

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлоагрегатами „БРАТСК – М”  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА  
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 7  
ч.1 стр. 1 ÷ 49

23945-02  
ЦЕНА 7-75

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать √ 1990 года

Заказ № 4776

Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М“  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.  
АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение.
Альбом 3	ТМ	Вариант топлива - каменный уголь.		СС	Связь и сигнализация.
		Тепломеханические решения.		АПС	Пожарная сигнализация.
Альбом 4	ТП	Вариант топлива - бурый уголь.	Альбом 10		Задание задоду - изготовителю НКЧ.
	ШЗ	Топливоподача и	Альбом 11	АТМ	Автоматизация.
Альбом 5	4.2	Шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
		Металлоконструкции технологические.		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 6		Рабочие чертежи.	Альбом 13	4.2	Спецификации оборудования.
		Оборудование технологическое.	Альбом 14		ведомости потребности в материалах.
Альбом 7	4.12	Рабочие чертежи.	Альбом 15		Щиты автоматизации.
	ГТ	Генеральный план.	Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
	КЖ	Конструкции железобетонные.	Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
	КИ	Конструкции металлические.	Альбом 19	4.1, 2, 3	Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
Альбом 8	КД	Конструкции деревянные.	Альбом 20		Внутренний водопровод и канализация.
		Строительные изделия.			Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
907-2-263.86

Металлические трубы для отвода дымовых газов  
с температурой до +350°C. Трубы Н = 31,815 м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект  
704-1-162.83  
дл. I, IV, VI, VII, VIII

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический  
для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

Типовой проект  
904-4-58.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные  
сборные емкостью от 100 до 250 м<sup>3</sup>  
(с применением изделий промышленной)  
Поставщик: Мбилиский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН и введен  
в действие ГПК НИИ Сантехпроект,  
протокол № 11 от 27.09.89г.

© ЦИТП Бюстрой СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А.В.Мол*  
1989

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Р. ГУСЕВА

				Привязан:	
Инв. №					

23945-08 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

Альбом 7 часть 1

ТЛ 903-1-273.89

Листы по 1. Присланы в альбом

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
	Чертежи марки ГП	
	Схема генплана. Топливо-каменный уголь М1-500	4
	Схема генплана. Топливо-бурый уголь М1-500	5
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные (начало)	6
2	Общие данные (окончание)	7
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	8
4	План на отм. 3.000; 3.600; 4.800	9
5	Разрезы. Фрагмент 2	10
	Фасады	11
7	Планы расположения отверстий в стенах перегородок.	12
8	Планы кровли и полов	13
9	Узлы I - VIII	14
10	Мопливоподача. Планы галерей и крытого склада	15
11	Мопливоподача. Разрезы.	16
12	Мопливоподача. Фасады.	17
13	Двери индивидуальные ДИ1; ДИ2	18
14	Узлы А-Е	19
15	Шкафы ПК1	20
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные (начало)	21
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	22
3	Мехническая спецификация металла (начало)	23
4	Мехническая спецификация металла (окончание)	24
5	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; 4.200; 4.800. Разрез 1-1	25
6	Разрезы 2-2; И-И	26
7	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.600 балок площадок на отм. 3.600	27
8	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.900 площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200	28
9	Схема расположения монокорельса и балок площадок на отм. 3.000.	29
10	Схемы расположения подвесных путей, стоек перегородок на отм. 3.650; 4.850; опоры наотм. 3.900	30
11	Схемы расположения связей, подвесок и балок для крепления трубопроводов	31

Лист	Наименование	Примечание
	Схема расположения опор на отм. 0.000	32
	Схема расположения наружного хозяйства	33
	Схема расположения перекрытия канала	34
	Узлы 1÷3	35
	Узлы 4÷7	36
	Узлы 8-14	37
	Узлы 15-24	38
	Узлы 25-36	39
	Чертежи марки КМ1	
1	Мопливоподача. Общие данные (начало)	40
2	Мопливоподача. Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	41
3	Мопливоподача. Мехническая спецификация металла (начало)	42
4	Мопливоподача. Мехническая спецификация металла (окончание)	43
5	Мопливоподача. Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм. Схема оп-1	44
6	Мопливоподача. Схемы Ф1, Ф2. Схемы расположения монодельса; площадки.	45
7	Мопливоподача. Схемы расположения бункера решетки бункера. Схема Р1. Узел 1.	46
8	Мопливоподача. Схемы расположения опор, ригелей, наружной лестницы.	47
9	Мопливоподача. Узлы 2÷4	48
10	Мопливоподача. Узлы 5-10.	49

Лист	Наименование	Примечание
	Чертежи марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	50
2	Общие данные (окончание)	51
3	Фундаменты здания. Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	52
4	Фундаменты здания. Таблица нагрузок	53
5	Фундаменты здания. Узлы I÷III	54
6	Фундаменты здания. Узлы IV÷VI	55
7	Фундаменты здания. Узлы VII÷IX	56
8	Фундаменты здания Фм1÷Фм5; Фм3-1; Фм5-1	57
9	Схемы расположения колонны балок покрытия.	58
10	Узлы I÷III	59
11	Схема расположения плит покрытия	60
12	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 3.600; 4.200	61
13	Перекрытия на отм. 3.000; 3.600; 4.200. Монолитные участки	62
14	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 4.800	63
15	Перекрытия наотм. 4.800. Сечения 1-1; 3-3. Ум 1.	64
16	Канал в помещении ПСУ. Узлы I; II.	65
17	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1; 5-5. Ум 4	66
18	Канал в помещении ПСУ монолитные участки Ум3	67
19	Плита П14 перекрытия на отм. 4.200.	68
20	Плита перекрытия П14 наотм. 4.200. Армирование	69
21	Схемы расположения стеновых панелей	70
22	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1; 2	71
23	Спецификация схем расположения стеновых панелей	72
24	Схема расположения панелей перегородок	73
25	Схемы расположения панелей перегородок. Сечения 1-1; 7-7	74
26	Схемы расположения панелей перегородок. Узлы I; II	75
27	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, приемков и закладных изделий.	76
28	Подземное хозяйство котельной. Сечения 1-1; 11-11	77
29	Подземное хозяйство котельной. Фундамент Ф0м1, Приемок ПР1. Опорные подушки ОПм1÷ ОПм8.	78
30	Канал шлакоудаления ЛТ1. План. Сечения 1-1; 6-6.	79
31	Канал шлакоудаления ЛТ1. Схема армирования	80
32	Канал шлакоудаления ЛТ1. Узлы I÷V	81
33	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива. Каменные члаи.	82
34	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива. Бурые члаи	83
35	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты Ф01, Ф02, Ф0м2, Ф0м2а, Ф0м3, Ф0м4	84

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

АЛЬБОМ / ЧАСТЬ 7

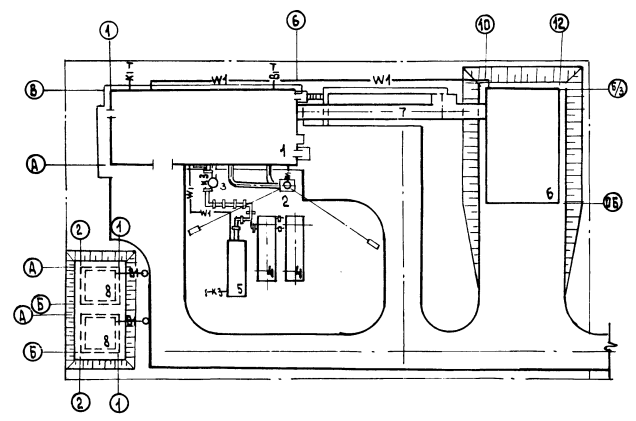
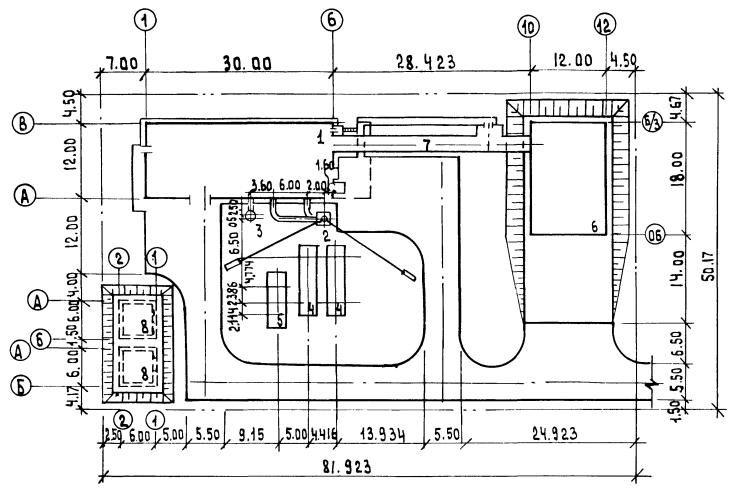
ТП УОЗ-1-2/3, 89

Итого листов: 100

Лист	Наименование	Примечан. стр.
Чертежи марки КИ		
36	Подземное хозяйство (наружное) Фундаменты ф03÷ф04	85
37	Продувочный колодец	86
38	Галерея. Подземная часть. Схема расположения элементов фундаментов элементов	87
39	Галерея. Подземная часть. Разрезы 2-2÷10-10	88
40	Галерея. Подземная часть. Фундаменты Фм10Фм11	89
44	Галерея. Подземная часть. Схема расположения плит покрытия.	90
42	Галерея. Схема расположения плит перекрытия опорных подушек и закладных изделий.	91
43	Галерея. Схема расположения асбестоцементных панелей.	92
44	Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечения 1-1	93
45	Приемно-дробильное устройство. Сечения 2-2÷6-6. Узлы I-IV	94
46	Приемно-дробильное устройство. Схемы расчетных нагрузок.	95
47	Приемно-дробильное устройство РЕН1. Схема армирования	96
48	Приемно-дробильное устройство РЕН1. Схема расположения выпусков из стен.	97
49	Приемно-дробильное устройство РЕН1. Узлы VII, VIII.	98
50	Приемно-дробильное устройство РК1 перекрытия на отм.-1.250. Схема армирования плиты ПН1.	99
51	Приемно-дробильное устройство РК1 перекрытия на отм.-1.250. Балки БИ1÷БИ3.	100
52	Приемно-дробильное устройство РК1 перекрытия на отм.-1.250. Балки БИ4÷БИ8	101
53	Приемно-дробильное устройство РК2 перекрытия на отм. 1.500. Плита ПН2. Балка БИ12.	102
54	Приемно-дробильное устройство РК2 перекрытия на отм. 1.500. Балки БИ9÷БИ11.	103

Лист	Наименование	Примечан. стр.
55	Фундаменты склада угля. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	104
56	Фундаменты склада угля. Узлы I÷III	105
57	Фундаменты склада угля Фнб÷Фн9	106
58	Склад угля. Схемы расположения колонн	107
59	Склад угля. Схемы расположения плит ограждения	108
60	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия рабочих ходов	109
61	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов стен.	110
62	Схема молниезащиты.	111
Чертежи марки КД		
1	Общие данные	112
2	Схемы расположения ферм и связей	113
3	Схемы расположения прогонов кровли	114
4	Схемы расположения прогонов стен	115
5	Узлы I-V	116
6	Узлы VI-VII	117
7	Узлы VIII-X	118
8	Прогоны кровли. Марки ПМК-1-1÷ПМК1-3	119
9	Прогоны кровли. Марки МПК 2-1÷МПК 2-3	120
10	Прогоны ПС1÷ПС2, ПК4, ПК5. Связь СВ1	121
11	Ларь деревянный ЛД	122

ПЛАНОВЫЙ РИСУНОК / ЧАСТЬ / ВЕР. ЛИСТ / ИСПОЛН. / ШКАЛА / ДИ. № / ДТ



### ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ЕН-ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Котельная	т.п. 903-1-273.89
2	Дымовая труба D=0.8м, H=31.815м	т.п. 907-2-263.86
3	Продувочный колодец	т.п. 903-1-273.89
4	Бак-аккумулятор	дет. 34-42-561-82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод V=50 м³	т.п. 704-1-162.83
6	Склад угля	т.п. 903-1-273.89
7	Галерея	т.п. 903-1-273.89
8	Резервуар противопожарного запаса воды.	т.п. 901-4-58.83

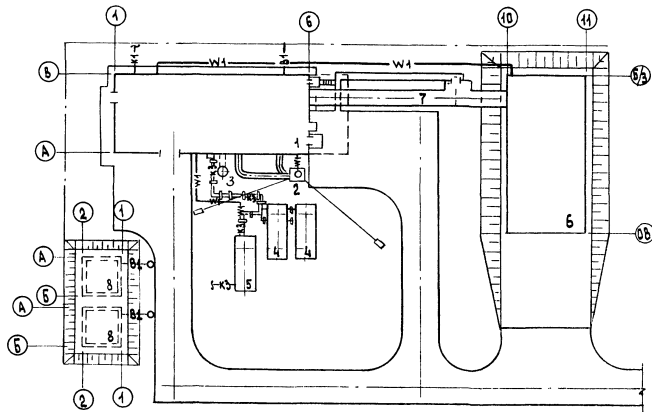
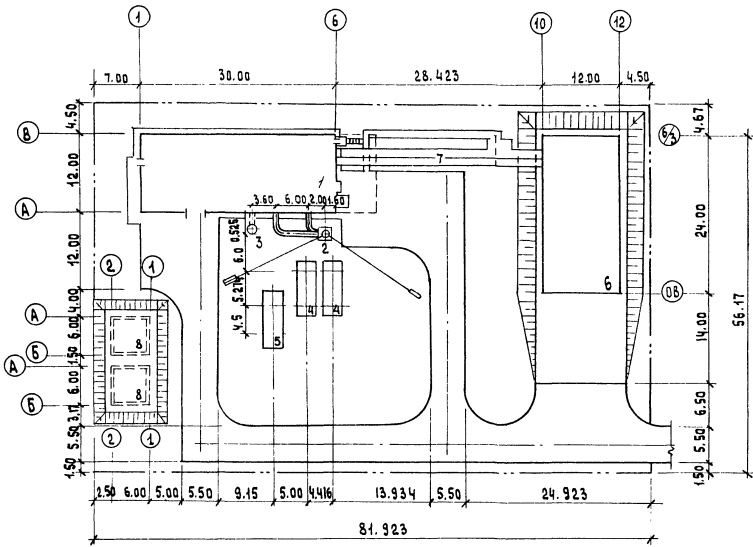
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ
—W1—	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
—K1—	Бытовая канализация
—K3—	Производственная канализация
—□—	Застакада
—W1—	Электрокабель

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1. Площадь территории — 4110 м²
- 2. Площадь застройки — 1356 м²
- 3. Коэффициент застройки — 33%

		903-1-273.89-		-ГТ	
ПРИВЯЗАН	ГИП Гусева	Котельная с котлоагрегатами	Таблица	Лист	Листов
	НАЧ. ОП. СХИМОВСКИЙ	Братск М. для	р-п	1	1
	Н. КОНТР. КРАСНОВОД	сельскохозяйственного хозяйства			
ИНВ. №	Т.п. МЕХ. АМТРИЕВА	СХЕМА ГЕН ПЛАНА	ГПИ Горьковский		
		ВАРИАНТ ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ	САНТЕХПРОЕКТ		
		УГЛИ	М 1:500		



Экспликация зданий и сооружений

№ ПОГЕН. ПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Котельная	м.п. 903-1-27389
2	Дымовая труба D=0.8 м, H=31.815 м	м.п. 907-2-263.86
3	Продувочный колодец	м.п. 903-1-27389
4	Бак-аккумулятор	ост. 34-42-564-82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод V=50 м³	м.п. 704-1-162.83
6	Склад угля	м.п. 903-1-27389
7	Галерея	м.п. 903-1-27389
8	Резервуар противопожарного запаса воды.	м.п. 904-4-58-83

Условные обозначения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
—W1—	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
—K1—	Бытовая канализация
—K3—	Производственная канализация
□	Эстакада
—W1—	Электрокабель

Технико-экономические показатели

1. Площадь территории — 4602 м²
2. Площадь застройки — 1458 м²
3. Коэффициент застройки — 31.68 %

903-1-273.89- -ГТ

И П	Гусева	И.п.	Котельная с котлоагрегатами	Стандарт	Лист	Листов
Чл. от	Скхилевский	И.п.	Братек м² для	р.п.	1	1
Н.ком.пр.	Кривошолова	И.п.	сельскохозяйственного строительства			
Гл. спец.	Кривошолова	И.п.	СХЕМА ТЕПЛОМА	ГПИ Горьковский		
Ст. техн.	Дмитриева	И.п.	Вариант теплома - бурые угли	САНТЕХПРОЕКТ		

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
4	План на отм. 3.000; 3.600; 4.800	
5	Разрезы. Фрагмент 2	
6	Фасады	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках	
8	Планы кровли и полов	
9	Узлы I - VII	
10	Мопливоподача. Планы галереи и крытого склада	
11	Мопливоподача. Разрезы.	
12	Мопливоподача. Фасады.	
13	Двери индивидуальные ДИ1, ДИ2	
14	Узлы А - Е	
15	Шкаф ПК1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
4	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
5	Спецификация элементов замаркированных в узлах на месте	
9	Спецификация элементов замаркированных в узлах	
15	Спецификация материалов на шкаф ПК-1	
2	Спецификация на шкафы ПК1	
14	Спецификация материалов на двери индивидуальные ДИ1, ДИ2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения)  
 Главный инженер проекта *Иван* / Гусева Т.Г./

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
Гост 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
Гост 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып. 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.038-1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431.6-28, вып. 0, 1, 2	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.430-20, вып. 1, 3, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17, вып. 3	Ворота распашные	
Гост 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
Гост 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий.	
1.865.1-11, вып. 1	Плиты комплексные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий с ручной кровлей.	
3.016-3, вып. 5	Опалываемые транспортные галереи пролетами 18; 24 и 30 м со вспомогательными ограждающими конструкциями.	
2.460-18, вып. 1, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.460-14, вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пролука вентиляционных шахт.	
2.436-17, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по Гост 12506-81.	
ГОСТ 8242-88	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
	Прилагаемые документы	
903-1-273.89-АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13
903-1-273.89-АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 14

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки - 0.150
- Материал стен и перегородок:
  - для наружных стен котельной приняты стеновые панели по серии 1.030.1-1 керамзитобетонные,  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ ;
  - кирпичные участки стен выполнить из керамического эффективного кирпича М75 (гост 530-80) на растворе М25;  $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ ;
  - перегородки:
    - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2.
    - кирпичные из силикатного кирпича М75 (гост 379-79) на растворе М50 в сухих помещениях из керамического кирпича М100 (гост 530-80) на растворе М50 душевых и уборных
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2ф 4 мм через 5 рядов кладки по высоте.
- Гидроизоляция стен на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные анти-септированные провки не менее 2х с каждой стороны.
- Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных стенах и перегородках положить сварные сетки из арматуры 4В1 (гост 6727-80\*) с ячейками 50х50 и опиранием на кладку не менее 250 мм.
- Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
- Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, заполнить гидроизолирующей мастикой с внутренней стороны швы затереть.
- Наружнюю отделку см. лист 6.

Привязан:		
ИНВ. №	ТП 903-1-273.89-АР	
Г.И.П.	Гусева	Иван
И.И.О.И.А.	Сидневский	Иван
Н.Конт.	Морочнов	Иван
И.Спец.	Погорельский	Иван
Нач. Гр. Службы	Сажинский	Иван
Арх. И.К.	Черепанова	Иван
Котельная с 4 котлоагрегатами		Стандарт Лист 1
"Братск М" для сельскохозяйственного строительства		рп 1 15
Общие данные (начало)		Г.И. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Ведомость отделки помещений Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Котельный зал, тамбур, шлакозолауаления, помещения шлакоуаления, венткамера, приемно-дробильное устройство	437.9	Затирка швов известковая побелка	792.4	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных участков с подрезкой швов известково-краска				
псч	27.0	Затирка швов клеевая побелка	61.0	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных перегородок, клеевая окраска				
Лаборатория ВП, кладовая уборочного инвентаря, коридоры, комната отдыха, входной тамбур	40.8	Затирка швов клеевая побелка	156.9	Расшивка швов панельных стен и сборных перегородок, штукатурка кирпичных перегородок	74.0	Масляная окраска	1500	
			82.9	Клеевая окраска				
Гарадероб	20.2	Затирка швов дисперсионная окраска	46.8	Расшивка швов панельных стен и перегородок, сборных штукатурка кирпичных стен и кирпичных перегородок	32.9	Масляная окраска	2000	
			13.9	Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-27А				
Уборная	3.0	Затирка швов водно-дисперсионная окраска	25.5	Расшивка швов панельных перегородок, штукатурка кирпичных стен и перегородок	15.8	Глазурованная плитка	2000	
			9.7	Водно-дисперсионная окраска ВД-ВА-27А				
Душевая	1.8	Затирка швов масляная окраска	15.9	Штукатурка кирпичных стен	10.2	Глазурованная плитка	2000	
			5.7	Масляная окраска				
Надбункерная галерея, галерея с ленточным конвейером	145.1	Затирка швов, окраска силикатными красками светлых тонов	286.2	Затирка швов панельных стен, кладка кирпичных участков с подрезкой швов, окраска силикатными красками светлых тонов				

Ведомость толщин стены утеплителя

Расчетная наружная температура	С т е н ы , м м				Утеплитель кровли, мм Керамзитобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
	Производственных помещений		Административно-бытовых помещений		
	Панельные	Кирпичные	Панельные	Кирпичные	
до -20°C	200	250	250	250	60
от -21°C до -30°C	200	250	300	380	80
от -31°C до -40°C	200	250	400	510	110

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марки мастик, ГОСТ 2389 - 80	
	Устройство кровли	Устройство мест примыкания
Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Спецификация на шкафы ПК1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечания
—	ТП 903-1-273.89-АР, лист 15	Шкаф ПК-1	1шт	—	

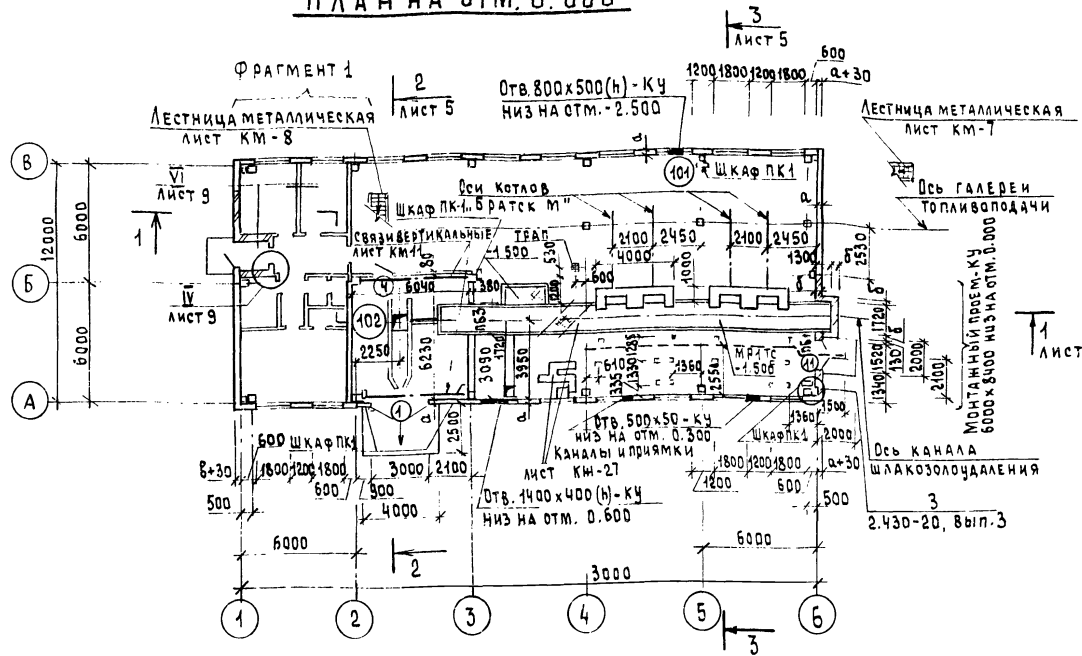
Условные обозначения  
п.а. - по аналогии

		ТП 903-1-273.89-АР	
Привязан:	Г.И.П. Гусева	Нач.отд. Ежневский	Котельная с 4 котлами регатами "Братск М" для сантехнического строительства
	Н.Контя Морозов	Гл.спец. Логорельский	Станд. Лист Листов
	Нач. гр. Сакчинская	Арх. И.К. Черепнов	рп 2
		Общие данные (окончание)	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

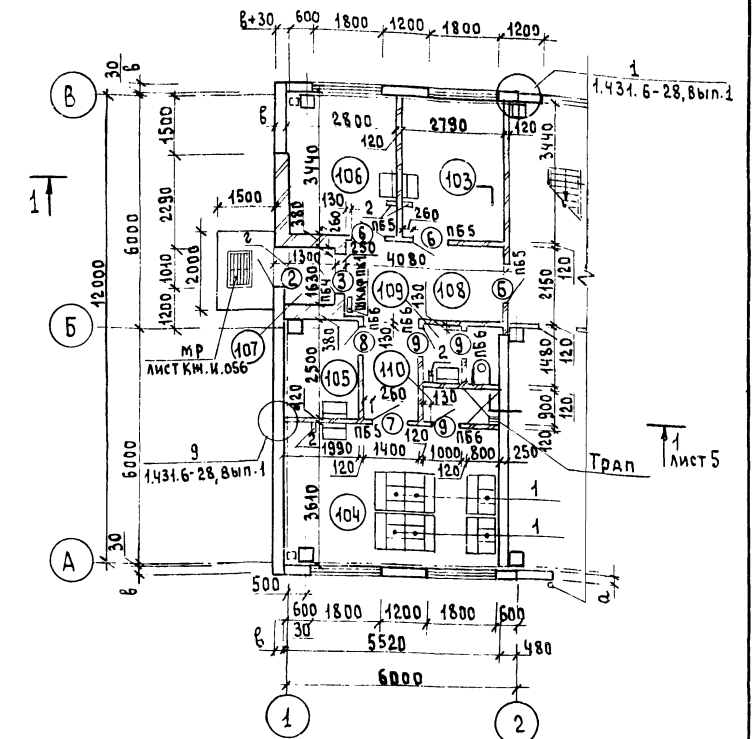
Альбом 7 часть 1

И.И.В. № 1099. Листов 54. Дата 1984.10.01

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	290.0	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк. кат I <sup>Б</sup> , II <sup>Б</sup> , II <sup>2</sup>	20.0	—
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	—
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева или охлаждения рабочих)	9.5	—
107	Входной тамбур	2.0	—
108	Коридор	12.8	—
109	Уборная	2.7	—
110	Душевая	1.7	—

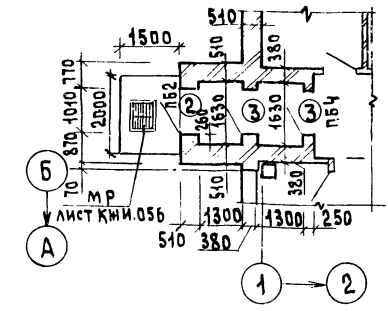
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТИ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2, 3, 4	1010 x 2370
5	1020 x 2070
6, 7	910 x 2070
8, 9	710 x 2070
11	1520 x 2700

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ2	для t° = -40° 
	для t° = -20°C, -30°C, -40°C
ПБ3	
ПБ1-ПБ4	
ПБ5-ПБ6	

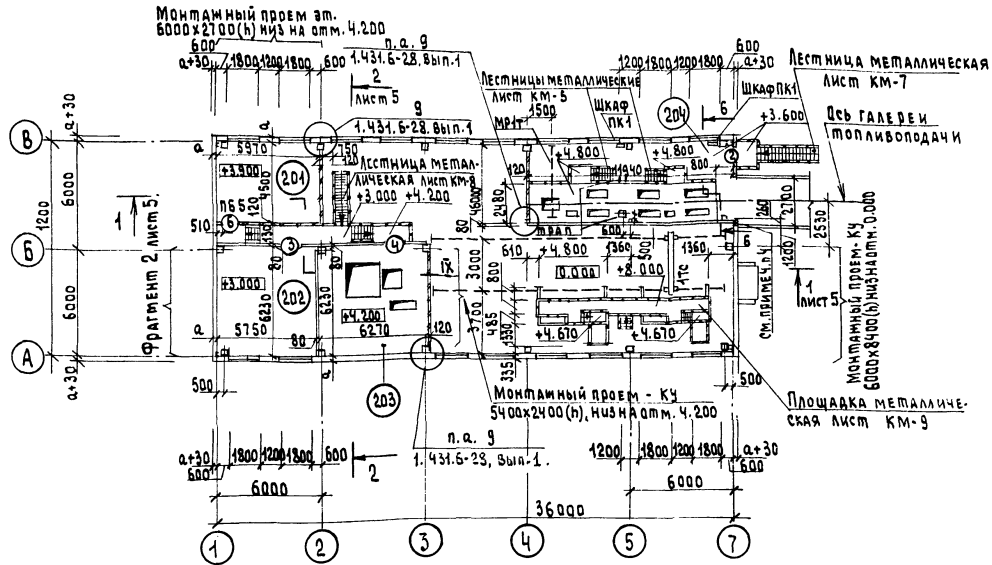
ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ВХОДА В ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ ДЛЯ t° = -40°C



1. Спецификацию оборудования бытовых помещений см. Т.П 903-1-273.89-АР. со.
2. Спецификация элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4.

ИВНО	Г.И.П. Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами Братск М" для Сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД. ЕЖИЛЕНСКИЙ		Р-П	3	
	Н.КОНТ. МОРИНОВ				
	ГЛА. СПЕЦ. ПОГРЕВЬСКИЙ				
	НАЧ. ГР. РАКЛИНСКАЯ				
	АРХ. И.К. ЧЕРЕННОВА				

ПЛАН НА ОТМ. 3.000; 3.600; 4.200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса Ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17.3-4000-01	ВР 30 x 30 - К	1	—	см. прим. п. 1
2	Гост 14624 - 84	Дверной блок ДГ 24-10П	2	—	—
3	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 24-10	2	—	см. прим. п. 2
4	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 24-10Л	2	—	—
5	2.435-6, вып. 5	Дверной блок ПД-5	1	—	—
6	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21-9Л	3	—	—
7	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21-9	1	—	—
8	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21-7Л	1	—	—
9	Гост 6629 - 88	Дверной блок ДГ 21-7	3	—	—
10	т. п. 9031273.89, лист 13	Дверной блок ДИ-1	1	—	—
11	т. п. 9031273.89, лист 13	Дверной блок ДИ-2	1	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса Ед. кг	Примечание
1	1.038.1-1, вып. 1	2 ПБ 13-1	7	54	для t°: -20°С, -30°С, -40°С
2	1.038.1-1, вып. 1	5 ПБ 21-27	1	285	
3	1.038.1-1, вып. 1	2 ПБ 19-3	2	81	
4	1.038.1-1, вып. 1	3 ПБ 18-8	2	149	
5	1.038.1-1, вып. 1	1 ПБ 10-1	6	20	для t°: -20°С, -30°С, -40°С
1	1.038.1-1, вып. 1	2 ПБ 13-1	4	54	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств. по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
201	ПСУ	25.7	Г
202	Вент камера	35.8	Д
203	Помещение шлакозолоудаления	39.1	Д
204	Надбункерная галерея	82.4	В

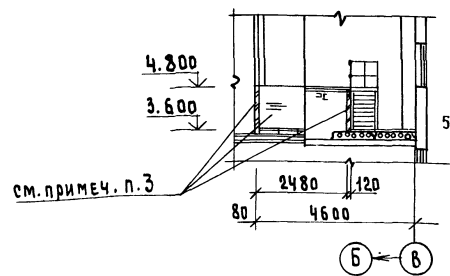
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз	Размер проема в кладке, мм
2, 3, 4	1010 x 2370
6	910 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз	Схема сечения
	для t° = -20°С; -30°С; -40°С
пб 5	

б - б

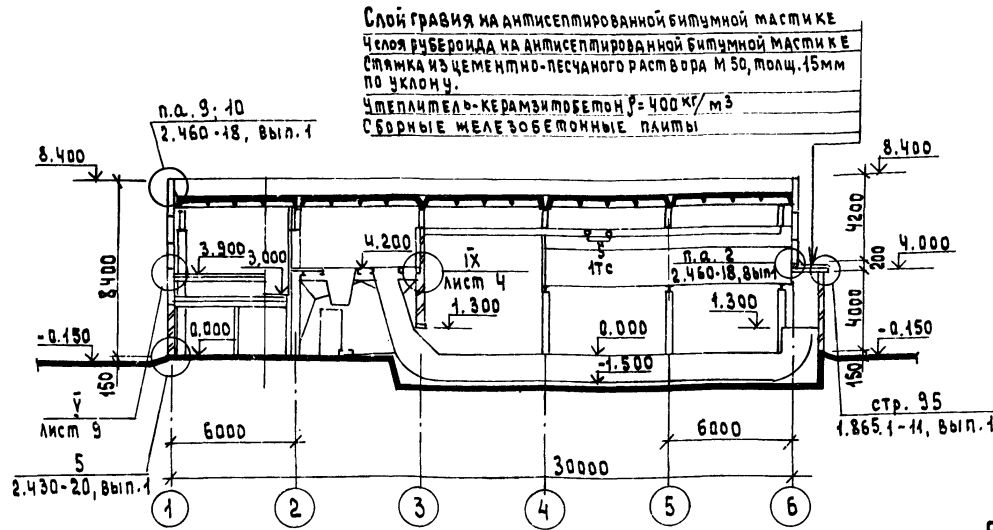


- При монтаже ворот поз. 1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0.
- В знаменателе учтено количество дверных блоков для t°: -40°С
- По периметру металлической площадки выполнить перегородку из керамического кирпича М100 (гост 530-80) на растворе М-50.
- Кирпичный участок выполнить из эффективного кирпича (гост 530-80) ρ=1400 кг/м<sup>3</sup> б-250 мм на растворе М25, закрепив кладку анкерами, приваренными к закладным деталям в панелях.

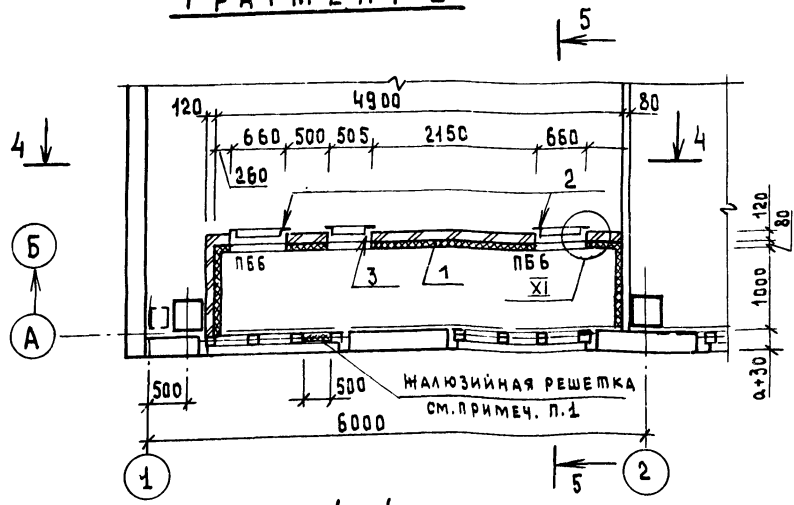
5. Значения толщин стен см. в ведомости

		ТП 903-1-273.89 - АР	
Привязан:	Г П Гусева Нач. отд. Ежелевский Н. Конст Морчнов Гл. спец. Логоревский Нач. гр. Закумичская Арх. Т. К Черепинова	Котельная с 4 котла агрегатами Бракет М <sup>2</sup> для Ведьскохозяйственикогостроительства	Товарищ Лист Листов п.п. 4
Инв. №		ПЛАН НА ОТМ. 3.000; 3.600 4.800.	г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

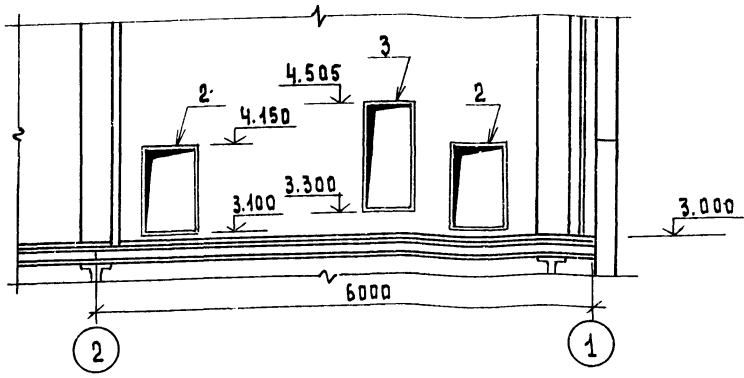
РАЗРЕЗ 1-1



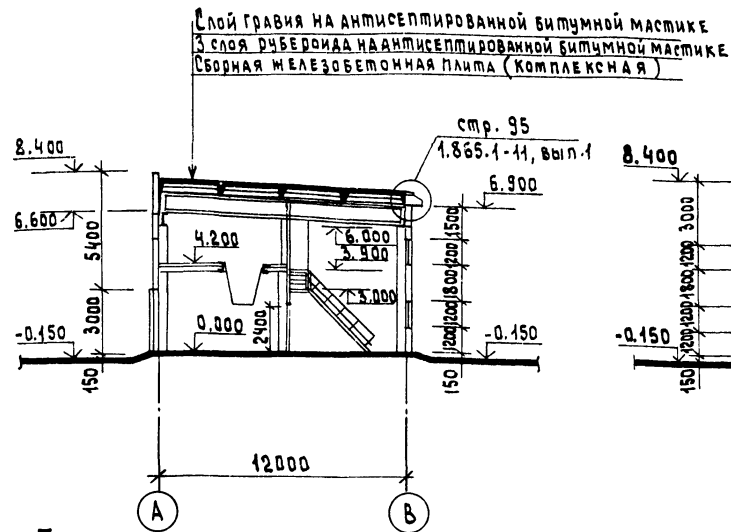
ФРАГМЕНТ 2



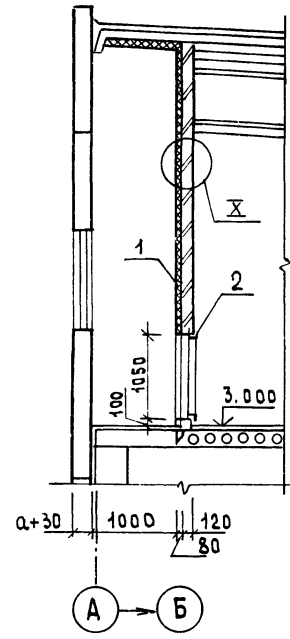
4-4



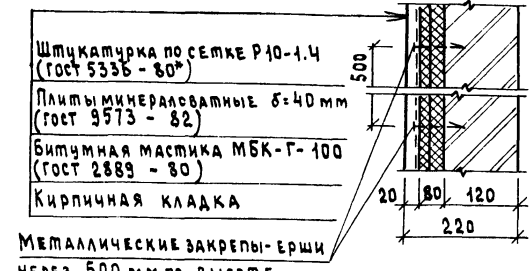
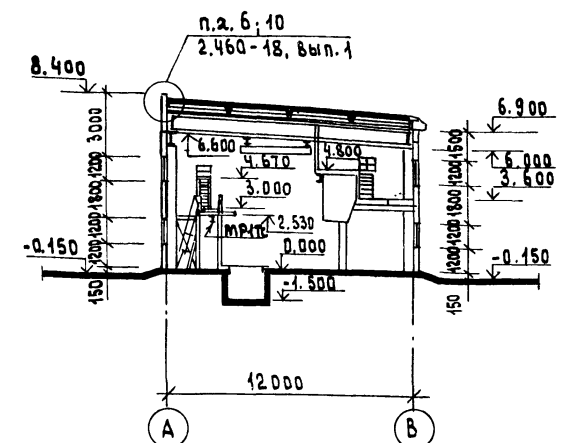
РАЗРЕЗ 2-2



5-5



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ В УЗЛАХ НА ЛИСТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 9573 - 82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П 200 - 1000. 1000, 40	98 шт	—	
2	Тп 903-1-273.89-КМ. и. 058	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА РМ-1	2шт	15,04	
3	- 01	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА РМ-2	1шт	15,02	

1. ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ЗАМАРКИРОВАНА И УЧТЕНА В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ 0В.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 4.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

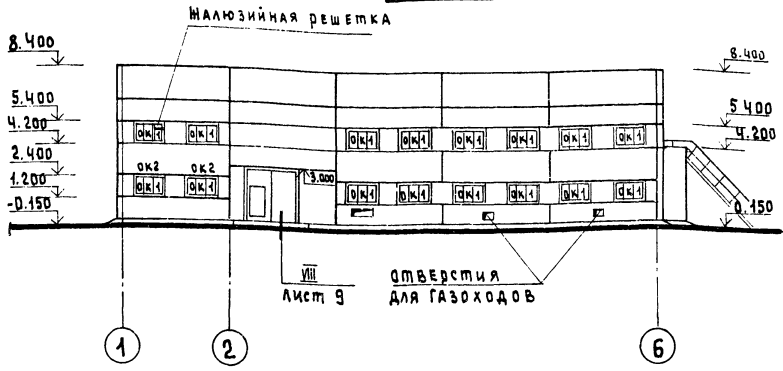
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 6	5

Для t = -20°C; -30°C; -40°C

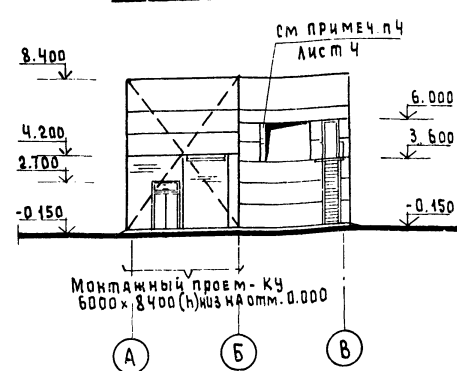
ТП 903-1-273.89 - АР

ПРИВЯЗАН:	ГИ П Гусева	Котельная с котлоагрегатом "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский		р.п.	5	
	Н.ком. Молочнов		Разрезы. Фрагмент 2		
ИНВ. №	Гл. спец. Потуральский	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
	Р.к. гр. Сакчаинская				
	Арх. Т.к. Черепнова				

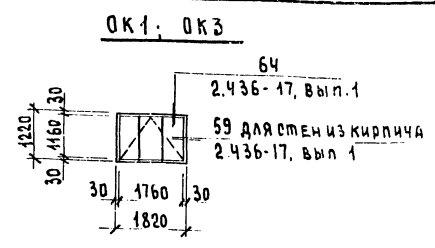
**Фасад 1-6**



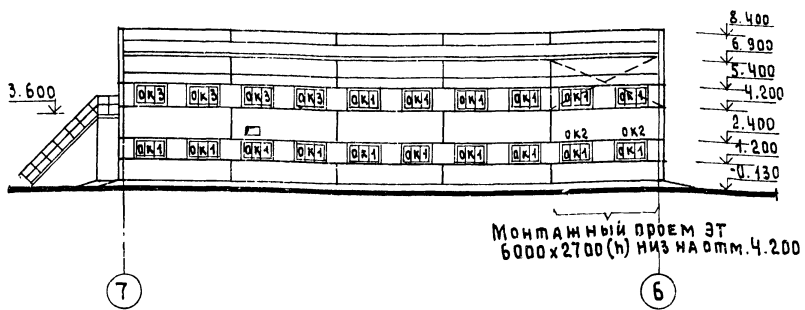
**Фасад А-В**



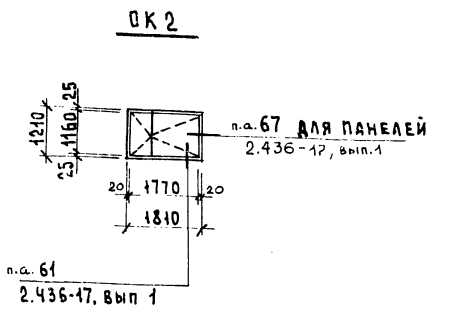
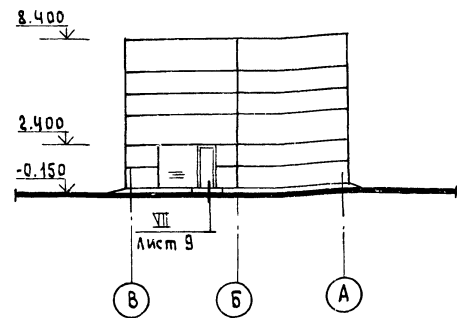
**Схемы заполнения оконных проемов**



**Фасад 6-1**



**Фасад В-А**



**Спецификация элементов заполнения оконных проемов**

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
для t° = -20°С, t° = -30°С					
ОК-1	Гост 12506-81	Окно СВД 12-18	32шт	—	—
	Гост 26949-86	Подоконная плита ПОО19.35-с1	4шт	56 кг	см. примеч. п.1
для t° = -40°С					
ОК 1	Гост 12506-81	Окно СВД 12-18	28шт	—	—
ОК 2	Гост 16289-86	Окно ДРС 12-18	4шт	—	—
ОК 2	Гост 26949-86	Подоконная плита ПОО19.45-с1	4шт	73 кг	см. примеч. п.4
для t° = -20°С, t° = -30°С, t° = -40°С					
ОК 3	Гост 12506-81	Окно СВО 12-18	4шт	—	см. примеч. п.2
	Гост 11214-86	Окно ОС 6-9	36шт	—	см. примеч. п.3
	Гост 24454-80 Е	Брус 94-90-564	24шт	—	—
	Гост 24454-80 Е	Нащельники из досок 160x15	48шт	—	—
ОК 4	Гост 24454-80 Е	Доска 94x20x2980	24шт	—	—
	Гост 24454-80 Е	Доска 94x50x564	24шт	—	—

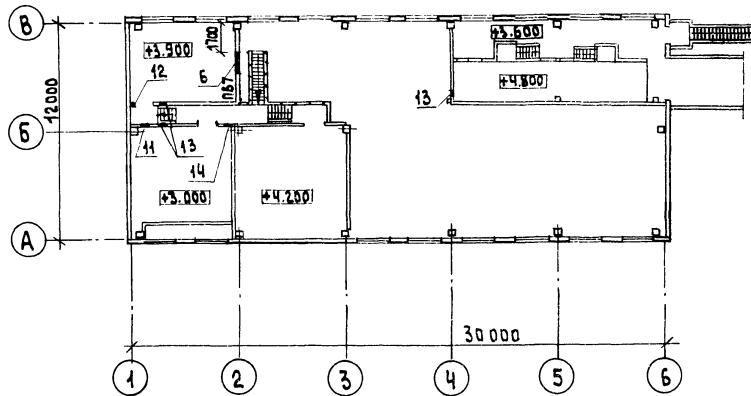
**Наружная отделка**

Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов. Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет. Деревянные полотна ворот, входных дверей и оконные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности. Указания по окраске наружных металлических лестниц см. на листах КМ.

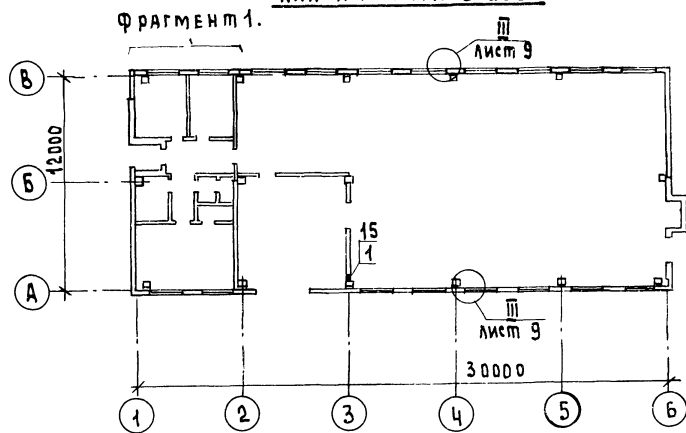
1. Подоконные железобетонные плиты предусмотрены только для окон в бытовых помещениях, помещении щитов управления и лаборатории, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М 150 с последующим железнением поверхности.
2. Оконные блоки ОК3 в надбункерной галерее установить в одной плоскости с внутренней поверхностью стены.
3. Схему заполнения оконных проемов для ОК4 см. на листе 12.

ТП 903-1-273.89 - АР			
привязан	Г.И.П. ТУСЕВА	М.И.П. ЕХИЛЕВСКИЙ	Котельная с котлагрегатными
	Н.И.П. Морчнов	Братск М" для	Станд. Лист Листов
	Г.А.С.П.С.Ц. Логовельский	Сельскохозяйственного строительства	р.п. б
	Н.И.П. РАКНИНСКАЯ		Фасад ы
И.И.П. ЧЕРЕННОВА	Арх.Т.К.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 3.000; 3.600; 4.200



План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



Фрагмент 1

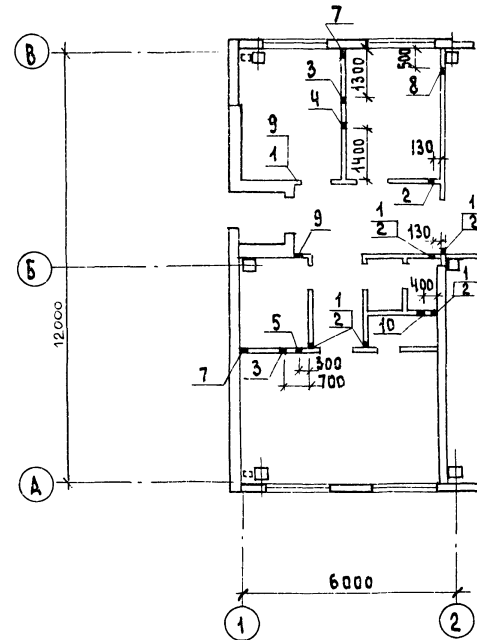


Таблица размеров и отметок отверстий

№ п/п	Сечение отверстий ВхН, мм	Отм. низа отв.	Назначение отверстия
1	80 x 80	2.460	ВК
2	80 x 80	2.660	По же
3	100 x 100	0.050	—
4	80 x 80	0.360	—
5	80 x 200	0.250	—
6	1200 x 900	3.000	ЭТ
7	150 x 150	0.100	ДВ
8	150 x 150	0.500	По же
9	150 x 150	2.600	—
10	300 x 250	2.800	—
11	150 x 150	3.400	—
12	150 x 150	4.000	—
13	300 x 300	5.200	—
14	350 x 350	5.200	—
15	100 x 100	2.100	ЗГ

Ведомость перемычек

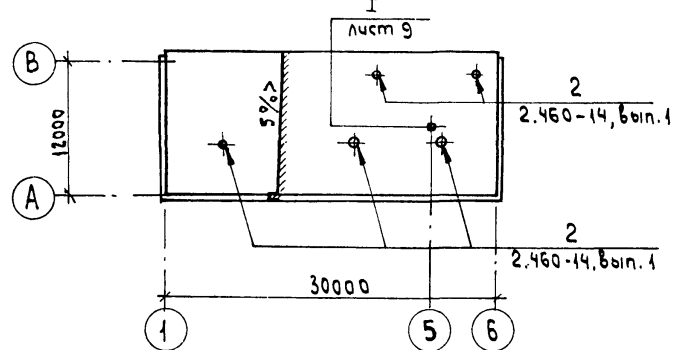
Марка поз	Схема сечения
П67	3

Спецификацию перемычек см. на листе 4.

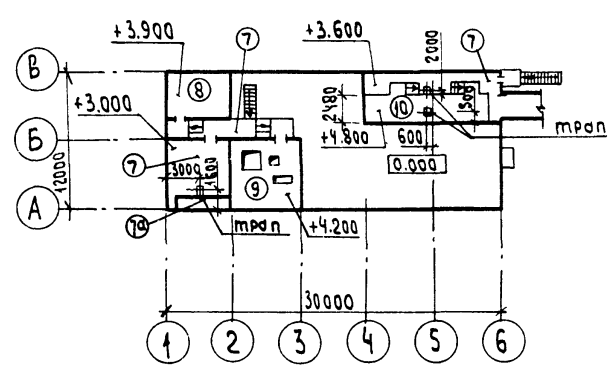
ТП 903-1-273.89 - АР

Привязан	ТИП	ЦСЕВА	Котельная 4 котлоагрегатами	Станция	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	СХИЛЕВСКИЙ	БРАТСК. М" ДЛ	РП	7	
	Н. КОНТР.	МОРИЧОВ	Сельскохозяйственного строительства			
	ГЛ. СПЕЦ.	ПОГОВОЛЬСКИЙ	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТ-	ГПИ Горьковский		
ИНВ. №	НАЧ. ГР.	БАКИЛИНСКАЯ	ВЕРСТЕЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГ-	САНТЕХПРОЕКТ		
	АРХ. И К.	ЧЕРЕПНОВА	ВОДКАХ			

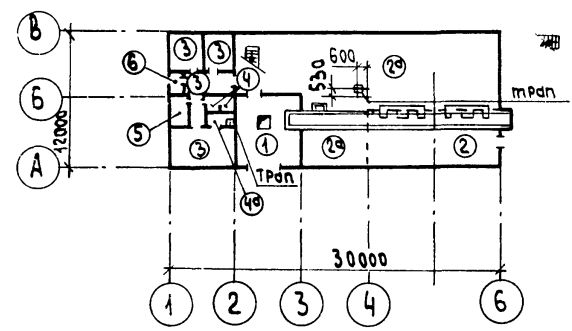
План кровли



План полов на атм. 3.000; 3.600; 4.200



План полов на атм. 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
102	1		покрытие - бетон В 22,5 с шлифованной поверхностью - 25 мм подстилающий слой - бетон В 7,5 - 275 мм основание - уплотненный грунт с плотностью сдвига до 1,6 т/м <sup>2</sup> с втрамбованным в него слоем щебня - 100 мм	32,0
101	2		покрытие - бетон В 15 - 25 мм подстилающий слой - бетон В 7,5	27,0
101	2 <sup>а</sup>		для пола типа ② - 125 мм для пола типа ② <sup>а</sup> - 275 мм основание - см. тип пола ①	223,4
103; 104; 106; 108	3		покрытие - линолеум на теплозвукоизолирующей основе ГОСТ 18108 - 80 - 4 мм прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм подстилающий слой - бетон В 7,5 - 125 мм основание - см. тип пола ①	51,6
109	4		покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787 - 80 с красителем - 13 мм. заполнение швов битумная мастика прослойка - битумная мастика - 2 мм гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - 4 слоя - для пола типа ④	3,0
110	4 <sup>а</sup>		подстилающий слой - бетон В 7,5 - 135 мм основание - см. тип пола ①	1,8
105	5		покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787 - 80 - 10 мм заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 10 мм подстилающий слой - бетон В 7,5 - 130 мм основание - см. тип пола ①	5,0
107	6		покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм подстилающий слой - бетон В 7,5 - 130 мм основание - см. тип пола ①	2,1
202; 204	7		покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 30 мм стяжка - легкий бетон ρ = 1100 кг/м <sup>3</sup> В 3,5 - 50 мм - для пола типа ⑦	68,8
202	7 <sup>а</sup>		- 70 мм - для пола типа ⑦ <sup>а</sup> плита перекрытия	6,0
201	8		покрытие - линолеум резиновый многослойный - релин типа А (ГОСТ 16914 - 74) - 3 мм прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм плита перекрытия	19,5

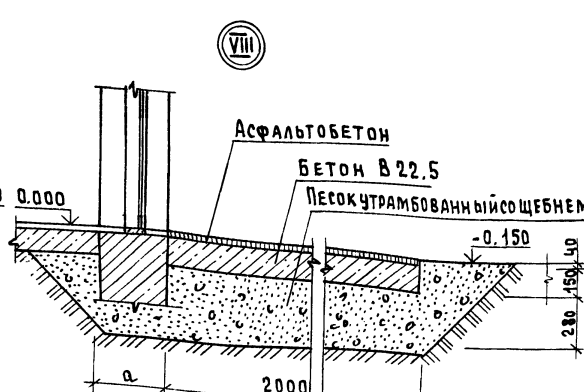
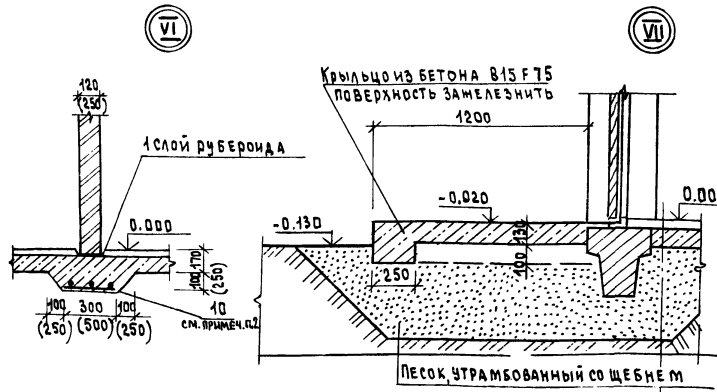
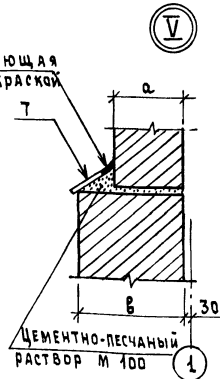
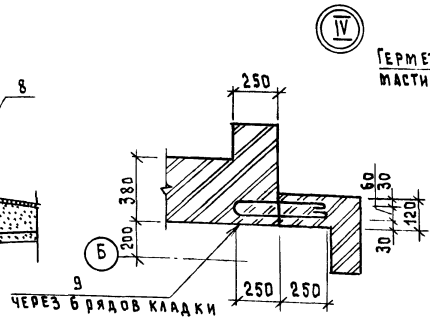
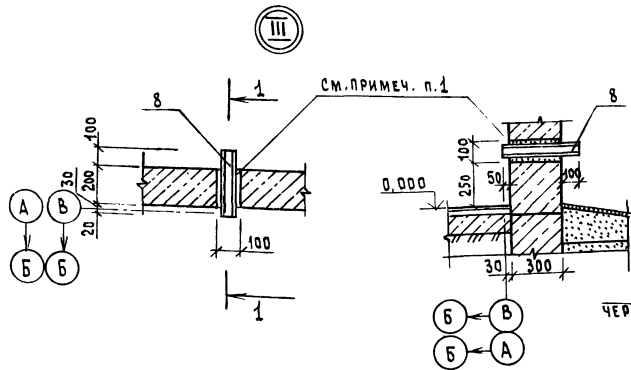
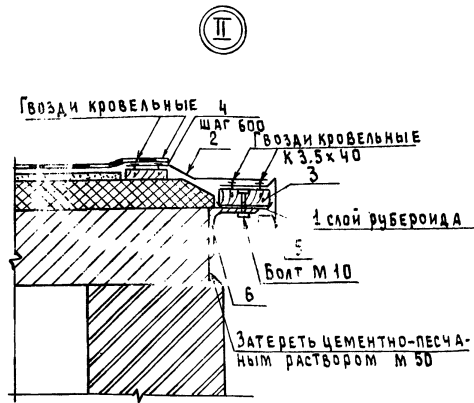
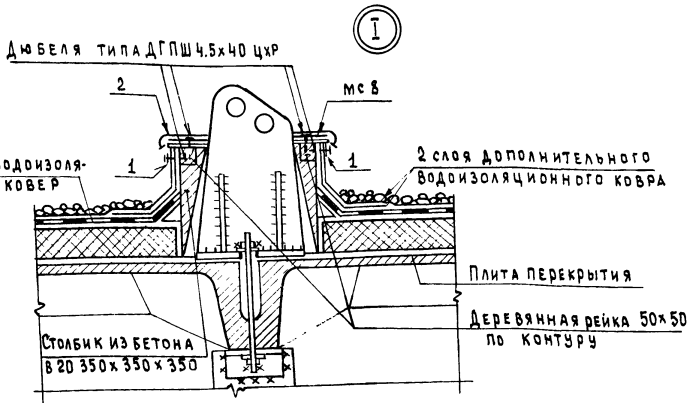
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
203	9		покрытие - бетон В 15 - 20 мм стяжка - легкий бетон ρ = 1100 кг/м <sup>3</sup> - В 3,5 - 40 мм плита перекрытия	39,6
204	10		покрытие - бетон В 15 - 30 мм плита перекрытия	25,9

1. Устройство кровли и полов выполнить в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП 2.03.13-88 "Полы".
3. Полы выполнить после прокладки труб и других подпольных коммуникаций.
4. Полы в помещениях 101; 110; 202; 204 выполнить с уклоном 1% к трапам (трапы установить по ГОСТ 1811-81\*)
5. Уровень пола в душевой и уборной выполнить ниже на 20 мм уровня чистого пола смежных помещений.
6. До устройства полов на атм. 0.000 выполнить лотки, каналы и приямки по листам КИЖ.

Инв. № 301. Подпись и дата

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск-М для сельского жилищного строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский		РП	8	
	Н. контр. Морчнов		Планы кровли и полов		
	Гл. спец. Погорьевский		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Арх. И. К. Черепанов				



1. В стеновой панели высверлить отверстие  $\varnothing 100$ , после установки трубы зачеканить цементно-песчаным раствором М 150
2. Сетку разрезать по ширине на 3 части для перегородки 120 мм на 2 части для перегородки 250 мм

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ УЗЛАХ.

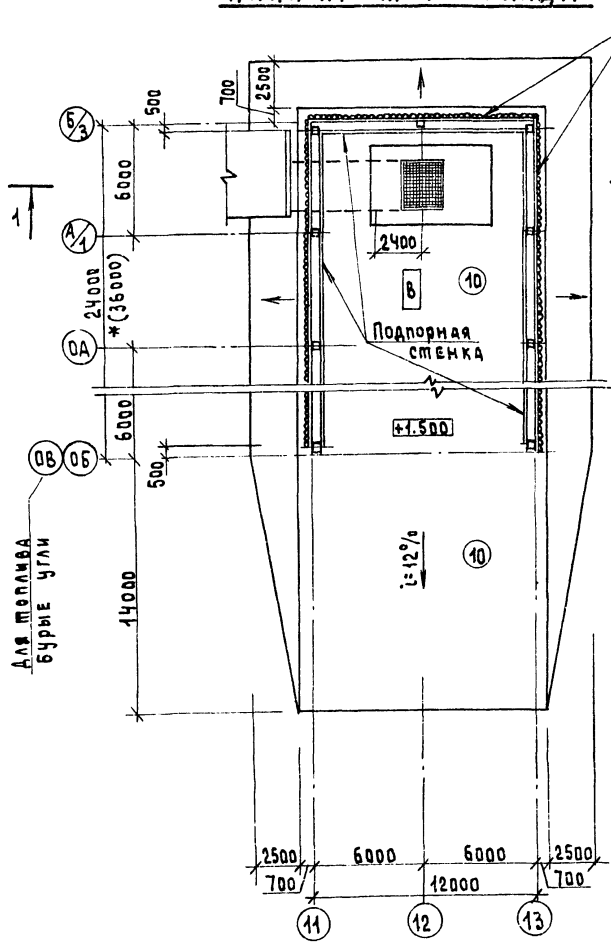
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Элементы, замаркированные в узлах на листе					
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4x40 ст.3.кп.Т44Ч-1-3023	1,5 м.пол	1,26	
2	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист 0,8x150	20 м.пол	4,8	Согнуть по месту
3	ГОСТ 24454-80*Е	Антиретирующая доска 30x150x600	4 шт		
4	ГОСТ 24454-80*Е	Деревянная пробка 1000x120x25	40 шт		
5	З.016-3, вып. 5	Фасонный элемент 9	24 м.пол	6,3	масса 1 м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 8509-86	Уголок 140x140x4 ст.3.кп.ГОСТ 535-79	16 м.пол	19,4	
7	ГОСТ 6787-80*	Плитка керамическая	180 шт.		
8	ГОСТ 8732-78*	Труба 50x2,5 P=350 мм ст.3.кп.ГОСТ 8731-74	2 шт	4,1	
9	ГОСТ 5781-82*	6А-I, P=1350 мм	25 шт	1,26	
10	ГОСТ 8478-81	Сетка 500x1000 4040 SBR1-100	12 м.пол		см. прим. п. 2
мс 8	2.460-18, вып.3	Костыль	2 шт	0,45	
Элементы, замаркированные в типовых узлах					
мс 2	2.460-18, вып. 3	Фартук	38 шт	3,7	
мс 6	2.460-18, вып. 3	Костыль	90 шт.	0,52	
мс 33	2.460-18, вып. 3	Фартук	38 шт	2,8	
---	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4x40 ст.3.кп.Т44Ч-1-3023	1,5 м.пол	1,26	
мс 1	2.430-20, вып. 4	Изделие соединительное	4 шт	0,52	
мс 2	2.430-20, вып. 4	Изделие соединительное	8 шт	0,52	
мс 10	2.436-17, вып.1	Изделие крепежное	264 шт	0,54	
мс 1	2.436-17, вып.1	Костыль	528 шт	0,13	
мс 3	2.436-17, вып.1	Костыль	528 шт	0,23	
ФС 1.48	2.436-17, вып.1	Фасонное изделие	44 шт	5,18	
ФС 3.48	2.436-17, вып.1	Фасонное изделие	44 шт	3,22	
мс 9	2.436-17, вып.1	Изделие крепежное	88 шт	0,17	
---	ГОСТ 8242-88	Наличник тип 1 сеч.44x13	265 шт		
---	ГОСТ 8242-88	Наличник тип 1 сеч.54x13	53 шт		
---	ГОСТ 8242-88	Наличник тип 1 сеч.74x13	212 шт		
мс 54-1	1.431.6-28, вып. 2	Изделие соединительное	4 шт	0,34	
мс 64-1	1.431.6-28, вып. 2	Изделие соединительное	4 шт	0,25	
мс 74-1	1.431.6-28, вып. 2	Изделие соединительное	30 шт	0,07	
мс 65-1	1.431.6-28, вып. 2	Изделие соединительное	30 шт	0,22	

ТП 903-1-273.89-АР

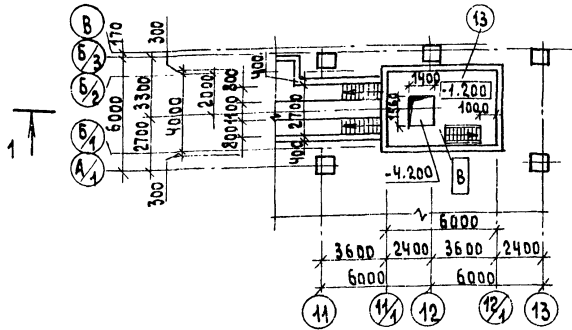
Привязка	ГИП	Гусева	Крыльцо с 4 котлоагрегатами в Братске м. для сельскохозявственного строительства	Стация	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД.	Склизевский				
	Н.КОНТ.	Морочнов				
ИНВ.№			Узлы I- VIII	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



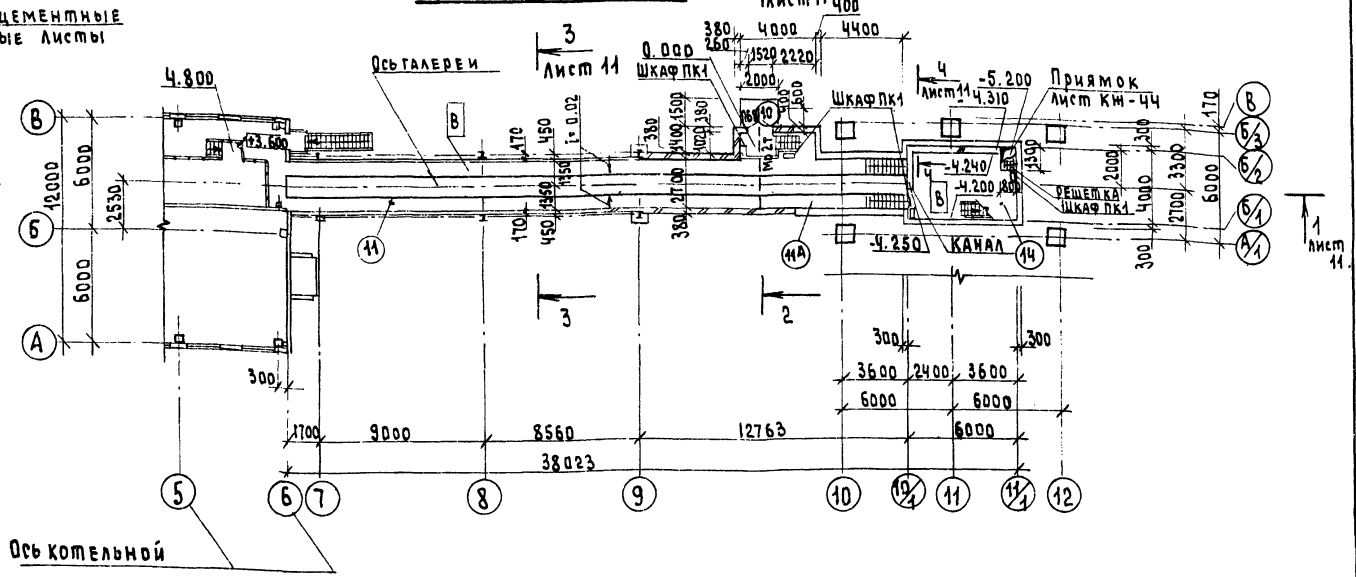
План крытого склада



План на отм. - 1.200



План галереи



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Транспортная галерея	11 11А		Покрытие-бетон класса В 15 по уклону - 30-35 мм Гидроизоляция - 2 слоя горячей асфальтовой мастики - 10 мм Прослойка-цементно-песчаный раствор М-150 - 20 мм Утеплитель-керамзит Р-500 толщиной - 100 мм Основание-сборная железобетонная плита для пола типа (11); монолитный железобетон для пола типа (11А)	90.6
Пандус крытого склада	12		Покрытие-мелкозернистый асфальтобетон - 50 мм Прослойка-щебень прочитанный битумом - 60 мм Подстилающий слой-уплотненный щебень - 140 мм Основание-засыпка песчаным грунтом уплотненный грунт.	428.8 * 509.2
Приемно-дробильное устройство на отм. - 1.200	13		Покрытие-цементно-песчаный раствор М 150 - 30 мм Основание-монолитный железобетон	21.8
Приемно-дробильное устройство на отм. - 4.200	14		Покрытие-бетон класса В 15 по уклону - 110-150 мм Основание-монолитный железобетон	23.0

Ведомость проемов в воротах и двери Ведомость перемычек

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм	Марка, поз.	Схема сечения
10	1520 x 3100	ПБ8	

Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4, шкафов ПК1 - на л. 2.

\* Для топлива бурые угли.

ТП 903-1-273.89 -АР			
И.п. Нач.отд. Н.конт. П.спец. Нач.гр. Арх.Т.к.	Сусева Ехилевский Морочнов Погорельский Сакулинская Черепанова	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск м" для сельскохозяйственного строительства	Стация Лист Листов рп 10
ПРИВЯЗАН:		Топливоподача	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

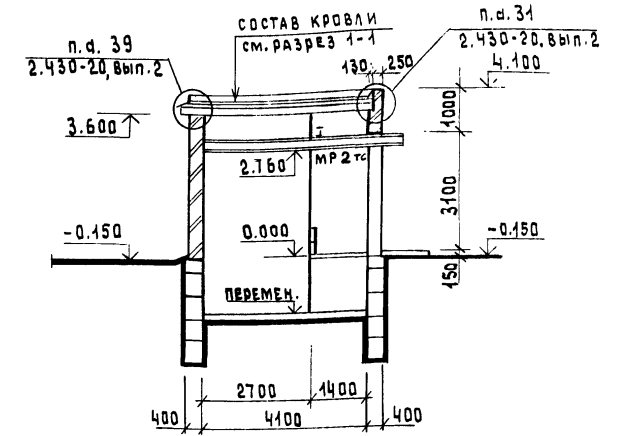
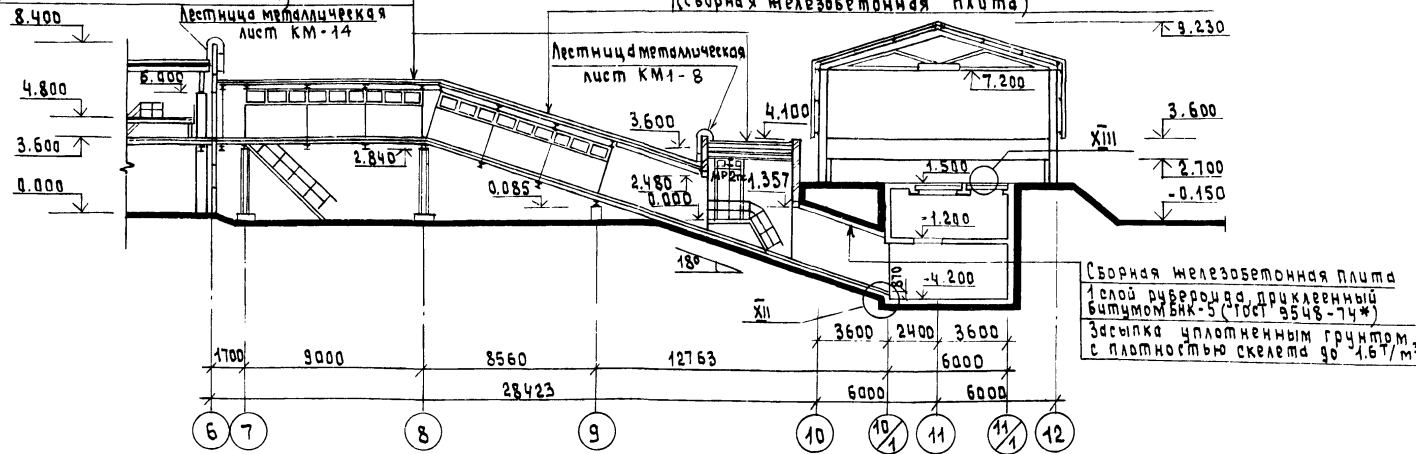
АЛБВОМ 1 ЧА/101

Слой гравия на антисептированной битумной мастике  
 Целая рубероида на горячей битумной мастике  
 Стяжка - плоские асбестоцементные листы  $\rho = 2000 \text{ кг/м}^3$   
 толщ. 10 мм (ГОСТ 18124-75\*)  
 Утеплитель - минераловатные плиты  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$   
 толщ. 80 мм (ГОСТ 9573-82), приклеенные на битумной мастике  
 Пароизоляция - 1 слой рубероида, приклеенный битумом  
 БНК-5 (ГОСТ 9548-74\*)  
 Стальной гофрированный профиль  
 (сборная железобетонная плита)

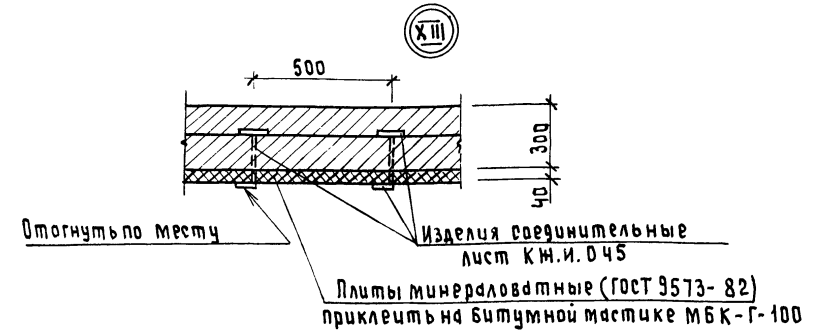
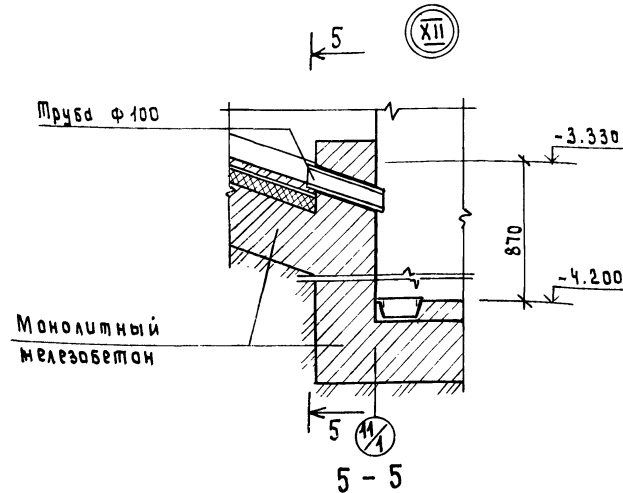
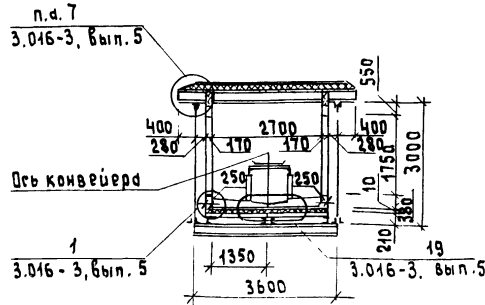
РАЗРЕЗ 1-1

Защитный слой из 2-х слоев краски ВТ-177 (ГОСТ 5634-79\*)  
 3 слоя рубероида на горячей битумной мастике  
 Стяжка - плоские асбестоцементные листы  $\rho = 2000 \text{ кг/м}^3$   
 толщ. 10 мм (ГОСТ 18124-75\*)  
 Утеплитель - минераловатные плиты  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ , толщ. 80 мм  
 (ГОСТ 9573-82), приклеенные на битумной мастике  
 Пароизоляция - 1 слой рубероида, наклеенный битумом  
 БНК-5 (ГОСТ 9548-74\*)  
 Стальной гофрированный профиль  
 (сборная железобетонная плита)

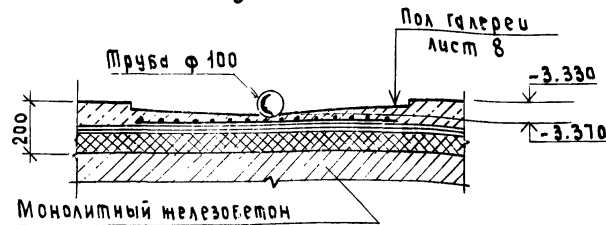
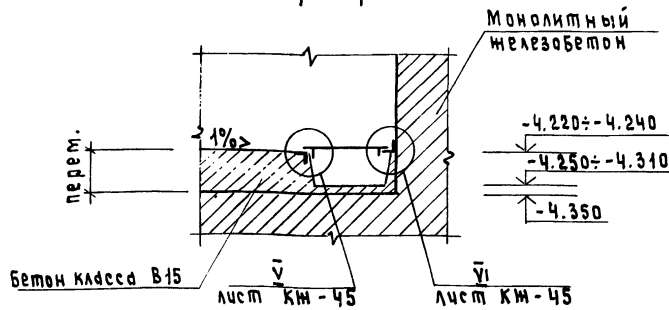
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



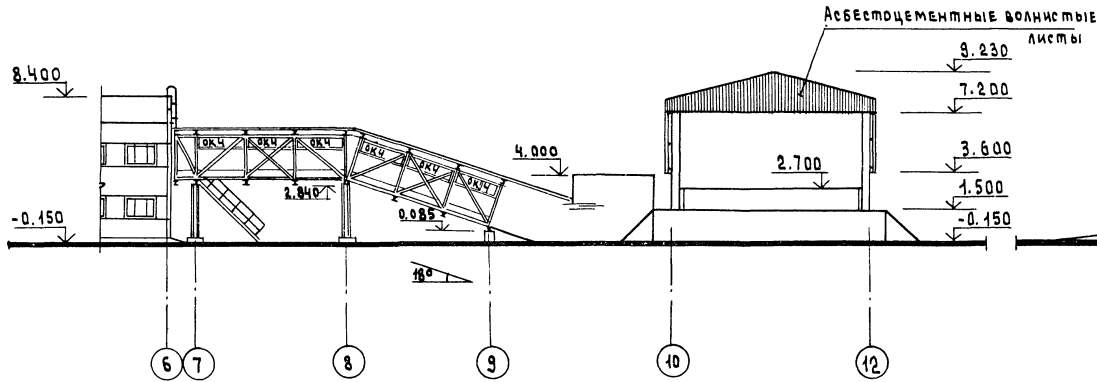
4-4



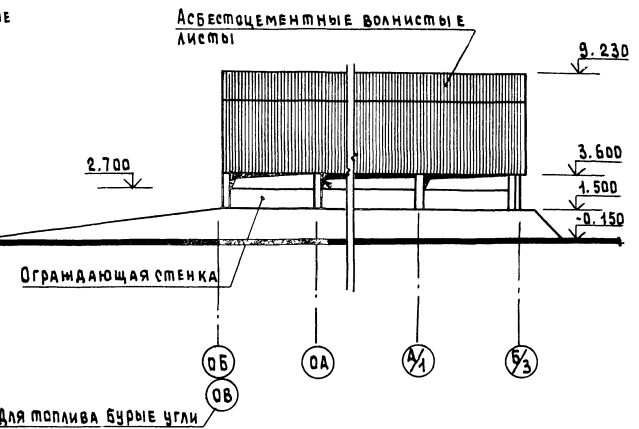
ТП 903-1-273.89-АР			
Г.И.П.	Г.И.С.В.Д.	И.И.С.	Котельная с 4 котлоагрегатами. БРАТСК М" сельского хозяйственного строительства.
Нач.отд.	Е.Х.И.Л.В.Е.В.С.К.И.Й	И.И.С.	СТАДИЯ Лист Листов
Н.Контр.	М.О.Р.Ч.Н.О.В.	И.И.С.	Р.П 11
Гл.спр.	Л.О.Г.О.Р.ЬС.К.И.Й	И.И.С.	Г.П.И. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Нач. гр.	С.А.К.У.Л.И.Н.С.К.А.Я	И.И.С.	Топливоподача РАЗРЕЗЫ.
Арх.И.д.м	Ч.Е.Р.Е.П.Н.О.В.	И.И.С.	

Альбом 7 часть 1

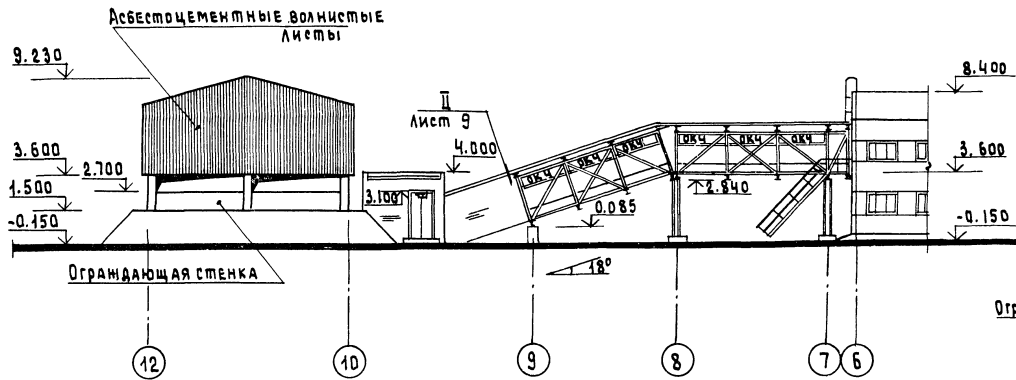
ФАСАД ГАЛЕРЕИ И КРЫТОГО КЛАДА В ОСЯХ 6-12



ФАСАД КРЫТОГО СКЛАДА В ОСЯХ 06(08) - 6/3



ФАСАД ГАЛЕРЕИ И КРЫТОГО СКЛАДА В ОСЯХ 12-6



ФАСАД КРЫТОГО СКЛАДА В ОСЯХ 6/3 - 06 (08)

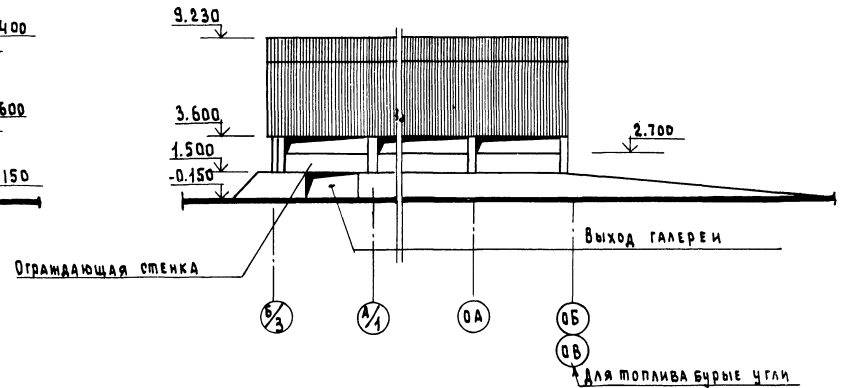
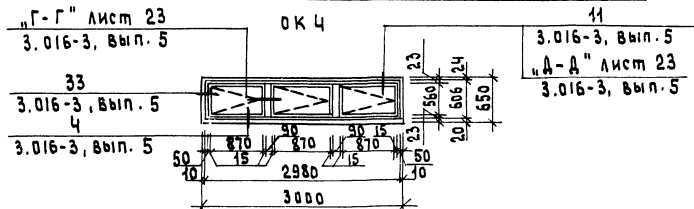


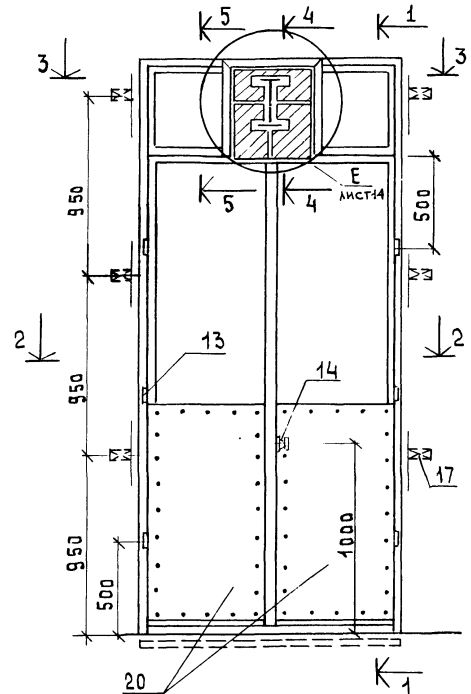
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



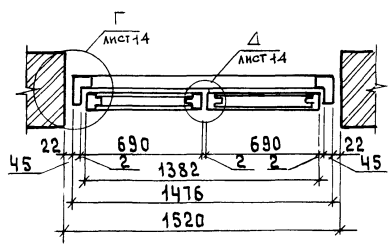
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ см. на листе 6.

ТП 903-1-273.89-АР			
Привязан:	И.П. Гусева Нач.отд. Схилевский Н.Контр Морочнов Н.Спец. Лигорельский Нач. ГР. Сакунинская Арх. Иж. Черепнова	Котельная с котлоагрегатами Братск М" для Белоголовинского строительства	Ст. лист Лист Листов ДП 12
И.Н.В. №		Топливоподача Фасады	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

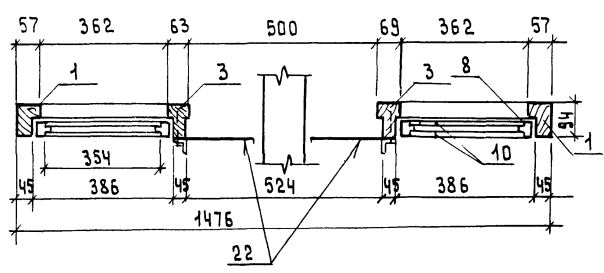
ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ1



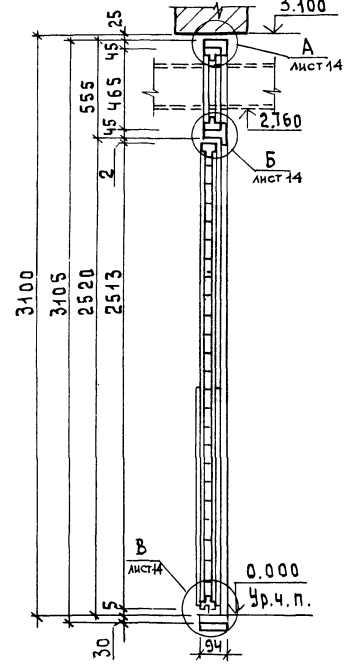
2 - 2



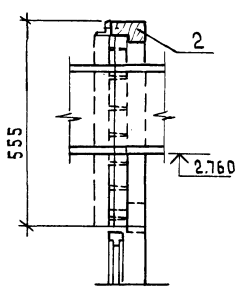
3 - 3



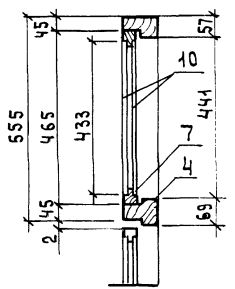
1 - 1



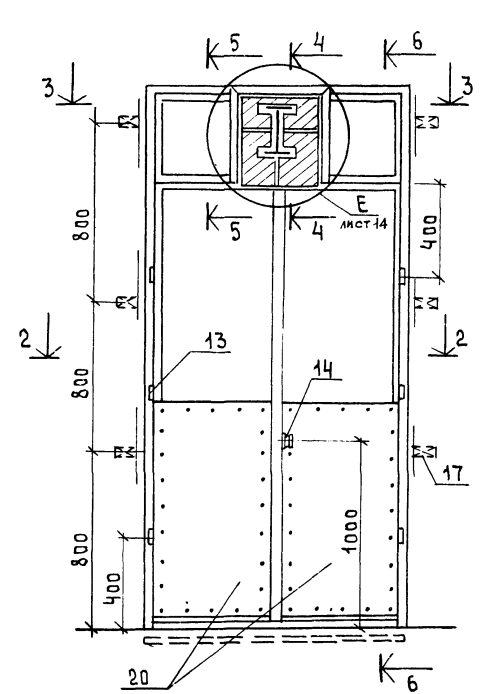
4 - 4



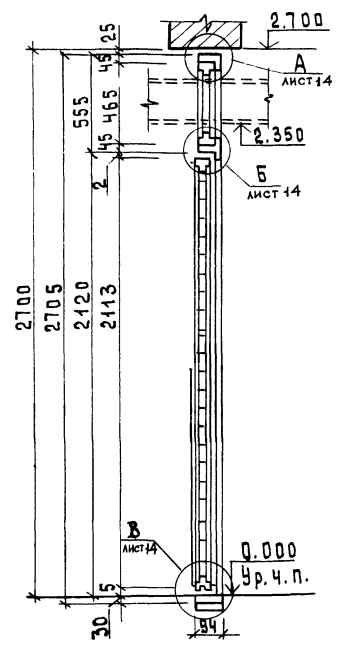
5 - 5



ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ2



6 - 6

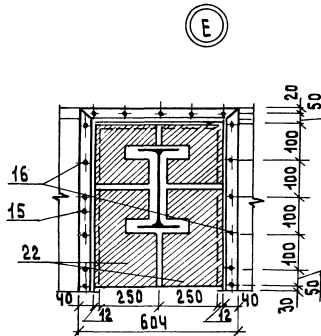
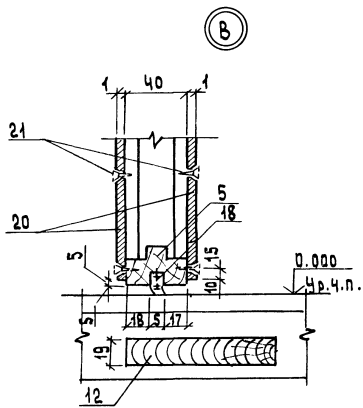
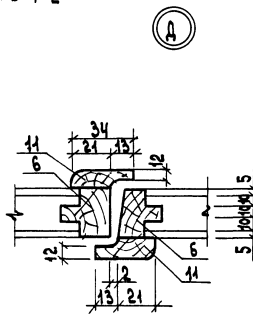
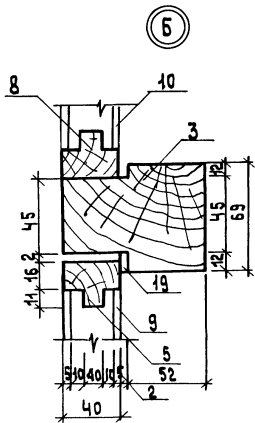
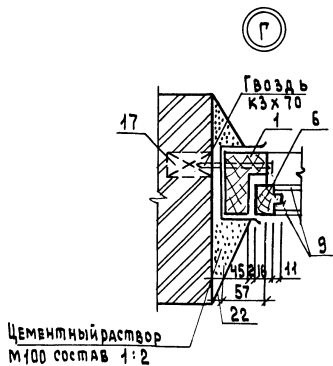
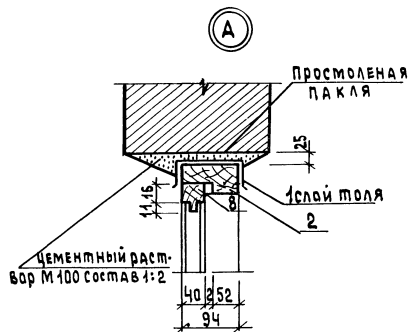


1. Дверные блоки изготовить из древесины хвойных пород. Полотно изготовить из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками облицованными фанерой марки ФСФ б = 5 мм (гост 3916 - 69\*) на клее повышенной влагостойкости.
2. На строительную площадку двери поставить собранными в комплекты блоков, огрунтованными и окрашенными за один раз с навеской полотен и установкой всех приборов, кроме ручек.
3. Коробки в стенах крепить металлическими штырями или шурупами к деревянным антисептированным пробкам заложенным при кладке стен. Зазоры между кирпичной кладкой и коробкой законопатить просмоленной паклей. Коробку внизу расшить монтажной доской, прибив ее гвоздями к торцам коробки.
4. После монтажа монорельса фрамуги жестко закрепить по месту уголками 40x3. Металлические детали и шурупы покрыть антикоррозийным лаком.
5. Куски пористой резины б=15мм разрезать на 2 части, крепить к дверной коробке уголками на шурупах. По контуру монорельса выполнить фигурный вырез.
6. Элементы, замаркированные на сечениях 1-1÷5-5 учтены в спецификации материалов на двери индивидуальные на листе 14.

лав на двери индивидуаль-  
ные на листе 14.

ТП 903-1-273-89 -АР

ПРИВЯЗАН	ГИП Гусева Нач.отдел.Жилевский Н.КОНТРИ Морозов Гл.спец.Игоревский Нач.гр.Саклишневский Арх.Л.Ж.Черепанова	Котельняес 4котлоагрегатами Брестск "М" для сельскохозусть. венного строительства Двери индивидуальные ДИ1; ДИ2	Сталь Лист Листов р.п 13 ГПИ Юрьковский САНТЕХПРОЕКТ
----------	---	---	---



Спецификация материалов на двери индивидуальные дн1, дн2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол			Масса ед, кг	Примечание
			на дн1	на дн2	всего		
1	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-3105 мм	2шт	—	2шт	—	
1	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-2705 мм	—	2шт	2шт	—	
2	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-1476 мм	1шт	1шт	2шт	—	
3	Гост 24454 - 80*Е	Импост Е= 465 мм	2шт	2шт	4шт	—	
4	Гост 24454 - 80*Е	Импост Е= 386 мм	2шт	2шт	4шт	—	
5	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка дверей Е-690 мм	4шт	4шт	8шт	—	
6	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка дверей Е-2513 мм	4шт	—	4шт	—	
6	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка дверей Е-2113 мм	—	4шт	4шт	—	
7	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка фрамуги Е-354 мм	4шт	4шт	8шт	—	
8	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка фрамуги Е-465 мм	4шт	4шт	8шт	—	
9	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 2481х658(н)	2шт	—	2шт	—	
9	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 2081х658(н)	—	2шт	2шт	—	
10	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 354х433(н)	2шт	2шт	4шт	—	
11	Гост 24454 - 80*Е	Нащельник 34х13(н) Е-2513 мм	2шт	—	2шт	—	
11	Гост 24454 - 80*Е	Нащельник 34х13(н) Е-2113 мм	—	2шт	2шт	—	
12	Гост 24454 - 80*Е	Монтажная доска 1476х24х49	1шт	4шт	2шт	—	
13	Гост 5088 - 78*	Пелли дверные полушарнирные	6шт	6шт	12шт	—	
14	Гост 5088 - 78*	Ручки фалевые Г-образные	2шт	2шт	4шт	—	
15	Гост 8508 - 86	Л 40 х 40 х 3	1.80 м.пол	1.80 м.пол	3.60 м.пол	1.85	
16	Гост 1145 - 80*	Шурупы ф 5 х 60	17шт	1шт	18шт	—	
17	Гост 24454 - 80*Е	Антистативные деревянные провки	6шт	6шт	12шт	—	
18	Гост 6051 - 76*	Уплотняющая прокладка резиновая Е= 5 мм	1.7 м.пол	1.7 м.пол	3.4 м.пол	—	
19	Гост 6051 - 76*	Уплотняющая прокладка резиновая Е= 2 мм	1.2 м.пол	1.2 м.пол	2.4 м.пол	—	
20	Гост 14918 - 80*	Сталь тонколистовая кровельная 1200х160х1.1	4шт	4шт	8шт	—	
21	Гост 1145 - 80*	Шурупы 1-3 х 16	35шт	36шт	71шт	—	
22	—	Пористая резина 3000х510	2шт	2шт	4шт	—	РАЗРЕЗАТЬ на 2 части
—	Гост 5089 - 80*	Замок фалевый цилиндровый 45 мм	1шт	1шт	2шт	—	
—	Гост 5090 - 86	Шпингалет врезной	1шт	1шт	2шт	—	

Изм. № 001. Проверка и дата: ВЗМ. ШИВА

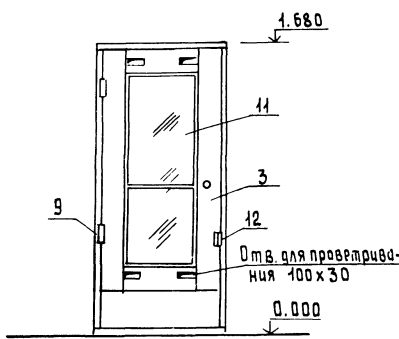
Привязан  
ИНВ. №

И П ЦСЕВА  
НАЧ. П. Д. СКИДОВСКИЙ  
Н. КОНТРОЛЬ МОРЧУНОВ  
Г. Л. СПЕЦ. ПОГОРЕЛОВСКИЙ  
НАЧ. Г. Р. ПАКУМНИКОВА  
Арх. Т. К. ЧЕРЕПНОВА

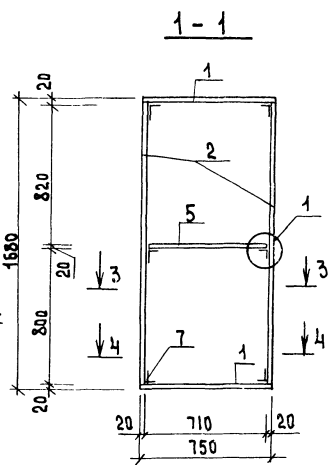
ТП 903-1-273.89-AP  
Котельная с котлом и ретамами  
в Братск М для  
защиты от землетрясения

Лист 14  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

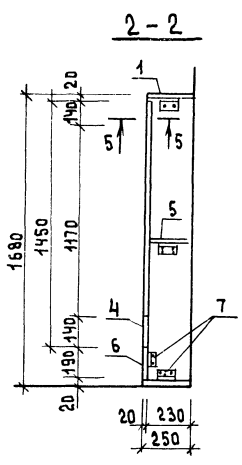
# ШКАФ ПК 1



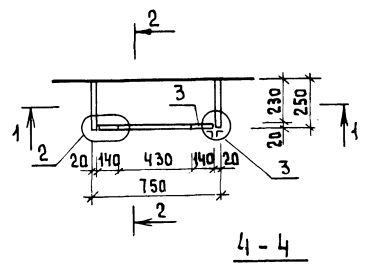
3-3



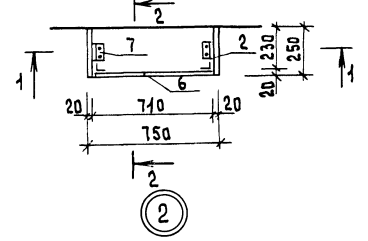
1-1



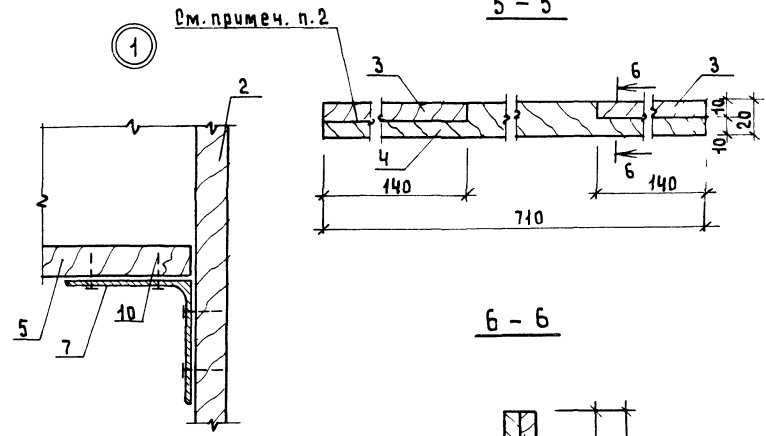
2-2



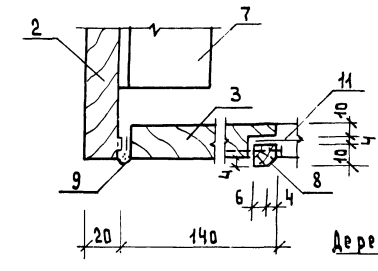
4-4



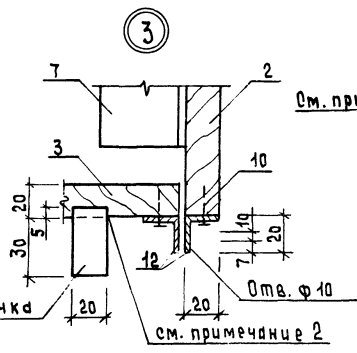
5-5



6-6



Деревянная ручка  
d = 20 мм



8-8

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ШКАФ ПК 1

Маркд поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 750x250x20	2	—	
2	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1640x250x20	2	—	
3	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1450x140x20	2	—	
4	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 750x140x20	2	—	
5	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 140x230x20	1	—	
6	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 140x190x20	1	—	
7	ГОСТ 8509-86	С 80х5 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-74	8	—	
8	—	Штампик 10x10	3,2	м.пог.	
9	ГОСТ 5088-78	Дверная петля ПН-70	2	—	
10	ГОСТ 11473-75	Шуруп 6x20	40	—	
11	ГОСТ 111-78*	Оконное стекло 1170x430 8-4 мм	1	—	
12	ГОСТ 19903-74*	-40x20x3 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-74	2	—	

1. Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
2. Соединения выполнить на столярном клее.
3. Отверстие для трубы ф 60 мм в крышке шкафа выверлить по месту.

ТП 903-1-273.89-AP			
Привязан:	Г.И.П. Черев	Инж. Братский	Котельная с 4 котлоагрегатами
	Нач.отд. Екилевский	Инж. Мочалов	Братск М.А.
	Н.контр. Мочалов	Инж. Попов	Сельскохозяйственного строительства
	Н.а.спец. Попов	Инж. Мочалов	
	Нач.гр. Касимская	Инж. Мочалов	
	Арх.И.к. Мерелинова		
			Стр.Лист
			Р.п 15
			Листов
			Шкаф ПК 1
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АЛБЫШ / 1.1

Ведомость рабочих чертений основного комплекта марки КМ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация металла (начало)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; 4.200; 4.800. Разрез I-I	
6	Разрезы 2-2 ÷ II-II	
7	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.600, балок площадок на отм. 3.600	
8	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.900; площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200	
9	Схема расположения монокорыса и балок площадок на отм. 3.000	
10	Схемы расположения подвесных путей, перегородок на отм. 3.650; 4.850, опоры на отм. 3.900	
11	Схемы расположения связей, подвесок и балок для крепления трубопроводов	
12	Схема расположения опор на отм. 0.000	
13	Схема расположения опор наружного хозяйства	
14	Схема расположения перекрытия канала	
15	Узлы 1-3	
16	Узлы 4-7	
17	Узлы 8-14	
18	Узлы 15-24	
19	Узлы 25-36	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.426.2-3 выпуск 2	Ссылочные документы Стальные подкрановые балки Пути подвешеного транспорта пролетом 3, 4 и 6 м Чертежи КМ.	
1.450.3-3 выпуск 0 выпуск 1 часть 1 часть 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД	
1.030.9-2 вып. 6	Перегородки панельных зданий промышленных и сельско-хозяйст- венных предприятий. Узлы, рабочие чертежи.	

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81\* СНиП 2.04.07-85 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной соответствующий абсолютной отметке
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП 3.03.01-87, СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ выполненному в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, кроме конструкций, оговоренных на листе 5; 10.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5 т.
10. Металлопрокат, примененный в проекте, соответствует сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21.11.86 г № 28.

МАЛОДА Ш-2  
МАЛОДА Ш-1  
КОРОВАЛО

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева

		Привязан:	
ИМБ. №			
		Тп 903-1-273.89 - КМ	
ГИП	Гусева	Котельная с ч/котлоагрегатами	
НАЧ. ОТД.	Скляевский	"Братск М" для	
Н. КОНТ.	Мягков	сельско-хозяйственного строительства	
ГЛ. СПЕЦ.	Мягков	Страна	Лист
ВЕД. ИМБ.	Киреева	рп	1
ИМБ.		Листов 19	
		Общие данные	
		(начало)	
		ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	3	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали															
				Масса стали повышенной прочностью	Балки и швеллеры	Коронная сталь	Среднекоронная сталь	Мелкокоронная сталь	Шпалостоевая сталь	Универсальная сталь	Линковая сталь	Гнутые и ручные сварные	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Нетиповые конструкции каркаса здания																			
Балки перекрытия	309-24		526182		3.61	0.32			0.62								4.60		
	309-28		526182		6.16				0.28								6.50		
Связи колонн	307-3		526161			0.67			0.13								0.81		
Ограждающие и встраиваемые конструкции зданий																			
Стойки перегородок	302-4		526112						0.03				0.12				0.15		
Балки подвесных путей	303-29		526235		1.92	0.10			0.36								2.40		
Поддерживающие балки	303-33		526235		0.85				0.14								1.00		
Площадки	310-3		526233		2.53	1.52			2.05				0.10		0.38		6.34		
Бункера	313-6		526394		0.30	1.26			5.79				0.22				7.64		
Короб золошлакоудаления	313-5		526393			0.54			1.49								2.05		
Балки для крепления трубопровода	308-1		526171		1.62	0.02			0.13						0.05		1.84		
Опора для крепления трубопровода			526395		0.29	0.11			0.47				0.66				1.55		
Лестницы	312-1		526242			0.04			0.03		0.18	0.29					0.55		1.450.380.1
Ограждения	312-7		526244						0.10				0.87				0.98		1.450.3-380.1
Пожарная лестница	312-2		526242			0.19			0.09								0.28		
Итого					17.28	4.77			0.19	11.52		0.18	2.26		0.13		36.69		
Контрольная сумма																			

Имя и фамилия исполнителя работы

Привязан  
Имя. №

Тп 903-1-273.89 - км			
Г.И.П.	Гисева	Ехилевки	Горьковский
Нач.отд.	Марков	Сельскохозяйственного строительства	рп 2
Гл. спец.	Марков	Общие данные (окончание)	ГПИ Горьковский
Вед. инж.	Киреева	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	САНТЕХПРОЕКТ
Инж.	Хамашина		



АЛБДОМ / Ч.1

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГОСЛУЖАЩЕГО

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	КОД			Количество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, Т								Общая масса	Равношерстная площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется в ИЭТ)				Заполняется в ИЭТ												
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перегородки	Связи колонн	Стойки перегородки	Балки подверточных лоджей	Площадки	Бункера	Короб шахтозольно- удаления	Балки для крепления трубопроводов			Споры для крепления трубопроводов	Помощная лесница	I	II		III	IV										
																										КОД элементов конструкции									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526161	526142	526235	526233	526394	526393	526171	526395	526242																	
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вет3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 40 61 I 50 61			2828					1.45									1.45	44.66															
					2832					2.05											2.05	50.84													
								1446					3.50									3.50													
Балки двутавровые для подвешных путей ГОСТ 13425-74*	Вет3тпе5 ГОСТ 380-71*	I 24М										1.45							1.45	34.80															
								1446	2407						1.03							1.03	39.24												
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вет3 кп2 ГОСТ 380-71*	C 10			1124	2614								1.92		0.22	0.20		2.42	108.17															
															0.21							0.21	9.39												
																			0.80	0.08			1.70	68.85											
	Вет3 псб-1 ТУ14-1-3023-80	C 15 C 18 C 20					2618								0.20					2.07	81.35														
																			0.42	0.29			0.84	31.04											
	Итого										2.39		0.21	0.62	0.29		1.20	0.08		4.79															
											1.30			0.02			0.15			1.47	51.45														
											2.41									2.41	55.07														
Итого										1230									4.79																
																			4.79																
																			4.79																
Всего профиля																			10.79																
										5.98			0.21	2.46	0.29		1.57	0.28																	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вет3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 63x5														0.12			0.19	41.08															
																			0.02	0.04	0.18		1.35	70.20											
																				0.12	0.02	0.04	0.18		2.44										
	Вет3 псб-1 ТУ14-1-3023-80	L 80x6 L 90x7 L 100x7																																	
																	0.65		1.10		0.07			1.92	68.00										
										0.10				0.42						0.23	8.51														
Итого										1230										2.05															
																				4.59															
																				4.59															
Всего профиля																				4.59															
																				4.59															
																				4.59															
Профили гнутые замкнутые квад- ратные ТУ 36-2287-80	Вет3сп2 ГОСТ 380-71*	ГН□100x4 ГН□160x4													0.11				0.67	22.04															
																							0.39	12.83											
																								1.06											

Тп 903-1-273.89 -КМ

ПРИВЯЗАН:	Г П Гусева <i>А.П.</i>	И.О. В.С.С. ШЛЕВКИН <i>В.С.</i> И.О. В.С.С. ШЛЕВКИН <i>В.С.</i> Г.А. П.С. М.А. Д.Р.К.О.В. <i>М.А.</i> ВЕДИМИР КИРЕЕВА <i>В.К.</i> И.И.В. № ХАЧАШАНА <i>Х.</i>	Кооперативное хозяйство «Антик» Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В. Братск М.А. Д.Р.К.О.В.	Итого	Лист	Листов		
							Р.П	3

И.И.В. №

Альбом 7 ч. 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т										Общая масса Т	Развернутая площадь в 2 поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потреби- мости в ме- талле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц											
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Балки перекрытий	Связи колонн	Стойки перегородок	Балки подвесных путей	Площадки	Бункера	Короб шакозоль- щадления	Балки для крепления грубопровода	Опора для крепления теплопровода	Пожарная лестница																		
																										Код элементов конструкций										И
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526161	526112	526235	526233	526394	526393	526171	526395	526242																		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	- δ = 6		1124								0.02	0.24	0.10	1.45		0.10		1.91	81.56																
		- δ = 4																0.13		0.13	8.31															
	Итого											0.02	0.24	0.10	1.45		0.23		2.04																	
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 8								0.40		0.04	0.12	0.04	5.47		0.10		6.14	197.07																
		- δ = 10								0.17	0.13		0.35	0.09	0.05		0.03	0.20	1.02	26.72																
		- δ = 16							0.12									0.12	1.94																	
		- δ = 20									0.02		0.01				0.03		0.06	0.78																
Итого				1230					0.69	0.13	0.03	0.47	0.14	5.52		0.13	0.23		7.34																	
Всего профиля					7111				0.69	0.13	0.03	0.49	0.38	5.62	1.45	0.13	0.46		9.38																	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	• ф 18		1124	1111												0.05	0.06	0.11																	
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	пв-506		1124	7156								0.08						0.08																	
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	риф δ = 5		1124	7152				0.18				1.61						1.79																	
Итого масса металла									10.66	0.78	0.14	3.28	6.11	7.34	1.97	1.77	1.49	0.24	33.78																	
Лестницы и ограждения																			1.51																	
Всего масса металла																			35.29																	
В том числе по маркам	Вст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80			1446					3.50			1.03							4.53																	
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80			1230					3.18	0.78	0.03	0.69	0.76	7.03		1.33	0.38		14.18																	
	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71*			1236								1.45							1.45																	
	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*			1230					3.41				0.02		0.40	0.15			3.98																	
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*			1443								0.11		0.10	0.21		0.64		1.06																	
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*			1124						0.57			0.11	5.23	0.10	1.57	0.29	0.47	0.24	8.58																

Изм. в подл. Подпись и дата

Масса поставки  
элементов по  
кварталам  
(заполняется  
заказчиком)

тп 903-1-273.89 - км

Привязан:

Изм №

Г И П Гусева  
НАЧ. ОТД. ЕХИЛЕВКИ  
И. КОНТ. МАРКОВ  
САМОЦ. МАРКОВ  
ВЕД. ИМ. КИРЕЕВА  
И. ИМ. ХАМАШИНА

Котельная с котлоагрегатами  
"Братек М" для  
сельскохозяйственного строительства

Техническая спецификация  
металла (окончание)

Стация Лист Листов  
рп 4

ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000; 4.200; 4.800

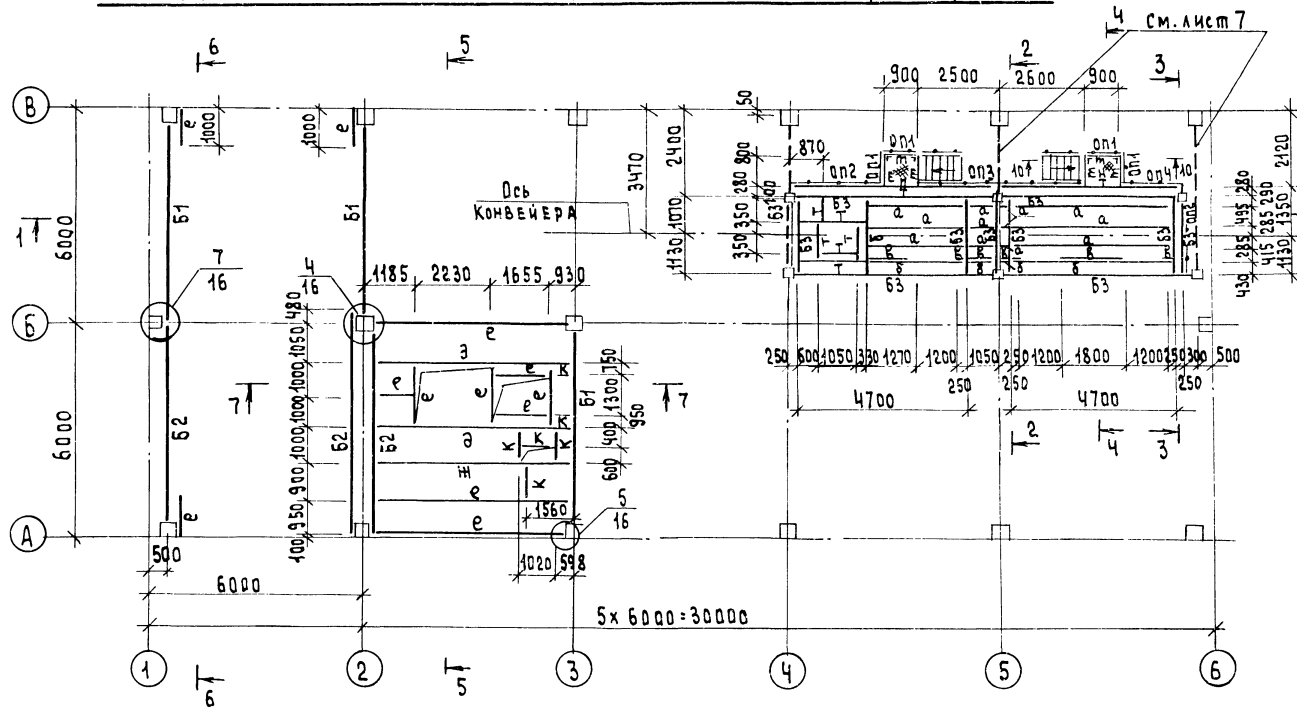
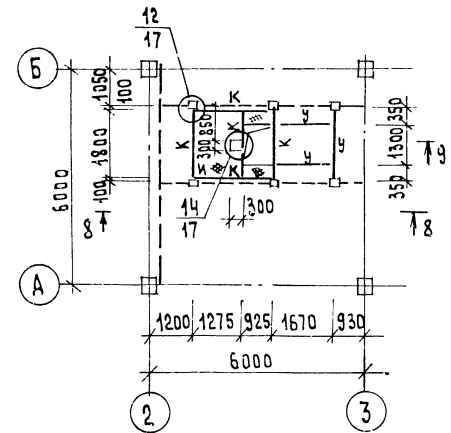
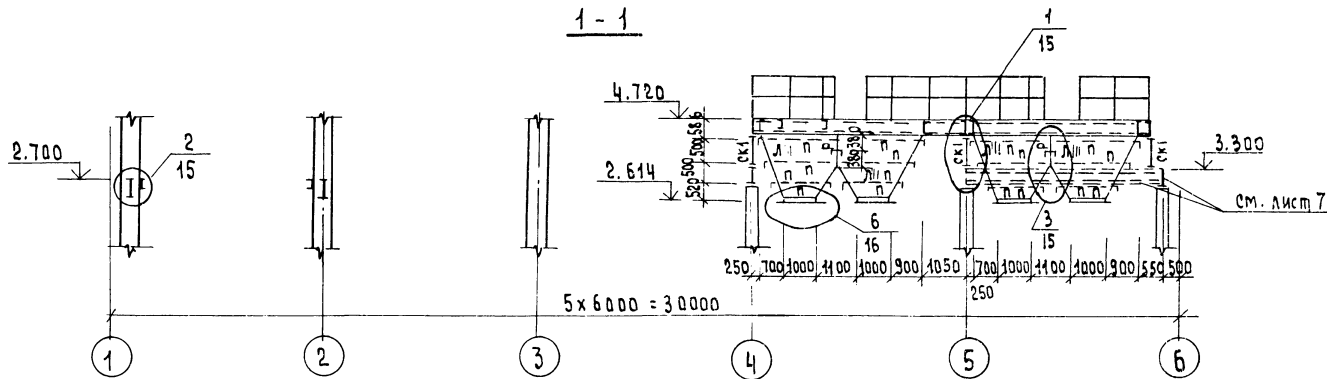


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА НА ОТМ. 4.500



1-1



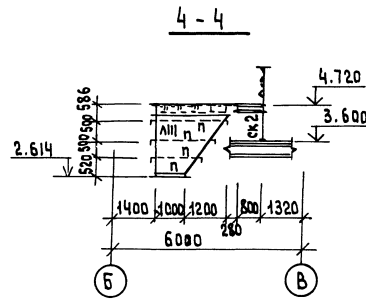
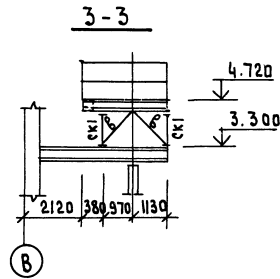
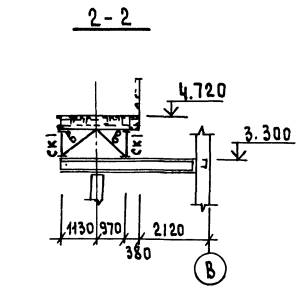
- 1 Общие указания. см. лист 1
- 2 Ведомость элементов и разрезы 2-2 ÷ 10-10 см. лист 6
- 3 Балки перекрытия Б1, Б2, е в осях А-В/1-2 покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 10 мм.

				ТП 903-1-273.89 - КМ		
привязан	Г.И.П. Гусева	Инж. Хамашина	Котельная с котлоагрегатами	Стация	Лист	Листов
	Нач.от. Ежипевский	Инж. Марков	Братск М. для	р.п.	5	
	Гл.спец. Марков	Инж. Киреева	сельскохозяйственного строительства			
инв.№	Инж. Киреева	Инж. Хамашина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000; 4.800; 4.200. РАЗРЕЗ 1-1	ГПИ Гарьковский		
				САНТЕХПРОЕКТ		

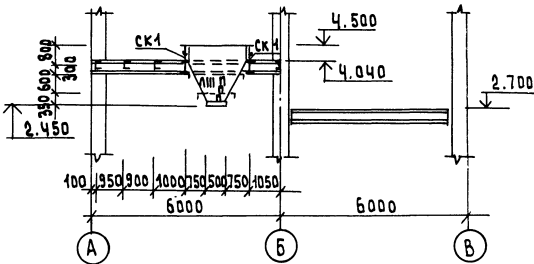
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные узлы		Q, КН	ГРУППА Констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КН, И				
Б1	I		I 50 Б1		127.0	1	ВетЗен5-1	
Б2	I		I 40 Б1		80.0	1	ВетЗен5-1	
Б3	C		C 40		56.0	1	ВетЗен6	
а	2-2	1	C 18		10.0	2	ВетЗенБ1	
			L 50 x 5			2	ВетЗенК2	
б	C		C 18			2	ВетЗенБ1	констр.
в	L		L 50 x 5			2	ВетЗенК2	констр.
г	I		I 40 Б1		105.0	2	ВетЗен5-1	
е	C		C 24		25.5	2	ВетЗен6	
ж	Д		2С 24		51.5	2	ВетЗен6	
к	C		C 20		27.3	1	ВетЗенБ1	
л			-8 = 8			3	ВетЗенБ-1	
м	C		C 10			3	ВетЗенК2	констр.
п	L		L 90 x 7			3	ВетЗенБ-1	
т	C		C 16		6.0	2	ВетЗенБ-1	
и			сталь дриф -8 = 8			3	ВетЗенК2	
ф			-8 = 6			3	ВетЗенК2	
СК1	□		2м.0160x4	60.0		2	ВетЗен2	
СК2	L		L 63 x 5			4	ВетЗенК2	погибкости
ч	Г		C 20			1	ВетЗенБ-1	констр.
			L 90 x 7			1	ВетЗенБ-1	
р	Г	1	-900 x 8				ВетЗенБ-1	констр.
			-150 x 8				ВетЗенБ-1	
			L 90 x 7				ВетЗенБ-1	
л			Лестница			4	ВетЗенК2	вып. по серии 1450.3-3.0
ол	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	0ГЛЛХ45-10.12			4	ВетЗенК2	
оп1	"	"	0ГЛМХзб-12.9			4	ВетЗенК2	
оп2	"	"	0ГЛМХзб-12.24			4	ВетЗенК2	
оп3	"	"	0ГЛМХзб-12.48			4	ВетЗенК2	
оп4	"	"	0ГЛМХзб-12.18			4	ВетЗенК2	

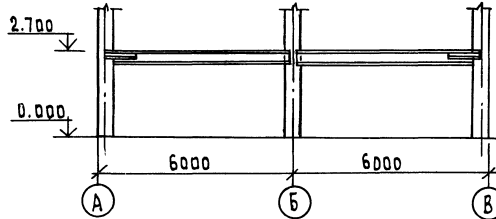
- 1. Общие указания см. лист 1.
- 2. Лист смотреть совместно с листом 5



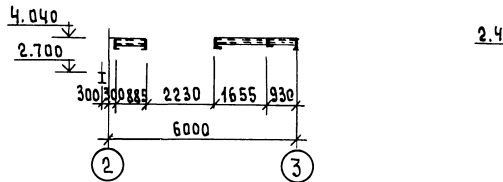
5-5



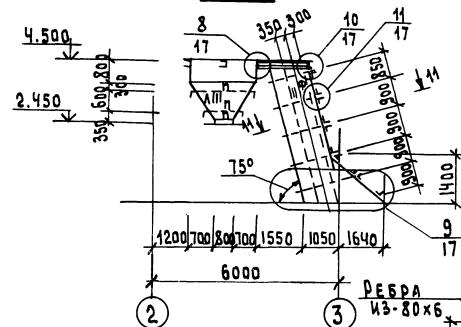
6-6



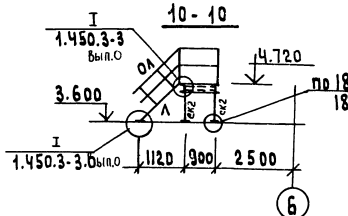
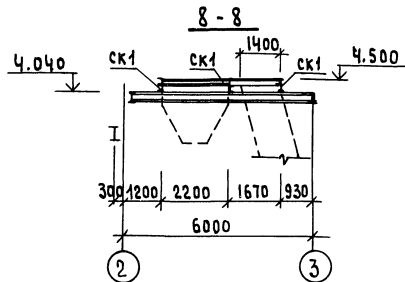
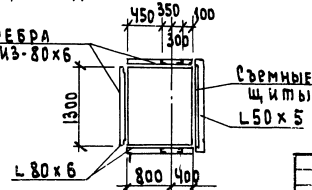
7-7



9-9



11-11



тп 903-1-273.89 -км

ПРИВЯЗАН	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
	РЦЕВА	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ
	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ	МАРКОВ

ВАШЕ ИМЯ: \_\_\_\_\_

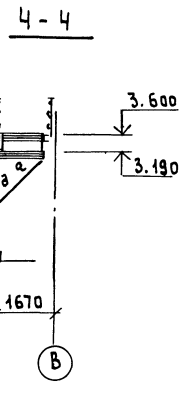
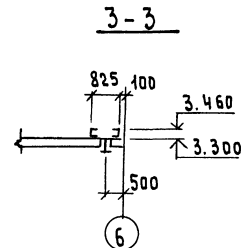
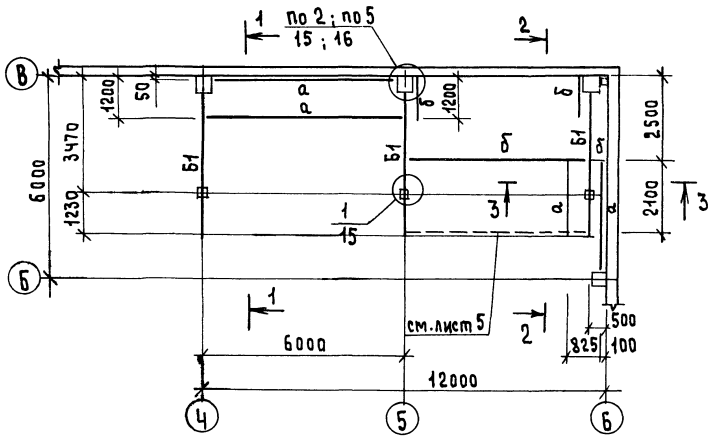
Место: \_\_\_\_\_

Таблица: \_\_\_\_\_

Лист: \_\_\_\_\_

Итого: \_\_\_\_\_

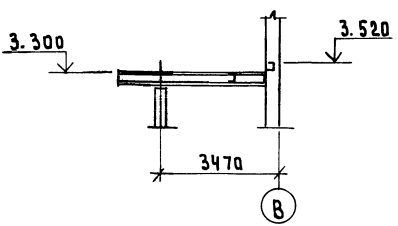
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600**



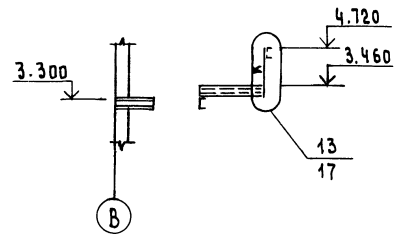
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600**

Опора топливopодачи  
см. лист КМ1-5

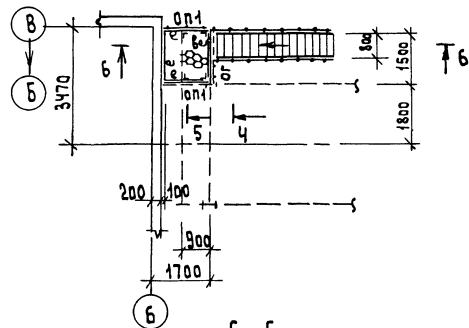
**1-1**



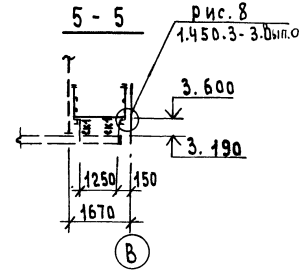
**2-2**



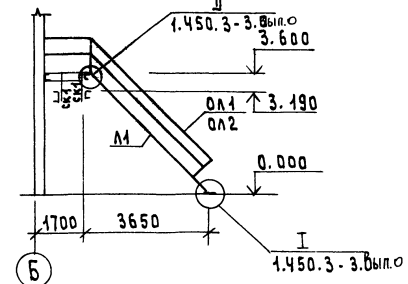
**5-4**



**5-5**



**6-6**



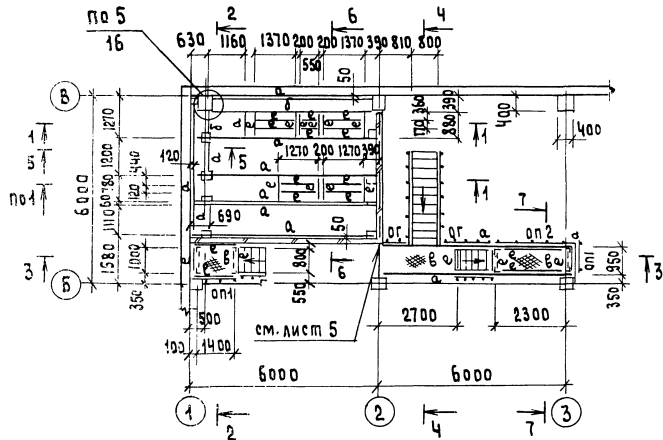
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГОУЛО	КАТЕГОР	МАРКА	МЕТАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КНМ	Н, КН	Q, КН					
Б1	I		I 5064			127.0	1	Вет3сп54			
Q	C		C 16			6.0	2	Вет3пс61			
Q	C		C 24			54.5	2	Вет3пс6			констр.
В	—		— пв-506				3	Вет3сп2			
а	L		L 90x7				3	Вет3пс6-1			погибка
е	C		C 10				3	Вет3кп2			КОНСТР
СК1	L		L 63x5				3	Вет3кп2			погибка
К	L		L 63x5				3	Вет3кп2			погибка
Л1	1.450.3-3 вып.0, МЛХШ 45-36.8						4	Вет3кп2			
ОЛ1	1.450.3-3 вып.0; ОГ, МЛХ 45-10.36						4	Вет3кп2			
ОЛ2	1.450.3-3 вып.0; ОГ, МЛХ 45-10, 36						4	Вет3кп2			
ОП1	1.450.3-3 вып.0 ОГПМХЗБ-10, 15						4	Вет3кп2			
ОГ	ОГ РАМДЕНИЕ						4	Вет3кп2			выполнить по 1.450.3-3.0

1. Общие указания см. лист 1.
2. Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h=4 мм

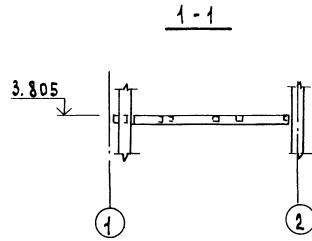
ТП 903-1-27389 - КМ

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами	Этажи	Лист	Листов
	Н.М. Схилевский	Братск М" для	рп	7	
	Н.Конт. Марков	Резьбовых и вспомогательного строительства			
	А.С. Лещ. Марков	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.600; Б"А.			
	В.А. Ив. Киреева	Площадок на отм. 3.600			
ИНВ.№					

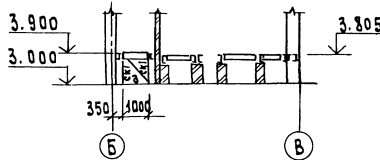
Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.900;  
площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200



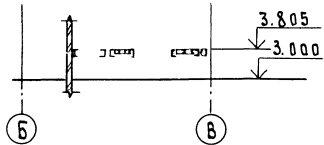
3-3



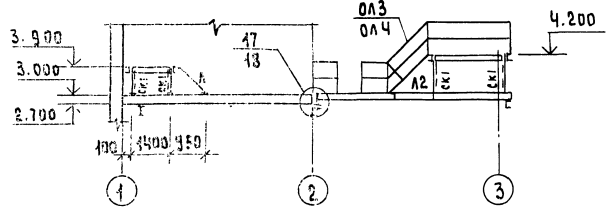
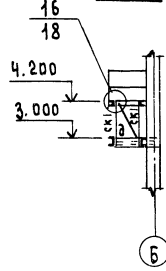
2-2



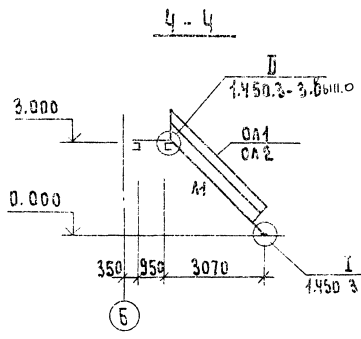
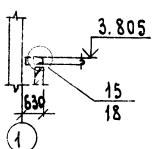
6-6



7-7



5-5



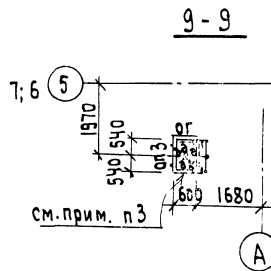
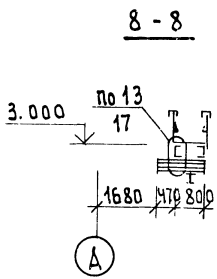
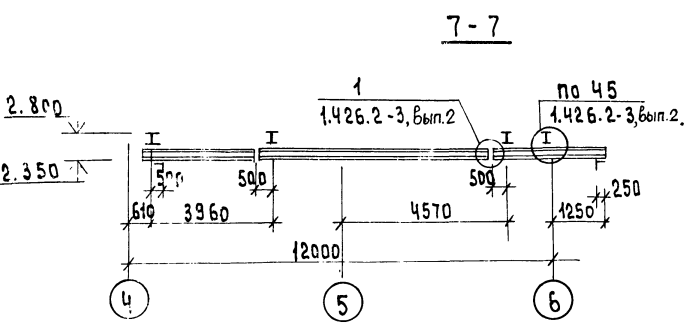
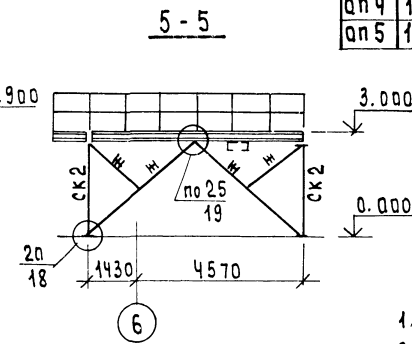
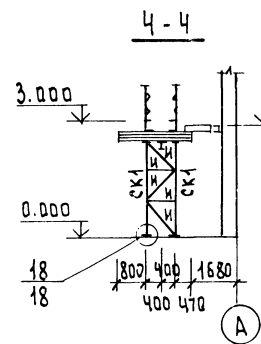
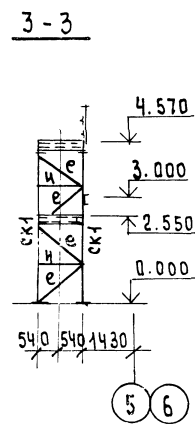
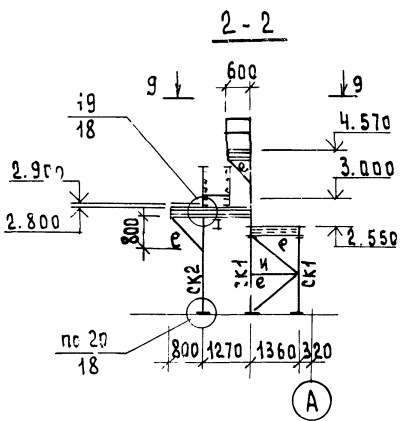
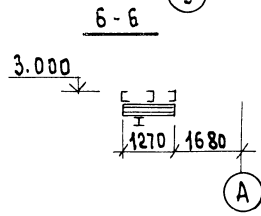
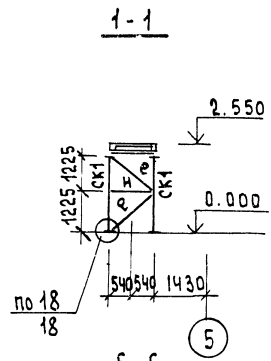
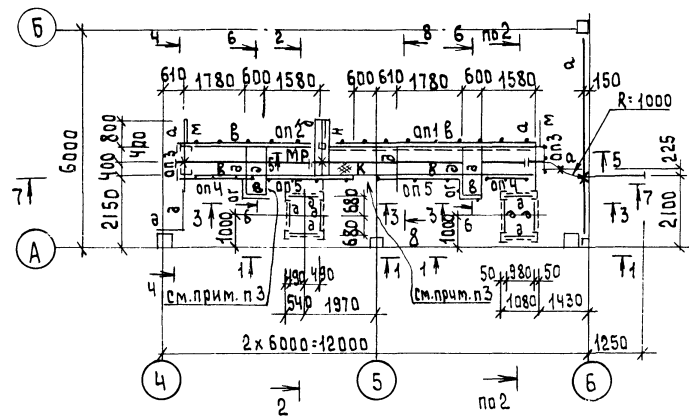
МАРКА	РЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			КОЭФ. КАЧЕСТВ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М КНМ	Н КН			
а	С		С 18			13.4	2	Вет3псб1
б	2	1	С 18			14.0	2	Вет3псб2
		2	Л 63х5				2	Вет3кп2
в	—		рифл. б: 5				4	Вет3кп2
г	Л		Л 63х5				4	Вет3кп2 ПОГИБКОЕ
е	С		С 10			2.5	3	Вет3кп2
ск1	Л		Л 63х5				4	Вет3кп2 ПОГИБКОЕ
Л1	1.450.3-3 вып. 0 МАХШ 45-30.8						4	Вет3кп2
Л2	1.450.3-3 вып. 0 МАХШ 45-12.8						4	Вет3кп2
ОЛ1	1.450.3-3 вып. 0 ОГ МАХ 45-10.30						4	Вет3кп2
ОЛ2	1.450.3-3 вып. 0 ОГ МАХ 45-10.30						4	Вет3кп2
ОЛ3	1.450.3-3 вып. 0 ОГ МАХ 45-10.12						4	Вет3кп2
ОЛ4	1.450.3-3 вып. 0 ОГ МАХ 45-10.12						4	Вет3кп2
ОП1	1.450.3-3 вып. 0 ОП МАХ 36-10.9						4	Вет3кп2
ОП2	1.450.3-3 вып. 0 ОП МАХ 36-10.24						4	Вет3кп2
Л	Лестница						4	Вет3кп2
ОГ	Ограждение						4	Вет3кп2
								Выполнить посередине 1450.33Б.0

1. Общие указания см. лист 1.
2. Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом.

АНВ.ИПО.О. ПОДПИСЬ САМОА. (ИЗДАТЕЛЬСТВО)

ТЛ 903-1-273.89 -КМ			
И.П.	И.С.Е.В.А.	И.В.	КОПЕЛЬНАЯ С Ч. КОМП. РАБОТАМИ
И.М.О.П.	И.М.И.В.С.К.И.Й	И.В.	
И.Х.О.Т.Р.	И.М.А.Р.К.О.В.	И.В.	СЕЛЬХОЗХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ
И.С.П.Е.С.	И.М.А.Р.К.О.В.	И.В.	Р.П. 8
И.В.Е.Д.И.М.	И.К.И.Р.Е.Е.В.А.	И.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.900; ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.000; 3.900; 4.200.
И.Н.В.№2			Г.П. ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА И БАЛОК ПЛОЩАДОК**

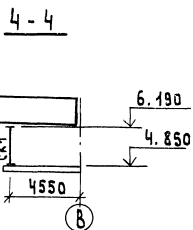
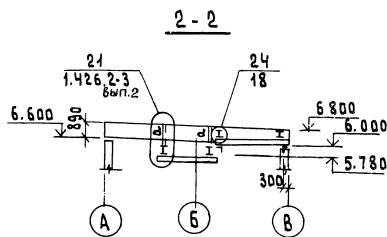
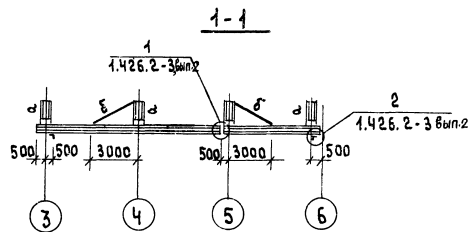
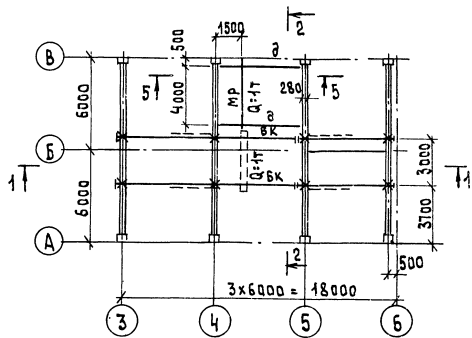


		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЭКИЗ	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкц.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
		Поз	Состав	М кн.м	Н кн	Е кн				
МР	I		I 20			18	2	Вет3ен5-1		
а	I		I 20			30.8	3	Вет3ен5-1		
б	2 I 1	1	I 20			30.8	3	Вет3ен5-1		
в		2	-300x10				3	Вет3ен6-1		
з	□		□ 20			18.7	3	Вет3ен6-1		
д	□		□ 10			2.5	3	Вет3ен2		
е	ПГ		2 I 63x5				3	Вет3кп2	погибкости	
ж	ПГ		2 L 90x7				3	Вет3псв1	погибкости	
и	L		L 63x5				3	Вет3кп2	погибкости	
к	—		риф δ=5				4	Вет3кп2		
м	□		нз I 20				3	Вет3ен5-1	конструк.	
н	□		□ 24				3	Вет3ен6	конструк.	
ск1	□		□ 10			5.0	3	Вет3кп2		
ск2	□		гнз 100x4			40.0	3	Вет3ен2	погибкости	
ог	ОГРАЖДЕНИЕ							4	Вет3кп2	выполнить по 1.450.3-3.80.1
оп1	1.450.3-3 вып. 0; 1; ОГПМХЗБ-10.60							4	Вет3кп2	
оп2	1.450.3-3 вып. 0; 1; ОГПМХЗБ-10.48							4	Вет3кп2	
оп3	1.450.3-3 вып. 0; 1; ОГПМХЗБ-10.9							4	Вет3кп2	
оп4	1.450.3-3 вып. 0; 1; ОГПМХЗБ-10.18							4	Вет3кп2	
оп5	1.450.3-3 вып. 0.1; ОГПМХЗБ-10.24							4	Вет3кп2	

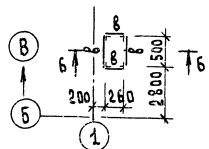
- Общие указания см. лист 1.
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом 4-150.
- На данных участках ограждения не устанавливаются.

ТП 903-1-273.89 - КМ			
Привязан:	ГИП Гусева	М.С.	Котельная с 4 котлами
	нач. отд. Ехилевский	В.С.	Братск М. для
	Н. Кондр. Марков	В.С.	Калькохоза негосударственной
	Л. Спец. Марков	В.С.	строительства
	Ведущий Киреева	В.С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МО-
	Инж. Д.К. Дамашкина	В.С.	НОРЕЛЬСА И БАЛОК ПЛОЩАДОК
			НА ОТМ. 3.000.
			Лист 9
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

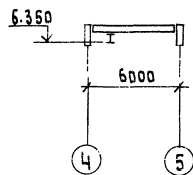
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ**



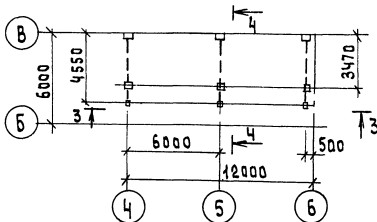
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРЫ НА ОТМ. 3.900**



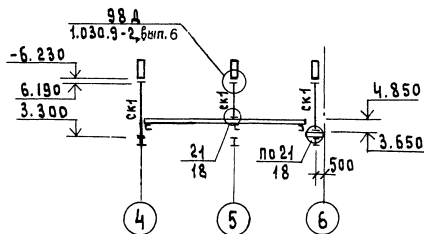
**5-5**



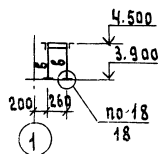
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.650; 4.850**



**3-3**



**6-6**



**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	Mi, кН	Ni, кН			
БК	I		I 24 м			25	2	Вст3глс5
Д	II	296	2 с 40			25	3	Вст3глс6-1
Б	L		L 63 x 5				4	Вст3кп2 погнкости
СК1	□		гнц 100 x 4				4	Вст3еп2 погнкости
В	L		L 63 x 5				3	Вст3кп2
МР	I		I 20			18	2	Вст3елс5-1
а	I		I 20			13.5	3	Вст3елс5-1

1. Общие указания см. лист 1
2. Изготовление и монтаж балок подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3 вып. 2
3. Стойки перегородок СК1 покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665 - 83 толщиной 10 мм.

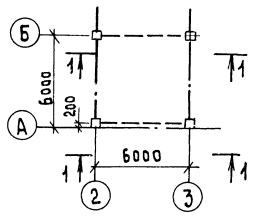
Альбом 7 ч. 1

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

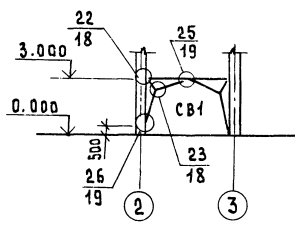
		ТП 903-1-273.89 - КМ	
ПРИВЯЗАН	Г. П. Гусева	Копельная с 4 колл. прегатами	Стальная
	Нач. отд. Ермавский	Братск. М. для	Лист 10
	Н. Конин Марков	Сельскохозяйственного строительства	рп
	А. Епич МАРКОВ	Схемы расположения подвесных	ГПИ Горьковский
	ВЕДИН. КИРЕЕВА	путей, стоек перегородок на отм.	САНТЕХПРОЕКТ
И. В. М. С.	И. И. Хамашина	3.650; 4.850; опоры на отм. 3.900	



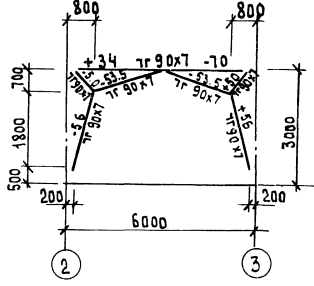
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ**



**1-1**

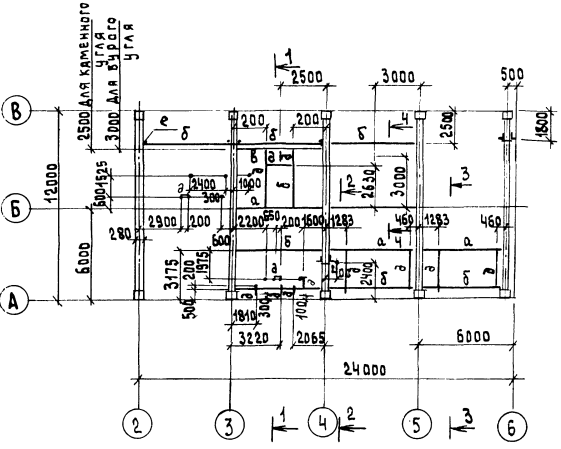


**СХЕМА СВ1 (УСИЛИЯ В КН)**

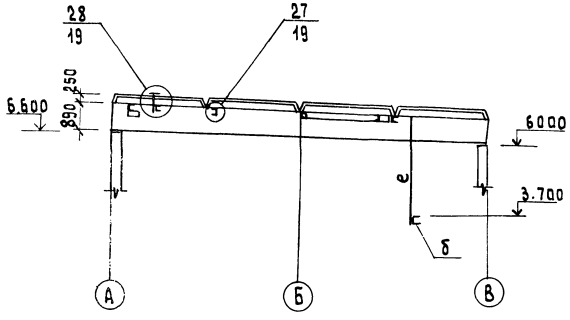


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КН/М	№, КН	Q, КН			
а	□		□ 18			8.5	3	Вст3псб-1	
б	□		□ 16			7.0	3	Вст3псб-1	
в	□		□ 24			15	3	Вст3псб	
г	□		□ 10			1.0	3	Вст3кп2	
е	•		• ф 18				3	Вст3кп2	
СВ1	См. схему						4	Вст3псб-1	

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСОК И БАЛОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**

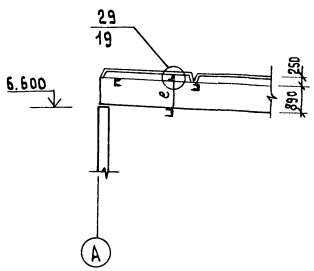


**1-1**

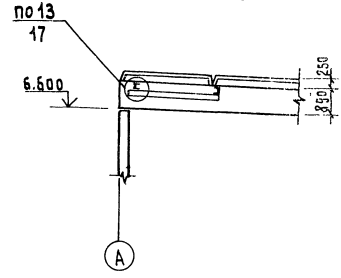


1. Общие указания см. лист 1.

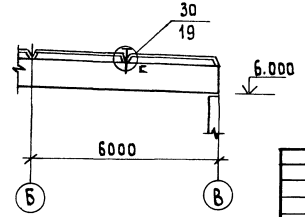
**2-2**



**3-3**

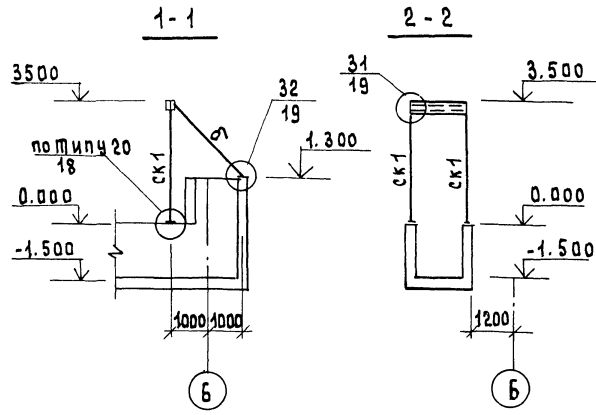
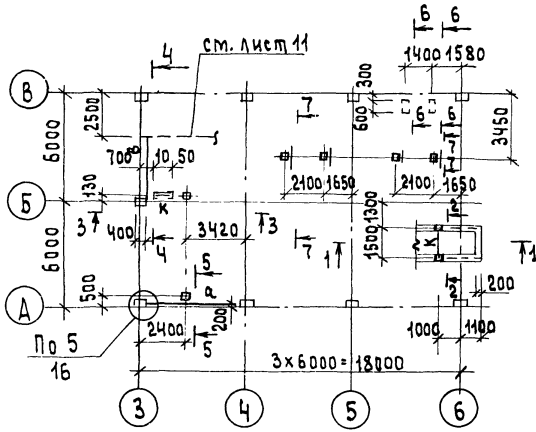


**4-4**



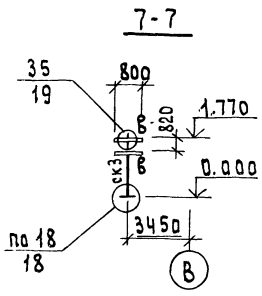
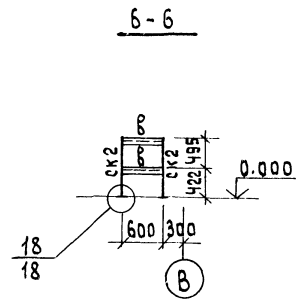
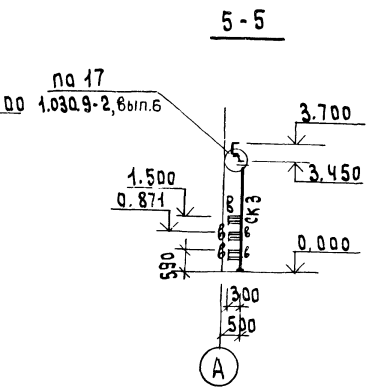
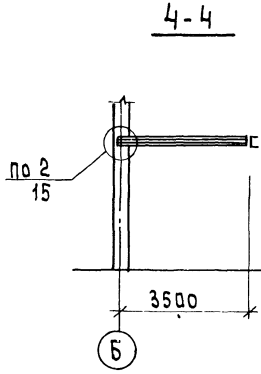
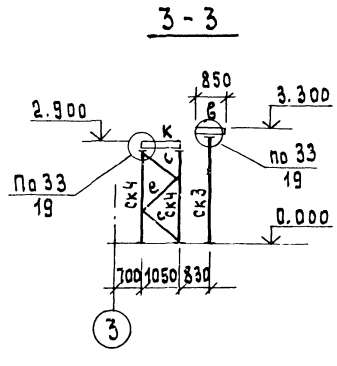
Тл 903-1-273.89 - КМ				
Привязан:	Г П Гусева	Инж. А. С. Шилевский	Инж. М. В. Марков	Инж. В. И. Киреев
	Инж. А. С. Шилевский	Инж. М. В. Марков	Инж. В. И. Киреев	Инж. В. И. Киреев
Инв. №:		Инж. В. И. Киреев	Инж. В. И. Киреев	Инж. В. И. Киреев
Котельная 4 Котлоагрегатная			Станция	Лист
"Братск М" для			рп	11
Сельскохозяйственного строительства			ГПИ Горьковский	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ			САНТЕХПРОЕКТ	
ПОДВЕСОК И БАЛОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.				

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР НА ОПМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		Сечения		Опорные усилия			Грунт по КССТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
МАРКА	Эскиз	Поз	Состав	М, кН, м	Н, кН	Q1, кН			
СК1			ГН 160x4		55		3	Вст3сп2	
СК2			ГН 100x4		3.0		3	Вст3сп2	
СК3			ГН 160x4		6.0		3	Вст3сп2	
СК4			Г 16		18.0		3	Вст3сп6-1	
а			Г 16			5.0	3	Вст3сп6-1	
б			Г 90x7		30.5		3	Вст3сп6-1	погибает
в			Г 10				3	Вст3сп2	консер
е			Г 63x5				3	Вст3сп2	погибает
к			ГН 160x4		55		3	Вст3сп2	

Альбом 7 ч. 1



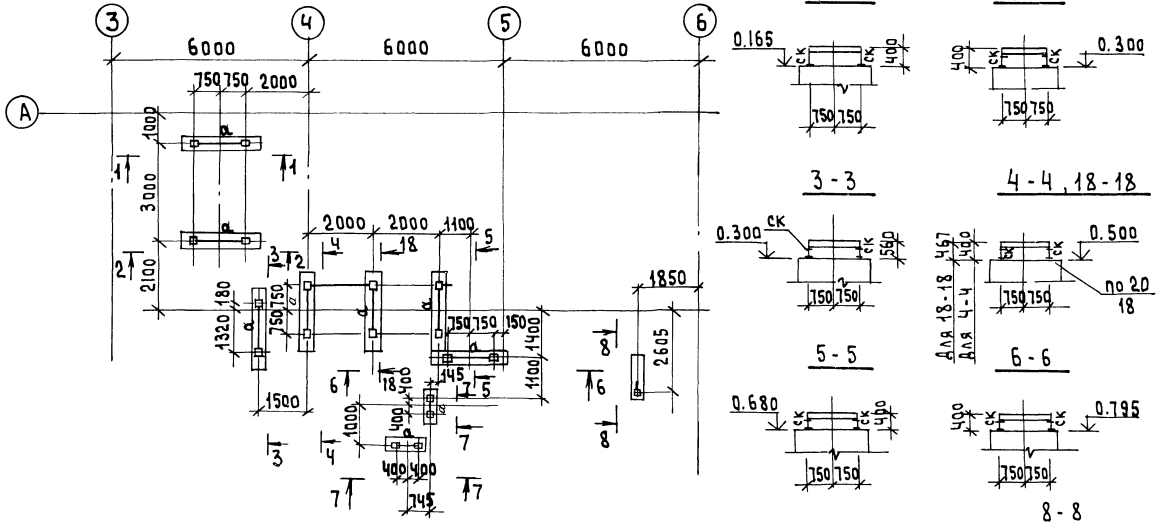
1. Общие указания см. лист 1.

Имя, Фамилия, Подпись и Адрес: [blank]

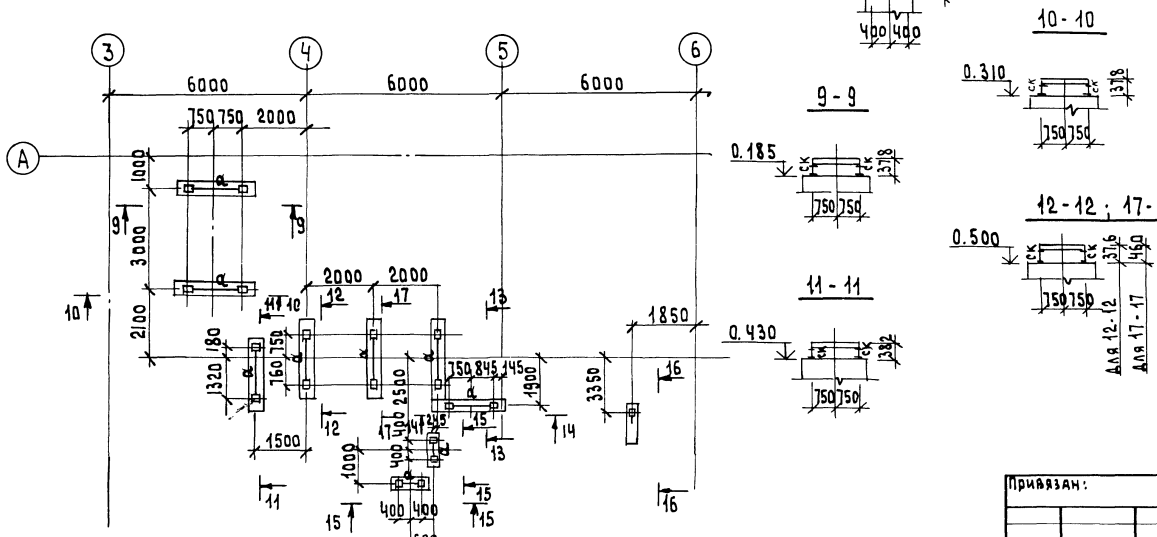
			ТП 903-1-273.89 - КМ		
Привязан:	ГИП Гусева [initials]	Нач. отд. Ежелевский [initials]	Н. контр. Марков [initials]	Гл. спец. Марков [initials]	Вед. инж. Киреева [initials]
И.Н.В. №	Инж. П.К. Хамашина [initials]				
			котельная с 4 котлами агрегатными "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Станция рп	Лист 12
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР НА ОПМ. 0.000	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 1

**Схема расположения опор для крепления трубопроводов  
для топлива каменные угли**



**Схема расположения опор для крепления  
трубопроводов для топлива бурые угли**



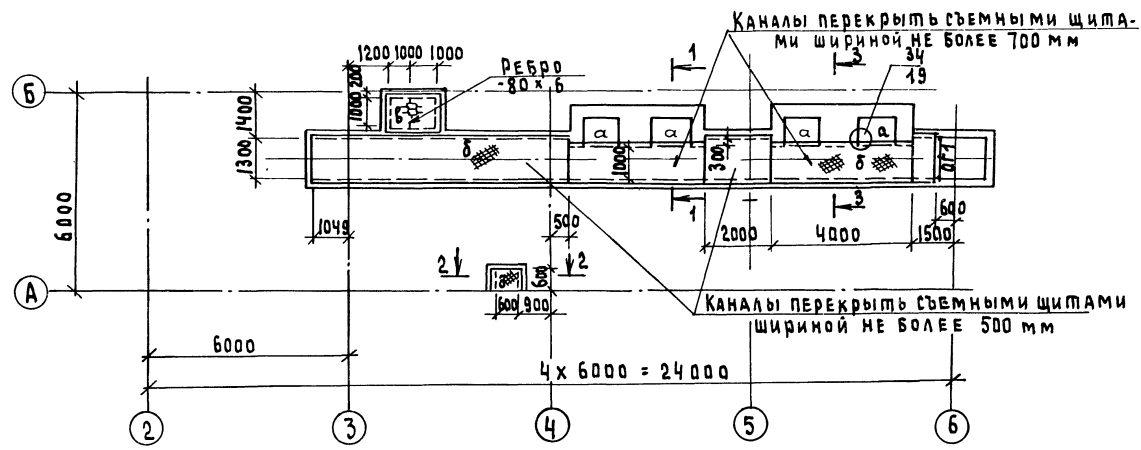
МАРКА		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		Опорные усиления			Грунт	МАРКА	Примеча- ние
		Сечение	Эскиз						
Q	□		2 н.о 100x4				3	ВетЗсп2	Конструк.
СК	□		2 н.о 100x4				3	—	Конструк.

13-13		14-14	
379	0.665	375	0.795
15-15		16-16	
471	0.700	375	0.795
8-8		10-10	
0.795	300		
9-9		11-11	
0.185	338		
12-12 ; 17-17			
0.500	376		

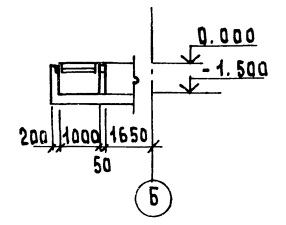
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ КМ-1.

Приязан:			Г И П			Т П 903-1-273.89 - КМ		
			И.О.С.			И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
И.О.С.			И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	
И.О.С.			И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	
И.О.С.			И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	
И.О.С.			И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.	

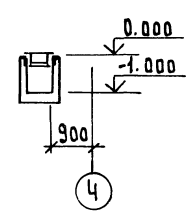
### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА



1-1



2-2



3-3

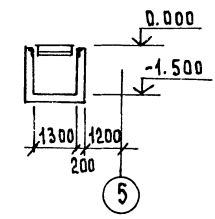
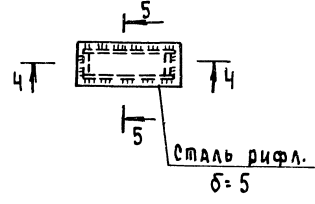
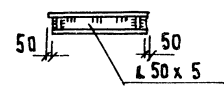


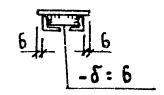
СХЕМА ЩИТА



4-4

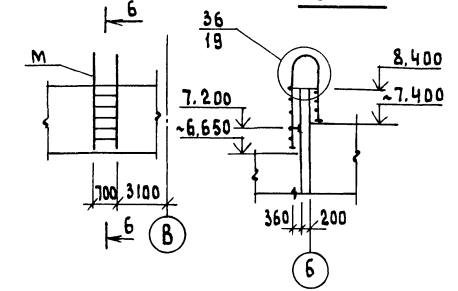


5-5



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			ГРУППА КОЭФФ.	МАРКА МЕТАЛ- ЛА.	ПРИМЕЧА- НИЕ	
	Эскиз	Поз.	Состав	M, КНМ	N, КН				Q1, КН
а			C 10				4	Ст3 кп2	констр.
б			сталь рифл. б=5				4	---	
в			Л8 506				4	---	
ОГ1	Серия 1.450.3-3, Вып. 0.1, ОГЛМХЗБ-12, 12						4	---	
М		1	L 63 x 5				4	---	
		2	Ф 18				4	---	через 300

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ 6-6

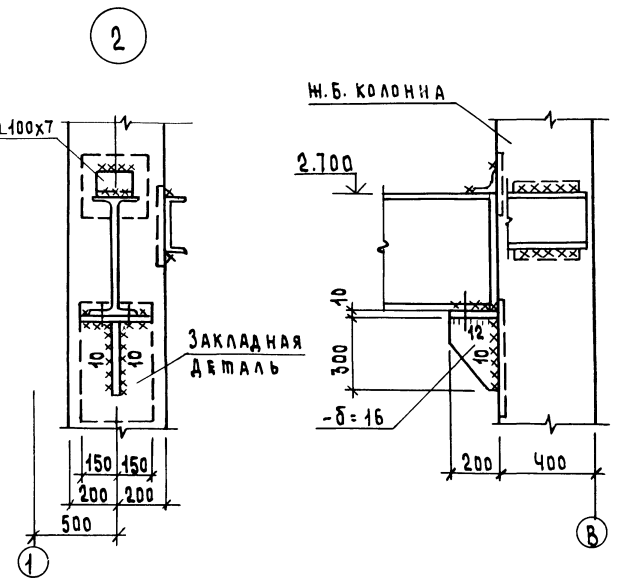
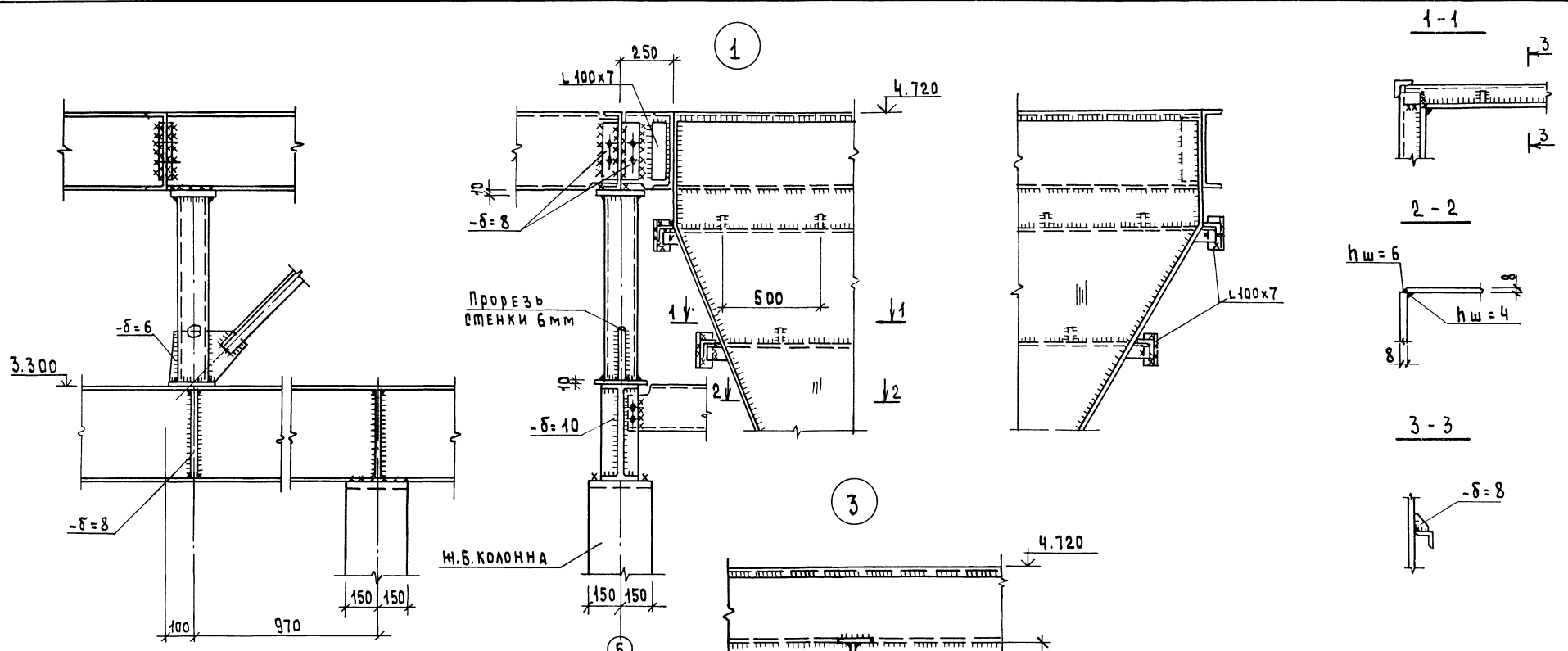


Общие указания см. лист 1.

Альбом 7 ч.1

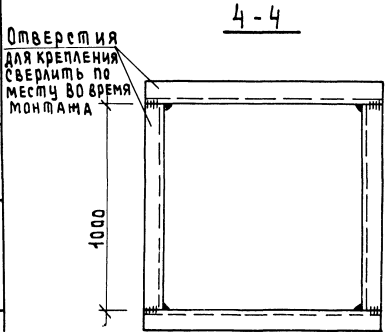
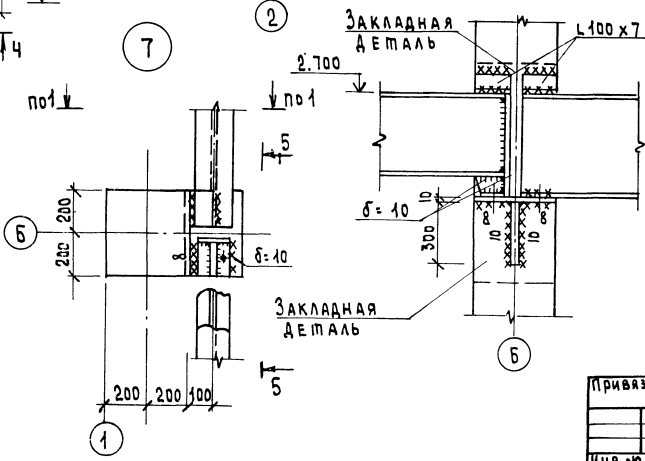
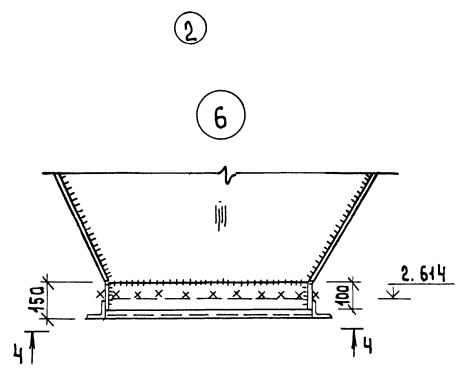
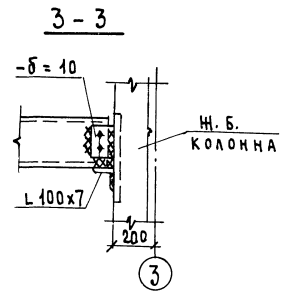
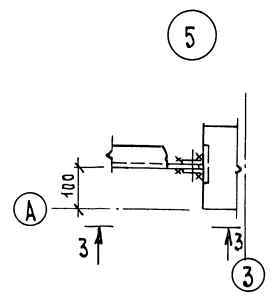
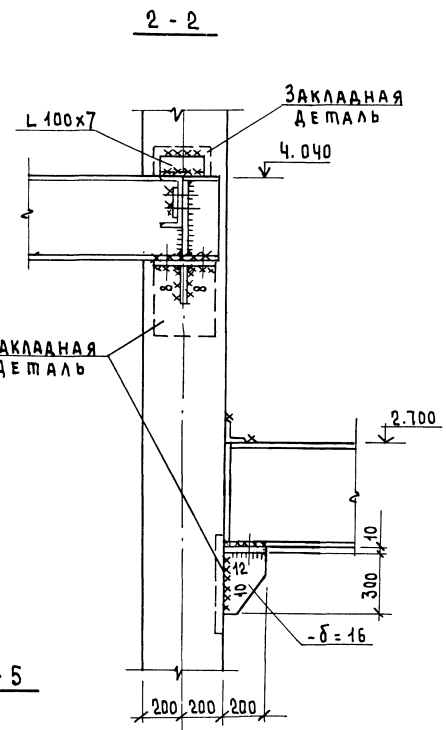
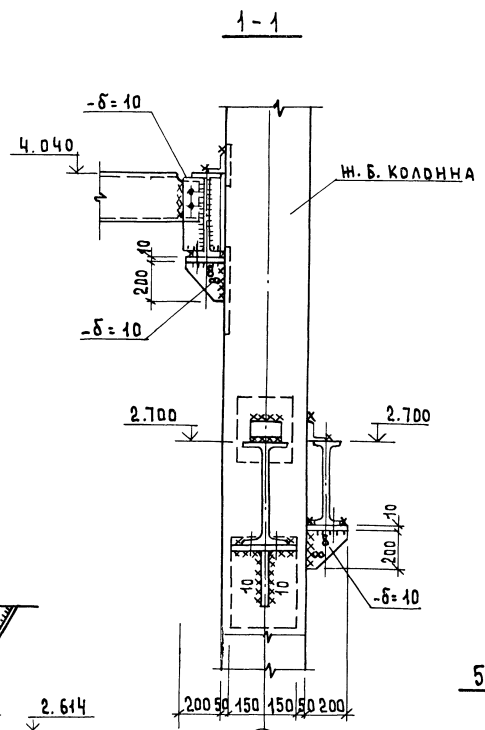
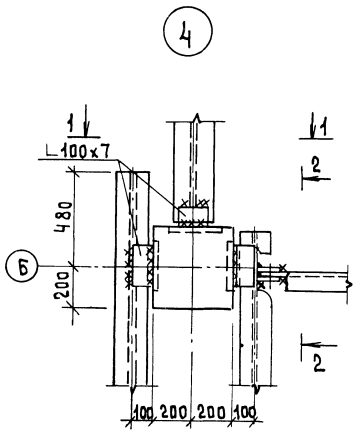
ЛАН. И ПОСА. ПОДПИСАНЫ В СЕДЬМЬ ВЕНЕЦ. ИМ. В.

тп 903-1-273.89 - км					
ПРИВЯЗАН	Г. И. П. ГУСЕВА	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	Сопровождающий котлоагрегатами	Листов	14
	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	Братск МЗ для	Лист	14
	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	Белокочковский строительств	Лист	14
ИНВ. №	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	И. И. П. КОТЕЛЬНИКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



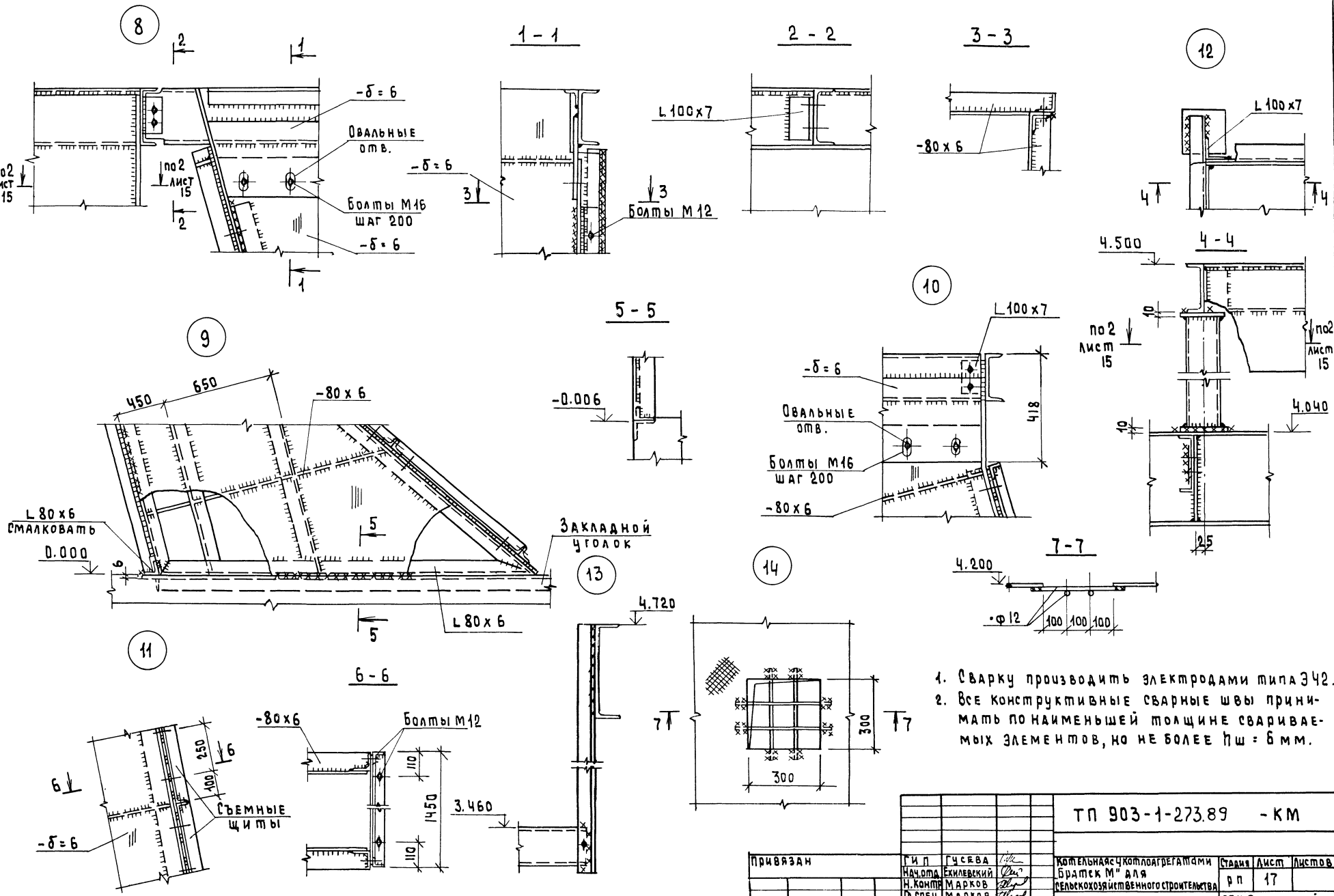
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6$  мм, кроме оговоренных.

				ТП 903-1-273.89 - КМ		
ПРИВЯЗАН:	Г И П	Г Ч С Е В А		КОТЕЛНЯЯ С Ч К О Т Л О А Г Р Е Г А Т А М И	Станд	Лист
	НАЧ. ОТД.	С И М Е Л Е В С К И Й		"БРАТСК М" ДЛЯ	Р П	15
	И. КОМП.	М А Р К О В		СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	Г Л А В Н Ы Й	М А Р К О В				
	В Е Д. Ч И Н.	К И Р Е Е В А		УЗЛЫ 1 ÷ 3		ГПИ Горьковский
	И М Я	К А М А Ш И Н А				САНТЕХПРОЕКТ



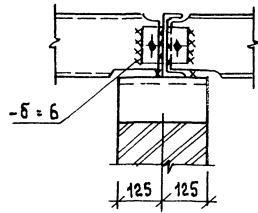
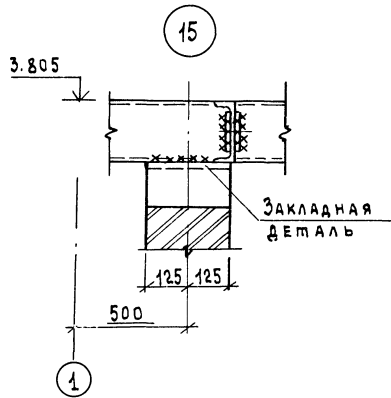
1. Сварку производить электродами типа Э42  
 2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ , кроме оговоренных.

				ТП 903-1-273.89 - КМ		
Привязан	Г.И.Л.	Ц.СЕВА	СХИЛЕВСКИЙ	Котельная с котлом агрегатом	Этажа	Лист
	Н.КОПТ	М.АРКОВ	МАРКОВ	Братск М <sup>н</sup> АЛ	РП	16
	Т.СПЕЦ	И.КИРЕЕВА	КИРЕЕВА	Рельс.котельная с осветительными приборами		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	УЗЛЫ 4 ÷ 7		ГПИ Горьковский
			И.И.И.	САНТЕХПРОЕКТ		

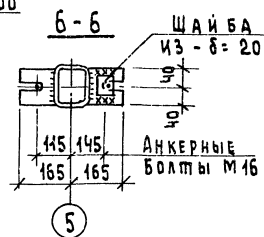
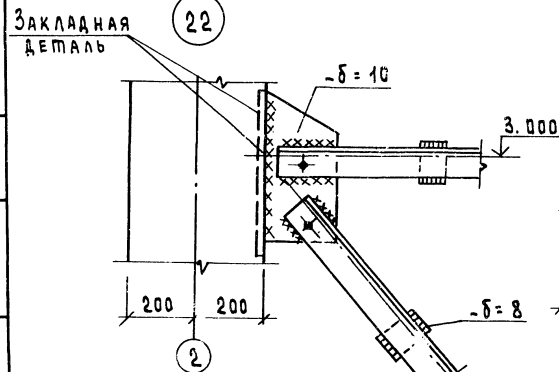
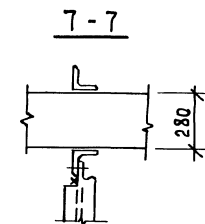
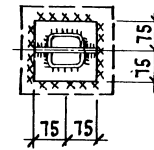
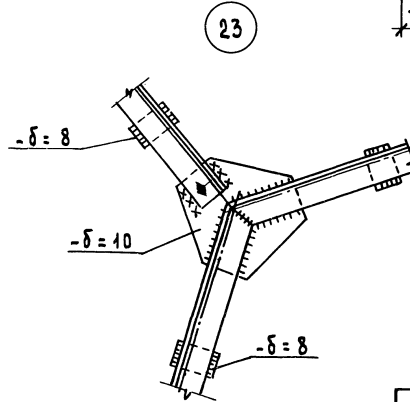
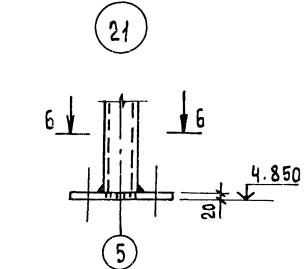
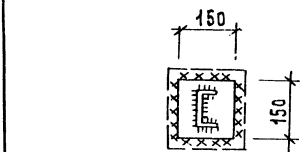
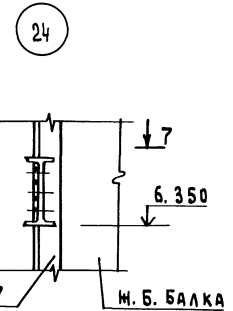
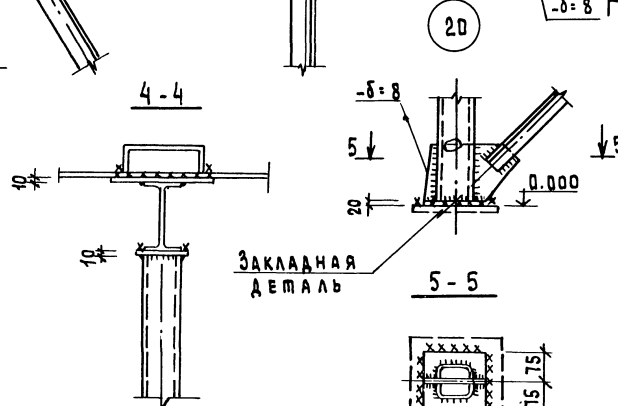
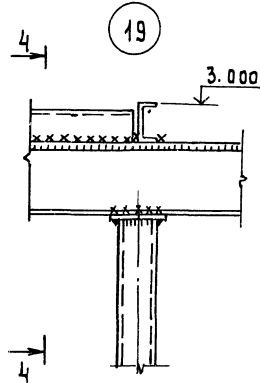
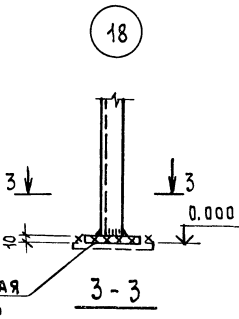
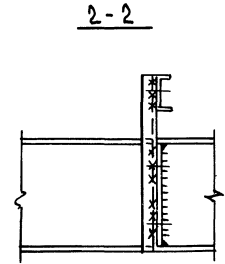
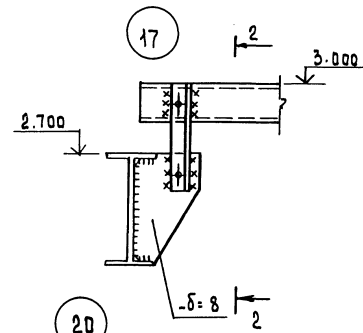
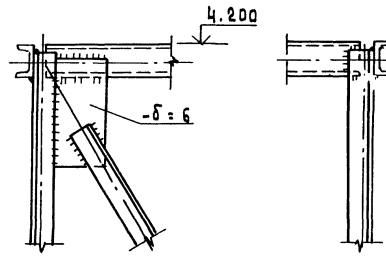


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $\eta s = 6 \text{ мм}$ .

ТП 903-1-273.89 - КМ			
ПРИВЯЗАН	Г. И. П. Гусева	Нач. отд. Ежелевский	Котельная с котлом агрегатом Братек М" для сельскохозяйственного строительства
	Н. Кондр. Марков	Инж. Д. Киреева	Станция Лист Листов
	Инж. Д. Киреева	Инж. Д. Хамашина	рп 17
ИНВ. №			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



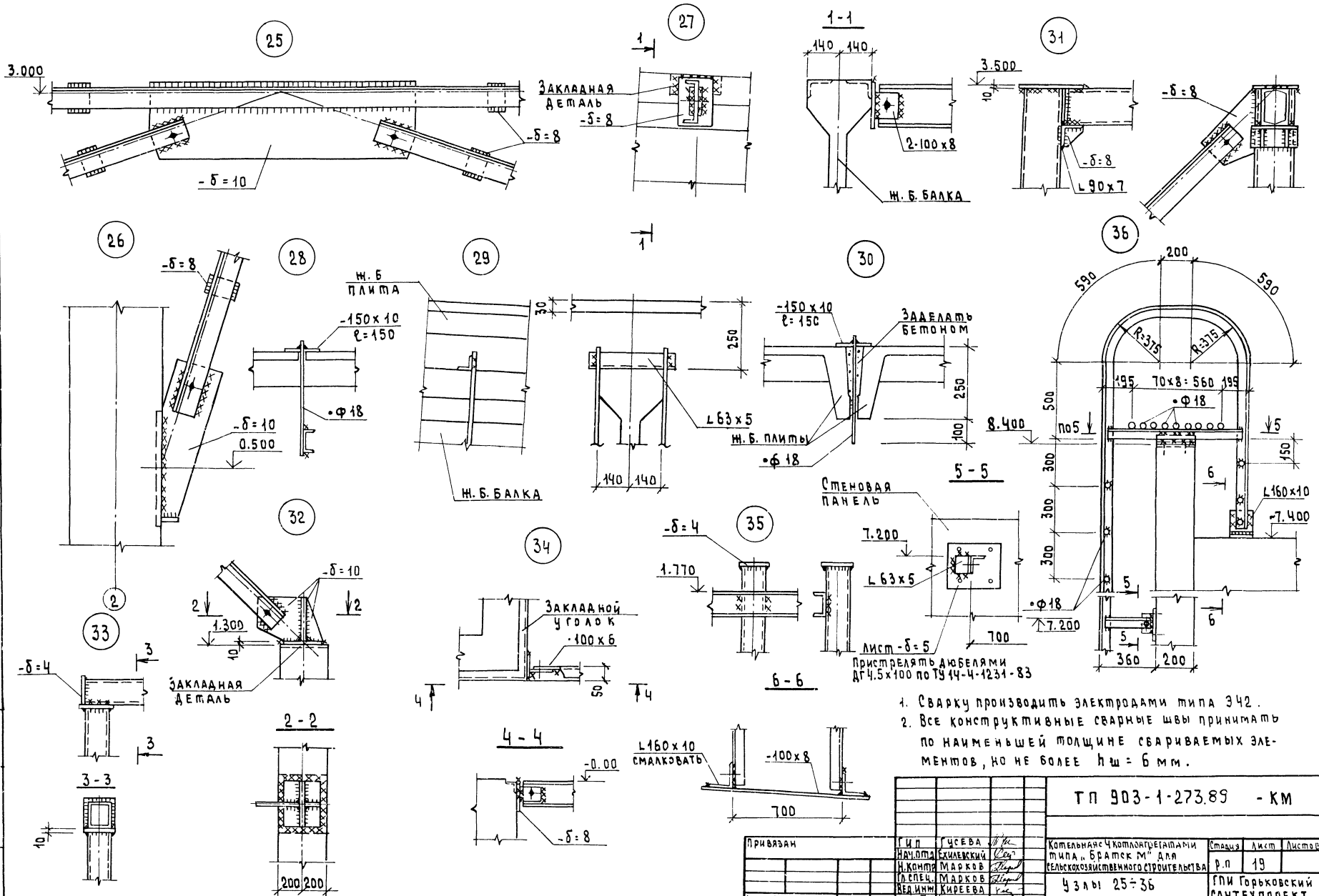
16 (ОГРАЖДЕНИЕ И РИФЛЕННЫЙ НАСТИЛ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$ .

ТП 903-1-273.89 - КМ			
Привязан	Г. П. Гусева	Котельнячечкомлагрегатами	Страна Лист Листов
	Нач. отд. Ежелевский	„Братек М“ для	Р.П. 18
	Н. Кондр. Марков	сельскохозяйственного строительства	
	Л. Спец. Марков		
	Вед. инж. Киреева		
	Инж. Камашина		
ИНВ. №		УЗлы 15 ÷ 24	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ





1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $\delta_{ш} = 6$  мм.

ТП 903-1-273.89 - КМ

ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	Гусева	Статус	Лист	Листов
	И.О.П.	Суховский			
ИНВ.№	И.О.П.	Марков	Котельная 4 котла давлением типа «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Р.П.	19
	И.О.П.	Марков			
	И.О.П.	Хиреева			
	И.О.П.	Хамашина			
УЗЛЫ 25-36			ГПИ Горьковский САНТЕХПРЕКТ		

ИЛДРВШМ I Ч. I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Мопливоподача. Общие данные (начало)	
2	Мопливоподача Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
3	Мопливоподача. Техническая спецификация металла (начало)	
4	Мопливоподача. Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Мопливоподача. Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм. Схема ОП1	
6	Мопливоподача. Схемы Ф1, Ф2. Схемы расположения монорельса площадки.	
7	Мопливоподача. Схемы расположения бункера, решетки бункера. Схема Р1. Узел 1.	
8	Мопливоподача. Схемы расположения опор, ригелей, наружной лестницы	
9	Мопливоподача. Узлы 2÷4	
10	Мопливоподача. Узлы 5-10	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.426.2-3 Выпуск 2	Стальные подкрановые балки Пути подвешенного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м Чертежи КМ	
1.450.3-3 Выпуск 0 Выпуск 1 часть 1 часть 2	Стальные лестницы площадки стремянки и ограждения Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей Чертежи КМД.	
3.016-3 Выпуск 0 Выпуск 1	Опалливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с облегченными отрампающими конструкциями. Материалы для проектирования. Стальные конструкции. Чертежи КМ.	

- 1 Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81\*, СНиП 2.01.07-85 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
- 2 За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной соответствующий абсолютной отметке
- 3 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП 3.03-04-87; СНиП III-18-75
- 4 Заводские соединения приняты сварными.
- 5 Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- 6 Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ выполненному в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85 и СНиП III-4-80.
- 7 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- 8 Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85.
- 9 Крепление элементов производить по расчетным условиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.
- 10 Металлопрокат, примененный в проекте, соответствует сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21. II. 86г. № 28.
- 11 Пример решения галереи при расширении котельной на 6 м. см. лист 8.

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

Привязан:		
ИНВ. №		
ТП 903-1-273.89-КМ1		
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами
Нач.от	Сухилевский	"Братск М"
Н.ком.т.	Марков	сельскохозяйственного строительства
Г.спец.	Марков	оп
Вед.инж.	Киреева	1
		Листов
		10
	Мопливоподача.	ГПИ Горьковский
	Общие данные. (начало)	САНТЕХПРОЕКТ

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, Т												всего	Количество шт	Серия	Типовых конструкций
				по видам профилей стали															
				всего стали, по усредненным показателям	Балки и швеллеры	Крупно-листовая сталь	Листовая сталь	Мелко-формная сталь	Полосовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Ленточные и крестообразные	Грубы	Прочие					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
ГАЛЕРЕЯ	Фермы	314-3	526326	0.15		3.63				2.60						6.30			
	Опора	314-8		0.16	0.63	0.36				0.66						1.67			
	Связи по верхним и нижним поясам ферм	314-3				0.76				0.34						1.08			
	Балки Кровли	314-3			3.35	0.04				1.25			1.08			5.77			
	Балки пола	314-3			1.36					0.70						2.08			
Монобельс	303-29	526235		0.36					0.06					0.43					
Площадка	310-1	526233		0.06	0.03				0.01					0.03	0.13				
Бункер	313-6	526394			0.27				1.66					1.95					
Решетка бункера					0.11	0.37			3.39					3.91					
Ригели	302-9	526412		<del>1.48</del> 1.18	0.06									<del>1.56</del> 1.25					
Лестницы	312-1	526242			0.01				0.01		0.06	0.11		0.19	1.450.3-3.8.0.1				
Ограждение	312-7	526243						0.01					0.05	0.06	1.450.3-3.8.0.1				
Опоры трубопроводов		526315							0.03				0.09	0.12					
Итого				0.31	<del>1.24</del> 1.94	5.27	0.37	0.04	10.68			0.06	1.33	0.03	<del>25.22</del> 24.94				
Контрольная сумма																			

Масса конструкций в числителе для варианта - топливо бурые угли, в знаменателе - топливо каменные угли.

ИНВ. № 00001 ПОДПИСЬ РАБОТЫ ВЗЛМ. ИВЕН

ПРИВЯЗАН:

Т П 903-1-273.89 -КМ1		
И П ГИЦЕВА	И П ГИЦЕВА	И П ГИЦЕВА
НАЧ. ОТД. ХИЛКОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ХИЛКОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ХИЛКОВСКИЙ
И. КОИТ. МАРКОВ	И. КОИТ. МАРКОВ	И. КОИТ. МАРКОВ
П. ПЛЕШ. МАРКОВ	П. ПЛЕШ. МАРКОВ	П. ПЛЕШ. МАРКОВ
ВЕДИННИ. КИРЕЕВА	ВЕДИННИ. КИРЕЕВА	ВЕДИННИ. КИРЕЕВА
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
КОТЕЛЬНАЯ С Ч Котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
Топливо опода ача	Лист	Листов
Общие данные (окончание), без учета металлоконструкций по видам профилей.	рп	2
	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Вид профиля и Гост, тч	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Ког			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потре- бовности в металле по кварталам (заполняется заготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы	Опора	Связи по металлу и дереву по стенам и полу	Балки крыши	Балки пола	Монорелес	Плосщадк	Бункер	Решетки бункера	Ригельч	Опоры трубопро- водов	I	II	III			IV					
																										Масса элементов конструкций				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526326	526326	526326	526326	526326	526235	526233	526394		526412	526345											
Балки двутавровые для подвесных путей Гост 13425-74*	Вст3 ГП5 Гост 380-71*	I 24 М		4236	3942									0.20										0.20	4.80					
Двутавры с параллельными гранями полк Гост 26020-83	Вст3 сп5-1 Тч14-1-3023-80	I 30 Ш1			2855					0.60			0.40										1.00	26.0						
		I 30 Б1			2824								0.44	0.15									0.59	20.89						
	Итого		1446						0.60			0.84	0.15									1.59	64.20							
	Вст3 сп5 Гост 380-71*	I 30 к1		1446	2888						3.00												3.0	64.20						
Всего профиля								0.60		3.00	0.84	0.15										4.59								
Швеллеры Гост 8240-72*	Вст3 кп2 Гост 380-71*	С 10		1124	2614										0.06							0.06	2.68							
		С 14			2616							0.48											0.48	19.97						
	Тч14-1-3023-80	С 20			2623						0.25												0.25	9.58						
		Итого		1230							0.25	0.48											0.73							
Вст3 пс6 Гост 380-71*	С 24		1230	2627														4.44	1.15			4.44	1.15	5.04	40.25					
Всего профиля										0.25	0.48			0.06				4.44	1.15			2.33	1.94							
Сталь угловая равнополочная Гост 8509-86	Вст3 пс6 Гост 380-71*	Л 63x5		1230							0.34											0.38	19.76							
		Л 75x6		1446				1.10															1.10	48.40						
	Вст3 пс6-1 Тч14-1-3023-80	Л 90x7													0.04	0.10	0.11					0.22	8.14							
		Л 110x8								0.35	0.40	0.04											0.83	27.39						
	Итого	Л 140x9													0.04	0.16	0.11	0.04				1.21	4.72							
		Итого		1230						0.35	0.40	0.04			0.04	0.26	0.11	0.04				1.47	54.39							
Вст3 сп5-1 Тч14-1-3023-80	Л 90x7						1.47															0.95	31.35							
Итого	Л 110x8		1446					2.42														2.42								
Всего профиля								3.52	0.35	0.74	0.04			0.03	0.26	0.11	0.06				5.11									
Сталь круглая Гост 2590-71*	Вст3 кп2 Гост 380-71*	ф 30		1124	1411																		0.36							
Профил гнутые замкнутые квадратные Тч 36-2287-80	Вст3 сп Гост 16523-70*	2н. к80x3		1442	7888																	0.09	0.09	7.65						
Сталь листовая просечно-вытяжная Гост 8706-78*	Вст3 кп2 Гост 380-71*	ЛВ-506		1124	7156									0.03								0.03								

Масса конструкций в числителе для  
варианта-топливо бурые угли; в знаме-  
нителе - топлива каменные угли.

ТЛ 903-1-273.89 - км 1

Г И П Гисевд	Исполнитель	Копельня с 4 котлоагрегатами	Копельня	Лист	Листов
Нач. отс. Ежуревский	М. Давков	"Братск М" для сельскохозяйст-	рп	3	
В. Кондр. Марков	Л. Шил.	венного строительства			
В. Шульц	В. Шил.				
Изм. №	Инж. И. К. Камшинов	Молливоподводч	ГПИ Горьковский		
		техническая спецификация	САНТЕХПРОЕКТ		
		металла (начало)			

Альбом 7 ч. 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потреб. металла по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ																		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Галерея					Монорельс	Площадка	Бункер	Решетка бункера	Ригели			Двери трубопровода	I	II	III		IV																	
									Фермы	Опора	Сваи по вертикали	Панель ферм	Балки кровли														Балки пола	Код элементов конструкций															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526326	526326	526326	526326	526326	526235	526233	526394		526442	526345																								
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВстЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	- δ = 1		1124	7210								0.71											0.71	9.02																		
	ВстЗ ПсБ-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 8 - δ = 10 - δ = 12														0.05	0.30						0.04	0.78	0.23	1.37	43.98																
	Итого			1230	7110											0.05	0.30					0.04	0.83	3.06	0.03	3.09	79.41																
	ВстЗсп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6 - δ = 8 - δ = 10 - δ = 12 - δ = 20											0.15									1.61	3.29		5.29	6.40																	
	Итого			1446	7110			1.22				0.50	0.45												2.47	69.66																	
	Всего профиля			2314	7110			0.86	0.09			0.04	0.04												1.03	26.47																	
	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства ГОСТ 24045-86	- δ = 32						0.30								0.35									0.36	7.74																	
	ВстЗ Кп2 ГОСТ 380-71*	Н60-845-0.9		1124				2.38	0.44		0.50	0.68	0.06											4.06	4.55																		
	Итого масса металла							0.14	0.15		0.14	0.15												0.29	10.35																		
	Лестницы ограждения							6.04	1.59	1.04	5.55	2.00	0.41	0.13	1.87	3.76	<del>1.59</del>	<del>1.21</del>	0.12					<del>24.01</del>	<del>23.72</del>																		
	Всего масса металла																							0.25																			
	В том числе по маркам																							24.26	23.97																		
	09 гас-12			2314				0.14	0.15																																		
	ВстЗ ПсБ-1			1236										0.20																													
	ВстЗсп 5-1			1446				4.80	1.04		0.50	1.52	0.21																														
	ВстЗ ПсБ-1			1230					0.40	0.70	0.29	0.48																															
	ВстЗсп 5			1446				1.1			3.00																																
	ВстЗ ПсБ-1			1230						0.34												0.02			1.46	1.17	1.82	1.53															
	ВстЗсп			1442																																							
	ВстЗ Кп2			1124							1.76											0.09				0.09																	
	Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																																										

Масса конструкций в числителе для варианта топливо бурые угли, в знаменателе топливо каменные угли.

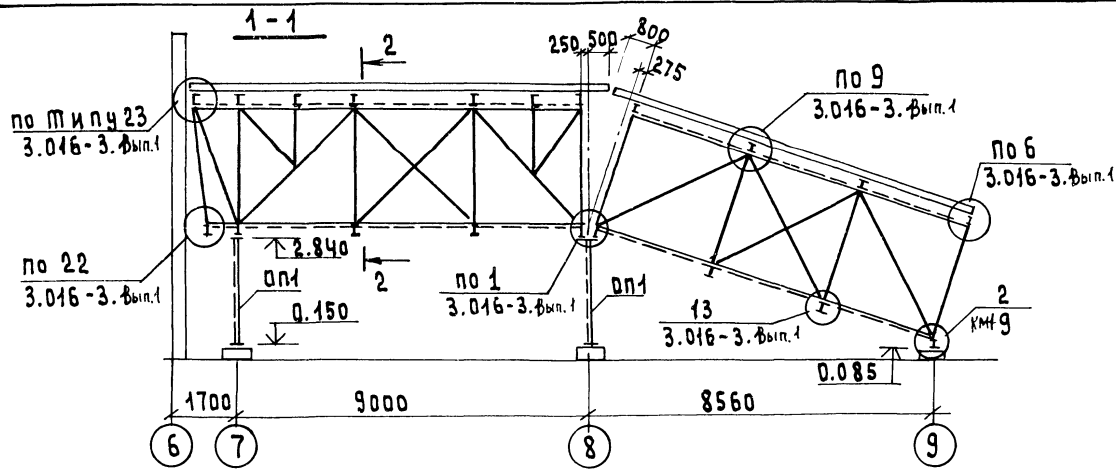
ТП 903-1-273.89-КМ 1

Привязан:

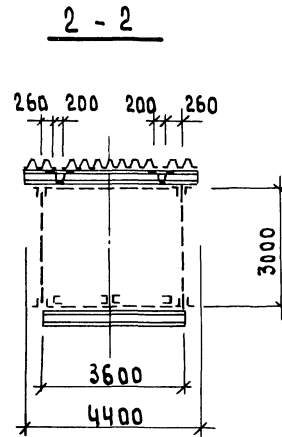
Г И П Г Ч С Е В А  
 Н А Ч О Т А Е Х И Л Е В С К И  
 Д К О Н Т Р М А Р К О В  
 Т А С П Е Ц М А Р К О В  
 В Е Д И М И К И В Е Е В А  
 И Н Ж Е К К А М А Д Ш И Н А

Копельная с 4-мя площадками  
 в 3-х этажах для  
 Кельского Литейного строительства  
 Топливо бурья  
 Механическая спецификация  
 металла (окончательная)

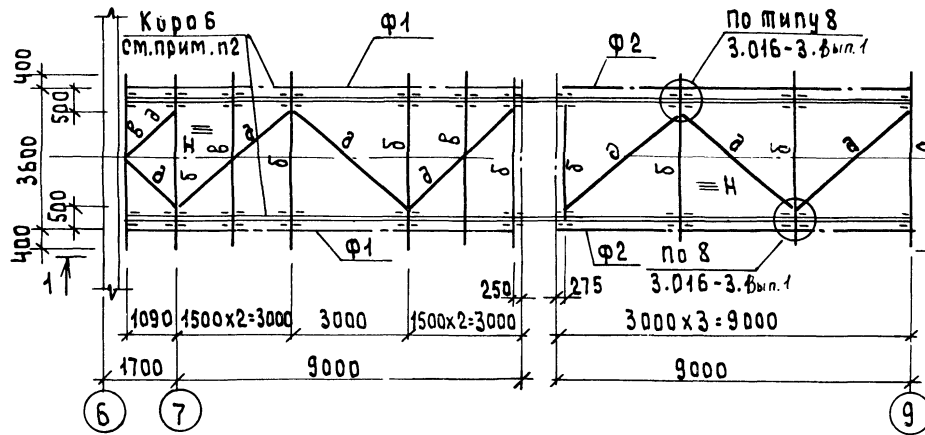
Стация Лист Листов  
 Р П 4  
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ  
 САНТЕХПРОЕКТ



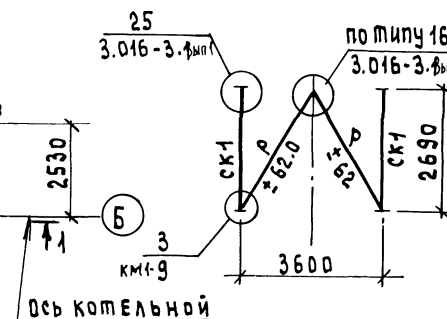
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ**



**СХЕМА ОП1**



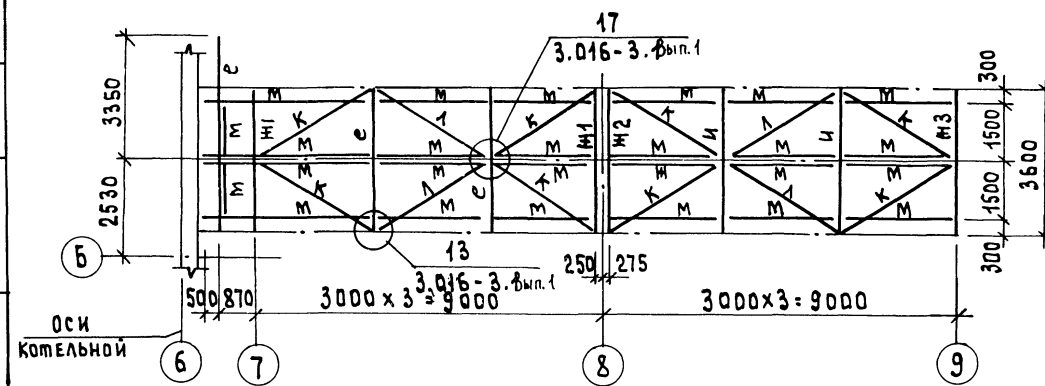
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ**



ось котельной

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОЭФФ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КН	Н, КН				Q, КН
а	I		I 30 к1			98.0	1	ВетЗсп5	
б	I		I 30 к1			34.0	1	ВетЗсп5	
в	C		C 20			220	2	ВетЗпсб1	
г	L		2L 63x5		-51.0		4	ВетЗпсб6	
н1	I		2-150x8 -200x6	24	16		1	ВетЗсп5-1	
н2	I	180°	2-150x8 -200x6	24	16		1	ВетЗсп5-1	
н3	I	180°	2-200x8 -330x8	34	75		1	ВетЗсп5-1	
ц	I		I 30 ш1			75	1	ВетЗсп5-1	
е	I		I 30 б1			75	1	ВетЗсп5-1	
к	L		L 110x8		-24		1	ВетЗпсб-1	
л	L		L 63x5		51		1	ВетЗпсб6	
м	C		C 14			15	1	ВетЗпсб-1	
ск1	I		I 30 ш1		300		1	ВетЗсп5-1	
р			2L 110x8				1	ВетЗпсб-1 по гибкости	
н			H 60-845.09				4	ВетЗпсб2	
Ф1	см. схему лист 6							см. прим. п. 3.	
Ф2	см. схему лист 6								

- Общие указания см. лист 1.
- Крепление стального гофрированного профиля и каробов покрытия к балкам кровли выполнить в соответствии с серией 3.016-3 вып. 0 лист 18.
- Марки стали элементов конструкции ферм см. листы 6.



ПРИВЯЗАН	ГИ П Гусева	Горьковский	Котельня с ч котлоагрегатами	Стация	Лист	Листов
	НАЧ. ОП. Ехилевский	СА	БРАТСК М" для	р.п.	5	
	Н. КОНТ. Марков	СА	Сельскохозяйственного строительства			
	П. СПЕЦ. Марков	СА				
	ВЕД. ИНЖ. Киреева	СА	Горьковский			
ИНВ. №	ИНЖ. Д.К. Хамашина	СА	САНТЕХПРОЕКТ			

ТП 903-1-27389 - КМ1

СХЕМА Ф1.

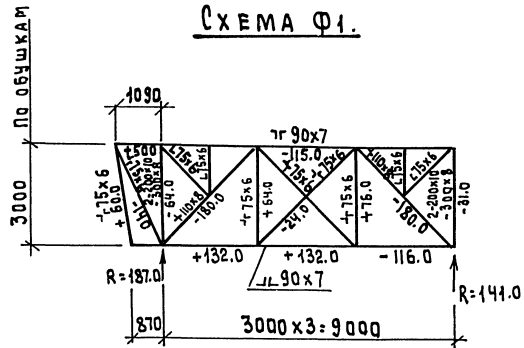
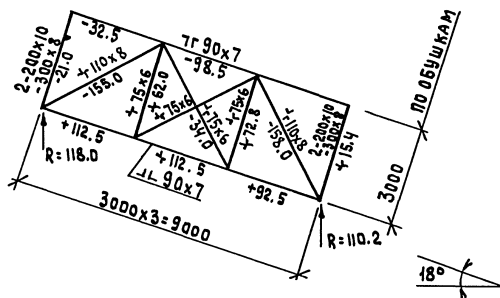


СХЕМА Ф-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	РЕЧЕНИЕ		Опорные уселия				Примечание			
	Эскиз	Поз.	Состав	М КМ	Н КН	Q1 КН				
МР	I		I 24 м			31.0	2	Вет3Гл5		
БМ	I		I 30 61			20.0	3	Вет3Гл5		
а	С		С 10				4	Вет3кл2	Констр.	
б	—		ПВ 506				4	Вет3кл2		
в	Л		Л 63 x 5				4	Вет2л6	Констр.	
Л	Лестница							4	Вет3кл2	выполнить по серии 1:450 3/3 вып. 0.1.
ОГ	Ограждение							4	Вет3кл2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА

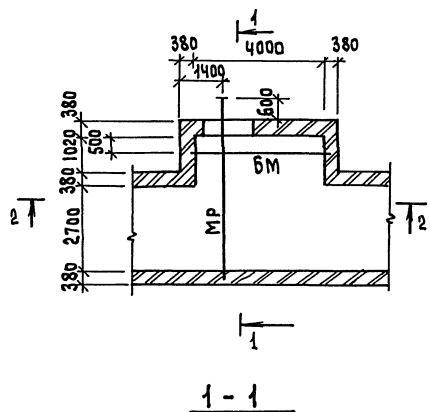
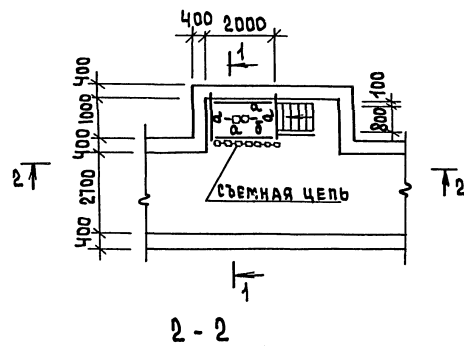
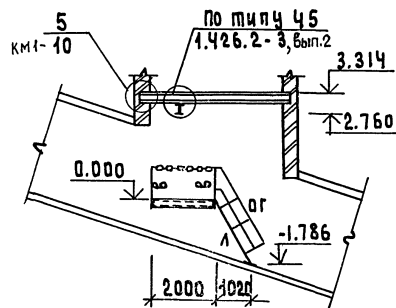
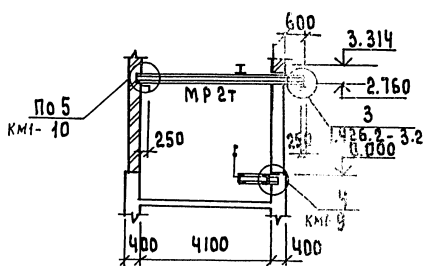


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ



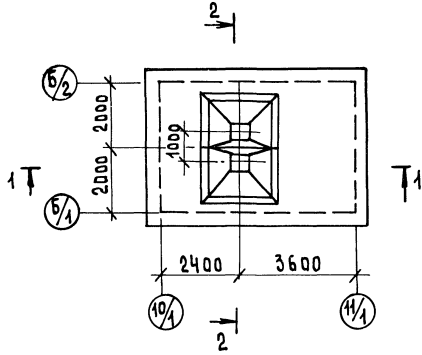
1. Общие указания см. лист КМ1-1
2. Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом  $h = 4$  мм
3. Изготовление и монтаж подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3, вып. 2.



Тп 903-1-273.89 - КМ1

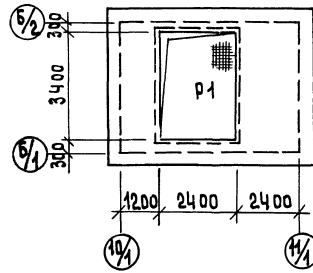
ПРЧВЯЗАН	И П ТУСЕВА	Котельная с котлами агрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД. ЕКИЛЕВСКИЙ		рп	6	
	Н.КОНТ. МАРКОВ				
	ГЛ.СПЕЦ. МАРКОВ				
	ВЕД.ИНЖ. КИРЕЕВА	ТОПЛИВОЛОДАЧА. СХЕМЫ Ф1, Ф2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДКИ.	ГПИ Горьковский		
ИНВ.№	ИНЖ. ХАМАШИНА		САНТЕХПРОЕКТ		

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА**



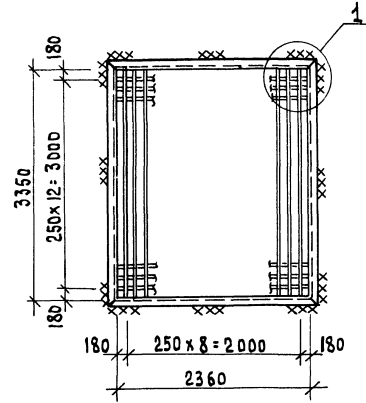
1-1

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕШЕТКИ БУНКЕРА**



2-2

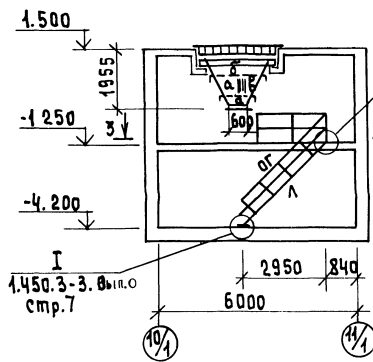
**СХЕМА Р1**



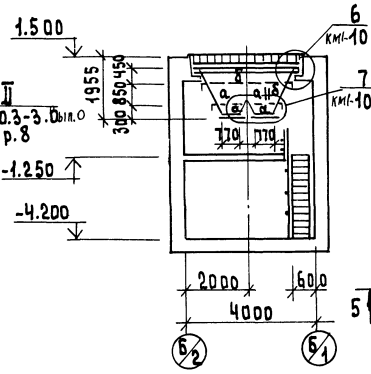
**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Марка	Сечение		Опорные условия			Коэфф. армирования	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М КН	Н КН			
а	L		L 90x7				3	ВСтЗпс61
б	L		L 40x9				3	ВСтЗпс61
в	—		-δ = 8				3	ВСтЗпс61
оп1	Серия 1.450.3-3 вып.0.1; ОГПМХЭБ-10.9						4	ВСтЗкп2
оп2	" " " " ОГПМХЭБ-10.22						4	ВСтЗкп2
Л	Лестница						4	ВСтЗкп2
ОГ	Ограждение						4	ВСтЗкп2
Р1	См. схему						1	ВСтЗпс61

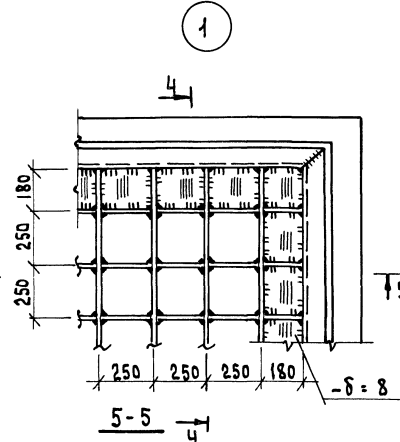
1. Общие указания см. лист КМ1-1.
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{св} = 6$  мм, кроме оговоренных.



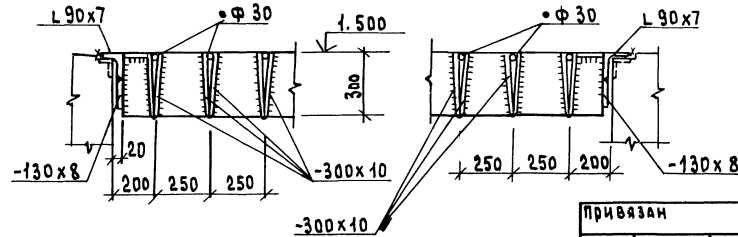
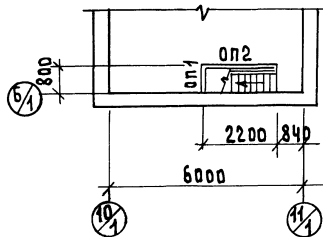
3-3



4-4



5-5



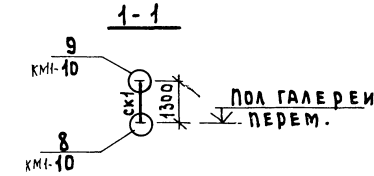
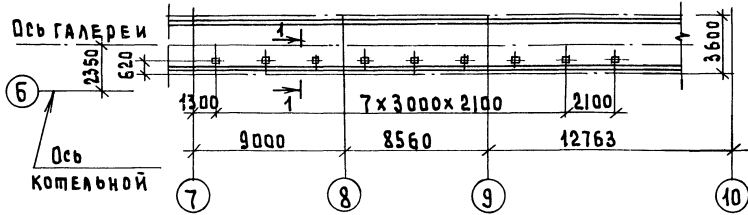
привязан

инв. №

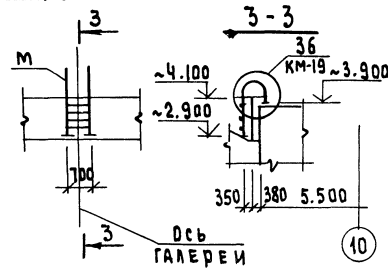
ТП 903-1-273.89 - КМ1			
Г.И.П. Гусева	Инженер	Котельная с 4 котлами агрегатом	Лист 7
Нач.от. Михалевский	Инженер	Братск М" для	
Н.конст. Марков	Инженер	сельскохозяйственного строительства	
Л.еленц. Марков	Инженер		
В.еленц. Киреева	Инженер	И.О.П.И.В.О.П.А.Ч.А.	Г.П.И. Горьковский
Инж. П.К.Хамашина	Инженер	Схемы расположения бункера	САНТЕХПРОЕКТ
		Решетки бункера (Схема Р1) Узел 1	



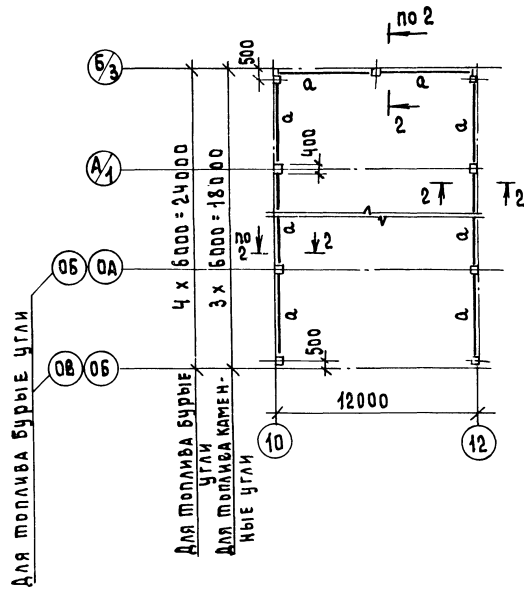
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**



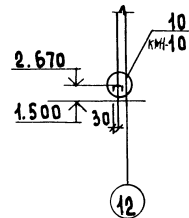
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ**



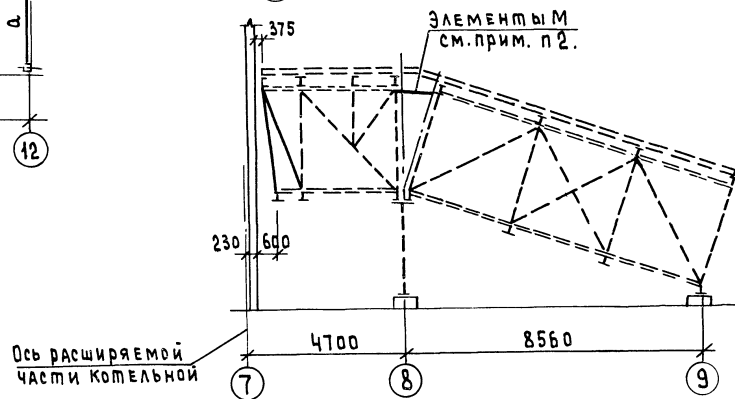
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ**



**2-2**



**СХЕМА ГАЛЕРЕИ ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ НА 6.0 М.**

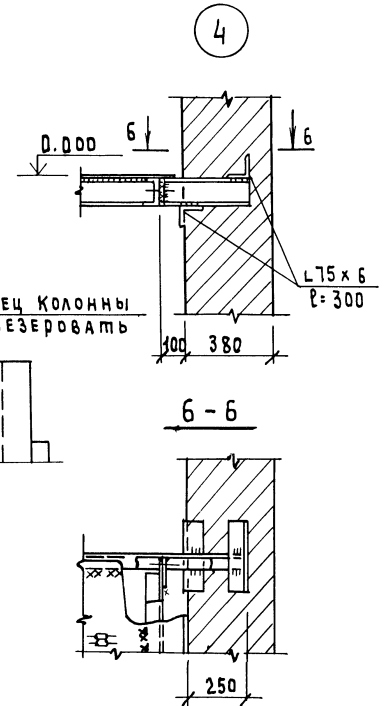
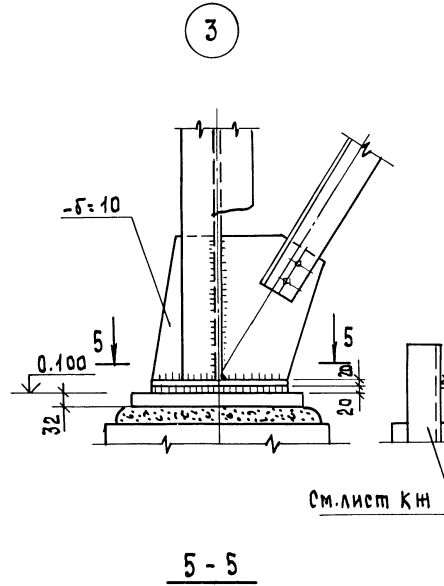
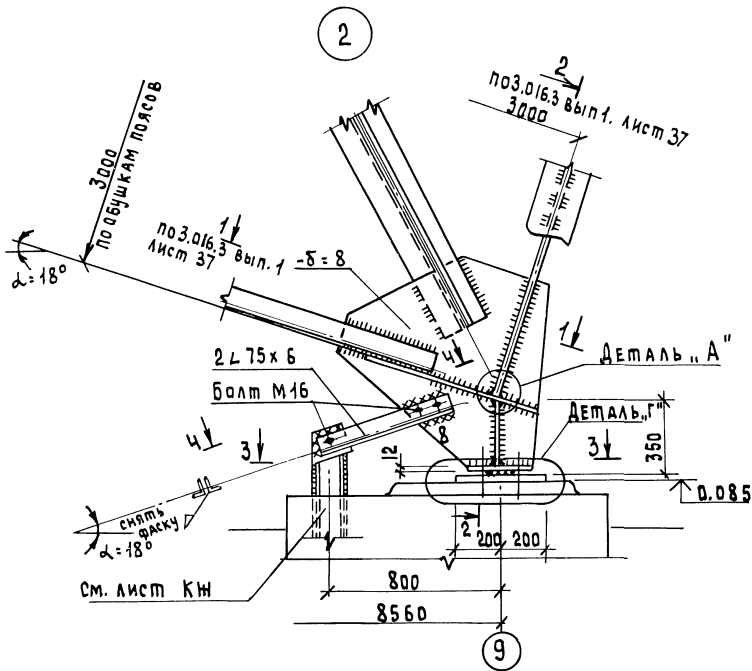


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОМПОН.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М, КН	Н, КН	Q, КН			
А	с		г 24			22	3	Вст.3псб	
СК1	□		2ч.о 80x3				3	Вст.3сп	
М		1	L 63x5				4	Вст.3кп2	
		2	• ф 18				4	Вст.3кп2	через 300

1. Общие указания см. лист 1
2. До укорочения фермы Ф1 установить элементы „М“ по сечению верхнего пояса.

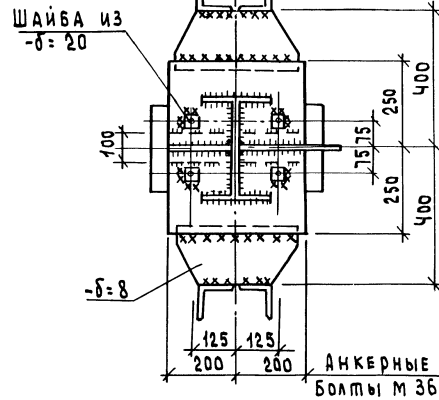
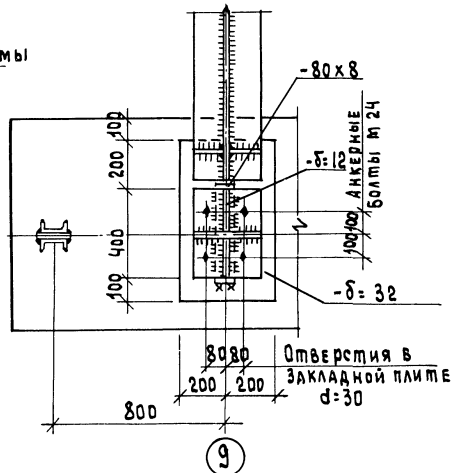
Привязан	
Инв.№	

ТП 903-1-273.89		КМ 1	
Г И П Гусева	Нач.отд. Сидневский	Котельная с 4 котлами агрегатами „Братск М“ для Сельскохозяйственного строительства	Лист 8
Н.ком.п. Марков	Гл.спец. Марков	ТСПЛИ ВО ПОДАЧА	ГПИ Горьковский
Вед.инж. Киреева	Инж. Д.К. Хамашина	Схемы расположения опор, ригелей наружной лестницы.	САНТЕХПРОЕКТ



4-4

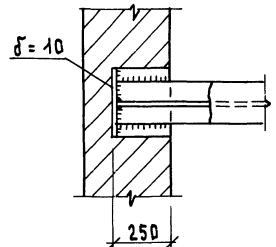
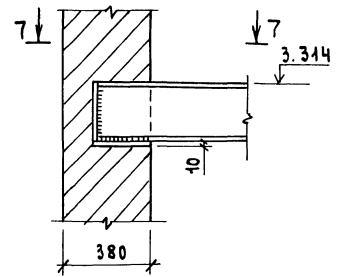
3-3



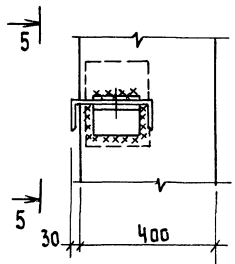
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $\delta = 6$  мм.
3. Детали А, Г, замаркированные в узле, выполнять по серии 3.016-3, вып. 1.

ТП 903-1-27389 - КМ1-		
ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева Нач.отд. Ехилевский НАКОМП. Марков Г.А. СПЕЦ. МАРКОВ ВЕД. ИММ. КИРЯЕВА	Котельная с 4 котлами агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
ИНВ. №	Имм.	Стация Лист Листов РП 9
		Топливоподача УЗЛЫ 2 ÷ 4
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

5

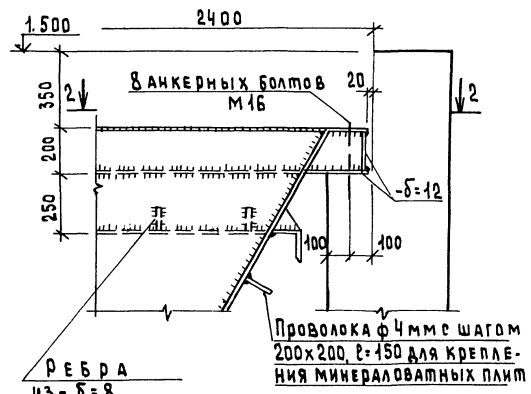


10



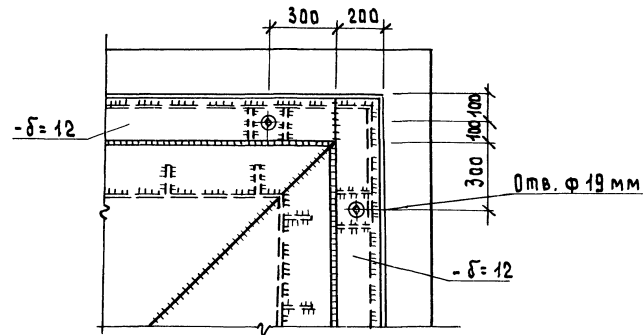
12

6 (решетка условно не показана)

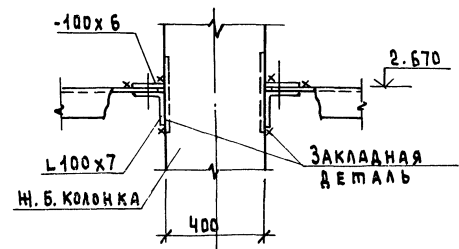


Р Е Б Р А  
ИЗ - δ = 8  
ЧЕРЕЗ 400

2 - 2

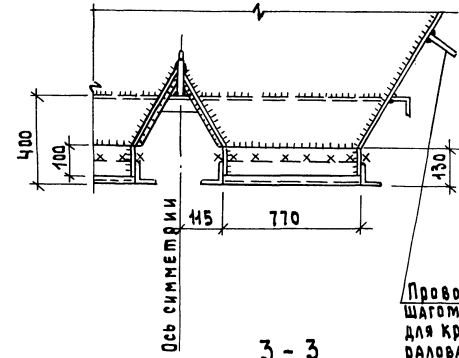


5 - 5

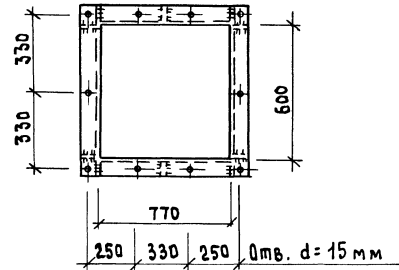


А/А

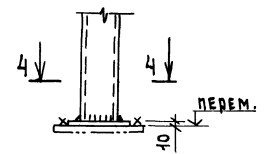
7



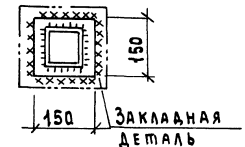
3 - 3



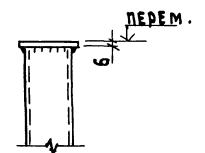
8



4 - 4



9



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6$  мм.

Тп 903-1-273.89 - КМ 1

ПРИВЯЗАН:	Г И П ЧУБОВА	Котельня в с 4 котла агрегатами Братск М <sup>3</sup> для Эльскордзаводного строительства	Сталь	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. ЕХИМЕДКИН		рп	10	
	Н. КОПТ. МАРКОВ	Топливоподача Узлы 5÷10	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	О. СПЕЦ. МАРКОВ				
	В. А. ИМ. КИРЕЕВА				
	И. ИМ. БУДАРАТНИ				