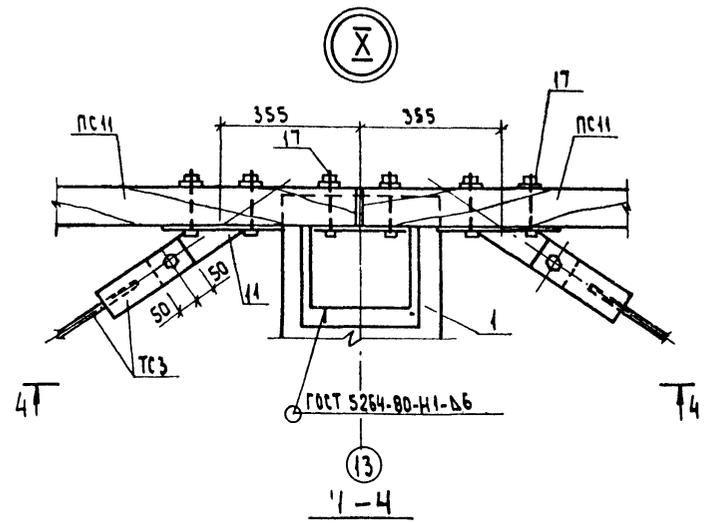
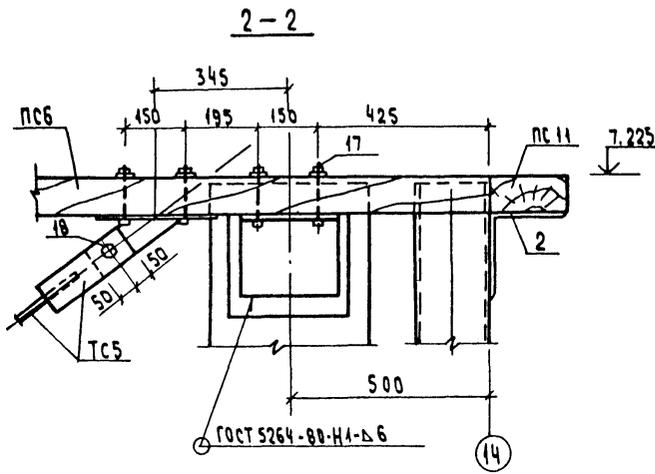
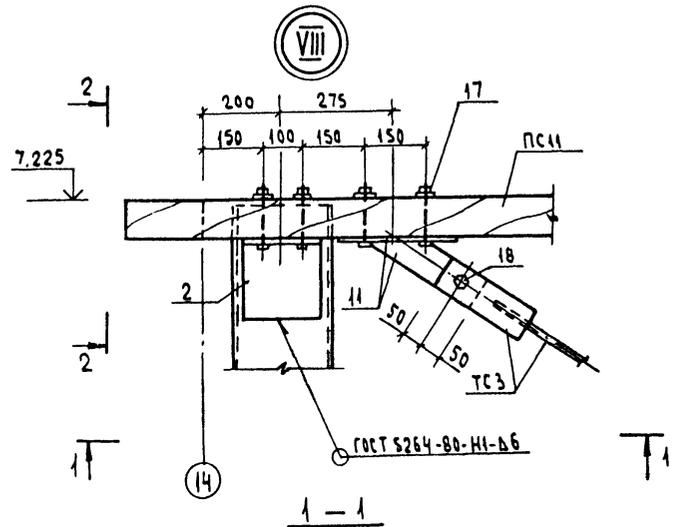
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кт.	Примечание
			1	2		
Прогоны стен						
ПС1	Тп 903-1-276.89 -КА-10	ПС1	4	8		
ПС2	-КА-10	ПС2	4	8		
ПС3	-КА-10	ПС3	4	8		
ПС4	-КА-10	ПС4	4	4		
ПС5	-КА-10	ПС5	4	4		
ПС6	-КА-10	ПС6	2	2		
ПС7	-КА-10	ПС7	2	2		
ПС8	-КА-10	ПС8	2	2		
ПС9	-КА-10	ПС9	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 горючительные						
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	Сусова	РП	4	
Инв. №		Нач. отд.	Ермавский	Схемы расположения прогонов стен		
		Н. Кант.	Морозов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		П. Шевч.	Марков			
		Нач. гр.	Катаева			



ИЗБ. № ПРОЕКТА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ИЗМ. №

				ТП 903-1- 276.89 - КД		
Прибязки:				Котельня с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
ИЗБ. №	Гип	Гусев	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский	<i>[Signature]</i>	РП	6	
	И. контр.	Марчинов	<i>[Signature]</i>	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	И. спец.	Марков	<i>[Signature]</i>			
	Нач. гр.	Катяева	<i>[Signature]</i>			



1. Общие указания см. лист 1.

ИЗБ. ИР. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМ. П. П.

ПРИБАВКИ:		ГП 903-1-276.89 -КД		Котельня с 6 котлоагрегатами		Станд. Лист	Лист 6
		Гип	Гусева	Нач. отд.	Ехилевский	рп	7
		Н. контр.	Морцов	Гл. спец.	Марков	ГПИ Горьковский	
		ИЧВ. №	ИЧВ. гр.	ИЧВ. гр.	Катаева	САНТЕХПРОЕКТ	

Схема прогона ПК-ПКЗ (для топлива каменный уголь)

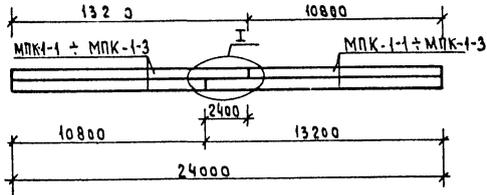


Схема прогона ПК-ПКЗ (для топлива бурый уголь)

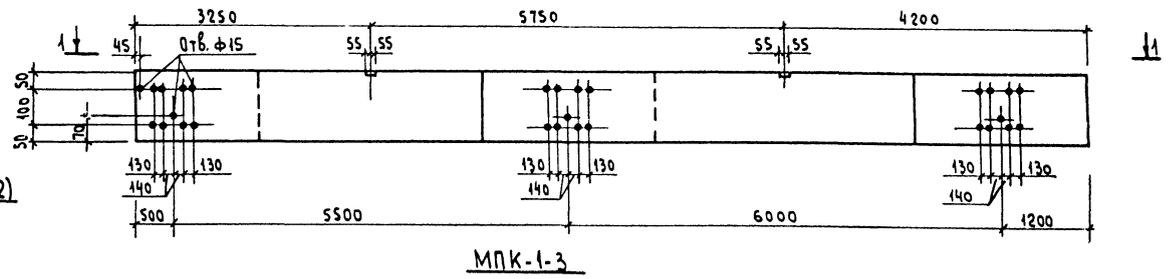
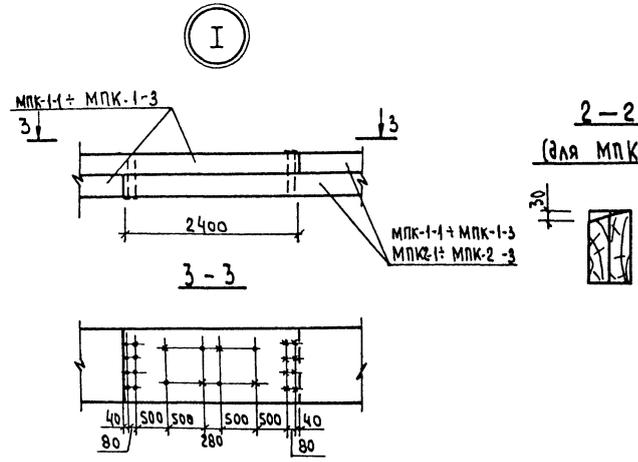
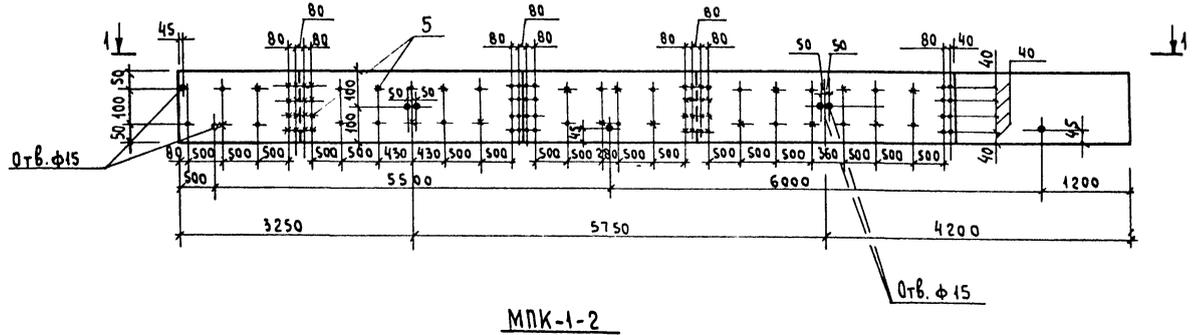
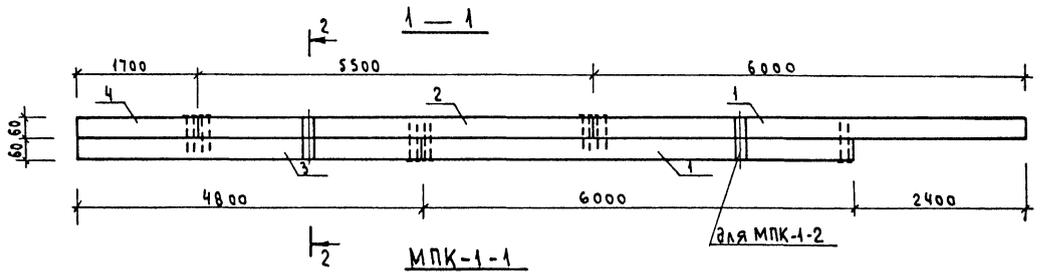
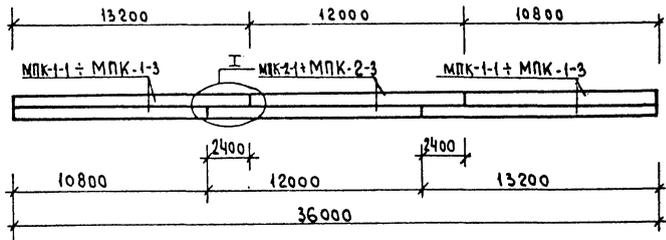


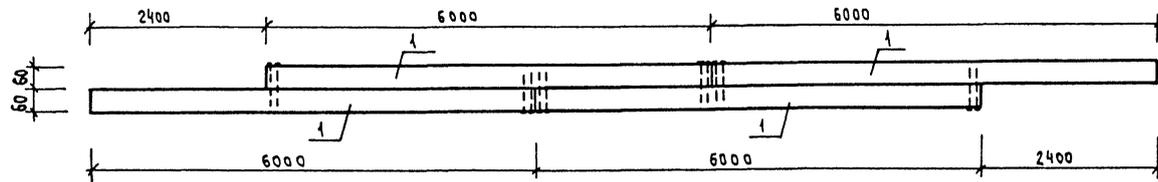
Таблица сборки прогона

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		МПК-2-3
ПК 1	2			2			1			
ПК 2		2			2			1		
ПК 3			2			2			1	

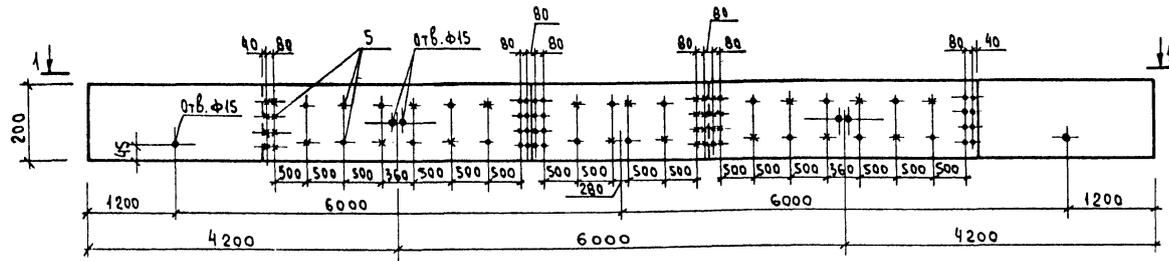
1. Марки МПК-2 разработаны на л. 9.
2. Разбивку гвоздей в МПК-1-2; МПК-1-3 см. по марке МПК-1-1.
3. Спецификацию см. л. 9

Т П 903-1- 276.89 КД		
Приказан:	Гип Гусева	Котельная с котлоагрегатами
	Нач. отд. Ехилевский	"Братск М" для
	Н.контр. Маринов	сельскохозяйственного строительства
	гл. спец. Марков	Прогонны кранов ПК1-ПК2
	Нач. гр. Катяева	Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3
Инв. №		ГПИ Горьковский
		САНТЕХПРОЕКТ

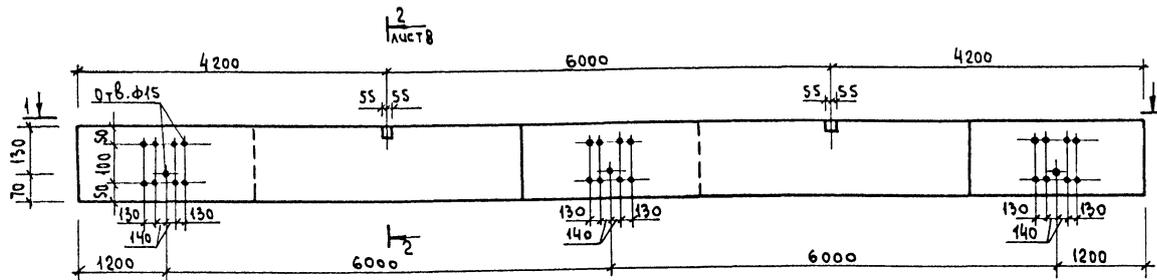
1-1



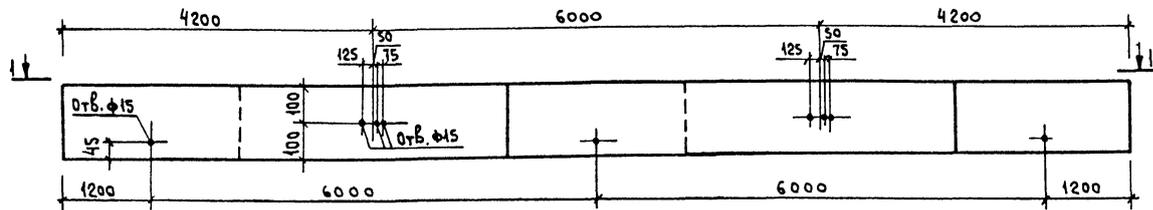
МПК-2-1



МПК-2-2



МПК-2-3



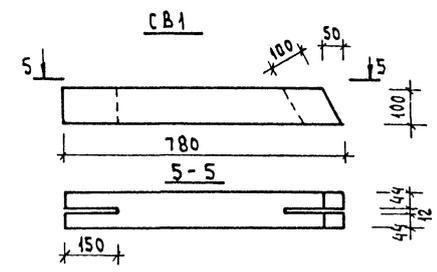
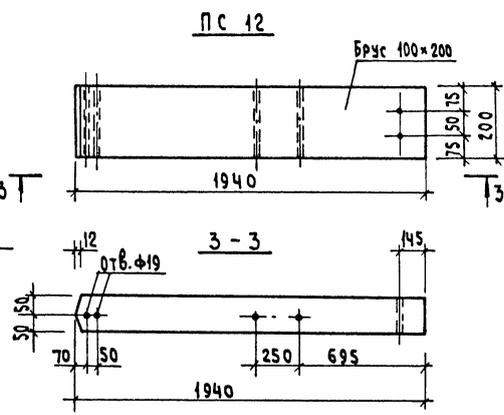
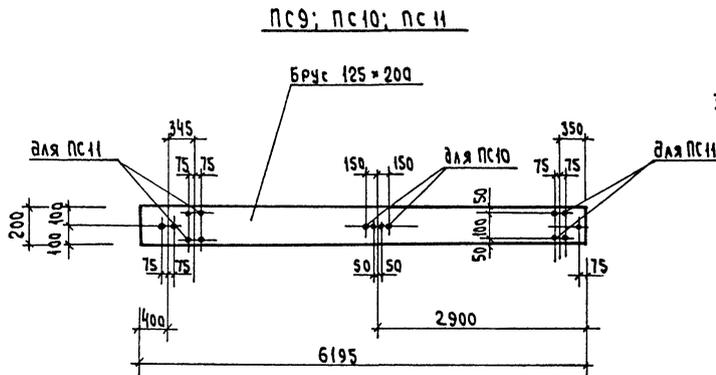
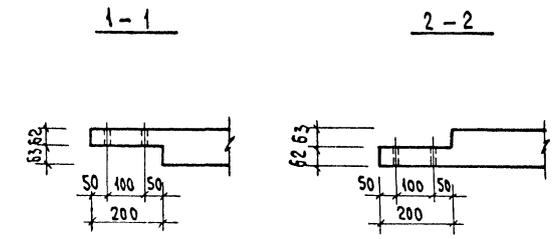
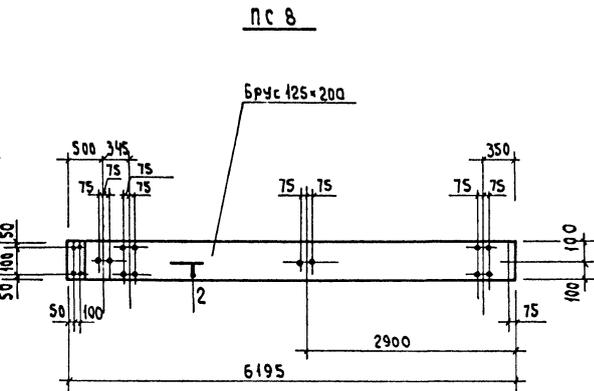
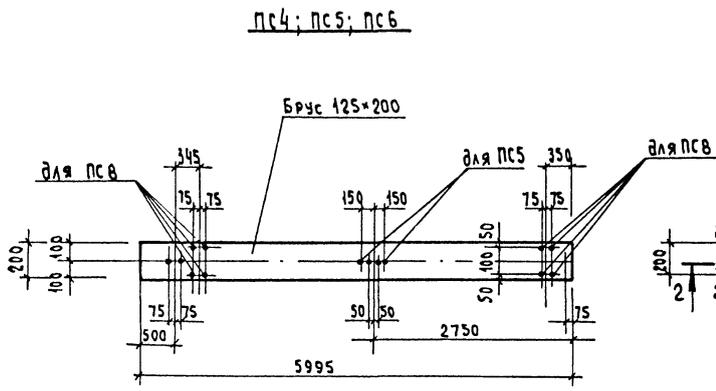
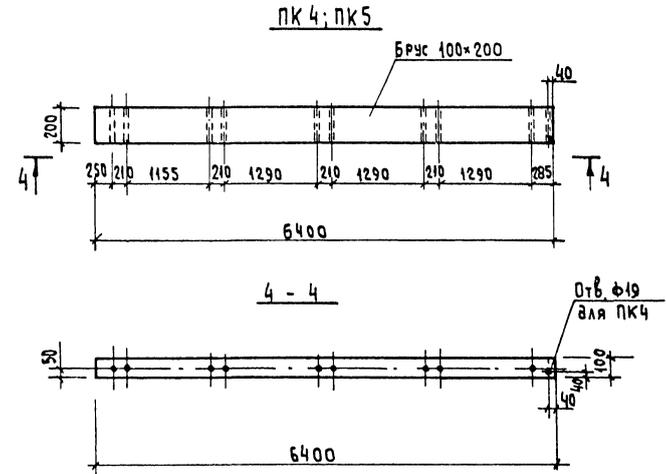
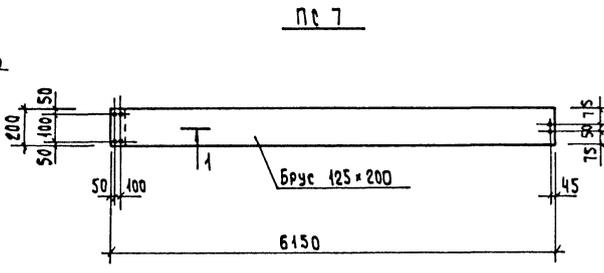
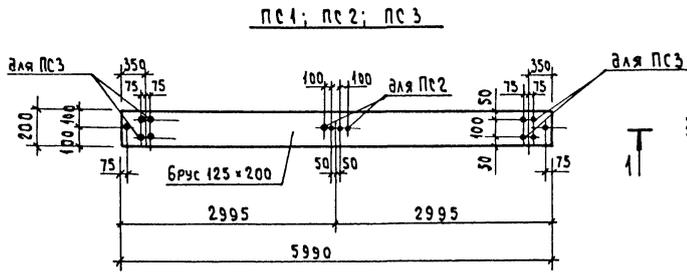
Спецификация прогонов кровли

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 E-6000	2	2	2	4	4	4		0.072 м³
		2		E-5500	1	1	1					0.066 м³
		3		E-4000	1	1	1					0.050 м³
		4		E-1700	1	1	1					0.021 м³
				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.

Имя, фамилия, должность, дата

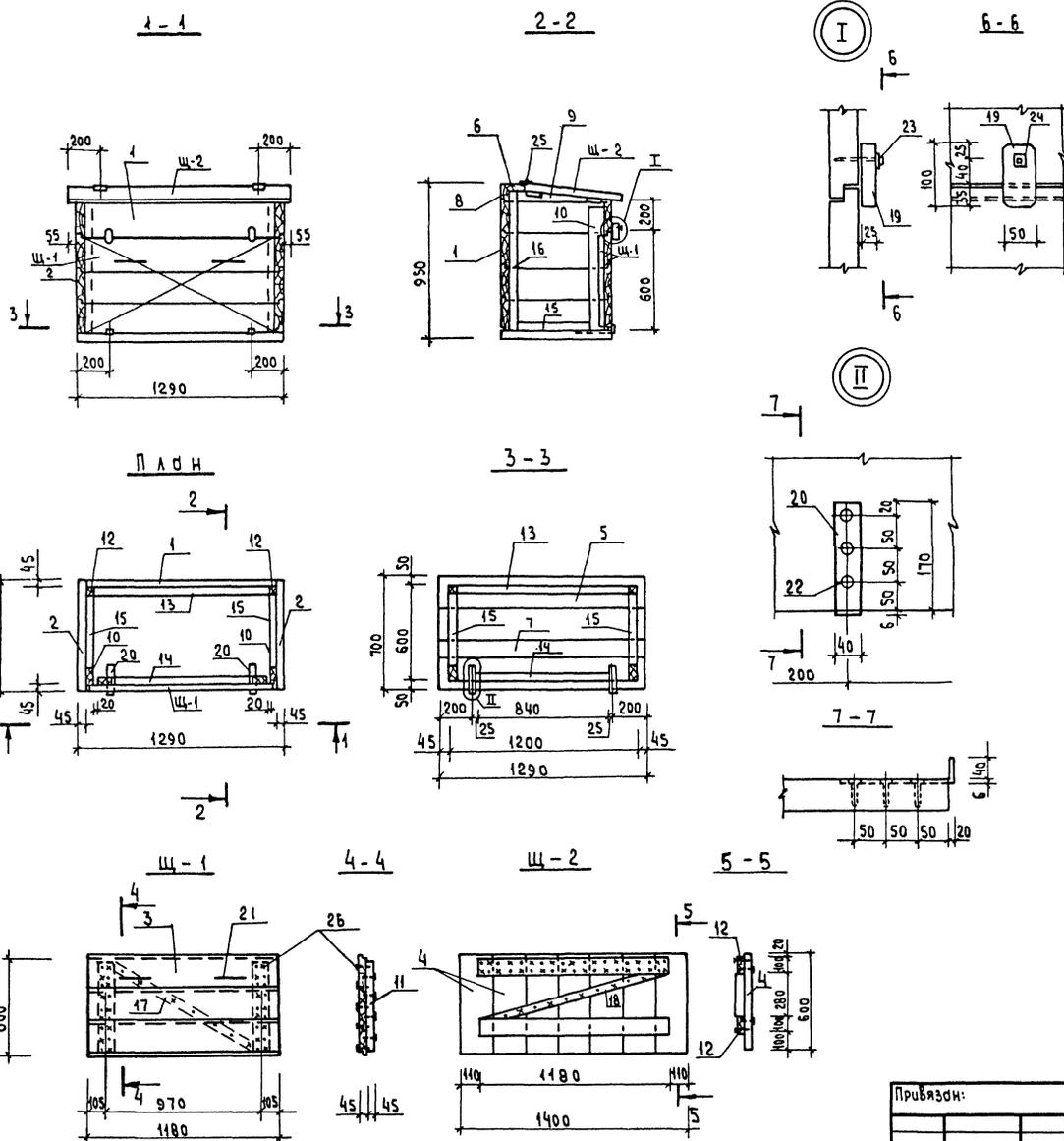
ТП 903 -1- 276-89 -КД			
Приказан:	ГИП Гусева	Котельная с котлоагрегатами	Стация
	Н.контр. Морозов	- Братск м. для	Лист
	Нач. отд. Ехилевский	сельскохозяйственного строительства	Листов
	П.спеч. Марков	Прогоны кровли МПК-1; МПК-2-1 ÷ МПК-2-3	9
Имя. №	Нач. г.р. Котеев	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ



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			
Привязки:	Гип	Гусева	Котельная с/б котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач. отд.	Ехилевский	РП
	Н. контр.	Морунцов	10
	Л. спец.	Марков	ГПИ Горьковский
	Нач. гр.	Катаева	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:		ГПП Гусева	ИП	Котельная с 6 котлами агрегатами	станция Ауст Липов
		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	ЛДР деревянный ЛД	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1- 276.89 -КА