

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-270.89

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлами  
Е-10-1,4Р

ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

Альбом 7

23935-10  
ЦЕНА 7-45

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1 1990 года

Заказ № 4965 Тираж 600 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-270.89

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

## АЛЬБОМ 7

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 4	ЭМ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 15	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 2	ТМ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ.	4.2	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ	АЛЬБОМ 16	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
4.1	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.	АЛЬБОМ 5	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ	АЛЬБОМ 16	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ТМ1	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ.	АЗ	ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 17 <sub>4,1,2</sub>	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	КОТЛОАГРЕГАТЫ.	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	АЛЬБОМ 17 <sub>4,1,2</sub>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ТП	ТОПЛИВОПОДАЧА	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	АЛЬБОМ 18	ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
ЗШ	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 6	4.1,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.	АЛЬБОМ 7	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛУЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 18	ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.	АЛЬБОМ 8	4.1,2 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 19	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 9	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 20	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
4.2	ТМ2 ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.	АЛЬБОМ 9	ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 21	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ.	АЛЬБОМ 10	4.1-7 БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	4.1,2	ОБОРУДОВАНИЕ
ТМ3	ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.	АЛЬБОМ 11	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 22	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ
ТМ4	УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 11	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ	АЛЬБОМ 22	СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
ТМ5	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.	АЛЬБОМ 12	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 23	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И
АЛЬБОМ 3	А АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 12	ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	АЛЬБОМ 23	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ 4	ЭМ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ 13	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 24	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
4.1	СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 13	ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	4.1,2	РАБОТЫ
ЭД	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 14	4.1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 25	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
	ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 14	4.1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 26	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 14	4.1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 26	ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ
			КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89 СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТАГО  
НАТРИЯ ЕМКОСТЬЮ 40 м<sup>3</sup>

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-100.89 СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ  
ЭСТАКАДОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-208 ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ Н=45 М,  
D<sub>о</sub>=2,1 М С НАДЗЕМНЫМ  
ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК  
СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ  
ДЫМОВЫХ ТРУБ

СЕРИЯ 3.407-108 В.1,2,3

МОЛНИЕПРИЕМНИК „УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ“

УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГП КНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“  
ПРОТОКОЛ ОТ 12.07.1989 г. № 10

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
В. А. СЛЮСАРЬВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
А. И. ЛЕВОНТИН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. Ф. ДОВГГИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
А. М. МОНИН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛЬБОМ 7

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	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ПЕРЕПЛАТЫ ОКОННЫЕ.	
11	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТП. 4.800. (БУРЬЕ УГЛИ)	
12	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТП. 4.800. (КАМЕННЫЕ УГЛИ)	
13	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 12, 13.	
14	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ И БУНКЕРОВ НА ОТП. 8.400.	
15	СХЕМА НАКЛОННОГО ЖЕЛОБА. Узлы 1, 2	
16	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ.	
17	СХЕМА ГАЛЕРЕЙ НА ОТП. 13.200 И ПЛАН БУНКЕРОВ	
18	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17.	
19	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "1".	
20	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "10".	
21	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 10 РЯДА, Г".	
22	СХЕМЫ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ.	
23	СХЕМЫ КАРКАСА ВЕНТКАМЕР И ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 5+6.	
24	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА И БАЛОК В ОСЯХ 5+6.	
25	СХЕМЫ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ, КРОНИШЕЙ И СЪЕМНОГО ЩИТА.	
26	СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ И ОПОР ПОД ПРУДОПРОВОДЫ.	
27	СХЕМЫ СПОЛКОВ, СВЯЗЕЙ В ОСЯХ 5-6 И МОНОРЕЛЬСОВ.	
28	СХЕМЫ БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	
29	СХЕМЫ БАЛОК ПОД ГАЗОХОДЫ.	
30	СХЕМА ОКОН.	
31	СХЕМА ОГОН.	
32	СХЕМЫ ГАЛЕРЕЙ ПОПЛАВКОПОДАЧИ.	
33	СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ. Узел 30	
34	СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ.	
35	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
36	Узел 3.	
37	узлы 4, 5.	
38	узлы 6+9, 28.	
39	узлы 10, 11.	
40	узлы 12+14.	
41	узлы 15, 16.	
42	Узел 17. 29	
43	узлы 18, 19.	
44	узлы 20+25.	
45	узлы 26, 27.	
46	Узел 31	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 1.426.2-3. Вып. 2.	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. Пути подвешенного транспорта ПРОЛЕТОМ 3,4 И 6 М. ЧЕРТЕНИ КМ.	
Серия 2.440-1. Вып. 1.	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАМНЫЕ И ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ. БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ. ЧЕРТЕНИ КМ	
Серия 1.450.3-3. Вып. 0.	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СПРЯЖКИ И ОГРАЖДЕНИЯ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	

НАГРУЗКИ

Место приложения осн. нагрузки	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	Единица изм.	Нормативн. нагрузка	Коэфф. ц.иент перегрузки	Расчетная нагрузка	ПРИМЕЧАНИЕ
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ						
	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЯХ И ПЛОЩАДАХ	кгс/м <sup>2</sup>	400	1.2	480	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ НА ОТП. 7.200 $\psi=35^\circ$	кгс/м <sup>2</sup>	1.0	1.2	1.2	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ НА ОТП. 10.800 И ПРИЕМО-ДРОБЛЬНОГО ОПД. $\psi=35^\circ$	кгс/м <sup>2</sup>	1.5	1.2	1.8	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ						
	СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс/м <sup>2</sup>	50+150	1.4		
	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	кгс/м <sup>2</sup>	27+ 55	1.2		

СОГЛАСОВАНО: [подписи]

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а также предусматривает мероприятия по безопасной эксплуатации зданий (сооружений) с пожароопасным и взрывоопасным характером производства.

Главный инженер проекта *Монин* /

ИНВ №		303-1-270.89-КМ	
ГИП	Монин	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р ЗОЛОШАРГОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
НАЧ. ОТП.	Капитальский	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стальная Лист Листов
И. КОМП.	Учитель		
ГЛ. СПЕЦ.	Учитель	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
ЗАБ. ГР.	Менделеевская		
ВЕД. ИНЖ.	Рапопорт		
ПРОВЕР.	Рапопорт		
РАЗРАБ.	Власова		

## 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 детализированных чертежей марки „КМД“.
- 1.2. Чертежи марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие указания приведены на листе АР-1.
- 1.3. Чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:  
 СНИП II-23-81\* „Нормы проектирования стальных конструкций“  
 СНИП 2.01.07-85 „Нормы проектирования нагрузок и воздействий“  
 СНИП 2.03.11-85 „Нормы проектирования защиты 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;  
 - монорельсы;  
 - съемные щиты;  
 - каркас перегородок.
- 1.5. Условные обозначения элементов конструкции приняты по ГОСТу 21.107-78.

### 2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных конструкциях от 25.05.87г. и дополнений к ним от 18.04.88г. 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 по слою 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. Монтажные конструкции производить на болтах грубой точности по ГОСТу 15587-70\* класса 5.8 в соответствии с таблицей 57 СНИП II-23-81 и монтажной электросварке. Применение для болтов автоматных сталей не допускается.
- 3.4. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций, должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания постановкой пружинных шайб.  
 Все неоговоренные болты М20.
- 3.5. Минимальные толщины швов в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов, принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНИПА II-23-81 „Стальные конструкции Нормы проектирования“.
- 3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНИПА 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и дополнительными техническими требованиями ППР, согласованными с проектной организацией.
- 3.7. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилий, указанных в таблице сечений или на схемах конструкций.
- 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа S4, приваренного сплошным швом.
- 3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента  $\psi_b$ , поэтому общая устойчивость балок должна быть обеспечена путем приварки сборных н.б. плит к верхним поясам балок, а в случае монолитных н.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 мм.  
 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 ГФ-021-2 слоя, затем поверхность конструкций смачивается жидким стеклом плотностью 1,2 г/см<sup>3</sup>, после чего наносится состав толщиной 20 мкм за 1 раз. Сушка покрытия в естественных условиях не менее 48 часов.  
 На высушенное покрытие наносится 2 слоя пентафталевой эмали ПФ-115.  
 Покрытие, поврежденное при нанесении или в процессе монтажа должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79.

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ,

по которым необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ.

- 5.1. Установка металлоконструкций, закрытых 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.

				903-1-270.89 - КМ		
ГИП	МОНИН			Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р. Злошлакоудаление механическое.		
Нач.отд.	Капитальский	ЛМ				
Н.контр.	Учитель	ДУК		Главный корпус		
Гл. спец.	Учитель					
Вав.гр.	Менниборская	Вилис		Р		
Вед.инж.	Рапопорт	Рад				
Провер.	Рапопорт	Улас		Общие данные (продолжение).		
Разраб.	Власова	Цвас				
Привязан:				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Инв.№				23935-10 4		

Альбом 7

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА	Позиция по преискуранту	№ строк	Код конструкции	Масса конструкций, т													ВСЕГО	ВСЕГО С УЧЕТОМ НАПРАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА	Количество (шт)	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																
				ВСЕГО СТАЛАН ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	ШИРОКОПЛОСКИЕ ДВУТАВРЫ	КРЕПКОФОРМНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕФОРМНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОФОРМНАЯ СТАЛЬ	ПОДСЛОПКОБЛАН СТАЛЬ > 4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОСЛОВАН СТАЛЬ < 4 мм	КРУПНЫЕ И ТРУБОБРАНЕ ПРОФОРМЫ	ПРУБЫ	ПРОЧИЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																				
Лестницы, площадки, ограждения							0.6			0.8	0.7					5.6		2.2	9.9	10.0
Перекрытия оконные										4.4								0.1	4.5	4.5
<b>НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																				
Балки покрытия и перекрытия					4.7	59.3	2.0				11.3			0.1	0.1	77.5	78.3			
Бункера					4.7		4.7				26.0					35.4	35.8			
Надбункерная решетка							0.3				2.3					2.6	2.6			
Монорельсы					1.6	0.8	0.3				0.8					3.5	3.5			
Конструкции галерей					3.1	30.2	2.1	0.1			5.4			2.6		43.5	43.9			
Связи					6.7						0.8					7.5	7.6			
Каркас лестниц					5.2		1.5				0.4		0.1	0.1	0.3	7.6	7.7			
Съемные щиты					0.2		0.1				0.8			0.5	1.8	3.4	3.4			
Стойки, опоры под трубопровод					0.1		0.3				0.1			0.2		0.7	0.7			
Площадки					3.0		0.9				0.4		0.1	0.1	2.9	7.4	7.5			
Каркас венткамер							0.3			0.2	0.1			0.9	0.1	1.6	1.6			
Пожарные лестницы							0.5			0.2	0.2					0.9	0.9			
<b>Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД</b>																				
Итого с учетом отхода 3.7%																				
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы																				
Разница приведенной и натуральной массы																				
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы																				
Приведенная к стали углеродистого обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы																				
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы																				

№, подпись, дата

903-1-270.89-КМ			
ГИП	МОНИН		
НАЧ. ОТА	КАПИТУСОВ	ЗМ	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ВЗР. ГР.	МЕНЬШОВ	ВМ	
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	РП	
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	РП	
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	ВЛ	
Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золотшагоудаление		МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	Лист
		Р	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

Альбом 7

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)													Общая масса (т)	Масса потребности в металле по каталагам (заполняется изгопоставителем) (т)				Заполняется ВП			
				Марка металла	Профиль	Размера профиля			ГЛАВНЫЙ КОРПУС										ПРОМЕЖИ-ПРОФИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				I	II	III	IV				
									Моногильсы	Бушеры и бушеры решетки	Съемные щиты	Бабки	Каркасы лестниц	Полотные лестницы	Каркас вентилямер	Площадки	Опоры под трубопр.	Связи	Конструкц. галереи	Моногильсы	Бушеры и решетки							Съемные щиты	Галерея	Площадки
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																														
БАБКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОГИЛЬСОВ ГОСТ 19425-74*	ВСтЗ ГлсБ	I 24М	1														0.3					0.3								
	Итого:		2														0.3					0.3								
Всего профиля:			3														0.3					0.3								
Широкополочные двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	Нормальные двутавры	ВСтЗ псб-1	I 23Б1	4																							4.6			
			I 26Б1	5				0.8										0.4											5.7	
			I 30Б1	6															0.9											4.4
			I 35Б1	7																										0.8
			I 40Б2	8																										1.4
			I 45Б1	9																										10.8
	Итого:		10				0.8											1.3											27.7	
	ВСтЗ спб-1	I 50Б2	11																4.9										18.6	
		I 55Б1	12																										2.7	
		I 80Б1	13																										10.6	
		I 55Б2	14																										0.6	
	Итого:		15																4.9										10.6	
	09Г2С-12	I 80Б1	16																									7.2		
	Итого:		17																									7.2		
	Всего профиля:		18				0.8												6.2										11.3	
	Широкополочные двутавры	ВСтЗ псб-1	I 20Ш1	19																								1.7		
			I 35Ш1	20																									4.9	
Итого:			21																								6.6			
09Г2С-12		I 60Ш1	22																									5.2		
		I 70Ш3	23																									8.5		
Итого:		24																5.2									13.7			
Всего профиля:		25																10.1									1.7			
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ спб-1	I 18	26															0.4									0.4			
		I 20	27																0.7									1.8		
	Итого:		28																1.1									2.2		
Всего профиля:		29																1.1									2.2			

Имя, Фамилия, Подпись и дата

903-1-270,89-КМ

Котельная с 4 котлами Е-10-14 Р. Золотшахтобвальное механическое.

Мехническая спецификация металла (начало)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

Специальность: Р 4

Имя, Фамилия, Подпись и дата











Альбом 7

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)												Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Главный корпус			Баки аккумуляторов			Приемно-дробильное отделение			I	II	III		IV					
									Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения лестниц и площадок	Лестничные марши	Площадки	Ограждения										
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																											
Профили гнутые швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт 3 кп 2	Гн Г 160x50x4	24						526 242	526 243	526 244		526 242	526 243	526 244		526 242	526 244					0.9				
		Гн Г 180x50x4	25						0				0.1				0.1						1.1				
		Итого:		26						0.9	0.7			0.1	0.2			0.1					2.0				
Всего профиля:			27						0.9	0.7			0.1	0.2			0.1					2.0					
Сталь холоднотянутая швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСт 3 кп	Гн Г 50x40x12x25	28									1.7				0.1		0.1				1.9					
		Итого:		29									1.7				0.1		0.1			1.9					
Всего профиля:			30									1.7				0.1		0.1			1.9						
Профили козырьные равнополочные холоднотянутые ЧМПУ 2-130-70	ВСт 3 кп	Гн Г 90x30x25x3	31									1.3						0.1				1.3					
		Итого:		32									1.3						0.1			1.3					
Всего профиля:			33									1.3						0.1			1.3						
Настил решетчатый типа "Батыйск"	ВСт 3 кп	РН	34									0.9										0.9					
		ОР	35						0.6				0.1									0.7					
		Итого:		36						0.6	0.9			0.1								1.6					
Всего профиля:			37					0.6	0.9			0.1									1.6						
Масса всего металла:			38						2.6	2.3	3.6		0.4	0.2	0.2		0.2	0.1			9.6						
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 16523-70*	ВСт 3 кп	39								1.0	3.5		0.1		0.2		0.1				4.9					
		ГОСТ 380-71*	ВСт 3 кп 2	40						1.9	1.0	0.1		0.2	0.2		0.2					3.6					
			ВСт 3 пс 6	41						0.7	0.3			0.1								1.1					
Масса поставки элементов по кварталам (т) заполняется заказчиком																											

Имя, Фамилия, Подпись и дата

903-1-270.89-КМ									
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р 3000 ШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.									
НАЧ. ОТД. Клипичевский В.И.					Специальность				
И. КОМП. Учитель					Лист				
Гл. спец. Учитель					Листов				
Зав. гр. Мениборская					Р				
Вед. инж. Рапопорт					9				
Пробер. Рапопорт									
Разраб. Владова									
ИНВ. №					МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (СОКОНЧАНИЕ).				
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ				

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер погляда	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ (т)								Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВЦ
				Металла	Профиля	Размера профиля			Главный корпус				Галерея попливо-подачи					I	II	III	IV	
									Переделы оконные	Самбы нащельники			Переделы оконные	Самбы нащельники								
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																						
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19904-74	ВСтЗ кп	0-058x26x1.8	1						3.0				0.25					3.25				
			Итого:	2						3.0				0.25					3.25			
	ВСтЗкп2	93	3						0.05				0.01					0.06				
			Итого:	4						0.05				0.01					0.06			
	СтЗ	S18	5						0.25				0.02					0.27				
			Итого:	6						0.25				0.02					0.27			
	Ст10кп	Б-ПН-1.8 Б-ПН-3	7											0.59		0.06		0.65				
			8											0.06		0.01		0.07				
	Итого:		9										0.65		0.07		0.72					
Всего профиля:			10						3.3	0.65			0.28	0.07			4.3					
Механизмы открывания			11														0.1					
Всего масса металла:			12						3.3	0.65			0.28	0.07			4.4					
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 380-74	ВСтЗкп2 СтЗ	13						0.05				0.01				0.06					
			14							0.25				0.02				0.27				
	ГОСТ 16523-70	ВСтЗкп Ст10кп	15						3.0				0.25				3.25					
			16								0.65			0.07			0.72					
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																					
	II																					
	III																					
	IV																					

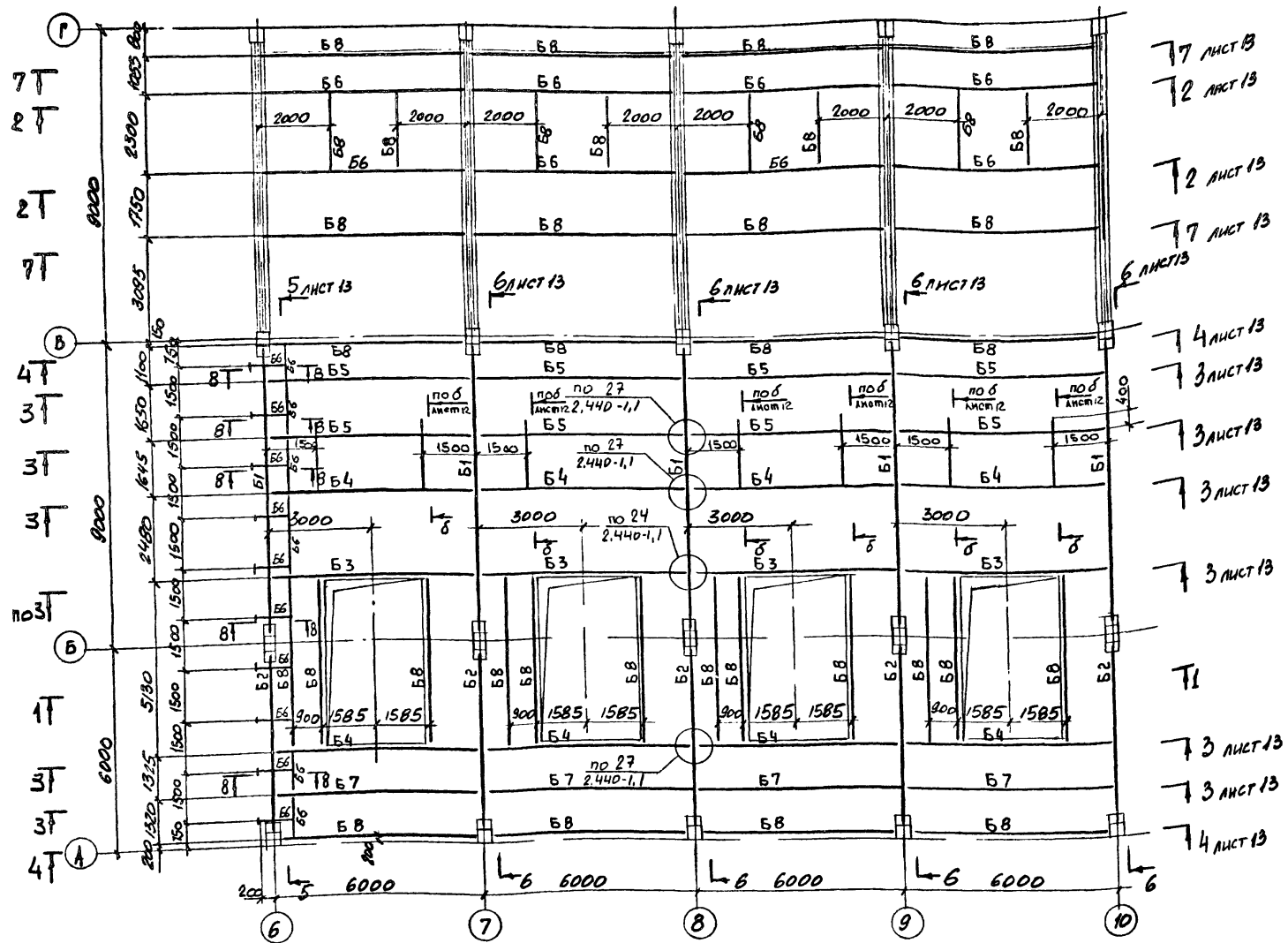
Лист №... Дата...

903-1-270.89- KM

Нач.отп.	Калининский		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. БОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	Стадия	Лист	Листов
Н.компр.	Учитель			Р	10	
Гл. спец.	Учитель					
Зав.гр.	Менеджер			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ОКОННЫЕ		
Вед. инж.	Рапорт					
Провер.	Рапорт					
Разраб.	Власова					
Изм. №			ХАГЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			

# ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800

Альбом 7

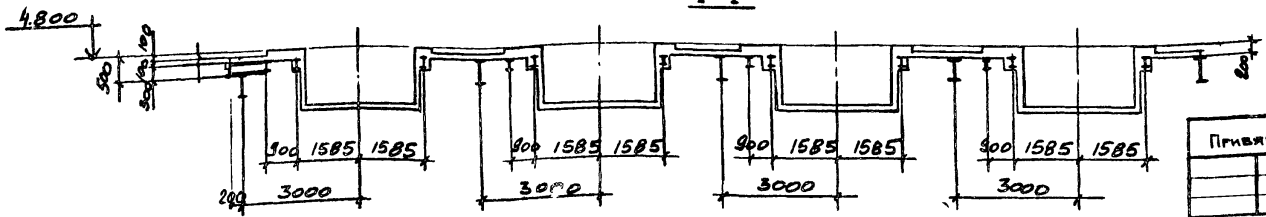
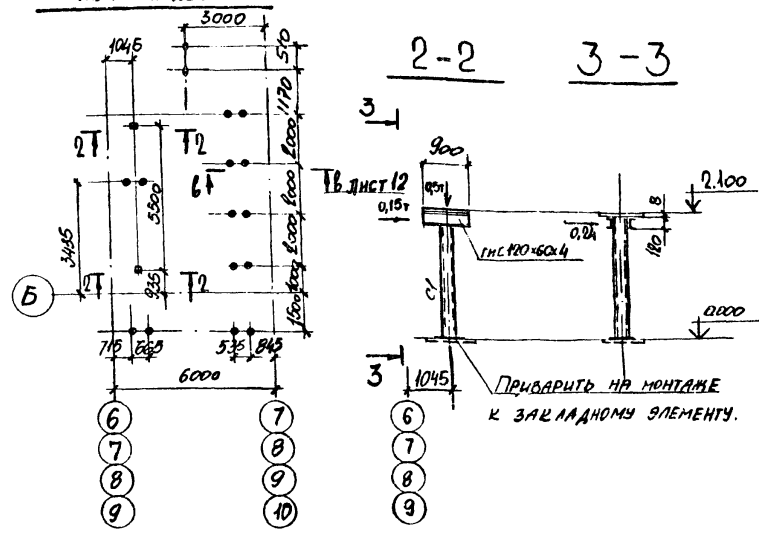


- 77 лист 13
- 72 лист 13
- 72 лист 13
- 77 лист 13
- 6 лист 13
- 74 лист 13
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 71
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 74 лист 13

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

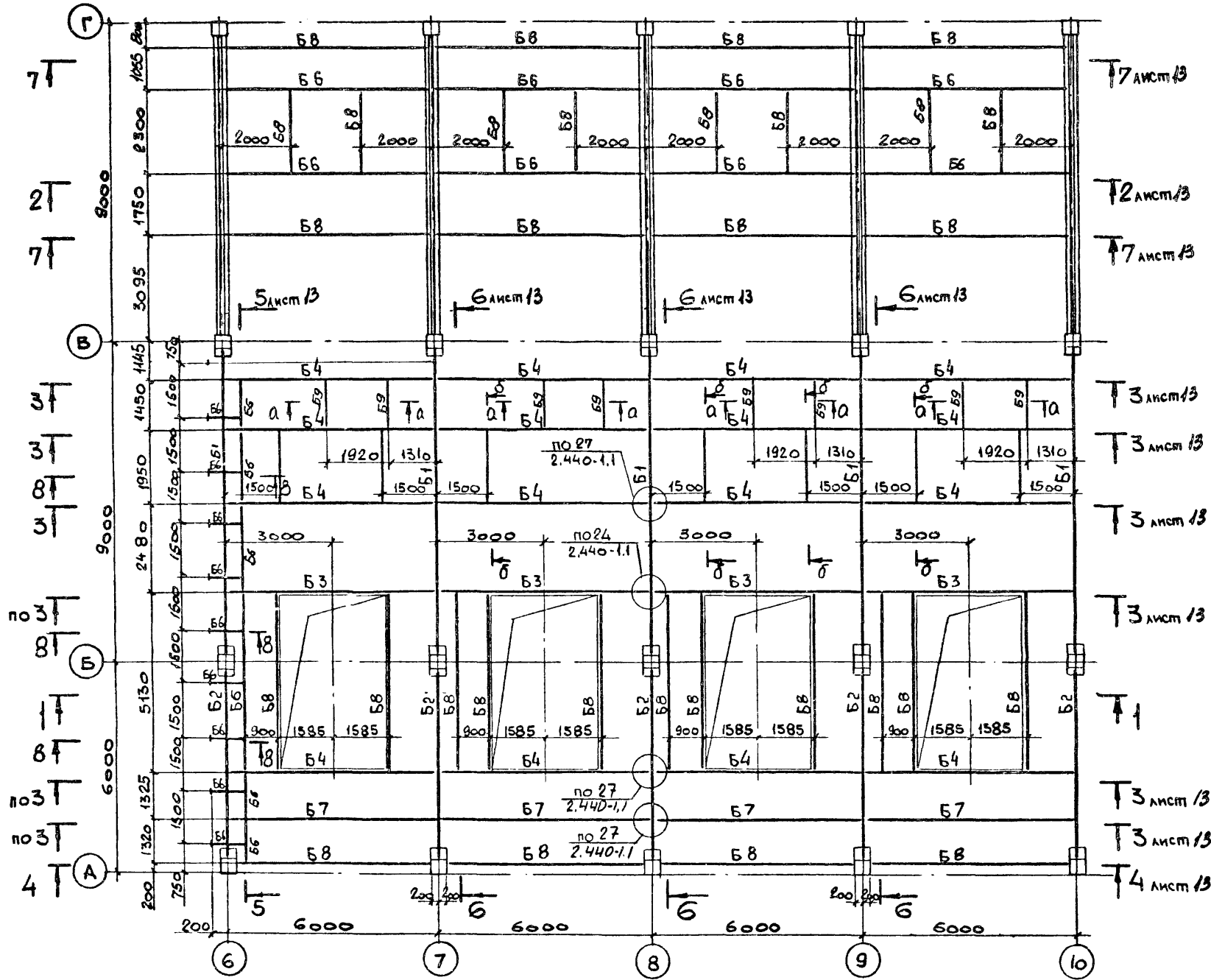
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТСМ	N ТС		
Б1	I		I 80 Б1	126,5		52,0	09Г2С-12
Б2			I 55 Б1	42,2		22,6	
Б3			I 50 Б2	36,8		21,7	ВСтЗсп51
Б4			I 45 Б1	22,2		12,5	
Б5			I 35 Б1	11,9		7,1	
Б6			I 30 Б1	9,7		6,5	ВСтЗсп61
Б7			I 26 Б1	5,5		3,7	
Б8			I 23 Б1	4,1		3,2	
С1	□		2ГН160×80-4	по гибкости			ВСтЗсп2

## ПЛАН ПОДВЕСОК

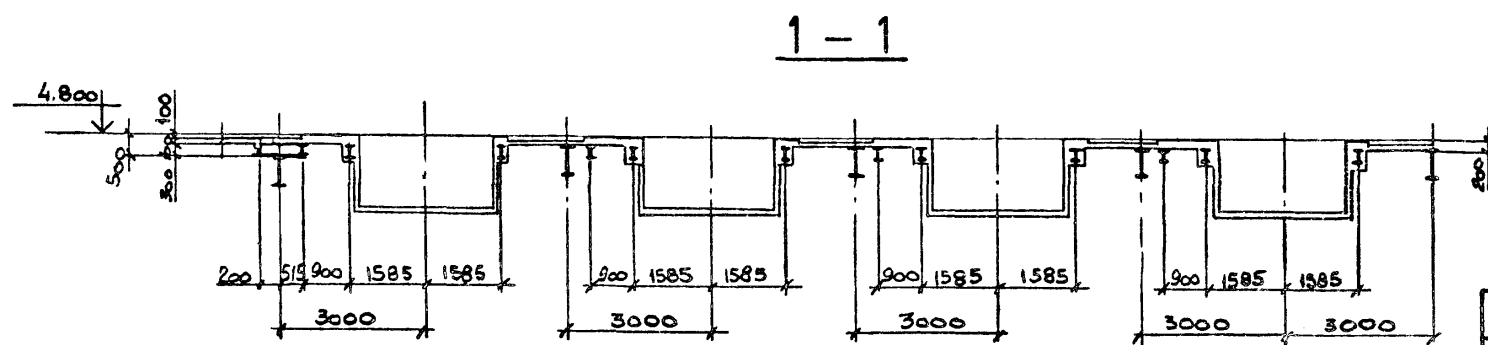
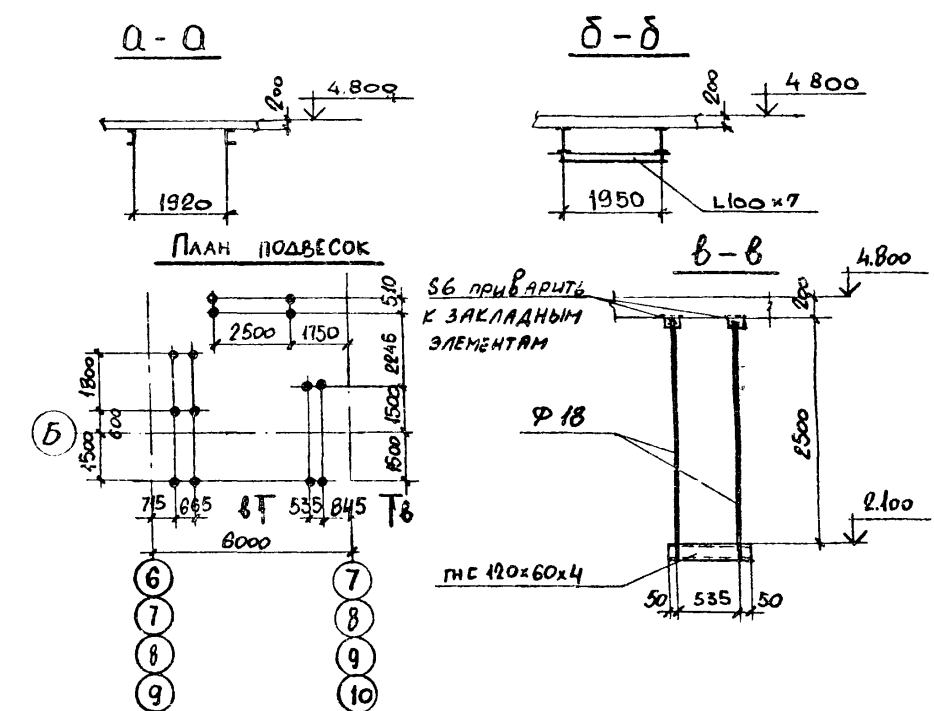


903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОФ.:	КОНСТРУКТОР:	УЧИТЕЛЬ:	РАБОТОПОРТ:
ГЛАВ. ТР.:	МЕШКОРСКИЙ	РАБОТОПОРТ	РАБОТОПОРТ
ПРОВЕР.:	МЕШКОРСКИЙ	РАБОТОПОРТ	РАБОТОПОРТ
РАЗРАБ.:	РАБОТОПОРТ	РАБОТОПОРТ	РАБОТОПОРТ
ПРИВЯЗКИ:		СТАЛЬНАЯ АЛМАТ АНСТОВ	
		14	
ИНВ. №		СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800 (БУРЫЕ УГЛЫ)	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

# ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 4.800

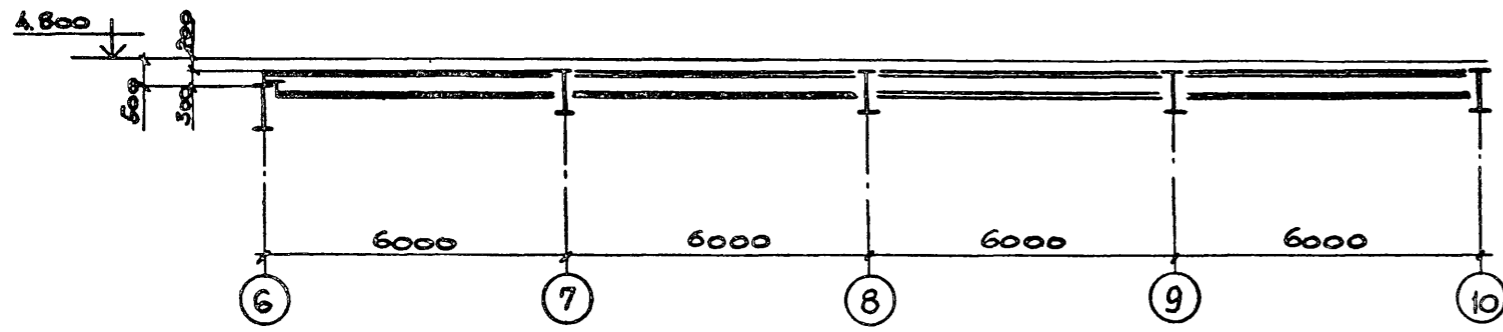


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	М тс.м	N тс		
Б1			I 80 Б1	136,0		54,1	09Г2С-12
Б2			I 55 Б1	42,2		22,6	ВСГ3сн5-1
Б3			I 50 Б2	36,8		21,7	
Б4	I		I 45 Б1	23,1		13,0	
Б6			I 30 Б1	9,7		6,5	
Б7			I 26 Б1	5,5		3,7	ВСГ3сн6-1
Б8			I 23 Б1	4,1		3,2	
Б9			Г 24				

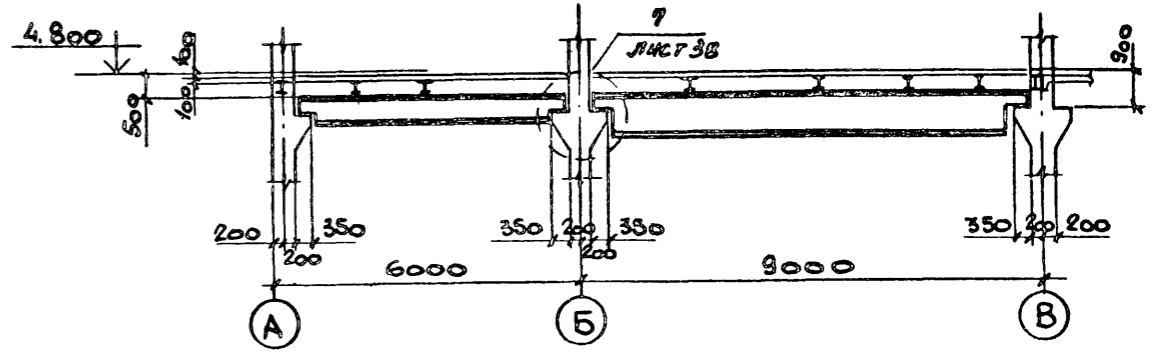


Привязан:		903-1-270.89 - КМ	
НАЧ. ОП. КАПИТАЛИСТ	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р. ВОДОШАРОВАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Страница	Лист
ЗАВ. ГР. ЧЕЛНОВ	МЕМБЕРСКАЯ	Р	12
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	УЧИТЕЛЬ	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800 (КАМЕННЫЕ УГЛЫ)	
ПРОБЕР. МЕМБЕРСКАЯ	УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
РАЗРАБ. ВАСОВА	УЧИТЕЛЬ		
ИНЖ. №			

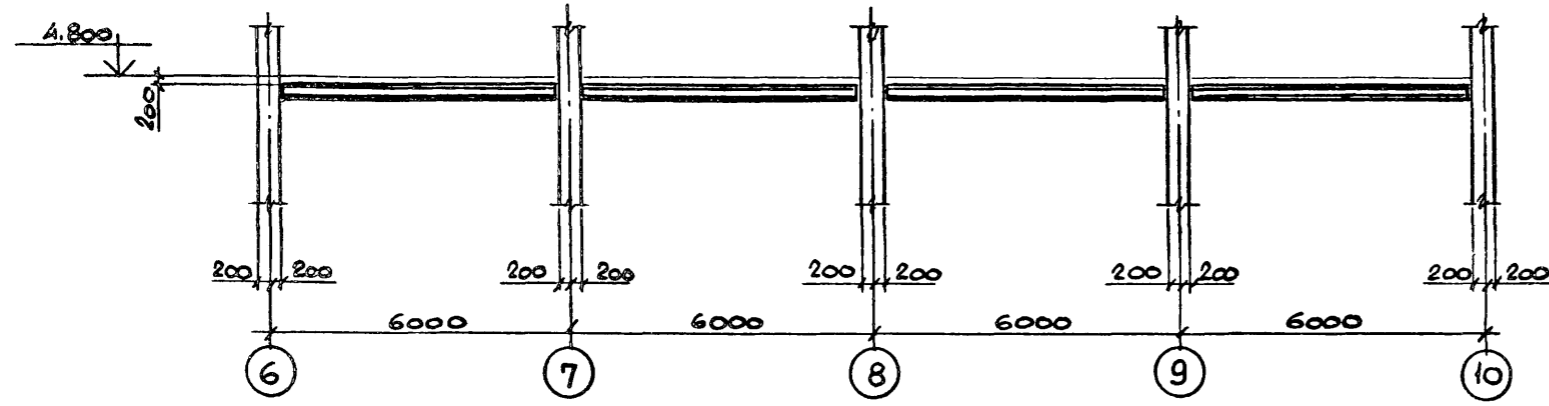
3-3



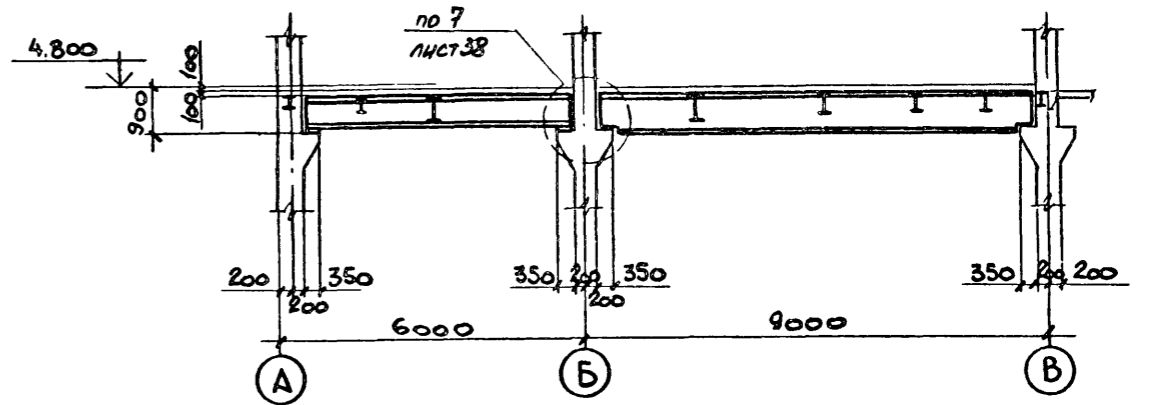
5-5



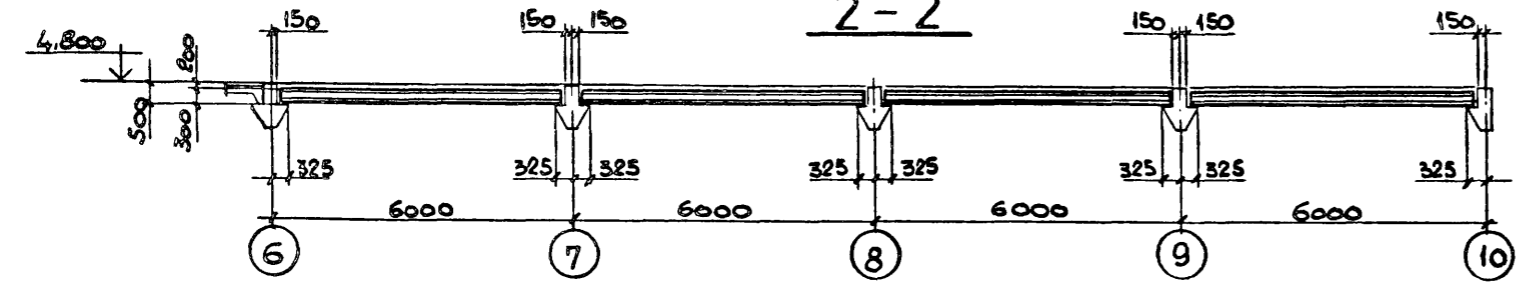
4-4



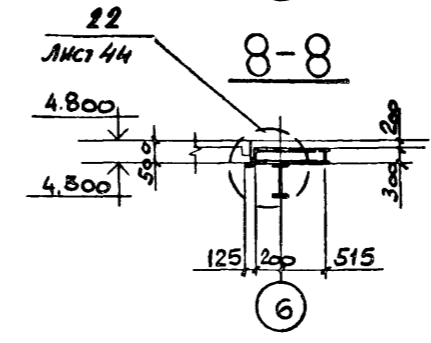
6-6



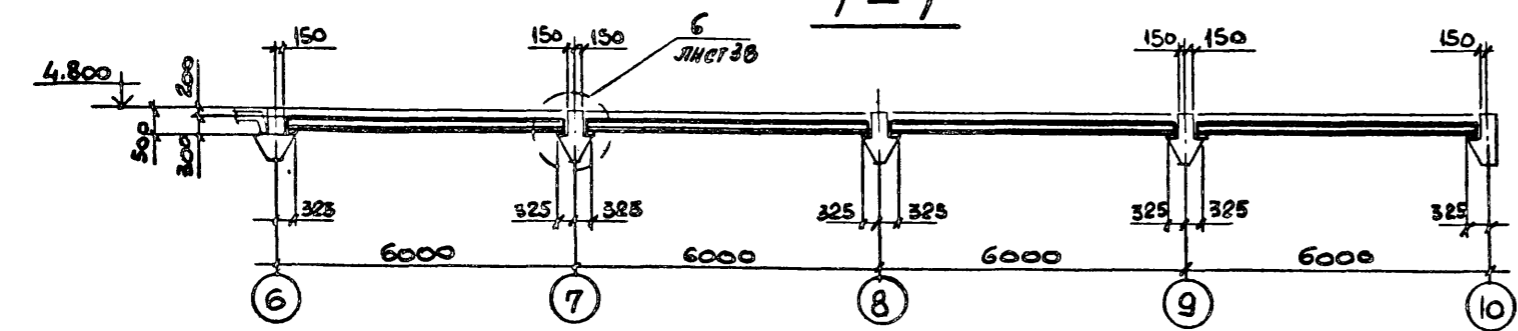
2-2



8-8



7-7



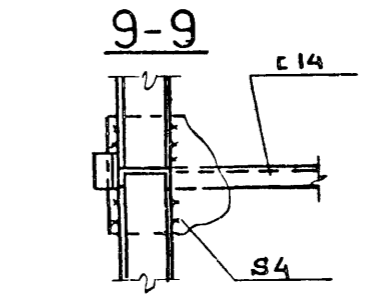
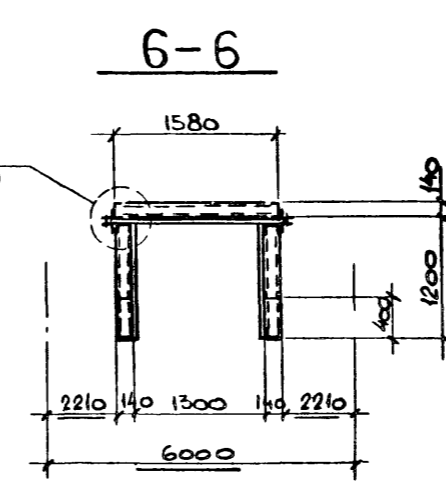
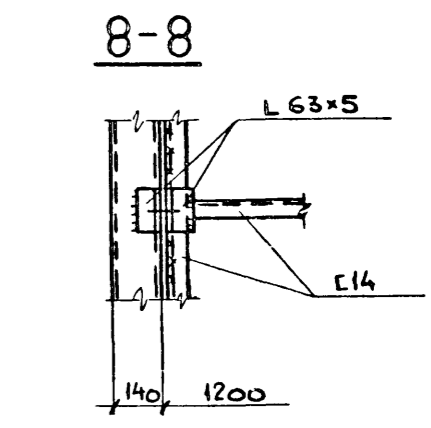
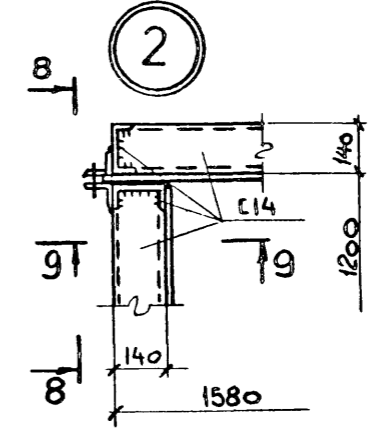
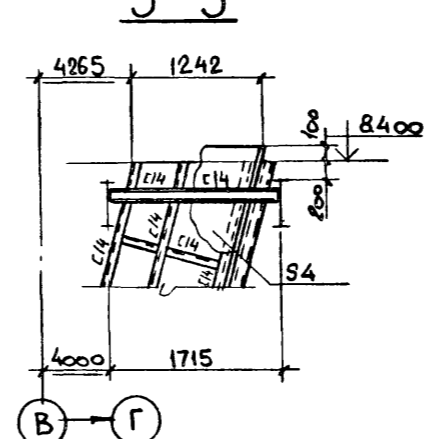
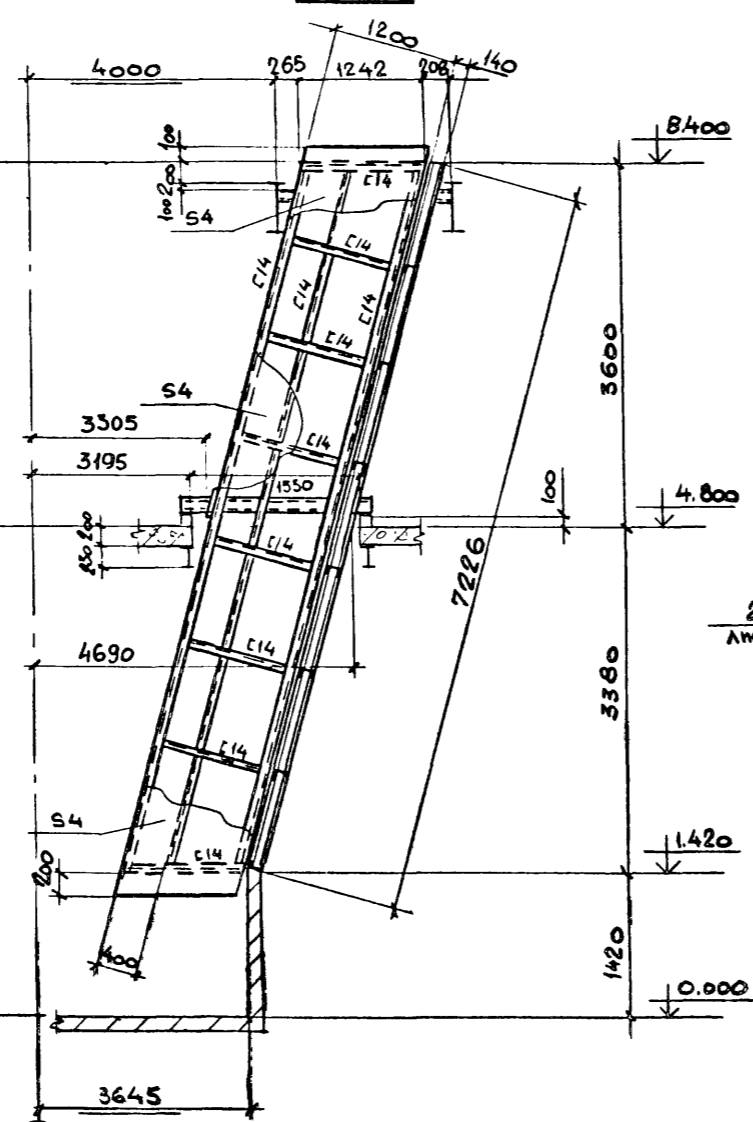
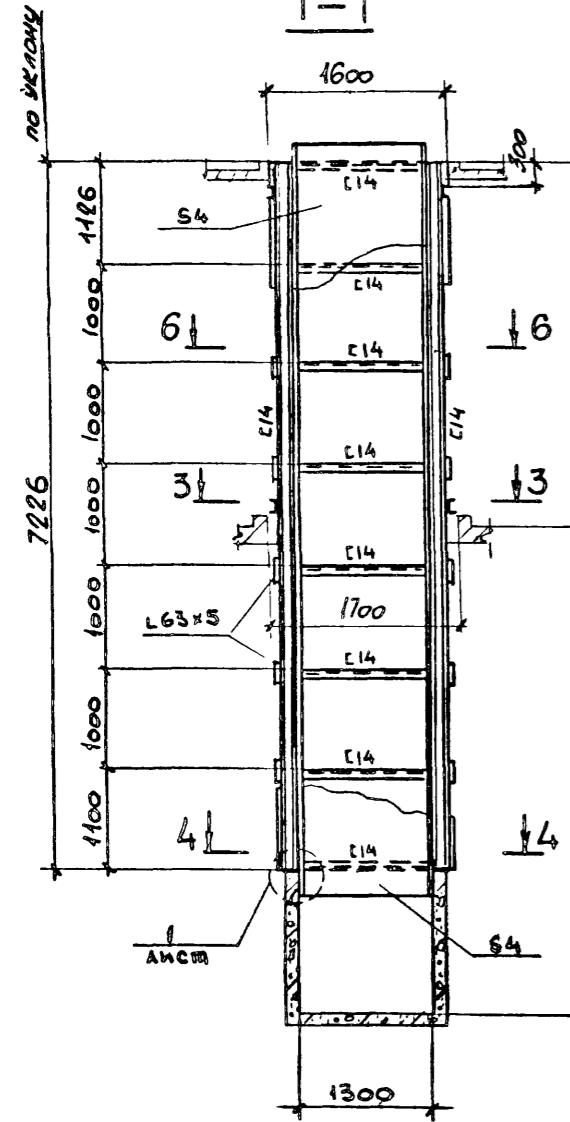
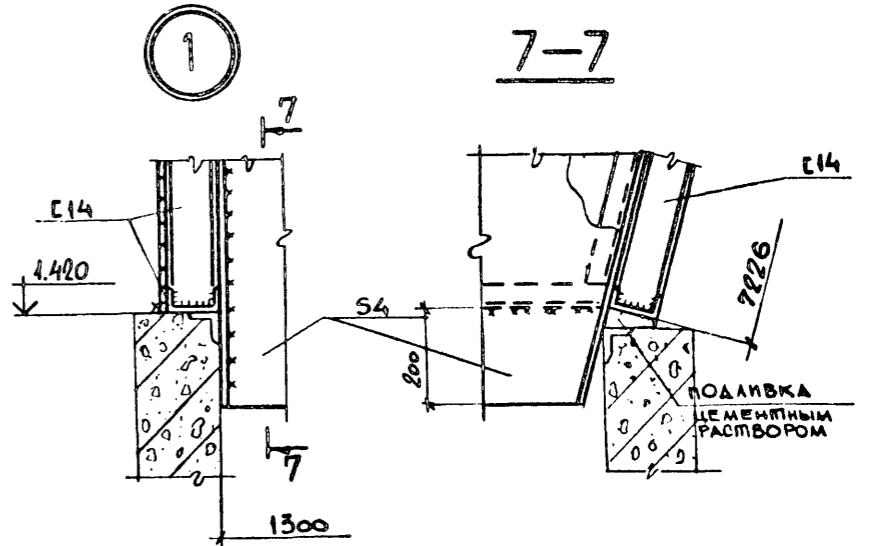
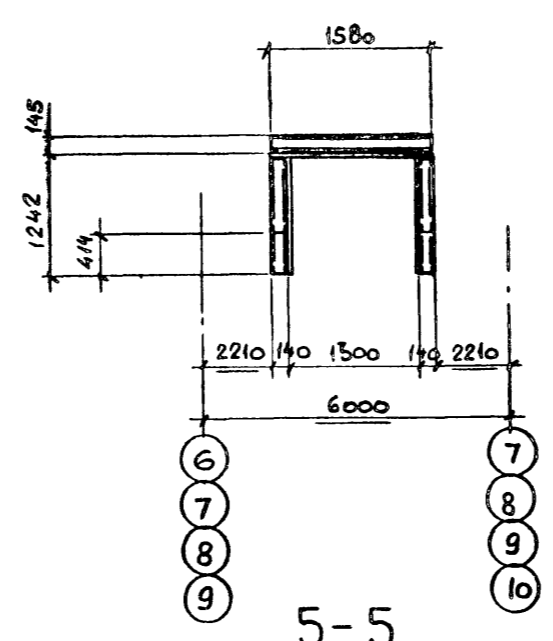
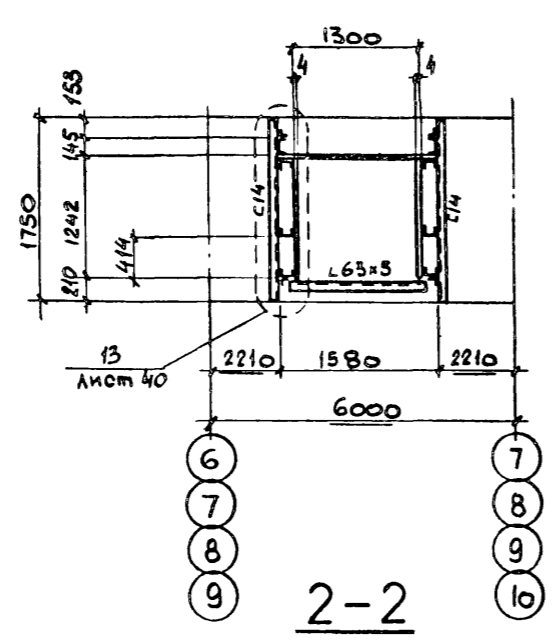
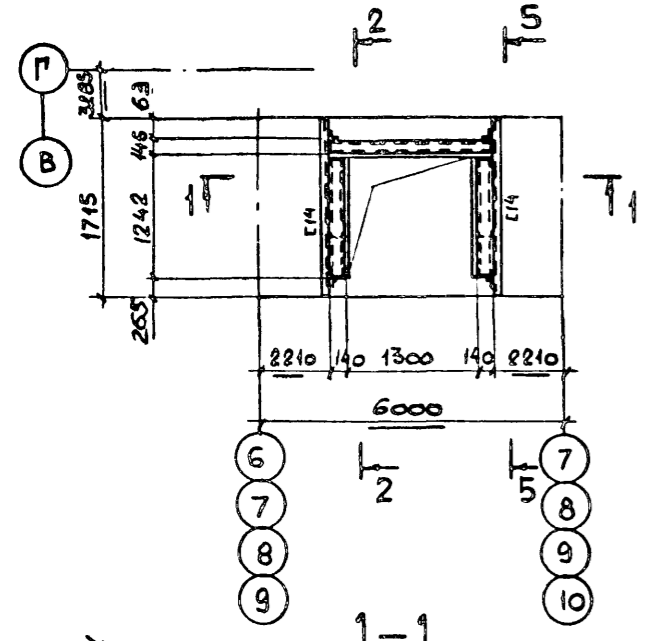
Имя, Подпись, Подпись в дата, Изменения

				903-1-270.89 - КМ		
Имя, Подпись		Имя, Подпись		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1/4 Р		
Имя, Подпись		Имя, Подпись		ЗАОШААКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
Имя, Подпись		Имя, Подпись		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
Имя, Подпись		Имя, Подпись		РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 12.13		Р 13
Имя, Подпись		Имя, Подпись		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		





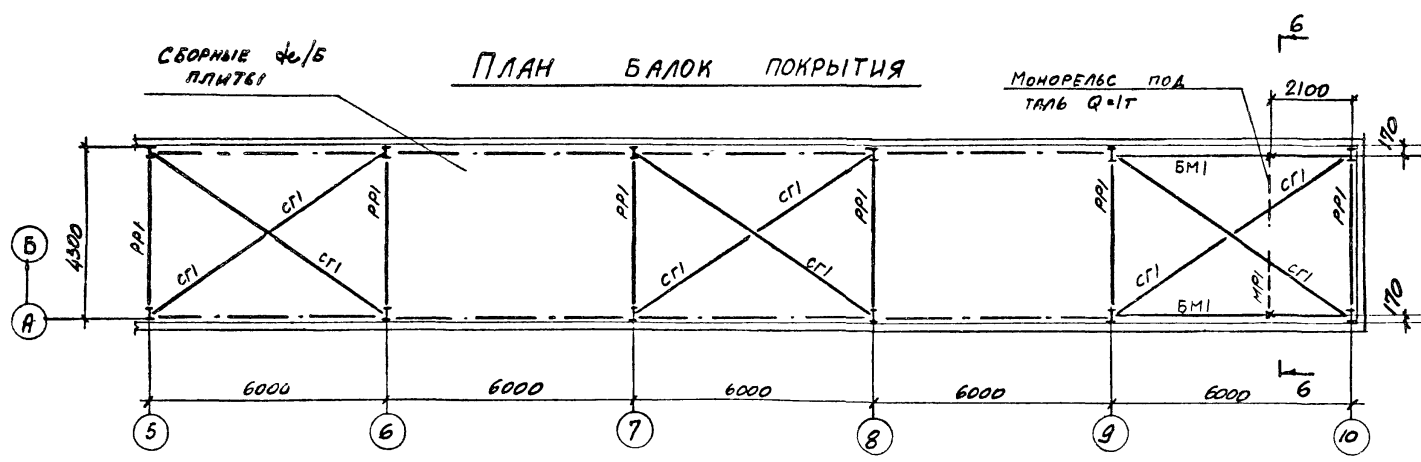
План желоба на отм. 8.400



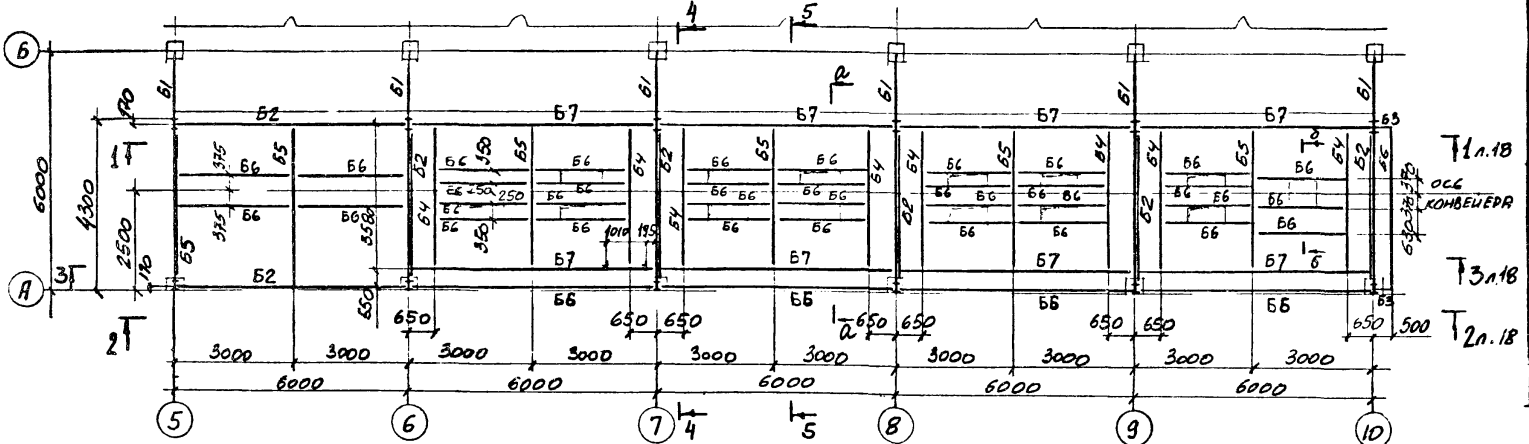
903-1-270.89-КМ			
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-14 Р ЗОЛОШАГОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.			
ПРИВЯЗАН:		СТАЛИЯ Лист Листов	
НАУЧ. РАБОТНИК	КАПИТАЛЬЩИК	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	Р 15	
ТА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ТА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
РАБ. ГР. МЕХНИКОМ	РАБ. ГР. МЕХНИКОМ	СХЕМА НАКЛОННОГО ЖЕЛОБА. УЗЛЫ 1.2	
ВЕД. ИНЖ. РАБОТОПР.	ВЕД. ИНЖ. РАБОТОПР.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
ПРОВЕР. МЕХНИКОМ	ПРОВЕР. МЕХНИКОМ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
РАЗРАБ. ВЛАСОВА	РАЗРАБ. ВЛАСОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	



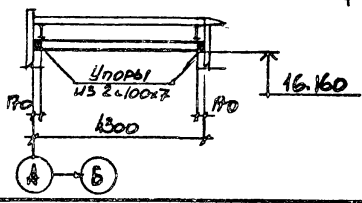
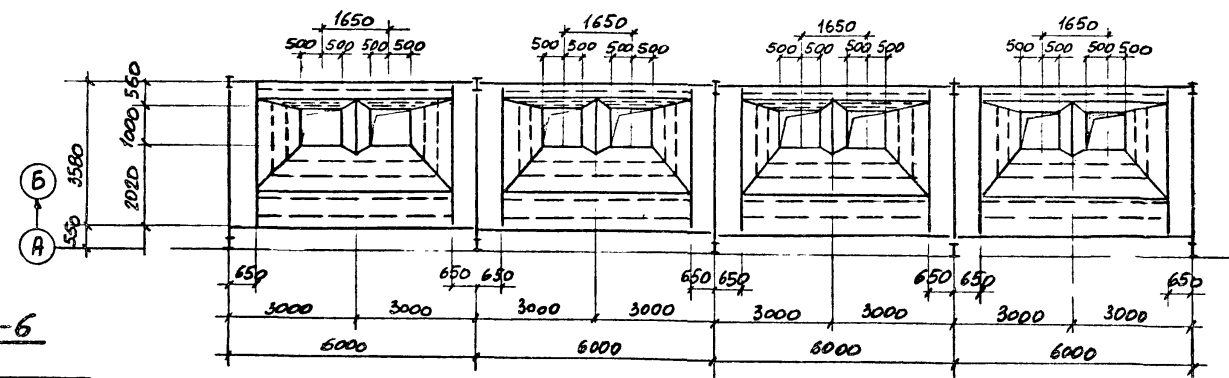
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 13.200

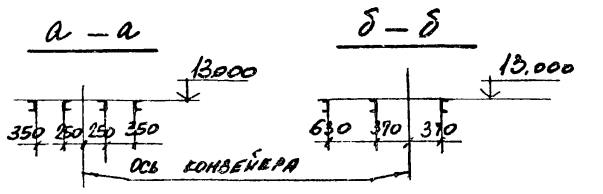


ПЛАН БУНКЕРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

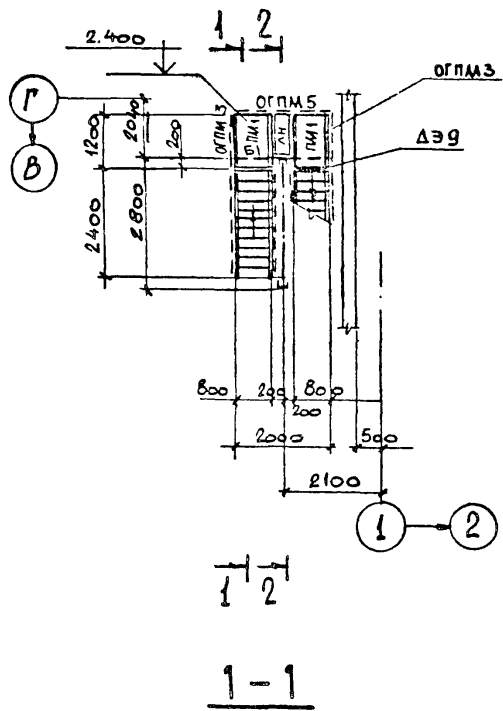
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	Примеч
	ЭСКИЗ	ПОС	СОСТАВ	M ТЕМ	N ТС		
МР1			I 18			1.4	ВСГЗпс6-1
БМ1	I		I26Б1	1.9		0.9	ВСГЗпс6-1
Б1			I60Ш1	104.0		63.0	09Г2С-6
Б2			I50Б2	12.0		4.0	ВСГЗпс6-1
Б3	II		2I16	КОНСТРУКТИВНО			ВСГЗпс6-1
Б4	I		I30Б1	9.1		10.1	ВСГЗпс6-1
Б5			I26Б1	5.4		5.7	ВСГЗпс6-1
Б6	L		С16	1.3		1.8	ВСГЗпс6-1
Б7	2	1	I50Б2	M <sub>x</sub> =32.2		22.4	ВСГЗпс6-1
		2	2-250x10	M <sub>y</sub> =4.3			
ПР1	I		I30Б1	8.6		13.0	ВСГЗпс6-1
К1			I35Ш1	8.6	13.0	0.1	ВСГЗпс6-1
Р1	+		2L75x6	по	ГИБКОСТИ		ВСГЗпс6
СГ1			L75x6				ВСГЗпс6
СВ1	L		L75x6				ВСГЗпс6



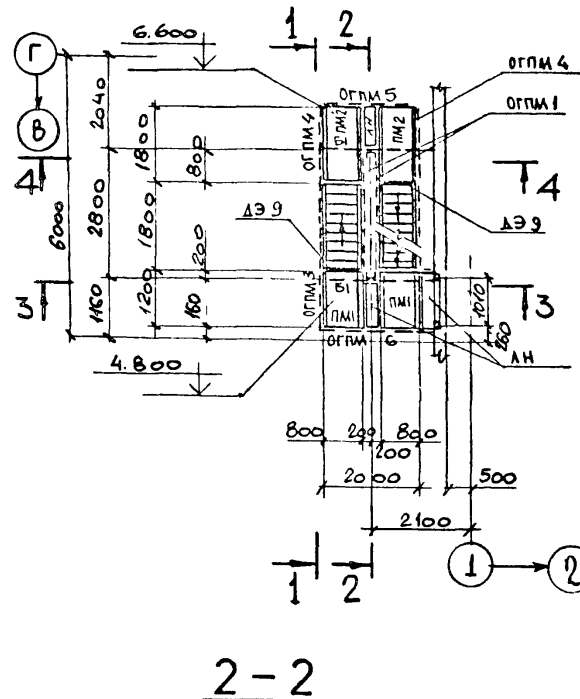
				903-1-27089-КМ			
И.О.М. КАДИТВАЛОВА				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Ф			
И.КОНТ. УЧИТЕЛЬ				ВОЛОШЛАКОВОДАВЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.			
П.А. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СПИДЛЯ АСП. АСПОС	
ЗАВ.Г. МЕМБОРОВА				Р		17	
ВЕЛ.ИМ. РАПОПОРТ				СХЕМА ГАЛЕРЕЙ НА ОТМ. 13.200 И ПЛАН БУНКЕРОВ.			
ПРОВЕР. МЕМБОРОВА							
РАСЧ. РАПОПОРТ							



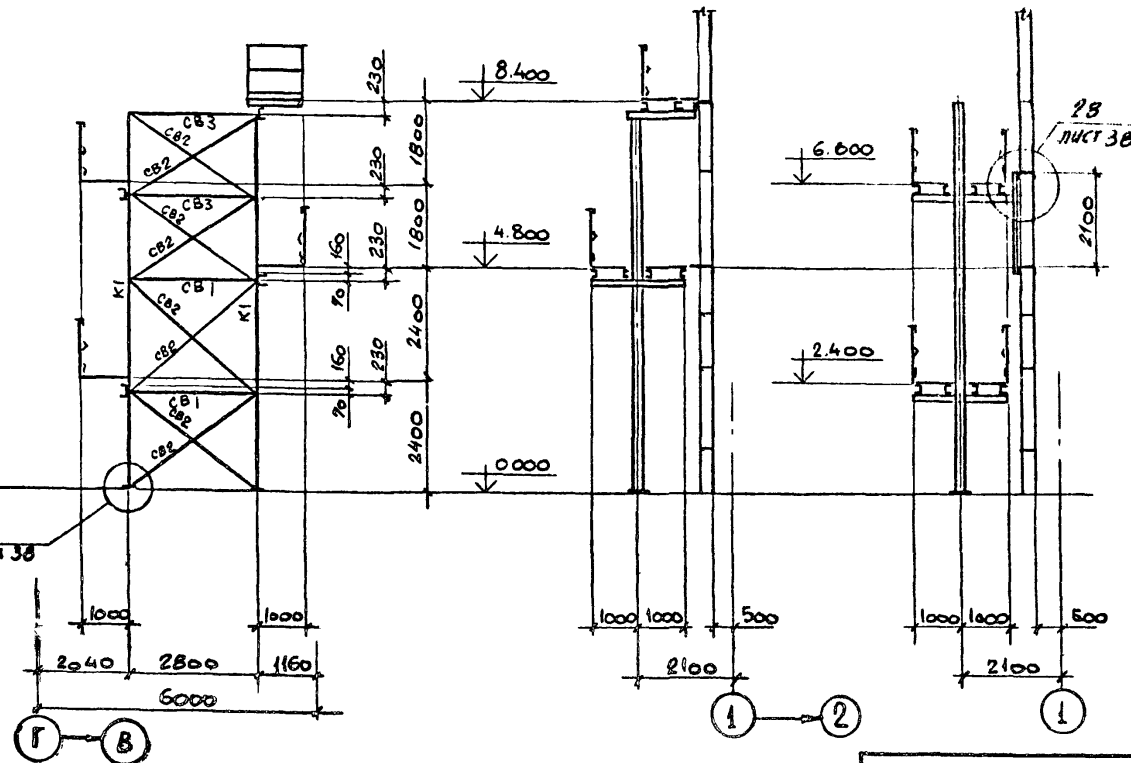
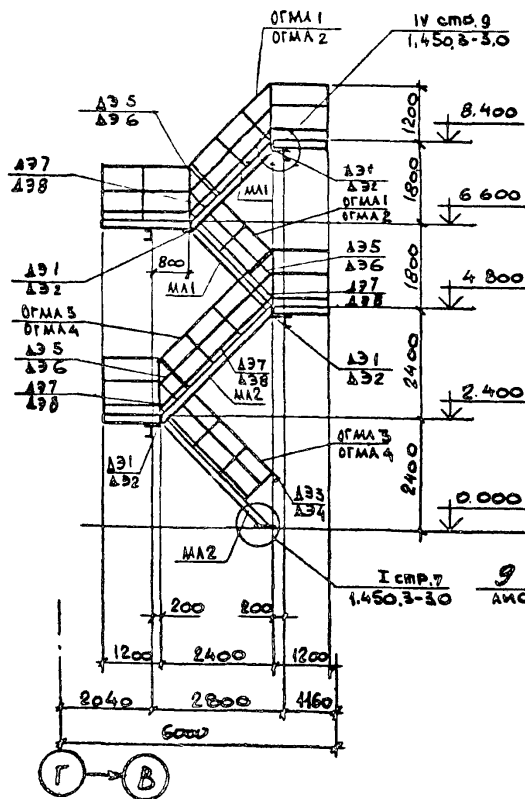
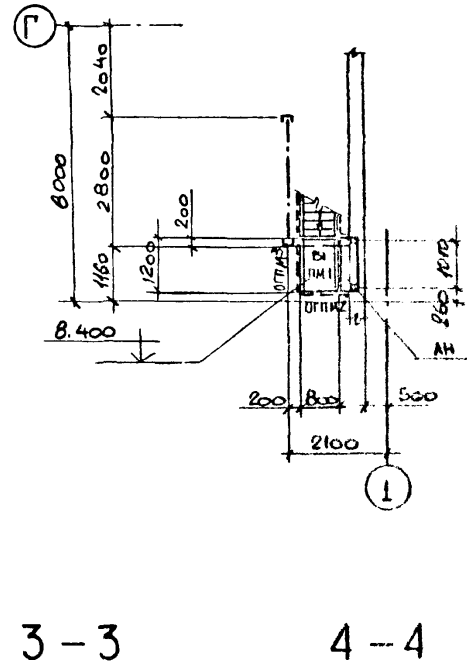
План лестниц и площадок на опм. 2.400



План лестниц и площадок на опм. 4.800 и 6.600



План лестниц и площадок на опм. 8.400



Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	Н тс	Q тс		
Б1	L		С 14	0.8		1.2	ВСтЗкп2	
К1			С 20		5.4		ВСтЗпс6-1	
СВ1	L		L 75x6	по гибкости			ВСтЗпс6	
СВ2			L 50x5	по гибкости			ВСтЗкп2	
СВ3			С 20	по гибкости			ВСтЗпс6-1	
АН			Рисфран сталь S4				ВСтЗкп2	

Ведомость элементов по серии 1450.3.-3.80

Маркировка	Марка по серии	Наименование	К-во	Масса, кг		Н/м серии	Примечание
				1эта	Всех		
ПМ1	ПМХРБ-12.8	Площадка лестничная	5	44.0	220.0	26	
ПМ2	ПМХРБ-18.8	то же	2	62.8	125.6	27	
ОГПМ1	ОГПМХЭБ-12.9м	Ограда площ.лестнич.	2	11.2	22.4	38	
ОГПМ2	ОГПМХЭБ-12.12м	то же	1	13.3	13.3	38	
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-12.12	"	4	13.3	53.2	38	
ОГПМ4	ОГПМХЭБ-12.18	"	2	19.8	39.6	38	
ОГПМ5	ОГПМХЭБ-12.21м	"	2	21.9	43.8	39	
ОГПМ6	ОГПМХЭБ-12.21	"	1	21.9	21.9	39	
МА1	МАХРБ45-18.8	Марш лестничный	2	96.2	192.4	19	
МА2	МАХРБ45-24.8	то же	2	128.8	257.6	19	
ОГМА1	ОГМАХЭБ45-12.18	Ограждение марша лестничного	2	18.9	37.8	34	
ОГМА2	ОГМАХЭБ45-12.18	то же	2	18.9	37.8	34	
ОГМА3	ОГМАХЭБ45-12.24	"	2	26.6	53.2	35	
ОГМА4	ОГМАХЭБ45-12.24	"	2	26.6	53.2	35	
АЗ1	ΔХ 4	Дополнит. элем.	4	1.18	4.72	42	
АЗ2	ΔХ 5	то же	4	1.18	4.72	42	
АЗ3	ΔХ 8	"	1	0.26	0.26	42	
АЗ4	ΔХ 9	"	1	0.26	0.26	42	
АЗ5	ΔХ 16	"	3	0.56	1.68	43	
АЗ6	ΔХ 17	"	3	0.56	1.68	43	
АЗ7	ΔХ 26	"	4	3.37	13.48	43	
АЗ8	ΔХ 27	"	4	3.37	13.48	43	
АЗ9	МХ 2	"	3	14.3	42.9	41	
Итого:					1255		

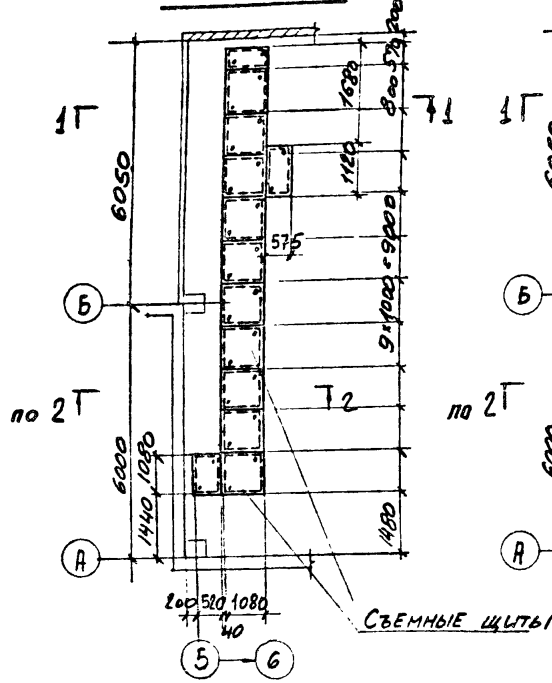
903-1-270.89-КМ		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
НАЧ.ОТД.	КАПИТАЛЬЩИК	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стальной лист
Н.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	Р	19
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Листов	
ЗАВ.ГР.	ЖЕНИЦЫНСКАЯ	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСН.1	
ВЕД.МОН.	РАДОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	МАЗЯЕВА		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		



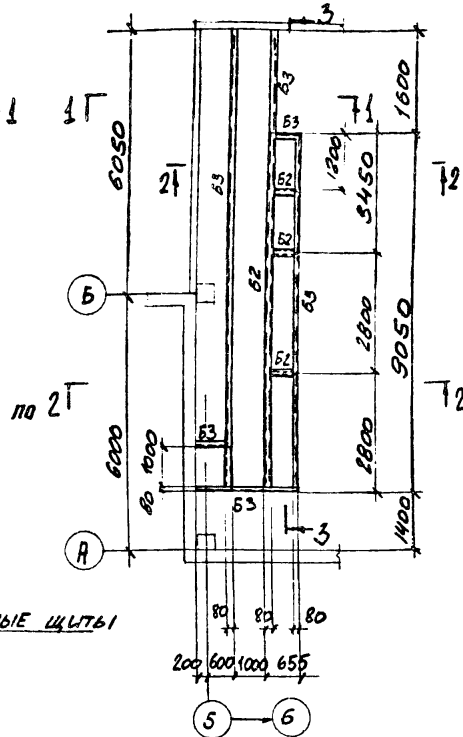




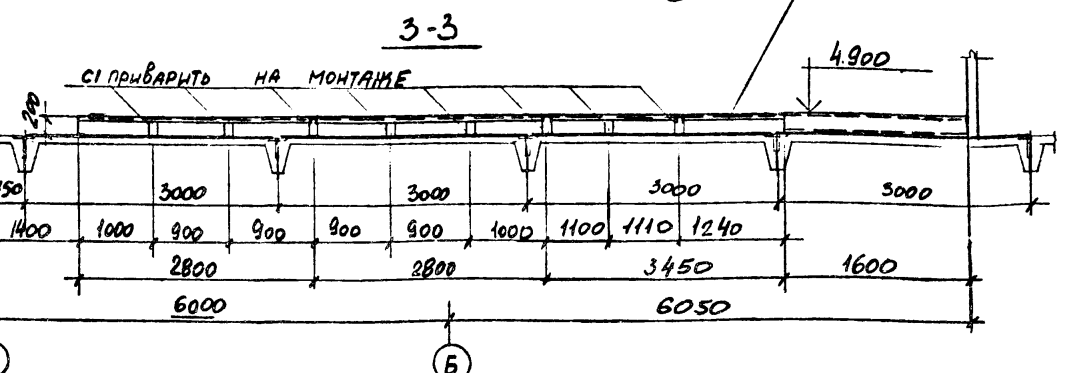
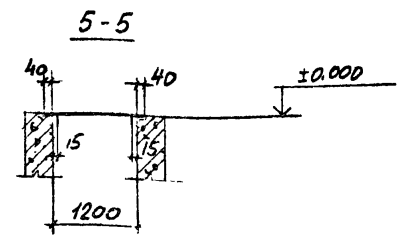
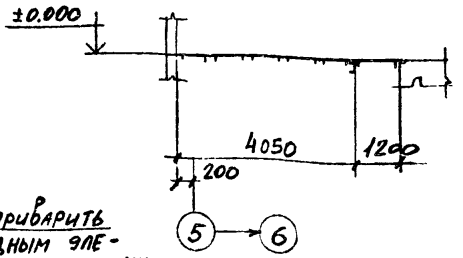
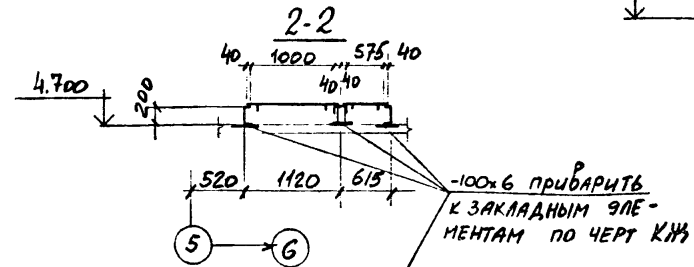
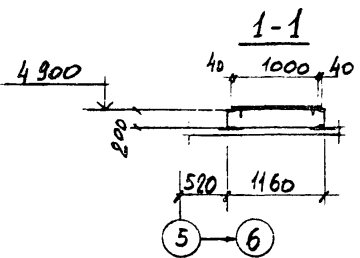
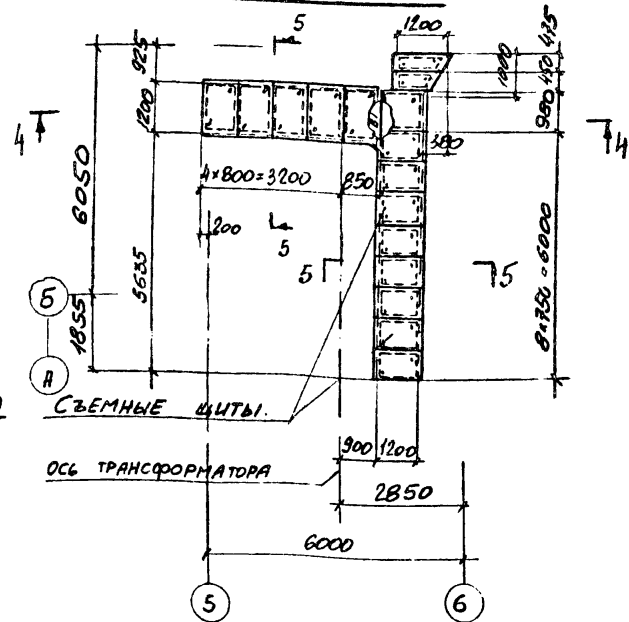
ПЛАН ЩИТОВ НА ОТМ. 4.800



ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 4.800



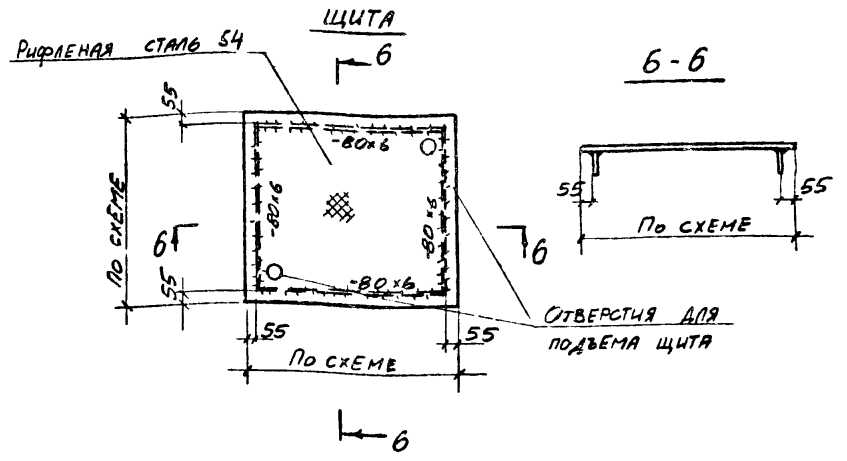
ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 10.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ ИСПИЛЫ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз		М ТЕМ	N ТС	Q ТС		
Б1			СИ4	0.5		0.4	ВСтЗкп2	
Б2	[		Г10	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп2	
Б3			ГНС 200x20x5				ВСтЗкп4	
С1	□		шп 80x3				ВСтЗсп	

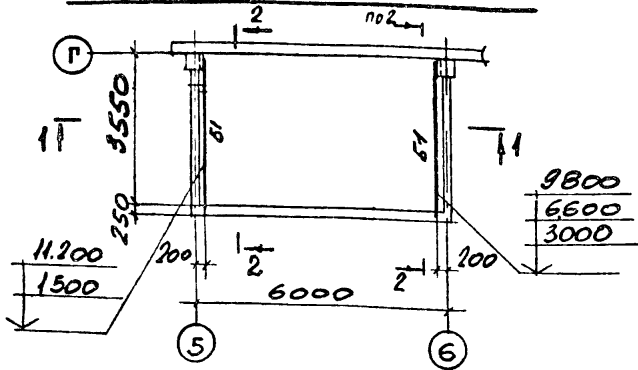
ДЕТАЛЬ СЪЕМНОГО ЩИТА



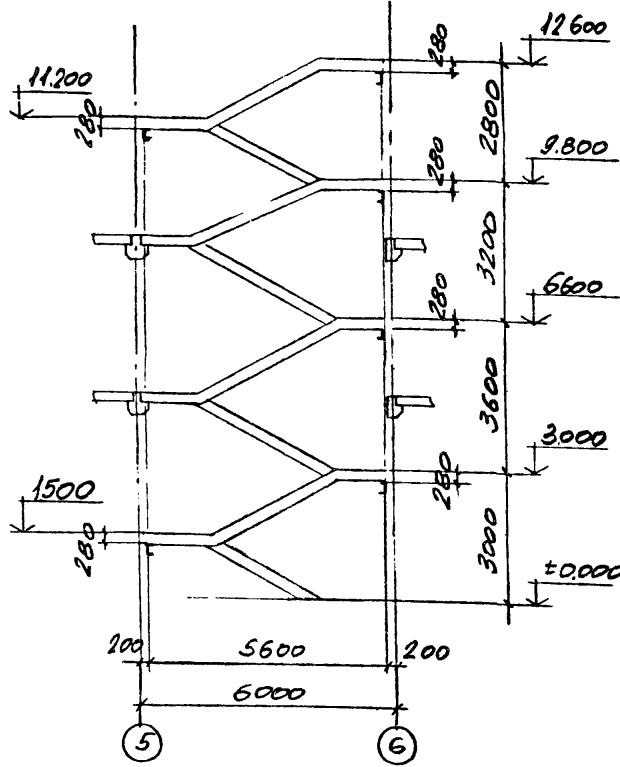
903-1-270.89-КМ		
КОПЕЛЬНАЯ с 4 КОПЛАМИ Е-10-14 Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	Лист
ИЗЧ. ОПР. КАПИТУЛЬСКИЙ	Р	22
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР. МЕЖИВРОСКОЯ		
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ		
ПРОВЕР. КОПЦА		
РАЗРАБ. РАПОПОРТ		
СХЕМЫ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ.		ХАРЬКОВСКИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



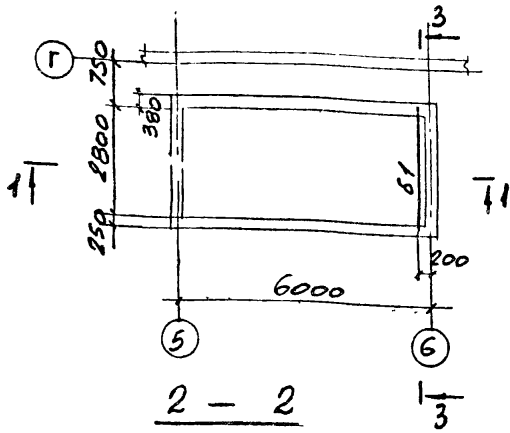
План балок на отм. 1.500, 3000,  
6600, 9800, 11.200.



1-1

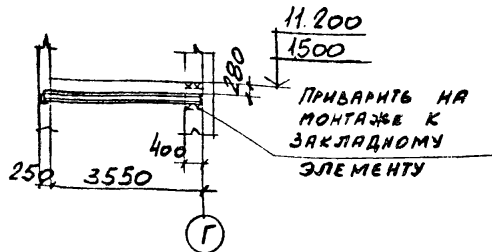


План балки на отм 12.600

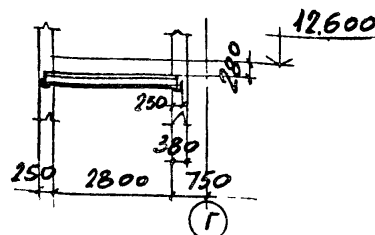


2-2

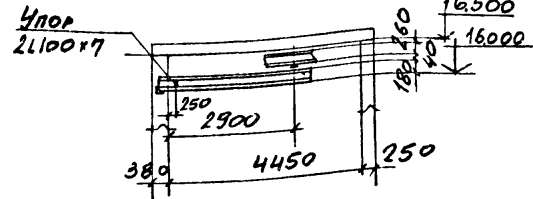
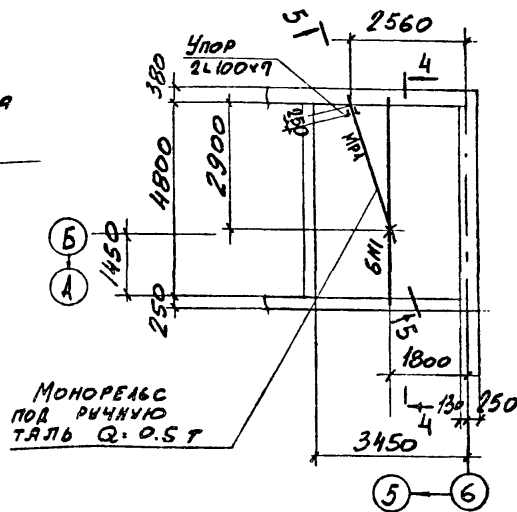
3-3



3-3

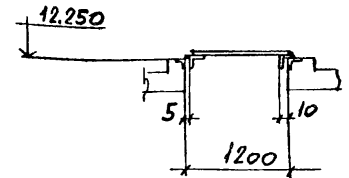


План монорейса на отм 16.000

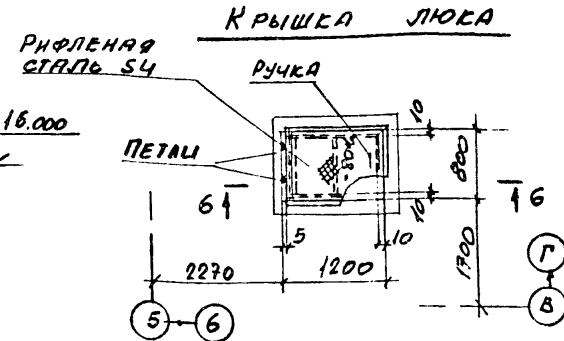
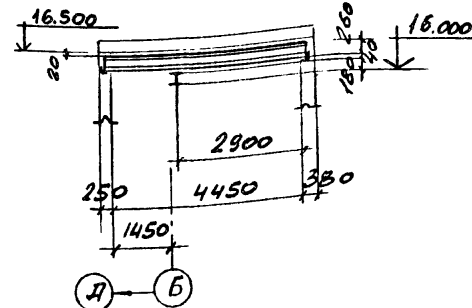


5-5

6-6



4-4



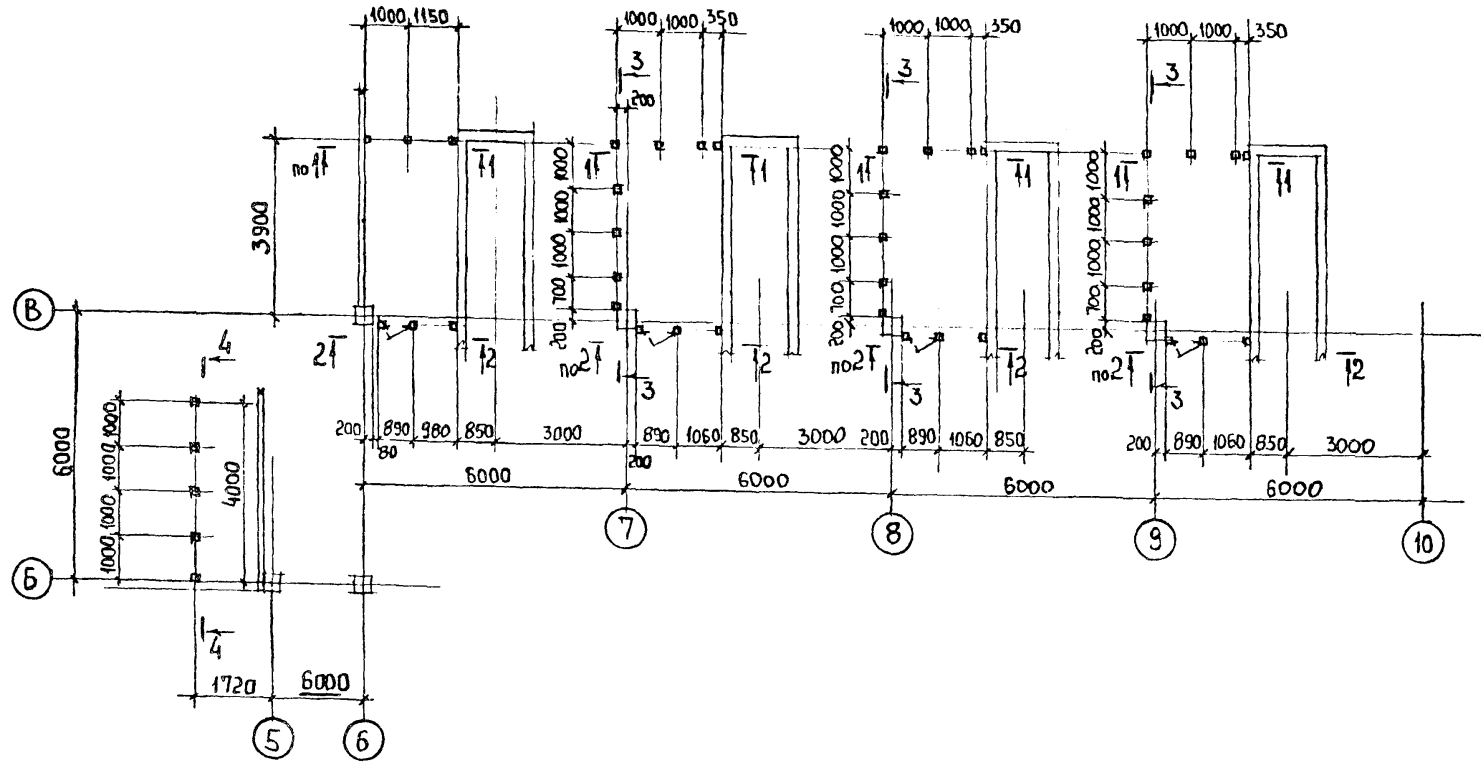
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ЭКВИВ	ПОС	СОСТАВ	M Т.С.М	N Т.С.		
МР1	I		I 18			0,7	ВС+3СН5-1
БМ1	I		I 2651	0,7		0,5	ВС+3СН6-1
Б1	C		C 24	3,8		3,8	ВС+3КП2

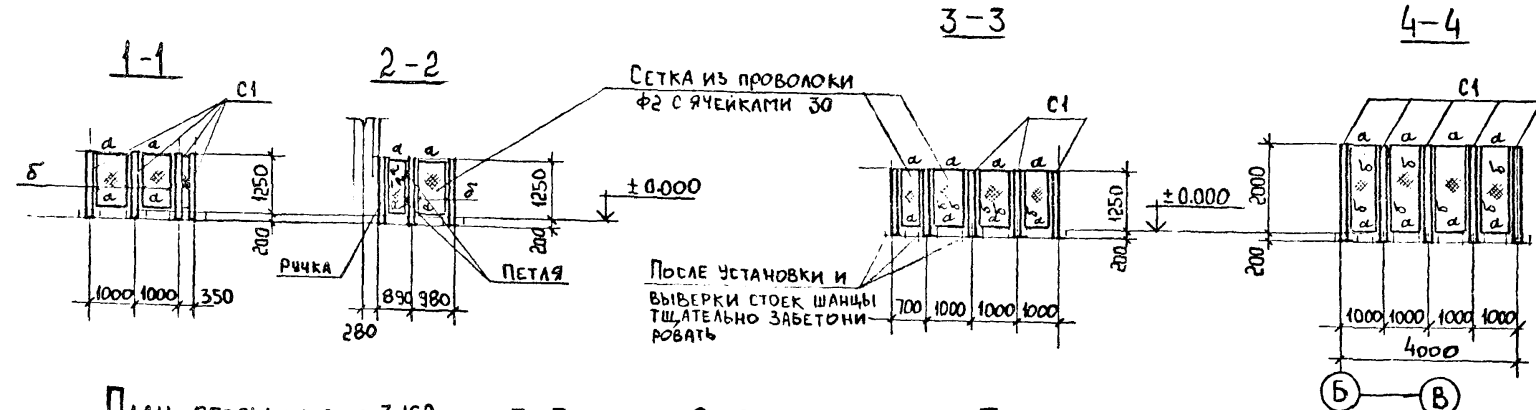
903-1-270.89-КМ					
НАЧ. ОПЕД.	КАМЕНЬСКИЙ	УЧ. РАБ.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	УЧ. РАБ.	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧ. РАБ.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
Зав. гр.	ЖЕЛТОВОДСКАЯ	УЧ. РАБ.	Стальная	Лист	Лист
ВЕД. ИНИН.	РАПОПОРТ	УЧ. РАБ.	Г	24	
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	УЧ. РАБ.	СХЕМЫ МОНОРЕЙСА И БАЛОК В ОСЯХ 5-6		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	УЧ. РАБ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕ		
ИВ. №					



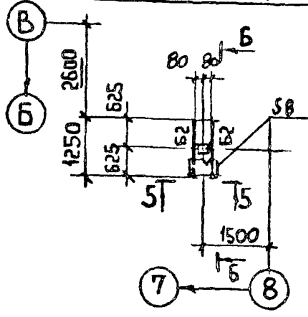
План ограждения на отм. ± 0.000



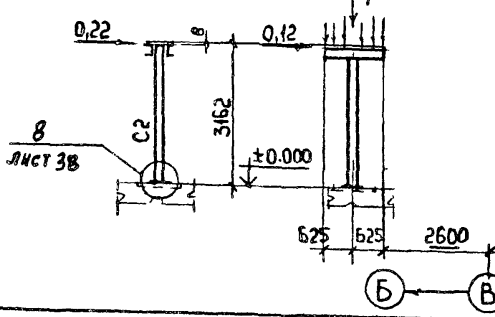
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M тсм	N тс	Q тс		
Б1	C	С 14	1,1		2,1	ВСт3кп2	
Б2		гн.С 120x60x4	0,12		0,2		
С1	D	гн.Д 80x3	по гибкости			ВСт3сп	
С2		гн.С 160x80x4	" "				
С3	L	L 75x6	2,1			ВСт3псб	
а		L 50x5	по гибкости				
б		L 25x3	конструктивно				



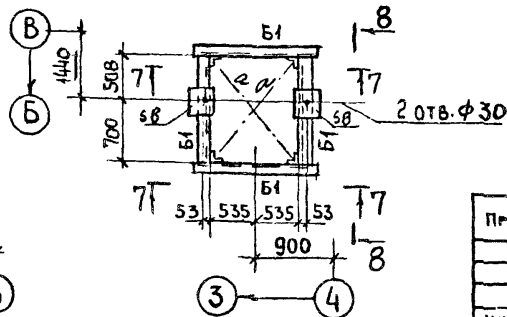
План опоры на отм. 3.162



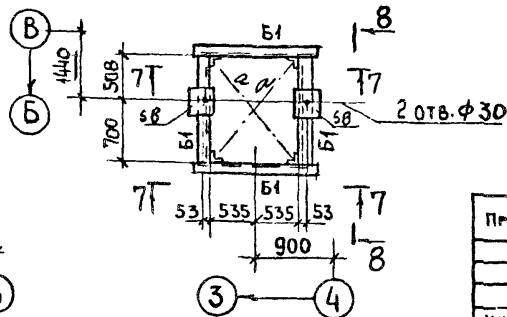
5-5



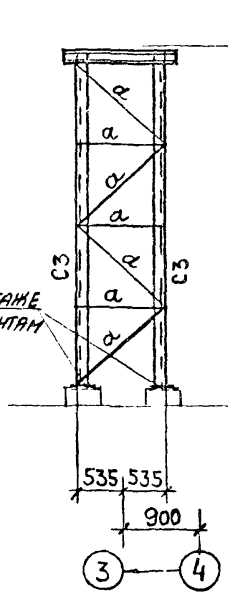
6-6



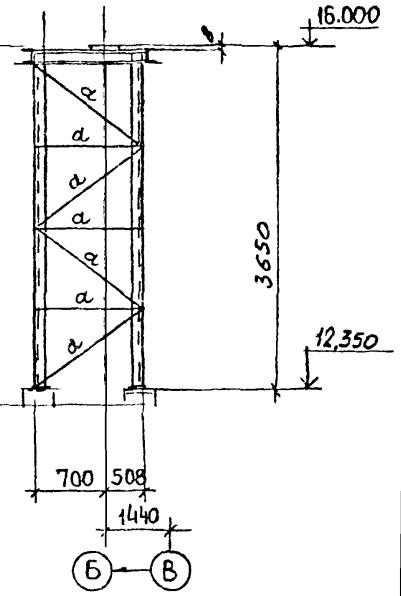
План опоры на отм. 16.000



7-7



8-8

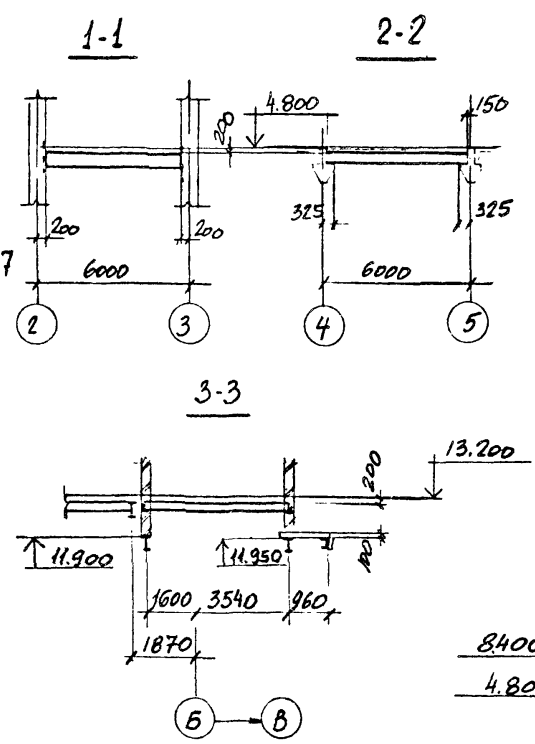
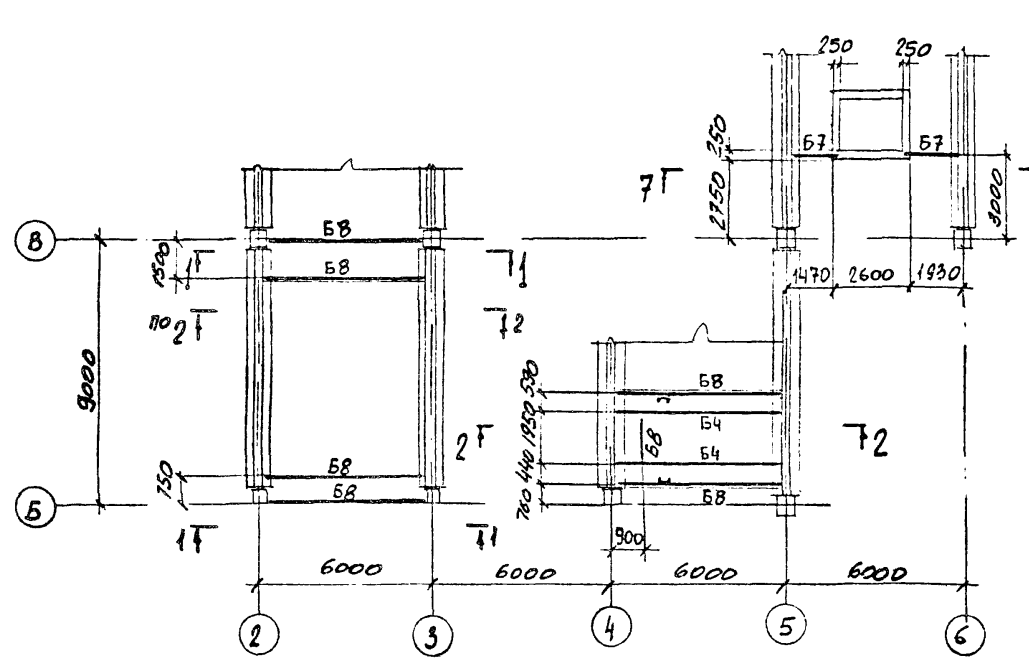


Приварить на монтаже к закладным элементам

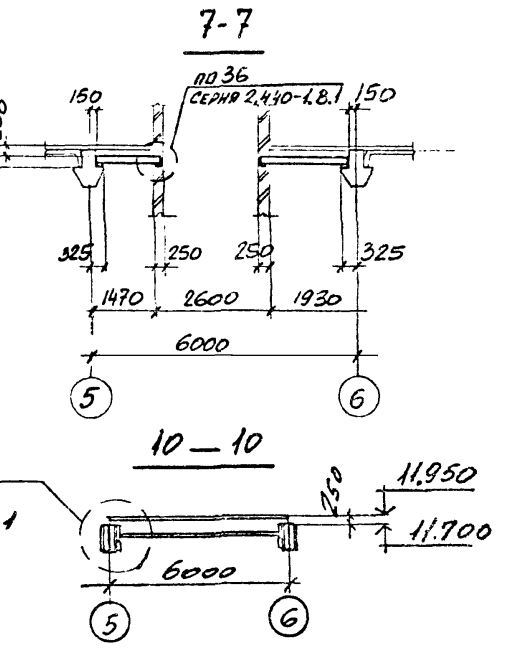
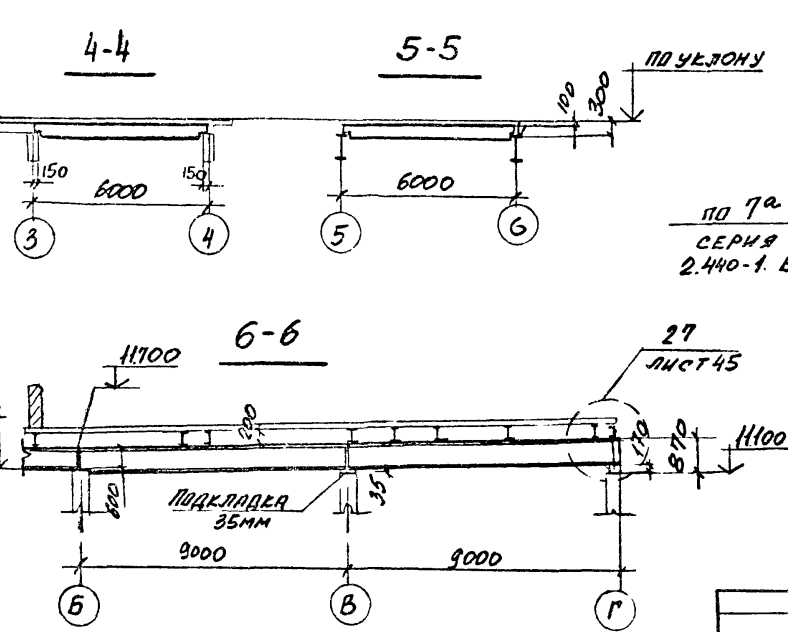
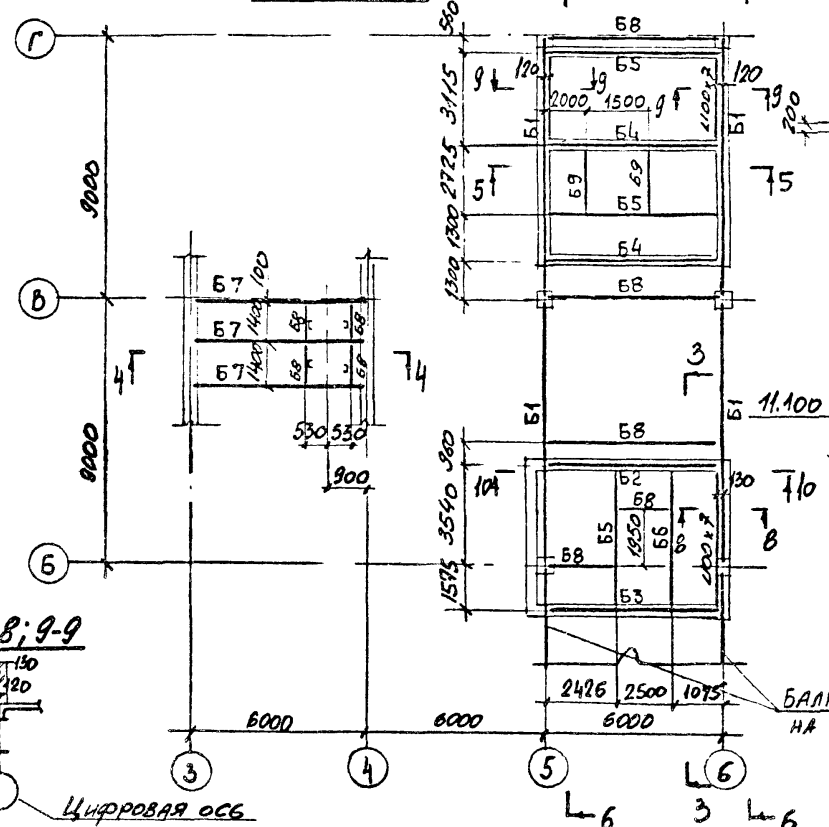
903-1-270.89-КМ			
Ил. отд.	Катипольский	Котельная с 4 котлами Е-40-14 Р.	
И. контр.	Учитель	Волошароудаление	
Гл. спец.	Учитель	Механическое.	
Зав. гр.	Меншиборская	Главный корпус	
Вед. инж.	Рапопорт	Страница	Лист
Провер.	Рапопорт	Р	26
Разраб.	Мазяева	Схемы ограждения и опор под трубопроводы.	
И.н.в. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ НА ОТМ. 4.800, 8.400



ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОКРЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛЕНИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ГРУМЕЧ.
	ЭСНВЗ	Поз	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС	Q ТС		
Б 1			I 70 Ш 3	138,8		67,2	09Г2С-12	
Б 2			I 55 Б 2	28,8		44,2	ВСт3сп51	
Б 3			I 50 Б 2	34,0		21,5	ВСт3сп51	
Б 4	I		I 40 Б 2	19,0		12,6		
Б 5			I 35 Б 1	12,6		8,7		
Б 6			I 30 Б 1	8,5		6,8	ВСт3сп61	
Б 7			I 26 Б 1	7,3		6,3		
Б 8			С 24	4,5		2,6	ВСт3сп6	
Б 9			С 16	0,3		1,6	ВСт3сп61	

Лист №... Подпись и дата

8-8; 9-9  
 для 8-8 150  
 для 9-9 120  
 приварить к балке  
 Цифровая ось

БАЛКИ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ

903-1-270.89-КМ		КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р	
НАЧ. ОТД.	КАПИТАЛЬСКИ	ЗОЛОШАРОВАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	СТАЛЬЯ ЛИСТ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Л 28	
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	Л 28	
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	Л 28	
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕР	Л 28	
РАЗРАБ.	РАПОПОРТ	Л 28	
ПРИВЯЗАН:		СХЕМА БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	





СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "1"÷"10"

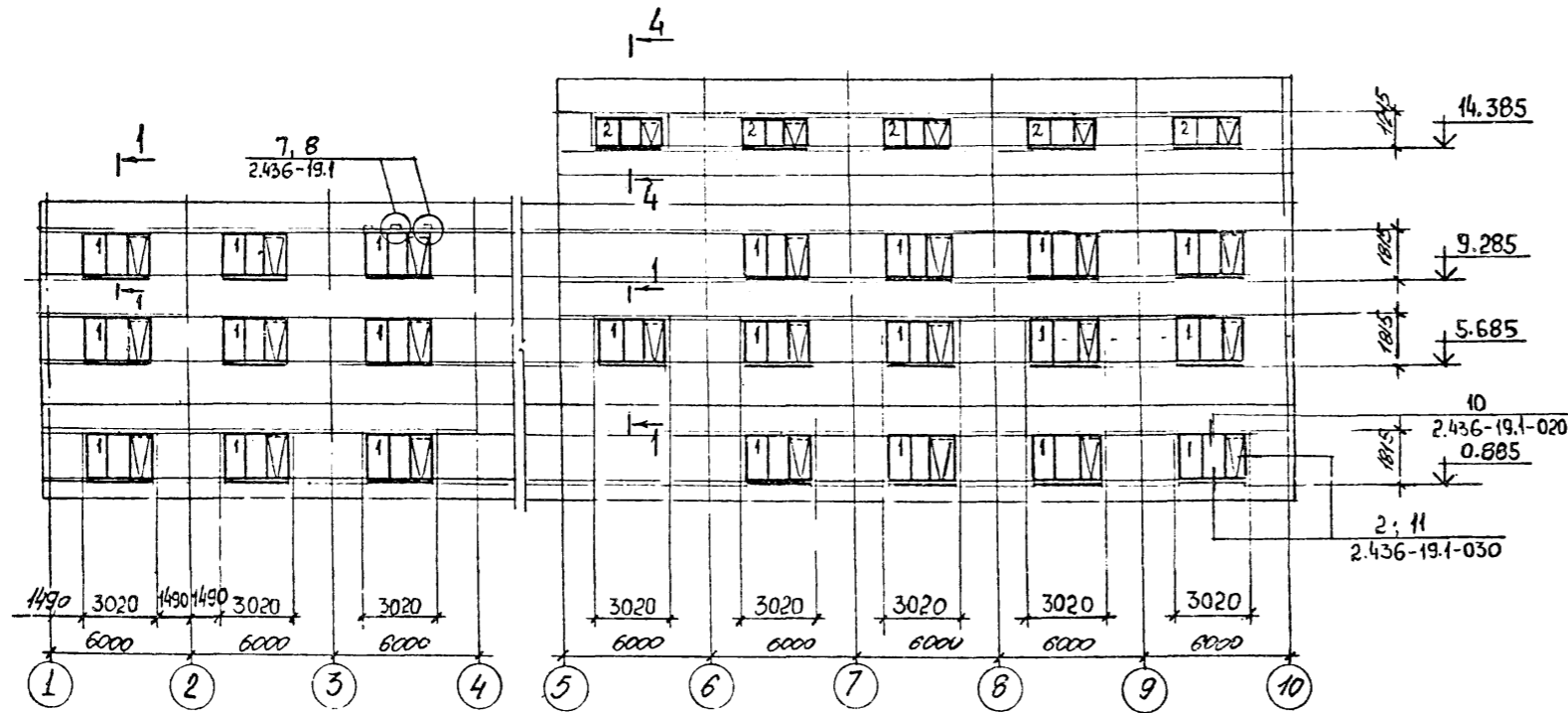


СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "Б"÷"Г"

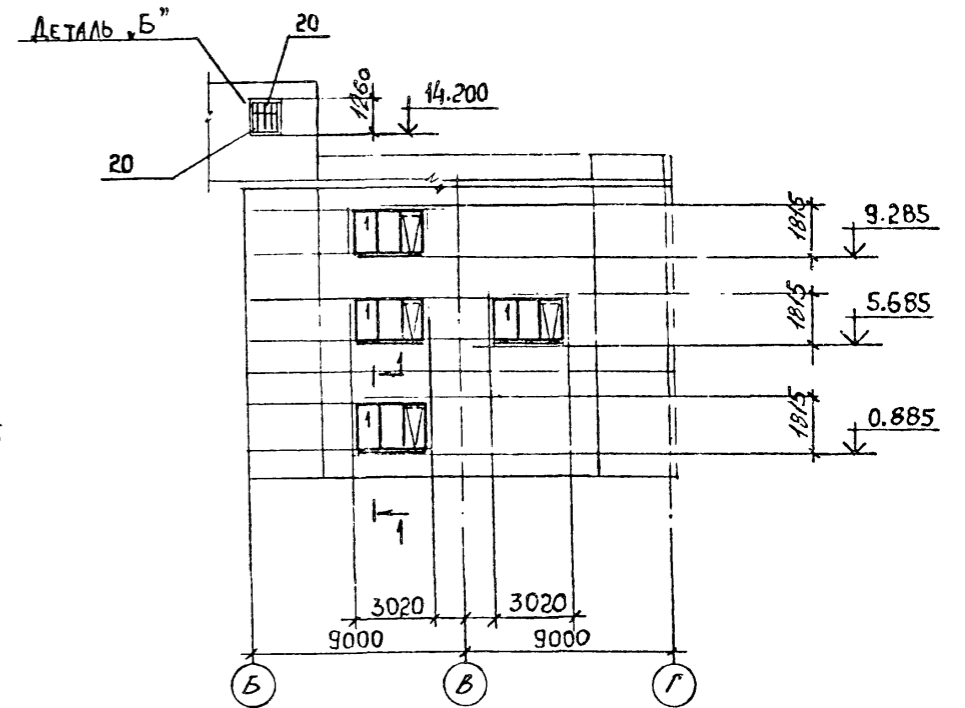
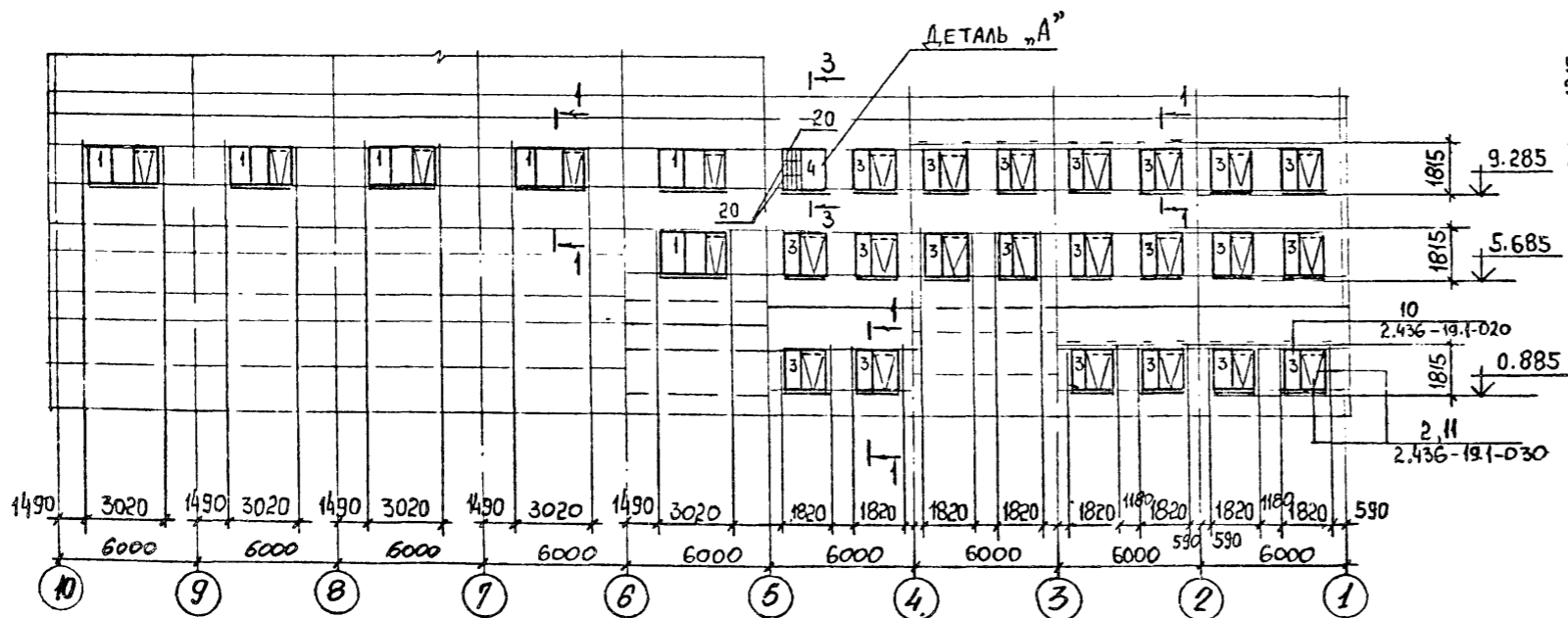
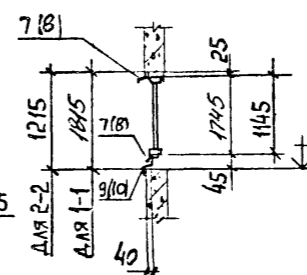


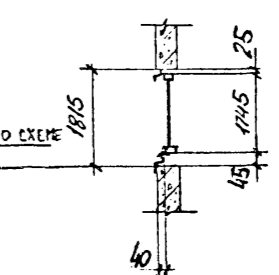
СХЕМА ОКОН В ОСЯХ "10"÷"1"



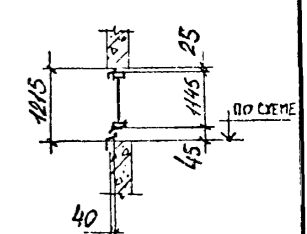
1-1; 2-2



3-3



4-4



		903-1-270.89-КМ	
НАЧ. ОП. КАПИТУЛАНСКИЙ		КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р	
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		ВОЛОШАКОВА ДАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ЗАВ. ГР. ЧЕЛМЕРСКИЙ		СТАДАН Лист Листов	
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ		Г 30	
ПРОВЕР. МАЗАЕВА		ХАРЬКОВСКИЙ	
РАЗРАБ. ТИМОЩЕВА		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
СХЕМА ОКОН.			

ПРИВЯЗКА:	
ИНВ. №	

Ген. Надзор. Подпись и дата. Электронный вид.

СХЕМА ОКОН ГАЛЕРЕИ ТОПЛИВОПОДАЧИ

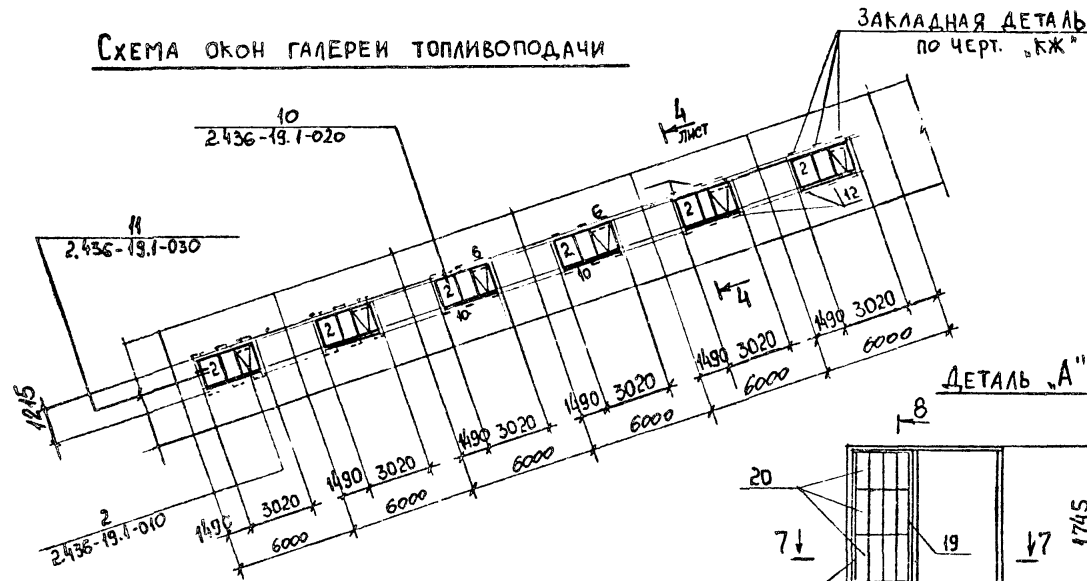
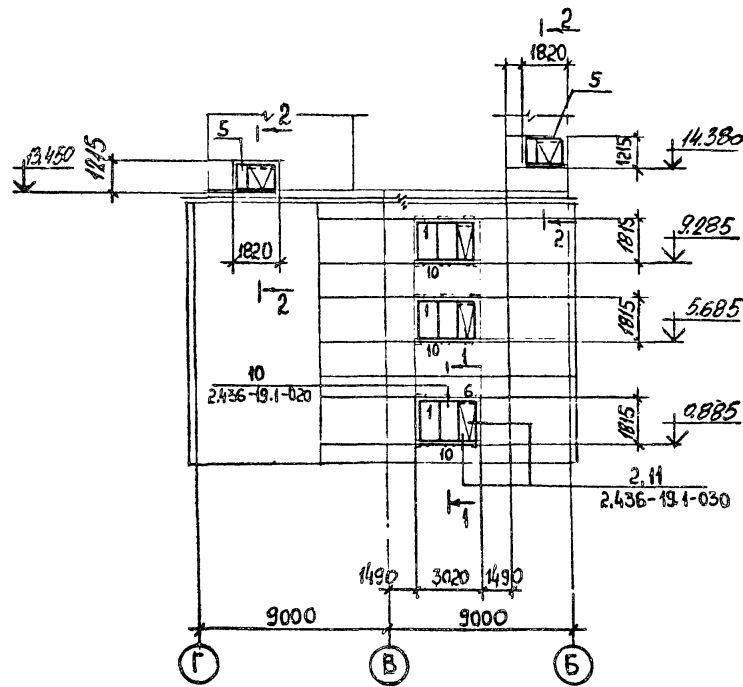
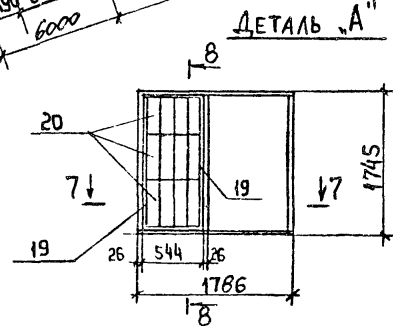


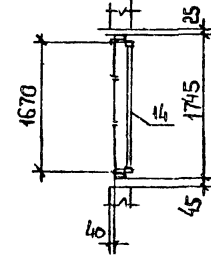
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ <math>Г+Б</math>



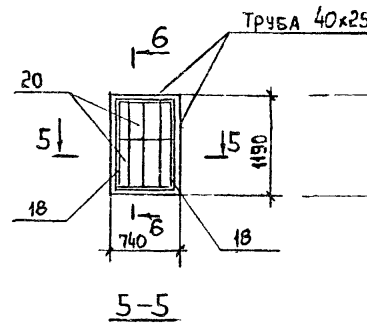
ДЕТАЛЬ А



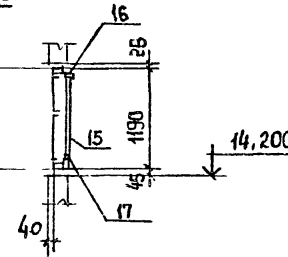
8-8



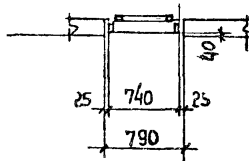
ДЕТАЛЬ Б



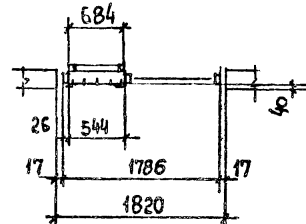
6-6



5-5



7-7



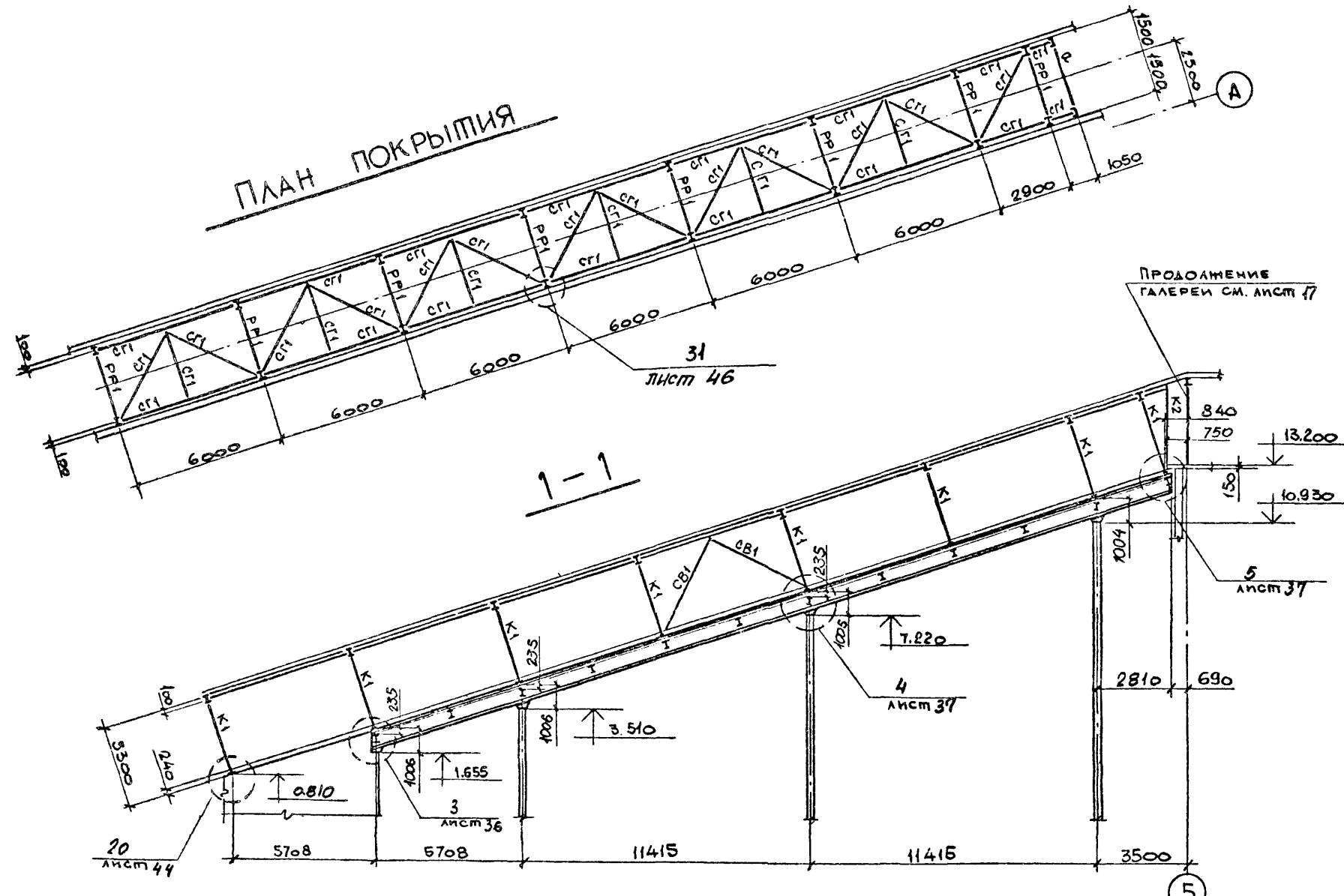
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1436.3-21 ВЫП. 0+5

№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА, кг			№ ВЫПУСК. КА	ПРИМ.
			191-ТА	ВСЕХ	КА		
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
	1436.3-21.1-0000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
	1436.3-21.1-2000 СБ 1436.3-21.1-4000 СБ	ОКНА МАРКИ ОГА С ОДИННАДЦАТЫМ И ДВОЙНЫМ ОТЕКЛЕНИЕМ				вып. 1	
	1436.3-21.1-1000 СБ	ОКНО МАРКИ ОГА С ОДИННАДЦАТЫМ ОТЕКЛЕНИЕМ					
	3-000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
	3-000 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				вып. 3	
	3-100 СБ	ПРИБОР-СТЕРЖЕНЬ					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
1	1-23000	ПЕРЕПЛЕТ ОГА 30.18-2пс ПФ 30.18	36	56	2016	вып. 1	
2	1-23000-01	ПЕРЕПЛЕТ ОГА 30.12-1пс ПФ 30.12	11	45,5	501		
3	1-26000	ПЕРЕПЛЕТ ОГА 18.18-2пс ПФ 18.18	21	44,5	935		
4	1-16000	ПЕРЕПЛЕТ ОГА 18.18-1 П 18.18	1	24,5	25		
5	1-26000-01	ПЕРЕПЛЕТ ОГА 18.12-2пс ПФ 18.12	2	32,5	71		
6	3-100	ПРИБОР-СТЕРЖЕНЬ	71	9,6	43	вып. 3	
7	1-00006	НАЩЕЛЬНИК А 1.18	44	1,51	66	вып. 1	
8	1-00008-03	НАЩЕЛЬНИК А 1.30	94	2,57	242		
9	1-00007	СЛИВ А 2.18	24	3,3	79		
10	1-00007-03	СЛИВ А 2.30	47	5,5	259		
11	1-00012	ПЛАНКА М6	14	9,21	3		
12	1-00011	СУХАРЬ М4	185	0,07	13	серия вып. 10	1.494-2Т
13	1-00013	ПЛАНКА М7	44	0,33	15		
14	5С1Н.000000-01	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ	1	43,0	43		
15	5С1Н.000000	УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ	1	31,5	32		
16	ВС100 001	ОПОРА О1	2	3,3	7		
17	ВС100 002	ОПОРА О2	2	2,3	5	вып. 7	
18	ВС100 003	НАЩЕЛЬНИК Н1	4	1,9	8		
19	ВС100 005	НАЩЕЛЬНИК Н2	2	2,9	6		
20	ТУ 36-1517-71	РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ №1, №2	8+2	1,9	38		
			4407				

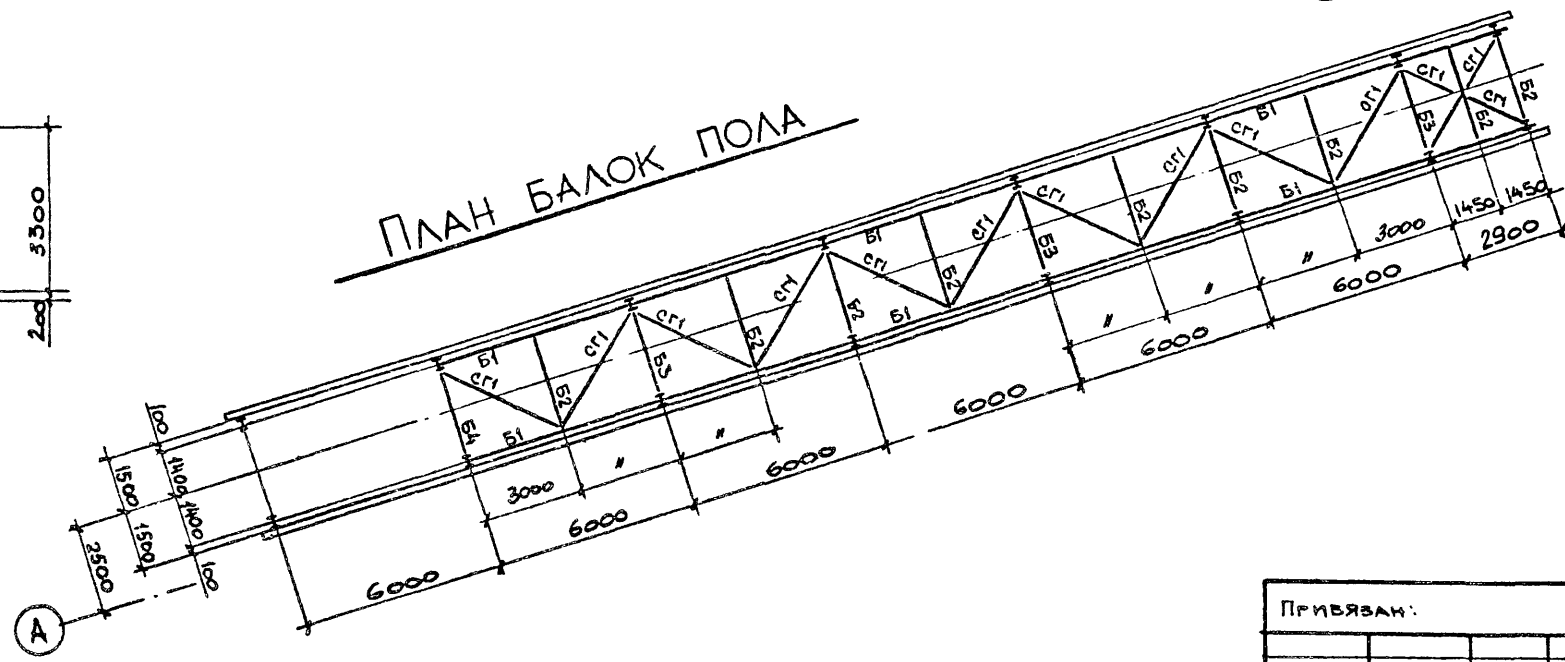
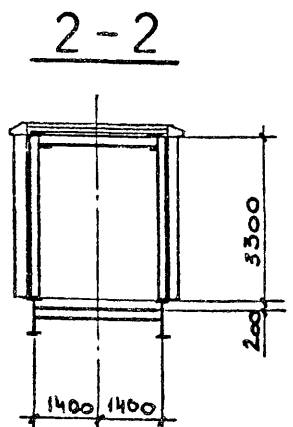
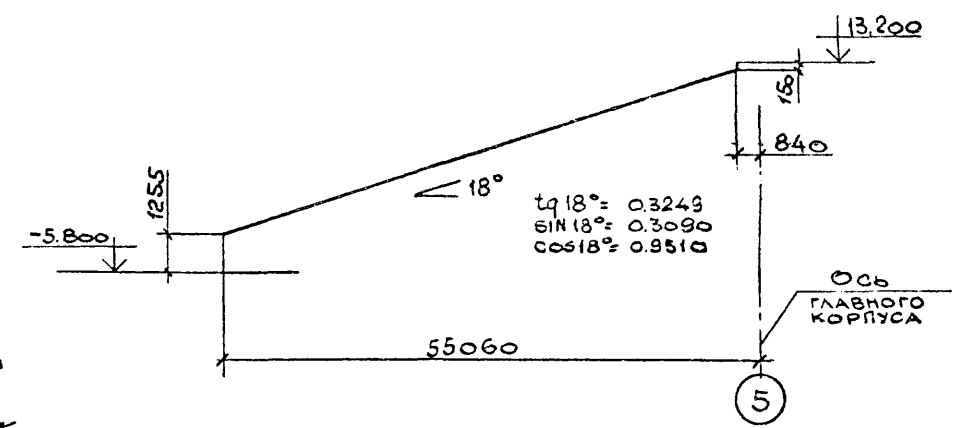
903-1-270.89-КМ			
НАЧ. ОТА	КАПИТУЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р. ЗОЛОШАБОВАДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ		
ГЛА СПЕЦ.	УЧИТЕЛ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИЩЕРСКИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ		
ПРОВЕР.	МАЗАЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
РАЗРАБ.	ТИМОРЕВА	СПАИКА	Лист
		Г	31
		СХЕМА ОКОН.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	M тс.м	N тс		
Б1	I		I80Б1	61.2		17.4	
Б2	I <sub>1</sub>	1	I20	2.6		3.8	
		2	-180x6				
Б3	I <sub>2</sub>	1	I20	2.6		3.8	ВСт3сп5-1
		2	-180x6				
		3	∅24				
Б4	I <sub>3</sub>	1	I20	1.3		1.9	
		2	L160x10				
		3	∅24				
РР1	I		I23Б1	3.8		2.0	
К1	I		I20Ш1	3.8	6.0	2.1	ВСт3сп6-1
К2	C		C20	КОНСТРУКТИВНО			
СВ1	□		□80x3	ПО ГИБКОСТИ			ВСт3сп
СГ1	□		□80x3	ПО ГИБКОСТИ			ВСт3сп
а	C		C16	КОНСТРУКТИВНО			ВСт3сп6-1



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ ПОПЛИВОВОДАЧИ



903-1-270.89-КМ			
НАЧ.ОТД.	КАПИТУЛЬСКИЙ		КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-Ю-14Р.
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		ЗОЛОШАКОВОДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРСКАЯ		ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ВЕД.ИНЖ.	РАПОПОРТ		СТАДИЯ
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ		Лист
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		Листов
СХЕМЫ ГАЛЕРЕИ ПОПЛИВОВОДАЧИ			Р 32
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА			

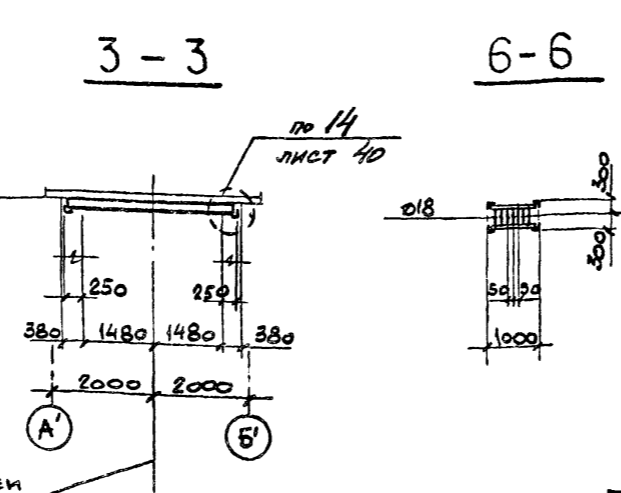
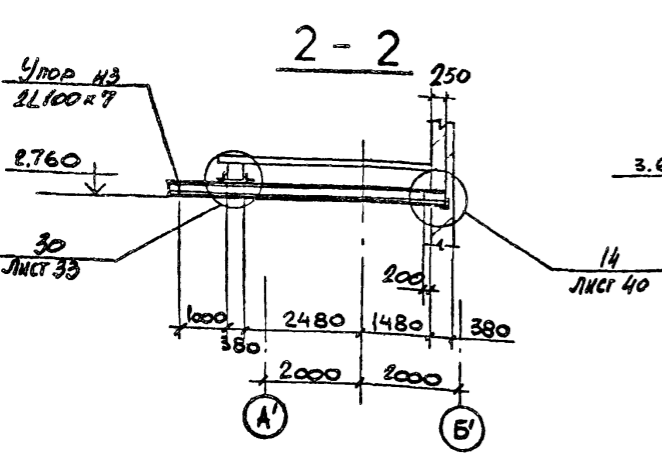
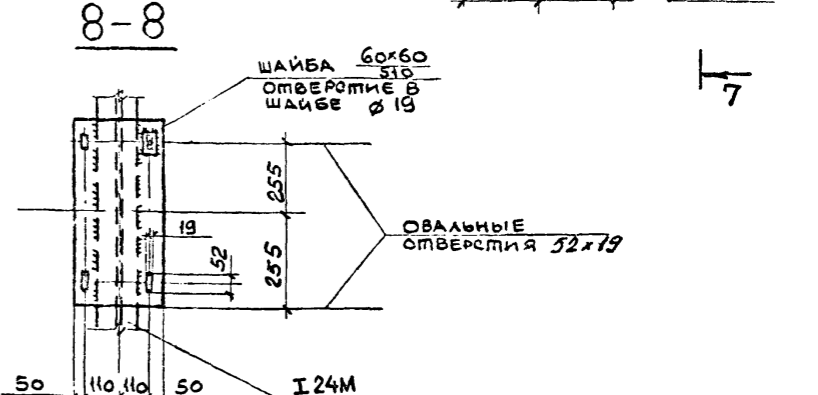
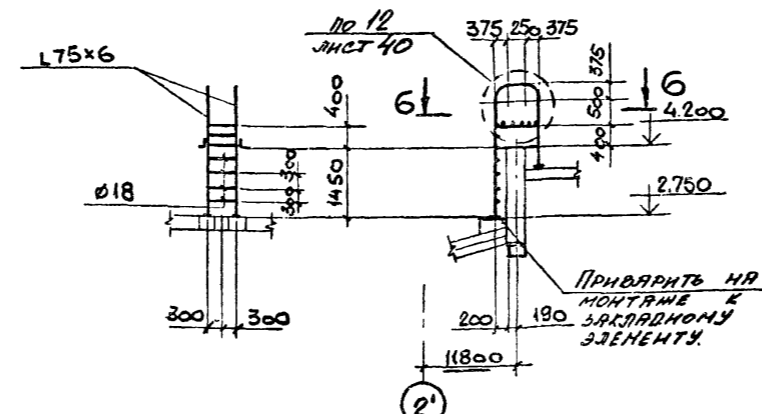
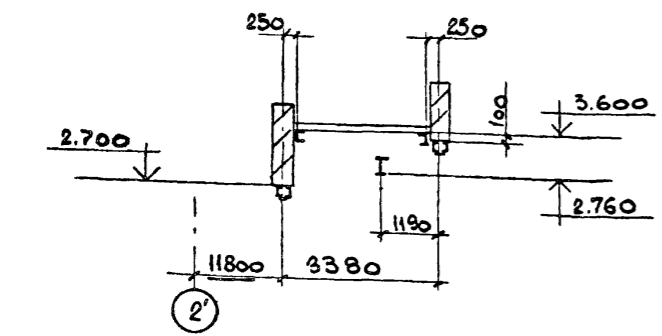
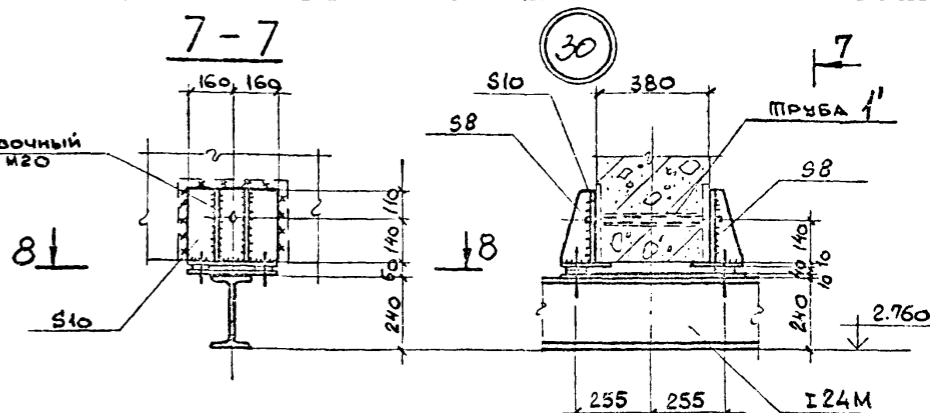
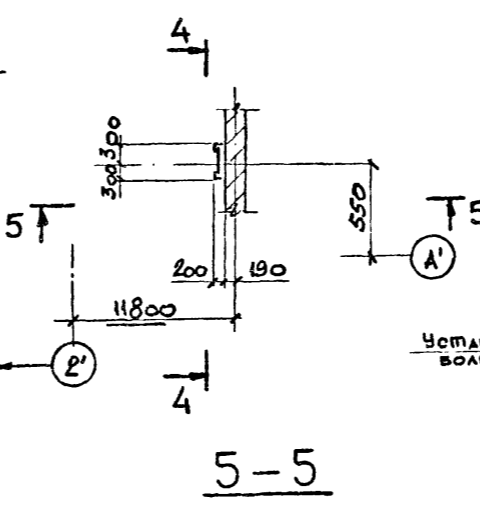
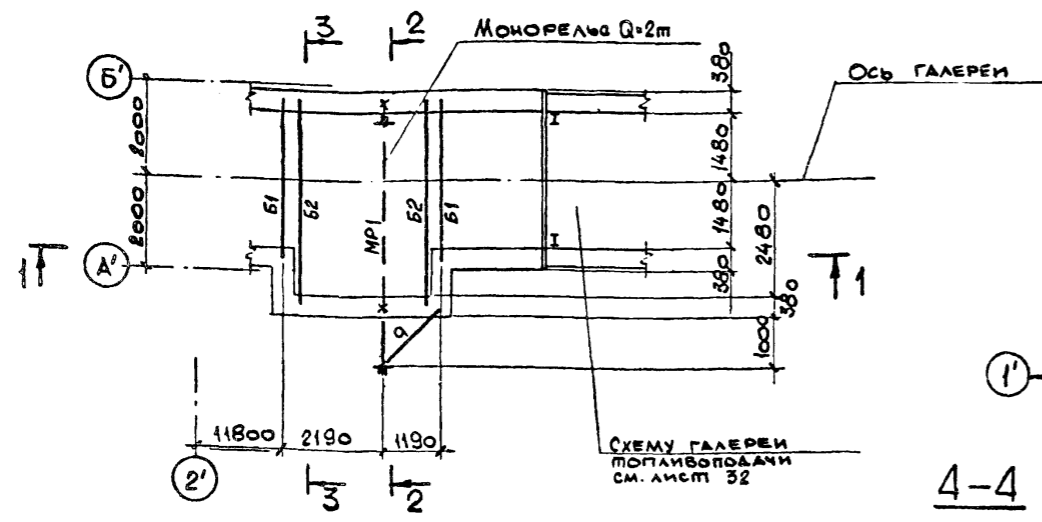
ЛьвбсМ 7

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА

ПЛАН ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М тс м	N тс		
МР1	I		I 24М			3.1	ВСтЗГчС5
Б1	[ 16]	1	[ 16				ВСтЗкп2
		2	-350x6	2.1		2.4	ВСтЗкп2
Б2	[		[ 20	2.4		2.3	ВСтЗкп2
а	L		L75x6	ПО ГИБКОСТИ			ВСтЗпс6



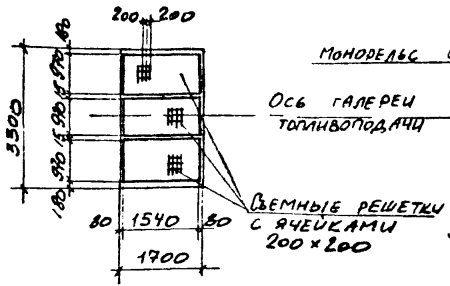
903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОПЕД.	КАПИТАЛЬСКИЙ	1981	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ВОДОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	1981	
ТА. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	1981	ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРОДЯ	1981	
ВЕД. МОН.	РАПОПОРТ	1981	СТАЛИЯ
ПРОВЕР.	КОПИЦА	1981	Р
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	1981	Лист 33
СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ. УЗЕЛ 30			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

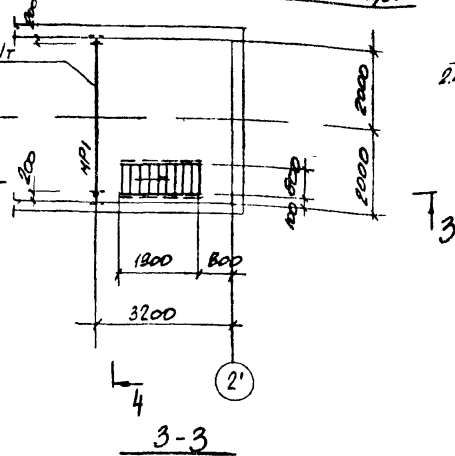
ИВ. №	
-------	--

АЛБЕВ 7

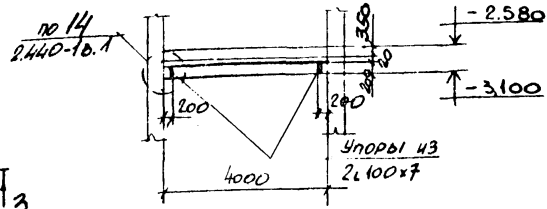
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



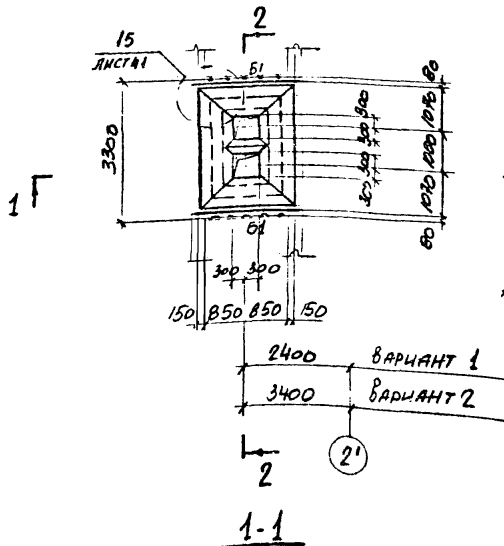
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



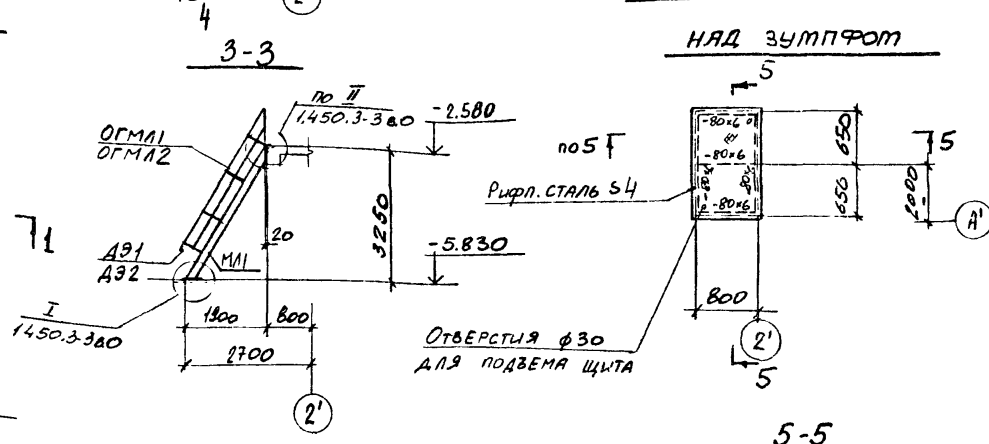
4-4



ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500

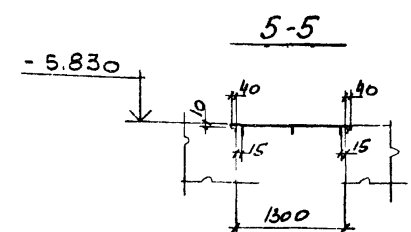
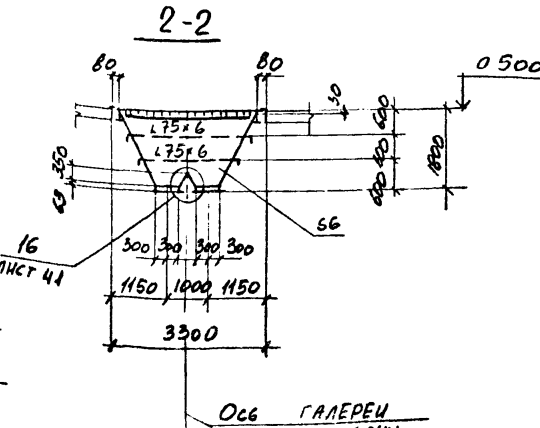
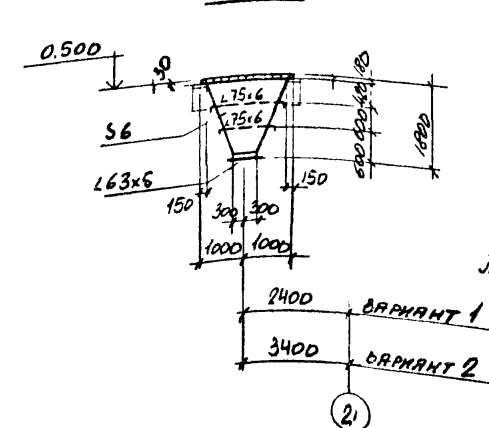


ПЛАН СЪЕМНОГО ЦИТА



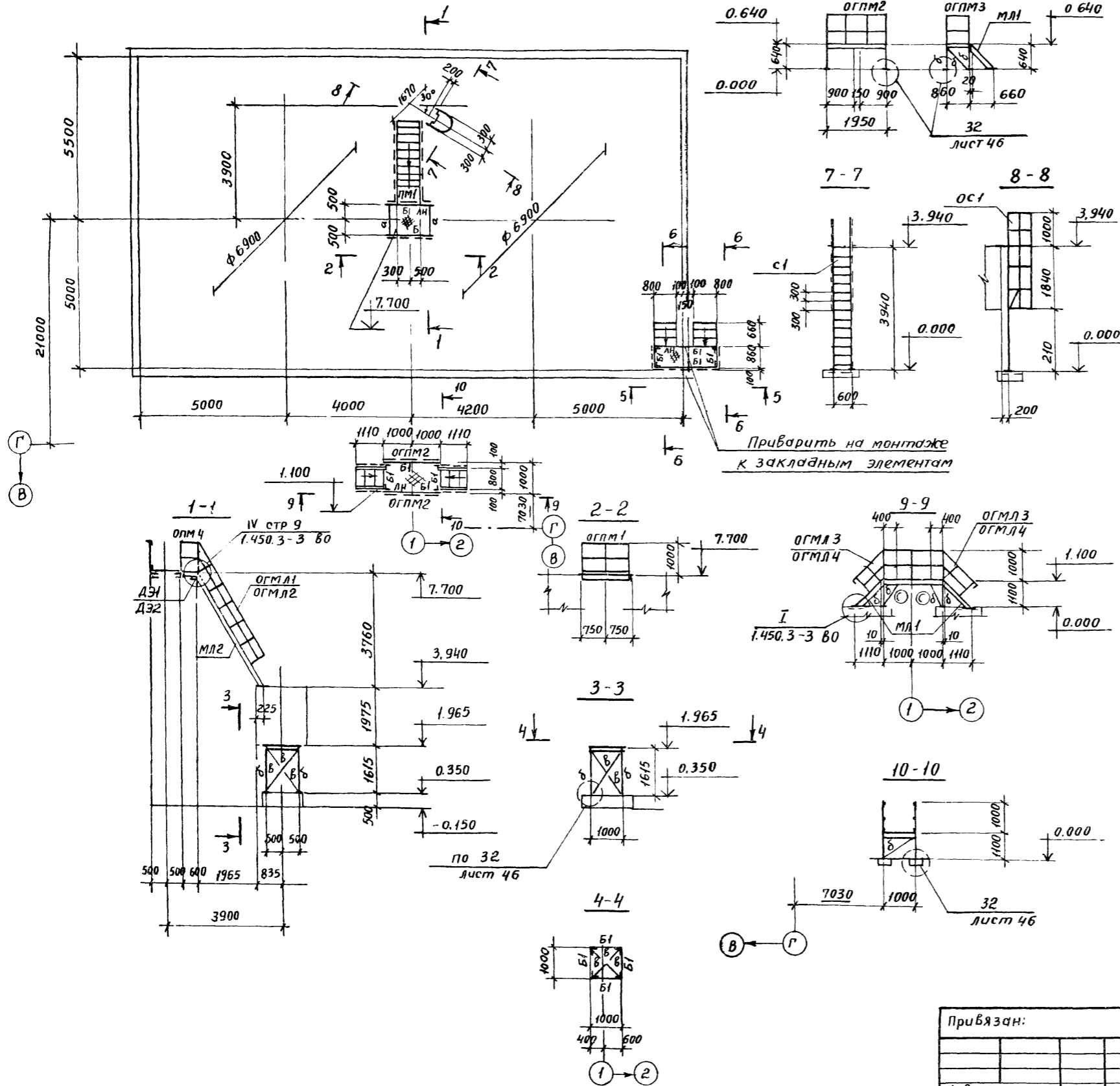
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3.6.0

МАРКА	СЕРИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	К.ВО	МАССА, КГ		УН	СТР	СЕРИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
				19-ТА	ВСЕХ				
МЛ1	МЛХФ60-36.8'	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	1	143.0	143.0			21	
ОГМ11	ОГМЛХ60-10.36	ОГРАЖДЕНИЕ МАРША ЛЕСТНИЧНОГО	1	17.5	18.0			37	
ОГМ12	ОГМЛХ60-10.36'	ТО ЖЕ	1	17.5	18.0			37	
Д31	ДХ8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ	1	0,26	1.0			42	
Д32	ДХ9	ТО ЖЕ	1	0,26	-			42	
Итого					180.0				



903-1-270.89-КМ			
НАЧ.ОП.	КАПИТУЛЕТИ	КОПЕЛЬНАЯ 04 КОПЛАМИ Е-10-14Р	
Н.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ВОЛОЩАКОВА ДАДАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛА.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	
З.В.Г.	МЕШИБОРСКАЯ	СТАЛЬ	Лист 34
В.В.И.	РАПОПОРТ	Р	34
ПРОВЕР.	КОПИЦА	СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ	
РАЗРАБ.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

План площадок и лестниц у баков аккумуляторов



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	М гсм	Н тс		
Б1	Г		ГНБ 140x60x4				Конструктивно
а			Л 100x7				"
б	Л		Л 63x5				По гибкости
в			Л 50x5				"
ЛН	—		ПВ 406				Конструктивно

Ведомость элементов по серии 1.450.3-3

Маркировка по схеме	Марка по серии	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ стр по серии	Примечан.
				1эл-та	Всех		
МЛ1	МЛХРБ 45-128 <sup>н</sup>	Марш лестничный	4	63,5	254	18	
МЛ2	МЛХРБ 60-428 <sup>н</sup>	то же	1	149,1	149	21	
ПМ1	ПМХРБ-9,8 <sup>н</sup>	Площадка лестничная	1	35,3	35	26	
ОГМЛ1	ОГЛМЛХ 60-10,42 <sup>н</sup>	Ограждение марша лестничного	1	20,7	21	37	
ОГМЛ2	ОГЛМЛХ 60-10,42 <sup>н</sup>	То же	1	20,7	21	37	
ОГМЛ3	ОГЛМЛХ 45-10,12 <sup>н</sup>	— " —	2	7,5	15	34	Вып. 0
ОГМЛ4	ОГЛМЛХ 45-10,12 <sup>н</sup>	— " —	2	7,5	15	34	
ОГПМ1	ОГПМХЭБ-10,15 <sup>н</sup>	Ограждения площадок лестн	1	16,7	17	38	
ОГПМ2	ОГПМХЭБ-10,21 <sup>н</sup>	То же	3	20,8	62	39	
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10,9 <sup>н</sup>	— " —	2	10,5	21	38	
ОГПМ4	ОГПМХЭБ-10,9 <sup>н</sup>	— " —	2	10,5	21	38	
С1	СХ 52 <sup>н</sup>	Стремянка	1	88,9	89	33	
ОС1	ОГС-30,4 <sup>н</sup>	Ограждение стремянки	1	28,5	29	40	
ДЭ1	Д 6	Дополнительные элементы	1	1,36	1	42	
ДЭ2	Д 7	То же	1	1,36	1	42	
Итого:					751		

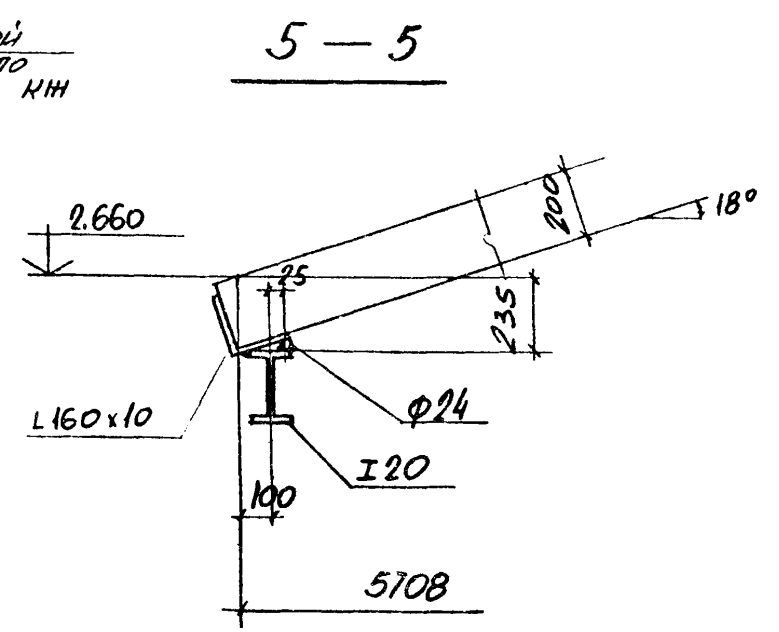
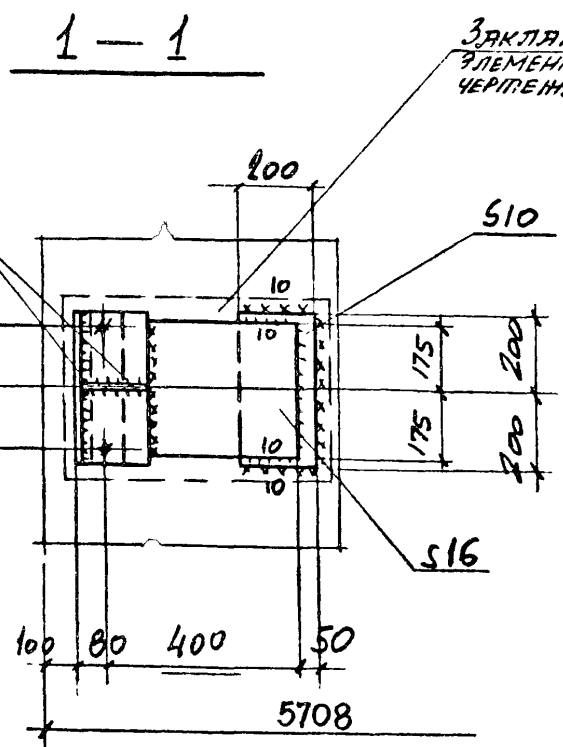
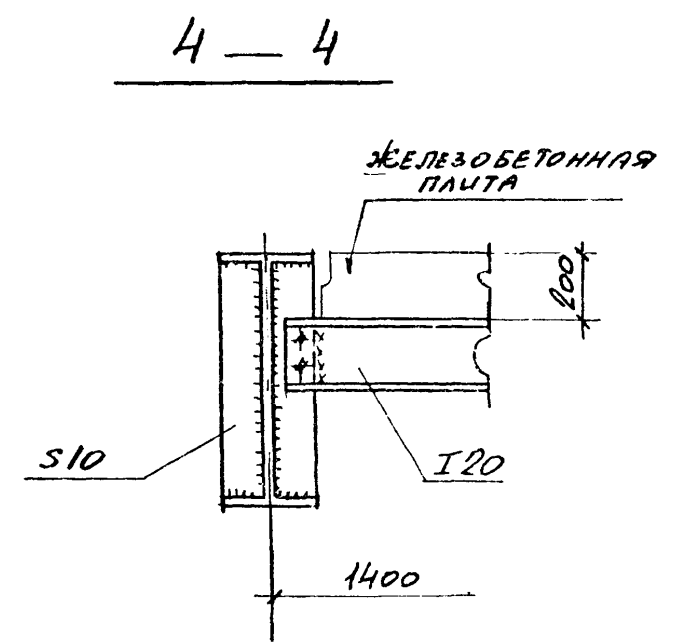
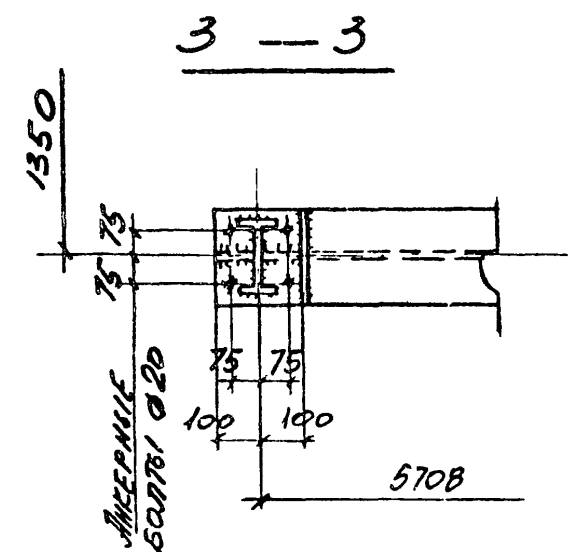
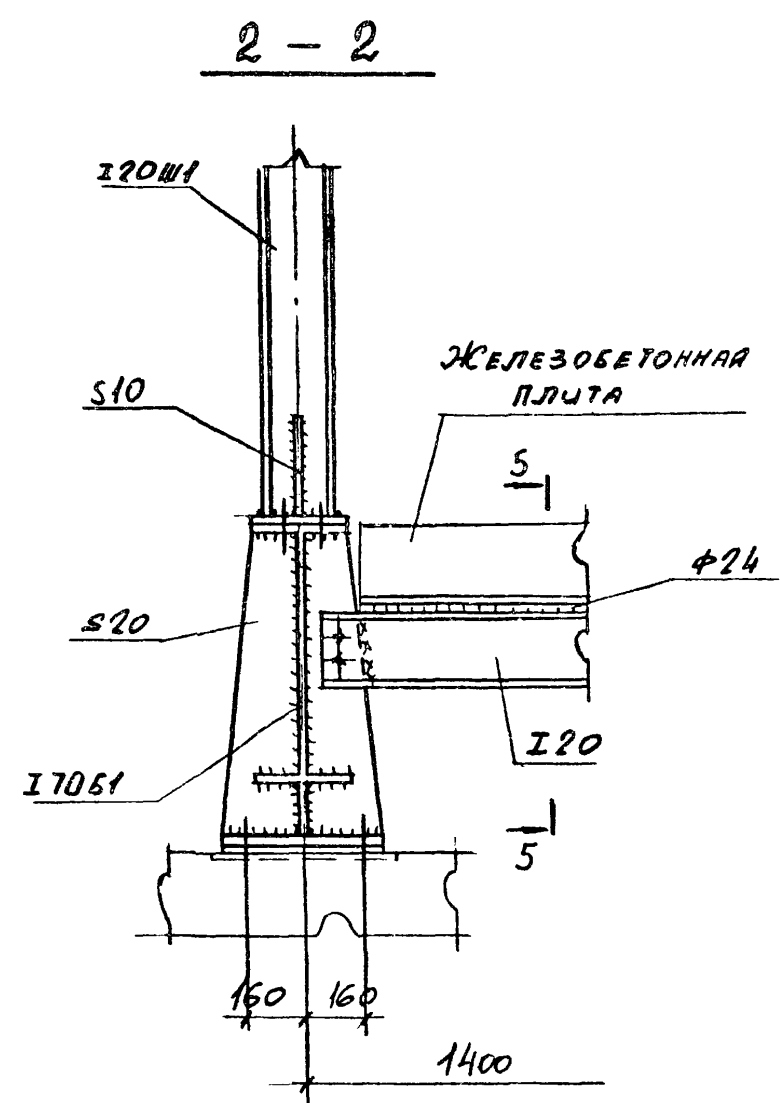
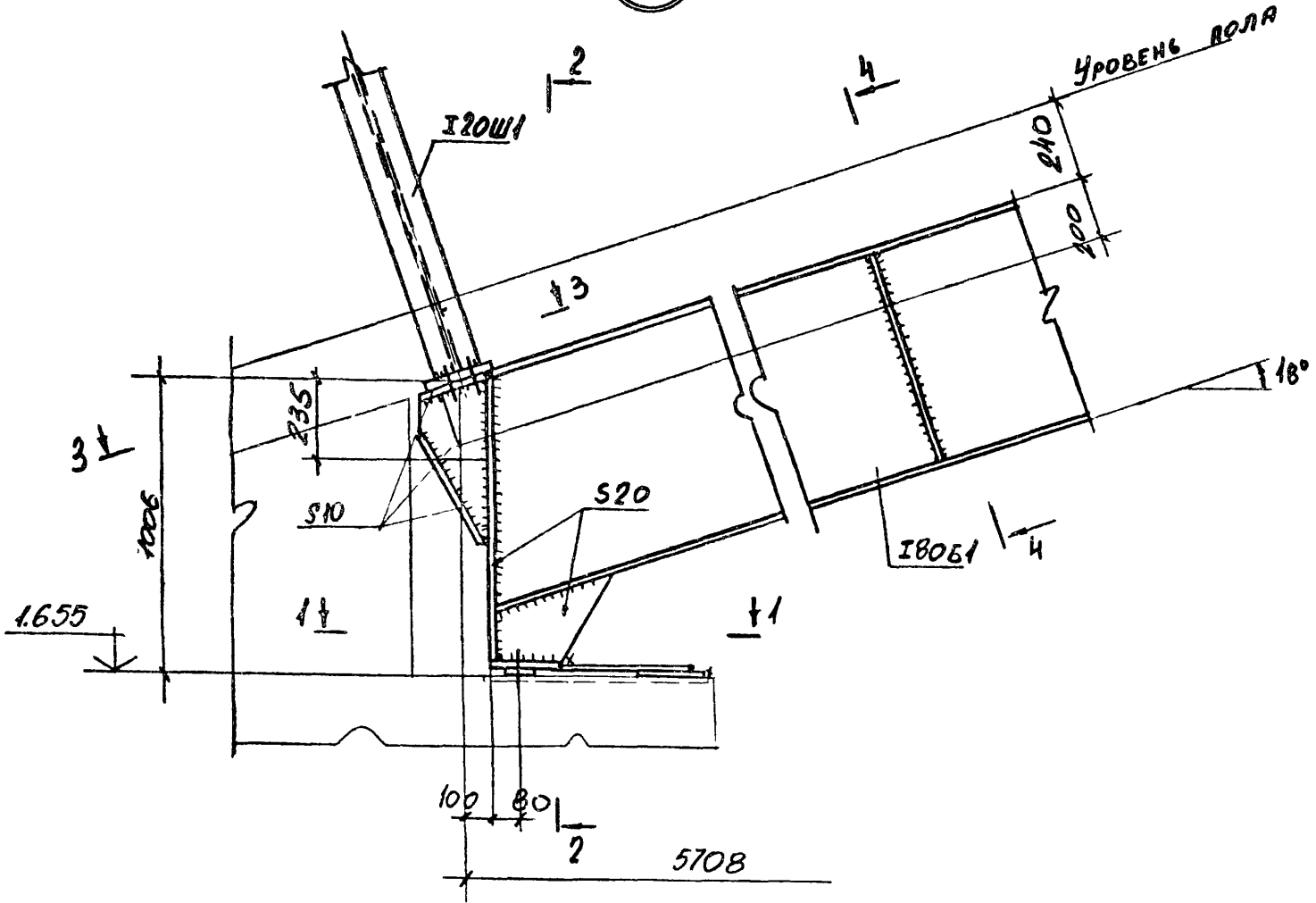
903-1-270.89-КМ

Нач. отд.	Капитальный	Котельная с 4 котлами Золошлакоуловление механическое Главный корпус Баки аккумуляторы	Е-10-14 Р механическое Стадия Лист Листов Р 35
Н.контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Межбарская		
Вед. инж.	Рапапорт		
Пров.	Копица	Схемы площадки и лестниц	Харьковский Промстройинипроект
Разрв.	Рапапорт		

Привязан:

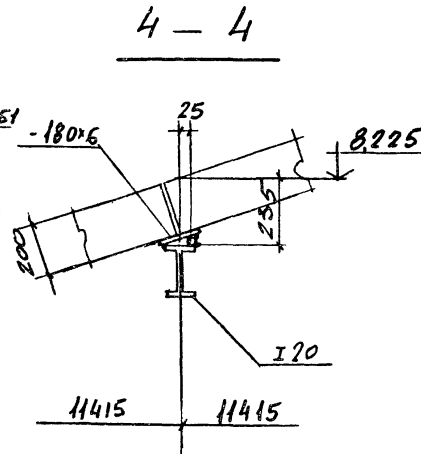
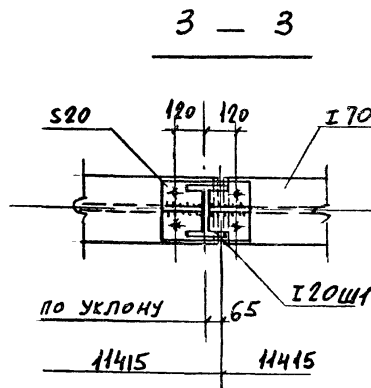
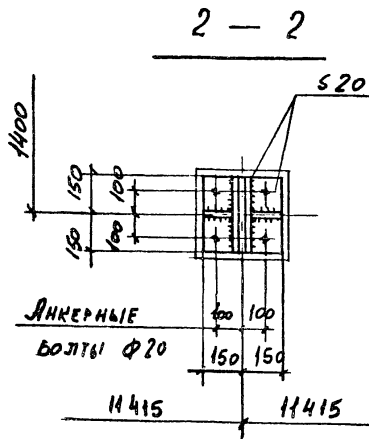
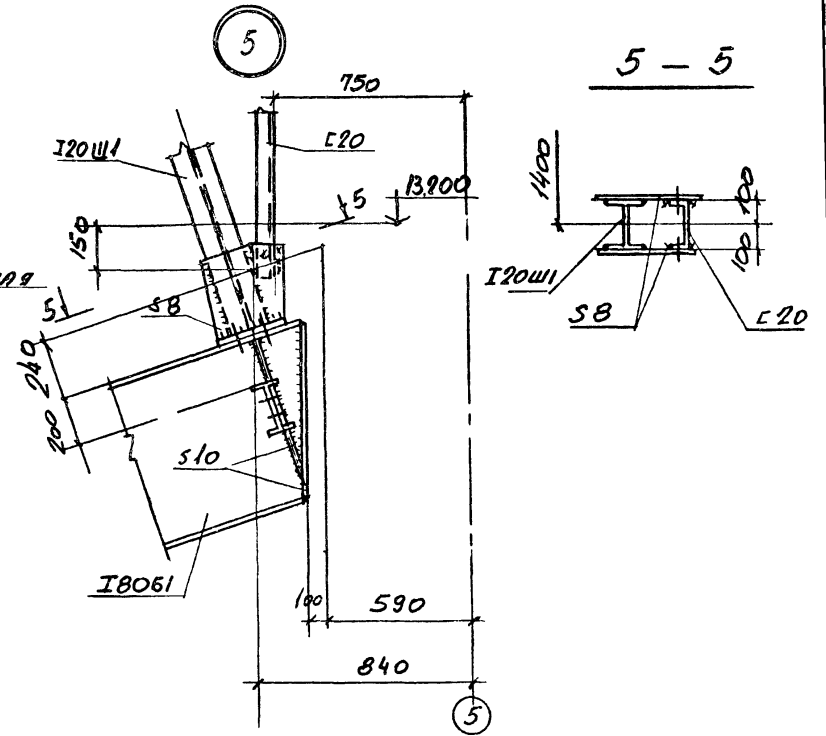
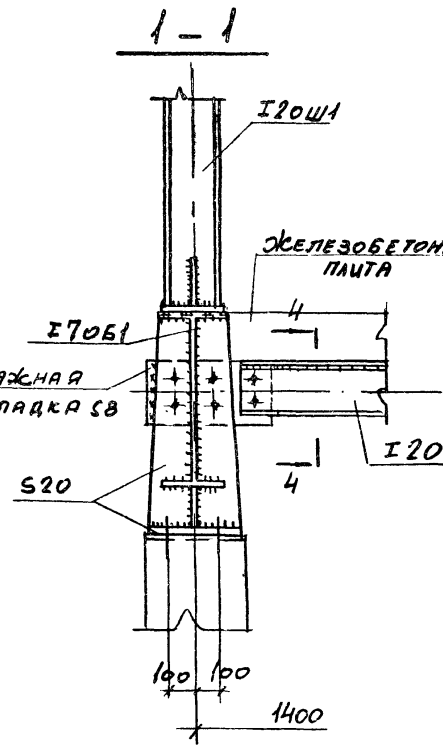
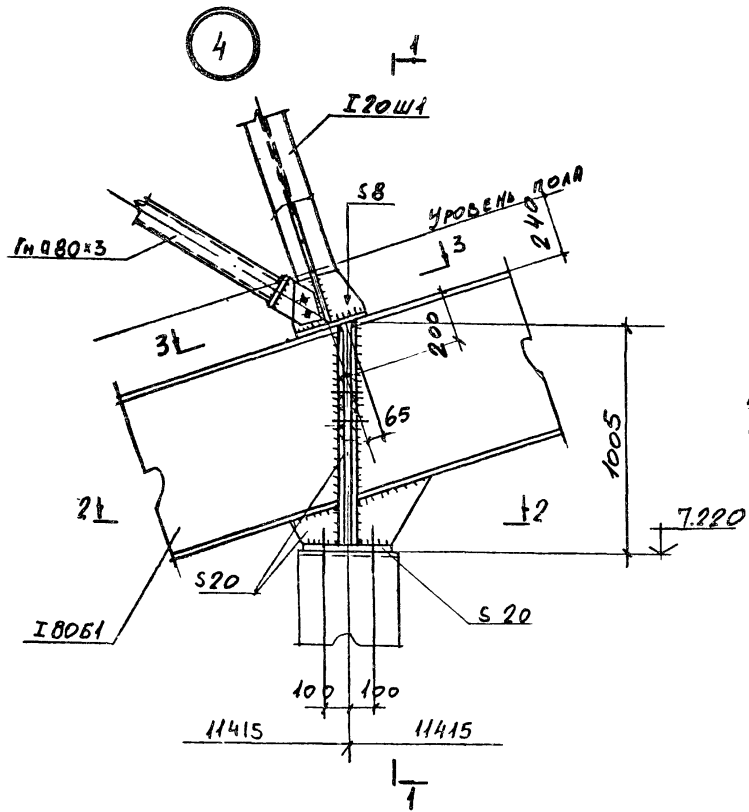
ИНВ №	
-------	--

3



ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

		903-1-270.89-КМ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-Ю-1.4 Р ВОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
НАЧ. ОП. А. КОМП. Г. А. СЛЕЦ. ЗАВ. ГР. ВЕД. НИИ. ПРОВЕР. РАЗРАБ.	КАПИТАЛЬНЫЙ УЧИТЕЛЬ УЧИТЕЛЬ ИЖЕНКОБРОСКОЯ РАПОПОРТ РАПОПОРТ ПАЩЕНКО	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ АНСТОН
ПРИВЯЗАН:		УВЕЛ. 3.	Р 36
ИМ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

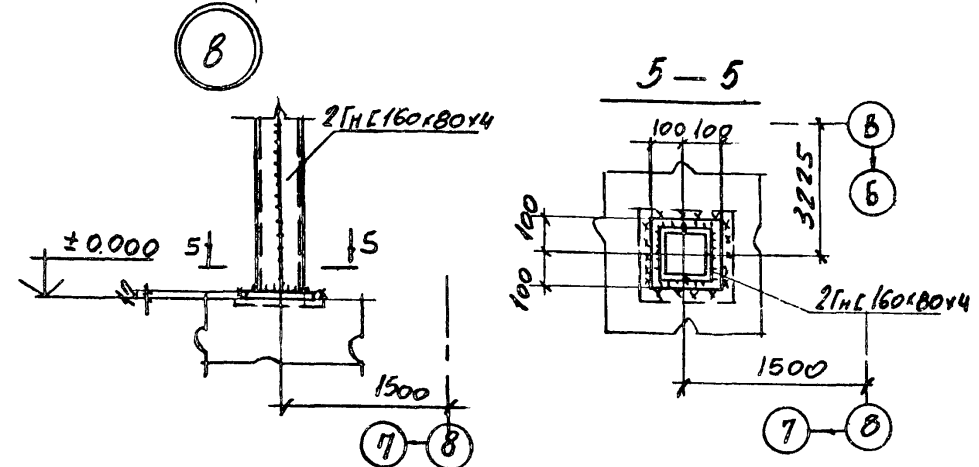
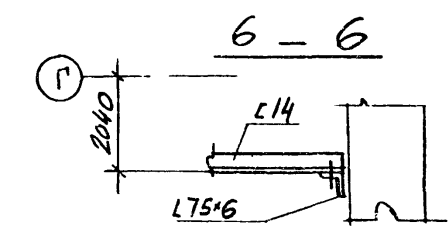
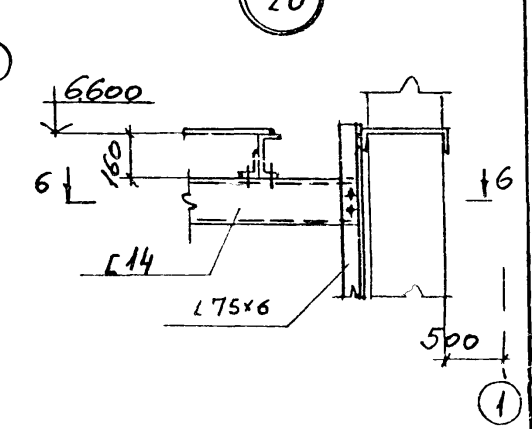
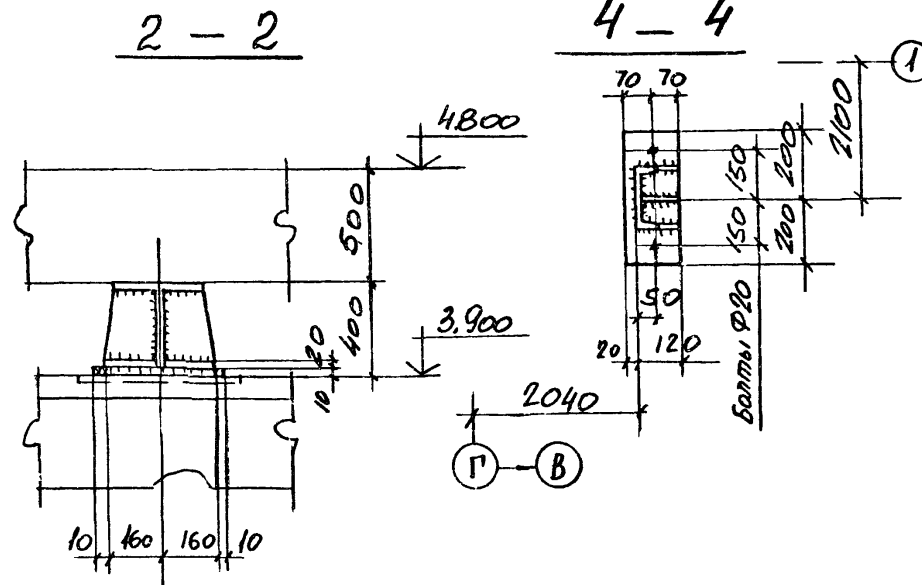
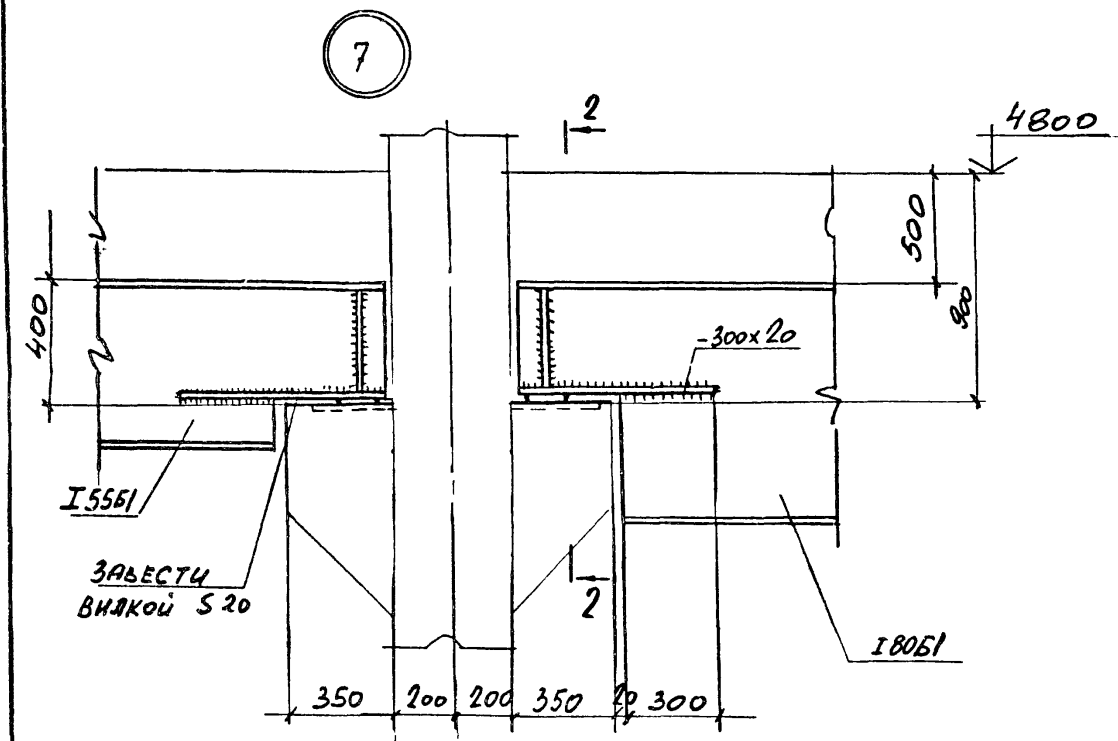
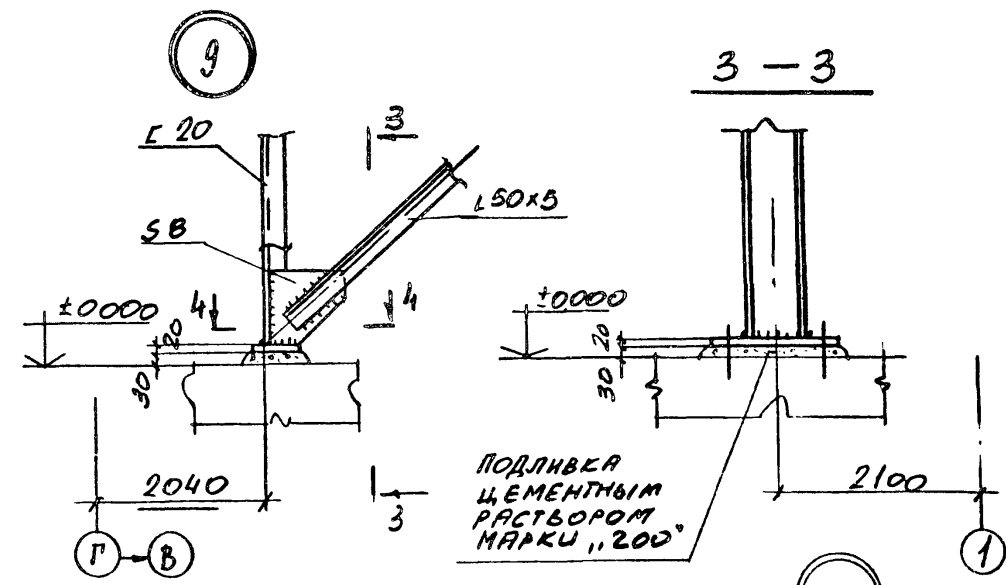
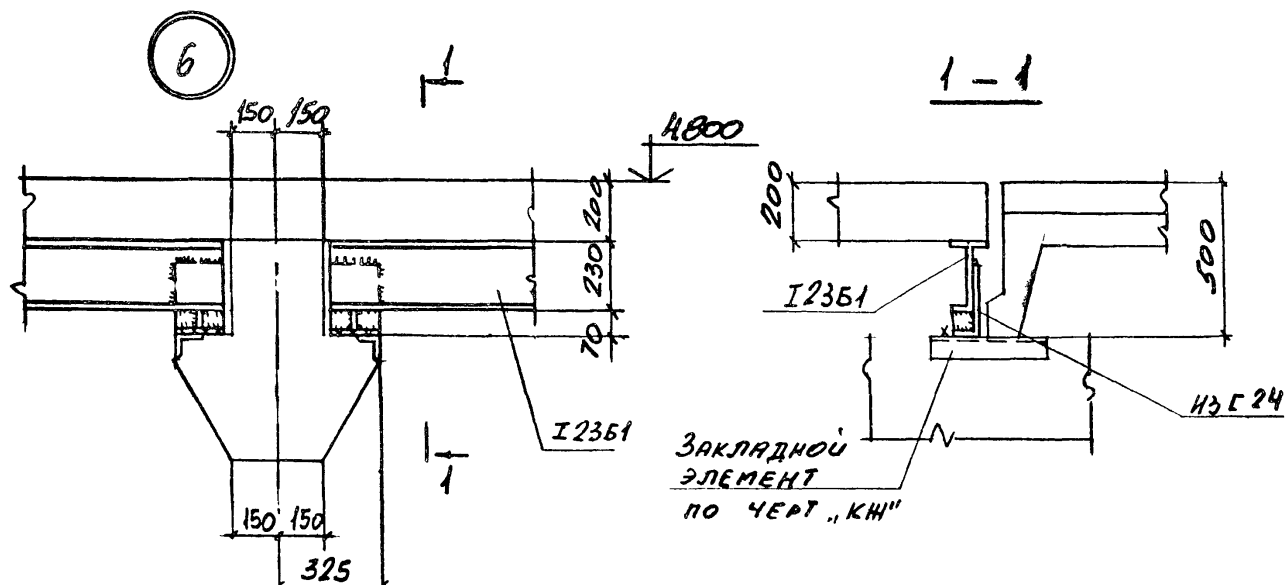


903-1-270.89-КМ				КОТЕЛБНАЯ С4 КОПАМИ Е-10-14 Р ВОЛОШАКОВАДЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
НАЧ.ОТД.		КАПИТАЛИСТ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		
Н.КОНТР.		УЧИТЕЛЬ		СПИДИА	ЛЮСТ	ЛЮСТР
ГЛ. СПЕЦ.		УЧИТЕЛЬ		Р	37	
ЗАВ.ГР.		МЕНЕДЖЕР		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ВЕД.ИНЖ.		РАПОПОРТ		23935-10 39		
ПРОВЕР.		РАПОПОРТ				
РАБ.РАС.		ПАЩЕНКО				

ПРИВЯЗАН:

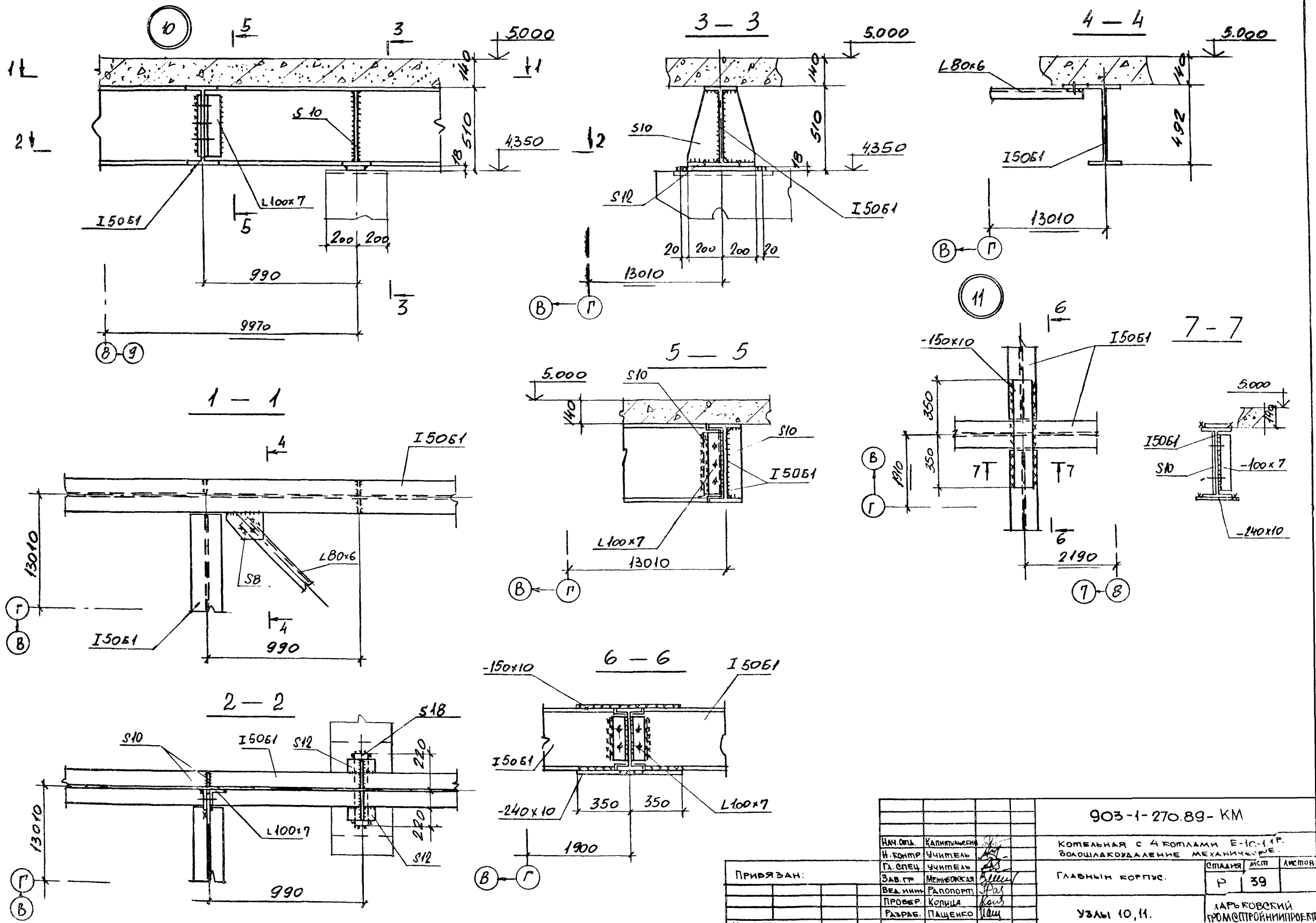
ИНВ.№			
-------	--	--	--





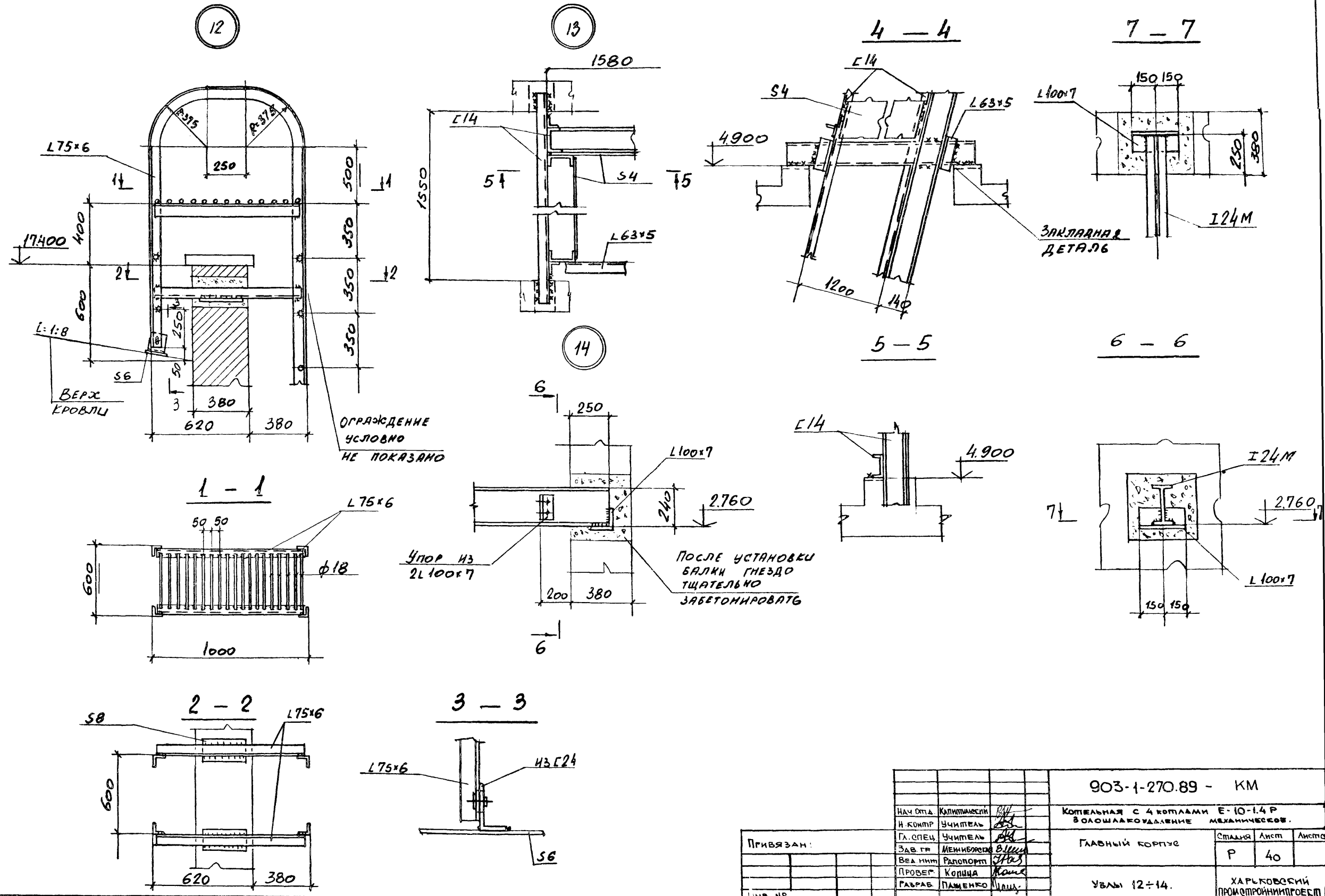
Имя, Инициалы, Подпись и дата. Выходные листы

				903-1-270.89 - КМ	
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-10-14Р ВОДОСНАБЖАВАЮЩЕЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
НАЧ. ОТД.	КАПИТАН	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	СТАДИЯ	Лист
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Р	38
ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	РАБОТОУЧ.	РАБОТОУЧ.		
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОУЧ.	РАБОТОУЧ.	РАБОТОУЧ.		
ПРОВЕР.	РАБОТОУЧ.	РАБОТОУЧ.	РАБОТОУЧ.		
РАЗРАБ.	ПАЦЕНКО	ПАЦЕНКО	ПАЦЕНКО		
УВА 6-9,28.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

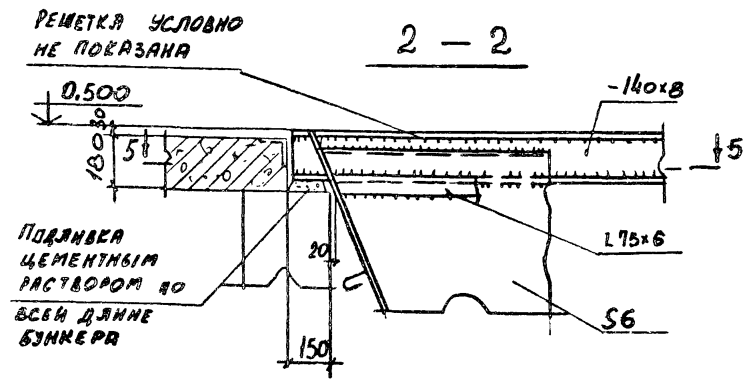
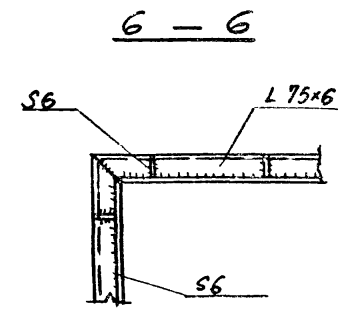
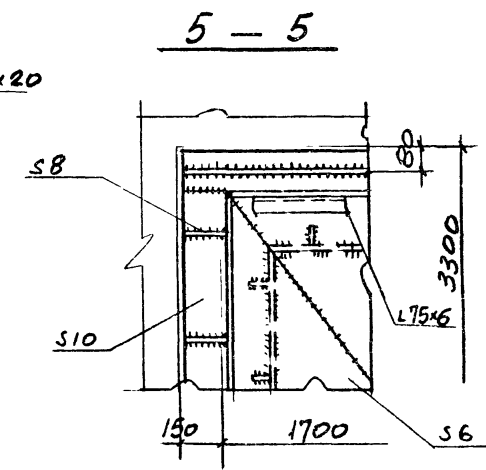
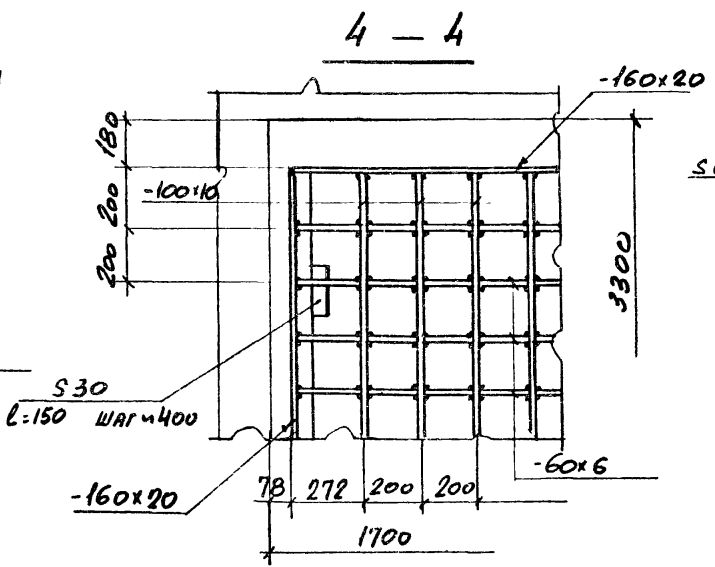
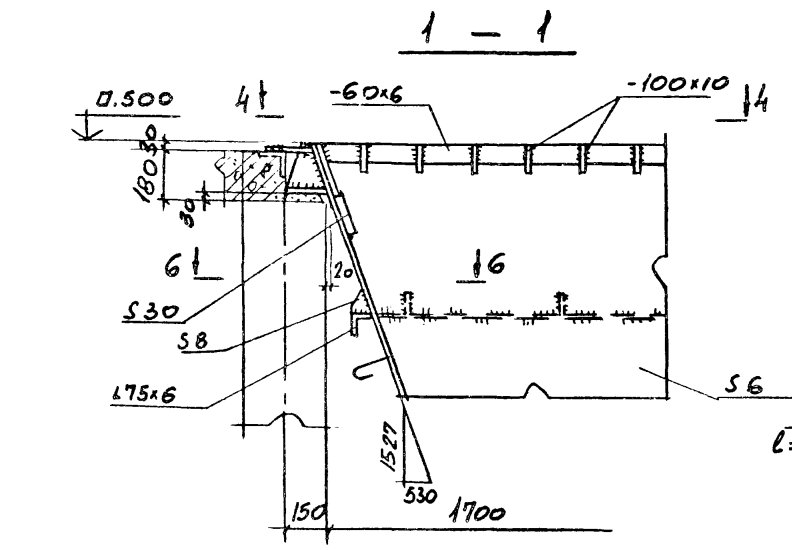
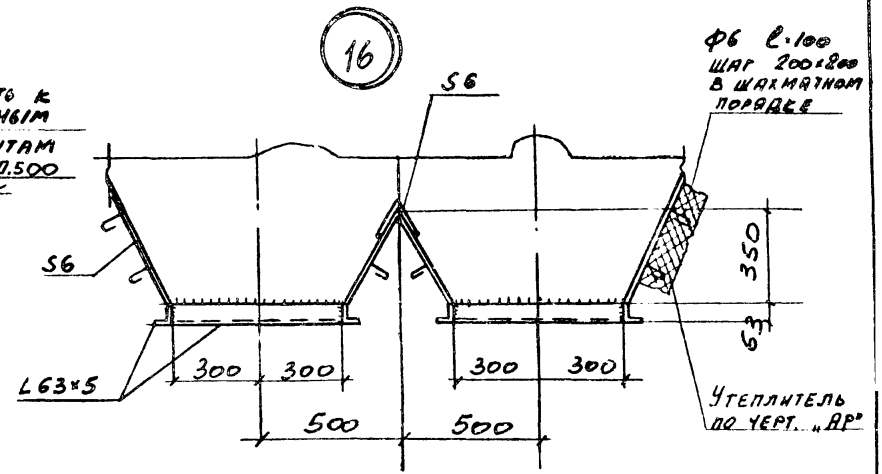
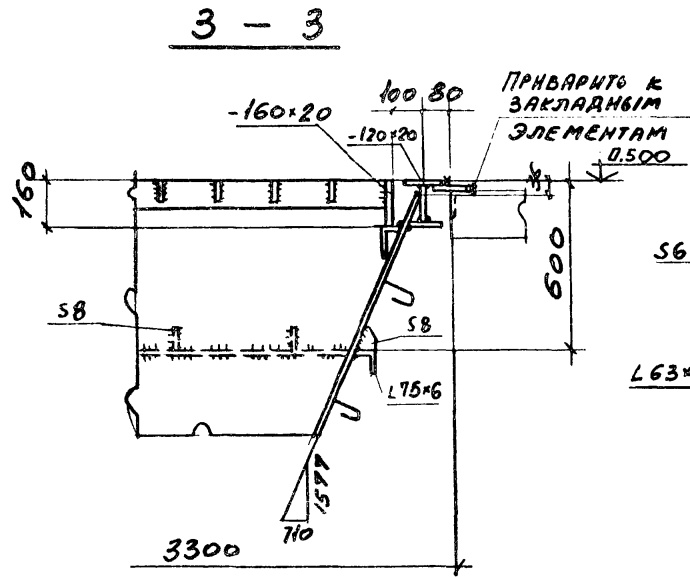
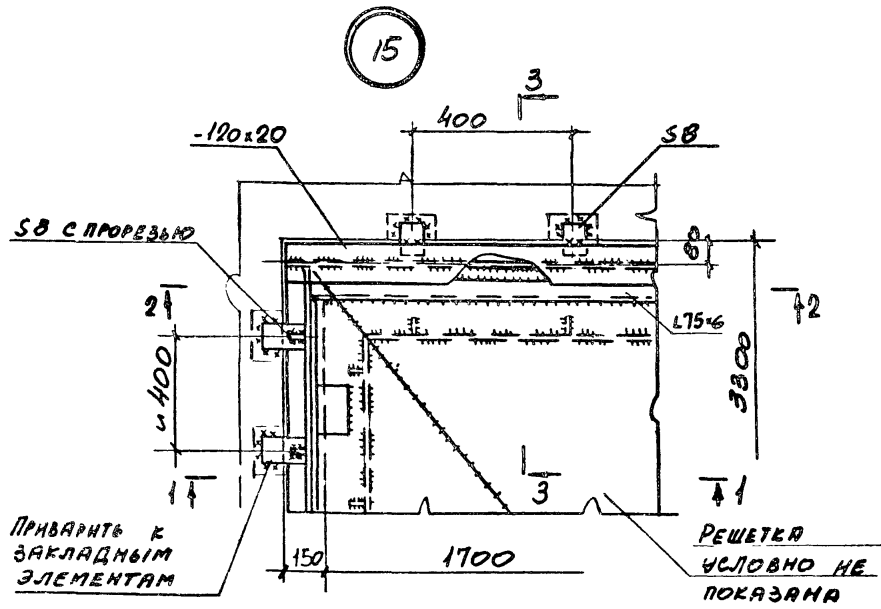


№ докум. | Шкала | Дата | Измен. № |

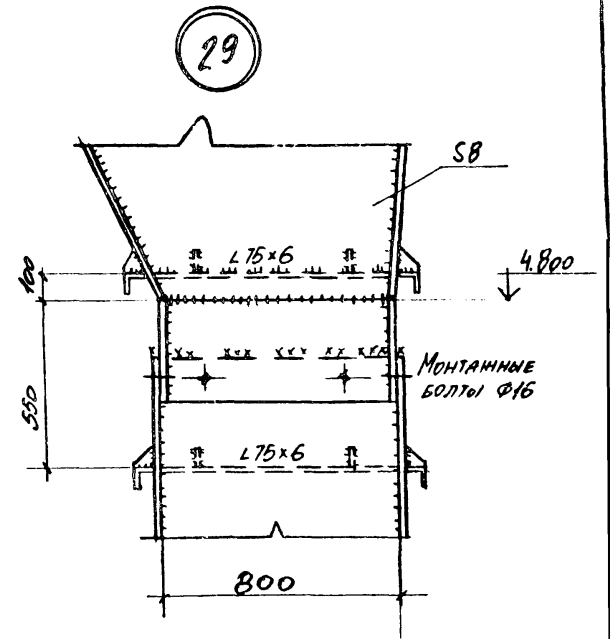
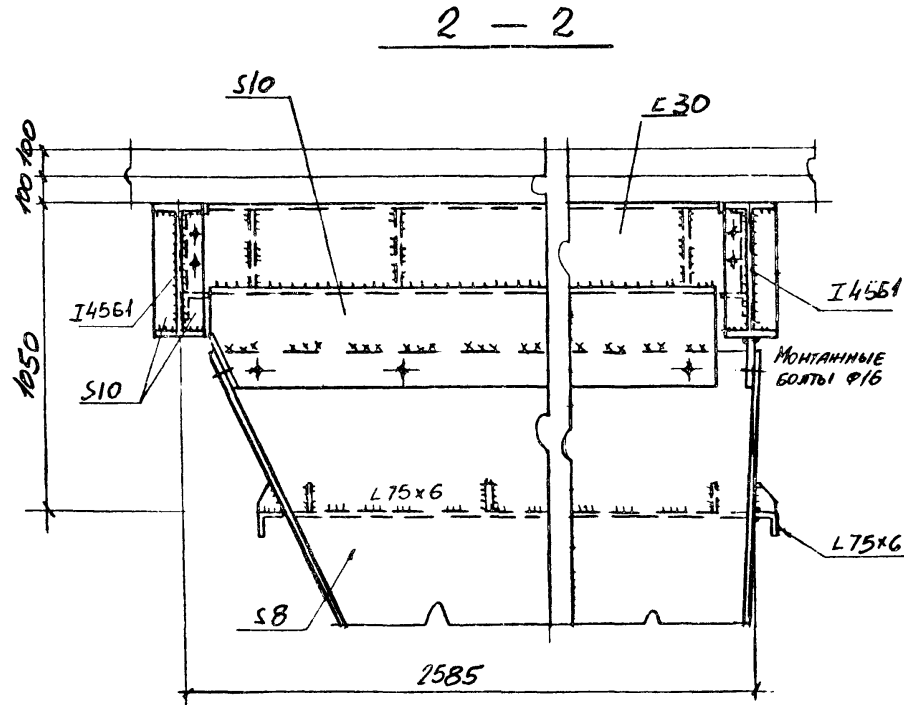
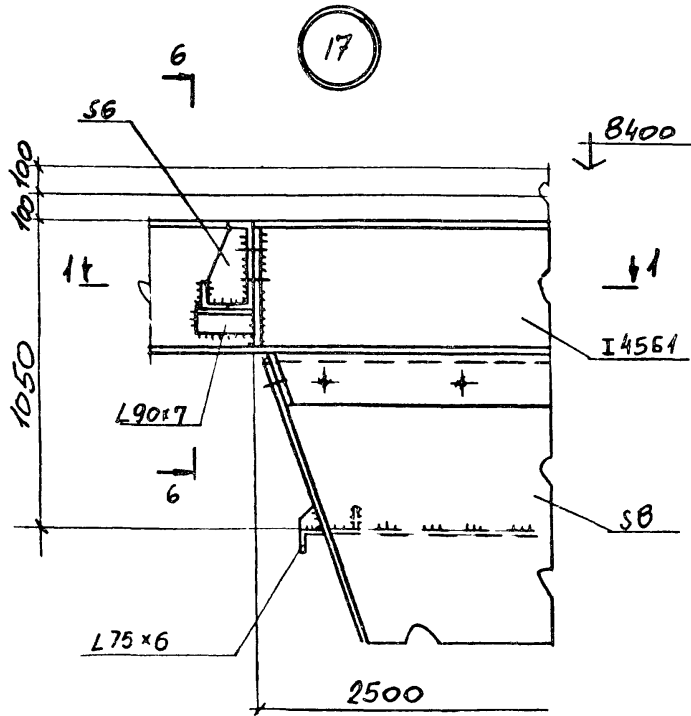
		903-1-270.89-КМ	
Изм. отд.	Капитальный	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.1Р. ВОЛОШАКОВУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
И. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Менеджерская	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
Вед. инж.	РАПОПОРТ	СПЛАВЛЯ   ЛСТ   ЛМТОВ	
Провер.	Копица	Р   39	
Разраб.	Пашенко	УЗЛЫ 10, 11.	
ИЧБ. №		ЛАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ	



903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОТД.	КАПИТАЛИСТЫ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4 Р ВОЛОША ОБОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ		
ВЕД. НИТ.	РАБОРНИК		
ПРОВЕР.	КОПИЩА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРАБ.	ПАМЕНКО		УЗЛЫ 12-14.
ПРИВЯЗАН:			СПАЛЬНЯ
И.Н.В. №			Лист
			Листов
			Р 40
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



903-1-270.89 - КМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-Ю. 1.4 Р. ВОЛОШАБЕОУЛАДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСОЕ.			
ПРИВАРАН:		СТАЛЬНАЯ ЛЮКСТ	
ИНВ. №		ЛЮКСТ	
		Р 41	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
		УЗЛЫ 15, 16.	
		23935-10 43	

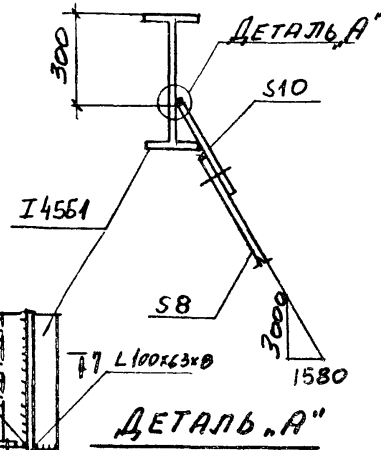
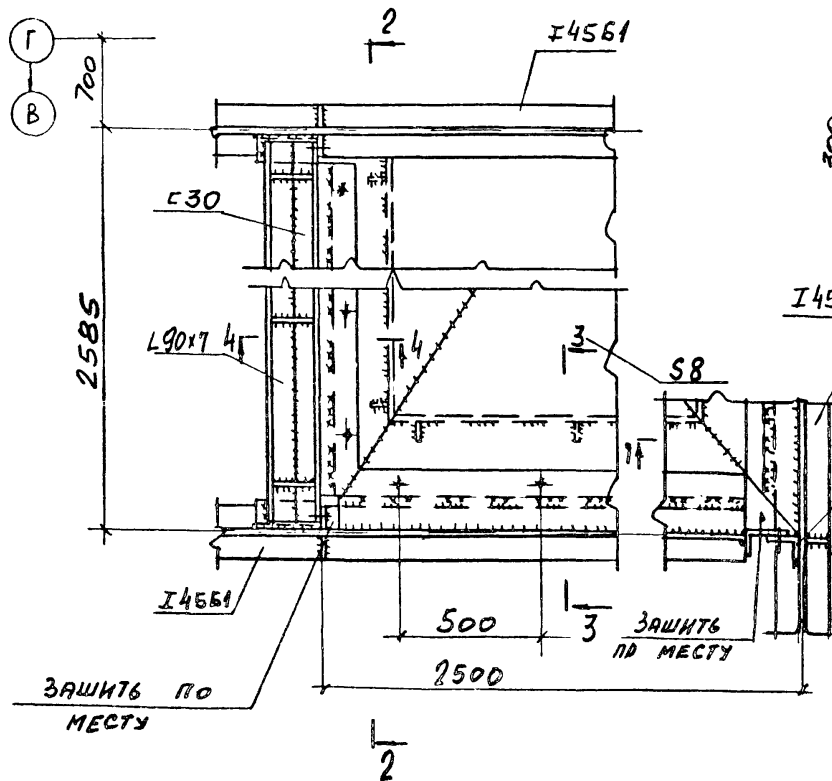


1-1

3-3

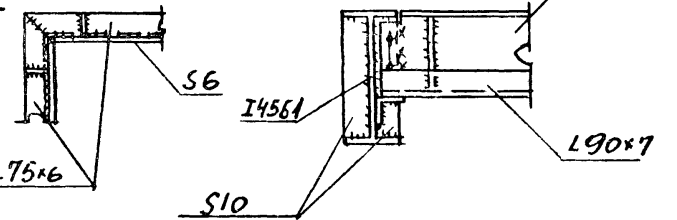
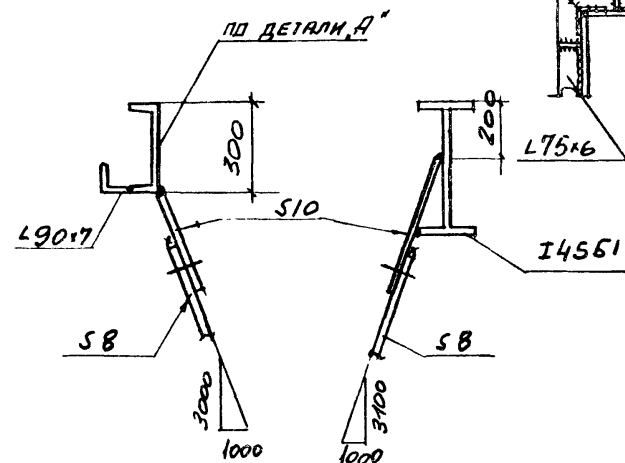
5-5

6-6

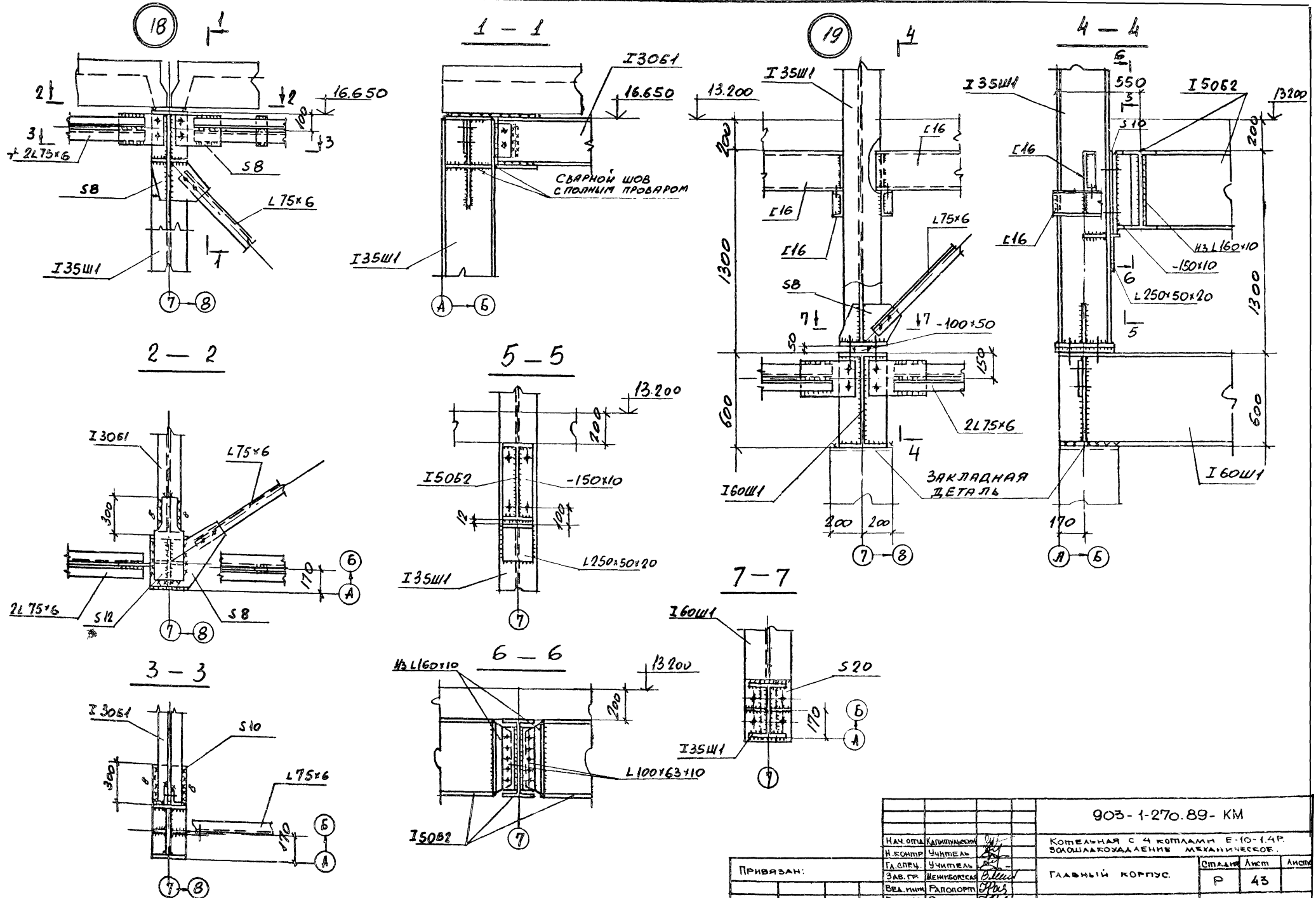


4-4

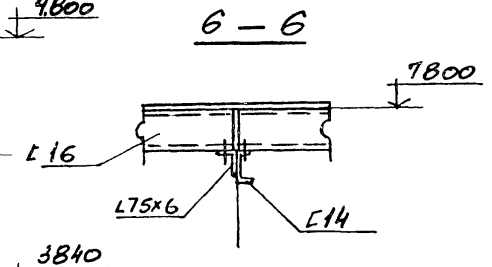
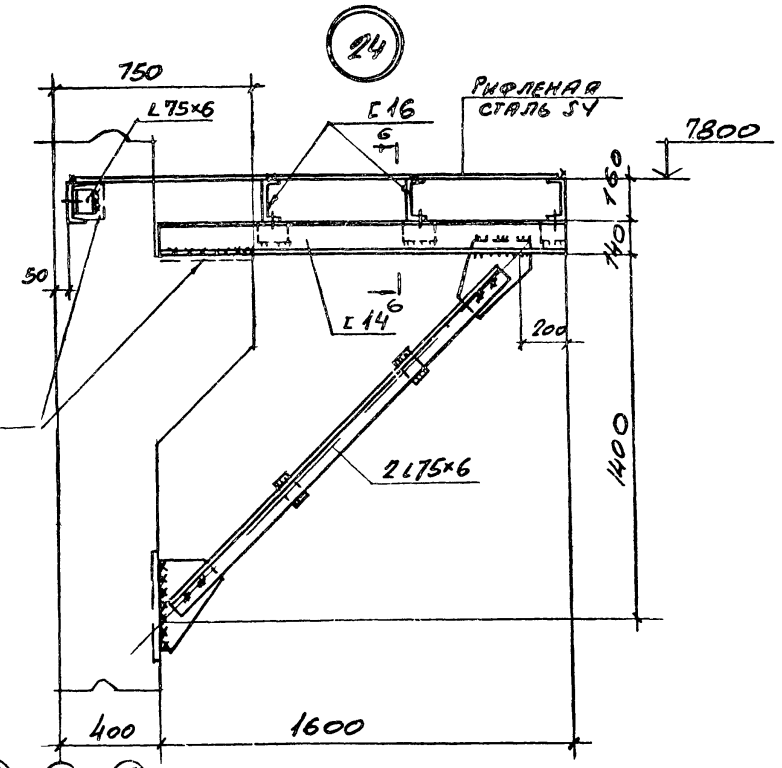
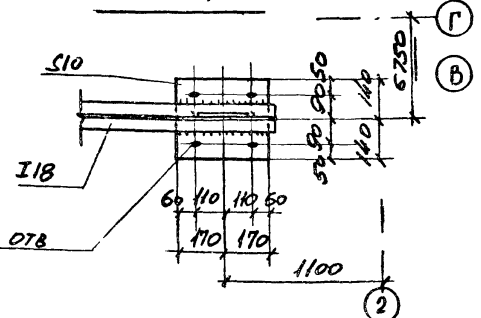
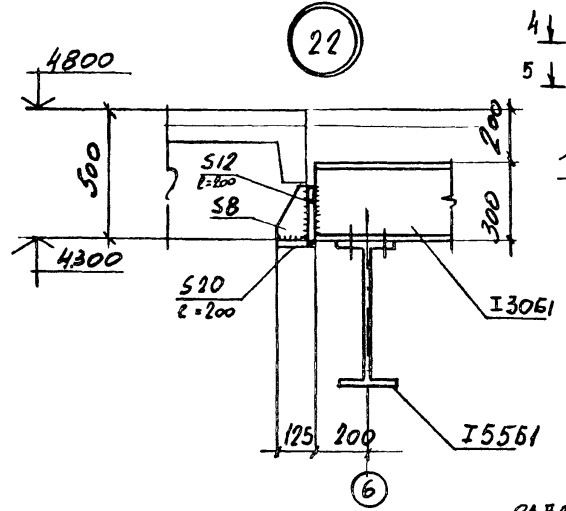
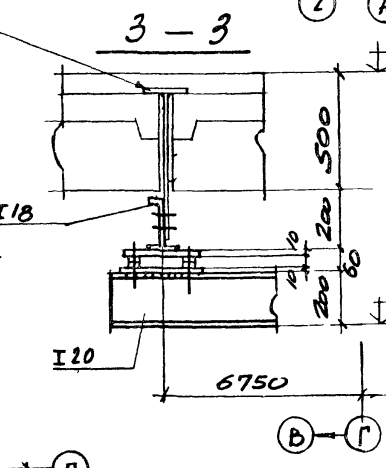
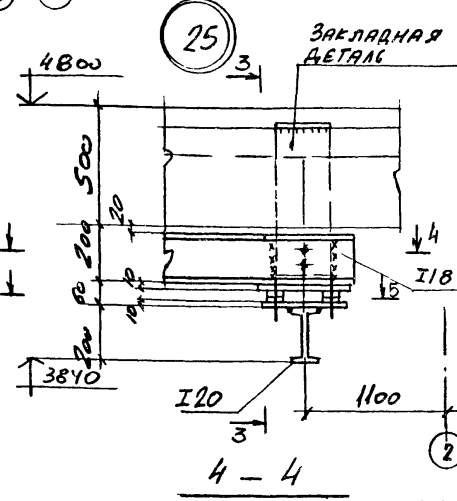
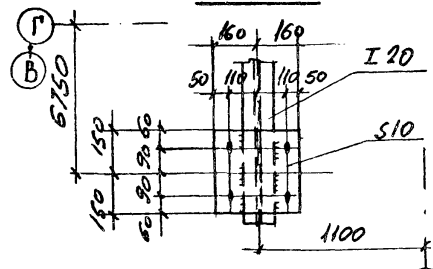
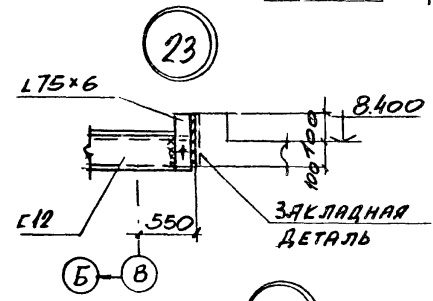
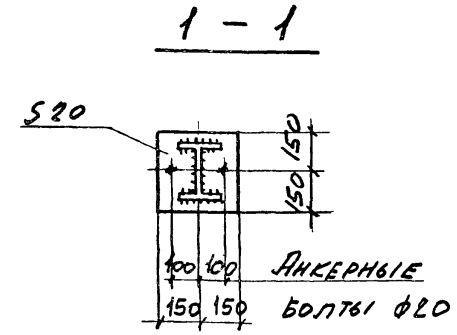
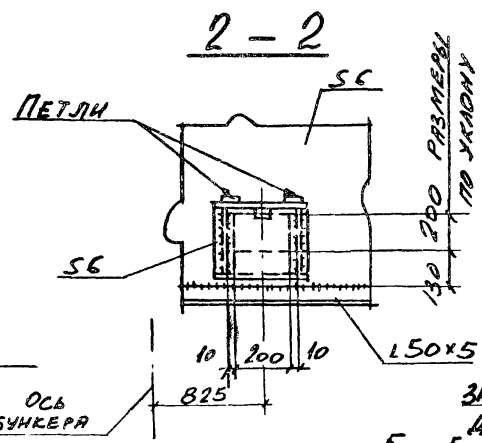
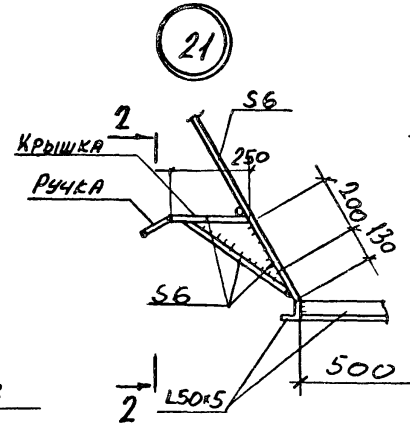
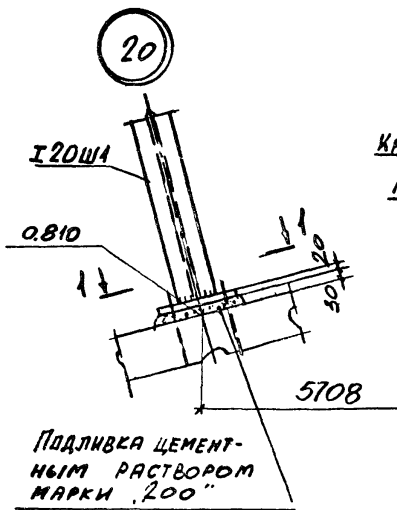
7-7



				903-1-270.89 - КМ		
НАЧ. ОТД. КАПИТАЛЬНЫ				КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1.4Р.		
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ				ЗОЛОШАБОВАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Стандия
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР				Р		Лист 42
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ				УВАЫ: 17.29		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК
ПРОВЕР. РАПОПОРТ						
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО						
ИНВ. №						

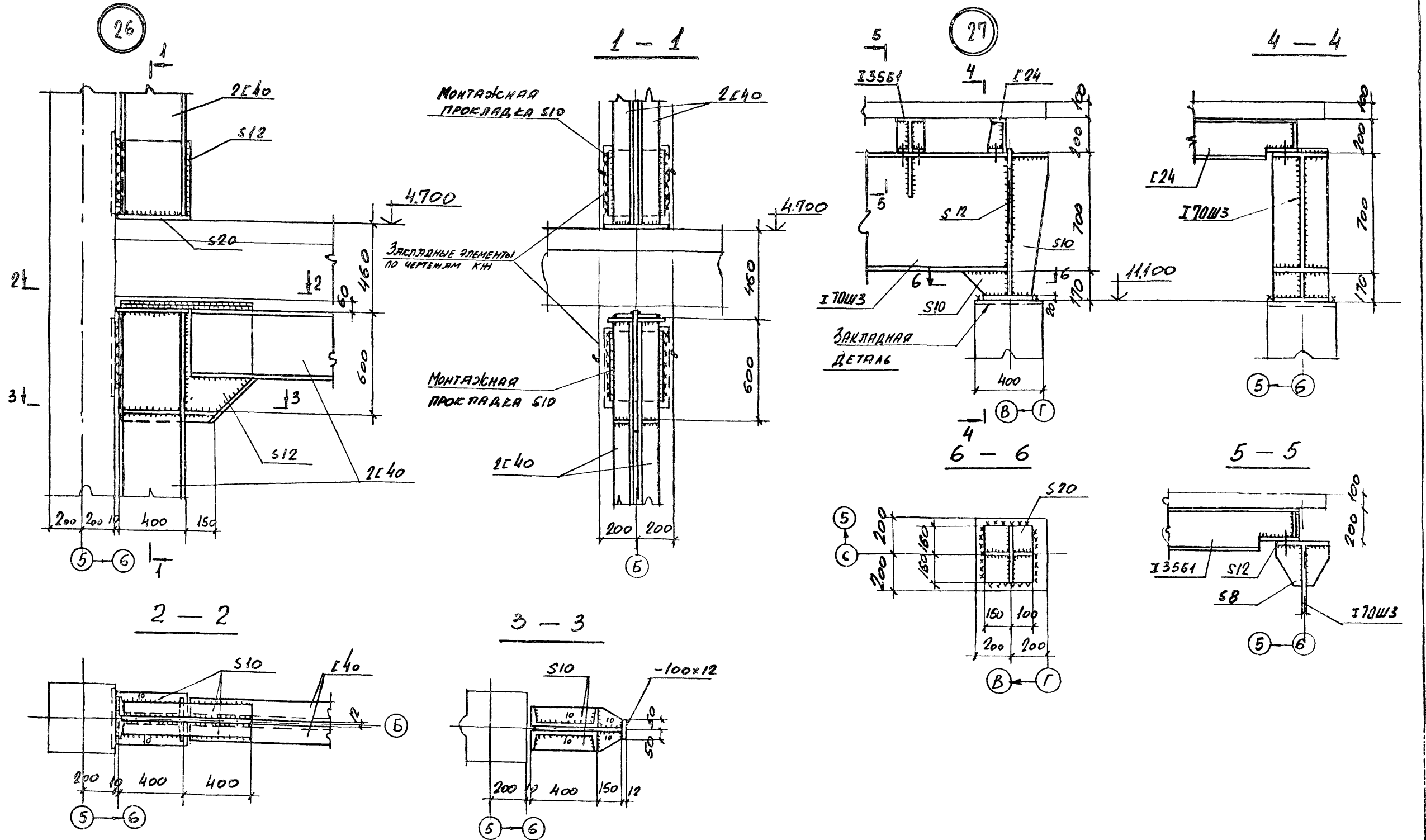


				903-1-270.89-КМ	
Исполнители: И.С.О.И.П. Кадильников И.С.О.И.П. Учитель И.С.О.И.П. Учитель Зав. гр. Мейнборк Вел. И.М. Рапопорт Провер. Рапопорт Разраб. Пашенко				КОТЕЛАННАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ВОДОСНАБЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.  ГЛАВНЫЙ КОРПУС.  УЗЛЫ 18,19  ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:				Лист	Лист
				Р	43



903-1-270.89- KM		КОТЕЛЬНАЯ С4 БОЯМИ Е-10-14Р.	
КОШАЛАРУДАЛЕННЕ МЕХАНІЧЕСКОЕ.		СТАЛЬНЯ АІСЛ АІСЛ	
ГЛАВНИЙ КОРПУС.		P 44	
УЗЛЫ 20÷25.		ХАРЬОВСНИ ПРМОТРОЙНИПРОС	

ПРИВЯЗАН:	
ИМЯ. ИД.	



		903-1-270.89-КМ	
НАЧ. ОПТ.	КАПИТУЛЬСОН	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р.	
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	СТАДИЯ
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	Г	45
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОБЕР.	РАПОПОРТ	УЗЛЫ 26, 27	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	



