

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-281.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р.  
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 2-55

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-281.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 7  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 5	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ	АЛЬБОМ 13	4,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ	АРИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 14	ЦИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
4.1 ТМ1	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	АЗ	ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 15	НИЗОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ТМ2	ОБЩЕКотельные ТРУБОПРОВОДЫ	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	АЛЬБОМ 16	4,2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
4.2 ТМ3	КОТЛОАГРЕГАТЫ, КАМЕННЫЕ УГЛИ	ДС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	АЛЬБОМ 17	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	АЛЬБОМ 6	4,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 18	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
4.3 ТМ4	КОТЛОАГРЕГАТЫ, БУРЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 7	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 19	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
4.4 ТМ5	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	АЛЬБОМ 8	4,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 20	4,2 СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ТМ6	УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 9	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 21	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ,
ТМ7	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	АЛЬБОМ 10	ЗШ.Н ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 22	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И
4.5 ТП	ТОПЛИВОПОДАЧА	АЛЬБОМ 11	ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	АЛЬБОМ 23	4,2 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЗШ	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 12	4,1 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА, КАМЕННЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 24	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ 3	4,2 А АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 13	4,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 25	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
АЛЬБОМ 4	4,1 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 14	ОБ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	АЛЬБОМ 15	ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ		
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 16	4,2 ЗШ.Н ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ		
4.2 ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 17	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ	АЛЬБОМ 18	ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА		
		АЛЬБОМ 19	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		АЛЬБОМ 20	4,1 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА, КАМЕННЫЕ УГЛИ		
		АЛЬБОМ 21	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		АЛЬБОМ 22	4,2 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА, БУРЫЕ УГЛИ		
		АЛЬБОМ 23	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	709-9-101.89	СКЛАД МАКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ $V=40M^3$
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	709-9-100.89	СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	907-2-208	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=45M; D_0=2,1M$ С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	907-02-222	СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-1-270.89	БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	ЧАСТИ 1,2,3,4,5,6,7	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-1-270.89	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ
АЛЬБОМ 11		КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-27.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=200M^3$
СЕРИЯ	3.407-108 В.1,2,3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО-СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ

УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГП КНИИ, САНТЕХНИИ ПРОЕКТ"  
ПРОТОКОЛ ОТ 11.07.1990г. N4

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В. А. СЛЮСАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
А. И. ЛЕВОНТИН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
А. М. МОНИН



### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института „ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“, а так же чертежи марки АР и КН Харьковского ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА и являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки „КМД“.
- 1.2. Чертежи марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие указания приведены на листе АР-1.
- 1.3. Чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:  
 СНИП II-23-81\* „Нормы проектирования стальных конструкций“  
 СНИП 2.01.07-85 „Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия“  
 СНИП 2.03.11-85 „Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии“.
- СНИП III-4-80 „Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве“.
- СНИП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.
- 1.4. Чертежи стальных конструкций котельной включают в себя:
  - балки покрытия и перекрытия;
  - бункера;
  - галереи;
  - лестницы, площадки, ограждения;
  - переплеты;
  - монорейсы;
  - съемные щиты;
  - каркас перегородок.
- 1.5. Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТу 21.107-78.

#### 2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных конструкциях от 10.02.90г. и приведены в ведомостях элементов на листах проекта и в технической спецификации.

#### 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ.

3.1. Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкций применять автоматическую под слоем флюса или полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа.  
 Сварочные материалы определяются по таблице 55 СНИП II-23-81\*. Режим и порядок сварки определя-

- ются технологическим процессом, разработанным заводом изготовителем. В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТу 9467-75\* в зависимости от групп конструкций и марок сталей.
- 3.2. Заводские соединения выполнять встык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочными основному металлу.
- 3.3. Монтаж конструкций производить на болтах по ГОСТ 7798-70\* класса прочности 5.8 согласно приказа Союзметаллостройиниипроекта №23 от 3.10.86. в соответствии с таблицей 57 СНИП II-23-81\* и монтажной электросварке. Применение автоматных сталей для болтов не допускается.
- 3.4. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания постановкой пружинных шайб.
- Все неоговоренные болты М20.
- 3.5. Минимальные толщины швов в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов, принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНИПА II-23-81\* „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
- 3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНИПА 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и дополнительными техническими требованиями ППР, согласованными с проектной организацией.
- 3.7. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилий, указанных в таблице сечений или на схемах конструкций.
- 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа S4, приваренного сплошным швом.
- 3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента  $\psi_b$ , поэтому общая устойчивость балок должна быть обеспечена путем приварки сборных ж.б. плит к верхним поясам балок, а в случае монолитных ж.б. плит путем приварки анкеров по чертежам марки КН к верхним поясам балок.

#### 4. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА.

- 4.1. При изготовлении конструкций полной заводской готовности антикоррозионную защиту выполнять эмалью ПФ-1189 по МУ 6-10-1710-79 - 2 слоя. Толщина 30-60 мкм.  
 Восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия монтажных соединений производить тем же составом, что и на заводе-изготовителе.
- 4.2. Балки перекрытий, стальные рамы надбункерной галереи, галереи пооплывоподачи и связи покрыть огнезащитным покрытием ОФП-ММ по ГОСТ 23791-79.  
 На стальные конструкции наносится грунт ПФ-021-2 слоя, затем поверхность конструкций смачивается жидким стеклом плотностью 1.2 г/см<sup>3</sup>, после чего наносится состав толщиной 20 мкм за 1 раз. Сушка покрытия в естественных условиях не менее 48 часов.  
 На высушенное покрытие наносится 2 слоя пентафталевой эмали ПФ-115.  
 Покрытие, поврежденное при нанесении или в процессе монтажа, должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79.

#### 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ,

по которым необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ.

- 5.1. Установка металлоконструкций, закрываемых кирпичной кладкой, бетоном.
- 5.2. Огрунтовка металлоконструкций, изготовляемых на площадке.
- 5.3. Устройство стыков перед нанесением антикоррозионной защиты.
- 5.4. Герметизация швов (стыков) коробчатых конструкций.

Альбом 7.

Лист № подл. | Полное и дата. | Элемент №

				903-1-281.90 - КМ		
				Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Замощагазудаление пневматическое.		
				Стация	Лист	Листов
				Р	2	
				Общие данные (продолжение).		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
				24566-14 4		

Привязан:			
Име.№			

Нач.отд.	Капитальный	
И.контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Взв. гр.	Меннборская	
Вед. инж.	Рапопорт	
Провер.	Рапопорт	
Разраб.	Власова	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Львов 7

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА	ПОЗИЦИЯ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ	№ № СТРОК	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т													КОЛИЧЕСТВО (шт)	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																
				ВСЕГО СТАЛЬ	БЛАНК И ШВЕДЕРЫ	ШИРОКОПОЛОСН. ДВУТАВРЫ	КРЕПКОСОРТИНКА СТАЛЬ	СРЕДНОСОРТИНКА СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТИНКА СТАЛЬ	ПОЛОСНЯКОВ. СТАЛЬ >= 4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПРОКОЛТОВАЯ СТАЛЬ < 4 мм	ГАЗИТЫЕ И ГАЛМСОВАРЫЕ ПРОФИЛИ	ТРУБЫ	ПРОЧЕ	ВСЕГО			ВСЕГО С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕНАХ	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
<b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																				
Лестницы	312-1		526 242 0000								0,2		0,9	1,7		0,5	3,3	3,4		
Площадки	312-3		526 243 0000											0,1			0,1	0,1		
Ограждения лестниц и площ.	312-7		526 244 0000											0,1			3,0	3,1		
Переплеты оконные													1,2	3,5		0,1	4,8	4,9		
<b>НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																				
Монорейсы	303-29		526 235 0000		3,1	0,8	0,4				0,9						5,2	5,3		
Бункера и бункер. решетки	313-5		526 394 0000				6,1			0,2	27,3						33,6	33,9		
Балки	307-24		526 182 0000	16,2	7,2	60,5	2,1				12,7			0,1		1,1	83,7	84,5		
Каркас лестниц	309-10		526 181 0000		6,2		0,7			0,9	0,8			0,1		0,4	9,1	9,2		
Понарные лестницы	312-3		526 242 0000				0,5			0,2	0,2						0,9	0,9		
Каркас венпкамар	302-3		526 112 0000							0,5	0,1			0,4			1,0	1,1		
Площадки	310-1		526 233 0000		4,6		0,9			0,5	1,2					3,1	10,3	10,4		
Опоры под трубопроводы	315-11		526 310 0000		0,7		0,1			0,3	0,2			0,7			2,0	2,0		
Связи	307-5		526 160 0000		6,7		1,9				1,1						9,7	9,8		
Конструкции галерей	314-7		526 320 0000	5,4	3,1	30,2	2,1	0,1			5,4			2,6			43,5	43,9		
Рамные конструкции	313-5		526 394 0000	0,2		16,8					1,7						18,5	18,7		
Съемные щиты	323-2				0,2					0,9	1,0			0,5		1,8	4,4	4,5		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёнах КМД						31,8	108,3	14,8	0,1	3,5	52,9		2,1	12,6		7,0	233,1	235,7		
Итого с учетом отходов 3,7%						33,0	112,3	15,4	0,1	3,6	54,9		2,2	13,1		7,3	241,9			
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёнах КМД и 3,7% на отходы						33,0	115,7	15,4	0,1	3,6	54,9		2,2	15,2		7,3	247,4			
Разница приведенной и натуральной массы																	5,5			
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертёнах КМД и 3,7% на отходы																	40,3	119,0	60,3	22,3
Приведенная к стали С235 по ГОСТ 2772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёнах КМД и 3,7% на отходы																		247,0		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёнах КМД и 3,7% на отходы																		252,5		

Изм. № подл. Подпись и дата

903-1-281.90-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р. ВОЛОШАКОМАДЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ			
ПРИВЯЗАН:		Станд. №	Лист
Нац. отд.	УЧИТЕЛЬ	Р	3
Н. контр.	УЧИТЕЛЬ		
Д. спец.	УЧИТЕЛЬ		
Зав. гр.	МЕННИВОРОВ		
Вед. инж.	РАПОПОРТ		
Провер.	РАПОПОРТ		
Разраб.	ВЛАСОВА		
Изм. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	











Л.Л.Б.О.М. 7

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	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 цехе
				Марка металла	Профиль	Размера профиля			Главный корпус			Приемно-агрегатное отделение			Осадительная станция			I	II	III		IV				
									Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок									
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ											526242	526243	526244	526242	526243	526244	526242	526243	526244							
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	С 235	Гн L 70x4	1						0.07									0.1								
		Гн L 80x5	2						0.15									0.03								
		Итого:	3															0.05								
Всего профиля:			4		7550			0.22									0.08							0.3		
Профили гнутые швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	С 235	Гн С 100x50x3	5			7420				0.05								0.08						0.3		
		Гн С 160x50x4	6			7428			0.9									0.3						1.3		
		Итого:	7															0.1							1.3	
Всего профиля:			8					0.9	0.05								0.3							1.35		
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С 235	S 4	9						0.9	0.05								0.3							1.35	
		S 6	10						0.04		0.07							0.01		0.03					0.15	
		Итого:	11						0.07									0.03							0.1	
Всего профиля:			12		7110			0.11		0.07							0.04		0.03					0.25		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	С 235	S 4	13						0.11		0.07							0.04		0.03					0.25	
		Итого:	14						0.3	0.03								0.1	0.02						0.55	
Всего профиля:			15		7152			0.3	0.03								0.1	0.02						0.55		
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	С 235	Ø18	16						0.04									0.1	0.02						0.55	
		Итого:	17						0.04									0.01							0.05	
Всего профиля:			18		1111			0.04									0.01							0.05		
Настил решетчатый типа "Батанск"	С 235	CP	19						0.6									0.01							0.05	
		Итого:	20						0.3									0.3							0.9	
Всего профиля:			21					0.6									0.3							0.9		
								0.6									0.3							0.9		

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:		903-1-281.90 - КМ	
И.О.П.	Учитель	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р. ЗЛОЩАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
И.К.П.	Учитель		
П.С.П.	Учитель		
З.В.Т.	Менюброская		
В.В.И.	Рапорт		
П.Р.В.	Рапорт		
В.Л.С.	Власова		
И.Н.В. №		ПЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (НАЧАЛЬ).	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		Р 8	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

Дальность

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)									Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ		
				Марка металла	Профиль	Размера профиля			ГЛАВНЫЙ КОРПУС			ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ				I	II	III	IV			
									Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок								
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ									526242	526243	526244	526242	526243		526244						
Сталь холодногнутая ШВЕЛЕРЫ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8281-80	C 235	Гн С50x40x12x2.5	22			7319						0.9				0.1				0.4	1.4				
	Итого:		23									0.9				0.1				0.4	1.4				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			24									0.9				0.1				0.4	1.4				
Профили корытные равнополочные холодногнутые ЧМТУ 2-130-70	C 235	Гн С90x30x25x3	25									0.5								0.2	0.7				
	Итого:		26									0.5								0.2	0.7				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			27									0.5								0.2	0.7				
Сталь холодногнутая корытная равнополочная ГОСТ 8283-77*	C 235	Гн С32x30x17x2	28									0.5								0.2	0.7				
	Итого:		29									0.5								0.2	0.7				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			30									0.5								0.2	0.7				
МАССА ВСЕГО МЕТАЛЛА:			31								2.17	0.08	1.97		0.2	0.1		0.83	0.02	0.83		6.2			
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 21172-88	C 235	32								2.17	0.08	1.97		0.2	0.1		0.83	0.02	0.83		6.2			
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)		I																							
		II																							
		III																							
		IV																							

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.
2. НОМЕНКЛАТУРУ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1450.3-6 В.0-1 СМ. ЛИСТЫ 14, 15, 21, 24, 26, 33 и 37.

ПРИВЯЗАН:		903-1-281.90 - КМ	
НАЧ. ОП. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОМПЬЮТЕРНАЯ С4 КОПЛАМИ Е-10-1.4 Р	
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СТАДИИ	Лист
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	Р	9
ВЕД. МОН. РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
РАЗРАБ. ВАСОВА	<i>[Signature]</i>	МЕТАЛЛА.	
		ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (ОБОЗНАЧЕНИЕ).	
И№. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

И№. №подл. Подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ номер по ГОСТу	КОД			№ количество (шт)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ (т)									Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВЦ		
				№ марка металла	№ профиля	№ размера профиля			Главный корпус			Приемно-агровальное отделение			Осадительная станция				I	II	III	IV			
									Переплеты оконные	Самбы нащельники		Переплеты оконные	Самбы нащельники		Переплеты оконные	Самбы нащельники									
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ																									
	С 235	□ 58×26×1.8	1					3.0				0.25				0.2				3.45					
	Итого:		2					3.0				0.25				0.2				3.45					
	С 235	33	3					0.05				0.01				0.01				0.07					
	Итого:		4					0.05				0.01				0.01				0.07					
	Ст 3	918	5					0.25				0.02				0.02				0.29					
	Итого:		6					0.25				0.02				0.02				0.29					
	Ст 10 кл	Б-ПН-1.8	7									0.59			0.06			0.06		0.71					
		Б-ПН-3	8									0.06			0.01			0.01		0.08					
	Итого:		9								0.65			0.07			0.07		0.79						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			10		7220			3.3	0.65			0.28	0.07		0.23	0.07			4.6						
Механизмы открывания			11																	0.1					
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			12					3.3	0.65			0.28	0.07		0.23	0.07			4.7						
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 27772-88	С 235	13					3.05				0.26			0.21				3.52						
	ГОСТ 380-71	Ст 3	14					0.25				0.02			0.02				0.29						
	ГОСТ 16523-70	Ст 10 кл	15						0.65				0.07			0.07			0.79						
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																								
	II																								
	III																								
	IV																								

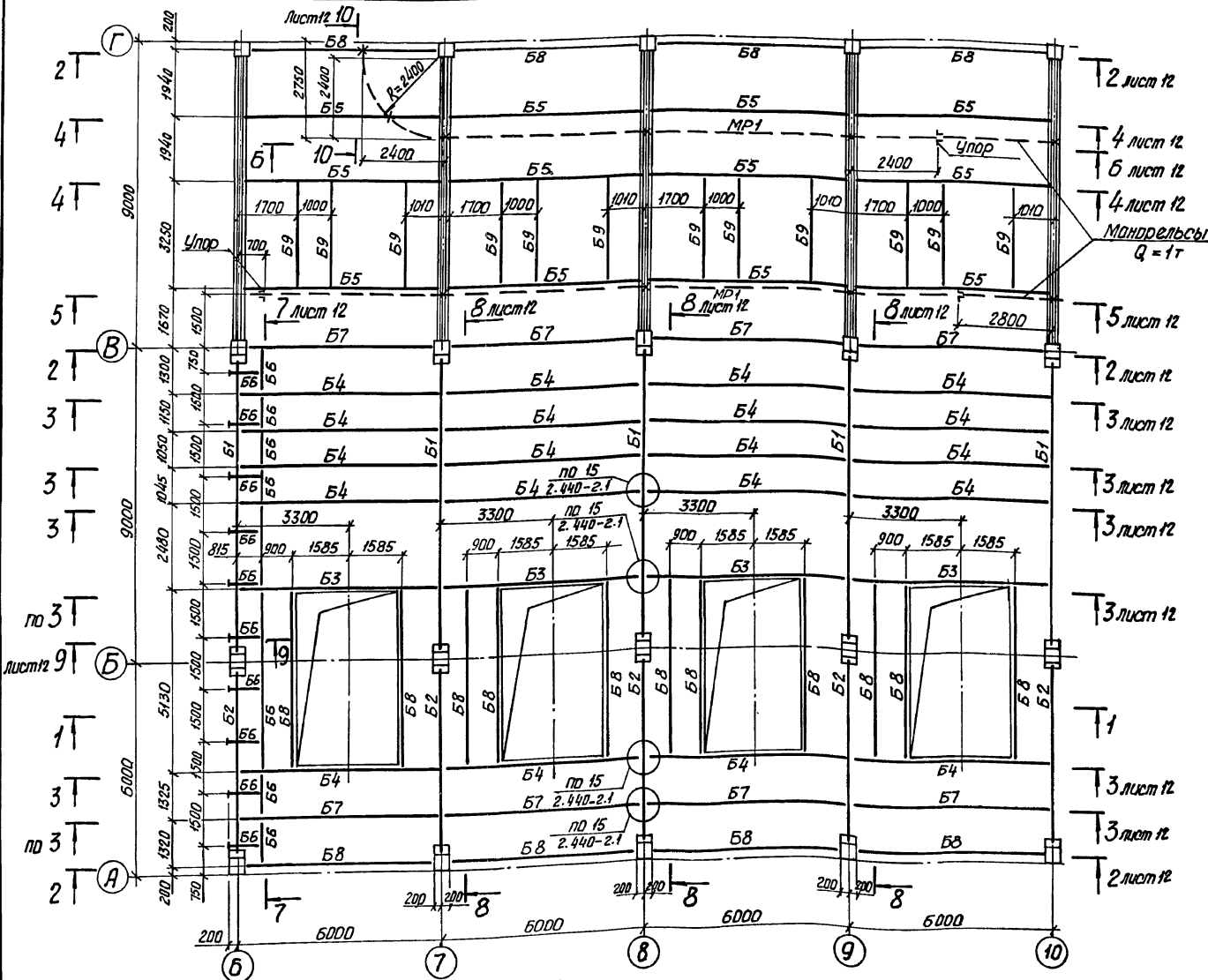
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.
2. НОМЕНКЛАТУРУ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21 В.О-3 см. лист 30.

Привязан:		903-1-281.90- КМ	
НАЧ.ОТД. И.КОНТР.	КАПИТУЛСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р. ВОЛОШЛАГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	СТАДИЯ	Лист
ЗАВ.ГР.	МЕННИВЕРСКАЯ	Р	10
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ПЕРЕПЛЕТЫ ОКОННЫЕ	
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		
ИНВ. №			

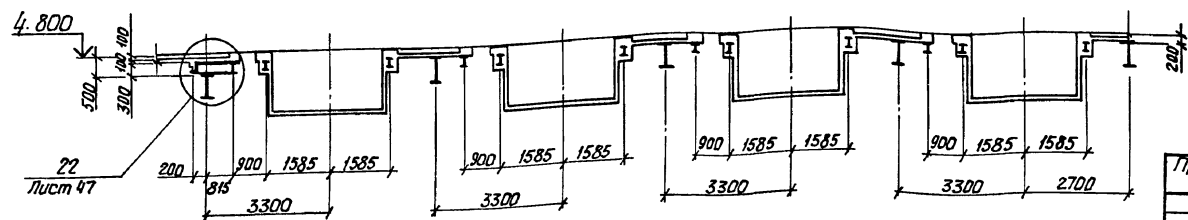
Имя, Фамилия, Подпись и дата

### План балок перекрытия на отм. 4.800

Альбом 7



1-1



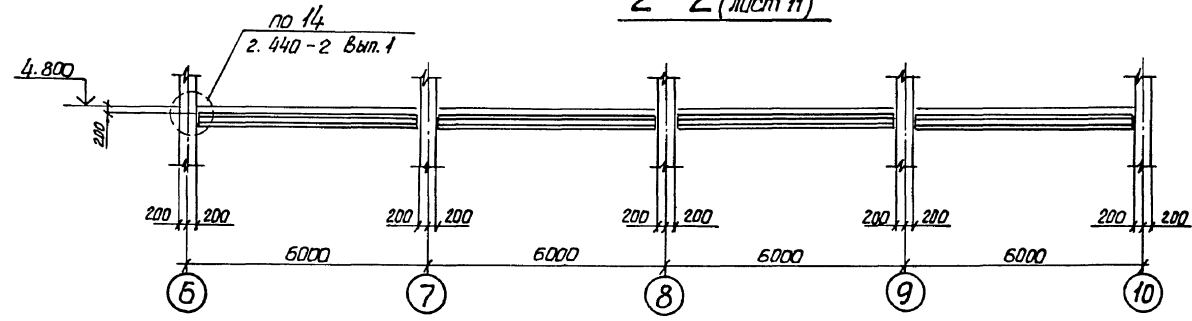
### Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс		
MP1	I		I 20			1.4	C 255
B1		I 80 B1	136.0		54.1	C 345-3	
B2		I 55 B1	42.2		22.6	C 255	
B3		I 50 B2	36.8		21.7		
B4		I 45 B1	23.1		13.0		
B5		I 40 B1	17.2		9.8		
B6		I 30 B1	9.7		6.5	C 245	
B7		I 25 B1	6.2		4.2		
B8		I 23 B1	4.5		3.2		
B9	C		C 30				

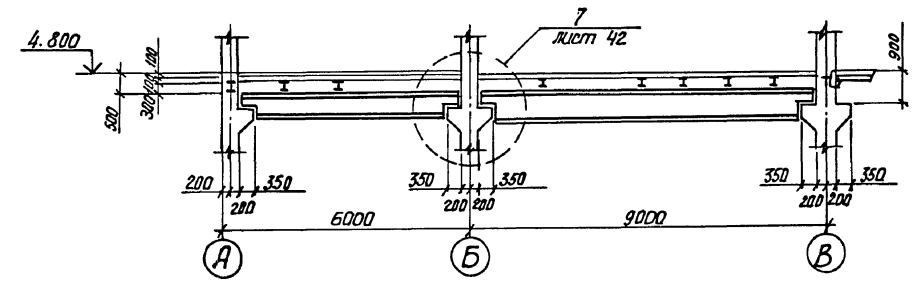
			<b>903-1-281.90-КМ</b>		
Нач. отд.	Учитель	<i>[Signature]</i>	Котельная с 4 котлами Е-10-1.4.Р		
Н. контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>	Золушляководление пневматическое		
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>	Главный корпус		
Зав. гр.	Межиборская	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж.	Ратапорт	<i>[Signature]</i>	Стая	Лист	Листов
Провер.	Ратапорт	<i>[Signature]</i>	Р	И	
Разраб.	Власова	<i>[Signature]</i>	Схемы балок перекрытия		
			на отм. 4.800 харьковский		
			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Альбом 7

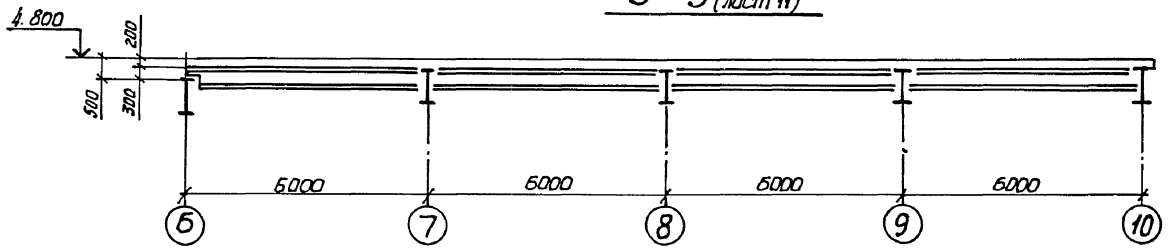
2-2 (лист II)



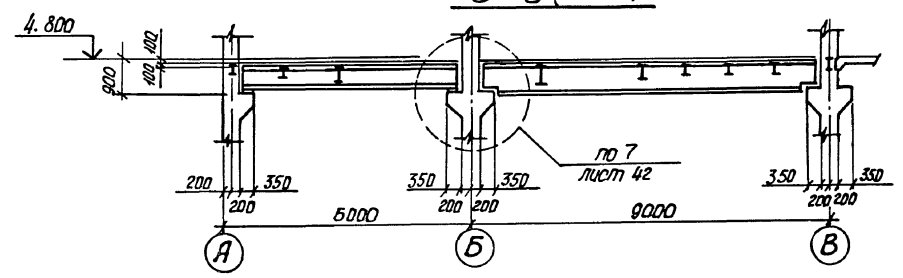
7-7 (лист II)



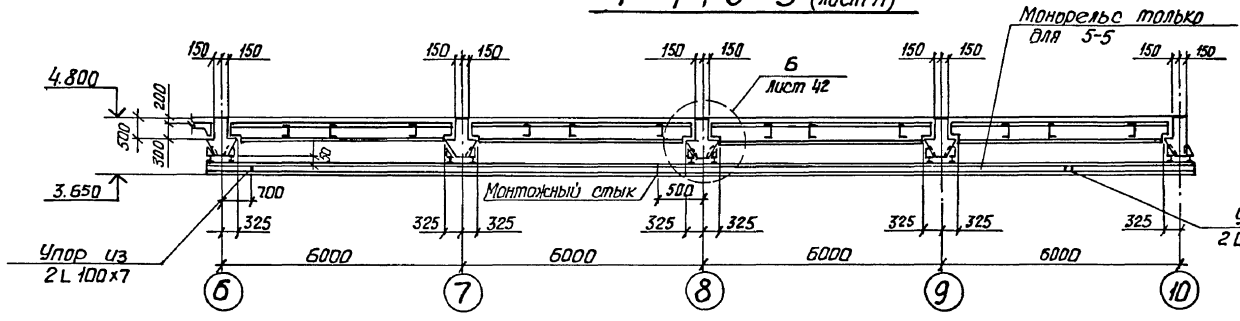
3-3 (лист II)



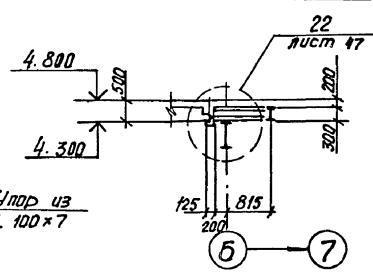
8-8 (лист II)



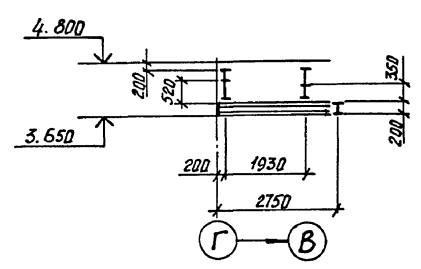
4-4; 5-5 (лист II)



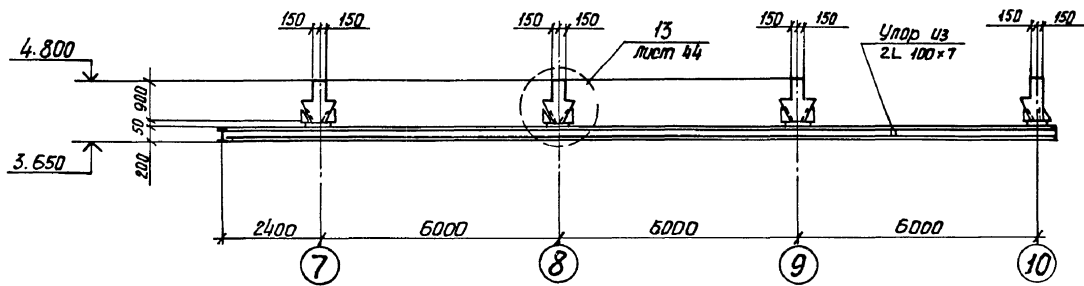
9-9 (лист II)



10-10 (лист II)



6-6 (лист II)



				<b>903-1-281.90-КМ</b>		
				Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р Зершлакоудаление пневмотическое		
				Главный корпус		Стальной лист
				Р	12	
				Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПАДЕКТ		

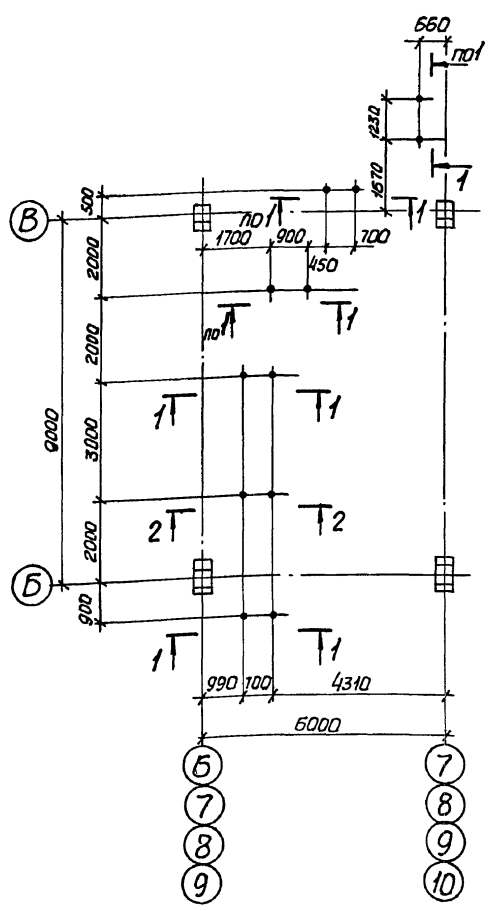
Привязан:

Нач. отд.	Учитель	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Межиборская	В.И.
Вед. инж.	Рапопорт	В.И.
Провер.	Рапопорт	В.И.
Разраб.	Власова	В.И.

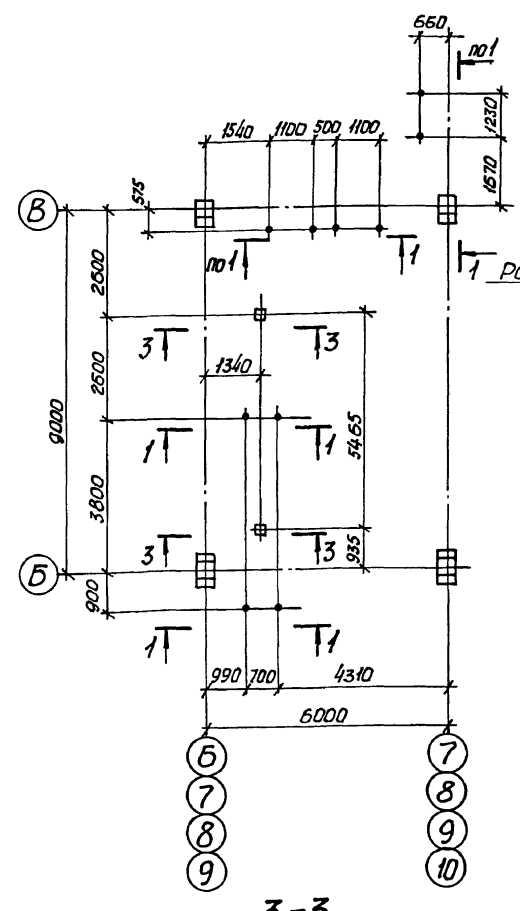
ЛИНЬ №

Альбом 7

План подвесок  
Вариант каменные углы

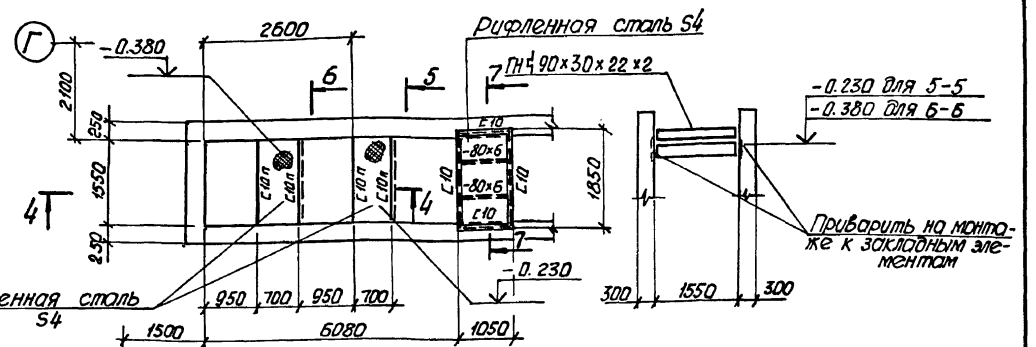


План подвесок  
Вариант бурые углы

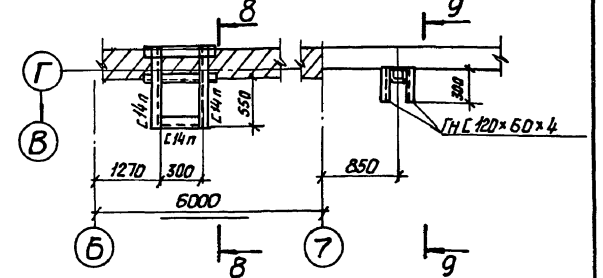
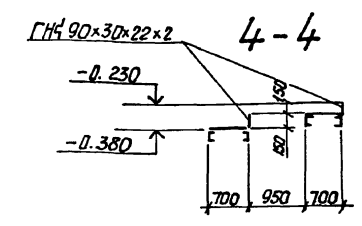


План площадок

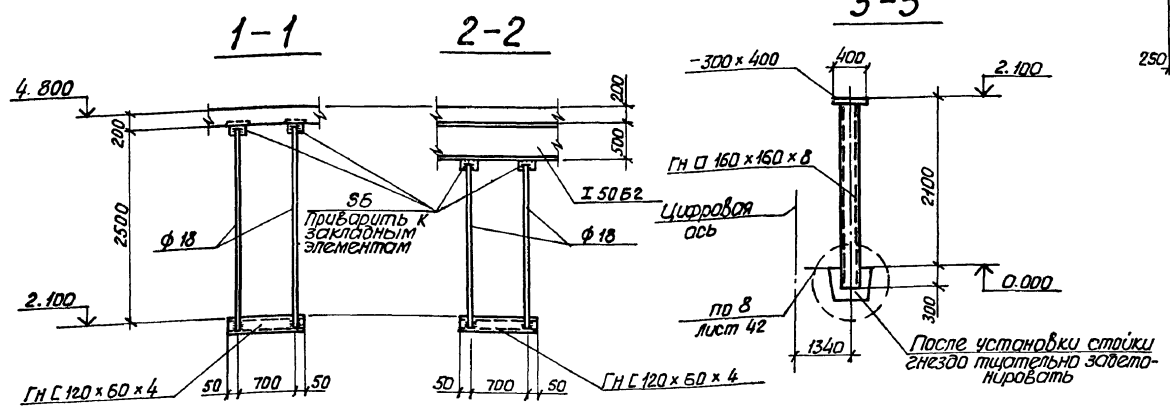
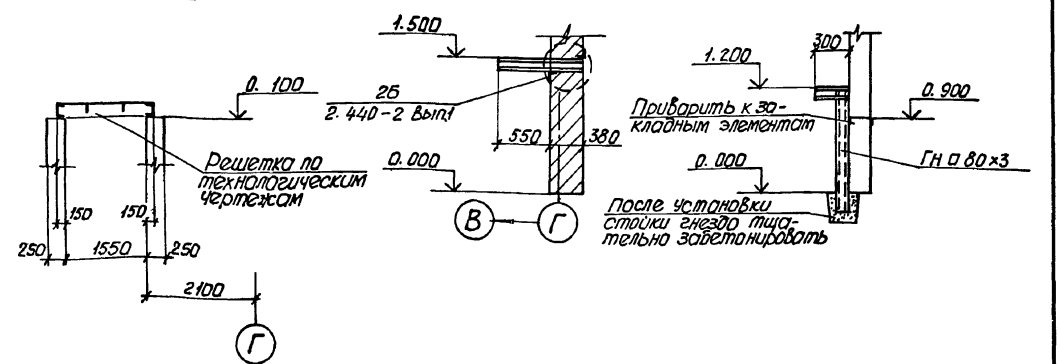
5-5; 6-6



План кронштейнов у ряда „Г“



7-7



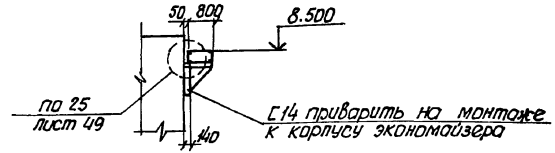
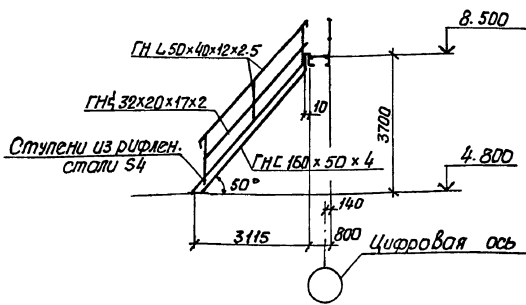
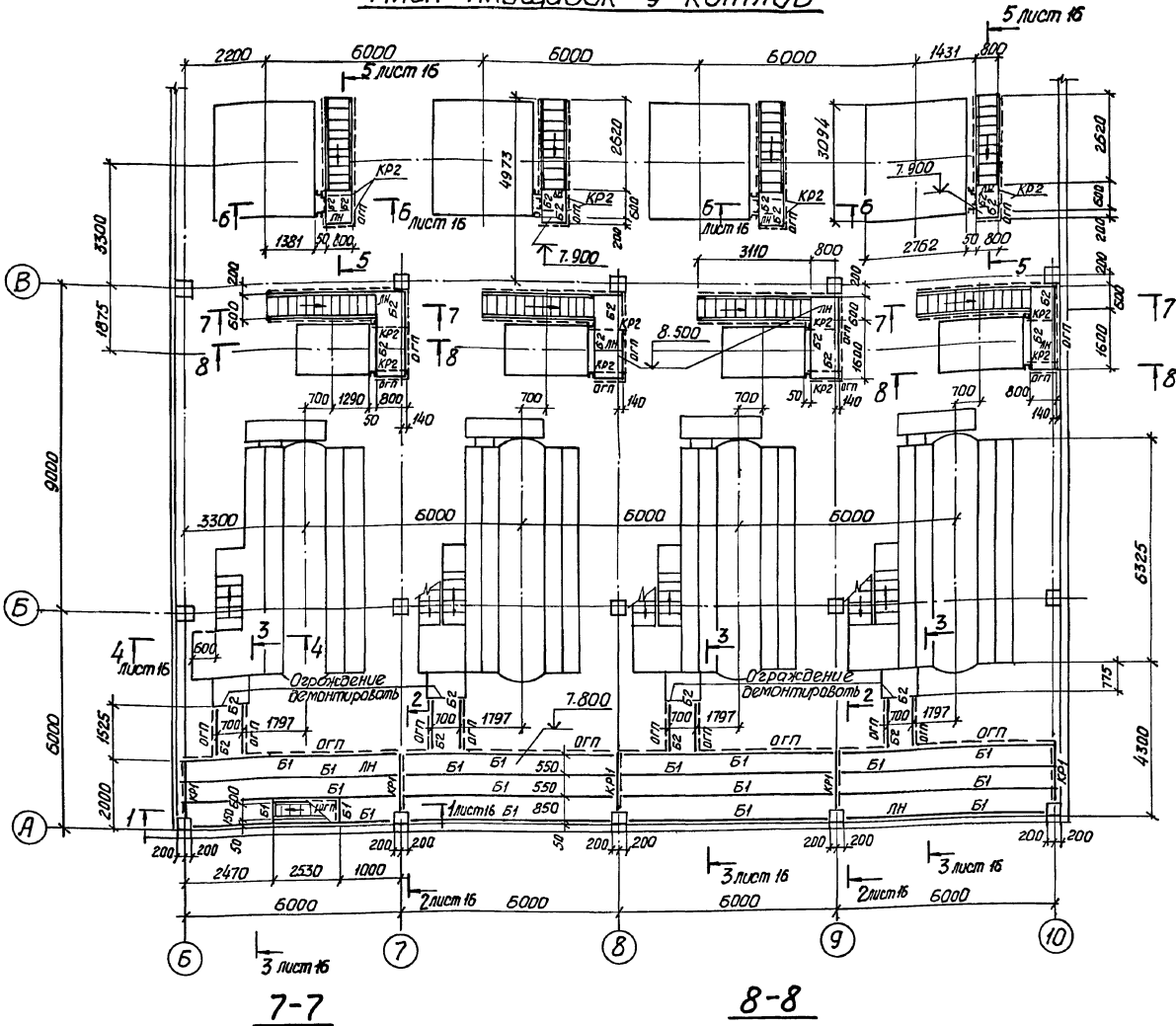
<b>903-1-281.90-КМ</b>			
Котельная с 4 котлами Е-10-1.4.Р Золотошлакоудаление пневматическое			
Главный корпус			Стр./Лист
Схема подвески и площадок у оси „Г“			Р 15
Харьковский ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ			

Привязан:

Инв. №				
--------	--	--	--	--

План площадок у котлов

Л. 16601.7



Ведомость элементов для листов 14, 15

Марка	Сечения			Расчетные числа			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC	Q TC		
Б1	Г		Г16п	1.9		1.3	С245	
Б2			Г12п	1.0		0.8	С235	
КР1	Г	1	Г14п	0.8			С235	
		2	2Г75x6		3.0		С245	
КР2	Г	1	Г12п	0.6			С235	
		2	Г75x6		1.0		С245	
ЛН	—		Рифл. ст S4		Конструктивно		С235	
С1	Г		Г75x6				С245	
а	Г		Г50x5		По гибкости		С235	
б	Г		Г63x5		По гибкости		С235	

Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 В. 0-1

Маркировка по схеме	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примечан.
				шт	пог.м.	
ОГП	[Эскиз]	1	ЭПХ	Ограждение площадок	60	
		2	ЭСХ			
		3	ЭБХ			
		4	СПХ			

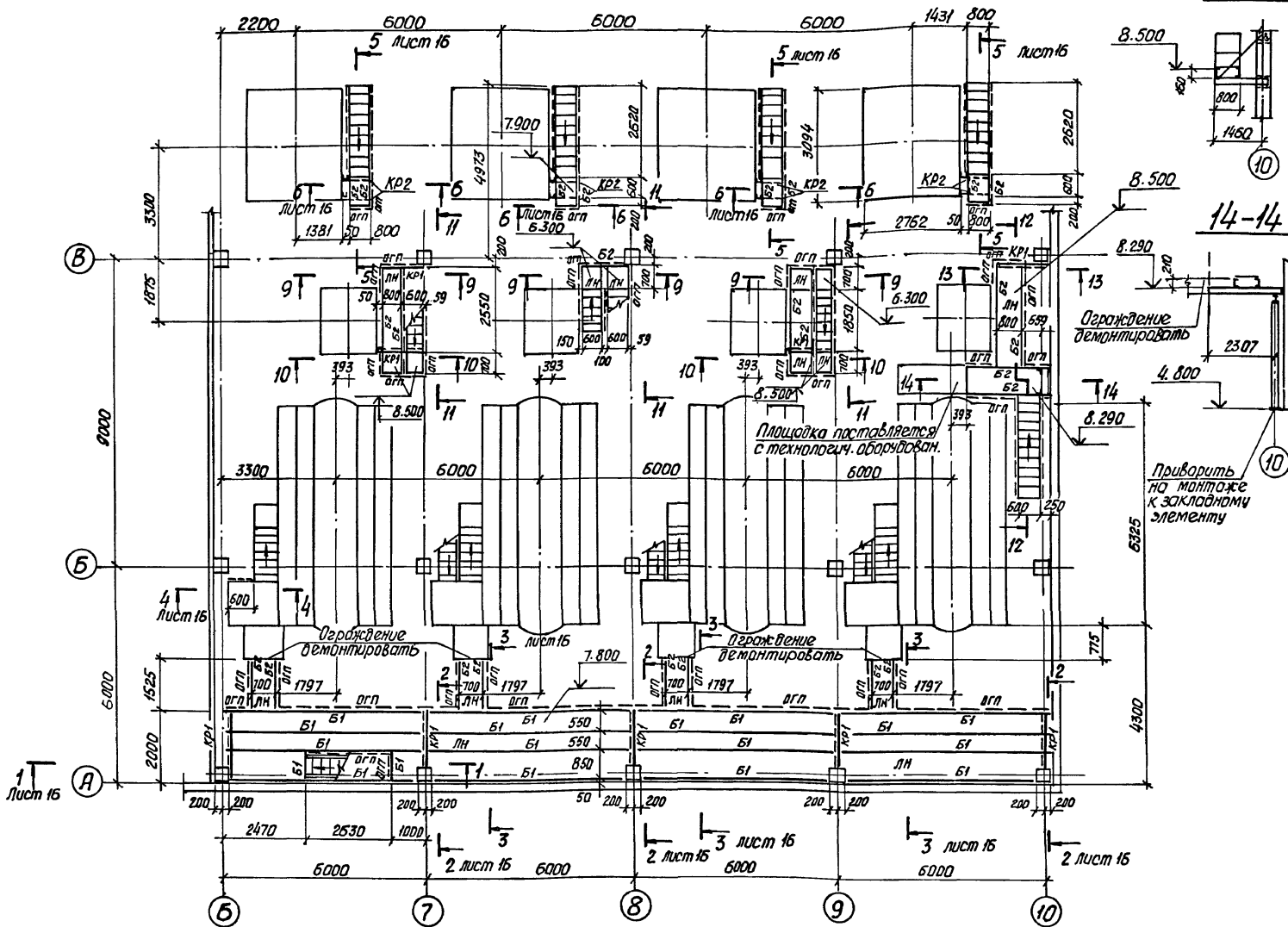
Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6 В. 0-1

903-1-281. 90-КМ

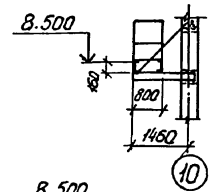
Нач. отд.	Учитель	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р Золошлакоудаление пневматическое	Стабий	Лист	Листов
Н.контр.	Учитель	В.В.				
Гл. спец.	Учитель	В.В.				
Зав. пр.	Межбазовая	В.В.				
Вед. инж.	Раппопорт	У.А.				
Провер.	Межбазовая	В.В.	Главный корпус	Р	14	
Разработ.	Раппопорт	У.А.				
Привязан:			Схемы площадок у котлов	Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ИНВ. №			Топлива, каменные угли.			



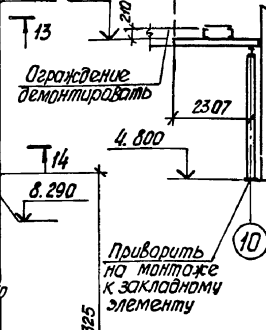
План площадок у котлов



13-13



14-14



Ведомость элементов для листов 15, 15

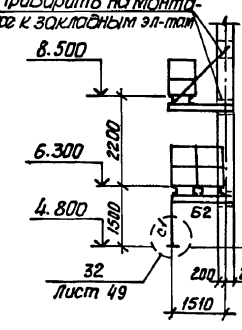
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тсм	N тс		
Б1	Г		С16п	1.9	1.3	С245	
Б2			С12п	1.0	0.8	С235	
КР1	Г		1 С14п	0.8		С235	
			2 2L 75x6		3.0	С245	
КР2	Г		1 С12п	0.6		С235	
			2 L 75x6		1.0	С245	
ЛН	—		Р.ст. S4	Конструктивно		С235	
С1	L		L 75x6		1.0	С245	
а			L 50x5	По гибкости		С235	
б			L 63x5	По гибкости		С235	

Ведомость элементов по серии 1.450.3-БВ01

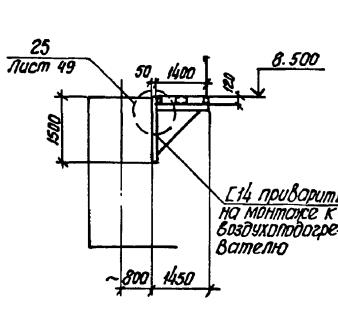
Маркировка	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примечан.
				шт.	пог.м.	
огп	[Эскиз]	1 ЭПХ	Ограждение площадок		80	
		2 ЭСПХ				
		3 ЭБЛХ				
		4 СПХ				

Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-Б в. 0-1

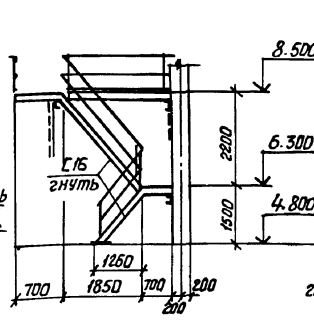
9-9



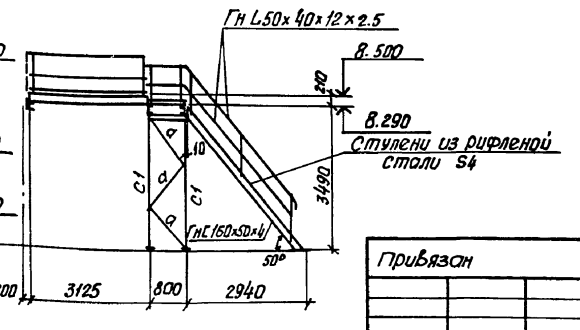
10-10



11-11



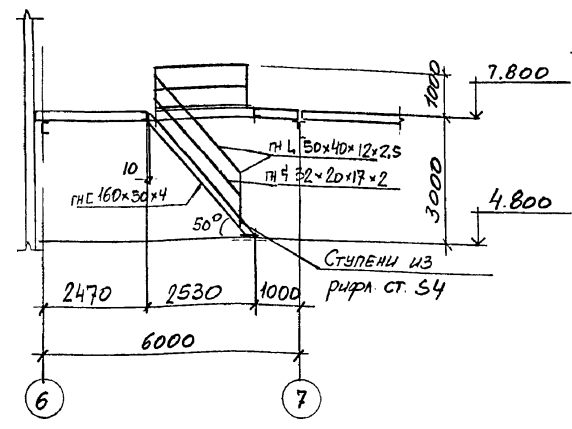
12-12



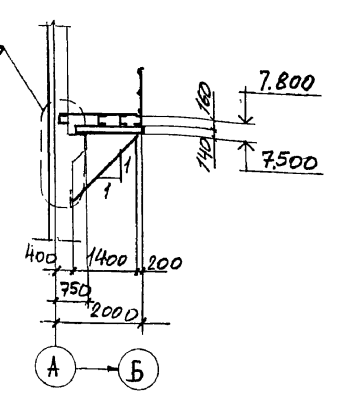
903-1-281.90-КМ			
Нач. отд.	Учитель	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Заплощадочивание пневматическое
Н.контр.	Учитель	А.А.	
Гл. спец.	Учитель	А.А.	
Зав. гр.	Межоборуд.	В.И.	
Вед. инж.	Раппорт	А.А.	
Провер.	Техн. в. расч.	А.А.	Главный корпус
Разреш.	Раппорт	А.А.	
Схемы площадок у котлов. Топливо дурные угли			Студия Лист Листов 15
Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

А1660М7

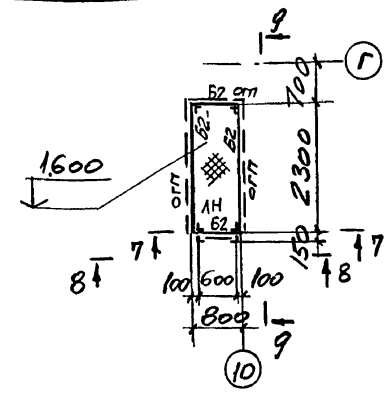
1-1 (лист 14,15)



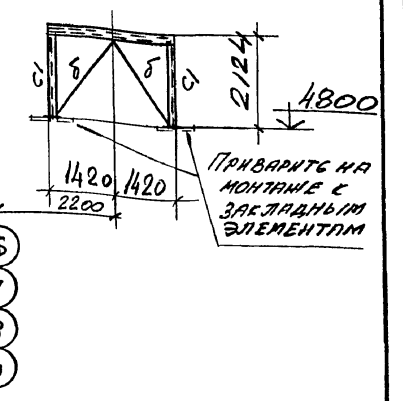
2-2 (лист 14,15) ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1.600



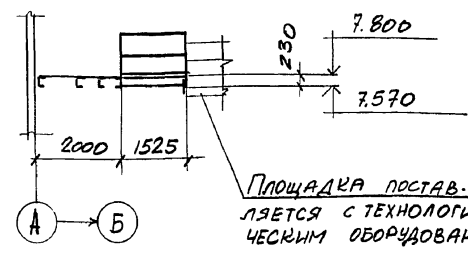
РАМА НА ОТМ. 4.800



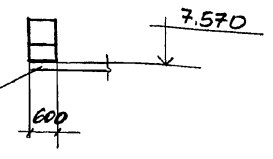
10-10



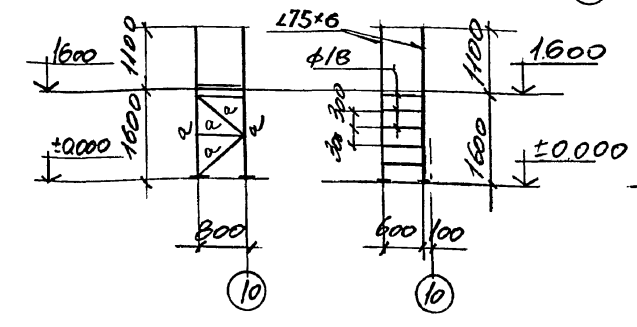
3-3 (лист 14,15)



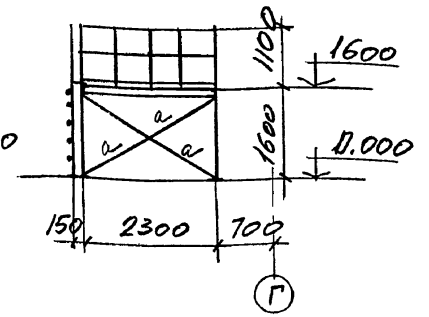
4-4 (лист 14,15)



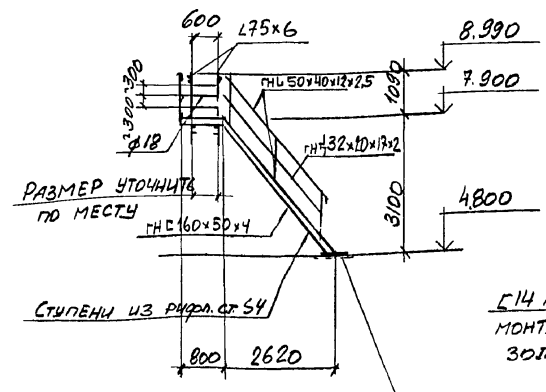
7-7 8-8



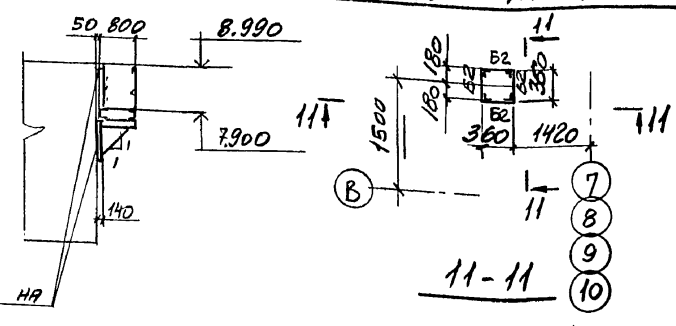
9-9



5-5 (лист 14,15)

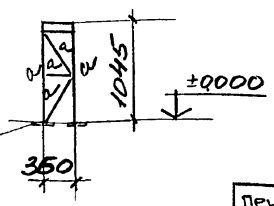


6-6 (лист 14,15) РАМА ДЛЯ КАЛОРИФЕРА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 14 И 15

11-11



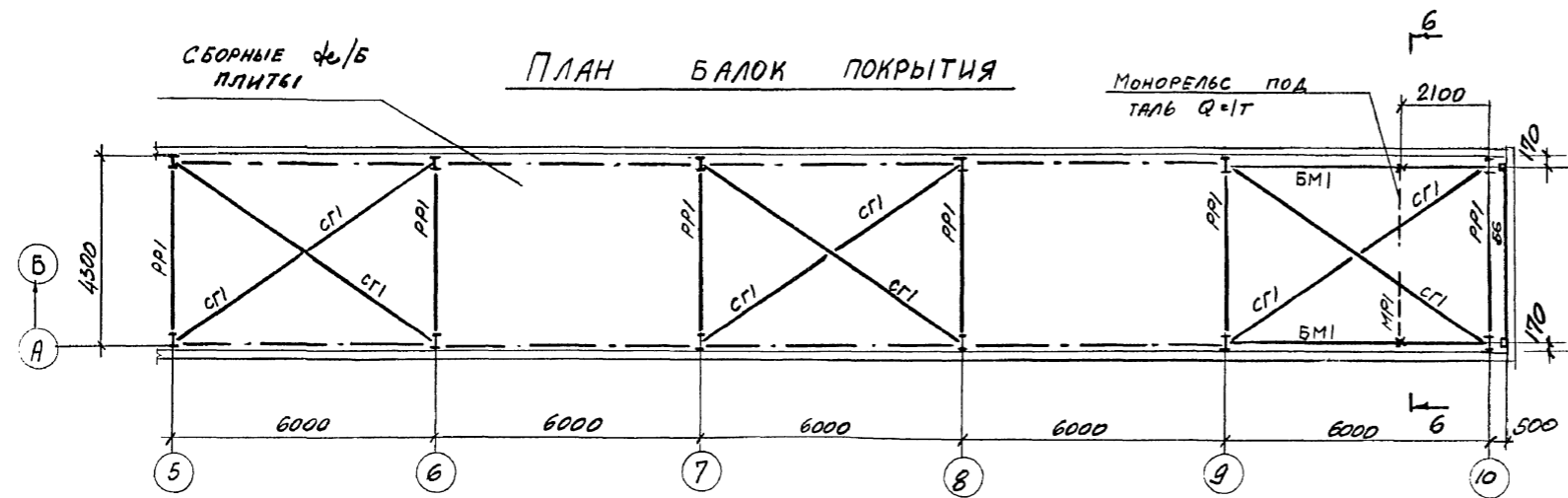
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ

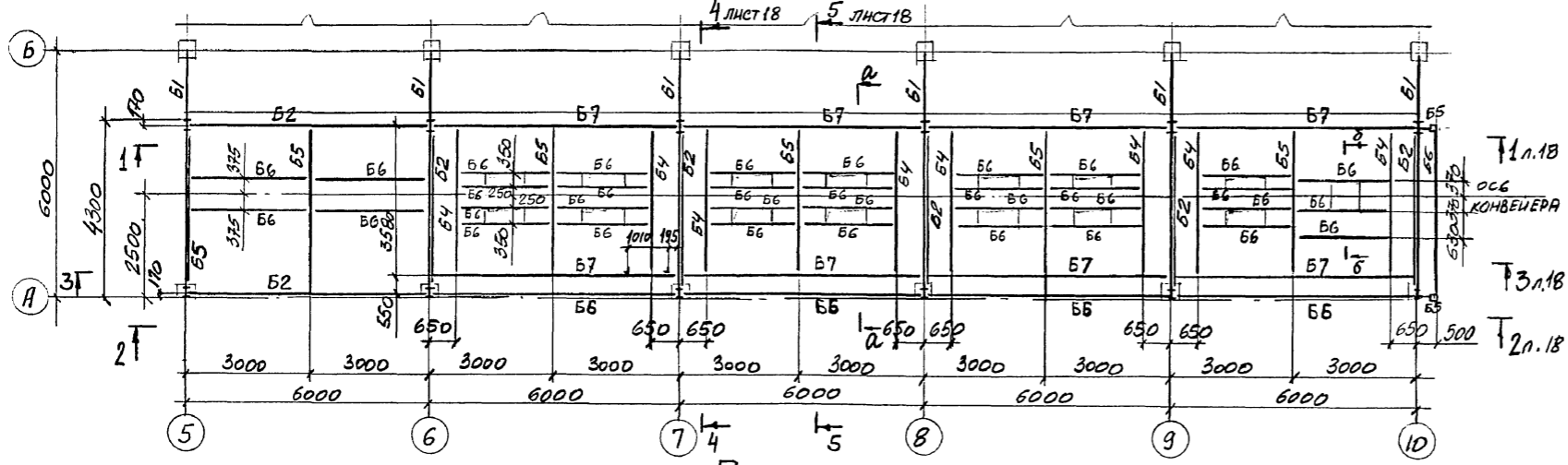
903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ.ГР.	МЕНИНБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД.ИНИ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 1.600. РАМА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕСЫ.
ПРОВЕР.	МЕНИНБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ	
		Лист	Листов
		Р	16
И.Н.В. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

ЭЛЕМЕНТЫ И ЛИСТЫ

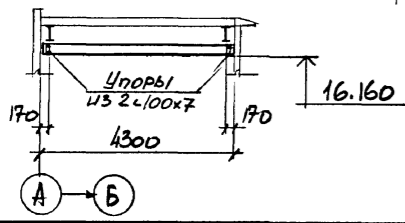
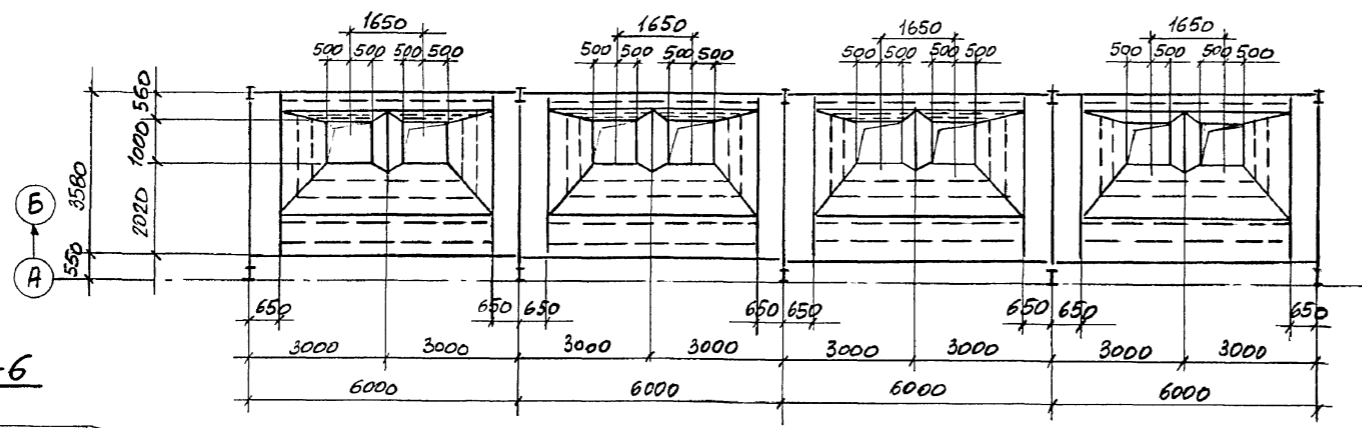
Альбом 7



План балок перекрытия на отм. 13.200

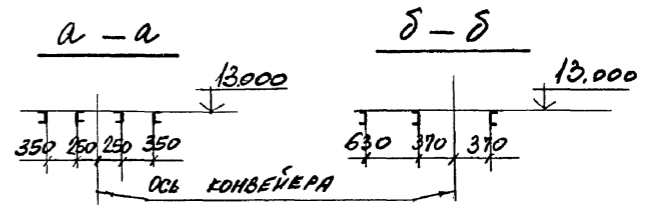


План бункеров



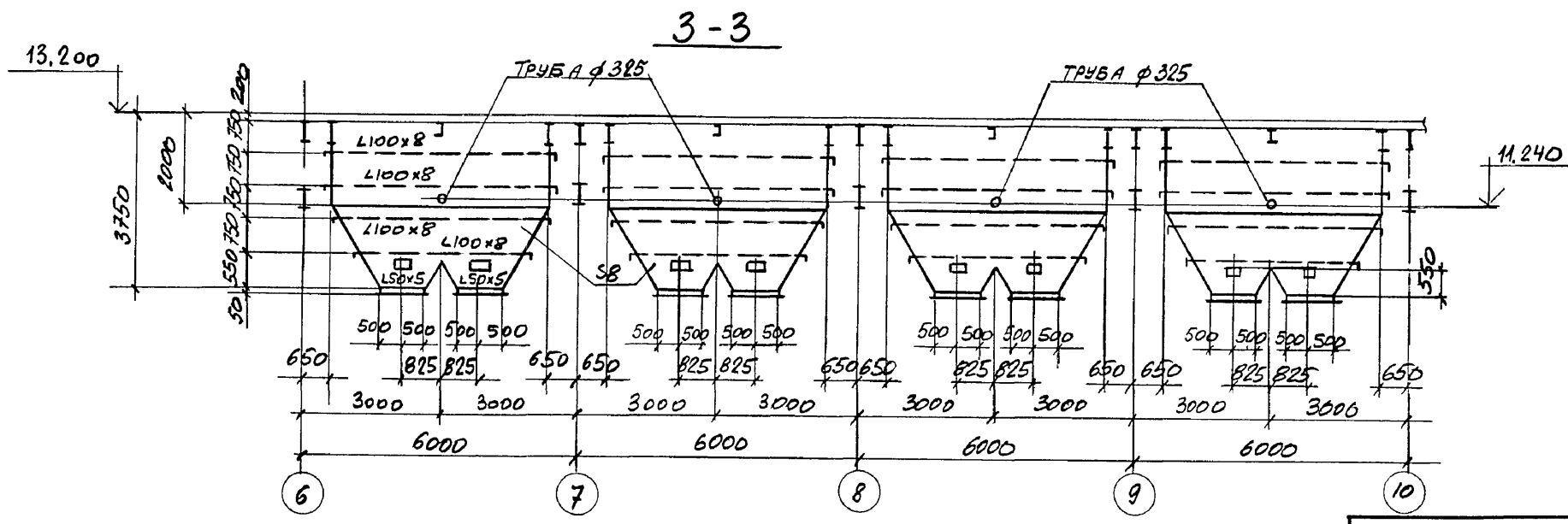
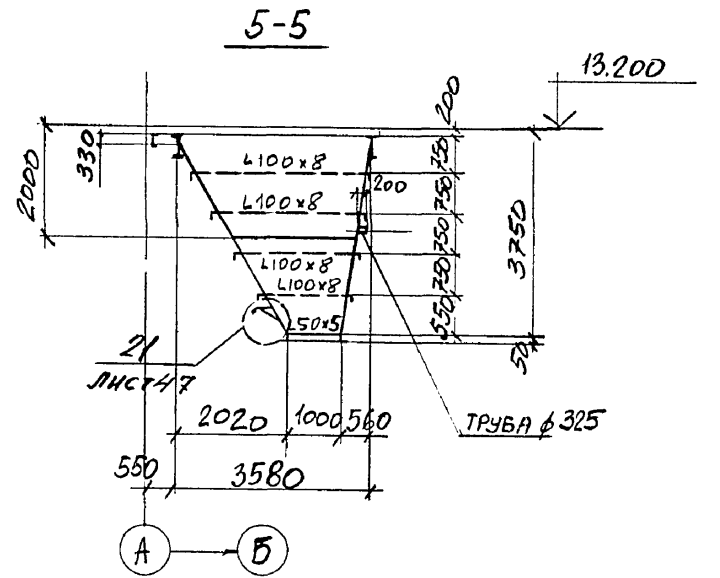
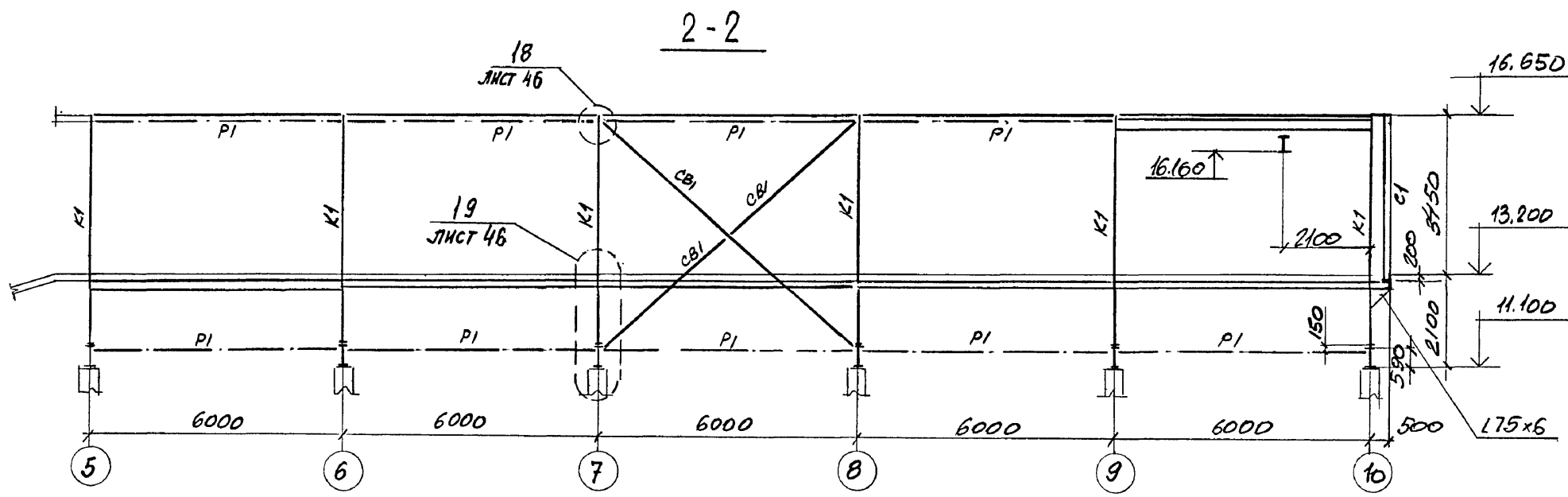
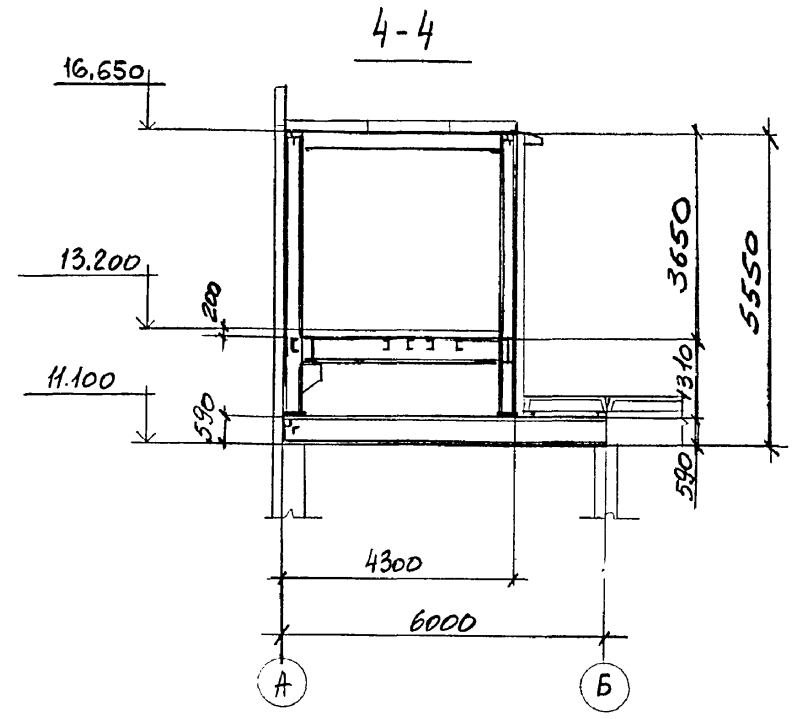
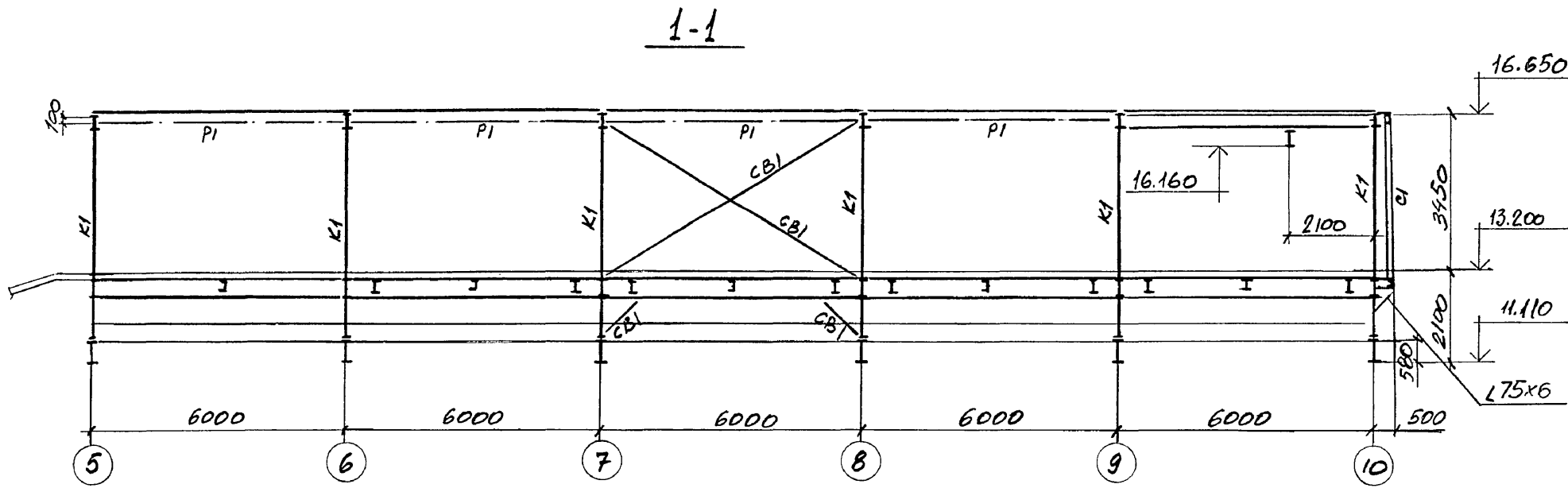
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M ТЕМ	N ТС		
МР1			I 18			1.4	C255
БМ1	I		I26Б1	1.9		0.9	C245
Б1			I60Ш1	104.0		63.0	C345-3
Б2			I50Б2	12.0		40.0	C255
Б4			I30Б1	9.1		10.1	C245
Б5	I		I26Б1	5.4		5.7	C245
Б6		C	C16	1.3		1.8	C245
Б7	2/1.18 2/1.2	1	I50Б2	M <sub>x</sub> =32.2		22.4	C-255
		2	2-250x10	M <sub>y</sub> =4.3			
РР1	I		I30Б1	8.6		13.0	C255
К1			I35Ш1	8.6	13.0	0.1	C245
Р1	+		2L75x6	по гибкости			C245
СГ1			L75x6	" "			C245
СВ1	L		L75x6	" "			C245
С1	□		ПД160x5	КОНСТРУКТИВНО			



903-1-281.90- KM		КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-14Р ВОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Страница	Лист
СХЕМА ГАЛЕРИИ НА ОТМ. 13.200 И ПЛАН БУНКЕРОВ.		Р	17
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	

Игр. №подол. Подпись и дата. Взамени инв. №

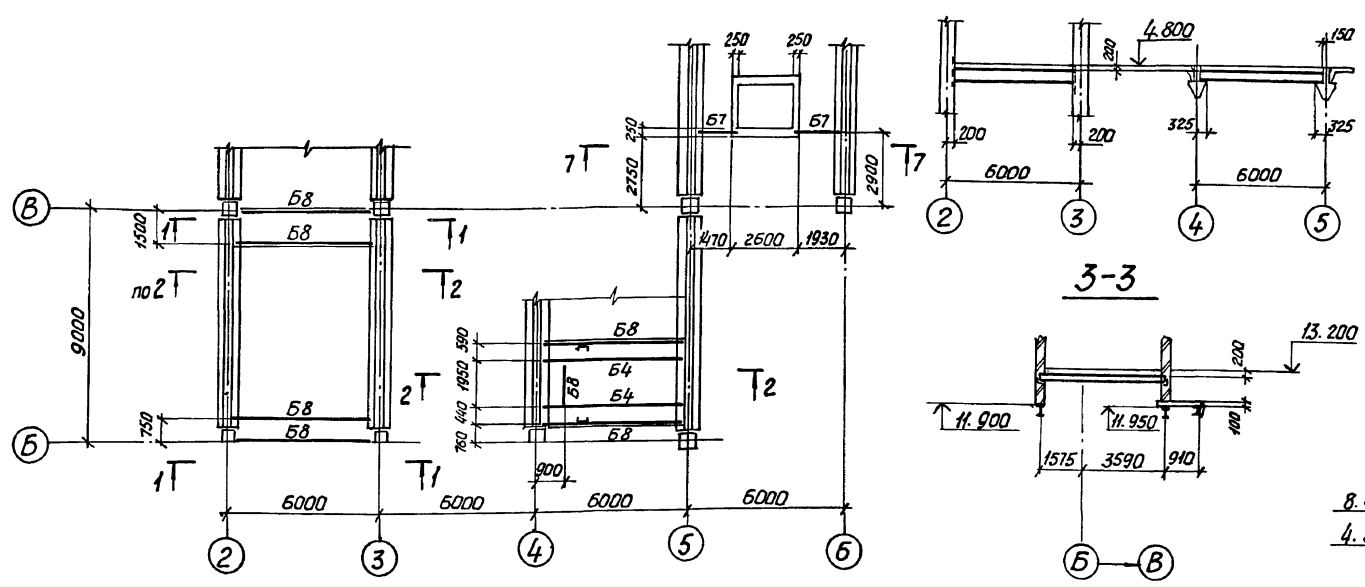


903-1-281.90- KM		
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-14 Г. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
НАЧ. ОП. КАПИТАЛЬСКИЙ	Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНШОРСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ. РАПОЛОМ	ПРОВЕР. МЕНШОРСКАЯ	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17.
РАЗРАБ. РАПОЛОМ		
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	

Имя, Фамилия, Подпись и дата  
Изменения

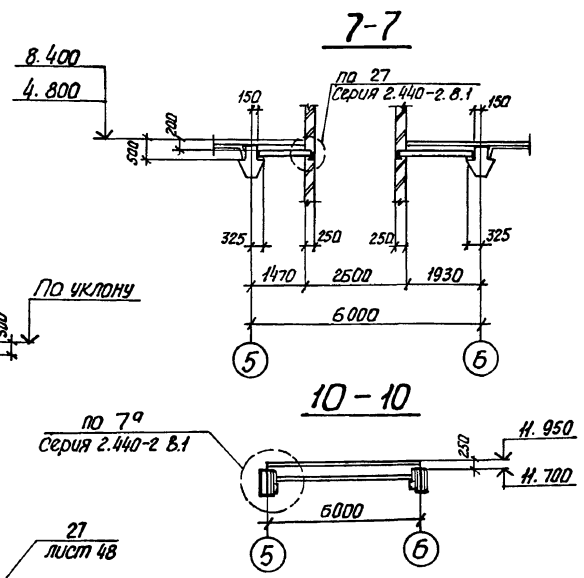
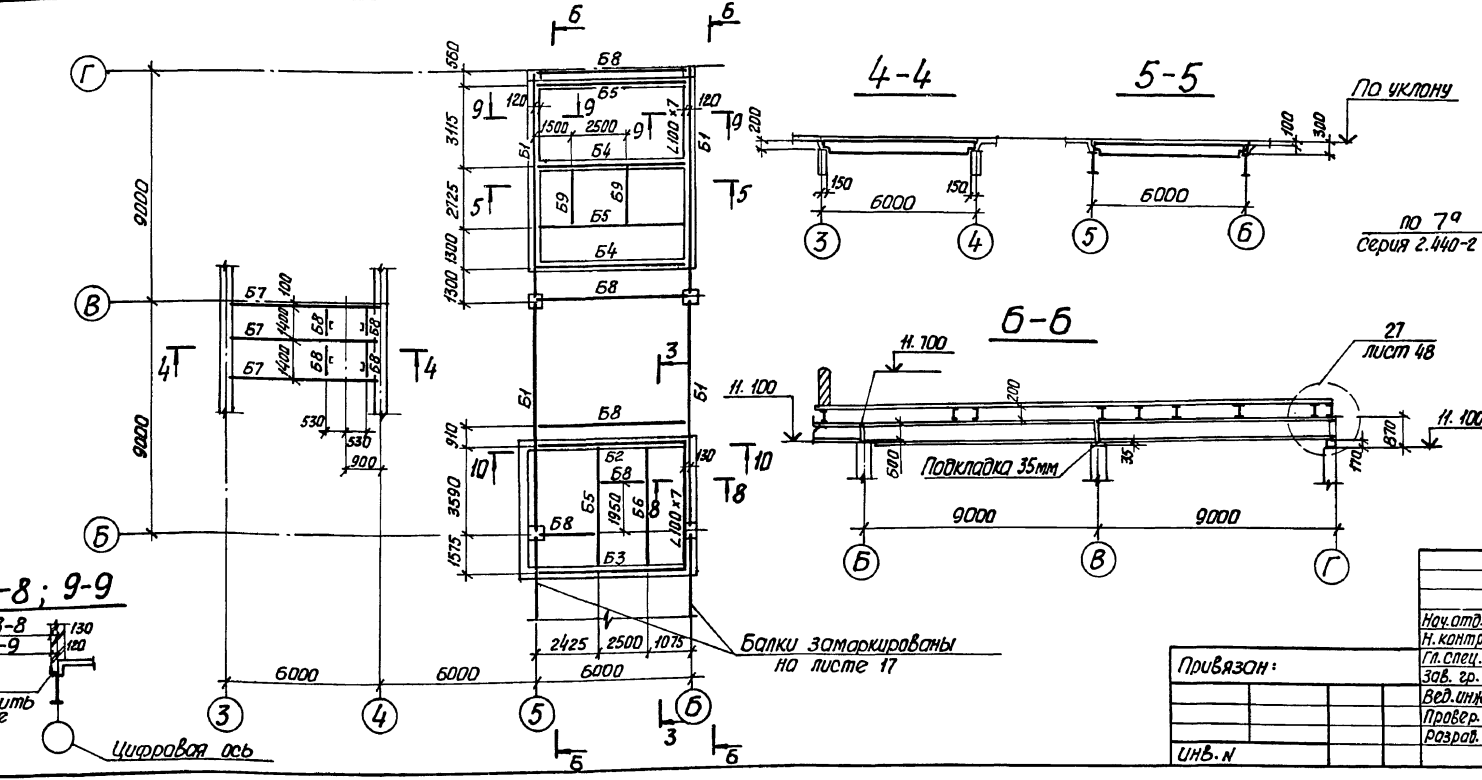
План балок монолитных участков на отм. 4.800, 8.400



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	M тсм	N тс		
Б1	I		I 70 Ш3	138.8		67.2	С345-3
Б2			I 55 Б2	28.8		44.2	С255
Б3			I 50 Б2	34.0		21.5	С255
Б4			I 40 Б2	19.0		12.5	С245
Б5			I 35 Б1	12.6		8.7	
Б6			I 30 Б1	8.5		6.8	
Б7			I 25 Б1	7.3		6.3	
Б8	L		С 24	4.5		2.6	С245
Б9			С 15	0.3		1.6	С245

План балок монолитных участков покрытия



**903-1-281.90-КМ**

Нач. отд.	Колтульский		Котельная с 4 котлами Е-10-14 р. Золошлакоудаление пневматическое		
Н. контр.	Учитель		Главный корпус	Студия	Лист
Гл. спец.	Учитель			р	19
Зав. гр.	Мекибарская		Схемы балок монолитных участков.	Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Вед. инж.	Роговарт				
Провер.	Мекибарская				
Разр.	Роговарт				

ИНВ. N

24566-14 21

Альбом 7

ИНВ. N 100. Подпись и штамп исполнителя

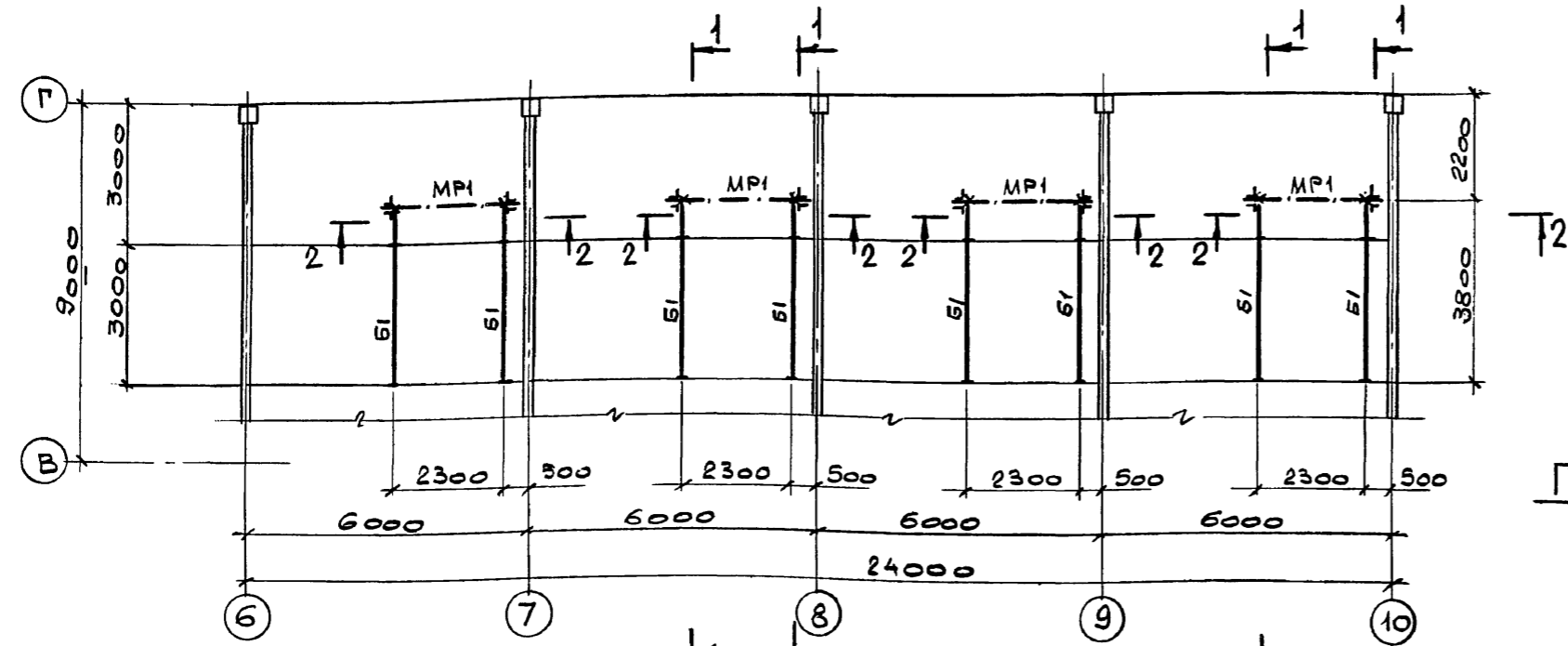
8-8; 9-9  
для 8-8  
для 9-9  
L 100x7  
приварить к балке  
Цифровая ось

Балки замаркированы на листе 17

Подкладка 35мм

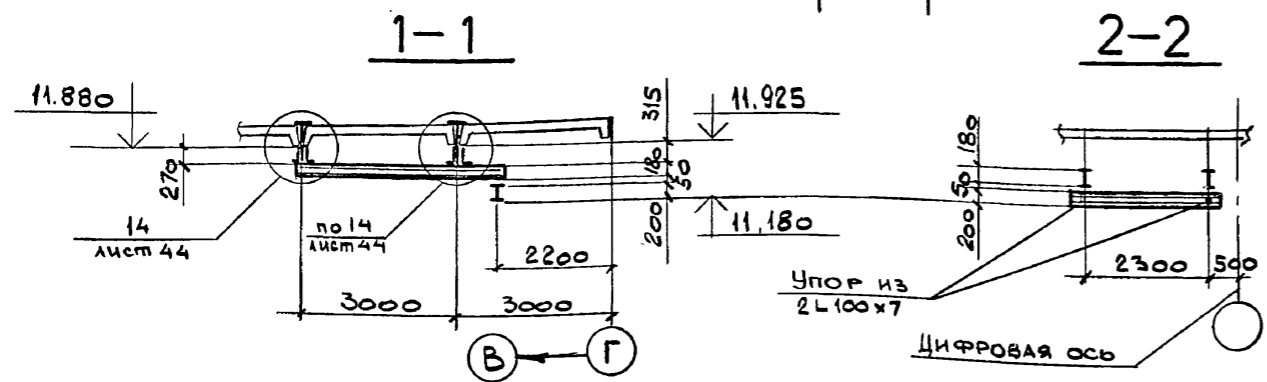
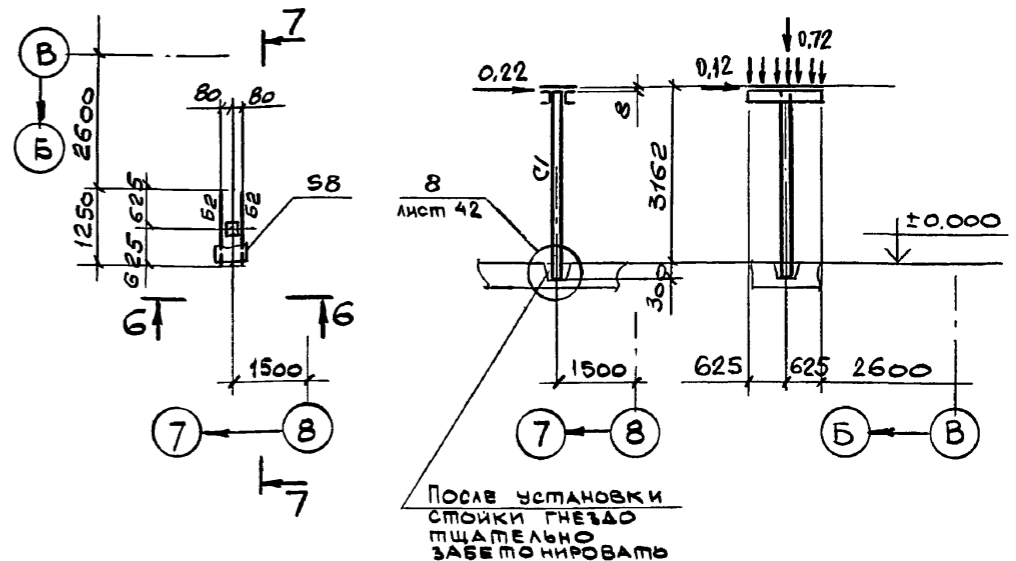
27 лист 48

ПЛАН БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОРЕЛЬСОВ

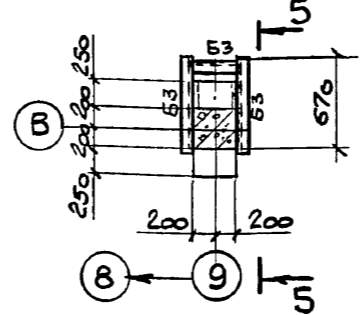


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	M тс м	N тс		
MP1	I		I 20			1.4	C255
B1	I		I 18				
B2	C		ГНС 120x60x4	0.12		0.2	C235
B3	C		C 10	0.3		0.6	
B4	C		C 14	1.1		2.1	
C1	□		ГНД 160x4	ПО ГИБКОСТИ			C255
C2	L		L75x6		2.1		C245
CB1	L		L50x5	ПО ГИБКОСТИ			C235

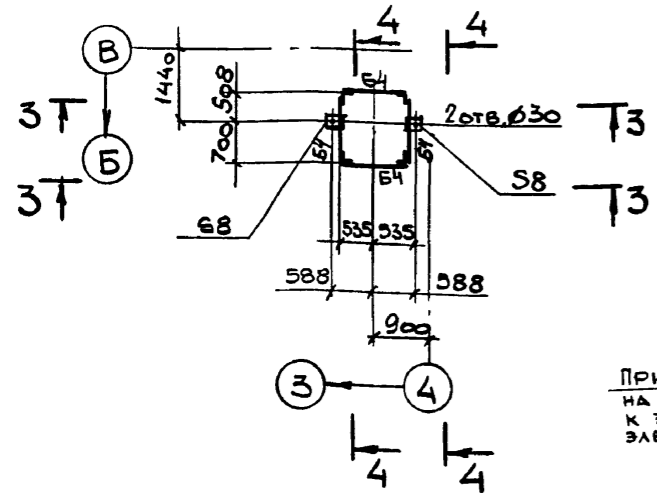
ПЛАН ОПОРЫ НА ОТП. 3.162 6-6 7-7



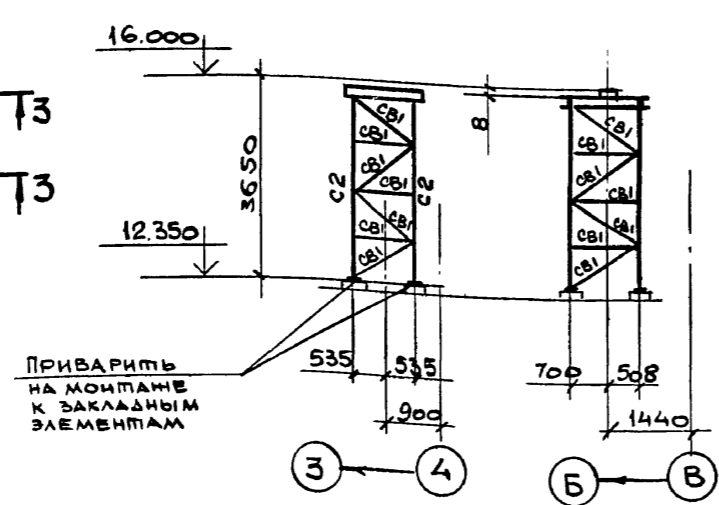
ПЛАН КРОНШТЕЙНА НА ОТП. 7.510



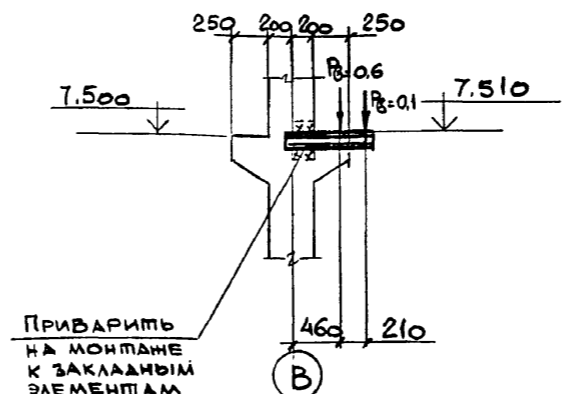
ПЛАН ОПОРЫ НА ОТП. 1.600



3-3 4-4



5-5



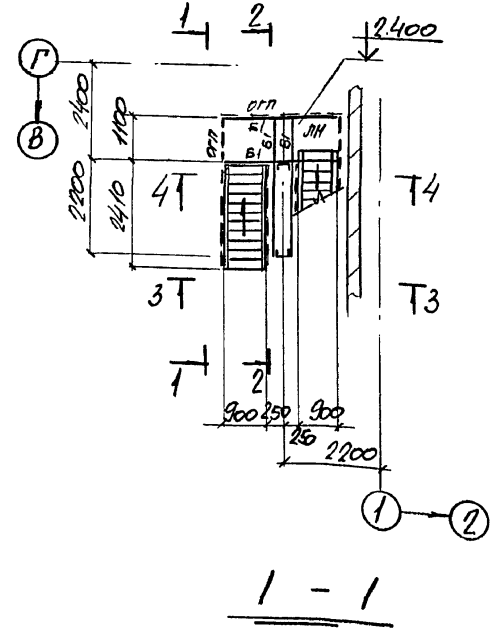
		903-1-281.90-КМ	
НАЧ.ОТД	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
Н.КОНТР	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ.СПЕЦ	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ.ГР.	МЕНИЩЕРСКОЕ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ВЕД.ИНЖ	РАПОПОРТ	СТАЛЬЯ	Лист
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	Р	20
ПРОВЕР	МЕНИЩЕРСКОЕ	СХЕМА БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОРЕЛЬСОВ, ОПОР.	
ИНВ.№		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

Альбом 7

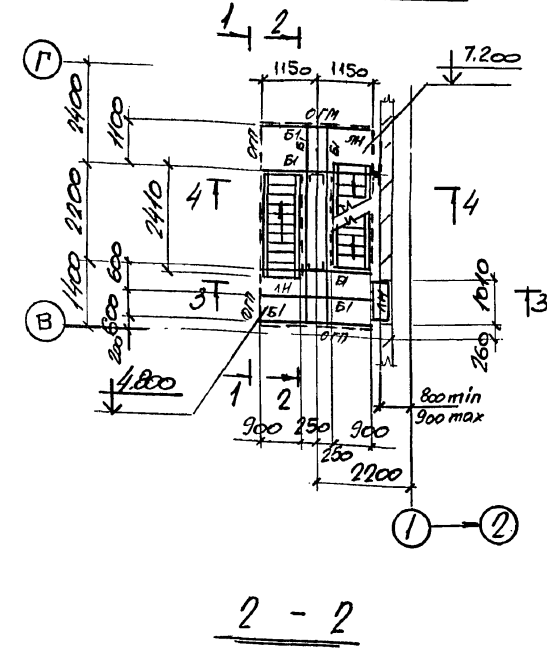
Инв. №, Подпись и дата, Взамен листа

Альбом 7

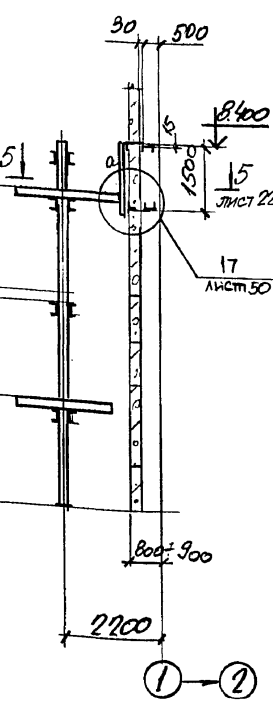
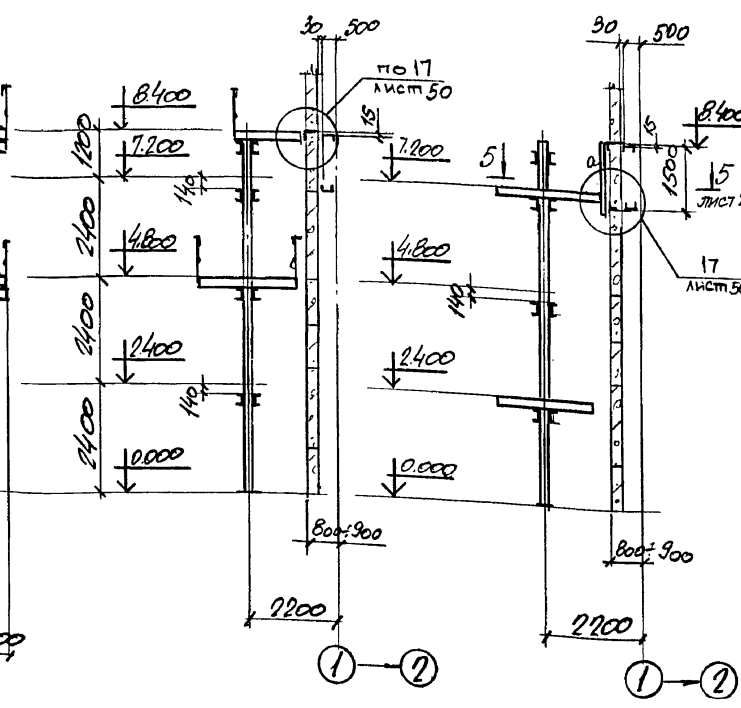
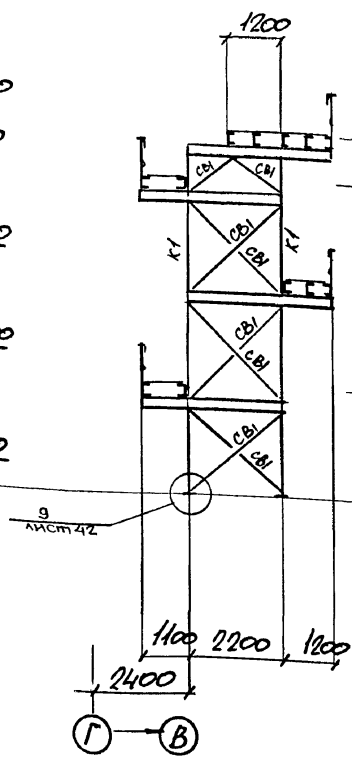
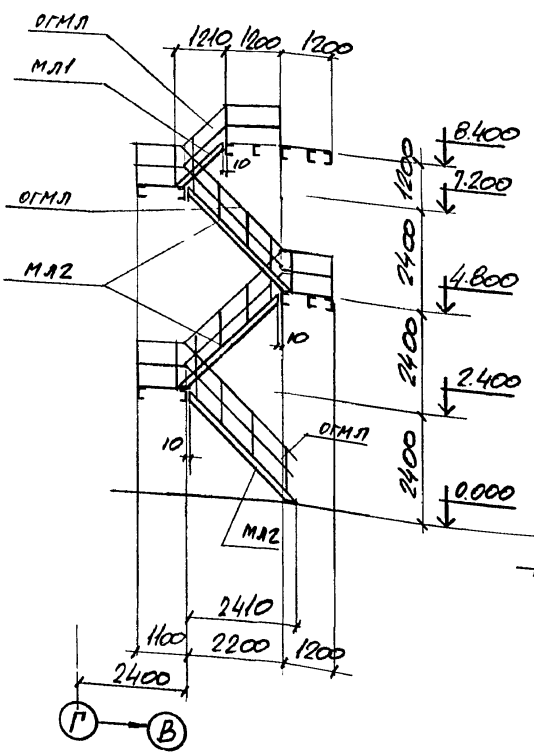
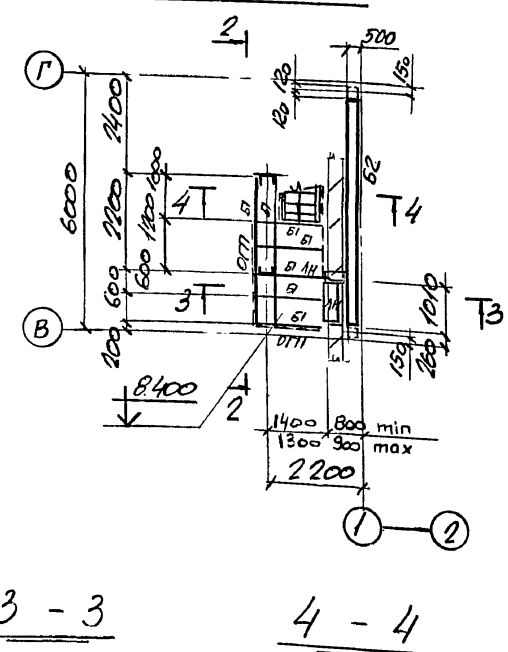
План лестниц и площадки на отм. 2.400



План лестниц и площадок на отм. 4.800; 7.200



План лестниц и площадок на отм. 8.400



МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПРЗ	СОСТАВ	M TCM	M TC	Φ TC		
Б1	[Sketch]		С14	0,9		1,2	С 235	
Б2	[Sketch]		С20	КОНСТРУКТИВНО			С 245	
К1	[Sketch]		С20		5,4			
СВ1	[Sketch]		150x5	ПО ГИБКОСТИ			С 235	
А	[Sketch]		С14	КОНСТРУКТИВНО				
ЛН			ПВ-506	---				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

МАРКА РОСКОЯ	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	пм	
МЛ1		ЛХВ45-18,9"	ЛЕСТНИЧНЫМ МАШ	2		
МЛ2		ЛХВ45-24,9	— " —	7		
ОГП	[Sketch]	1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	45,0	
		2	ЭОПХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОГМЛ	[Sketch]	1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	60,0	
		2	ЭЛХ-45			
		3	СПХ-45			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен вв. №

903-1-281.90-КМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р  
ЗОЛОШАГОБУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ №1

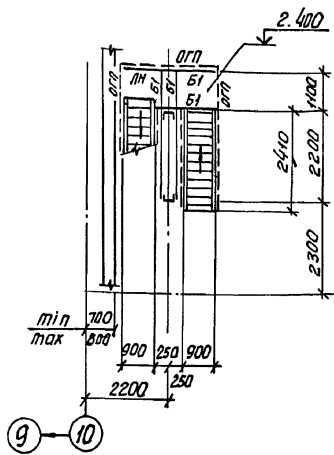
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЕРСАН:

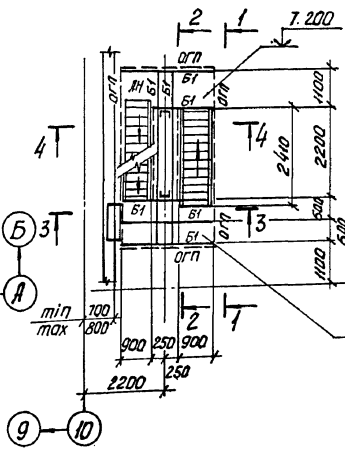
НАЧ. ОФД	УЧИТЕЛ	А.А.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	А.А.
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	А.А.
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ	В.В.
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОМ	А.А.
ПРОВЕР.	МЕХНИКОМ	В.В.
РАЗРАБ.	КОПИЦА	А.А.

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ 21 ЛИСТОВ

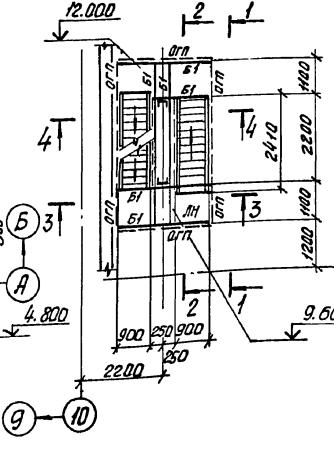
План лестниц и площадок  
на отм. 2.400



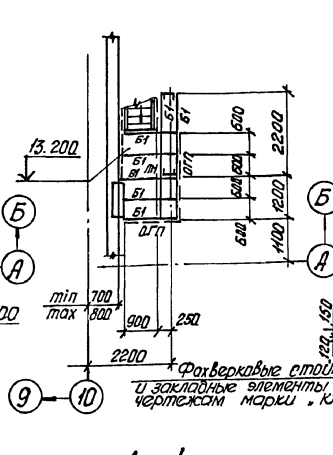
План лестниц и площадок  
на отм. 4.800 и 7.200



План лестниц и площадок  
на отм. 9.600 и 12.000



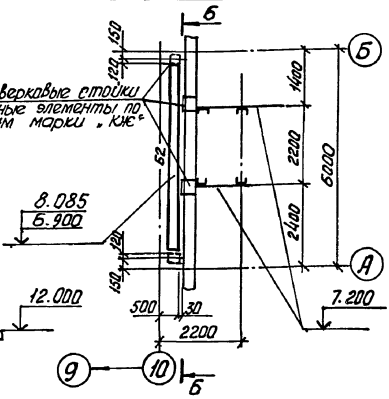
План площадки  
на отм. 13.200



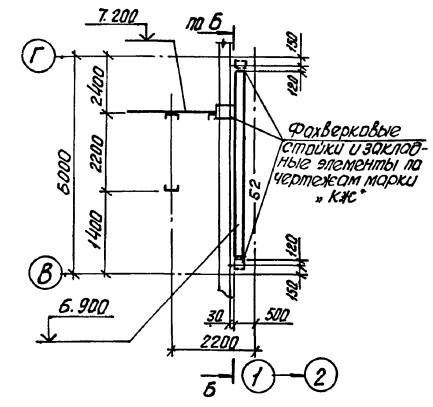
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Пов.	Состав	M TCM	N TC		
Б1	Г		Г 14	0.9	1.2	С 235	
Б2	Г		Г 20	Конструктивно		С 245	
К1	Г		Г 20	5.4			
СВ1	Л		Л 50x5	По шпкосту		С 235	
д	Г		Г 14	Конструктивно			
ЛН	—		ЛВ 506	—			

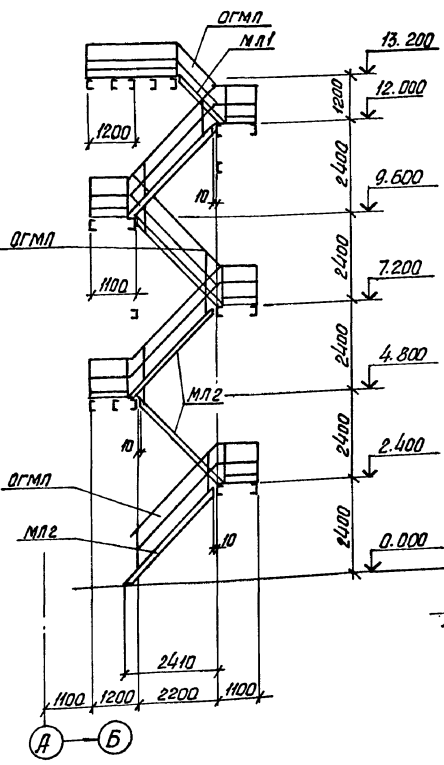
План балок на  
отм. 5.900 и 8.085



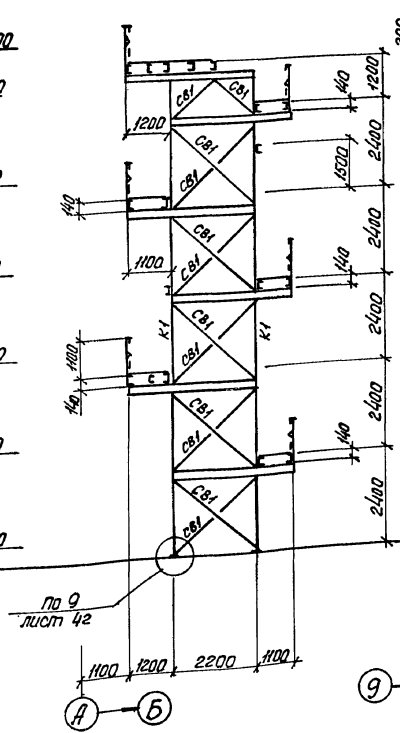
5-5 лист 21



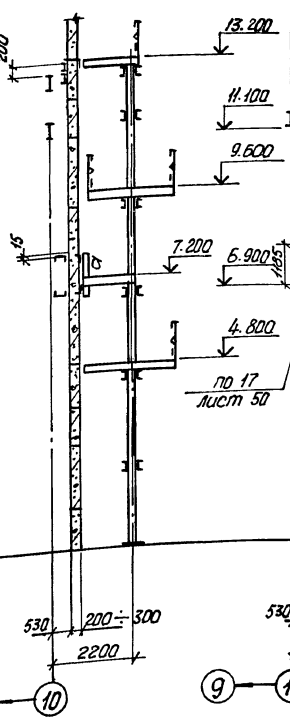
1-1



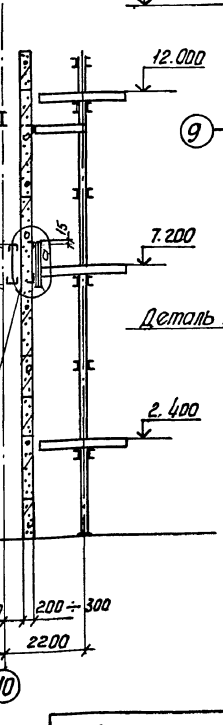
2-2



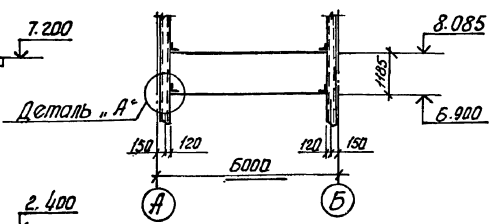
3-3



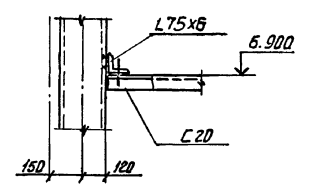
4-4



6-6



Деталь „А“



903-1-281.90-КМ			
Нач. отд.	Учитель	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-10.1.4р Заложено в эксплуатацию стадия лист листов
Н. контр.	Учитель	А.А.	
Л. слес.	Учитель	А.А.	
Зав. гр.	Инженер	В.В.	
Вед. инж.	Рапорт	В.В.	
Провер.	Инженер	В.В.	Главный корпус Р 22
Разреш.	Капица	В.В.	
Схема лестницы у оси „10“			Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Привязан:


Ц.н.в. №

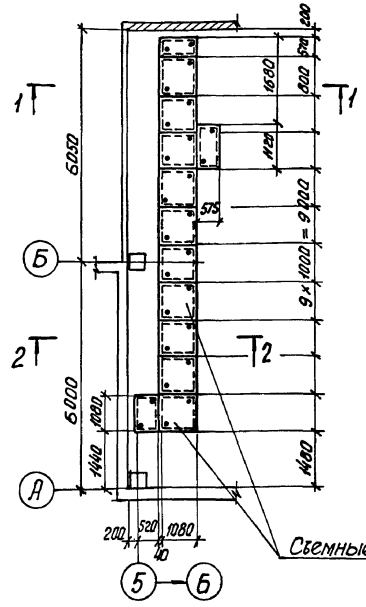
А.Л.БОМ 7

Инж. А.Л.БОМ. Подпись и дата 13.03.01 14:18.К.

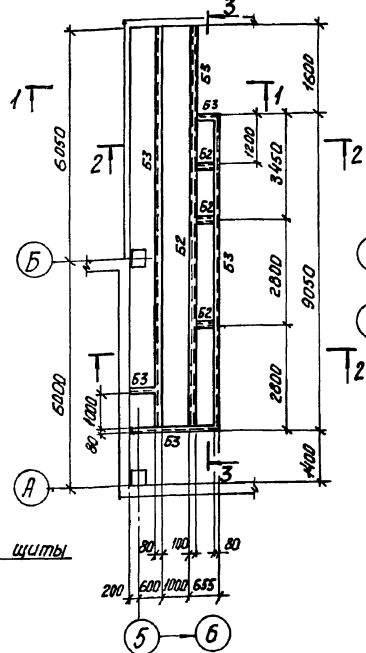


Архив 7

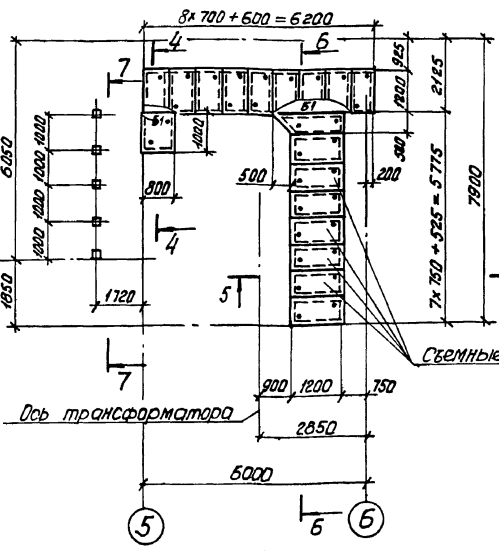
План щитов на  
отм. 4.800



План балок на  
отм. 4.800

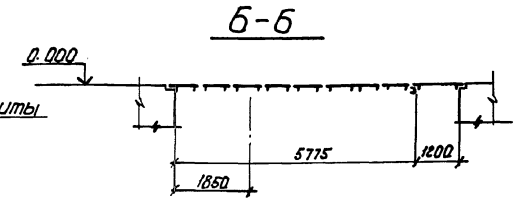


План съемных щитов  
на отм. ± 0.000

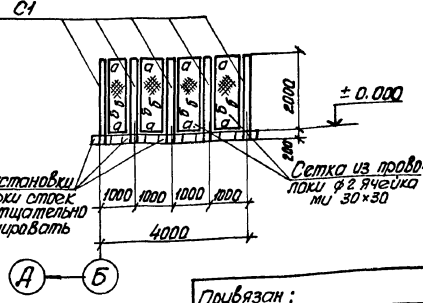
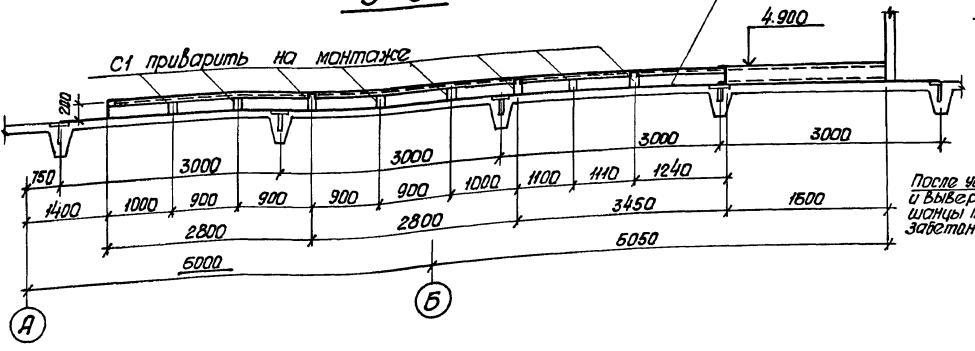
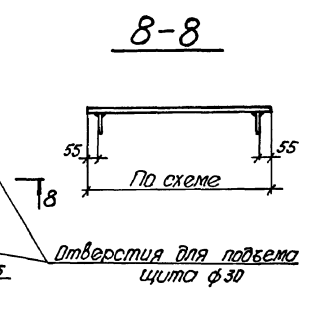
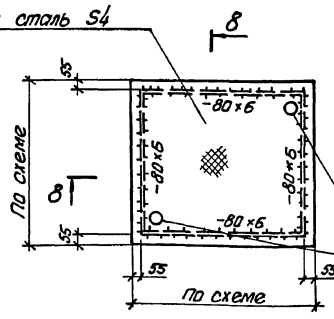
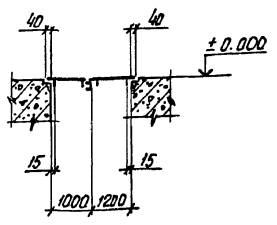
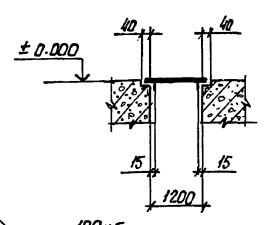
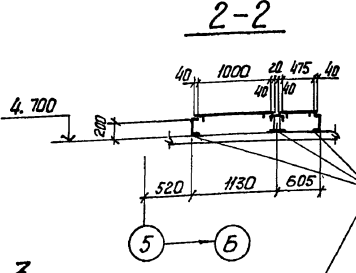
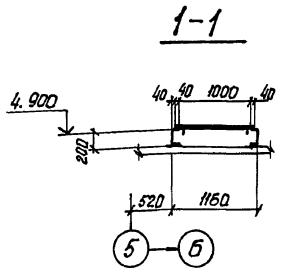


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Пов.	Состав	M TCM	N TC		
B1			C14	0.5		0.4	C235
B2			C10	Конструктивно			C235
B3			УГС 200x80x5	" "			C245
C1			ГН 80x3	" "			C255
a			L 50x5	По гибкости			C235
b			L 25x3	Конструктивно			C235



Деталь съемного щита



903-1-281.90-КМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4р  
Золотокоудаление пневматическое

главный корпус

Схемы съемных щитов

Нач. отд.	Капитальный	А.С.	Лист	Листов
Н.контр.	Учитель	А.С.	Р	23
Гл. спец.	Учитель	А.С.		
Зав. пр.	Механик	В.В.		
Вед. инж.	Работник	Г.В.		
Провер.	Копица	В.В.		
Разработ.	Работник	В.В.		

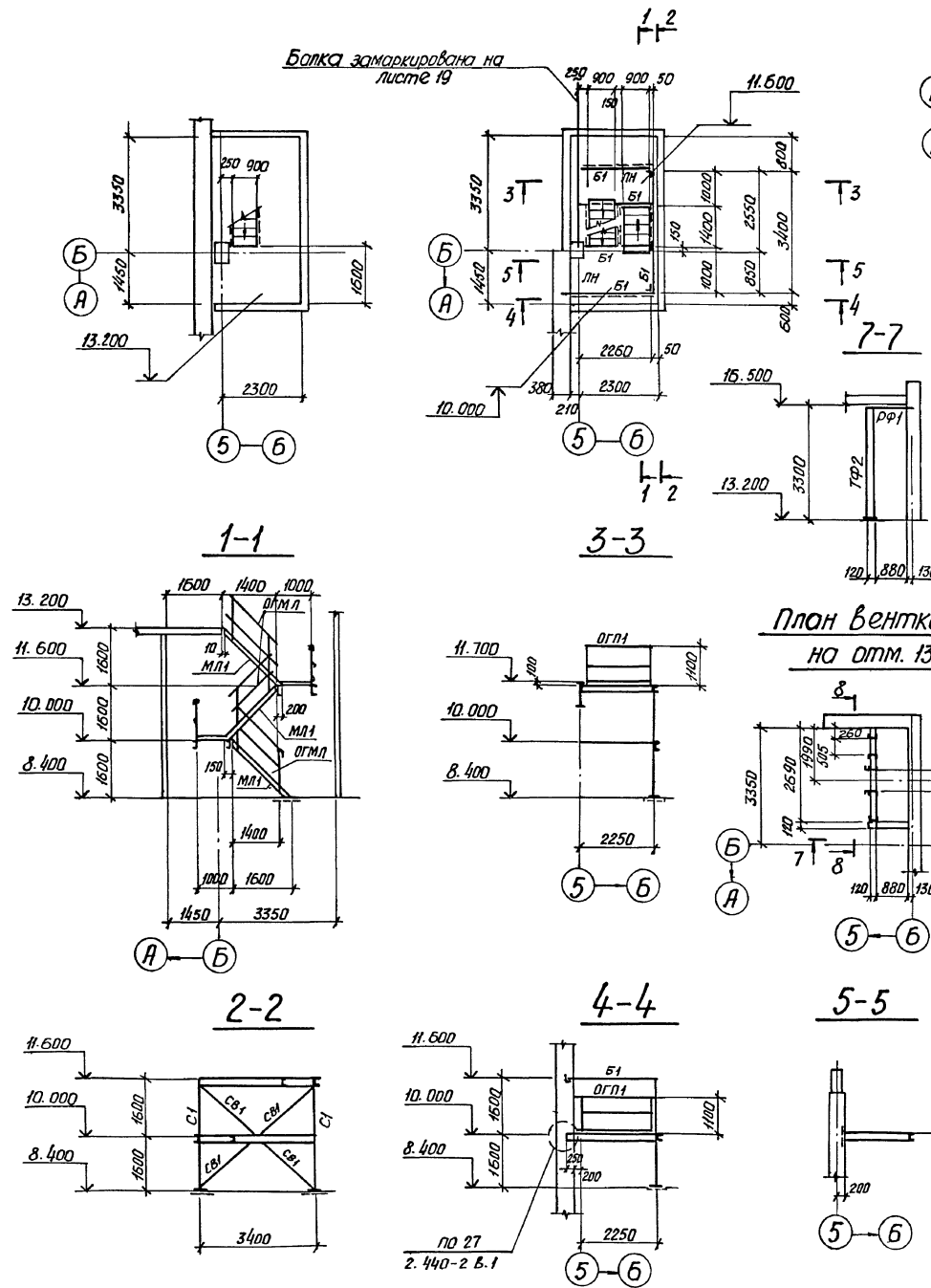
Харьковский  
ПРОСТРАННИИПРОЕКТ

Привязан:

Лин. №:	
---------	--

Лин. и пров. Подпись и дата 28.09.1987 г.

План лестниц и площадок



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	эскиз	поз.	Состав	N тсм	N те		
Б1		Л 14	0.9		0.7	С 235	
С1		Л 75x6		1.5		С 245	
СВ1		Л 50x5	по гибкости			С 235	
РФ1		ГНС 140x60x4	Конструктивно			С 235	
ТФ1		ГНС 140x60x4	»			С 235	
ТФ2		ГНС 140x60x4	»			С 235	
ЛН		р.ст. С4	»			С 235	

Ведомость элементов по серии 1.450.3-6

Маркировка	эскиз	марка по серии	Наименование	к-во		Примечан.
				шт.	пог.м.	
МЛ1		ЛХФ 45-18.9	Лестничные марши	3		
ОГМЛ		1 ЭЛЛХ-45	Ограждение	14		
		2 ЭСЛХ-45	лестниц			
		3 СЛХ-45				
ОГПМ		1 ЭЛПХ	Ограждение площадок	5		
		2 ЭСПХ				
		3 ЭБПХ				
		4 СПХ				

Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6 в. а-1

903-1-281.90-КМ			
Нач. отд.	Учитель		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4р Золотолагодудаление пневматическое
Н.контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Межшкольская		Главный корпус
Вед. инж.	Роголов		
Провер.	Колыца		Схемы лестницы и венткамер
Разроб.	Роголов		
И№. №			Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

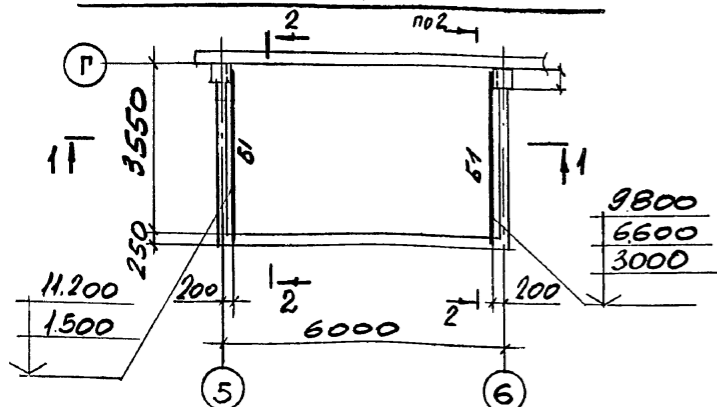
Альбом 7

И№. №-1001. Планы и детали венткамер

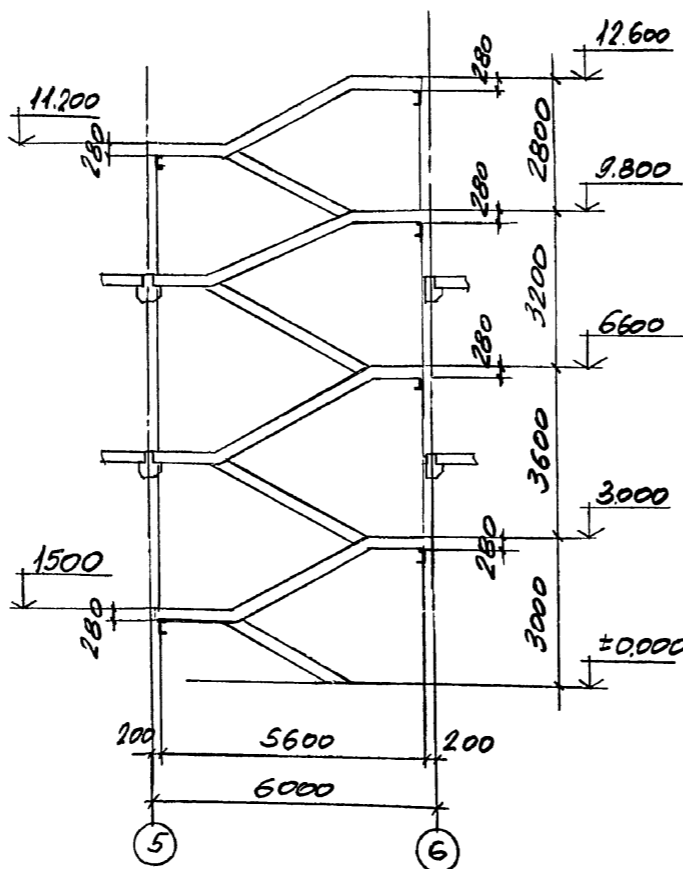
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЛИСТОВ 25,26

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКЛУЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М Т.М	N Т.С.	Q Т.С.		
MP1	I		I 18			0,7	C255	
BM1	I		I 2661	0,7		0,5	C245	
B1	C		C24	3,8		3,8	C245	
B2	C		ПГ140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			C235	
a	L		L63x5	ПО ГИБКОСТИ			C235	
ЛН	—		ПВ506	КОНСТРУКТИВНО			C235	

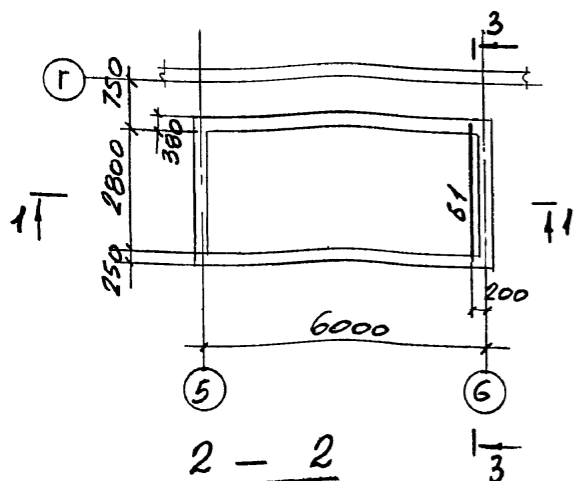
ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 1.500, 3000,  
6600, 9800, 11.200.



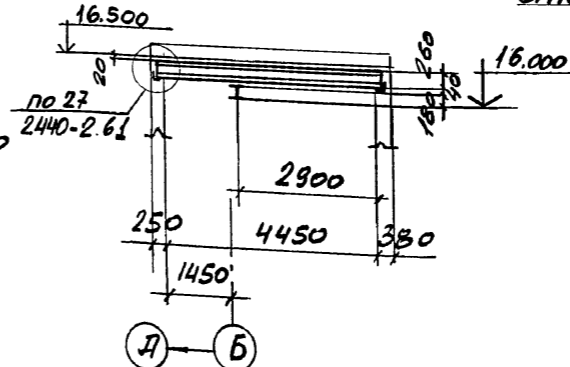
1 - 1



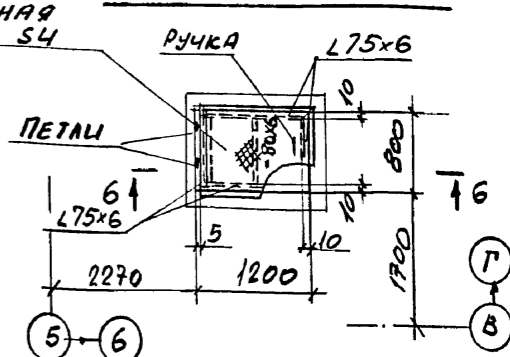
ПЛАН БАЛКИ НА ОТМ 12.600



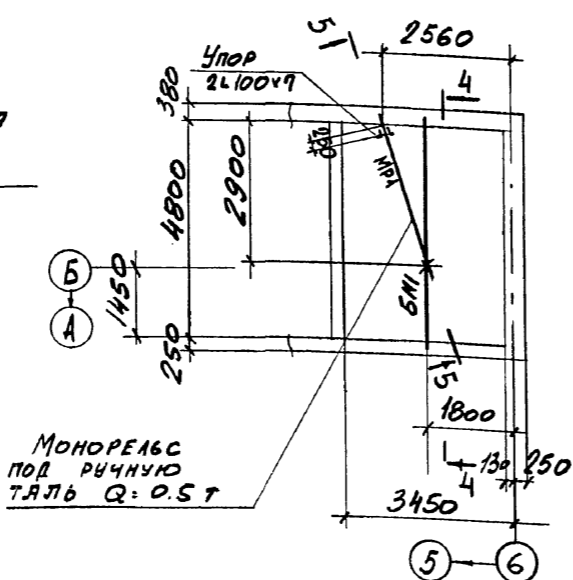
4 - 4



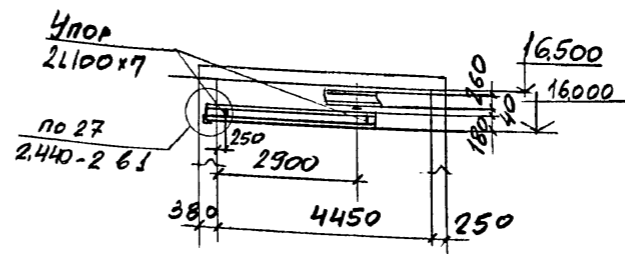
КРЫШКА ЛЮКА



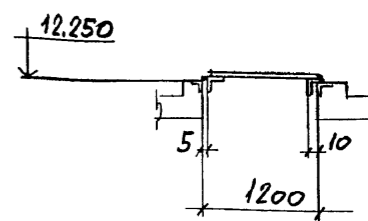
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ 16.000



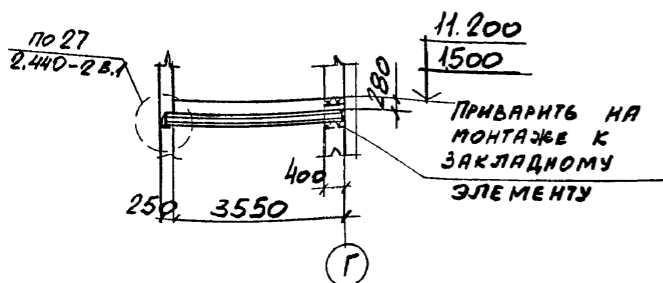
5 - 5



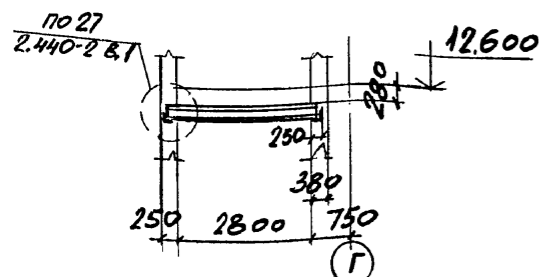
6 - 6



2 - 2



3 - 3

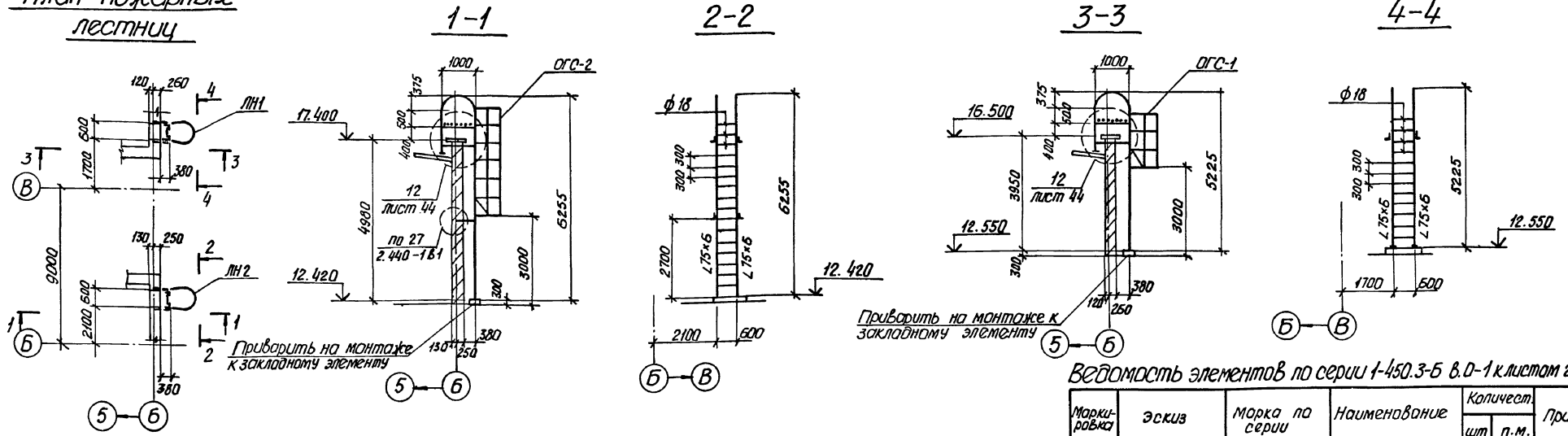


903-1-281.90-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р			
ЗОЛОШАКОЗДАВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАЛЬ	ЛЮК
		Г	25
СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА И БАЛОК В ОСЯХ 5-6		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

Р.в. Леподл. Подпись и дата. Взамен визы

**План пожарных лестниц**



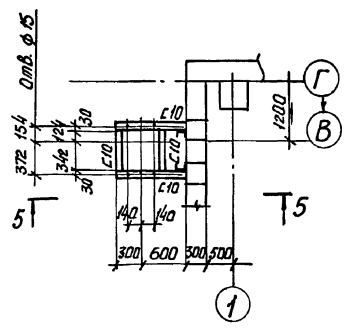
**Ведомость элементов по серии 1-450.3-Б В.0-1 к листам 26 и 28**

Маркировка	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примечан.
				шт	п.м.	
МЛ1		ЛХВ 45 - 18.7"	Лестничный марш	2		
ОГП		1 ЭПЛХ	Ограждение площадок	10		
		2 ЭСПХ				
		3 ЭБЛХ				
		4 СПХ				
ОГМЛ		1 ЭПЛХ-45	Ограждение лестниц	6.3		
		2 ЭСЛХ-45				
		3 СПЛХ-45				
С1		С-64	Стремянка	2		
ОГС1		ОГС-24.4"	Огражден. стремян	1		
ОГС2		ОГС-35.4"	То же	2		

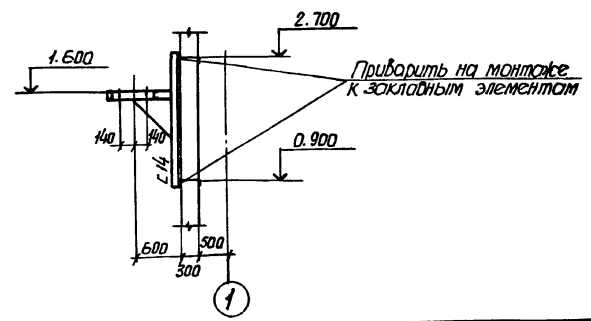
Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-Б В.0-1

Ведомость элементов см. лист 25

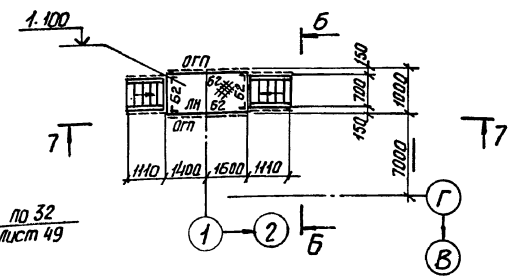
**План кронштейна на отм. 1.600**



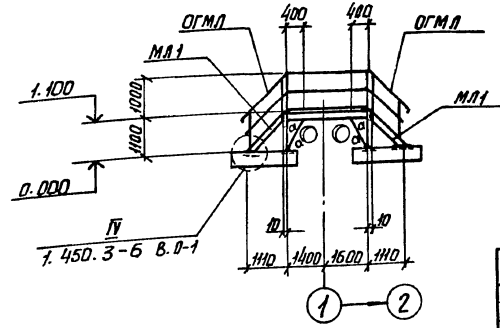
**5-5**



**План площадки и лестниц на отм. 1.100**



**7-7**



Привязан:

ИИВ. №

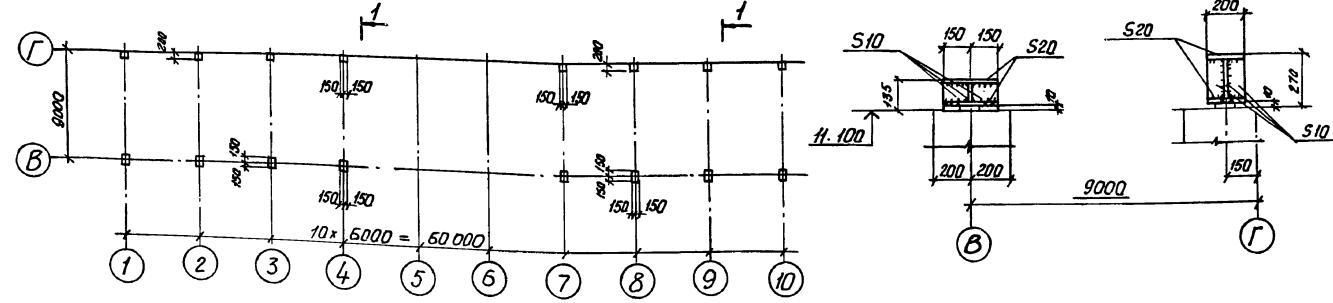
<b>903-1-281.90-КМ</b>			
Котельная с 4 котлами Е-10.1.4 р Золотошахтское пневматическое			
Главный корпус		Стадия	Лист
		Р	25
Схемы пожарных лестниц, кронштейна, внешнего ци- та и переходного мостика.		Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ИИВ. № 100/10. Проектная и Пром. Взам. инв. № 7

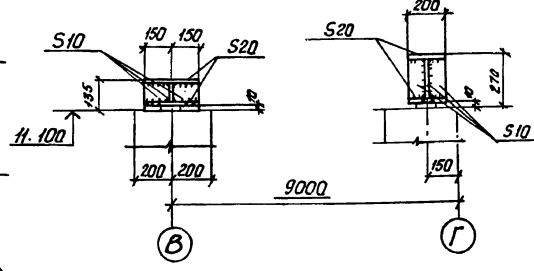
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC		
МР1	I		I 20			1.4	C 255
БМ1			I 18	1.0		1.4	C 255
БМ2			I 26 Б1	1.0		1.0	C 245
СВ1	II		2 L 40	26	9.3	5.9	C 245

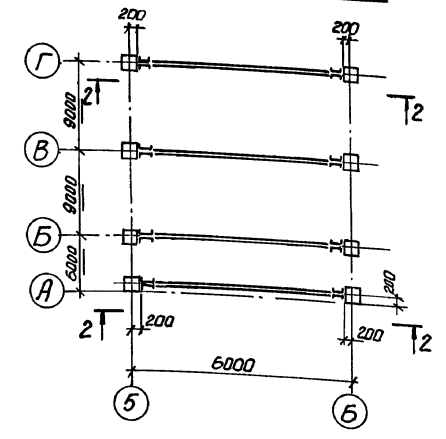
План столиков на оттм. н. 100



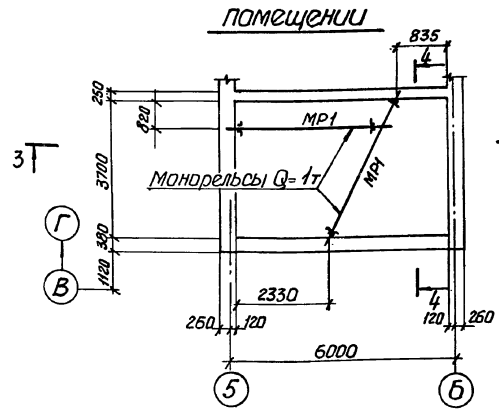
1-1



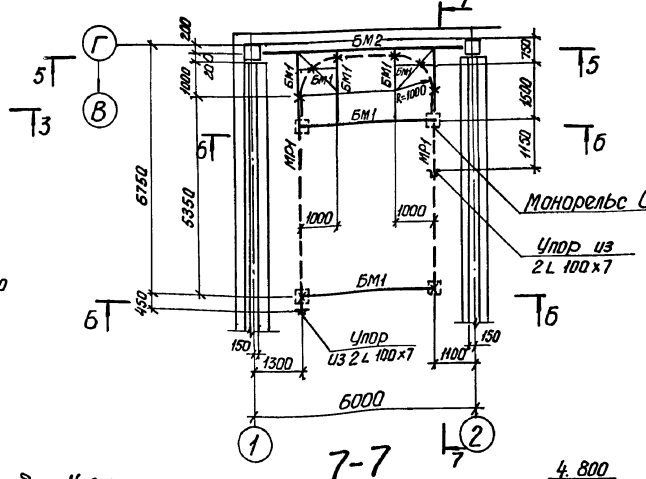
План связей в осях 5÷6



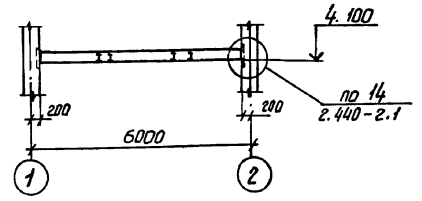
План монорельсов в машинном помещении



План монорельса в помещении ремонтной мастерской



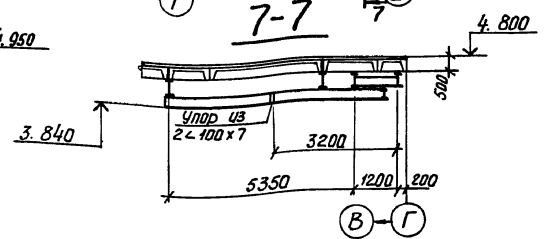
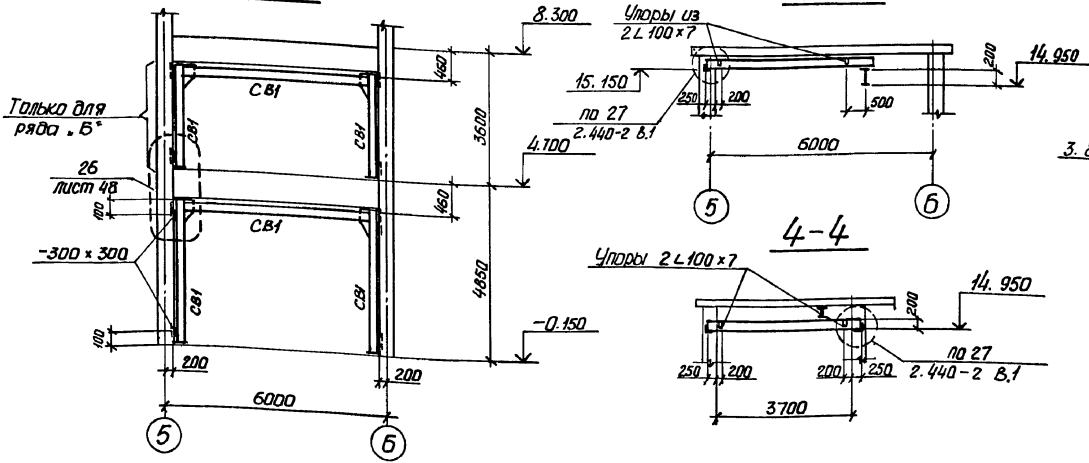
5-5



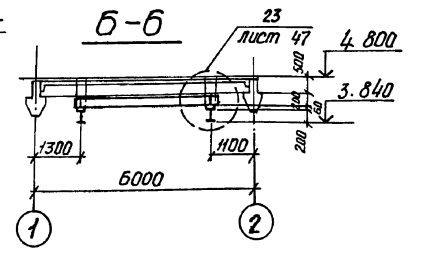
2-2

3-3

7-7



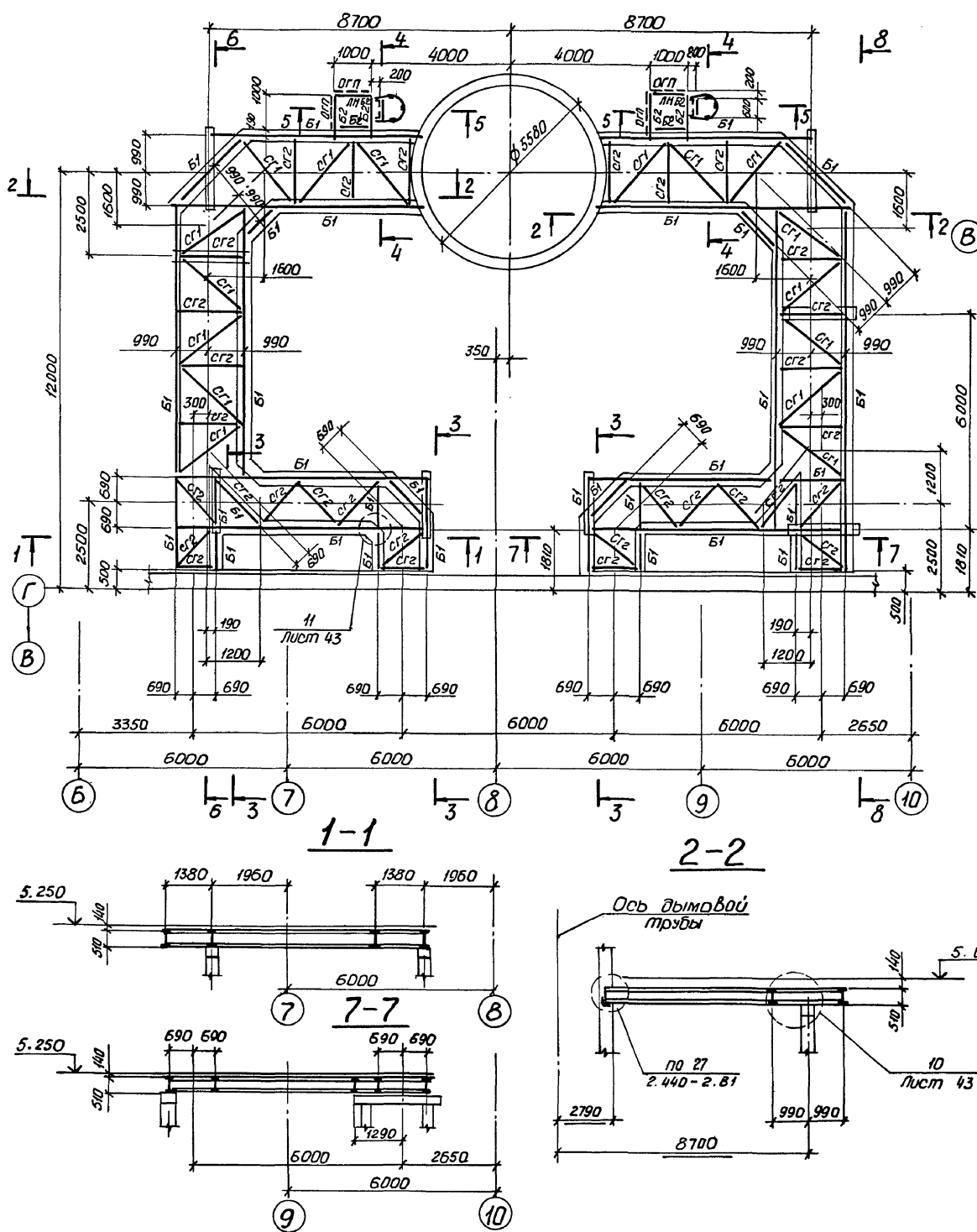
Б-Б



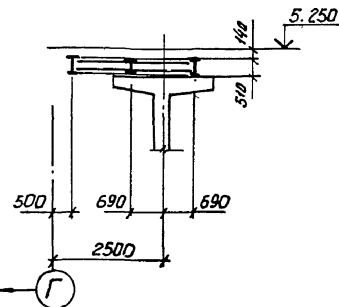
ШВЕ. М. ВОЛ. П. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА В РАБОТ. ШВЕ. М.

903-1-281. 90-КМ			
Нач. отд.	Калицкий		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 р. запашкачудление пневматическое
Н.контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Механической		
Вед. инж.	Рапарарт	ЗУМ	
Провер.	Калица	ЗУМ	
Разраб.	Рапарарт	ЗУМ	Главный корпус
Привязан:			Схемы столиков, связей в осях 5-6 и монорельсов
ШВЕ. №			харьковский ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

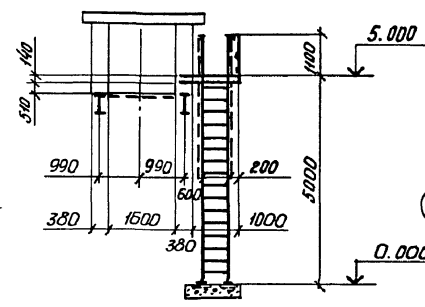
План балок под газопроводы



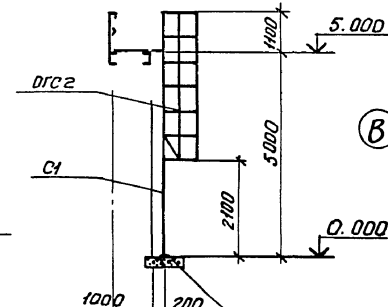
3-3



4-4



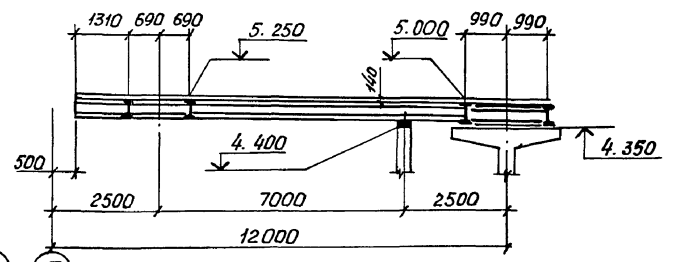
5-5



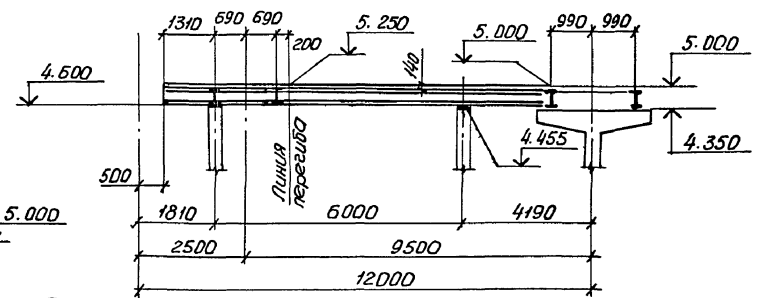
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные значения			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс	N тс		
B1	I		I 50 B1	23.8		11.4	C 255
B2	C		ЛН С120x60x4	Конструктивно			C 235
CG1	L		L 80x6	По гибкости			C 245
CG2	L		L 75x6	" "			C 245
ЛН	-		ЛВ 506	Конструктивно			C 235

6-6



8-8



Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 8.0-1 см лист 25

Приварить по монтажу к закладному элементу

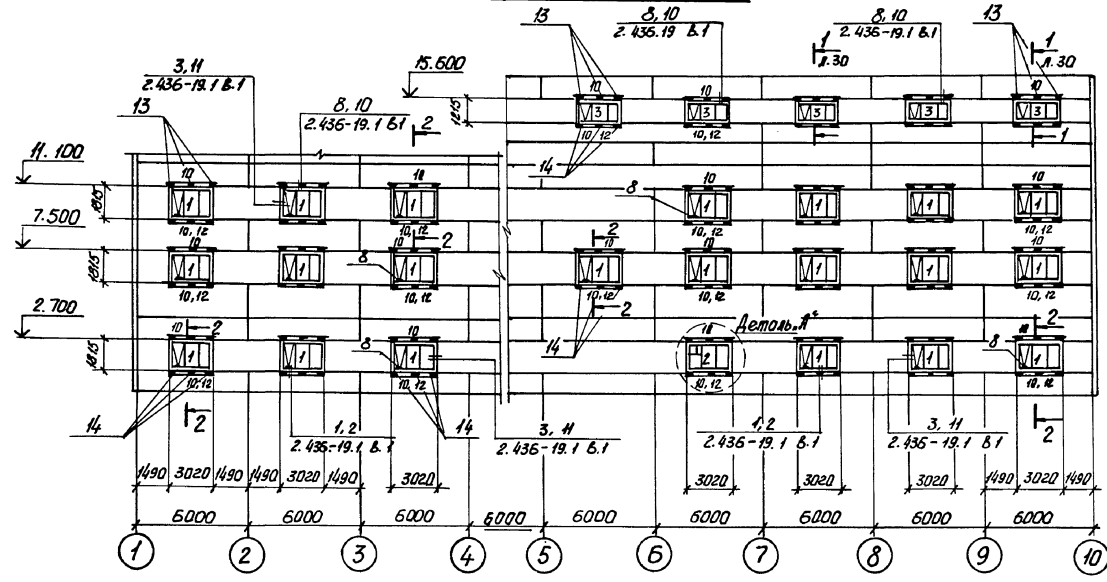
903-1-281.90-КМ		
Нач. отд.	Учитель	✓
Н.контр.	Учитель	✓
Гл. спец.	Учитель	✓
Зав. гр.	Межгородская	✓
Вед. инж.	Раппопорт	✓
Провер.	Раппопорт	✓
Разработ.	Власова	✓
Котельная с 4 котлами Е-10-14-Р		Станция
Золотоложское отделение пневматическое		Лист
Главный корпус		Листов
Схемы балок под газопроводы.		Р 28
		Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

Л.В.Б.М.П.

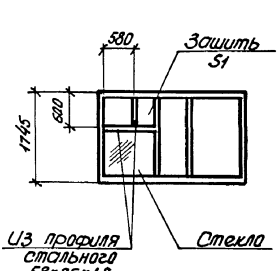
ЛТБ 50М 7

### Схема окон в осях 1-10

(главный корпус)

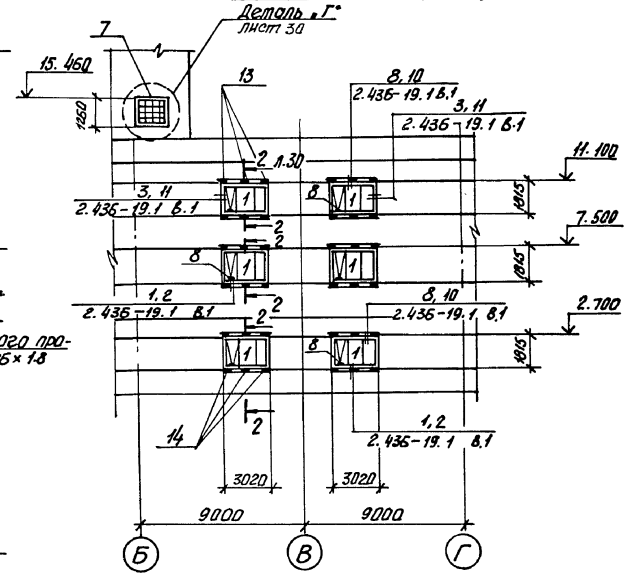


### Деталь А

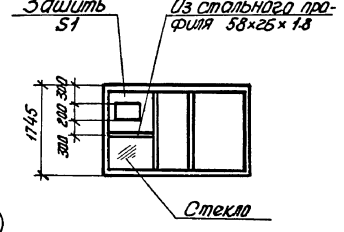


### Схема окон в рядах Б-Г

(главный корпус)

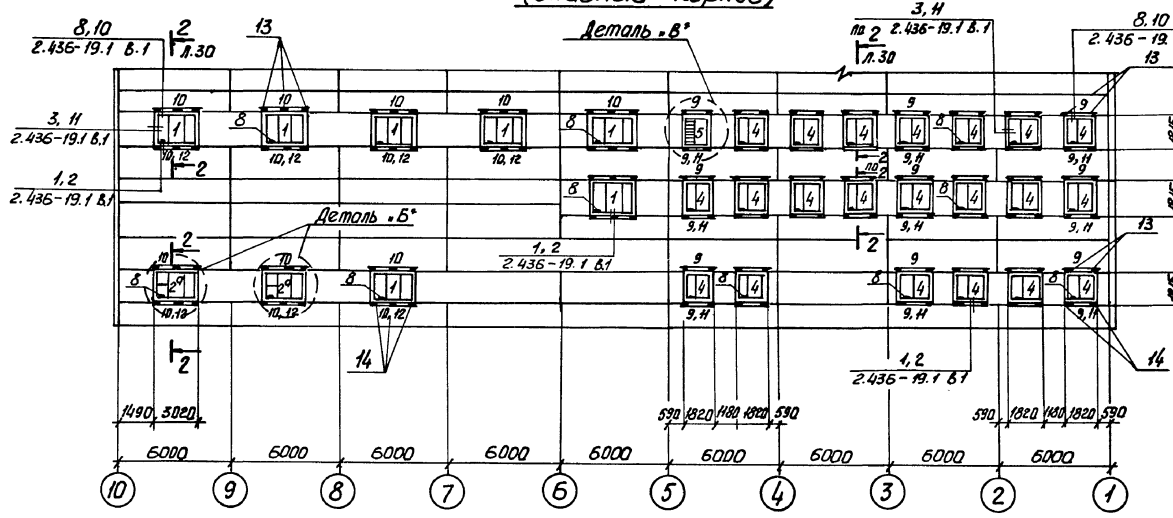


### Деталь Б



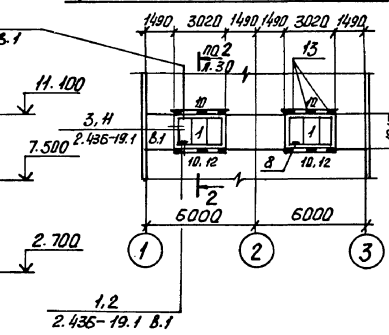
### Схема окон в осях 10-1

(главный корпус)



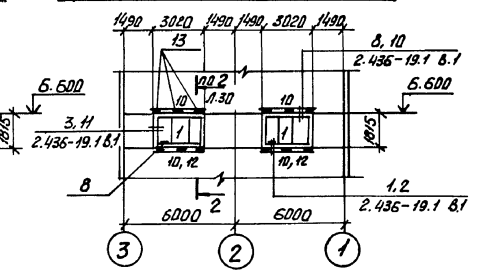
### Схема окон в осях 1-3

(осадительная станция)



### Схема окон в осях 3-1

(осадительная станция)



ведомость элементов по серии 1.436.3-21 Вып. 0-3 см. лист 30.

		<b>903-1-281.90-КМ</b>	
		Котельная с 4 котлами Е-10.14р Залашлокаудание пневматическое	
Нач. отд. Учитель <i>ЛС</i>		Старая	Лист
Н. кант. Учитель <i>ЛС</i>		Р	29
Гл. спец. Учитель <i>ЛС</i>		Схема окон. Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Зав. гр. Межбарская <i>ВЛ</i>			
Вед. инж. Рапалорт <i>ЛС</i>			
Разработ. Тумареева <i>ЛС</i>			
Провер. Рапалорт <i>ЛС</i>			
ИМВ. №:			

Альбом 7

СХЕМА ОКОН ГАЛЕРЕИ ТОПЛИВОПОДАТЧИ

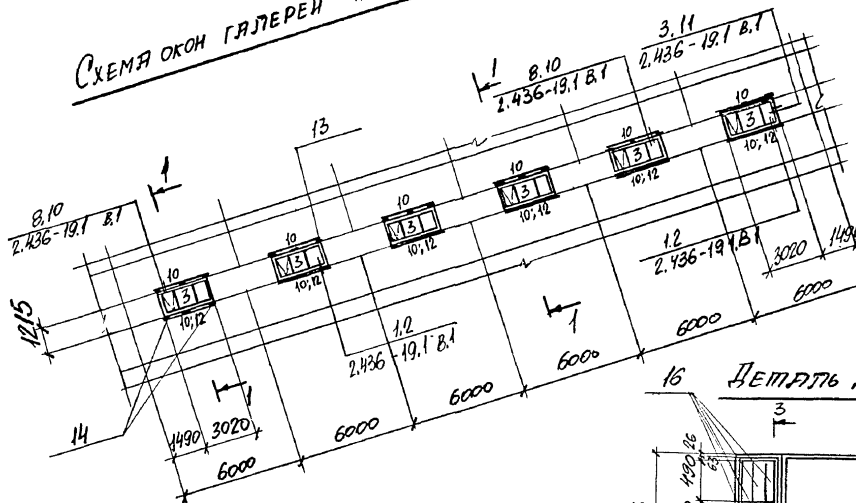
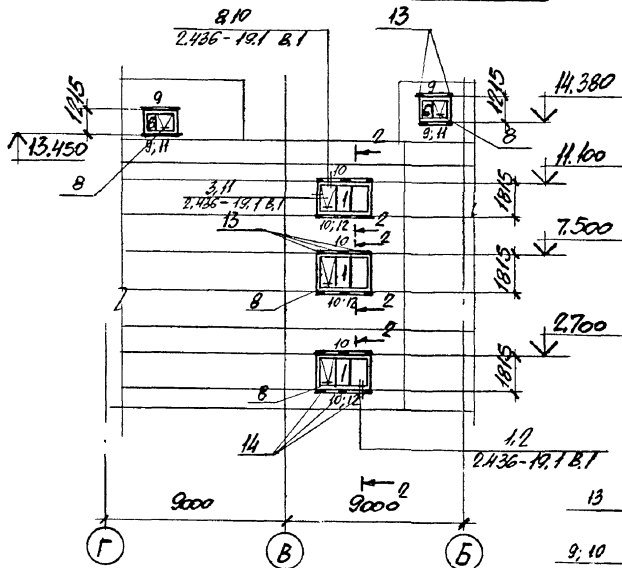
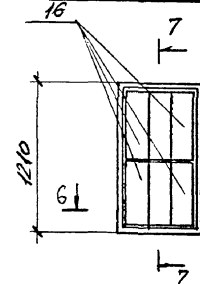


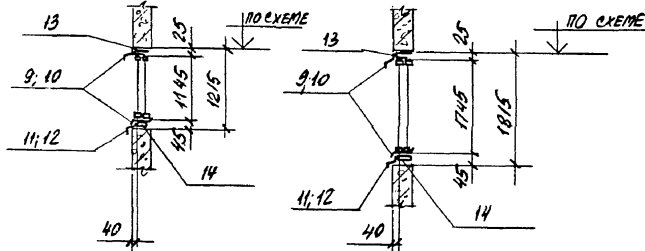
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ Б+Г (ГЛАВНЫЙ КОРПУС)



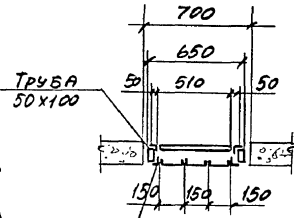
Деталь "Г"



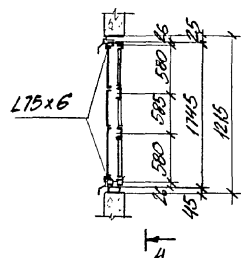
2-2



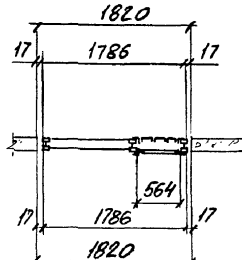
6-6



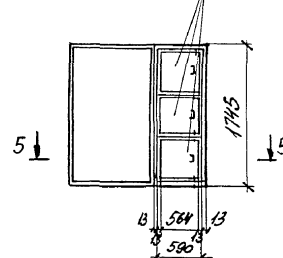
3-3



5-5



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21 ВВР. 0 + 3

МАССА ПО СЛЕДУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА, КГ		№ ВВР- ПУС- КА	Прим.
			1-ТА	ВСЕХ		
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
	1.436.3-21.1-0000	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
	1.436.3-21.3-0007	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
	1.436.3-21.1-4000	ОСНА МАРША ОТД С ОДИНАРНЫМ И ДВОИТНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ				В.1
	1.436.3-21.1-1000	ОСНА МАРША ОТД С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ				
	1.436.3-21.3-100	ПРИБОР-СТЕРЖЕНЬ				В.3
	1.436.3-21.3-200	МЕХАНИЗМ РУЧНОЙ МРА				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
1	1-40000-04	ОКНО ОТД 30.18-2-ПС	41	1590	6515	
2	1-40000-04	ОКНО ОТД 30.18-2-ПС	3	189,0	477	В.1
3	1-20000-05	ОКНО ОТД 30.12-1	11	80	880	
4	1-40000-10	ОКНО ОТД 18.18-2-ПС	21	105	2205	
5	2-10000-08	ОКНО ОТД 18.18	1	128	128	В.2
6	1-40000-11	ОКНО ОТД 18.12-2-ПС	2	74	148	В.1
7	1-10000-12	ОКНО ОТД 18.18-1	1	56	56	В.1
8	3-100	ПРИБОР-СТЕРЖЕНЬ		96		В.3
9	1-00006	НАЩЕЛЬНИК Я.1.18	48	1,51	72,5	
10	1-00006-03	НАЩЕЛЬНИК Я.1.30	102	2,57	262	
11	1-00007	СЛИВ Я.2.18	24	3,3	79,2	В.1
12	1-00007-03	СЛИВ Я.2.30	51	5,5	280,5	
13	1-00012	ПЛИТКА М6	201	0,21	42,2	
14	1-00011	СУХАРЬ М4	201	0,07	14,1	
15	КУС-1.00.00	КЛАПАНЫ - КУС-1 УДЕЛЕННЫМ ОБВОДНИМ	5	20,0	100,0	
16	ТУ.36-1517-84	РЕШЕТКА МЯЛОЗЫМНАЯ №1	12	1,0	12,0	В.1
17	ТУ.36-1517-84	РЕШЕТКА МЯЛОЗЫМНАЯ №2	3	1,2	3,6	

СЕРИЯ 1.436.3-21 ВВР. 0 + 3  
СЕРИЯ 5.903-7

Инв.№подл. Подпись и дата  
Исполн.

903-1-281.90-КМ

КОПЕЛЬНАЯ С 4 СОПЛАМИ Е-10-14Р  
ЗОЛОША КОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.

НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЬ		
Н.КОМП. УЧИТЕЛЬ		
ГЛАВ.ОП. УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ.ГР. МЕНЕДЖЕР		
ВЕД.НИН. РАБОТОР		
ПРОВЕР. РАБОТОР		
РАЗРАБ. ПРОЕКТА		

Схема окон.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОПРОЕКТ

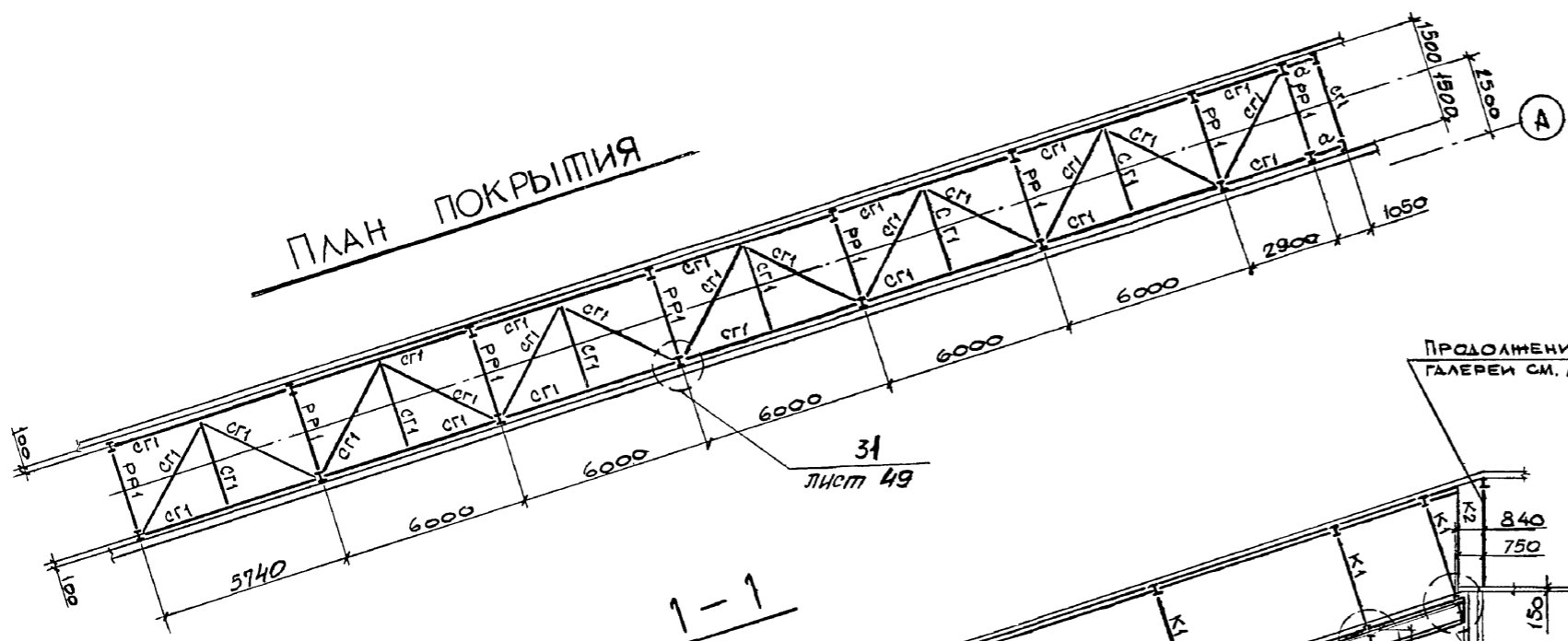


Альбом 7

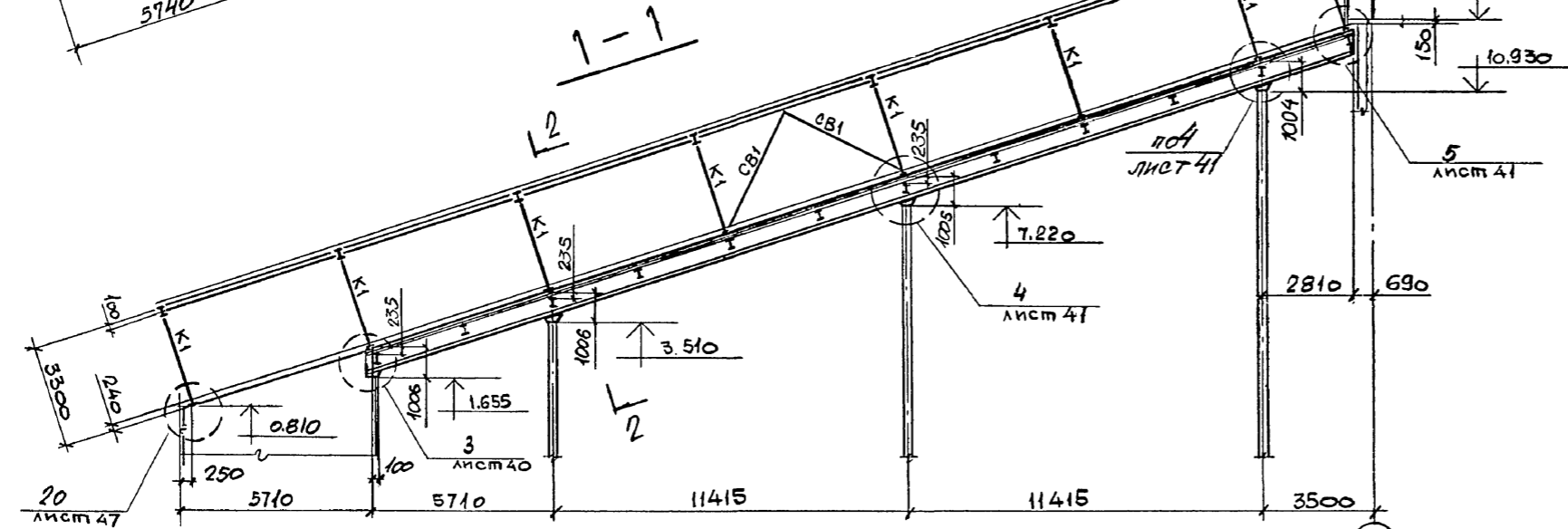
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M тс.м	N тс		
Б1	I		I 80Б1	61.2		17.4	С 255
Б2	I	1	I 20	2.6		3.8	С 235
		2	-180x6				С 235
Б3	I	1	I 20	2.6		3.8	С 255
		2	-180x6				С 235
		3	∅ 24				С 235
Б4	I	1	I 20	1.3		1.9	С 255
		2	L 160x10				С 245
		3	∅ 24				С 235
РР1	I		I 23Б1 -200x8	3.8		2.0	
К1	I		I 20Ш1	3.8	6.0	2.1	С 245
К2	C		C 20	КОНСТРУКТИВНО			
СВ1	□		□ 80x3	ПО ГИБКОСТИ			С 255
СГ1	□		□ 80x3	ПО ГИБКОСТИ			С 255
а	C		C 16	КОНСТРУКТИВНО			С 245

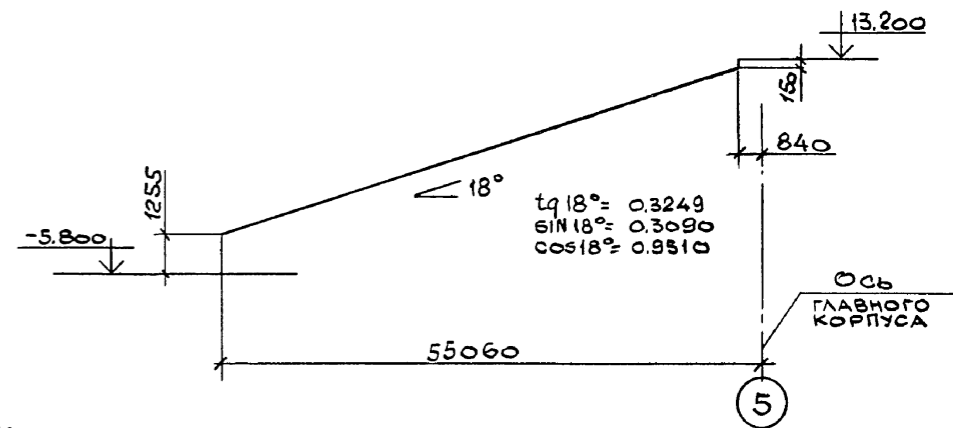
ПЛАН ПОКРЫТИЯ



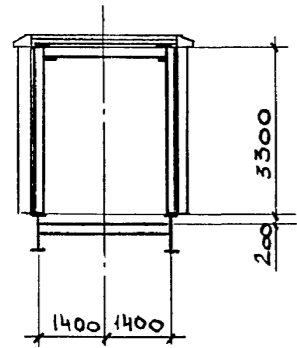
ПРОДОЛЖЕНИЕ ГАЛЕРЕИ СМ. ЛИСТ 17



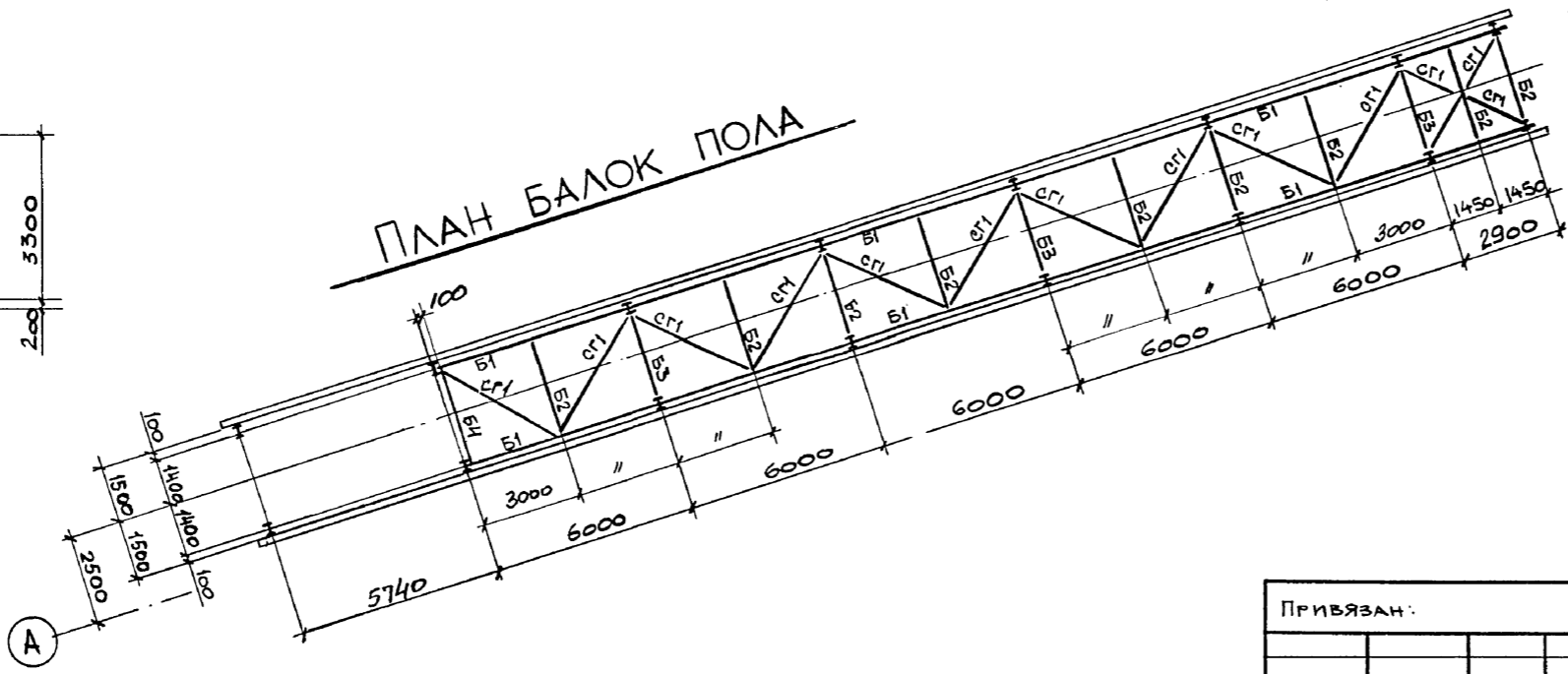
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ ПОПЛИВОПОДАЧИ



2-2



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



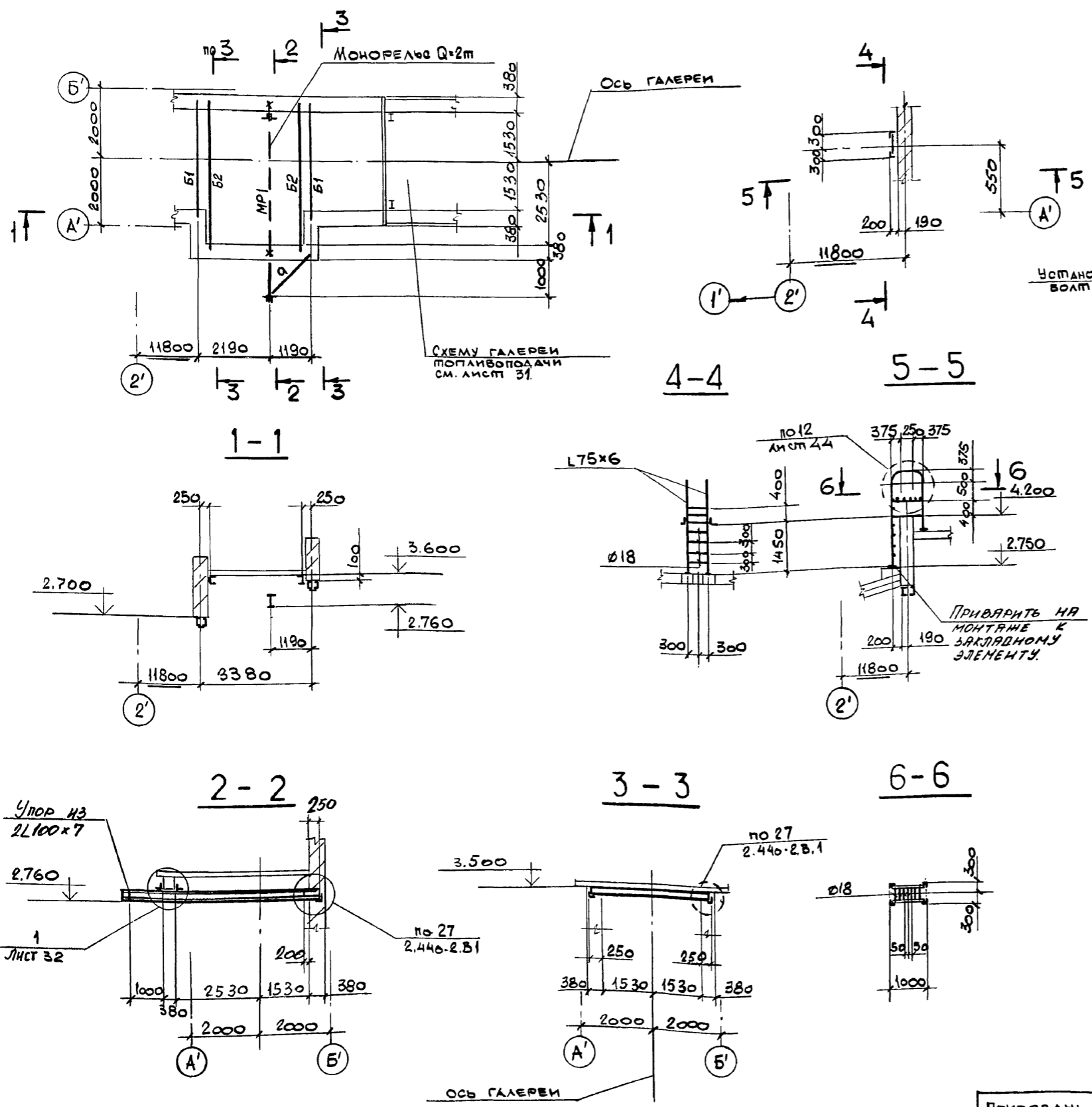
Имя, Подпись и дата

903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОТД.	ПАТРИКУБЕРИ	КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е.Ю-КДР.	
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАДИЯ
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	ПРИЕМО-ДРОБНЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	Лист
ВЕД.ИНЖ.	РАПОПОРТ		31
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		

Альбом 7

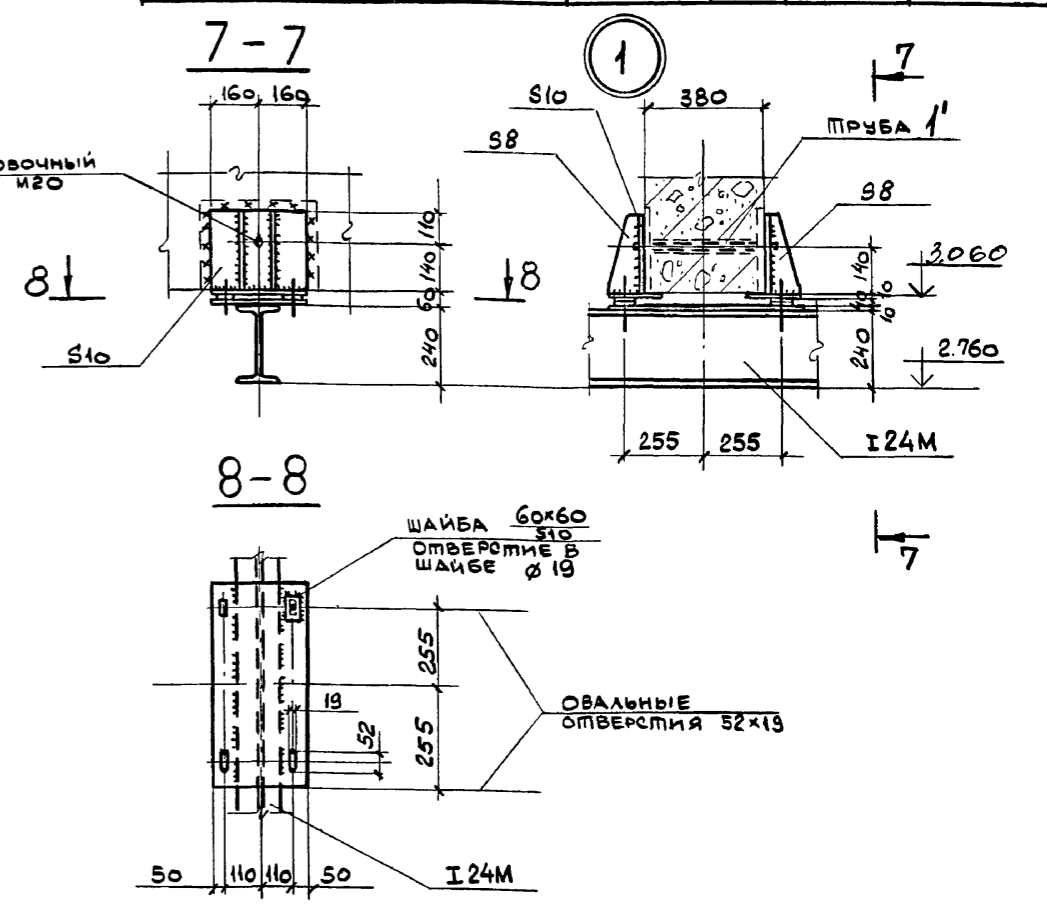
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М тс.м	N тс		
MP1	I		I 24M			3.1	C 255
Б1	[ 16	1	[ 16				C 245
		2	-350x6	2.1		2.4	C 235
Б2	C		C 20	2.4		2.3	C 245
а	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			



903-1-281.90 - КМ

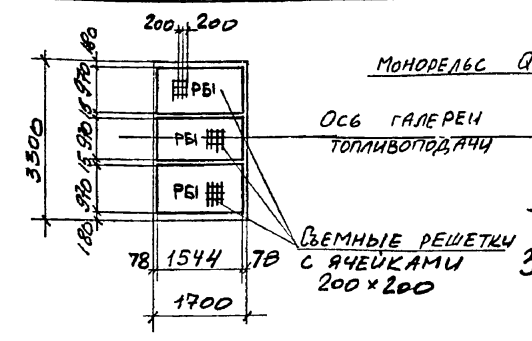
НАЧ.ОТД. КАПИТАЛЬНЫМ	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	ПРОВЕР. КОЛЫЦА	РАЗРАБ. ВЛАСОВА	
Копельная с 4 котлами Е-10-1.4Р золотшлагоудаление пневматическое.						СТАДИЯ Лист Листов	
ГЛАВНЫЙ БОЛТУС ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.						Р 32	
СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

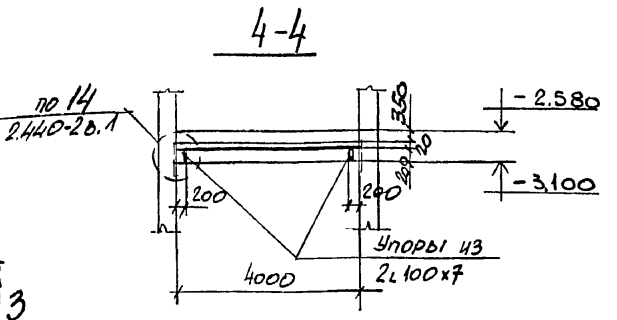
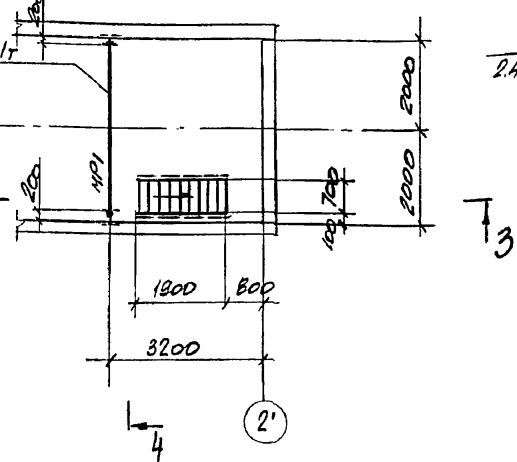
ИНВ. №			
--------	--	--	--

АЛЬБОМ 7

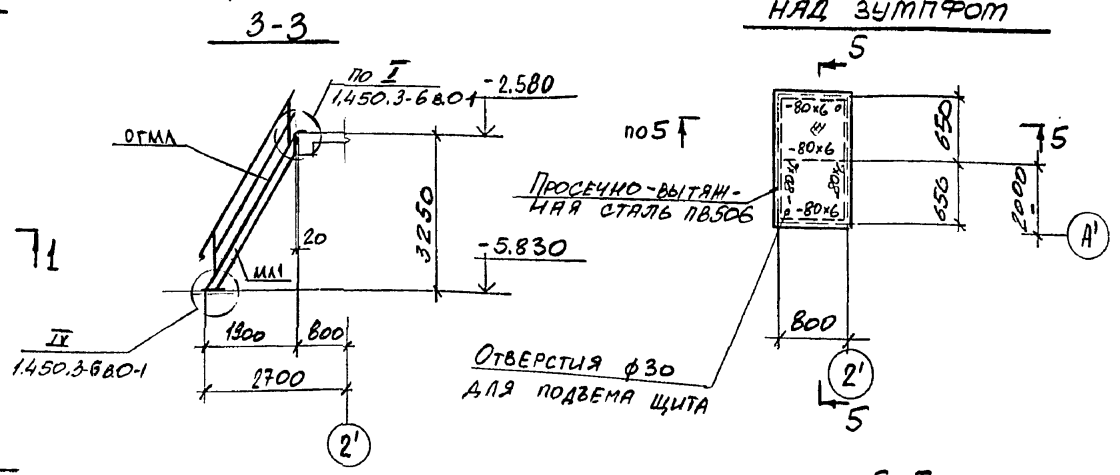
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



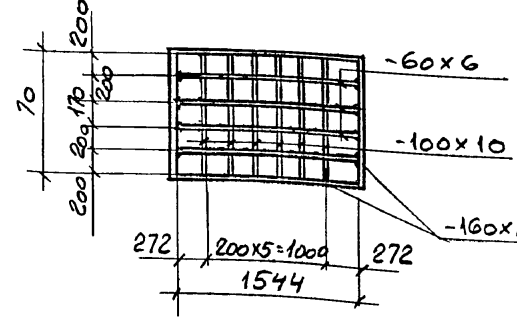
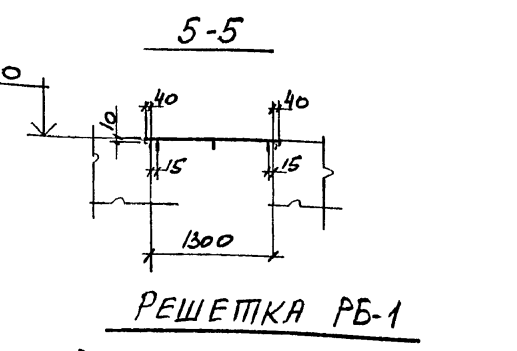
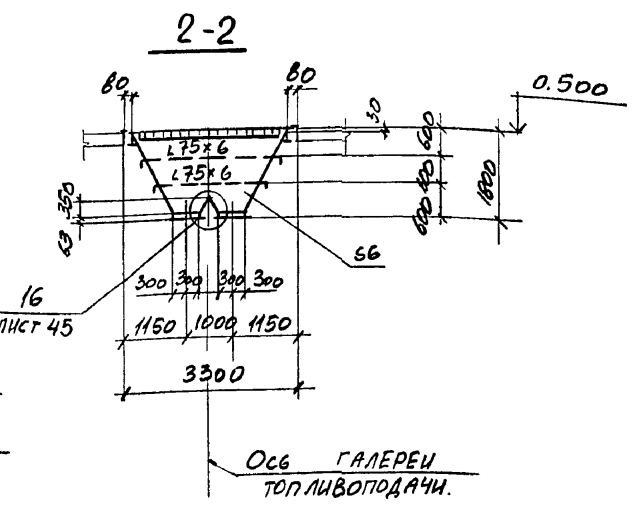
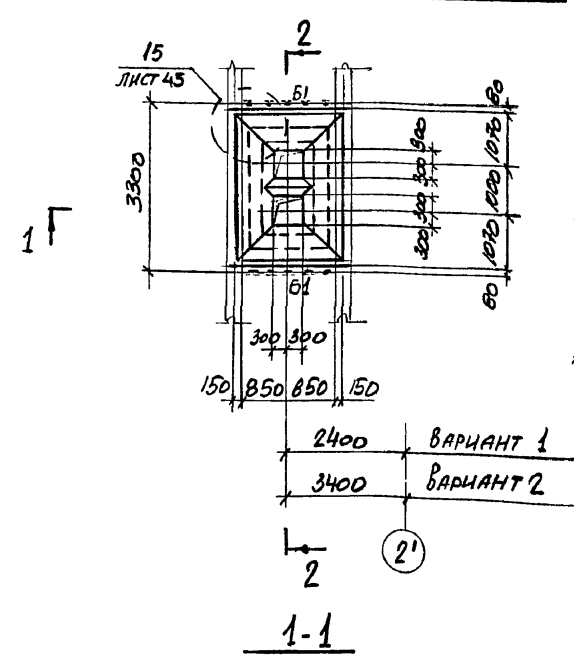
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



ПЛАН СЪЕМНОГО ЩИТА НАД ЗУМПРОМ



ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПАЗ	СОСТАВ	M TCM	N TC		
MP1	I		I20			1.4	C 255
Б1		1	-140x8	M <sub>x</sub> =6.1		122	C 245
		2	-120x20	M <sub>y</sub> =9.2		9.2	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.0-1.

МАРКА РОВСА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	пк	
МЛ		АХВ60-36.7*	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	1		
ОГМА		1 ЭПАХ-60 2 ЭСАХ-60 3 САХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	7		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.0-1

Лист, №подл. Подпись и дата

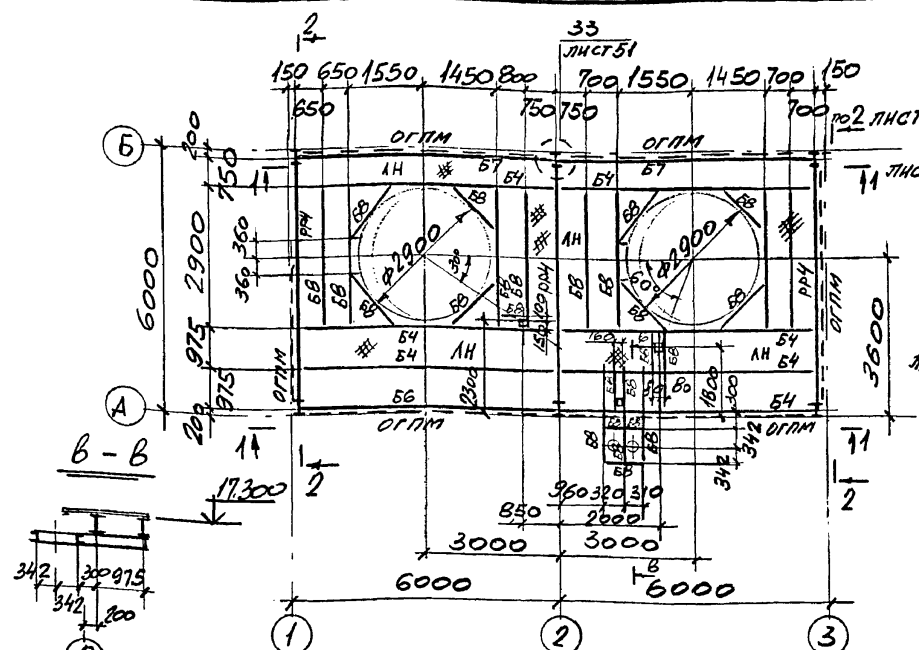
Взамен №

ПРИВЯЗАН:

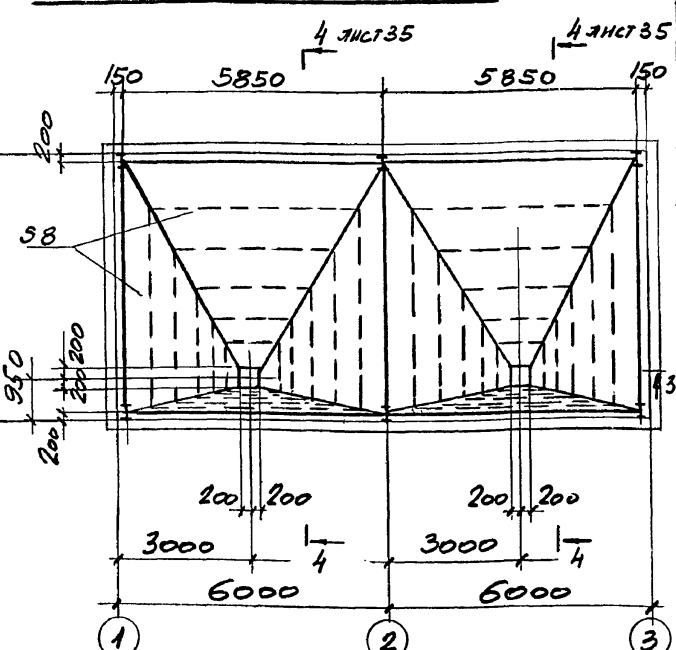
ИВ.№2			
-------	--	--	--

903-1-281.90-КМ			
КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р			
ВОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.		СТАРИЯ	ЛИСТ
		Р	33
СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

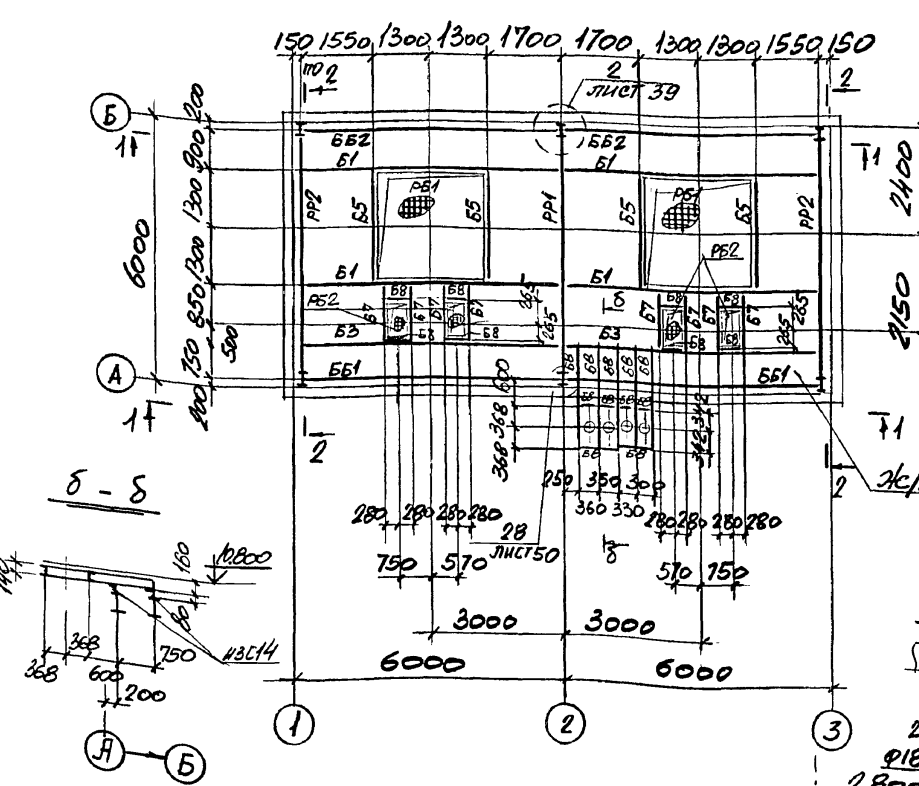
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 17.300.



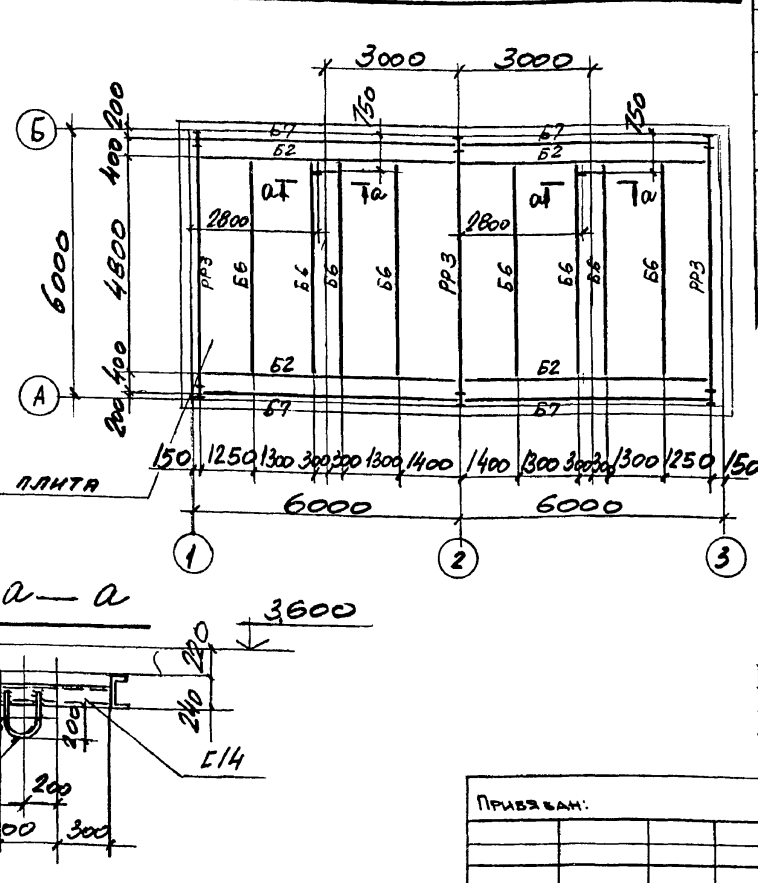
ПЛАН БУНКЕРОВ



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.800



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЛИСТОВ 34 И 35

МАР-КА	СЭКУЗ	ПОЗ	СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
				M <sub>TC</sub>	N <sub>TC</sub>	Q <sub>TC</sub>		
PP1		2	1 I70Б2	Mx=52,9		53,3	C285	
			2 С8	M <sub>y</sub> =3,0				
PP2		2	1 I70Б2	Mx=52,9		53,3		
			2 С8	M <sub>y</sub> =3,0				
PP3	I		I45Б2	27,5		18,6		
PP4	I		I35Б2	11,0		12,6		
ББ1		2	1 I50Б1	Mx=22,9		18,2	C245	
			2 -200x10	M <sub>y</sub> =5,0				
			3 С8					
ББ2		2	1 I50Б1	Mx=17,4		11,5	C245	
			2 -200x10	M <sub>y</sub> =3,2				
			3 С8					
Б1	I		I45Б2	30,3		15,6		
Б2	I		I35Б1	11,3		7,5		
Б3	I		I30Б1	7,1		4,2		
Б4	I		I26Б1	5,4		3,6		
Б5	I		I23Б1	4,6		7,0		
Б6	Г		Г24	3,7		3,1		
Б7	Г		Г20	1,8		1,2		
Б8	Г		Г14П	0,4		0,7		C235
К1	I		I40Ш2	14,6	113	4,1		C245
СВ1	Т		2L100x7	ПОГИБКОСТИ				C245
ЛН	—		П8.50Б	КОНСТРУКТИВНО				
РБ1	СХЕМУ, СЕЧЕНИЯ							C235
РБ2	СМ. ЛИСТ 36							

Имя, Фамилия, Подпись и дата

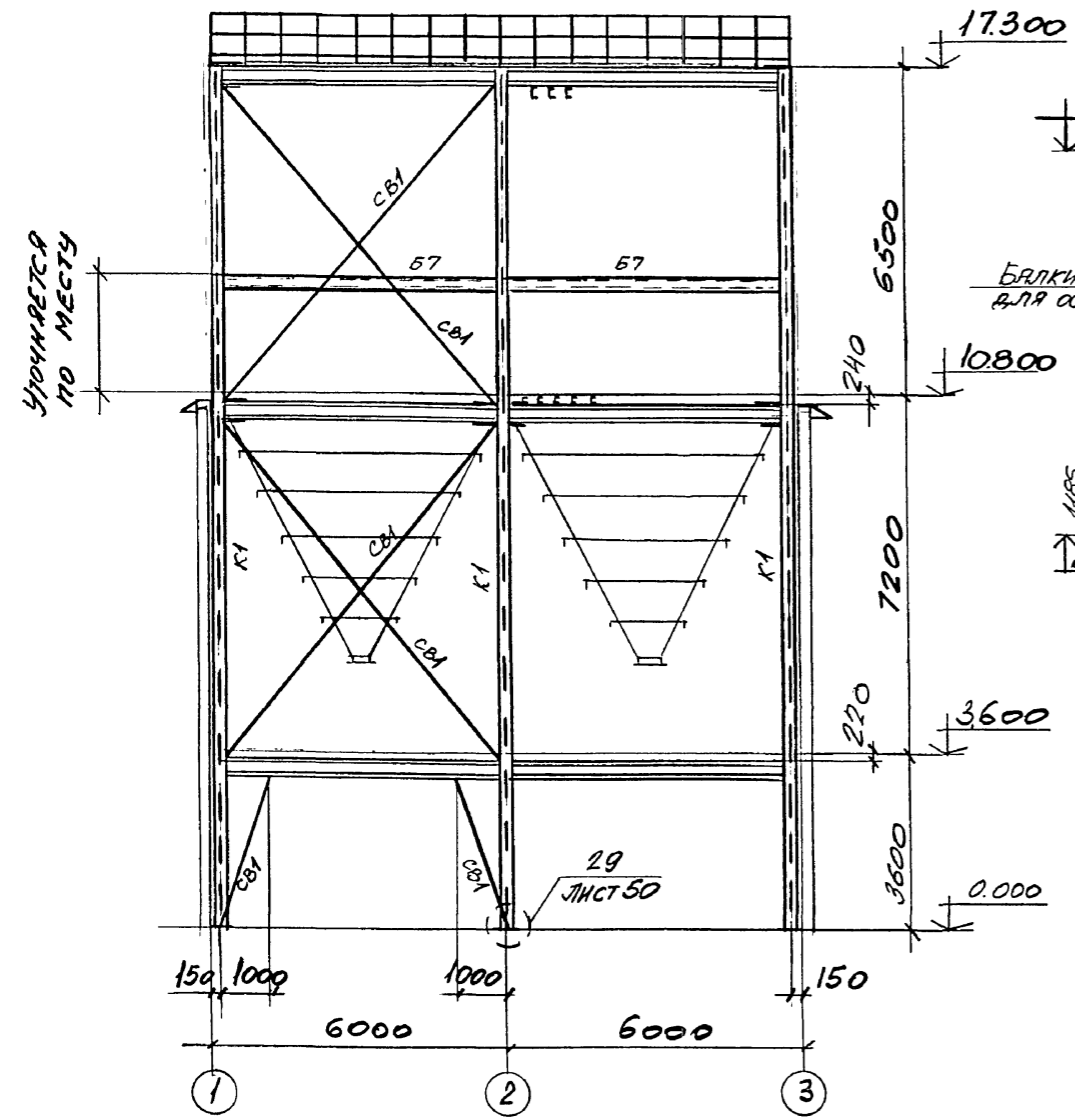
903-1-281.90-КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. ЗОЛОШАГОВОДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
НАЧ. ОТД. УЧИТЕЛЬ	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ	ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	ПРОБЕР. РАПОПОРТ
РАБРАБ. ПАЩЕНКО		
ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ	П	34
ПЛАНЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЙ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

1 - 1 ЛИСТ 34

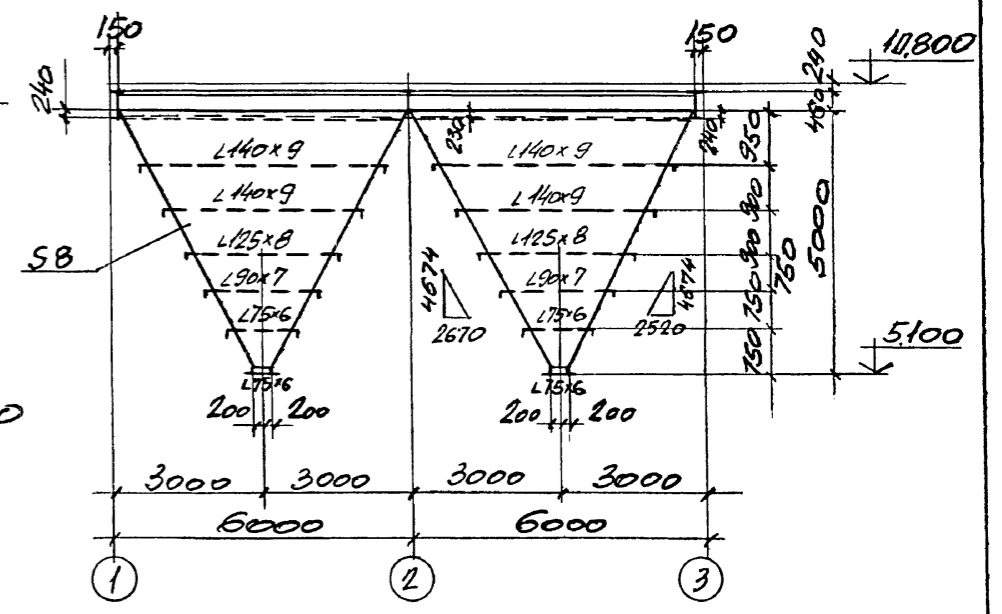
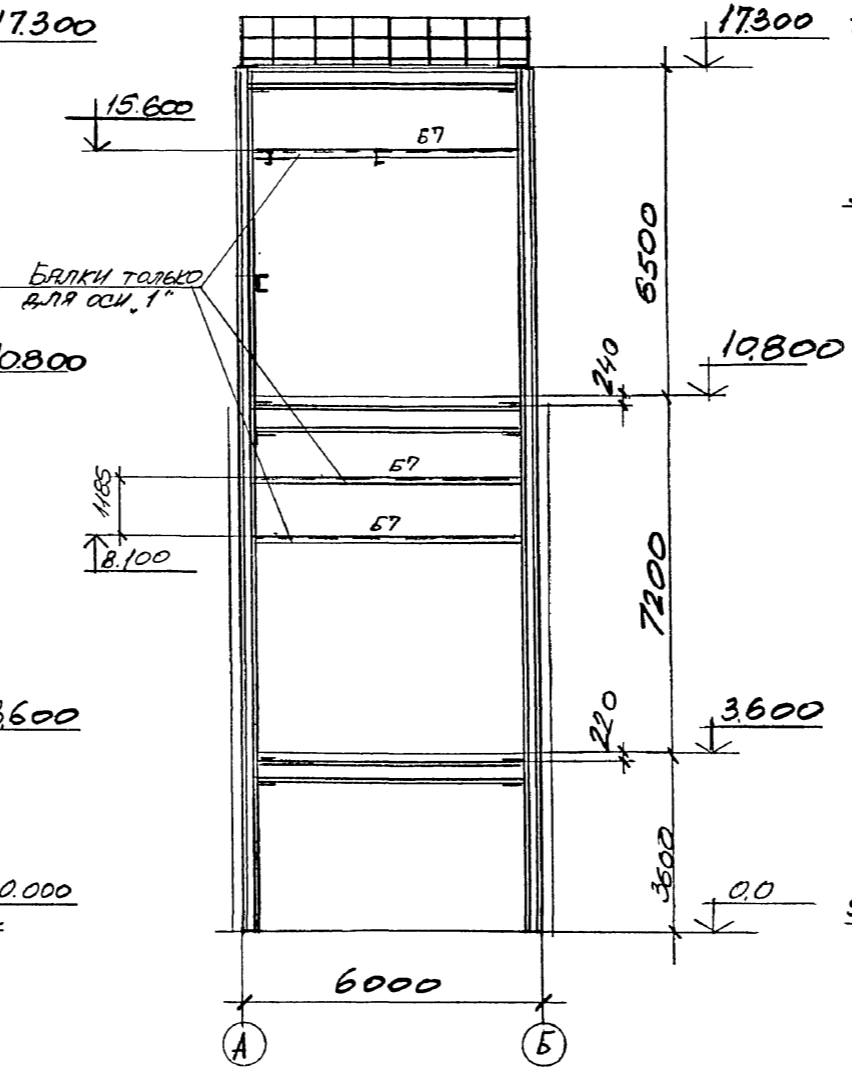
2 - 2 ЛИСТ 34

3 - 3 ЛИСТ 34

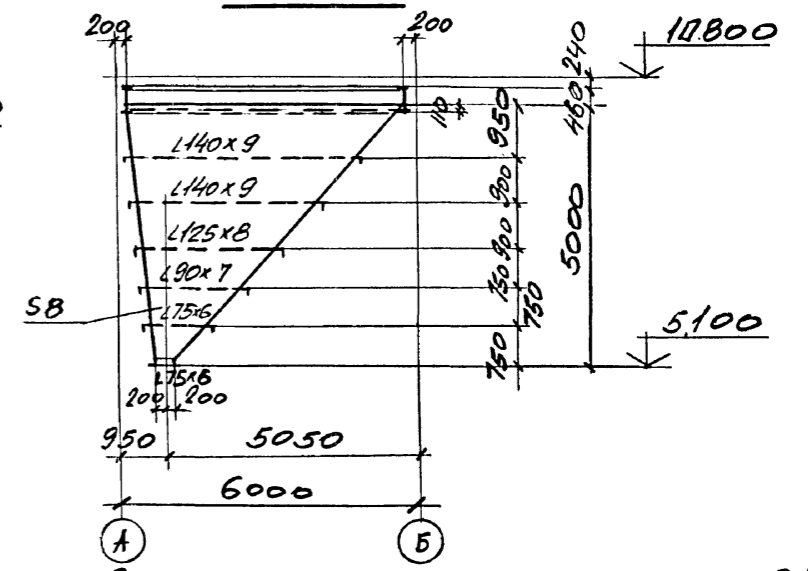
Дальбом 7



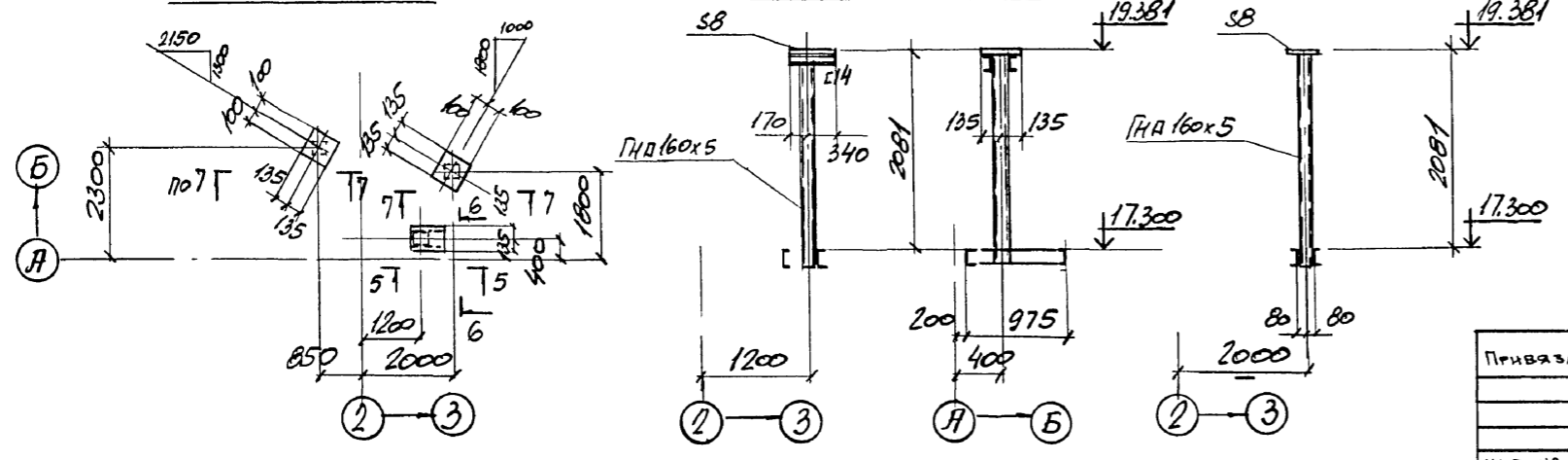
ПЛАН ОПОР НА ОТМ 19.381



4 - 4 ЛИСТ 34



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 34.



		903-1-281.90-КМ		
НАЧ. ОПЕД.		УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р	
Н. КОНТРОЛ.		УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОЩАГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.		УЧИТЕЛЬ	ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.	
ЗАВ. ГР.		МЕНШЕВСКАЯ	СТАДИЯ	Лист
ВЕД. ИНЖ.		РАПОПОРТ	Р	35
ПРОВЕР.		РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ.		ПАЩЕНКО	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 34.	
ИНЖ. №			24566-14 37	

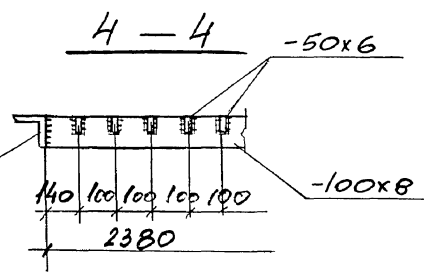
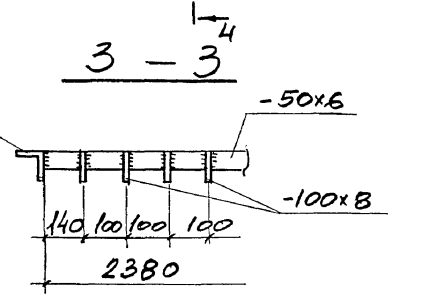
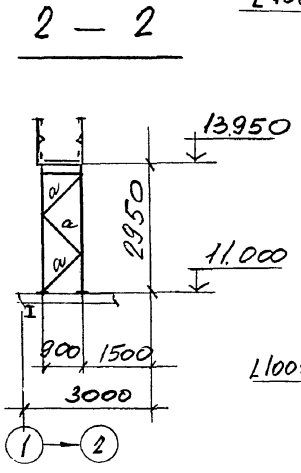
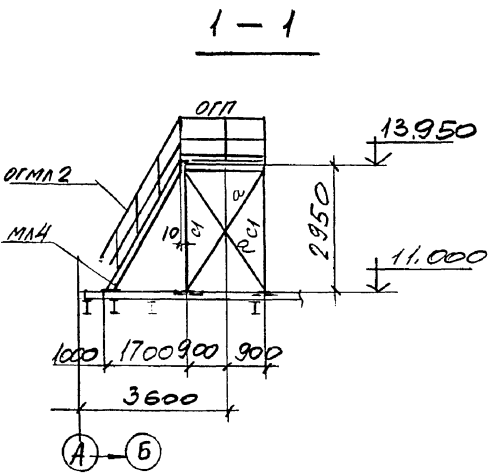
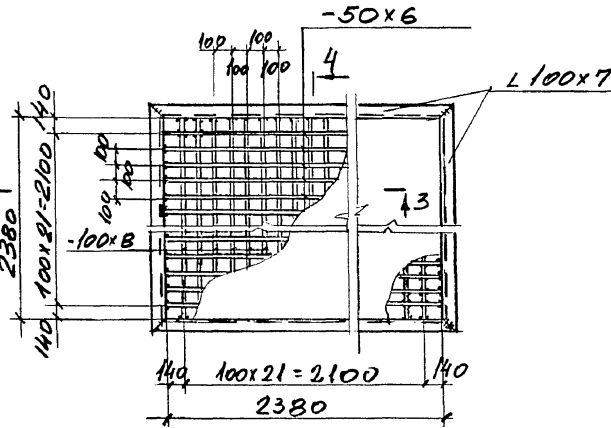
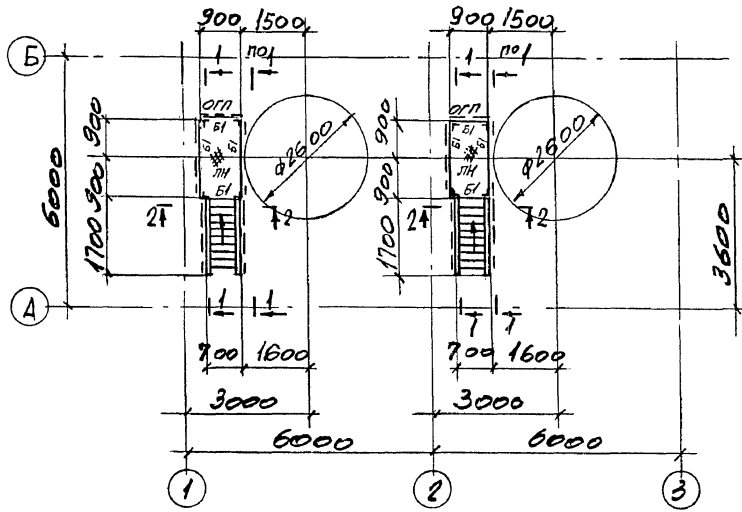
Лист, №подл., Подпись и дата, Взамен инв. №

План площадок на отм. 13.950

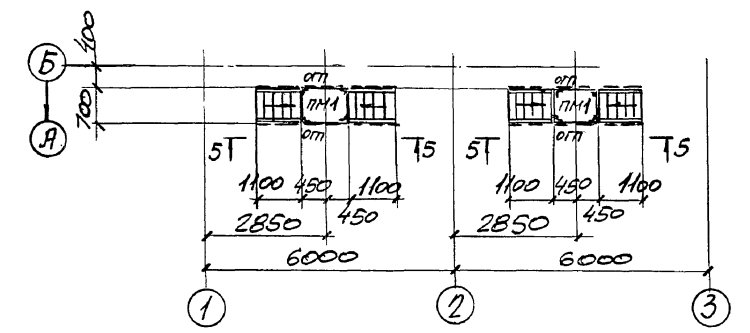
Бункерная решетка РБ-1 (2шт)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАР. КА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Поз. Состав	M TC.M	N TC	Q TC		
Б1	[	С14П	0,9		0,5	С235	
С1	L	L75x6	по гибкости			С245	
С2	□	ПД160x5	1,0	1,0	0,1	С255	
ЛН	—	ПВ506	конструктивно			С235	
А	L	L50x5	по гибкости				

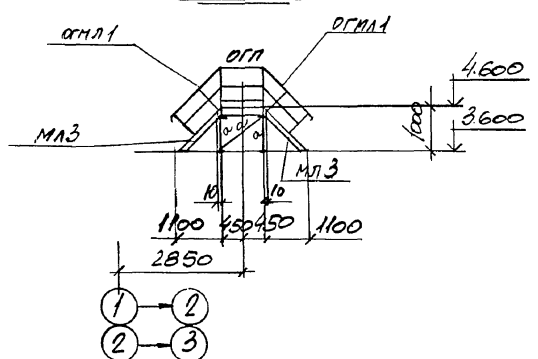
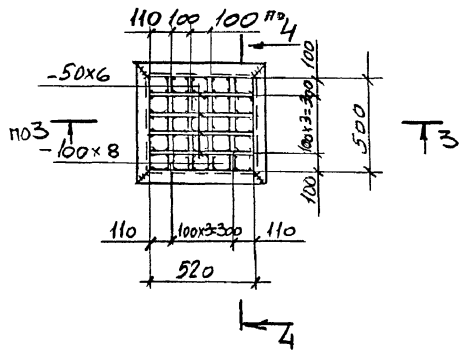


План переходных мостиков на отм. 4.600



Бункерная решетка РБ-2 (4шт)

5-5



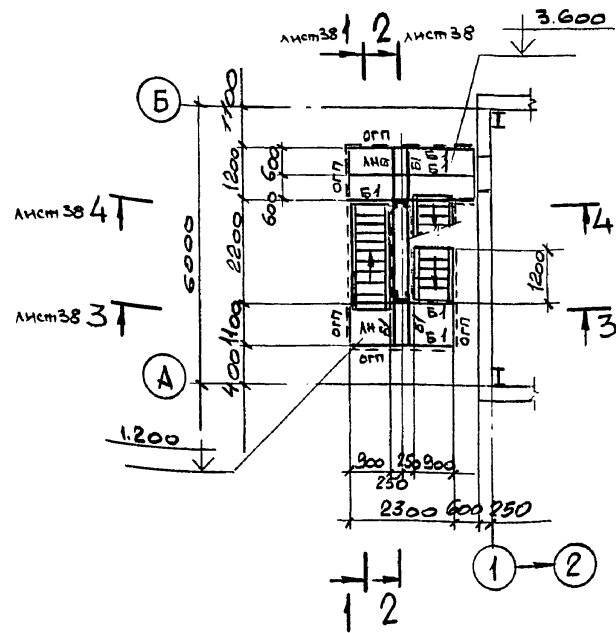
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.0-1 СМ. ЛИСТ 37.

903-1-281.90-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С4 СОСТАВИ Е-10-14Р			
ЗОЛОЩАКОУБАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЕМ	И. КОИТР. УЧИТЕЛЕМ	СТАНЦИЯ
	П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЕМ	В.В. ГР. МЕНШКОВСКОМ	Лист
	В.В. ИИИ. РАПОПОРТ	РАВЕР. РАПОПОРТ	Листов
	РАВР. ПАЩЕНКО	ПАЩЕНКО	Р 36
ИИВ.№2	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК И БУНКЕРНЫХ РЕШЕТОК.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

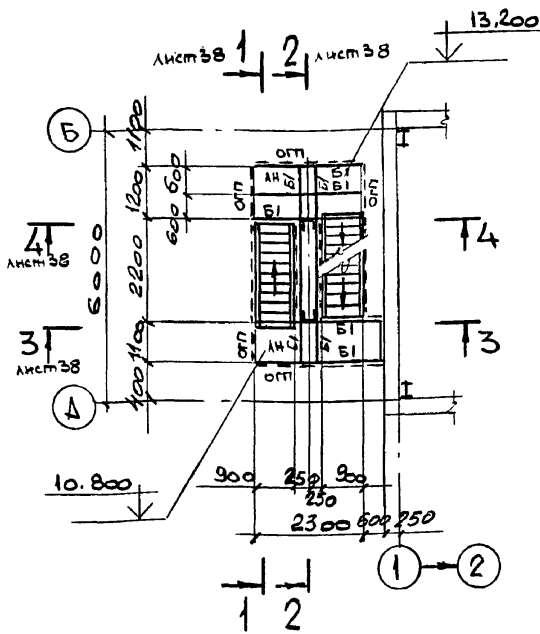
Л.Л.Б.С.М. 7

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Элемент инв.№

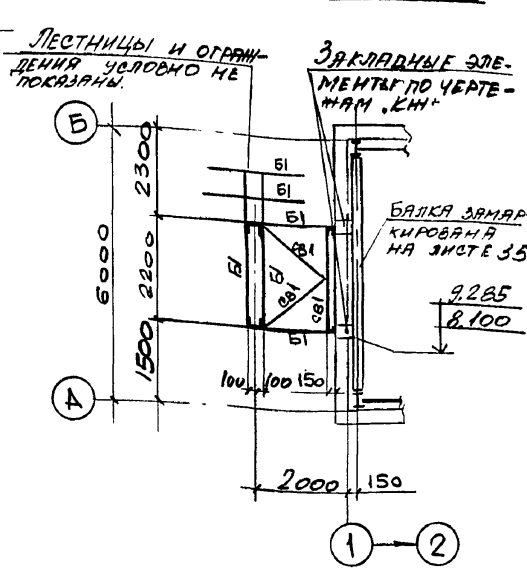
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 1.200 И 3.600



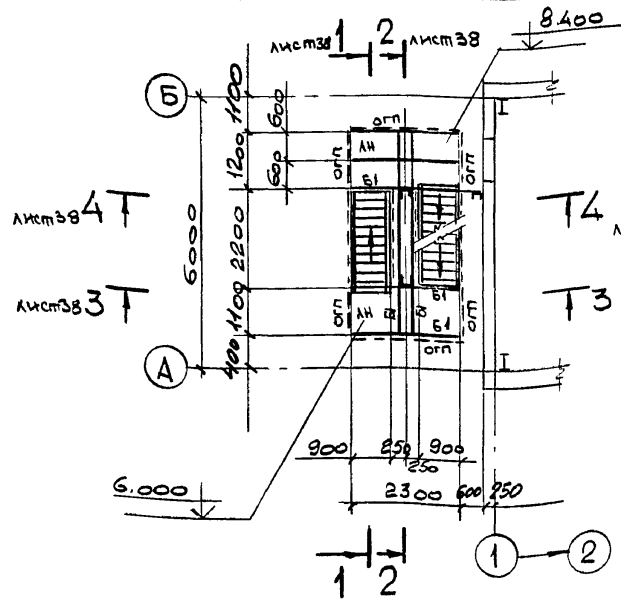
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 10.800 И 13.200



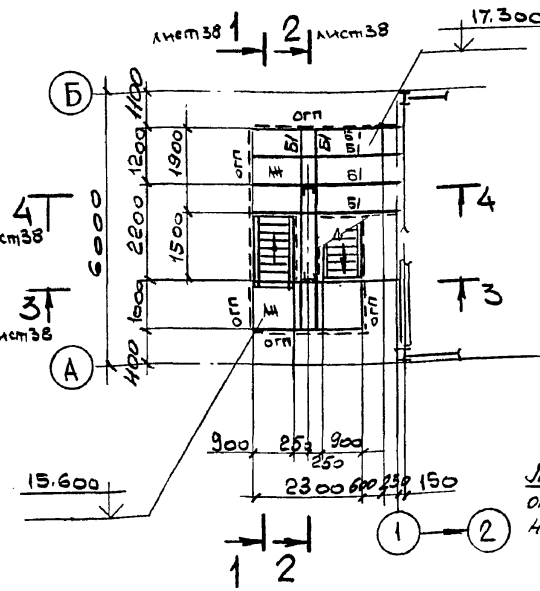
5-5 (Лист 38)



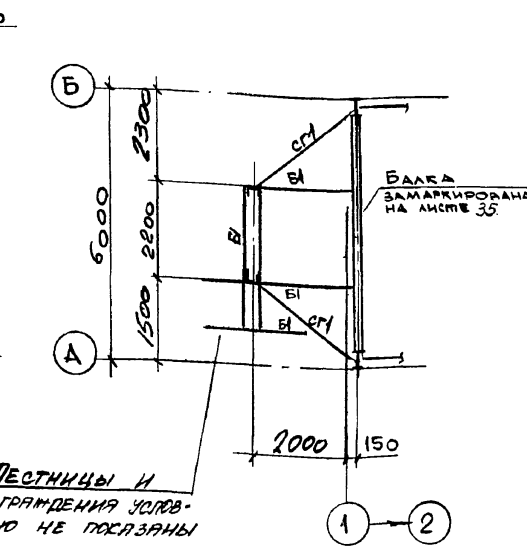
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 0.000 И 8.400



ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 15.600 И 17.300



6-6 (Лист 38)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3 В.0-1 КЛАС. 36,37,38

МАРКА РОБКА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				ШТ	ПМ	
МА1		ЛХВ 45-189"	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	2		
МА2		ЛХВ 45-249"	ТО ЖЕ	6		
МА3		ЛХФ 45-187"		2		
МА4		ЛХФ 60-367"		2		
ОГП		1 ЭПХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	450		
ОГМА1		1 ЭПАХ-45 2 ЭСАХ-45 3 САХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	350		
ОГМА2		1 ЭПАХ-60 2 ЭСАХ-60 3 САХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	170		
ПМ1		ПХФ-97	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	2		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В0-1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ ЛИСТ 38.

903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-14Р ЗОЛОЩАЛОУДАЛЕННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
Н.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
П.ОПЕ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ.П.	МЕЖБОРОС	<i>[Signature]</i>	
ВЕД.ИИ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	МЕЖБОРОС	<i>[Signature]</i>	ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>	
ИНВ.№			СТАИИ
			Лист
			Листов
			Р
			37
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСН. 1"			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

Альбом 7

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (К ЛИСТАМ 37, 38)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M тс м	N тс	Q тс		
K1	Г		С20		5,4		C 245	
B1	Г		С14	0,9		1,2		
CB1	L		L50x5	ПО ГИБКОСТИ			C 235	
ЛН	—		ЛВ506	КОНСТРУКТИВНО				
CT1	L		L90x7	ПО ГИБКОСТИ			C 245	
а	Г		С14	КОНСТРУКТИВНО				

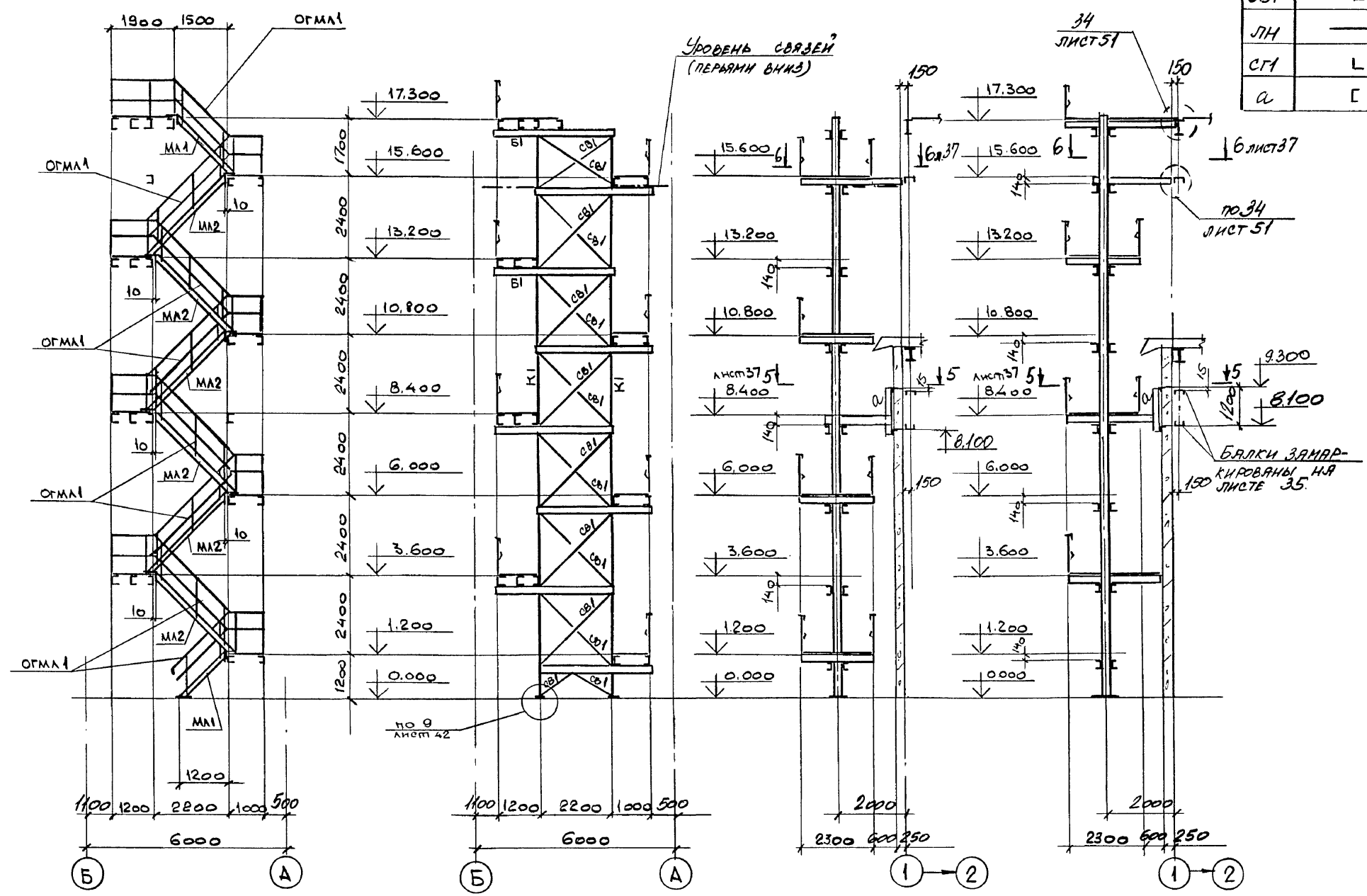
1-1 (лист 37)

2-2 (лист 37)

3-3 (лист 37)

4-4 (лист 37)

Дальбом П

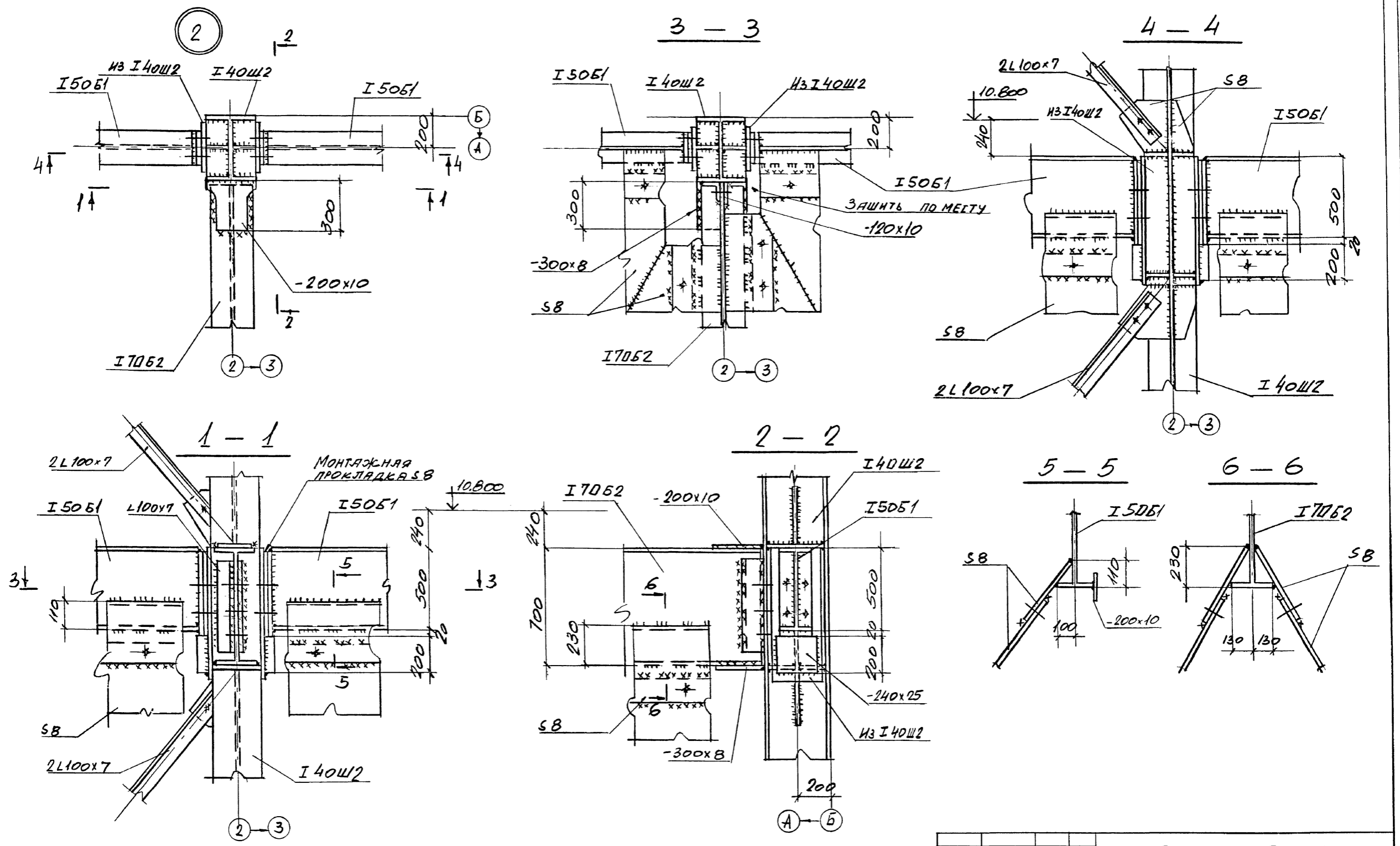


Инв. №, Подпись и дата, Взамен инв. №

ПРИВЯЗАН:		903-1-281.90-КМ		
НАЧ. ОПА	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ОСАДНТЕЛЬНАЯ	СТАНА	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	МЕШИБОРСКАЯ	СТАНЦИЯ.	Р	38
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОП	ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕР.	МЕШИБОРСКАЯ	ПРОЕКТИНИНГПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 37.		
ИНВ. №		24566-14 40		

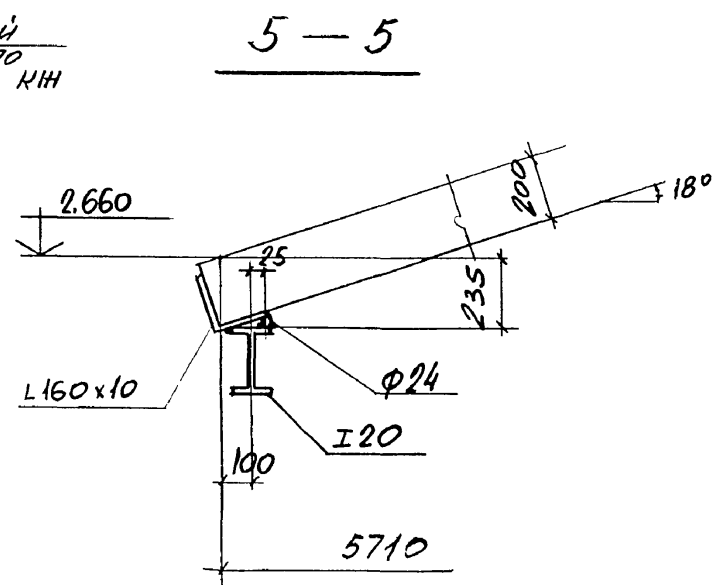
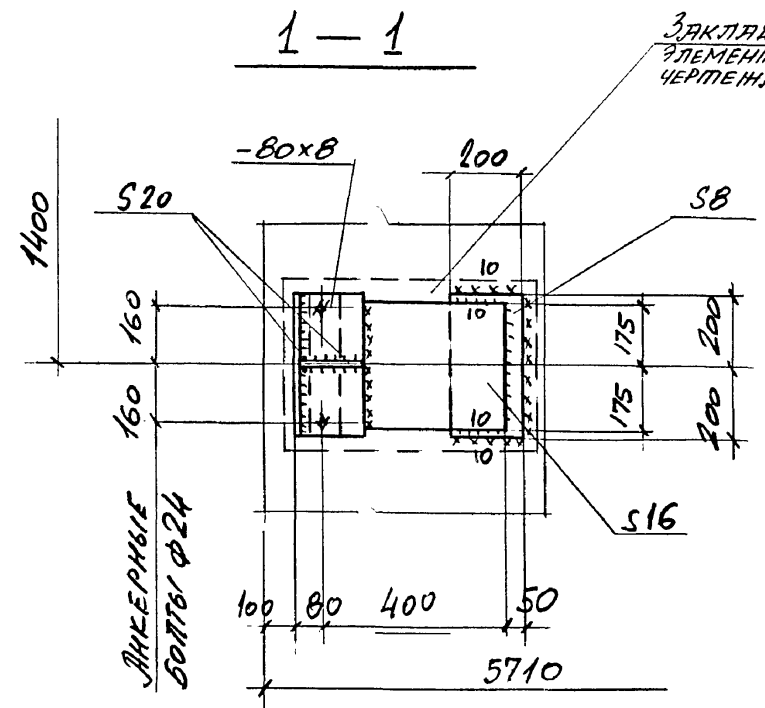
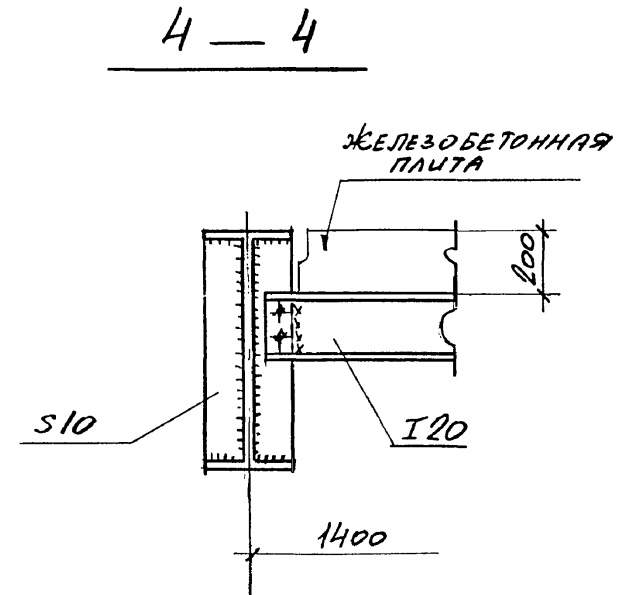
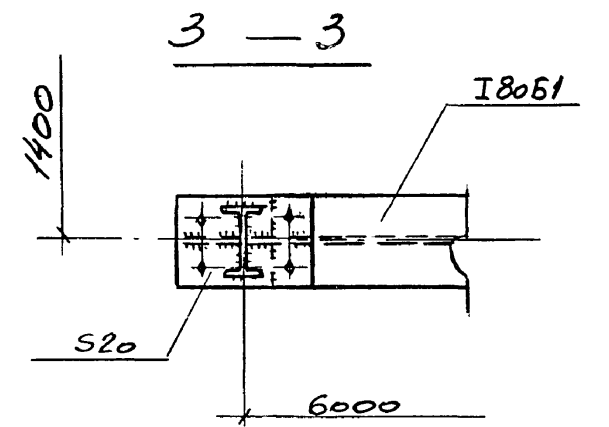
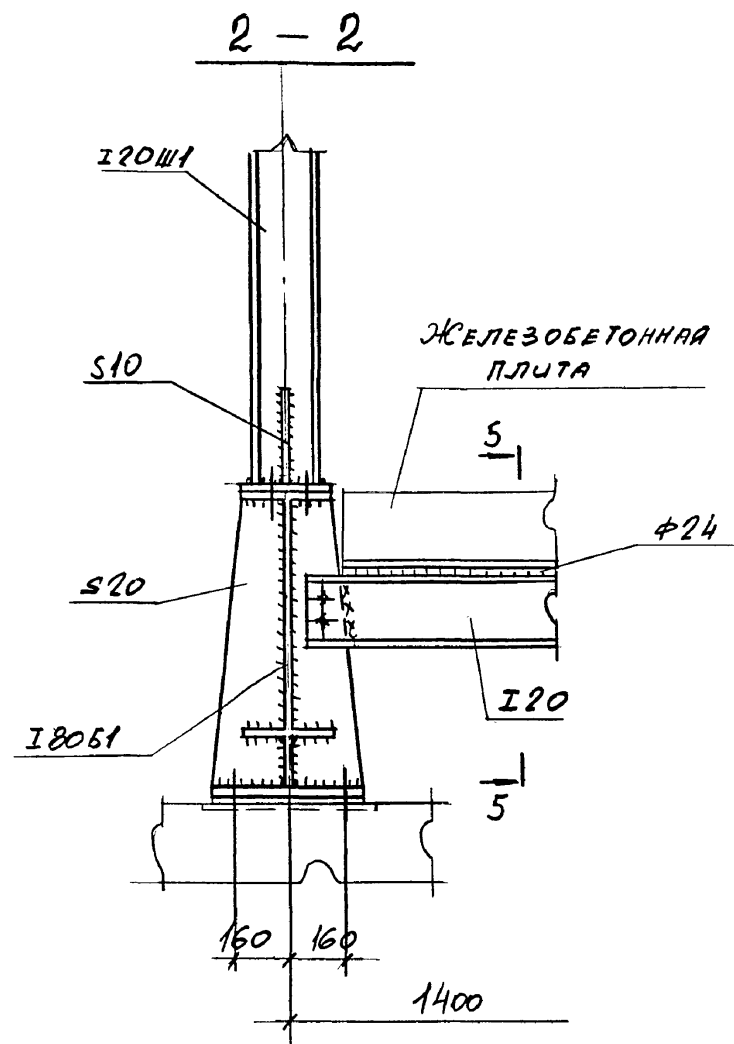
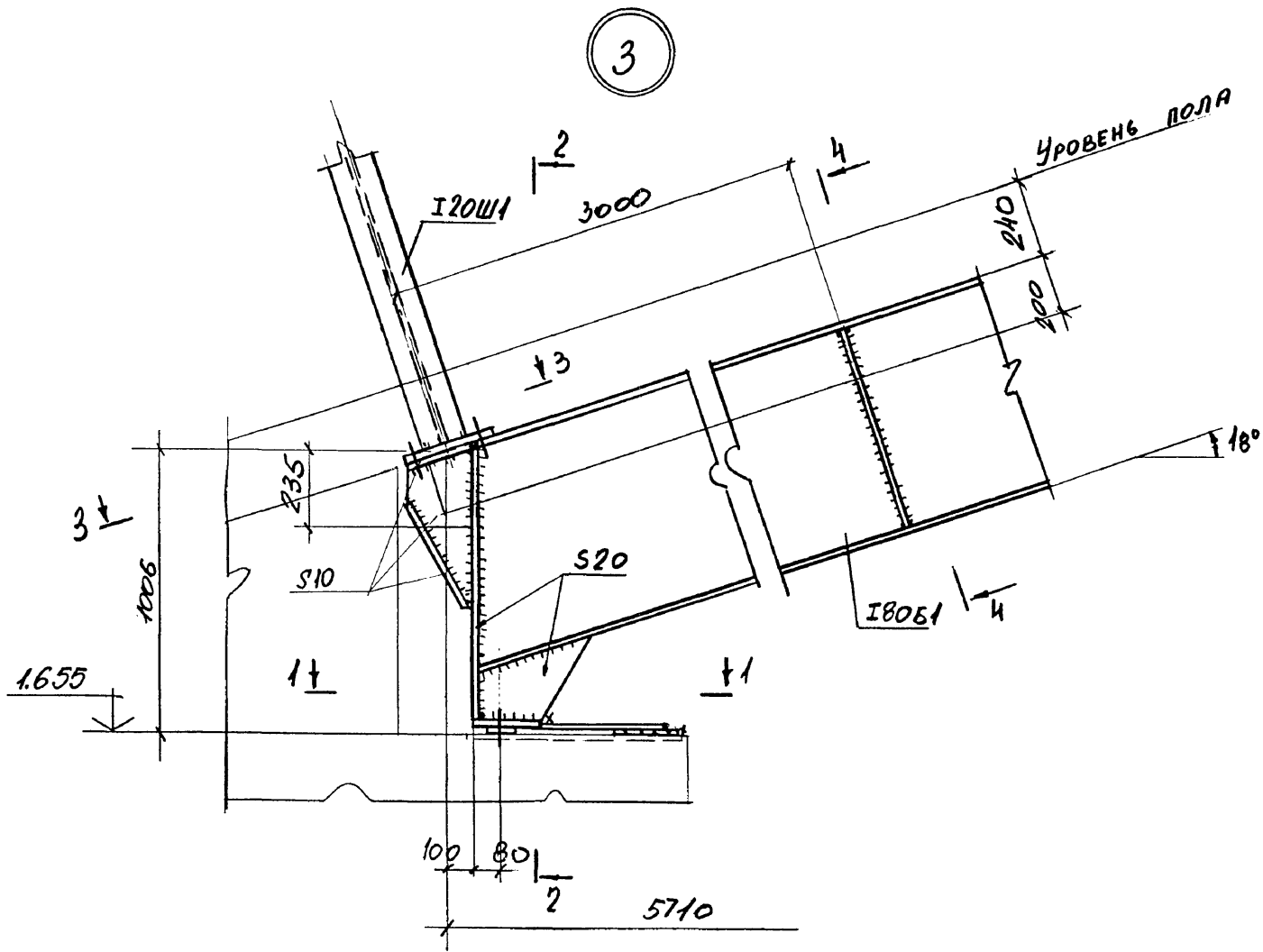


Альбом 7



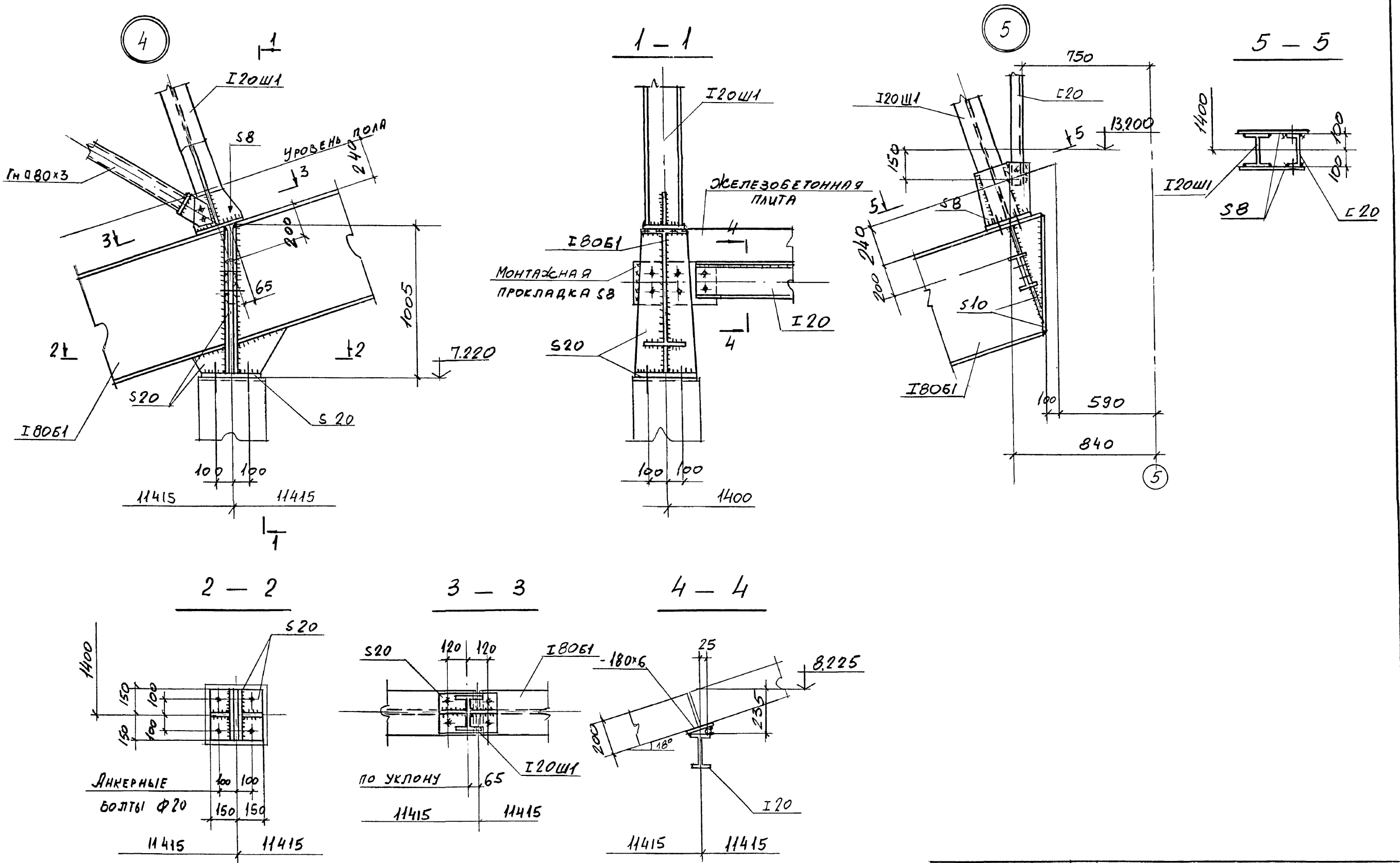
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
Имя, Фамилия, Подпись	Учитель	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р	
Имя, Фамилия, Подпись	Учитель	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
Имя, Фамилия, Подпись	Учитель	Стадия	Лист
Имя, Фамилия, Подпись	Менеджер	Р	39
Имя, Фамилия, Подпись	Рапопорт	Узел 2.	
Имя, Фамилия, Подпись	Рапопорт	ХАРЬКОВСКИЙ	
Имя, Фамилия, Подпись	Пашенко	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ	
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	24566-14 41	



				903-1-281.90- KM		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-Ю-1.4 Р ВОЛОШЛАКООДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
Привязан:				НАЧ.ОПД.	КАПИТАЛЬСКИ	СТАДИЯ Лист Листов Р 40 УЗЕЛ 3. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ
				И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	
				ЗАВ.ГР.	УЧИТЕЛЬ	
				ВЕД.НИИ	РАПОПОРТ	
				ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	
				РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	
ИНВ. №:						

Альбом 7

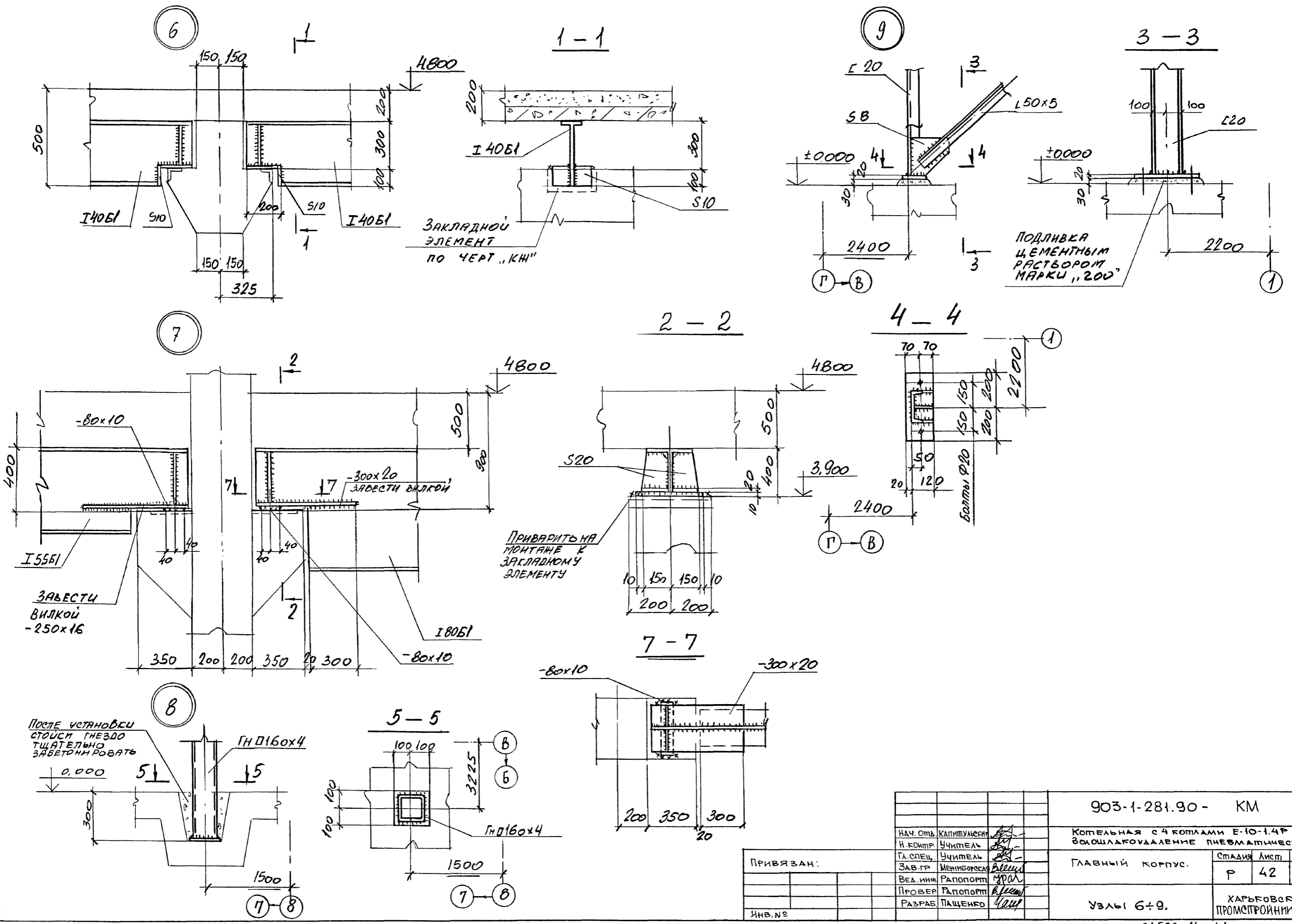


Лист №подл. Подпись и дата

Изм. №подл. Подпись и дата

903-1-281.90 - KM				
КОТЕЛЬНАЯ С4 ГОТЛАМИ Е-10-1.4 Р ЗОЛОШАРОВОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.				
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.			СТАДИЯ	ЛИСТ
			P	41
Узлы 4,5				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД.	КАПИТАЛЬНОСН.	Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЯ
	ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЯ	ЗАВ.ГР.	МЕНЕДЖЕРА
	ВЕД.ИНИ.	РАПОПОРТ	ПРОВЕР.	РАПОПОРТ
	РАЗРАБ.	ПЩЕНКО		
ИНВ.№				

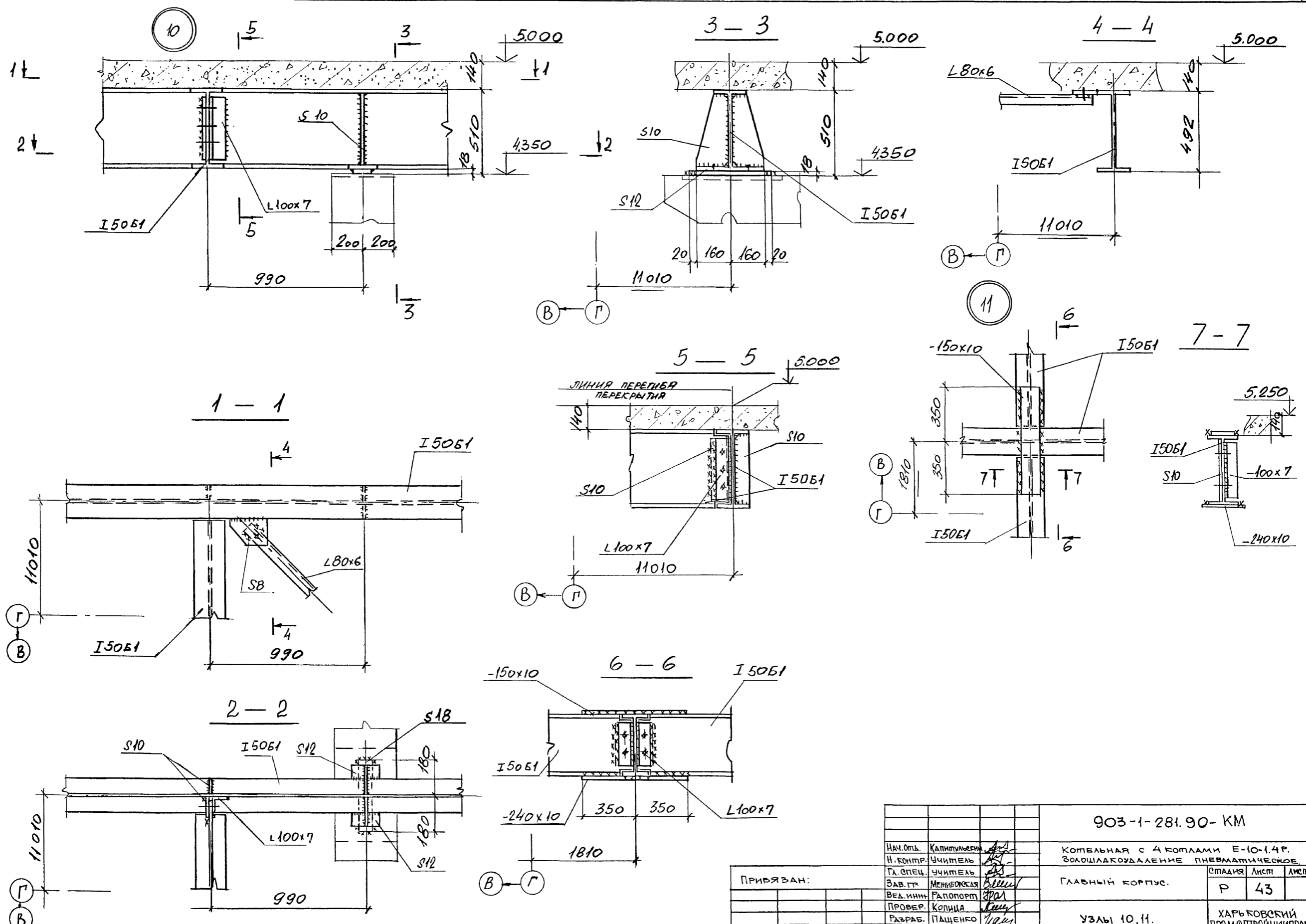
Альбом 7



Имя, Инициалы, Подпись и дата

903-1-281.90 - КМ			
Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р			
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		Стация	Лист
		Р	42
Узлы 6÷9.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АЛБСОН 7

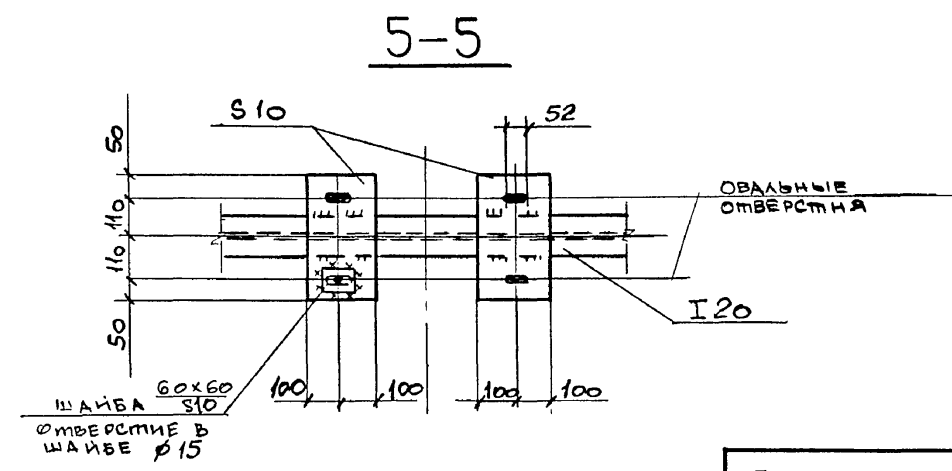
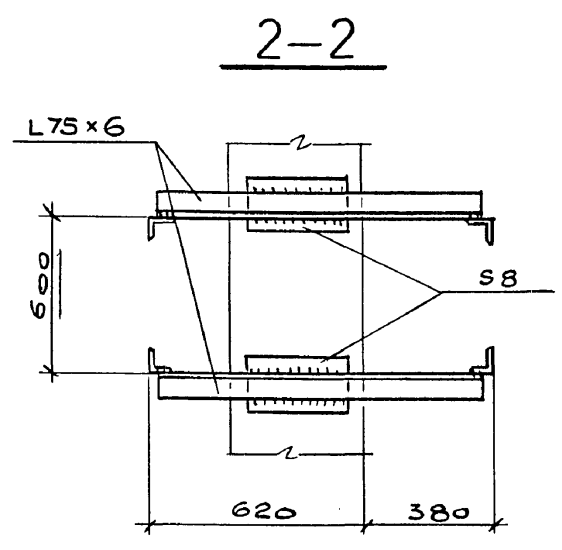
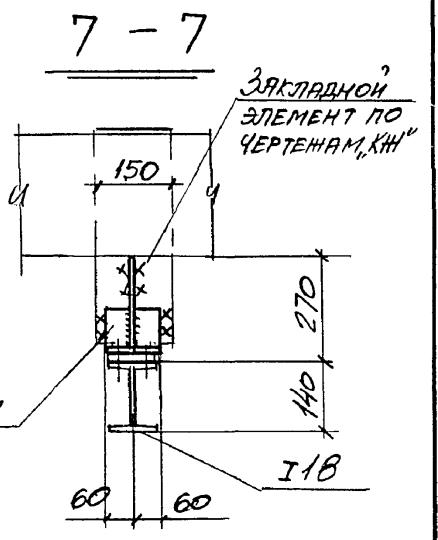
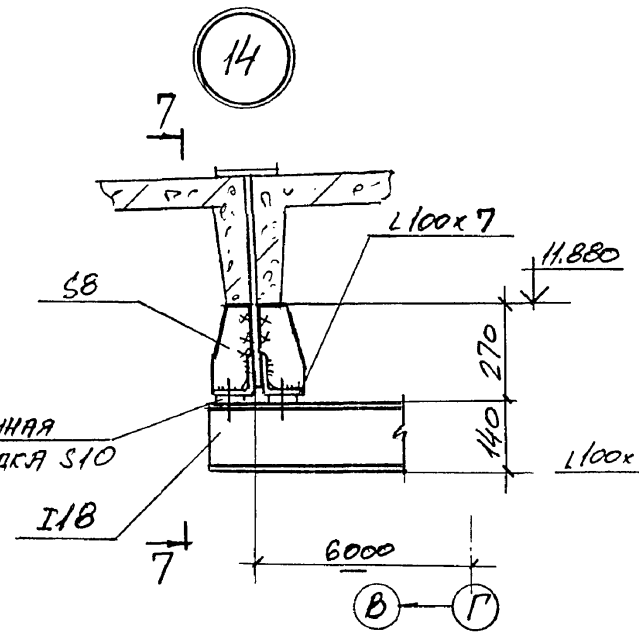
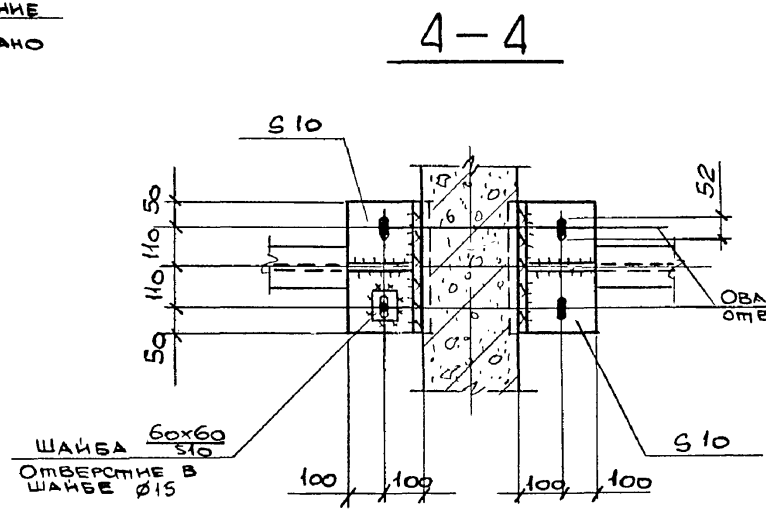
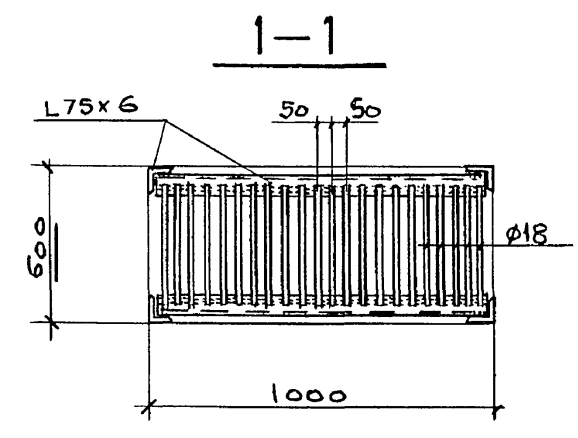
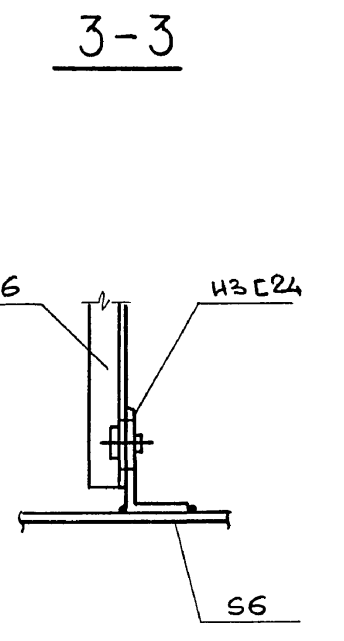
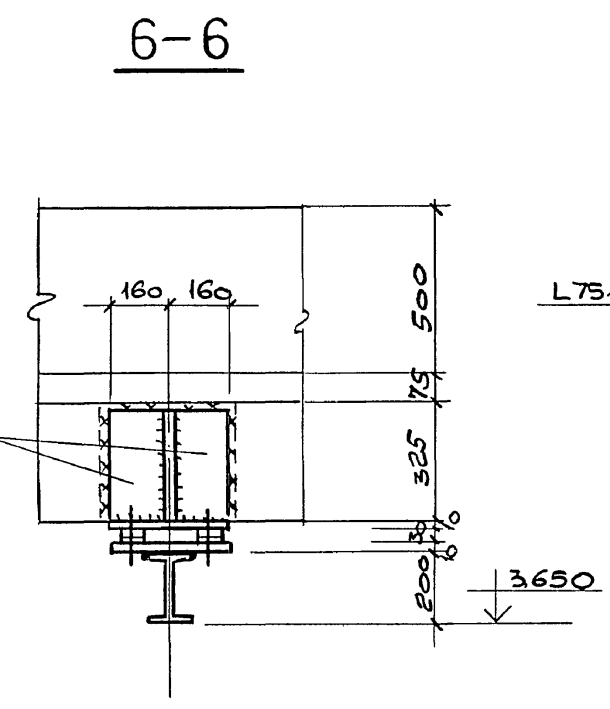
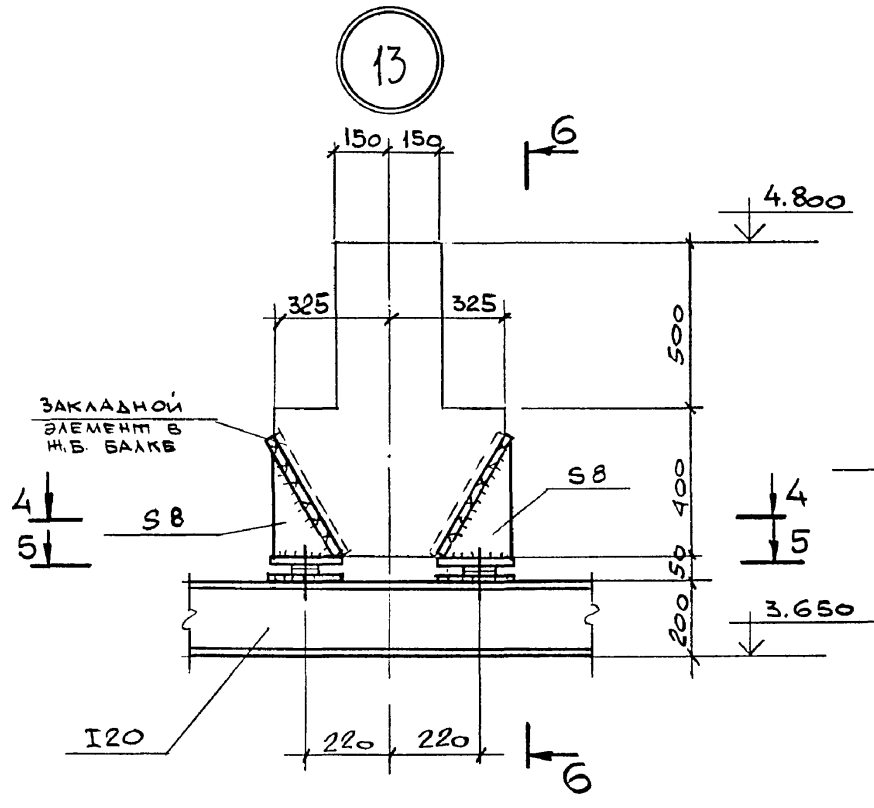
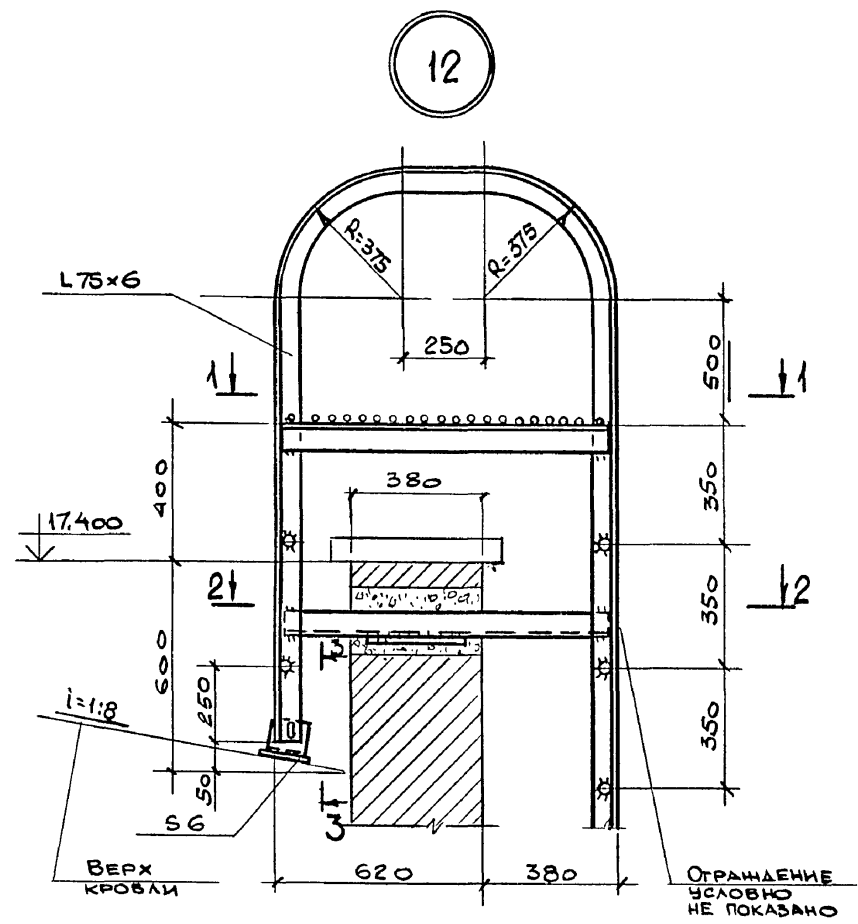


Учв. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		903-1-281.90-КМ		
НАЧ. ОП. КАПИТУЛЬСКИЙ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ		
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ				
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		
ЗАВ. ГР. МЕНШКОБСКАЯ				
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. КОПИЦА		Р	43	
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО		УЗЛЫ 10, 11.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ
ИНВ. №		24566-14 45		

ПРИВЯЗАН:	

Альбом 7



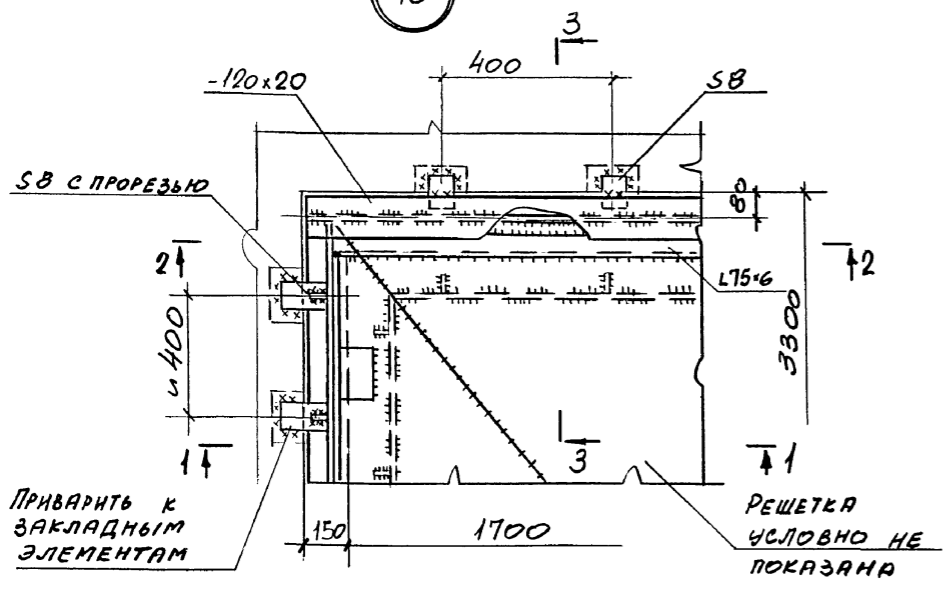
Имя, Подпись и дата

Владелец проекта

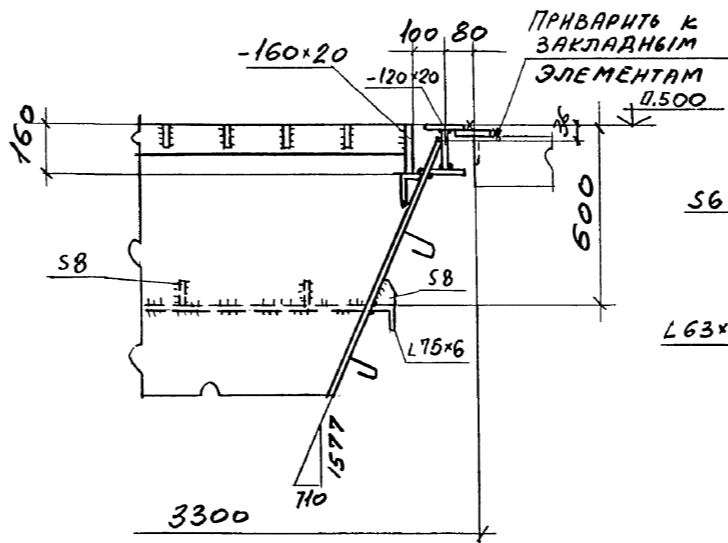
903-1-281.90-КМ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р ЗОЛОШАГОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	Лист
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Р	44
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Листов	
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
ВЕД. ИИИ. РАБОТОПР.	<i>[Signature]</i>	УЗЛЫ 12-14.	
ПРОВЕР. РАБОТОПР.	<i>[Signature]</i>	24566-14 46	
РАЗРАБ. ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>		
ЦНВ. №			

Альбом 7

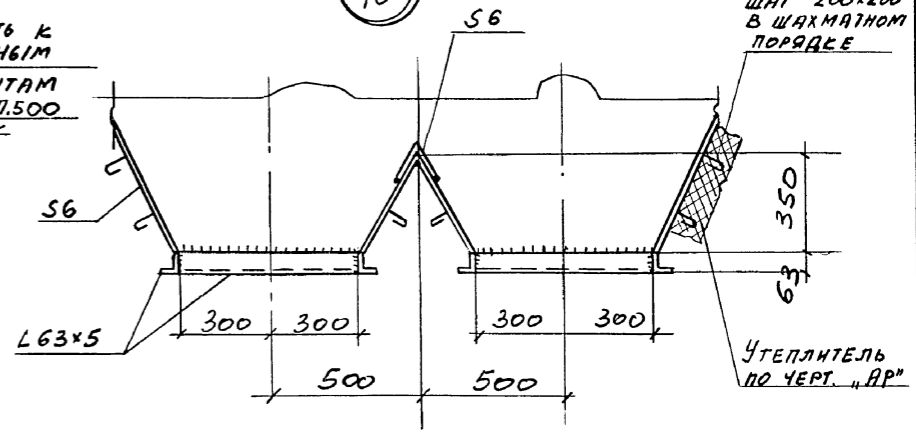
15



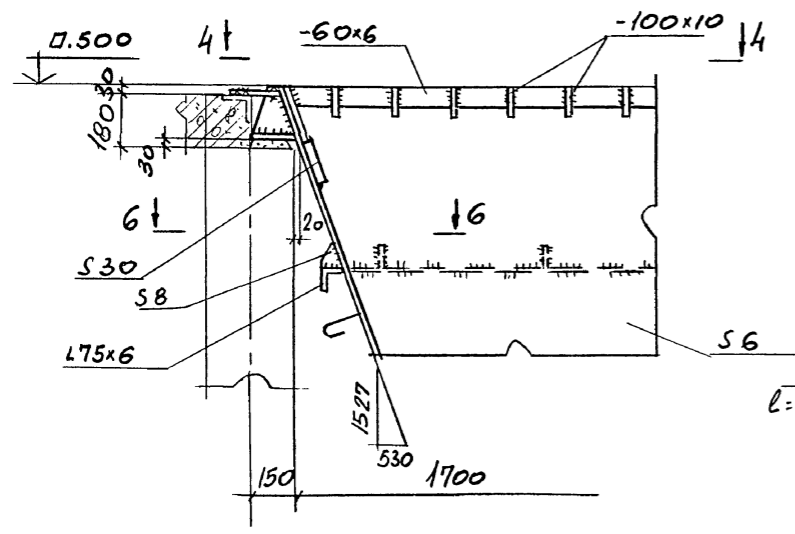
3 - 3



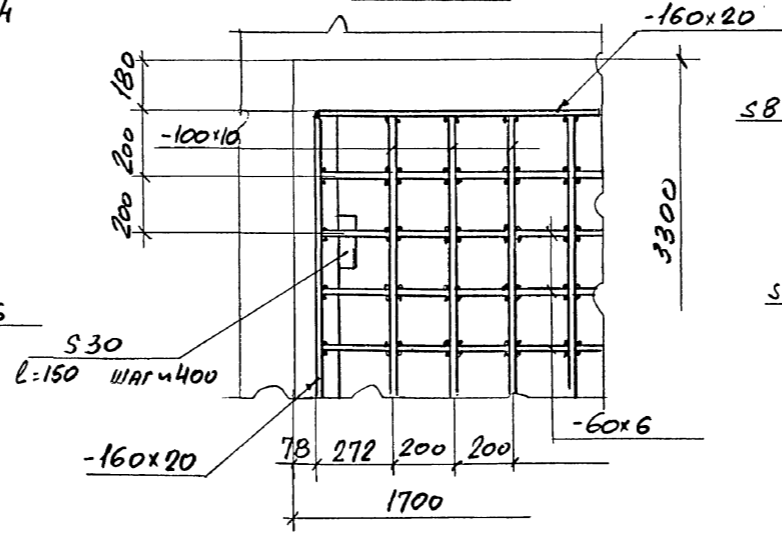
16



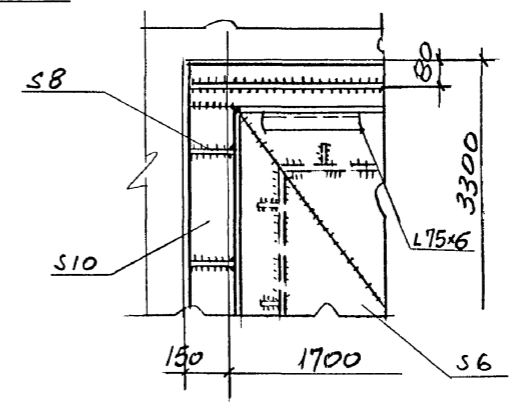
1 - 1



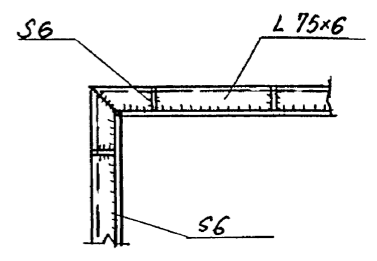
4 - 4



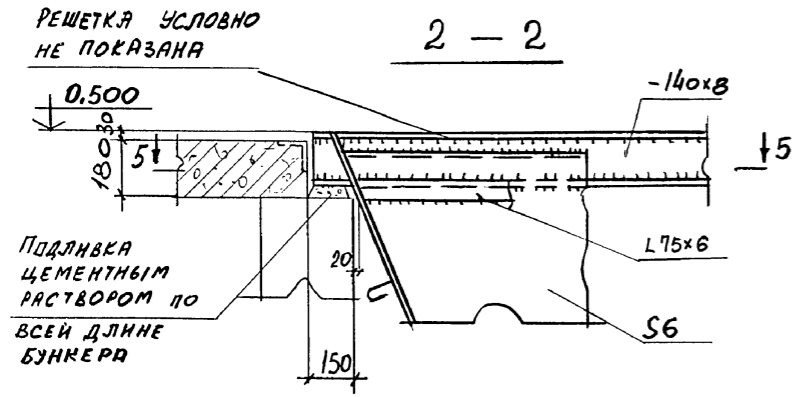
5 - 5



6 - 6



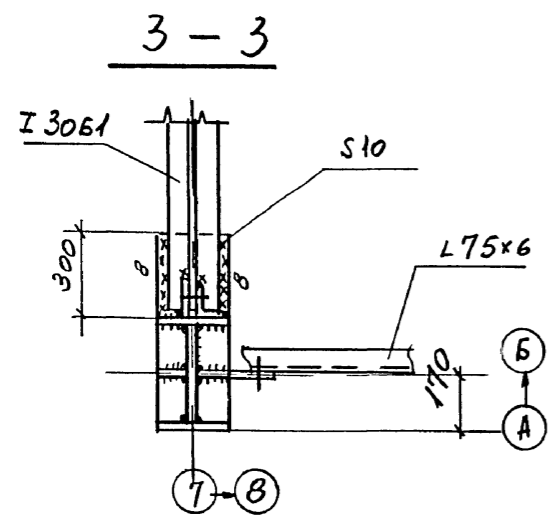
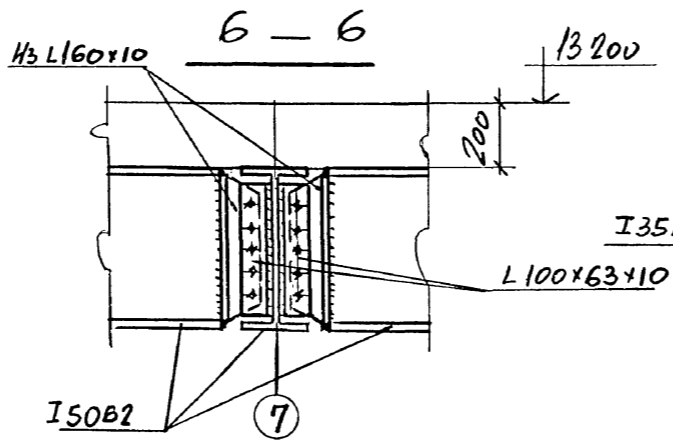
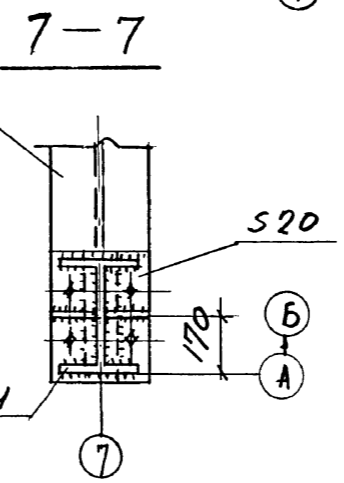
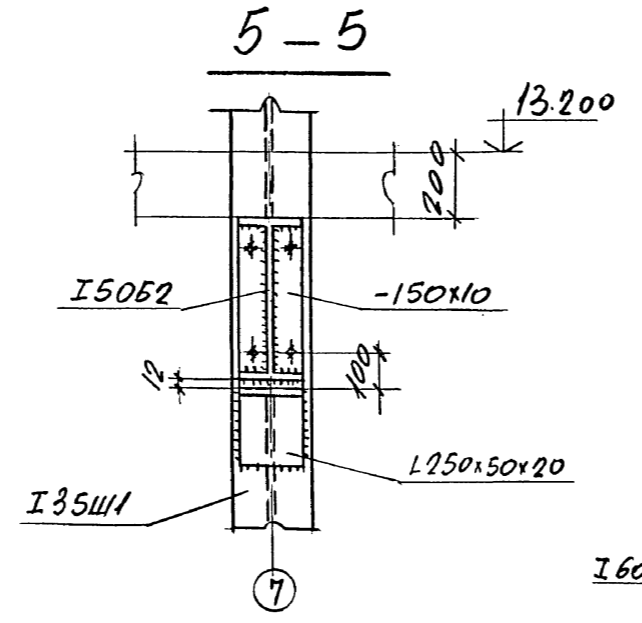
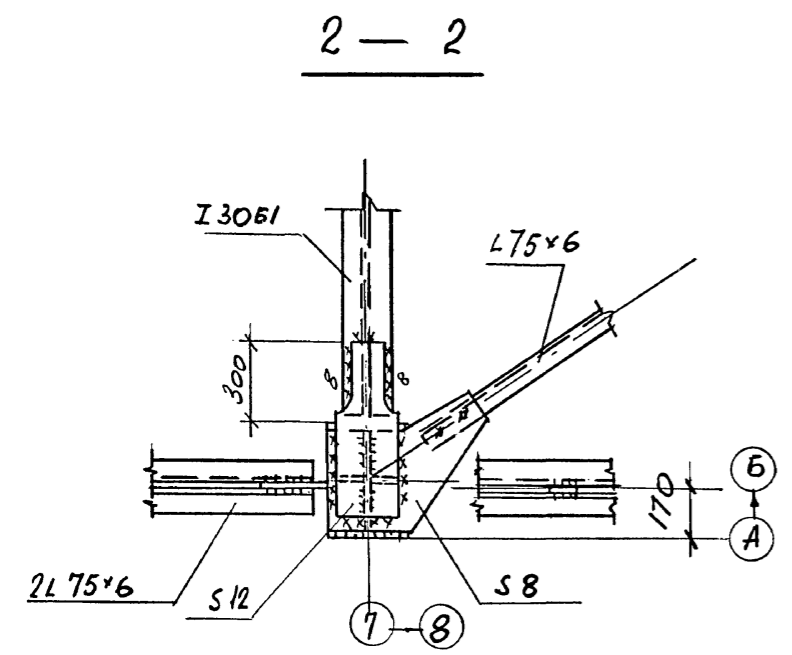
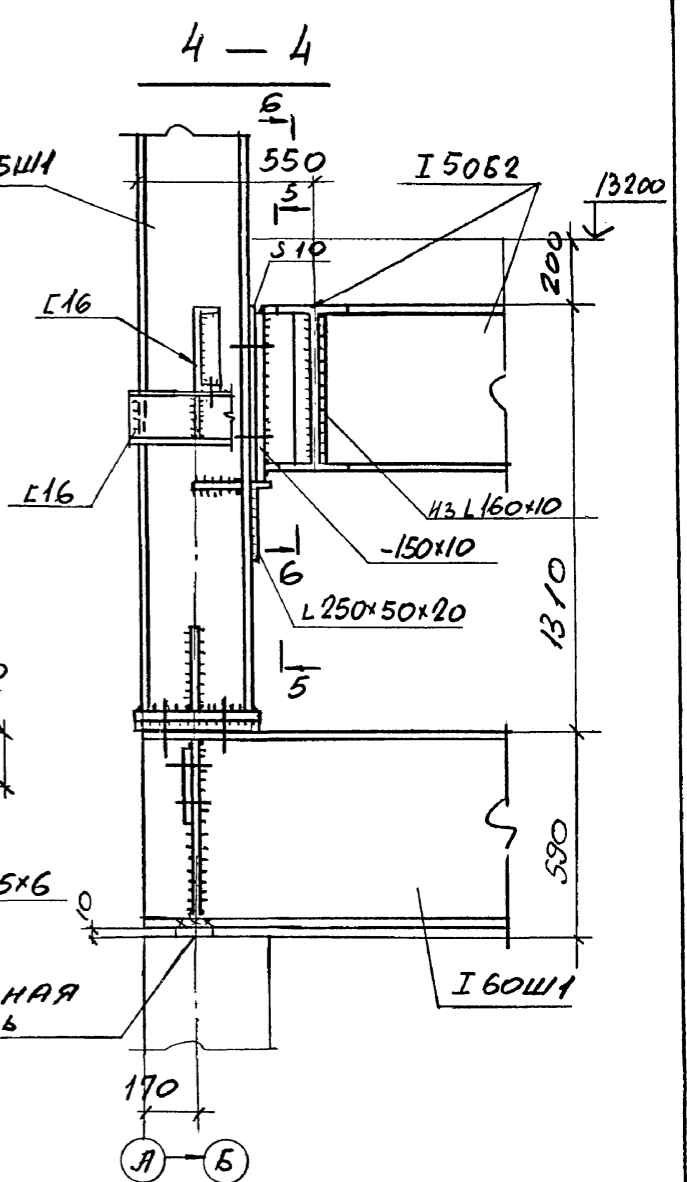
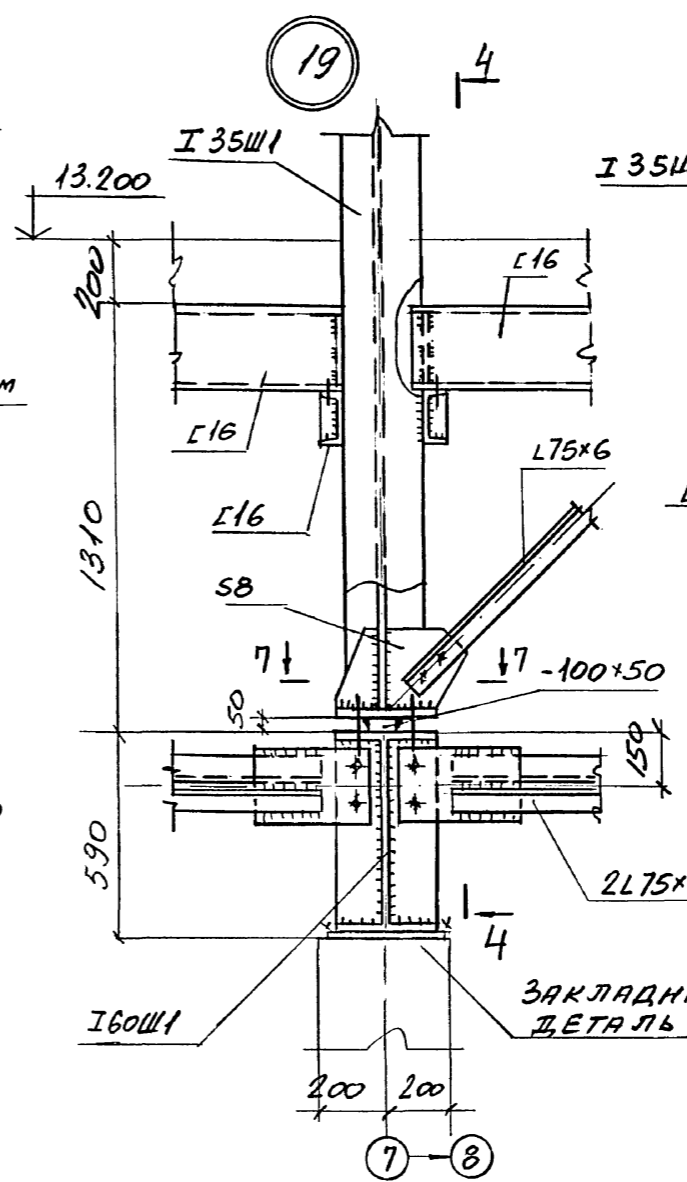
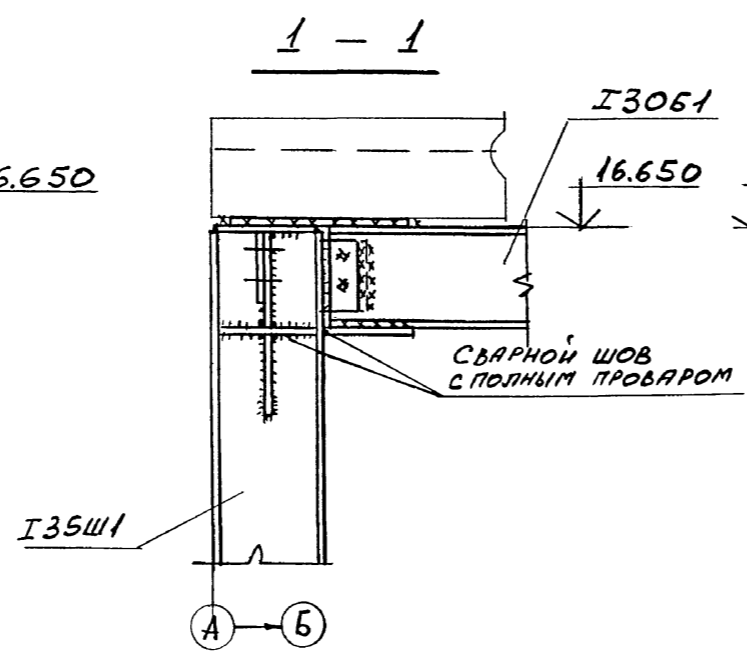
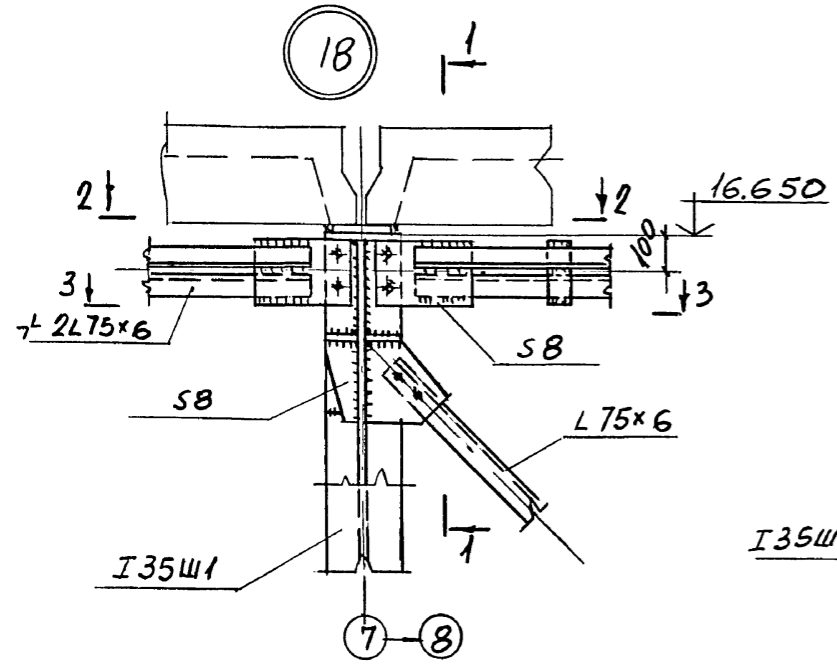
2 - 2



		903-1-281.90 - KM	
		КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-14 Р ЗОЛОШАГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ПРИВЯЗАН:		СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	45
ИНВ. №		УЗЛЫ 15,16.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Иван. Непогод. Подпись и дата. Взамен инв. №

Альбом 7

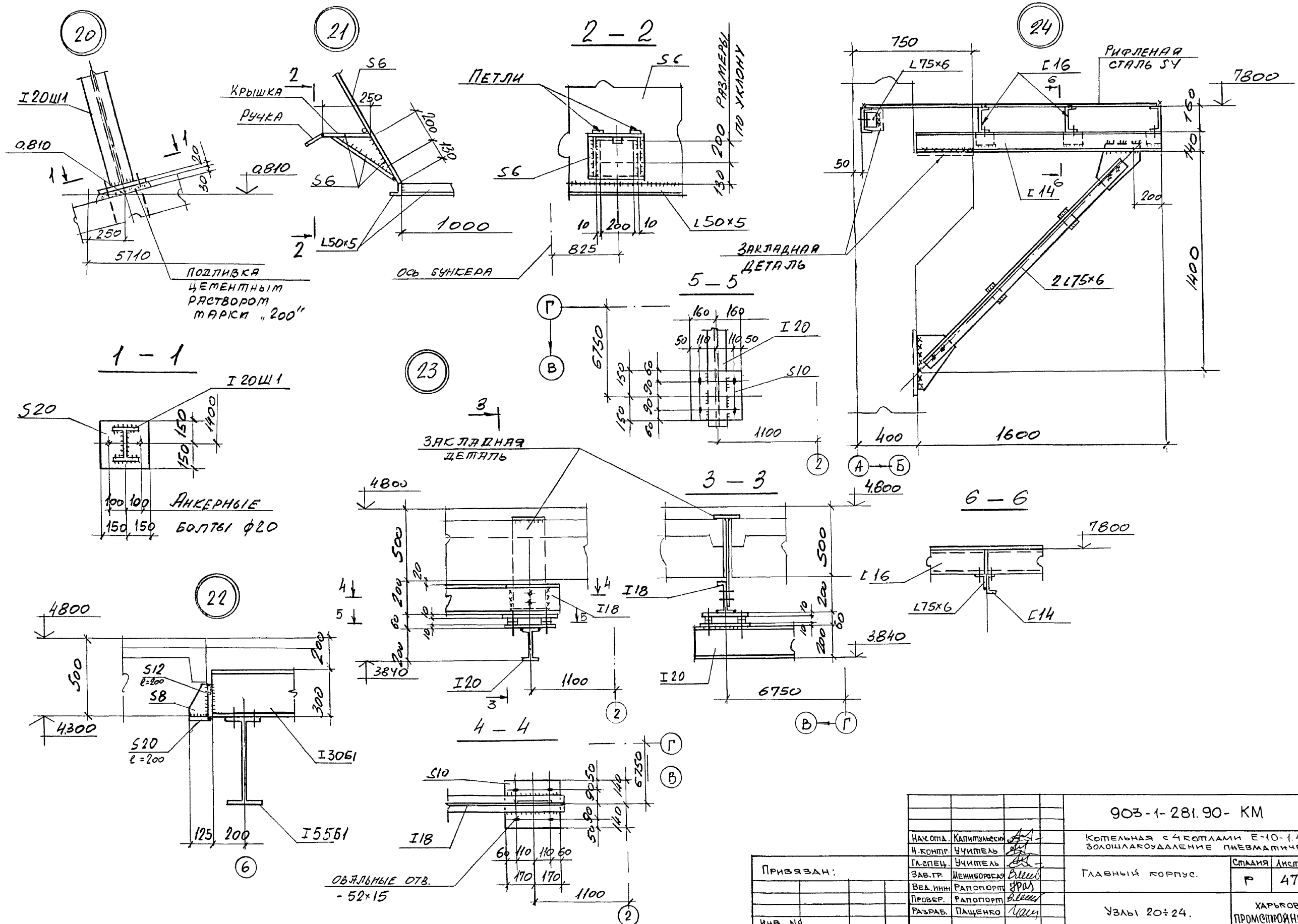


903-1-281.90- KM			
НАЧ. ОПЕД. КАПИТУЛЬСКИЙ	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р. ВОЛОШАРКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		Лист
ЗАВ. ГР. МЕНШВОРССА	РАПОПОРТ	Р	46
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	РАПОПОРТ	УЗЛЫ 18,19	
ПРОВЕР. РАПОПОРТ	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	РАПОПОРТ	24566-14 48	

Инв. № подл. Подпись и дата



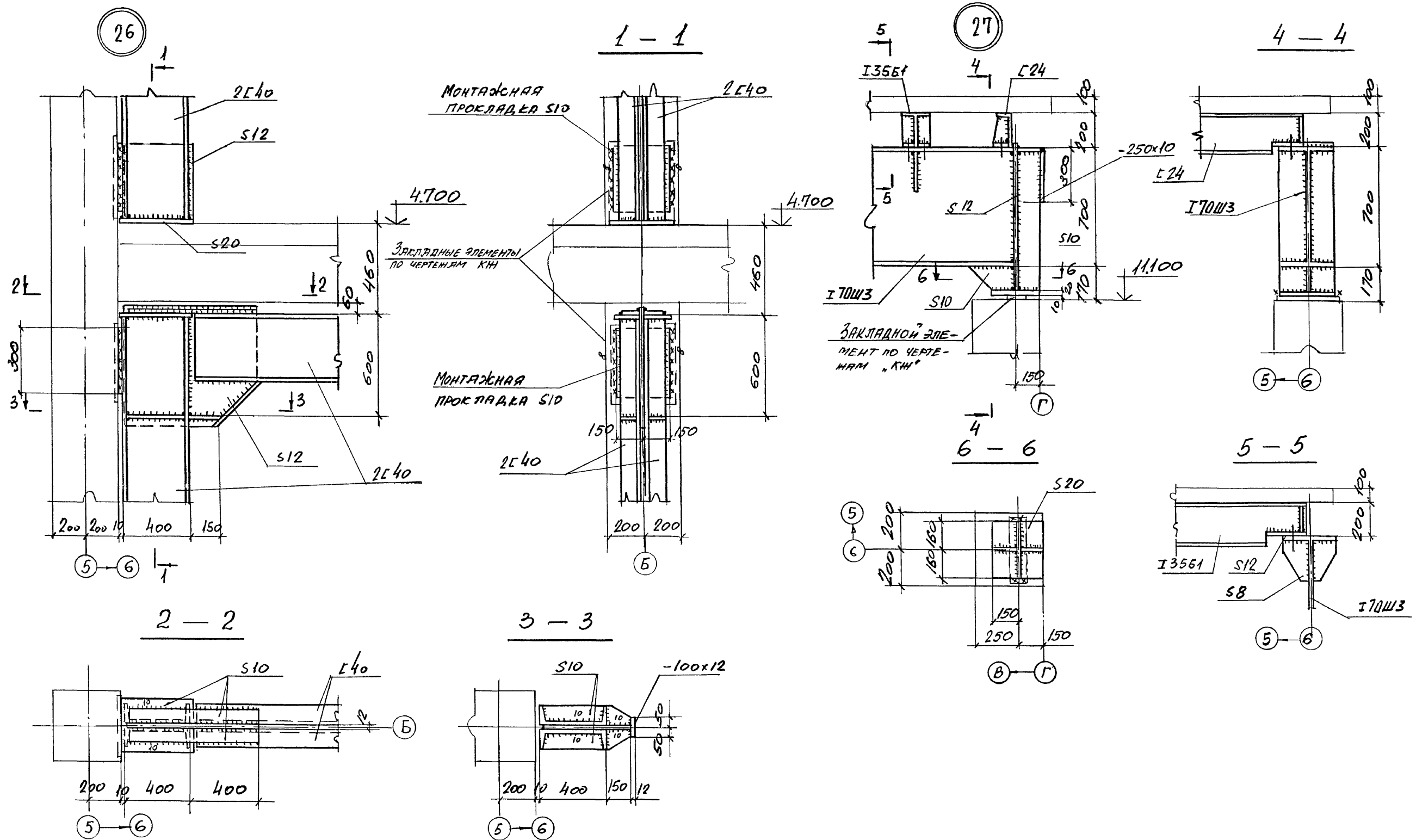
Альбом 7



Имя, Фамилия, Подпись и дата

		903-1-281.90- KM	
НАЧ. ОП. КАПИТАЛИСТ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р.	
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛАВ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР			Р 47
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ		УЗЛЫ 20÷24.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ПРОБЕР. РАПОПОРТ			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО			
ПРИВЯЗАН:	ИНВ. №		

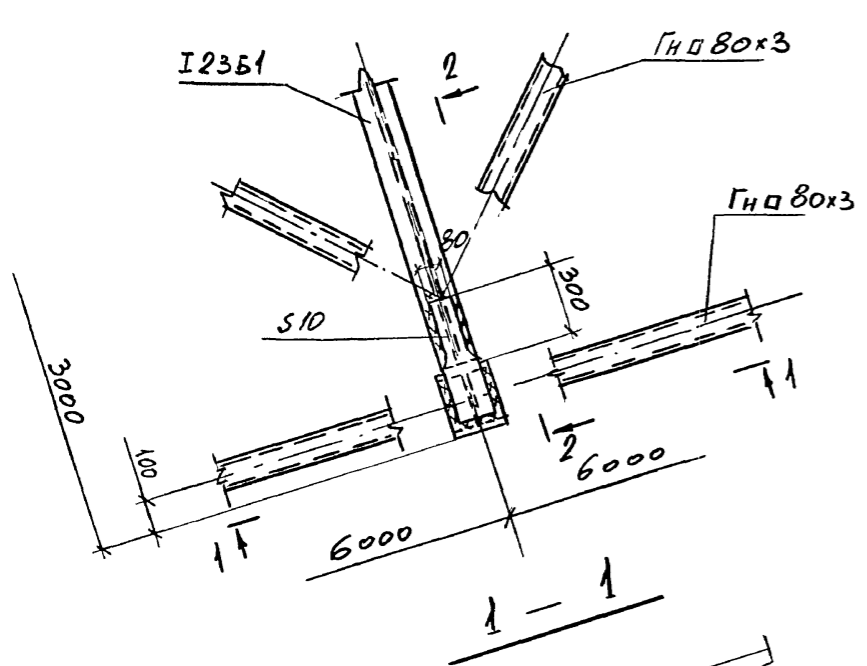
Альбом 7



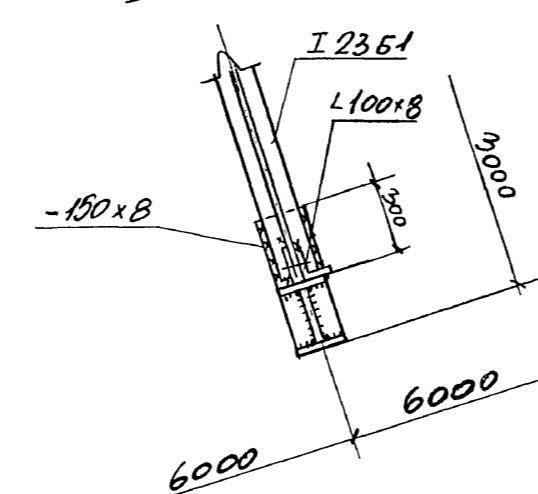
№ п/п. Подпись и дата. Взамен №№

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
НАЧ. ОТД.	КАПИТУЛЬСОНА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р.	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	Р	48
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	УЗЛЫ 26, 27	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
ИМБ. №		24566-14 50	

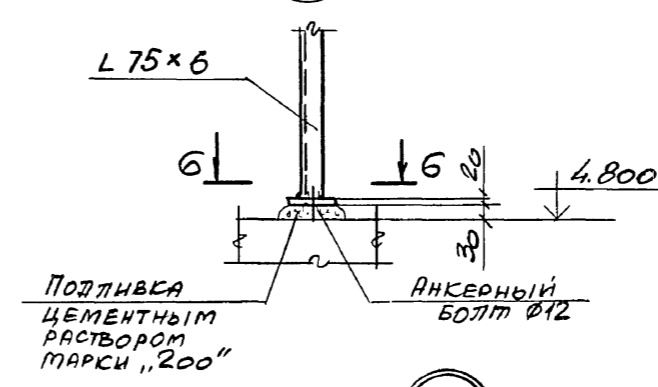
31



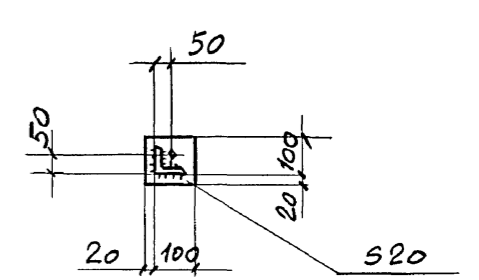
3-3



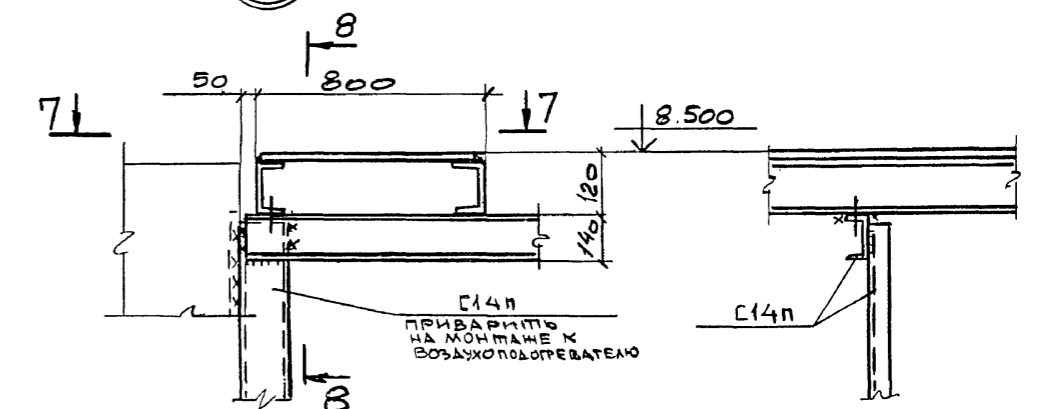
32



6-6

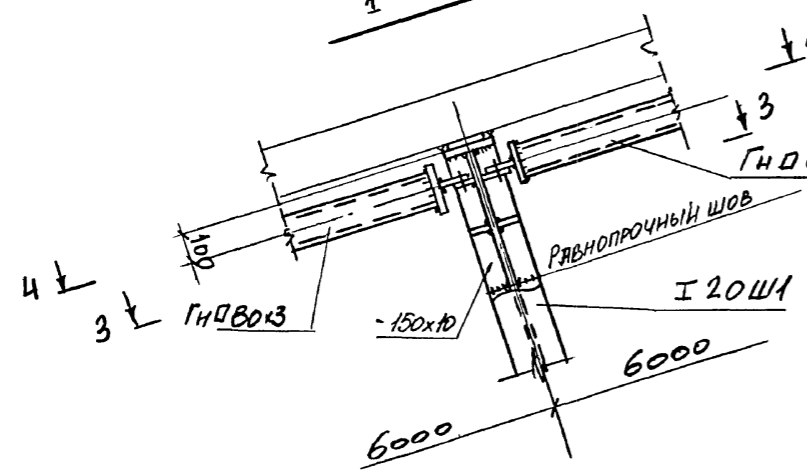


25

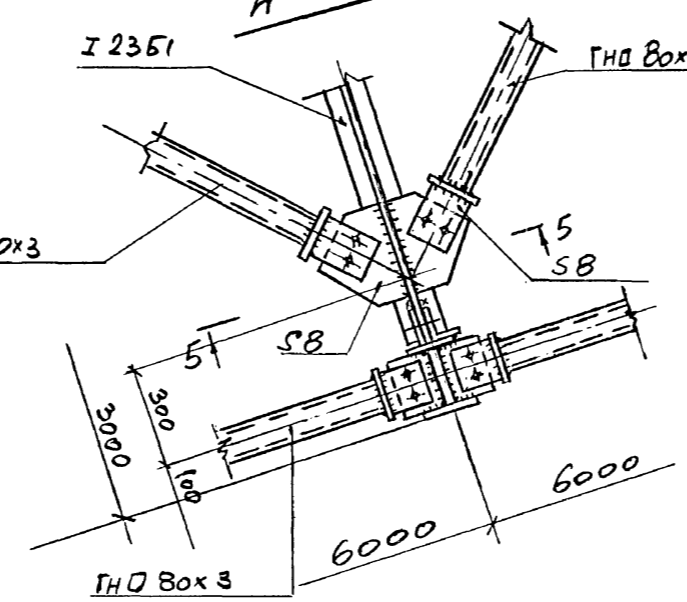


8-8

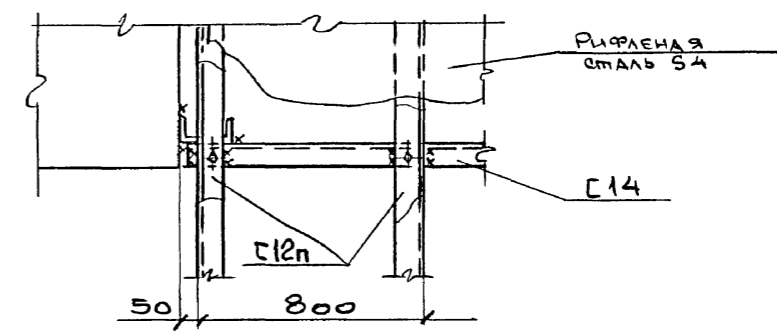
1-1



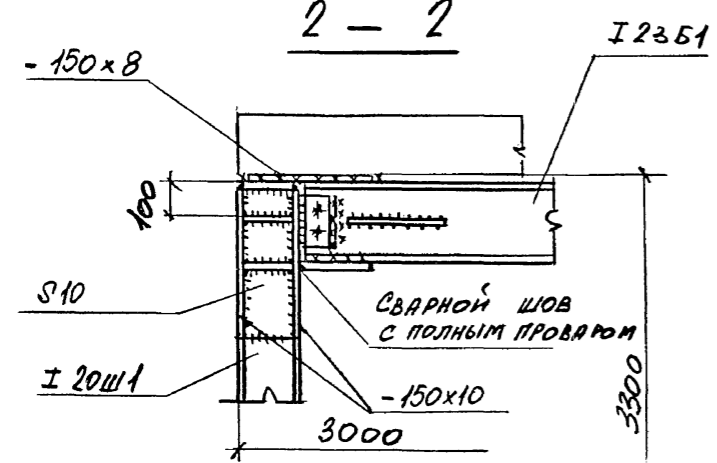
4-4



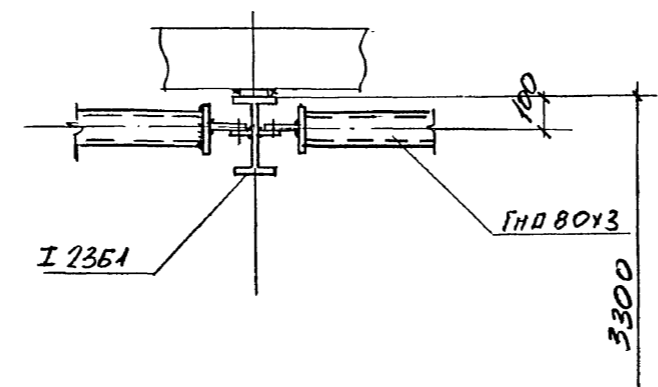
7-7



2-2



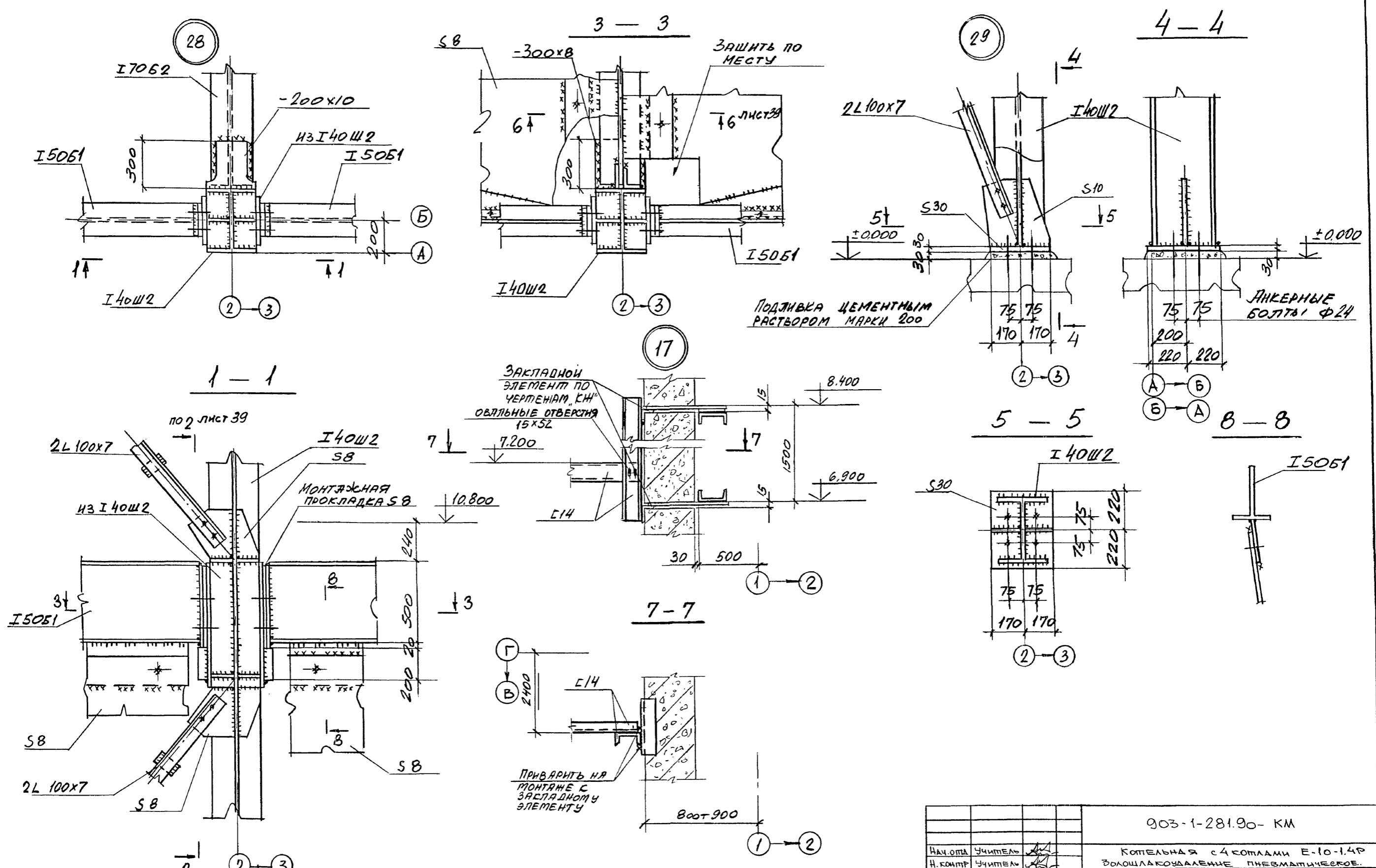
5-5



Имя, Фамилия, Подпись и дата, Размер, Шкала

ПРИВЯЗАН:		903-1-281.90-КМ	
НАЧ. ОПТ.	КАПИТУЛЯРОВ	КОТЕЛНЯ С ЧИЛОМ Е-10-1.4Г	
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СПИДАН Лист Листов
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСА		Р 49
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ		
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	УЗЛЫ 25, 31, 32.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ИНВ. №			

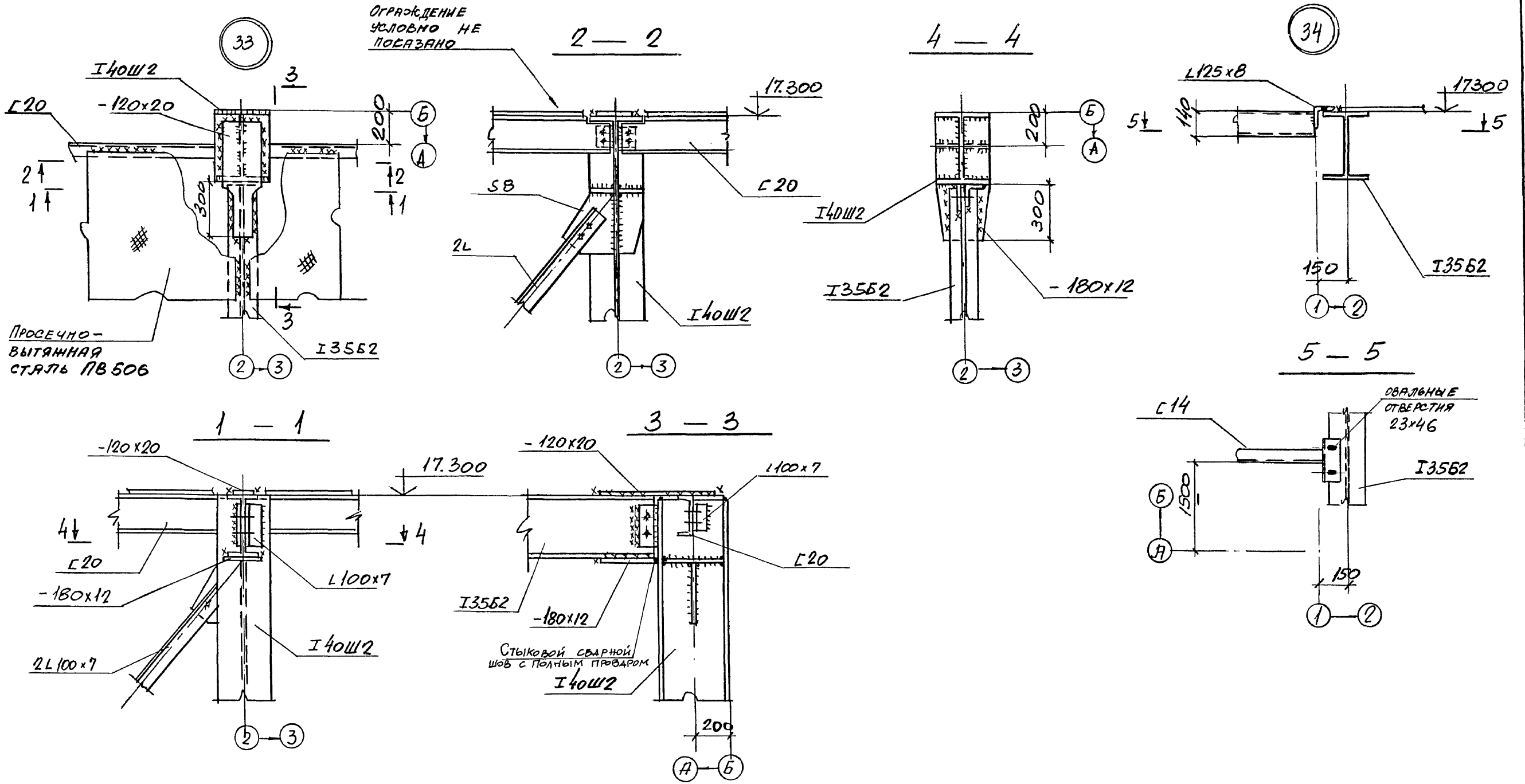
Альбом 7



№, № подл. Подпись и дата

		903-1-281.90- КМ	
		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р	
		ВОЛОШЛАКОВАЛЕНЦЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
Привязки:		СТАДИЯ	Лист
		Р	50
ИВБ.№		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

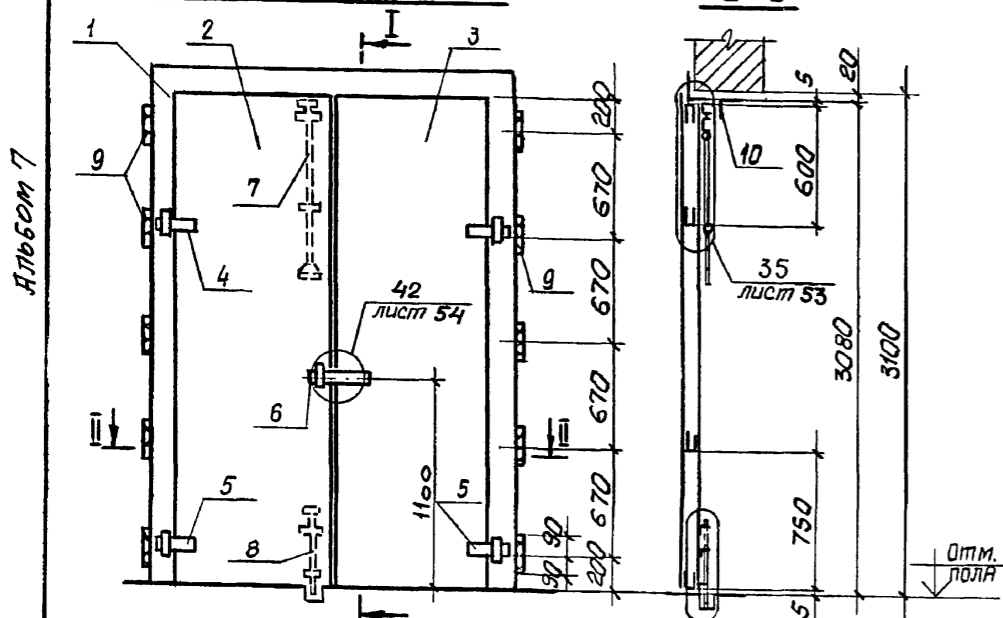
Альбом 7



				903-1-281.90-КМ			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р			
				ЗОЛОША КОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		51	
				Узлы 33,34.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИЗМ. №							

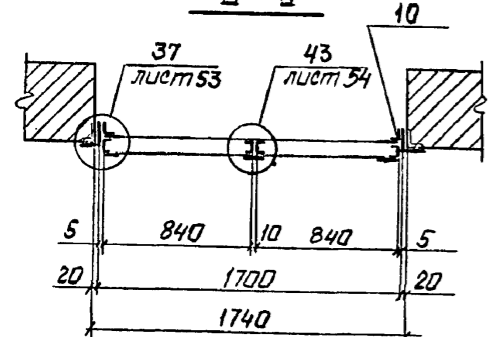
Ворота ВТ-1-1у

I-I



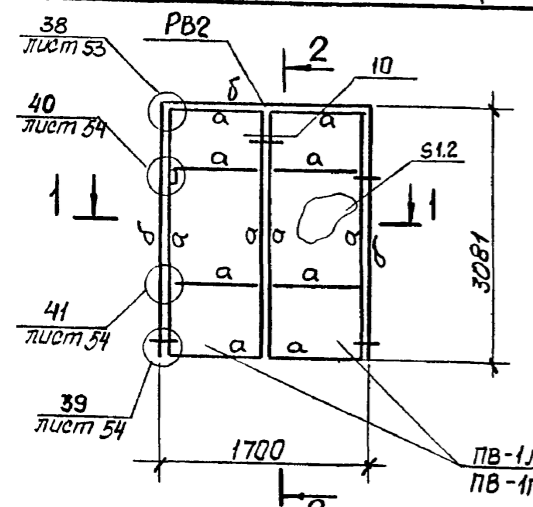
Альбом 7

II-II

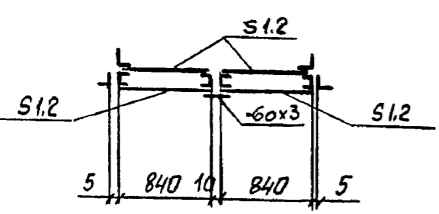


Рама РВ-2, полотно ПВ-1лу, ПВ-1пу

2-2



1-1



Выборка стали по профилям на одно изделие

Форм.	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	РВ 2			
			ГОСТ 19772-74*	Уголок ГН L110x90x5	8.4	62.9 кг
		2	ПВ-1лу			82.1 кг
			ГОСТ 8278-83	ШВЕЛЕР ГН С60x50x3	11.5м	40.7 кг
			ГОСТ 19903-74*	Лист δ=1.2	4.40м <sup>2</sup>	41.4 кг
			ГОСТ 19903-74*	Полоса 60x3	-	-
		3	ПВ-1пу			86.6 кг
			ГОСТ 8278-83	ШВЕЛЕР ГН С60x50x3	11.5м	40.7 кг
			ГОСТ 19903-74*	Лист δ=1.2	4.40м <sup>2</sup>	41.4 кг
			ГОСТ 19903-74*	Полоса 60x3	0.18м	4.5 кг
		6	Ручка Ру-1			2.3 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=6	0.04м	2.0 кг
			ГОСТ 5781-82*	∅18 А I	0.2м	0.3 кг
		4	Верхняя петля П-1			3.4 кг
			ГОСТ 8509-86	L63x6	0.2м	0.9 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=3	0.04м <sup>2</sup>	0.9 кг
			ГОСТ 2590-88*	В 50	0.1м	1.3 кг
			ГОСТ 7798-70*	Болт М 16	0.3кг	
		5	Нижняя петля П-2л/л-2п			3.2 кг
			ГОСТ 8509-86	L63x6	0.1м	0.4 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=3	0.04м <sup>2</sup>	0.9 кг
			ГОСТ 2590-88*	В 50	0.1м	1.4 кг
			ГОСТ 2590-88*	В 25	0.1м	0.5 кг
			ГОСТ 3722-81	Шарик 50 № 16.663Р	1шт	
		7	Защелка ЗК-1			1.6 кг
			ГОСТ 8278-83	ГН С60x50x3	0.2м	0.8 кг
			ГОСТ 19772-74*	ГН С50x36x3	0.1м	0.2 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=3	0.04м <sup>2</sup>	0.2 кг
			ГОСТ 5781-82*	∅6 А I	1.9м	0.3 кг
			ГОСТ 5781-82*	∅12 А I	0.1м	0.1 кг
		8	Шпингалет Ш-1			1.0 кг
			ГОСТ 19772-74*	ГН L50x36x3	0.2м	0.5 кг
			ГОСТ 5781-82*	∅12 А I	0.6м	0.5 кг
		9	Закладной элемент ЗЭ1			5.2 кг
			ГОСТ 8509-86	L140x10	0.2м	4.0 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=4	0.04м <sup>2</sup>	1.2 кг

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНОЕ УСИЛИЕ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	М тс м	N тс	Q тс		
α	Г		ГН С60x50x3	Конструктивно			С235	
δ	L		ГН L110x90x5	" "				

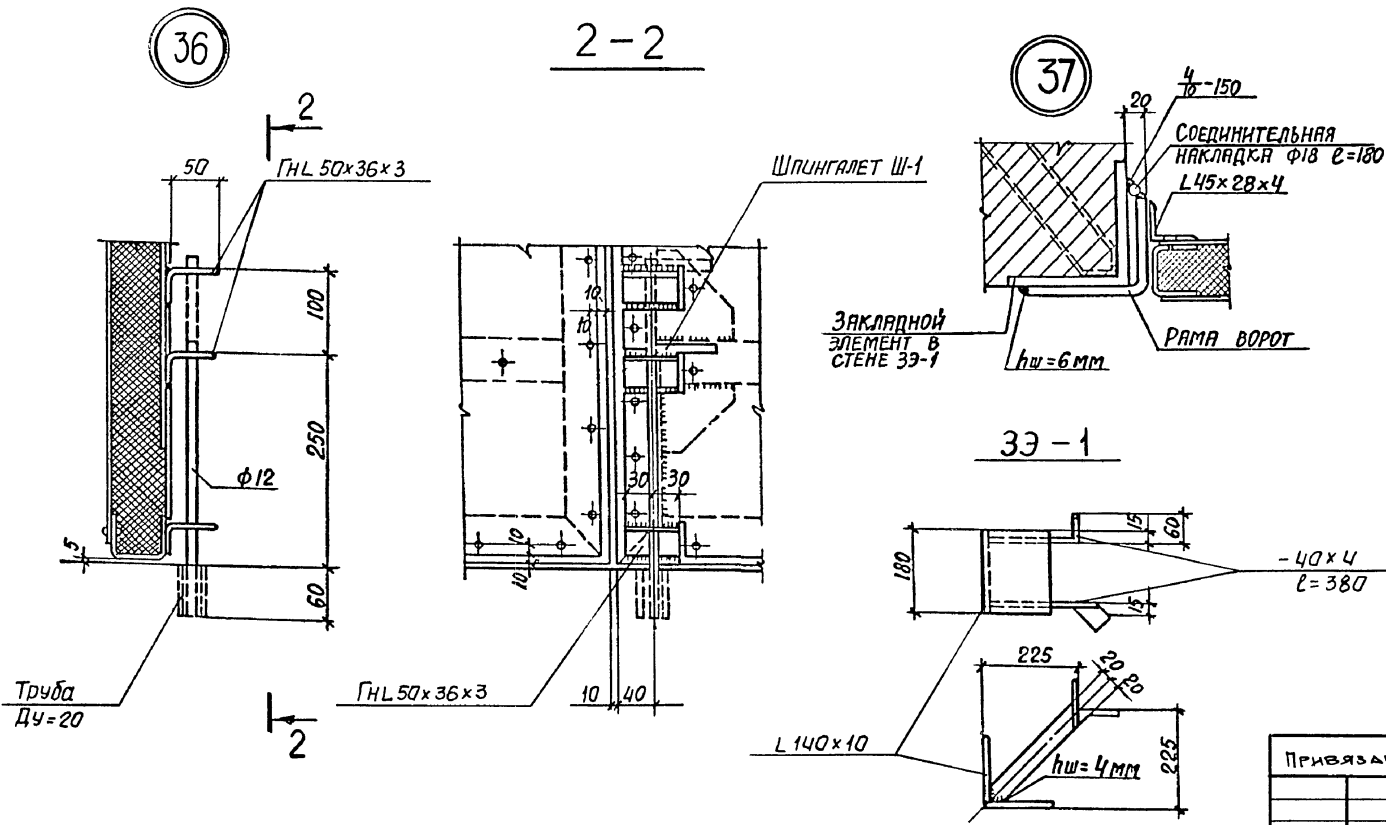
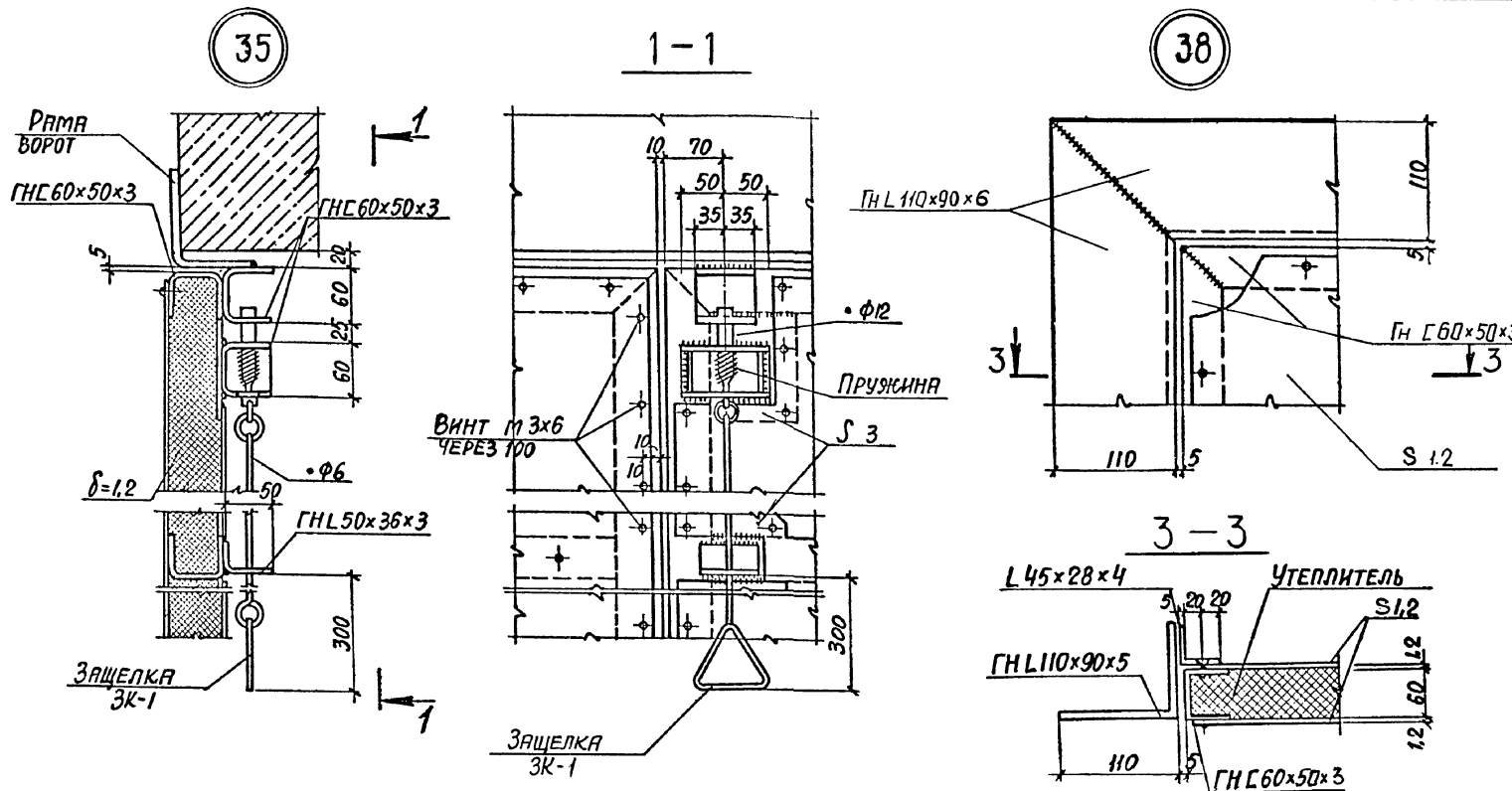
1. Полотна выполняются в виде каркаса из гнутых профилей по ГОСТ 19772-74\* и 8278-83\* обшивкой из стального листа толщиной 1.2 мм.
2. Соединение обшивки с каркасом полотен принято заклепным с факелной стороны и винтовым с внутренней стороны.
3. Допускается выполнять крепление обшивки к корпусу электро-сваркой.
4. Навеска полотен выполняется на индивидуальных петлях, которые привариваются к раме.
5. Изготовление и монтаж производить в соответствии с СНиП 3.03.01-87. Сварку выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
6. Стальные элементы должны быть огрунтованы на месте их изготовления.
7. При производстве сварочных работ в местах монтажной сварки утеплитель защитить асбестовым листом толщиной 6 мм.
8. Полотна ворот состоят из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1.2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из полужестких минераловатных плит ГОСТ 10140-80 толщиной 60 мм, для клапанов - минеральной ватой ГОСТ 4640-84, толщиной 30 мм.
9. Все отверстия под заслепки d=3 самонарезающие винты М3x6 ГОСТ 10299-80\* сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно. При отсутствии соответствующего оборудования для сверлики допускается крепление обшивки на винтах с двух сторон.
10. Склеивание стальных листов обшивки с утеплителем производить клеем 88 Н (МРТУ 38-5-880-66) или эпоксидным.
11. Спецификацию элементов ворот см. лист 53.

				903-1-281.90-КМ			
Нач.отд.	Учитель			Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р			
Н.констр.	Учитель			Золотошахтозаводские пневматические.			
Гл.опец.	Учитель			Главный корпус.			
Зав.гр.	Меншборская			Стандарт Лист Листов			
Вед.инж.	Рапопорт			Г 52			
Провер.	Копица			Ворота ВТ-1-1у.			
Разраб.	Власова			Общий вид.			
ИНВ.№				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Альбом 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ ВТ-1-1У

ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН
<b>ВТ-1-1У</b>						
						<b>319,7</b>
	1	лист 52.	РАМА	РВ-2	1	62,9 кг
	2	лист 52.	ПОЛОТНО	ПВ-1ЛУ	1	82,1 кг
	3	лист 52.	ПОЛОТНО	ПВ-1ПУ	1	86,6 кг
	4	лист 52.	ПЕЛЯ ВЕРХНЯЯ П-1		2	6,8 кг
	5	лист 52.	ПЕЛЯ НИЖНЯЯ П-2П/П-2А		1+1	6,4 кг
	6	лист 52.	РУЧКА	РУ-1	1	2,3 кг
	7	лист 52.	ЗАЩЕЛКА	ЗК-1	1	1,6 кг
	8	лист 52.	ШПИНГАЛЕТ	Ш-1	1	1,0 кг
	9	лист 52.	ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТ ЗЭ-1		10	52,0 кг
	10	лист 52.	УГОЛОК L45x28x4 ГОСТ 8510-86			18,0 кг

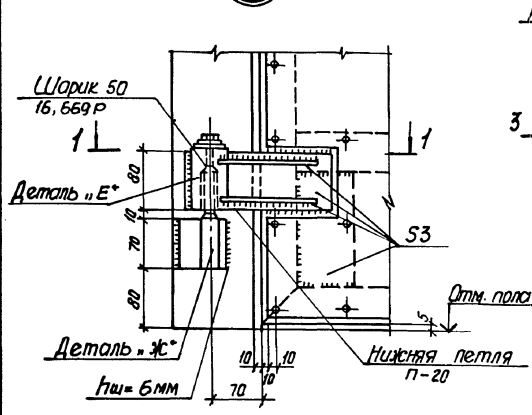


903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОП.А.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
И.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ЗАВ.ГР.	МЕХНИКОРМКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД.ИНЖ.	РАСПОРОТ	<i>[Signature]</i>	Стандарт Лист Листов
ПРОВЕР.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	Р 53
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>	Ворота ВТ-1-1У. УЗЛЫ 35-38.
ИНВ.№			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

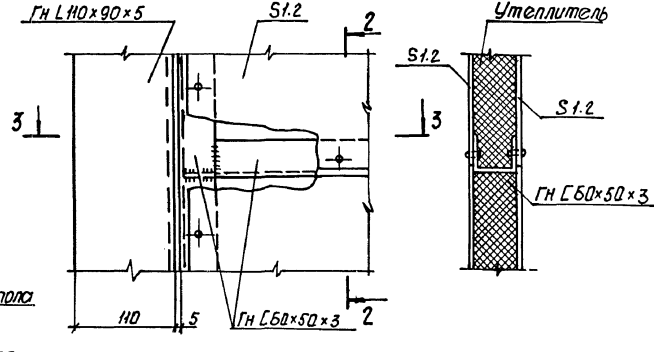
ИВ. УГОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. И ИВ. №

А. Лыбас 7

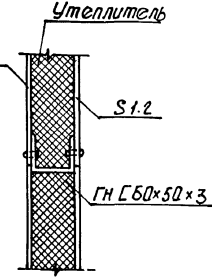
39



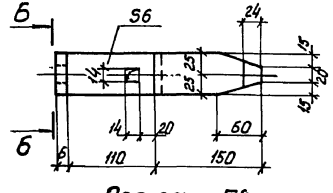
41



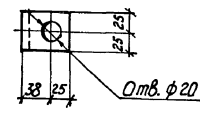
2-2



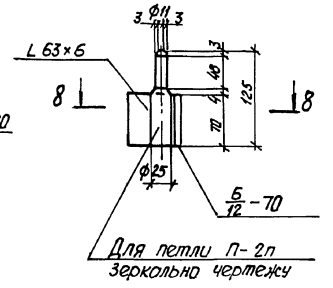
Деталь «А»



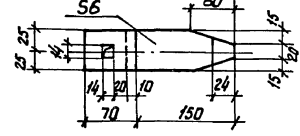
Б-Б



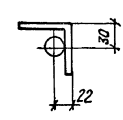
Деталь «Ж»



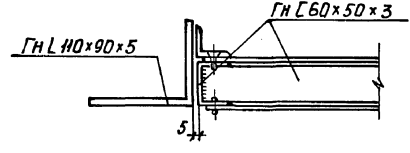
Деталь «Б»



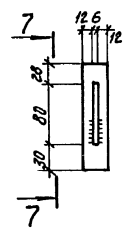
8-8



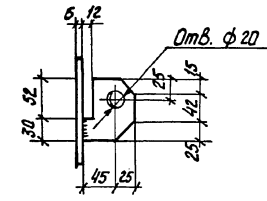
3-3



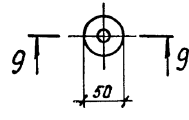
Деталь «В»



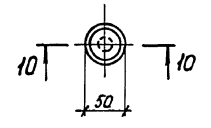
7-7



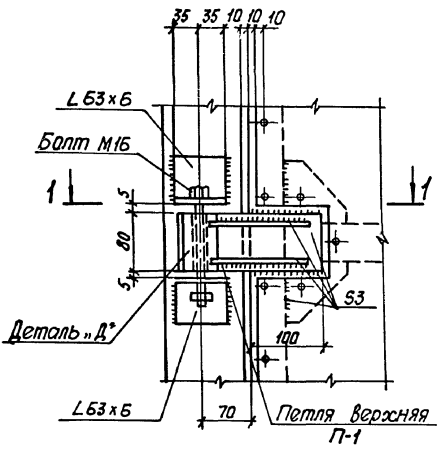
Деталь «Д»



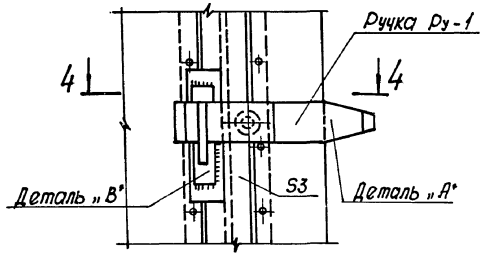
Деталь «Е»



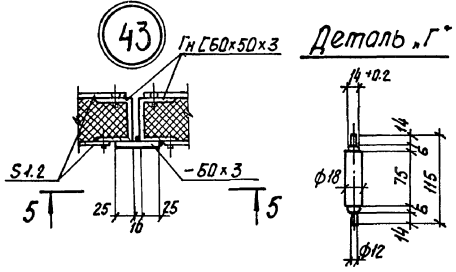
40



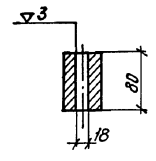
42



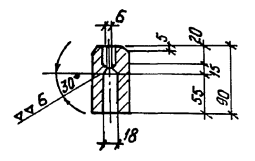
43



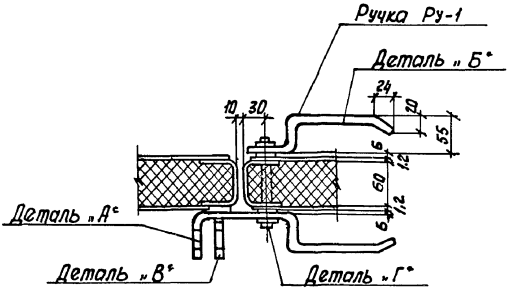
9-9



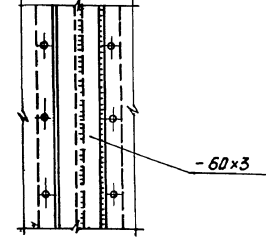
10-10



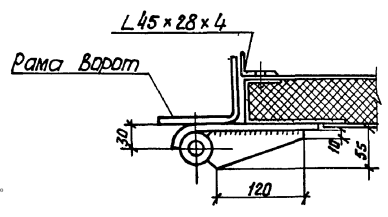
4-4



5-5



1-1



		903-1-281.90-КМ	
Иж. отд.	Учитель	А.А.	Котельная в 4 котлами Е-10-1.4 р. Золотшкская установка пневматическое
Иж. контр.	Учитель	А.А.	
Иж. спец.	Учитель	А.А.	
Зав. гр.	Механик	А.А.	
Верх. инж.	Работник	А.А.	Главный корпус
Провер.	Клещи	А.А.	Варота ВТ-1-14. Узлы 39-43.
Разраб.	Власова	А.А.	
Иж. н.с.			Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копия