

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-289.91

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.


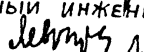
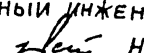
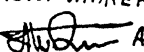
АЛЬБОМ 14

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 1-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-289.91
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 14
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 9	4.1,2 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ.	АЛЬБОМ 19	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ2 ОБЩЕКотельные ТРУБОПРОВОДЫ. ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТМ3 ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ4 УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 10	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	АЛЬБОМ 20	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
АЛЬБОМ 3	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ5 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ. ГСВ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.	АЛЬБОМ 11	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ. АРИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. АЭ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ. ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	АЛЬБОМ 21	4.1,2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА.
АЛЬБОМ 4	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ6 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ.	АЛЬБОМ 12	4.1,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА.
АЛЬБОМ 5	ВП ВОДОПОДГОТОВКА.	АЛЬБОМ 13	4.1,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ 23	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
АЛЬБОМ 6	ТП ТОПЛИВОПОДАЧА. ЗШ ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 14	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 24	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ 7	ТМ.Н БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВП.Н БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВКИ.	АЛЬБОМ 15	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ.	АЛЬБОМ 25	4.1,2 СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.
АЛЬБОМ 8	4.1,2А АВТОМАТИЗАЦИЯ. СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ 16	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 26	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
		АЛЬБОМ 17	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
		АЛЬБОМ 18	4.1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 28	4.1,2 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
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Л.И. ЛЕВОНТИН
 ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 Н.Ф. ДОВГИЙ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.П. ШКОЛЬНЫЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-100.69	СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ	УТВЕРЖДЕН
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ V=40м ³	И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-288.91 Альб.17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-27.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V=200м ³	ПРОТОКОЛ ОТ 22.08.1991г. N25
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ Н=45м; Д _в =1,5м С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222	СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ	
СЕРИЯ 3.407-108 в. 1,2,3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
(НАЧАЛО)

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 ОПМ. 3.600. (ВАРИАНТ КАМЕННЫЕ УГЛИ).	
11	ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 3.600. (ВАРИАНТ БУРЫЕ УГЛИ).	
12	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 10, 11.	
13	ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ 10.800. БУНКЕРОВ.	
14	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 13.	
15	ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	
16	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 15.	
17	ПЛАН БАЛОК НА ОПМ. 7.200 И БУНКЕРОВ.	
18	ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ (ВАРИАНТ БУРЫЕ УГЛИ).	
19	ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ (ВАРИАНТ КАМЕННЫЕ УГЛИ).	
20	ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ ЧАСТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ. РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 18, 19.	
21	СХЕМЫ БАЛОК ПОД ГАЗОХОДЫ.	
22	СХЕМЫ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ПЕРЕХОДЫ ПЛОЩАДОК.	
23	ПЛАН БАЛОК И СЪЕМНЫХ ЦИПТОВ НА ОПМ. 3.700.	
24	ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ. ОПОРЫ НА ОПМ. 2.200.	
25	ПЛАН СТОИКОВ. ФАХВЕРК ВЕНТКАМЕР.	
26	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ГАЛЕРЕЙ.	
27	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "1", РЯД "Г".	
28	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "9", РЯД "Г".	
29	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "9", РЯД "Д".	
30	СХЕМА НАКЛОННОГО ЖЕЛОБА. УЗЛЫ 1, 2.	
31	ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК НА ОПМ. 4.200 И 4.800.	
32	СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И СЪЕМНЫХ ЦИПТОВ НА ОПМ. 0.000.	
33	СХЕМЫ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 4+5.	
34	СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК И ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ.	
35	СХЕМА РАМЫ НА ОПМ. 5.024. УЗЕЛ 3.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
(ОКОНЧАНИЕ)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
36	СХЕМЫ ОКОН.	
37	СХЕМЫ ОКОН.	
38	СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ.	
39	СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ. УЗЕЛ 4.	
40	СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА.	
41	УЗЛЫ 5, 6.	
42	УЗЛЫ 7+10, 37.	
43	УЗЛЫ 11+14.	
44	УЗЛЫ 15+20.	
45	УЗЛЫ 21, 22.	
46	УЗЛЫ 23+25.	
47	УЗЛЫ 26, 27.	
48	УЗЛЫ 28+30.	
49	УЗЛЫ 31, 32.	
50	УЗЛЫ 33, 34.	
51	УЗЛЫ 35, 36.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 1.426.2-6 Вып. 1.	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3, 4 И 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
СЕРИЯ 2.440.-2 Вып. 1.	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАМНЫЕ И ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛИ К СОЛОНЧАМ. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
СЕРИЯ 1.450.3-6 Вып. 0-1.	ЛЕСТНИЦЫ ПЛОЩАДОК, СТРЕЛЯНИИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
СЕРИЯ 1.436.3-21 Вып. 0. Вып. 1. Вып. 2. Вып. 3.	ОКНА СПЕРЕПЛЕТАМИ И ГРУПОВЫМИ СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛЕМ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ОКНА С ОДИННАРНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ОКНА С ДВОЙНЫМИ РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕ- ПЛЕТАМИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
СЕРИЯ 2.436-19. Вып. 1.	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕ- ПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.3-21. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
СЕРИЯ 5.903-7 Вып. 1.	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.	

НАГРУЗКИ

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ СОСЛА ПРОЦЕНА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИ- ЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ						
	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕСЫПНЫХ И ПЛОЩАДКАХ	кгс/м ²	400	1.2	480	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ НА ОПМ. 10.800 И ПРИКЛЮ - ДРОБНОГО ОПЫЛЕНИЯ Ч=35"	кгс/м ²	1.5	1.2	1.8	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ						
	СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс/м ²	50+150	1.4		
	ОСКОРЯЮЩЕЙ 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 зданий (сооружений) с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства.

Главный инженер проекта Школьный /

ПРИВЯЗКА:			
903-1-289.91-КМ			
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ		
НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТМЕНКО		
А. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
П. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРОСА		
ВЕД. ИНИ	КОПИЦА		
ПРОВЕРИ	КОПИЦА		
РАЗРБ.	ВЛАДОВА		
		ЭТАП	Лист
		Р	51
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (НАЧАЛО).		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АЛБЕОМ 14

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

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

2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании сокращенного сортамента металлопроката в строительных конструкциях согласно постановлению Госстроя СССР №110 от 18.12.90г и приведены в ведомостях элементов на листах проекта и в технической спецификации.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ.

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

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

4. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА.

- 4.1. При изготовлении конструкций полной заводской готовности антикоррозионную защиту выполнять эмалью ПФ-1189 по МУ 6-10-1710-79 - 2 слоя. Толщина 30-60 мкм.
 Восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия монтажных соединений производить тем же составом, что и на заводе-изготовителе.
- 4.2. Балки перекрытий, стальные рамы надбункерной галереи, галереи топливоподачи и связи покрыть огнезащитным покрытием ОФП-ММ по ГОСТ 23791-79.
 На стальные конструкции наносится грунт ПФ-021-2 слоя, затем поверхность конструкций смачивается жидким стеклом плотностью 1.2 г/см³, после чего наносится состав толщиной 20 мкм за 1 раз. Сушка покрытия в естественных условиях не менее 48 часов.
 На высушенное покрытие наносится 2 слоя пентафталеовой эмали ПФ-115.
 Покрытие, поврежденное при нанесении или в процессе монтажа, должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ, ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО СОСТАВИТЬ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ.

- 5.1. Установка металлоконструкций, засываемые 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.

				903-1-289.91 КМ		
Имя Отч. РИШЕТЧЕНКО				Котельная с 4 котлами Е-63-1.4Р		
И. КОШП. УЧИТЕЛЬ				ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
Гл. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				Сталь		Лист
Зав. гр. МЕНЬШОРСКОС				Р		2
Вед. инж. КОПЦА				ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		
Пробер. КОПЦА						
Разраб. ВЛАСОВА						
Привязан:				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Имя №				25266-18 4		

И.В. № подл. Подпись и дата (вместе с и.в.)

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Л.Б.Б.М. 14

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия	Профиль по номенклатуре	К-л по типу	Код конструкции	Масса конструкций, т																Средняя типовых конструкций
				Всего стальной прокатной и фасонной прокатки	Сталь и швеллеры	Швеллеры	Швеллеры и двутавры	Криволинейная сталь	Резьбовая сталь	Металлоконструкция	Сталь S > 4mm	Швеллеры	Панельная сталь	Рантовые и фасонные стальные профили	Прочие	Всего	Всего с учетом 1% на массу монтажного материала	Масса в % от		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Типовые конструкции																				
Лестницы	512-1	1	526242000																20	
Страндженды лестниц и площадки	512-7	2	526244000				0.3													
Перекрытия оконные	311-1	3	526220000						0.1	0.1			1.0		0.7	2.2	2.2			
Нетиповые конструкции										0.1										
Монорейсы	202-24	4	526235000		2.8												2.4	2.4		
Бундеры	313-6	5	526394000	0.2			0.4									4.7	4.8			
Съемные щиты		6									1.4									
Балки	302-24	7	513182000		0.1						20.5					4.6	4.7			
Крыша лестниц	303-10	8	526131000		56.5	4.7	0.5				0.6					22.7	22.9			
Полочные лестницы	312-2	9	526242000				3.5									1.3	2.0	2.0		
Крыша вентилятора	302-3	10	526112000				0.4						0.4							
Площадки	312-5	11	526243000						0.1	0.1										
Трассы под трубопровод	315-10	12	526346000		-1.9		4.5				0.1					0.6	0.6	0.6		
Сваи по болонидар	301-5	13	526160000		14.0		0.2		0.1	1.9			0.6				0.7	0.7		
Рамные конструкции	308-1	14	526151000		0.9		1.3			0.1			1.2		0.9	10.5	10.6			
Наклонный мост	303-24	15			1.0	2.7	1.8				4.5					0.4	0.4			
Площадка под глаголом	312-5	16	526243000		4.5	1.4	0.5				0.9					19.8	20.0			
Галерея котловодаров	314-2	17	526322000		10.6	3.4	0.3				0.2					6.3	6.4			
Новотрещины ядра		18																		
Итого с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ		19			95.9	10.2	13.7				1.6					6.6	6.7			
Итого с учетом отливок 3.7%		20			99.5	10.6	14.2				0.4		1.1			15.0	15.2			
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		21			99.5	10.9	14.2			0.3	44.2		0.4			1.6	1.6			
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		22			99.5	10.9	14.2			0.3	45.9		11.7		3.5	179.5	181.4			
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		23	235-245										12.1		3.6	186.2				
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		24	255										13.8		3.6	188.2				
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		25	345-3													141.9				
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		26														44.1				
Приведенная с обычным профилем масса металлопроката с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок		27														0.2				
Итого с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок																188.3				
Итого с учетом 3% на монтажные расходы в вертикали СНГ и 3.7% на отливок																190.3				

903-1-289.91 км

Котельня с 4 котлами Е-65-14Р
Золотилевовадение механического

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Утвердил: [подпись]

Общие данные (окончание)

25266-18 5

Альбом 14

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
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			ПЛАВНЫЙ КОРПУС						ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							I	II	III	IV	
									Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестничных площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестничных площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестничных площадок									
Уголки стальные равнополочные ГОСТ 8509-86	С 235	L 70x4	1					526242		526244		526242		526244						0,1						
		L 75x6	2					0,1												0,2						
		Итого:																								
		Всего профиля:		3					0,3												0,3					
Швеллеры стальные тупые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С 235	ИС 160x50x4	5		2120			0,3												0,3						
		Итого:				7428			0,8				0,1							0,9						
		Всего профиля:		6																	0,9					
Листы листовой горячекатанной по ГОСТ 19903-74	С 245	S4	8					0,8					0,1							0,9						
		Итого:											0,1							0,1						
	С 235	S6	10					0,1					0,1							0,1						
		Итого:																			0,1					
Всего профиля:		11					0,1												0,1							
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77	С 235	S4	13		7110			0,1				0,1								0,2						
		Итого:							0,1				0,1							0,2						
		Всего профиля:		14																	0,2					
Сталь круглая ГОСТ 2590-88	С 235	Ø 18	15		7152			0,1					0,1							0,2						
		Итого:							0,1					0,1						0,1						
		Всего профиля:		17																	0,1					
Настил решетчатый типа "Батяйск"	С 235	СП1	18		1111			0,1												0,1						
		СП2	19					0,1												0,1						
		Итого:							0,1											0,1						
		Всего профиля:		21					0,4												0,4					
Всего профиля:		22					0,5												0,5							
								0,5											0,5							

Имя, отчество, должность и дата выдачи

903-1-289.91 км

КОМПЬЮТЕР С 4 КОПЛАМИ Е-65-1А Р.
ЗОЛОШАГОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

ПРИВЯЗАН:

И.О.Т.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
И.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
ГЛАВЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>
ЗАВ.ГР.	МЕХНИКОМ	<i>[Подпись]</i>
ВЕР.ИМ.	МЕХНИКОМ	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР.	КОПИЛА	<i>[Подпись]</i>
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	<i>[Подпись]</i>

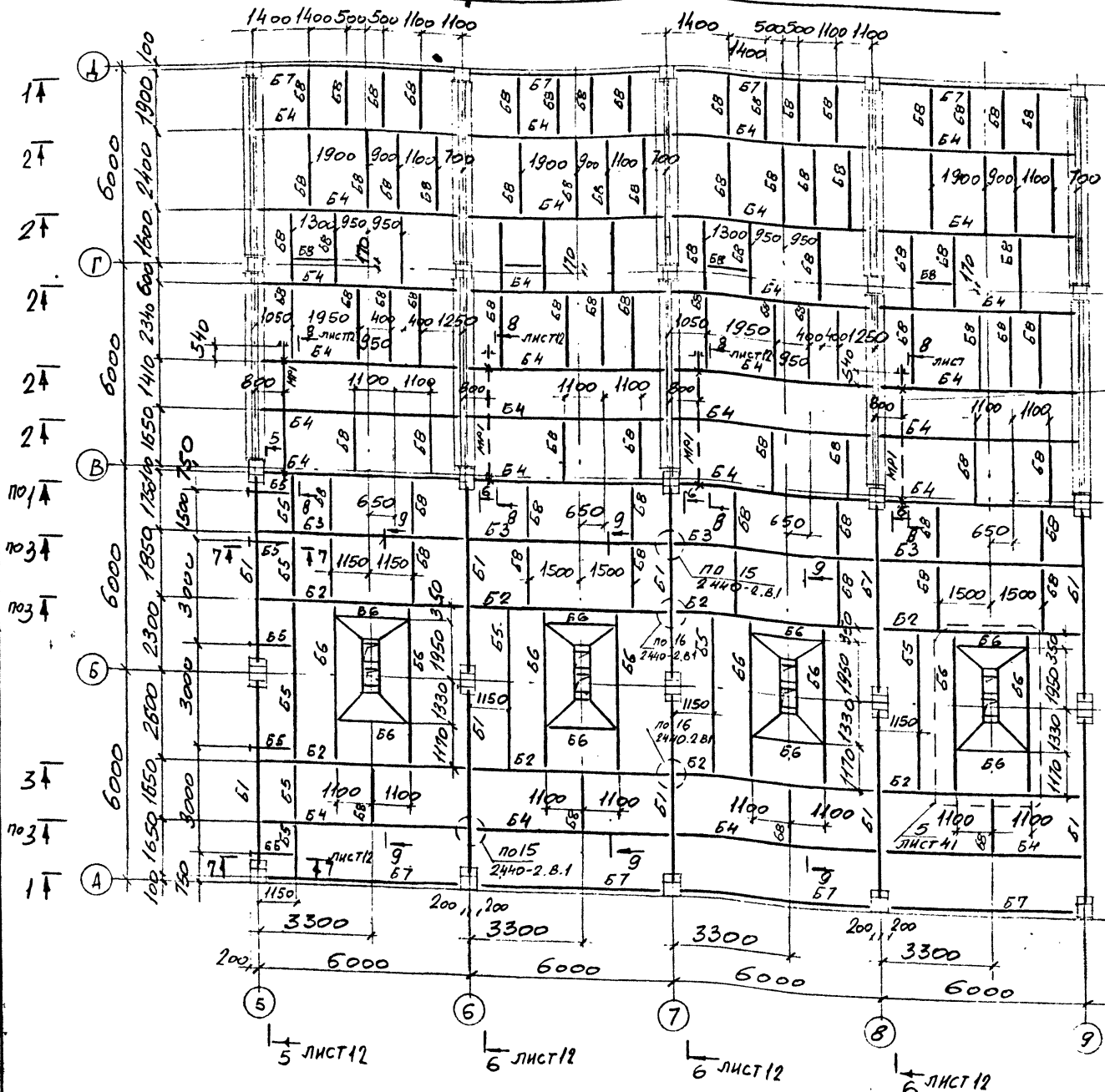
И.О.Т. №

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА
ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ,
ОГРАЖДЕНИЯ (НАЧАЛО)

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК

ПЛАН БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

Альбом 14

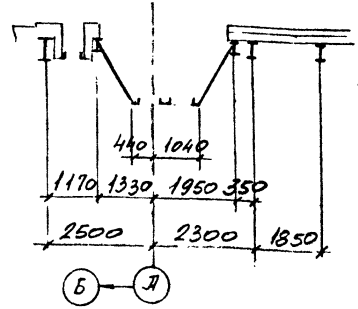


ВЕДМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 10,12.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M TC	N TC			Q TC
Б1			I 7062	75,5		36,0	C255
Б2			I 5562	42,7		25,1	C255
Б3			I 4062	16,7		10,1	C245
Б4	I		I 3562	13,2		9,8	C245
Б5			I 3061	8,2		5,1	C245
Б6			I 30Ш2	15,6		13,6	C245
Б7			I 2361	4,4		2,9	C245
Б8	Г		Г 18	1,6		1,1	C245
МР1	I		I 18			1,4	C255

- 11 лист 12
- 12 лист 12
- 2 лист 12
- 2 лист 12
- 2 лист 12
- МОНОРЕЛЬС Q=1.0
- 2 лист 12
- 2 лист 12
- 1 лист 12
- 3 лист 12
- 3 лист 12
- 3 лист 12
- 3 лист 12
- 1 лист 12

9 - 9



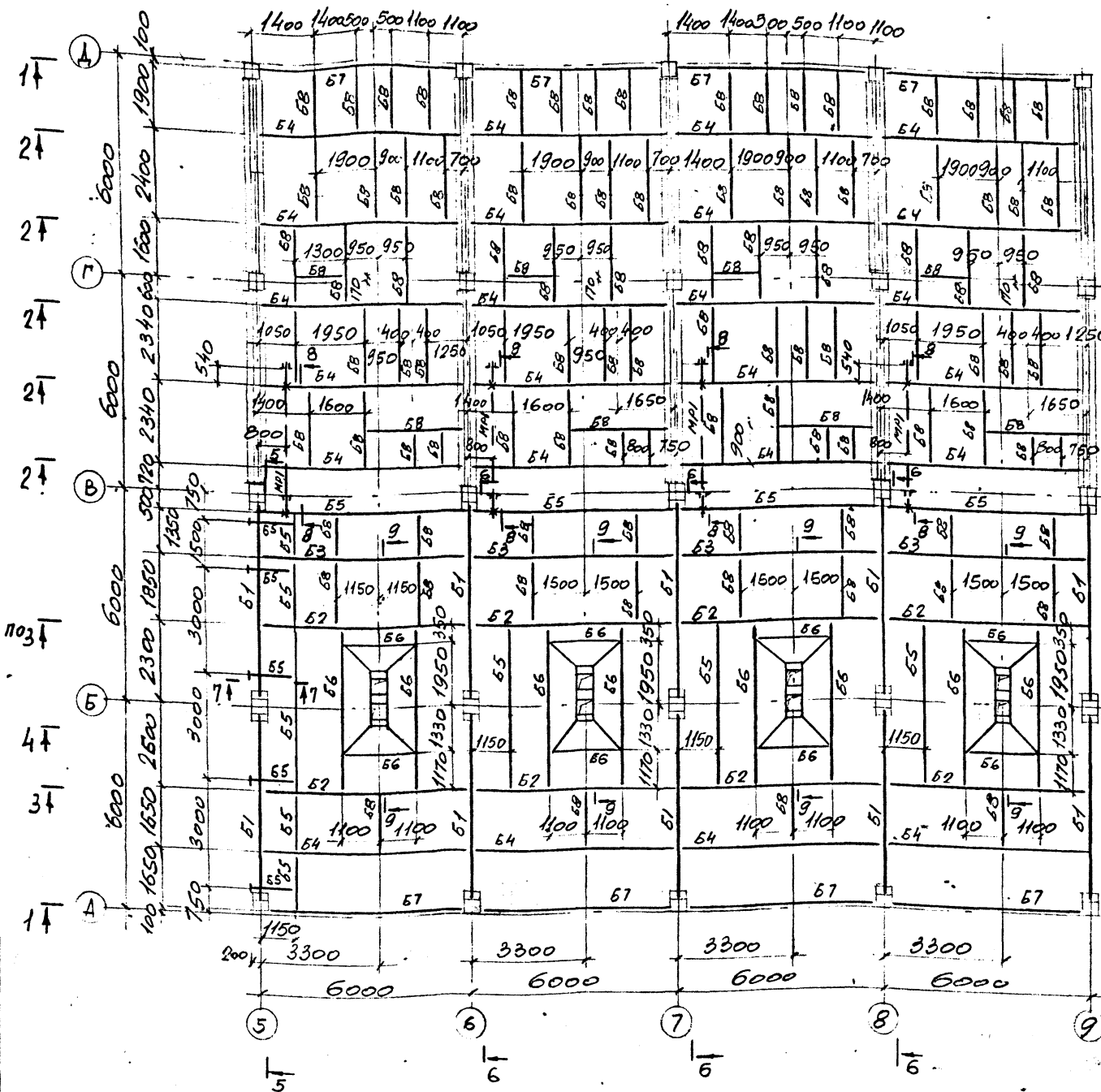
Лист № подлинник в альбоме

Привязан.		903-1-289.91 км	
ИЗМ. №	ИЗМ. №	КОМПЬЮТЕР	КОМПЬЮТЕР
ИЗМ. №	ИЗМ. №	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ИЗМ. №	ИЗМ. №	КОПИЦА	КОПИЦА
ИЗМ. №	ИЗМ. №	КОПИЦА	КОПИЦА
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ПАЩЕНКО	ПАЩЕНКО
План БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. (ВАРИАНТ КАМЕННЫЕ УГЛЫ).		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПЛАН БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 11, 12

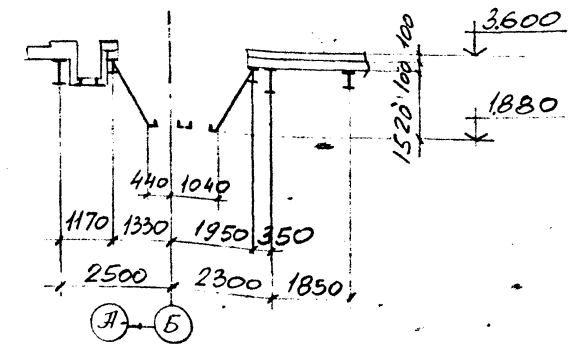
АЛБСОМ 14



- ↑ 1 лист 12
- ↑ 2 лист 12
- ↑ 2 лист 12
- ↑ 2 лист 12
- ↑ 2 лист 12
- ↑ 2 лист 12
- ↑ 3 лист 12
- ↑ 4 лист 12
- ↑ 3 лист 12
- ↑ 1 лист 12

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКВ	ПЗ	СОСТАВ	М Т.С.М	N Т.С	Q Т.С		
Б1			I 70Б2	75,5		36,0	C255	
Б2			I 55Б2	42,7		25,1	C255	
Б3			I 40Б2	16,7		10,1	C245	
Б4	I		I 35Б2	13,2		9,8	C245	
Б5			I 30Б1	8,2		5,1	C245	
Б6			I 30Ш2	15,6		13,6	C245	
Б7			I 23Б1	4,4		2,9	C245	
Б8	C		C 18П				C245	
МА1	I		I 18				C255	

9 - 9

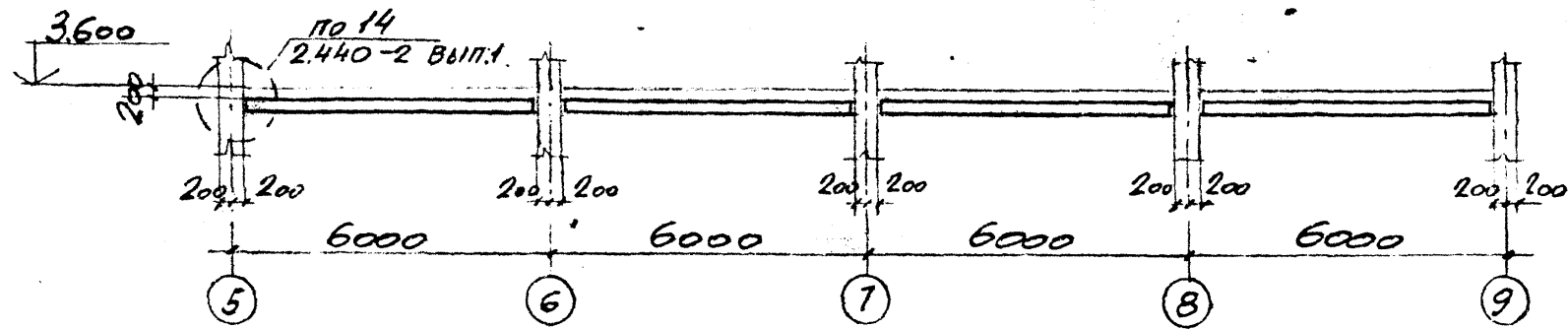


Ш.В. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. СВОБОДЕН АНКАМ

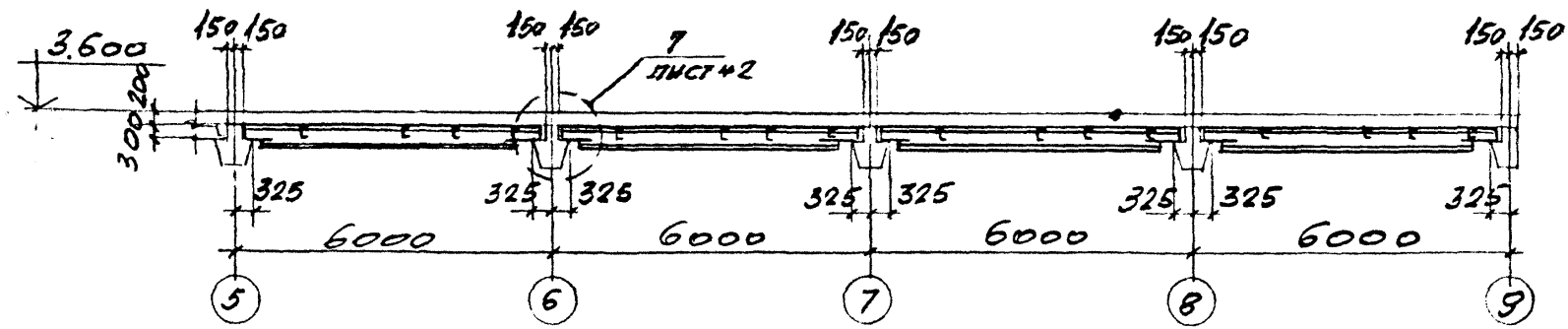
ПРИВЯЗКА:		903-1-289.91 КМ	
НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТИЦЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-68-14Р	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	ЗОЛОША ЛАГОУДАЛЕННЕ МЕХАНІЧЕСКОЕ.	
Л. ОПЕД.	УЧИТЕЛ	ГЛАВНИЙ КОРПУС.	
З.В. ГР.	МЕНИШОВСЬКА	СТАНАРА	Лист 11
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА	Р	11
ПРОВЕРИ.	КОПИЦА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКСТ	
РАБРАБ.	ПАЩЕНКО	ПЛАН БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 (ВАРИАНТ БУРЬЕ УГЛ.)	

Альбом 14

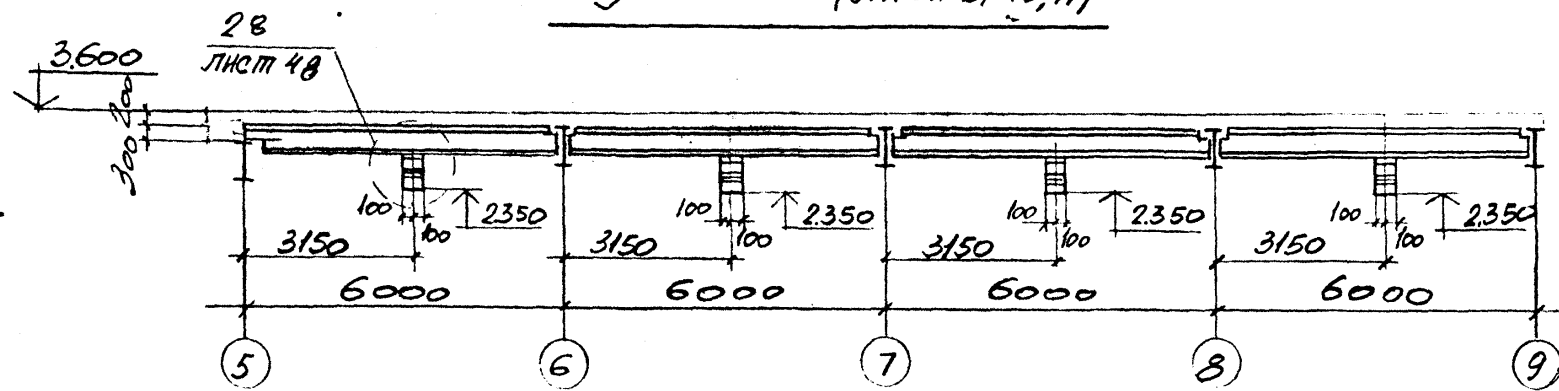
1 - 1 (Листы 10, 11)



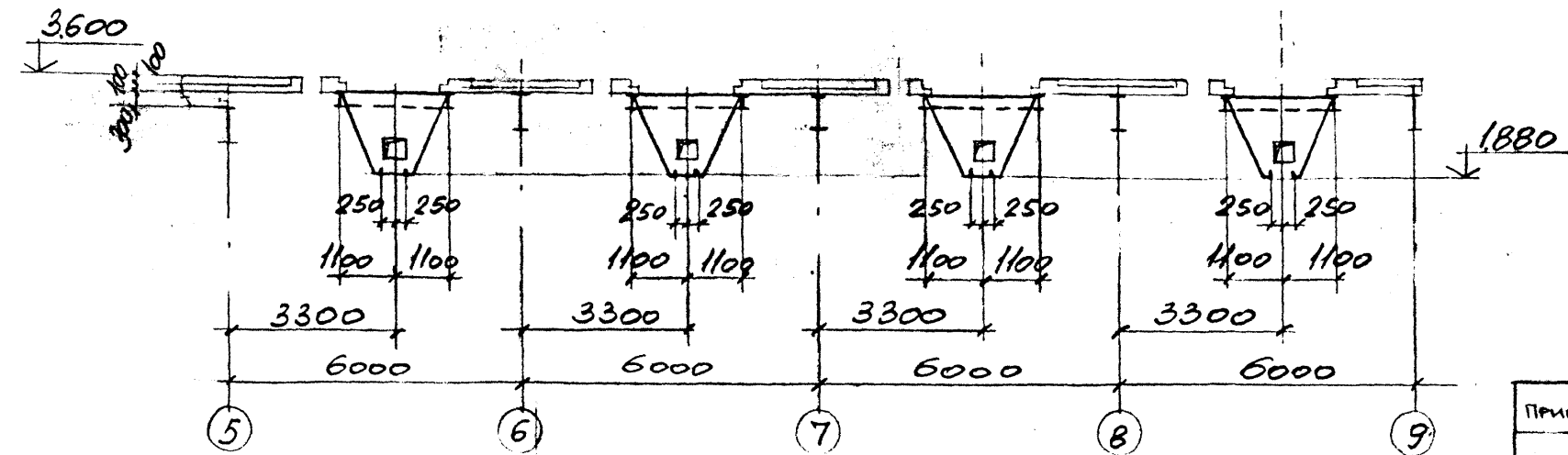
2 - 2 (Листы 10, 11)



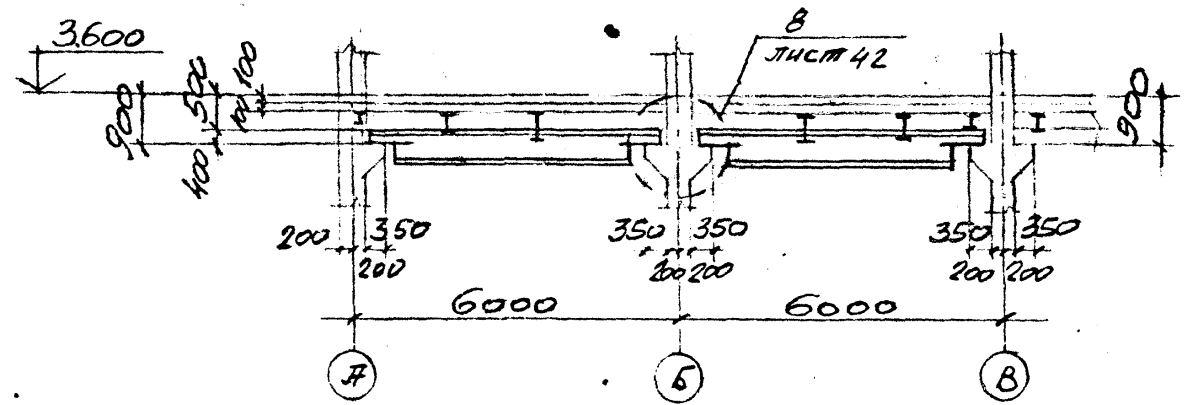
3 - 3 (Листы 10, 11)



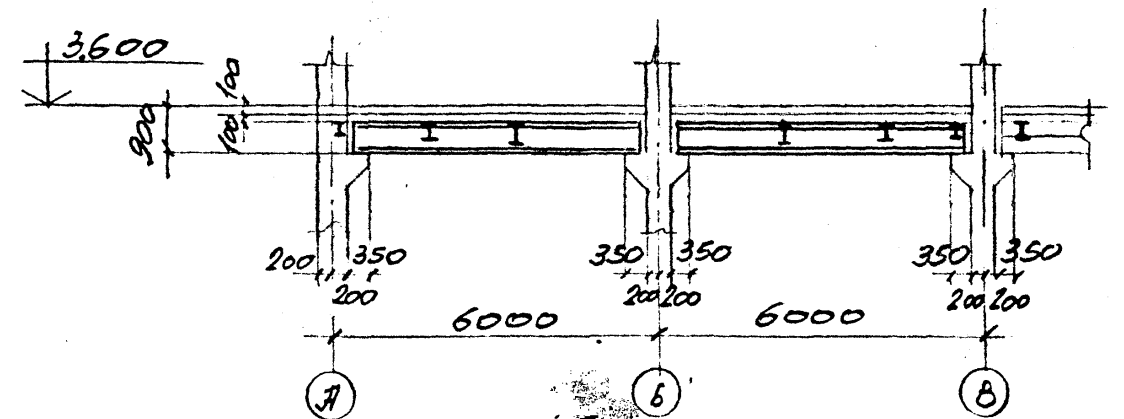
4 - 4 (Листы 10, 11)



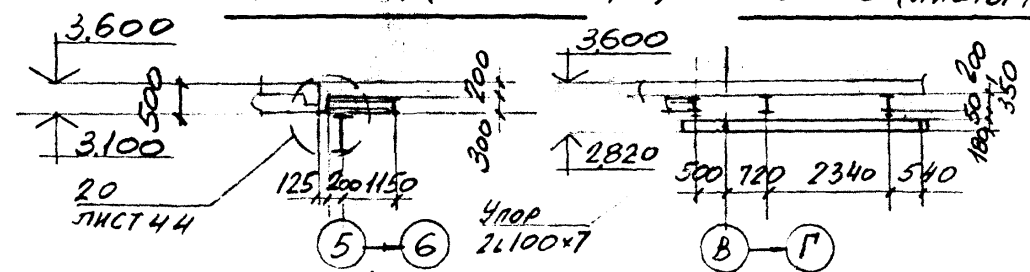
5 - 5 (Листы 10, 11)



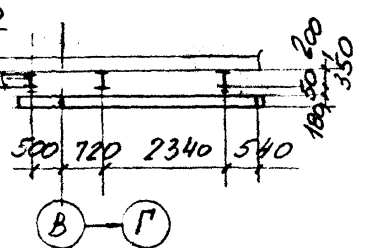
6 - 6 (Листы 10, 11)



7 - 7 (Листы 10, 11)



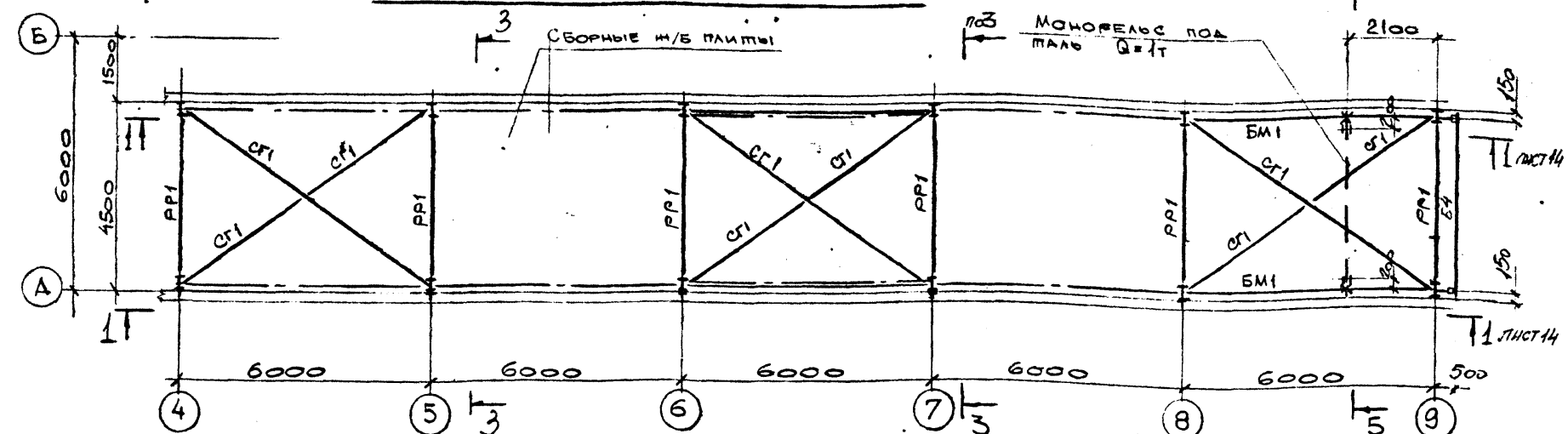
8 - 8 (Листы 10, 11)



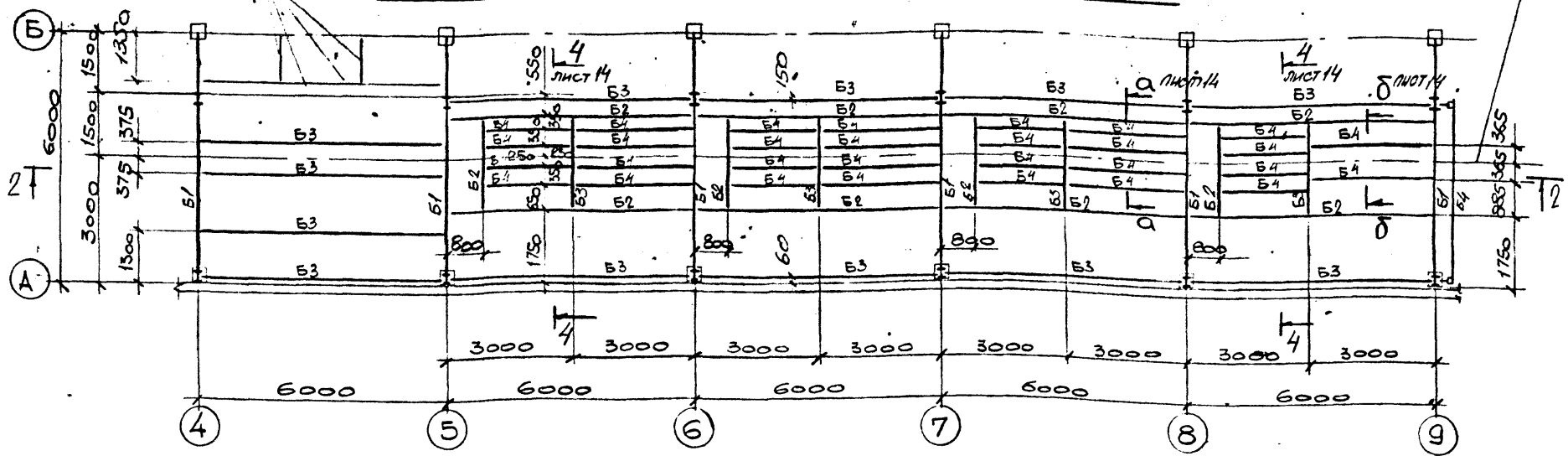
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:		903-1-289.91 км	
И.О.П.	РЕШЕТНЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-65-1.4Р	
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗАОШАКОБАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
Г.А. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНОЙ КОРПУС	Станция Лист Листов
З.В. Г.Р.	МЕЖБОРКОЛА	Р	12
В.Е. И.И.	КОПИЦА	ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	РАЗРЕЗЫ к листам 10, 11.	
И.И.И.			

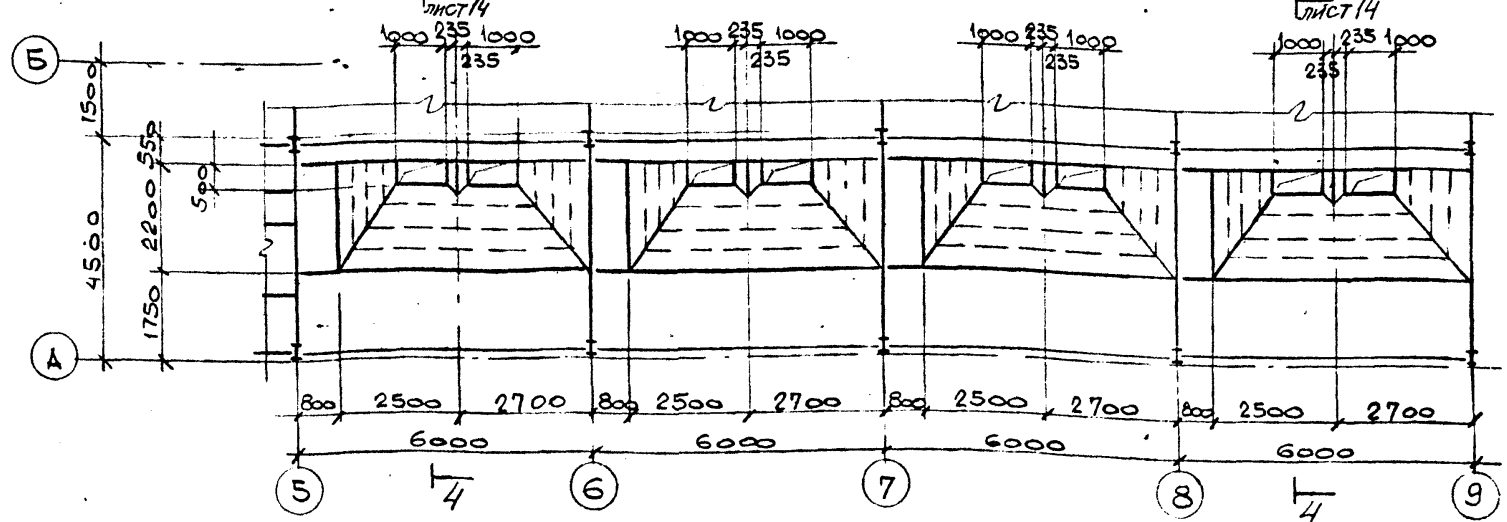
План балок покрытия



План балок перекрытия на опм. 10.800



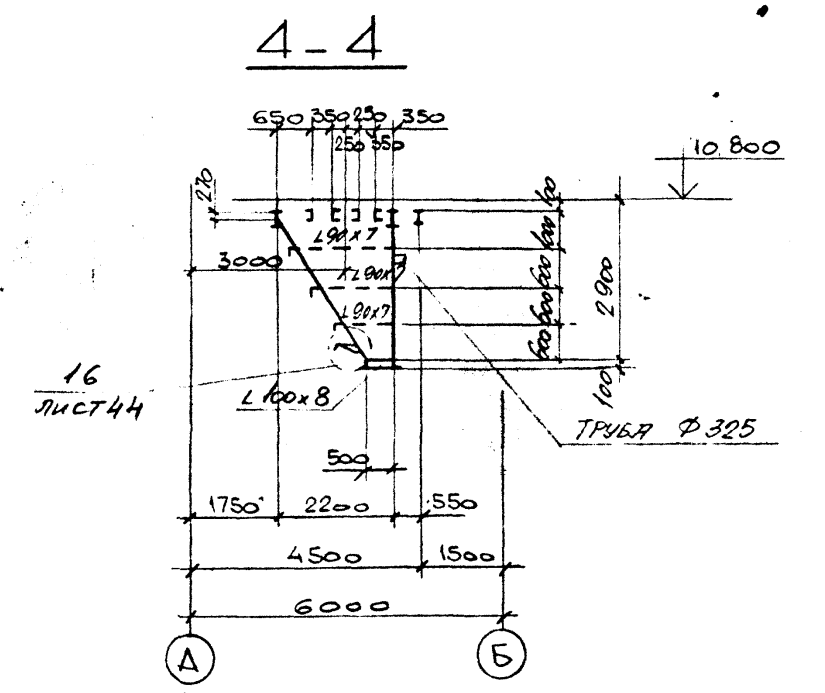
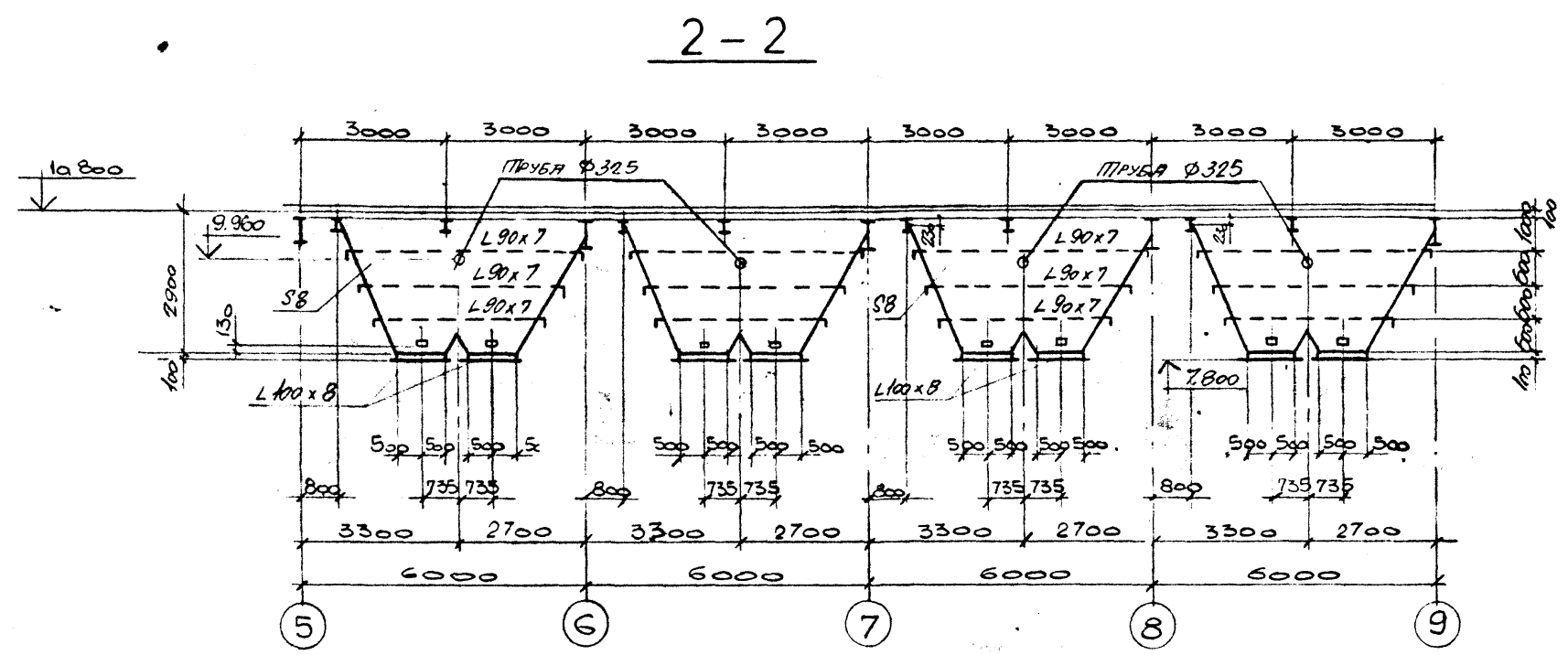
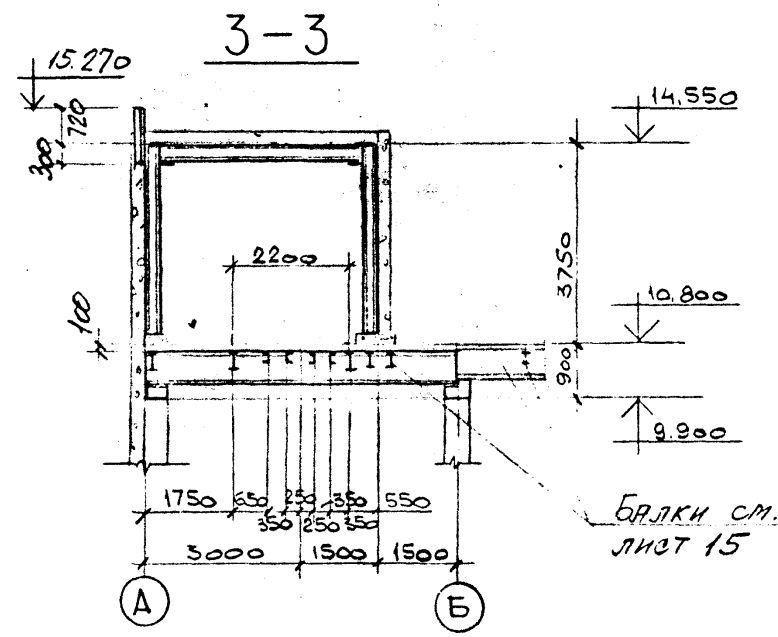
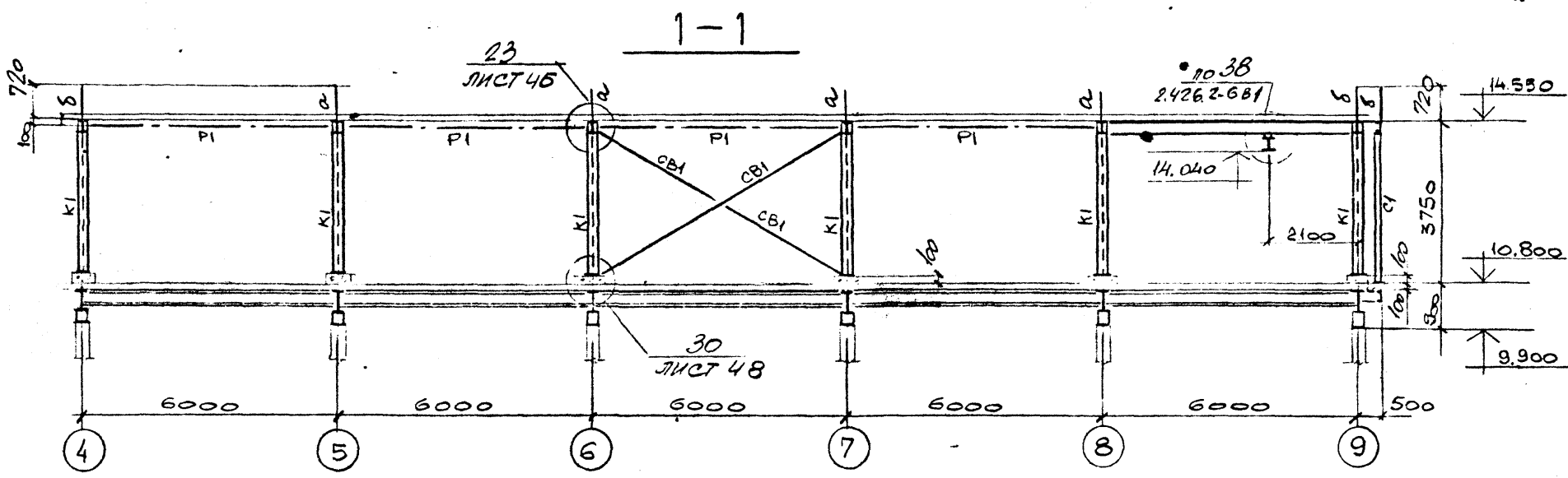
План бункеров



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 13, 14

МАРСА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРСА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТЕМ	N ТО			Q ТО
РР1	I		I30Б1	7,6			C245
МР1	I		I20			1,4	C255
БМ1	I		I26Б1			1,0	C245
Б1	I		I60Б2	58,5		466	C255
Б2	I		I40Б1	14,4		9,6	
Б3	I		I23Б1	4,5		3,0	C245
Б4	L		L18				КОНСТРУКТИВНО
К1	I		I30Ш1	7,6	10,7		C245
СГ1	L		L75x6				ПО ГИБКОСТИ C235
СВ1	L		L75x6				
Р1	L		2L75x6				C235
С1	□		110x100x4				КОНСТРУКТИВНО C255
α	L	1	-220x8				КОНСТРУКТИВНО C235
δ	L	2	-150x8				
δ	L		L125x8				C245

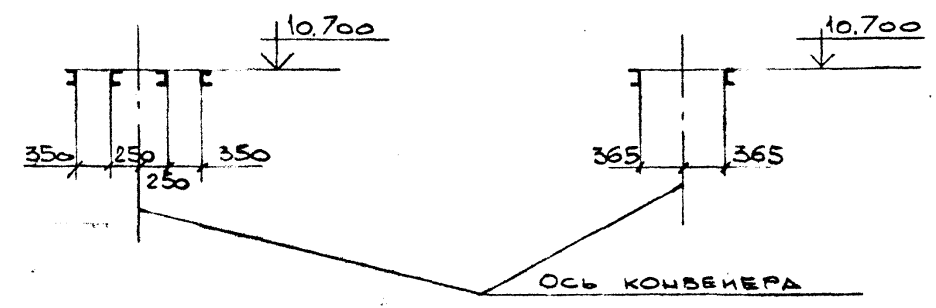
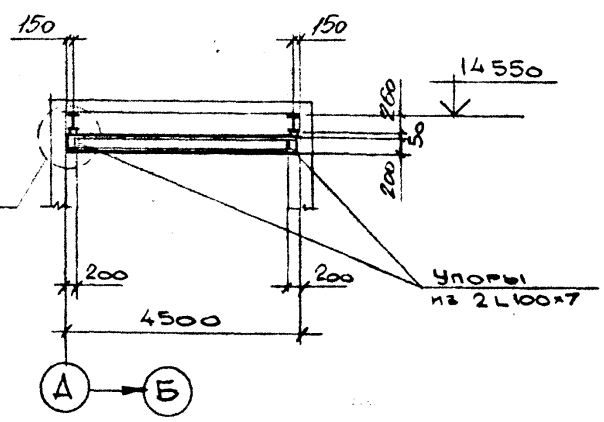
903-1-289.91 КМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
НАЧ.ОТЦ. РЕШЕТНИКО	УЧИТЕЛЬ	
З.В.Г. НЕМИВРОСКО	УЧИТЕЛЬ	
БЕД.И.ИИ КОПИЦА		
РАБ.РАБ. ВЛАСОВА		
ПРОВЕР. ШЕНКОРОВА		
ПРИВЯЗАН:		
ЛИН. №		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Сталь Лист Листов
		Р 13
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 10.800, БУНКЕРОВ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ



5-5

а-а

б-б



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13

Инв. № подл. Подпись и дата

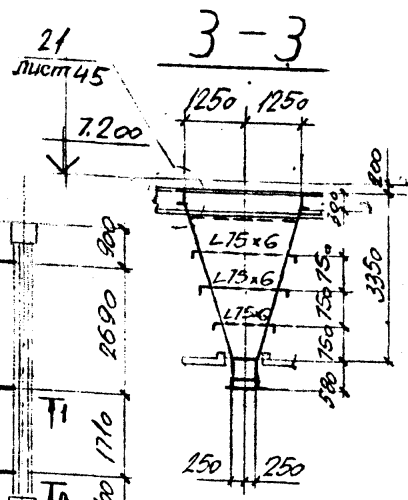
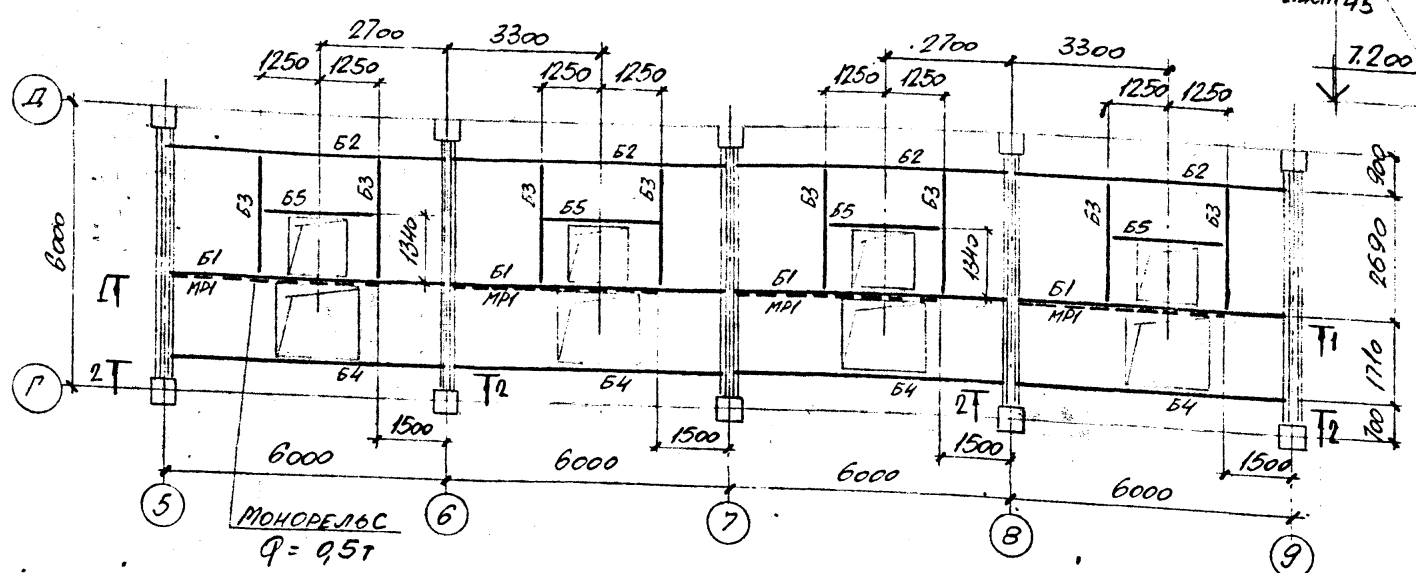
Взамен и дата

no 38
2.426.2-6

903-1-289.91 КМ			
КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4Г ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Стандарт	Лист
		Р	14
РАЗРЕЗЫ к листу 13.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИМЯ. №2	

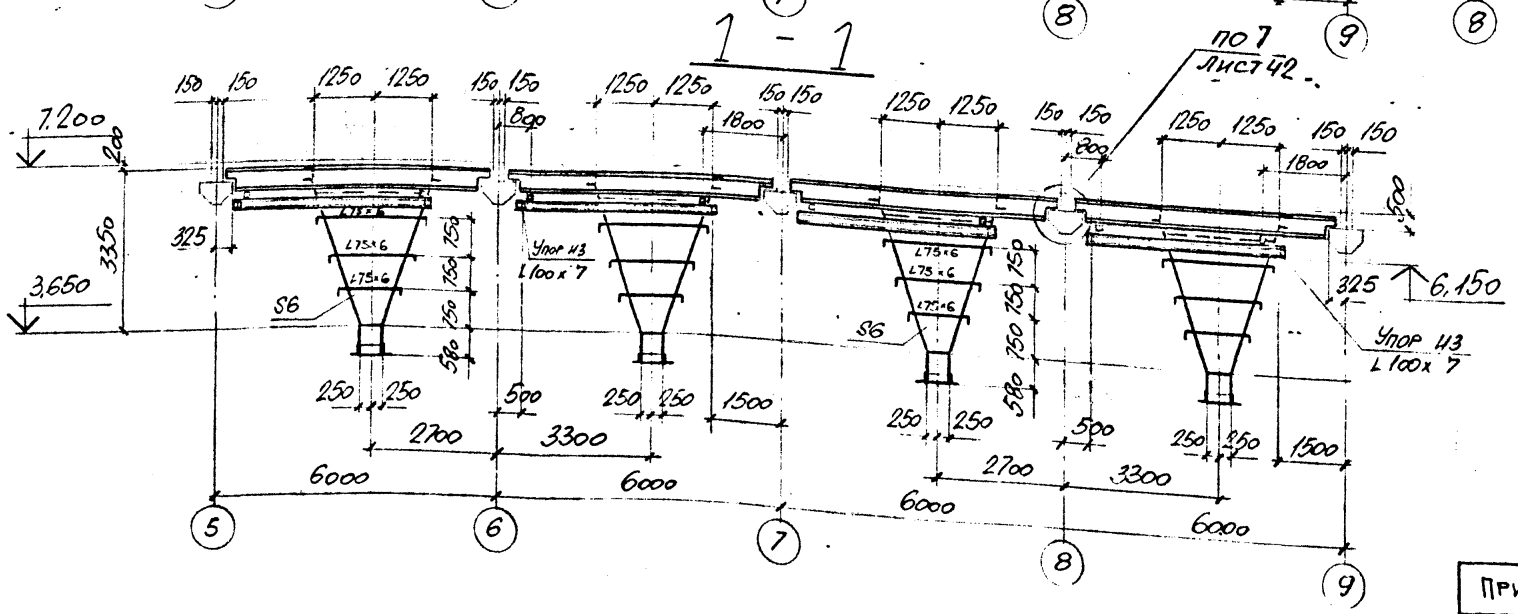
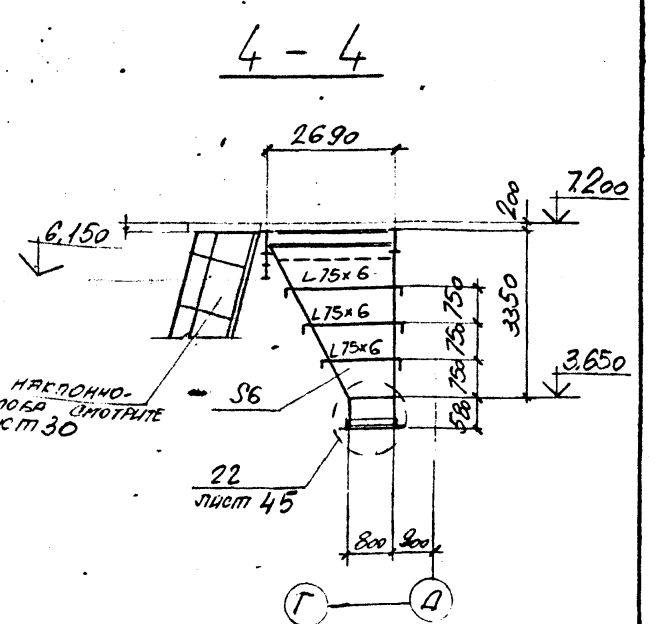
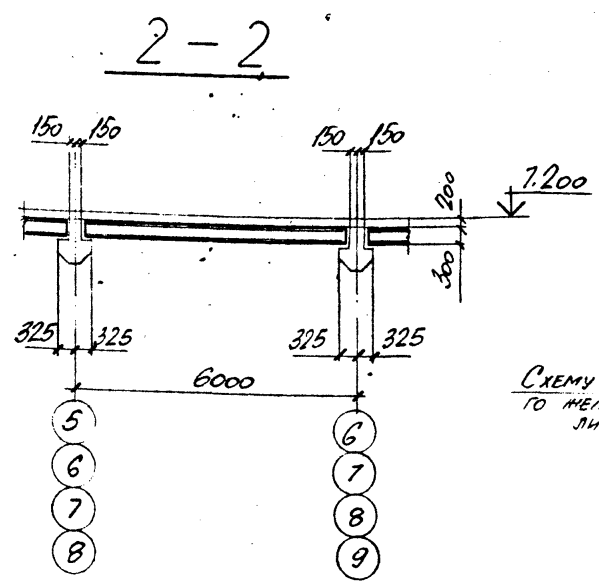
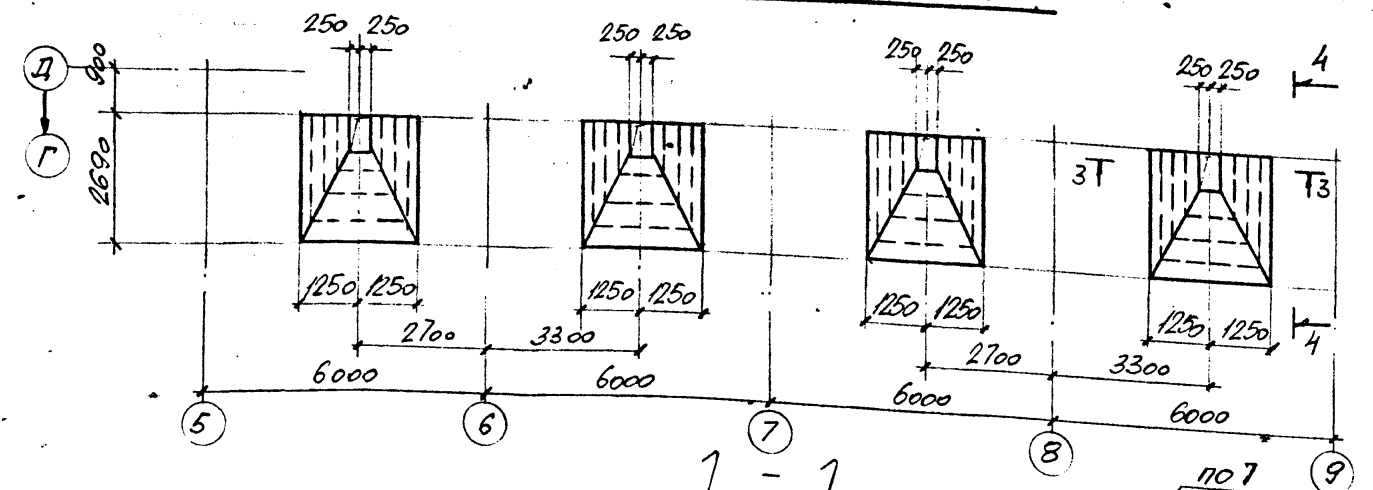
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.200



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛЫИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	ЭСКИЗ	Поз.		M TCM	N TC	Q TC		
Б1		1	I 45Б1	M _x =8,4		7,6	C 255	
		2	S 10	M _y =9,5			C 245	
Б2		1	I 45Б1	M _x =8,4		7,6	C 255	
		2	S 10					
Б3		1	L 30	M _x =4,7		Q _x =6,5	C 245	
		2	L 90x7	M _y =9,5		Q _y =9,8		
		3	S 10					
Б4	I		I 30Б1	6,2		4,1		
Б5	L		L 14	1,2		2,2	C 235	
МР1	I		I 18				C 255	

ПЛАН БУНКЕРОВ НА ОТМ. 7.200



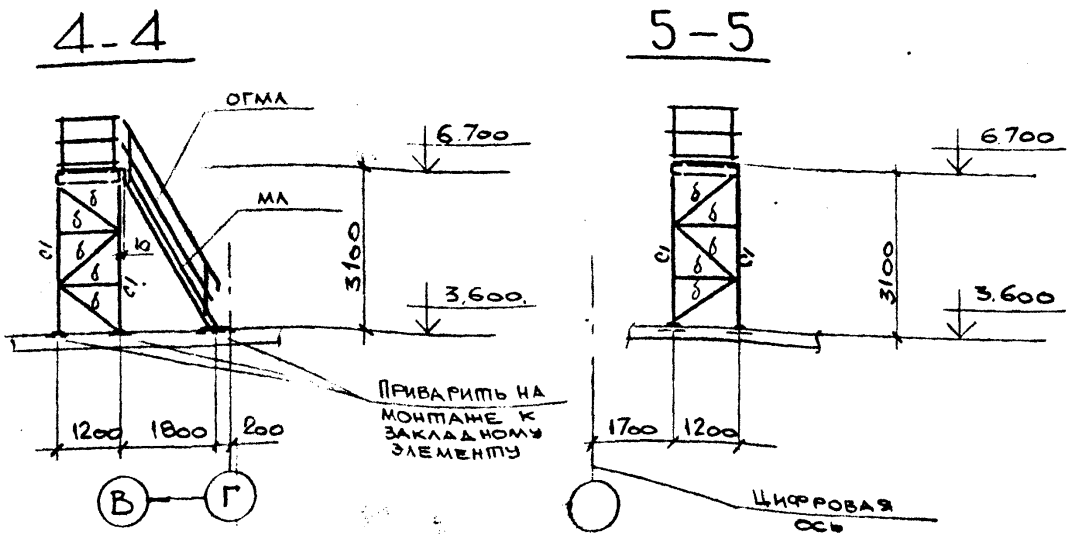
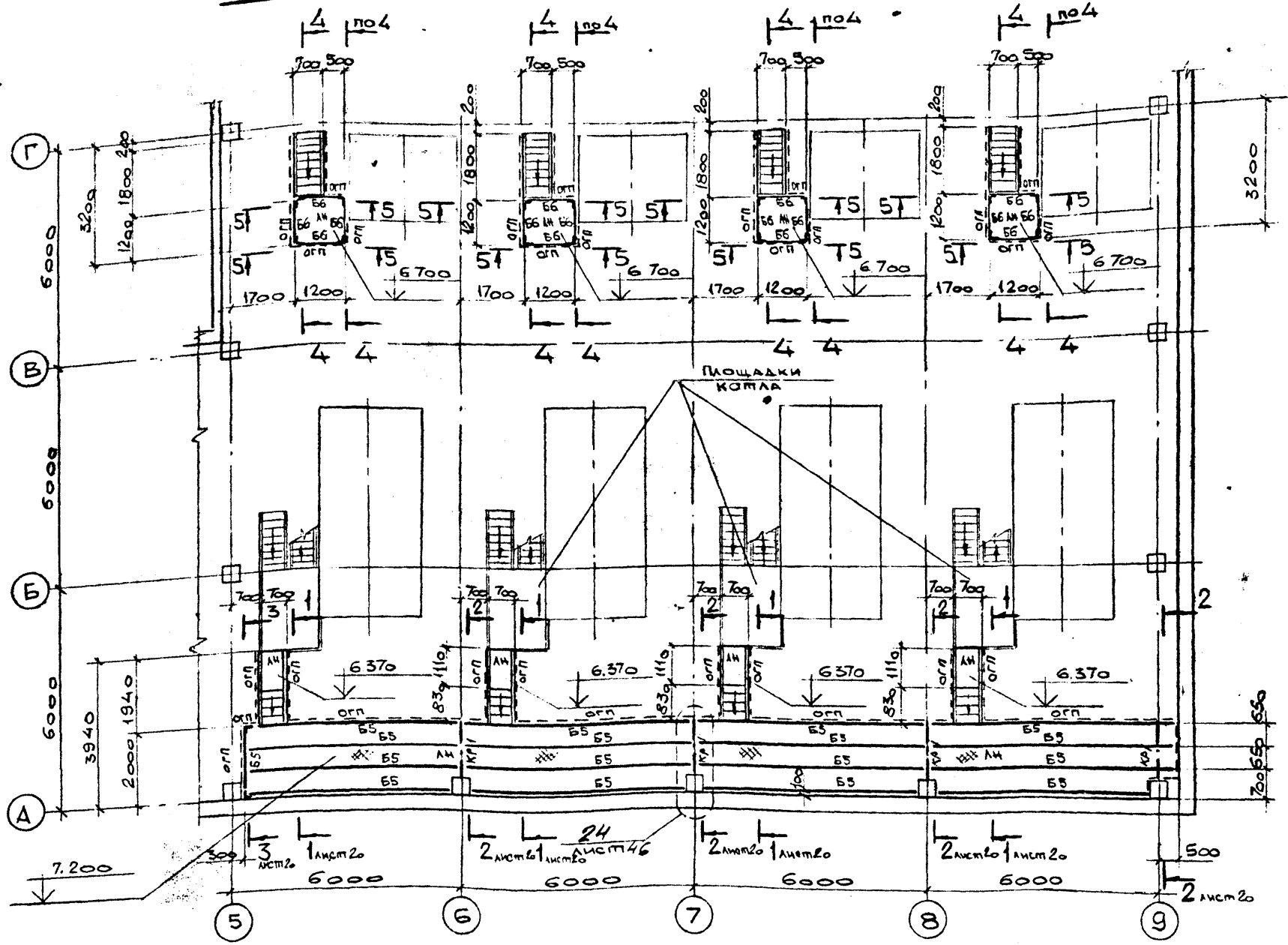
ИВ. №2		ПРИВЯЗАН:		903-1-289.91 КМ	
НАМ. ОТК. РИШТЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ТА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	З.А. ГР. МЕНШЕРОВА	В.Е. КОПИЦА	ПРОВЕР. МЕНШЕРОВА
РАЗРАБ. ПИМОРЕВА					
КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1,4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ				СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				Р	17
ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 7.200 И БУНКЕРОВ.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 14

ИВ. №2
Подпись и дата
Взвешен лист

Альбом 14

ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ НА ОПМ. 6.370 И 6.700



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ. СОСТАВ	M ПСМ	N ПТС	Q ПТС		
МР1	I	I 20				C 255	
Б1	I	I 35Б1				C 245	
Б2	I	I 26Б1					
Б3	I	I 23Б1					
Б4	Г	Г 18п					
Б5	Г	Г 16п	1,9		1,3	C 235	
Б6	Г	ГНГ 140x60x4	1,0		0,8		
КР1	[Diagram]	1 ГНГ 140x60x4	0,8		2,0		
		2 L 75x6		3,0			
С1	L	L 75x6		2,8			
Q	L	L 75x6	ПО ГИБКОСТИ				
Б	L	L 50x5	— — —				
АН	—	Рифл. ст. С4	КОНСТРУКТИВНО				

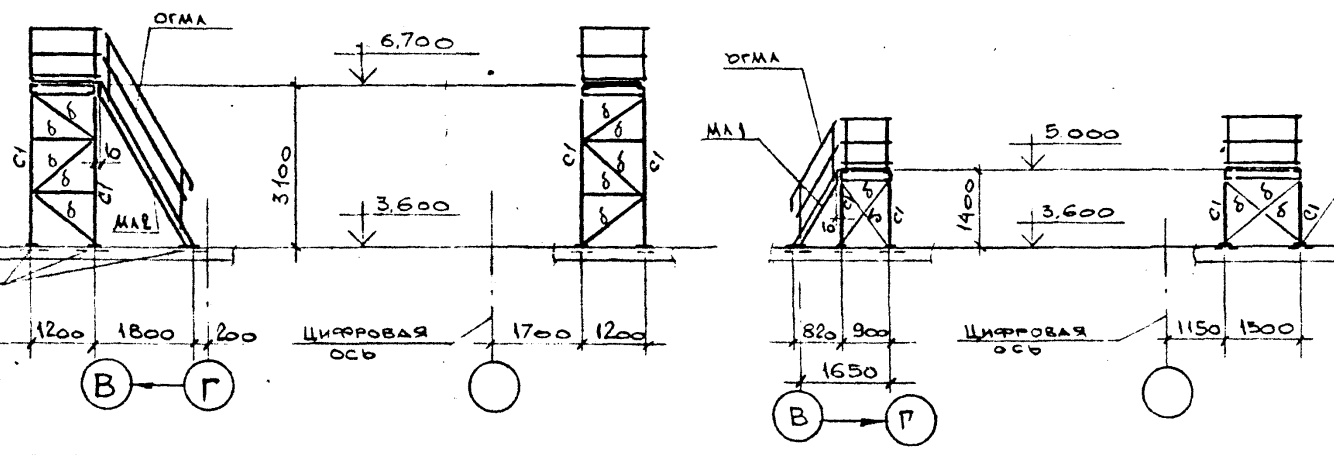
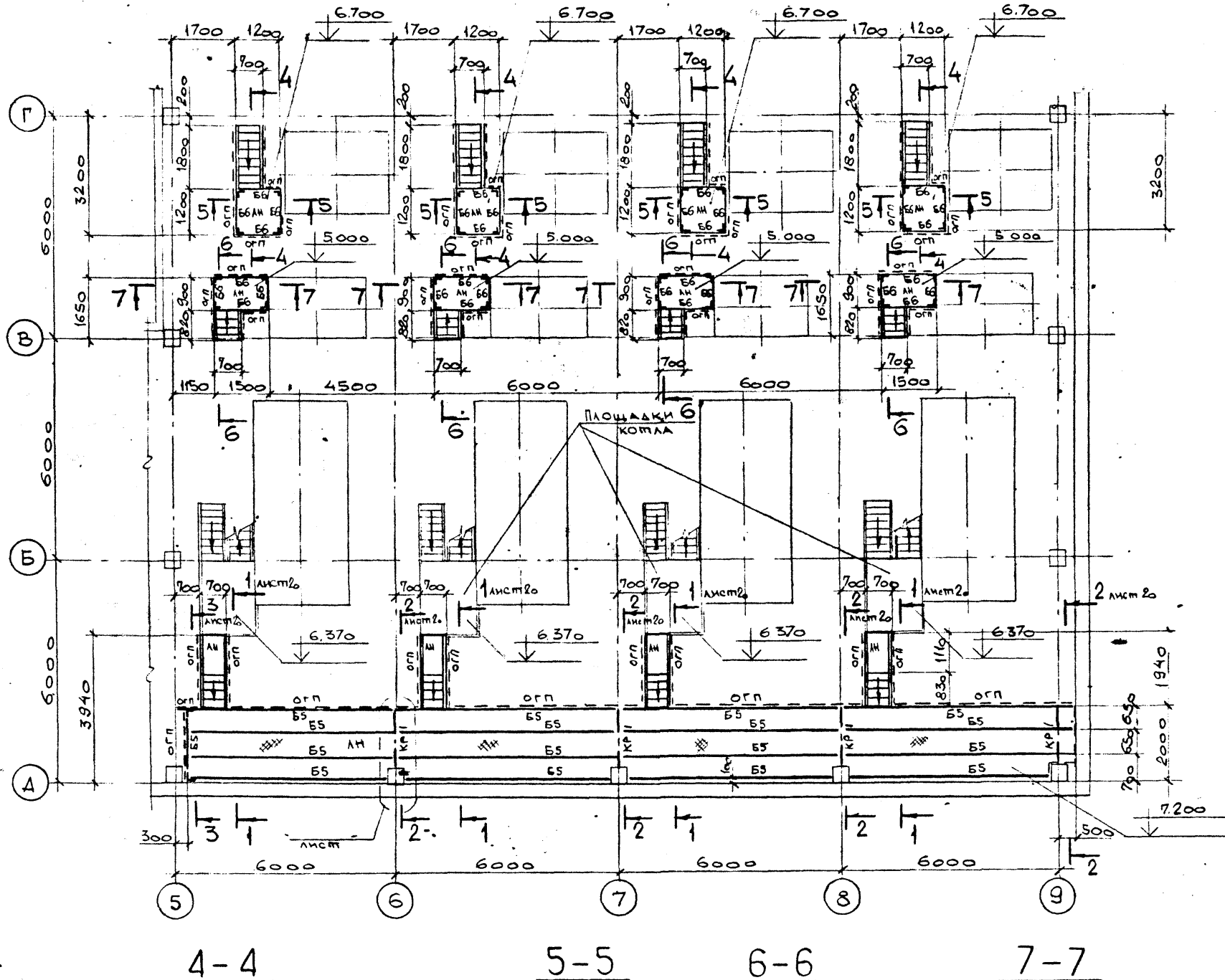
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.П.0-1

МАРКА РОБКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	пм	
МА		ЛХФ 60-35.7 ^н	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	4		
ОТП	[Diagram]	1 ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	45		
		2 ЭСПХ				
		3 ЭБПХ				
		4 СПХ				
ОТМА	[Diagram]	1 ЭПХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	20		
		2 ЭСХ-60				
		3 СХ-60				

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

НАЧ. ОПТ. РЕШЕТЧЕНКО		903-1-289.91 КМ	
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-14Р	
ЗАВ. ГР. МЕНДИБОРСКАЯ	ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	ЗАОЩЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ПРОВЕР. КОПИЦА	РАЗРАБ. ВЛАСОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
ПРИВЯЗАН:		Стандия	Лист 18
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ	

План площадок у котлов на опм. 5.000; 6.370 и 6.700



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	М тс м	N тс			Q тс
МР1	I		I 20			С255	
Б1	I		I 35 Б1			С245	
Б2	I		I 26 Б1				
Б3	I		I 23 Б1				
Б4	C		C 18 П				
Б5	C		C 16 П	1.9	1.3		
Б6	C		ГН(140x60x4)	1.0	0.8		
КР1		1	ГН(140x60x4)	0.8	2.0	С235	
		2	L75x6		3.0		
С1	L		L75x6		28		
А	L		L75x6	по гибкости			
Б	L		L50x5	—			
ЛН	—		Рифл С4	конструктивно			

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

МАРКА-РОДКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт	пм	
МА1		ЛХФ 60-18.7 ^м	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	4		
МА2		ЛХФ 60-36.7 ^м	ТО ЖЕ	4		
ОГП		1 ЭППХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		58	
ОГМА		1 ЭПАХ-60 2 ЭСАХ-60 3 САХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		26	

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

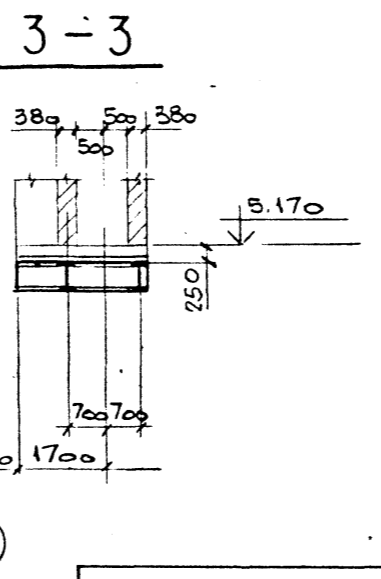
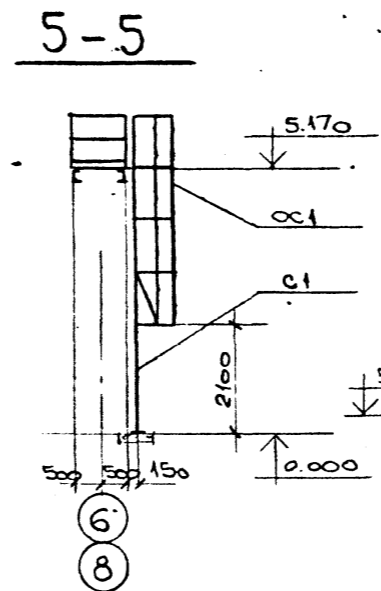
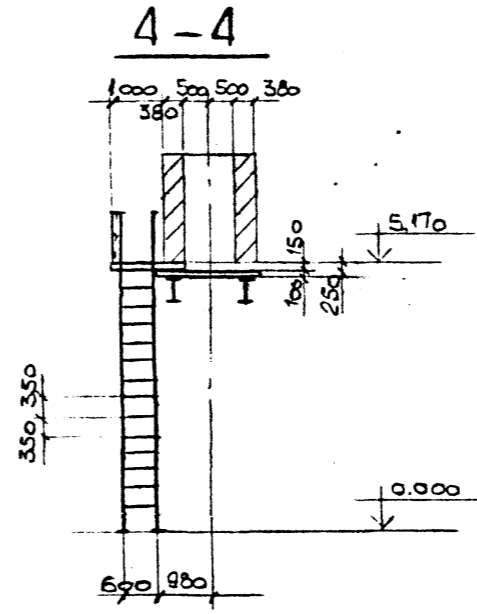
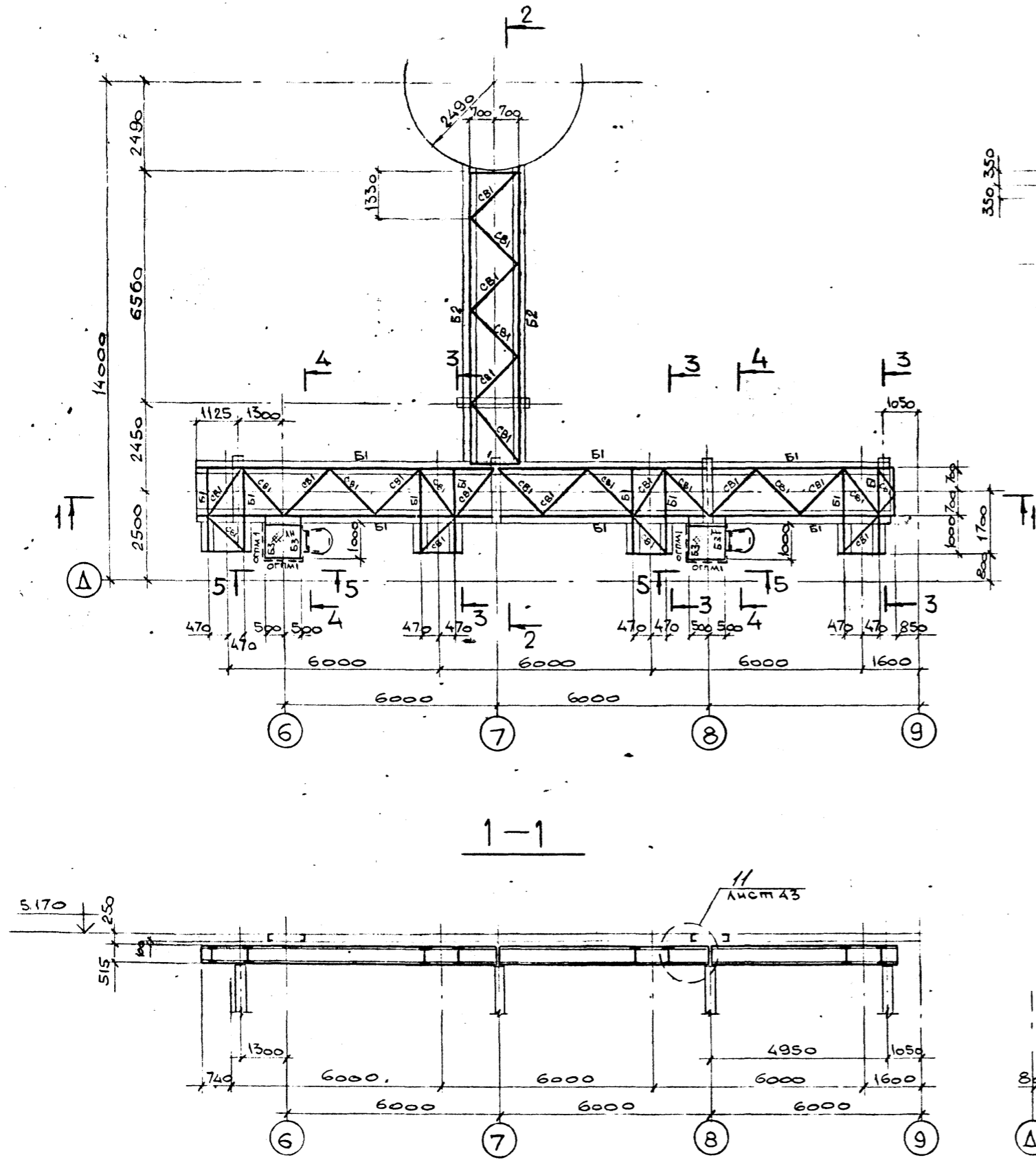
Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРИВАРИТЬ ИЛИ МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

ПРИВАРИТЬ:

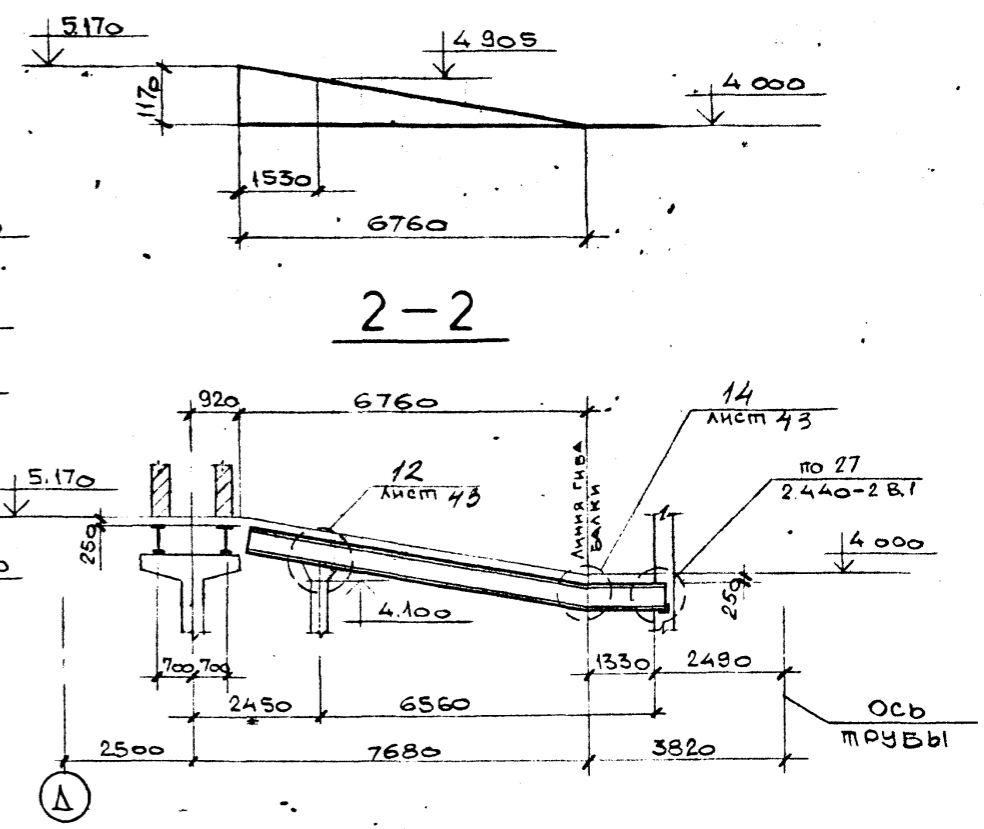
Имя, Фамилия, Подпись и дата		903-1-289.91 КМ	
НАЧ. ОПТ. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4 Р	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	3000 ШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ВЕД. НИЖ. КОПИЦА	ПРОВЕР. КОПИЦА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	Этажи Лист Листов
РАЗРАБ. ВЛАСОВА		Г 19	
ИЧВ. №		ПЛАН ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ (ВАРИАНТ КАМЕННЫЕ УГЛИ).	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПЛАН ОПОР ПОД ГАЗОХОДЫ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ТСМ	N ТС.			G ТС
Б1	I		I50Б1	30.0		18.1	С255
Б2	I		I35Ш1	15.3		4.7	С245
Б3	C		C14	КОНСТРУКТИВНО			С235
СВ1	L		L70x5	ПО ГИБКОСТИ			
Л4	—		Рифл.ст. S4	КОНСТРУКТИВНО			

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

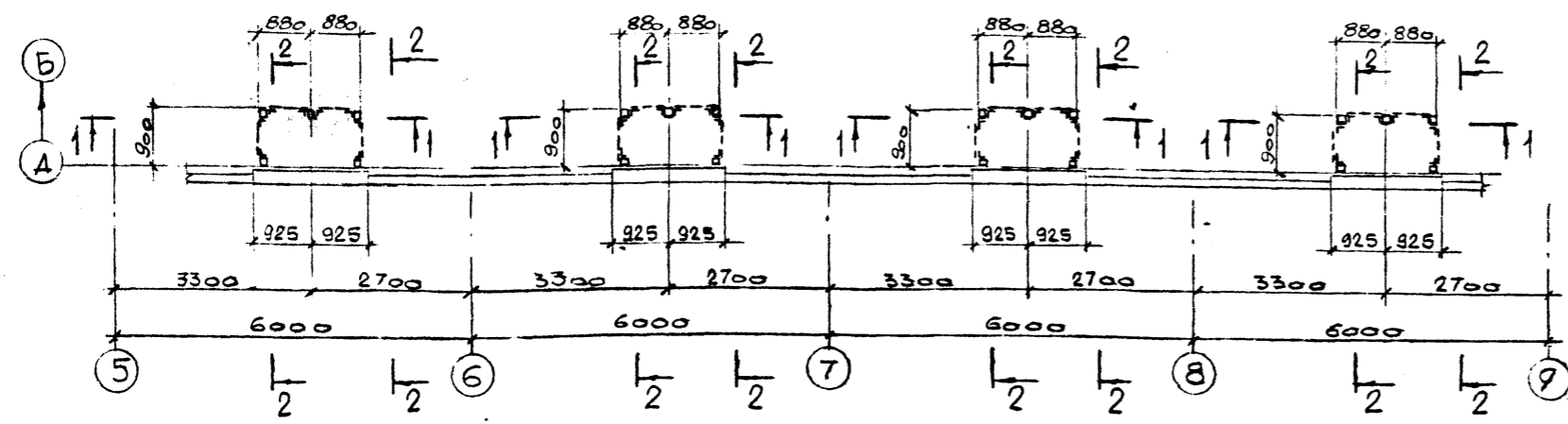


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1450.3-6 В0-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 22.

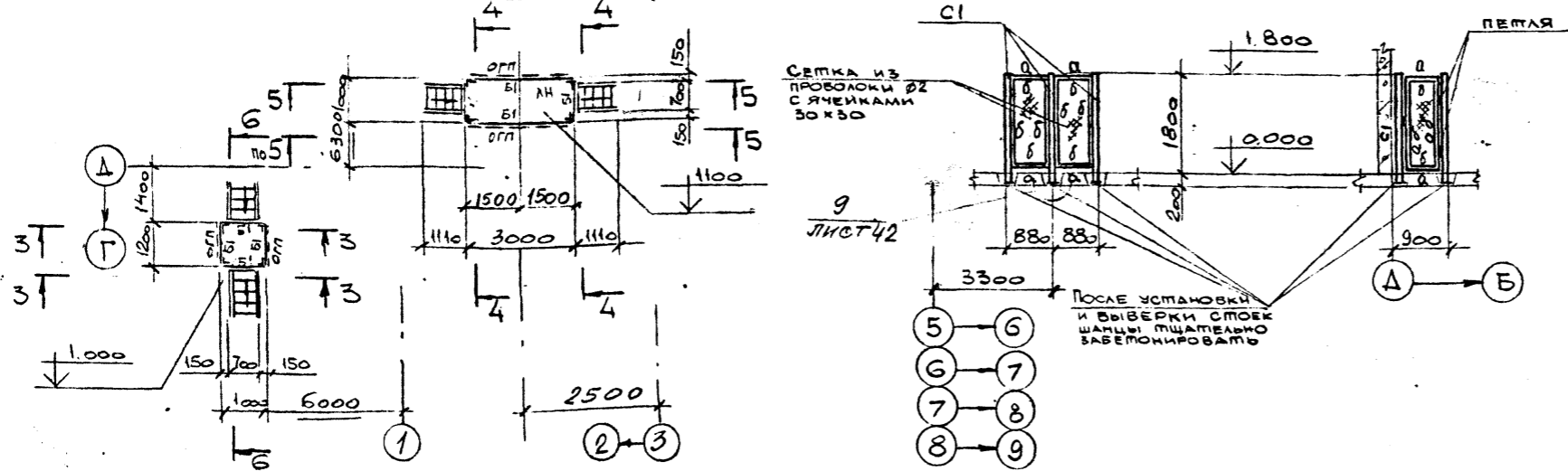
Ив. №подл. Подпись и дата Измен. №

903-1-289.91 КМ			
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4 Р ЗОЛОША КОВАЛЕНКО МЕХАНИЧЕСКОЕ			
ПРИВЯЗКА:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стандия Лист Листов Р 21
ИВ. №		СХЕМА БАЛОК ПОД ГАЗОХОДЫ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ПЛАН СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ НА ОПМ. ±0.000



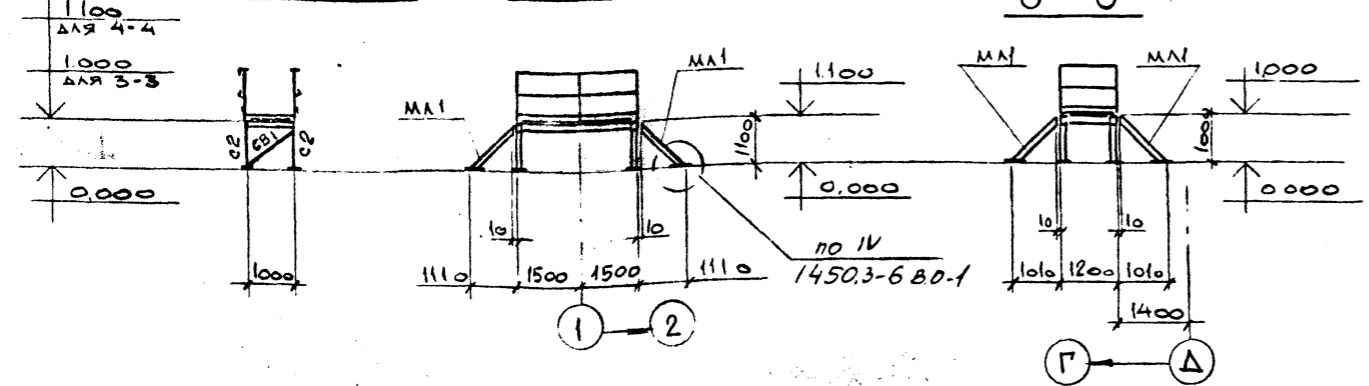
ПЛАН ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК



3-3; 4-4

5-5

6-6



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОС.	СОСТАВ	M TCM	N TC			Q TC
Б1	Г		ГЛ 140x60x4	0,2		0,1	С 235
С1	□		ГЛ 80x3	КОНСТРУКТИВНО			С 255
С2	L		L 75x6	—			С 235
СВ1	L		L 50x5	—			
А	L		L 50x5	ПО ГИБКОСТИ			
Б	L		L 25x3	КОНСТРУКТИВНО			
АН	—		ПВ 506	—			

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 14503-6.В.01

МАРКА РОДКА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЯ
				ШП.	ПМ	
МЛ1		ХВ 45-18,7 ^н	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	4		
ОП1		1 ЭППХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		12	
С1		СХ-52 ^н	СТРЕМЯНКА	2		см. лист 20
ОС1		ОСВ 42,4 ^н	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ	2		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.01

903-1-289.91-КМ			
И.О.П.И.	РЕВЕНЧЕНКО		КОМПЬЮТЕР С 4 КОПИЯМИ Е-6,5,1,4 Р ЗОЛОШАКОВ О.А. ДАДЕНКО М.А. МЕХАНИЧЕСКОЕ.
И.К.О.П.П.	УЧИТЕЛЬ		
П.А.С.П.С.	УЧИТЕЛЬ		
З.А.В.Г.Р.	МЕЖИОРСКАЯ		
В.Е.Д.И.Н.И.	КОПИЦА		
П.Р.О.Б.Е.Р.	МЕЖИОРСКАЯ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Р.А.З.Р.Ь	ВЛАСОВА		
ПРИВЯЗАН:			Страница 22 Листов 22
И.Н.В. №			СХЕМЫ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 14

И.Н.В. №

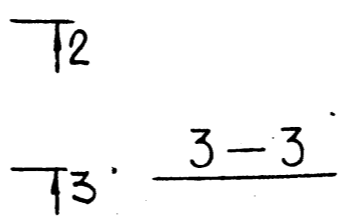
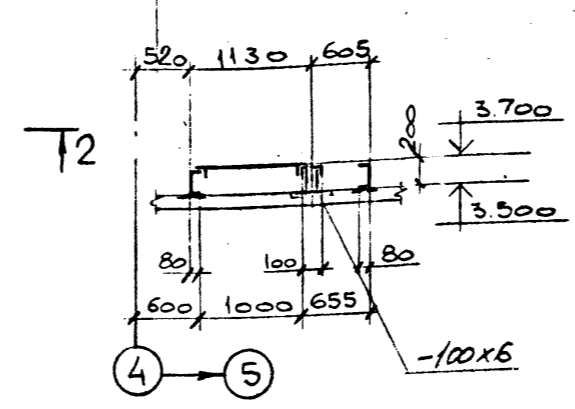
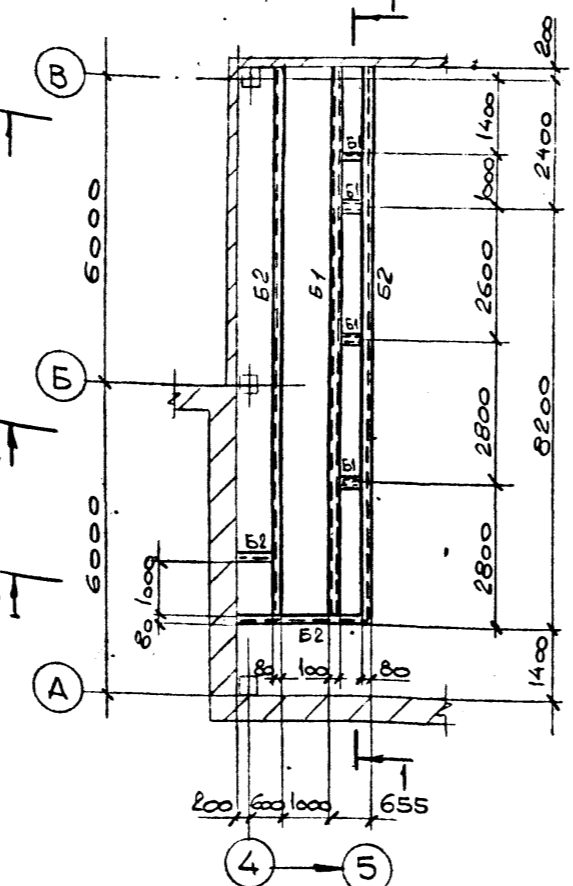
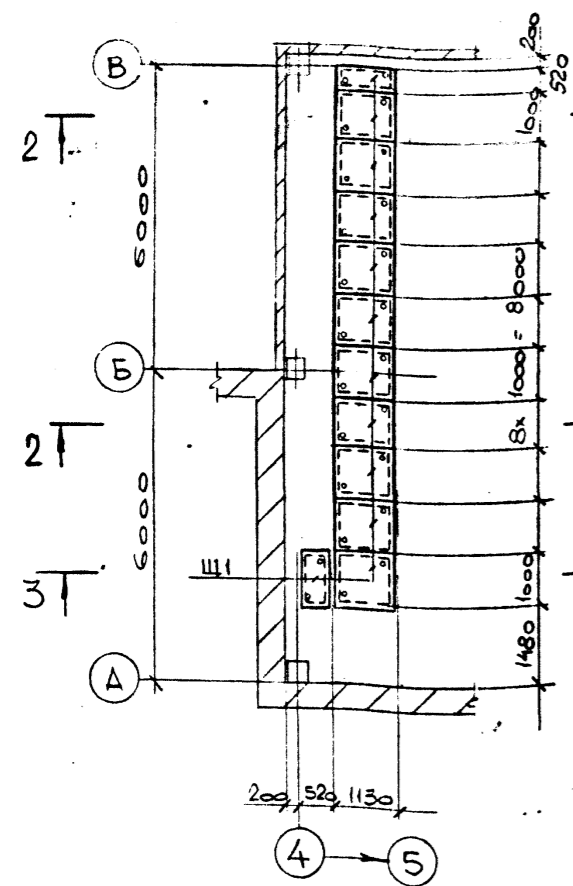
План щитов на отм. 3.700

План балок на отм. 3.700

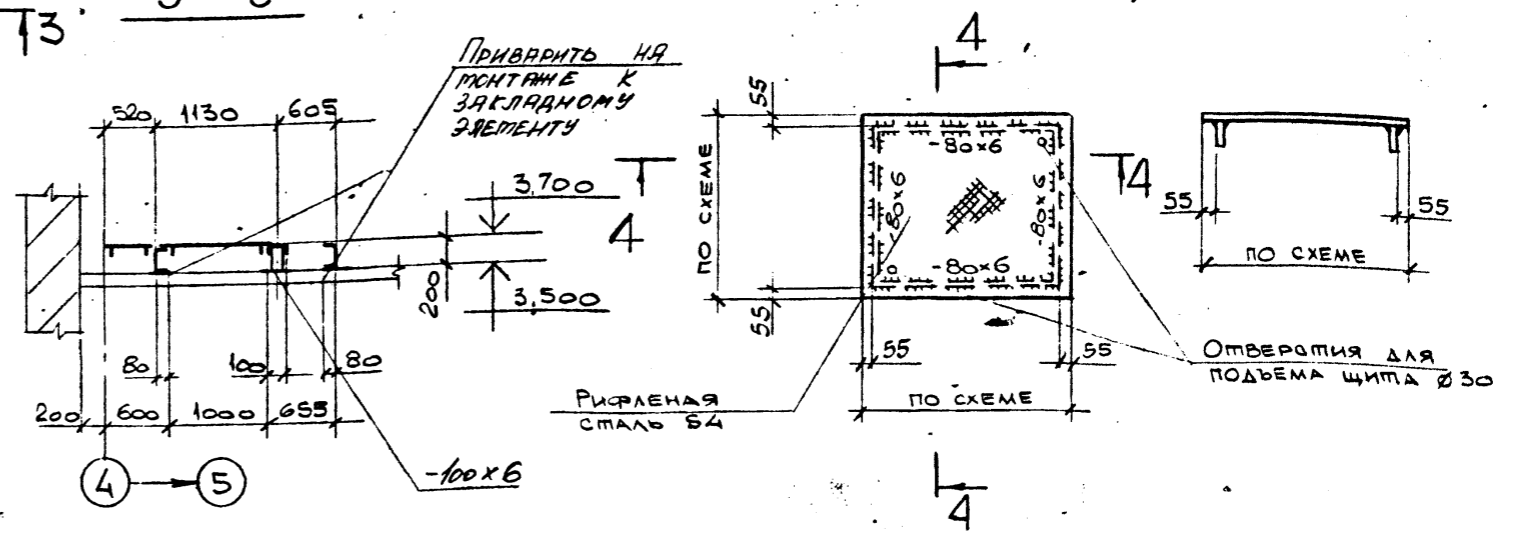
2-2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

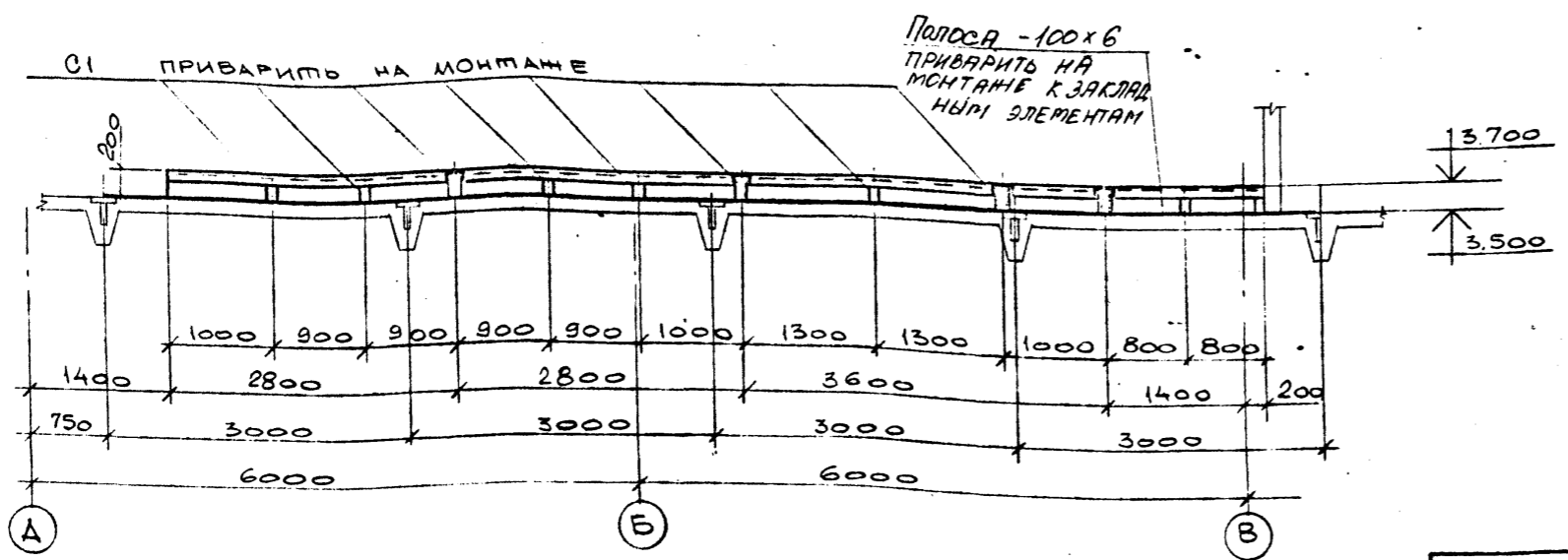
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН
	Эскиз	поз	Состав	М тсм	N тс			Q тс
Б1			С10	КОНСТРУКТИВНО			С 235
Б2			ГН С 200x80x5	"	"		С 245
С1			ГН Д 80x3	"	"		С 255



ДЕТАЛЬ СЪЕМНОГО ЩИТА Щ1 4-4



1-1



903-1-289.91 км			
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЕНКО		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1.4 Р
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
Г. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		СТАЛЬ
ЗАВ. ГР.	ЖЕНИБОРСКАЯ		Лист
ВЕД. ИМ.	КОЛЦА		Листов
ПРОВЕР.	КОЛЦА		Р 23
РАЗРАБ.	ВЛАСОВ		План балок и съемных щитов на отм. 3.700.

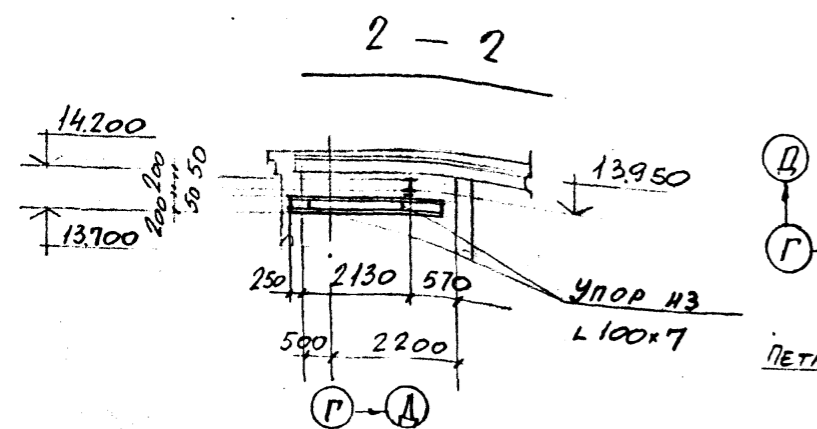
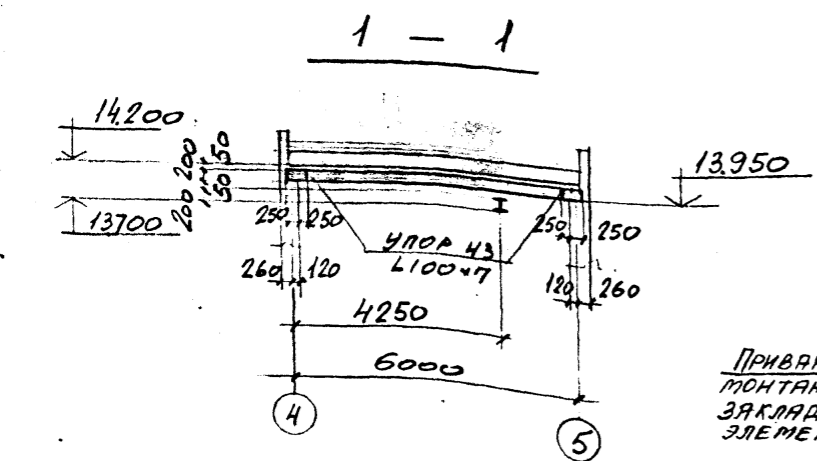
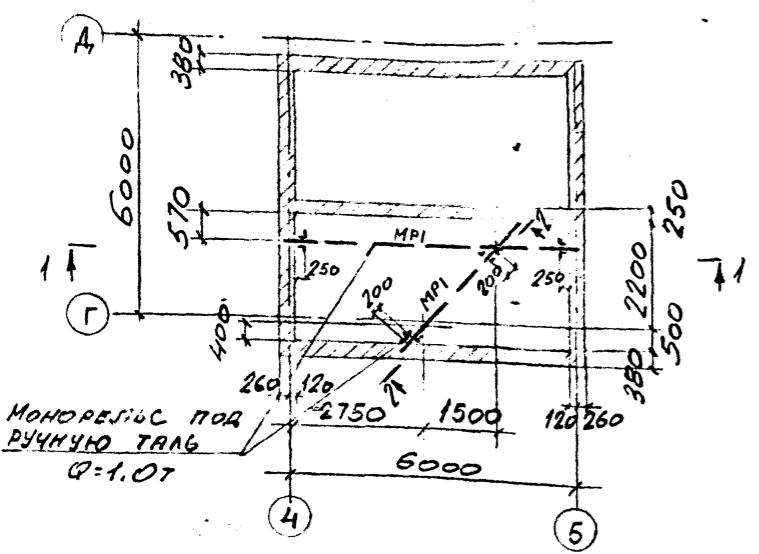
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

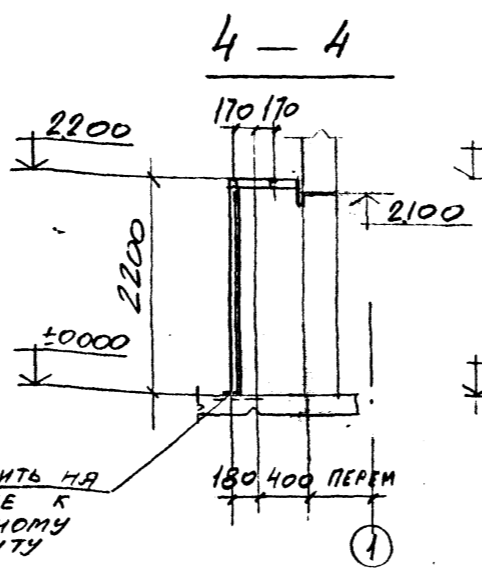
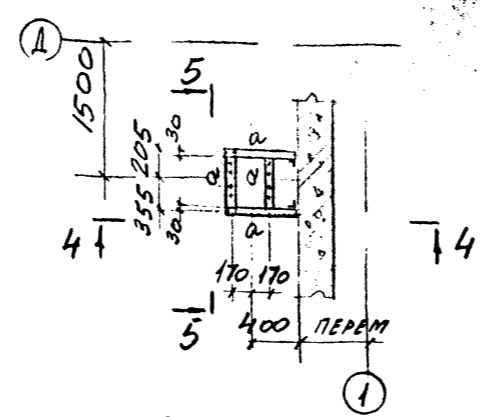
Альбом 14

Имя, Фамилия, Подпись и дата

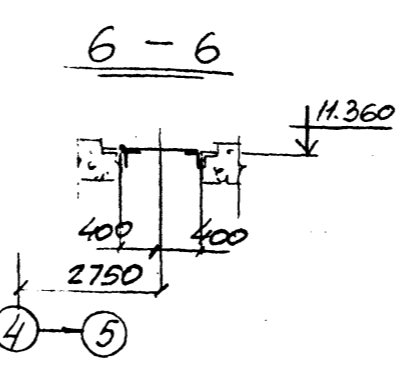
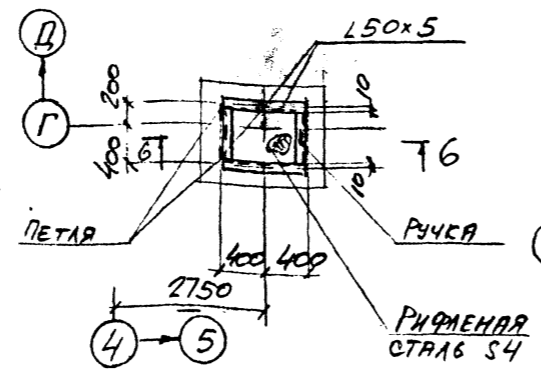
ПЛАН БАЛОК НА ОТМ 1800, 5400, 8600, 11400 И
МОНОРЕЛЬСОВ.



ПЛАН ОПОРЫ
НА ОТМ: 2200



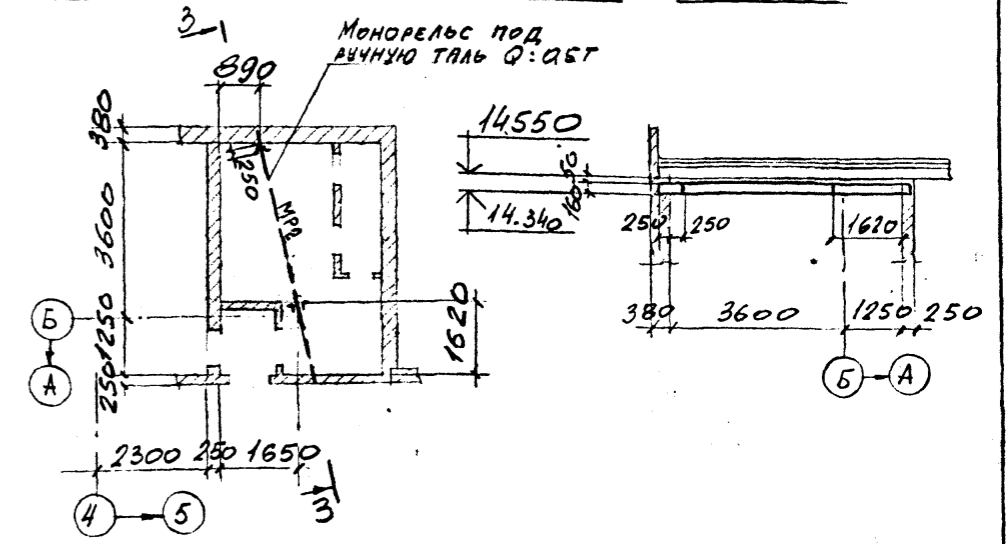
КРЫШКА ЛЮКА



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТУ 24, 25

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	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 ГИБКОСТИ			C 235
а	Г		Г 10 П	КОНСТРУКТИВНО			C 245
б	L		L 50x5	ПО ГИБКОСТИ			C 235
РР1	Г		ГНГ 140x60x4				C 235

ПЛАН МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ 14.340 3-3

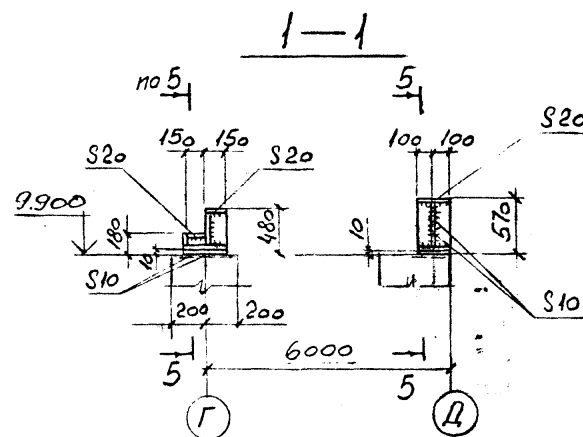
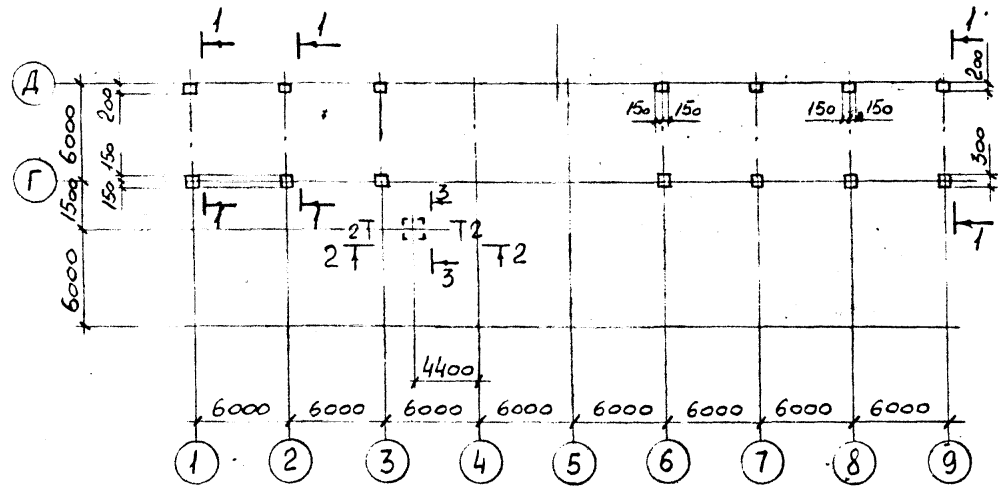


Альбом 14

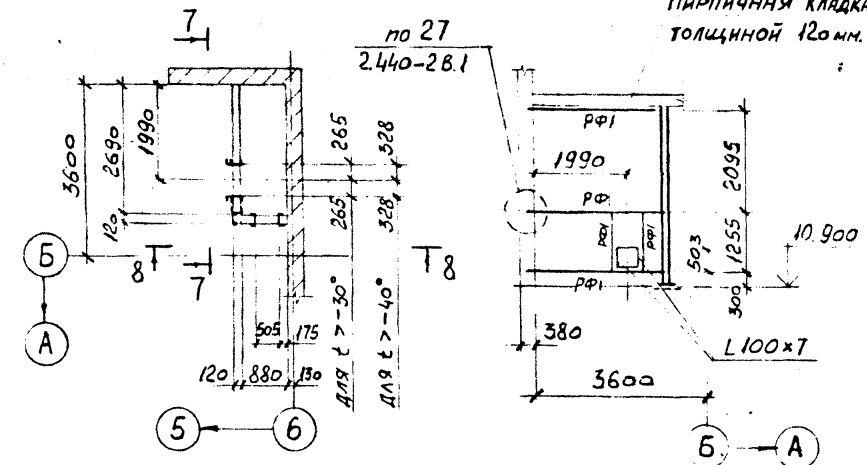
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:		903-1-289.91 КМ		
НАЧ. ОП. РЕШЕТНИК	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1,4Р		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
БЕД. ИНЖ. КОВИЦА	ПРОВЕРИЛ. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРАБ. БОРЩ		Р	24	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ		ХАРЬКОВСКИЙ
		ОПОРЫ НА ОТМ. 2.200		ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

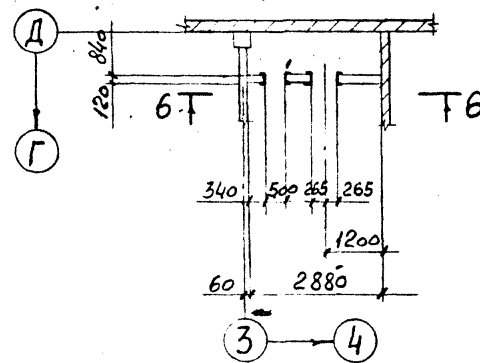
План столиков на отм. 2.900.



План ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 10.900

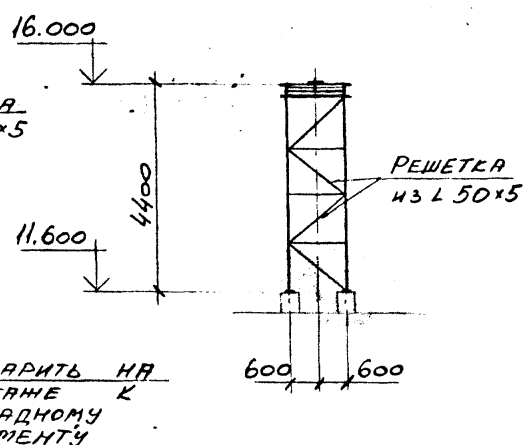
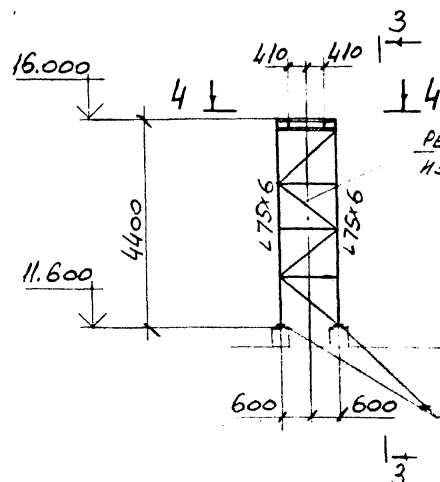


План стоек ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.600



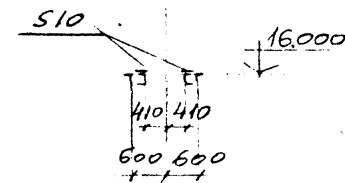
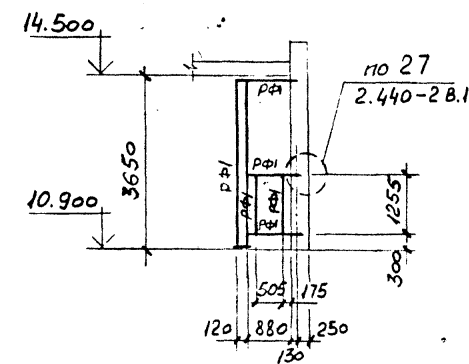
2-2

3-3



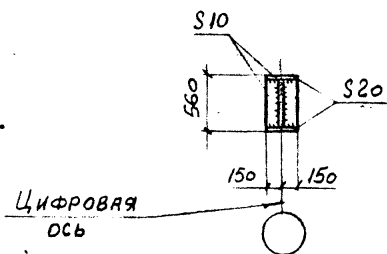
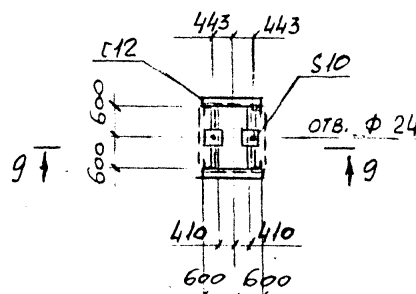
8-8

9-9

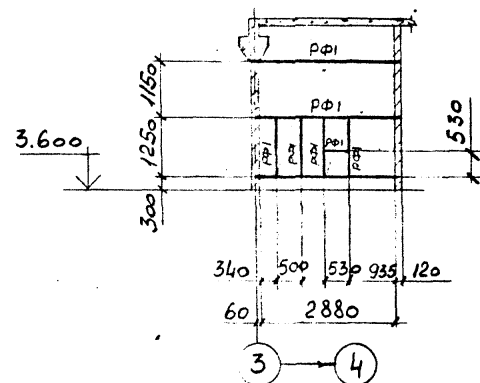


4-4

5-5



6-6



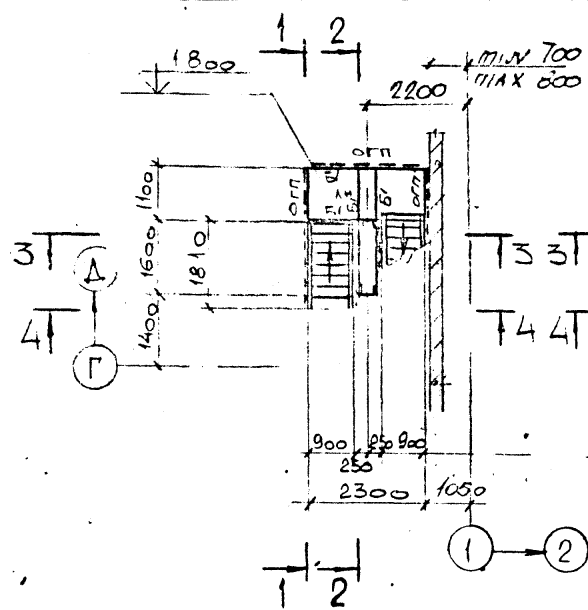
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 24.

Альбом 14

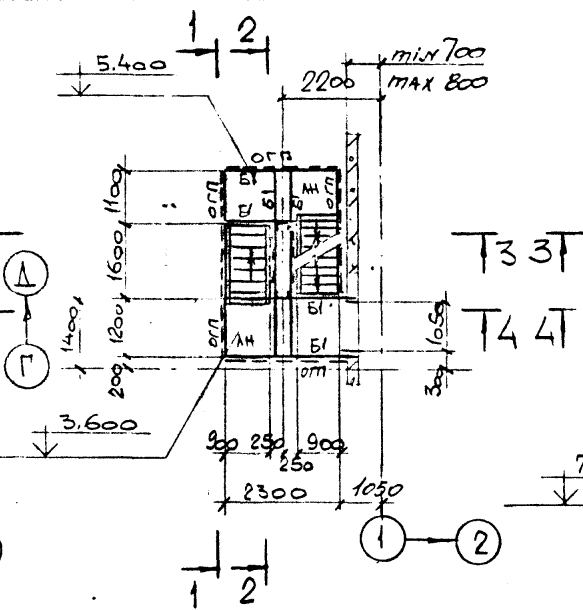
Инв. №подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

				903-1-289.91 км			
Науч.отд. Решетинки				Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р			
И.контр. Учитель				Зонашлакоудаление механическое			
Гл. спец. Учитель				Главный корпус			
Зав. гр. Мениборская				Стр. Лист			
Б.Е.И.И.И. Колиця				Р 25			
Провер. Колиця				План столиков.			
Разраб. Борщ				Фахверк венткамер.			
Инв. №				Харьковский промстройниипроект			

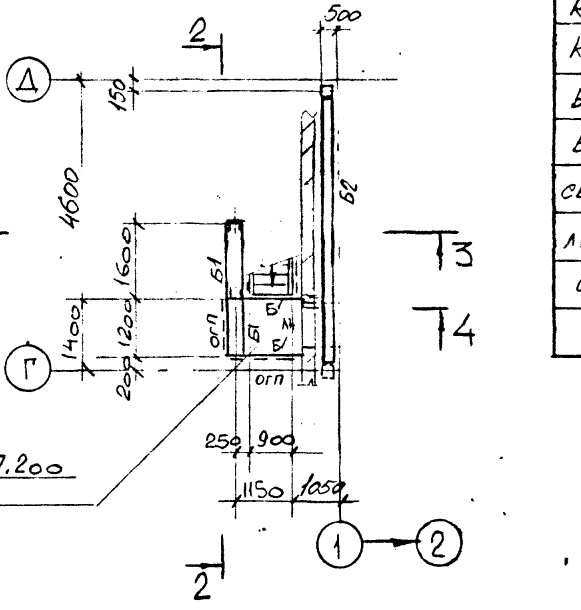
План лестниц и площадок на отм. 1.800



План лестниц и площадок на отм. 3.600 и 5.400



План лестниц и площадок на отм. 7.200

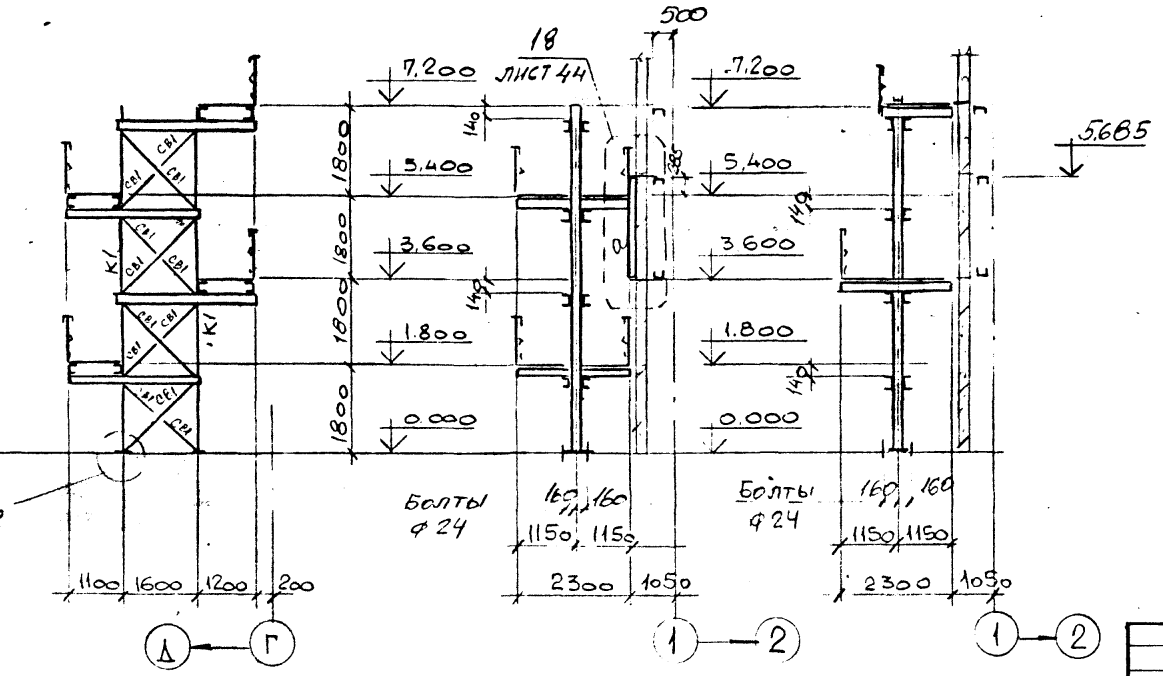
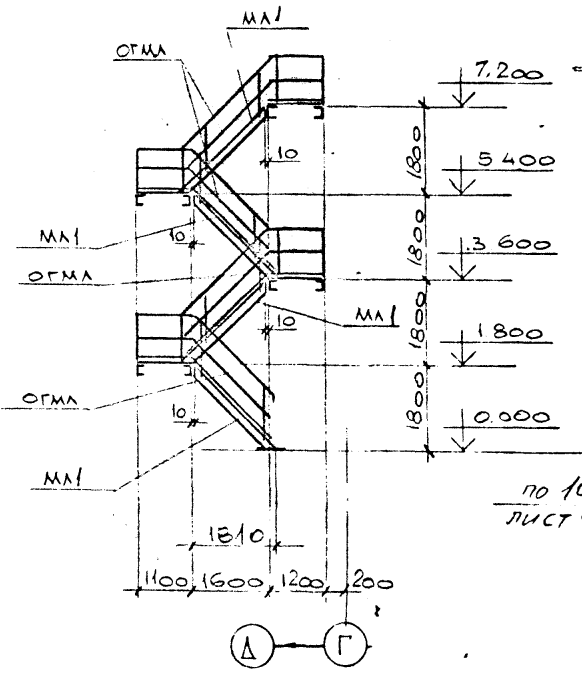


1-1

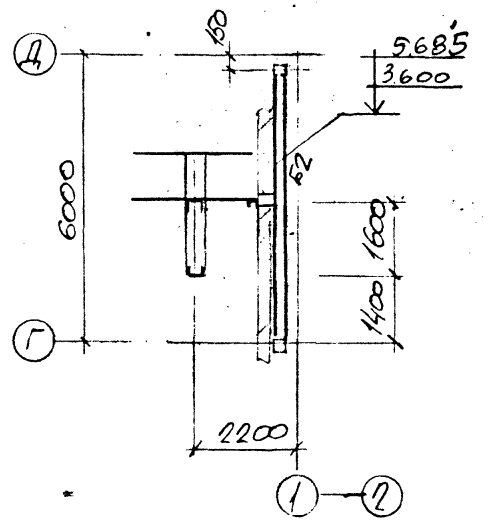
2-2

3-3

4-4



План балок на отм. 3.600, 5.685



Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 в.0-1 смотрите на листе 29

Ведомость элементов конструкций 27, 28, 29.

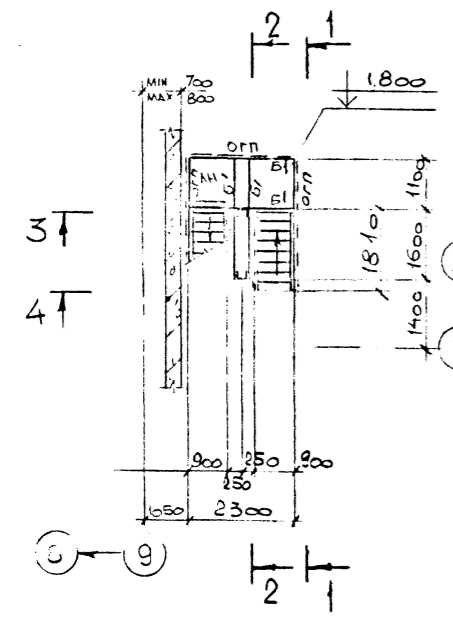
Марка	Сечение		Расчетные значения			Марка металла	Прим.
	Эквив	Поэ	М, тсм	N, тс	Q, тс		
K1	[		Е 20п	5,4		С 245	
K2	[		Е 24п	7,0			
B1	[		Е 14п	0,9	1,2		
B2	[		Е 20п	конструктивно			
CB1	L		Л 50x5	по гибкости		С 235	
ЛН	—		ЛВ 506	конструктивно			
а	[		Е 14п				

Инв. № подл. Подпись и дата. Изменения

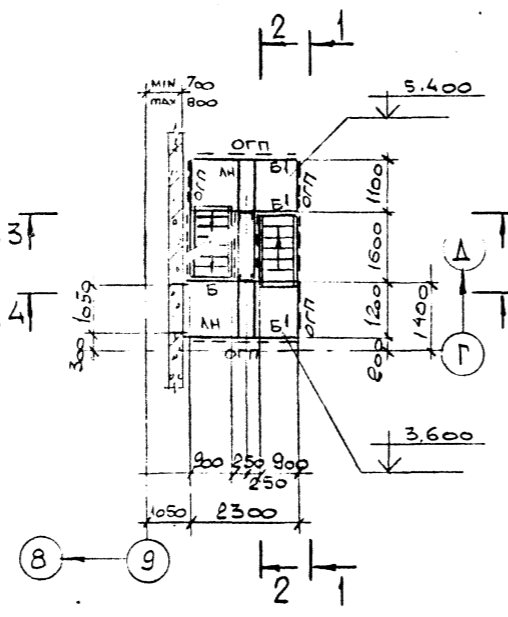
903-1-289.91 км

Нач. отд. и контр.	РЕЗЕШЕНКО	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1.4Р ВОЛОШАКОВА ДАЛЕЧНЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Гл. спец. Зав. гр.	УЧИТЕЛЬ	МЕНИНКОСА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.
Вед. инж.	КОЛЫЦА		СТАЛЬНАЯ
Провер.	КОЛЫЦА		ЛИСТ
Разраб.	ВЫСОВА		ЛИСТОВ
Инв. № П			Р 27
			СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ Ч ОSM "1", РЭД. Г.
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

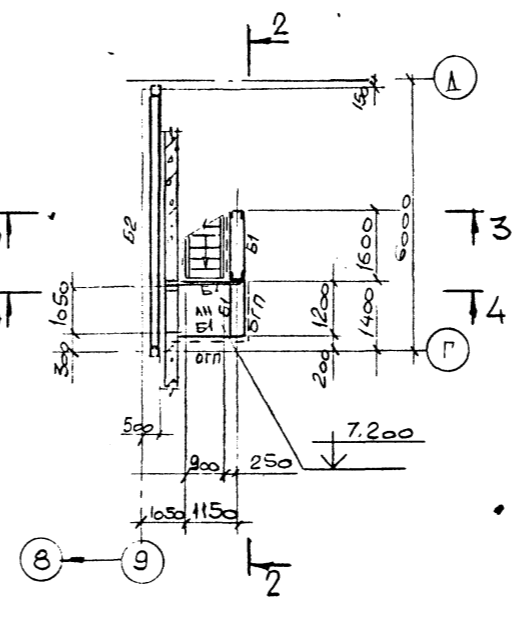
План лестниц и площадок
на отм. 1.800



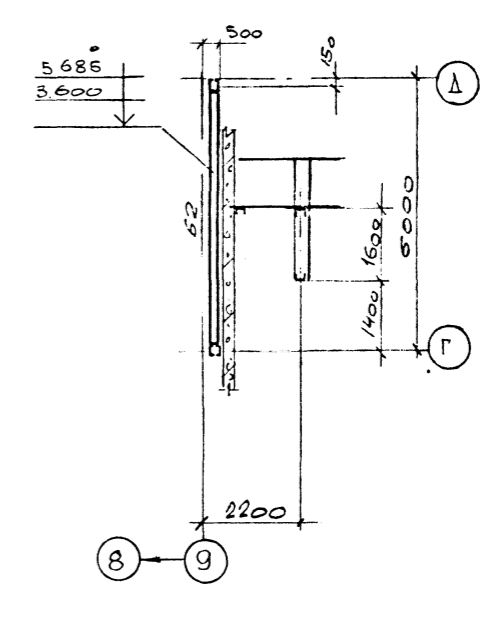
План лестниц и площадок
на отм. 3.600 и 5.400



План лестниц и площадок
на отм. 7.200



План лестниц и площадок
на отм. 3.600 и 5.685

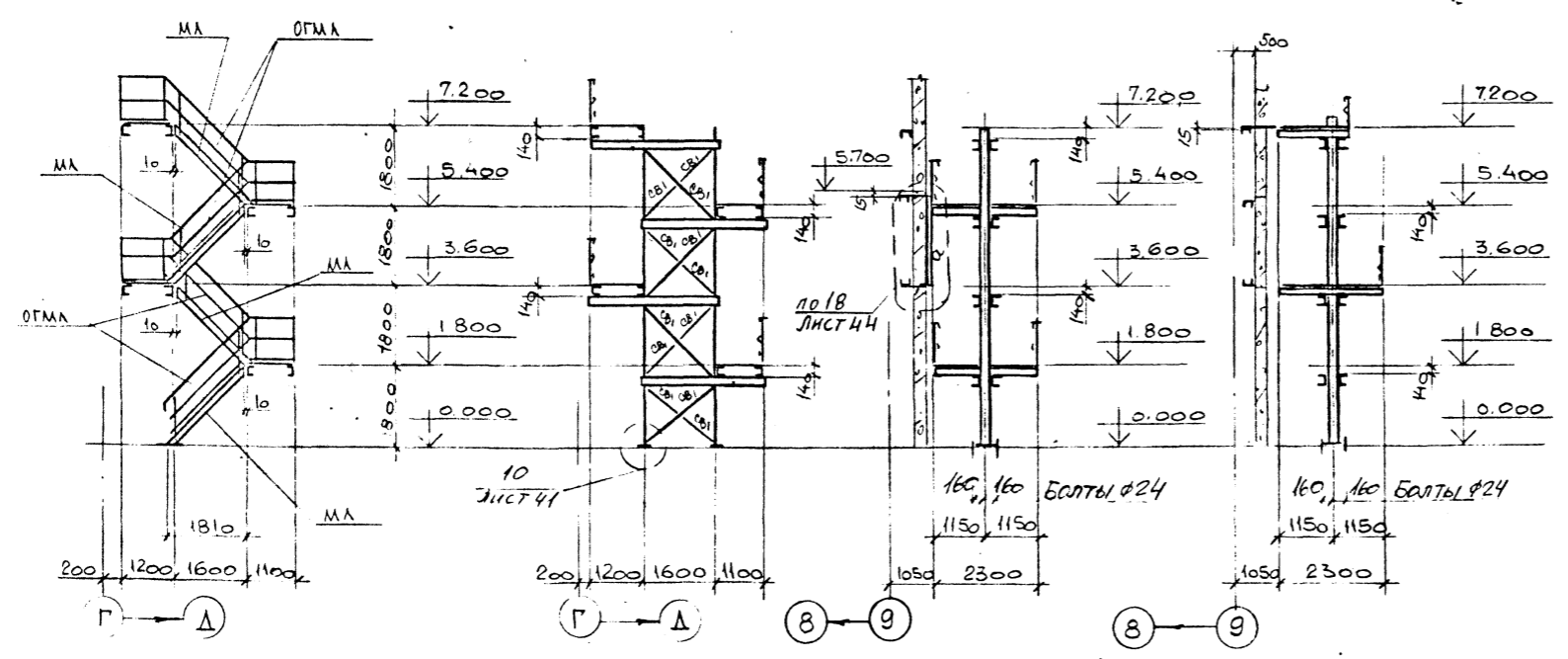


1-1

2-2

3-3

4-4



Ведомость элементов смотрите на листе 27
Ведомость элементов по серии 1.450.3-6 в.0-1
смотрите на листе 29.

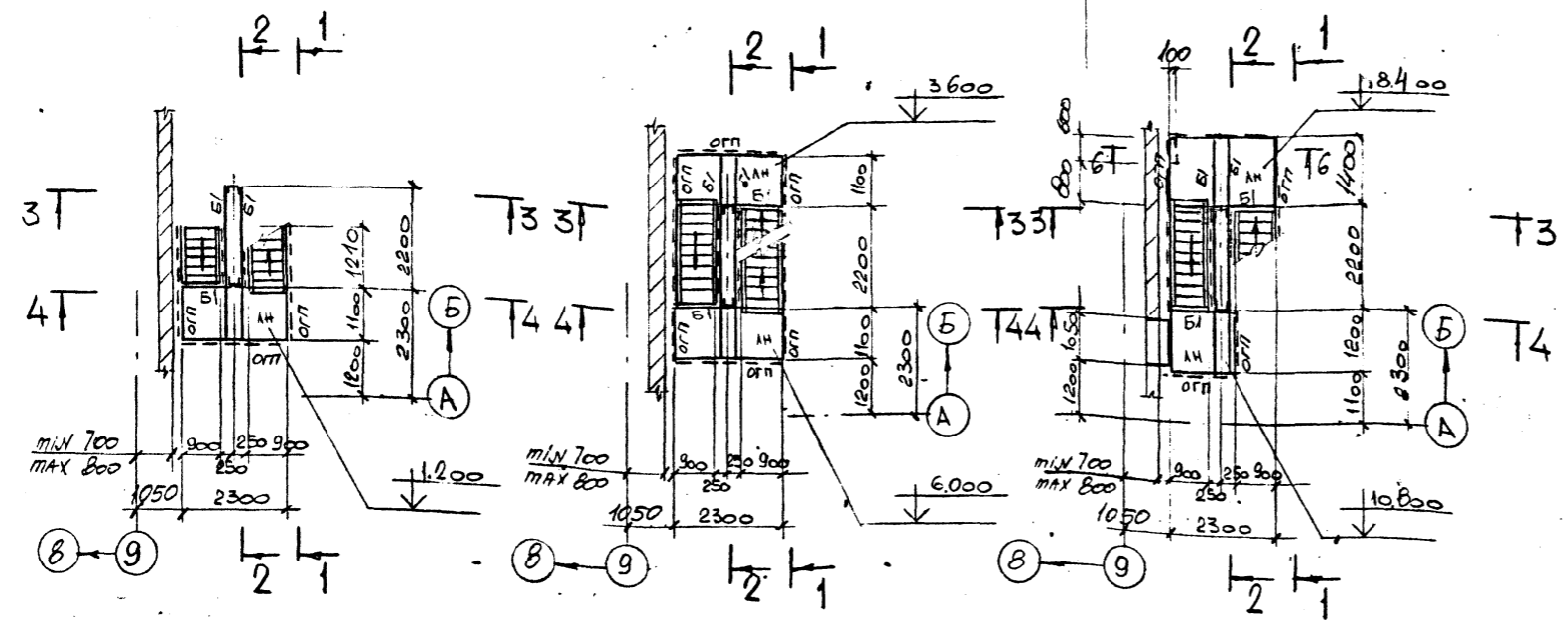
И.И.В. № подл. Подпись и дата

				903-1-28991 КМ		
И.И.В. №		И.И.В. №		Котельная с 4 котлами Е-8.5-1.4 Р Золотшакоудаление механическое		
Привязан:		И.И.В. №		Главный корпус		Страница 18
И.И.В. №		И.И.В. №		Схема лестницы участка 9, ряд "Г"		Листов 18
				УАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДКИ
НА ОУМ. 1.200

ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК
НА ОУМ. 3.600 И 6.000

ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК
НА ОУМ. 8.400 И 10.800



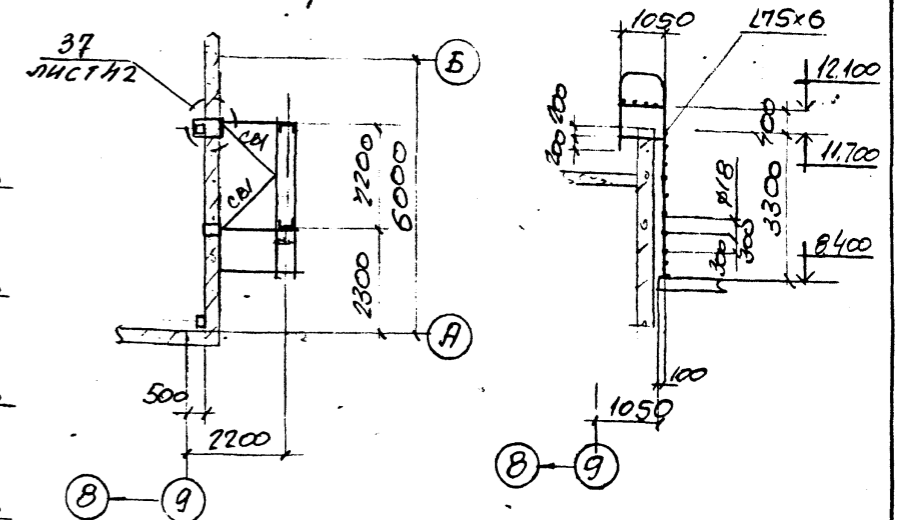
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 ВЫП. 0 К. Д. 27, 26, 29

МАР.-СМРВ.-КР.	ЭОСНЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		ПРИМ.
				ШТ.	ПМ.	
МЛ1		ЛТВ45-18,9"	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	1		
МЛ2		ЛТВ45-18,9"		4		
МЛ3		ЛТВ45-24,9"		4		
ОГП		1	ЭПТХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		54
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБПХ			
		4	СПХ			
ОПД		1	ЭДЛХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		71
		2	ЭСЛХ-45			
		3	СЛХ-45			

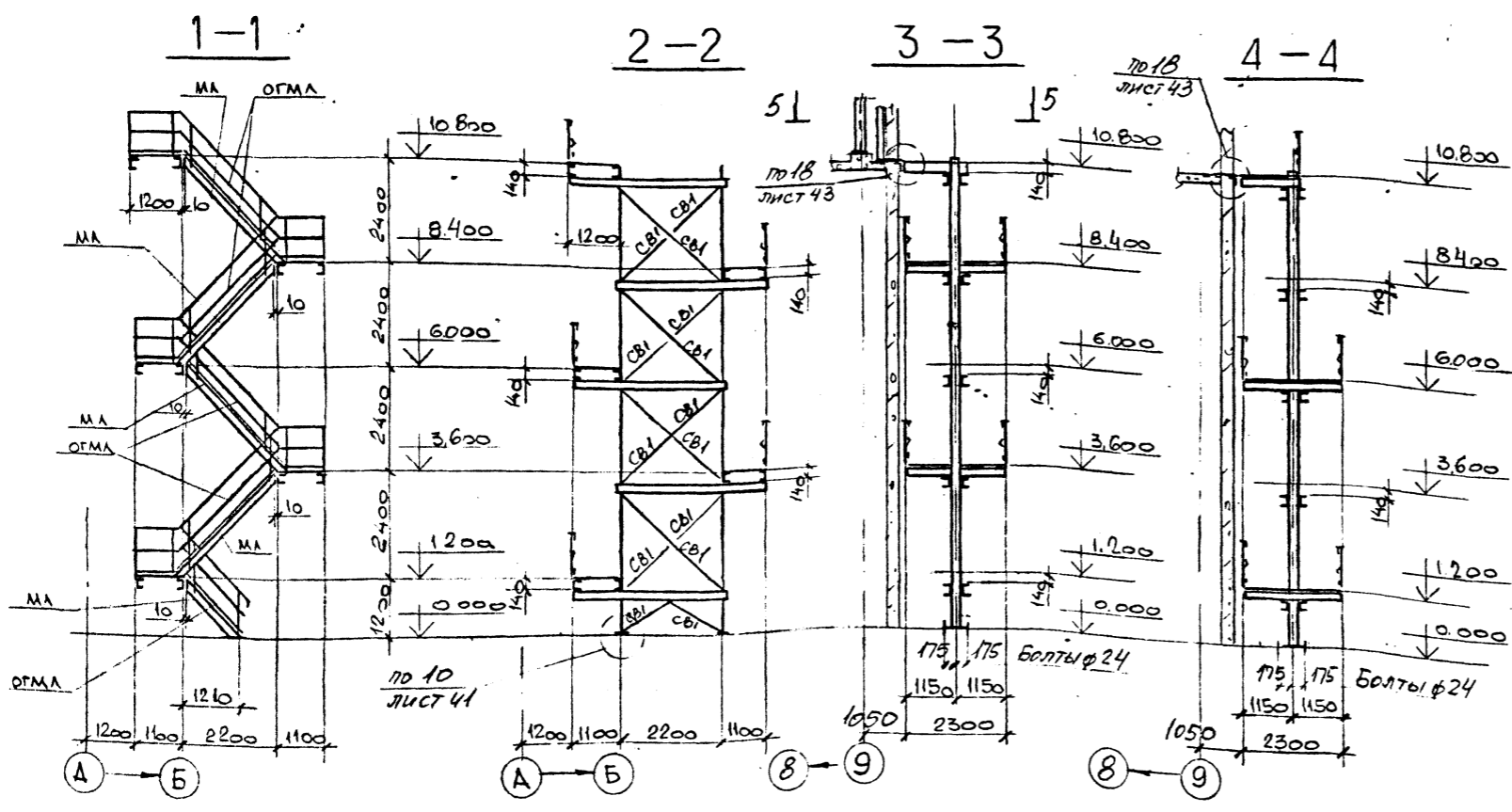
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В. 0-1

5-5

6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 27.



903-1-289.91 КМ

НАЧ. ОУМ	РЕШЕТЧЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4 Р ЭКОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ГЛАВНЫЙ КОРПУС СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "9", РЯД "А"	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		Р	29	
П. СЛЕД.	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКИЙ				
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	КОПИЦА				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА				

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

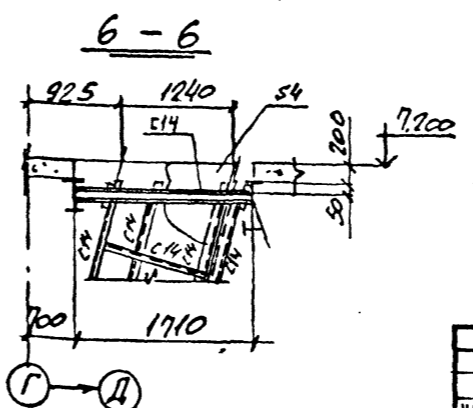
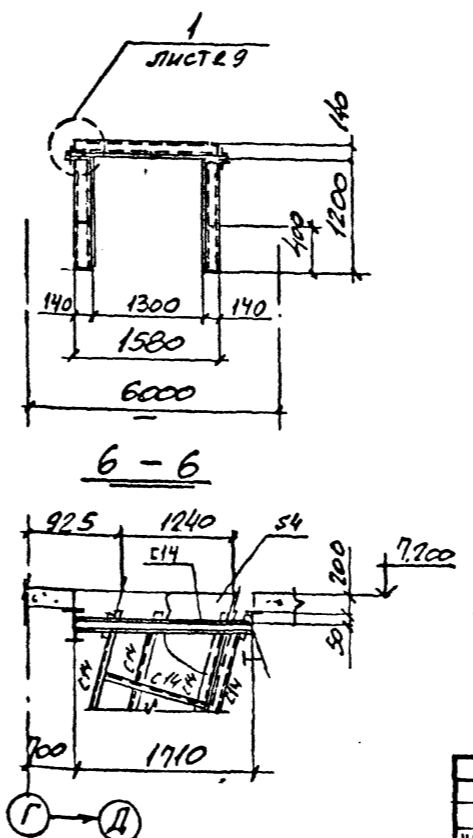
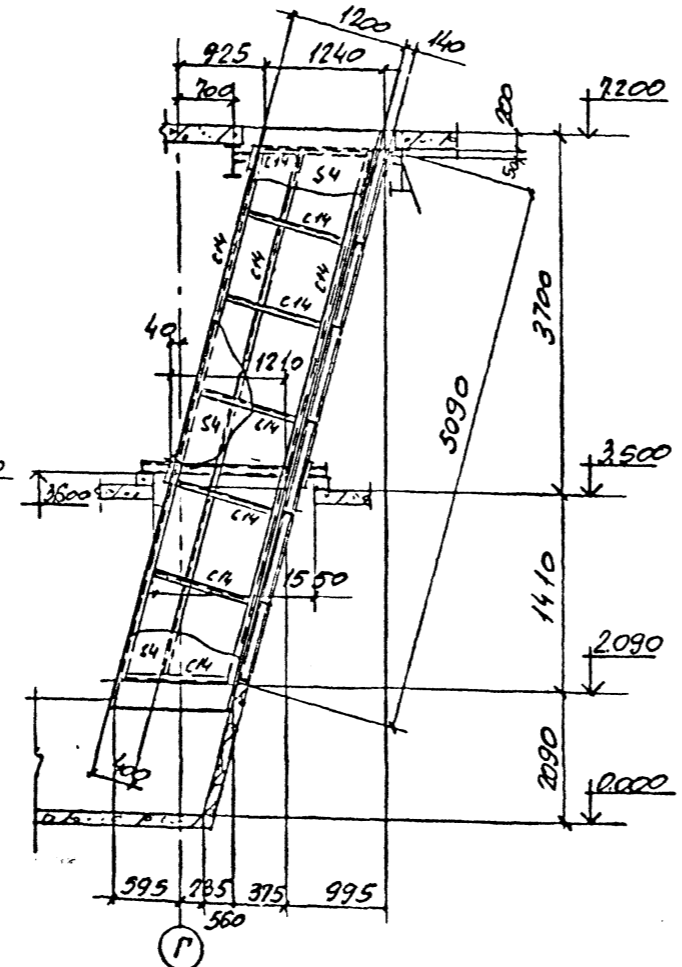
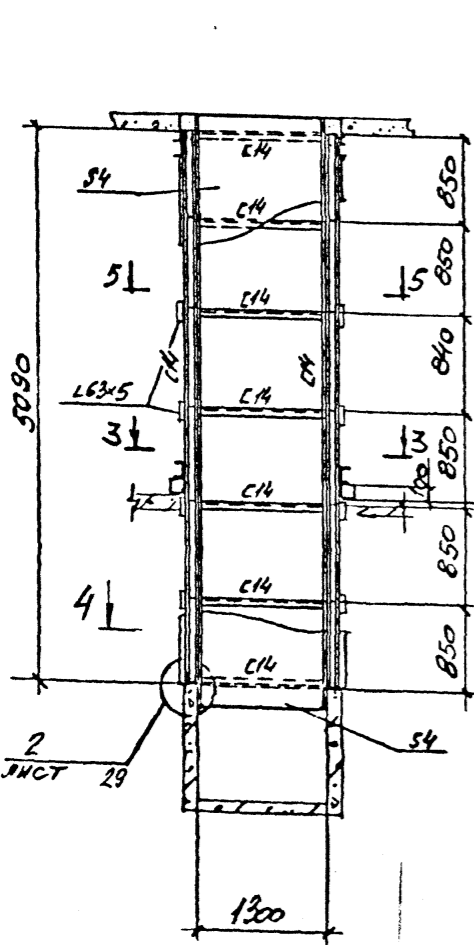
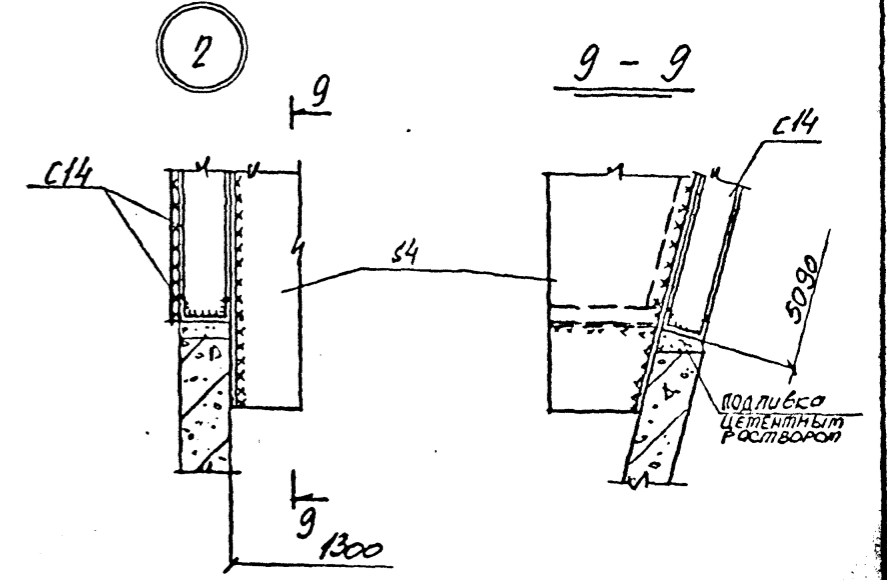
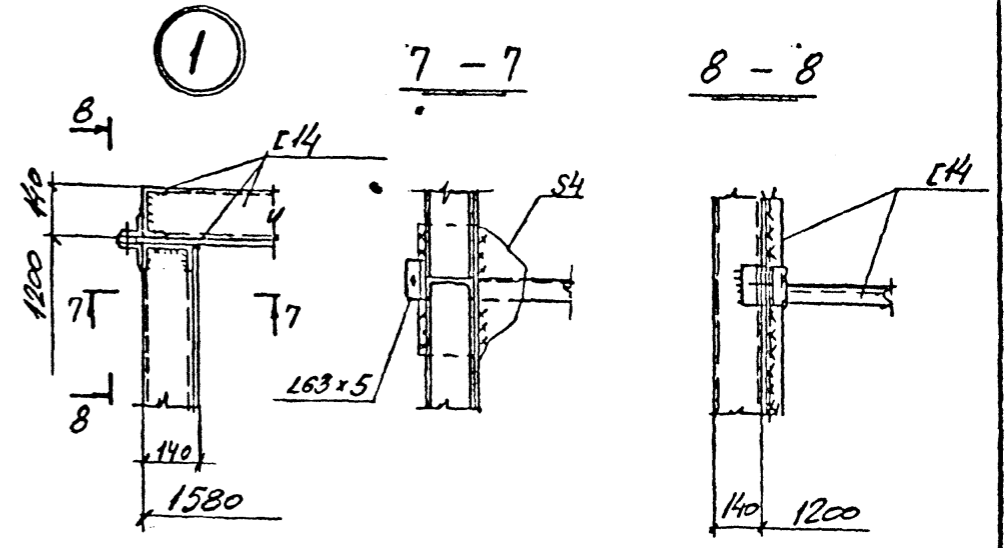
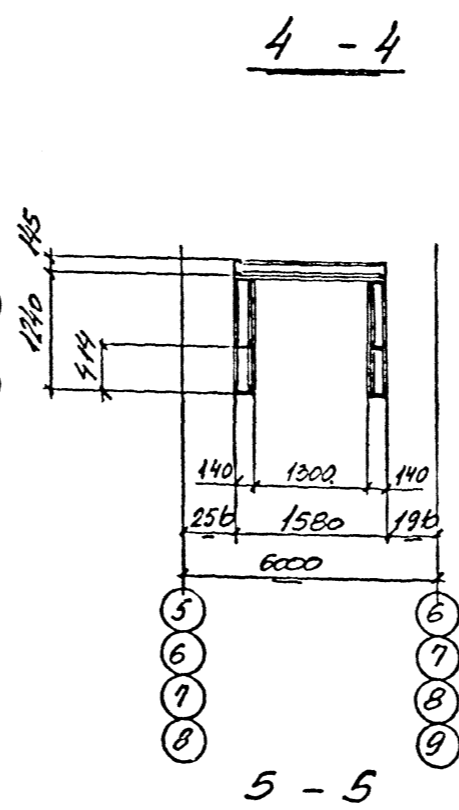
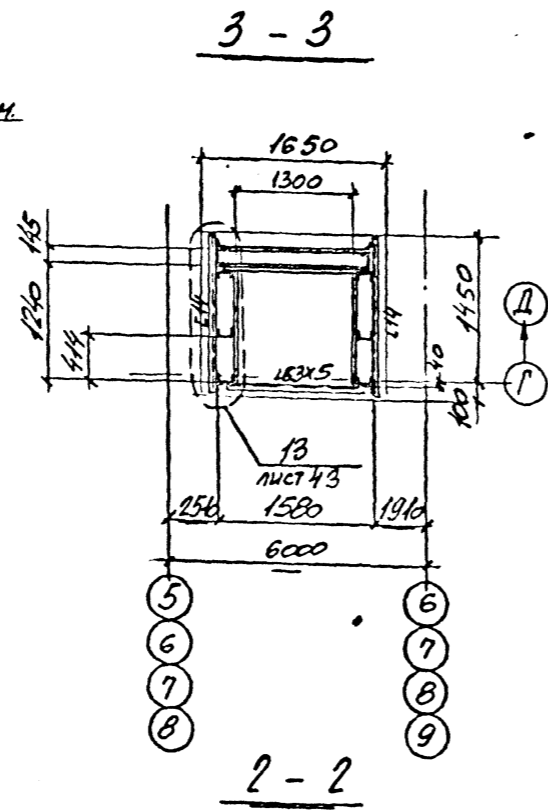
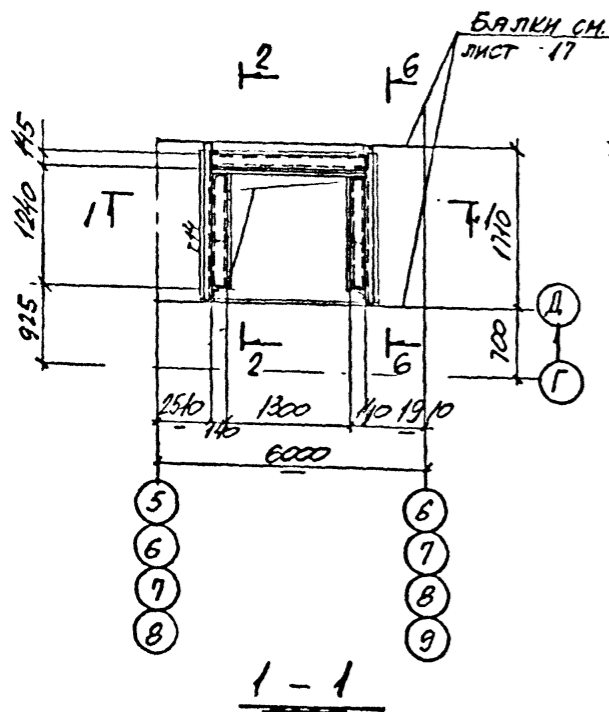
ИНВ. №	
--------	--

Альбом 14

Эв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

ПЛАН ЖЕЛОБА НА ОТМ. 7.200

АЛЬБОМ 14

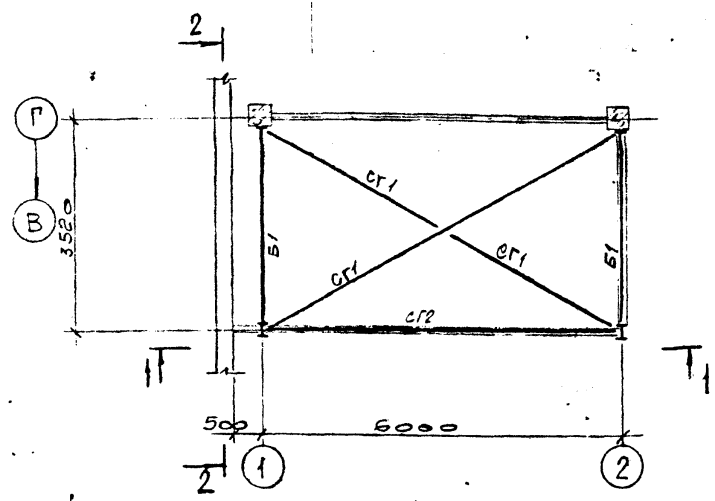


ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГОСЯ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

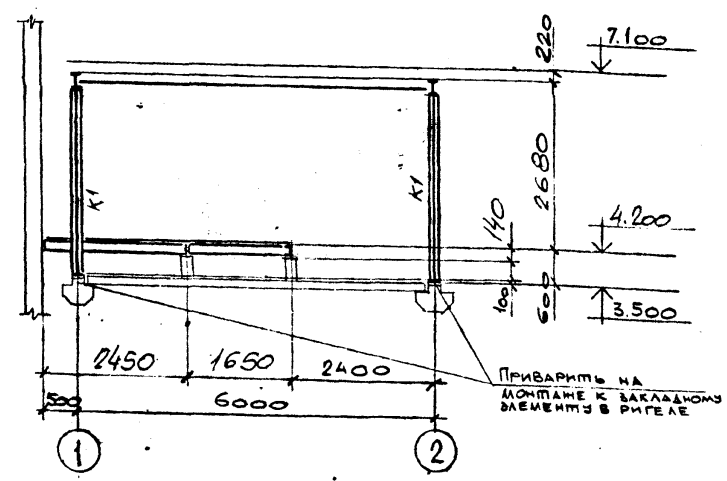
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:		903-1-289.91 КМ		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-14Р ЗОЛОШАГОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
И.О.Ф.	РЕШЕТЧЕНКО	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	СПИЛАНЯ	Лист	Листов	
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р	30	
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	СХЕМА НАКЛОННОГО ЖЕЛОБА УЗЛЫ 1, 2,	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОИНИИПРОЕКТИ		
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				
И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	УЧИТЕЛЬ				

Альбом 14

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



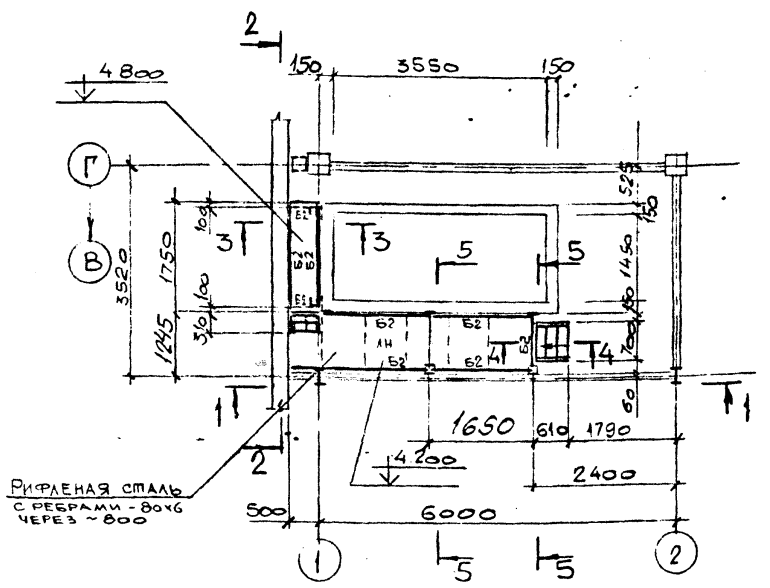
1-1



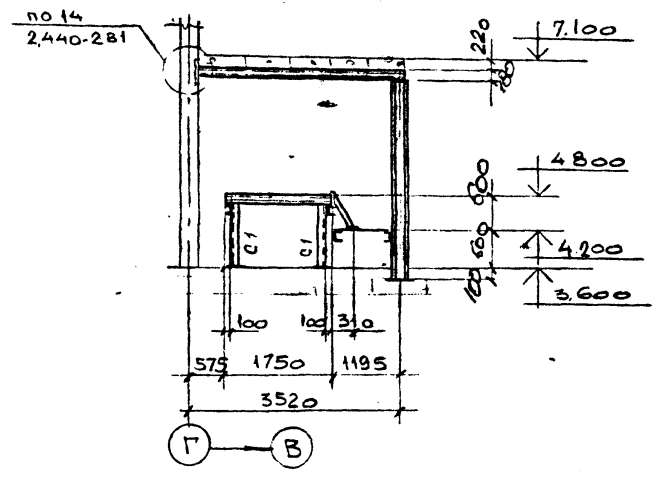
- ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M TCM	N TC			Q TC
K1	I		I 20 Ш1		3,0		
B1	I		I 18	2,3		3,0	
B2	Г		ГНГ 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			
C1	Г		ГНГ 140x60x4		-		
ЛН	-		Ричм. ст. S4		-		
BG1	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			
BG2	L		2L 75x6		-		
KPI	/	1	ГНГ 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			
		2	L 75x6		-		

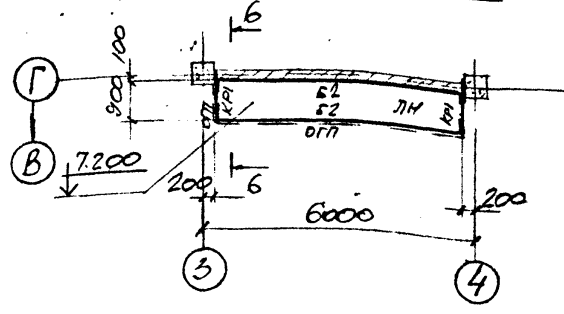
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200; 4.800



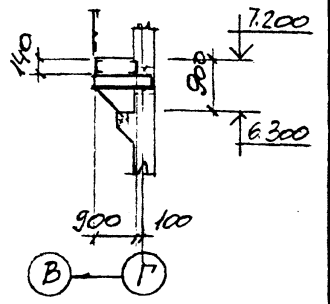
2-2



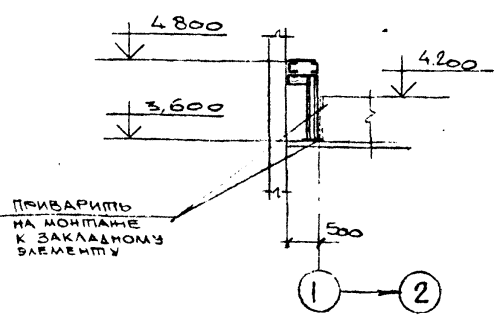
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 7.200



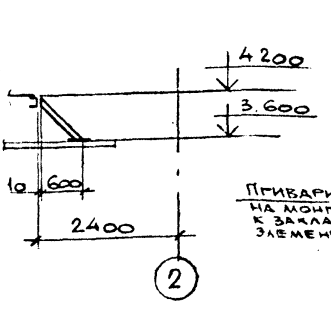
6-6



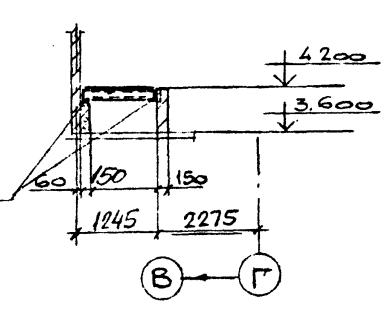
3-3



4-4



5-5



903-1-289.91 КМ				
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200 И 4.800		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ			
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			
ЗАВ. ГР.	МЕНИНБОРСКАЯ			
БЕЛ. ИНИ.	КОТЮША			
ПРОВЕР.	КОТЮША	ЭТАПЫ	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	Р	31	
ИВН. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

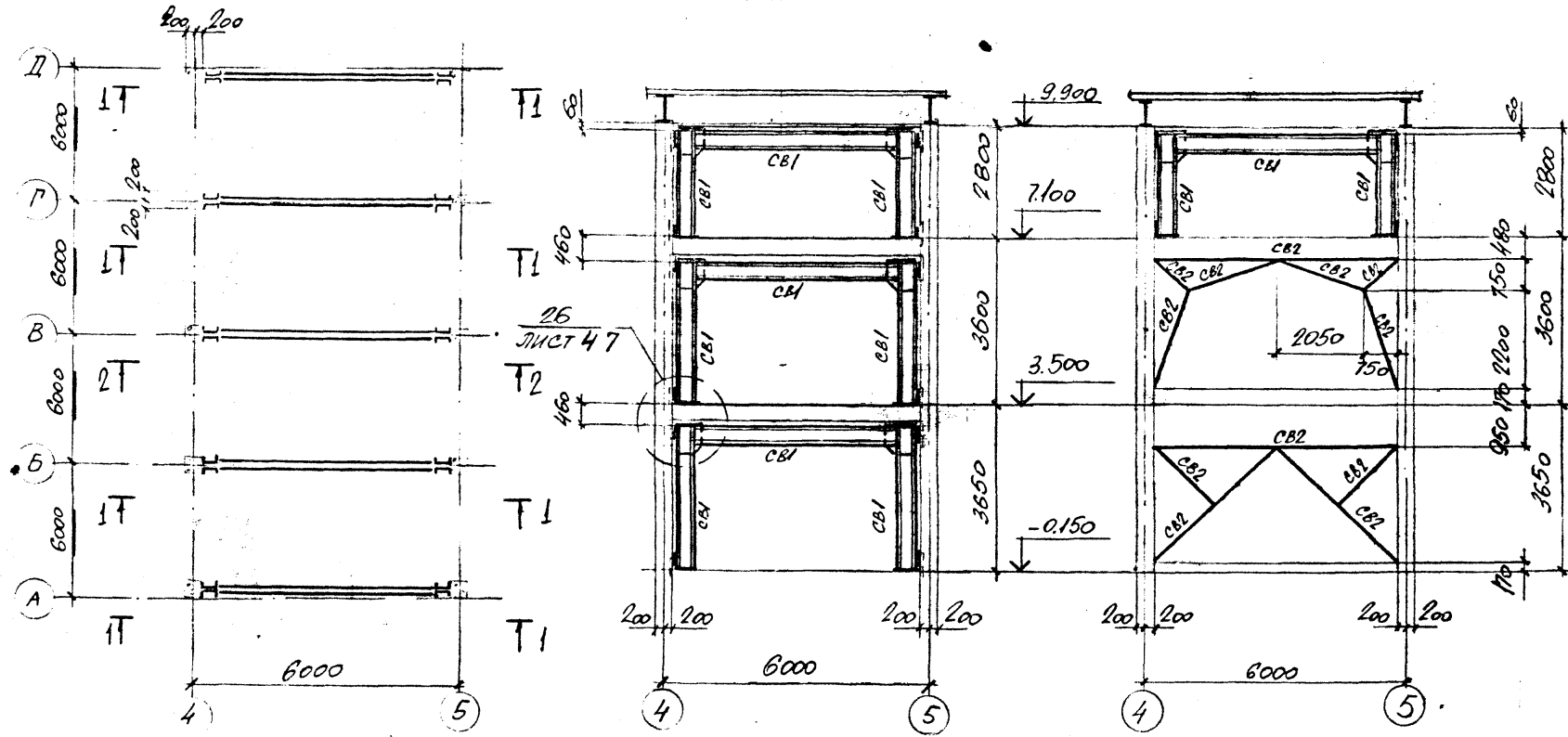
План связей в осях 4+5

1-1

2-2

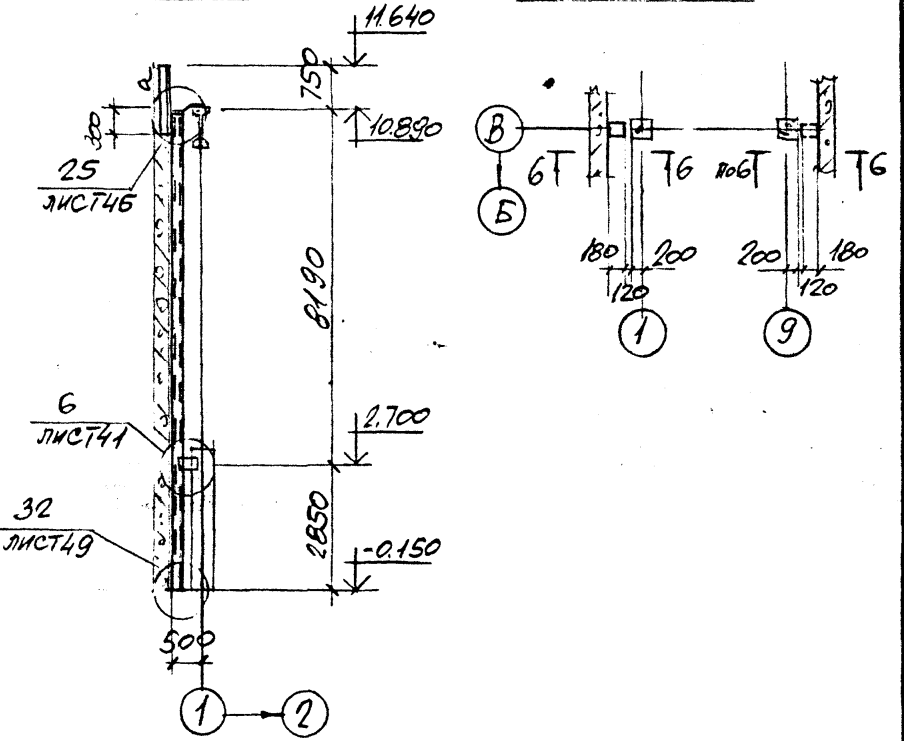
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тсМ	N, тс	Q, тс		
СВ1			2 L 40	конструктивно			С245	
СВ2			2 L 125 x 9					
Б1			С 10					
ТФ1			2 L 24					
А		1	-200 x 8				С235	
		2	-150 x 8					

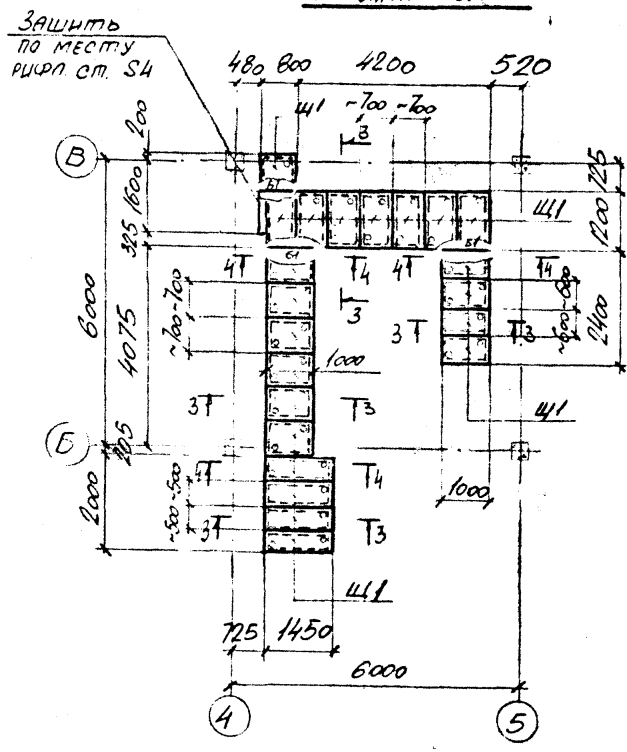


6-6

План фахверковых стоек

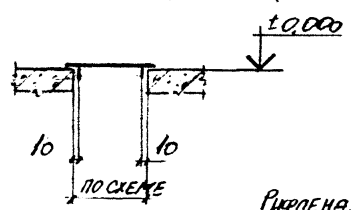


План съемных щитов на отм. ±0.000

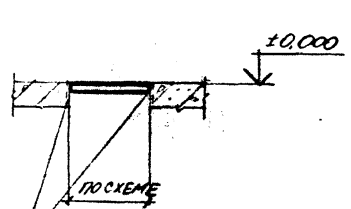


Деталь съемного щита Щ1

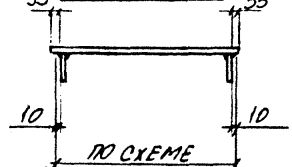
3-3



4-4



5-5



Приварить на монтаже к заднему элементу

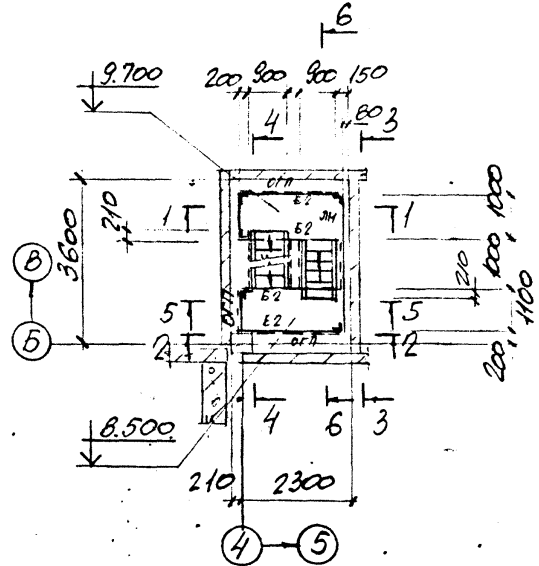
Отверстия для под'ема щита Ø30

903-1-289.91-КМ			
НАЧ. ОП. И. КОМП. РАБОТ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1.4 Р	
РАБОТ. УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ЗАВ. ГР. МЕНШИКОВСКАЯ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА		Стальная	Лист
РАЗРАБ. ПИКОРЕВА		Р	32
ПРОВЕР. МЕНШИКОВСКАЯ		СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 0.000	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	

АЛБСОМ 14

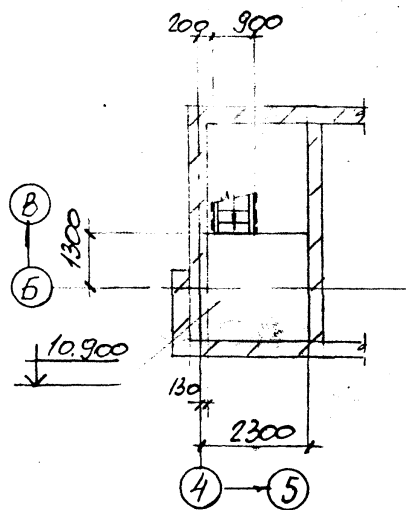
Имя, Фамилия, Подпись и дата (с запиской)

ПЛАН ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК
НА ОТМ. 8.500 И 9.700



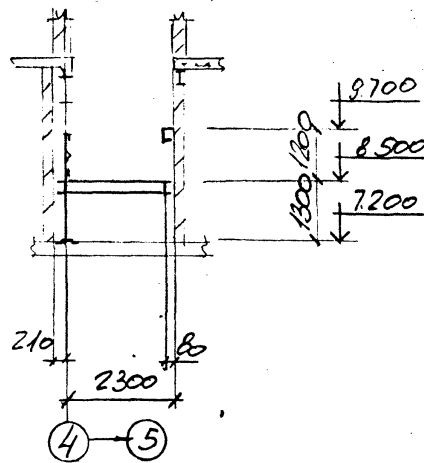
1 - 1

ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ



3 - 3

5 - 5



6 - 6

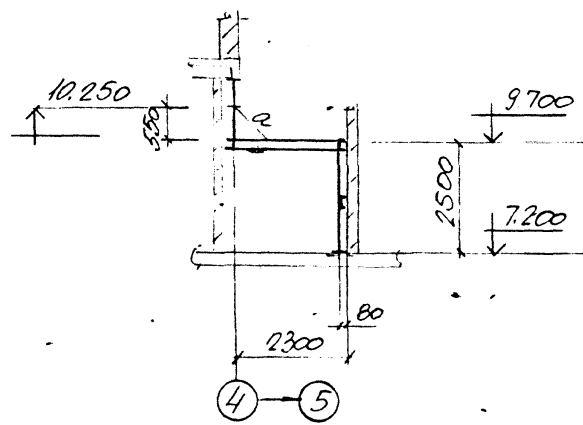
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 33, 34, 35

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M TCM	K TC			Q TC
Б1			С16П	1,2		0,8	С245
Б2	[ГН.Л. 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			С235
С1			ГН.Л. 140x60x4	--			
С2	L		L75x6	--			
СВ1			L50x5	ПО ГИБКОСТИ			
РФ1	[		ГН.Л. 140x60x4	КОНСТРУКТИВНО		
ТФ1			ГН.Л. 140x60x4	--			
а	L		L63x5	--			

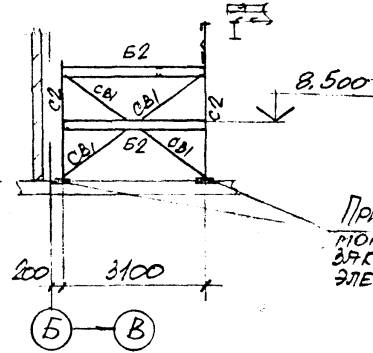
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0.1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ
				ШТ	ПМ	
ЖЛ1		ЖЛР45-18,9	МАРШ ЛЕСТНИЦЫ	3		
ОП1	[Diagram with parts 1, 2, 3, 4]	1	ЭПЛХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	15	
		2	ЭСПХ			
		3	ЭБЛХ			
		4	СПХ			
ОГМЛ	[Diagram with parts 1, 2, 3]	1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	12	
		2	ЭЛХ-45			
		3	СЛХ-45			

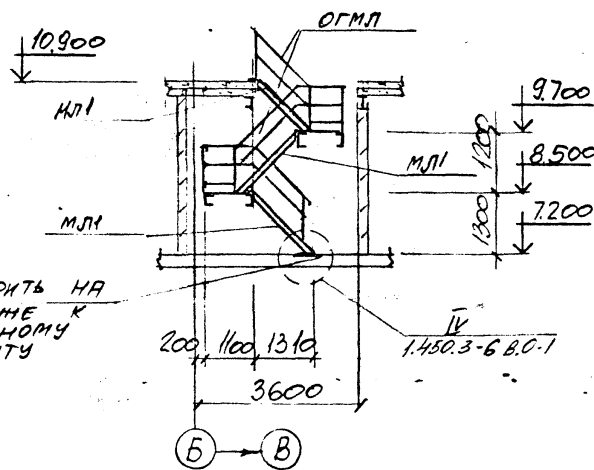
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0.1



2 - 2

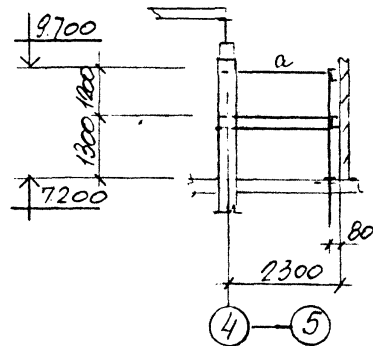


4 - 4

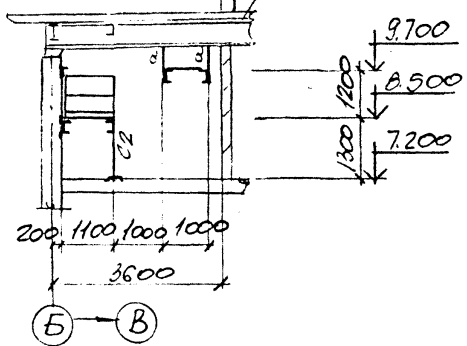


ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКРЕПЛЯЮЩЕМУ ЭЛЕМЕНТУ

БАЛКУ ПОКРЫТИЯ см. лист 15



4 - 5



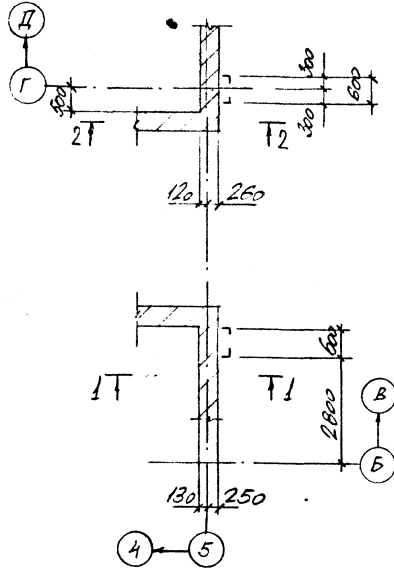
5 - 6

903-1-289.91 км			
И.О. ОТВ. РАСЧЕТЧИКА	РЕШЕТНИКОВ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1.4 Р	
И.О. КОНТР. УЧИТЕЛЯ	УЧИТЕЛЯ	ЗОЛОШАКОЗДАВАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
И.О. ПРОВЕР. УЧИТЕЛЯ	УЧИТЕЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕРА	М.И. ШИШОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р 33
В.Е. ИЖИ. КОПИЦА	В.И. ШИШОВ		
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕРА	М.И. ШИШОВ		
РАЗРАБ. КОПИЦА	М.И. ШИШОВ	СХЕМЫ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 4+5	
И.О. Н.С.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

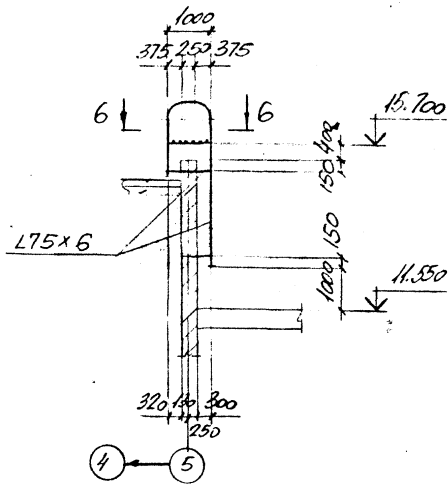
АЛБОМ 14

№, дата, подпись и дата замены инв.

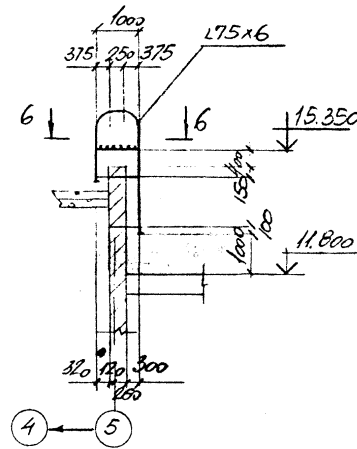
План пожарных лестниц



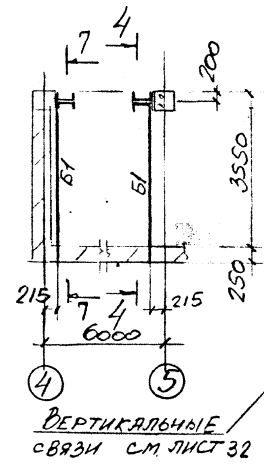
1-1



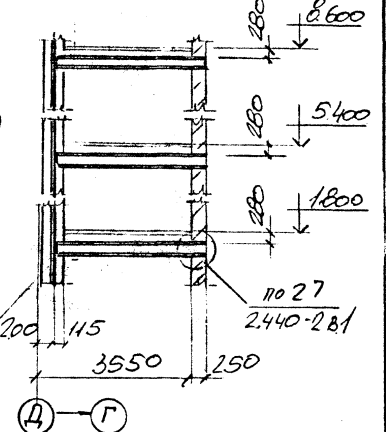
2-2



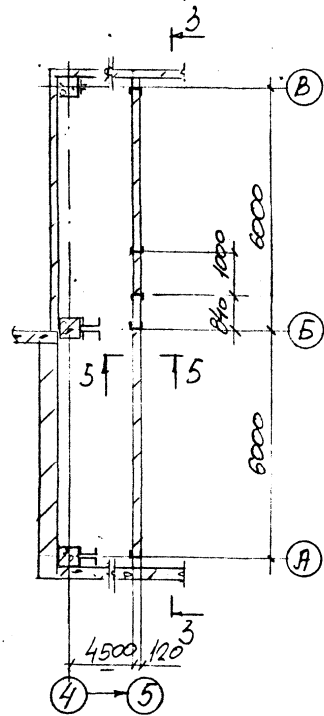
План балок под лестницу



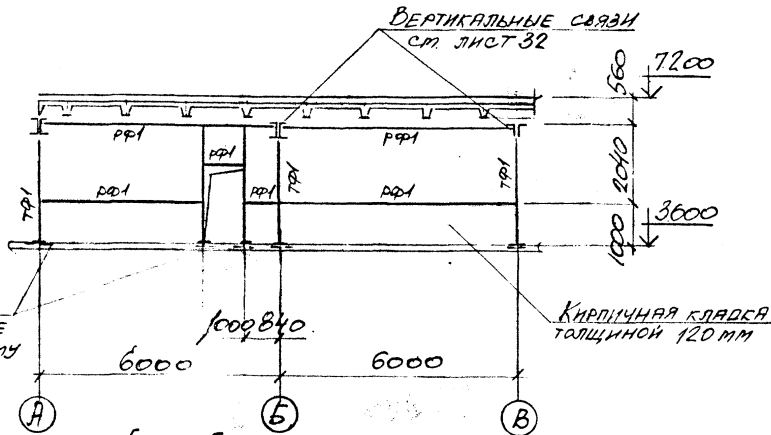
4-4



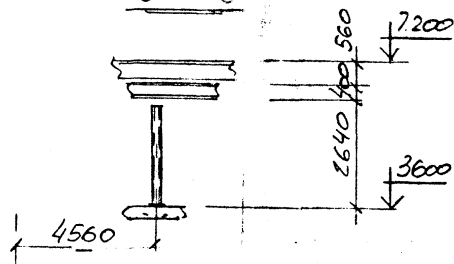
План стоек-перегородки на отм. 3600



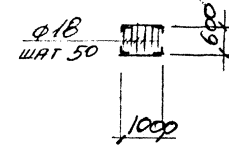
3-3



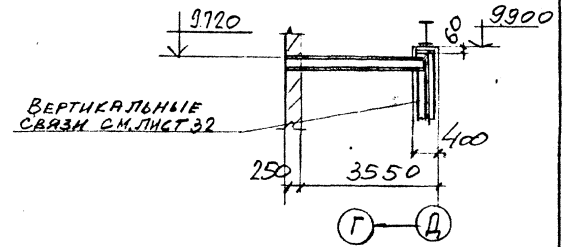
5-5



6-6



7-7



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРАТЕ НА ЛИСТЕ 33

Инв. № подл., Подпись и дата, Электронный документ

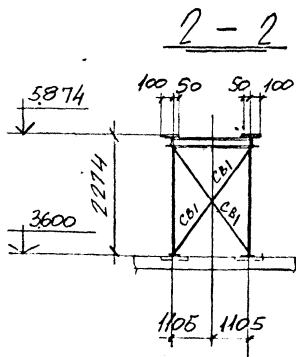
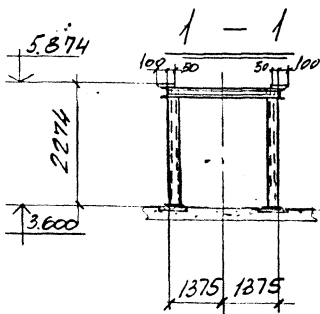
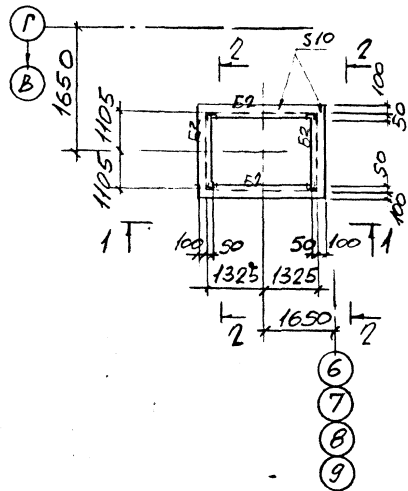
ПРИБЯЗАН:

ИНВ. №

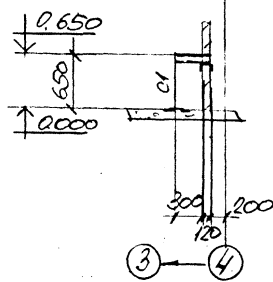
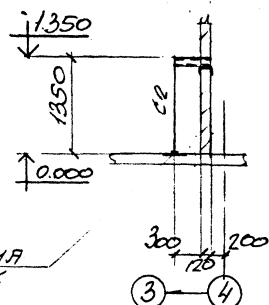
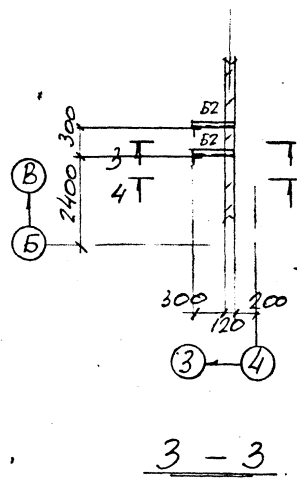
903-1-289.91 км			
НАЧ. ОТД. РЕКОНСТРУКЦИИ И. КОМАР. УЧИТЕЛЬ		КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ Е-8.5-1.4Р	
Зав. гр. Менделеев В.И.		ЗОЛОШЛЯХОВСКОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Вед. ин. Копица В.И.		Главный корпус	
Провер. Менделеев В.И.		Схемы перегородок и пожарных лестниц	
Разраб. Копица В.И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	

Альбом 14

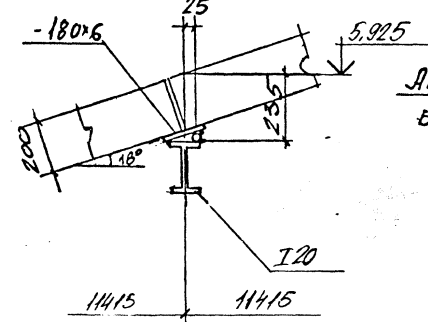
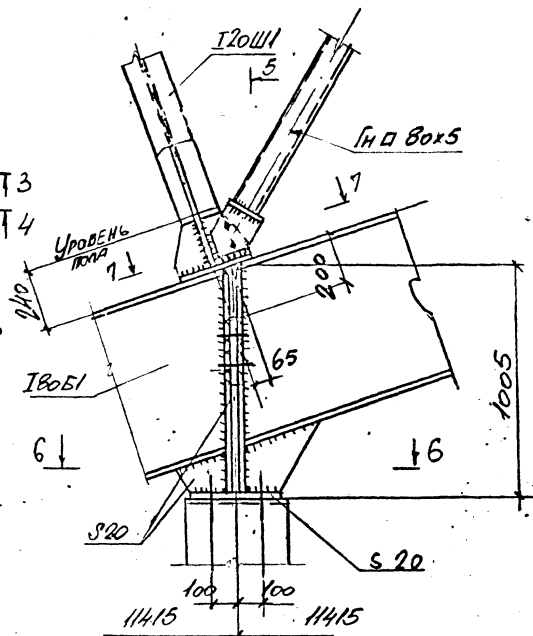
План рамы на отм. 5.874



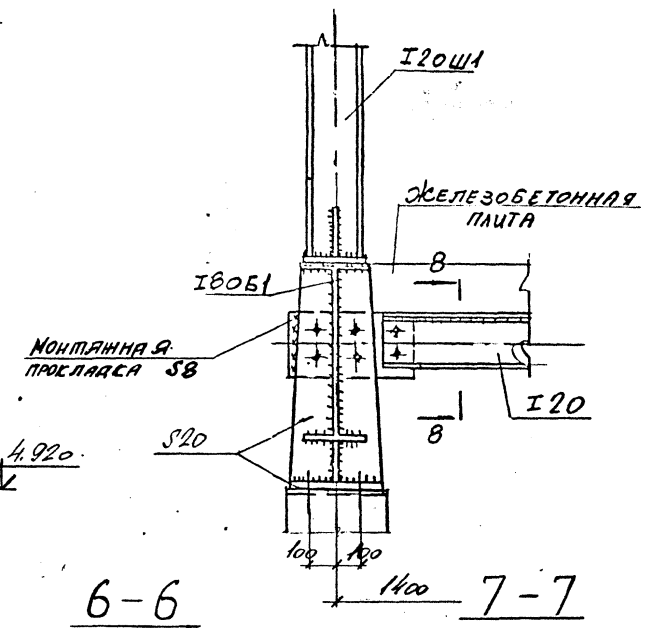
План опор



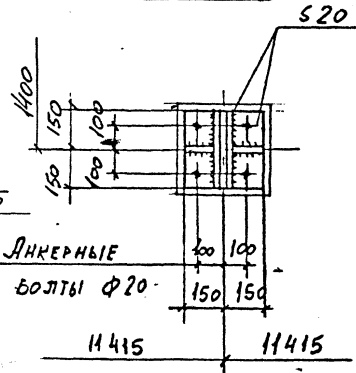
3



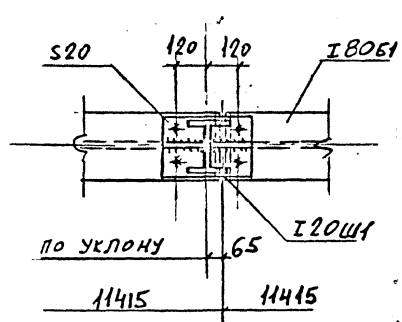
5-5



6-6



7-7

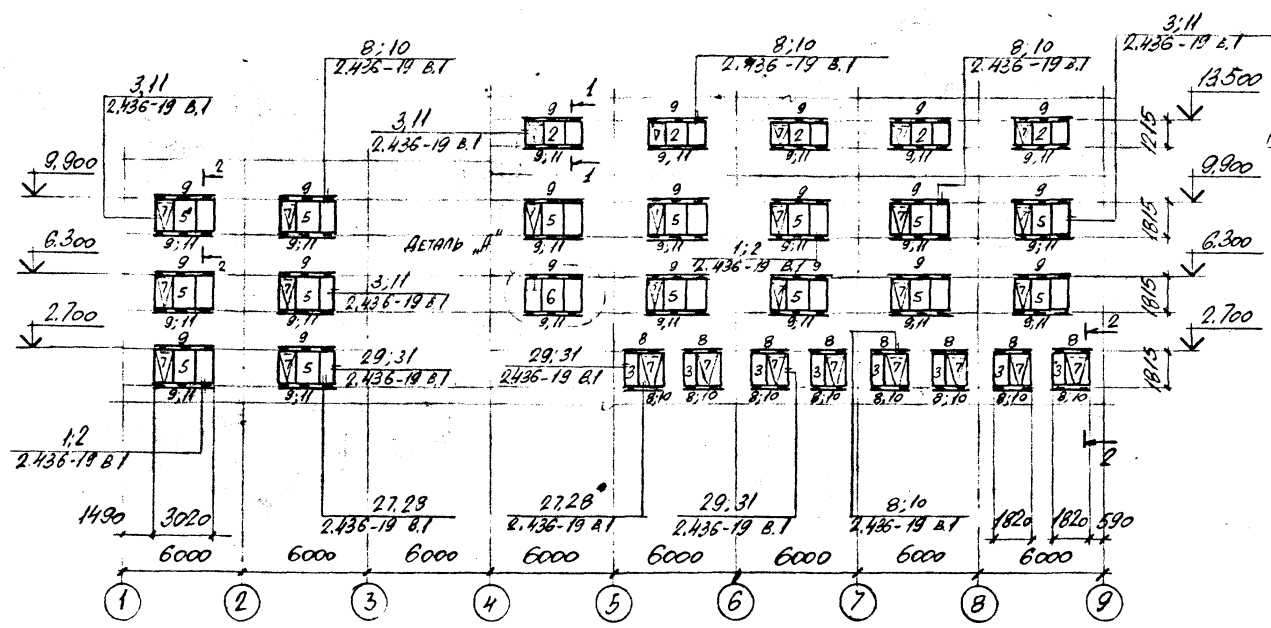


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 33

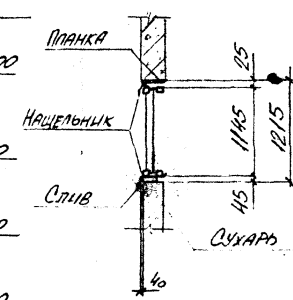
ПРИВЯЗИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

				903-1-289.91 КМ	
НАЧ. ОЦА	ПРИЕМНИК	КОНТРОЛЬ	УЧИТЕЛЯ	ИТЕЛЫННЯ	С 4 КОТЛАМИ Е-65-1.4Р.
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЯ	ПРОВЕР.	МЕШЕРОСЛОВ	ПРОВЕР.	БОЛОШЛЯКОСДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
Зав. гр.	ЖЕНЯКОСЛОВ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ВЕД. ИЖ.	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ПРОВЕР.	МЕШЕРОСЛОВ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	СЛЕД РАМЫ НА ОТМ. 5.084
ПРОВЕР.	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	КОТЛАМ	СВ.Л. 3.
ИЖ. №					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "1"÷"9"



1-1



2-2

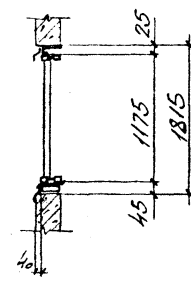


СХЕМА ОКОН В РЯДАХ "Б"÷"Г"

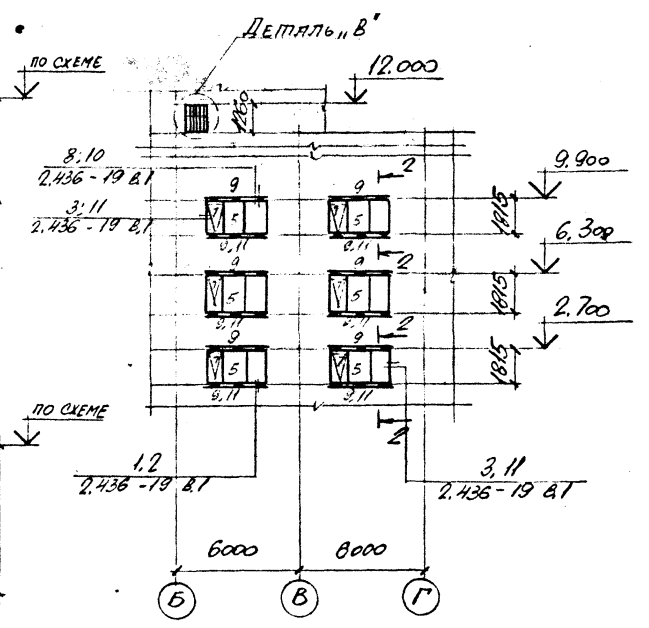
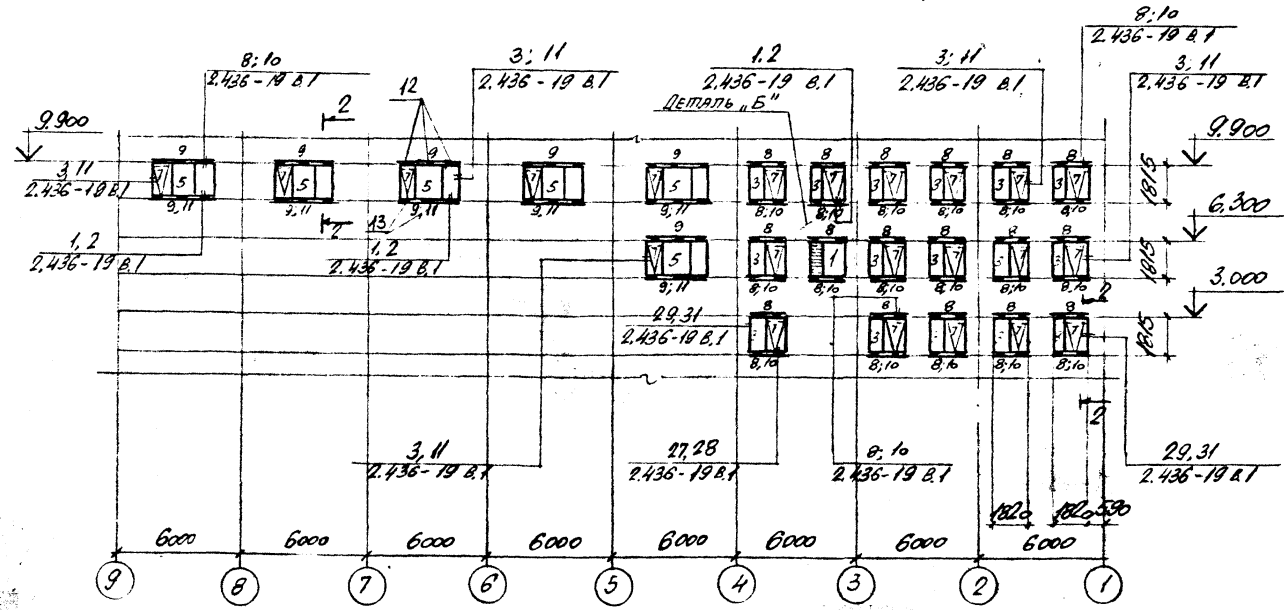
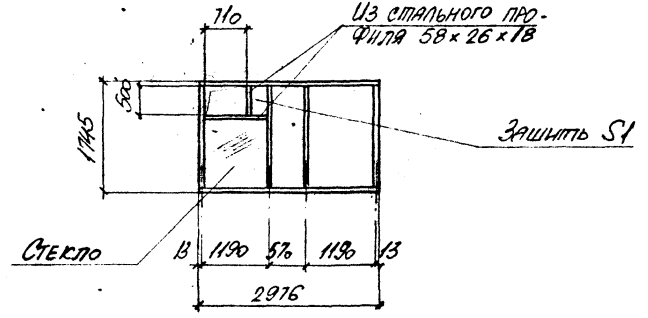


СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "9"÷"1"



Деталь "А"



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-21 В. 1;3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37.

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

903-1-289.91 КИМ	
ИЗГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	КОТЕЛЬНАЯ С ЧУБКАМИ Е-65-14Р
АДРЕС ЗАКАЗА	ЗДОРОВЬЕСОХРАНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
И.О. СЛЕД. ЧИТАТЕЛЬ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАЯВ. МЕХНИКОМ	Р 36
ДЕЛ. КОПИЦА	СХЕМЫ ОКОН.
ПРОВЕР. КОПИЦА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Р.Д.Р. ТИМОФЕЕВА И.И.	
ИНВ. ЛУПОВА	

АЛЬБОМ 14

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПОСЕРИИ 1436.3-21 В. 1.3

КОД ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА, КГ		И ВЫ- ПУС- КА	ПРИМ.
				1977-78	ВСЕГ		
Документация							
1436.3-211-000010		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
1436.3-213-00077		ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ					
1-30000 - 05		ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕКЛЮКОМ ПЛУСОВ С ДВОИМНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ					В.1
1-20000 - 05		ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕКЛЮКОМ ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ С ОДИНАРНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ					
1-40000 05		ОКНО С ОДИНАРНЫМ ПЕРЕКЛЮКОМ ОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ С ДВОИМНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ					
1436.3-213-200 05		МЕХАНИЗМ РЫЧАЖНЫЙ МРМ					В.3

СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
1	1-30000 - 10	ОКНО ОГР 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	108,0	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	159,0	4293,0		
6	1-40000 - 04	ОКНО ОТД 30.18 - 2"	1	112,0	112,0		
7	3-200	МЕХАНИЗМ РЫЧАЖНЫЙ МРМ	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 1.20	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	ПЛАНКА МГ	204	0,21	42,2		
13	1-00011	СУХАРЬ МН	204	0,07	14,1		В.1
14	КУС - 1.0000	КЛАПАН КУС-1 УТЕПЛЕННЫЙ СБОРОЧНЫЙ	5	20,0	100,0		
15	ОТД 301УХЛЗ	РЕШЕТКА ИМПЛОЗИОННАЯ	12	4,0	12,0		
16	ОТД 302УХЛЗ	РЕШЕТКА ИМПЛОЗИОННАЯ	3	1,2	3,6		
				Итого:		3521,0	

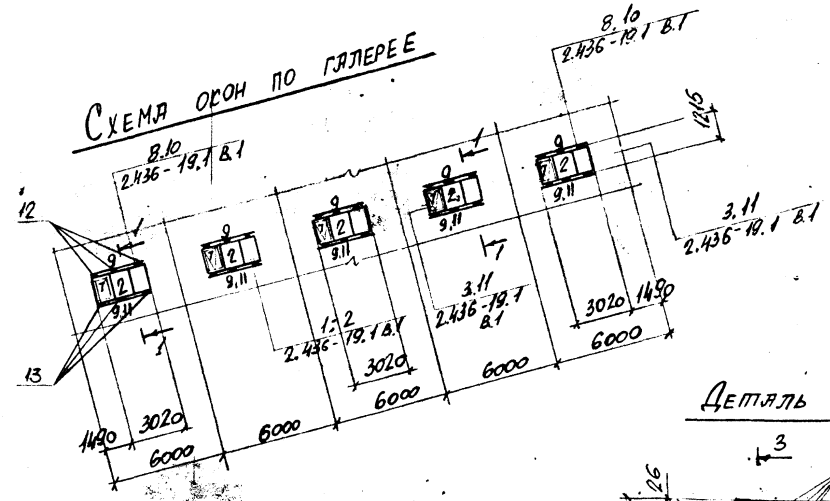
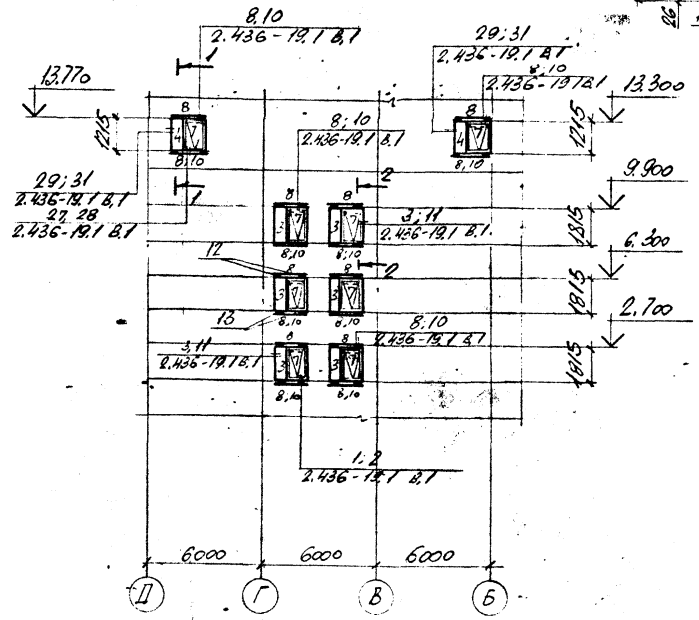
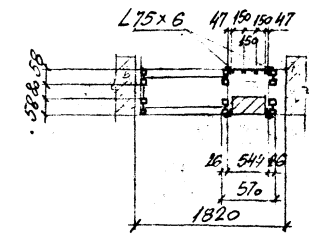


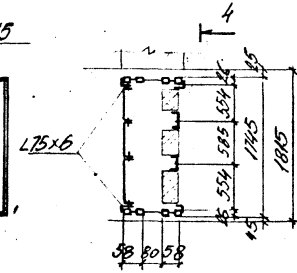
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ "Д" и "А"



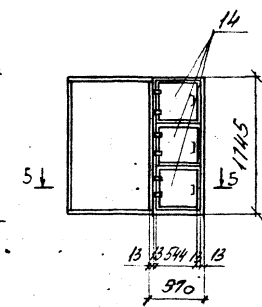
5-5



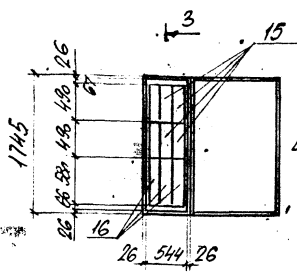
3-3



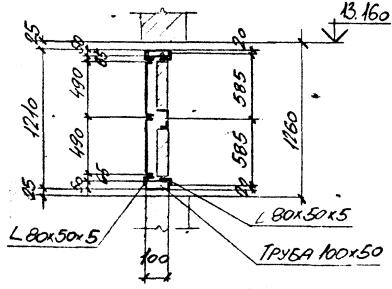
4-4



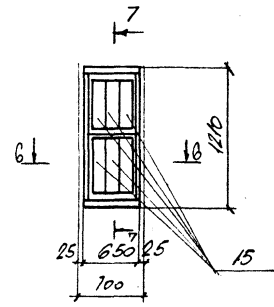
ДЕТАЛЬ "Б"



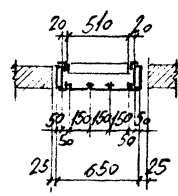
7-7



ДЕТАЛЬ "В"



6-6



903-1-289.91 КМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-14Р
ЗОЛОШТАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

И.О. ДИРЕКТОРА: _____
И.О. ЗАВ. ОТДЕЛОМ: _____
И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ: _____

ПРИВЯЗАН: _____

ИЧ.И.И. _____

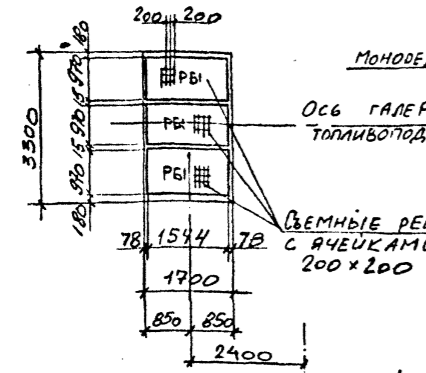
СТАНДА. ИМСТ. ИМСТОВ
Р 37

СХЕМЫ ОКОН.

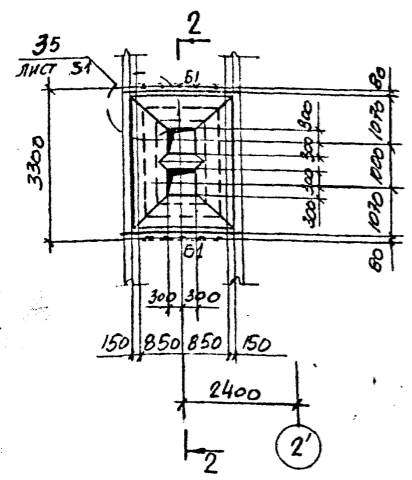
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом 14

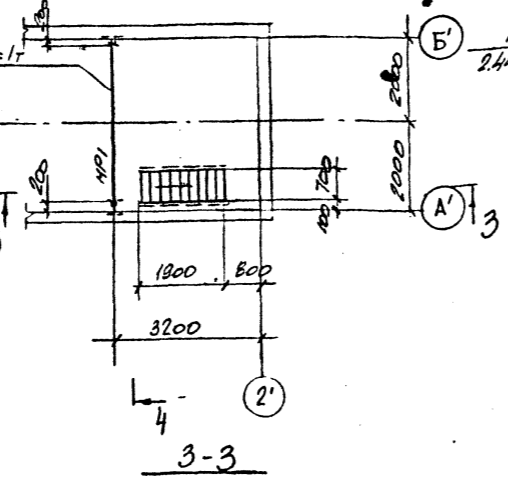
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



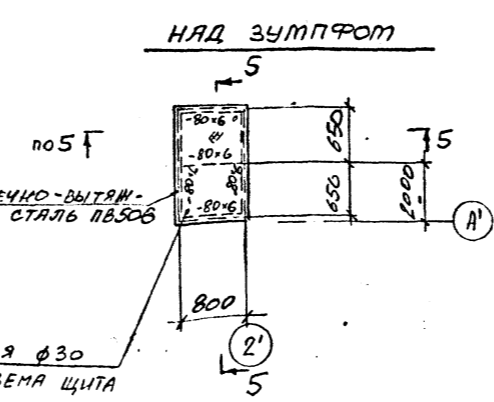
ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500



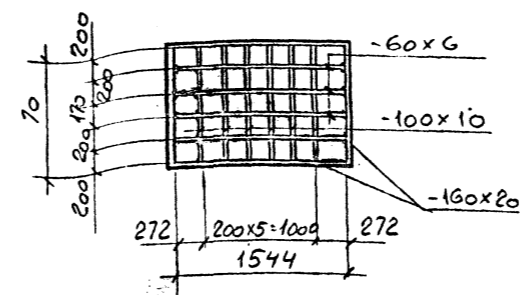
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



ПЛАН СЪЕМНОГО ЩИТА НАД ЗУМПРОМ



РЕШЕТКА РБ-1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ ЖИЛЫ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	КОД	СОСТАВ	М ТЕМ	Н ТС			Q ТС
МР1	I		I 20			14	С 255
Б1		1	- 140x8	M ₂ =6.1		12.2	С 245
		2	- 120x20	M ₂ =9.2		9.2	

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

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

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

903-1-289.91 KM

НАЧ. ОП. И КОНТР.	РЕШЕЧЕНКО		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ВОЛОШЛАГОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			ПРИЕМО-АРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	Р	38	
ЗАВ. ГР.	МЕНШВОРСКАЯ						
ВЕД. ИНЖ.	КОЛЫЦА						
ПРОВЕР.	КОЛЫЦА						
РАЗРАБ.	ВАСОВА						

СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

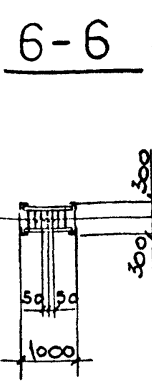
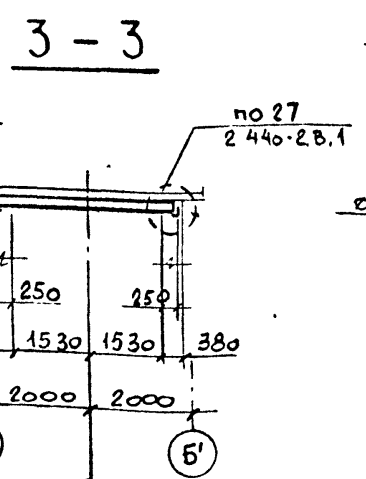
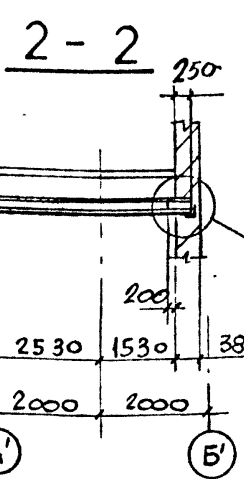
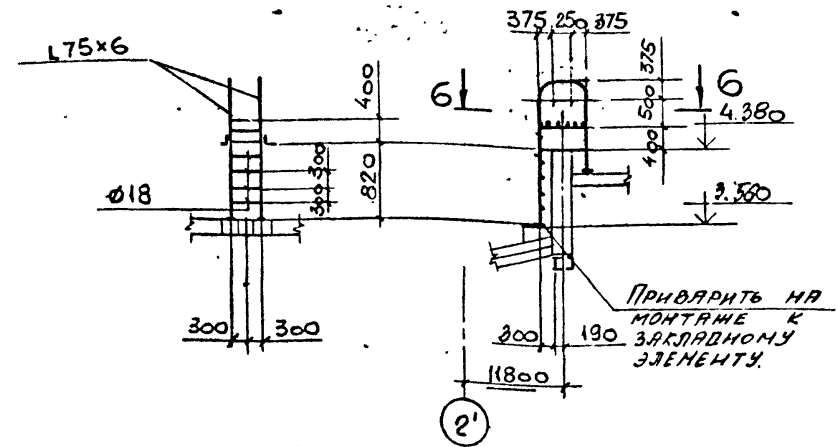
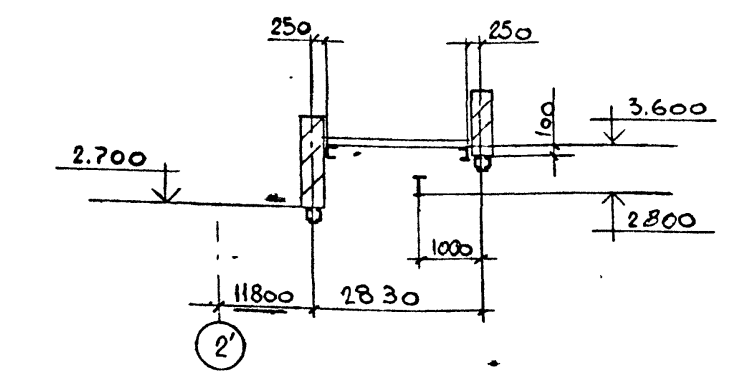
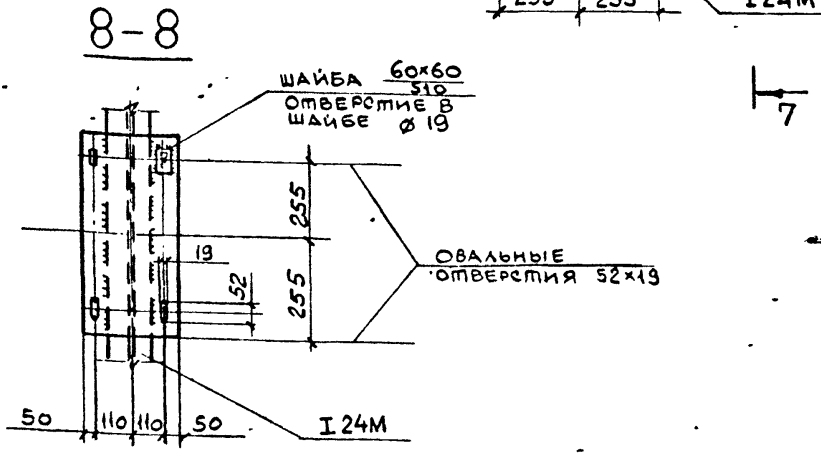
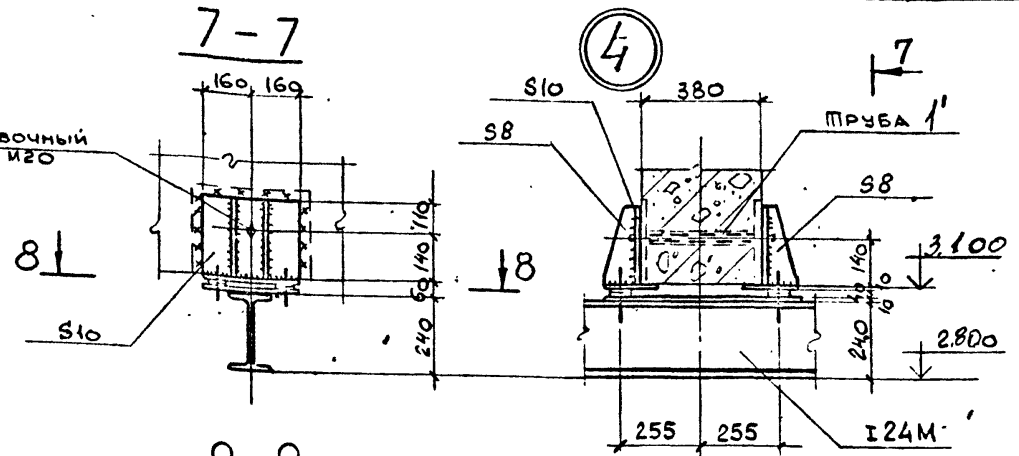
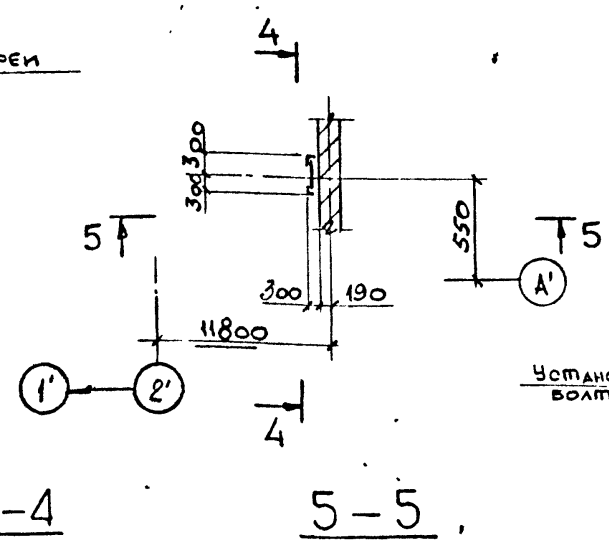
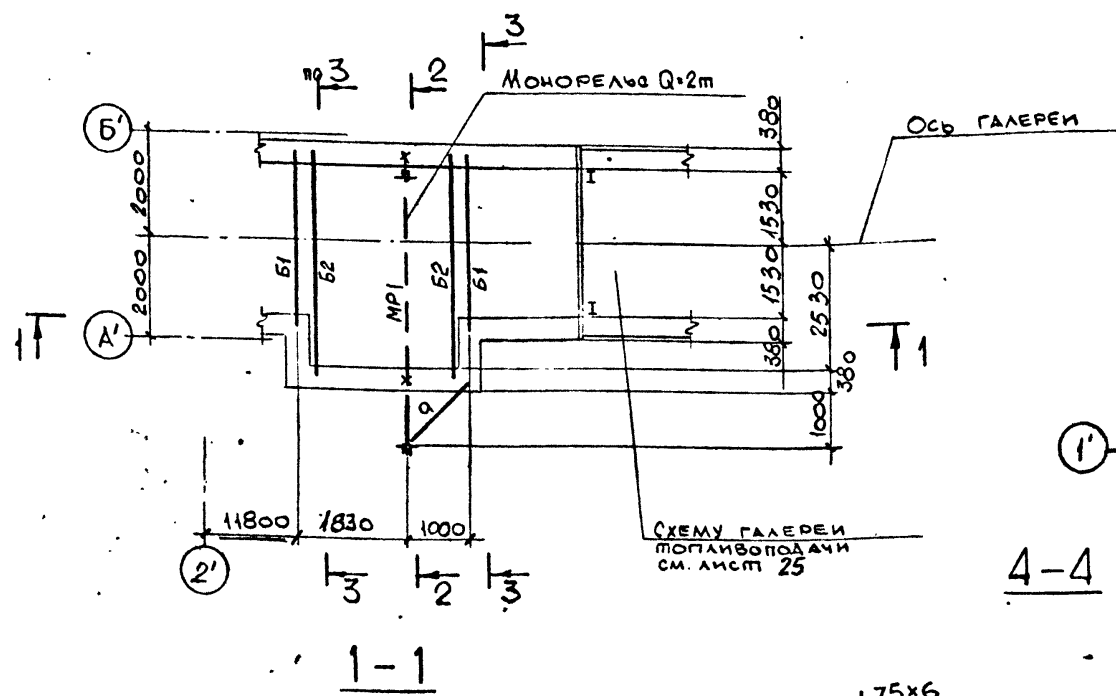
Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

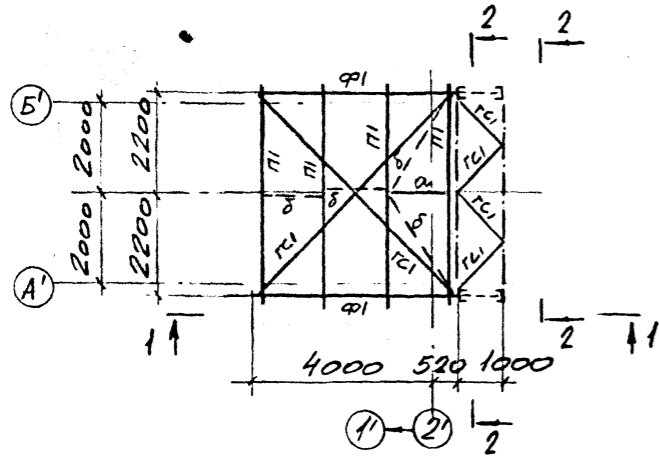
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	M тс м	N тс		
МР1	I		I 24M			3.1	C 255
Б1		1	C 16				ПАНКИ - 200x6 ЧЕРЕЗ 1000
		2	-350x6	2.1		2.4	C 235
Б2	C		C 20	2.4		2.3	C 245
а	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			



903-1-289.91 КМ		КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1.4Г ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ.		
НАЧ.ОП. ВЕЖИТЕНКО	И.КОНТР. УЧИТЕЛЬ	ГЛ.СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ.ГР. МЕНДЕРОВА	ВЕД.ИНЖ. КОПИЦА
ПРОВЕР. КОПИЦА	РАЗРАБ. ВЛАСОВА	ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №		Р	39	ЛИСТОВ
СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

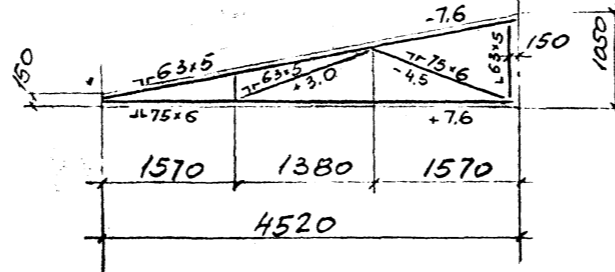
№ п/п подл. Подпись и дата

ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ НАВЕСА



1 - 1

СХЕМА ФЕРМЫ Ф1

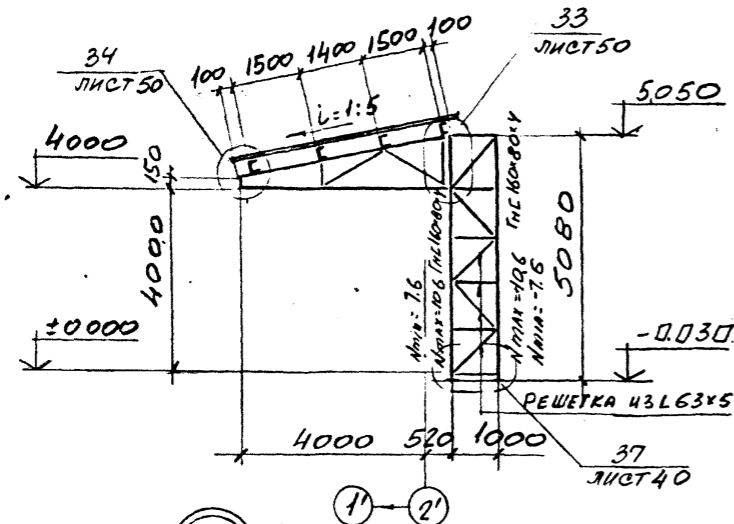
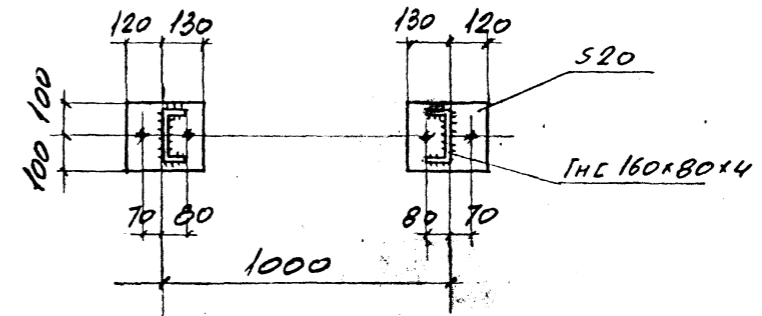


2 - 2

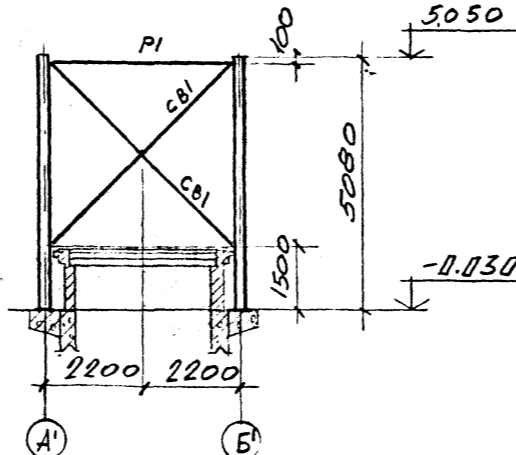
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЭСКИЗ	ПОЗ		М ТС.М	N ТС	Q ТС			
П1	[		ГНЛ 160x80x4	M=40 N=0.05		Q=0.6 Ry=0.2	C235	
П2	L		L 63x5	ПО ГИБКОСТИ			C235		
СВ1	L		L 63x5				C235		
Р1	+		2L 63x5				C235		
Q	L		L 63x5				C235		
δ	.		φ 16				C235		
Ф1			УСИЛЕНИЯ И СЕЧЕНИЯ СМ. СХЕМУ НА ДАННОМ ЛИСТЕ						

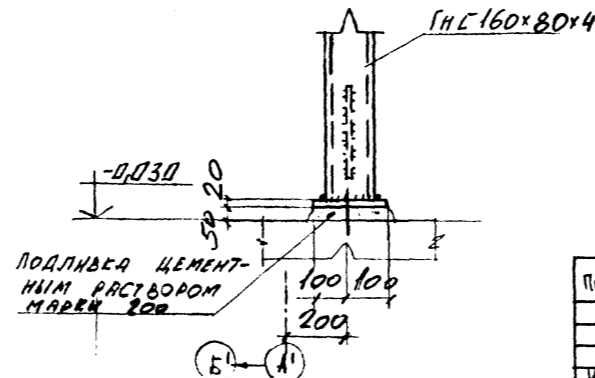
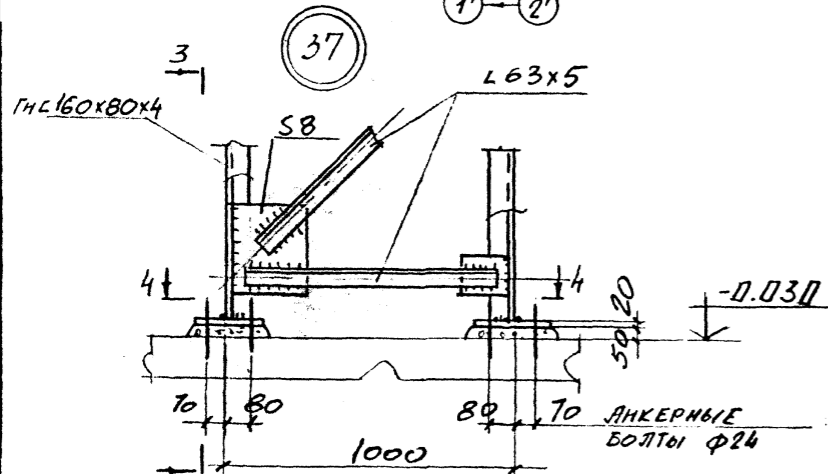
4 - 4



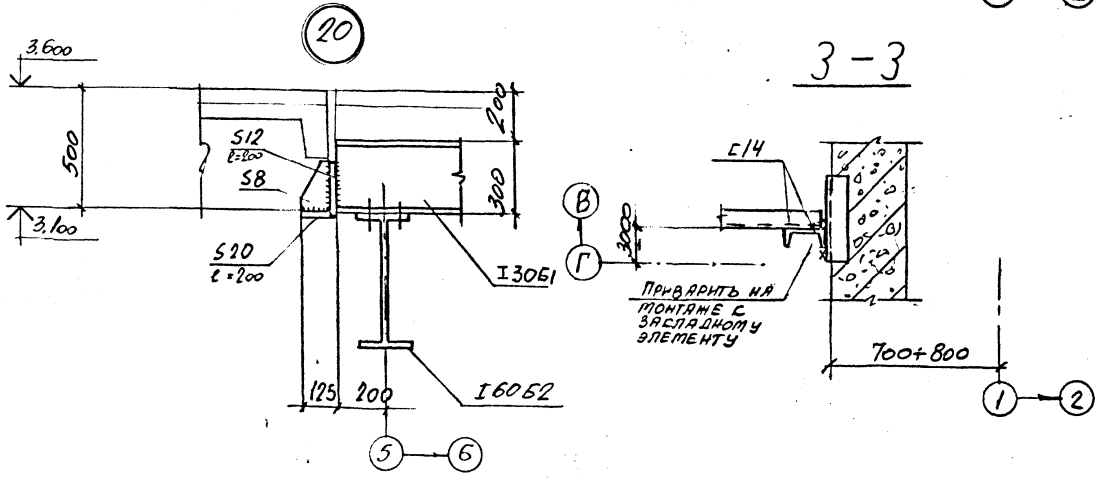
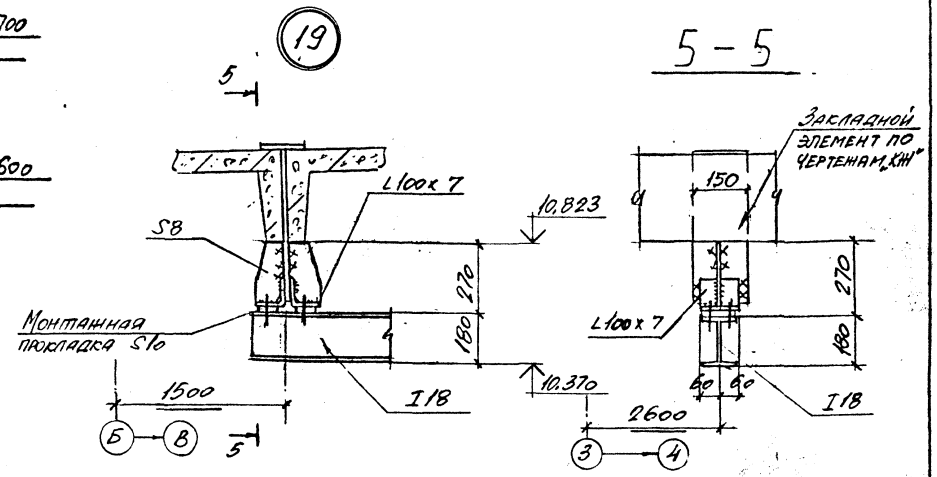
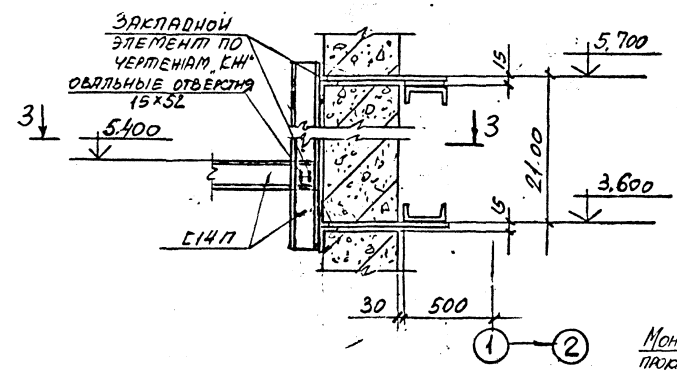
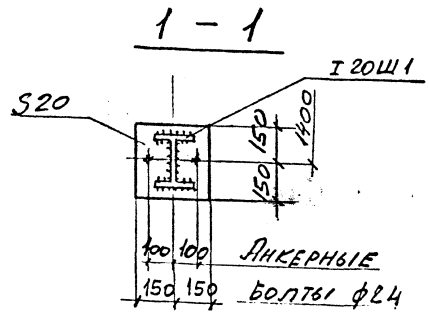
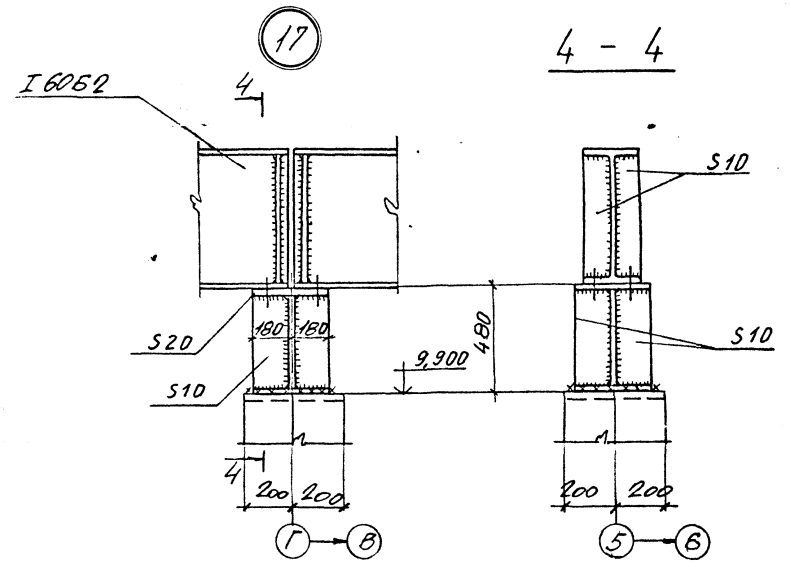
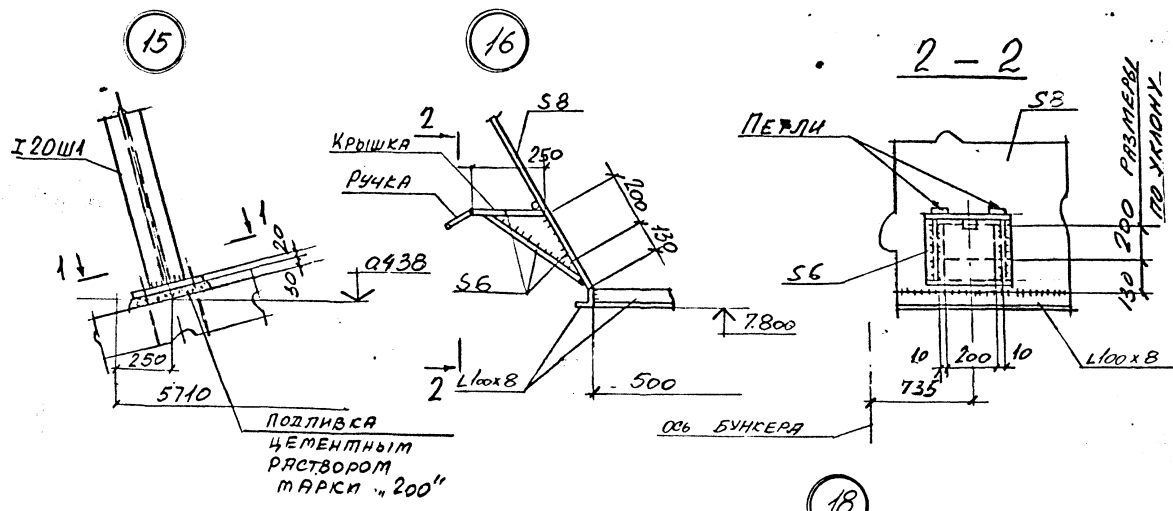
1' - 2'



3 - 3

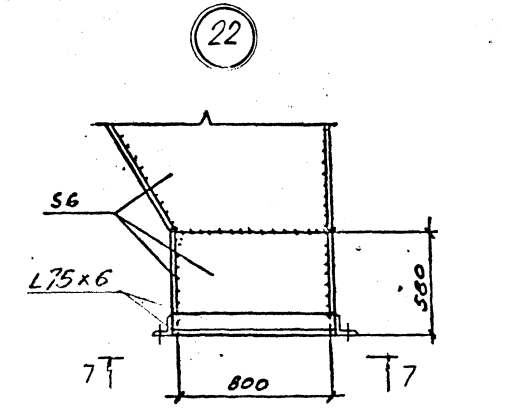
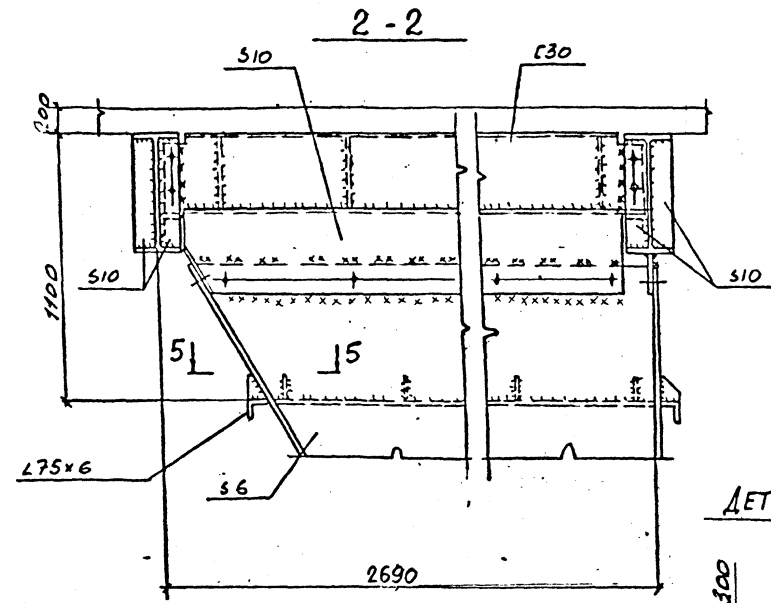
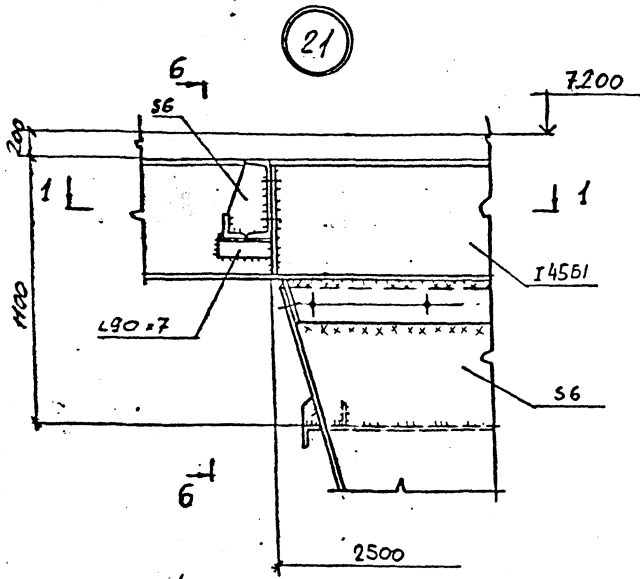


				903-1-289.91 КМ		
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1,4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ПРИЕМО-АРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		
ГЛА. ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕНЬШЕВСКАЯ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Р	40	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	СХЕМА КОНСТРУКЦИИ НАВЕСА.		
ПРОБЕР.	МЕНЬШЕВСКАЯ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТПРОЕКТИИПРОЕКСТ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ			
ИНВ. ВЗН:						
ИНВ. ВЗН:						

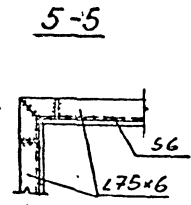
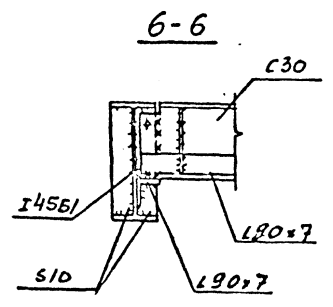
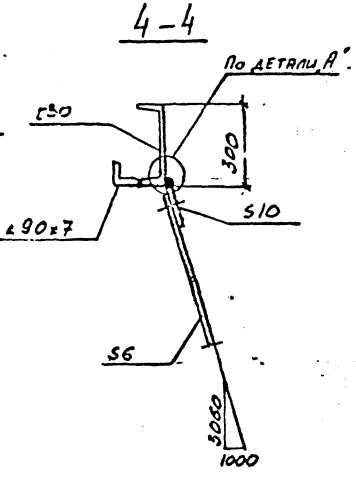
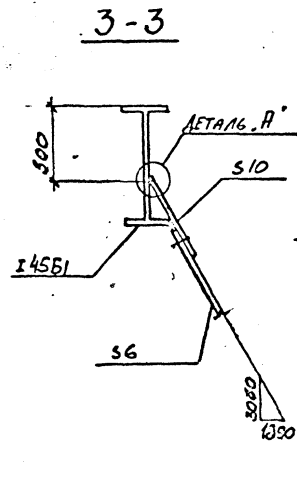
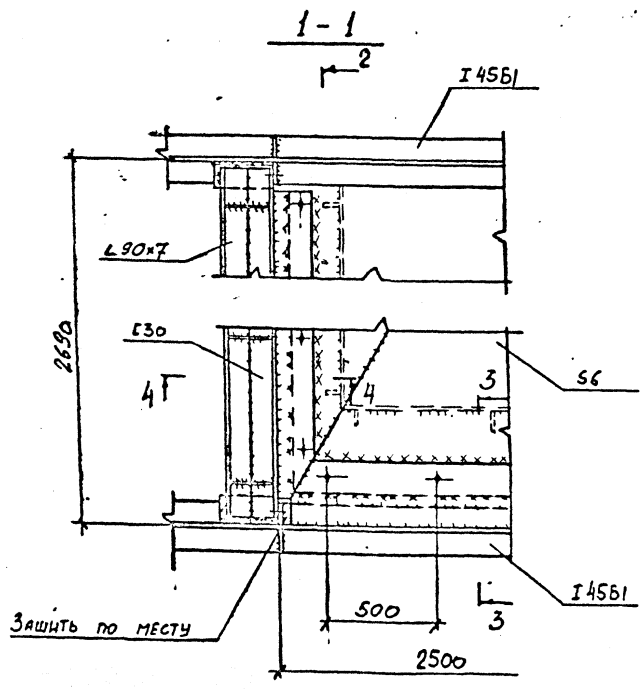
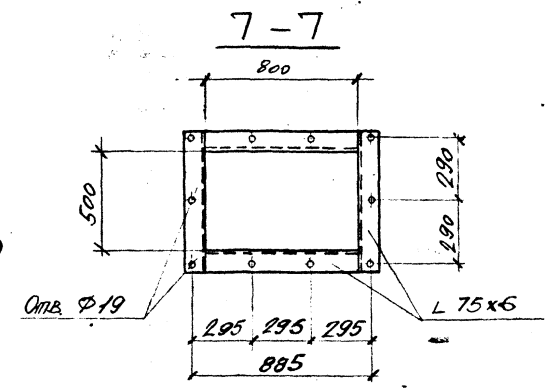


		908-1-289.91 КИМ	
Исполнитель: И. КОТОВ		КОТЕЛЬНАЯ В 4 КОТЛАМИ Е-В.5-1.4Р	
Проектировщик: И. КОТОВ		ВОЛШЬЯКОУДАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Проверил: И. КОТОВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Утвердил: И. КОТОВ		Р 44	
Исполнитель: И. КОТОВ		УТВЕРЖЕНО	
И. КОТОВ		ПРОЕКТ	

Альбом 14



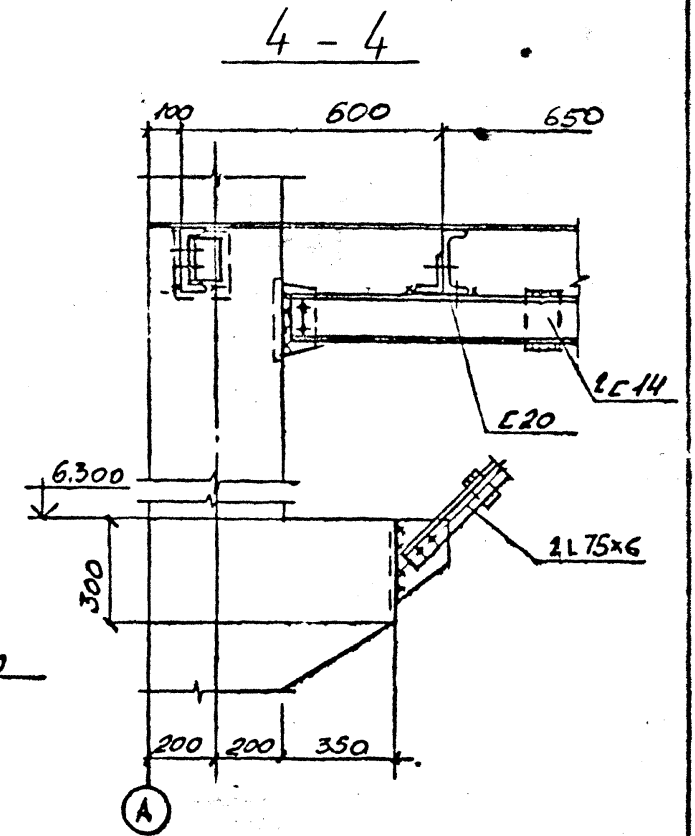
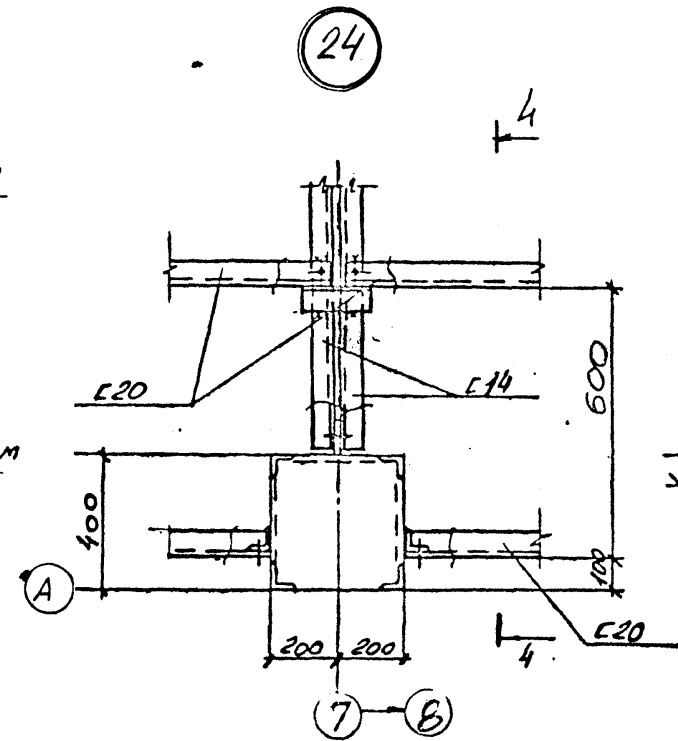
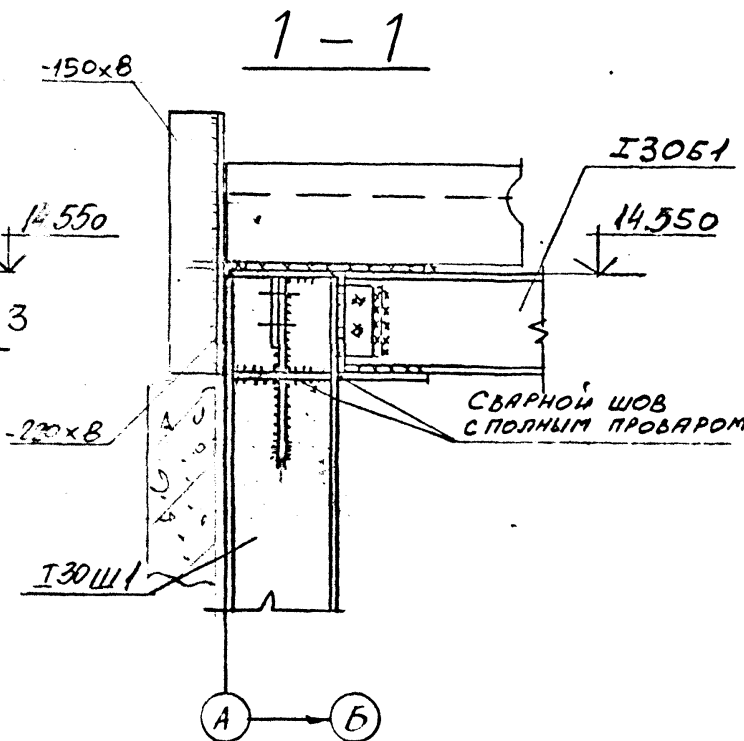
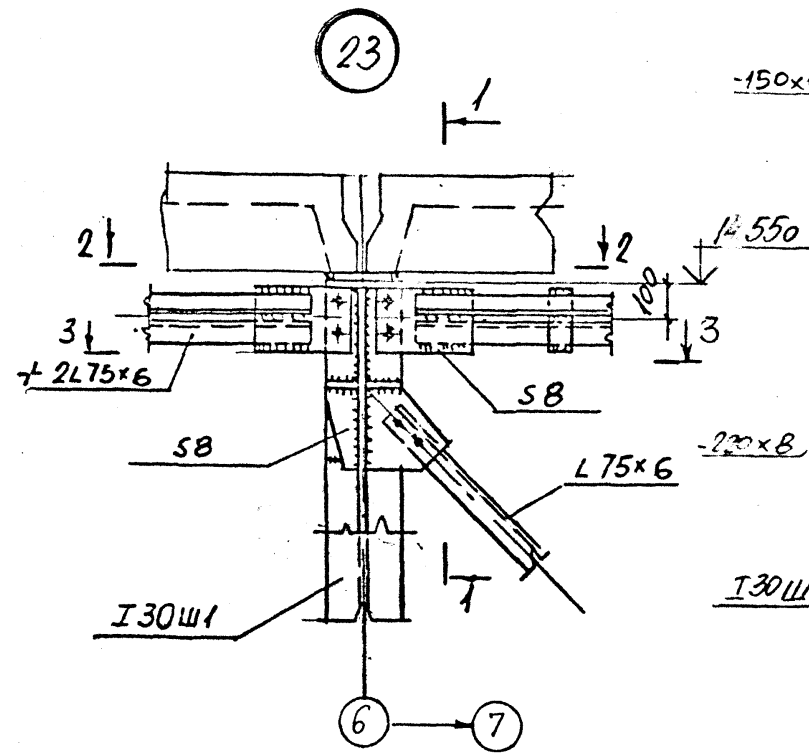
ДЕТАЛЬ А



		903-1-289.91 КМ	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-14Р	ВОДОСНАБЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
И.О.ПЕТР	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДА Лист 45
Зав. Гр. МЕНЬШЕРСКОЕ	С.С.С.С.	Узлы 21 ÷ 22	Тяжковский Промстройинтер
Вед. инж. КОПЫЛОВА	С.С.С.С.		
Продер. КОПЫЛОВА	С.С.С.С.		
Техник. ПИЩАКОВА	С.С.С.С.		

ПРИВАЯН:

И.И.И.И.	
----------	--

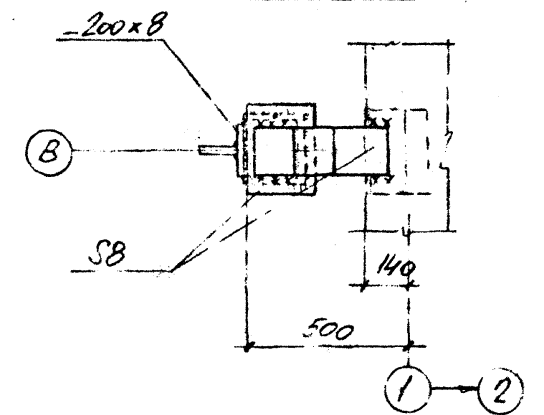
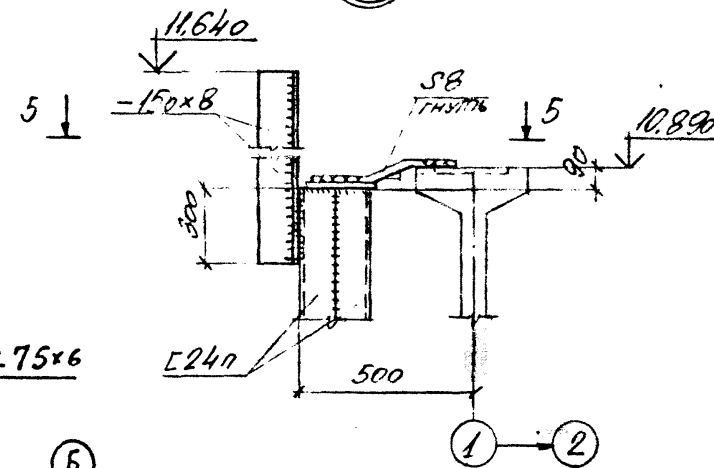
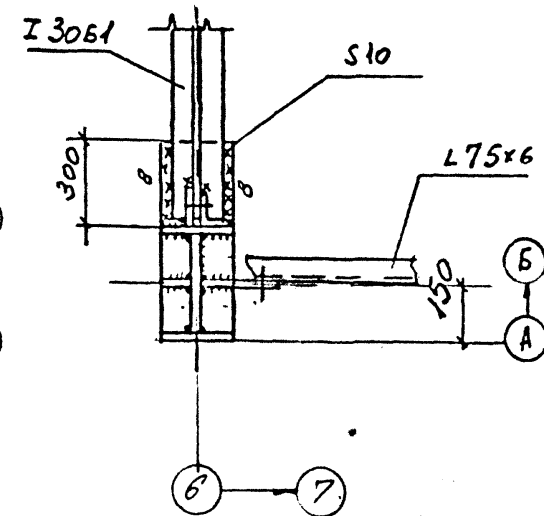
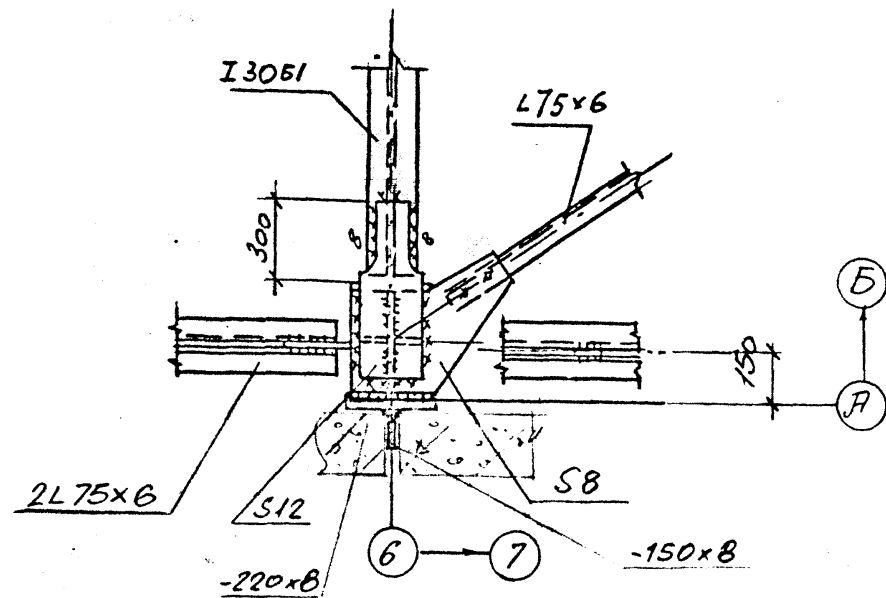


2-2

3-3

25

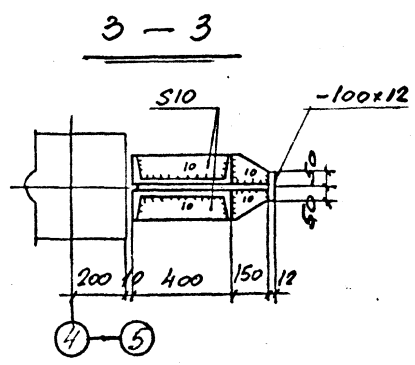
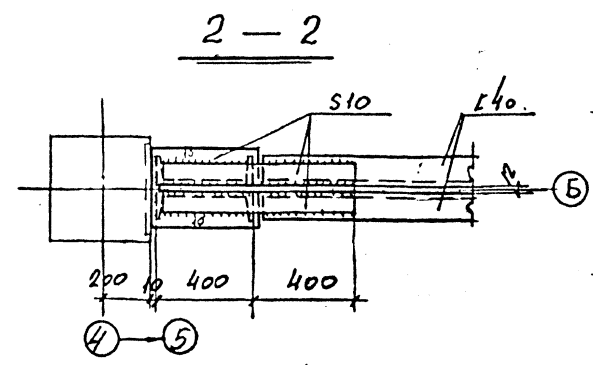
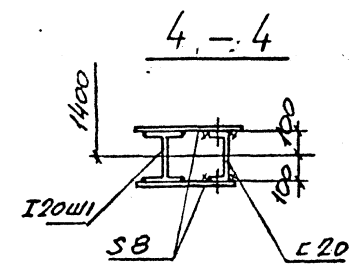
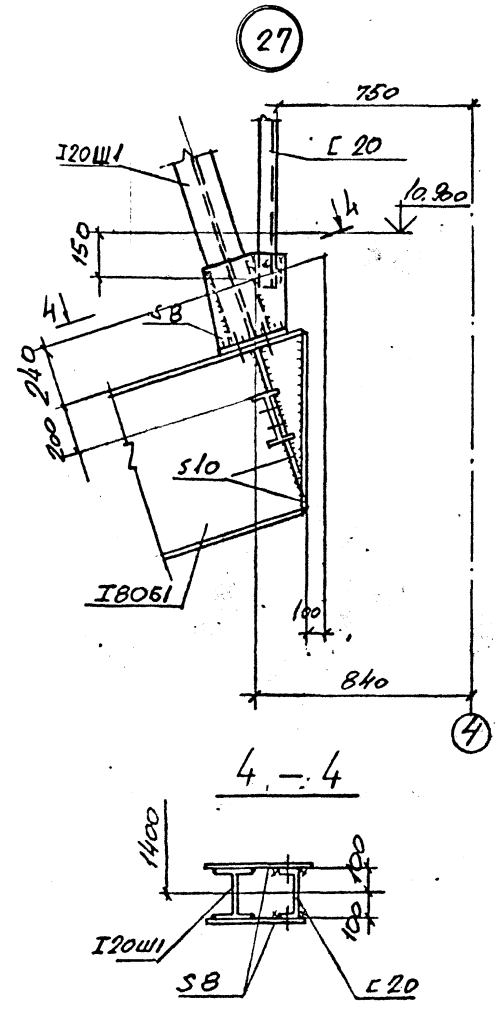
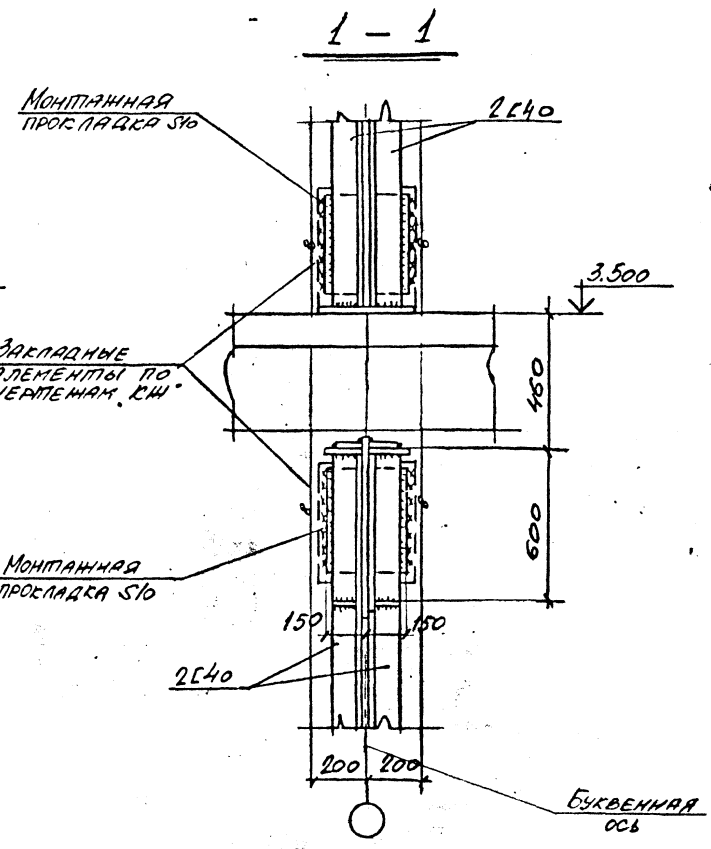
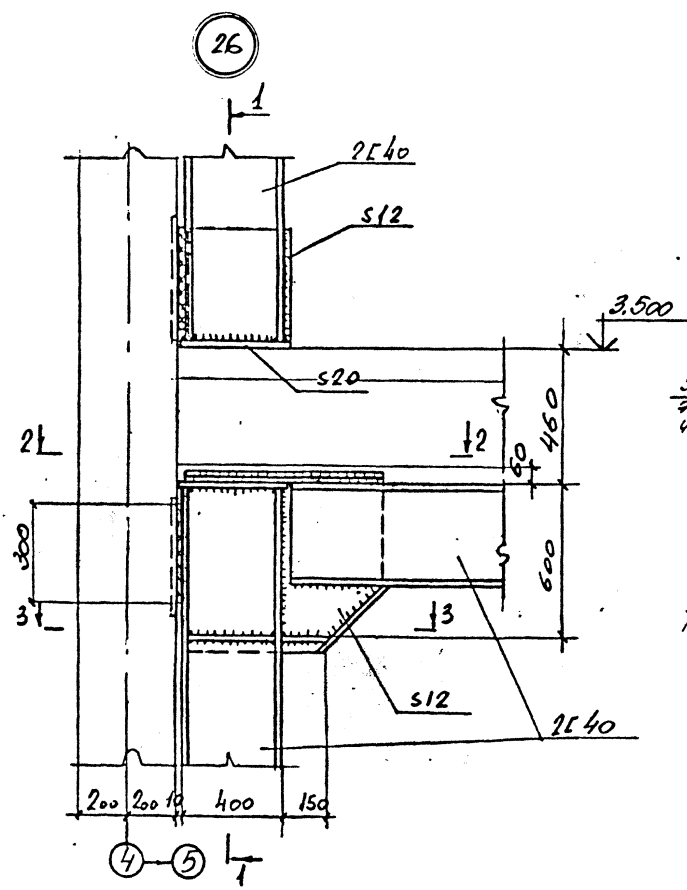
5-5



Имя, Фамилия, Подпись и дата. Выдан в виде...

		203-1-289.91 КМ	
Исполн.	Р.И. ПЕТРОВ	КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-65-14Р.	
Н. контр.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОЩАЯ КОУДАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Гл. спец.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Страна
Зав. пр.	МЕНЕДЖЕР		Лист
Вед. инж.	КОПИЦА	Р	46
Провер.	КОПИЦА	ХАРЬКОВСКИЙ	
Разраб.	ТИМОФЕЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Инв. №		Узлы 23-25	

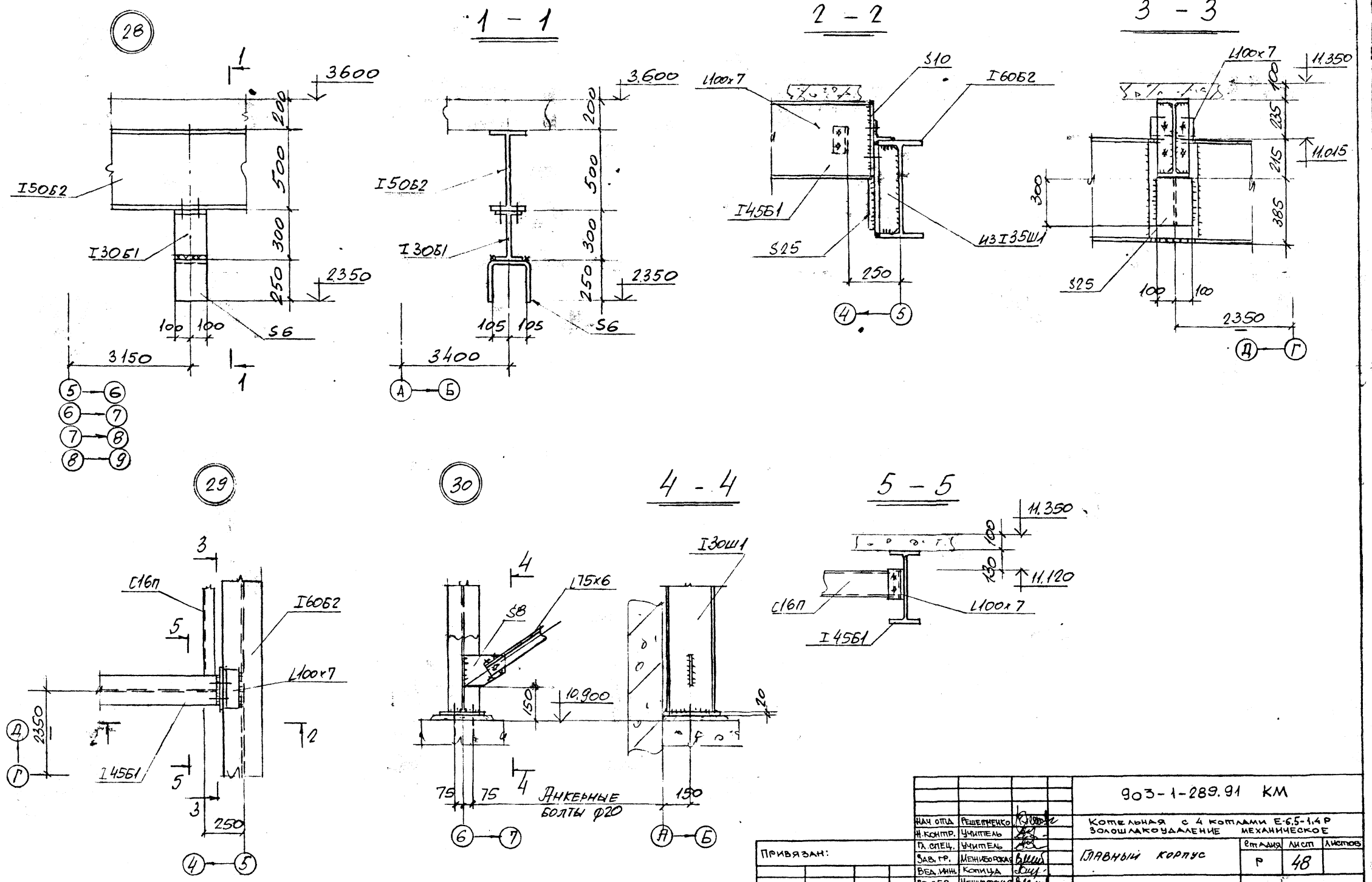
Альбом 14



И.В.Н. ПОДР. И ПОДР. К. ПОДР. С. ПОДР. М. ПОДР. А. ПОДР. В. ПОДР. Г. ПОДР. Д. ПОДР. Е. ПОДР. З. ПОДР. И. ПОДР. К. ПОДР. Л. ПОДР. М. ПОДР. Н. ПОДР. О. ПОДР. П. ПОДР. Р. ПОДР. С. ПОДР. Т. ПОДР. У. ПОДР. Ф. ПОДР. Х. ПОДР. Ц. ПОДР. Ч. ПОДР. Ш. ПОДР. Щ. ПОДР. Ъ. ПОДР. Ы. ПОДР. Ь. ПОДР. Э. ПОДР. Ю. ПОДР. Я.

		903-1-289.91 КМ	
НАЧ. ОТД. ПЕРВЫЙ		КОМПЬЮТЕР С ПРОГРАММ. Е-65.1.4Р	
И. КОМА. УЧИТЕЛЬ		СЛОЖИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛАНУЕОСОВ	
И. КОМА. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОДУС	
З.В. П. ЧЕЛОВЕКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
В.В. П. КОПИЦА		Р	А7
П.В. П. КОПИЦА		ХАРАКТЕРИСТИКА	
П.В. П. КОПИЦА		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.В. П.		Ч.ЗЫ 26, 27	

АЛБСОМ 14

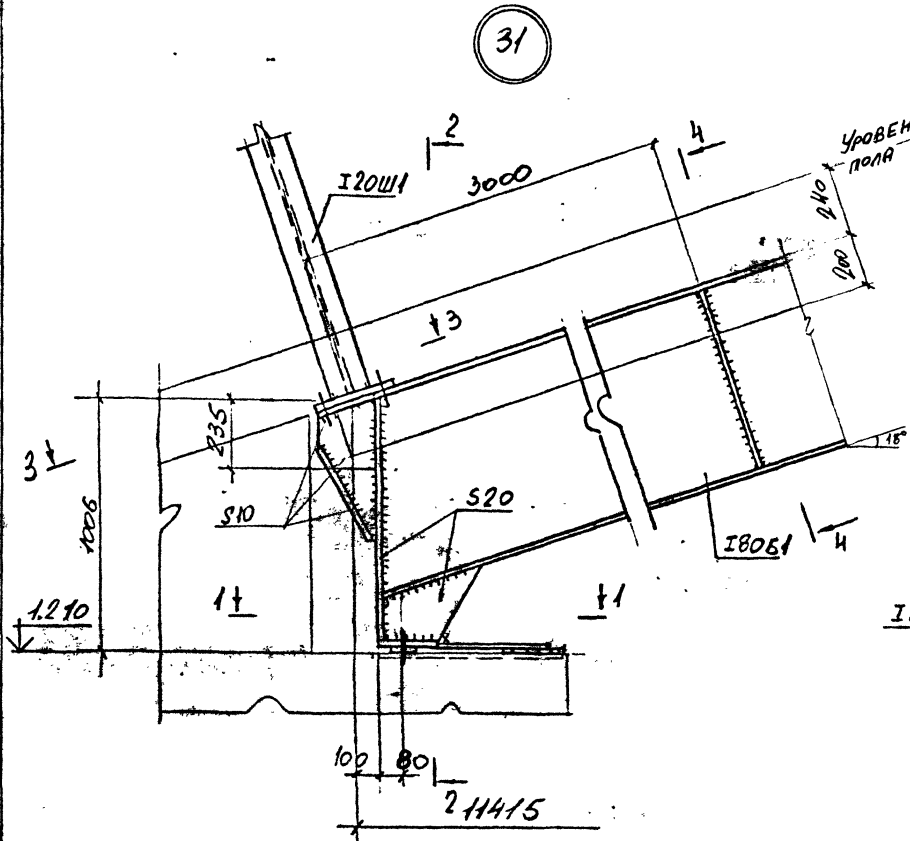


Имя, Фамилия Подпись к карте. Взамин инв. №

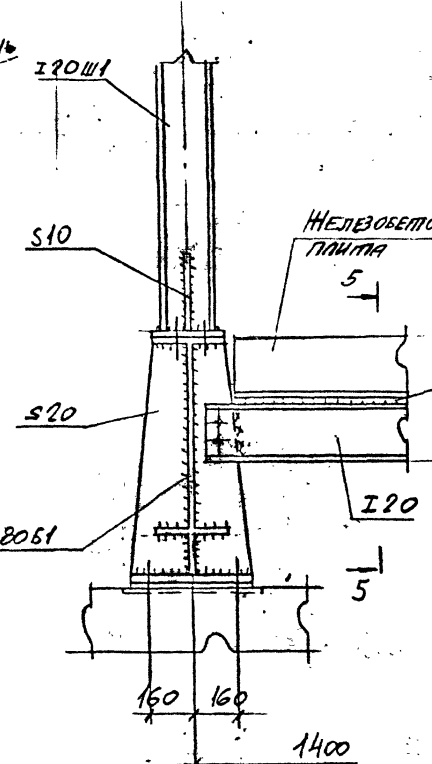
903-1-289.91 КМ		КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1,4Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
ПРИВЯЗАН:		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИКОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	Р 48	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЗЛЫ 28÷30	
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕРОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ.	КОМЦА		
ПРОВЕР.	МЕНШЕРОВА		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		
ИНВ. №			

Альбом 14

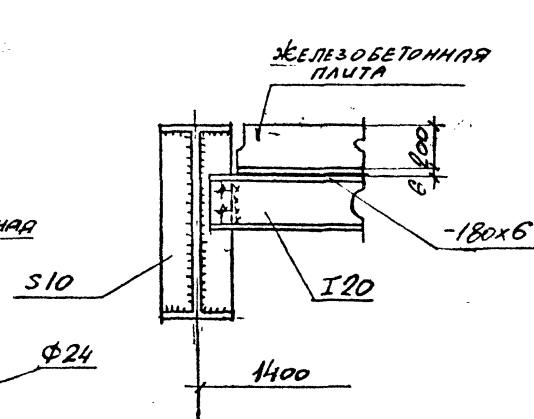
31



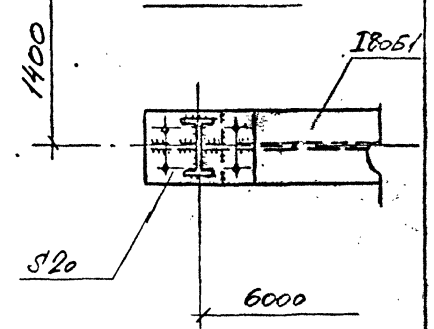
2-2



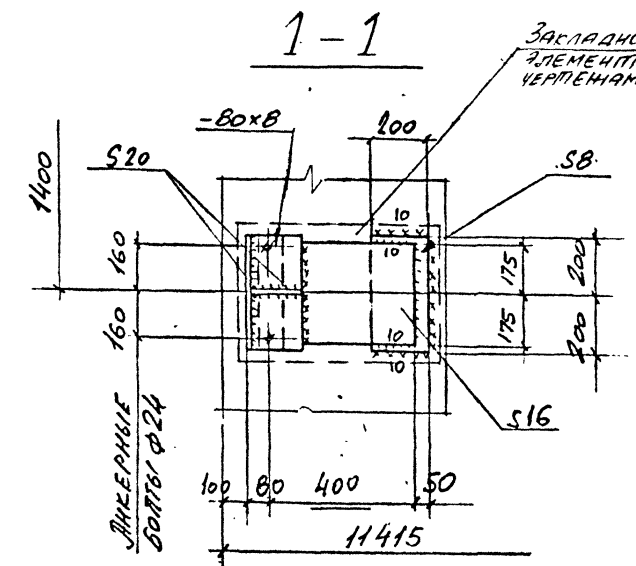
4-4



3-3

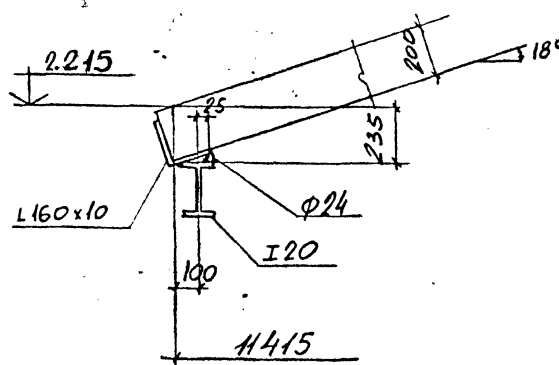


1-1

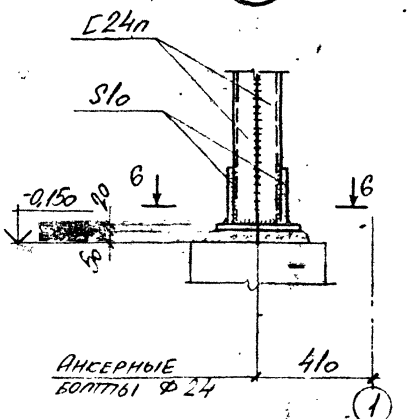


Засланный элемент по чертям КН

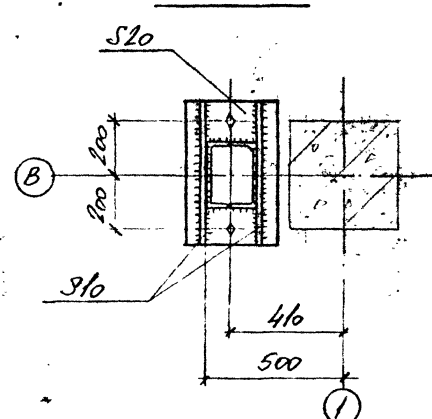
5-5



32

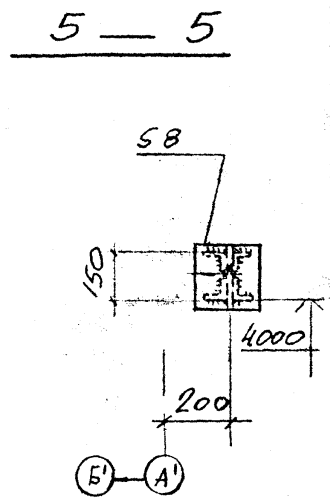
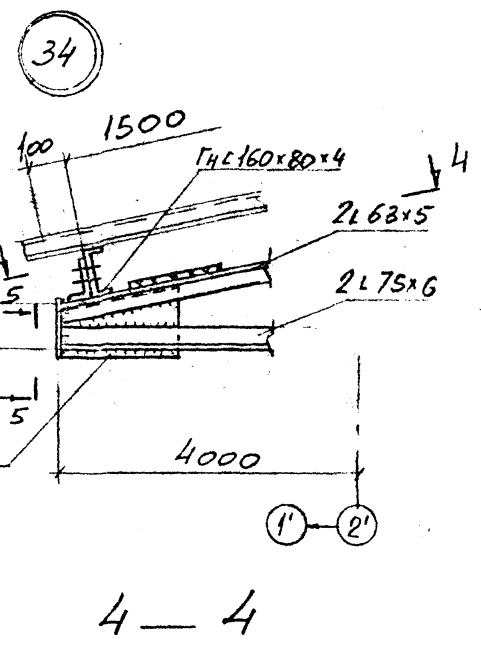
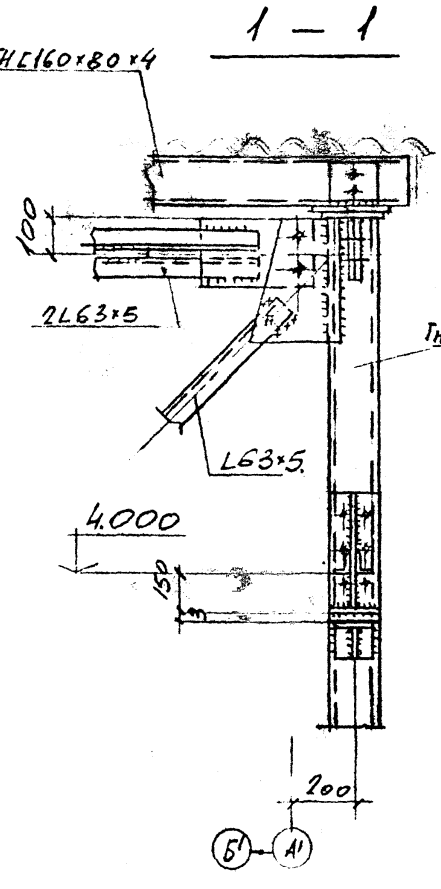
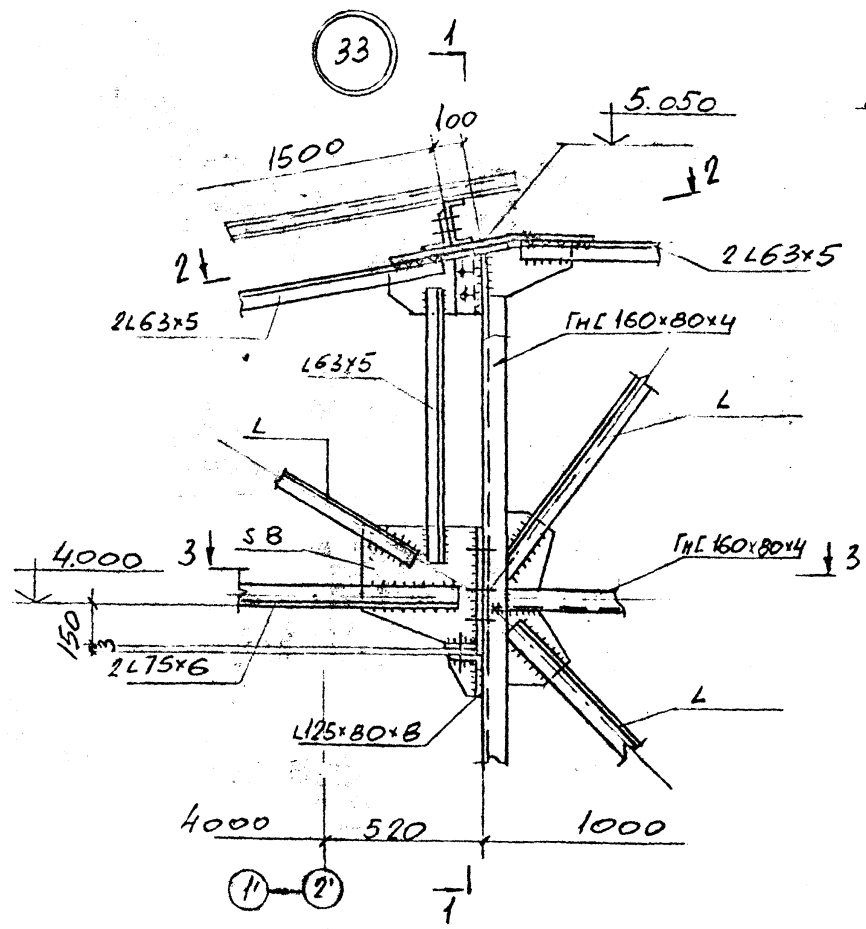


6-6



Имя, Фамилия, Подпись и дата, Владелец инв.

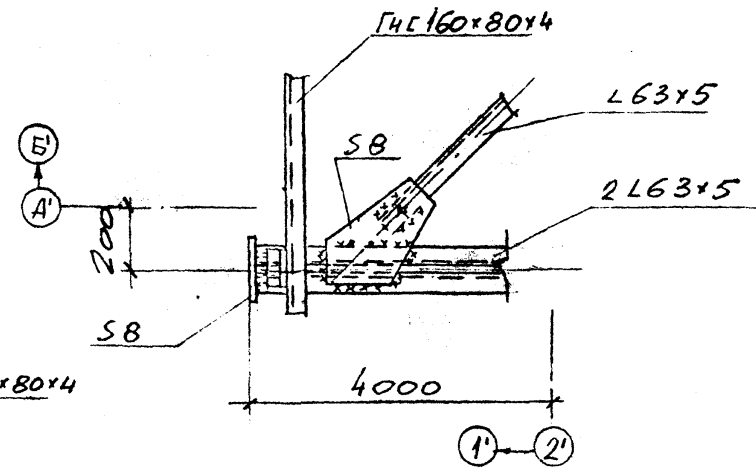
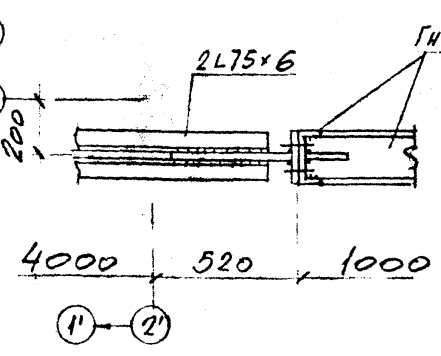
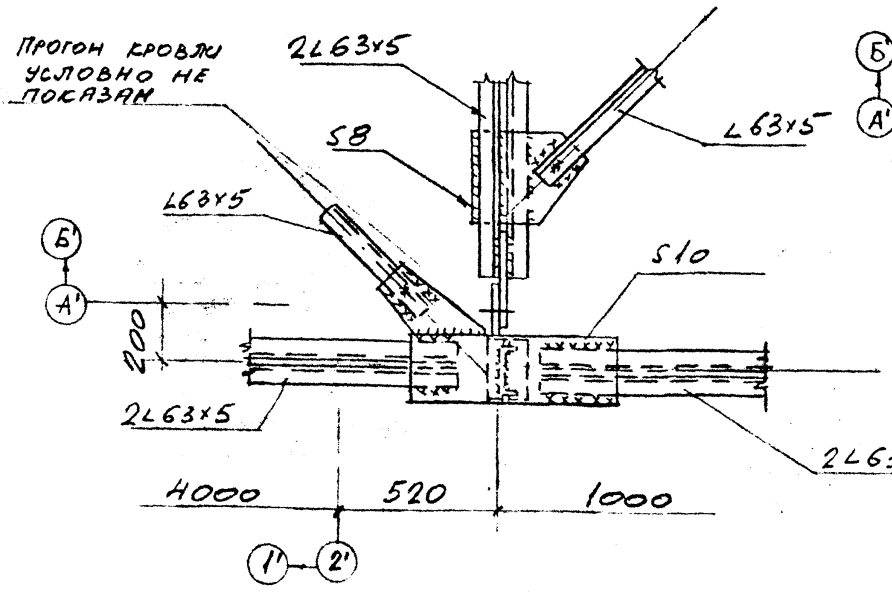
		903-1-289.91 км	
Исполн. РЕШЕТЧЕНКО		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.АР	
Исполн. Учитель		Золотшагодальские механические	
Исполн. Учитель		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Зав. гр. МЕНШИНОВА		Р 49	
Вед. ин. КОТЦА		Узлы 31, 32	
Лавра КОТЦА		УАРЪ СОВОСКИ	
Разраб. ПИКОРЕВА		Промстройинститут	
Привязан:			
Инв. №			



2 - 2

3 - 3

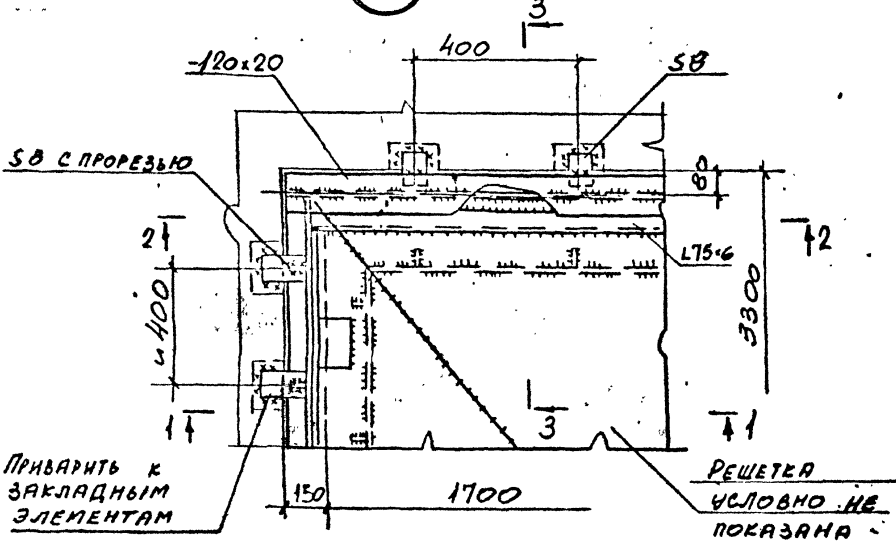
4 - 4



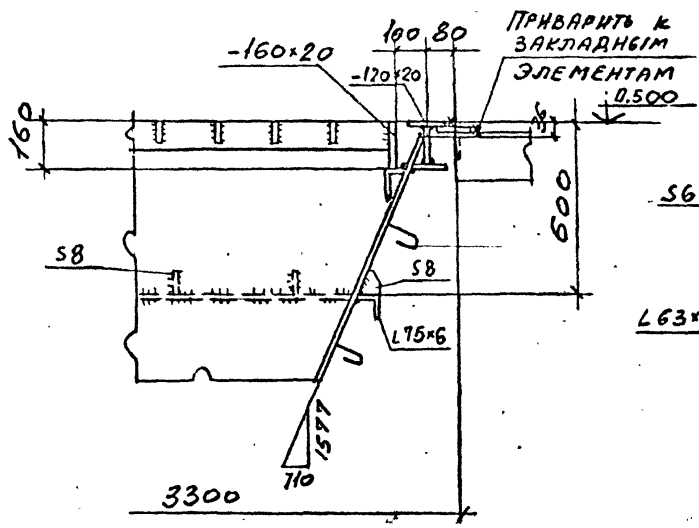
Имя, Подпись, Дата, Изменения

				903-1-289.91 КМ		
НАЧ. ОФД. РЕШЕТЧЕКО				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Б-65-1.4 Р		
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ				ЗАОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				СТАЛЬ		
ЗАВ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ				Лист		
ВЕД. ИНЖ. КОПЦА				Листов		
ПРОВЕР. МЕНШЕВСКАЯ				Р 50		
РАЗРАБ. ПЛАЩЕНКО				ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИНВ. №				УЗ № 133,34		
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

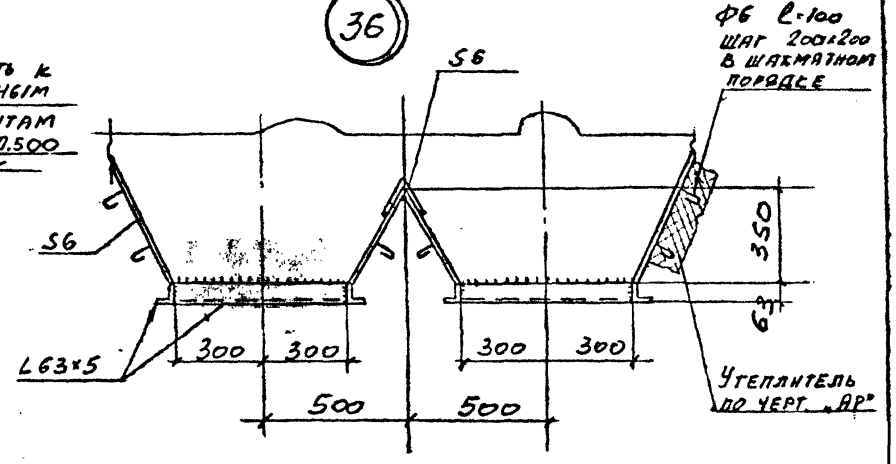
35



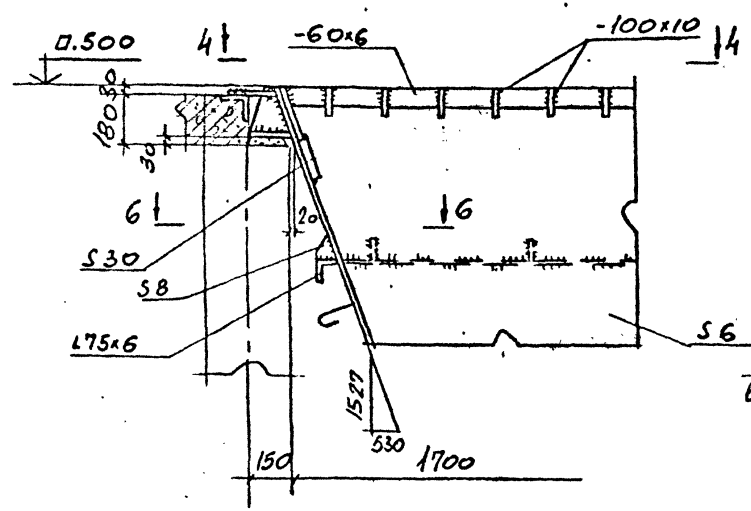
3 - 3



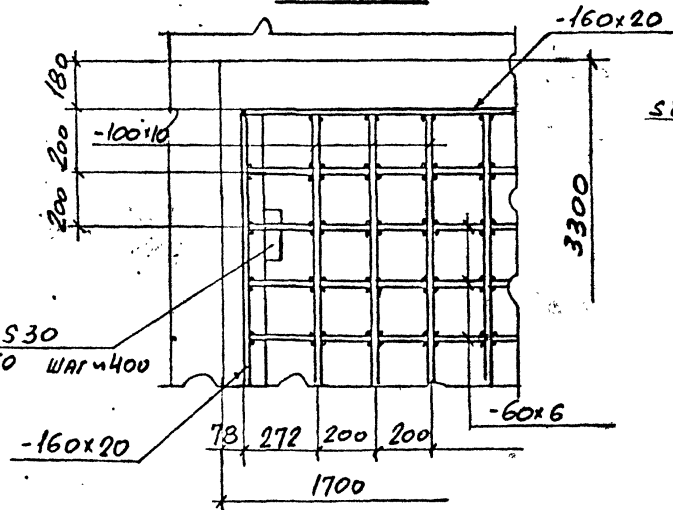
36



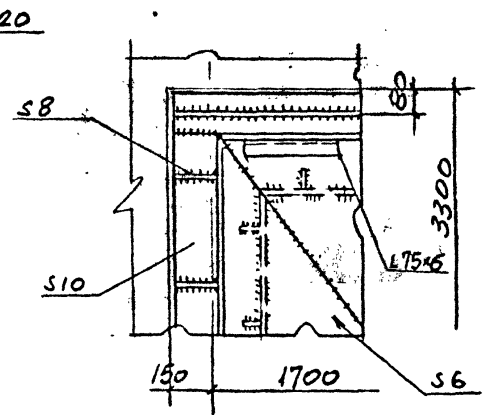
1 - 1



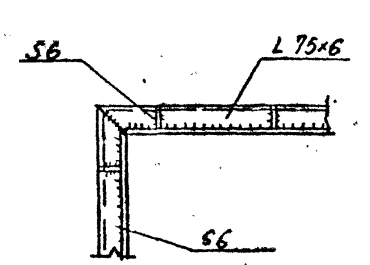
4 - 4



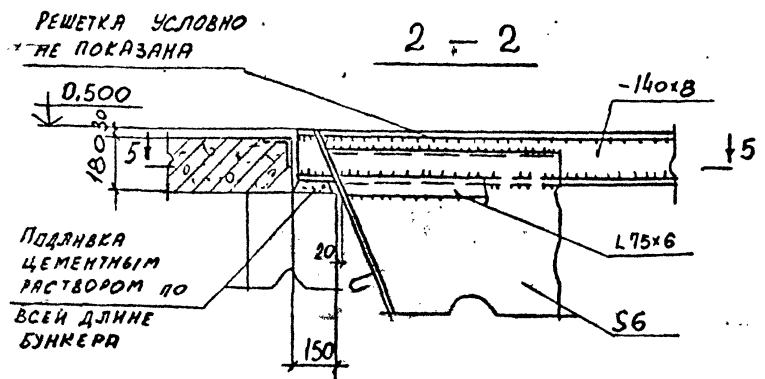
5 - 5



6 - 6



2 - 2



		903-1-289.91		КМ	
НАЧ. ОФД. РЕШЕТЧЕНКО		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-2,5-1.4 Р			
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		ЗАОЩАКОУПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.			
П. ВНЕШ. УЧИТЕЛЬ		ПРИЕМО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		Стальная решет	Листов
В. А. Г. МЕНШУКОВ				Р	51
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. КОПИЦА					
РАСЧЕТ. ПАЩЕНКО					
ПРИВЯЗАН:		УЗЛЫ 35, 36			
ИНВ. №					