

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.
		шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция.
Альбом 5 ч.2		Металлоконструкции технологические.		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
		Рабочие чертежи.	Альбом 13 ч.1,2		Спецификации оборудования.
Альбом 6		Оборудование технологическое.	Альбом 14		ведомости потребности в материалах.
		Рабочие чертежи.	Альбом 15		Щиты автоматизации.
Альбом 7 ч.1,2	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 ч.1,2,3		Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
	КД	Конструкции деревянные.			Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 8		Строительные изделия.	Альбом 20		Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
					Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C. Трубы Н=34,815м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.	Типовой проект 904-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ (с применением изделий промышленной). Поставщик: Мбилиский филиал ЦИТП.
Типовой проект 704-4-162.83 сл. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата		

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

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 ГЕН ПЛАНА. Топливо-каменный уголь М1-500	4
	СХЕМА ГЕН ПЛАНА. 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 ЛТн1. План. Сечения 1-1; 6-6.	79
31	Канал шлакоудаления ЛТн1. Схема армирования	80
32	Канал шлакоудаления ЛТн1. Узлы I÷V	81
33	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива. Каменные члги.	82
34	Подземное хозяйство (наружное). Схемы расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива. Бурые члги	83
35	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты Ф01, Ф02, Ф0м2, Ф0м2а, Ф0м3, Ф0м4	84

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом / Часть 7

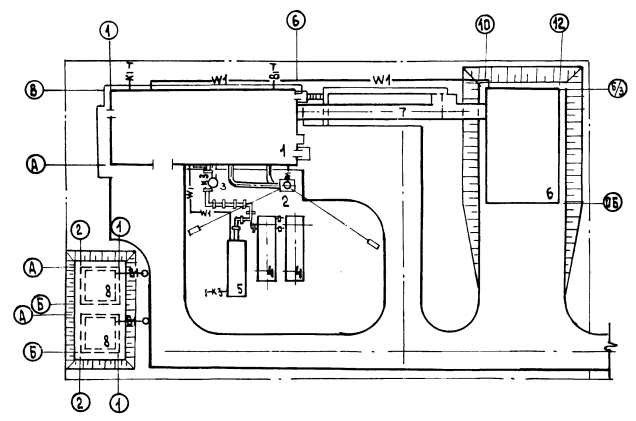
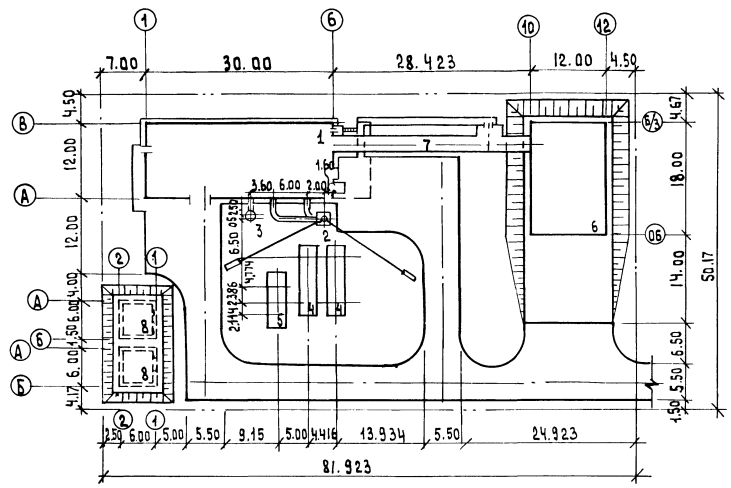
ТП УОЗ-1-2/3, 89

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 Фн10Фн11	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 асбоцементных 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 РКн1 перекрытия на отм.-1.250. Схема армирования плиты ПН1.	99
51	Приемно-дробильное устройство РКн1 перекрытия на отм.-1.250. Балки Бн1÷Бн3.	100
52	Приемно-дробильное устройство РКн1 перекрытия на отм.-1.250. Балки Бн4÷Бн8	101
53	Приемно-дробильное устройство РКн2 перекрытия на отм. 1.500. Плита ПН2. Балка Бн12.	102
54	Приемно-дробильное устройство РКн2 перекрытия на отм. 1.500. Балки Бн9÷Бн11.	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 пантограмм	108
60	Склад угля. Схемы расположения асбоцементных листов покрытия рабочих ходов	109
61	Склад угля. Схемы расположения асбоцементных 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. / ДАТА



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

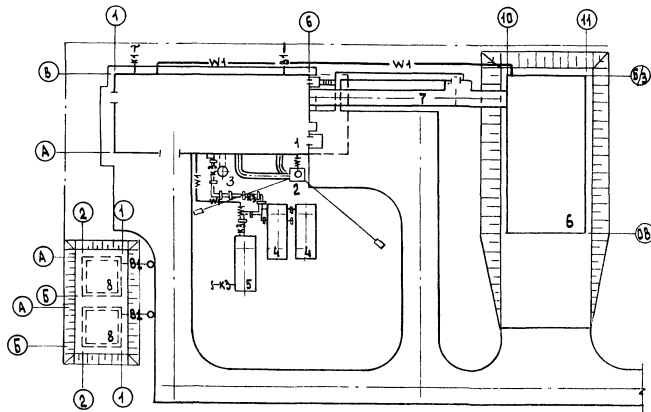
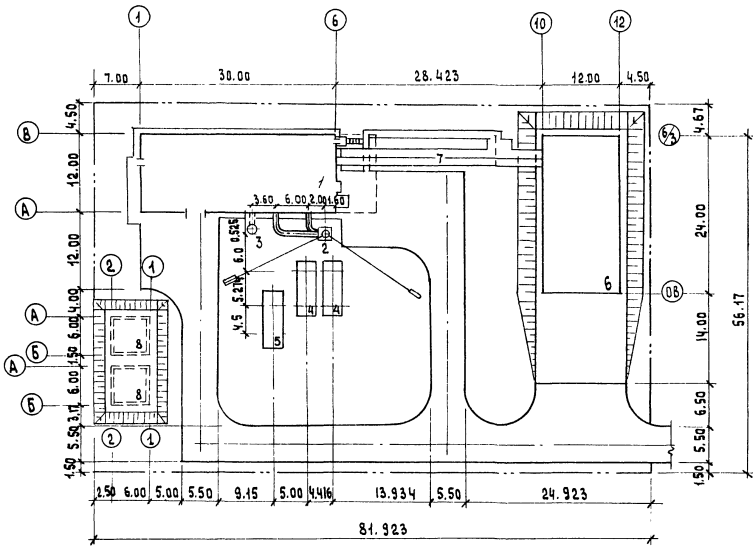
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
—W1—	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
—K1—	Бытовая канализация
—K3—	Производственная канализация
—□—	Застава
—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. КРИНОВОВ	сельскохозяйственного хозяйства			
ИНВ. №	Г.А. СПЕЦ. КРАСНОВА	ВАРИАНТ ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ	ГПИ Горьковский		
	П. ТЕХН. АМТРИЕВА	УГЛИ	САНТЕХПРОЕКТ		



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	М.П.	Котельная с котлоагрегатами	Стандарт	Лист	Листов
Чл.ком.от. Ехилевский	М.П.	Братек. м. для	р.п.	1	1
Н.ком.от. Крайнов	М.П.	Сельскохозяйственного строительства			
Гл. спец. Крайнов	М.П.	Схема генплана			ГПИ Горьковский
Ст. техн. Дмитриева	М.П.	Вариант топлива - бурый уголь			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	Отапливаемые 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.00	Спецификация оборудования	Альбом 13
903-1-273.89-АР.01	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 антисептированные 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.А.	Сидневский	Иван
Н.Конт.	Морчков	Иван
И.Спец.	Погорельский	Иван
Нач. Гр.	Сажиничев	Иван
Арх. И.К.	Черепанова	Иван
Котельная с 4 котлоагрегатами		Стандарт Лист Листов
"Братск М" для сельскохозяйственного строительства		рп 1 15
Общие данные (начало)		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость отделки помещений Площадь м²

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, шлакозольная камера, помещение шлакоудаления, венткамера, приемно-дробильное устройство	437.9	Затирка швов известковая побелка	792.4	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных участков с подрезкой швов известково-красочная окраска				
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				
Гаражероб	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	Стены, мм				Утеплитель кровли, мм Керамзитобетон ρ = 400 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	Н.К.М. Морозов	Гл. спец. Логоревский	Нач. гр. Сакчинская
Котельная с 4 котлами регистрами "Братск М" для селективного строительства			Станд. Лист	Листов	рп 2
Общие данные (окончание)				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

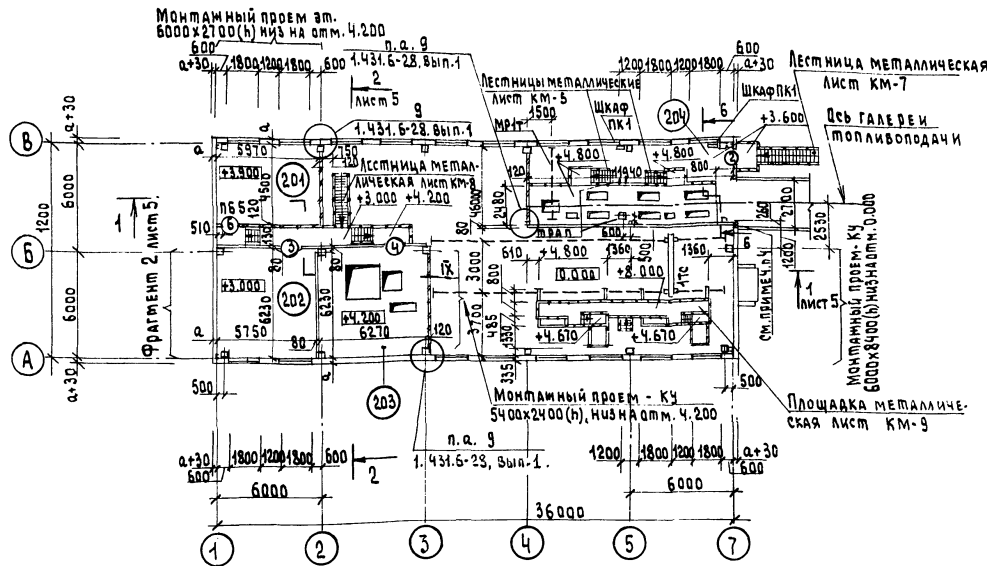
Альбом 7 часть 1

ИНВ.№ ПОС. ПОСРЕДСТВО ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 3.000; 3.600; 4.200

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Альбом 7 часть 1



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. 9031-273.89, лист 13	Дверной блок ДИ-1	1	—	—
11	т. п. 9031-273.89, лист 13	Дверной блок ДИ-2	1	—	—

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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

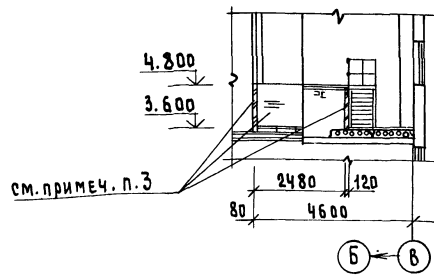
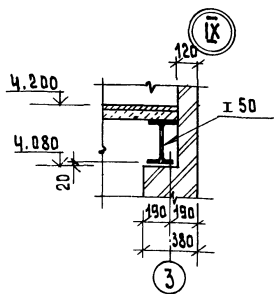
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

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°C, -30°C, -40°C
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°C, -30°C, -40°C
1	1.038.1-1, вып. 1	2 ПБ 13-1	4	54	

б - б

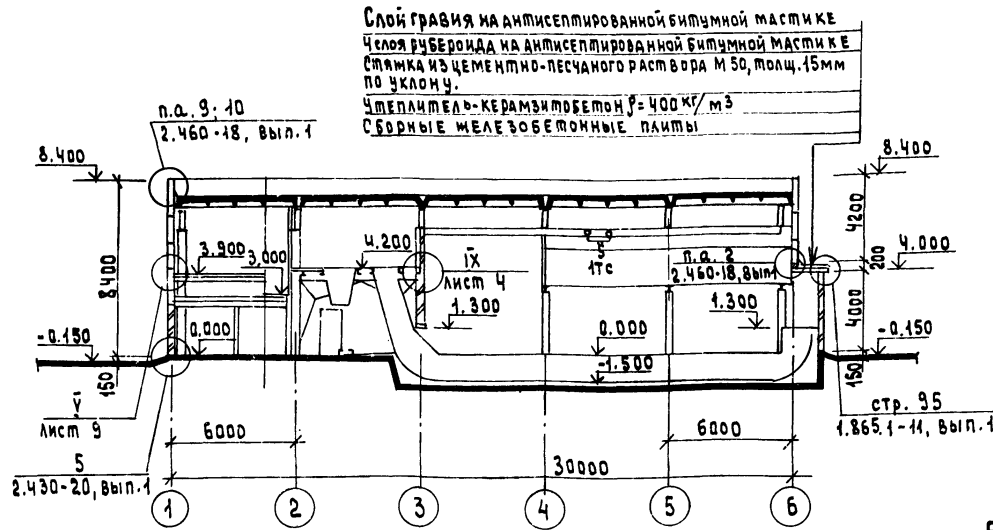


- При монтаже ворот поз. 1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0.
- В знаменателе учтено количество дверных блоков для t° = -40°C
- По периметру металлической площадки выполнить перегородку из керамического кирпича М100 (гост 530-80) на растворе М-50.
- Кирпичный участок выполнить из эффективного кирпича (гост 530-80) ρ = 1400 кг/м³ б = 250 мм на растворе М25, закрепив кладку анкерами, приваренными к закладным деталям в панелях.

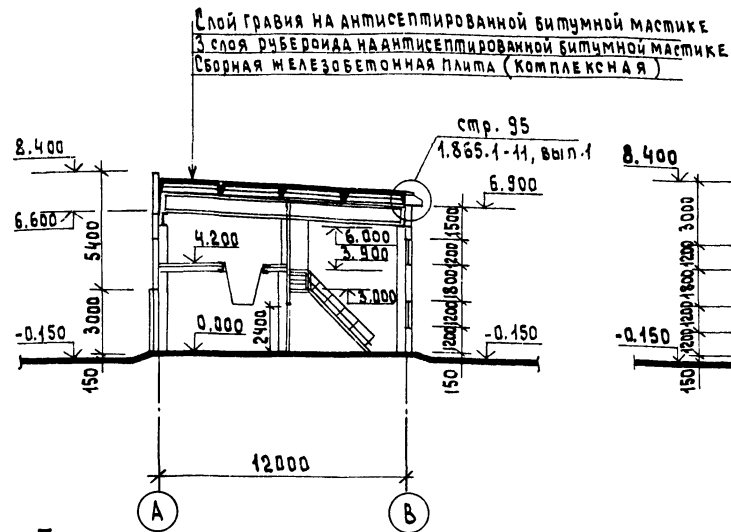
5. Значения толщин стен см. в ведомости на л. 2.

		ТП 903-1-273.89 - АР	
Привязан:	Г И П Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами	Товарищ Лист Листов
	Нач. отд. Ежиклевский	Бракер М ² для	Лист 4
	Н. Конст. Морчков	Ведьскохоз. и ст. в. строительства	г.п. Горьковский
	Гл. спец. Логотевский	ПЛАН НА ОТМ. 3.000; 3.600	САНТЕХПРОЕКТ
	Нач. гр. Закумичская	4.800.	
Инв. №	Арх. Т. К. Черепанова		

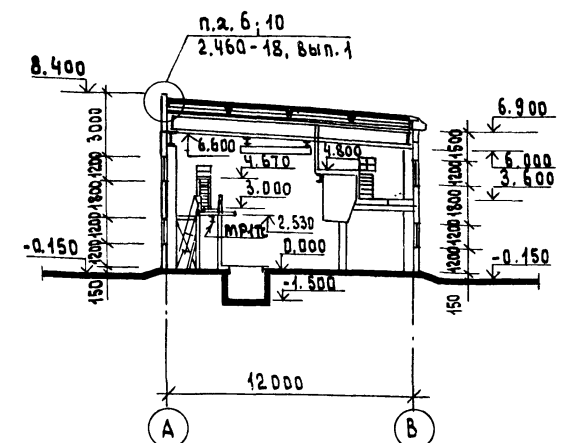
РАЗРЕЗ 1-1



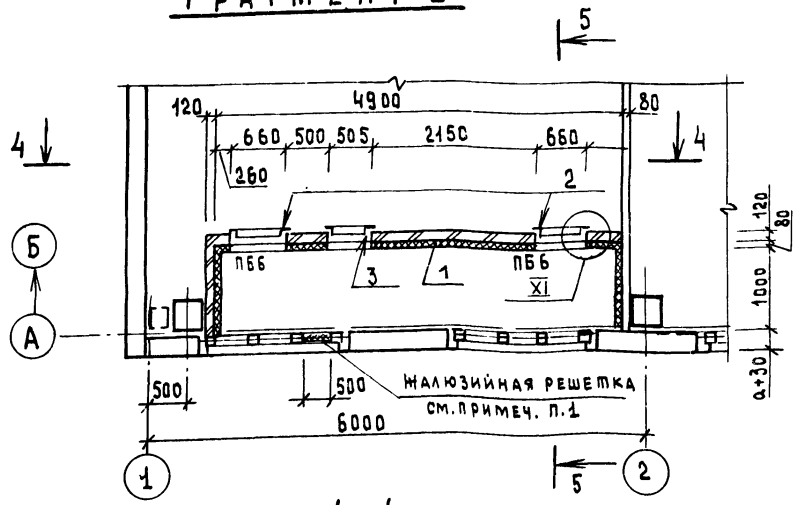
РАЗРЕЗ 2-2



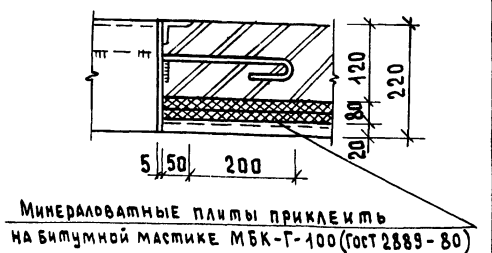
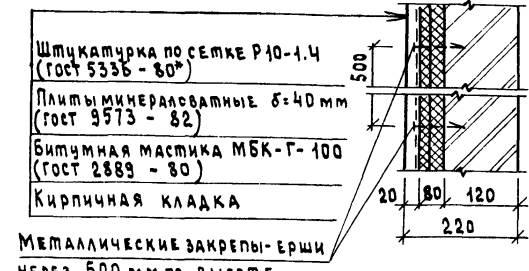
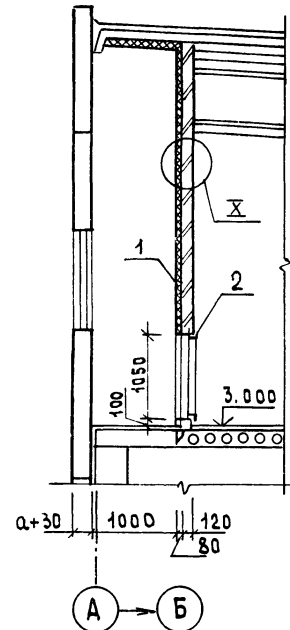
РАЗРЕЗ 3-3



ФРАГМЕНТ 2



5-5



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	2 шт	15,04	
3	- 01	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА РМ-2	1 шт	15,02	

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

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

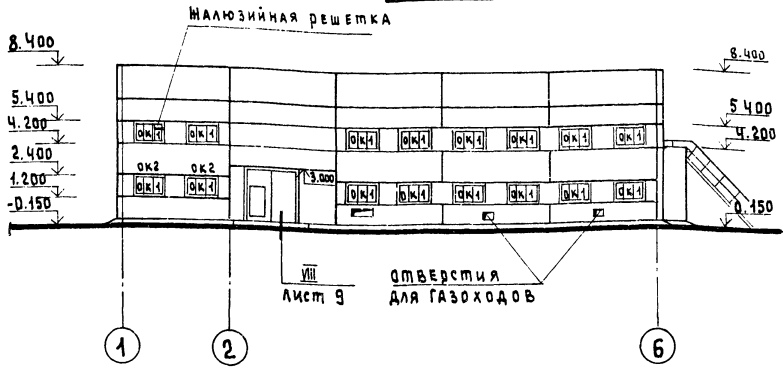
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 6	5

Для $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$

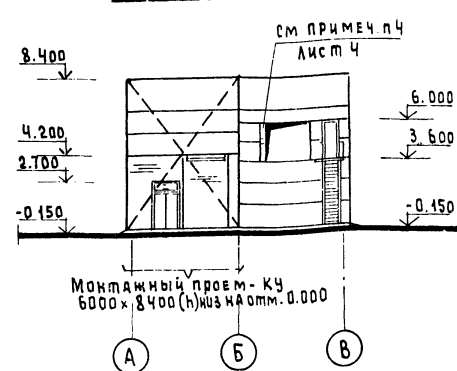
ТП 903-1-273.89 - АР

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

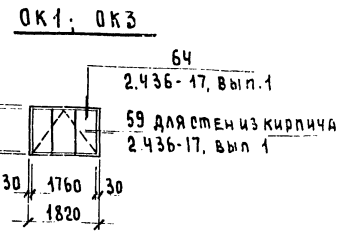
Фасад 1-6



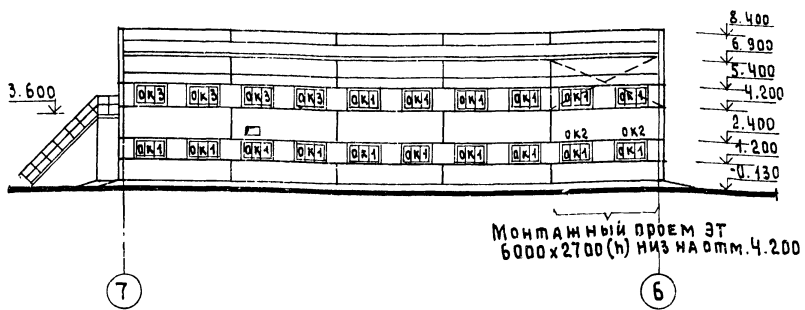
Фасад А-В



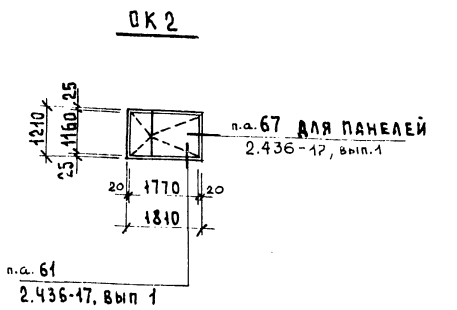
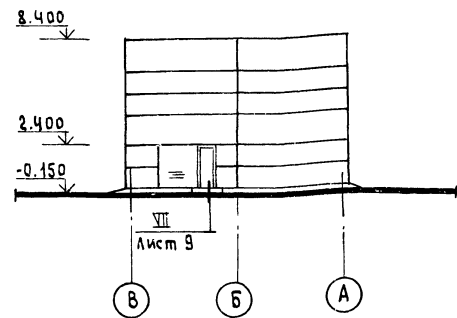
Схемы заполнения оконных проемов



Фасад 6-1



Фасад В-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	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	13 кг	см. примеч. п.4
для t° = -20°С, t° = -30°С, t° = -40°С					
ОК 3	Гост 12506-81	Окно СВ0 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	—	—

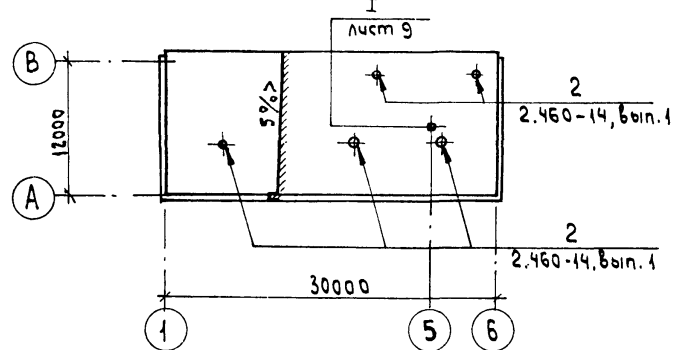
Наружная отделка

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.

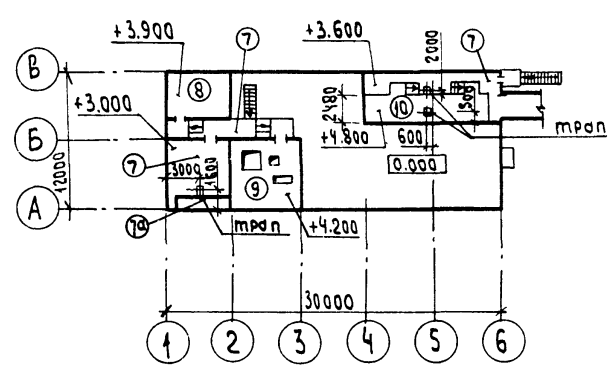
1. Подоконные железобетонные плиты предусмотрены только для окон в бытовых помещениях, помещении щитов управления и лаборатории, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М 150 с последующим железнением поверхности.
2. Оконные блоки ОК3 в надбункерной 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			
ПРИБВЯЗАН	ГИП ТУСЕВА	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами (тепловые пункты)	Стандарт Лист Листов
	НАУ.ОТД. ЕХИЛЕВСКИЙ	Братск М" для сельхозхозяйственного строительства	р.п. б
	Н. КОМП. МОРЧУНОВ		
	ГЛА. СПЕЦ. ЛОГОДЕЛЬСКИЙ		
	НАУЧ.-СР. САКАЛИНСКАЯ	Ф А С А Д Ы	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	АРХ. И. К. ЧЕРЕПНОВА		

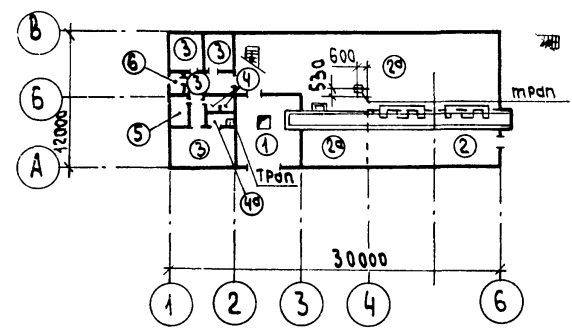
План кровли



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 ²
102	1		покрытие - бетон В 22,5 с шифробитумом поверхности - 25 мм подстилающий слой - бетон В 7,5 - 275 мм основание - уплотненный грунт с плотностью сдвига до 1,6 т/м ² 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 ^а		для пола типа ② - 125 мм для пола типа ② ^а - 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 ^а		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 ³ В 3,5 - 50 мм - для пола типа ⑦	68,8
202	7 ^а		- 70 мм - для пола типа ⑦ ^а 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

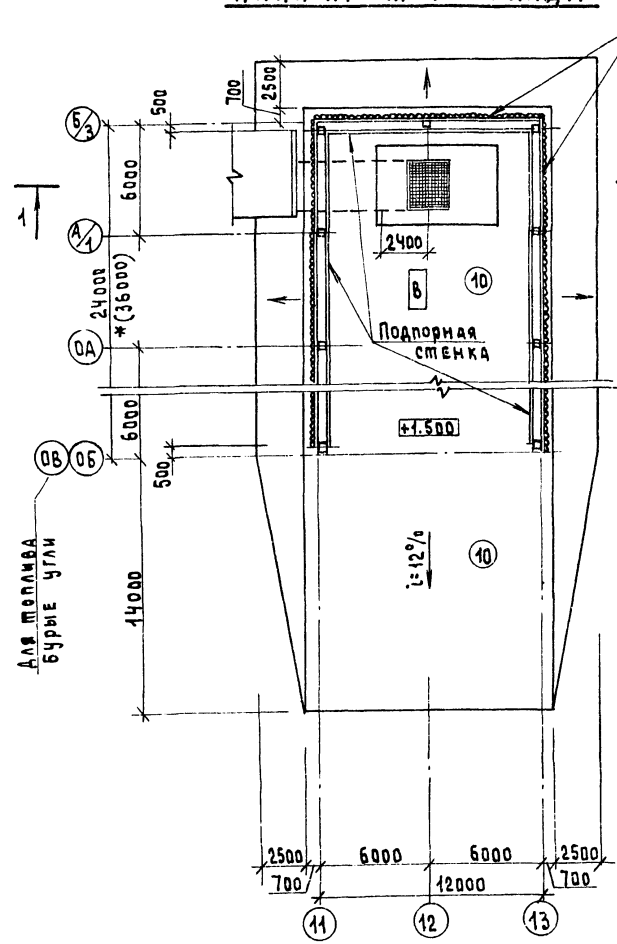
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
203	9		покрытие - бетон В 15 - 20 мм стяжка - легкий бетон ρ = 1100 кг/м ³ - В 3,5 - 40 мм плита перекрытия	39,6
204	10		покрытие - бетон В 15 - 30 мм плита перекрытия	25,9

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 КИ.

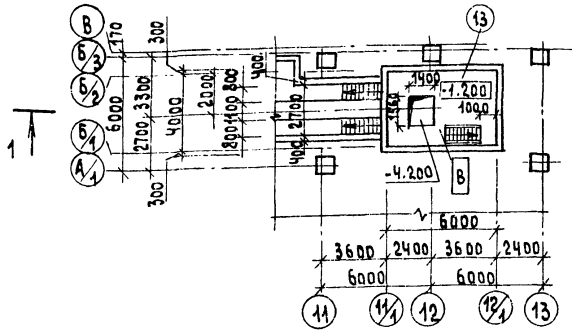
Инв. № 301. Подпись и дата

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				

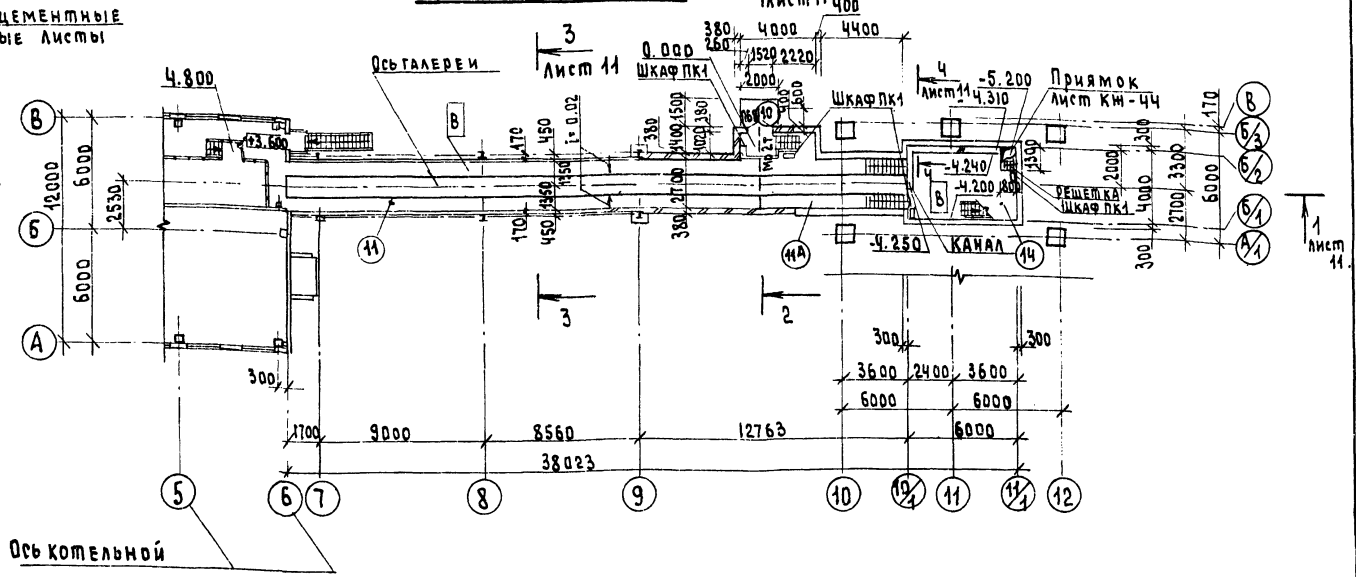
План крытого склада



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 ²
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 11А; Монолитный железобетон для пола типа 11А	90.6
Пандус крытого склада	12		Покрытие-мелкозернистый асфальтобетон - 50 мм Прослойка-щебень пропитанный 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.Монт. П.Спец. Нач.гр. Арх.Т.К.	Сусева Е.И. Моринов А.И. Погорельский В.А. Сакулинская И.В. Черепанова Е.В.	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск м" для сельскохозяйственного строительства	Стация Лист Листов РП 10
ПРИВЯЗАН:		Топливоподача	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
ИНВ.№		Планы галереи и крытого склада	

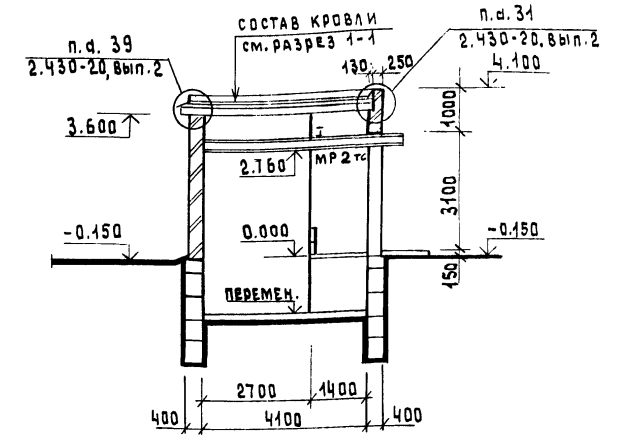
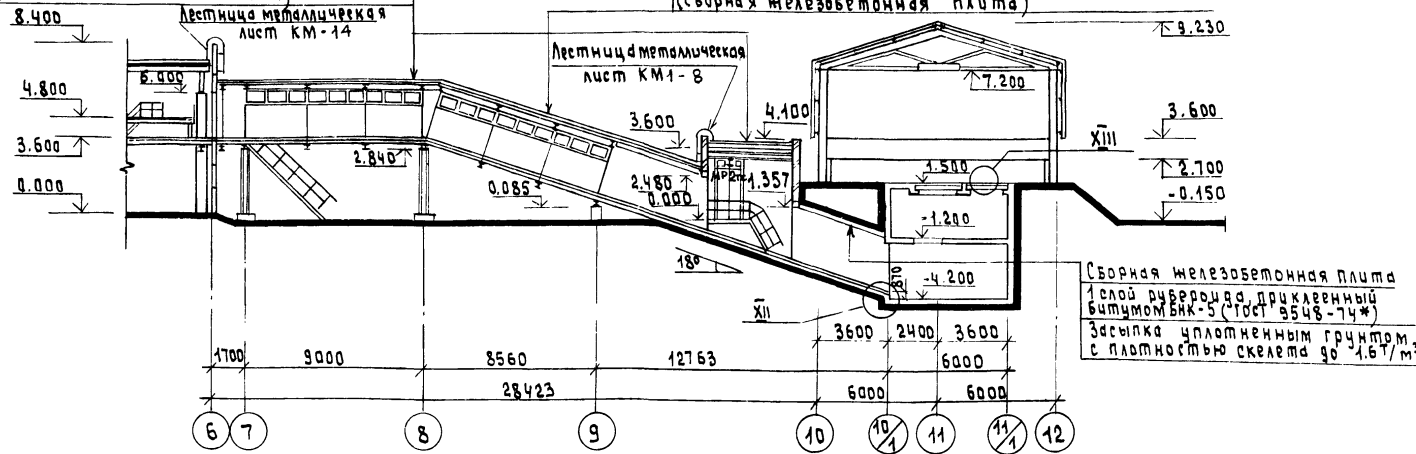
АЛБВОМ 1 ЧА/101

Слой гравия над антисептированной битумной мастикой
 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)

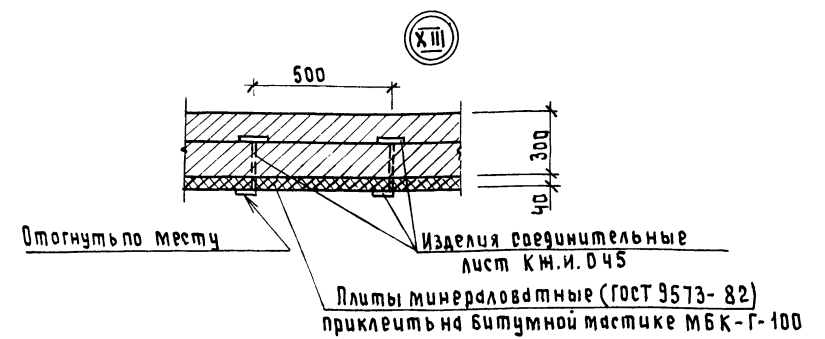
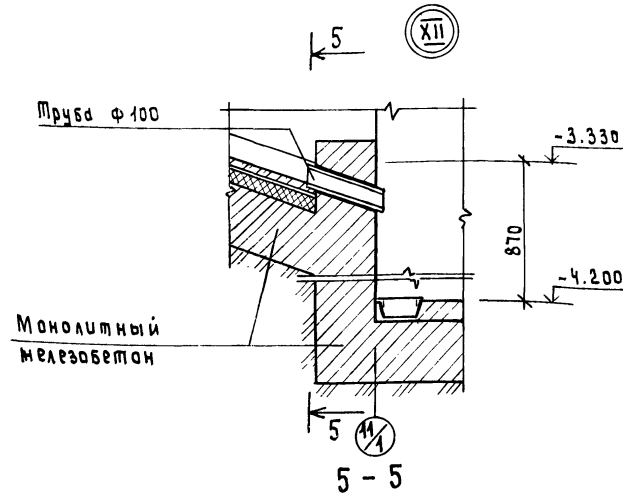
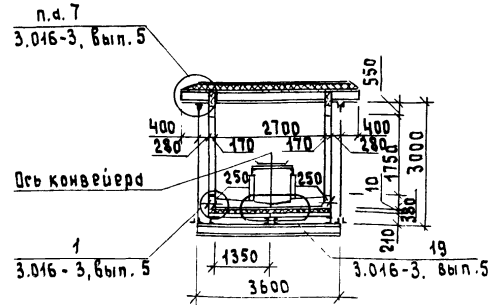
РАЗРЕЗ 1-1

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)

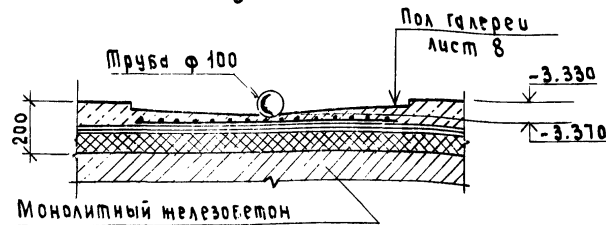
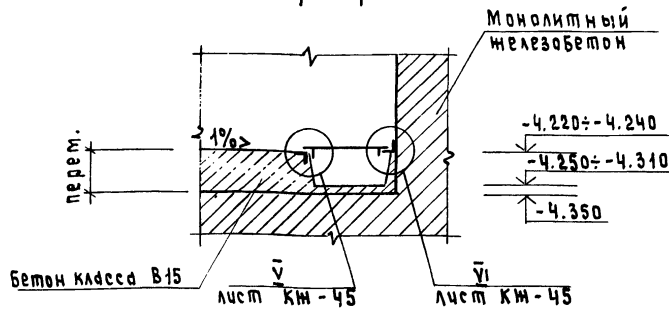
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

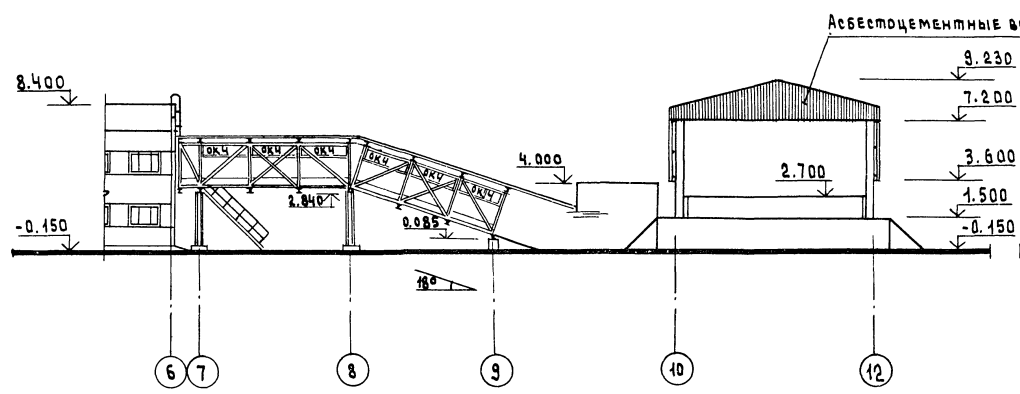


4-4

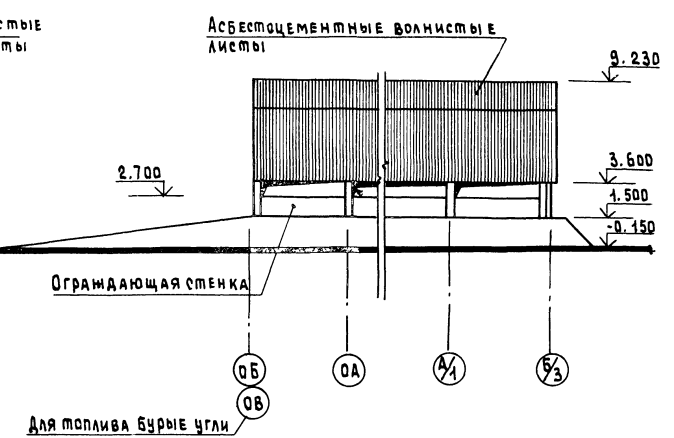


ТП 903-1-273.89-АР			
ГИП	Гусев	Иван	Котельная с 4 котлоагрегатами. БРАТСК М" сельскохозяйственного строительства
Нач.отд.	Ехиларевский	Иван	
Н.контр.	Морчанов	Иван	Топливоподача РАЗРЕЗЫ.
Гл.спр.	Поговорский	Иван	
Нач. гр.	Сакунинская	Иван	СТАДИЯ Лист Листов Р.п 11
Арх.Издм	Черепнов	Иван	
ИНВ. №			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

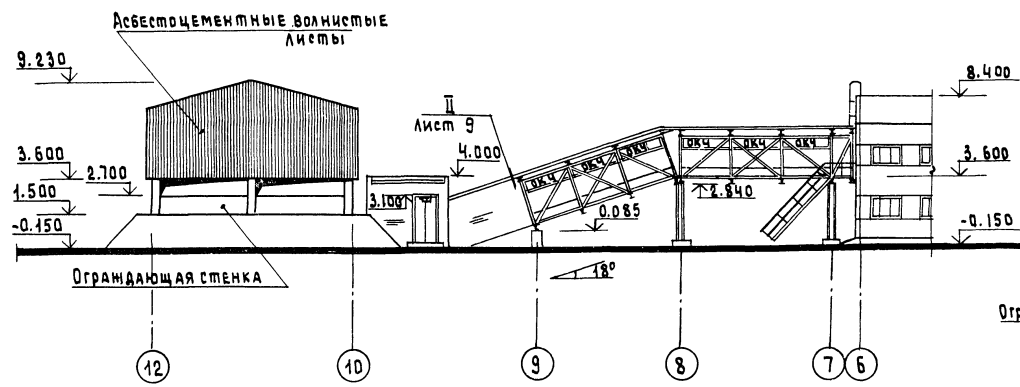
ФАСАД ГАЛЕРЕИ И КРЫТОГО КЛАДА В ОСЯХ 6-12



ФАСАД КРЫТОГО КЛАДА В ОСЯХ 06(0В) - 6/3



ФАСАД ГАЛЕРЕИ И КРЫТОГО КЛАДА В ОСЯХ 12-6



ФАСАД КРЫТОГО КЛАДА В ОСЯХ 6/3 - 06 (0В)

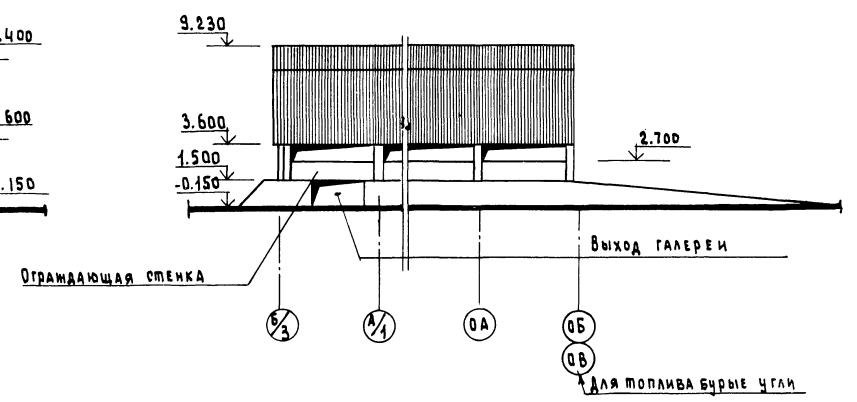
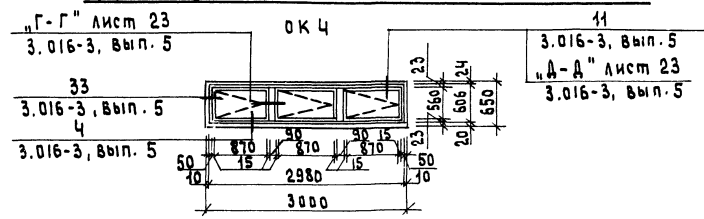


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

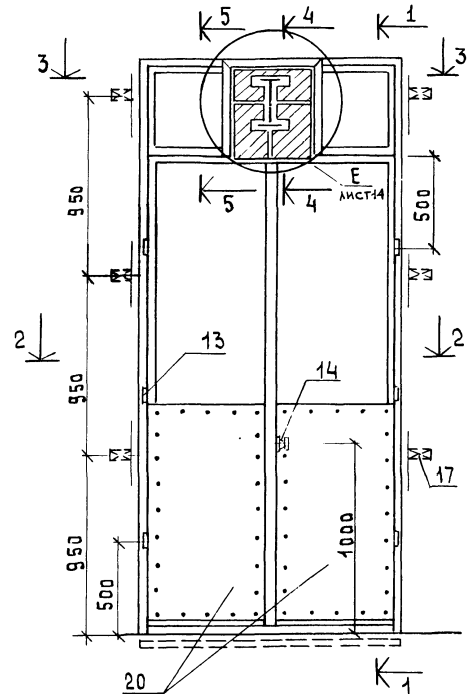


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ см. на листе 6.

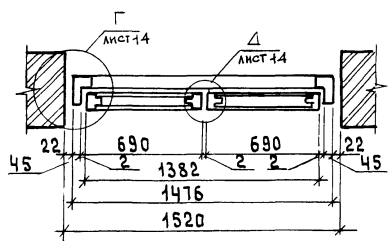
Привязан:	И П Гусева	ТП 903-1-273.89-АР	Котельная 4 котла агрегатами Братск М" для Белоголовского строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Скилевский					
Инв. №	Н. контр. Морочнов	Топливоподача	Фасады	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Н. спец. Лавровский					
	Нач. гр. Сакулинский					
	Арх. Иж. Черепнова					

ИВА. ИГОЛЬ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЕРИФИЦИРОВАНО

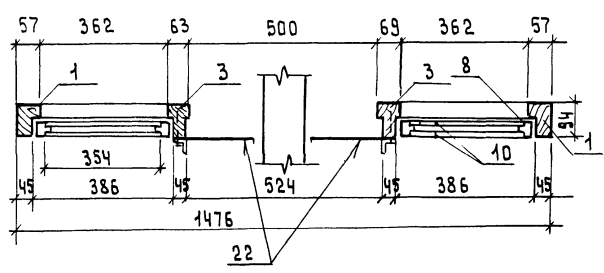
ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ1



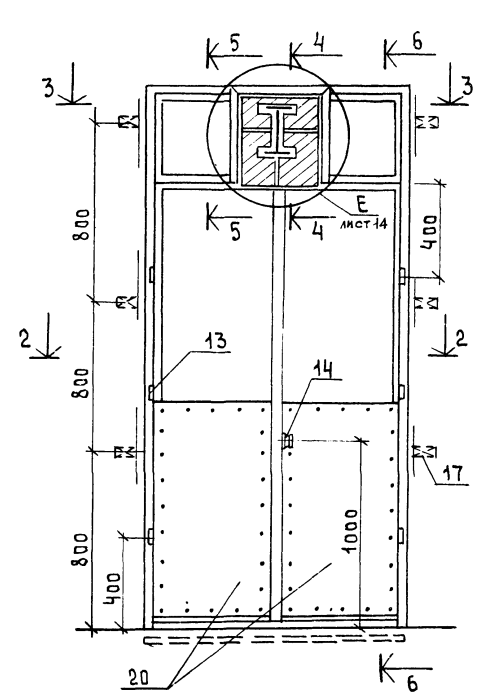
2 - 2



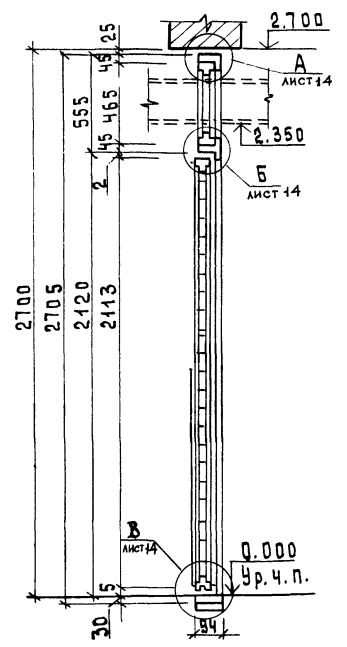
3 - 3



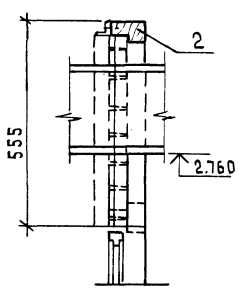
ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ2



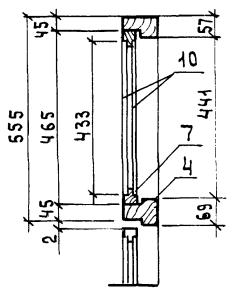
6 - 6



4 - 4



5 - 5

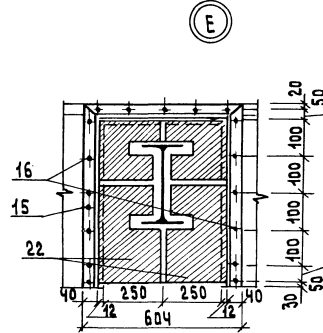
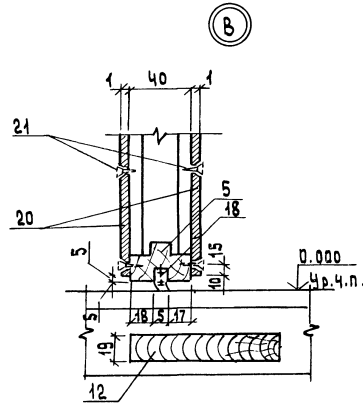
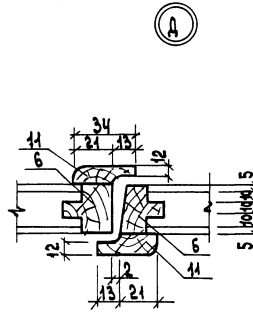
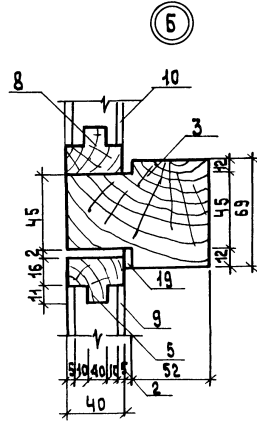
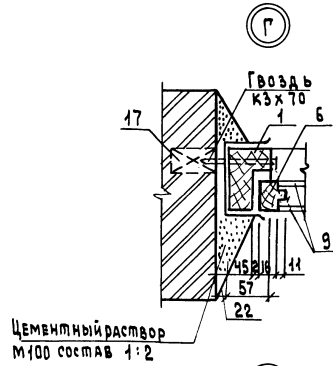
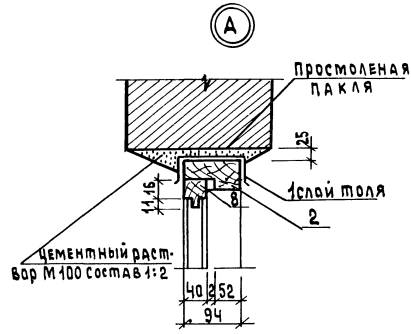


1. Дверные блоки изготовить из древесины хвойных пород. Полотно изготовить из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками облицованными фанерой марки ФСФ б = 5 мм (гост 3916 - 69*) на клею повышенной влагостойкости.
2. На строительную площадку двери поставить собранными в комплекты блоков, огрунтованными 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 И.КОНТРИИ Морозов Гл.спец.Игорьевский Нач.гр.Сакхилинская Арх.Л.Ж.Черепанова	руч С С С С	Котельня с 4 котлами регистрами Брестск "М" для сельскохоз.уст. венного строительства	Сталь Лист Листов	р.п 13	ГПИ Юрьковский САНТЕХПРОЕКТ
ИНВ. №			Двери индивидуальные ДИ1; ДИ2			

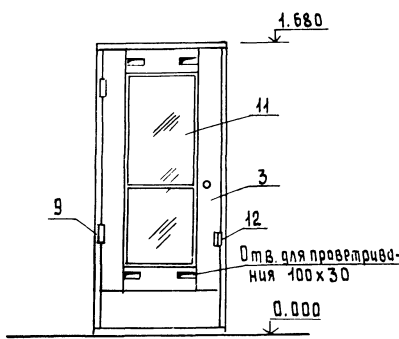


Спецификация материалов на двери индивидуальные дп1; дп2

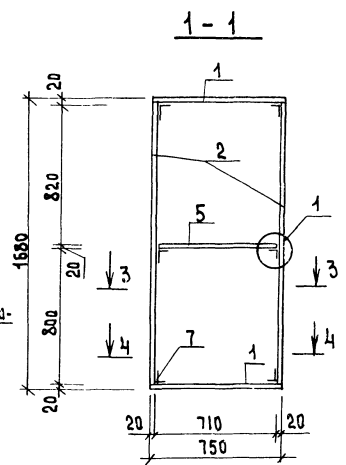
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол			Масса ед. кг	Примечание
			на дп1	на дп2	всего		
1	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-3105 мм	2шт	—	2шт	—	
1	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-2705 мм	—	2шт	2шт	—	
2	Гост 24454 - 80*Е	Коробка Е-1476 мм	1шт	1шт	2шт	—	
3	Гост 24454 - 80*Е	Импост Е= 465 мм	2шт	2шт	4шт	—	
4	Гост 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-351 мм	4шт	4шт	8шт	—	
8	Гост 24454 - 80*Е	Обкладка фрамуги Е-465 мм	4шт	4шт	8шт	—	
9	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 2481x658(н)	2шт	—	2шт	—	
9	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 2081x658(н)	—	2шт	2шт	—	
10	Гост 3916 - 69*	Фанера ФСФ 354x433(н)	2шт	2шт	4шт	—	
11	Гост 24454 - 80*Е	Нащельник 34x13(н) Е-2513 мм	2шт	—	2шт	—	
11	Гост 24454 - 80*Е	Нащельник 34x13(н) Е-2113 мм	—	2шт	2шт	—	
12	Гост 24454 - 80*Е	Монтажная доска 1476x94x49	1шт	4шт	2шт	—	
13	Гост 5088 - 78*	Пелли дверные полу-шарнирные	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.поз	1.80 м.поз	3.60 м.поз	1.85	
16	Гост 1145 - 80*	Шурупы ф 5 х 60	17шт	1шт	18шт	—	
17	Гост 24454 - 80*Е	Антистативные деревянные прошки	6шт	6шт	12шт	—	
18	Гост 6051 - 76*	Уплотняющая прокладка резиновая б = 5 мм	1.7 м.поз	1.7 м.поз	3.4 м.поз	—	
19	Гост 6051 - 76*	Уплотняющая прокладка резиновая б = 2 мм	1.2 м.поз	1.2 м.поз	2.4 м.поз	—	
20	Гост 14918 - 80*	Сталь тонколистовая кровельная 1200x610x1.1	4шт	4шт	8шт	—	
21	Гост 1145 - 80*	Шурупы 1-3 х 16	95 шт	96 шт	192 шт	—	
22	—	Пористая резина 3000x510	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	—	

Привязан		Г.И.П. ПУСЕВА	И.И.	ТП 903-1-273.89-AP	
		Нач. отд. СКЛАДСКИЙ	И.И.	Котельная с котлоагрегатом и бракетом М" для заводского цеха теплового строительства	
		Н.КОНТ. МОРОЗОВ	И.И.	Ставка Лист Листов	
		Гл.СПЕЦ. ПОГОРЕВСКИЙ	И.И.	14	
		Нач. гр. ПАКУМСКАЯ	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №		Арх. Т.К. ЧЕРЕПНОВА	И.И.	Узлы А-Е	

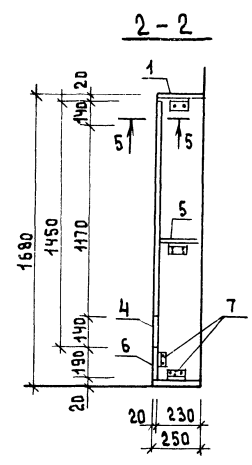
ШКАФ ПК 1



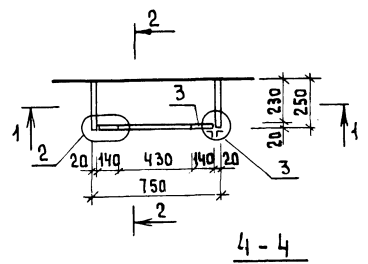
3-3



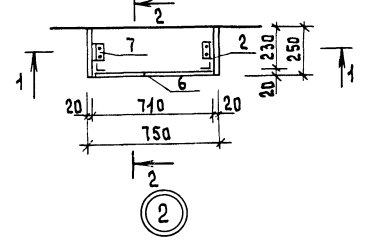
1-1



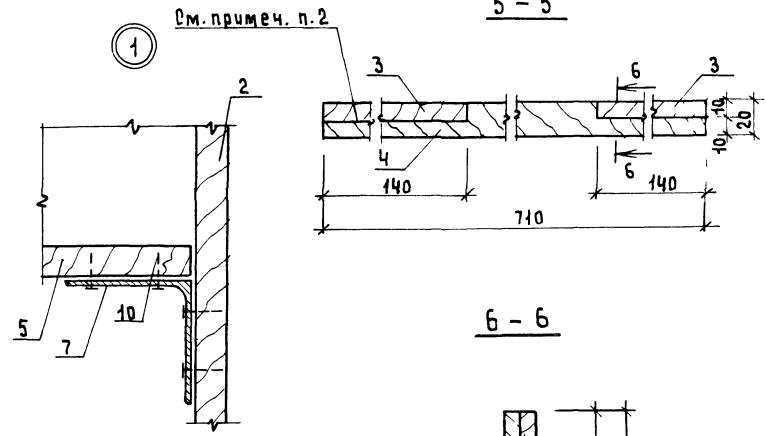
2-2



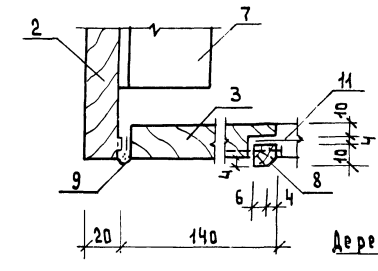
4-4



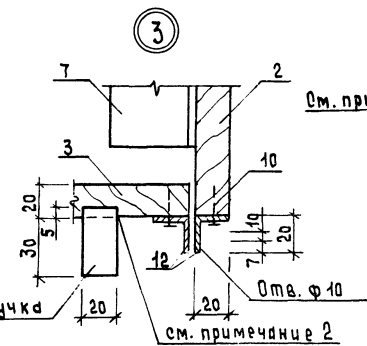
5-5



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	—	Штапик 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 Б=4 мм	1	—	
12	ГОСТ 19903-74*	-40x20x3 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-74	2	—	

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

ТП 903-1-273.89-AP			
Привязан:	Г.И.П. Черев	Лист	Листов
	Нач.отд. Екилевский	Стр.п	15
	Н.контр. Плоручин	Котельная с 4 котлагрегатами Братск М. для сельскохозяйственного строительства	
	Н.сп.р.ч. Потурельский	Шкаф ПК 1	
	Нач.гр. Касулинская	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Арх.И.к. Мерелинова		

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 строительстве стальных конструкций, 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 [подпись] / Гусева/

Привязан:		
ИМБ. №		
Тп 903-1-273.89 - КМ		
ГИП	Гусева	Мотельная с ч/котлоагрегатами
НАЧ. ОТД.	Скляевский	"Братск М" для
И. КОНТ.	Мягков	сельско-хозяйственного строительства
ГЛ. СПЕЦ.	Мягков	Общие данные
ВЕД. ИМБ.	Киреева	(начало)
ИМБ.		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 в виде стальных двутавров	Балки и швеллеры	Коронная стальной	Среднекоронная стальной	Мелкокоронная стальной	Шпалто-актовая стальной	Универсальная стальной	Полно-актовая стальной	Крутильные и 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
Ограждения	312-7		526244						0.10				0.87						0.98
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																			

Тп 903-1-273.89 - КМ			
И. П. ГИСЕВА	И. П. ЕХИЛЕВИК	И. П. МАРКОВ	И. П. КИРЕЕВА
И. П. ХАМАШИНА	И. П. МАРКОВ	И. П. КИРЕЕВА	И. П. ХАМАШИНА
Котельная с 4 котлоагрегатами «БРАТСК М» для сельскохозяйственного строительства		Сталь	Лист
Общие данные (окончание)		рп	2
Ведомость металлоконструкций по видам профилей		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИОБРАЗОМ

И. П. №

23945-08 23

АЛББОМ / Ч. 1

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШИХСЯ ОТ ИМЕНИ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	КоД			Кол-чество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса	Равернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб- ности в метал- ле по кварталам (заполняется исготовителем)				Заполняется исполн.					
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытия	Связи колонн	Стойки перегородок	Балки подвесных потолков	Площадки	Бункера	Короб шахтозодо- удаления	Балки для крепления трубпроводов			Споры для крепления трубпроводов	Помощная двб.	Лестничная							
																						КоД элементов конструкции						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526181	526142	526235	526233	526394	526393	526171	526395	526242										
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вет3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40 Б1			2828				1.45										1.45	44.66								
		I 50 Б1			2832					2.05										2.05	50.84							
	Итого			4446					3.50										3.50									
Балки двутавровые для pavementных путей ГОСТ 13425-74*	Вет3 сп5 ГОСТ 380-71*	I 24 М			1236	3912					1.45								1.45	34.80								
		I 20			1446	2407						1.03								1.03	39.24							
	Итого																											
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вет3 кп2 ГОСТ 380-71*	Г 10			1124	2614					1.92				0.22	0.20			2.42	108.17								
		Г 10				2614						0.21								0.21	9.39							
	Г 16				2618						0.82				0.80	0.08			1.70	68.85								
	Г 18				2621						1.47		0.20		0.40				2.07	81.35								
	Г 20				2623						0.10		0.42	0.29					0.84	31.04								
Итого				1230						2.39		0.21	0.62	0.29		1.20	0.08	4.79										
Вет3 псб ГОСТ 380-71*	Г 24				2627					1.30			0.02					1.47	51.45									
	Г 40				2634					2.11								2.11	55.07									
Итого																												
Всего профиля										3.41			0.02		0.15				3.58									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вет3 кп2 ГОСТ 380-71*	Г 50x5								5.98		0.21	2.46	0.29		1.57	0.28		10.79									
		Г 63x5								0.20		0.03	0.44		0.12				0.19	41.08								
	Итого				1124					0.21		0.06	1.04		0.02	0.04	0.18		1.35	70.20								
	Вет3 псб ГОСТ 380-71*	Г 80x6			1230						0.21		0.09	1.48		0.12	0.02	0.04	0.18	2.44								
	Итого																		0.40	0.40	17.60							
Вет3 псб -1 ТУ 14-1-3023-80	Г 90x7									0.65				1.10		0.07			1.92	68.00								
	Г 100x7									0.10				0.42					0.23	8.51								
Итого										1230		0.10	0.65		0.07				2.05									
Всего профиля					2120					0.31	0.65		0.10	1.48	1.22	0.52	0.02	0.11	0.18	4.59								
Профили гнутые замкнутые квад- ратные ТУ 36-2287-80	Вет3сп2 ГОСТ 380-71*	ГН □ 100x4								0.11			0.10						0.67	22.04								
		ГН □ 160x4												0.21					0.39	12.83								
	Итого				1443								0.11	0.10	0.21			0.64	1.06									

ПРИВЪЯЗ:
ИМ. №

Тп 903-1-273.89 - КМ

<p>ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШИХСЯ ОТ ИМЕНИ</p>	<p>Г.И.П. Гусева Нач. штаба Н.Контр. МАЯКОВ ГЛАВ. МАЯКОВ ВЕДИМКИРЕВА</p>	<p>Котельная 4 котлоагрегатами Братск М для сельскохозяйственного строительства</p>	<p>Итого</p>	<p>Лист 3</p>	<p>Листов</p>
---	--	---	--------------	---------------	---------------

МЕДИЦИНСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Г.И. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т											Общая масса Т	Развернутая площадь, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется ИЦ					
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Балки перекрытий	Связи колонн	Стойки перегородок	Балки подвесных путей	Площадки	Бункера	Короб шлюзово-удаления	Балки для крепления трубопроводов	Опоры для крепления трубопроводов	Пожарная лестница	I					II	III	IV		
																											Код элементов конструкций	
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 кп2 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 псб-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 кп2 ГОСТ 380-71*	• ф 18		1124	1111											0.05		0.06	0.41									
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	пв-506		1124	7156								0.08						0.08									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп2 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 псб-1 ТУ 14-1-3023-80			1446					3.50			1.03							4.53									
	Вст 3 псб-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 псб-1 ТУ 14-1-3023-80			1236								1.45							1.45									
	Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80			1230					3.41			0.02		0.40	0.15				3.98									
	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*			1443							0.11		0.10	0.21			0.64		1.06									
	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*			1124					0.57			0.11	5.23	0.10	1.57	0.29	0.47	0.24	8.58									
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																												

Инв. № 10025/91

Привязан:		ГИП ГУСЕВА		НАЧ. ОТО ЕХИЛЕВИКИ		И. КОНТ. МАРКОВ		САМОЕЦ МАРКОВ		ВЕД. ИНЖ. КИРЬЕВА		И. ИМ. ХАМАШИНА		тп 903-1-273.89 - км			
Котельная с котлоагрегатами "Братек М" для сельского хозяйства												Станица		Лист		Листов	
Техническая спецификация металла (окончание)												рп		4			
ГПИ Горьковский Сантехпроект																	

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

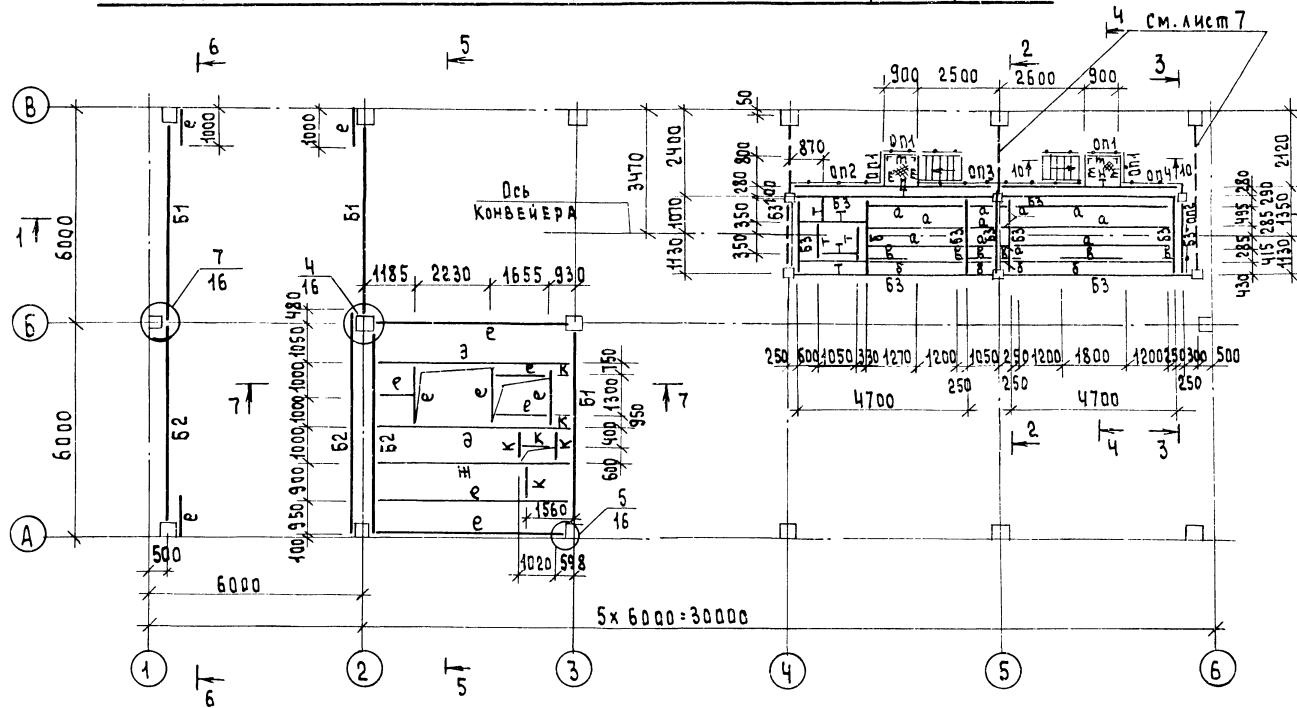
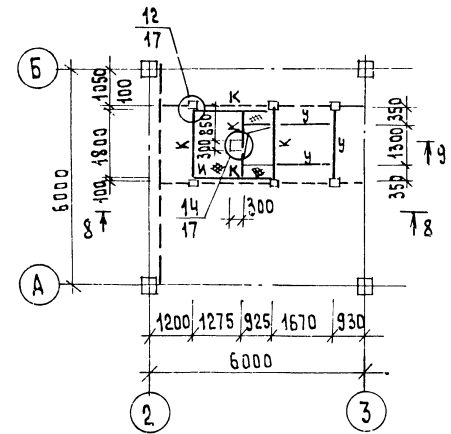
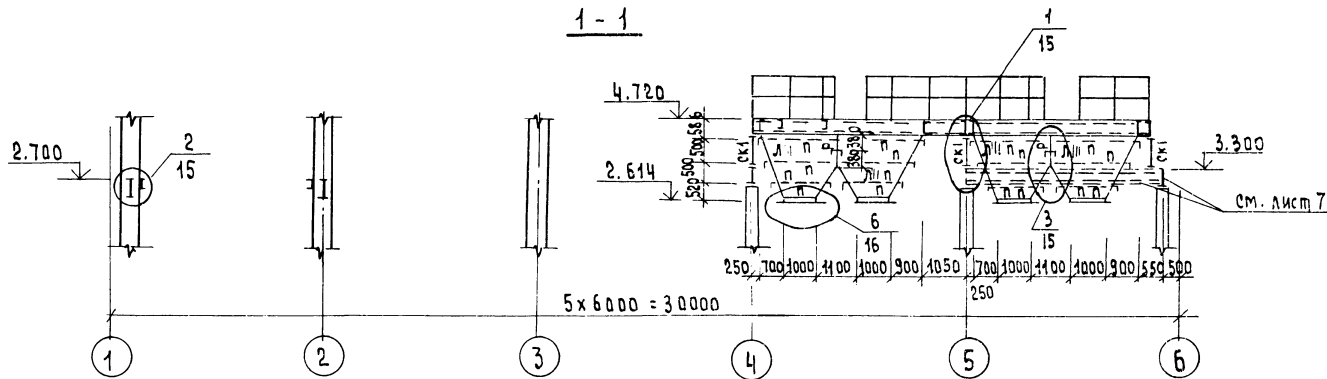


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА НА ОТМ. 4.500



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		Братск М. для	р.п.	5	
	Н.К.И.Т. Марков		сельскохозяйственного строительства			
	Г.Л.С.П. Марков					
	В.В.И.Н. Киреева		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК			
инв.№	Инж. Хамашина		ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000;	ГПИ Гарьковский		
			4.800; 4.200. РАЗРЕЗ 1-1	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 часть 1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные узлы			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КН, И	М, КН			
Б1	I		I 50 Б1			127.0	1	ВетЗел5-1
Б2	I		I 40 Б1			80.0	1	ВетЗел5-1
Б3	C		C 40			56.0	1	ВетЗел6
а	2-2	1	C 18			10.0	2	ВетЗел6-1
		2	L 50 x 5				2	ВетЗел2
б	C		C 18				2	ВетЗел6-1 констр.
в	L		L 50 x 5				2	ВетЗел2 констр.
з	I		I 40 Б1			105.0	2	ВетЗел5-1
е	C		C 24			25.5	2	ВетЗел6
и	С		2С 24			51.5	2	ВетЗел6
к	C		C 20			27.3	1	ВетЗел6-1
л	—		-8=8				3	ВетЗел6-1
м	C		C 10				3	ВетЗел2 констр.
п	L		L 90 x 7				3	ВетЗел6-1
т	C		C 16			6.0	2	ВетЗел6-1
и	—		сталь профи -8=8				3	ВетЗел2
ф	—		-8=6				3	ВетЗел2
СК1	□		Эн.0160x4			60.0	2	ВетЗел2
СК2	L		L 63 x 5				4	ВетЗел2 по гибкости
ч	Г		C 20				1	ВетЗел6-1 констр.
			L 90 x 7				1	ВетЗел6-1
р	Г	1	-900 x 8					ВетЗел6-1 констр.
		2	-150 x 8					ВетЗел6-1
		3	L 90 x 7					ВетЗел6-1
л			Лестница				4	ВетЗел2 вып. по серии 1450.3-3.0
ол	Серия 1.450.3-3		Вып. 0 Огл ЛХ 45-10.12				4	ВетЗел2
оп1	—		ОГПМХзб -12.9				4	ВетЗел2
оп2	—		ОГПМХзб -12.24				4	ВетЗел2
оп3	—		ОГПМХзб -12.48				4	ВетЗел2
оп4	—		ОГПМХзб -12.18				4	ВетЗел2

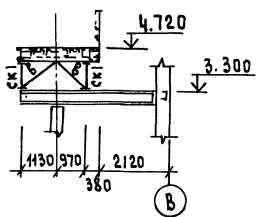
1. Общие указания см. лист 1.
2. Лист смотреть совместно с листом 5

Тр 903-1-273.89 - КМ

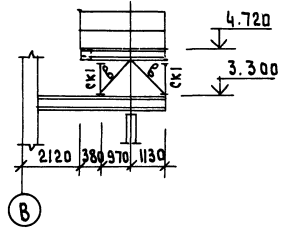
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.
И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.	И.С.П.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Копельная с четырьмя агрегатами
Братск М" для
Сельскохозяйственного строительства
Разрез 2-2; 11-11
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

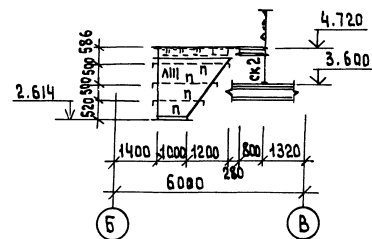
2-2



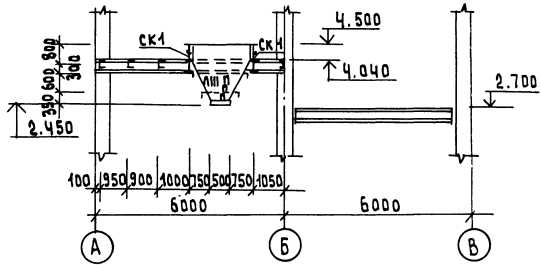
3-3



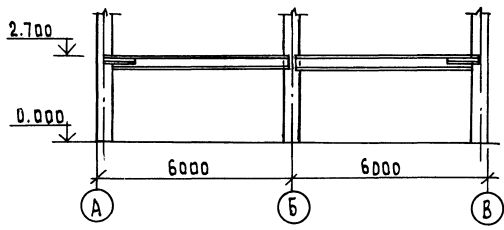
4-4



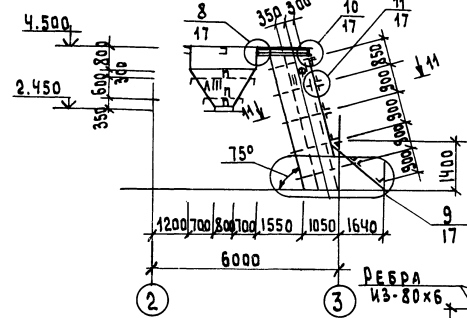
5-5



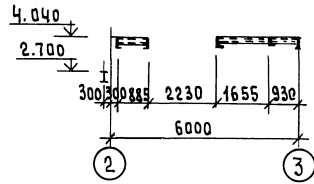
6-6



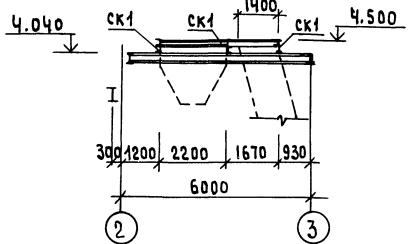
9-9



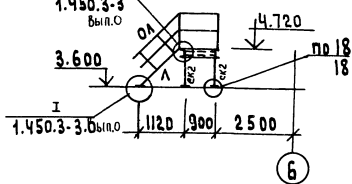
7-7



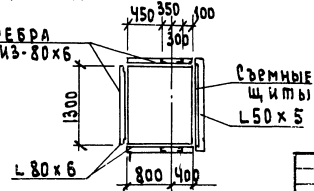
8-8



10-10



11-11



ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЕЙ И ПЕЧАТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

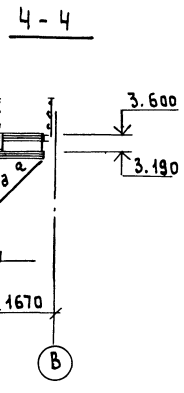
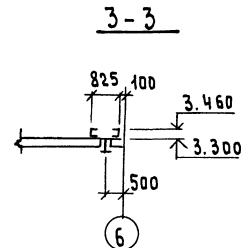
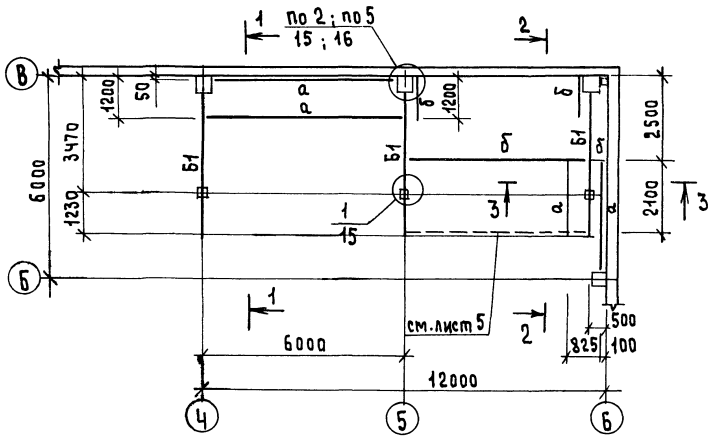
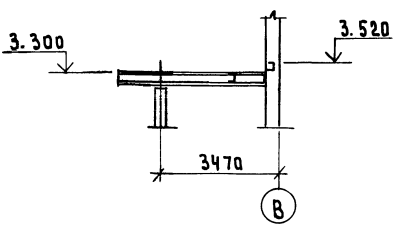


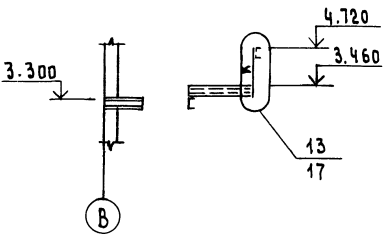
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600

Опора топливopодачи
см. лист КМ1-5

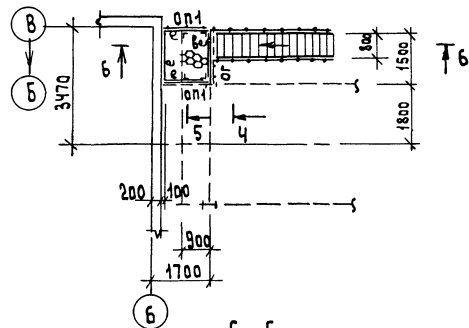
1-1



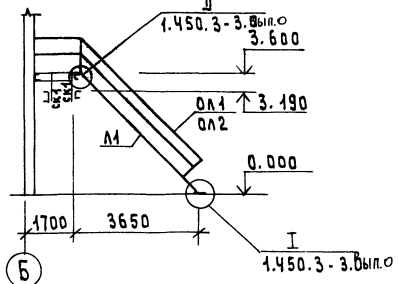
2-2



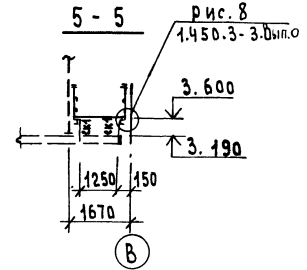
5-4



6-6



5-5



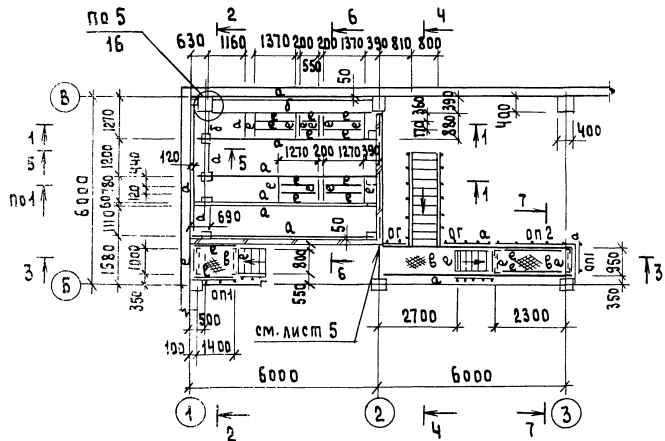
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГОУЛОА	КАТЕГОР	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КНМ	Н, КН	Q, КН			
Б1	I		I 5064			127.0	1	Вет3сп54	
Г	C		C 16			6.0	2	Вет3пс61	
Д	C		C 24			54.5	2	Вет3пс6	констр.
В	—		— пв-506				3	Вет3сп2	
А	L		L 90x7				3	Вет3пс6-1	погибка
Е	C		C 10				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	
ОН1	1.450.3-3 вып.0 ОГ, МХЗБ-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

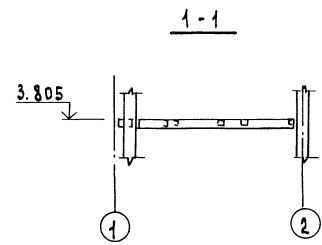
ТП 903-1-27389 - КМ

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами агрегатами	Этажи	Лист	Листов
	Н.М. Схилевский	Братск М" для	рп	7	
	Н.Контр. Марков	Рельсхоззаймственного строительства			
	А.Спеч. Марков	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.600; Б"А.			
	В.А.И.М. Киреева	Площадок на отм. 3.600			
ИНВ.№					

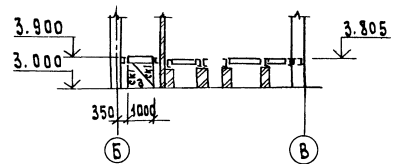
Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.900;
площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200



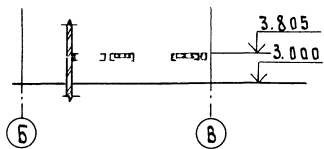
3-3



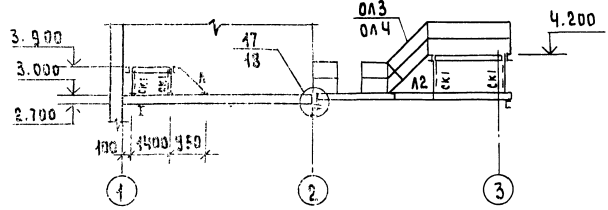
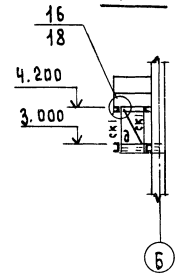
2-2



6-6

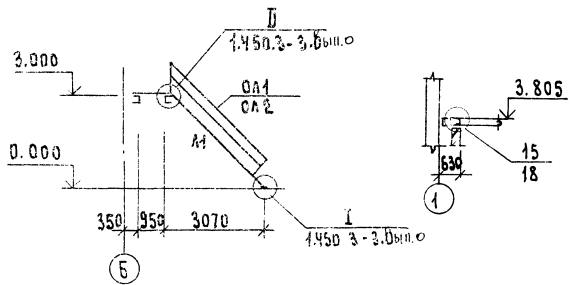


7-7



4-4

5-5

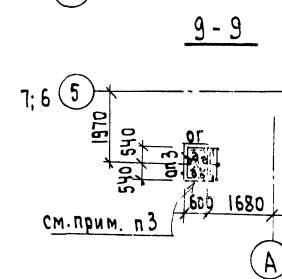
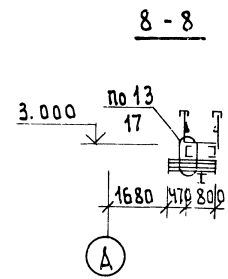
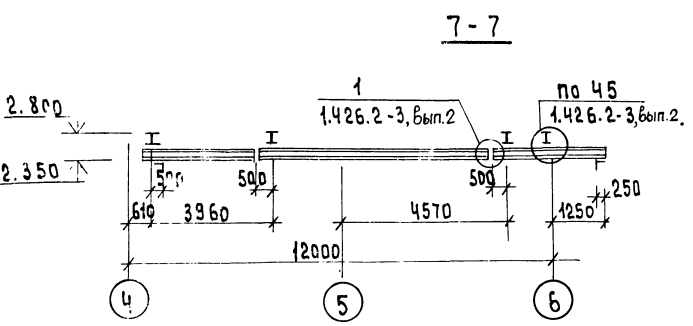
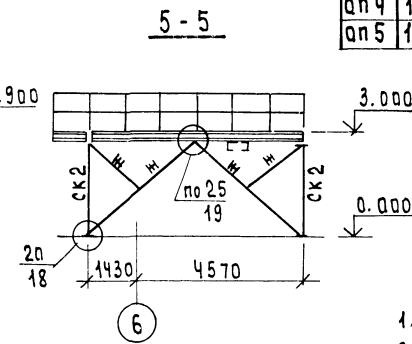
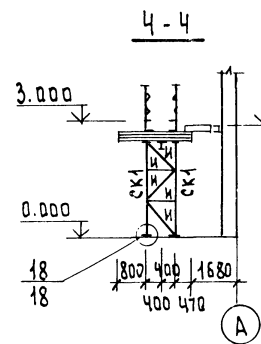
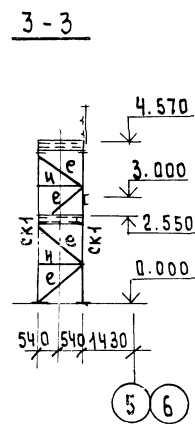
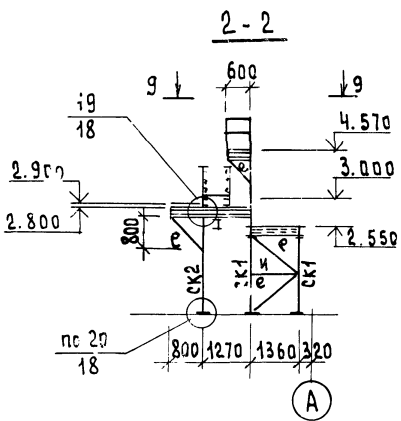
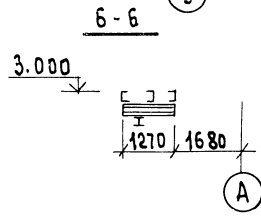
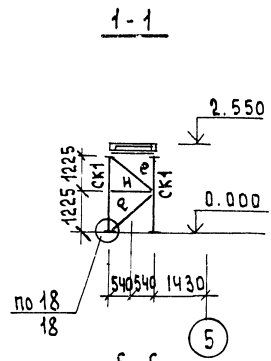
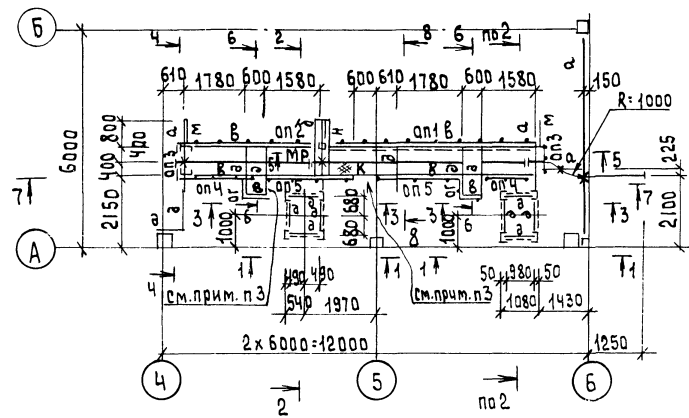


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	РЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			КОЭФ. КАЧЕСТВ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз.	Состав	М КНМ	Н КН			Q КН
а	С		С 18			13.4	2	Вет3псб1
б	2/1	1	С 18			14.0	2	Вет3псб2
		2	Л 63х5				2	Вет3кп2
в	—		рифл. б: 5				4	Вет3кп2
г	Л		Л 63х5				4	Вет3кп2
д	Л		Л 63х5				4	Вет3кп2
е	Л		С 10			2.5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

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

ТЛ 903-1-273.89 -КМ			
И.П.	УСЕВА	И.П.	Копельная
Н.О.П.	СМИЛОВ	И.П.	Братск М" для
Н.Контр.	МАРКОВ	И.П.	Сельскохозяйственного
Гл. Спец.	МАРКОВ	И.П.	Проектирования
Вед. Инж.	КИРЕЕВА	И.П.	САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА И БАЛОК ПЛОЩАДОК

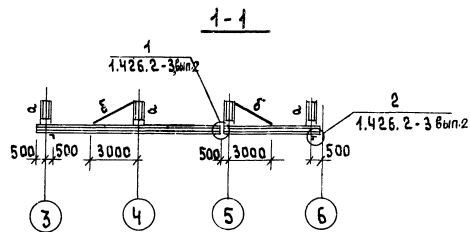
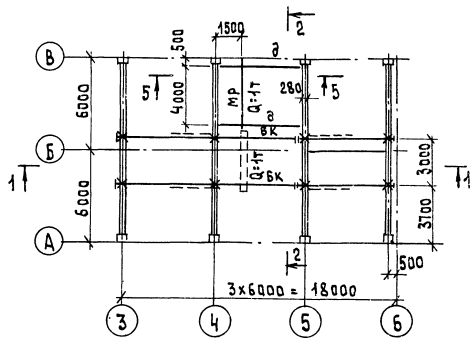


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			Грунт по кат. М	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз	Состав	М кн.м	Н кн	Е кн				
МР	I		I 20			18	2	Вет3ен5-1		
а	I		I 20			30.8	3	Вет3ен5-1		
б	2 I 1	1	I 20			30.8	3	Вет3ен5-1		
в		2	-300x10				3	Вет3ен6-1		
з	□		□ 20			18.7	3	Вет3ен6-1		
а	□		□ 10			2.5	3	Вет3ен2		
е	Г		2 I 63x5				3	Вет3кп2	погибкости	
н	Г		2 I 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	

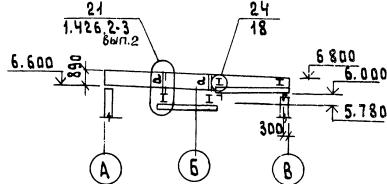
- Общие указания см. лист 1.
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом 4-150.
- На данных участках ограждения не устанавливаются.

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
	А. Спец. Марков	В.С.	строительства
	ВЕД. ИНЖ. Киреева	В.С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МО-
	Инж. Д.К. Дамашина	В.С.	НОРЕЛЬСА И БАЛОК ПЛОЩАДОК
			НА ОТМ. 3.000.
Стация	Лист	Листов	
р.п.	9		
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



2-2



4-4

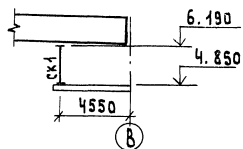
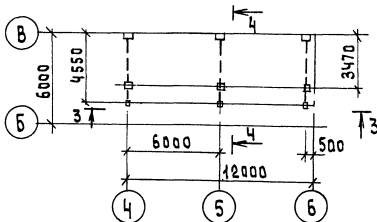
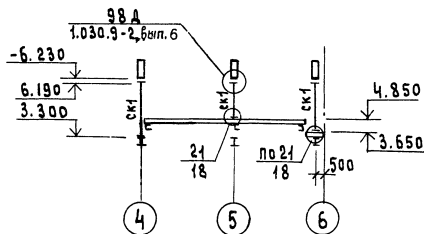


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.650; 4.850



3-3



Б-Б

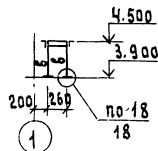
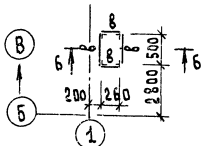
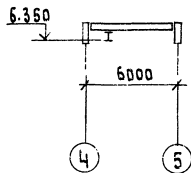


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРЫ НА ОТМ. 3.900



5-5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

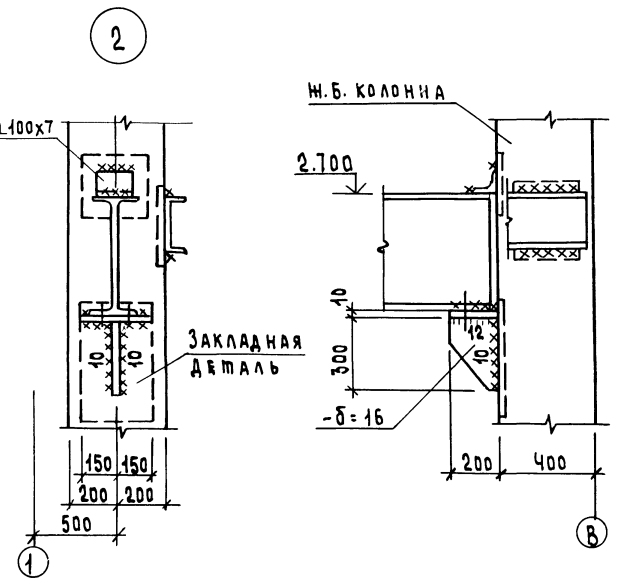
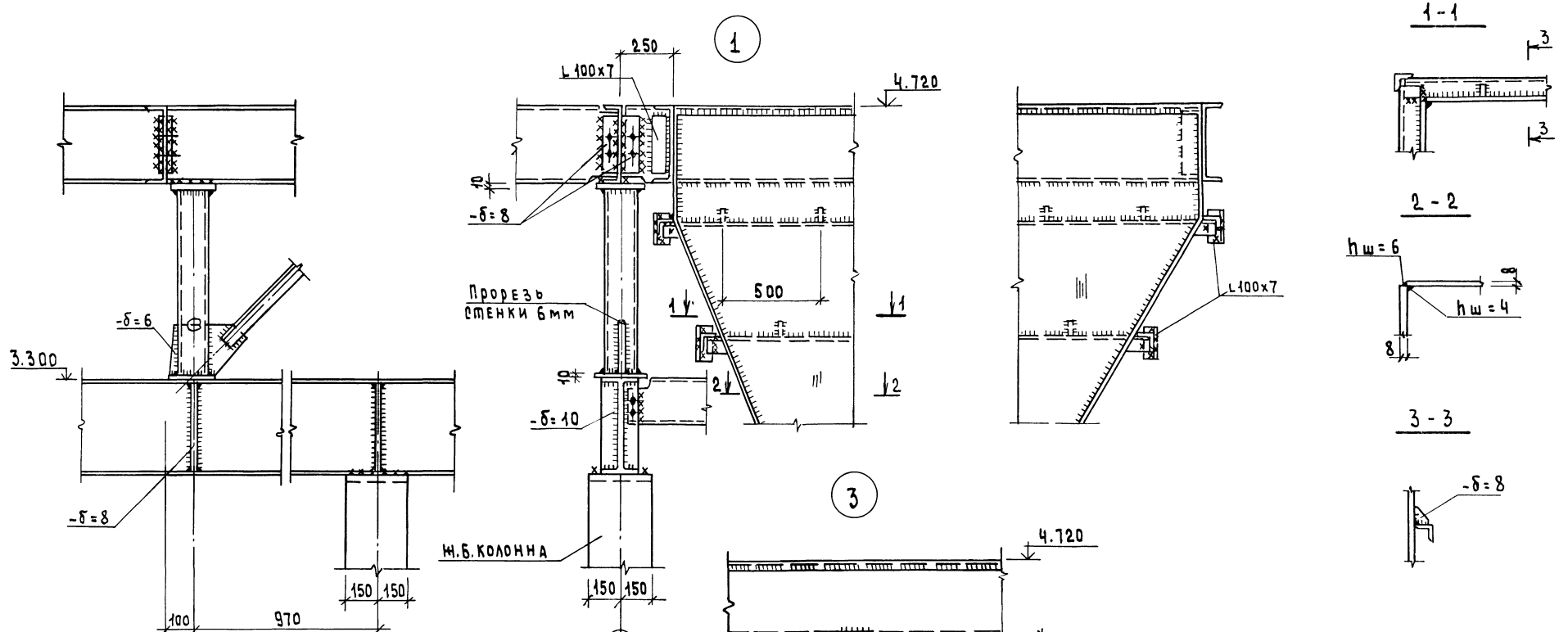
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН	N, кН			
БК	I		I 24 м			25	2	Вст3глс5
Д	□	296	2 с 40		25		3	Вст3глс6-1
Б	L		L 63 x 5				4	Вст3кп2 погнкости
СК1	□		гнц 100 x 4				4	Вст3еп2 погнкости
В	L		L 63 x 5				3	Вст3кп2
МР	I		I 20			18	2	Вст3елс5-1
3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

Г И П	Гусева	Копельная с 4 комп. перегородками	Стальная	Лист	Листов
Нач. отд.	Хмелевский	Брянск, М. для	рп	10	
Н. Конст.	Марков	Сельскохозяйственного строительства			
А. Епич	Майков	Схемы расположения подвесных			
Вед. инж.	Киреева	путей, стоек перегородок на отм.			
Инв. инж.	Хамашина	3.650, 4.850; опоры на отм. 3.900			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

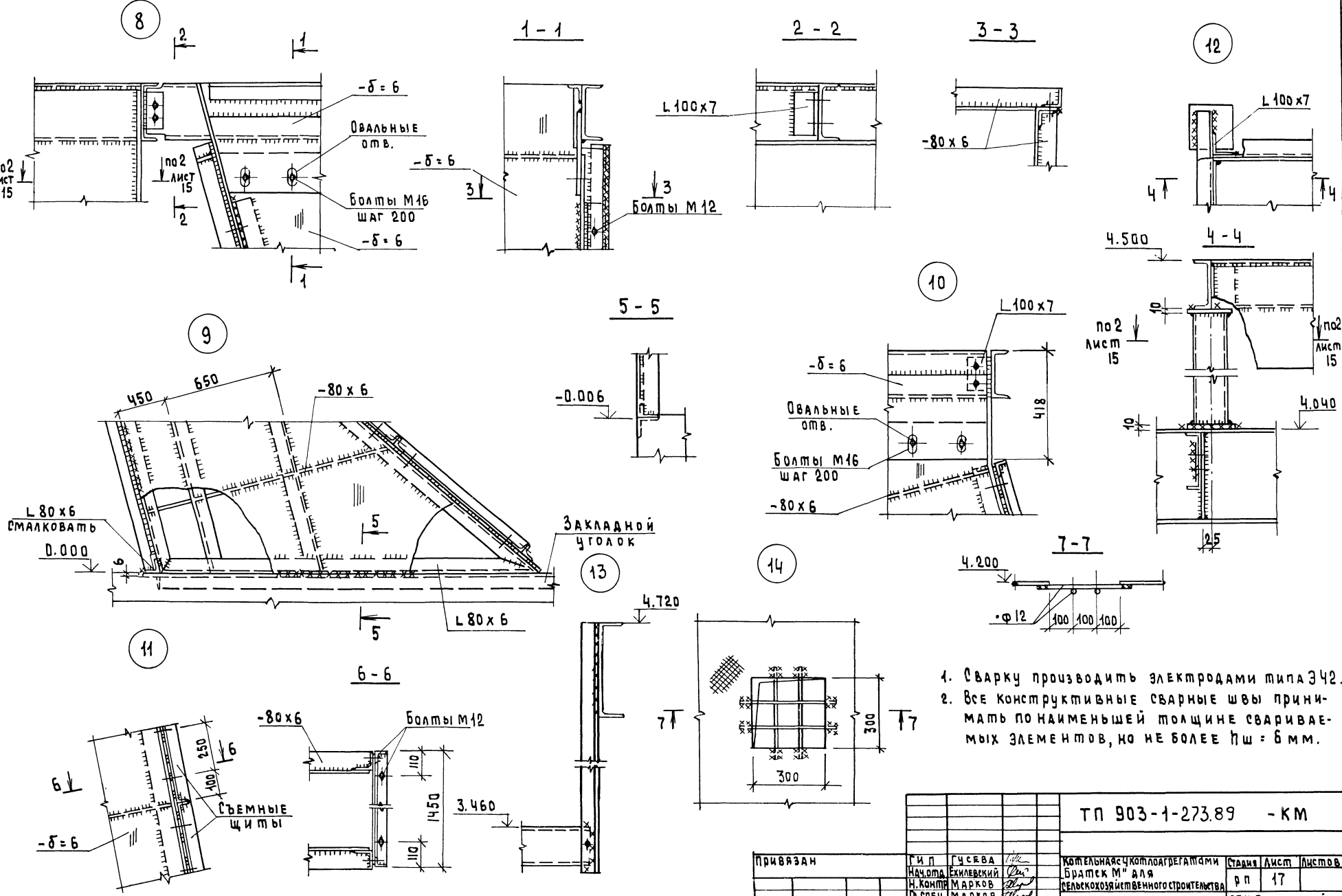


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6$ мм, кроме оговоренных.

				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		У з л ы 1 ÷ 3	Г П И Г о р ь к о в с к и й	
	В Е Д. ЧИ.	К И Р Е Е В А			С А Н Т Е Х П Р О Е К Т	
ИНВ. №	ИМН.	К А М А Ш И Н А				

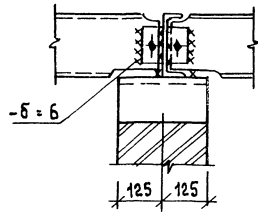
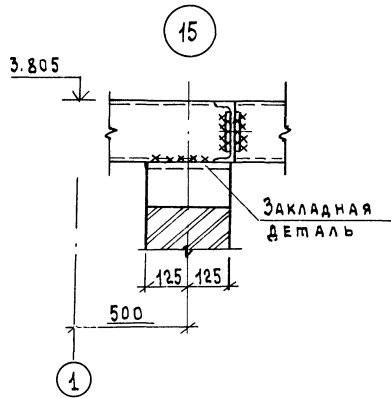
Альбом 7 ЧАСТЬ 1

Имя, должность и дата изд. и ч. и. м. в.

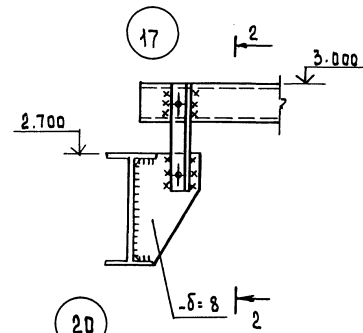
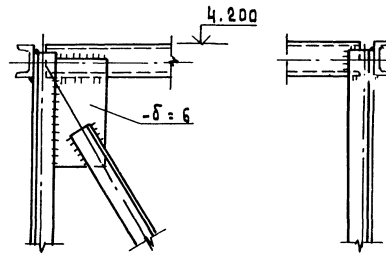


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $\eta s = 6 \text{ мм}$.

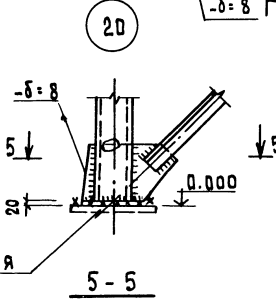
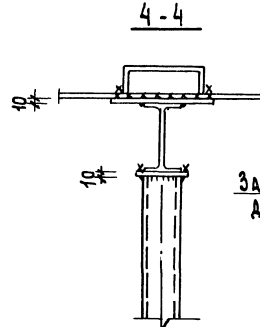
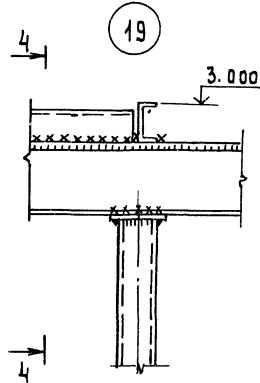
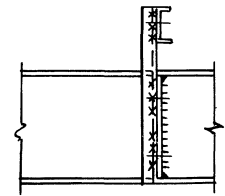
ТП 903-1-273.89 - КМ			
ПРИВЯЗАН	Г. И. П. Гусева	Нач. о.д. Ежелевский	Котельная с котлом агрегатом Братек М для сельскохозяйственного строительства
	Н. Кондр. Марков	П. Спец. Марков	Станция Лист Листов
	Вед. инж. Киреева	Инж. Д.к. Хамашина	р.п. 17
ИНВ. №	Узлы 8-14		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



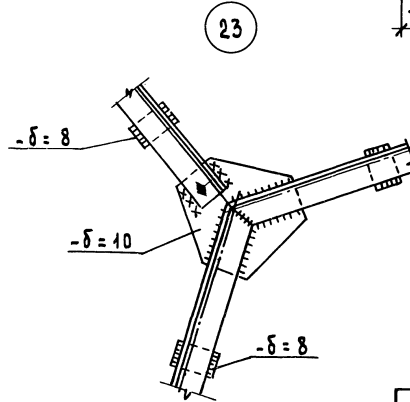
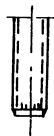
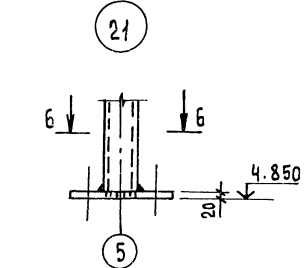
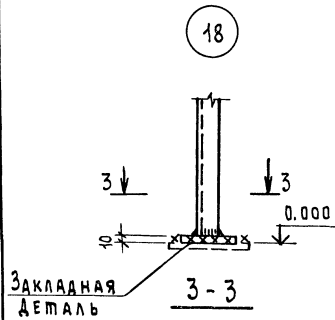
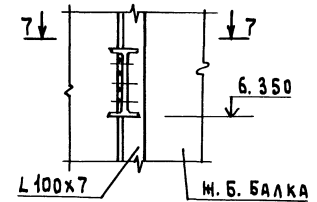
16 (ОГРАЖДЕНИЕ И РИФЛЕННЫЙ НАСТИЛ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



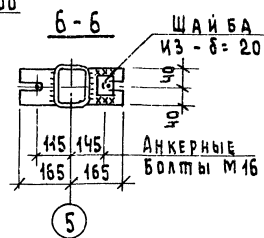
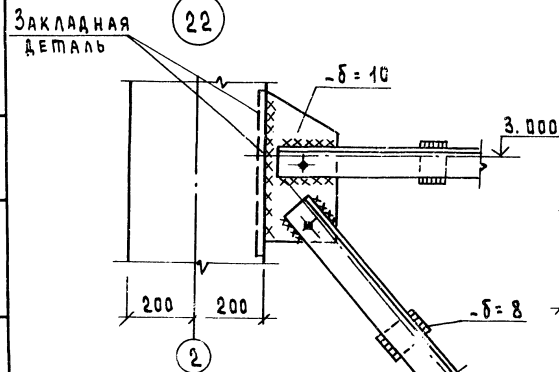
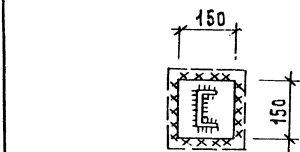
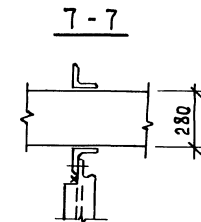
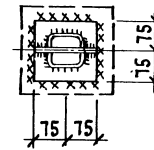
2-2



24



23



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	Котельнянский котлоагрегатный цех	Страна Лист Листов
	Нач. отд. Ежелевский	„Братек М“ для	Р. П. 18
	Н. Кондр. Марков	сельскохозяйственного строительства	
	Л. Спец. Марков		
	Вед. инж. Киреева		
ИНВ. №	Инж. Камашина	УЗЛЫ 15 ÷ 24	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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	Опалливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с облегченными отрампающими конструкциями. Материалы для проектирования. Стальные конструкции. Чертежи КМ.	
Выпуск 0 Выпуск 1		

- 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 903-1-27389-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
		10
	Мопливоподача.	ГП Горьковский
	Общие данные. (начало)	САНТЕХПРОЕКТ

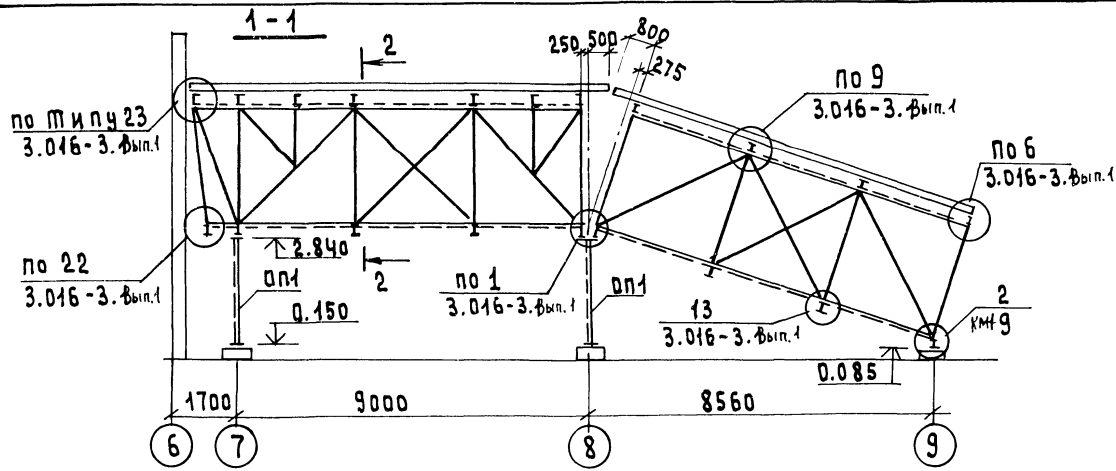


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

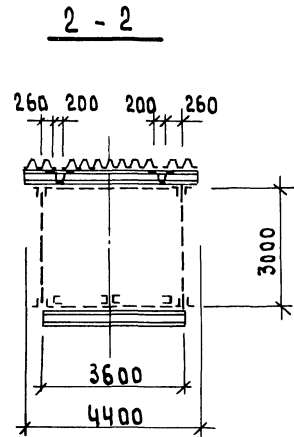


СХЕМА ОП1

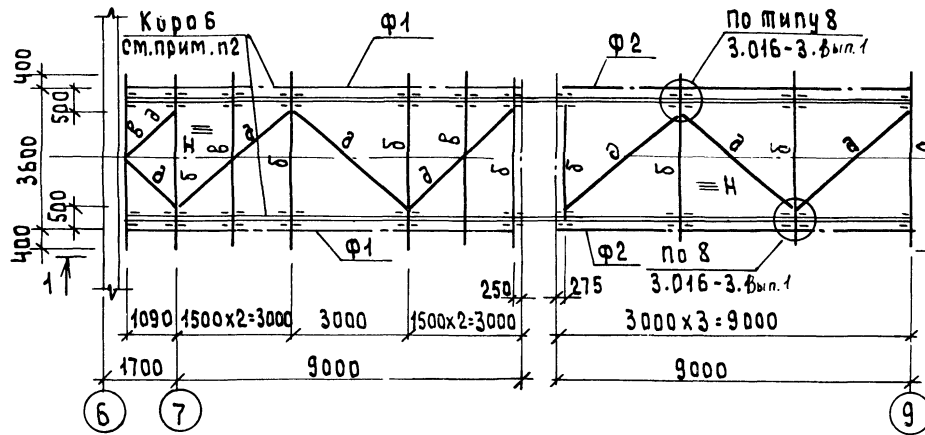
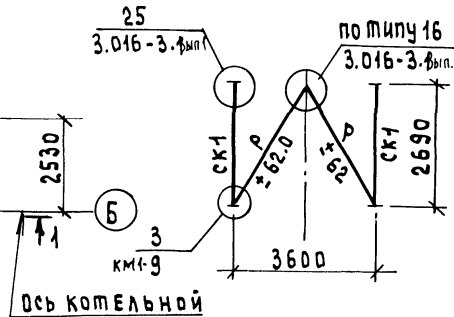
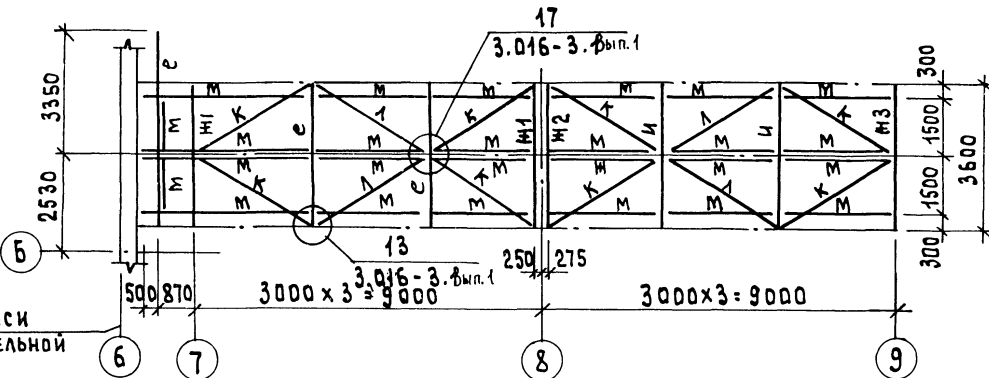


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ



ось котельной



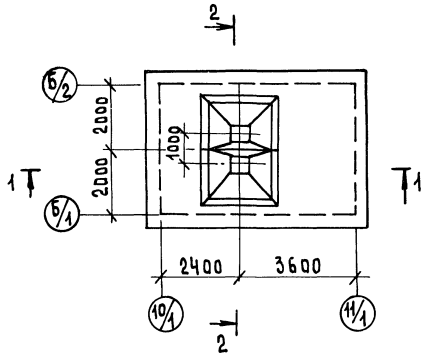
Оси котельной

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	Г		Г 20			220	2	ВетЗпсб1	
г	Г		2L 63x5		-51.0		4	ВетЗпсб6	
н1	I		2-150x8 -200x6	24	16		1	ВетЗсп5-1	
н2	I		2-150x8 -200x6	24	16		1	ВетЗсп5-1	
н3	I		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	ВетЗпсб1	
л	L		L 63x5		51		1	ВетЗпсб6	
м	Г		Г 14			15	1	ВетЗпсб1	
ск1	I		I 30 ш1		300		1	ВетЗсп5-1	
р			2L 110x8				1	ВетЗпсб1	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.

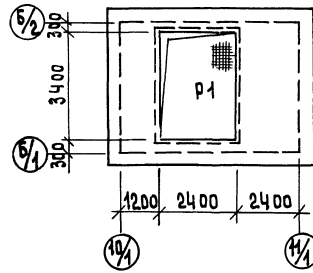
ТП 903-1-273.89 - км 1					
ПРИВЯЗАН	ГИ П Гусева	Нач.отм. Ехилевский	Н.контр. Марков	Вед.инж. Киреева	Инж. Дк. Хамашина
	Котельня с ч котлоагрегатами	Б.Ратск М" для сельскохоз.хозяйственного строительства	ГПН по подача. Схемы расположения балок кровли по верхним поясам ферм, балок пола и связей по нижним поясам ферм.	Стация	Лист 5
				Листов	
				ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА



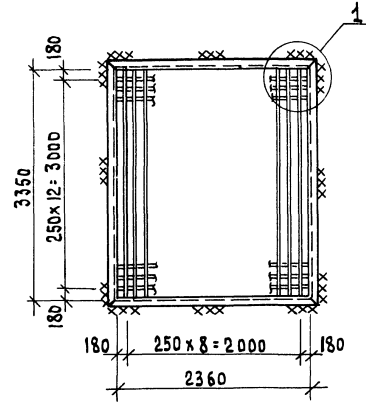
1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕШЕТКИ БУНКЕРА



2-2

СХЕМА Р1

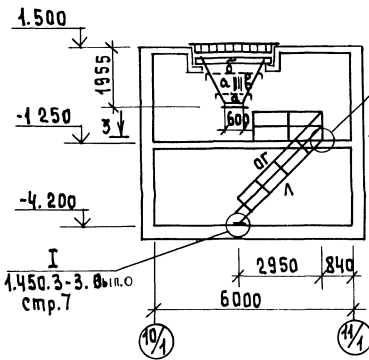


1

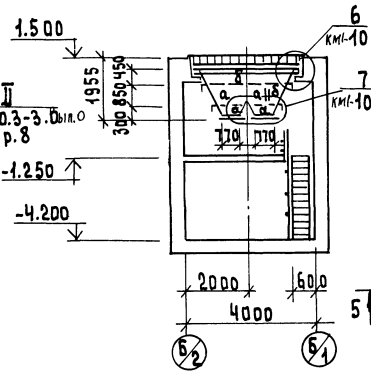
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные условия			Коэфф. жестк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М КМ	Н КН			
а	L		L 90x7				3	ВСтЗпсб1
б	L		L 40x9				3	ВСтЗпсб1
в	—		-δ = 8				3	ВСтЗпсб1
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	ВСтЗпсб1

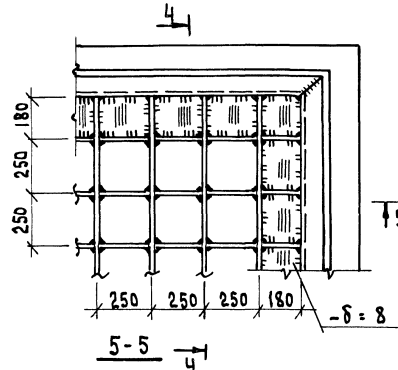
1. Общие указания см. лист КМ1-1.
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{св} = 6$ мм, кроме оговоренных.



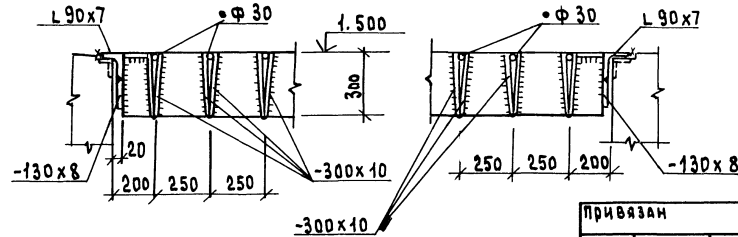
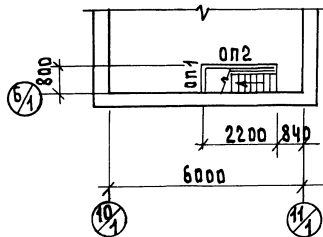
3-3



4-4



5-5



привязан

инв.№

ТП 903-1-273.89 - КМ1			
Г.И.П. Гусева	Инженер	Котельная с котлом агрегатом	Лист 7
Нач.от. Михалевский	Инженер	Братск М" АЛ	Листов
Н.конст. Марков	Инженер	Сельскохозяйственного строительства	Р.П.
Л.еленц. Марков	Инженер	СПОПЛИВОПОДАЧА.	ГПИ Горьковский
В.еленц. Киреева	Инженер	Схемы расположения бункера	САНТЕХПРОЕКТ
Инж.П.К.Хамашина	Инженер	Решетки бункера (Схема Р1) Узел 1	

АЛБВОМ / Ч.1

Копия чертежа

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

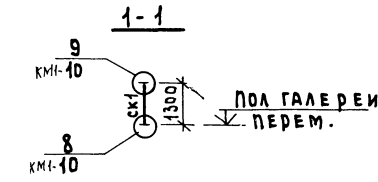
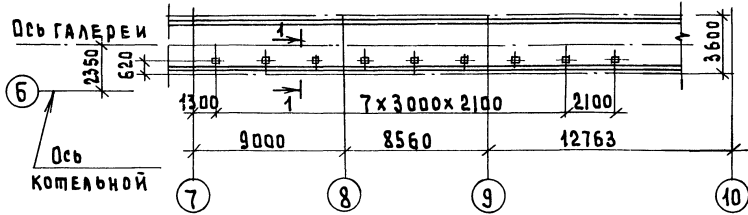


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

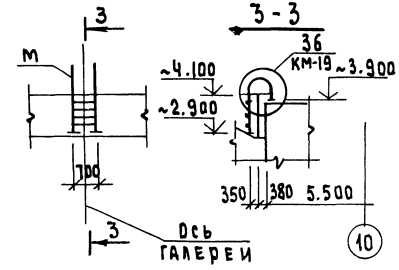
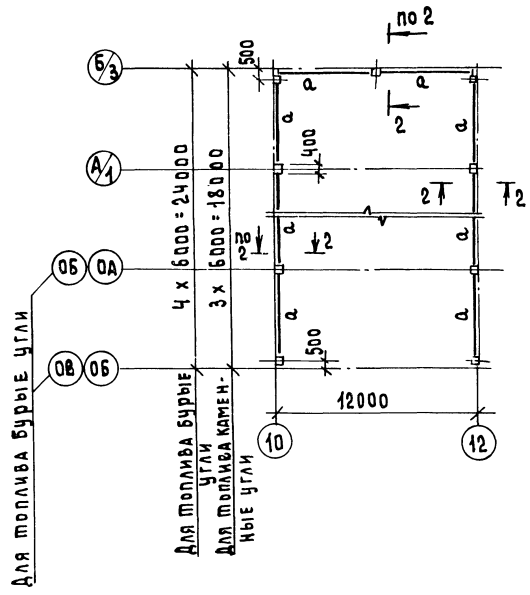


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ



2-2

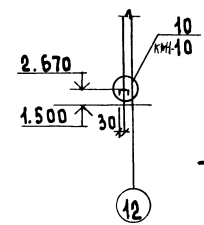
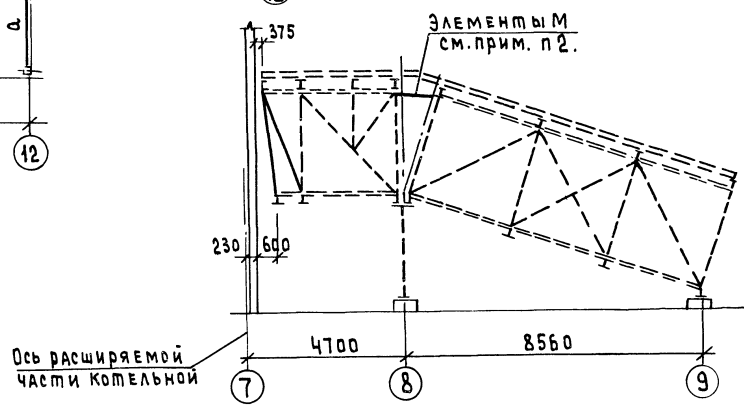


СХЕМА ГАЛЕРЕИ ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ НА 6.0 М.



МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОЕФФ.	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

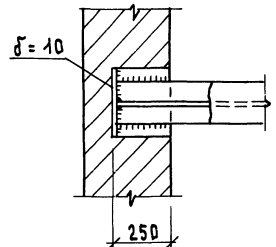
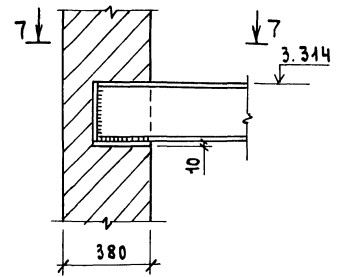
- Общие указания см. лист 1
- До укорочения фермы Ф1 установить элементы „М“ по сечению верхнего пояса.

Имя и проф. Поступил в отдел

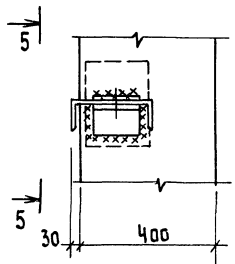
Привязан
Инв.№

ТП 903-1-273.89		КМ 1	
Г И П Гусева	Нач.отд. Сидневский	Котельная с 4 котлоагрегатами	Лист 8
Н.конст. Марков	Гл.спец. Марков	Братск М ⁴ для	Листов
Вед.инж. Киреева	Инж. Д.К. Хамашина	Сельскохозяйственного строительства	
		ТПЛИ в под дача	ГПИ Горьковский
		Схемы расположения опор, ригелей наружной лестницы.	САНТЕХПРОЕКТ

5

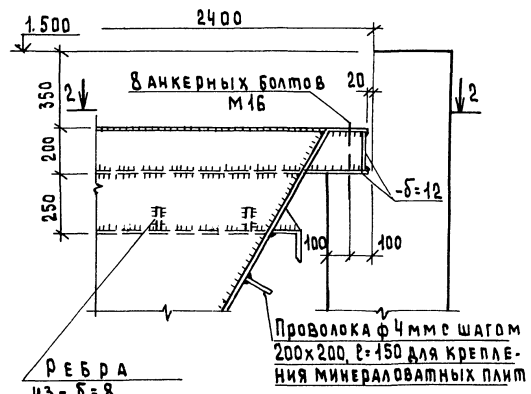


10

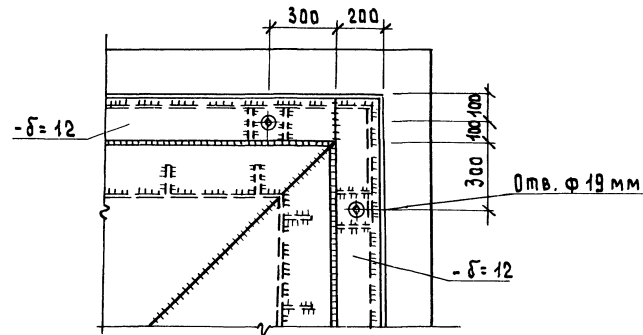


12

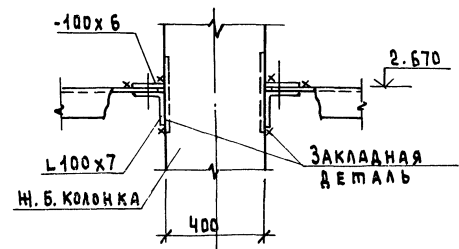
6 (решетка условно не показана)



2-2

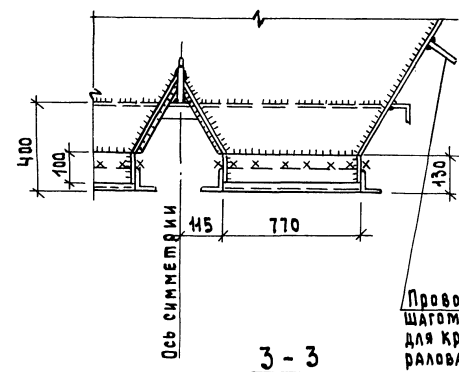


5-5

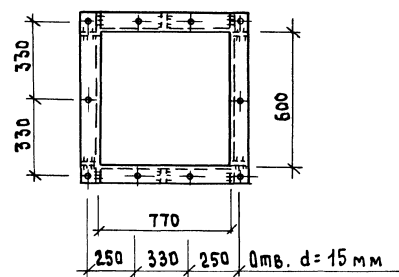


А/А

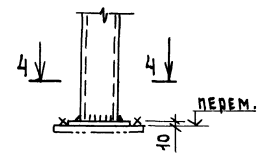
7



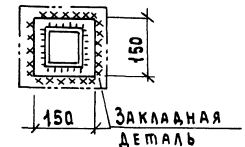
3-3



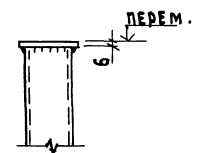
8



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. Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами	Сталь
	Нач. отд. Ермаков	Братек М" для	Лист
	Н. Конд. Марков	эксплуатационного строительства	10
	Л. Спец. Марков		
	В. Е. И. Киреева	Топливоподача	ГПИ Горьковский
	И. И. М. Бударатина	Узлы 5 ÷ 10	САНТЕХПРОЕКТ