

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.1,2		Металлоконструктивные 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.			-строительная часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 18		Сметы локальные. Тепломеханические решения (из тп 903-1-273.89)
	КД	Конструкции деревянные.	Альбом 19 ч.1,2,3		Сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление.
Альбом 8		Строительные изделия.			Внутренний бойлервод и канализация.
			Альбом 20		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 904-4-58.83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ (с применением изделий прамздания)
Типовой проект 704-1-162.83 ал. I, IV, VI, VII, VIII	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м ³ . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.		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 № 44 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)

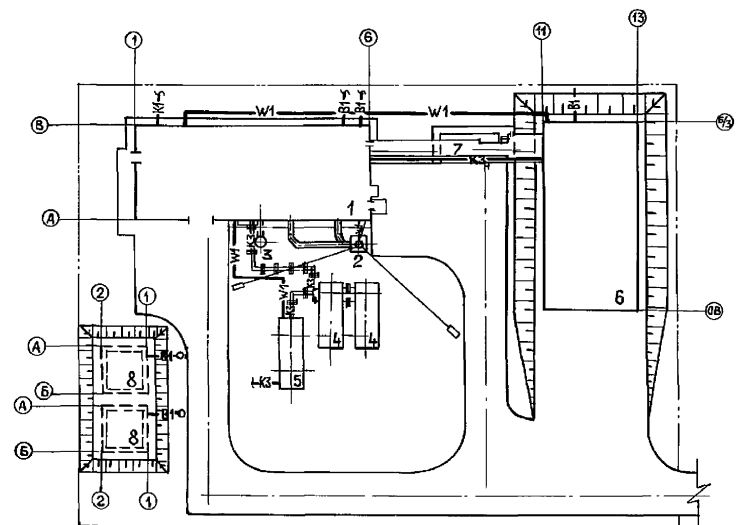
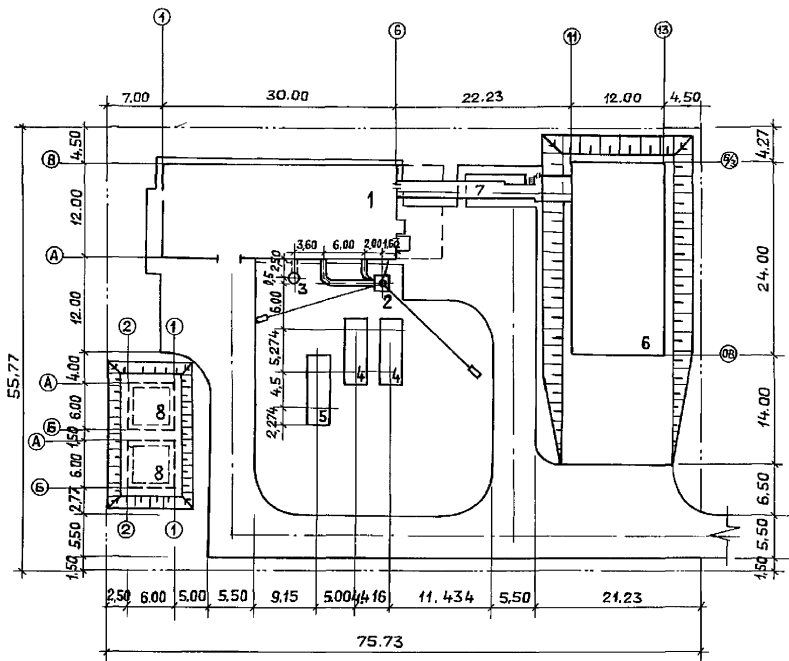
Альбом 7 часть 1

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 молние защиты	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



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 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
— W1 —	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
— K1 —	Бытовая канализация
— K3 —	Производственная канализация
— 7 —	Эстакада
— W1 —	Электрокабель

Технико-экономические показатели:

- 1. Площадь территории — 4223 м².
- 2. Площадь застройки — 1170 м².
- 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	Смирнова	И.И.И.И.И.

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

Ведомость отделки помещения
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 шлакозольного отделения, помещение шлакозольного отделения, вентиляторная камера, прачечная-дробильное устройство	565,0	Затирка швов известково-побелка	1010,3	Росшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных участков с паррезкой швов. Известковая окраска	—	—	—	
псу	27,0	Затирка швов, клеевая побелка	61,0	Росшивка 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	Росшивка 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	Росшивка 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	Росшивка 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 °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
—	ТП903-1-274.89-АР, лист 13	Шкаф ПК1	2шт	—	

Условные обозначения

п.а. - по аналогии

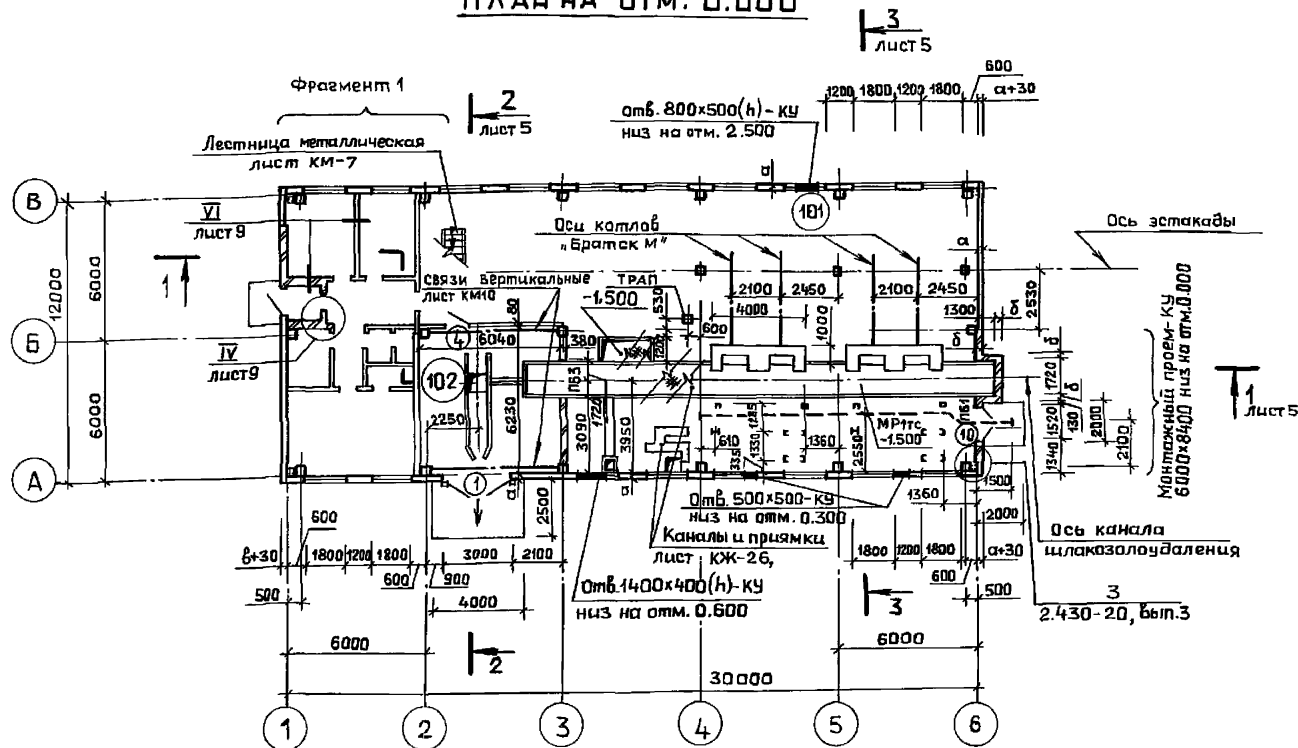
Привязан:

Гип	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами "Братск" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Ехилевский		РП	2		
Н. контр.	Марунов		Общие данные (окончание)			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец.	Игорельский					
Нач. гр.	Сакулинская					
Инж. №	Арх. I к.	Черепанова				

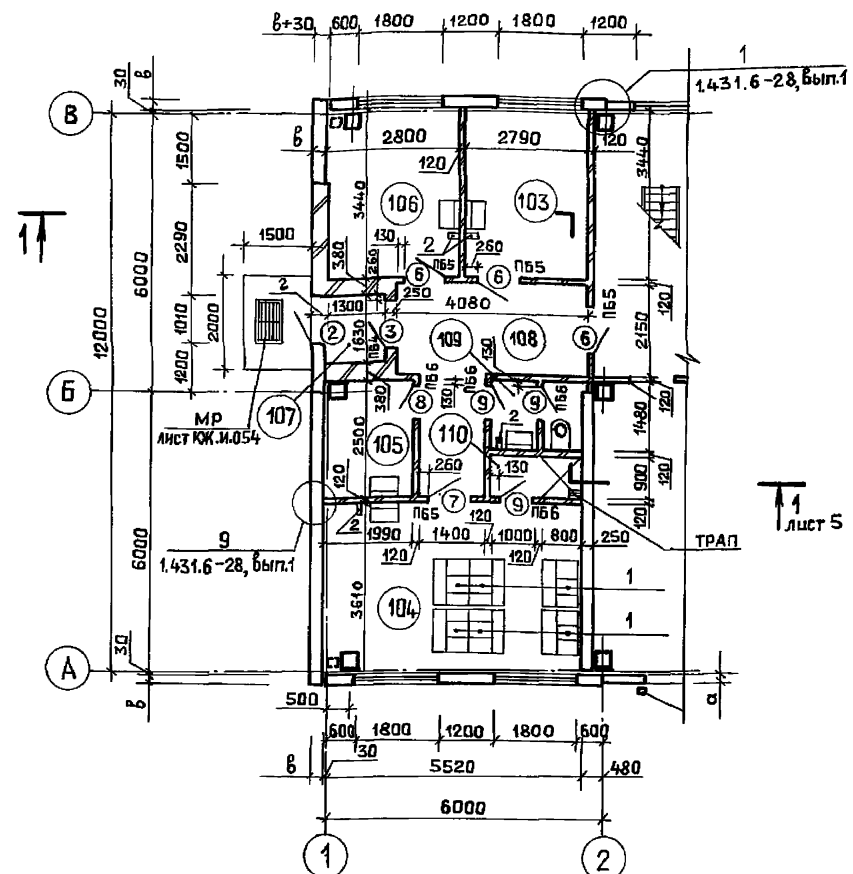
Копир. Ганкава

23946-04 8

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.	252.0	Г
102	Тамбур шлакозолоудаления.	37.6	Д
103	Лаборатория ВП	9.6	Д
104	Гардероб на 18 шк, кат. I ^в ; II ^д ; II ²	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	—

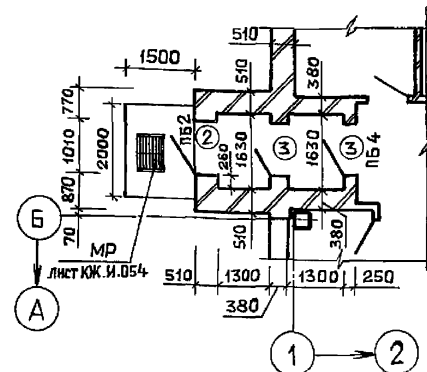
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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



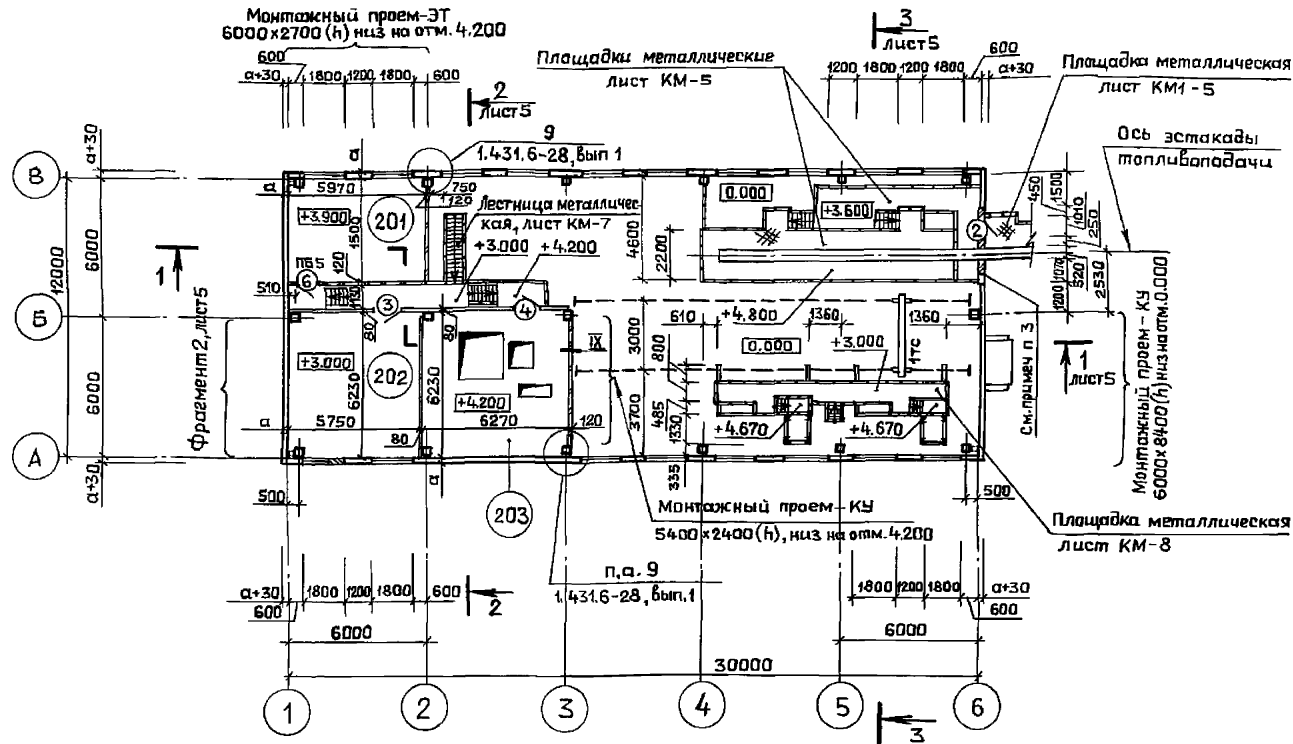
1. Спецификацию оборудования бытовых помещений см. т.л 903-1-274.89 -АР.СО.
2. Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ТП 903-1-274.89-АР			
ГИП	Гусева	Нач. отд.	Ехилевский
Н.контр.	Марунов	Гл. спец.	Погорельский
Нач. гр.	Саклиная	Арх. Т.К.	Черепнова
Котельная с 4 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Стадия	РП
План на отм. 0.000. Фрагмент 1.		Лист	3
		гпн ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 3.000 ; 3.600 ; 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

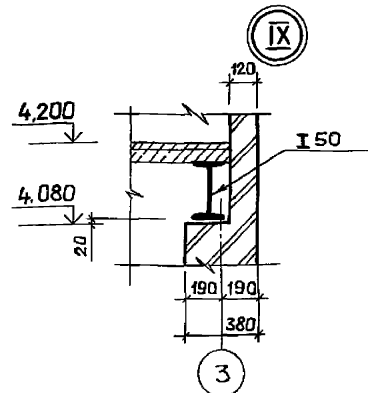
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	ПСУ	25,7	Г
202	Венткамера	35,8	Д
203	Помещение шлакозолоудаления	39,1	Д

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°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

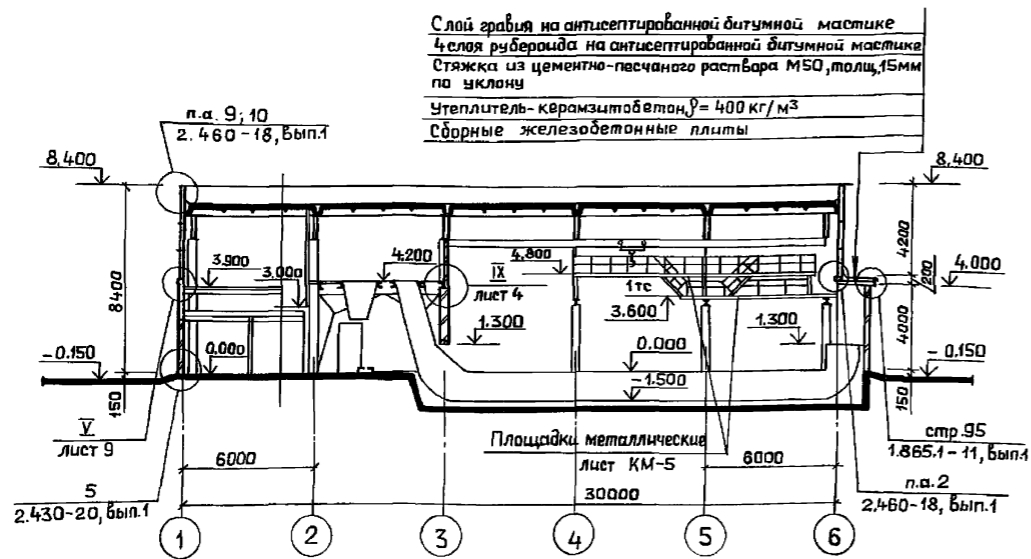
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	7	54	для t° = -20°C; -30°C; -40°C
2	1.038.1-1, вып.1	5ПБ 21-27	1	285	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 19-3	2	81	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 18-8	2	119	
5	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	5	20	
6	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 13-37	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/м³, δ = 250 мм на растворе М25, закрепив кладку анкерами, приваренными к закладным деталям в панелях.
- Значения толщин стен см. в ведомости на л.2.

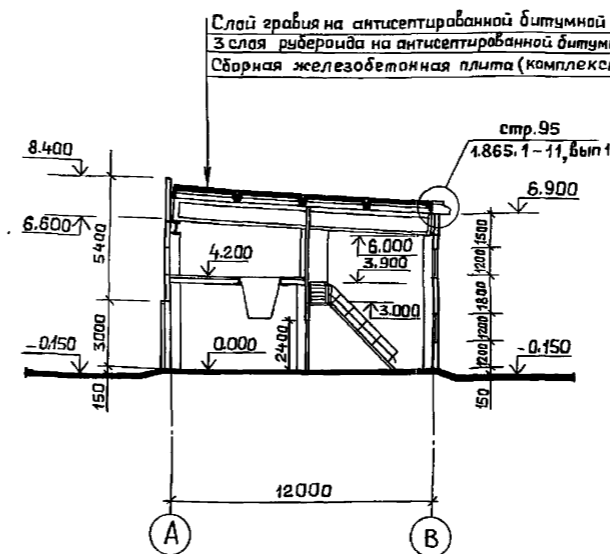
Инв. № подл. и дата
Взам. инв. №

Тп 903-1-274.89-АР					
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева	Нач.отд.	Ехилевский	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства
	Н.контр.	Марунов			РП 4
	Гл.спец.	Погодельский			
	Нач.гр.	Сакчинская			
Инв. №	Арх.И.к.	Черепанова			

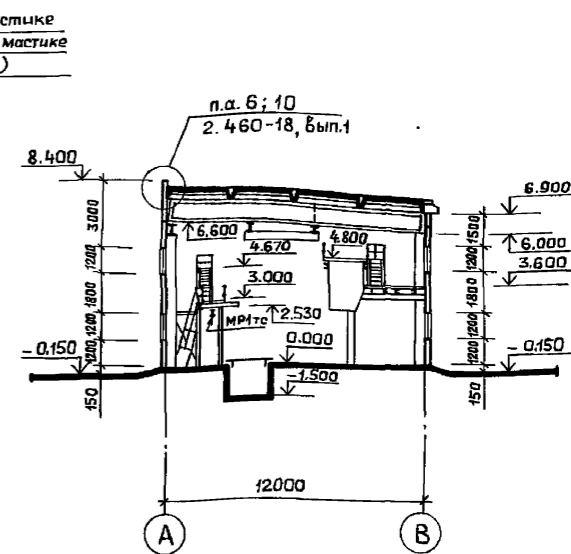
РАЗРЕЗ 1-1



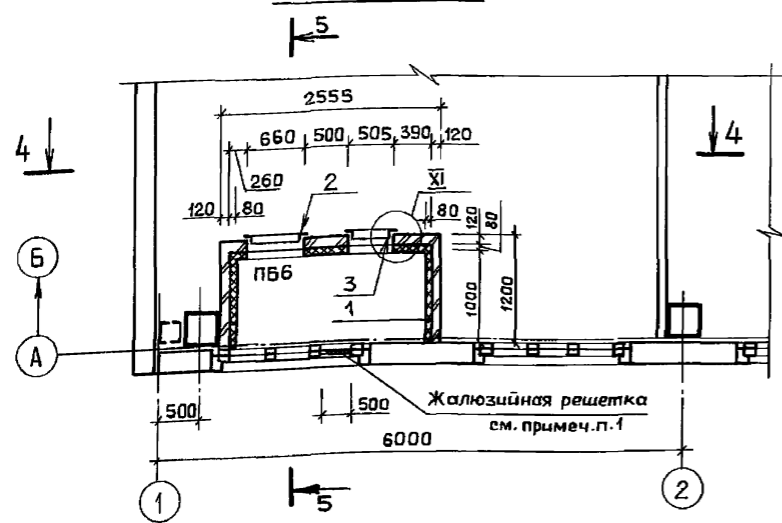
РАЗРЕЗ 2-2



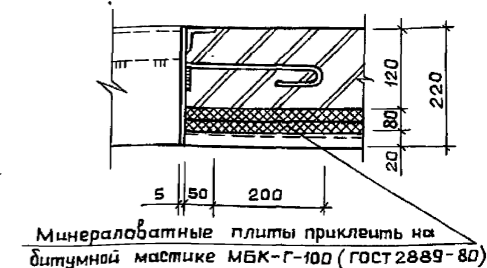
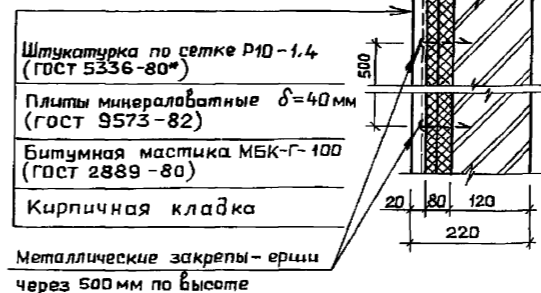
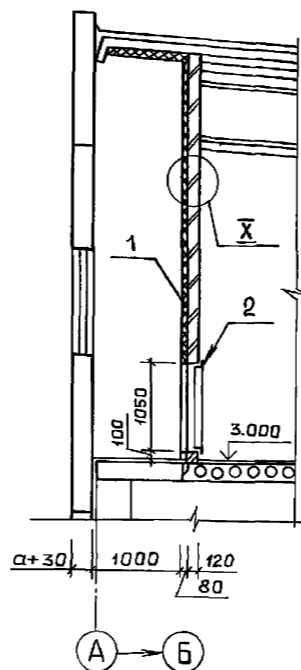
РАЗРЕЗ 3-3



ФРАГМЕНТ 2



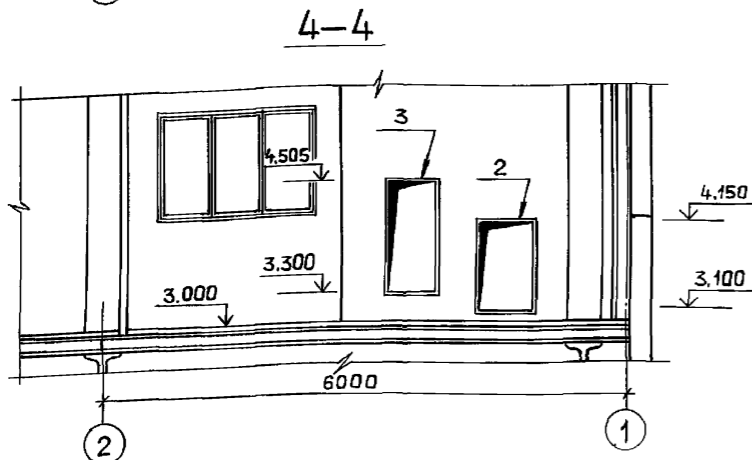
5-5



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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

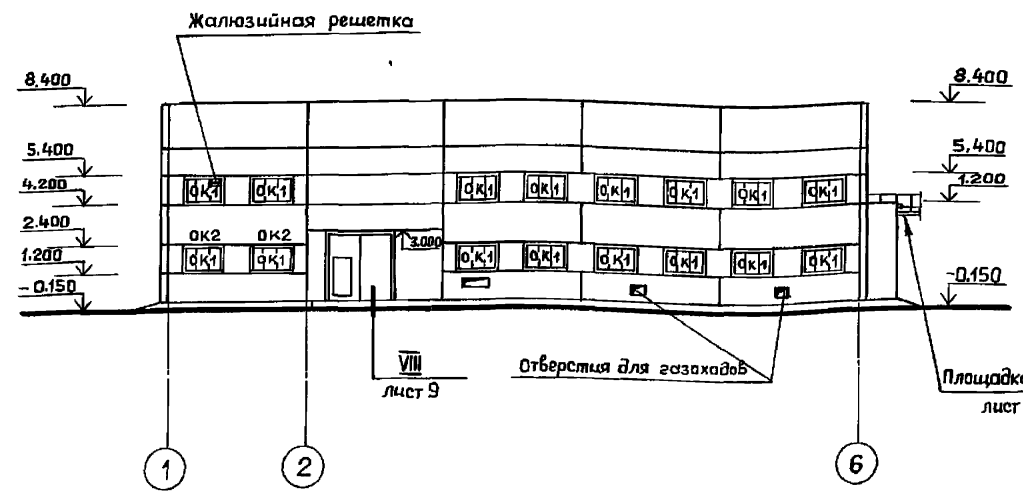
Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
пб6	5

ПРИВЯЗАН:

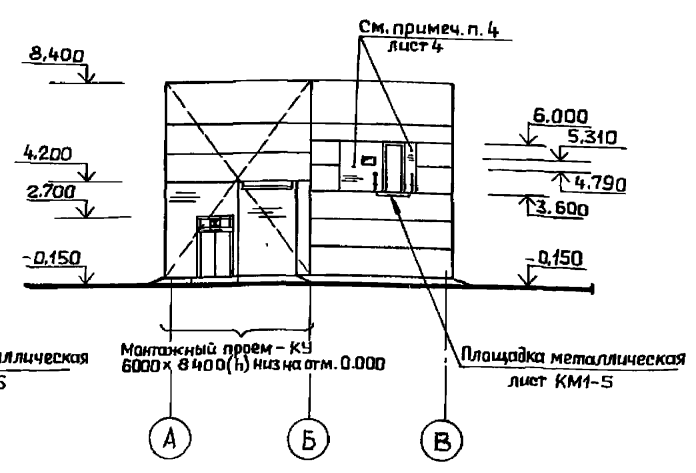
ГИП	Гусева	И.И.	Котельная 4 котла агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Стандарт Лист Листов
Нач.пр.	Ехилевский	В.В.		
Н.контр.	Моруноб	М.М.		
Гл. спец.	Лазаревский	Л.Л.		
Нач. гр.	Сажинская	С.С.	Разрезы. Фрагмент 2.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Арх. И.к.	Черепнова	Ч.Ч.		

Альбом 7, часть 1

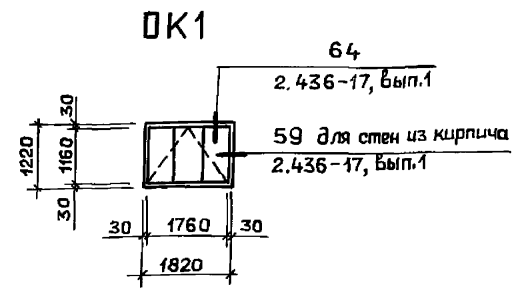
ФАСАД 1-6



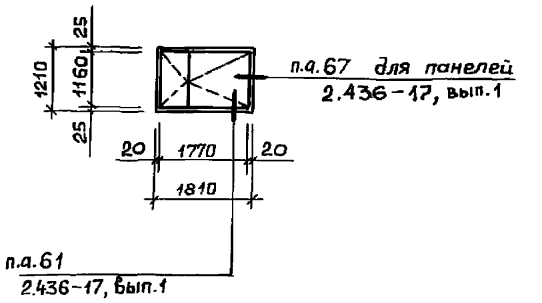
ФАСАД А-В



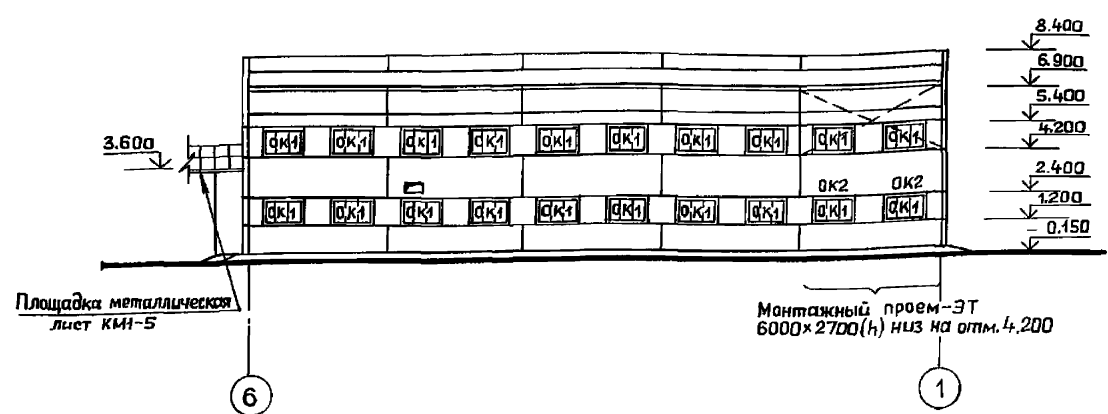
Схемы заполнения оконных проемов



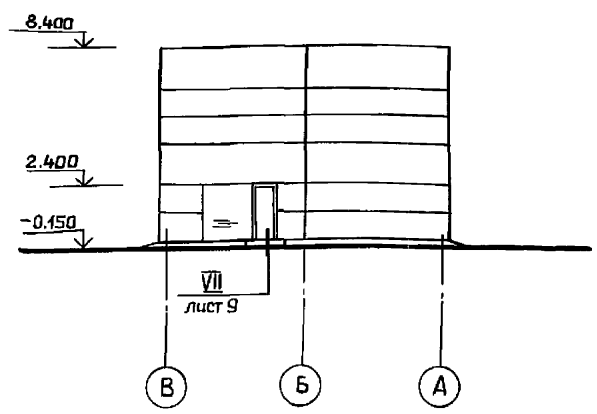
OK2



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 огрунтованной 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

ПРИВЯЗАН:

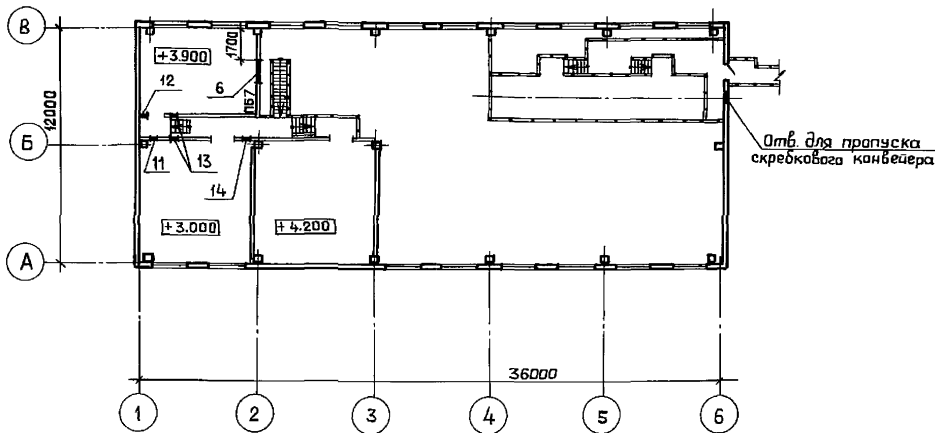
Гип	Гусева	И.И.
Нач.отд.	Ехилевский	О.В.
Н.контр.	Марунов	В.В.
Гл. спец.	Погорельский	В.В.
Нач. гр.	Саклинская	В.В.
Арх. И.к.	Черепанова	В.В.

ТП 903-1-274.89-AP					
Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства			Стация	Лист	Листов
Фасады			РП	6	
И.И. ГОРЬКОВСКИЙ			САНТЕХПРОЕКТ		

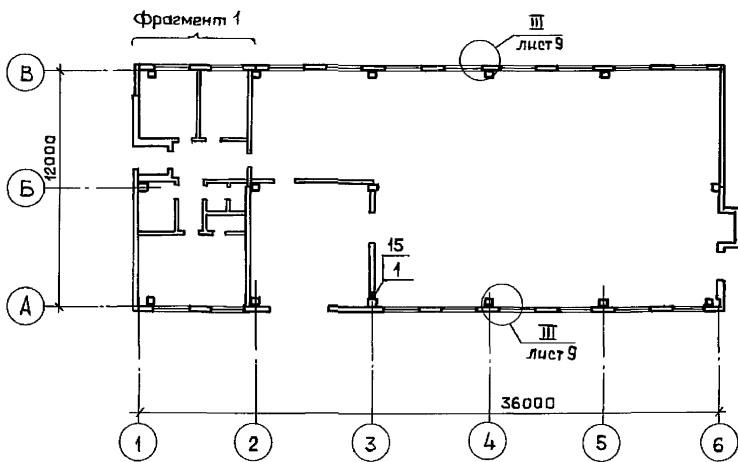
Копир. Ганкова

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

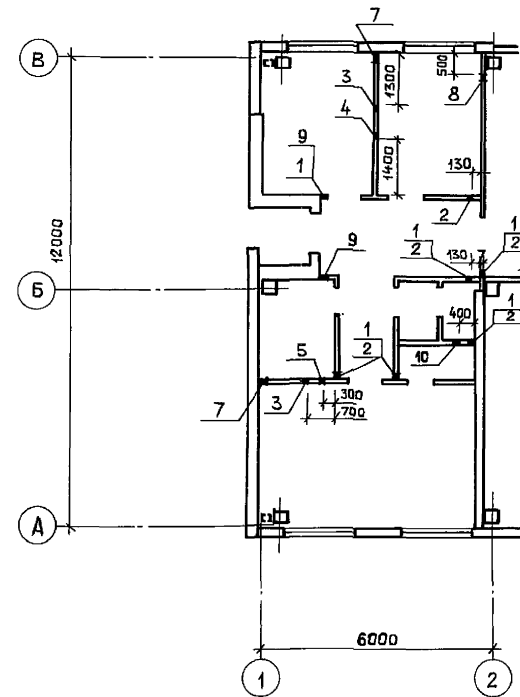


Таблица размеров и отметок отверстий

№ 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.

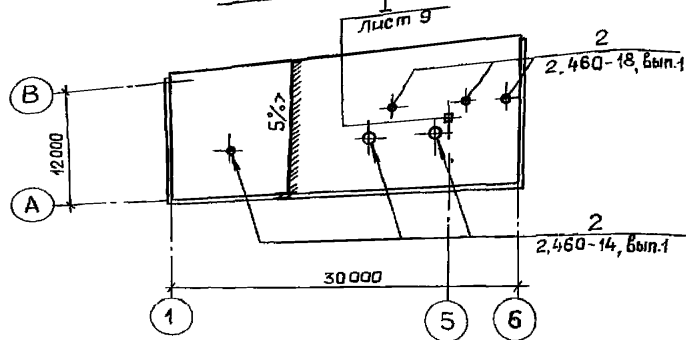
Инд. № подл. Подл. и датас. Взам. инв. №

				ТП 903 -1- 274.89- AP			
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлагрегатами	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский		"Братск М" для	РП	7	
	Н. контр.	Морынов		сельскохозяйственного строительства			
	Гл. спец.	Лазорельский		Планы расположения отверстий	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	Нач. гр.	Саквинская		в стенах и перегородках.	САНТЕХПРОЕКТ		
ИНВ. №	Арх. И. к.	Черелина					

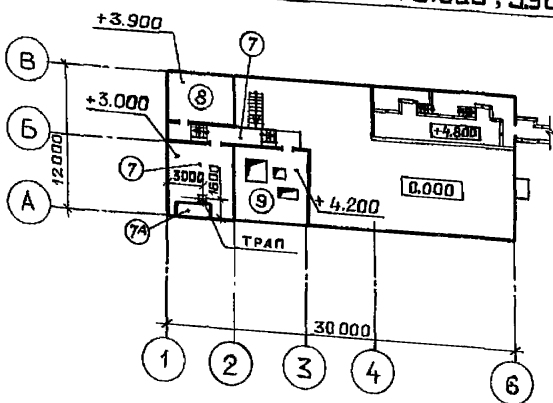
23946-04 13

Копир. Ганжава

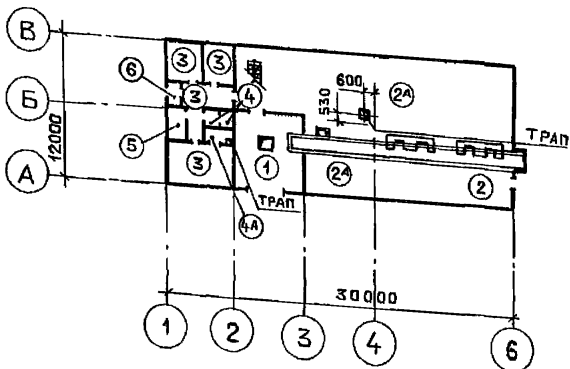
ПЛАН КРОВЛИ



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 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 ³ 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 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

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

Изм. №, подп. и дата, Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

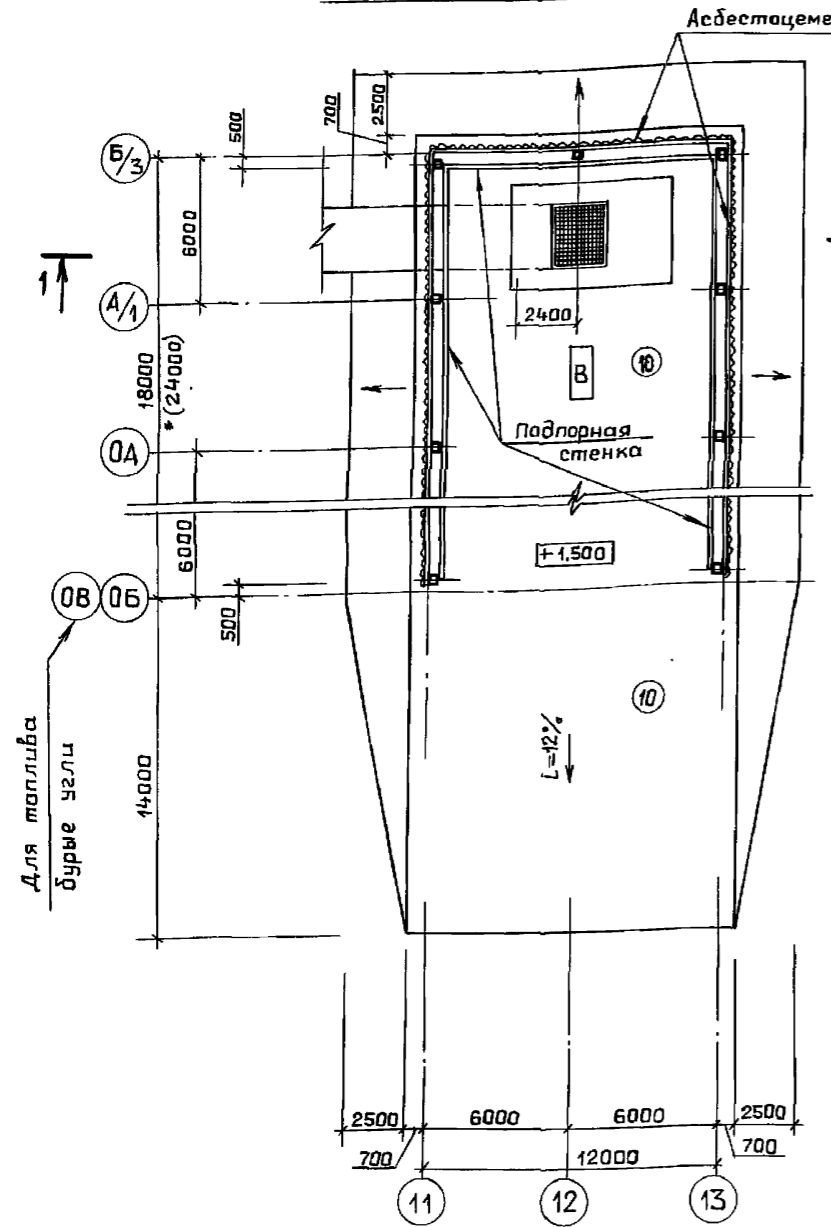
ТП 903-1-274.89-AP				
ГИП Гусева	И. контр. Морун	Пл. спец. Погорельский	Арх. И. к. Черепанова	Котельная с 4 котлами агрегатами "Вратск М" для сельскохозяйственного строительства
Нач. отд. Ехилевский				РП 8
Планы кровли и полов.				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копир. Ганкова

23946-04 14

Альбом 7, часть 1

ПЛАН КРЫТОГО СКЛАДА

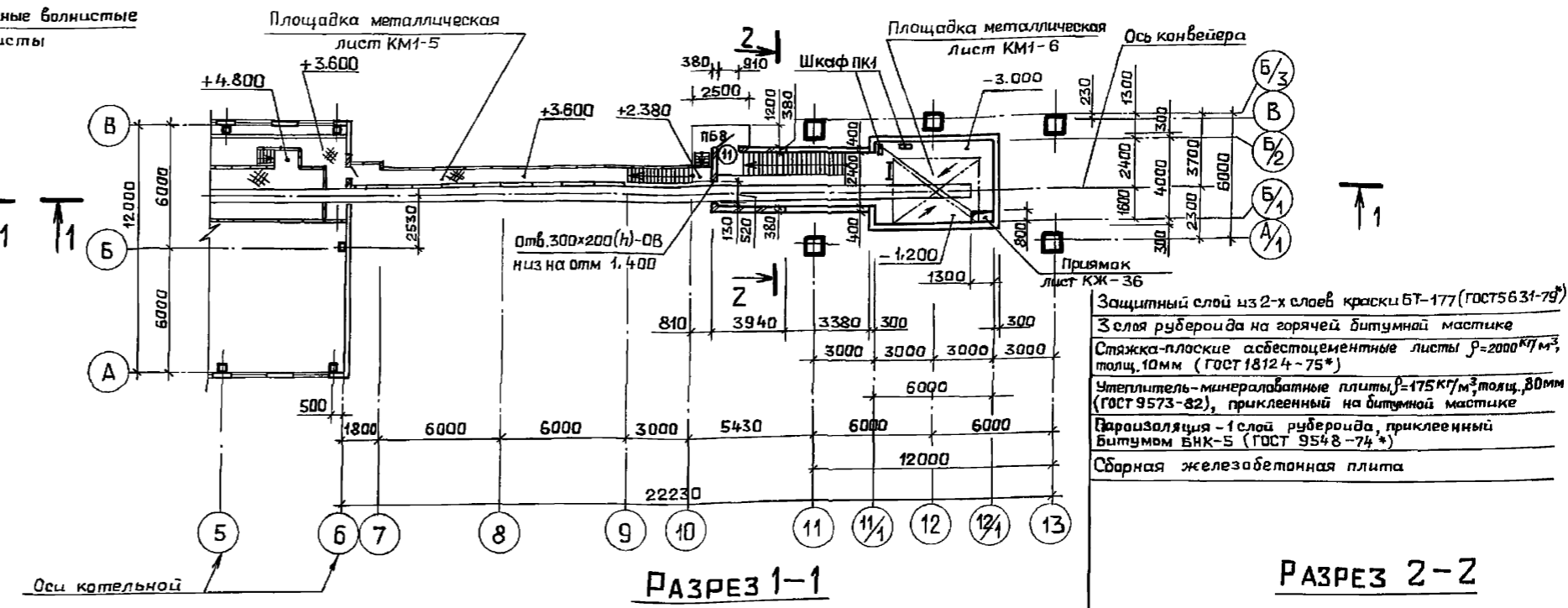


Для топлива бурые угли

Экспликация полов

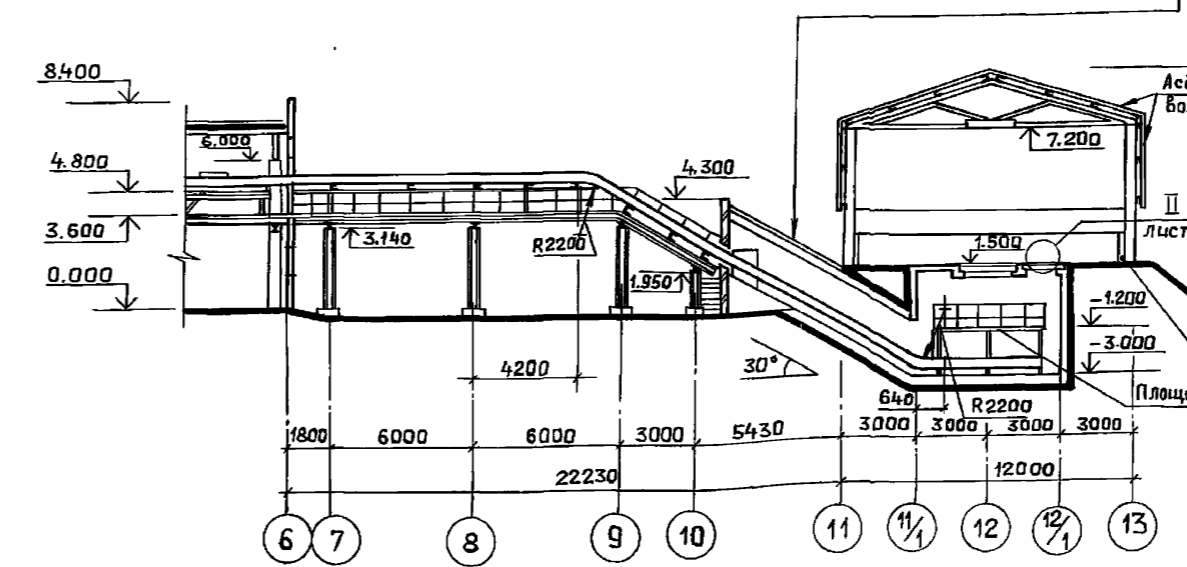
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Пандус, крытый склад	10		Покрытие - мелкозернистый асфальтобетон - 50мм Прокладка - щебень, пропитанный битумом - 60мм Подстилающий слой - уплотненный щебень - 140мм Основание - засыпка 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

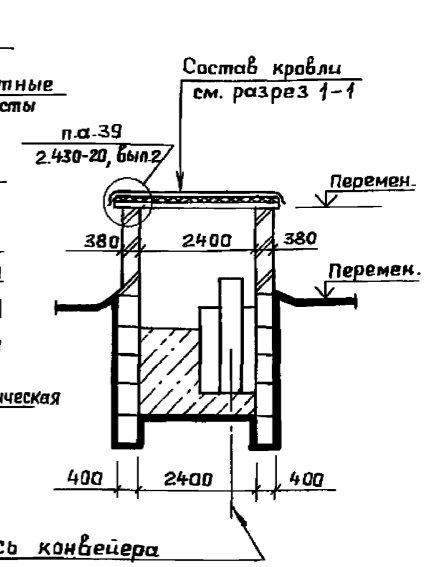


Защитный слой из 2-х слоев краски БТ-177 (ГОСТ 5631-79)
 Злая рубероида на горячей битумной мастике
 Стяжка - плоские асбестоцементные листы $\rho=2000 \text{ кг/м}^3$, толщ. 10мм (ГОСТ 18124-75*)
 Утеплитель - минераловатные плиты $\rho=175 \text{ кг/м}^3$, толщ. 80мм (ГОСТ 9573-82), приклеенный на 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 скобках для топлива бурые угли.
 Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек см. на листе 4, шкафов ПК1 - на листе 2.

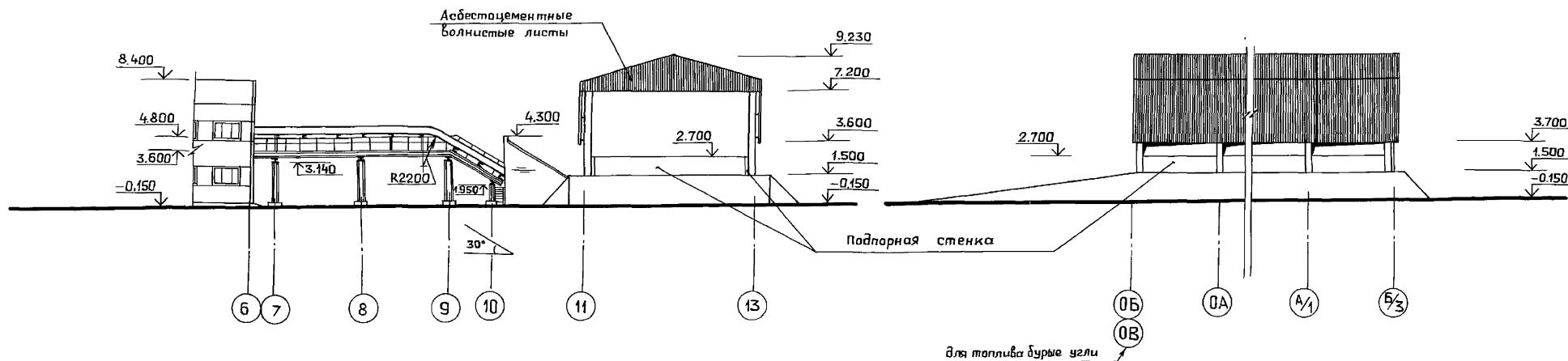
ТП 903-1-274.89-AP					
ПРИВЯЗАН:	ГИП Гусева	Нач.отд. Ехилевский	Н.контр. Морозов	Гл.спец. Погорельский	Нач.гр. Сакулиничская
Инв.№	Арх.И.к. Черепноба	Котельная с 4 котлагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства	Топливоподача. Планы эстакады и крытого склада. Разрезы.	Стация	Лист 10
				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копир. Ганкова

23946-04 16

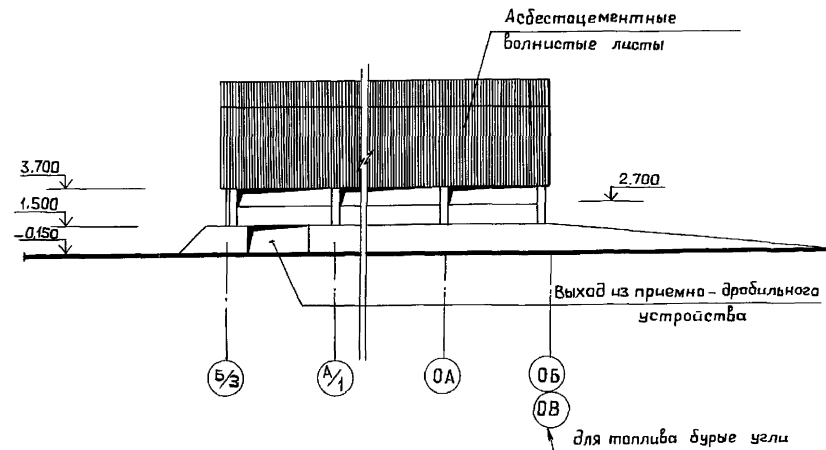
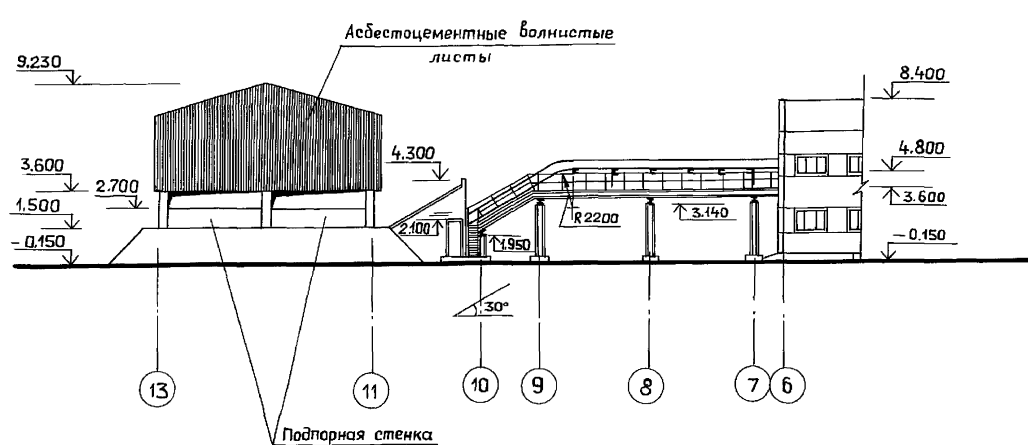
Фасад эстакады и крытого склада в осях 6-13

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



Фасад эстакады и крытого склада в осях 13-6

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

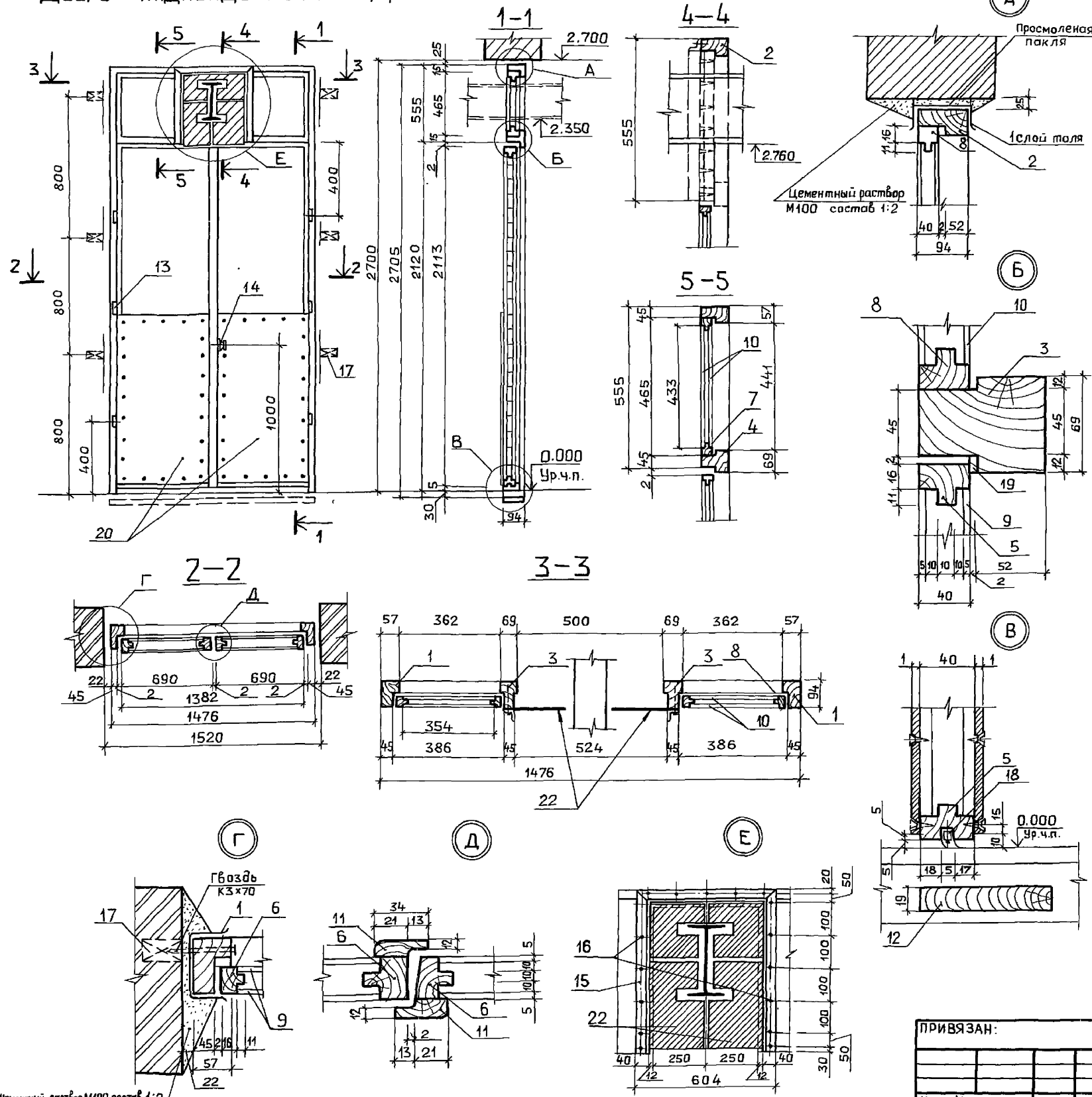


Имя, Фамилия, Подп. и дата Взам.инв.№

				ТП 903 -1- 274.89 - AP			
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Котельная с 4 котлагрегатами „Братек М” для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>		РП	11	
	Н.контр	Моруноб	<i>Моруноб</i>				
	Гл. спец.	Погорельский	<i>Погорельский</i>				
Инв. №	Нач. гр.	Сакылкина	<i>Сакылкина</i>	Топливоподача. Фасады.	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Арх.и.к.	Черепнова	<i>Черепнова</i>		23946-04 17		

Копир, Ганкова

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	Антирептированные 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, оштукатуренными 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, прибив ее гвоздями к торцам коробки.
- После монтажа манорельса, фрамуги жестко закрепить по месту уголками L 40 x 3. Металлические детали и шурупы покрыть антикоррозийным 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- 274.89- AP

ПРИВЯЗАН:

ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлагрегатами	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский	„Братск М“ для	РП	12	
Н.камп.	Моренов	сельскохозяйственного строительства			
Гл. спец.	Погорельский				
Нач. гр.	Сакунинская	Дверь индивидуальная ДИ1			
Арх. И.к.	Черепанова				

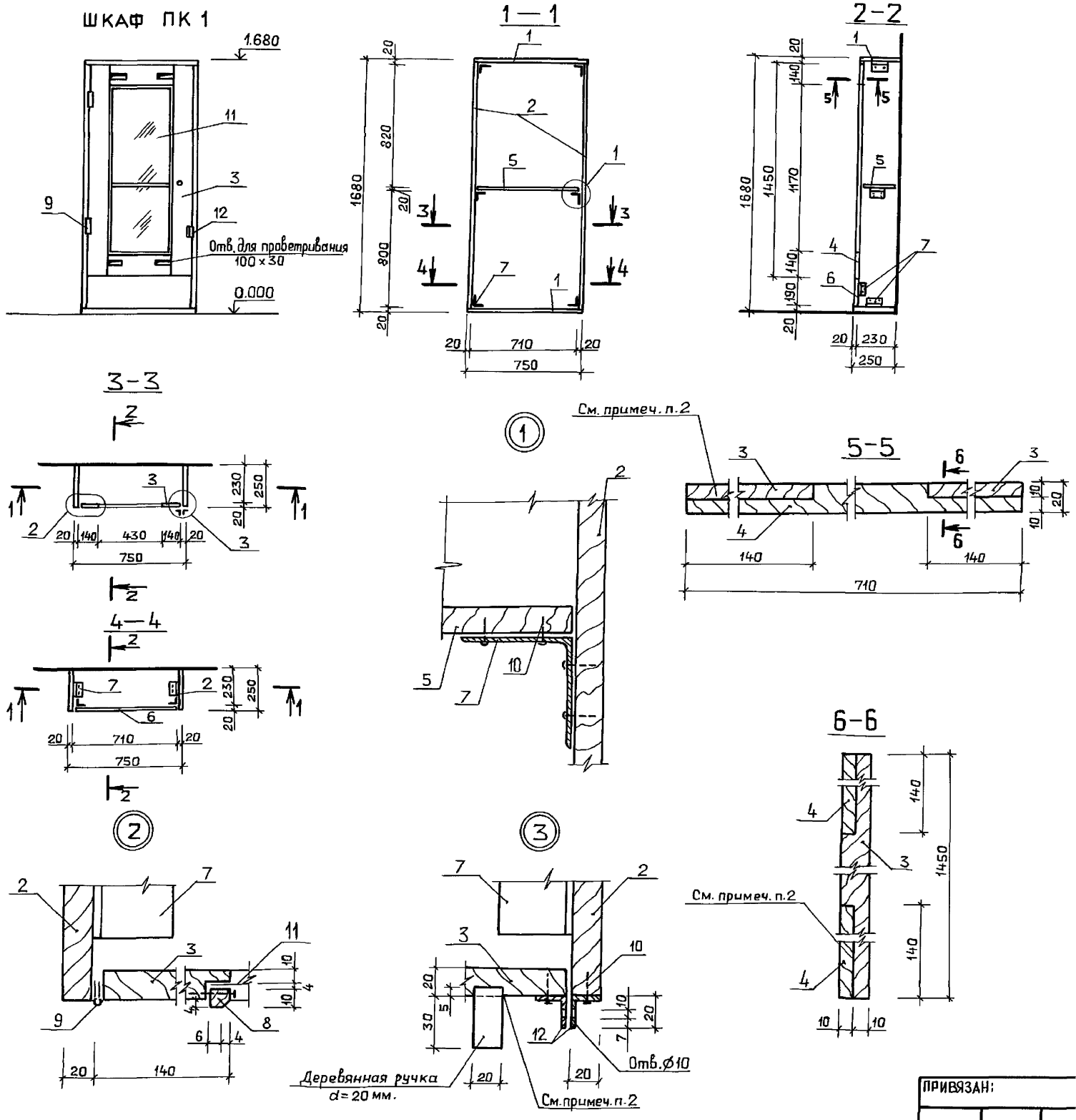
23946-04 18

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

Цементный раствор М100 состав 1:2

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 канчла.	
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 главками 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 Меленский филиал

Согласовано: Уч. отд. ВК-1 Акчурин 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.Г.

Привязка:				
ИВ. №				
Т П 903-1-274.89 -КМ				
Г.И.П. Гусев Г.Г.	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.				

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 профильный	Балки швеллеры	Крученая сталь	Сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстая сталь	Ангарная сталь	Универсальная сталь	Танковая сталь	Листовой сталл	Гнутые и гнуто-сборные трубы				Прочие
1	2	3	4	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	309-28		526182		4,50					1,33									5,88
Связи 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 дата. Взам. инв. х

ТП903-1-274.89		КМ	
Гип	Гусева	Л.И.	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск И" для сельскохозяйственного строительства
Начальн.	Ехнаевский	С.И.	Стация
Инж.монт.	Марков	В.И.	Инст
Инж. спец.	Марков	В.И.	Листов
Инж.монт.	Киреева	С.И.	рп
Инж.	Хаташова	С.И.	2
Общие данные (покаченные)			г.п.и. Горьковской
Ведомость потребности материалов по видам профилей			САНТЕХПРОЕКТ

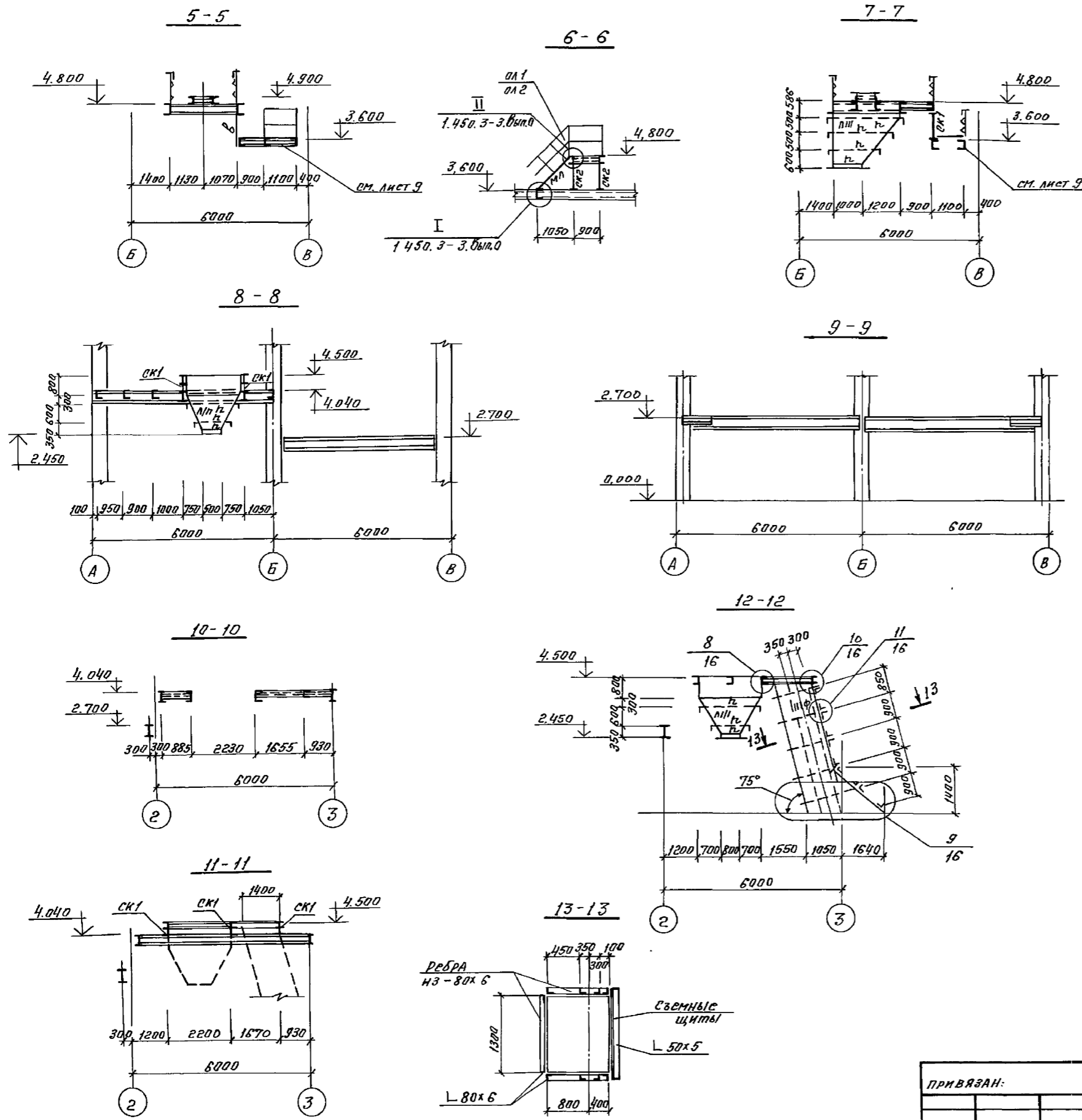
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб- ности в металле по кварталам заполняется (изготовителем)				Заполняется	
				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																				
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19423-74*	Вст 3 Г пс 5 ГОСТ 380-74*	I 24м		1446				3,39								3,39								
				4236	3912													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	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						
		Г 10 Г 16 Г 18 Г 20		2614				0,46										0,67	29,94					
				2618						0,21								1,49	60,35					
				2621							0,61					0,80	0,08		1,42	55,81				
				2623							0,20					0,40			1,42	55,81				
		Итого:				1230				1,38								4,61						
Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-74*				2627				1,30								1,47	16,17							
				2034														1,51	39,41					
Итого				1230				2,81			0,02			0,15		2,98								
Всего профиля								4,37								2,98								
																		9,85						
																			0,79	41,08				
																			1,16	60,84				
																			1,95	17,60				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-74*	L 50x5						0,20			0,24	3,13	0,29		1,57	0,28								
				L 63x5																				
		Итого:			1124				0,20									0,79	41,08					
		L 80x6		1230						0,20									1,16	60,84				
L 90x7																								
		L 100x7																						
Итого				1230				0,10	0,65	0,04		1,22			0,07		1,82	67,36						
Всего профиля								0,10	0,65	0,04		1,22			0,07		2,05							
Профили гнутые замкнутые квадратные ТУ 36-2287-80	Вст 3 сп 2 ГОСТ 380-74*	ГН □ 100x4 ГН □ 160x4						0,30	0,65	0,10	1,48	1,22	0,52		0,02	0,11		4,40						
																			0,56	22,04				
																				0,39	12,83			
Итого				1143							0,10	0,21			0,64		0,95							

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ЛИС. №

ТП 903-1-274.89 - КМ

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

Альбом 7 ч. 1



Ведомость элементов							
МАРКА	сечение			Опорные усилия			
	Эскиз	поз.	вост. в	М, кН.м	N, кН	α, кН	
МАРКА	МАТЕРИАЛ	ПРИМ.	КОМСТР.	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ПРИМ.	
Б1	I		I 50Б1		127.0	1	ст. 3псб-1
Б2	I		I 40Б1		80.0	1	ст. 3псб-1
Б3	C		C 40		45.0	1	ст. 3псб
α	C		C 10		2.5	1	ст. 3кп2
Б	L		L 50x5			3	ст. 3кп2
Б	L		L 100x7			3	ст. 3псб-1
Д	I		I 40Б1		105.0	2	ст. 3псб-1
е	C		C 24		25.5	2	ст. 3псб
Ж	2C		2C 24		51.5	2	ст. 3псб
К	C		C 20		27.3	1	ст. 3псб-1
Л	—		-δ=8			3	ст. псб-1
Л	L		L 90x7			3	ст. 3псб-1
И	—		сталь рифл. -δ=5			3	ст. 3кп2
Ф	—		-δ=6			3	ст. 3кп2
СК1	□		2Н.0160x4	60.0		2	ст. 3кп2
СК2	L		L 63x5			4	ст. 3кп2 по гибкости
У	C		C 20			1	ст. 3псб-1 констр.
			L 90x7			1	ст. 3псб-1
Р			1 - 900x8				ст. 3псб-1 констр.
			2 - 150x8				ст. 3псб-1
			3 - L 90x7				ст. 3псб-1
ОЛ1	Верхняя	1.450.3-3.0мм.0	ОГЛ.МАХ 45-10,12			4	ст. 3кп2
ОЛ2	"	"	ОГЛ.МХ 45-10,12			4	ст. 3кп2
ОП1	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,9			4	ст. 3кп2
ОП2	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,60			4	ст. 3кп2
ОП3	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,22			4	ст. 3кп2
ОП4	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,15			4	ст. 3кп2
ОП5	"	"	ОГПМХ ЭБ-10,48			4	ст. 3кп2
МЛ	"	"	МЛХШ 45-12,8			4	ст. 3кп2

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

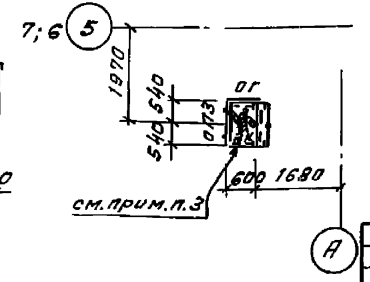
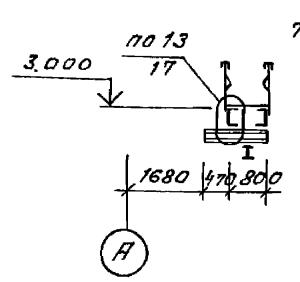
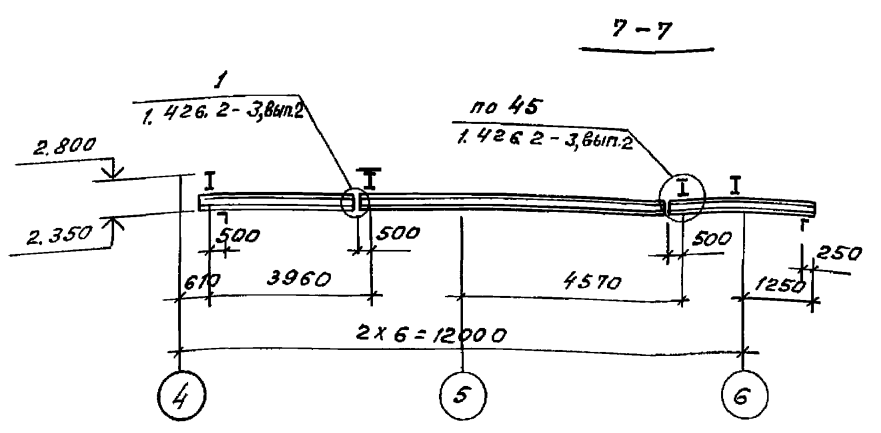
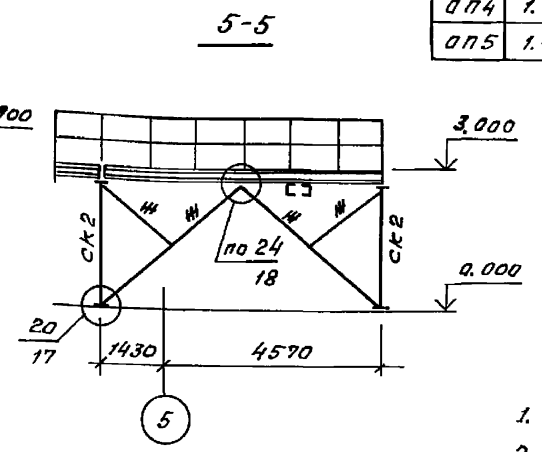
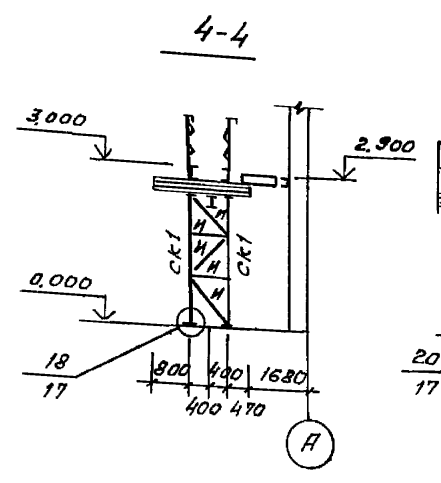
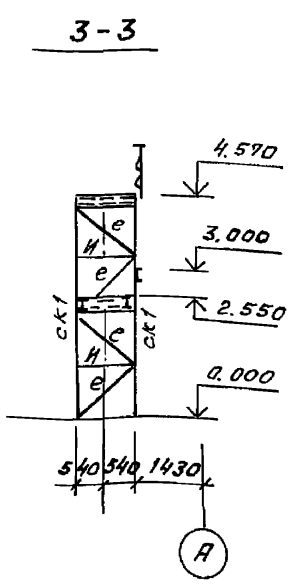
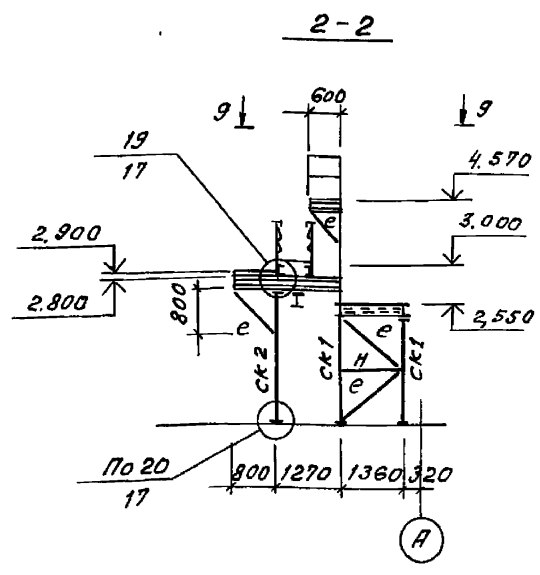
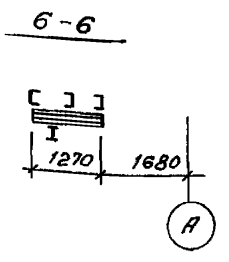
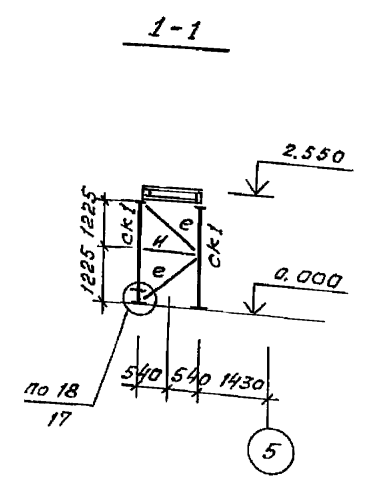
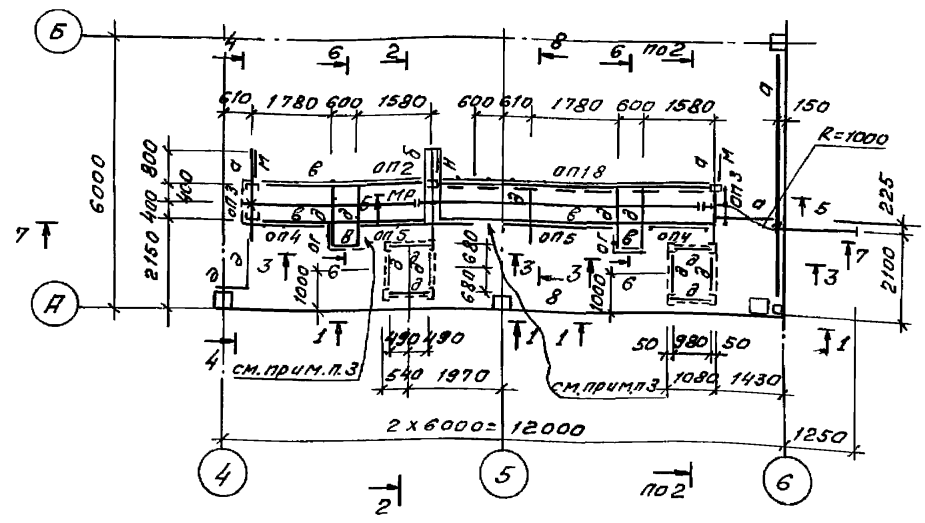
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 903-27489-КМ			
ПРИВЯЗАН:	ГПИ Гусева	Инж. ХАМАШНИНА	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.
	НАЧ. ОТД. Ехилевский	Инж. ХАМАШНИНА	Стандарт Лист Листов
	И. КОМП. Марков	Инж. ХАМАШНИНА	рп 6
	Гл. спец. Марков	Инж. ХАМАШНИНА	ГПИ "ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
	Вед. инж. Хиреева	Инж. ХАМАШНИНА	
ИНВ. №			

копировал: 23946-04 25 формат А2

СКРЕБОК

Схема расположения монорельса и балок площадок



Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поэ	Состав	М, кН/м	N, кН	Q, кН				
MP	I		I 20			18	2	ВстЗп5-1		
q	I		I 20			30,8	3	ВстЗп5-1		
δ	2/I	1	I 20			30,8	3	ВстЗп5-1		
		2	-300x10				3	ВстЗп6-1		
б	C		C 20			18,7	3	ВстЗп6-1		
в	C		C 10			2,5	3	ВстЗп2		
е	ТГ		2L 63x5				3	ВстЗп2	по гибкости	
ж	ТГ		2L 90x7				3	ВстЗп6-1	по гибкости	
и	L		L 63x5				3	ВстЗп2	по гибкости	
к	-		риф δ=5				4	ВстЗп2		
м	100		нз I 20				3	ВстЗп5-1	конструкт.	
н	Г		C 24				3	ВстЗп6	конструкт.	
ск1	C		C 10		5,0		3	ВстЗп2	по гибк.	
ск2	□		гнА100x4		40,0		3	ВстЗп2	по гибк.	
ог	ограничение							4	ВстЗп2	выполнить по 1.450.3-3.80.1.
оп1	1.450.3-3 вып.0;1; огпмхэб-10,60							4	ВстЗп2	
оп2	1.450.3-3 вып.0;1 огпмхэб-10,48							4	ВстЗп2	
оп3	1.450.3-3 вып.0;1 огпмхэб-10,9							4	ВстЗп2	
оп4	1.450.3-3 вып.0;1 огпмхэб-10,18							4	ВстЗп2	
оп5	1.450.3-3 вып.0;1 огпмхэб-10,24							4	ВстЗп2	

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

Т 903-1-274.89 -КМ

Привязан	ГИП Гусева Нач.отд. Ехилевский Н.контр. Марков Гл.инж. Марков вед.инж. Куреева Инж. Л. Камашкина	котельная с 4 котлами-регенераторами, Братск М для сельскохозяйственного строительства. Схема расположения монорельса и балок площадок на отм. 3,000.	Отация Лист листов р.п. 8 ГПИ Горьковский САНИТЕХПРОЕКТ
----------	---	--	--

Копировал: 23946-04 27 формат А2

А1660М 7 Часть 1

Инв.Мод. Подл. и Дата Изм. №

Схема расположения подвесных путей

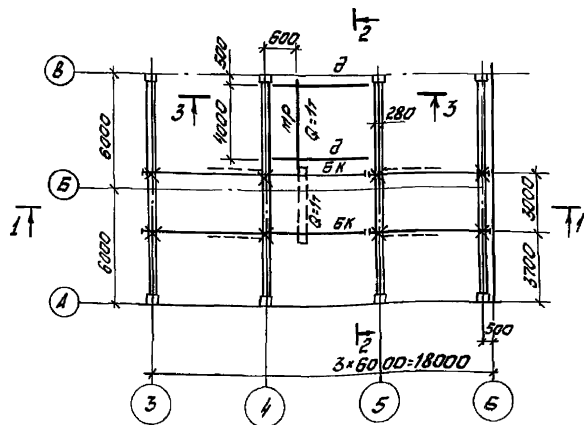


Схема расположения опоры на отм. 3,900

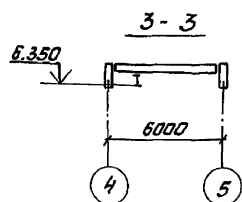
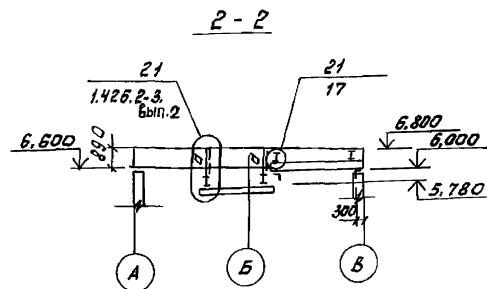
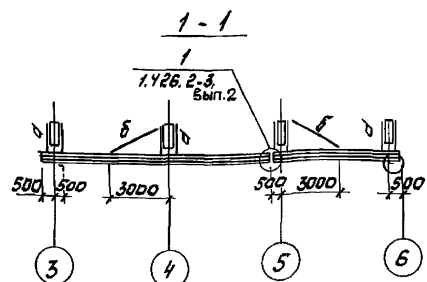
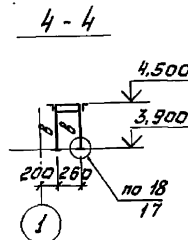
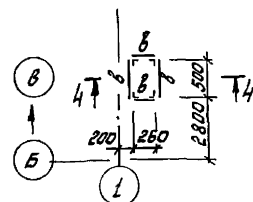
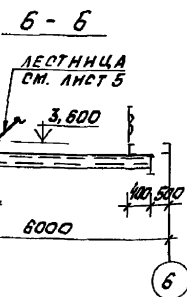
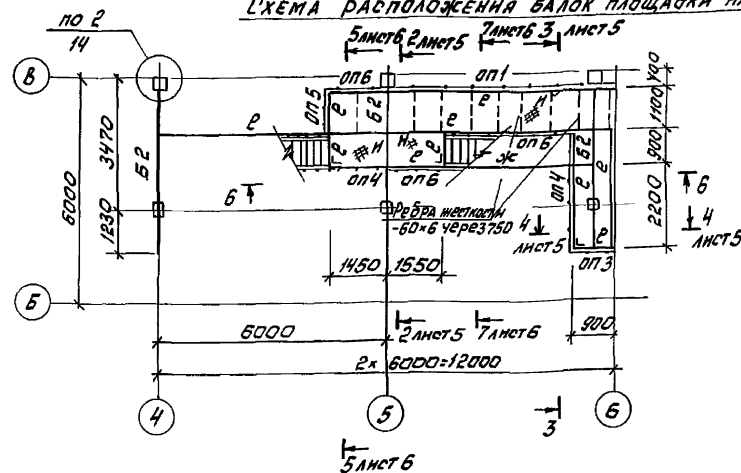


Схема расположения балок площадки на отм. 3,600



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	ветзпоб
д	I 296		2С10			25	3	ветзпоб-1
б	L		L 63x5				4	ветзкп2 по гибкости
б	L		L 63x5				3	ветзкп2
МР	I		I 20			18	2	ветзпоб-1
в	I		I 20			13,5	3	ветзпоб-1
Б2	I		I 40Б1			80,0	1	ветзпоб-1
е	С		С 16			3,6	3	ветзпоб-1
ж	С		С 24				3	ветзпоб
оп1	Серия 1.450.3-3, вып.0		ОГПМХэВ-10,60				4	ветзкп2
оп2	" "		ОГПМХэВ-10,42				4	ветзкп2
оп3	" "		ОГПМХэВ-10,9				4	ветзкп2
оп4	" "		ОГПМХэВ-10,30				4	ветзкп2
оп5	" "		ОГПМХэВ-10,12				4	ветзкп2
оп6	" "		ОГПМХэВ-10,15				4	ветзкп2
И	" "		Дифр.ст.В-5				4	ветзкп2

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

ТП906-1-274.89 - КМ

Привязан:

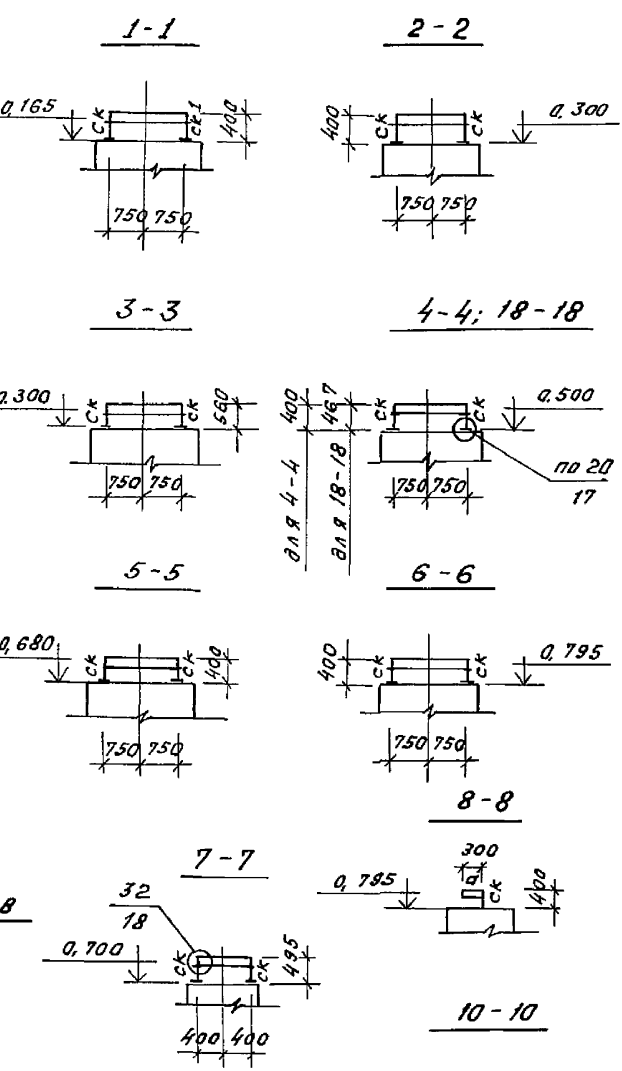
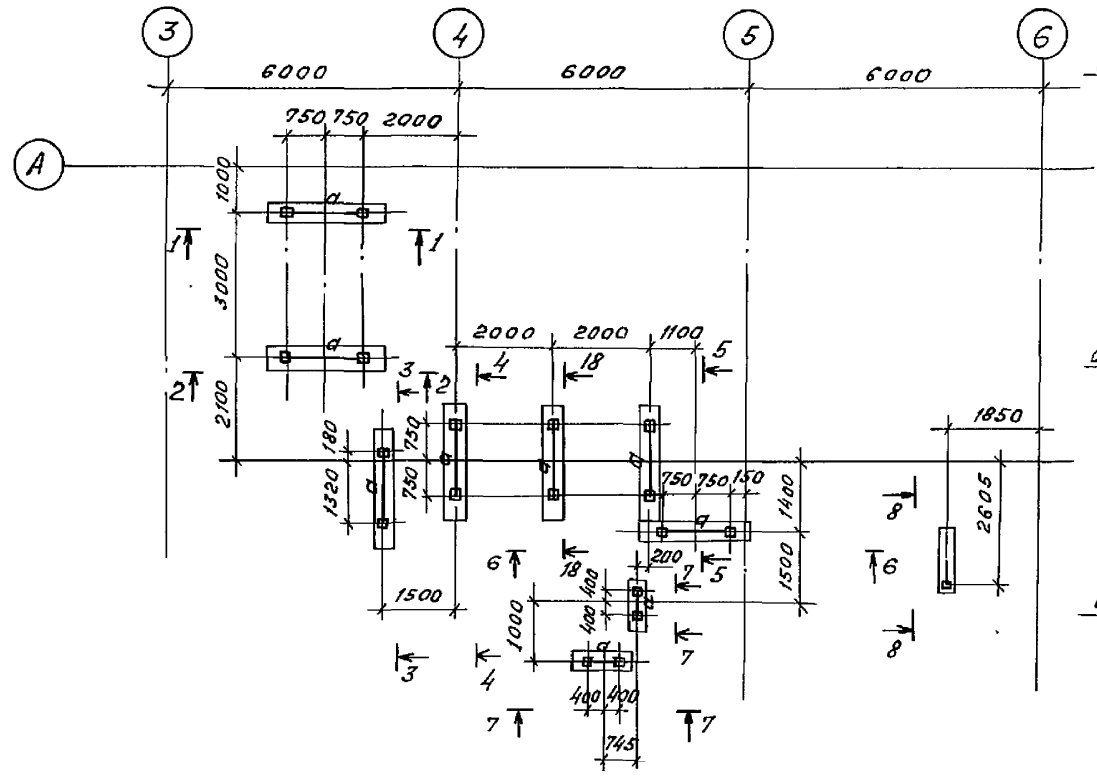
Гип	Губов	Котельная с 4 котлами регистрами "Братск" для сельско-хозяйственного строительства	Станция Лист	Листов
Нач.отд.	Ехилевский		рп	9
Н.контр.	Марков		СПИ Горьковский	
Л.спец.	Марков		САНТЕХПРОЕКТ	
Вед.инж.	Киреев		Схемы расположения подвесных путей; балки площадки на отм. 3,600; опоры на отм. 3,900	
Инж.	Каташова		23946-04 28 формат А2	

Копировал:

Листом 7 из 1

Инв. и подв. Подпись и дата

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

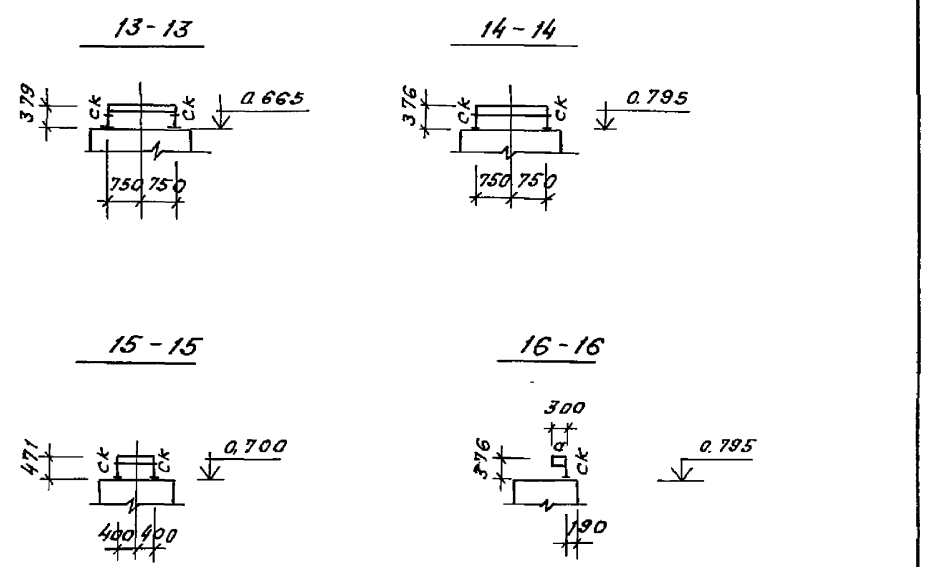
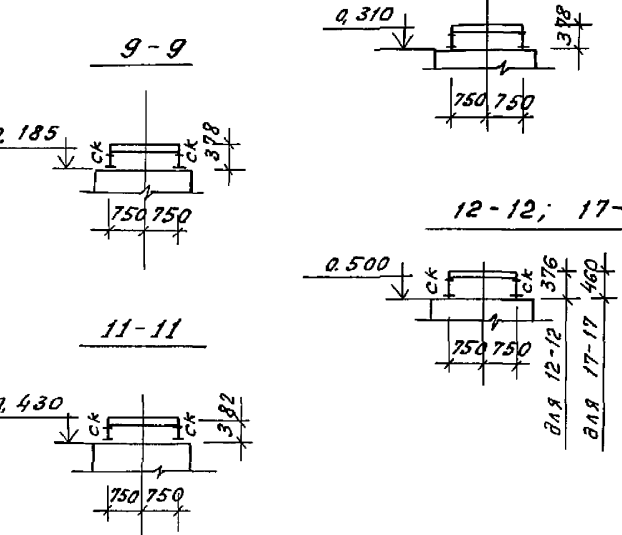
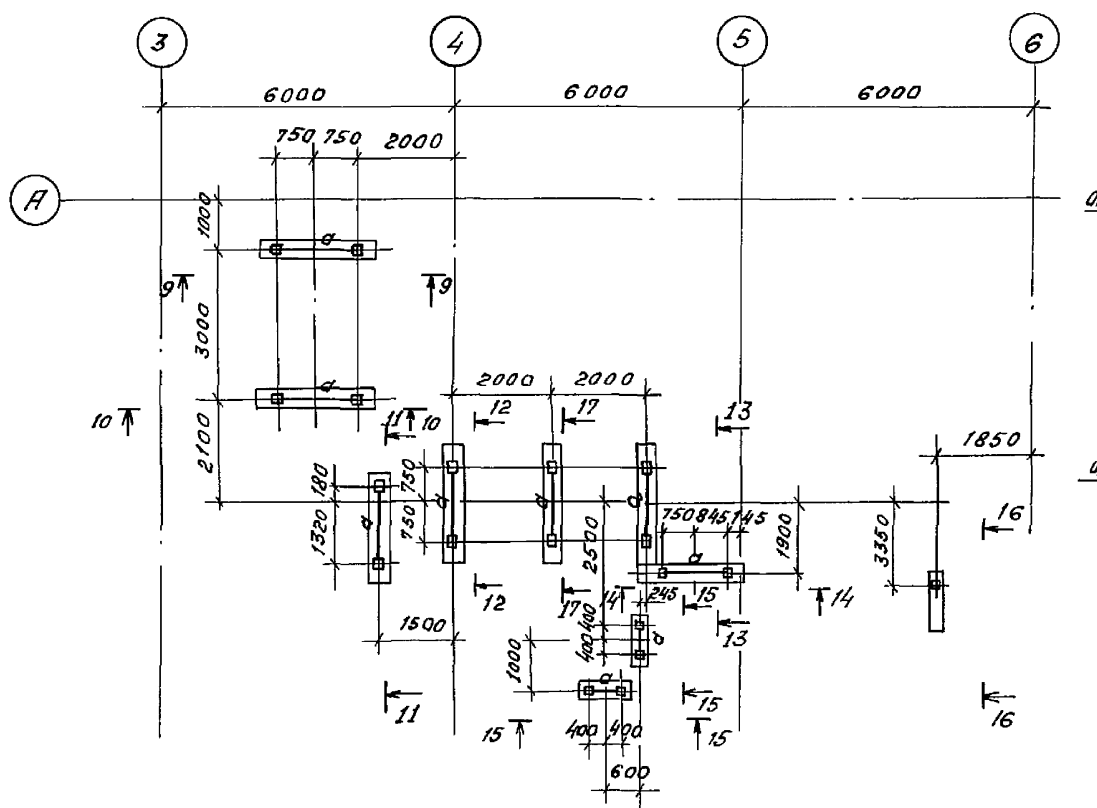


Схема расположения опор для крепления трубопроводов
для топлива бурые угли.

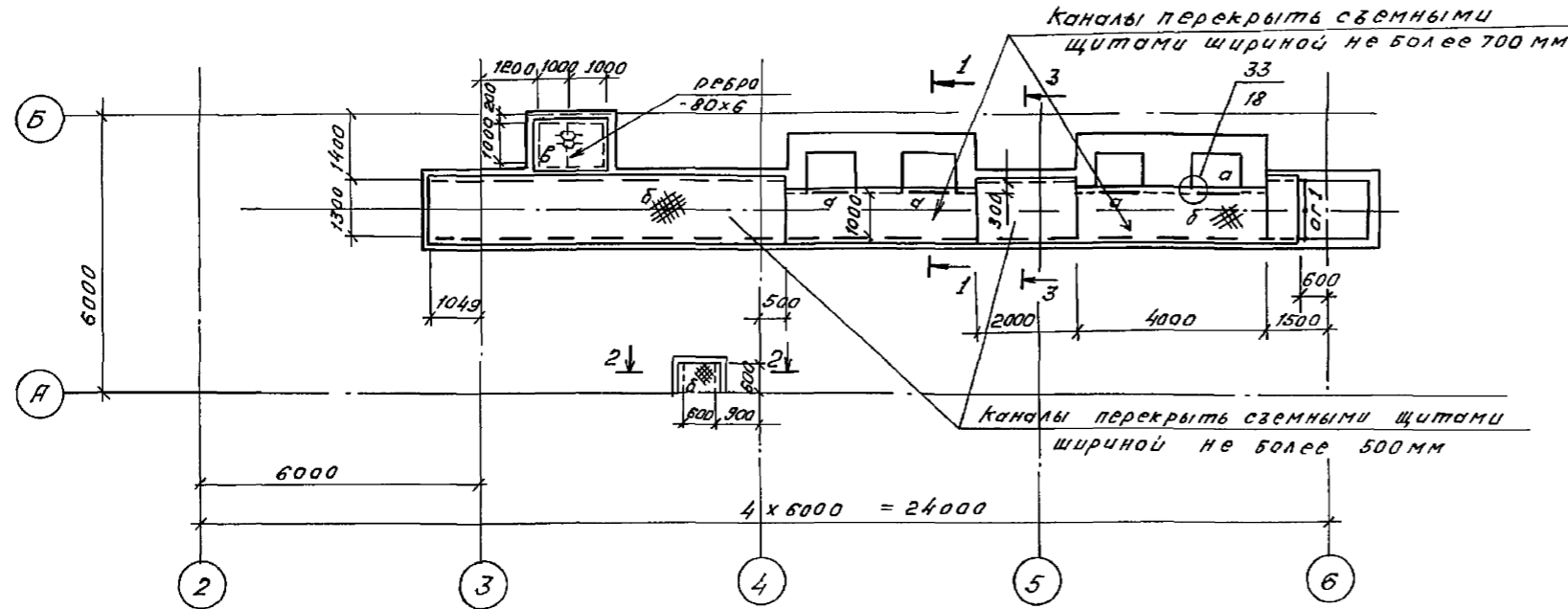


1. Общие указания см. лист КМ-1.

И.И.В. № 1000, Подп. и дата ВЗ.И.И.В. №

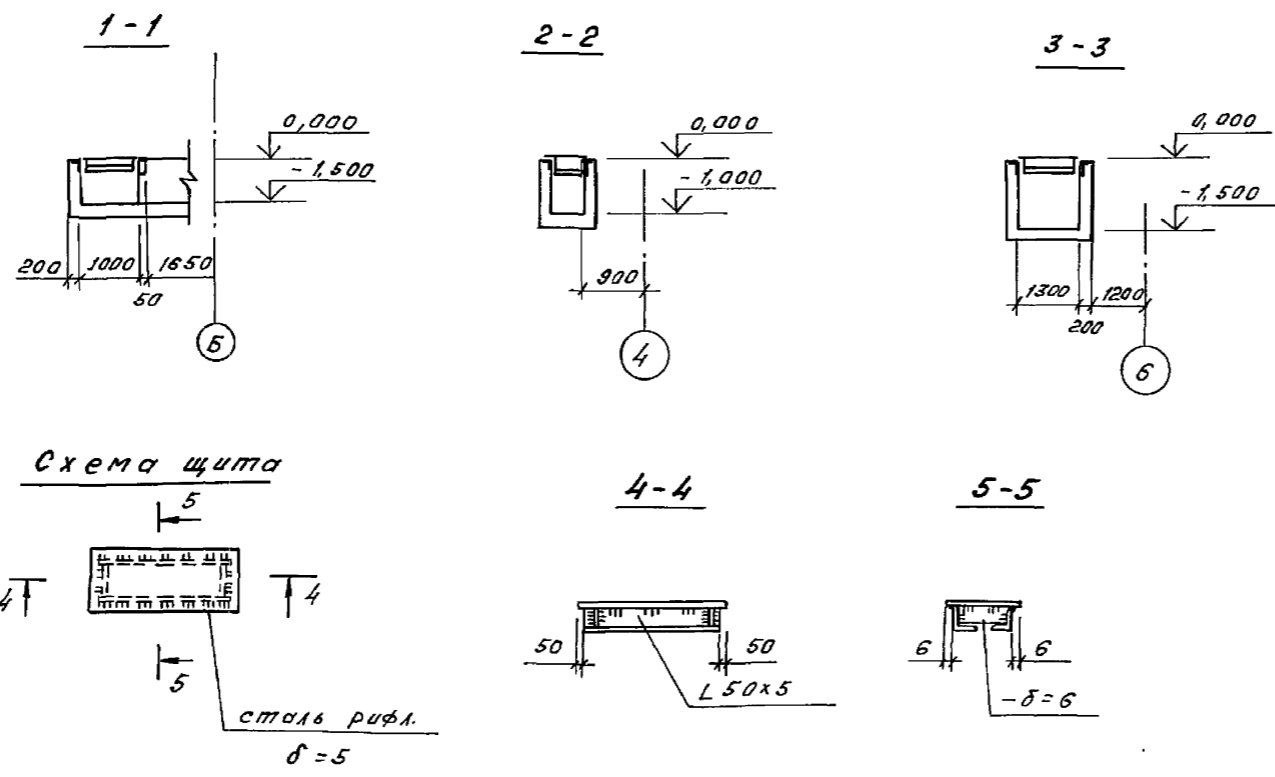
Т 903-1-274.89		-КМ	
ГНП	Гусева	Котельная с 4 котла агрегатами, Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	Стация
Начальн.	Ехилевский	Схемы расположения опор наружного хозяйства.	Лист
Инж.контр.	Марков		12
Инж.спец.	Марков		
Инж.вед.	Киреева		
Инж.к.	Камашина		
Копирован		САИТЕХПРОЕКТ	
23946-04		31	
		Формат А2	

Схема расположения перекрытия канала



Ведомость элементов

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



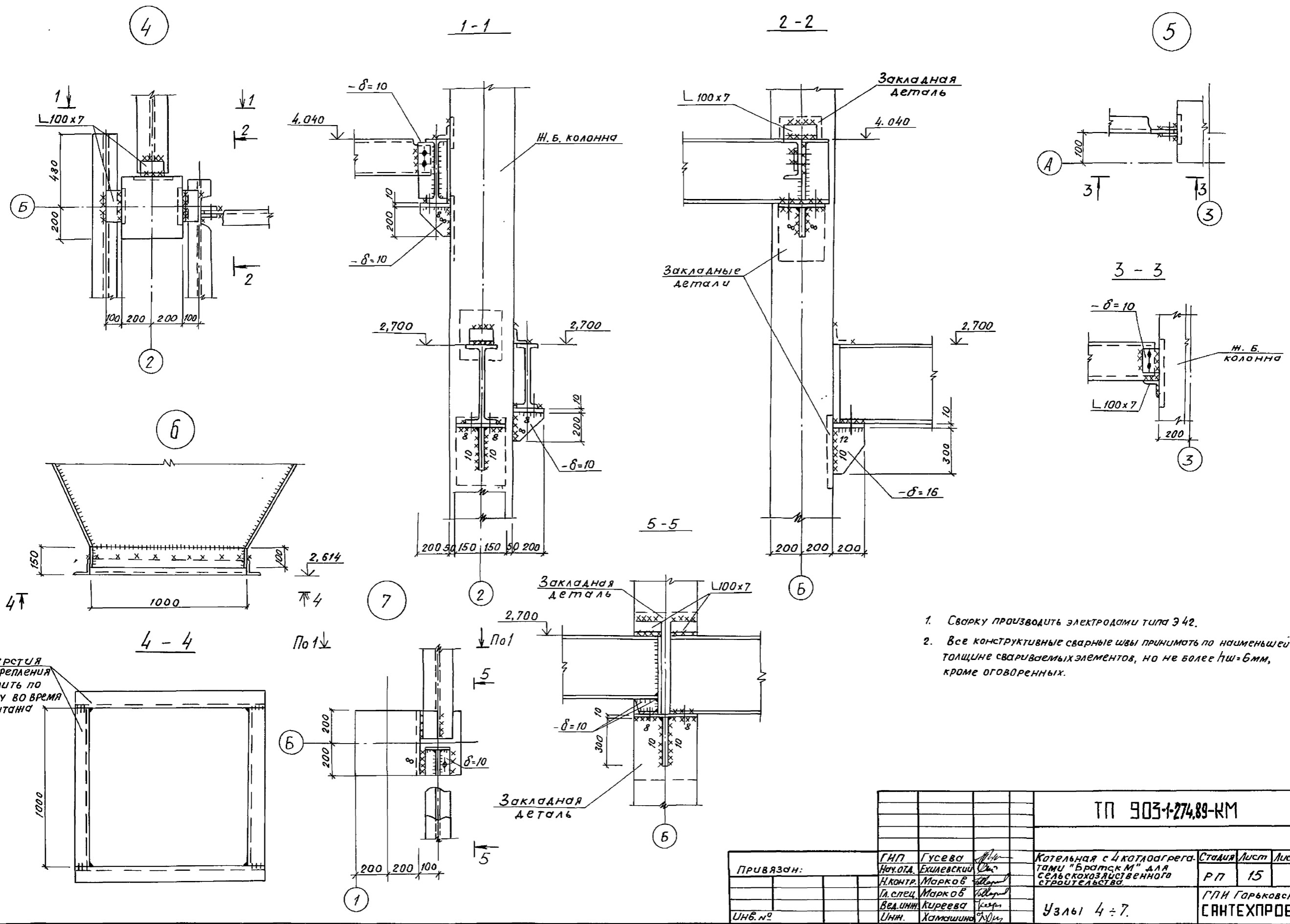
1. Общие указания см. лист 1.

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. Киреева 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.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 ч. 1



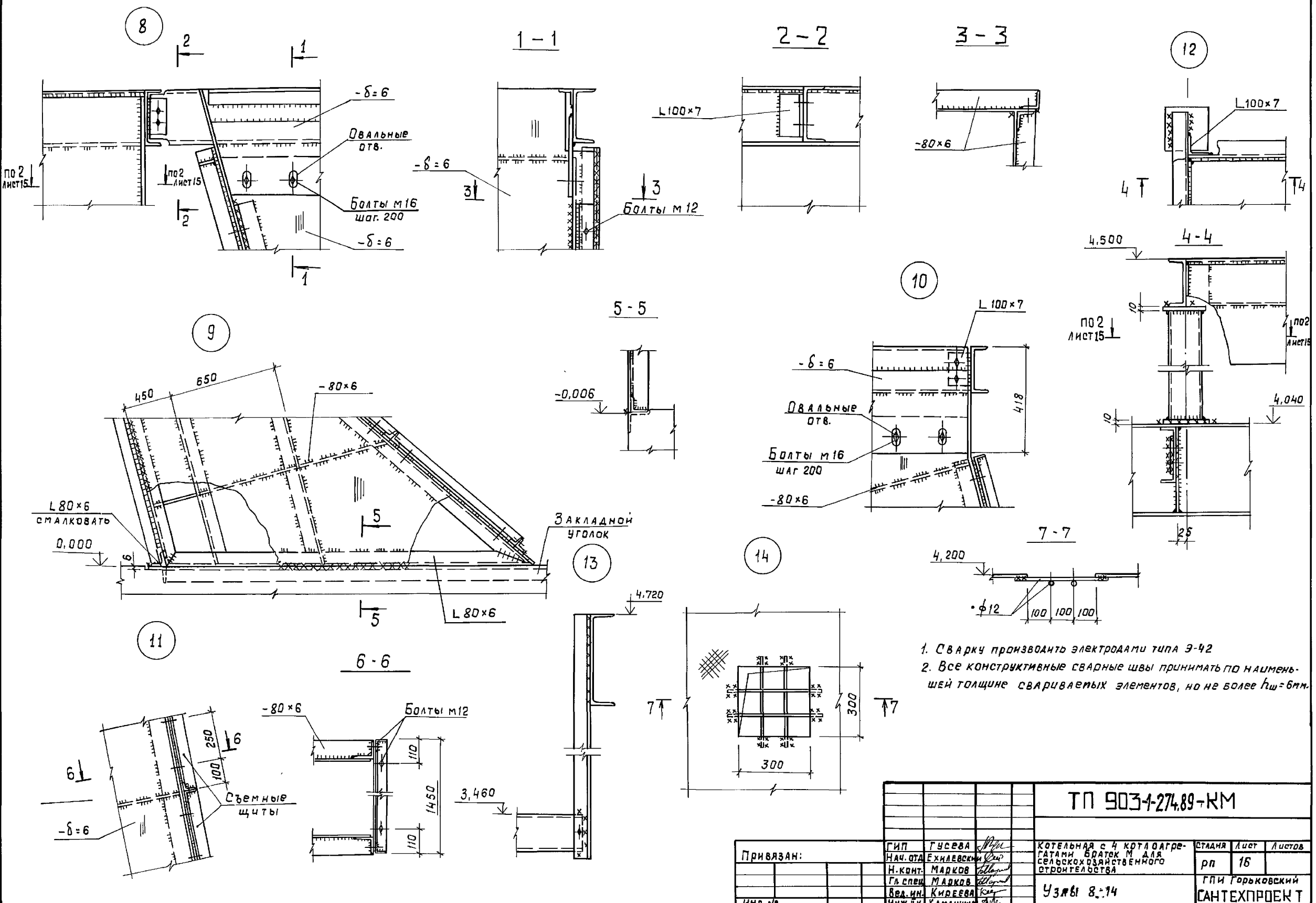
Отверстия для крепления сверлить по месту во время монтажа

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
				Гл. спец. Марков	Вед. инж. Курева	Инж. Хаташина
				Котельная с 4 котла агрег. тамп. "Братск М" для сельскохозяйственного строительства		Стадия / Лист / Листов РП / 15
				Узлы 4 ÷ 7.		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

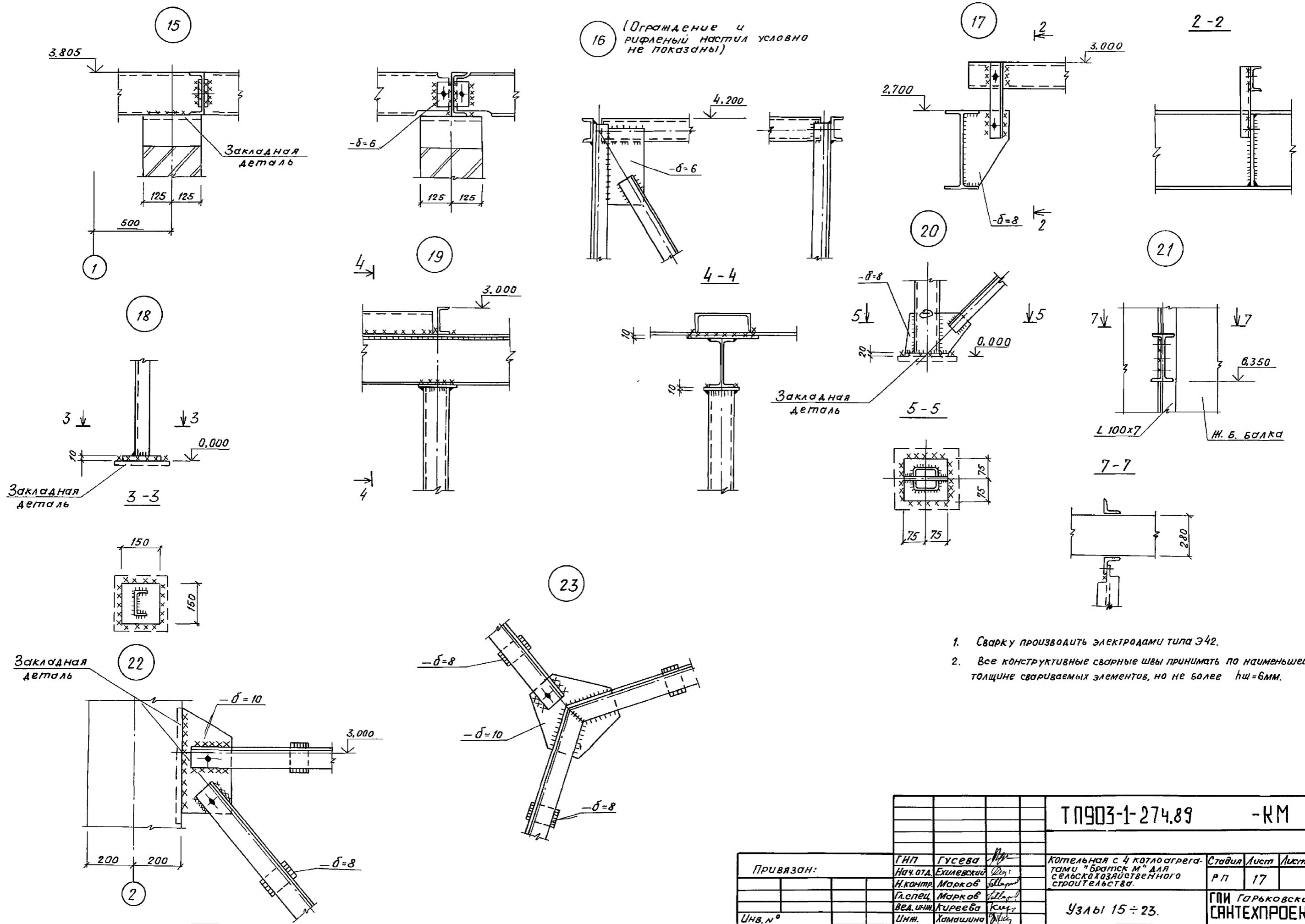
Альбом 74.1



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

ТП 9034-274.89-КМ		
Привязан:	ГИП Гусева Нач. отд. Ехилевский Н. конт. Марков Гл. спец. Марков Вед. инж. Кидеева Инж. в.к. Хамашин	Котельная с 4 котла агрегатами Браток М для сельского хозяйственного строительства
Инв. №	УЗ № 8:14	Станция Лист Листов рп 16

Альбом 7 ч. 1

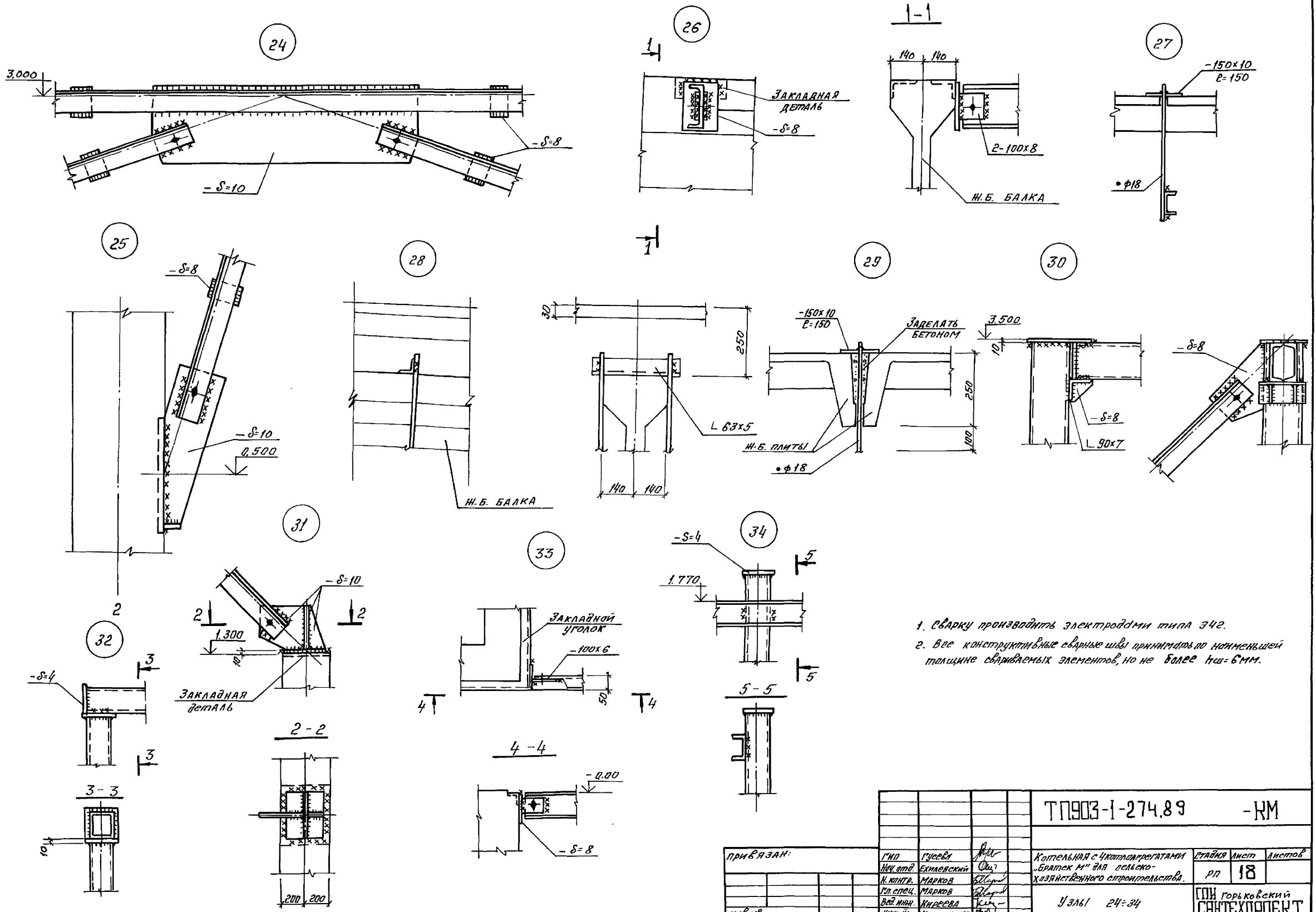


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6\text{мм}$.

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

		Т П903-1-274.89		-КМ	
Привязан:	ГНП Гусева	Нач.отд. Ехилевский	Н.контр. Марков	Гл. спец. Марков	Инж. Куреева
	Инж. Хаташина	Котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.			Стадия Лист Листов
					РП 17
Инв. №		Узлы 15 ÷ 23.			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 $t_{ш} = 6\text{мм}$.

Имя, отчество, Подпись и дата Взам. инв. №

			ТП903-1-274.89		-КМ
ПРИВЯЗАН:			Г/ИО	Гусев	Котельная с УЧПМ-регуляторами «Братск М» для сельско- хозяйственного строительства.
			И/О. ОТВ.	Екшелевский	
			И. КОНТ.	Марков	
			ГЛ. СПЕЦ.	Марков	
			Вед. инж.	Киреева	УЗЛБ1 24-34 СЭИ ГОРЬКОВСКИЙ СВЯТХПРОЕКТ
			ИНЖ. ИК.	Хамашина	

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, стремянки и ограждения.	
Выпуск 0	Материалы для проектирования.	
Выпуск 1 часть 1	Конструкции из холодногнутых профилей.	
часть 2	Чертежи КМД.	

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 сельскохозяцственного строительства	стадия	лист	листов
Нач. ота.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>		рп	1	9
Н.конт.	Марков	<i>Марков</i>				
Гл. спец.	Марков	<i>Марков</i>	Топливоподача	ГПИ 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	И.п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей сталей														
				Всего стальной профилированной и фасонной прокатки	Бескишечные	Круглая сталь	Средняя сортовая сталь	Малая сортовая сталь	Толстого профиля	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	
Золотаяда	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.

Илл. № 104. Вид сзади. Вид с лицевой стороны.

ТГ903-I-274.89- КМ1

привязка:

Гип	Гурев	И.п.	Нотельная с котлагре-	Вид	Лист	Листов
Мач. ст.	Ехилевский	И.п.	ГЛАМИ "БРАТСК" № для	рп	2	
И.конт.	Марков	И.п.	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО	ГПН Горьковский		
И. спец.	Марков	И.п.	СТРОИТЕЛЬСТВА	САНТЕХПРОЕКТ		
И.в.и.и.	Куреев	И.п.	ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ УГЛИ.	формат А 2		
И.и.и.и.	Каташова	И.п.	Общие данные (окончание)	23946-04 39		
			Вероятность металлоконструкций по	Копировал		
			видам			

А 1660м 74.1

1-1

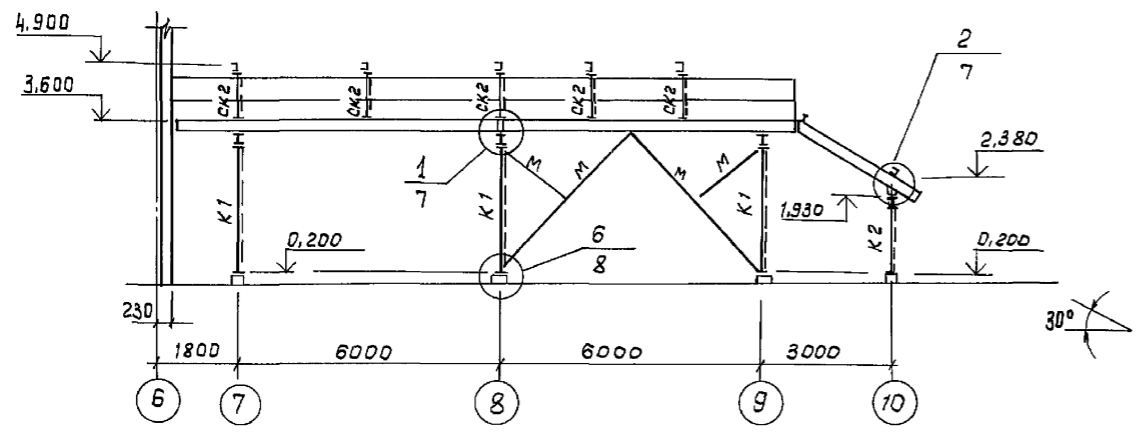
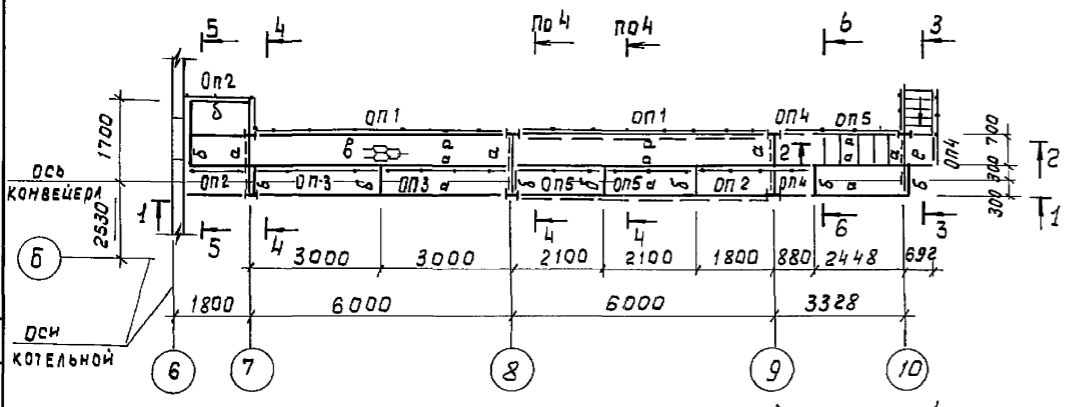
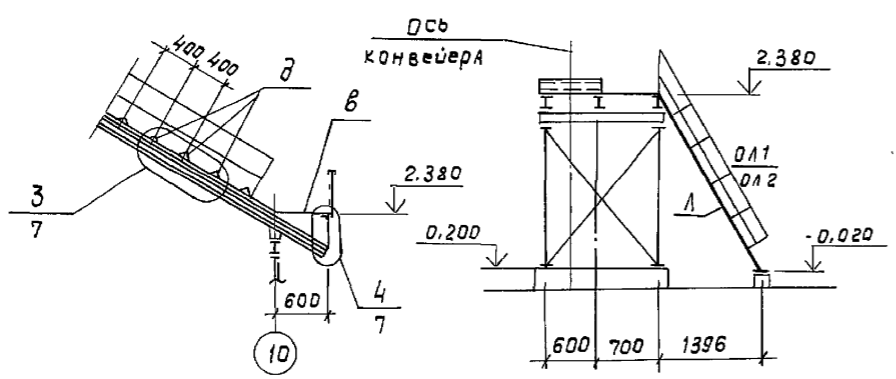


Схема расположения балок эстакады

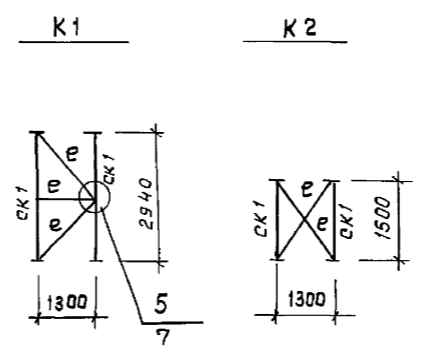


2-2

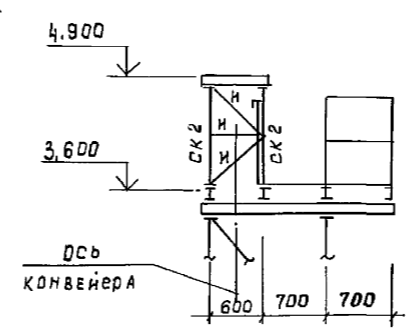
3-3



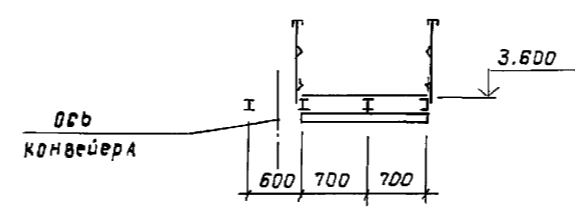
Схемы опор



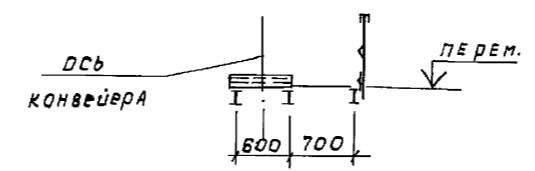
4-4



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 23Б1			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 23Б1			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 "ВРАТСК М" для сельскохозяйственного строительства	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд. Ехилевский		рп	5	
	Н.контр. Марков		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл.спец. Марков				
	Вед.инж. Киреева				

23946-04 42

формат А2

ИВ.№ ПОЛ. Подпись и дата Взам.инв.№

СТП.Р.МОСКВА РОЗМАН

Альбом 7 ч. 1

Схема расположения бункера

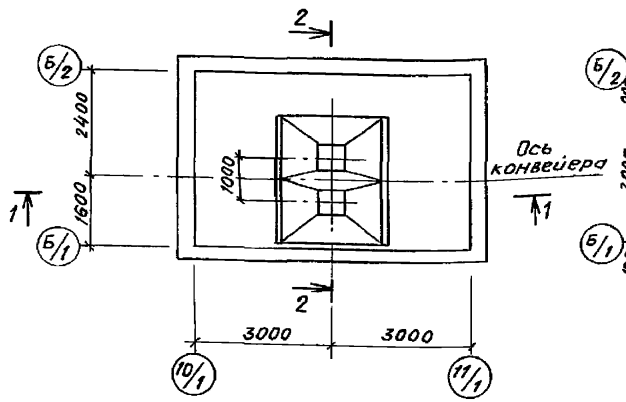


Схема расположения решётки бункера

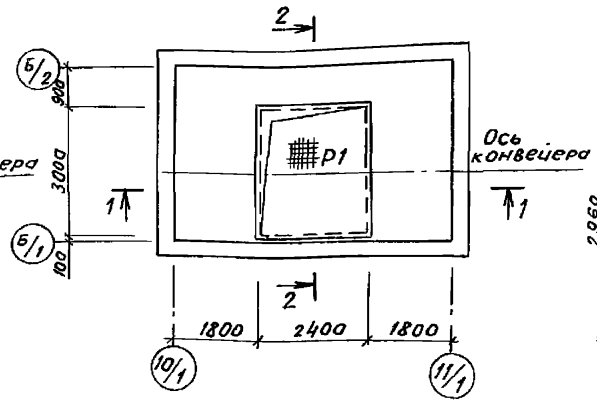
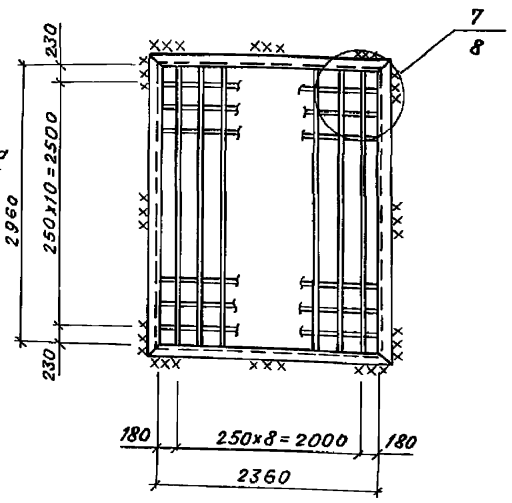
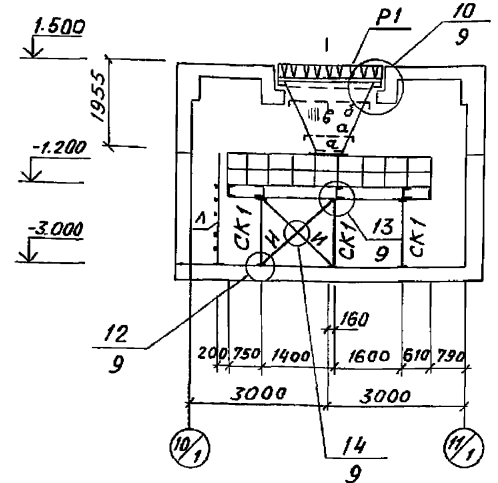


Схема Р1



1-1



2-2

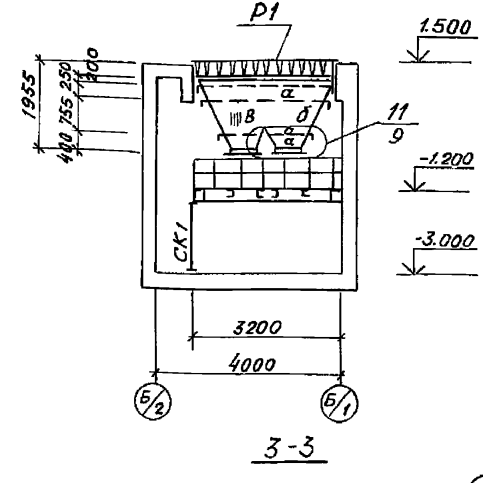


Схема расположения ригелей

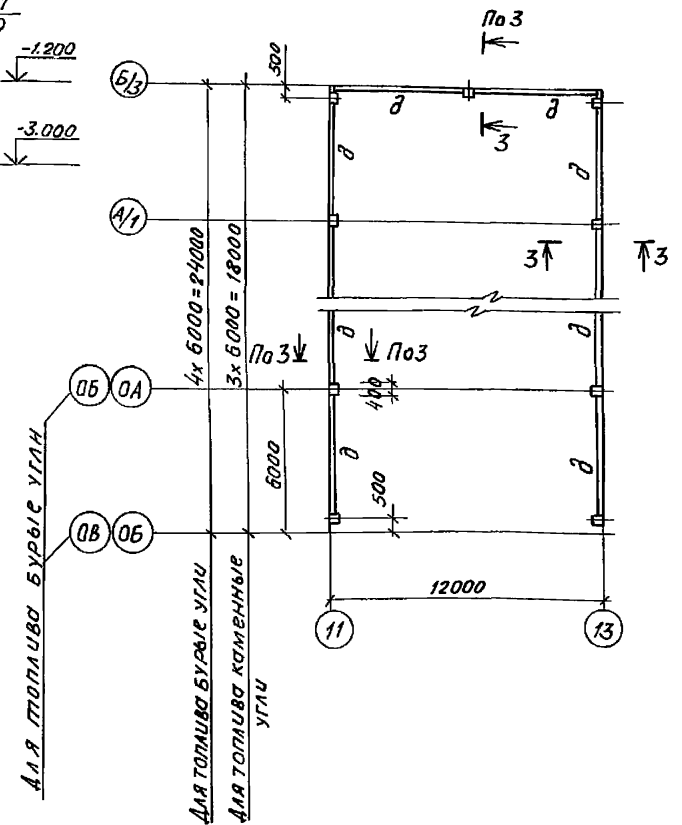
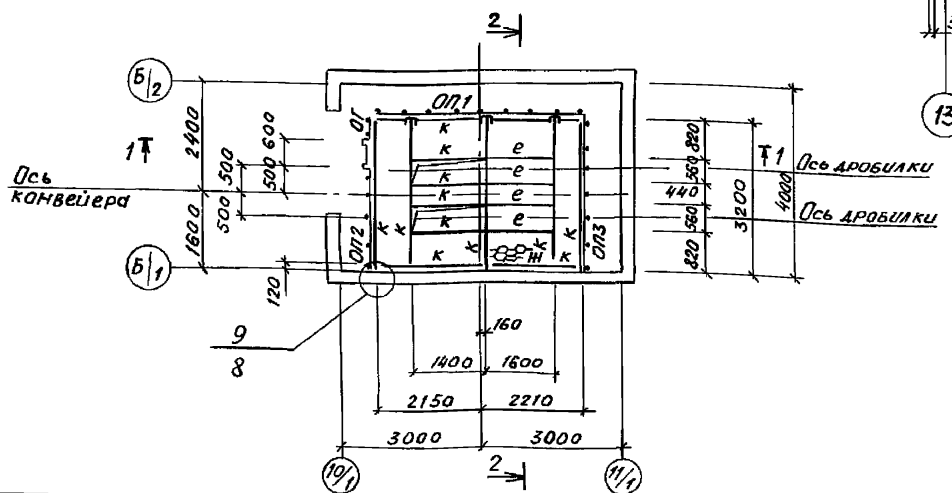


Схема расположения площадки на отм. -1.200



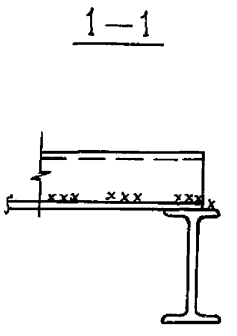
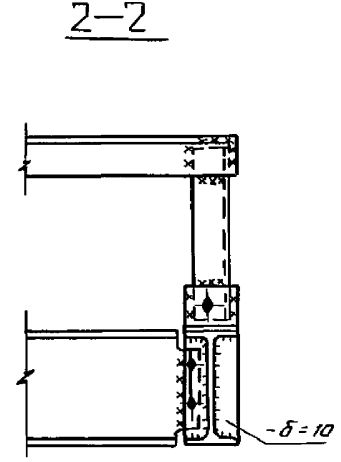
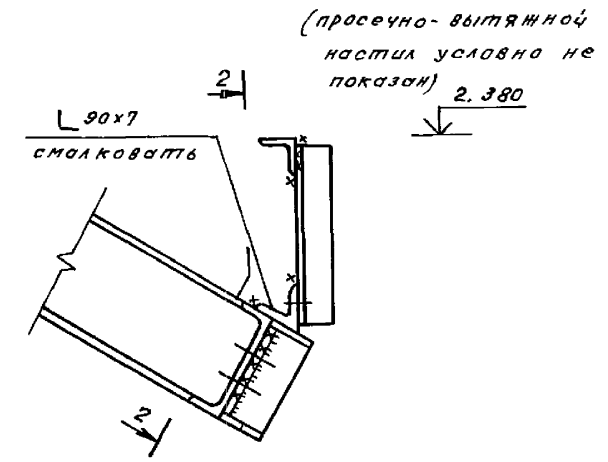
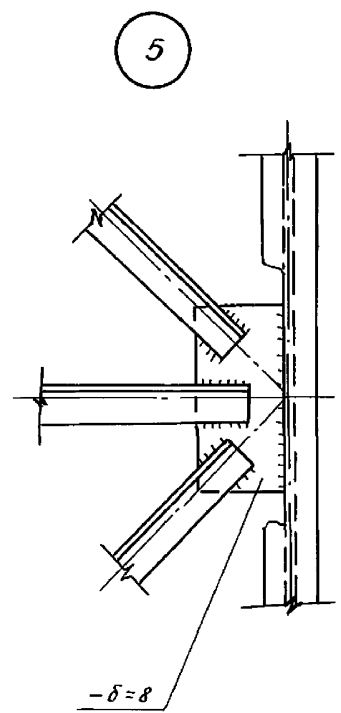
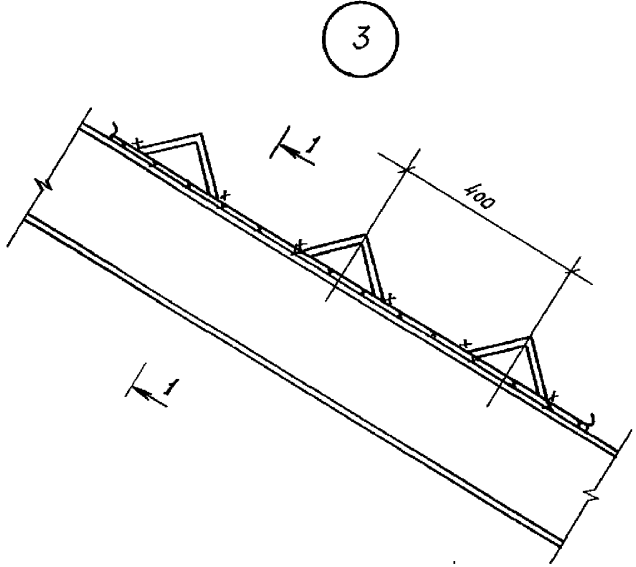
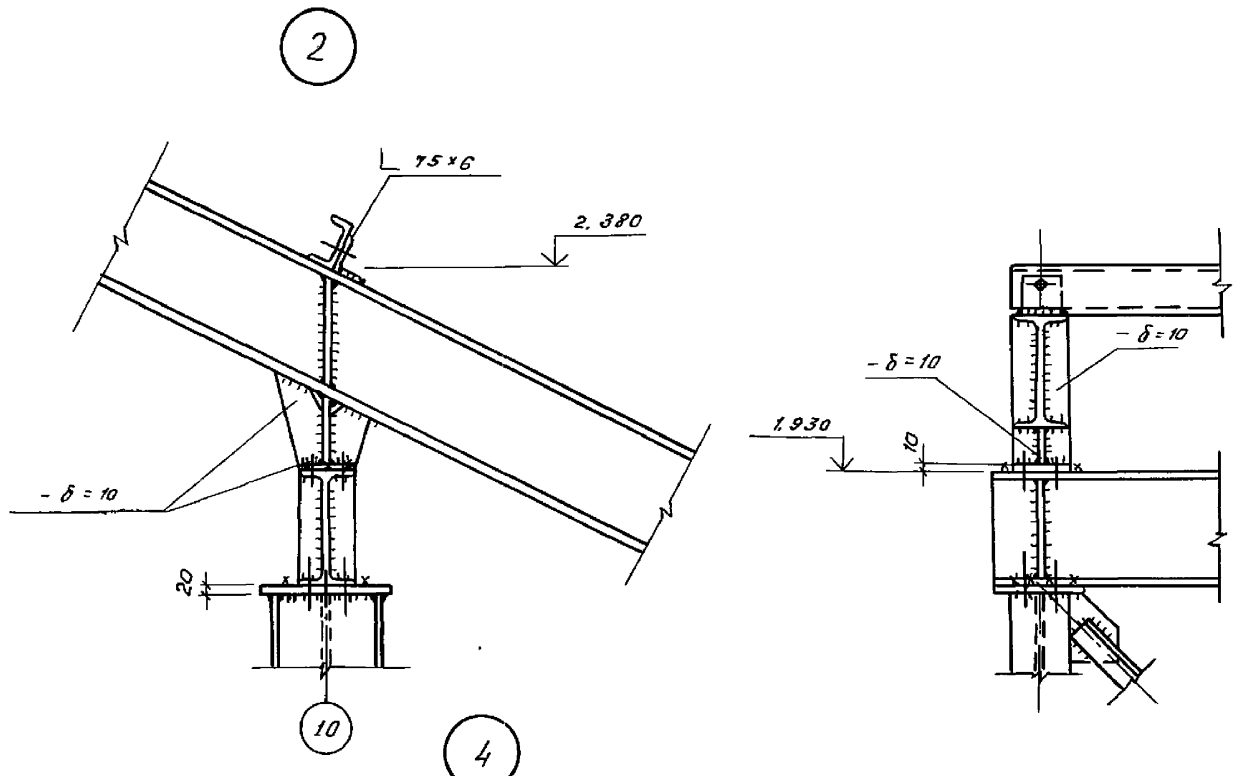
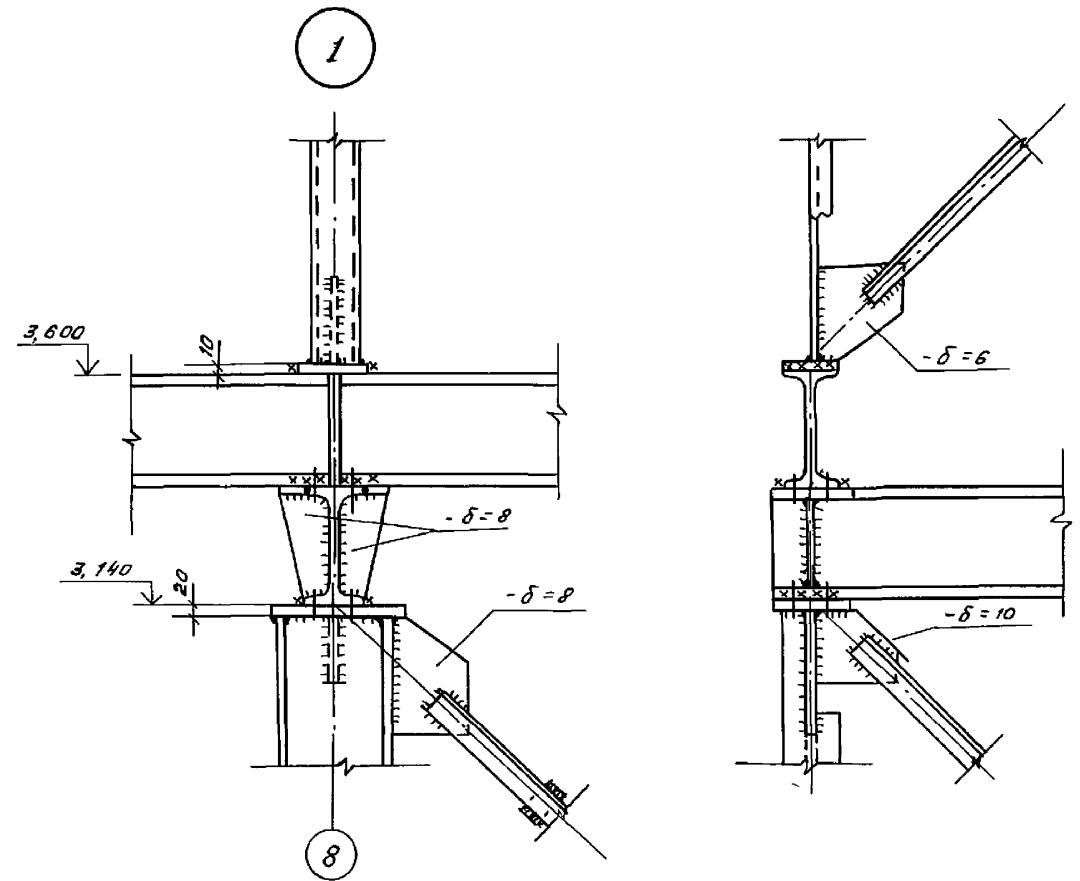
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН				Q, кН
а	Л		L 90x7			1	ВстЗпсб-1		
б	Л		L 140x9			1	ВстЗпсб-1		
в	—		-δ=8			1	ВстЗпсб-1		
г	Г		Г 24			22,0	4	ВстЗпсб	
е	Г		Г 10				3	ВстЗкп2	конструкт
ж	—		-ПВ506				4	ВстЗкп2	
СК1	Г		Г 20		28,0		3	ВстЗпсб-1	по гибкости
и	Л		L 75x6				4	ВстЗпсб	по гибкости
к	Г		Г 20			25,2	3	ВстЗпсб-1	
Р1	см. схему						1	ВстЗпсб-1	
ог	Ограждение						4	ВстЗкп2	1.450.3-3 вып. 0:1
оп1	Серия 1.450.3-3 вып.0.1		огпмхэб - 10.42				4	ВстЗкп2	
оп2	"		огпмхэб - 10.21				4	ВстЗкп2	
оп3	"		огпмхэб - 10.30				4	ВстЗкп2	
л	"		СХ-28				4	ВстЗкп2	

- 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 И.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	

АЛБОН 7, 41



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

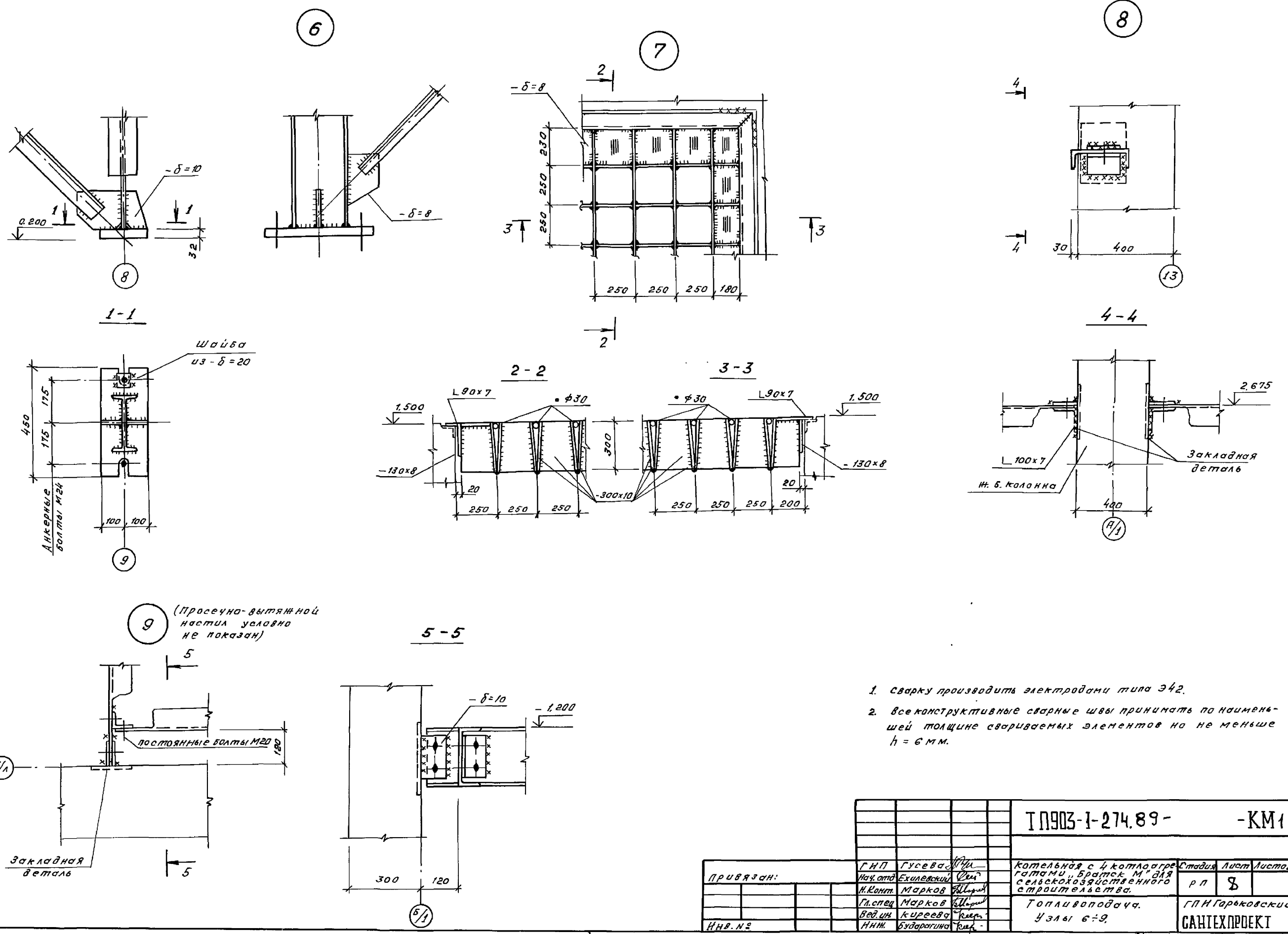
Имя, Подпись, Дата

		ТП903-1-274.89		-КМ1	
Привязан:	ГНП Гусева	Инж. Ехилевский	Инж. Марков	котельная с 4 котла агрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	Этадия Лист Листов
	Инж. Марков	Инж. Марков	Инж. Марков	топливоподача.	р.п. 7
	Инж. Марков	Инж. Марков	Инж. Марков	Узлы 1:5.	ГПЦ Горьковский
И.н.в. №	Инж. Бударагина	Инж. Бударагина	Инж. Бударагина	САНТЕХПРОЕКТ	формат: А2

копировал:

23946-04 44

Албом 7, 41

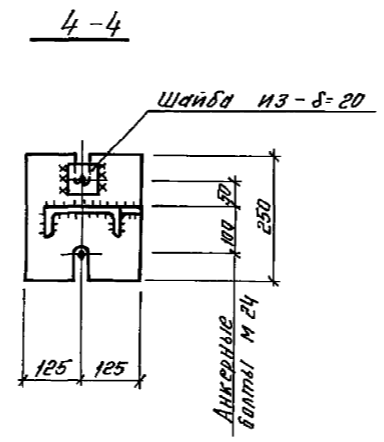
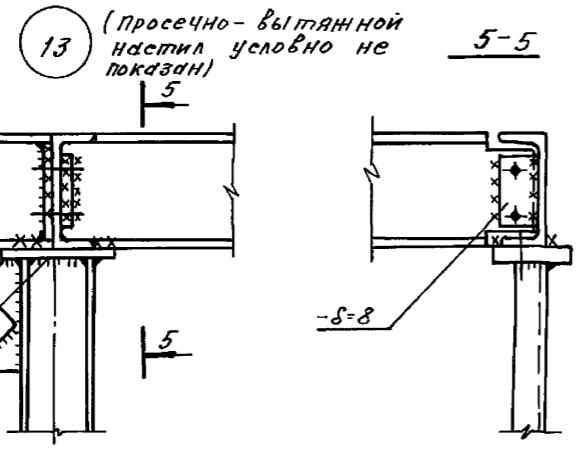
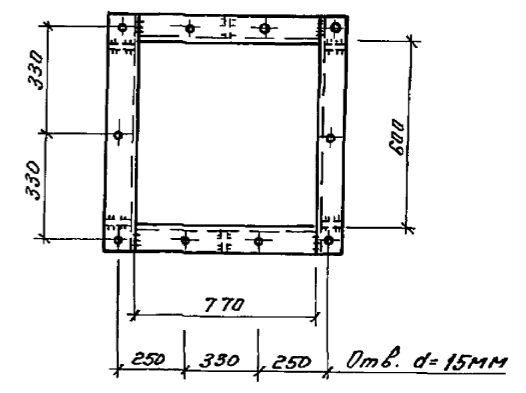
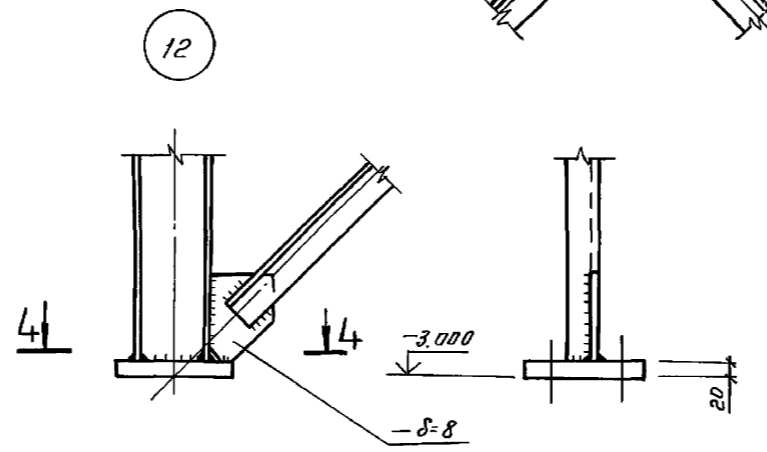
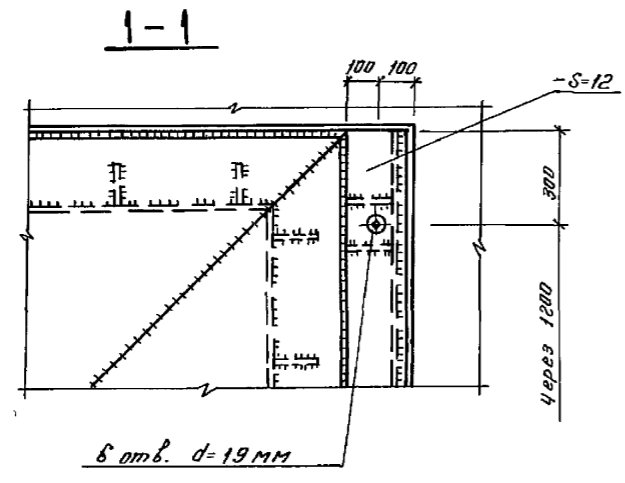
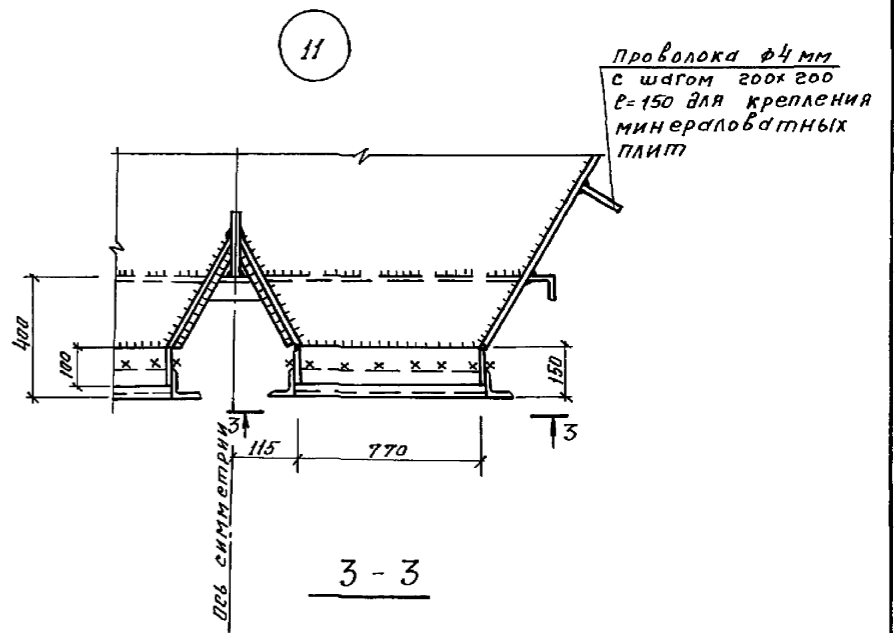
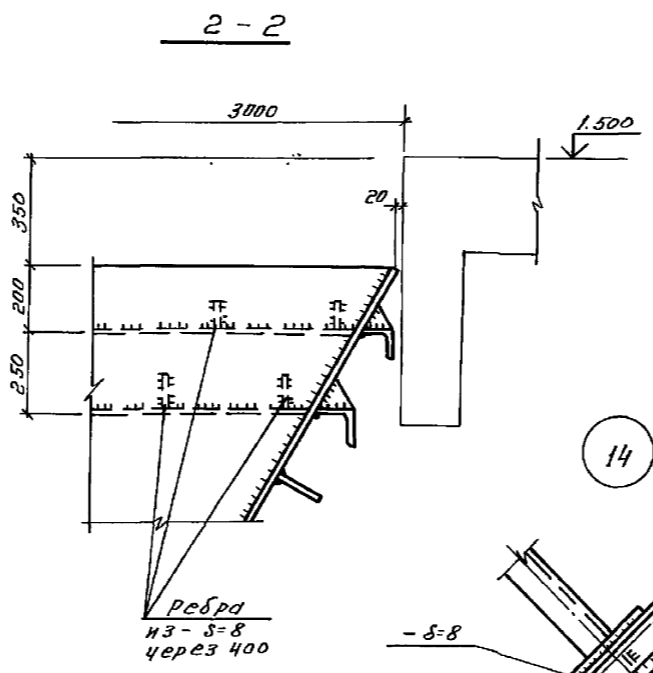
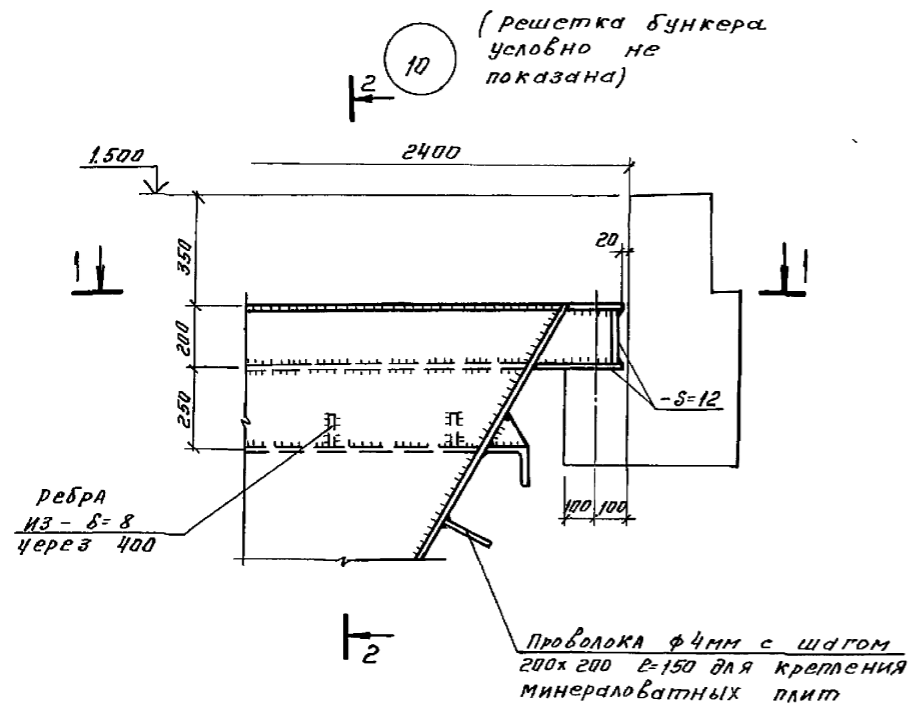


1. сварку производить электродами типа Э42.
2. все конструктивные сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов но не меньше $h = 6 \text{ мм}$.

		Т 1903-1-274.89-		-КМ1	
Привязан:	Г.И.П. Гусева	котельная с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства.	Статус	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				
Н.И.В. Н.Э.	Н.И.И. Бударгина				
		копировал:	23946-04 45 формат: А2		

Инв. № 100/1 Подл. и дата вкл. 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.	
			Нач. отд. Екнелевский		Студия	
			Н. конт. МАРКОВ		Авт	
			Гл. спец. МАРКОВ		Автост	
			Вед. инж. Киреева		рп	
Инв. №					9	
			Топливоподача. Узлы 10:14		СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	