

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 903-1-250.87
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
 СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 30
 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

22699-36
 ЦЕНА. 2-95

				ПРИВЯЗАН	
Изм. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87 КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ АЛЬБОМ 30

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 0	Пояснительная записка главный корпус	Альбом 17	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	Альбом 28	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные
Альбом 1	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление	Альбом 18	Тепломеханические решения. Водоподготовка. Золошлакоудаление. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования	Альбом 29	Строительные изделия
Альбом 2	Водоподготовка	4.1		Альбом 30	Конструкции металлические
Альбом 3	Оборудование индивидуального изготовления. Газоходы	Альбом 19	4.2	Альбом 31	Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный №1,2.
Альбом 4	Оборудование индивидуального изготовления. Воздуховоды.	Альбом 20	Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов	Альбом 32	Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный №3
Альбом 5	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования	Альбом 21	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление. Водоподготовка. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах.	Альбом 33	Оборудование индивидуального изготовления. Устройства пересыпные и регулирующие.
Альбом 6	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования	Альбом 22	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах	Альбом 34	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования.
Альбом 7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные	Альбом 23	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЭ	Альбом 35	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов.
Альбом 8	Строительные изделия		Сметы	Альбом 36	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 9	Конструкции металлические			Альбом 37	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 10	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация	Альбом 24		Альбом 38	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЭ.
Альбом 11	Схемы управления	кн. 1,2,3 ч. 1, 4, 2		Альбом 39	Сметы
Альбом 12	Задание заводу-изготовителю на щиты силовые	кн. 4 ч. 1, 4, 2			
Альбом 13	Автоматизация	Альбом 25	ТОПЛИВОГОДАЧА		
Альбом 14	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.	Альбом 26	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация		
Альбом 15	Автоматизация. Щиты управления вспомогательного оборудования	Альбом 27	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация		
Альбом 16	Автоматизация. Щит управления котлоагрегатом		Задание заводу-изготовителю на щиты силовые		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект 907-2-216. Дымовая труба кирпичная Н=60м Д=3,0м с надземным примыканием газоходов. Распространяет ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
- Типовой проект 901-6-33. Радиусы с вентиляторами 06-300/8 пленочная и капельная с секциями площадью 2м² с деревянным каркасом. Распространяет ЦИТП
- Типовой проект 907-02-222. Световое ограждение высотных дымовых труб. Распространяет ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
- Типовое проектное решение 904-02-5. Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных венткамер типа ИПК 10 - ИПК 150. Распространяет Киевский филиал ЦИТП.
- Типовой проект 705-9-5.13.85. Склад емкостью 40м³ мокрого хранения хлористого натрия. Распространяет ГПИ САНТЕХПРОЕКТ.

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

главный инженер института Шиллер Ю.И.
главный инженер проекта Козлов С.А.

УТВЕРЖАЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 78 ОТ 29.09.87г.

					ПРИВЯЗАН
Ивв. №					

Перечень чертежей основного комплекта.

Общие данные

Альбом ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Общие данные (продолжение). Приемное устройство. Техническая спецификация металла.	
4	Общие данные (продолжение). Приемное устройство. Техническая спецификация металла.	
5	Общие данные (продолжение). Галереи №1; 2. Техническая спецификация металла.	
6	Общие данные (продолжение). Галереи №1; 2. Техническая спецификация металла.	
7	Общие данные (продолжение). Дробильное устройство. Техническая спецификация металла.	
8	Общие данные (окончание). Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения	
9	Приемное устройство. Схемы расположения колонн на отм. 0.000; балок перекрытия.	
10	Приемное устройство. Схемы расположения балок и прогонов в осях 2÷4 Опора №2. Узлы 18-20.	
11	Приемное устройство. Схемы расположения фахверка.	
12	Приемное устройство. Схемы расположения подвешенного оборудования	
13	Приемное устройство. Схемы расположения бункера, подвесных путей	
14	Приемное устройство. Схемы расположения бункеров на отм.-0.030	
15	Приемное устройство. Схема расположения решеток бункеров	
16	Приемное устройство. Схемы расположения рабочих площадок.	
17	Приемное устройство. Схемы расположения ограждений и лестниц рабочих площадок.	
18	Приемное устройство. Схемы расположения балок на отм. -8.100; -7.937	
19	Приемное устройство. Схемы расположения внутренних лестниц.	

Лист	Наименование	Примечание
20	Приемное устройство. Схемы расположения прогонов для крепления кабелей.	
21	Приемное устройство. Узлы 1-5	
22	Приемное устройство. Узлы 6-11	
23	Приемное устройство. Узлы 12-17	
24	Дробильное устройство. Схемы расположения балок перекрытия на отм. 6,000; 11,400.	
25	Дробильное устройство. Схемы расположения подвесных путей РМ1; РМ2	
26	Дробильное устройство. Схемы расположения подвесных путей	
27	Дробильное устройство. Схемы расположения площадки под конвейер. Узлы 25, 26, 27.	
28	Дробильное устройство. Схемы расположения лестниц и стремянок.	
29	Галерея первого подъема. Схема расположения металлических конструкций.	
30	Галерея первого подъема. Опоры ОП1 - ОП5.	
31	Галерея второго подъема. Схема расположения металлических конструкций.	
32	Галерея второго подъема. Опоры ОП1 - ОП4.	
33	Галерея первого подъема. Узлы 28 - 29.	
34	Галерея первого подъема. Узел 30, 31	
35	Галерея первого и второго подъема. Узлы 32; 33	
36	Галерея второго подъема. Узлы 34; 35; 36	

1. Металлические конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей КМД.
2. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП 2.01.07-85, СНиП II-23-81.
3. Область применения:
 - VI-IV ветровых районах по СНиП 2.01.07-85;
 - VI-IV снеговых районах по СНиП 2.01.07-85;
 - сейсмичность до 6 баллов.
 - в районах с расчетными температурами наружного воздуха - выше минус 40 °С.
4. Чертежи галерей разработаны на основании серии 3.016-3 В1, для галерей, шириной 4,2 м из условия взрыво-пожарной опасности пролетные строения галерей в проекте приняты балочными. Конструктивные решения опор, элементов конструкций покрытия и перекрытия, указания по монтажу конструкций галерей, общие примечания, см. пояснительную записку серии 3.016-3, в.1
5. Заводские соединения приняты сварными. Монтажные болты соединения выполняются на болтах нормальной точности М20 и на монтажной сварке, согласно ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75 h шв=6 мм. Для болтовых соединений следует применять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759-70*. Монтажные болты - класса прочности - 4.6 нормальной точности по ГОСТ 5916-70. Технические требования к болтам, рассчитываемым на выносливость по ГОСТ 1759-70*:
 - класс прочности 4,6;
 - дополнительные виды испытаний - по табл.10, поз.1,4;
 - марка стали болтов - по табл.1.
 Сварные швы h=6 мм, кроме оговоренных и не более толщины свариваемых элементов. Длина шва - по длине сопряжения свариваемых элементов, кроме оговоренных.
6. Минимальные усилия для расчета прикрепления - 2,0 тс, (20 кн) кроме оговоренных.
7. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали БТ-177 по слою грунта ГФ-021.
8. Изготовление и монтаж рамных узлов выполнять по серии 2.440-1. в.1

Циф. проект. Подготовка и вета. Взаминд.п.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность. Главный инженер проекта *Дельга (Козлов)*

Привязан:			
ИНВ.№			
ГИП	Козлов И.Б.	903-1-250.87	КМ
НАЧ.ОТД.	Чистозова	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140	
ГЛАВ.КОН.	ПАЛАГИЯ	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛАВ.СПЕЦ.	ПИСАРЕВ	ТОПЛИВОПОДАЧА.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА		Р 1 36
ИНЖ.	БУДЯКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРОВ.	ВИРМЯН	САНТЕХПРОЕКТ	
Н.КОНТ.	КИЛИМНИК		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Листом 30

Вид сооружения	Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Код конструкции	Масса конструкций, т																Серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали																		
			Средняя сталь	Рабочие стали	Аустенитно-ферритные	Двутавры	Корны	Профили	Балки и швеллеры	Профили	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь	Средняя сталь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Приемное устройство	Колонны	309-13	1	526110000		40,3						6,2							46,5		
	Связи по колоннам	307-3	2	5261817002					3,5										3,5		
	Балки покрытия	306-4	3	5261537101		10,9						1,2							12,1		
	Прогоны покрытия	308-5	4	5261717003					0,1			0,2				4,1		0,1	4,5		
	Связи покрытия	307-2	5	5261647003					1,5										1,5		
	Путь подвешенного транспорта	303-23	6	5262350109		7,3						1,8							9,1		
	Ригели фахверка	302-9	7	526200000					0,6							2,4		0,1	3,1		
	Балки рабочих площадок	312-5	8	5262337000		3,3	6,2	0,3				0,4						5,2	15,4		
	Бункера	313-5	9	5261910000					5,2				22,6						27,8		
	Решетки бункеров	313-5	10	5262310000									12,4					3,6	16,0		
	Прогоны	315-14	11	5261727000					1,0			0,2							1,2		
	Лестницы и ограждения	312-2	12	5262420100					0,048			0,156	0,073			1,668		0,525	2,47		
Итого:		13			61,8	6,2	2,248	0,156	45,073			8,168			9,525		143,17				
Галерея №1	Опоры	314-9	14	5263267000	0,5	6,2	0,6	3,9			5,3							16,0			
	Пролетные строения	314-7	15	5263267001	3,6	3,6					1,9							38,3			
	Прогоны, стойки, связи	314-7	16	5263267001		27,8	0,5	6,1			6,0						0,5	40,9			
	Лестницы и ограждения	312-2	17	5262420100							0,17	0,05			0,73		0,06	1,0			
	Итого:		18		36,9	70,4	1,1	10,0	0,17	13,25			0,73		0,55		96,2				
Галерея №2	Опоры	314-9	19	5263267000	0,5	7,2		4,0			5,2							16,4			
	Пролетные строения	314-7	20	5263267001	7,1	7,1					1,1							8,2			
	Прогоны, стойки, связи	314-7	21	5263267001		17,3	0,9	5,5			4,0							27,7			
Итого:		22		7,6	31,6	0,9	9,5			10,3							52,3				
Автомобильное устройство	Балки перекрытия	303-24	23	5261827400		6,2	1,4											7,6			
	Путь подвешенного транспорта	303-29	24	5262350106		2,1				0,1		0,6						2,8			
	Стойки и балки рабочих площадок	312-5	25	5262337000			0,76	0,2			0,8							1,76			
	Бункера	313-6	26	5262310000				0,2			1,0							1,2			
	Лестницы и ограждения	312-2	27	5262420100				0,07		0,03	0,22		0,73		0,35		1,44				
Итого:		28		8,3	2,16	0,57	0,03	2,62			0,73		0,35		14,8						
Контрольная сумма		29		44,5	176,1	10,36	32,318	0,356	71,243			9,628			10,425		306,43				

Обозначение	Наименование	Примеч.
ссылочные		
1.450.3-3 в. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения, конструкции из холоднокатаных профилей.	
2.440-1 в. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий, рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам.	
3.016-3 в. 1	Отпливаемые транспортные галереи, пролеты 18, 24 и 30м со сложными ограждающими конструкциями, стальные конструкции, чертежи КМ.	
1.426.2-3. в. 2	Стальные подкрановые балки пути подвешенного транспорта пролетом 3м и 6м.	

Привязан:

Г.И.П.	Козлов	Иван	903 - 1 - 250.87 - КМ
Нах.отд.	Чистяков	Иван	котельная с 4 котлами КЕ-23-14С
Инженер	Половин	Иван	топливо-каменные и бурое угли
Пр.спец.	Писарев	Иван	Топливоподача
Руч.гр.	Четвериков	Иван	Станд. лист листов
Инж.	Будякова	Ольга	Р 2
Пров.	Вирман	Иван	
И.контр.	Кулинич	Иван	Общие данные (продолжение) ведомость металлоконструкций по видам профилей

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

Вид профиля по ГОСТу, 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	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, Т)				Заполняется в 4		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Колонны	Связи по колоннам	Балки покрытия	Прогоны покрытия	Связи покрытия	Путь лагвального транспорта	Ригели	Факверы	Балки рабонки площадок	Бункера	Решетки бункеров	Прогоны		Лестницы	I	II	III		IV	
																												КОД ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526161	526153	526170	526164	526235	526200	526233	526231	526233	526172	526242								
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТНАЯ ГОСТ 19903-74*	В Ст.3псб-1 ТУ 14-1-3023-80	б = 40	41		71110				0,2		0,8											1,0						
		б = 20	42		71110				0,9		0,2												1,1					
		б = 18	43		71110									0,4									0,4					
		б = 16	44		71110						0,2												0,2					
		б = 14	45		71110				0,1						0,5								0,6					
		б = 12	46		71110										0,5						0,2	0,9	12,4					14,0
		б = 10	47		71110					2,0					0,4								2,4					
		б = 8	48		71110					3,0			0,2				0,2	21,7		0,2			25,3					
ИТОГО	49	12300						6,2		1,2	0,2		1,8		0,4	22,6	12,4	0,2			45,0							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			50																									
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71*	В Ст.3 кп2 ГОСТ 380-71*		51		И118																0,2							
ИТОГО		Ф16	52	И240																	0,2							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			53																		0,2							
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ ГОСТ 8568-77	В Ст.3 кп2 ГОСТ 380-71*		54		71315																5,2							
ИТОГО		б = 5	55	И240																	5,2							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			56																		5,2							
ИТОГО		Р 43	57		31135																3,6							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			58																		3,6							
ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА			59						46,5	3,5	12,1	4,5	1,5	0,1	3,1	15,4	27,8	16,0	1,2		140,7							
ЛЕСТНИЦЫ	В Ст.3 кп2 лист №8		60																		2,47							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			61						46,5	3,5	12,1	4,5	1,5	0,1	3,1	15,4	27,8	16,0	1,2	2,47	143,17							
ИТОГО			62																									
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	В Ст.3 гпс-5		63	2360										6,3							6,3							
	В Ст.3 сп5-1		64	4460					36,1		10,9			1,0		3,5					51,5							
	В Ст.3 псб-1		65	12300					10,4		1,2	0,2	0,7	1,8	0,3	3,2	25,3	12,4	0,6		56,1							
	В Ст.3 псб		66	12300						3,5		0,1	0,8		0,3	3,5			0,4		8,6							
	В Ст.3 псч		67	12289								4,1			0,5						4,6							
	В Ст.3 кп2		68	1240								0,1			2,0	5,2	2,5		0,2	2,47	12,47							
	М 11		69															3,6			3,6							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)																												
		I -																										
		II -																										
		III -																										
		IV -																										

Альбом 30

ИНВ. № ПОДАЧ. ПОДЛ. И ДЕТ. ВЗЗМ. ИНВ. №

ГИП		Козлов		903-1-250.87-КМ	
Нач. отд.		Чисточков		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
Гл. конст.		Палагин		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
Гл. спец.		Писарев		ТОПЛИВОПОДАЧА	
Рук. гр.		Четвериков		Р	
Инж.		Буддакова		Ц	
Пров.		Бирман			
Н. контр.		Килимник		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
				ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	

АЛБЕОМ 30

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	№ П.П	КОД			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	ДИНА, ММ	ГАЛЕРЕЯ №1			ГАЛЕРЕЯ №2			МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ /ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ/, Т				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В Ц	
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ, КОНСТРУКЦИИ			Общая					
									ОПОРЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ	ПРОГОНЫ, СТОЯКИ, СВЯЗИ	Общая Масса, Т	ОПОРЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ	ПРОГОНЫ, СТОЯКИ, СВЯЗИ	Общая Масса, Т	I	II		III
						526326	526326	526326	КОД ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ											
			4		24511					25,8			25,8							
ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ	09Г2С-12 ГОСТ 19281-73	I 100Б3	1		24511					10,6			10,6							
		I 80Б1	2	23140						36,4			36,4							
	Итого		3							6,2			6,2	7,2						
ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ СПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ГОСТ 26020-83	ВСтЗсп5-1 ТУ	I 55Б2	4		24511															
	14-1-3023-80	I 30Ш1	5		24619					10,3			10,3				6,0	6,0		
	Итого		6	14460						6,2			6,2	7,2			6,0	13,2		
	ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71*	I 30К1	7		24716												11,3	11,3		
	Итого		8							6,2	36,4	27,8	70,4	7,2	7,1	17,3	31,6			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			9																	
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72*	ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 14	10		24139					0,2			0,2				0,1	0,1		
	Итого		11	12300						0,2			0,2				0,1	0,1		
	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	12		24171					0,3			0,3							
	Итого		13	14460						0,3			0,3				0,1	0,1		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			14													0,8	0,8			
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-72*	ВСтЗпсб ГОСТ 380-71*	C 30	15		26310															
	Итого		16	12300						0,2			0,2							
	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20	17		26239					0,2			0,2							
	Итого		18	14460						0,4			0,4							
	ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	C 12	19		26158					0,4			0,4							
Итого		20	12300						0,6			0,6				0,8	0,8			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21																	
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 125x8	22		21113					1,3			1,3				1,2	1,2		
	Итого		23	12300						1,3			1,3				1,2	1,2		
	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	24		21113					1,9			2,0	3,9			2,2	2,2		
	Итого		25	14460						1,9			2,0	3,9			2,2	2,2		
	ВСтЗпсб ГОСТ 380-71*	L 75x6	26		21113					0,4			0,4	0,1				0,1		
	Итого		27	21113						0,7			2,8	3,5	1,1		2,1	3,2		
	ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 63x5	28		12300					1,1			2,8	3,9	1,2		2,1	3,3		
	Итого		29	21113						0,9			0,9							
ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	30		12300					0,9			0,9								
Итого		31							3,9	6,1	10,0	4,0				5,5	9,5			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																				

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И Д. 13. ВЗЗМ. ИНВ.

ГИП	Козлов	<i>[Signature]</i>	903-1-250.87 - КМ
Нач. отд.	Чистосов	<i>[Signature]</i>	
Гл. конст.	Палагин	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Писарев	<i>[Signature]</i>	
Руч. г.р.	Четвериков	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Инж.	Булдакова	<i>[Signature]</i>	
Пров.	Бирман	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Климин	<i>[Signature]</i>	ТОПЛИВОПОДАЧА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ГАЛЕРЕИ №1,2 ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

САНТЕХПРОЕКТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	ГАЛЕРЕЯ №1			ГАЛЕРЕЯ №2			Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вс		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Масса металла по элементам конструкции			Масса металла по эле- ментам конструкции			Общая масса, т	Общая масса, т	I	II		III	IV
									Опоры	Пролетные стропения	Прогоны стойки, связи	Опоры	Пролетные стропения	Прогоны стойки, связи							
	09Г2С-12 ГОСТ 19282-73	- δ = 30	32		71110			0,5			0,5			0,5							
	Итого		33	23140				0,5			0,5			0,5							
	ВСТЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 25	34		71110			1,5			1,5			1,5							
	Итого		35	12300				1,5			1,5			1,5							
	ВСТЗСП5-1	- δ = 20	36		71110			1,3			1,3			1,3							
	ТУ	- δ = 18	37		71110			0,4			0,4			0,4							
	14-1-3023-80	- δ = 16	38		71110			0,5			0,5			0,5							
		- δ = 12	39		71110			0,3	0,7		1,0	0,3	0,5	0,8							
		- δ = 10	40		71110			0,1	1,2		1,3	0,1	0,6	0,7							
		- δ = 8	41		71110			0,7		5,1	5,8	0,6		3,2	3,8						
	Итого		42	14460				3,3	1,9	5,1	10,3	3,2	1,1	3,2	7,5						
	ВСТЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	- δ = 6	43		71110					0,9	0,9			0,8	0,8						
	Итого		44	12300						0,9	0,9										
										1,0											
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			45					5,3	1,9	6,0	13,2	5,2	1,1	4,0	10,3						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ГОСТ 8706-78	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*	ПВ-510	46		71404					0,5	0,5										
	Итого		47	11240						0,5	0,5										
ВСЕГО ПРОФИЛЯ ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА			48							0,5	0,5										
ЛЕСТНИЦЫ	ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71*		50																		
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			51					16,0	38,3	40,9	96,2	16,4	8,2	27,7	52,3						
В том числе по маркам	09Г2С-12		52	23140				0,5	36,4		36,9	0,5	7,1	7,6							
	ВСТЗСП5-1		53	14460				12,0	1,9	17,7	31,6	13,2	7,1	11,4	25,7						
	ВСТЗСП5		54	14460						17,5	17,5			11,3	11,3						
	ВСТЗПСБ-1		55	12300				2,4		2,4	4,8	1,5		2,1	3,6						
	ВСТЗПСБ		56	12300				1,1		2,8	3,9	1,2		2,9	4,1						
	ВСТЗКП2		57	11240						0,5	1,5										
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется заказчиком)		I																			
		II																			
		III																			
		IV																			

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

ГИП		Козлов	903-1-250.87-КМ	
Нач. отд.		Чистосов	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Гл. конст.		Палагин	Топливо-каменные и бурые угли	
Гл. спец.		Писарев	ТОПЛИВОПОДАЧА	
Рук. гр.		Четвериков	Станд. лист	Листов
Инж.		Будякова	Р	6
Пров.		Бирман	САИТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.		Климиник	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕ- НИЕ) ГАЛЕРЕИ №2, ТЕХНИ- ЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
Имя, №			22639-38	8

ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Альбом 30

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, м	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции Т				Дошная масса Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), Т				Заполняется ВЦ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытия	Пути подвесного транспорта	Стройки и вах. рабочие площадки	Бункера		Лестницы	Код элементов конструкции	I	II		III	IV
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*(I24M) ТУ14-2-427-80(Т30М-45M)	ВСТЗ ГПС5 ГОСТ 380-71*	I 36 M	1									1,9								
		I 24 M	2										0,2							
		Итого	3	12360									2,1							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4									2,1								
Двутавры стальные горячекатные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСТЗ СП5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 50 Б1	5									3,7								
		I 40 Б1	6									0,3								
		I 35 Б1	7										1,1							
		I 23 Б1	8										1,1							
Итого	9	14460									6,2									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			10									6,2								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСТЗ СП5-1 ТУ14-1-3023-80	I 20	11									0,1								
		Итого	12	14460									0,1							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13									0,1								
Сталь горячекатная швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ СП5 ГОСТ 380-71*	С 30	14									0,9								
		Итого	15	14460									0,9							
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ ПСБ-1 ТУ14-1-3023-80	С 20	16									0,2	0,7							
		Итого	17	12300									0,2	0,7						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	С 10	18											0,06						
		Итого	19	11240											0,06					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			20									1,1	0,76							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-85	ВСТЗ ПСБ-1 ТУ14-1-3023-80	L 100x7	21										0,1							
		Итого	22	12300										0,1						
Угловые равнополочные ГОСТ 8509-85	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	23											0,2	0,2					
		Итого	24	11240											0,2	0,9				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			25										0,1	0,2	0,2					
Сталь листовая горячекатная ГОСТ 19903-74*	ВСТЗ СП5-1 ТУ14-1-3023-80	-δ=18	26										0,2							
		-δ=16	27										0,3							
		-δ=10	28										0,1							
		Итого	29	14460									0,6							
Листовая горячекатная ГОСТ 19903-74*	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	-δ=8	30											0,6						
		-δ=6	31											0,2						
		-δ=4	32											0,6						
		Итого	33	11240										0,8	0,6					
Листовая горячекатная ГОСТ 19903-74*	Х 18 Н 10 ГОСТ 5582-75	-δ=10	34											0,4						
		Итого	35											0,4						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			36									0,6	0,8	1,0						
Итого масса металла			37									7,4	2,8	1,76	1,2		13,16			
Лестницы	ВСТЗ КП2 лист №8		38												1,44		1,44			
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			39									7,4	2,8	1,76	1,2	1,44	14,6			
В том числе по маркам	ВСТЗ ГПС5		40	12360									2,1				2,1			
			41	14460									6,3	0,6			6,9			
			42	14460									0,9				0,9			
			43	12300									0,2	0,1	0,7		1,0			
			44	11240											1,06	0,8	1,44	3,3		
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком).	Х 18 Н 10		45	-											0,4		0,4			
		I																		
	II																			
	III																			
	IV																			

Привязан:			
Инв. №			

ГМП	Козлов		903-1-250.87-КМ
Нач.отд.	Чистуосов		
Гл.конст.	Палагин		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
Гл.спец.	Писарев		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Рчк.гр.	Четвериков		ТОПЛИВОПОДАЧА
Инж.	Кастров		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Пров.	Бирман		Р 7
Н.контр.	Килимник		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ

В И Д П Р О Ф И Л Я И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	№ п.п.	КОД			КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ДЛИНА, ММ	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		ДРОБНОЕ УСТРОЙСТВО		ГАЛЕРЕЯ №7 НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО		МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТА- ЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В.Ч.
				МАРКА МЕТАЛЛА	В И Д А П Р О Ф И Л Я	Р А З М Е Р А П Р О Ф И Л Я			МАССА МЕТАЛЛА	ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА МЕТАЛЛА	ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА МЕТАЛЛА	ОБЩАЯ МАССА, Т	I	II	III	IV	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 75x75x6	1		21113			526242		526242		526242							
		L 25x25x3	2		21113			0,048	0,048	0,07	0,07								
		ИТОГО	3	09500				0,156	0,156	0,03	0,03	0,13	0,13						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4				0,204	0,204	0,1	0,1	0,13	0,13							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 180x50x4	5		73007			0,485	0,485	0,29	0,29								
		ИТОГО	6	092500				0,485	0,485	0,29	0,29								
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ	7					0,485	0,485	0,29	0,29								
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 50x40x12x2,5	8		74002			0,688	0,688	0,12	0,12	0,33	0,33						
		ИТОГО	9	093100				0,688	0,688	0,12	0,12	0,33	0,33						
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ	10					0,688	0,688	0,12	0,12	0,33	0,33						
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ЧМТУ2-130-30	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	490x30x25x3	11		77100			0,428	0,428	0,05	0,05	0,23	0,23						
		ИТОГО	12	095100				0,428	0,428	0,05	0,05	0,23	0,23						
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ	13					0,428	0,428	0,05	0,05	0,23	0,23						
Сталь холодногнутая угловая равнополочная ГОСТ 19771-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 80x5	14		75116			0,067	0,067	0,27	0,27	0,17	0,17						
		ИТОГО	15	093100				0,067	0,067	0,27	0,27	0,17	0,17						
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ	15					0,067	0,067	0,27	0,27	0,17	0,17						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	b=1,9-3,9	17	097200	72117							0,04	0,04						
		b=4 и более	18	093300	13110			0,073	0,073	0,22	0,22	0,05	0,05						
		ИТОГО	19					0,073	0,073	0,22	0,22	0,09	0,09						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			20				0,073	0,073	0,22	0,22	0,09	0,09							
Листы стальные ромби- ческий и члчевичный рифленый ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	ОПН-4	21		71331			0,506	0,506	0,32	0,32								
		ИТОГО	22	11240				0,506	0,506	0,32	0,32								
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ						0,506	0,506	0,32	0,32								
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Ф 18	24		11118			0,19	0,19	0,07	0,07	0,05	0,05						
		ИТОГО	25	11240				0,19	0,19	0,07	0,07	0,05	0,05						
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ						0,19	0,19	0,07	0,07	0,05	0,05						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			26																
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		27					2,47	2,47	1,44	1,44	1,0	1,0						
МАССА ПОСТАВКИ			28					-	2,47	-	1,44	-	1,0						
ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТ- СЯ ЗАКАЗЧИКОМ)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Альбом 30

Имя, № подл., Подл. и дата
Взам. инвент

ГИП	Козлов		903-1-250.87-КМ
Нач. отд.	Чистюсов		
Гл. конст.	Палагин		
Гл. спец.	Писарев		
Рук. гр.	Четвериков		
Инж.	Букакова		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ. КЕ-25-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
Провер.	Бирман		
Н. КОНТР.	Климиник		ТОПЛИВОПОЧАЧА
Привязан:			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р
			В
ИМВ. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕ- ТАЛЛА НА ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ
			САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения колонн на отм. 0,000.

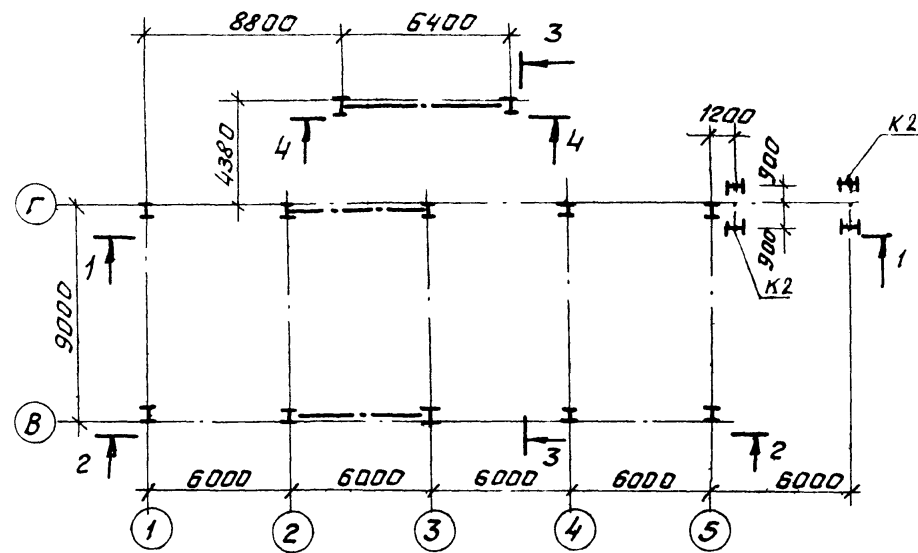
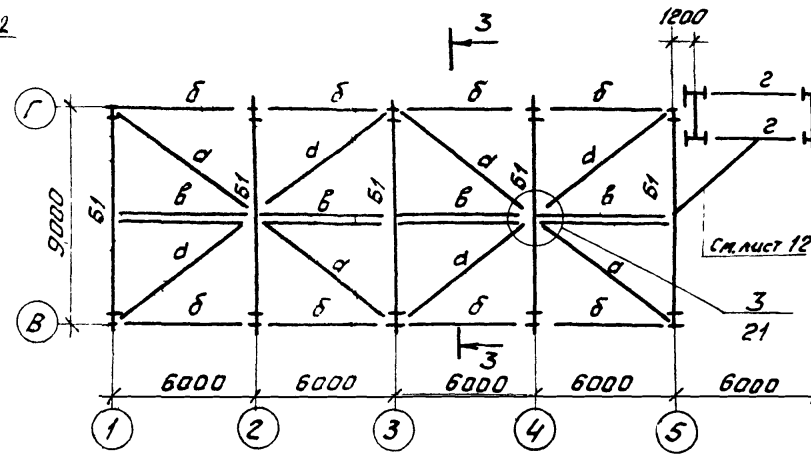


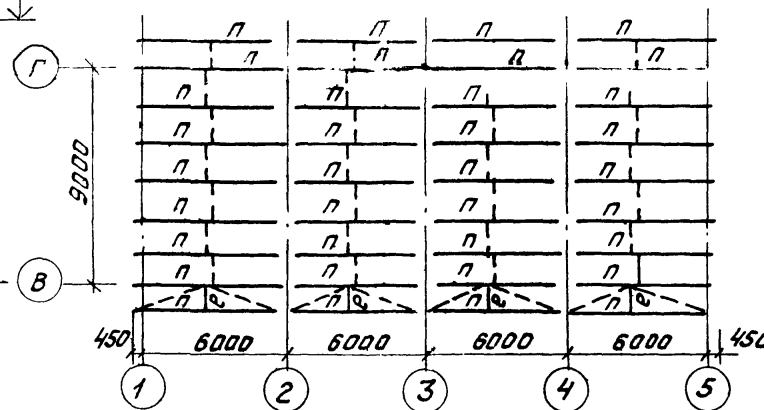
Схема расположения балок покрытия.



Ведомость элементов

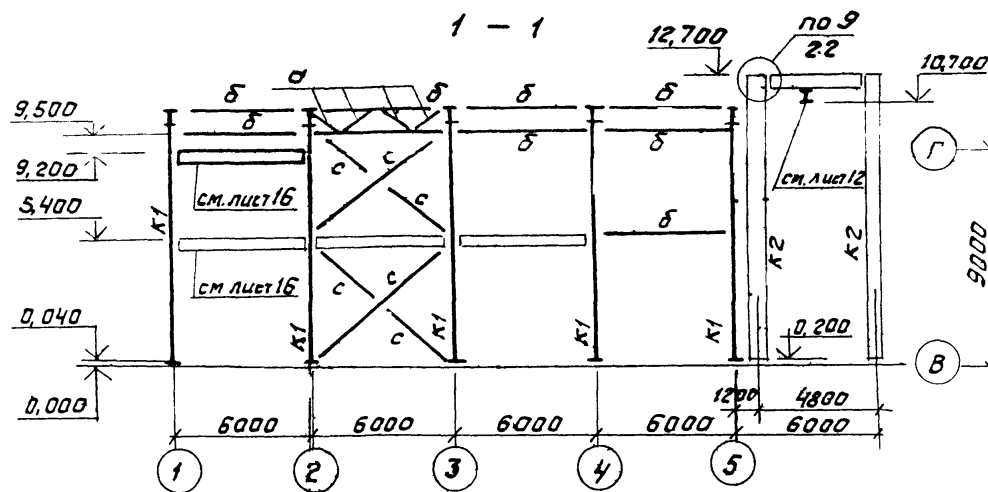
Марка элемента	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	Р кН (тс)	Н кН (тс)		
К1	I		I 6062	50,0 (5,0)	170,0 (17,0)	340,0 (34,0)	см. листы 2-4
Б1	I		I 6062	150,0 (15,0)	50,0 (5,0)	340,0 (34,0)	
К2	сложная, см. лист 10			—	80,0 (8,0)	130,0 (13,0)	
д	L		L100x7	—	100,0 (10,0)	—	
б	T		2 L 80x6	—	60,0 (6,0)	—	
в	L		2 L 110x8	—	50,0 (5,0)	—	
з	I		I 4062	50,0 (5,0)	—	50,0 (5,0)	
л	L		L75x6	—	—	—	
т	•		φ16	—	20,0 (2,0)	—	
с	TГ		2 L75x6	по габариту		—	

Схема расположения прогонов кровли

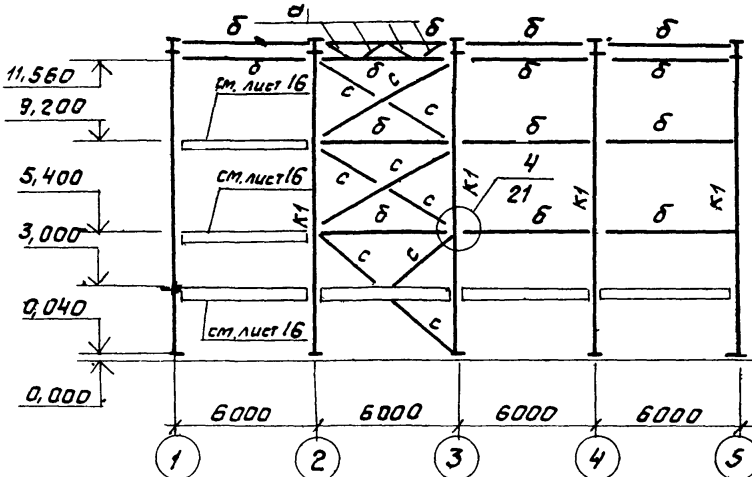


- Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1-4; 8
- Сечение 4-4 см. на листе 10
- Все тяжести марки «Т».

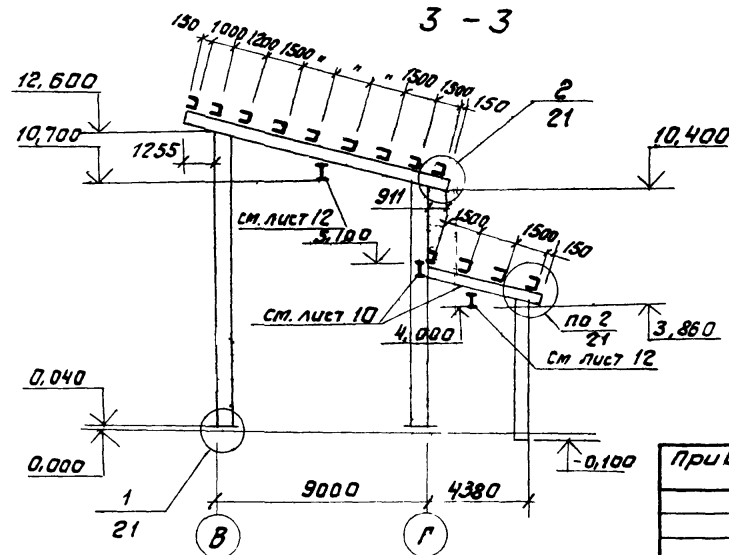
1-1



2-2



3-3



ГНП КОЗЛОВ			903-1-250.87-КМ		
Начальн. Чистюсов			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С		
Гл. констр. Палагин			Топливо-каменные и бурные угли		
Инж. Лисарев			Топливоподача		
Руч. гр. Четвериков			Стация		
Инж. Булдакова			Лист		
Проб. Бирман			Листов		
Инж. Купчиник			Р 9		
Инв. №			Приемное устройство		
			Схемы расположения колонн		
			на отм. 0,000; балок покрытия.		

Альбом 30

Схема расположения балок в осях 2-4

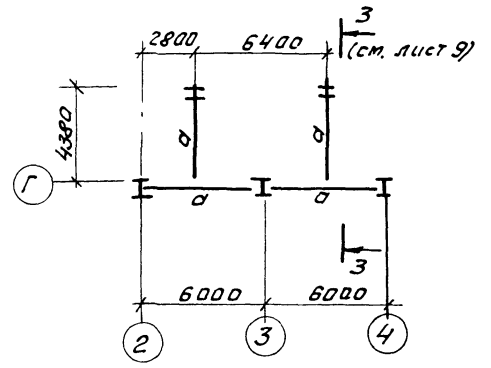
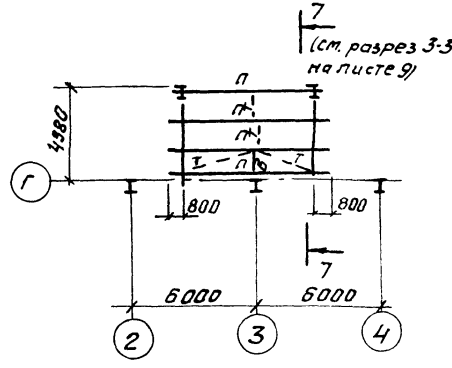
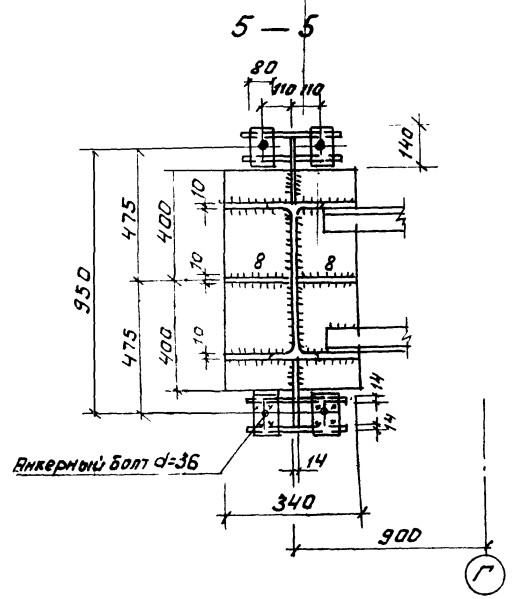
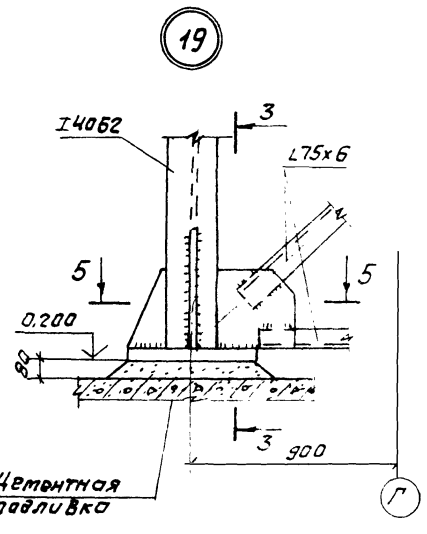
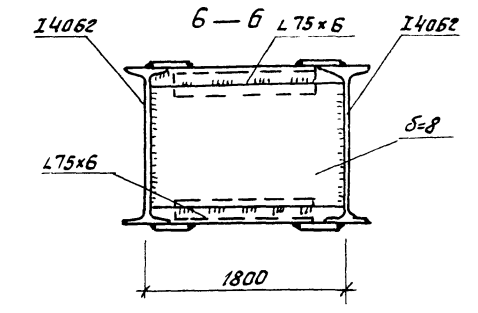
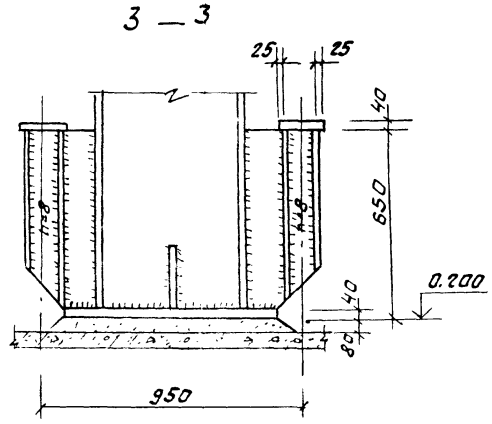
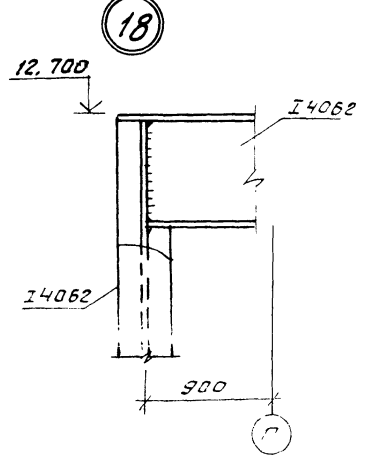
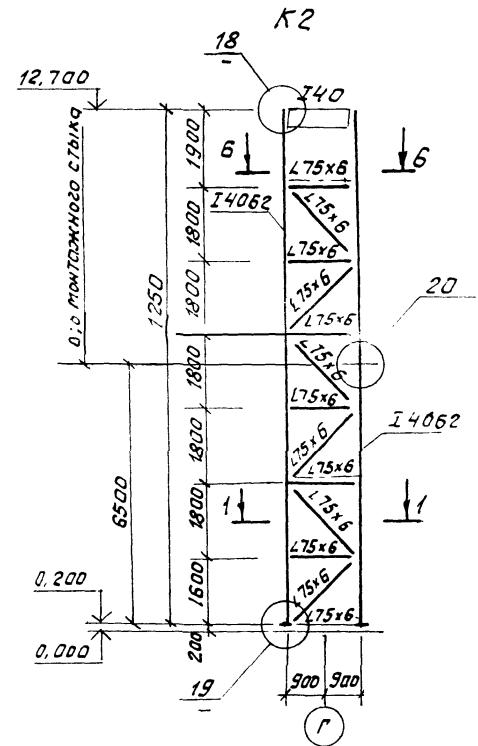
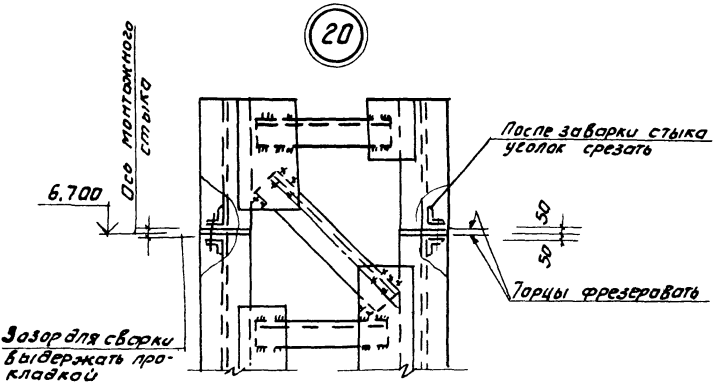
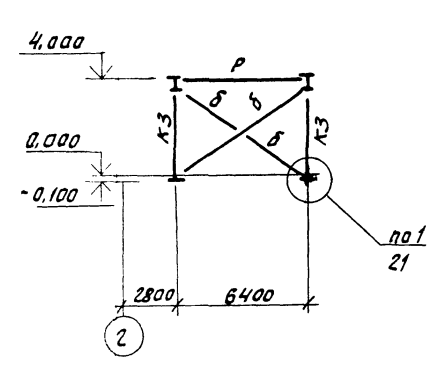


Схема расположения прогонов в осях 2-4



4-4



Ведомость элементов

Марка элемента	сечение		Дополнительные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	к, кн (ст)	н, кн (ст)		
а	I		I 4062	50,0 (5,0)	-	29,0 (2,9)	2-4 см. листы 2-4
б	Г		2L63x5	-	30,0 (3,0)	29,0 (2,9)	
к3	I		I 4062	-	30,0 (5,0)	29,0 (2,9)	
п	Г		2L250x125x6	-	-	-	
р	Г		2L80x6	-	30,0 (3,0)	-	
в	Г		L75x6	-	20,0 (2,0)	-	
т	•		φ16	по гибкости		4	

- Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1-4; 8.
- Данный лист рассматривать совместно с л. 9.
- Разрез 4-4 замаркирован на л. 9.

Исполнитель: _____
 Проект: _____
 Проверка: _____

903-1-250.87- KM

котельная с 4 котлами КЕ-23-14с
 топливо-каменные и буровые узлы

Топливоподача

Проектное устройство
 системы расположения балок
 и прогонов в осях 2-4, опора КЕ-4
 ЧЛ 10-10

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

 И.И.И.И.

Схема расположения фахверка по оси В

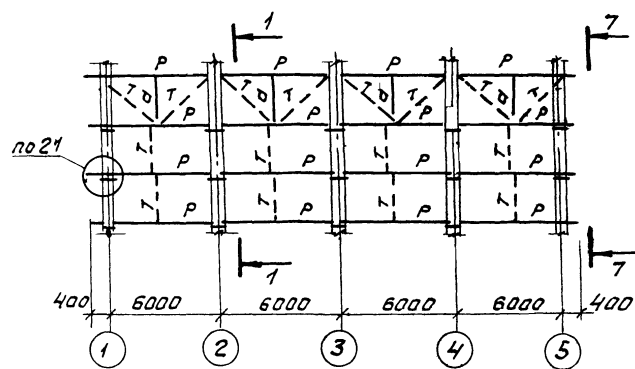


Схема расположения фахверка по оси 1 7-7

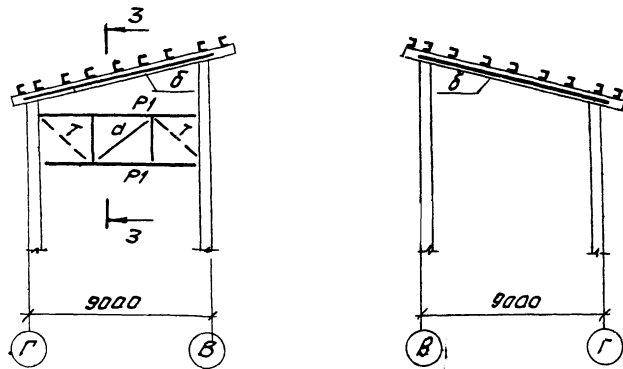
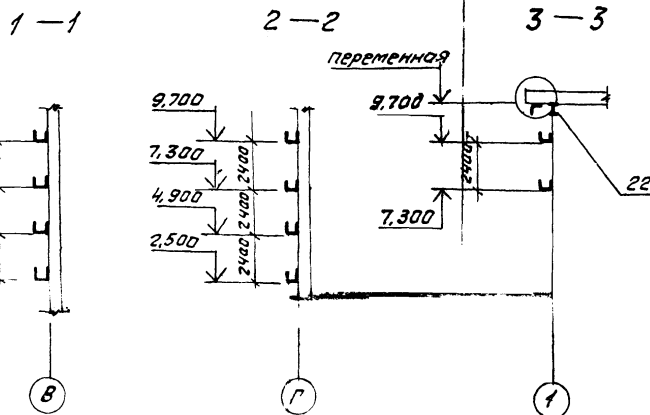
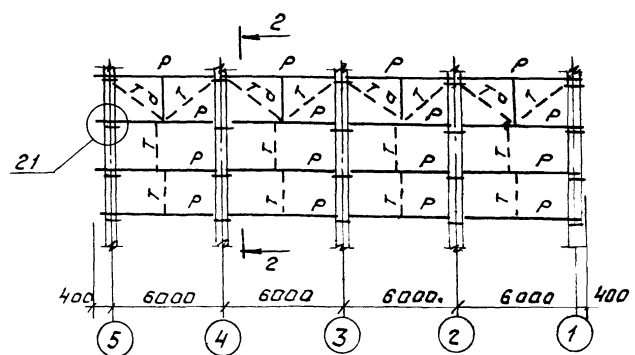
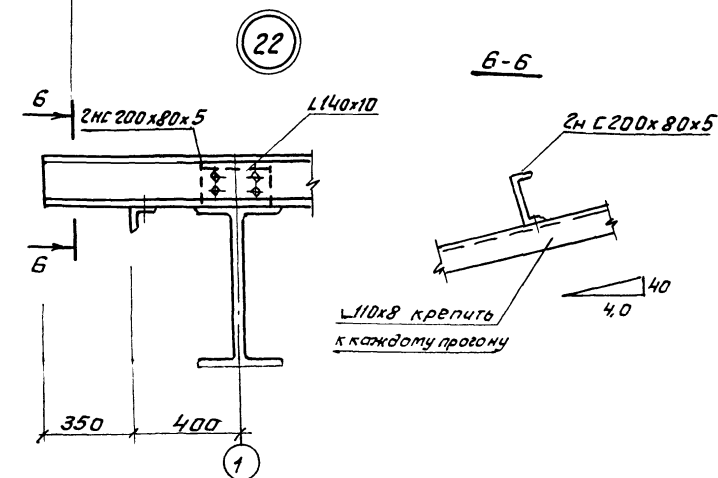


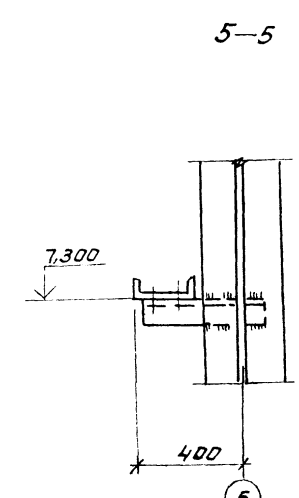
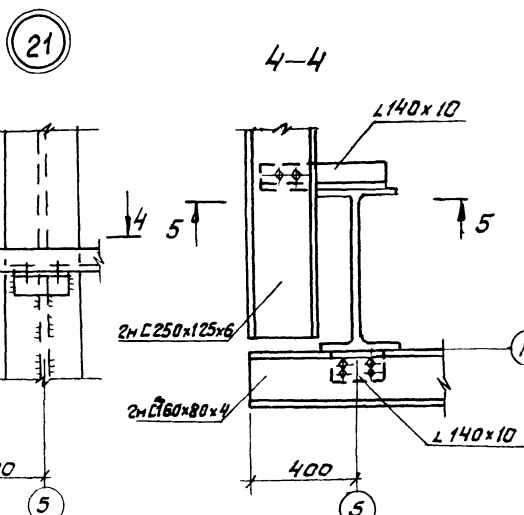
Схема расположения фахверка по оси Г



Ведомость элементов								
Марка ЭЛ-ТО	Сечение			Опорные уголки			Марка металла Т	Приме- чанья
	Эскиз	Поз.	Состав	К.КН (т.с)	М.КН (т.с)	М.КН (т.с)		
Р			2н С160x80x4	10,0 (1,0)	-	-	4	см. листы 2-4
Р1			2н С250x125x6	10,0 (1,0)	-	-		
σ			L 63x5	-	20,0 (2,0)	-		
δ			L 110x8	конструктивно				
Т			φ 16	-	20,0 (2,0)	-		



Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1-4; 8



ГНП	Козлов	6	903-1-250.87 - KM
Наконт	Чистосов	6	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с
Даконт	Полосин	6	топлива-каменные и дровые угли
Лестки	Писорев	6	Топливоподача
Руч. гр.	Четвериков	6	Стрелы
Уплж	Костров	6	Лист
Пров	Биртан	6	Листов
Н.Контр	Кичиник	6	Р 11

Привязан:	
УТВ №	

Альбом 30

Схема расположения стоек на отм. 0,000

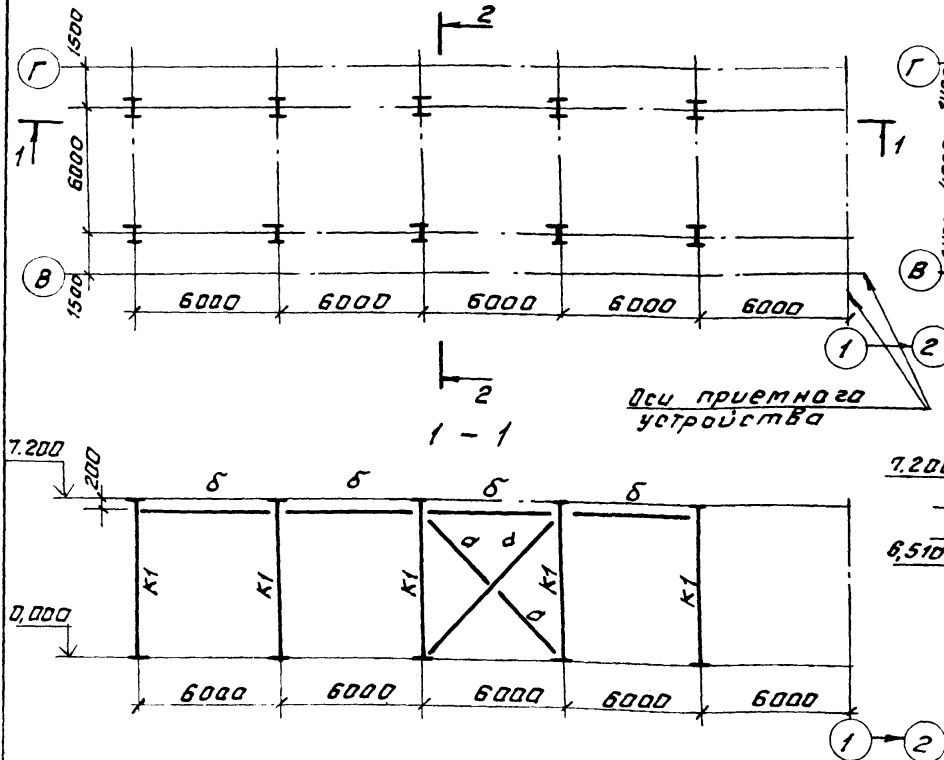
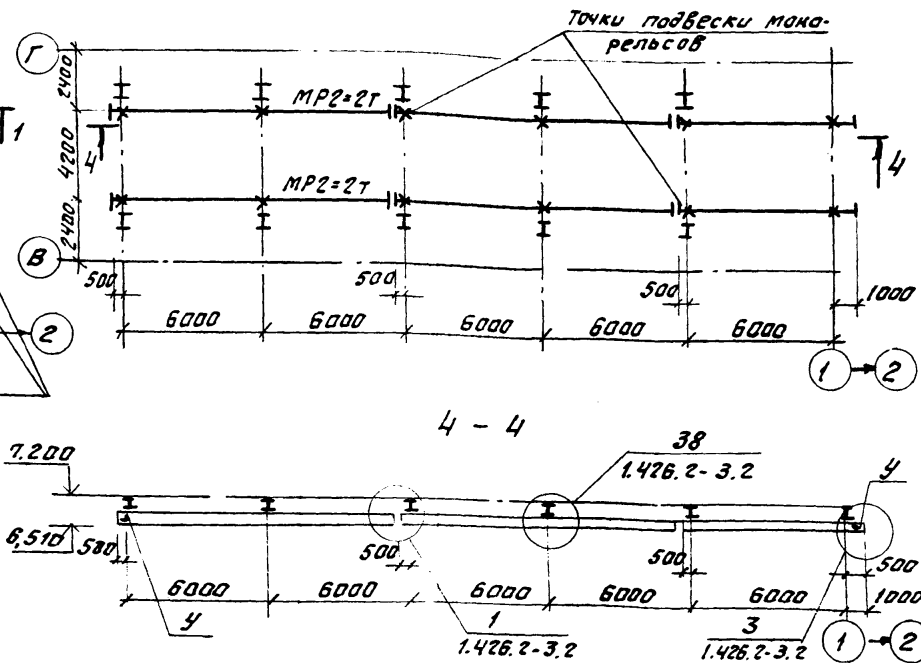


Схема расположения путей подвеса монорельсов на отм. 6,510



Ведомость элементов									
Марка элемента	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка стали	Примечание	
	Эскиз	Поз. состав	R, кН (Тс)	N, кН (Тс)	M, кНм (Тс.м)				
K1	I	I 5062	-	50,0 (5,0)	50,0 (5,0)	2	см. листы 2-4		
MP1	I 2	1 I 45M	133,0	-	-	1			
		2 -130x10	(13,3)	-	-				
MP2	I	I 24M	33,0 (3,3)	-	-	1			
B1	I	I 4062	50,0 (5,0)	-	90,0 (9,0)	1			
а	ГГ	2L 80x6	-	100,0 (10,0)	-	4			
б	ГГ	2L 80x6	-	-60,0 (-6,0)	-	4			
у	L	L 100x7	Конструктивно			4			
в	I	I 4062	90,0 (9,0)	-	-	2			
2	L	L 110x8	По гибкости			4			

Схема расположения балок на отм. 7,200

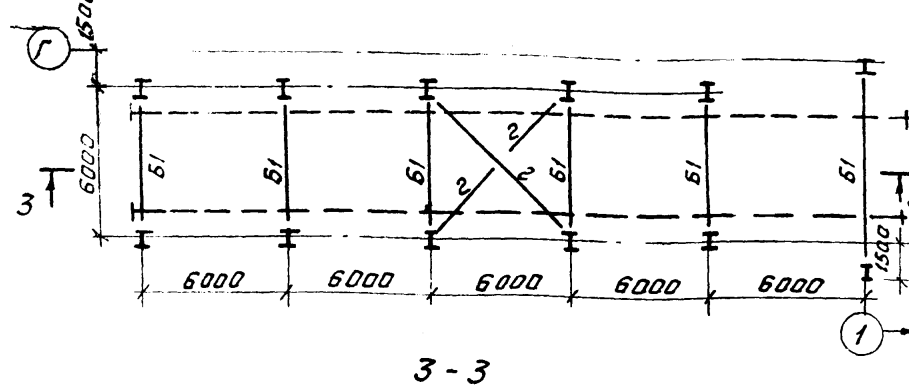
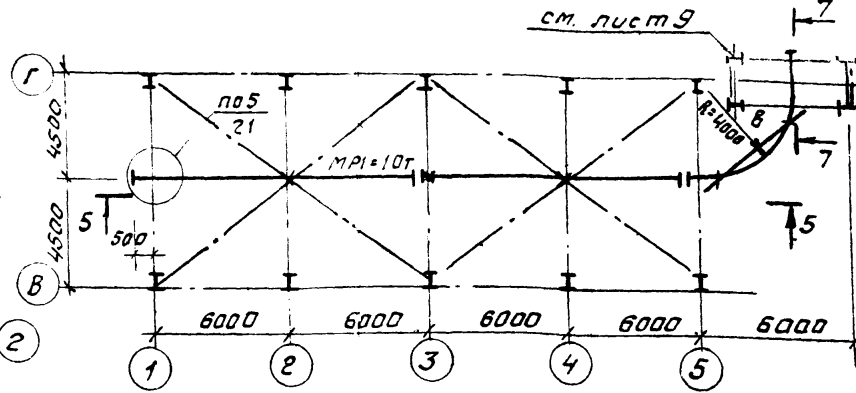
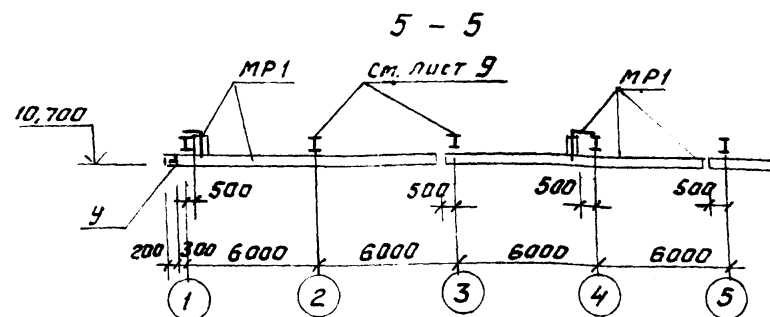
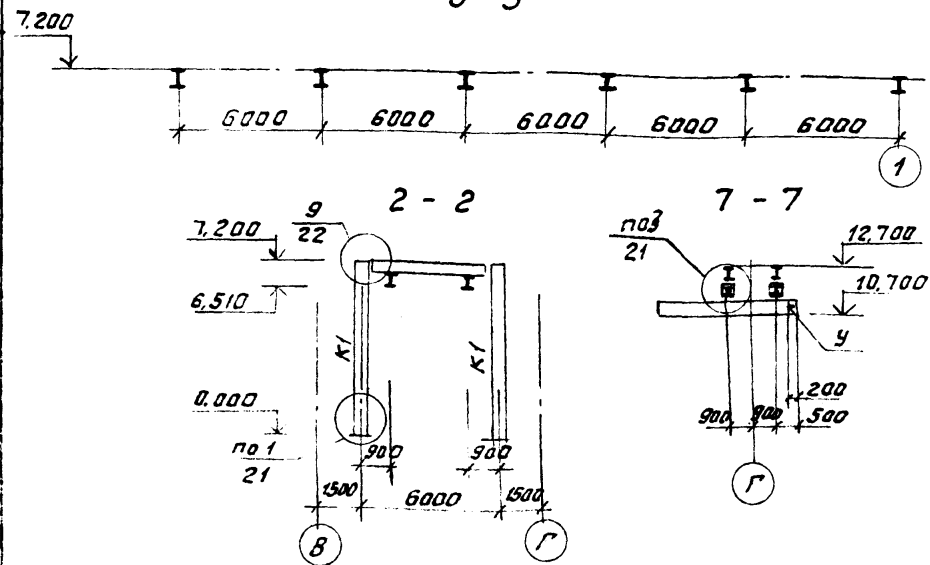


Схема расположения монорельса на отм. 10,700 см. лист 9



Общие данные и техническую спецификацию металла смотри листы 1-4; 8



Гип	КОЗЛОВ	И.И.	9031-250.87-КМ
Намот	Чистосава	И.И.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топлива - каменные и бурый угли
Пр. конст.	Палагин	И.И.	
Пр. спец.	Лисарев	И.И.	Топливоподача
Рис. гр.	Четвериков	И.И.	
Инж.	Кастрав	И.И.	Приемное устройство Схемы расположения подвеса оборудования.
Проб.	Бурман	И.И.	
Инконтр.	Кулинич	И.И.	САНТЕХПРОЕКТ

Привязан	
Инв. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 3,560

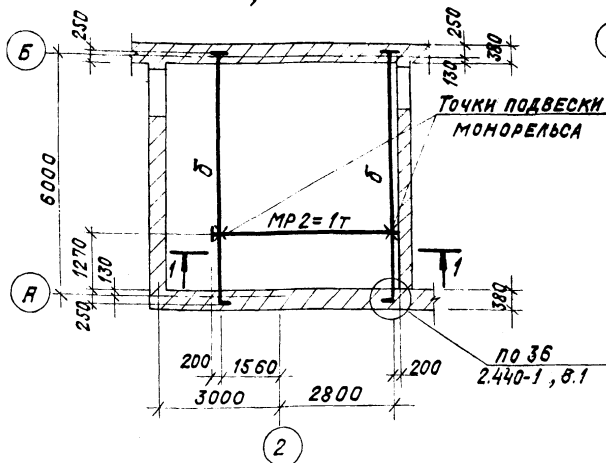


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРОВ

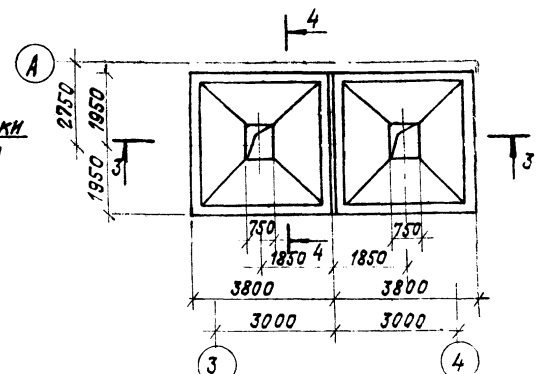
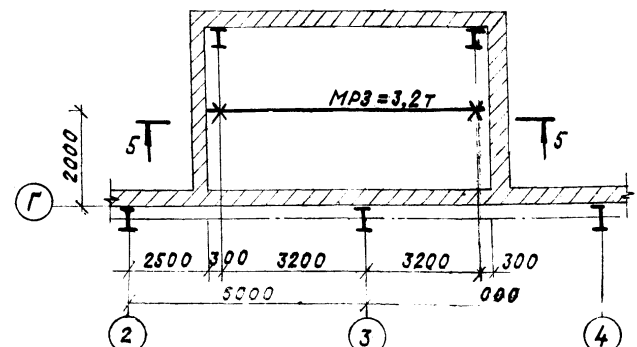
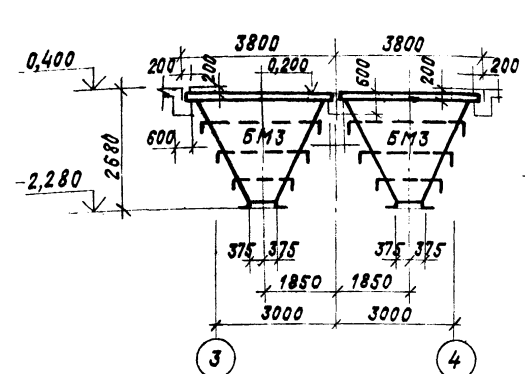


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 4.000



3-3



4-4

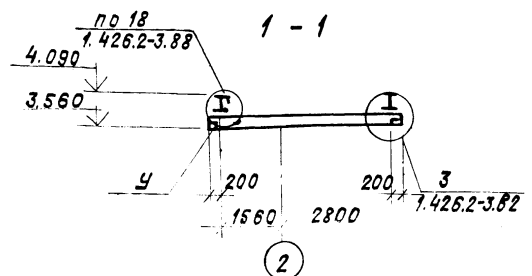
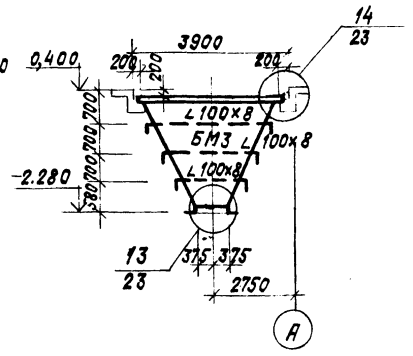
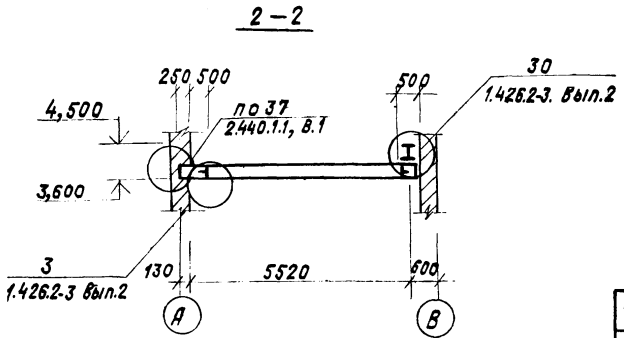
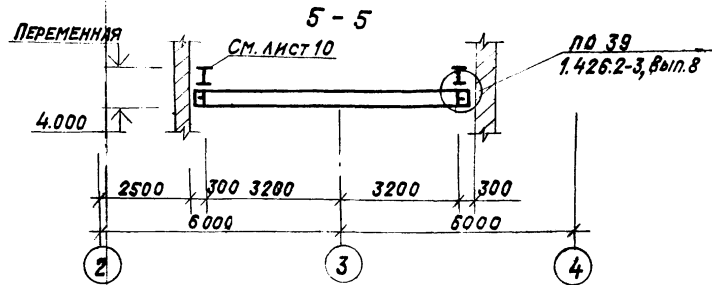
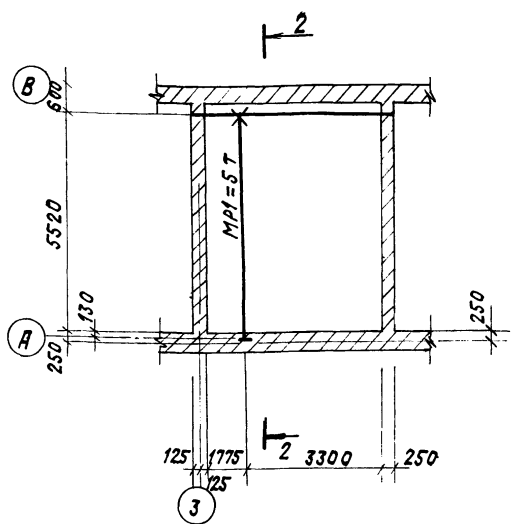


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 3,600



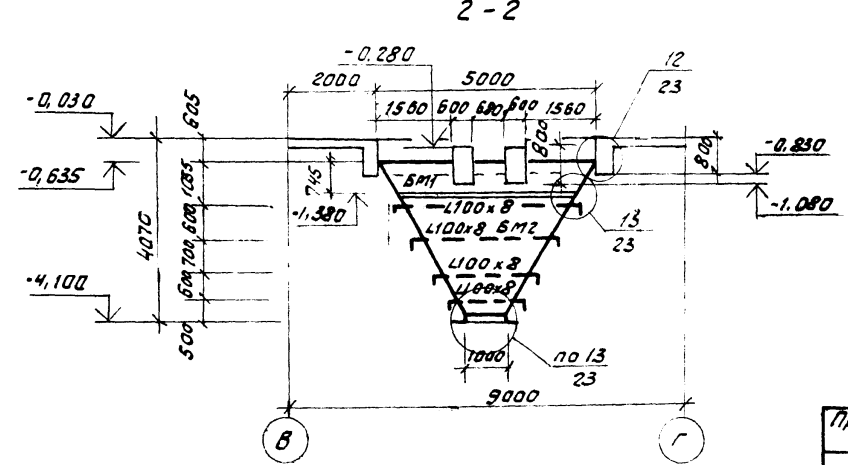
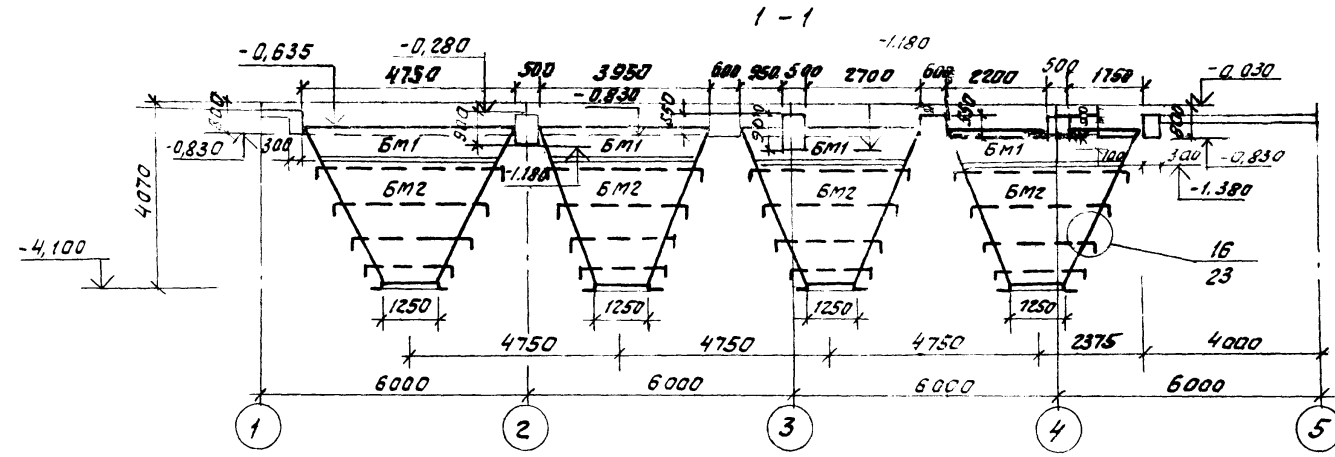
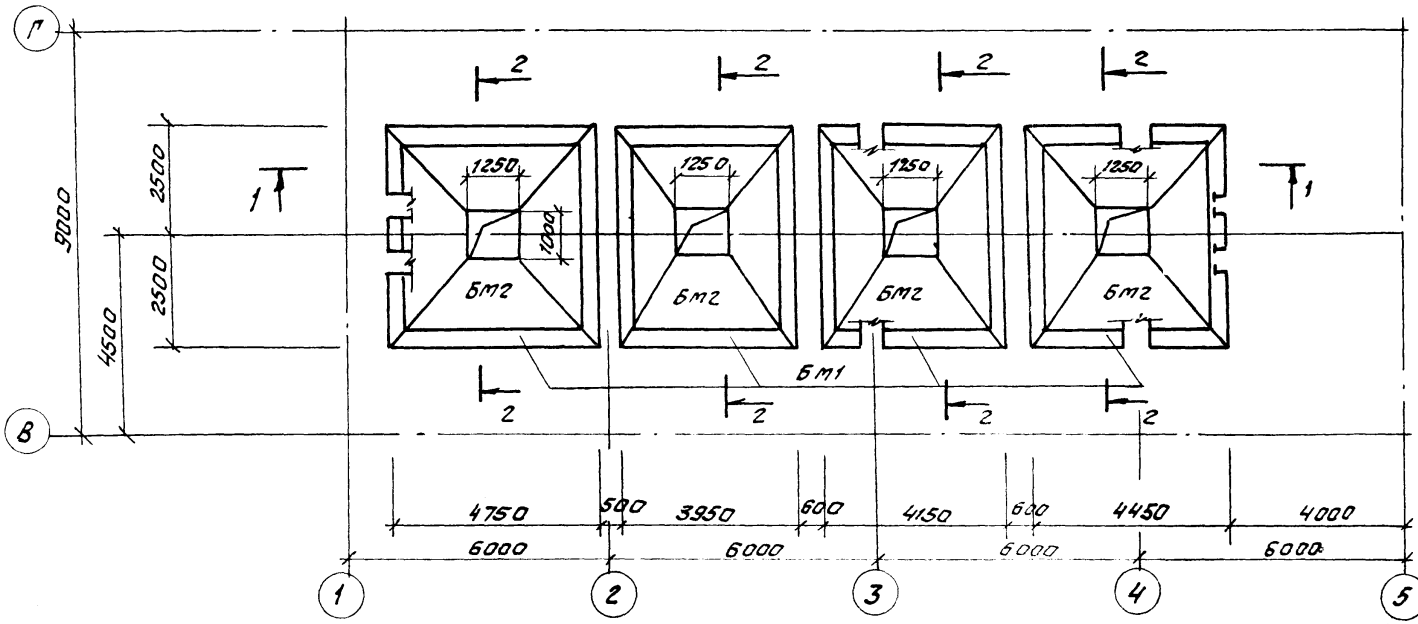
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	N КН (ТС)	R КН (ТС)				
БМЗ	СЛОЖНОЕ СМ.	ДАННЫЙ ЛИСТ	2,0	2,0	—	2	УСЛОВИЯ УКАЗАНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ		
д	I		I 36.52	—	30,0 (3,0)	1			
б	I		I 23.51	—	15,0 (1,5)	1			
MP1	I		I 36M	—	6,6	1			
MP2	I		I 24M	—	4,8	1			
MP3	I		I 30M	—	4,8	1			
У	L		L 100x7	—	—	1			СМ. ЛИСТЫ 2-4

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. НА ЛИСТАХ 1,2,3,4, 8.
2. ОБШИВКА БУНКЕРА ИЗ Б=В, НЕОГОВОРЕННЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ ИЗ L100x8.

ССТАЛАСОВАНО
Л. СПЕЦ. ТП РОЗМАН
ИНВ. ЛИСТЫ ПОДП. И ДАТА ВЗМЯТЫЕ

903-1-250.87-КМ			
Г. П. КОЗЛОВ	И. П. ЧИСТОУСОВ	Л. К. ПАЛАГИН	Л. СПЕЦ. ПИСАРЕВ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ТОПЛИВОПОДАЧА			СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРОВ, ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ			Р 13
ИНВ. ЛИСТ			САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения бункеров на отм. -0,030



Ведомость элементов

Марка э-та	Сечение			Парные усилия			группа канстр	Марка стали	Примеча- ние
	э-скиз	Поз	Состав	N(кн)	R(кн)	M(кнм)			
БМ1	Сложное см. данные лист			20,0 (2,0)	20,0 (2,0)	-	2	см. листы 2-4	Усилия даны для крепления ребер жесткости
БМ2				20,0 (2,0)	20,0 (2,0)	-	2		

- Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1, 2, 3, 4.
- Расчетная нагрузка для балок БМ-1 и БМ-2 принята $q = 27 \text{ т/м. пог.}$

Альбом 30
 Согласно в.с.м.о.
 Листы Т.П.
 Рубинян
 УИВ № 1014/Подп. и дата
 взам. ин.в.д.

903-1-250.87 - КМ			
ГМП	Козлов	Иван	
Нач.отд	Чистяков	Сидоров	
Сл.д.конт.	Палагин	Сидоров	
Сл.спец	Писарев	Иван	
Рук.пр.	Четвериков	Сидоров	
Инж.	Булдакова	Сидоров	
Пров.	Бурман	Сидоров	
Инж.пр.	Климентьев	Сидоров	
Прибязан:			Копировал 91- 22699-38 16
УИВ №			фартат А2

Кательная с 4 котлами КЕ-25-14С
 топливо-каменные и бурные угли
 Топливоподача
 Приемное устройство
 Схема расположения
 бункеров на отм. -0,030

стадия Лист Листов
 Р 14

САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения решеток бункера

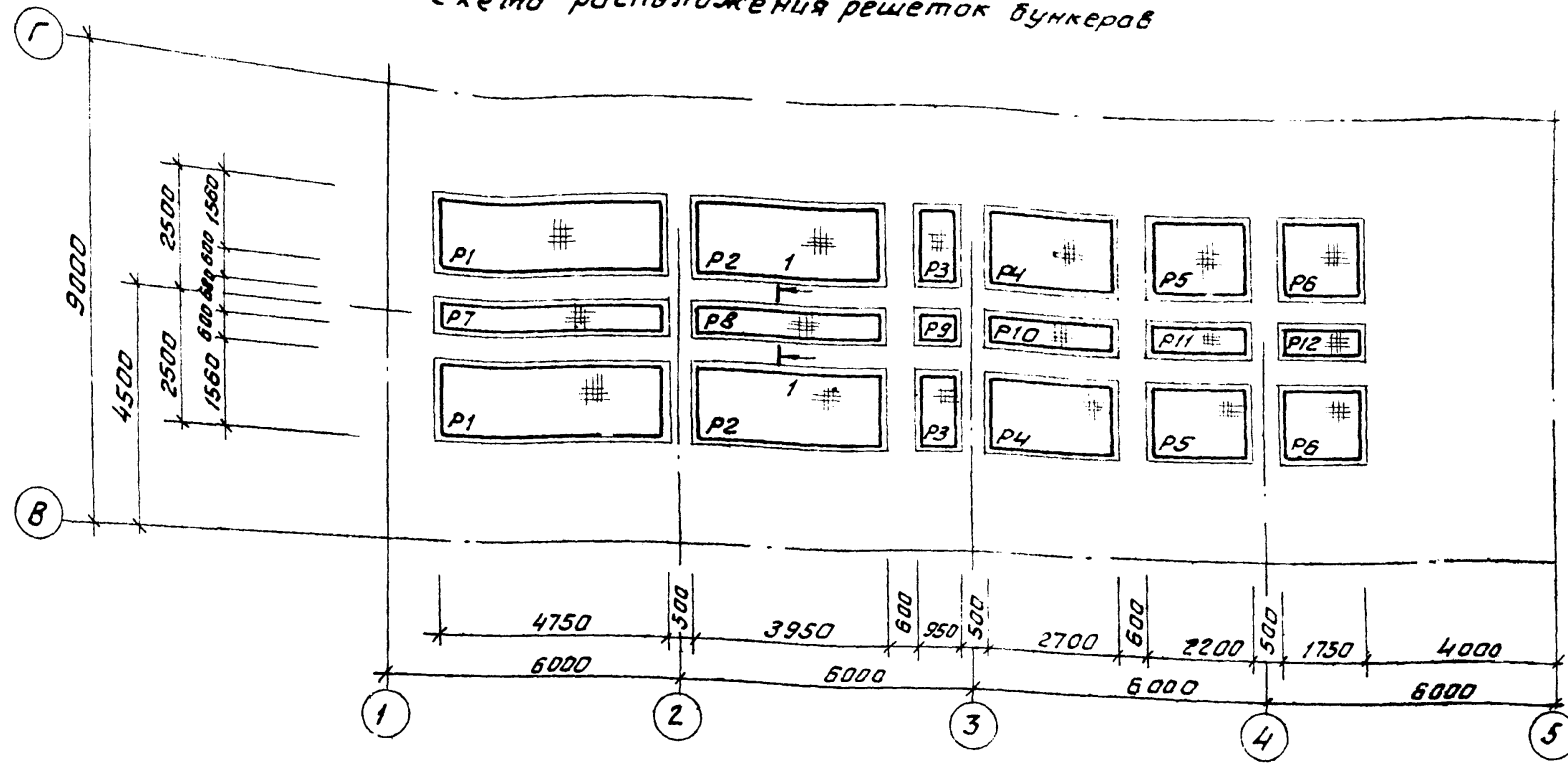
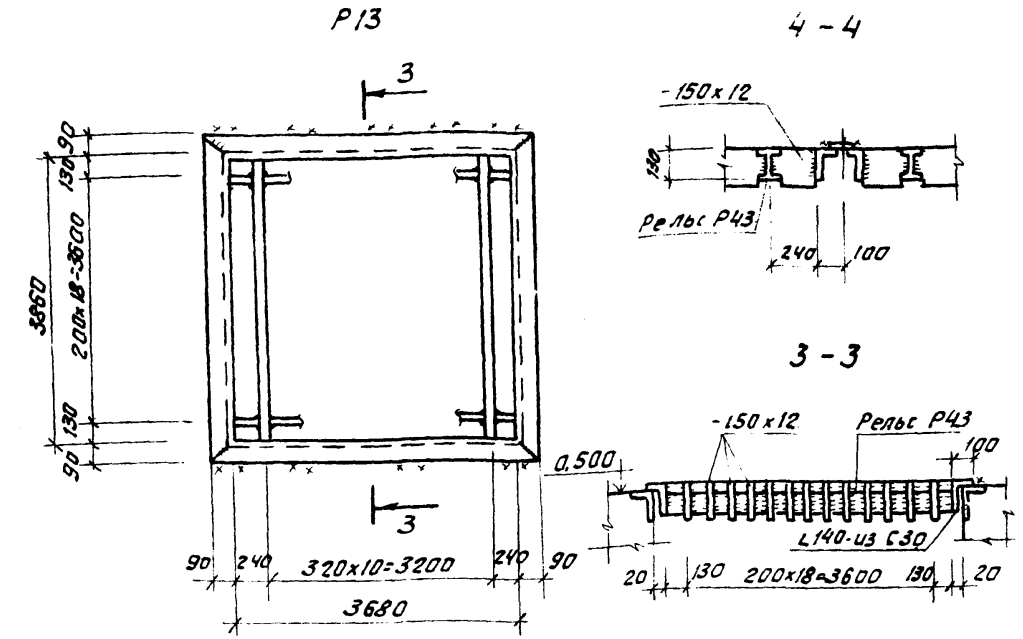
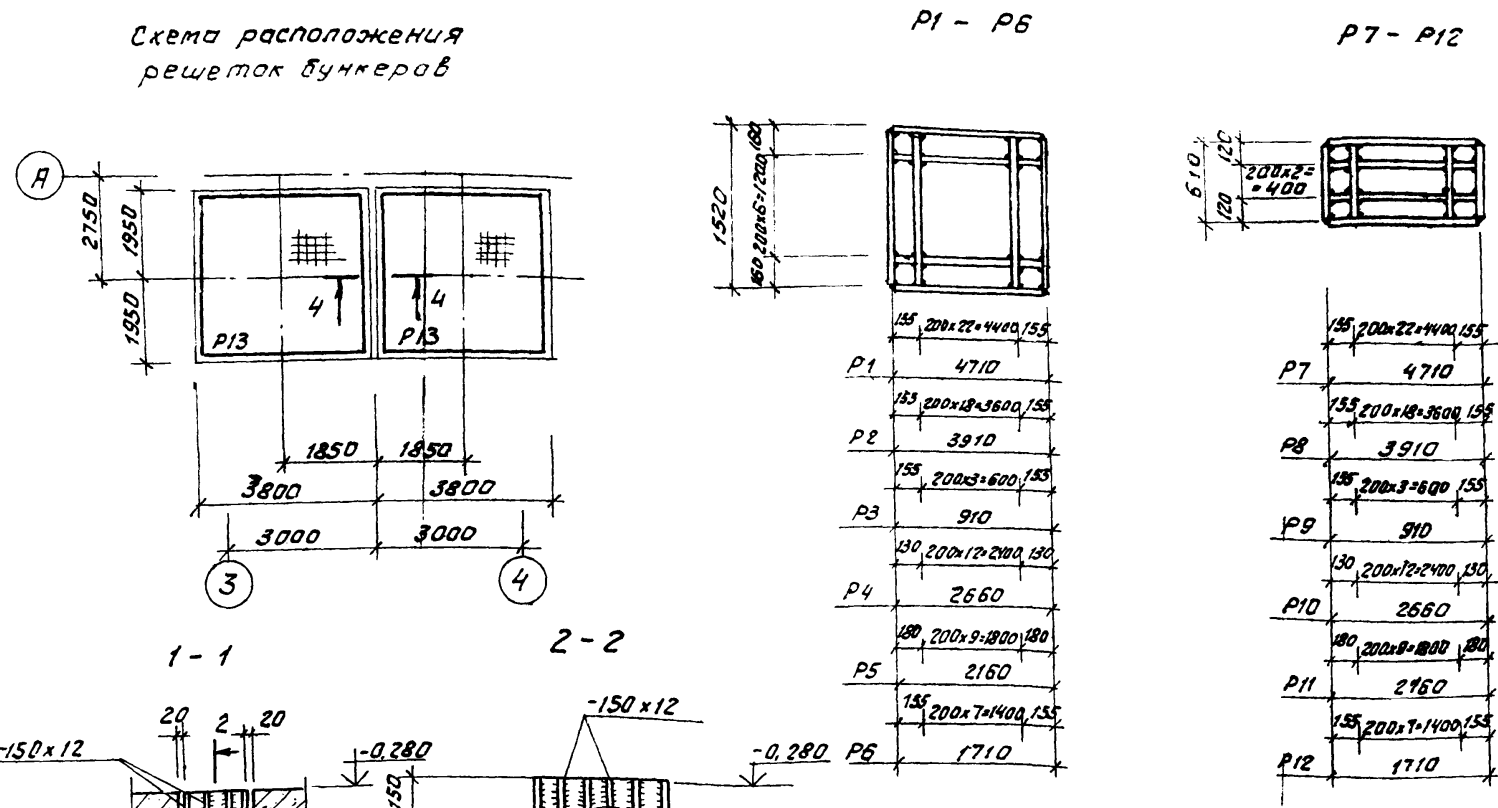


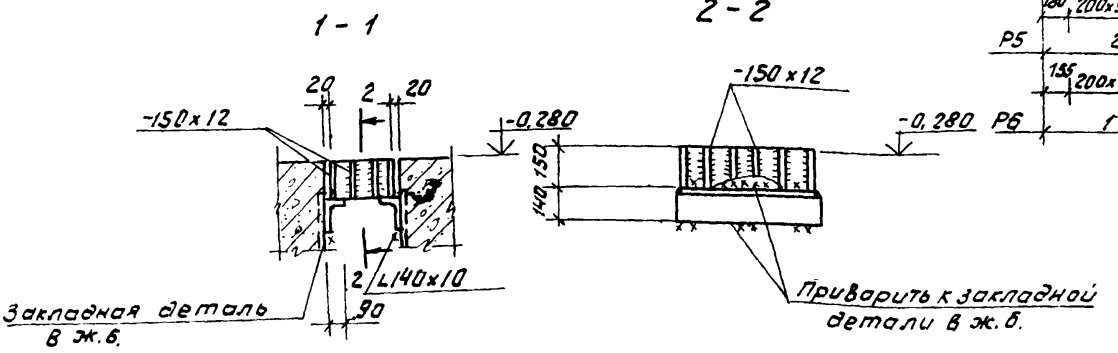
Схема расположения решеток бункера



ведомость элементов

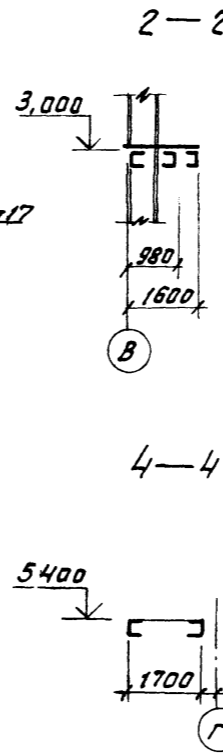
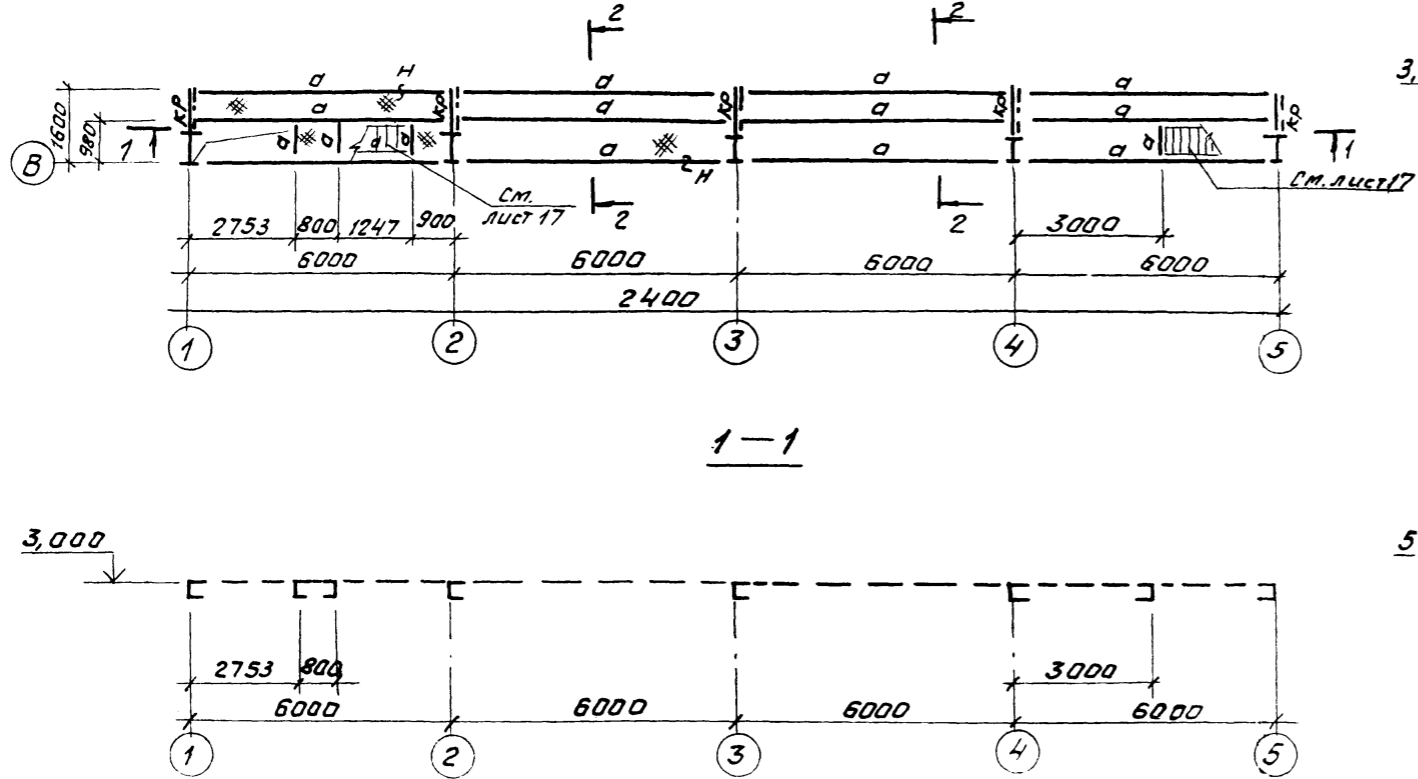
Марка	сечение	Опорные усилия	группа	Марка	Приме-
Эскиз	Паз	Н (тс)	КН (тс)	М (тс)	чание
P1					1
P2					"
P3					"
P4					"
P5	сложное				"
P6	см. данные				"
P7	лист				"
P8					"
P9					"
P10					"
P11					"
P12					"
P13					"

1. Общие данные, техническую спецификацию металлы см. листы 1-4, 8



ГНП	КОЗЛОВ	Иванов		903-1-250.87 - КМ
Нач.отд.	Чистяков	Иванов		
Ин.инж.	Палагин	Иванов		
Ин.инж.	Писарев	Иванов		
Рук.гр.	Четверикова	Иванов		котельная с 4 котлами КЕ-25-14с
Ин.инж.	Видокава	Иванов		Топливо каменные и бурые угли.
Пров.	Бирман	Иванов		Топлива подача
Ин.инж.	Килимник	Иванов		Приемное устройство
Ин.инж.				Схема расположения решеток бункера

Схема расположения балок площадки на отм. 3,000



Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка стали	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	R, кН (тс)	N, кН (тс)			
КР		1	С 20	12,0 (1,2)	29,0 (2,9)	—	4	см. листы 2-4
		2	2L80x6	29,0 (2,9)	29,0 (2,9)	—		
а		С 20	10,0 (1,0)	—	—	4		
в		I 3562	30,0 (3,0)	—	—	2		
н	—	рифл δ=5	—	—	—	4		

Схема расположения балок площадки на отм. 5,400

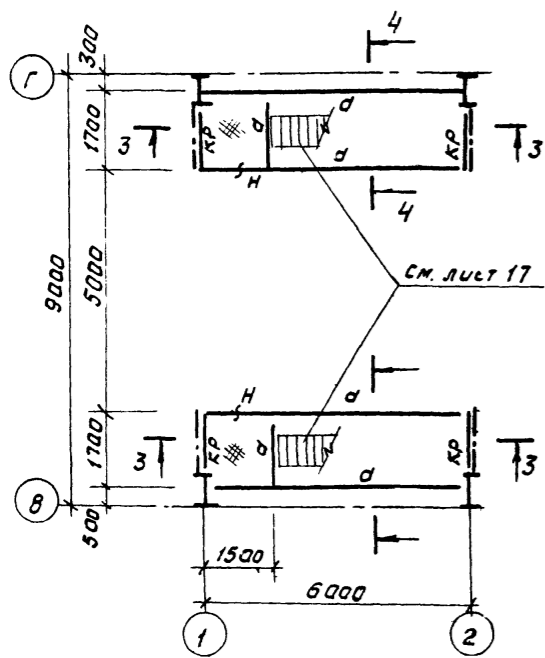
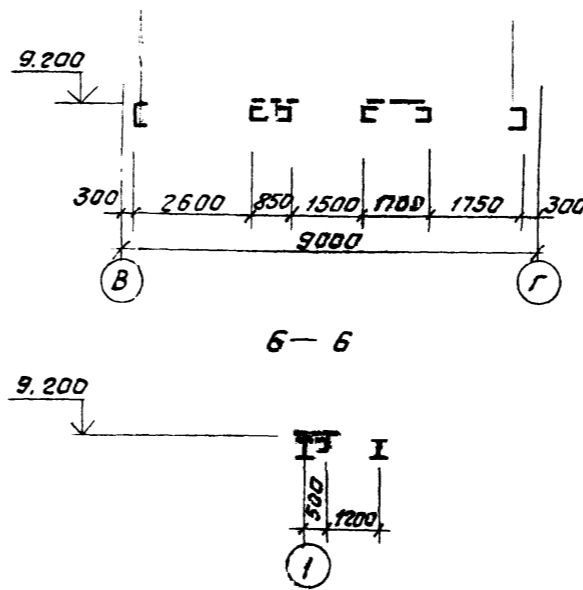
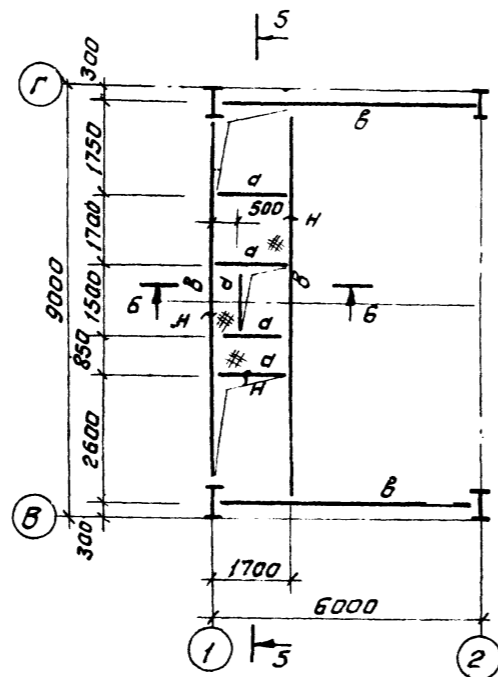


Схема расположения балок на отм. 9,200



1. Общие данные и техническую спецификацию металла смотри на листах 1-4, 8
2. Ограждение площадок смотри на листе 17.
3. Временная кратковременная нагрузка на площадку на отм. 9,200 - 500 кг/м²

Согласовано:
Г.И. Селевченко
В.И. Бурман
В.И. Селевченко
С.И. Вилкина

ГИП	КДЗЛДВ	И.Р.А.	903-1-250.87 - КМ	
Нах.отд.	Чистяков	И.Р.А.		
Пр.конст.	Палагин	И.Р.А.	котельная с 4 котлами КВ-26-14с. Топлива - каменные и бурое угли	
Инж. спец.	Писарев	И.Р.А.		
Инж. гр.	Червериков	И.Р.А.	Топливоподача	
Инж.	Кастров	И.Р.А.		
Пров.	Бурман	И.Р.А.	Приемное устройство, схемы расположения рабочих площадок.	
Инж. н.р.	Вилкина	И.Р.А.		
			Станд. Лист	Листов
			Р	16
			САИТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,000

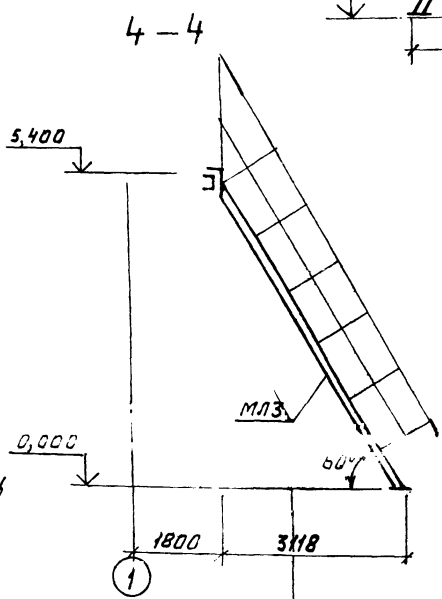
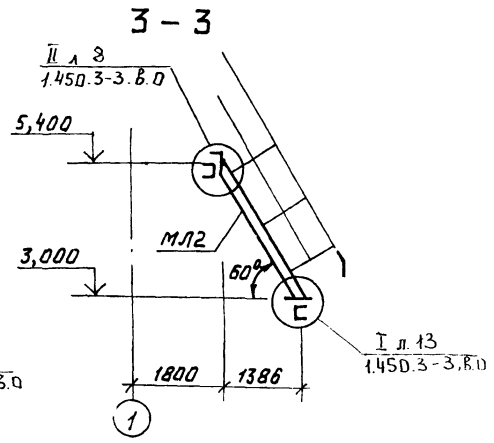
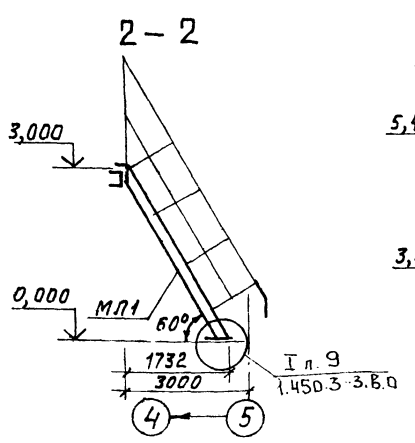
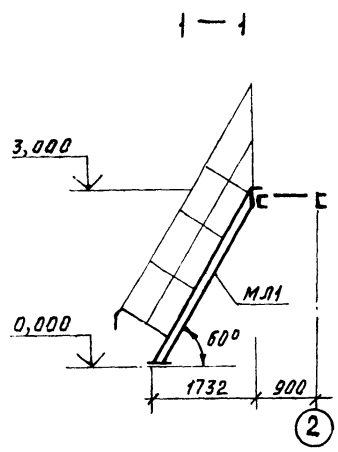
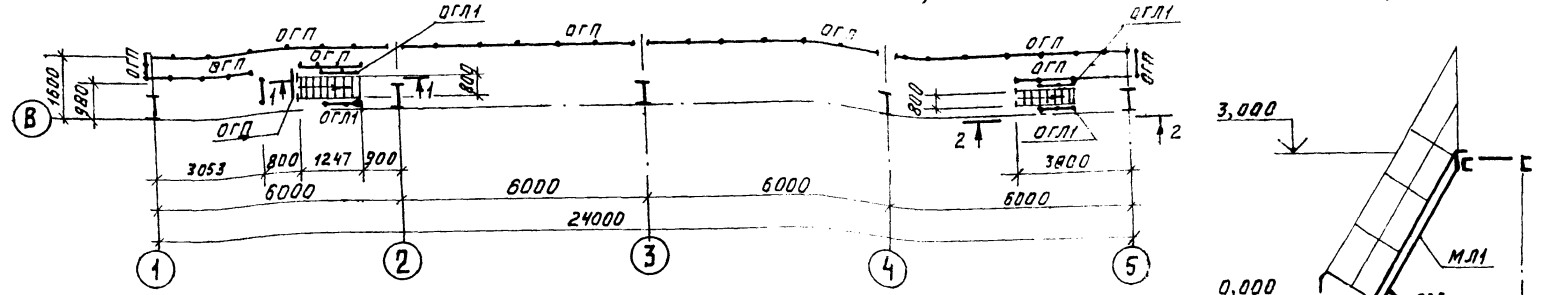
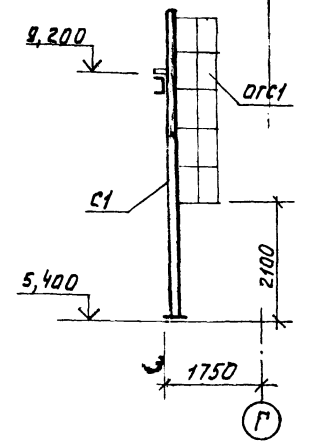
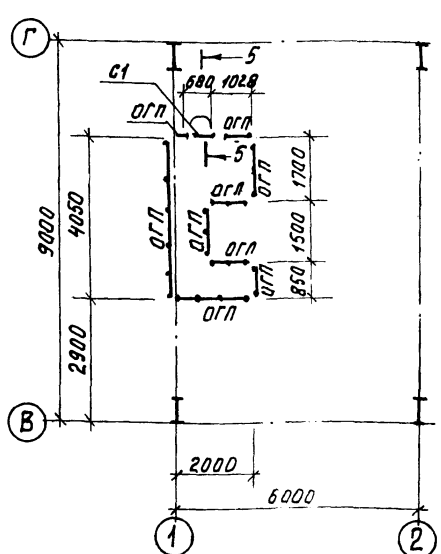
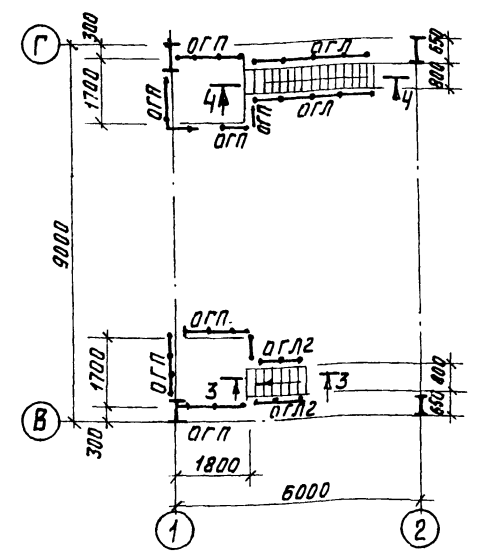


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 5,400.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 9,200.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА Э-ТА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	Поз. Состав	R, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кН (тс)		
МЛ1	СЕРИЯ 1.450.3-3 В.0,1	МАХФ60-30.8	-	-	-	4	2
МЛ2		МАХФ60-24.8	-	-	-	"	1
МЛ3		МАХФ60-54.8	-	-	-	"	1
ОГЛ1		ОГЛМАХ60-10.30	-	-	-	"	2
		ОГЛМАХ60-10.30	-	-	-	"	2
ОГЛ2		ОГЛМАХ60-10.24	-	-	-	"	1
		ОГЛМАХ60-10.24	-	-	-	"	1
ОГЛ3		ОГЛМАХ60-10.54	-	-	-	"	
		ОГЛМАХ60-10.54	-	-	-	"	
С1		СХ-40	-	-	-	"	1
ОГС1		ОГС-24.4	-	-	-	"	1
ОГП		ОГПМХ60-10.9	-	-	-	"	60 шт.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА, СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 1-4, 8.

ИНВ.№ЛОД. / КОМПЛЕКС НА РЯТА / ВЗЯТ.ИМВ.№9

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	КОЗЛОВ	И.В.С.	903-1-250.87	КМ
НАЧ.ОТД.	ЧИСТОУСОВ	2006-87		
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛАГИН		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140	
ГЛ.СПЕЦ.	ПИСАРЕВ		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
РУК.ГР.	ЧЕТВЕРКОВ	2007	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТВАНА Лист
ИНЖ.	ВИДЯКОВА			Листов
ПРОВ.	БИРМАН			Р 17
Н.КОНТР.	КЛИМНИК		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ И ЛЕСТНИЦ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	
			САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 30

Схема расположения балок и ограждений на отм. -8,100

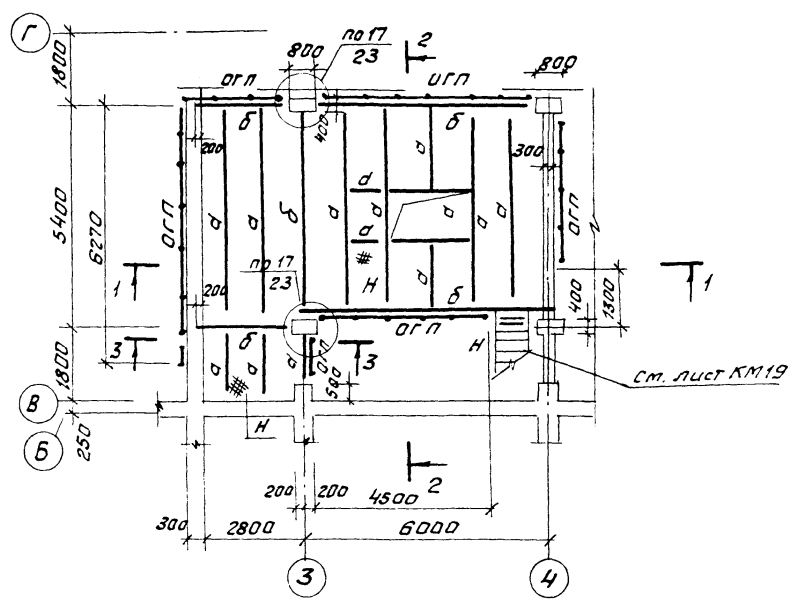
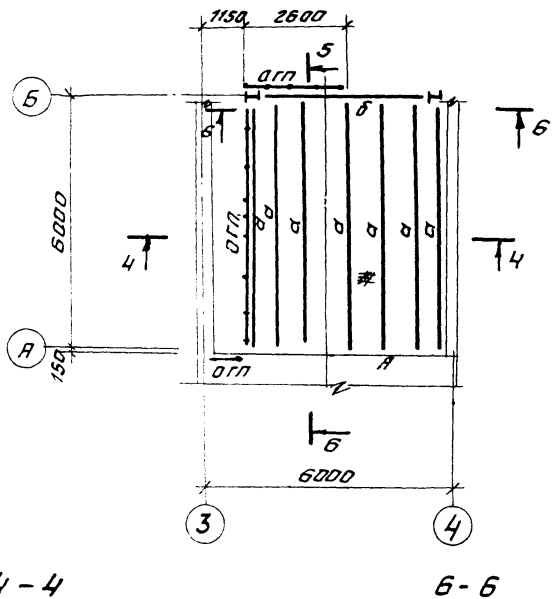
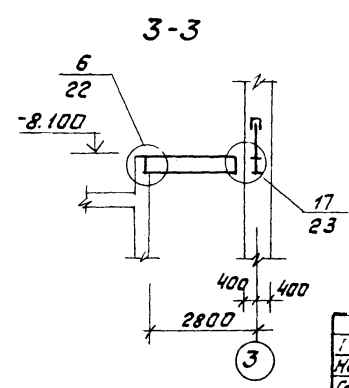
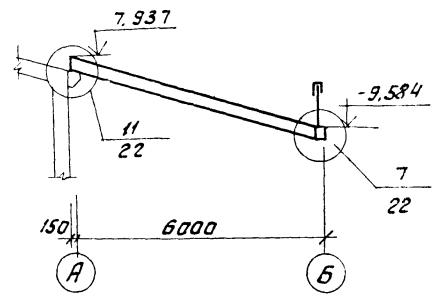
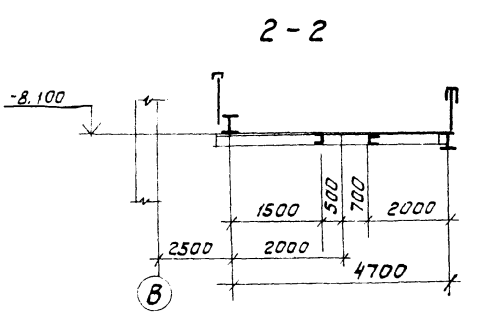
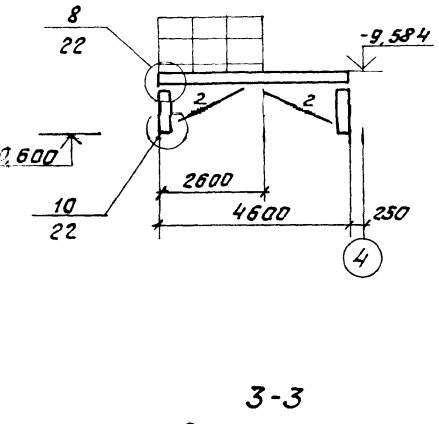
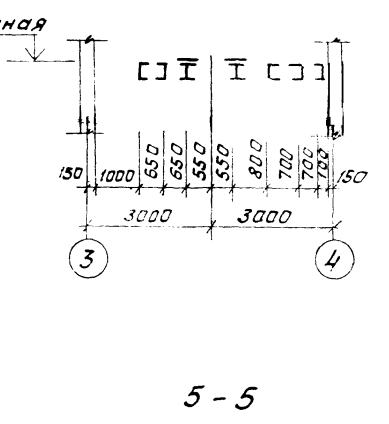
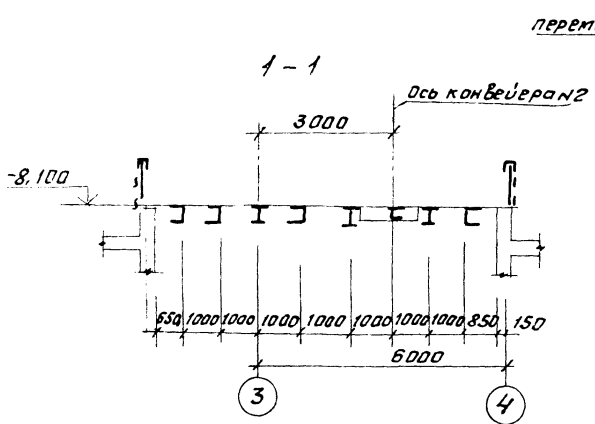


Схема расположения балок и ограждений на отм. -7,937



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Паз	Состав	R, кН (тс)	N кН (тс)		
a	C		C 30	50.0 (5.0)	-	-	см. листы 4-2
б	I		I 35Б2	-	-	-	
2	Г		2L50x5	-	-	-	
с	I		I 20	конструктивно			
н	—		рифл. ст. δ=6	-	-	-	
огп	1.450.3-3 8.01			-	-	-	

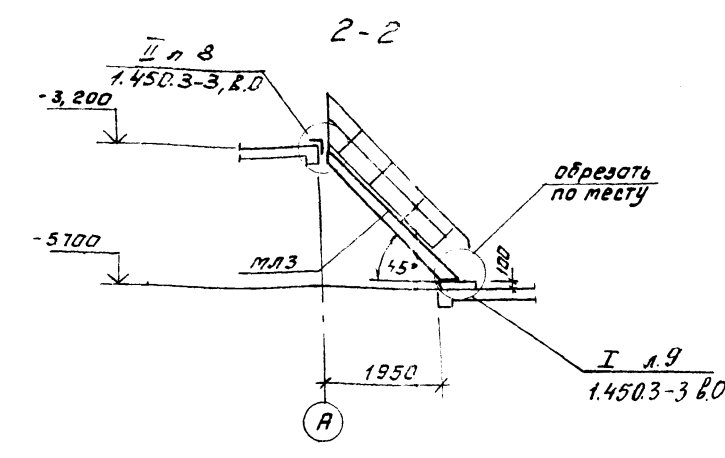
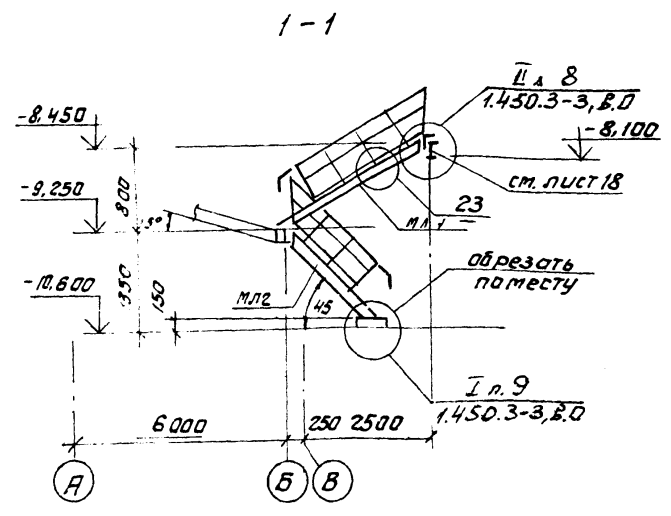


1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. листы 1,2,3,4,8
2. Все заводские соединения сварные.
3. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
4. Временная кратковременная нормативная нагрузка на площадки - 500кн/м²

Согласовано: [Signature] КСО, [Signature] РАСМАН, [Signature] ВРАЖИШВ, [Signature] ПАПЛ. И САТА, [Signature] ВАЖИШВ, [Signature] ШИВА ПРАДА

И.П. КОЗЛОВ		Нач.пр. Чистосов		903-1-250.87-КМ	
М.П. КОЗЛОВ		Нач.пр. Чистосов		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
М.П. ПОПАГИН		Нач.пр. Попалин		Топливо-каменные буровые углы	
М.П. ПИСОРЕВ		Нач.пр. Писорев		Топливо подача	
М.П. ЧЕТВОРИКОВА		Нач.пр. Четврикова		Приемное устройство	
М.П. БУЛОВАКОВА		Нач.пр. Буловакова		схемы расположения балок на отм. -8,100, -7,937	
М.П. БИРМАН		Нач.пр. Бирман		САНТЕХПРОЕКТ	
М.П. МИЛИЧКИН		Нач.пр. Миличкин		Р 18	

Альбом 50

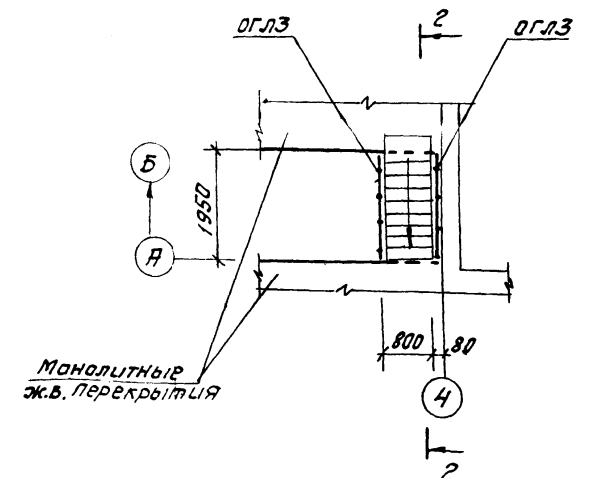
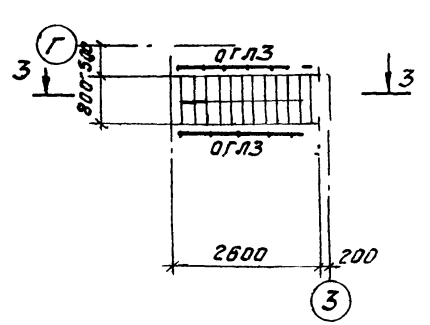
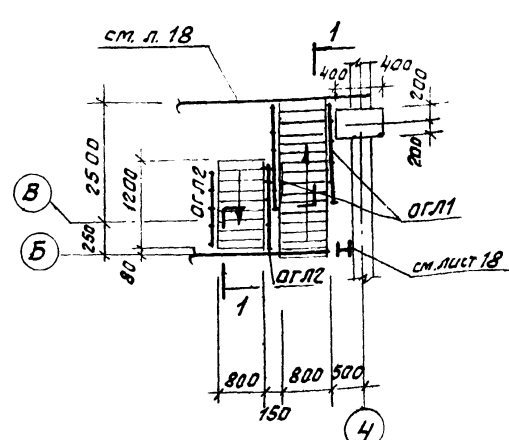


Марка элемента	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания	
	Эскиз	Поз. Состав	R, кН (Тс)	N, кН (Тс)	M, кНм (ТсМ)				
МЛ1	см. прим. пункт 1		-	-	-	4	см. лист 8	1 шт	
ОГЛ1			-	-	-	-		2 шт	
МЛ2		МЛФ45-128	-	-	-	-		1 шт	
МЛ3		МЛФ45-328	-	-	-	-		1 шт	
МЛ4		МЛФ45-248	-	-	-	-		1 шт	
ОГЛ2		ОГ.МЛ45-12.18	-	-	-	-		2 шт	
ОГЛ3		ОГ.МЛ45-10.30	-	-	-	-		2 шт	
ОГЛ4		ОГ.МЛ45-10.24	-	-	-	-		2 шт	

Схема расположения лестниц на отм. -9,250; -8,100.

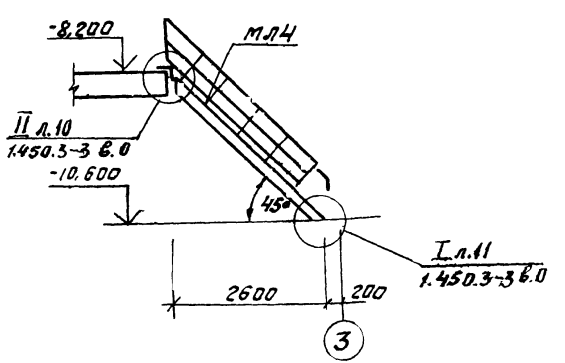
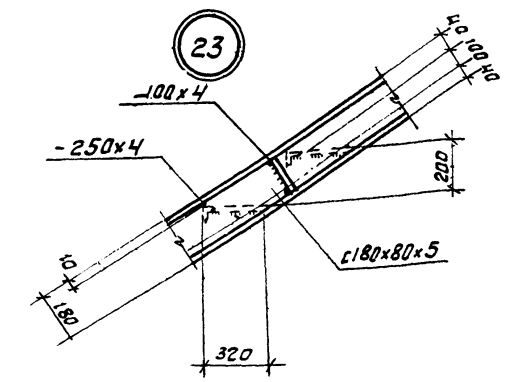
Схема расположения лестницы на отм. -8,200

Схема расположения лестниц на отм. -3,200



1. Лестницу марки МЛ1 и ограждения к ней марки ОГЛ1 изготовить аналогично типовым лестницам и ограждениям серии 1.450.3-3 вып.0 "стальные лестницы, переходные площадки и ограждения"

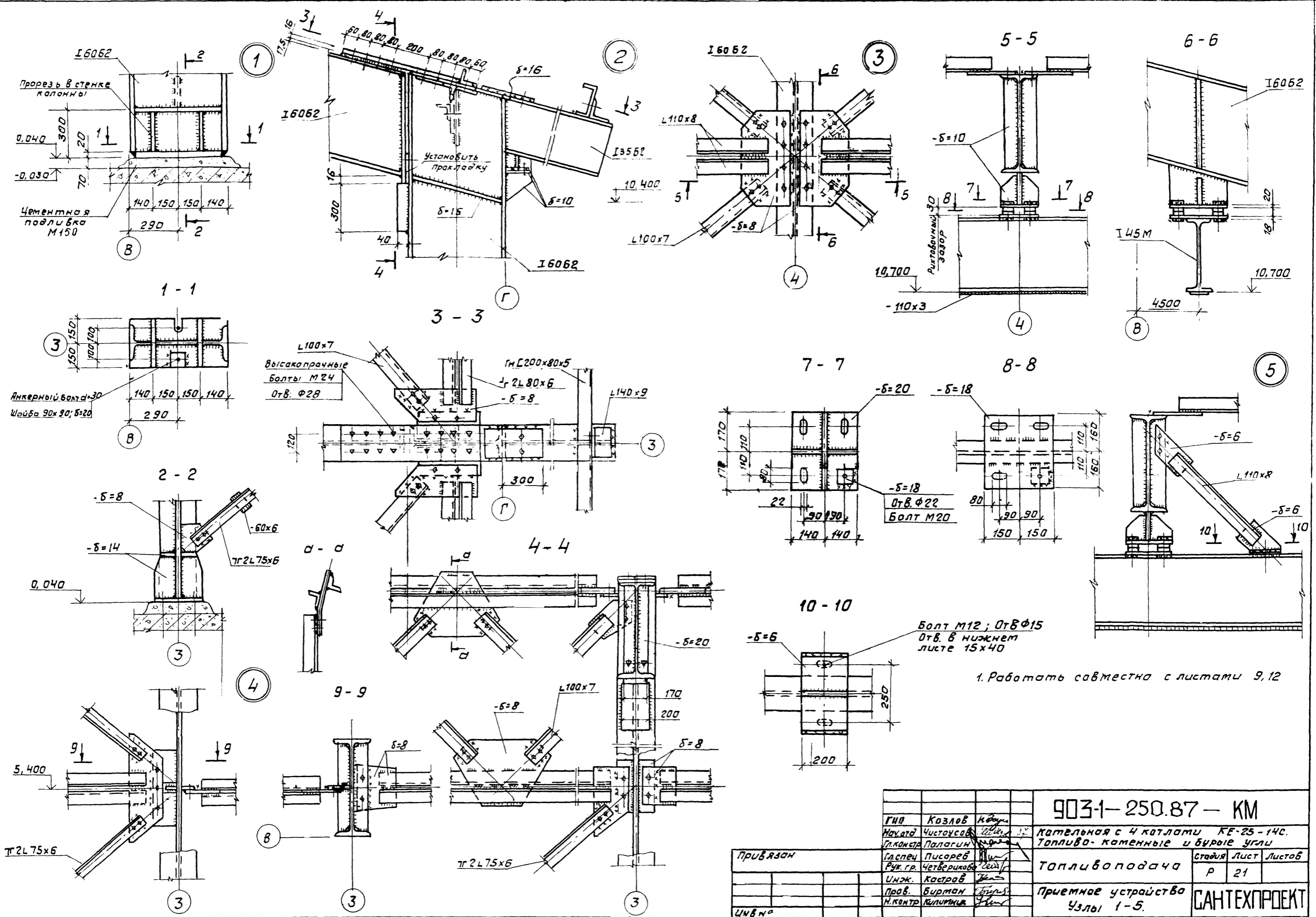
3-3



Линейный план этажа

ГНП	Козлов	Менделеев	9034-250.87-КМ	
Нач.отд	Чистяков	Сидорова		
Инженер	Половин	Сидорова		
Инженер	Писарев	Сидорова		
Рук.гр.	Четверикова	Сидорова		
Инж.	Будякова	Сидорова	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо - каменные и бурые угли	
Пров.	Бирман	Сидорова		
Инж.пр.	Климентьев	Сидорова	Топливоподача	Стандарт Листов
			Р 19	
Инж.пр.	Климентьев	Сидорова	Приемное устройство	САНТЕХПРОЕКТ
			схемы расположения внутренних лестниц	

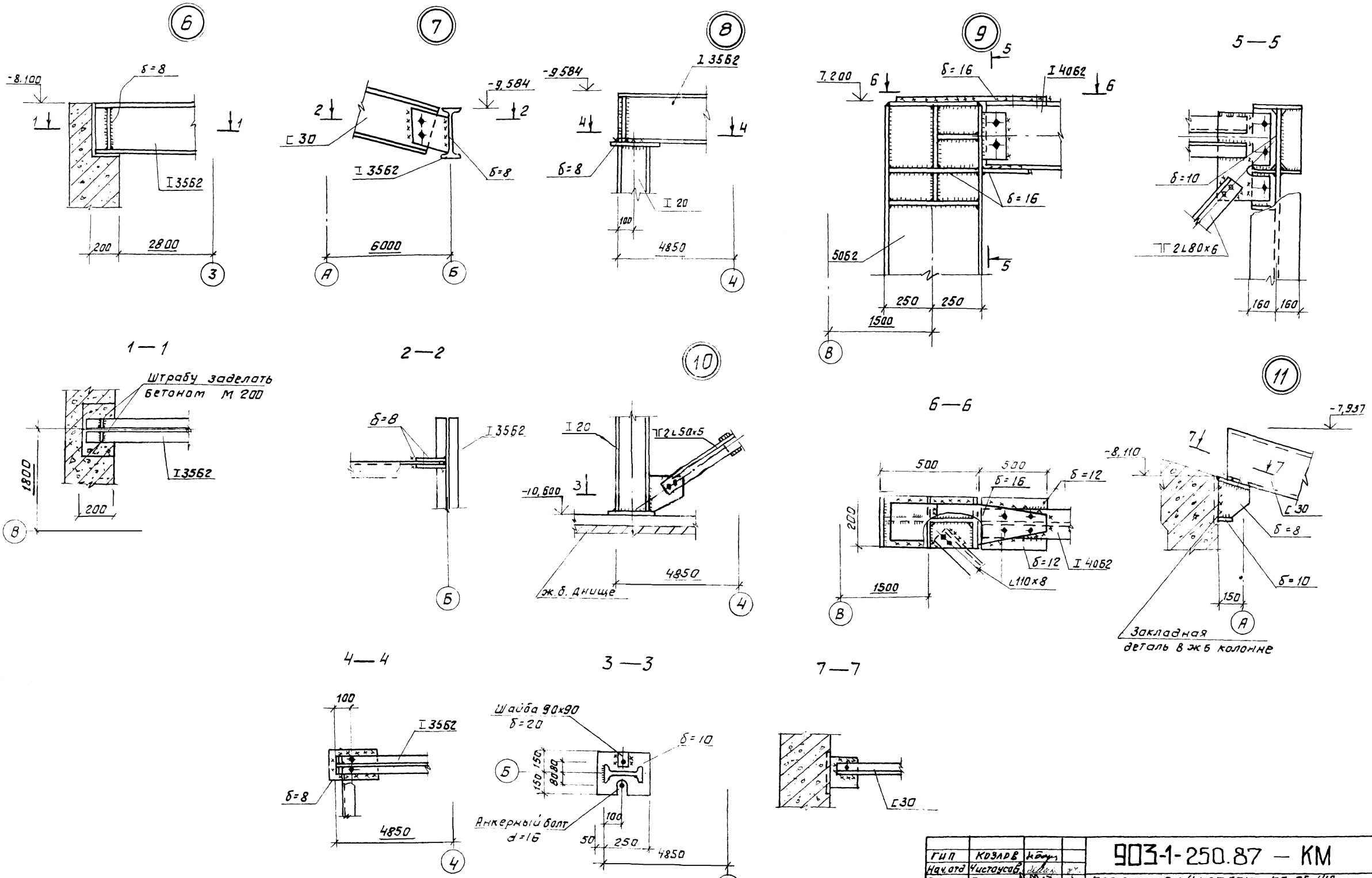
Альбом 30



Лист № 21
Листы в альбоме

9031-250.87 - KM		
ГНП	Козлов	Козлов
Начальник	Чистяков	Чистяков
Инженер	Палагин	Палагин
Инженер	Писарев	Писарев
Инж. г.р.	Четвериков	Четвериков
Инж.	Костров	Костров
Пров.	Бирман	Бирман
Н.контр.	Клирник	Клирник
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо- каменные и бурое угли		Топливоподача
Приемное устройство Узлы 1-5.		Стация Лист Листов Р 21
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 30

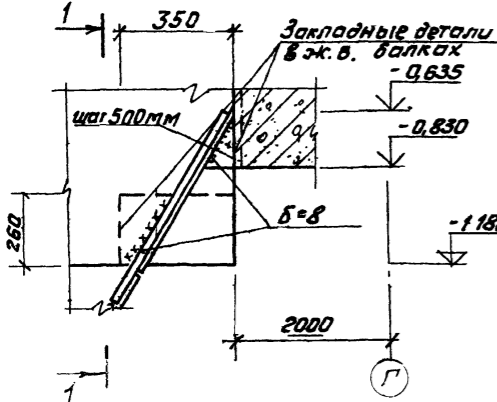


Лист № 11 из 11

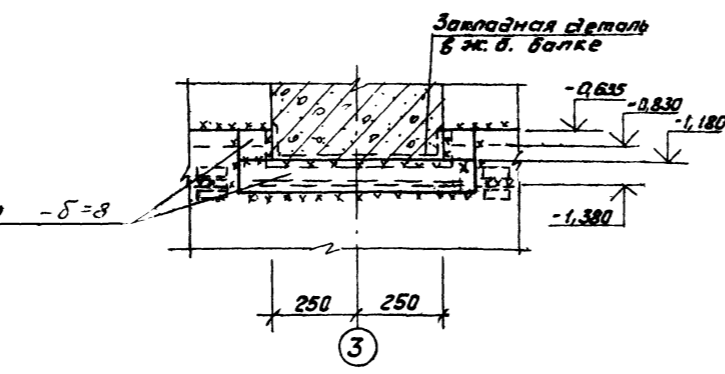
Гип		Козлов	Иванов	903-1-250.87 - KM	
Начальник	Чистяков	Палагин	Писарев	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Инж.	Вирман	Иванов	Иванов	Топливо - каменные и бурое углы	
Инж.	Вирман	Иванов	Иванов	Топливоподача	Стандарт Лист Листов
Инж.	Вирман	Иванов	Иванов	Приемные устройства	Р 22
Инж.	Вирман	Иванов	Иванов	Узлы Б-11	САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 30

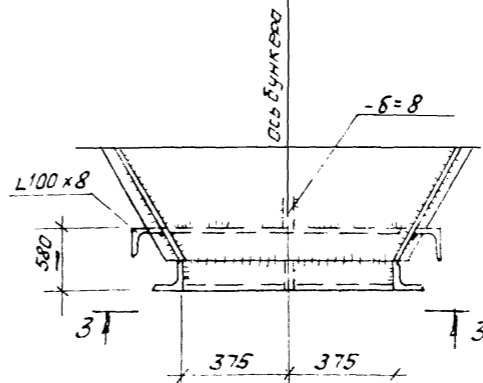
12



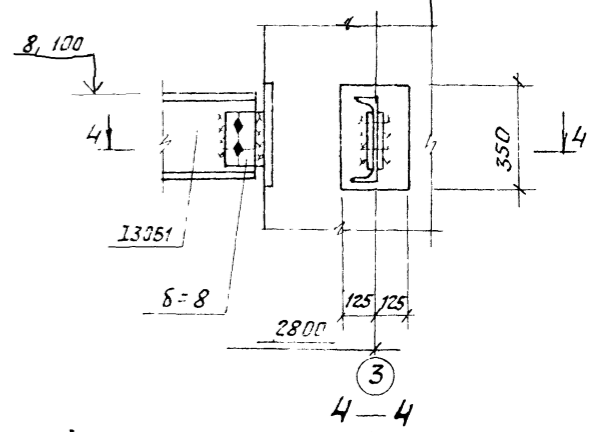
1-1



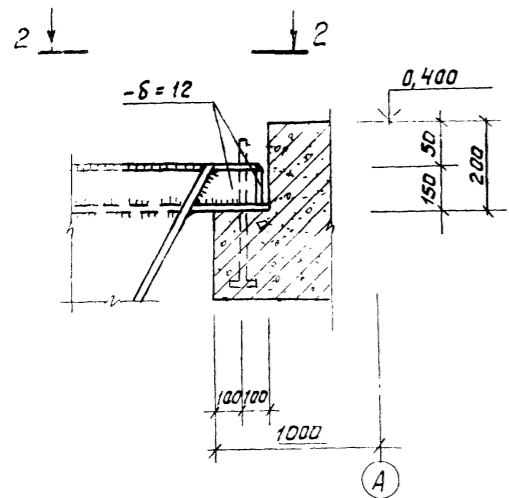
13



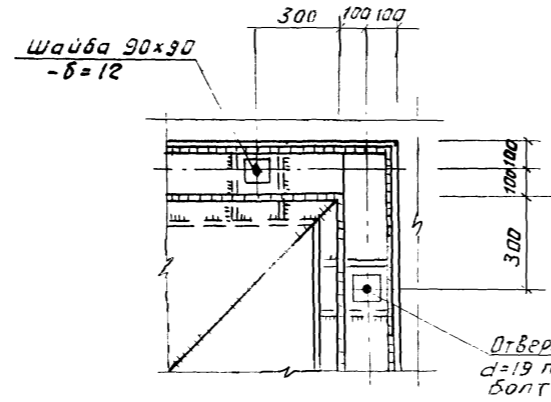
17



14

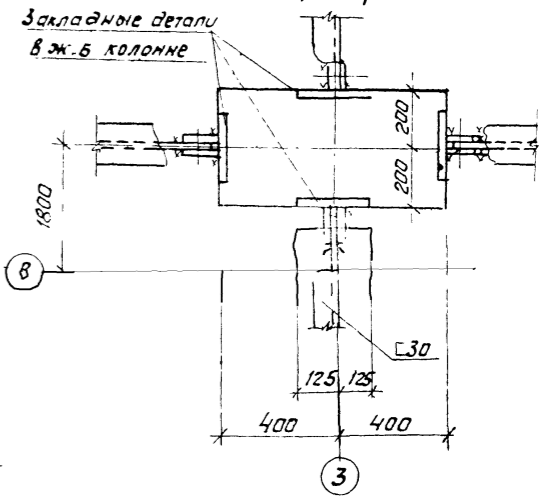
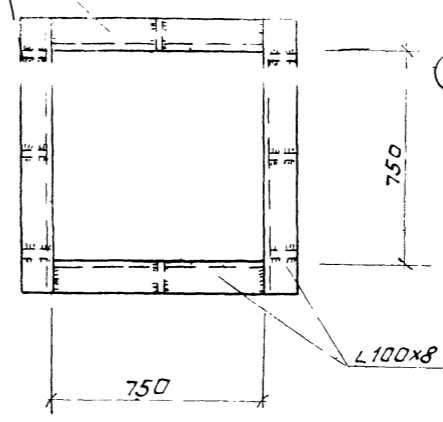


2-2

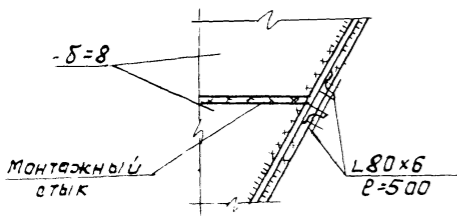


3-3

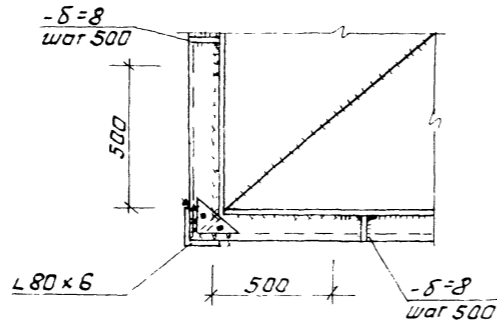
Отверстия для крепления воронки сделать по месту во время монтажа



15



16



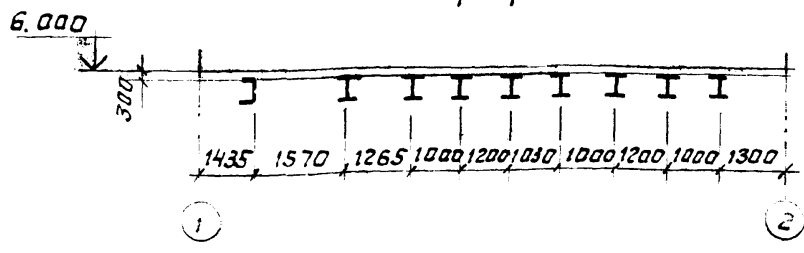
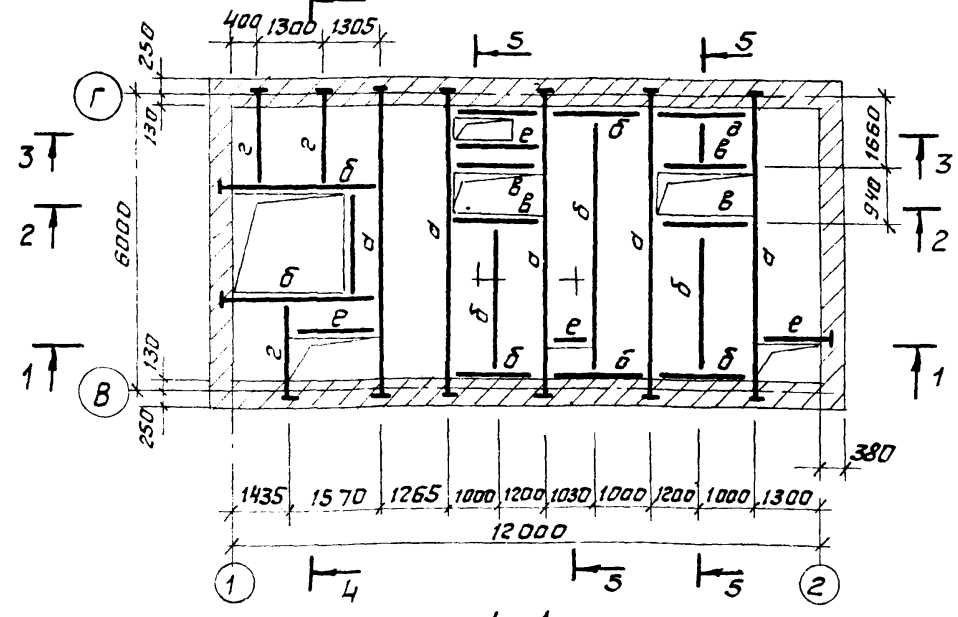
1. Работать совместно с листами 13, 14, 18

ЦНБ № 100001, Подп. и дата В.С.И.И.И.

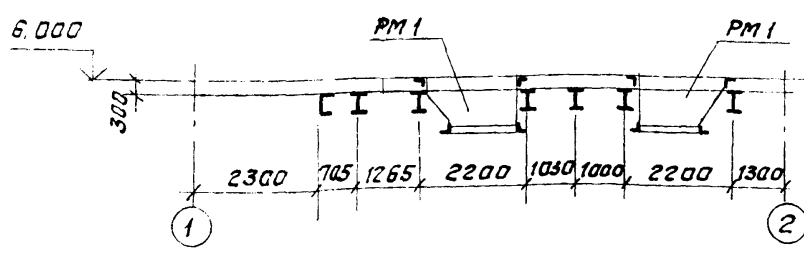
Гип		Козлов	Иванов	903-1-250.87 - KM		
Наклад		Чистяков	Иванов	котельная с 4 котлами КЕ-25-140		
Гл. конст		Полещин	Иванов	топлива - каменные и бурые угли		
Гл. спец		Писарев	Иванов	Топливоподача		
Рис. гр.		Четвериков	Иванов	Стр.	Р	Лист
Инж.		Булдакова	Иванов	23		
Пров.		Бирман	Иванов	Приемное устройство Узлы 12-17		
Инж. контр.		Климин	Иванов	САНТЕХПРОЕКТ		
ЦНБ №		Копировал Фриц 22699-38 - 25			Формат А2	

Альбом 30

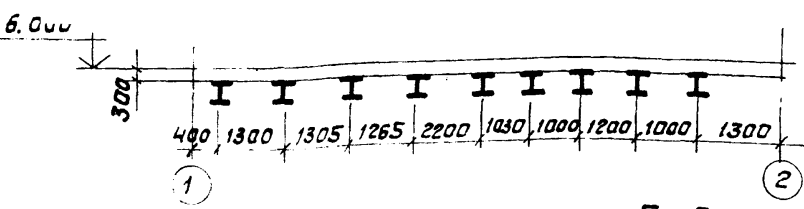
Схема расположения балок перекрытия на отм. 6.000



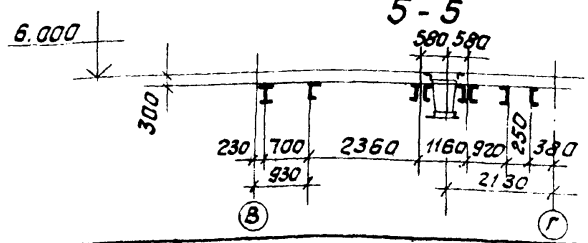
1-1



2-2

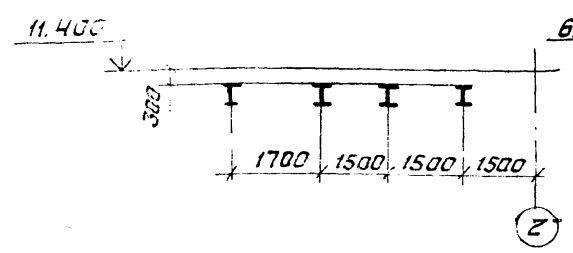
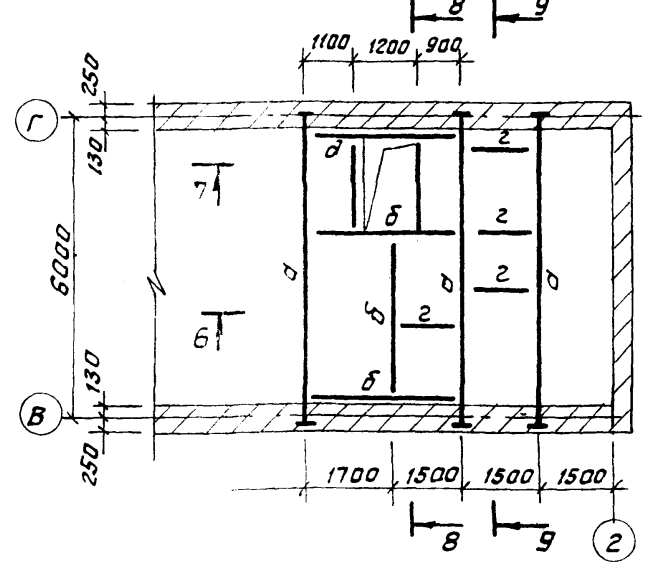


3-3

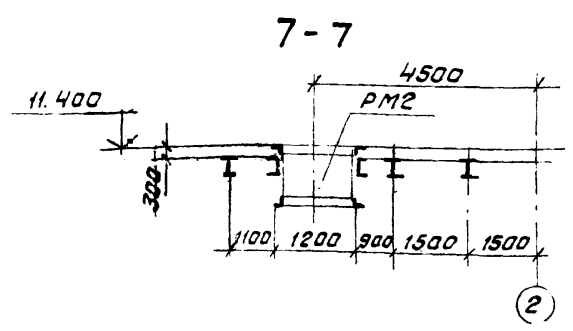


5-5

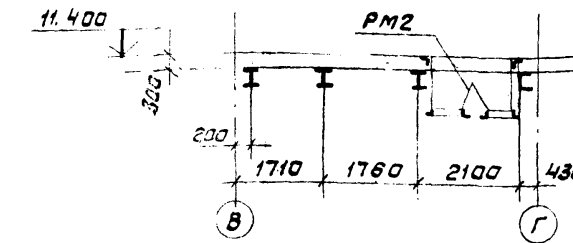
Схема расположения балок перекрытия на отм. 11.400



6-6



7-7



8-8

ведомость элементов

Марка эл-та	сечение			опорные усилия			Гр.	Марка стали	Примеч.
	Эскиз	Паз	Состав	N (Тс)	R (Тс)	M (Тс)			
а	I		I 5061	-	160.0 (16.0)	-	2		
б	I		I 3561	-	50.0 (5.0)	-	2		
в	Г 60		Г 30	-	60.0 (6.0)	-	2		
PM1	СЛОЖНОЕ			-	-	-	4		
PM2	см. лист 22			-	-	-	4		
г	I		I 2361	-	20.0 (2.0)	-	2		
д	Г		Г 30	-	30.0 (3.0)	-	2		
е	Г		Г 20	-	-	-	2		

4-4

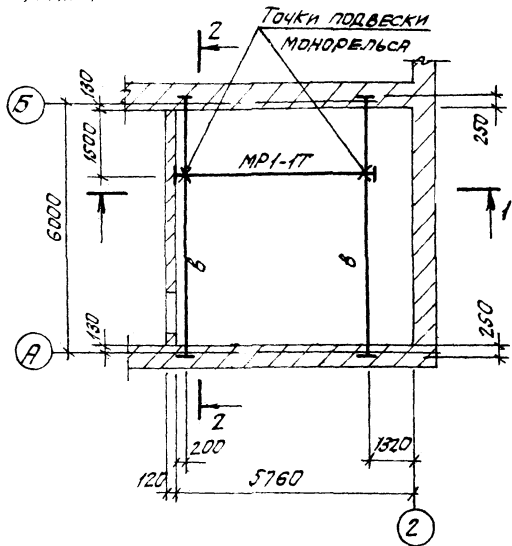
9-9

1. Общие данные, техническую спецификацию металла см. л.л. 1, 2, 7, 8.
2. Временная кратковременная нормативная нагрузка на перекрытие на отм. 6.000 - 1000 кгс/м²

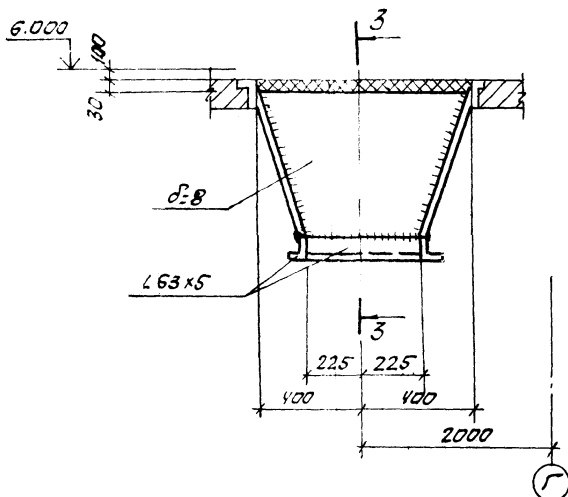
903-1-250.87 - КМ			
ГНП	Козлов	Мол.	котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Мех.отд.	Чистосов	Мол.	Топливо-каменные и бурные угли
Гл.конст.	Палагин	Мол.	
Гл. спец.	Писарев	Мол.	
Рук. гр.	Четвериков	Мол.	Топливоподача
Инж.	Кастров	Мол.	
Пров.	Бирман	Мол.	Дробильное устройство
Инж. н°	Килимник	Мол.	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 6.000; 11.400
Привязан:			Стация Лист Листов
			Р 24
			САНТЕХПРОЕКТ
Копировал Фрейд 22639-38 26			Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ 2,910

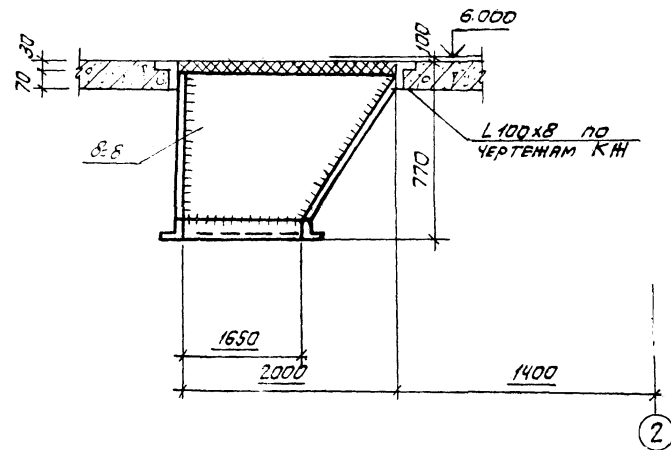
ИВВ.№ 30



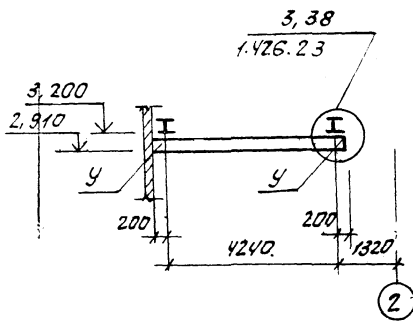
PM1



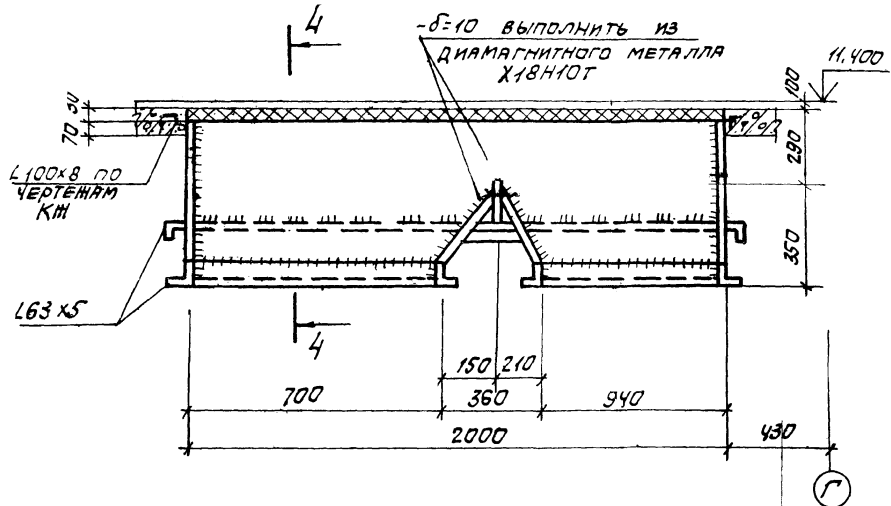
3-3



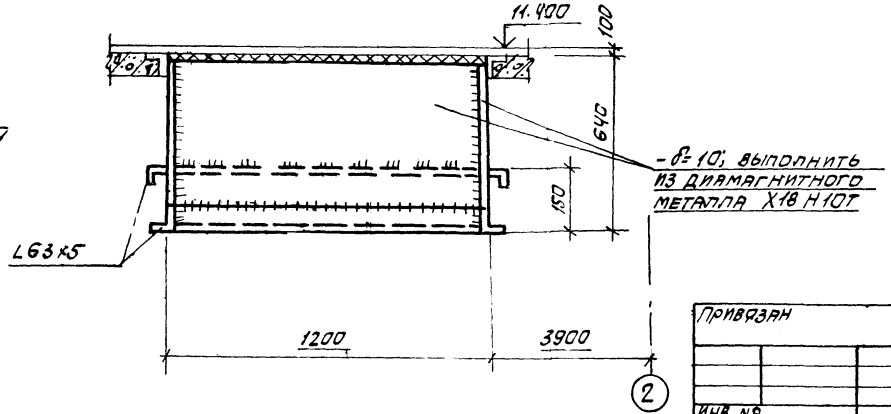
1-1



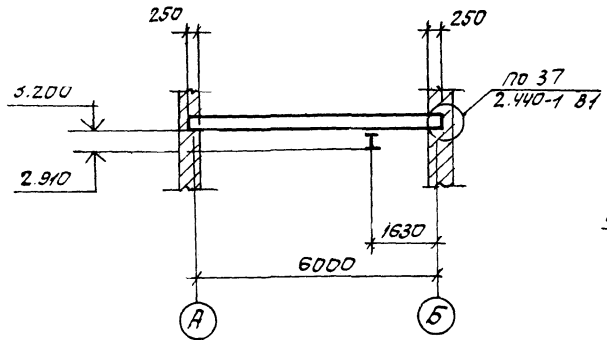
PM2



4-4



2-2



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 1-4,8
2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМ РМ1, РМ2 СМ ЛИСТ 24.
3. ТАБЛИЦУ ЭЛЕМЕНТОВ. ДЛЯ МОНОРЕЛЬСА МР1-1Т СМ ЛИСТ 26

ИВВ.№ 30

ГИП	Козлов Иван	903-1-250.87- КМ	
НАУЧ. Д.	Чистяков Павел	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
ОТ. КОН. Д.	Палагина Ольга	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
П. СПЕЦ.	Писарев Игорь	ТОПЛИВОПОДАЧА.	СТАДИЯ Лист
РУК. ГР.	Четвериков Игорь		Листов
ИМН.	Кастров		р 25
ПРОВ.	Бирман	ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	
Н. КОНТР.	Килимник	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОД- ВЕСНЫХ ПУТЕЙ РМ1 И РМ2	САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 10,220

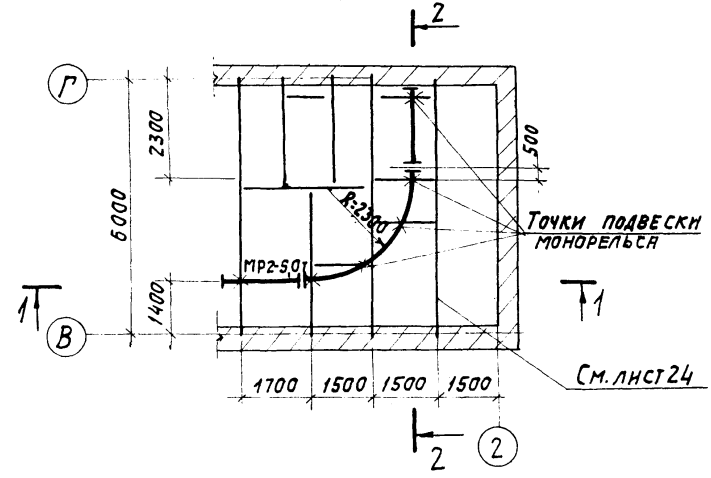
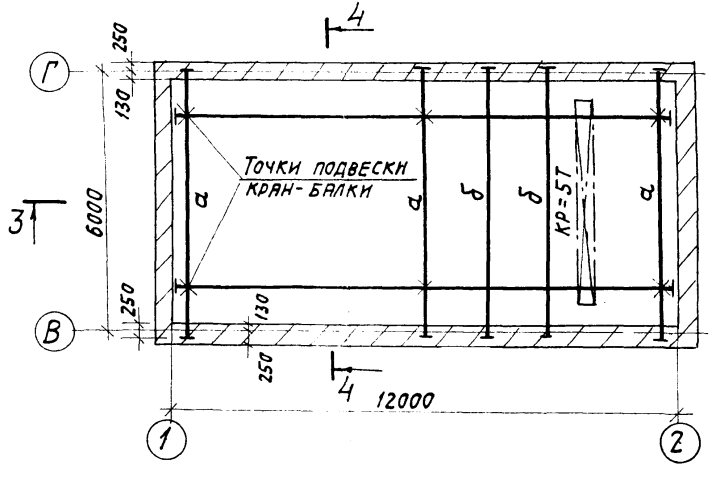
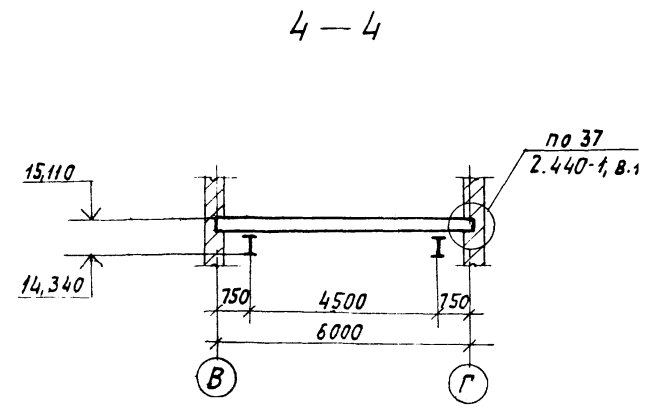
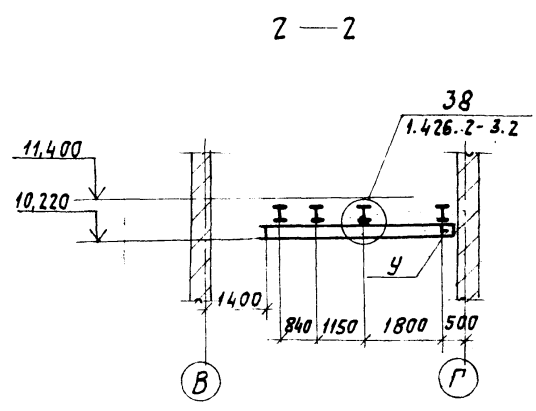
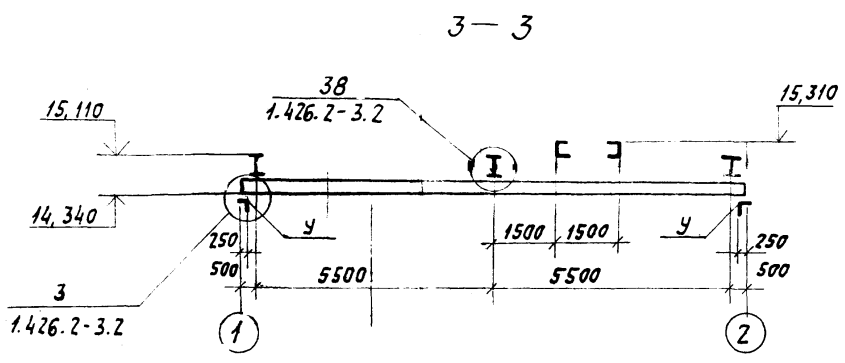
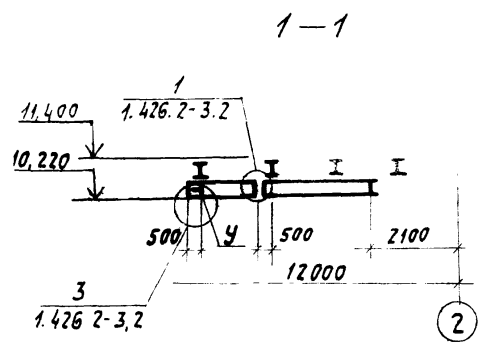


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 14,340



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.		Р, кН (тс)	И, кН (тс)	М, кН (тс.м)			
КР	I		I 36 М	83,0 (8,3)	—	—	1	СМ. ЛИСТ 7	
МР1	I		I 24 М	18,0 (1,8)	—	—			
МР2	I		I 36 М	74,0 (7,4)	—	—			
а	I		I 3551	80,0 (8,0)	—	—			
б	С		С 20	—	—	—			2
в	I		I 2651	18,0 (1,8)	—	—	1		



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 1, 2, 7, 8.
2. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА МР1 СМОТРИ НА ЛИСТЕ 25.

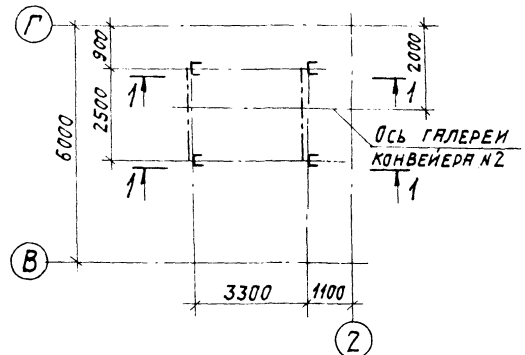
Альбом 30

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
К.С.О. КОЗЛОВ
ИЗВ. И. ПЕВОВА
ПОДПИСЬ НА ДАТ. ВРАТ. ИИ.Х.А.

ГНП	КОЗЛОВ	ИИ.Х.А.	9031-250.87-КМ	
ИИ.Х.О.Д.	ЧИСТОУСОВ	ИИ.Х.А.		
Г.А. КОНСТ.	ПАЛАГИН	ИИ.Х.А.		
П. СПЕЦ.	ЛИСАРЕВ	ИИ.Х.А.		
РУК. ГР.	ЧЕВЕРКОВА	ИИ.Х.А.		
ИИ.К.	ХАСТРОВ	ИИ.Х.А.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ПРОВ.	БИРМАН	ИИ.Х.А.		ТОПЛИВОПОДАЧА
ИИ.В.№	И.КОНТР.	КИЛИМНИК	ИИ.Х.А.	
				Р 26
				САИТЕХПРОЕКТ

Альбом 30

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК НА ОТМ. 0,000



1-1

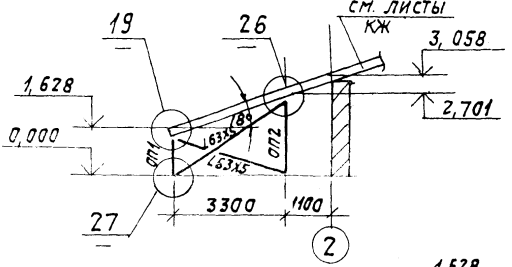
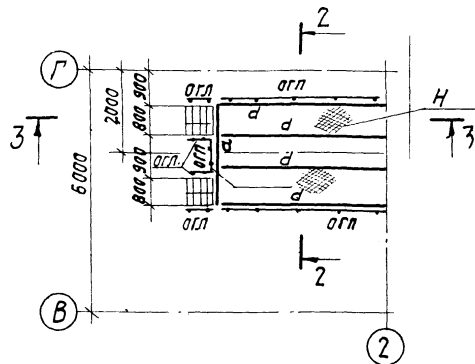
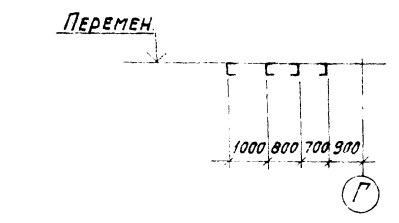


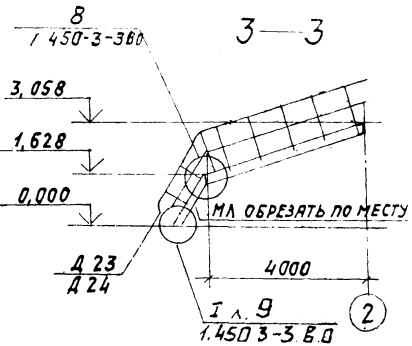
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПОД КОНВЕЙЕР



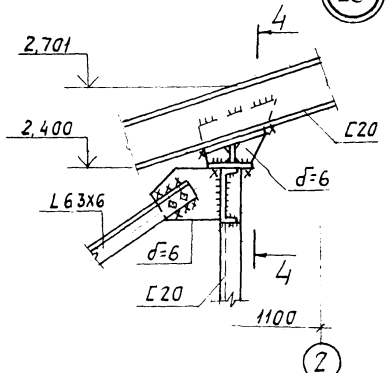
2-2



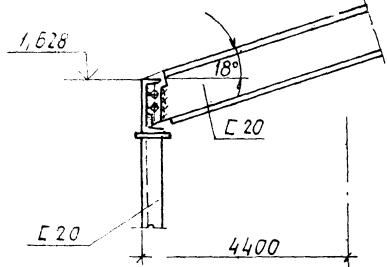
3-3



26



25



27

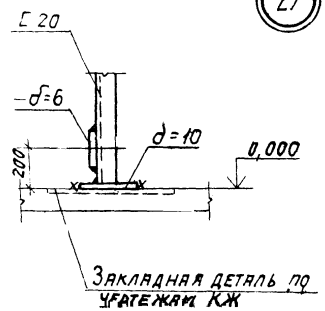
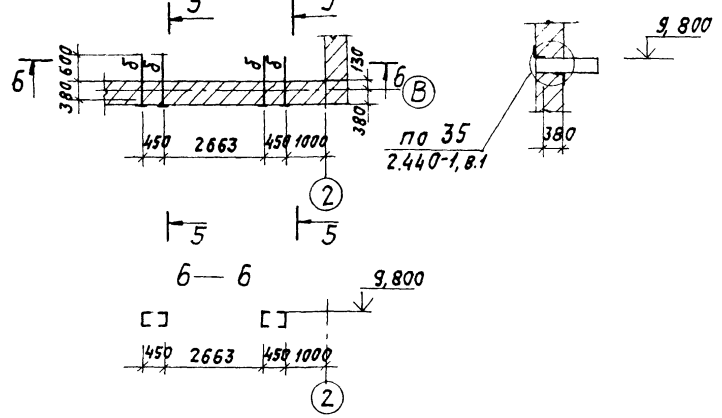


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ 5-5 НА ОТМ. 9,800

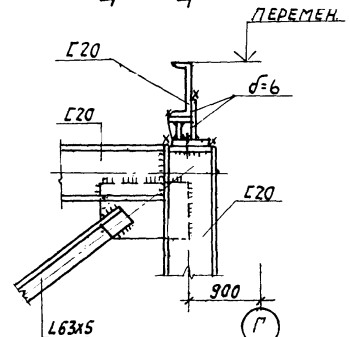


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	поз. Состав	N КН (Тс)	R КН (Тс)	M КНЛ (Тс.Т)		
С	С	С 20	—	50,0 (5,0)	—	4	
Н.	—	СТАЛЬ РМФ-ПЕНЯЯ d=5	—	—	—	—	
ОП1	СЛОЖНОЕ		—	—	—	—	
ОП2	СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ		—	—	—	—	
5	С	С 10	—	—	1,0	—	
МЛ	СЕРИЯ	МЛХФ-60-18.8	—	—	—	—	1
ОГЛ	1-450. 3-3	ОГЛ МЛХ60-10.18	—	—	—	—	2
ОГП	В.0,1	ОГП МХЭФ-10.9	—	—	—	—	2
							И ШТ.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА, СМ. ЛИСТЫ 1-4, 8

4-4



ГИП	Козлов	Кожан		903-1-250.87 -КМ
НАЧ. ОТД.	Чистосов	Лавров		
ГЛ. КОНСТ.	Палагина	Сидорова		
ГЛ. СПЕЦ.	Лисарев	Сидорова		
РУК. ГР.	Четверикова	Сидорова		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
ИНЖ.	Булажкова	Сидорова		
ПРОВ.	Бирман	Сидорова		ТОПЛИВОПОДАЧА.
И. КОНТР.	Климиник	Сидорова		ДРӨБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПОД КОНВЕЙЕР: Залы 25, 26, 27

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. N°	

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	27

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 6,000

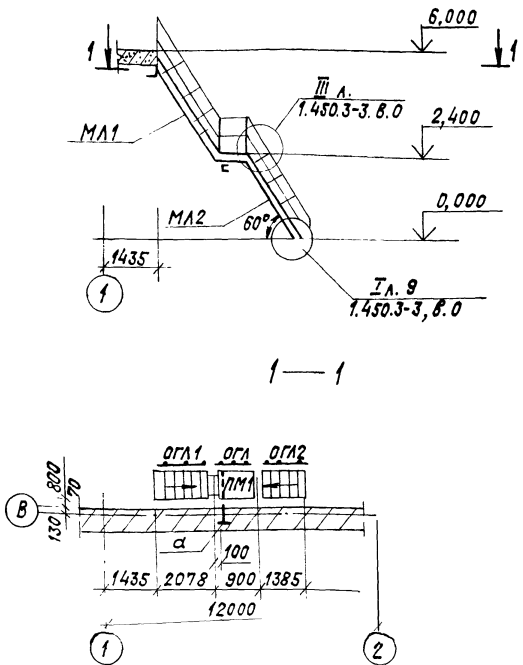


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ НА ОТМ. 8,400

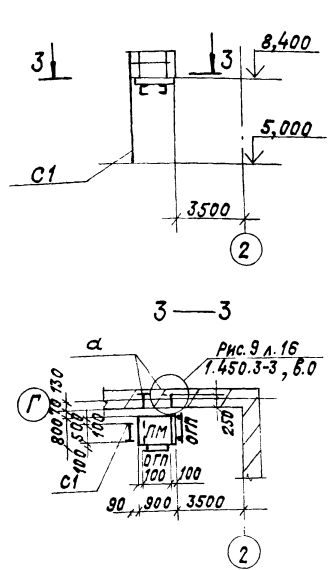
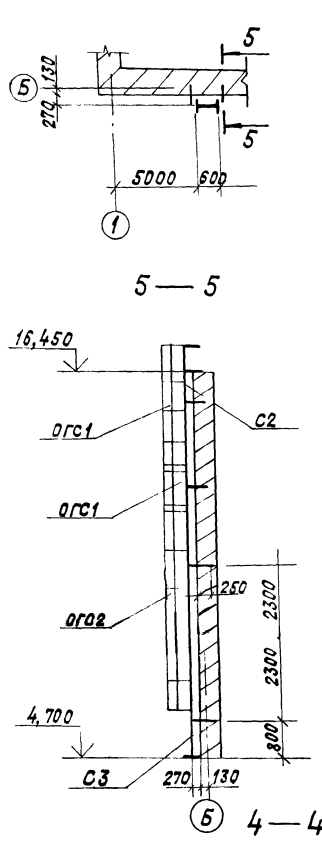


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ НА ОТМ. 16,450



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	МКНД (ГР.М)	Р (КН)	Н (КН (ТС))		
α	□	П/СГ160050М4	1,65 (1,7)	—	—	—	—
МЛ1		МАХФ60-36.8	—	—	—	4	1
МЛ2		МАХФ80-24.8	—	—	—	—	2
МЛ3		МАХФ60-30.8	—	—	—	—	1
МЛ4		МАХФ45-24.8	—	—	—	—	1
ОГЛ1		ОГЛМАХ60-10.36	—	—	—	—	1
ОГЛ2		ОГЛМАХ60-10.36	—	—	—	—	1
ОГЛ3		ОГЛМАХ60-10.24	—	—	—	—	2
ОГЛ4		ОГЛМАХ60-10.24	—	—	—	—	2
ОГЛ3		ОГЛМАХ60-10.30	—	—	—	—	1
ОГЛ4		ОГЛМАХ60-10.30	—	—	—	—	1
ОГЛ4		ОГЛМАХ45-10.24	—	—	—	—	1
С1		СХ-34	—	—	—	—	1
С2		СХ-82	—	—	—	—	1
С3		СХ-40	—	—	—	—	1
С4		СХ-52	—	—	—	—	1
ОГС1		ОГС 24.4	—	—	—	—	2
ОГС2		ОГС 60.4	—	—	—	—	1
ОГС3		ОГС 36.4	—	—	—	—	1
ПМ1		ПМХФ 9.5	—	—	—	—	3 шт
ПМ2		ПМХФ-12.8	—	—	—	—	1 шт.
ОП		ОПМХЗБ-109	—	—	—	—	5 шт.

СЕРИЯ 1.450.3-3. ВЫПУСК 0,1

СМОТРЕТЬ ЛИСТ 8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ НА ОТМ. 4,700

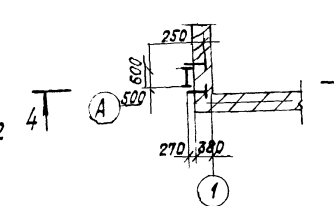


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 11,400

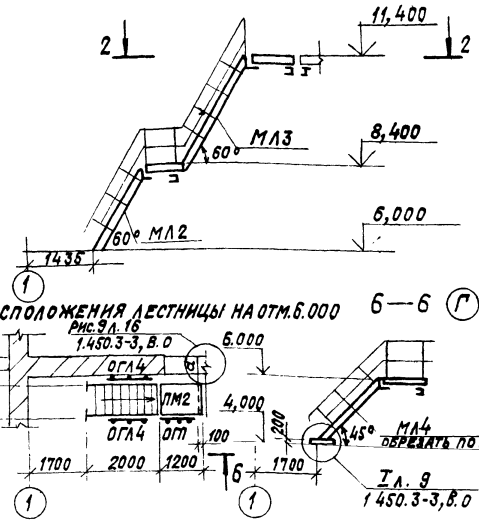
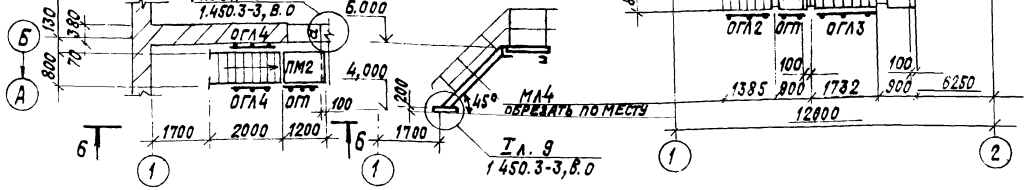


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ НА ОТМ. 6,000



ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 1,2,7,8.

903-1-250.87-КМ

ГНП	Козлов	И.В.			
МАШ.ОТД.	ИСТОЧНИКОВ	И.В.			
А. КОМП.	ПАЛАГИН	И.В.			
УА. СУЩ.	ИГОРЕВ	И.В.			
РУК. ГР.	УТВЕРЖИОВА	И.В.			
ИНЖ.	БУДАКОВА	И.В.			
ПРОВ.	БИРМАН	И.В.			
ИНВ. ПЕ	И. КОНТР.	КЛИМНИК	И.В.		

ПРИВЯЗАН:			

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ГОЛАВНО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		СТАДЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТОПЛИВОПОДАЧА.		Р	28
ДРОБНЬНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК		САНТЕХПРОЕКТ	

А1:650М 30

И.В. ИСТОЧНИКОВ И.В. ПАЛАГИН И.В. ИГОРЕВ И.В. УТВЕРЖИОВА И.В. БУДАКОВА И.В. БИРМАН И.В. КОНТР. КЛИМНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕИ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА

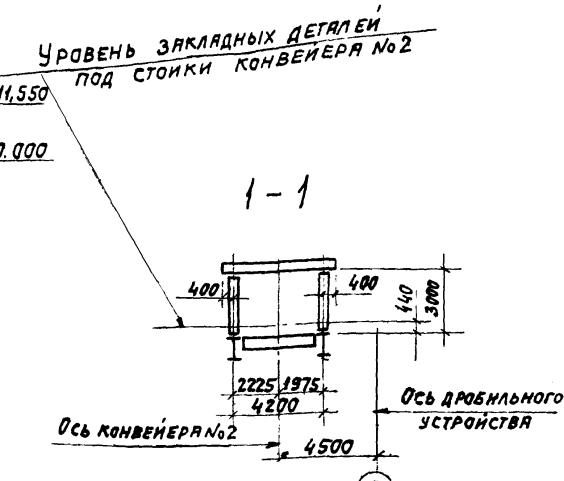
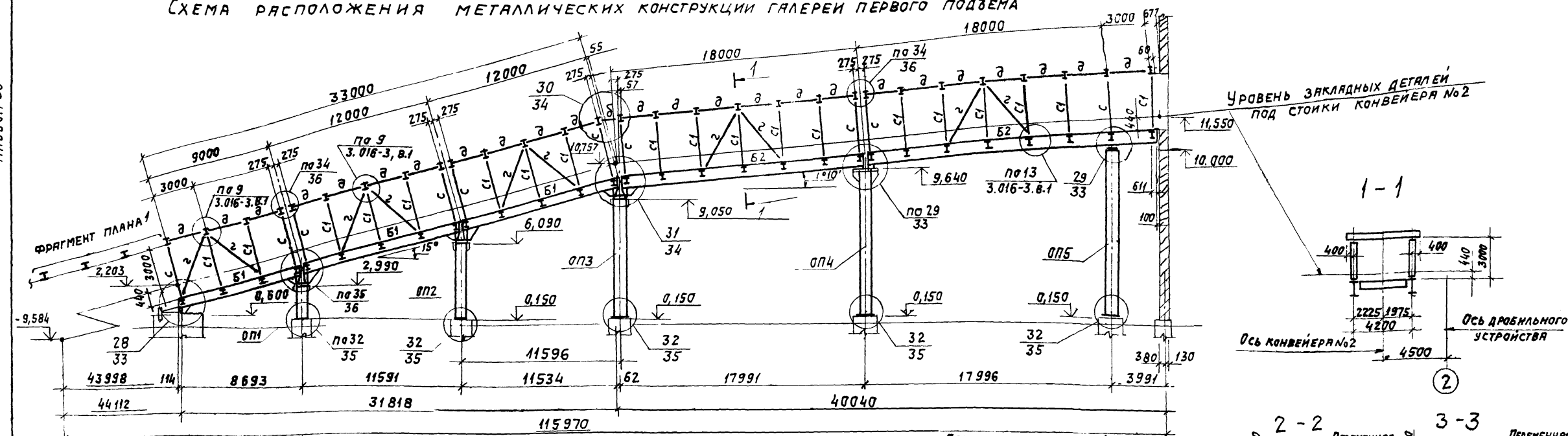


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ

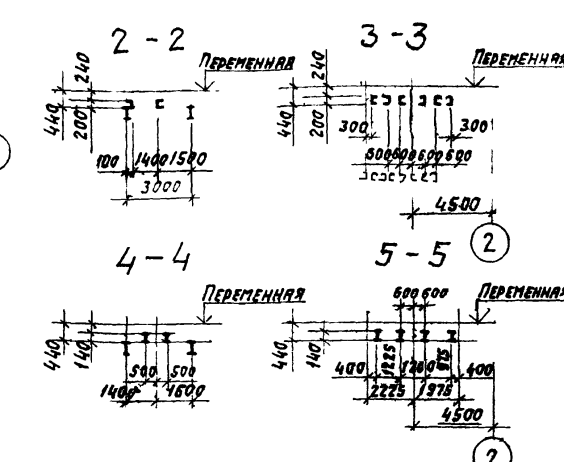
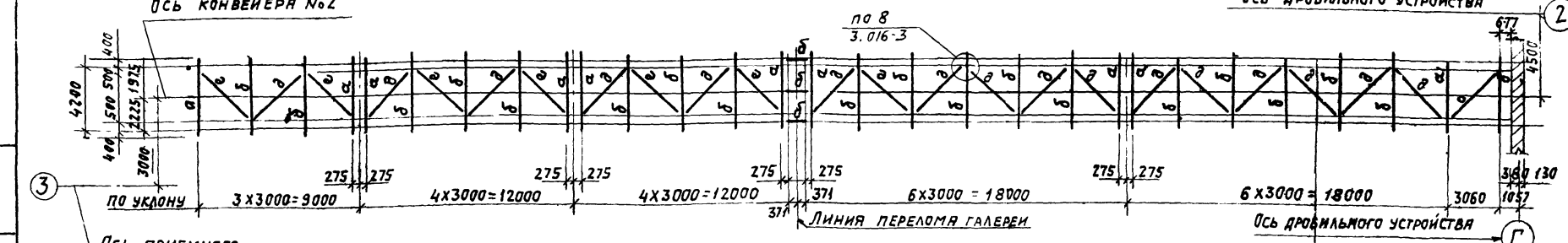
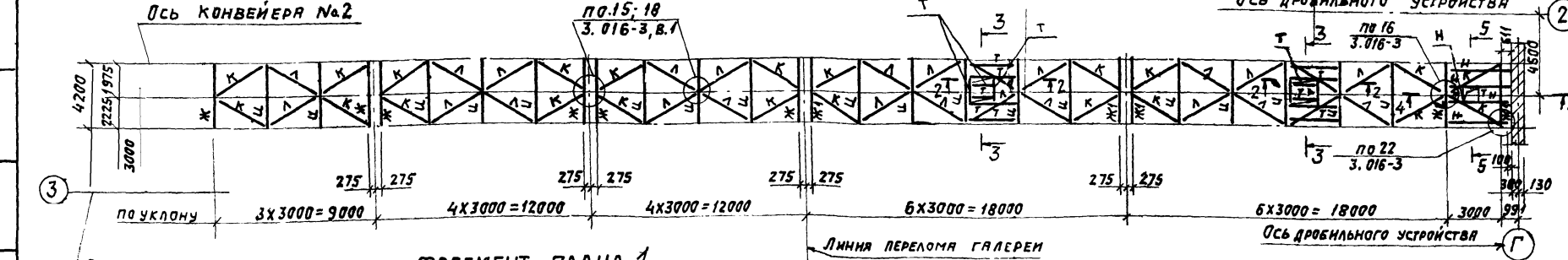
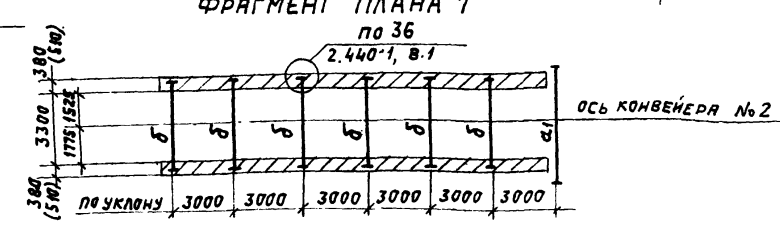


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛЯ И СВЯЗЕЙ



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА. СМ. Л. 1, 2, 5, 6, 8. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА Л. 30

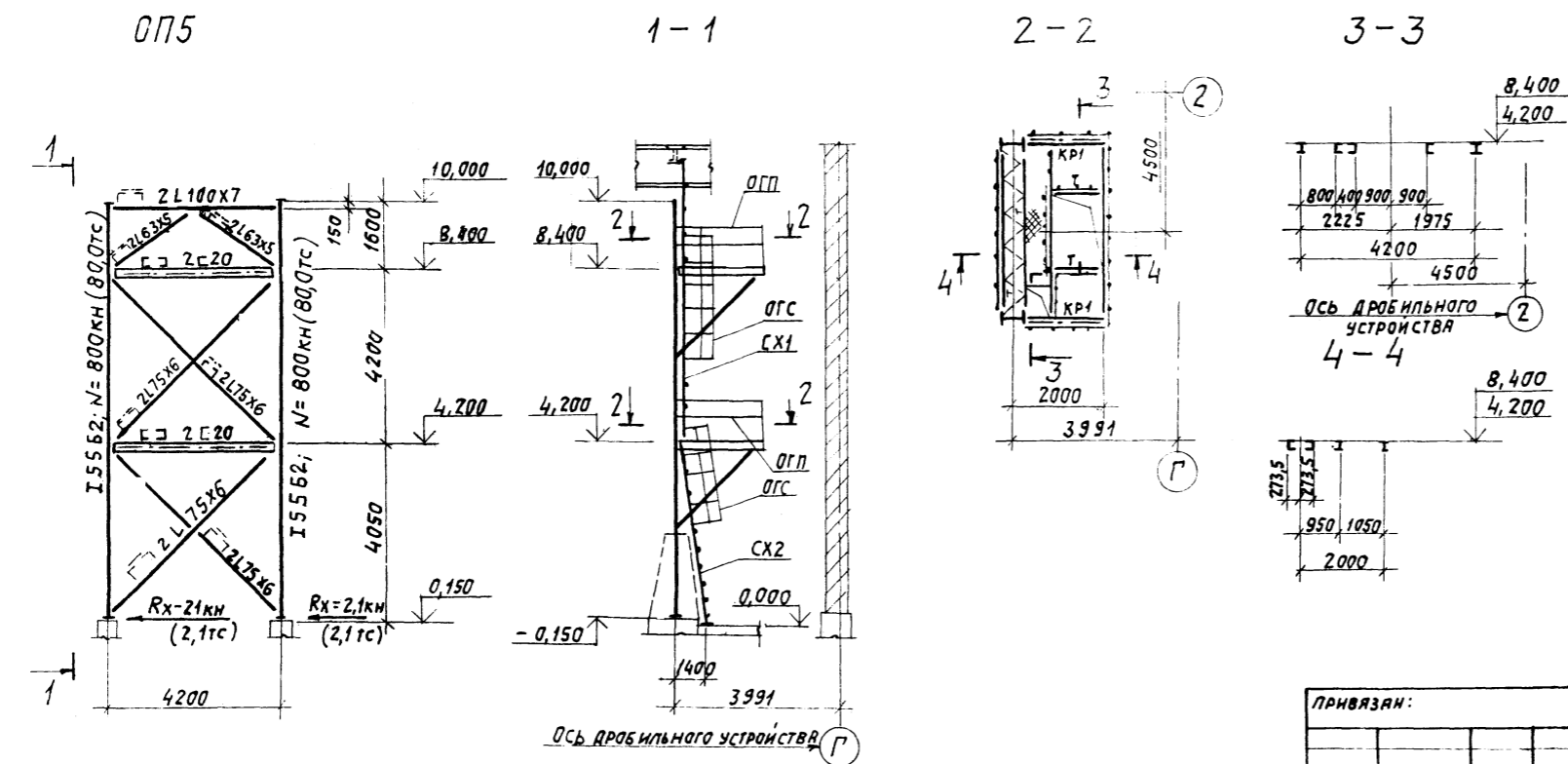
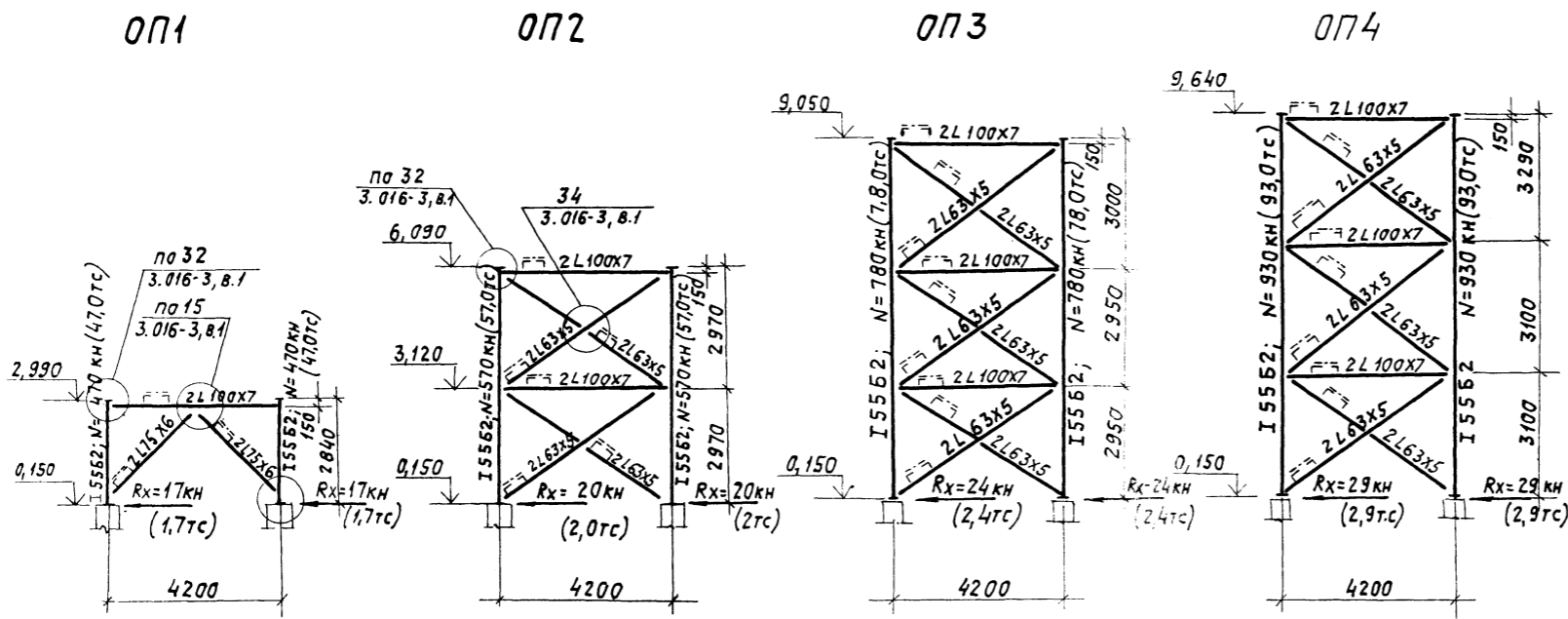
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



Альбом 30

СОГЛАСОВАНО:
К.С. РОЗМАН
И.В. ШИВА
Л.В. ПОДЛ.

ГПИ	КЗАРВ	И.В. ШИВА	9031-250.87 - КМ
Нач. отд.	Чистосов	Л.В. ПОДЛ.	
Гл. конст.	Лялин	Л.В. ПОДЛ.	
Гл. спец.	Лиснев	Л.В. ПОДЛ.	
Рук. гр.	Четверкова	Л.В. ПОДЛ.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
Инж.	Кастров	Л.В. ПОДЛ.	
Пров.	Бирман	Л.В. ПОДЛ.	ТОПЛИВОПОДАЧА.
Н. контр.	Климиник	Л.В. ПОДЛ.	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
ИНВ. №			Р 29
			ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
			САНТЕХПРОЕКТ



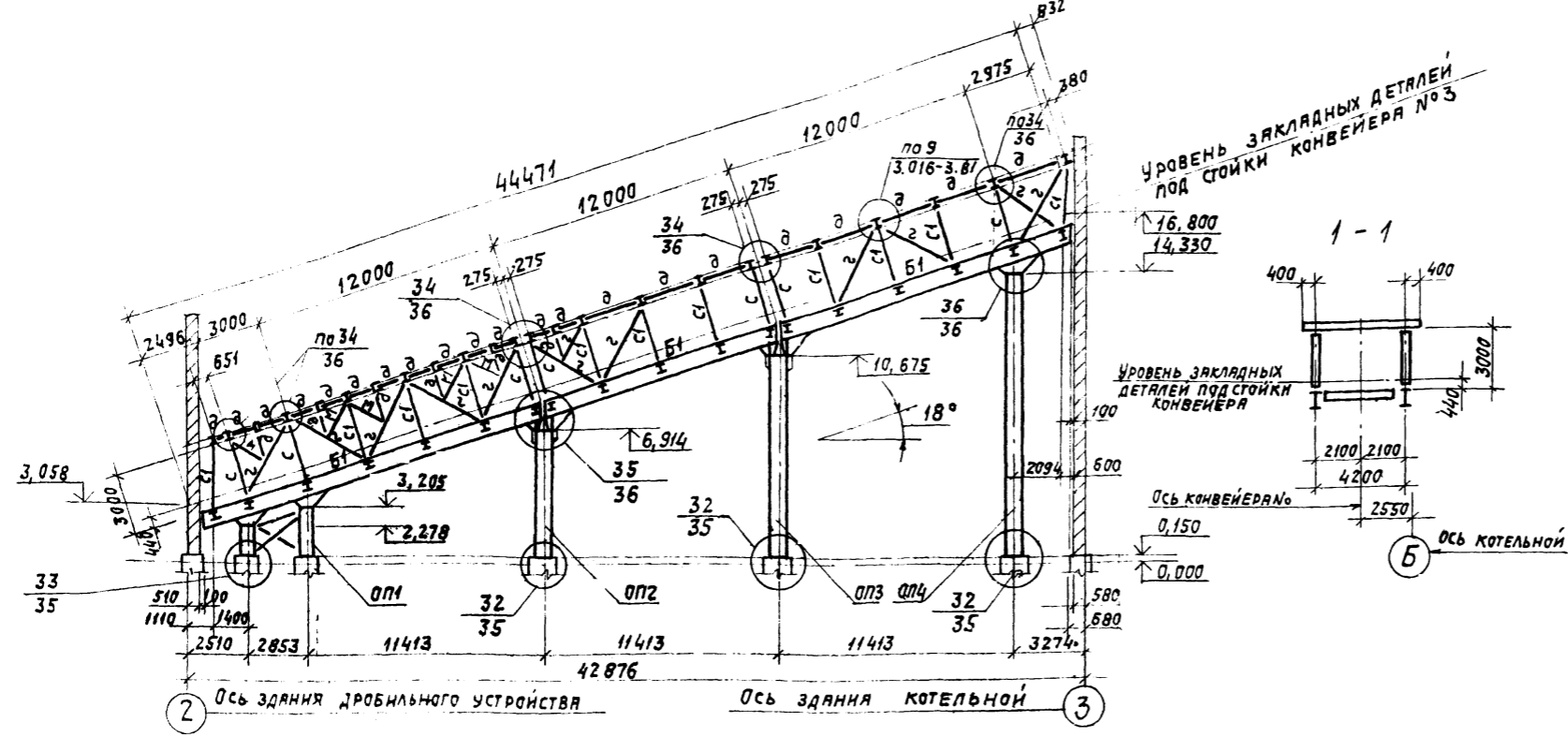
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ										
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ					Группа конст.	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСК	ИЗ	Поз.	Состав	N, кН (тс)	Rx, кН (тс)	Ry, кН (тс)			
а	I			I 30К1	-25,0 (-2,5)	59,0 (5,9)	33,0 (3,3)	91,0 (9,1)	18,0 (1,8)	
а1	I			I 30К1	-36,0 (-3,6)	94,0 (9,4)	33,0 (3,3)	133,0 (13,3)	18,0 (1,8)	
б	I			I 30К1	-10,0 (-1,0)	38,0 (3,8)	75,0 (7,5)		37,0 (3,7)	
КР1	Г	2	1	Г12 L100x7	2,9 (0,29)	1,8 (0,18)				
2	Г			2L100x7	2,9 (0,29)					
в	Г			2L63x5	-8,6 (-0,86)					
ц	I			I 30Ш1	-20,0 (-2,0)	88,0 (8,8)	59,0 (5,9)		9,0 (0,9)	
к	L			L125x8	-5,0 (-0,5)					
л	L			L63x5	9,4 (0,94)					
ж	I			2-150x8 -200x6	-25,0 (-2,5)	52,0 (5,2)	13,0 (1,3)		1,0 (0,1)	
ж1	I			2-150x8 -200x6	-25,0 (-2,5)	52,0 (5,2)	13,0 (1,3)		1,0 (0,1)	
ж2	I			2-150x8 -250x8	-36,0 (-3,6)	104,0 (10,4)	25,0 (2,5)		2,0 (0,2)	
н	I			I 14	-22,0 (-2,2)					
т	С			С20	КОНСТРУКТИВНО					
Б1	I			I 80Б1		250,0 (25,0)				
Б2	I			I 100Б4		514,0 (51,4)				
С	I			I 30К1	-66,0 (-6,6)					
С1	I			I 30Ш1	КОНСТРУКТИВНО					
ОП1	СЛОЖНОЕ, СМ. ЛИСТ 29 (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.2)									РЕБРА -100x10 ШАГ 1500
ОП2										
ОП3										
ОП4										
ОП5										
СХ1	Серия			СХ-70						1 шт
СХ2	1.450.3-3			СХ-52						1 шт
ОГС	вып. 0			ОГС-18,4						2 шт
ОГП				ОГПМХ-109						40 шт
п				ПВ-510						

- Общие данные, техническую спецификацию металла см на л. 1, 2, 5, 6, 8.
- Наименьшее усилие прикрепления элементов вертикальных связей опор ОП1-ОП5 - 50,0 кН (5,0 тс)
- Рассматривать совместно с л 29

ИНВ. ПОДЛ. ПРОВЕРИТЬ НА АКТ ВЗЯТИ НА СМ.			903-1-250.87 - КМ		
ГЛП	КДЗЛОВ	Копия	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ 25-14с.		
ИЗЧ. ОД	Чистюсов	ИЗЧ. ОД	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		
ГЛ. КОНС.	ПЛАГИН	ИЗЧ. ОД	ТОПЛИВОПОДАЧА		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛИСАРЕВ	ИЗЧ. ОД	СТАЛЬ Лист Листов		
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРИКОВА	ИЗЧ. ОД	Р 30		
ИНЖ.	КОСТРОВ	ИЗЧ. ОД	Галерея первого подвеза		
ПРОВ.	БИРМАН	ИЗЧ. ОД	Опоры ОП1-ОП5		
И. КОНТР.	КЛАИМНИК	ИЗЧ. ОД	САНТЕХПРОЕКТ		
ИНВ. №					

Альбом 30

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		Сечение		Опорные условия				Группа	Марка	Примечание
Марка	Эскиз	Поз.	Состав	N, кН (тс)	Ry, кН (тс)	Ry, кН (тс)	M, кН.м (тс.м)	конст.	стали	ч.
а	I		I 30К1	25,0 (-2,5)	59,0 (5,9)	33,0 (3,3)	91,0 (9,1)	18,0 (1,8)	СМОТРИ ЛИСТЫ 2,5,6,8	
а1	I		I 30К1	-3,6 (-3,6)	94,0 (9,4)	33,0 (3,3)	133,0 (13,3)	18,0 (1,8)		
б	I		I 30К1	-10,0 (-1,0)	38,0 (3,8)	75,0 (7,5)	-	37,0 (3,7)		
в1	с		с 30	-	25,0 (2,5)	-	-	-		
г	г		2 L 100x7	150,0 (15,0)	-	-	-	-		
д	г		2 L 63x5	-66,0 (-6,6)	-	-	-	-		
и	I		I 30Ш1	-20,0 (-2,0)	88,0 (8,8)	59,0 (5,9)	9,0 (0,9)	-		
к	L		L 125x8	-51,0 (-5,1)	-	-	-	-		
л	L		L 63x5	94,0 (9,4)	-	-	-	-		
ж	I		2-150x8 -200x6	-25,0 (-2,5)	52,0 (5,2)	13,0 (1,3)	1,0 (0,1)	-		
ж2	I		2-150x8 -250x6	-36,0 (-3,6)	104,0 (10,4)	25,0 (2,5)	2,0 (0,2)	-		
н	I		I 14	-	22,0 (2,2)	-	-	-		
б1	I		I 80Б1	-	390,0 (39,0)	-	-	-		
с	г		I 30К1	-68,0 (-6,8)	-	-	-	-		
с1	I		I 30Ш1	-	-	-	-	Конструктивно		
оп1									РЕШЕТКУ ПО СВЯЗЯМ ОПОР ГАЛЕРЕИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ L50x5	
оп2	СЛОЖНОЕ, СМ ЛИСТ 32.									
оп3										
оп4										
м	г		2 L 63x5	150,0 (15,0)	-	-	-	-	СМ. ЛИСТ П. 2	
СХ70; ОГС 48, 4-1 ШТ. СХ22; -1 ШТ.			СЕРИЯ 1.450.3-3 В.0							

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК КРОВЛИ И СВЯЗЕЙ

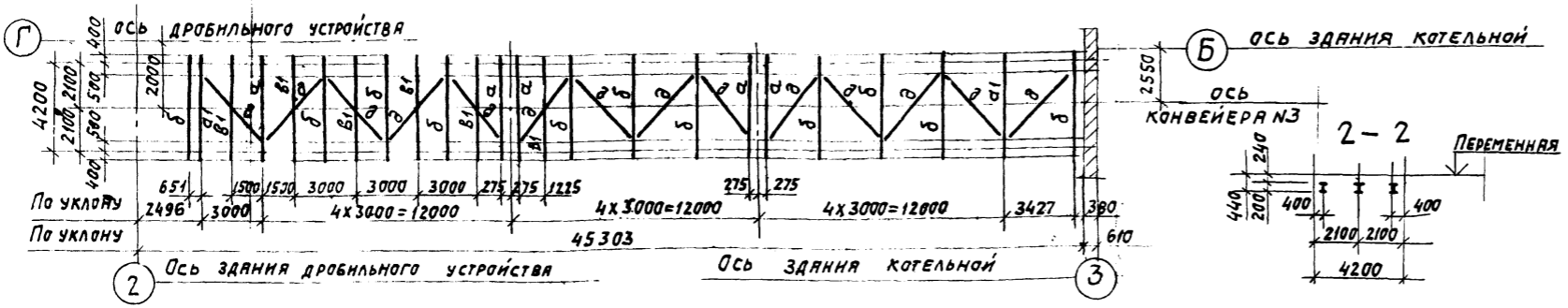
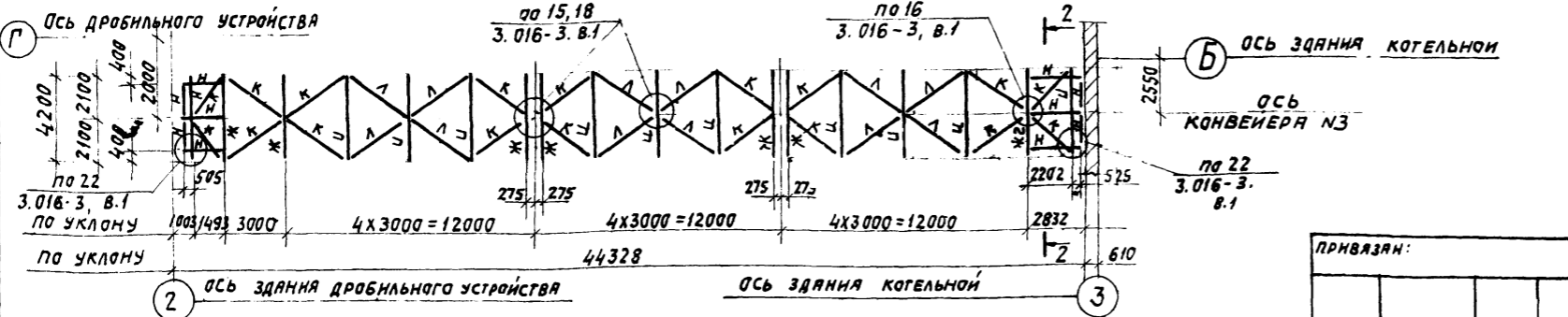


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОЛА И СВЯЗЕЙ

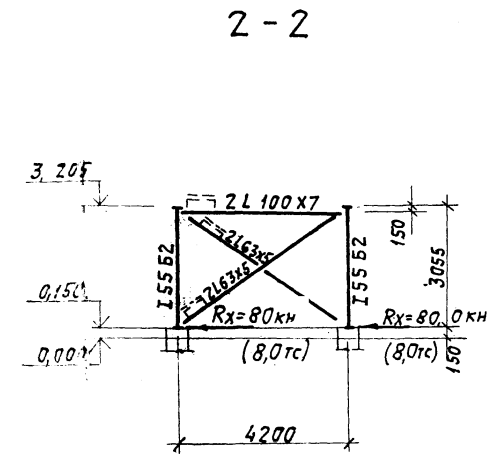
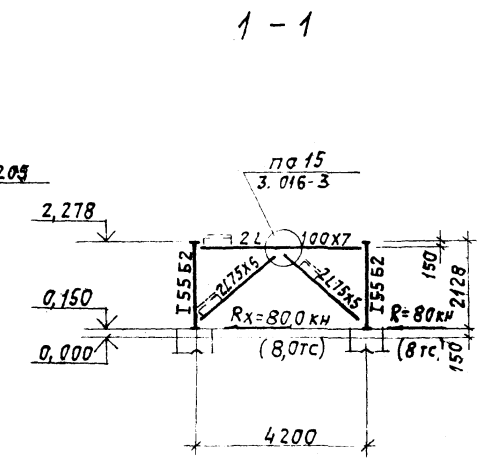
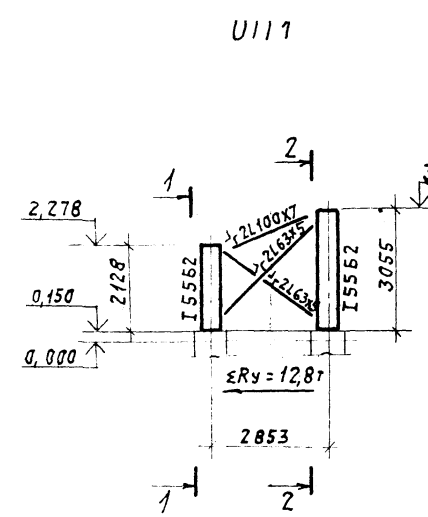
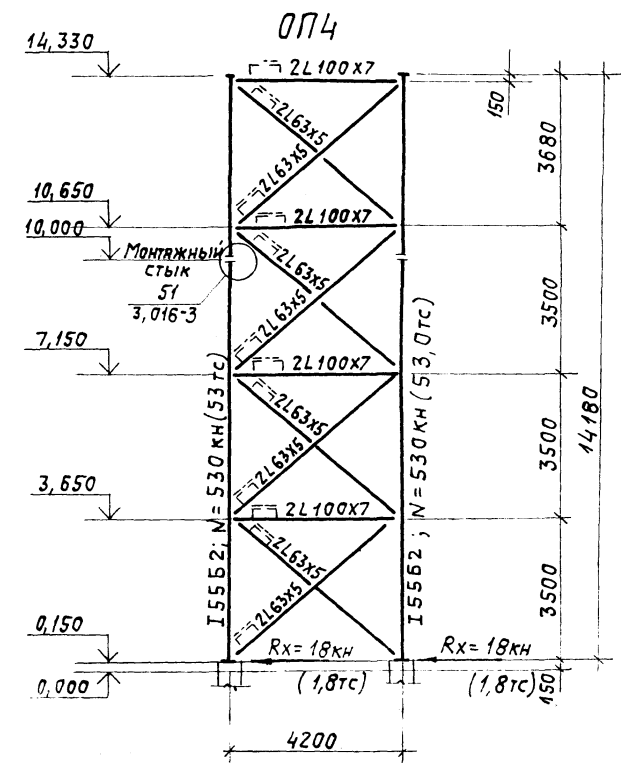
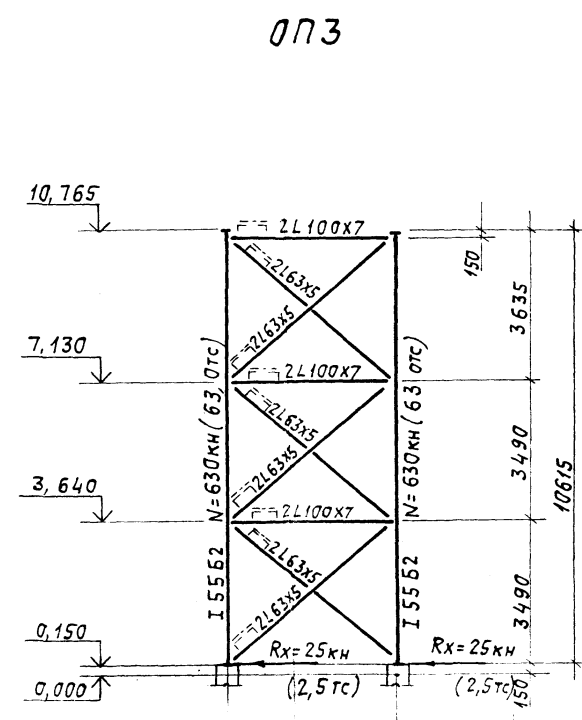
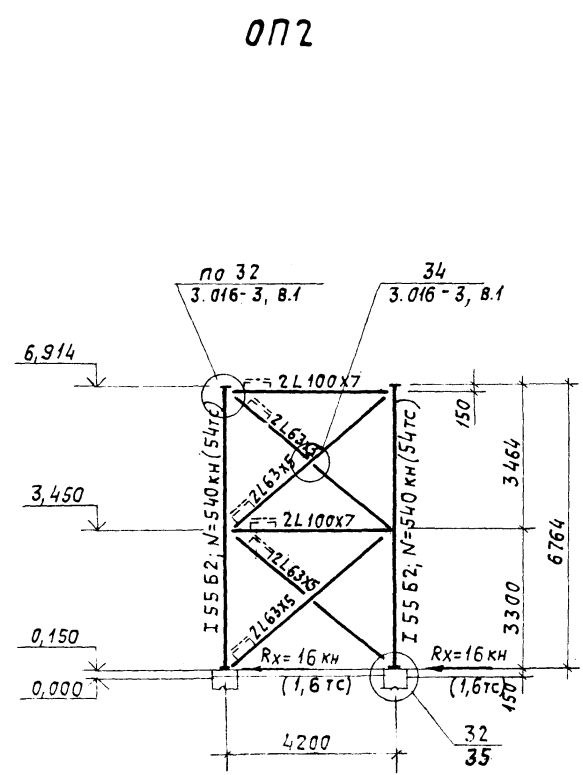


1. ОБЪЕМ ДАННЫХ ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 2, 5, 6, 8
2. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНОК СМ. КОМПЛЕКТ АР ЛИСТ 11

СОГЛАСОВАНО
 РОЗМЯН
 ГЛ. СПЕЦИ.
 ИЛИ ПЛАДА. УДОЛИСЬ НАЯЯ ВЗЯМ. ИВ. №

ГИП	Козлов	Инж. г.р.	Чистосов	Инж. г.р.	Писарев	Инж. г.р.	Четверикова	Инж. г.р.	Касторов	Пров.	Бирман	Инв. №	Н. контр.	Климиник
9034-250.87 - КМ КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ ТОПЛИВОПОДАЧА ГАЛЕРЕЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ														
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ												
р	31													
САНТЕХПРОЕКТ 22699-38 33 КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2														

н.б.660М 30

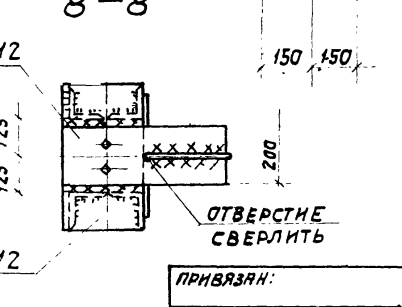
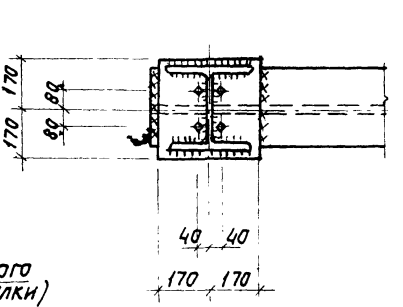
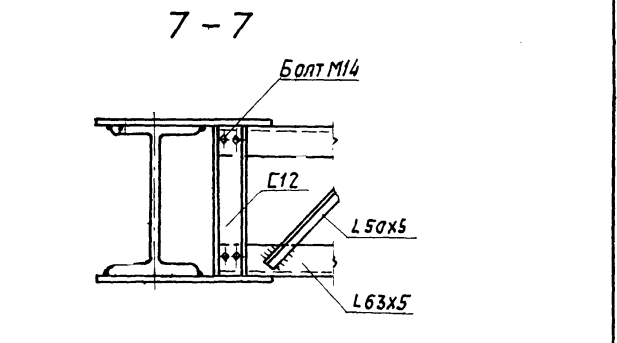
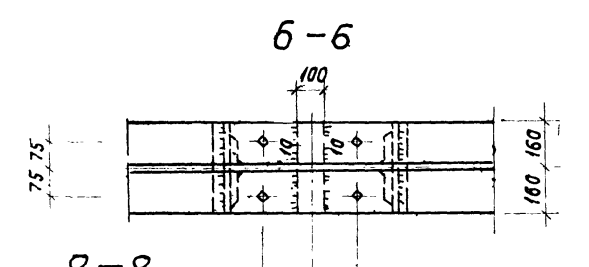
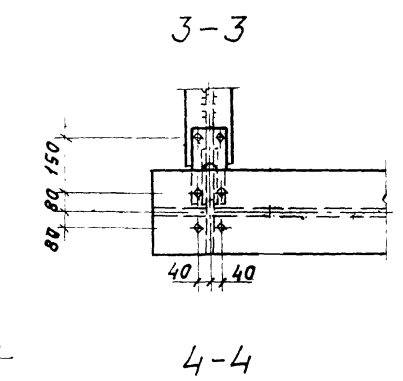
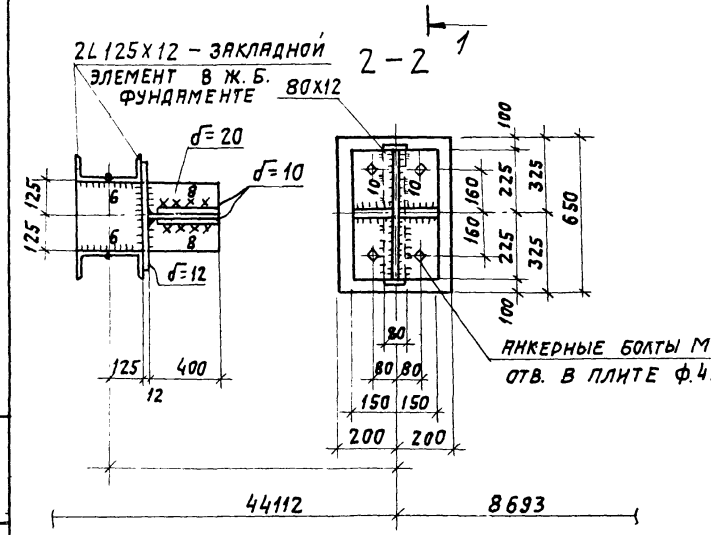
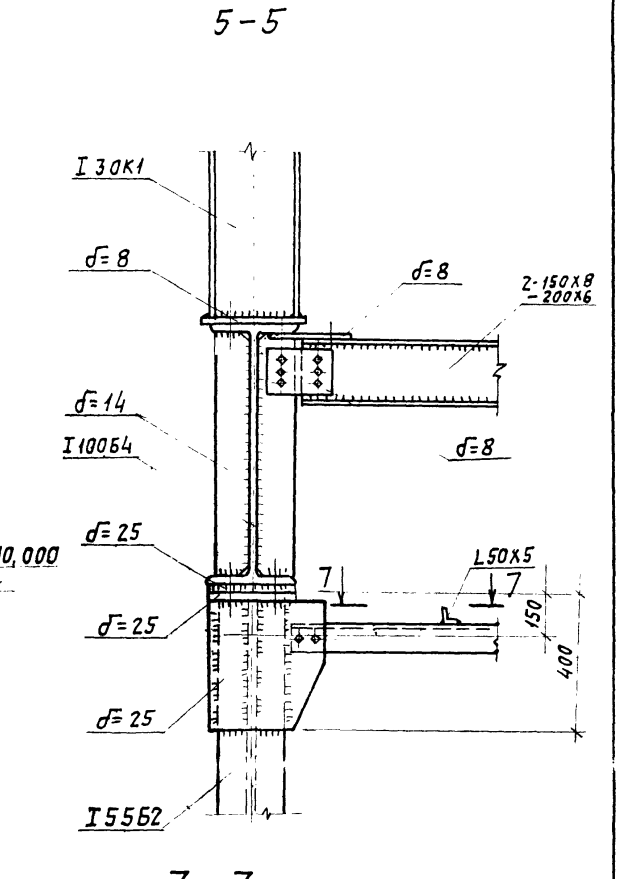
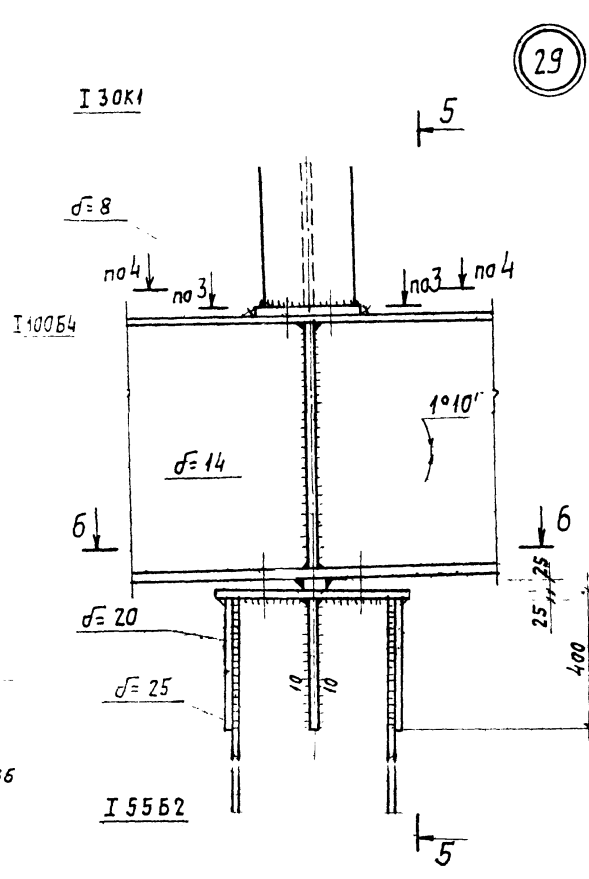
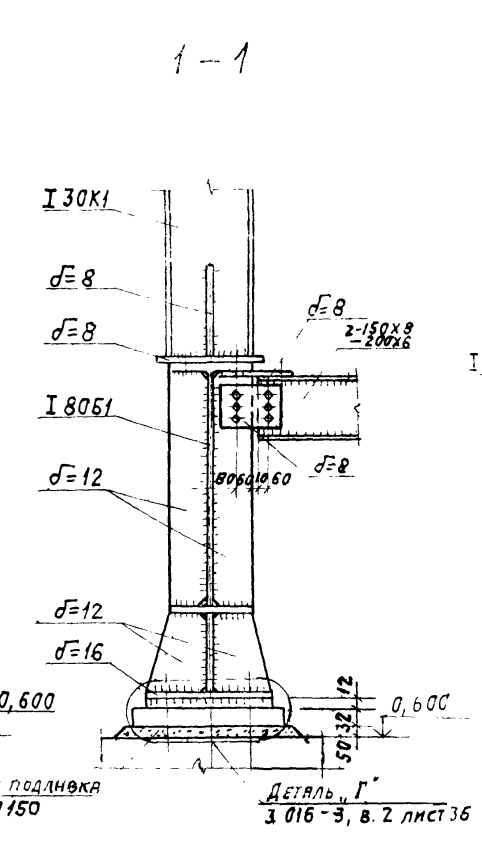
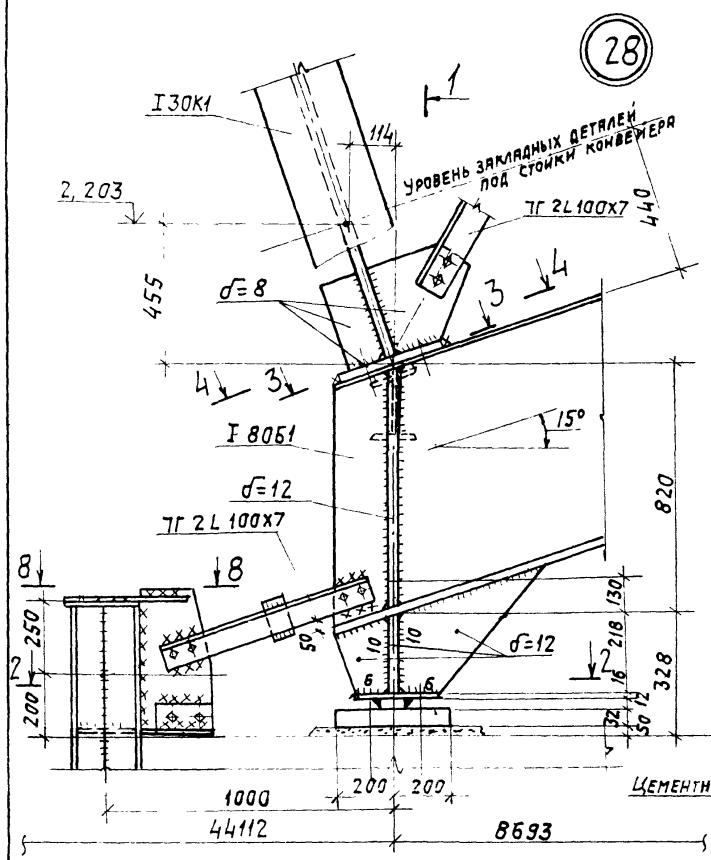


1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА СМ. ЛИСТЫ 2, 5, 6, 8.
2. НАИМЕНЬШЕЕ УСИЛИЕ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ОП1-ОП4 - 500 кН (5,0 тс).
3. РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С Л. 31.

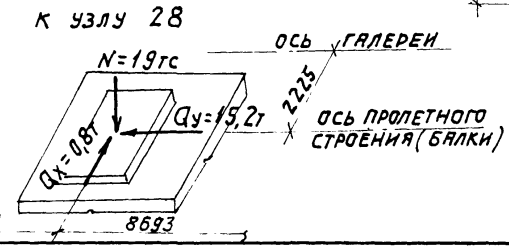
ГМП Козлов				903-1-250.87 - КМ			
Нач. отд. Устасюсов				Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с.			
Т.п. конст. Лялагин				Топливо-каменные и бурые угли.			
Т.п. спец. Писарев				Топливоподача		Р	32
Рук. гр. Четверикова				Галерея второго подвеза		Опоры ОП1 - ОП4.	
Инж. Кастров				ОПОРЫ ОП1 - ОП4.		САНТЕХПРОЕКТ	
Пров. Бирман							
Н.контр. Климиник							

ПРИВЯЗАН:

Альбом 30



РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 29

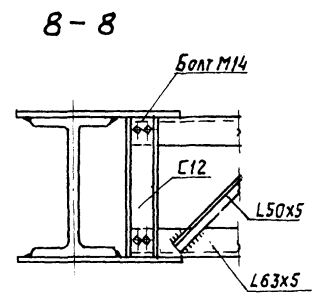
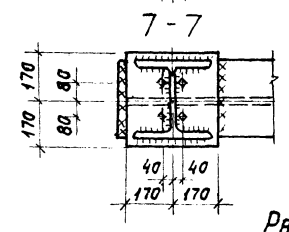
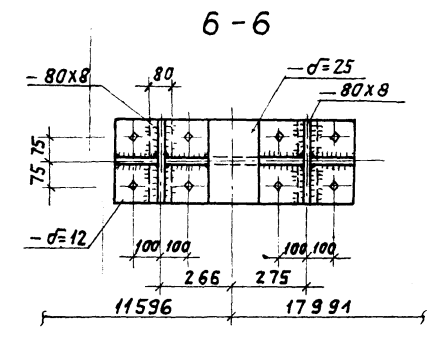
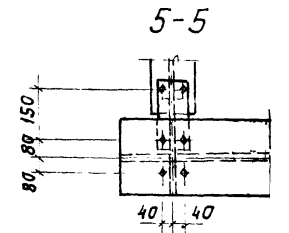
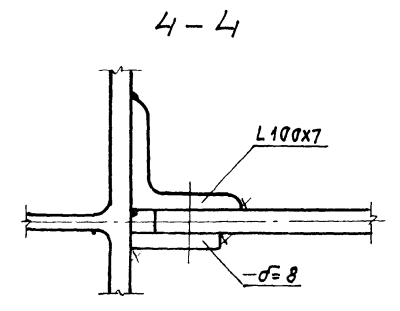
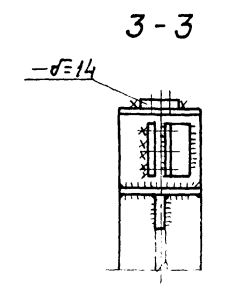
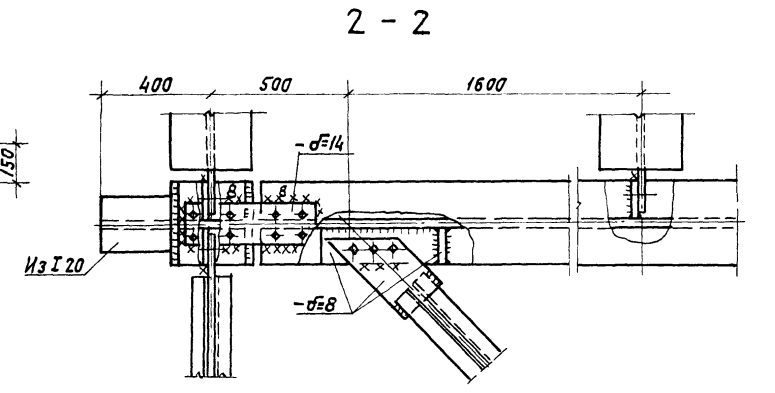
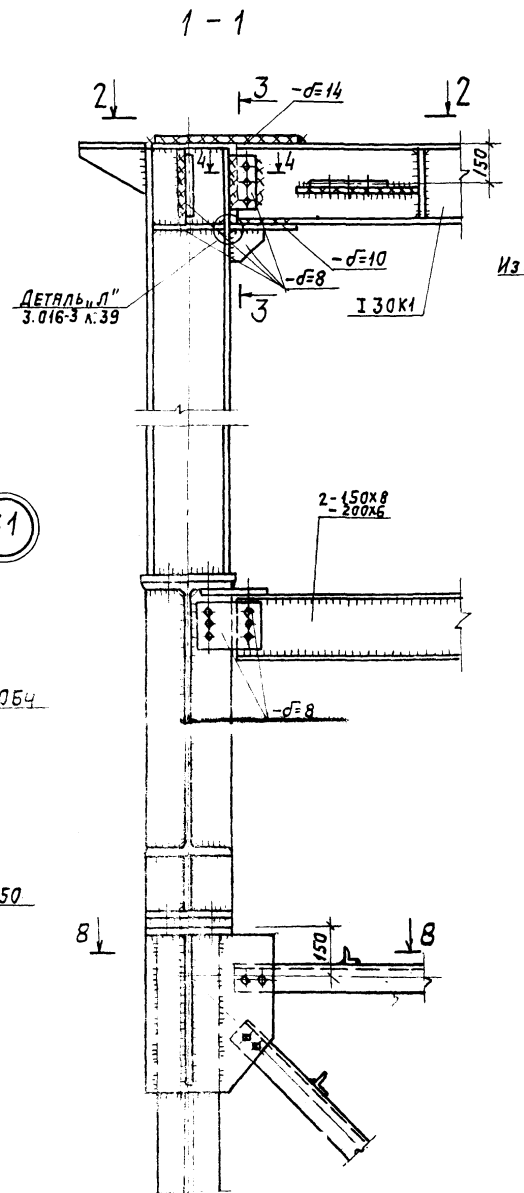
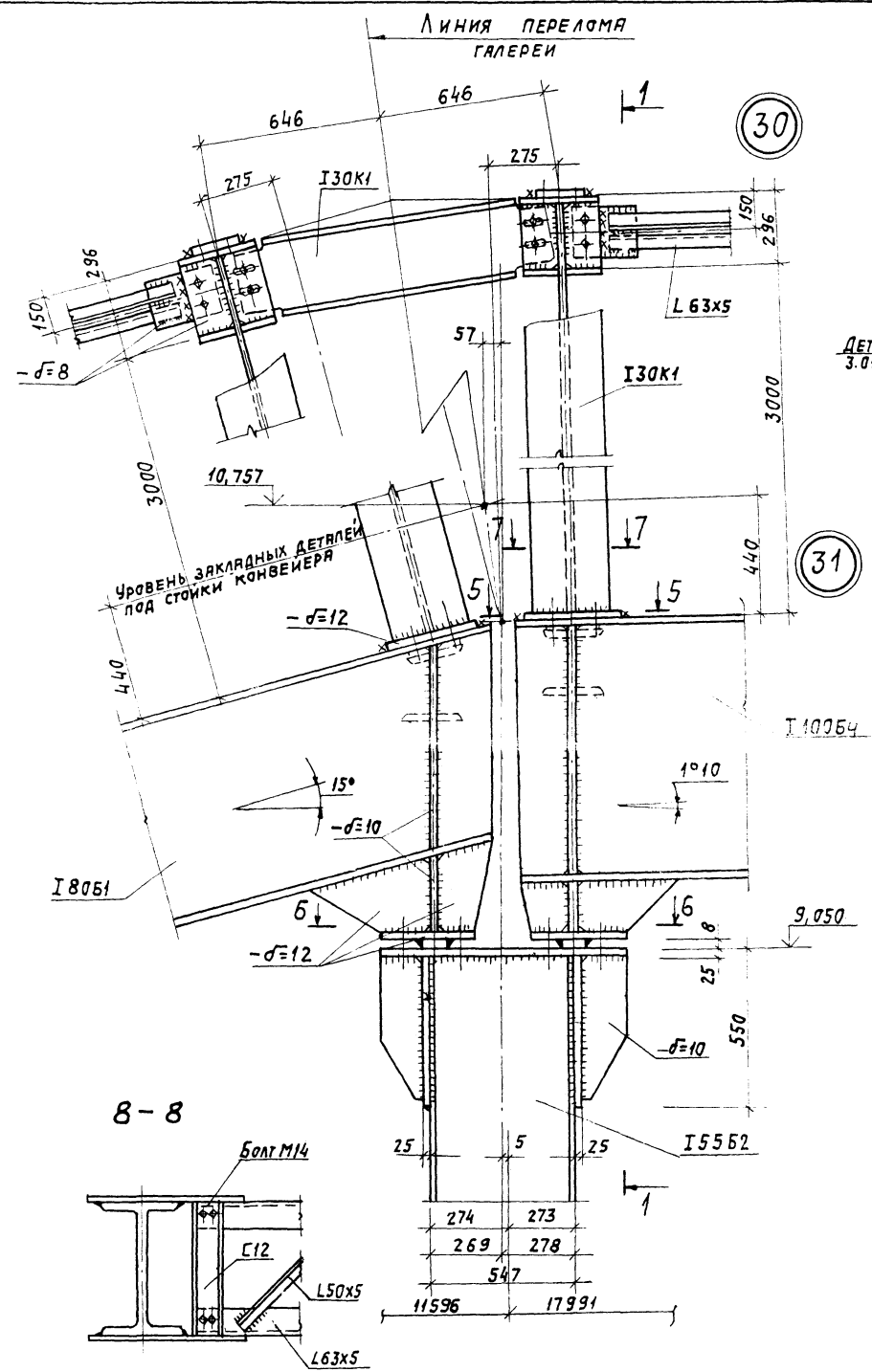


ГЛАВ. ИНЖ. Н. КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	
НАЧ. ОТД. ЧИСТУСОВ	ЧИСТУСОВ	
ГЛАВ. КОНСТ. ПАЛЯГИН	ПАЛЯГИН	
ГЛАВ. СПЕЦ. ПИЯРЕВ	ПИЯРЕВ	
РУК. ГР. ЧЕТВЕРКОВА	ЧЕТВЕРКОВА	
ИНЖ. КОСТРОВ	КОСТРОВ	
ПРОВЕР. БИРМАН	БИРМАН	
Н. КОНТР. КИМНИК	КИМНИК	

9031-250.87-КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Топливоподача.	Р	33
Галерея первого подъема.		
Узлы 28, 29		
САНТФХПРОЕКТ		

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗЯТ. ИНВ. №

А 660М 30

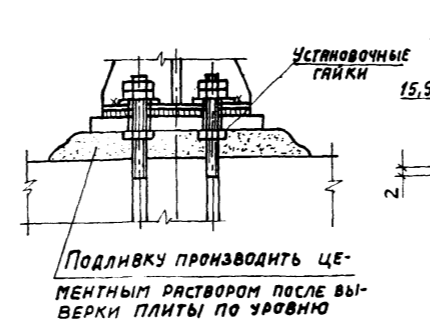
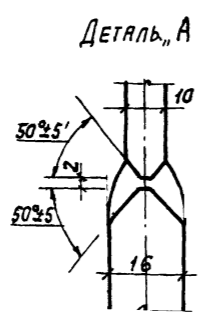
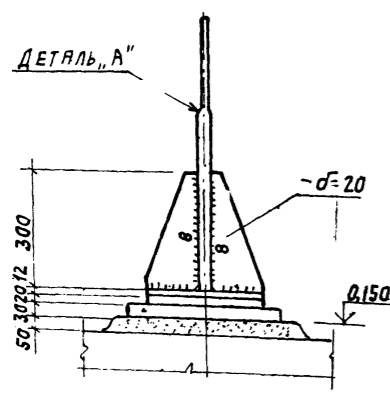
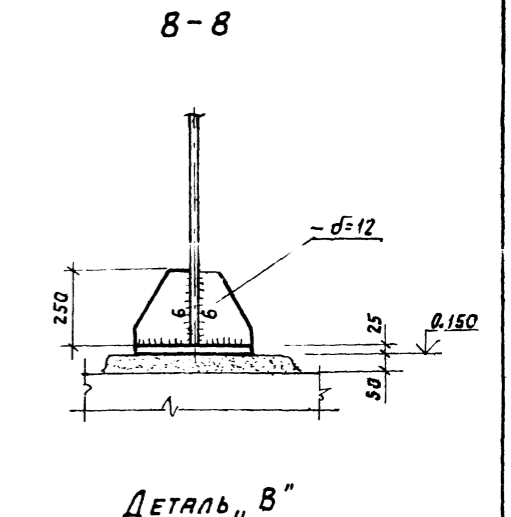
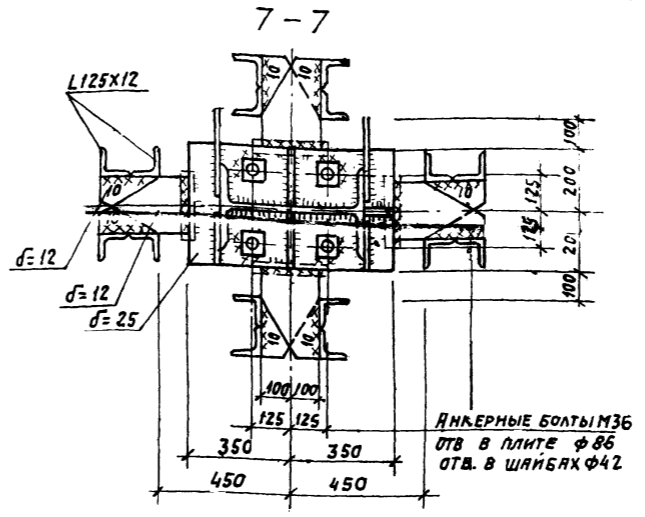
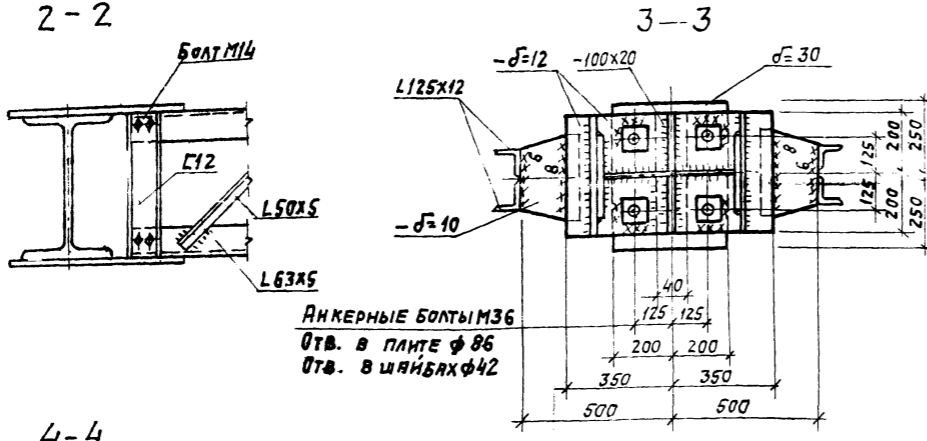
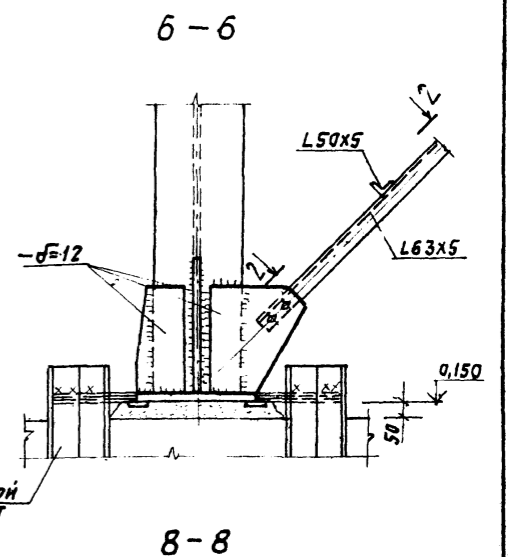
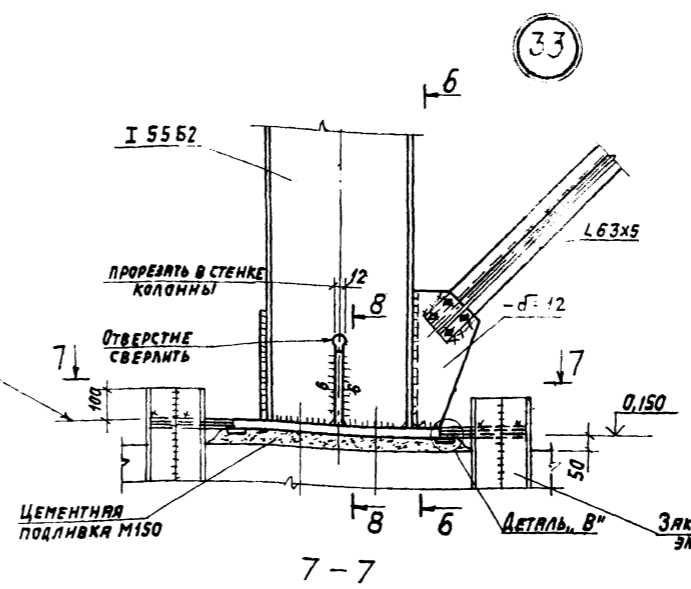
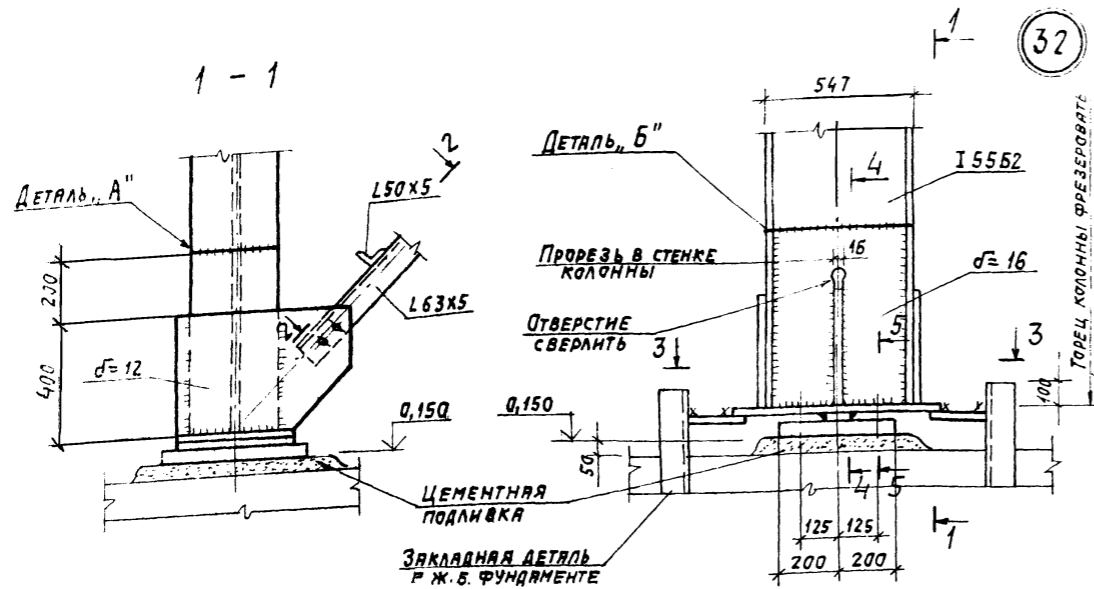


РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С Л. 29

ГНП	КОЗЛОВ Илья			9031-250.87 - КМ
НАЧ. ОТД.	ЧУСТОВСКИЙ			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
ГЛАВ. ИНЖ.	ПАВЛЮГИН			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПИСАРЕВ			ТОПЛИВОПОДАЧА
РУК. ГР.	ЧЕТВЕРКОВА			Р 34
ИНЖ.	КАСТРОВ			ГАЛЕРЕЯ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА
ПРОБ.	БИРМАН			Узлы 30, 31.
Н. КОНТР.	КИРИЛКИН			САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА:	
ИНВ. №	

И. И. Логинова
Получил и дата
Взят на веху



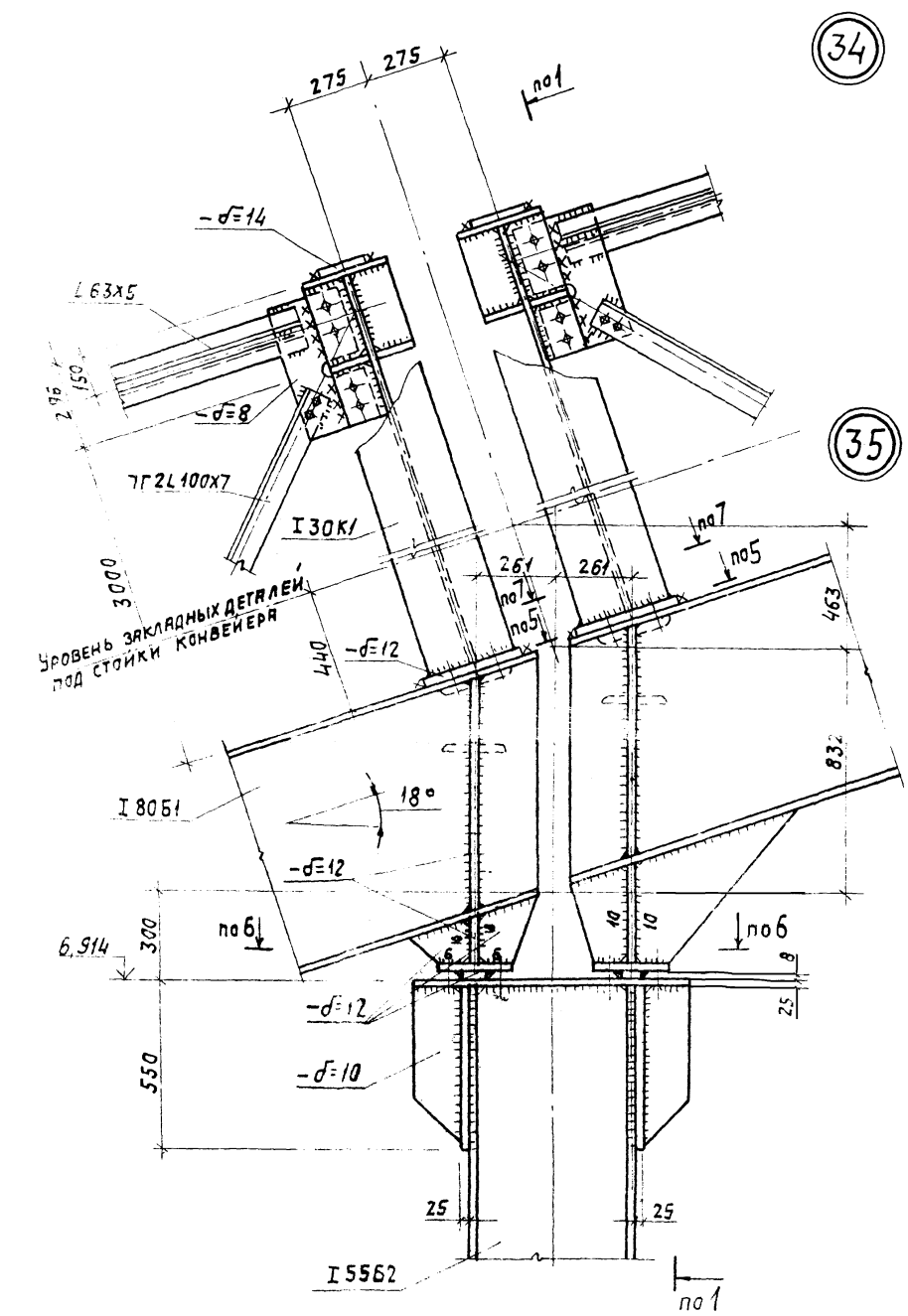
Подливку производить цементным раствором после выверки плиты по уровню

1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С Л. 29; 31

И.В. Л. Ф. А. Л. О. Д. И. С. Е. В. А. Р. Т. О. В. Е. Р. М. И. Н. Е. Н.

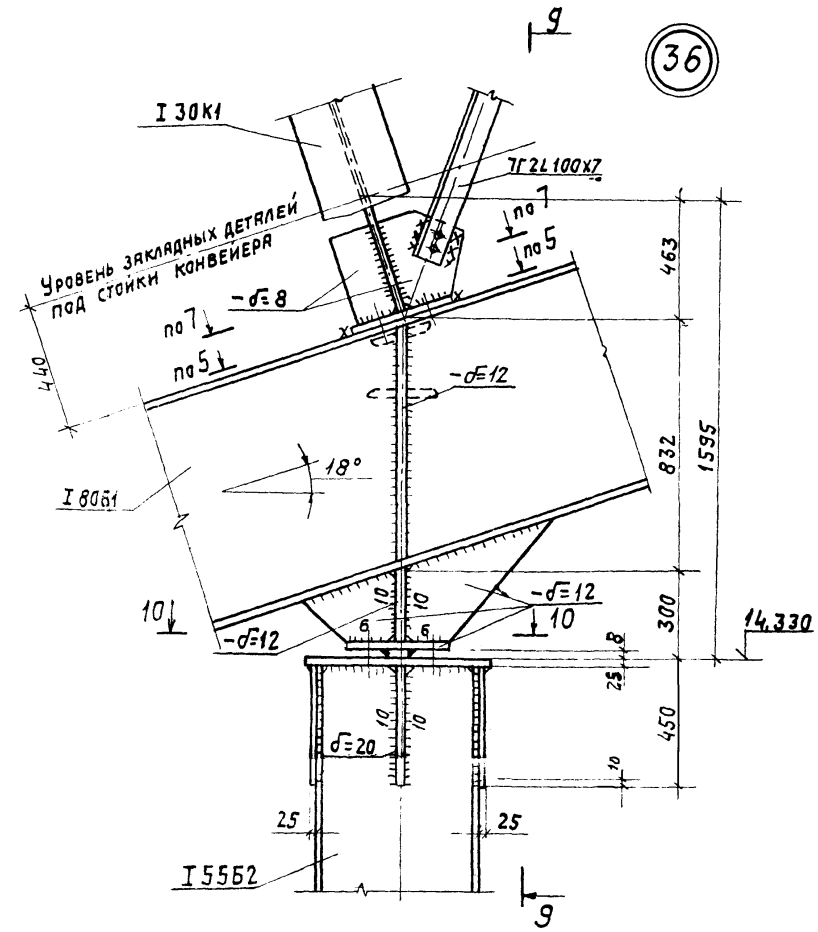
Г.И.П. КОВАЛЕВ			903-1 250.87-КМ		
И.И.С.О.Т.А. ЧИСТОУСОВ			КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С		
Г.Л.К.О.Н.С.Т. ПЛАГАНИ			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
Г.Л.С.П.Е.Ц. ПИСАРЕВ			ТОПЛИВОПОДАЧА.		
Р.У.К. Г.Р. ЧЕТВЕРИКОВА			СТАДИЯ Лист Листов		
И.И.И.Ж. КАРТОВ			Р 35		
П.Р.О.В. БИДМАН			САНТЕХПРОЕКТ		
И.А.К.О.М.П.Р. КИЛИМНИК			ГЛАВЕРЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО		
И.И.В. №			ПОДЪЕМА.		
22639-38 37			Узлы 32, 33		
Копировал: Логинова			ФОРМАТ: А2		

А 650м 30



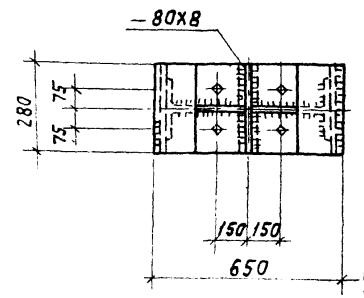
34

35



36

9-9



10-10

- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8 см. лист 34.
- 2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С Л. 29, 31.

И.В.Н. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ МАСТРА БИРМАН. И.В.Н.

ИНВ. №		22699-38		903-1-250.87 - КМ	
ПРИВЯЗАН:				КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
				ТОПЛИВОПОДАЧА	
				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 36	
Галерея второго подъема. Узлы 34, 35, 36				САНТЕХПРОЕКТ	