

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91

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

АЛЬБОМ 13

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ *стр 1-51.*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 13
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 8	4,2 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ.	АЛЬБОМ 18	4,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ2 ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ТМ3 ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ5 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ4 УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 9	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	АЛЬБОМ 19	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. 41 ТМ5 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ УГЛИ. ТМ6 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. 42 ТМ6 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО- БУРЫЕ УГЛИ	АЛЬБОМ 10	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ. АР1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. АЭ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ. ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	АЛЬБОМ 20	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 4	ВП ВОДОПОДГОТОВКА.	АЛЬБОМ 11	4,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 21	4,2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА.
АЛЬБОМ 5	ТП ТОПЛИВОПОДАЧА. ЗШ ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 12	4,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА.
АЛЬБОМ 6	БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМН БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЛ. БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВКИ.	АЛЬБОМ 13	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 23	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
АЛЬБОМ 7	4,2А АВТОМАТИЗАЦИЯ. СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ 14	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 24	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		АЛЬБОМ 15	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 25	4,2 СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
		АЛЬБОМ 16	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО- БУРЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 26	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
		АЛЬБОМ 17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 28	4,2 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 29	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 30	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ Харьковский Сантехпроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.А. Слюсарев *В.А. Слюсарев*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И. Левонтин *А.И. Левонтин*

ИНСТИТУТОМ Харьковский Промстройиниипроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н.Ф. Довгий *Н.Ф. Довгий*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.П. Школьный *А.П. Школьный*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89

СКЛАД МАКРОГО ХРАНЕНИЯ
ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ $V=40M^3$

УТВЕРЖДЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89

БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-193

ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=30M; D_0=1,2M$
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ГЛКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ
ДЫМОВЫХ ТРУБ

ПРОТОКОЛ ОТ 14.06.91г. №24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-28.89

СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=100M^3$

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Ведомость ссылочных документов.

Листов 13

АВЕРСОВА
РАБОИ

КСТП ОАЭ
ОП. ОБТ

КСТП ОАЭ
ОП. ОБТ

СОЛТАСОВА
РАБОИ

КСТП ОАЭ
ОП. ОБТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Техническая спецификация металла (начало)	
5	Техническая спецификация металла (продолжение)	
6	Техническая спецификация металла (продолжение)	
7	Техническая спецификация металла (окончание)	
8	Техническая спецификация металла (начало)	
9	Техническая спецификация металла (окончание)	
10	План балок перекрытия на отм. 3.600	
11	Разрезы к листу 10	
12	План балок монолитных участков и моноделесов.	
13	План балок покрытия, балок перекрытия на отм. 10.800, бункера	
14	Разрезы к листу 13.	
15	План балок покрытия	
16	Разрезы к листу 15	
17	План балок на отв. 7.200 и бункеров.	
18	План площадок у котлов (вариант железные углы)	
19	План площадок у котлов (вариант бурые углы)	
20	Схема балок под газопровод	
21	Схемы сетчатого ограждения, переходных площадок	
22	План балок и светлых щитов на отм. 3.700	
23	План балок и моноделесов, опоры на отм. 2.200	
24	План стоек, фризберг, венткамер.	
25	Схема конструкций галерей.	
26	Схема лестницы у оси "1", ряд "Г"	
27	Схема лестницы у оси "9", ряд "Г"	
28	Схема лестницы у оси "9", ряд "А"	
29	Схема наклонного желоба, Узлы 1, 2	
30	План балок покрытия, площадок на отм. 4.200 и 4.800	
31	Схемы вертикальных связей и светлых щитов на отм. 0.000	
32	Схемы лестницы в осях 4÷5.	
33	Схемы перегородок и пожарных лестниц	
34	Схема рамы на отм. 5.024 узел 3.	
35	Схемы окон.	

Лист	Наименование	Примечание
36	Схемы окон.	
37	Схемы бункера, монодельса и лестницы.	
38	Схемы балок, монодельса, пожарной лестницы. Узел 4.	
39	Схема конструкции навеса.	
40	Узлы 5÷6	
41	Узлы 7÷10	
42	Узлы 11÷14	
43	Узлы 15÷20	
44	Узлы 21÷22	
45	Узлы 23÷25	
46	Узлы 26, 27	
47	Узлы 28÷30	
48	Узлы 31, 32	
49	Узлы 33, 34	
50	Узлы 35, 36	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.426.2-6 Вып. 1	Балки путей подвешенного транспорта Балки пролетами 3,446 м	
Серия 2.440-2 Вып. 1.	Узлы стальной конструкции производственных зданий Рамные и шарнирные узлы стальных клеток и примыкания ригелей к колоннам. Чертежи КМ.	
Серия 1.450.3-6 Вып. 0-1	Лестницы, площадки, ступени и ограждения стальные производственных зданий промышленный предприятия. Материалы для проектирования	
Серия 1.436.3-21 Вып. 0 Вып. 1 Вып. 2 Вып. 3	Окна с переплетами из стальных профилей и механизмы открывания, материалы для проектирования. Окна с алюминиевыми раздельными переплетами. Рабочие чертежи механизмов открывания. Общие чертежи.	
Серия 2.436-19 Вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21 Рабочие чертежи.	
Серия 5.903-7 Вып. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	

Нагрузки

Место приложения силы	Наименование нагрузок	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коэффициент перегрузки	Расчетная нагрузка	Примечание
Временные длительные нагрузки						
	полезная нагрузка на перекрытия и площадки	кгс/м ²	400	1.2	480	
	объемный вес сыпучего в бункерах на отм. 10.800 и примыкающего к нему участка	кгс/м ²	1.5	1.2	1.8	φ = 35°
Кратковременные нагрузки						
	снеговой покров	кгс/м ²	50 ÷ 150	1.4		
	скоростной напор ветра	кгс/м ²	23 ÷ 48	1.4		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а также предусматривает мероприятия по безопасной эксплуатации здания (сооружения) с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства.
 Главный инженер проекта Школьный Я.П.

Павлоград		903-1-288.91		КМ	
ГРП	Школьный	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
И.О.Д.	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
И.КОНТР.	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
И.С.П.	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
Зав. гр.	Менделеев	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
Без инж.	Копича	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
Провер.	Копича	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
Разраб.	Шершнев	Учитель	Учитель	Учитель	Учитель
Общие данные (начало)				Харьковский проектный институт	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Общие положения.

- 1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института „Харьковский Спентекпроект“, а так же чертежей марки АР и КИ Харьковского Промстройинипроекта и являются исходным материалом для разработки детализованных 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 „Стальные конструкции.“ СНиП 2.01.07-85, Нормы проектирования „Нагрузки и воздействия.“ СНиП 2.03.11-85, Нормы проектирования „Защита строительных конструкций от коррозии.“ СНиП II-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;
 - переделы;
 - монорельсы;
 - световые щиты;
 - каркас перегородок.
- 1.5. Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТу 21.107-78

2. Материал конструкций.

Материал и сечения конструкций приняты на основании сокращенного сортамента металлопродукта в строительных конструкциях согласно постановлению Госстроя СССР №10 от 18.12.90г. и приведен в ведомостях элементов на листе 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 определяются технологическим процессом, разработанным заводом изготовителем. В случае перехода на ручную сварку конструкции применять электроды по ГОСТу 9467-75 в зависимости от группы конструкций и марок сталей.
- 3.2. Заводские соединения выполнять встык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочным основным металлу.
- 3.3. Монтаж конструкций производить на болтах по ГОСТ 198-70* класса прочности 5.8 согласно приказа Спозметаллостройинипроекта №23 от 3.10.86 в соответствии с таблицей 57 СНиП II-23-81* и монтажной электросварке. Применение автоматных сталей для болтов не допускается.
- 3.4. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания ластиковой пружинной шайбой. Все неогovorенные 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 СНиП. II-23-81* „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
- 3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии требованиями главы СНиП. 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 детализованных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилений, указанных в таблице сечений или на схемах конструкций.
- Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усиления, крепить не менее чем на двух болтах или на усилке N=5,0 тс.
- 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заплечки из листа S4, приваренного сплошным швом.
- 3.9. Балки перекрытия рассчитаны без учета понижающего коэффициента УБ, поэтому общая устойчивость балок

должна быть обеспечена путем приварки свободных н.б. плит к верхним поясам балок, а в случае монолитных н.б. плит путем приварки анкеров по чертежам марки КИ к верхним поясам балок.

4. Антикоррозионная защита

- 4.1. При изготовлении конструкций полной заводской готовности антикоррозионную защиту выполнять эпоксидно-эфирно-полиэфирной эмалью ПФ-1189 по ТУ 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 перекрытия, стальные рамы надбункерной галереи, галереи топливподдачи и свези покрыть огнезащитным покрытием ПЖП-мм по ГОСТ 23791-79. На стальные конструкции наносится грунт ГФ-021-2 слоя, затем поверхность конструкций стачивается жидким стеклом плотностью 1,2 т/м³, после чего наносится состав толщиной 20 мкм за 1 раз. Сушка покрытия в естественных условиях не менее 48 часов. Не высушенное покрытие наносится 2 слоя пентафталевои эмали ПФ-115. Покрытие, поврежденное при нанесении или в процессе монтажа, должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций должны производиться с соблюдением техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3-005-75.

5. Перечень основных видов работ, по которым необходимо составить акты о свидетельствовании 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.

903-1-288.91 КИМ			
ИИЧ. ОТВ.	Учитель	<i>[подпись]</i>	Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р Золотоваковладение механическое
И. КОНТР.	Учитель	<i>[подпись]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	Учитель	<i>[подпись]</i>	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
Зав. гр.	МЕЖОБРАЗОВА	<i>[подпись]</i>	
Вед. инж.	КОПЦЯ	<i>[подпись]</i>	Р 2
ПРОВЕР.			Общие данные (продолжение)
РАЗР. ОБ.	МЕРЛИКОВА	<i>[подпись]</i>	
ИИЧ. №3			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНИПРОЕКТ

Привязан:

Листом 3
ИИЧ. № ПОЛП. ПОЗИЦИОН. ДИТА ВЕД. ИНЖ. А

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Ль 50М 13

1	2	3	4	Масса конструкций, т													18	19	20
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ															
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Типовые конструкции																			
Лестницы	312-1	1	5262420000				0,3			0,1	0,1								
Ограждения лестниц и площадок	312-7	2	5262440000											1,0	0,7	2,2	2,2		
Перегородки оконные	311-1	3	5262200000								0,1					2,4	2,4		
Непьющие конструкции																4,7	4,8		
Монорельсы	303-29	4	5262350000		2,8		0,4												
Бункеры	313-6	5	5263940000	0,2			2,2			1,4						4,6	4,7		
Сварные шпиги		6			0,1							20,5				22,7	22,9		
Балки	309-24	7	5161820000		53,3	4,7	0,5					0,6			1,3	2,0	2,0		
Крыша лестниц	309-10	8	5261810000		3,5		0,5					10,0		0,4		68,9	70,0		
Полы на лестницах	312-2	9	5262420000				0,5					0,7			0,6	5,3	5,4		
Крыша вентилятора	302-3	10	5261120000				0,4			0,1	0,1					0,6	0,6		
Площадки	312-5	11	5262430000		1,9							0,1				0,7	0,7		
Полы под трубопровод	315-16	12	5263100000		0,1		1,8			0,1	1,9					0,9	7,8	7,9	
Сваи по колоннам	307-5	13	5261600000		14,0		1,3				0,1					0,4	0,4		
Рамные конструкции	308-1	14	5261510000		0,9	2,7	1,8					4,5				19,8	20,0		
Наклонный металл	313-24	15			1,0							0,9				6,3	6,4		
Площадка под трубопровод	312-5	16	5262430000		4,5	1,4	0,5					1,0				2,0	2,0		
Галерея котельной	314-2	17	5263200000		10,6	1,4	0,3					0,2				6,6	6,7		
Конструкции металла		18										1,6				15,0	15,2		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД		19					0,8					0,4		1,1		1,6	1,6		
Итого с учетом отходов 3,7%		20				92,7	10,2	11,0				0,3	44,2	11,7	3,5	173,6	175,3		
Приведения к обычным профилям		21				96,1	10,6	11,4				0,3	45,9	12,1	3,6	180,0			
Разница приведенной и фактической массы		22				96,1	10,9	11,4				0,3	45,9	13,8	3,6	182,0			
Распределение массы металла по пределам точности с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД и 3,7% на отходы		23	235 ÷ 245													2,0			
		24	255													143,7			
		25	345-3													36,3			
																0,2			
Приведения к обычным профилям		26																	
Итого приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД и 3,7% на отходы		27														182,3			
																184,3			

УДАЛЕНИЕ КОПИЙ И ОСТАВ

908-1-288.91 км

Котельная с 4 котлами Е-4-14Р
Золотоярковское отделение Механического

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Общие данные (окончание)

Дальневосточный Проектно-Исследовательский институт

Р 3

ИВ №

Альбом 13

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 конструкции, (т)														Общая масса, (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется вц			
				Марка металла	Профиля			ГЛАВНЫЙ КОРПУС										ПРИЕМО-АРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					I	II	III	IV				
								Монорельсы	Бункеры	Съемные щиты	Балки	Каркас лестниц	Поларные лестницы	Каркас вентилямер	Площадки	Поры под трубовод	Связи по колоннам	Гамные конструкции	Наклонный желоб	Площадка под газодобы	Монорельсы							Бункеры и решетки	Съемные щиты	Талерея поплавокосади	Конструктив навеса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526394	516182	526181	526242	526112	526243	526316	526151	526243	526235	526394	526320	10	11	12	13	14				
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	С 255	I 24 М	1			3912													0,3								0,3			
			Итого:	2																0,3								0,3		
	Всего профиля:			3															0,3								0,3			
Нормальные двутавры	С 245	I 23Б1	4			2432																						5,7		
			5			2433	0,4																						4,9	
			6			2434																								6,3
			7			2435													0,9											0,3
			8			2436																								6,8
			9			2437																								5,0
			10			2438																								4,0
	Итого:			11					0,4								0,9											33,0		
	С 255	I 50Б1	12			2438																							4,3	
			13			2440																							15,2	
			14			2442																							8,7	
Итого:			15			2430																					28,2			
Всего профиля:			16					0,4								0,9											61,2			
Широкополочные двутавры	С 245	I 20Ш1	17																										2,3	
			18			2448																							2,6	
			19			2448																							3,5	
			20			2449																							1,3	
	Итого:			21																								9,7		
Всего профиля:			22																								9,7			

Спецификация

903-1-288.91 км

Копельная с 4 котлами Е-4-1,4 Р
Золотшакоудаление механическое

И.О.Т.А. УЧИТЕЛЬ
И.КОМТ. УЧИТЕЛЬ
Г.А. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ
Зав. гр. МЕНИБОРСКАЯ
ВЕД. ИМН.
ПРОБЕР. КОПИЦА
РАЗРАБ. ВЛАСОВА

СТАНЫ Лист Листов
Р 4

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА
(НАЧАЛО)

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

И.И.В. №

Альбом 13

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 КОНСТРУКЦИИ, (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется бл.				
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			ГЛАВНЫЙ КОРПУС					ПРЕИМУЩЕВЫЕ ОТДЕЛЕНИЕ						I	II	III	IV					
									Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадки														
								КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																				
Уголки стальные равнополочные по ГОСТ 8509-86	С 235	L 70x4	1						526242	526244		526242		526244								0,1						
		L 75x6	2																				0,2					
		Итого:	3																				0,3					
Итого:			4		2120																	0,3						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С 235	ИСЛ 160x50x4	5			7428								0,1								0,3						
		Итого:	6												0,1								0,9					
Итого:			7											0,8								0,8						
Просят листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С 245	S4	8											0,1								0,1						
		Итого:	9												0,1								0,9					
	С 235	S6	10											0,1								0,1						
Итого:			11											0,1								0,1						
Итого:			12		7110									0,1								0,1						
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77	С 235	S4	13											0,1	0,1							0,1						
		Итого:	14												0,1								0,2					
Итого:			15											0,1								0,1						
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	С 235	Ø 18	16			7152								0,1								0,1						
		Итого:	17												0,1								0,2					
Итого:			18											0,1								0,1						
Нюотна решетчатый тип "Батяйск"	С 235	СР1	19			1111								0,1								0,1						
		СР2	20												0,1								0,1					
Итого:			21											0,4								0,4						
Итого:			22											0,5								0,5						
Итого:														0,5								0,5						

Итого: 22

903-1-288.91 км.

КОМПЬЮТЕРНАЯ С 4 КОПИЯМИ Е-4-1А Р. ЗОЛОШАГОБАДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.

НАЧ. ОПТ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР. МЕНИБОРОС	В. КОПЦА	
ВРА. ИШ. МЕНИБОРОС	В. КОПЦА	
ПРОВЕР. КОПЦА	УЧИТЕЛЬ	
ТАЗРА. ТИМОРЕВА	УЧИТЕЛЬ	

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Б	

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (НАЧАЛО)

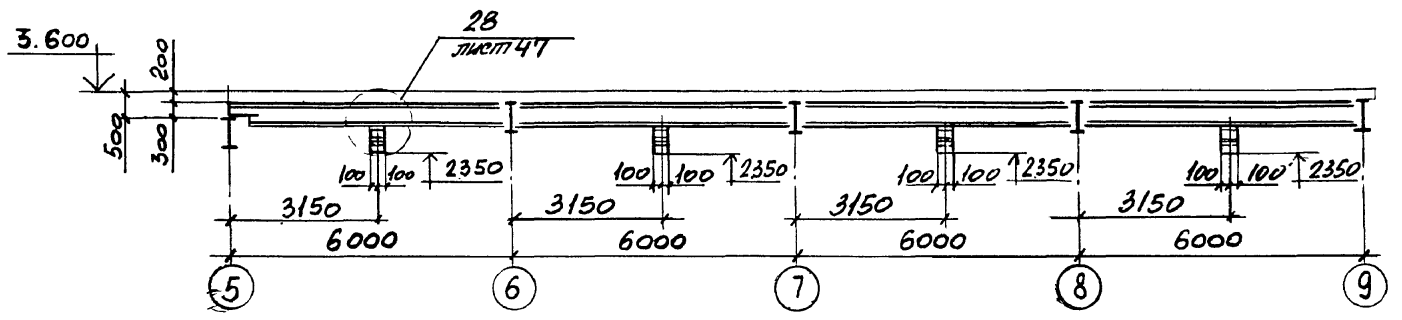
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

ПРИВЯЗАН:

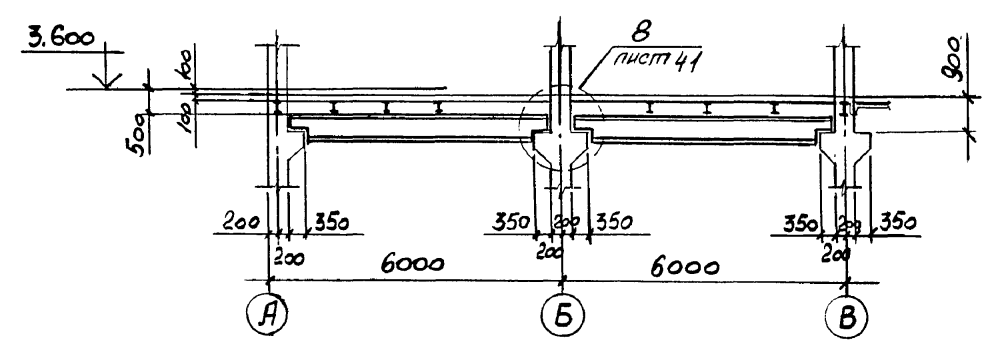
ИЗВ. №

АЛБЮМ 13

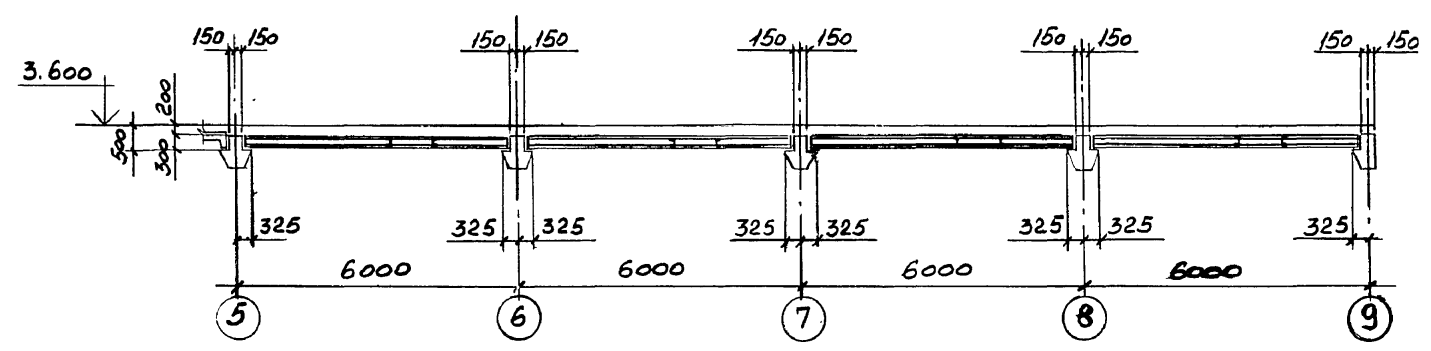
2-2 (лист 10)



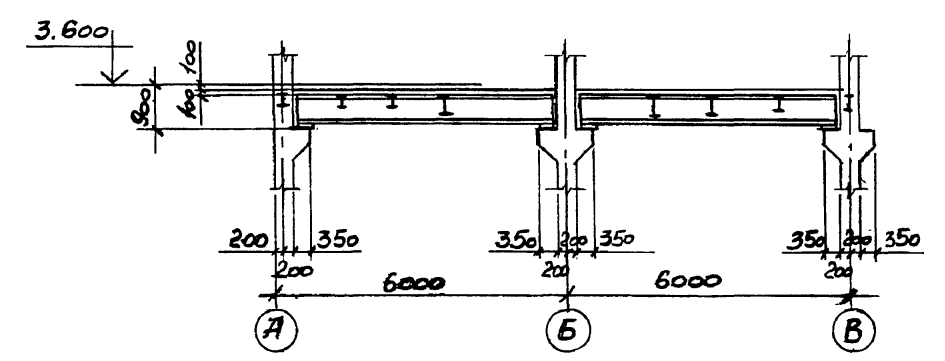
5-5 (лист 10)



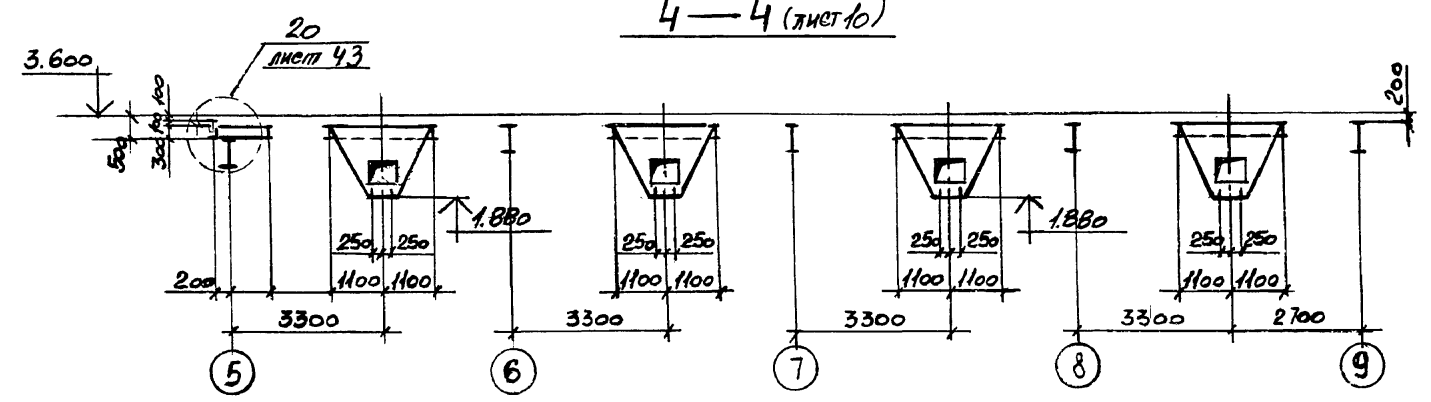
3-3 (лист 10)



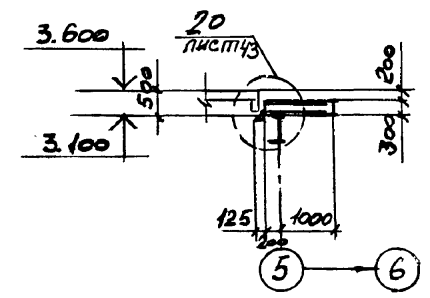
6-6 (лист 10)



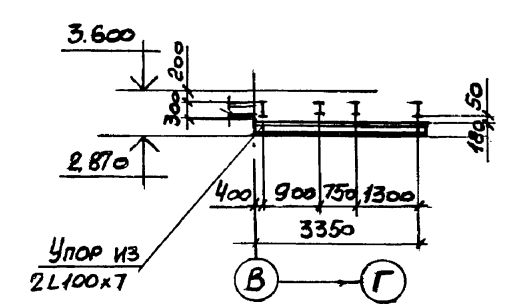
4-4 (лист 10)



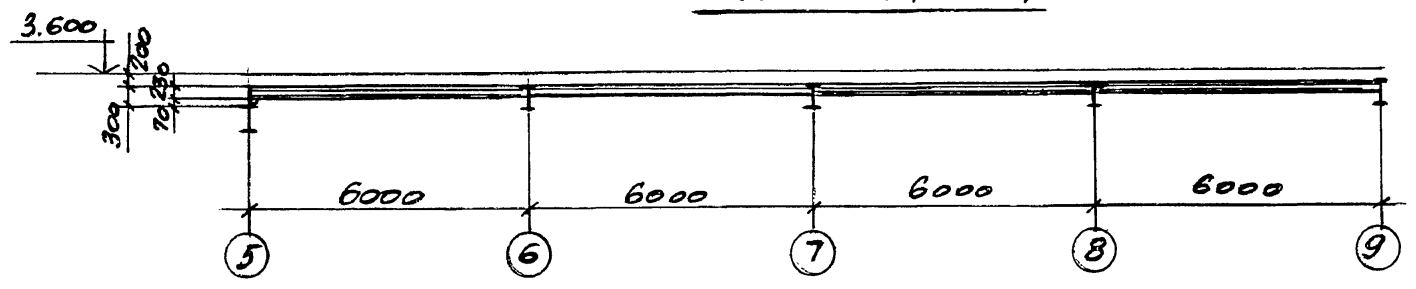
7-7 (лист 10)



8-8 (лист 10)

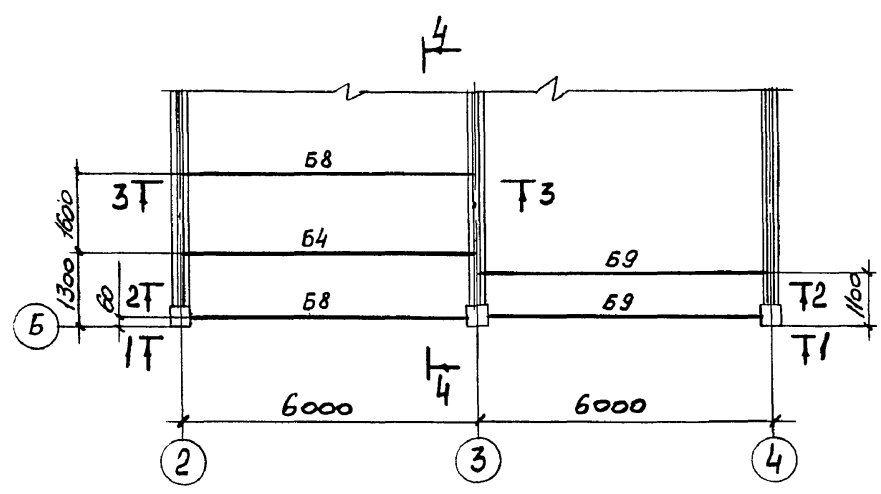


10-10 (лист 10)

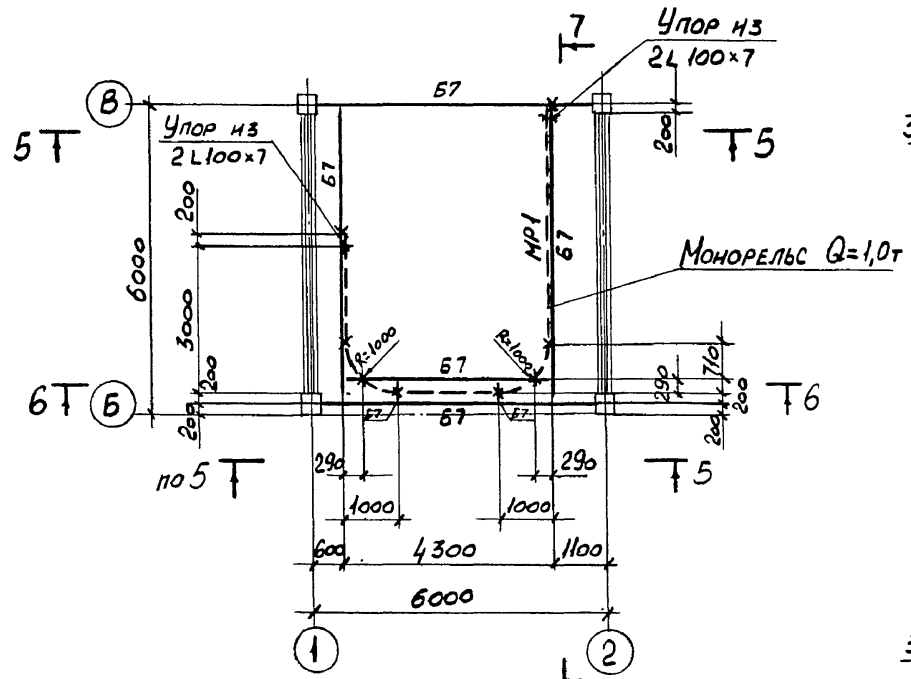


903-1-188, 91 КМ					
НАЧ. ОП.А	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗАОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>			
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Станд. Лист	Листов
З. АВ. ГР.	МЕМВОРОСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р	11
В. Д. И. И.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 10.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	
ПРОВЕРИЛ.	МЕМВОРОСКАЯ	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	БОРЩ	<i>[Signature]</i>			

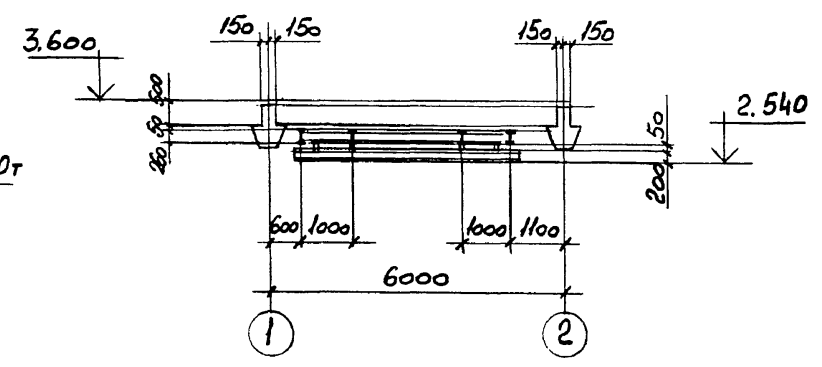
ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ НА ОТМ. 3.600



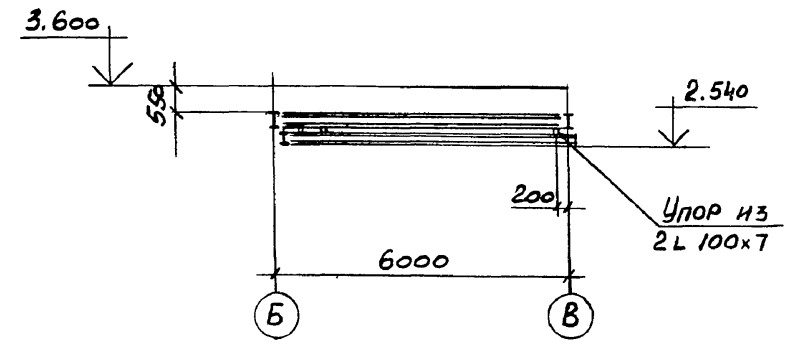
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 2.540



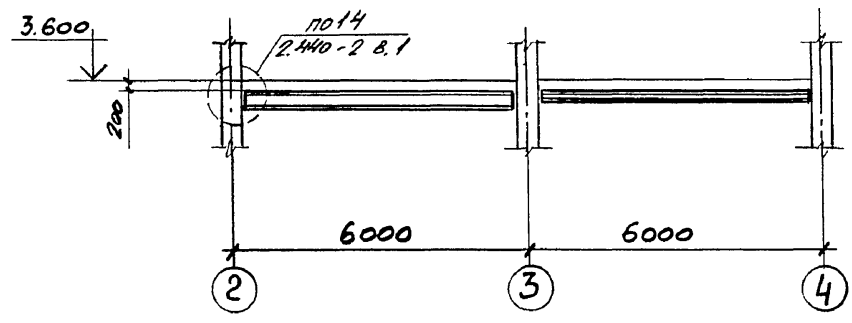
6-6



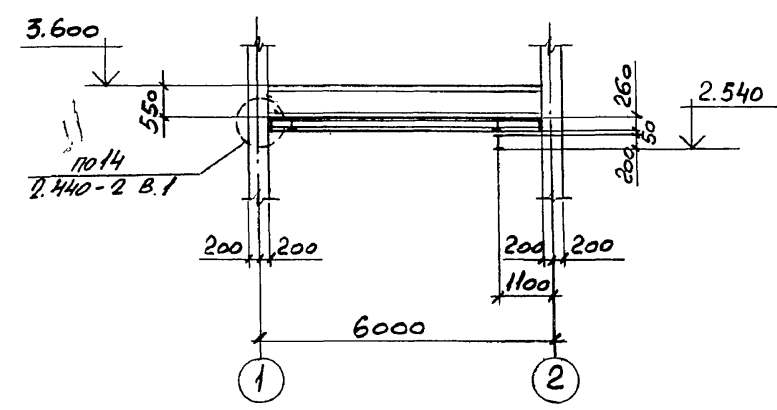
7-7



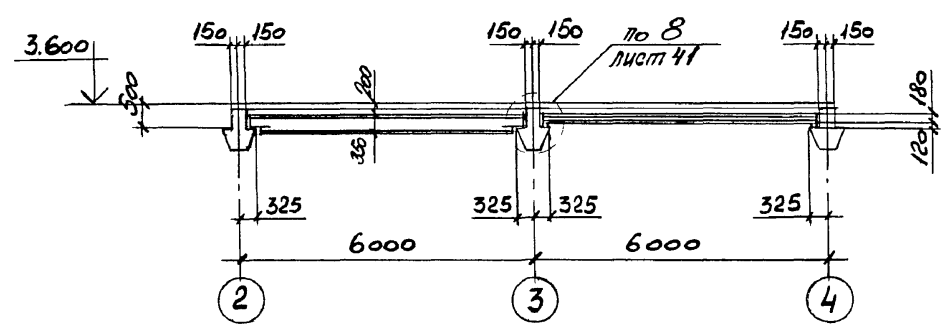
1-1



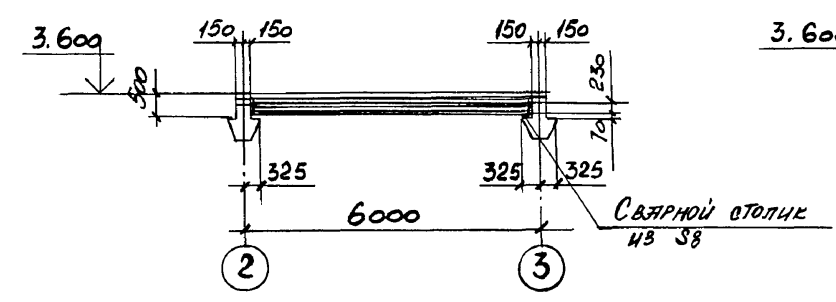
5-5



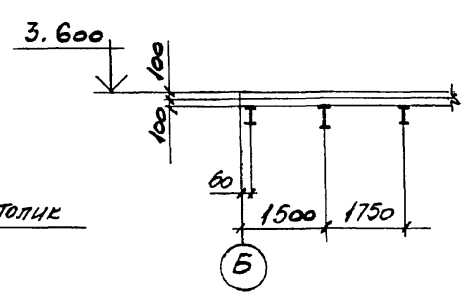
2-2



3-3



4-4



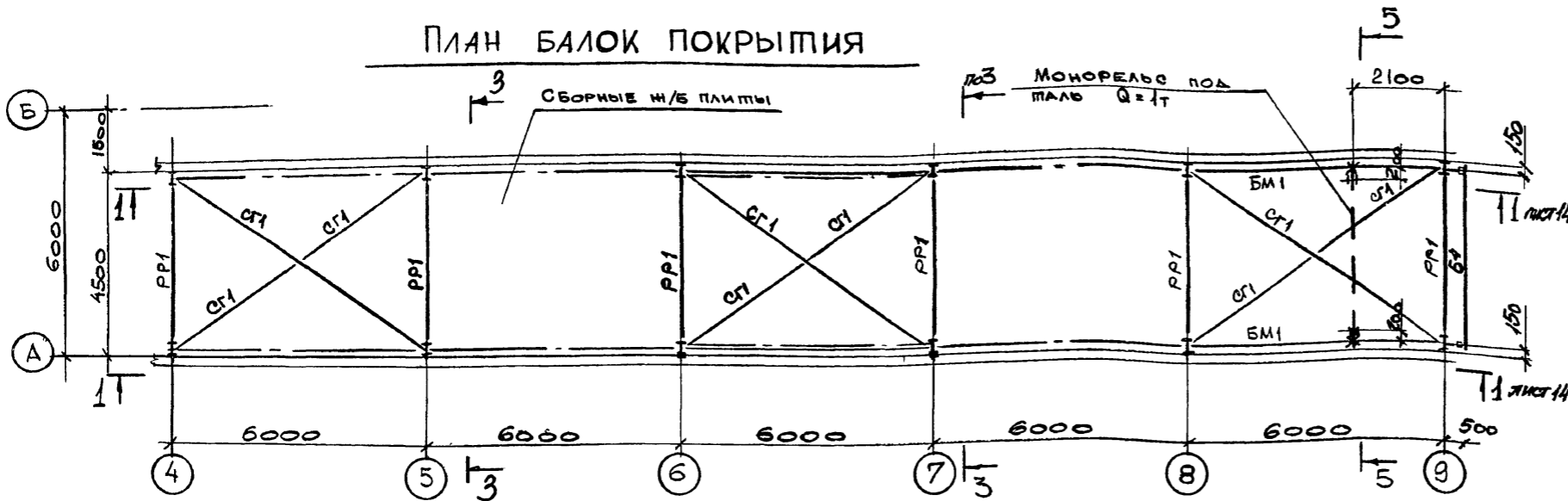
Ведомость элементов см. лист 10.

Альбом 13

Указание: Подпись и дата. Изменения

903-1-288.91 КМ					
НАЧ. ОТД. УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗАОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ					
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР			Р	12	
ВЕД. НИЖ. КОПИЦА		ПЛАН БАЛОК И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И МОНОРЕЛЬСОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТО	
РАЗРАБ. ВОРЩ					
ПРОВЕР. КОПИЦА					
ИНВ. №					

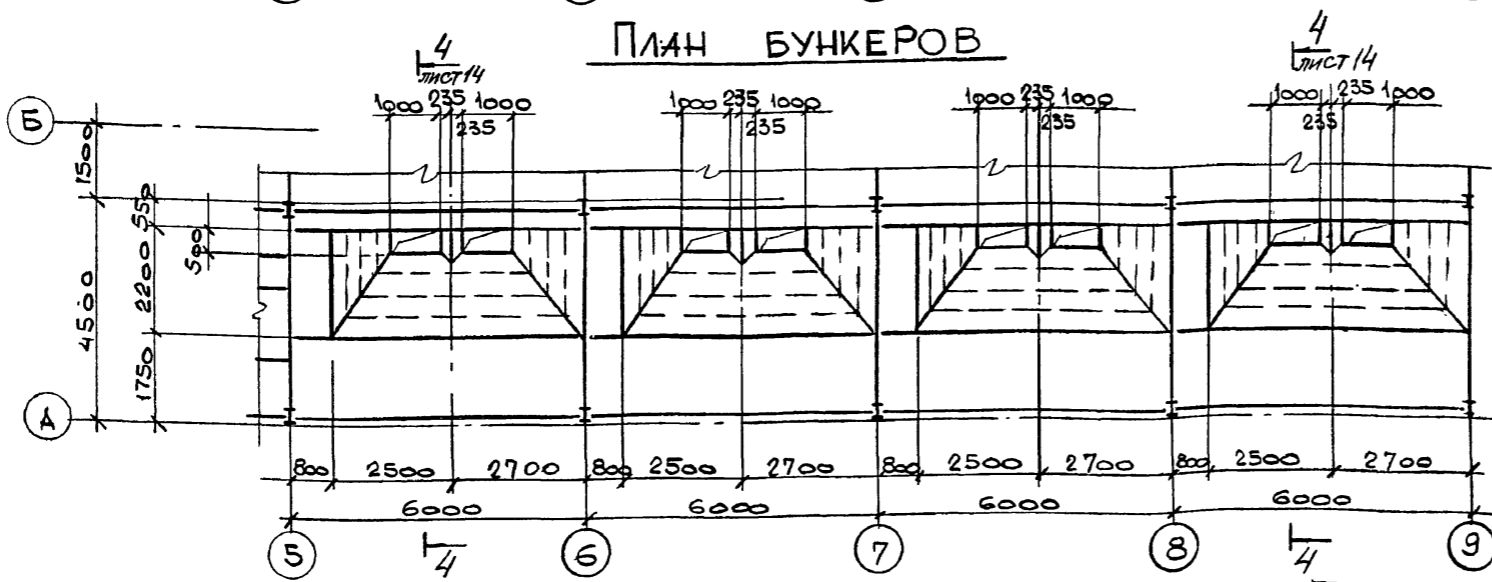
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 10.800



ПЛАН БУНКЕРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 13, 14

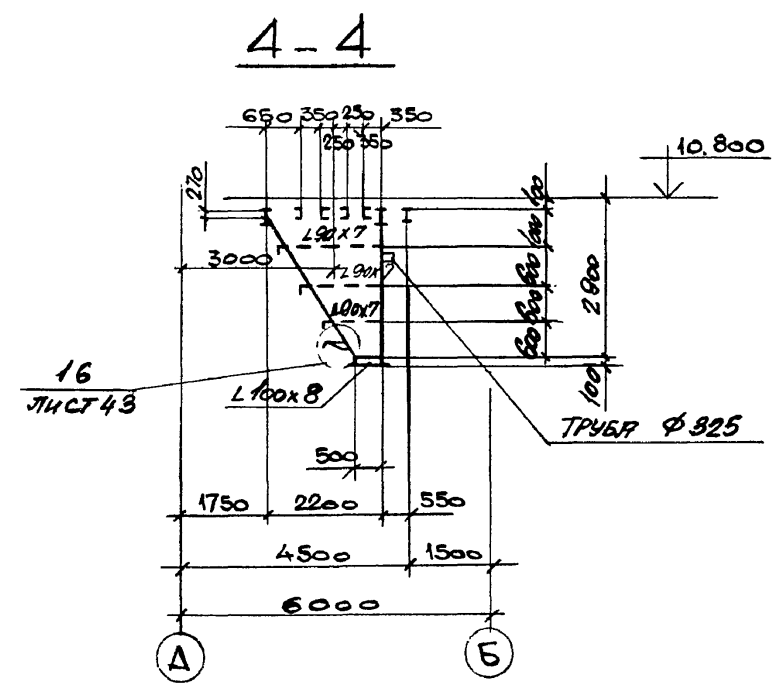
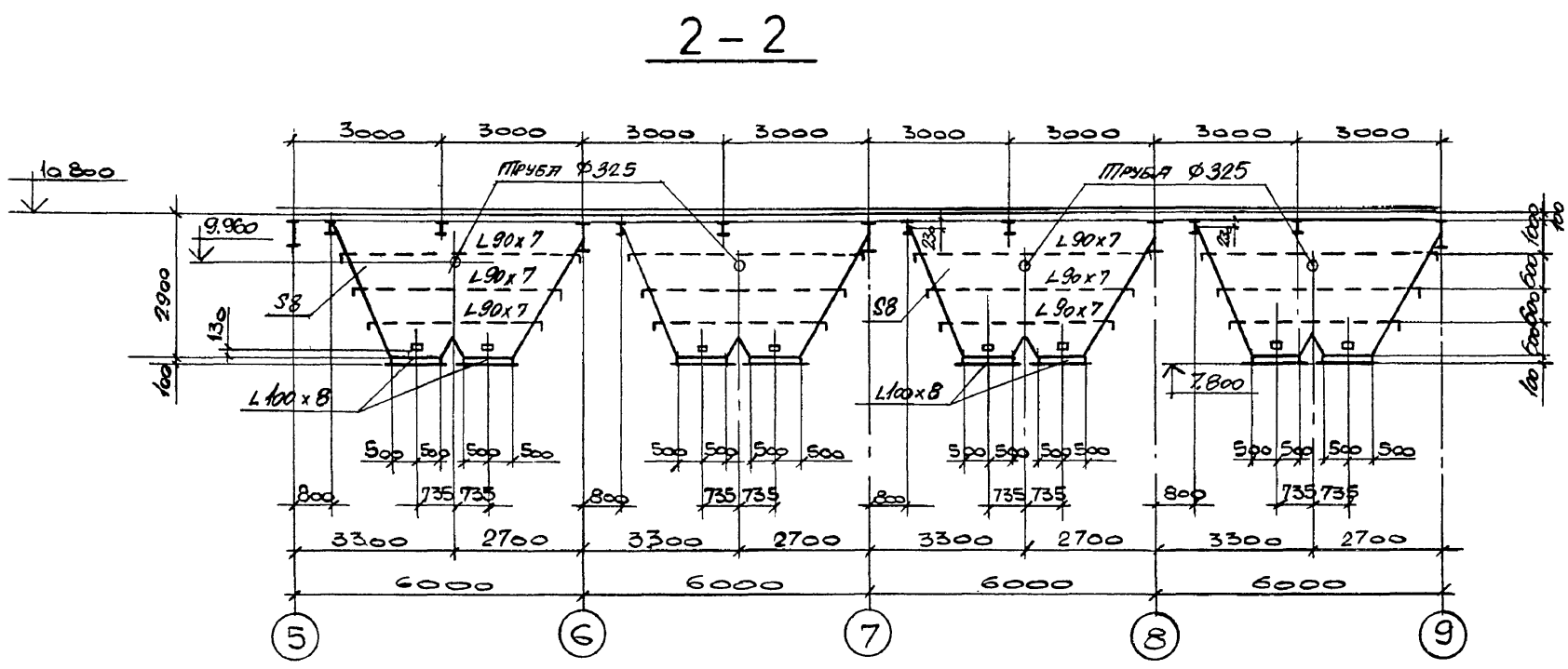
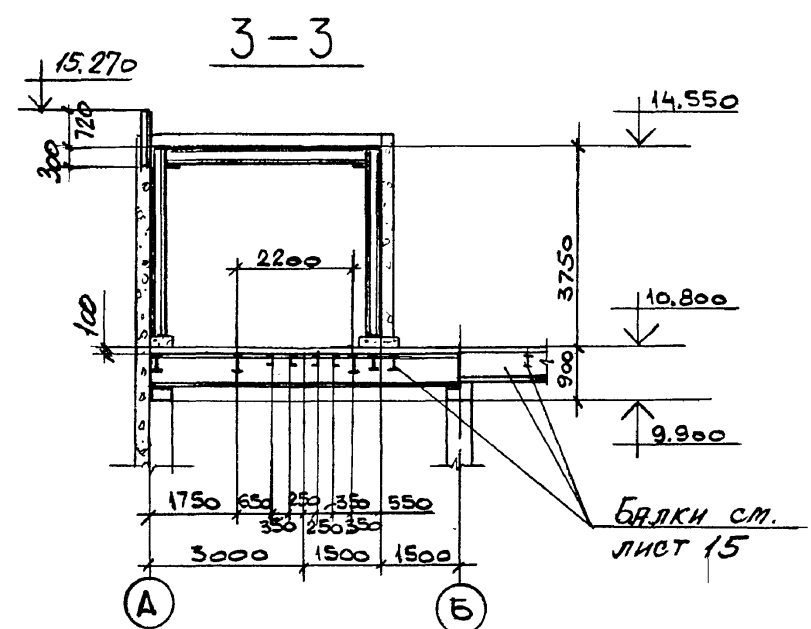
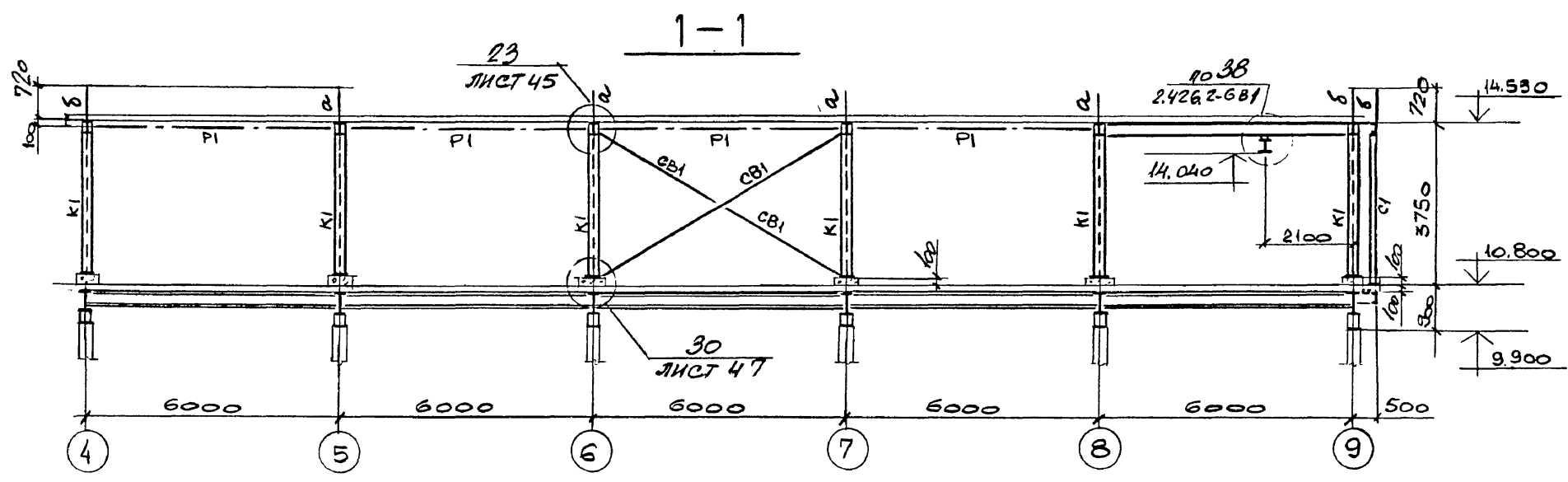
МАТЕРИАЛ	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	ЭКЗИЗ	Поз	СОСТАВ	М ТЕМ	Н ТЕМ	Q ТЕМ		
РР1	I		I 30Б1	7,6			C 245	
МР1	I		I 20			1,4	C 255	
БМ1	I		I 26Б1			1,0	C 245	
Б1	I		I 60Б2	58,5		468	C 255	
Б2	I		I 40Б1	14,4		9,6		
Б3	I		I 23Б1	4,5		3,0	C 245	
Б4	[		С 18	КОНСТРУКТИВНО				
К1	I		I 30Ш1	7,6	10,7		C 245	
СГ1	L		L 75 x 6	ПО ГИБКОСТИ			C 235	
СВ1	L		L 75 x 6					
П1	└		2L 75 x 6				C 235	
СГ	□		ГН □ 100 x 4	КОНСТРУКТИВНО			C 255	
а	└	1	- 220 x 8	КОНСТРУКТИВНО			C 235	
		2	- 150 x 8					
б	L		L 125 x 6				C 245	

Альбом 13

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

ПРИВЯЗКА:
Инв. №

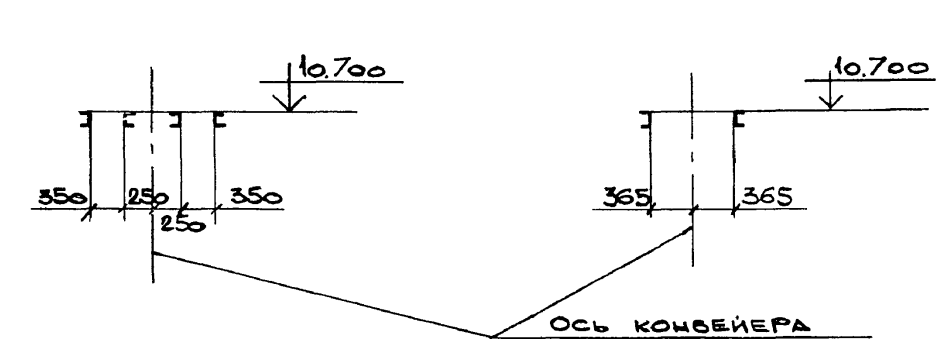
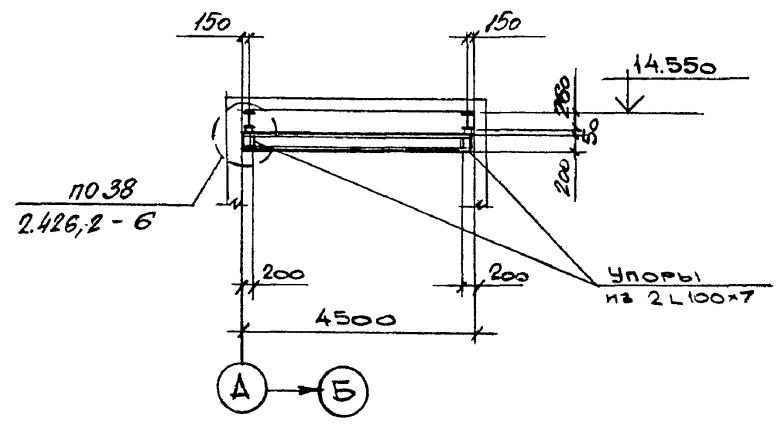
903-1-288.91 КМ		
КОТЛАНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Л.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Т.С.ПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
З.В.Г.	МЕЖИВРОСКО	<i>[Signature]</i>
В.Д.ЛИН.		
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	МЕЖИВРОСКО	<i>[Signature]</i>
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Этадия Лист Листов
		Р 13
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 10 800, БУНКЕРОВ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ



5-5

a-a

б-б



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13

Инв.№год. Подпись и дата

№ 38
2.426,2-6

Упоры
№ 2 L100x7

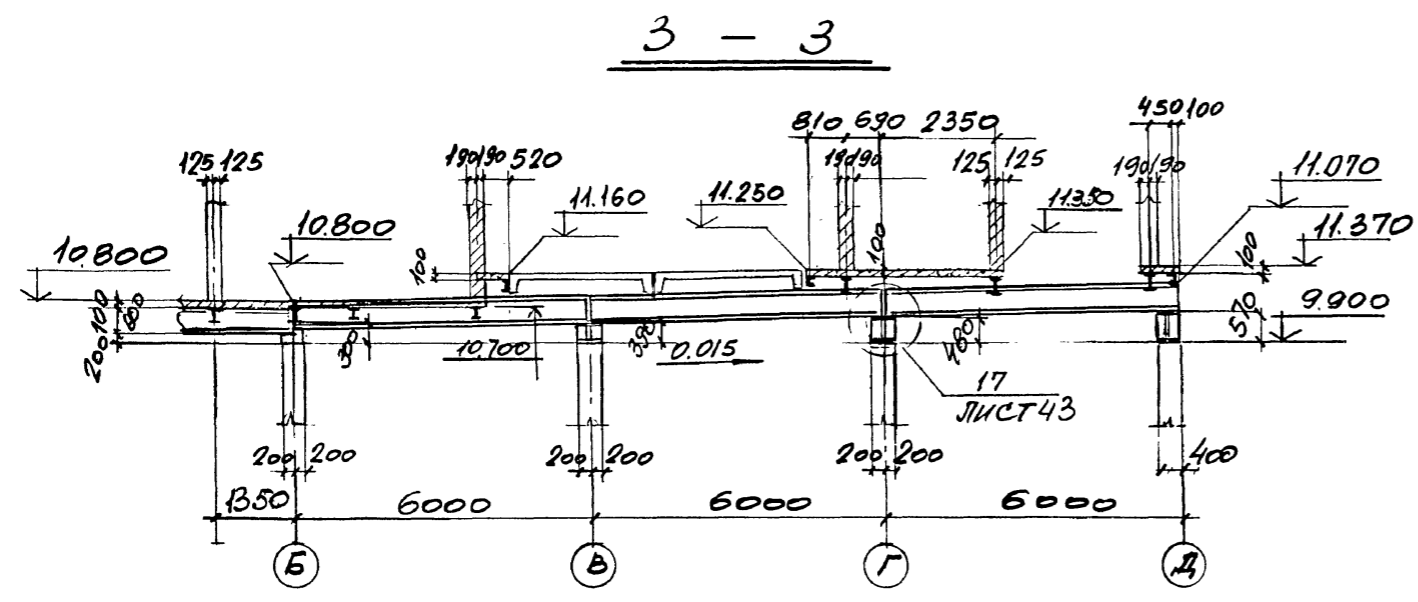
ОСЬ КОНВЕЙЕРА

		903-1-288.91 КМ	
НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЬ		КОПЕЛЬНАЯ с 4 КОПЛАМИ Е-4-1.4 Г	
Н.КОНТР. УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ЗАВ. ГР. ЧЛЕНБОРОСОВ		Станд. Лист	
ВЕД. ИНЖ.		Р 14	
РАЗРАБ. ВЛАСОВА		Листов	
ПРОВЕР. ЧЛЕНБОРОСОВ		РАЗРЕЗЫ к листу 13.	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 13

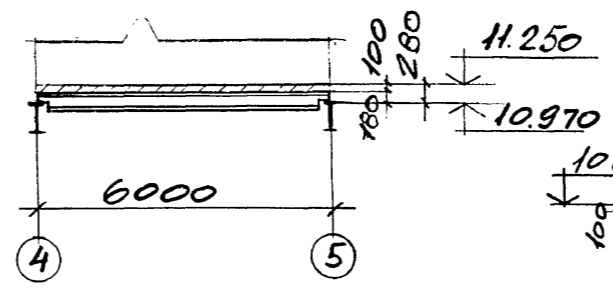
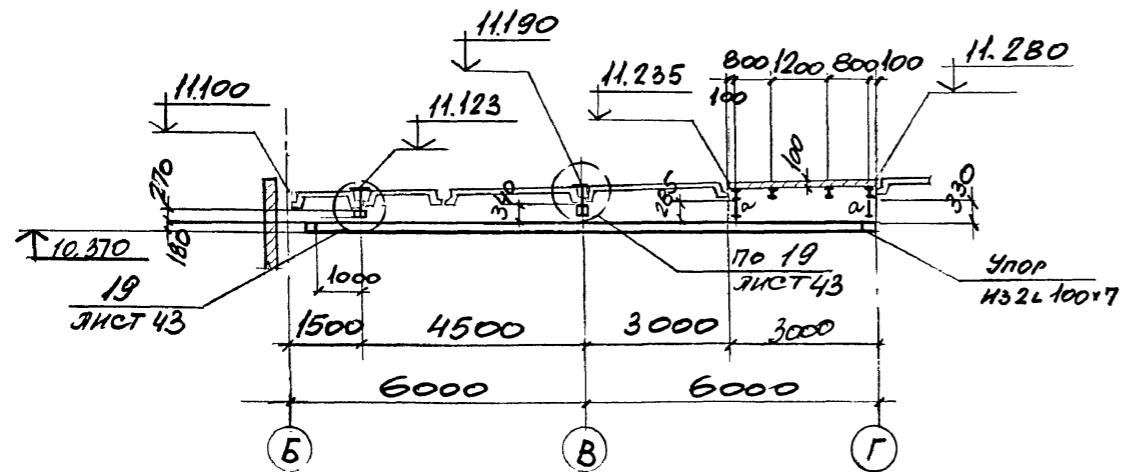
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 15,16

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	№3	СОСТАВ	МТЕМ	НТС			QTC
ИР1	I		I 18			1,0	C 255
Б1	I		I 60Б2	59,5		35,5	C 255
Б2	I		I 45Б1	23,3		15,6	C 255
Б3	I		I 40Б1	15,1		11,2	C 255
Б4	I		I 30Б1	6,0		5,5	C 245
Б5	I		I 20Ш1	4,2		2,8	C 245
Б6	I		I 20	3,5		2,9	C 255
Б7	C		C 20П	1,8		1,2	C 245
Б8			C 16П	КОНСТРУКТИВНО			C 245
α			2L50x5		-/-		C 235
δ			L50x5		-/-		C 235

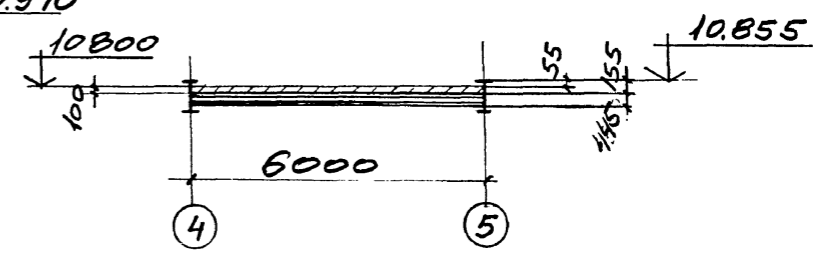


4 - 4

7 - 7

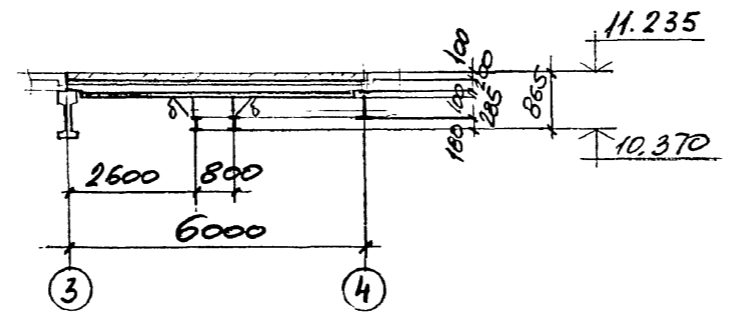
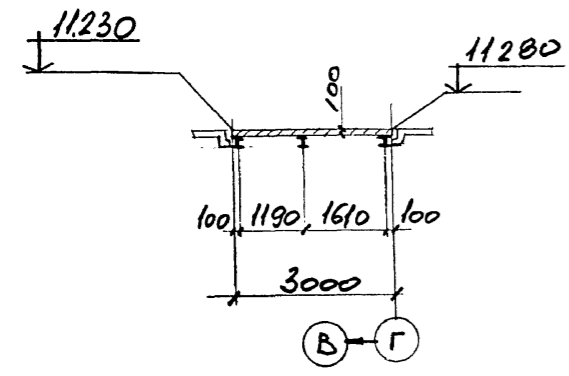


8 - 8



5 - 5

6 - 6

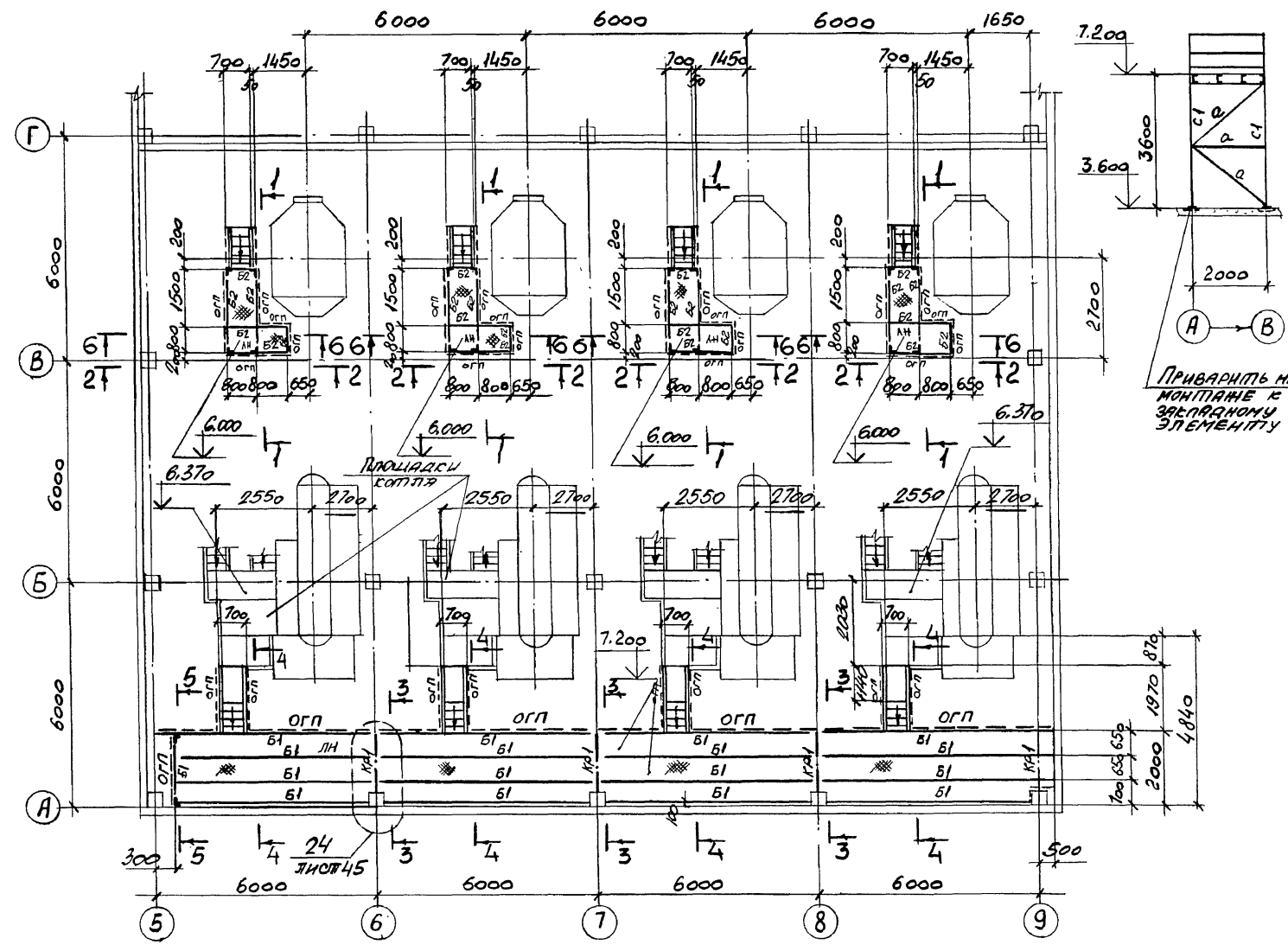


Лист, №подл | Подпись и дата | Взамен №вкл

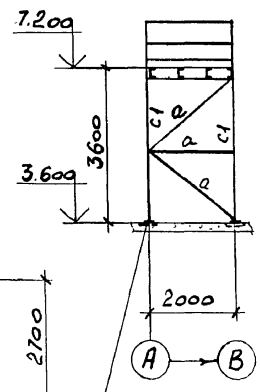
				903-1-288.91 км		
НАЧ. ОТА	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4 Р		
№ КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВОРОСКАЯ	<i>Вилес</i>			Р	16	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.						
ПРОБЕР.	МЕЖИВОРОСКАЯ	<i>Вилес</i>				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>Лев</i>				
ИНВ. №				РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 15	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ НА ОТМ. 6,000 И 7,200

Альбом 13



5-5



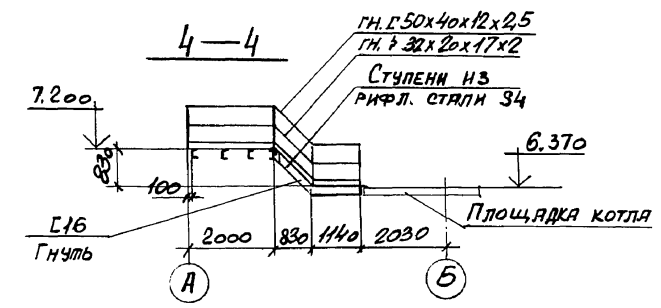
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз. Состав	M TCM	N Tc	Q Tc		
Б1		С16п	1,9		1,3	С245	
Б2		ГЛГ140х60х4	1,0		0,8	С235	
КР1	[Эскиз]	1	ГЛГ140х60х4			С235	
		2	Л75х6			С235	
ЛН		Рифл. ст 34	КОНСТРУКТИВНО			С235	
С1		Л75х6		2,8		С235	
а		Л75х6	ПО ГИЕСОСТИ			С235	
б		Л50х5				С235	

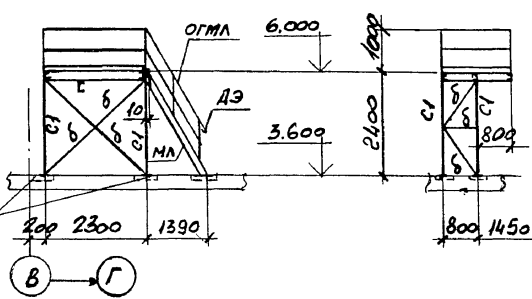
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 ВЫП. 0-1

МАРКА РОВКА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАН.
				шт.	п.м.	
МП		ЛХФ60-24,7	Лестничн. марш	4		
ОГП	[Эскиз]	1	ЭПХ	Ограждение площадок	83	
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОГМЛ	[Эскиз]	1	ЭПХ-60	Ограждение лестниц	32	
		2	ЭСЛХ-60			
		3	СЛХ-60			

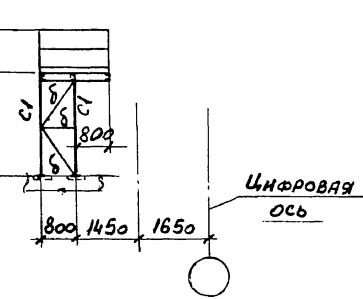
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В. 0-1



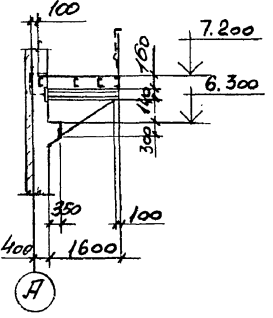
1-1



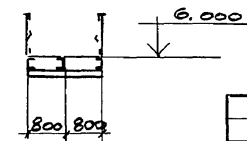
2-2



3-3



6-6



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАПЯЯНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

Цифровая ось

903-1-288.91 КМ			
НАЧ. ОФД	УЧИТЕЛЬ	[Подпись]	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
И КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	[Подпись]	
ГЛ. СПЕК.	УЧИТЕЛЬ	[Подпись]	
ЗАВ. ГР.	МЕНШОРСКАЯ	[Подпись]	
ВЕВ. ИНЖ.	КОПИЦА	[Подпись]	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	[Подпись]	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРАБ.	БОРЩ	[Подпись]	
ПРИВЯЗАН:			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №			Р 18
ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ (ВАРИАНТ КАМЕННЫЕ УГЛИ)			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ НА ОТМ. 6.000 И 7.200

5-5

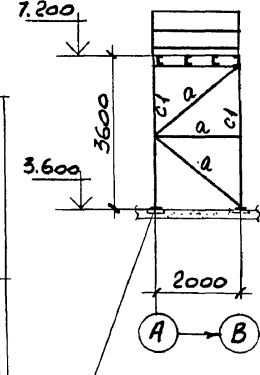
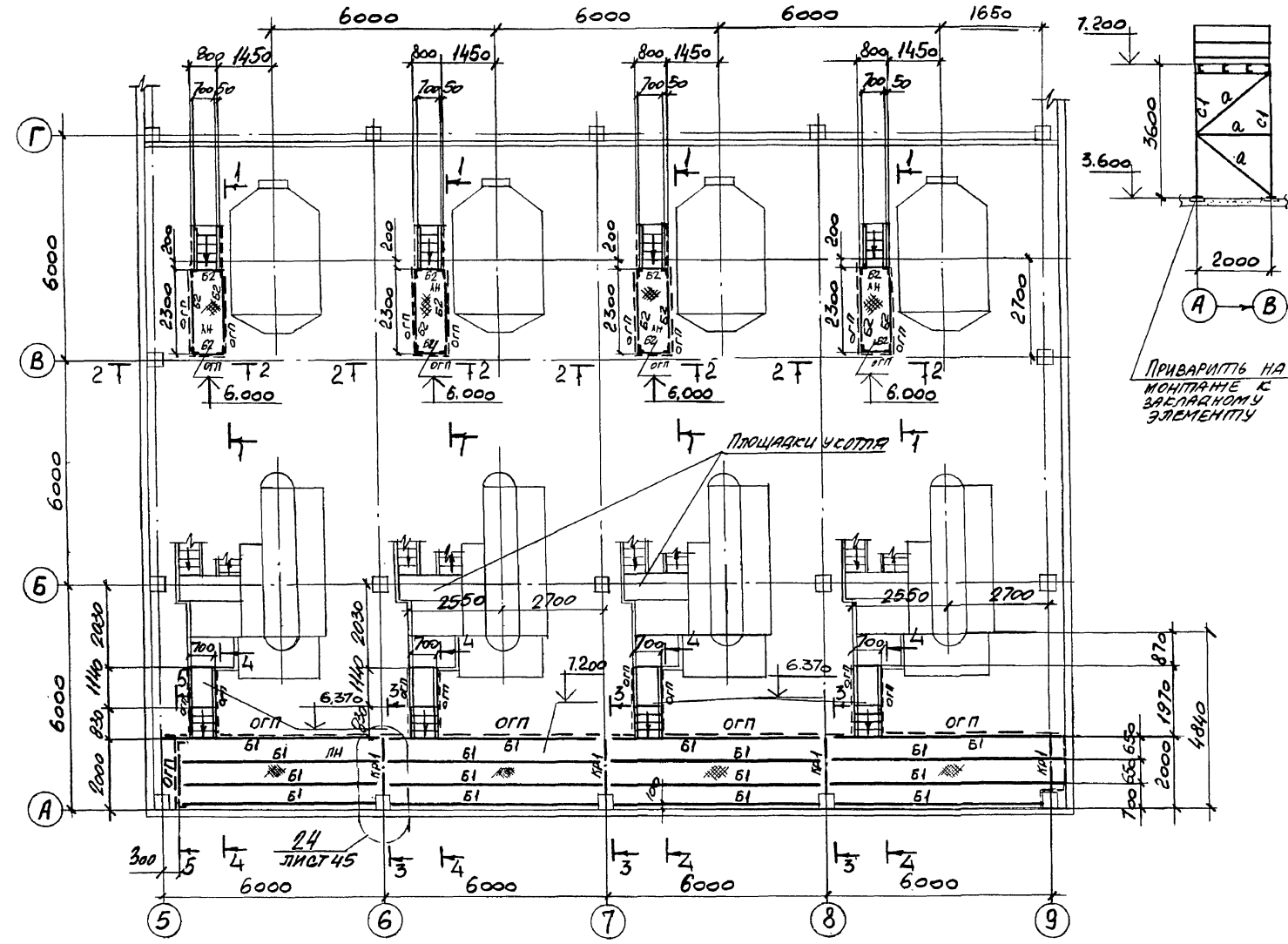
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛНЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	M TCM	N TC			Q TC
Б1	[		Г16П	1,9		1,3	С245
Б2			Г1С140Х60Х4	1,0		0,8	С235
КР1	[	1	Г1С140Х60Х4	0,8		2,0	С235
		2	L75X6		3,0		С235
ЛН	—		РиФЛ. СТ34	КОНСТРУКТИВНО			С235
С1	L		L75X6		2,8		С235
а	L		L75X6	ПО ГАБРИТАМ			С235
б	L		L50X5	—			С235

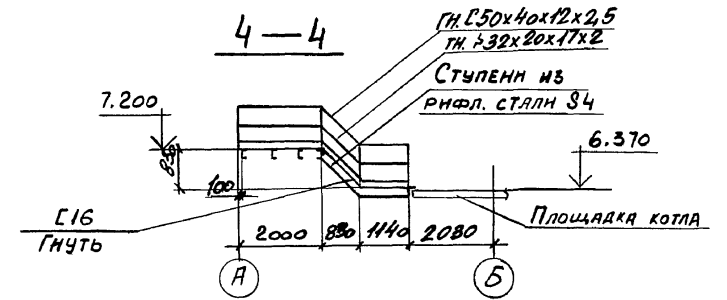
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

МАРКИРОВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				ШТ.	П.М.	
МА		ЛХВ 60-24,7	ЛЕСТНИЧН. МАРШ	4		
ОГП	[1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	76	
		2	ЭСХ			
		3	ЭБХ			
		4	СПХ			
ОГМА	[1	ЭПХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	32	
		2	ЭСХ-60			
		3	СЛХ-60			

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



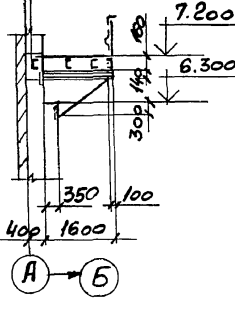
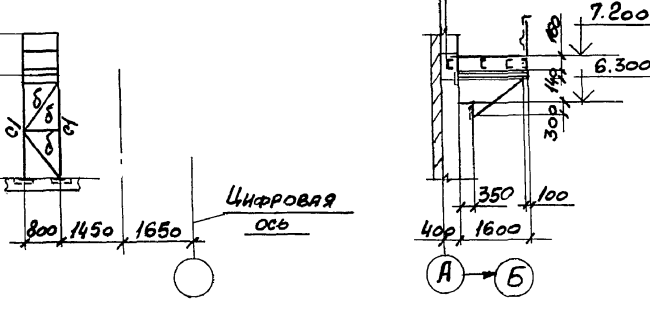
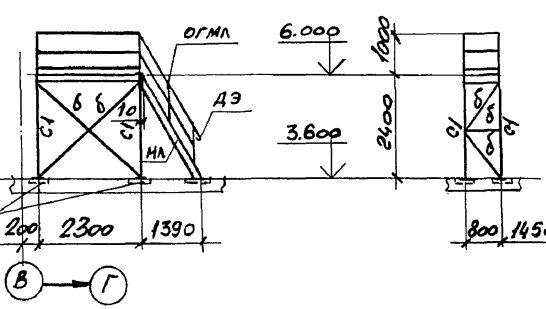
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



1-1

2-2

3-3



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

Цифровая ось

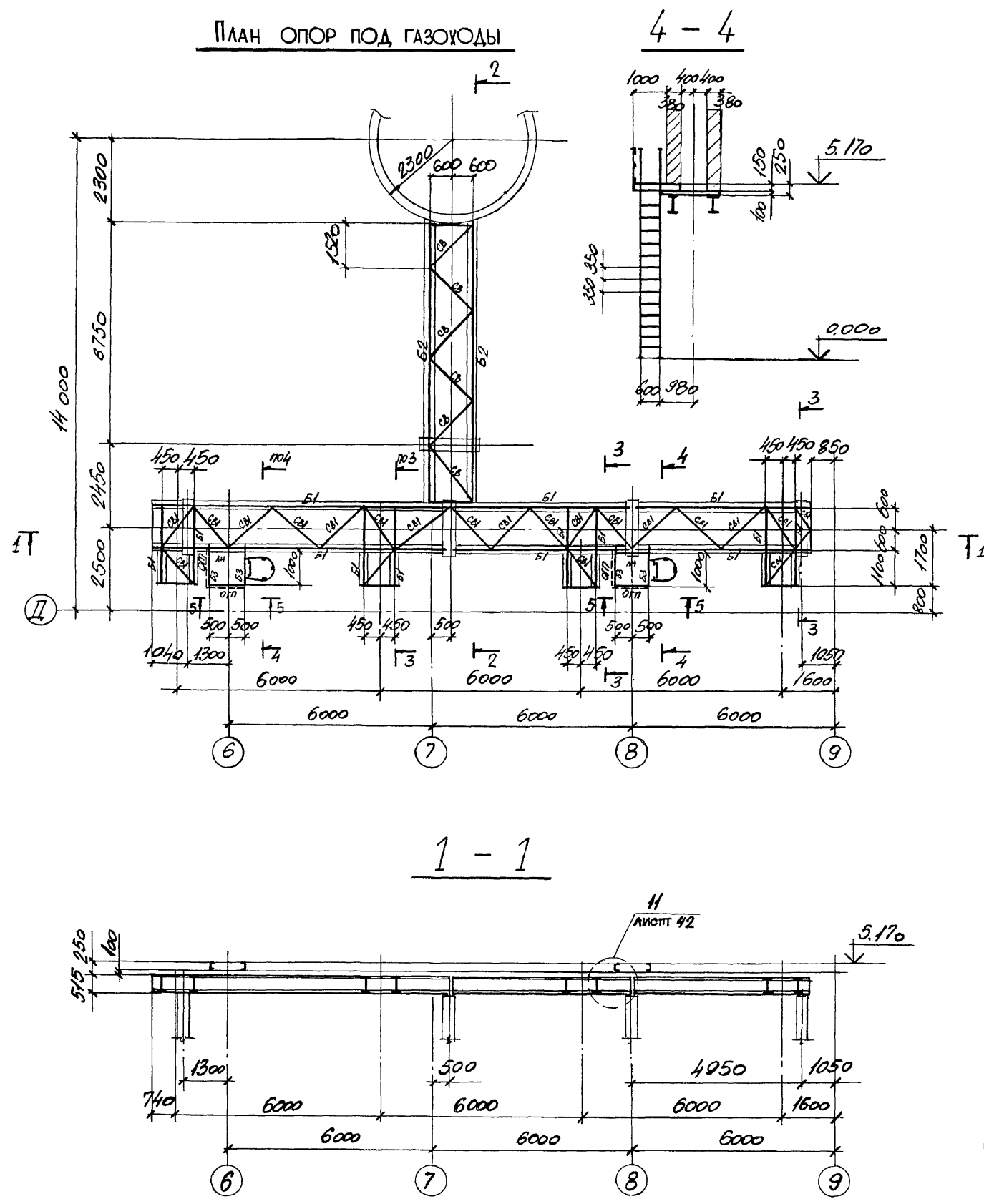
903-1-288.91 КМ			
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-1.4-Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]	
ЗАВ. ГР.	МЕНИСЕРЖАНТ	[Signature]	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	[Signature]	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	[Signature]	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРБ.	БОРИЩ	[Signature]	
ПРИВЯЗАН:			СТАЛИЯ
ИНВ. №			Лист 19
План площадок у котлов (вариант бурые угли)			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Альбом 13

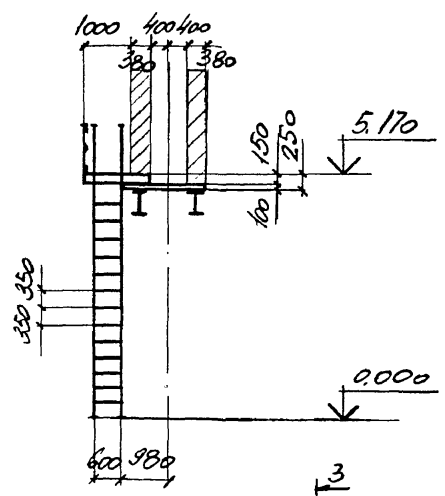
Лист №1014. Подпись и дата. Элементы

Альбом 13

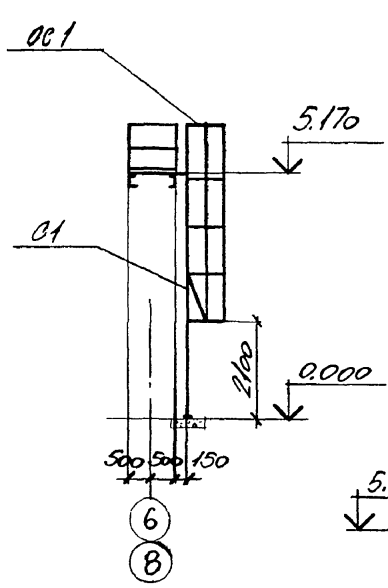
ПЛАН ОПОР ПОД ГАЗОХОДЫ



4-4



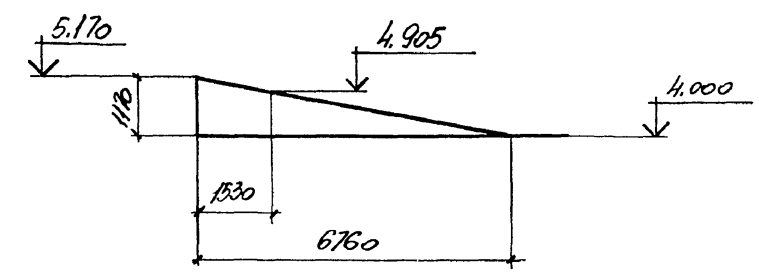
5-5



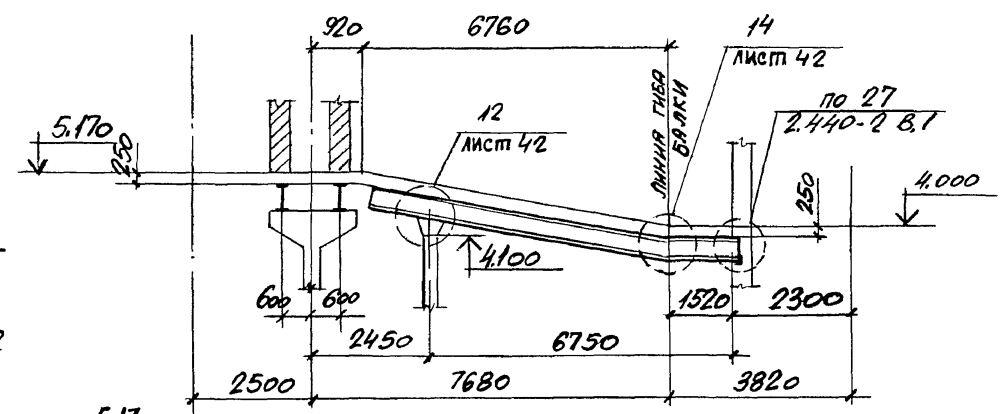
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	Н тс			Q тс
Б1	I		I50Б1	30,0		18,1	С255
Б2	I		I 35Ш1	15,3		4,7	С245
Б3	C		C 14	КОНСТРУКТИВНО			С235
СВ1	L		L 70x5	ПО ГИБКОСТИ			С235
ЛН	—		РИФЛ. СТ. S4	КОНСТРУКТИВНО			С235

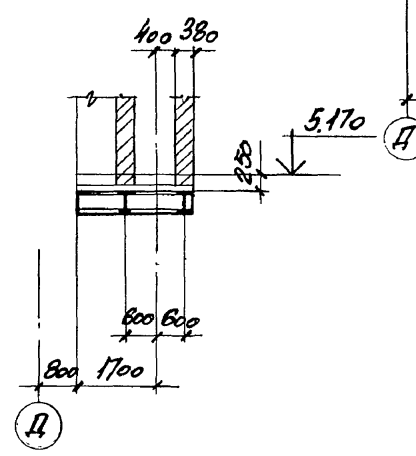
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



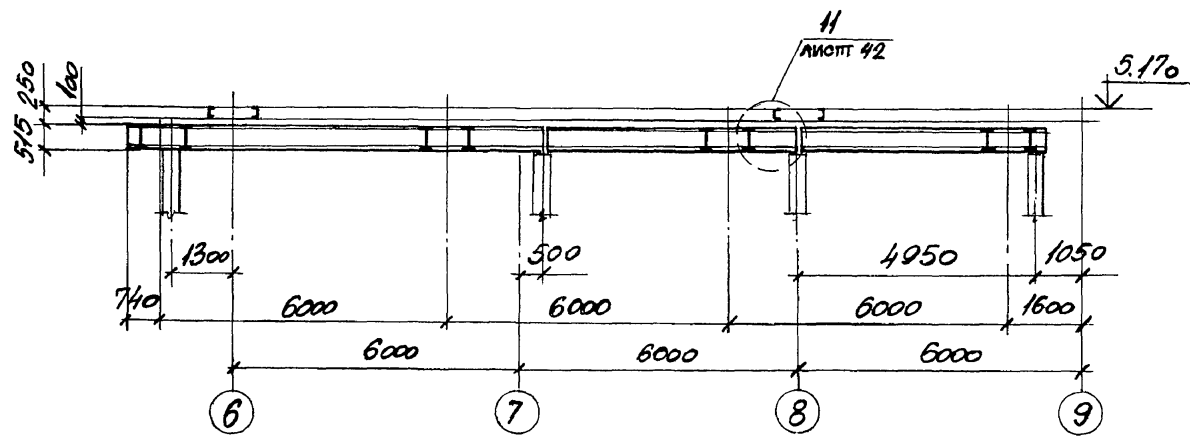
2-2



3-3



1-1

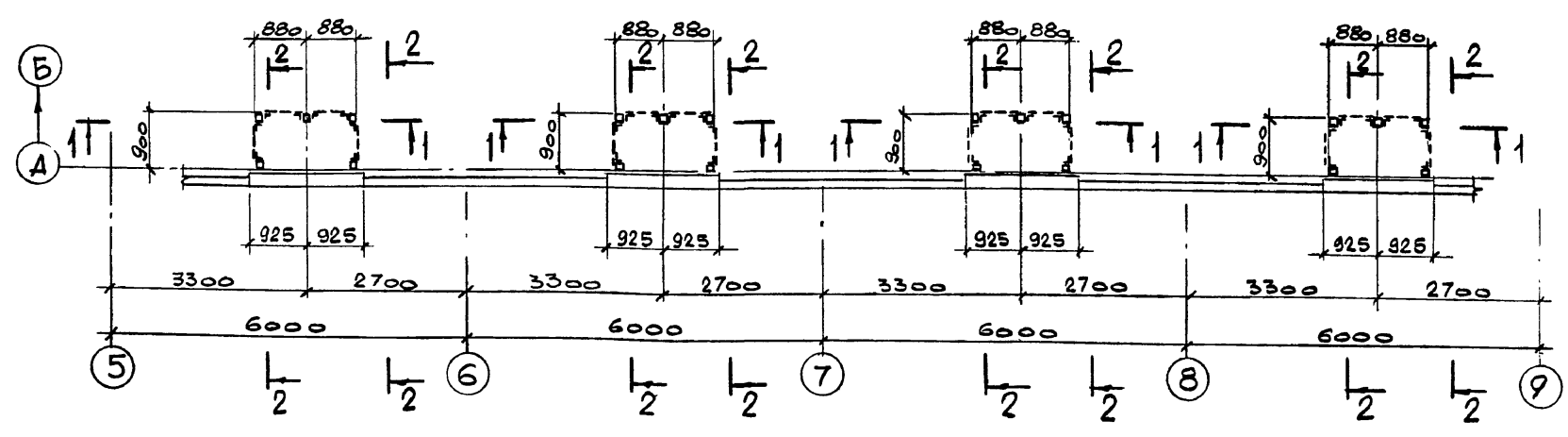


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3 - 6 ВЫП. 0-1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 20.

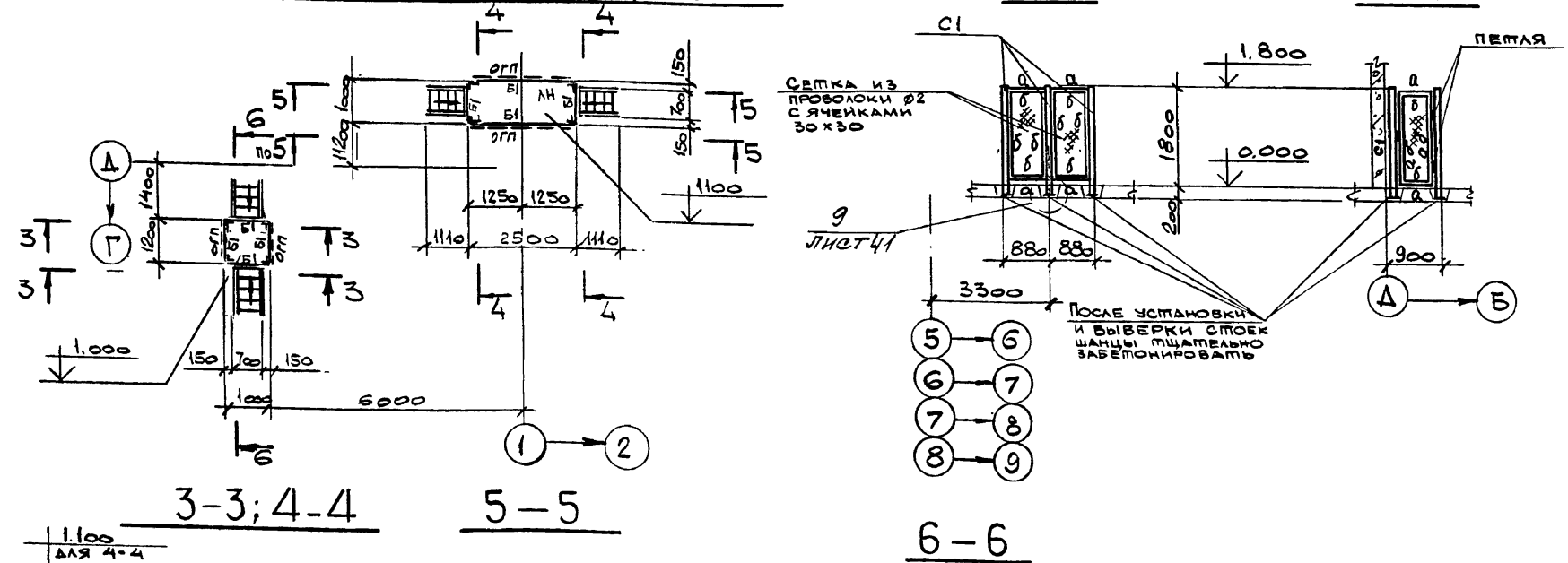
№в. №подл. Подпись и дата Возврат инв. №

Привязан:		903-1-288.91 КМ	
НАЧ.ОП. УЧИТЕЛЬ	И.И.	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р	
Н.КОНТР. УЧИТЕЛЬ	И.И.	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	И.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Станция Лист Листов
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	И.И.		Р 20
ВЕД. ИНЖ.	И.И.	СХЕМА БАЛОК ПОД ГАЗОХОДЫ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	И.И.		
РАЗРАБ. ПИМОФЕЕВА	И.И.		
ИНВ. №			

План сетчатого ограждения на отм. ±0.000



План переходных площадок



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	ПОЗ.	СООТВ.	M TCM	N TC			Q TC
Б1	Г		ГЛ. ЧОХОВОЧ	0,2		0,1	С 235
С1	□		ГЛ. 80x3	КОНСТРУКТИВНО			С 255
С2	Г		L75x6				С 235
СВ1	L		L50x5				
а	L		L50x5	ПО ГИБКОСТИ			
б	L		L25x3	КОНСТРУКТИВНО			
ЛН	—		ПВ.506				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.01

МАРКА РОСКО	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЯ
				ШТ.	ПМ.	
МА1		ЛХВ45-18,7"	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	4		
ОП1			1 ЭППХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		12
С1		СХ-52"	СТРЕМЯНКА	2		см. лист 20
ОС1		ОСГ 42.4"	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ	2		

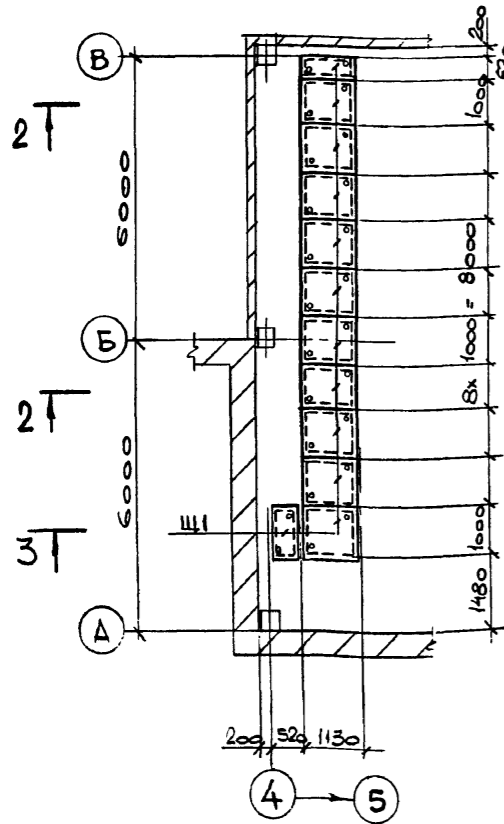
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.01

Альбом 13

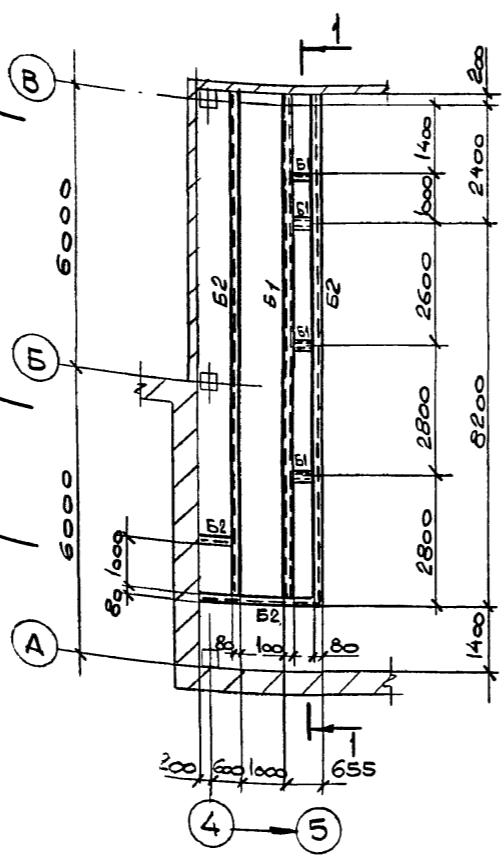
Инв. № докл. Годпись и дата Элемент инв. №

908-1-288.91-КМ			
РАС.ОП.А	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШАКОМДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ. ГЛАВНЫЙ КОРПУС СХЕМЫ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕНИШОРСКАЯ	<i>В.А.</i>	
ВЕД. НИИ	КОПИЦА	<i>В.А.</i>	
ПРОБЕР.	МЕНИШОРСКАЯ	<i>В.А.</i>	СТАЛЬНАЯ Лист Листов Р 21
РАЗР. В.	БЛАСОВА	<i>В.А.</i>	
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ

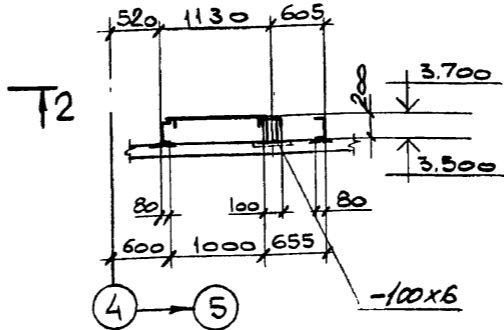
ПЛАН ЩИТОВ НА ОТП. 3.700



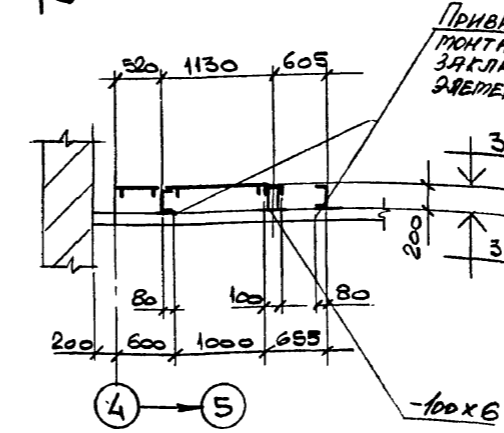
ПЛАН БАЛОК НА ОТП. 3.700



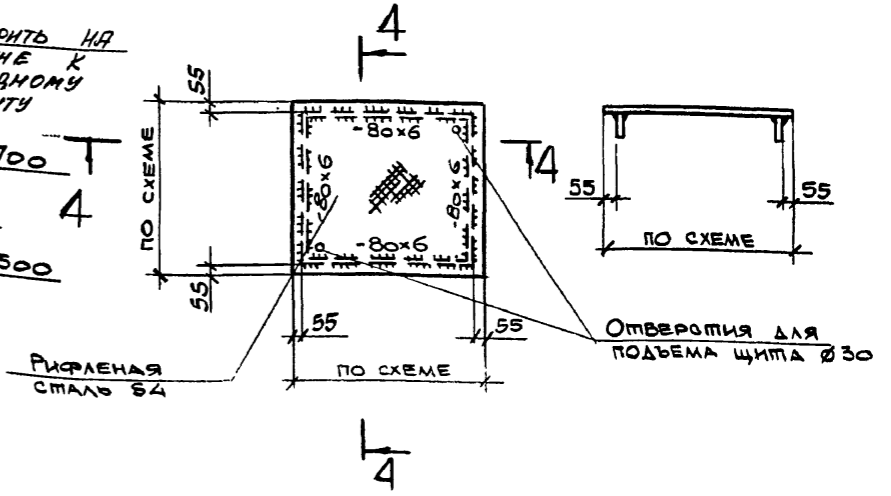
2-2



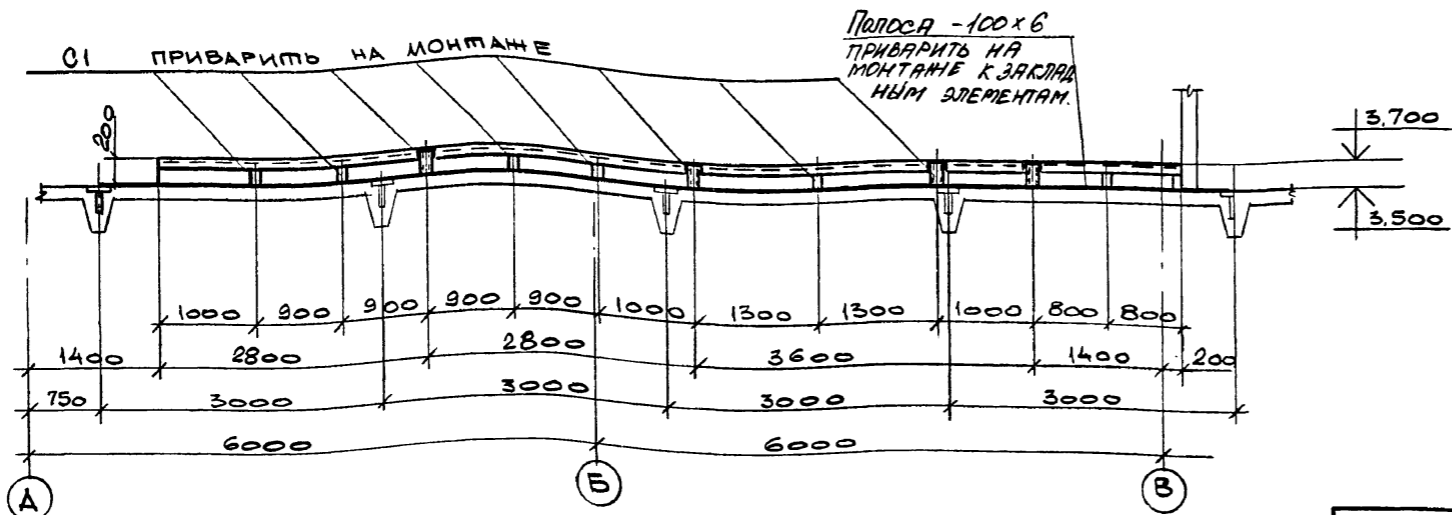
3-3



ДЕТАЛЬ СЪЕМНОГО ЩИТА Щ1 4-4



1-1



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОВ. СОСТАВ	M ПСМ	N ТС	Q ТС		
Б1	Г	С10	КОНСТРУКТИВНО			С235	
Б2	Г	ГН С200x80x5	—	—	—	С245	
С1	□	ГНО 80x3	—	—	—	С255	
Щ1	СМ. НА ДАННОМ ЛИСТЕ					С235	

ПРИВЯЗАН:

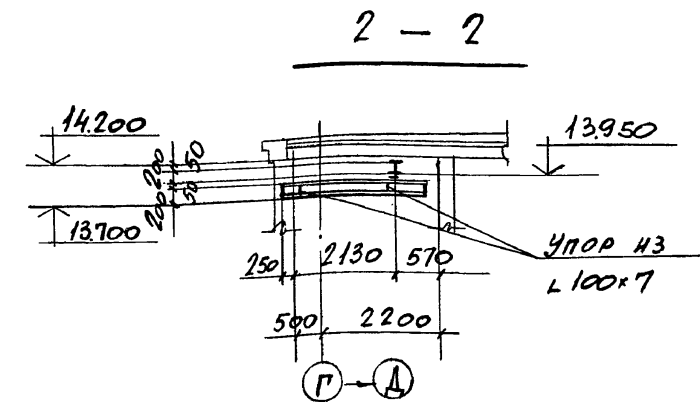
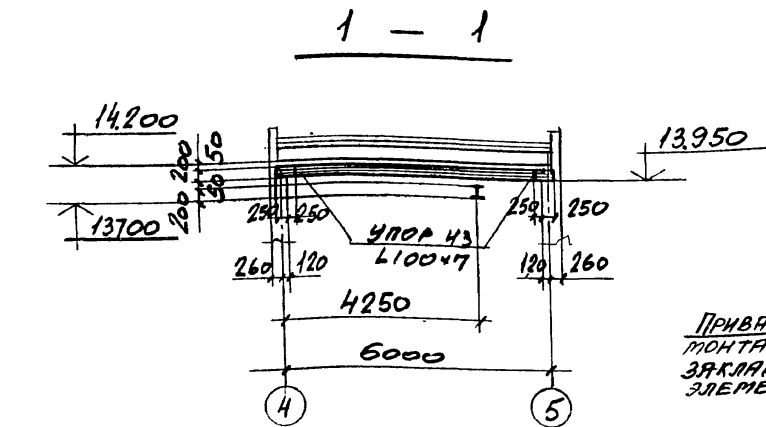
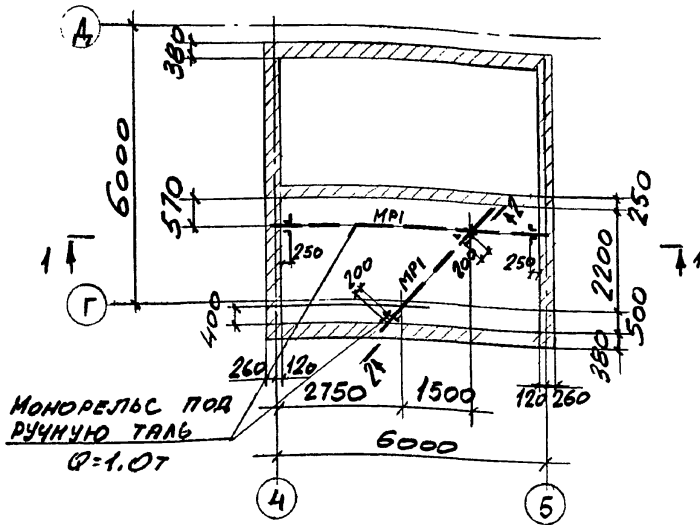
ИВ. №			
-------	--	--	--

903-1-28В.91 КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ В-4-1.4 Р			
ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	22
ПЛАН БАЛОК И СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТП. 3.700.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

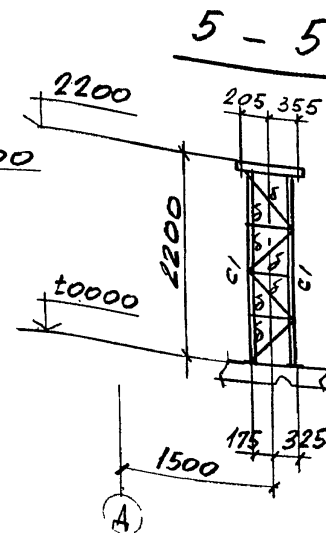
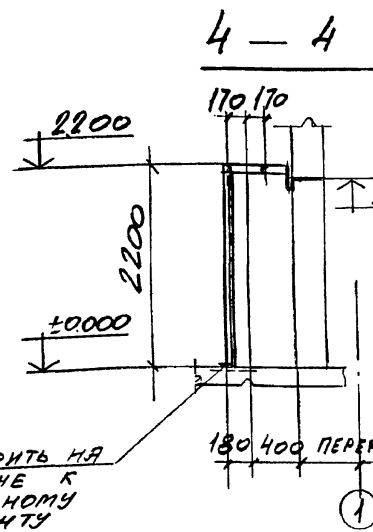
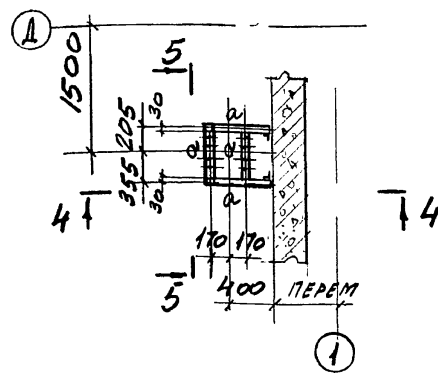
Альбом 13

Инв. №, Подпись и дата. Взам. инв. №

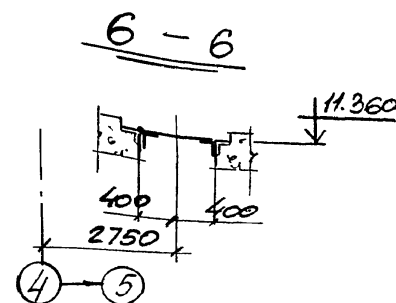
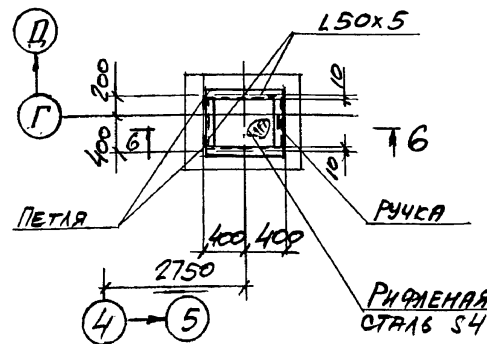
ПЛАН
МОНОРЕЛЬСОВ.



ПЛАН
ОПОРЫ
НА ОТМ. 2.200



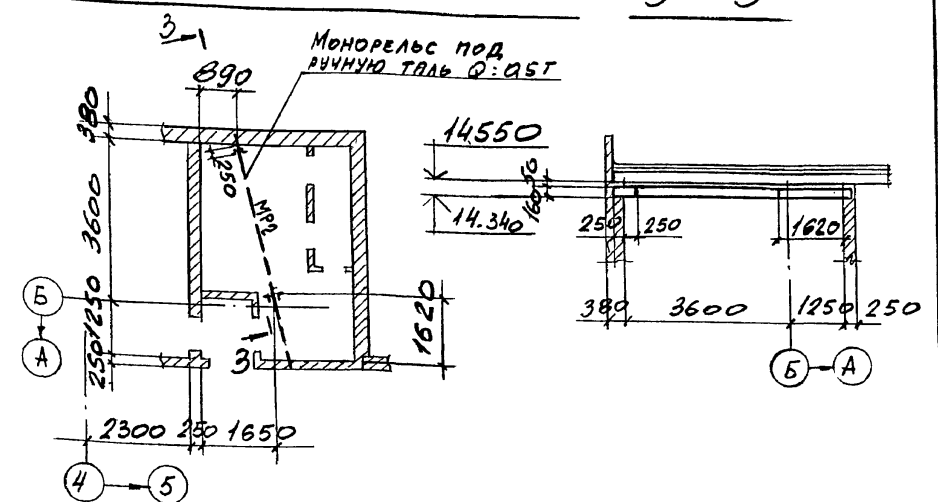
КРЫШКА ЛЮКА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 23, 24

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКСИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	МТем	НТс			QТс
МР1	I		I 20			1.4	C 255
МР2	I		I 16			0.7	C 255
С1	L		L 75x6	ПО ПУБЛОСТИ			C 235
а	Г		Г 10 П	КОНСТРУКТИВНО			C 245
б	L		L 50x5	ПО ПУБЛОСТИ			C 235
РР1	Г		Г 140x60x4				C 235

ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 14.340 3-3



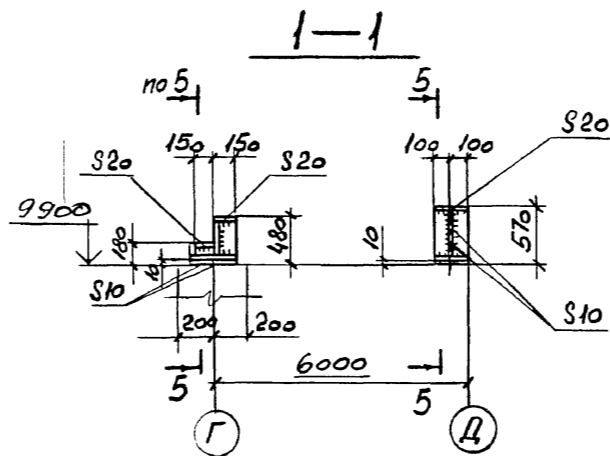
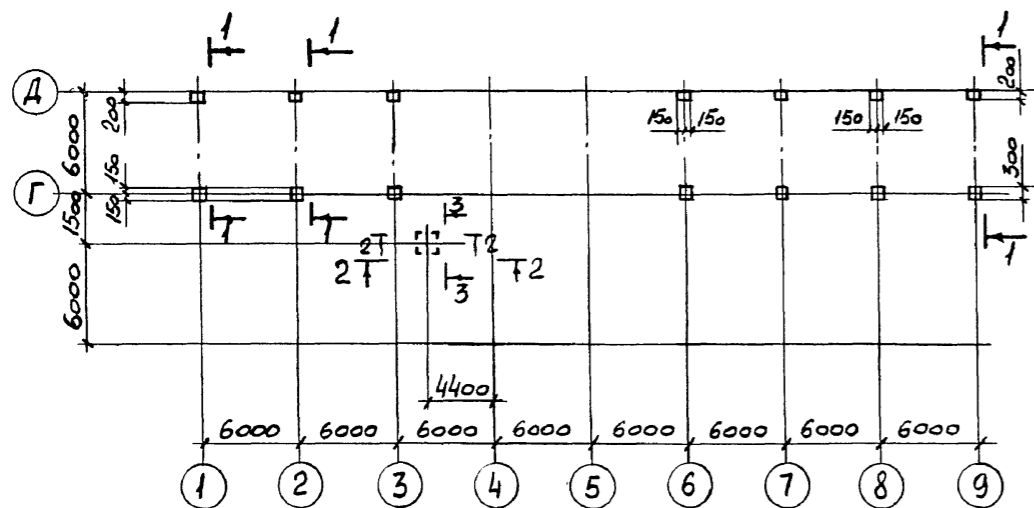
Альбом 13

Улв. №подкл. Подпись и дата Взамени шлям

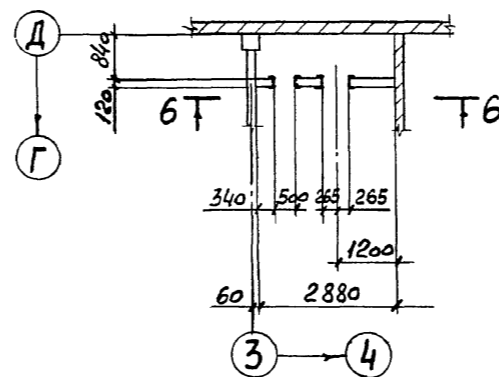
Привязан:				903-1-288.91 КМ			
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р			
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		Золотошлакоудаление механическое			
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		Главный корпус			
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		Сталь	Лист	Листов	
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		Р	23		
И.О.Ф.И.	Учитель	А.А.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

Альбом 13

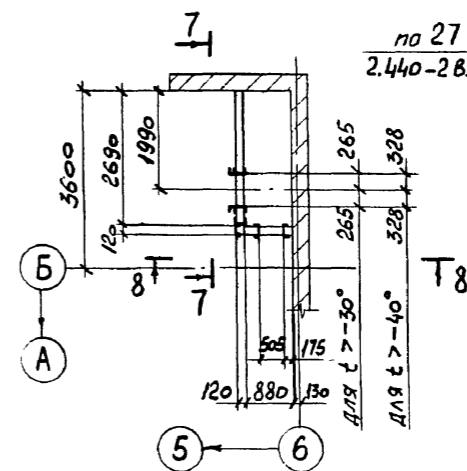
ПЛАН СТОЛИКОВ НА ОТМ. 9.900



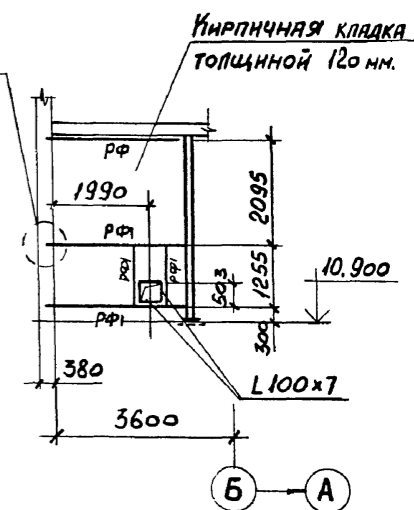
ПЛАН СТОЕК ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.600



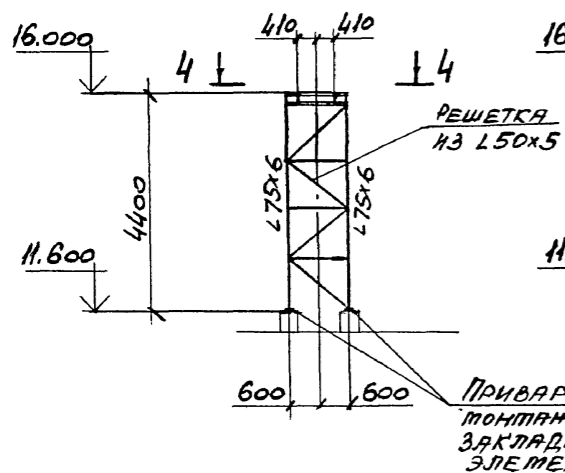
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 10.900



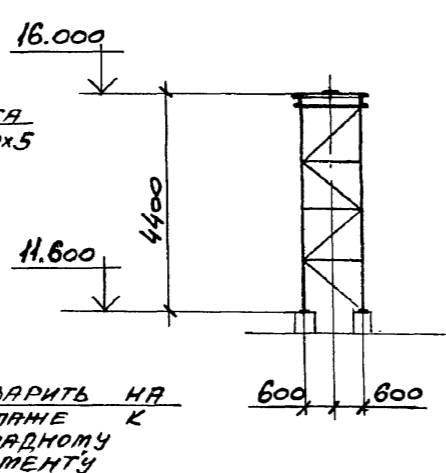
7-7



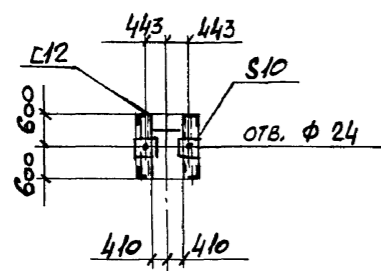
2-2



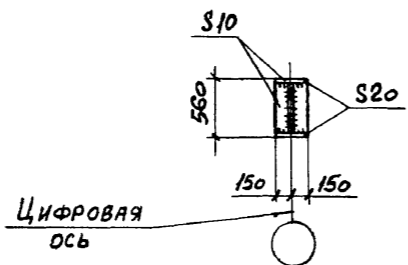
3-3



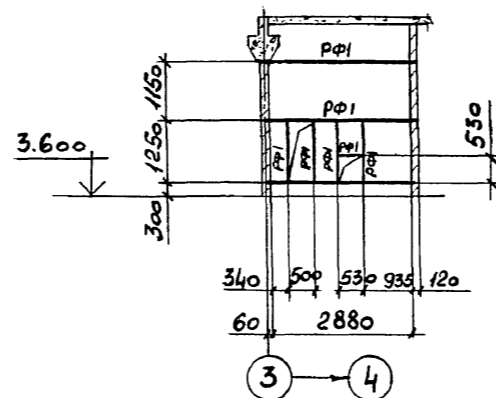
4-4



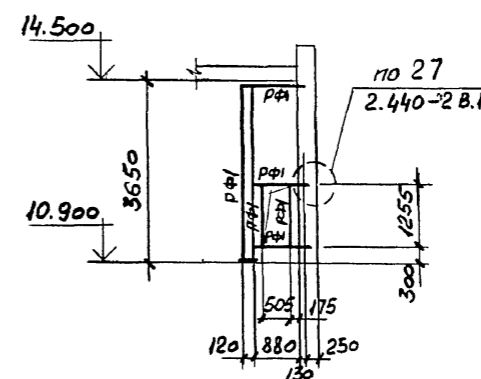
5-5



6-6



8-8

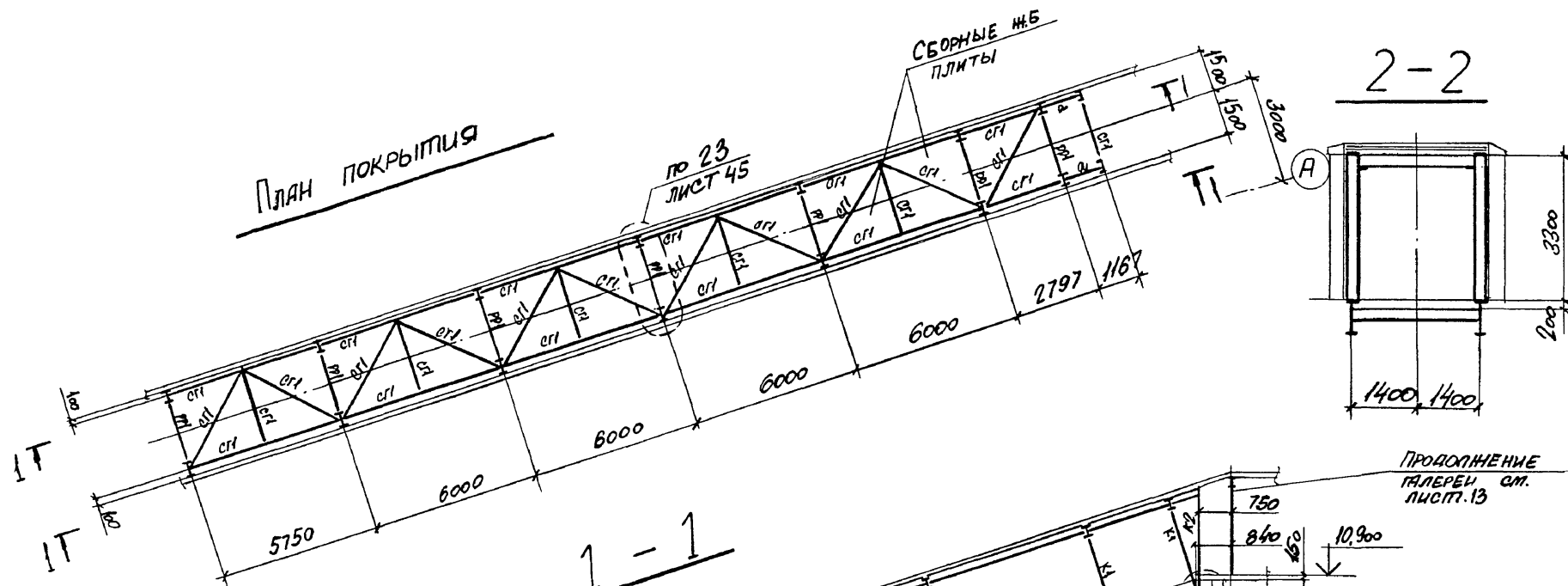


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 23

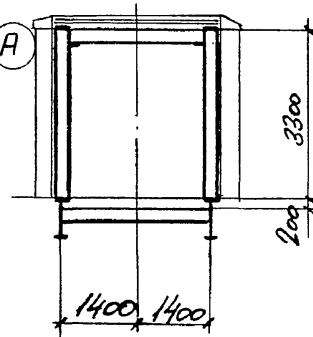
Инв. № подл. Подпись и дата Изданий

ПРИВЯЗАН:		903-1-288.91 КМ	
НАЧ.ОТД	УЧИТЕЛЕМ	КОТЕЛЬНАЯ в 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р	
И.КОМП.	УЧИТЕЛЕМ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛ.СПЕЦ	УЧИТЕЛЕМ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Этадия Лист
ЗАВ.ГР	МЕНИВЕРСКАЯ		Р	24
ВЕД.ИНЖ	КОПИЦА	ПЛАН СТОЛИКОВ. ФАХВЕРК ВЕНТКАМЕР.	Листов
ПРОВЕР	КОПИЦА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ	БОРЩ		
ИНВ. №			

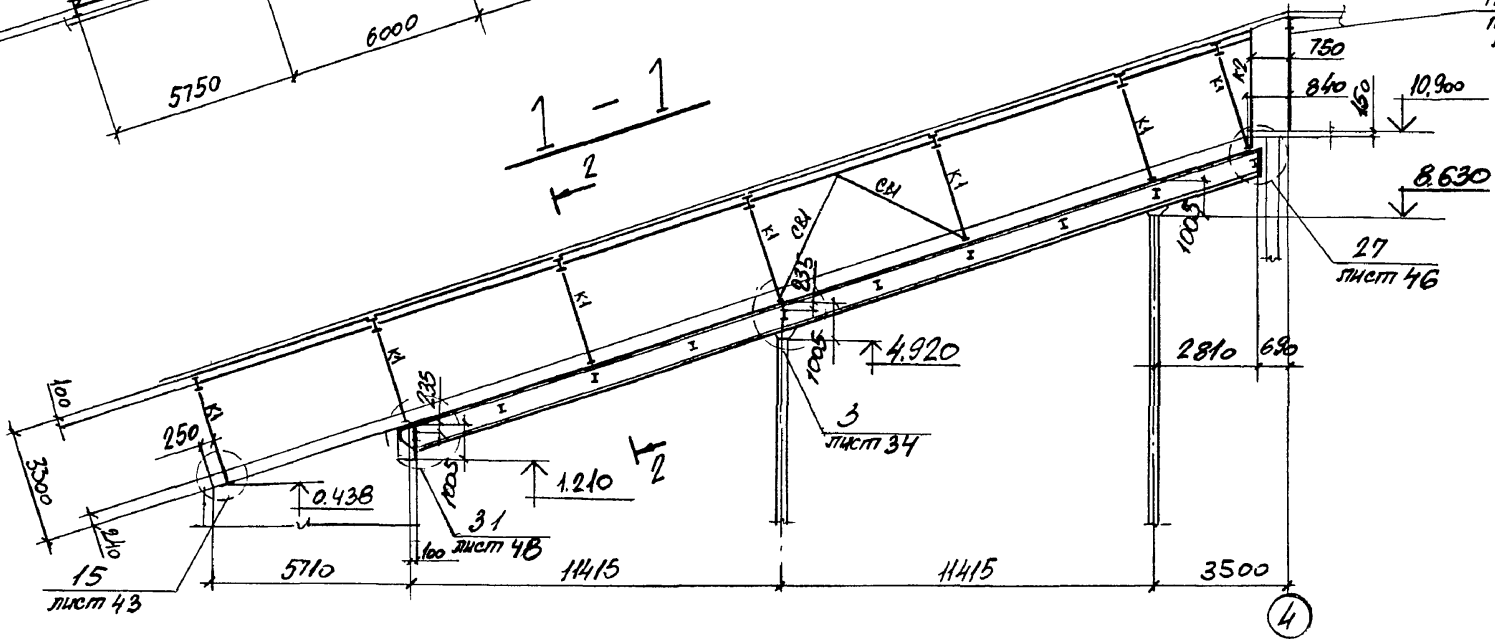
Альбом 13



2-2



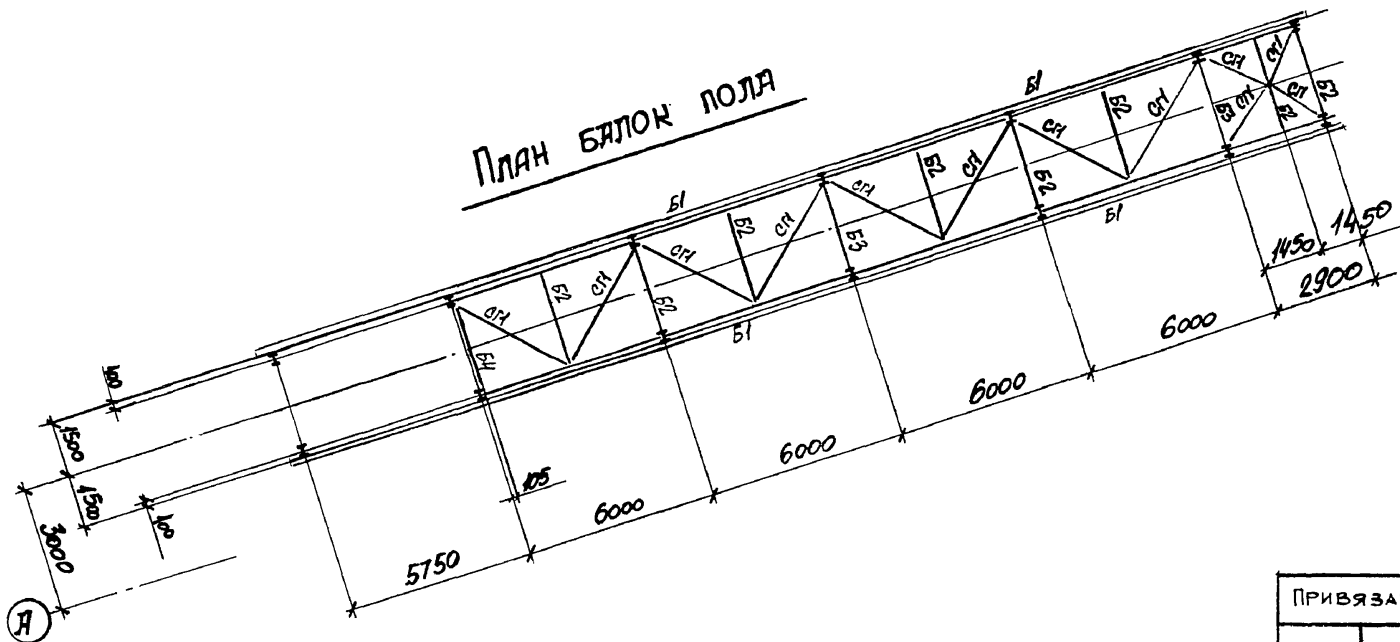
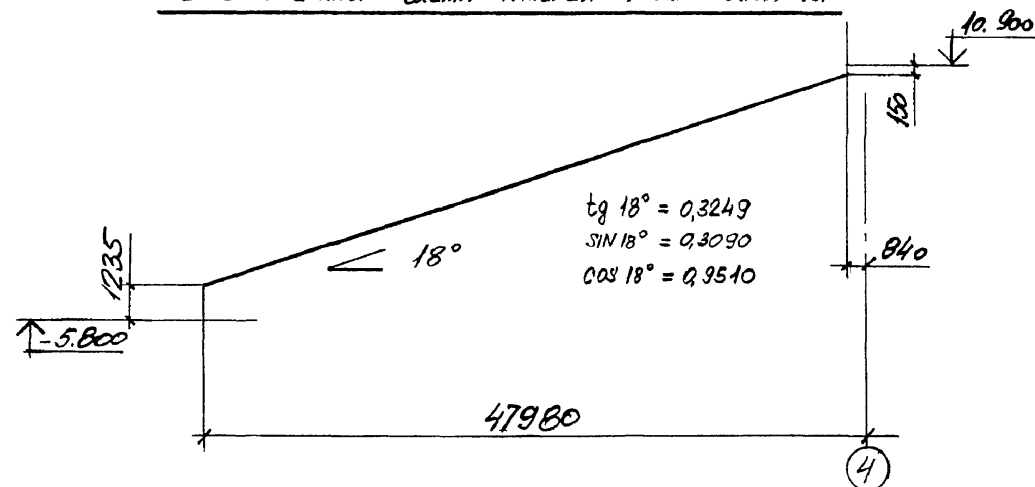
ПРОДОЛЖЕНИЕ ГАЛЕРЕИ см. ЛИСТ 13



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	Эскиз	Поз	Состав	N ТСМ	N ТС			Q Тс
Б1	I		I 80Б1	61,2		17,4	C 255
Б2	I	1	I 20	2,6		3,8	C 235
		2	- 180x6				
Б3	I	1	I 20	2,6		3,8	C 255
		2	- 180x6				
		3	Ф 24				
Б4	I	1	I 20	1,3		1,9	C 255
		2	L 160x10				
		3	Ф 24				
РР1	I	1	I 23Б1	3,8		1,9	C 245
		2	- 200x8				
К1	I		I 20Ш1	3,8	6,0	2,1	C 245
К2	C		C 20	КОНСТРУКТИВНО			
СВ1	□		□ 80x3	ПО ГИБКОСТИ			C 255
СГ1	□		□ 80x3	ПО ГИБКОСТИ			C 255
а	C		C 16	КОНСТРУКТИВНО			C 245

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ ТОПЛИВОПОДАЧИ



Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взамен имени

ПРИВЯЗАН:		903-1-288.91 км	
НАЧ.ОТД	Учитель	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14 Р	
4.КОНТР	Учитель	3-ОЩЕЛКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
Гл.слец	Учитель	ГАЛЕРЕЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ	ЭТАЖИЯ
Зав.гр.	МЕНИБОРСКАЯ		Р	ЛИСТОВ
Вед.инж	Копица	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕИ	25
Провер	МЕНИБОРСКАЯ		ХАРЬКОВСКИЙ ТРОМОПТРОЙНИИПРОЕКТИ
Разраб.	Пилифеев		
ИМБ №			

План лестниц и площадки на отм. 1.800

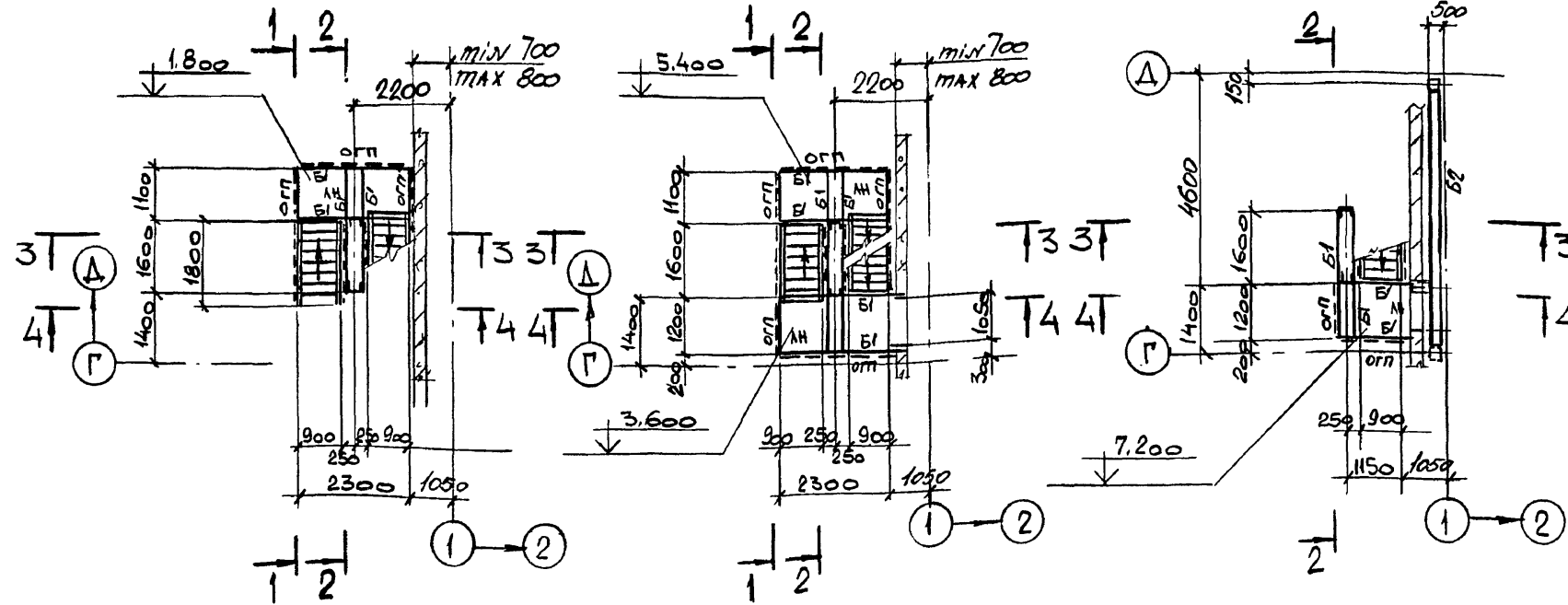
План лестниц и площадок на отм. 3.600 и 5.400

План лестниц и площадок на отм. 7.200

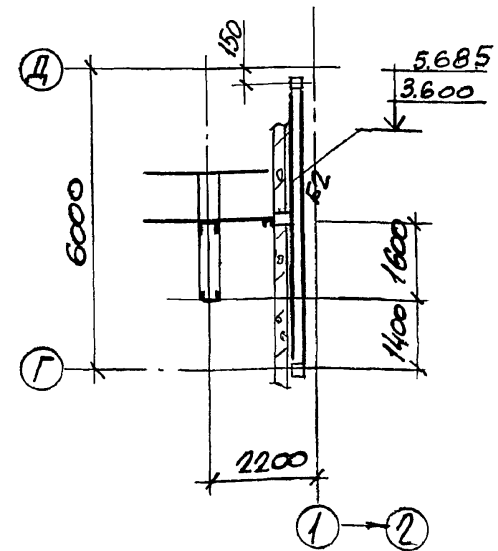
Ведомость элементов конструкций 26, 27, 28.

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Прим.
	Экз	Лод	М	N	Q		
K1	Г		Г 20п	5,4		С 245	
K2	Г		Г 24п	7,0			
B1	Г		Г 14п	0,9	1,2		
B2	Г		Г 20п	конструктивно			
CB1	L		L 50x5	по гибкости		С 235	
ЛН	—		ЛВ 50Б	конструктивно			
Q	Г		Г 14п				

Альбом 13

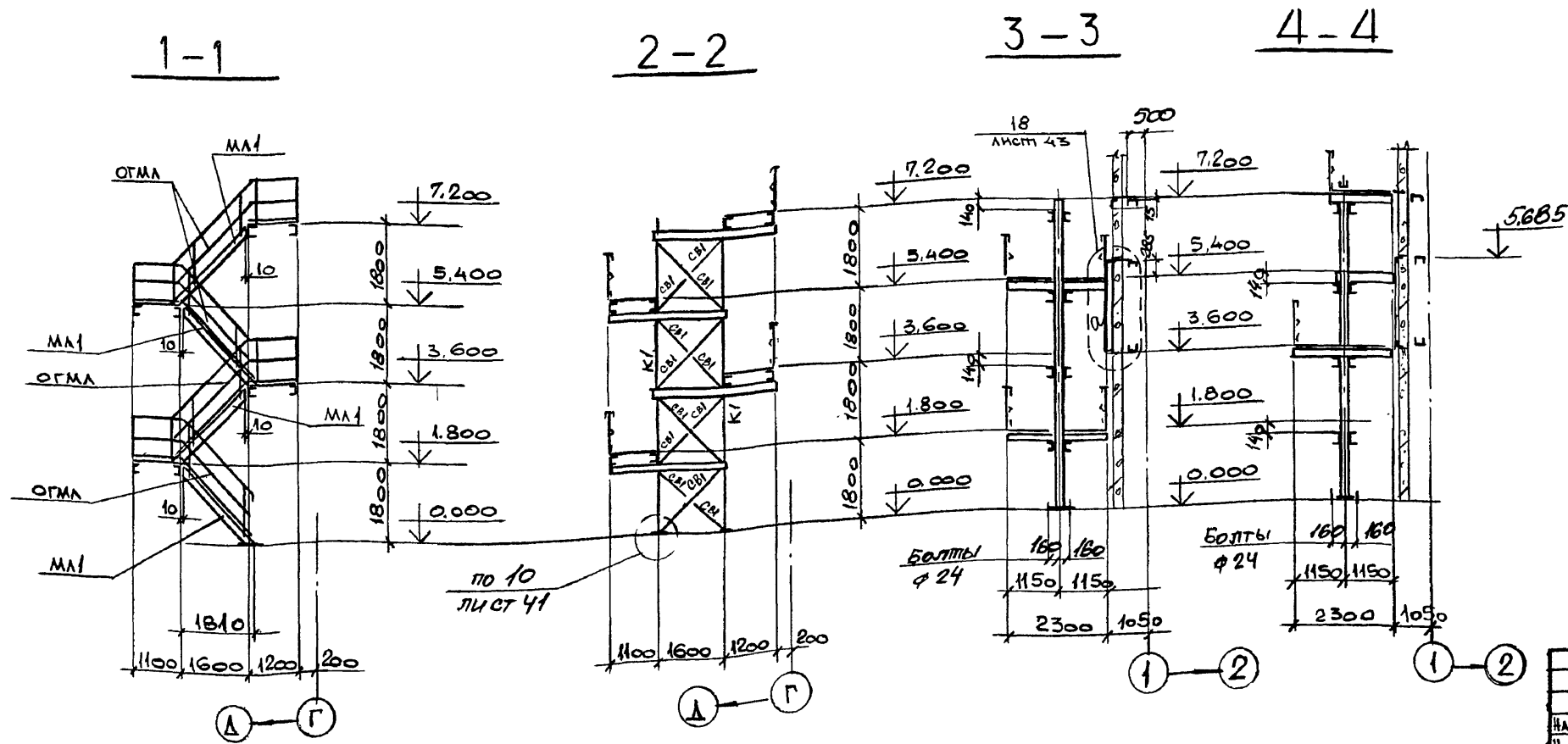


План балок на отм. 3.600, 5.685



Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 в.0-1 см. л. 28

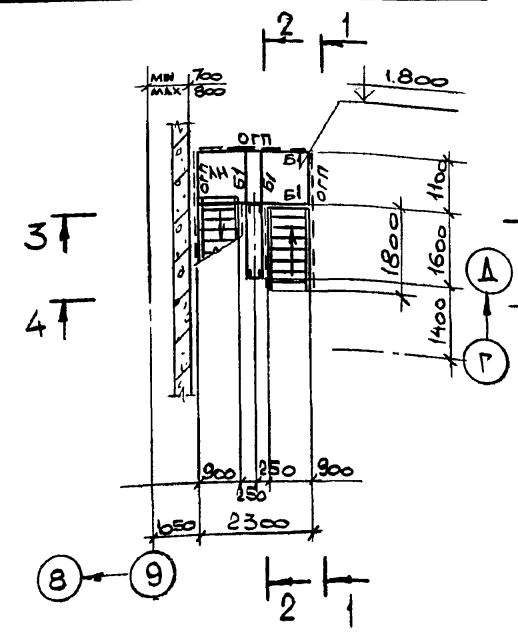
903-1-28В.91 км		
ИЗМ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р ВОЛОШЛАКОВАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ГЛАВНЫЙ КОМП.С. СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 26 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	
И. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
Зав. Г.Р.	МЕНЬШОКОВА	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	
РАЗРАБ.	ВАСОВА	



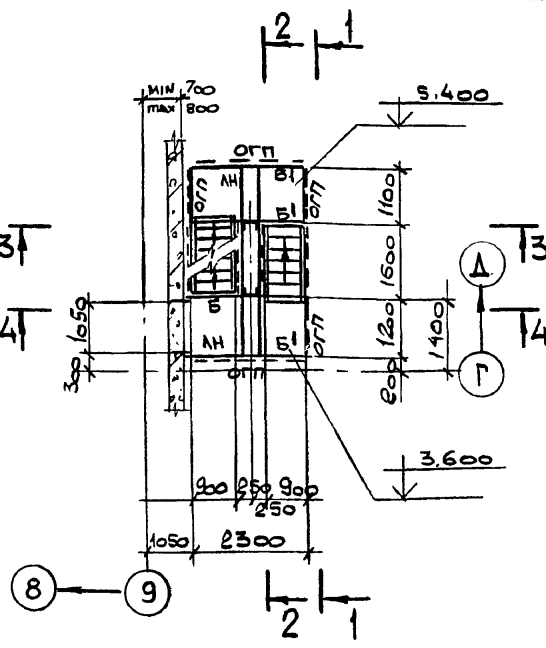
ПРИВЯЗАН:	
И.Н.В. № П.	

Альбом 13

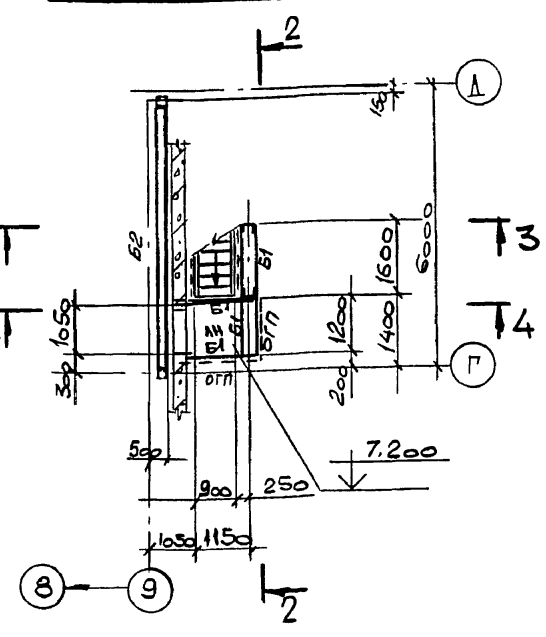
План лестниц и площадок на опм. 1.800



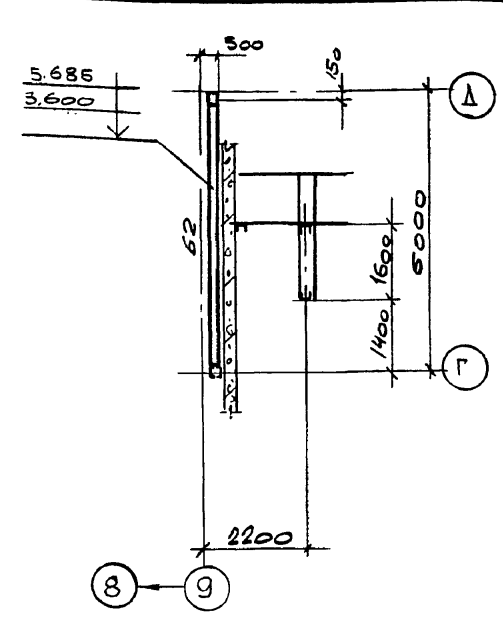
План лестниц и площадок на опм. 3.600 и 5.400



План лестниц и площадок на опм. 7.200



План лестниц и площадок на опм. 3.600 и 5.685

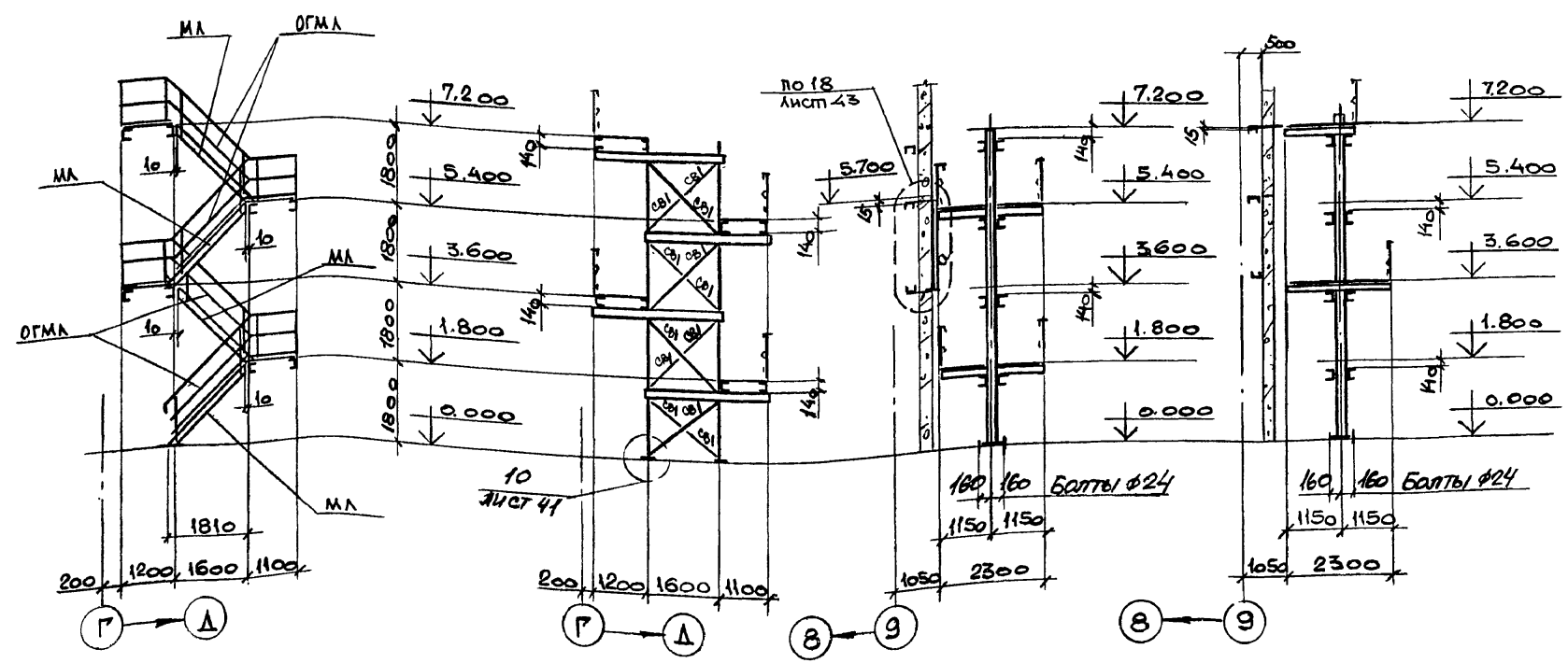


1-1

2-2

3-3

4-4



Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 в.0-1 стр.л. 28,
ведомость элементов стр. лист 26.

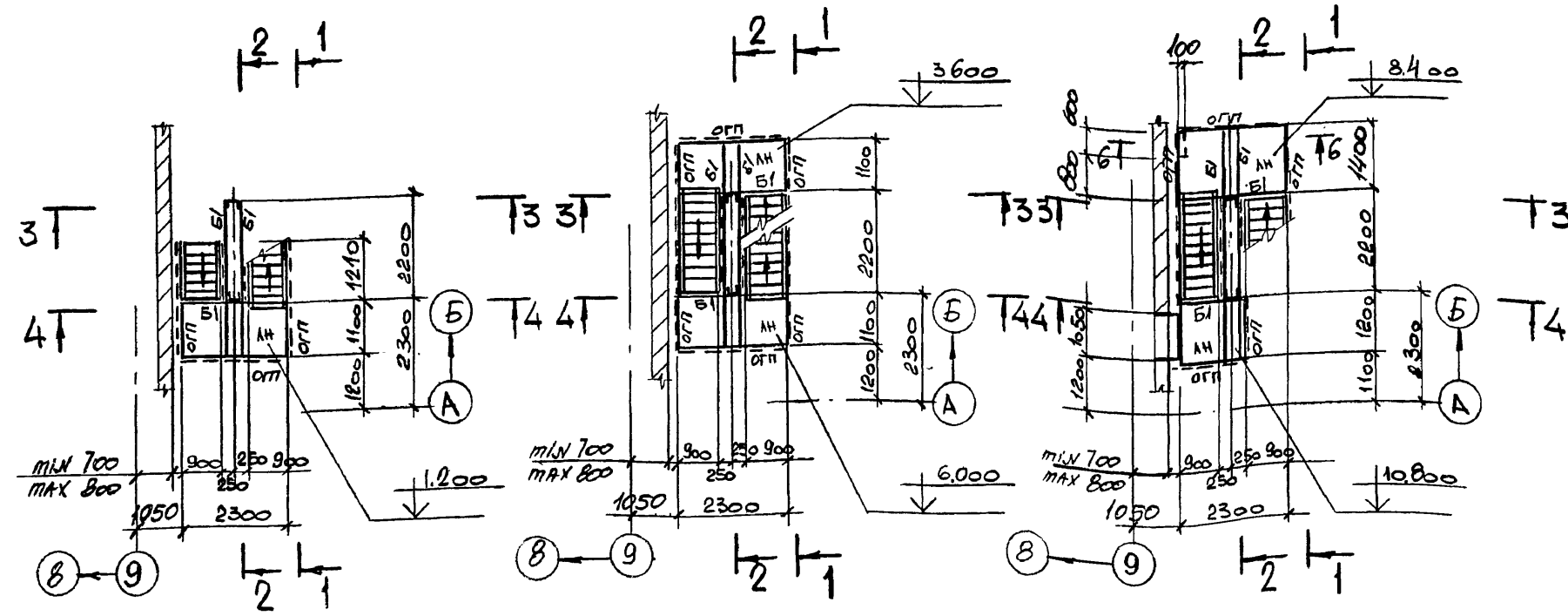
Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:		903-1-288.91 КМ	
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р	
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ЗАВ.ГР.	МЕЖБОРОКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА	Р	27
ПРОВЕР.	КОПИЦА	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	УОСИ, 9, РЯД "Г"	
ИНВ.№		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

План лестниц и площадки на отм. 1.200

План лестниц и площадок на отм. 3.600 и 6.000

План лестниц и площадок на отм. 8.400 и 10.800



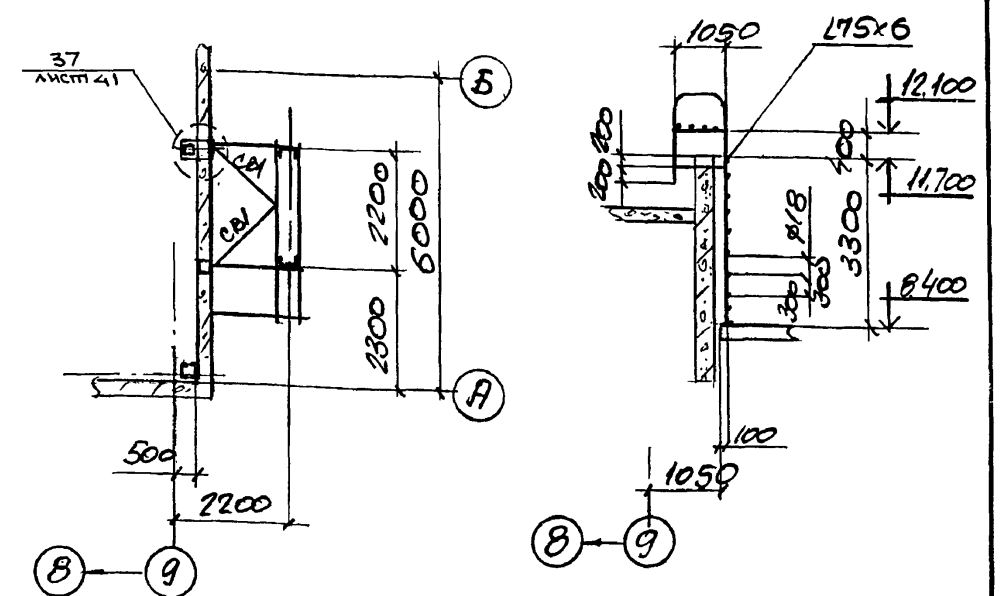
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 ВЫП. 0 К.Л. 26, 27, 28

Мяр.-сирв.-кв.	Элемент	Мяркя по серии	Наименование	Кол-во		Прим.
				шт.	пм.	
МЛ1		ЛХВ45-18.9 ^н	Марш лестничный	1		
МЛ2		ЛХВ45-18.9		4		
МЛ3		ЛХВ45-24.9		4		
ОП		1	ЭПТХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	54	
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОПМ		1	ЭПТХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	71	
		2	ЭСПХ-45			
		3	ЭПХ-45			

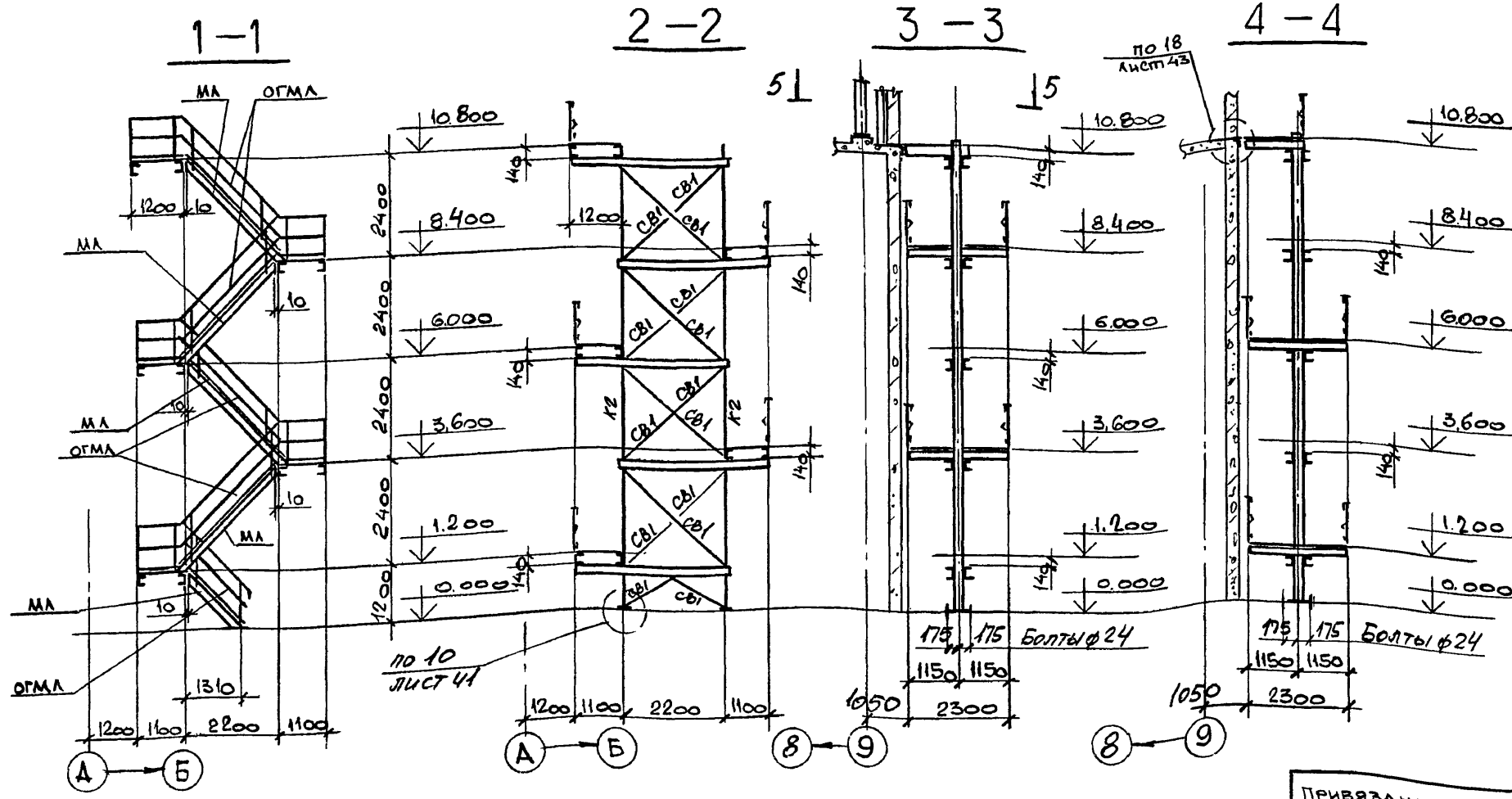
Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6 в. 0-1

5-5

6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 26



Альбом 13

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

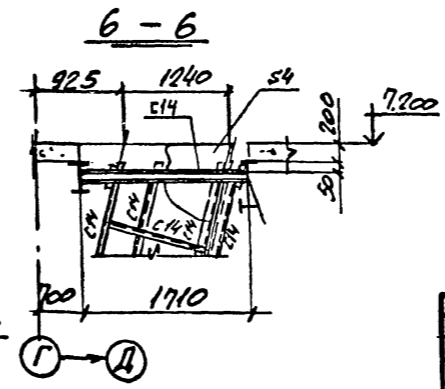
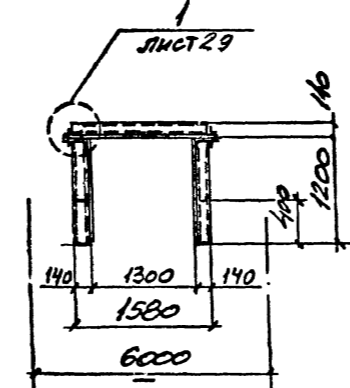
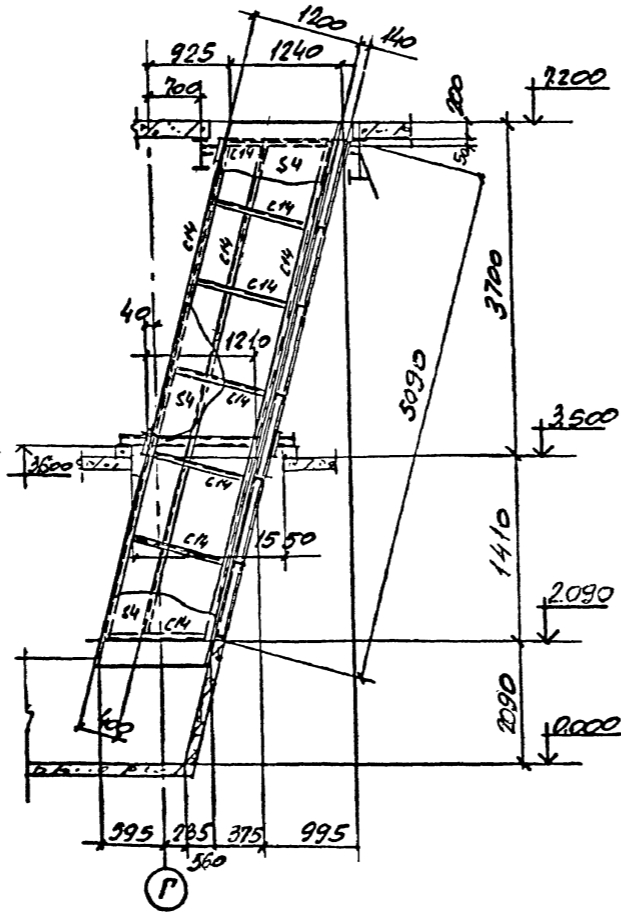
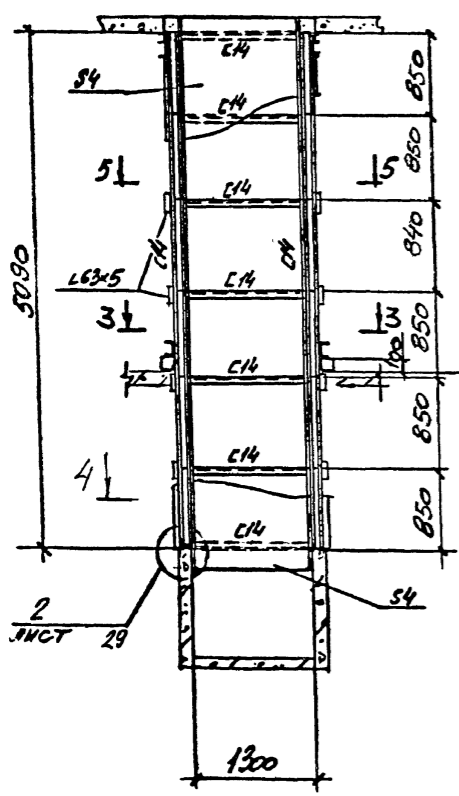
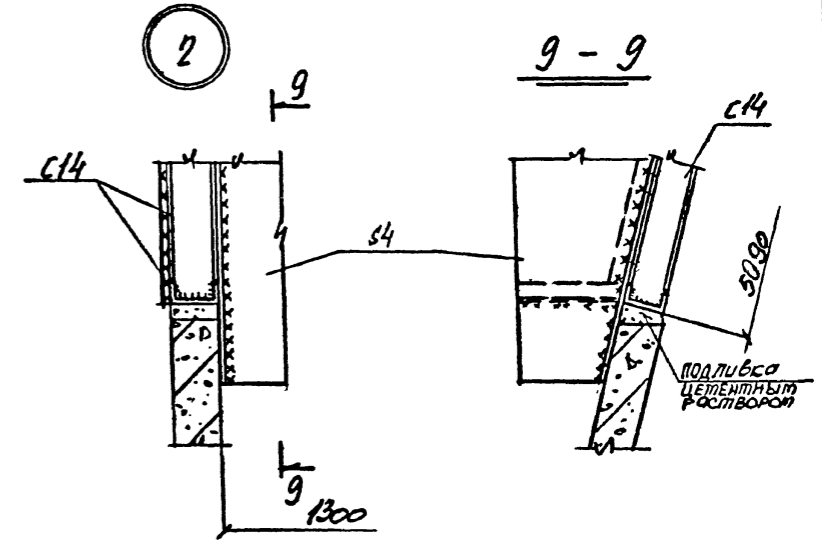
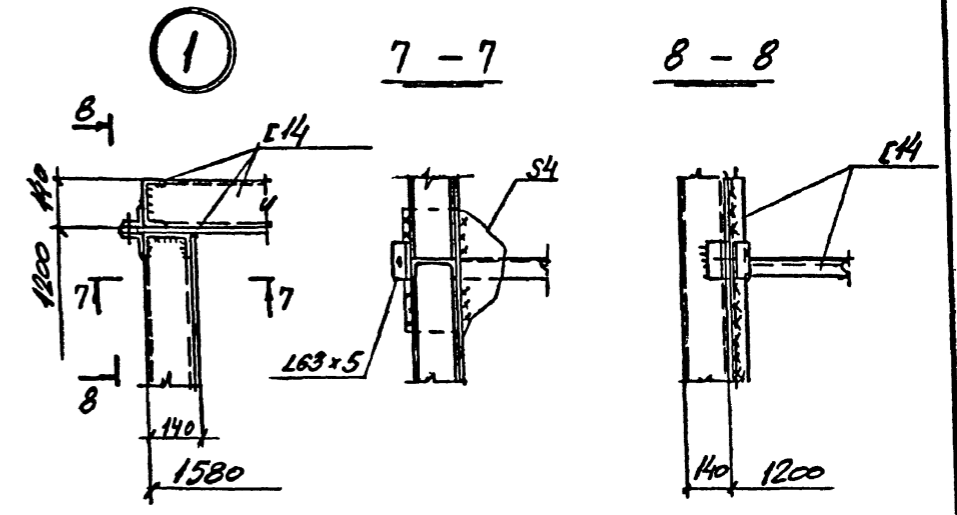
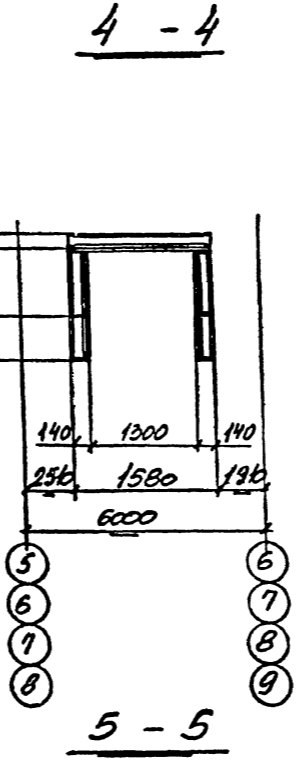
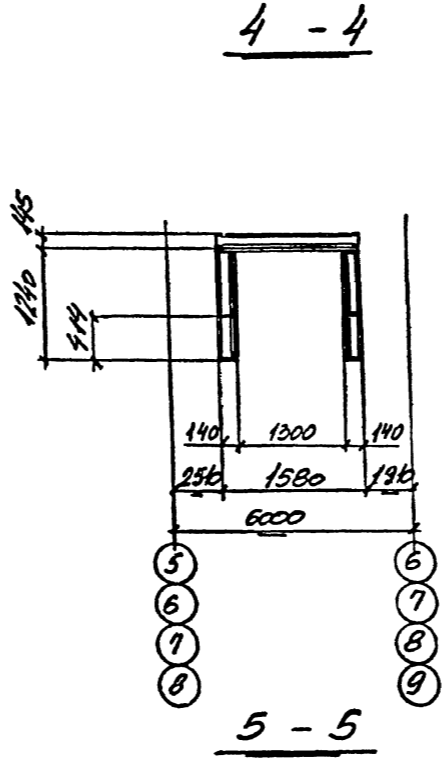
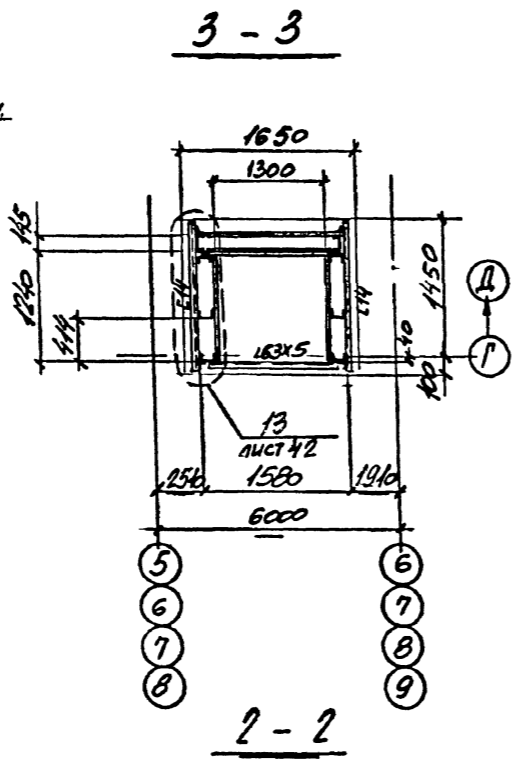
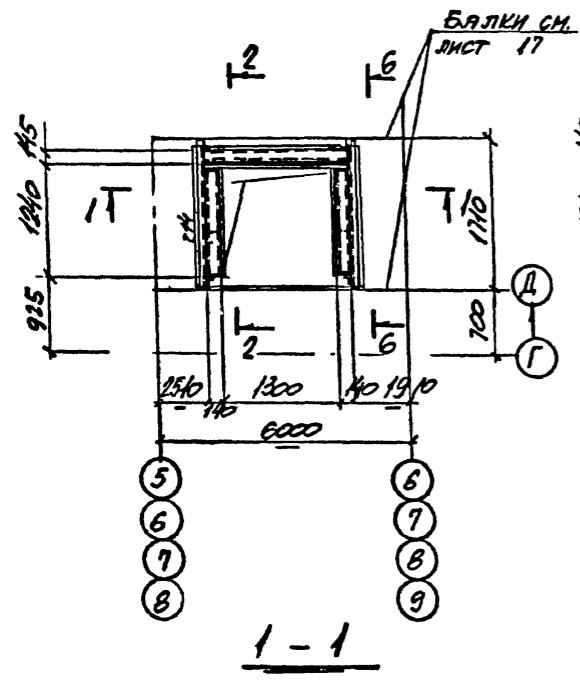
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

903-1-288.91 КМ			
Науч.отд.	Учитель		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
И.контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	МЕНИБОРСКАЯ В.И.		
Бед. инж.	КОПИЦА		
Провер.	КОПИЦА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Разраб.	ВЛАСОВА		
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ Ч.ОСН. 9, РЯД "А"			Стация Лист
			Р 28
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕСТ

ПЛАН ЖЕЛОБА НА ОТМ. 7.200

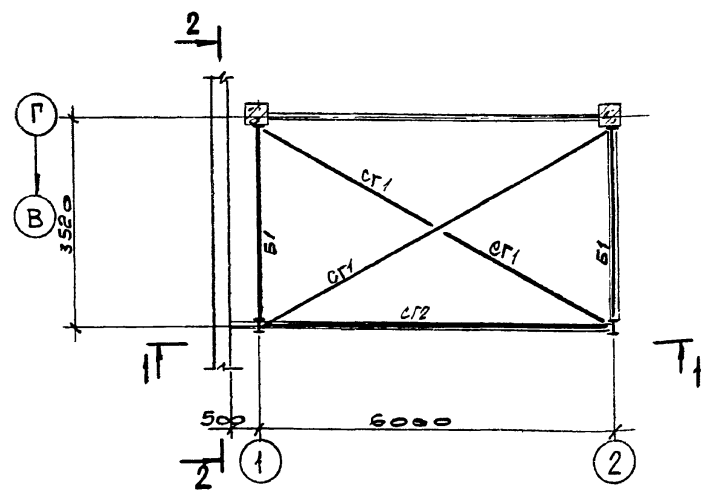
АЛЬБОМ 13



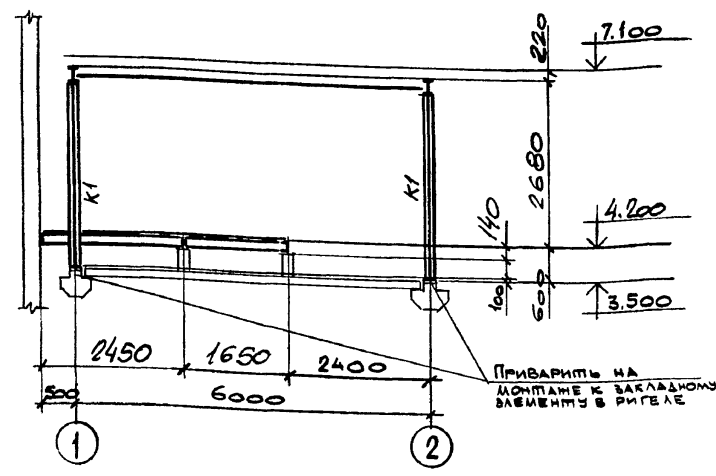
903-1-288.91 КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ 6.5-14С ПОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
З. В. Г. Р.	МЕНИНБОРЖА	<i>[Signature]</i>
В. Е. И. И. М.		
П. Р. О. В. Е. Р.	МЕНИНБОРЖА	<i>[Signature]</i>
Р. А. З. А. Р. О. Т.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРИВЯЗАН:		
И. В. №		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Станция Лист Листов
		Р 29
СХЕМА НАСЛОННОГО ЖЕЛОБА УЗЛЫ 1, 2.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 13

План балок покрытия



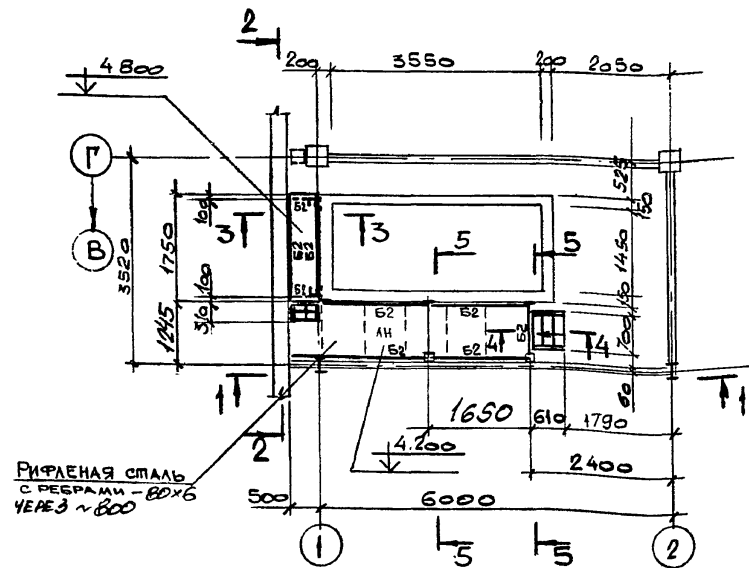
1-1



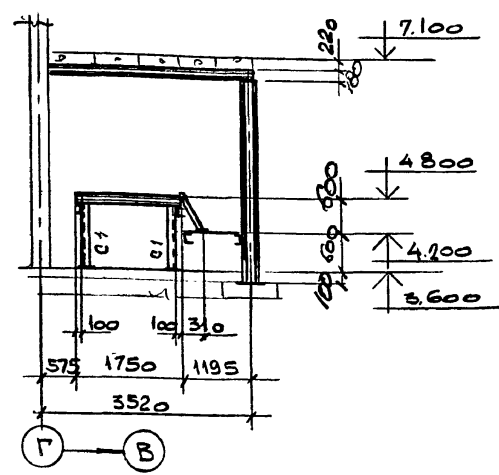
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	ГОСТ	Состав	M TCM	N TC			Q TC
K1	I		I 20 Ш 1		3,0		
B1	I		I 18	2,3		3,0	
B2	Г		ГНС 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			
C1	Г		ГНС 140x60x4		-		
ЛН	-		Риф. ст 94		-		РЕБРА ВОХБ ЧЕРЕЗ ~ 750
C31	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			
C32	L		2L 75x6		-		
KPI	I	1	ГНС 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			
		2	L 75x6		-		

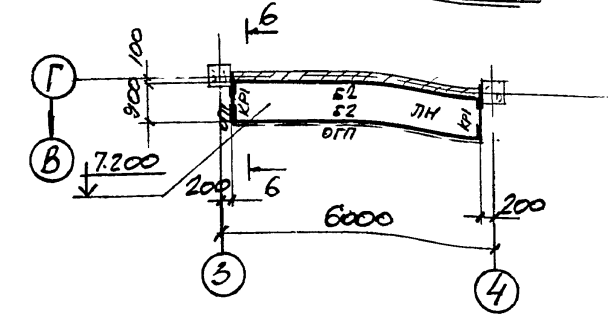
План площадок на отм. 4.200; 4.800



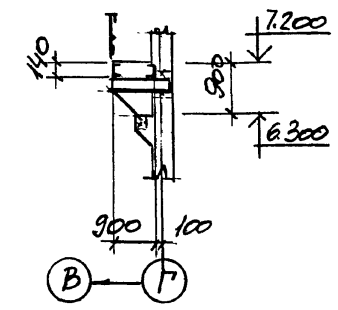
2-2



План площадки на отм. 7.200



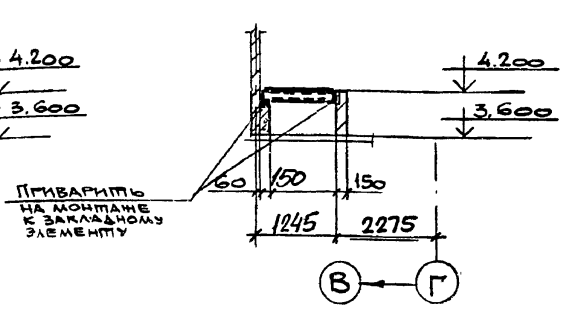
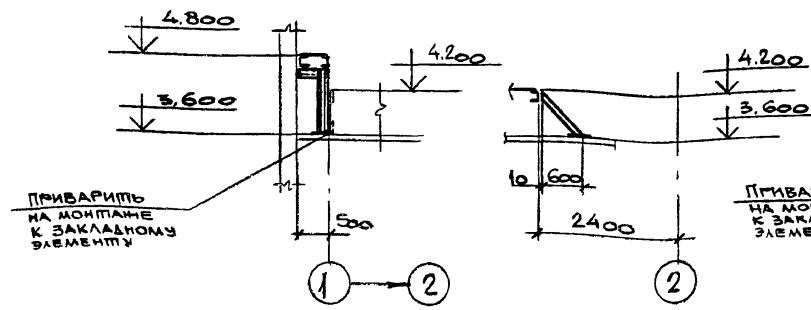
6-6



3-3

4-4

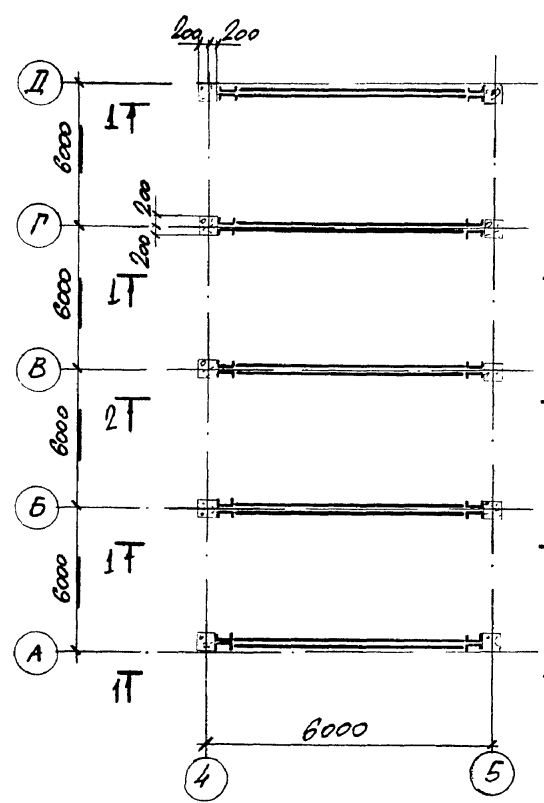
5-5



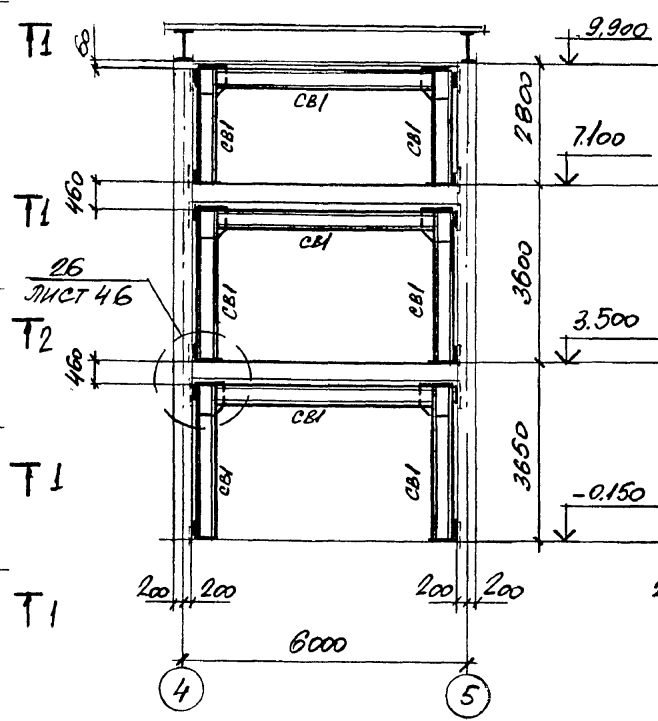
903-1-288.91 КМ		КОМПЬЮТЕР С 4 КОПИАМИ Е-4-14Р	
СОЛОШЛАКОВАЛЕНИЕ		МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	30
План балок покрытия, площадок на отм. 4.200 и 4.800		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Прив. зан.			
Инв. №			

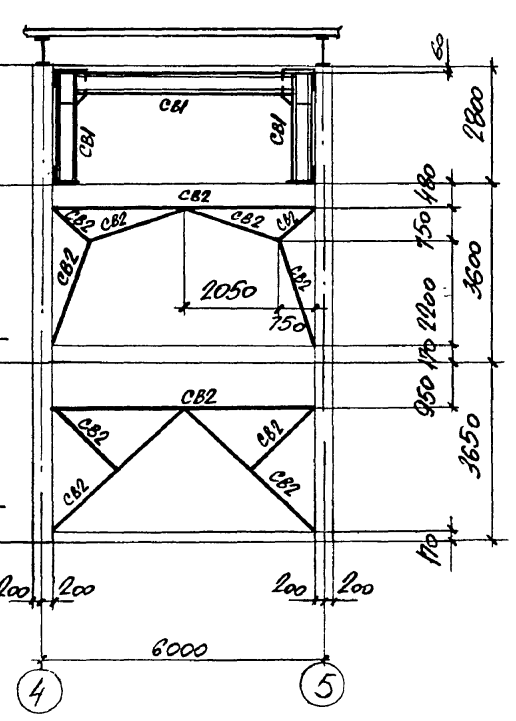
План связей в осях 4+5



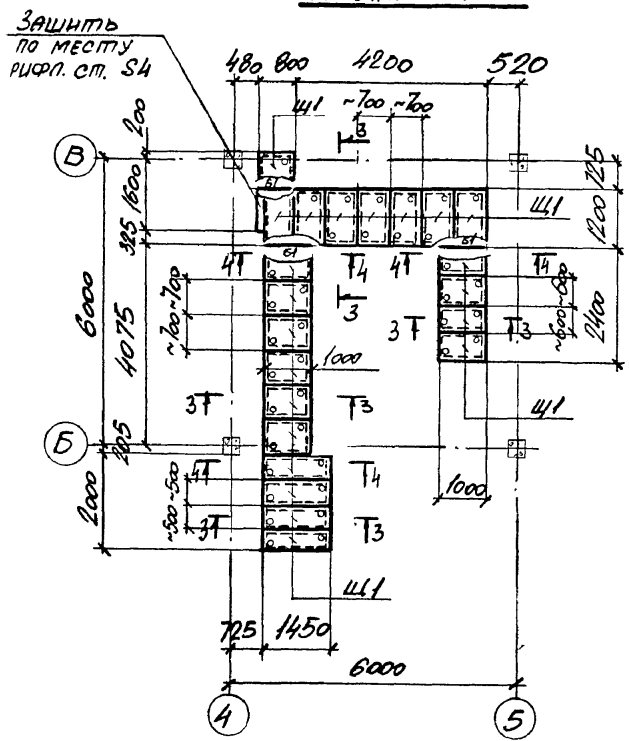
1-1



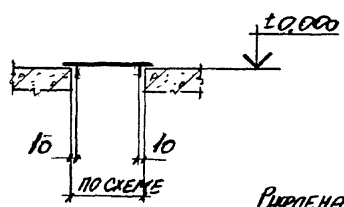
2-2



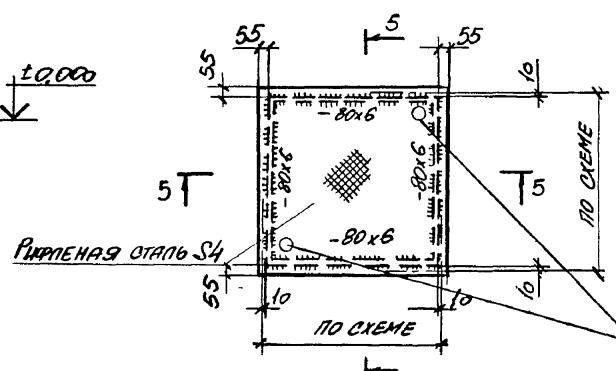
План съемных щитов на отм. ±0.000



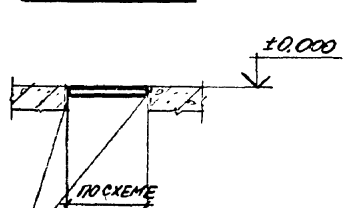
3-3



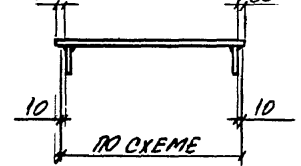
Деталь съемного щита Ш1



4-4



5-5

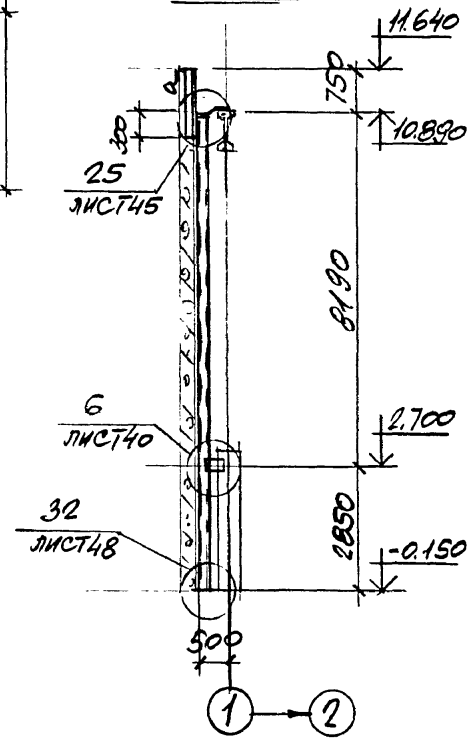


Приварить на монтаже к закладному элементу

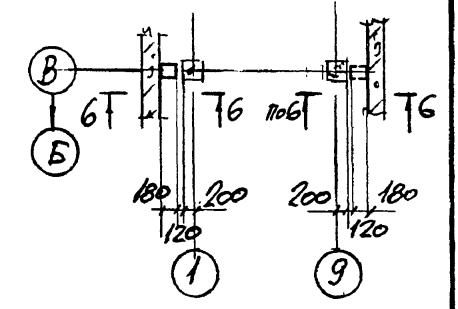
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Расчетные условия			Марка металла	Прим.
	Эквив	Пов.		M TCM	N TC	Q TC		
СВ1	Г		2Г40				С245	
СВ2	Г		2Л125x9					
Б1	Г		Г10					
ТФ1	Г	180	2Г24					
a	2Т	1	-200x8				С235	
		2	-150x8					

6-6



План фахверковых стоек



903-1-288.91-КМ

Исполн.	Учитель	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОПЛАМИ Е-4.14Р ЗОЛОЩАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЕ	Стандия	Лист	Листов	
Н.Контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р	31	
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>					
Зав. гр.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>					
Вед. инж.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>					
Разраб.	ПРИКОРЕВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 0.000.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ			
Провер.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>					

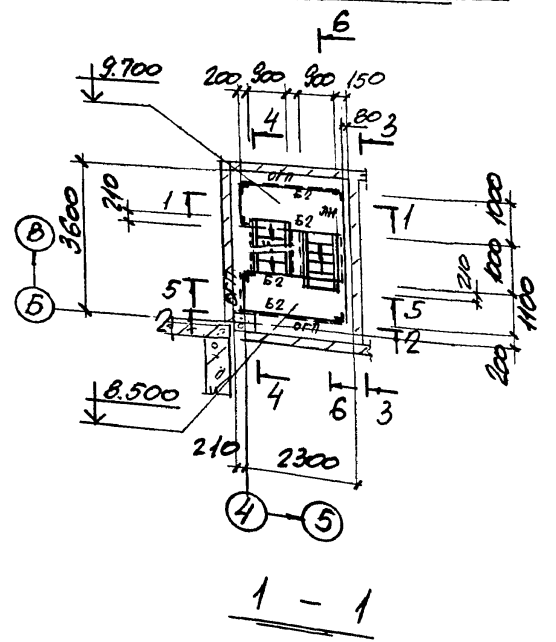
Привязан:

И.И.И.			
--------	--	--	--

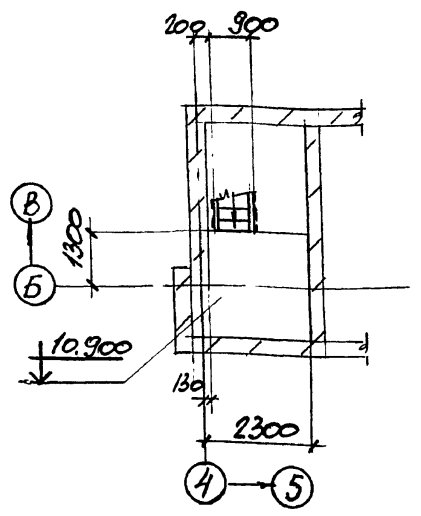
Альбом 13

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взамен инженера

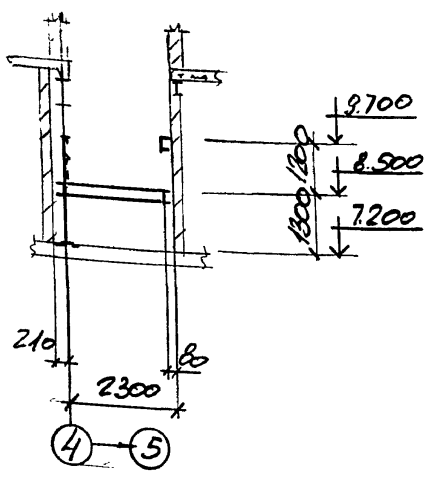
ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. 8.500 И 9.700



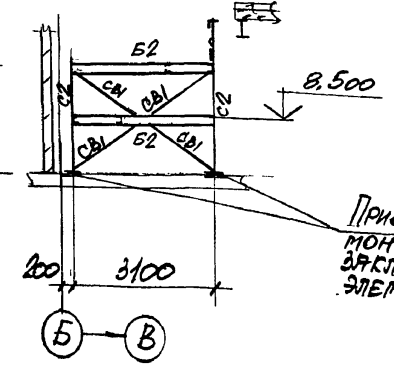
ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ



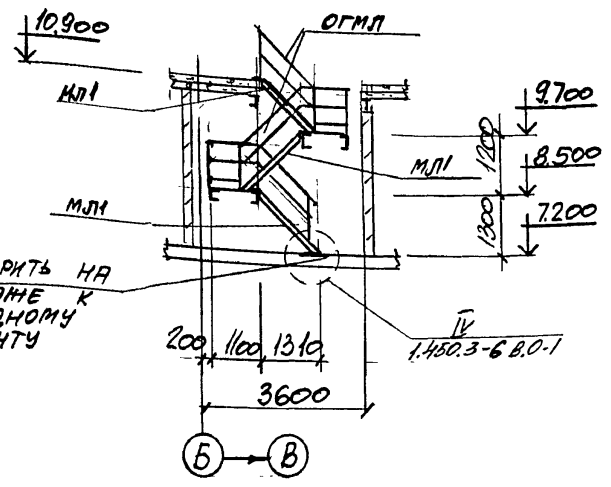
5 - 5



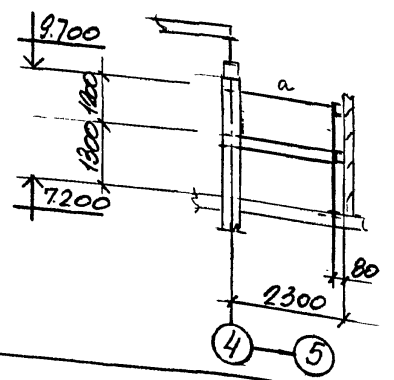
3 - 3



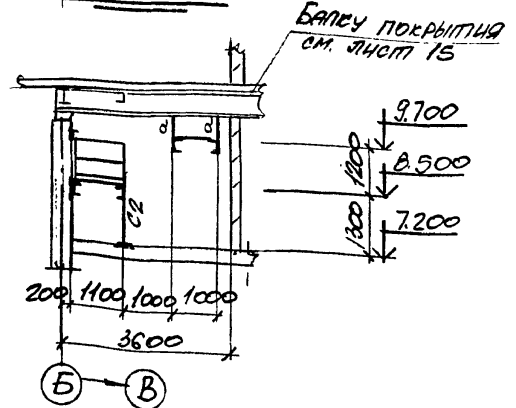
6 - 6



2 - 2



4 - 4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К Л. 32, 33, 34

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M TCM	K TC	Q TC		
B1			L16П	1,2		0,8	C245	
B2	[		ГН.Г.Нохбох4	КОНСТРУКТИВНО			C235	
C1			ГН.Г.Нохбох4		--			
C2		L75x6		--				
CB1	L	L50x5	ПО ГИБКОСТИ					
PФ1	[		ГН.Г.Нохбох4	КОНСТРУКТИВНО				
ТФ1	[		ГН.Г.Нохбох4		--			
A	L		L63x5		--			

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

МАРКА ЭКСП.	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАН.	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				ШТ.	ПМ	
ЛЛ1		ЛХР45-18,9	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	3		
ОП1	[1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		15
		2	ЭСХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОГМЛ	[1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		12
		2	ЭВХ-45			
		3	СПХ-45			

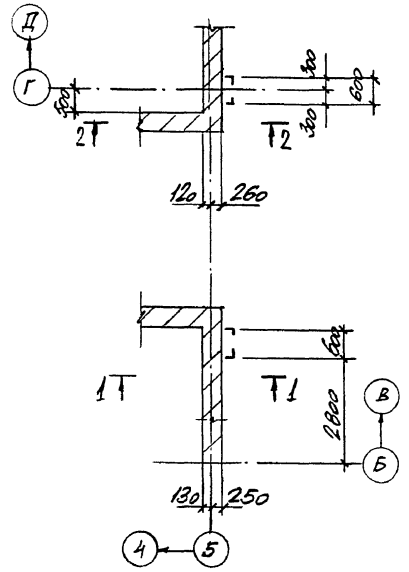
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

Альбом 13

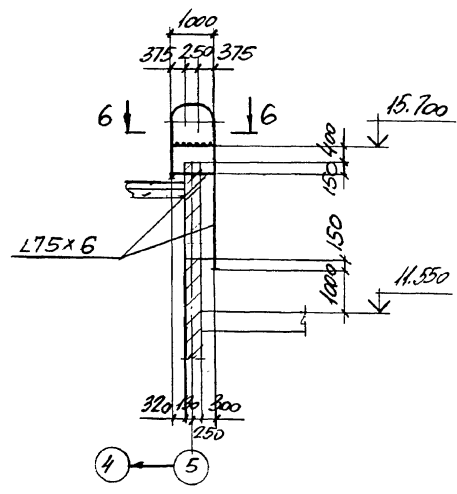
Имя, Фамилия, Подпись и дата

903-1-288,91 КМ		КОТЕЛЬНАЯ С4 КОТЛАМИ В-10-1,4Р ВОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	СТАНА	Лист
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	Р	32
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ЗАВ. ГР.	МЕЖПРОСВ.		
ВЕД. ИНЖ.			
ПРОВЕР.	МЕЖПРОСВ.		
РАЗРАБ.	КОПИЦА		

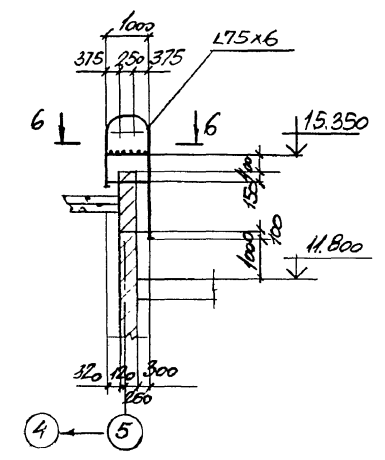
ПЛАН ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ



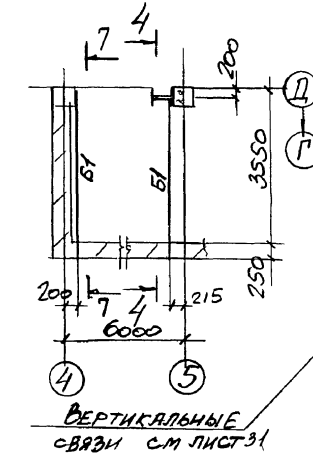
1 - 1



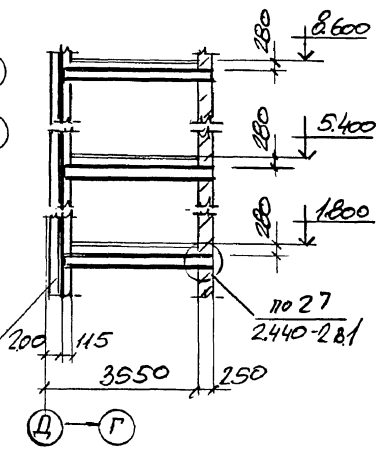
2 - 2



ПЛАН БАЛОК ПОД ЛЕСТНИЦУ

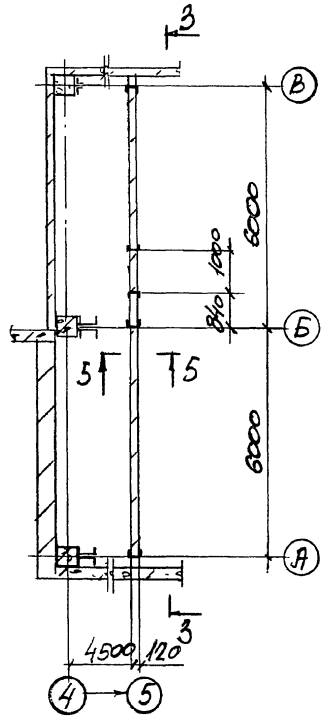


4 - 4

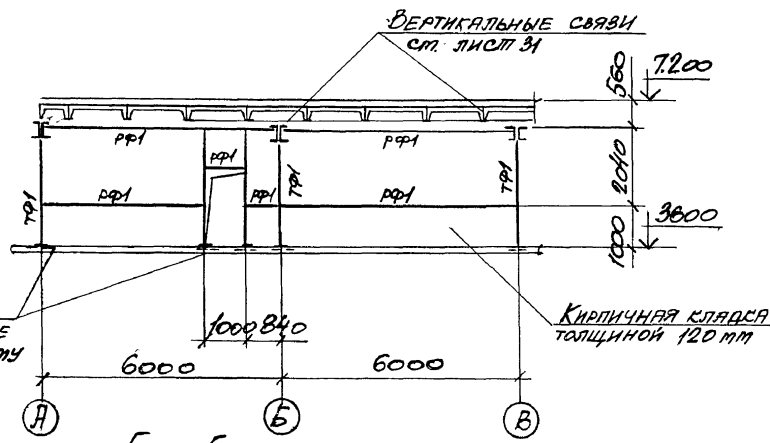


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СМ ЛИСТ 31

ПЛАН СТОЕК ПЕРЕГОРОДКИ НА ОТМ. 3600



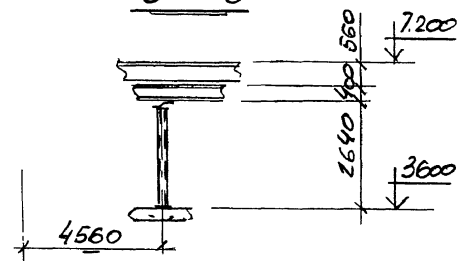
3 - 3



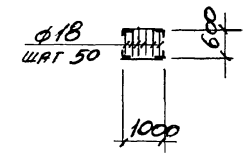
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАСПЯДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 120 мм

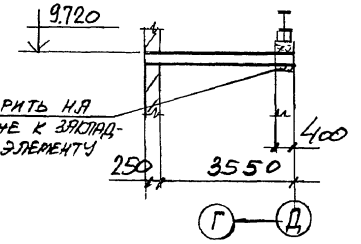
5 - 5



6 - 6



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАСПЯДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 32

Имя, Подпись и дата

903-1-288.91 км			
НАКОТА	УЧИТЕЛЬ	Л.С.	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р
ПРОЕКТОР	УЧИТЕЛЬ	Л.С.	ЗОЛОШЛЯКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ПРОЕКТОР	УЧИТЕЛЬ	Л.С.	ГЛАВНЫЙ КОУРУС
ВЕД. ИЖ.	П.В. Г. МЕННИКОВСКО	В.Ш.	Р
ПРОВЕР.	М.В. КОСОВА	В.Ш.	33
РАЗРАБ.	КОПИЦА	Л.С.	СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК И ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ
ИЖ. №3			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

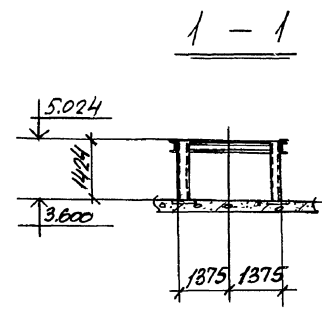
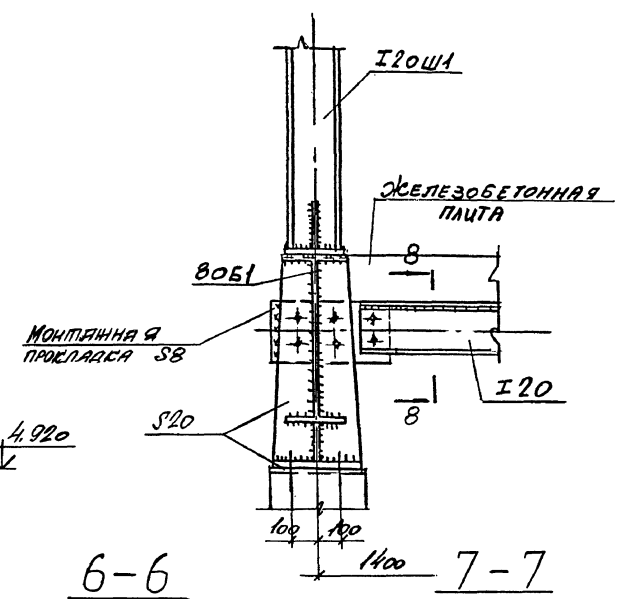
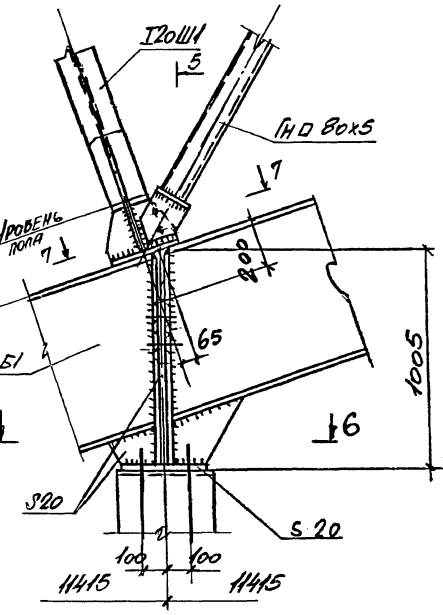
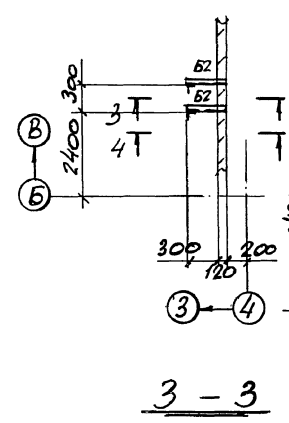
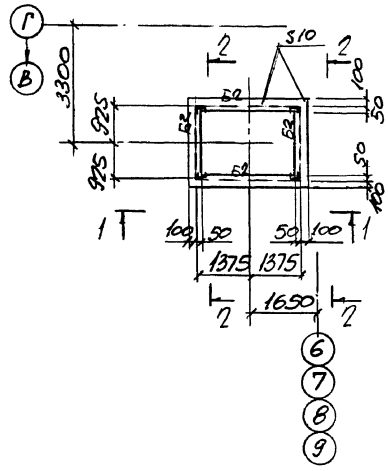
ПЛАН РАМЫ НА ОТМ. 5.024

ПЛАН ОПОР

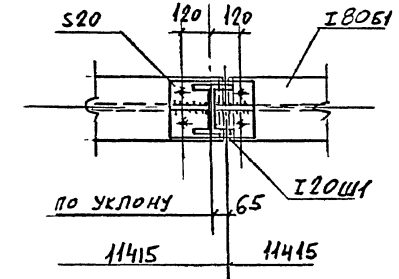
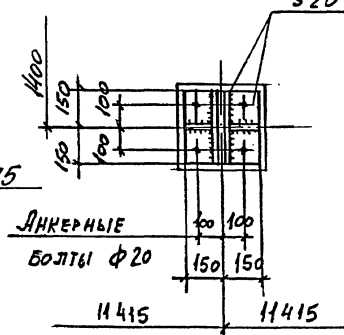
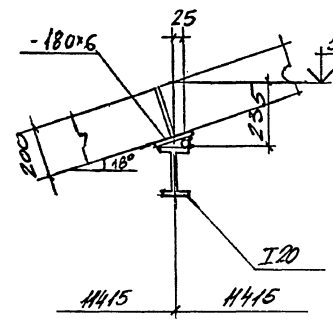
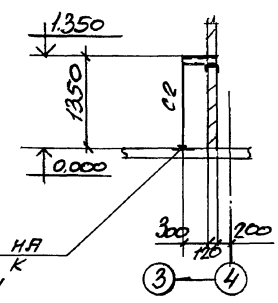
5-5

(3)

Альбом 13

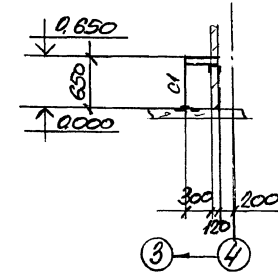
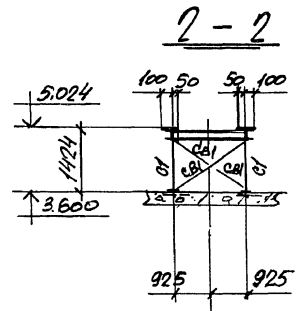


ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



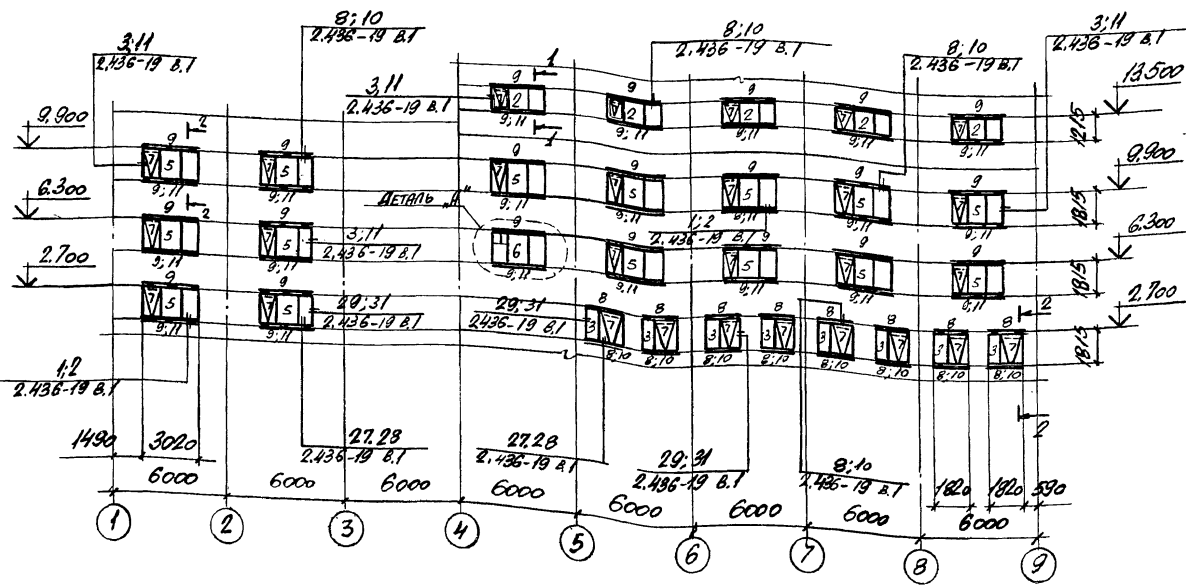
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 32

Упр. Проект. Подпись и дата. Элемент ввода

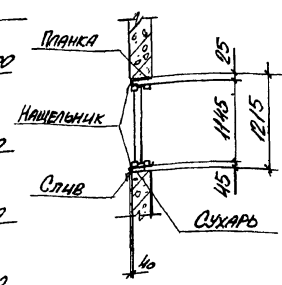


		903-1-288.91 KM	
НАЧ. ОЦ.	УЧИТЕЛЯ	КОТЕЛЬНИЦА С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р.	
ИСПОЛН.	УЧИТЕЛЯ	ЗОЛОТИЛКО-КОВАЛЕНКО МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ПР. ОПЕЛ.	УЧИТЕЛЯ	ГЛАВНЫЙ КОМП.	
ЗДА ГР.	ЖЕНИВОВА В.И.	П	34
ВЕД. ИЖ.		ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОВЕР.	МЕНЬШЕВ С.И.	ПРОЕКТИНСТИТУТ	
УТВЕРЖ.	КОТЛОВА И.И.	СХЕМА РАМЫ НА ОТМ. 5.024	
ИЖА №3		Лист 3.	

СХЕМА ОКОН В ОСЯХ 1'-9''



1-1



2-2

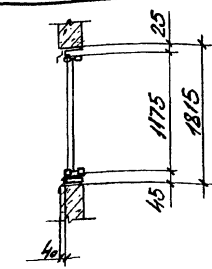


СХЕМА ОКОН В РЯДАХ 'Б'÷'Г'

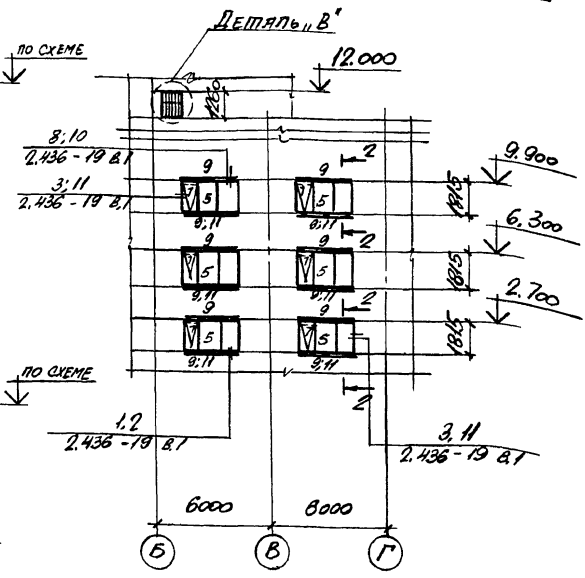
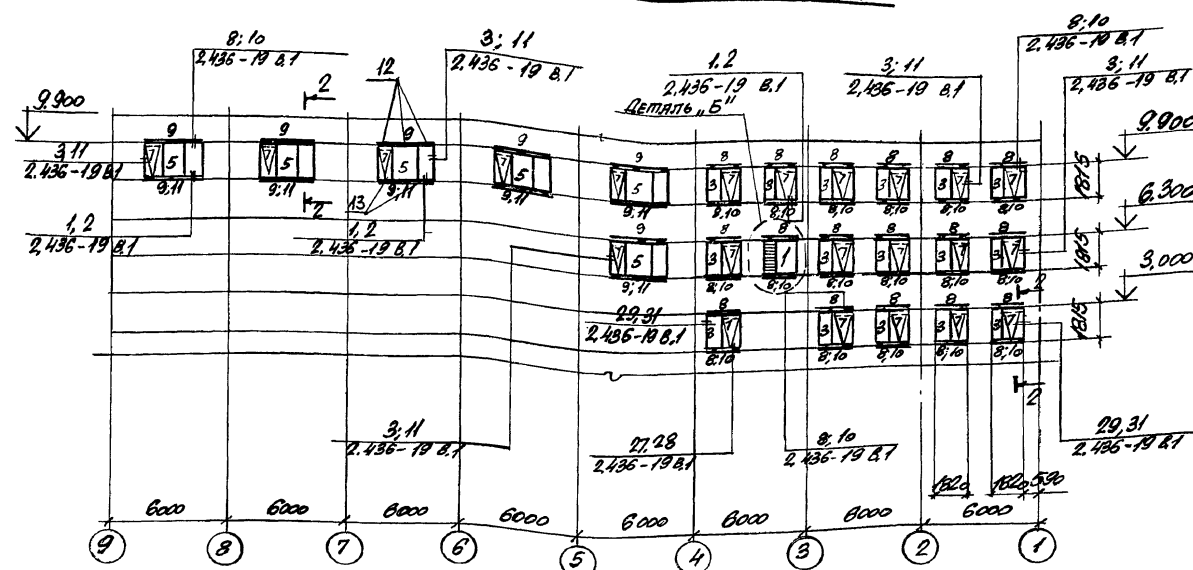
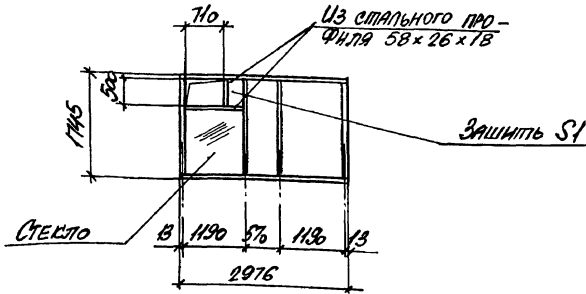


СХЕМА ОКОН В ОСЯХ '9'÷'1''



ДЕТАЛЬ 'А'



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436, 3-2/ В. 1; 3
СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

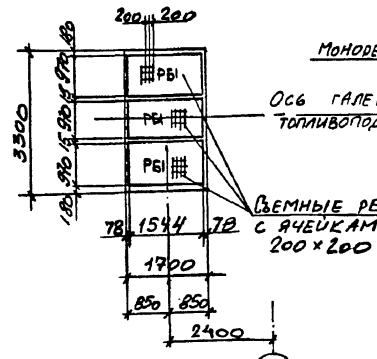
903-1-288.91 КИМ	
НАУЧ. СЛУЖ. УЧИТЕЛЯ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р
ПРОЕКТА УЧИТЕЛЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
УЗ. СЛЕД. УЧИТЕЛЯ	СТРАНА ЛИСТ
ЭЛЕКТ. МЕШИНОВАНИЕ	Р 35
ПРОЕКТ КОПИИ	СХЕМЫ ОКОН
РАЗР. УЧИТЕЛЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. УЧ. ПОД.

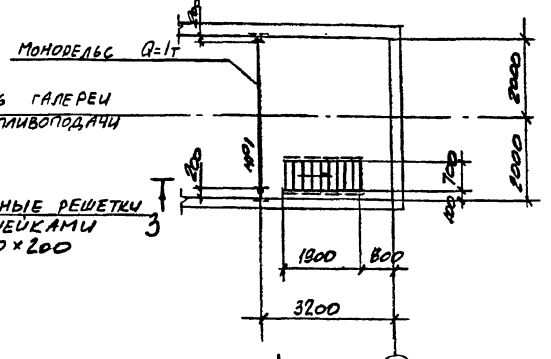
АЛЬБОМ 13

Ф.И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАНИЕ

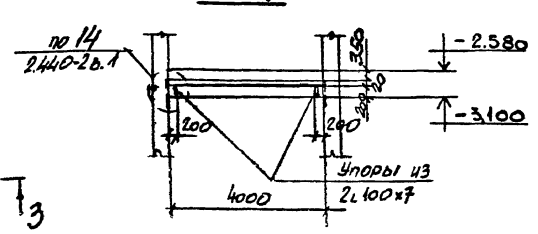
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



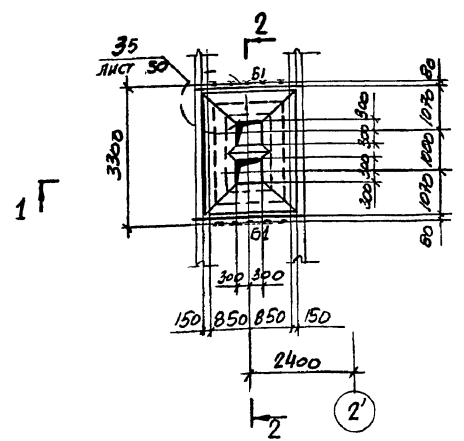
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



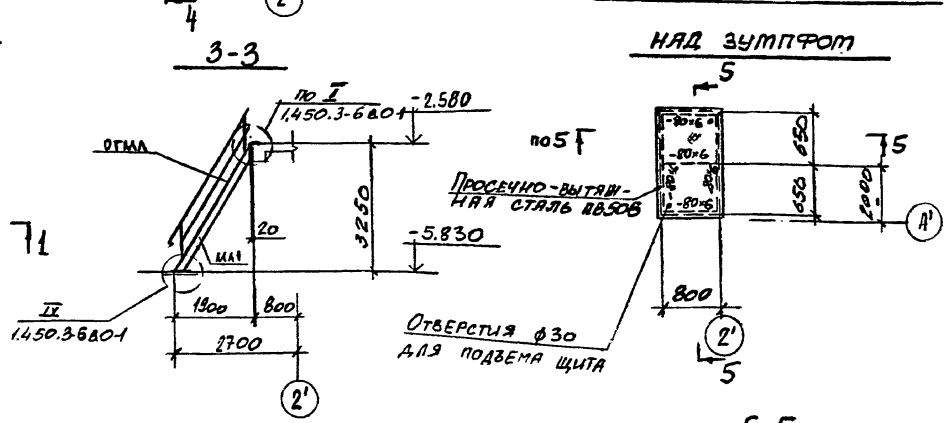
4-4



ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500



ПЛАН СЪЕМНОГО ЦИТА

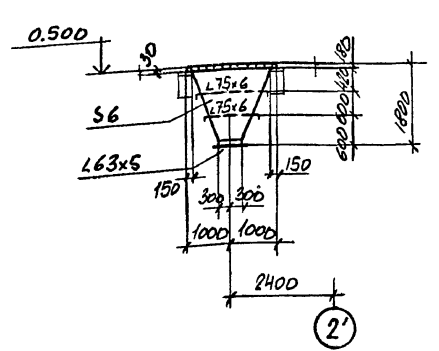


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.0-1.

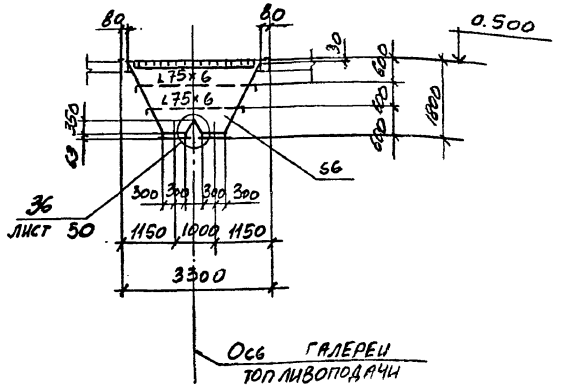
МАРКА РОВСА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	п.к	
МА1		ЛХВ60-36.7*	Лестничной марш	1		
ОГМА		1 ЭТАХ-60 2 ЭСАХ-60 3 САХ-60	Ограждение лестниц	7		

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

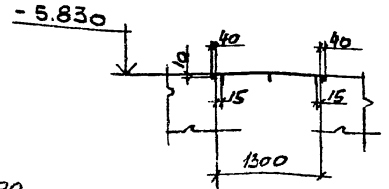
1-1



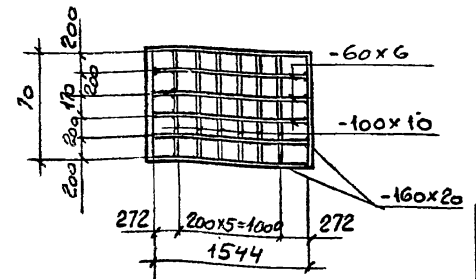
2-2



5-5



РЕШЕТКА РБ-1



903-1-288.91 км		Копельная в 4 котлами Е-10-14 Р	
КОПЕЛЬНАЯ ВОДОСЛАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛУСТОВ	
ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		Р 37	
Схемы бункера, монорейса и лестницы.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИМБ.ИЗ	

Имя, Подпись, Дата, Элемент иная

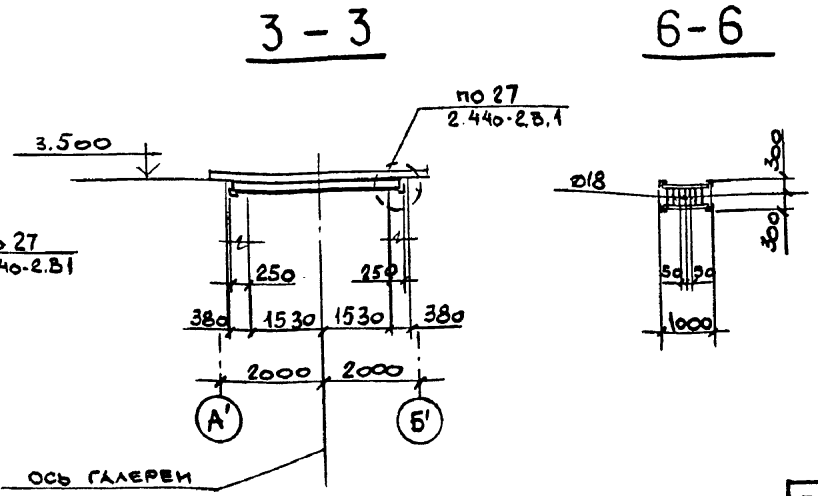
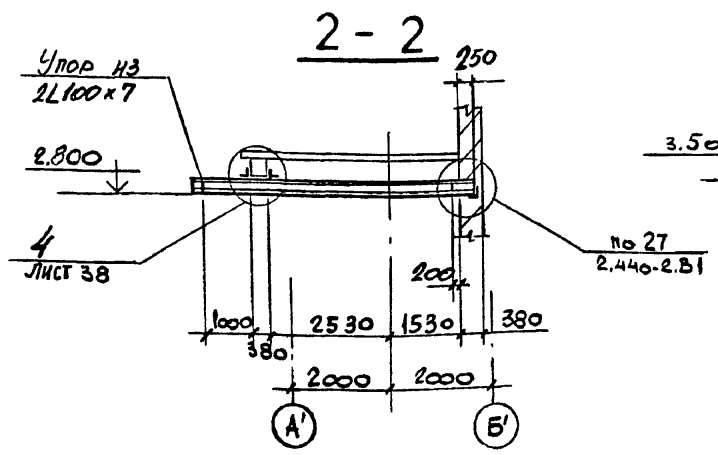
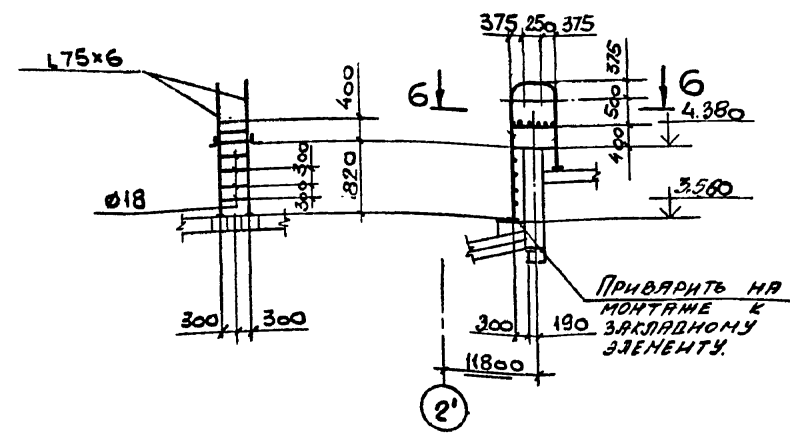
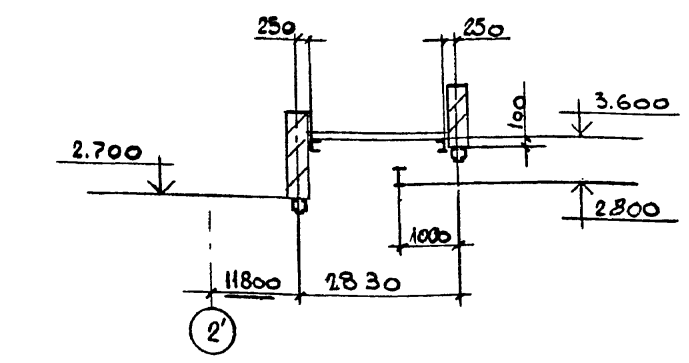
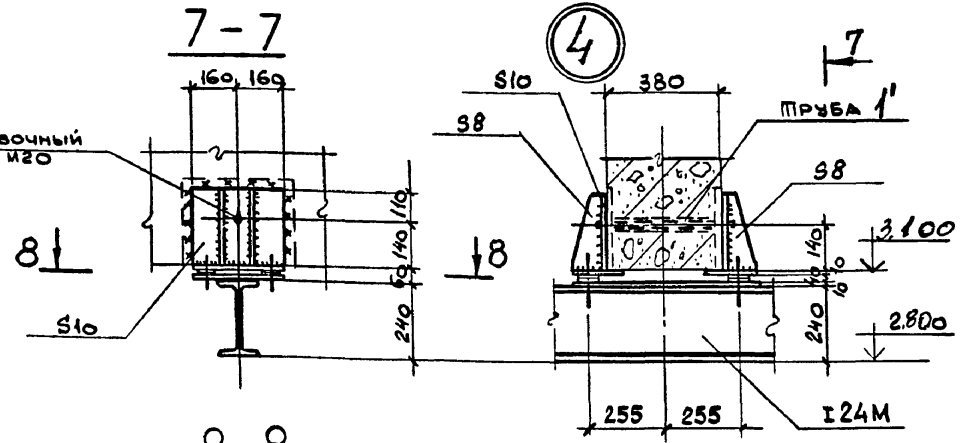
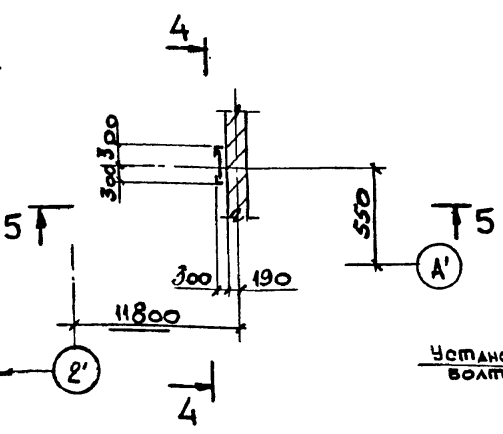
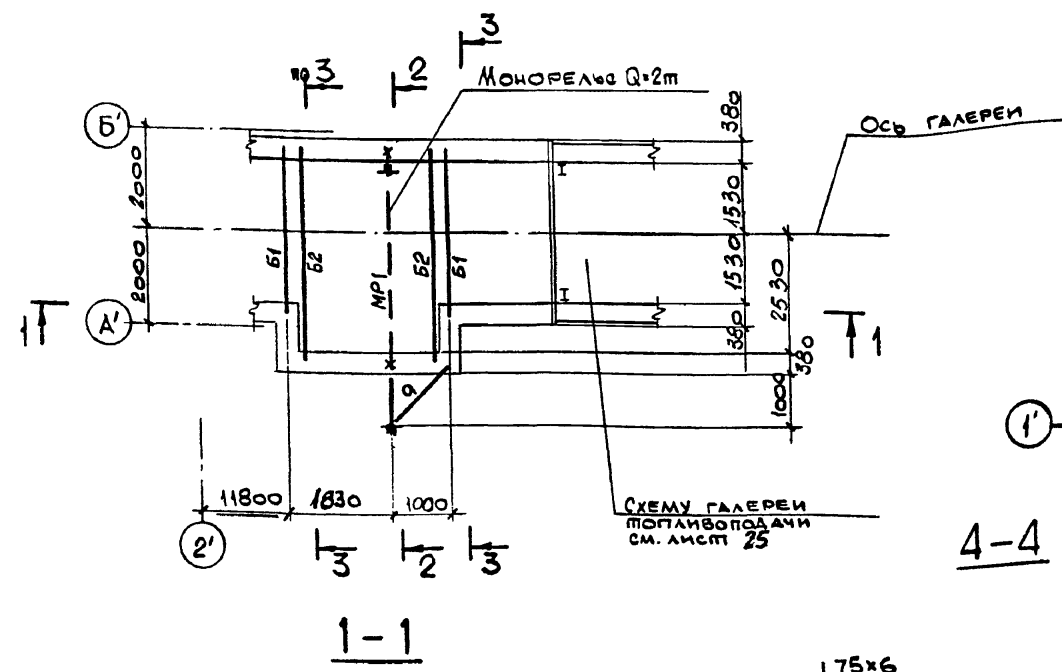
Альбом 13

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

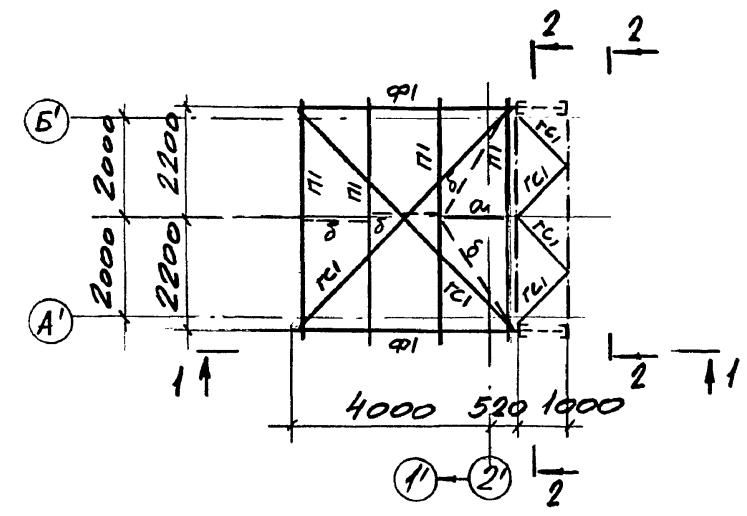
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M тс.м	N тс			Q тс
МР1	I		I 24M			3.1	С 255
Б1	[16]	1	[16]				С 245
		2	-350x6	2.1		2.4	С 235
Б2	[		[ 20	2.4		2.3	С 245
а	L		L 75 x 6	ПО ГИБКОСТИ			



903-1-288.91 КМ			
НАЧ.ОТД	УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 БОИЛАМИ Е-10-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВОДСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.			СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.
ПРОВЕР.	КОЛЦА		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
ИНВ. №			

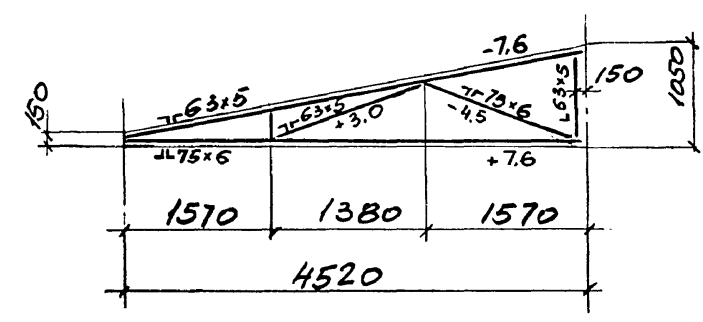
Альбом 13

ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ НАВЕСА



1 - 1

СХЕМА ФЕРМЫ Ф1

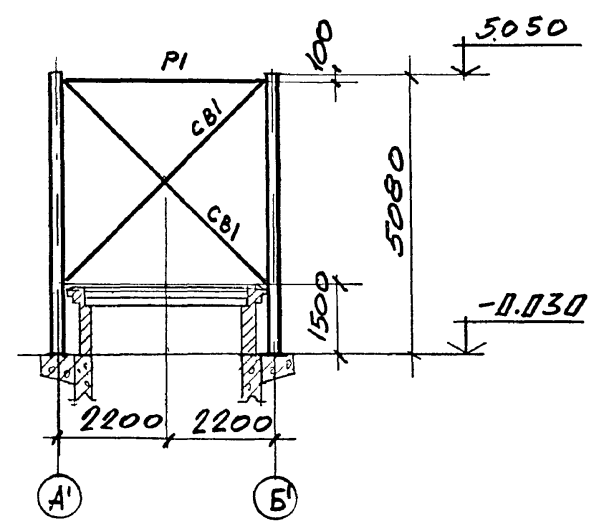
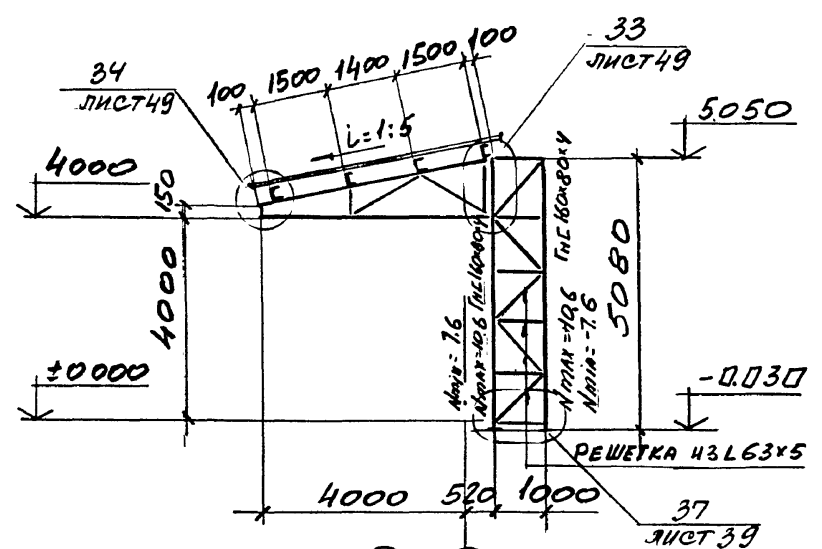
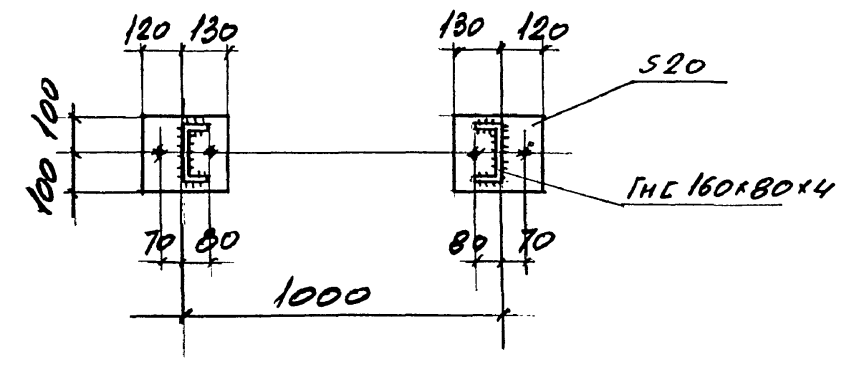


2 - 2

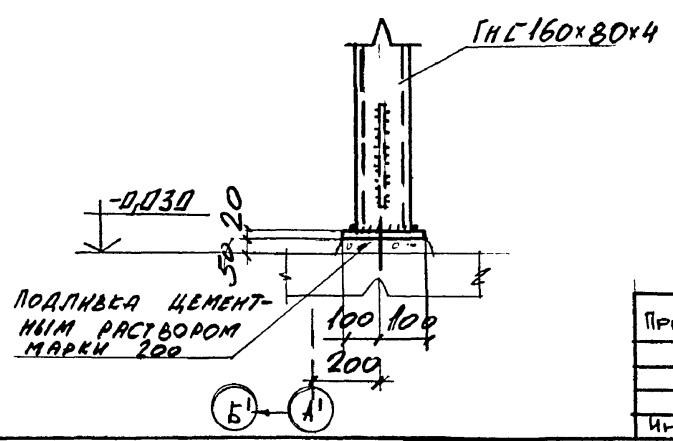
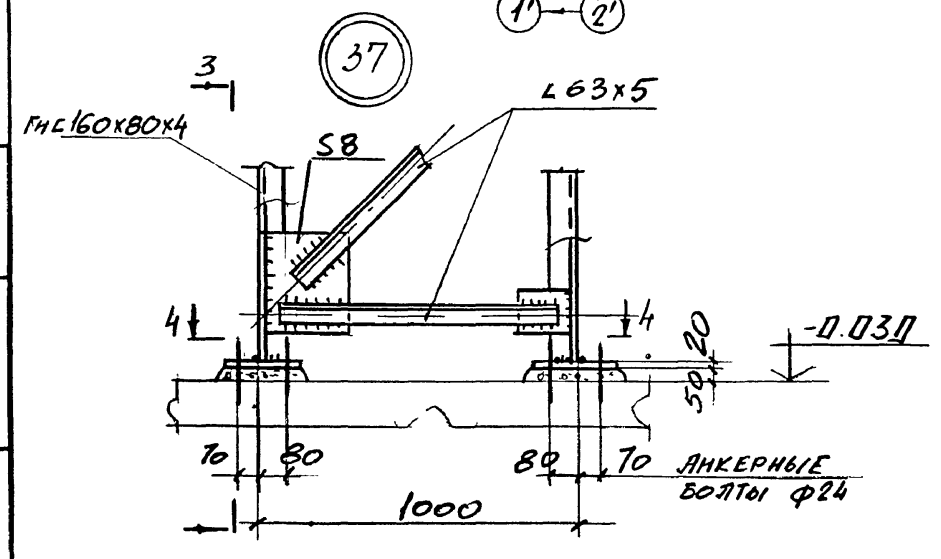
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛЫИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС.М	N ТС.	Q ТС.		
П1	Г		ГНГ 160x80x4	Mx=40 My=0.02		Rx=0.6 Ry=0.2	C235	
П2	L		L 63x5		ПО ГИБКОСТИ		C235	
П3	L		L 63x5				C235	
П4	+		2 L 63x5				C235	
П5	L		L 63x5				C235	
П6	.		Ф 16				C235	
П7			УСЛЫИЯ И СЕЧЕНИЯ СМ. СХЕМУ НА ЭТОМ ЛИСТЕ					

4 - 4



3 - 3

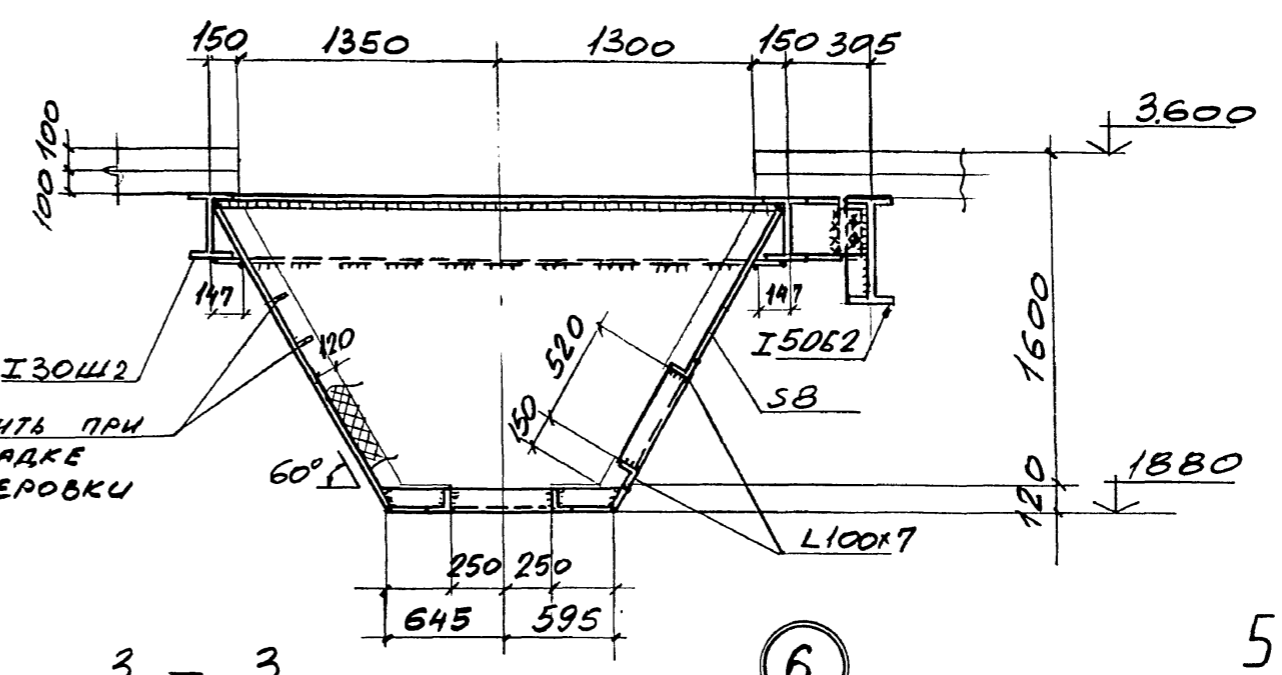
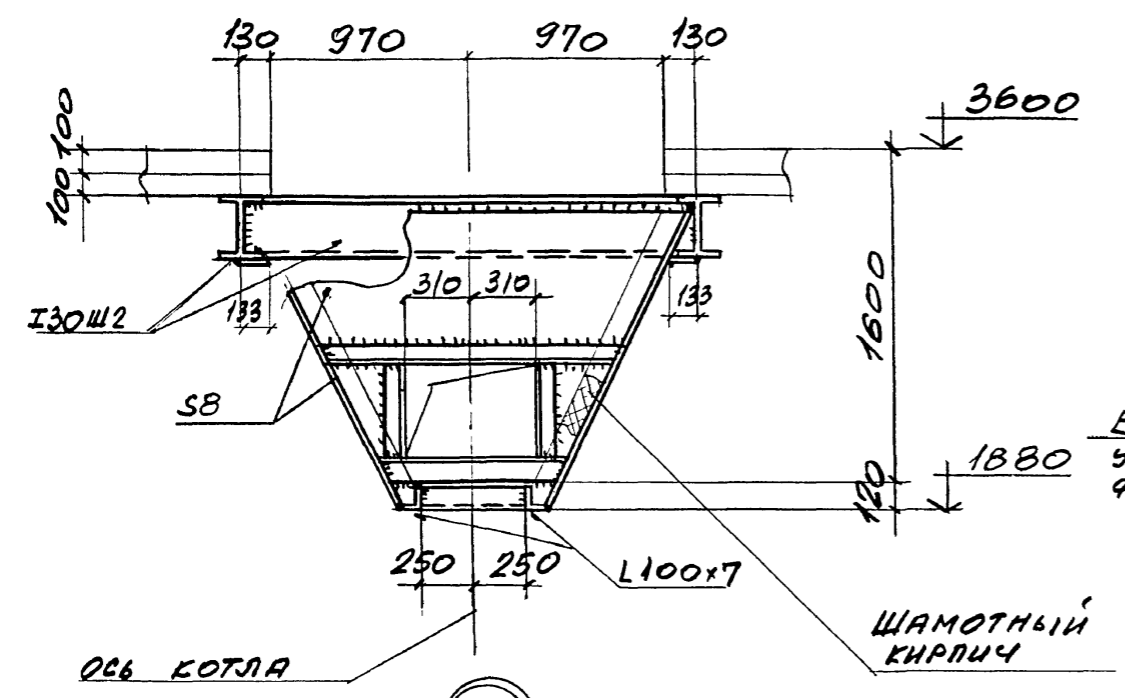


903-1-288.90 км			
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ЗАВ. ГР.	МЕЖИБОРОКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.			СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА.
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРОКАЯ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
ИНВ. №			

Альбом 13

1 - 1

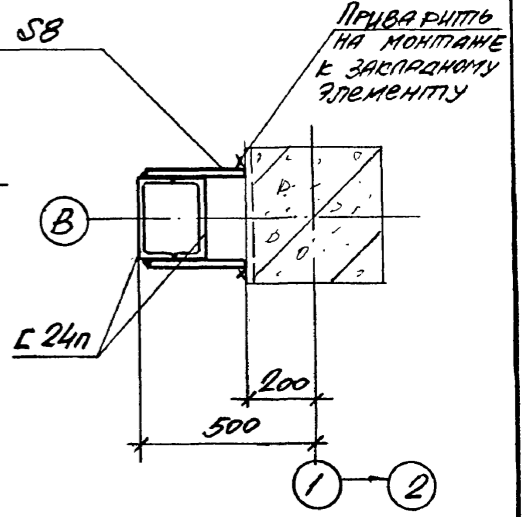
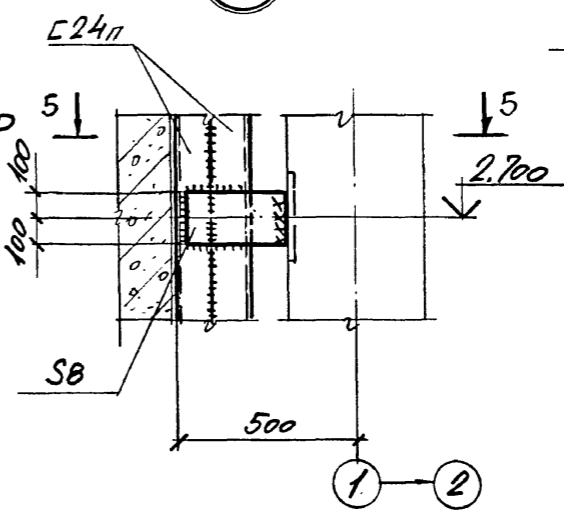
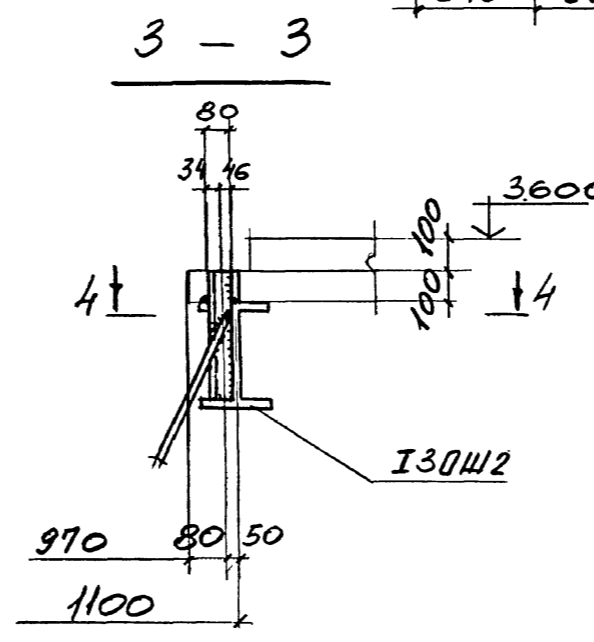
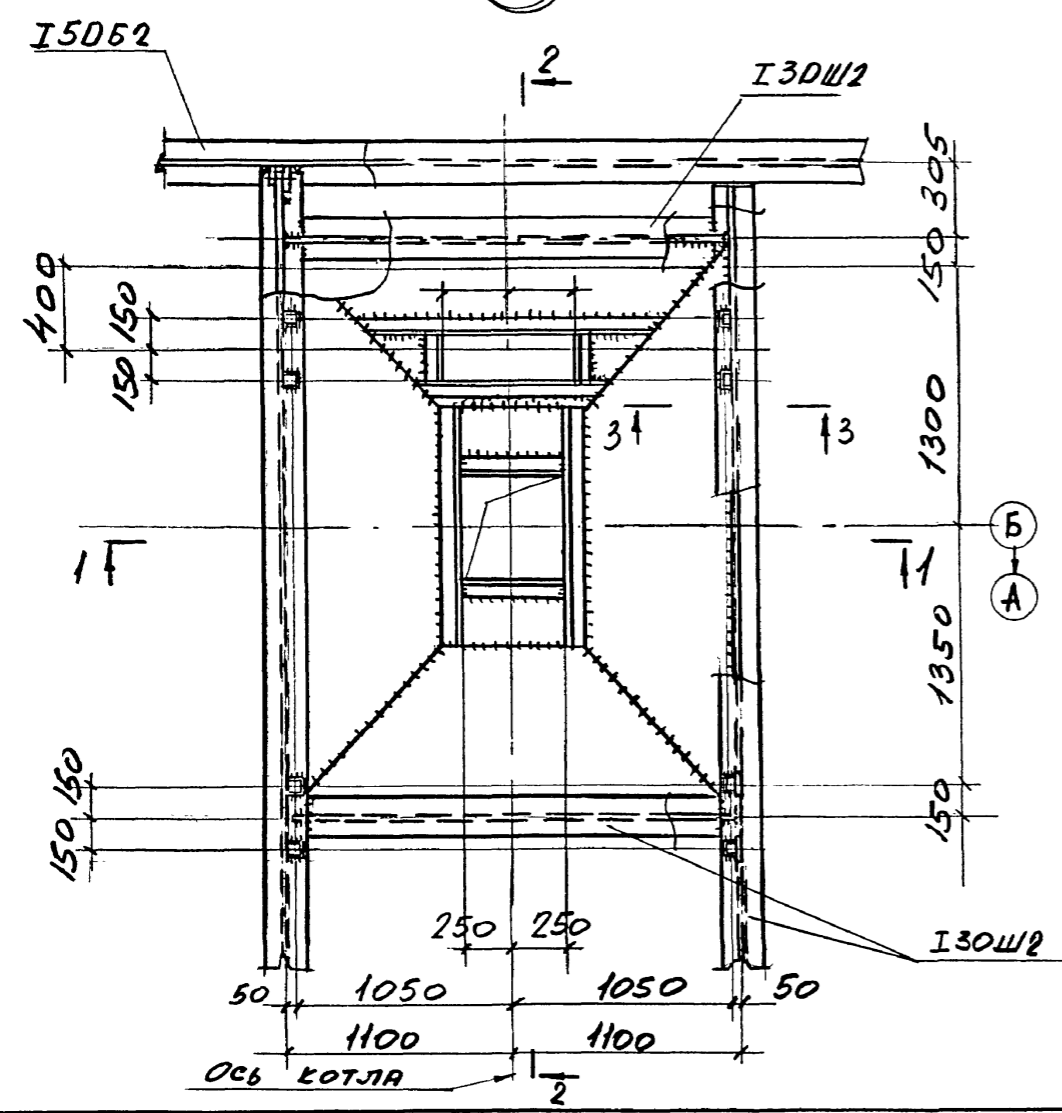
2 - 2



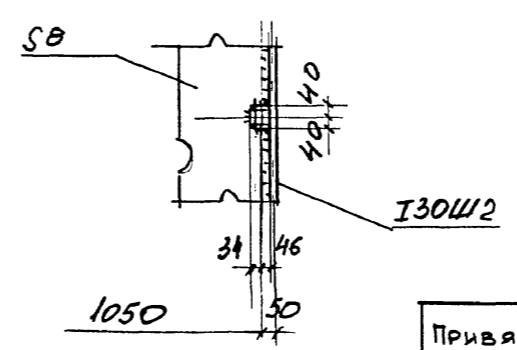
5

6

5 - 5

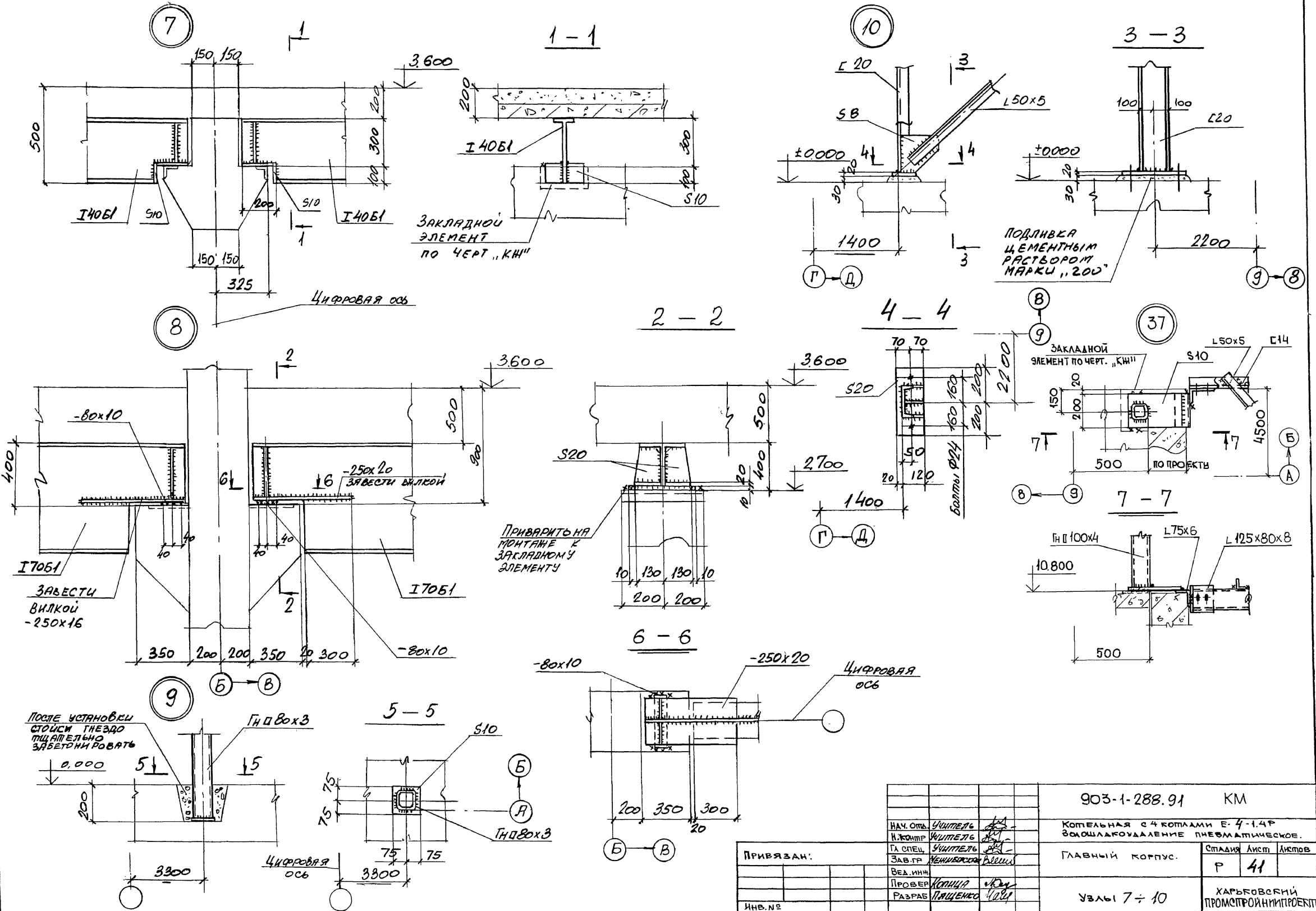


4 - 4



Эв. № подл. Подпись и дата. Взамен ивн.

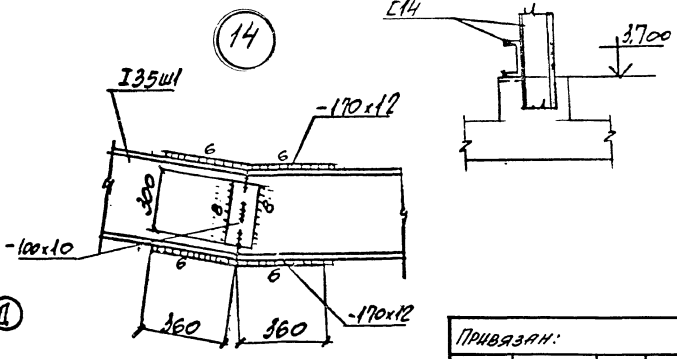
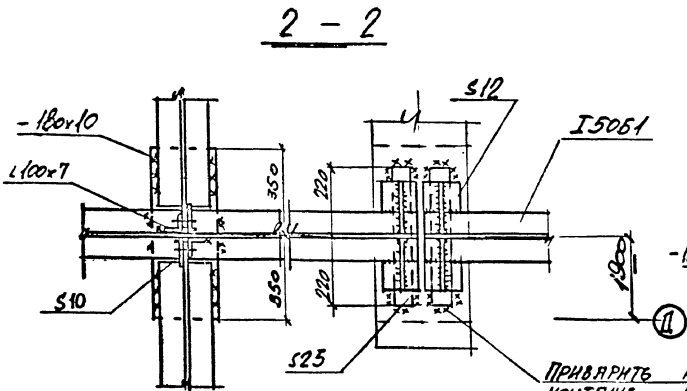
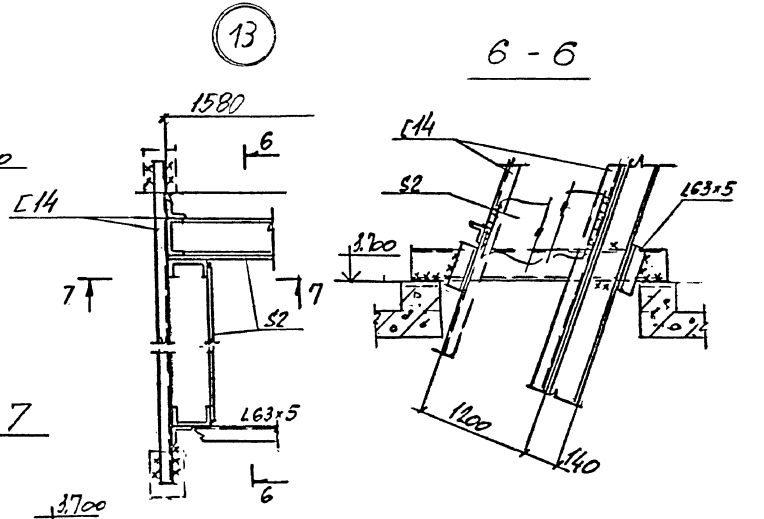
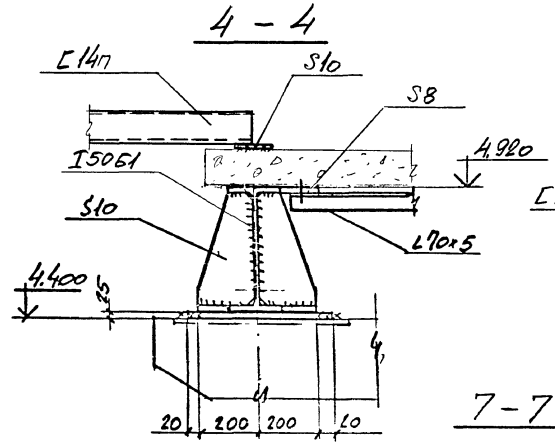
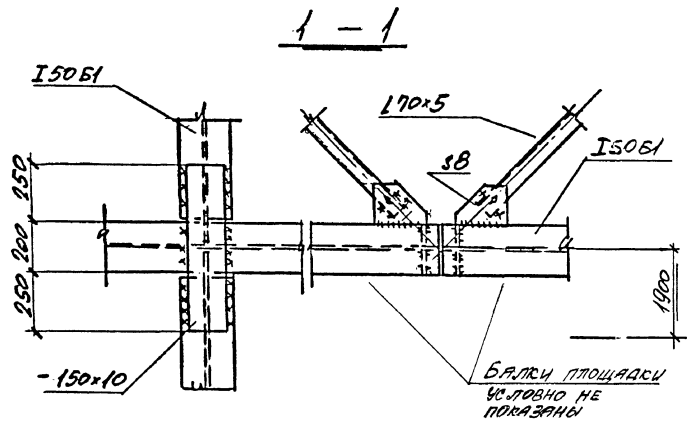
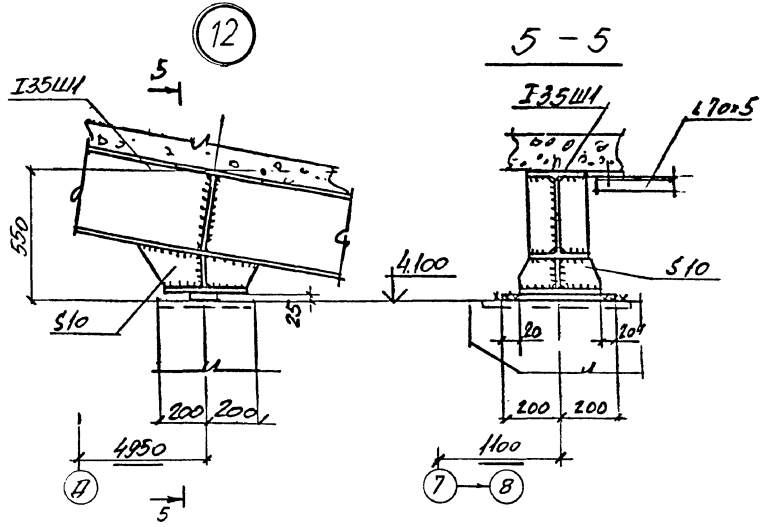
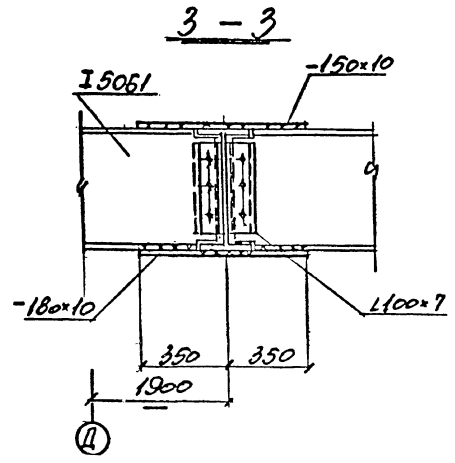
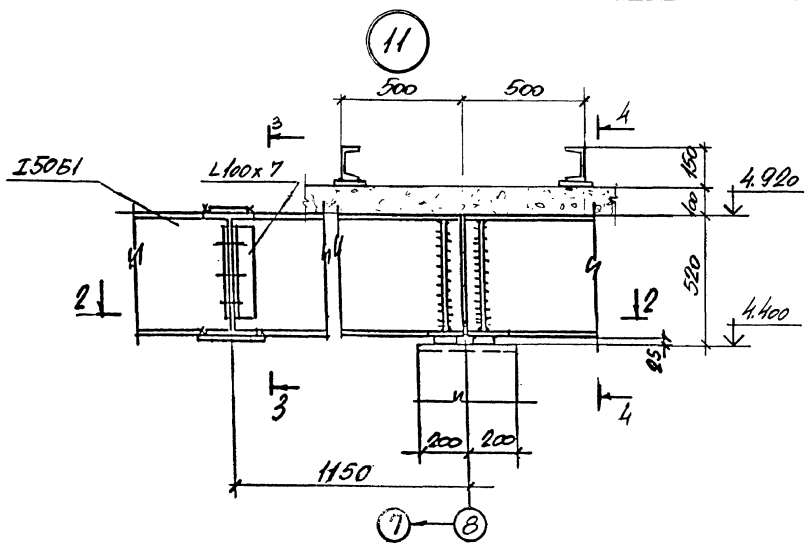
			903.-1-288.91 КМ		
НАУ. ОТД. УЧИТЕЛЬ <i>[Signature]</i>			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р		
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ <i>[Signature]</i>			ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ <i>[Signature]</i>			ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
З.АВ. ГР. МЕШИБОРСКАЯ <i>[Signature]</i>			СТАДНЯ Лист 40		
ВЕД. ИНЖ. ПРОВЕР. МЕШИБОРСКАЯ <i>[Signature]</i>			УЗЛЫ 5.6		
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО <i>[Signature]</i>			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
Привязан					
Ив. № 8					



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

903-1-288.91			KM		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-1.4Р					
ЗАОЩАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.					
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Лист		
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Листов		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Р 41		
ЗАВ. ГР.	МЕНИШКОВ	В.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		
ВЕД. ИНЖ.	КОПЦА	М.В.	УЗЛЫ 7 ÷ 10		
ПРОВЕР.	КОПЦА	М.В.	ХАРЬКОВСКИЙ		
РАЗРАБ.	ПЛАЩЕНКО	У.В.	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНВ. №					

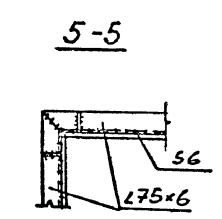
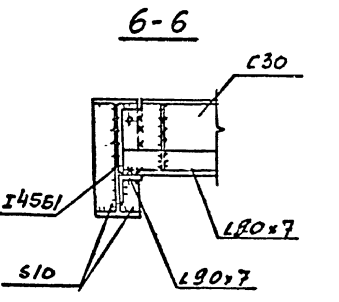
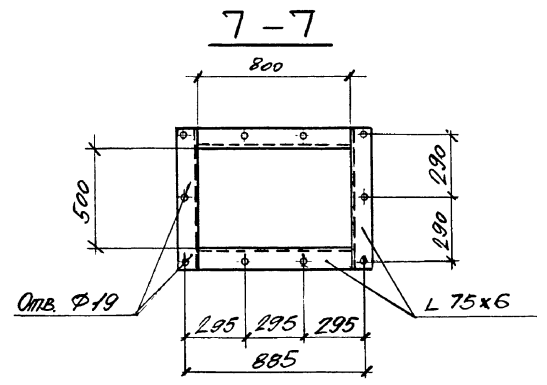
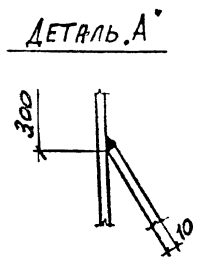
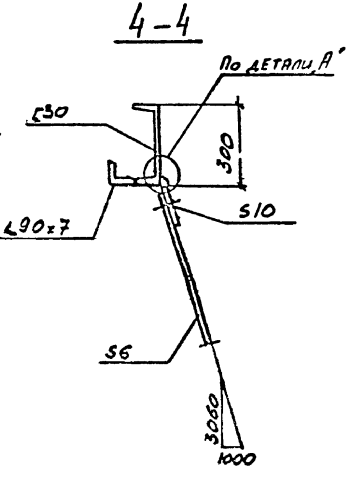
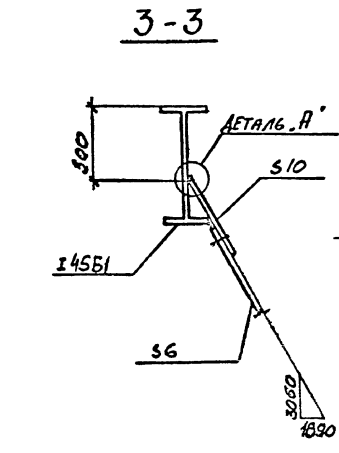
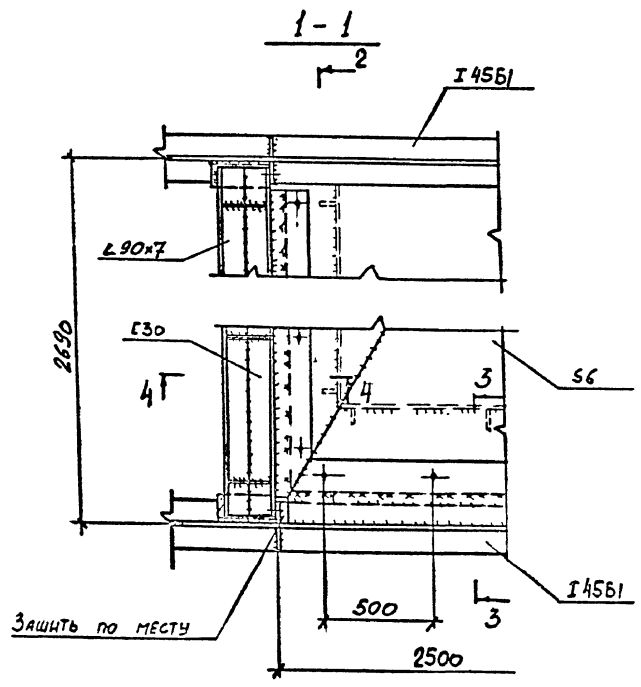
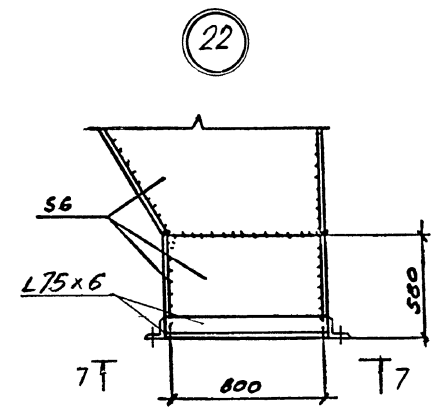
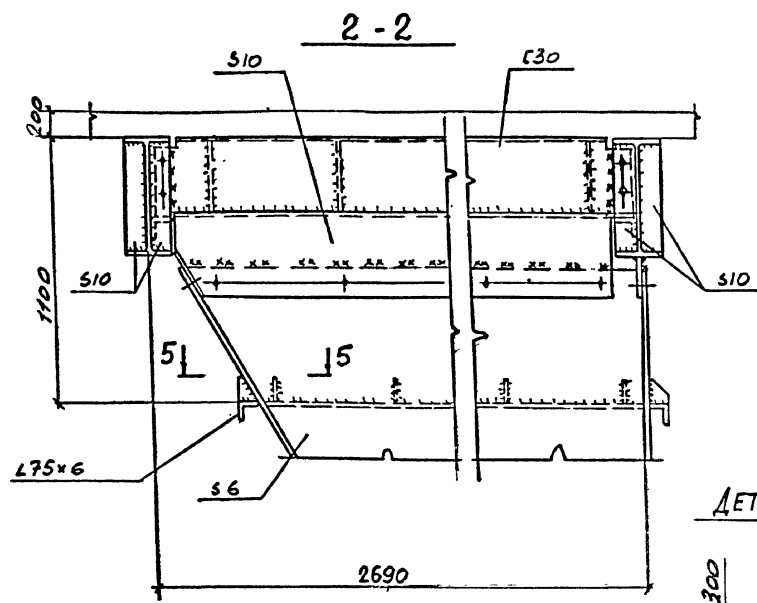
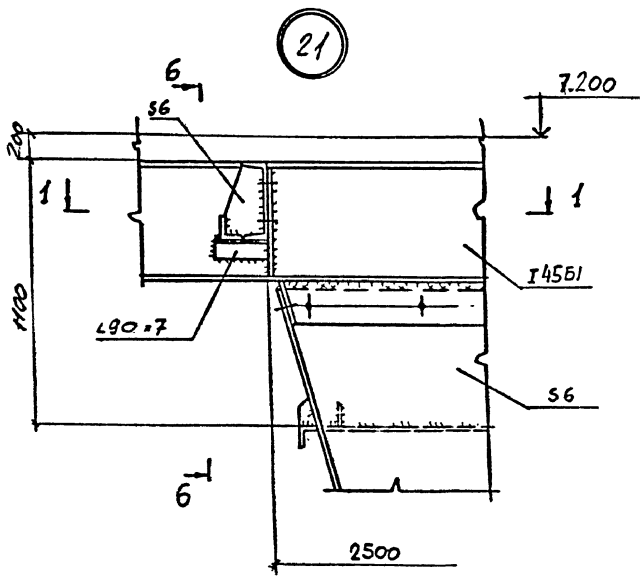
Альбом 13



				908-1-288.91 KM	
				КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р	
				ЗАГОЛОВА СОСЛАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
				ПЛАВНЫЙ КОРПУС	
				Р 42	
				Часть 11 ÷ 14	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕЦЕНТР	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИСЫ И ДАТА ВЗНОСЫ ИЛИ

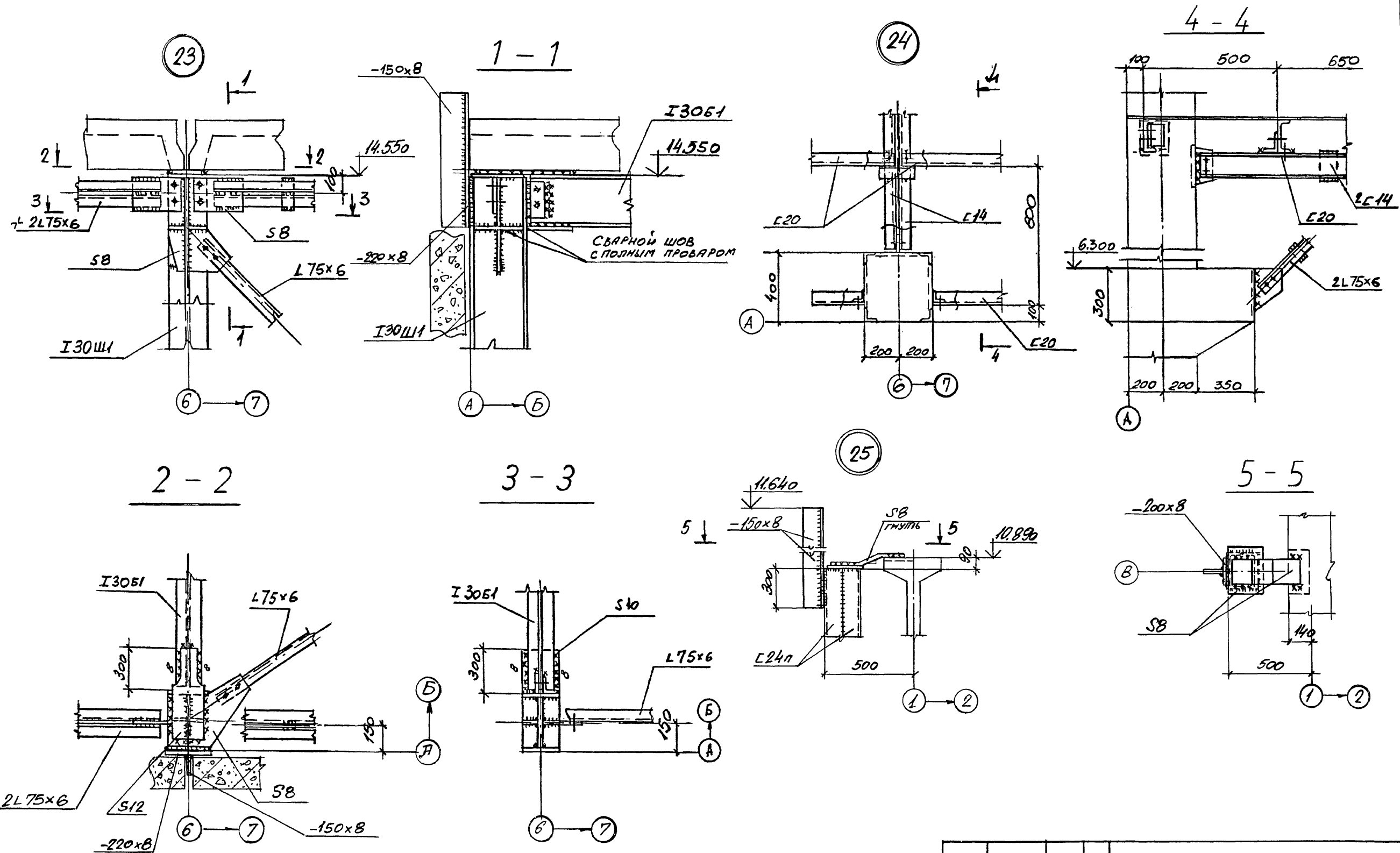
АЛБОМ 13



Ум. Назнач. Подпись и дата. Состав. Дата

				903-1-288.91 КМ			
НАЧ. ОФ.	СЧИТЕТЬ	А/А		КОМПЬЮТЕР С 4 КОМПАНИ Е-1-1.4Р			
НАЧ. ОТД.	СЧИТЕТЬ	А/А		ВОДОУПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
НАЧ. СЛ.	СЧИТЕТЬ	А/А		ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
ЗАВ. ГР.	МЕХАНИЧЕСКОЕ	У/У		СТАРША	ЛИСТ	ТАБЛИЦА	
ВЕД. ИЖ.				Р	44		
ПРОЕК.	КОМПА	А/А		Л. ПАРСОНСКИЙ			
ПРОЕК.	ТИНЧОПРЕВА	А/А		ПРОЕКТОР И ИСПОЛ.			
ИЖ. И				Ч. 21 ÷ 22			

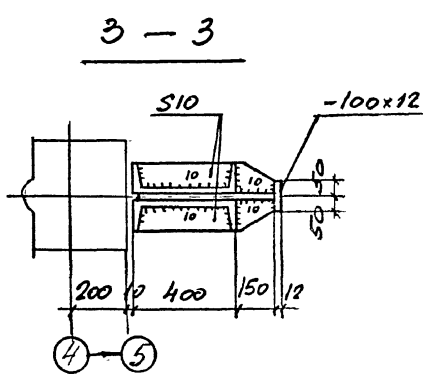
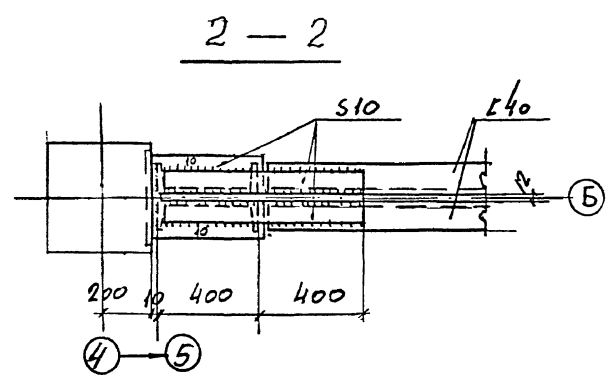
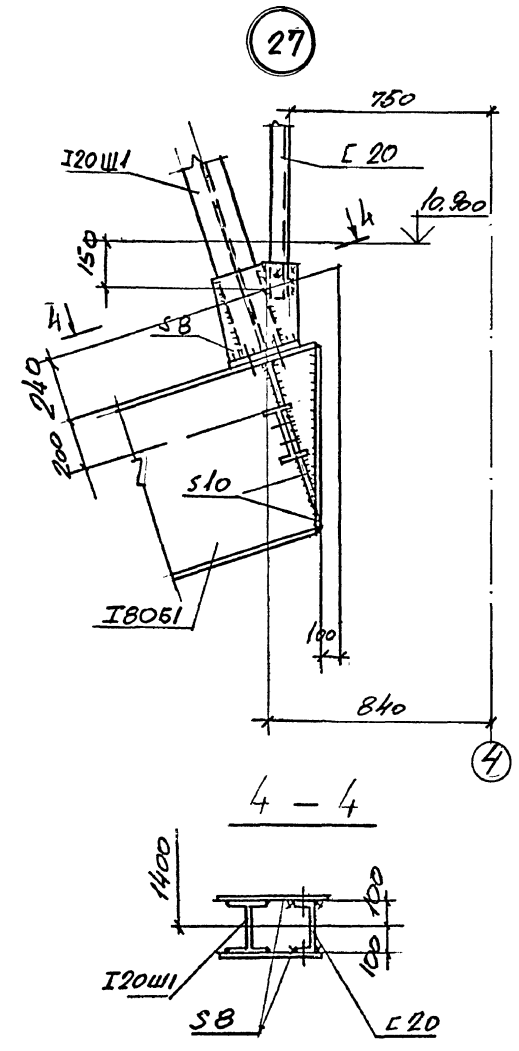
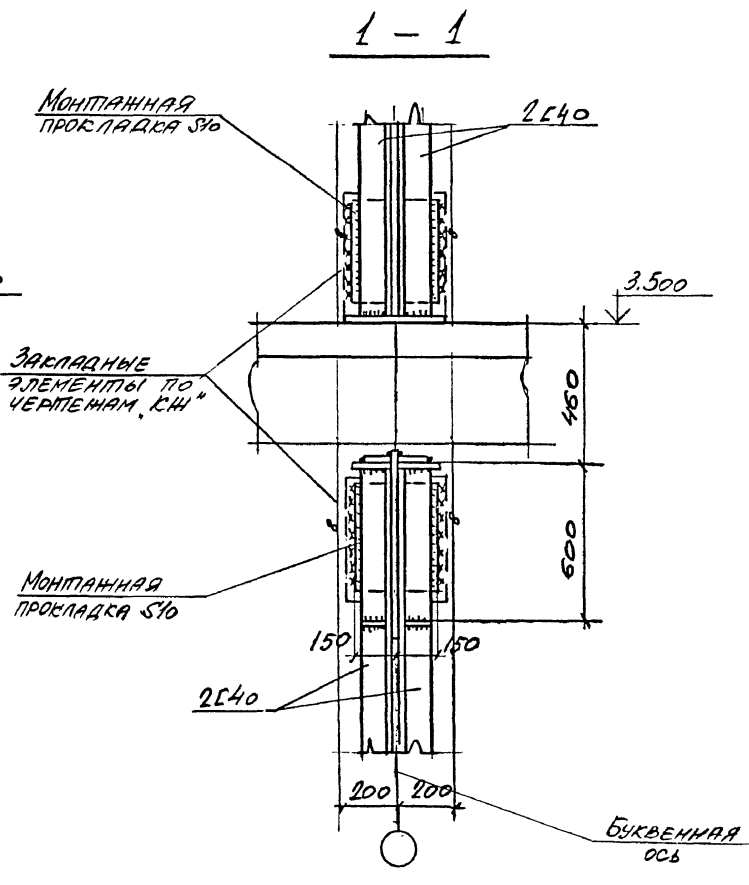
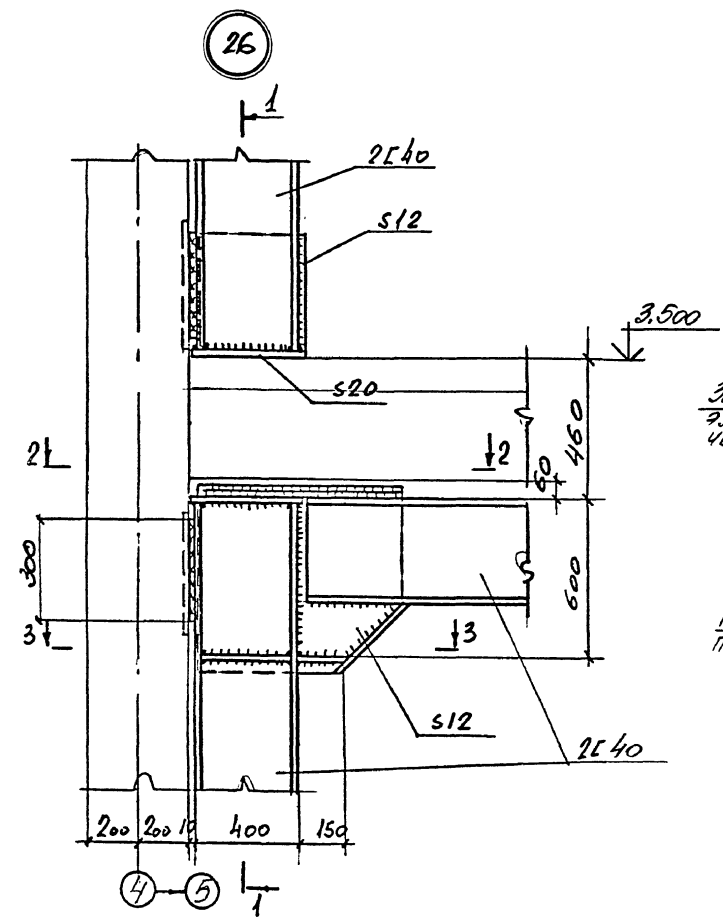
Альбом 13



Дир. Наполн. Подпись и дата. Взамен встав.

				303-1-288.91 КМ	
				КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-1.4Р. 3000Л/ПРОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	45
				УЗЛЫ 23 ÷ 25	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
ИВБ. №					

Альбом 13

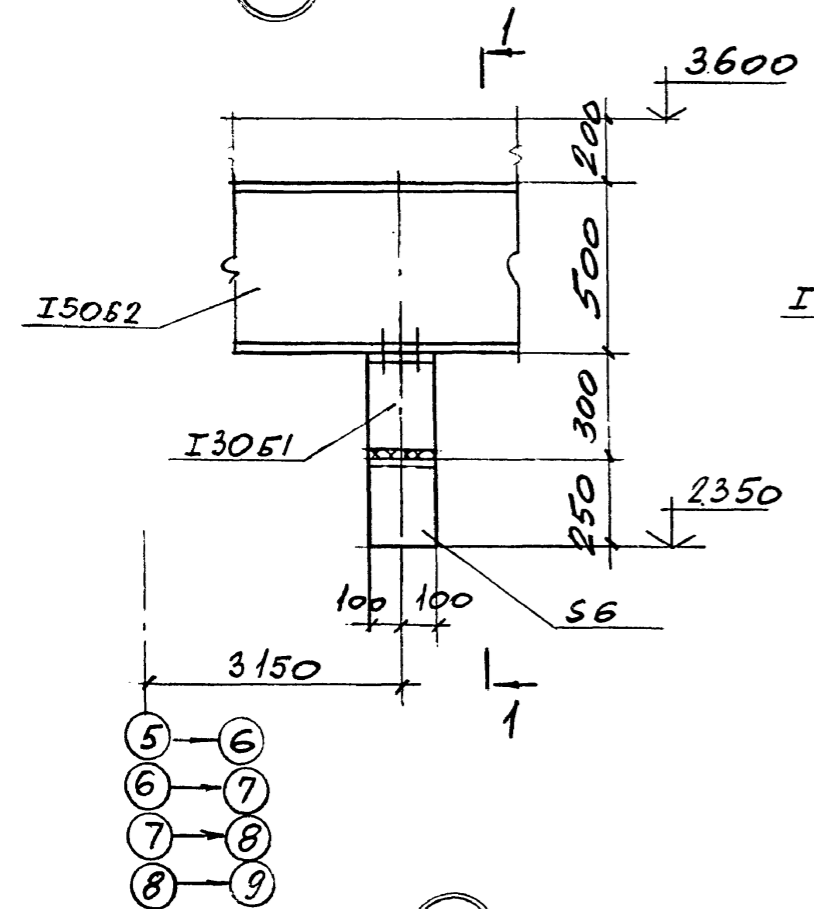


Эт. № подл. Подпись и дата. Измен. №№

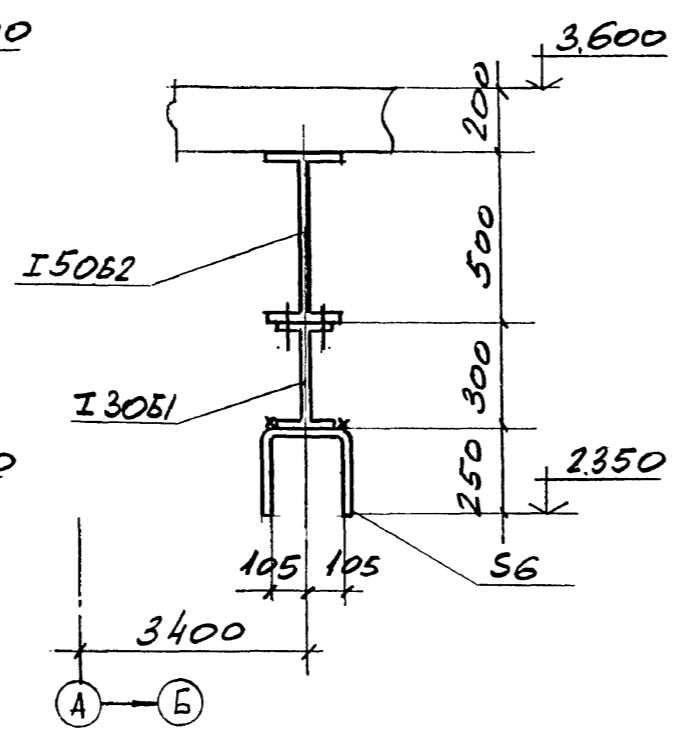
				903-1-288.91 KM			
				КОМПЕТЬНАЯ С ПРОГРАММ Е-10-1.4P			
				ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
				СТАЦИОНАРНО			
ПРОВЕРКА:				ГЛАВНЫЙ КОМПАС			
				P 46			
				ХАРЬКОВСКИ			
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
ИМЯ N				Листы 26, 27			

Альбом 13

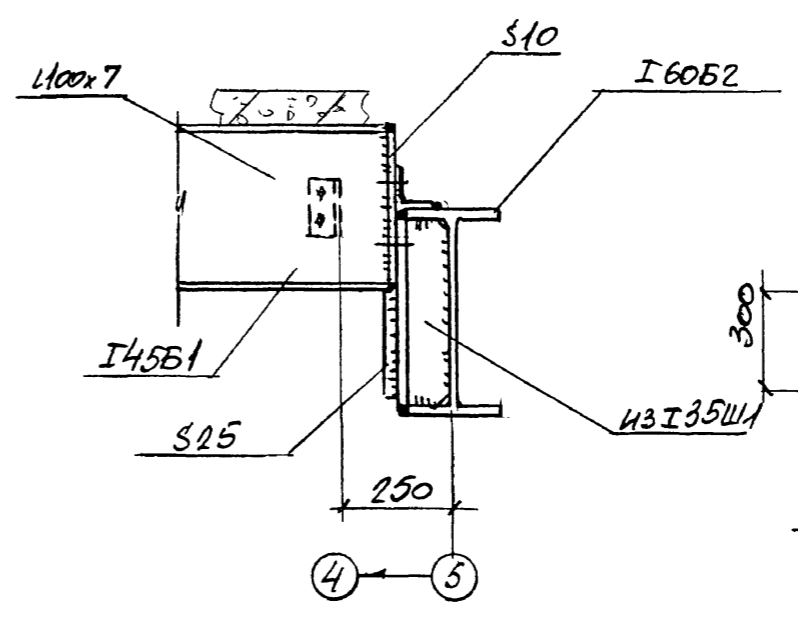
28



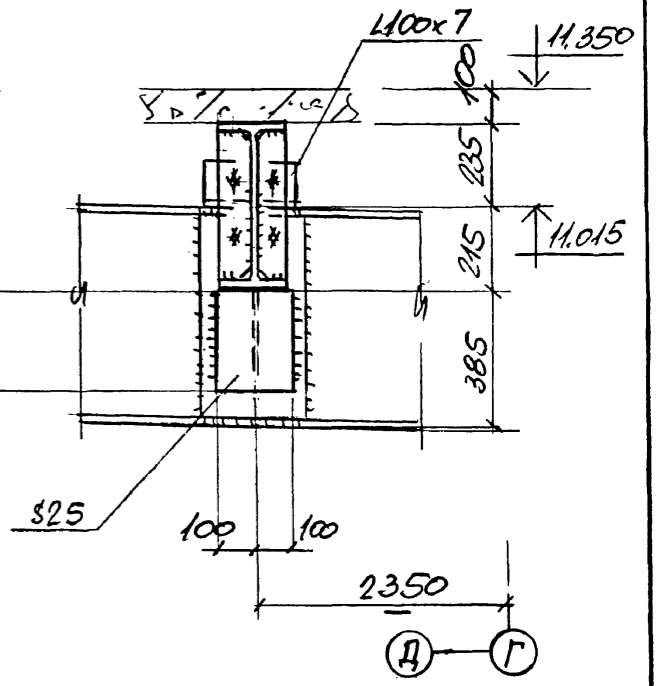
1 - 1



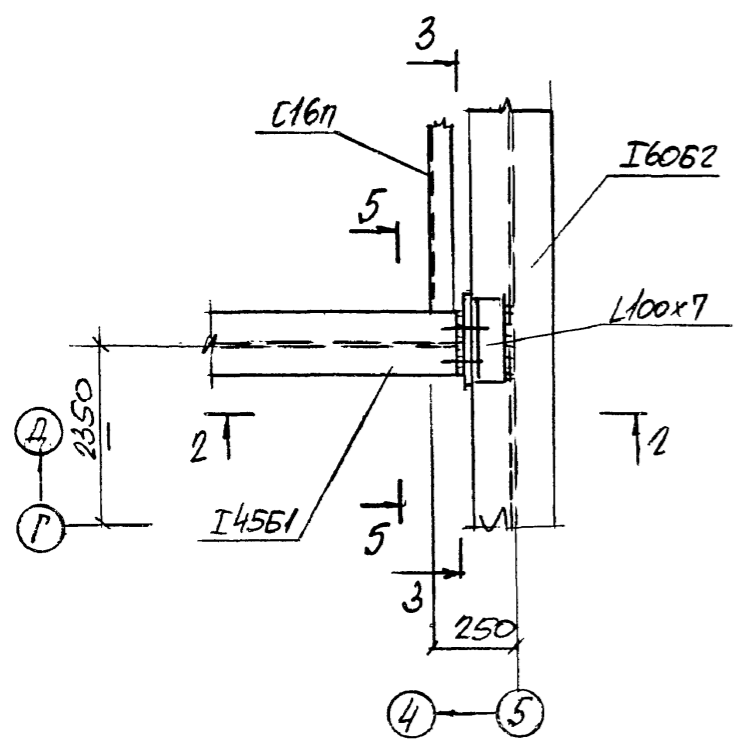
2 - 2



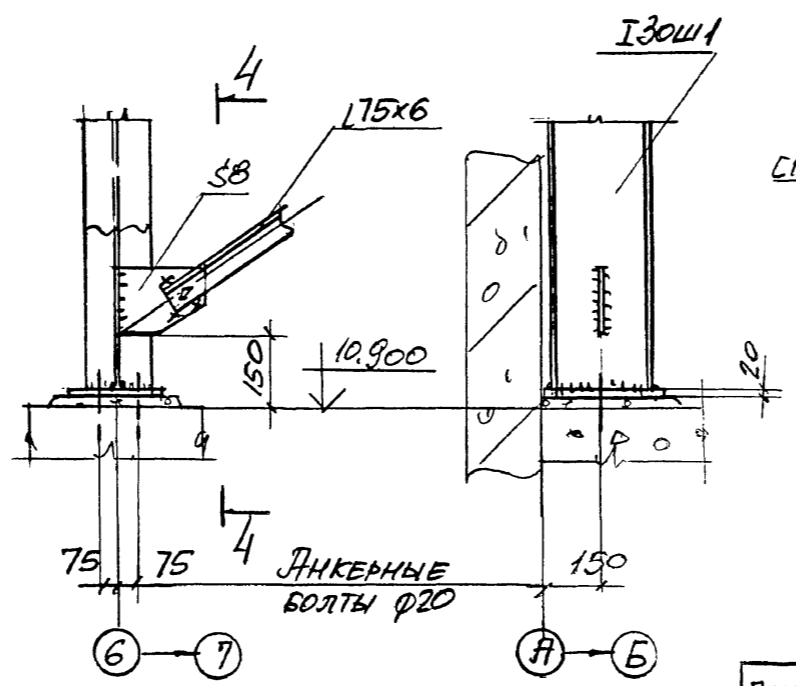
3 - 3



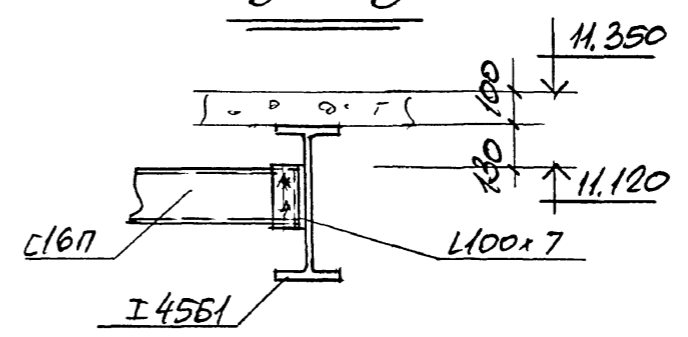
29



4 - 4

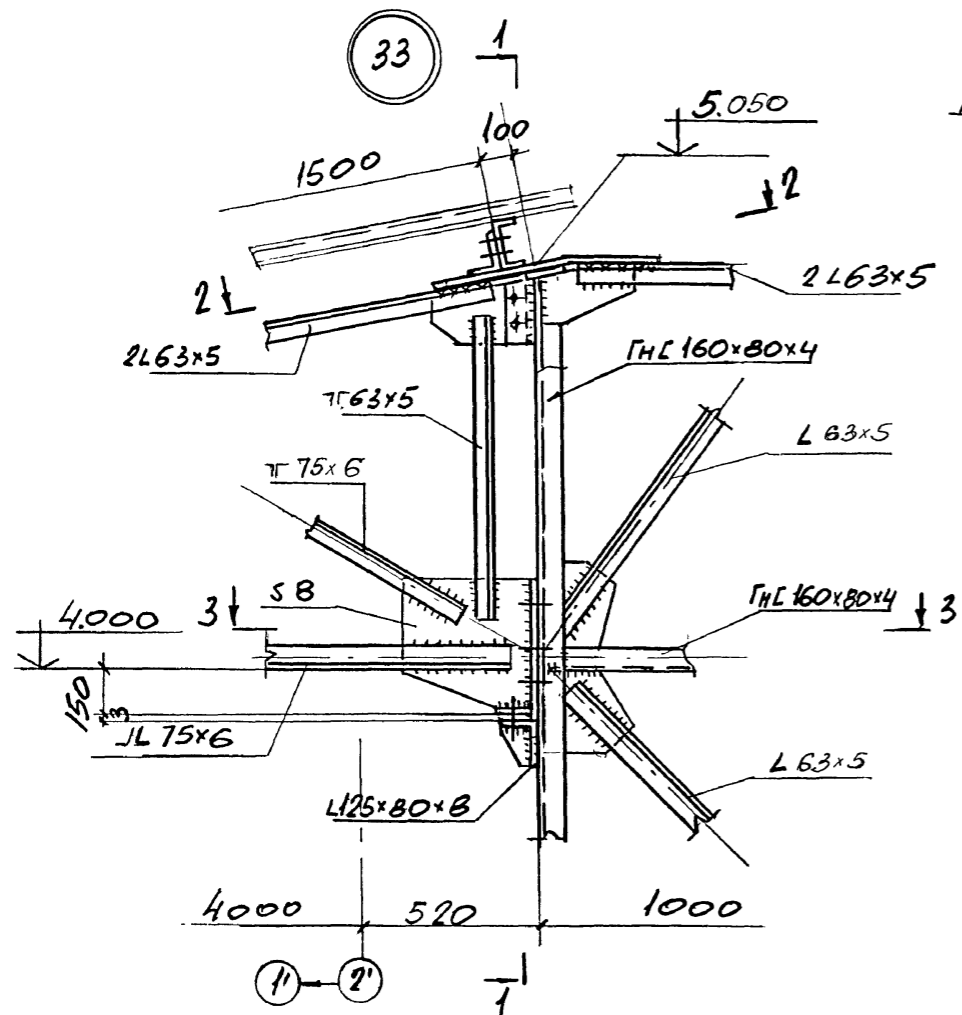


5 - 5

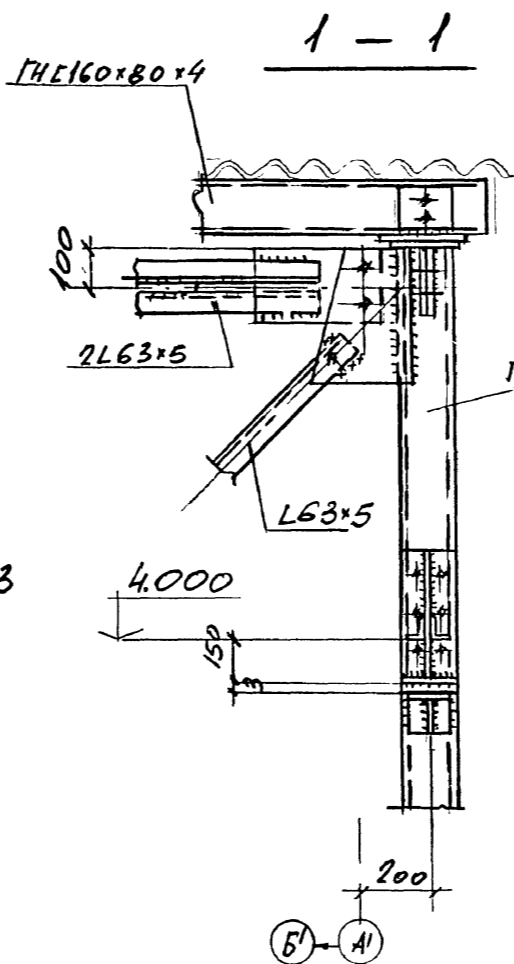


Имя, №подл. Подпись и дата. Взамен инженера

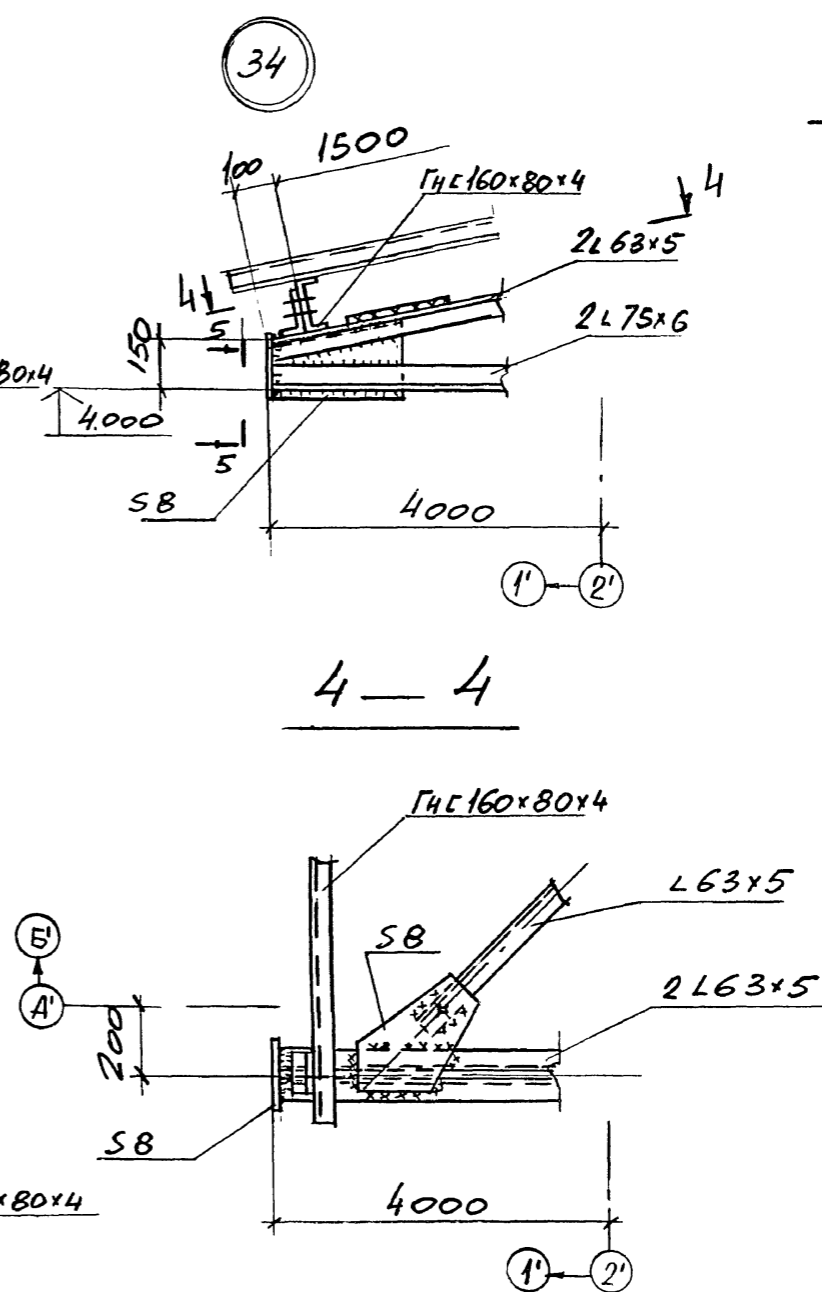
				903-1-288.91 КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р		
				ЗОЛОШАТКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Этажа Лист Листов
						Р 47
				УЗЛЫ 28-30		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕСТ



2 - 2

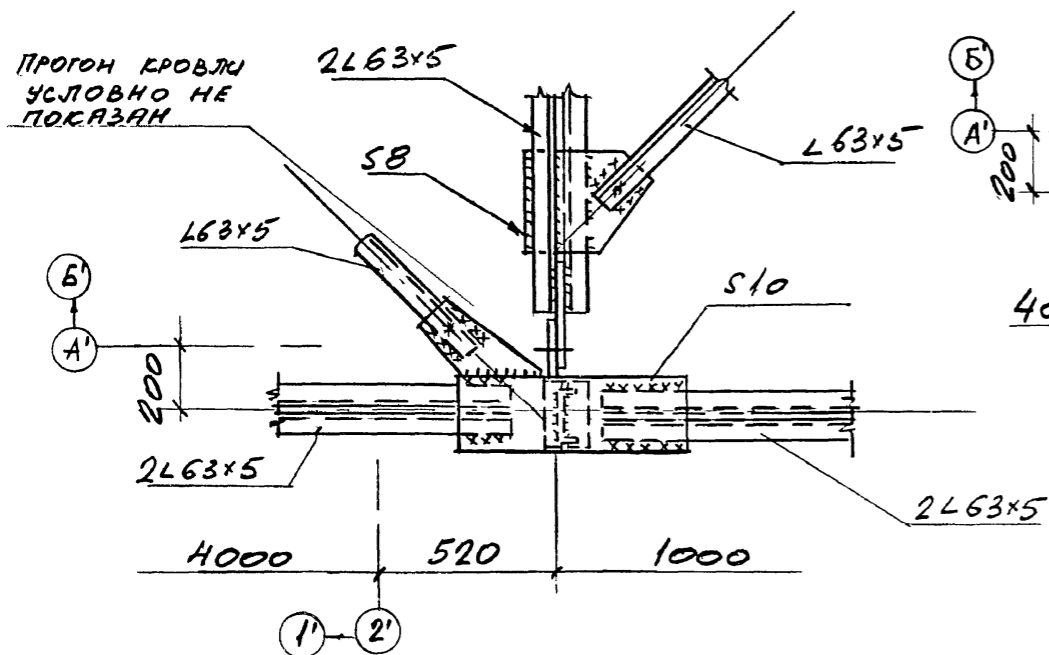


3 - 3

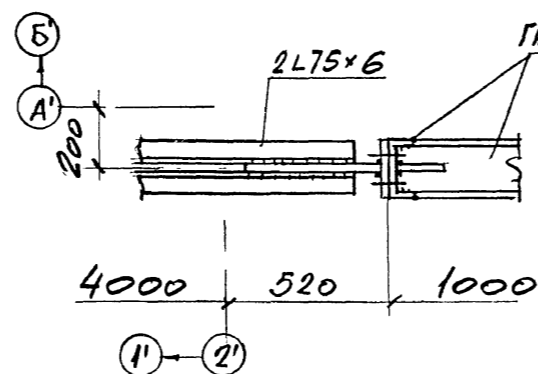


4 - 4

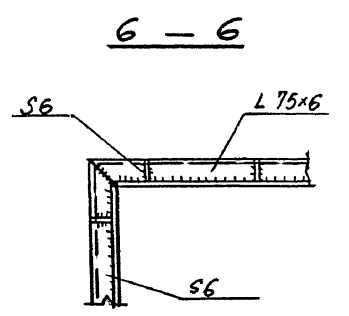
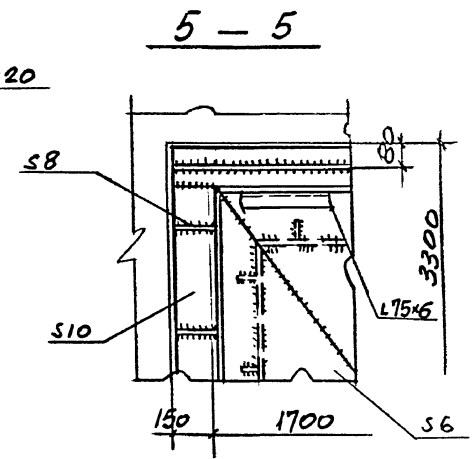
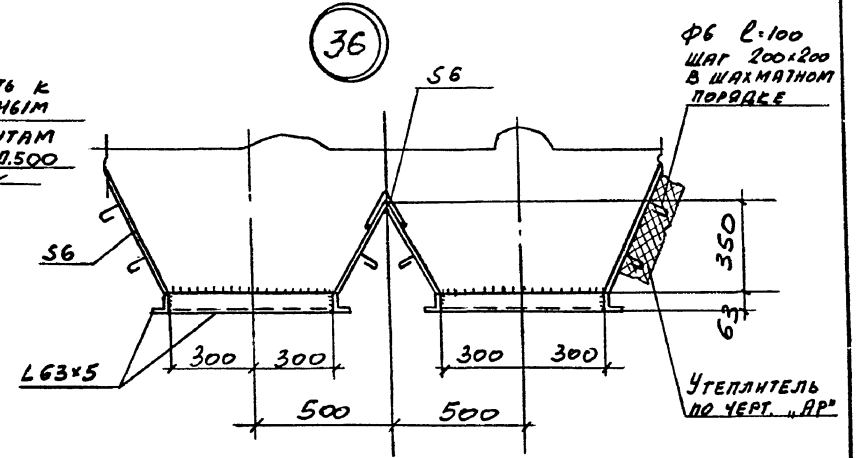
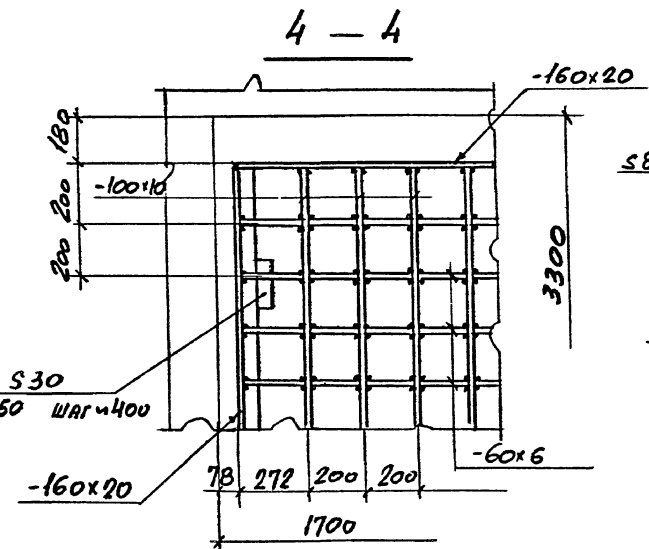
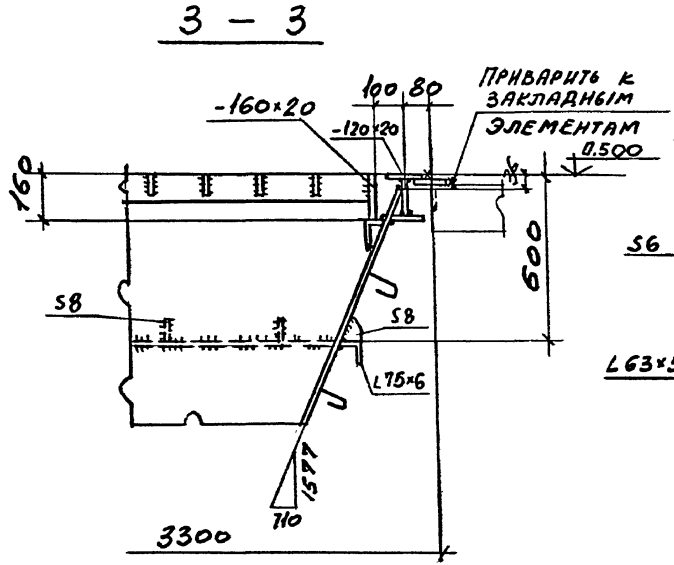
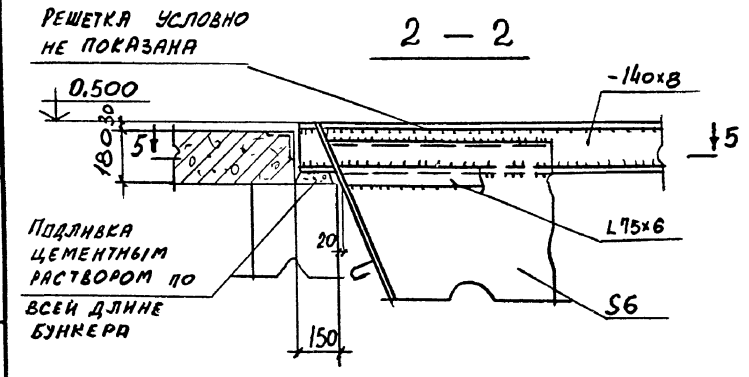
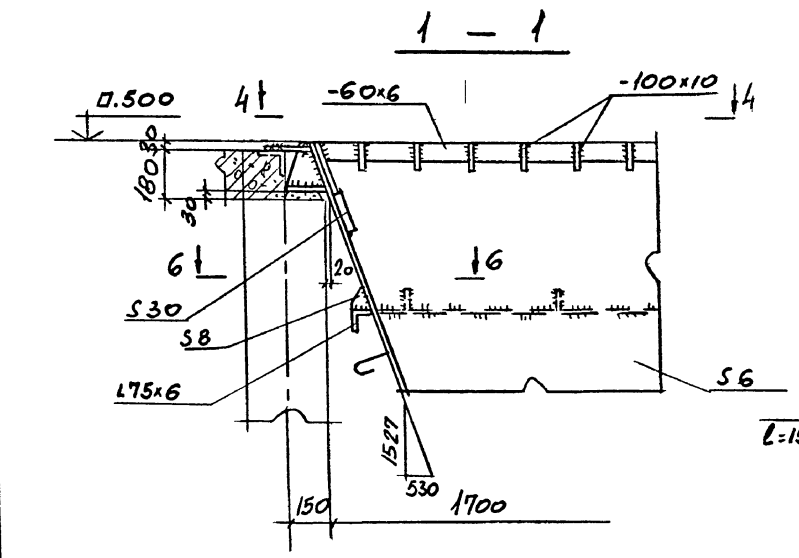
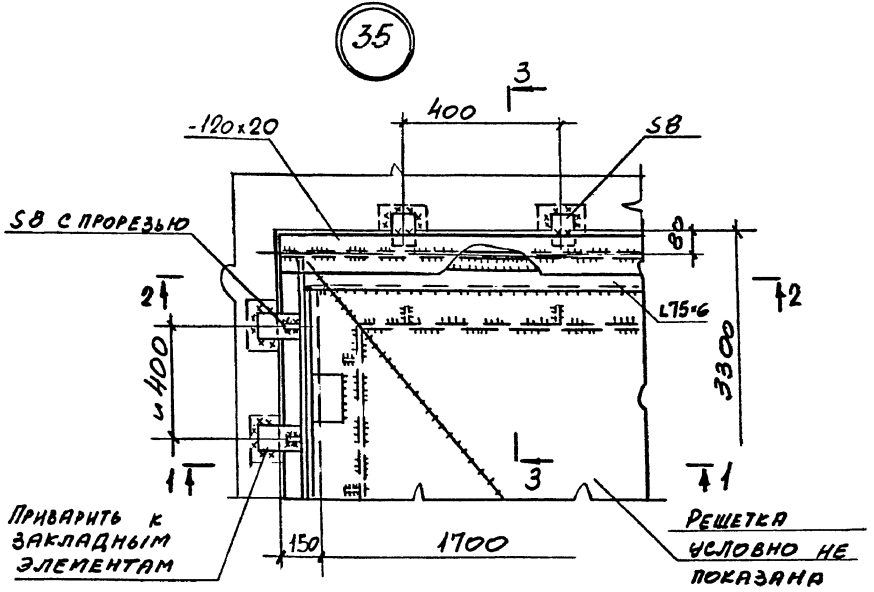
5 - 5



ПРОГОН КРОВЛИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН



		903-1-288.91 КМ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	АА	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-14Р	
КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	АА	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	АА	ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	СТАДИЯ
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМОНТАЖ	В.И.С.		Р
ВЕД. ИНЖ.			УЗЛЫ 33, 34	Лист
ПРОВЕР.	МЕХНИКОМОНТАЖ	В.И.С.		49
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	В.И.С.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ИНВ. №			25030-18 51	



Имя, Фамилия, Подпись, дата

		903-1-288.91		КМ	
НАЧ. ОПЕД		УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-Ю-1.4 Р	
Н. КОНТР		УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
П. ОПЕД		УЧИТЕЛЬ		ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	СТАНАН
ЗАВ. ГР		МЕЖВОРОТА			Р	50
ВЕА. ИНЖ		КОПИЦА			
ПРОВЕР		КОПИЦА			
РАЗРАБ		ПАЩЕНКО			
ИНВ. №				УЗЛЫ 35, 36	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	