

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 $V=40M^3$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89 БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-193 ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=30M; D_0=1,2M$
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ
ДЫМОВЫХ ТРУБ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-28.89 СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=100M^3$

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГЛКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“

ПРОТОКОЛ ОТ 14.06.91г. №24

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Ведомость ссылочных документов.

Альбом 13

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, лестницы, площадки, ограждения (начало)	
9	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения (окончание)	
10	План балок перекрытия на отм. 3600	
11	Разрезы к листу 10	
12	План балок монолитных участков и монодельсов.	
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. 3700	
23	План балок и монодельсов, опоры на отм. 2.200	
24	План стоек, фризберг, венткамер.	
25	Схема конструктивной галереи.	
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 подвесного транспорта Балки пролетами 3,446 м	
Серия 2.440-2 Вып. 1.	Узлы стальной конструкции производственных зданий Рамные и шарнирные узлы стальных клеток и приемычные ригели к колоннам. Чертежи КМ.	
Серия 1.450.3-6 Вып. 0-1	Лестницы, площадки, стрелы и ограждения стальные производственных зданий промышленной предприятий. Материалы для проектирования.	
Серия 1.436.3-21 Вып. 0 Вып. 1 Вып. 2 Вып. 3	Окна с переплетами из стальных стальных профилей и механизмы открывания. Материалы для проектирования. Окна с двойными раздельными переплетами. Рабочие чертежи механизмов открывания. Рабочие 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 измерен.	Нормативная нагрузка	Кэфф. ценит перегрузки	Расчетная нагрузка	Примечание
Временные длительные нагрузки						
	Полная нагрузка на перекрытия и площадки	кгс/м ²	400	1.2	480	
	Объемный вес сыпучего в бункерах на отм. 10.800 и примычно-доусельного отвальных 4÷5	кгс/м ²	1.5	1.2	1.8	
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 Школьников Я.П.

Панвэзия		
903-1-288.91 КМ		
ГРП ШКОЛЬНИЙ	УЧИТЕЛЬ	Котельная с 4 котлами Е-4-1.4 Р Золотшахтарское металлургическое
НАЧ. ОТД. УЧИТЕЛЬ		
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		
М. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		
ЗЛВ. ГР. МЕНШАРОВА	В. Д.	
ВЕД. ИМ. КОПЧЯ	В. Д.	СТАДНА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. КОПЧЯ	В. Д.	Р 1 50
РАЗРАБ. ШЕРНОСОВА	В. Д.	Общие данные (начало)
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТОЙНИИПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Общие положения.

- 1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института „Харьковский Сайтекпроект“, а так же чертежей марки АР и КИ Харьковского Промстройинипроекта 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 „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;
 - перегородки;
 - монорельсы;
 - светлые 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 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 5.5 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 СМУМЕТАЛЛОСТРОИНИПРОЕКТА №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 детализированных 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-эфир-189 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 (ГОЛ)-мм по ГОСТ 23791-79. На стальные конструкции наносится грунт ГО-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 пентафталеовой эмали ПЭ-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		
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>		Золотоваковладение МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>		СТАЯН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	МЕХАНИЧЕСКОЕ	В. ШИШ		А	2	
Вед. инж.	КОПЦЯ	<i>[подпись]</i>		Общие данные (продолжение)		
ПРОВЕР.						
РАЗРБ.	МЕРУЛОВ	<i>[подпись]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
ИИЧ. №3						

ИИЧ. № ПОЛП. ПОЗИЦИОН. ДАТА ВСТАВ. ИИЧ. №

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								
ОГРАНИЧЕНИЯ 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		
НЕПТИКОВЫЕ 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		
СВЯЧНЫЕ ЦИПТЫ		6			0,1						20,5					22,7	22,9		
БЛЮКИ	309-24	7	5161820000		53,3	4,7	0,5				0,6				1,3	2,0	2,0		
КАРКАС ЛЕСТНИЦ	309-10	8	5261810000		3,5		0,5				10,0			0,4		68,9	70,0		
ТОЧЯРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	312-2	9	5262420000				0,4				0,7				0,6	5,3	5,4		
КАРКАС ВЕНТИЛЯТОРА	302-3	10	5261120000							0,1	0,1					0,6	0,6		
ПЛОЩАДКИ	312-5	11	5262430000		1,9						0,1					0,7	0,7		
ГОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОД	315-16	12	5263100000		0,1		1,8			0,1	1,9					7,8	7,9		
СВЯЗИ 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 МЕЛОС	313-24	15			1,0						0,9					6,3	6,4		
ПЛОЩАДКА ПОД ТРУБОХОДЫ	312-5	16	5262430000		4,5	1,4	0,5				1,0					2,0	2,0		
ГЛАЗЕРА ПРОТЯЖИВАЮЩИХ	314-2	17	5263200000		10,6	1,4	0,3				0,2					6,6	6,7		
КОНСТРУКЦИИ МАССА		18									1,6					15,0	15,2		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД		19			92,7	10,2	11,0				0,4			1,1		1,6	1,6		
Итого с учетом отходов 3,7%		20			96,1	10,6	11,4			0,3	44,2			11,7	3,5	173,6	175,3		
Приведения к обычным профилям массы металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД и 3,7% на отходы		21			96,1	10,9	11,4			0,3	45,9			12,1	3,6	180,0			
Разница приведенной и фактической массы		22																	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ МЕТАЛЛА ПО ПРЕДЕЛАМ ТЕСУМОСТИ С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕЖНИКАХ СМД И 3,7% НА ОТХОДЫ		23	235 ÷ 245													2,0			
		24	255													143,7			
		25	345-3													36,3			
																0,2			
Приведения к отпалу с 235 по 2172-68 массы металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД и 3,7% на отходы		26																	
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжниках СМД и 3,7% на отходы		27														182,3			
																184,3			

УДАЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ КОПИИ

908-1-288.91 км

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПИЯМИ Е-4-14Р
ЗОЛОТЯНКО-ОБЛАСТНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

ПРИВАТН:

НАЧ. ОТД. УЧИТЕЛЬ [подпись]
Н. КОНТ. УЧИТЕЛЬ [подпись]
И. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ [подпись]
Зав. пр. МЕНЕДЖЕРОВ В. ИЛИН

Вед. ин. [подпись]
Пробер. Котлица [подпись]
Раб. пр. [подпись]

ИВ. №3

Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Дарьковский
Промстройиндустрия

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										Премью-догобальное отделение				I	II	III	IV			
								Монорейсы	Бункеры	Съемные щиты	Балки	Каркас лестниц	Полнорные лестницы	Каркас вентилямер	Площадки	Поры под трубовод	Связи по колоннам	Гамные конструкции	Наклонный желоб	Площадка под газодобы							Монорейсы	Бункеры и решетки	Съемные щиты	Талерея поплавокосады	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 монорейсов 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																0,6					5,7	
		I 26Б1	5			2433	0,4																					4,9
		I 30Б1	6			2434																						6,3
		I 35Б1	7			2435																						0,3
		I 40Б1	8			2436																						6,8
		I 45Б1	9			2437																						5,0
		I 50Б2	10			2438																						4,0
	Итого:	11						0,4											0,9			0,6					33,0	
	С 255	I 50Б1	12			2438																						4,3
		I 70Б1	13			2440																						15,2
I 80Б1		14			2442																						8,7	
Итого:	15																									28,2		
Всего профиля:			16				0,4												0,9			0,6					61,2	
Широкополочные двутавры	С 245	I 20Ш1	17																									2,3
		I 30Ш1	18			2448																						2,6
		I 30Ш2	19			2448																						3,5
		I 35Ш1	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 [подпись]
И.Контр. Учитель [подпись]
Гл. спец. Учитель [подпись]
Зав. гр. МЕНИБОРСКО [подпись]
Вед. инж. [подпись]
Пробер. Копица [подпись]
Разраб. Власова [подпись]

Станды Лист Листов
Р 4

Техническая спецификация металла (начало). ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНИПРОЕКТИ

И.И.В. №

Альбом 15

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД		Кол-во (шт)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)														Общая масса, (т)	Масса потребности в металле по квалитетам (заполняется изготовителем), (т)			Заполняется в/у									
				Марка металла	Профиль			Размер профиля	ГЛАВНЫЙ КОРПУС							ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ																			
									Монокельсы	Банкеры	Объемные шипы	Балки	Каркас лестниц	Понарные лестницы	Каркас зенткамер	Площадки	Опоры под трубовода	Связи по колоннам	Тамные конструкции	Насосный желоб	Площадка под газоходы						Монокельсы	Банкеры и решетки	Объемные шипы	Галерея подпитки	Конструкции на веса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526304	516182	526181	526242	526112	526243	526310	526160	526151	526243	526235	526304	526320													
Сталь горячекатаная балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	С 255	I 16	23	2404					0.1															0.1											
		I 18	24	2405						1.2		0.2																1.4							
		I 20	25	2407						0.6		1.1										0.1			0.7				2.5						
		Итого:		26						1.9		1.3										0.1			0.7				4.0						
Всего профиля:			27		2401				1.9		1.3										0.1			0.7				4.0							
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-80	С 245	С 10п	28	2614							0.1	0.2					0.1													0.4					
		С 14п	29	2616								0.2	1.7							1.0	0.1											3.0			
		С 16п	30	2618														1.4							0.1							1.5			
		С 18п	31	2621									2.4					0.4								0.2						2.8			
		С 20п	32	2623								0.5	1.1													0.2						1.8			
		С 24	33	2627									0.6																				0.6		
		С 30	34	2631									0.7																				0.7		
Итого:		36									0.1	4.0	3.4			1.8	0.1	13.5		1.0	0.1				0.3							24.3			
Всего профиля:			37		2640						0.1	4.0	3.4			1.8	0.1	13.5		1.0	0.1				0.3							24.3			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 235	L 25x3	38														0.1															0.1			
		L 50x5	39								0.1		0.5				0.6	0.1															1.3		
		L 63x5	40														0.2					0.1			0.6							0.9			
		L 70x5	41																				0.3										0.3		
		L 75x6	42								0.5			0.4		0.9	0.1	1.5				0.1			0.2							3.7			
	Итого:		43							0.6		0.5	0.4		1.8	0.2	1.5		0.3		0.1	0.1			0.2							6.3			
	С 245	L 75x6	44																					0.2									0.2		
L 90x7		45										0.2																					0.2		
L 100x7		46							0.2	1.2		0.3								0.2				0.2									2.4		
L 125x9		47																		1.3													1.3		
Итого:		49							0.2	1.2		0.5							1.3	0.2			0.2		0.1	0.2						4.2			
Всего профиля:			50		2120				0.2	1.8		0.5	0.5	0.4		1.8	0.2	1.3	1.7		0.5	0.2		0.3	0.3	0.8						10.5			

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено: _____

903-1-288.91 км

НАЧ.ОТД.	Учитель	[Подпись]	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Н.КОНТР.	Учитель		
ГЛ. СПЕЦ.	Учитель		
Зав. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ [Подпись]		
ВЕД. ИНЖ.			
ПРОВЕР.	Копица [Подпись]		
РАЗРАБ.	Власова [Подпись]		
ИНВ. №			

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Станция	Лист	Листов
Р	5	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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	ИС 160x50x4	5			7428								0,1						0,3							
		Итого:	6												0,1					0,9							
Итого:			7											0,8					0,1	0,9							
Просят листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С 245	S4	8										0,1						0,1	0,9							
	Итого:	9																		0,1							
	С 235	S6	10										0,1						0,1	0,1							
Итого:			11										0,1						0,1	0,1							
Итого:			12		7110								0,1						0,1	0,1							
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77	С 235	S4	13										0,1	0,1					0,1	0,2							
	Итого:	14											0,1						0,1	0,2							
Итого:			15		7152								0,1						0,1	0,2							
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	С 235	Ø 18	16										0,1						0,1	0,2							
	Итого:	17											0,1						0,1	0,1							
Итого:			18		1111								0,1						0,1	0,1							
Нюотна решетчатый тип "Батяйск"	С 235	СР1	19										0,1						0,1	0,1							
	СР2	20											0,1						0,1	0,1							
Итого:			21										0,4						0,4	0,4							
Итого:			22										0,5						0,5	0,5							
Итого:													0,5						0,5	0,5							

Итого:

903-1-288.91 км.

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

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

СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	В	

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

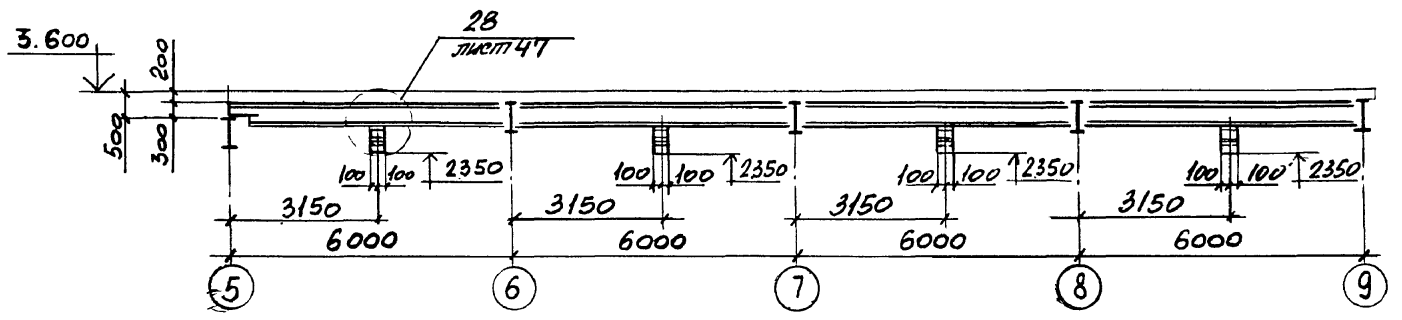
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

ПРИВЯЗАН:

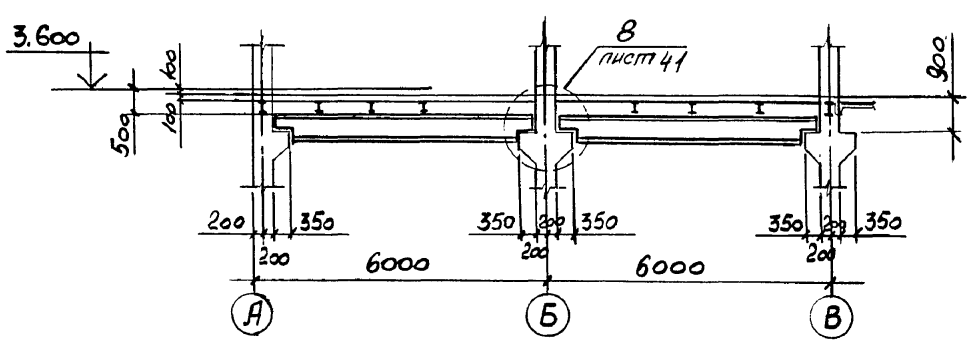
ИЗВ. №

АЛБЮМ 13

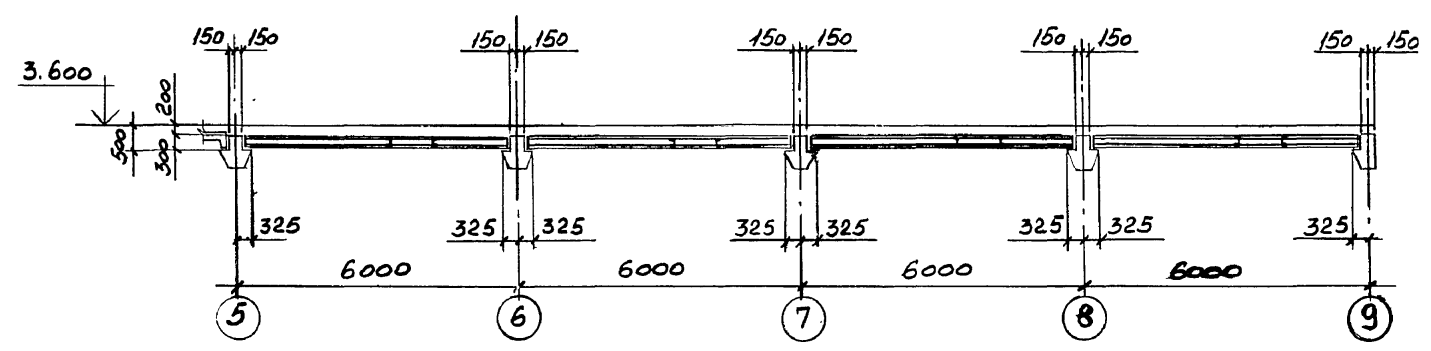
2-2 (лист 10)



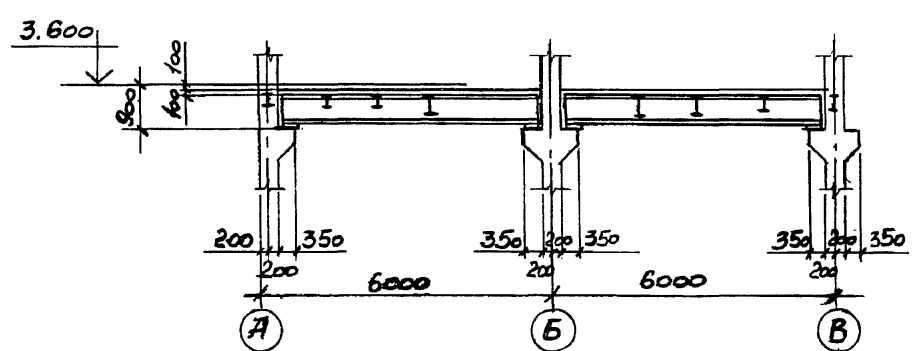
5-5 (лист 10)



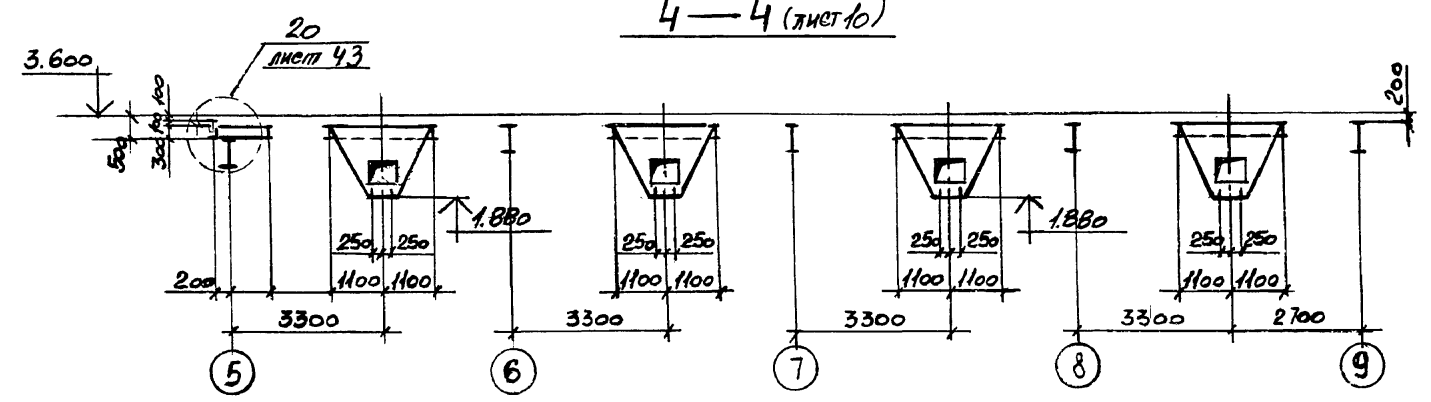
3-3 (лист 10)



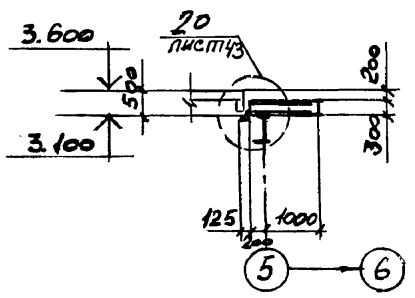
6-6 (лист 10)



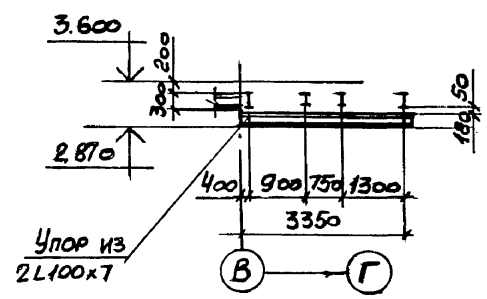
4-4 (лист 10)



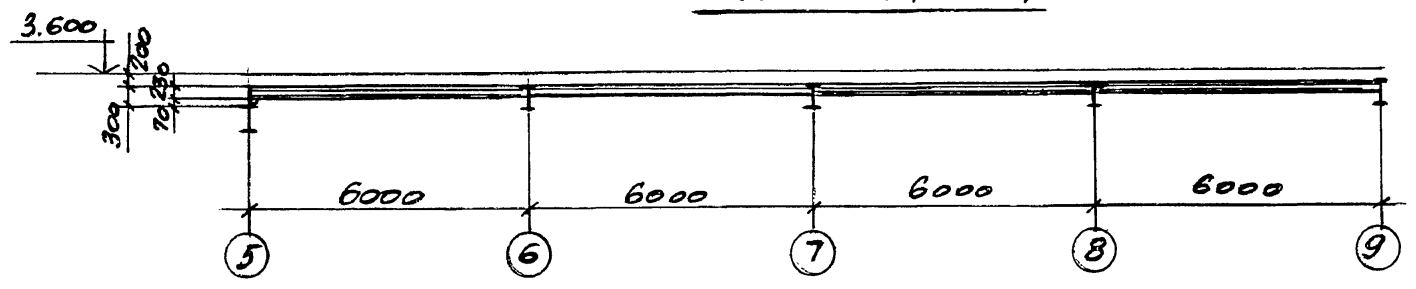
7-7 (лист 10)



8-8 (лист 10)

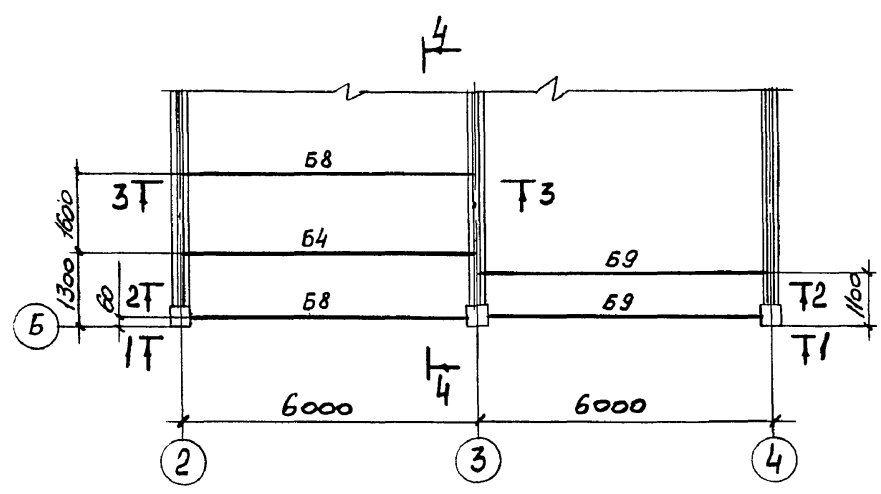


10-10 (лист 10)

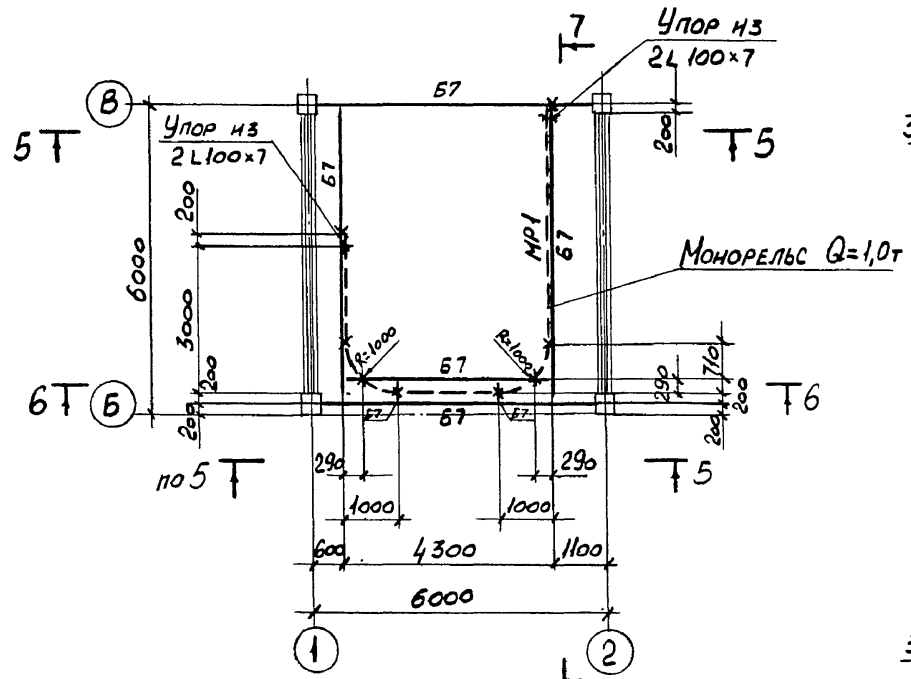


903-1-188, 91 КМ						
НАЧ. ОП.А	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р ЗАОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Сталь	Лист	Листов
З. АВ. ГР.	МЕМВОРОСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р	11	
В. Д. И. И.	КОПИЦА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

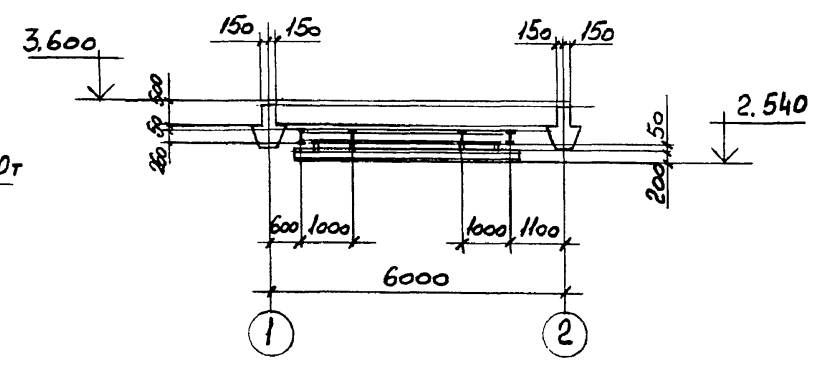
ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ НА ОТМ. 3.600



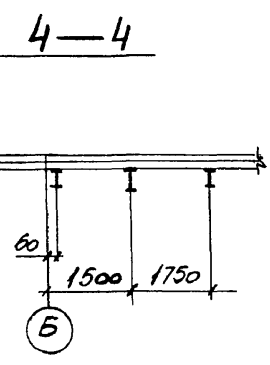
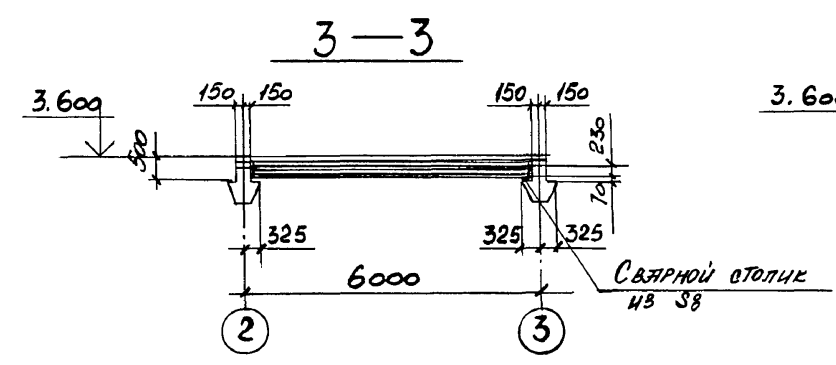
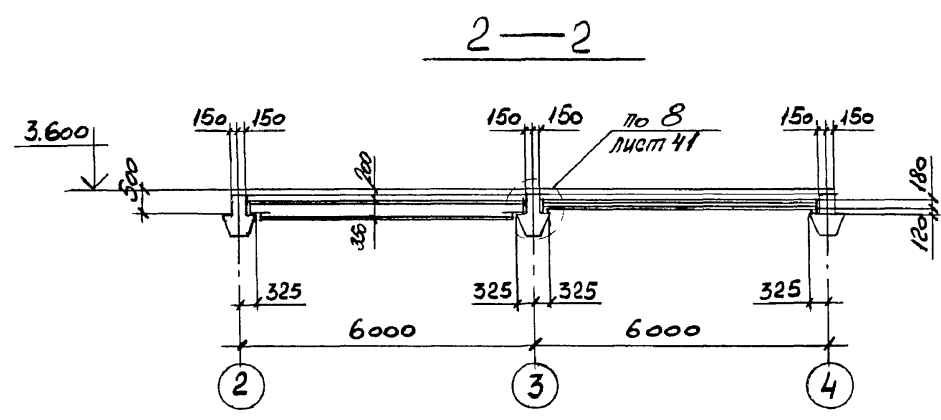
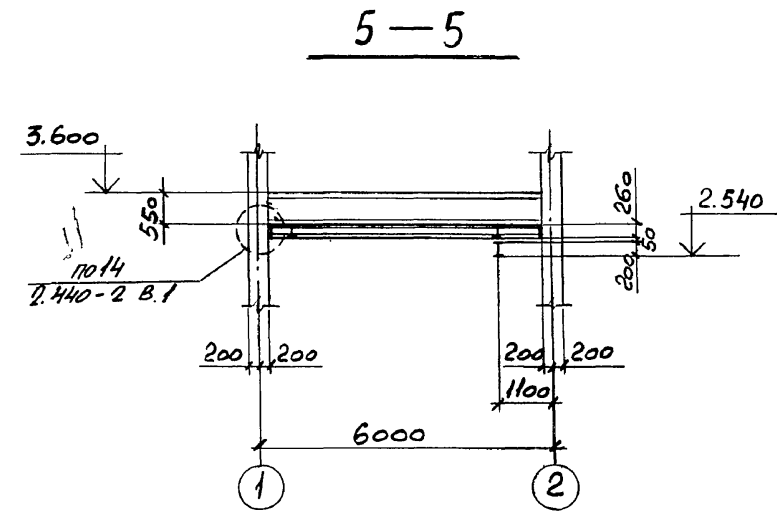
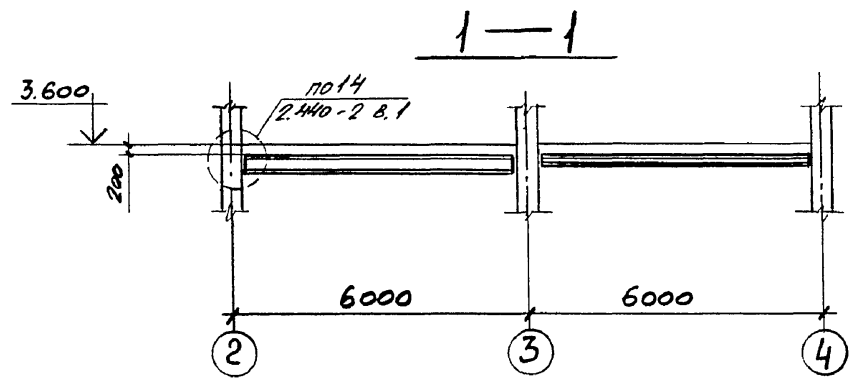
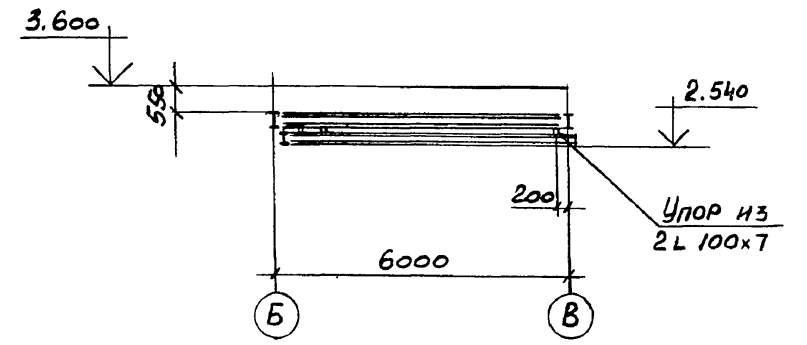
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 2.540



6-6



7-7



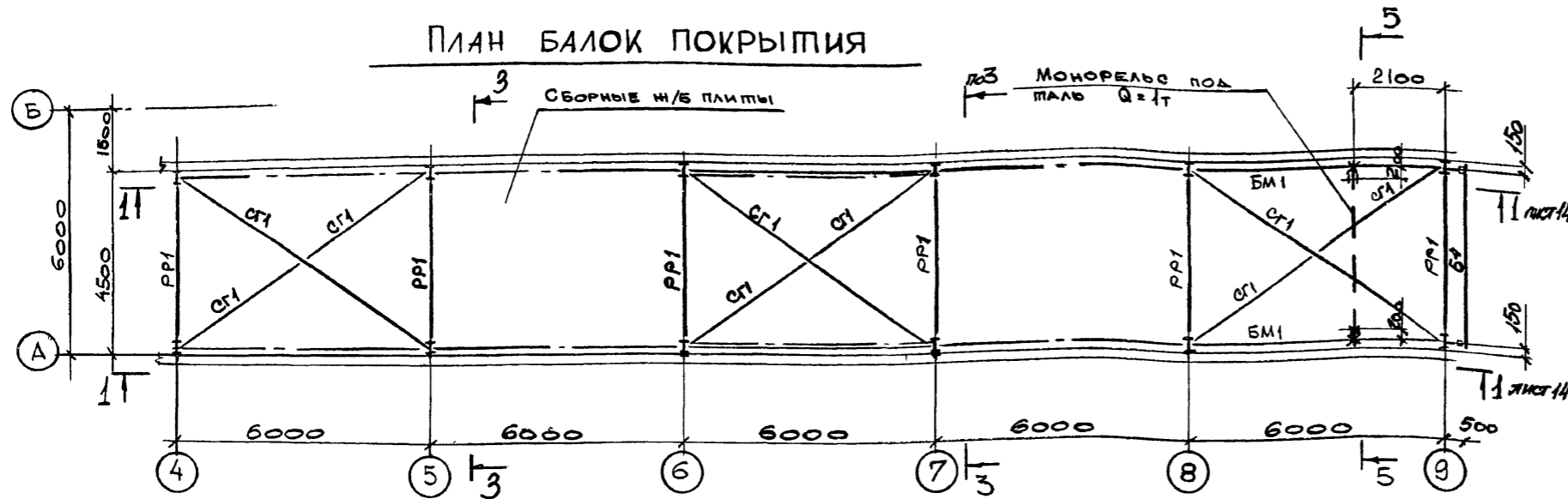
Ведомость элементов см. лист 10.

Альбом 13

Указание: Подпись и дата. Изменения

		903-1-288.91 КМ		
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Стандия Лист Листов
		Р	12	
ИНВ.№		ПЛАН БАЛОК И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И МОНОРЕЛЬСОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТО

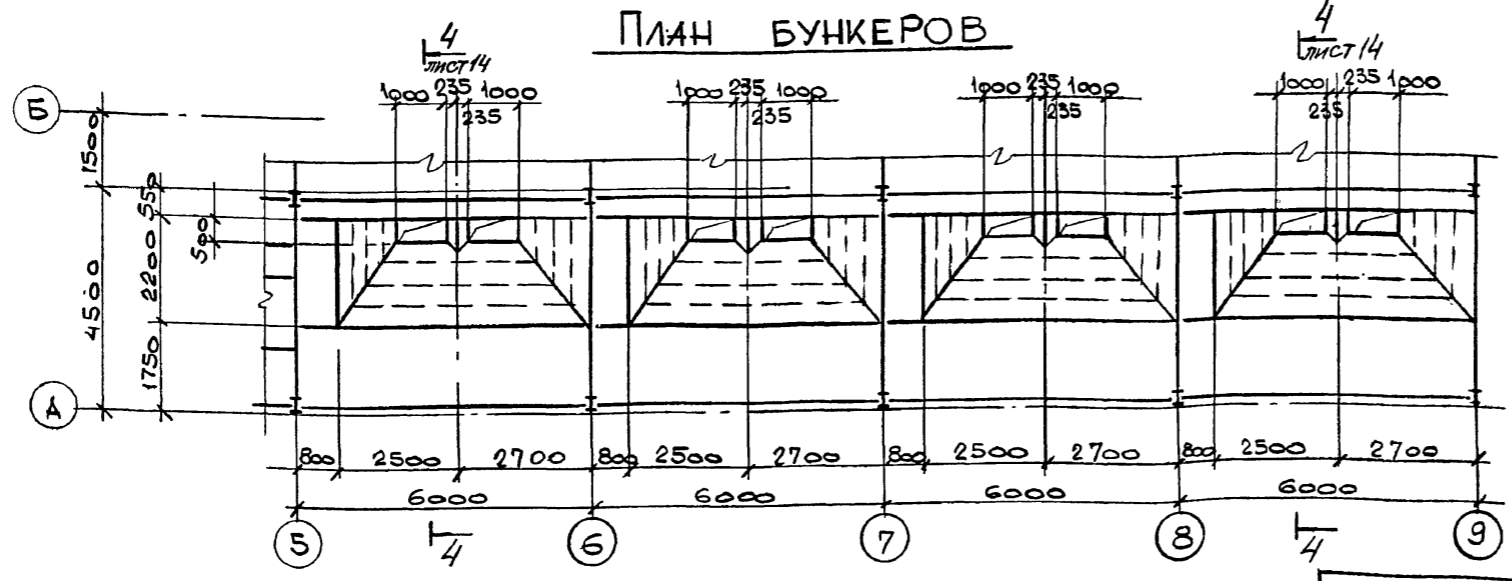
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 10.800



ПЛАН БУНКЕРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 13, 14

МАТЕРИАЛ	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ			МАРСА	ПРИМ.
	ЭКЗИЗ	Поз	СОСТАВ	М ТЕМ	УСЛ. НАЗ	Q ТЕМ			МЕТАЛЛА
РР1	I		I 30 Б1	7,6			С 245	
МР1	I		I 20			1,4	С 255	
БМ1	I		I 26 Б1			1,0	С 245	
Б1	I		I 60 Б2	58,5		468	С 255	
Б2	I		I 40 Б1	14,4		9,6		
Б3	I		I 23 Б1	4,5		3,0	С 245	
Б4	[		С 18				КОНСТРУКТИВНО	
К1	I		I 30 Ш1	7,6	10,7		С 245	
СГ1	L		L 75 x 6		ПО ГИБКОСТИ		С 235	
СВ1	L		L 75 x 6					
Р1	└		2 L 75 x 6				С 235	
СГ	□		ГН □ 100 x 4				КОНСТРУКТИВНО	С 255
а	└	1	- 220 x 8				КОНСТРУКТИВНО	С 235
		2	- 150 x 8					
б	L		L 125 x 8					С 245

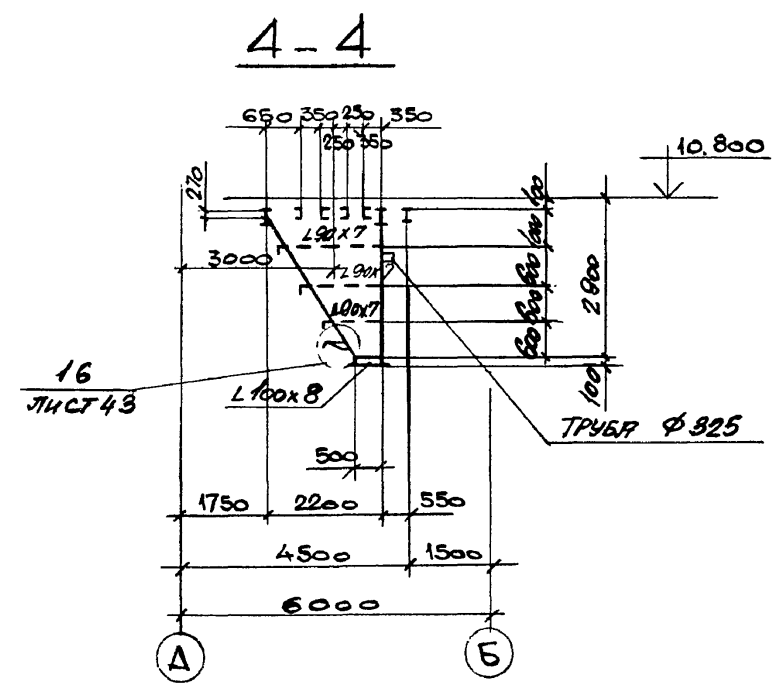
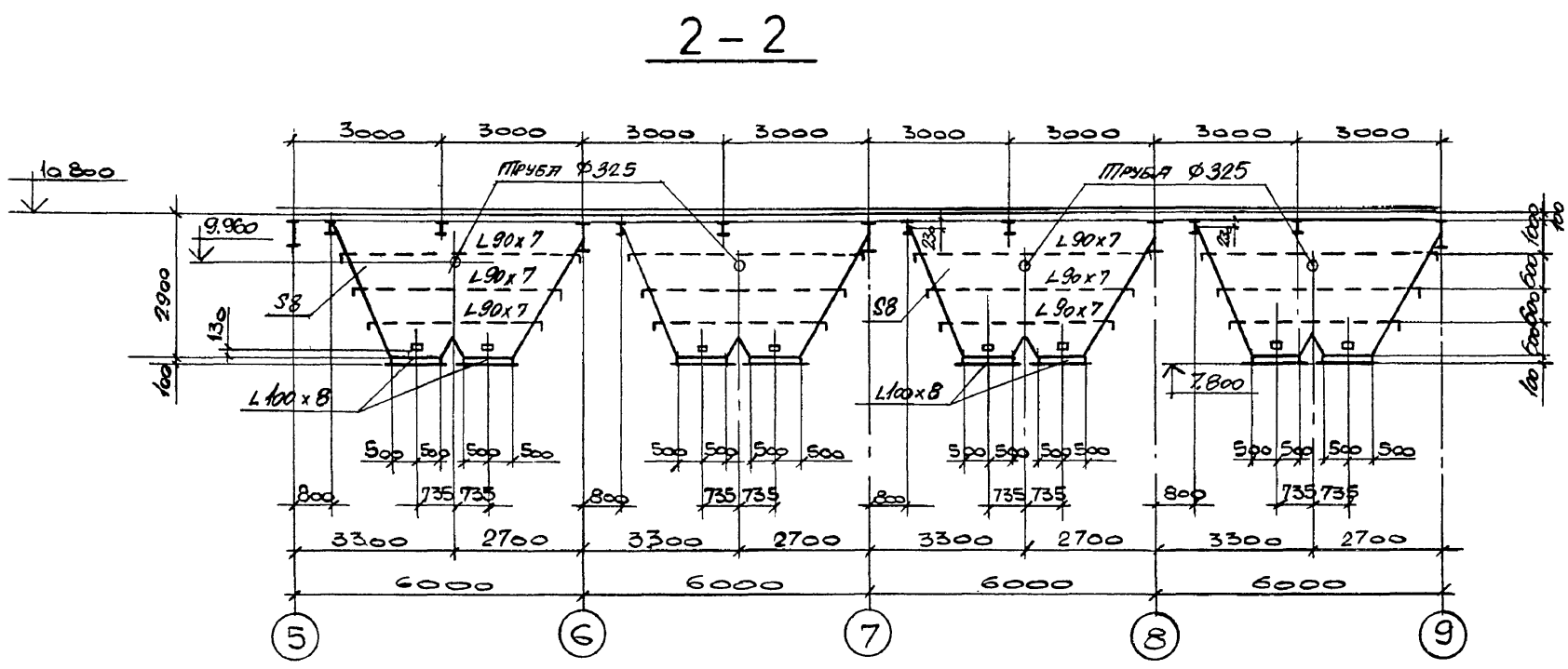
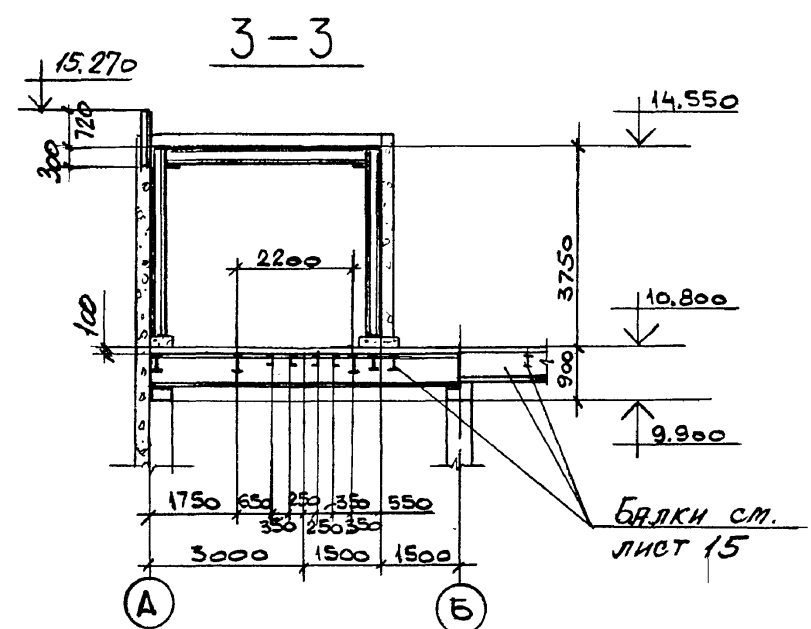
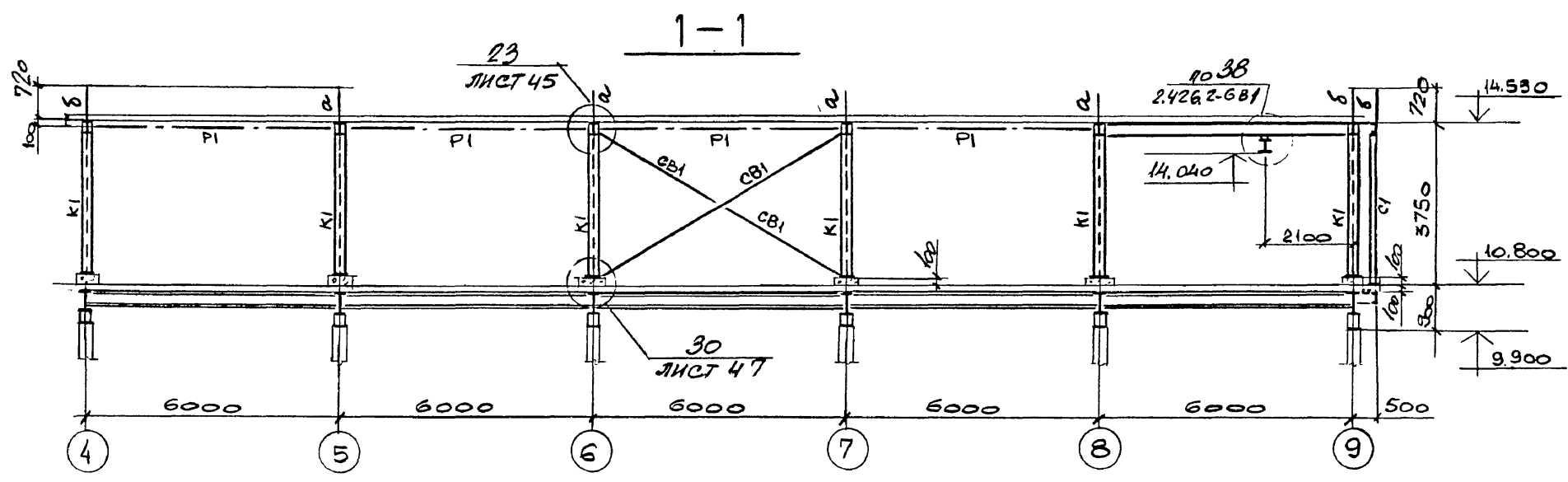
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

903-1-288.91 КМ			КОТЛЕНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
НАЧ. ОПТ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.В.</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
Л. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.В.</i>		Р	13
Т. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.В.</i>	ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 10 800, БУНКЕРОВ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
З.В. ГР.	МЕЖИВРОСКОЕ	<i>В.В.</i>			
В.Е. ЛИН.					
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	<i>В.В.</i>			
ПРОВЕР.	МЕЖИВРОСКОЕ	<i>В.В.</i>			

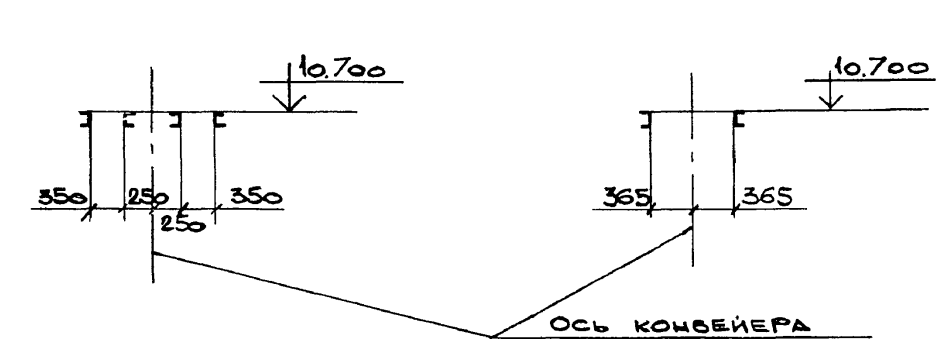
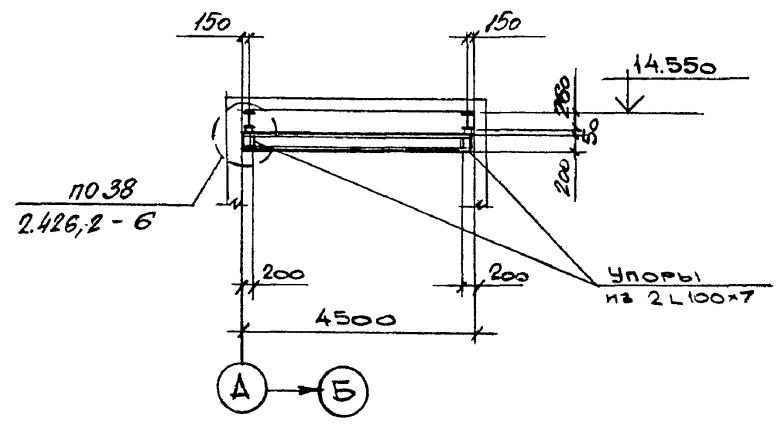
Альбом 13



5-5

a-a

б-б



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13

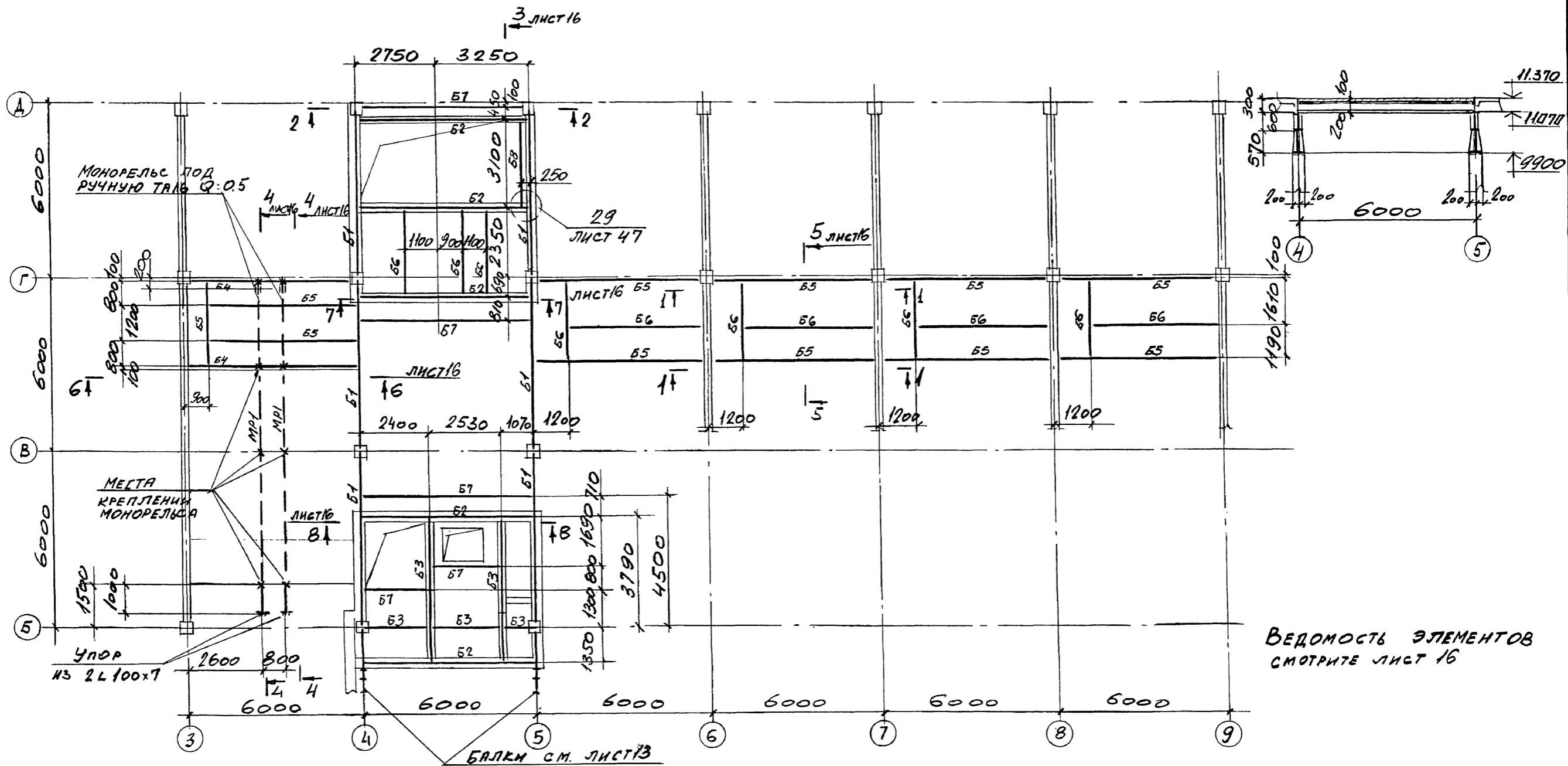
Имя, Подпись и дата

				903-1-288.91 КМ		
				КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-4-1.4 Г ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
НАЧ. ОТД.		УЧИТЕЛЬ		СТАДИЯ		ЛИСТ
Н. КОМП.		УЧИТЕЛЬ		Р		14
ГЛ. СПЕЦ.		УЧИТЕЛЬ		ЛИСТОВ		
ЗАВ. ГР.		МЕНИБОРКА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
ВЕД. ИНЖ.				РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 13.		
РАЗРАБ.		ВЛАСОВА		ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕР.		МЕНИБОРКА		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНВ. №						

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ

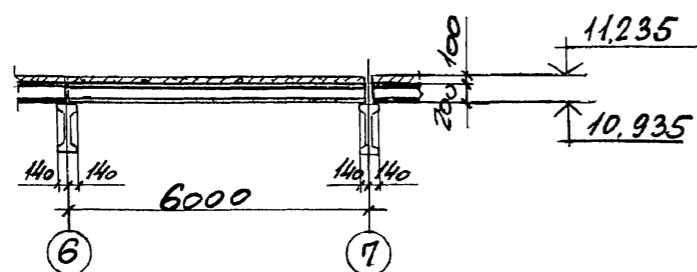
2 - 2

Альбом 13



1 - 1

1/3



Учв. № год Изм. Подпись и дата Взамен инв. №

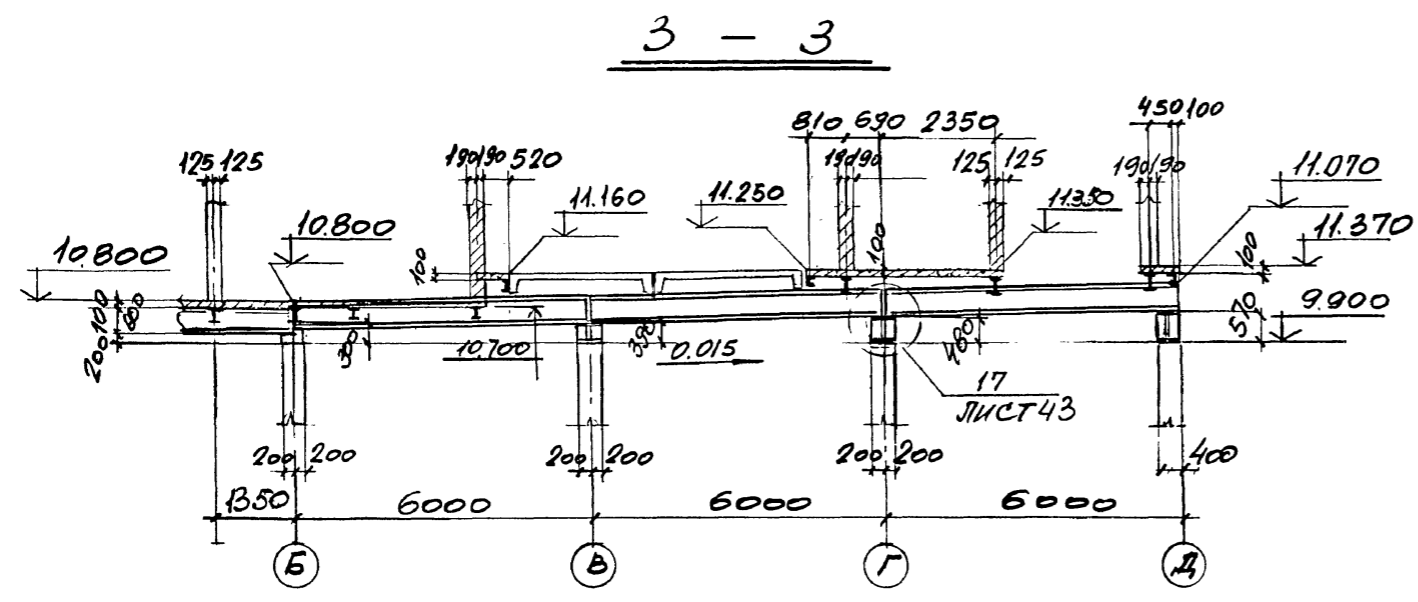
Привязан:				
Инв. №				

903-1-288.91 км				
И.О.П.И. Учитель		Копельная & 4 котлами Е-4-1.4Р		
А.Контр. Учитель		ЗОЛОША КОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
Г.Спец. Учитель		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
Зав. гр. МЕНИБОРСКАЯ		Стадия Лист Листов		
Вед. инж. КОЩА		Р 15		
Провер. МЕНИБОРСКАЯ		План балок покрытия		
Разраб. ПАЩЕНКО		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Альбом 13

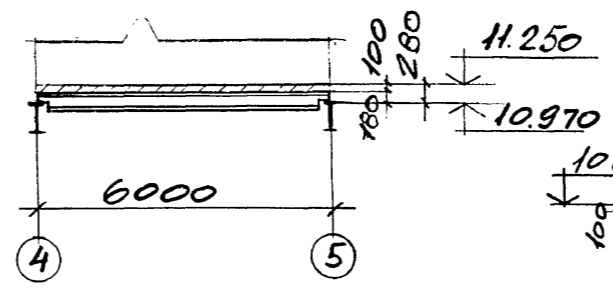
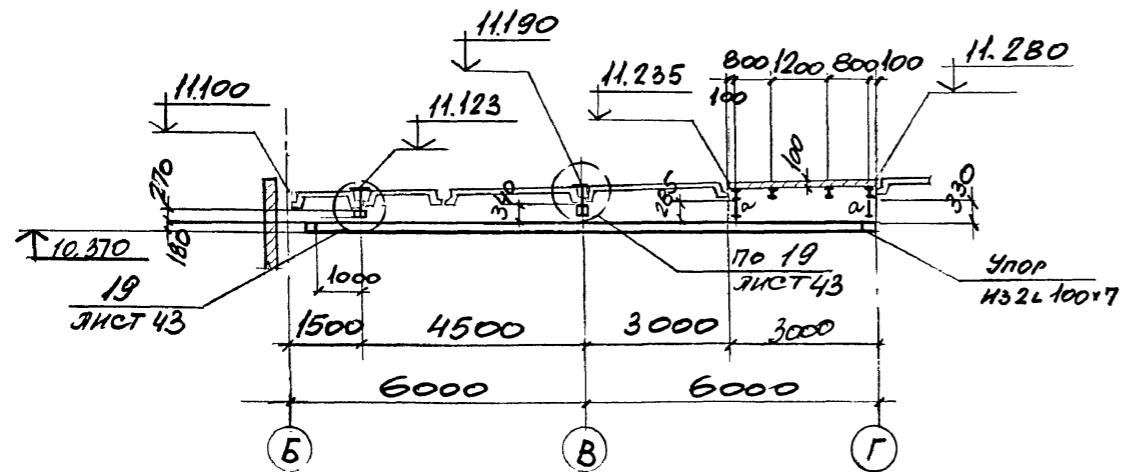
ВЕДМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 15,16

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	№З	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

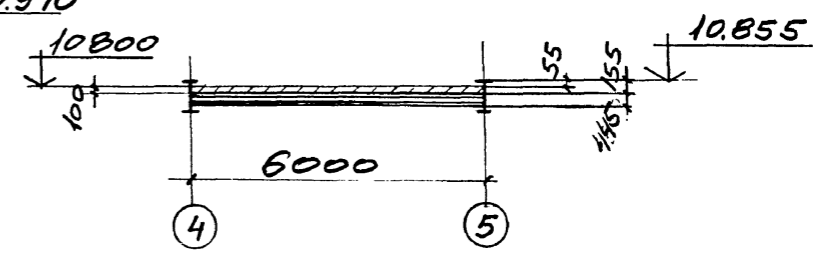


4 - 4

7 - 7

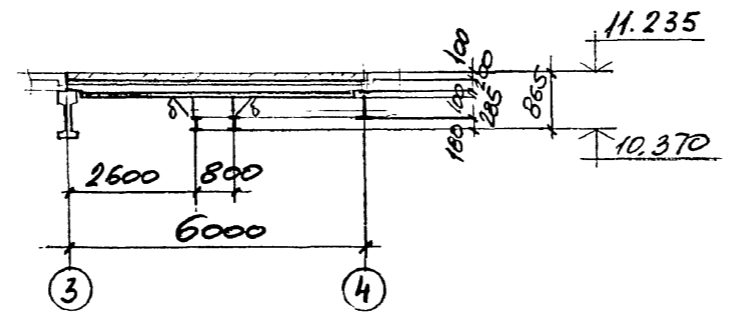
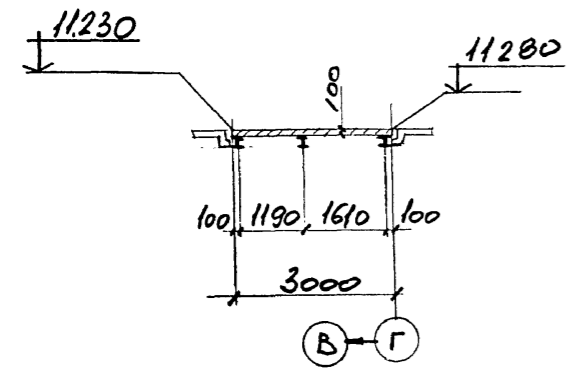


8 - 8



5 - 5

6 - 6

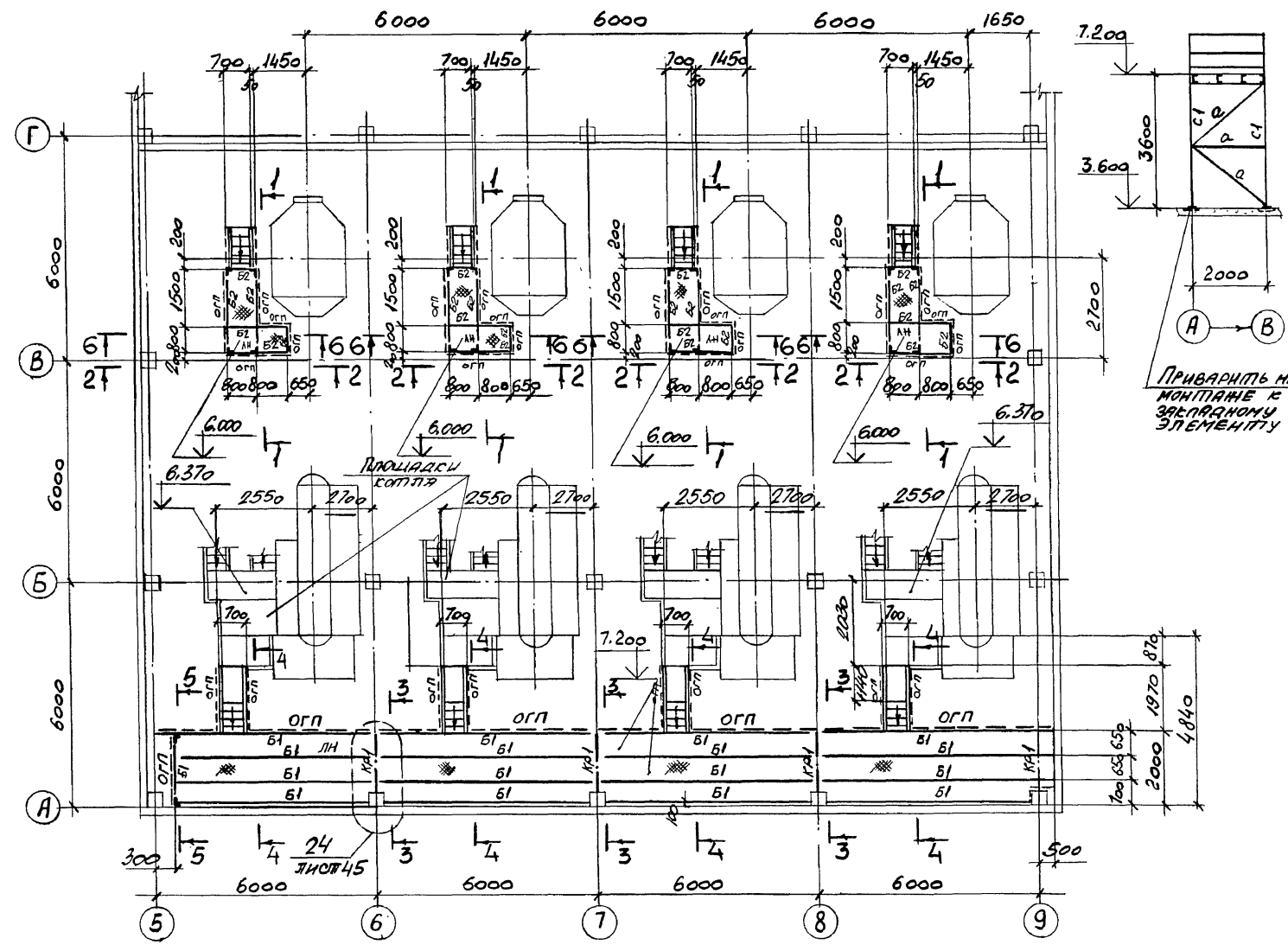


Лист, №подл | Подпись и дата | Взамен №вкл

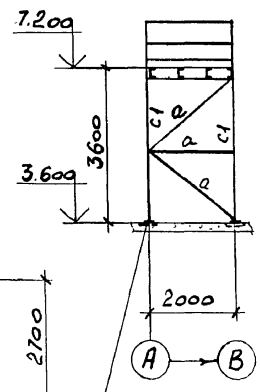
				903-1-288.91 км		
НАЧ. ОТА	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4 Р		
№ КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>Лев</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВРОСКАЯ	<i>Вилес</i>			Р	16	ЛИСТОВ
ВЗЛ. ИНЖ.						
ПРОБЕР.	МЕЖИВРОСКАЯ	<i>Вилес</i>				
РАЗРАБ.	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



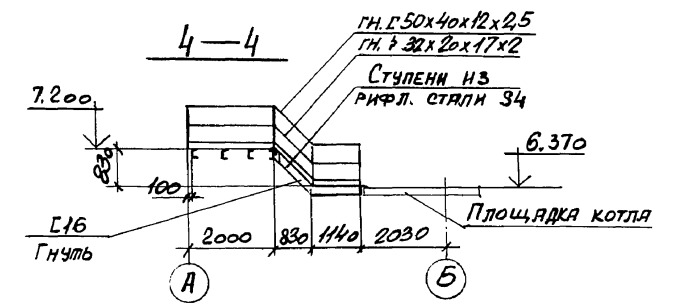
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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		1	ГЛГ140х60х4			С235	
		2	Л75х6			С235	
ЛН		Рифл. ст. S4	КОНСТРУКТИВНО			С235	
С1		Л75х6		2,8		С235	
а		Л75х6	ПО ГИЭСКОСТИ			С235	
б		Л50х5				С235	

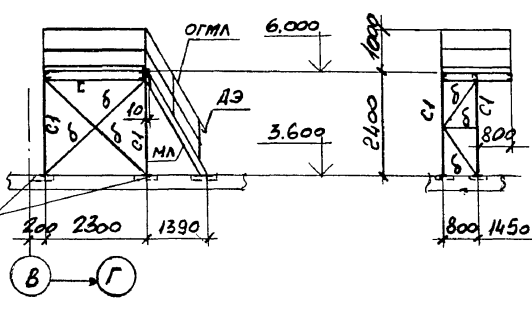
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 ВЫП. 0-1

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

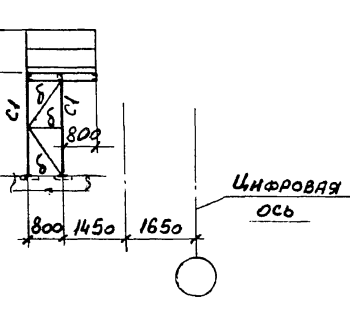
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В. 0-1



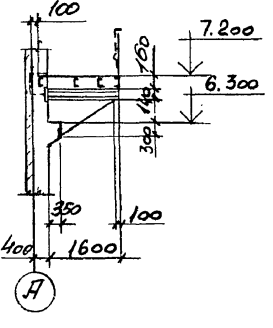
1-1



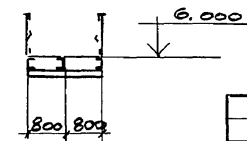
2-2



3-3



6-6



ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАПЯЯНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

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

ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ НА ОТМ. 6.000 И 7.200

5-5

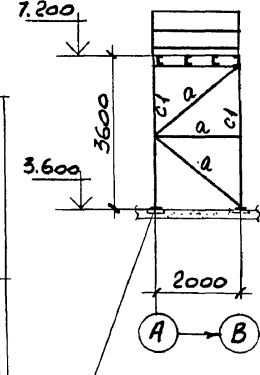
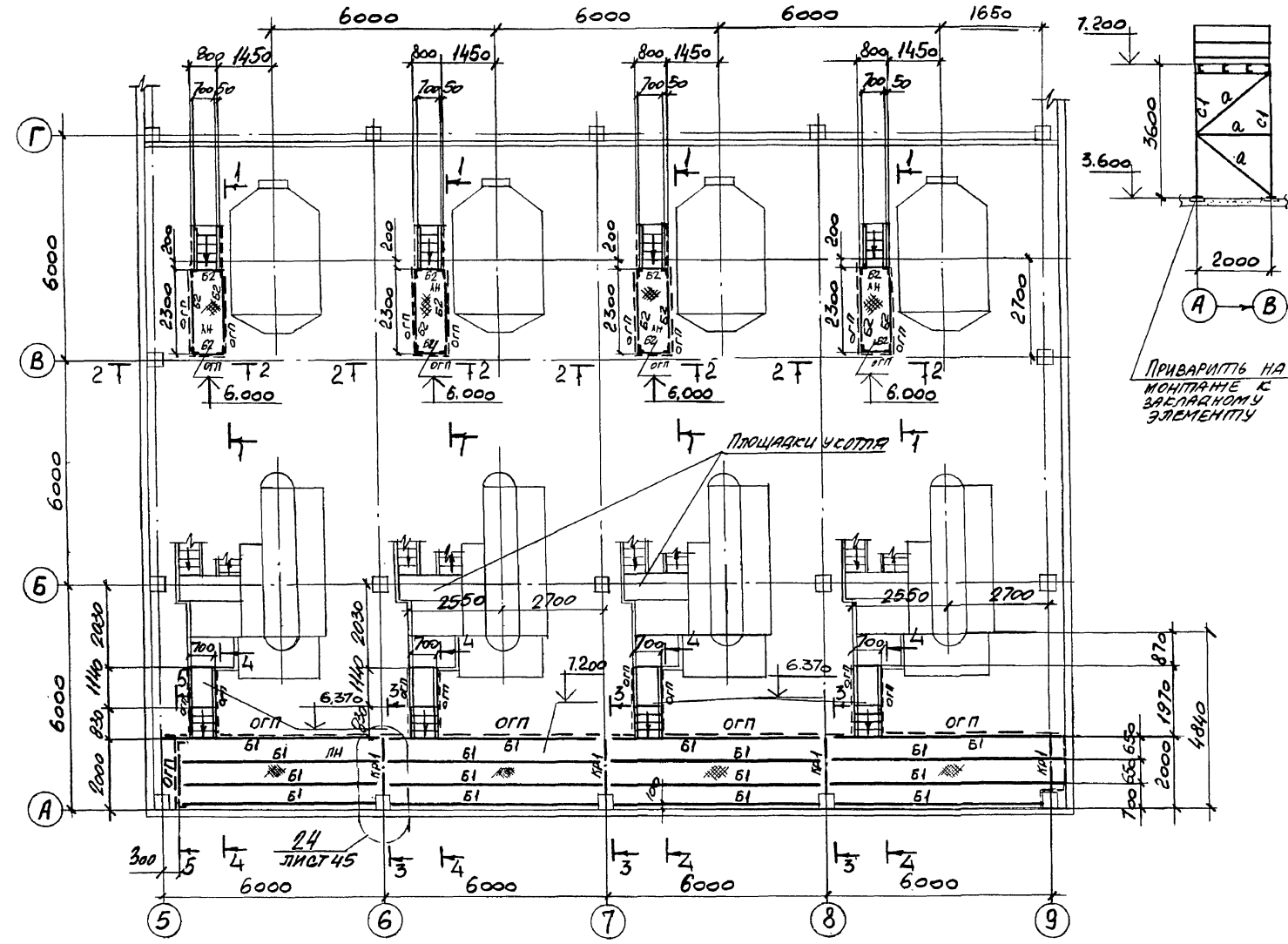
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛНЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	Эскиз	поз.	Состав	M TCM	N TC			Q TC
Б1	[		Г16п	1,9		1,3	С245
Б2			Г1С140х6х4	1,0		0,8	С235
КР1	[	1	Г1С140х6х4	0,8		2,0	С235
		2	L75x6		3,0		С235
ЛН	—		Рифл. ст. С4	КОНСТРУКТИВНО			С235
С1	L		L75x6		2,8		С235
а	L		L75x6	по ГИЕСОЕТТИ			С235
б	L		L50x5	—			С235

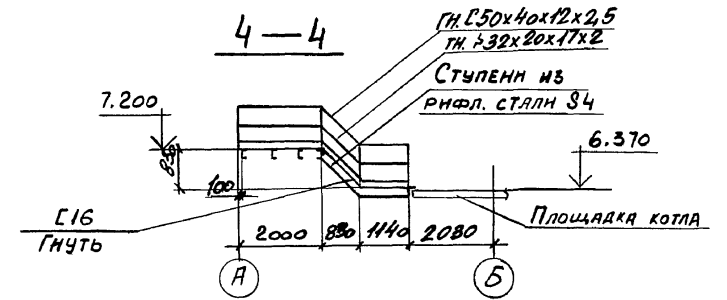
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

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



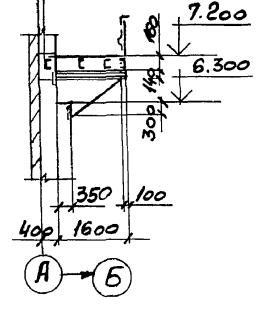
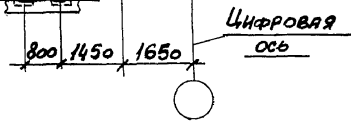
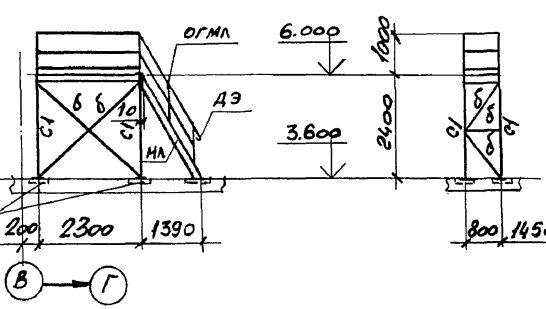
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



1-1

2-2

3-3



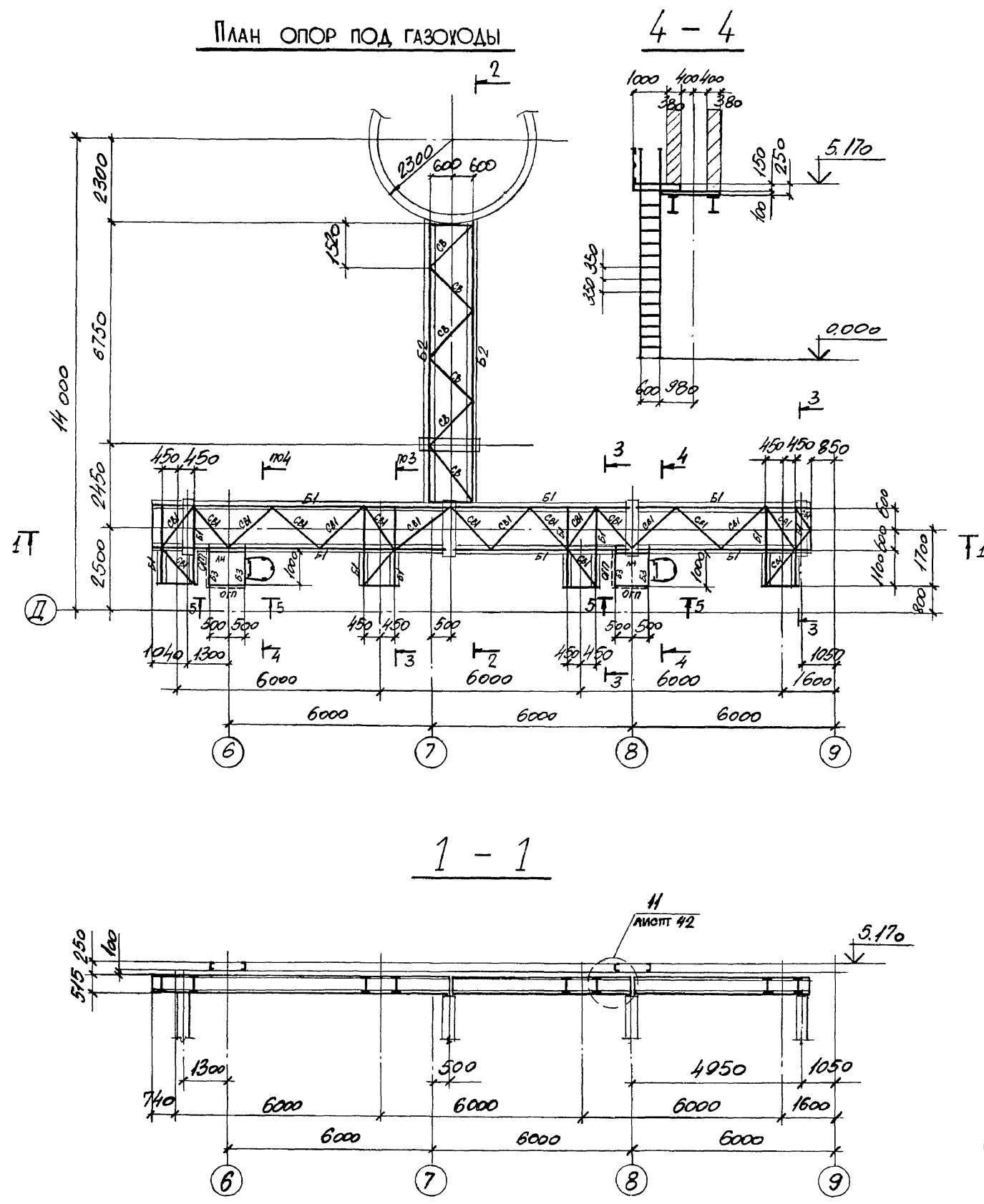
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

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.	МЕНИДЖЕР	[Signature]	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	[Signature]	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	[Signature]	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРБ.	БОРИЩ	[Signature]	
ИНВ. №			План площадок у котлов (Вариант бурые угли)
			СТАЛЬНАЯ ЛЮК ЛЕСТОВ
			Р 19
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Альбом 13

Лист № 10/11. Подпись и дата. Элементы

ПЛАН ОПОР ПОД ГАЗОХОДЫ



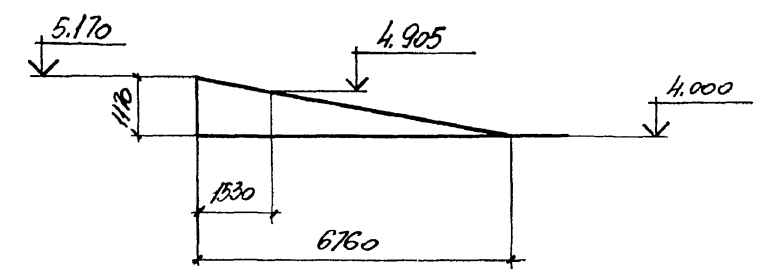
4-4

5-5

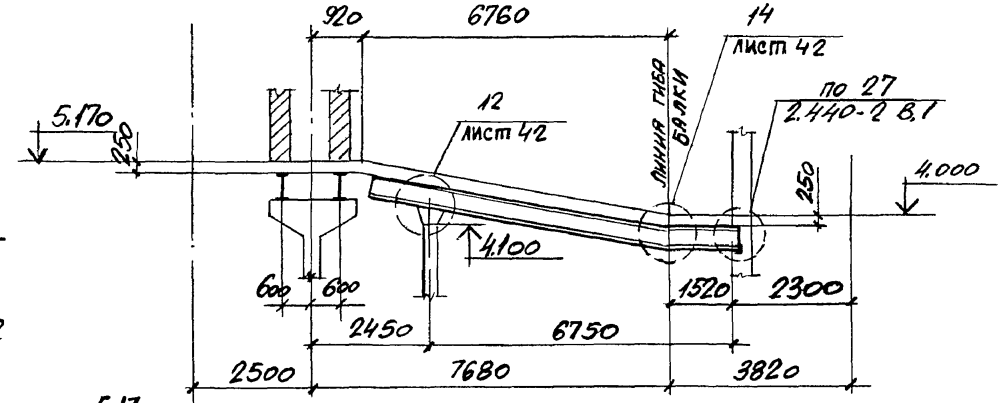
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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	С		С 14	КОНСТРУКТИВНО			С235
СВ1	L		L 70x5	ПО ГИБКОСТИ			С235
ЛН	—		РИФЛ. СТ. S4	КОНСТРУКТИВНО			С235

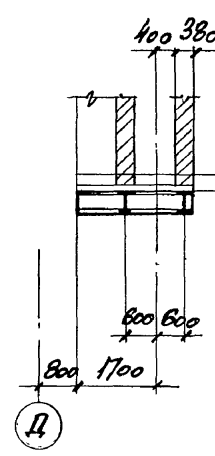
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



2-2



3-3



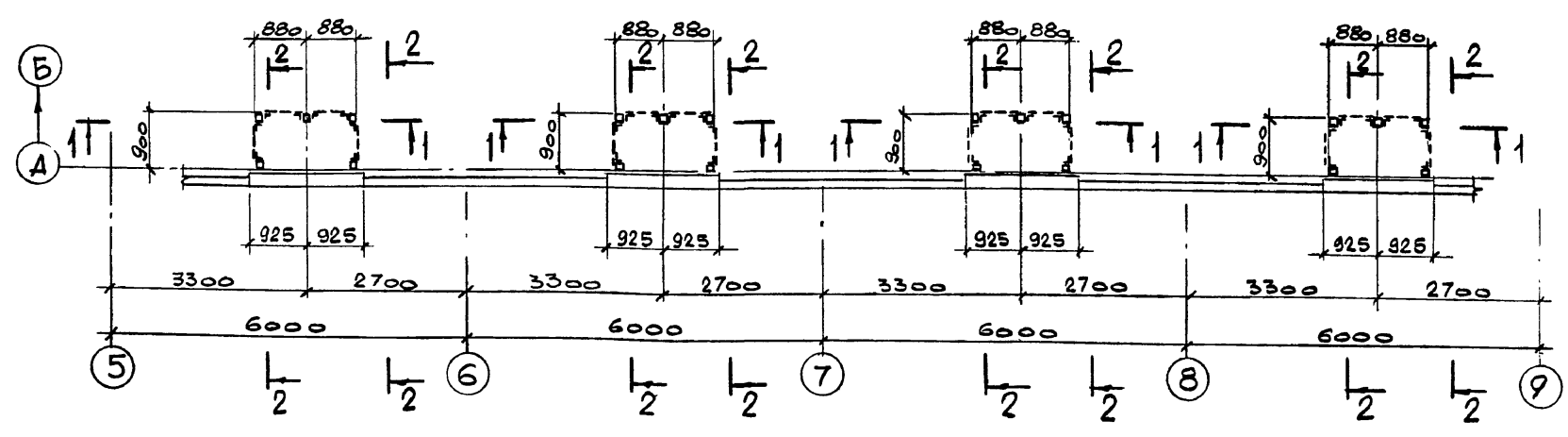
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3 - 6 ВЫП. 0-1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 20.

АЛБОМ 13

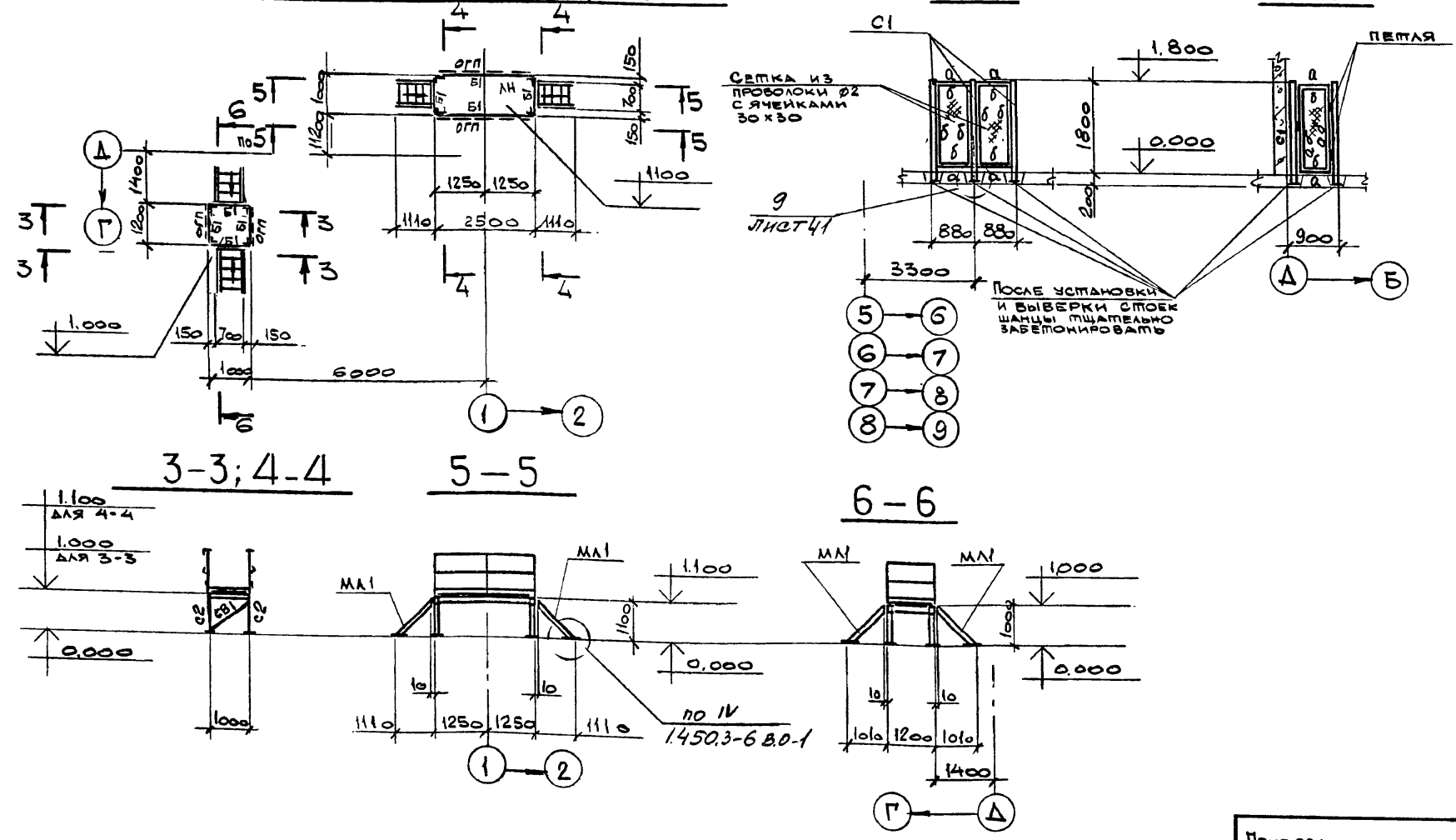
И.В. Неполюс, Подпись и дата, Возврат инв. №

Привязан:		903-1-288.91 КИМ	
Нач. отд.	Учитель	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-4-1.4р	
Н. контр.	Учитель	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Гл. спец.	Учитель	Главный корпус	Станция Лист Листов
Зав. гр.	МЕНИБОРСКАЯ	Р	20
Вед. инж.		СХЕМА БАЛОК ПОД ГАЗОХОДЫ	
Провер.	МЕНИБОРСКАЯ	ХАРЬКОВСКИЙ	
Разраб.	ПТИМОФЕЕВА	ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	
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		по СНиП 04-03-80	0,2		0,1	С 235
С1	□		по 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.	п.м.	
МА1		ЛХВ 45-18,7"	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	4		
ОП1			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

908-1-288.91-КМ			
И.О.П.А.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.И.</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШАКОМДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.И.</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.И.</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>В.И.</i>	
ВЕД. НИИ	КОПИЦА	<i>В.И.</i>	СХЕМЫ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.
ПРОБЕР.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>В.И.</i>	
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	<i>В.И.</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ

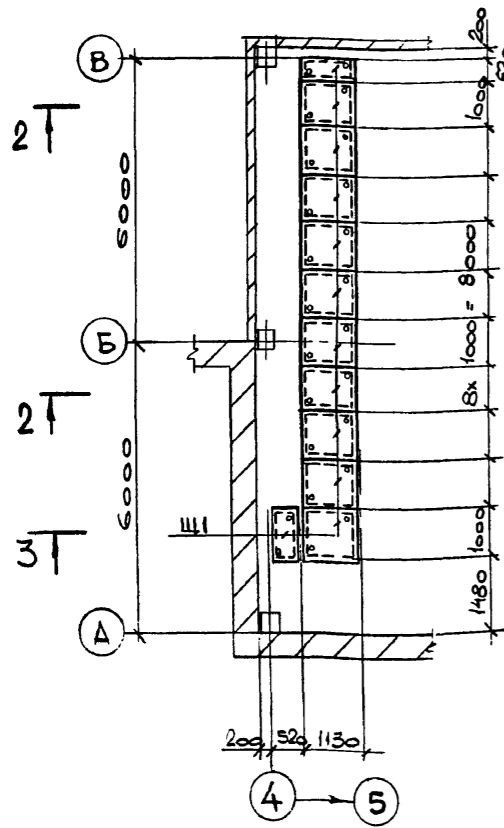
Привязан:

ИНВ. №	
--------	--

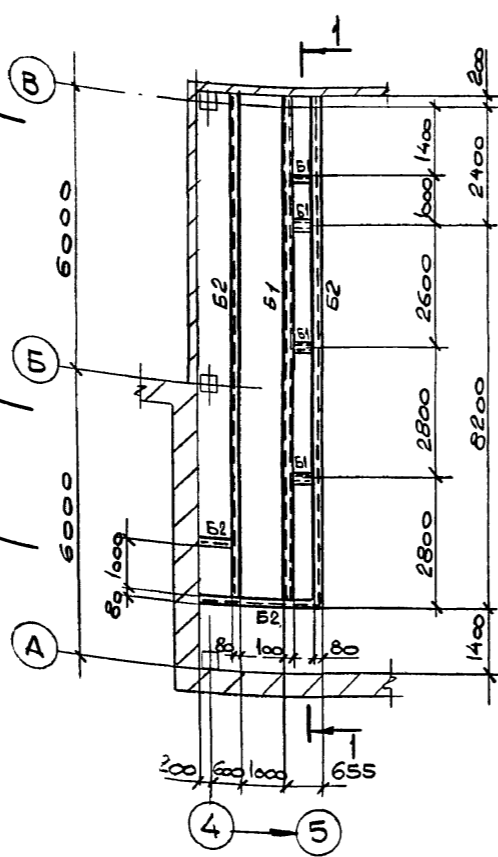
Альбом 13

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

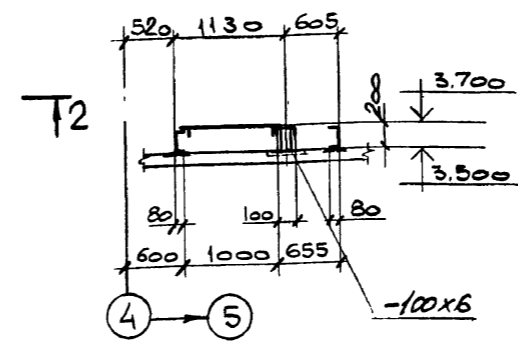
ПЛАН ЩИТОВ НА ОТП. 3.700



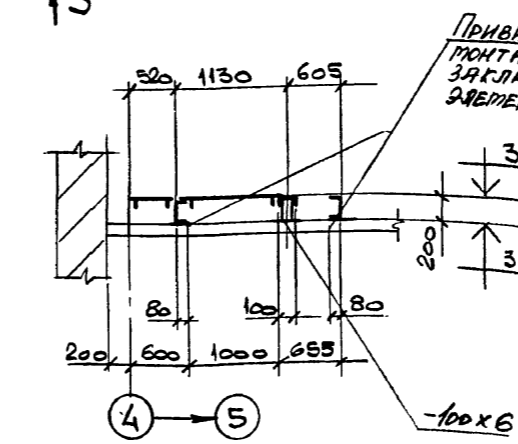
ПЛАН БАЛОК НА ОТП. 3.700



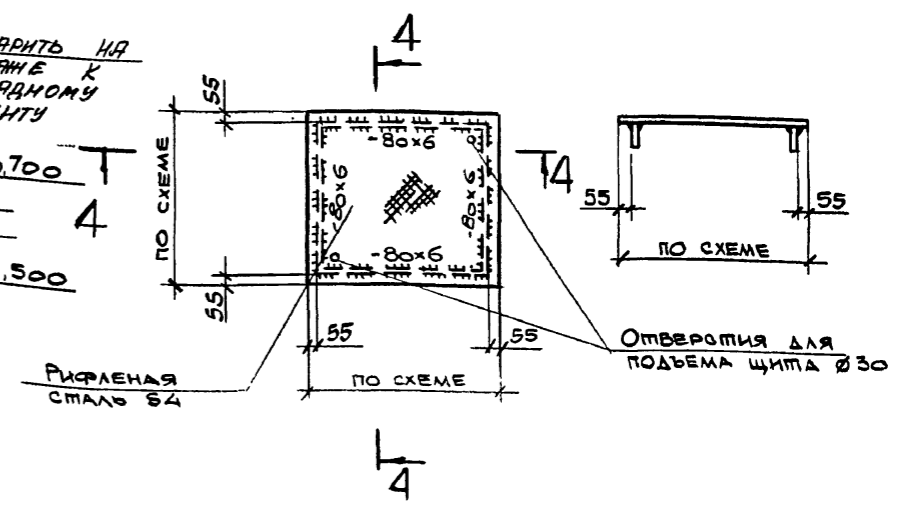
2-2



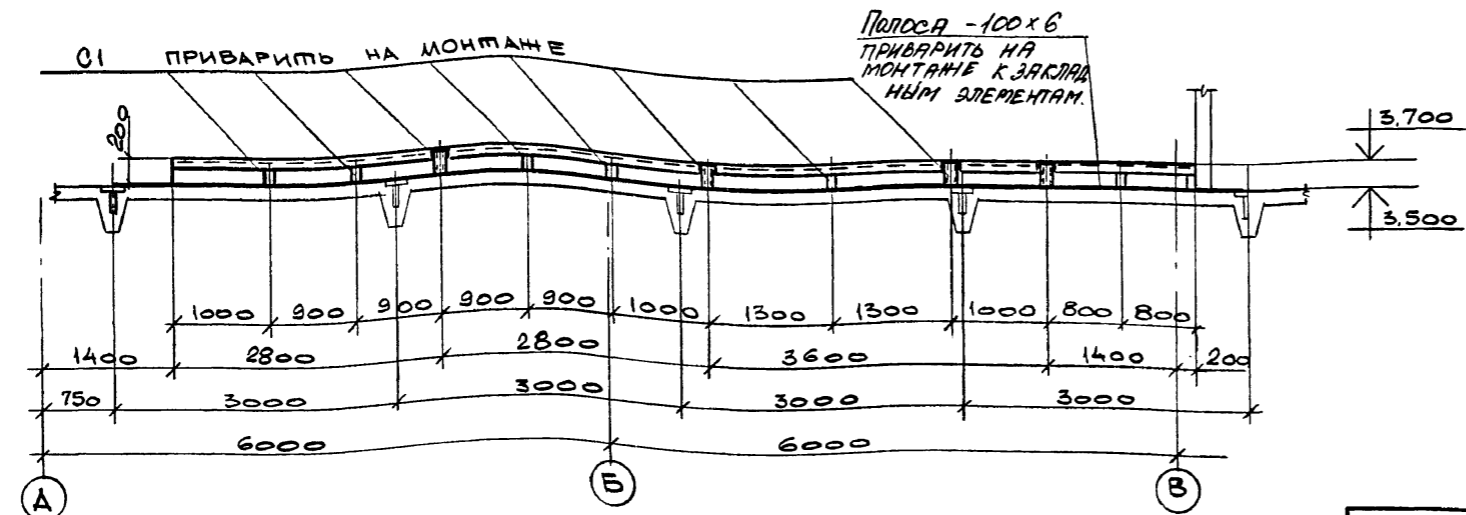
3-3



ДЕТАЛЬ СЪЕМНОГО ЩИТА Щ1 4-4



1-1



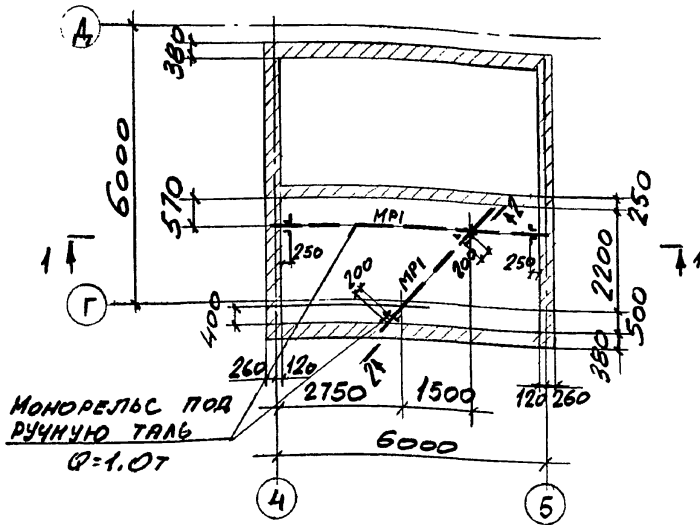
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН
	ЭСКИЗ	ПОВ. СОСТАВ	M ПСМ	N ТС	Q ТС		
Б1	Г	С10	КОНСТРУКТИВНО			С235	
Б2	Г	ГН С200x80x5	—	—	—	С245	
С1	□	ГНО 80x3	—	—	—	С 255	
Щ1	СМ. НА ДАННОМ ЛИСТЕ					С 235	

903-1-28В.91 КМ			
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ В-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
А.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
П.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
З.В.ГР.	МЕНШЕВСКАЯ		
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА		
ПРОБЕР.	КОПИЦА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРАБ.	ВЛАСОВ		
ПРИВЯЗАН:			СТАДНЯ
ИНВ.№			ЛИСТ
			22
ПЛАН БАЛОК И СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТП. 3.700.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

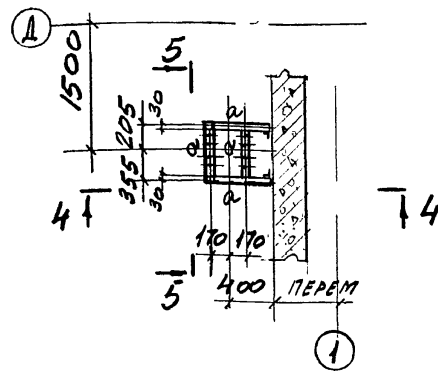
Альбом 13

Инв. №, Подпись и дата. Взам. инв. №

ПЛАН
МОНОРЕЛЬСОВ.



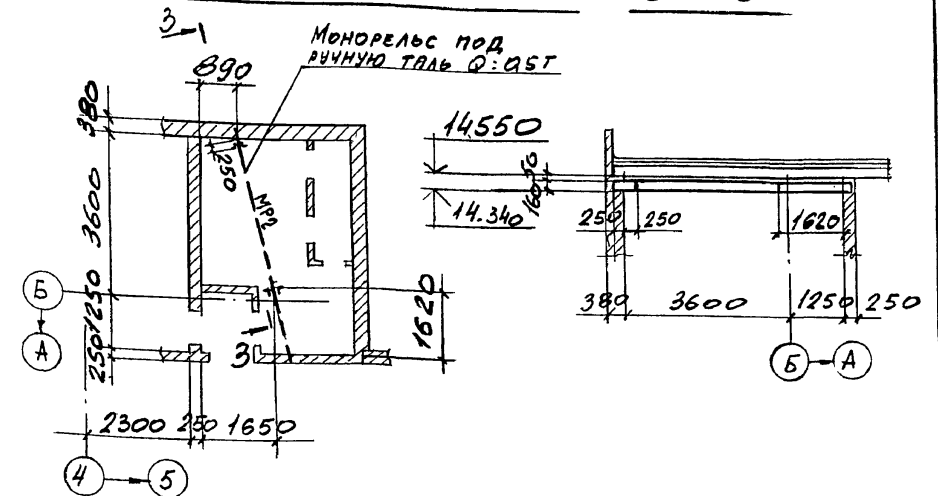
ПЛАН
ОПОРЫ
НА ОТМ. 2.200



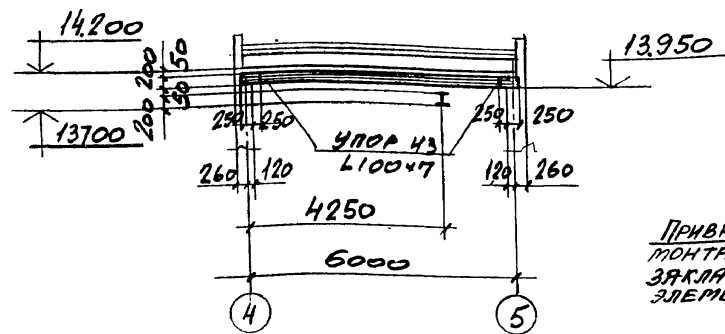
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 23, 24

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКСИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	МТЕМ	НТЕ			QTE
МР1	I		I 20			1.4	C 255
МР2	I		I 16			0.7	C 255
С1	L		L 75x6	ПО ПЛЕКОСТИ			C 235
а	Г		Г 10 П	КОНСТРУКТИВНО			C 245
б	L		L 50x5	ПО ПЛЕКОСТИ			C 235
РР1	Е		ГН С 140x60x4				C 235

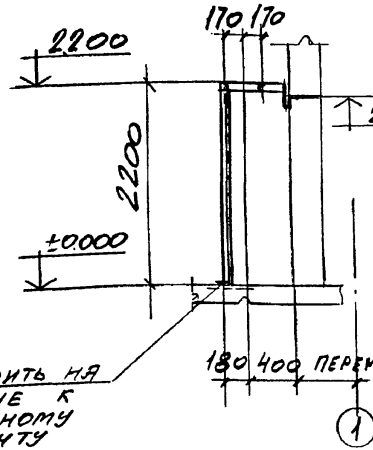
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 14.340 3-3



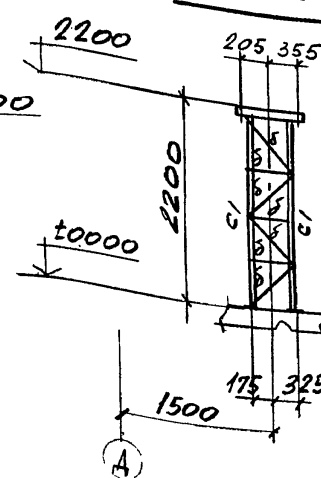
1-1



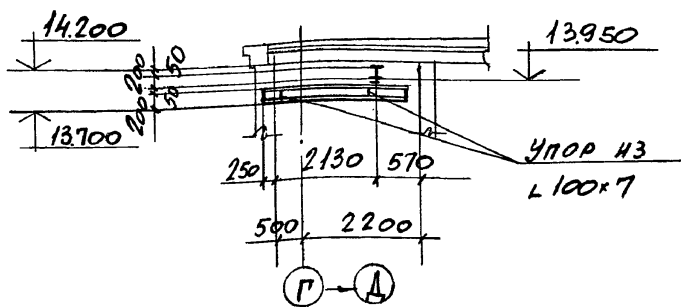
4-4



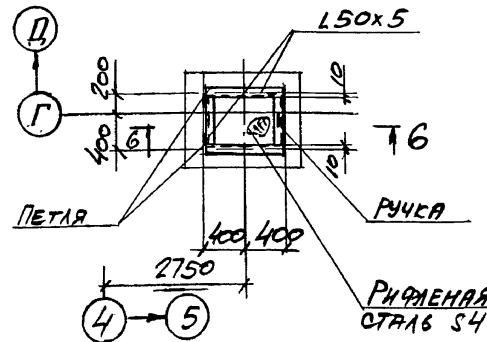
5-5



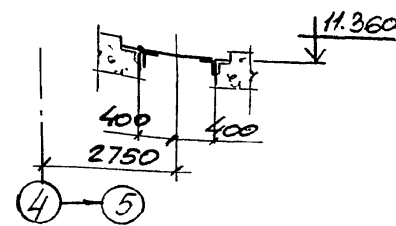
2-2



КРЫШКА ЛЮКА



6-6



903-1-288.91 КМ			
НАЧ. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ЗАВ. ГР.	ЦЕННИКОРКА	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ ОПОРЫ НА ОТМ. 2.200
ПРОВЕРИЛ	ЦЕННИКОРКА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	БОРЩ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ

ПРИВЯЗАН:

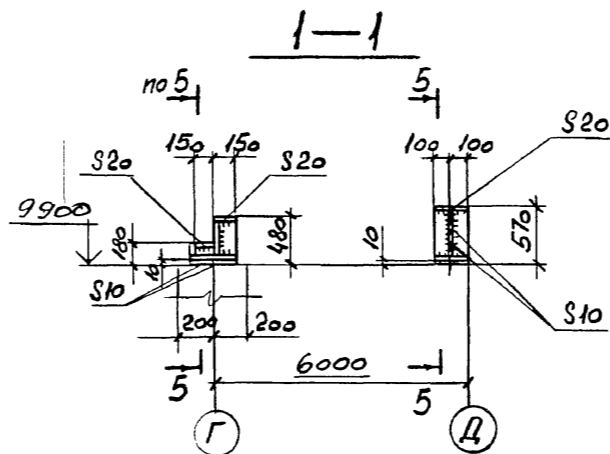
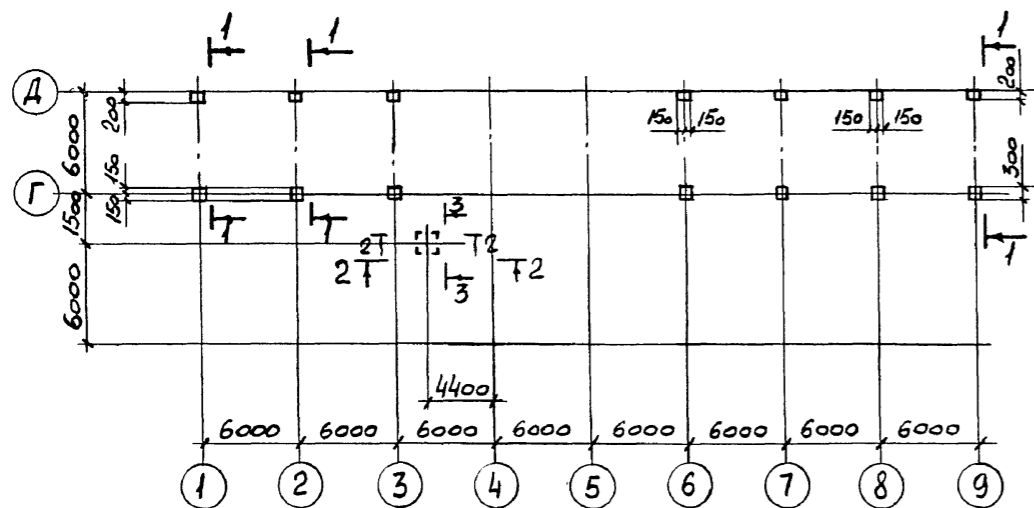
ИНВ. №

АЛЬБОМ 13

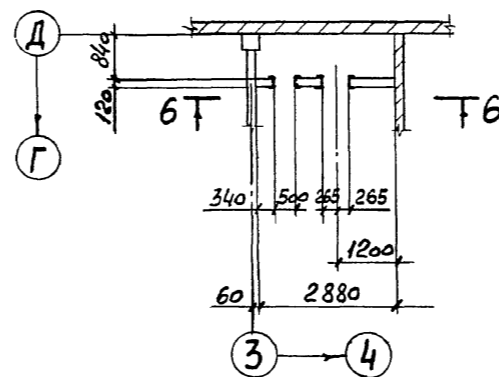
Улв. №подкл. Подпись и дата. Взамен штемпля

Альбом 13

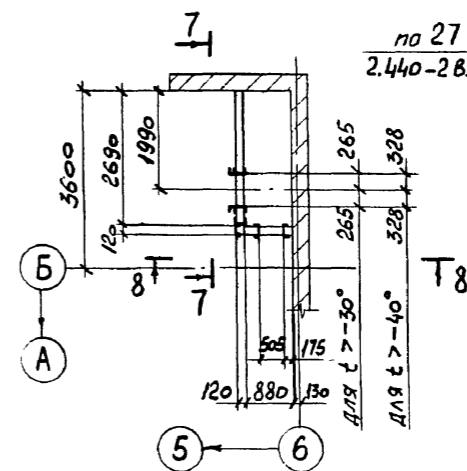
ПЛАН СТОЛИКОВ НА ОТМ. 9.900.



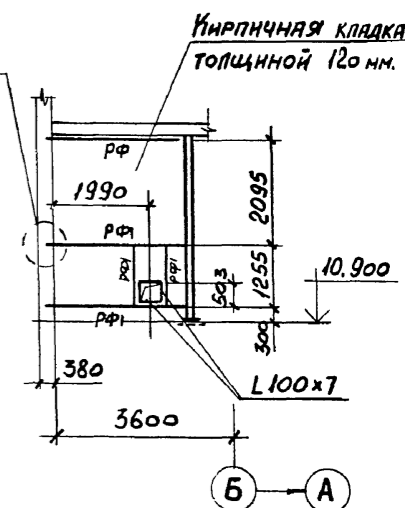
ПЛАН СТОЕК ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.600



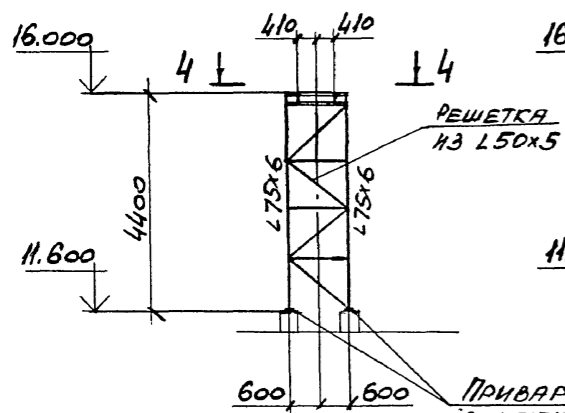
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 10.900



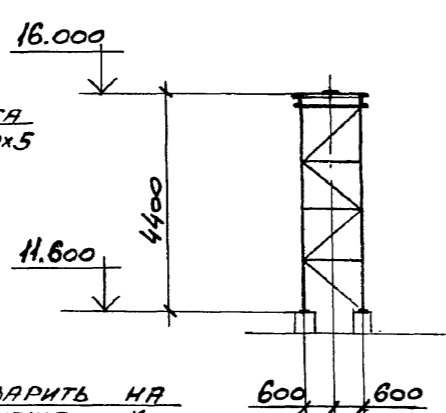
7-7



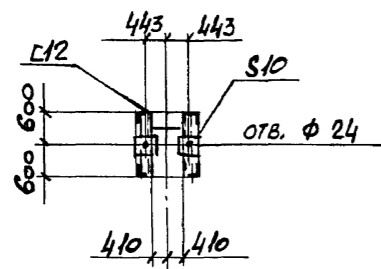
2-2



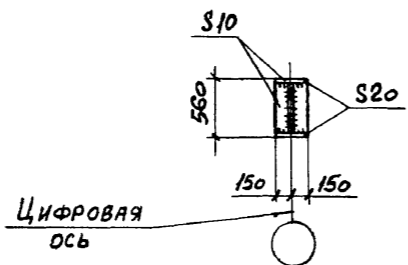
3-3



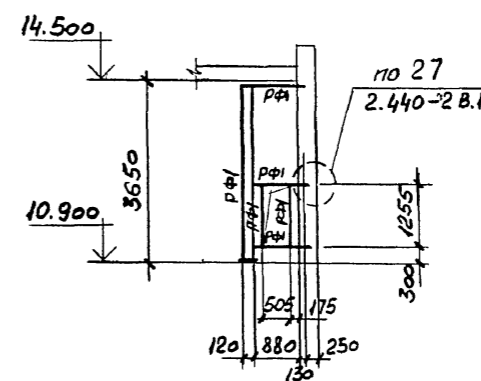
4-4



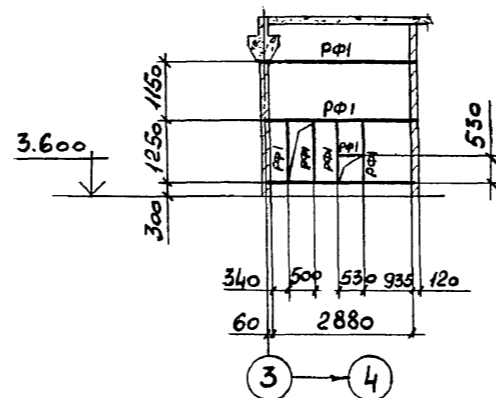
5-5



8-8



6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 23

Инв. № подл. Подпись и дата Изданий

Привязан:		903-1-288.91 км	
И. №	И. №	КОТЕЛЬНАЯ в 4 котлами Е-4-1.4Р	КОТЕЛЬНАЯ в 4 котлами Е-4-1.4Р
		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ Лист
			Р 24
		ПЛАН СТОЛИКОВ.	ХАРЬКОВСКИЙ
		ФАХВЕРК ВЕНТКАМЕР.	ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

План лестниц и площадок на отм. 1.800

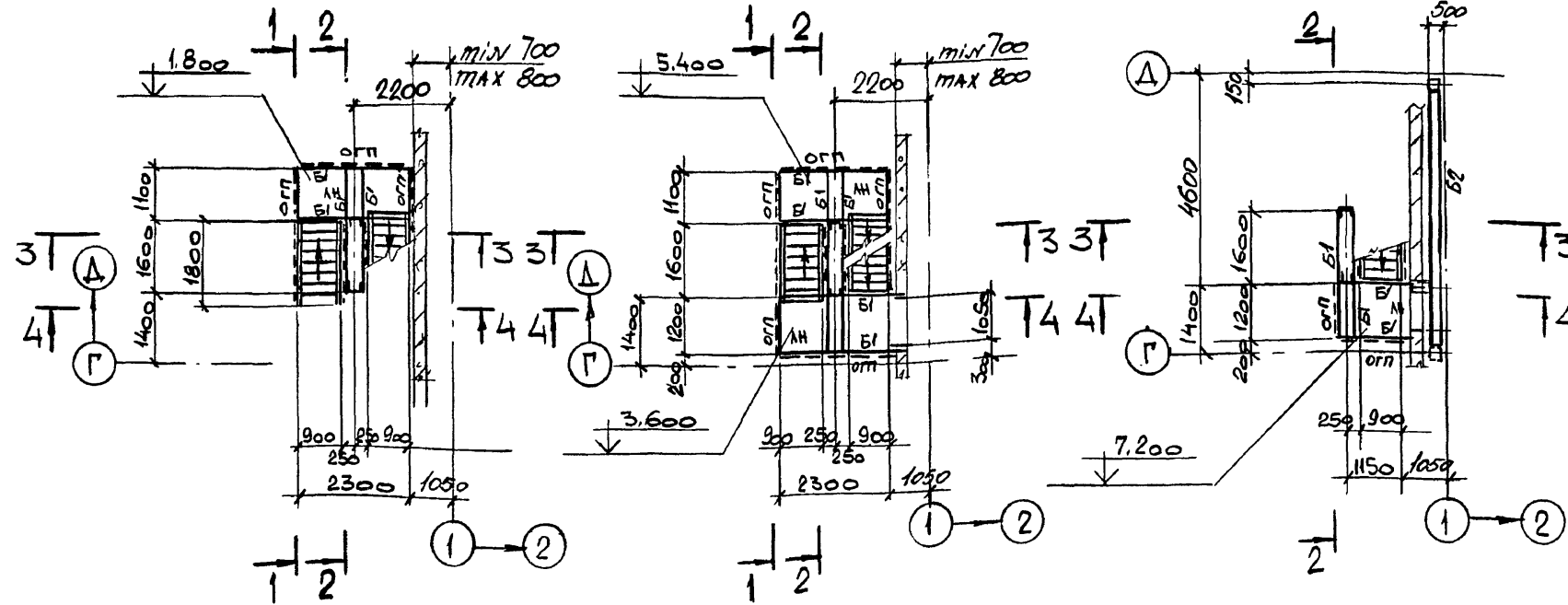
План лестниц и площадок на отм. 3.600 и 5.400

План лестниц и площадок на отм. 7.200

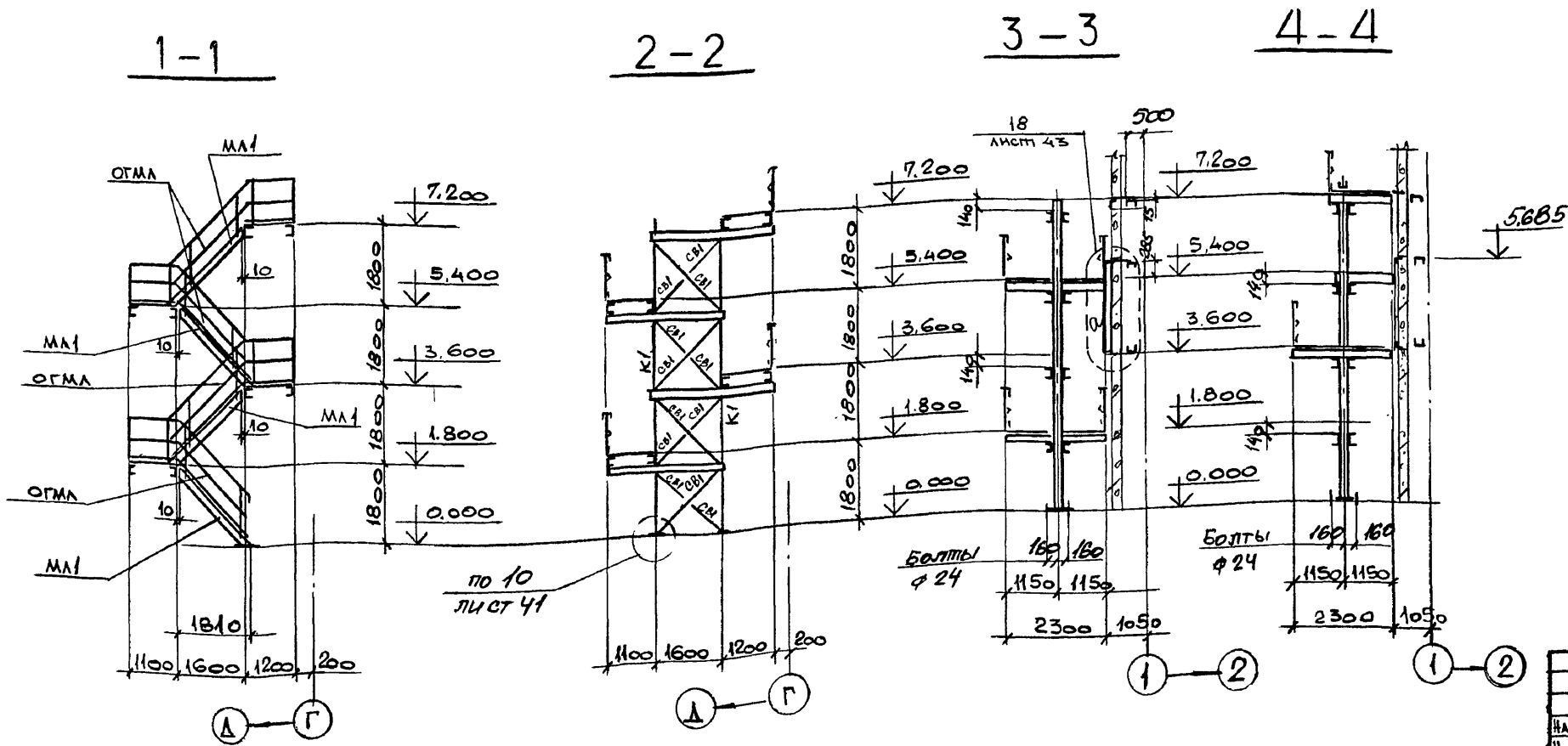
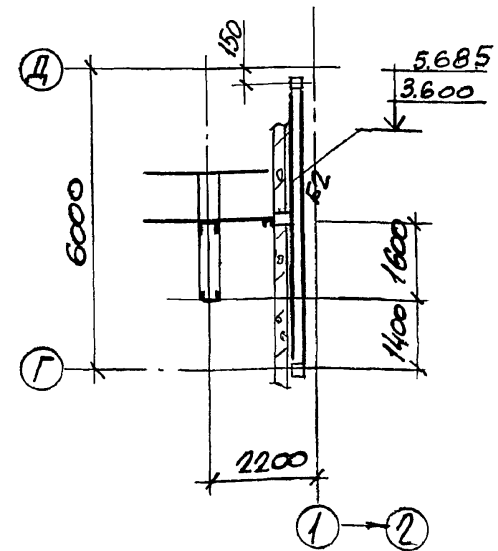
Ведомость элементов конструкций 26, 27, 28.

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	С 245	
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



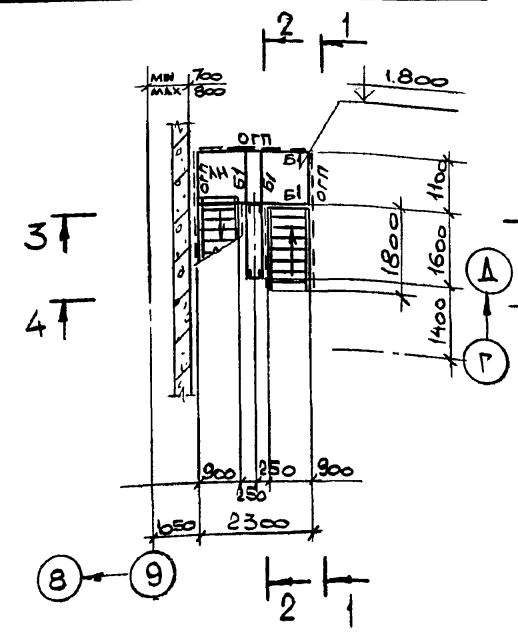
Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 в.0-1 см. л. 28

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. СПЕВ.	УЧИТЕЛЬ	
Зав. Г.Р.	МЕНЬШОКОВА	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ В ОСИ "Г", РЭД. Г.
РАЗРАБ.	ВАСОВА	

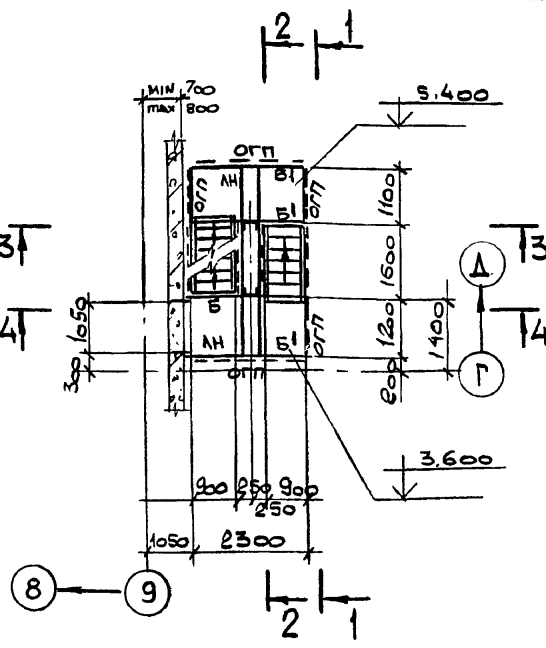
ПРИВЯЗАН:	
И.Н.В. № П.	

Альбом 13

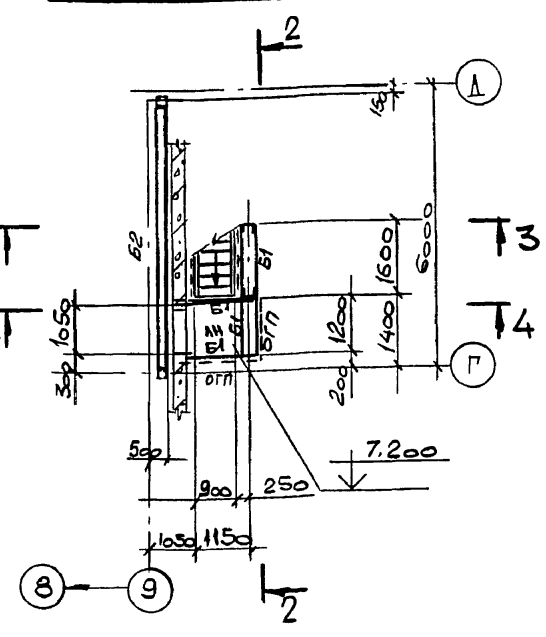
План лестниц и площадок на опм. 1.800



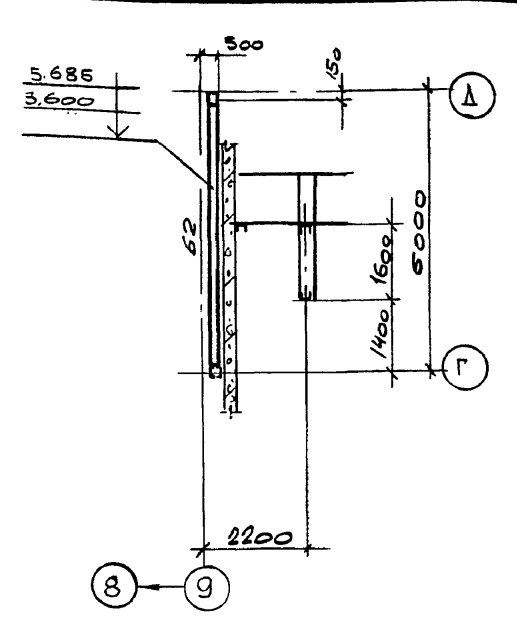
План лестниц и площадок на опм. 3.600 и 5.400



План лестниц и площадок на опм. 7.200



План лестниц и площадок на опм. 3.600 и 5.685

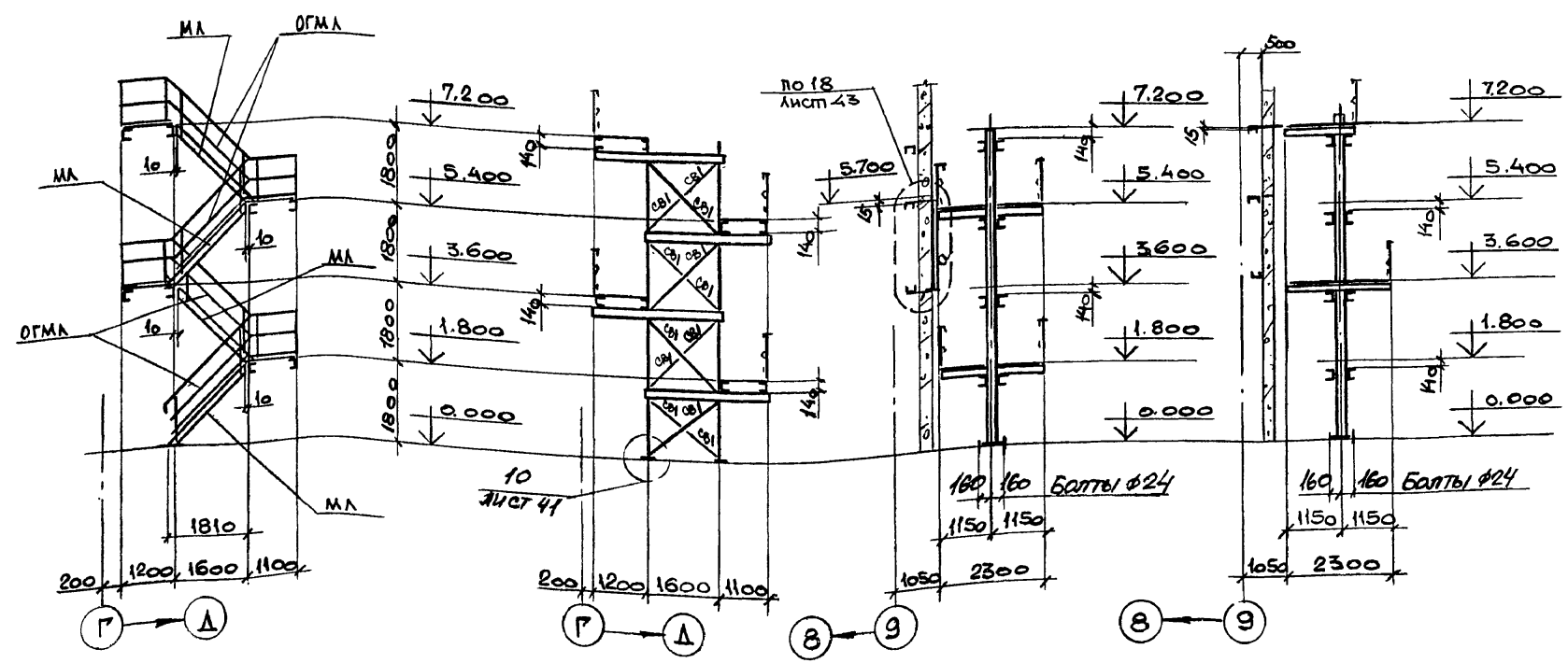


1-1

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.

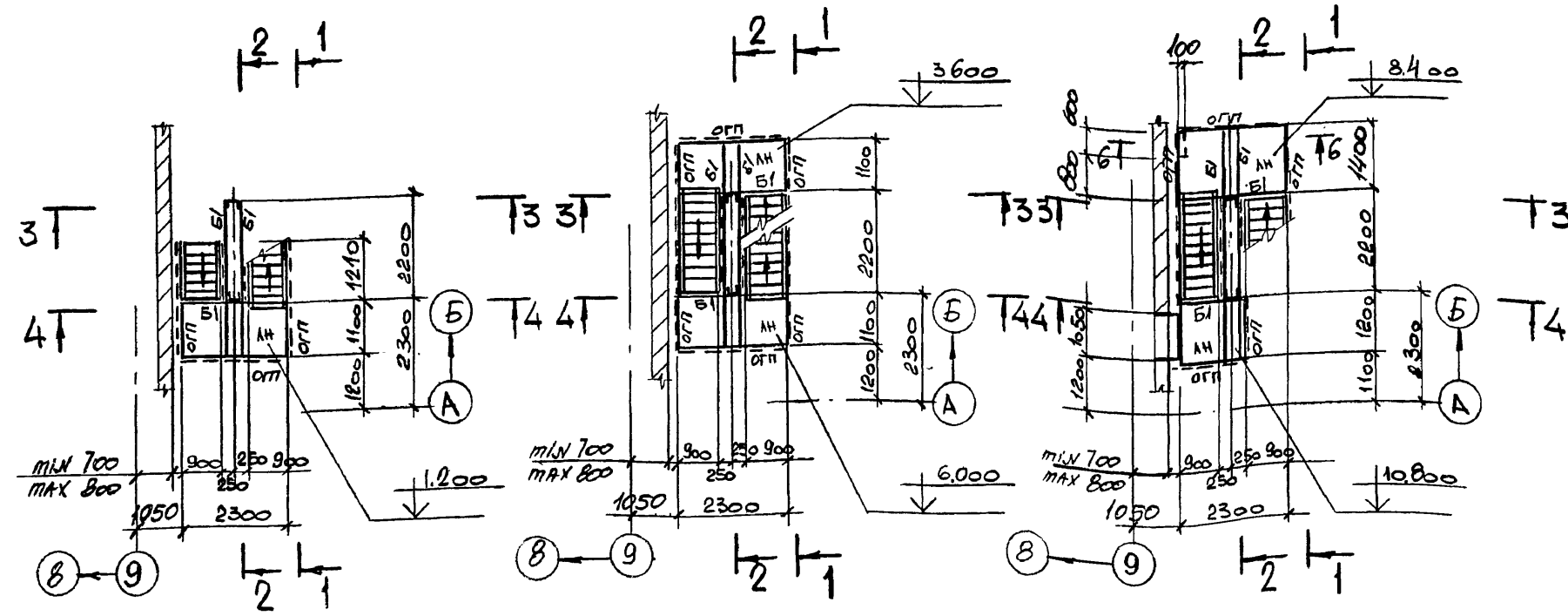
Имя, Фамилия, Подпись и дата
Владелец

ПРИВЯЗАН:		903-1-288.91 КМ		КОТЕЛЧНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВ.ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗАВ.ГР.	МЕЖБОРОККА	Р	27
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА	ПРОВЕР.	КОПИЦА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ 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



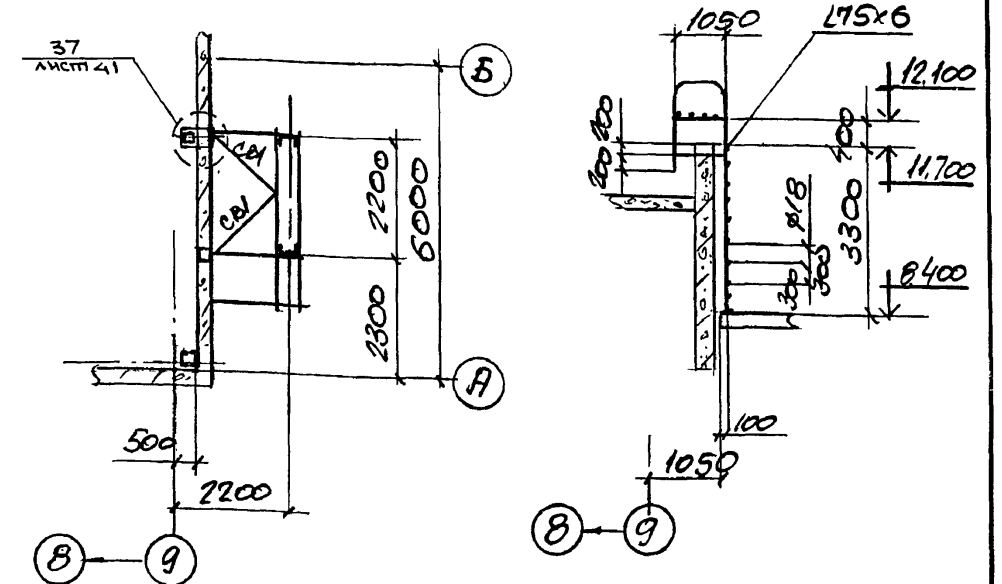
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.П. 0 к.л. 26, 27, 28

Мяр. сирв.-кп	Элемент	Марка 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	СПХ-45			

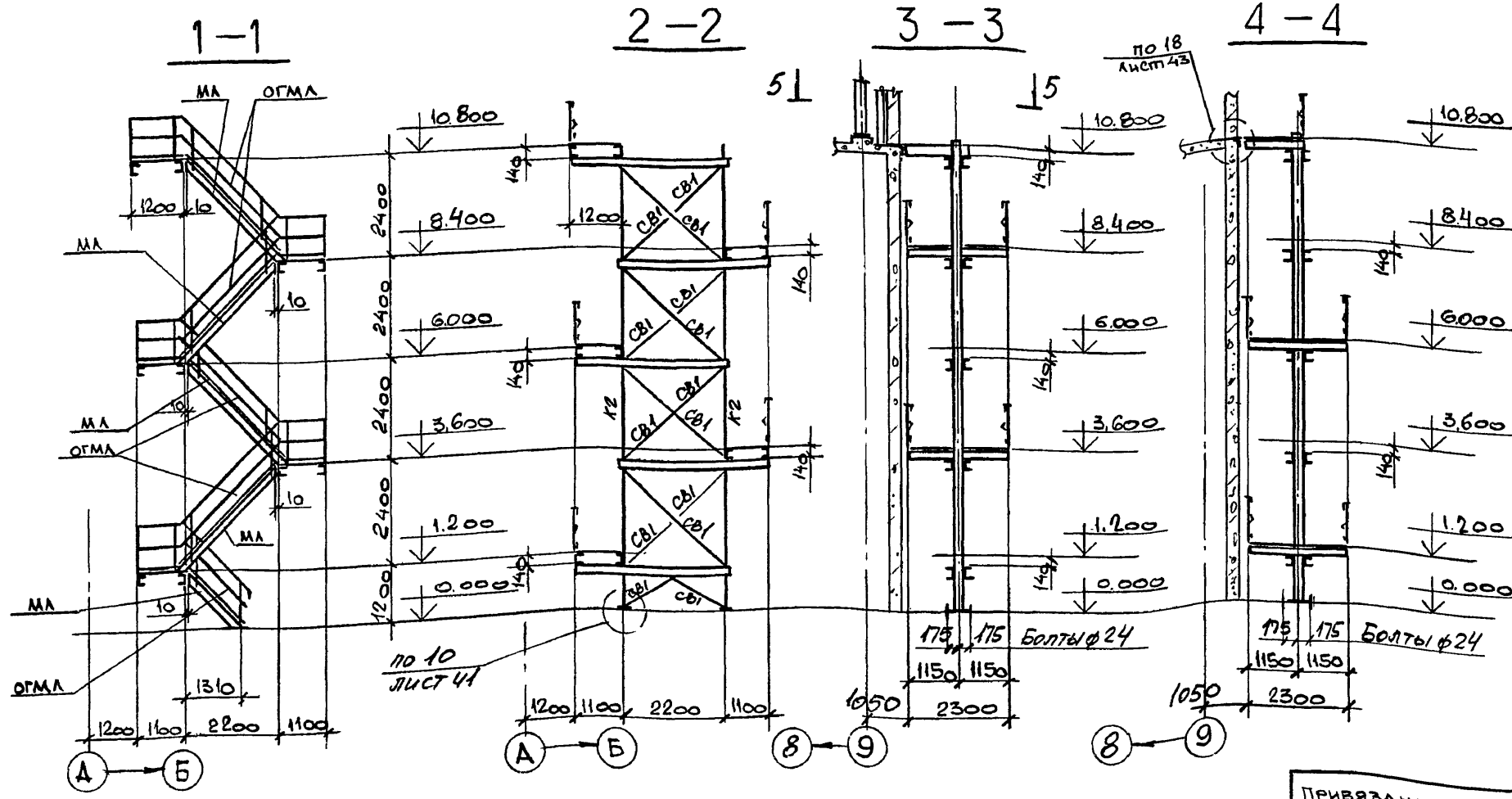
Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6 в. 0-1

5-5

6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 26



Альбом 13

№ п.п. подл. Подпись и дата

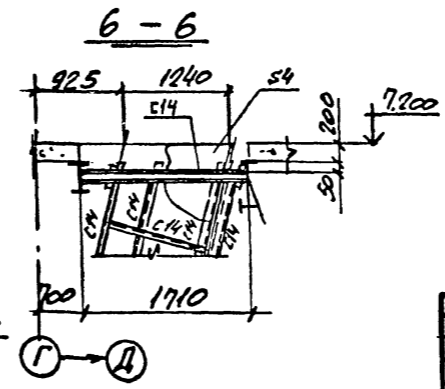
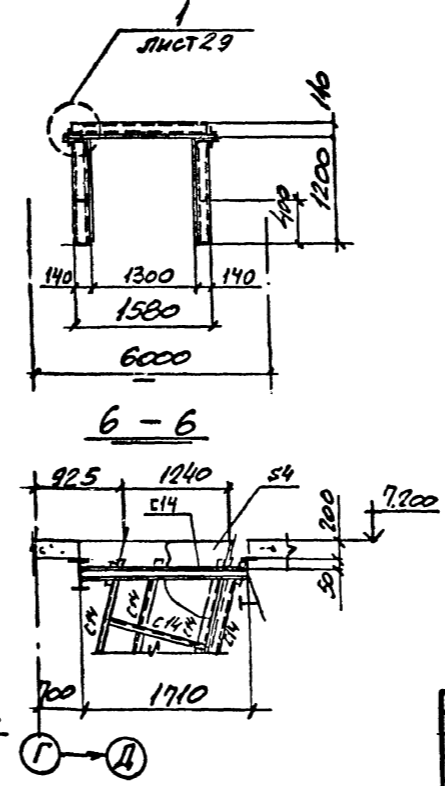
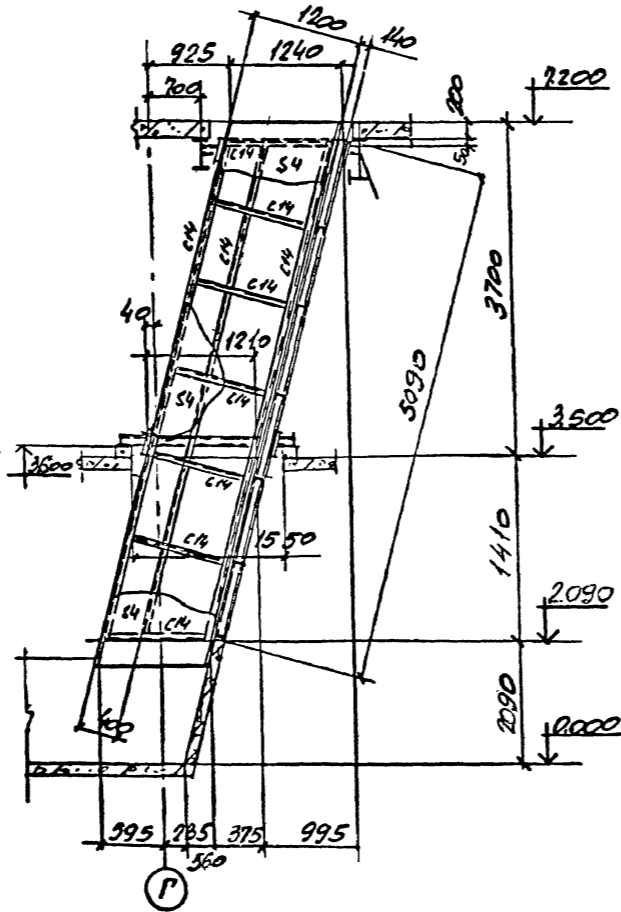
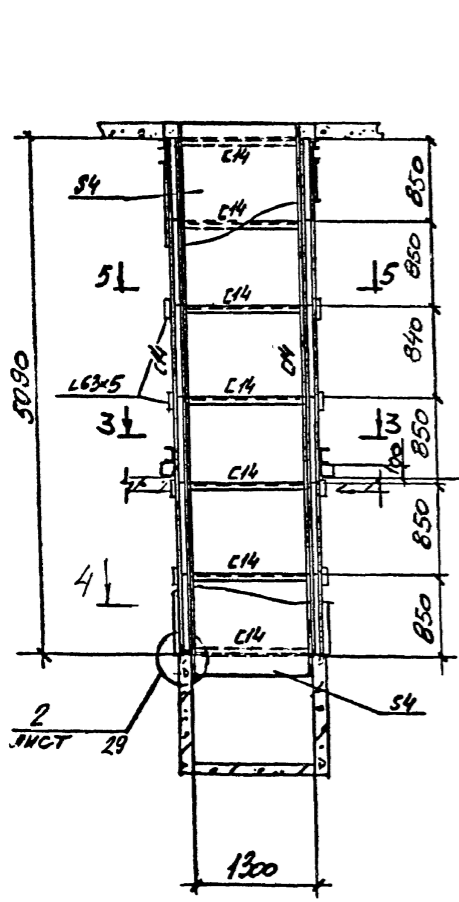
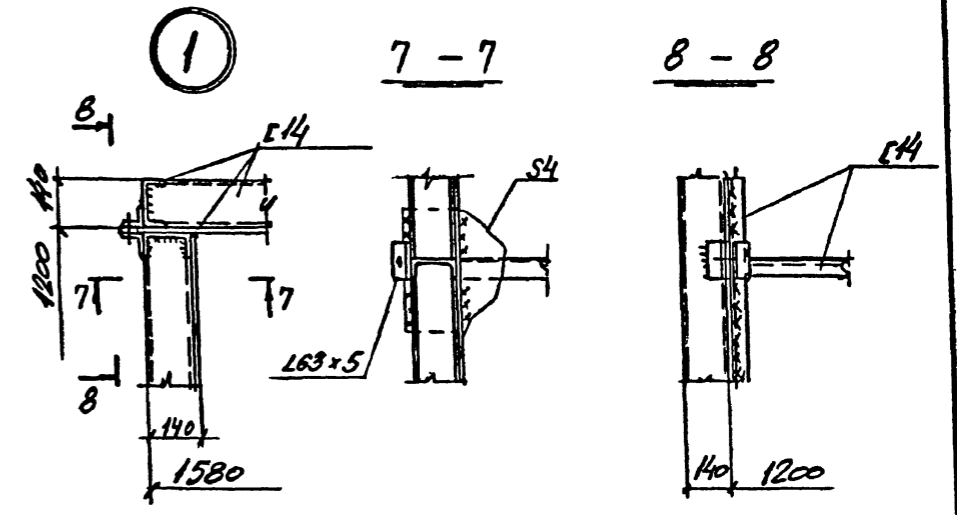
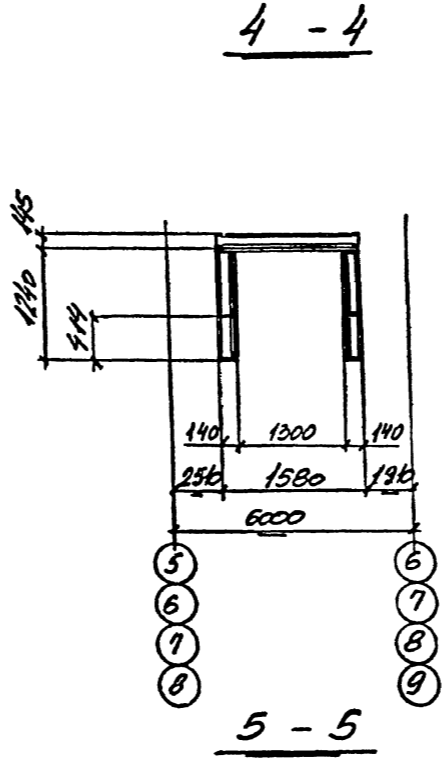
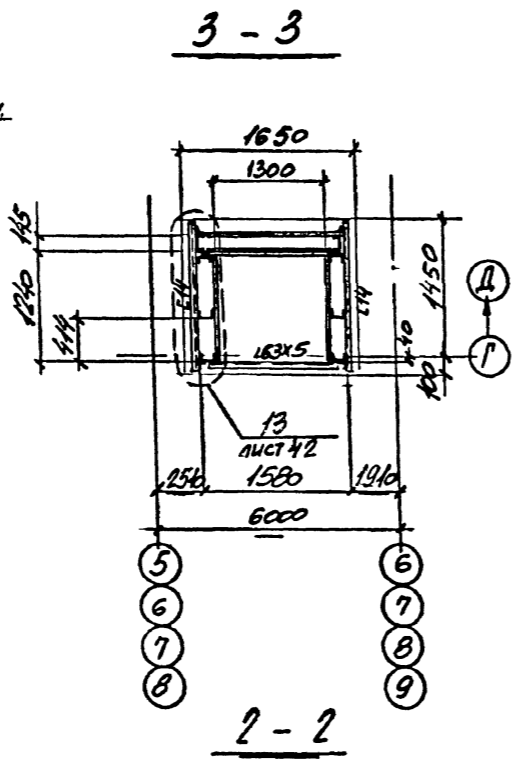
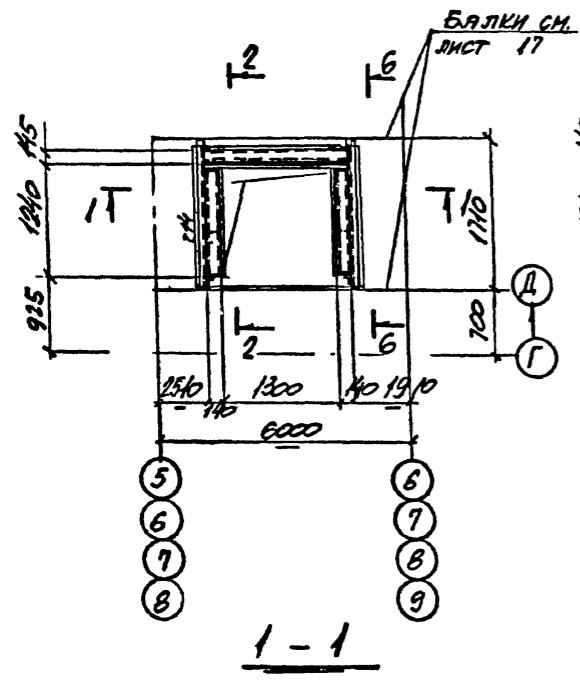
ПРИВЯЗАН:

И.В. П.2			
----------	--	--	--

903-1-288.91 км			
Науч.отд.	Учитель		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ГЛАВНЫЙ КОРПУС СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ ЧОСН "З", РЯД "А"
И.контр.	Учитель		
Т.спец.	Учитель		
Зав.гр.	МЕНИБОРКАС В.И.		
Бед.инж.	КОПИЦА		
Провер.	КОПИЦА		Станд. Лист
Разраб.	ВЛАСОВА		Р 28
			Листов
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ПЛАН ЖЕЛОБА НА ОТМ. 7.200

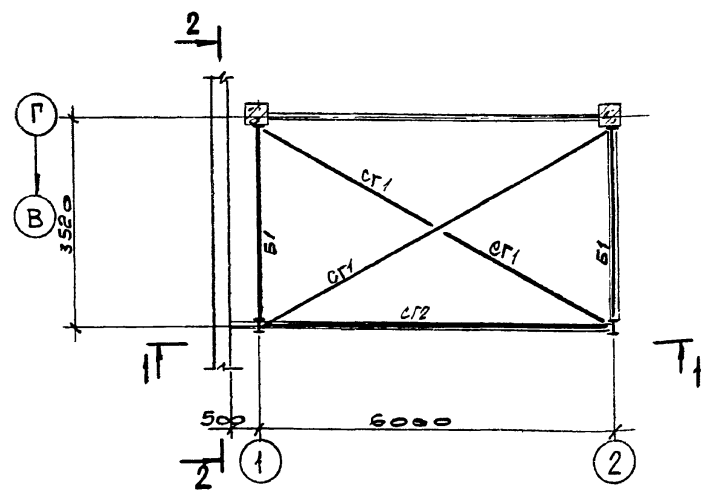
АЛЬБОМ 13



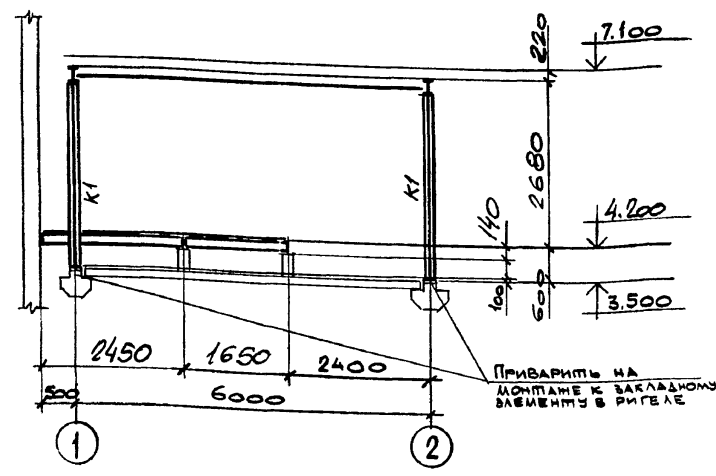
903-1-288.91 КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ 6.5-14С ПОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
З. В. Г. Р.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
В. Е. И. И.		
П. Р. О. В. Е. Р.	МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Р. А.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

Альбом 13

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



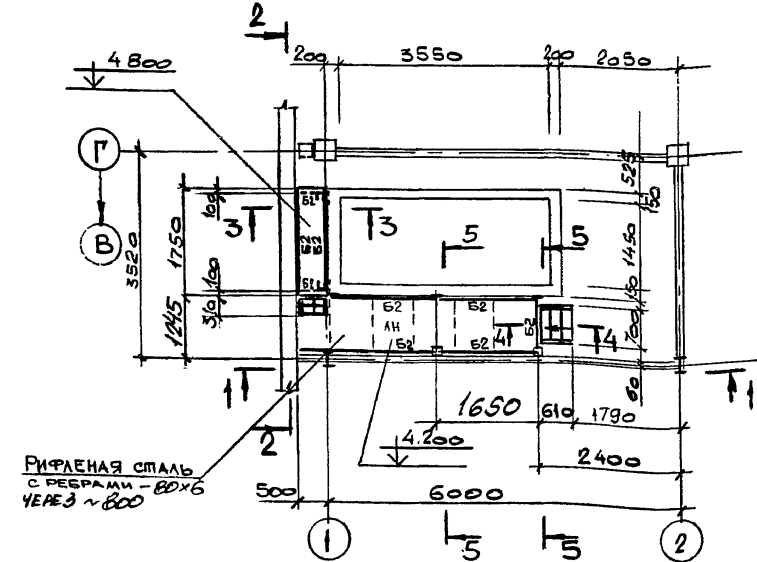
1-1



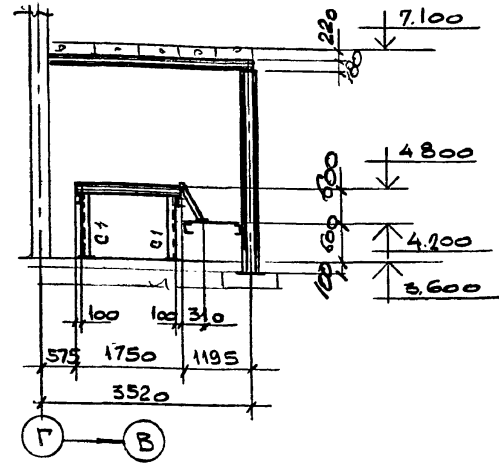
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.	
	ЭСКИЗ	ГОС.	СОСТАВ	M ТСМ	N ТС			Q ТС
K1	I		I 20 Ш1		3,0			
B1	I		I 18	2,3		С245		
B2	Г		ГНС 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО				
C1	Г		ГНС 140x60x4			С235	РЕБРА ВОХБ ЧЕРЕЗ ~ 750	
ЛН	-		Риф. ст 94					
CГ1	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ				
CГ2	L		2L 75x6					
KР1	I	1	ГНС 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО				
		2	L 75x6					

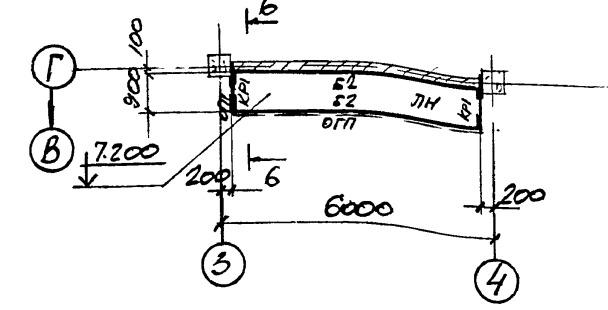
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200; 4.800



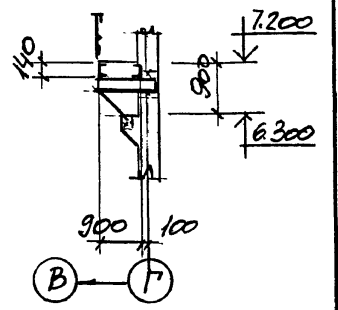
2-2



ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 7.200



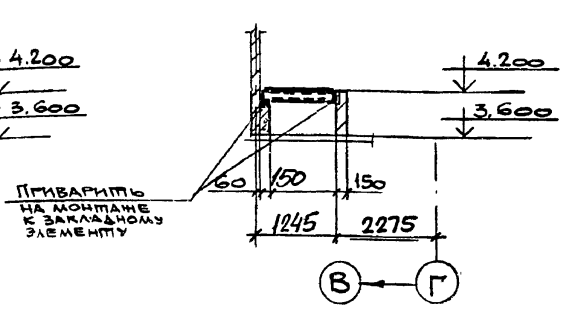
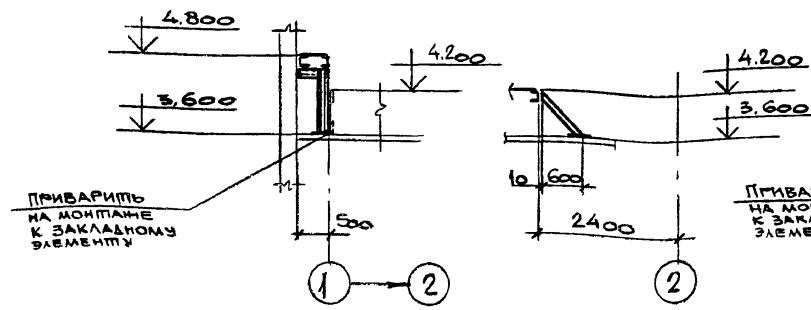
6-6



3-3

4-4

5-5

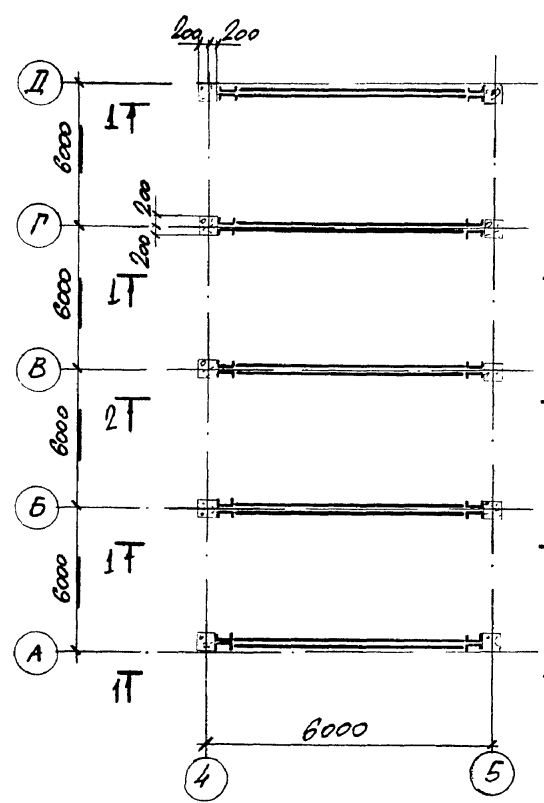


903-1-288.91 КМ		КОМПЬЮТЕРНАЯ С 4 КОПИАМИ Е-4-14Р	
КОМПЬЮТЕРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ		СТАДИЯ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Лист	Листов
		Р	30
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200 И 4.800		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

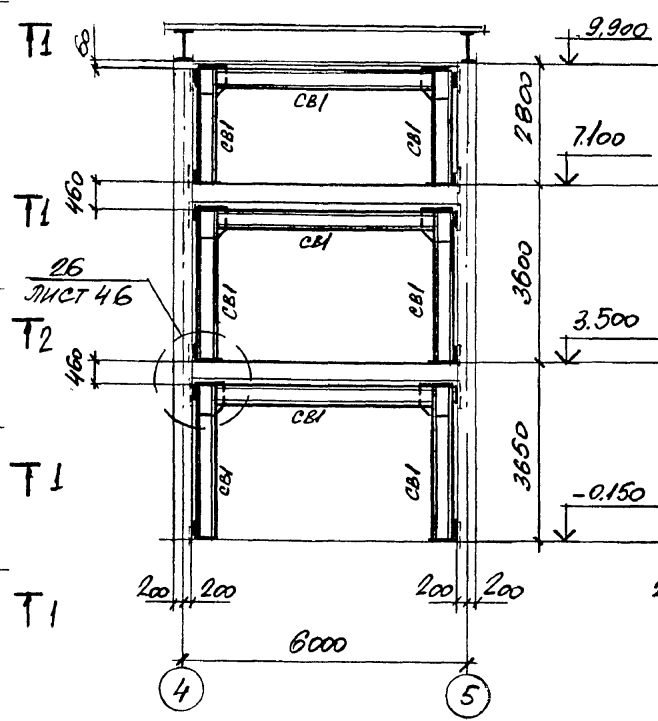
ПРИВ. ЗАМ.			
ИНВ. №			

Лист 13 из 13

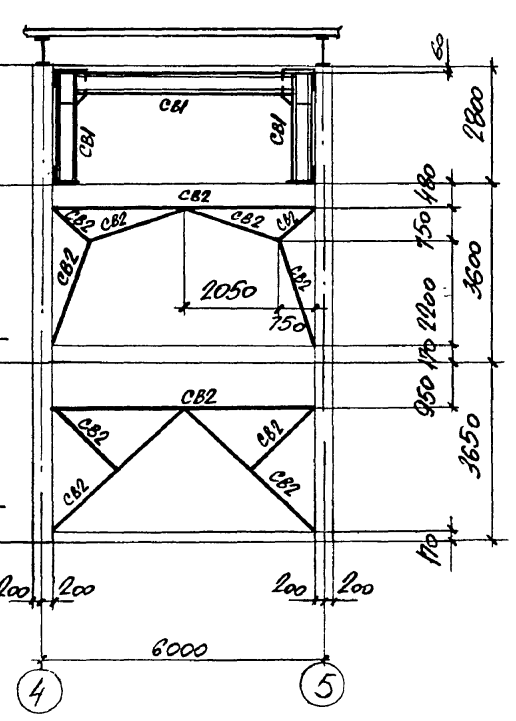
План связей в осях 4+5



1-1

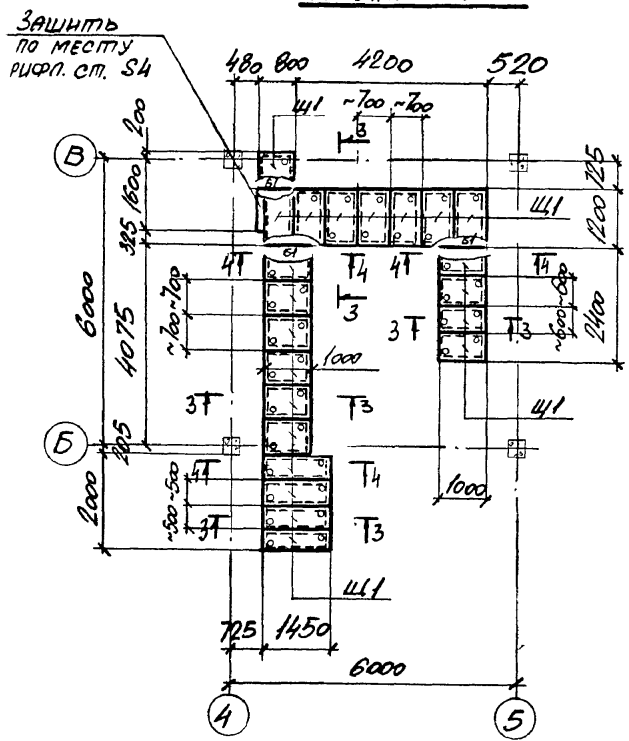


2-2



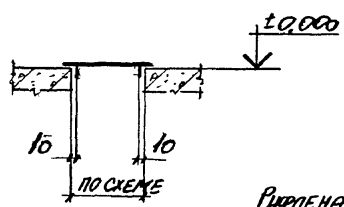
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	Эквив	Пов.		M TCM	N TC	Q TC		
CB1	Г		2Г40				С245	КОНСТРУКТИВНО
CB2	Г		2Л125x9					
Б1	Г		Г10					
ТФ1	Г	180	2Г24					
a	2Т	1	-200x8				С235	
		2	-150x8					

План съемных щитов на отм. ±0.000

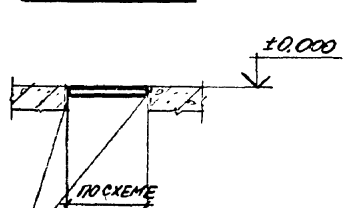


Деталь съемного щита Ц1

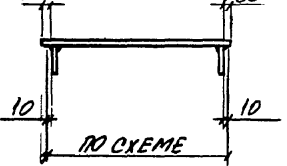
3-3



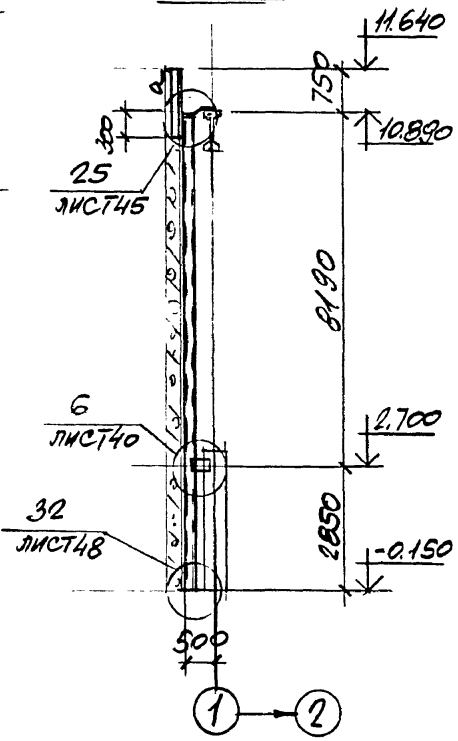
4-4



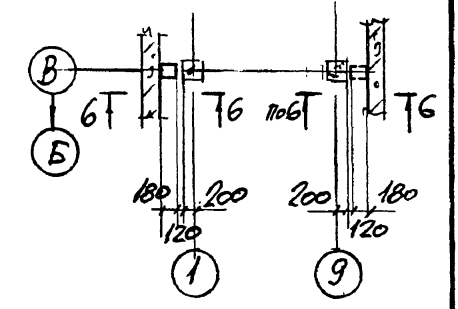
5-5



6-6



План фахверговых стоек



Приварить на монтаже к закладному элементу

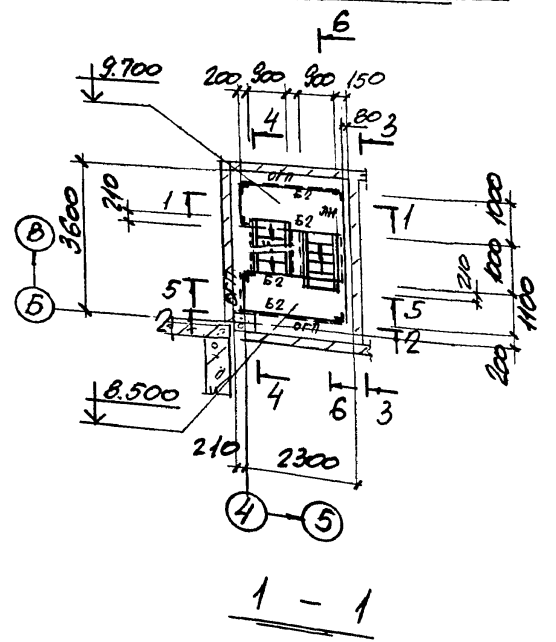
Отверстия для подъема щита Ø30

Альбом 13

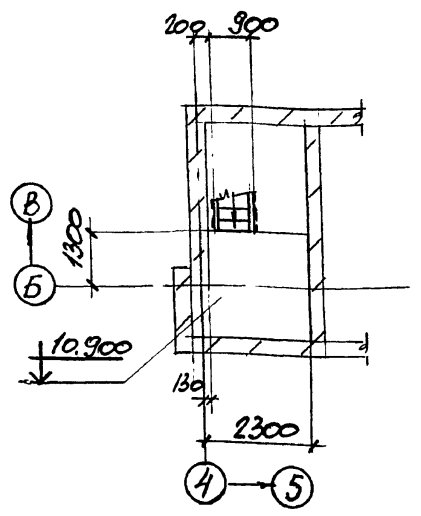
Дир. Исполн. Подпись и дата. Взам. инв. №

903-1-288.91-КМ			
Исполн.	Учитель	Копица	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-4.14Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЕ
Н.контр.	Учитель	Копица	
Гл. спец.	Учитель	Копица	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Зав. гр.	Мениборская	Копица	
Вед. инж.	Копица	Копица	СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 0.000.
Разраб.	Тимофеева	Копица	
Провер.	Мениборская	Копица	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ
И.Н.В.			25030-18 33

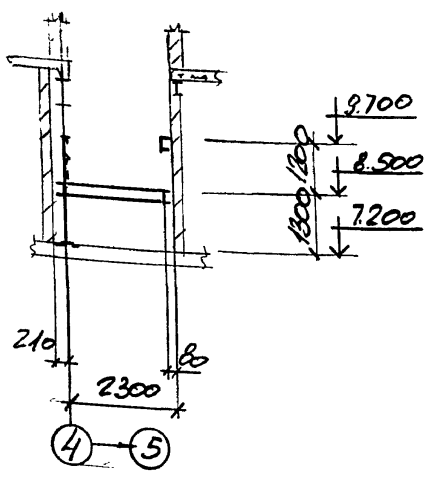
ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. 8.500 И 9.700



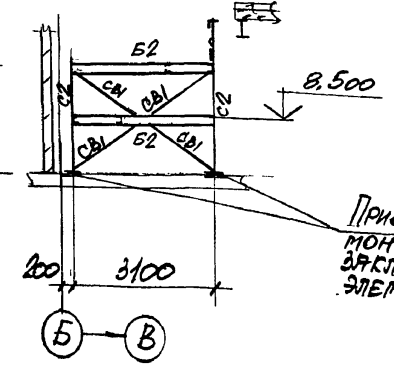
ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ



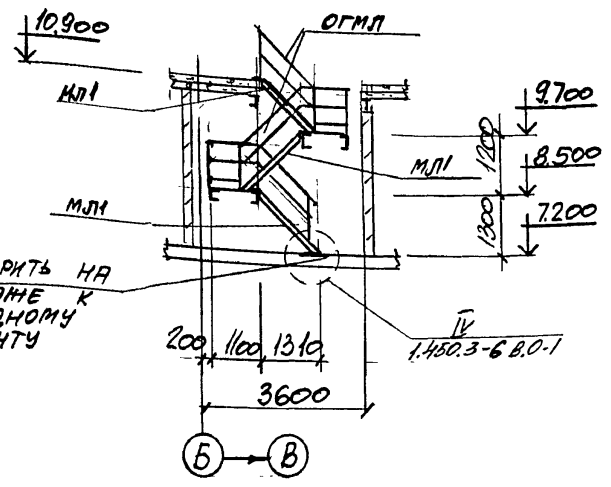
5 - 5



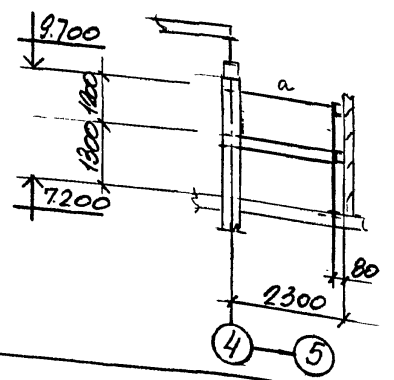
3 - 3



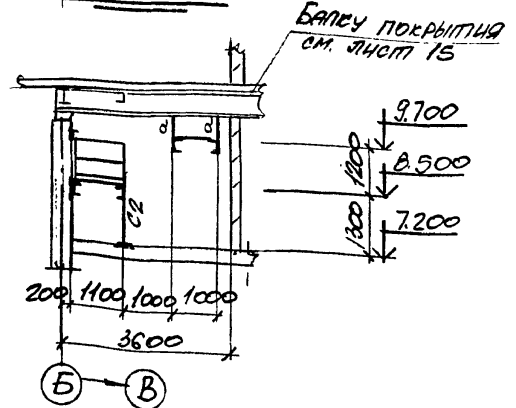
6 - 6



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. L 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			C235	
C1			ГН. L 140x60x4		--			
C2		L75x6		--				
CB1	L	L50x5	ПО ГИБКОСТИ					
PФ1	[		ГН. L 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО				
ТФ1	[		ГН. L 140x60x4		--			
A	L		L63x5		--			

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				ШТ.	ПМ	
ЛЛ1		ЛХР 45-18,9	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	3		
ОП1	[1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		15
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОГМ1	[1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		12
		2	ЭВХ-45			
		3	СЛХ-45			

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

Альбом 13

Имя, Фамилия, Подпись и дата

903-1-288,91 КМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ В-10-1,4Р
ВОЛОШЛАКОВАДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	[Signature]
ЗАВ. ГР.	МЕЖПРОСВЕТ	[Signature]
ВЕД. ИНЖ.		
ПРОВЕР.	МЕЖПРОСВЕТ	[Signature]
РАЗРАБ.	КОПИЦА	[Signature]

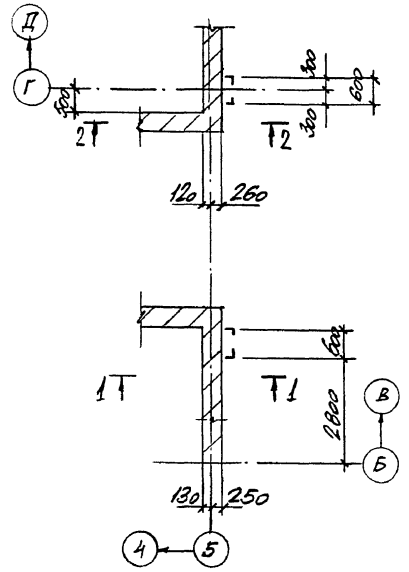
ИНВ. №:

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	32	

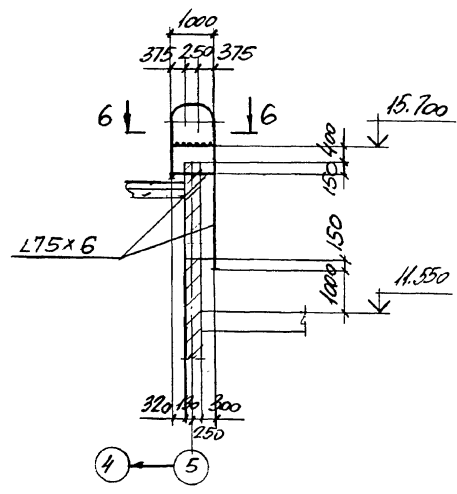
СХЕМЫ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 4+5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

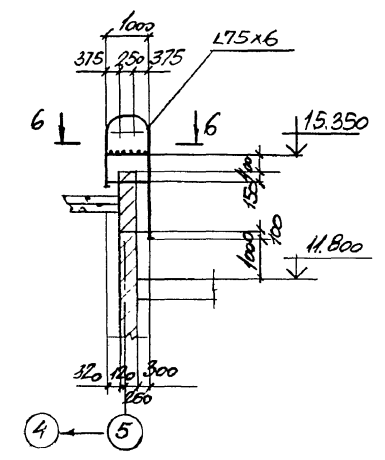
ПЛАН ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ



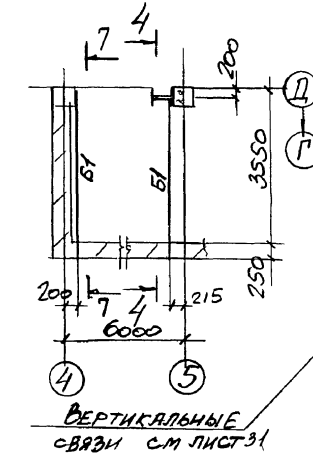
1-1



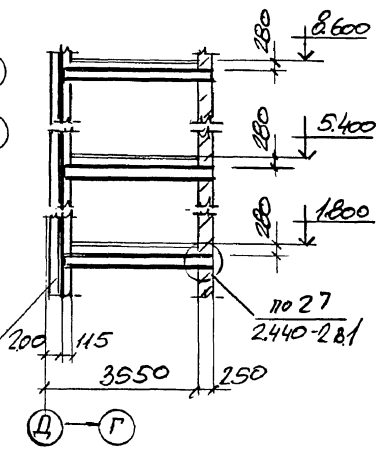
2-2



ПЛАН БАЛОК ПОД ЛЕСТНИЦУ

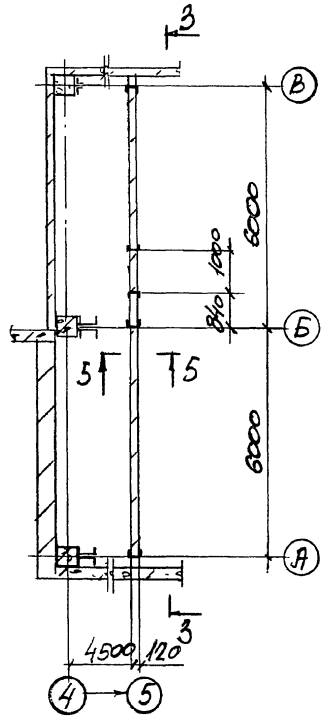


4-4

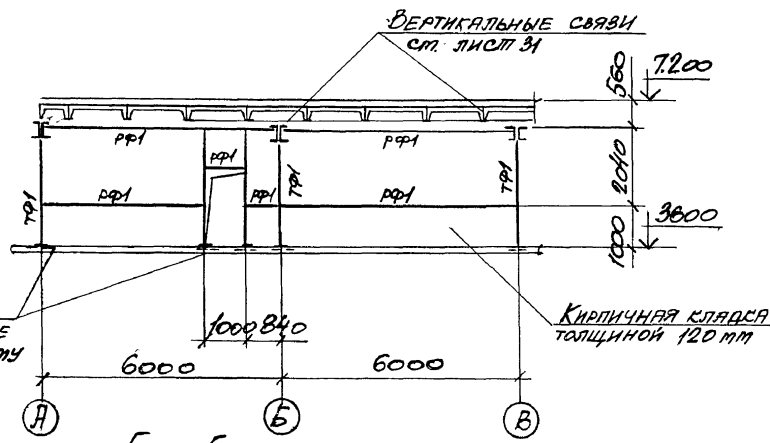


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СМ ЛИСТ 31

ПЛАН СТОЕК ПЕРЕГОРОДКИ НА ОТМ. 3600



3-3

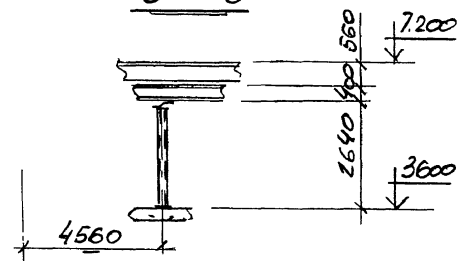


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ СМ ЛИСТ 31

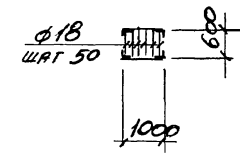
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАСПЯДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ТОЛЩИНОЙ 120 ММ

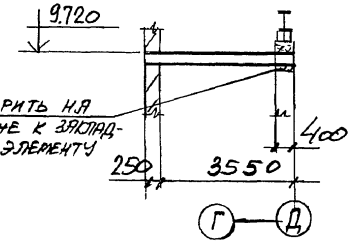
5-5



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	СВАЯ Лист Листов
ПРОЕКТОР	УЧИТЕЛЬ	Л.С.	ЗОЛОШЛЯКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ПРОЕКТОР	УЧИТЕЛЬ	Л.С.	ГЛАВНЫЙ КОТУС		Р 33
ВЕД. ИЖ.	ПРОЕКТОР	М.С.	СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК И ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
ИМ. №	РАЗРАБ.	КОПИСТА			

СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "1"-9"

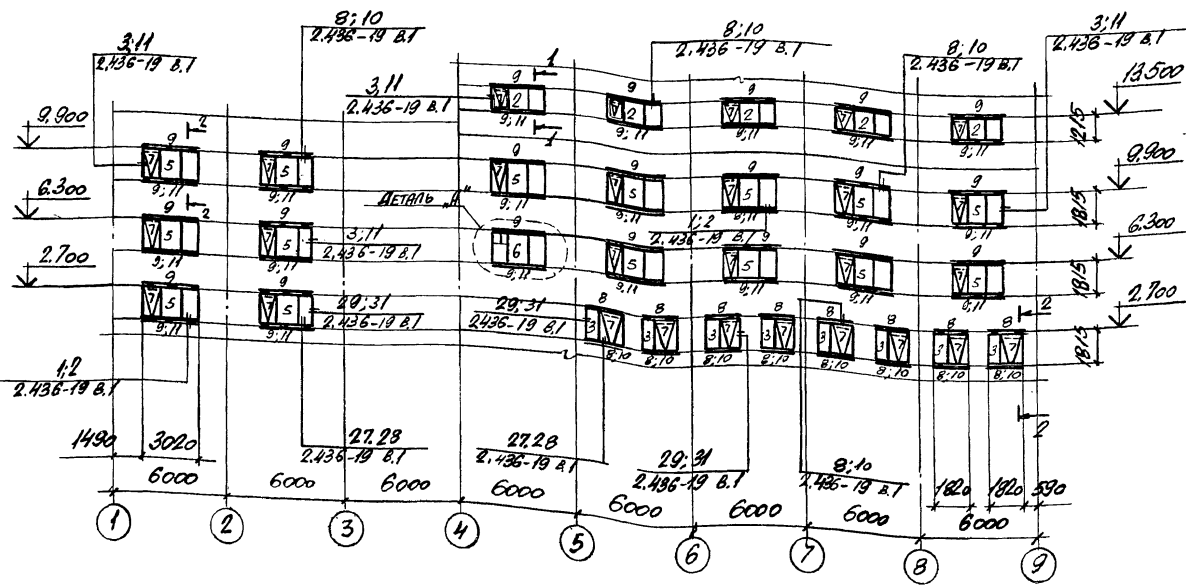
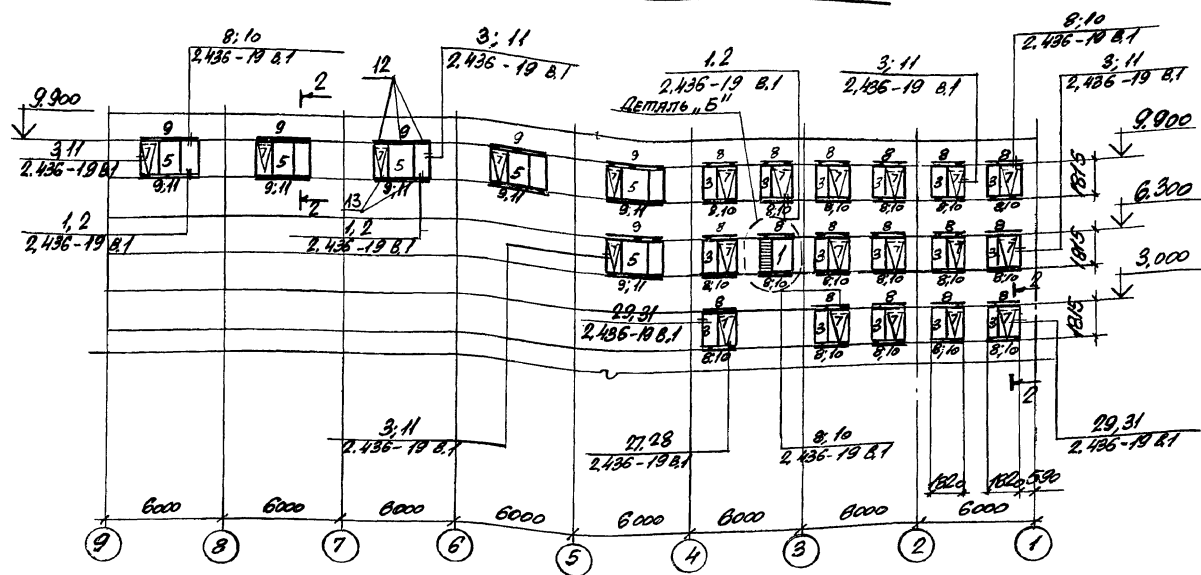
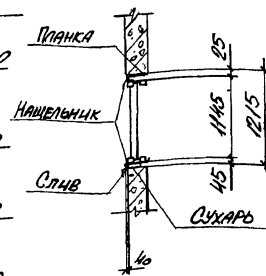


СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "9"-1"



1-1



2-2

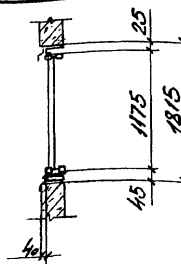
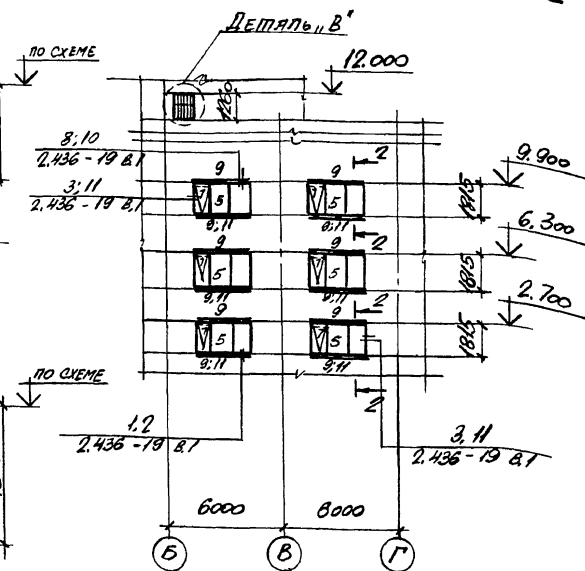
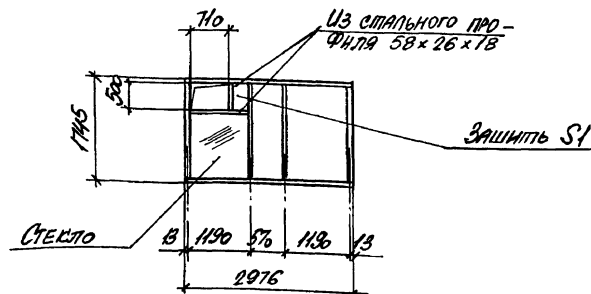


СХЕМА ОКОН В РЯДАХ "Б"-Г"



ДЕТАЛЬ "А"



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21 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. СЛ. СЛУЖ. УЧИТЕЛЯ	СТРАНА ЛИСТ
ЭЛЕКТ. МЕХАНИЧЕСКАЯ РАБОТА	Р 35
ПРОЕКТ КОПИЦА	СХЕМЫ ОКОН
РАЗР. УЧИТЕЛЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. УПОД.

Альбом 13

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПОСЕРИИ 1.436.3-21 В. 1.3

КОЛИЧЕСТВО ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА, КГ		ПРИМ
				197-ГО	ВСЕГ	
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
	1.436.3-21.1-000010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
	1.436.3-21.3-000117	ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ				
	1-30000 - СБ	ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕПЕТОМ ПЛУВРЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ				В.1
	1-20000 - СБ	ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕПЕТОМ ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ				В.1
	1-40000 СБ	ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕПЕТОМ ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ				В.3
	1.436.3-21.3-200 СБ	МЕХАНИЗМ РЫЧАЖНЫЙ МР				В.3
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1	1-30000 - 10	ОКНО ОТД 18.18 - 2	1	128,0	128,0	
2	1-20000 - 05	ОКНО ОТД 30.12 - 1	10	80,0	800,0	
3	1-40000 - 10	ОКНО ОТД 18.18 - 2	30	105,0	3150,0	
4	1-40000 - 11	ОКНО ОТД 18.12 - 2	2	74,0	148,0	В.1
5	1-40000 - 04	ОКНО ОТД 30.18 - 2	27	158,0	4293,0	
6	1-40000 - 04	ОКНО ОТД 30.18 - 2"	1	112,0	112,0	
7	3-200	МЕХАНИЗМ РЫЧАЖНЫЙ МР	69	1,52	104,9	В.3
8	1-00006	НАЩЕЛЬНИК А 1.18	66	1,51	100,0	
9	1-00006-03	НАЩЕЛЬНИК А 1.30	76	2,57	195,3	
10	1-00007	СЛИВ А 2.18	33	3,3	108,9	В.1
11	1-00007-03	СЛИВ А 2.30	38	5,5	209,0	
12	1-00012	ПЛЯНКА МБ	24	0,21	4,2	В.1
13	1-00011	СУХАРЬ МН	201	0,07	14,1	В.1
14	КЭС - 1.0200	КРАПАН КЭС-1 УПРЕЖДЕНЫЙ Отверстий	5	20,0	100,0	
15	СТД 301УХ.13	РЕШЕТКА МАЛОВОЗВУШНАЯ	12	1,0	12,0	
16	СТД 302УХ.13	РЕШЕТКА МАЛОВОЗВУШНАЯ	3	1,2	3,6	
		Итого:		3521,0		

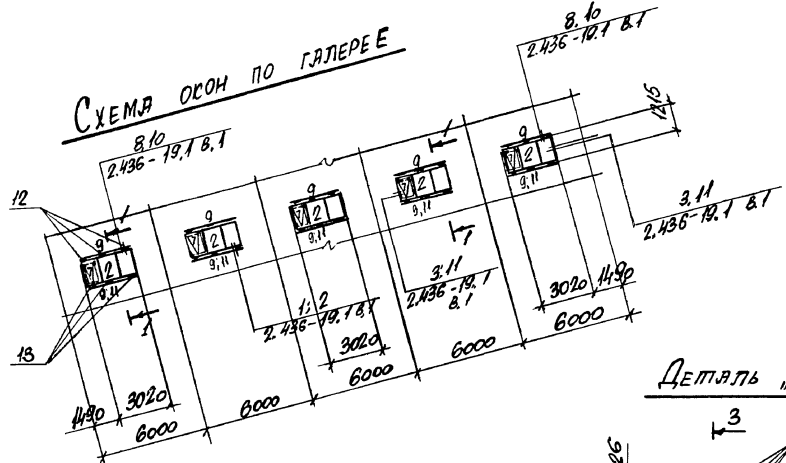
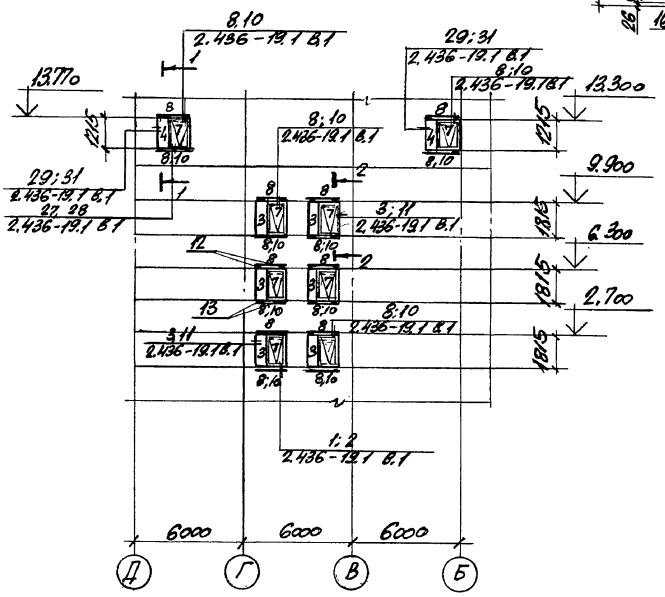
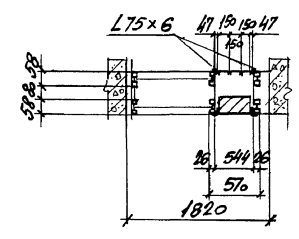


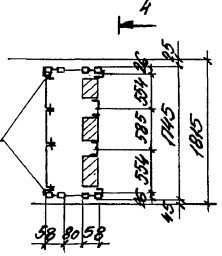
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ „Д-А“



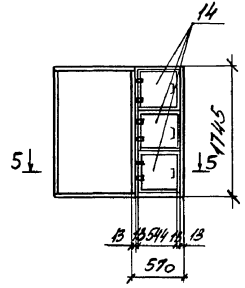
5-5



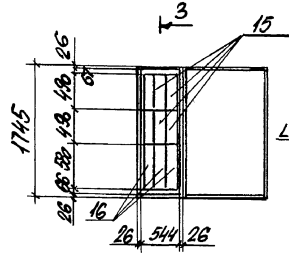
3-3



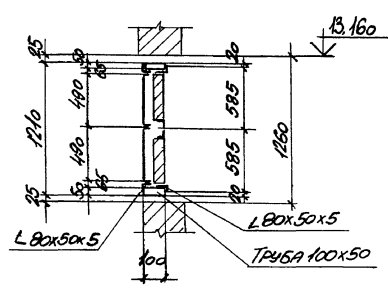
4-4



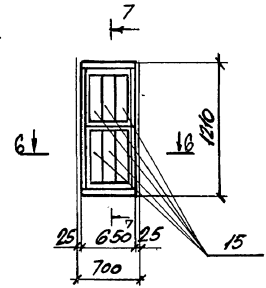
ДЕТАЛЬ „Б“



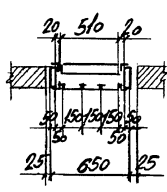
7-7



ДЕТАЛЬ „В“



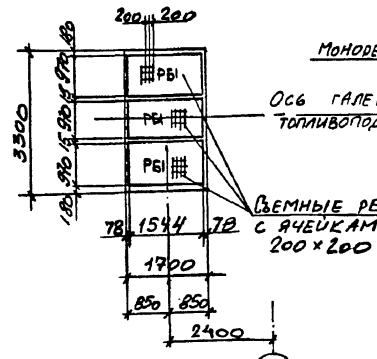
6-6



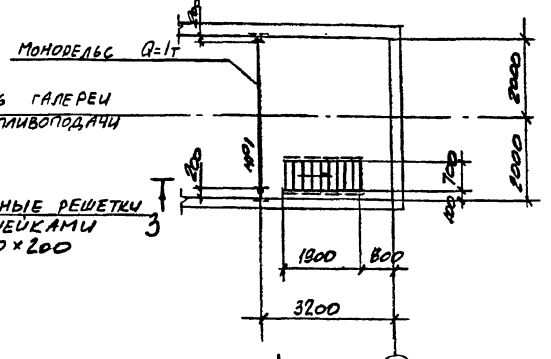
903-1-288,91 КМ	
НАЧ. ОД. УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р ЗДАНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЕ
НАЧ. ОД. УЧИТЕЛЬ	
НАЧ. ОД. УЧИТЕЛЬ	СТАНЦИЯ АССТ. АССТ. АССТ.
НАЧ. ОД. УЧИТЕЛЬ	
ПРОВЕР. КОПИЯ	СХЕМА ОКОН
И.В.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	
И.В.И.	

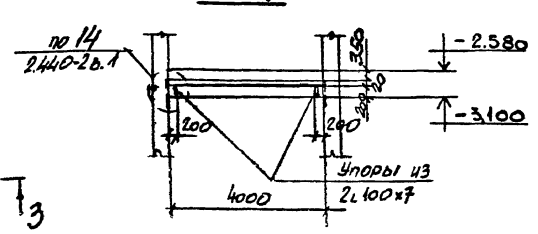
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



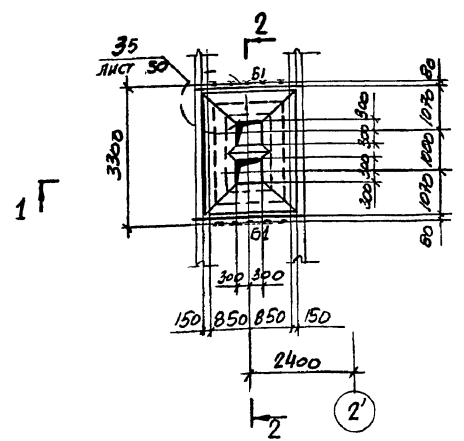
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



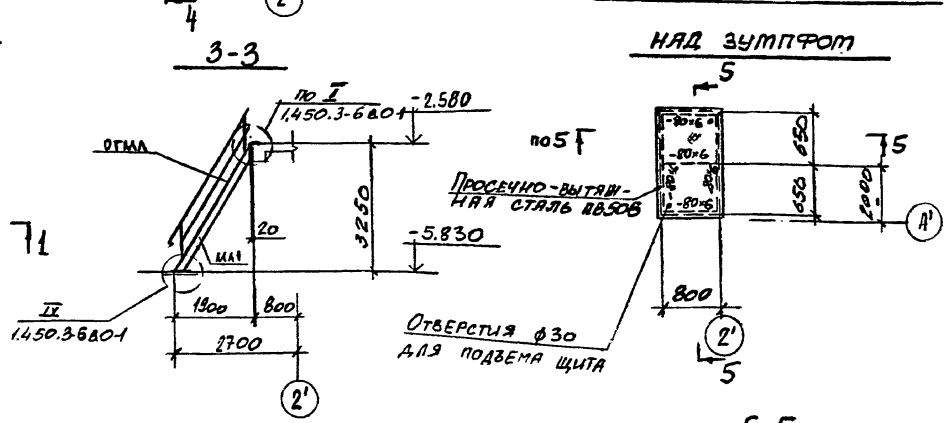
4-4




ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500




ПЛАН СЪЕМНОГО ЦИТА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

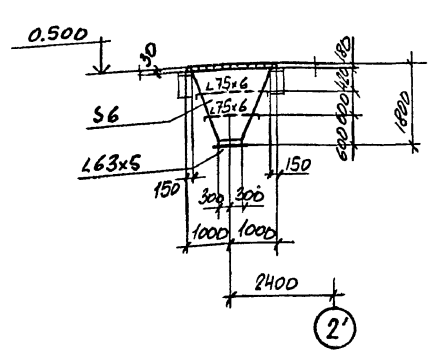
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПРЗ	СОСТАВ	М ТСМ	И ТС			Q ТС
МР1	I		I20			14	C 255
Б1		1	-140x8	M ₂ =61		122	C 245
		2	-120x20	M ₂ =92		92	

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

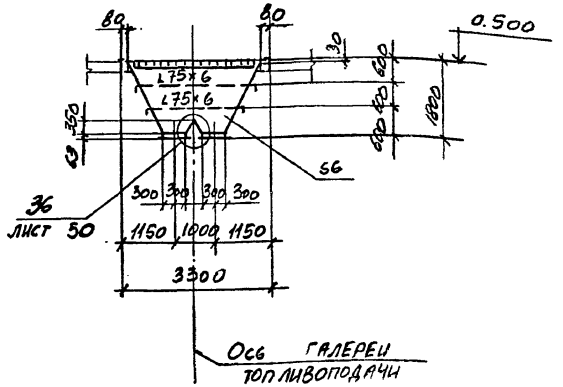
МАРКА РОВСА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	ПК	
МА1		ЛХВ60-36.7*	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	1		
ОГМА		1	ЭПАХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	7	
		2	ЭСАХ-60			
		3	САХ-60			

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

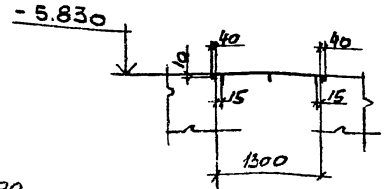
1-1



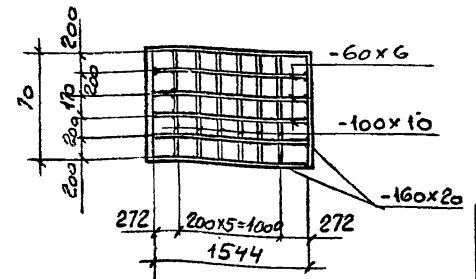
2-2



5-5



РЕШЕТКА РБ-1



903-1-288.91 КМ		КОПЕЛЬНАЯ В 4 КОПЛАМИ Е-10-14 Р	
КОПЕЛЬНАЯ ВОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛУКОВ	
ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		Р 37	
СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.ИЗ	
--------	--

НАЧ.ОП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
И.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
З.В.ГР.	МЕХНИКОМ	<i>[Signature]</i>
ДЕЛ.ИИИ.		
ПРОВЕР.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>

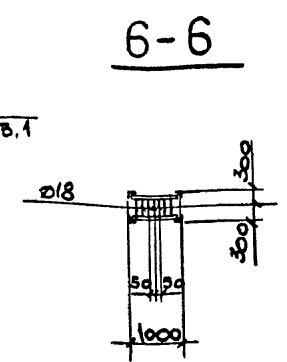
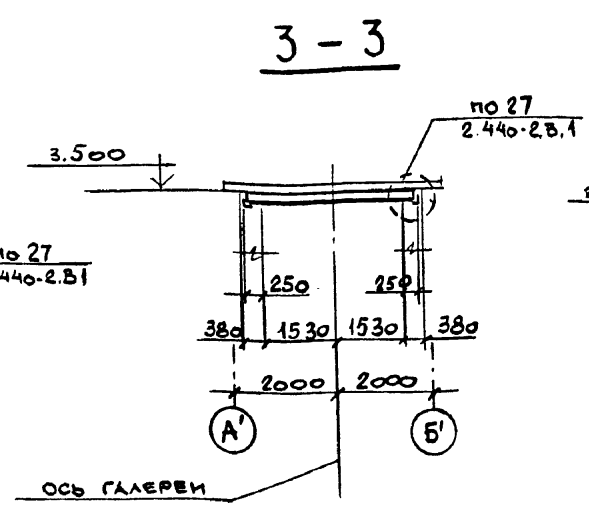
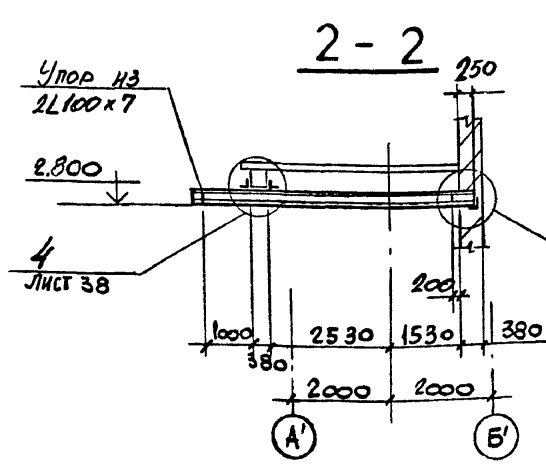
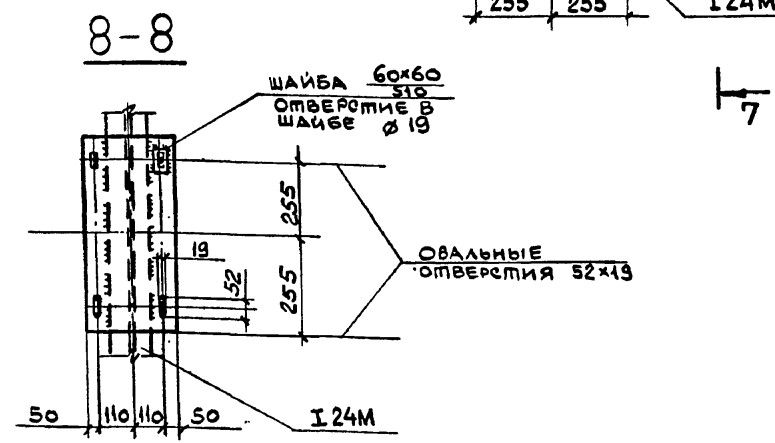
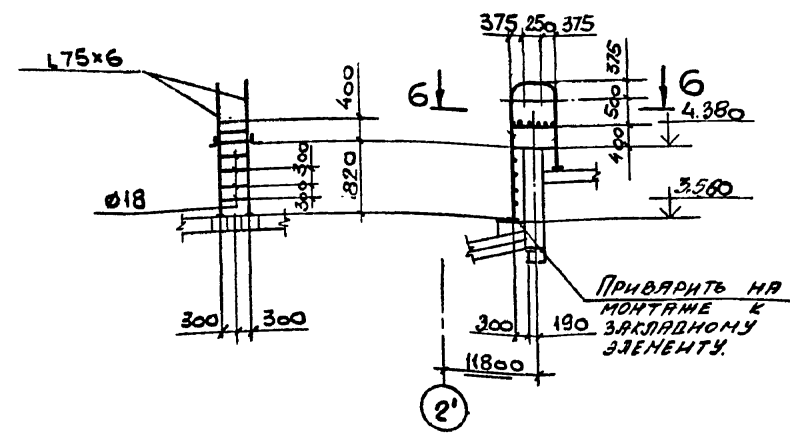
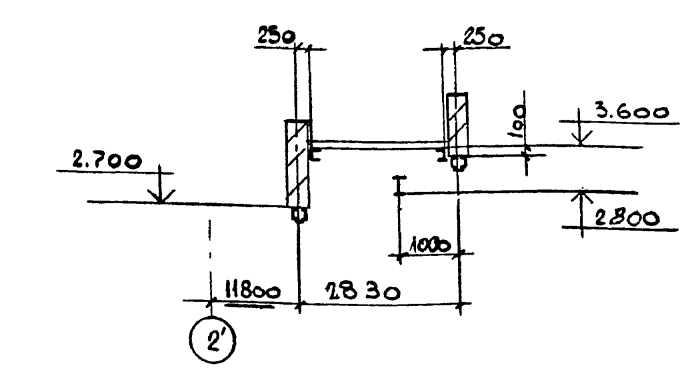
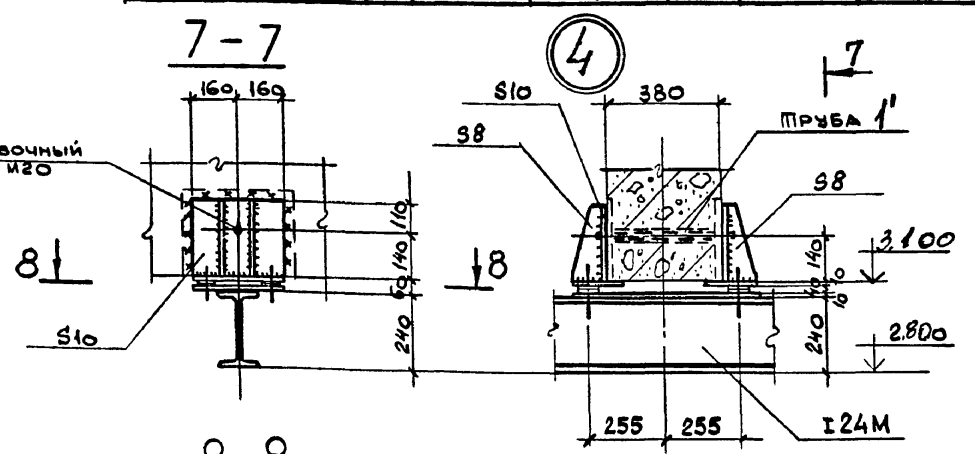
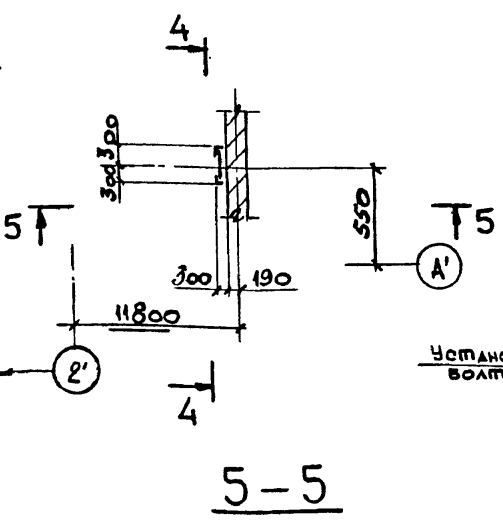
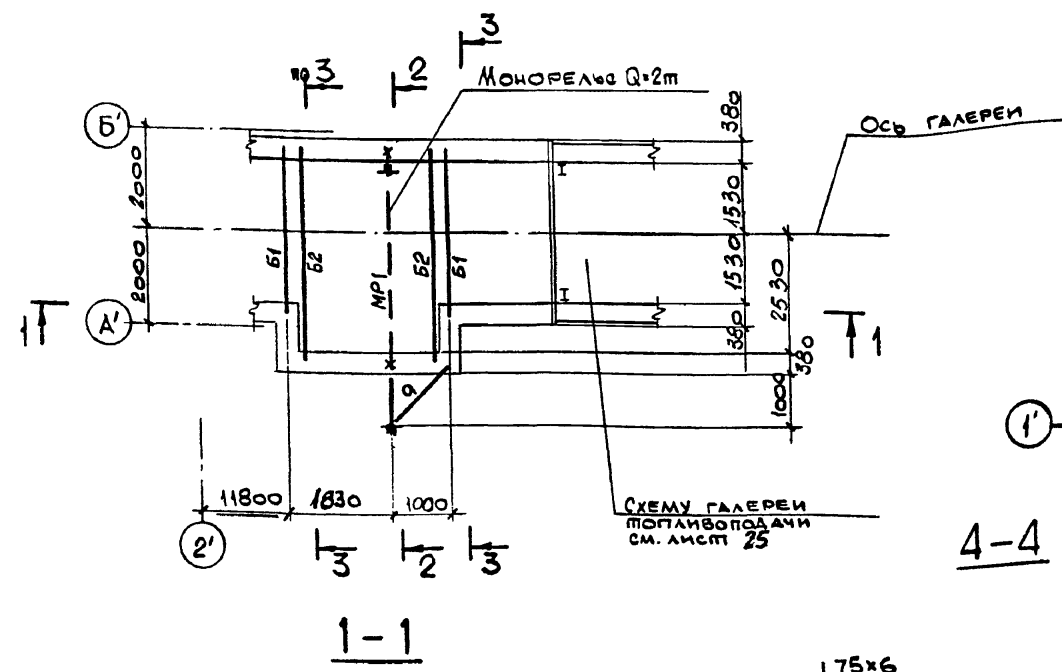
Альбом 13

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

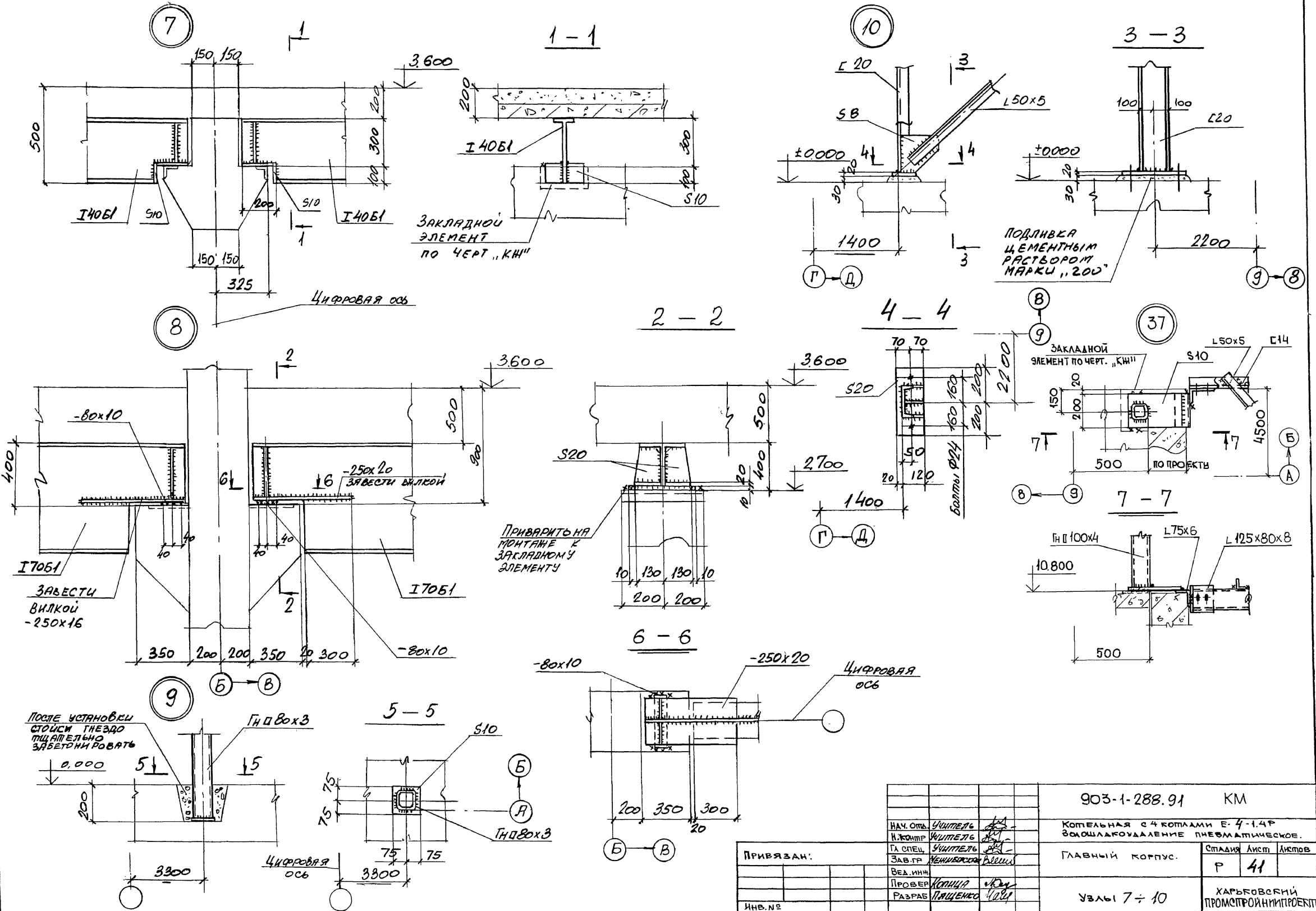
ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M тс.м	N тс		
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			



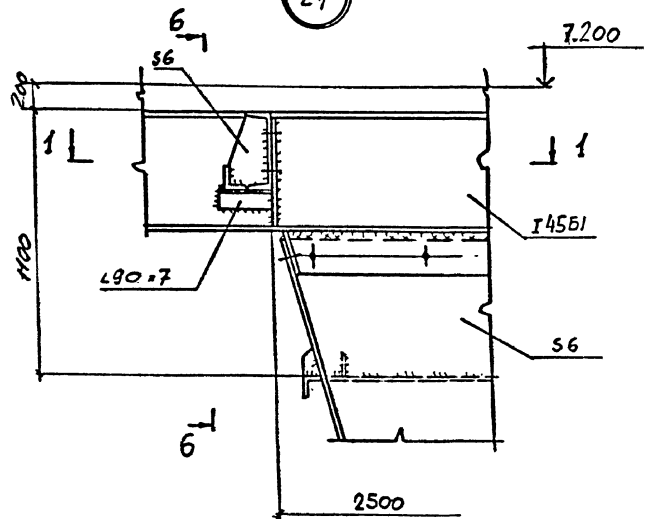
903-1-288.91 КМ			
НАЧ.ОТД	УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
ТА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕЖИВОДСКАЯ		
ВЕД. ИНЖ.			ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ПРОВЕР.	КОЛЦА		СМАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 38
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		
СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



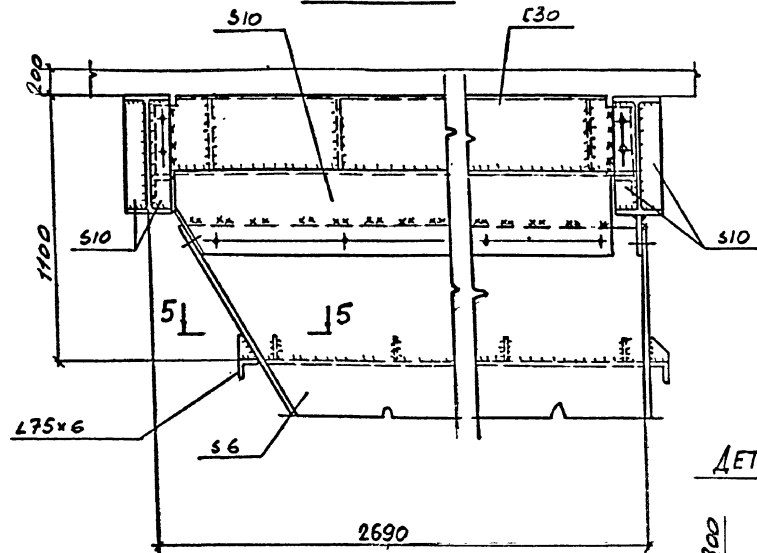
903-1-288.91 KM			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-1.4Р			
ЗАОЩАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.			
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	СТАДИЯ
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Лист
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Листов
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	Р 41
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	ХАРЬКОВСКИЙ
И.М.М.	УЧИТЕЛЬ	Л.А.	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛБОМ 13

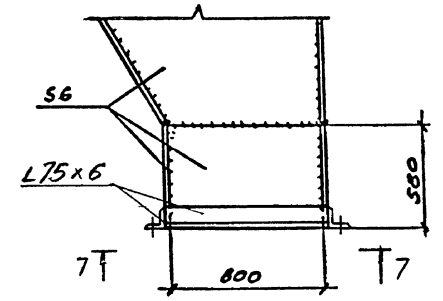
21



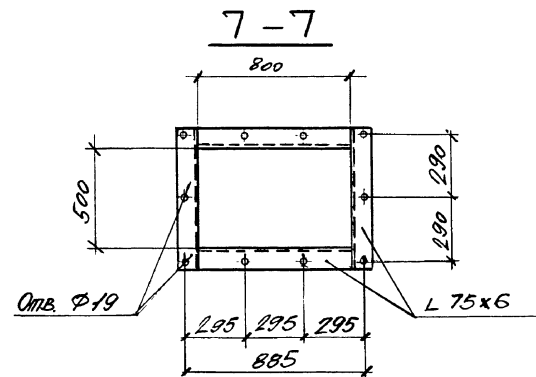
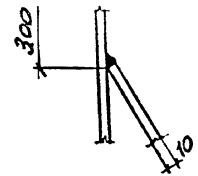
2-2



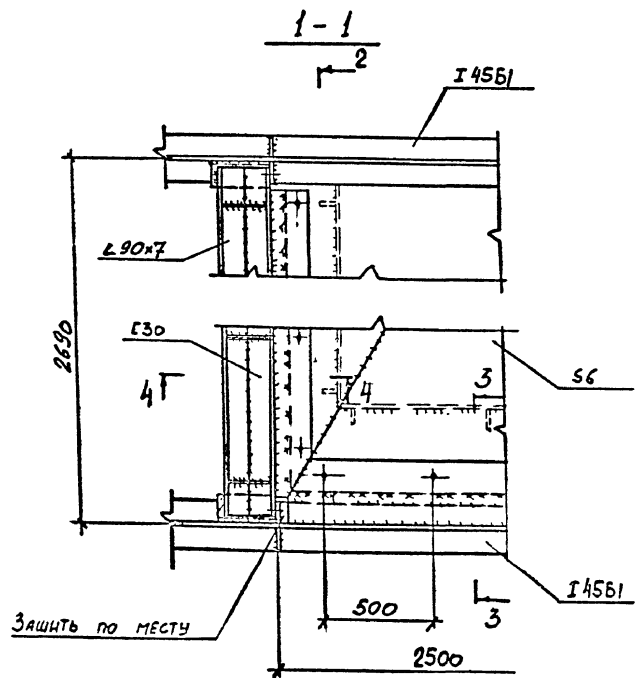
22



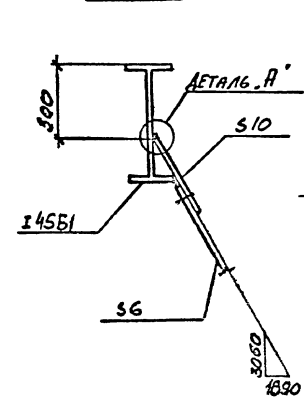
ДЕТАЛЬ А'



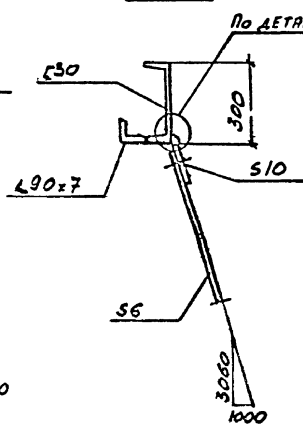
1-1



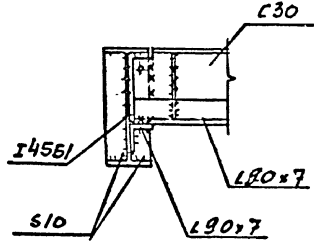
3-3



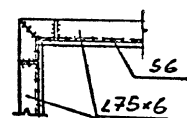
4-4



6-6



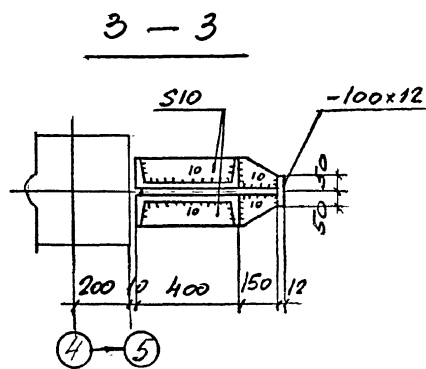
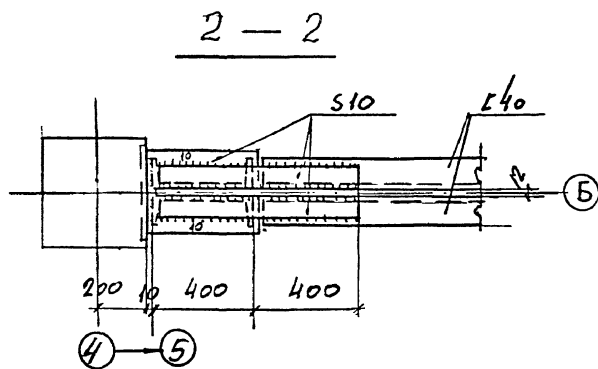
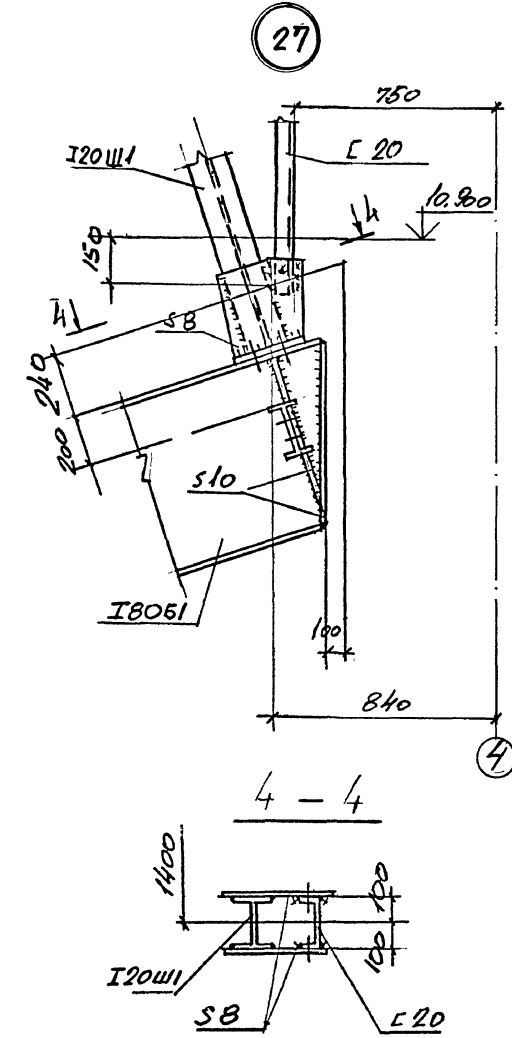
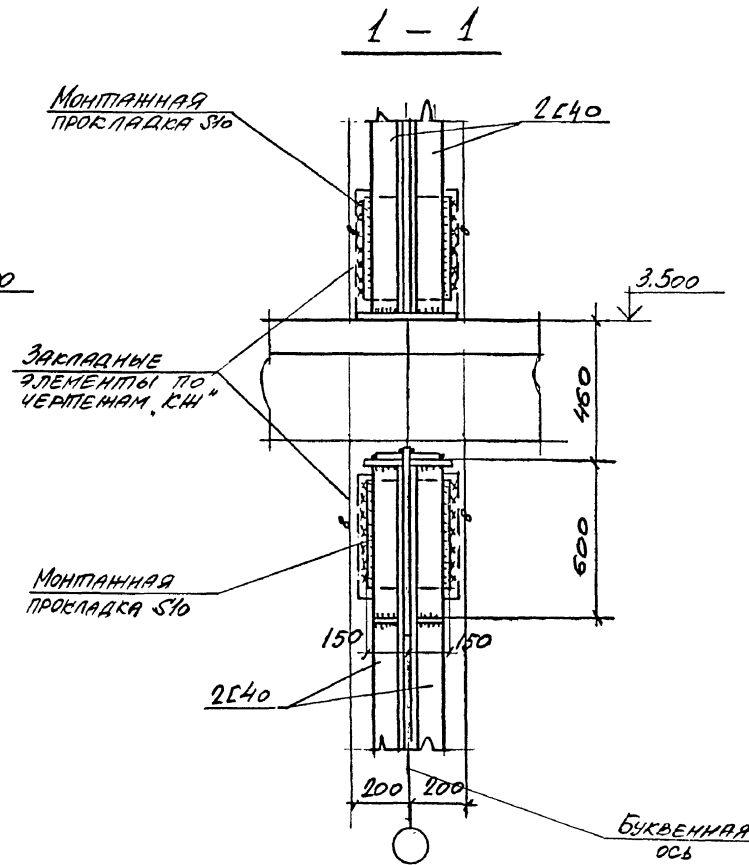
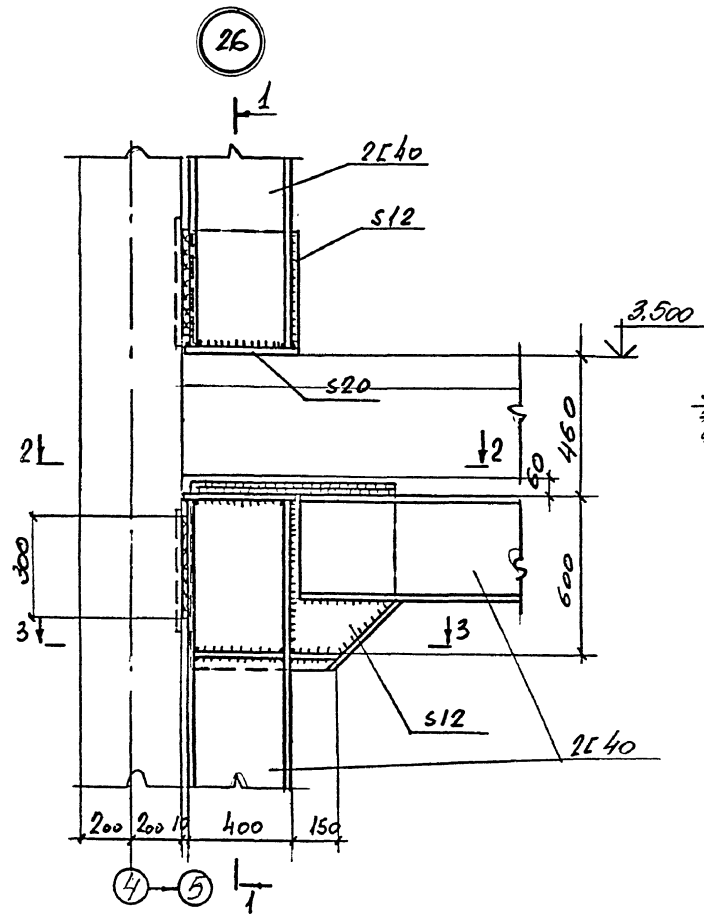
5-5



2

ЗАШИТЬ ПО МЕСТУ

				903-1-288.91 КМ			
НАЧ. ЦЕЛ.	СЧИТАТЬ	А	А	КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4Р ВОДОУДАЛЯЮЩЕ-ОЧИЩАЮЩЕ-МЕХАНИЧЕСКОЕ			
ПРОЕК.	СЧИТАТЬ	А	А				
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А	ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А				
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А	Ч. 21 ÷ 22			
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А				
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А	Л. П. СОВСКИЙ ПРОЕКТОР И НАДЗОРЩИК			
В. РАБ.	СЧИТАТЬ	А	А				

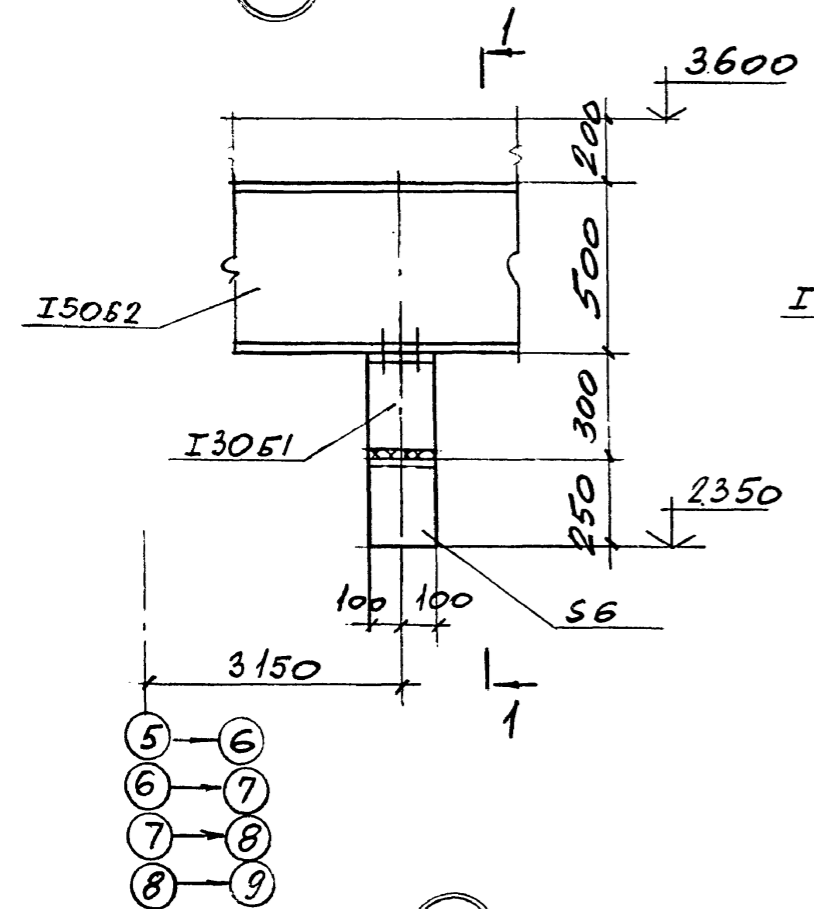


Эт. № подл. Подпись и дата. Измен. №№

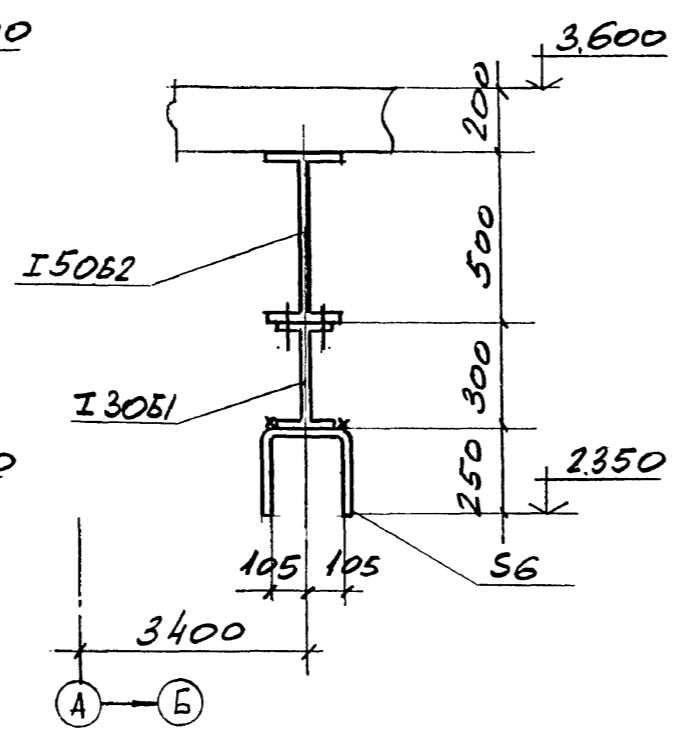
		903-1-288.91 KM	
НАЧ. РАБ. УЧИТЕЛЬ		КОМПЕТЕНА С ПРОГРАММ Е-10-1.4P	
И. РАБ. УЧИТЕЛЬ		ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
П. РАБ. УЧИТЕЛЬ		СТАНДАРТ	
ЗАВ. ГР. МЕХАНИЧЕСКОЕ БУДУЩ.		ГЛАВНЫЙ КОМП. С	
ВЕД. РАБ.		P 46	
ПРОВЕР. КОМП. С		ХАРАКТЕРИСТИКА	
РАЗРАБ. ТУНДРЕВА		ПРОМЫШЛЕННЫЙ	
ИЛД. N		Листы 26, 27	

Альбом 13

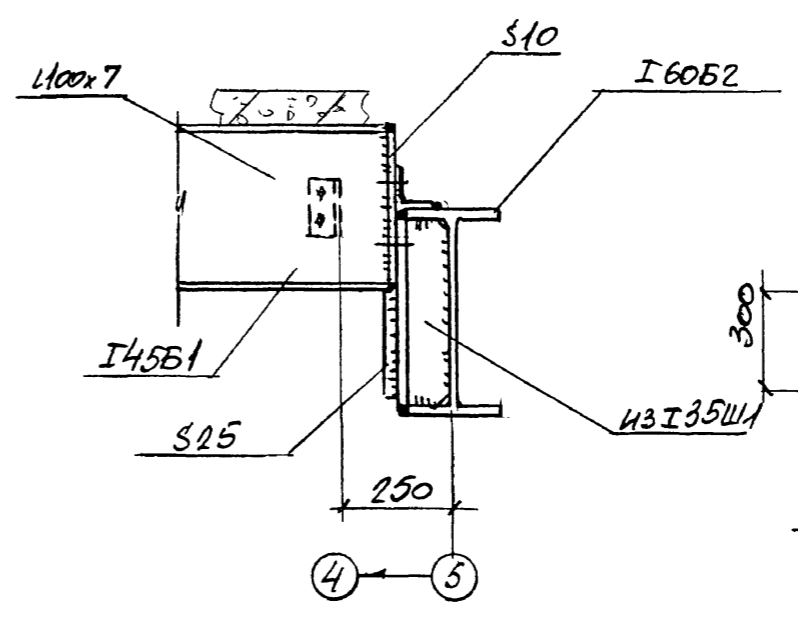
28



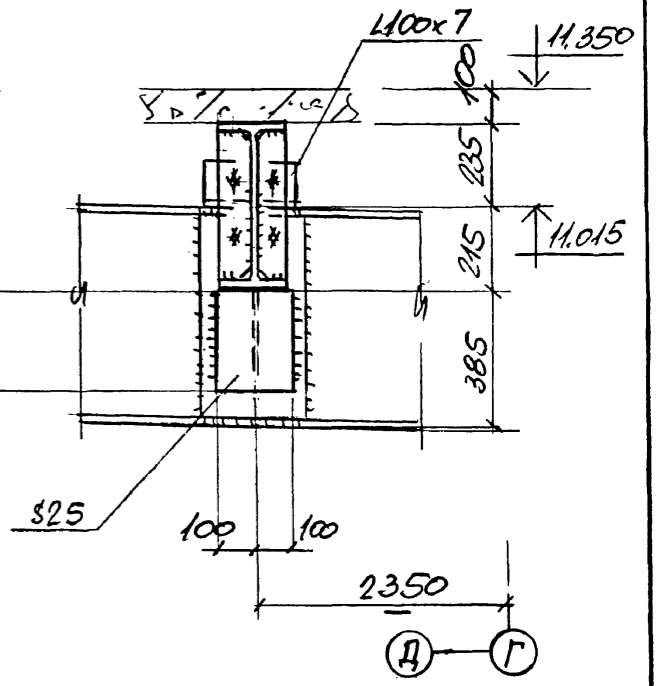
1 - 1



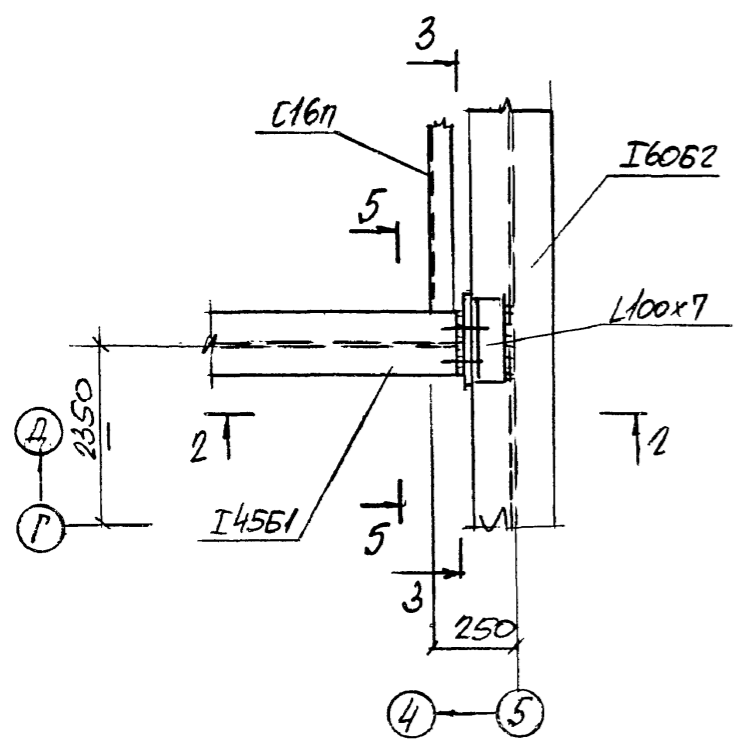
2 - 2



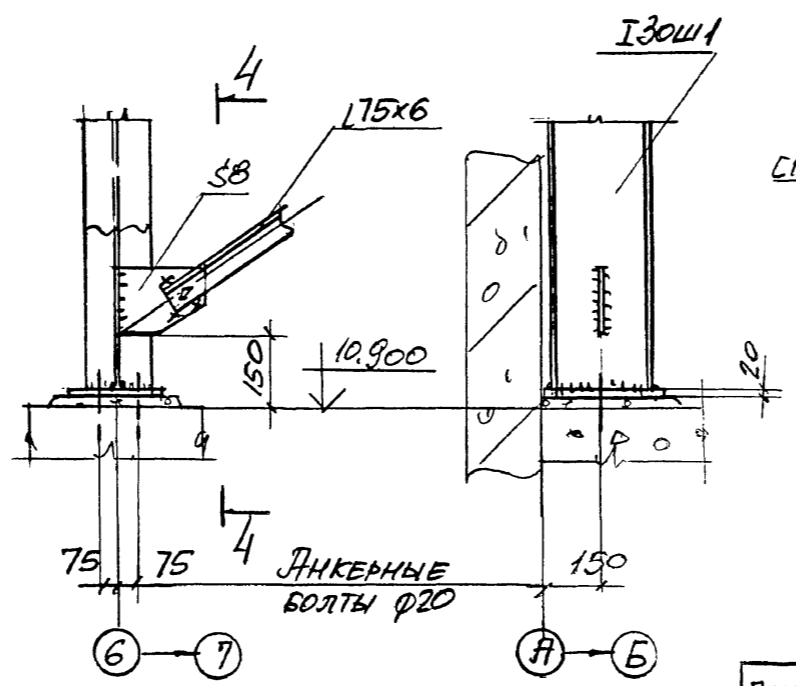
3 - 3



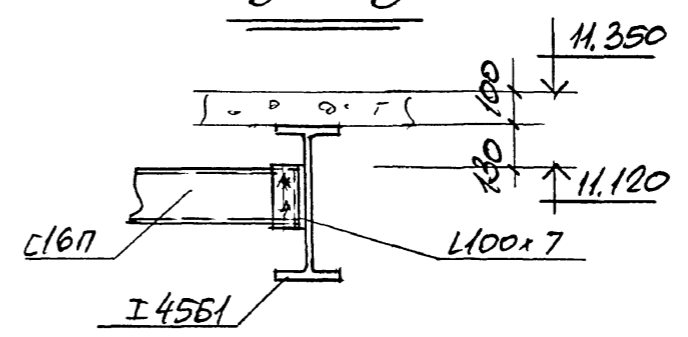
29



4 - 4



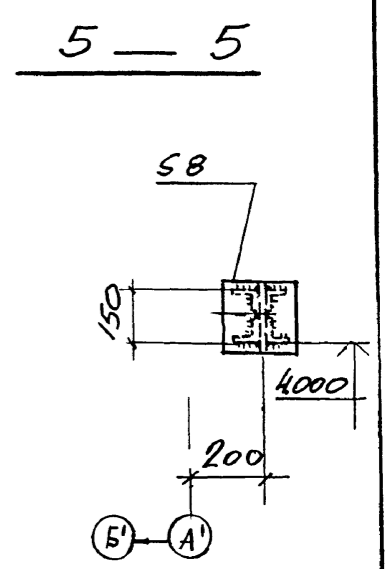
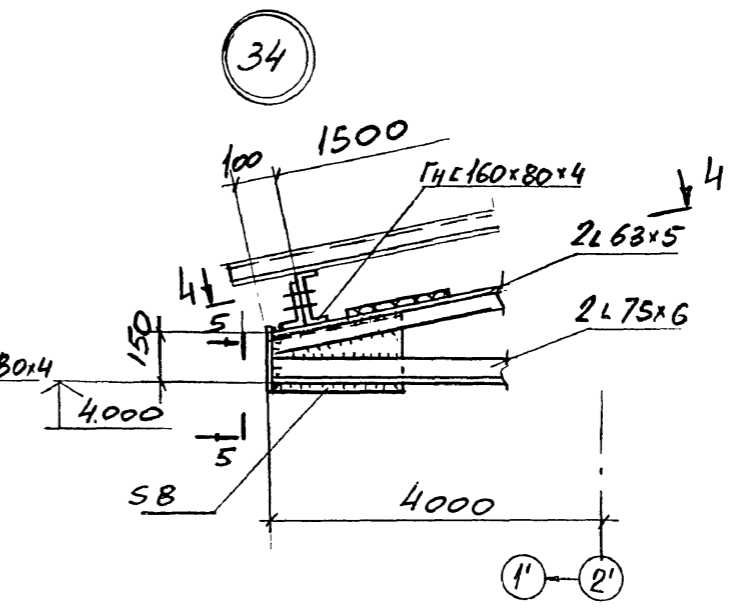
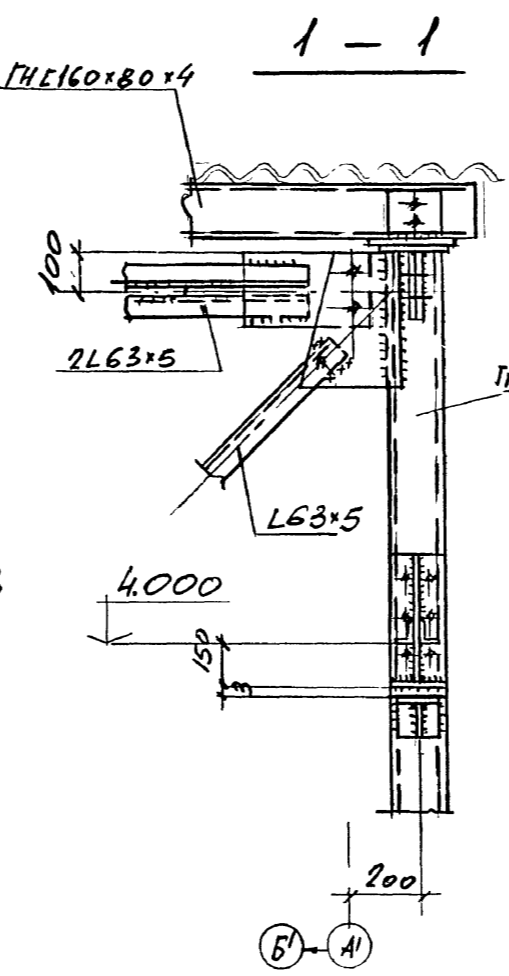
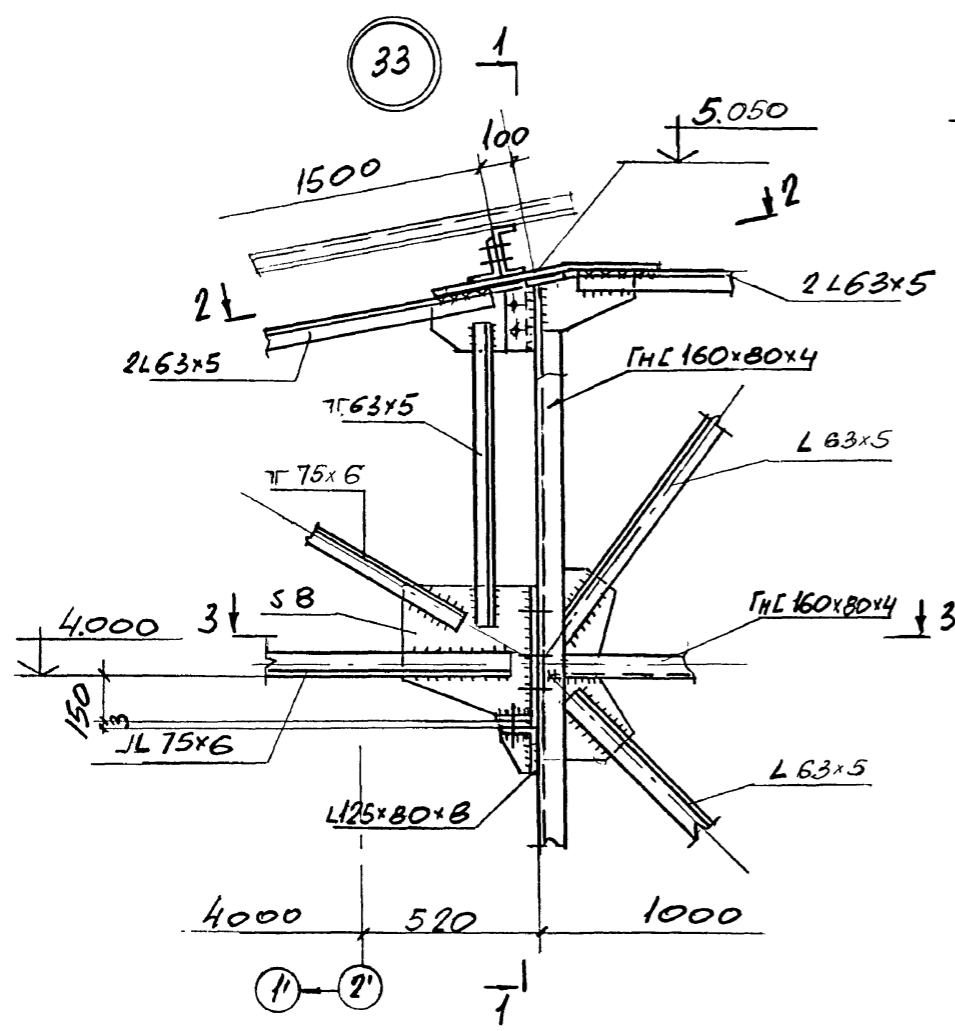
5 - 5



Имя, №подл. Подпись и дата. Взамен инженера

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

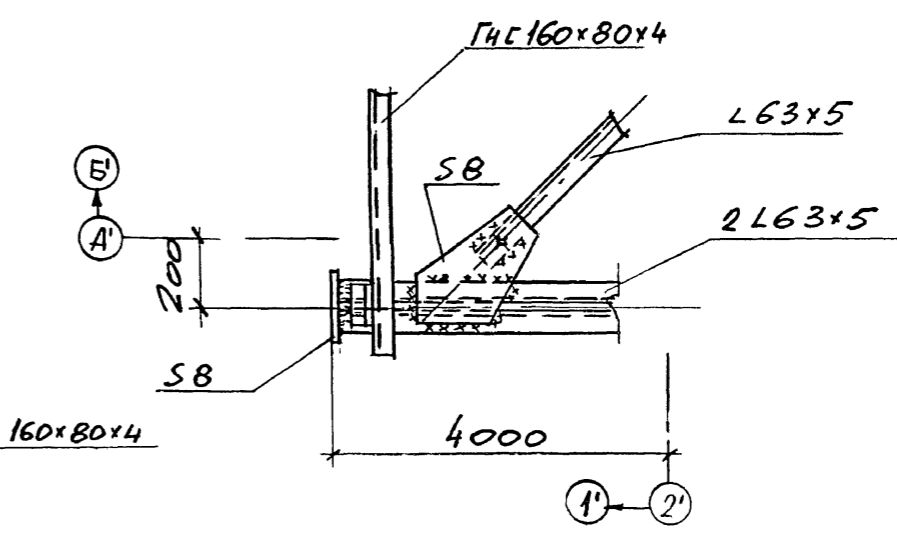
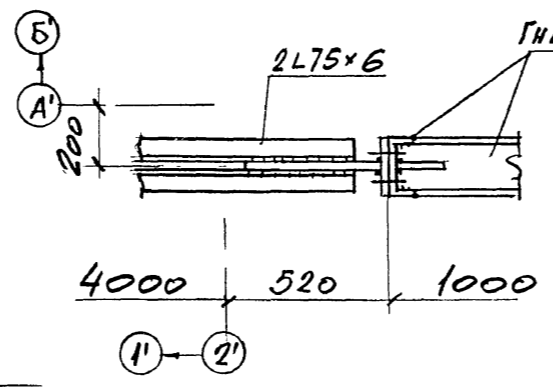
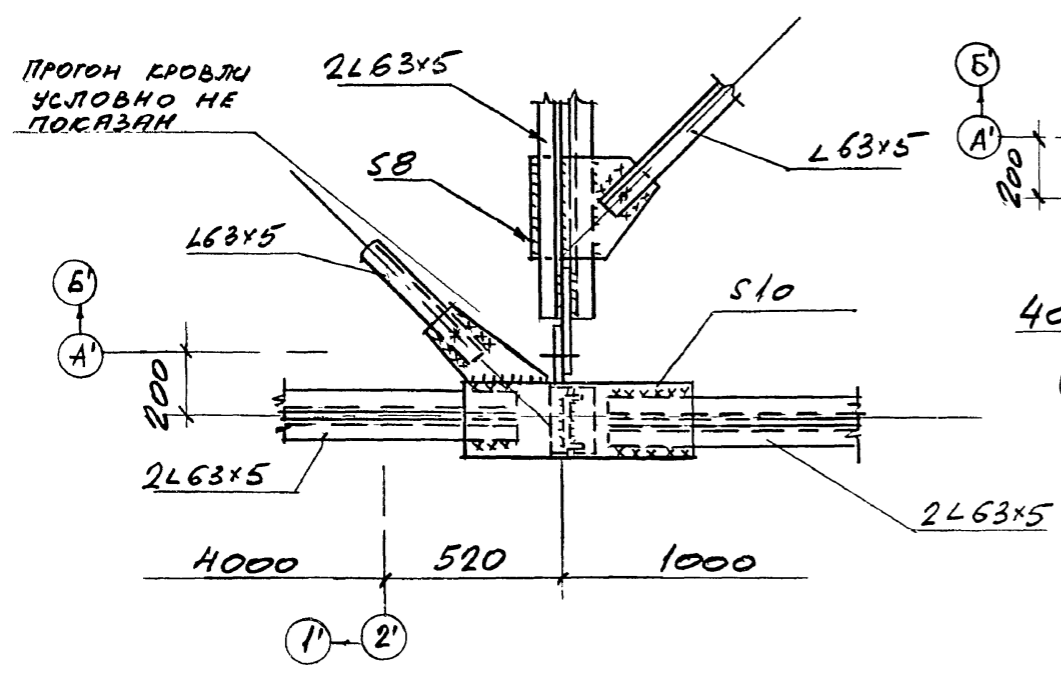
Альбом 13



2 - 2

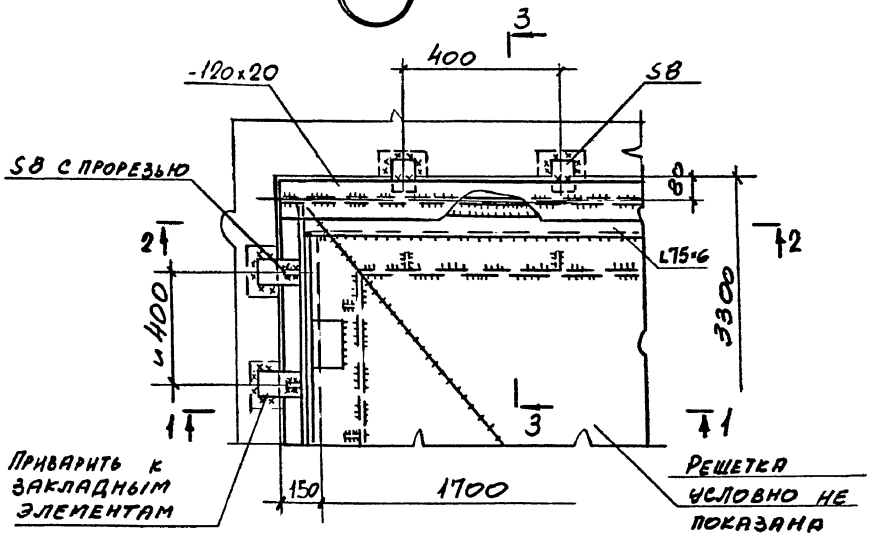
3 - 3

4 - 4

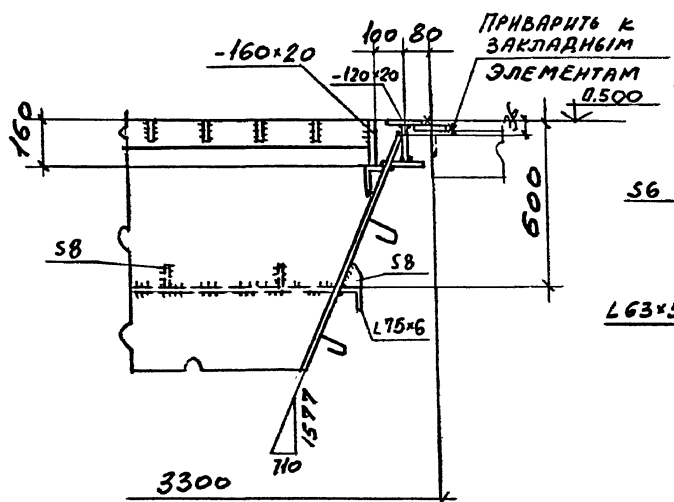


		903-1-288.91 КМ		
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-4-14Р ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	А.А.	СТАДНЯ	Лист
КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	А.А.	Р	49
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	А.А.	ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМОНТАЖ	В.И.	УЗЛЫ 33, 34	
ВЕД. ИНЖ.	МЕХНИКОМОНТАЖ	В.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖПРОЕСТ	
ПРОВЕР.	МЕХНИКОМОНТАЖ	В.И.		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	В.И.		

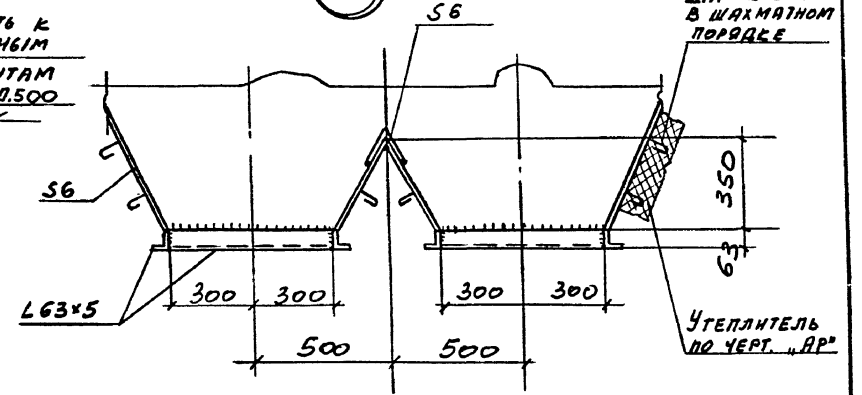
35



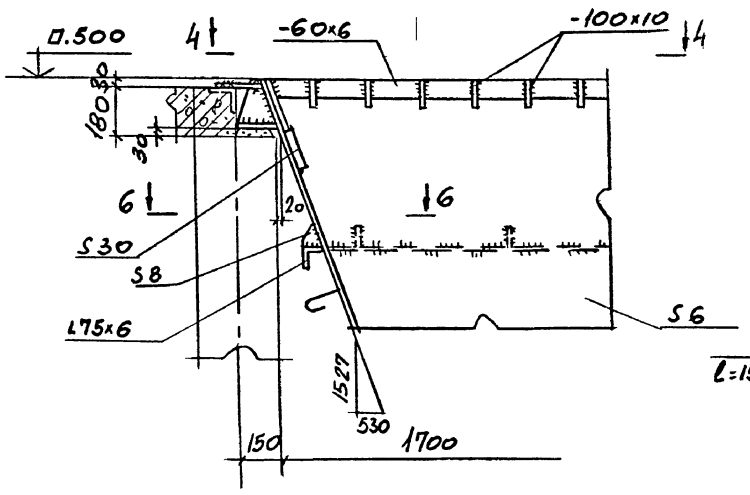
3 - 3



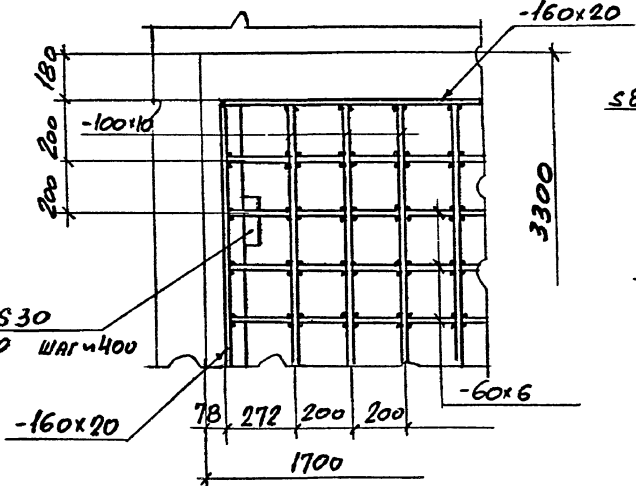
36



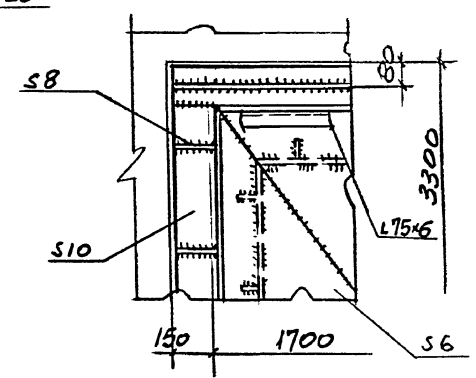
1 - 1



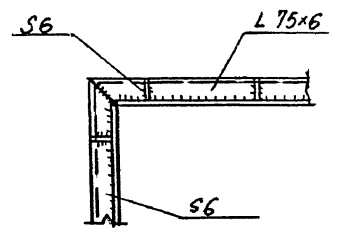
4 - 4



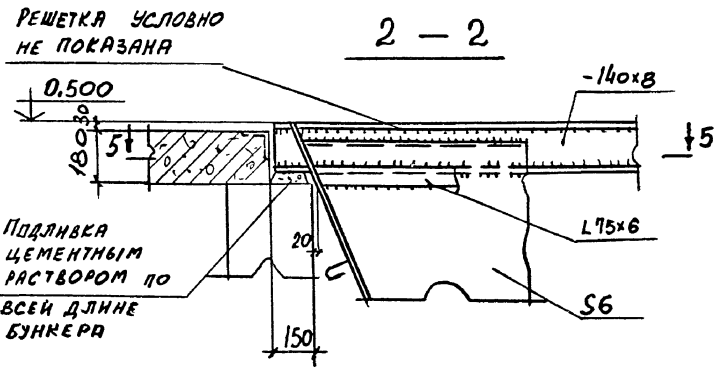
5 - 5



6 - 6



2 - 2



№ п/п, № листа, Полномес. и дата, Взамин инв. №

		903-1-288.91		КМ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-Ю-1.4 Р		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ.ОП.А	УЧИТЕЛЬ	СТААР	Лист
		Н.КОМП	УЧИТЕЛЬ	Р	50
		П.ОПЕЦ	УЧИТЕЛЬ	ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
		ЗАВ.ГР	МЕХНИКОМ		
		ВЕА.ИНЖ	КОПИЦА		
		ПРОВЕР	КОПИЦА		
		РАЗРАБ	ПАЩЕНКО		
ИНВ. №		УЗЛЫ 35, 36		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	