

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	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.
4.1 ТМ1	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	АЗ	ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 15	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТМ2	ОБЩЕКотельные ТРУБОПРОВОДЫ	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	АЛЬБОМ 16	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
4.2 ТМ3	ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	ДС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	АЛЬБОМ 17	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ГСВ	КАМЕННЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 6	4,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 18	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
4.3 ТМ4	БУРЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 7	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 19	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
4.4 ТМ5	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	АЛЬБОМ 8	4,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
ТМ6	УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	АЛЬБОМ 9	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 21	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
ТМ7	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	ВК	ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 22	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
4.5 ТП	ТОПЛИВОПОДАЧА	АЛЬБОМ 10	ЗШ.Н ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 23	4,2 СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЗШ	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	АЛЬБОМ 11	ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	АЛЬБОМ 24	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ,
АЛЬБОМ 3	4,2 А АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 12	4,1 КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 25	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И
АЛЬБОМ 4	4,1 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 13	4,1 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. КАМЕННЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 26	4,2 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	АЛЬБОМ 14	4,1 КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 15	4,2 ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. БУРЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 28	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
4.2 ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 16	4,2 КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 29	ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ
УПРАВЛЕНИЕ	ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ				

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 ЖЕЛЕЗНОДРОЖНОЙ 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 „САНТЕХНИИПРОЕКТ“  
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 защищены 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 поливоподачи и связи покрыть огнезащитным покрытием ОФП-ММ по ГОСТ 23791-79.  
 На стальные конструкции наносится грунт ГФ-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. 1 подпись и дата. Элемент №

				903-1-281.90 - КМ		
				Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золотобереговое пневматическое.		
				Стандия		Лист
				Р	2	Листов
				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

1	2	3	4	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т												17	18	19	20	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
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			2,9			3,0	3,1	
Перелеты оконные														1,2	3,5		0,1	4,8	4,9	
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
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 венкамер	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 чертёжных 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 чертёжных 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 чертёжных КМД и 3,7% на отходы			C235															40,3		
			C245															119,0		
			C255															60,3		
			C345															22,3		
Приведенная к стали C235 по ГОСТ 2772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД и 3,7% на отходы																		247,0		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД и 3,7% на отходы																		252,5		

Инв. № подл. Подпись и дата

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

Дальность 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 ВЦ						
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Главный корпус												Примено-аробильное отделение		Осажденная станция			I	II	III	IV							
									Монорельсы	Винкеры и винкеры решетки	Съемные щиты	Балки	Каркасы лестниц	Полнорельсы	Каркас вентилятора	Площадки	Опоры под трубопровод	Связи	Конструкц. галерея	Монорельс	Винкеры и решетки	Съемные щиты	Галерея	Рамные конструкции							Балки перекрытия	Винкеры	Связи	Опоры под трубопровод	Площадки	Каркас лестниц
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	C 255	I 24М	1			3912			526235	526394	526182	526181	526242	526112	526233	526310	526160	526320	526235	526394	526320	526187	526182	526394	526160	526310	526233	526242	0.3							
	Итого:		2																																0.3	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			3																																0.3	
Нормальные двутавры	C 245	I 23Б1	4			2432																													4.9	
		I 26Б1	5			2433	0.8																												4.2	
		I 30Б1	6			2434																													4.8	
		I 35Б1	7			2435																													1.9	
		I 35Б2	8			2435																	0.8												0.8	
		I 40Б2	9			2436																													1.4	
		I 45Б2	10			2437																													2.8	
	Итого:			11				0.8																											20.8	
	C 255	I 45Б1	12			2437																													7.8	
		I 50Б2	13			2438																													18.6	
		I 55Б1	14			2439																													4.9	
		I 55Б2	15			2439																													0.6	
		I 80Б1	16			2442																	10.6												10.6	
I 70Б2		17			2441																		2.6											2.6		
Итого:			18					24.8														4.9											45.1			
C 345-3	I 80Б1	19			2442																												7.2			
Итого:			20																															7.2		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			21				0.8	43.6														6.2												73.1		
Широкополочные двутавры по ГОСТ 26020-83	C 245	I 20Ш1	22			2445																												1.7		
		I 35Ш1	23			2449																	4.9											4.9		
		I 40Ш2	24			2450																												11.7		
	Итого:			25																			4.9											18.3		
	C 345-3	I 60Ш1	26			2452																												5.2		
I 70Ш3	27			2453																													8.5			
Итого:			28																															13.7		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			29																				10.1												32.0	
Сталь горячекатаная балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	C 255	I 18	30			2405																												0.4		
	I 20	31			2407																													2.2		
Итого:			32																															2.6		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			33																															2.6		

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

903-1-281.90-КМ

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-14Р  
ЗАОШЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.

НАЧ. ОПД	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Подпись]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛОПОГП	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Подпись]</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Подпись]</i>

Страниц	Лист	Листов
Р	4	

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Льбом 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, (м)																Общая масса (м)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (м)			Заполняется в/п							
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Главный корпус										Приемно-дробильное отделение			Осадительная станция														
									Монокельсы	Бункеры и решетки	Съемные щиты	Балки	Каркасы лестниц	Полноразмерные лестницы	Каркас вентилятора	Площадки	Опоры под трубопровод	Связи	Конструкции галереи	Монокельсы	Бункеры и решетки	Съемные щиты	Галерея	Рамные конструкции		Балки перекрытия	Бункеры	Связи		Опоры под трубопровод	Площадки	Каркасы лестниц				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526394	526182	526181	526242	526112	526233	526310	526160	526320	526235	526394	526320	526182	526182	526394	526160	526310	526233	526242								
Сталь горячекатаная, швеллеры, ГОСТ 8240-80	С 235	C 10 п	34			2644					0.2																			0.2						
		C 12 п	35			2645								0.8		1.4																				2.2
		C 14 п	36			2646								0.3	0.9		1.0	0.2							0.7				0.1	0.4						3.6
	С 245	Итого:		37								0.2	0.3	1.7		2.4	0.2							0.7				0.1	0.4							6.0
		C 16 п	38			2648							1.4	1.6		2.0			1.5				0.1													6.6
		C 20	39			2653								1.2								0.4		0.9			0.5									3.0
		C 24	40			2657								2.4										1.2												4.7
	С 245	C 30	41			2661								0.1																						0.1
		C 40	42			2664													6.5																	6.5
		Итого:		43									3.9	2.8		2.0		6.5	1.5				0.5		2.1			0.5		1.1					20.9	
Всего профиля:		44									0.2	4.2	4.5		4.4	0.2	6.5	1.5			0.5		2.8			0.5	0.1	1.5					26.9			
Сталь угловая равнополочная, ГОСТ 8509-86	С 235	L 25x3	45												0.2																				0.2	
		L 50x5	46									0.2	0.1	0.5		0.3	0.3																			2.1
		L 63x5	47										0.7	0.2																						1.0
	С 245	Итого:		48								0.2	0.8		0.7		0.5	0.3	0.3											0.2	0.2					3.3
		L 75x6	49										0.6	0.4	0.5		0.5	0.1			1.4	0.1	0.2				0.1								4.3	
		L 80x6	50										0.4																							0.4
		L 90x7	51																																	0.2
	С 245	L 100x7	52								0.2			0.8	0.1		0.2				0.5	0.1				0.3	0.4	1.9								4.5
		L 100x8	53																																	3.1
		L 125x8	54																																	0.4
L 140x9		55																																	1.4	
С 245	L 160x10	56																				0.1													0.1	
	Итого:		57							0.2	3.1		1.8	0.5	0.5		0.7	0.1		1.9	0.2	0.2		0.1		0.3	2.5	1.9		0.2	0.2			14.4		
Всего профиля:		58		2120					0.2	3.3	0.8	1.8	1.2	0.5	0.5	1.0	0.4		1.9	0.2	0.3		0.1		0.3	2.5	1.9		0.4	0.4				17.7		
Сталь круглая, ГОСТ 2590-71*	С 235	Ø 18	59																																0.2	
		Ø 24	60																																0.1	
	Итого:		61																																0.3	
Всего профиля:		62		1111																															0.3	

№ вв. №подл. Подпись и дата

Взамен инв. №

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
Ивв. №		Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золотшакоудаление пневматическое	
Нач. отд. Учитель		Страниц Лист Листов	
Н. контр. Учитель		Р 5	
Гл. спец. Учитель		Техническая спецификация металла. (продолжение).	
Зав. гр. Менюборская		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Вед. инж. Рапопорт			
Пробер. Менюборская			
Разраб. Бласова			





Л. 1650М 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
				Марка металла	Профиль	Размера профиля			Главный корпус			Приемно-дворовое 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									
																							526242	526243	526244	
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	С 235	П L 70x4	1						0.07										0.1							
		П L 80x5	2						0.15										0.03							
		Итого:	3						0.22										0.05							
Всего профиля:			4		7550			0.22									0.08						0.3			
Профили гнутые швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	С 235	П [ 100x50x3	5			7420				0.05								0.08						0.05		
		П [ 160x50x4	6			7428			0.9										0.3					1.3		
		Итого:	7						0.9	0.05									0.3					1.35		
Всего профиля:			8					0.9	0.05								0.3						1.35			
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С 235	S 4	9						0.04		0.07							0.01		0.03				0.15		
		S 6	10						0.07									0.03						0.1		
		Итого:	11						0.11		0.07							0.04		0.03				0.25		
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						0.3	0.03								0.1	0.02					0.55		
		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	Ø 18	16						0.04									0.01						0.05		
		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						0.6									0.3						0.9		
Всего профиля:			21						0.6								0.3						0.9			

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:				903-1-281.90 - КМ					
И.И.О.И.	Учитель	<i>Л.С.</i>		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.					
И.К.О.И.	Учитель	<i>Л.С.</i>							
П.О.И.	Учитель	<i>Л.С.</i>							
З.В.Т.	Менюбская	<i>В.С.</i>							
В.В.И.	Рапорт	<i>В.С.</i>							
П.О.И.	Рапорт	<i>В.С.</i>							
Р.В.Р.	Власова	<i>В.С.</i>							
И.И.О.И.				Мехническая спецификация металла. Лестничные площадки ограждения (началь).					
				Страница		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	Размер профиля			ГЛАВНЫЙ КОРПУС			ПРИЕМО-ДРОВНЯКОВОЕ 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 ЧМПУ 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. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕРНАЯ С4 КОПЛАМИ Е-10-1,4 Р	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	СТАДИИ	Лист
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕРСКАЯ	Р	9
ВЕД. МОН.	РАПОПОРТ	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕРСКАЯ	МЕТАЛЛА.	
РАЗРАБ.	ВАСОВА	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (ОБЪЕДИНЕНИЕ).	
ИЗМ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Име. №подл. Подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	4	5	КОД			8	9	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)									Общая масса, (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВЦ					
					6	7	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ			ГЛАВНЫЙ КОРПУС			ПРИЕМНО-АГРЕГАТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ				I	II	III	IV						
										10	11	12	13	14	15	16	17	18							19	20			
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19904-74	C 235	□ 58x26x1.8	1						3.0						0.25					0.2				3.45					
	Итого:		2						3.0						0.25					0.2				3.45					
	C 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	C 235	13						3.05						0.26				0.21				3.52						
	ГОСТ 380-74	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																												

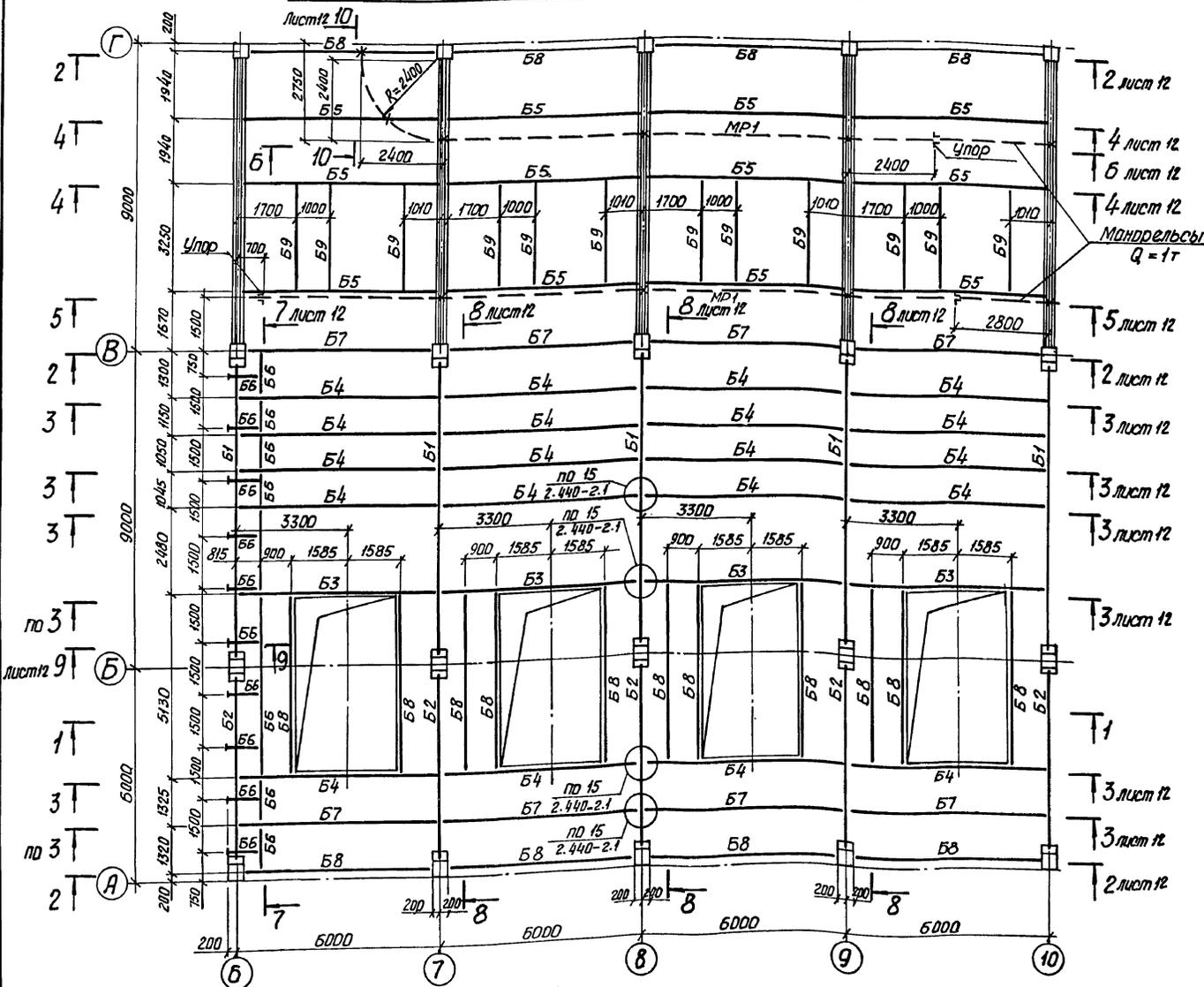
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.
2. НОМЕНКЛАТУРУ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21, В.0-3 см. лист 30.

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. №			

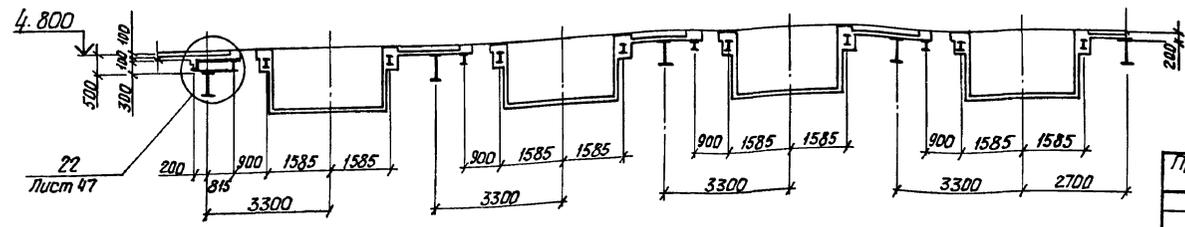
Имя, Фамилия, Подпись и дата

### План балок перекрытия на отм. 4.800

Альбом 7



1-1



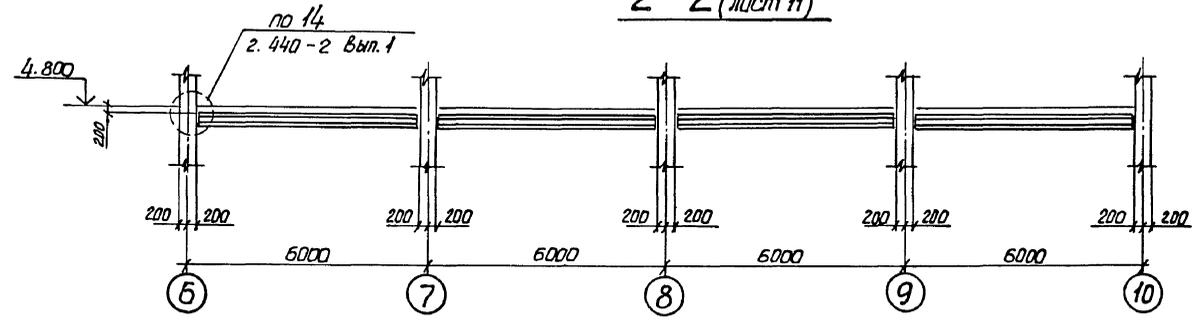
### Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс		
MP1	I		I 20			1.4	C 255	
B1		I 80 B1	135.0		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					

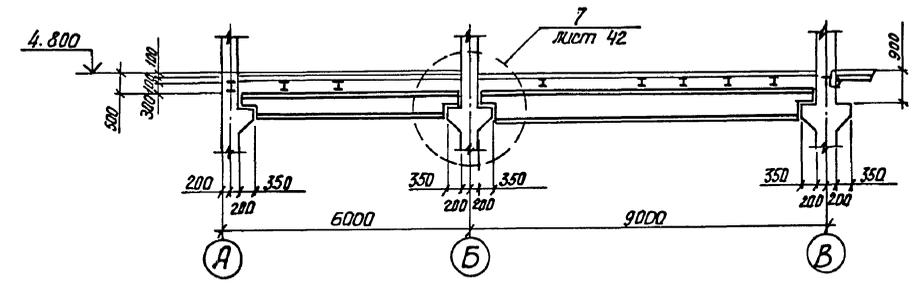
				<b>903-1-281.90-КМ</b>		
Нач. отд.	Учитель	<i>[Signature]</i>		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4.Р		
Н. контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>		Золотошлакоудаление пневматическое		
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>		Главный корпус		
Зав. гр.	Межиборская	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Ратапорт	<i>[Signature]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

Альбом 7

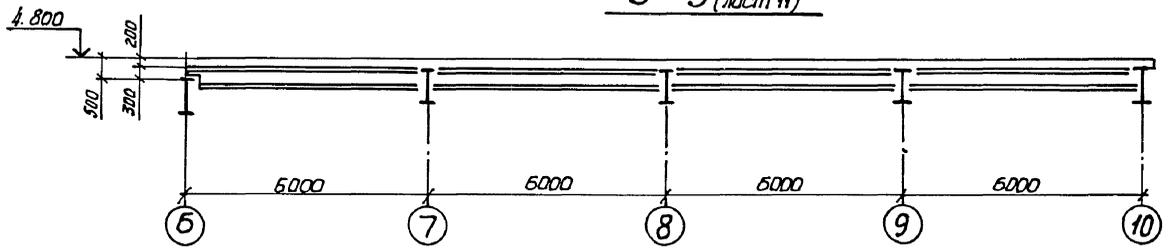
2-2 (лист II)



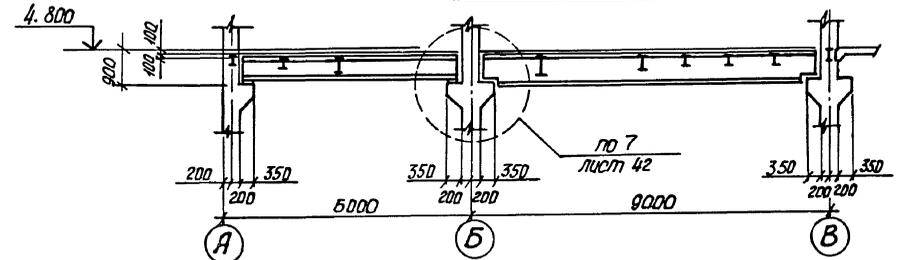
7-7 (лист II)



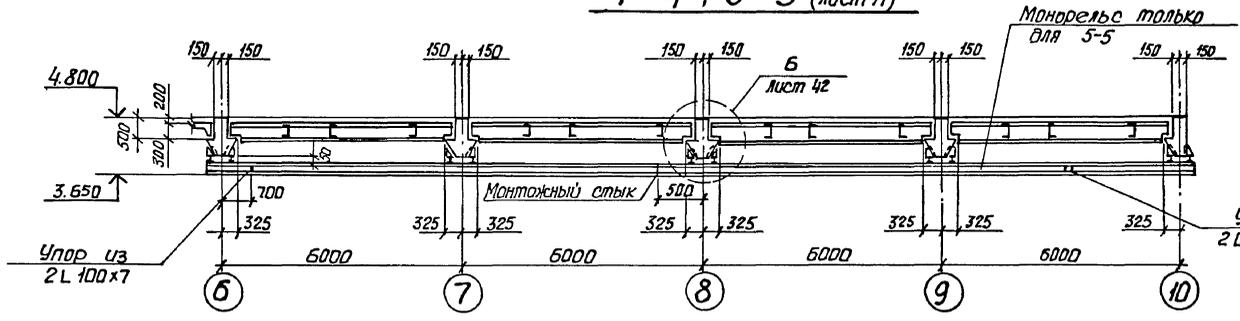
3-3 (лист II)



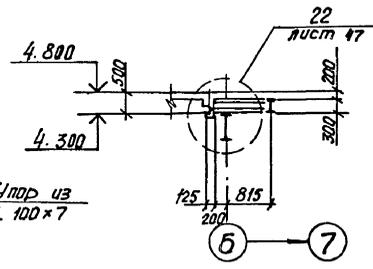
8-8 (лист II)



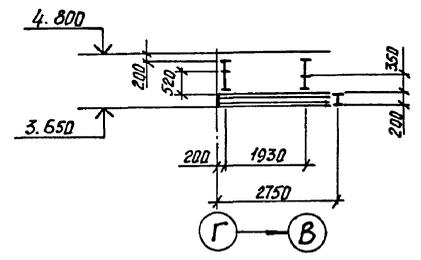
4-4; 5-5 (лист II)



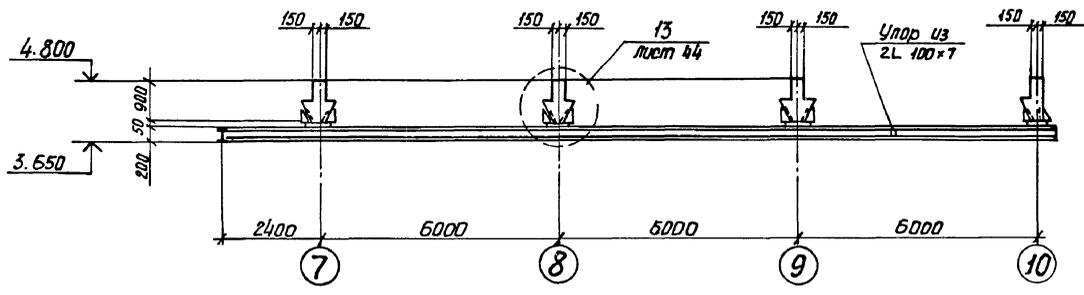
9-9 (лист II)



10-10 (лист II)



6-6 (лист II)



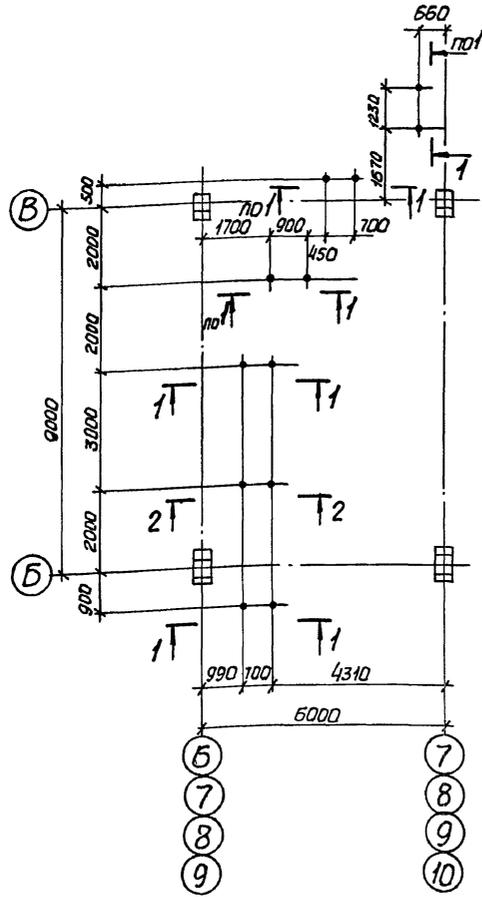
				<b>903-1-281.90-КМ</b>			
				Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р Зерншлакоудаление пневмотическое			
				Главный корпус		Стальной лист	
				Р		12	
				Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПАДЕКТ			

Привязан:

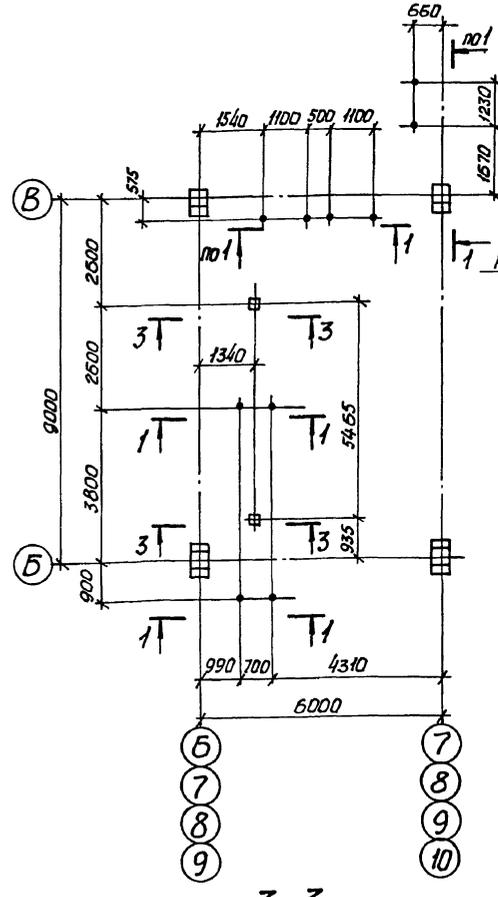
Нач. отд.	Учитель	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. пр.	Межиборская	В.И.
Вед. инж.	Рапопорт	В.И.
Провер.	Рапопорт	В.И.
Разраб.	Власова	В.И.

Линь №

План подвесок  
Вариант каменные углы

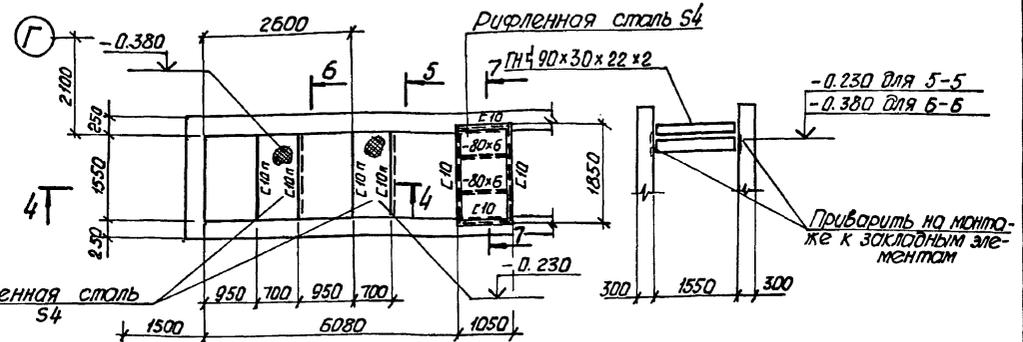


План подвесок  
Вариант бурые углы

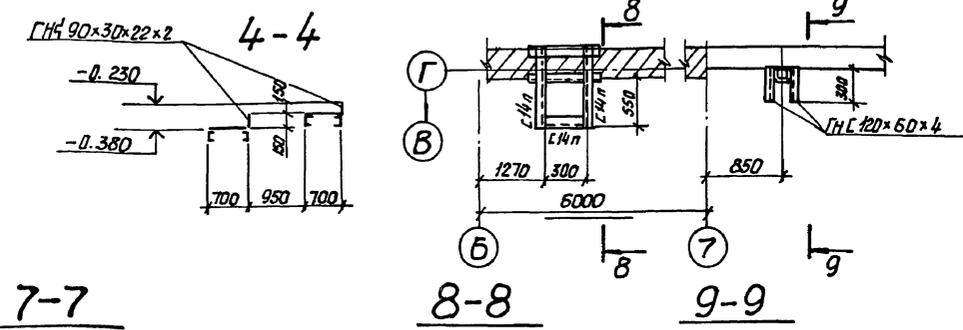


План площадок

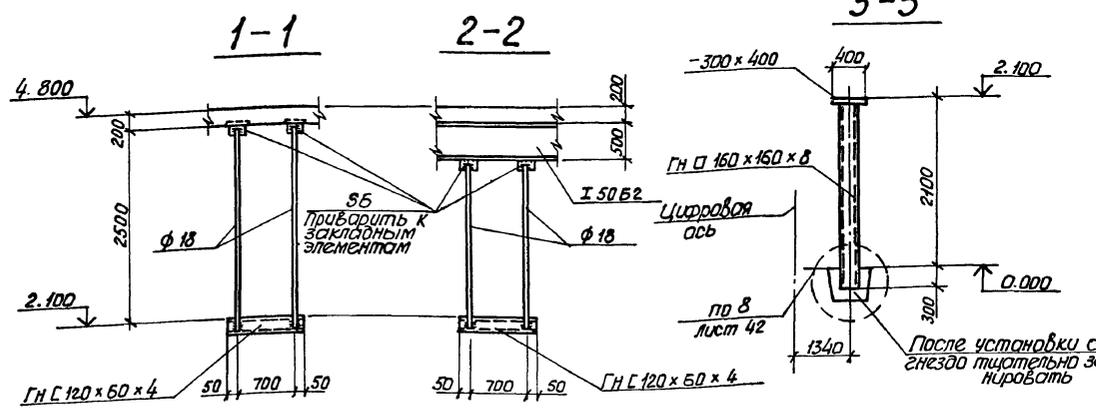
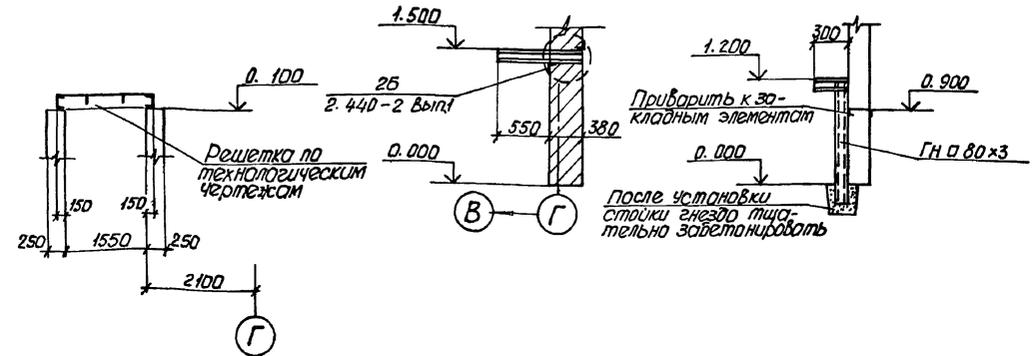
5-5; 6-6



План кронштейнов у ряда „Г“



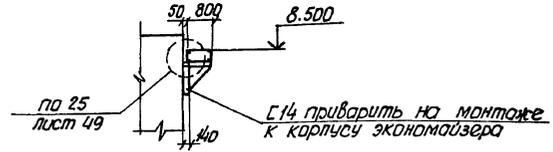
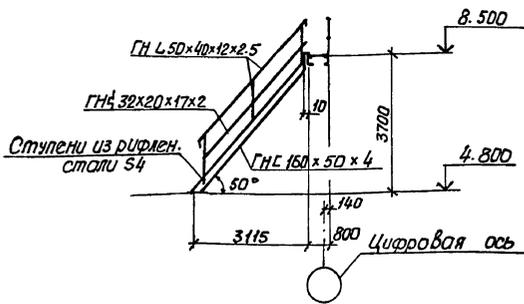
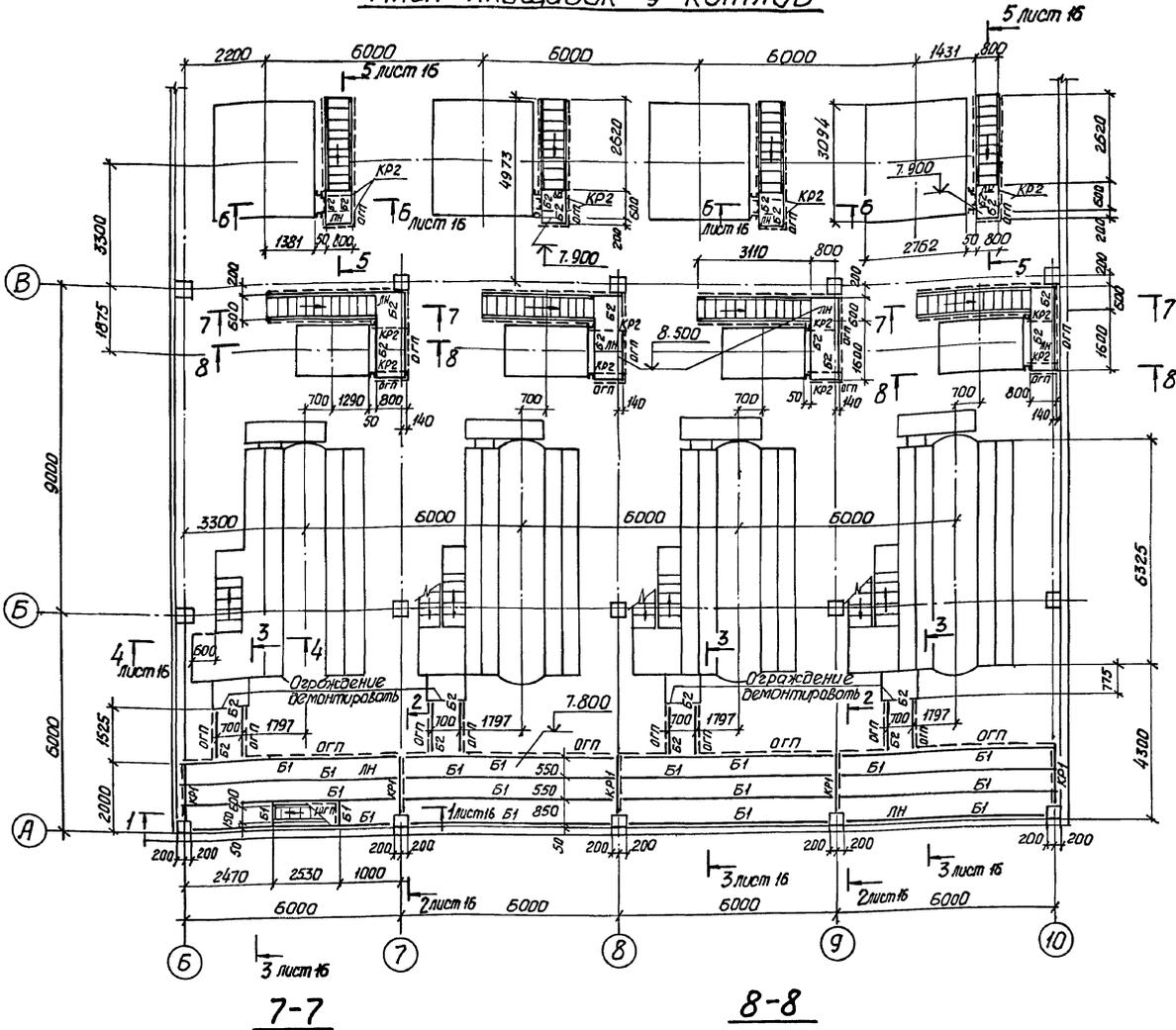
7-7



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

План площадок у котлов

Л. 16601.7



Ведомость элементов для листов 14, 15

Марка	Сечения		Расчетные значения			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC		
Б1	Г		Г16п	1.9		1.3	С245
Б2			Г12п	1.0		0.8	С235
КР1	Г	1	Г14п	0.8			С235
			2	2 L75x6		3.0	
КР2	Г	1	Г12п	0.6			С235
			2	L75x6		1.0	
ЛН	—		Рифл. ст S4			Конструктивно	С235
С1	L		L75x6				С245
а	L		L50x5			По гибкости	С235
б	L		L63x5			По гибкости	С235

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

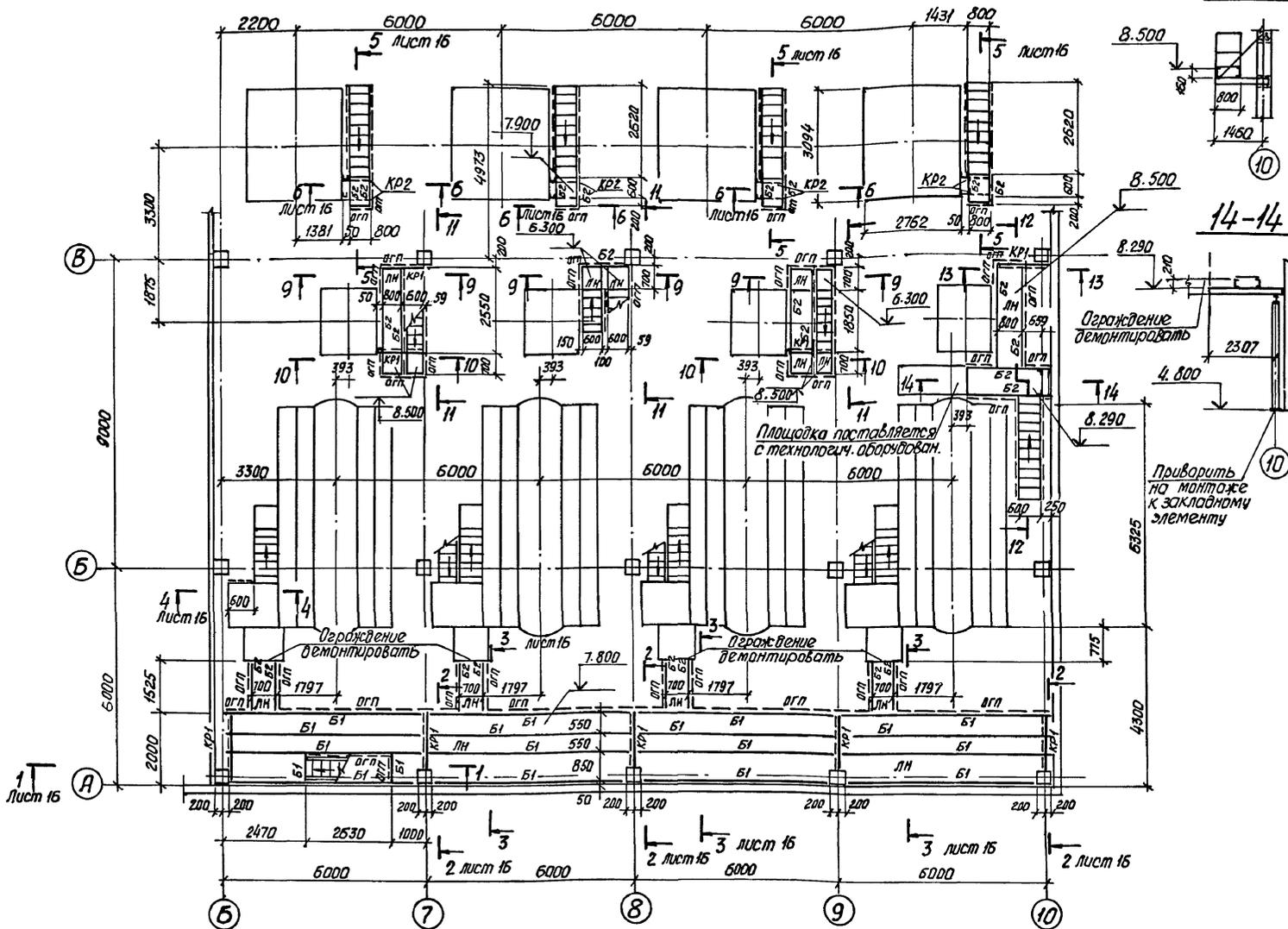
Маркировка по схеме	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примечан.
				шт	пог.м.	
ОГП	[Эскиз ограждения]	1	ЭПХ	Ограждение площадок	60	
		2	ЭСХ			
		3	ЭБХ			
		4	СПХ			

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

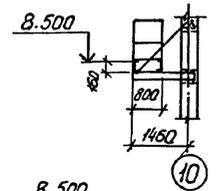
903-1-281. 90-КМ

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.				
ИНЭ. №			Схемы площадок у котлов топлива, каменные узел.			Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ

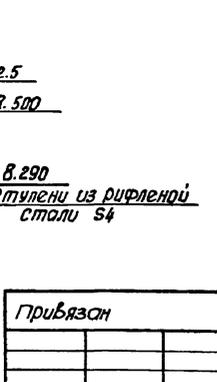
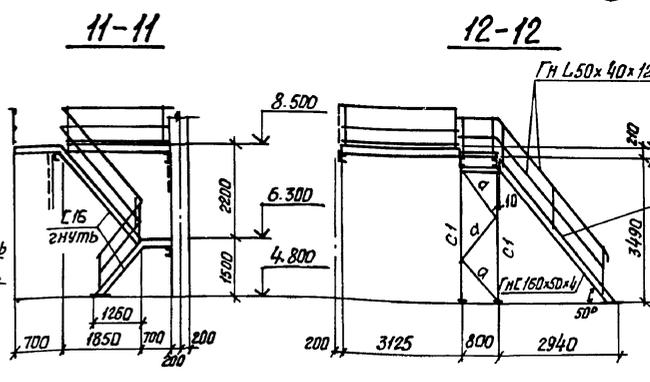
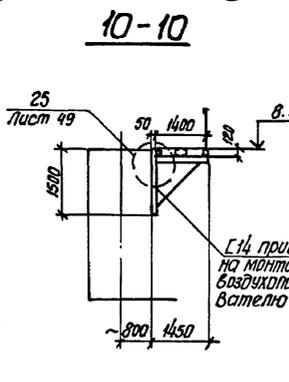
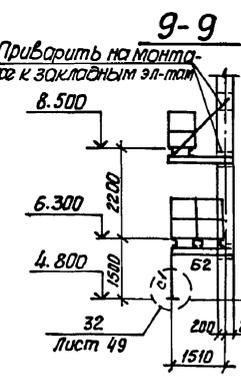
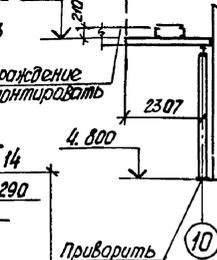
План площадок у котлов



13-13



14-14



Ведомость элементов для листов 15,15

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	М тсм	Н тс		
Б1	Г		С16п	1.9	1.3	С245	
Б2			С12п	1.0	0.8	С235	
КР1	Г	1	С14п	0.8		С235	
		2	2L75x6		3.0	С245	
КР2	Г	1	С12п	0.6		С235	
		2	L75x6		1.0	С245	
ЛН	—		Р.ст. S4	Конструктивно		С235	
С1	L		L75x6		1.0	С245	
а			L50x5	По гибкости		С235	
б			L63x5	По гибкости		С235	

Ведомость элементов по серии 1.450.3-БВ01

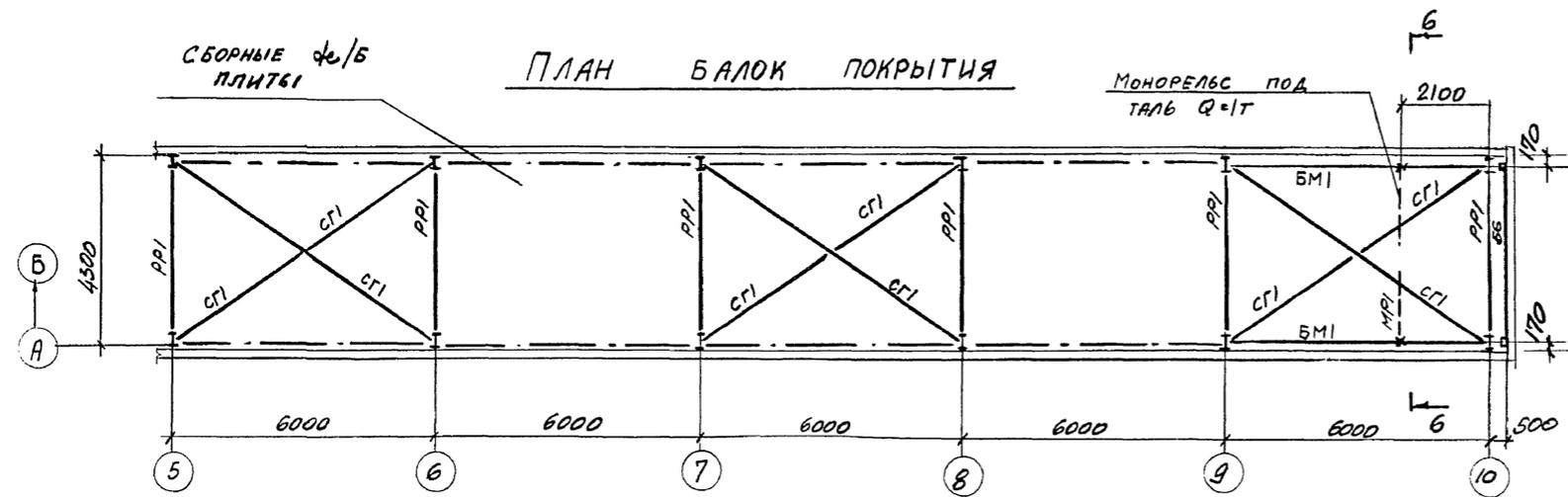
Маркировка	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примечан.
				шт.	пог.м.	
огп	[Эскиз]	1	ЭПХ	Ограждение площадок	80	
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБЛХ			
		4	СПХ			

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

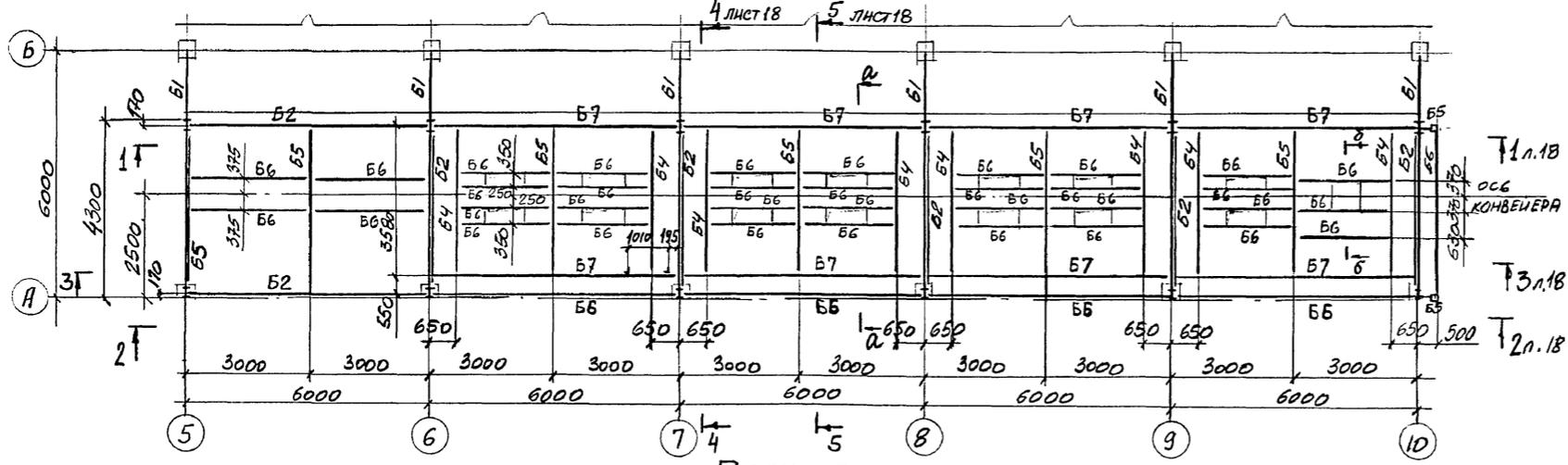
903-1-281.90-КМ			
Нач. отд.	Учитель	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Залошлакоочувствительное пневматическое
Н.контр.	Учитель	А.А.	
Гл. спец.	Учитель	А.А.	
Зав. гр.	Межоборуд.	В.И.	
Вед. инж.	Раппорт	А.А.	
Провер.	Тех. и В.арс.	А.А.	Главный корпус
Разреш.	Раппорт	А.А.	
Схемы площадок у котлов. Топливо дурные угли			Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



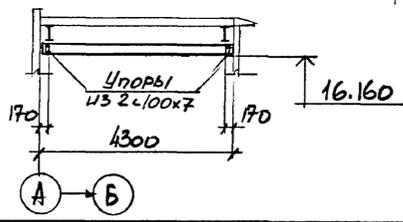
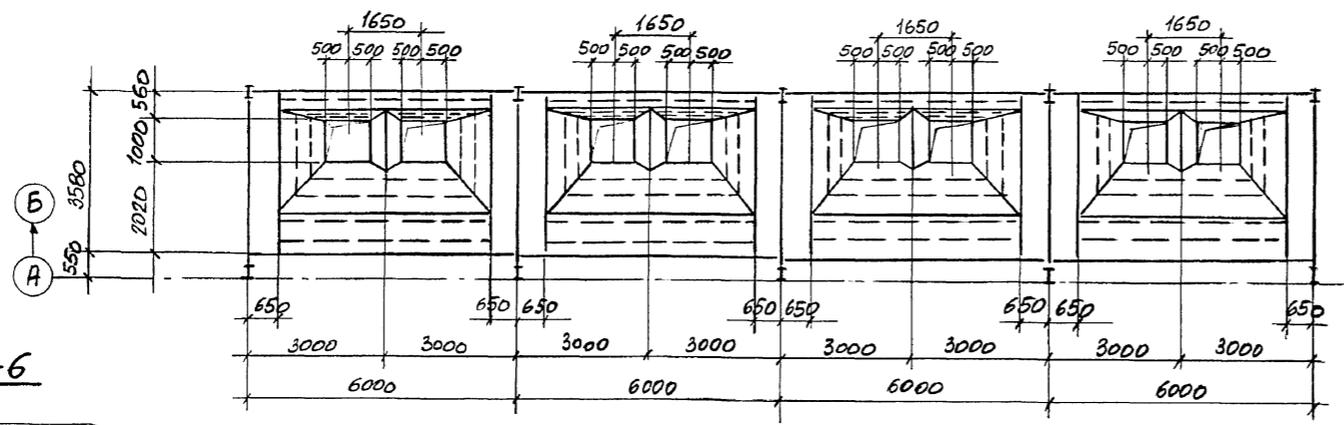
Альбом 7



План балок перекрытия на отм. 13.200

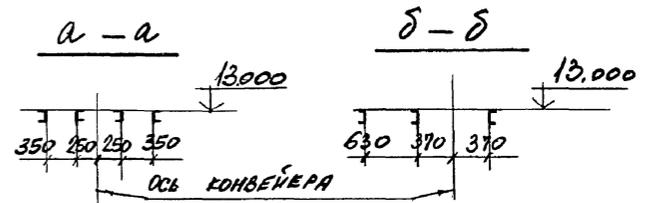


План бункеров

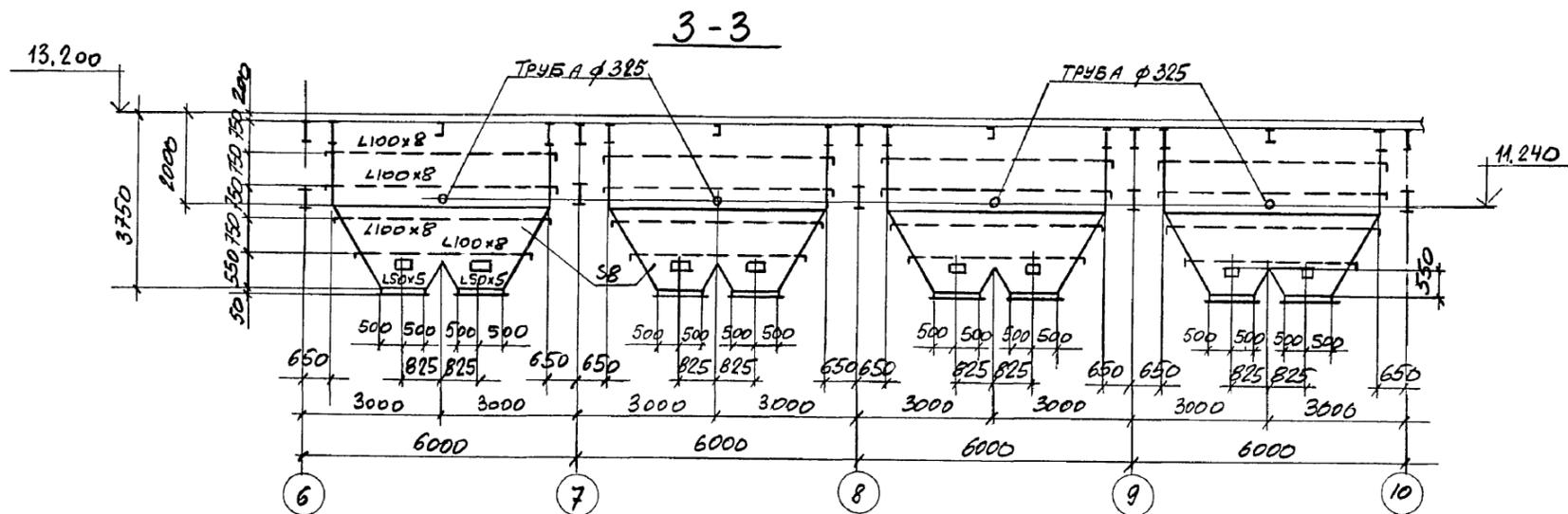
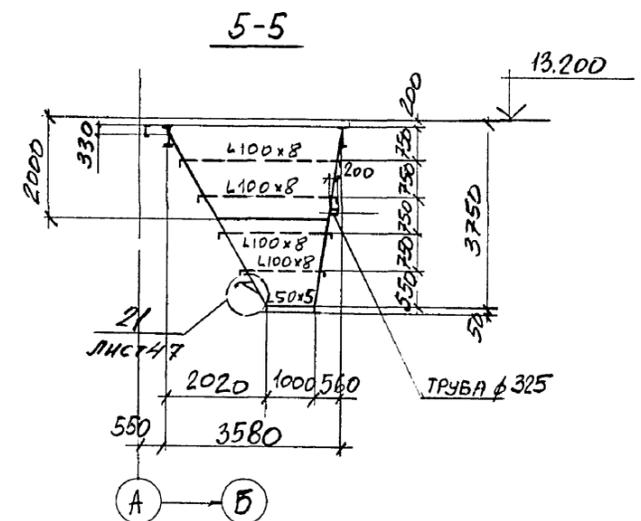
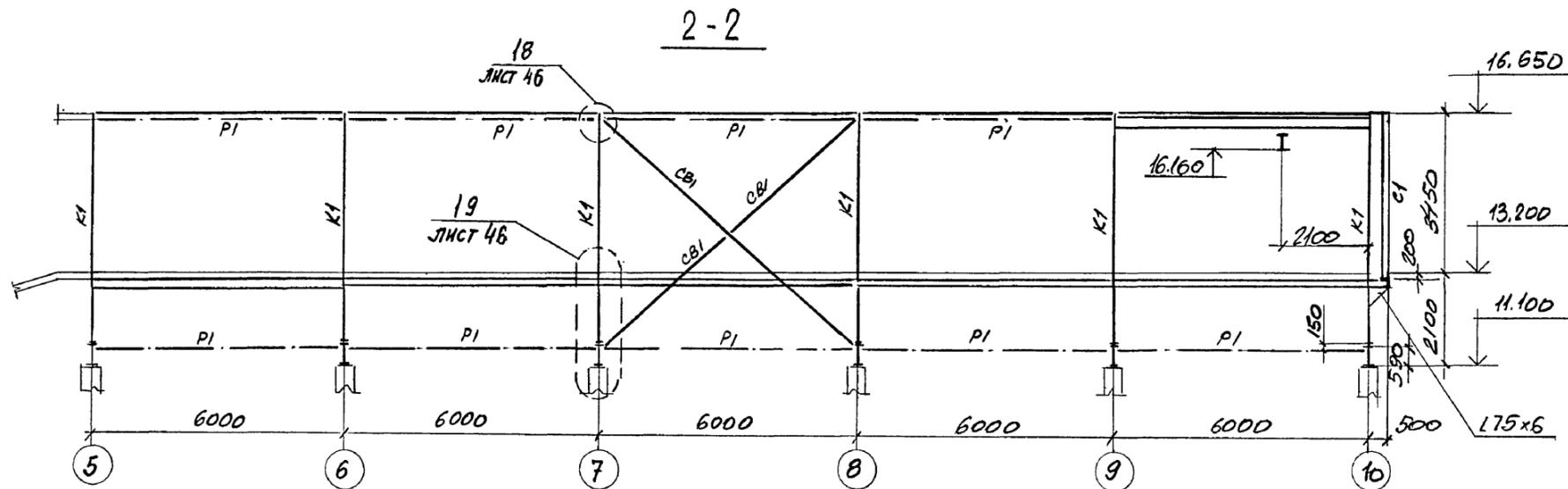
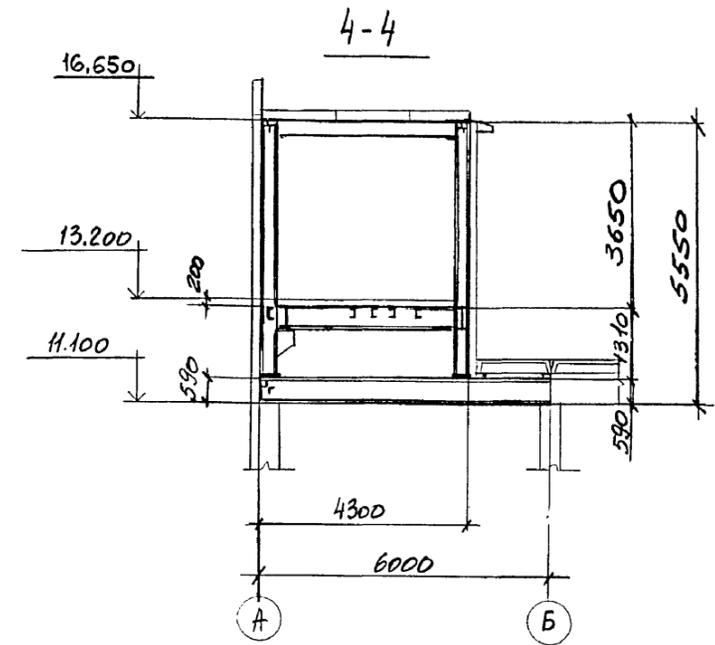
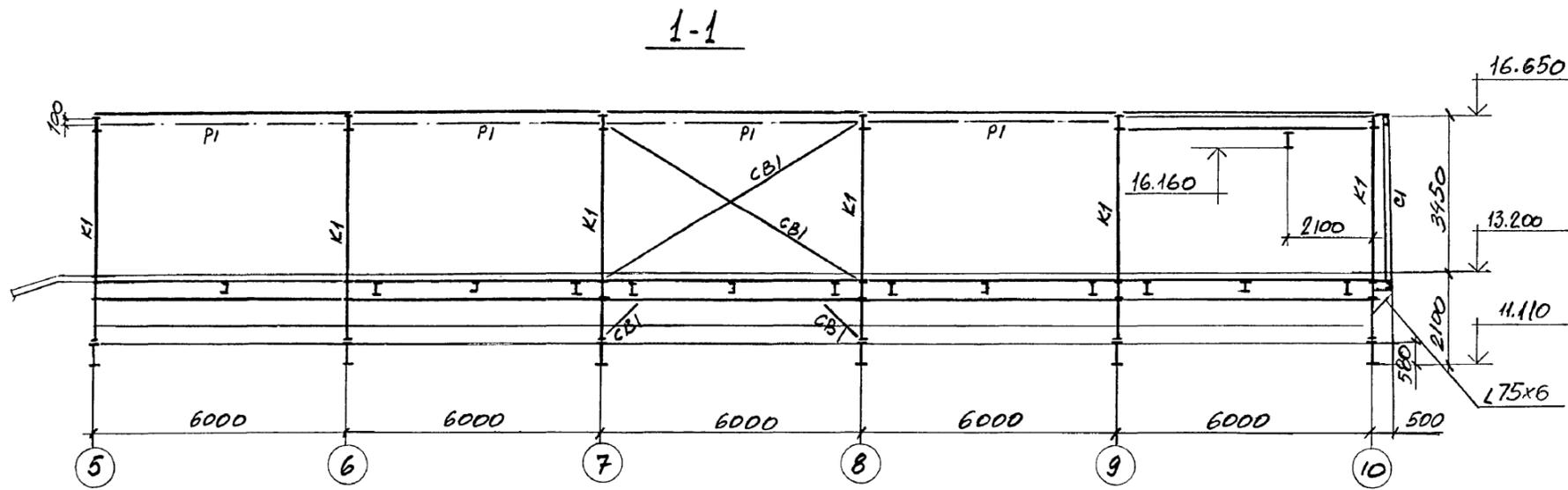


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M <sub>ТЭМ</sub>	N <sub>ТЭ</sub>		
МР1			I18			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	1 2	1	I50Б2	M <sub>1</sub> =32.2		22.4	C-255
		2	2-250x10	M <sub>2</sub> =4.3			
РР1	I		I30Б1	8.6		13.0	C255
К1			I35Ш1	8.6	13.0	0.1	C245
Р1	+		2Л75x6	по гибкости			C245
СГ1			Л75x6	" "			C245
СВ1	L		Л75x6	" "			C245
С1	□		ПД160x5	КОНСТРУКТИВНО			



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



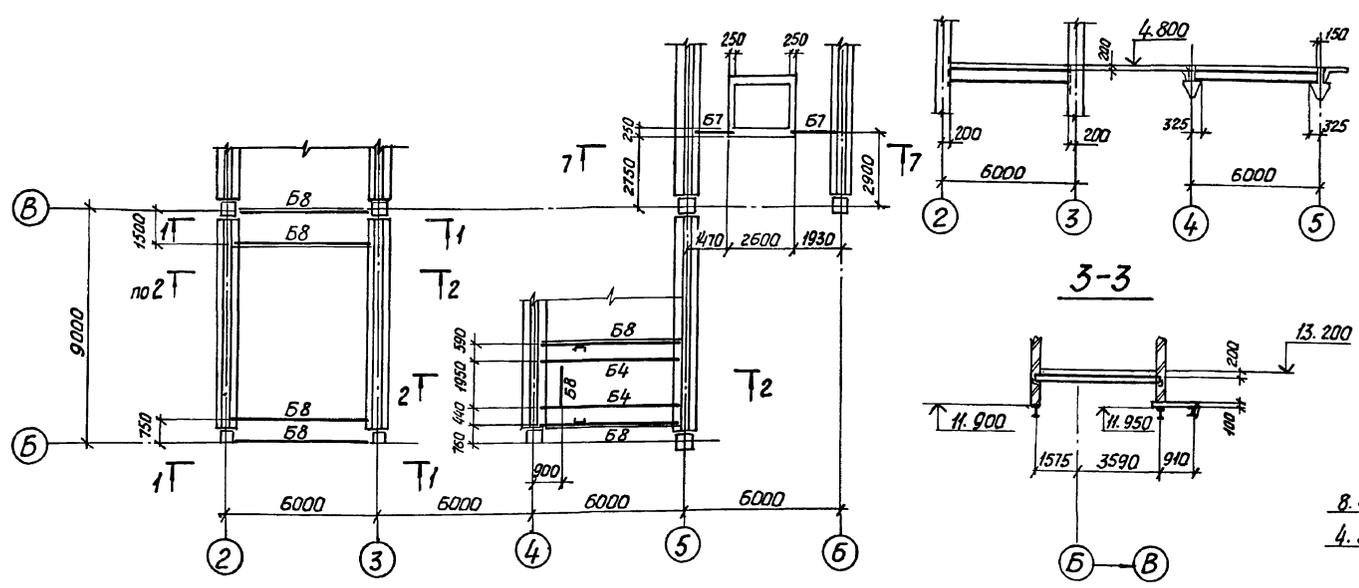
		903-1-281.90- KM	
НАЧ. ОП. КАПИТАЛЬСКИЙ		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-14 Г.	
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ЗАВ. ГР. МЕНШОРСКАЯ		Стандия Лист Листов	
ВЕД. ИНЖ. РАПОЛОМ		Р 18	
ПРОВЕР. МЕНШОРСКАЯ		РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17.	
РАЗРАБ. РАПОЛОМ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя, Фамилия

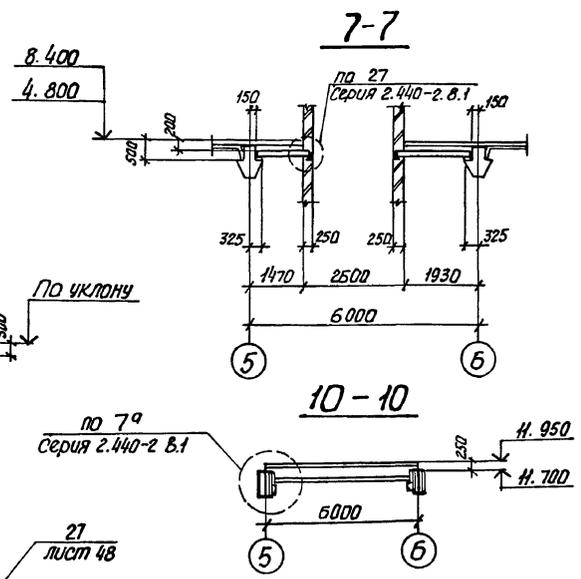
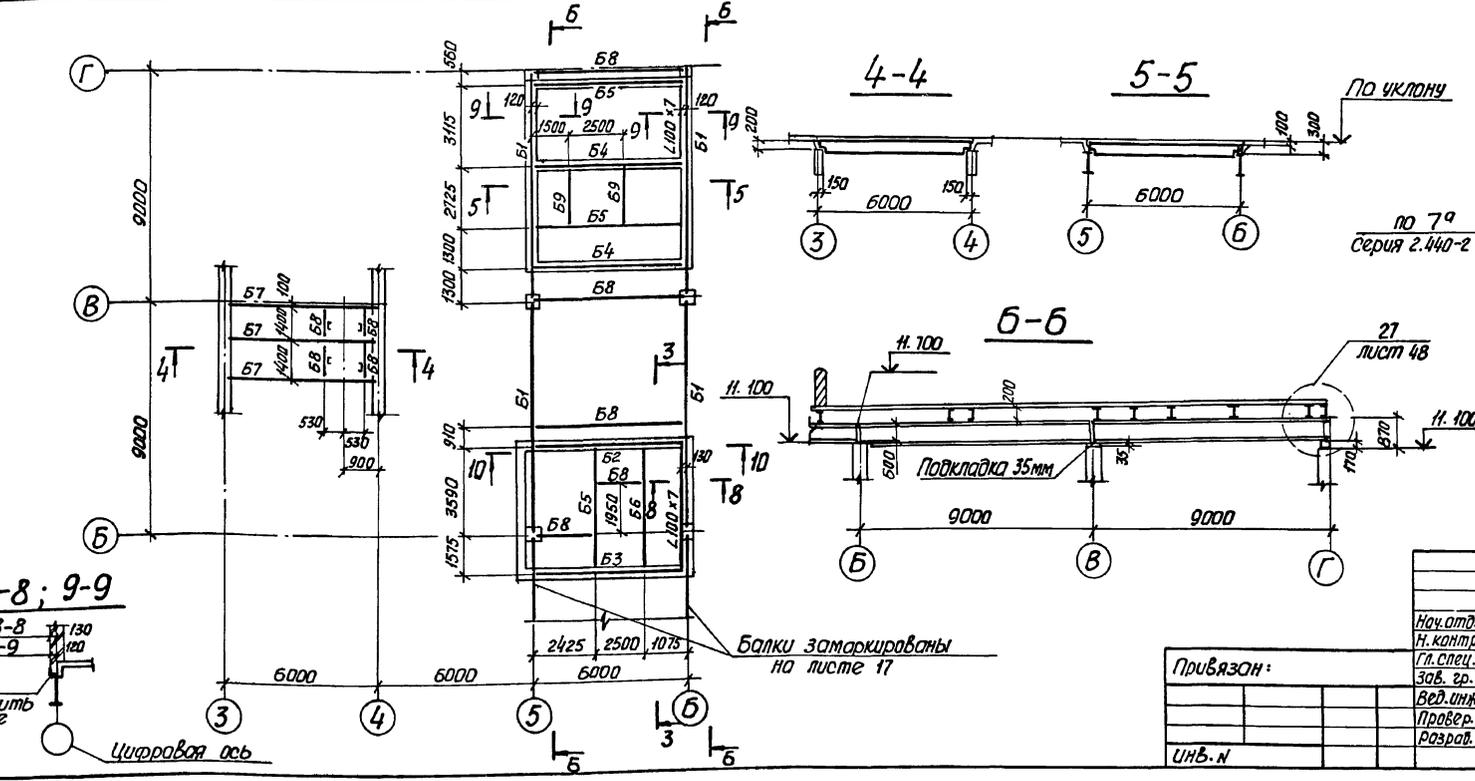
План балок монолитных участков на отм. 4.800, 8.400



**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.	
Н. контр. Учитель		Золотолакудаление пневматическое	
Гл. спец. Учитель		Студия Лист Листов	
Зав. гр. Мекибарская		Главный корпус	
Вед. инж. Рапопорт		р 19	
Провер. Мекибарская		Схемы балок монолитных участков.	
Разреш. Рапопорт		Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ИНВ. N

Альбом 7

ИНВ. N 100. Подпись и штамп проектирующей организации

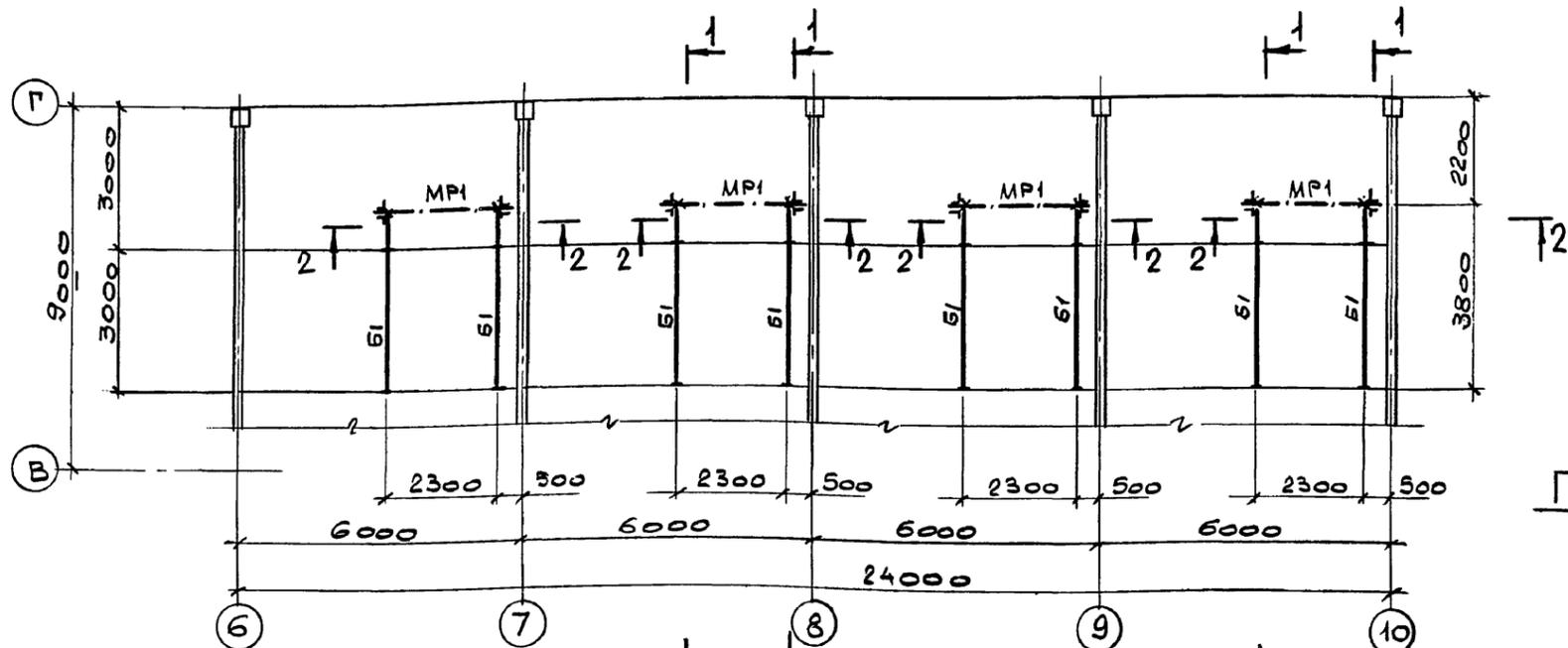
8-8; 9-9  
для 8-8  
для 9-9  
L 100x7  
приварить к балке  
Цифровая ось

Балки замаркированы на листе 17

Подкладка 35мм

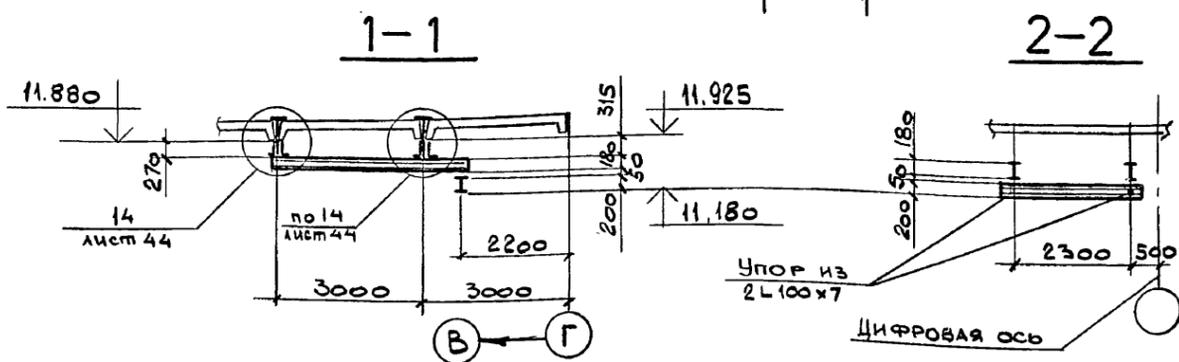
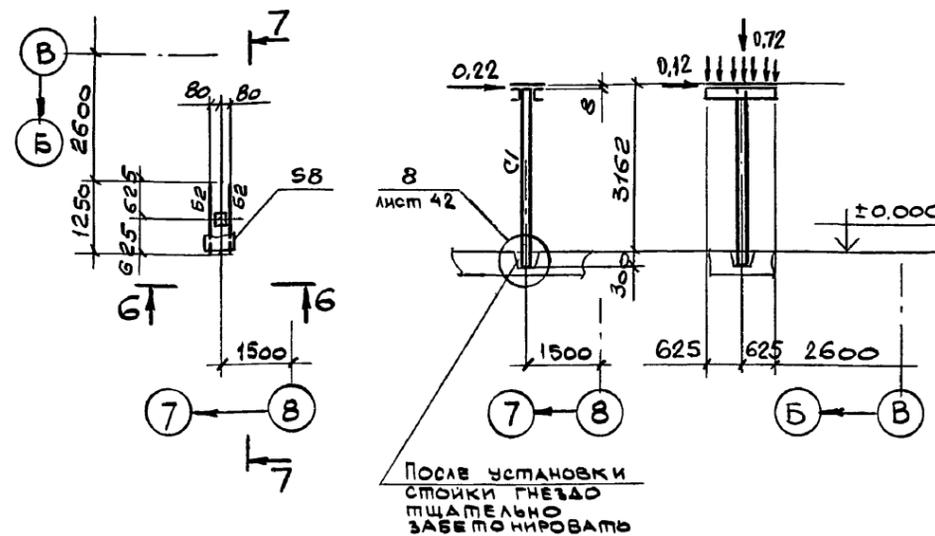
по 7а серия 2.440-2.8.1

ПЛАН БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОРЕЛЬСОВ

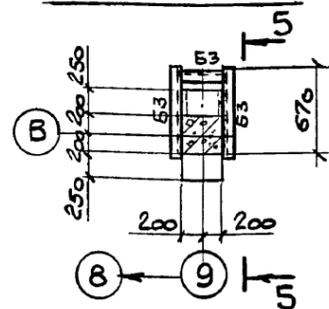


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	M тс м	N тс	Q тс		
MP1	I		I 20			1.4	C255	
B1	I		I 18					
B2	C		ГНС 120x60x4	0.12		0.2	C235	
B3	C		C 10	0.3		0.6		
B4	C		C 14	1.1		2.1		
C1	□		ГНД 160x4	по гибкости			C255	
C2	L		L75x6		2.1		C245	
CB1	L		L50x5	по гибкости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

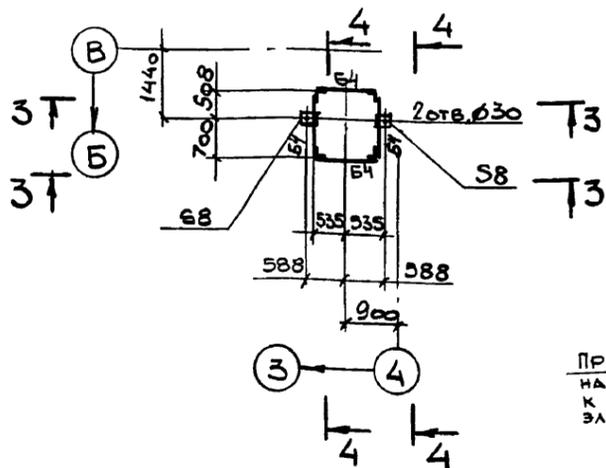
ПЛАН ОПОРЫ НА ОТП. 3.162 6-6 7-7



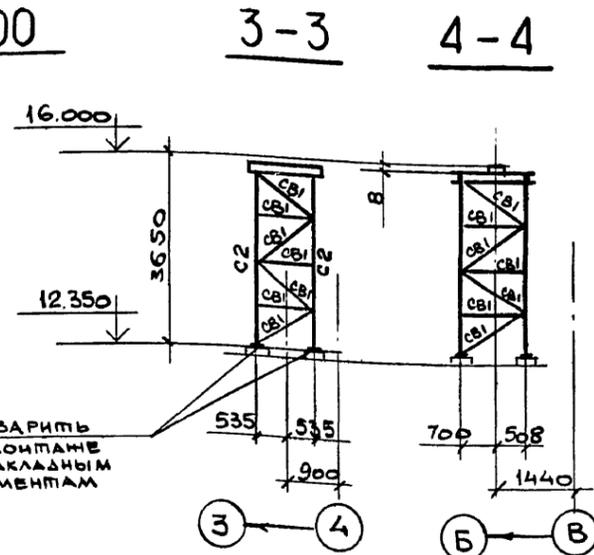
ПЛАН КРОНШТЕЙНА НА ОТП. 7.510



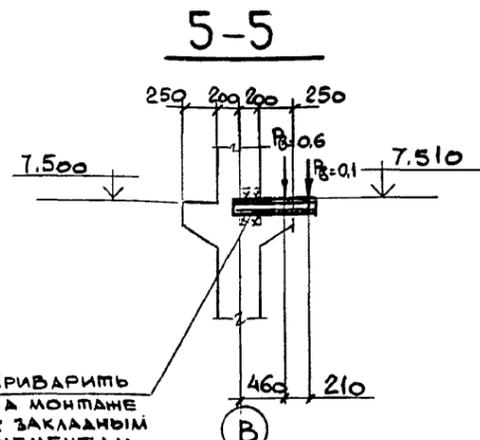
ПЛАН ОПОРЫ НА ОТП. 1.600



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ



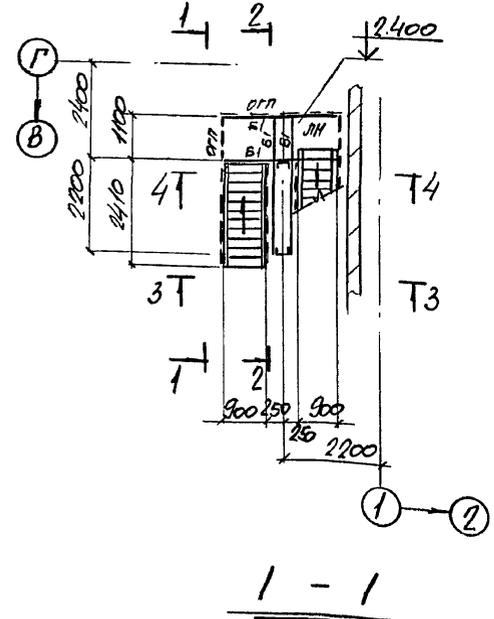
903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОТД	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ
Н.КОНТР	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ.СПЕЦ	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ЗАВ.ГР.	МЕНИЩЕРСКОЕ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД.ИНЖ	РАБОРОТ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА БАЛОК ПОД МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОРЕЛЬСОВ, ОПОР.
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР	МЕНИЩЕРСКОЕ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ
ИНВ.№			

Альбом 7

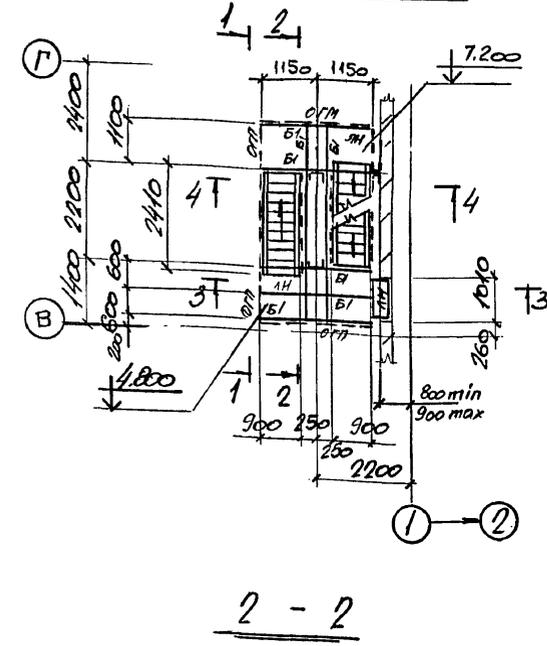
Инв.№, Подпись и дата, Взамен инв.№

Альбом 7

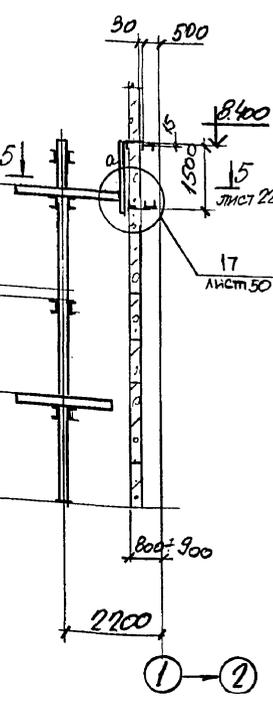
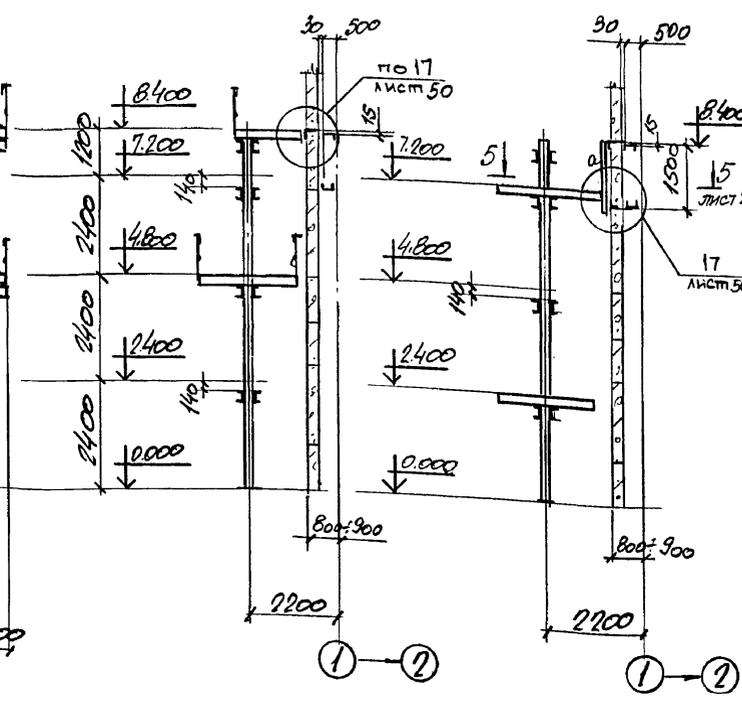
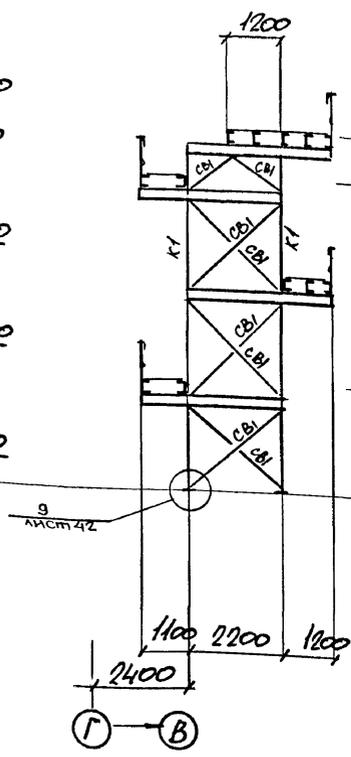
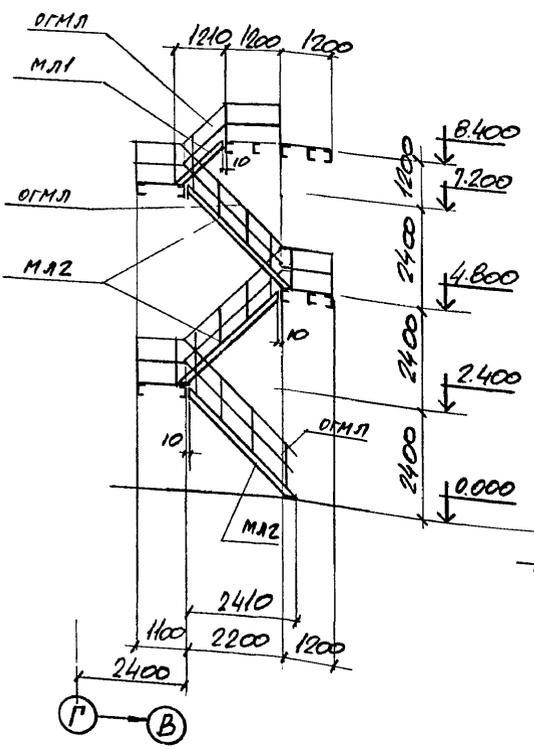
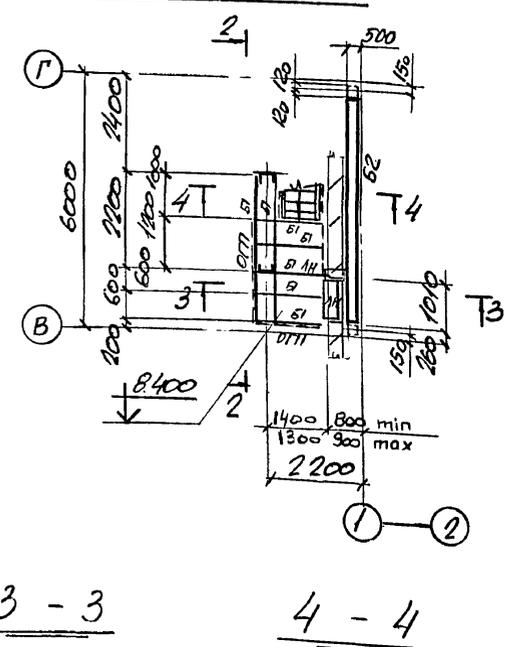
План лестниц и площадки на отм. 2.400



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	КОЛИЧЕСТ.		ПРИМЕЧАН.
				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

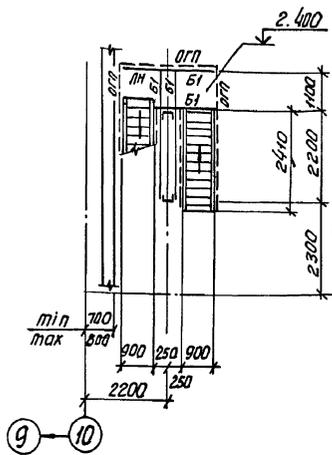
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЕРСАН:

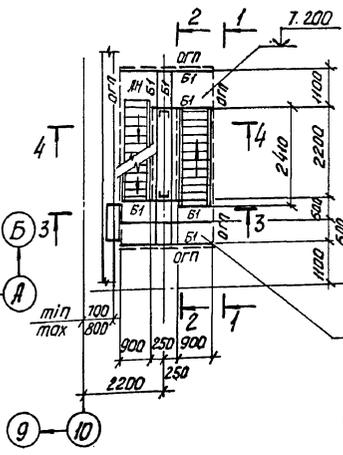
НАЧ. ОФД	УЧИТЕЛ	[Signature]
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	[Signature]
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	[Signature]
ЗАВ. ГР	МЕХНИКО	[Signature]
ВЕД. НИИ	РАБОТОР	[Signature]
ПРОВЕР.	МЕХНИКО	[Signature]
РАЗРАБ.	КОПИЦА	[Signature]

СТАЛЬ Лист 21 Листов

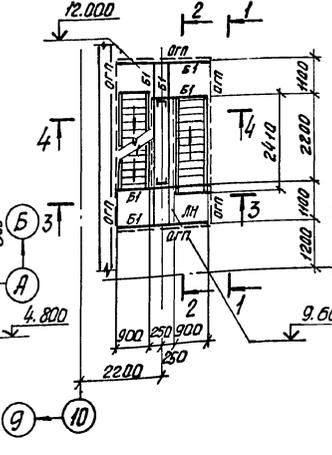
План лестниц и площадок  
на отм. 2.400



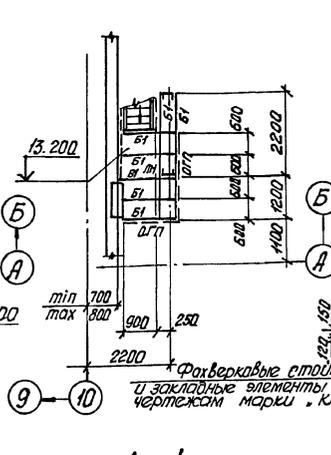
План лестниц и площадок  
на отм. 4.800 и 7.200



План лестниц и площадок  
на отм. 9.600 и 12.000



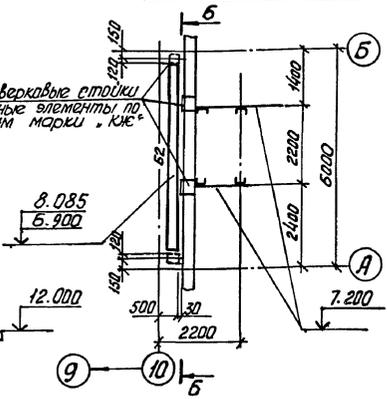
План площадки  
на отм. 13.200



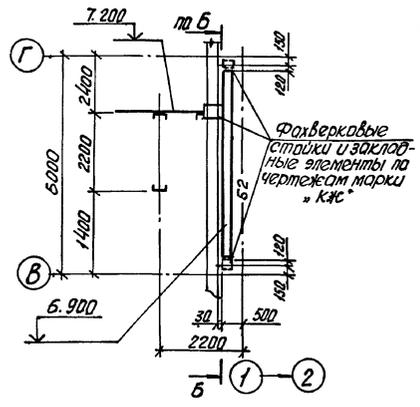
Ведомость элементов

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	-			

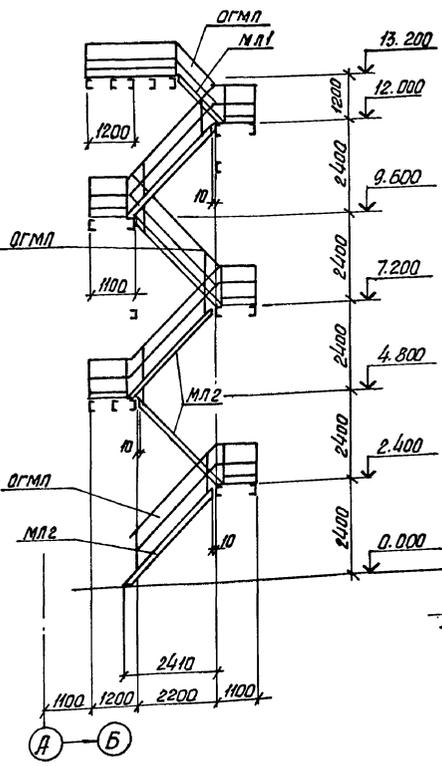
План балок на  
отм. 5.900 и 8.085



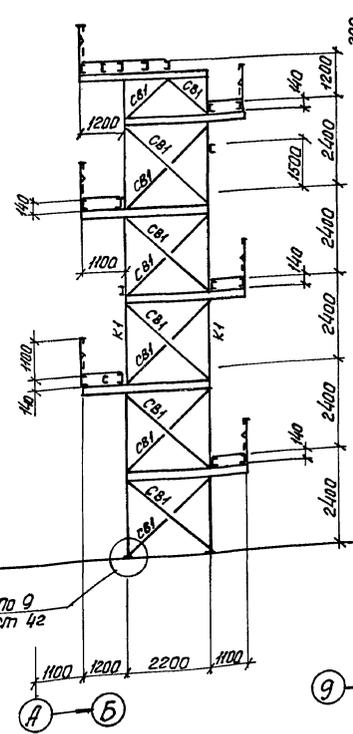
5-5 лист 21



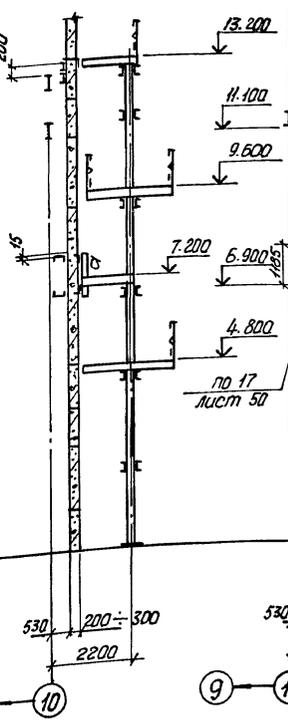
1-1



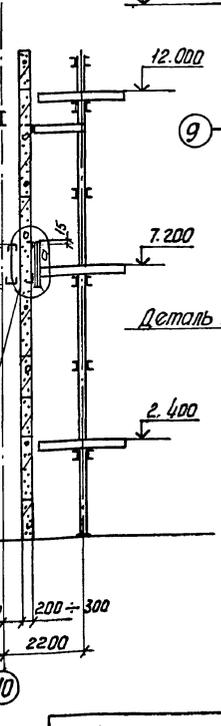
2-2



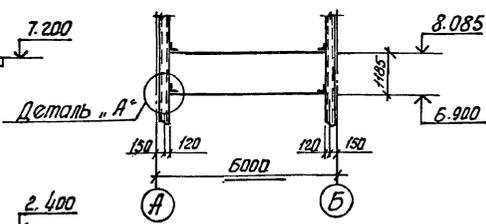
3-3



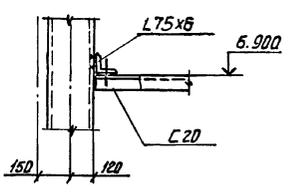
4-4



6-6



Деталь „А“



903-1-281.90-КМ			
Нач. отд.	Учитель	А.А.	Котельная с 4 котлами Е-10.1.4р Заложилкоудаление пневматическое
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
Разреш.	Капица	В.В.	
Схематический проект	Схема лестницы у оси „10“		Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Привязан:

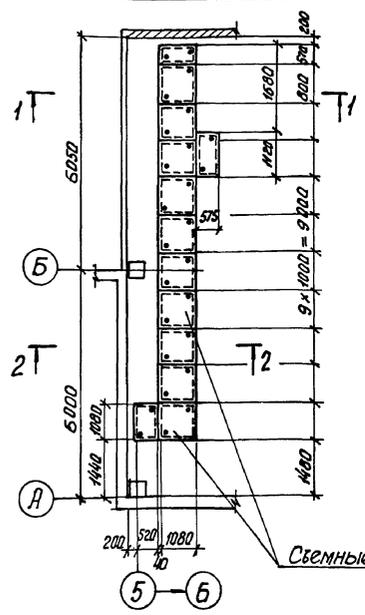
Ц.н.в. №	
----------	--

А.Л.БОМ 7

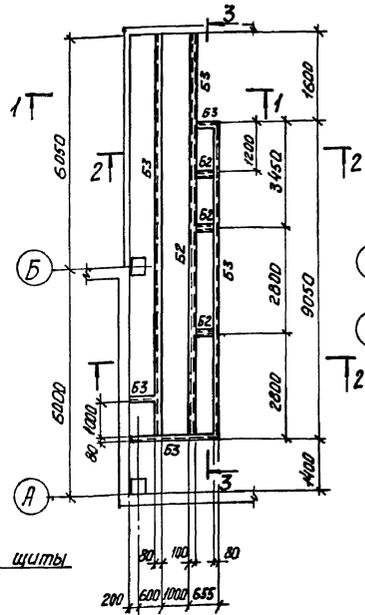
ИЗМ. № 1. Подпись и дата 13.03.01. А.Л.БОМ

Архив 7

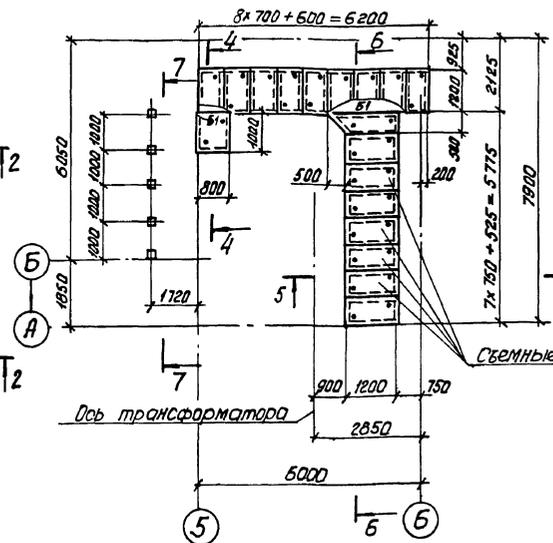
План щитов на  
отм. 4.800



План балок на  
отм. 4.800



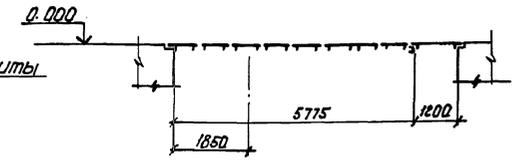
План съемных щитов  
на отм. ± 0.000



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			ГНГ 200x80x5	" "			C245
C1			ГНГ 80x3	" "			C255
a			L 50x5	По гибкости			C235
b			L 25x3	Конструктивно			C235

5-5



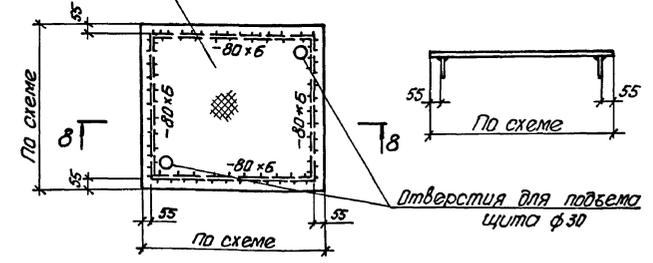
Деталь съемного щита

5-5

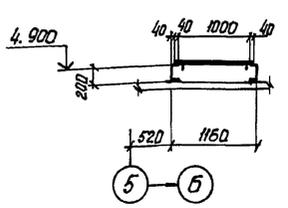
4-4

Рифленая сталь S4

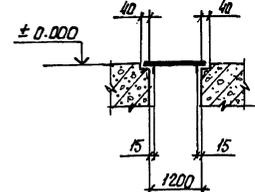
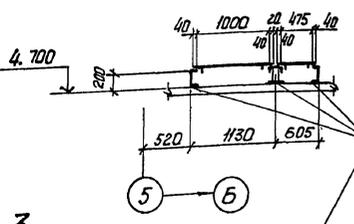
8-8



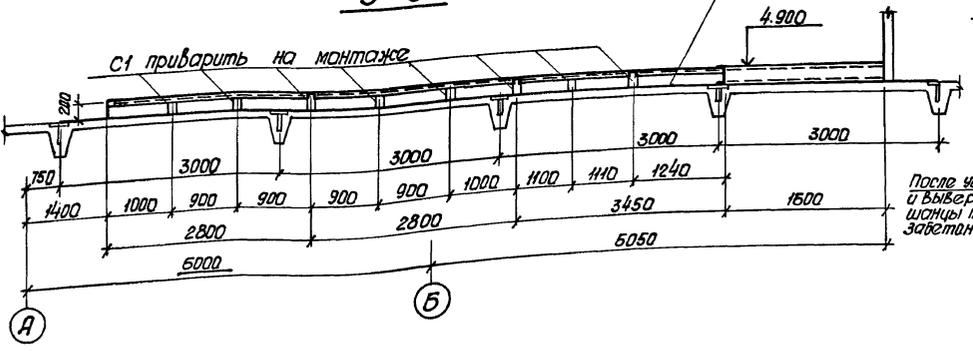
1-1



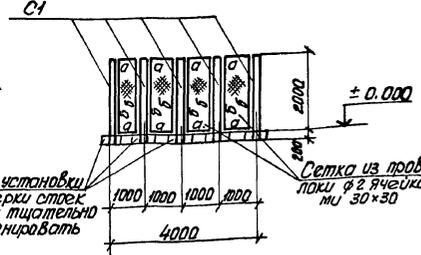
2-2



3-3



7-7



После установки и выверки стоек щиты тщательно забетонировать

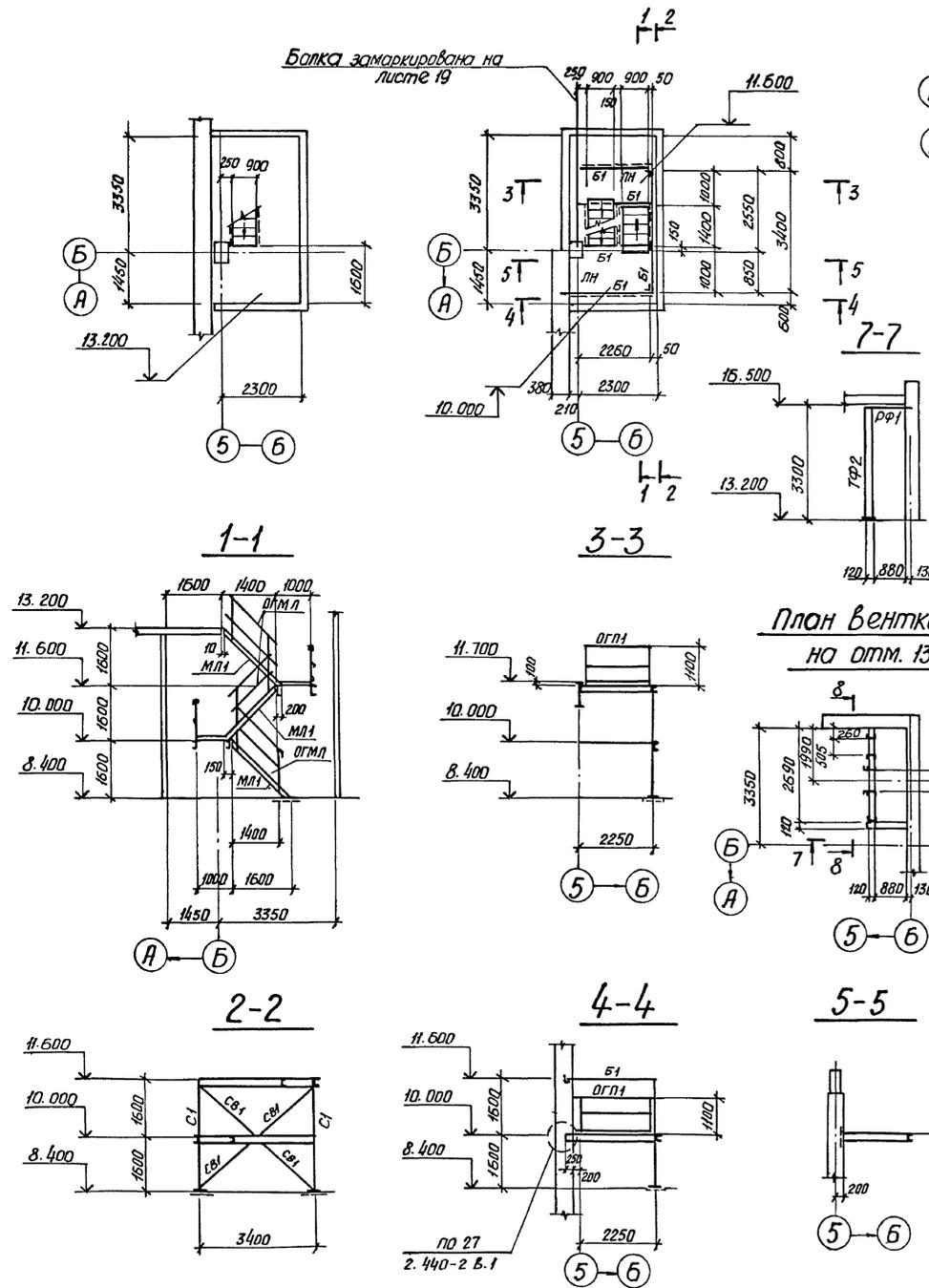
903-1-281.90-КМ		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4р		Золотокоудаление пневматическое	
Нач. отд.	Копытько	Инж. пр.	Мельников	Инж. пр.	Валов
Н.контр.	Учитель	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Гл. спец.	Учитель	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Зав. пр.	Мельников	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Вед. инж.	Ралларт	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Провер.	Калица	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Разраб.	Ралларт	Инж. пр.	Ралларт	Инж. пр.	Валов
Главный корпус		Лист	Лист	Лист	Лист
Схемы съемных щитов		Р	23	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Привязан:

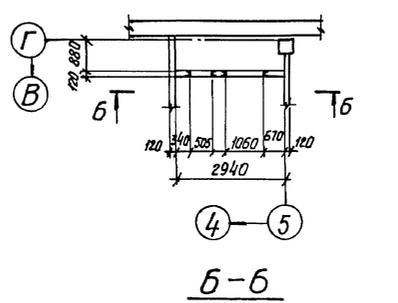
Лин. №:

Лин. и пров. Подпись и дата 8.09.1988 г. ЛИН. №:

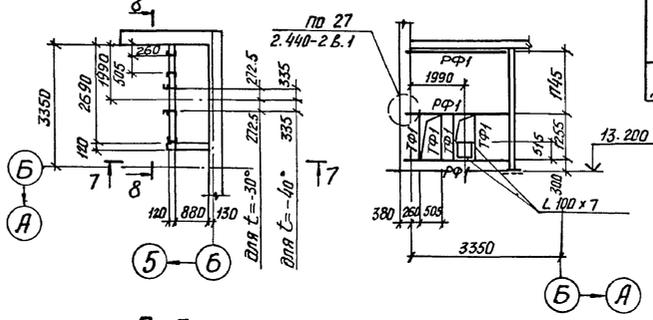
План лестниц и площадок



План Венткамеры на отм. 8.400



План Венткамеры на отм. 13.200



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			ГН С 140x60x4	Конструктивно			С 235
ТФ1			ГН С 140x60x4	»			С 235
ТФ2			ГН С 140x60x4	»			С 235
ЛН			р.ст. С 4	»			С 235

Ведомость элементов по серии 1.450.3-6

Маркировка	эскиз	марка по серии	Наименование	К-во		Примечан.
				шт.	пог.м.	
МЛ1		ЛХД 45-18.9	Лестничный марш	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

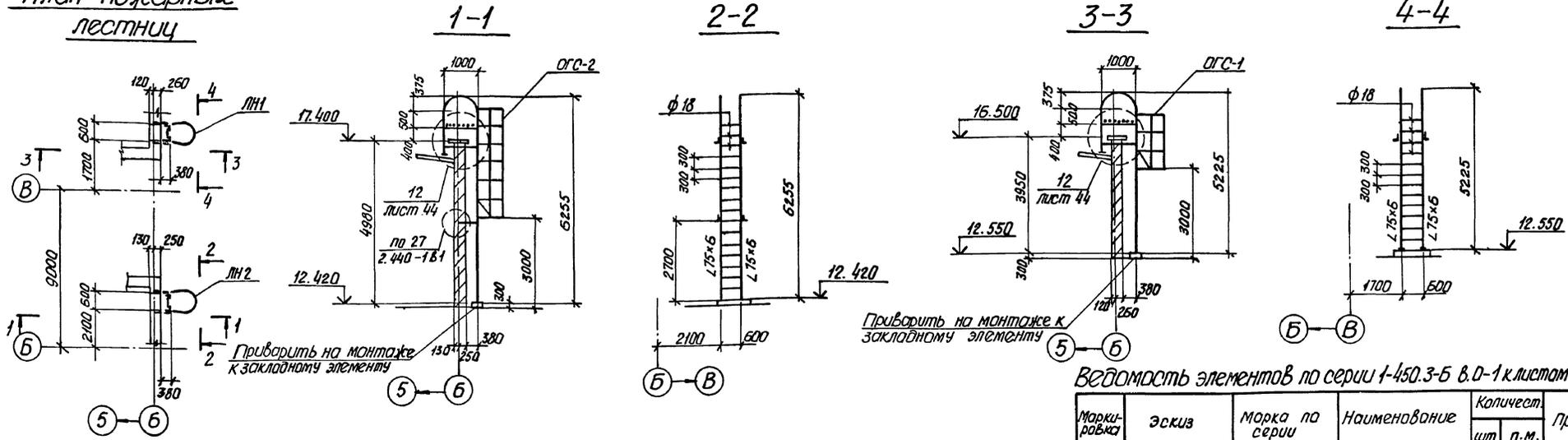
Нач. отд.	Учитель		Кательная с 4 котлами Е-10-1.4р Золотолагодудаление пневматическое	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Учитель					
Гл. спец.	Учитель					
Зав. гр.	Межшкольская					
Вед. инж.	Роголов					
Провер.	Колыца		Главный корпус Р	24		Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Разр.	Роголов					
Привязан:			Схемы лестницы и венткамер			
И№. №						

Альбом 7

И№. №-1001. Планы и детали венткамер



**План пожарных лестниц**



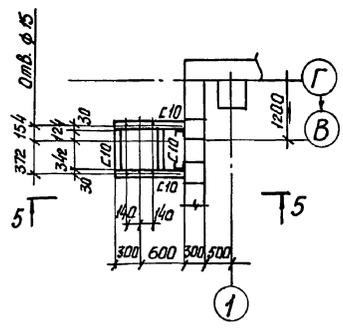
**Ведомость элементов по серии 1-450.3-Б В.0-1 листам 26 и 28**

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		

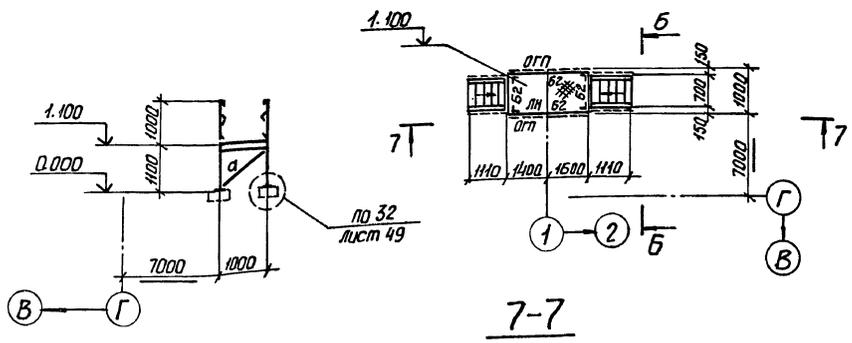
Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-Б В.0-1

Ведомость элементов см. лист 25

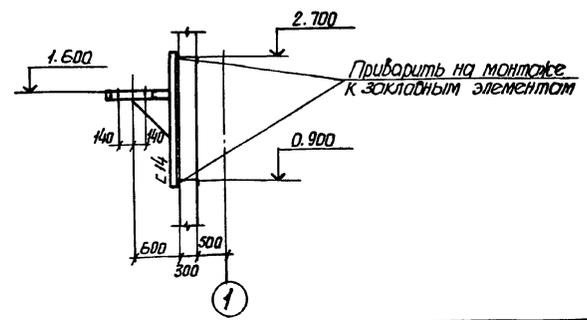
**План кронштейна на отм. 1.600**



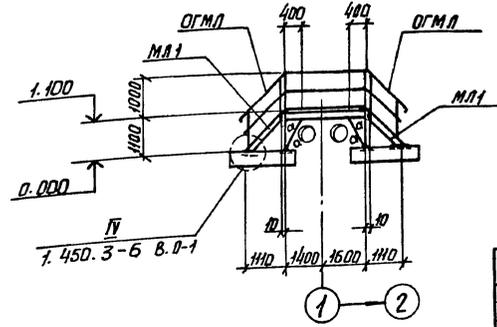
**План площадки и лестниц на отм. 1.100**



**5-5**



**7-7**



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

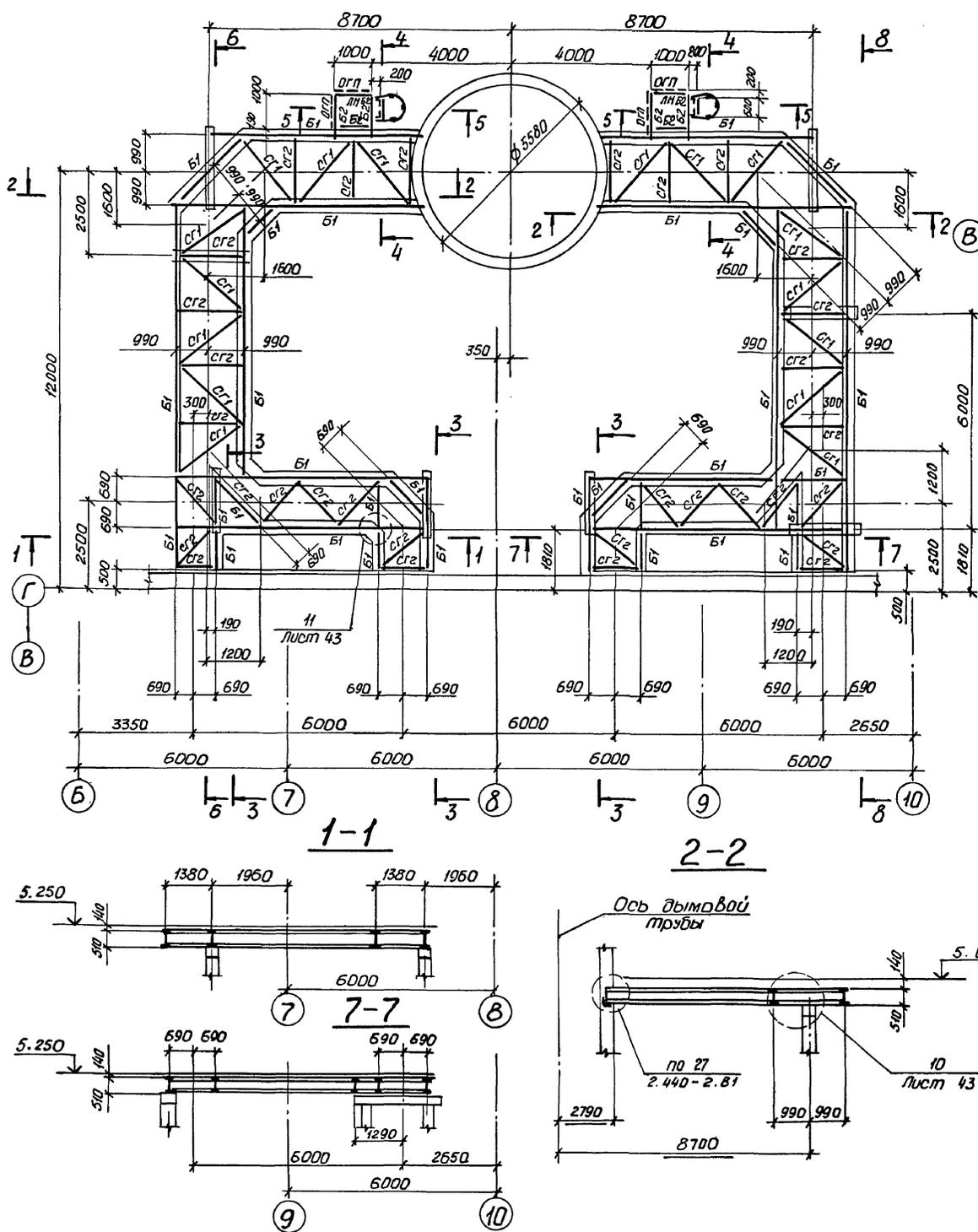
Привязан:

ИИ.В.№				
--------	--	--	--	--

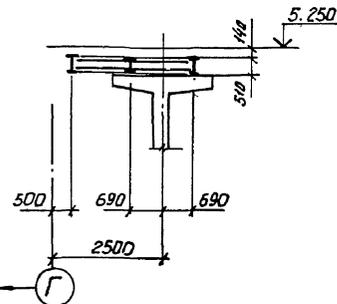
ИИ.В.№ 10000. Проектная и Пром. Взам. инв. № 1



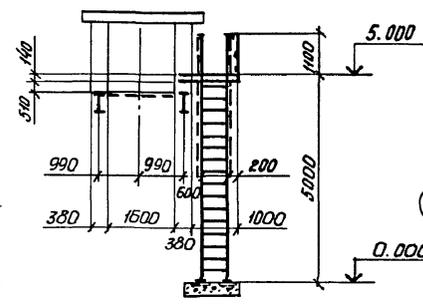
План балок под газопроводы



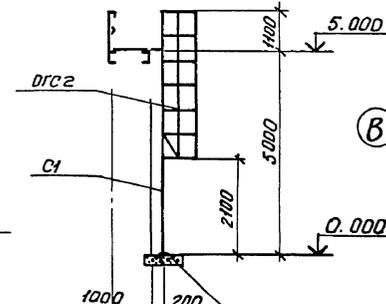
3-3



4-4



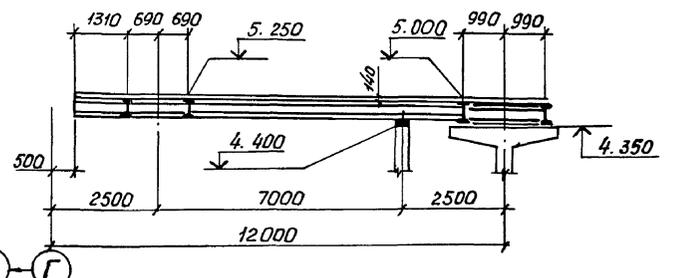
5-5



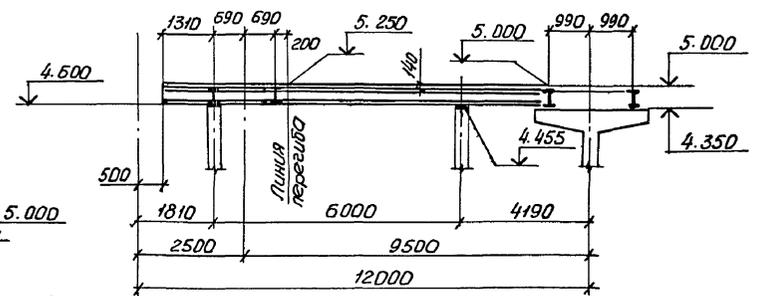
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные жилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс	N тс		
B1	I		I 50 B1	23.8		11.4	C 255
B2	Г		ЛН Г120x60x4			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

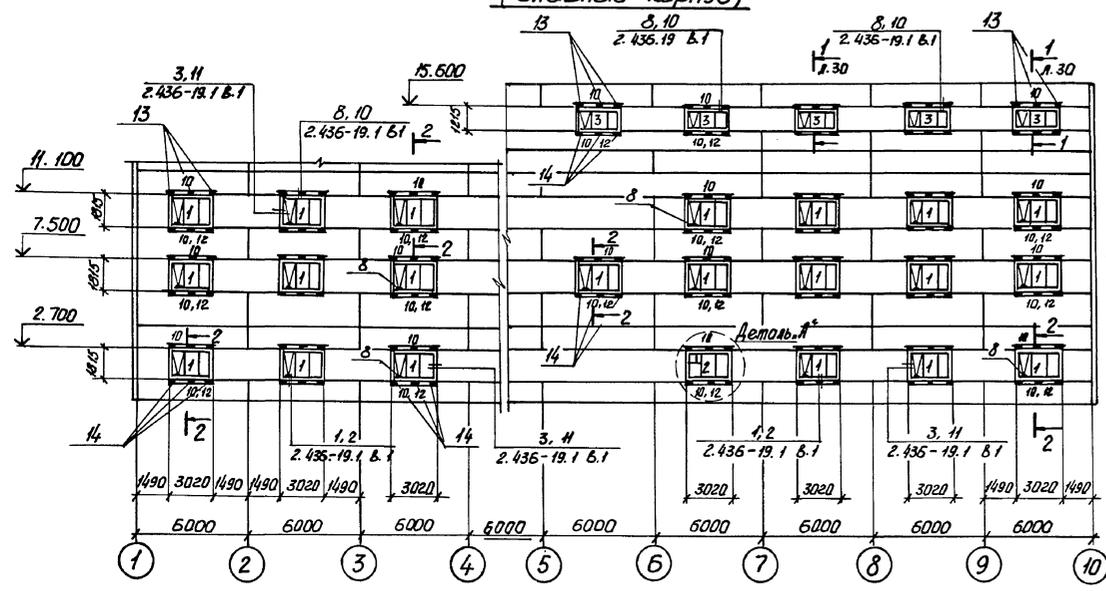
Приварить по монтажу к закладному элементу

903-1-281.90-КМ		
Нач. отд.	Учитель	✓
Н.контр.	Учитель	✓
Гл. спец.	Учитель	✓
Зав. гр.	Межгорская	✓
Вед. инж.	Раппорт	✓
Провер.	Раппорт	✓
Разреш.	Власова	✓
Котельная с 4 котлами Е-10-14-Р		Стация
Золшлокоудаление пневматическое		Лист
Главный корпус		Листов
Схемы балок под газопроводы.		Р 28
		Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

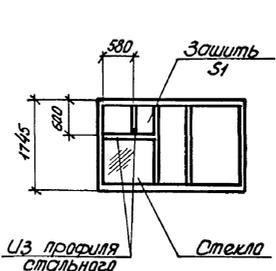
ЛТБ 50М 7

### Схема окон в осях 1-10

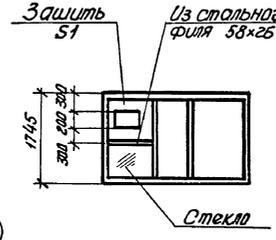
(главный корпус)



### Деталь „А“

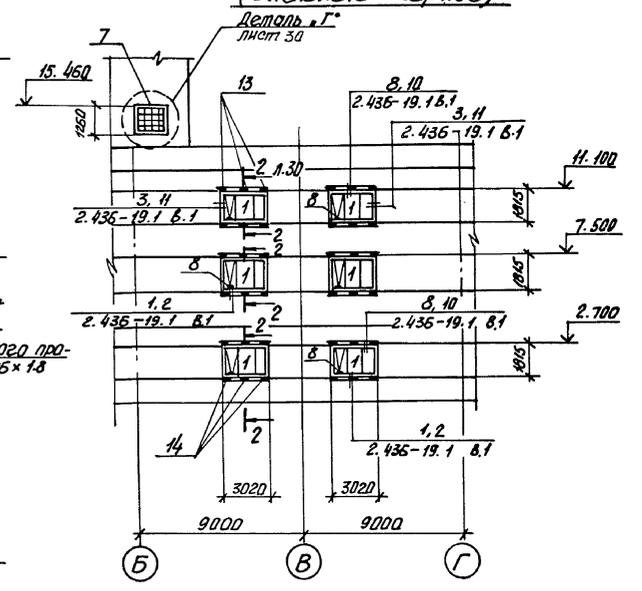


### Деталь „Б“



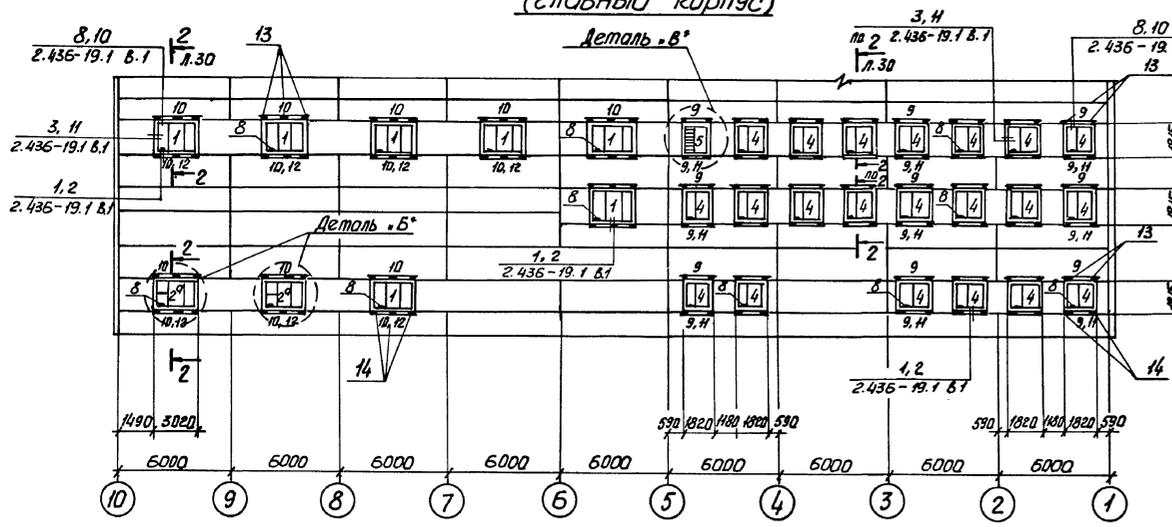
### Схема окон в рядах Б-Г

(главный корпус)



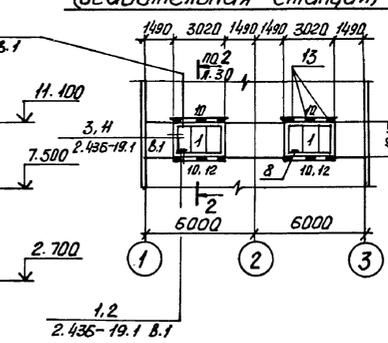
### Схема окон в осях 10-1

(главный корпус)



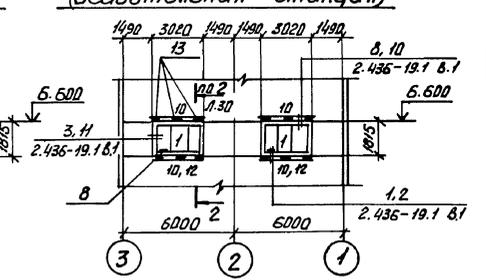
### Схема окон в осях 1-3

(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>В.В.</i>			
Вед. инж. Рапалорт <i>Л.Л.</i>			
Разработ. Тумареева <i>Л.Л.</i>			
Провер. Рапалорт <i>Л.Л.</i>			
ИМВ. №:			

Альбом 7

СХЕМА ОКОН ГАЛЕРЕИ ПОПЕРЕЧНО

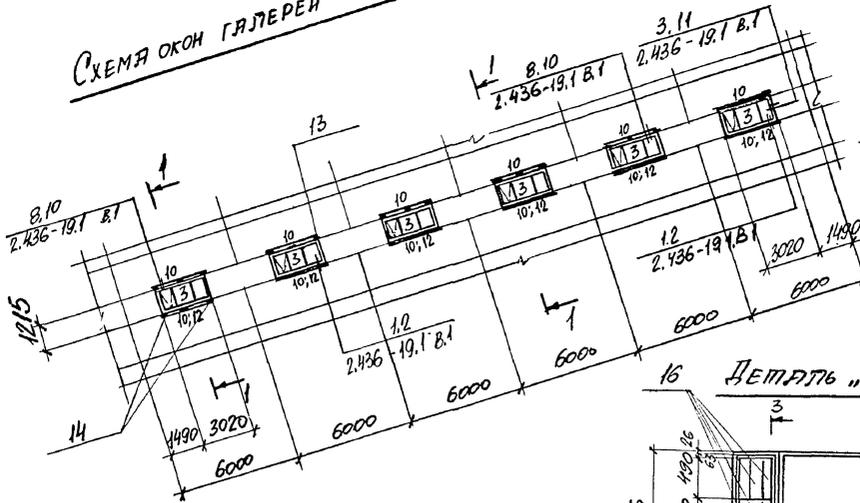
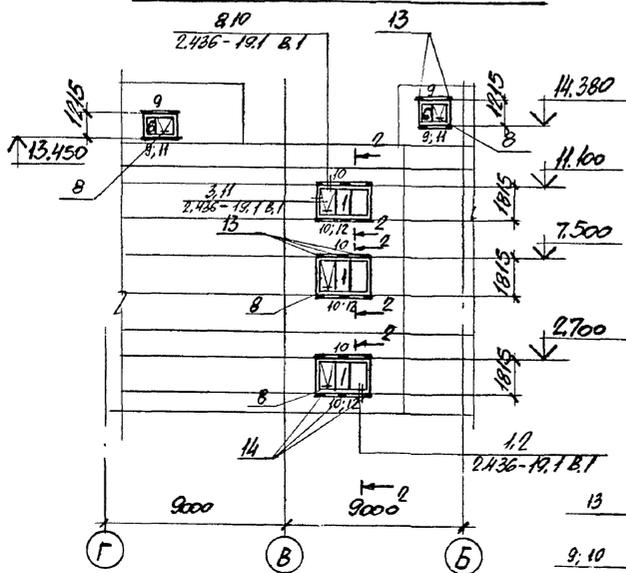
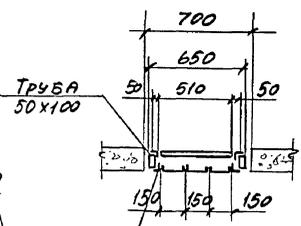


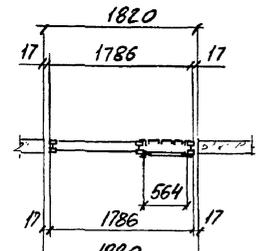
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ Б+Г (ГЛАВНЫЙ КОРПУС)



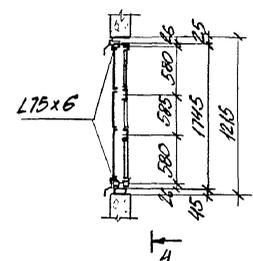
6-6



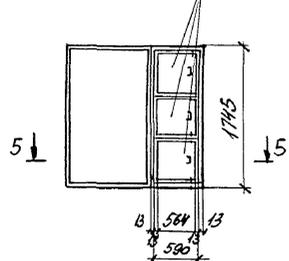
5-5



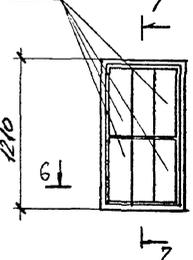
3-3



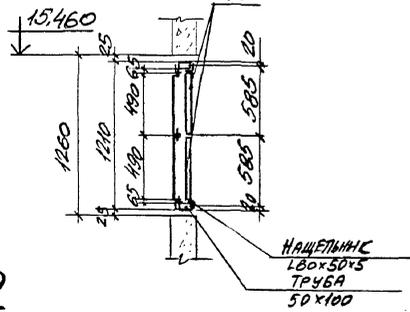
4-4



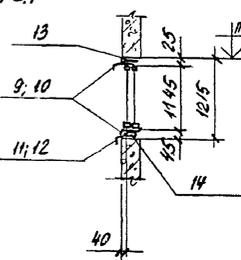
ДЕТАЛЬ Г



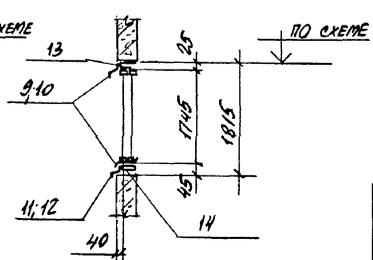
7-7



1-1



2-2



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

МАТРИЦА ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ		И. ВАР. ПУС-КА	ПРИМ.
				ИЗ-ТА	ВСЕХ		
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>							
	1.436.3-21.1-0000	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
	1.436.3-21.3-0001	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					
	1.436.3-21.1-10000	ОКНА МАРШ ОТД С ОДИНАРНЫМ И ДВОИТНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ					В.1
	1.436.3-21.1-10000	ОКНА МАРШ ОТД С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ					
	1.436.3-21.3-100	ПРИБОР-СТЕРЖЕНЬ					В.3
	1.436.3-21.3-200	МЕХАНИЗМ РИЧАНЫЙ МРМ					
<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		В.2
5	2-10000-08	ОКНО ОТР 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		0,6			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	СТЫВ Я 2.18	24	3,3	79,2		В.1
12	1-00007-03	СТЫВ Я 2.30	51	5,5	280,5		
13	1-00012	ПЛИНКА М6	201	0,21	42,2		
14	1-00011	СУХАРЬ М4	201	0,07	14,1		
15	КУС-1.00.00	КЛЕЯН. КУС-1 УДЕЛЕННЫЙ СБОРОЧНЫМ	5	20,0	100,0		
16	ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКА МЯГКОЗВУЧНАЯ №1	12	1,0	12,0		В.1
17	ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКА МЯГКОЗВУЧНАЯ №2	3	1,2	3,6		

СЕРИЯ 1.436.3-21 ВАР. 0 + 3

СЕРИЯ 5.903-7

Инв. №, Подпись и дата, Взамен №

903-1-281.90-КМ

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

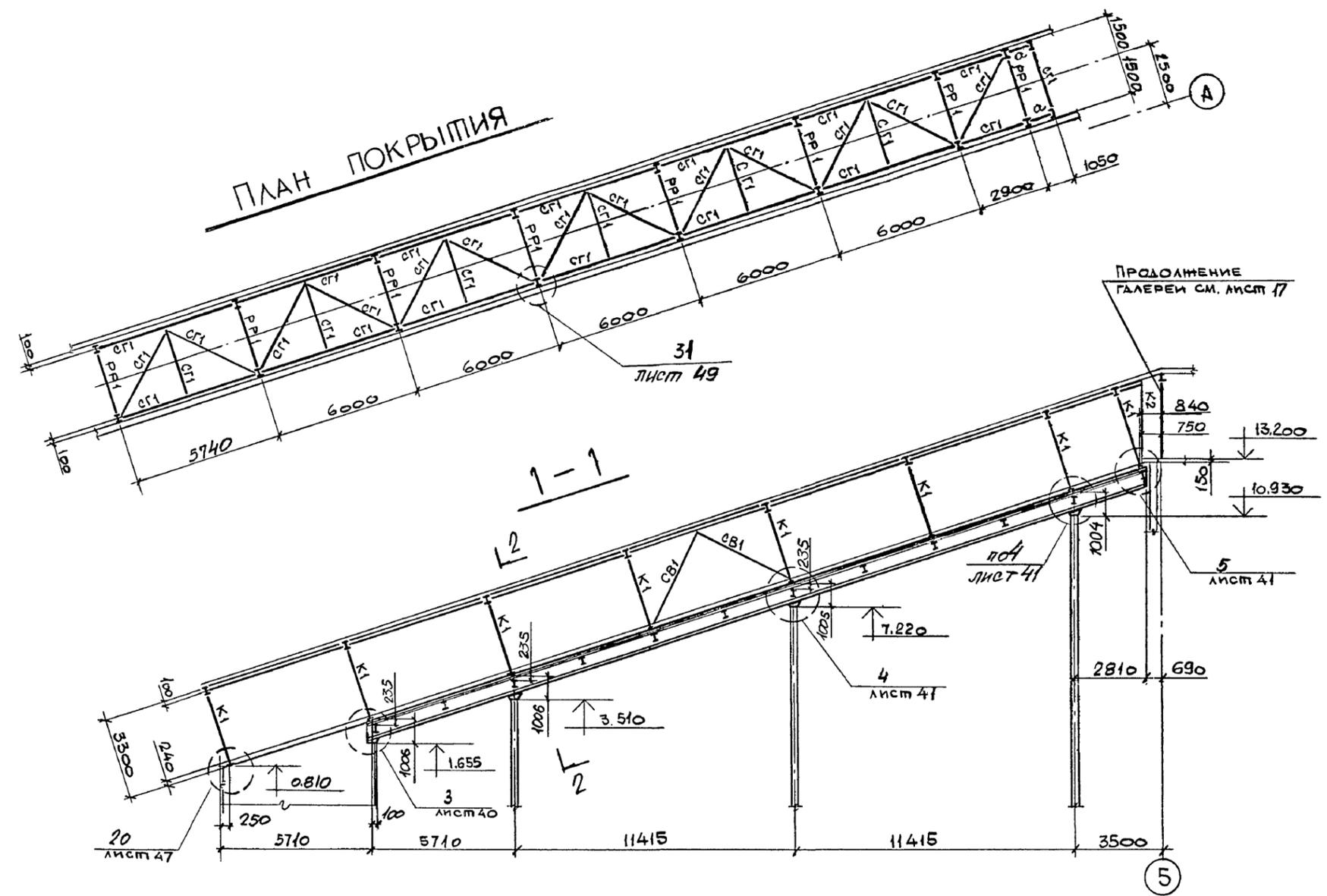
НАЧ. ОПА	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГА. ОПЕЛ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>
ВЕД. НИИ	РАБОТОПР.	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РАБОТОПР.	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ПРОЕКТОР	<i>[Signature]</i>

СХЕМА ОКОН.

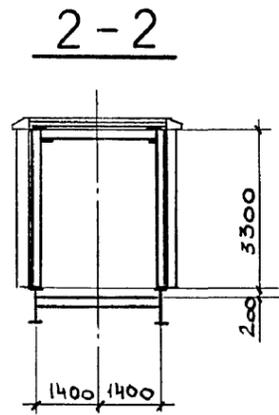
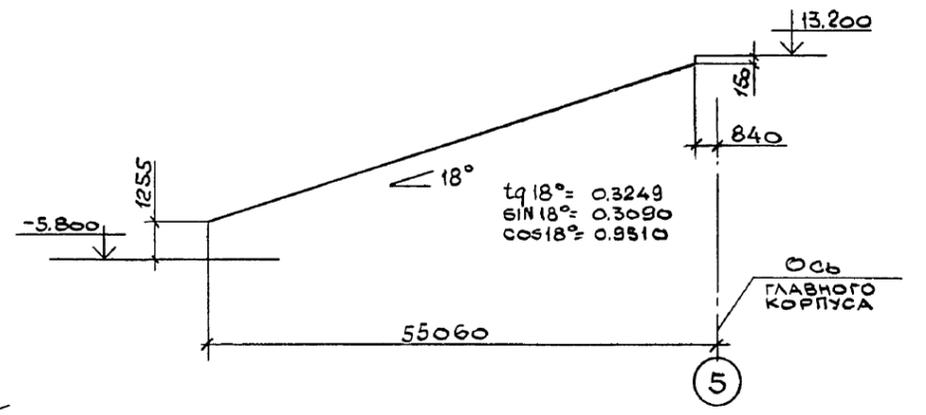
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

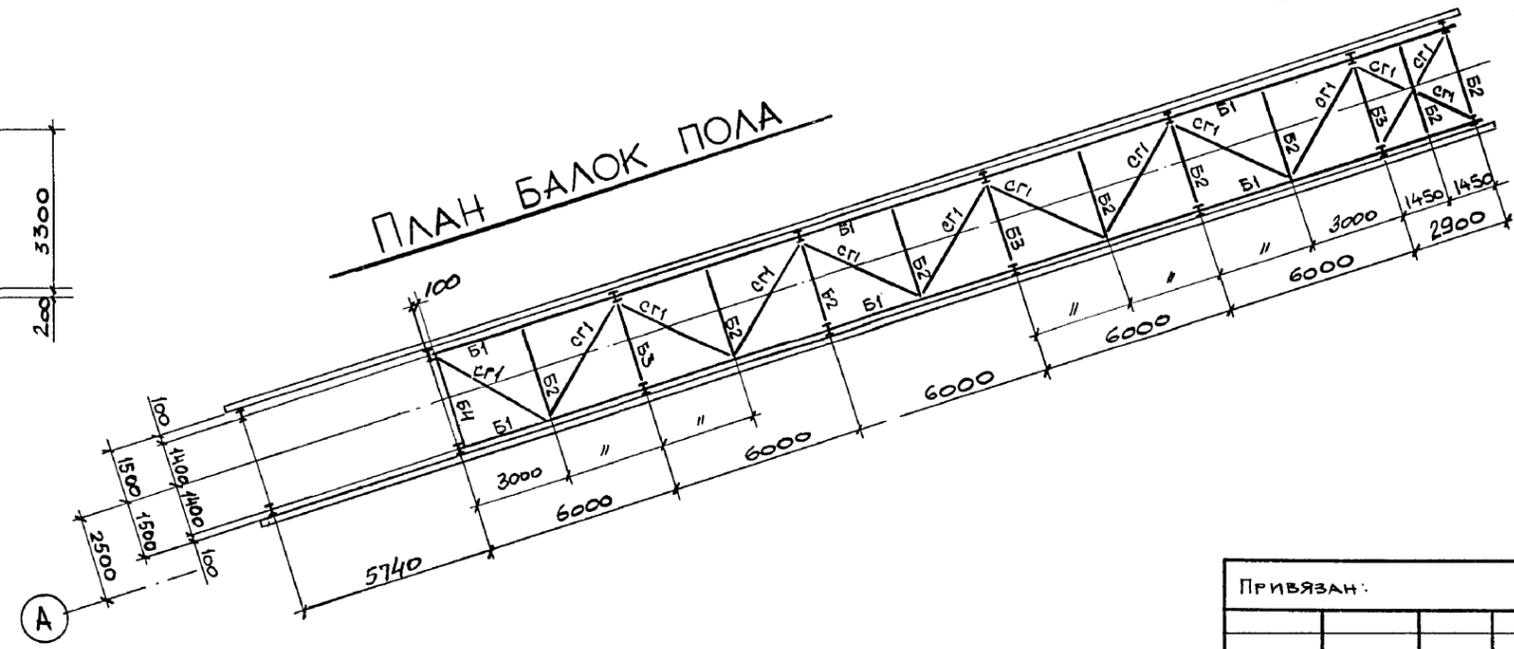
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M тс.м	N тс		
Б1	I		I 80Б1	61.2		17.4	С 255
Б2	I	1	I 20	2.6		3.8	С 235
		2	-180x6				С 235
Б3	I	1	I 20	2.6		3.8	С 255
		2	-180x6				С 235
		3	Ø 24				С 235
Б4	I	1	I 20	1.3		1.9	С 255
		2	L 160x10				С 245
		3	Ø 24				С 235
РР1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



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ ПОПЛИВОПОДАЧИ



ПЛАН БАЛОК ПОЛА



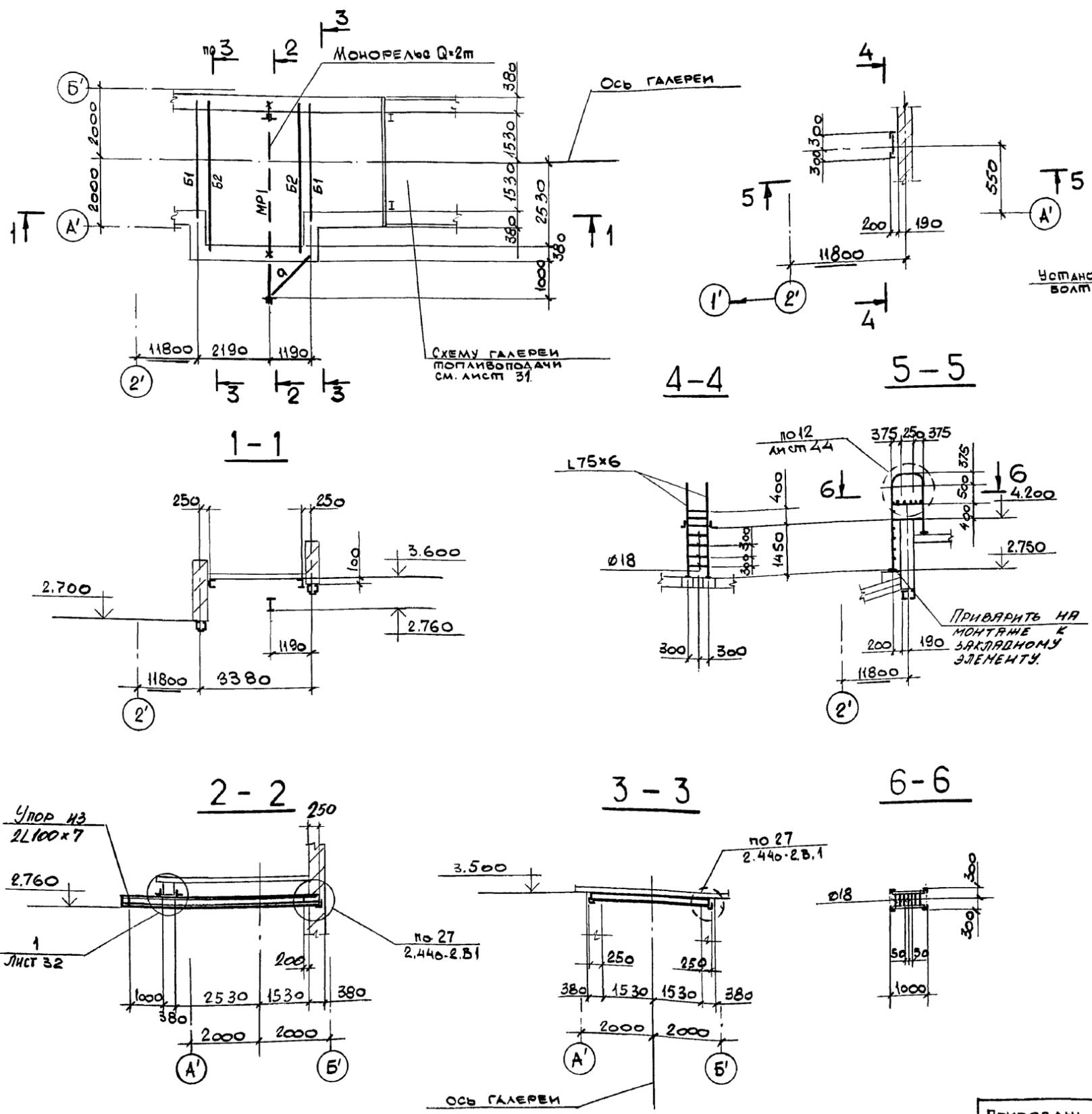
Имя, Подпись и дата

903-1-281.90-КМ			
НАЧ.ОТД.	ПАТРУЛЬСКИЙ	КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е.Ю.КФ.	
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАДИЯ
ЗАВ.ГР.	ЖЕНИКОРСКАЯ	ПРИЕМО-ДРОБНИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	Лист
ВЕД.ИНЖ.	РАПОПОРТ		Листов
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ		Р 31
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	СХЕМЫ ГАЛЕРЕИ ПОПЛИВОПОДАЧИ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА
ИНВ.№			

Альбом 7

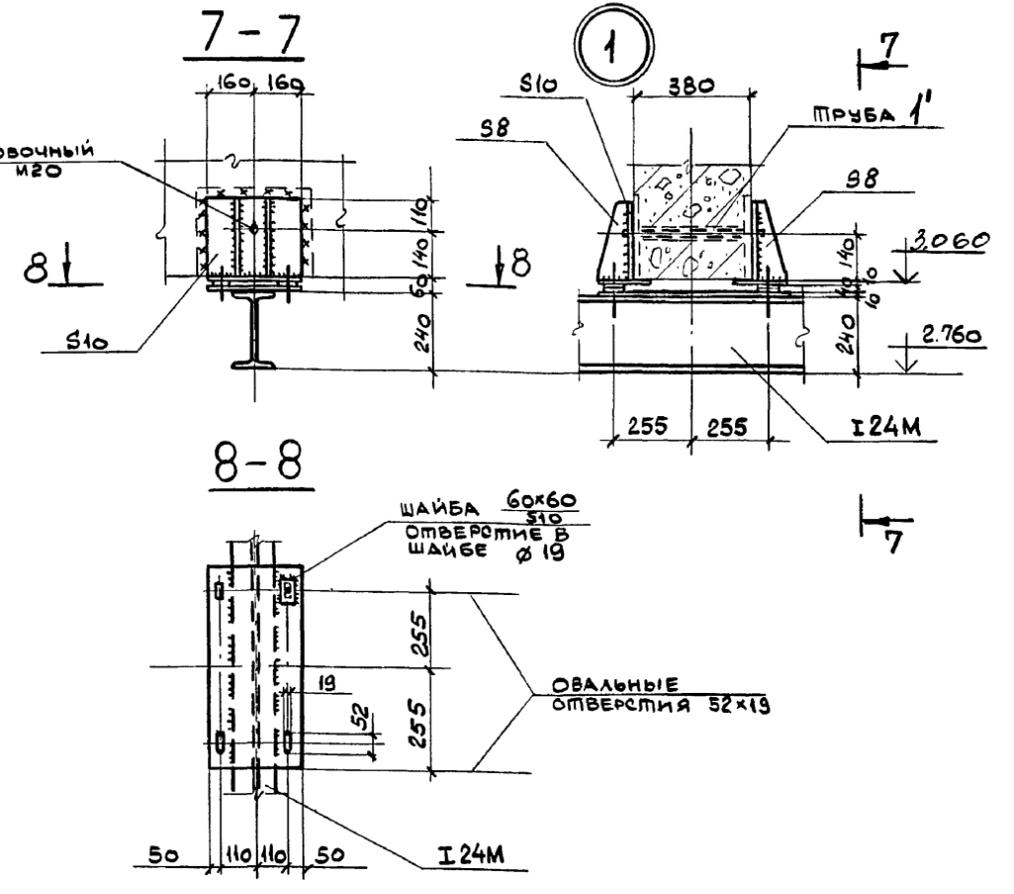
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

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. ОПЕД. КАПИТАЛЬСКОМУ	КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1.4Р	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЕМ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	Р	32	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЕМ	ГЛАВНЫЙ БОЛТУС ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.			
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ				
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ				
ПРОВЕР. КОЛЫЦА				
РАЗРАБ. ВЛАСОВА				

СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ. УЗЕЛ I.

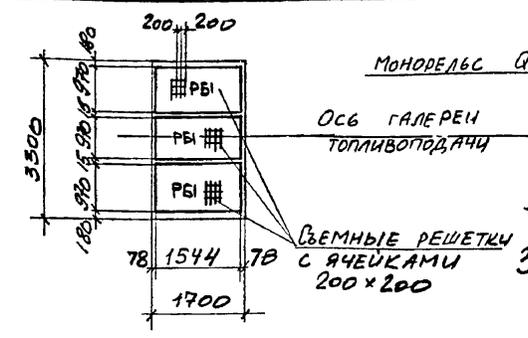
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

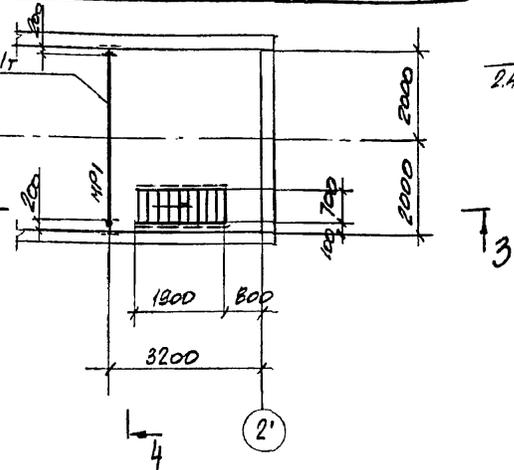
ИНВ. №			
--------	--	--	--

Альбом 7

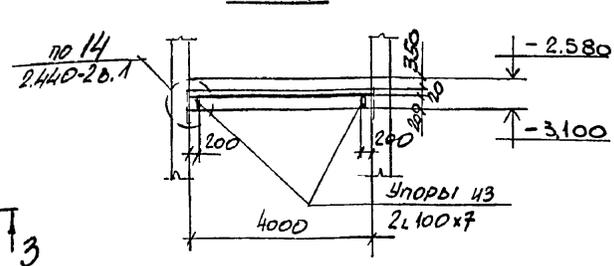
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



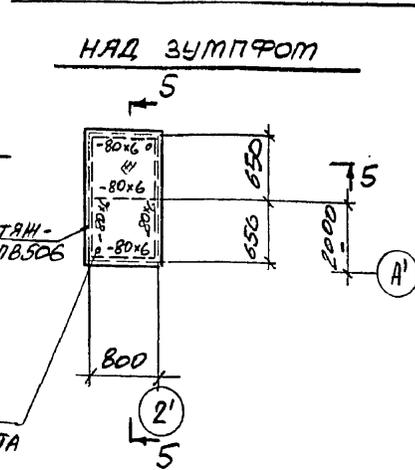
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



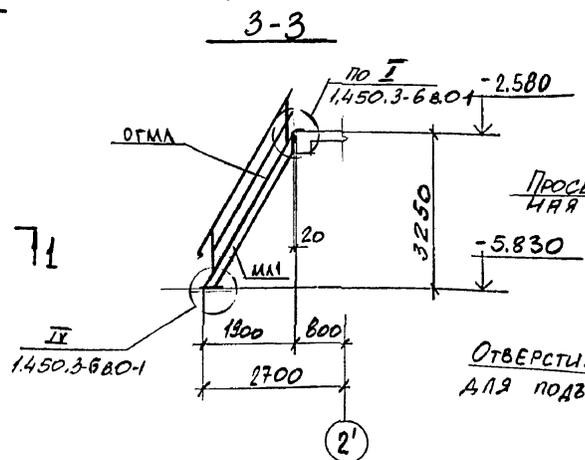
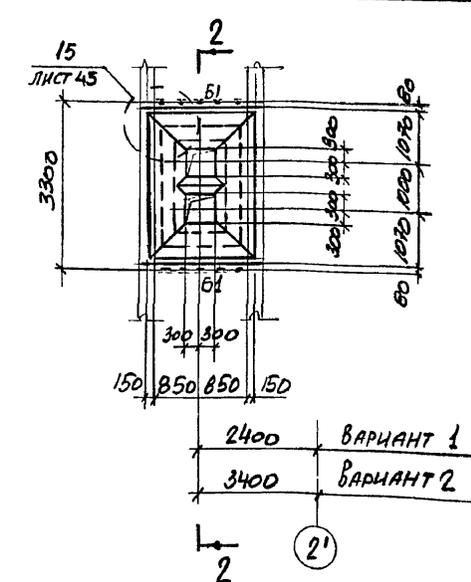
4-4



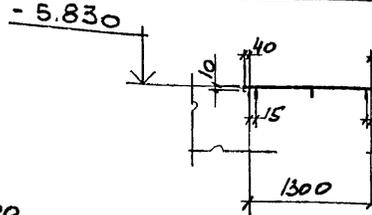
ПЛАН СЪЕМНОГО ЩИТА НАД ЗУМПРОМ



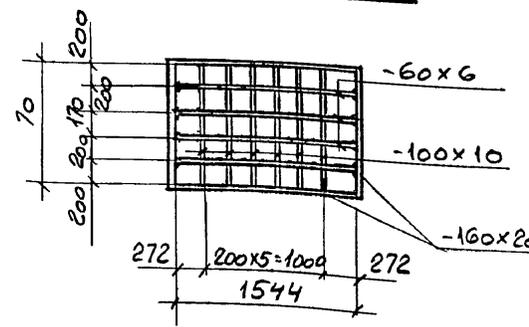
ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500



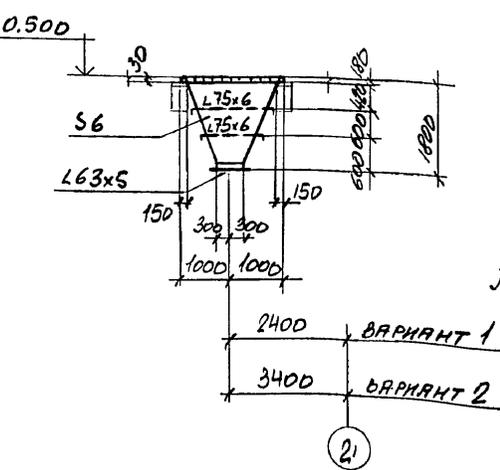
5-5



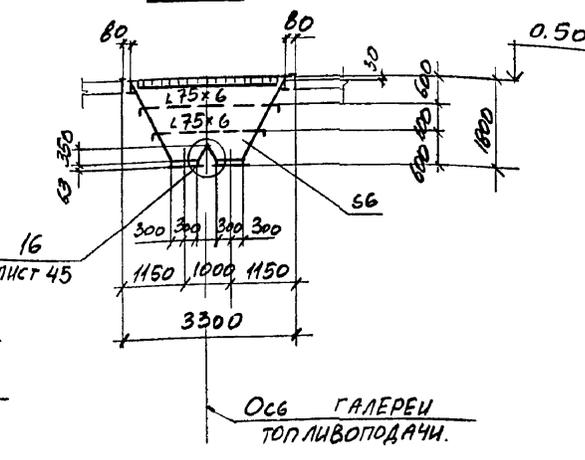
РЕШЕТКА РБ-1



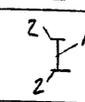
1-1



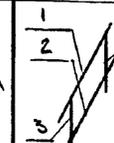
2-2



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		
ОТГМЛ		1	ЭПАХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	7	
		2	ЭСЛХ-60			
		3	СЛХ-60			

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

Лист, №подл. Подпись и дата

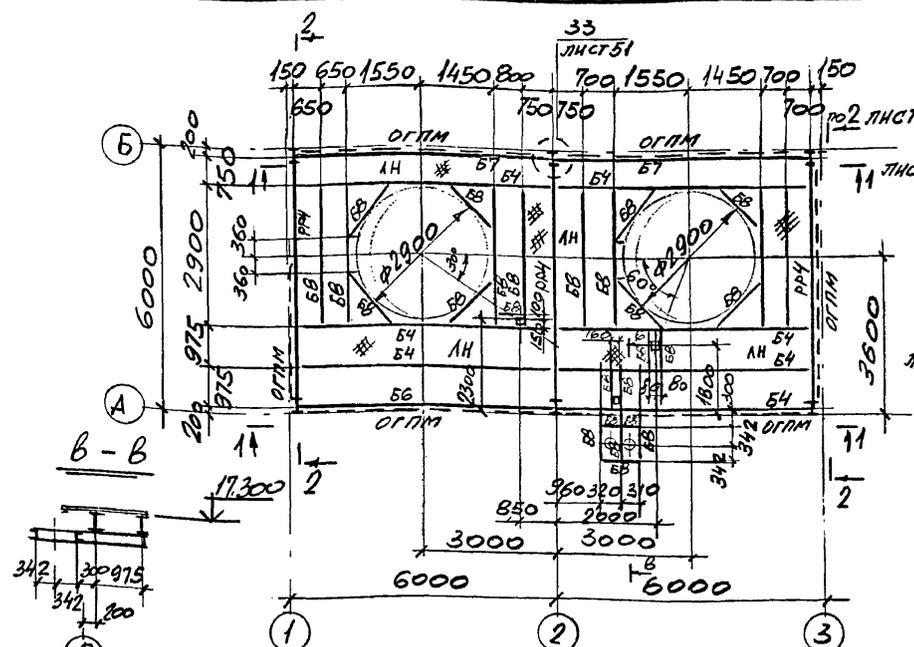
Взамен №

ПРИВЯЗАН:

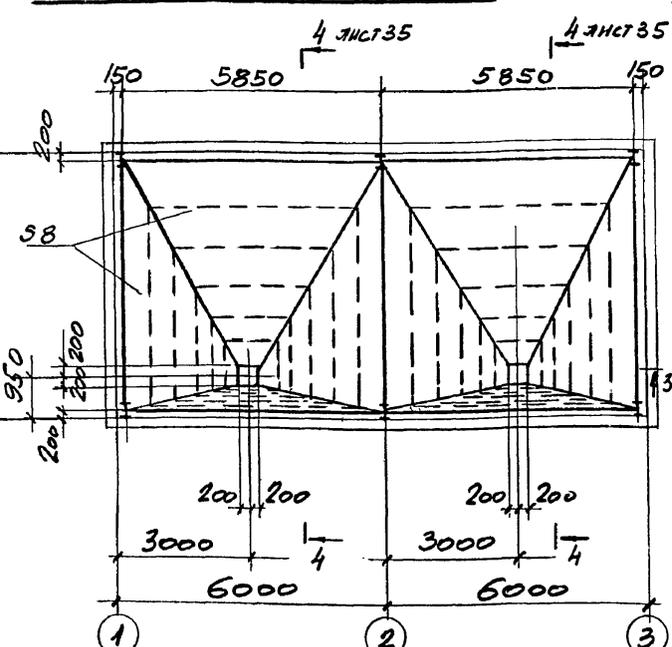
ИВ.№2			
-------	--	--	--

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

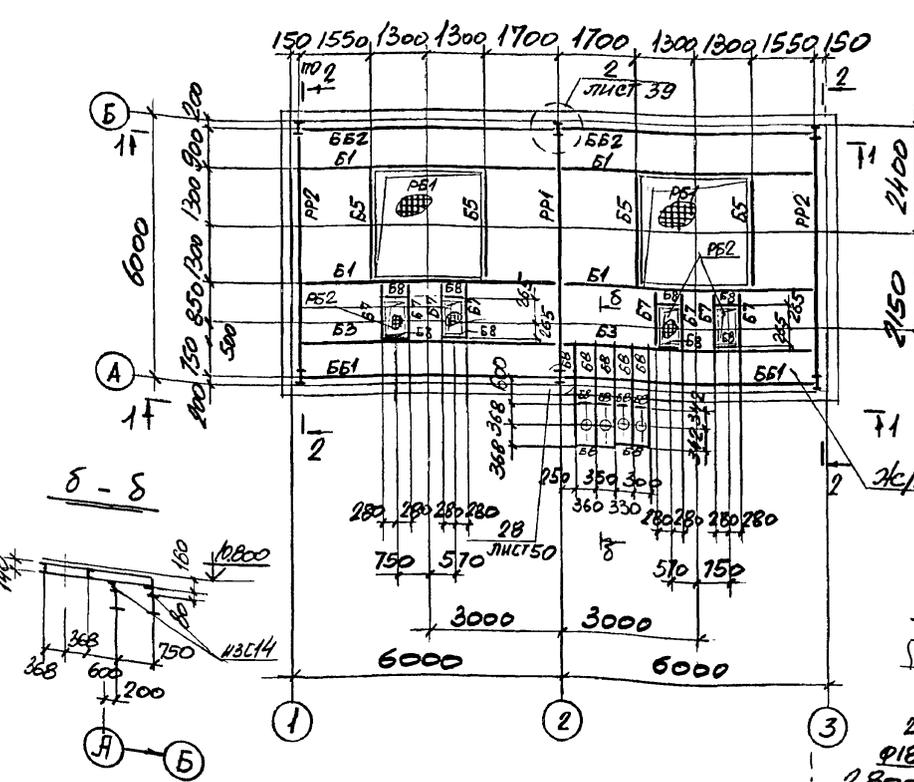
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 17.300.



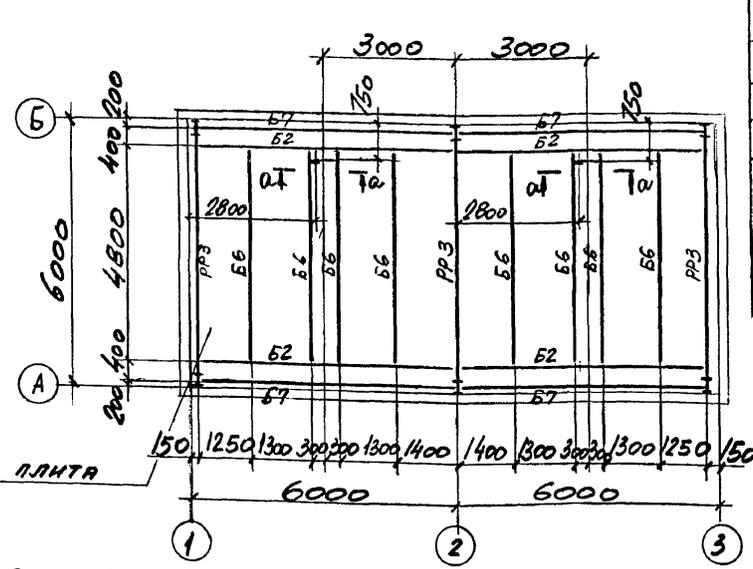
ПЛАН БУНКЕРОВ



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 TC	N TC	Q TC			
PP1		2	1 I70Б2	Mx=52,9		53,3	C285		
			2 С8	My=3,0					
PP2		2	1 I70Б2	Mx=52,9		53,3	C285		
			2 С8	My=3,0					
PP3	I		I45Б2	27,5		18,6			
PP4	I		I35Б2	11,0		12,6			
ББ1		3	1 I50Б1	Mx=22,9		18,2	C245		
			2 -200x10						My=5,0
			3 С8						
ББ2		3	1 I50Б1	Mx=17,4		11,5	C245		
			2 -200x10						My=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	ПО ГИБКОСТИ				C245	
ЛН	—		П8.50Б	КОНСТРУКТИВНО					
РБ1	СХЕМУ, СЕЧЕНИЯ							C235	
РБ2	СМ. ЛИСТ 36								

Имя, Фамилия, Подпись и дата

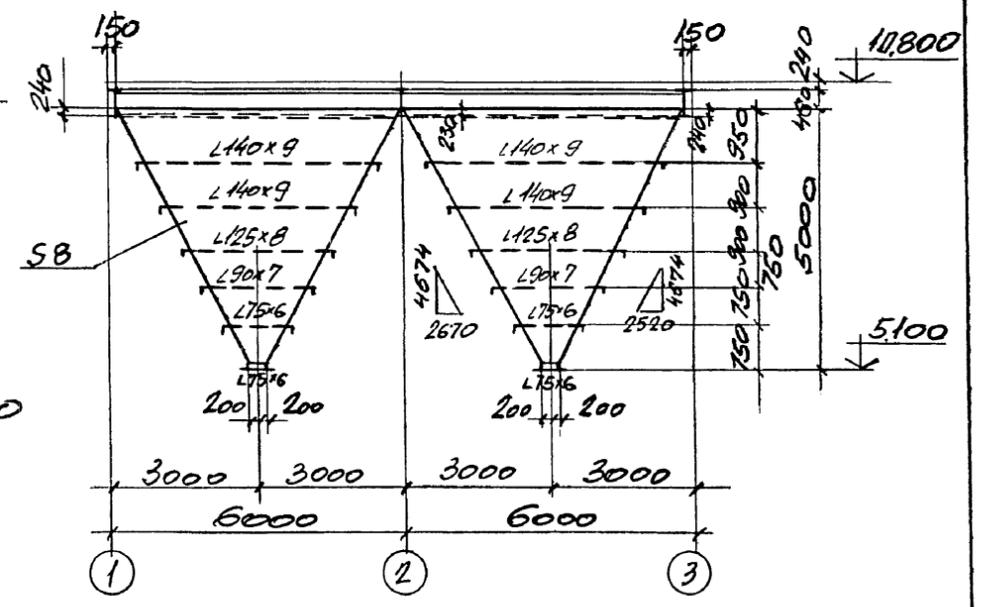
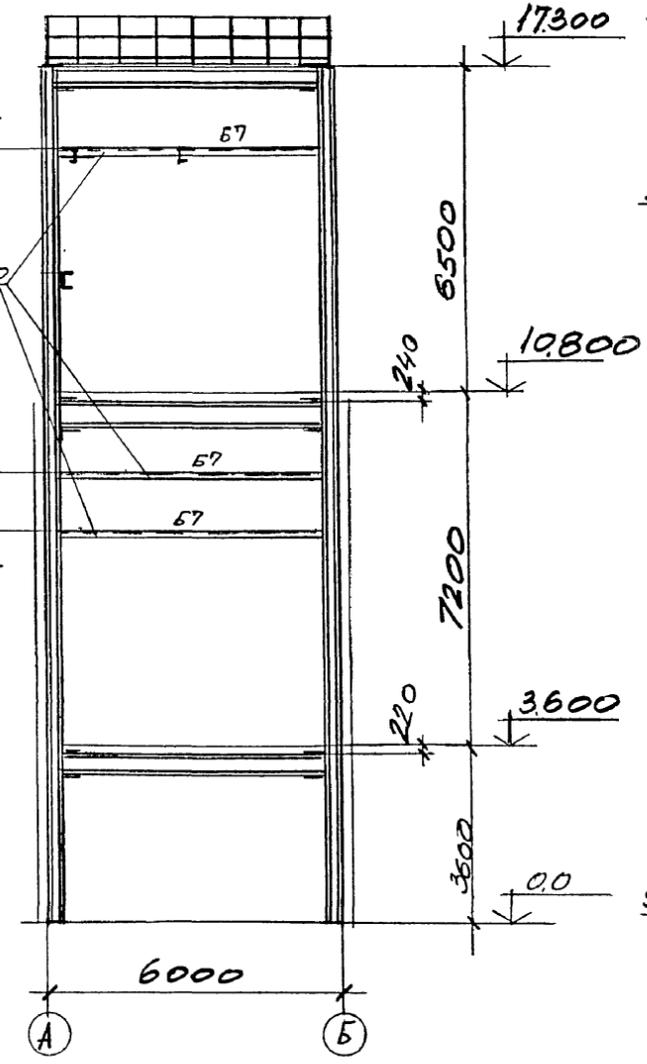
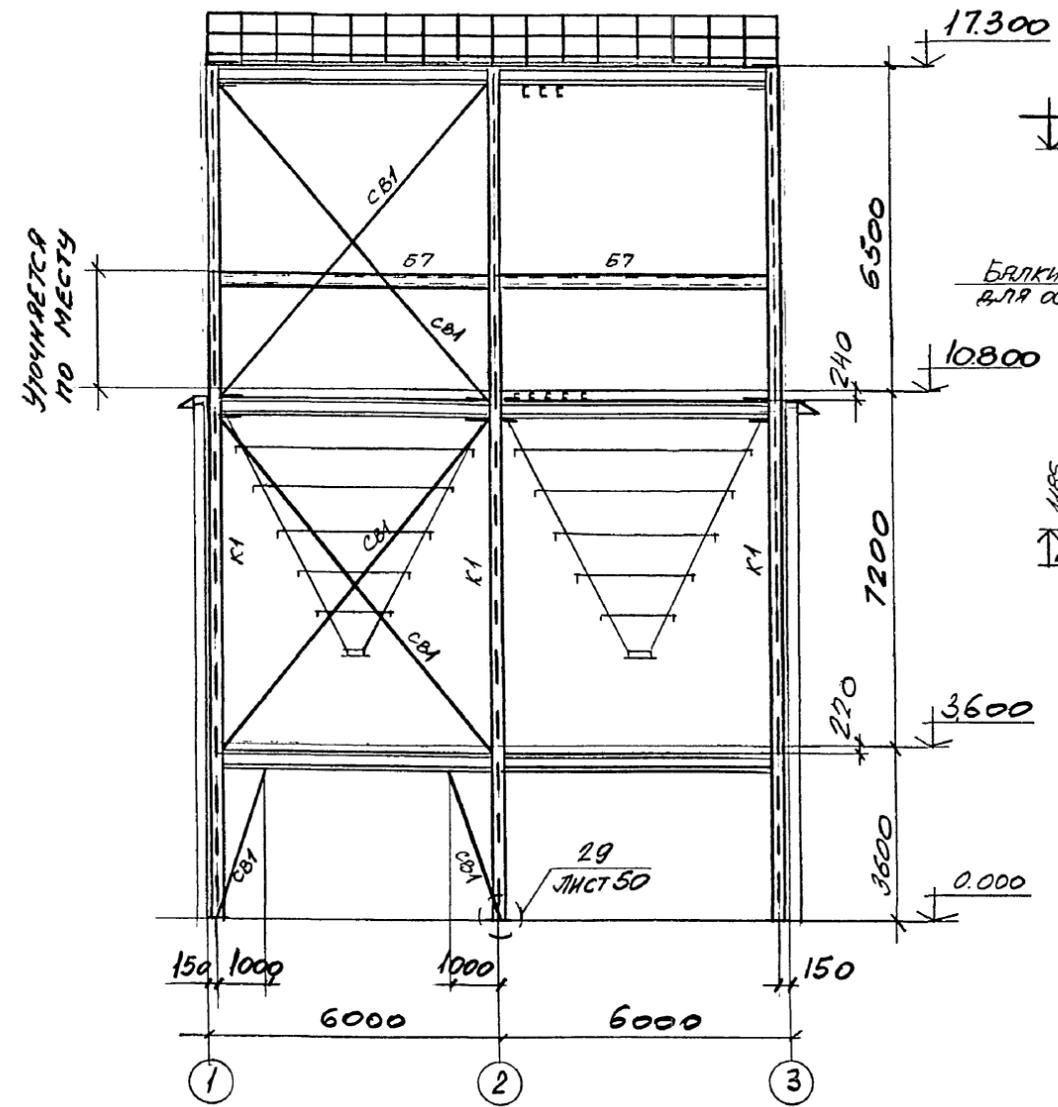
903-1-281.90-КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. ЗОЛОШАГОВОДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
НАЧ. ОТД. УЧИТЕЛЬ	КОНТРОЛ. УЧИТЕЛЬ	СПЕЦИАЛ. УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ	ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	ПРОБЕР. РАПОПОРТ
РАБ. РАБ. ПАЩЕНКО		
ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ		СТАНДА. ЛИСТ Листов
ПЛАНЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЙ.		Р 34
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1 - 1 ЛИСТ 34

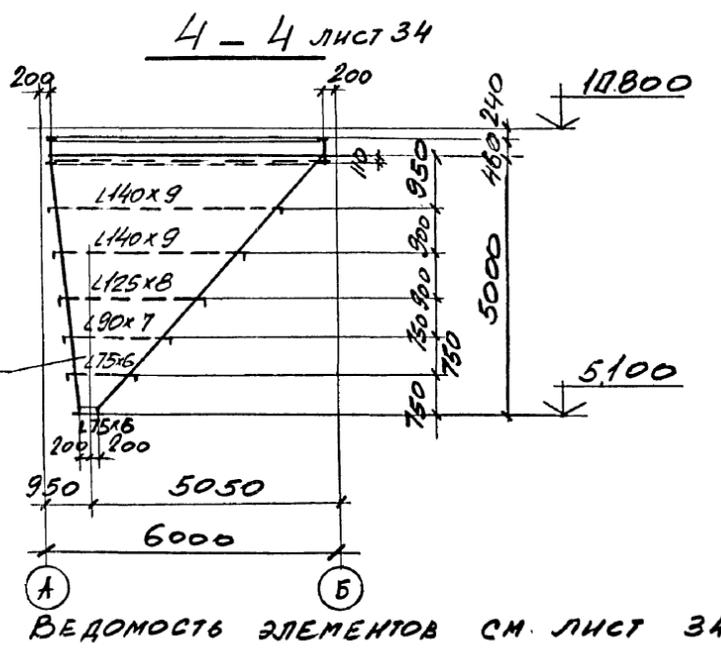
2 - 2 ЛИСТ 34

3 - 3 ЛИСТ 34

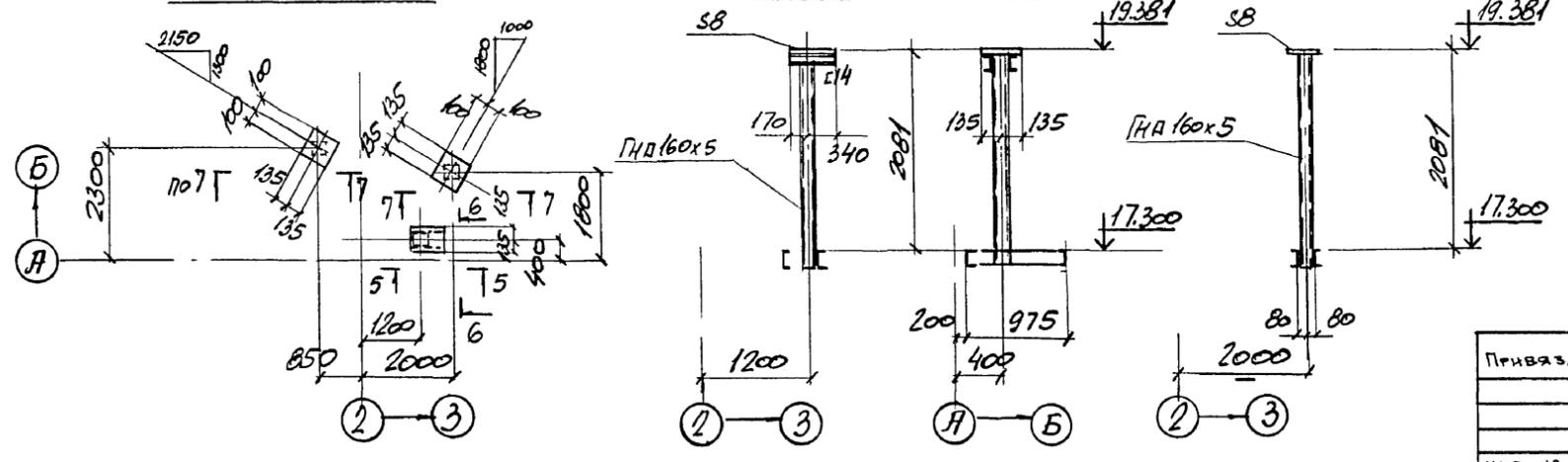
Дальбом 7



ПЛАН ОПОР НА ОТМ 19.381



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 34



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

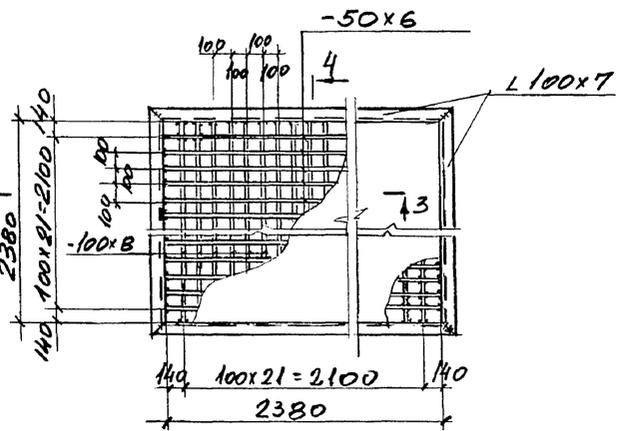
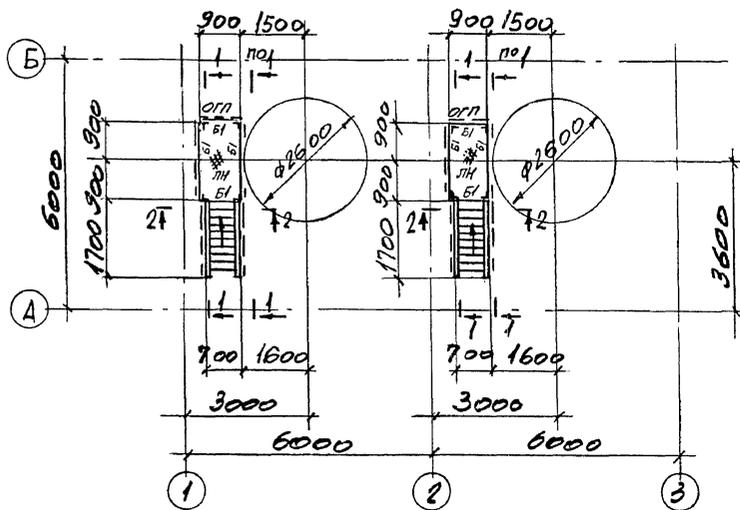
Привязан:		903-1-281.90-КМ	
НАЧ. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р	
Н. КОНТРОЛ.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОЩАГОУБАДЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.	Стандарт Лист Листов
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ		Р 35
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОМ	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 34.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ
ПРОВЕР.	РАБОТОМ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		
ИНВ. №			

План площадок на отм. 13.950

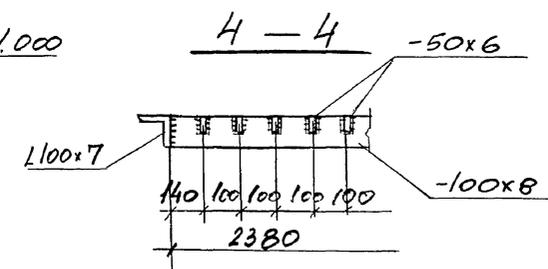
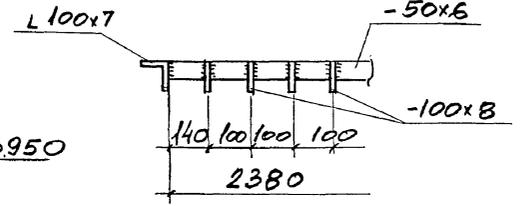
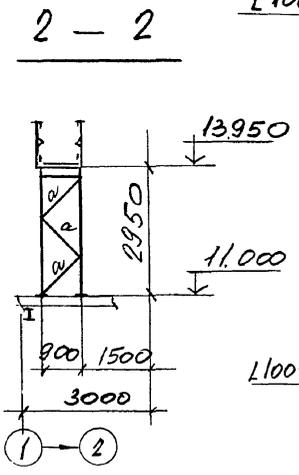
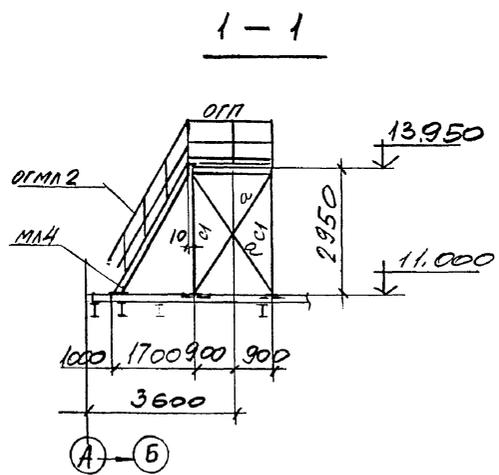
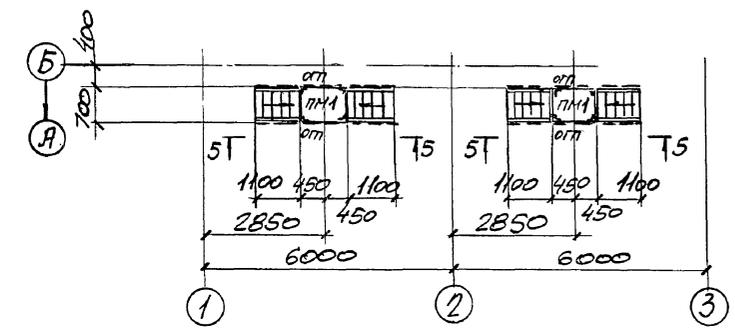
Бункерная решетка РБ-1 (2шт)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАР. КА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОДСОСТАВ	M TC.M	N TC	Q TC		
Б1	[	С14П	0,9		0,5	С235	
С1	L	L75x6	по гибкости			С245	
С2	□	Г10/60x5	1,0	1,0	0,1	С255	
ЛН	—	ПВ506	конструктивно			С235	
А	L	L50x5	по гибкости				

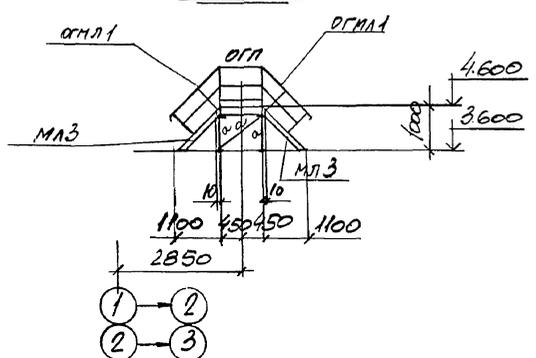
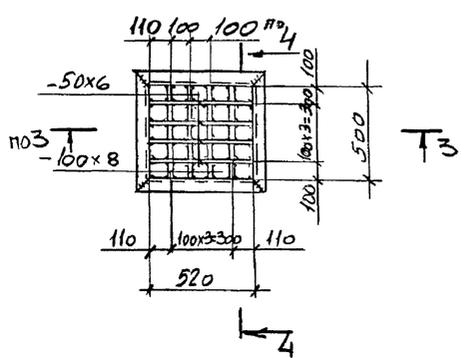


План переходных мостиков на отм. 4.600



Бункерная решетка РБ-2 (4шт)

5-5



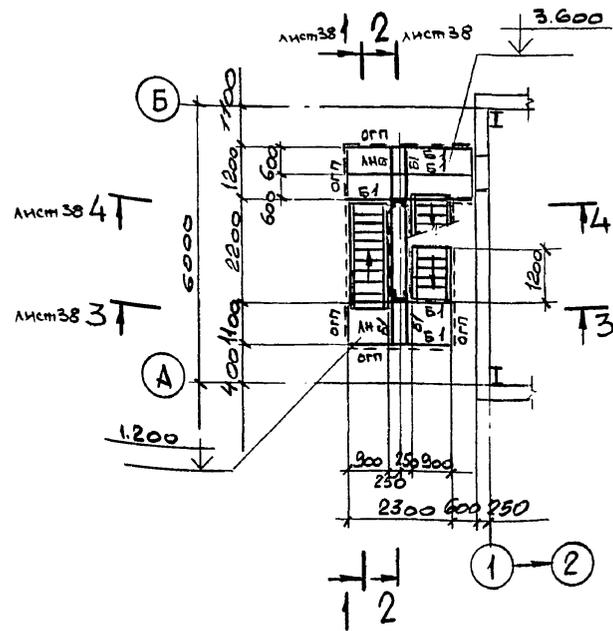
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.0-СМ. ЛИСТ 37.

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛ	И. КОИТР. УЧИТЕЛ	КОТЕЛЬНАЯ С4 СОСТАВИ Е-10-14Р	
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛ	ЭВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	ЗОЛОЩАКОУБАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
ВЕД. ИНИ. РАПОПОРТ	РАБОТ. РАПОПОРТ	ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.	СТАДИЯ Лист Листов
РАБ. ПАЩЕНКО	ПАЩЕНКО	Р	36
ИНВ. №		СХЕМЫ ПЛОЩАДОК И БУНКЕРНЫХ РЕШЕТОК.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

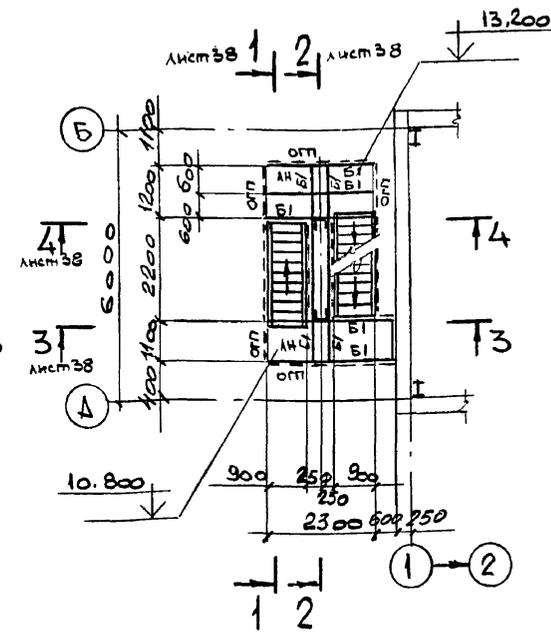
Л.Л.Б.С.М. 7

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

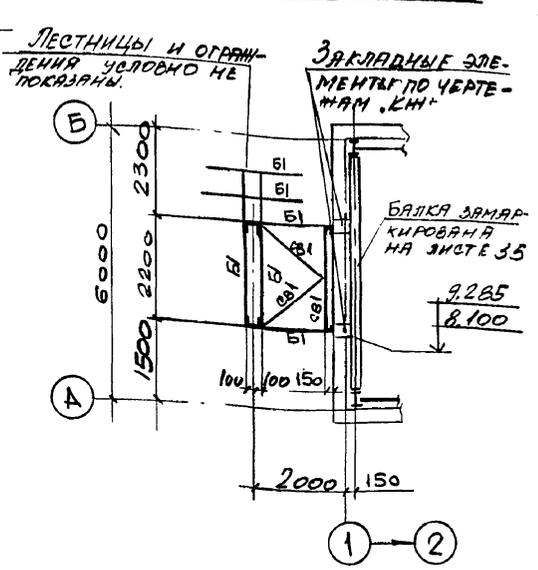
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 1.200 И 3.600



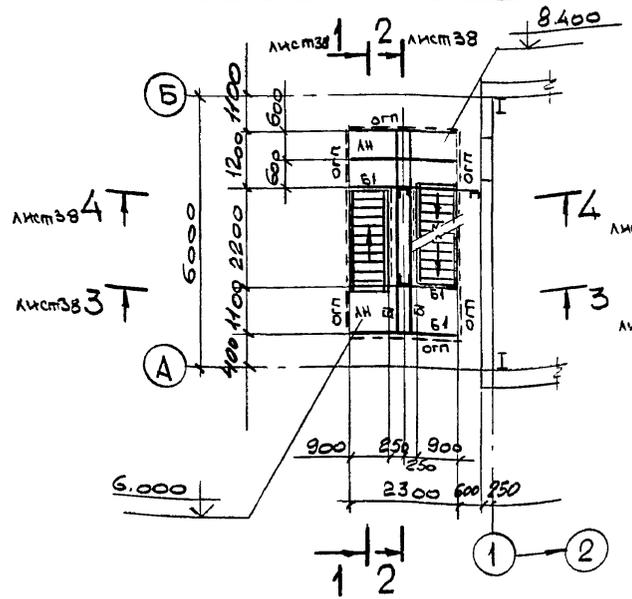
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 10.800 И 13.200



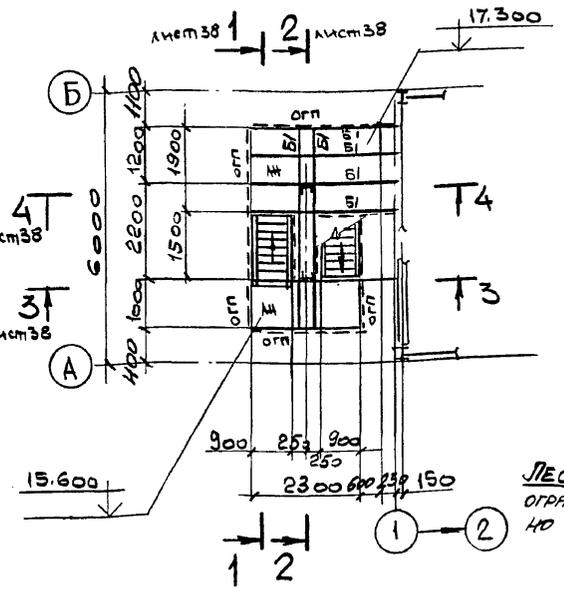
5-5 (Лист 38)



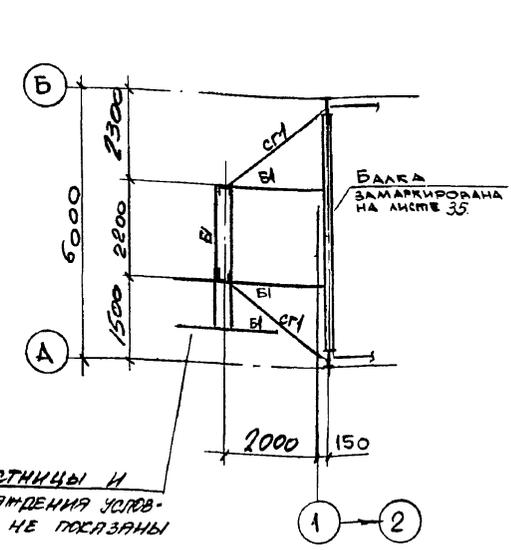
ПЛАН ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОПМ. 0.000 И 8.400



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 ЛИСТ. 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.В.0-1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ ЛИСТ 38.

903-1-281.90-КМ

НАЧ.ОП.	УЧИТЕЛЬ		КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-10-14Р ЗОЛОЩАЛОУДАЛЕННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОМП.	УЧИТЕЛЬ					
П.ОПЕ.	УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ.П.	МЕЖВОРОДСКА					
ВЕД.МШ.	РАПОПОРТ					
ПРОВЕР.	МЕЖВОРОДСКА		ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.	Р	37	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСН. 1"			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	
-------	--

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				

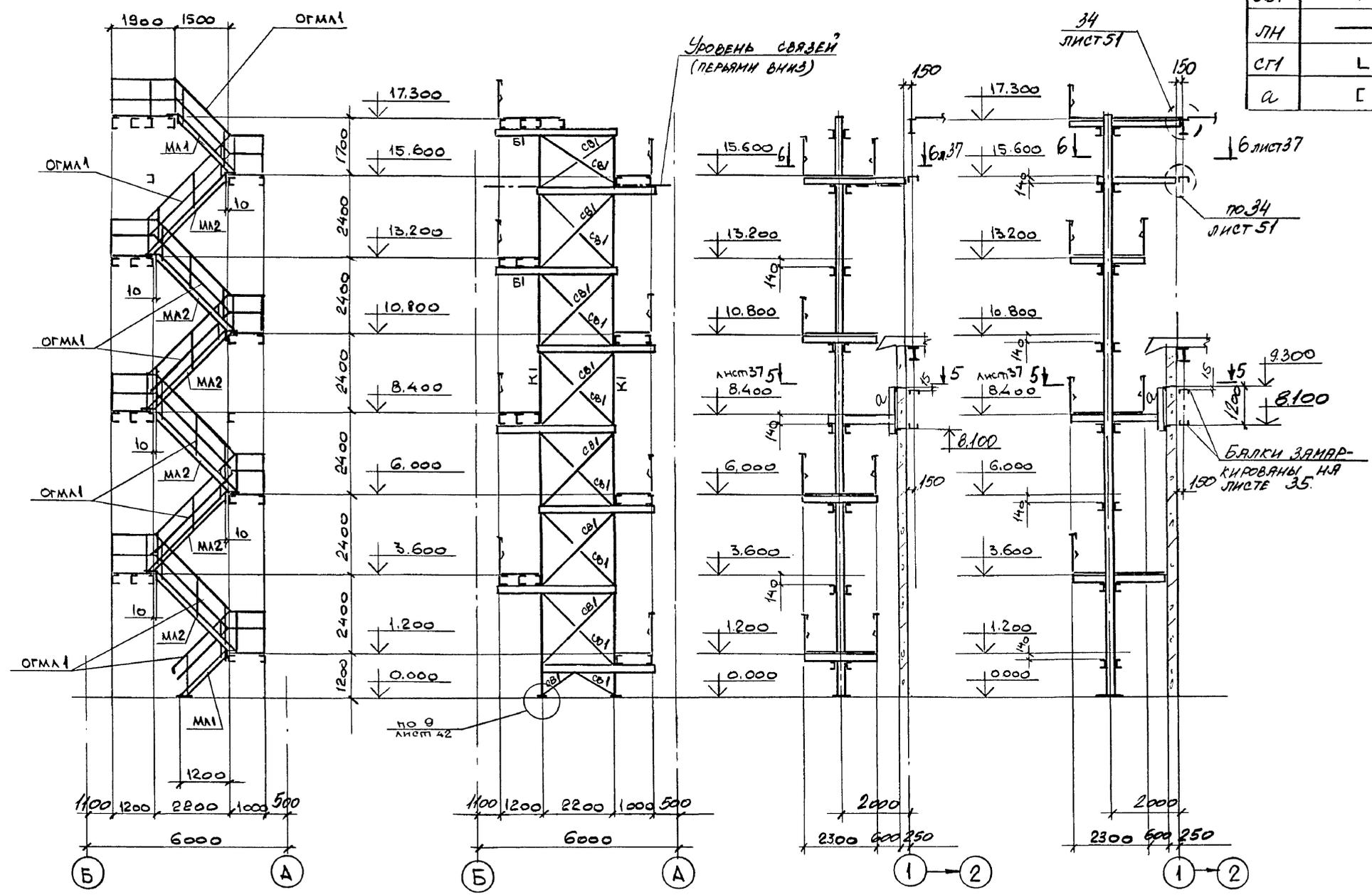
1-1 (лист 37)

2-2 (лист 37)

3-3 (лист 37)

4-4 (лист 37)

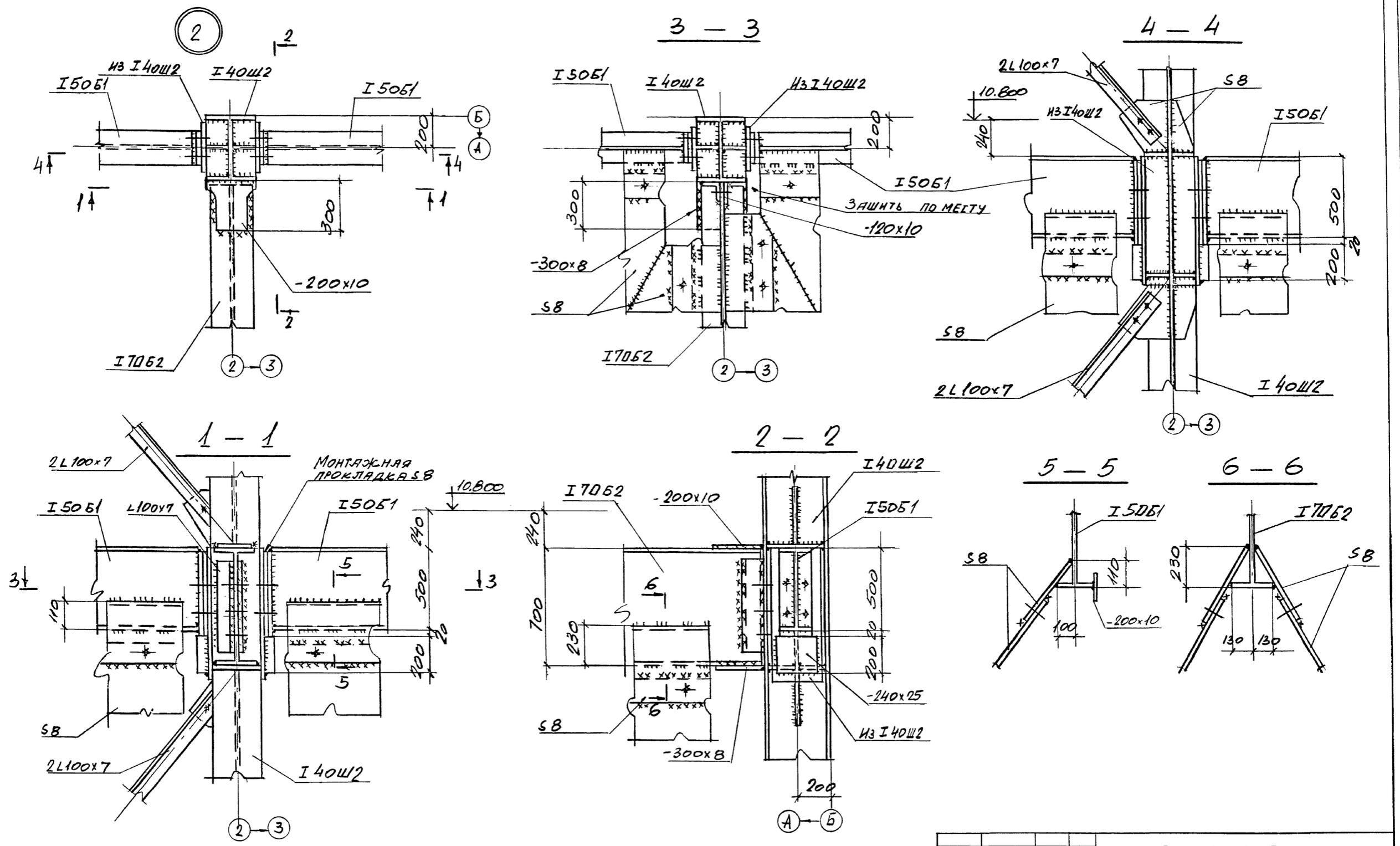
Дальбом П



Имя, Фамилия, Подпись и дата

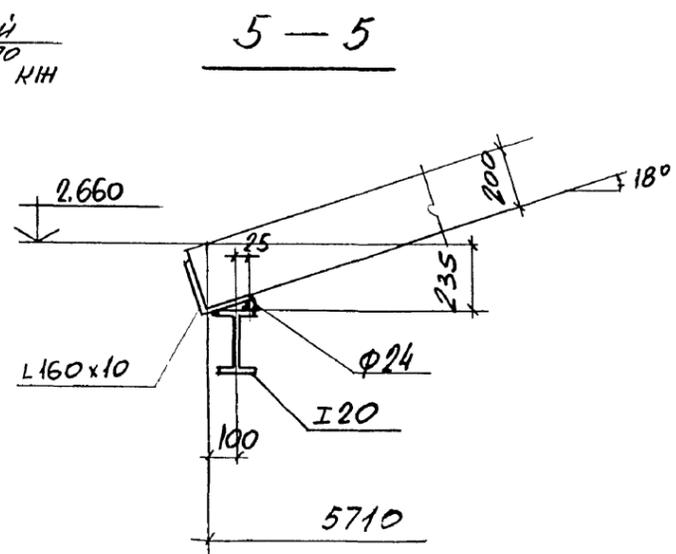
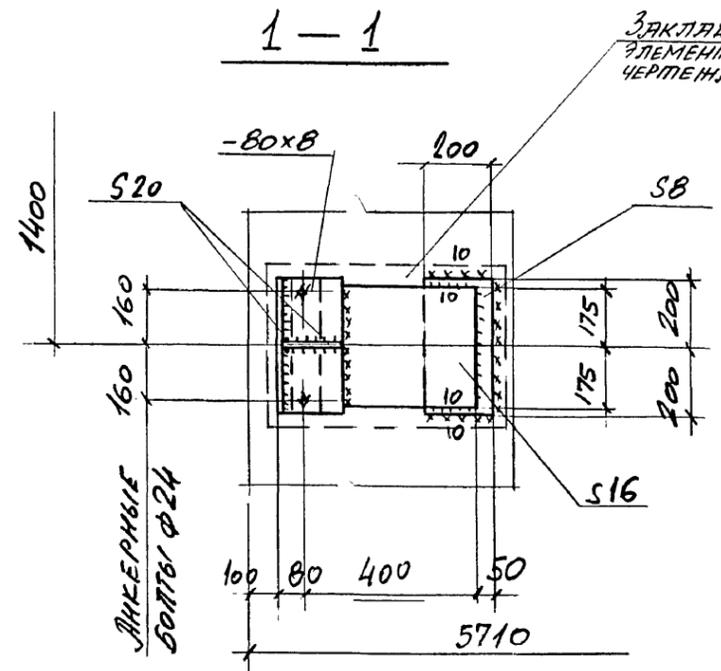
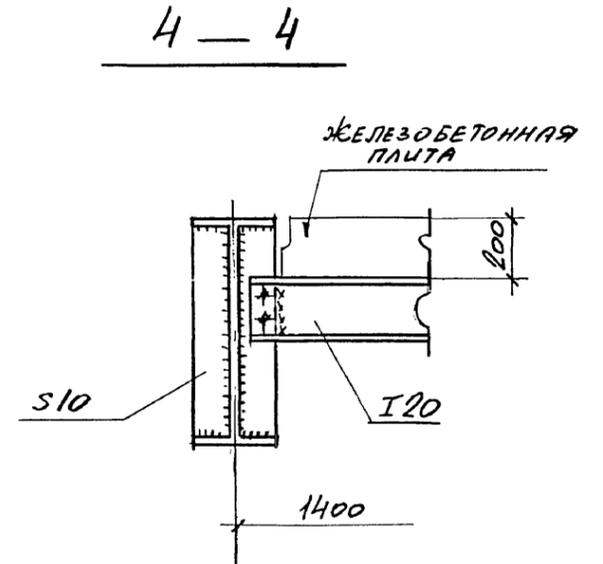
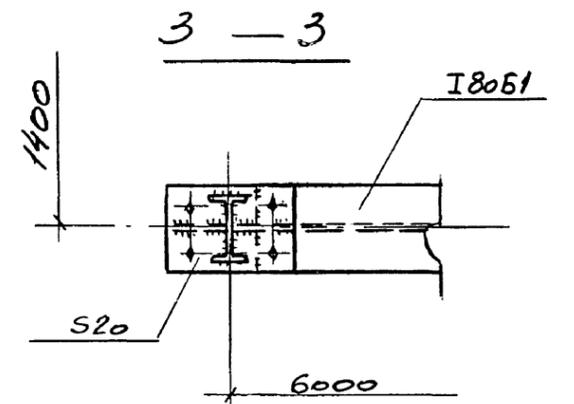
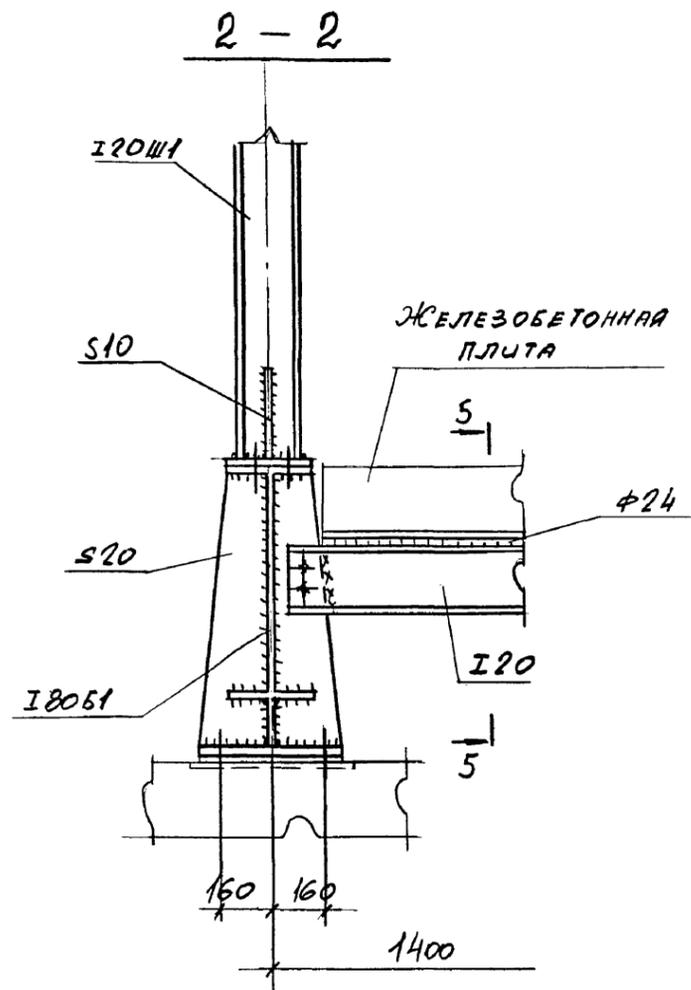
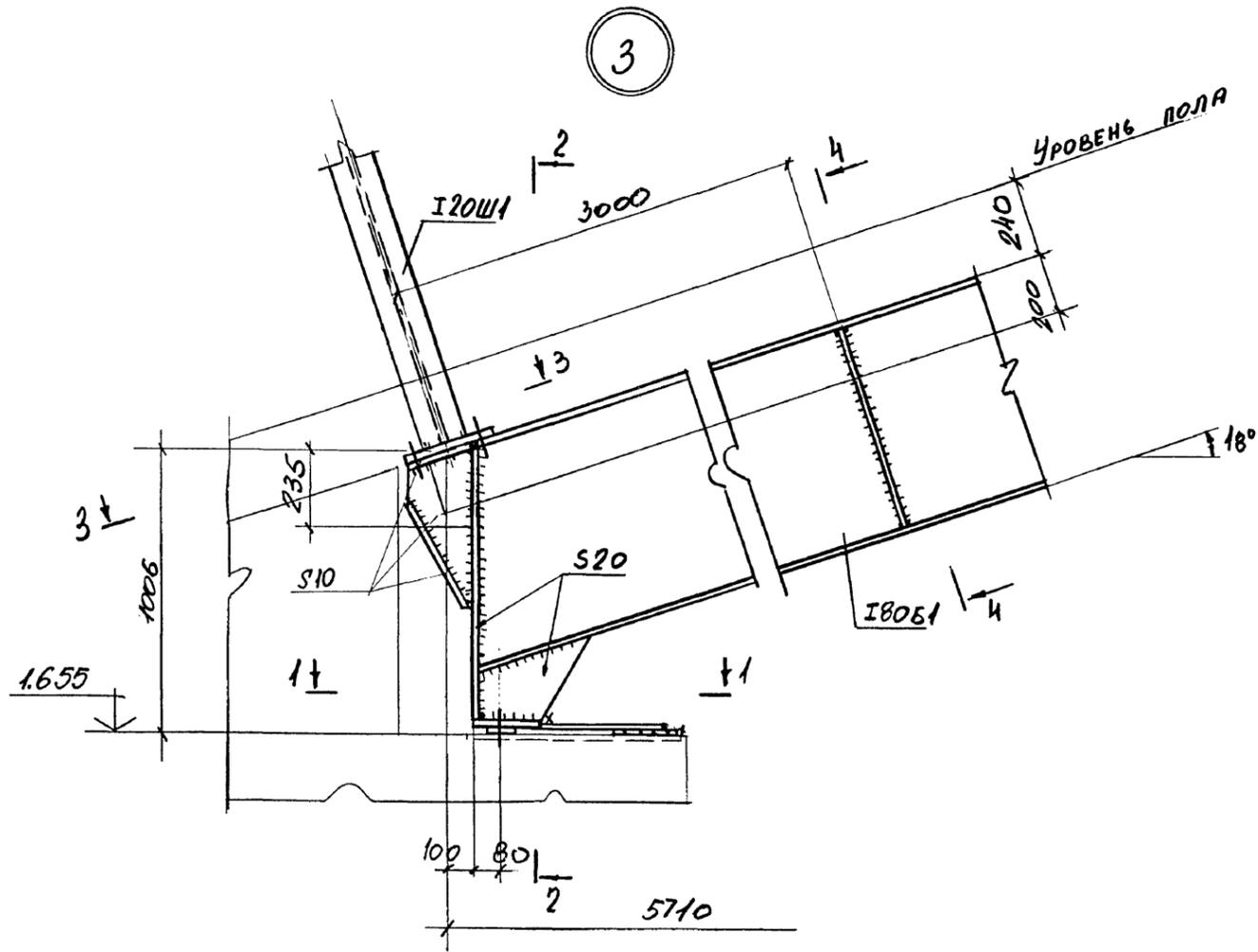
903-1-281.90-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
ОСАДИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	38
РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 37.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТ	

Альбом 7



Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
И.О.Т.Д.	Учитель	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р	
Н.КОМПР	Учитель	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
П.СПЕЦ	Учитель	Страниц	Листов
З.В.ГР.	МЕНИ БОРСЯ	Р	39
В.В.И.И.	РАПОПОРТ	УЗЕЛ 2.	
ПРОВЕР	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ	
РАЗРАБ	ПАЩЕНКО	ПРОЕКТИРНИИ ПРОЕКТ	
Ц.Н.В. №2:		24566-14 41	

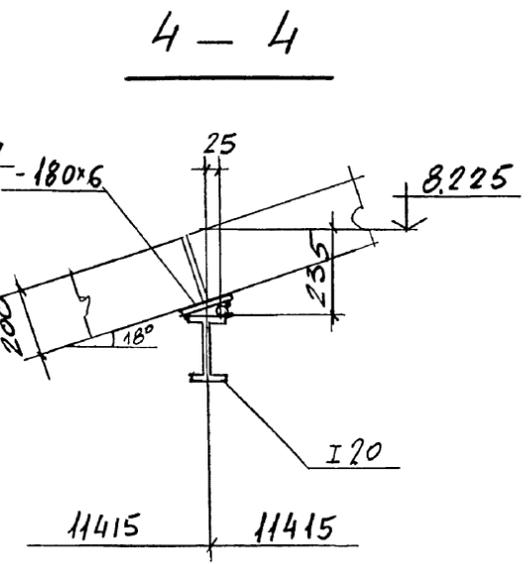
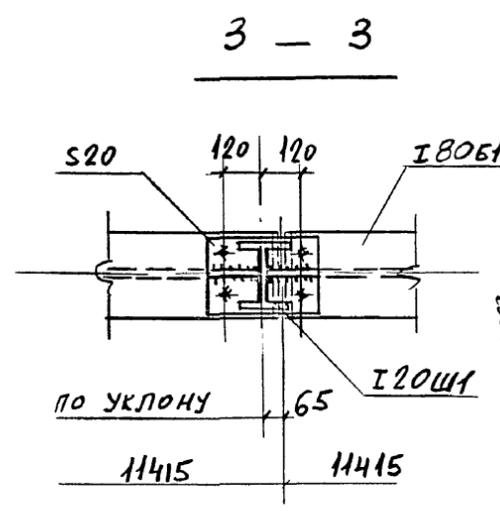
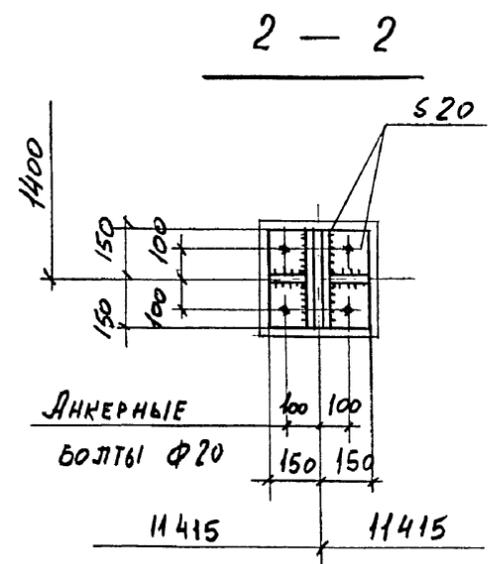
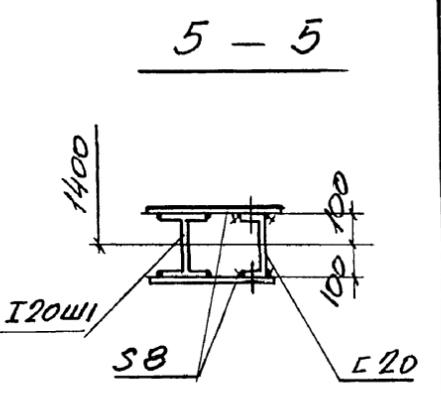
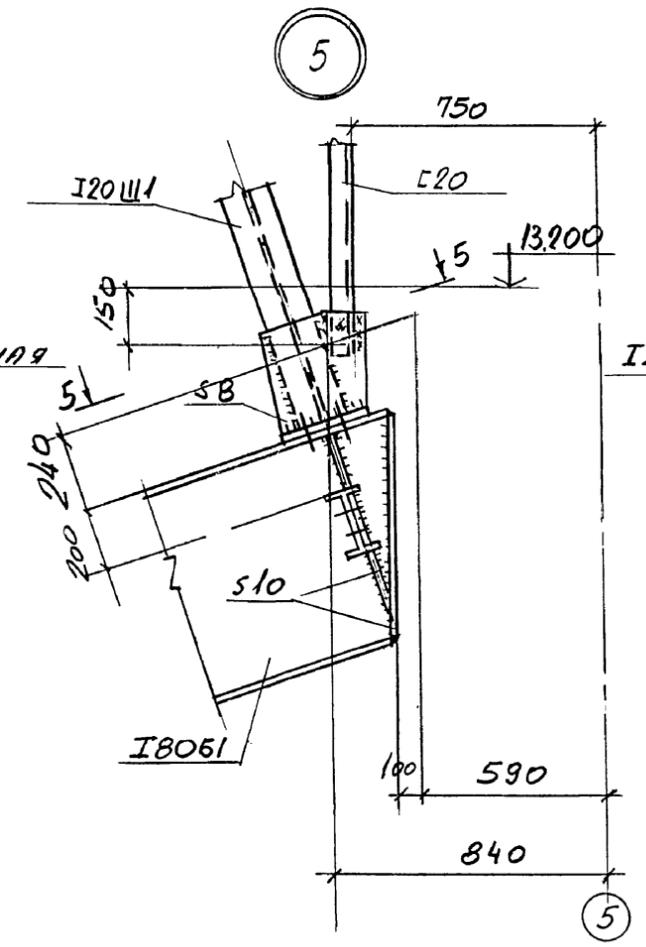
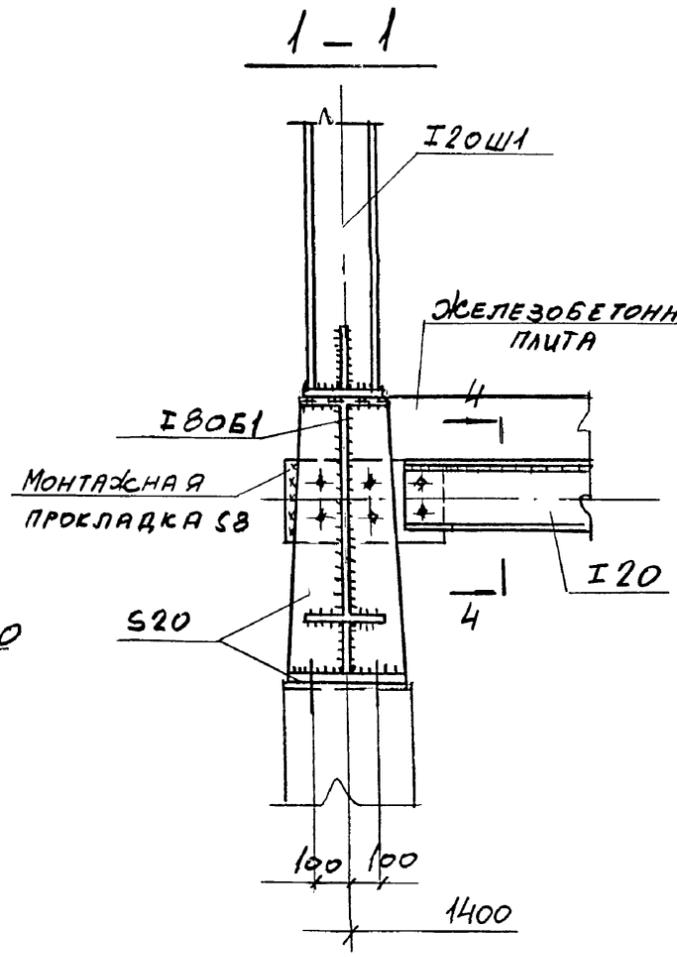
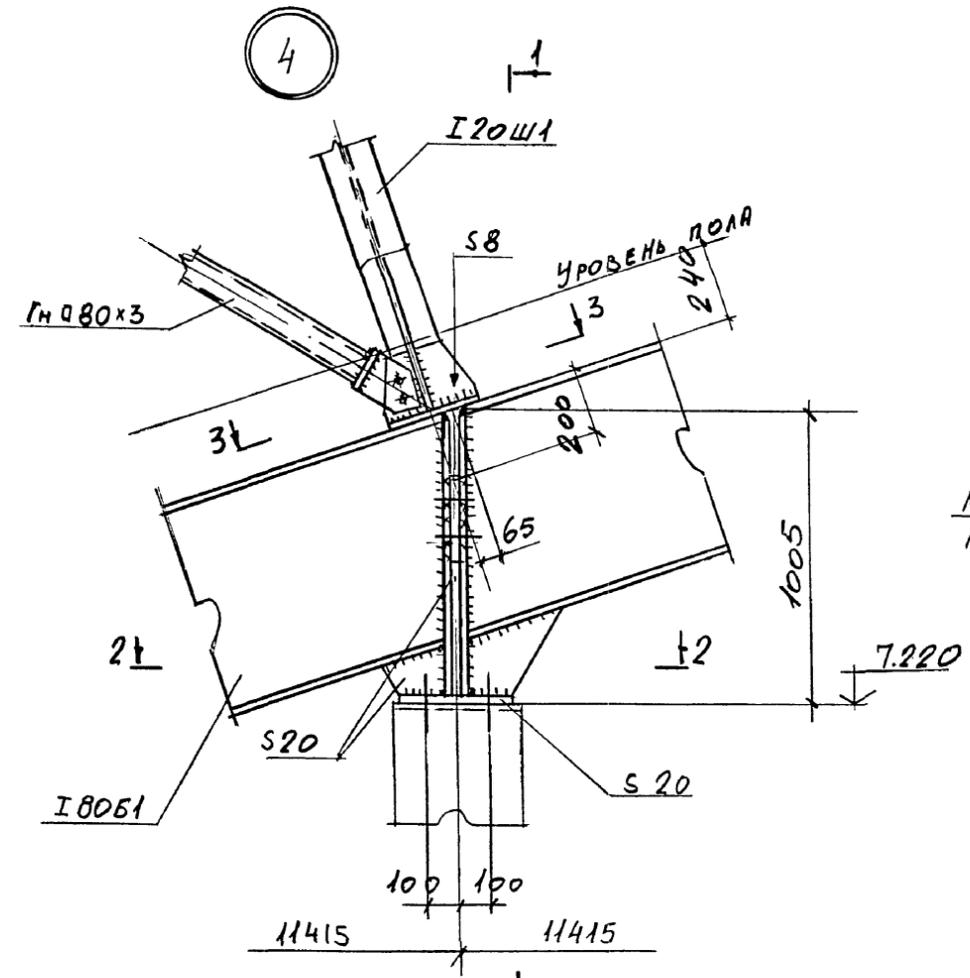


Закладной элемент по чертежам ИИ

		903-1-281.90- KM	
		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-Ю-1.4 Р ВОЛОШЛАКОВАДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
НАЧ.ОП.А.	КАПИТАЛЬСКИ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.  УЗЕЛ 3.	СТАНДАРТ Лист Р 40
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ.ГР.	УЧИТЕЛЬ		
ВЕД.ИИИ	РАПОПОРТ		
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		
ИНВ. №:			

Фв. №подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Альбом 7

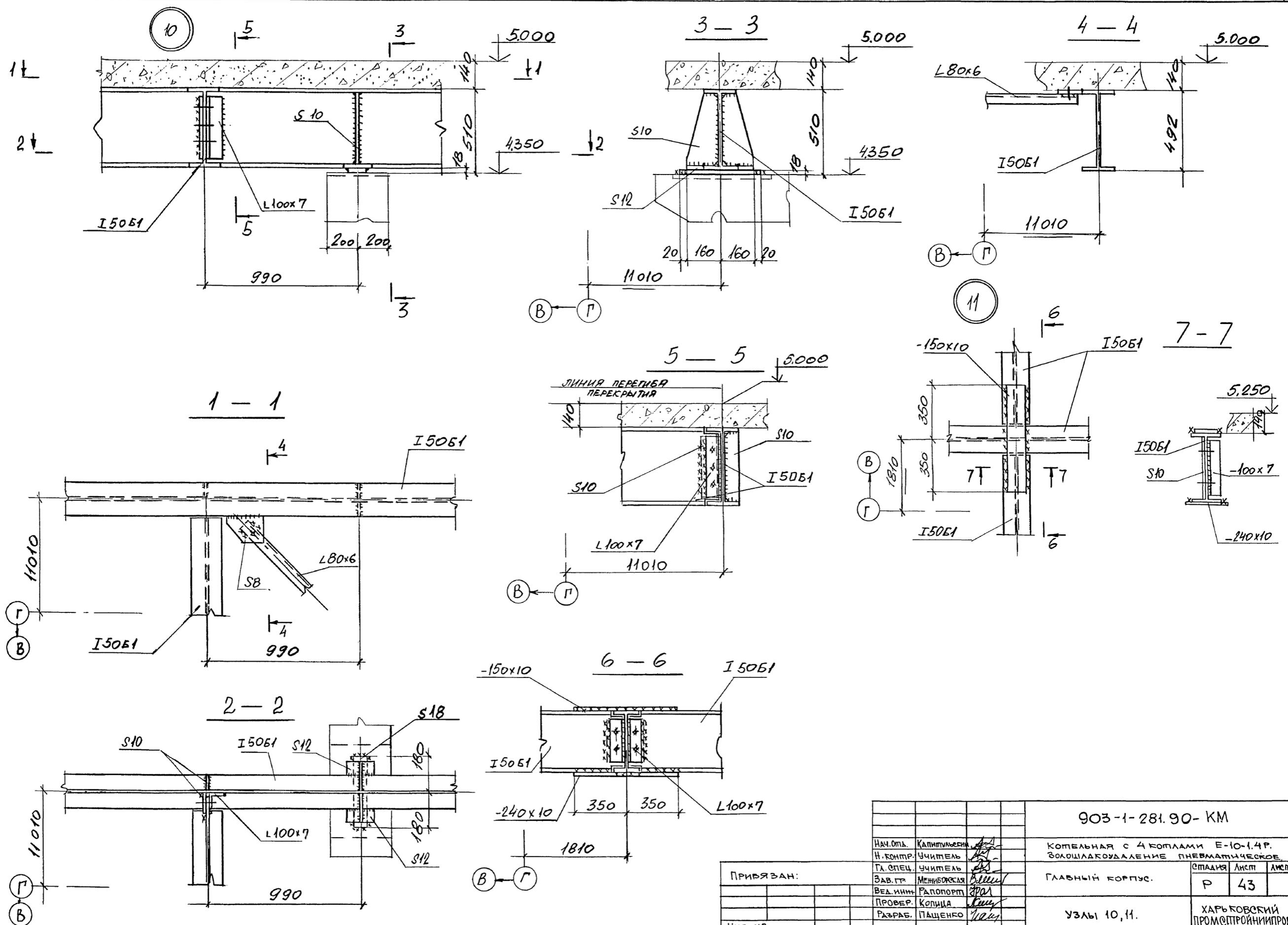


Имя, Подпись, Дата

Привязан:		903-1-281.90-КМ		КОТЕЛЬНАЯ С4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р	
				ЗОЛОШАГОВАДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	41
		УЗЛЫ 4,5		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНВ.№					



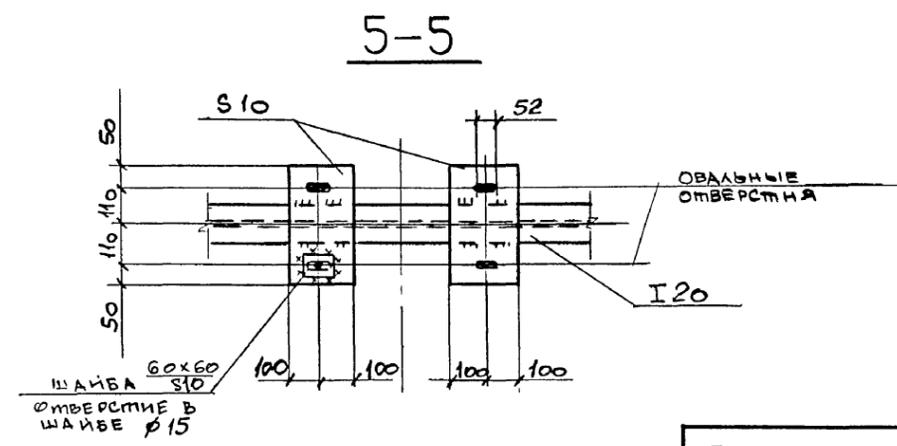
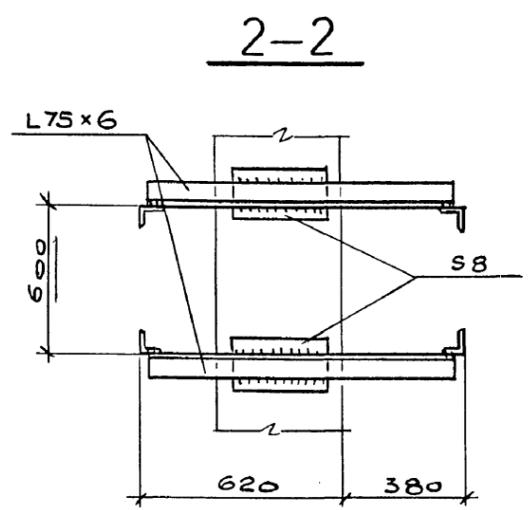
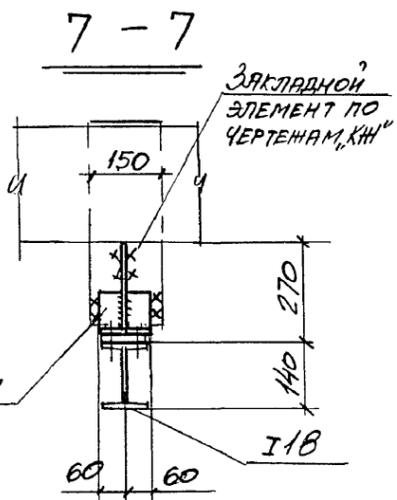
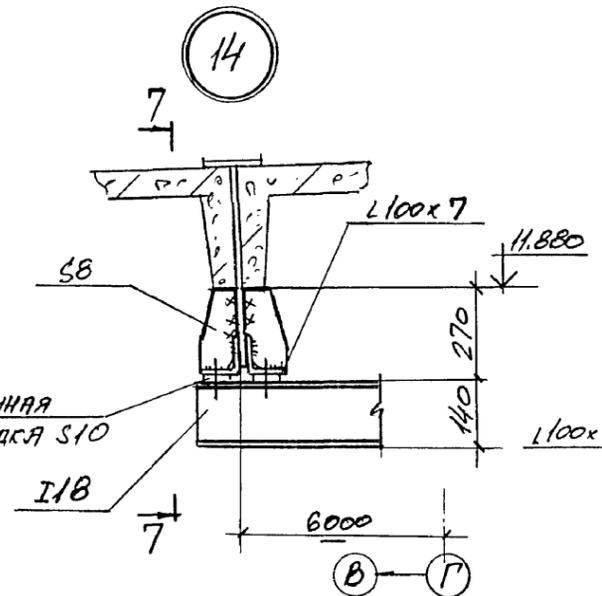
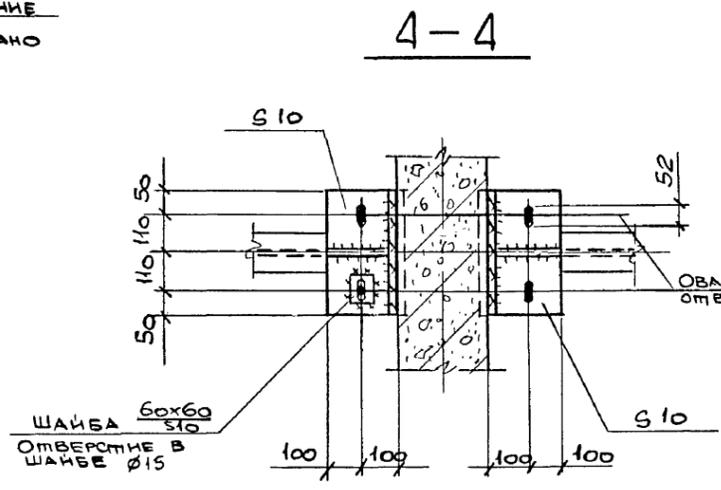
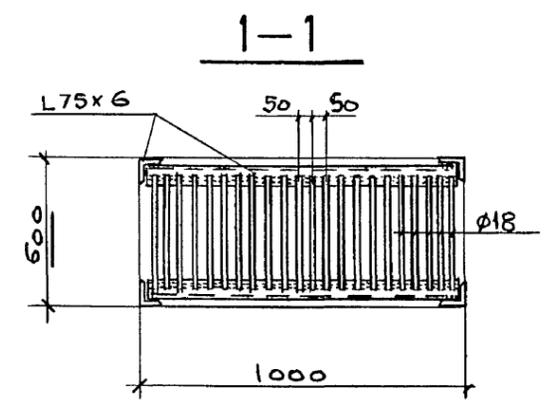
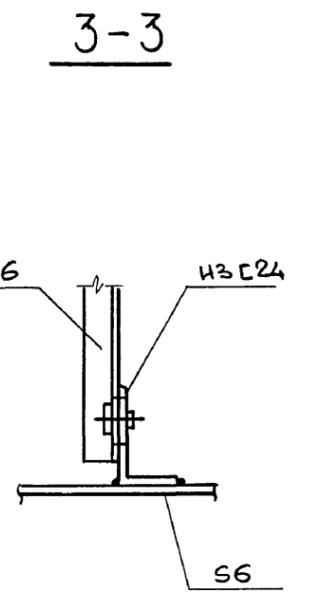
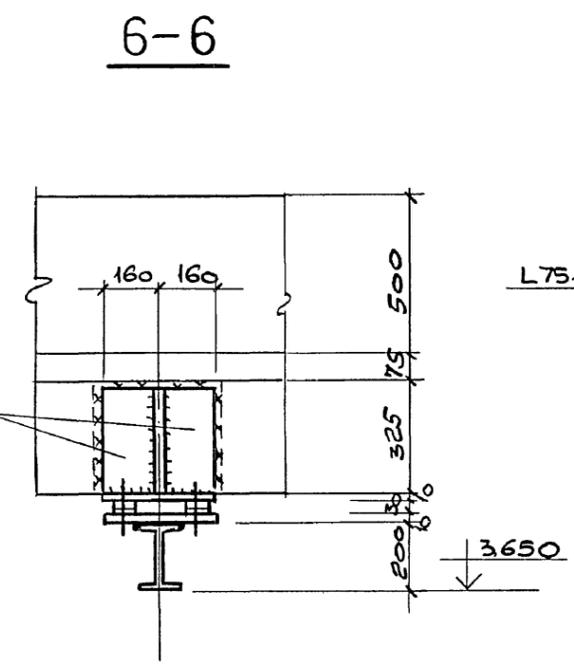
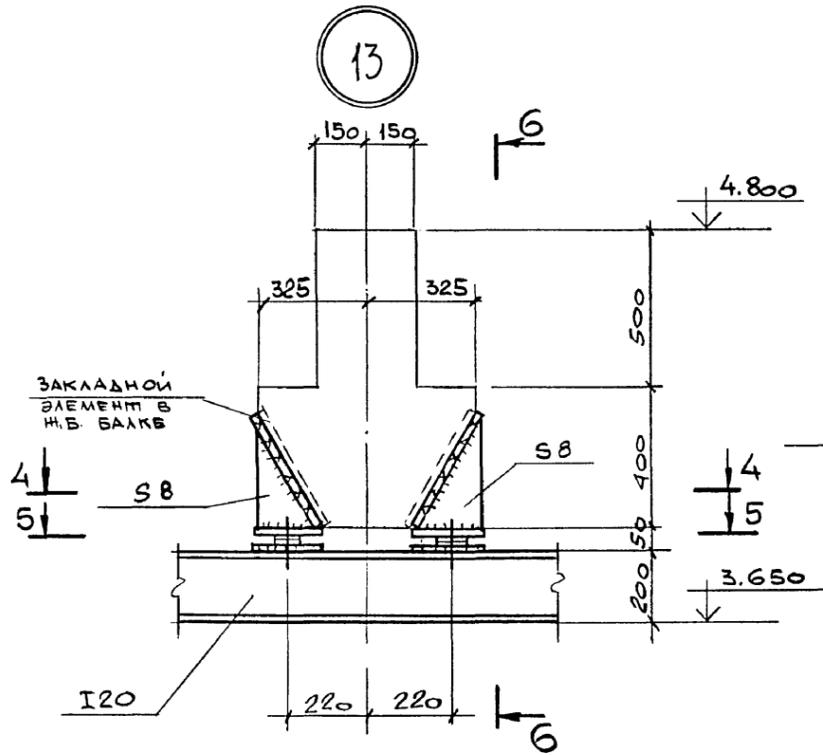
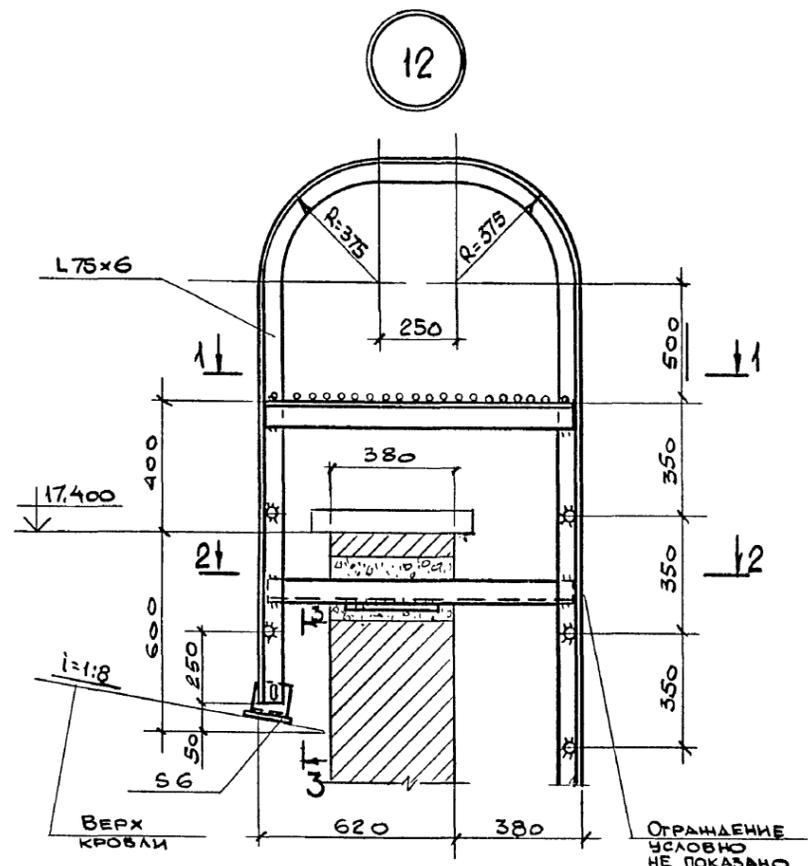
АЛБСОН 7



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

ПРИВЯЗАН:		903-1-281.90-КМ	
НАЧ. ОП.Д.	КАПИТУЛОВСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р.	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	СТАДИЯ	
ЗАВ. ГР.	МЕНШКОБАСКА	Лист	
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	Листов	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	Р 43	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	УЗЛЫ 10, 11.	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

Альбом 7



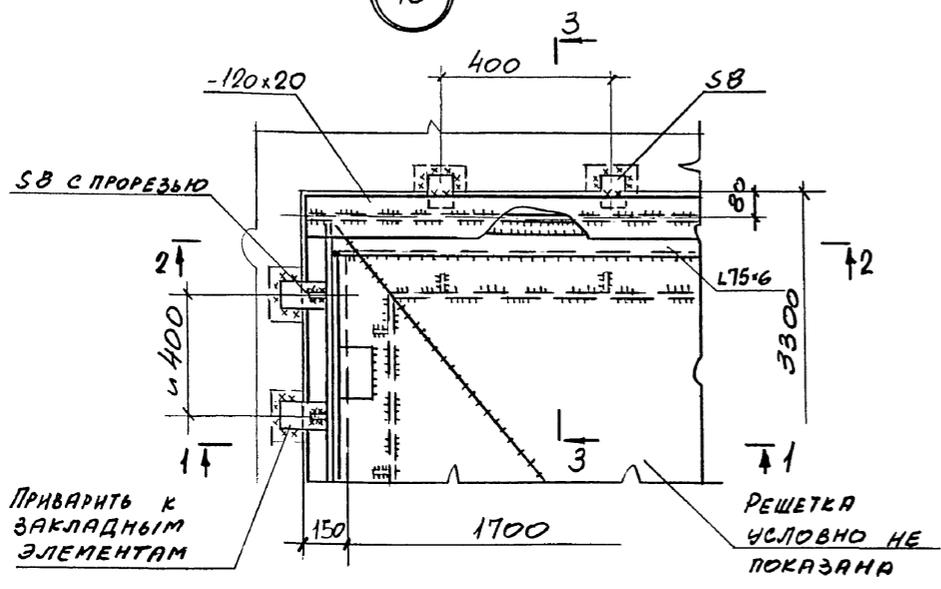
Имя, Подпись и дата

Владелец проекта

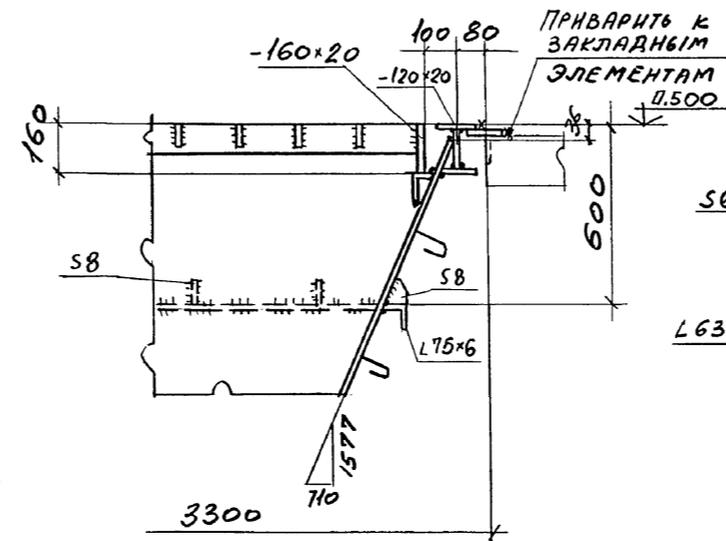
903-1-281.90-КМ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р ЗОЛОШАГОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ	
НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	Лист
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Р	44
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Листов	
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
ВЕД. ИНИ. РАБОТОПР.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

Альбом 7

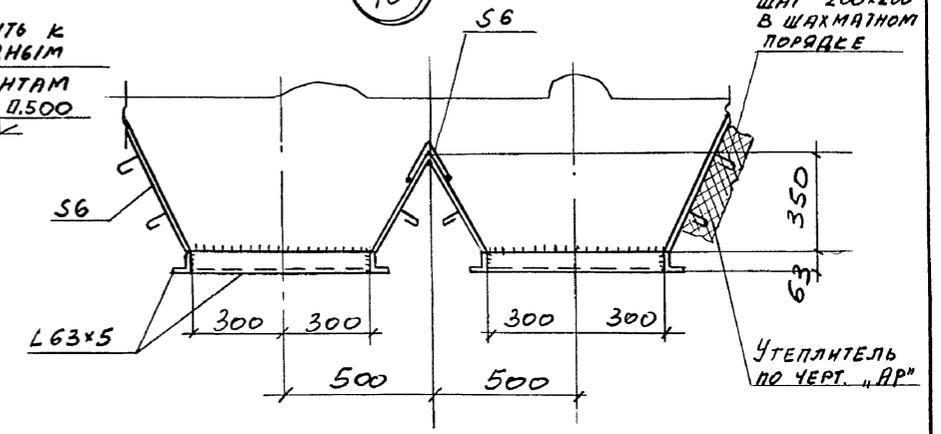
15



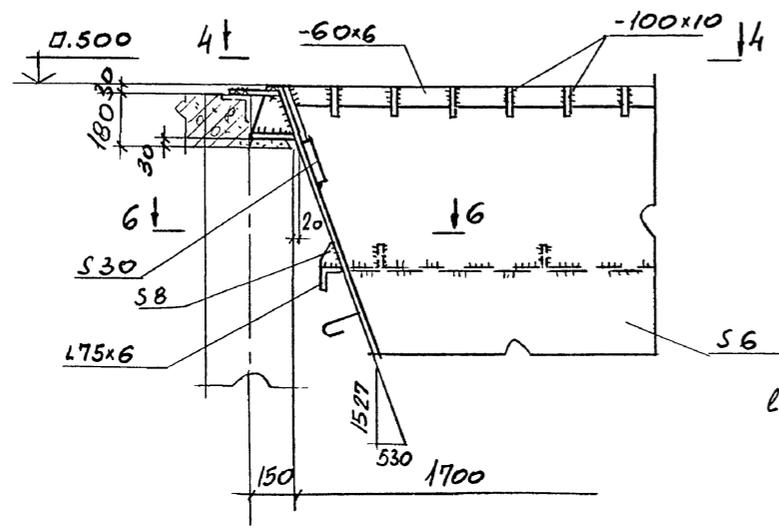
3 - 3



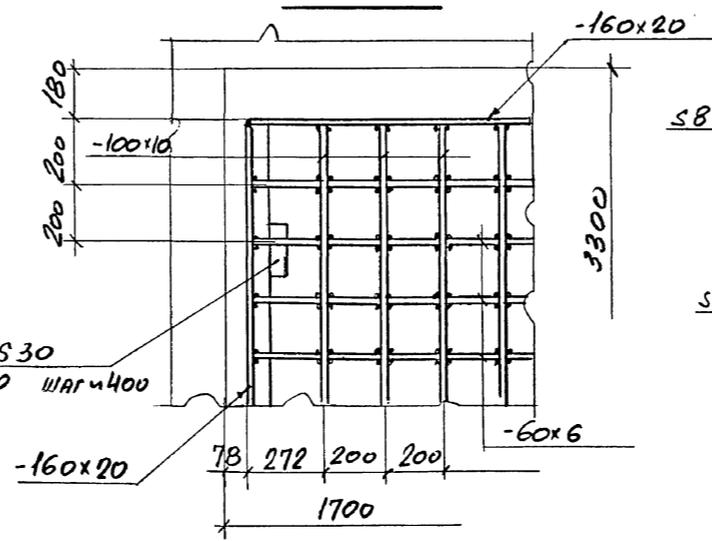
16



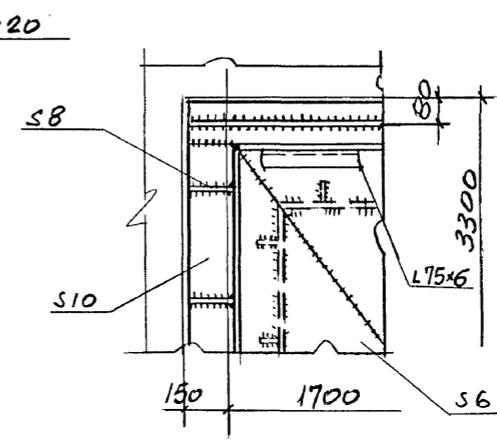
1 - 1



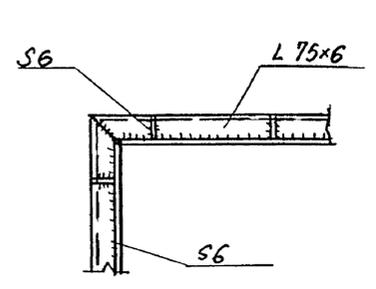
4 - 4



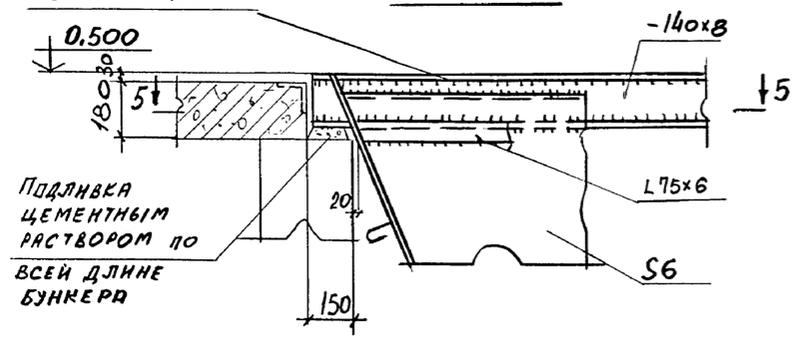
5 - 5



6 - 6



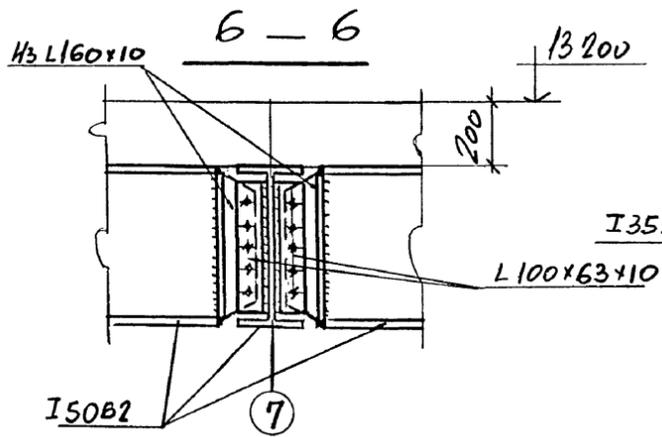
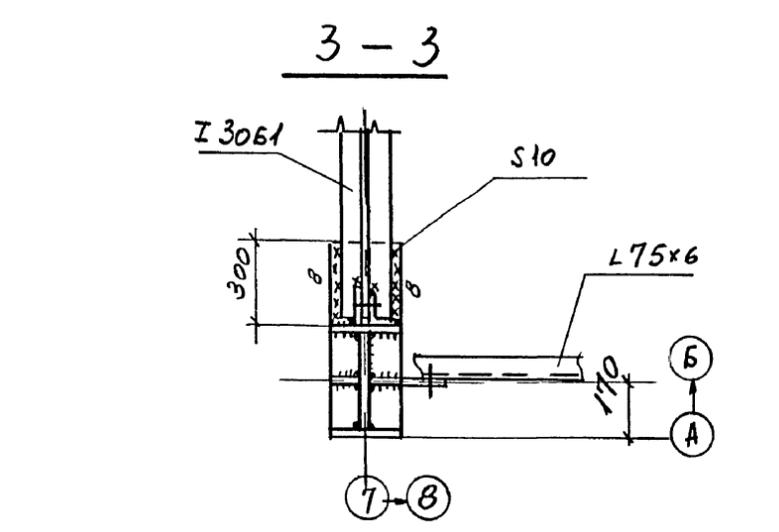
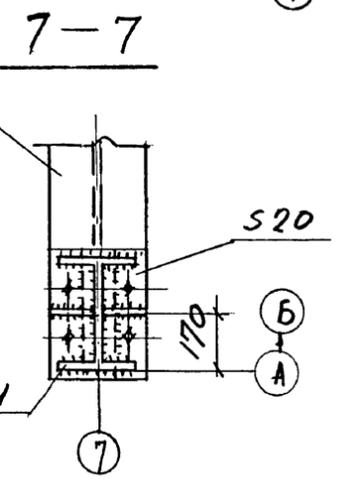
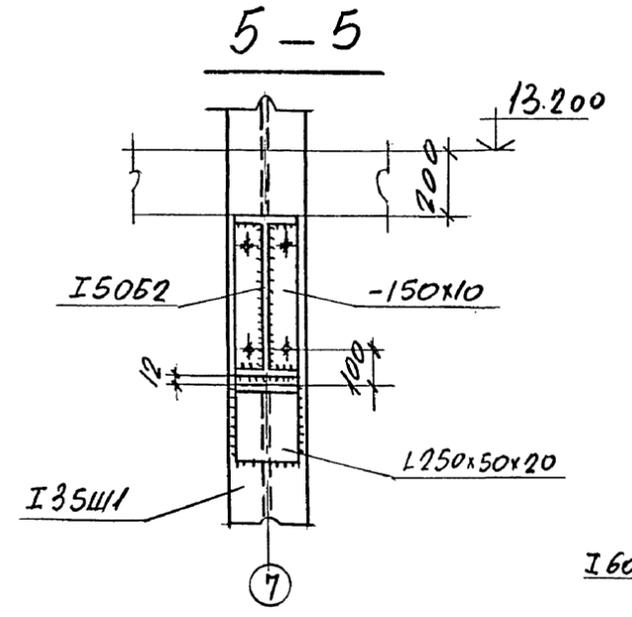
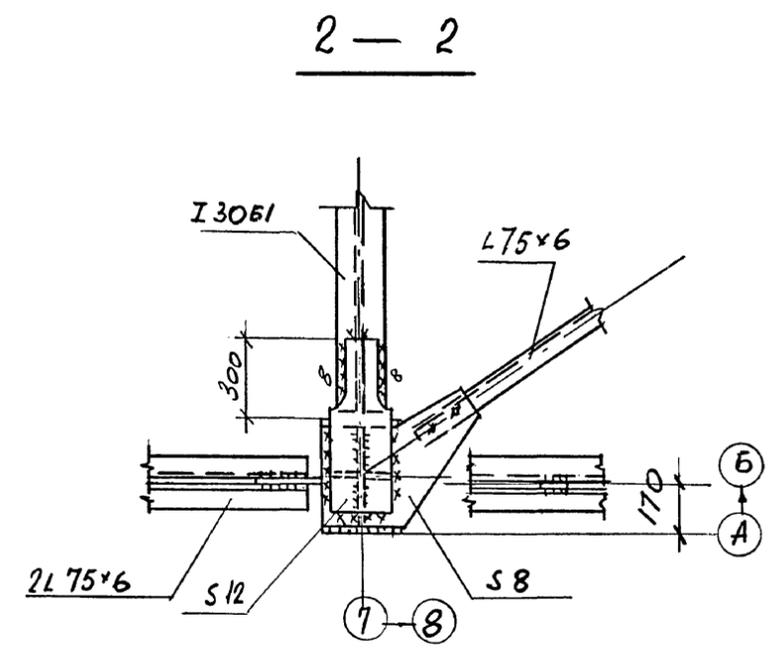
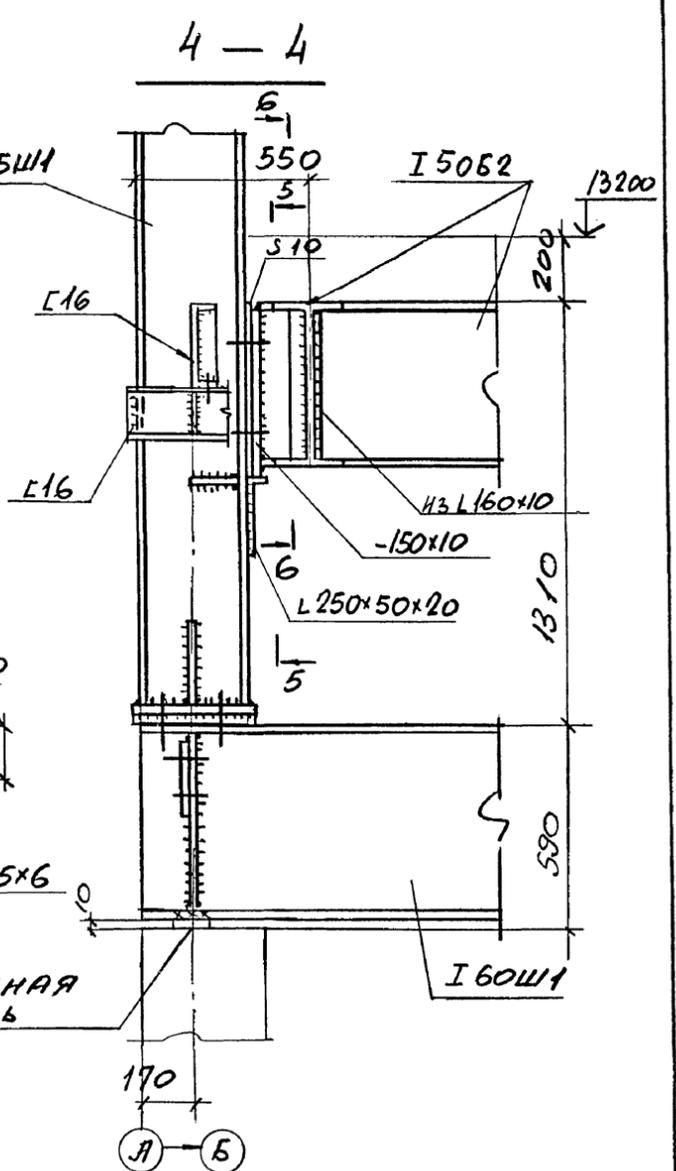
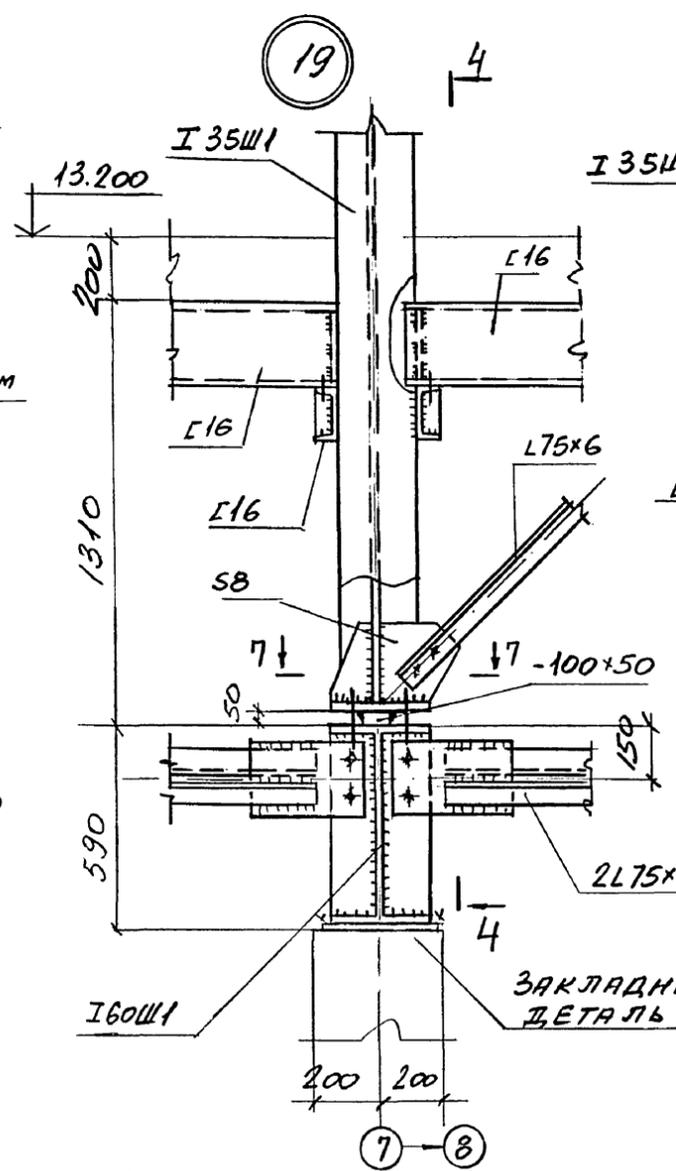
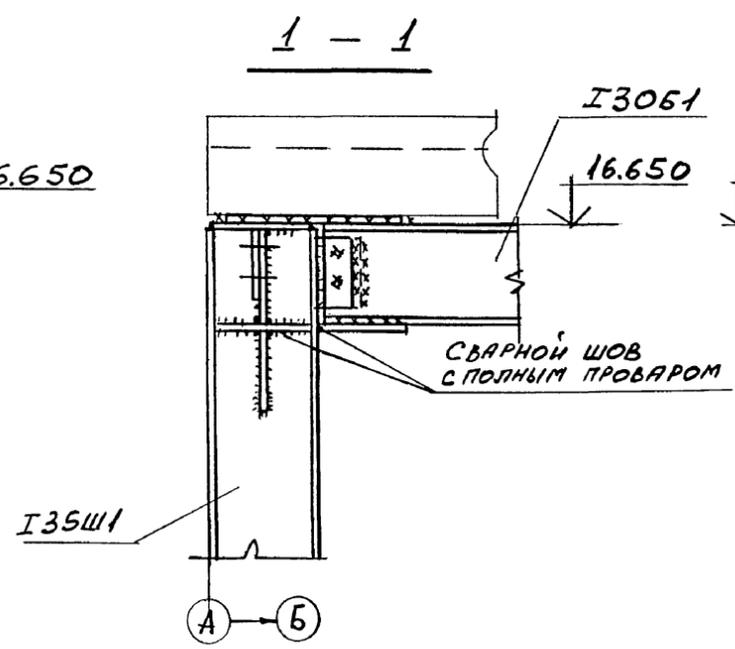
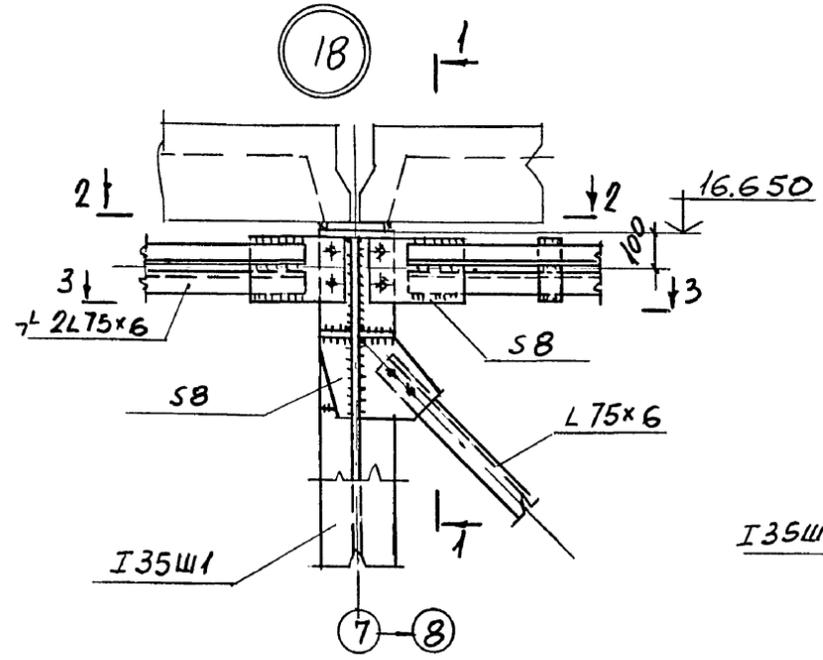
2 - 2



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

ПРИВЯЗАН:		903-1-281.90 - KM	
И.О.Ф.	Кл.пр.инженер	КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1.4 Р	
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАБГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
П.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
З.В.Г.	МЕНЕДЖЕР	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
В.А.И.И.	РАБОТОПР.	Р	45
ПРОВЕР.	КОПИЯ	УЗЛЫ 15,16.	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНВ. №		24566-14 47	

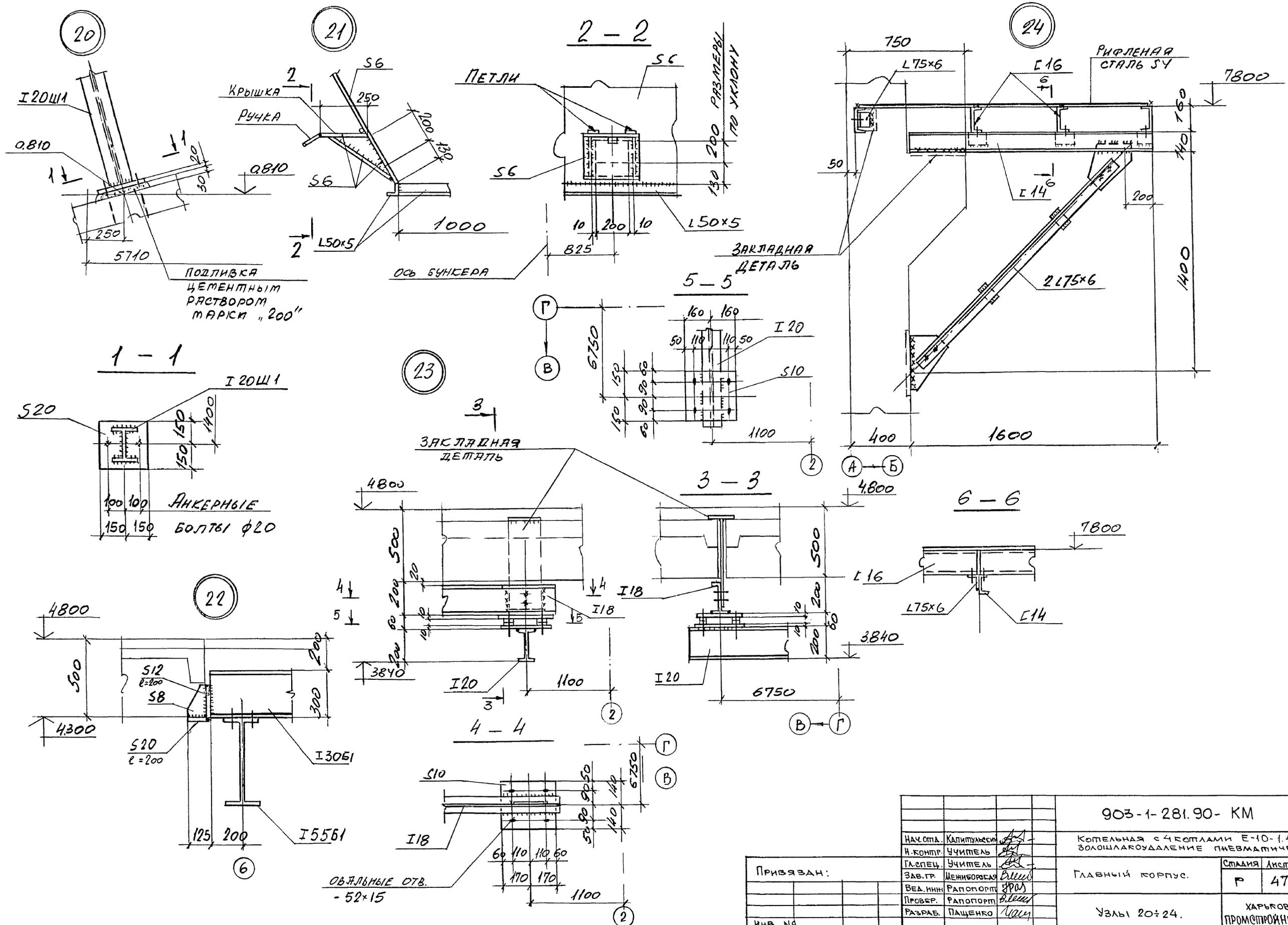
АЛБОМ 7



Имя, должность, Подпись и дата

Взамен инв. №

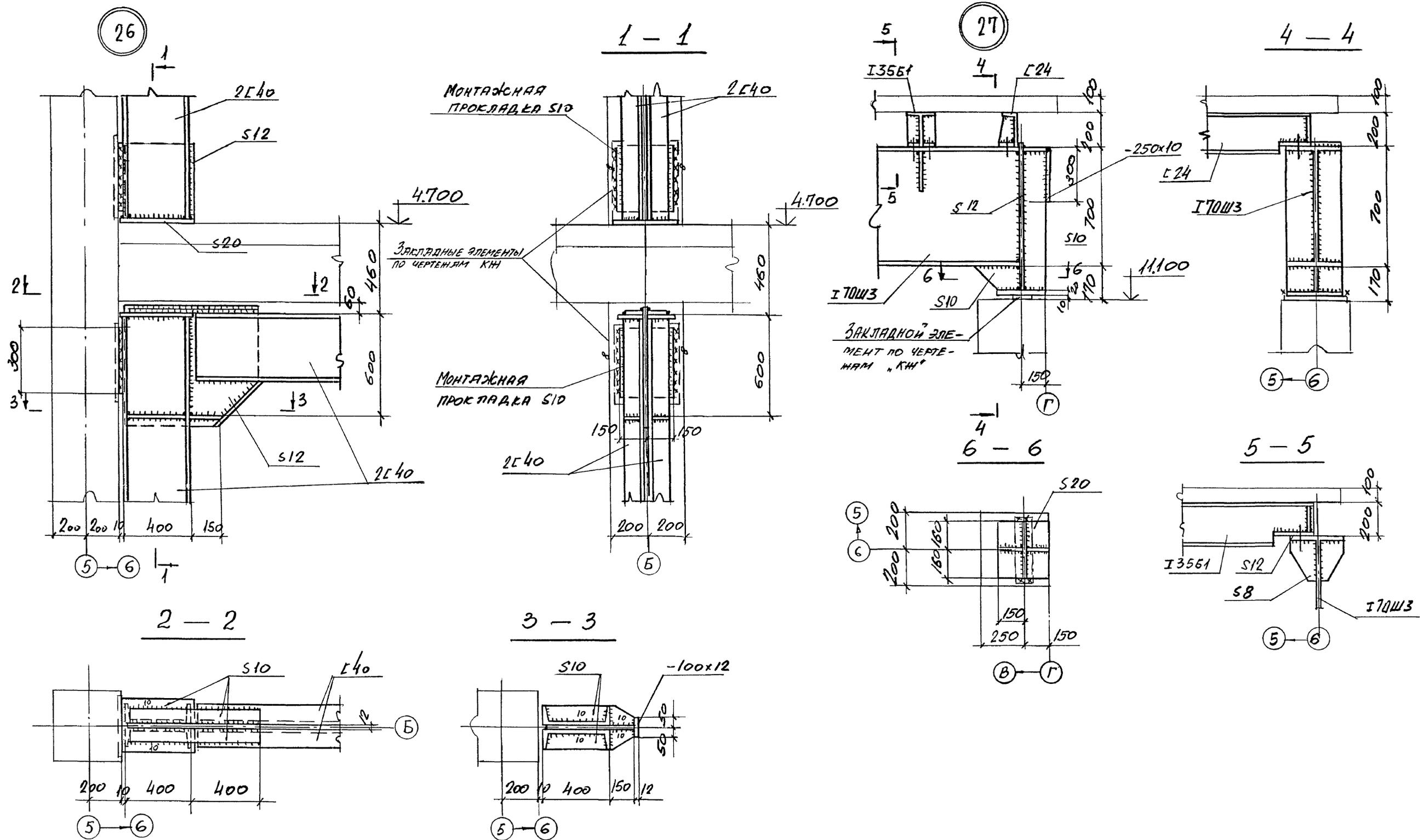
Привязан:		903-1-281.90-КМ			
И.О.П.И.	К.И.О.П.И.	Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. ВОЛОШАРГОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	Стадия	Лист	Листов
Г.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		Р	46	
ЗАВ.ГР.	МЕЖИВОРСКАС	Узлы 18,19		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ВЕД.ИНЖ.	РАПОПОРТ				
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО				
ИНВ. №					



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

		903-1-281.90- KM	
		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. ЗОЛОЩАГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
Привязан:	НАЧ. ОПА.	КАПИТАЛИСТ	
	И. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	
	ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
	ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОВСКИЙ	
	ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	
	ПРОБЕР.	РАПОПОРТ	
	РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	
И. №. №			
		Главный корпус.	Стальная лист Листов
		Узлы 20÷24.	Р 47
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 7

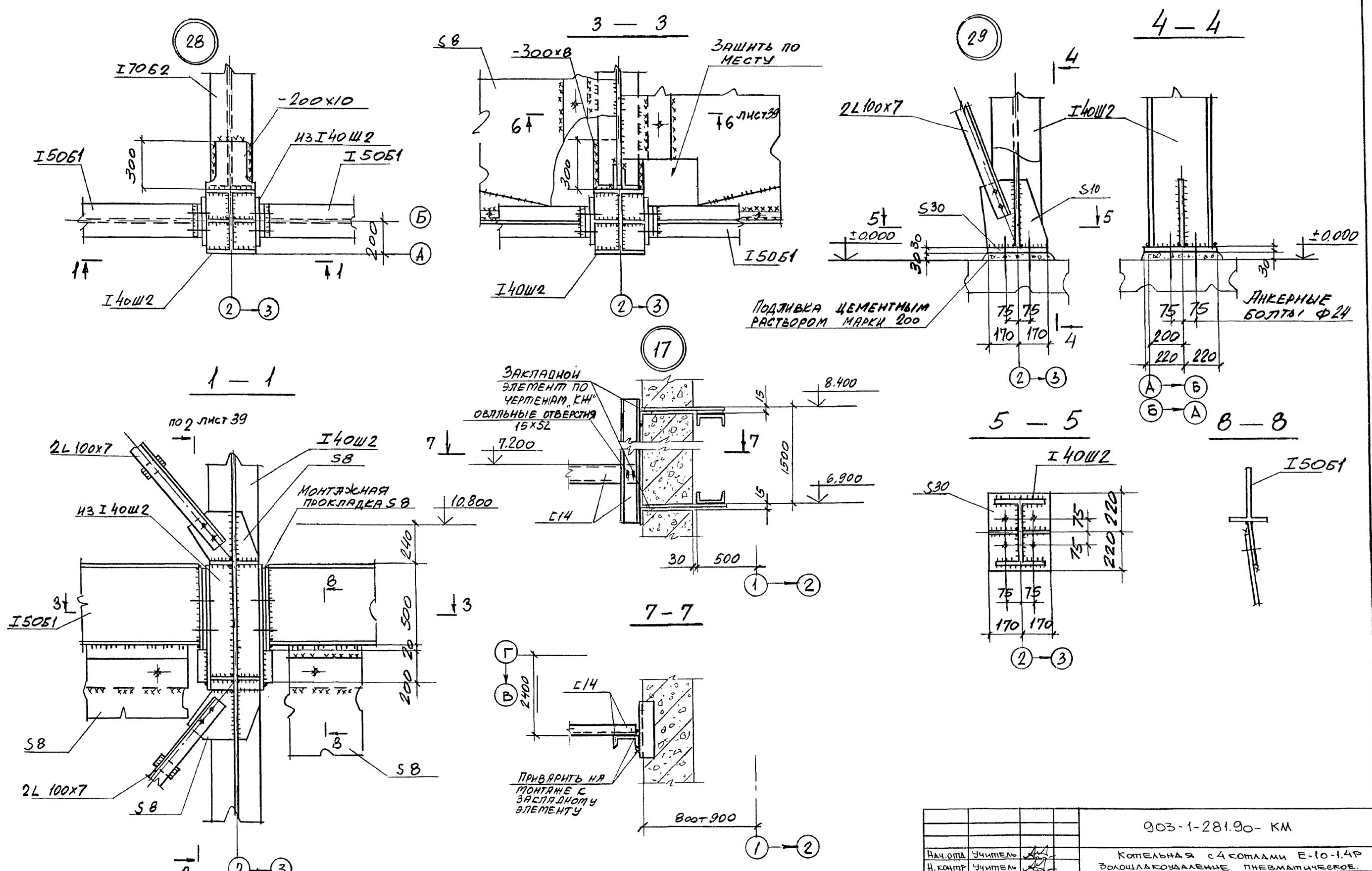


№ п/п. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:		903-1-281.90-КМ	
Изм. №		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. ВОЛОШАГБОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
		Главный корпус.	
		Узлы 26, 27	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
		Страниц	Листов
		4	48



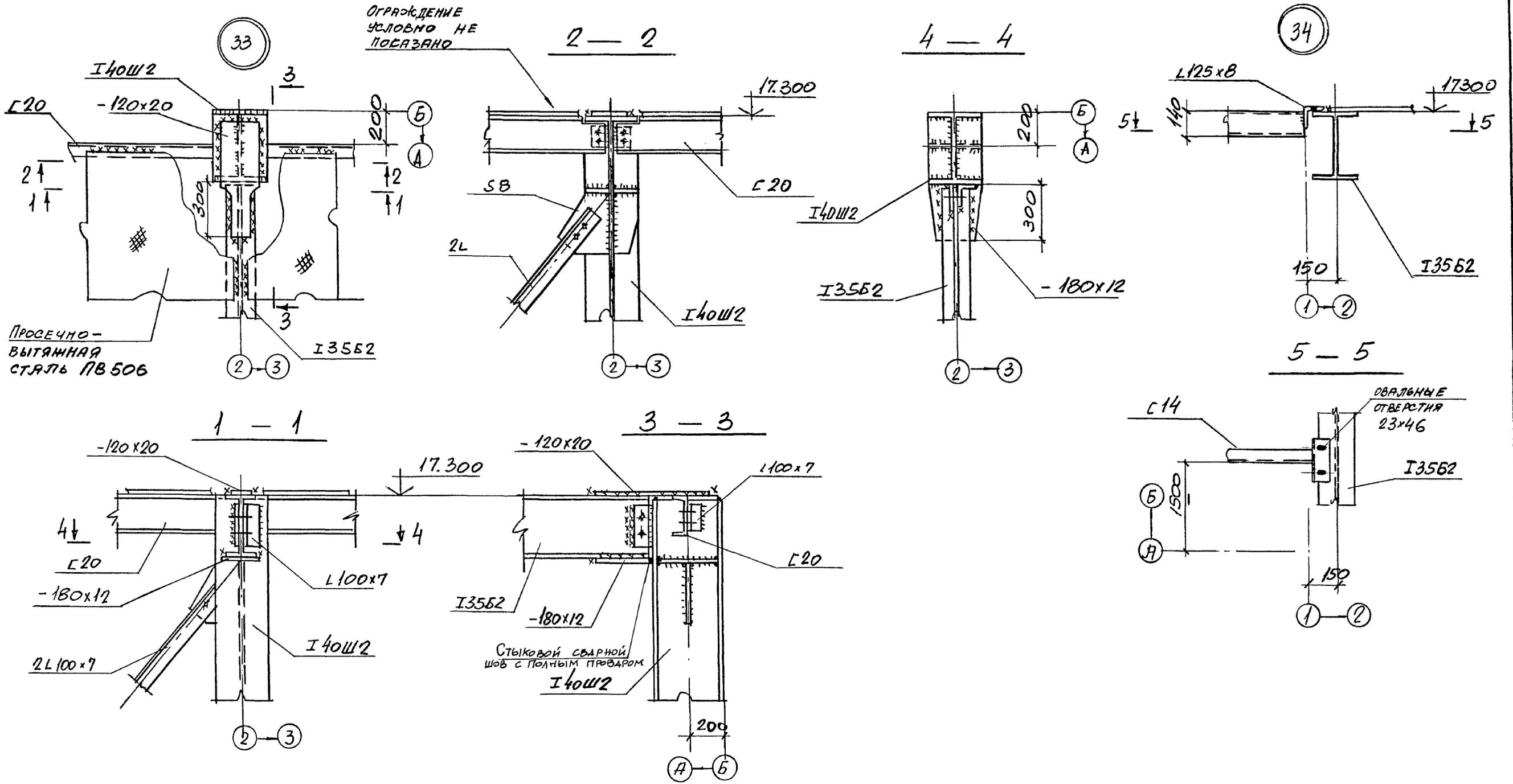
Альбом 7



№, № подл. Подпись и дата

903-1-281.90- КМ			
НАЧ. ОПД	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р ВОЛОШЛАКОВАЛЕНЦЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
Н. КОМПР	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ Лист Листов
ЗАВ. ГР	МЕХНИКОМ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ	РАБОПОРТ	<i>[Signature]</i>	Р 50
ПРОВЕР.	РАБОПОРТ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	УЗЛЫ 17, 28, 29
ИНВ. №			
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

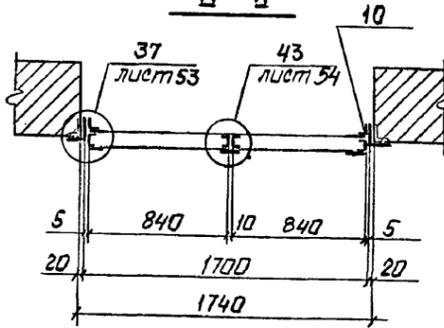
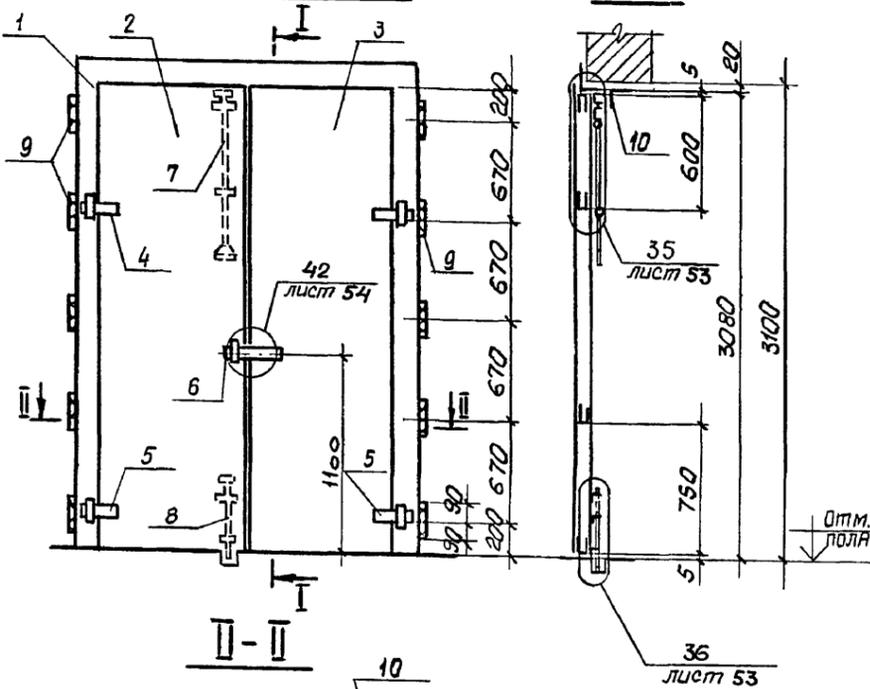
Альбом 7



				903-1-281.90-КМ						
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р						
				ЗОЛОША КОУДАЛЕННЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.						
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАРШАЯ АНСТ	АНСТОВ	
				Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>		Р	51	
				ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>				
				ЗАВ. ГР.	МЕЖВОДСКАЯ	<i>В.В.</i>				
				ВЕД. ИНЖ.	ГАЛОПОРТ	<i>В.В.</i>				
				ПРОВЕР.	ГАЛОПОРТ	<i>В.В.</i>				
				РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>В.В.</i>				
ИНВ. №								УЗЛЫ 33,34.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

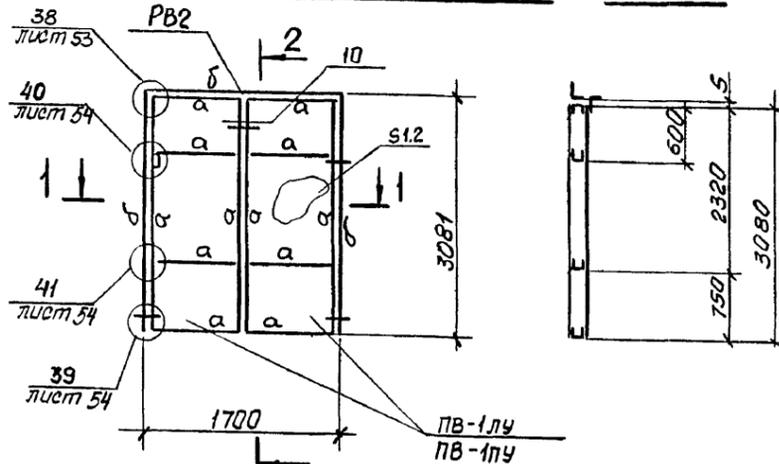
# Ворота ВТ-1-1у

Альбом 7



## Рама РВ-2, полотна ПВ-1лу, ПВ-1пу

## 2-2



### Выборка стали по профилям на одно изделие

Форм.	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	РВ 2			
			ГОСТ 19772-74*	Уголок ГЛ110х90х5	8.4	629 кг
		2	ПВ-1лу			82.1 кг
			ГОСТ 8278-83	ШВЕЛЕР ГЛ С60х50х3	11.5м	40.7 кг
			ГОСТ 19903-74*	Лист δ=1.2	4.40м <sup>2</sup>	41.4 кг
			ГОСТ 19903-74*	Полоса 60х3	-	-
		3	ПВ-1пу			86.6 кг
			ГОСТ 8278-83	ШВЕЛЕР ГЛ С60х50х3	11.5м	40.7 кг
			ГОСТ 19903-74*	Лист δ=1.2	4.40м <sup>2</sup>	41.4 кг
			ГОСТ 19903-74*	Полоса 60х3	0.18м <sup>2</sup>	4.5 кг
		6	Ручка Ру-1			2.3 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=6	0.04м <sup>2</sup>	2.0 кг
			ГОСТ 5781-82*	ø18 А I	0.2м	0.3 кг
		4	Верхняя петля П-1			3.4 кг
			ГОСТ 8509-86	L63х6	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	L63х6	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	ГЛ С60х50х3	0.2м	0.8 кг
			ГОСТ 19772-74*	ГЛ С50х36х3	0.1м	0.2 кг
			ГОСТ 19903-74*	δ=3	0.04м <sup>2</sup>	0.2 кг
			ГОСТ 5781-82*	ø6 А I	1.9м	0.3 кг
			ГОСТ 5781-82*	ø12 А I	0.1м	0.1 кг
		8	Шпингалет Ш-1			1.0 кг
			ГОСТ 19772-74*	ГЛ С50х36х3	0.2м	0.5 кг
			ГОСТ 5781-82*	ø12 А I	0.6м	0.5 кг
		9	Закладной элемент ЗЭ1			5.2 кг
			ГОСТ 8509-86	L140х10	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		ГЛ С60х50х3	Конструктивно			С235	
δ	L		ГЛ С110х90х5	" "				

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 электросваркой.
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 М3х6 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.

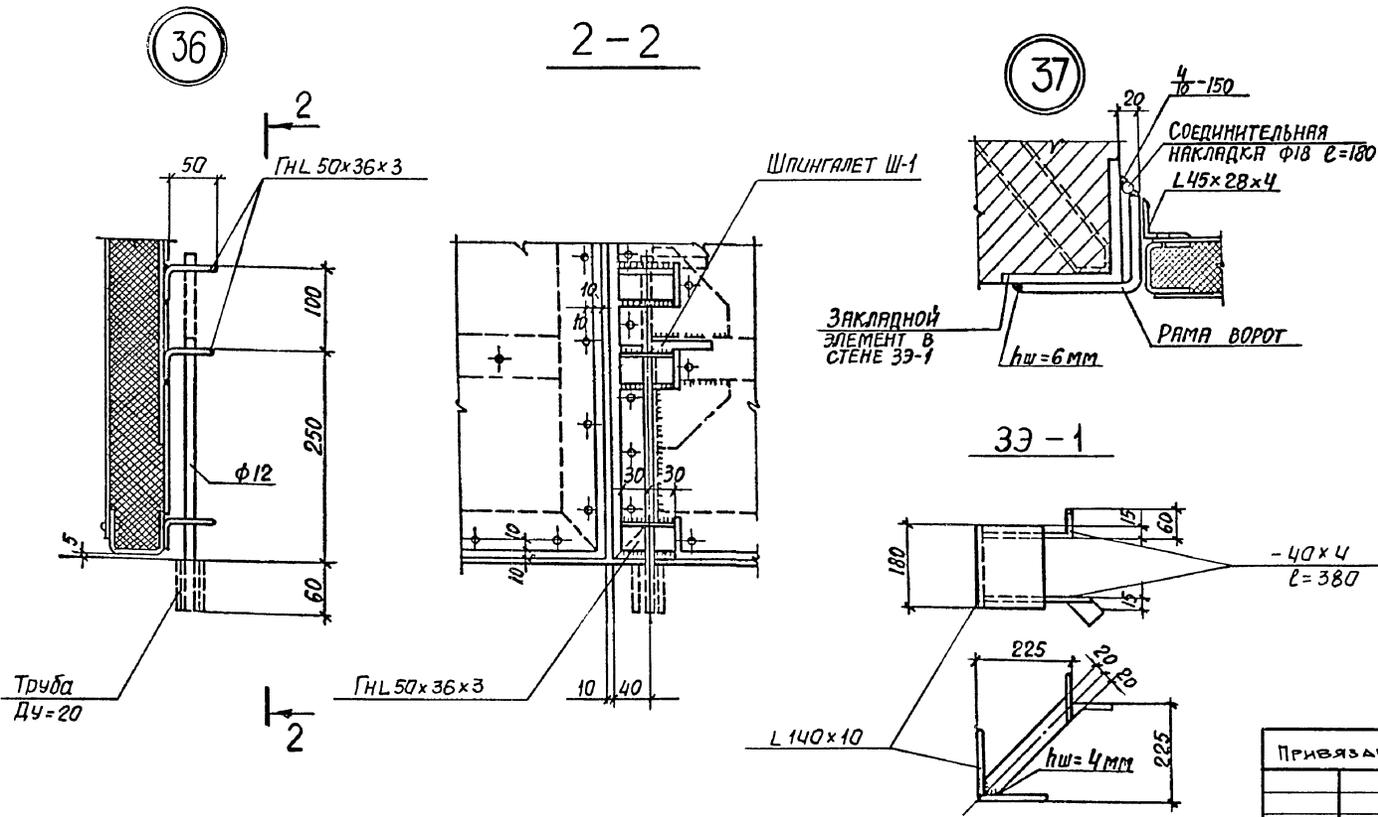
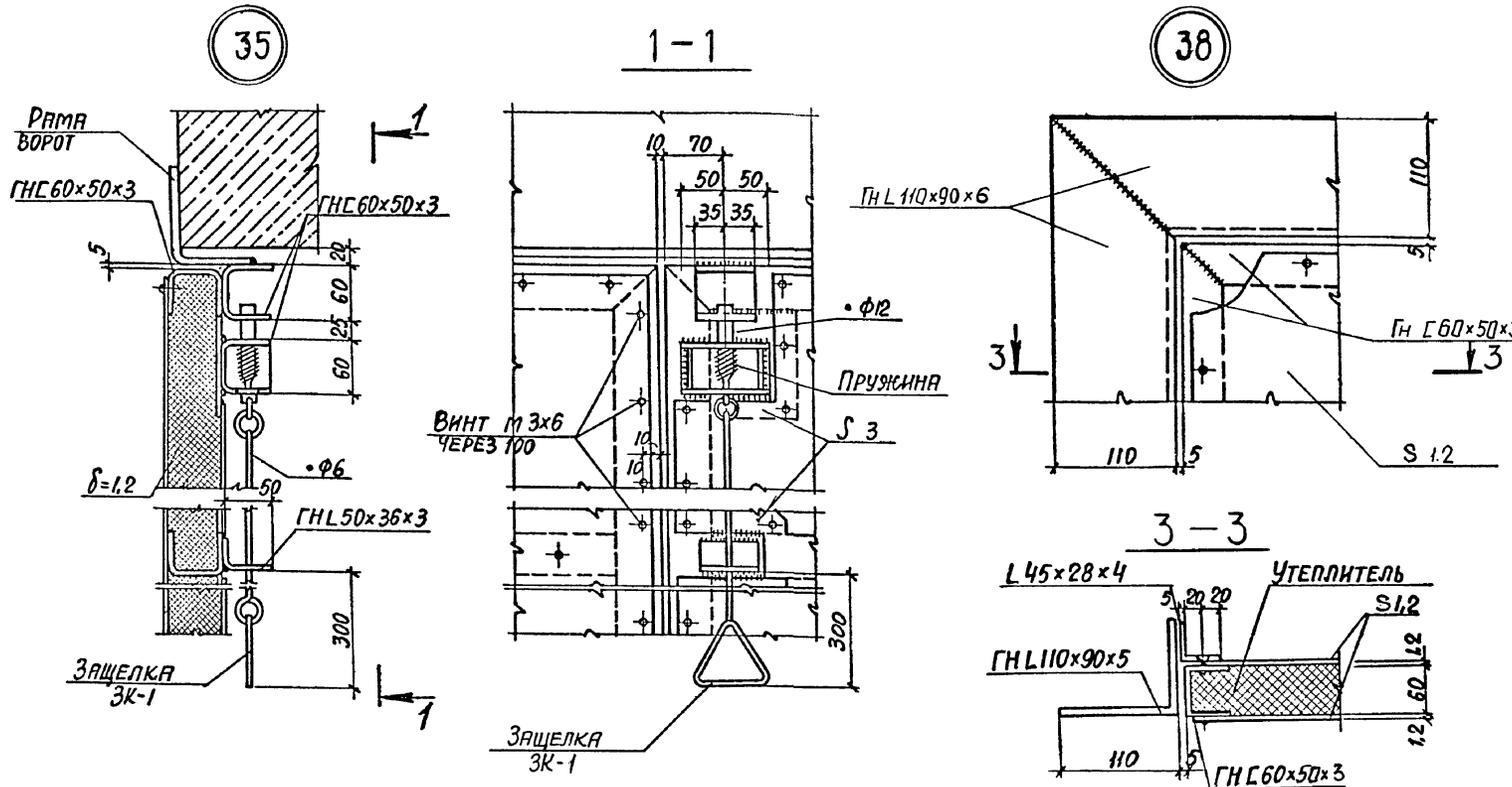
				903-1-281.90-КМ			
Нац.отп.	Учитель			Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р			
Н.констр.	Учитель			Золотошахтодавление пневматическое.			
Гл.опец.	Учитель			Главный корпус.			
Зав.гр.	Менеджер			Стандарт Лист Листов			
Вед.инж.	Рапорт			Г 52			
Провер.	Копица			Ворота ВТ-1-1у.			
Разраб.	Власова			Общий вид.			
Инв.№				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

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-2	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 L 45 x 28 x 4 ГОСТ 8510-86		18,0 кг

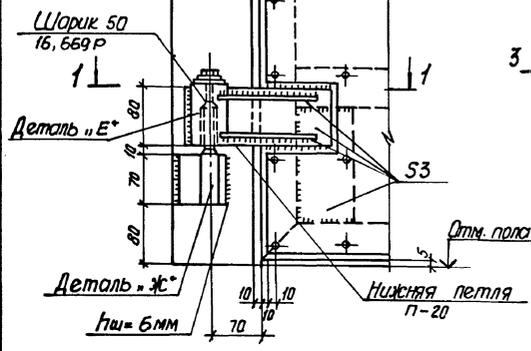


903-1-281.90-КМ			
НАЧ. ОП. А. КОМП. Г. СПЕЦ. ЗАВ. ГР. ВЕД. ЛИН. ПРОВЕР. ГАЗРАБ.	УЧИТЕЛЬ УЧИТЕЛЬ УЧИТЕЛЬ МЕХНИКО-РАБОТНИК КОПИЦА ВЛАСОВА	<i>[Signatures]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1,4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ИНВ. №			Стандарт Лист Листов Р 53
			Ворота ВТ-1-1У. УЗЛЫ 35-38.
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

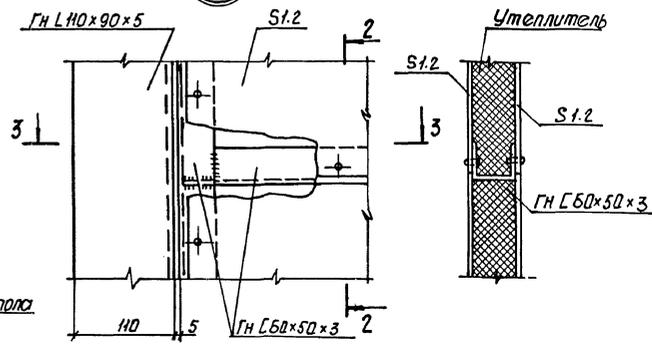
ИВ. УГОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И ИВ. УГОЛ.

А. Лыбас 7

39



41

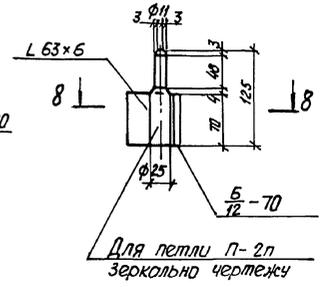
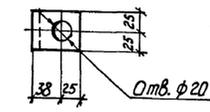
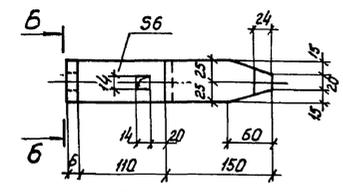


2-2

Деталь «А»

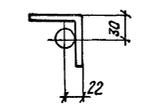
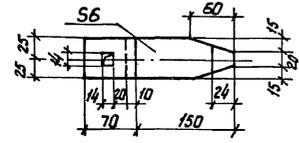
Б-Б

Деталь «Ж»



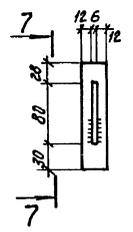
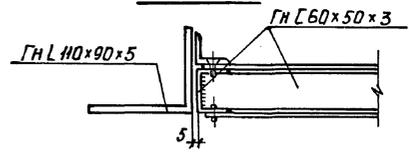
Деталь «Б»

8-8

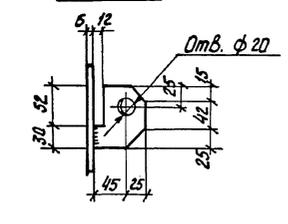


3-3

Деталь «В»

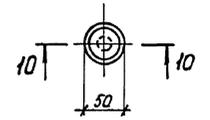
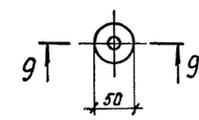


7-7

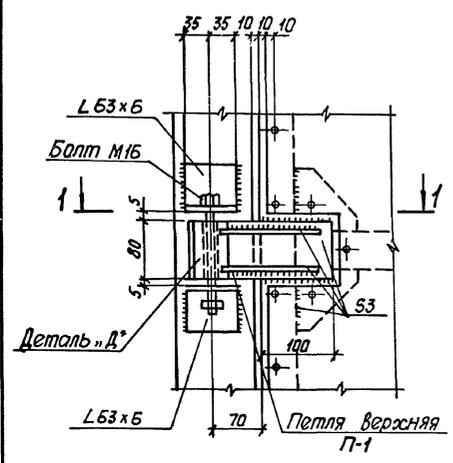


Деталь «Д»

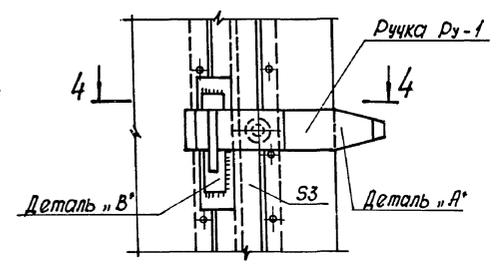
Деталь «Е»



40

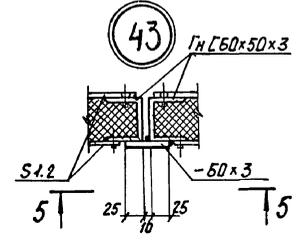


42



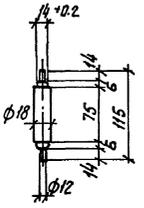
4-4 Ручка Ру-1

43



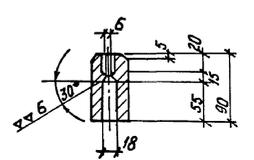
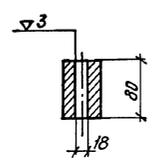
5-5

Деталь «Г»

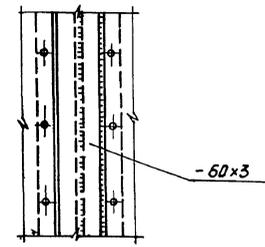
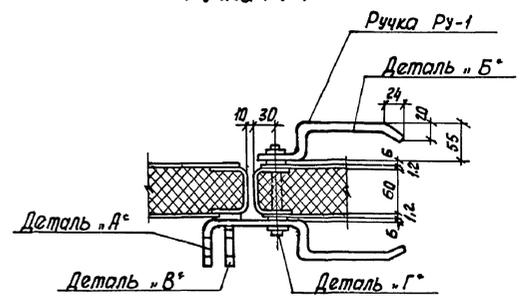
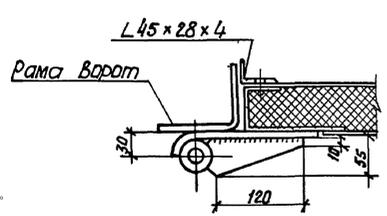


9-9

10-10



1-1



		903-1-281.90-КМ	
		Котельная в 4 котломи Е-10-1.4р. залошлскаудаление пневматическое	
Иж. атд.	Учитель	А.А.	Стандия
Иж. конст.	Учитель	А.А.	Лист
Иж. спец.	Учитель	А.А.	Листов
Зав. гр.	Маживовская	В.А.	р
Вед. инж.	Ряполов	В.В.	54
Провер.	Калица	С.И.	
Разраб.	Власова	И.И.	
Привязан:		Главный корпус	
Иж. н.с.		Варота ВТ-1-14. Узлы 39-43.	
		Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	