

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-276.89

КОТЕЛЬНАЯ
С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК – М”
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ
СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ

Альбом 7 ч.1
стр 1-45

23948-04
ЦЕНА 7-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4588 Тираж 450 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М“
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБ КОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
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 (из т.п. 903-1-275.89)		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 4	ТП	Тепломеханические решения	Альбом 10	АПс	Пожарная сигнализация.
Альбом 5, 12	ШЗ	Вариант топлива - бурый уголь. (из т.п. 903-1-275.89)	Альбом 11	АТМ	Задание заводу-изготовителю НКУ.
Альбом 6		Топливоподача и Шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Автоматизация.
Альбом 7, 4, 2	ГТ	Металлоконструкции технологические.	Альбом 13, 4, 2	ВК	Отопление и вентиляция.
	АР	Рабочие чертежи. (из т.п. 903-1-275.89)	Альбом 14		Внутренний водопровод и канализация.
	КЖ	Оборудование технологической.	Альбом 15		Спецификации оборудования.
	КМ	Рабочие чертежи.	Альбом 16		Ведомости потребности в материалах.
Альбом 8	КД	Генеральный план.	Альбом 17		Щиты автоматизации.
		Архитектурные решения.	Альбом 18		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
		Конструкции железобетонные.	Альбом 19, 4, 1, 2, 3		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
		Конструкции металлических.	Альбом 20		Сметы локальные. Тепломеханические решения (из т.п. 903-1-275.89)
		Конструкций деревянные.			Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
		Строительные изделия.			Внутренний водопровод и канализация.
					Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
					Сметы локальные. Автоматизация. (из т.п. 903-1-275.89)

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-263.86	Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=34.815 м. 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)
Типовой проект 704-1-162.83 сл. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		Поставщик: Мбчический филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „Горьковский Сантехпроект“

УТВЕРЖДЕН и введен
в действие ГПИ НИИ Сантехпроект,
протокол № 41 от 27.09.89 г.

Главный инженер института *Ферид* Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Главный инженер проекта *Гусев* Т.Г. ГУСЕВА

			Привязан:	
Инь. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

Альбом 7 частей

Т.П. 903-1-276.89

Инвентарный номер и дата выдачи

Лист	Наименование	Примечание стр.
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
	<u>Чертежи марки ГП</u>	
1	Схема генплана. Топливо-каменный уголь, М1:500	4
2	Схема генплана. Топливо-бурые уголь М1:500	5
	<u>Чертежи марки АР</u>	
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
6	Фасады.	11
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках.	12
8	Планы кровли и полов.	13
9	Узлы I-VIII.	14
10	Топливоподача. Планы эстакады и крытого склада. Разрезы.	15
11	Топливоподача. Фасады.	16
12	Дверь индивидуальная ДИ 1.	17
13	Шкаф ПК1.	18
	<u>Чертежи марки КМ</u>	
1	Общие данные (начало).	19
2	Общие данные (окончание). ведомость металлоконструкций по видам профилей.	20
3	Техническая спецификация металла (начало).	21
4	Техническая спецификация металла (окончание).	22
5	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; 4.200; 4.800. Разрезы 1-1+4-4.	23
6	Разрезы 5-5+13-13.	24
7	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.900; площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200.	25
8	Схема расположения манерельса и балок площадок на отм. 3.000.	26

Лист	Наименование	Примечание стр.
9	Схемы расположения подвесных путей, балок площадки на отм. 3.600, опоры на отм. 3.900.	27
10	Схемы расположения связей, подвесок и балок для крепления трубопроводов.	28
11	Схема расположения опор на отм. 0.000.	29
12	Схема расположения опор наружного хозяйства.	30
13	Схема расположения перекрытия канала.	31
14	Узлы 1+3.	32
15	Узлы 4+7.	33
16	Узлы 8+14.	34
17	Узлы 15+23.	35
18	Узлы 24+34.	36
	<u>Чертежи марки КМ1</u>	
1	Топливоподача. Общие данные (начало).	37
2	Топливоподача. Общие данные (окончание). ведомость металлоконструкций по видам профилей.	38
3	Топливоподача. Техническая спецификация металла (начало).	39
4	Топливоподача. Техническая спецификация металла (окончание).	40
5	Топливоподача. Схема расположения балок эстакады. Схемы опор К1; К2.	41
6	Топливоподача. Схемы расположения бункера, решетки бункера, площадки на отм. 1.200; ригелей. Схема Р1.	42
7	Топливоподача. Узлы 1+5.	43
8	Топливоподача. Узлы 6+9.	44
9	Топливоподача. Узлы 10+14.	45

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<u>Чертежи марки КМ</u>	
1	Общие данные (начало)	46
2	Общие данные (окончание)	47
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	48
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	49
5	Фундаменты здания. Узлы I+III.	50
6	Фундаменты здания. Узлы IV+VI.	51
7	Фундаменты здания. Узлы VII+IX.	52
8	Фундаменты здания ФМ1+ФМ5; ФМ3-1; ФМ5-1.	53
9	Схемы расположения колонн и балок покрытия.	54
10	Узлы I+III.	55
11	Схема расположения плит покрытия.	56
12	Схемы расположения плит перекрытия и закладных изделий на отм. 3.000; 4.200.	57
13	Канал в помещении ПСУ. Узлы I; II.	58
14	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1+5-5. Умч.	59
15	Канал в помещении ПСУ. Монолитные участки Ум1+Ум3.	60
16	Плита Пм1 перекрытия на отм. 4.200.	61
17	Плита Пм1 перекрытия на отм. 4.200. Армирование.	62
18	Схемы расположения стеновых панелей.	63
19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты: 13	64
20	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	65
21	Схема расположения панелей перегородок.	66
22	Схема расположения панелей перегородок. Узлы I; II.	67
23	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов, прямиков и закладных изделий.	68
24	Подземное хозяйство котельной. Сечения 1-1+11-11.	69
25	Подземное хозяйство котельной. Фундамент ФМ1. Прямоик ПРМ1. Опорные подушки ОПМ1+ОПМВ.	70
26	Канал шлакозолоудаления ЛТМ1. План. Сечения 1-1+6-6.	71
27	Канал шлакозолоудаления ЛТМ1. Узлы I+V.	72
28	Канал шлакозолоудаления ЛТМ1. Схема армирования.	73
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива - каменные углы.	74
30	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование для топлива - бурые углы.	75
31	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты Ф01; Ф02; Ф0М2; Ф0М2а; Ф0М3; Ф0М4.	76

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

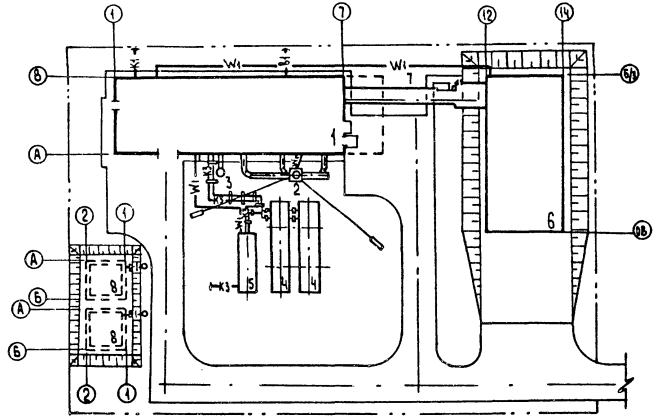
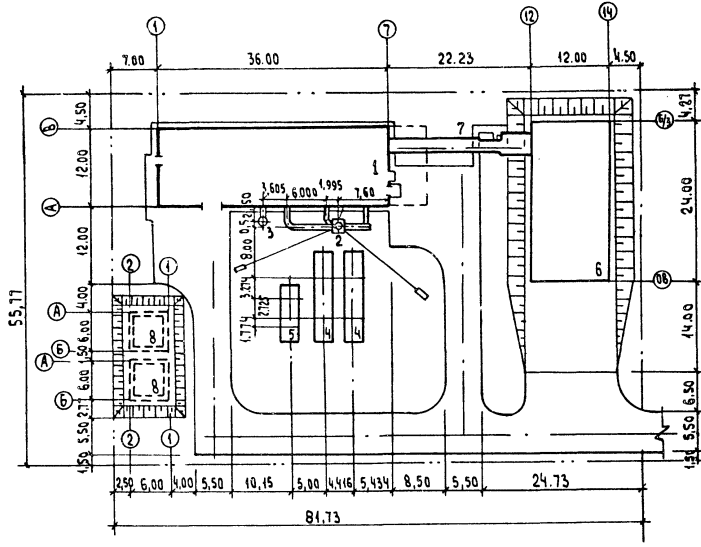
Альбом 7 часть 1

ТП 903-1-276.89

ИНЖ. ЛЮБОВЬ ПОДРИПЧЕНКО и ВАТА ИВАНОВИЧ

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<u>Чертежи марки КЖ</u>	
32	Подземное хозяйство (наружное), фундаменты фоз ÷ ф010	77
33	Предвзвучный колодец.	78
34	Схема расположения элементов фундаментов эстакады	79
35	Схема расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства.	80
36	Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечение 1-1 ÷ 3-3	81
37	Приемно-дробильное устройство. Узлы I ÷ IV. Схемы расчетных нагрузок.	82
38	Приемно-дробильное устройство. РЕМ 1. Схема армирования.	83
39	Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Схема расположения выпусков из стен.	84
40	Приемно-дробильное устройство. РКМ 1 перекрытия на отм. 1.500.	85
41	Фундаменты склада угля. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	86
42	Фундаменты склада угля. Узлы I ÷ III.	87
43	Фундаменты склада угля и эстакады фмб ÷ фм10	88
44	Склад угля. Схемы расположения колонн.	89
45	Склад угля. Схемы расположения плит ограждения	90
46	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов покрытия и рабочих ходов	91
47	Склад угля. Схемы расположения асбестоцементных листов стен	92
48	Схема молниезащиты.	93

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<u>Чертежи марки КА</u>	
1	Общие данные.	94
2	Схемы расположения ферм и связей.	95
3	Схемы расположения прогонов кровли.	96
4	Схемы расположения прогонов стен.	97
5	Узлы I ÷ V.	98
6	Узлы VI ÷ VII.	99
7	Узлы VIII ÷ X.	100
8	Прогоны кровли. Марки МПК-1-1 ÷ МПК-1-3	101
9	Прогоны кровли. Марки МПК-2-1 ÷ МПК-2-3	102
10	Прогоны ПС1 ÷ ПС12; ПК4; ПК5. Связь с в.п.	103
11	Лесь деревянные ЛД.	104



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечания
1	Котельная	т.п. 903-1-276.89
2	Дымовая труба Д=0.8м Н=31.815м	т.п. 901-2-263.86
3	Продувочный колодец	т.п. 903-1-276.89
4	Бак - аккумулятор	ост. 34-42-561.82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод V=50 м³	т.п. 704-1-162.83
6	Склад угля на 7 суток	т.п. 903-1-276.89
7	Эстакада	т.п. 903-1-276.89
8	Резервуар противопожарного запаса воды	т.п. 901.4.58.83

Условные обозначения

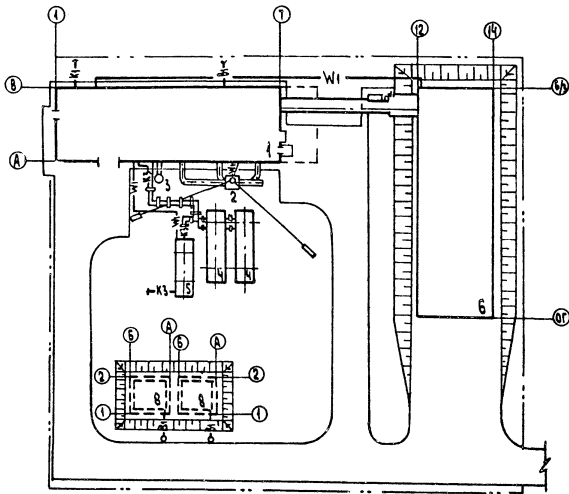
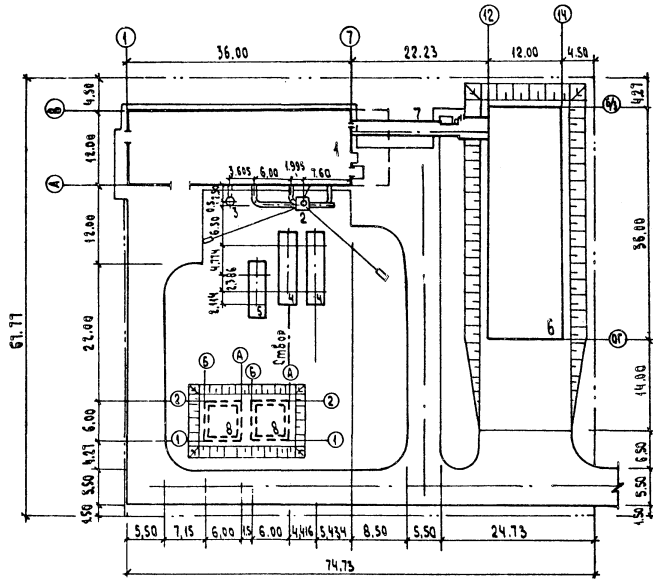
Условные обозначения	Наименование
— В1 —	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
— К1 —	Бытовая канализация
— К3 —	Производственная канализация
— Э —	Эстакада
— В1 —	Электрокабель

Технико - экономические показатели

1. Площадь территории — 4558 м²
2. Площадь застройки — 1586 м²
3. Коэффициент застройки — 34,80%

ТП 903-1-276.89-ГТ

Гип	Гусева	И.И.	Котельная с 6 котлами ретортами	Этадия	Лист	Листов
И.ч. г.г.	Екхлевский	С.С.	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	РН	1	1
И.ч. г.г.	Косинова	И.И.	Схема генплана	ГПИ Горьковский		
Г.ч. г.г.	Красильникова	И.И.	Вариант трубопроводов	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. тех.ч.	Амурская	И.И.	М:500			



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п. 903-1-276.89
2	Дымовая труба $D=0.8m$ $H=31.815m$	т.п. 907-2-263.86
3	Продувочный колодец	т.п. 903-1-276.89
4	Бак - аккумулятор	ост. 34-42-561.82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод $V=50m^3$	т.п. 704-1-162.83
6	Склад угля на 7 суток	т.п. 903-1-276.89
7	Эстакада	т.п. 903-1-276.89
8	Резервуар противопожарного запаса воды	т.п. 901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
—В1—	Хозяйственно - питьевой противопожарный водопровод
—К1—	Бытовая канализация
—К2—	Производственная канализация
—Э—	Эстакада
—W1—	Электрочувствительность

Технико-экономические показатели

1. Площадь территории — 5100 м²
2. Площадь застройки — 1798 м²
3. Коэффициент застройки — 35,25%

ТП 903-1-276.89 - ГТ			
Г.И.П. Гучев	М.И.П. Мещеряков	Котельная с 6 котлоагрегатами Братск м ² для сельскохозяйственного строительства	Старший инженер
Н.К.И.П. Кривоносов	М.И.П. Мещеряков	Схема генплана	Г.П. Горьковский
С.Т.И.П. Дмитриев	М.И.П. Мещеряков	Вариант теплоснабжения	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7, часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-276.89-АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 - VIII.	
10	Топливоподача. Планы эстакады и крытого склада Разрезы.	
11	Топливоподача. Фасады.	
12	Дверь индивидуальная ДИ1.	
13	Шкаф ПК1.	

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 трапециевидным остеклением для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып. 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.038.1-1, вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1431.6-28, вып. 0; 1; 2	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.430-20, вып. 3; 4; 1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.435.9-17, вып. 0; 3	Ворота распашные	
2.436-17, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
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 рулонной кровлей.	
2.460-14, вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
2.460-18, вып. 1; 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
ГОСТ 8242-88	Детали деревянные фрезерованные для строительства	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	

Прилагаемые документы

903-1-276.89-АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13
903-1-276.89-АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 14

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки - 0.150.
- Материал стен и перегородок:
 - для наружных стен котельной приняты стеновые панели по серии 1.030.1-1 керамзитобетонные, $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$;
 - кирпичные участки стен выполнить из керамического эффективного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$;
 - перегородки:
 - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2;
 - кирпичные: из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М50 в сухих помещениях, из керамического кирпича М100 (ГОСТ 530-80) на растворе М50 в 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 пробки не менее 2-х 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 50x50 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.
- Наружную отделку см. лист 6.

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 листе	
9	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.	
13	Спецификация материалов на шкаф ПК-1	
2	Спецификация на шкафы ПК 1.	
12	Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева Т.Г. /

ПРИВЯЗАН:		
Инв. №		
ТП 903 -1- 276.89 - АР		
ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	Котельная с котлоагрегатами
Н. контр.	Морунин	"Братск М" для
Гл. спец.	Позорельский	сельскохозяйственного строительства
Нач. впр.	Сажинская	
Арх. I к.	Черепанова	
Страница	Лист	Листов
РП	1	13
Общие данные (начало)		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копия Гайкова

23948-04 7

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Котельный зал, тамбур шлакозолоудаления, помеще-ние шлакозолоудаления, венткамера, приемно-дробильное устройство	565.0	Затирка швов Известково-побелка	1010.3	Расшивка швов панельных стен Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Известковая окраска				
псу	27.0	Затирка швов Клеевая побелка	61.0	Расшивка швов панельных стен Штукатурка кирпичных перегородок Клеевая окраска				
Лаборатория в 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				
Гардероб	20.2	Затирка швов Водно-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				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №

Ведомость толщина стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Стены, мм				Утеплитель кровли, мм керамзитобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
	Производственных помещений		Административно-бытовых помещений		
	панельные а	кирпичные б	панельные б	кирпичные г	
до -20 °С	200	250	250	250	60
от -21 °С до -30 °С	200	250	300	380	80
от -31 °С до -40 °С	200	250	400	510	110

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марки мастик, ГОСТ 2889-80	
	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	Примечание
—	тп903-1-276.89-АР, лист 13	Шкаф ПК1	2 шт	—	

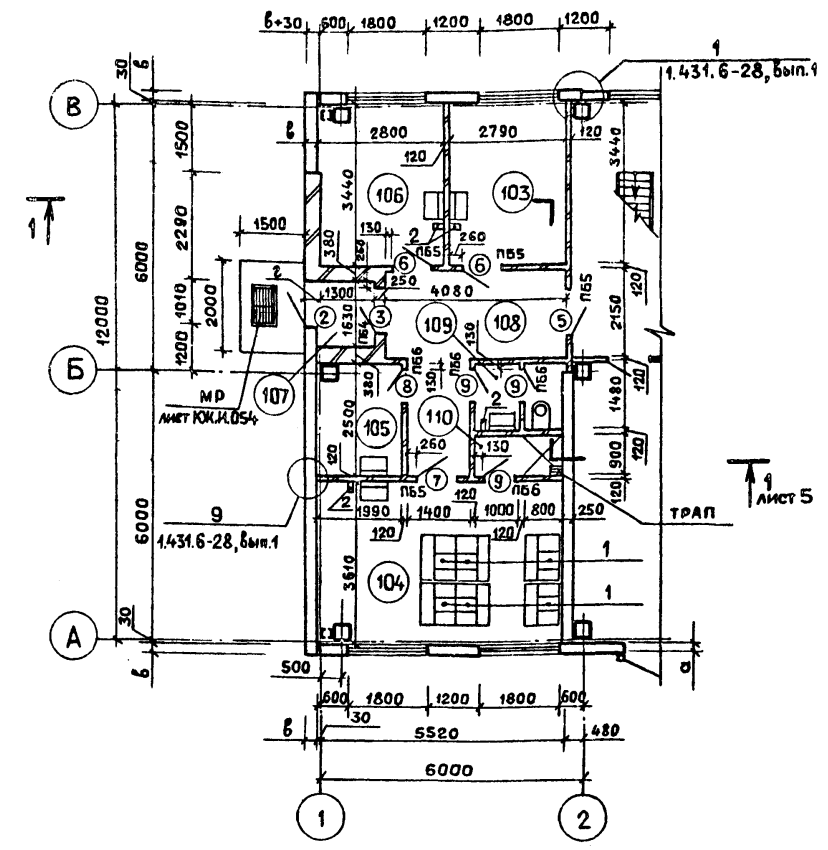
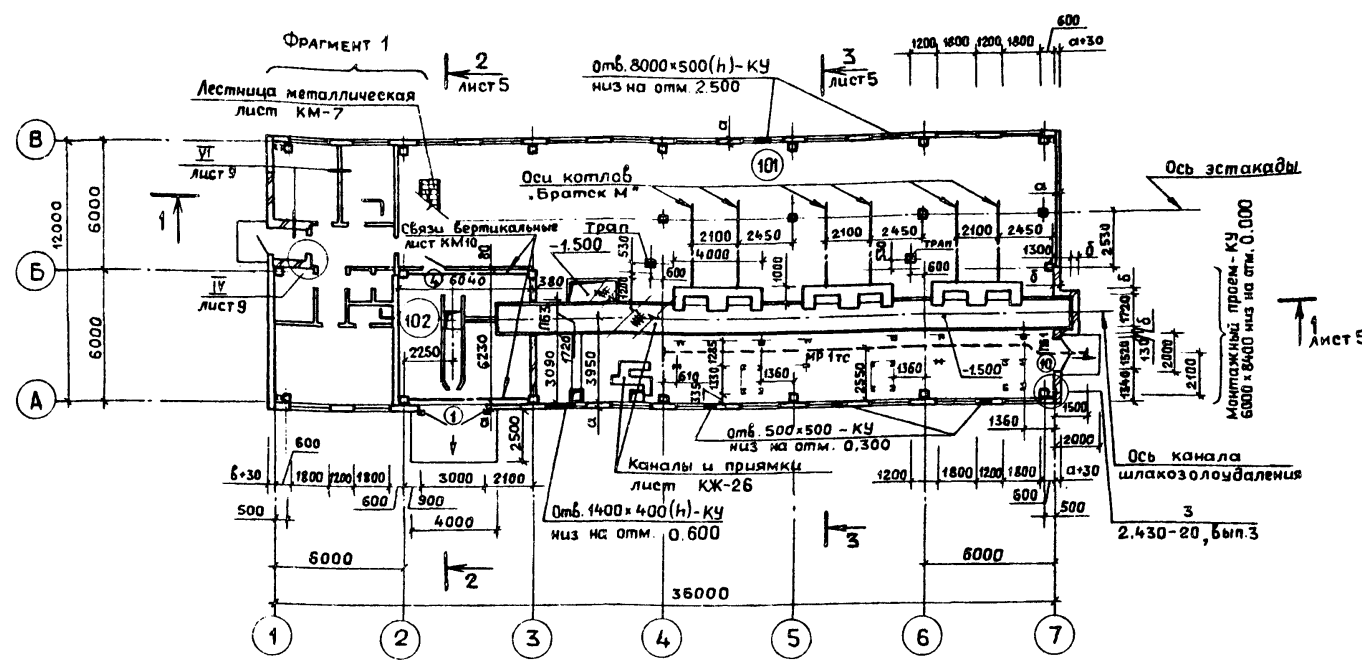
Условные обозначения

п.а. — по аналогии

Тп 903 -1-276.89- АР					
Привязан:	ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами.	Стандарт Лист Листов
	Нач. отд.	Ехилевский	С.И.	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	РП 2
	Н.контр.	Морунцов	С.И.		
	Гл. спец.	Погорельский	В.И.		
	Нач. зр.	Сакулшская	И.И.		
Инв. №	Арх. Г. К.	Черепаева	В.И.	Общие данные (окончание).	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ 0.000

ФРАГМЕНТ 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал.	504.1	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления	37.6	Д
103	Лаборатория ВП.	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк., кат. I ^б ; II ^б ; II ^г	20.0	—
105	Кладовая уборочного инвентаря.	5.0	—
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева или охлаждения рабочих).	9.5	—
107	Входной тамбур	2.0	—
108	Коридор.	12.8	—
109	Уборная.	2.7	—
110	Душевая	1.7	—

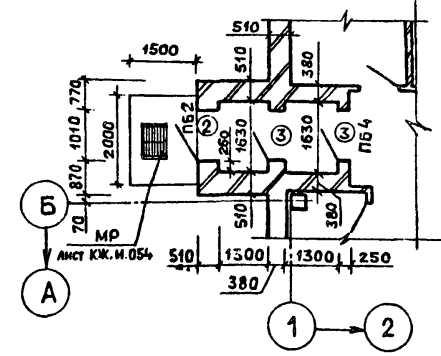
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2; 3; 4	1010 x 2370
5	1020 x 2070
6; 7	910 x 2070
8; 9	710 x 2070
10	1520 x 2700

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t° = -40°С	
пб2	
для t° = -20°С; -30°С; -40°С	
пб3	
пб1, пб4	
пб5, пб6	

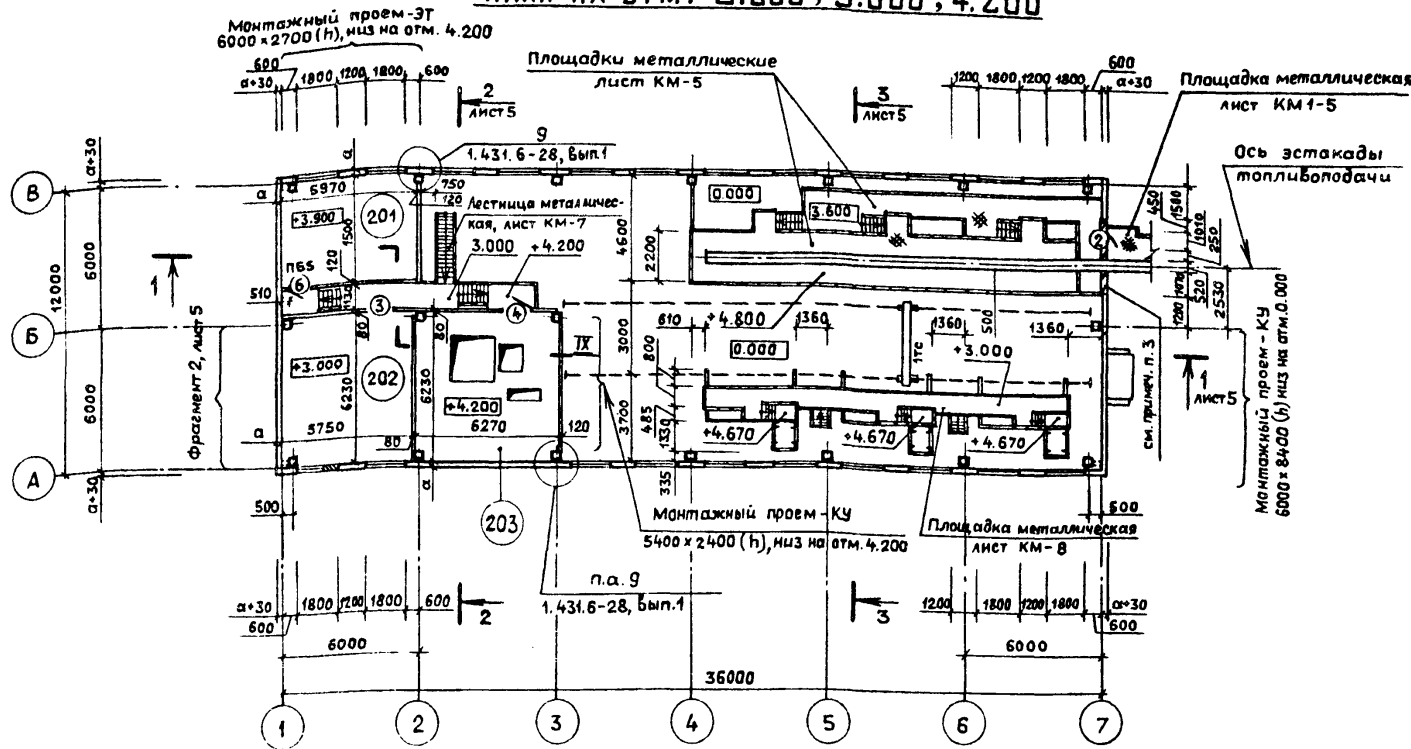
Вариант решения входа в здание котельной для t° = -40°С



1. Спецификацию оборудования бытовых помещений см. т.п. 903-1-276.89-АР.СО.
2. Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4.

ТП 903-1-276.89-АР			
Гип	Гусева	Котельная с 6 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация
Нач.отд.	Ехилевский		Лист
Н.контр.	Моруноб		Листов
Гл.спец.	Пагурельский		РП
Нач.гр.	Сакузалинская	План на отм. 0.000.	3
Арх.И.к.	Черепнова	Фрагмент 1	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 3.000; 3.600; 4.200



Экспликация помещений

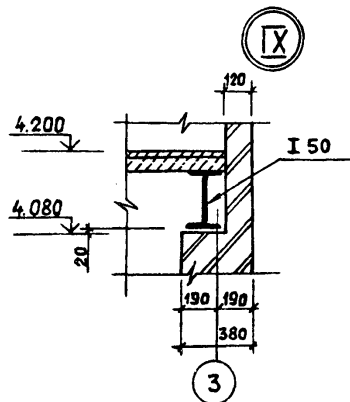
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	ПСУ	25,7	Г
202	Венткамера	35,8	Д
203	Помещение шлакозолоудаления	39,1	Д

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t°=-20°С; -30°С; -40°С	
пб5	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17,3-4000-01	ВР 30 x 30 - К	1	—	см. примеч. п.1
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2	—	
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-10	2/3	—	см. примеч. п.2
4	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-10Л	2	—	
5	2.435-6, вып.5	Дверной блок ПД-5	1	—	
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9Л	3	—	
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	1	—	
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7Л	1	—	
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	3	—	
10	ТП 903-1-276.89-АР, лист 13	Дверной блок ДИ 1	1	—	
11	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9П	1	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2 ПБ13-1	7	54	для t°=-20°С -30°С -40°С
2	1.038.1-1, вып.1	5 ПБ21-27	1	285	
3	1.038.1-1, вып.1	2 ПБ19-3	2	81	
4	1.038.1-1, вып.1	3 ПБ18-8	2	119	
5	1.038.1-1, вып.1	1 ПБ10-1	5	20	
6	1.038.1-1, вып.1	3 ПБ13-37	3	85	
1	1.038.1-1, вып.1	2 ПБ13-1	4	54	для t°=-40°С

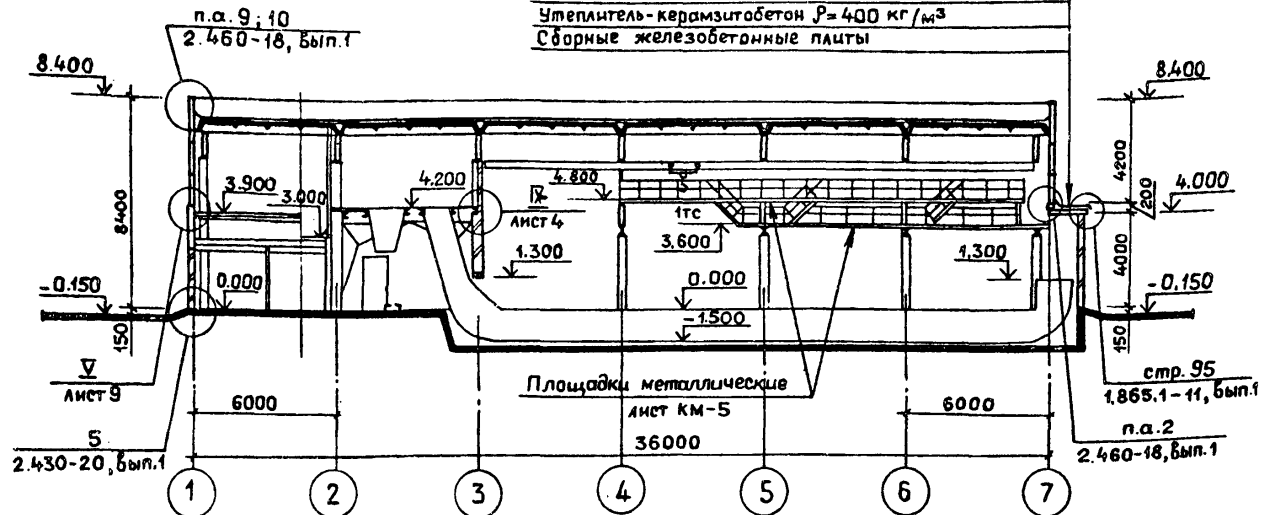
- При монтаже ворот поз.1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып.0.
- В знаменателе учтено количество дверных блоков для t°=-40°С.
- Кирпичный участок выпалнить из эффективного кирпича (ГОСТ 530-80) ρ=1400 кг/м³ δ=250мм на растворе М25, закрепив кладку анкерами, приваренными к закладным деталям в панелях.
- Значения толщины стен см. в ведомости на листе 2.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №

ТП 903-1-276.89-АР					
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск М“ для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист
Нач.отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>		РП	4
Н.контр.	Морунов	<i>Морунов</i>			
Гл. спец.	Погорельский	<i>Погорельский</i>			
Нач. зр.	Сакуличская	<i>Сакуличская</i>	План на отм. 3.000; 3.600; 4.800.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Арх.т.к.	Черепнава	<i>Черепнава</i>			

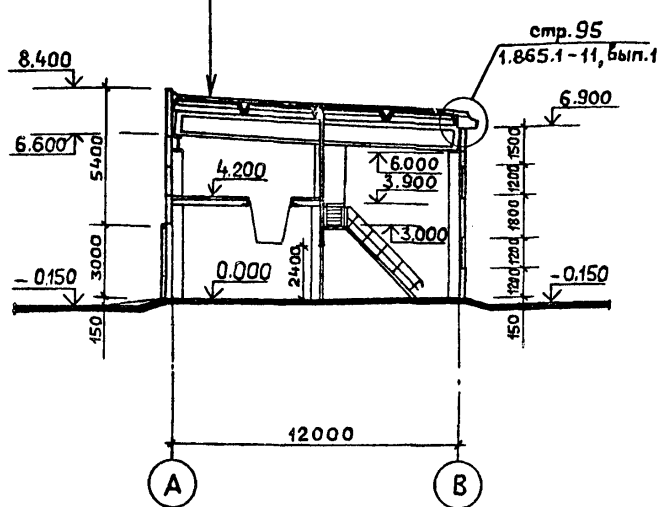
РАЗРЕЗ 1-1

Слой грабя на антисептированной битумной мастике
 4 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50, толщ. 15мм по уклону.
 Утеплитель - керамзитобетон $P=400 \text{ кг/м}^3$
 Сборные железобетонные плиты

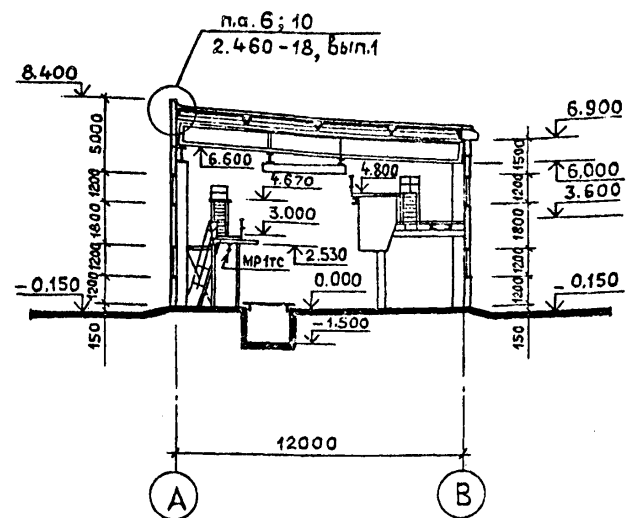


РАЗРЕЗ 2-2

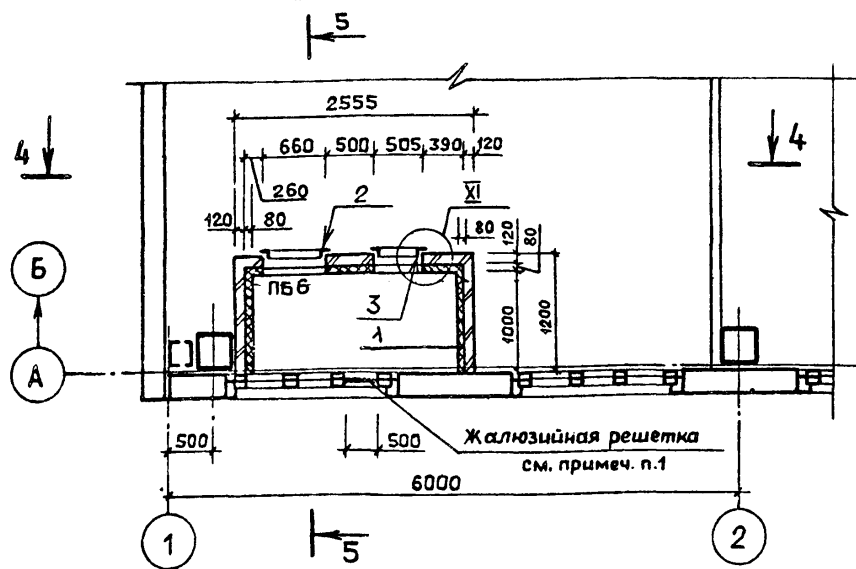
Слой грабя на антисептированной битумной мастике
 3 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике
 Сборная железобетонная плита (комплексная)



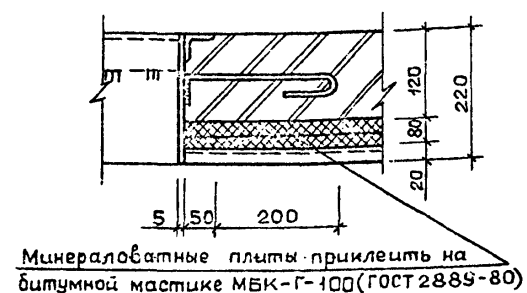
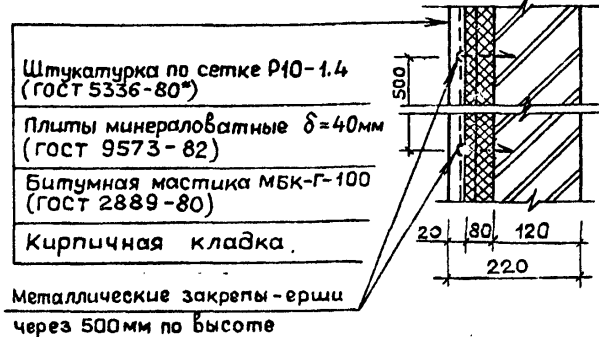
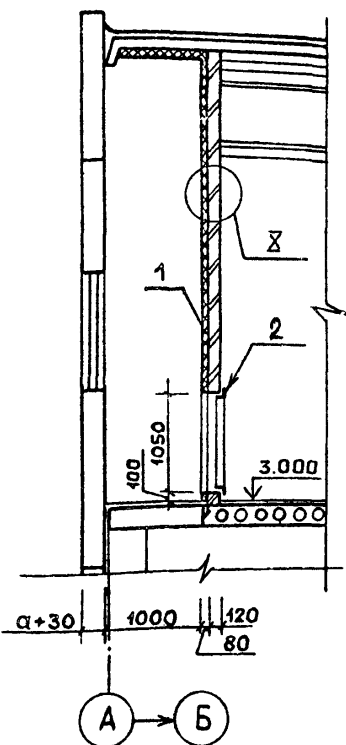
РАЗРЕЗ 3-3



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 п200-1000.1000.40	98 шт.	—	
2	тл 903-1-276.89-КЖ.И.055	Металлическая рамка РМ1	1шт.	15.04	
3	-01	Металлическая рамка РМ2	1шт.	15.02	

1. Жалюзийная решетка замаркирована и учтена в чертежах марки 08.
2. Спецификацию перемычек см. на листе 4.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
п5 6	5

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

ПРИВЯЗАН:

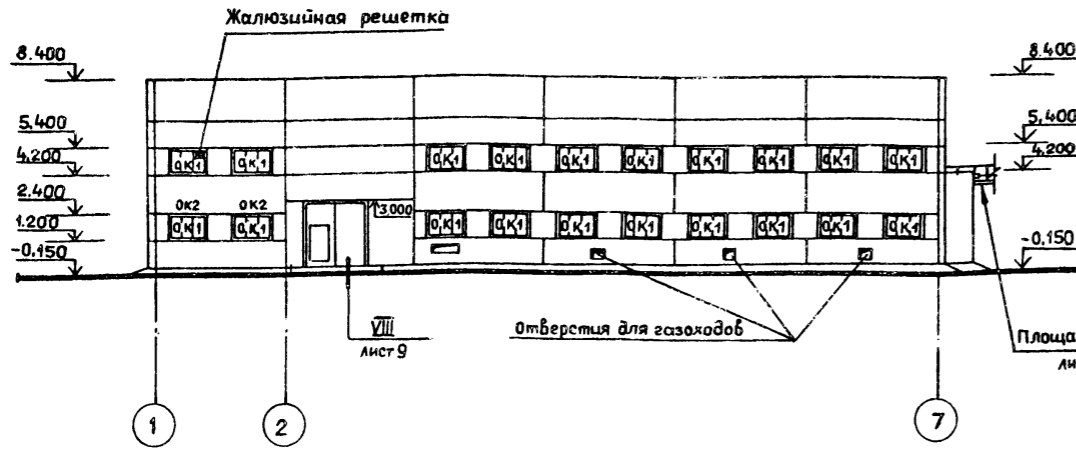
Гип	Гусева	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Ехилевский	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Марунов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Погорельский	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Сакуинская	<i>[Signature]</i>
Арх. Т.к.	Черепноба	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-276.89-АР

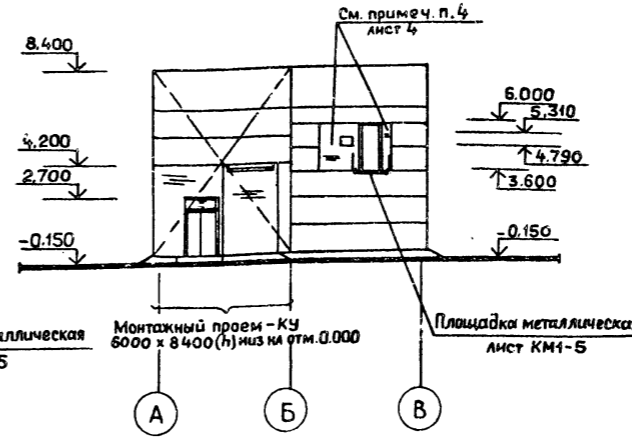
Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Разрезы. Фрагмент 2.		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

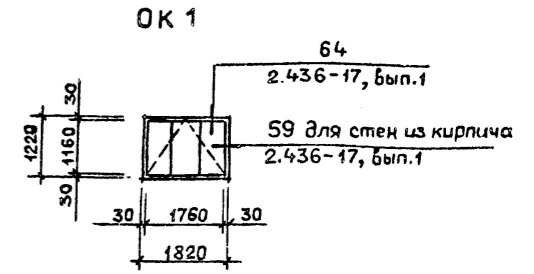
ФАСАД 1-7



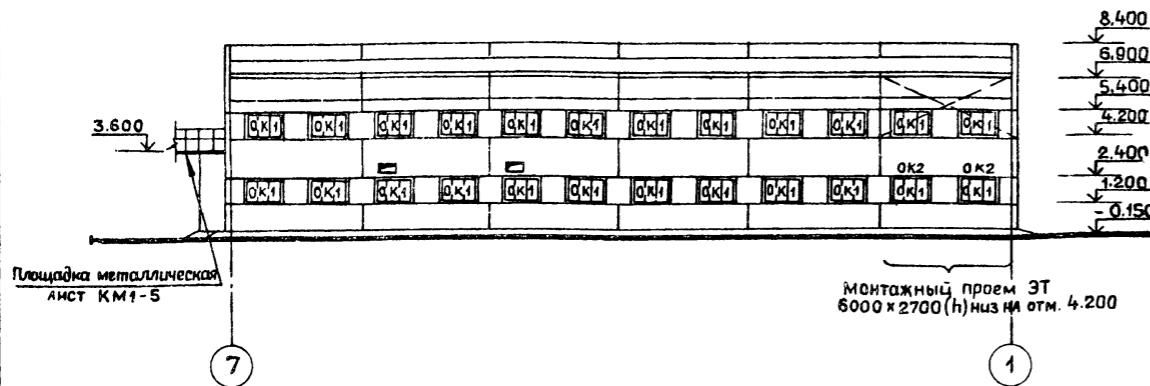
ФАСАД А-В



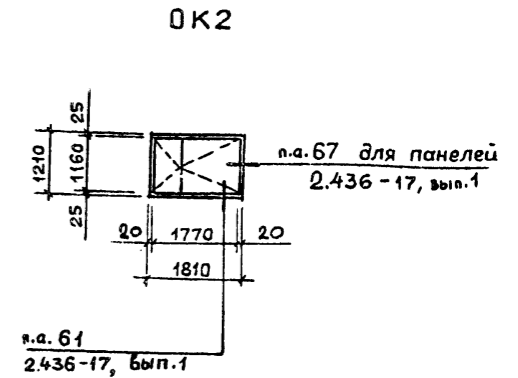
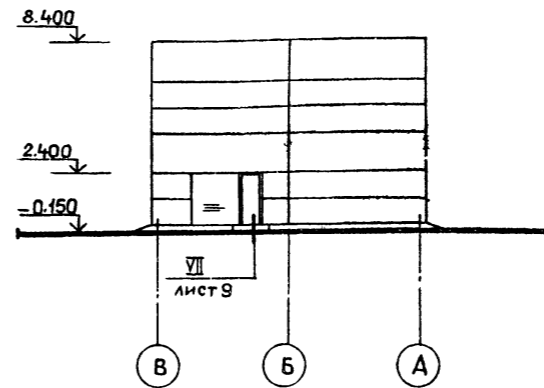
СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД 7-1



ФАСАД В-А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
для t° = -20°C; t° = -30°C					
OK 1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	4 шт.	—	—
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита П0019.35-С-1	4 шт.	56 кг	см. примеч. п. 1
для t° = -40°C					
OK 1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	4 шт.	—	—
OK 2	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 12-18	4 шт.	—	—
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита П0019.45-С-1	4 шт.	73 кг	см. примеч. п. 1

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

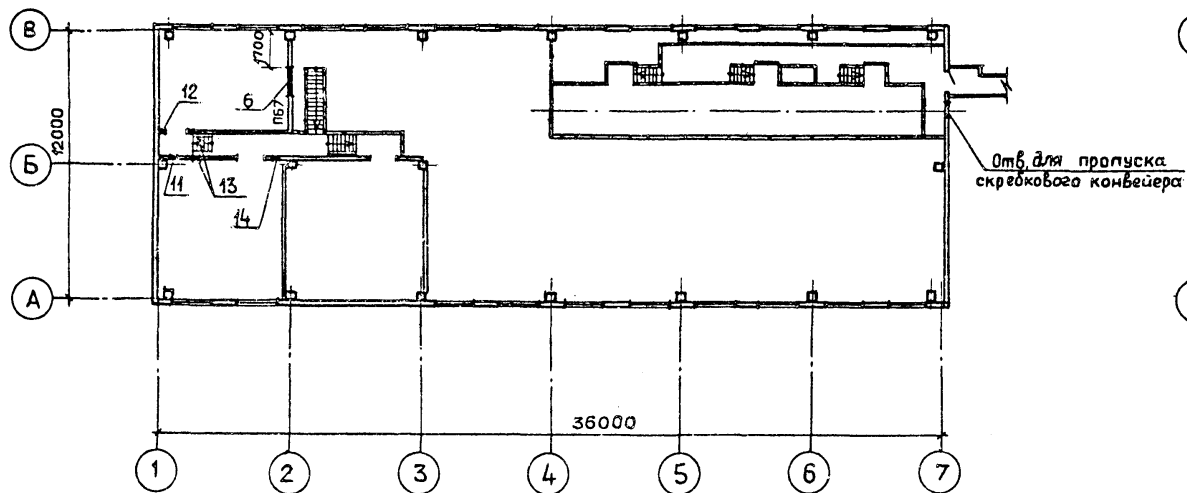
Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов.
Кирпичные участки наружных стен оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет.
Деревянные полотна ворот, 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 лабораторий, для окон в производственной части котельной. Выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с последующим железнением поверхности.

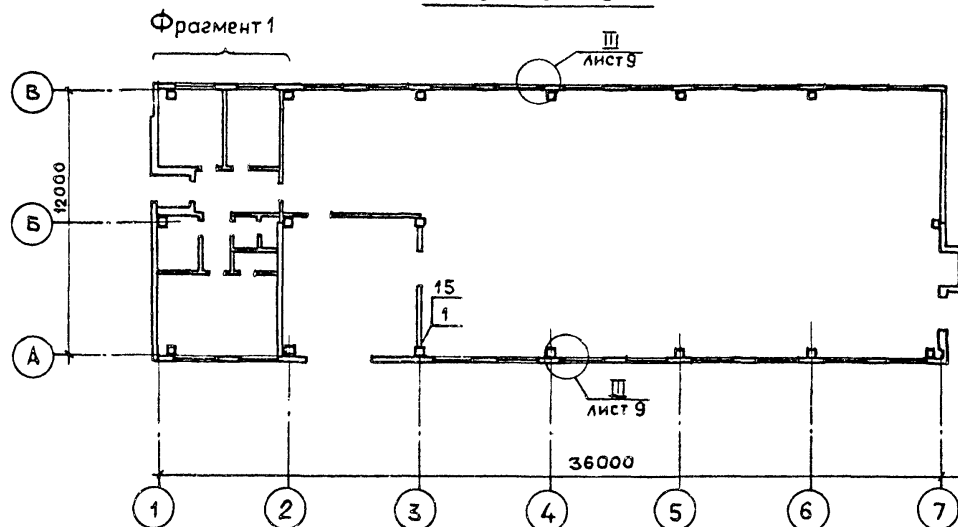
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н. контр. Моруннов	Гл. спец. Погорельский	Нач. ер. Сахлинская	Арх. И.К. Черепнова	ТЛ 903-1-276.89-AP	Котельная с 6 котлагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Стадия РП	Лист 6	Листов
Икв. №								Фасады.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В СЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ
НА ОТМ. 3.000 ; 3.600 ; 4.200



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В СЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ
НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1

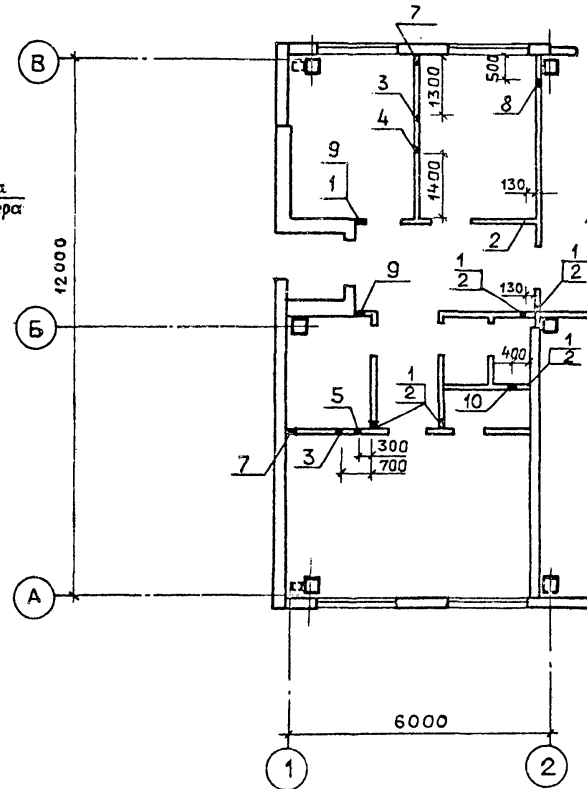


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И
ОТМЕТОК ОТВЕРСТИЙ

№№ п/п	Сечение отверстия в х н, мм	Отм. низа отв.	Назначение отверстия
1	80 x 80	2.460	ВК
2	80 x 80	2.660	То же
3	100 x 100	0.050	— " —
4	80 x 80	0.360	— " —
5	80 x 200	0.250	— " —
6	1200 x 900	3.000	ЭТ
7	150 x 150	0.100	ОВ
8	150 x 150	0.500	То же
9	150 x 150	2.600	— " —
10	300 x 250	2.800	— " —
11	150 x 150	3.100	— " —
12	150 x 150	4.000	— " —
13	300 x 300	5.200	— " —
14	150 x 100	3.100	— " —
15	100 x 100	2.100	ЭТ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

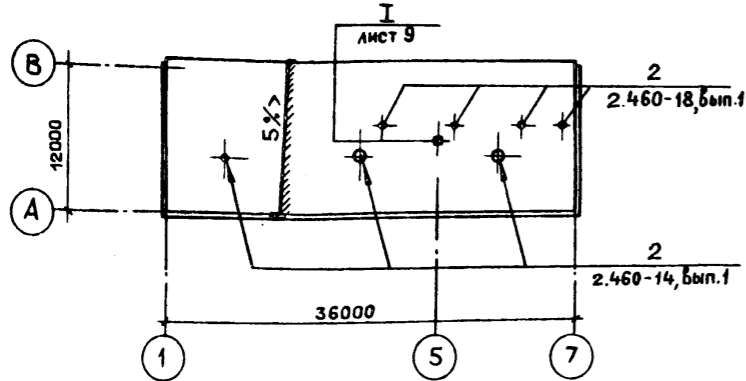
Марка поз.	Схема сечения
ПБ7	

Спецификацию перемычек см. на листе 4.

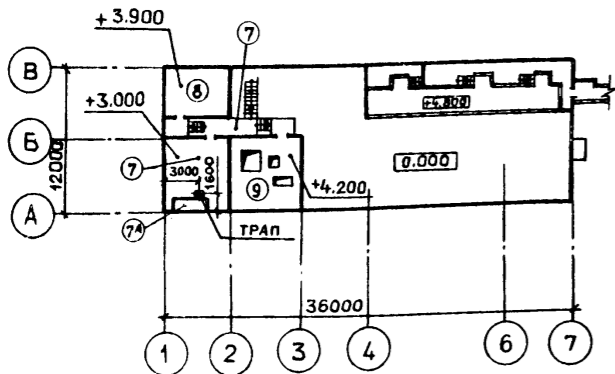
Имя, № подл. Подп. и дата. Взам инв. №

ТП 903 -1- 276.89- AP						
ПРИВЯЗАН :	Г И П	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский		РП	7	
	Н. контр.	Моруннов				
	Гл. спец.	Погорельский				
	Нач. гр.	Сакуинская	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Арх. И. К.	Черепнава				

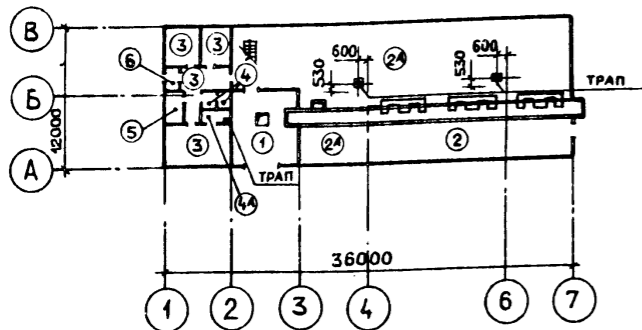
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.000; 3.900; 4.200



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 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 шлифованной поверхностью - 25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-275 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня - 100 мм	32,0
101	2		Покрытие - бетон В 15 - 25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 для пола типа (2) - 125 мм для пола типа (2А) - 275 мм	55,8
101	2 ^А		Основание - см. тип пола (1)	276,6
103; 104; 106; 108	3		Покрытие - линолеум на теплозвукоизолирующей основе ГОСТ 18108 - 80 - 4 мм Прокладка - 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 Прокладка - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - 2 слоя - для пола типа (4) 4-слой - для пола типа (4А)	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 Прокладка - 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	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 30 мм Стяжка - легкий бетон Р = 1100 кг/м ³ В 3,5 - 50 мм - для пола типа (7) - 70 мм - для пола типа (7А)	33,5
202	7 ^А		Плита перекрытия	6,0
201	8		Покрытие - линолеум резиновый многослойный - резины типа А (ГОСТ 16914-71) - 3 мм Прокладка - 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 Р = 1100 кг/м ³ В 3,5 - 40 мм Плита перекрытия	39,6

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

ТП 903-1-276.89-AP

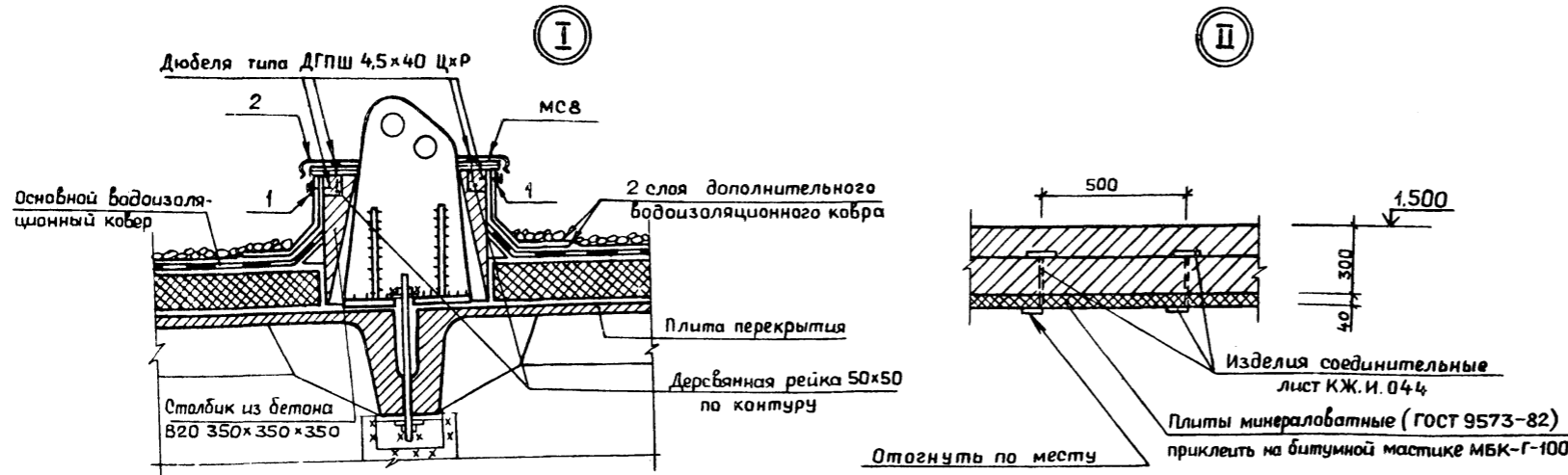
ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
Инв. №	
Инв. №	
Инв. №	

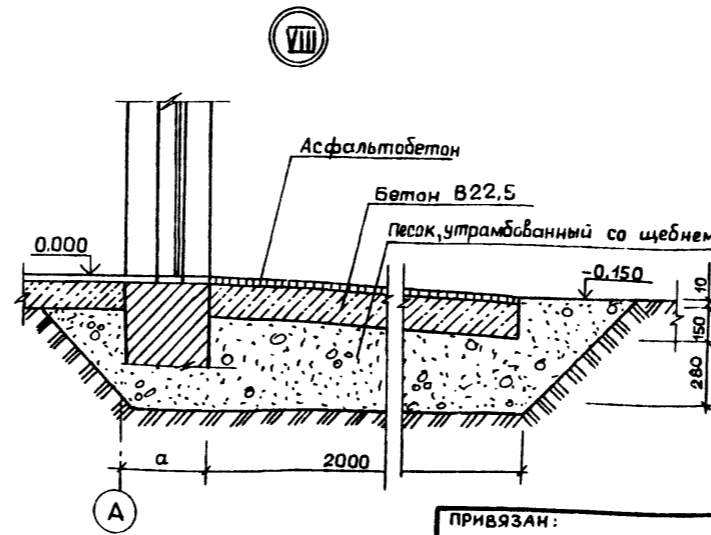
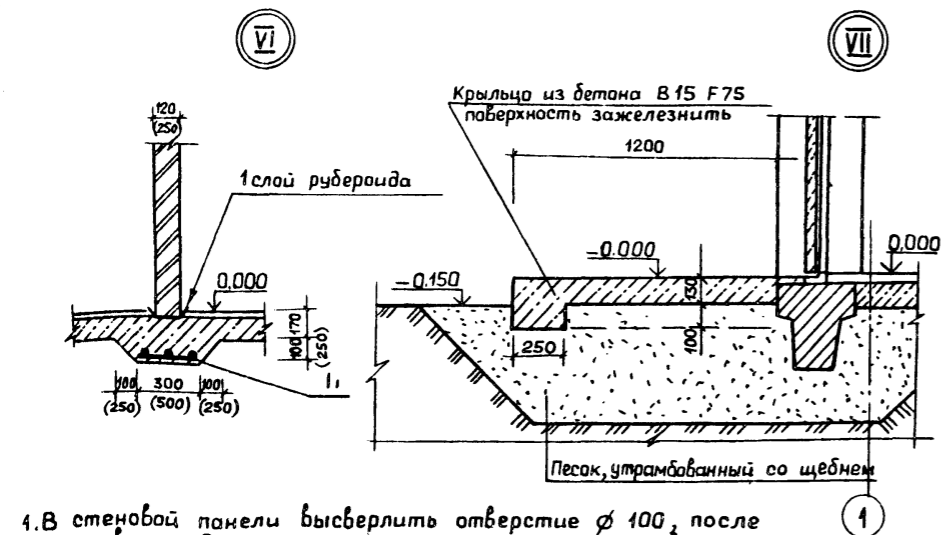
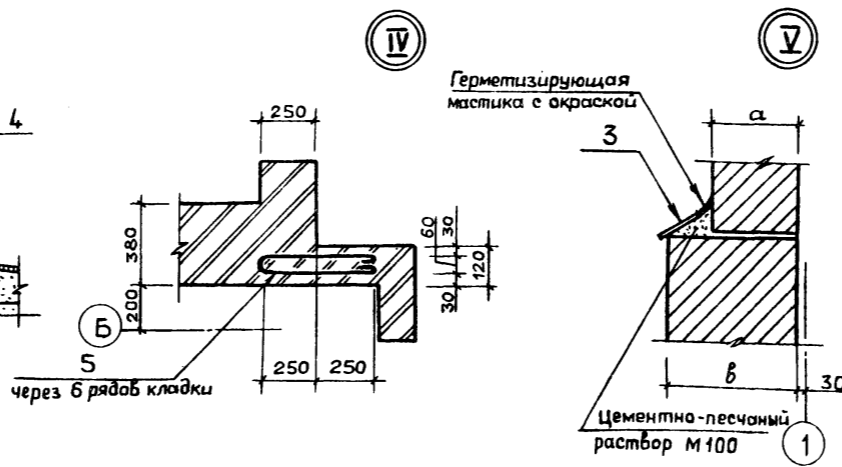
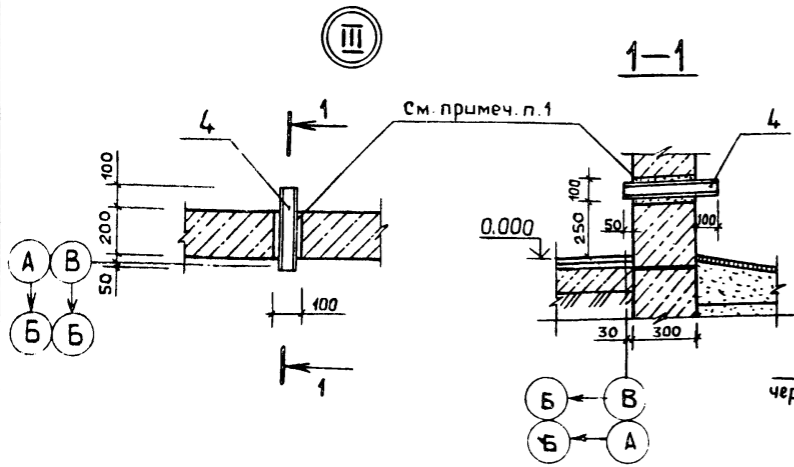
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>
Нач. отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>
Н. контр.	Моруняв	<i>Моруняв</i>
Гл. спец.	Погорельский	<i>Погорельский</i>
Нач. гр.	Сакшинская	<i>Сакшинская</i>
Арх. Г. к.	Черепнова	<i>Черепнова</i>

Котельная с 6 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Планы кровли и полов.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
-----------------------	------------------------------



Изделия соединительные лист КЖ.И.044
Плиты минераловатные (ГОСТ 9573-82) приклеить на битумной мастике МБК-Г-100
Отогнуть по месту



1. В стеновой панели высверлить отверстие $\phi 100$, после установки трубы зачеканить цементно-песчаным раствором М150.
2. Сетку разрезать по ширине на 3 части для перегородки 120 мм, на 2 части для перегородки 250 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ В УЗЛАХ

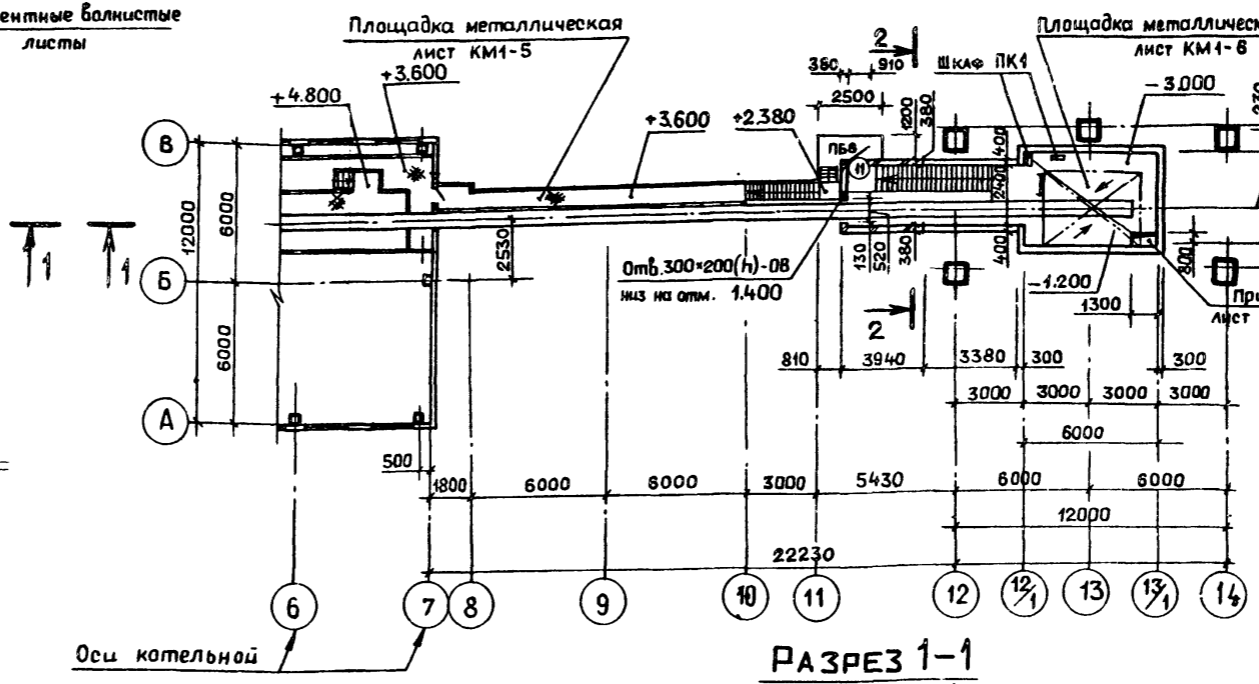
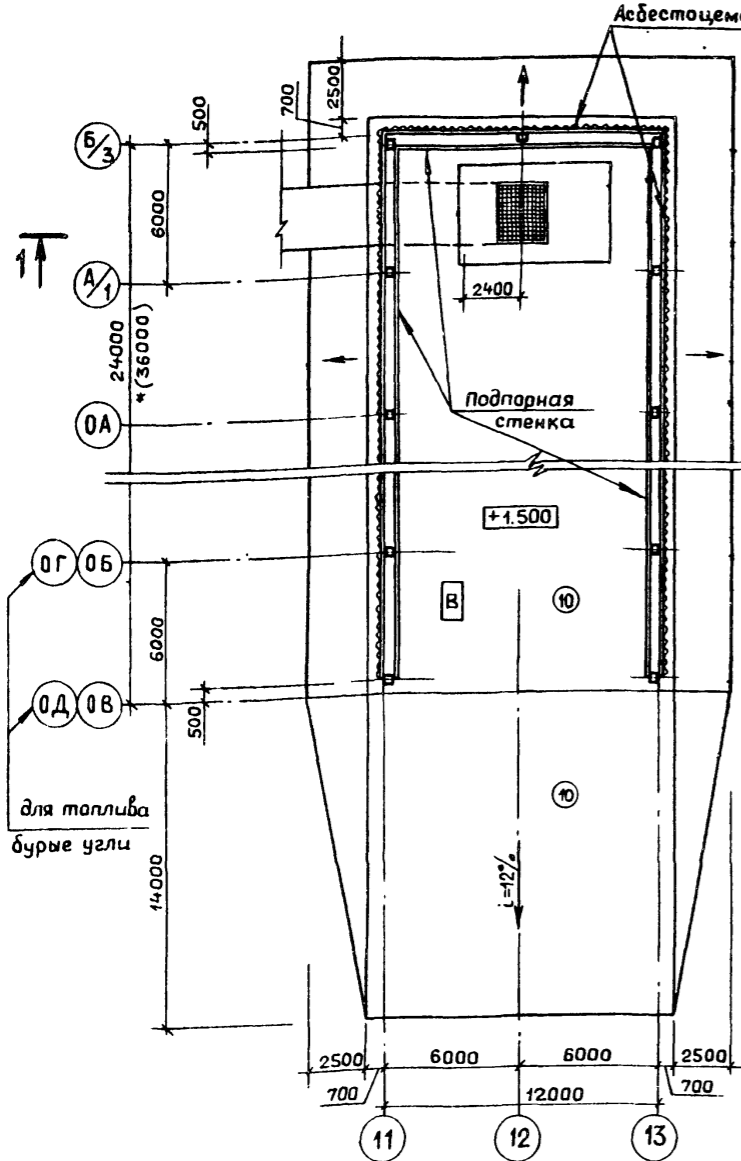
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Элементы, замаркированные в узлах на листе					
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4 х 40 Ст3кпту14-1-3023	1.5 м.пог.	1.26	
2	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист 0.8 х 750	1 м.пог.	4.8	соединить по месту
3	ГОСТ 6787-80*	Плитка керамическая	180 шт.	-	
4	ГОСТ 8732-78*	Труба 50 х 2.5 $\ell=350$ мм Д ГОСТ 8734-74	2 шт.	1.1	
5	ГОСТ 5781-82*	6 А-I, $\ell=1350$ мм	25 шт.	1.26	
6	ГОСТ 8478-81	Сетка 58р1-100 1040 58р1-100	12 млог.	-	см. примеч. п.2
МС8	2.460-18, вып.3	Костыль	2 шт.	0.45	
Элементы, замаркированные в типовых узлах					
МС2	2.460-18, вып.3	Фартук	43 шт.	3.7	
МС6	2.460-18, вып.3	Костыль	100 шт.	0.52	
МС33	2.460-18, вып.3	Фартук	45 шт.	2.8	
-	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4 х 40 Ст3кпту14-1-3023	62 м.пог.	1.26	
МС1	2.430-20, вып.4	Изделие соединительное	4 шт.	0.52	
МС2	2.430-20, вып.4	Изделие соединительное	8 шт.	0.52	
МС10	2.436-17, вып.1	Изделие крепежное	264 шт.	0.54	
МС1	2.436-17, вып.1	Костыль	528 шт.	0.13	
МС3	2.436-17, вып.1	Костыль	528 шт.	0.23	
ФС 1.48	2.436-17, вып.1	Фасонное изделие	44 шт.	5.18	
ФС 3.48	2.436-17, вып.1	Фасонное изделие	44 шт.	3.22	
МС9	2.436-17, вып.1	Изделие крепежное	88 шт.	0.17	
-	ГОСТ 8242-88	Наличник тип1, сеч. 44 х 13	265 шт.	-	
-	ГОСТ 8242-88	Наличник тип1, сеч. 54 х 13	53 шт.	-	
-	ГОСТ 8242-88	Наличник тип1, сеч. 74 х 13	212 шт.	-	
МС54-1	1.431.6-28, вып.2	Изделие соединительное	4 шт.	0.34	
МС64-1	1.431.6-28, вып.2	Изделие соединительное	4 шт.	0.25	
МС74-1	1.431.6-28, вып.2	Изделие соединительное	30 шт.	0.07	
МС65-1	1.431.6-28, вып.2	Изделие соединительное	30 шт.	0.22	

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

ТР 903 -1- 276.89- АР			
Привязан:	Гип Гусева	Ежлебенский	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства
	Нач.отд. Моруннов	Погорельский	Стадия РП
	Нач.спец. Сахунинская	Черепнова	Лист 9
Инв. №	Узлы I-VIII		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН КРЫТОГО СКЛАДА

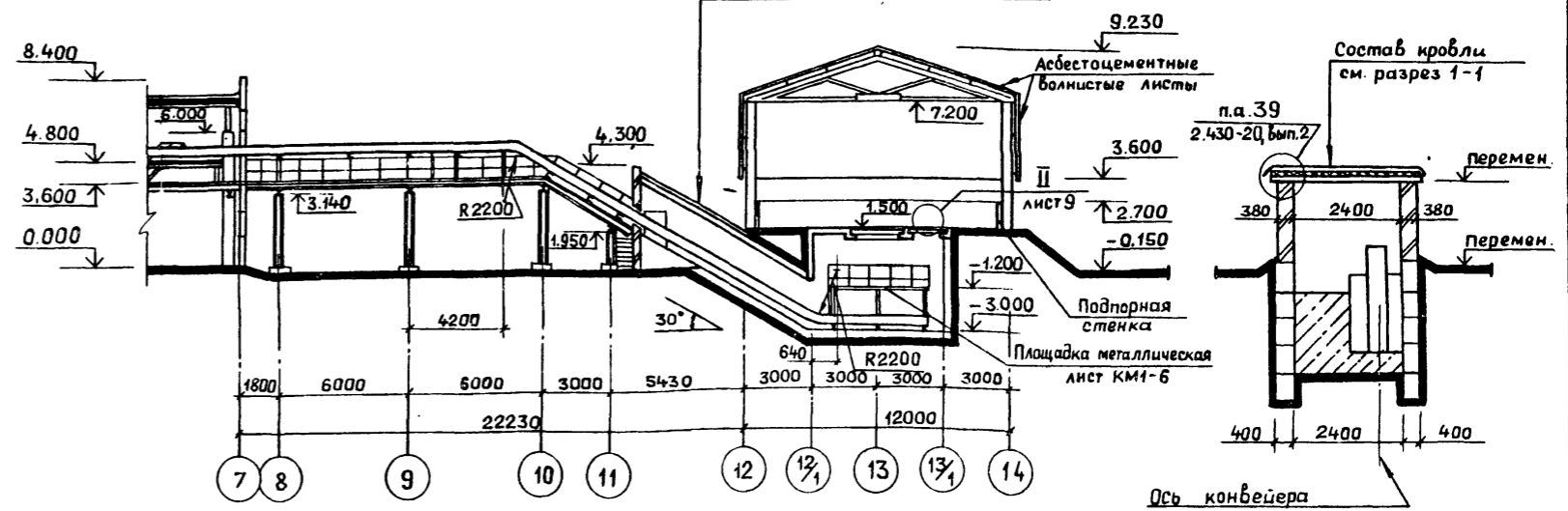
ПЛАН ЭСТАКАДЫ



Защитный слой из 2-х слоев краски БТ-177 (ГОСТ 5631-79)
 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, приклеенный битумом БНК-5 (ГОСТ 9548-74)
 Сборная железобетонная плита

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Пандус, крытый склад	10		Покрытие - мелкозернистый асфальтобетон - 50 мм Прослойка - щебень, пропитанный битумом - 60 мм Подстилающий слой - уплотненный щебень - 140 мм Основание - засыпка песчаным уплотненный грунт.	509.2 *670.0
Приемно-дробильное устройство на атм.-3.000	11		Покрытие - бетон класса В15 по уклону - 0 ÷ 50 мм Основание - монолитный железобетон	23.0

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПБ8	

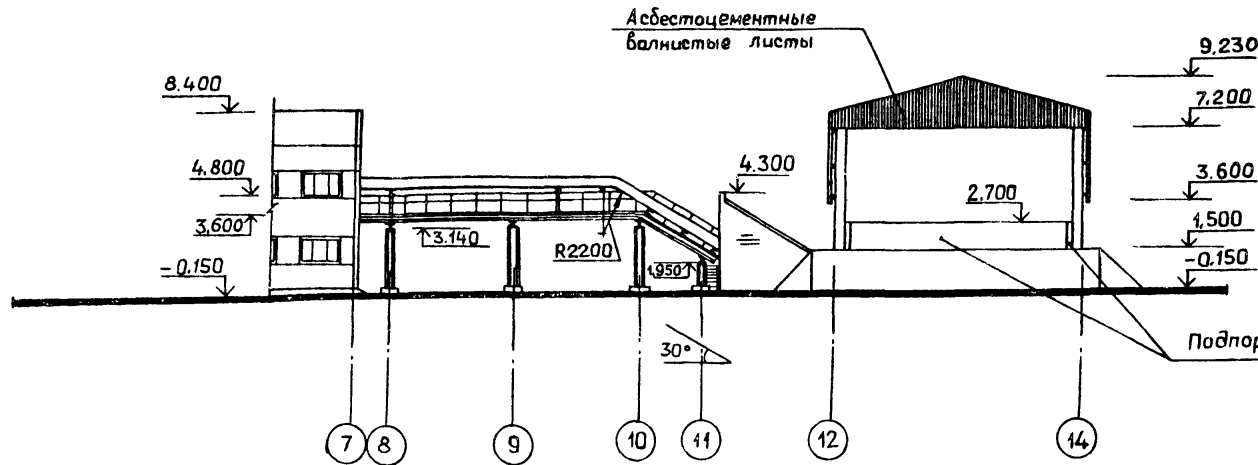
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
11	910 x 2070

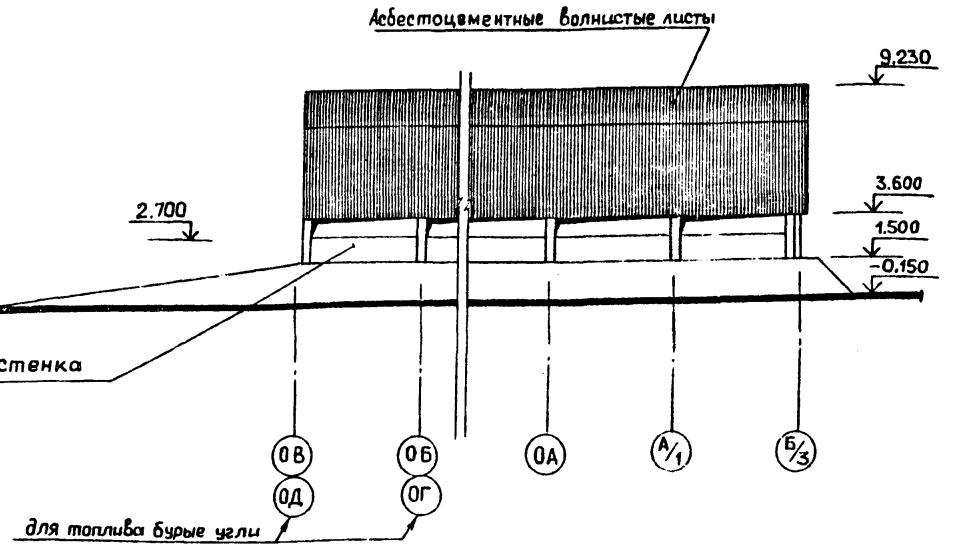
* Размер в скобках для топлива бурые угли.
 Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4, шкафов ПК1 - на л. 2.

Т П 9 0 3 - 1 - 2 7 6 . 8 9 - А Р			
ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Ехилевский		РП 10
	Н.контр. Морун		
	Гл.спе. Логоревский		
	Нач. г. Сакушинская		
	Арх. И.к. Черепинская		
ИНВ. №		Топливоподача. Планы эстакады, крытого склада. Разрезы	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

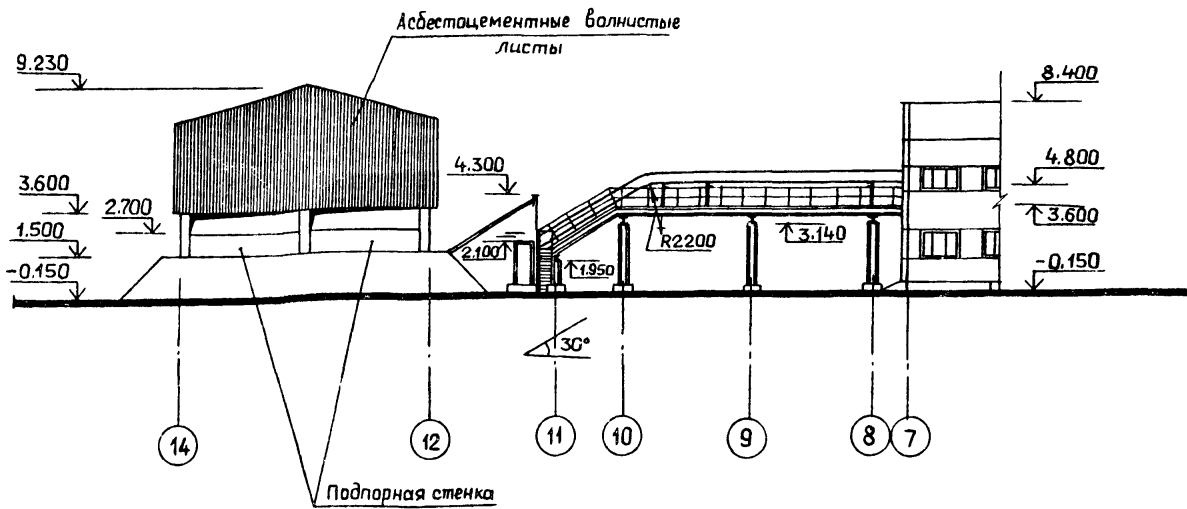
Фасад эстакады и крытого склада в осях 7-14



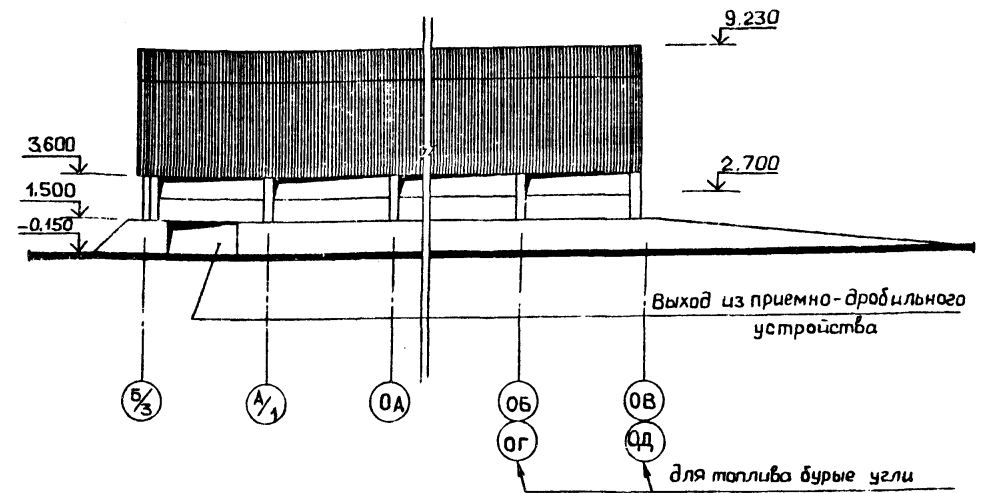
Фасад крытого склада в осях 0В (0Г)-Б/3



Фасад эстакады и крытого склада в осях 14-7

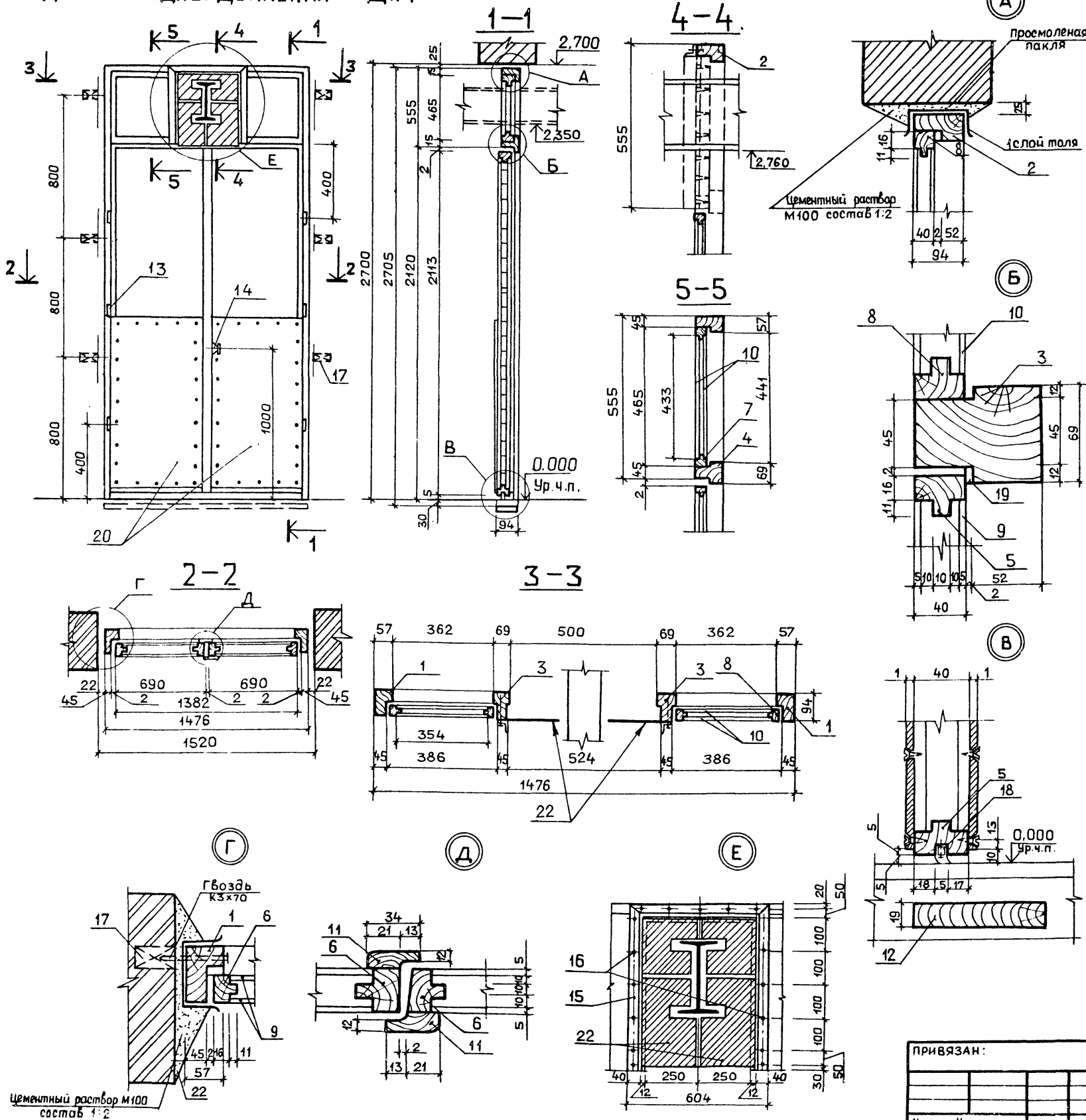


Фасад крытого склада в осях Б/3-0В (0Г)



Тп 903 - 276.89-АР							
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева	И.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский	И.И.	«Братск М» для	РП	11	
	Инженер	Морунгов	В.И.	сельскохозяйственного стро. тельства			
	Гл. спец.	Погорельский	В.И.	Топливоподача	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	Нач. гр.	Сакманский	И.И.	Фасады	САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	Арх. и	Черепанова	В.В.				

ДВЕРЬ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДИ1



Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*Е	Коробка $l=2705$ мм	2шт.	—	
2	ГОСТ 24454-80*Е	Коробка $l=1476$ мм	1шт.	—	
3	ГОСТ 24454-80*Е	Импост $l=465$ мм	2шт.	—	
4	ГОСТ 24454-80*Е	Импост $l=386$ мм	2шт.	—	
5	ГОСТ 24454-80*Е	Обкладка дверей $l=690$ мм	4шт.	—	
6	ГОСТ 24454-80*Е	Обкладка дверей $l=2113$ мм	4шт.	—	
7	ГОСТ 24454-80*Е	Обкладка фрамуги $l=354$ мм	4шт.	—	
8	ГОСТ 24454-80*Е	Обкладка фрамуги $l=465$ мм	4шт.	—	
9	ГОСТ 3916-69*	Фанера ФСФ 2081x658(н)	2шт.	—	
10	ГОСТ 3916-69*	Фанера ФСФ 354x433(н)	2шт.	—	
11	ГОСТ 24454-80*Е	Нащельник 34x13(н); $l=2113$ мм	2шт.	—	
12	ГОСТ 24454-80*Е	Монтажная доска 1476x94-19	1шт.	—	
13	ГОСТ 5088-78*	Петли дверные полушарнирные	6шт.	—	
14	ГОСТ 5088-78*	Ручки фалевые, Г-образные	2шт.	—	
15	ГОСТ 8509-72*	Л 40x40x3	180 м.пог.	1.85	
16	ГОСТ 1145-80*	Шурупы $\phi 5 \times 60$	17шт.	—	
17	ГОСТ 24454-80*Е	Антисептированные деревянные пробки	6шт.	—	
18	ГОСТ 6051-76*	Уплотняющая прокладка резиновая $\delta=5$ мм	1.7 м.пог.	—	
19	ГОСТ 6051-76*	Уплотняющая прокладка резиновая $\delta=2$ мм	1.2 м.пог.	—	
20	ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая кровельная 1200x670x1.1	4шт.	—	
21	ГОСТ 1145-80*	Шурупы 1-3x16	96 шт.	—	
22	—	Пористая резина 300x510	2шт.	—	Разрезать на 2 части
—	ГОСТ 5089-80*	Замок фалевый цилиндрический 45 мм	1шт.	—	
—	ГОСТ 5090-86	Шпингалет врезной	1шт.	—	

- Дверные блоки изготовить из древесины хвойных пород. Полотна изготовить из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками, облицованными фанерой марки ФСФ $\delta=5$ мм (ГОСТ 3916-69*) на клею повышенной влагостойкости.
- На строительную площадку двери поставить собранными в комплекты блоков, оштукатуренными и окрашенными за один раз, с набеской полотна и установкой всех приборов, кроме ручек.
- 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 расширить монтажной доской, прибив ее гвоздями к торцам коробки.
- После монтажа, манорельса, фрамуги жестко закрепить по месту уголками Л 40x3. Металлические детали и шурупы покрыть антикоррозионным лаком.
- Куски пористой резины $\delta=15$ мм разрезать на 2 части, крепить к дверной коробке уголками на шурупах. По контуру манорельса выполнить фигурный разрез.

ТП 903-1-276.89-АР

ПРИВЯЗАН:

ГИП Гусева
Нач.отд. Ехилевский
Н.контр. Марунов
Гл.спец. Погорельский
Нач.гр. Сакулинская
Арх.И.к. Черелнова

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства

Стация Лист Листов
РП 12

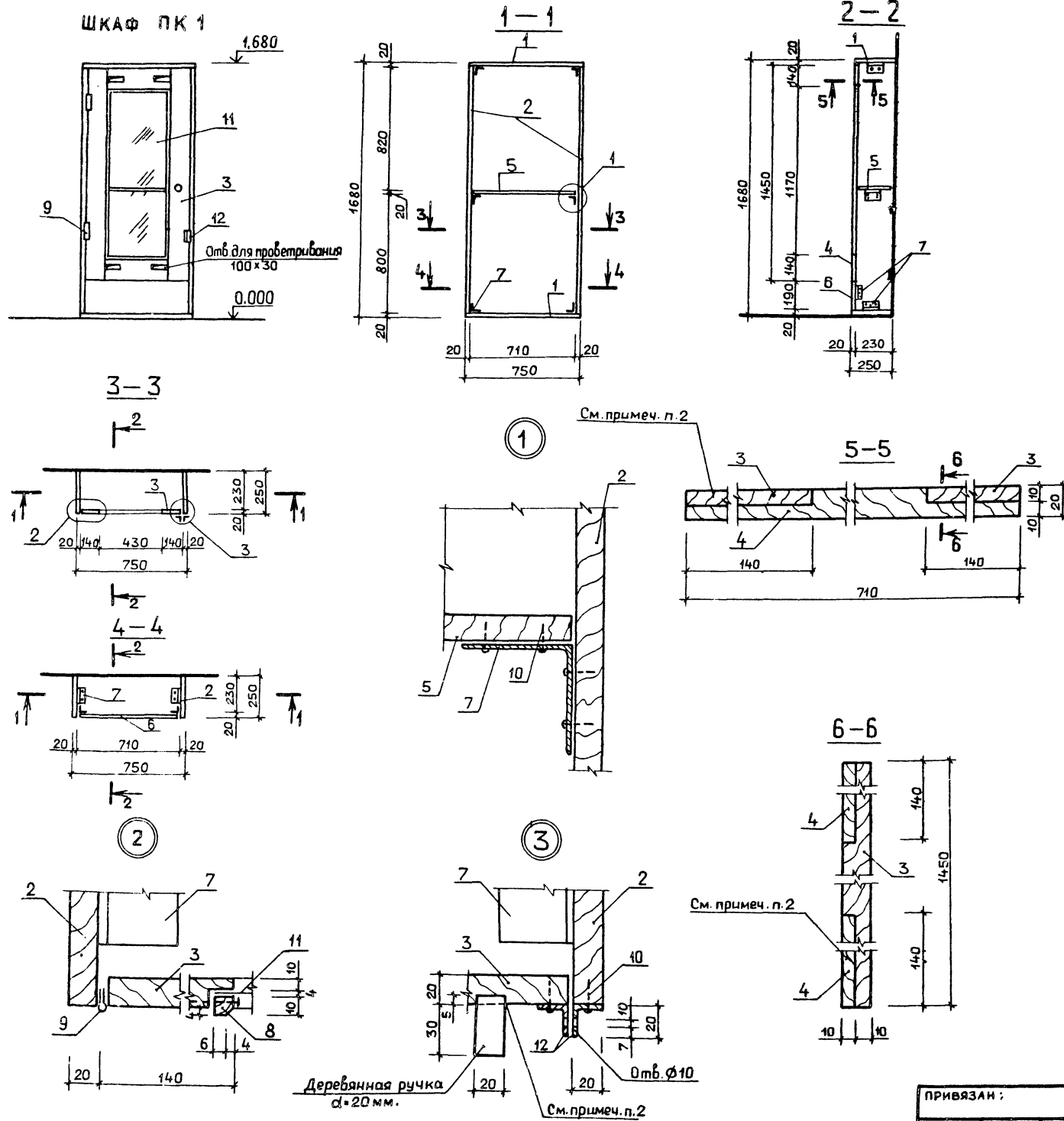
Дверь индивидуальная ДИ1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

И.ф. № табл. подл. и дата. Взам инв. №

Цементный раствор М100 состав 1:2

ШКАФ ПК 1



Спецификация материалов на шкаф ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 750x250x20	2 шт.	—	
2	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1640x250x20	2 шт.	—	
3	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1450x140x20	2 шт.	—	
4	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 750x140x20	2 шт.	—	
5	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 710x230x20	1 шт.	—	
6	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 710x190x20	1 шт.	—	
7	ГОСТ 8509-86	L50x5 Вст3 кл2 ГОСТ380-71 l=100	8 шт.	—	
8	—	Штапик 10x10	3,2 м.поз.	—	
9	ГОСТ5088-78	Дверная петля ПН1-70	2 шт.	—	
10	ГОСТ11473-75*	Шуруп 6x20	40 шт.	—	
11	ГОСТ 111 -78*	Оконное стекло 1170 x 430 δ = 4 мм	1 шт.	—	
12	ГОСТ 19903-74*	- 40x20x3 Вст3 кл2 ГОСТ 380-71	2 шт.	—	

1. Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
2. Соединения выполнить на столярном клее.
3. Отверстие для трубы ф60мм в крышке шкафа высверлить по месту.

Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. №

Т П 903-1-276.89-АР					
ПРИВЯЗАН:			ГИП Гусева	Эксп. М	Котельная с 6 котлагрегатами
			Нач.отд. Ежильевский	Э. М.	„Братск М“ для
			Н.контр. Марунав	Э. М.	сельскохозяйственного строительства
			Сл.спец. Погаревский	Э. М.	РП 13
			Нач. зр. Сокулинская	Э. М.	
			Арх.Т.к. Черепанова	Э. М.	
Инв. №			ШКАФ ПК 1		ГИП ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
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. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	
6	Разрезы 5-5 ÷ 13-13.	
7	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.900, площадок на отм. 3.000; 3.900; 4.200.	
8	Схема расположения манорельса и балок площадок на отм. 3.000.	
9	Схемы расположения подвесных путей, балок площадки на отм. 3.600, опоры на отм. 3.900.	
10	Схемы расположения связей, подвесок и балок для крепления трубопроводов	
11	Схема расположения опор на отм. 0.00	
12	Схема расположения опор наружного хозяйства	
13	Схема расположения перекрытия канала	
14	Узлы 1 ÷ 3	
15	Узлы 4 ÷ 7	
16	Узлы 8 ÷ 14	
17	Узлы 15 ÷ 23	
18	Узлы 24 ÷ 34	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.426.2-3 выпуск 2	Ссылочные документы Стальные подкрановые балки. Путь подвешеного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м Чертежи КМ.	
4.450.3-3 выпуск 0 выпуск 1 часть 1 часть 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД.	
4.030.9-2 вып. 6	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяй- ственных предприятий. Узлы. Рабочие чертежи.	

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главой 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 3.03.01-87; СНиП III-18-75
4. Забодские 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 3.01.01-85 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.
9. Крепление элементов производить по расчётным усилиям указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.
10. Металлопрокат, примененный в проекте соответствует сокращенному сортменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях", утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21.11.86 г. № 28.

Согласовано: Начальник проекта Гусева Г.И. Начальник участка Марков В.И. Начальник участка Куряков В.И. Начальник участка Марков В.И. Начальник участка Куряков В.И. Начальник участка Марков В.И. Начальник участка Куряков В.И.

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 *Гусева Г.И.*

Привязки:	
ИНВ. №	
ТП903-1-276.89 -КМ	
Тип	Гусева
Начальник	Сухилевский
Н.контр.	Марков
Н.а. спец.	Марков
Н.ведущий	Куряков
Котельная с 6 котлами агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация
	Лист
	Листов
Общие данные (начало)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по Прейскуранту № 01-22	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей сталей															
				Все стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Корона	Корона сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	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 перекрытий	309-24		526182		3.72	0.32				0.62							4.66		
	309-28		526182		5.52					1.99							7.52		
Связи колонн	307-3		526161			0.67				0.13							0.81		
Ограничающие и встраиваемые конструкции зданий																			
Балки подвесных путей	303-29		526235		2.51	0.10				0.36							3.00		
	303-33		526235		0.85					0.14							0.99		
Площадки бункера	310-3		526233		3.41	1.52				3.89		0.10		0.08		9.09			
	313-6		526394		0.30	1.73				8.16		0.22				10.51			
Короб золошлакоудаления	313-5		526393			0.54				1.49						2.05			
	308-1		526171		1.62	0.02				0.13				0.05		1.84			
Опоры для крепления трубопроводов			526395		0.29	0.11				0.47		0.66				1.55			
	312-1		526242			0.04				0.03		0.18	0.29			0.55			1,450.3-3 В 0;1
Ограждения	312-7		526244					0.17				1.37				1.56			1,450.3-3 В 0;1
Итого					18.22	5.05		0.17	17.41		0.18	2.64		0.13	44.13				
Контрольная сумма																			

Имя и Фамилия Подпись автора

Т 1903-4-276.89 - КМ			
Прибязан:	Гип	Гусев	Котельня с 6 котлоагрегатами
	Нач. отд.	Ежмлевский	Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Инженер	Марков	РД 2
	Инженер	Марков	Общие данные (оконченные)
	Инженер	Кириллов	ведомость металлоконструкций - по видам профилей
	Инж.	Хматин	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч.1

Вид профиля и Гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб. металла в кварталах по кварталам (заполняется исполнителем)				Заполняется в/ч																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытия	Связи коланн	Балки подвесных путей	Площадки	Бункера	Короб шлюзового устройства	Балки для крепления пробитого	Опоры для крепления пробитого																							
																												Код элементов конструкций	I	II	III	IV							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526161	526235	526233	526394	526393	526171	526395																							
Двутавры с параллельными гранями полок Гост 26020-83	Вст3 сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 40Б1		2828					2.36										2.36	12.38																			
		I 50Б1		2832						1.25										1.25	31.00																		
	Итого			1446					3.61										3.61																				
Балки двутавровые для подвесных путей Гост 19425-74*	Вст3 Гпс5 Гост 380-71*	I 24м		1236	3912						1.90								1.90	45.60																			
Балки двутавровые Гост 8239-72*	Вст3 сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 20		1446	2407						1.16								1.16	44.2																			
		Итого			1124	2614				0.18		1.84				0.22	0.20			2.44	109.07																		
Швеллеры Гост 8240-72*	Вст3 сп6-1 ТУ14-1-3023-80	C 10			2614				0.65		0.21								0.86	38.44																			
		C 16			2618							0.61			0.80	0.08				1.49	60.35																		
		C 18			2621					0.82		0.20				0.40				1.42	55.81																		
		C 20			2623					0.10		0.64	0.29							1.03	39.24																		
		Итого			1230					1.57		0.21	1.45	0.29		1.20	0.08			4.80																			
	Вст3 сп6 Гост 380-71*	C 24 C 40			2627 2634					1.30 2.30		0.02				0.15				1.47 2.30	16.17 60.07																		
Итого				1230					3.60		0.02				0.15				3.77																				
Всего профиля	Вст3 кл2 Гост 380-71*	L 50x5							5.35		0.21	3.31	0.29		1.57	0.28			11.01																				
		L 63x5								0.20		0.03	0.44		0.12					0.79	41.08																		
		Итого			1124					0.20		0.06	1.04			0.02	0.04			1.16	60.84																		
		Вст3 сп6 Гост 380-71*	L 80x6		1230					0.20		0.09	1.48			0.12	0.44			1.95	60.84																		
		Вст3 сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L 90x7									0.65		1.56				0.07			2.28	84.36																	
	L 100x7								0.10		0.01		0.12							0.23	8.51																		
Итого			1230						0.10	0.65	0.01		1.68		0.07				2.51																				
Всего профиля				2120					0.30	0.65	0.10	1.48	1.68	0.52	0.02	0.11			4.86																				
Профили гнутые замкнутые квадратные ТУ36-2287-80	Вст3 сп2 Гост 380-71*	ГН □ 100x4										1.48	1.68						0.56	22.04																			
		ГН □ 160x4											0.10		0.21					0.39	12.83																		
	Итого			1443								0.10	0.21			0.64			0.95																				

ТП903-1-276.89 -КМ

Прибыло:

Гип	Гусева	
Нач.отд.	Ежидовский	
Н.контр	Марков	
Гл. спец.	Марков	
вед. инж.	Киреева	
инж.	Королева	

Котельная с котлагрегатами.
"Братск М" для сельскохозяйст-
ственного строительства

Стальная Асет Листов
рп 3

Техническая спецификация
металлы (начало)

ГПИ Горьковский
САНТ-ХПРОЕКТ

Альбом 7. ч. 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Кад			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т										Общая масса, Т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ											
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытия	Связи колонн	Балки подвесных путей	Площадки	Бункера	Короб шлюзового удаления	Балки для крепления тракторной опоры	Опоры для крепления тракторной	Крепления	Крепления			Крепления	Крепления	Крепления	Крепления		Крепления										
				Кад элементов конструкций										I	II	III	IV																			
				526182	526161	526235			526233	526394	526393	526171	526395																							
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=6																				2.07	81.56													
		-δ=4																					0.13	8.31												
		Итого																					2.20													
	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=8																					8.43	270.92												
		-δ=10																					1.02	26.72												
		-δ=16																					0.12	1.94												
		-δ=20																					0.04	0.78												
Итого																					9.61															
Всего профиля																						11.81														
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	φ18																				0.05														
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	ПВ-506																				0.08														
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	риф. δ=5																				4.94														
Итого масса металла																						40.37														
Лестницы и ограждения																						2.09														
Всего масса металла																						42.46														
В том числе по маркам	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80																					3.61														
	ВСтЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80																					2.36	0.78													
	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*																					1.90														
	ВСтЗ псб ГОСТ 380-71*																					3.60														
	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*																					1.43														
	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*																					2.08														
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																																				

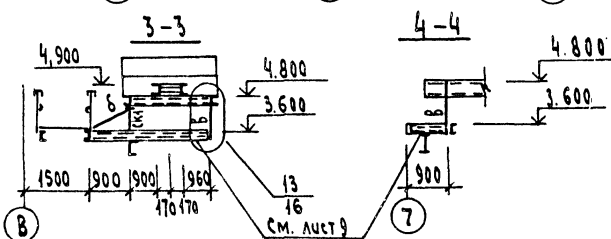
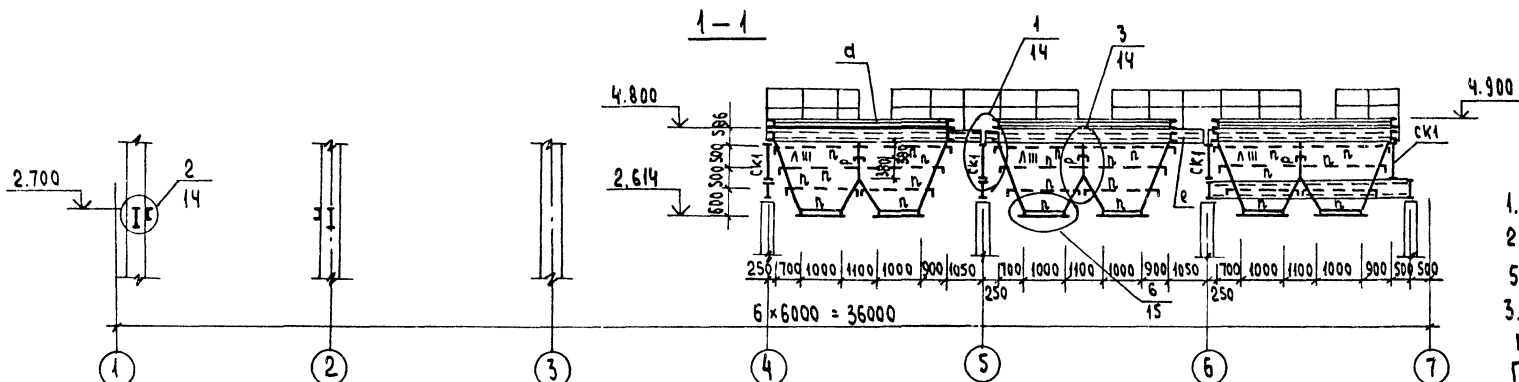
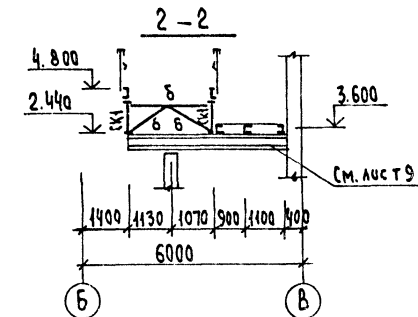
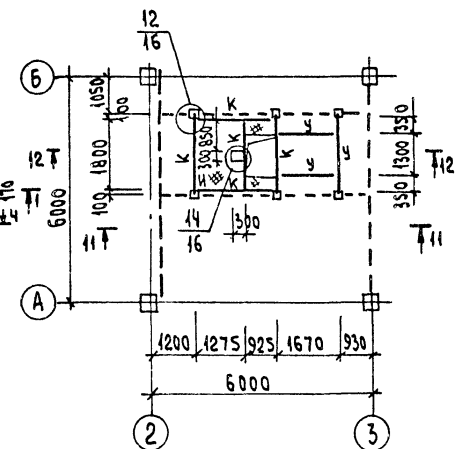
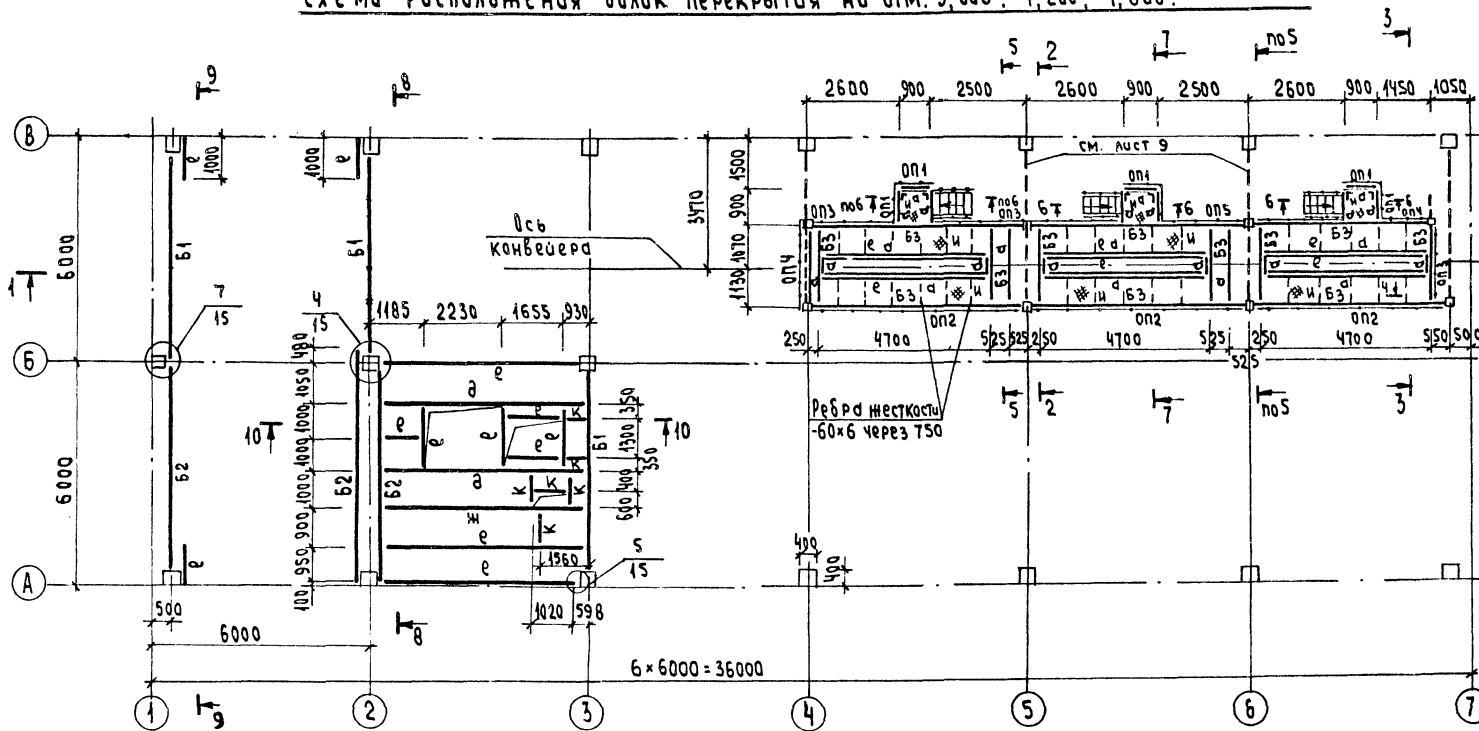
Инв. № табл. (подпись и дата)

						ТП 903-1-276.89 - КМ																																							
Привезен:	Ген. Дир.	Гусева	Ехилевский	М. Кондр.	Марков	П. Спец.	Марков	Вед. Инж.	Киреева	Инж.	Хомичева	Котельня с 6 котлами греетками	Стр.	Лист	Листов	DR	4	Техническая спецификация металла (окончание)										ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ																	
Инв. №																																													

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3,000; 4,200; 4,800.

Схема расположения бункера на отм. 4,500.

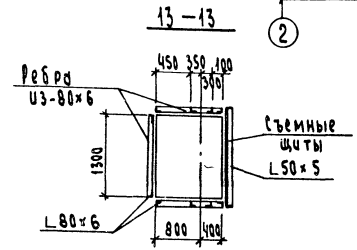
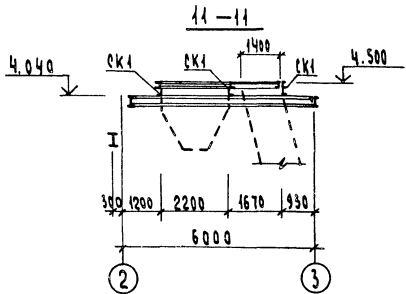
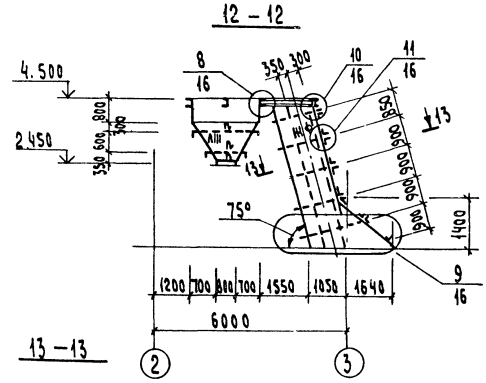
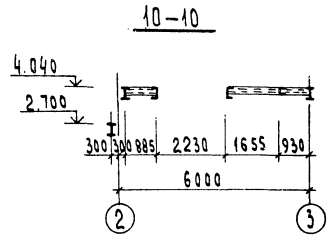
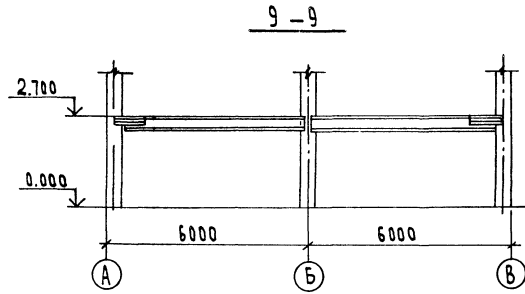
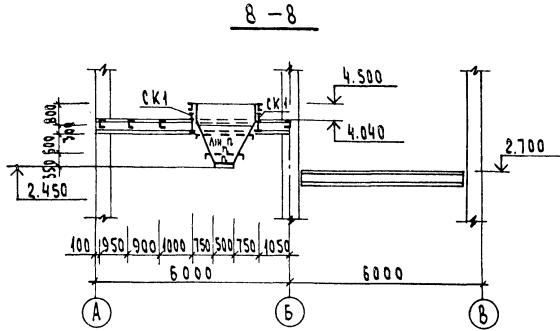
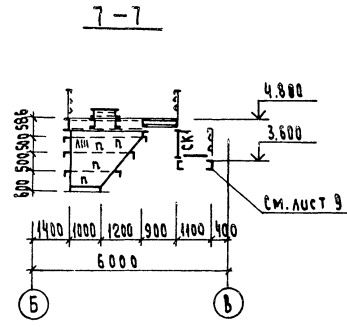
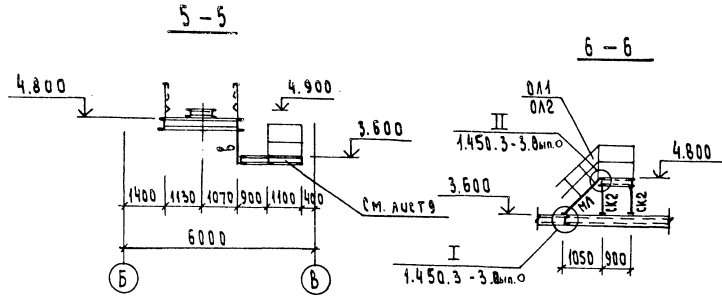
Альбом 7 ч.1



1. Общие указания см. лист 1.
2. Ведомость элементов и разрезы
- 5-5 ÷ 13-13 см. на листе 6.
3. Балки перекрытия Б1; Б2; е восях А-В/4-2 покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 10 мм.

		ТП 903-1-276.89 - КМ	
Прибавки:	ТИП	Гусева	Котельня с 6 котлоагрегатами
	Исполн.	Ехиларский	"Братск М" для сельскохозяй-
	Н.Контр.	Мирков	стенного строительства
	А.спец.	Мирков	
	Вед.инж.	Курява	Схема расположения балок
	Инж.	Харьшанин	перекрытия - отм. 3,000;
			4,200; 4,800. Разрезы 1-1 ÷ 4-4
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

Согласовано
С.И. Марков Рондман
ИНС № 0001 Подпись и дата 13.04.89 № 00



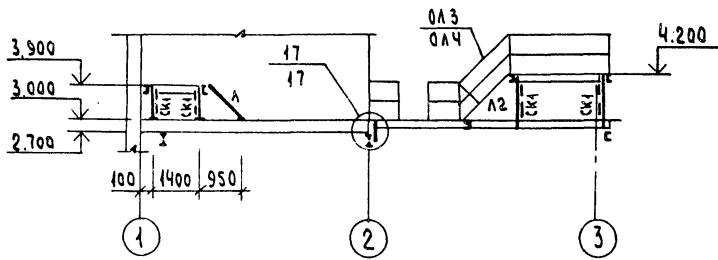
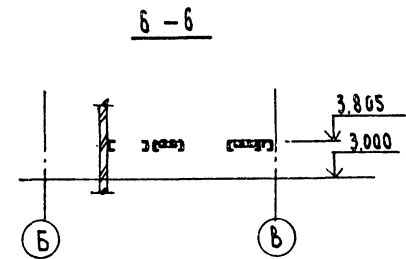
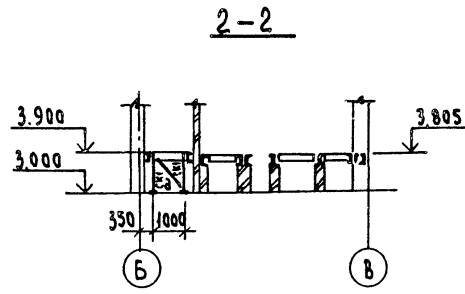
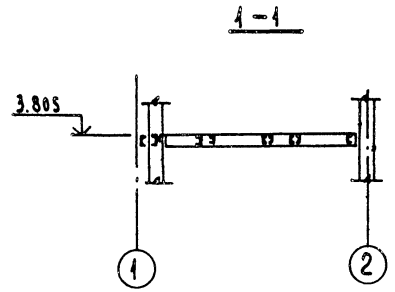
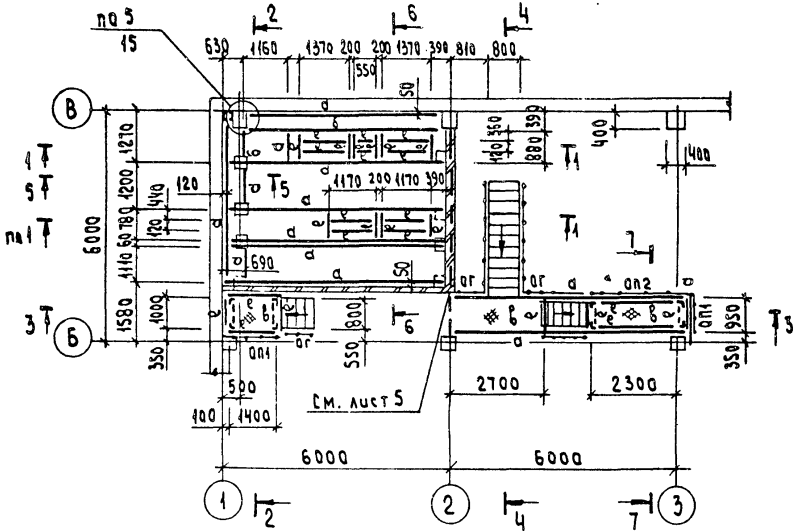
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М. кв. м	№ кв. м	Q. кв. м			
Б1	I	I 50Б1			127.0	1	ВстЗстЗ-1	
Б2	I	I 40Б1			80.0	1	ВстЗстЗ-1	
Б3	Г	Г 40			45.0	1	ВстЗстЗ-1	
Б4	Г	Г 40			2.5	1	ВстЗстЗ-1	
Б5	Л	Л 50x5				3	ВстЗстЗ-1	
Б6	Л	Л 100x7				3	ВстЗстЗ-1	
Б7	I	I 40Б1			105.0	2	ВстЗстЗ-1	
Б8	Г	Г 24			25.5	2	ВстЗстЗ-1	
Б9	Г	Г 24			51.5	2	ВстЗстЗ-1	
Б10	Г	Г 20			27.3	1	ВстЗстЗ-1	
Б11	—	-δ=8				3	ВстЗстЗ-1	
Б12	Л	Л 90x7				3	ВстЗстЗ-1	
Б13	—	сталь рифл. -δ=5				3	ВстЗстЗ-1	
Б14	—	-δ=6				3	ВстЗстЗ-1	
СК1	□	ГПД160x4			60.0	2	ВстЗстЗ-1	
СК2	Л	Л 63x5				4	ВстЗстЗ-1	по гибкости
У	Г	Г 20				1	ВстЗстЗ-1	констр.
Р		1	900x8				ВстЗстЗ-1	констр.
		2	150x8				ВстЗстЗ-1	
		3	Л 90x7				ВстЗстЗ-1	
ОЛ1	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГММХ 45-10.12				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ2	"	ОГММХ 45-10.12				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ3	"	ОГММХэБ -10.9				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ4	"	ОГММХэБ -10.60				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ5	"	ОГММХэБ -10.22				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ6	"	ОГММХэБ -10.15				4	ВстЗстЗ-1	
ОЛ7	"	ОГММХэБ -10.48				4	ВстЗстЗ-1	
МЛ	"	МАХШ 45-12.8				4	ВстЗстЗ-1	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Смотреть совместно с листом 5.

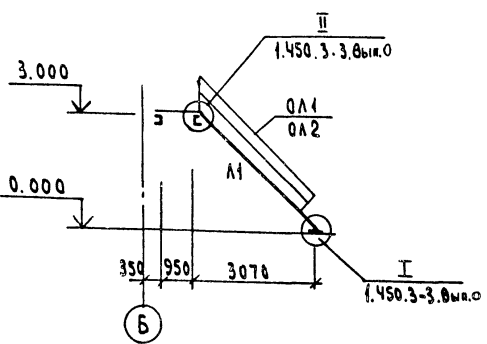
ТП903-1-276.89		-КМ
Привязка:	Гипс	Углуб
Исполн.	Ежуровский	С.И.
Н.контр.	Марков	С.И.
Гл.инж.	Марков	С.И.
Буд.инж.	Куреев	В.И.
Инж.	Хамшинов	В.И.
Мотельная с/б котлоагрегатом «Братск М» для сельскохозяйственного строительства		Котлов Лист Листов
Разрез 5-5 ÷ 13-13		РП 6
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

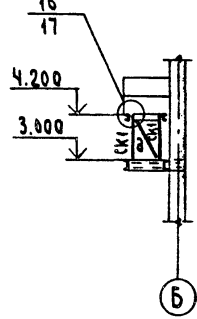


4-4

5-5



7-7

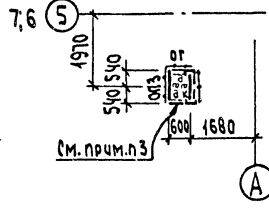
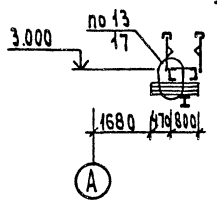
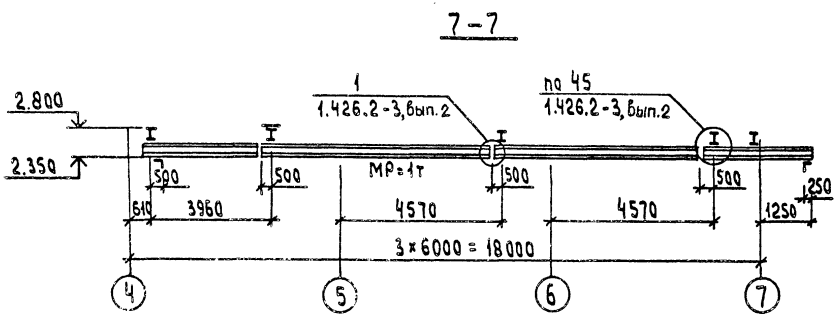
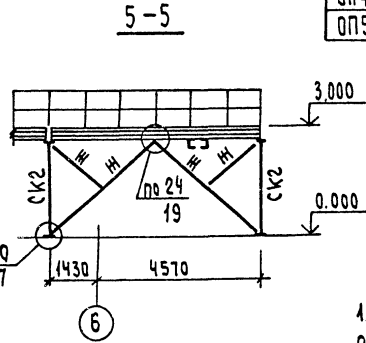
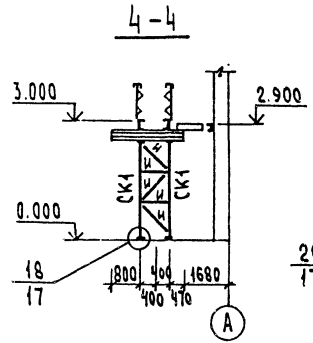
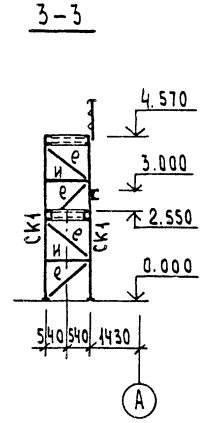
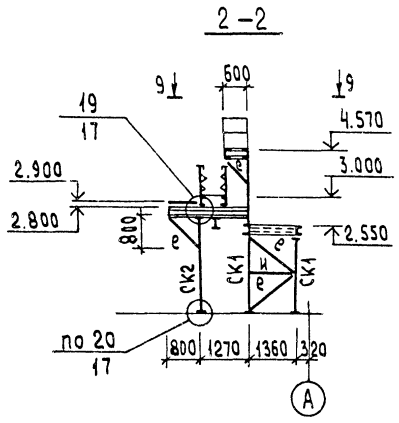
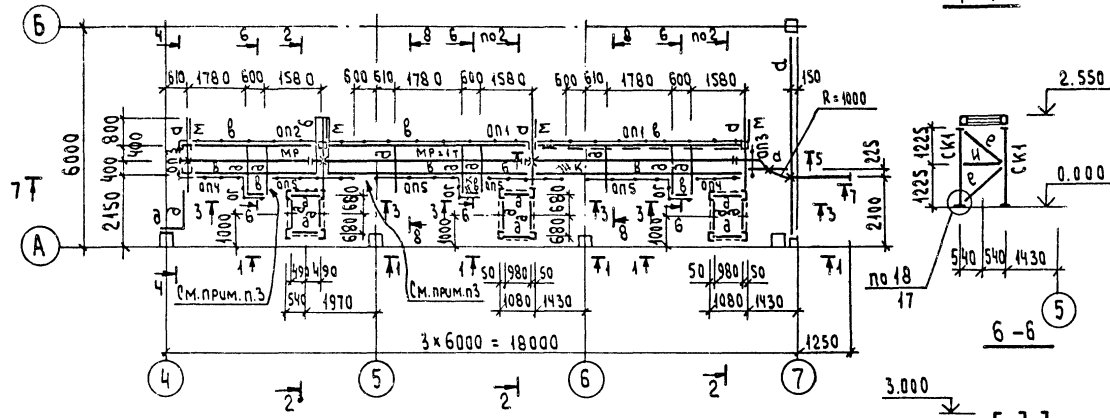


Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М. кн.м	N кн	Q кн				
а	C		C 18			13.4	2	Вст3пс6-1		
б	[Эскиз]	1	C 18			14.0	2	Вст3пс6-1		
		2	L 63*5				2	Вст3кп2		
в	—		рифл8*5				4	Вст3кп2		
г	L		L 63*5				4	Вст3кп2	по гибкости	
е	C		C 10			2.5	3	Вст3кп2		
СК1	L		L 63*5				4	Вст3кп2	по гибкости	
Л1	1.450.3-3 Вып. 0 МЛХШ 45-30.8							4	Вст3кп2	
Л2	1.450.3-3 Вып. 0 МЛХШ 45-42.8							4	Вст3кп2	
ОЛ1	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМЛХ 45-10.30							4	Вст3кп2	
ОЛ2	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМЛХ 45-10.30							4	Вст3кп2	
ОЛ3	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМЛХ 45-10.12							4	Вст3кп2	
ОЛ4	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМЛХ 45-10.12							4	Вст3кп2	
ОП1	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМХЭБ -10.9							4	Вст3кп2	
ОП2	1.450.3-3 Вып. 0 ОГЛМХЭБ -10.24							4	Вст3кп2	
Л	Лестница							4	Вст3кп2	выполнить по серии
ОГ	Ограждение							4	Вст3кп2	1450.3.3.В.0

- Общие указания см. лист 1.
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом 4-150 с шагом 150.

			ТП903-1-276.89 -КМ		
Прибавок:			ГИП	Гусева	Кательная сб котлоагрегатами "Вратск М" для сельскохозяйственного строительства
			Инд.отд	Ехилевский	Стация
			Н.контр.	Марков	Лист
			Гл.инж.	Марков	7
			Вед.инж.	Куряева	Листов
Инд.№			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.900; ПЛОЩАДАК НА ОТМ. 3.000; 3.900; 4.200		
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения манорельса и балок площадок



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Н _{кн} , кН	Q _{кн} , кН			
MP	I		I 20		18	2	ВстЗсп5-1	
а	I		I 20		30.8	3	ВстЗсп5-1	
б	2 I 1		I 20		30.8	3	ВстЗсп5-1	
в	Г		Г 20		18.7	3	ВстЗсп6-1	
д	Г		Г 10		2.5	3	ВстЗсп6-1	
е	Г		2 L 63x5			3	ВстЗкп2	по гибкости
ж	Г		2 L 90x7			3	ВстЗсп6-1	по гибкости
и	L		L 63x5			3	ВстЗкп2	по гибкости
к	—		риф δ=5			4	ВстЗкп2	
м	± Т		из I 20			3	ВстЗсп5-1	конструк.
н	Г		Г 24			3	ВстЗсп6	конструк.
СК1	Г		Г 10		5.0	3	ВстЗкп2	по гибкости
СК2	□		ГН □100x4		40.0	3	ВстЗсп2	по гибкости
ОГ	Ограждение					4	ВстЗкп2	выполнить по 1.450.3-380.1
ОП1	1.450.3-3 Вып.0; 1; ОГПМХЭБ - 10.60					4	ВстЗкп2	
ОП2	1.450.3-3 Вып.0; 1 ОГПМХЭБ - 10.48					4	ВстЗкп2	
ОП3	1.450.3-3 Вып.0; 1 ОГПМХЭБ - 10.9					4	ВстЗкп2	
ОП4	1.450.3-3 Вып.0; 1 ОГПМХЭБ - 10.18					4	ВстЗкп2	
ОП5	1.450.3-3 Вып.0; 1 ОГПМХЭБ - 10.24					4	ВстЗкп2	

1. Общие указания см. лист 1
2. Рифлёный настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом 4-150 с шагом 150.
3. На данных участках ограждения не устанавливаются.

ТП903-1-276.89 -КМ

Привязан:	Гип. Исеева	Котельная с бойлеростратком	Лист	Листов
	Нач. отд. Ежинецкий	Братск М для сельскохозяйственного строительства	рп	8
	Н.контр. Марков			
	Гл. спец. Марков	Схема расположения манорельса и балок		
	Вед. инж. Хиреева	на отм. 3.000		
	Инж. Кухмарина			

Схема расположения подвесных путей

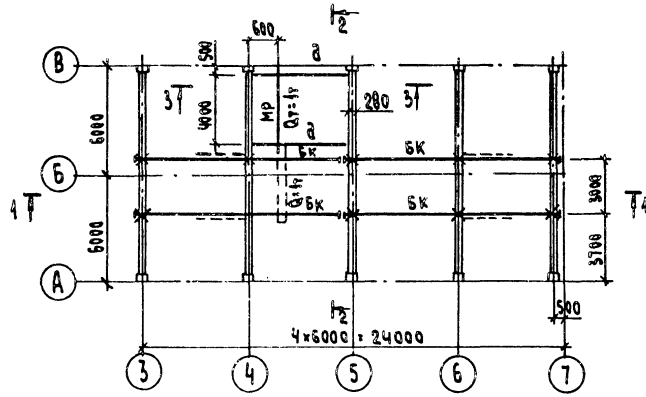
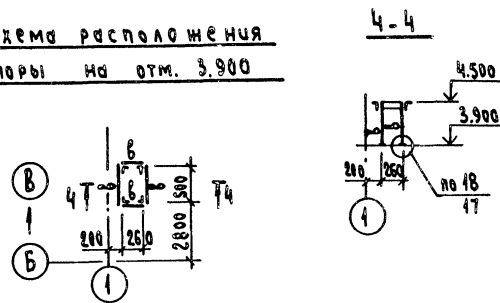
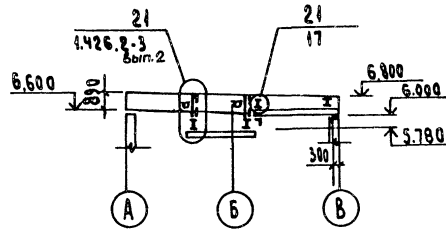


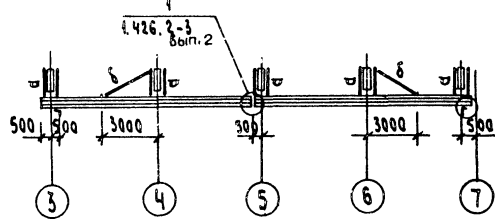
Схема расположения опоры на отм. 3.900



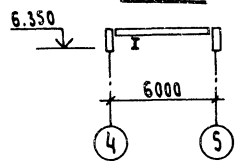
2-2



1-1



3-3



6-6

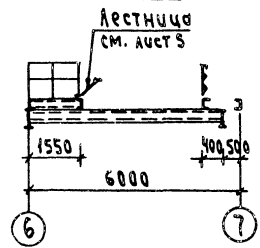
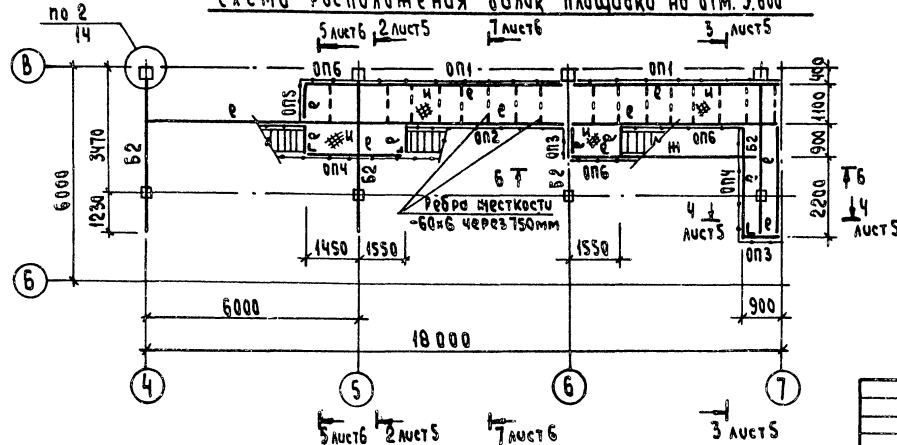


Схема расположения балок площадки на отм. 3.600



1. Общие указания см. лист 1.
2. Изготовление и монтаж балок подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3 вып. 2.

Ведомость элементов

Марка	Речение		Опорные шпильки			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	м. км	п. км			
БК	I		I 24m			25	2	Вет3гнс3
а	I 296		2 С 10			25	3	Вет3гнс-1
б	L		L 63x5				4	Вет3гнс2 по гибкости
в	L		L 63x5				3	Вет3гнс2
MP	I		I 20			18	2	Вет3гнс-1
а	I		I 20			13.5	3	Вет3гнс-1
б2	I		I 40			80.0	1	Вет3гнс-1
е	C		C 16			3.6	3	Вет3гнсб-1
и	C		C 24				3	Вет3гнс6
оп1	Серия 1.450.3-3. Вып. 0		ОГПМХэб - 10.60				4	Вет3гнс2
оп2	"		ОГПМХэб - 10.42				4	Вет3гнс2
оп3	"		ОГПМХэб - 10.9				4	Вет3гнс2
оп4	"		ОГПМХэб - 10.30				4	Вет3гнс2
оп5	"		ОГПМХэб - 10.12				4	Вет3гнс2
оп6	"		ОГПМХэб - 10.15				4	Вет3гнс2
и			Проф.ст.б-5				4	Вет3гнс2

ТП903-1-276.89 -КМ

Принадлежность:	Ген.проект:	Исполнитель:	Котельная с 6 котлоагрегатами	Станция	Лист	Листов
И.М.Б. НЕ	Гусев	Скляевский	Котельная с 6 котлоагрегатами	рп	9	
	М.Контр. Марков	М.Контр. Марков	Л.Братск М" для сельскохозяйственного строительства			
	Вед. инж. Куряева	Инж. Хамшинов	Схемы расположения подвесных путей валак площадки на отм. 3.600	ГПИ Горьковский		САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения связей

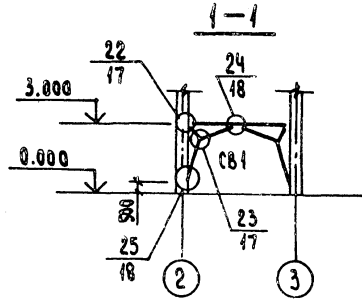
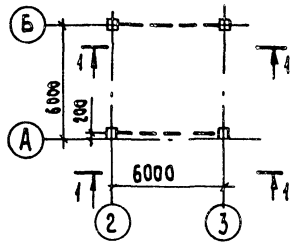
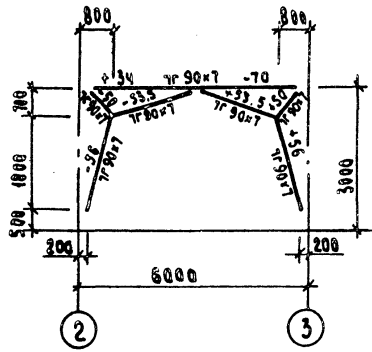
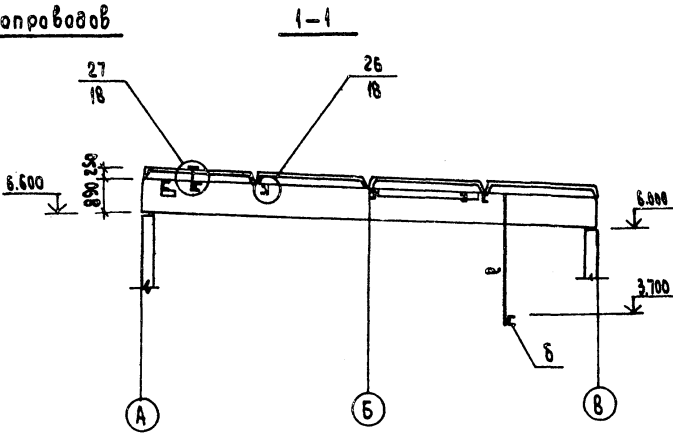
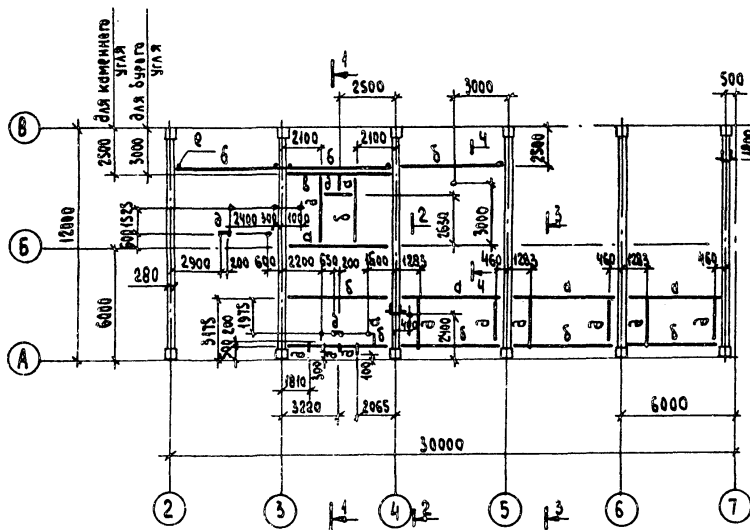


Схема СВ1 (усилия в кН)



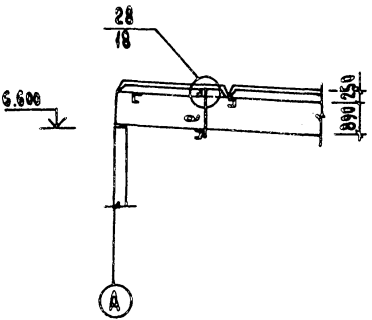
Марка	Ведомость элементов						Примечание		
	Сечение			Опорные усилия					
	Эскиз	Поз	Состав	М, кН	Н, кН	Q, кН			
а	Г		Г 18			8.5	3	ветзпсб-1	
б	Г		Г 16			7.0	3	ветзпсб-1	
в	Г		Г 24			15	3	ветзпсб	
г	Г		Г 10			1.0	3	ветзкп2	
е	•		• Ф 18				3	ветзкп2	
СВ1	см. схему							4	ветзпсб-1

Схема расположения подвесок и балок для крепления трубопроводов

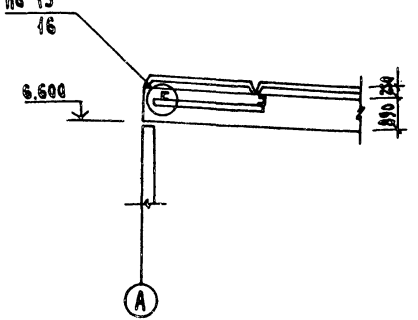


1. Общие указания см. лист 1.

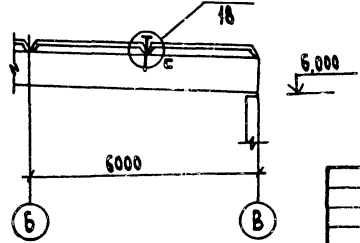
2-2



3-3



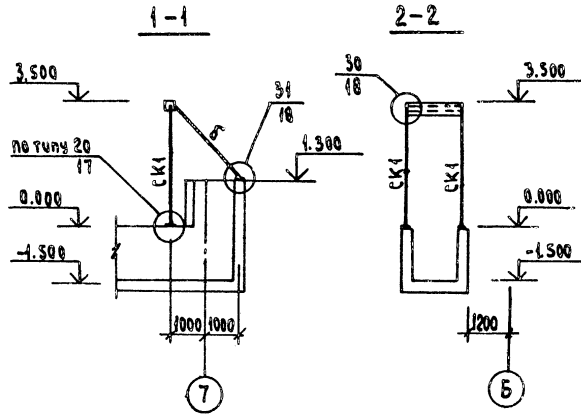
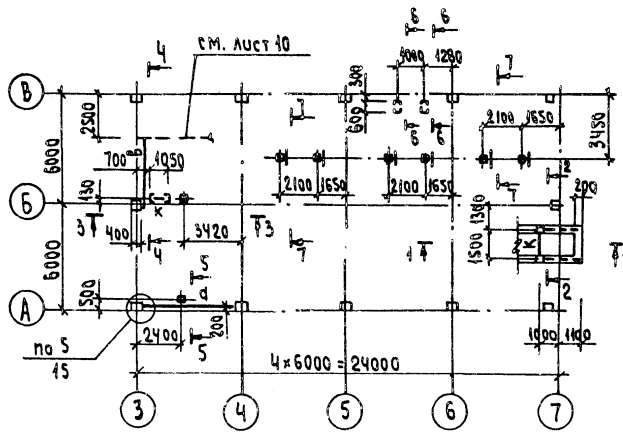
4-4



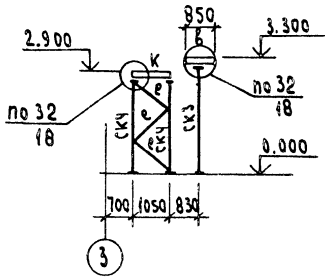
Инд. № инв. и дата

Т П 903-1-276.89 - КМ		
Привязан:	ГИП Гусева Нач. отд. Ехилевский И. Кондр. Марков А. Спеч. Марков В. Д. Инж. Киреева Инж. Бучаротина	Котельня с 6 котлами/грейтами "Братск М" для сельскохоз. ственного строительства Схемы расположения связей подвесок и балок для крепления трубопроводов
Инв. №	Стадия РП Лист 10	Листов ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

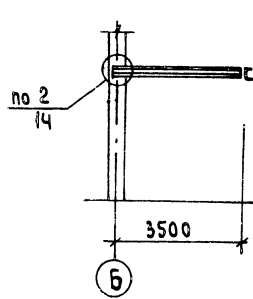
Схема расположения опор на отм. 0.000



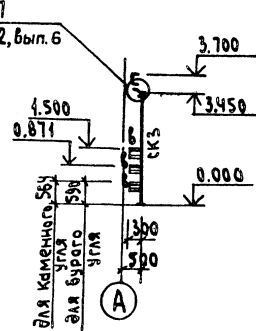
3-3



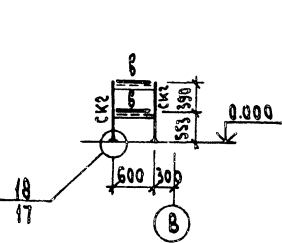
4-4



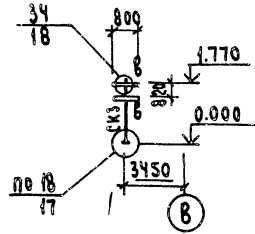
5-5



6-6



7-7



Ведомость элементов

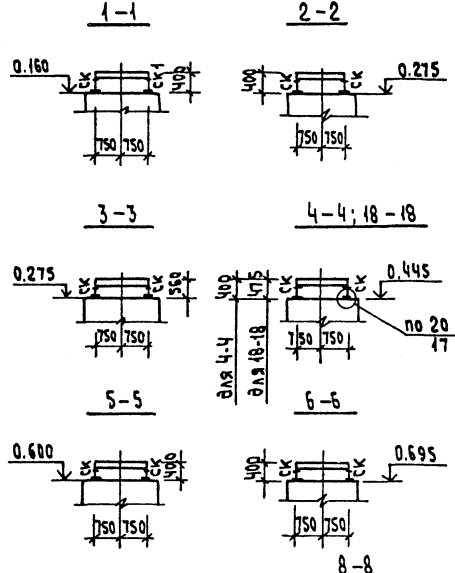
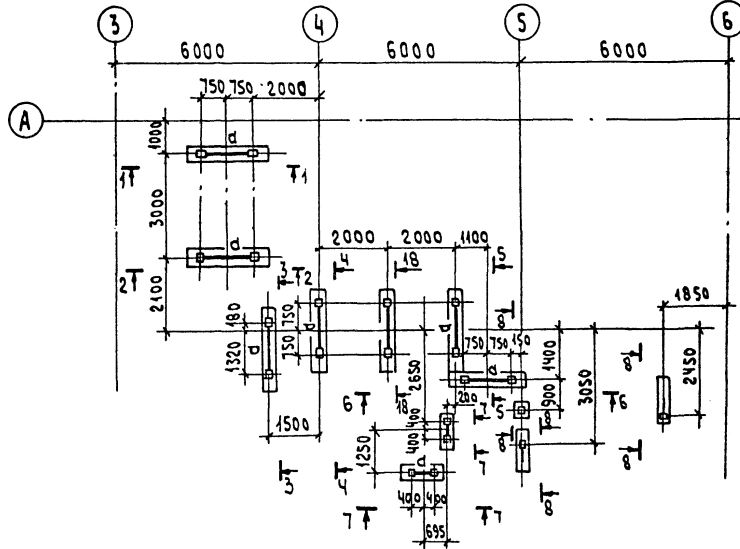
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М. КН	Н. КН	А. КН		
СК1	□	ГП160×4		55		3	Вет3сп2
СК2	С	С 10		3,0		3	Вет3кп2
СК3	□	ГП100×4		6,0		3	Вет3сп2
СК4	С	С 16		18,0		3	Вет3кпб-1
а	С	С 16			5,0	3	Вет3кпб-1
б	Л	Л 90×7		30,5		3	Вет3кпб-1 по габарит
в	С	С 10				3	Вет3кп2 констр.
е	Л	Л 63×5				3	Вет3кп2 по габарит
к	□	ГП160×4		55		3	Вет3сп2

1. Общие указания см. лист 1.

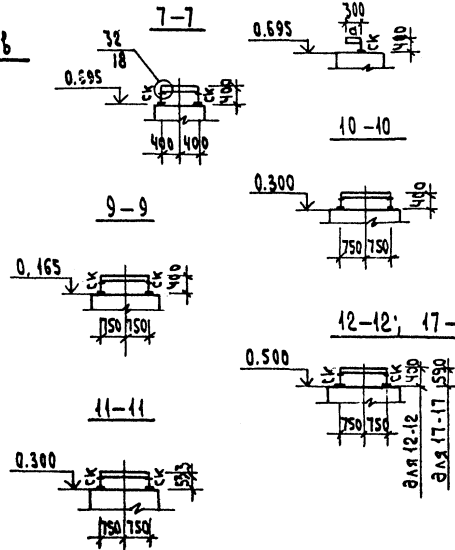
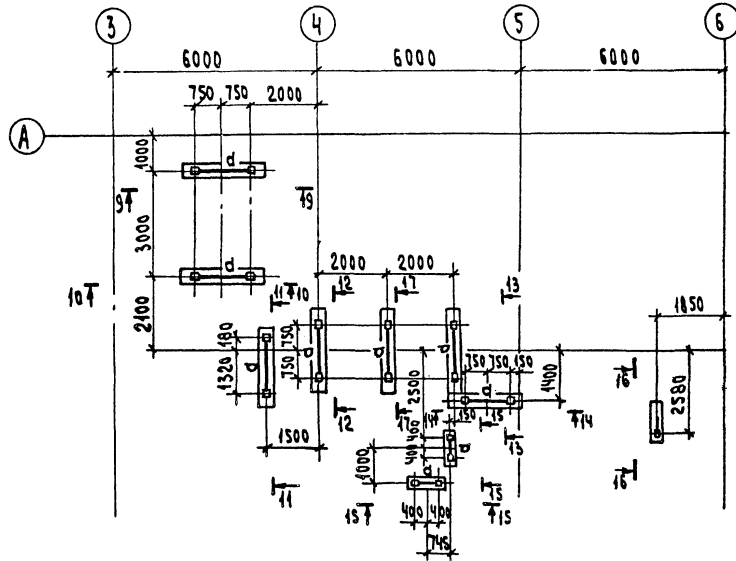
ТП903-1-276.89 - КМ

Привязан:	тип	участка	И.И.И.	Котельная с 6 котлоагрегатами «Братек М» для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
	И.И.И.	Ехидицкий	И.И.И.		РП	11	
	И.И.И.	Марков	И.И.И.				
	И.И.И.	Марков	И.И.И.				
	И.И.И.	Киреева	И.И.И.				
И.И.И.				Схема расположения опор на отм. 0.000			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

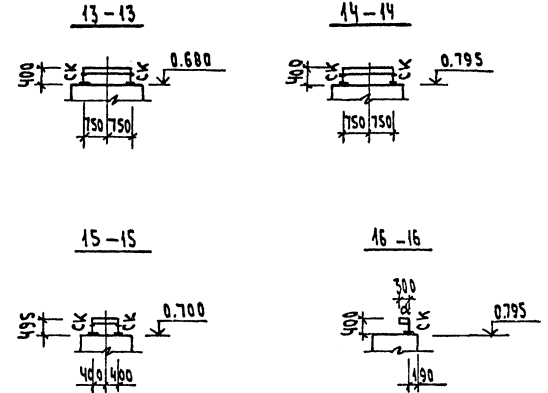


**Схема расположения опор для крепления трубопроводов
для топлива бурые угли**



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М. кНм	Н. кН	Q. кН			
А	□	ГН 100×4				3	вст. в 2	Констр. ..
СК	□	ГН 100×4				3	—	Констр. ..

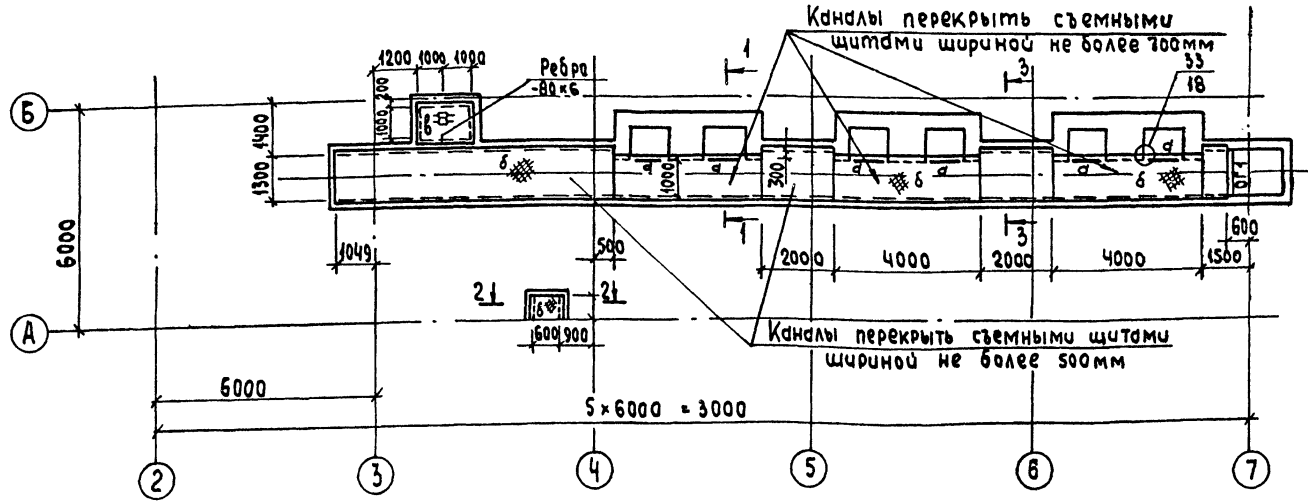


1. Общие указания см. лист КМ-1.

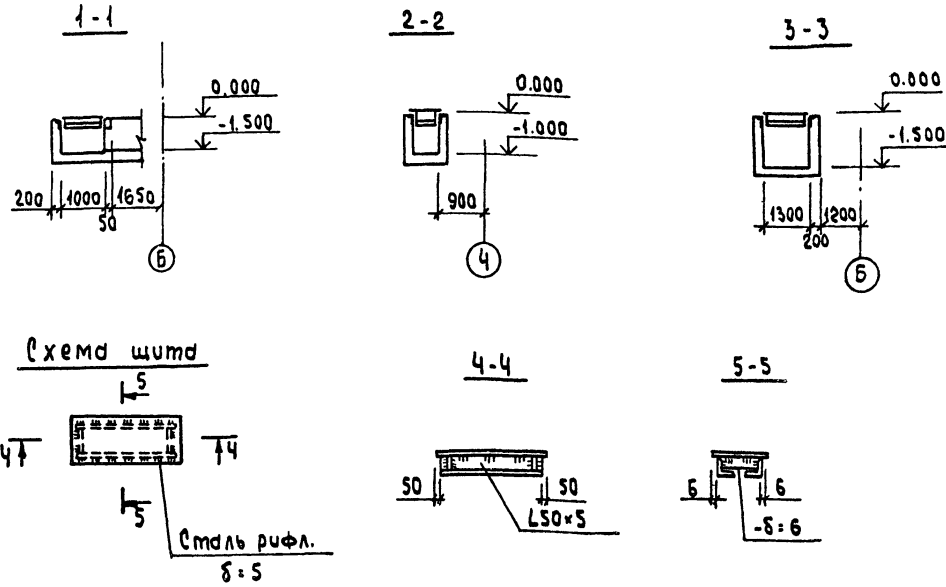
			ТП903-1-276.89 - КМ		
Привязки:	Гип	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист
	Нач. отв.	Ежиловский		ДП	12
	Инж. отв.	Марков			
	Инж. отв.	Курова	Схемы расположения опор наружного хозяйства	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Инж. отв.	Хамашкина			

Альбом 7 ч. 1

Схема расположения перекрытия канала



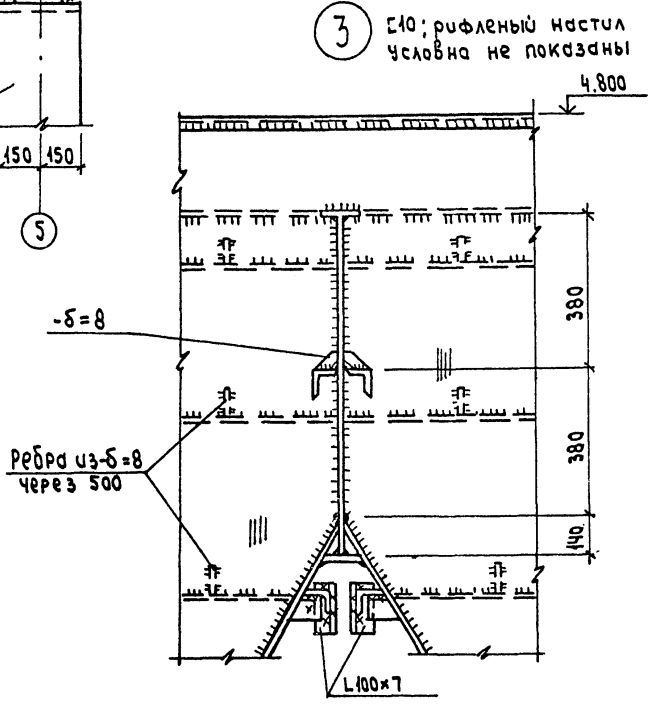
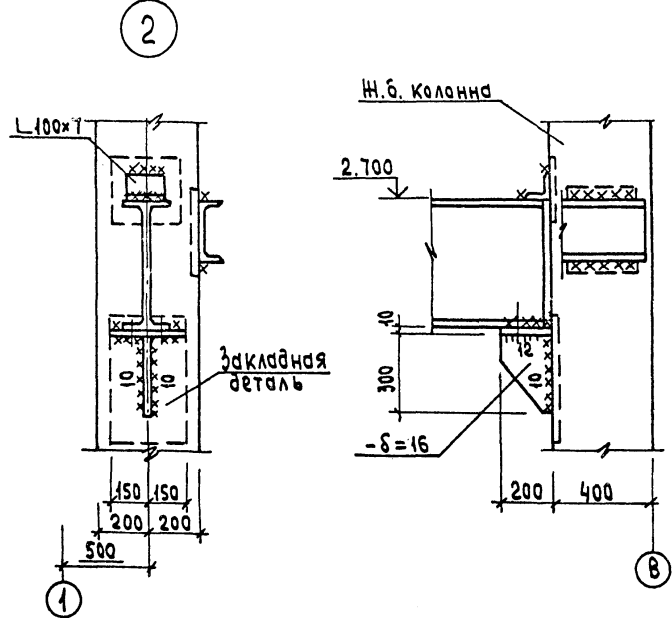
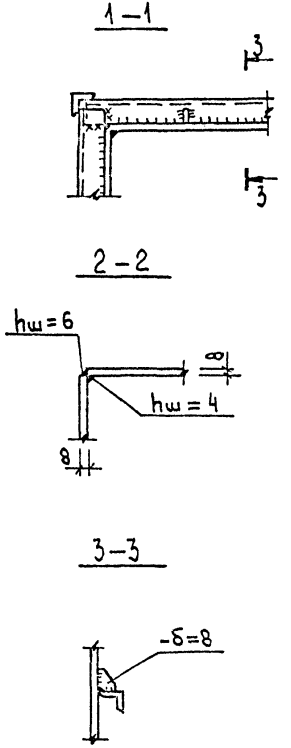
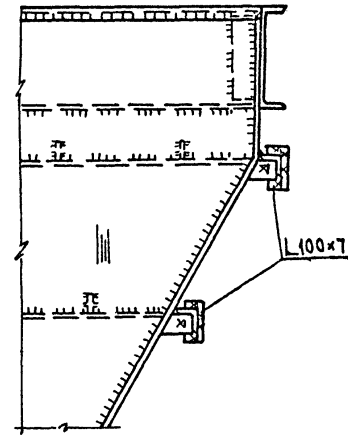
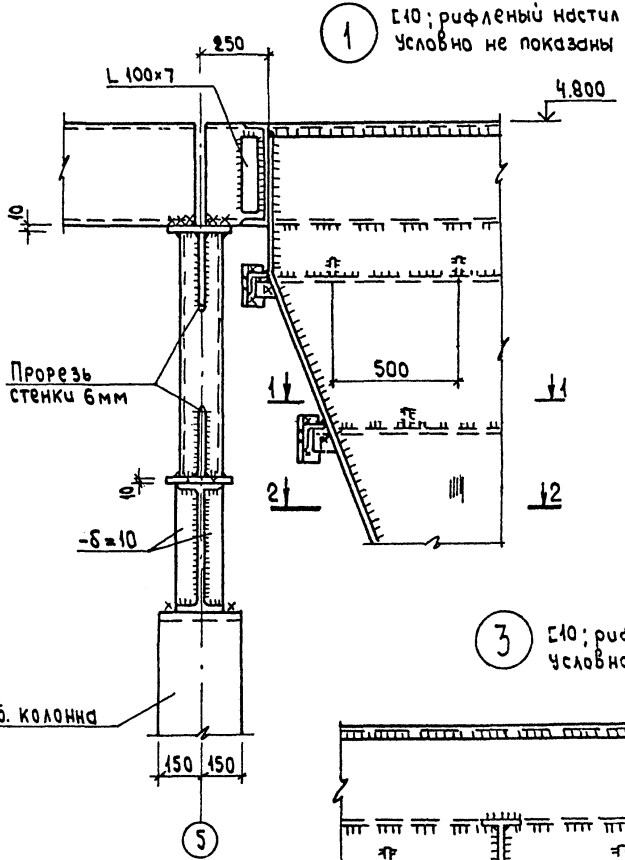
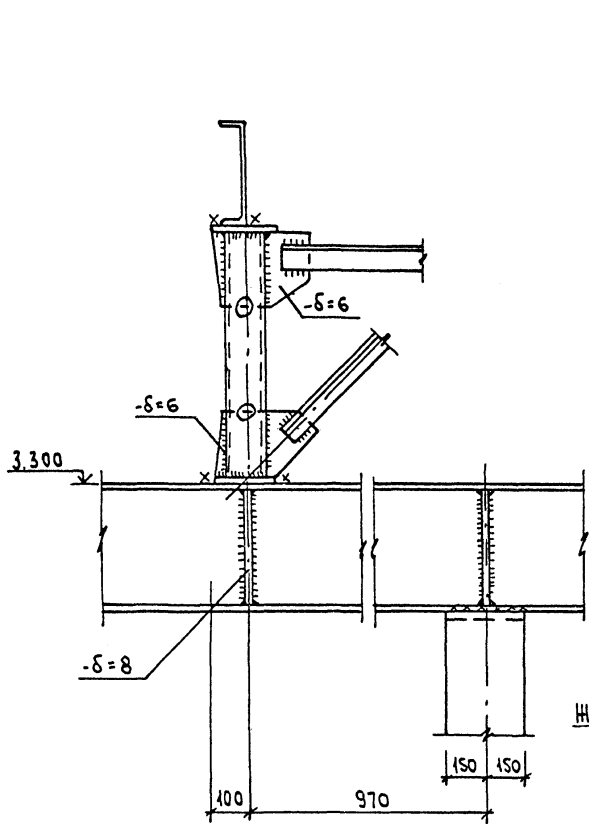
Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. Кнм	Н. Кн	О. Кн		
а	Г		Г 10				4	вст 3 кп 2
б	—		сталь риф. 8-5				4	—
в	—		ПВ 506				4	—
ОГ 1	Серия 1.450.3-3;		Вып. 0.1, ОГПМХЭБ-12.12				4	—



1. Общие указания см. лист 1.

Имя и подл. разработчик и дата

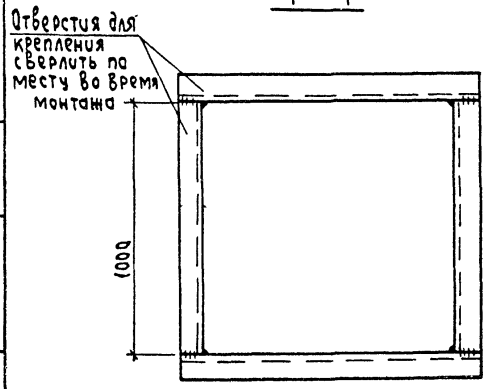
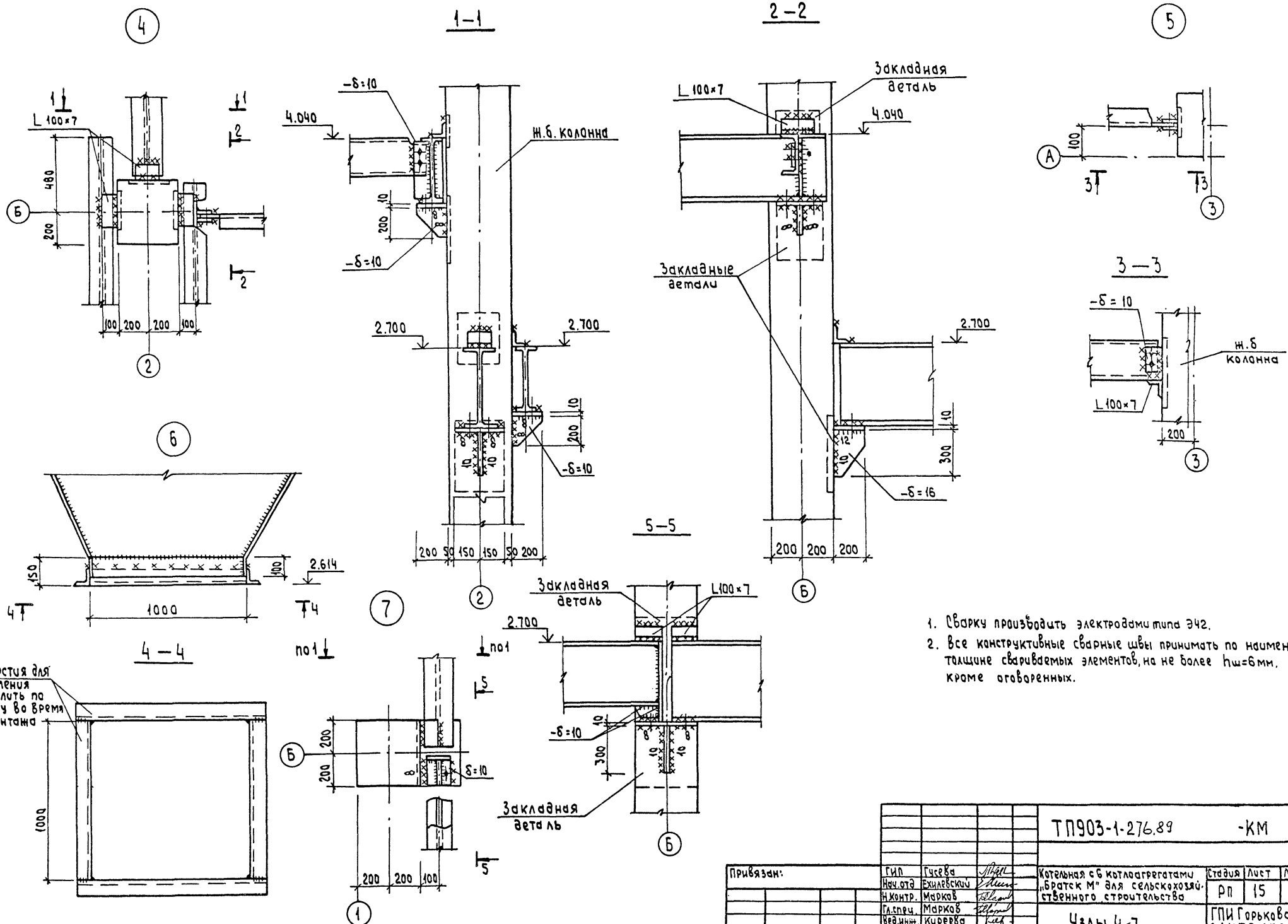
ТП903-1-276.89 -КМ			
Приказан	ГИП Гусев	Котельная с 6 котлоагрегатами	Станция
	Нач.отд. Ехидневский	«Братск М» для сельскохозяйственного строительства	Лист 13
	Н.компр. Марков		
	Н.слес. Марков		
	Вед.инж. Курев		
	Инж.ш.к. Влодарский		
ИНВ. №		Схема расположения перекрытия канала	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



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

ВНЭ, подполковник в отставке В.А.Михайлов

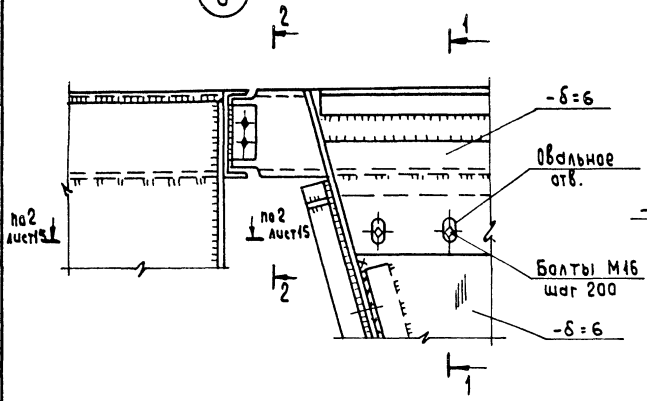
ТП903-1-276.89		-КМ	
Привязан:	Г.И.П. Гусева	Котельная с 6 котлагрегатами	Стяжка Лист
	Нач.отд. Ехилевский	"Братск М" для сельскохозяч-	Листов
	И.Контр. Марков	ственного строительства	РП 14
	Ил. спец. Марков		
	вед. инж. Куреева		
	Инж. Хамрашун		
		Узлы 1÷3	ГПИ "Горьковский"
			САНТЕХПРОЕКТ



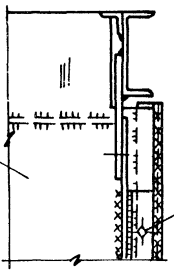
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$, кроме оговоренных.

		ТП903-1-276.89		-КМ	
Привязан:	Гип	Гусев	Маш	Котельная с 6 котлоагрегатами	Стр. 15
	Нач. отд.	Ежаревский	Маш	№8 для сельскохозяйст.	Лист 15
	Н.контр.	Марков	Маш	стенного строительства	
	Д.спец.	Марков	Маш		
	Инж.ин.	Киреева	Маш		
	Инж.	Хамышина	Маш		
Узлы 4-7				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

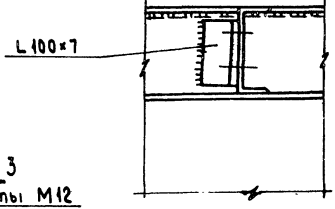
8



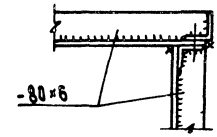
1-1



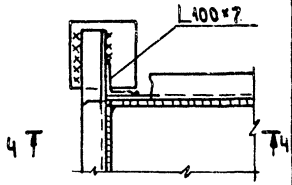
2-2



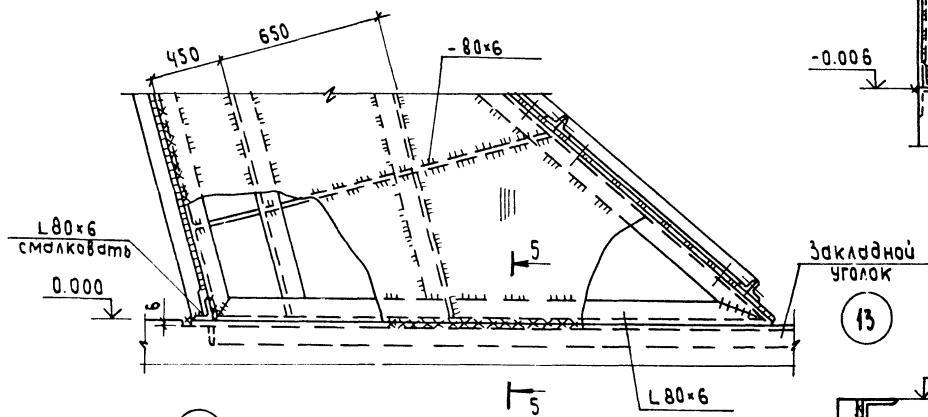
3-3



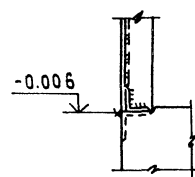
12



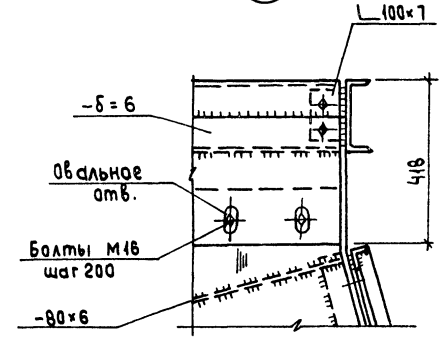
9



5-5

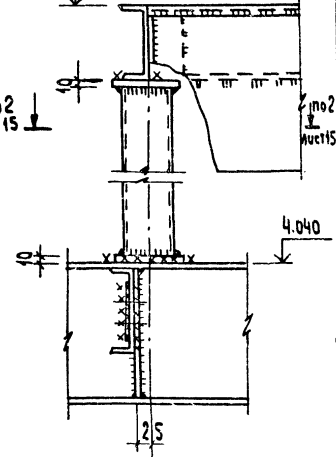


10



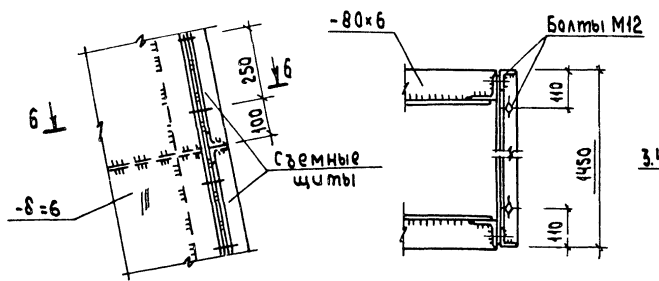
4.500

4-4



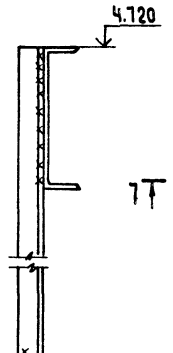
7-7

11

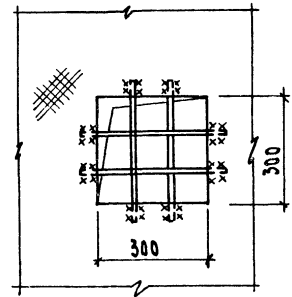


6-6

13

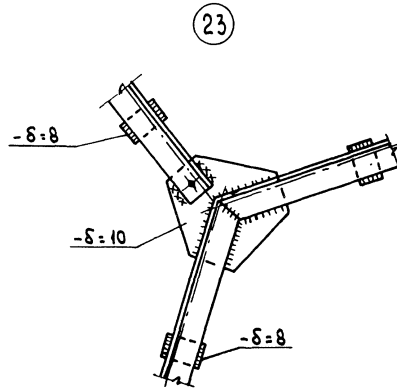
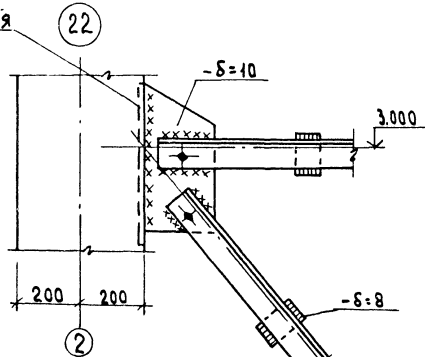
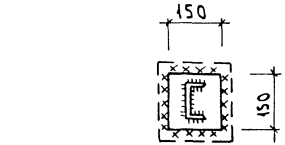
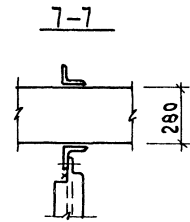
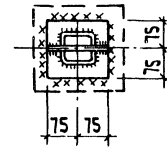
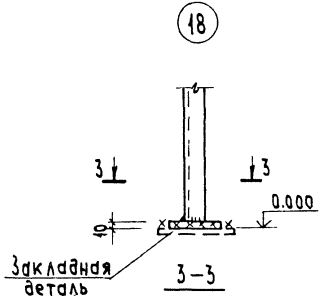
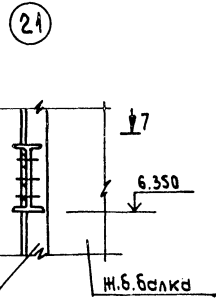
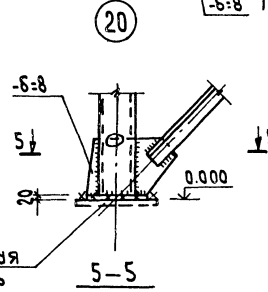
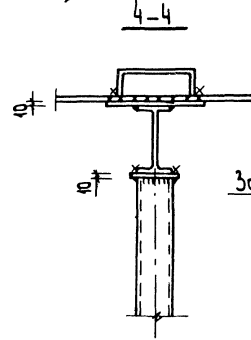
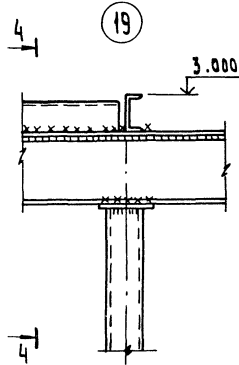
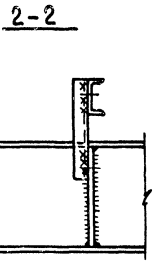
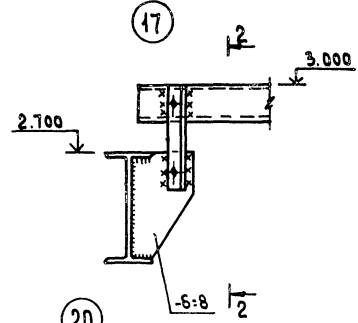
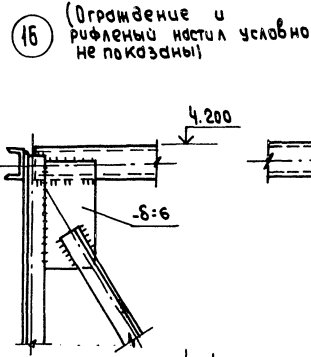
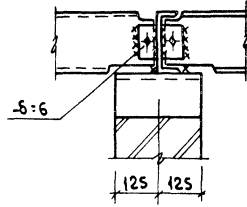
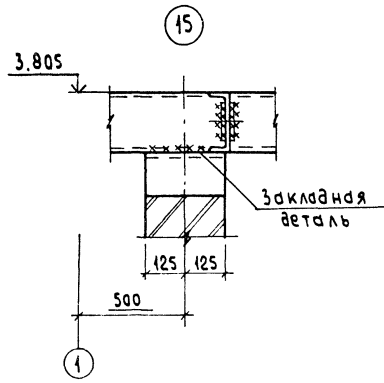


14



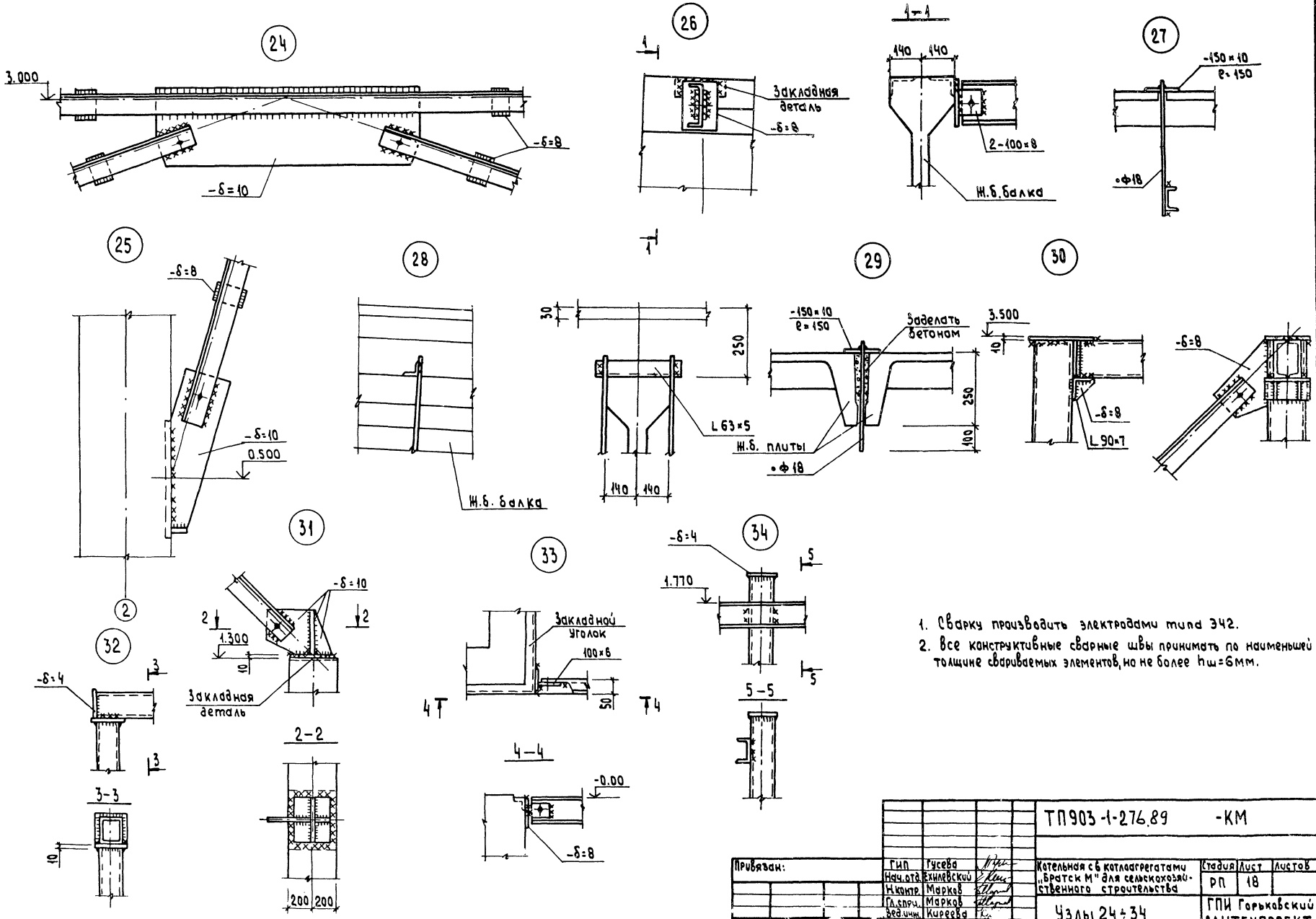
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

ТП 903-1-276.89		-КМ	
Ген. дир.	Гусев	Студия	Лист
Нач. отд.	Ехидовский	Листов	Листов
Н. конт.	Марков	РП	16
Гл. спец.	Марков	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Врач. инж.	Киреева	Узлы 8-14	
Инж. Д.К.	Хамашкина		



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

				ТП903-4-276.89 -КМ	
Привязан:				ГМП Гусева	Котельная с котлоагрегатами
				Нач.отд. Екимовский	стация Лист Листов
				Н.КОНТ. Марков	Листы М для сельскохозяйственного строительства
				А.С.О.В. Марков	РП 17
				Вед.инж. Куряев	ГПИ Горьковский
				Инж. Владимир	САНТЕХПРОЕКТ
				№3/15-23	



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 903-1-276.89 -КМ	
Привязки:	Тип Русево Нач. отд. Ехиварский Инж. Марков Пл.пр. Марков Вед. инж. Куреева Инж. Хамашин	Котельная с котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяй- ственного строительства	Стадия Лист Листов РП 18
		Узлы 24+34	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 7 ч. 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Топливоподача. Общие данные (начало)	
2	Топливоподача. Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
3	Топливоподача. Техническая спецификация металла (начало).	
4	Топливоподача. Техническая спецификация металл (окончание).	
5	Топливоподача. Схема расположения балок эстакады. Схемы опор К1; К2.	
6	Топливоподача. Схемы расположения бункера, решетки бункера, площадки на отм. 1.200; ригелей. Схема Р1.	
7	Топливоподача. Узлы 1÷5	
8	Топливоподача. Узлы 6÷9	
9	Топливоподача. Узлы 10÷14	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холоднотянутых профилей. Чертежи КМД.	
выпуск 0		
выпуск 1		
часть 1		
часть 2		

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 3.03.01-87; 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 3.01.01-85 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям 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 24.11.86г. № 28

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 *Гусева* /Гусева/

Привязан:			
ИНВ. №			
ТП903-1-276.89			-КМ1
ИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная с 6 котлоагрегатами
И.контр.	Морков	<i>Морков</i>	«Вратск М» для сельскохозяйственного строительства
И.спец.	Морков	<i>Морков</i>	Топливоподача
И.раб.инж.	Курьева	<i>Курьева</i>	Общие данные (начало)
Стадия	рп	Лист	Листов:
	1	4	9
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ИП: Гусева
И.контр.: Морков
И.спец.: Морков
И.раб.инж.: Курьева

Наименование конструкций по номенклатуре преискурнта № 01-22		Позиция по преискурнту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Количество, шт	Серия типовых конструкций
					по видам профилей стали													
					Всего стали по вышешней таблице	Балки	швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Листовая сталь	Углеродистая сталь	Тонкостенная листовая сталь	Трубы	Прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Эстакада	Балки	314-1		526326		1,55	0,13				0,01					0,26	2,02	
	Опоры	314-8		526326		0,74	0,64				0,54						1,94	
	Бункер	313-6		526394			0,33				1,28						1,63	
	Решетка бункера						0,11	0,31			2,85						3,30	
	Площадка	310-1		526233		0,74	0,03				0,17					0,22	1,17	
	Ригели	302-9		526412		2,08 1,48	0,09 0,06									2,19 1,56		
	Лестницы	312-1		526242			0,01				0,04	0,03	0,08				0,13	
	Ограждения	312-7		526243			0,05		0,01				0,42				0,48	
	Итого:					5,14 4,31	1,33 1,36	0,34	0,04	4,92		0,03	0,50		0,48	12,86 12,23		
	Контрольная сумма																	

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

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП903-1-276.89		-КМ1	
Исполн.	Гип	Гусева	Мил.	Котельная с 6 котлоагрегатами, Братск М для сельскохозяйственного строительства	Сталь
Нач. отд.	Екхаревский	Мил.			Лист
Н.контр.	Мирков	Мил.			Листов
А.спец.	Марков	Мил.			РП
Вед. инж.	Киреева	Мил.			2
Инж. И.К.	Хомашина	Мил.			
Изм. №	Топливо бурое			Топливо каменное	
			Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей		
			ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч. 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/с								
				5	6	7			Эстакада		Буanker	Решетка буanker	Площадка	Путем			I	II	III	IV									
									Балки эстакады	Опоры																			
				Код элементов конструкции																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526326	526326	526394		526233	526442			2.06	78.28											
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 23Б1		1446	2821				1.50	0.56																			
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	C 10 C 20		1124	2614												0.22	9.83											
Итого	C 24			1230	2627												0.66	25.27											
Всего профиля	Вст3сп6 ГОСТ 380-71*	L 75x6		1230													0.72												
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L 50x5 L 90x7 L 140x9		1230														0.16											
Итого				1230					0.12	0.10	0.32	0.41					0.72												
Всего профиля	Вст3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	L 75x6		1230					0.12	0.62	0.32	0.41	0.03				2.90												
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст3сп6-1 ТУ14-1-3023-80	-δ=6		1124														0.07	3.00										
Итого	09Г2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ=32		1230					0.07	0.27	1.24	2.77	0.16				4.51												
Всего профиля				7110					0.07	0.52	1.24	2.77	0.16				4.76												

Масса конструкций в числителе для варианта -
топливо бурый уголь, в знаменателе - топливо
каменные уголь.

№ п.п. по плану, № п.п. по смете, № п.п. по ведомости

ТП903-1-276.89		-КМ1	
Привязан:	Гип. Гусев	Сталь	Лист
	И.контр. Марков	Лист	Лист
	Гл. спец. Марков	Лист	Лист
	вед. инж. Куреев	Лист	Лист
	инж. И. Хамшинов	Лист	Лист
Котельная с 6 котлами давлением "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	РП	3	
Топливо по даче Техническая спецификация металла (начало)	ГПИ. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч.1

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т							Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м²	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется вЦ																
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Эстакада																										
									Балки эстакады	Лопары	Бункер	Решетка бункера	Площадка	Ригелю								Код элементов конструкций	И	II	III	IV									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526326	526326	526394		526233	526212																					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	Ф30		1124	1111													0.30					0.30												
Сталь листовая проечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	ПВ 506		1124	7156													0.25				0.21													
Итого масса металла									1.94	1.86	1.56	3.18	1.12	2.11	1.50								11.77	11.16											
Лестницы и ограждения																							0.60												
Всего масса металла																							12.37	11.76											
В том числе по маркам	ВстЗкп2			1124					0.25	0.07			0.30	0.21									0.83												
	ВстЗпс6			1230						0.52				0.03	2.05	1.46							2.60	2.01											
	ВстЗпс6-1			1230					0.49	0.53	1.56	2.88	0.88	0.06	0.04								6.10	6.08											
	ВстЗпс5-1			1446					1.50	0.56													2.06												
	09Г2С-12			2314						0.18													0.18												
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																																	
		II																																	
		III																																	
		IV																																	

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

№№ подл. Подпись и дата Исполнитель

				ТП903-1-276.89			-КМ1
Приказом:	Гип	Гусева	М.В.	Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск М“ для сельскохозяй- ственного строительства	Стояка	Лист	Листов:
	Нач. отд.	Гихлевский	М.В.		рп	4	
	Н. Кондр.	Марков	В.И.				
	Т.А. Спец.	Марков	В.И.				
	Зед. инж.	Хуреева	Н.А.	Топливоподдача			
	Инж. и к.	Хамзина	И.О.	Техническая спецификация металла (окончание)			

Приказом:
ННБ. №

1-1

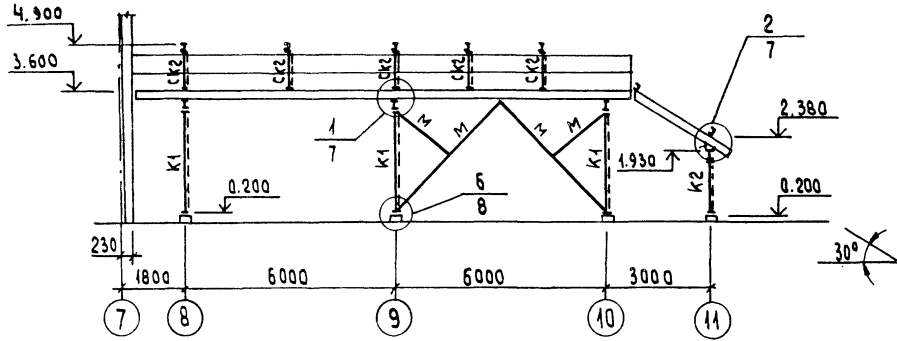
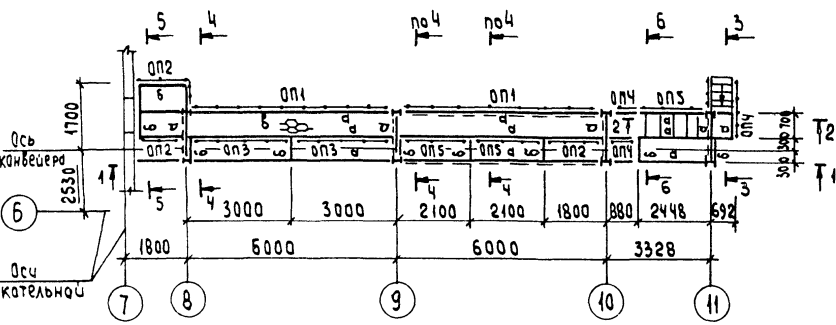
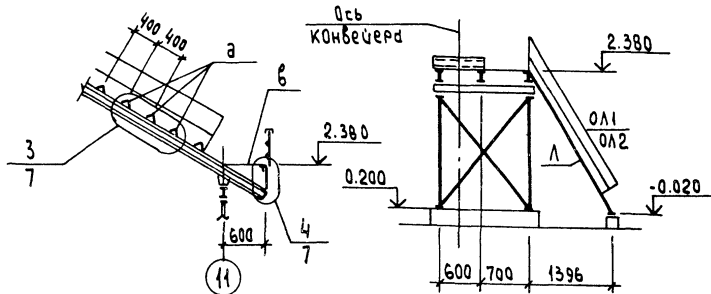


Схема расположения балок эстакады

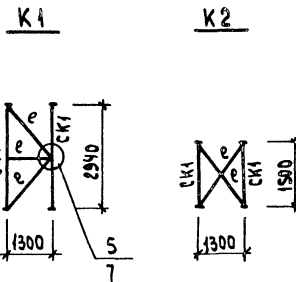


2-2

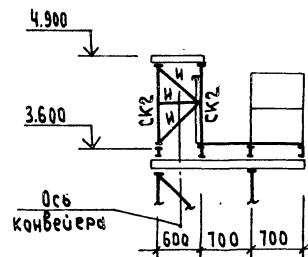
3-3 по уклонам



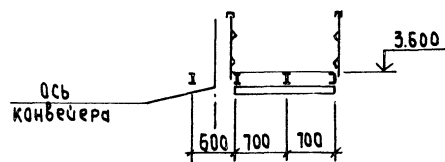
Схемы опор



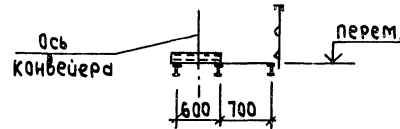
4-4



5-5



6-6



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН.м	Н, кН			
а	I		I 2361			6.0	1	ВстЗксб-1
б	С		С 10				3	ВстЗксб-1 констр.
в	—		ПВ-506				4	ВстЗксб-1
а	L		L 140x9				4	ВстЗксб-1 констр.
е	L		L 75x6				1	ВстЗксб-1 по рубк.
м	L		L 50x5				1	ВстЗксб-1 по рубк.
м	П		2 L 75x6				1	ВстЗксб-1 по рубк.
СК1	I		I 2361			10.0	1	ВстЗксб-1 по рубк.
СК2	С		С 10				3	ВстЗксб-1 по рубк.
ОП1	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМХЭб-10.60							
ОП2	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМХЭб-10.15							
ОП3	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМХЭб-10.30							
ОП4	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМХЭб-10.9							
ОП5	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМХЭб-10.21							
Л	1.450.3-3 Вып.0;1 МАЛХ 60-24.6							
ОЛ1	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГЛ МАЛХ 60-10.24							
ОЛ2	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГЛ МАЛХ 60-10.24							

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

ТП903-1-276.89 - КМ1

Привязан:	Гип. Гусев	Инж. -	Котельная с котлоагрегатами	Стая	Лист	Листов
	Начальн. Ежаревский	Инж. -	«Братск М» для сельскохозяй-	рп	5	
	И. контр. Маркав	Инж. -	ственного строительства			
	Л. спец. Маркав	Инж. -	Топливоподача			
	Вед. инж. Куреев	Инж. -	Схема расположения балок			
			эстакады: схемы опор К1; К2			

Альбом 7 ч.1

Схема расположения бункера

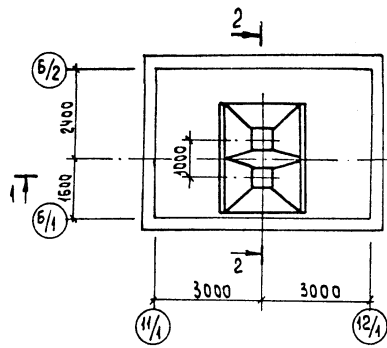


Схема расположения решётки бункера

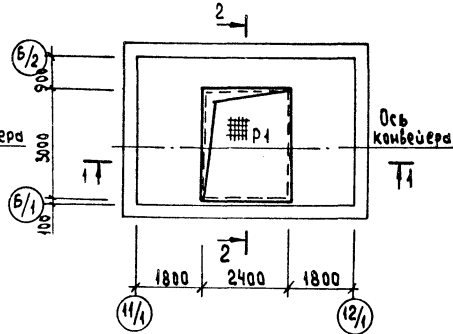
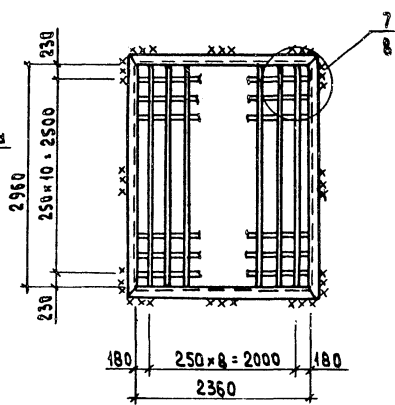
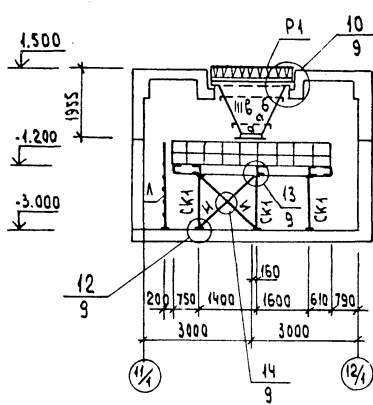


Схема Р1



1-1



2-2

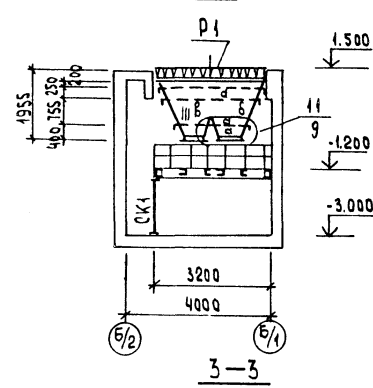


Схема расположения ригелей

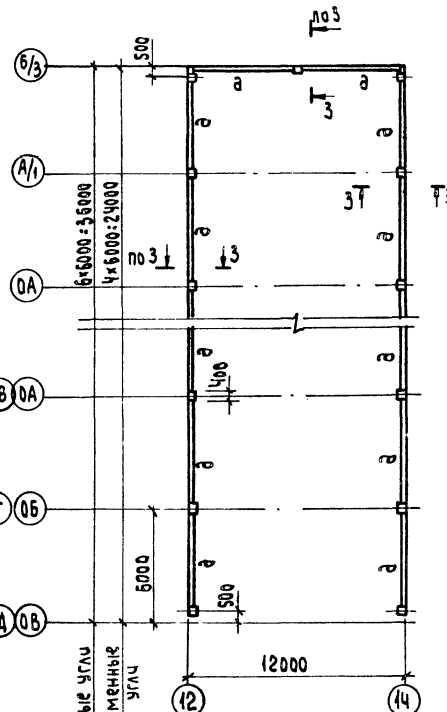
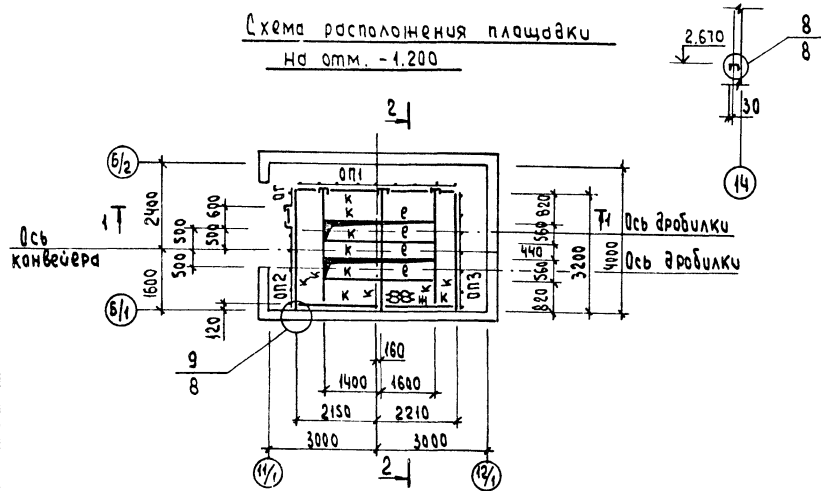


Схема расположения площадки на отм. -1.200



Марка	Сечение		Опорные усилия			группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кн.м	Н, кн			
а	Г		Л90#7			1	Вст3псб-1	
б	Г		Л140#9			1	Вст3псб-1	
в	Г		-8#8			1	Вст3псб-1	
а	Г		С24			4	Вст3псб	
е	Г		С10			3	Вст3кп2	Конструкт
н	Г		-ПВ306			4	Вст3кп2	
СК1	Г		С20		28.0	3	Вст3псб-1	по габ.костм
и	Г		С75х6			4	Вст3псб	по габ.костм
к	С		С20			3	Вст3псб-1	
Р1	см. схему					1	Вст3псб-1	
ОГ	Ограничение					4	Вст3кп2	1.450.3-3 Вып. а-1
ОП1	Серия 1.450.3-3 Вып.0.1		ОГПМХэб - 10.42			4	Вст3кп2	
ОП2	"		ОГПМХэб - 10.21			4	Вст3кп2	
ОП3	"		ОГПМХэб - 10.30			4	Вст3кп2	
Л	"		СХ-28			4	Вст3кп2	

- Общие указания см. лист КМ1-1.
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическому балкам площадок швом h=4мм.

ТП903-1-276.89 - КМ1

Привязан:

ГИП Гусева
И.ч.отд. Ежиловский
И.контр. Марков
Г.спец. Марков
Вед.инж. Курьева
Инж. Бурдарица

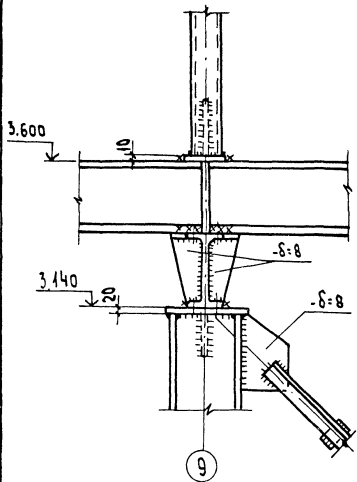
Котельная с 6 котлоагрегатами
"Братек М" для сельскохозяйственного строительства

Ставля лист листов
РП 6

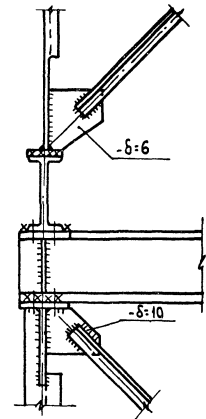
Топлоподача
Схема расположения бункера, решетки бункера, площадки на отм. -1.200

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

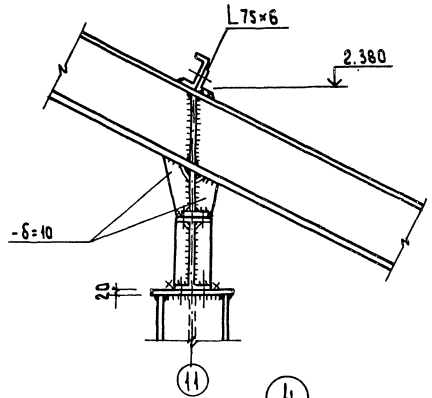
1



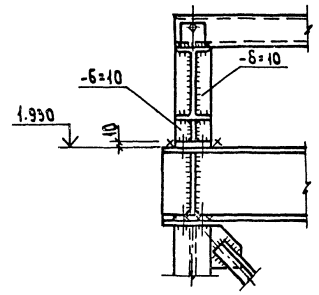
9



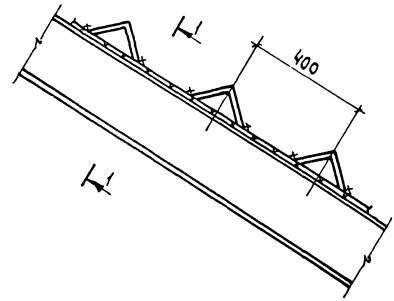
2



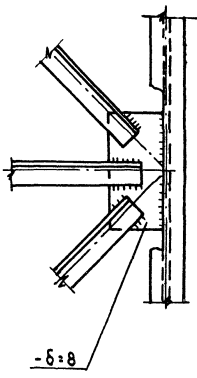
11



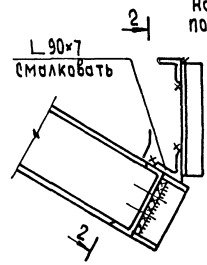
3



5

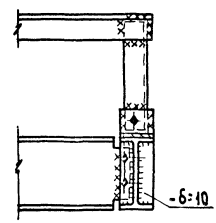


4

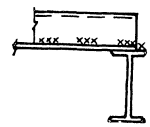


(пресечно-вытяжной настил условно не показан) 2.380

2-2

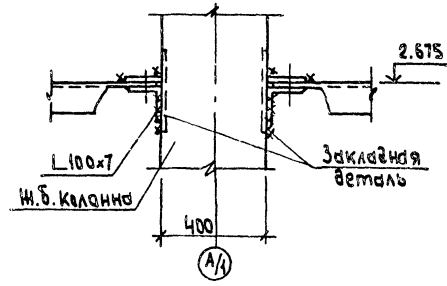
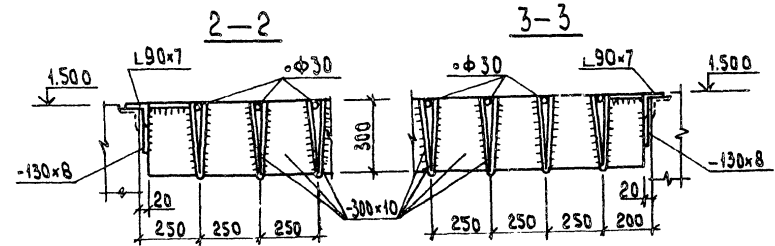
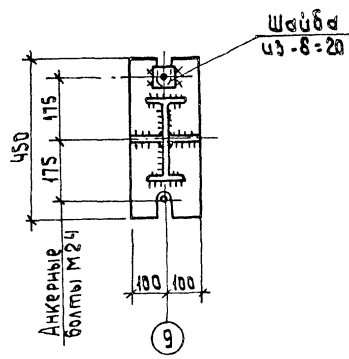
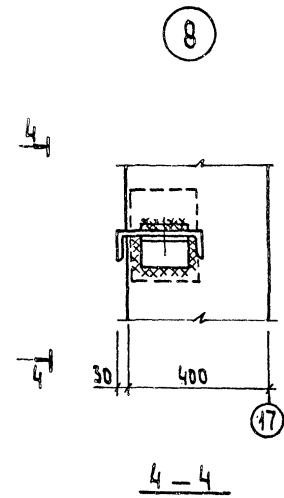
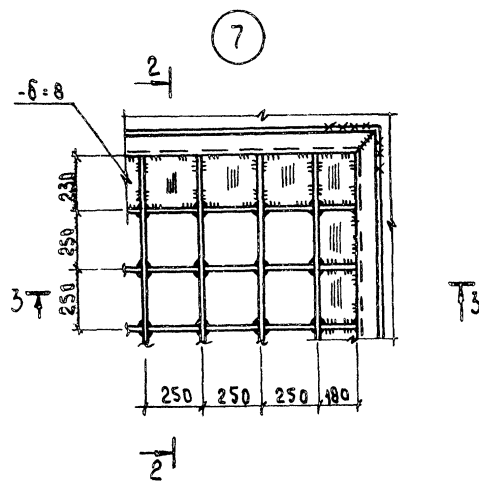
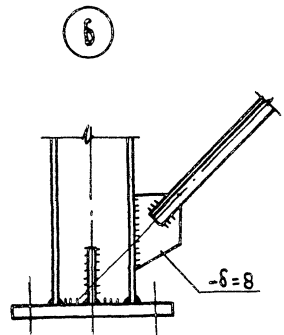
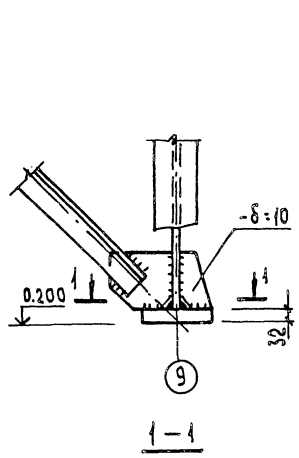


1-1

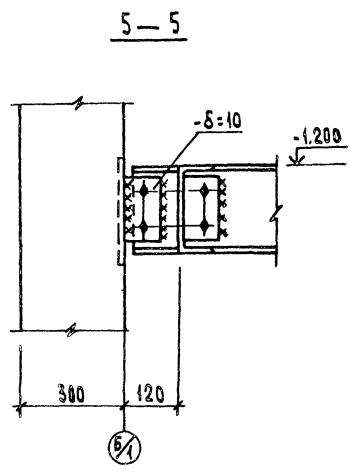
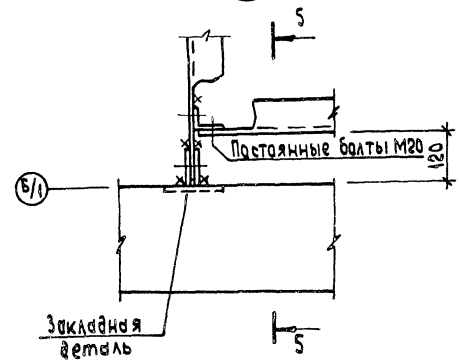


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $n_{ш} = 6\text{мм}$.

		ТП 903-1-276,89		- КМ 1	
привязан:	ГИП Гусев	М.П.	Железная с катлоагрегатами	Стая	Лист
	Нач. отд. тех. инж. Братск М.И. для сельскохоз. ственного строительства	М.П.		РП	7
	Инж. Марков	М.П.	Топливоподача	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Инж. Курева	М.П.	Узлы 1:5		
И.И.В. по	Инж. Вязарева	М.П.			



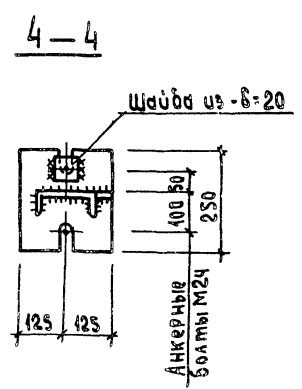
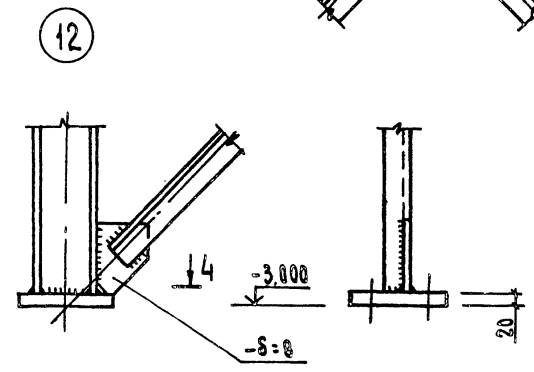
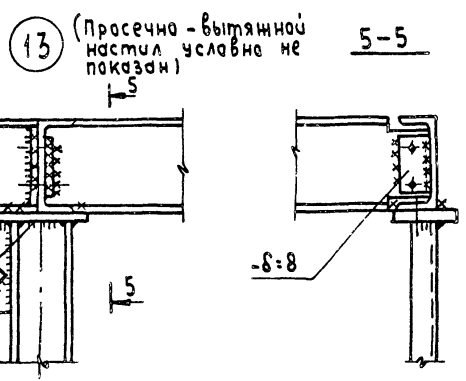
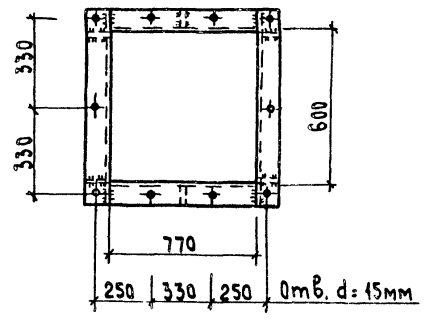
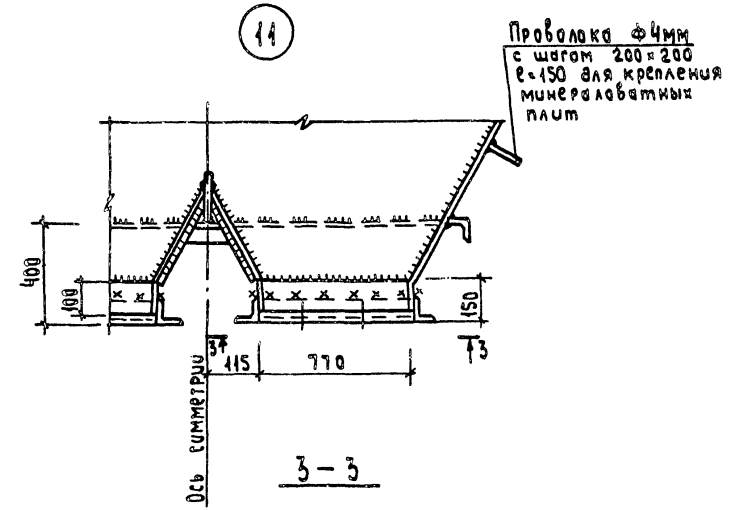
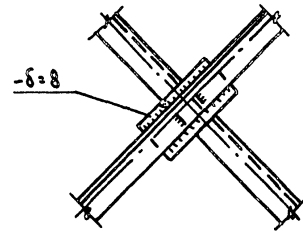
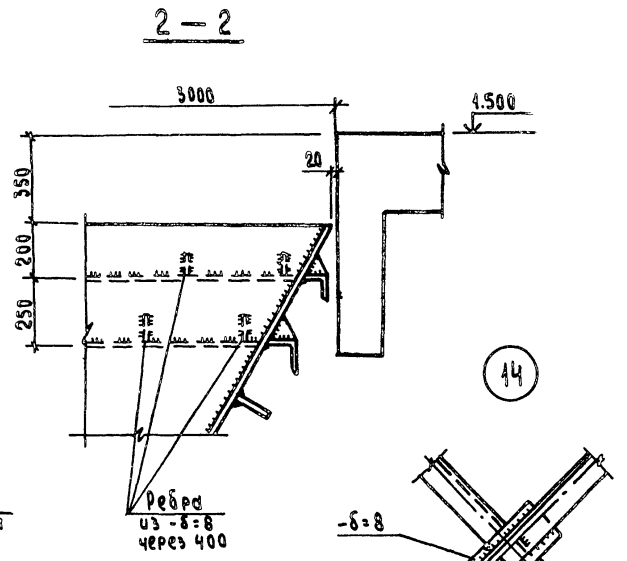
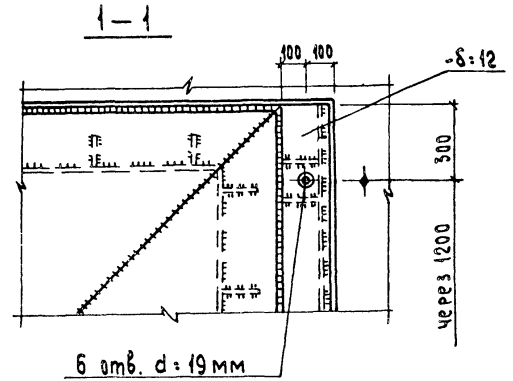
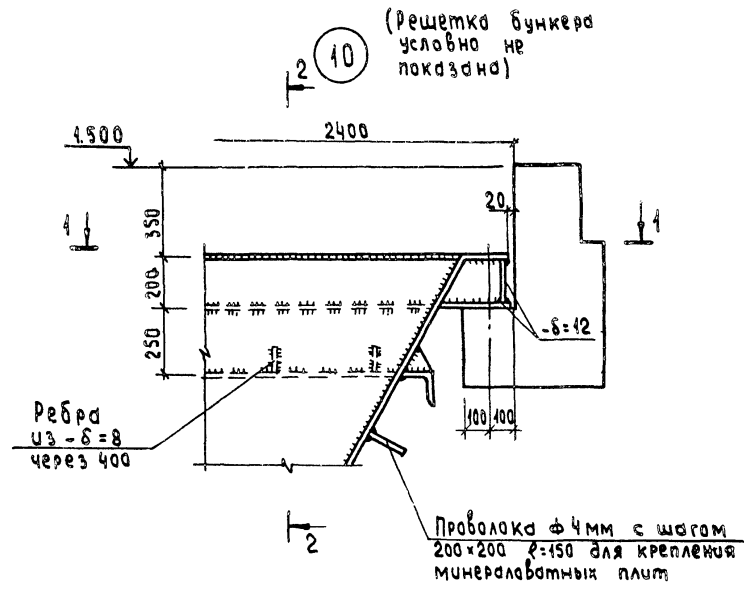
9 (Проечно-вытяжной настил условно не показан)



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 11 мм.

Имя, фамилия, подпись, дата, лист, изм. №

		ТП903-4-276.89		-КМ1	
Привязки:		МП Гусев	Нач.отд. Ехилевский	Котельная с 6 котлоагрегатами	станция / лист / листов
		Н.Контр. Марков	Гл. инж. Марков	"Братск М" для сельскохозяйственного строительства	рп 8
		вед. инж. Куревы	инж. Вязарины	Топлиноподача	ГПИ Горьковский
				Узлы 6+9	САНТЕХПРОЕКТ



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

			ТП903-1-276.89		-КМ1	
Привязан:			Гип	Гусева	Мил.	Котельная с 6 котлоагрегатами
			Нач. отд.	Ехмлевский	Мил.	„Братскм“ для сельскохозяйственного строительства
			Н.контр.	Марков	Мил.	Стдия Лист
			П.спец.	Марков	Мил.	Листов
			Буд.инж.	Киреева	Мил.	9
			Топливоподдча		ГПИ Горьковский	
			Узлы 40 ÷ 14		САНТЕХПРОЕКТ	