

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-276.89

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

АЛЬБОМ 7
ЧАСТЬ 2 СТР. 46 ÷ 104

23948-05

ЦЕНА 9-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать, 14 1990 года

Заказ № 4593 Тираж 450 экз

Альбом 7 ч.2

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

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

Общие указания.

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

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

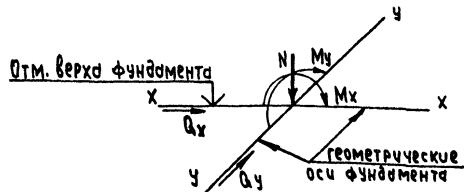
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гусев* / *Гусев* /

Привязан:		
Инд. №		
ТП 903-1- 276.89 - КЖ		
ГИП	Гусев	<i>Гусев</i>
начальн. Е.И.Александров	<i>Александров</i>	
н.контр. Морозов	<i>Морозов</i>	
т.спец. Марков	<i>Марков</i>	
инж. гр. Катарева	<i>Катарева</i>	
инж. к. Семакина	<i>Семакина</i>	
инж. Шк. Веракина	<i>Веракина</i>	
Котельная с 6 котлаостратегамы «Вратск М» для сельско-хозяйственного строительства		Котельная с 6 котлаостратегамы «Вратск М» для сельско-хозяйственного строительства
Стрелка	Лист	Листов
РП	1	48
Общие данные (начало)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки							
	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)			
ФМ2 Ось 2/А	419.0	-43.9	-1.6	-13.5		237.0	-14.8	-2.4	47.0	±5.0	50.4			28.9	-28.3	9.9	-9.4				
ФМ2 Ось 3/А	366.0	-23.2	1.9	9.2		244.0	23.8	7.6		±5.0	54.2			22.8	-20.8	5.5	-3.9				
ФМ1 Ось 2/В	373.0	26.1	-2.7			49.0	-6.9	-1.3			50.4			24.6	-24.3	4.2	-4.4				
ФМ1 Ось 4/Б/А	294.0	-60.5	-2.1			8.4					50.4			35.2	-32.7	10.5	-8.8				
ФМ1 Ось 4/Б/В	298.0	37.0	-0.9			50.6	-4.8	-1.2			50.4			32.9	-34.4	7.1	-8.5				
ФМ1 Ось 3/В	268.0	52.4	1.9			7.9	46.9	7.6			54.2			32.5	-34.4	8.9	-10.4				
ФМ2 Ось 2/Б	341.0	10.8		-9.6		233.0	13.2		30.5	±5.0				27.7	-27.4	7.3	-7.4				
ФМ2 Ось 3/Б	413.6	-32.4				182.4	-54.7			±5.0				26.5	-26.7	7.1	-6.9				
ФМ3-1	324.8	-16.2	-2.7	-50.8		55.0	-2.4	-2.8			27.6			14.2	-14.0	3.5	-3.3				
ФМ4	392.5	14.0		4.9		80.0			24.0					17.4	-17.2	6.8	-6.7	11.0	-11.0	7.4	-7.4
ФМ5-1	279.0	-9.9		-94.0		7.3					27.6			19.3	-17.9	5.7	-4.8				
Ф1 Ось 4/Б/Б/В	135.9					208.4								12.4	-12.6	3.8	-3.9				
Ф1 Ось 7/Б/В	67.8					104.5								6.79	-6.86	2.09	-2.1				

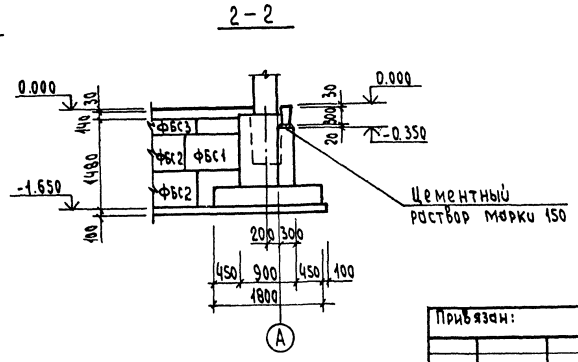
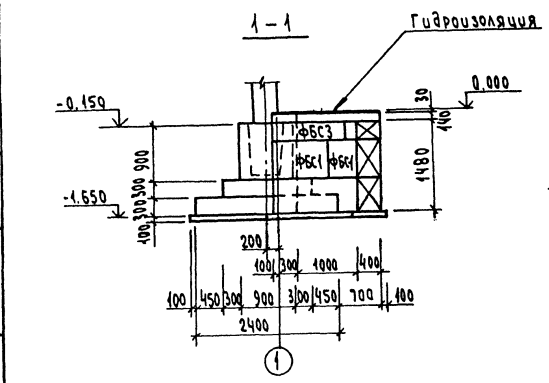
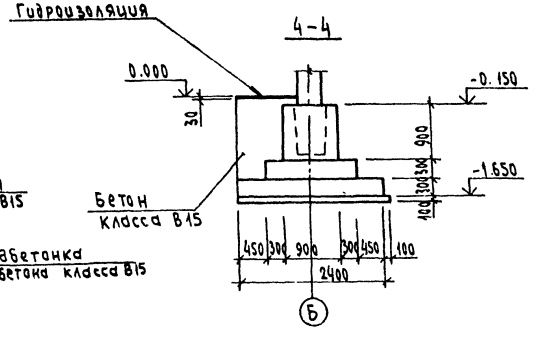
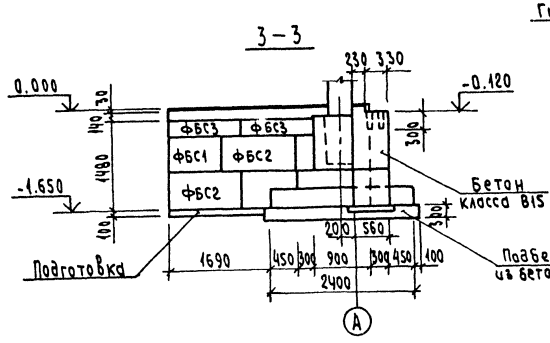
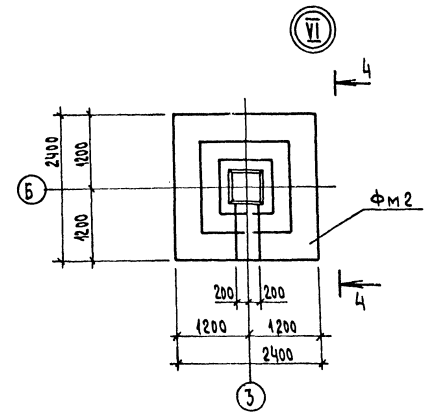
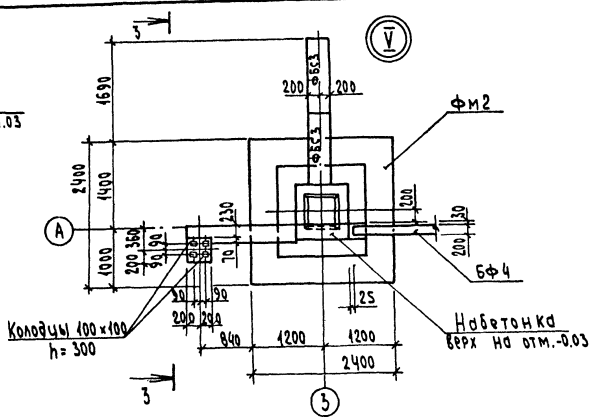
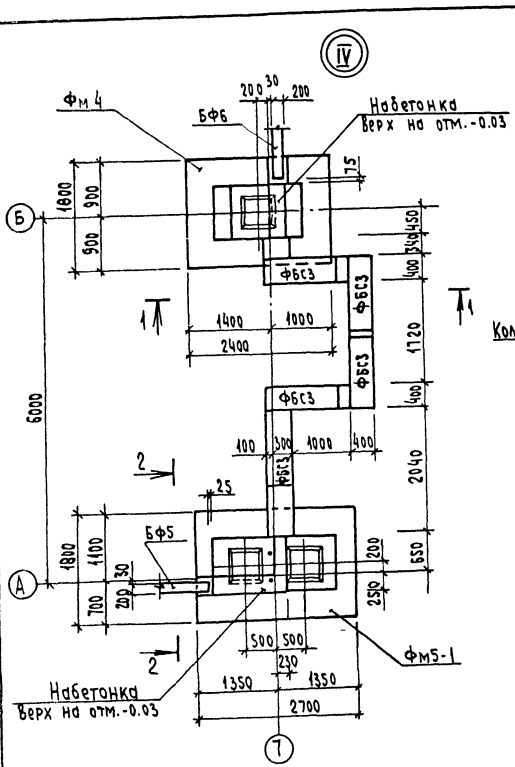
Схема нагрузок на фундаменты



Направление 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 1,5 раза; для IV района - в 2,1 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
5. Фундаменты ФМ4 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.

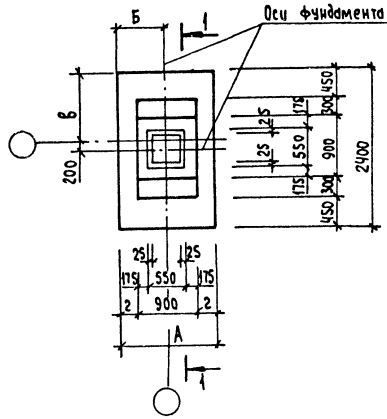
		ТП 903-1-276.89		-КЖ	
Привязан:	ГИА Гусев	Мач.отд. Скулаевский	Н.Контр. Морозов	Г.Лопух. Марков	Нач.пр. Каткова
Инв.№					
			Котельная с котлоагрегатами "Братск М" для сельскоко-зяйственного строительства		
			Фундаменты здания.		
			Таблица расчетных нагрузок		
			Стация	Лист	Листов
			РП	4	
			ГПИ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



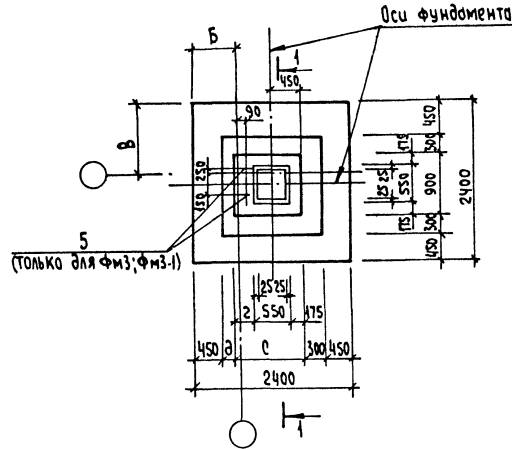
1. Общие примечания см. на листе 3

ТП903-1-276.89 - КЖ	
Привязки:	ГИП Гусева Н.И. Контр. Морозов А.И. Кондр. Морозов И.И. Кондр. Морозов И.И. Кондр. Морозов
Котловна с 6 колодезными "Братск М" для сельско- хозяйственного строительства	Стадия Лист Листов РП 6
Фундаменты здания Узлы IV + VI	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

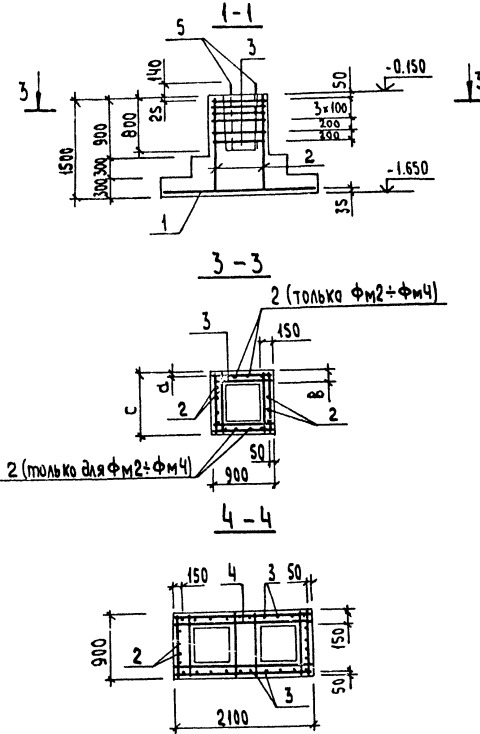
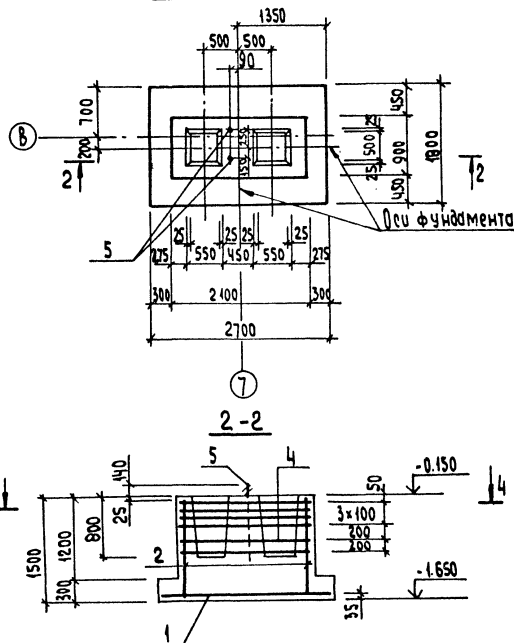
ФМ1; ФМ4



ФМ2; ФМ3; ФМ3-1 (зеркально)



ФМ5; ФМ5-1 (зеркально)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5	
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-250 10А II-200 145x235 23 75	1					22.74 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-250 10А II-200 235x235 25 75		1	1			34.8 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-250 10А II-200 175x235 25 75				1		26.04 кг
			ГОСТ 23279-85	4С 10А II-250 10А II-200 175x265 25 75				1		30.0 кг
		2	1.412-1/77-В.3-100	СН 12А II-6x15	2	4	4	4		
			-100-02	СН 16А II-6x15					2	
		3	-120	СН 12А II-18x15					2	
			1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	6	6	6	6		
		4	-070	САТ-8А I					6	
		5		Болт 1.1М24х1000вк3кн2пк2п3п18		2		2		4.13 кг
				Материал						
				Бетон класса В15, F50	198	267	275	2.2	3.25	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Таблица обозначений

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

ТП903-1-276.89 - КЖ	
Тип	Тусева
Изд. от	Бухарьская
И.контр.	Моршуров
П. спец.	Марков
Изд. гв.	Князева
И.инж.	Семанов
Техн. инж.	Грибулова
Котельная с 6 котлами агрегатами	Братск М* для сельскохозяйственного строительства
Фундаменты здания	ФМ1; ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1
Станция	Лист
РП	В
Листов	Листов
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения колонн

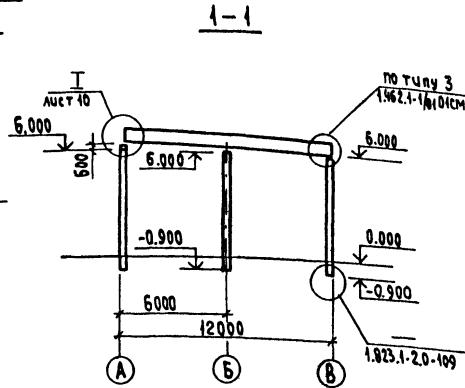
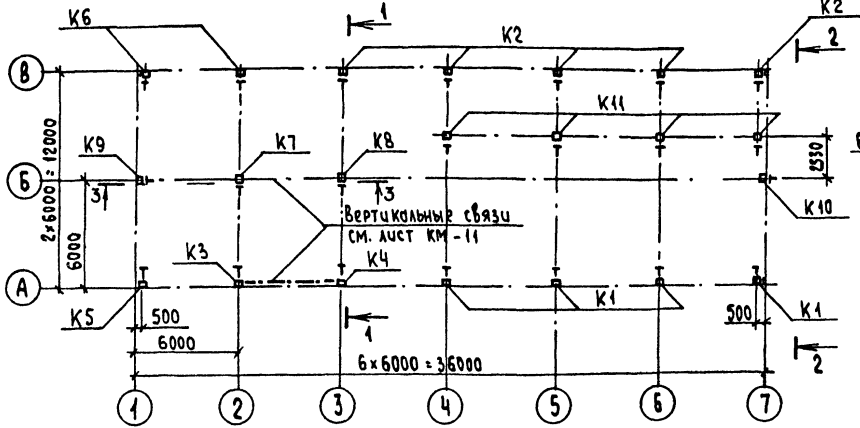
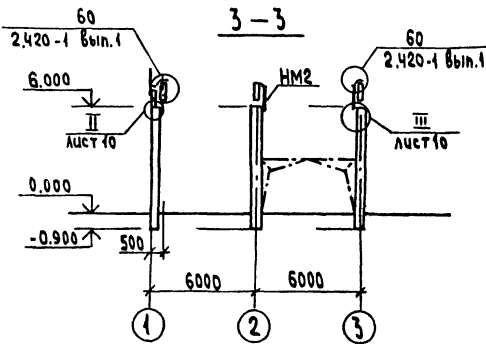
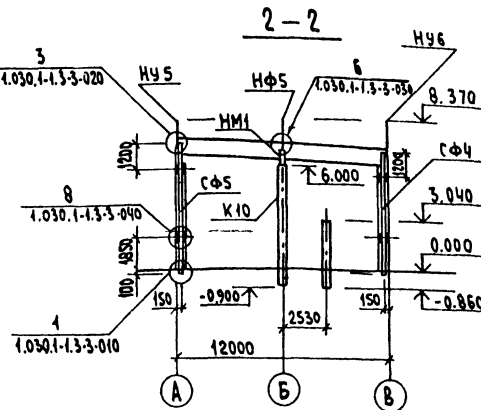
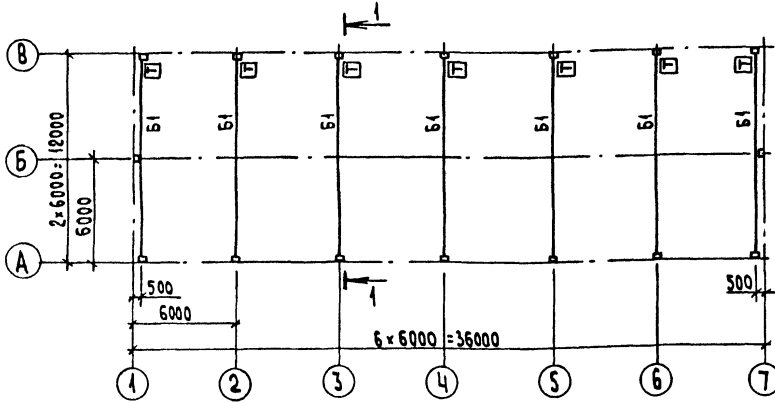


Схема расположения балок покрытия

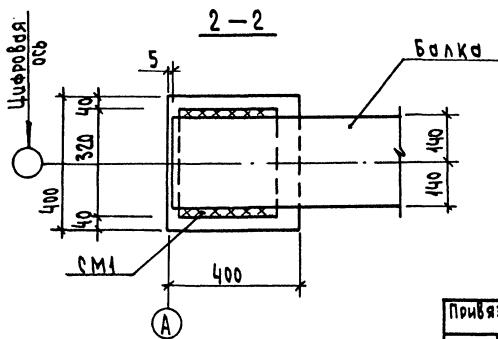
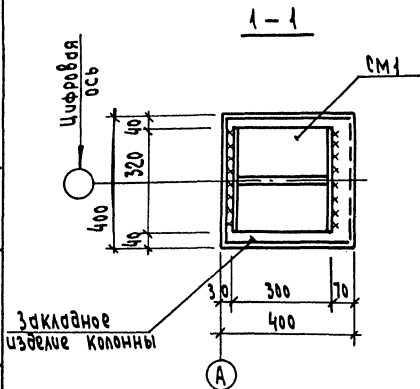
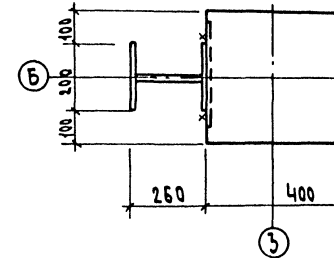
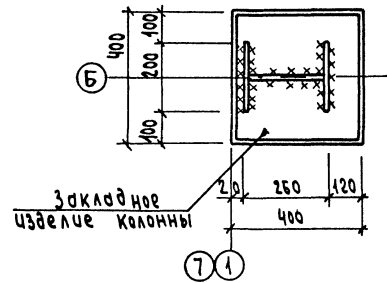
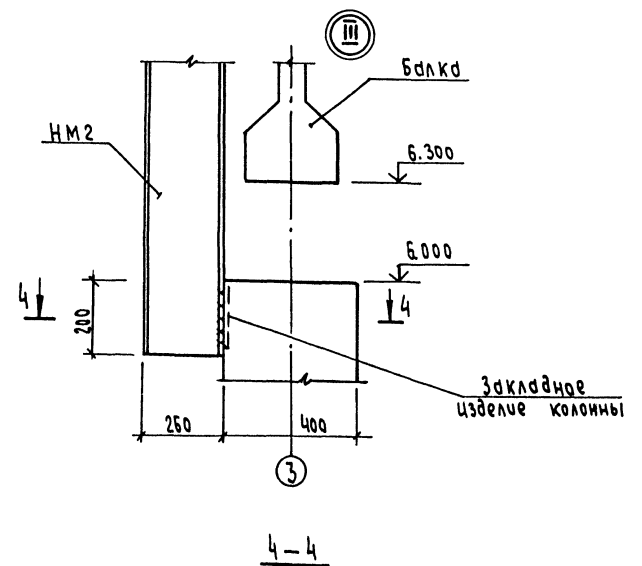
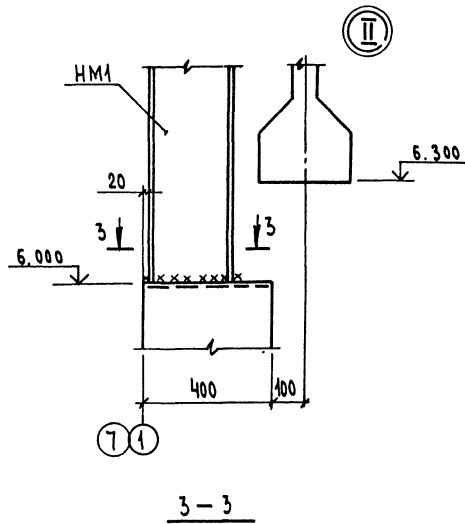
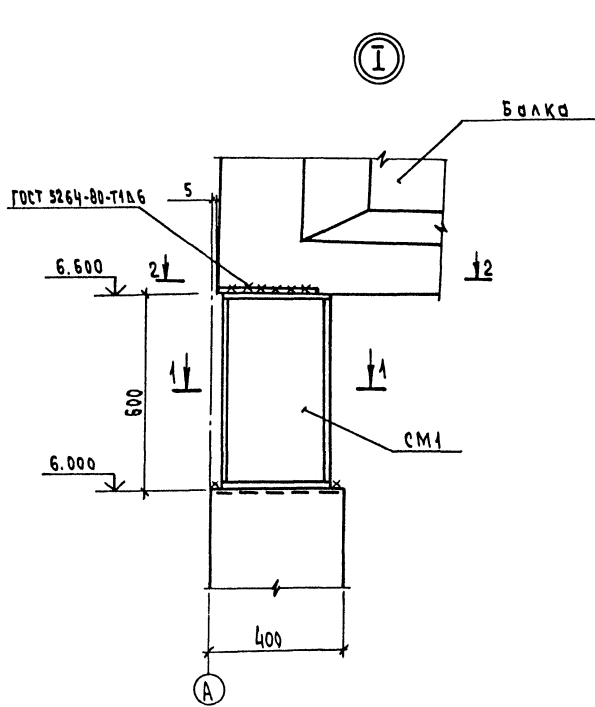


1. Общие указания см. лист 1.
2. При монтаже колонн и балок обратить внимание на знак ориентации □.

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Верхние районы					
I, II					
III, IV					
Колонны					
К1	ТЛ903-1-276.89 - КМ.И.005	1К69.4-2-1	4	2150	
К2		1К69.4-2-2	5	2150	
К3		1К69.4-2-3	1	2150	
К4		1К69.4-2-4	1	2150	
К5		1К69.4-2-5	1	2150	
К6		1К69.4-2-6	2	2150	
К7		1К69.4-2-7	1	2150	
К8		1К69.4-2-8	1	2150	
К9		1К69.4-2-9	1	2150	
К10		1К69.4-2-10	1	2150	
К11	- КМ.И.005	1К39.3-2-1	4	880	
Нижние районы					
I, II					
III, IV					
Балки покрытия					
Б1	ТЛ903-1-276.89 - КМ.И.006	3БСФ12-4Вр-ч	7	4500	
Рейки фальсверка					
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 12.01.019 ГОСТ 11371-78	8		

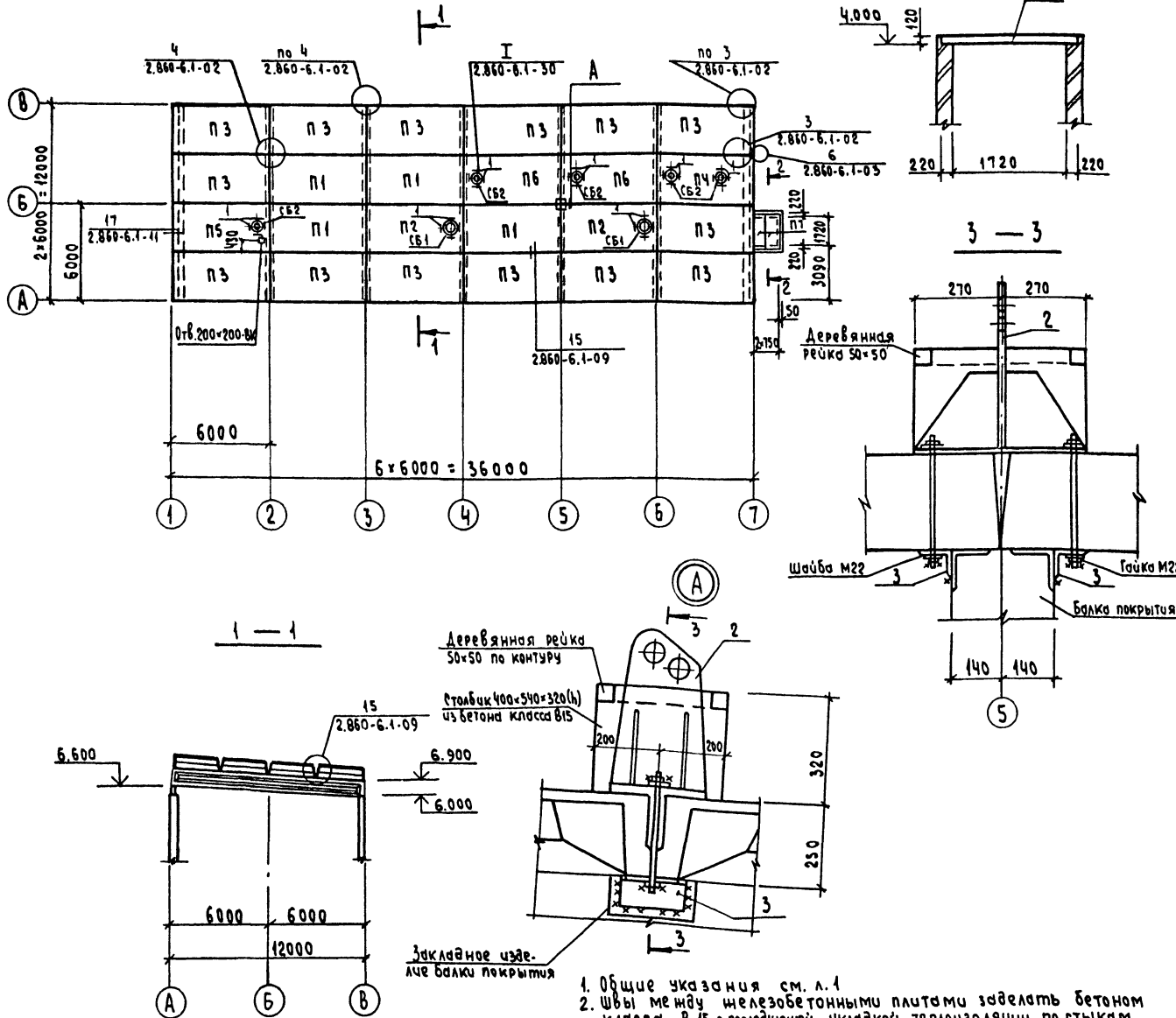
ТЛ903-1-276.89 - КМ	
Гип	Усеева
Инж.в.г.	Сумловский
Инж.контр.	Марунов
Инж.спец.	Марков
Инж.тр.	Катаева
Инж.тк.	Сеягина
Техник	Гаврилова
Котельная с 6 котлоагрегатами Брестск М" для сельскохозяйственного строительства	
Страна	Лист
РП	9
Схемы расположения колонн и балок покрытия	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



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

ТП903-1- 276.89 -КН			
Привязан:	Гип. Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стальной лист
	Инж. О. Ехилавский	«Бродск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист 10
	Инж. Марков		ТПИ Горьковский
	Инж. г. Катеев	Узлы I ÷ III.	САНТЕХПРОЕКТ
Изм. №	Инж. К. Семенов		

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 $t_{вн}=30^{\circ}$; $t_{в}=12^{\circ}$; $q=60\%$; $\Delta t_{н}=7^{\circ}$

ТП903-1-276.89 - КЖ			
Гип	Гусева	Иванов	Иванов
Нач.отд.	Ежелевский	Иванов	Иванов
Н.Контр.	Морозов	Иванов	Иванов
Гл.спец.	Мягков	Иванов	Иванов
Нач.гр.	Катаева	Иванов	Иванов
Инж.г.	Сенягина	Иванов	Иванов
Инж.инж.	Ведехина	Иванов	Иванов
Катальная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Студия	Лист 11
Схема расположения плит покрытия		ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7 ч. 2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000 ; 4.200

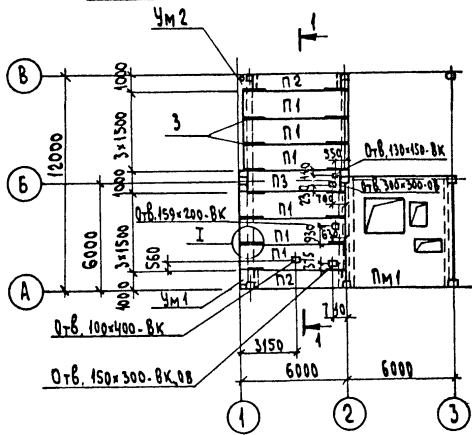
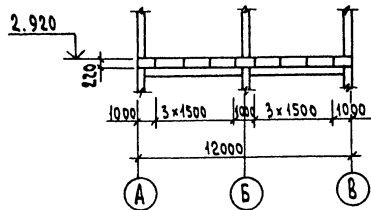
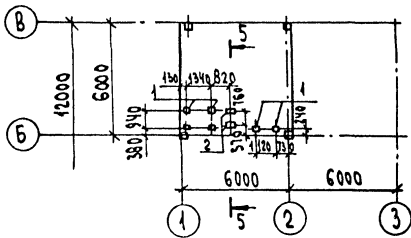


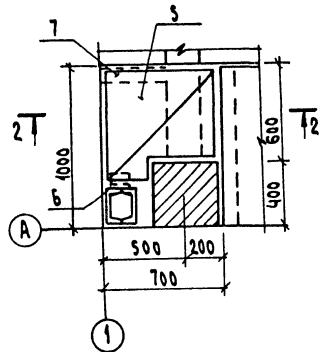
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.000



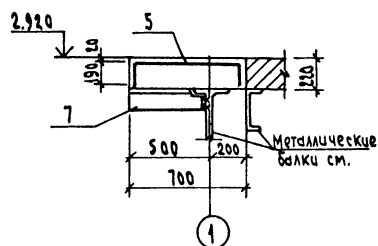
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

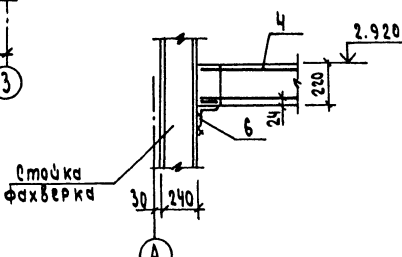
Ум 1



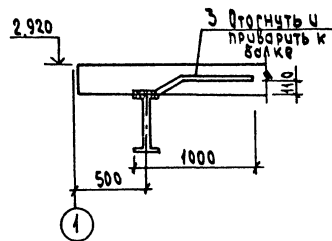
2-2



4-4

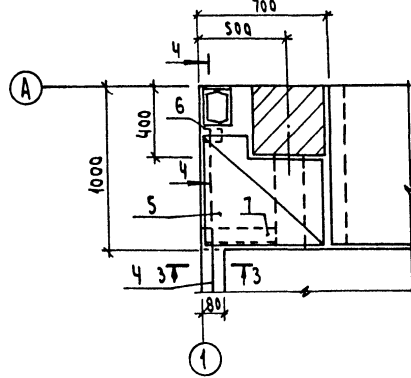


6-6

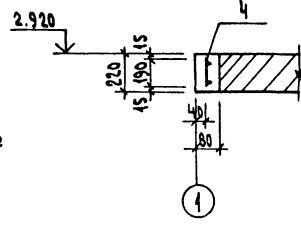


3-3

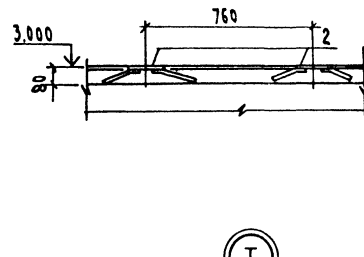
Ум 2



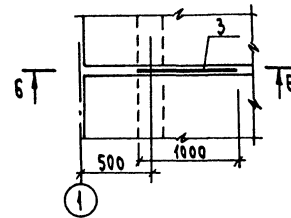
3-3



5-5



1-1



6-6

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

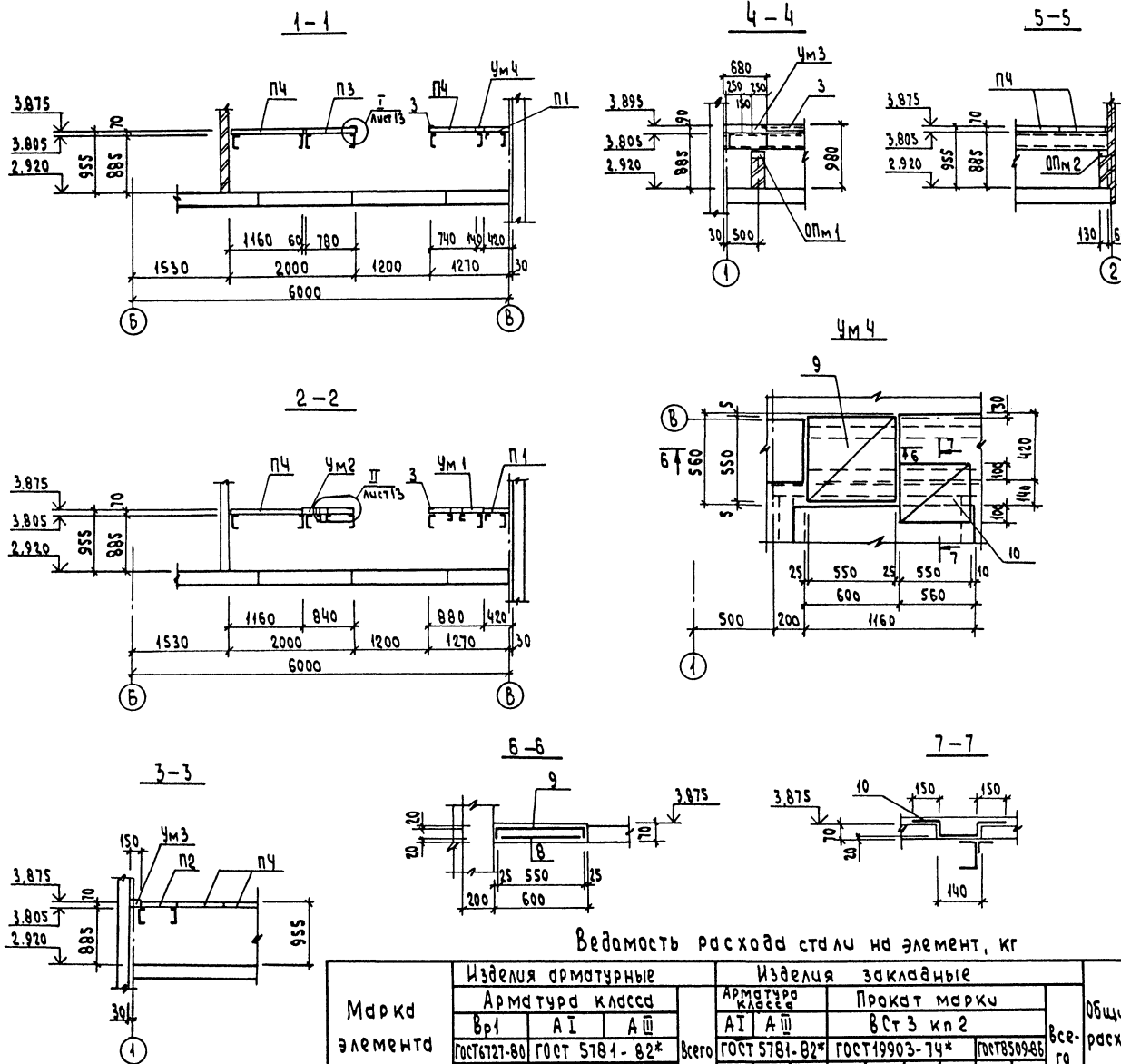
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панели перекрытия			
П1	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АтУт	6	2800	
П2	1.141-1.63 400-04	ПК 51.10-8АтУт	2	4475	
П3	1.141-1.63 400-03	ПК 54.10-8АтУт	1	1575	
		Плита монолитная Пм1	1		
		Участки монолитные			
Ум1	тп 903-1-276.89 -КН-16;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

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

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

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

ТП 903-1-276.89 - КН			
Гип	Гусева		
Нач. отв.	Ежмалевский		
Инженер	Морозов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катарева		
Инж. ТК	Сенягина		
Инж. ВК	Ведяхина		
Котельная с 6 котлами агрегатами	Студия	Лист	Листов
Братск М.Ф. для сельскохозяйственного строительства	рп	12	
Схема расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 4.200	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	ТЛ903-1-276.89 -КН.И.009	П1-5-1	6	40	
П2	-01	П2-5-1	1	50	
П3	-02	П3-5-1	3	100	
П4	-03	П7-3-1	8	150	
		Опорные подушки			
ОПм1	ТЛ903-1-276.89 -КН.И.019	ОПм1	4		
ОПм2	-01	ОПм2	4		
		Участки монолитные			
Ум1	ТЛ903-1-276.89 -КН-15	Ум1	1		
Ум2	-КН-15	Ум2	1		
Ум3	-КН-15	Ум3	1		
Ум4	-КН-14	Ум4	1		
		Изделия закладные			
1	1400-15.81.110-05	МН102-6	4	0.7	
2	120-17	МН107-6	22	1.4	
3	550-07	МН556	11.8	5.4	пм
4	130-05	МН117-6	4	2.4	

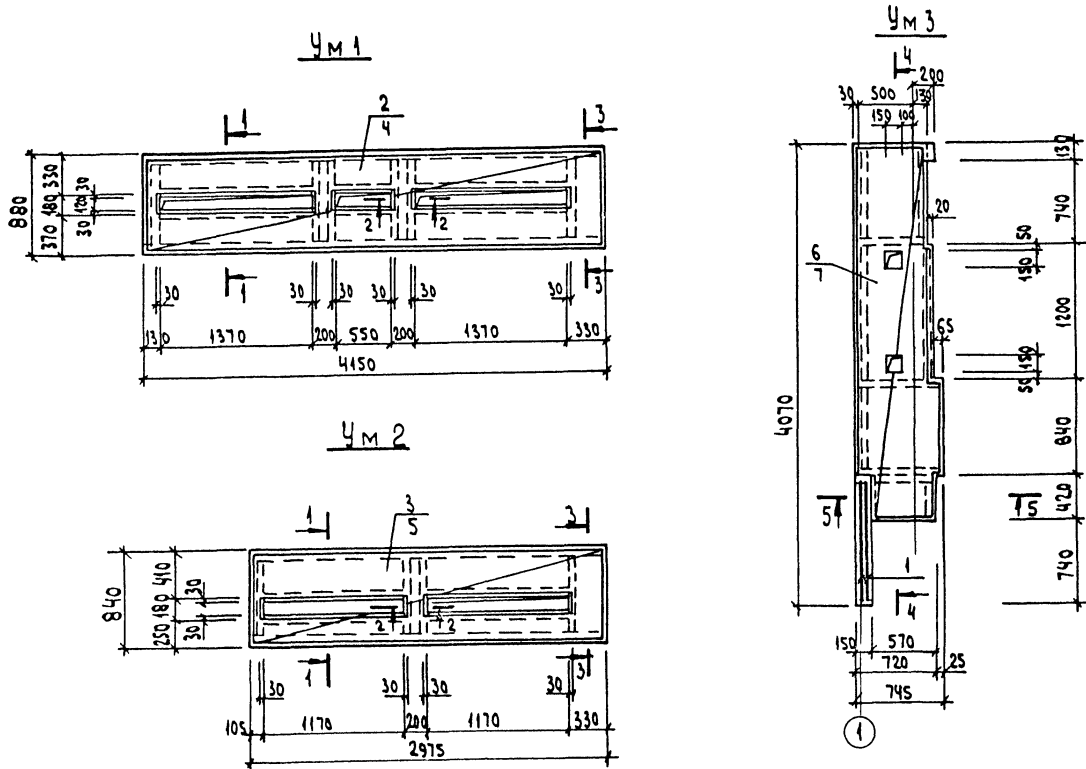
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 1-1+5-5 замаркированы на листе 13.
3. При монтаже плит перекрытия укладывать их знаком ориентации вверх.
4. Спецификацию на Ум 4 см. лист 15.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки						
	Вр1	А I	А III	А I	А III	ВСт 3 кп 2						
	ГОСТ 6721-80	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-86		Всего				
Ум1	23.3			23.3	1.1	3.3	10.8	4.8	15.6	25.5	45.5	68.8
Ум2	16.6			16.6	1.1	2.7	3.4	1.6	5.0	25.5	34.3	50.9
Ум3	15.3	0.7	1.8	17.8	0.3	1.7	14.8	4.8	19.6	5.8	27.4	45.2
Ум4	3.1			3.1								3.1

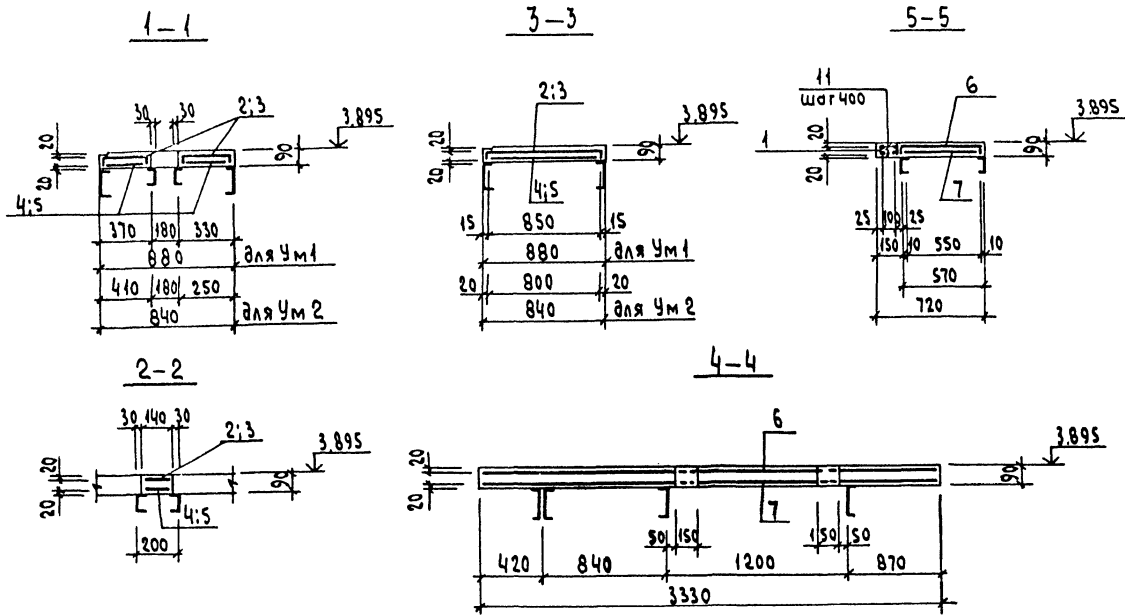
Привязан:		

ТЛ903-1-276.89		-КН	
Тип	Гусев	Котельня с 6 котлагрегатами	Стация
Исполн.	Скляров	«Братск М» для сельского-зрственного строительства	Лист
Н.контр.	Морозов		14
Г.проект.	Марков	Канал в помещении ПСУ	ГПН Горьковский
И.ч.гр.	Катарова	Сечения 1-1+5-5. Ум 4	САНТЕХПРОЕКТ
И.м.л.к.	Отаркова		



Спецификация Ум 1 ÷ Ум 4

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т				Примечание
				Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	
			<u>Оборочные единицы</u>					
	1	ТП903-1- 276.89 -КЖ.И.025-01	Каркас плоский КРТ			2		
			<u>Сетки арматурные</u>					
	2	4С 5001-100 50	ГОСТ 23279 - 85*					
	3	5001-100 95x410 25		1				Гнуть по месту
	4	5001-100 90x295 50			1			Гнуть по месту
	5	5001-100 85x410 25		1				
	6	5001-100 80x295 50			1			
	7	5001-100 80x33 50				1		Гнуть по месту
	8	5001-100 70x33 50				1		
	9	5001-100 55x55 50					1	Гнуть по месту
	10	5001-100 50x55 25					1	Гнуть по месту
			<u>Детали</u>					
	11	8-А-I ГОСТ 5781-82* е-130				6		0.05 кг
			<u>Материал</u>					
		Бетон класса В15		0.31	0.22	0.33	0.03	м ³

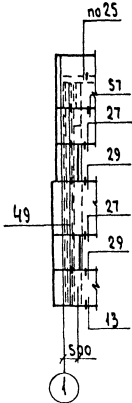


1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитные участки замаркированы на листе 13.
3. Закладные изделия в монолитных участках условно не показаны.
4. Ведомость расхода стали на элемент см. лист 14.
5. Все сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть по месту.

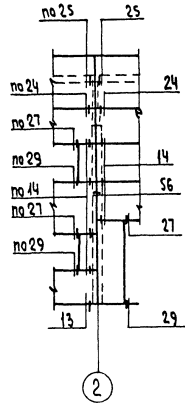
ИЗМ. И ПЕРЕД. ПОРЯДОК И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТП903-1- 276.89 -КЖ			
Приказ:	Ген. Директор	Исполнитель	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братек М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач. отд. Елизарский	И.контр. Морчков	Станция / Лист / Листов
	Нач. отд. Морчков	И.контр. Морчков	РП / 15
	Нач. отд. Морчков	И.контр. Морчков	Канал в помещении ПСУ
	Нач. отд. Катаева	И.контр. Катаева	Монолитные участки Ум 1+Ум 3
	И.контр. Катаева	И.контр. Катаева	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

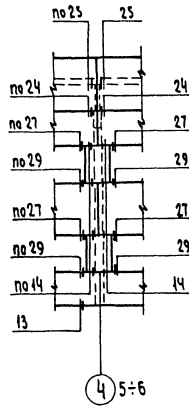
Фрагмент 1



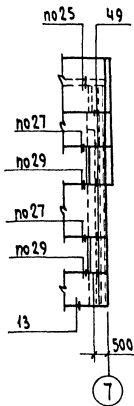
Фрагмент 2



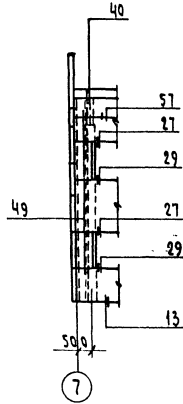
Фрагмент 3



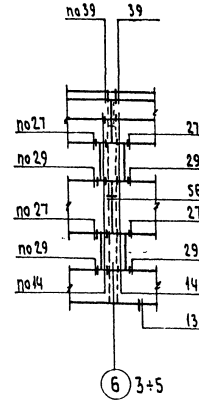
Фрагмент 4



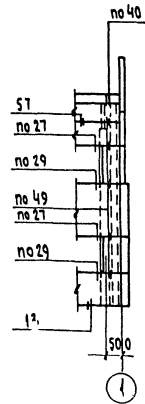
Фрагмент 5



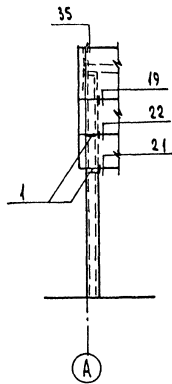
Фрагмент 6



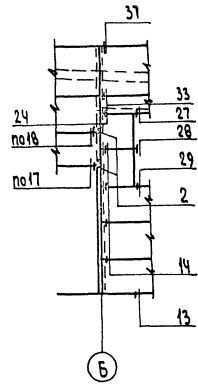
Фрагмент 7



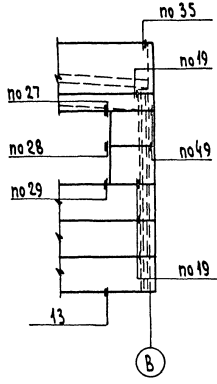
Фрагмент 8



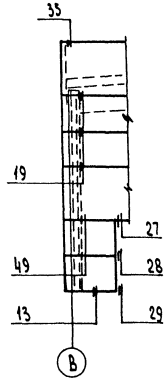
Фрагмент 9



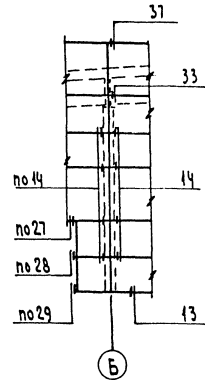
Фрагмент 10



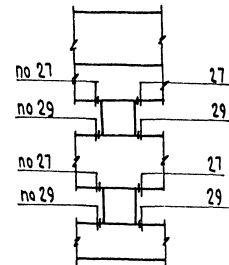
Фрагмент 11



Фрагмент 12



Фрагмент 13



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

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

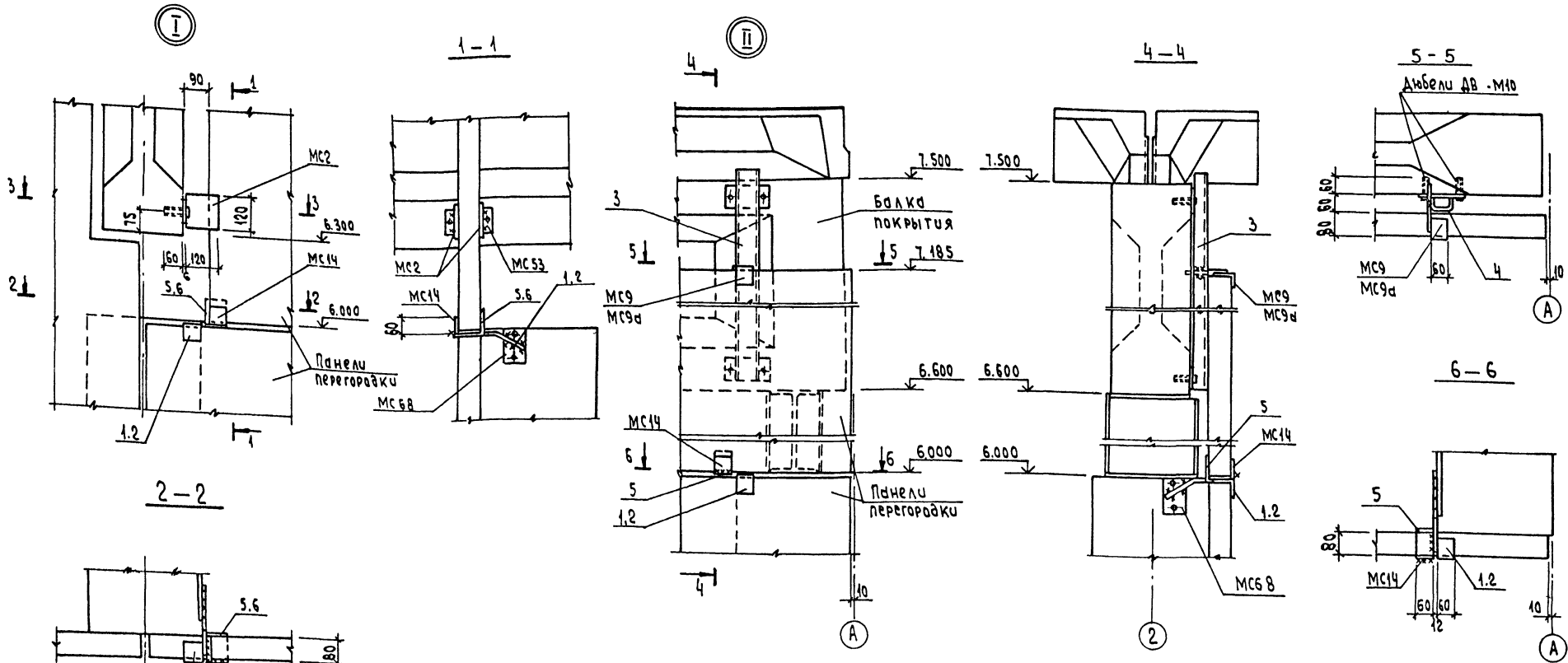
Альбом 7 ч.2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		для т.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	Тп903-1-276.89-КЖ.И.010	ПСД 60.18.20-П-1	6	3100	
ПС2	-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	2000	
ПС3	-02	ПСД 60.12.20-П-2	1	2000	
ПС4	-03	ПСД 60.12.20-П-3	5	2000	
ПС5	-04	ПСД 60.18.25-П-1	2	3500	
ПС6	-07	ПСД 60.18.20-П-2	7	3100	
ПС7	-08	ПСД 60.12.25-П-1	2	2400	
ПС8	-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	2000	
ПС9	-12	ПСД 60.18.20-П-3	2	3100	
ПС10	-13	ПСД 60.12.20-П-5	1	2000	
ПС11	-14	ПСД 60.12.20-П-6	3	2000	
ПС12	1.832.1-9.1.002.0000-06	ПСД 60.18.20-П-4	2	3200	
ПС13	-07	ПСД 60.18.20-П-УП	2	3200	
ПС14	Тп903-1-276.89-КЖ.И.017	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС15	-01	ПСД 60.12.20-П-У-1	2	2100	
ПС16	КЖ.И.015	ПСД 60.12.20-П-У-2	2	2100	
ПС17	КЖ.И.017-05	ПСД 60.18.30-П-У-1	1	4700	
ПС18	-09	ПСД 60.18.30-П-УП-1	1	4700	
ПС19	-03	ПСД 60.12.30-П-УП-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	Тп903-276.89-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-УП-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-УП-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 12.12.40-П-1	4	740	
ПС27	КЖ.И.012	ПСД 6.12.20-П-1	12	200	
ПС28	-03	ПСД 6.12.40-П-1	4	370	
ПС29	КЖ.И.014-02	ПСД 15.12.40-П-У-1	2	1200	
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 любой т.в.			
		Узлы для соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	136	0.4	
		Т5	24	0.5	
		Т8	16	0.5	
		Т9	2	0.4	
		Т10	11	1.3	
		Т17	4	0.3	
		Т19	12	0.5	
		Детали			
		Шпаклевка	11	4.0	
		Полоса	108	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

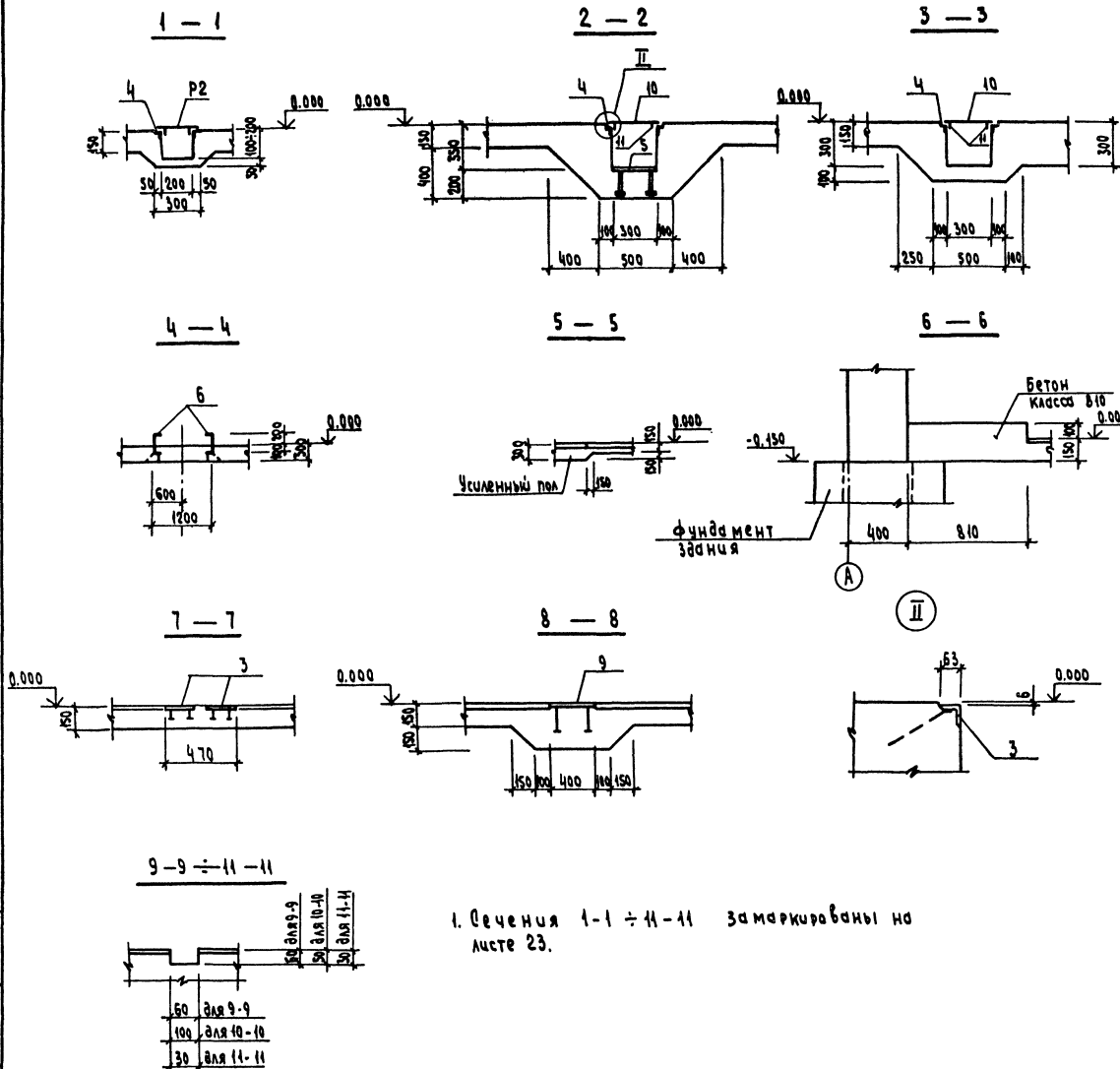
Тп903-1- 276.89 -КЖ			
тип	Гусева		
Мат.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Марунов		
П.спрч.	Марков		
Мат.гв.	Катаева		
Мин.и.к.	Сенягина		
Мин.и.к.	Морозова		
привязан:			
Котельная с/б котлоагрегатами	Кладка	Лист	Листов
„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства	ДП	20	
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	ГПН 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.

ИЗДАНИЕ: Проверить и дата: Взам.инв. №

		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	Морозова	Мин			
Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск М“ для сельскохозяйственного строительства			Стадия	Лист	Листов
			рп	22	
Схема расположения панелей перегородок. Узлы I, II.			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		



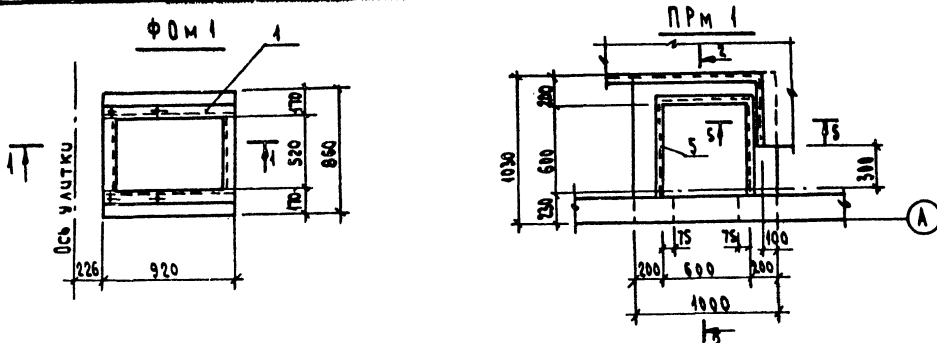
1. Сечения 1-1 ÷ 11-11 замаркированы на листе 23.

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

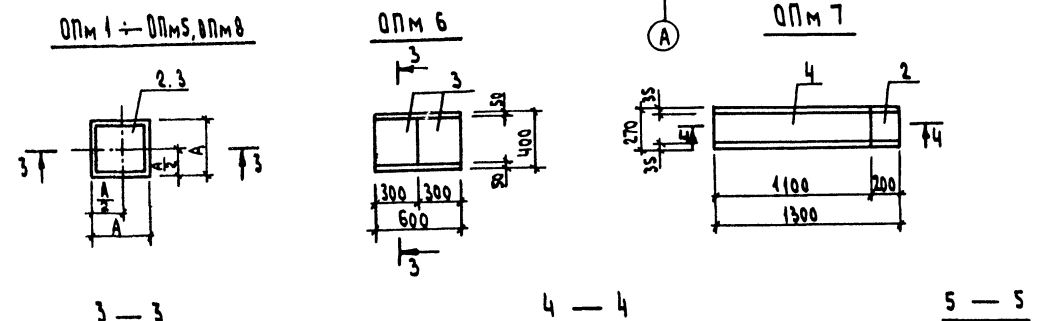
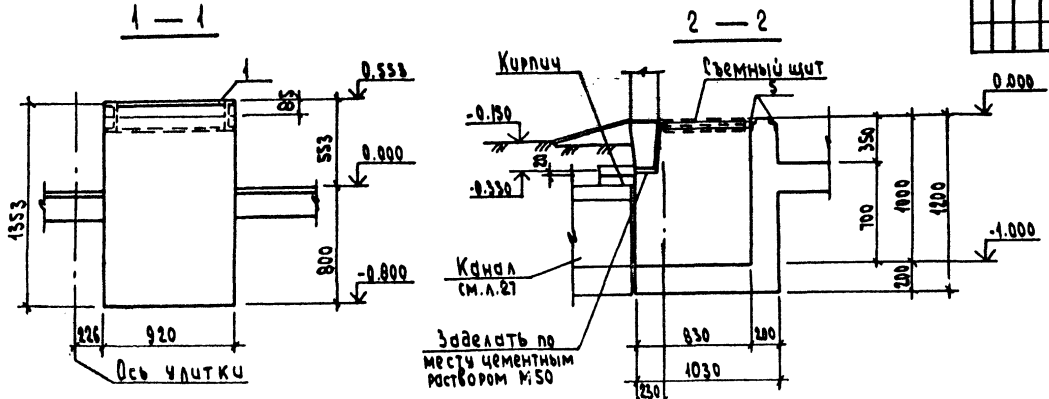
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундамент под оборудование			
Ф0 м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	Ф0 м 1	3		
		Прямки			
ПР м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ПР м 1	1		
		Опорные подушки			
ОП м 1	тп903-1-276.89 -КН-25	ОП м 1	1		
ОП м 2	-КН-25	ОП м 2	1		
ОП м 3	-КН-25	ОП м 3	3		
ОП м 4	-КН-25	ОП м 4	3		
ОП м 5	-КН-25	ОП м 5	1		
ОП м 6	-КН-25	ОП м 6	1		
ОП м 7	-КН-25	ОП м 7	1		
ОП м 8	-КН-25	ОП м 8	1		
		Кандал шлакзолотоудаления			
ЛТ м 1	-КН-25	ЛТ м 1	1		
ЛД	тп903-1-276.89 -КД-11	Ларь деревянные ЛД	1		
		Изделия закладные			
1	1.400 - 15. В1. 130 - 35	МН 122-6	19	4.6	
2	1.400 - 15. В1. 130 - 29	МН 121-6	16	4.5	
3	1.400 - 15. В1. 130 - 05	МН 117-6	38	2.4	
4	1.400 - 15. В1. 550 - 07	МН 556	46.6	5.4	п.м
5	1.400 - 15. В1. 130 - 59	МН 126-6	3	7.1	
6	тп903-1-276.89 -КН.И.033	МН 13	8.8	32.5	п.м
7	-031	МН 8	1	39.3	
8	-01	МН 9	3	21.8	
9	1.400 - 15. В1. 170 - 41	МН 158-6	4	21.2	
		Съемные решетки			
Р1	тп903-1-276.89 -КН.И.054	Р1	1	19.0	
Р2	-01	Р2	3	17.8	
Р3	-02	Р3	1	24.4	
10		Лист прокладки в котельной (Котельная 77)	3,1	155,3	м ²
11		Полоса 1.6-6-но ГОСТ 13176-76 КТ 3-КН 1001355-19 В-14000	1	28,3	

ТП903-1- 276.89		-КН	
Гип	Гусев	Стефан	
Мач.ад	Ермаков	Стефан	
Н.констр.	Морозов	Стефан	
С.слесарь	Марков	Стефан	
Нач.ср.	Катяева	Стефан	
Мин.п.к.	Сенягина	Стефан	
Мин.эл.	Вражнина	Стефан	
Приняван:		Котельная с 6 котлагрегатами «Вратск М» для сельскохозяйственного строительства	Стефан
		Помещение хозяйство котельной. Сечения 1-1 ÷ 11	Стефан
		ТМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Стефан

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						
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 103-76*	Гост 8509-86	Гост 8240-72*	Всего					
ФМ1	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Б-6	Б-8	Б-10	Б3х5	С20	53,2	53,2
ОПМ1-ОПМ4; ОПМ8					0.6	2.5	0.8			3,9	3,9
ОПМ5					0.6	4.7					5,3
ОПМ6					1.2	9.4					10,6
ОПМ7					0.9	0.6	10.3	2.5	0.8		15,1
ПРМ1					0.7	1.4				16,8	16,8

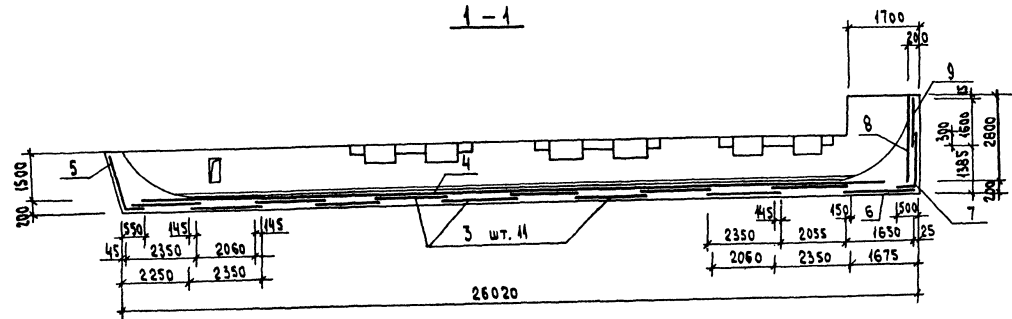
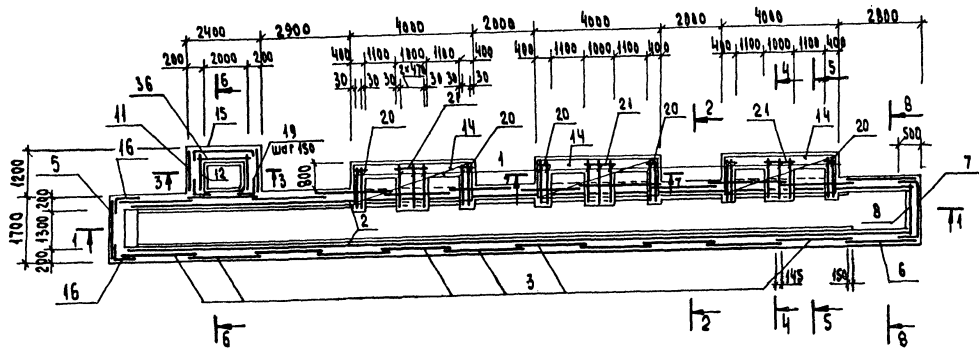
Таблица обозначений опор

Обозначение	Топливо											
	Бурые углы						Каменные углы					
	Опорные подушки											
	ОПМ1	ОПМ2	ОПМ3	ОПМ4	ОПМ5	ОПМ6	ОПМ1	ОПМ2	ОПМ3	ОПМ4	ОПМ5	ОПМ6
Отм. верха опор	0.250	0.456	0.072	0.240	0.590	0.372	0.590	0.250	0.456	0.072	0.240	0.400
А	250	250	200	200	400	200	—	250	250	200	200	400
Н	250	456	72	240	590	372	590	250	456	72	240	564

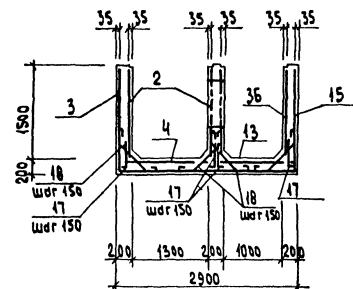
1. фундамент ФМ1, прямая ПРМ1, опорные подушки ОПМ1-ОПМ8 замаркированы на листе 23

ТП 903-1-276.89 - КИ	
ГИП Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами
Инж. ст. Ежиков	„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства
В.контр. Морозов	СП
Л.спец. Морозов	Лист 25
Инж. гр. Кутаева	Подземное хозяйство котельной
Инж. К. Семагина	Фундамент фундаментов ПРМ1
Инж. В.К. Вербина	Опорные подушки ОПМ1-ОПМ8

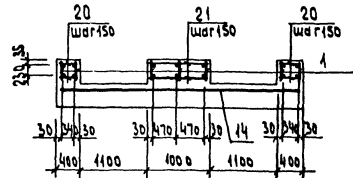
АТМ I. Схема армирования



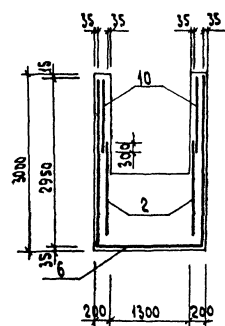
6-6



7-7

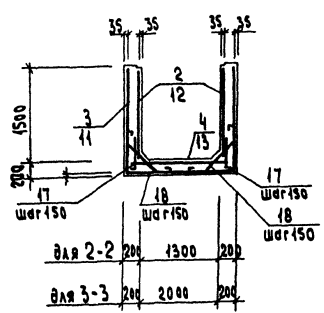


8-8

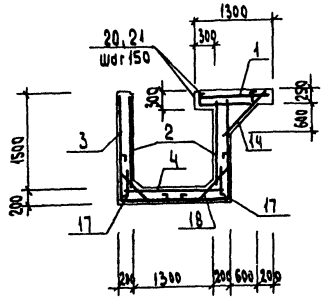


1. Опалубочный чертёж см. лист 26.
2. Спецификацию см. лист 27.
3. В местах устройства отверстий сетки вырезать по месту.

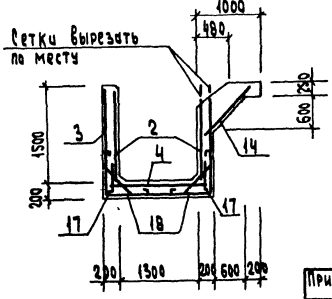
2-2; 3-3



4-4



5-5



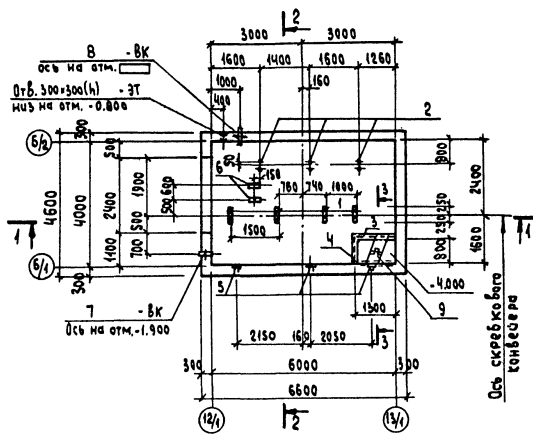
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
18	
19	

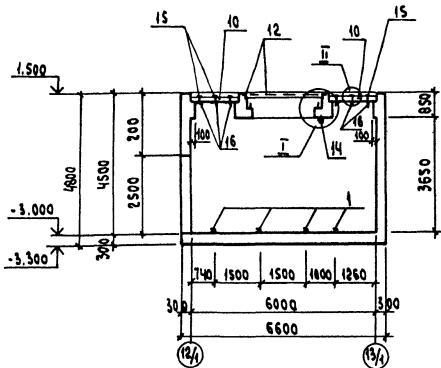
ТП903-1- 276.89		- КИ	
Исполн:	ГМП Гусева	Котельная с котлоагрегатом	Студия / Лист
Проверен:	И.М.В. Ехилевский	„Братск М“ для сельскохозяйственного строительства	РП 28
Утвержден:	Н.В.М. Морозов		
Сметчик:	Г.С.М. Марков		
Инженер:	И.С.Г. Катяева	Канал шлюзования АТМ I	ГПН Горьковский
Инженер:	И.М.К. Ермакова	Схема армирования	САИТЕХПРОЕКТ

РЕМ 1

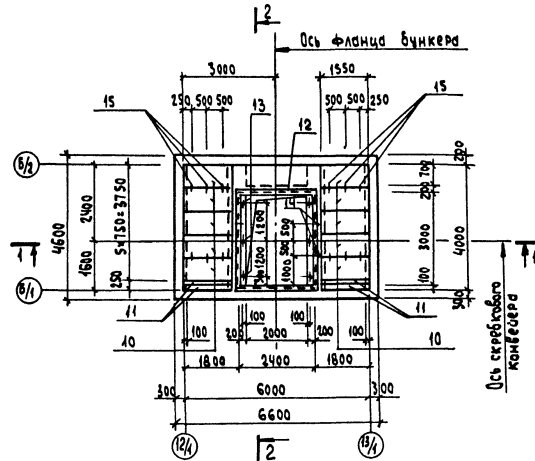
План на отм. -3.000



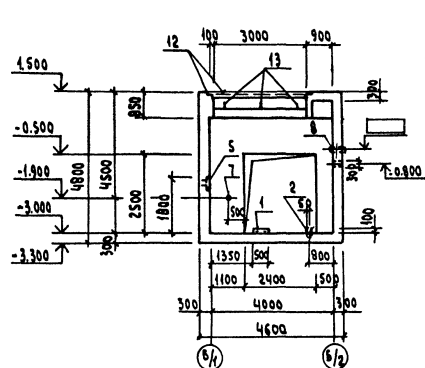
1-1



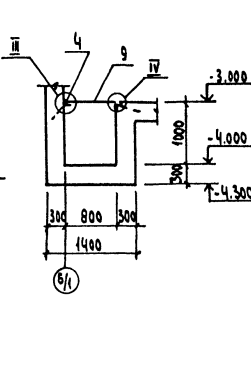
РКМ1 перекрытия на отм. +500



2-2



3-3



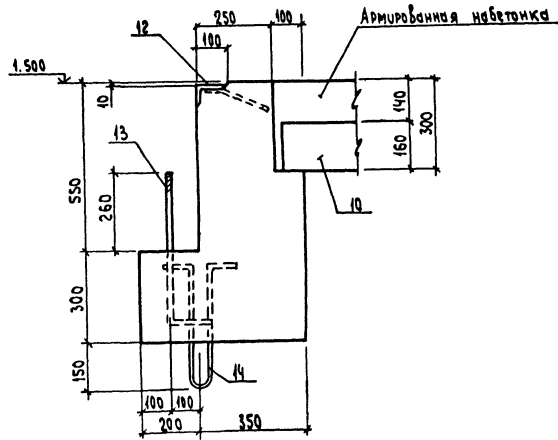
Согласно в.о.м. Нач. отд. В.К. Личурин, И.С. Сидорова, С.П. Москаль, Ю.В. Мухоморов, И.И. Жданов, Подполковник в от. В.В.М.Шабалин

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РЕМ 1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	тп903-1-276.89 -К.И.И.033-02	МН 15	2.0	пм 9.7кг
		2	032-02	МН 12	3	3.4кг
		3	1.400-15.В.1.550-01	МН 556	2.1	пм 5.4кг
		4	-05	МН 554	1.3	пм 4.2кг
		5	150-26	МН 137-3	3	5.2кг
		6	120-32	МН 110-3	2	2.6кг
		7	5.900-2ТМ.90.00	Сальник Ду50 L=300	1	7.0кг
		8	5.900-2ТМ.90.00-01	Сальник Ду80 L=300	1	8.7кг
		9		Лист ПБ 508-850-1350 гит8106-18	1	250кг
				Материал		
				Бетон класса В15 F50	40.2	м³
				РКМ 1		
				Сборочные единицы		
		10	3.006.1-2.87.2-12	Плита П12г-15	10	440 кг
		11	1.038.1-1.1.02.0000-04	Перемычки П16 16-2	4	65 кг
				Изделия закладные		
		12	1.400-15.В.1.550-08	МН 557	10.3	пм 8.1кг
		13	тп903-1-276.89 -К.И.И.032	МН 10	6	1.3кг
		14	-01	МН 11	2	1.9кг
				Изделия соединительные		
		15	тп903-1-276.89 -К.И.И.044	МС 15	12	0.7кг
		16	043	МС 14	22.5	пм 1.34кг
				Материал		
				Бетон класса В15 F75	5.2	м³

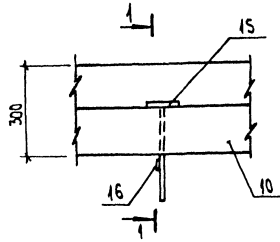
		ТП903-1-276.89		-К.И.	
Приказ:		Г.И.П. Гусева	И.И.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами	
		Нач. отд. Ежовский	И.И.И.	"Братек М" для сельскохозяйственного строительства	
		Н.контр. Маринюк	И.И.И.	Станция	
		Гл. спец. Марков	И.И.И.	Лист 36	
		Нач. гр. Катасова	И.И.И.	Проектно-дробильное устройство	
		И.И.И. И. Игнатьева	И.И.И.	Планы. Речення 1-1+3-3	
				И.П.И. Горьковский	
				САНТЕХПРОЕКТ	

II

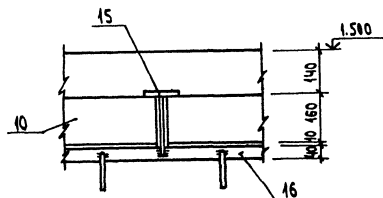
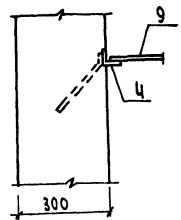


II

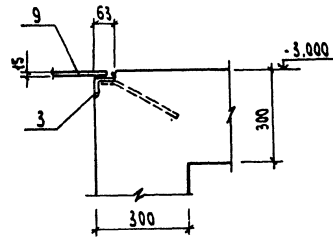
1-1



III

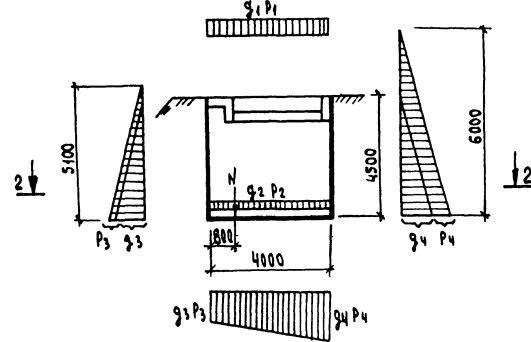


IV

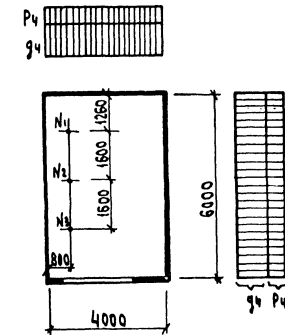


РЕМ 1

Расчетная схема



2-2

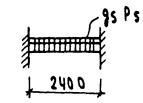


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_1 = 0.009 \text{ МПа}$	$P_1 = 0.045 \text{ МПа}$
$q_2 = 0.008 \text{ МПа}$	$P_2 = 0.009 \text{ МПа}$
$q_3 = 0.031 \text{ МПа}$	$P_3 = 0.003 \text{ МПа}$
$q_4 = 0.031 \text{ МПа}$	$P_4 = 0.008 \text{ МПа}$
	$N_1 = 10.2 \text{ кН}$
	$N_2 = 35.5 \text{ кН}$
	$N_3 = 28.2 \text{ кН}$

Бм 1

Расчетная схема

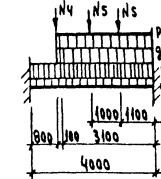


Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_5 = 5.0 \text{ кН/м}$	$P_5 = 24.8 \text{ кН/м}$

Бм 2

Расчетная схема



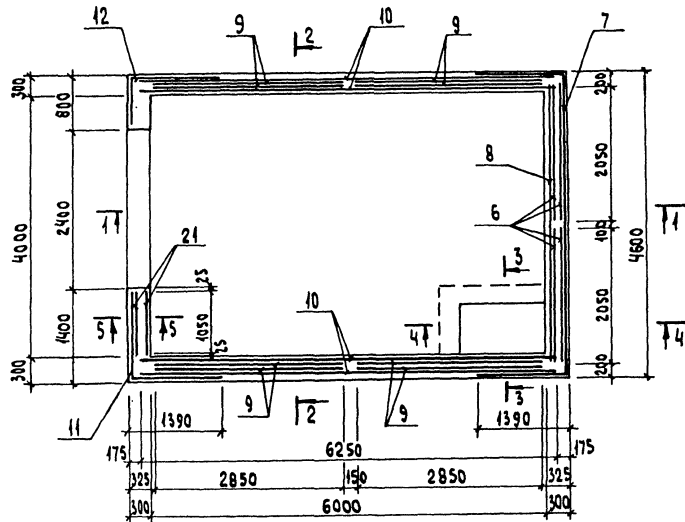
Расчетные нагрузки

Постоянные	Временные
$q_6 = 12.0 \text{ кН/м}$	$P_6 = 34.0 \text{ кН/м}$
$q_7 = 7.9 \text{ кН/м}$	$P_7 = 6.8 \text{ кН/м}$
	$N_4 = 14.5 \text{ кН}$
	$N_5 = 10.0 \text{ кН}$

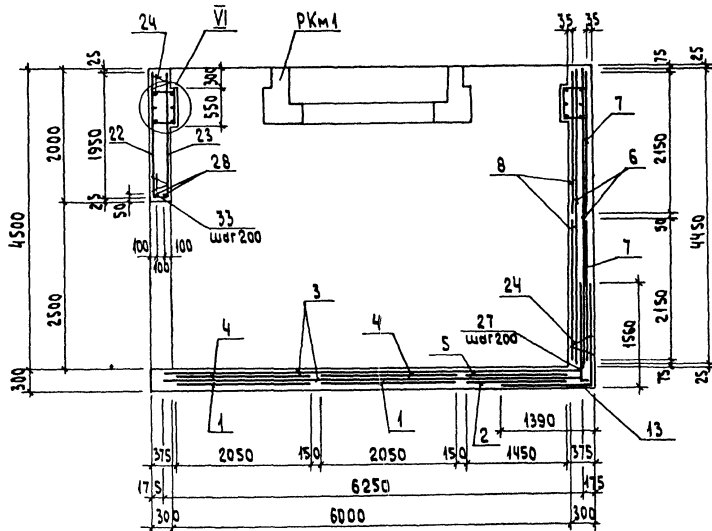
Исполнитель: Подпись и дата

ТП903-1- 276.89		-КН
Приказан:	ГМП Русева И.М.И.Т.Р. Козловский И.М.И.Т.Р. Меркулов И.М.И.Т.Р. Митрохин И.М.И.Т.Р. Котляров И.М.И.Т.Р. Богарьков	Котельная с 6 котлагрегатами "Брестск М" для сельскохозяйственного строительства Примено-здравильное устройство Узлы I-IV схемы расчетных нагрузок
И.М.И.Т.Р. №	И.М.И.Т.Р. №	И.М.И.Т.Р. №

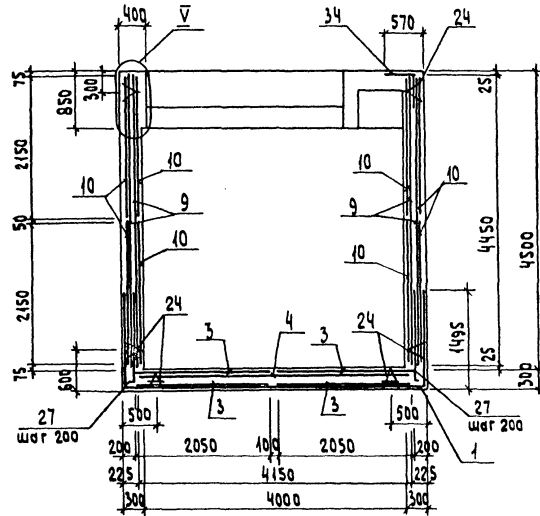
РЕМ 1. Схема армирования



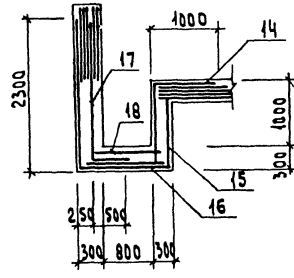
1-1



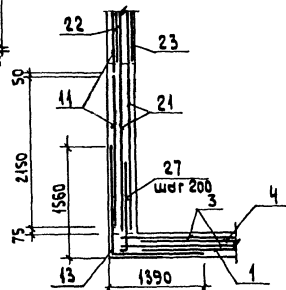
2-2



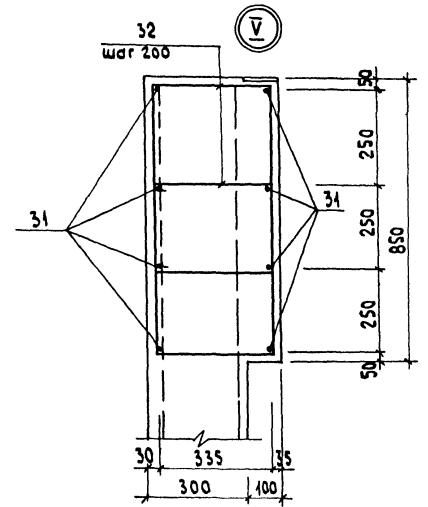
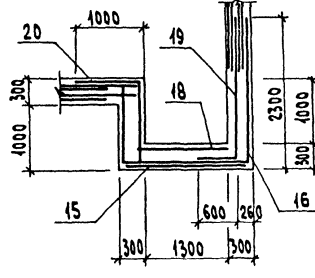
3-3



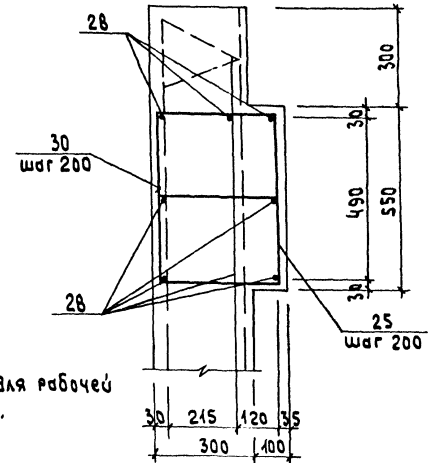
5-5



4-4



VI



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

Имя, №, дата, подпись

Привязки:

Имя	№	Дата	Подпись
Г.И.П.	№	Д.	П.
И.К.И.	№	Д.	П.
И.К.И.	№	Д.	П.
И.К.И.	№	Д.	П.

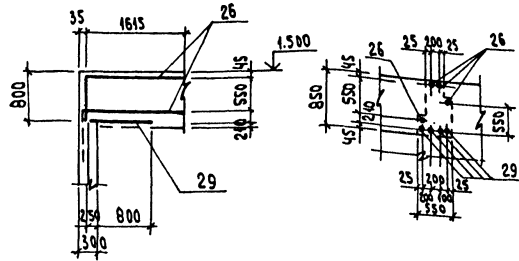
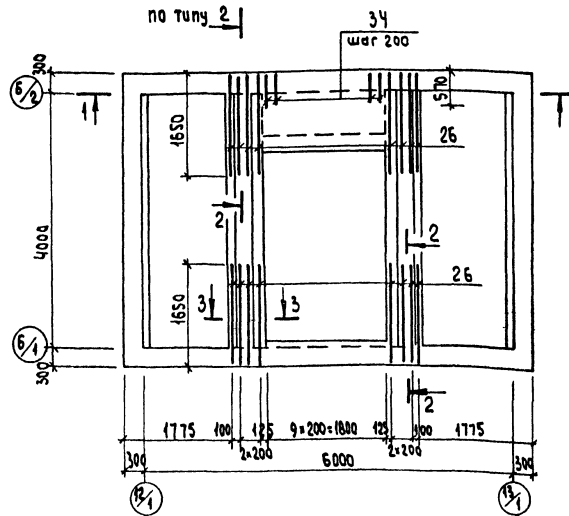
ТП903-1- 276.89 -КН

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

Схема расположения выпусков из стен на отг. 1.500

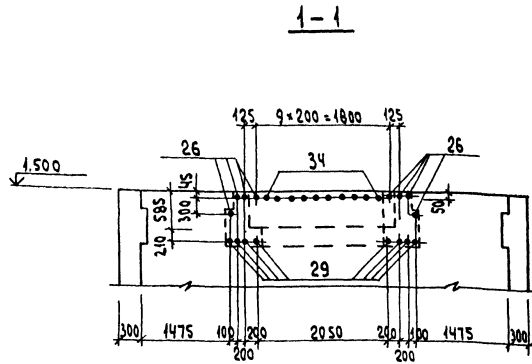
2-2

3-3



Ведомость сеток и ветдел

№№	Эскиз	№№	Эскиз
1	4500 4550 4500	16	1150 1850 2250
2	4500 3600	17	2250 600
7	1550 4550	19	2250 600
22	1550 4550	25	535 565 505
11	1300 4350	26	755 1615
12	700 1350	27	1350 1350
13	1350 1500	32	380 415 550
14	1250 1000	34	950 520
20	2250 1050		
15			



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

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

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

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

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

ПМ1
Схема расположения верхних сеток
и сеток армированной набетонки

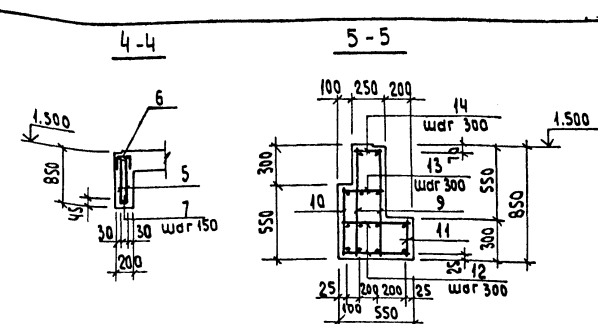
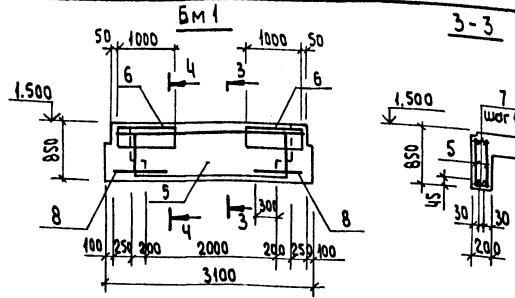
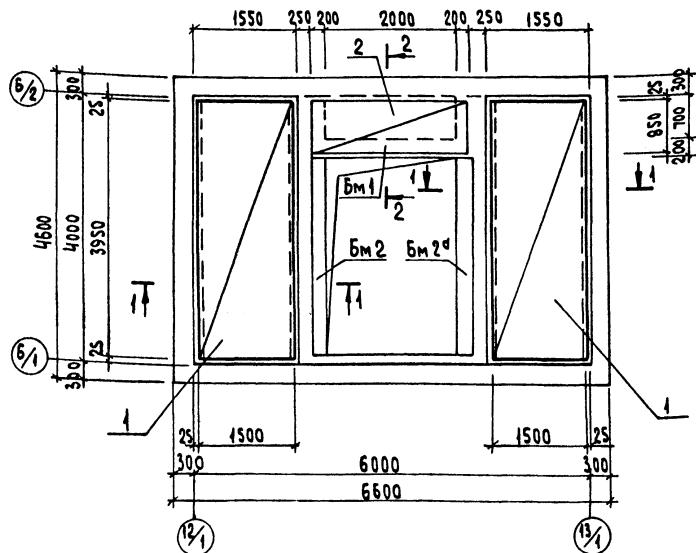
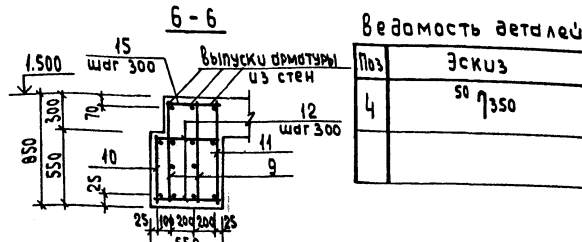
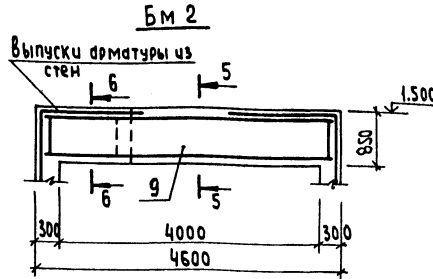
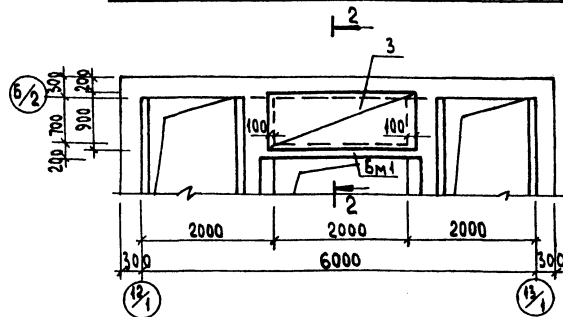


Схема расположения нижней сетки



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	50 7350

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

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

Продолжение ведомости

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

ФОРМАТ	Зона	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
М.ч. 026	ЕХУАЛЬСКИЙ	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист
Н.контр.	Морозов		РП 40
Л.спец	Марков	Приемно-дробильное устройство	СПИ Горьковский
М.ч. г.д.	Китавва	РКм1 перекрытия на отм. 1.500	САНТЕХПРОЕКТ
И.ч.т.к.	В.Горьков		

Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схемам расположения фундаментов и фундаментных балок

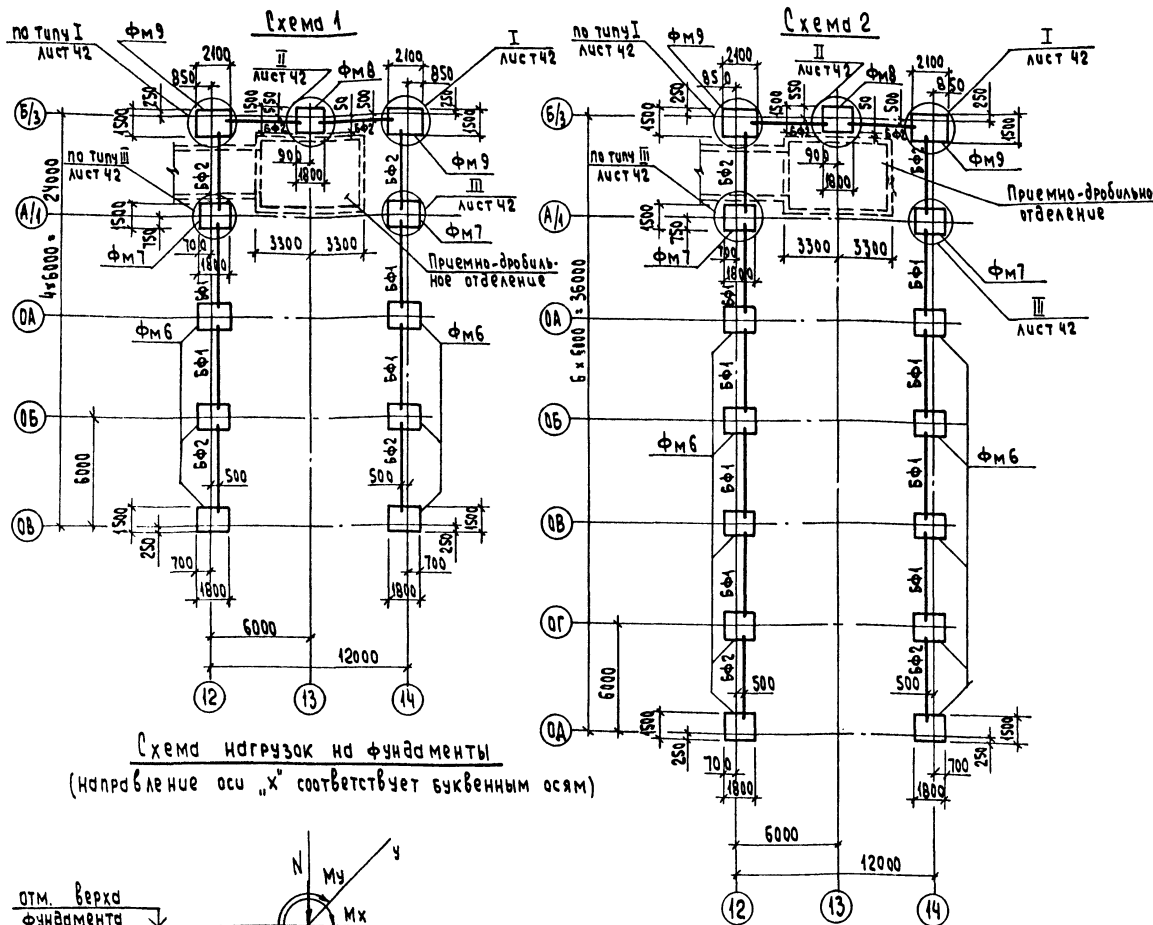


Схема нагрузок на фундаменты
(направление оси „х“ соответствует буквенным осям)

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

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

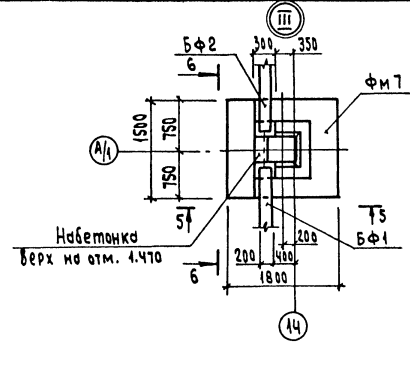
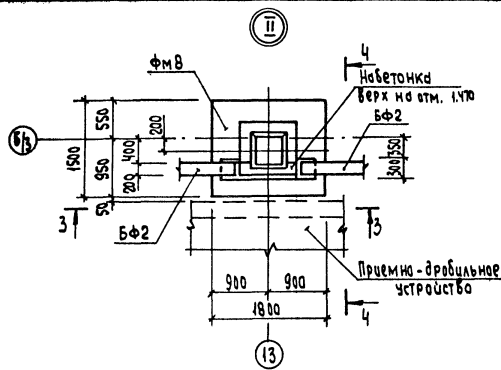
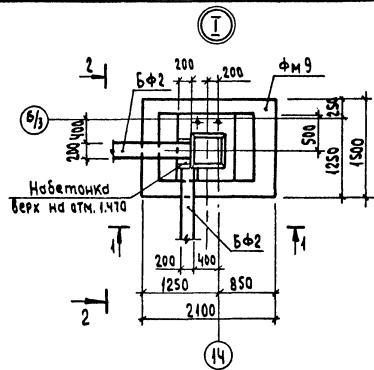
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова	Ветровые нагрузки							
	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)				
ФМ6	63.00	5.3					-14.6	-0.6			55.0	40.8	-29.8	4.3	-2.1				
ФМ7	63.00	5.3					-14.6	-0.6			55.0	40.8	-29.8	4.3	-2.1				
ФМ8	52.5			-5.3					9.9	17.3				16.1	-16.1	6.0	-6.0		
ФМ9	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.				

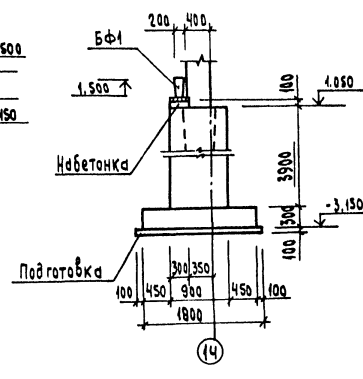
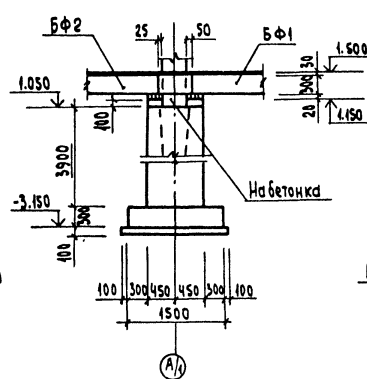
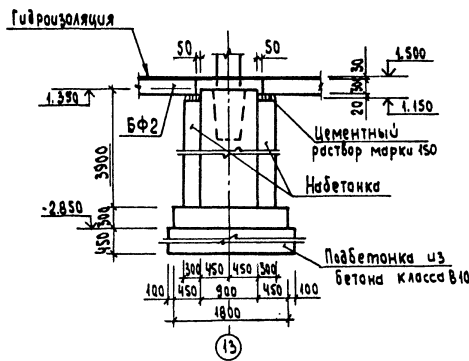
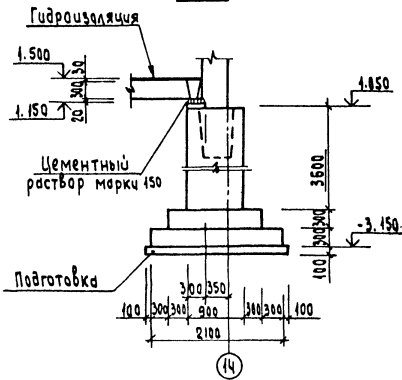


1-1

3-3

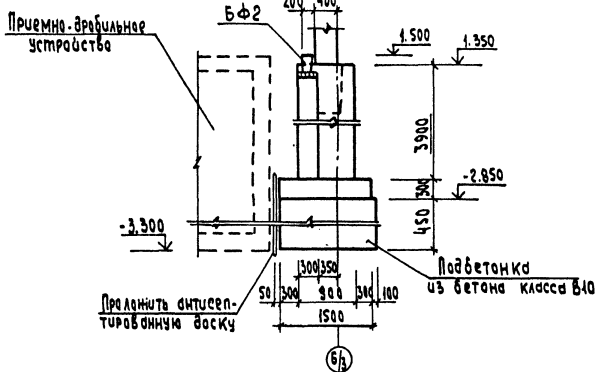
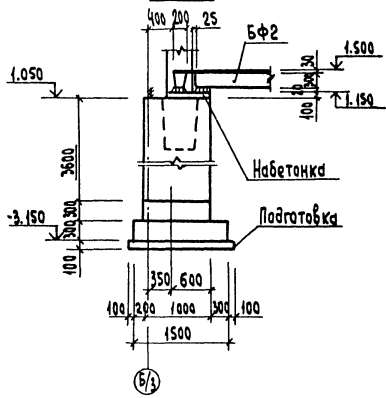
6-6

5-5



2-2

4-4



Инв. подвал, Подпись и дата, Взам. инв. №

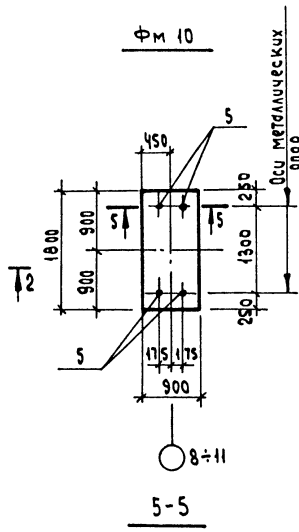
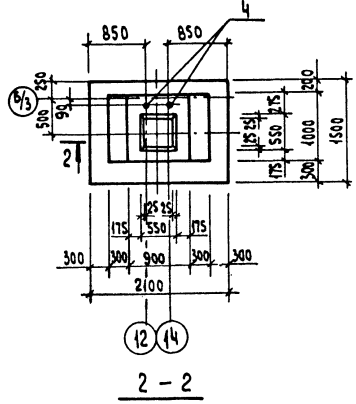
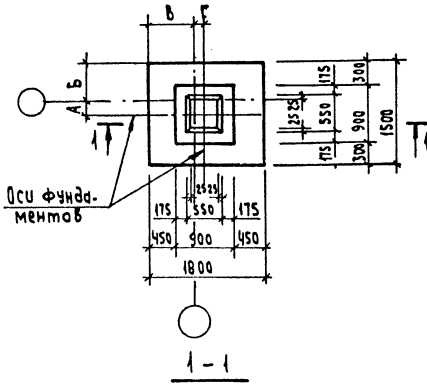
Привязан:	
Инд. по	

ТП903-1- 276.89 -КН	
Исполн. отд. Бухгалтерский	Котельная с 6 котлоагрегатами
И. контр. Марченко	„Братск - М“ для сельскохозяйственного строительства
И. спец. Марков	рп 42
И. нач. Катарева	Фундаменты складов угля
И. инж. И.к. Сенигина	Узлы I ÷ III
И. техник Гаврилова	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

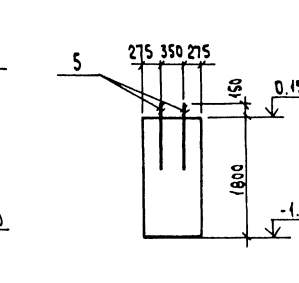
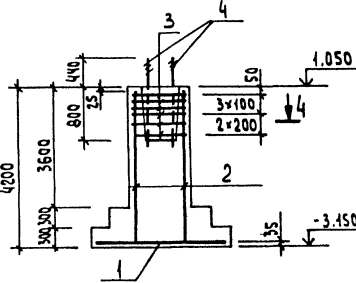
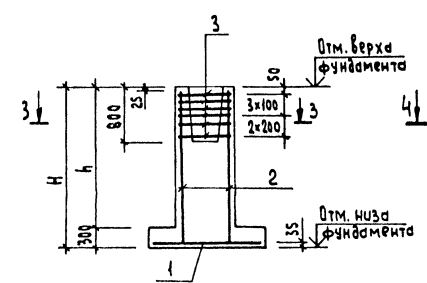
Фм 6; Фм 7; Фм 8

Фм 9

Фм 10



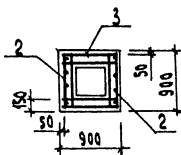
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.					Примечание
					Фм6	Фм7	Фм8	Фм9	Фм10	
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	ГОСТ 23279-85	4с 10АII-200 175x145 15 25	1	1	1			16.7 кг
			ГОСТ 23279-85	4с 10АII-200 205x145 15 25				1		20.0 кг
		2	1.410-3.1-01	1с 10АII 85x235	2					
			-01	1с 10АII 85x415		2	2	4		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	6	6	6	6		
		4		болт I.M24x1250 в ст 3кн 2 гост 24379.1-80					2	5.03 кг
		5		болт I.M24x900 в ст 3кн 2 гост 24379.1-80					4	3.77 кг
				Материал						
				Бетон класса В15; F50	2.27	3.73	3.73	4.54	2.92	м ³



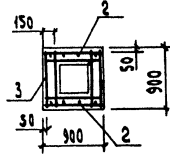
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные				Общая расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I			А-III			в ст 3 кн 2					
	ГОСТ 5781-81*		ГОСТ 5781-82*		Итого		всего		ГОСТ 24379.1-80			всего
Ф8	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	ГОСТ 1024	Итого	ГОСТ 1024	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	10.06	10.06	217.46
Фм 10								15.1			15.1	15.1

3-3 (для Фм 6; Фм 7)



3-3 (для Фм 8)



4-4

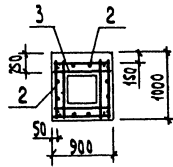


Таблица обозначений

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	

ТП903-1- 276.89 -КН		
Исполн. Е.И.Евсеевский	М.И.Морозов	Котельная с в котлоагрегатами и "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
Исполн. Г.А.Печенкин	М.И.Морозов	Стальная
Исполн. И.И.Родина	М.И.Морозов	лист 43
Исполн. И.И.Родина	М.И.Морозов	Фундаменты склада угля
Исполн. И.И.Родина	М.И.Морозов	и эстакады Фм 6 + Фм 10
Исполн. И.И.Родина	М.И.Морозов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схемы расположения колонн

Схема 1

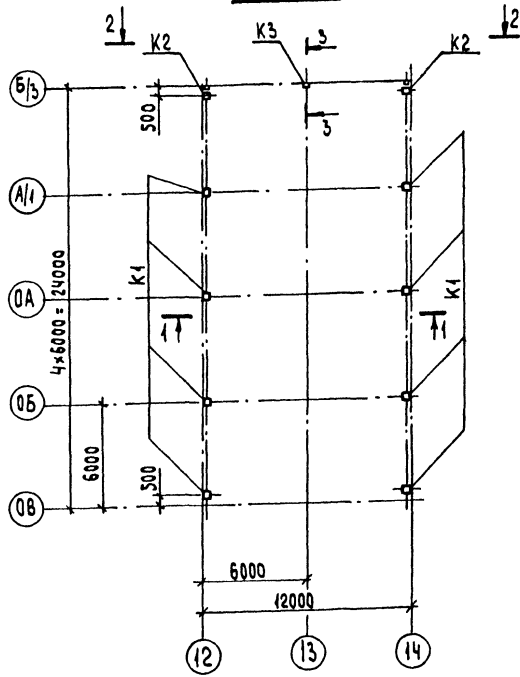
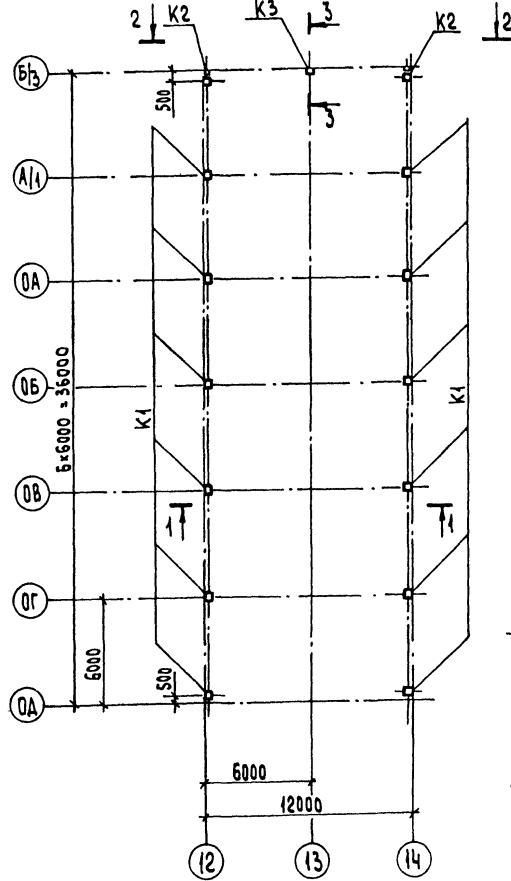


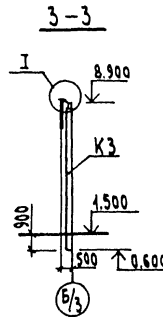
Схема 2



Спецификация к схеме расположения колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед., кг.	Примечание
			1	2		
		Колонны				
K1	т.п.903-1-276.89-КМ.И.002	КК69.4-3-1	8	12		
K2		-01 КК69.4-3-2	2	2		
K3	-КМ.И.004	КК81.4-2.1	1	1		
		Стаяка фахверка				
СФ 21*	1.030.1-1.4-2-03	СФ 21	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		

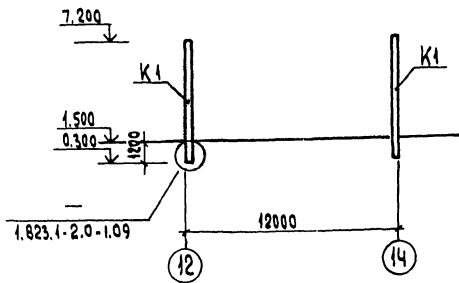
* Стаяку СФ21 укоротить по месту.



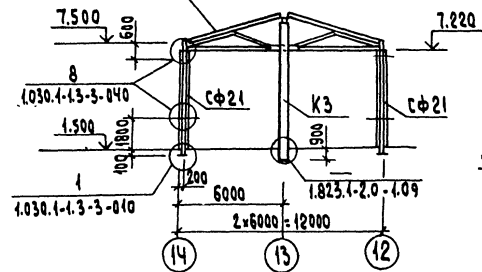
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.
4. Схема 1 разработана для топлива каменные угли. Схема 2 — для топлива бурые угли.

Металло-деревянная ферма (см. чертёжи марки КД)

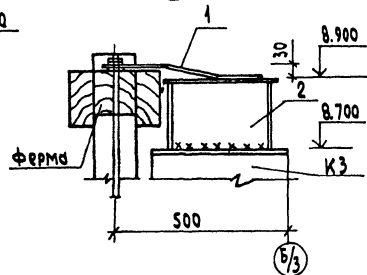
1-1



2-2



И



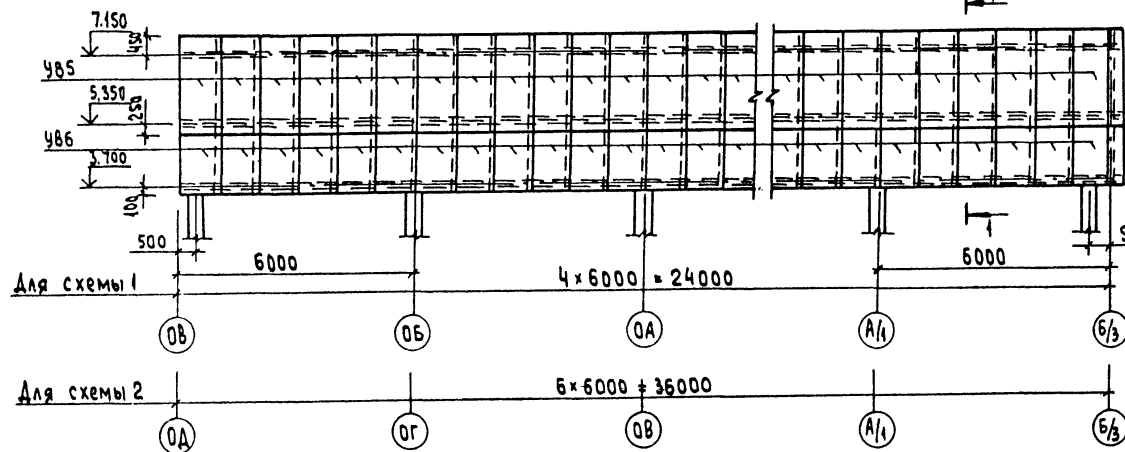
Привязан:			
Инд. №			

ТП903-1- 276.89 - КМ

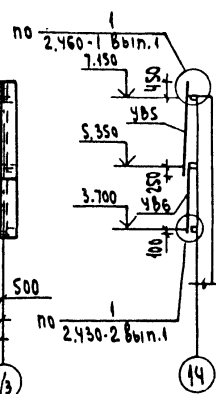
Исполн:	Сухляков				
Контр:	Марин				
Инсп:	Мяков				
Нач.гр:	Катаев				
Инж.Тех:	Семетина				
Тех.Инж:	Габриэлов				

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стаяка	Лист	Листов
Склад угля. Схемы расположения колонн.	РП	44	

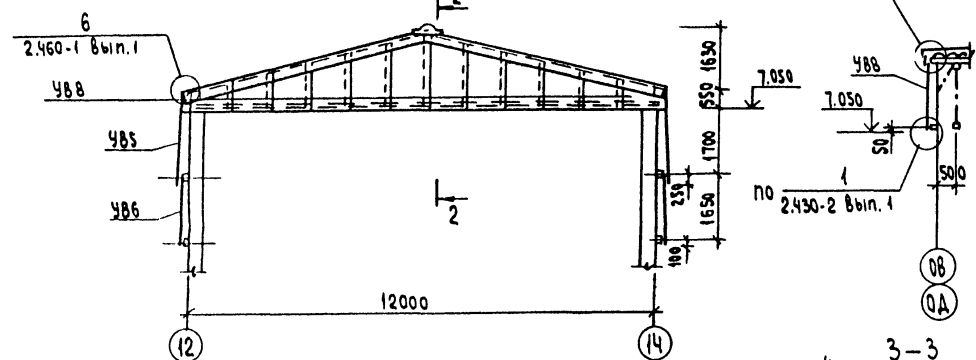
Схемы расположения асбестоцементных листов стен по оси 14 (по оси 12 зеркально)



1-1



по оси 0B (0A)



по оси Б/3

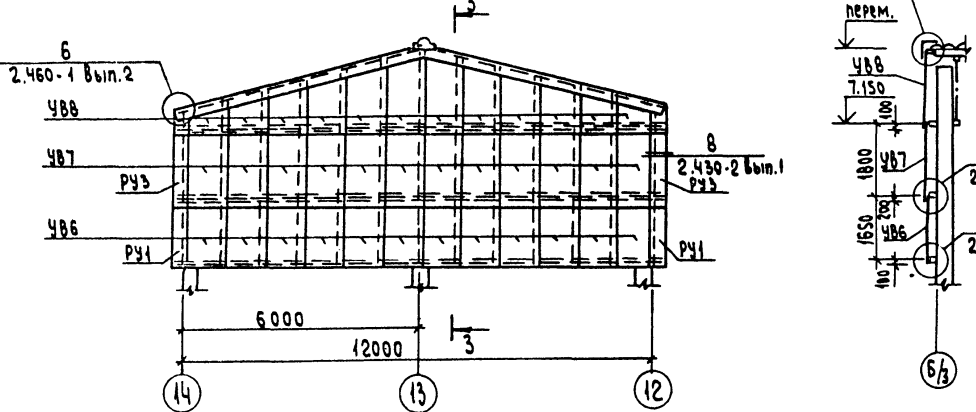


Таблица марок листов

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	210
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	210

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 19903-194 СТК-1 ГОСТ 17715-72	2	2	2.0	
		Крепления				
МШ1	2.460-1 В.1 л.48	МШ1	482	720	52.5	
МШ2	2.460-1 В.1 л.48	МШ2	20	20	43.7	
МШ3	2.460-1 В.1 л.48	МШ3	10	10	41.7	
МШ4	2.430-2 В.1 л.30	МШ4	288	384	52.5	
МВ1	2.460-1 В.1 л.48	МВ1	104	152	34.5	
МВ2	2.460-1 В.1 л.48	МВ2	6	6	27.2	
МВ	2.460-1 В.1 л.48	МВ	100	148	57.4	
М9	2.460-1 В.1 л.48	М9	48	48	87.2	
		Линематериалы ГОСТ 24454-80E	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	Листов
	Нач.отд Ежневский	"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				

Ведомость бачих чертений 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-VII	
7	Узлы VIII-X	
8	Прогоны кровли. Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3	
9	Прогоны кровли. Марки МПК-2-1 ÷ МПК-2-3	
10	Прогоны ПС1 ÷ ПС2; ПК4; ПК5. Связь СВ1.	
11	Ларь деревянный АД	

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-415 ГОСТ 6465-76 слоем толщиной 90-120 мкм.
Защиту металлических элементов связей, соединительных элементов выполнять эмалью ПФ-415 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 60 мкм.
- Прогоны стен подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

Ведомость спецификаций

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

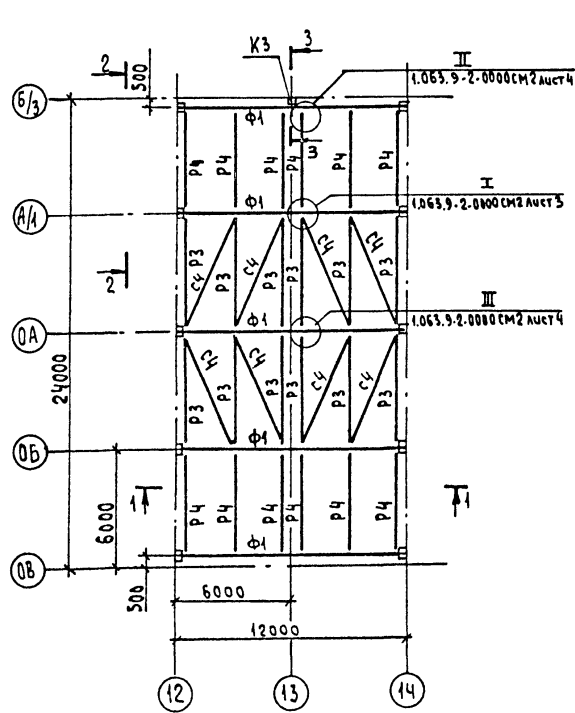
Рабочие чертежи марки КД выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации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

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

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

Схемы расположения ферм и связей

Схема 1



1-1

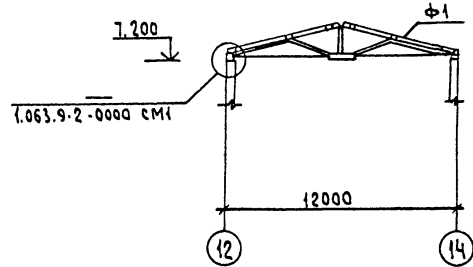
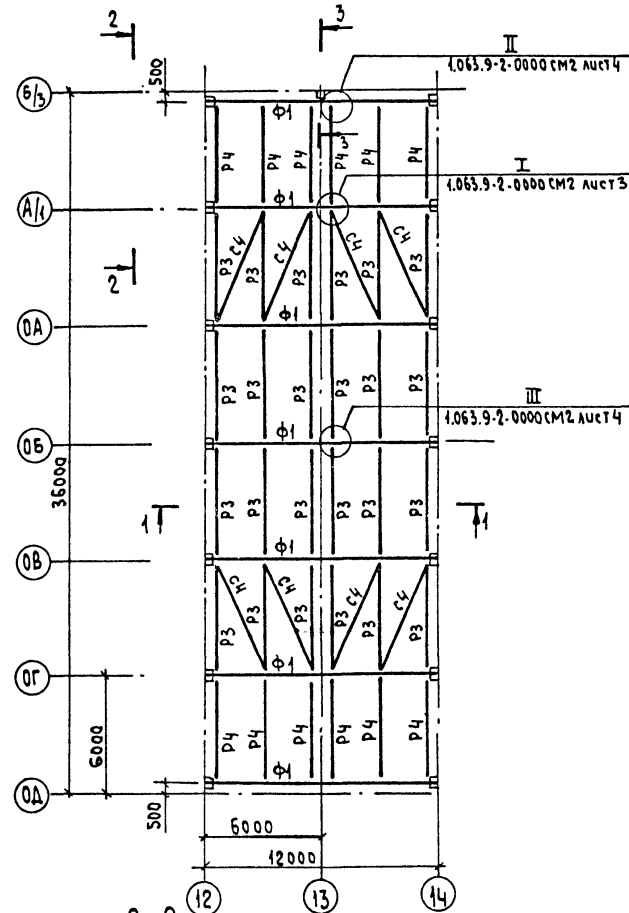
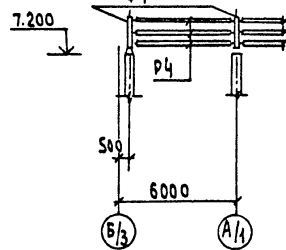


Схема 2



2-2



Спецификация к схемам расположения ферм и связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему			Масса 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.

Инв.№ подл. Проект и смета. Выданы в шт.

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

Схема 1

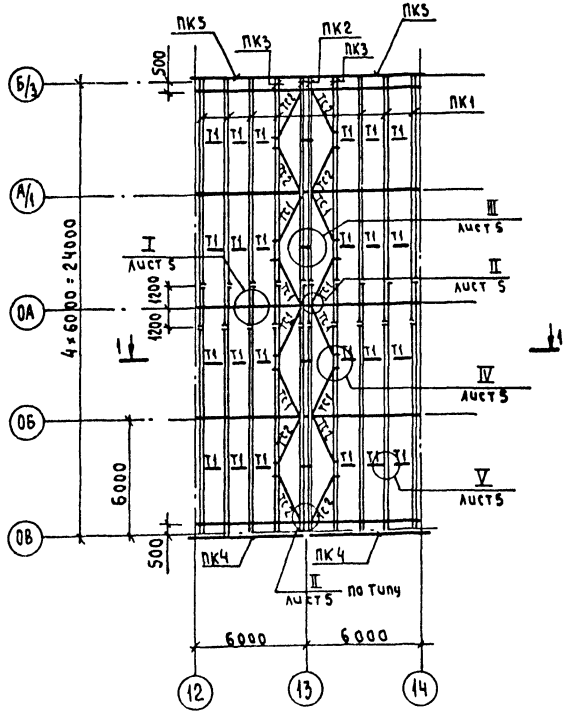
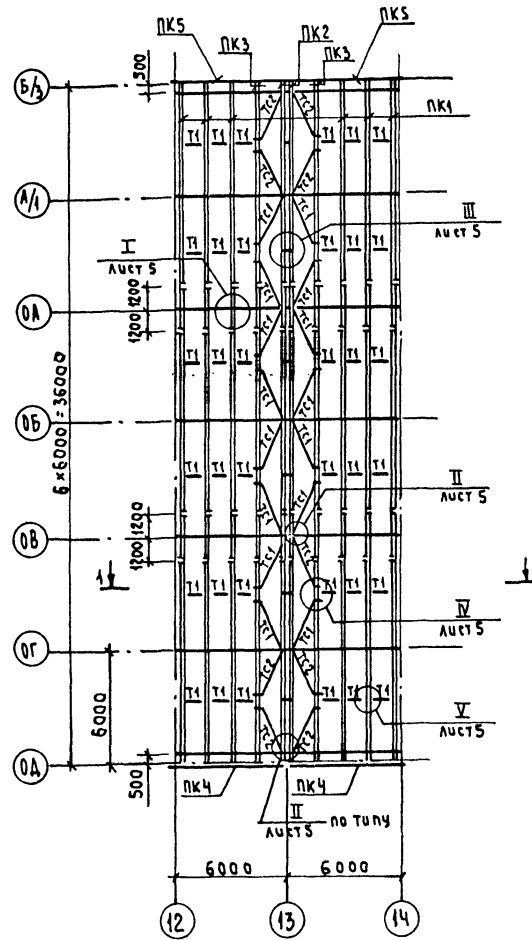
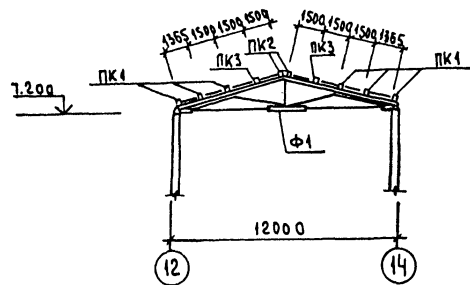


Схема 2



1-1



Спецификация к схемам расположения прогонов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кр.	Примечание
			1	2		
		Прогоны кровли				
ПК1	гп 903-1-276.89 -КА-8	ПК-1	6	6		
ПК2	-КА-8	ПК-2	2	2		
ПК3	-КА-8	ПК-3	2	2		
ПК4	-КА-10	ПК-4	2	2		
ПК5	-КА-10	ПК-5	2	2		
ТС1	гп 903-1-276.89 -КН.И.039	связи ТС1	8	16		
ТС2	-01	ТС2	8	8		
Т1	-КН.И.040	Т1	24	36		
		Детали				
		Узлы соединительные				
3	гп 903-1-276.89 -КН.И.037	МС11	40	56		
4	-КН.И.035-04	МС4	10	14		
5	-КН.И.035-04	МСВ	15	24		
6		полоса 6-2 6x100 ГОСТ 103-76* лента 2 ГОСТ 535-76* P-550	4	6		
10	-КН.И.035	МС6	36	36		
		Стандартные изделия				
13		Болт М12x180 ГОСТ 7798-70*	24	298	177.3	кг/1000 шт.
14		Болт М16x240 ГОСТ 7798-70*	20	28	413.8	кг/1000 шт.
18		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	16	24	52.87	кг/1000 шт.
19		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	294	418	15.4	кг/1000 шт.
20		Шайба 12 ГОСТ 11371-70*	294	418	6.27	кг/1000 шт.
21		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	20	28	33.17	кг/1000 шт.
22		Шайба 16 ГОСТ 11371-70*	20	28	11.3	кг/1000 шт.
23		Гвозди П4x100 ГОСТ 4028-63	32	48	9.8	кг/1000 шт.
15		Болт М16x260 ГОСТ 7798-70*	36	36	445.4	кг/1000 шт.

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

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

Привязки:

Гип	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Морцов	
Гл.слес.	Марков	
Нач.гр.	Катаева	

Альбом 7 ч.2

Схемы расположения прогонов стен

Схема 1

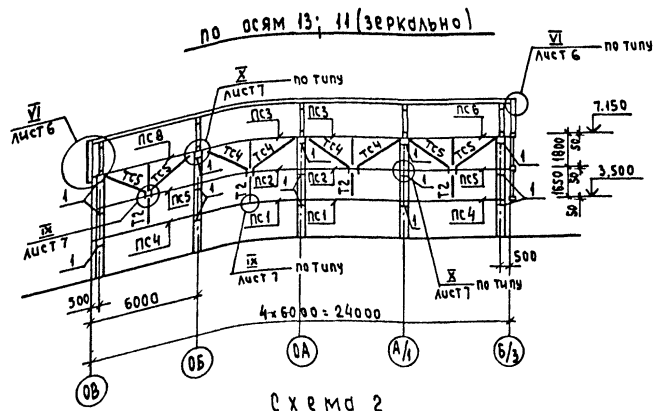


Схема 1:2

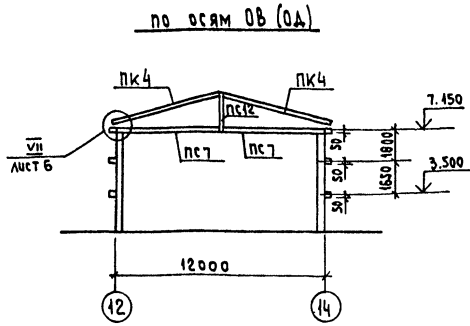
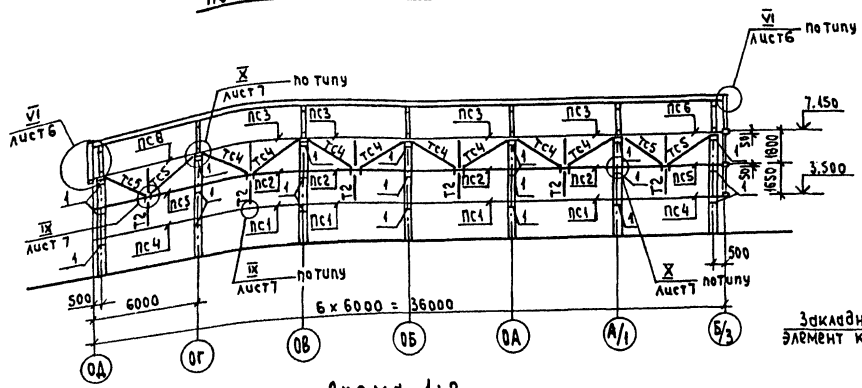


Схема 2



Узел установки опорного столбика (поз. 1)

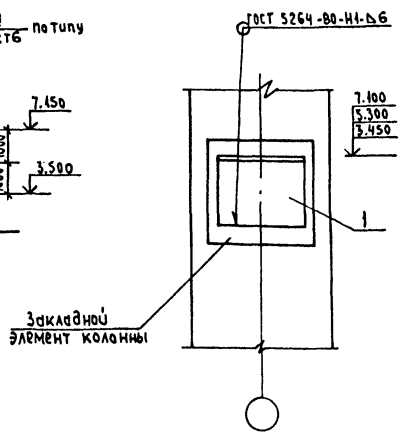
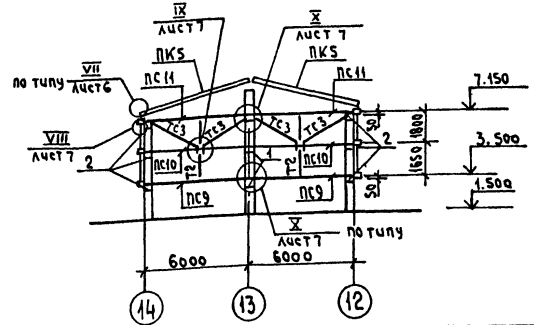


Схема 1:2

по оси Б/3

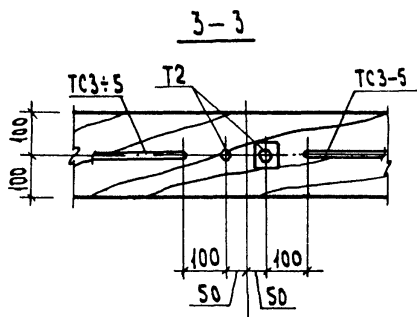
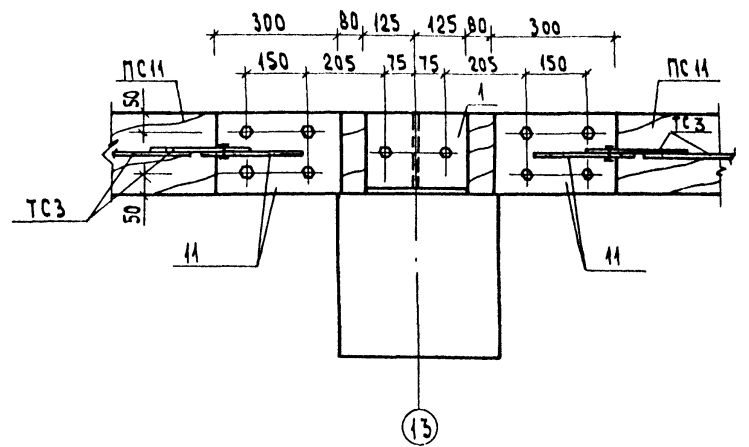
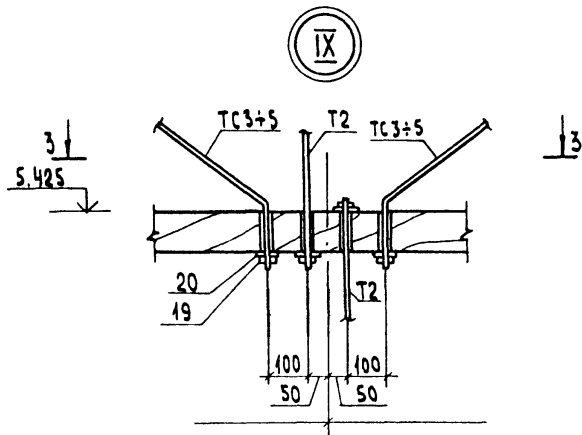
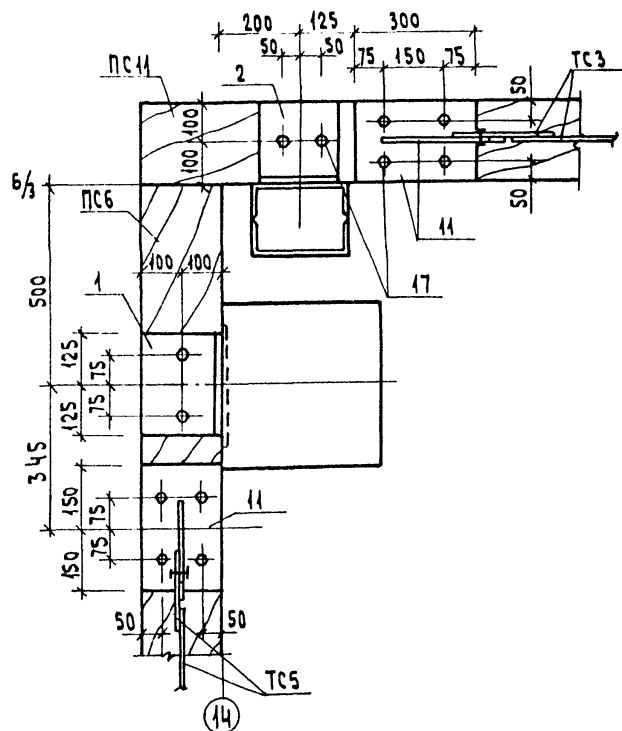
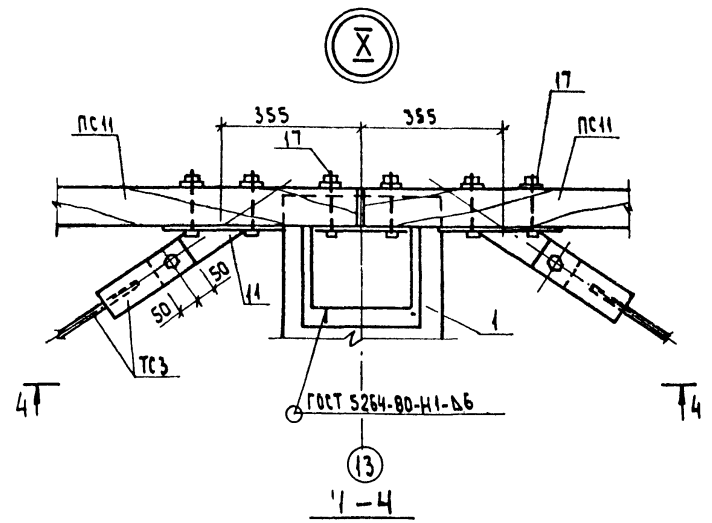
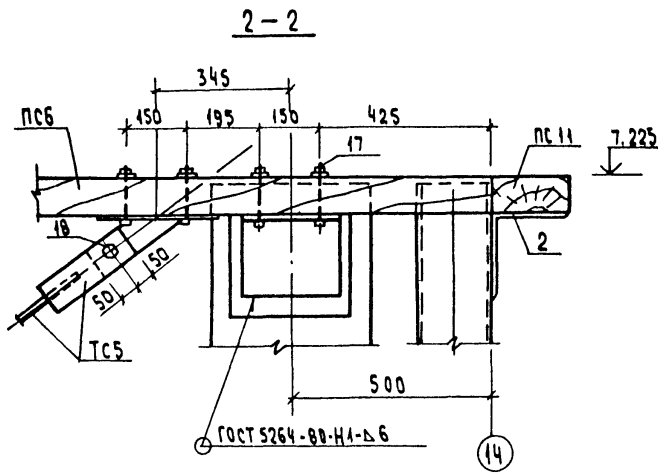
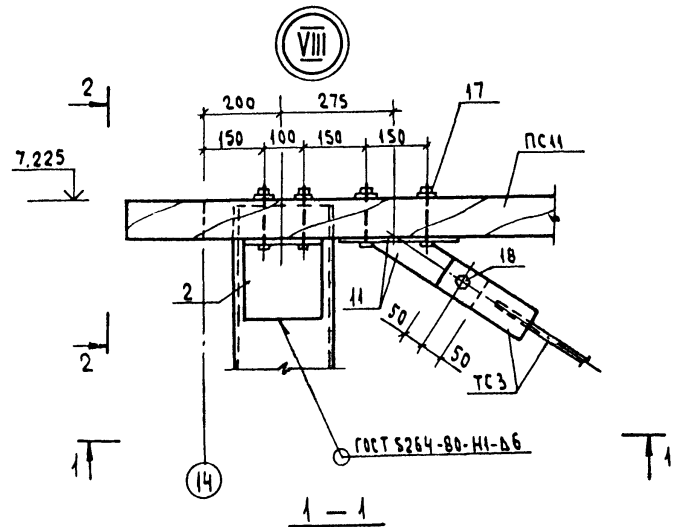


1. Схема 1 разработана для топлива каменный уголь, схема 2 - для топлива бурый уголь.
2. Защиту деревянных и металлических элементов стен см. на л. 1.

Спецификация к схемам расположения прогонов стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на схему		Масса ед. кт.	Примечание
			1	2		
Прогоны стен						
ПС1	Тп 903-1-276.89 -КА-10	ПС1	4	8		
ПС2	-КА-10	ПС2	4	8		
ПС3	-КА-10	ПС3	4	8		
ПС4	-КА-10	ПС4	4	4		
ПС5	-КА-10	ПС5	4	4		
ПС6	-КА-10	ПС6	2	2		
ПС7	-КА-10	ПС7	2	2		
ПС8	-КА-10	ПС8	2	2		
ПС9	-КА-10	ПС9	2	2		
ПС10	-КА-10	ПС10	2	2		
ПС11	-КА-10	ПС11	2	2		
ПС12	-КА-10	ПС12	1	1		
Связи						
ТС3	Тп 903-1-276.89 -КЖ.И.039-02	ТС3	4	4		
ТС4	-03	ТС4	8	16		
ТС5	-04	ТС5	8	8		
Т2	-КЖ.И.040-01	Т2	20	28		
СВ1	Тп 903-1-276.89 -КА-10	СВ1	1	1		
Детали						
Изделия горючие						
1	Тп 903-1-276.89 -КЖ.И.035-02	МС2	33	45		
2	-03	МС3	6	6		
7	-КЖ.И.047	МС18	2	2		
8	-КЖ.И.048	МС19	1	1		
9	-КЖ.И.035-01	МС5	2	2		
11	-КЖ.И.036	МС9	20	28		
12	-02	МС10	1	1		
Стандартные изделия						
15	Болт М16x260 ГОСТ 7798-70*	8	8	177.3	кг/100шт	
16	1.063.9-2-0400-01 Болт стальной	2	2	0.59		
17	Болт М12x140 ГОСТ 7798-70*	154	200	141.7	кг/100шт.	
18	Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	20	28	52.87	кг/100шт.	
19	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	234	284	15.4	кг/100шт.	
20	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	234	284	6.27	кг/100шт.	
21	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	8	8	33.17	кг/100шт.	
22	Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	8	8	11.3	кг/100шт.	

ТП903-1- 276.89 -КА		Котельная с/б котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства		Станция	Лист	Листов
Приязан:		Ген.пр. Гусева	Инж.г.р. Ермавский	РП	4	
		Инж.контр. Марунов	Инж.пр. Мельников	Схемы расположения прогонов стен		
		Инж.сл.в.с. Марков	Инж.пр. Катаева	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



1. Общие указания см. лист 1.

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

Приказ:		Гип Гусева		ТП903-1-276.89 -КД	
И.контр. Морцов		Нач. отд. Ехилевский		Котельня с 6 котлоагрегатами	
И.ч.р. Катаева		Г. спец. Марков		"Братск М" для сельскохозяйственного строительства	
				Станд. лист	
				рп 7	
				Узлы VIII - X	
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема прогона ПК-ПК3 (для топлива каменный уголь)

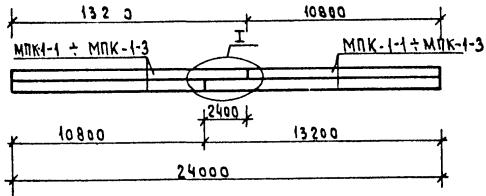


Схема прогона ПК-ПК3 (для топлива бурый уголь)

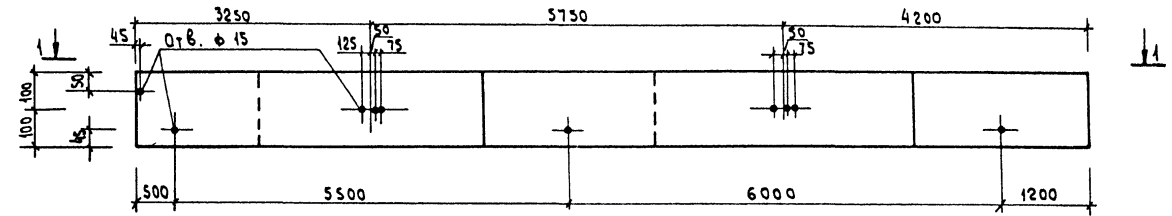
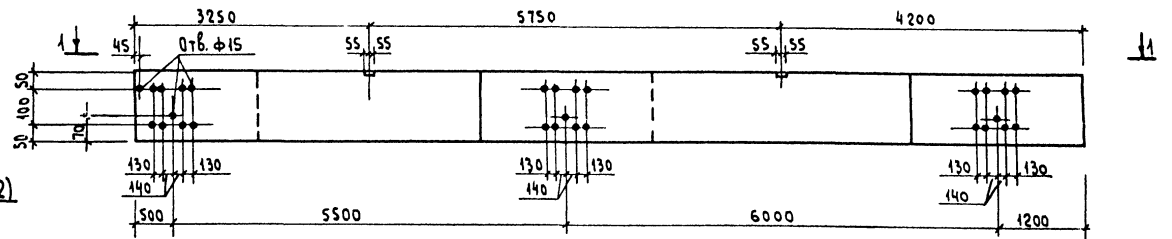
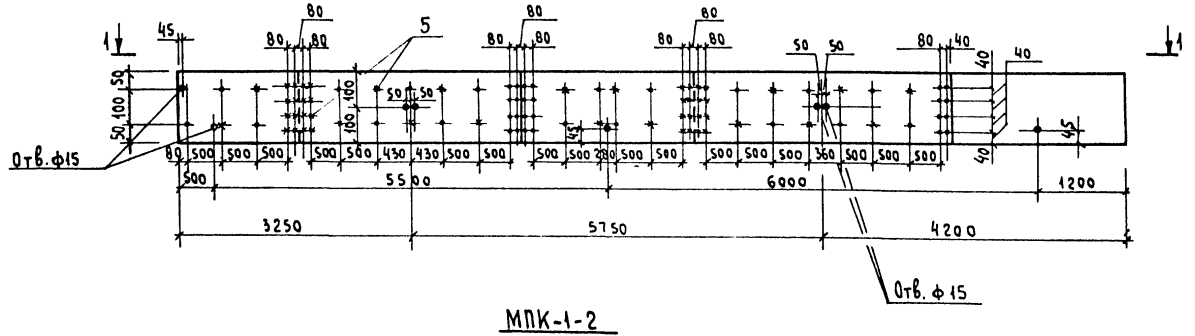
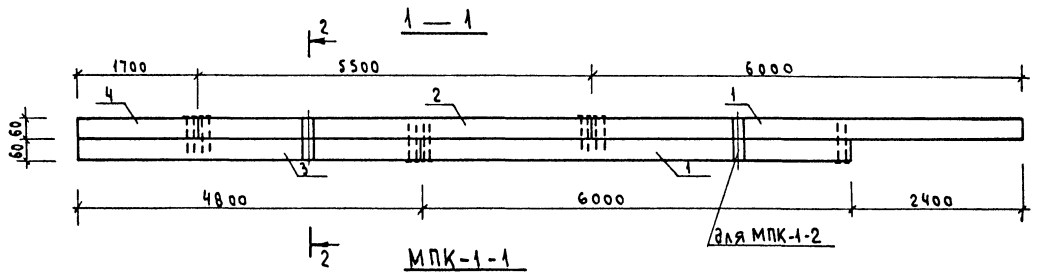
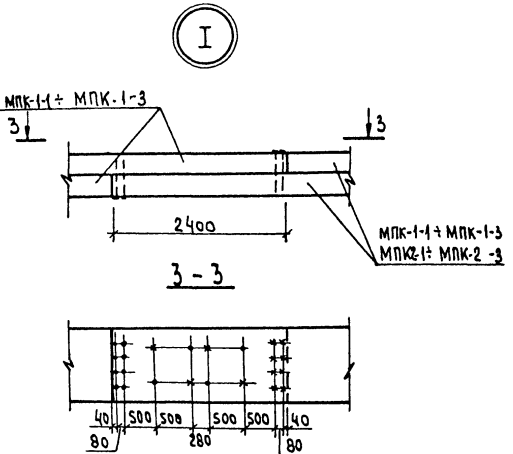
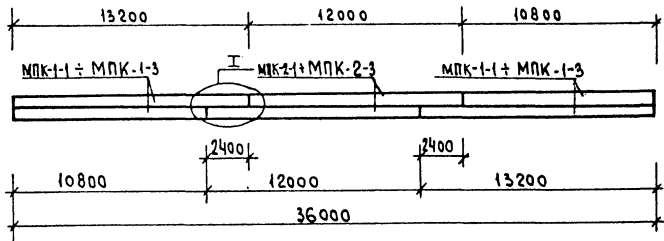
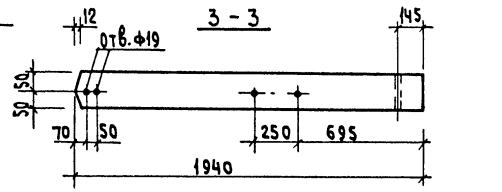
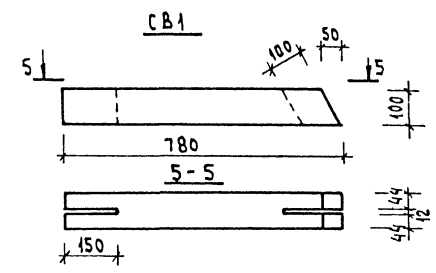
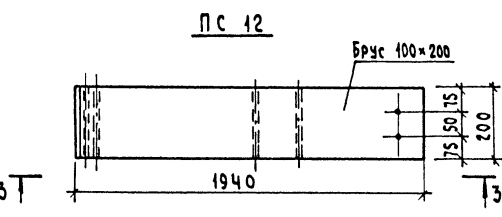
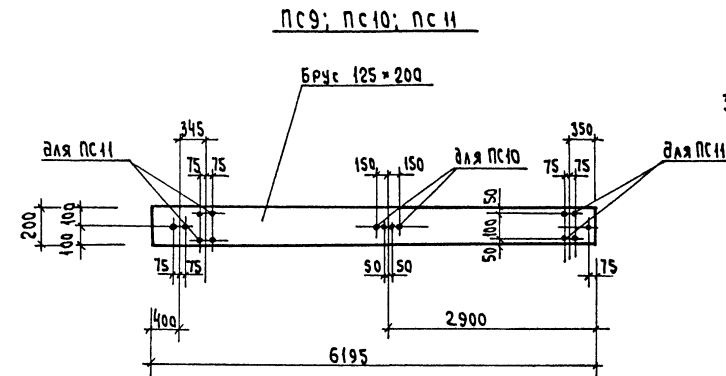
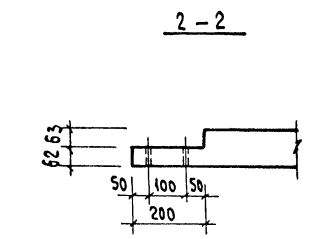
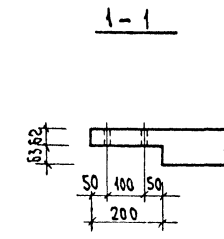
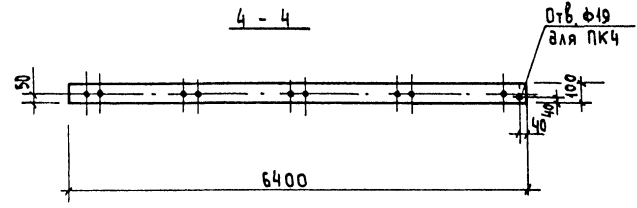
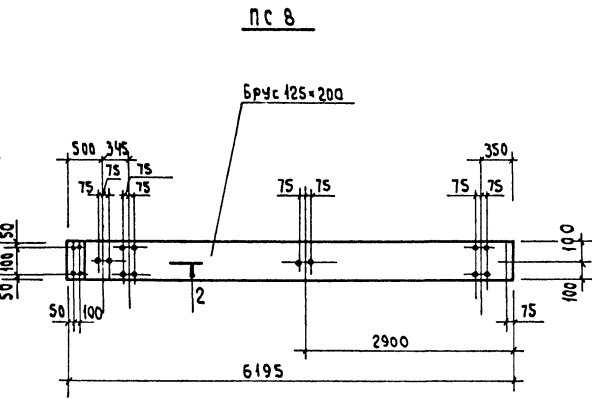
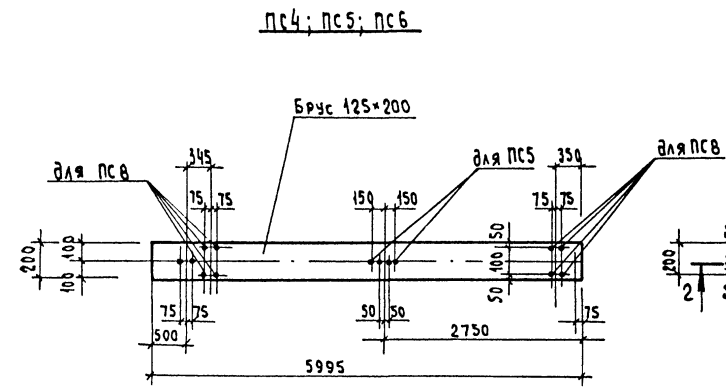
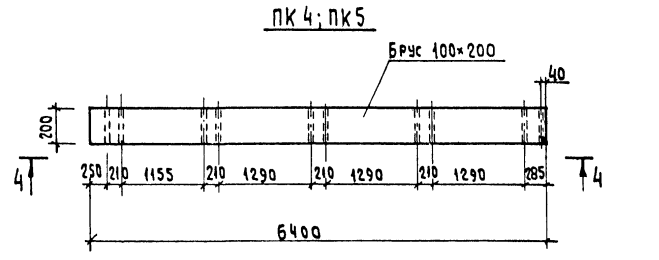
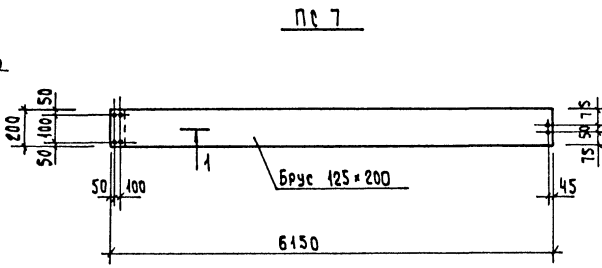
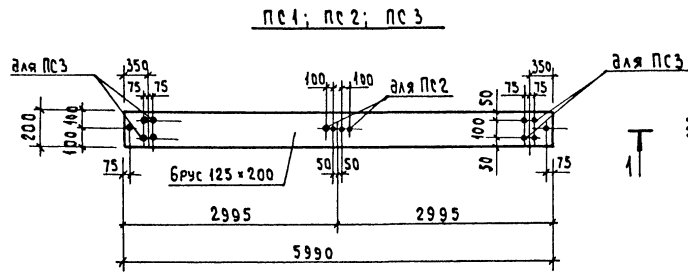


Таблица сборки прогонов

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

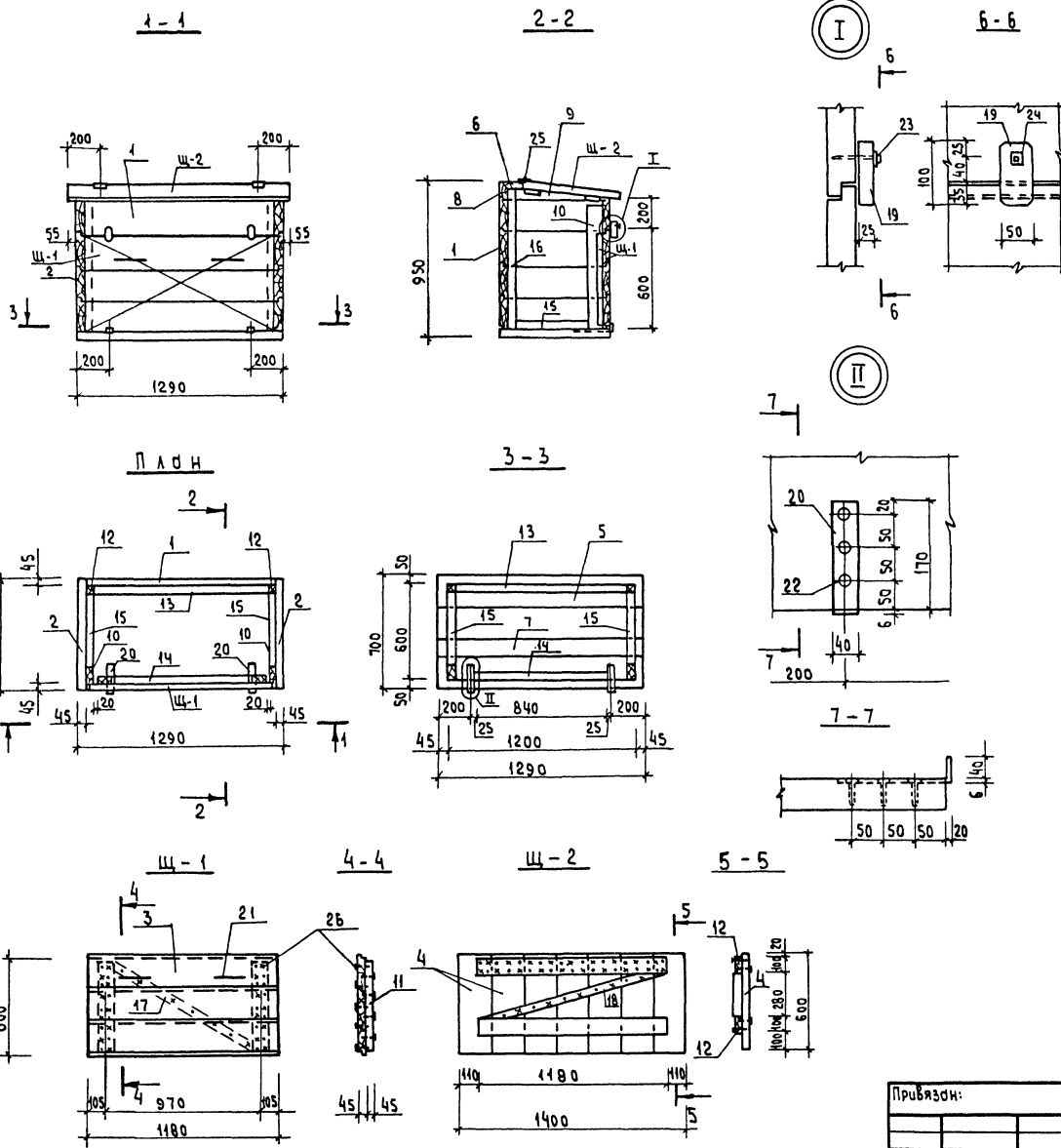
Т П 903-1- 276.89 КД		
Приказан:	Гип Гусева	Котельная с котлоагрегатами
	Нач. отд. Ехилевский	"Братск М" для
	Н.контр. Маринов	сельскохозяйственного строительства
	гл. спец. Марков	Прогоны кранов ПК1-ПК3
	Нач. гр. Катаева	Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3
Инв. №		ГПИ Горьковский
		САНТЕХПРОЕКТ



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

Имя, № листа, подпись и дата



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

ТП 903-1- 276.89 -КА																																				
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>ГМП</td> <td>Гусева</td> <td>ИИП</td> <td>Котельная с 6 котлами агрегатами</td> <td>стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Меч. отд.</td> <td>Ехлевская</td> <td>С.Корова</td> <td>«Бетекс М» для</td> <td>Р.П</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Морозов</td> <td>И.Иванов</td> <td>сельскохозяйственного строительства</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т.спец.</td> <td>Марков</td> <td>В.Иванов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Меч. гр.</td> <td>Катарева</td> <td>В.Иванов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ГМП	Гусева	ИИП	Котельная с 6 котлами агрегатами	стадия	Лист	Листов	Меч. отд.	Ехлевская	С.Корова	«Бетекс М» для	Р.П	11		Н.контр.	Морозов	И.Иванов	сельскохозяйственного строительства				Т.спец.	Марков	В.Иванов					Меч. гр.	Катарева	В.Иванов				
ГМП	Гусева	ИИП	Котельная с 6 котлами агрегатами	стадия	Лист	Листов																														
Меч. отд.	Ехлевская	С.Корова	«Бетекс М» для	Р.П	11																															
Н.контр.	Морозов	И.Иванов	сельскохозяйственного строительства																																	
Т.спец.	Марков	В.Иванов																																		
Меч. гр.	Катарева	В.Иванов																																		
И.И.И.	ЛДР деревянный ЛД ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ																																			