

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 17	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ТМ1	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ.	АЗ	ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 17 ^{4,1,2}	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	КОТЛОАГРЕГАТЫ.	ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ТП	ТОПЛИВОПОДАЧА	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
ЗШ	ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 6	4.1,2 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.	АЛЬБОМ 7	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛУЧЕСКИЕ		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
	ОБЩЕКОТЕЛЬНОЕ 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 12	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ		СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
ТМ5	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.	АЛЬБОМ 13	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 23	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И
АЛЬБОМ 3	А АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 14	ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА		ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ 4	ЭМ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ 15	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 24	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
4.1	СИЛОВОЕ	АЛЬБОМ 16	ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	4.1,2	РАБОТЫ
ЭД	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 17	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 25	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
	ВНУТРЕННЕЕ	АЛЬБОМ 18	4.1,2 МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 26	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 19	КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89 СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТАГО
НАТРИЯ ЕМКОСТЬЮ 40 м³

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_о=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)

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. (КАМЕНЬЕ 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 СЪЕМОГО 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.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)

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	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 1.426.2-3. Вып. 2.	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАПОВЫЕ 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, СПРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	

НАГРУЗКИ

МЕСТО ПОДЪЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМ.	НОРМАТИВН. НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ						
	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЯХ И ПЛОЩАДАХ	кгс/м ²	400	1.2	480	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ НА ОТП. 7.200 $\psi=35^\circ$	кгс/м ²	1.0	1.2	1.2	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ НА ОТП. 10.800 И ПРИЕМНО-ДРОБильНОГО ОП. $\psi=35^\circ$	кгс/м ²	1.5	1.2	1.8	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ						
	СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс/м ²	50+150	1.4		
	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	кгс/м ²	27+55	1.2		

АЛЬБОМ 7
 СОГЛАСОВАНО:
 Г. СПЕЦ. ОБТ.
 Г. СПЕЦ. АУ
 Г. СПЕЦ. ОА
 Г. СПЕЦ. Э
 Г. СПЕЦ. В
 Г. СПЕЦ. Д
 Г. СПЕЦ. Ж
 Г. СПЕЦ. З
 Г. СПЕЦ. И
 Г. СПЕЦ. К
 Г. СПЕЦ. Л
 Г. СПЕЦ. М
 Г. СПЕЦ. Н
 Г. СПЕЦ. О
 Г. СПЕЦ. П
 Г. СПЕЦ. Р
 Г. СПЕЦ. С
 Г. СПЕЦ. Т
 Г. СПЕЦ. У
 Г. СПЕЦ. Ф
 Г. СПЕЦ. Ц
 Г. СПЕЦ. Ч
 Г. СПЕЦ. Ш
 Г. СПЕЦ. Щ
 Г. СПЕЦ. Ъ
 Г. СПЕЦ. Ы
 Г. СПЕЦ. Ь
 Г. СПЕЦ. Э
 Г. СПЕЦ. Ю
 Г. СПЕЦ. Я

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 ЗОЛОШАДКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
НАЧ. ОПТ.	Капитальский	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стальная Лист Листов Р 1
И. КОМПР.	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.
- Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее чем на двух болтах или на усилии $N=5.0\text{ тс}$.
- 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа $\delta 4$, приваренного сплошным швом.
- 3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента ψ_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/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 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.	Мениборская	Вили		Р		
Вед. инж.	Рапопорт	Рад				
Провер.	Рапопорт	Улас		Общие данные (продолжение).		
Разраб.	Власова	Цвася				
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	ШИРОКОПЛОЩАДНЫЕ ДВУТАВРЫ	КРЕПКОФОРМНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕФОРМНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОФОРМНАЯ СТАЛЬ	ПОДСЛОПКОБЛАНКОВАЯ СТАЛЬ > 4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОБЛАНКОВАЯ СТАЛЬ < 4 мм	КРУПНОЕ И ТРУБОБРАТНОЕ ПРОФИЛИ	ПРУБЫ	ПРОЧИЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
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	
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
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			
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД																				
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																				

№, подл., подпись и дата (взвешивание)

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	
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 кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц	
				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	Ограждения площадок											
Профили гнутые швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт 3 кп 2	Гн Г 160x50x4	24						526 242	526 243	526 244	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ			526 242	526 243	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 холоднотупая швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСт 3 кп	Гн Г 50x40x12x25	28																			0.1				1.9	
		Итого:	29																				0.1				1.9
Всего профиля:			30																			0.1				1.9	
Профили козырьные равнополочные холоднотупые ЧМПУ 2-130-70	ВСт 3 кп	Гн Г 90x30x25x3	31																							1.3	
		Итого:	32																							1.3	
Всего профиля:			33																							1.3	
Настил решетчатый типа "Батайск"	ВСт 3 кп	РН	34																							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									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		
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Е-10-1.4Р			ЗОЛО ШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
И.О. ОТД.	КЛИПЧАВЕРИИ	В.И.	ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	В.И.	ЗАВ. ГР.	МЕХНИЧЕСКАЯ	В.И.
			ВЕД. НИИ	РАПОПОРТ	В.И.
			ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	В.И.
			РАЗРАБ.	ВЛАЧОВА	В.И.
ИНВ. №			МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер погляду	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
				Ш	6	7			ГЛАВНЫЙ КОРПУС				ГАЛЕРЕЯ ПОПЛИВО-ПОДАЧИ					I	II	III	IV	
									Переплеты оконные	Самбы нащельники			Переплеты оконные	Самбы нащельники								
КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																						
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19904-74	ВСтЗ кп	0058x26x1.8	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																					

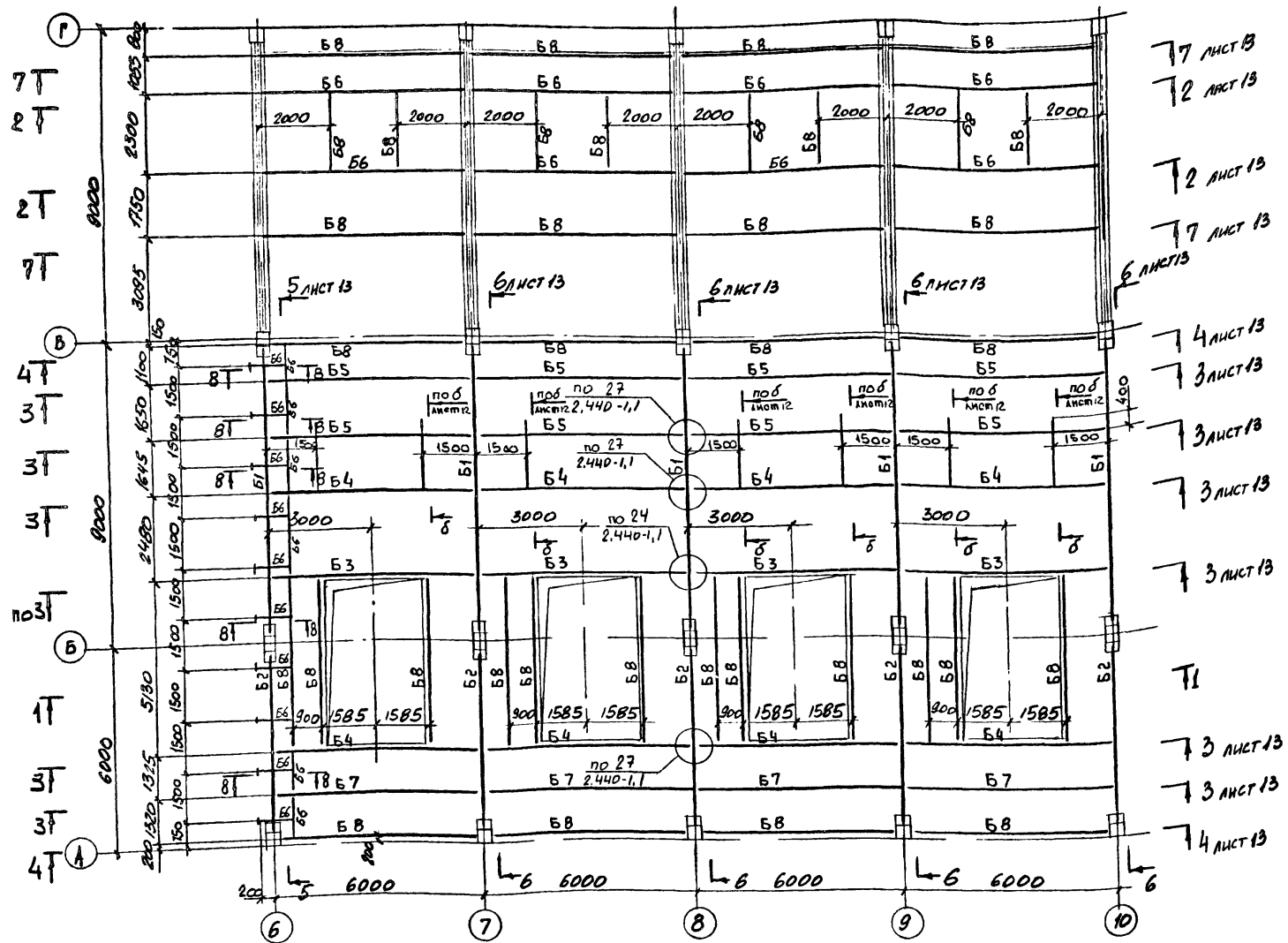
Лист №... Дата...

903-1-270.89- KM

НАЧ. ОПТ.	КАПИТУЛЕНКО		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. БЛОКОВАКУУМАННЯ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ			Р	10	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР			МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ОКОННЫЕ		
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОРМ					
ПРОВЕР.	РАБОТОРМ					
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА					
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

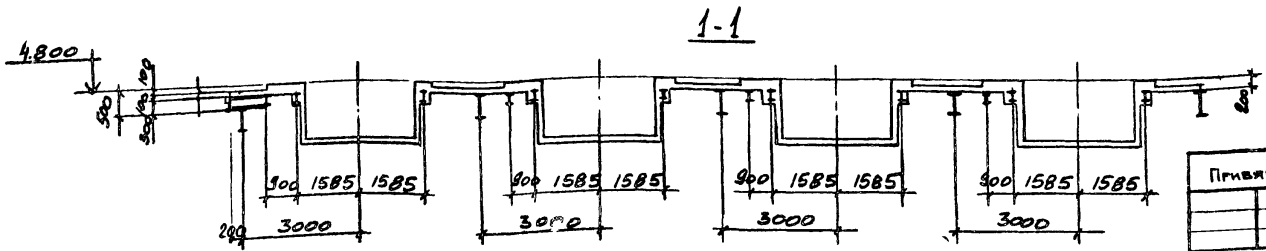
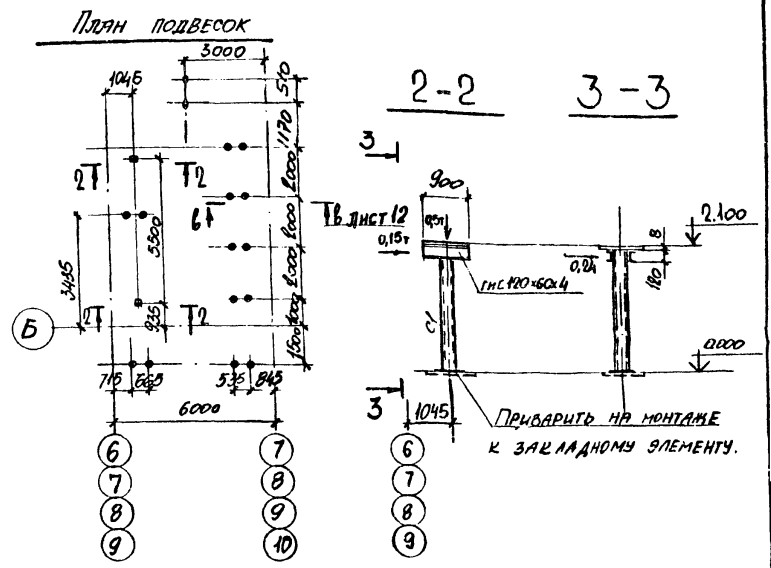
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800

Альбом 7



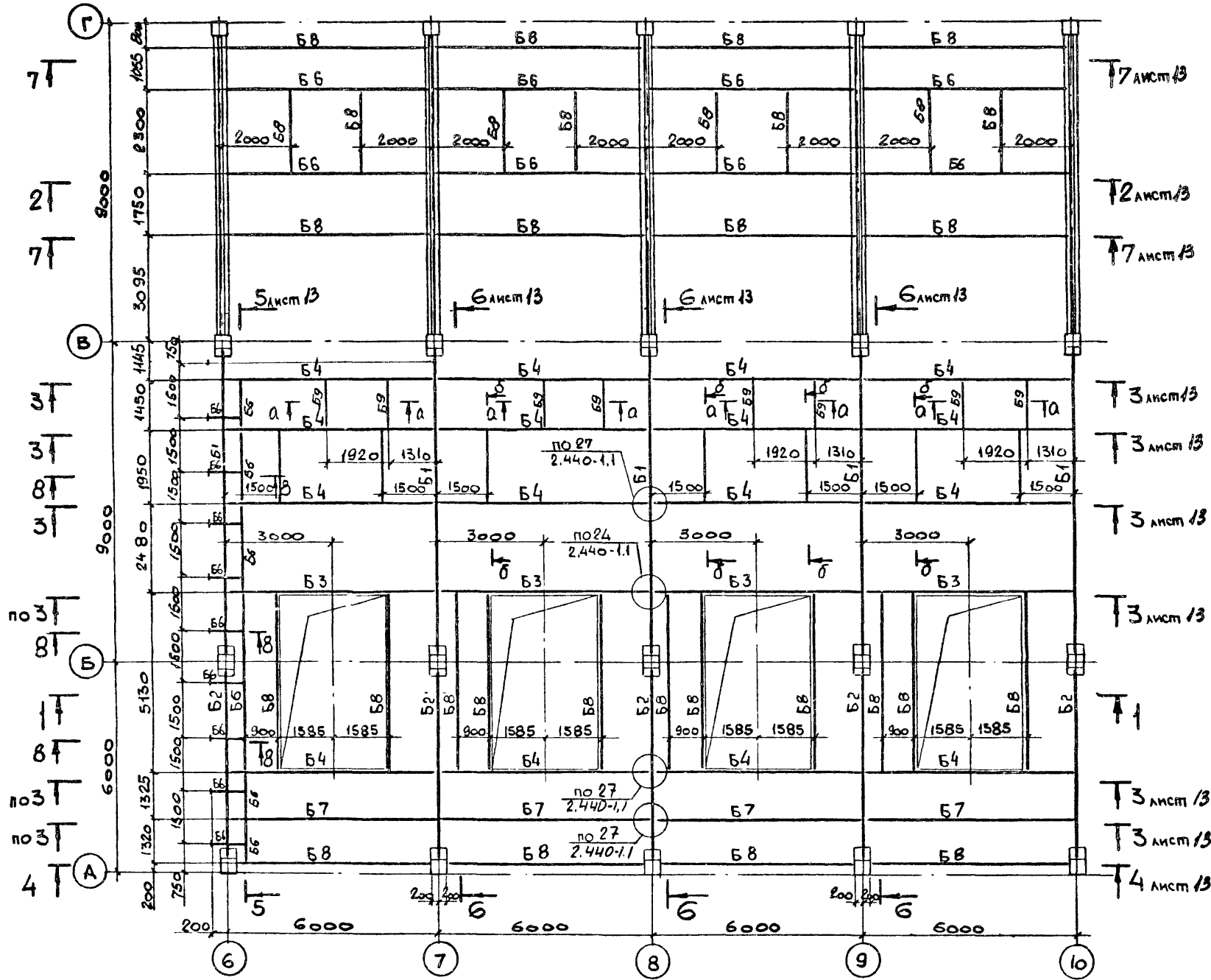
- 77 лист 13
- 72 лист 13
- 72 лист 13
- 77 лист 13
- 6 лист 13
- 74 лист 13
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 71
- 73 лист 13
- 73 лист 13
- 74 лист 13

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТСМ	N ТС			Q 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	□		2ГНГ160*80*4	по гибкости			ВСтЗсп2

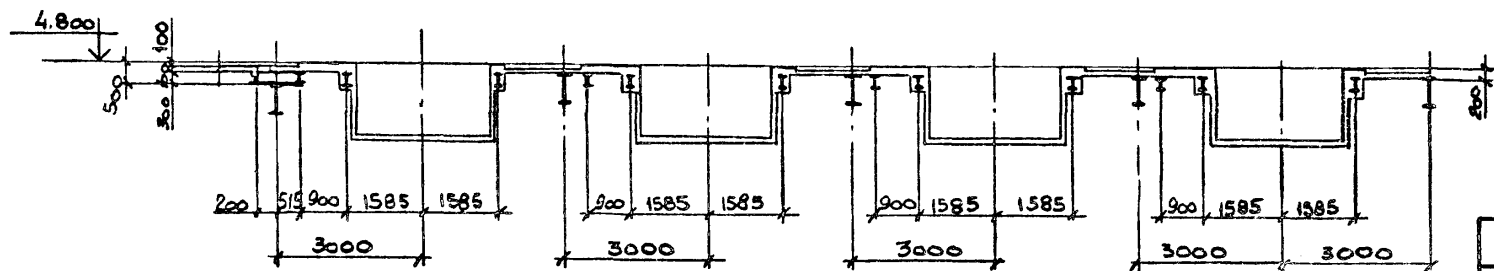


903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОФ.:	КЛИМЧИНСКИЙ	Б.И.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р. БОЛОШАГОУПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	В.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.	
ЗАБ. ГР.	МЕШКОРСКИЙ	В.И.	
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	В.И.	
ПРОБЕР.	МЕШКОРСКИЙ	В.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РАЗРАБ.	РАПОПОРТ	В.И.	
ПРИВЯЗКИ:		Сталь: А3	
ИНВ. №		Ансов: 11	
СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.800 (БУРЫЕ УГЛЫ)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОШМ 4.800



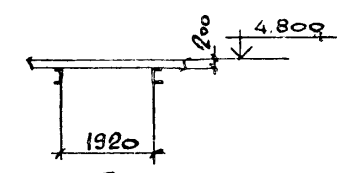
1-1



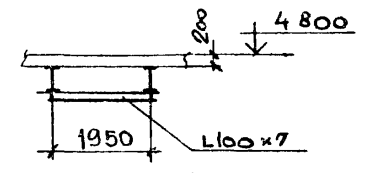
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ	
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	М тс.м	N тс			Q тс
Б1	I		I 80 Б1	136,0	54,1	09Г2С-12		
Б2			I 55 Б1	42,2	22,6	ВСт3сп5-1		
Б3			I 50 Б2	36,8	21,7			
Б4			I 45 Б1	23,1	13,0			
Б6				I 30 Б1	9,7	6,5	ВСт3пс6-1	
Б7				I 26 Б1	5,5	3,7		
Б8				I 23 Б1	4,1	3,2		
Б9				Г 24				

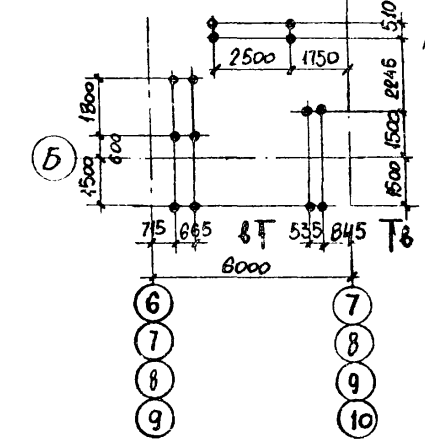
а-а



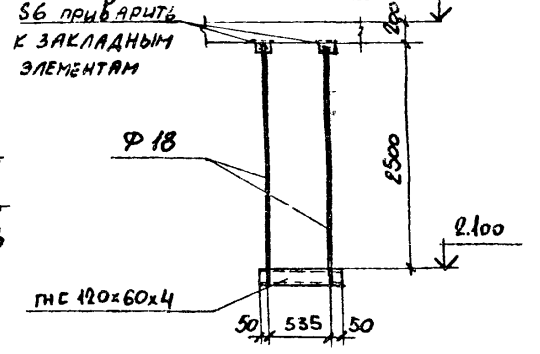
б-б



ПЛАН ПОДВЕСОК

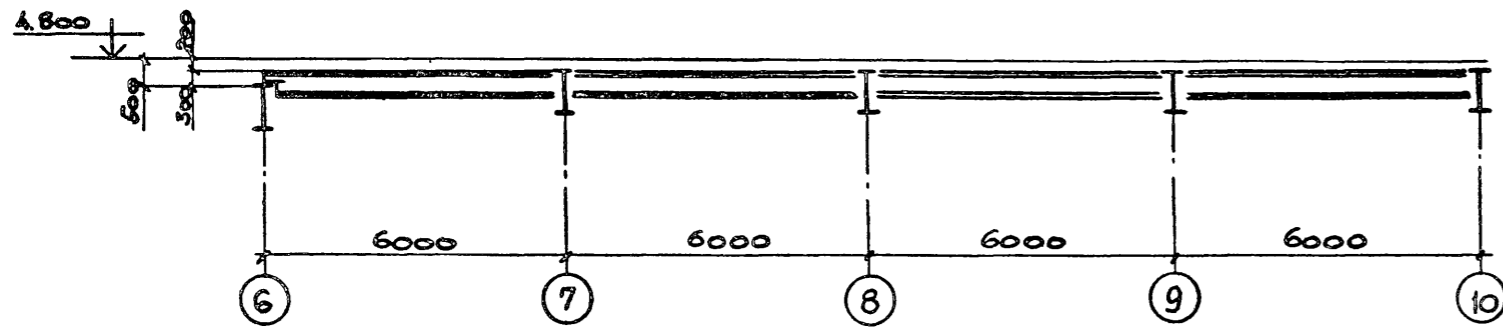


в-в

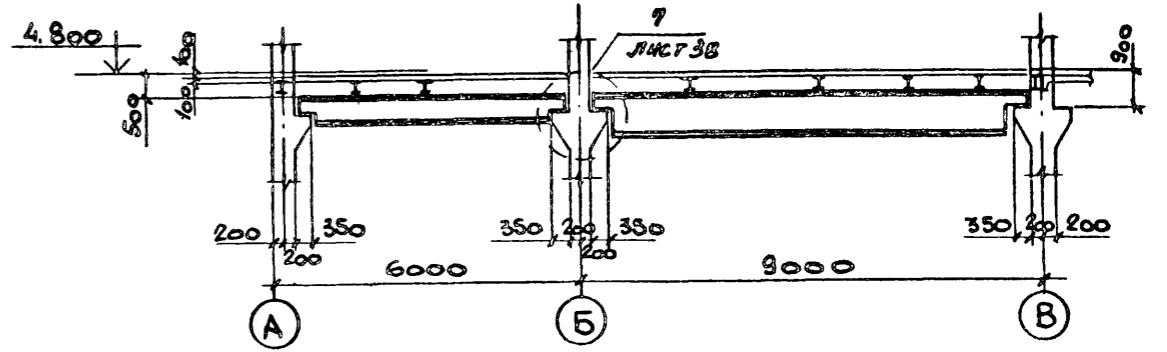


903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОП. КАПИТАЛИСТ	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р. ВОДОШАРОВАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Стр. Лист Листов
ГЛА. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	Р	12
ЗАВ. ГР. ЧЕЛНОВ	МЕМБЕРСКАЯ	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОШМ 4.800 (КАМЕННЫЕ УГЛИ)	
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ	УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ПРОБЕР. МЕМБЕРСКАЯ	УЧИТЕЛЬ		
РАЗРАБ. ВАСОВА	УЧИТЕЛЬ		

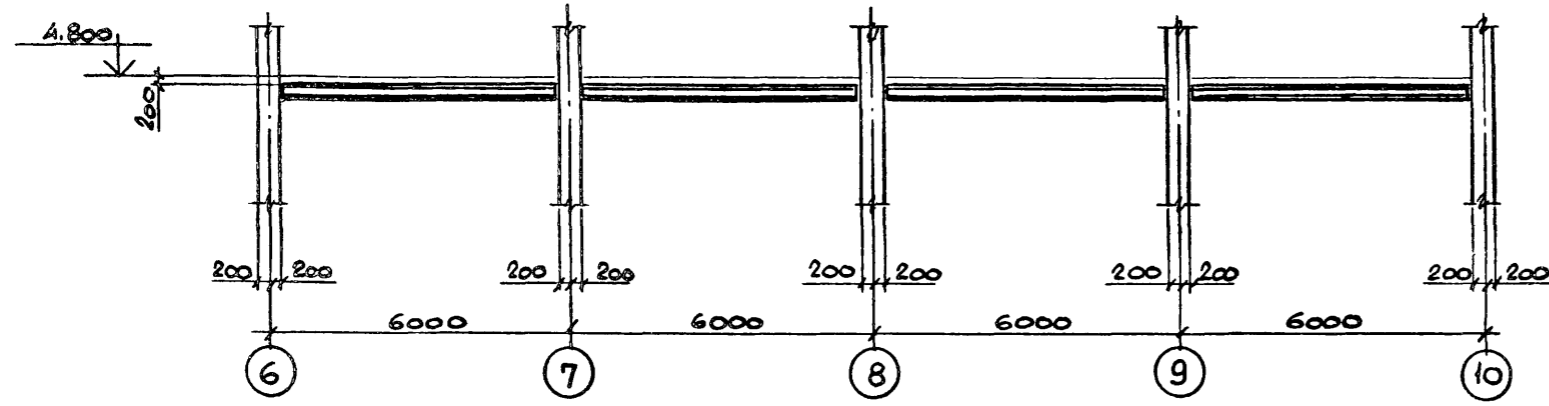
3-3



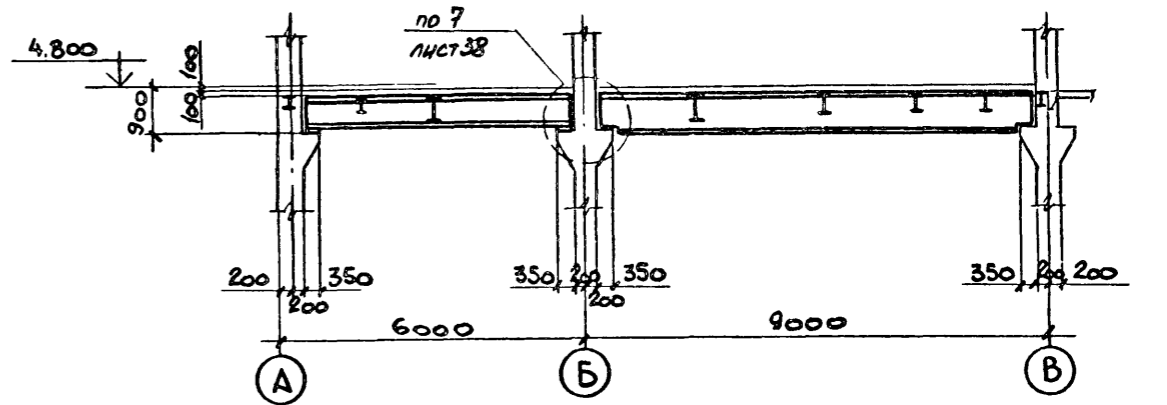
5-5



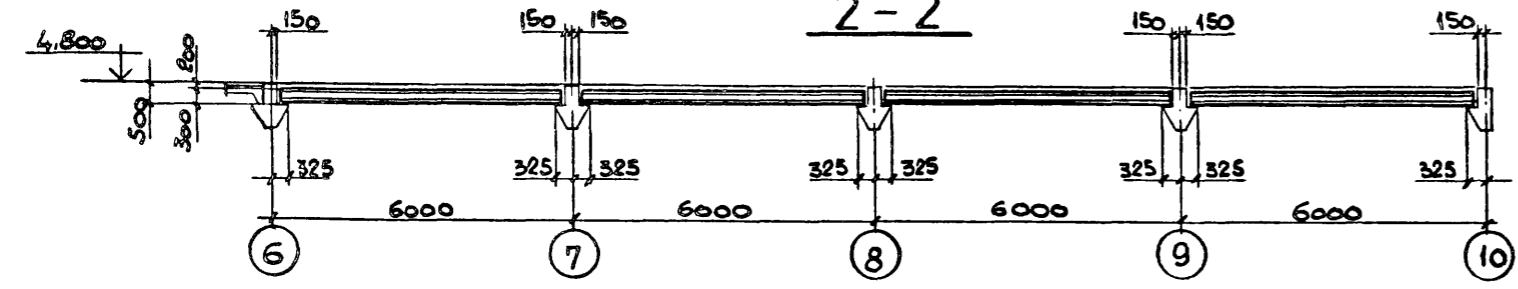
4-4



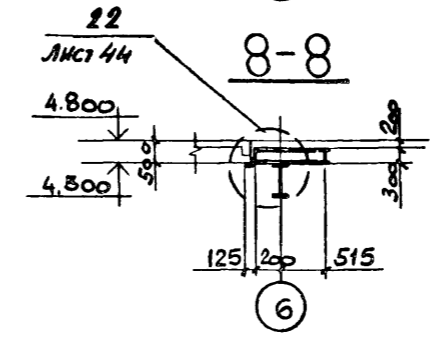
6-6



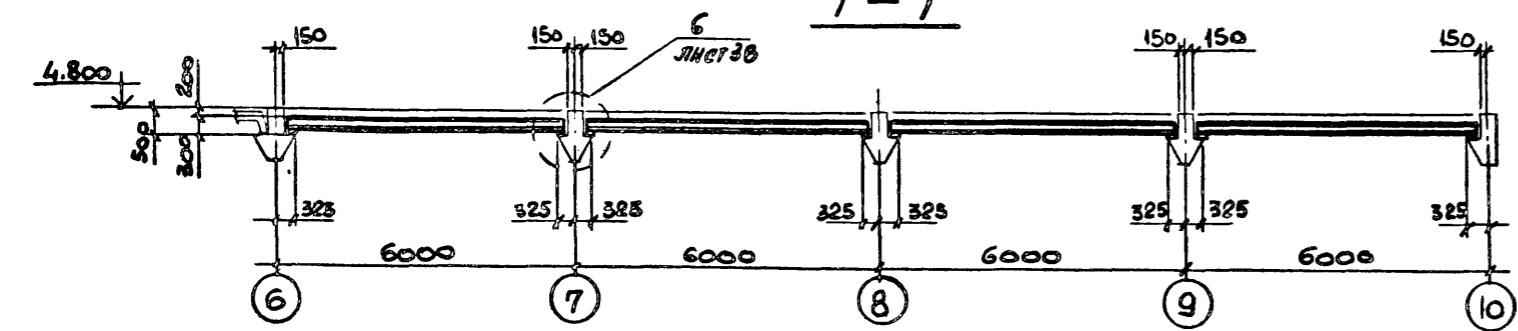
2-2



8-8



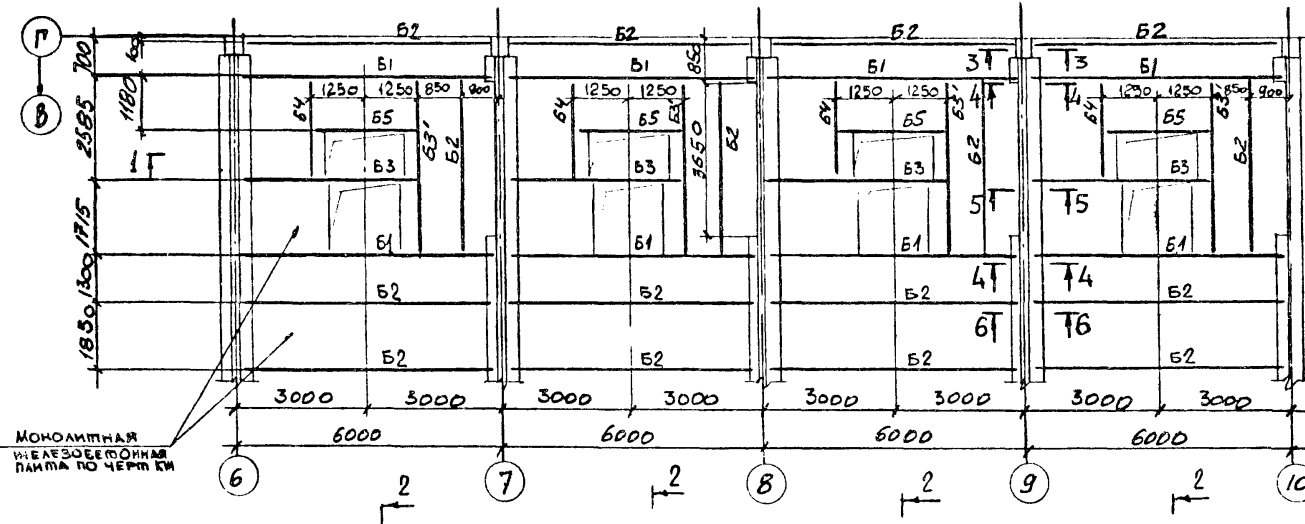
7-7



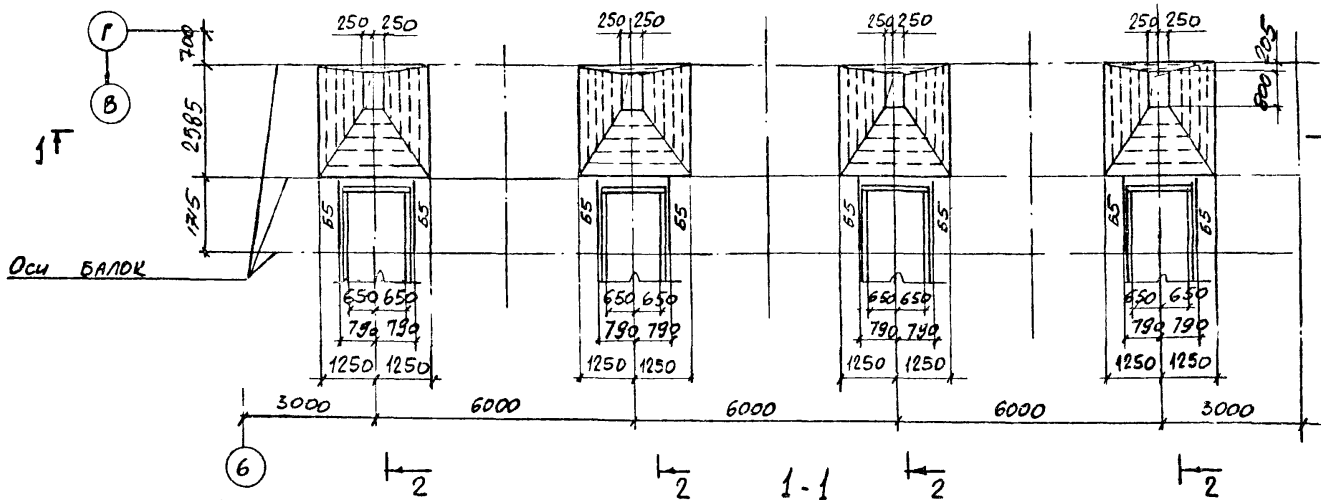
Имя, Подпись, Подпись в деталях, Изометрия

				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		
ИНВ. №						

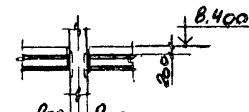
ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. В.400



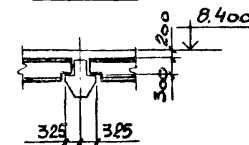
ПЛАН БУНКЕРОВ



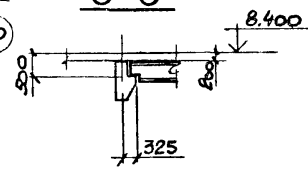
3-3



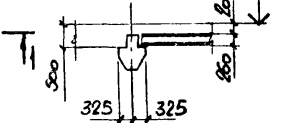
4-4



5-5

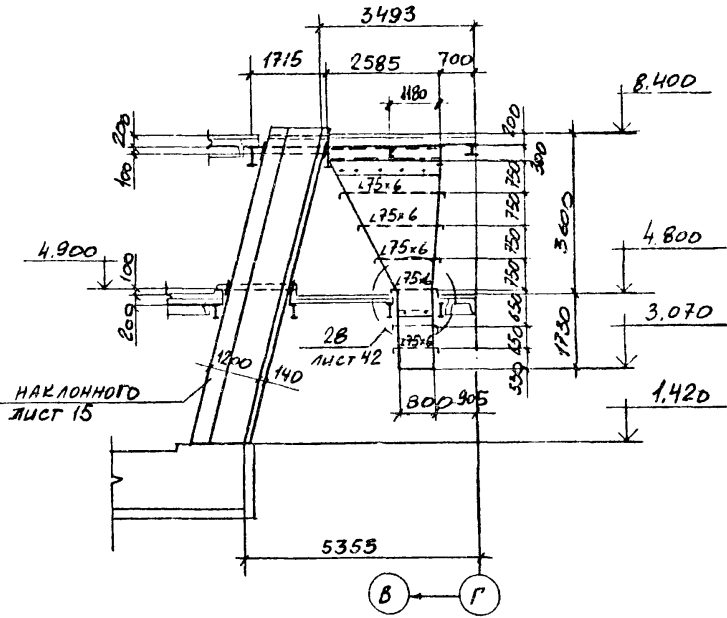


6-6

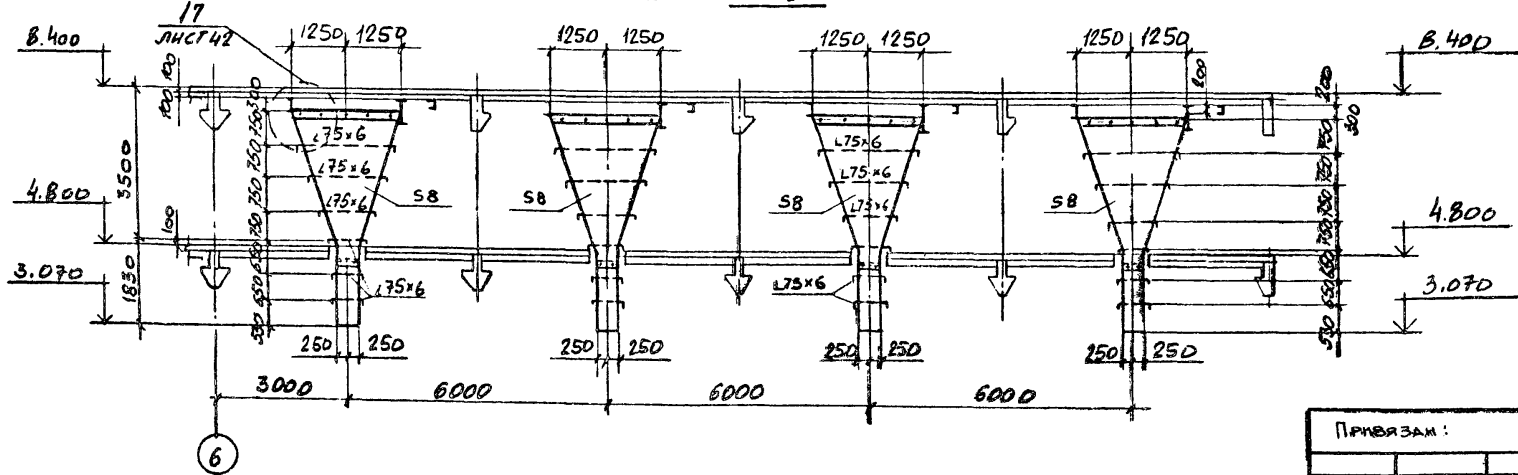


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	M TCM	N TC			Q TC
B1	I		I45B1	17.9		10.2	ВСтЗпс6-1
B2			I26B1	2.1		1.8	ВСтЗпс6-1
B3	I	1	I45B1	$M_x=8.9$		$Q_x=7.7$	ВСтЗпс6-1
B3'		2	S8	$M_y=0.8$		$Q_y=0.9$	ВСтЗпс6-1
B4	I	1	L30	2.3		2.0	ВСтЗпс6
		2	L90x7				ВСтЗпс6-1
B5	C		C14	1.1		1.7	ВСтЗпс2

2-2



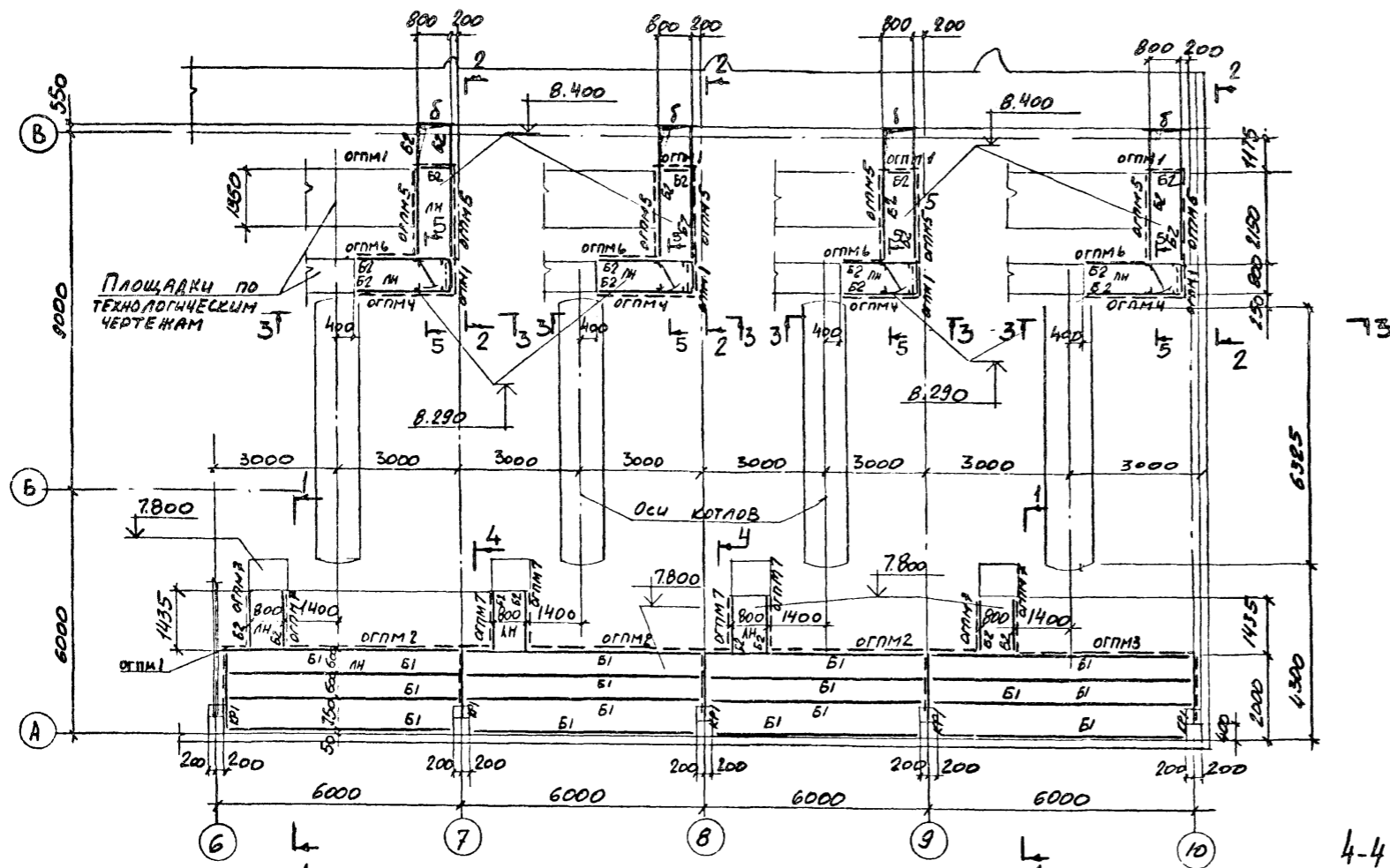
КОНСТРУКЦИЮ НАКЛОННОГО ЖЕЛОБА СМ. ЛИСТ 15



903-1-270.89-КМ			
НАЧ. ОП.:	КАПИТАЛЬСКИЙ	УЧИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-14 Р ВОДОСНАБЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ГЛАВНЫЙ КОРПУС СПИДНАЯ ЛИСТ АНСТОВ Р 14
И. КОМПР.:	УЧИТЕЛЬ		
С. СПЕЦ.:	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ТР.:	МЕНШЕВСКАЯ	В.И.	
В.Е. ИНИ.:	РАВОПОМ	И.И.	
РАЗРАБ.:	РАВОПОМ	И.И.	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ И БУНКЕРОВ НА ОТМ. В.400 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКЛ
ПРОВЕР.:	МЕНШЕВСКАЯ	В.И.	

ПРИВЯЗКА:			
И.Н.В. №			

ПЛАН ПЛОЩАДОК И КОТЛОВ

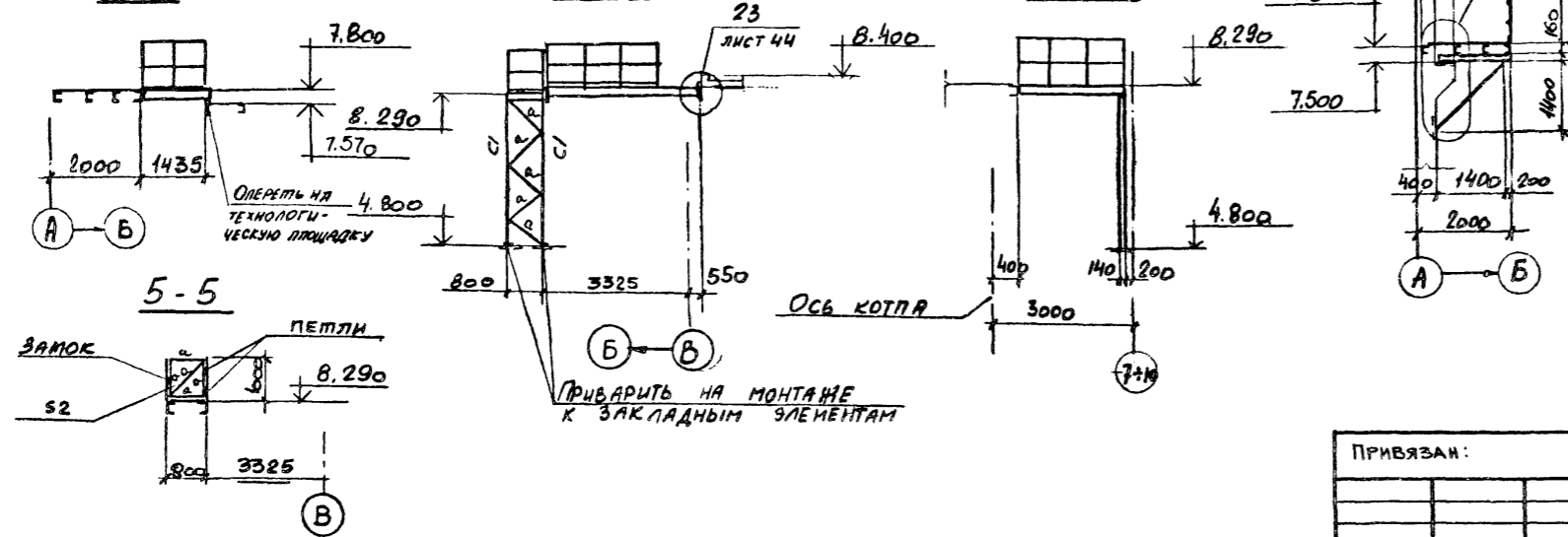


1-1

2-2

3-3

4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКИВ	ГРБ	СОСТАВ	М ТЕМ	N ТЛ			Р ТЛ
Б1			С16	1.9		1.3	ВСтЗпс6-1
Б2	[		С12	1.0		0.8	ВСтЗпс6-1
КР1	[	1	С14	0.8		2.0	ВСтЗпс6-1
		2	2L75x6		3.0		ВСтЗпс6-1
С1	[		С14			2.0	ВСтЗпс6-1
а	L		250x5	По гибкости			ВСтЗпс6-1
ЛН	—		Рифл СТ54	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗпс6-1
б	L		L100x7	—			ВСтЗпс6-1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-36.0

МАРКА РОВКА ПОСЕРИИ	МАРКА ПОСЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	К.Р.	МАССА, КГ		И/Н СТ. СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЯ
				ИЗЛ.ТА	ВСЕХ		
ПМ1	ПМХФ-9.В	ПЕРЕХОДНАЯ ПЛОЩАДКА	1	46.6	47	26	
огпм1	огпмх9б-10.9 ^м	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ	9	10.5	95	38	
огпм2	огпмх9б-10.54 ^м	—	3	49.6	149	39	
огпм3	огпмх9б-10.48 ^м	—	1	45.3	45	39	
огпм4	огпмх9б-10.24	—	4	22.8	91	39	
огпм5	огпмх9б-10.21	—	8	20.8	166	39	
огпм6	огпмх9б-10.18 ^м	—	4	18.7	75	38	
огпм7	огпмх9б-10.15 ^м	—	8	16.7	134	38	
А91	АХ4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	2	1.18	2	42	
А92	АХ5	—	2	1.18	2	42	
				ВСЕГО:		806	

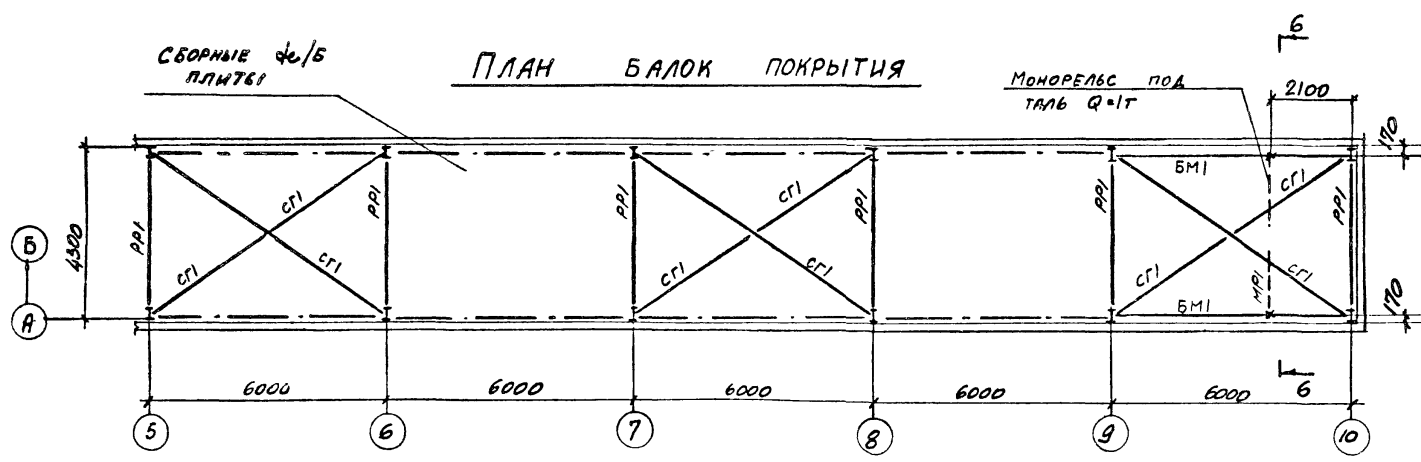
903-1-270.89-КМ

НАЧ. ОП.Д.	КАПИТАЛЬНЫЙ	И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	ВЕД. ИНИ.	РАБОЧНИК	РАБ. РАБ.	РАБОЧНИК	ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕР	РАБОЧНИК	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ВОДОШАРОВАТЕЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
															ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Г	16	
														СХЕМЫ ПЛОЩАДОК У КОТЛОВ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

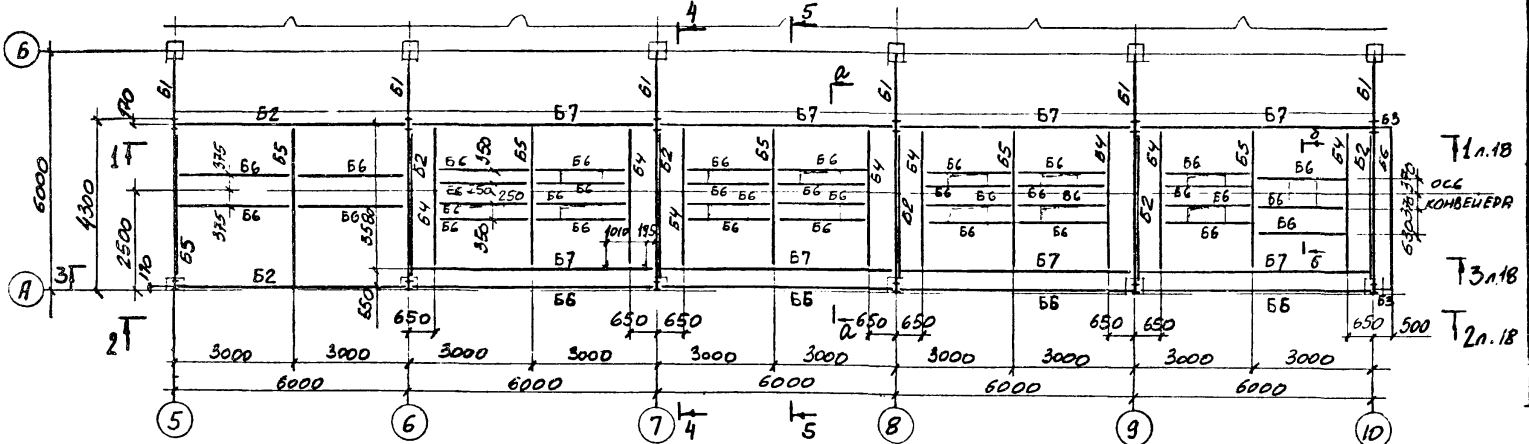
ПРИВЯЗАН:

И.И.И.			
И.И.И.			
И.И.И.			
И.И.И.			

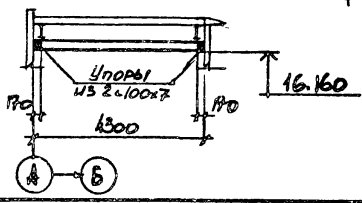
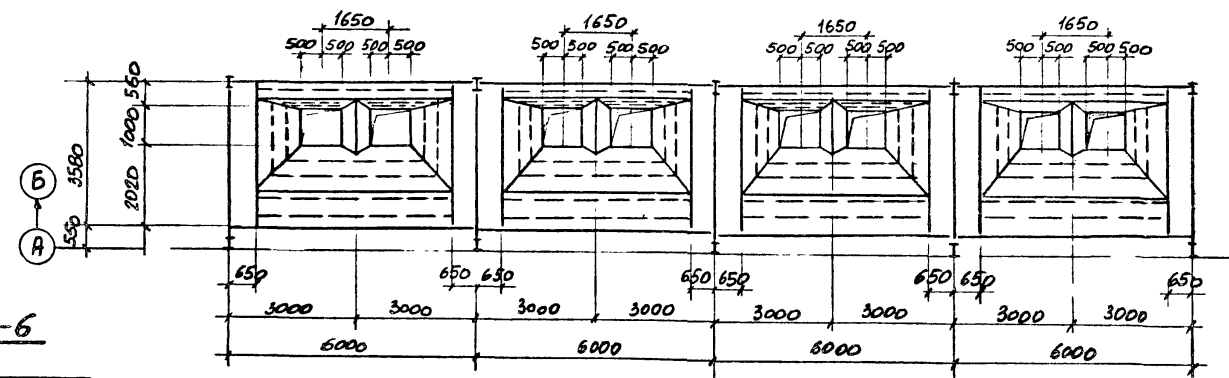
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ



ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 13.200

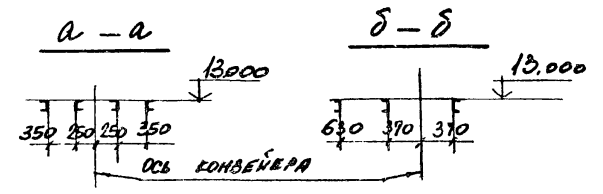


ПЛАН БУНКЕРОВ



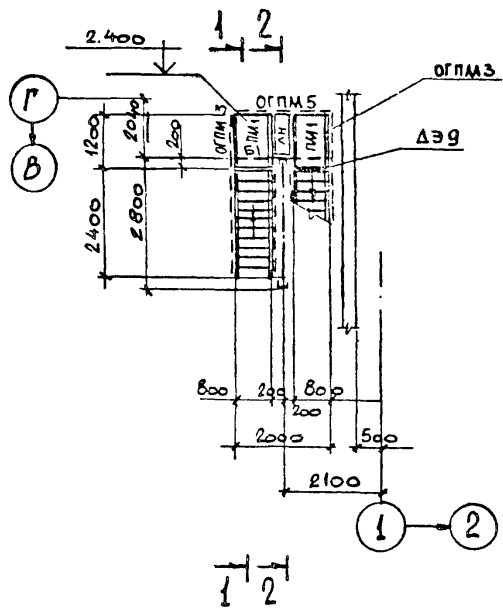
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	Примеч
	Эскиз	Пос	Состав	M TC	N TC			Q TC
МР1			I 18			1.4	ВСтЗпс5-1
БМ1	I		I26Б1	1.9		0.9	ВСтЗпс6-1
Б1			I60Ш1	104.0		63.0	09Г2С-6
Б2			I50Б2	12.0		4.0	ВСтЗпс6-1
Б3	II		2I16	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗпс6-1
Б4	I		I30Б1	9.1		10.1	ВСтЗпс6-1
Б5			I26Б1	5.4		5.7	ВСтЗпс6-1
Б6	C		C16	1.3		1.8	ВСтЗпс6-1
Б7	2	1	I50Б2	M ₁ =32.2		22.4	ВСтЗпс6-1
		2	2-250x10	M ₂ =4.3			
ПР1	I		I30Б1	8.6		13.0	ВСтЗпс6-1
К1			I35Ш1	8.6	13.0	0.1	ВСтЗпс6-1
Р1	+		2L75x6	По гибкости			ВСтЗпс6
СГ1			L75x6	"			ВСтЗпс6
СВ1	L		L75x6	"			ВСтЗпс6



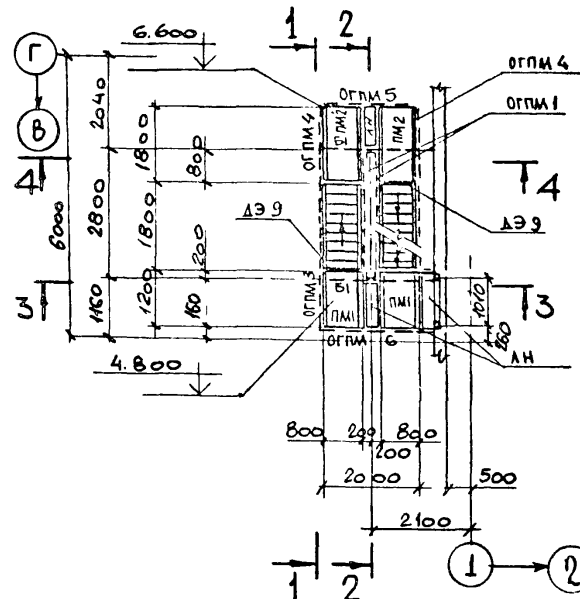
				903-1-27089-КМ			
И.ОТМ. КАДИТВАЛКОВ				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Ф			
И.КОНТР. УЧИТЕЛЬ				ВОЛОШЛАКОВОДАВЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.			
П.А. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СПИДЛЯ ЛИСП ЛИСПОВ	
ЗАВ. ГР. ЧЕЛНОВ				Р		17	
ВЕЛ. ИММ. РАПОПОРТ				СХЕМА ГАЛЕРЕЙ НА ОТМ. 13.200			
ПРОВЕР. ЧЕЛНОВ				И ПЛАН БУНКЕРОВ.			
РАСЧ. РАПОПОРТ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ			

План лестниц и площадок на опм. 2.400



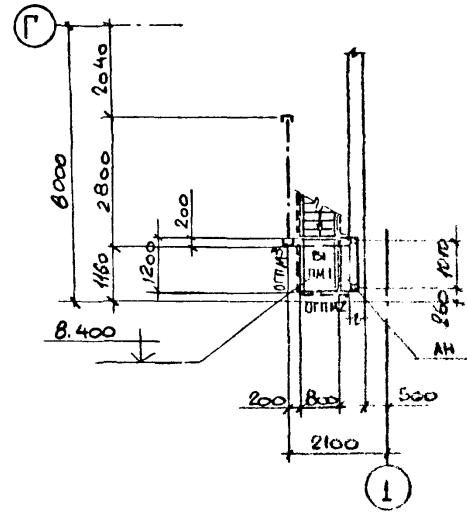
1-1

План лестниц и площадок на опм. 4.800 и 6.600



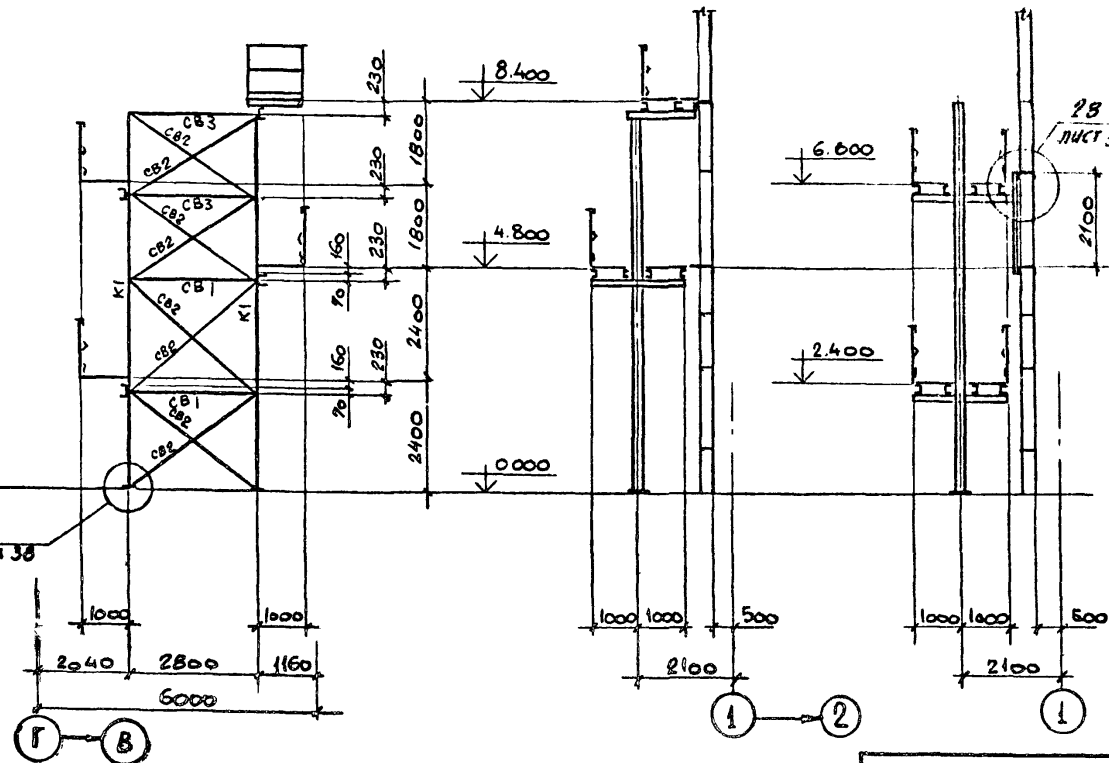
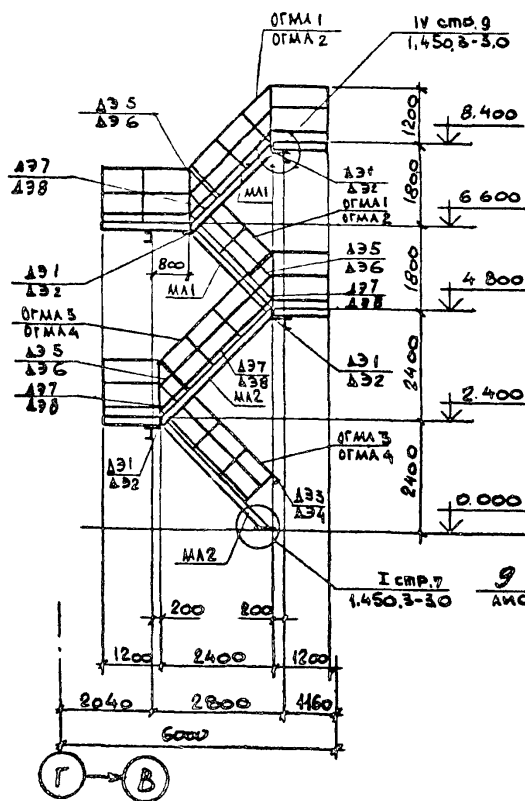
2-2

План лестниц и площадок на опм. 8.400



3-3

4-4



Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	N 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		N/Страницы серии	Примечание
				1шт	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-12.9"	ОГРМН. ПЛОЩ. ЛЕСТНИЧ.	2	11.2	22.4	38	
ОГПМ2	ОГПМХЭБ-12.12"	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-12.21"	"	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	
АЭ1	АХ 4	ДОПОЛНИТ. ЭЛЕМ.	4	1.18	4.72	42	
АЭ2	АХ 5	то же	4	1.18	4.72	42	
АЭ3	АХ 8	"	1	0.26	0.26	42	
АЭ4	АХ 9	"	1	0.26	0.26	42	
АЭ5	АХ 16	"	3	0.56	1.68	43	
АЭ6	АХ 17	"	3	0.56	1.68	43	
АЭ7	АХ 26	"	4	3.37	13.48	43	
АЭ8	АХ 27	"	4	3.37	13.48	43	
АЭ9	МХ 2	"	3	14.3	42.9	41	
Итого:					1255		

Инв. №2

903-1-270.89-КМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р
ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСН. 1"

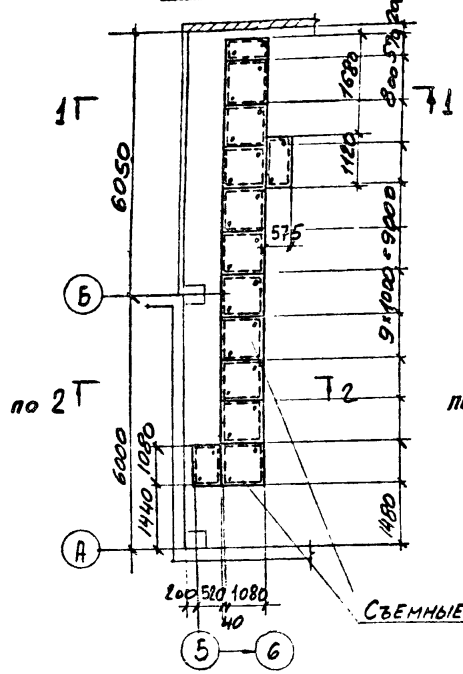
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Привязан.

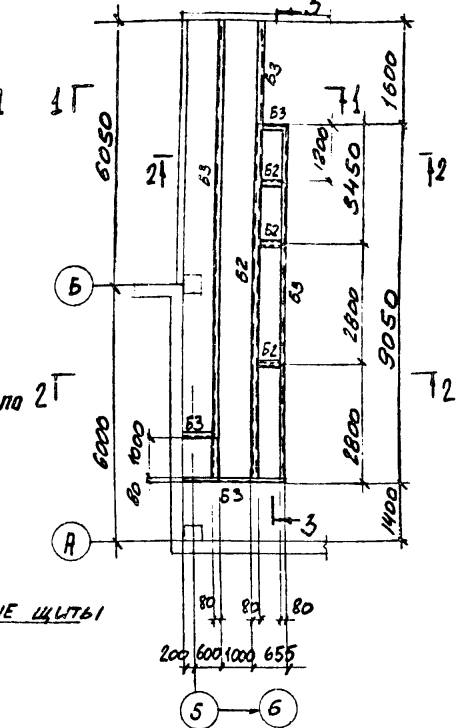
Исполн. В.А. БЛАСОВА

Инв. №2

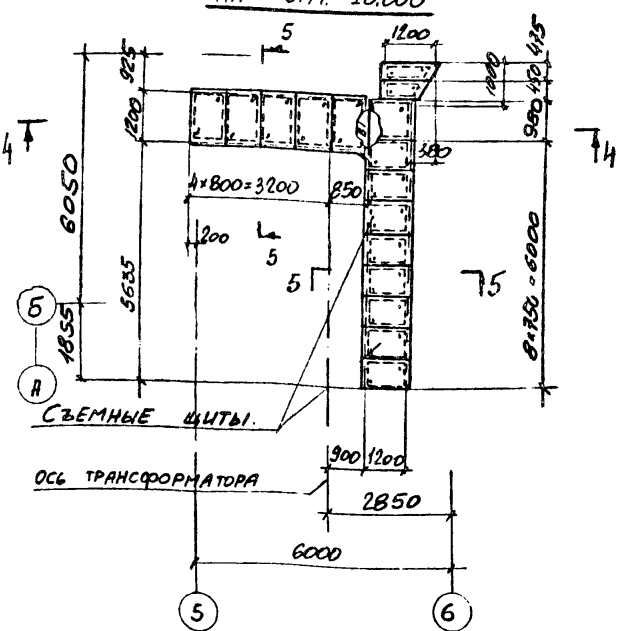
ПЛАН ЩИТОВ НА ОТМ. 4.800



ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 4.800



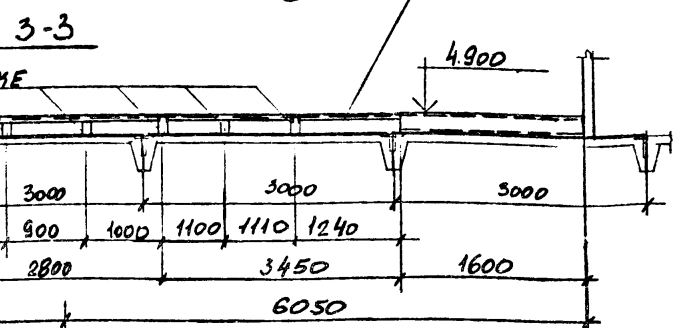
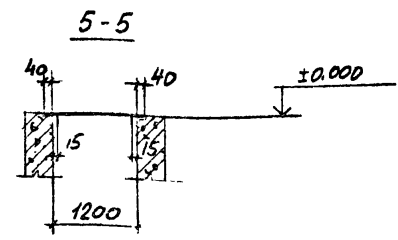
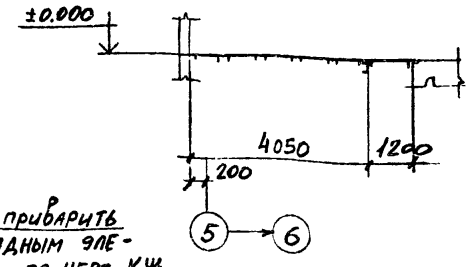
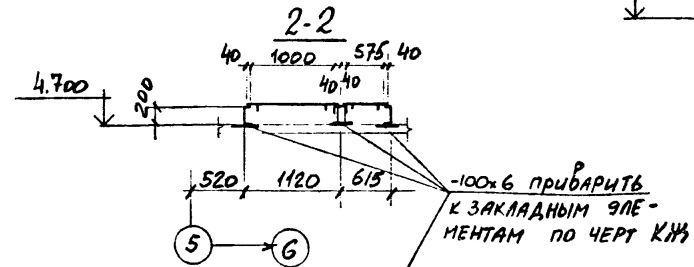
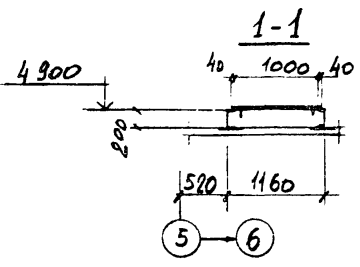
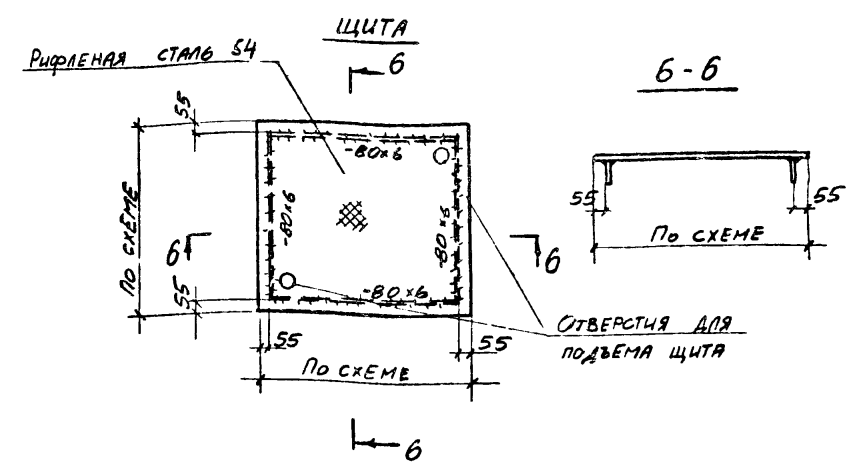
ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 10.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ ИСПИЛЫ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз	Состав	М ТЕМ	N ТС			Q ТС
Б1			С14	0.5		0.4	ВСтЗкп2
Б2	[		Г10	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп2
Б3			ГНС 200x20x5				ВСтЗкп4
С1	□		шп 80x3				ВСтЗсп

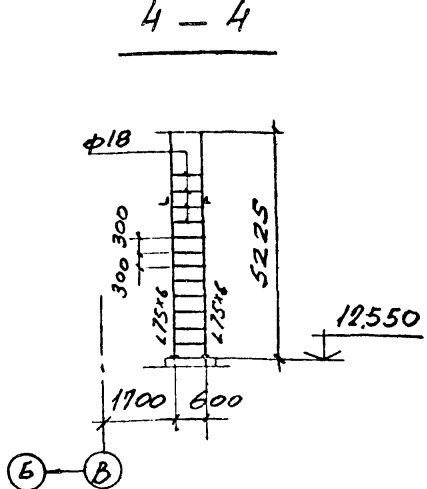
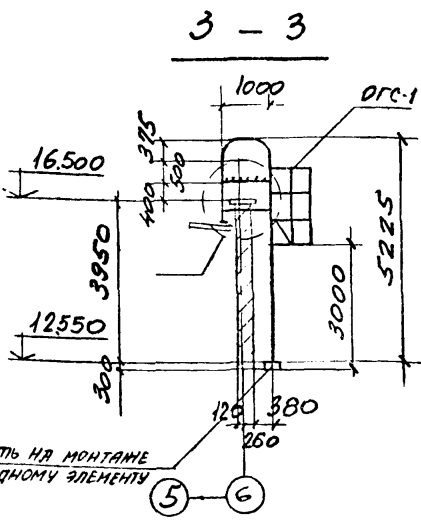
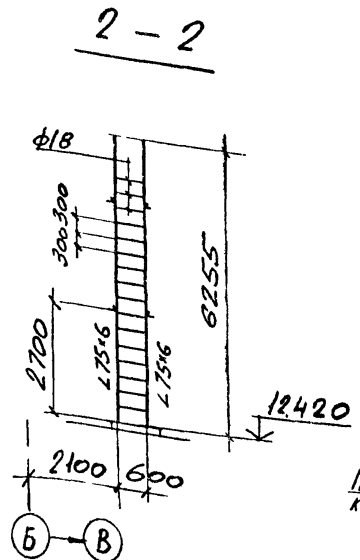
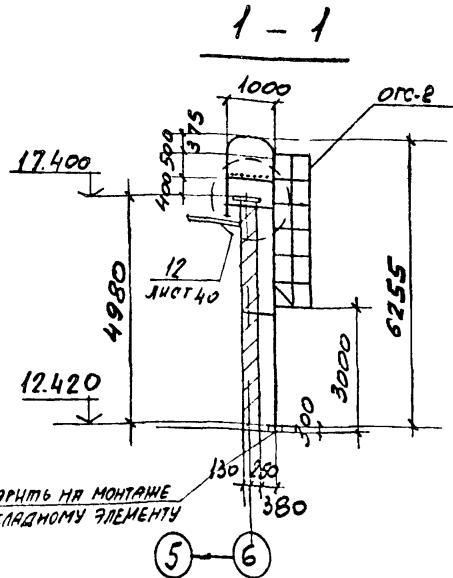
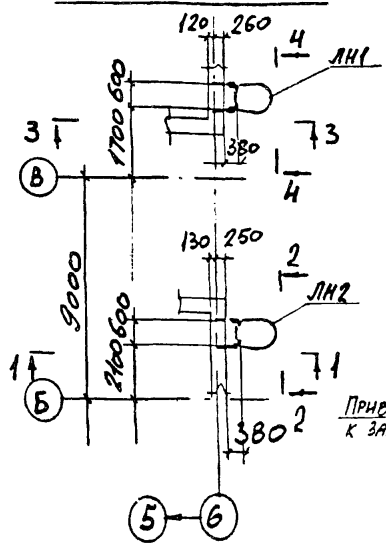
ДЕТАЛЬ СЪЕМНОГО



903-1-270.89-КМ		
КОПЕЛЬНАЯ с 4 КОПЛАМИ Е-10-14 Р. ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОПР. КАПИТУЛЬСКИЙ	Р	22
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР. МЕХИКОСКОЯ		
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ		
ПРОВЕР. КОПЦА		
РАЗРАБ. РАПОПОРТ		

ПЛАН ПОЖАРНЫХ

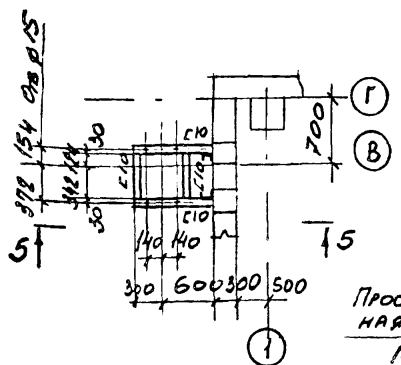
ЛЕСТНИЦ ЛН1, ЛН2.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450 3-3 В.О.К.25.29

МАРКИРОВКА ПО СХЕМЕ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА, КГ		ИЛИ СТРАНИЦА СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
				из-та	всех		
ОГС-1	ОГС-24.4	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНИ	1	23.6	23.6	40	
ОГС-2	ОГС-30.4	ТО ЖЕ	1	28.5	28.5	40	
ОГС-3	ОГС-36.4	—	2	33.3	66.6	40	
С-1	СХ-64 ^м	СТРЕМЯНИ	2	107.6	215.2	33	
ОГПМ1	ОГПМХЭБ-10,124	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЯЖКИ	4	12.5	50.0	38	
Итого:				384.0			

ПЛАН КРОШТЕЙНА НА ОТМ. 2.200



ПЛАН СЪЕМНОГО ЩИТА

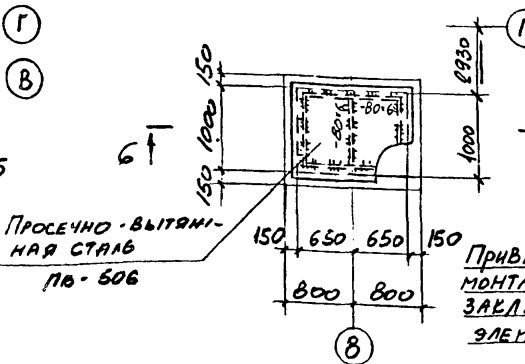
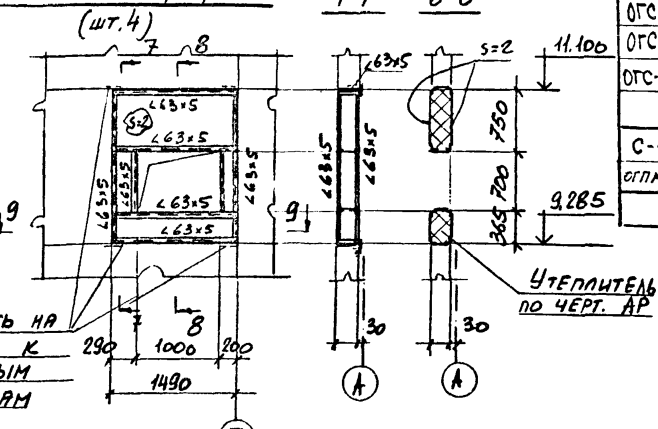
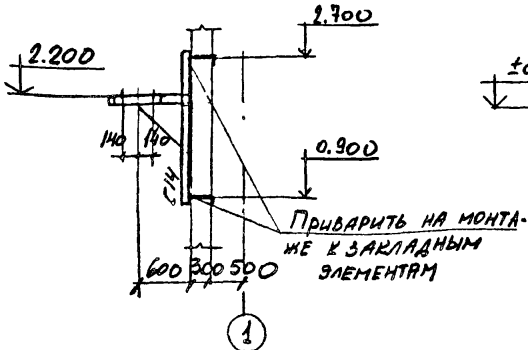


СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ П1, П2, П3

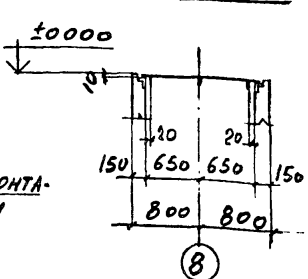


СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ П1, П2, П3 СМ. ЧЕРТЕЖИ АР.

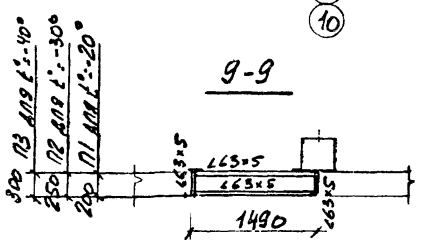
5-5



6-6

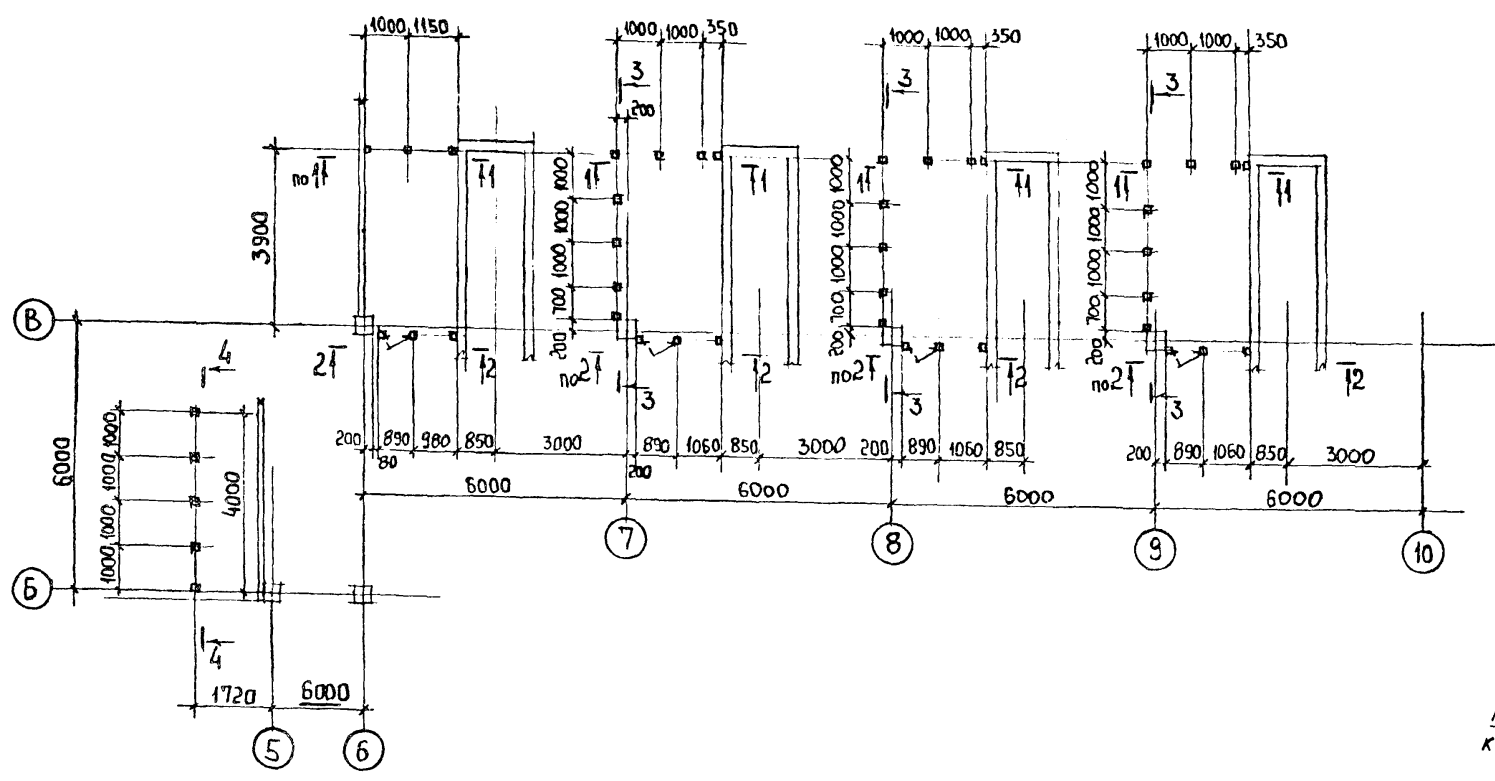


9-9

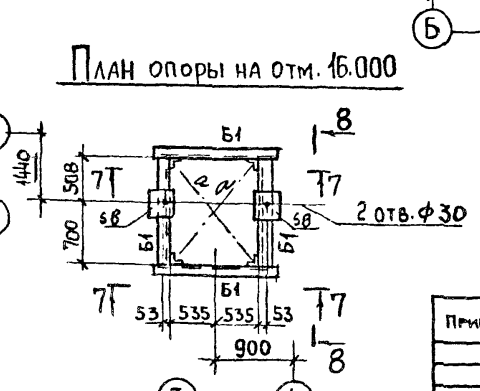
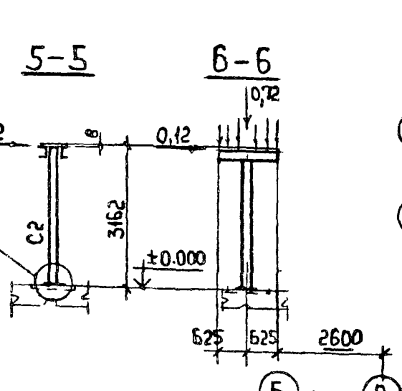
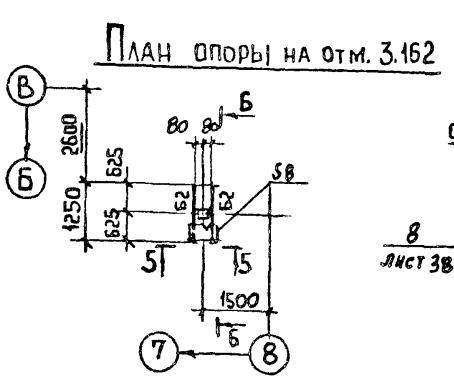
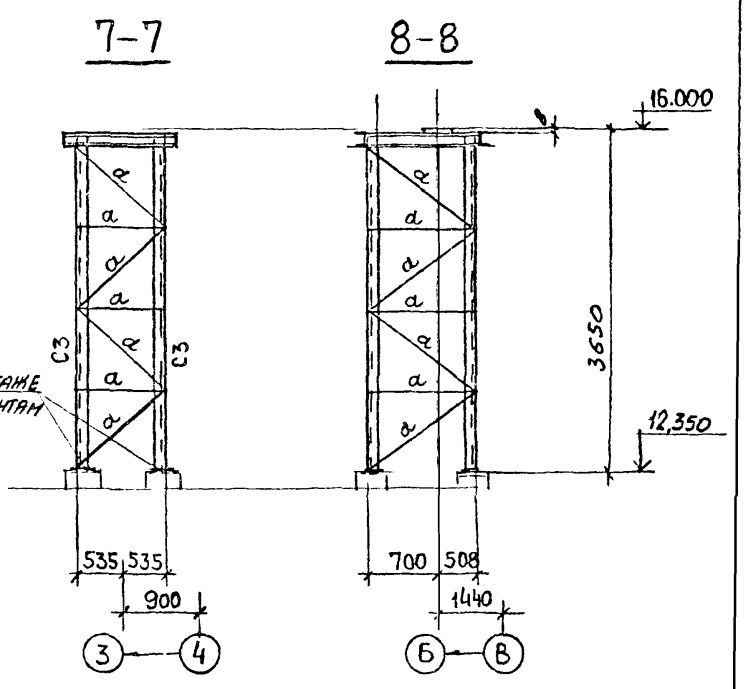
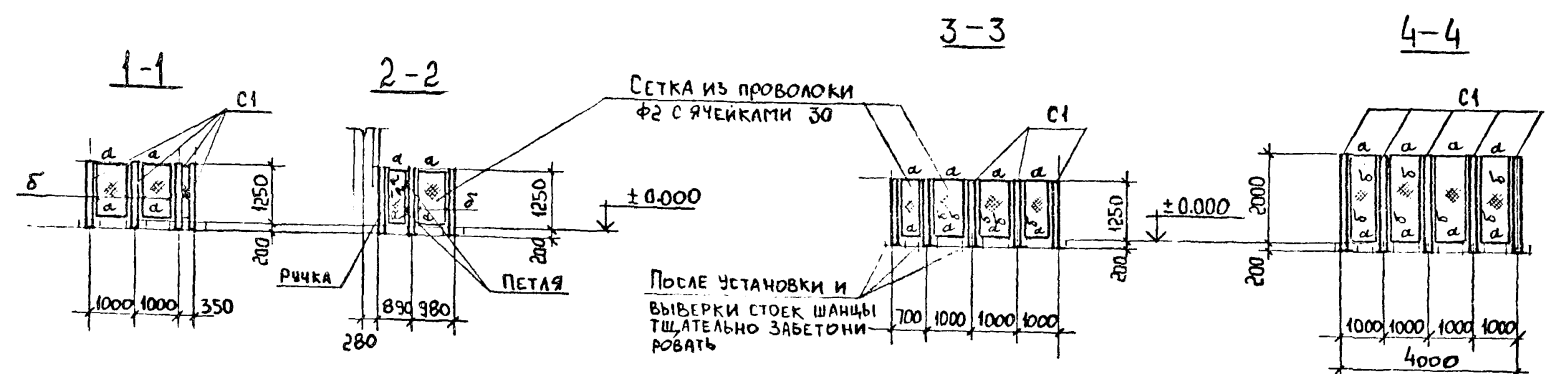


903-1-270.89-КМ			
ИЗМ. ОТД.	КОНСТРУКТИВНЫЙ		
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		
Г. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕРСКАЯ		
ВЕД. ИНИ.	РАБОТОУЧ.		
ПРОВЕР.	РАБОТОУЧ.		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ИМБ. №2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

План ограждения на отм. ± 0.000



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M TCM	N TC	Q TC		
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				

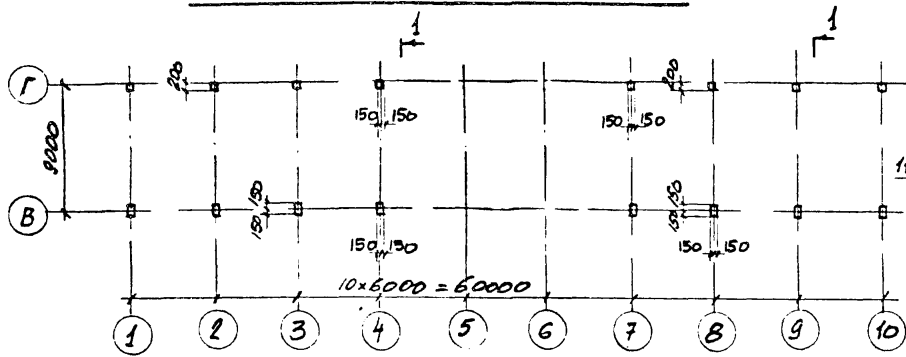


Приварить на монтаже к закладным элементам

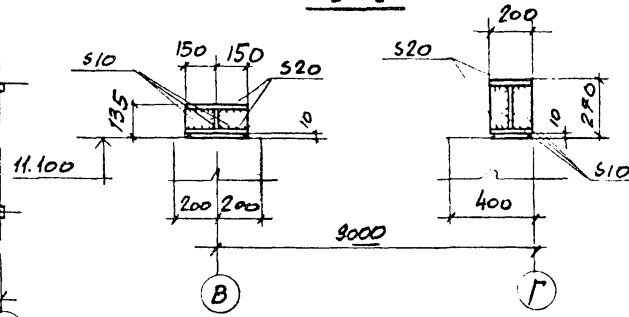
903-1-270.89-КМ			
Ил. отд.	Катипрольсели	Котельная с 4 котлами Е-40-14 Р. Волошлагазодзделение	
И. контр.	Учитель	Механическое.	
Гл. спец.	Учитель	Главный корпус	
Зав. гр.	Меннборская	Страница	Лист
Вед. инж.	Рапопорт	Р	26
Провер.	Рапопорт	Схемы ограждения и опор под трубопроводы.	
Разраб.	Мазяева	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Привязан:	
И.н.в. №2	

ПЛАН СТОЛКОВ НА ОТМ. 11.100



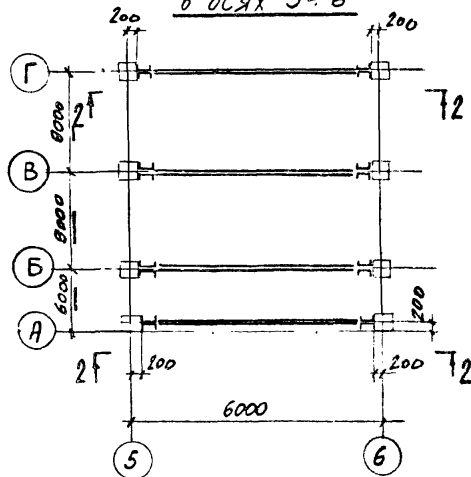
1-1



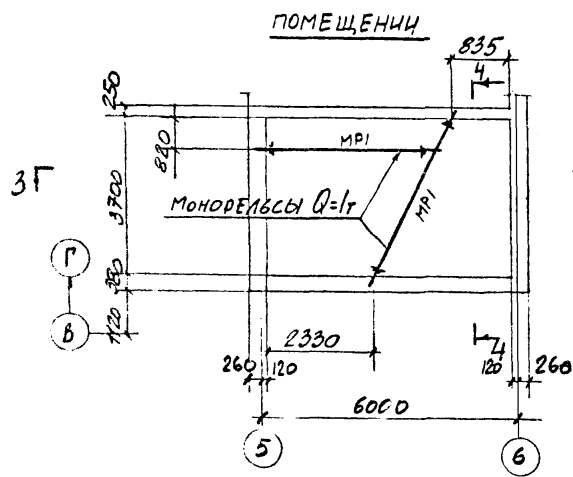
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ
	ЭКВИВ	НОМ	СОСТАВ	M TCM	N TC			Q TC
МР1	I		120			1.4	ВСтЗпс-1
БМ1			118	1.0		1.4	ВСтЗпс-1
БМ2			126Б1	1.0		1.0	ВСтЗпс-1
СВ1	I		2С40	26	9.3	5.9	ВСтЗпс-6

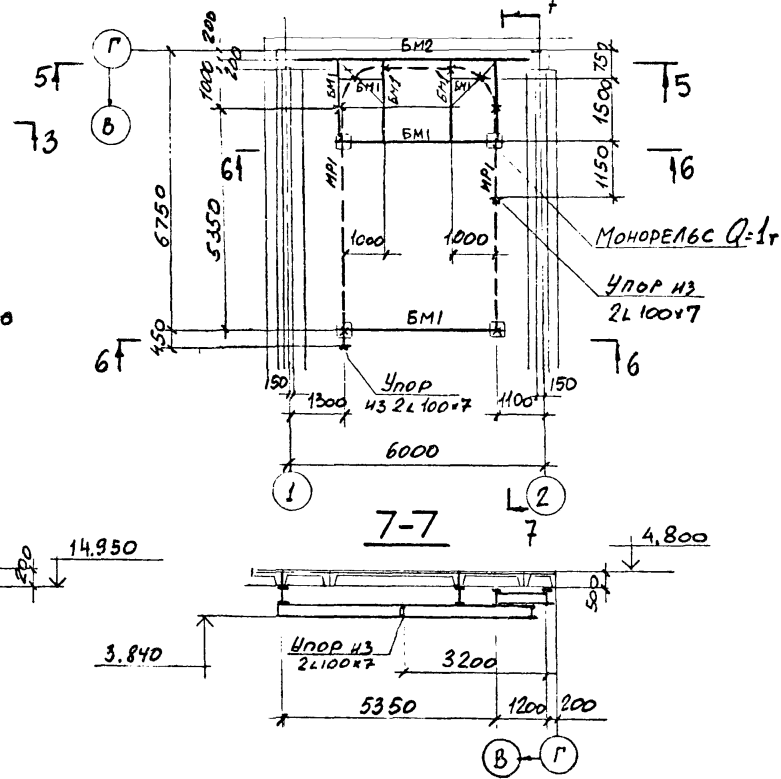
ПЛАН СВЯЗЕЙ В ОСЯХ 5-6



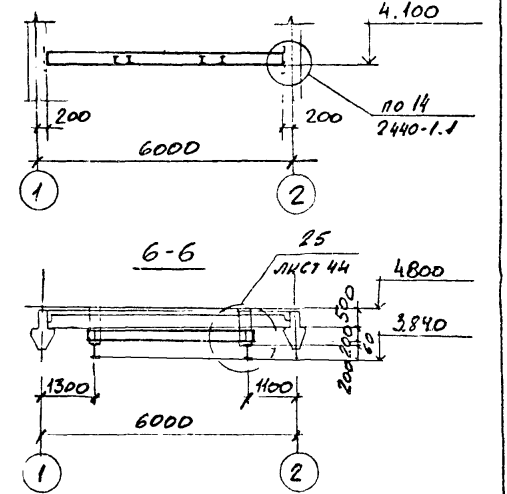
ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ В МАШИННОМ ПОМЕЩЕНИИ



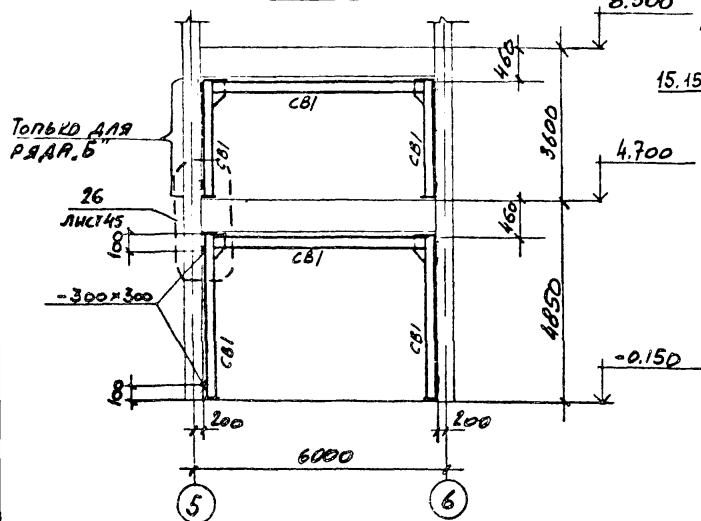
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА В ПОМЕЩЕНИИ РЕМОННОЙ МАСТЕРСКОЙ



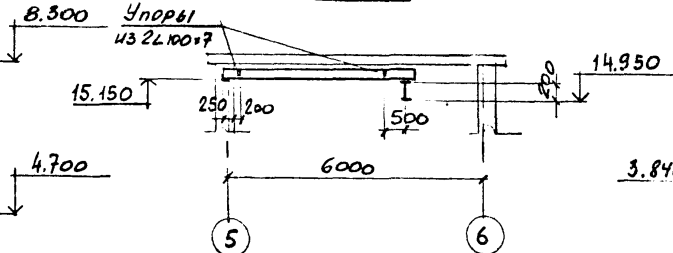
5-5



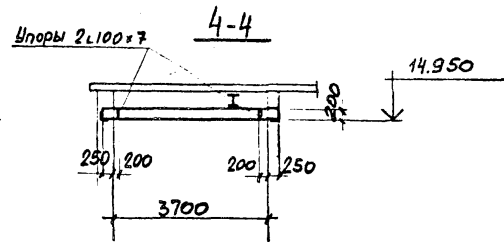
2-2



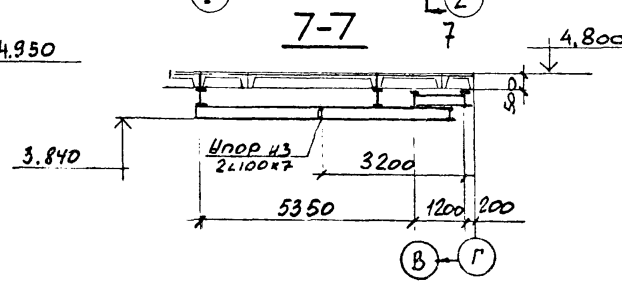
3-3



4-4



7-7

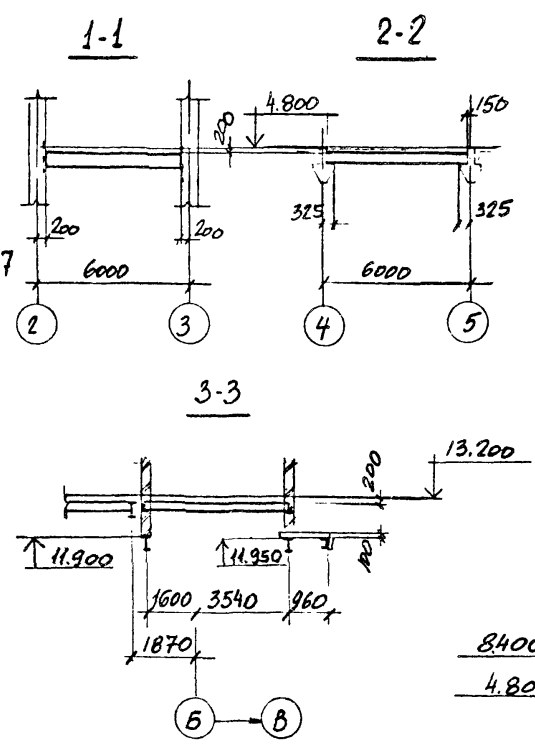
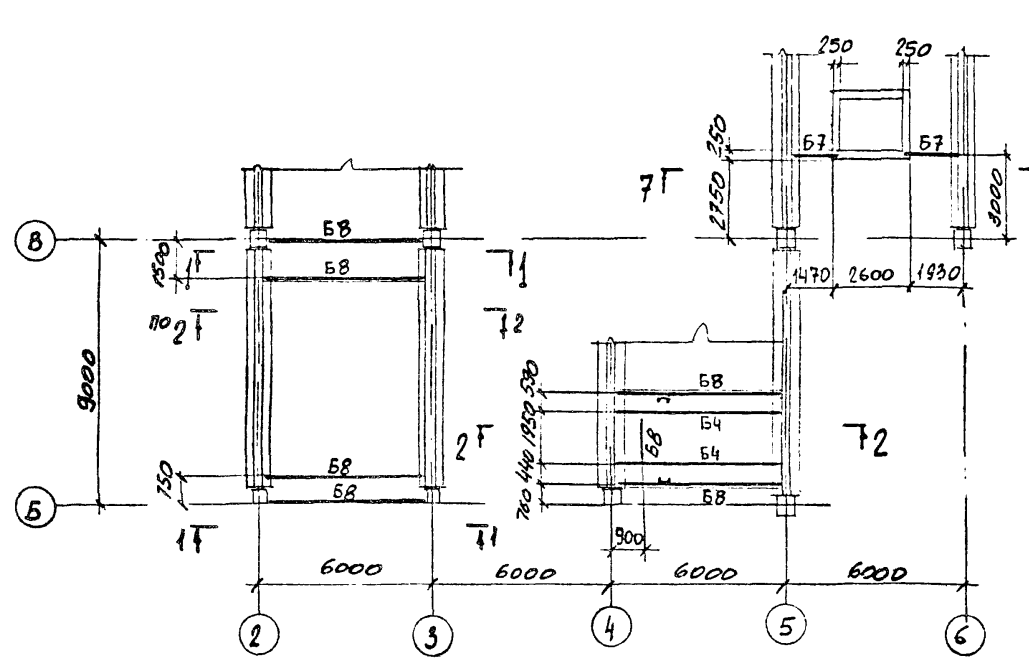


903-1-27089 - KM

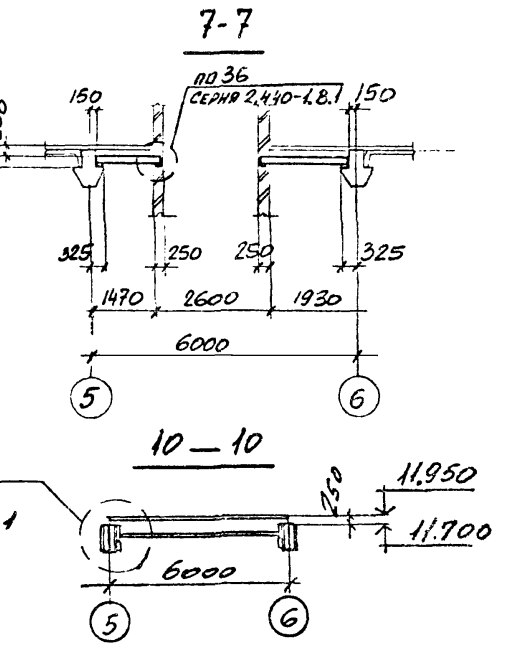
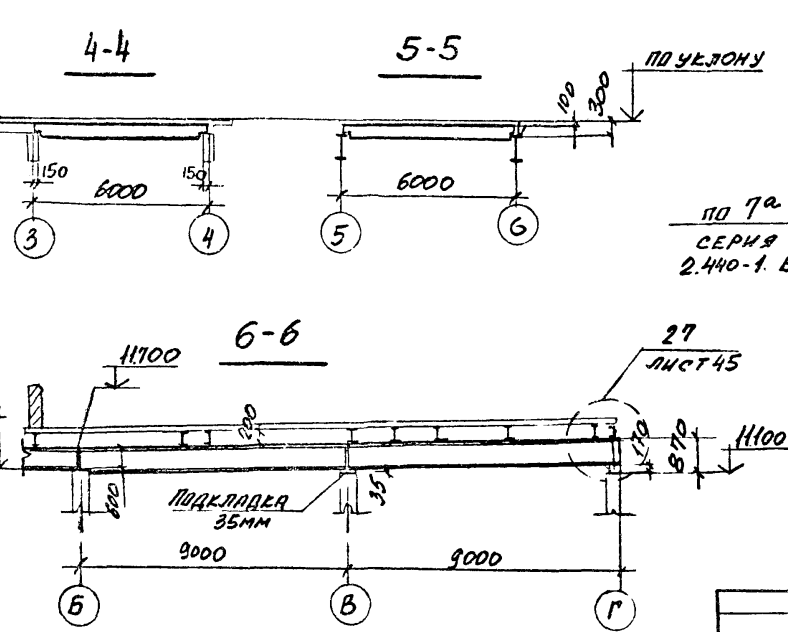
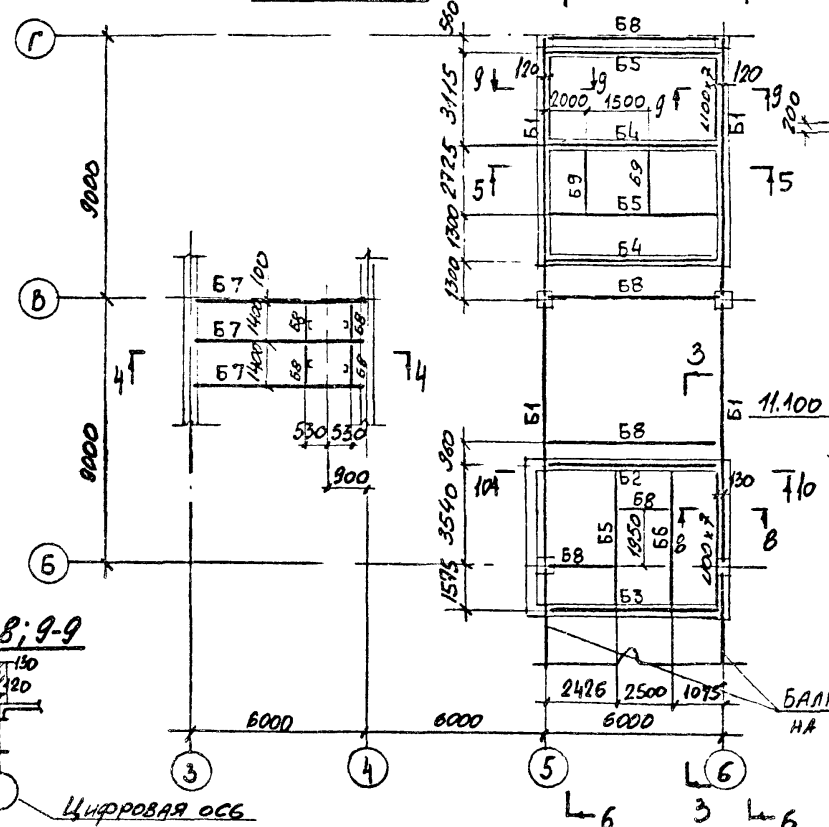
НАЧ. ОТА.	КАПИТУЛОВА	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ	
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОП.	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	
РАСЧ. РАБОТОП.	РАБОТОП.	

КОПЕЦНАЯ С 4 БОТЛАМИ Е-10-14 Р. ЗООШЛАГОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ГЛАВНЫЙ КОПУС		
СПАЛНЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТРОС
Г	27	
СХЕМЫ СТОЛКОВ, СВЯЗЕЙ В ОСЯХ 5-6 И МОНОРЕЛЬСОВ.		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ НА ОТМ. 4.800, 8.400



ПЛАН БАЛОК МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПОКРЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛЫИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ГРУМЕЧ.
	ЭСНВЗ	Поз	СОСТАВ	М ТСМ	N 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	ВСт3сп51	
Б 5			I 35 Б 1	12,6		8,7		
Б 6			I 30 Б 1	8,5		6,8		
Б 7			I 26 Б 1	7,3		6,3		
Б 8		C		C 24	4,5			2,6	ВСт3сп6
Б 9			C 16	0,3		1,6	ВСт3сп6-1	

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			
НАЧ. ОТД.	КАПИТАЛЬСКИ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14 Р	
Н. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	ЗОЛОШАРОВАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	Р	28
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕР	СХЕМЫ БАЛОК	
РАЗРАБ.	РАПОПОРТ	МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 7

СХЕМА ОКОН ГАЛЕРЕИ ТОПЛИВОПОДАЧИ

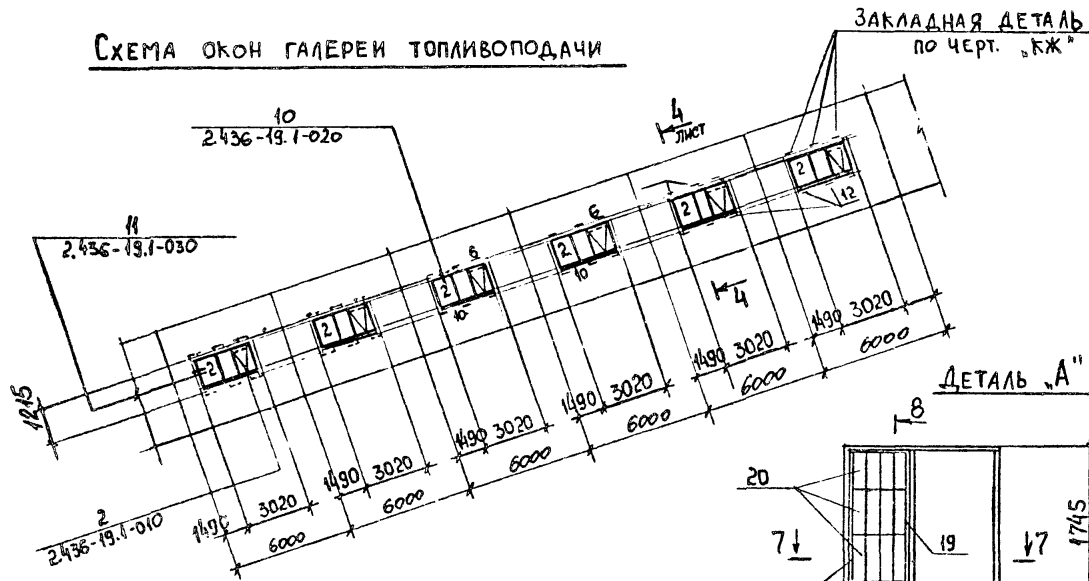
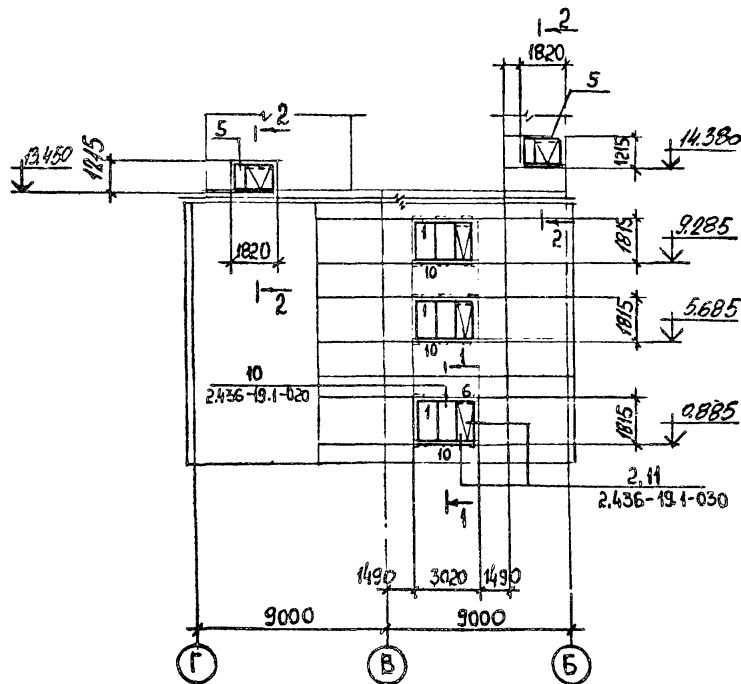
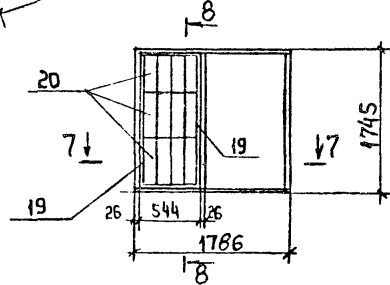


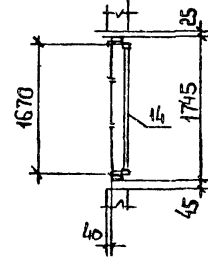
СХЕМА ОКОН В РЯДАХ $Г+Б$



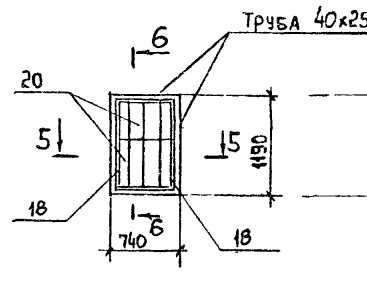
ДЕТАЛЬ $А''$



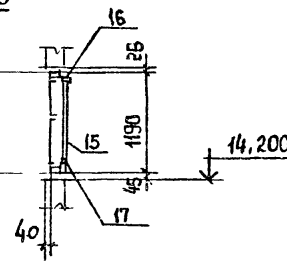
8-8



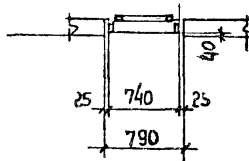
ДЕТАЛЬ $Б''$



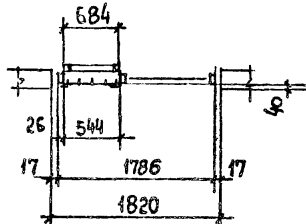
6-6



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 ОДИНАДЦАТЫМ 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	2,6	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	1.494-27
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		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИНКОС		
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ		
ПРОВЕР.	МАЗЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
РАЗРАБ.	ТИМОРЕВА	СПАИКА	Лист
		Г	31
		СХЕМА ОКОН.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

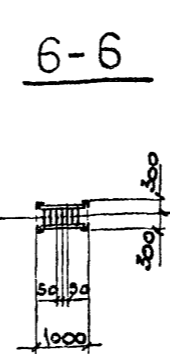
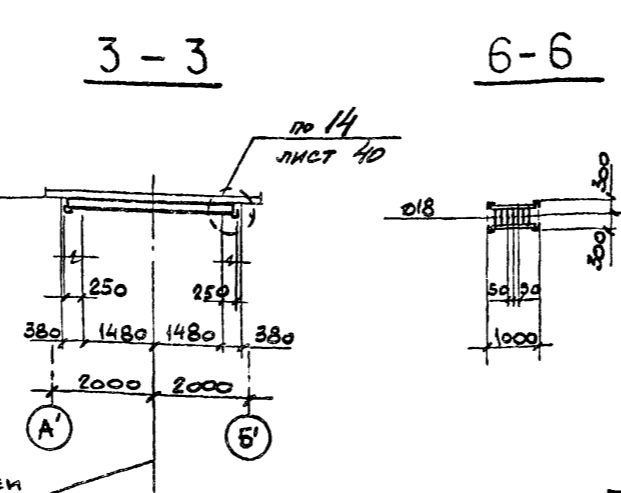
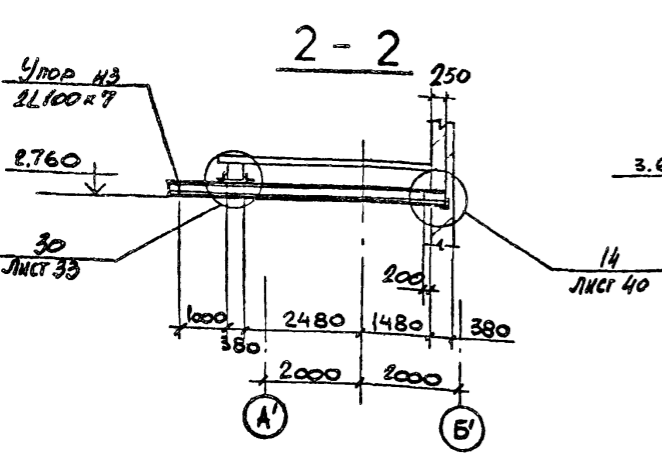
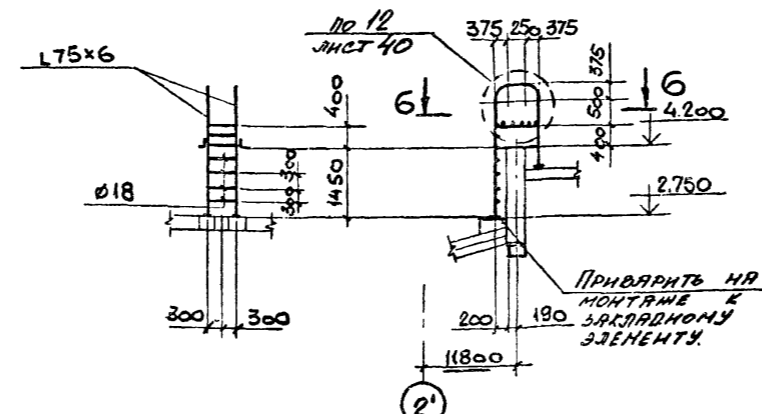
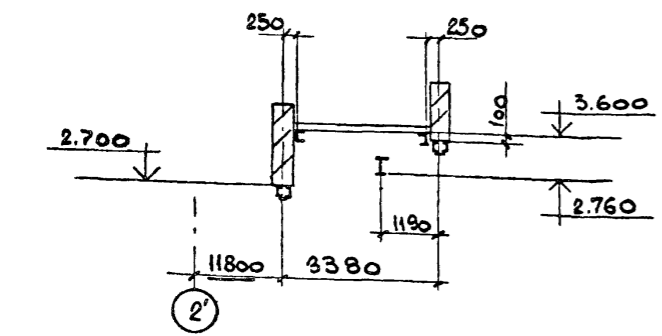
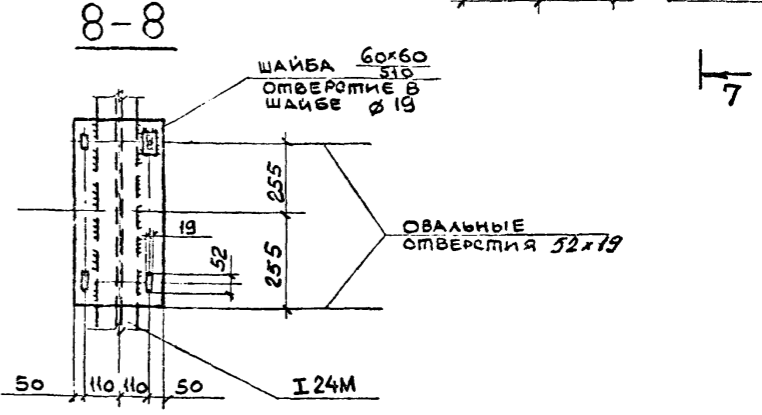
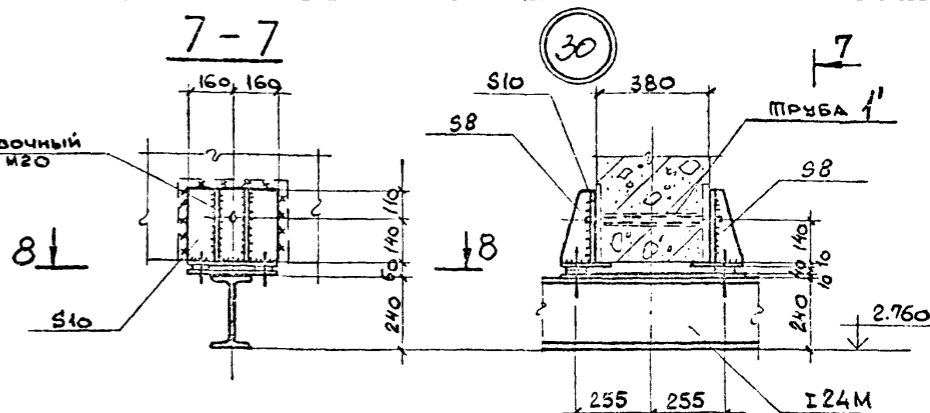
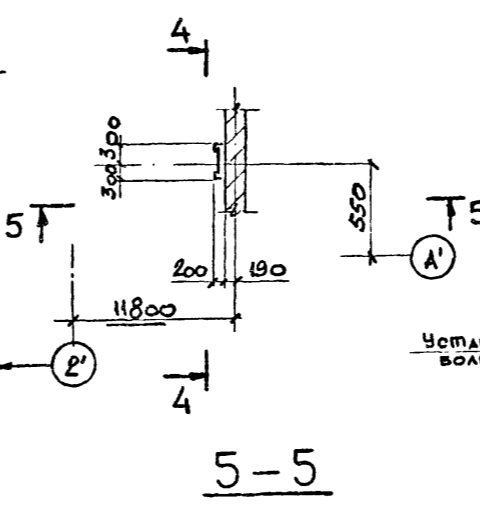
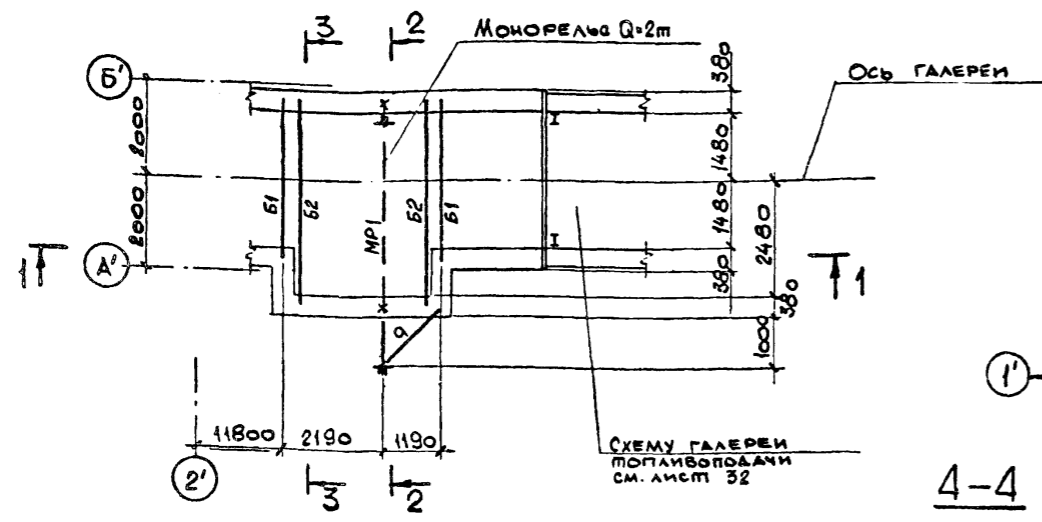
Льв50м 7

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			Q тс
МР1	I		I 24М			3.1	ВСтЗГчС5
Б1	[16]	1	[16]				ПЛАНКИ - 200x6 ЧЕРЕЗ 1000
		2	-350x6	2.1		2.4	
Б2	C		C 20	2.4		2.3	ВСтЗкп2
а	L		L75x6	ПО ГИБКОСТИ			ВСтЗпс6



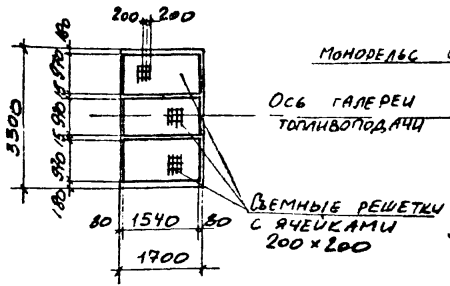
903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОПЕД. РАБОТЫ	РАСПРОСЯВЩИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-14Р ВОДОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ ДИРЕКТОРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	
ТА. ОПЕД.	УЧИТЕЛЬ	СТАЛИЯ	Лист
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	Р	33
ВЕД. ИНЖ.	РАБОТОУЧ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	КОПИЯ	СХЕМЫ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСА, ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.	
РАЗРАБ.	ВАСОВА	УЗЕЛ 30	

ПРИВЯЗАН:

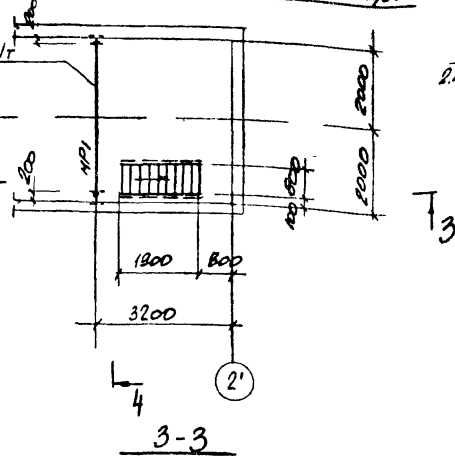
ИНВ. №	
--------	--

АЛБЕВ 7

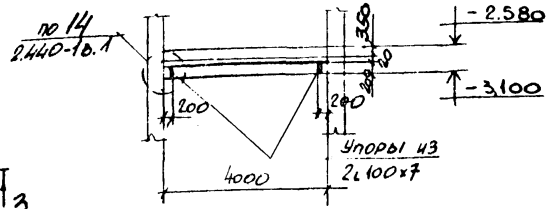
ПЛАН РЕШЕТКИ НА ОТМ. 0.500



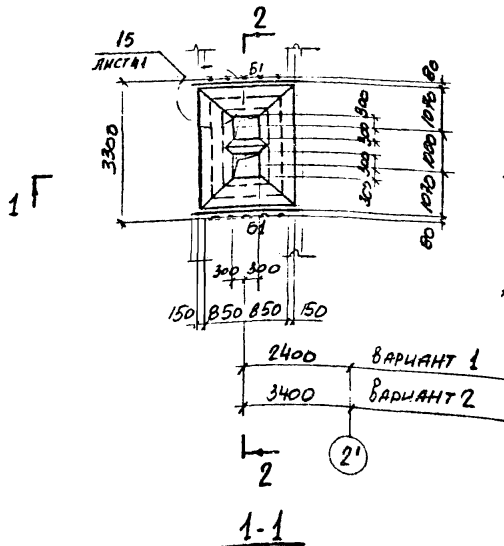
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ



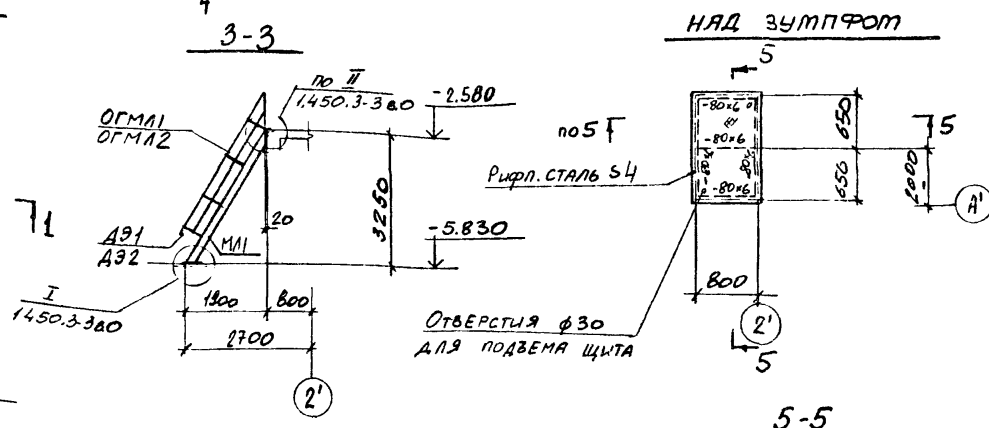
4-4



ПЛАН БУНКЕРА НА ОТМ. 0.500



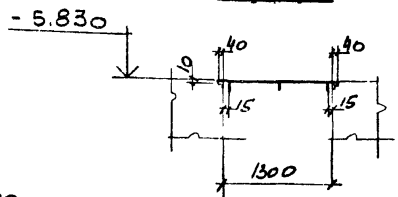
ПЛАН СЪЕМНОГО ЦИТА



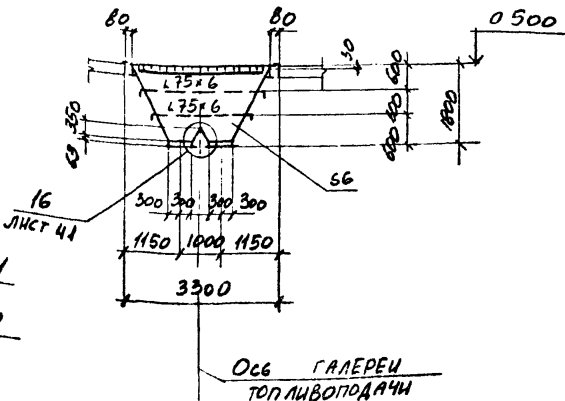
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3.6.0

МАРКА	СЕРИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	К.ВО	МАССА, КГ		ИЛ СТР СЕРИИ	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		

5-5

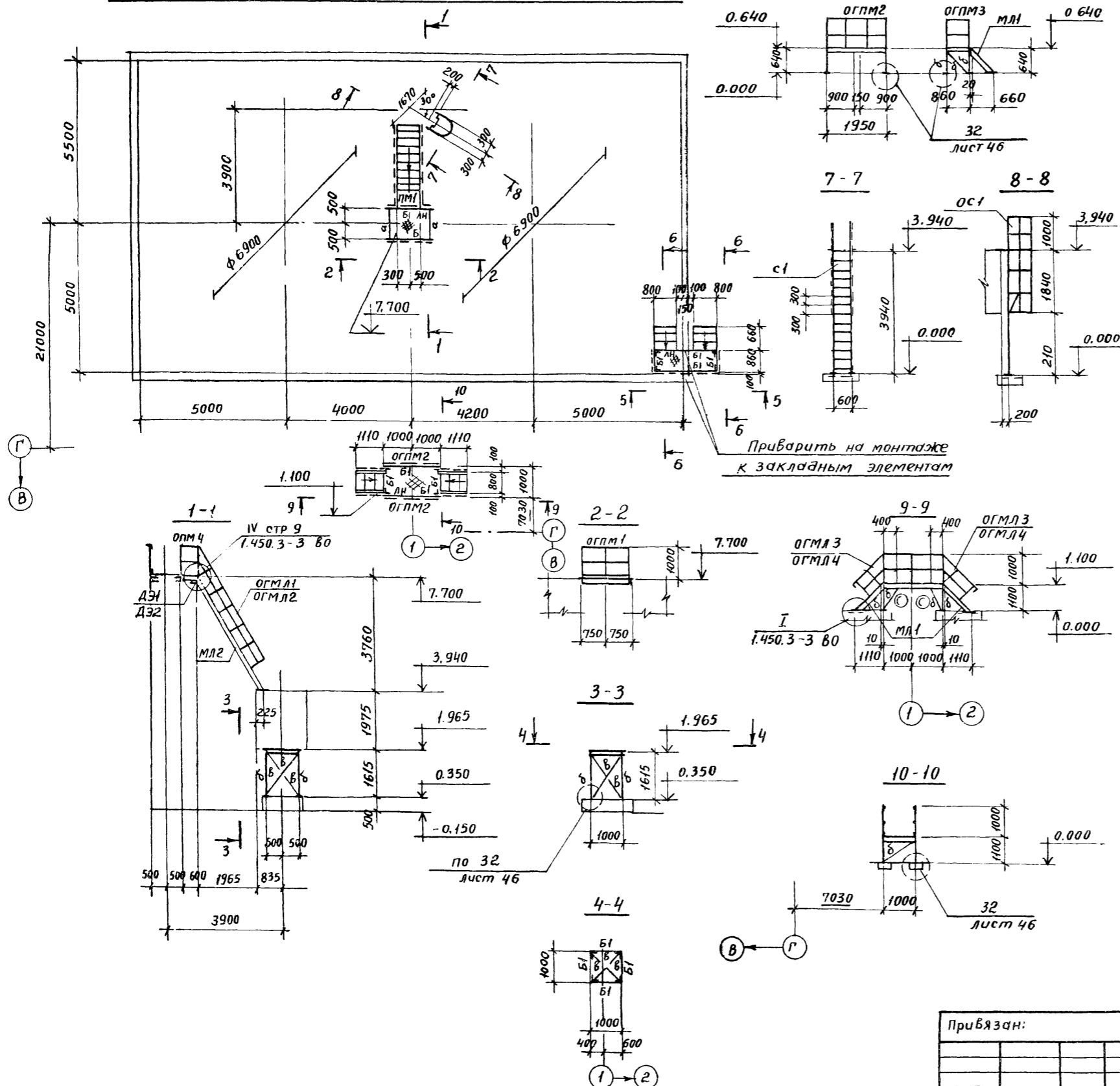


2-2



903-1-270.89-КМ			
НАЧ.ОП.	КАПИТУЛИСКИ	КОПЕЛЬНАЯ 04 КОПЛАМИ Е-10-14Р	
И.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ВОЛОЩАКОВА ДАДАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.	
ГЛА.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПРИЕМНО-ДРОБИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	СТАЛЬНАЯ Лист Листов
З.В.ГР.	МЕШИКОРСКАЯ	Р	34
ВЕД.ИНЖ.	РАПОРТ	СХЕМЫ БУНКЕРА, МОНОРЕЛЬСА И ЛЕСТНИЦЫ	
ПРОВЕР.	КОПИЦА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
РАЗРАБ.	РАПОРТ		

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

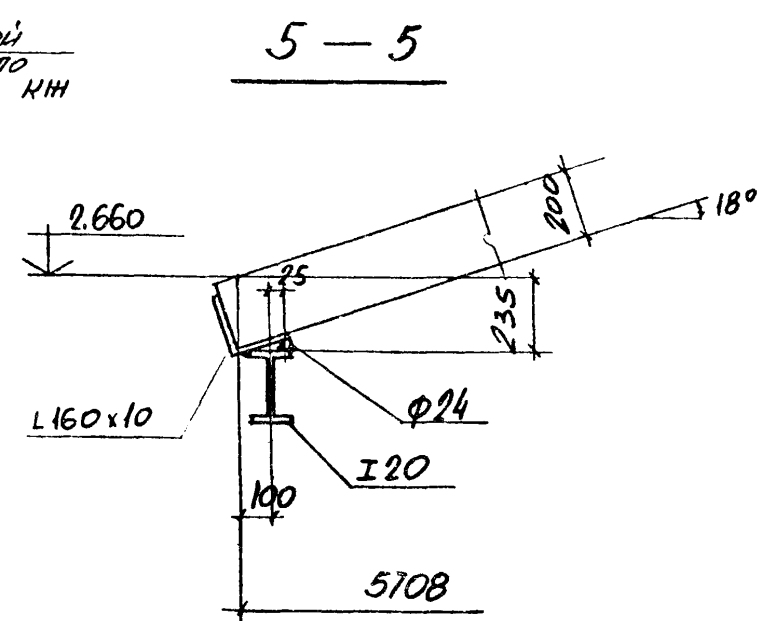
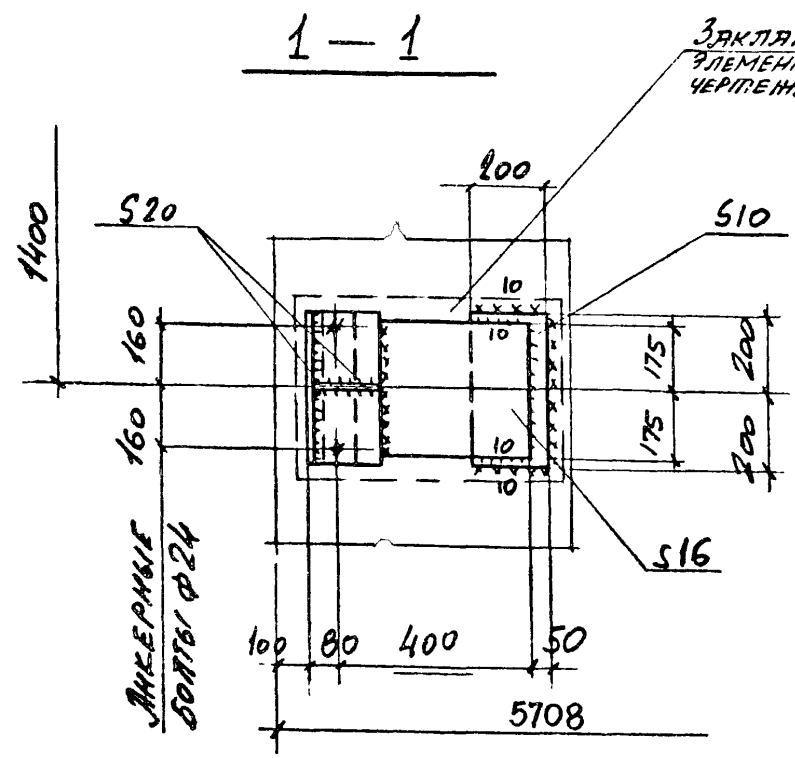
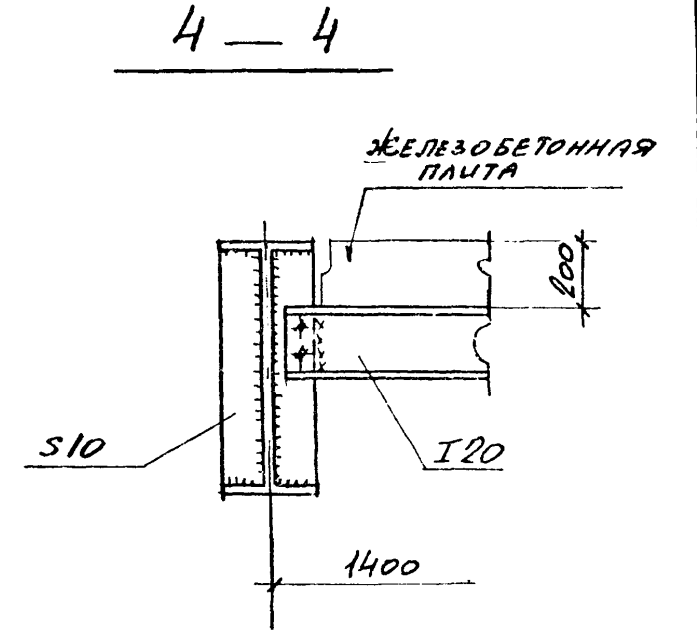
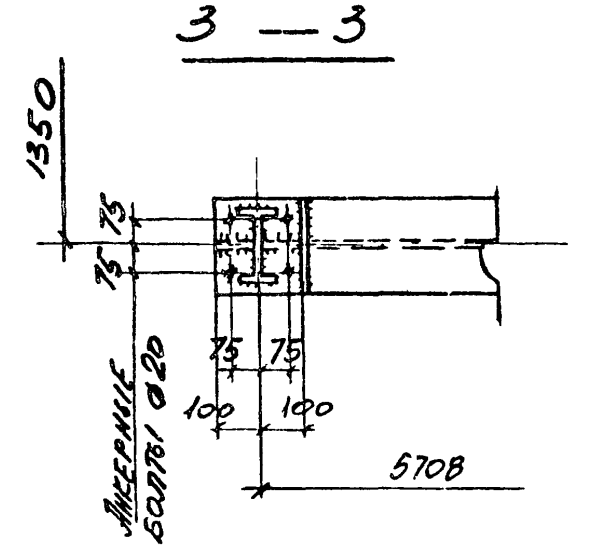
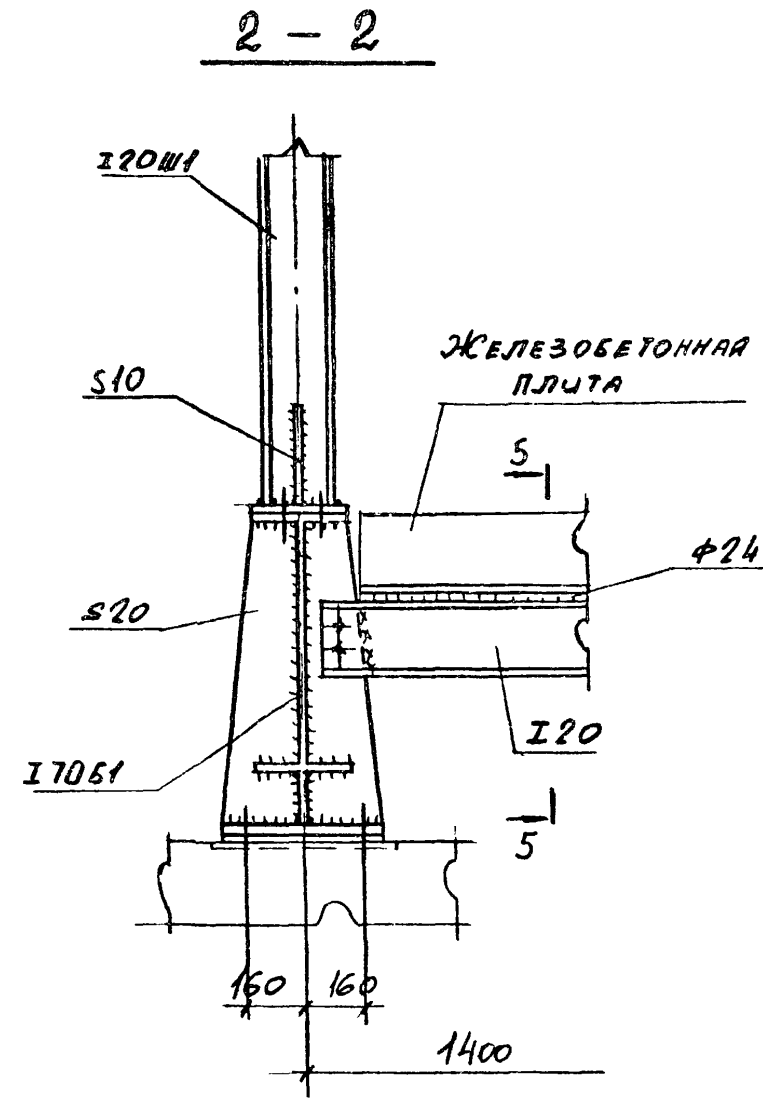
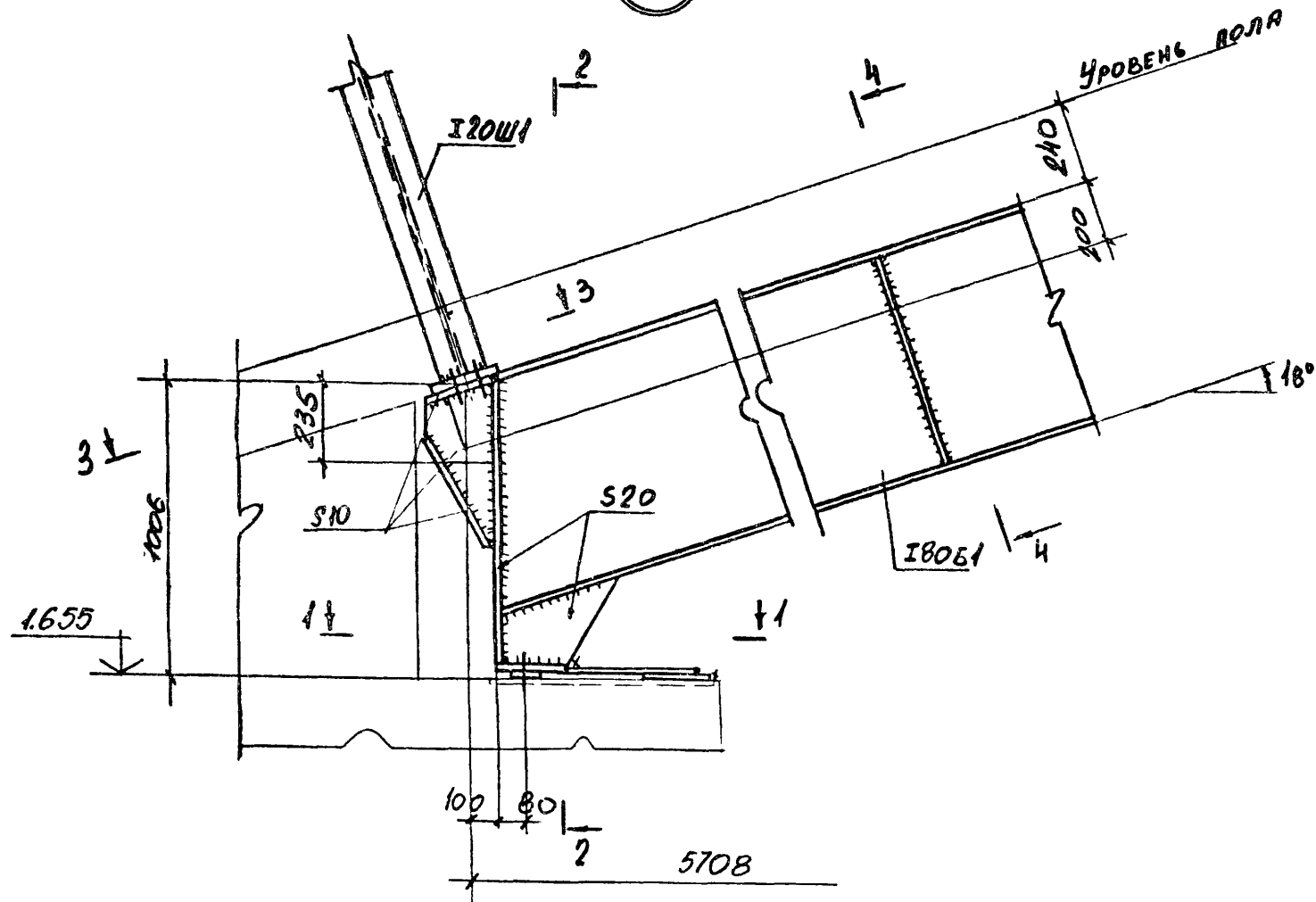
Ведомость элементов по серии 1.450.3-3

Маркировка по схеме	Марка по серии	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ стр по серии	Примечан.
				1эл-та	Всех		
МЛ1	МЛХРБ 45-128 ^н	Марш лестничный	4	63,5	254	18	
МЛ2	МЛХРБ 60-428 ^н	то же	1	149,1	149	21	
ПМ1	ПМХРБ-9,8 ^н	Площадка лестничная	1	35,3	35	26	
ОГМЛ1	ОГМЛХ 60-10,42 ^н	Ограждение марша лестничного	1	20,7	21	37	
ОГМЛ2	ОГМЛХ 60-10,42 ^н	То же	1	20,7	21	37	
ОГМЛ3	ОГМЛХ 45-10,12 ^н	— " —	2	7,5	15	34	Вып. 0
ОГМЛ4	ОГМЛХ 45-10,12 ^н	— " —	2	7,5	15	34	
ОГПМ1	ОГПМХЭБ-10,15 ^н	Ограждения площадок лестн	1	16,7	17	38	
ОГПМ2	ОГПМХЭБ-10,21 ^н	То же	3	20,8	62	39	
ОГПМ3	ОГПМХЭБ-10,9 ^н	— " —	2	10,5	21	38	
ОГПМ4	ОГПМХЭБ-10,9 ^н	— " —	2	10,5	21	38	
с1	сх 52 ^н	Стремянка	1	88,9	89	33	
ос1	ОГС-30,4 ^н	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			

Шк. и подл. Пабл. и дата изготовления

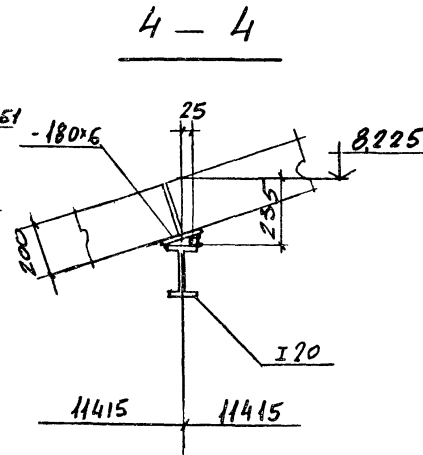
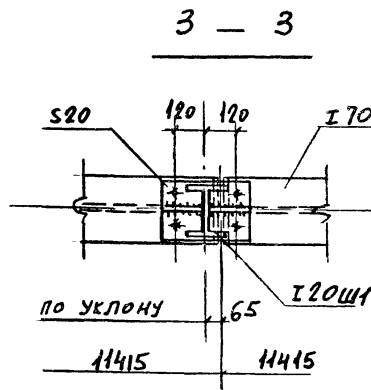
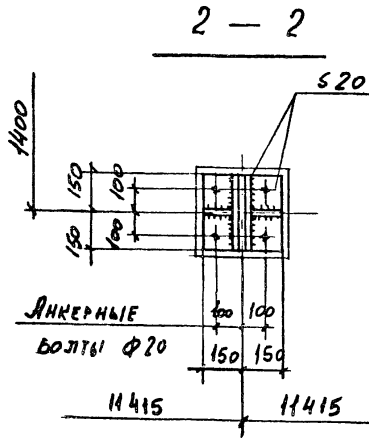
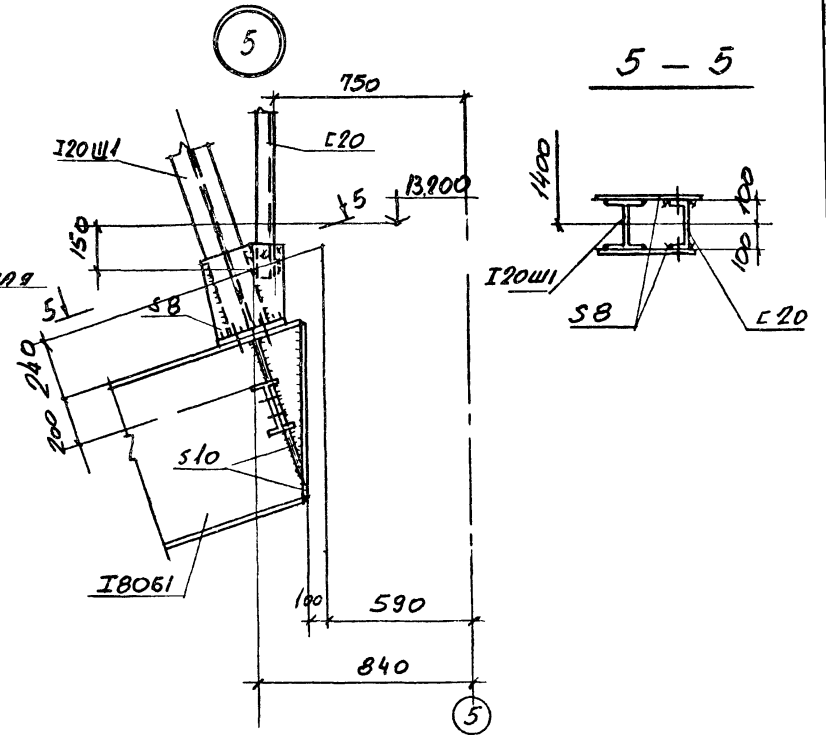
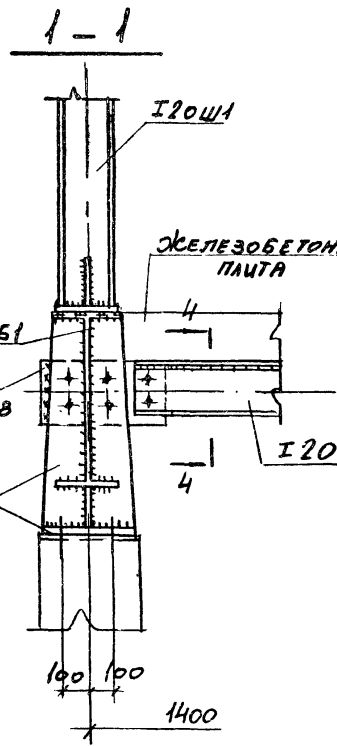
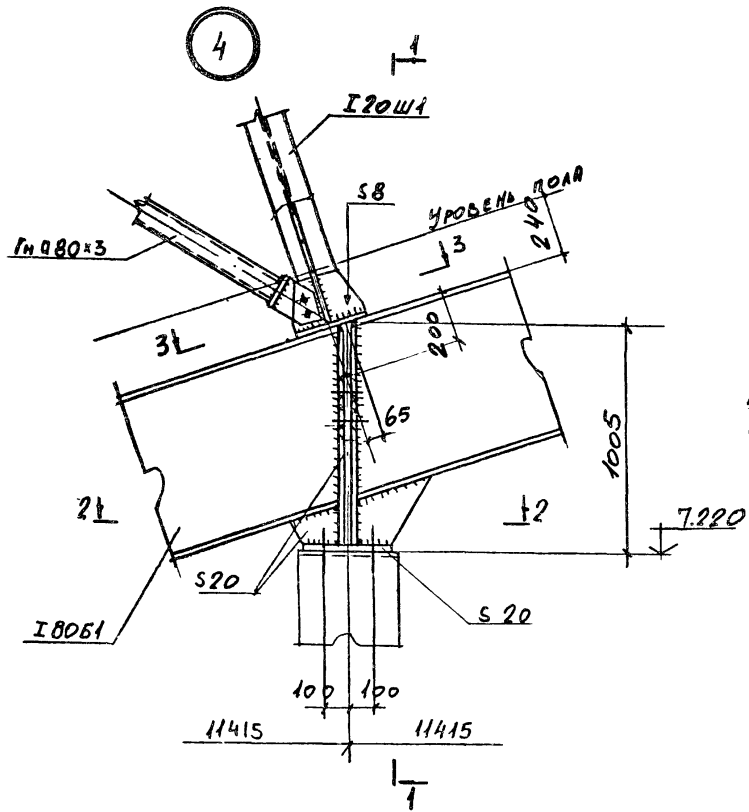
903-1-270.89-КМ			
Нач. отд.	Капитальный	Котельная с 4 котлами	
Н. центр.	Учитель	Золотолакоудаление механическое	
Гл. спец.	Учитель	Главный корпус	Этадия
Зав. гр.	Межбарская	Баки аккумуляторы	Лист
Вед. инж.	Рапапорт	Р	35
Пров.	Копица	Схемы площадки и лестниц	
Разрв.	Рапапорт	Харьковский Промстройинипроект	

3

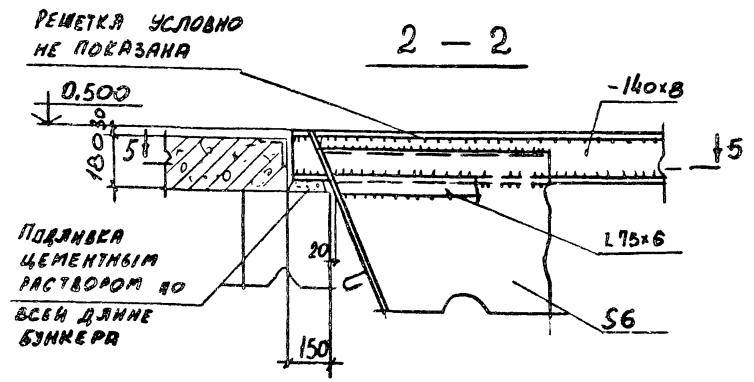
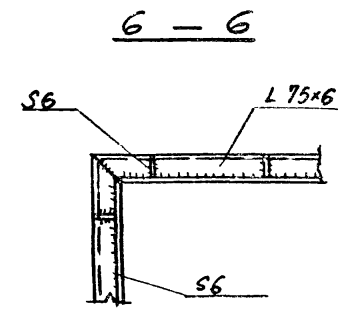
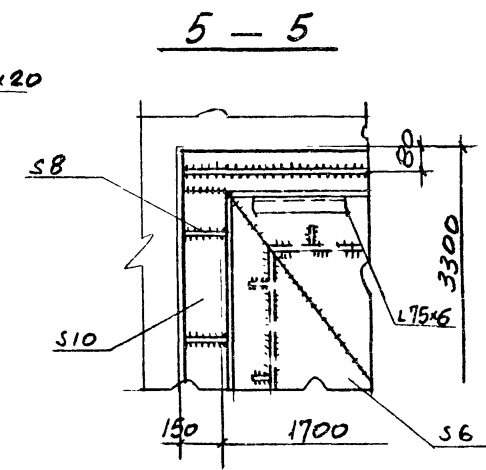
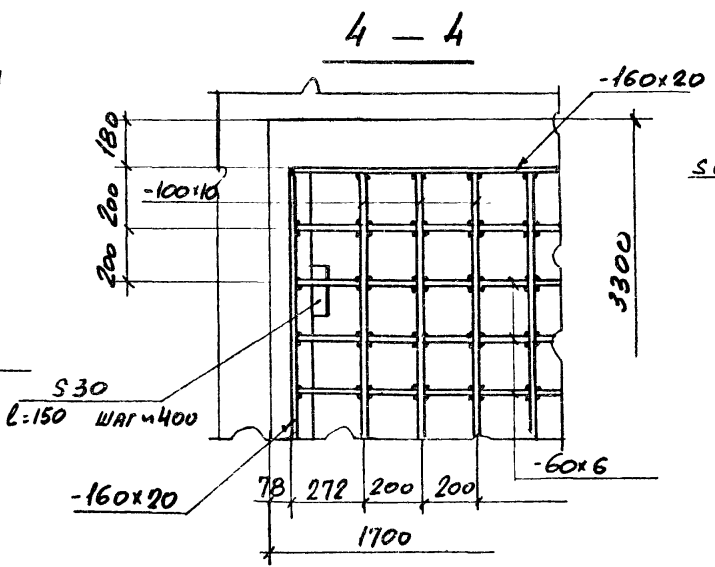
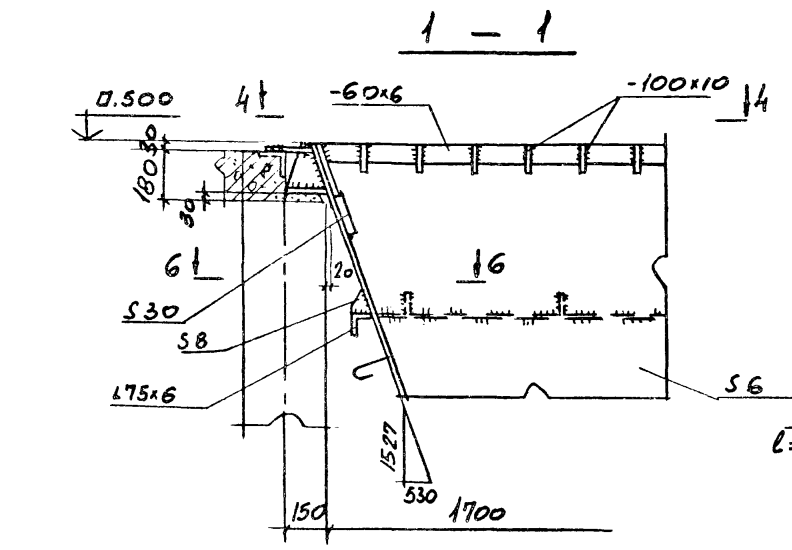
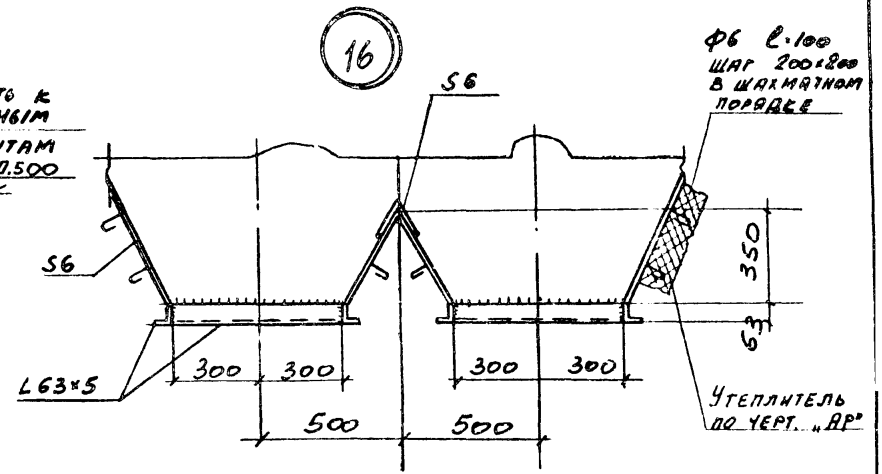
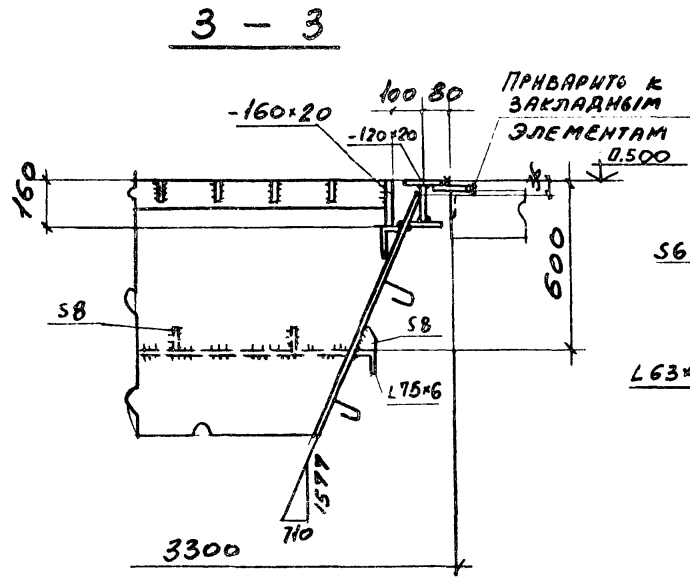
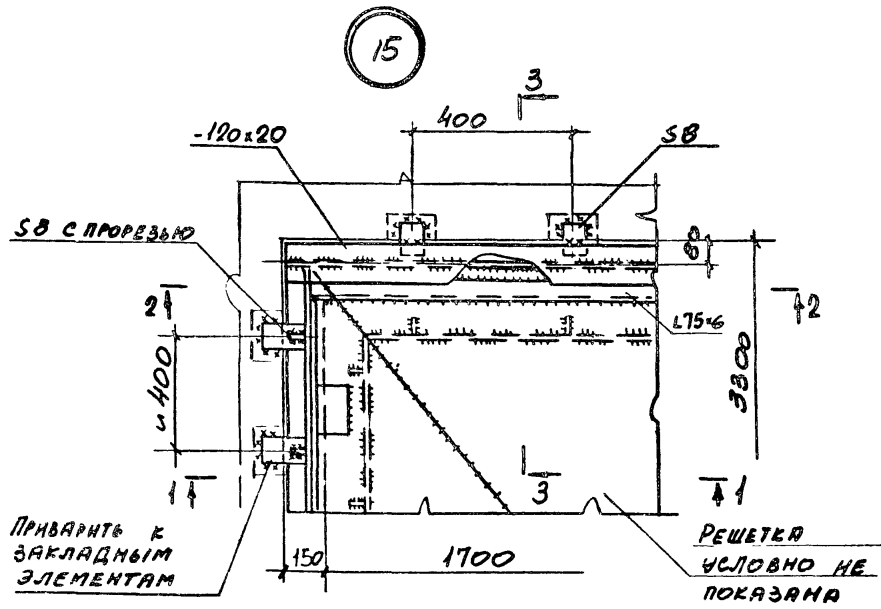


ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

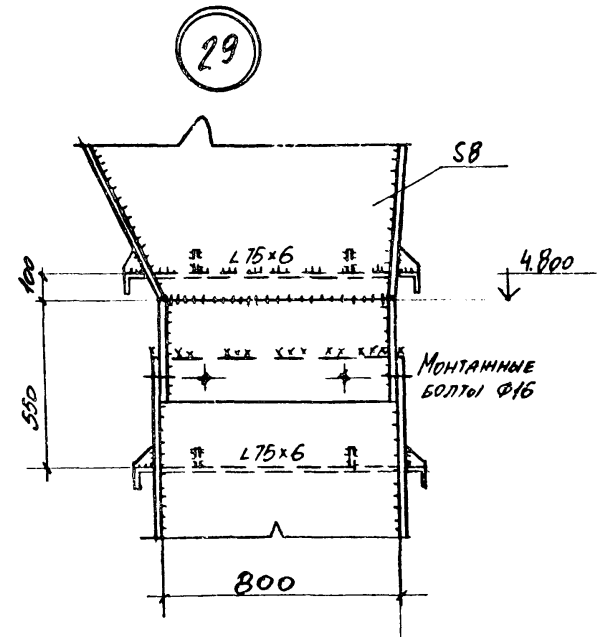
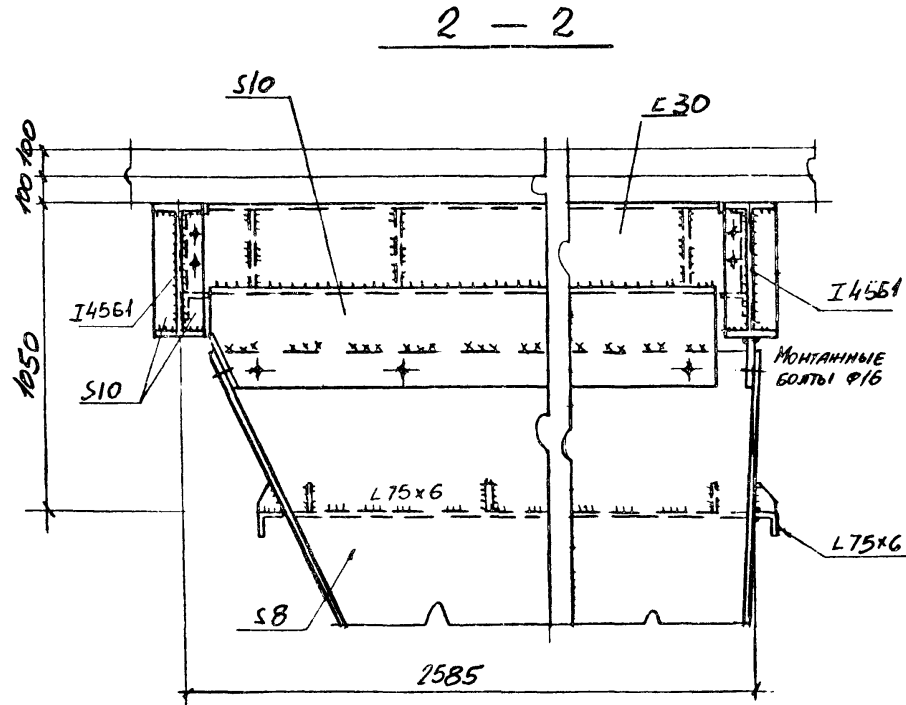
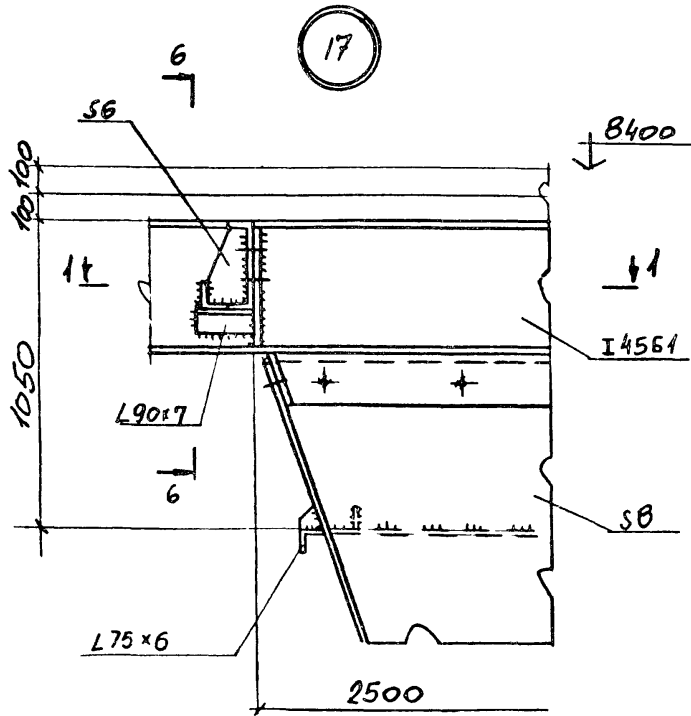
				903-1-270.89-КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-Ю-1.4 Р ВОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		Стальная Лист
						Р 36
				УВЕЛ. 3.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ИМ. №						



903-1-270.89-КМ				КОТЕЛБНАЯ С4 КОПАМИ Е-10-14 Р ВОЛОШАКОВАДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		
ИНВ.№				Узлы 4,5		
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

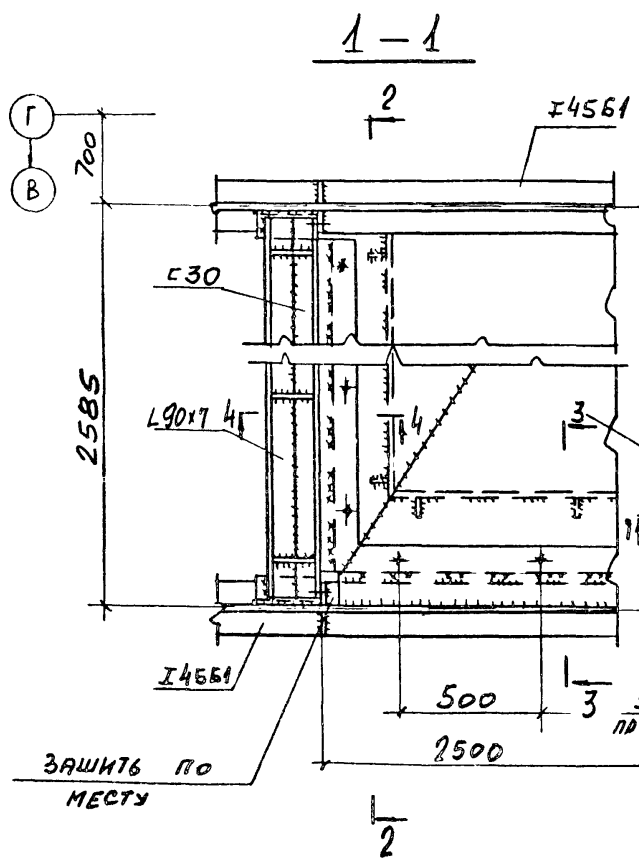


				903-1-270.89 - КМ			
НАЧ. ОПА. КАПИТАЛСКИЙ				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОПАМИ Е-Ю. 1.4 Р			
Н. КОМП. УЧИТЕЛЬ				ЗОЛОШАБЕОУЛАДЕННЯ МЕХАНІЧЕСОБ.			
Г. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАЛЬЯ АНОТ	
ЗАВ. Г. МЕНШОВСКИЙ				Р		41	
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ				УЗЛЫ 15, 16.			
ПРОВЕР. КОПИЦА				ХАРЬКОВСКИЙ			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО				ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			
ИНВ. №				23935-10 43			

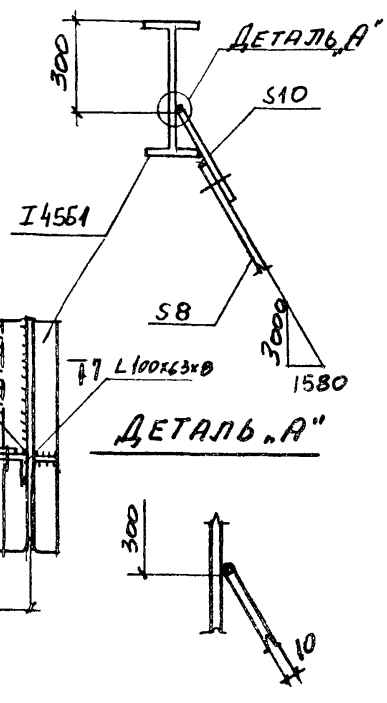


5-5

6-6

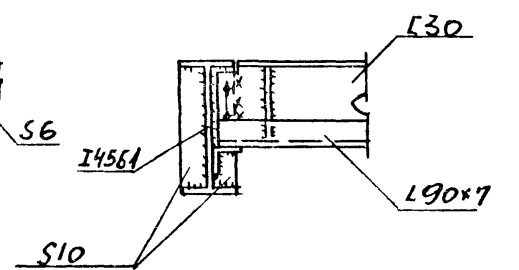
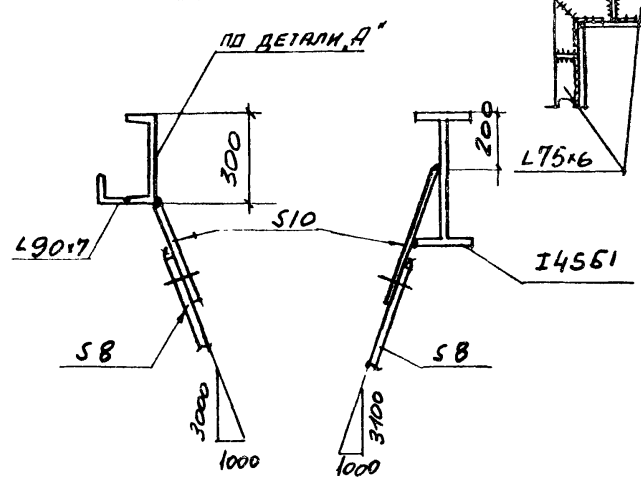


3-3

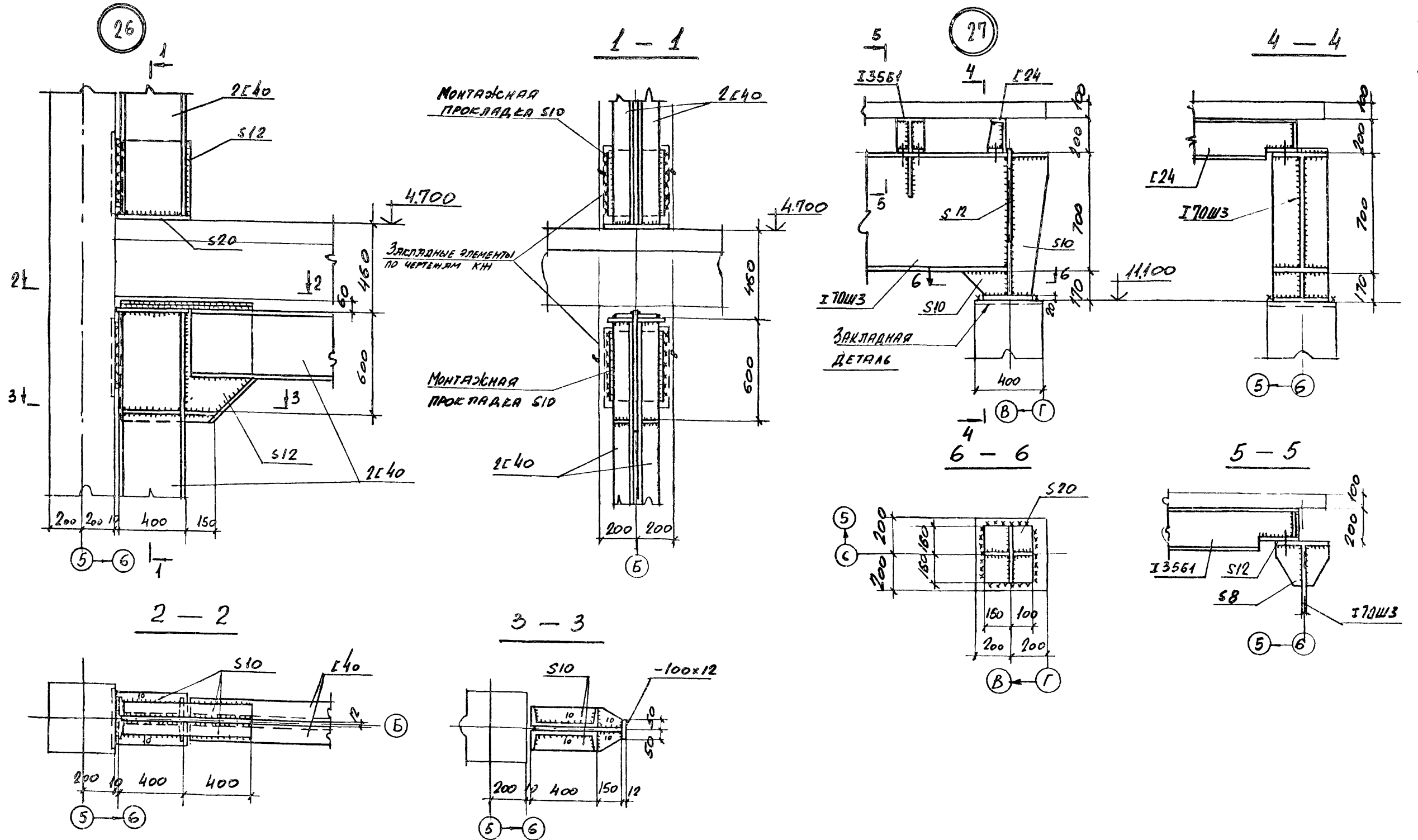


4-4

7-7



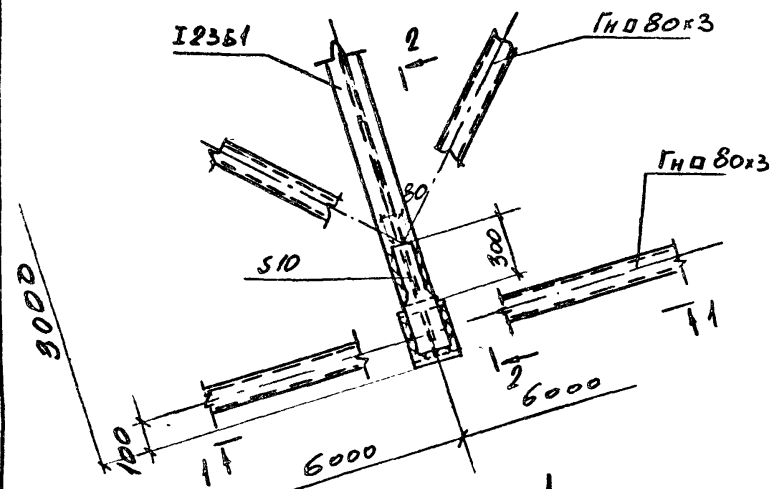
				903-1-270.89 - КМ		
НАЧ. ОТД. КАПИТАЛЬНЫ				КОПЕЛЬНАЯ С 4 КОПЛАМИ Е-10-1.4Р.		
И КОНТР. УЧИТЕЛЬ				ЗОЛОШАБОВАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ГЛА СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАЛИЯ
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР				Р		ЛЮСТ
ВЕД. ИНЖ. РАПОПОРТ				42		ЛЮСТ
ПРОВЕР. РАПОПОРТ				УВАЫ: 17.29		
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		
ИНВ. №				23935-10 44		



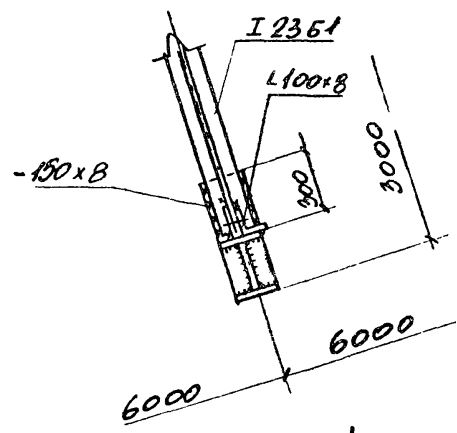
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

				903-1-270.89-КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1.4Р. ЗОЛОТЛАГОУДАЛЕННЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАДИЯ Г
						ЛИСТ 45
				УЗЛЫ 26, 27		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

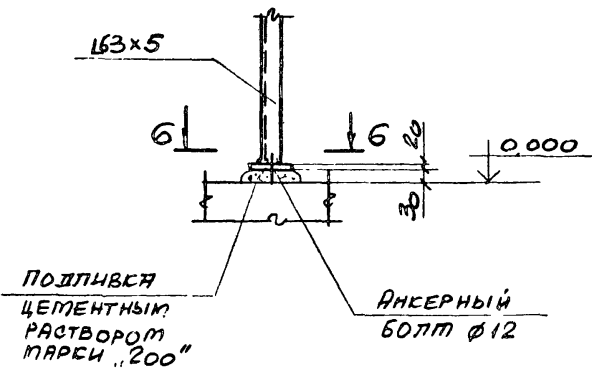
31



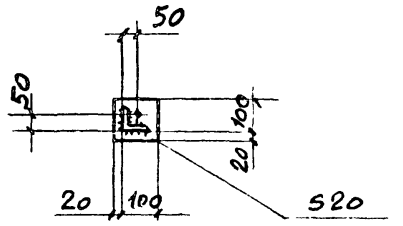
3-3



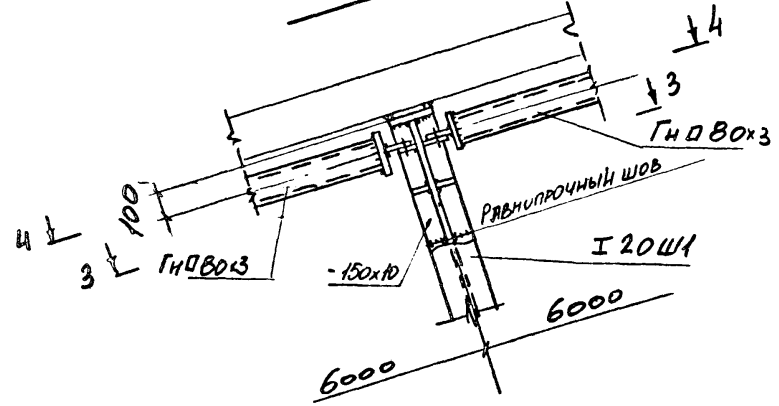
32



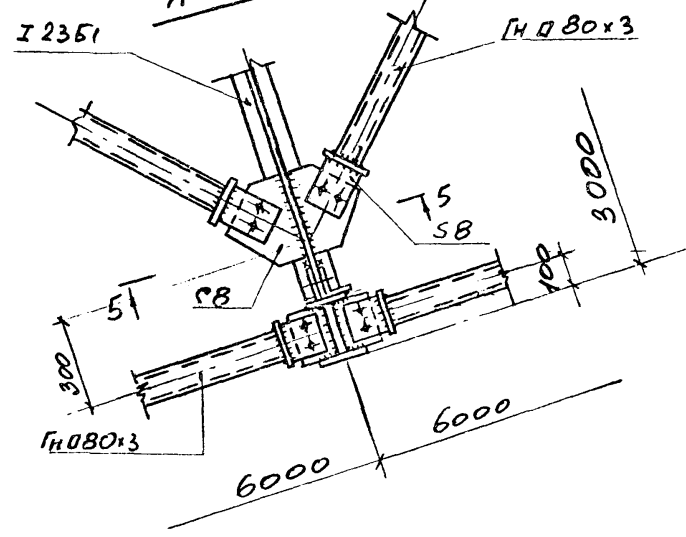
6-6



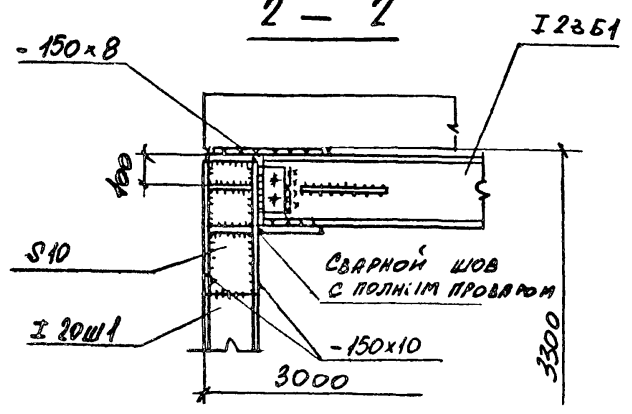
1-1



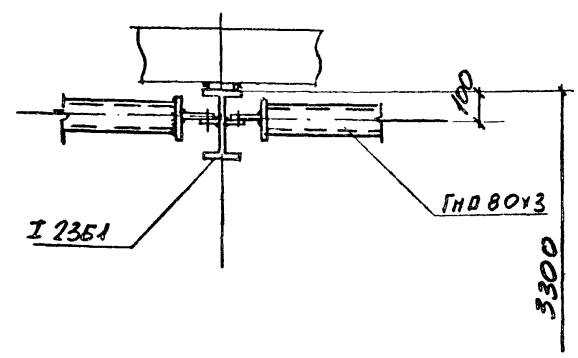
4-4



2-2



5-5



Имя, Фамилия, Подпись и дата

				903-1-270.89-КМ		
				КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕКОТКАМИ Е-10-14Г ЗОЛОШАГОУДАЛЕНКЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.		
				ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ Лист
						Р 46
				Узлы 31, 32.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:			
И.В. №			