



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М”  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЁРА.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7

ЧАСТЬ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1		Пояснительная записка.	Альбом 9	ЭМ	Силовое электрооборудование.
Альбом 2	ТМ	Тепломеханические решения.		ЭО	Электрическое освещение.
		Вариант топлива - каменный уголь (из тп 903-1-273.89)		СС	Связь и сигнализация.
Альбом 3	ТМ	Тепломеханические решения.		АПс	Пожарная сигнализация.
		Вариант топлива - бурый уголь (из тп 903-1-273.89)	Альбом 10		Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом 4	ТП	Топливоподача и	Альбом 11	АТМ	Автоматизация
	ШЗ	Шлакозолоудаление.	Альбом 12	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 5 ч.2		Металлоконструкции технологические.		ВК	Внутренний бойлервод и канализация.
		Рабочие чертежи (из тп 903-1-273.89)	Альбом 13 ч.1,2		Спецификации оборудования.
Альбом 6		Оборудование технологическое.	Альбом 14		Ведомости потребности в материалах.
		Рабочие чертежи.	Альбом 15		Циты автоматизации (из тп 903-1-273.89)
Альбом 7 ч.1,2	ГТ	Генеральный план.	Альбом 16		Сметы. Сводки затрат. Объемные сметы.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 17		Сметы локальные. Архитектурно-
	КЖ	Конструкции железобетонные.	Альбом 18		- строительная часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 19 ч.1,2,3		Сметы локальные. Тепломеханические решения (из тп 903-1-273.89)
	КД	Конструкции деревянные.			Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
Альбом 8		Строительные изделия.	Альбом 20		Внутренний водопровод и канализация.
					Электротехническая часть. Отопление и вентиляция.
					Сметы локальные. Автоматизация. (из т.п. 903-1-273.89)

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-263.86  
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=31,815 м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-58.83  
Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м<sup>3</sup> (с применением изделий прамздания)  
Поставщик: Мбалицкий филиал ЦИТП.

Изменения внесены 30.05.90г., рк. группы - Зайцева А.А. - *А.А.*

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ”

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В.П. Фалалеев*  
*Т.Г. Гусева*

Ю.П. ФАЛАЕЕВ  
Т.Г. ГУСЕВА

			Привязан:
Инд.№			



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

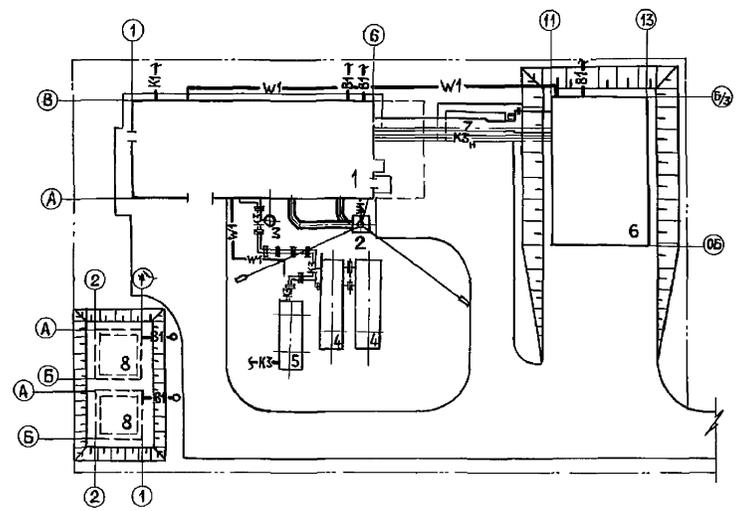
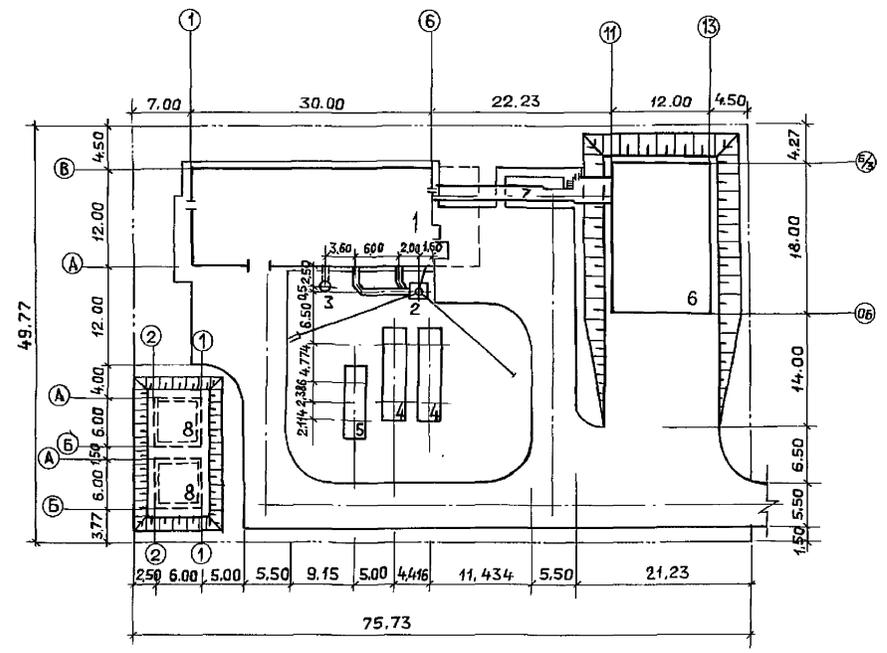
Альбом 7 часть 1  
гп 903-1-274.89

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<u>Чертежи марки КЖ</u>	
32	Подземное хозяйство (пружинное). фундаменты Ф03÷Ф010	77
33	пробуочный колодец.	78
34	Схема расположения элементов фундаментов эстакады	79
35	Схема расположения плит покрытия танкура 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 РЕН1. Схема армирования.	83
39	Приемно-дробильное устройство РЕН1. Схема расположения выпусков из стен.	84
40	Приемно-дробильное устройство. РЕН1. перекрытия на отм. 1.500.	85
41	Фундаменты склада угля. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	86
42	Фундаменты склада угля. Узлы I÷II.	87
43	Фундаменты склада угля и эстакады ФМ6÷ФМ9.	88
44	Склад угля. Схемы расположения колонн.	89
45	Склад угля. Схемы расположения плит ограждения	90
46	Склад угля. Схемы расположения железобетонных листов покрытия и рабочих ходов	91
47	Склад угля. Схемы расположения железобетонных листов стен.	92
48	Схема молниезащиты	93

Лист	Наименование	Примечание стр.
	<u>Чертежи марки КД</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 СВ1.	103
11	Ларь деревянный ЛД.	104

Имя, номер, дата, страница

Альбом 7, часть 1



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п.903-1-274.89
2	Дымовая труба $D=0,8\text{ м}$ , $H=31,815\text{ м}$	т.п.907-2-263.86
3	Продувочный колодец	т.п.903-1-274.89
4	Бак - аккумулятор	ОСТ 34-42-561-82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод $V=50\text{ м}^3$	т.п.704-1-162.83
6	Склад угля	т.п.903-1-274.89
7	Эстакада	т.п.903-1-274.89
8	Резервуар противопожарного запаса воды	т.п.901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
—B1—	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
—K1—	Бытовая канализация
—K3—	Производственная канализация
—Г—	Эстакада
—W1—	Электрочасть

Технико-экономические показатели:

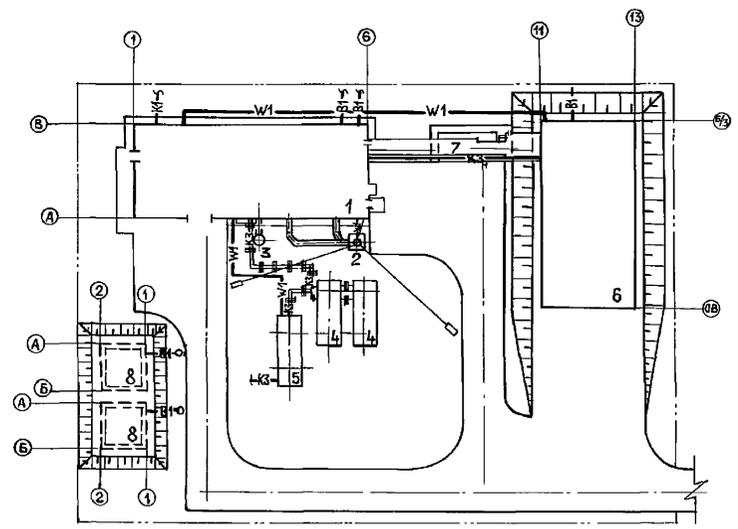
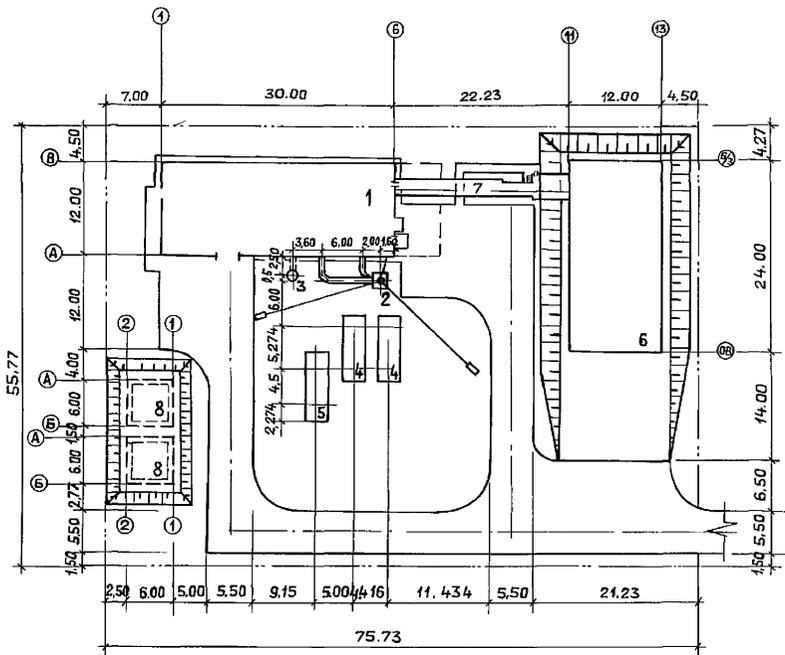
- 1. Площадь территории — 3769 м<sup>2</sup>
- 2. Площадь застройки — 1164 м<sup>2</sup>
- 3. Коэффициент застройки — 30.88 %

Инв. № по бл. 1001/1, 1001/2, 1001/3, 1001/4, 1001/5, 1001/6, 1001/7, 1001/8, 1001/9, 1001/10, 1001/11, 1001/12, 1001/13, 1001/14, 1001/15, 1001/16, 1001/17, 1001/18, 1001/19, 1001/20, 1001/21, 1001/22, 1001/23, 1001/24, 1001/25, 1001/26, 1001/27, 1001/28, 1001/29, 1001/30, 1001/31, 1001/32, 1001/33, 1001/34, 1001/35, 1001/36, 1001/37, 1001/38, 1001/39, 1001/40, 1001/41, 1001/42, 1001/43, 1001/44, 1001/45, 1001/46, 1001/47, 1001/48, 1001/49, 1001/50, 1001/51, 1001/52, 1001/53, 1001/54, 1001/55, 1001/56, 1001/57, 1001/58, 1001/59, 1001/60, 1001/61, 1001/62, 1001/63, 1001/64, 1001/65, 1001/66, 1001/67, 1001/68, 1001/69, 1001/70, 1001/71, 1001/72, 1001/73, 1001/74, 1001/75, 1001/76, 1001/77, 1001/78, 1001/79, 1001/80, 1001/81, 1001/82, 1001/83, 1001/84, 1001/85, 1001/86, 1001/87, 1001/88, 1001/89, 1001/90, 1001/91, 1001/92, 1001/93, 1001/94, 1001/95, 1001/96, 1001/97, 1001/98, 1001/99, 1001/100

Т П 903 -1- 274, 89 - ГТ			
ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства
Нач. отд.	Ехилевский	В.И.	
Н.контр.	Краснолобова	В.И.	Схема генплана. Вариант топлива - каменные угли. М 1:500.
Гл. спец.	Краснолобова	В.И.	
Ст. техн.	Дмитриева	В.И.	ГИП ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

23946-04 5

Копир. Ганкова



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п. 903-1-274,89
2	Дымовая труба $D=0,8$ м $H=31,815$ м	т.п. 907-2-263,86
3	Продувочный колодец	т.п. 903-1-274,89
4	Бак - аккумулятор	ОСТ 34-42-561-82
5	Приемный резервуар производственных сточных вод $V=50$ м <sup>3</sup>	т.п. 704-1-162,83
6	Склад угля	т.п. 903-1-274,89
7	Эстакада	т.п. 903-1-274,89
8	Резервуар противопожарного запаса воды	т.п. 901-4-58,83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
— W1 —	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
— K1 —	Бытовая канализация
— K3 —	Производственная канализация
— # —	Эстакада
— W1 —	Электрокабель

Технико-экономические показатели:

- 1. Площадь территории — 4223 м<sup>2</sup>.
- 2. Площадь застройки — 1170 м<sup>2</sup>.
- 3. Коэффициент застройки — 27,7 %.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	С.И.С. №
КЧ-1	И.И.И.И.И.	ВК-1	ЭТ
Исполнитель	Гл. спец. АС	Марков	И.И.И.И.И.
Проверенный	Инж. ТО	Смирнов	И.И.И.И.И.

ТП 903 -1- 274,89 - ГТ		
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.
Нач. отд.	Ежелевский	РП 1 1
И. контр.	Краснолобова	Схема генплана - Вариант топлива - бурый М 1:500
Ст. техн.	Дмитриева	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7, часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П 903-1-274.89-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 полаб.	
9	Узлы I ÷ VIII	
10	Топливоподача. Планы эстакады и крытого склада. Разрезы.	
11	Топливоподача. Фасады.	
12	Дверь индивидуальная ДИ1.	
13	Шкаф ПК1.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
4	Спецификация перемычек.	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
5	Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе	
9	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.	
13	Спецификация материалов на шкаф ПК-1.	
2	Спецификация на шкафы ПК1.	
12	Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ1	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1, вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431.6-28, вып.0;1;2	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.430-20, вып.3;4;5	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.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
903-1-274.89-АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом 13
903-1-274.89-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 1000мм, толщиной 30мм 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 120мм армировать по всей длине 2 $\phi$  4мм через 5 рядов кладки по высоте.
- Гидроизоляция стен на отм. - 0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- 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 600мм 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.

Согласовано:   
 Нач. отд. ЭТ Консультант   
 Вед. инж. по п.в. Мирнова   
 Нач. отд. КУ-1 Уплотнитель   
 Нач. отд. ОВ-2 Ионкин   
 Нач. отд. ВК-1 Акчурина   
 Инж. № по п.в. Попп. и Астава   
 Взам. инж. №

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 Т.Г.* / Гусева Т.Г. /

ПРИВЯЗАН:		
Инв. №		
ТЛ 903-1-274.89-АР		
Гип	Гусева	
Нач. отд.	Ехидевский	
Ин. контр.	Морочнов	
Гл. спец.	Погорельский	
Нач. гр.	Сакчинская	
Арх. Т.к.	Черепанова	
Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Стадия Лист Листов
		РП 1 13
Общие данные (начало)		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ

Капир. Ганкова

23946-04 7

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

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 шлакозольного отделения, помещение шлакозольного отделения, венткамера, прачемно-дробильное устройство	565,0	Затирка швов. известковая побелка	1010,3	Ресшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных участков с паррезкой швов. Известковая окраска	—	—	—	
псу	27,0	Затирка швов. клеевая побелка	61,0	Ресшивка швов панельных стен. Штукатурка кирпичных перегородок. Клеевая окраска	—	—	—	
Лаборатория ВП кладовая уборочного инвентаря, коридоры, комната отдыха, входной тамбур	40,8	Затирка швов. Клеевая побелка.	156,9	Ресшивка 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	Ресшивка 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	Ресшивка 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				

Ведомость толщин стен и утеплителя

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

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марки мастик, ГОСТ 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
—	ТП903-1-274.89-АР, лист 13	Шкаф ПК1	2шт	—	

Условные обозначения

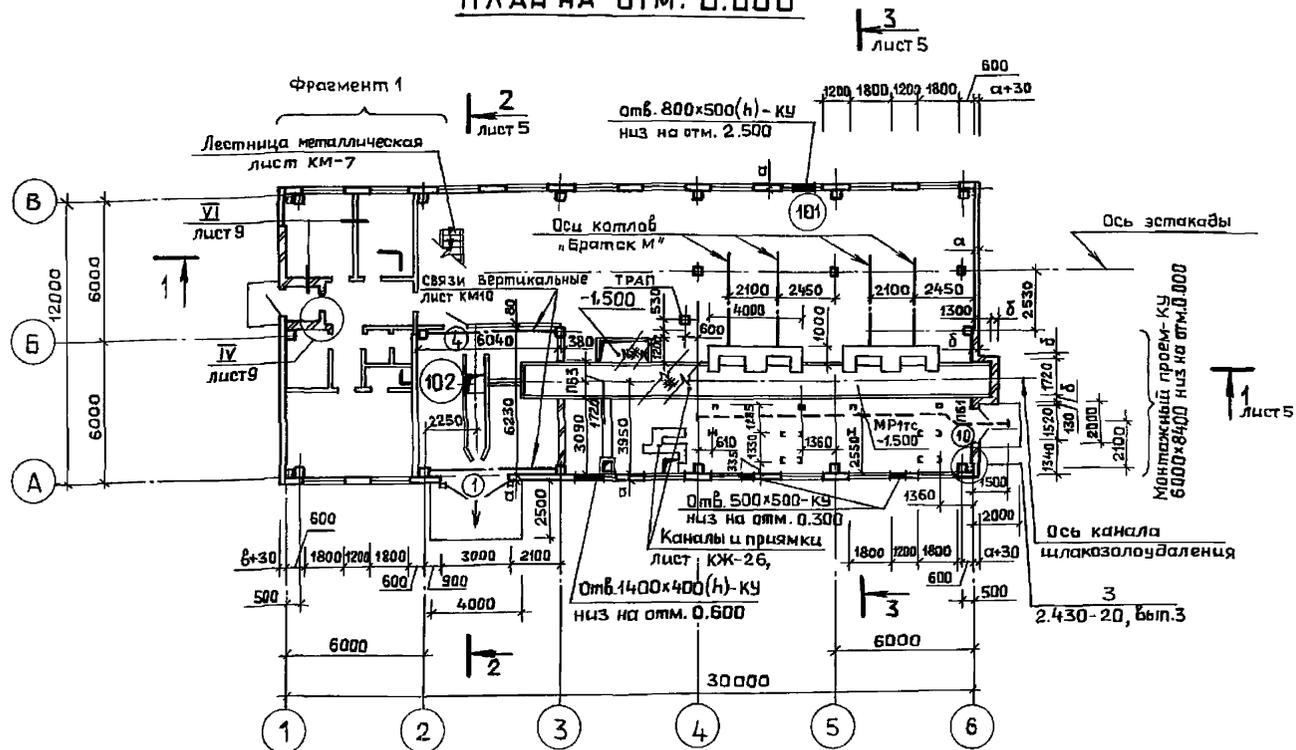
п.а. - по аналогии

ТП 903 - 1 - 274.89 - АР					
Гип	Гусева		Котельная с 4 котлагрегатами	Стадия	Лист
Нач. отд.	Ехилевский		"Братск М" для	РП	2
Н.контр.	Марунов		сельскохозяйственного строительства		
Гл. спец.	Игорельский				
Нач. гр.	Саклинская		Общие данные (окончание)	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Арх. I к.	Черепанова				

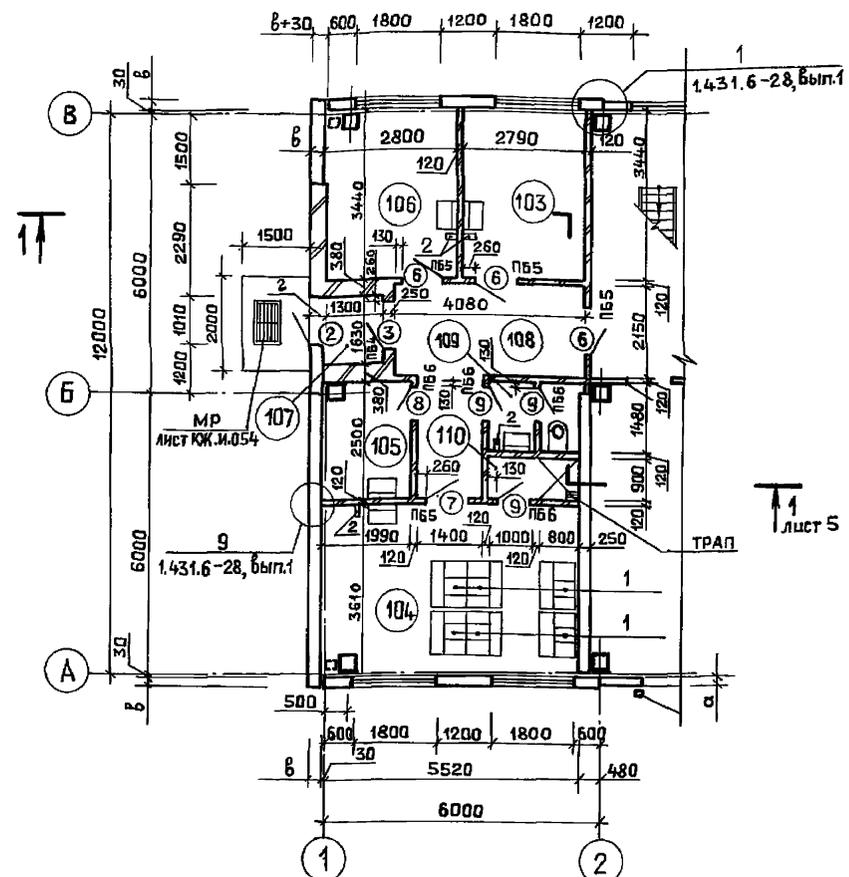
Копир. Ганкава

23946-04 8

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал.	252.0	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления.	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк, кат. I <sup>в</sup> ; II <sup>д</sup> ; II <sup>2</sup>	20.0	—
105	Кладовая уборочного инвентаря	5.0	—
106	Комната отдыха (предназначена для обогрева или охлаждения рабочих)	9.5	—
107	Входной тамбур.	2.0	—
108	Коридор	12.8	—
109	Уборная	2.7	—
110	Душевая.	1.7	—

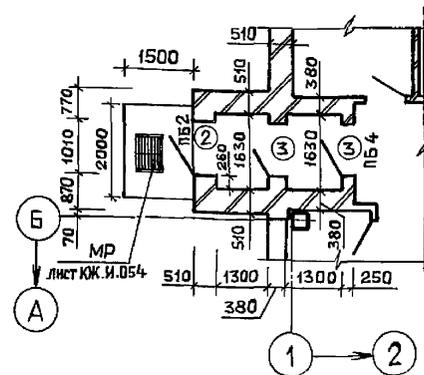
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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°C	
пб2	
для t° = -20°C; -30°C; -40°C	
пб3	
пб1 пб4	
пб5 пб6	

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



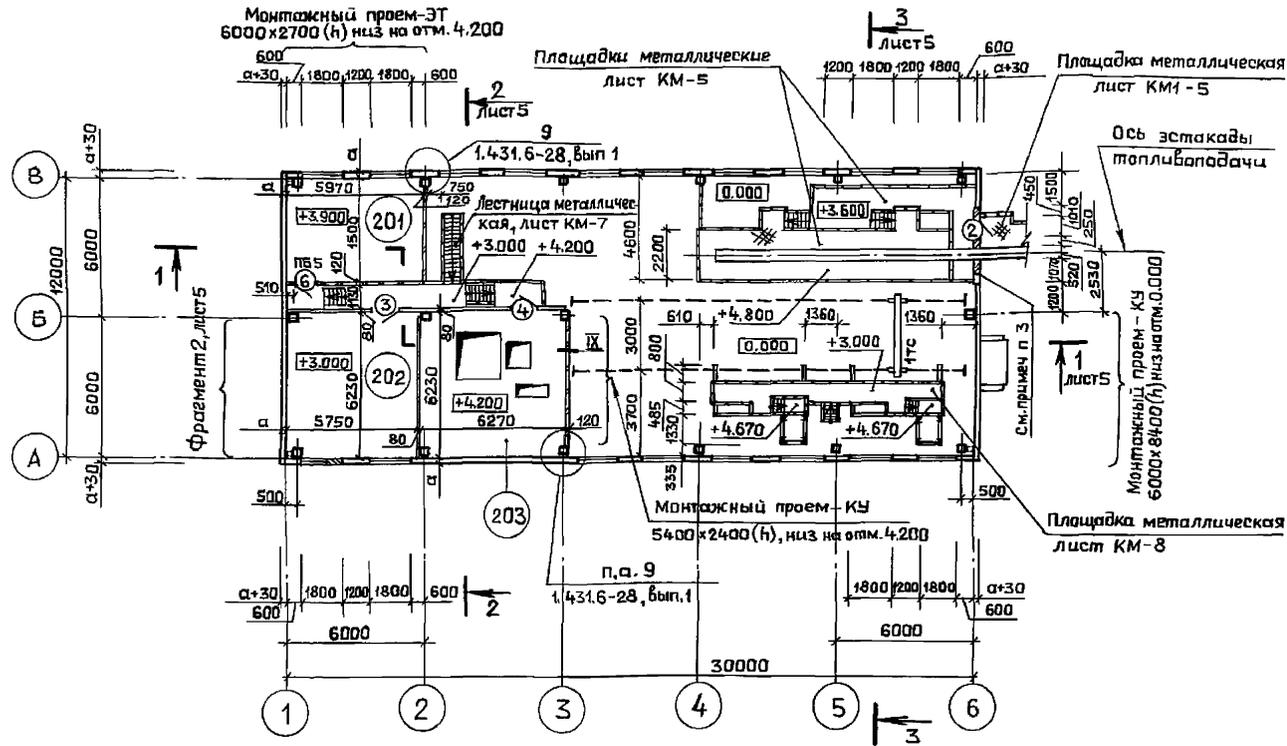
1. Спецификацию оборудования бытовых помещений см. т.л 903-1-274.89 -АР.СО.
2. Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4.

ПРИВЯЗАН:

гип	гусева	<i>гусева</i>
Нач. отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>
Н.контр.	Марунов	<i>Марунов</i>
Гл. спец.	Погорельский	<i>Погорельский</i>
Нач. гр.	Саклиникая	<i>Саклиникая</i>
Арх. Т.К.	Черепнова	<i>Черепнова</i>

ТП 903-1-274.89-АР		
Котельная с 4 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист
	РП	3
План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	гпн ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 3.000 ; 3.600 ; 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

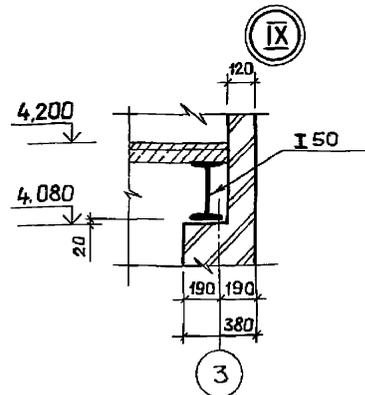
Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	ПСУ	25,7	Г
202	Венткамера	35,8	Д
203	Помещение шлакозолоудаления	39,1	Д

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°C; -30°C; -40°C
ЛБ 5	



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 903-1-274.89-АР, лист 2	Дверной блок ДИ1	1	—	
11	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9П	1	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

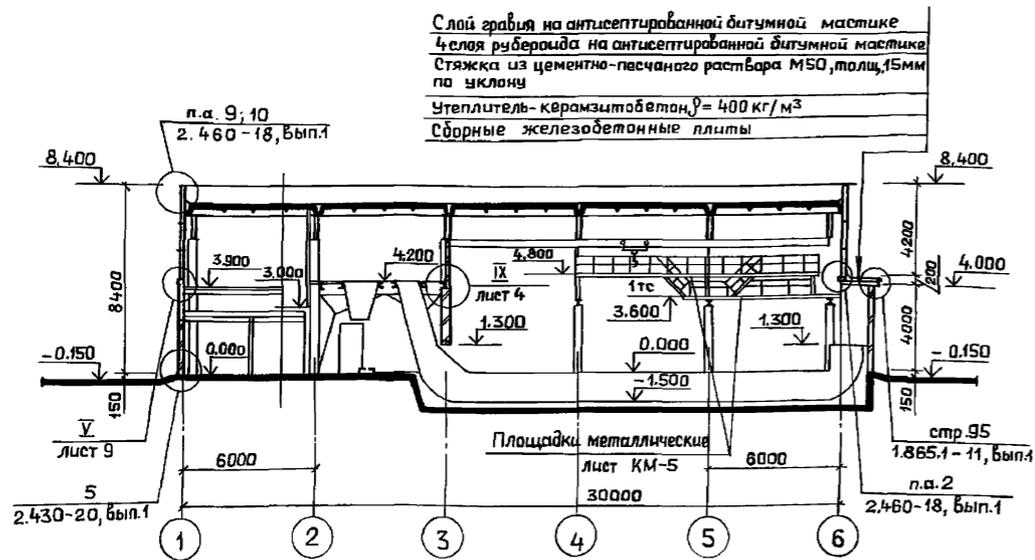
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	7	54	для t° = -20°C; -30°C; -40°C
2	1.038.1-1, вып.1	5ПБ 21-27	1	285	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 19-3	2	81	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 18-8	2	119	
5	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	5	20	
1	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 13-37	3	85	для t° = -40°C
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	4	54	

- При монтаже ворот поз.1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып.0.
- В знаменателе учтено количество дверных блоков для t° = -40°C.
- Кирпичный участок выполнить из эффективного кирпича (ГОСТ 530-80) ρ = 1400 кг/м<sup>3</sup>, δ = 250 мм на растворе М25, закрепив кладку анкерами, приваренными к закладным деталям в панелях.
- Значения толщин стен см. в ведомости на л.2.

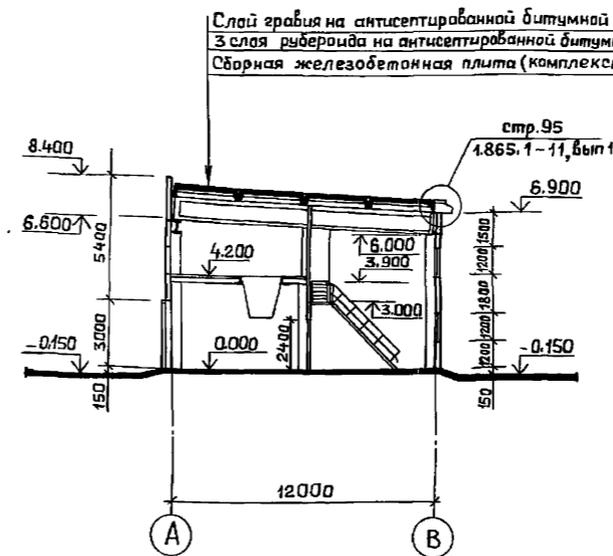
Инв. № подл. и дата  
Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:						Тп 903-1-274.89-АР			
ГИП	Гусева					Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Ехилевский						РП	4	
Н.контр.	Марунов								
Гл.спец.	Погодельский								
Нач.гр.	Сакчинская								
Арх.И.к.	Черепанова								
Инв. №						План на отм. 3.000; 3.600; 4.800.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

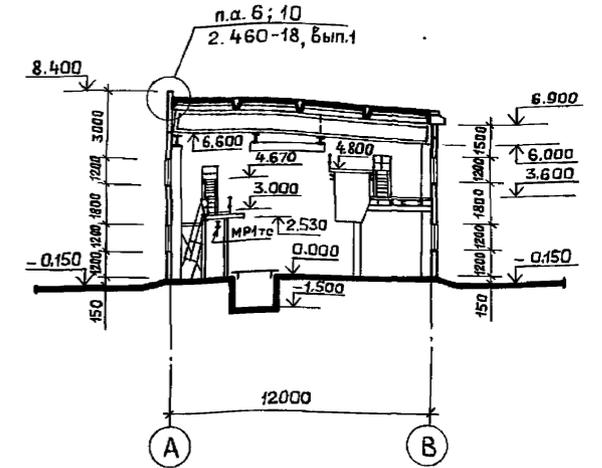
РАЗРЕЗ 1-1



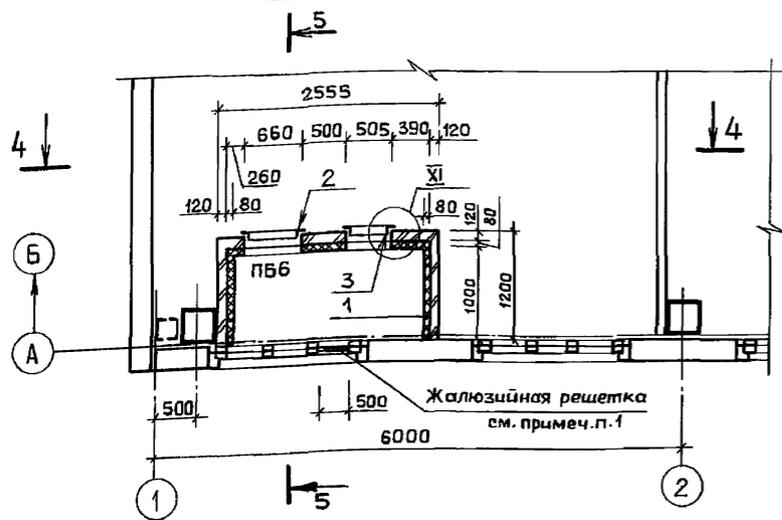
РАЗРЕЗ 2-2



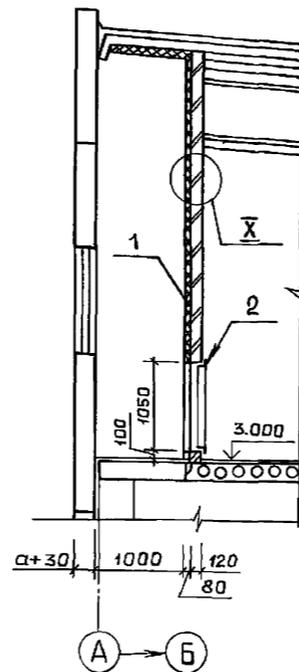
РАЗРЕЗ 3-3



ФРАГМЕНТ 2



5-5



Штукатурка по сетке Р10-1.4  
 (ГОСТ 5336-80\*)

Плиты минераловатные  $\delta = 40 \text{ мм}$   
 (ГОСТ 9573-82)

Битумная мастика МБК-Г-100  
 (ГОСТ 2889-80)

Кирпичная кладка

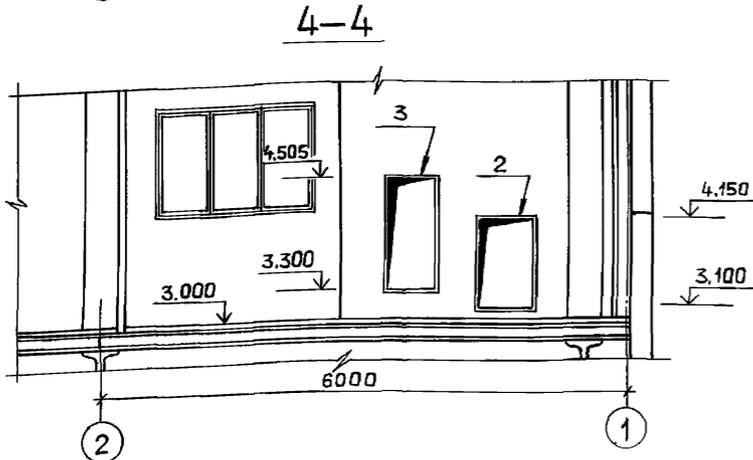
Металлические закрепы - ерши  
 через 500 мм по высоте

Минераловатные плиты приклеить на  
 битумной мастики МБК-Г-100 (ГОСТ 2889-80)

Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты п200-1000, 1000, 40	98 шт.	—	
2	ТП 903-1-274.89-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 ОВ.
2. Спецификацию перемычек см. на листе 4.



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	
ПБ6	5

ПРИВЯЗАН:

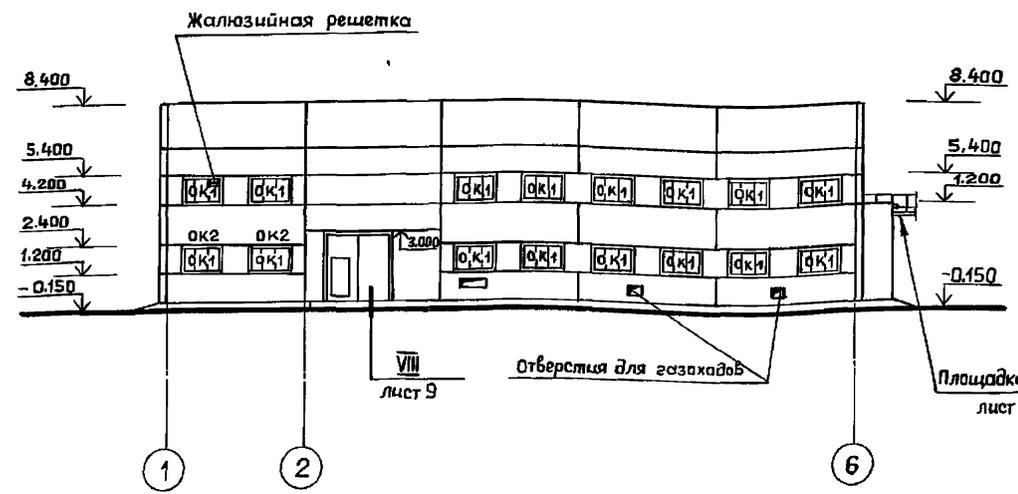
ГИП	Гусева	И.И.
Нач.отд.	Ехилевский	В.В.
Н.контр.	Моруноб	М.М.
Л.спец.	Лазаревский	Л.Л.
Нач. гр.	Сажинская	С.С.
Арх.И.к.	Черепнова	Ч.Ч.

ТП 903-1-274.89-АР

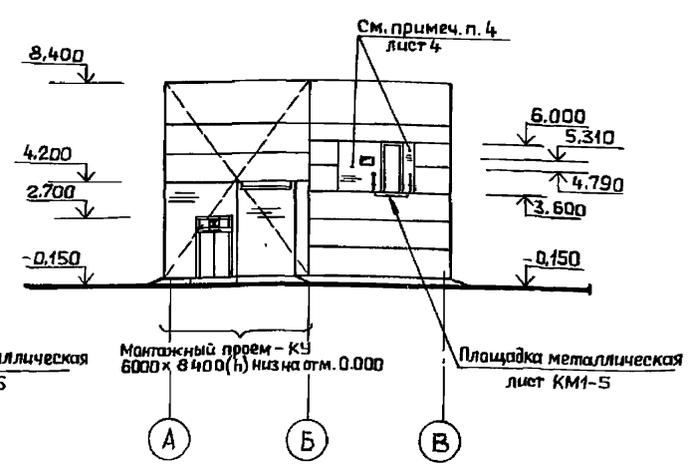
Котельная 4 котла агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства			Стация	Лист	Листов
Разрезы. Фрагмент 2.			РП	5	
			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7, часть 1

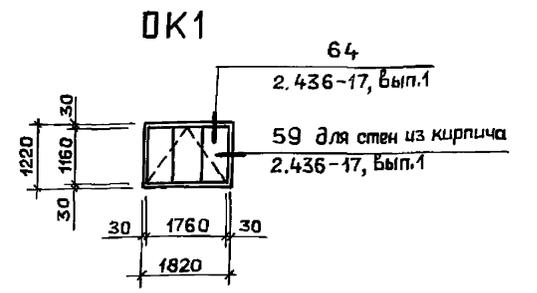
ФАСАД 1-6



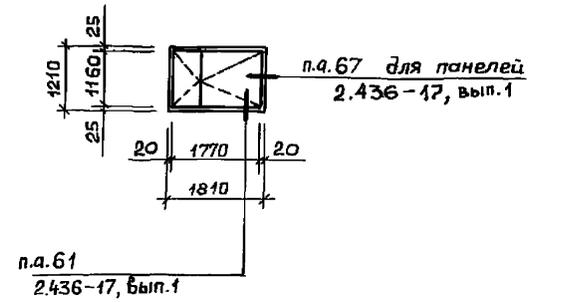
ФАСАД А-В



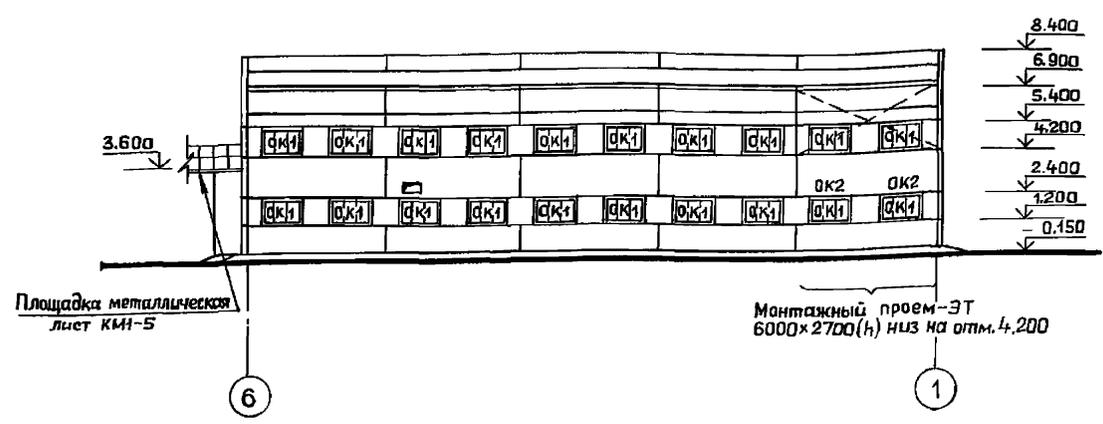
Схемы заполнения оконных проемов



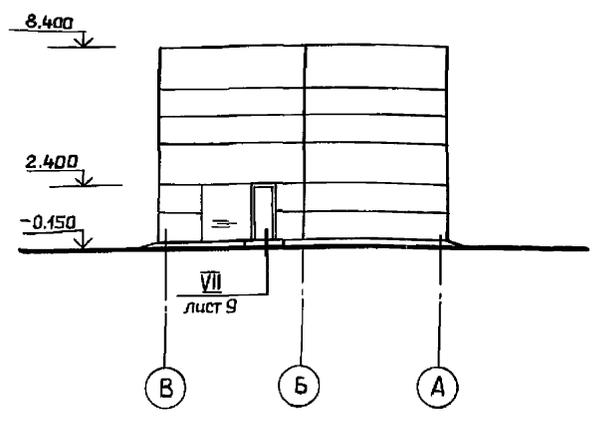
OK2



ФАСАД 6-1



ФАСАД В-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
для t° = -20°С; t° = -30°С					
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	36шт	—	—
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита П0019.35-с-1	4шт.	56 кг.	см. примеч. п.1
для t° = -40°С					
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	32шт	—	—
OK2	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 12-18	4шт.	—	—
	ГОСТ 26919-86	Подоконная плита П0019.45-с-1	4шт.	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. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет.  
Деревянные полотна ворот, входных дверей и оконные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.  
Указания по окраске наружных металлических лестниц см. на листах КМ.

1. Подоконные железобетонные плиты предусмотрены только для окон в бытовых помещениях, помещениях щитов управления и лабораториях, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с последующим железнением поверхности.

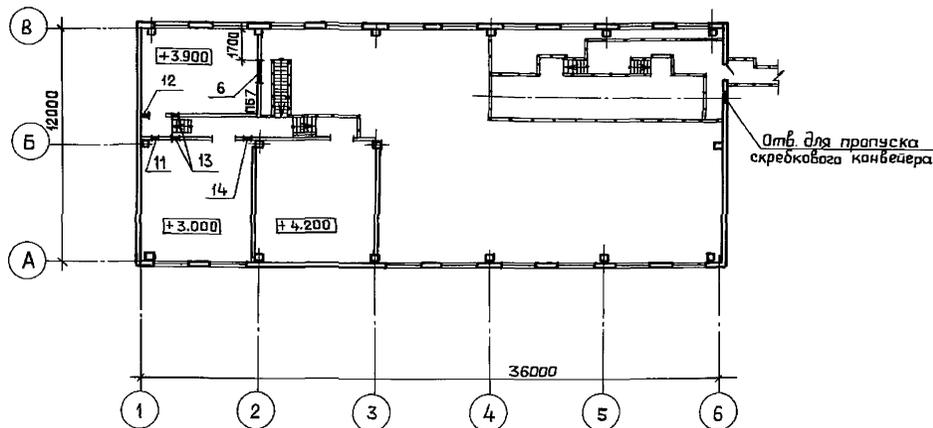
Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП Гусева	И.И.	ТП 903-1-274.89-AP		
		Нач.отд. Ехилевский	О.И.	Котельная с 4 котлоагрегатами		
		Н.контр. Марунов	О.И.	"Братск М" для		
		Гл. спец. Погорельский	О.И.	сельскохозяйственного строительства		
		Нач. гр. Саклинская	О.И.	РП	6	
		Арх. И.к. Черепанова	О.И.	Фасады		
Инв. №				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

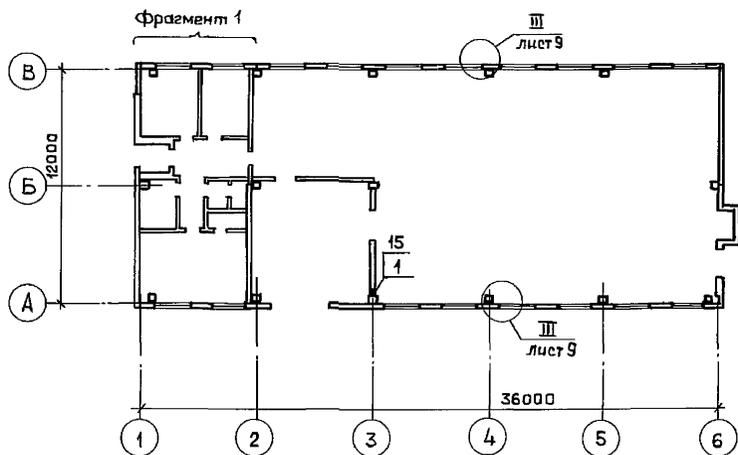
Копир. Ганкова

Альбом 7, часть 1

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



План расположения отверстий в стенах и перегородках  
на отм. 0.000



ФРАГМЕНТ 1

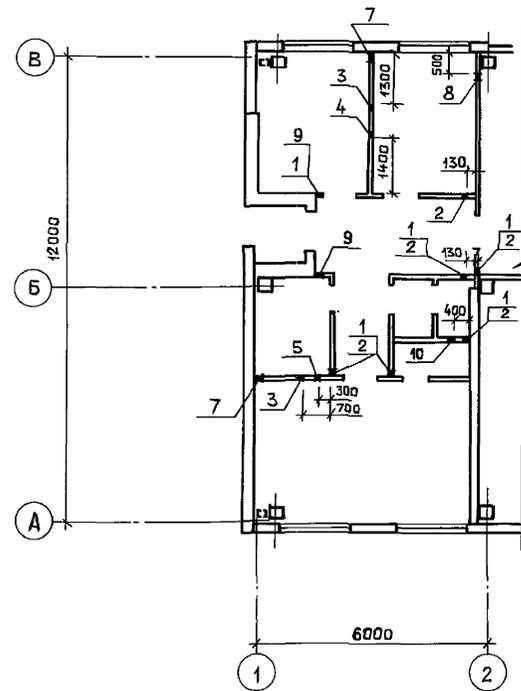


Таблица размеров и отметок отверстий

№ п/п	Сечение 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	3

Спецификацию перемычек см. на листе 4.

Инд. № подл. Подл. и датас. Взам. инв. №

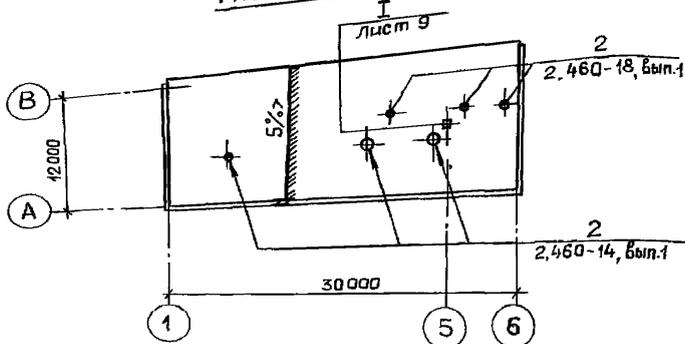
ТП 903 -1- 274.89- AP

ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н. контр. Морынов	Гл. спец. Пазорельский	Нач. гр. Саквинская	Арх. Г.к. Черелина	Котельная с 4 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация РП	Лист 7	Листов
ИНВ. №							Планы расположения отверстий в стенах и перегородках.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

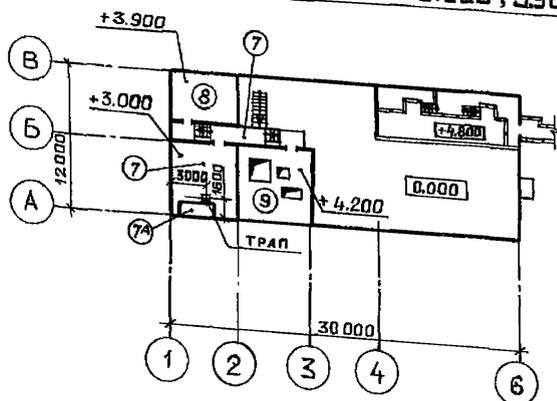
23946-04 13

Копир. Ганжва

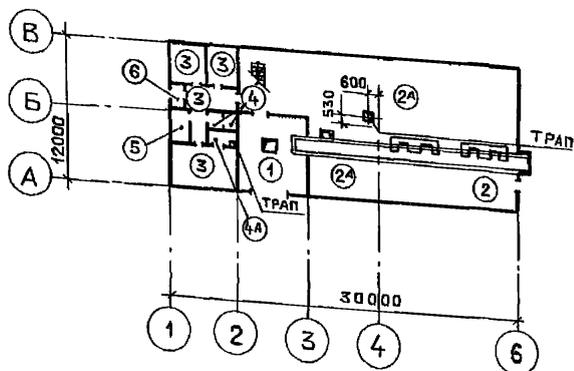
ПЛАН КРОВЛИ



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 <sup>2</sup>
102	1		Покрытие - бетон В 22,5 с шлифованной поверхностью - 25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 275 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м <sup>3</sup> с битрабованным 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 Основание - см. тип пола ①	27,0
101	2А	233,4		
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 8787-80 с красителем - 13 мм Заполнение швов - битумная мастика Прокладка - битумная мастика - 2 мм Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - 2 слоя - для ④ 4 слоя - для пола типа ④А Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 125 мм Основание - см. тип пола ①	3,0
110	4А	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 <sup>3</sup> В 3,5 - 50 мм - для пола типа ⑦ - 70 мм - для пола типа ⑦А Плита перекрытия	33,5
202	7А	6,0		
201	8		Покрытие - линолеум резиновый многослойный - релин типа А (ГОСТ 16344-74) - 3 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Плита перекрытия.	19,5

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
203	9		Покрытие - бетон В 15 - 20 мм Стяжка - легкий бетон Р=1100 кг/м <sup>3</sup> В 3,5 - 40 мм Плита перекрытия.	39,6

- Устройства 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 приямки по листам КЖ.

Изм. №, подп. и дата, Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

ТП 903-1-274.89-AP				
ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами агрегатами	Стадия
Нач. отд.	Ехилевский	В.И.	"Вратск М" для	Лист
И. контр.	Морунов	О.И.	сельскохозяйственного строительства	Листов
Гл. спец.	Погорельский	В.И.		РП
Нач. гр.	Сакулинская	И.В.	Планы кровли и полов.	8
Арх. I к.	Черепанова	И.В.		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
				САНТЕХПРОЕКТ

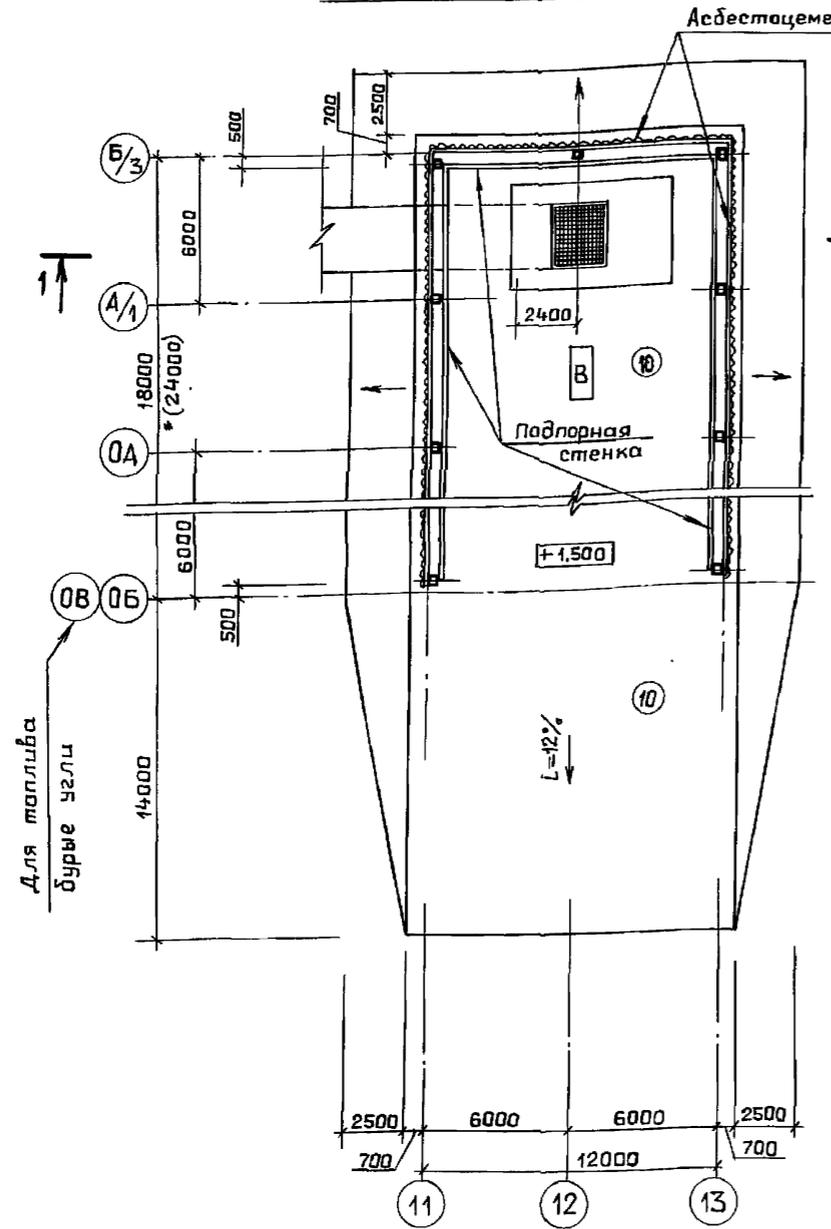
Копир. Ганкова

23946-04 14



Альбом 7, часть 1

ПЛАН КРЫТОГО СКЛАДА

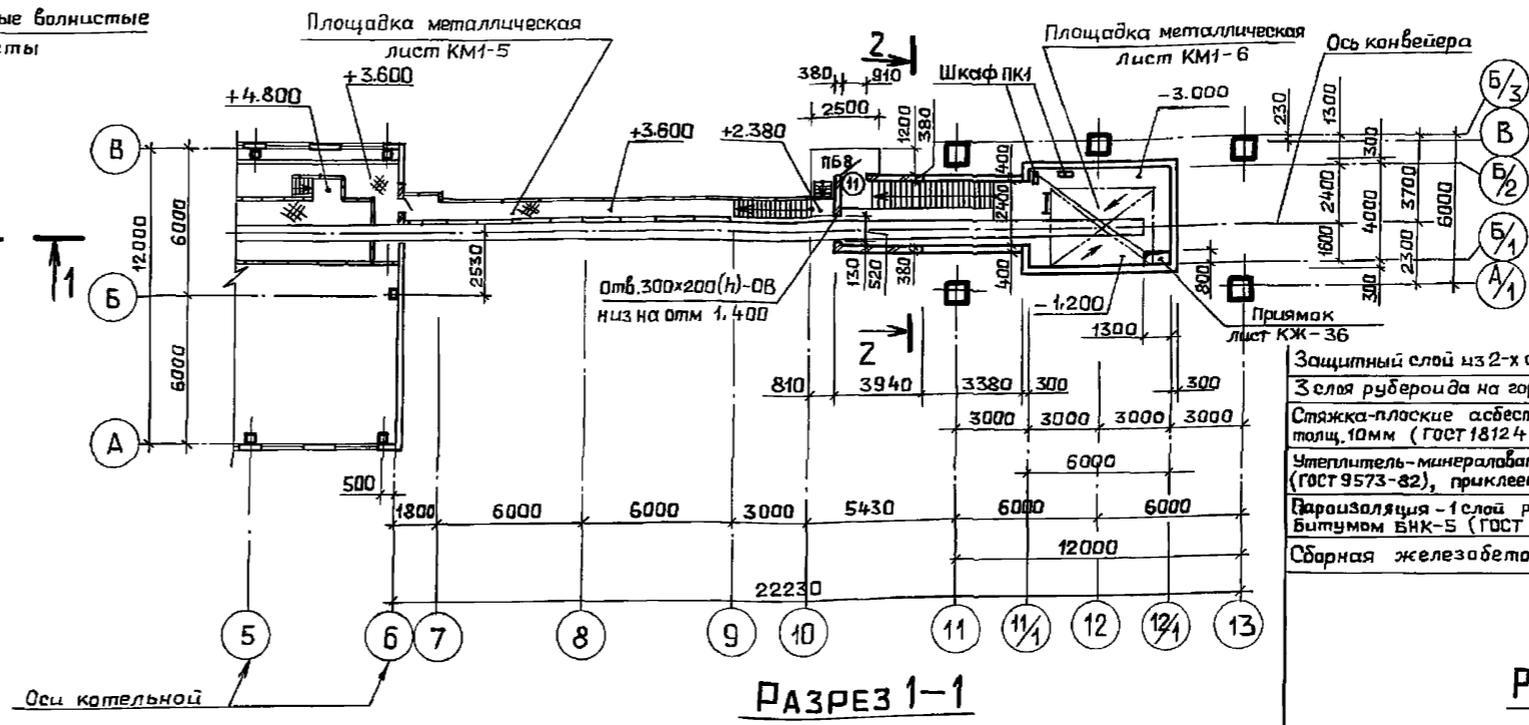


Для топлива бурые угли

Экспликация полов

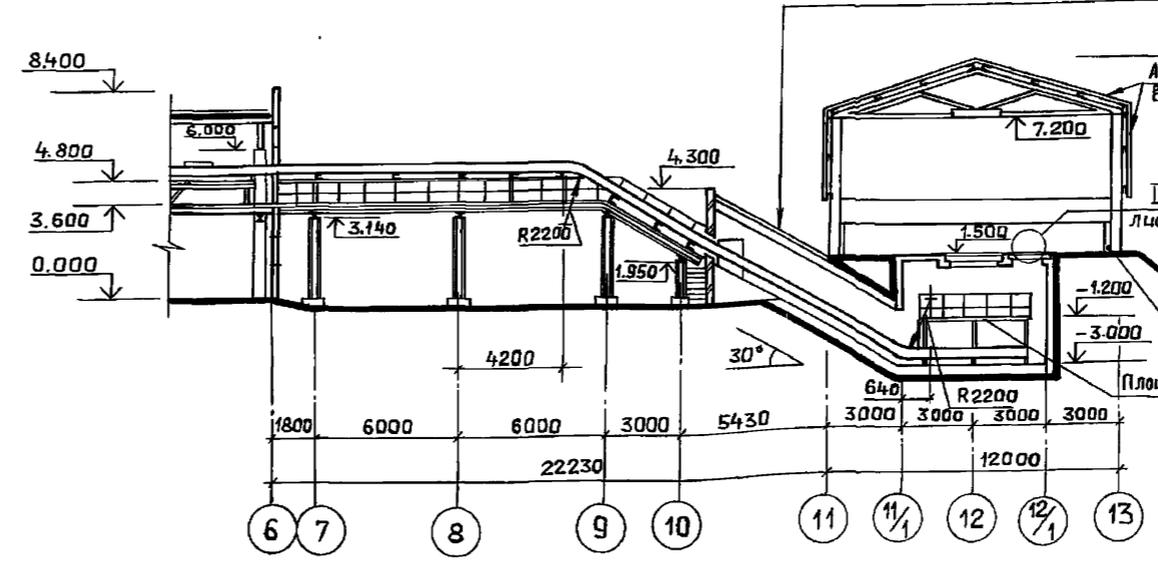
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Пандус, крытый склад	10		Покрытие - мелкозернистый асфальтобетон - 50мм Прослойка - щебень, пропитанный битумом - 60мм Подстилающий слой - уплотненный щебень - 140мм Основание - засыпка песчаным грунтом уплотненный грунт	428,8 *509,2
Приемно-драбильное устройство на отм.-3,000	11		Покрытие - бетон класса В15 по уклону - 0 ÷ 50мм Основание - монолитный железобетон	23,0

ПЛАН ЭСТАКАДЫ

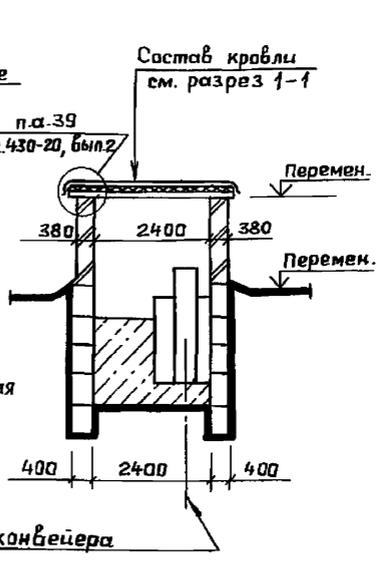


Защитный слой из 2-х слоев краски БТ-177 (ГОСТ 5631-79)  
 Злая рубероида на горячей битумной мастике  
 Стяжка-плоские асбестоцементные листы ρ=2000 кг/м<sup>3</sup>, толщ. 10мм (ГОСТ 18124-75\*)  
 Утеплитель - минераловатные плиты ρ=175 кг/м<sup>3</sup>, толщ. 80мм (ГОСТ 9573-82), приклеенный на битумной мастике  
 Пароизоляция - 1 слой рубероида, приклеенный битумом БНК-5 (ГОСТ 9548-74\*)  
 Сборная железобетонная плита

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ 8	

Ведомость проемов ворот и дверей

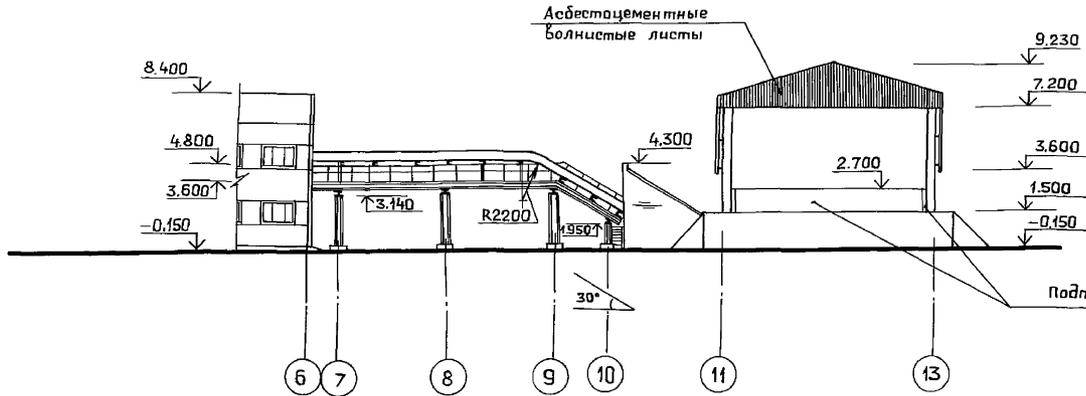
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
И	910 x 2070

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

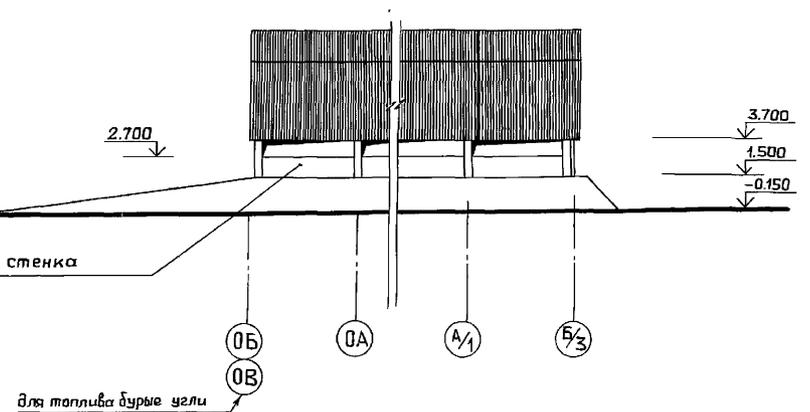
ТП 903-1-274.89-AP		
ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Нач. отд. Ехилевский	РП 10
	Н. контр. Морунин	Топливоподача.
	Гл. спец. Погорельский	Планы эстакады и крытого склада. Разрезы.
	Нач. гр. Сакуличская	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
	Арх. И.к. Черепноба	23946-04 16

Копир. Ганкова

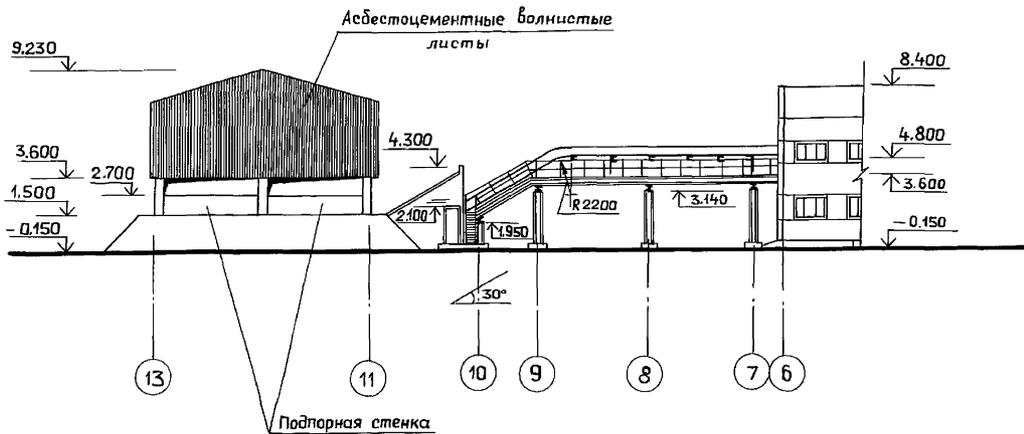
Фасад эстакады и крытого склада в осях 6-13



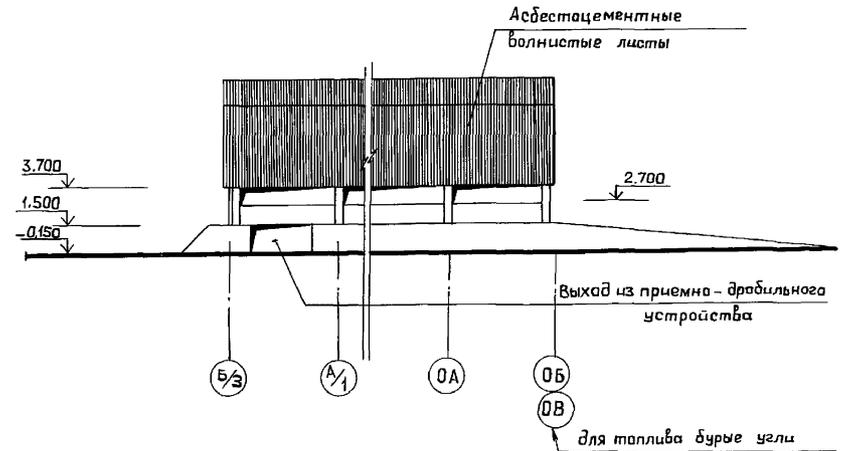
Фасад крытого склада в осях 0Б(0В)-Б/З



Фасад эстакады и крытого склада в осях 13-6



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



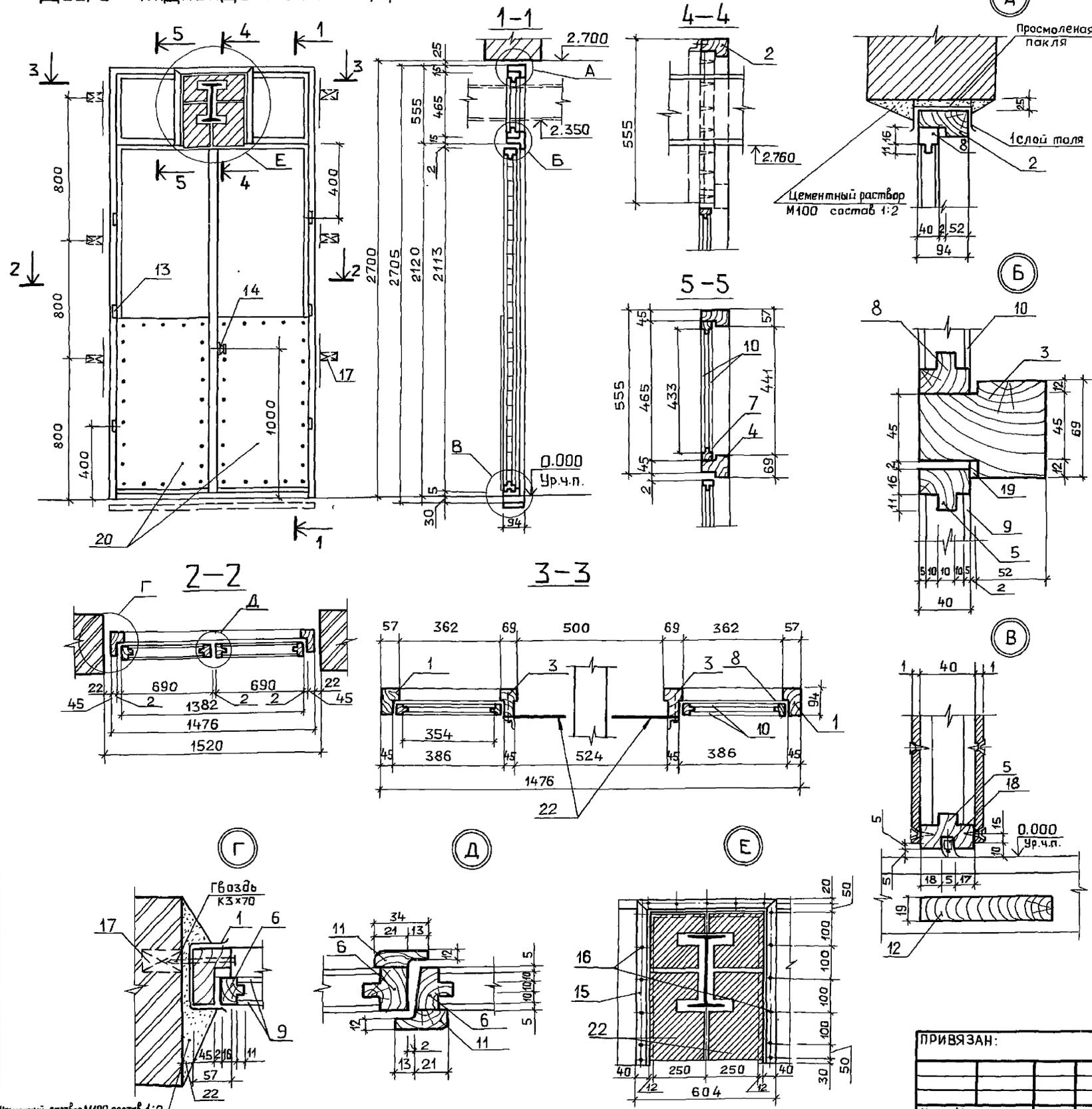
Имя, Фамилия, Подп. и дата: Взам.инв.№ К

ТР 903 -1- 274.89 - AP		
ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева Нач.отд. Ехилевский И.контр. Моруноб Гл. спец. Погорьельский Нач.гр. Сакылкина Арх.И.к. Черепнова	Котельная с 4 котлагрегатами „Братек М” для сельскохозяйственного строительства
Инв. №		Стадия РП Лист 11 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Ганкова

23946-04 17

# 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 2081 x 658 (h)	2шт.	—	
10	ГОСТ 3916-69*	Фанера ФСФ 354 x 433 (h)	2шт.	—	
11	ГОСТ 24454-80*Е	Нащельник 34 x 13 (h); $l=2113$ мм	2шт.	—	
12	ГОСТ 24454-80*Е	Монтажная доска 1476 x 94 x 19	1шт.	—	
13	ГОСТ 5088-78*	Петли дверные полушарнирные	6шт.	—	
14	ГОСТ 5088-78*	Ручки фалевые, Г-образные	2шт.	—	
15	ГОСТ 8509-72*	L 40 x 40 x 3	1,80 м.пог.	1,85	
16	ГОСТ 1145-80*	Шурупы $\phi 5 \times 60$	17шт.	—	
17	ГОСТ 24454-80*Е	Антидемпфирующие 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 краевельная 1200 x 770 x 1,1	4шт.	—	
21	ГОСТ 1145-80*	Шурупы 1-3 x 16	96 шт.	—	
22	—	Пористая резина 300 x 510	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 блоки, огрунтованными и окрашенными за один раз, с набеской полотен 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, прибить ее гвоздями к торцам коробки.
- После монтажа манорельса, фрамуги жестко закрепить по месту уголками L 40 x 3. 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.

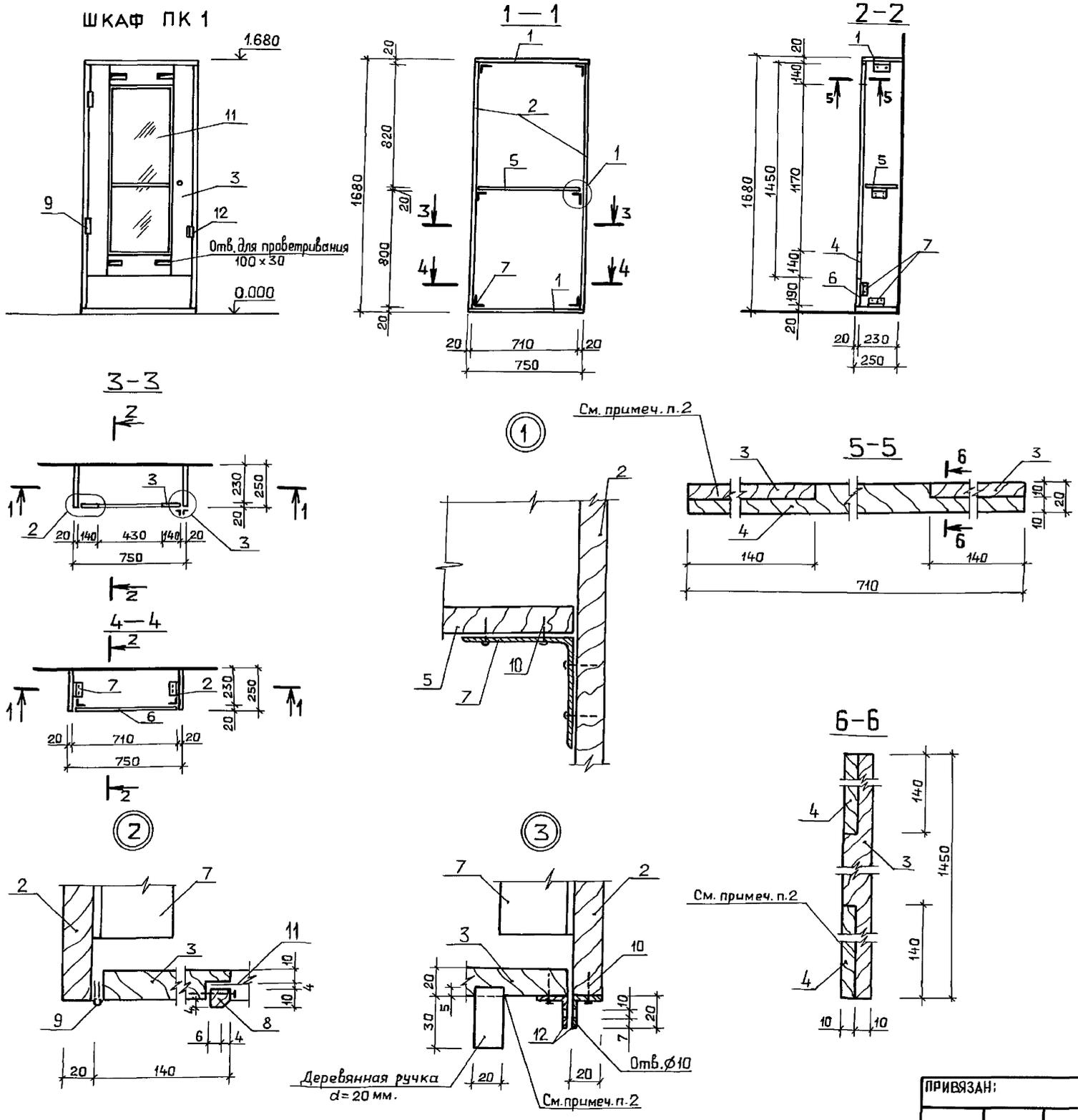
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Цементный раствор М100 состав 1:2

ТП 903 -1- 274.89- AP					
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами	Стация	Лист
	Нач. отд.	Ехилевский	„Братск М“ для	РП	12
	Н.камп.	Моренов	сельскохозяйственного строительства		
	Гл. спец.	Позорельский			
	Нач. гр.	Сакунинская			
ИНВ. №	Арх. И. к.	Черепанова	Дверь индивидуальная ДИ1	ГИП ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 7, часть 1

ШКАФ ПК 1



Спецификация материалов на шкаф ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 кп2 ГОСТ 380-71 Ø100	8 шт.	—	
8	—	Штапик 10x10	3,2 м.пог.	—	
9	ГОСТ 5088-78	Дверная петля ПН1-70	2 шт.	—	
10	ГОСТ 11473-75*	Шуруп 6x20	40 шт.	—	
11	ГОСТ 111-78*	Оконное стекло 1170 x 430 δ=4 мм	1 шт.	—	
12	ГОСТ 19903-74*	—40x20x3 ВСт3 кп2 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 Ø60 мм в крышке шкафа высверлить по месту.

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

ТП 903-1-274.89-АР					
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами	Стадия	Лист
	Нач. отд.	Ехилевский	«Братск М» для	РП	13
	Н. контр.	Марунов	сельскохозяйственного строительства		
	Гл. спец.	Погорельский			
	Нач. гр.	Сакманская			
Инв. №	Арх. к.	Черепнава	ШКАФ ПК1	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Ганкова

23946-04 19

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 7 ч. 1

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; 4,800; 4,200. 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 монорейса 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. 0,000.	
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	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.426.2-3 выпуск 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта пралетом 3; 4 и 6 м Чертежи КМ.	
1.450.3-3 выпуск 0 выпуск 1 часть 1 часть 2	стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМ Д.	
1.030.9-2 вып. 6	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Узлы. Рабочие чертежи.	

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. 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 Э-42 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 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 21.11.86г. №28.

Уч. отд. КУ-1 Меленкинский филиал

Согласовано: Уч. отд. ВК-1 Аккурин С.В. Уч. отд. ВБ-2 Конкин В.И. Уч. отд. Э-1 Канюков В.В.

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 *Гусев* Г.И. Гусева Г.

Привязка:		
ИВ. №		
Т 1903-1-274.89		-КМ
Г.И.П. Гусева Г.И.	Котельная с 4 котла агрегатами, Братск, М. для сельскохозяйственного строительства.	Стадия Лист Листов
Уч. отд. Ехилевский Г.И.		р.п. I 18
И.контр. Марков В.И.		ГПН Горьковский
Г.л. спец. Марков В.И.	Общие данные (начало)	САНТЕХПРОЕКТ
Ведущий Киреева С.И.		
Инж. Киреева С.И.		

Альбом 7 ч. 1

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Сфера типовых конструкций
				по видам профилей сталл														
				Всего сталл профильных и фасонных	Балки швеллеры	Качина	Сортная сталь	Средне-сортная сталь	МВ.К. сортовая сталь	Толстая	Ангарная сталь	Универсальная сталь	Танка-исполков	Плуты и т.п. сборные	Трубы			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Не типовые конструкции каркаса здания																		
I Балки перекрытий	309-24		526182		3,49	0,32			0,62									4,47
С Балки перекрытий	309-28		526182		4,50				1,33									5,88
СВЯЗН КОЛОНН	307-3		526161			0,67			0,13									0,81
Ограждающие и встраиваемые конструкции здания																		
Балки подвесных путей	303-29		526235		1,97	0,10			0,36									2,43
Поддерживающие балки	303-33		526235		0,85				0,14									0,99
Площадки	310-3		526233		3,22	1,52			3,36			0,10		0,08				8,36
Бункера	313-6		526394		0,30	1,26			5,78				0,22					7,63
Короб золошлакоудаления	313-5		526393			0,54			1,49									2,05
Балки для крепления трубопроводов	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
Лестницы	312-1		526242			0,04			0,03	0,18	0,29							0,55
Ограждения	312-7		526244					0,17				1,37						1,56
Итого					16,24	4,58		0,17	13,84	0,18	2,64		0,13					38,12
Контрольная сумма																		

Име. и табл. Лейтисъ и дато. В зам. инв. х

ТП903-1-274.89		КМ	
Гип	Гусева	Инж.	Хаташова
Начальн.	Ехнаевский	Инж.	Хаташова
Н.монт.	Марков	Инж.	Хаташова
Т.спец.	Марков	Инж.	Хаташова
Вед.инж.	Киреева	Инж.	Хаташова
Инв. х			

Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства  
 Общие данные (окачанне) ведомость потребности материалов по видам профилей  
 Стадия Инст Ингов  
 рп 2  
 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 <sup>2</sup>	Масса потреб- ности в металле по квадратам заполняется (изготовителем)				Заполняется	
				Марка металла	вид профиля	Размер профиля			Код элементов конструкций										I	II	III	IV		
									526102	526164	526235	526233	526304	526393	526174	526395								
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40Б1		2828				2,14									2,14	65,90						
				2832														1,25	34,00					
Итого			1446				3,39									3,39								
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19423-74*	Вст 3 Г пс 5 ГОСТ 380-74*	I 24 м		1236	3912						1,45						1,45	34,80						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20		1446	2407						1,04						1,04	44,2						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	Г 10		1124	2614			0,18			1,66			0,22	0,20		2,26	101,02						
					2614			0,46										0,67	29,94					
					2618			0,21						0,61		0,80	0,08		1,49	60,35				
					2621			0,82						0,20		0,40			1,42	55,81				
					2623			0,10						0,64	0,29				1,03	39,24				
				Итого:			1230				1,38			0,21	1,45	0,29	1,20	0,08		4,61				
				Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-74*	Г 10			2627			1,30			0,02			0,15	0,08		1,47	16,17			
Итого			1230				1,51									1,51	39,41							
Итого:			1230				2,81			0,02			0,15			2,98								
Всего профиля							4,37			0,21	3,13	0,29		1,57	0,28		9,85							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	L 50x5						0,20			0,03	0,44		0,12			0,79	41,08						
								0,06	1,04			0,02	0,04		1,16	60,84								
				Итого:		1124				0,20			0,09	1,48		0,12	0,04		1,95					
				Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-74*	L 80x6		1230									0,40			0,40	17,60				
Всего профиля	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7 L 100x7						0,10		0,65		1,10			0,07		1,82	67,36						
								0,10		0,04		0,12				0,23	8,51							
				Итого		1230				0,10	0,65	0,04		1,22		0,07		2,05						
Итого			2120				0,30	0,65	0,10	1,48	1,22	0,52	0,02	0,11		4,40								
Профили гнутые замкнутые квадратные ТУ 36-2287-80	Вст 3 сп 2 ГОСТ 380-74*	ГН □ 100x4 ГН □ 160x4															0,56	22,04						
																		0,39	12,83					
				Итого		1143							0,10	0,21				0,64		0,95				

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТП 903-1-274.89 - КМ

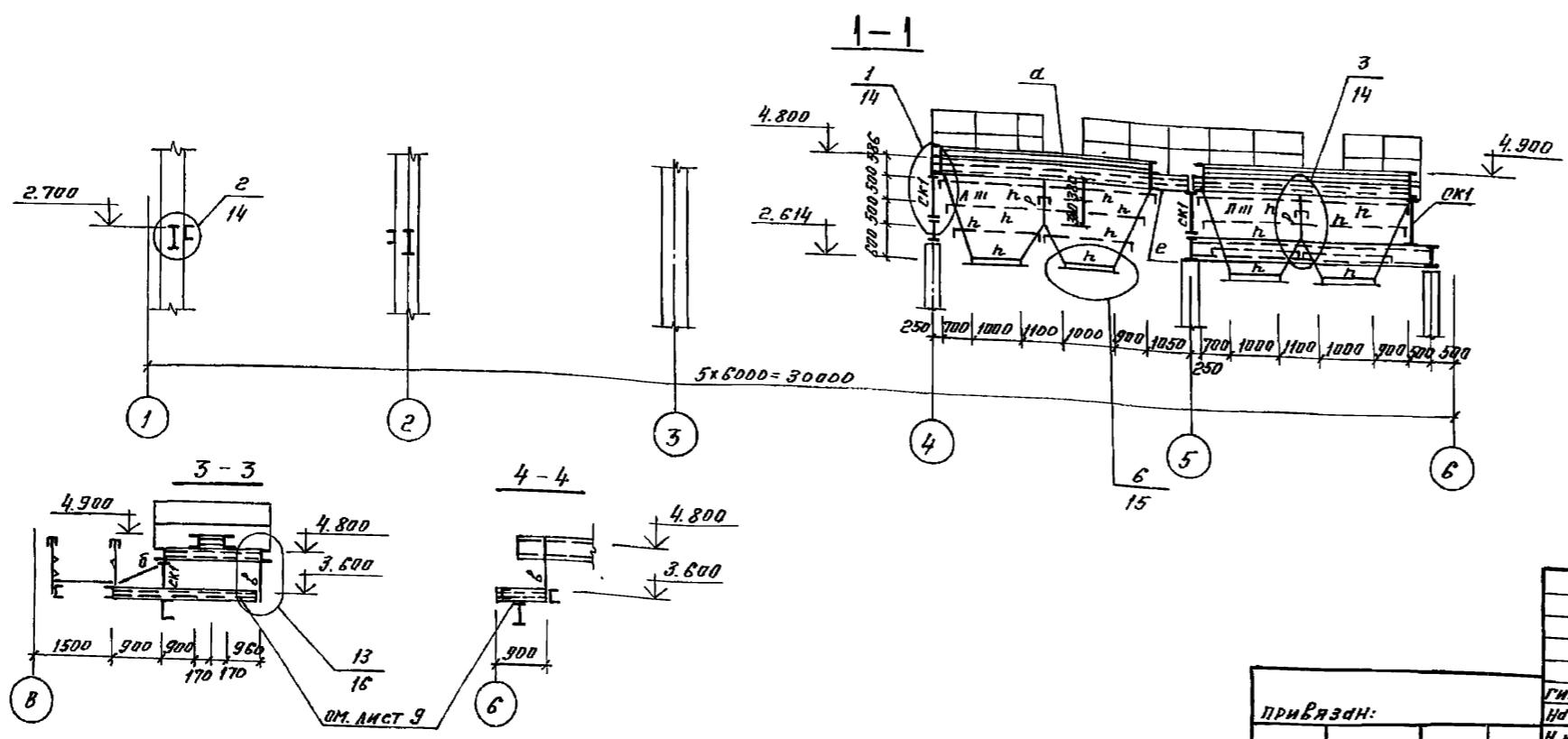
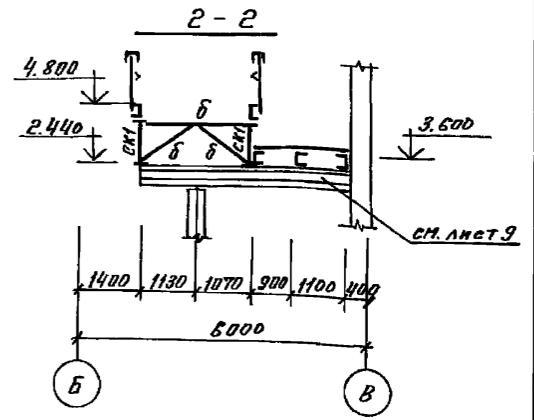
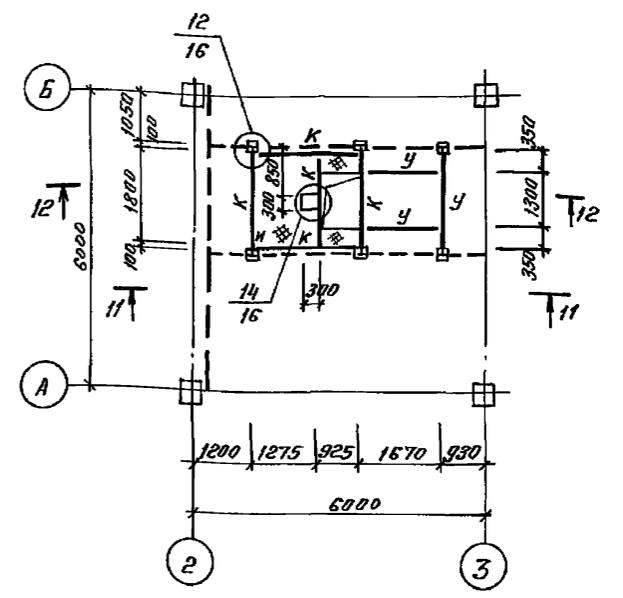
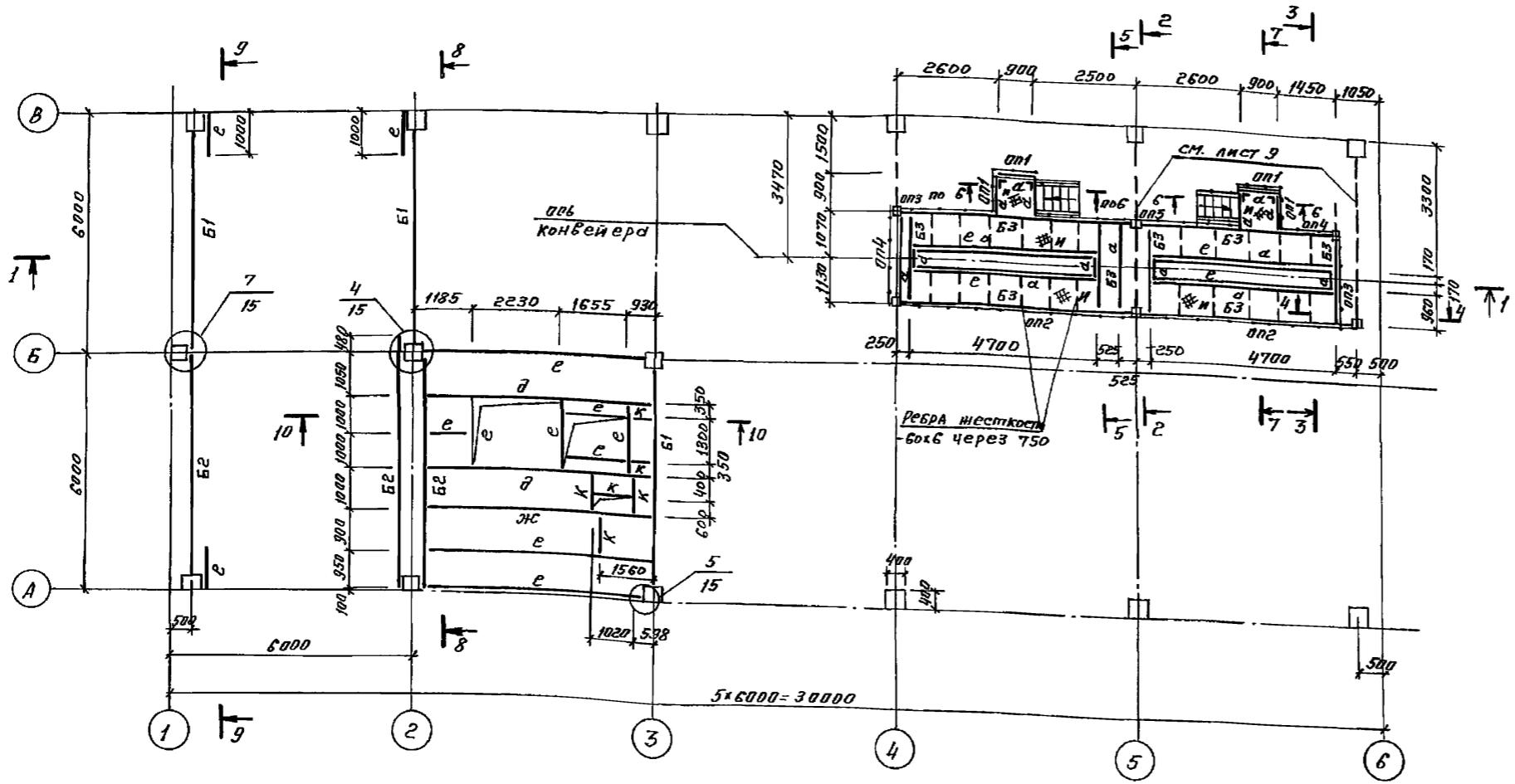
Привязан:	ГНП	Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами Братск МП для сельскохо- зяйственного строительства	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский				
	Икритя	Марков	Техническая специфи- кация металла (начало)	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	А. Степ.	Мироков				
	Вед. инж.	Кореева				
Изм. №	Инт.	Камышина				



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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА НА ОТМ. 4.500

Альбом 7 часть 1

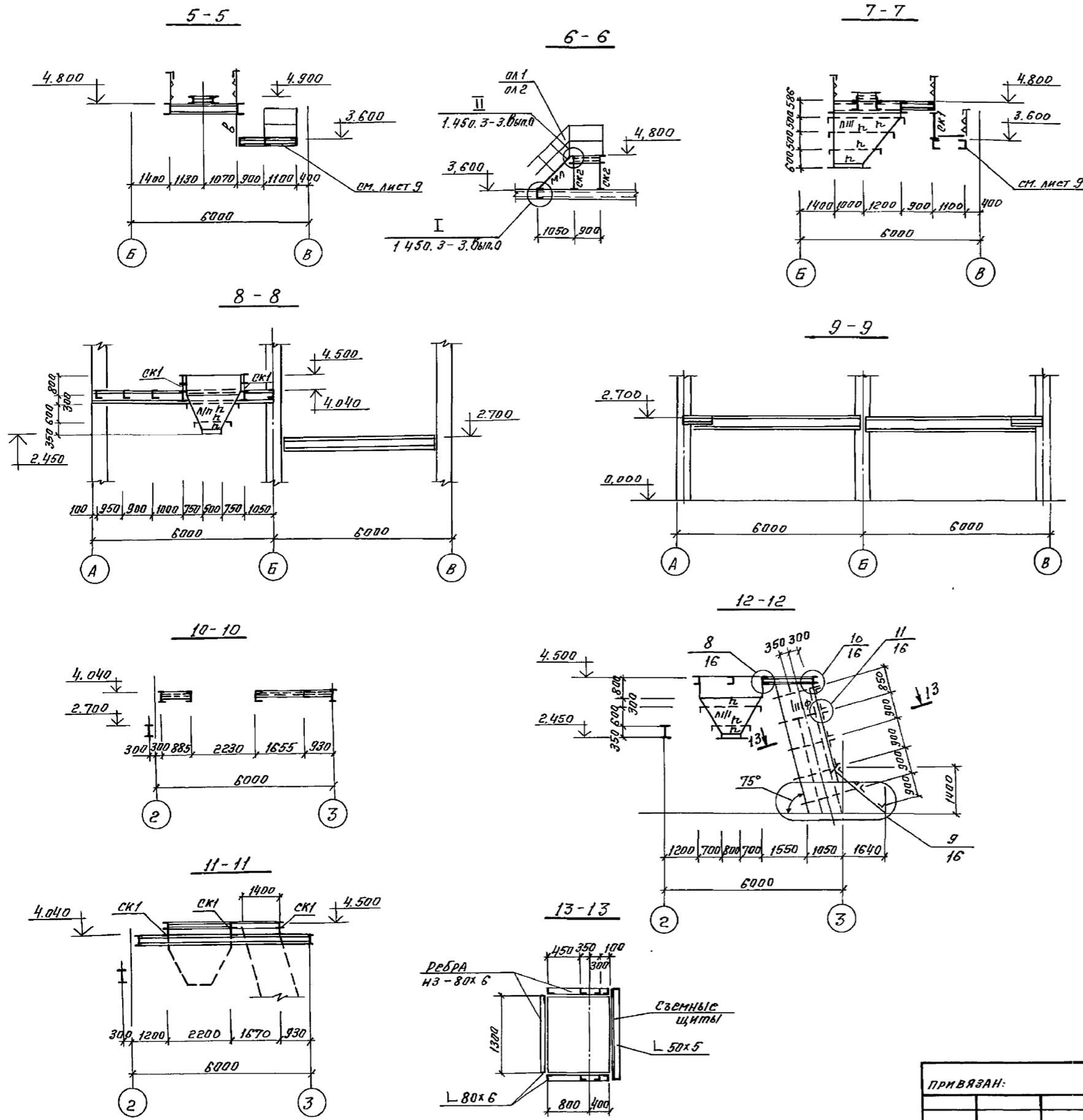


1. Общие указания см. лист 1.
2. Ведомость элементов и разрезы 5-5: 13-13 см. на листе 6.
3. Балки перекрытия Б1; Б2; в осях А-В/1-2 покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 10мм.

ИИВ № 0000. Подпись и дата ВРАЧ. ИИВ № 0000. Райзман И.И. 00.00.00

ТЛ903-1-274.89		-КМ		
ГИД	Гусев	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" в/я осельского ЗАИСТЕБНОГО строительства.	Старший лист	
ИЗЧ.ТА	Ехилевич		Листов	
И.КОНТ.	Марков		РД	5
И.СПЕЦ.	Марков		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ на отм. 3.000; 4.200; 4.800. Разрезы 1-1; 3-3; 4-4	
ВЕД.ИИВ	Киреева			
ИИВ №	Харашина	ИИВ № Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч. 1



Ведомость элементов									
МАРКА	сечение		Опорные усилия			ПРИМ. ЧАСТИ			
	Эскиз	Поз.	Вост. в	М, кН.м	Н, кН		α, кН		
Б1	I		I 50Б1			127.0	1	В.ст.3кп.1	
Б2	I		I 40Б1			80.0	1	В.ст.3кп.1	
Б3	C		C 40			45.0	1	В.ст.3кп.2	
α	C		C 10			2.5	1	В.ст.3кп.2	
Б	L		L 50x5				3	В.ст.3кп.2	
Б	L		L 100x7				3	В.ст.3кп.1	
Д	I		I 40Б1			105.0	2	В.ст.3кп.1	
е	C		C 24			25.5	2	В.ст.3кп.2	
Ж	2C		2C 24			51.5	2	В.ст.3кп.2	
К	C		C 20			27.3	1	В.ст.3кп.1	
Л	—		-δ=8				3	В.ст.3кп.1	
Л	L		L 90x7				3	В.ст.3кп.1	
И	—		сталь рифл. -δ=5				3	В.ст.3кп.2	
Ф	—		-δ=6				3	В.ст.3кп.2	
СК1	□		2Н.0160x4		60.0		2	В.ст.3кп.2	
СК2	L		L 63x5				4	В.ст.3кп.2	по гибкости
У	C		C 20				1	В.ст.3кп.1	констр.
Р		1	-900x8					В.ст.3кп.1	констр.
		2	-150x8					В.ст.3кп.1	
		3	L 90x7					В.ст.3кп.1	
ОЛ1	Верхняя	1.450.3-3.0мм.0	ОГЛ.МАХ 45-10,12				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ2	"	"	ОГЛ.МХ 45-10,12				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ1	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,9				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ2	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,60				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ3	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,22				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ4	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,15				4	В.ст.3кп.2	
ОЛ5	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,48				4	В.ст.3кп.2	
МЛ	"	"	МЛХШ 45-12,8				4	В.ст.3кп.2	

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

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

ПРИВЯЗАН:		ГНП Гусева	И.И.	котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	ОТДЕЛ Лист	Листов
		НАЧ. ОТД. Ехилевский	И.И.		РП	6
		И. КОМП. Марков	И.И.		ГПН "ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"	
		ГЛ. СПЕЦ. Марков	И.И.		РАЗРЕЗЫ 5-5-13-13	
		ВЕД. ИНЖ. Хиреева	И.И.		ИНВ. №	
		ИНЖ. ХАМАШНИНА	И.И.		копировал: 23946-04 25 формат А2	

СКРЕБОК





Схема расположения подвесных путей

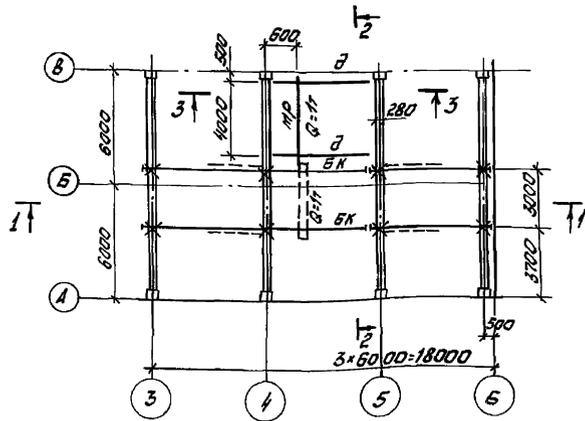


Схема расположения опоры на отм. 3,900

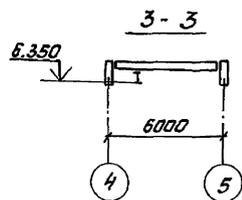
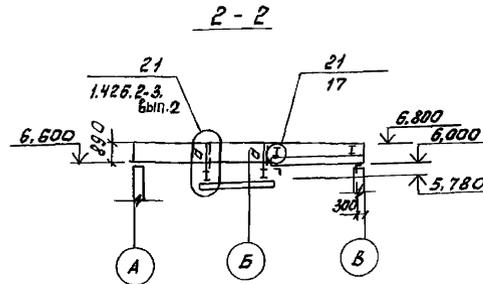
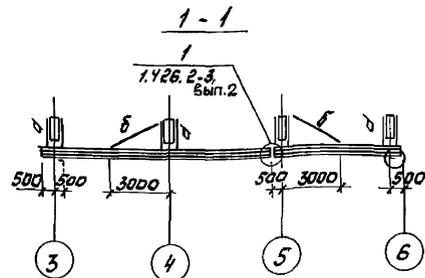
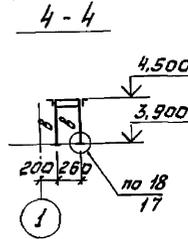
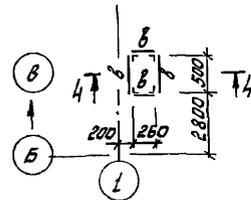
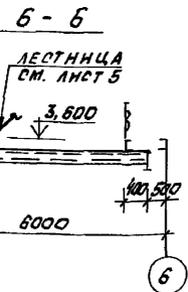
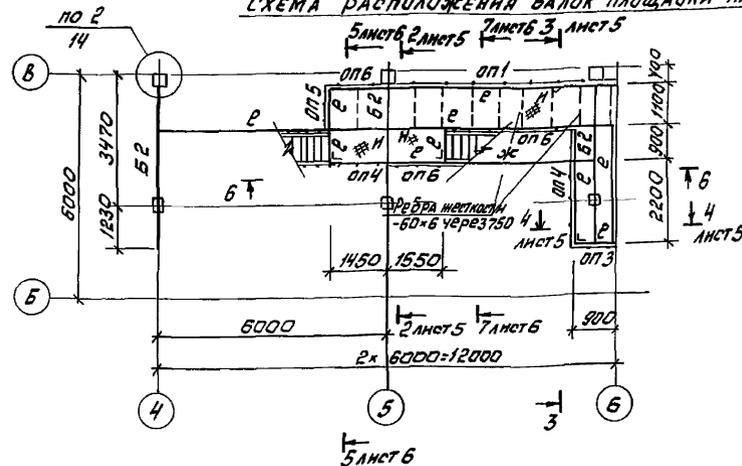


Схема расположения балок площадки на отм. 3,600



1. Общие указания см. лист 1
2. Изготовление и монтаж балок подвесных путей производить в соответствии с серией Т.426.2-3 вып.2

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные ченки			Грунт по кат.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм	Н, мм			
БК	I		I 24м			25	2	вет3поб
а	I 296		2С10		25		3	вет3поб-1
б	L		L 63x5				4	вет3кп2 по гибкости
в	L		L 63x5				3	вет3кп2
мр	I		I 20			18	2	вет3поб-1
а	I		I 20			13,5	3	вет3поб-1
Б2	I		I 40Б1			80,0	1	вет3поб-1
е	C		C 16			3,6	3	вет3поб-1
ж	C		C 24				3	вет3поб
оп1	Серия 1.450.3-3, вып.0		ОГПМХэВ-10,60				4	вет3кп2
оп2	" "		ОГПМХэВ-10,42				4	вет3кп2
оп3	" "		ОГПМХэВ-10,9				4	вет3кп2
оп4	" "		ОГПМХэВ-10,30				4	вет3кп2
оп5	" "		ОГПМХэВ-10,12				4	вет3кп2
оп6	" "		ОГПМХэВ-10,15				4	вет3кп2
н	" "		Дифр.ст.В-5				4	вет3кп2

ТПС06-1-274.89 -		КМ
Гип	Губовы	Котельная с 4 котлами регистрами "Братск" для сельскохозяйственного строительства
Нач.ст.	Ехилевский	Студия АИСТ
Н.контр.	Марков	рп 9
Л.спец.	Марков	Схемы расположения подвесных путей; балок площадки на отм. 3,600; опоры на отм. 3,900
Вед.инж.	Киреева	
Инж.	Каташова	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Копировал:		23946-04 28 формат А2

Листом 7 из 1

Инв. и подл. Подпись и дата

Схема расположения

связей

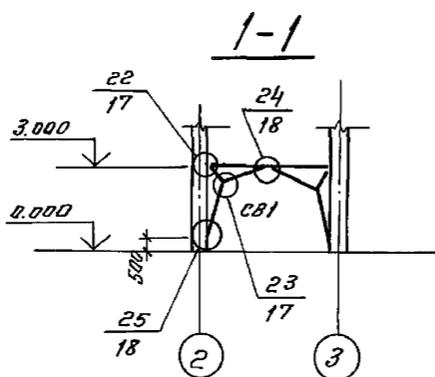
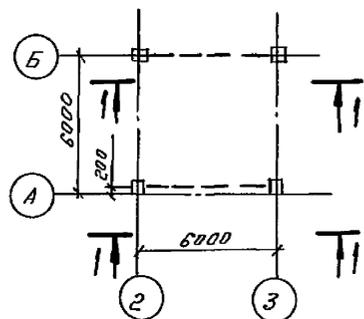
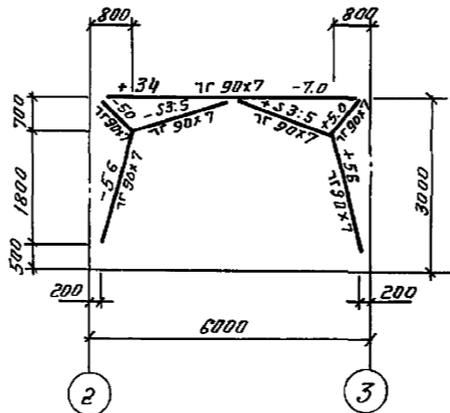


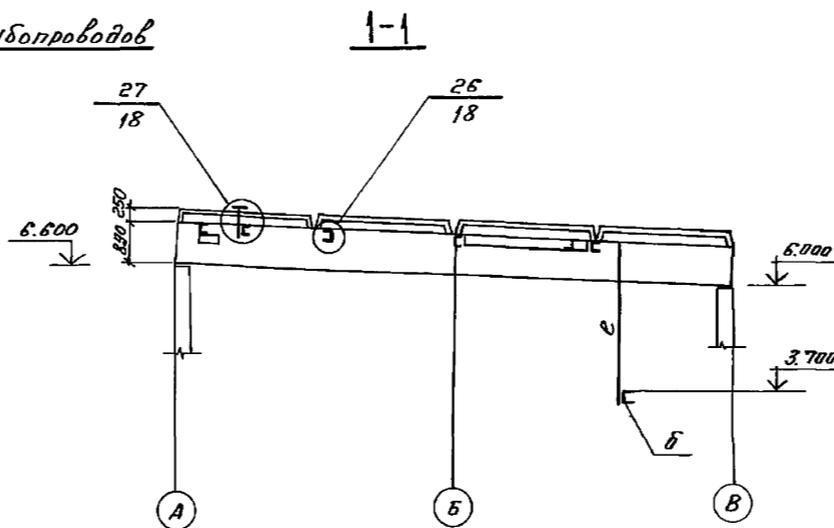
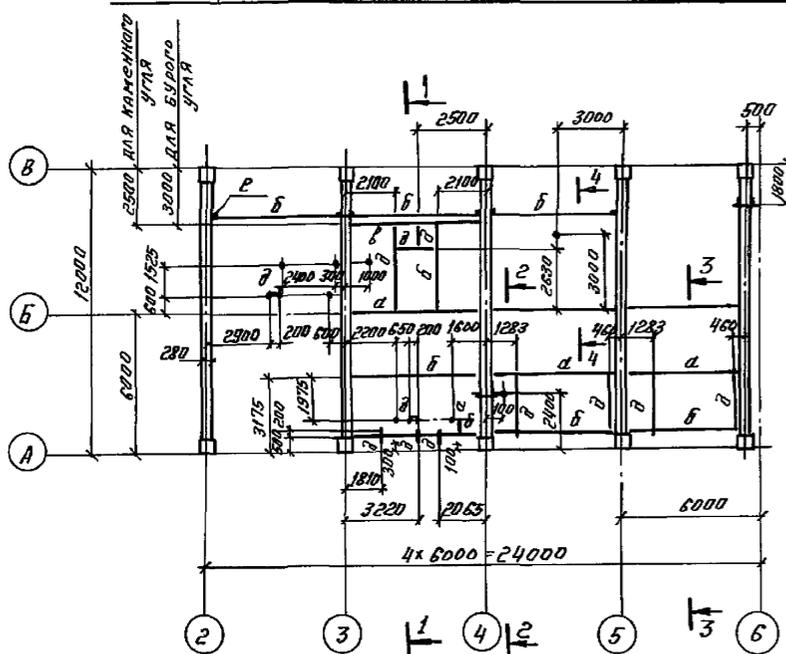
Схема СВ1  
(усилия в кН)



Ведомость элементов

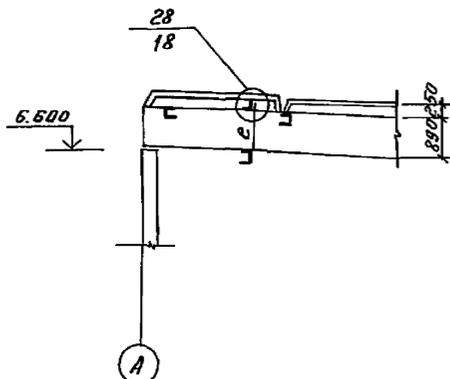
МАРКА	сечение			Опорные усилия			ГРУППА	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЯ	
	эскиз	Поз.	Состав	М, кН	Н, кН	В, кН					
а	[		С 18			8,5	3	В.ст.	Эпсб-1		
б	[		С 16			7,0	3	В.ст.	Эпсб-1		
в	[		С 24			15	3	В.ст.	Эпсб-1		
г	[		С 10			1,0	3	В.ст.	Эпсб-2		
е	•		• φ18				3	В.ст.	Эпсб-2		
СВ1	см. схему							4	В.ст.	Эпсб-1	

Схема расположения подвесок и балок для крепления трубопроводов

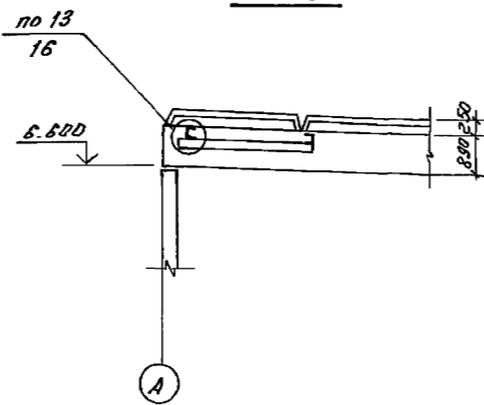


1. Общие указания см. лист 1.

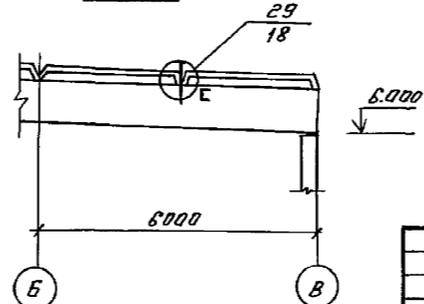
2-2



3-3



4-4



ИЗМ. № 1

ИЗМ. № 2

ИЗМ. № 3

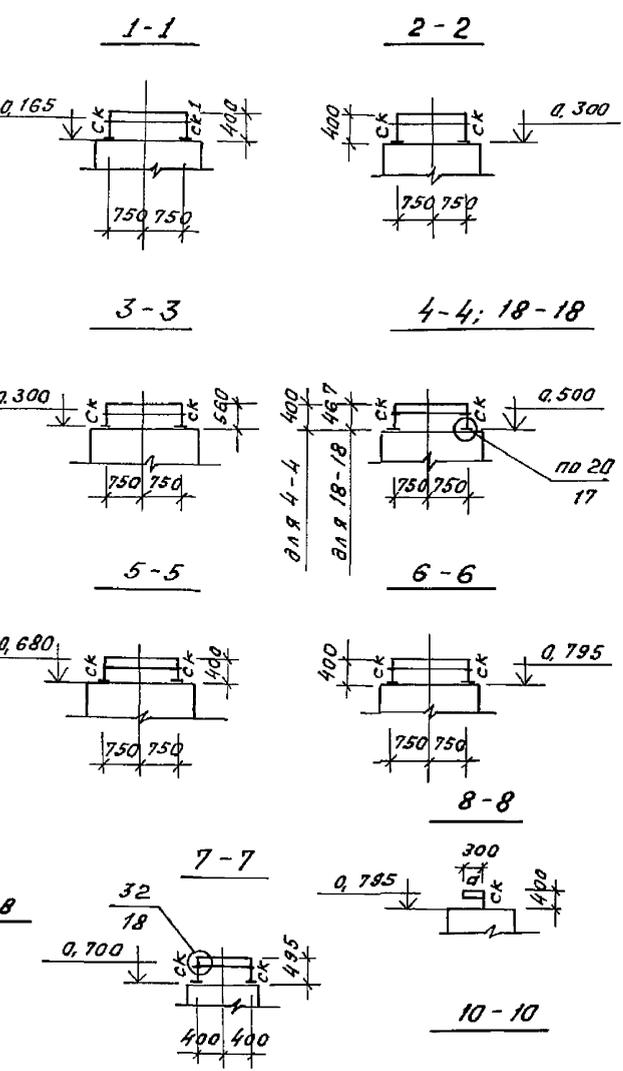
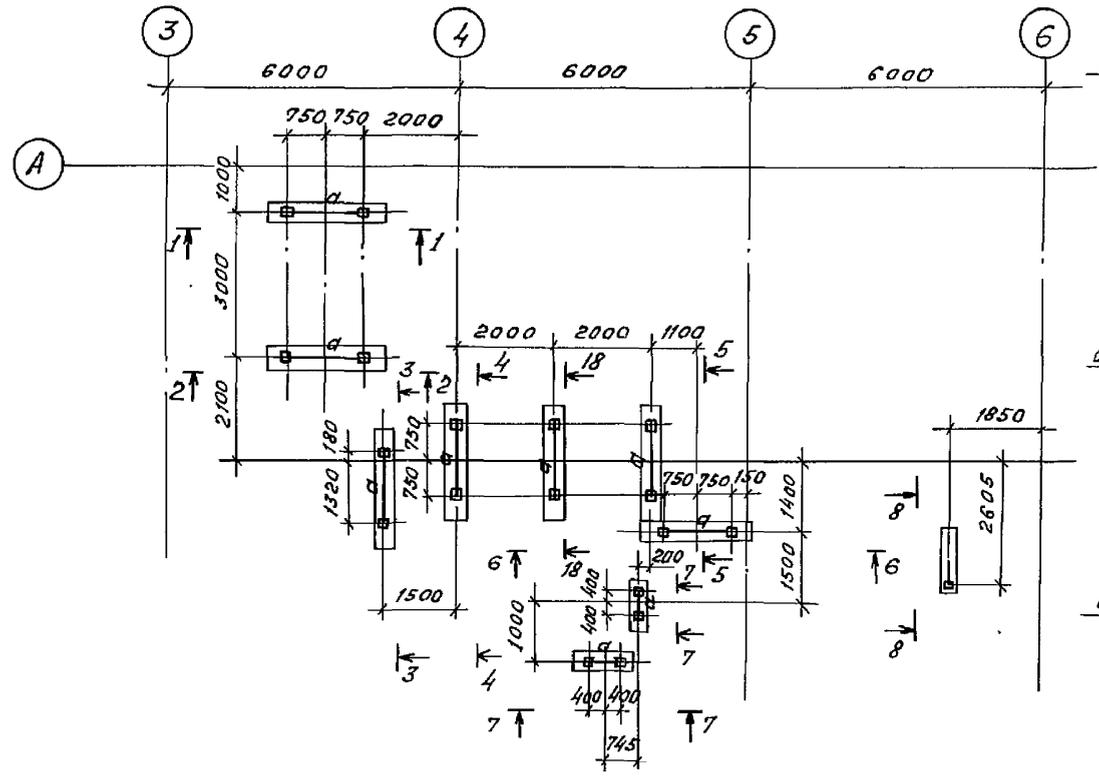
Т 1903-1-274.89		-КМ	
Ген. дир.	Гусева	Инж.	Степанов
Нач. отд.	Ермавский	Инж.	Лист
Н. конст.	Марков	Инж.	Листов
Гл. спец.	Марков	Инж.	10
Вед. инж.	Киреева	Инж.	РП
Инж.	Бударагина	Инж.	10

Копировал: 23946-04 29 формат: А2

Альбом 7 часть 1



Схема расположения опор для крепления трубопроводов  
для топлива каменные угли



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН	N, кН			
q			2н.0100x4				3	вст.3сп2 конструк
ск			2н.0100x4				3	конструк

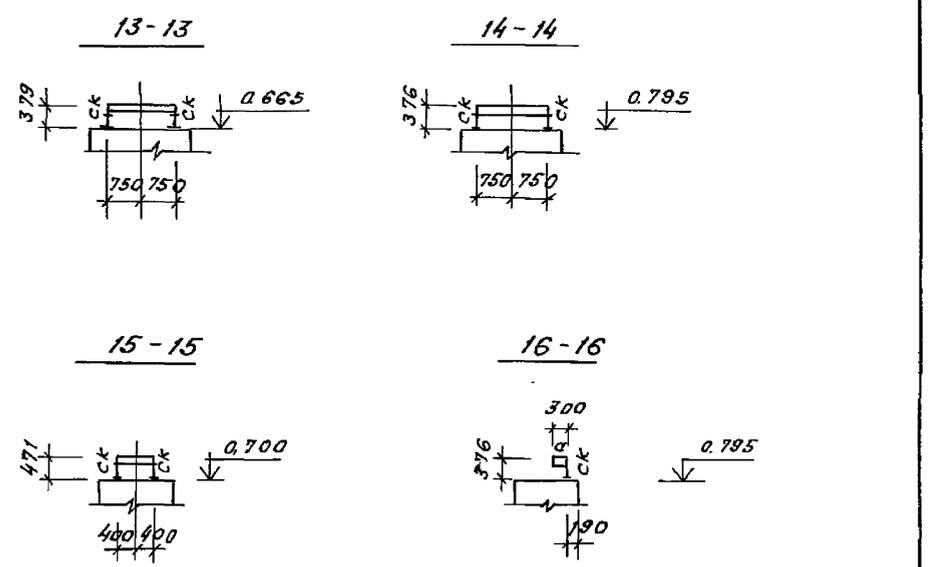
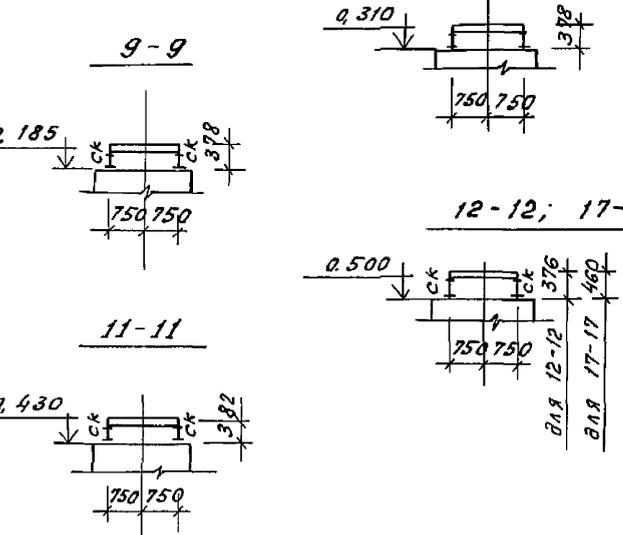
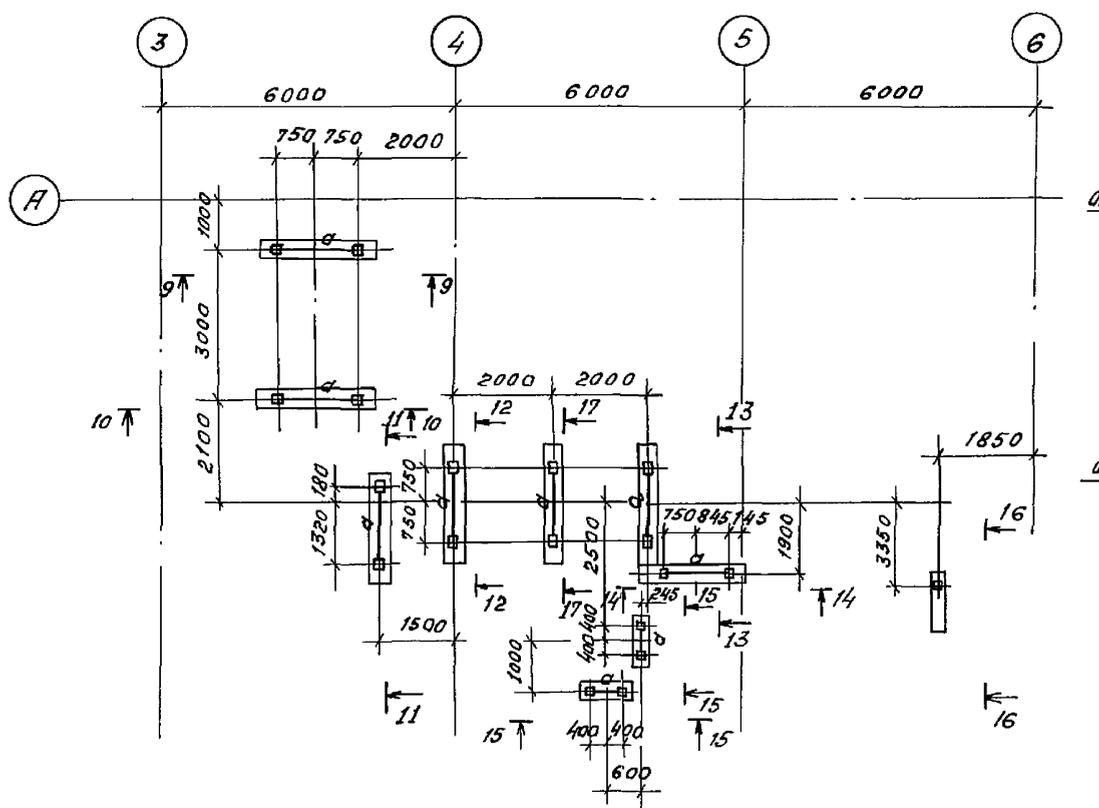


Схема расположения опор для крепления трубопроводов  
для топлива бурые угли.

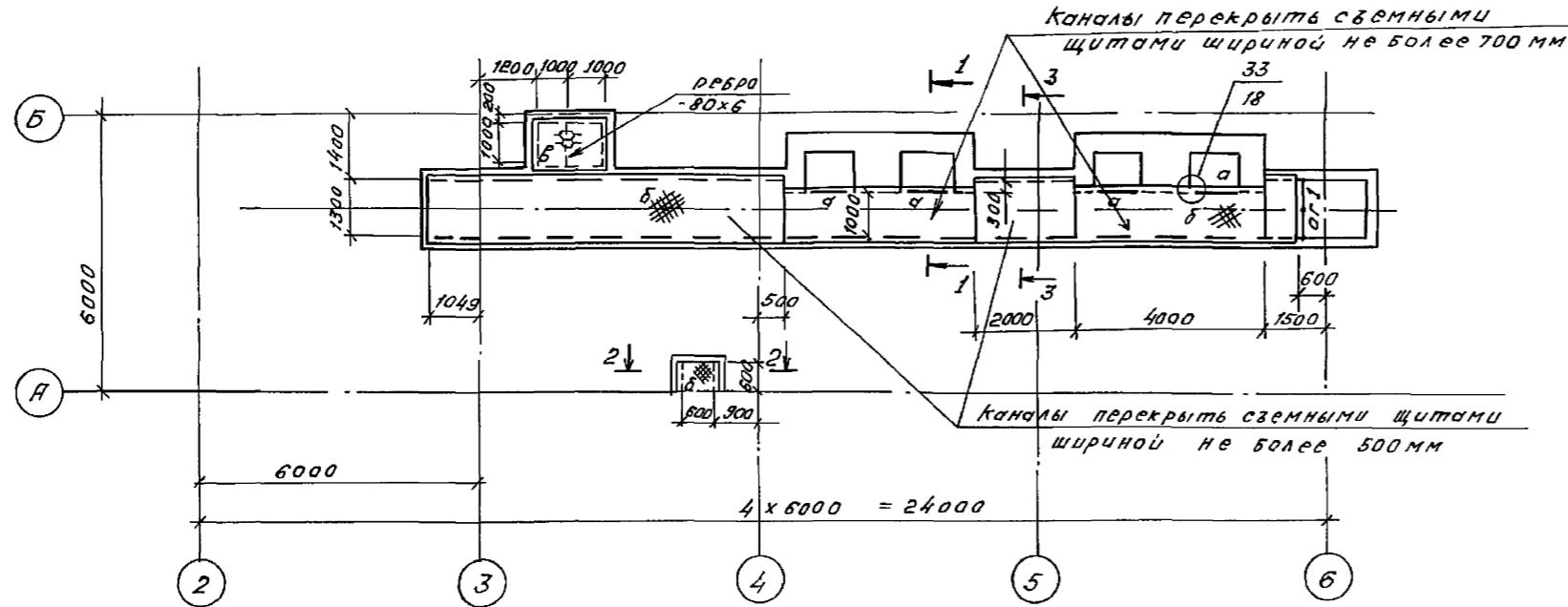


1. Общие указания см. лист КМ-1.

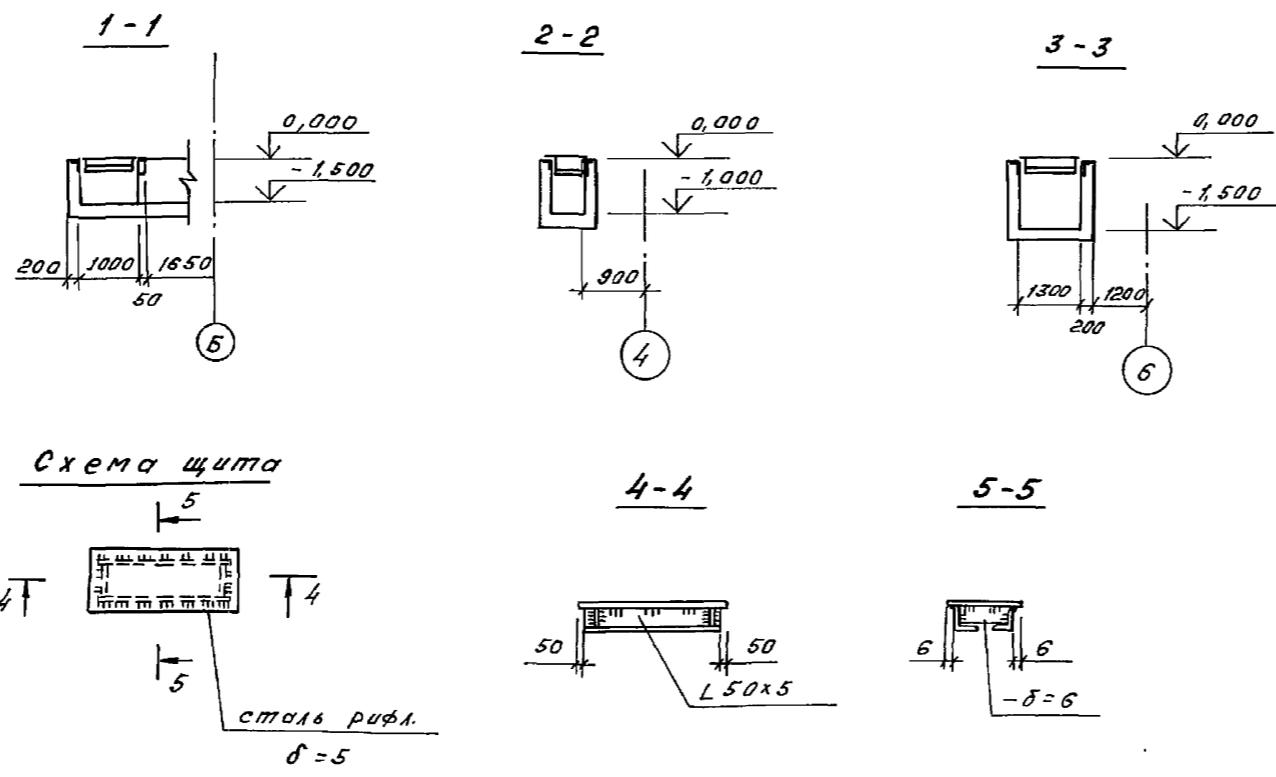
И.И.В. № 1001, Подп. и дата ВЗ.И.И.В. №

Т 903-1-274.89		-КМ	
привязан:	Г.И.П. Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами, Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	Стация лист 12
	Нач.отд. Ехилевский	Схемы расположения опор наружного хозяйства.	Г.И.И. Горьковский
	Н.контр. Марков		
	Гл.спец. Марков		
	Вед.инж. Киреева		
И.И.В. №	Инж.К. Комашина		
	капирован	23946-04 31	формат А2

Схема расположения перекрытия канала



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	состав	M, кНМ	N, кН			
а			Г 10				4	ВотЗкп2 констр.
б			сталь рифл. δ=5				4	"
в			ПВ 506				4	"
ОГ1	Серия 1.450.3-3, Вып. 0.1, ОГПМХЭБ-12.12						4	"



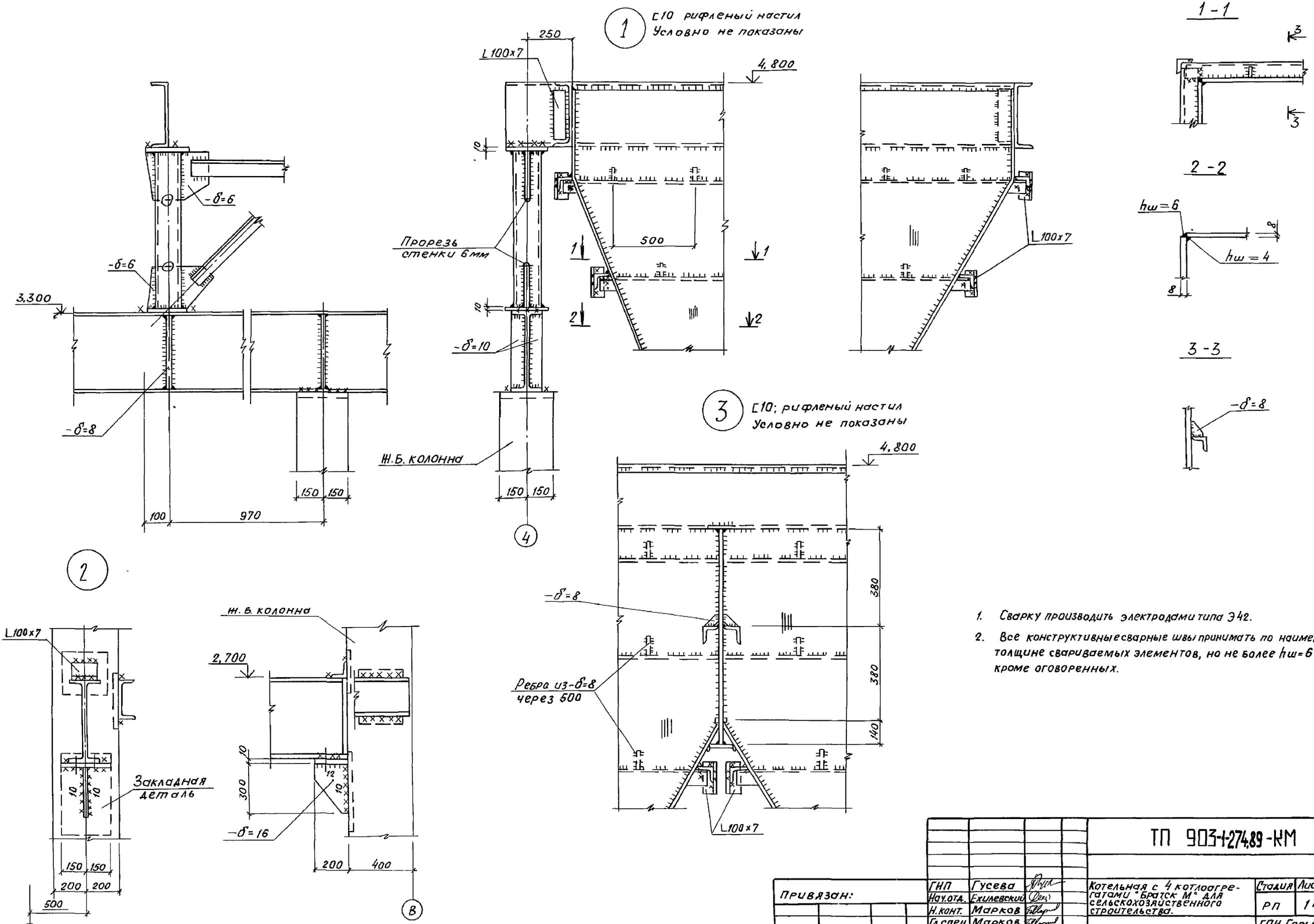
1. Общие указания см. лист 1.

АЛББОМ 7, Ч.1

Имя, Подп. и дата

Т 1903-1-274.89		-КМ	
привязок:	Г.И.П. Гусева Нач.отд. Ехилевский Н.контр. Марков Гл.спец. Марков Вед.инж. Куреева Инж.Ш.к. Бударкина	Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск №2 для сельскохозяйственного строительства	Стация Лист Листов РП 13
И.И.В. №:	Копировал	Схема расположения перекрытия канала.	Г.П.И. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 1

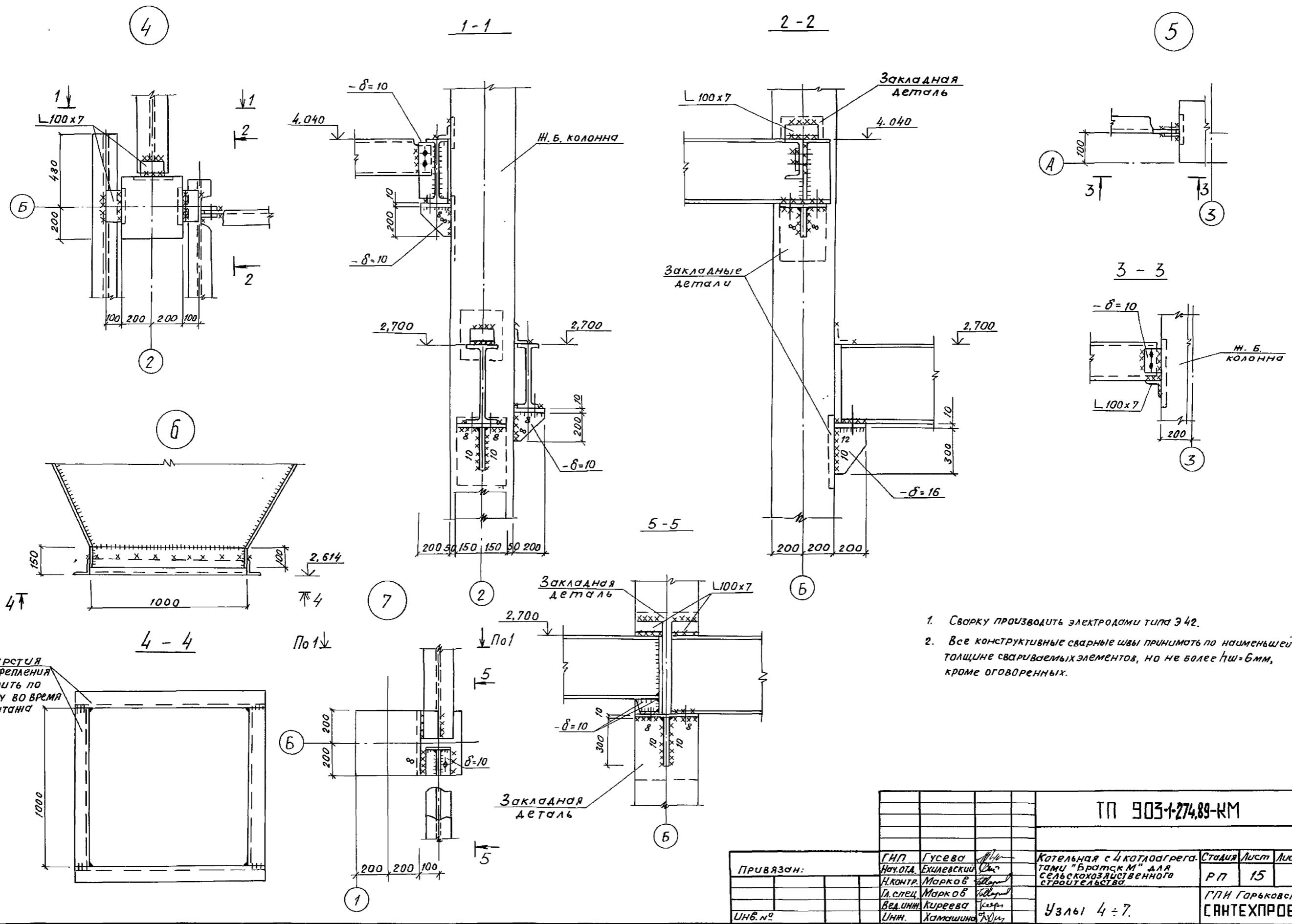


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_w = 6$  мм, кроме оговоренных.

Изм. № п/п. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТП 903-1274.89-КМ			
ПРИВЯЗАН:		ГНП Гусева	Инж. Ехилевский	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	Стальная	Лист	Листов
		Н. кант. Марков	Инж. Марков		РП	14	
		Гл. спец. Марков	Инж. Куреева		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Вед. инж. Куреева	Инж. Хамашина				
Изм. №				Узлы 1-3.			

Альбом 7 ч. 1



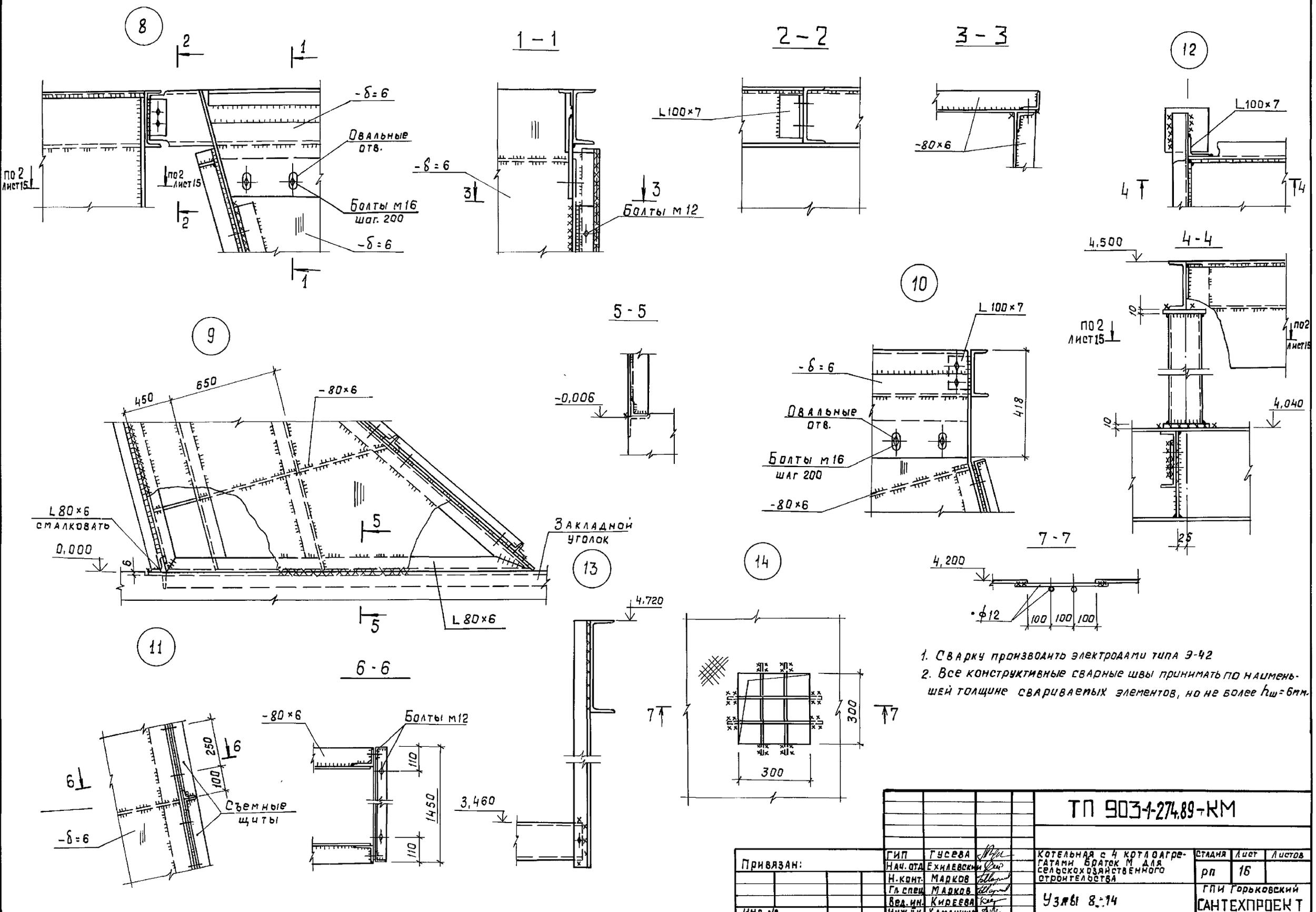
Отверстия для крепления сверлить по месту во время монтажа

1. Сварку производить электродами типа Э 42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $\delta_{ш-б}$  мм, кроме оговоренных.

Инв. № таб. / Подп. и дата / Взам. инв. №

				ТП 903-1-274.89-КМ			
Привязан:				ГНП Гусева	Нач. ОТА. Ехилевский	Н. контр. Марков	Инж. Курева
				Инж. Хаташина	Котельная с 4 котла агрег. тамп "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		
				Узлы 4 ÷ 7.			Стадия / Лист / Листов РП / 15
				Инв. №			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 74.1

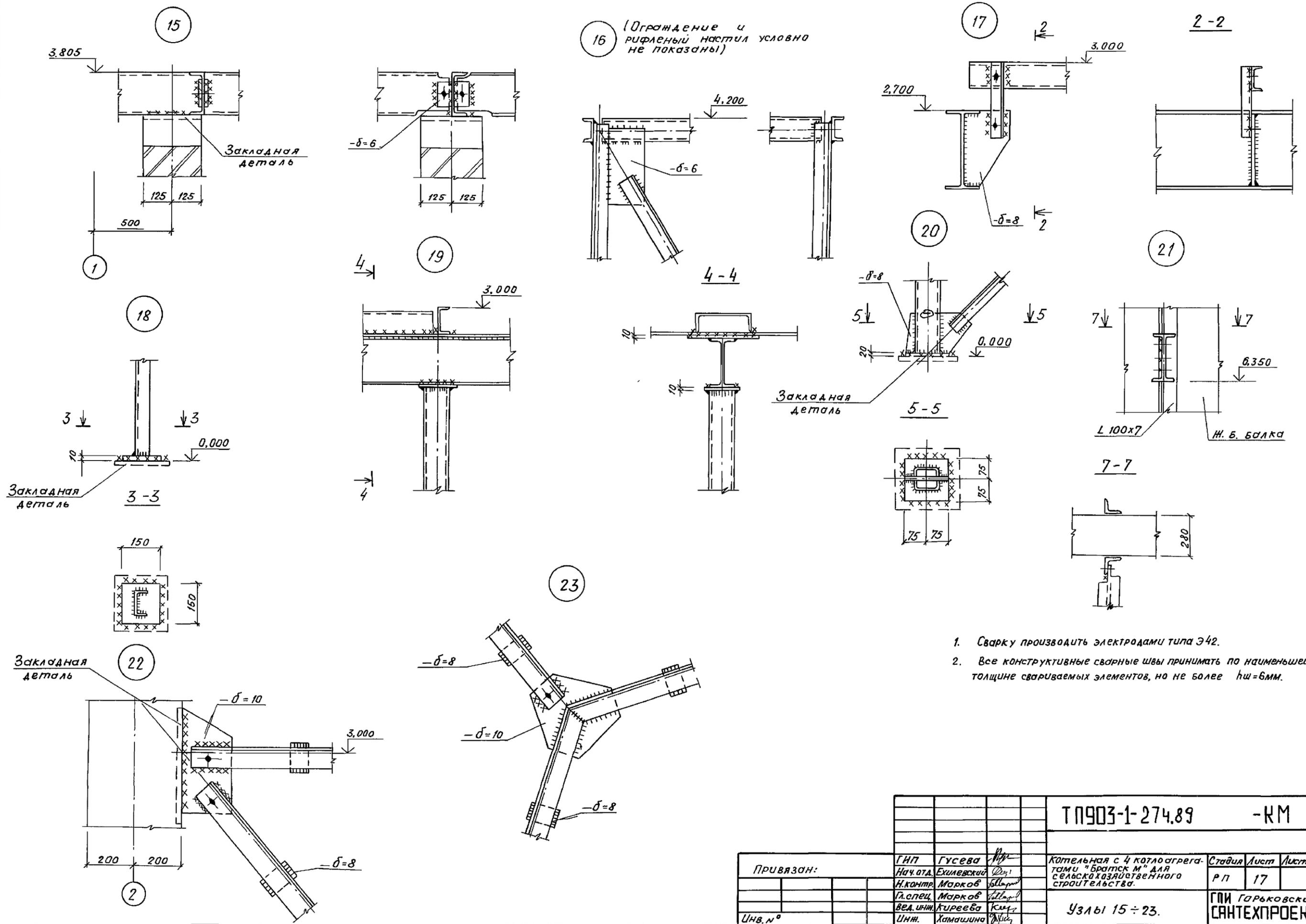


1. Сварку производить электродами типа Э-42  
 2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш} = 6\text{мм}$ .

ИВ.№ подл. Подпись и дата ВЗН.У.И.В.С.

Привязан:			ТП 9034-274.89-КМ			
ГИП	Гусева	<i>[Signature]</i>	Котельная с 4 котла агрегатами Браток М для сельского хозяйственного строительства	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Ехилевский	<i>[Signature]</i>		рп	16	
Н.конт.	Марков	<i>[Signature]</i>		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Марков	<i>[Signature]</i>				
Инв.№	Вед. инж. Кидеева	<i>[Signature]</i>	Уз № 8:14			
	Инж. И.К. Хамашин	<i>[Signature]</i>				

Альбом 7 ч. 1

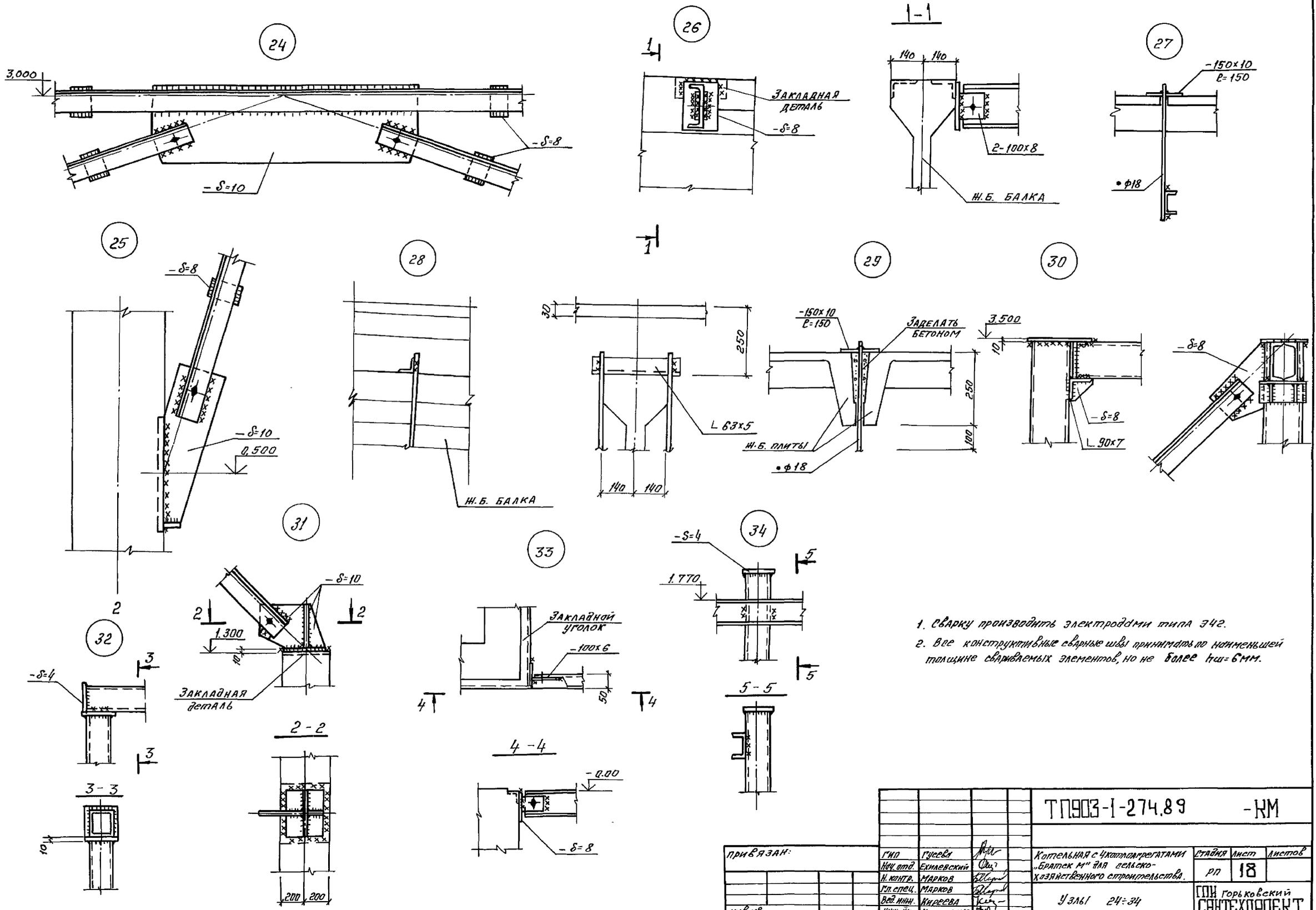


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш}=6\text{мм}$ .

Цифр. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		Т П 903-1-274.89		-КМ	
Привязан:	ГНП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Марков	Гл. спец. Марков	Инж. Куреева
Инв. №	Инж. Хаташина	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.			Стация Лист Листов
		Узлы 15 ÷ 23.			РП 17
		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

А1650М 7 ЧАСТЬ 1



1. Сварку производить электродом типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине сваряемых элементов, но не более тш=6мм.

Изм. №, дата, подпись и дата, виз. инв. №

			ТП903-1-274.89		-КМ	
ПРИВЯЗАН:			Г/ИО	Гусев	Котельная с УЧПМ агрегатами "Братск М" для сельско- хозяйственного строительства.	
			И/О. ОТВ.	Екшелевский		СТАВЛЯ
			И. КОНТ.	Марков		лист
			ГЛ. СПЕЦ.	Марков		18
			Вед. инж.	Хорова	СОО Горьковский СВЯТХПРОЕКТ	
			инж. ИК.	Хамашина		
И/В. №			УЗЛ 1 24:34			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 74.1

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 металла (окончание)	
5	Топливоподача. Схема расположения балок эстакады. Схемы опор К1; К2.	
6	Топливоподача. Схемы расположения бункера, решетки бункера, площадки на отм. I. 200 ; ригелей. Схема РI.	
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, стрелянки и ограждения.	
Выпуск 0	Материалы для проектирования.	
Выпуск 1	Конструкции из холодногнутых профилей.	
часть 1	Чертежи КМД.	
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 II-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах, нормальной точности, класса прочности Б,8 по ГОСТ 9798-70\* 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.
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 21.11.86г. №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. №						
			Т П - 903-1-274.89-КМ 1			
Г.И.П.	Гусева	<i>Гусева</i>	котельная с 4 котла агрегатами братск м. для Бельсковозвдского строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач. ота.	Екишевский	<i>Екишевский</i>		рп	1	9
Н.конт.	Марков	<i>Марков</i>				
Гл. спец.	Марков	<i>Марков</i>	Топливоподача	Г.И.П. Горьковский		
Вед. инж.	Киреева	<i>Киреева</i>	Общие данные (начало)	САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 7 ч. 1

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т												Всего	Количество, шт.	Средняя толщина конструкций	
				по видам профилей сталей															
				Всего стальной профилированной и фасонной прокатной	Бескишечные	Круглая сталь	Средняя сортовая сталь	Мягкая сортовая сталь	Толстого сечения	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовой	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Золотая	Балки	314-1	526 326		1,55	0,13				0,07					0,26	2,02			
	Опоры	314-8	526 326		0,74	0,64				0,54						1,94			
Бункер		313-6	526 394			0,33				1,28						1,63			
решетка бункера						0,11	0,31			2,85						3,30			
Площадка		310-1	526 233		0,74	0,03				0,17					0,22	1,17			
ригели		302-9	526 112		1,48	1,18	0,06									1,56	1,25		
лестницы		312-1	526 242			0,01				0,01		0,03	0,08			0,13			
ограждения		312-7	526 243			0,05		0,01					0,42			0,48			
Итого					4,51	4,21	1,36	0,31	0,01	4,92		0,03	0,50		0,48	12,25	11,92		
Контрольная сумма																			

МАССА КОНСТРУКЦИЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ  
 ВАРИАНТА - ТОПЛИВО БУРЫЕ УГЛИ, В  
 ЧИСЛИТЕЛЕ - ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ УГЛИ.

Изд. 1. Изд. 1. Изд. 1. Изд. 1. Изд. 1.

ТГ903-I-274.89- КМ1

привязан:

Гип	Гурев	М.И.	КОТЕЛЬНАЯ С У КОТЛАГРЕ-ТАМИ "БРАТСК" № ДАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Вид	Лист	Листов
И.конт.	Марков	В.И.		рп	2	
И.опец.	Марков	В.И.		ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И.в.инж.	Куреев	В.И.				
И.инж.	Каташова	Л.И.				

ТОПЛИВО ВОДОГАЗА.  
 Общие данные (окончание)  
 Вероятность металлоконструкций по видам прокатной

Копировал 23946-04 39 формат А 2





А 1660м 74.1

1-1

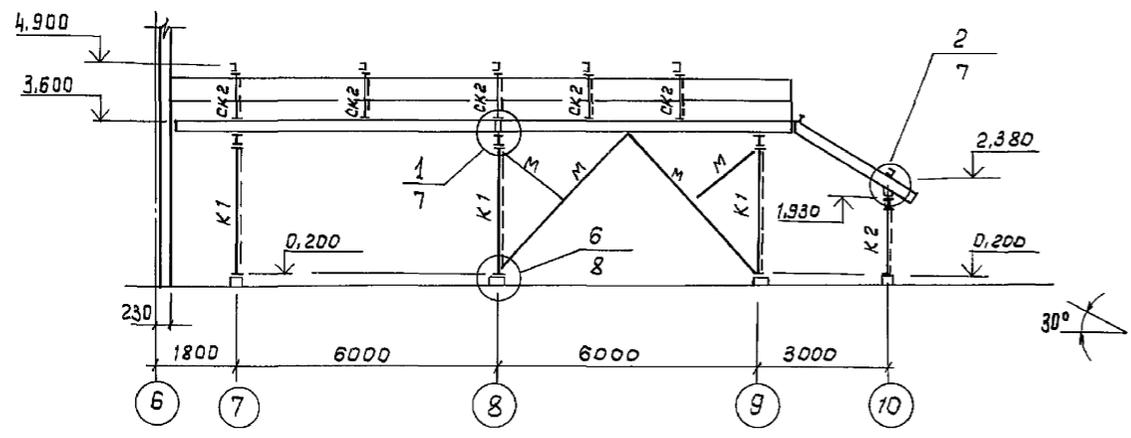
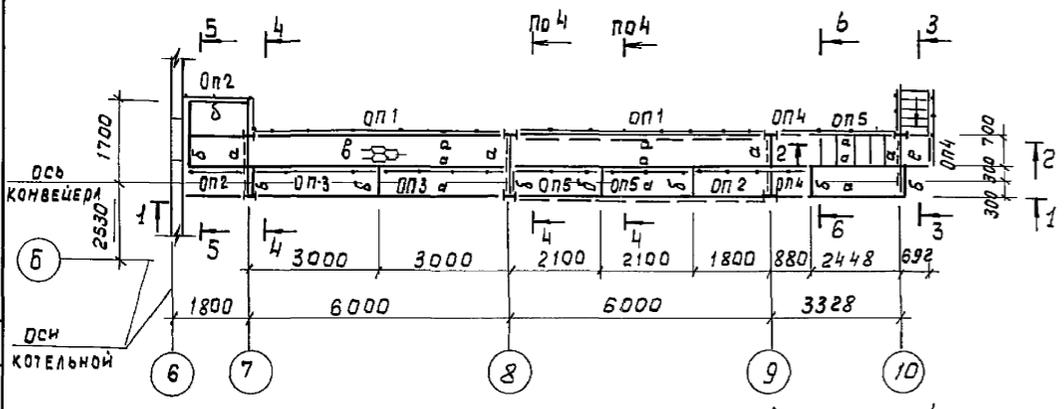
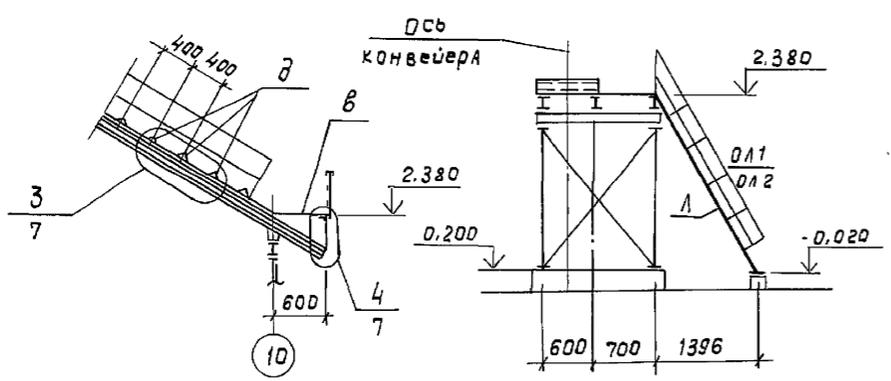


Схема расположения балок эстакады

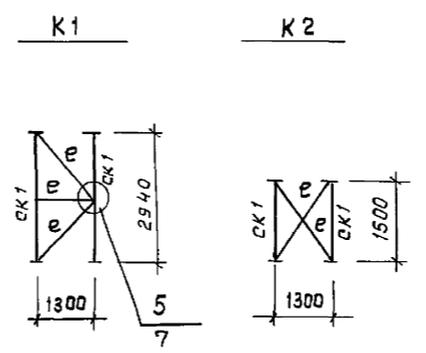


2-2

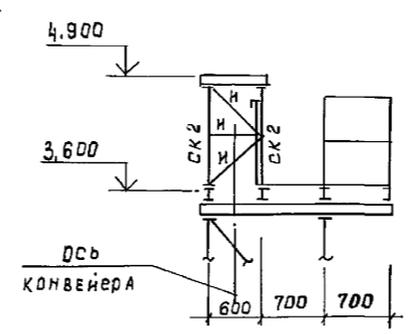
3-3



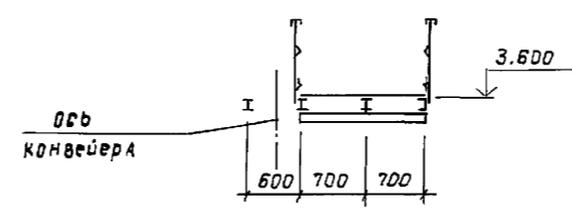
Схемы опор



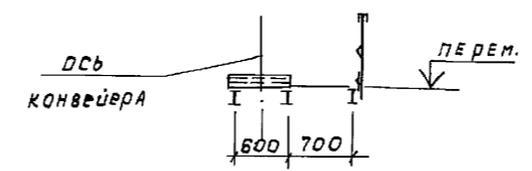
4-4



5-5



6-6



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кНм	N, кН	Q, кН			
а	I	I 2351			6,0	1	ВетЗпсб-1	
б	Г	Г 10				3	ВетЗпсб-1	Констр.
в	—	ПВ-506				4	ВетЗпсб-1	
г	L	L 140x9				4	ВетЗпсб-1	Констр.
е	L	L 75x6				1	ВетЗпсб	по ГИБК
и	L	L 50x6				1	ВетЗпсб-1	по ГИБК
м	ГГ	2 L 75x6				1	ВетЗпсб	по ГИБК
СК1	I	I 2351			10,0	1	ВетЗпсб-1	по ГИБК
СК2	Г	Г 10				3	ВетЗпсб-1	по ГИБК
ОП1	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМ хЭБ -10.60							
ОП2	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМ хЭБ -10.15							
ОП3	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМ хЭБ -10.30							
ОП4	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМ хЭБ -10.9							
ОП5	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГПМ хЭБ -10.21							
Л	1.450.3-3 Вып.0;1 МЛХШ 60-24.6							
ОЛ1	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГЛ МЛХ 60-10.24							
ОЛ2	1.450.3-3 Вып.0;1 ОГЛ МЛХ 60-10.24							

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

ТП 903-1-274.89-КМ 1

ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд. Ехилевский		рп	5	
	Н.контр. Марков		ГПИ Горьковский		
	Гл.спец. Марков		САНТЕХПРОЕКТ		
	Вед.инж. Киреева				

23946-04 42

Альбом 7 ч. 1

Схема расположения бункера

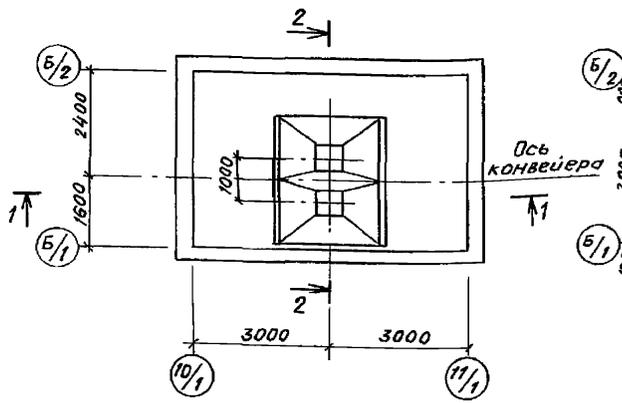


Схема расположения решётки бункера

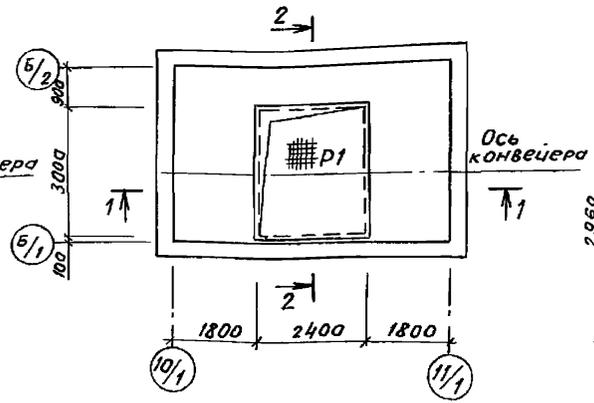
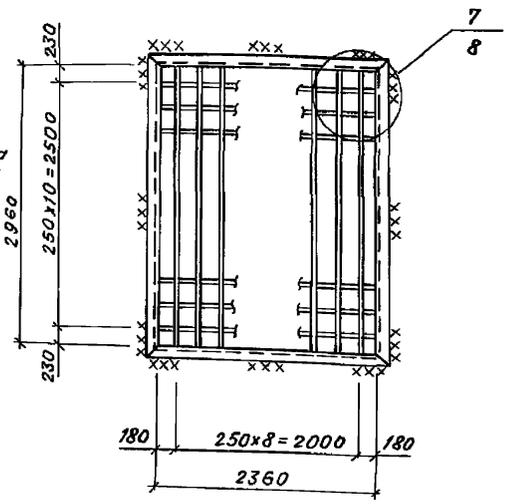
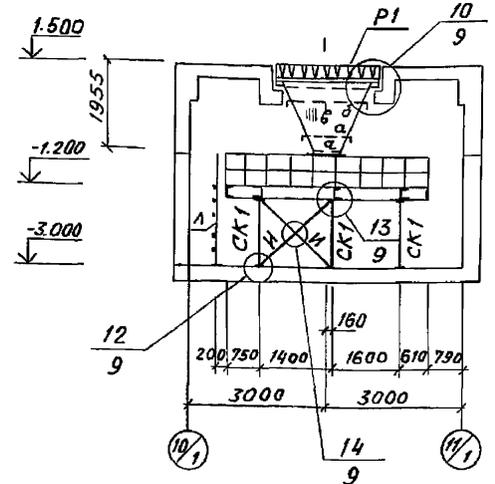


Схема Р1



1-1



2-2

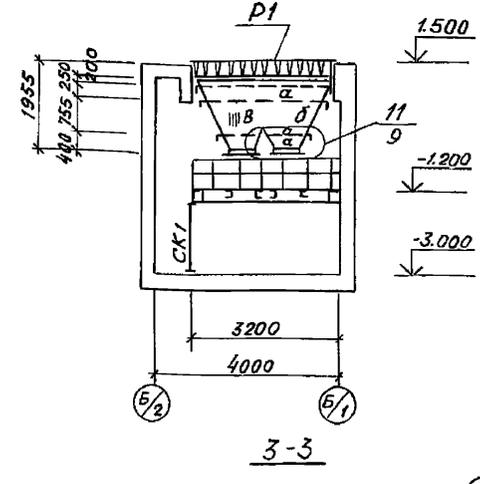


Схема расположения ригелей

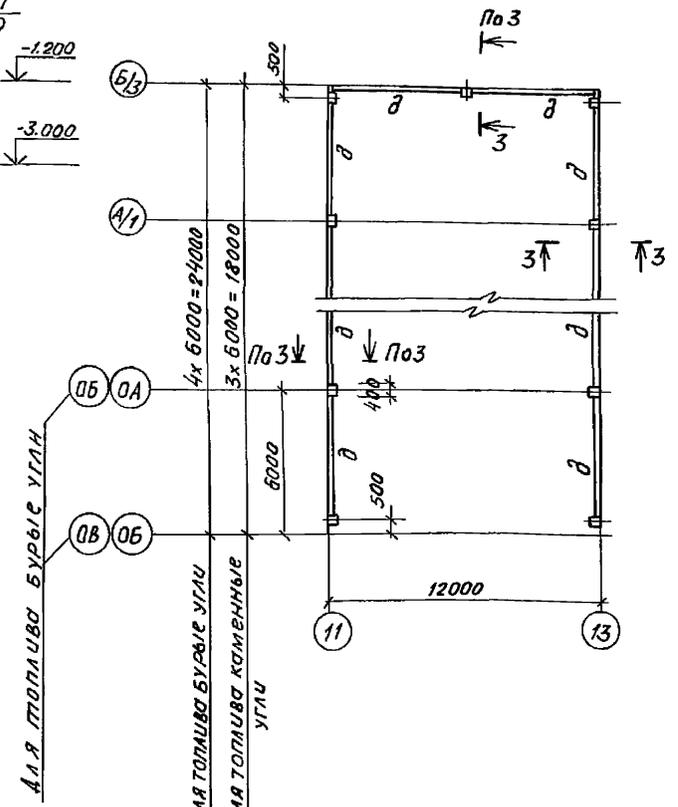
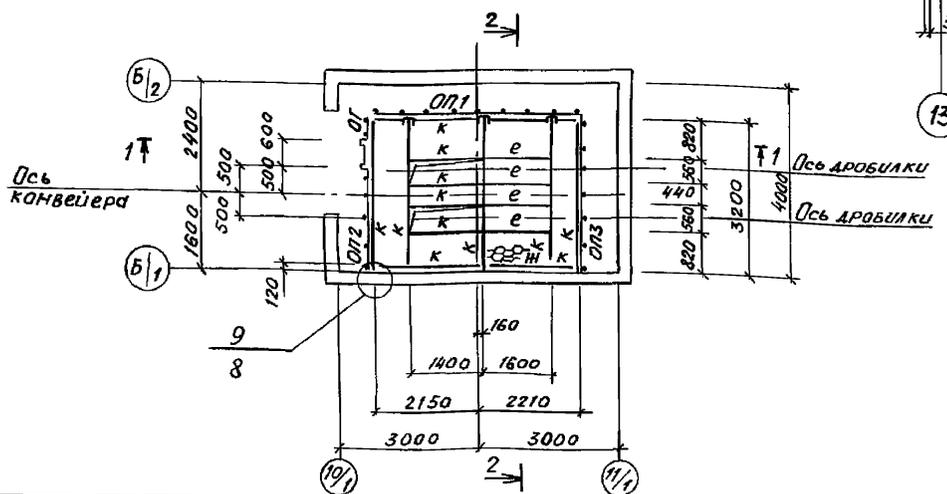


Схема расположения площадки на отм. -1.200



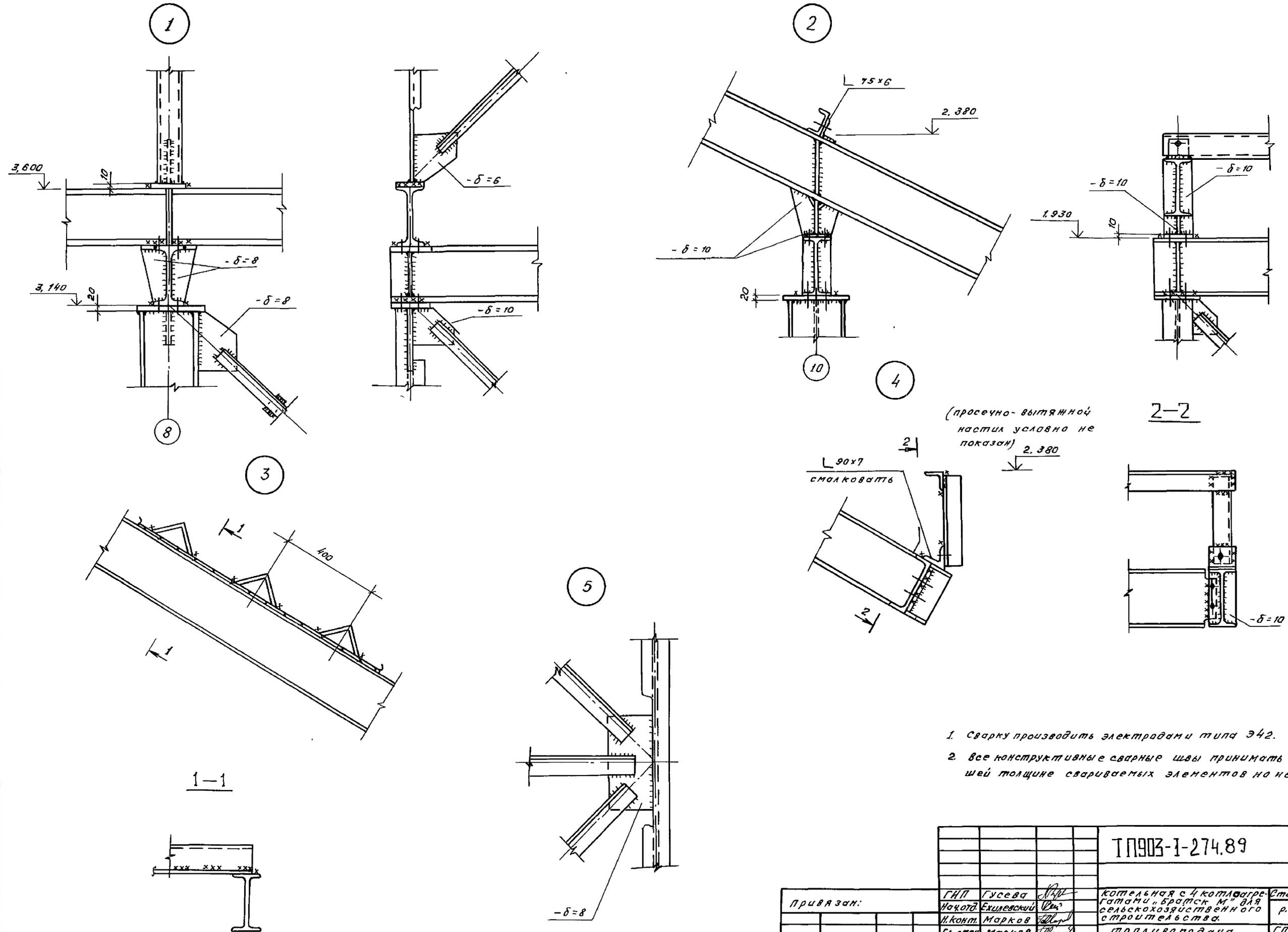
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	Л	L 90x7				1	Вст3псб-1	
б	Л	L 140x9				1	Вст3псб-1	
в	—	-δ=8				1	Вст3псб-1	
г	Г	Г 24			22,0	4	Вст3псб	
е	Г	Г 10				3	Вст3кп2	конструкт
ж	—	-ПВ506				4	Вст3кп2	
СК1	Г	Г 20		28,0		3	Вст3псб-1	по гибкости
и	Л	L 75x6				4	Вст3псб	по гибкости
к	Г	Г 20			25,2	3	Вст3псб-1	
Р1	см. схему					1	Вст3псб-1	
ог	Ограждение					4	Вст3кп2	1.450.3-3 вып. 0:1
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 металлическим балкам площадок швом h=4мм.

Имя, Фамилия, Подпись и должность  
Взам. инж. №

ТН 903-1-274.89-КМ1			
Привязан:	ГНП Гусева Нач.отд. Ехилевский Ин.контр. Марков Л.спец. Марков Вед.инж. Куреева Инж. Буадрогина	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.  Топливоводоподач. Схемы расположения бункера, решетки бункера, площадки на отм. -1.200, ригелей. Схема Р1.	Стадия Лист Листов РП 6
И.И.В. №		ГПН Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ	

АЛ 660 М 7, 4.1



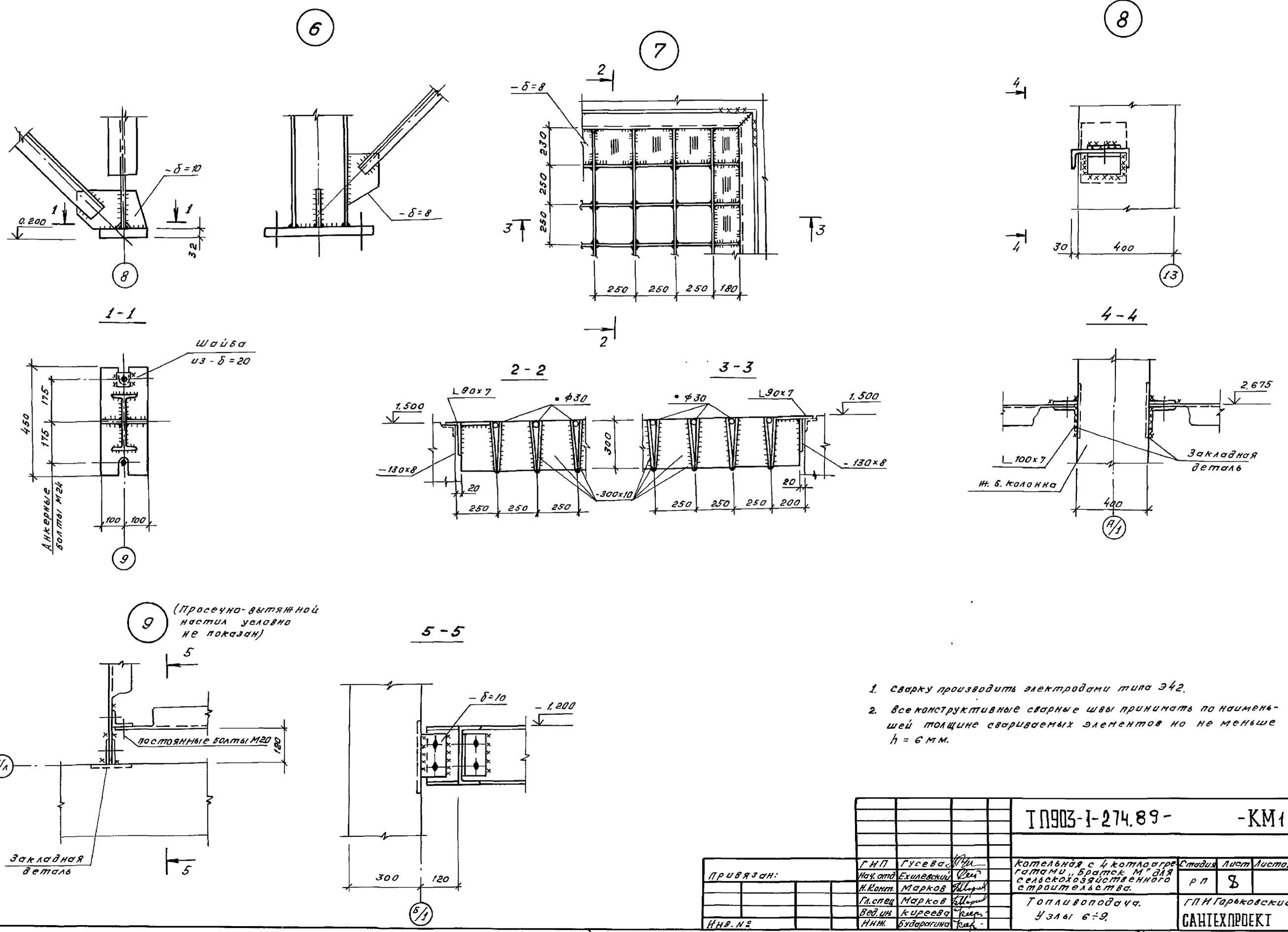
(проечно-вытяжной настил условно не показан) 2,380

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

Имя, Подпись, Дата

Т П 903-1-274.89		-КМ1	
Привязан:	ГНП Гусева Нацотд. Ехилевский И.конт. Марков Гл. спец. Марков Вед. ин. Куреева И.и.и. Бударагина	котельная с 4 котла агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства. топливоподача. Узлы 1÷5.	Этадия Лист Листов р.п. 7
И.и.и. №	И.и.и. Бударагина	ГПЦ Горьковский	САИТЕХПРОЕКТ
копировал:		23946-04 44	формат: А2

Албом 7, 41

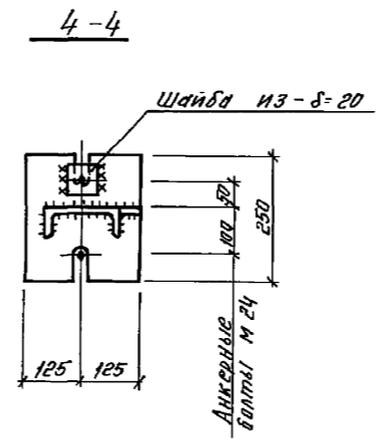
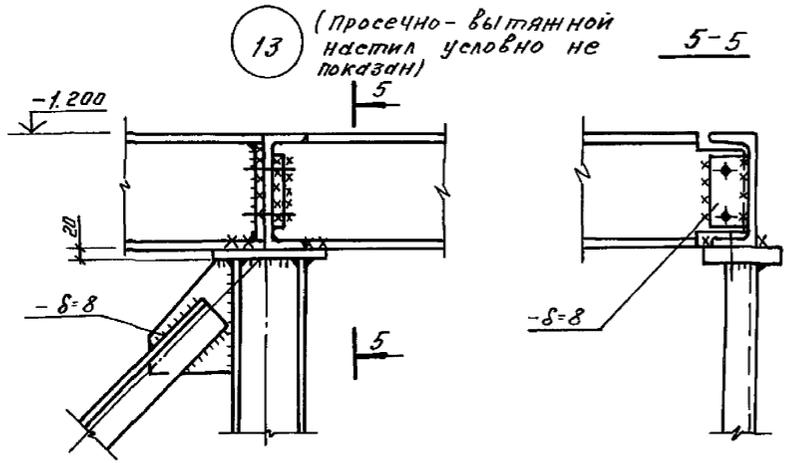
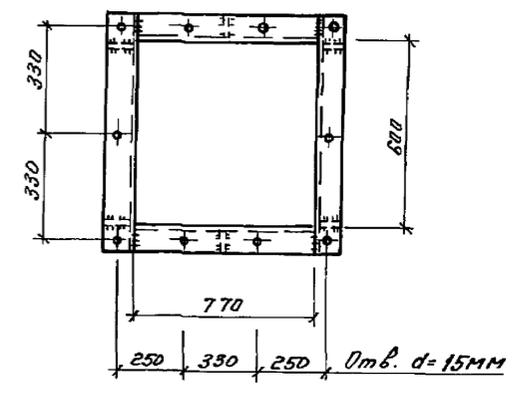
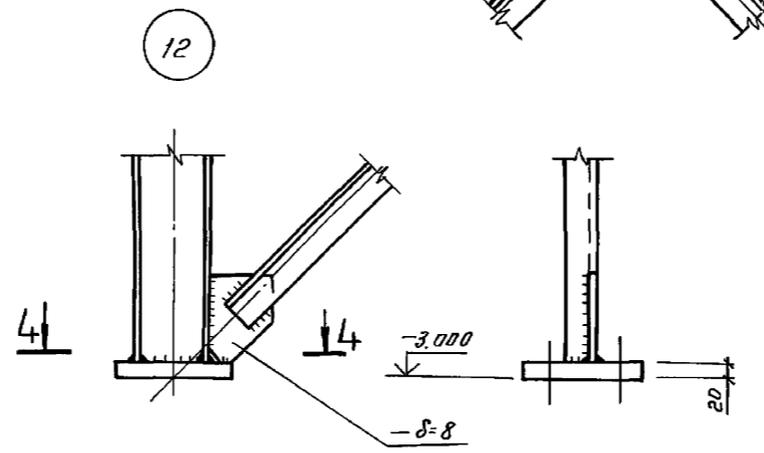
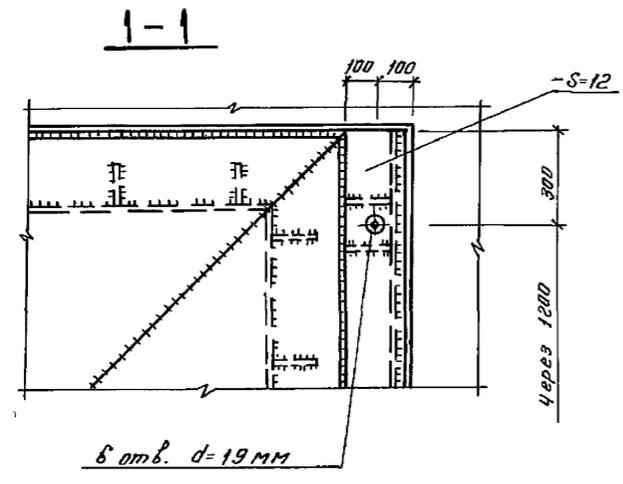
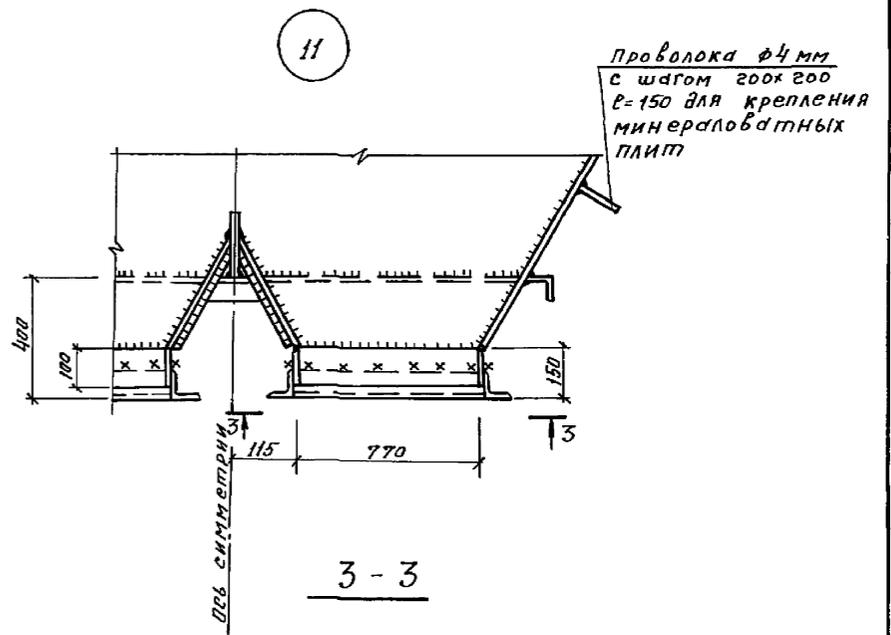
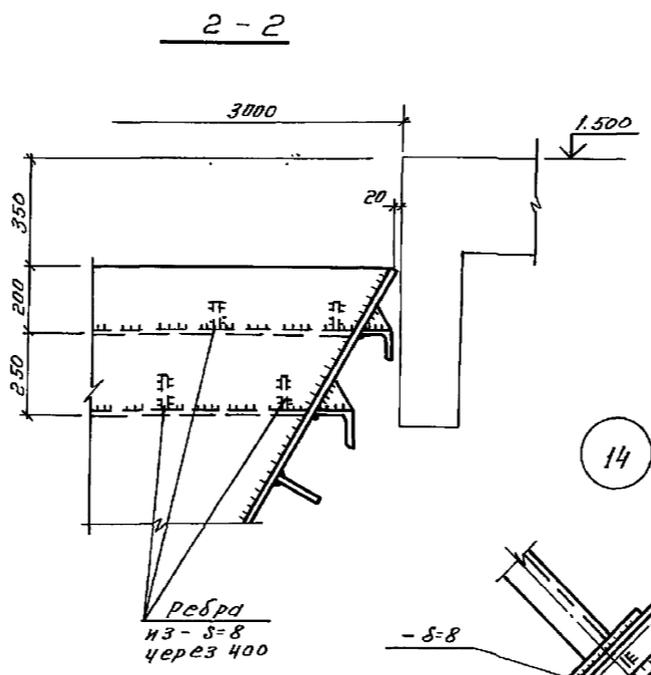
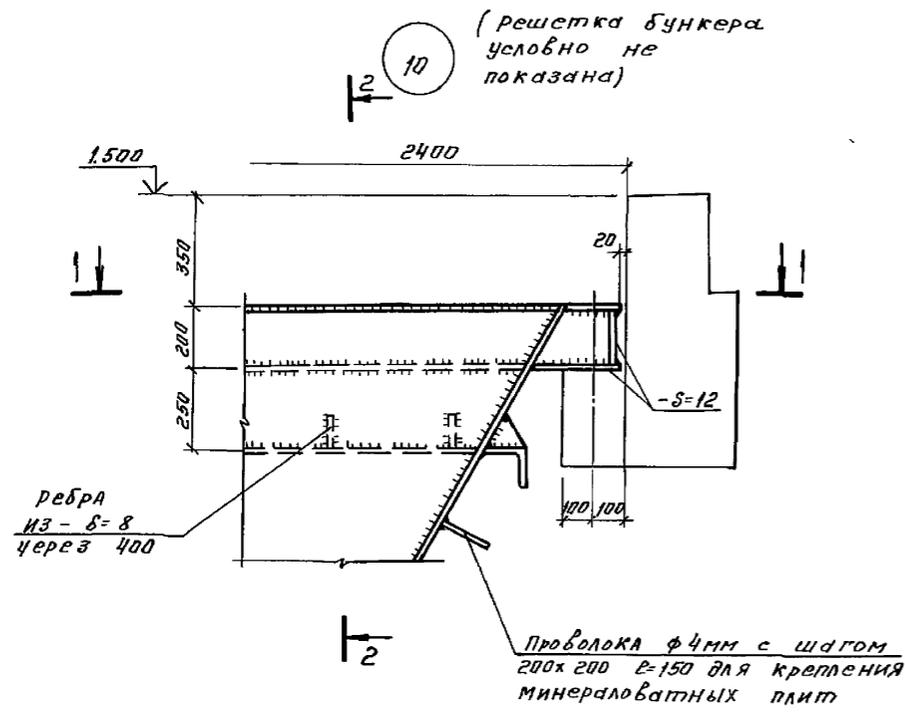


1. сварку производить электродами типа Э42.
2. все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов но не меньше  $h = 6 \text{ мм}$ .

		Т 1903-1-274.89-		-КМ1	
Привязан:	Г.И.П. Гусева	котельная с 4 котлоагрегатами «Братск М» для сельскохозяйственного строительства.	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский		р.п.	8	
	Н.Конт. Марков	Топливоподача. Узлы 6÷9.	Г.И.П. Горьковский		
	Гл. спец. Марков		САИТЕХПРОЕКТ		
	Вед. инж. Куреева				
И.И.И. Н.И.И.	Н.И.И. Бударгина				
		копировал:	23946-04 45		Формат: А2

И.И.И. Н.И.И. Подп. и дата В.З. инв. №

Альбом 7 часть 1



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

Инв. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №

			ТН903-1-274.89		-КМ1	
Привязан:			гип. гусев	Котельная с 4 котлоагрегатами, Братск М" для всесоюзного строительства.	судья	Аист
			Нач. отд. Екнелевский		рп	9
			Н. конт. МАРКОВ		СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
			Гл. спец. МАРКОВ	Топливоподача.		
			Вед. инж. Киреева	Узлы 10:14		
Инв. №			инж.			

Масл. Шубин