

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 6

КМ I КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

СВ 1011 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. №1111 лист. _____ серия 110
Сдано в печать 28.07.1968 г. Цена _____

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-56.87

ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

ЩЕБЁНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год

Альбом 6

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 11	КЖИ2	Железобетонные изделия
Альбом 2	ТХ1	Технология основного производства	Альбом 12	ЭМ1	Силовое электрооборудование (начало)
	ЭО1	Внутреннее электрическое освещение	Альбом 13	ЭМ1	Силовое электрооборудование (окончание)
	СС	Связь и сигнализация	Альбом 14	ЭМ.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (начало)
Альбом 3	ГР	Гидротехнические работы	Альбом 15	ЭМ. I.Н	Силовое электрооборудование.Задание заводам ГЭМ (окончание)
Альбом 4	АР1	Архитектурные решения	Альбом 16	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
Альбом 5	КЖ1	Конструкции железобетонные (начало)	Альбом 17	АТХ	Автоматизация технологии производства
Альбом 6	КЖ1	Конструкции железобетонные (окончание)		АОВ.Н	Автоматизация отопления и вентиляции.Задание заводам ГМА
Альбом 7	КМ1	Конструкции металлические		АТХ.Н	Автоматизация технологии производства.Задание заводам ГМА
Альбом 8	ОВ1	Отопление и вентиляция	Альбом 18	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВК1	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 19	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	ОА	Обеспыливание и аспирация	Альбом 20		С и е т и
	КЖИ1	Железобетонные изделия			Части 1,2,3
	АР2	Архитектурные решения			
	КЖ2	Конструкции железобетонные			
	КМ2	Конструкции металлические			
	ОВ2	Отопление и вентиляция			
	ВК2	Внутренние водопровод и канализация			
	ЭП	Электрические подстанции			
	ЭО2	Внутреннее электрическое освещение			
	ТХ2	Технология ремонтного хозяйства			

РАЗРАБОТАН

институтом Ленинградский Промстройпроект

Главный инженер института *В.А.Семенов* - В.А.Семенов

Главный инженер проекта *М.Г.Синопальников* - М.Г.Синопальников

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Минстройматериалов СССР

Протокол № 28-154/81 от 19.07.82 г.

Рабочие чертежи введены в действие институтом

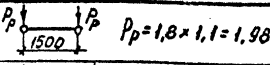
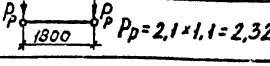
Совзгипронефть, приказ № 106а от 04.12.85 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
72	Узлы 32...34	
73	Узлы 35...39	
74	Узлы 40...45	
75	Узлы 46...51,65	
76	Узлы 52...55	
77	Узлы 56...60	
78	Узлы 61...64	
79	Узлы 66, 67	
80	Схема установки насосов ЗГРК-В. Бак φ 630 правый	
81	Схема установки насосов ЗГРК-В. Бак φ 630 левый	

НАГРУЗКИ ОТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Грузоподъемность, т	Пролет, м	Режим	Схема и нагрузка, тс
1	Кран подвесной электрический однобалочный	5,0	4,5		 $P_p = 1,8 \times 1,1 = 1,98$
2	Кран подвесной электрический однобалочный	3,2	7,5		 $P_p = 2,1 \times 1,1 = 2,32$
3	Монорельс	3,2			$R_{max} = 4,9$
4	Монорельс	2,0			$R_{max} = 3,2$
5	Монорельс	1,0			$R_{max} = 1,8$

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.426.2-3	Стальные подкрановые балки.	
Выпуск 2	Пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м	
Серия 1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
Серия 2.440-1	Узлы стальных конструкций производственных зданий	
Выпуск 1	Рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам.	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коефф. перемножения	Расчетная нагрузка
Покрытие				
Постоянная				
Асборанера	кгс/м²	15,0	1,1	17,0
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м²	20,0	1,05	21,0
Временная				
Снег	кгс/м²	100,0	1,4	140,0
Пыль	кгс/м²	50,0	1,2	60,0
Перекрытие на отм. 0,000				
Постоянная				
Монолитная железобетонная плита h=120мм	кгс/м²	288,0	1,1	317,0
Набетонка h=100мм	кгс/м²	200,0	1,3	260,0
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	1000	1,2	1200
Технологическая нагрузка по чертежам				
Сюэзгипронеруда				
Площадки на отм. 8,200; 8,000; 2,700				
Постоянная				
Рифленый настил и собственный вес балок	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	700,0	1,2	840,0
Технологическая нагрузка по чертежам				
Сюэзгипронеруда				
Площадки на отм. 4,800; 6,000; 7,200; 8,400; 2,400; 4,200; 7,800				
Постоянная				
Монолитная железобетонная плита h=100мм	кгс/м²	240,0	1,1	264,0
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	700,0	1,2	840,0
Технологическая нагрузка по чертежам				
Сюэзгипронеруда				

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК (продолжение)

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коефф. перемножения	Расчетная нагрузка
Площадка на отм. 5,700				
Постоянная				
Монолитная железобетонная плита h=120мм	кгс/м²	288,0	1,1	317,0
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	1000,0	1,2	1200,0
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	1300,0	1,2	1560,0
Площадки на отм. 2,500; 1,200; 1,000; 10,000; 3,600				
Постоянная				
Рифленый настил и собственный вес балок	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	400,0	1,2	480,0
Конвейерные галереи				
Постоянная				
Бетонный пол h=90мм $\chi = 2200$ кгс/м³	кгс/м²	198,0	1,1	218,0
Бетонные ступени	кгс/м²	136,0	1,1	150,0
Сборная железобетонная плита h=400мм	кгс/м²	295,0	1,1	325,0
Собственный вес балок	кгс/м²	30,0	1,05	32,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	300,0	1,2	360,0
Конвейер с материалом	кгс/м²	350,0	1,2	420,0
Площадки на отм. 3,000				
Постоянная				
Рифленый настил и собственный вес балок	кгс/м²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м²	200,0	1,3	260,0

Имя в графах Подпись и дата. Фамилия и инициалы

Привязан

Имя	
-----	--

ТП 409-23-56.87 КМ1

Г.И.П.	Смолянский	Сектор	
Нач. отд.	Артемьев	Инж.	
И.контр.	Борисевич	Инж.	
Гл.контр.	Короткий	Инж.	
Гл.спец.	Волович	Инж.	
Рук.гр.	Тимакова	Инж.	
Инженер	Медведева	Инж.	

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИСБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Студия	Лист	Листов
P	2	

Общие данные (продолжение)

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКАЯ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании технологических заданий и института Союзгипроперуд и общестроительных чертежей ГПИ Ленпромстройпроект.
- 1.2. Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки КМД.
- 1.3. Характеристика районов строительства приведена на листах КЖ.
- 1.4. Проектирование металлоконструкций произведено в соответствии с требованиями следующих глав СНиП:
 - II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
 - II-6-74, "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования";
 - 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
- 1.5. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке
- 1.6. На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка произведена без учета конструктивных особенностей: длин, привязаний и т.д. Элементам одного сечения, но с существенно разными усилиями, присвоены разные марки. Типовые конструкции имеют маркировку, принятую в соответствующей типовой серии. Конструкциям, незначительно отличающимся от типовых, присвоен индекс „Н“.
- 1.7. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей КМД по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов на схемах конструкций.

2. Материал конструкций и соединений

- 2.1. Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации стали и в ведомостях элементов на схемах конструкций.
 - 2.2. Расчетные сопротивления стали приняты с учетом коэффициента надежности по назначению $\gamma_n=0,95$
 - 2.3. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчетные сопротивления принимаются в соответствии с приложениями СНиП II-23-81.
3. Указания по разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций
- 3.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями: СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"; материалов, указанных в ведомости ссылокных и прилагаемых документов.
 - 3.2. Забоделки соединения - сварные. Монтажные соединения - на болтах грубой и нормальной точности, монтажной сварке, высокопрочных болтах. Все монтажные крепления и временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки - зачищены и загрунтованы.
 - 3.3. Крепления элементов производить на опорные усилия, указанные в ведомостях элементов конструкций. Неоговоренное минимальное осевое усилие для расчета крепления элементов - 30тс неоговоренная наименьшая опорная реакция для крепления балок - 3,0тс. Неоговоренные швы принимать по расчету но не менее указанных в таблице 3В СНиП II-23-81.
 - 3.4. Высокопрочные болты приняты из стали 40Х "Селект" по ГОСТ 4543-91* с номинальным диаметром резьбы 24 мм. Обработку соединяемых поверхностей производить газопламенным способом без консервации.

3.5. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены от самоотвинчивания.

3.6. Установку стоек производить на подливку бетоном с межким запалителем марки не менее М 200.

3.7. Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглишки. Прорезы в этих элементах должны быть забарены сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь элемента.

3.8. Положение монтажных стыков определяется заводом-изготовителем конструкций.

3.9. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рывками.

3.10. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.

3.11. Все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85, принимаемая гитупа покрытия. Гп-2(55) внутри зданий и грутупа Га-2(55) на открытом воздухе с масляным или масляно-битумным связующим.

Выбор лакокрасочных материалов производится по приложению 15 СНиП 2.03.11-85. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать II классу по ГОСТ 9.032-74. Грунтовку производить в соответствии с п. 5.20 СНиП 2.03.11-85.

Имя, И. После Подписи и Дата

ИЗДАНИЕ

Привязан			
Имя, И.			

ТП 409-23-56.87 КМ1			
И. И. П.	Смолянская	Светлана	
Начальд.	Антонова	Светлана	
Инженер	Борисевич	Светлана	
Глав.инж.	Королева	Светлана	
Инженер	Воловач	Светлана	
Инженер	Тимохова	Светлана	
Инженер	Иванова	Светлана	
Инженер	Самойлов	Светлана	
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тис. м ³ в год			
Главный корпус с изалеобетонными каркасами			
Стадия	Лист	Листов	
P	3		
Общие данные (окончание)			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профилей	Размера профилей			Код элемента конструкции																			
									526182	526171	526235	526231	526243	526181	526183	526112	526242	526244	526211	526221	I	II		III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ26020-83	09Г2С-6 ГОСТ19281-73	I50ш1	1						7,1			6,8										13,9						
		I60ш1	2						4,4													4,4						
		I70ш1	3						15,4													15,4						
	Итого:			4		24619			26,9			6,8										33,7						
	ВСт3 сп 5-1 ТУ14-1-3023-80	I60Б1	5						4,3													4,3						
		I60Б2	6						1,2													1,2						
		I70Б1	7						14,4													14,4						
		I70Б2	8						1,6													1,6						
	Итого:			9		24511			21,5													21,5						
	ВСт3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	I20Б2	10		24511				3,2			2,1										5,3						
		I23Б2	11		24511				2,0			1,5										3,5						
		I26Б1	12		24511				3,6			2,9	6,5									13,0						
		I30Б1	13		24511				3,3			3,1	2,5									8,9						
		I35Б1	14		24511				3,5													3,5						
		I35Б2	15		24511				0,7													0,7						
		I40Б1	16		24511				9,8			2,2		0,4								12,4						
		I45Б1	17		24511				0,7				4,1									4,8						
		I45Б2	18		24511				12,8				0,4									13,2						
		I50Б1	19		24511				7,6													7,6						
		I55Б1	20		24511				4,8													4,8						
		I26ш1	21		24619																	2,5						
	I30ш1	22		24619																	2,4							
	I35ш1	23		24619					2,6												2,6							
	I40ш1	24		24619					3,9				8,5	27,2							39,6							
Итого:			25					58,5			2,2	22,6	41,5								124,8							
Всего профиля:			26					106,9			9,0	22,6	41,5								180,0							

Техническая спецификация стали составлена по сокращенному сортираменту: постановление Госстроя СССР № 59 от 20 апреля 1984г.

ТТ 409-23-56.87 КМ1

ЩЕКОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.кв.м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Техническая спецификация стали (начало)

ГОСТРОЙ ССРС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.п.о.	Семопальников	Линд
Намест.	Артемьев	Линд
И.контр.	Борисевич	Линд
Гл.инж.	Короткая	Линд
Гл.спец.	Ворова	Линд
Рук.тр.	Тимохова	Линд
Инженер	Яковлева	Линд

Привязан

Име.№:

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ			
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Код элемента конструкций															I	II	III	IV				
									526182	526171	526235	526231	526243	526181	526183	526112	526242	526244	526211	526221											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
Балки двутавровые для подвесных путей	ГОСТ 19425-74 ТУ 14-2-421-80	ВСт3Гс5 ГОСТ 380-71*	I 24M	27																		3,1									
			I 30M	28																			2,1								
			I 36M	29																				1,1							
			Итого:	30	12360	53305																		6,3							
Всего профиля:			31																			6,3									
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 14		32					0,8				2,8				1,2		0,5									5,3			
			Итого:	33	11240	26108				0,8				2,8				1,2		0,5									5,3		
			С 16		34					0,2					0,5															0,7	
				С 18		35				5,2					2,7																7,9
					С 20	36					0,4																				0,4
			Итого:	37	26108				5,8					3,2																9,0	
			ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	С 22		38				0,5																					0,5
					С 24		39			4,2					4,6	0,5															
С 30	40							1,3					2,8																4,1		
Итого:	41	12300	22608				6,0				7,4	0,5																13,9			
Всего профиля:			42				12,6				13,4	0,5				1,2		0,5										28,2			
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	43																0,2									0,2			
		L 50x5	44												0,8				0,1									0,9			
		L 63x5	45									0,2	1,0	0,3	1,3			0,3				2,2							5,3		
		Итого:	46	11240	21113				0,2			1,0	0,3	2,1				0,3	0,1	0,2	2,2								6,4		
		ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	47					0,3			0,5		1,2	1,3	4,1			1,5	0,5		0,3								9,7	
				L 80x6	48								0,3																		0,3
		Итого:	49	12300	21113				0,3		0,5	0,3	1,2	1,3	4,1			1,5	0,5		0,3									10,0	
		ВСт3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7	50					1,6			1,1	1,0	1,1	1,3							6,0								12,1	
				L 100x7	51				0,5		0,5					2,3														3,3	
				L 110x8	52					0,3		1,5			0,2																2,0
L 140x9	53							0,5			0,1																		0,6		
L 160x10	54							1,0																					1,0		
Итого:	55	21113				3,6	0,3	0,5	2,6	1,1	1,3	3,6							6,0								19,0				
Всего профиля:			56				3,9	0,3	1,0	3,1	3,3	2,9	9,8				1,8	0,6	0,2	8,5								35,4			

Имя, Ф. И. О. Подпись и печать

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБИЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФических ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан

Имя, Ф. И. О.

Инв. №

Спецификация стали (продолжение)

Р 5

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т														23	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				23						
				5	6	7			Балки	Прогоны кровли	Монорельсы	Банкеры	Площадки	Стойки	Связи	Фасверк	Отраженные грузы	Лестницы	Отраждения	Цили	Оконные переплеты	24		25	26	27								
				Код элемента конструкции																														
				526182	526171	526235	526231	526243	526181	526183	526112					526242	526244	526211	526221															
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	§ 4	57																															
		§ 6	58																0,2															
		§ 8	59																	0,5														
	Итого:			60	11240	71110																												
	ВСт3 пс6-1 ту14-1-3023-80	§ 10	61																															
		§ 12	62						4,8																									
		§ 14	63						1,1																									
		§ 16	64						1,1																									
	Итого:			65					0,6																									
	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	§ 25	67			71110																												
		Итого:			66		71110																											
	ОСтЗС-6 ГОСТ 19282-73	§ 32	68		12300	71110					0,9																							
			69																															
			Итого:			70		71110																										
14Г2 ГОСТ 19282-73	§ 20	71																																
		§ 36	72																															
Итого:			73		71110																													
Всего профиля:			74																															
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	§ 4	75							11,4			3,2	70,6	3,7	7,2	4,1	0,6	0,7			0,2	0,5											
		Итого:			76	11240	71315																											
Всего профиля:			77																															
Сталь просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	ПВ 506	78																															
		Итого:			79	11240																												
Всего профиля:			80																															
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	• ф 12	81																															
		• ф 20	82																															
		Итого:			83	11240	11118																											
Всего профиля:			84																															

ОБЪЕДИНЕНИЕ ВЗРМ И ВРМ

Привязан

Имя №:

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м³ в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Стедия Лст Лствс

Р 6

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (продолжение)

ГОСТРД СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОПРОЕКТ

ФИП	Синопалимов	Сини
Масштаб	Артемьев	Артем
Инженер	Борисевич	Борис
Тех.контр.	Короткий	Корот
Тех.спец.	Волович	Воло
Рук.гр.	Тимокова	Тимо
Инженер	Яковлева	Яков

Альбом 6
ТП 409-23-56.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Код элемента конструкции																				
									526182	526171	526235	526231	526243	526181	526183	526112	526242	526244	526211	526221	I	II		III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Швеллеры гнутые	ВСт3 кл2	ш. С 80x50x4	85																			0,1						0,1	
равнополочные	ГОСТ380-71*	ш. С 160x80x5	86								1,1																		
ГОСТ8278-83		ш. С 160x80x5	87																										
Всего профиля:			88	11240	73007						1,1	0,1		2,0							0,3							2,3	
Швеллеры гнутые	ВСт3 кл2	ш. С 50x40x12x2,5	89																									0,4	
неравнополочные	ГОСТ380-71*																												0,4
ГОСТ8281-80		ш. С 160x80x5	90	11240																									0,4
Всего профиля:			91																			0,4							0,4
Профили гнутые	ВСт3 кл2	ш. С 400x160x60x4	92																										0,4
С-образные равнополочные	ГОСТ380-71*																												0,4
ГОСТ8282-83		ш. С 160x80x5	93	11240																									0,4
Всего профиля:			94																										0,4
Профили гнутосварные замкнутые	ВСт3 кл2	ш. С 100x4	95																										0,4
	ГОСТ380-71*																												0,4
	Утого:		96																										0,4
	ВСт3 кл5	ш. С 160x5	97						2,8																				0,4
ГОСТ380-71*																												0,4	
Всего профиля:			99						2,8																				2,8
Профили гнутые специальные	ВСт3 кл2	ш. С 90x30x25x3	100												1,6														1,6
ТУ14-2-341-78	ГОСТ380-71*																												1,1
Всего профиля:			101	11240																									2,7
Сетки плетеные одинарные	ВСт3 кл2	№2x1,6	103																										0,4
	ГОСТ380-71*																												0,4
	Утого:		104	11240																									0,4
Всего профиля:			105																										0,6
Всего профиля:																													0,6

ИЗДАНИЕ ПОДЛЕЖИТ РЕВИЗИИ

ТП 409-23-56.87 КМ1	
С.И.П. Синодальников	Л.С.И.П. [подпись]
М.кв.А. Артемьев	М.кв.Б. Баранов
М.кв.В. Баранов	М.кв.Г. Голубев
Г.А.Контр. Кароткин	Г.А.Контр. Коротков
Г.А.Контр. Воловев	Г.А.Контр. [подпись]
Р.У.Гр. Тимасова	Р.У.Гр. [подпись]
Инженер Исобева	Инженер [подпись]
ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/час в год	
Главный корпус с железобетонными каркасом	
Студия	Листов
P	7
Межлическая спецификация стали (продолжение)	
ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ											
				марка металла	вида профиля	размера профиля			Код элемента конструкции																														
									526182	526171	526235	526231	526243	526181	526183	526112		526242	526244	526211	526221	23		24	25	26	27		28										
Типовые конструкции по серии 1.450.3-3 выпуски 0,1,2			106											2,9									10,0	18,1			31,0												
Оконные переплеты			107																																	6,3	6,3		
Всего стали по объекту			108							137,6	1,4	10,6	82,7	65,4	52,5	15,5	1,8	4,2	12,5	19,4	16,6	6,3					426,5												
В том числе по маркам стали	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73		109							26,9				6,8	2,7																					36,4			
	14Г2 ГОСТ 19281-73		110											54,0																					54,0				
	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*		111	12300										6,3																					6,3				
	ВСт3сп5-1ТУ14-1-3023-80		112										21,5																							21,5			
	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		113										78,4		2,7	5,2	28,2	47,3	3,9	0,3	0,7														6,0	172,7			
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*		114	12300									7,2		0,5	0,3	9,0	1,8	4,1		1,5	0,5													0,3	25,2			
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		115																1,6																	2,7			
	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*		116											2,8																						2,8			
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		117	11240									0,8	1,4	1,1	16,4	25,3	0,7	5,9	1,5	0,9	2,0	1,3	10,3												67,6			
Типовые конструкции			118																																	2,9	10,0	18,1	31,0
Оконные переплеты			119																																	6,3	6,3		

Суммарная площадь окрашиваемой поверхности стальных конструкций - 10800 м²

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/час в год

Главный корпус с железобетонным каркасом

Р В

Мезническая спецстальная сталь (оконные)

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПОСЕТ

Приказан

Изм. №

Наименование конструкций по номенклатуре предскуранта № 01-22	Позиции по предскуранту № 01-22	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали															
				Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и ибеллеры	крупносортовая сталь	среднесортовая сталь	мелкосортовая сталь	толстолистовая сталь	универсальная сталь	тонколистовая сталь	гнутые и гнутосварные	трубы	прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки	309-24	1	526182		123,0	6,9				11,7							143,1		
Прогоны кровли	308-2	2	526171			0,3											1,4		
Монорейсы	308-29	3	526235		6,5	1,0				3,3						0,1	11,0		
Бункеры	313-6	4	526213		9,3	3,2				12,7							86,0		
Площадки	312-5	5	526243		37,1	3,4				21,8						2,1	65,0		
Стойки	301-11	6	526181		43,3	2,9				7,4						0,4	54,5		
Связи	307-1	7	526183			10,1				4,2						1,7	16,2		
Факверк	302-7	8	526112		1,3					0,6							2,0		
Ограждение грузов	302-3	9				1,9			0,6	0,7						1,1	4,4		
Лестницы	312-1	10	526242		0,5	0,7	0,6			0,5						0,3	2,7		
Ограждения	312-7	11	526244				0,1	0,2	0,2	0,2						0,8	1,3		
Щиты	310-3	12	526211			8,7		0,5	7,9								17,2		
Типовые конструкции		13															31,9		
Оконные переплеты	311-1	14	526221														6,3		
																	6,3		

В графах 5...16 масса конструкций определена с учетом уточнения массы конструкций в детализованных чертежах в размере 3% массы профилей по технической спецификации стали.

В графе 16 учтена, кроме того, масса наплавленного металла в размере 1% массы профилей.

Лист 9 из 12 Подпись и дата Взам в инв. №

Привязан		Инв. №		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
ТГ 409-23-56.87 КМ 1												Стр. 9		Лист 9		Листов					
ШЕБЕКОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год												Газовый корпус с железобетонным каркасом		Р 9		ГОСТ 19.101-83		ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Ведомость металлоконструкций по видам профилей																					

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема элементов площадок на отм. 10,000

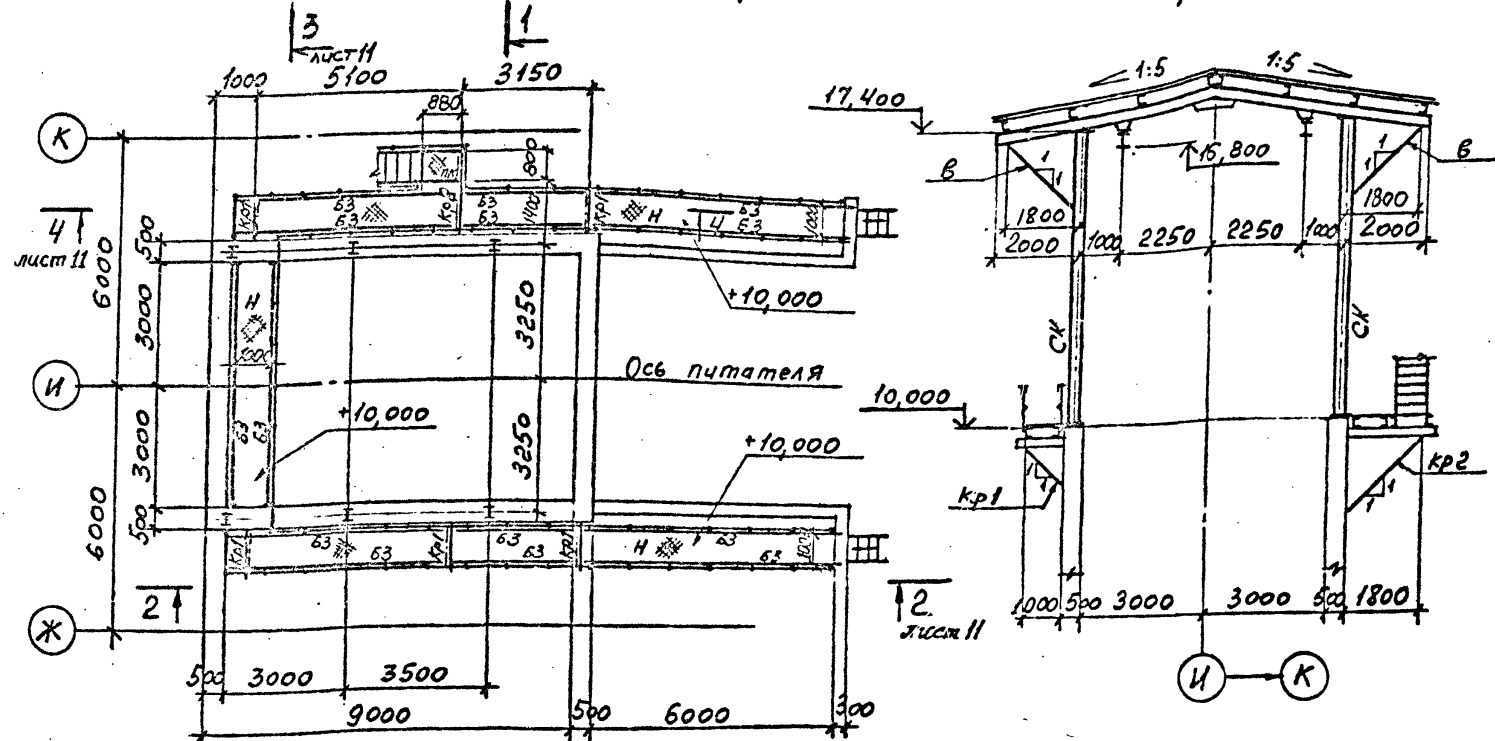


Схема элементов площадки на отм. 14,700

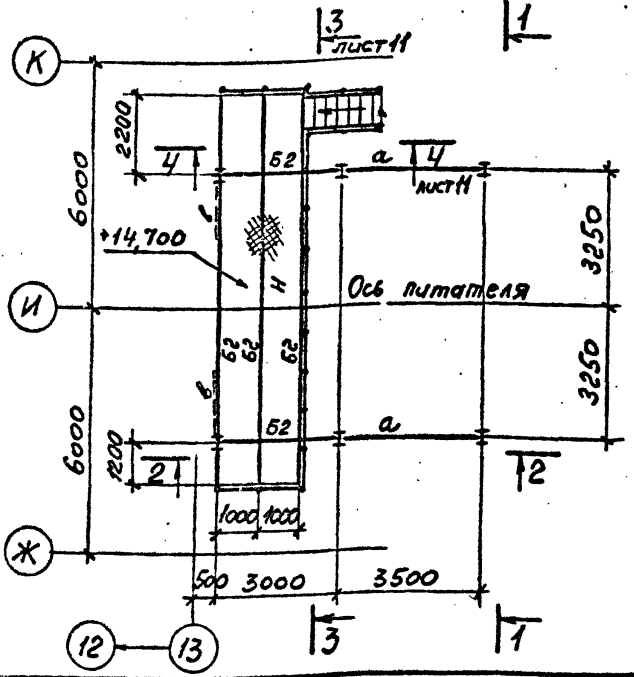
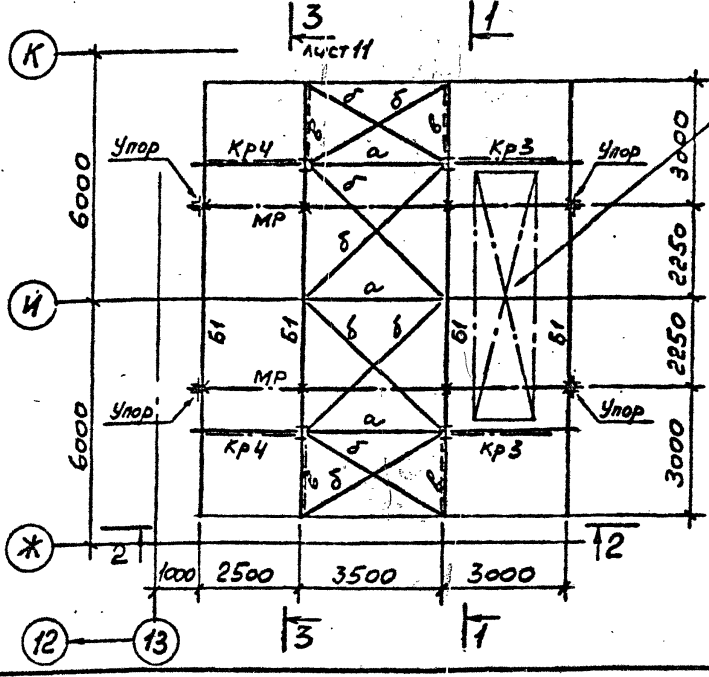


Схема элементов кровли и подвесных путей



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечения			Опорные усилки			Фурка кр-ст	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I 35Б1	—	—	8,7	2	ВСт3пс6-1	
Б2	I		I 23Б2	—	—	3,4	3	ВСт3пс6-1	
Б3	I		II C180x80x8	—	—	—	3	ВСт3кп2	
П	I		II C160x80x8	—	—	—	3	ВСт3кп2	
СХ	I		I 30Б1	—	8,7	—	3	ВСт3пс6-1	
а	Г		2 L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
б	L		L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
в	Г		2 L 75x6	—	7,5	—	4	ВСт3пс6	
МР	I		I 30М	—	—	7,2	2	ВСт3кп-5	
Н			рифленая сталь S4	—	—	—	4	ВСт3кп2	
ЛВН		1	L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
		2	φ 20	—	—	—	4	ВСт3кп2	
КР1		1	I 23Б2	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
		2	L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
КР2		1	I 23Б2	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
		2	Г 2 L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
КР3		1	I 30Б1	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
		2	Г 2 L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
КР4		1	I 30Б1	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
		2	Г 2 L 75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
МЛН	По серии 1.450.3-3 выпуск 0,1			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГЛМ	то же			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГЛМ1	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГЛМ2	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ЛМ	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	

СОГЛАСОВАНО

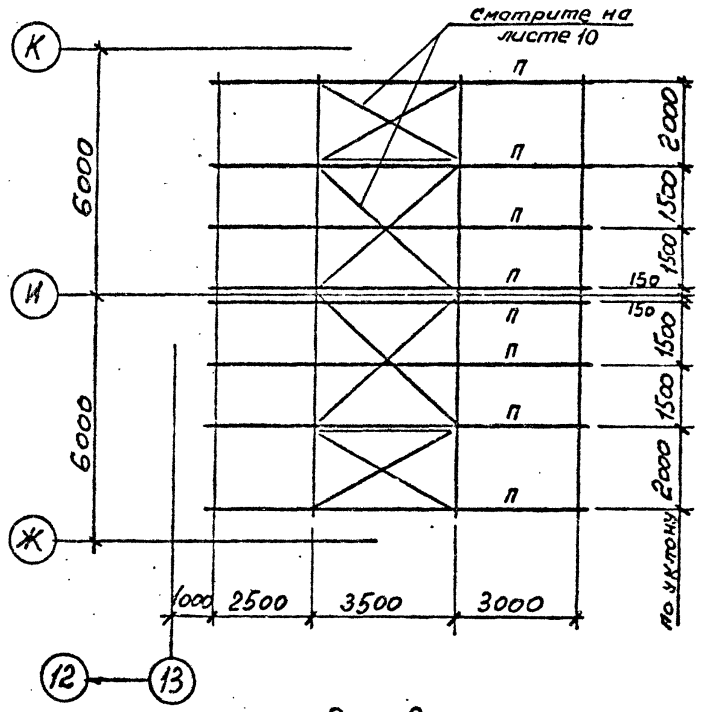
Инженер А.С. Савицкий

Привязан	
Ивл. №	

ТП 409-23-56.87 КМ1	
Г.И.П. Синопольский	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.отд. Артемьев	Студая Лист Листов
Ин.контр. Борисевич	Р 40
Гл.констр. Короткий	Схемы элементов набеса
Гл.спец. Волкович	ГОССТРОЙ СССР
Рук.гр. Тимкова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер. Анданин	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

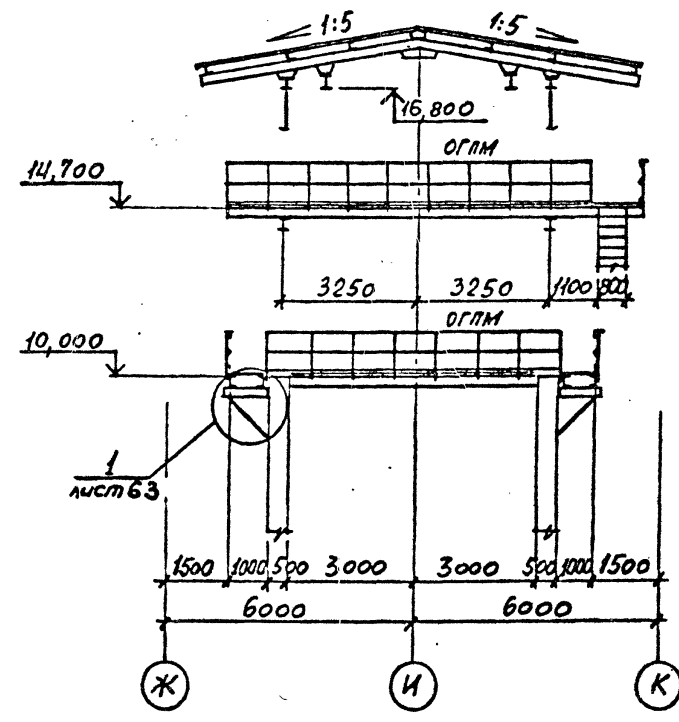
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема прогонов кровли

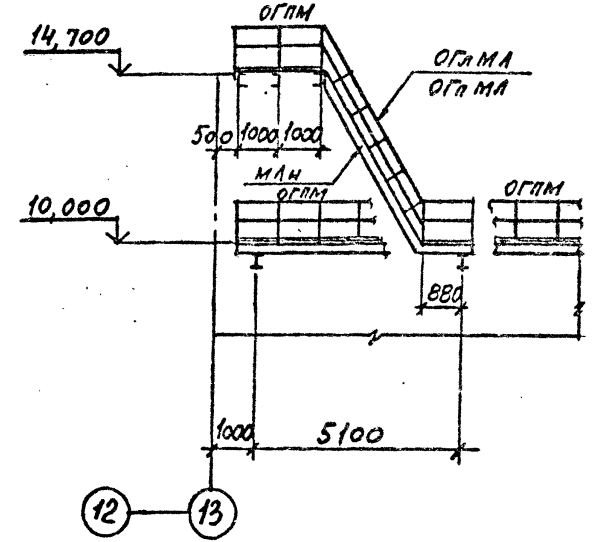


2-2

3-3



4-4



5-5

6-6

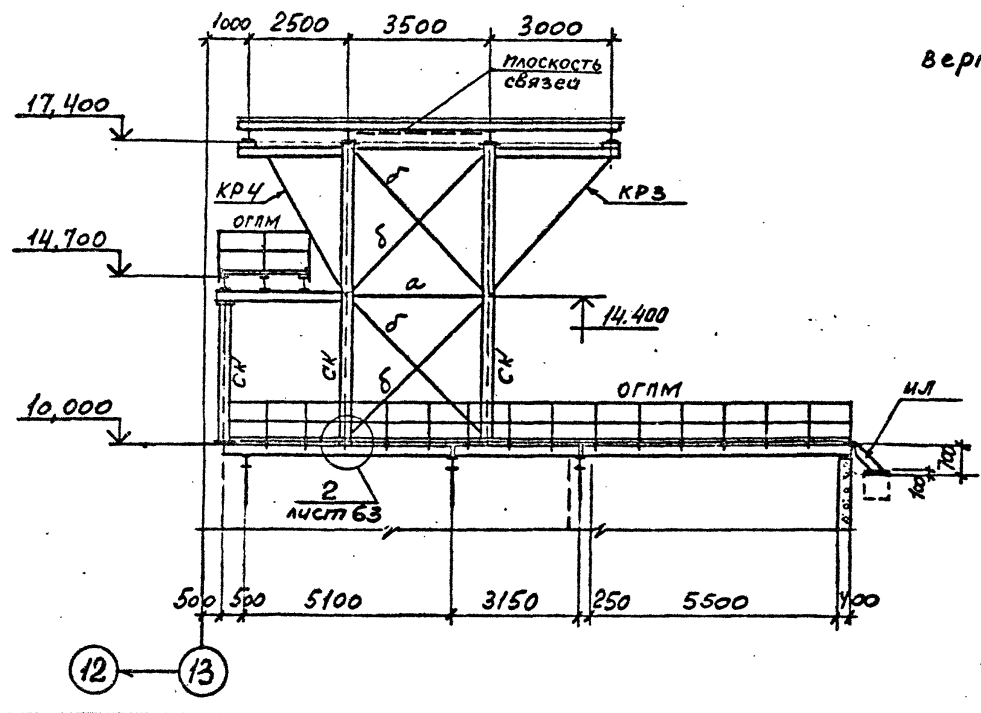
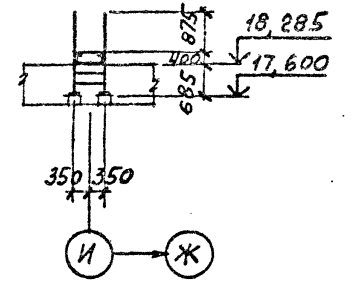
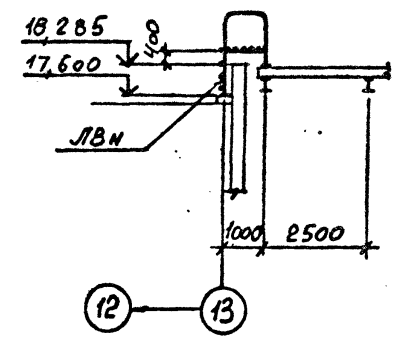
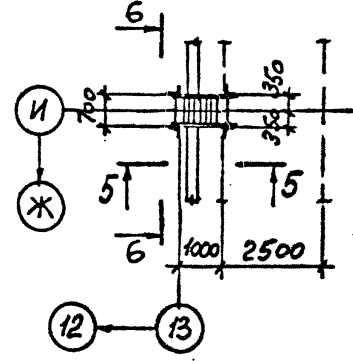


Схема вертикальной лестницы



Ведомость элементов смотрите на листе 10

			ТП 409-23-56.87 КМ 1		
Г И П	Синопадькина	<i>Синопадькина</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Начальд.	Артемов	<i>Артемов</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Студия	Лист	Листов
Г.а.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Р	11	
Г.а.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>			
Рук.гр.	Тамасова	<i>Тамасова</i>	Схемы прогонов кровли и вертикальной лестницы. Разрезы 2-2...4-4 и листы 10		
Инженер	Анохина	<i>Анохина</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

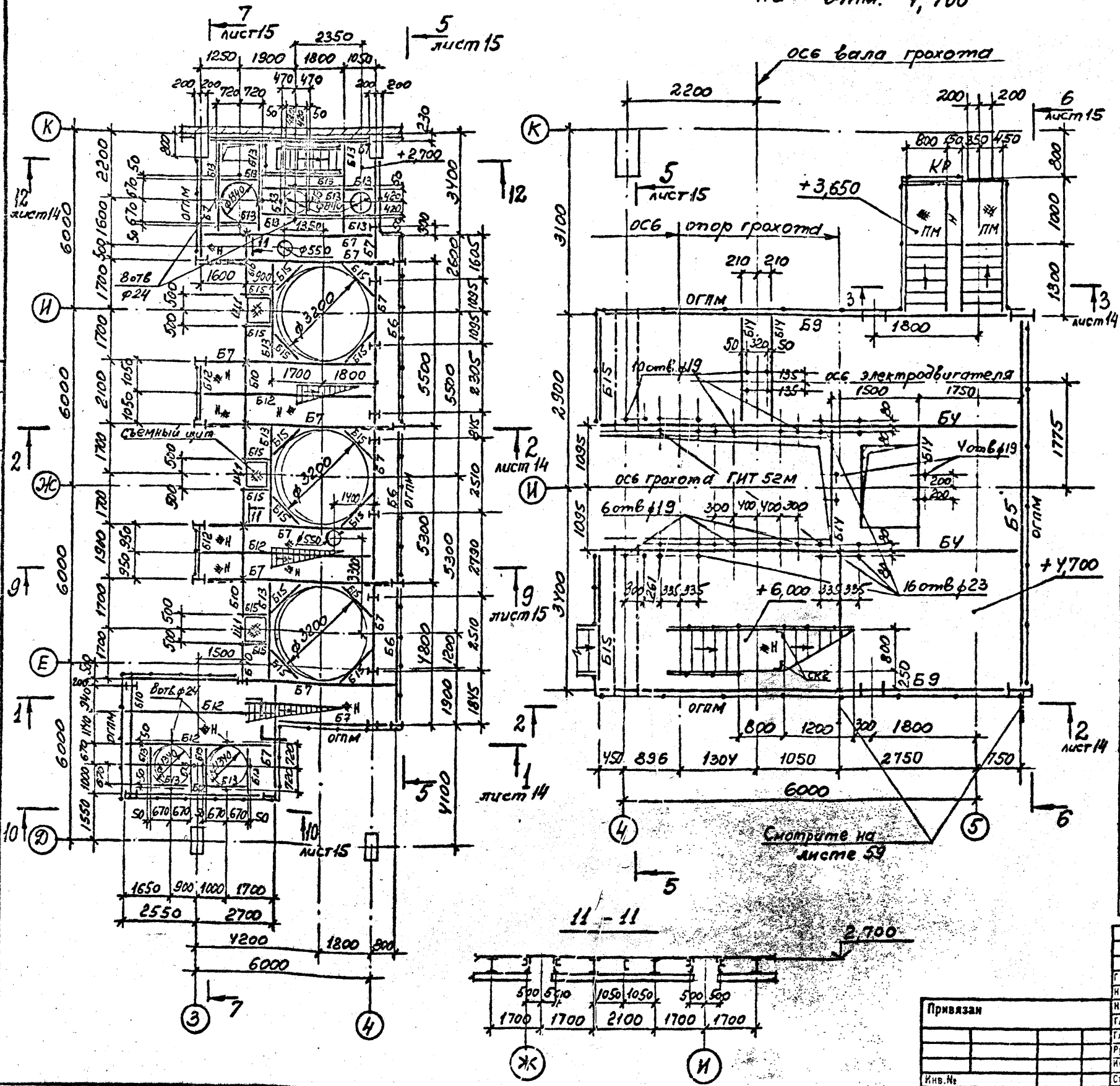
СОГЛАСОВАНО
С. И. СОЛДАТОВ
С. И. СОЛДАТОВ

И. И. ПОЛТА
И. И. ПОЛТА

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема элементов площадки на отм. 2,700

Схема элементов площадки на отм. 4,700



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

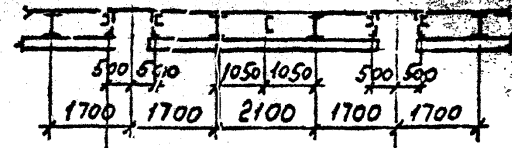
Марка	Сечение			Спорные усилия			Группа кон-струкц	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	N т.с.	Q т.с.			
Б1	I		I 70 Б1	—	—	23,0	1	ВСтЗпс5-1	
Б2	I		I 60 Б2	7,6	—	17,4	1	ВСтЗпс5-1	
Б3	I		I 55 Б1	—	—	11,6	1	ВСтЗпс6-1	
Б4	I		I 50 Ш1	—	—	9,6	1	09Г2С-6	констр.
Б5	I		I 50 Б1	—	—	11,0	1	ВСтЗпс6-1	
Б6	I		I 45 Б1	—	—	9,2	1	ВСтЗпс6-1	
Б7	I		I 40 Ш1	—	—	8,5	1	ВСтЗпс6-1	
Б8	I		I 30 Б1	—	—	4,1	1	ВСтЗпс6-1	
Б9	I		I 40 Б1	—	—	5,0	1	ВСтЗпс6-1	
Б10	I		I 26 Б1	—	—	—	3	ВСтЗпс6-1	констр.
Б11	I		I 23 Б2	—	—	5,5	3	ВСтЗпс6-1	
Б12	Г		Г 30	—	—	4,5	3	ВСтЗпс6	
Б13	Г		Г 24	—	—	—	3	ВСтЗпс6	констр.
Б14	Г		Г 18	—	—	—	3	ВСтЗпс6-1	
Б15	Г		Г 14	—	—	—	3	ВСтЗпс6-1	
СК1	I		I 40 Ш1	—	20,0	—	1	ВСтЗпс6-1	
СК2	L		L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
а	L		L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
б	L		2 L 75x6	—	10,0	—	4	ВСтЗпс6	
в	L		2 L 75x6	—	10,0	—	4	ВСтЗпс6	
СК3			1 2Г24	—	22,0	—	3	ВСтЗпс6	
			2 -250x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
е			1 2 L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
			2 L 50x5	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
МЛ			Альбом серии 1,450, 3-3	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	выпуск 0, 1
МЛн			то же	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
ОГПМ			"	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
ОГПМЛ			"	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
ОГПМЛ			"	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
ЛВ			1 L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
			2 φ 20	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
Щ1			1 L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
			2 швел. ст. 54	—	—	—	4	ВСтЗпс6	
КР			1 Г14	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
			2 L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
ПМ			Альбом серии 1,450, 3-3	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	выпуск 0, 1
Н			швел. ст. 54	—	—	—	4	ВСтЗпс6-1	
СК4	I		I 40 Ш1	—	82,5	—	1	ВСтЗпс6-1	

ТП 409-23-56.87 КМ 1

Г и П	Синотальников	Севад	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тис.м ³ в год	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Артемьев	Арт					
Н. контр.	Борисевич	Бор					
Гл. констр.	Короткий	Кор					
Гл. спец.	Волович	Вол					
Рук. гр.	Тимакова	Тим	СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,700 и 4,700	ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Анохина	Ано					
Ст. тех.	Селпаус	Сел					

Привязан

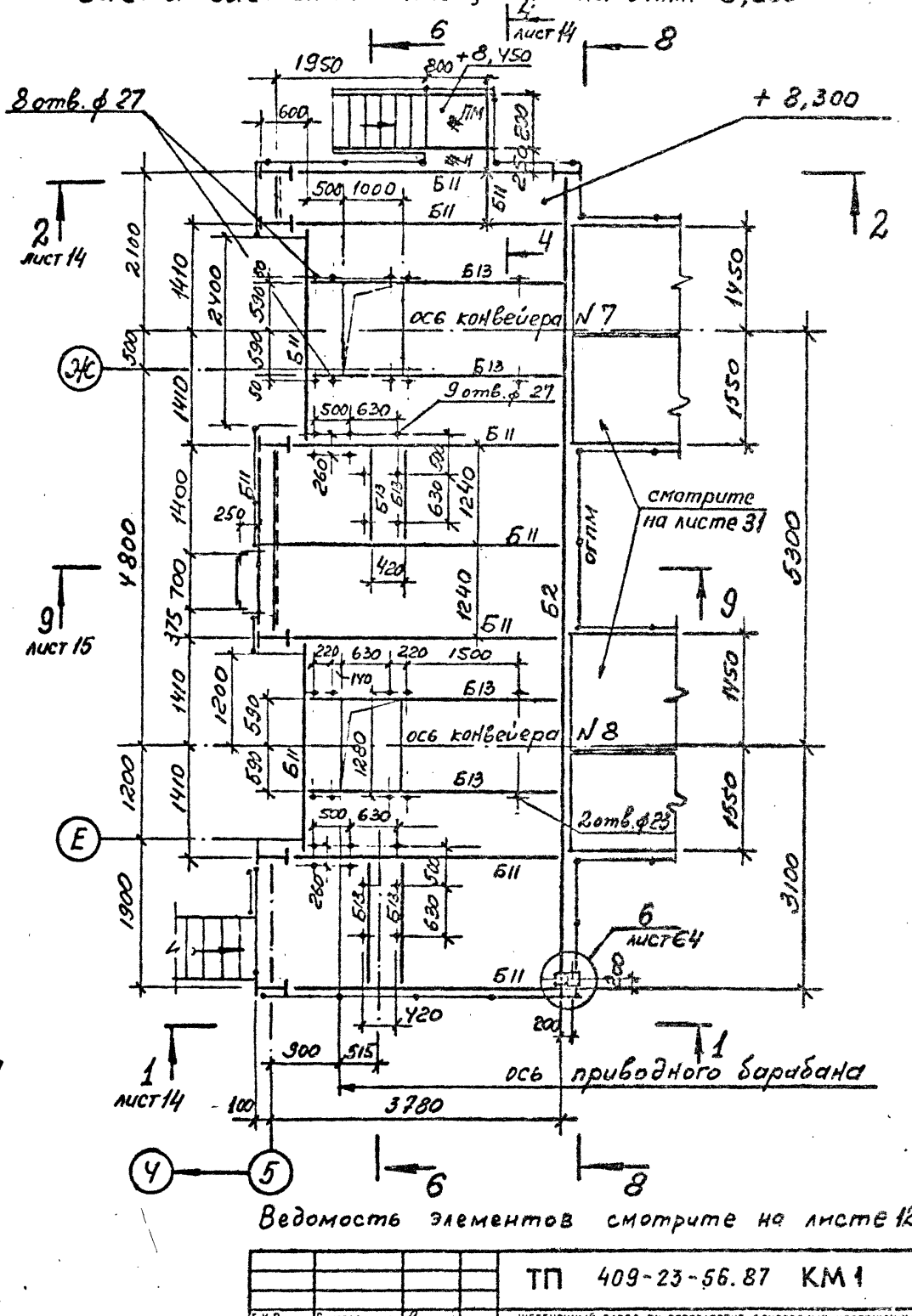
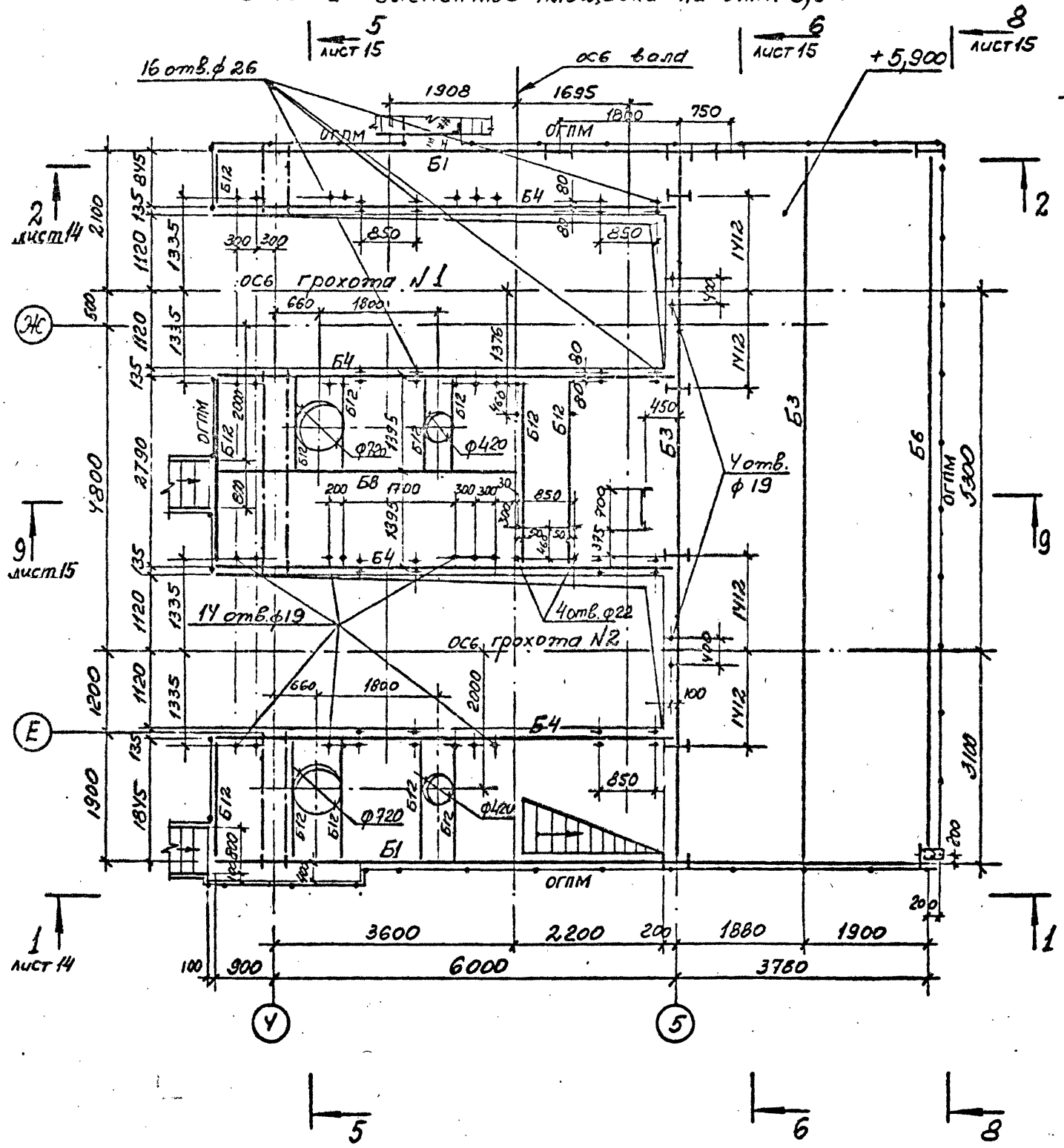
Инв. №



Смотрите на листе 59

Схема элементов площадки на отм. 5,900

Схема элементов площадки на отм. 8,300

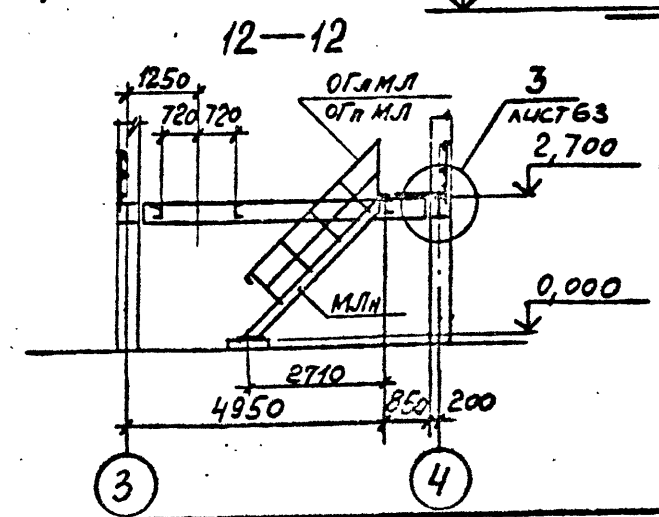
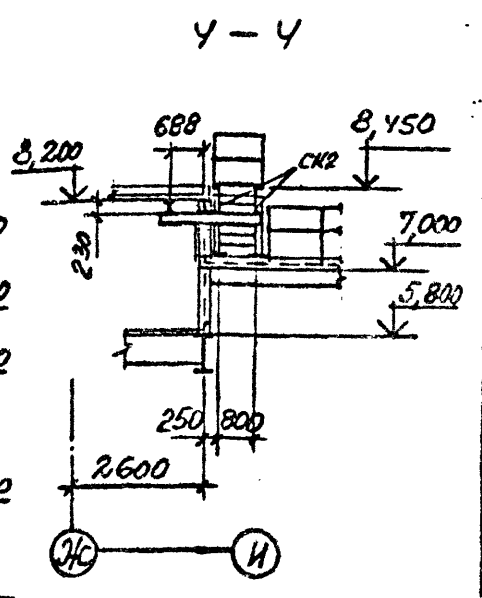
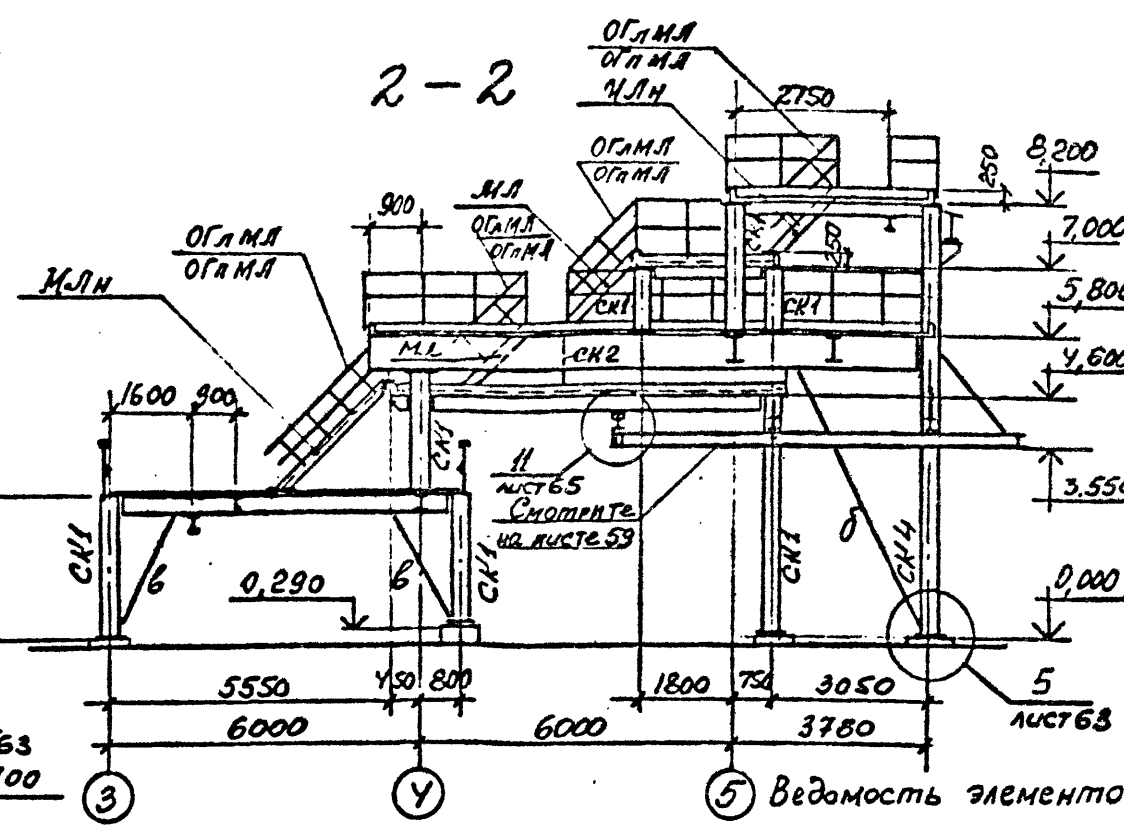
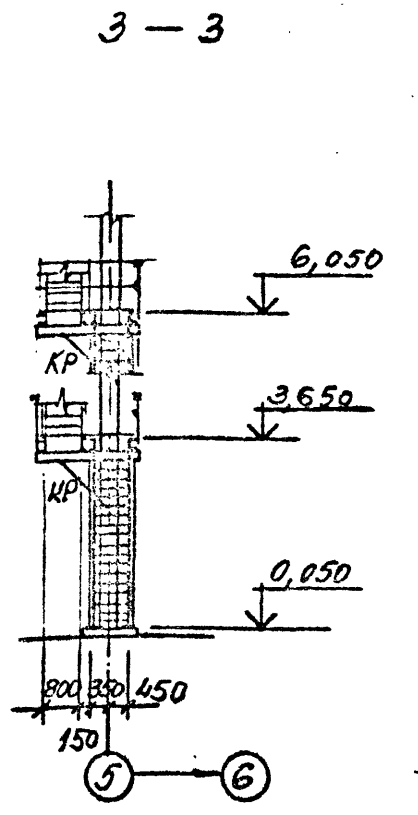
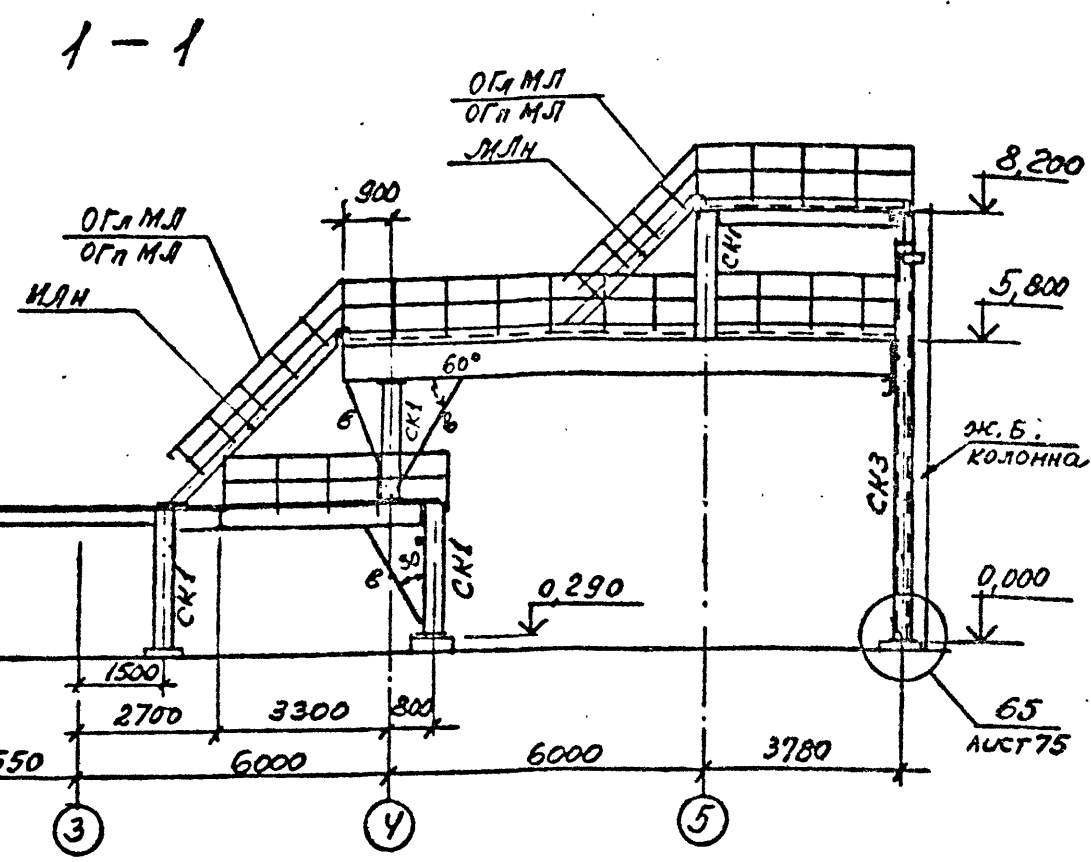
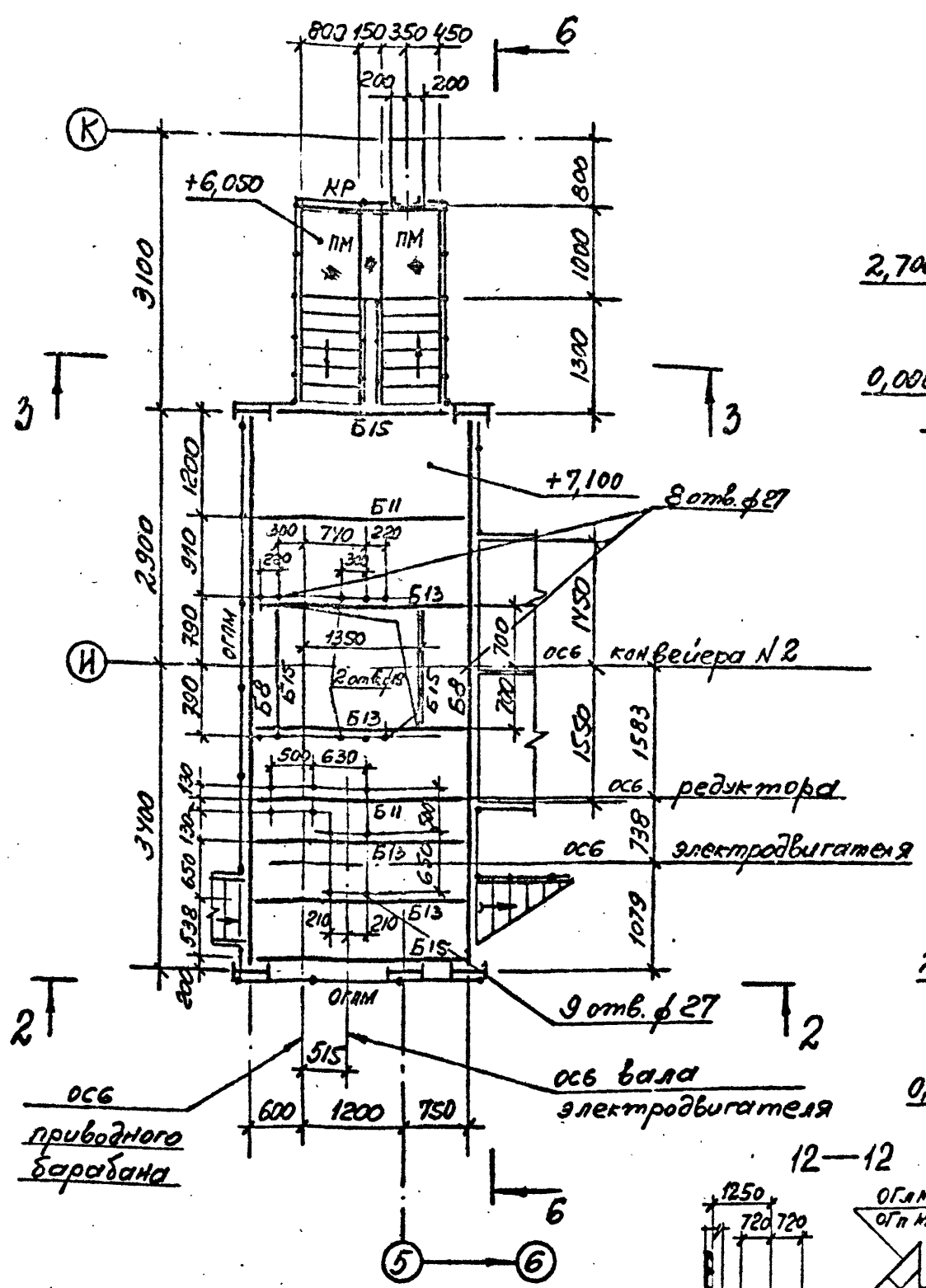


Ведомость элементов смотрите на листе 12

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ 1			
Г И П	Снопальников	Слов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД			
Мач.отд.	Артемьев	Артемьев		Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Борсевич	Борсевич			Ст.д. Лист Листов	
Гл.констр.	Короткий	Короткий				Р 13
Гл.спец.	Волкович	Волкович					СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 5,900 И 8,300
Рук.гр.	Тамарова	Тамарова	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Аношина	Аношина				
Ст.техн.	Селпиус	Селпиус				
Кив. №						

Схема элементов площадки
на отм. 7,100

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



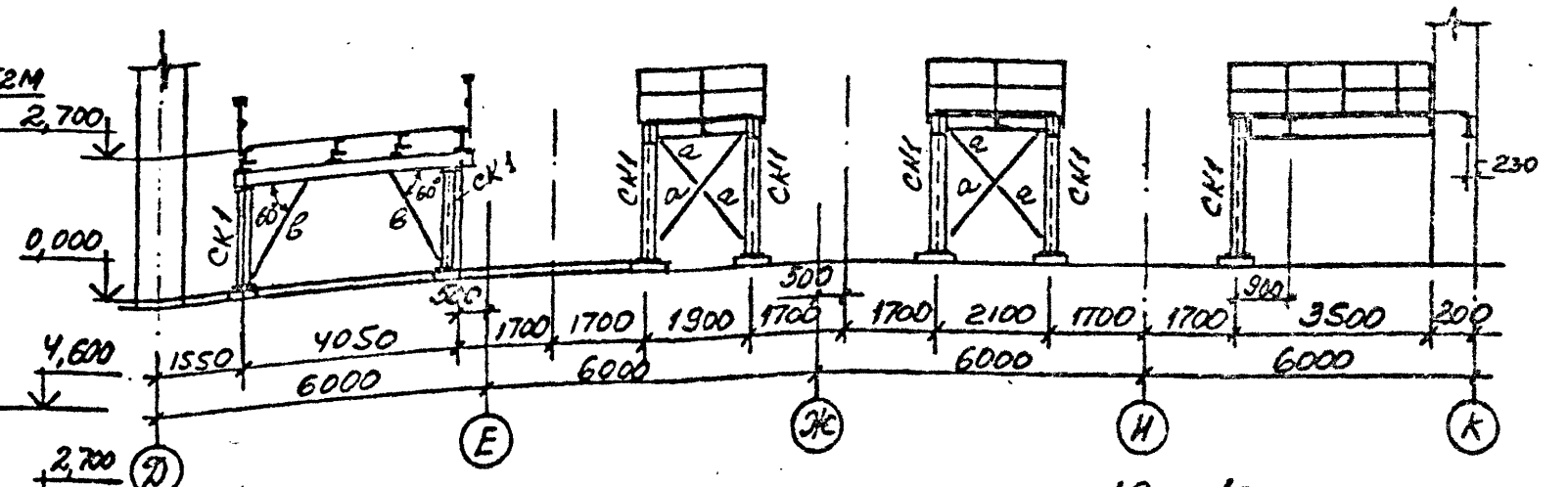
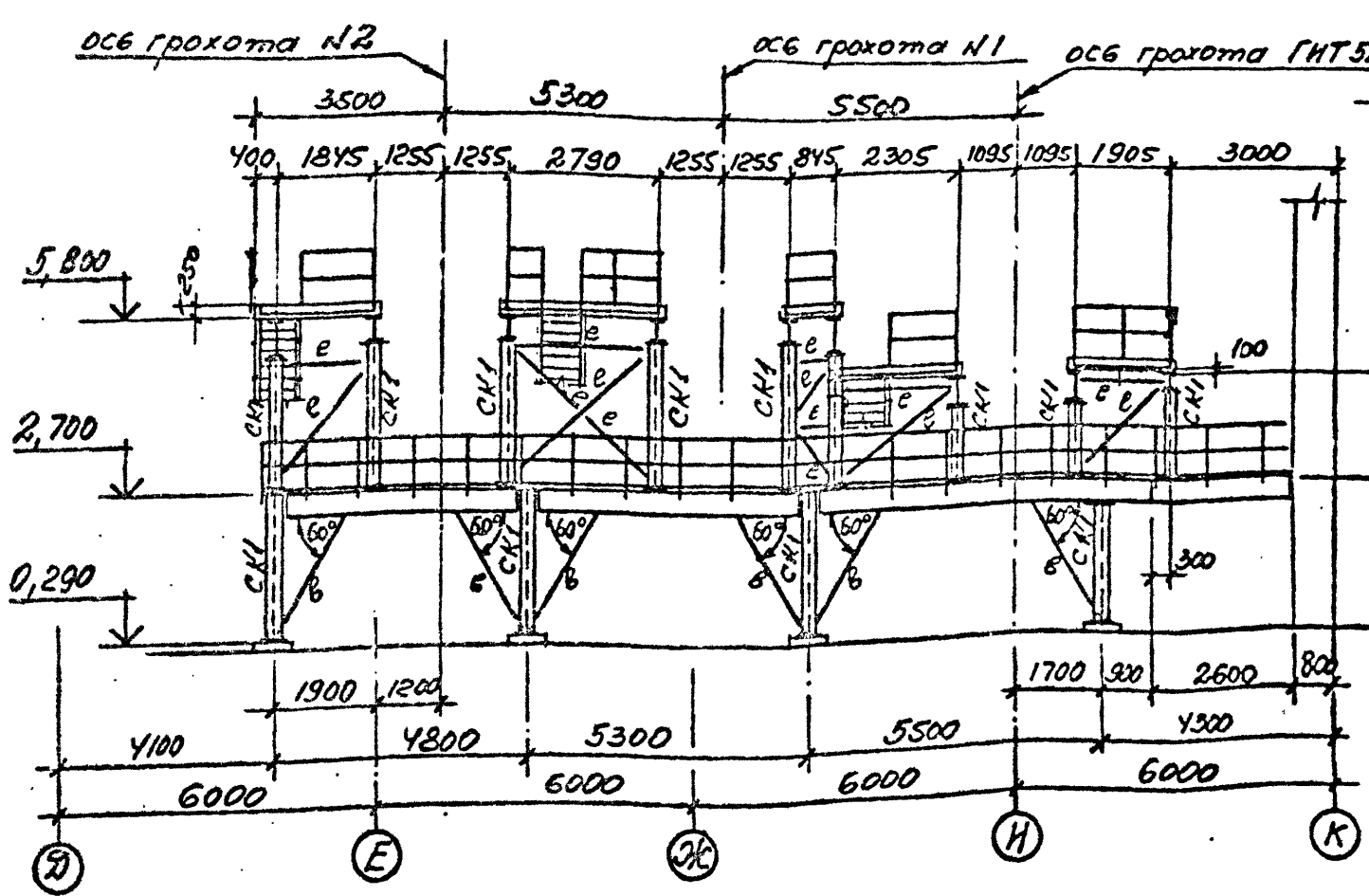
5 Ведомость элементов смотрите на листе 12

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ 1		
И.п.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Р	14	
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Анохина	<i>Анохина</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.техн.	Селлпус	<i>Селлпус</i>	СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 7,100. РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4; 12-12		

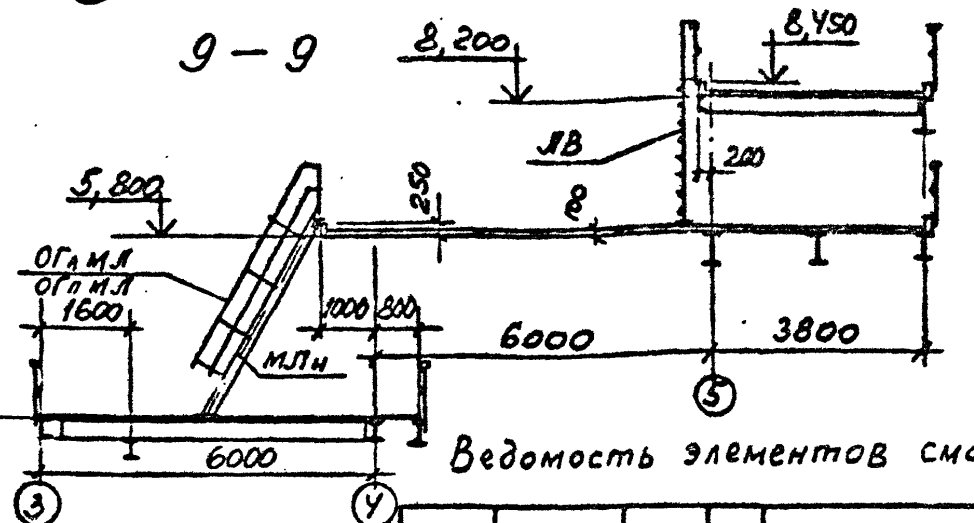
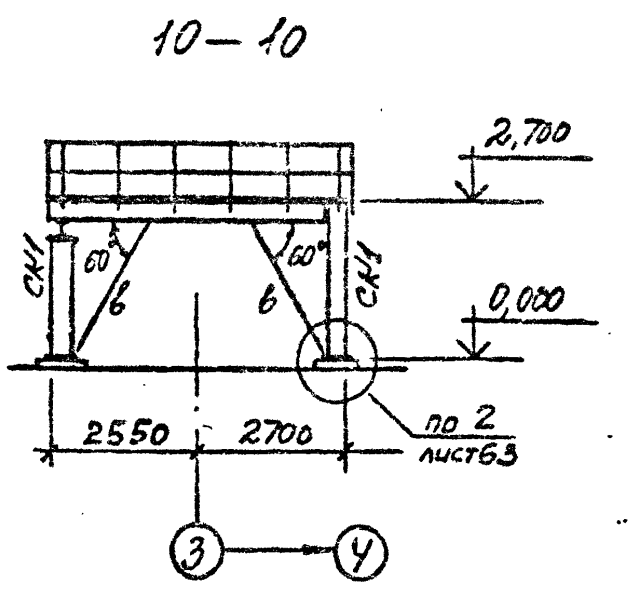
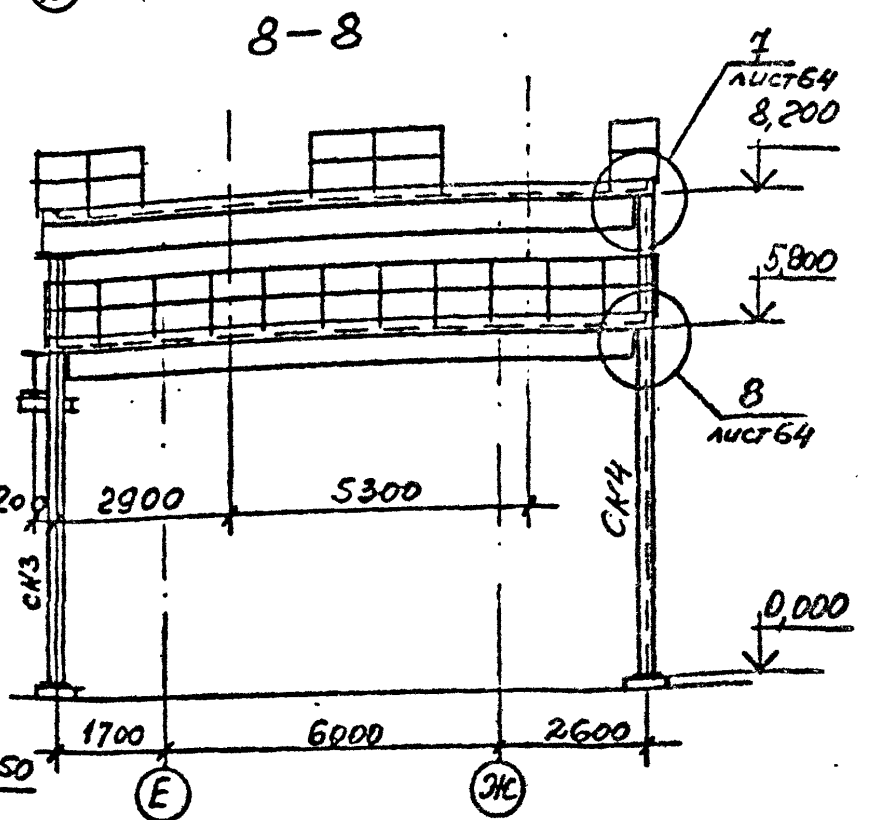
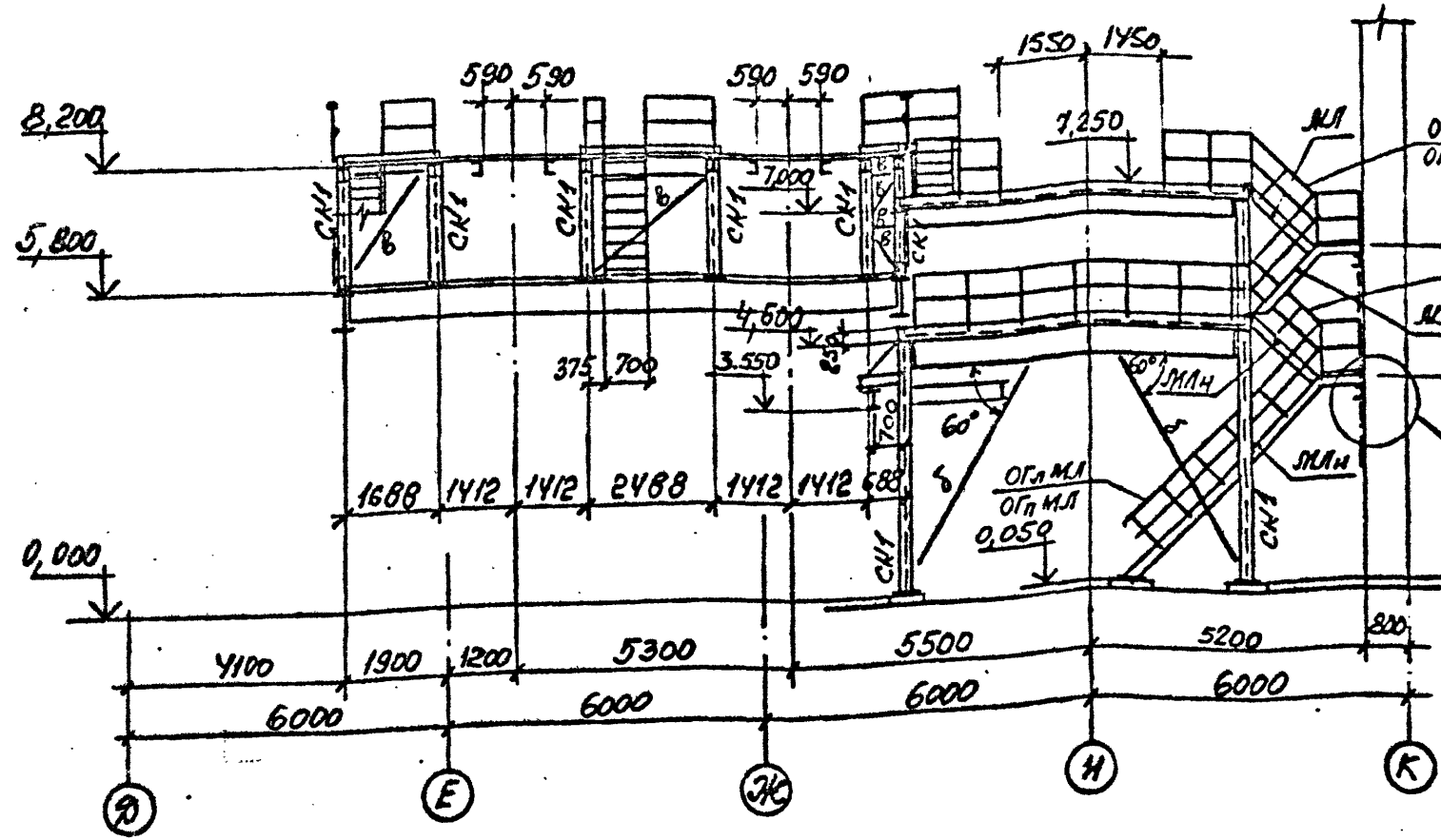
ТП 409-23-56.87 АИЗБОМ 6

5-5

7-7



6-6



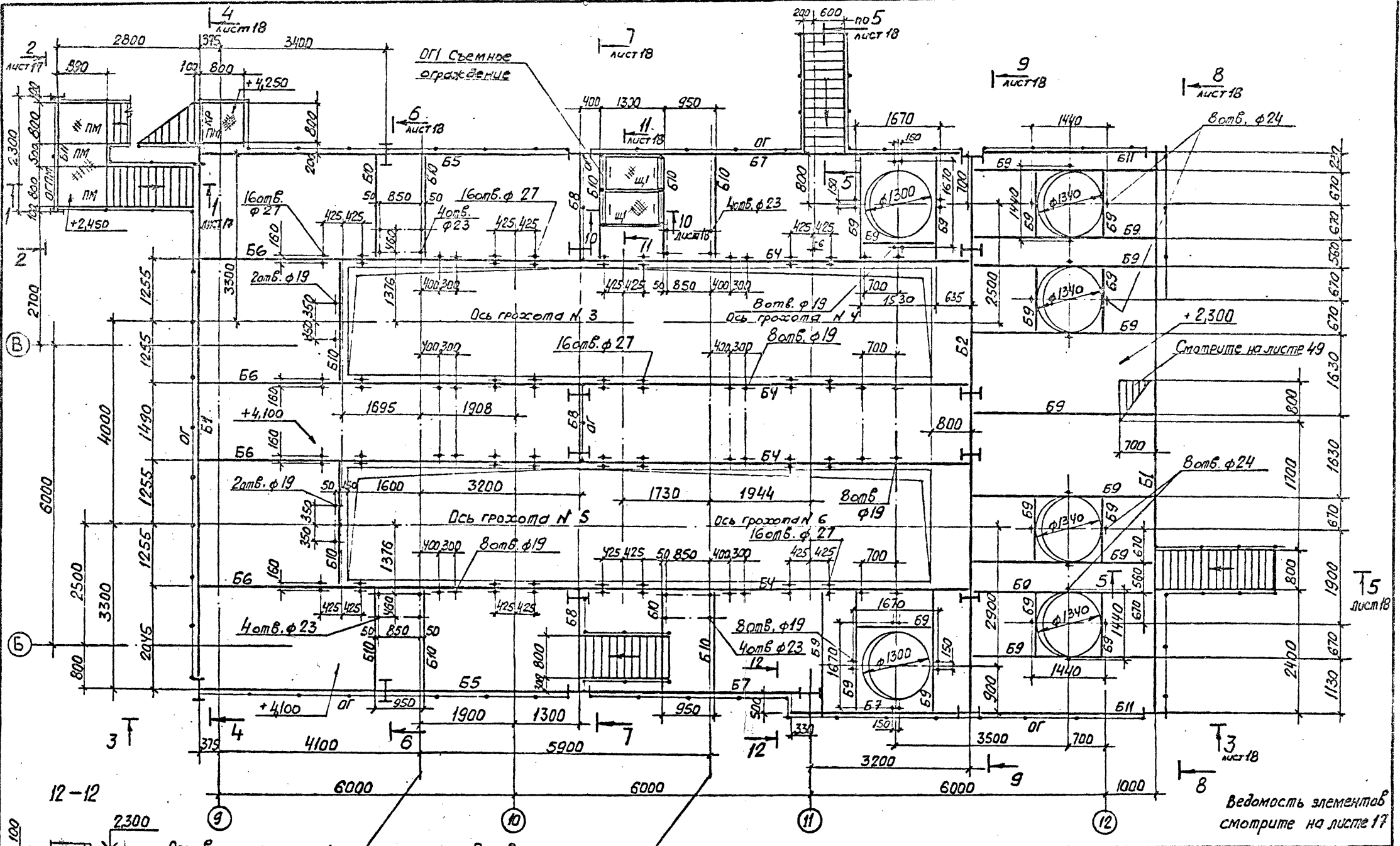
Ведомость элементов смотрите на листе 12

СОГЛАСОВАНО
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ
И.И. КОЗЛОВ

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ 1		
Г.И.П.	Синопальников	Лист	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МГТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год		
Нач. отд.	Артемьев	Лист	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н. контр.	Борисевич	Лист	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Короткий	Лист	P	15	
Гл. спец.	Волкович	Лист	ГОССТРОЙ СССР		
Рук. гр.	Тымакова	Лист	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Медведева	Лист	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. техн.	Сеплюс	Лист	РАЗРЕЗЫ 5-5... Н-11 И ЛУСТАМ 12; 13; 14		

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

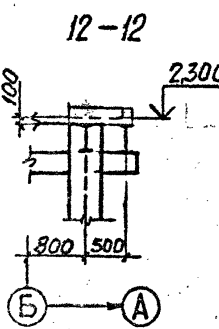
СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТАНТ
 РИСУЮЩИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ГОССТРОЙ УНИВЕРСИТЕТ

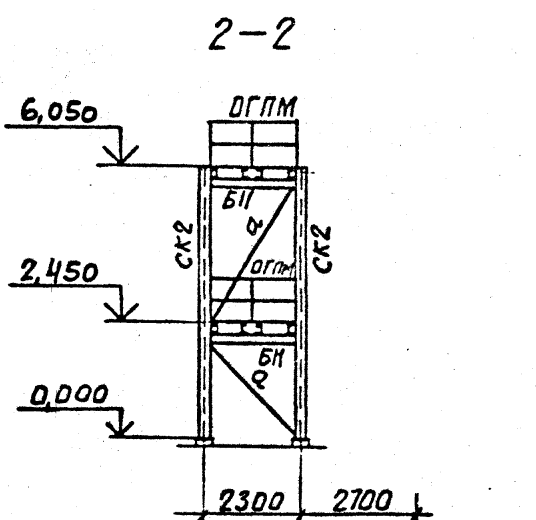
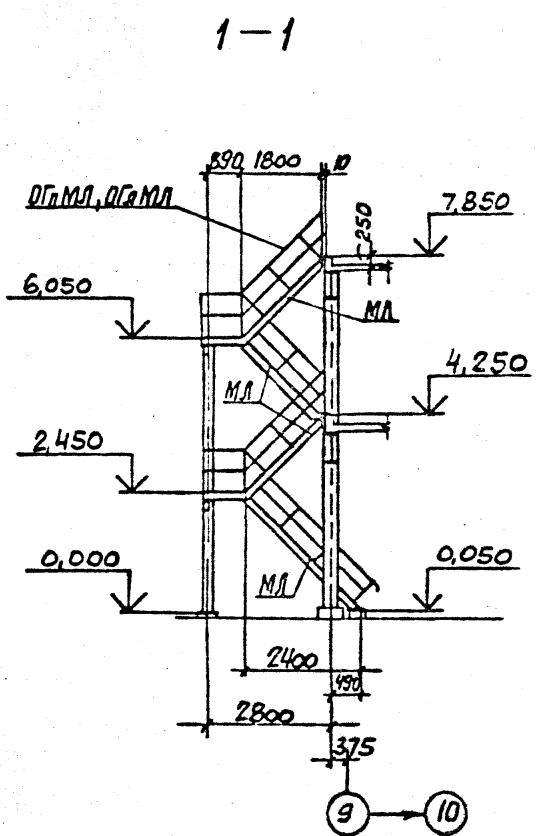
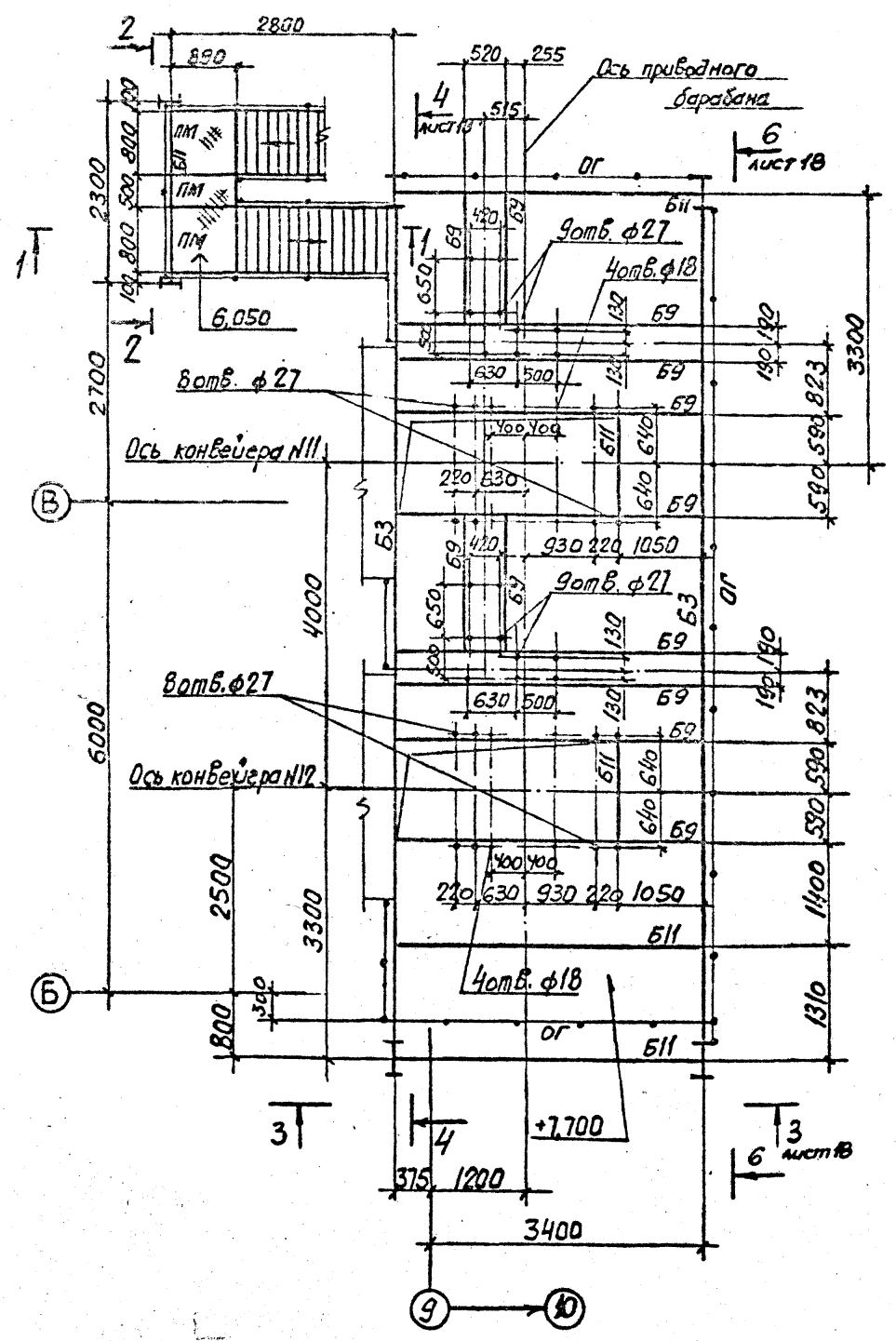


Ведомость элементов
 смотрите на листе 17

ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синювальская	Синювальская
Нач. отд.	Артемьев	Артемьев
Инженер	Борисович	Борисович
Инженер	Короткий	Короткий
Инженер	Волкович	Волкович
Инженер	Тимакова	Тимакова
Инженер	Львова	Львова
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. М ³ В ГОД		Студия Лист Листов
Главный корпус с железобетонными каркасом		Р 16
Схемы элементов площадки на оам. 2,300 и 4,100		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привизан	
Имя №	





ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-струкция	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I7052	—	—	22,3	1	ВСтЗп5-1	
Б2	I		I7051	—	—	19,6	1	ВСтЗп5-1	
Б3	I		I6051	11,5	—	13,0	1	ВСтЗп5-1	
Б4	I		I5051	—	—	14,1	1	ВСтЗп5-1	
Б5	I		I5051	—	—	11,6	1	ОСтЗпС-6	
Б6	I		I4051	—	—	12,2	1	ВСтЗпС-6	
Б7	I		I3551	—	—	5,1	3	ВСтЗпС-6	
Б8	I		I2352	—	—	—	3	ВСтЗпС-6	констр.
Б9	Г		Г24	—	—	4,5	3	ВСтЗпС-6	
Б10	Г		Г22	—	—	4,0	3	ВСтЗпС-6	
Б11	Г		Г20	—	—	—	3	ВСтЗпС-6	констр.
СК1	I		I4051	—	46,9	—	1	ВСтЗпС-6	
СК2	I		I2651	—	3,0	—	4	ВСтЗпС-6	
а	□		а100×4	—	7,5	—	4	ВСтЗпС-6	
б	Г		Г275×6	—	7,5	—	4	ВСтЗпС-6	
ОГ	Альбом серии 1.450.3-36ытиски			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
ПМ	то же			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
ОГПМ	"			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
МЛ	"			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
ОГПМЛ	"			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
ОГПМЛ	"			—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
КР		1	Г14	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
		2	Г75×6	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
ОГ1		1	Л50×40×12×5	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
		2	Л25×3	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
		3	Л90×30×25×3	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
		4	• ф20	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
Ц1		1	руч.ст.	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	
		2	Л75×6	—	—	—	4	ВСтЗпС-6	

СОГЛАСОВАНО
И. П. СИНОВАЛЬНИКОВ
Н. КОПР.
Г. КОНСТ.
Г. СПЕЦ.
Р. К. Г. Д.
И. ЖЕНЕР.

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФических ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Стация Лист Листов

Р 17

Схемы элементов площади кн на опм. 7,700 и лестницы

ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

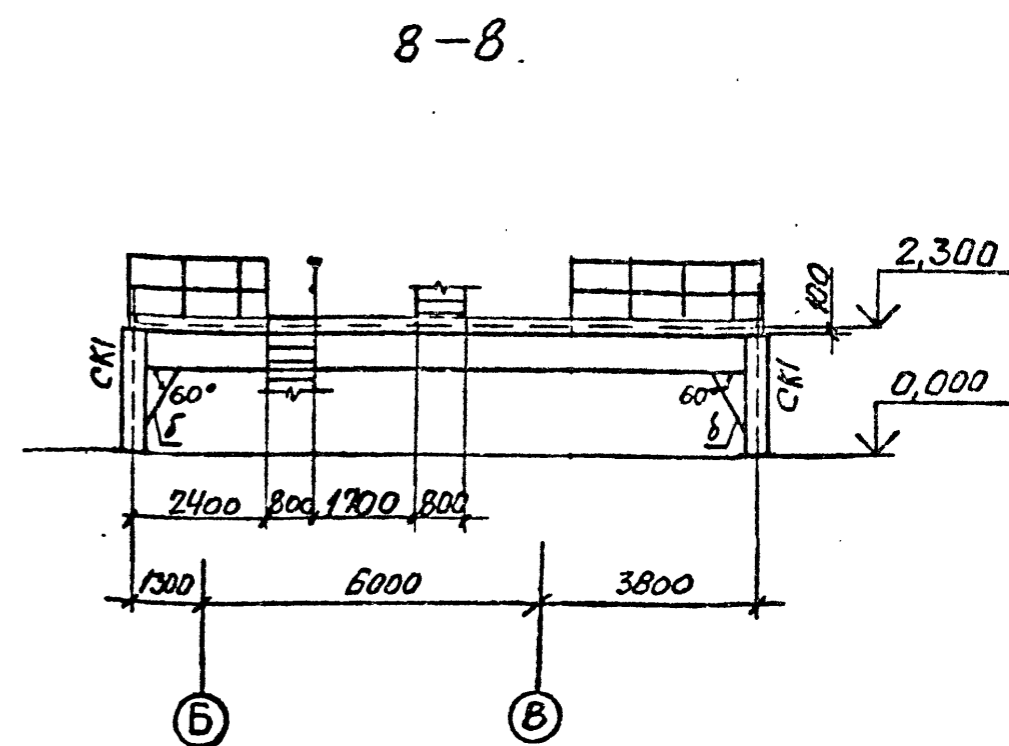
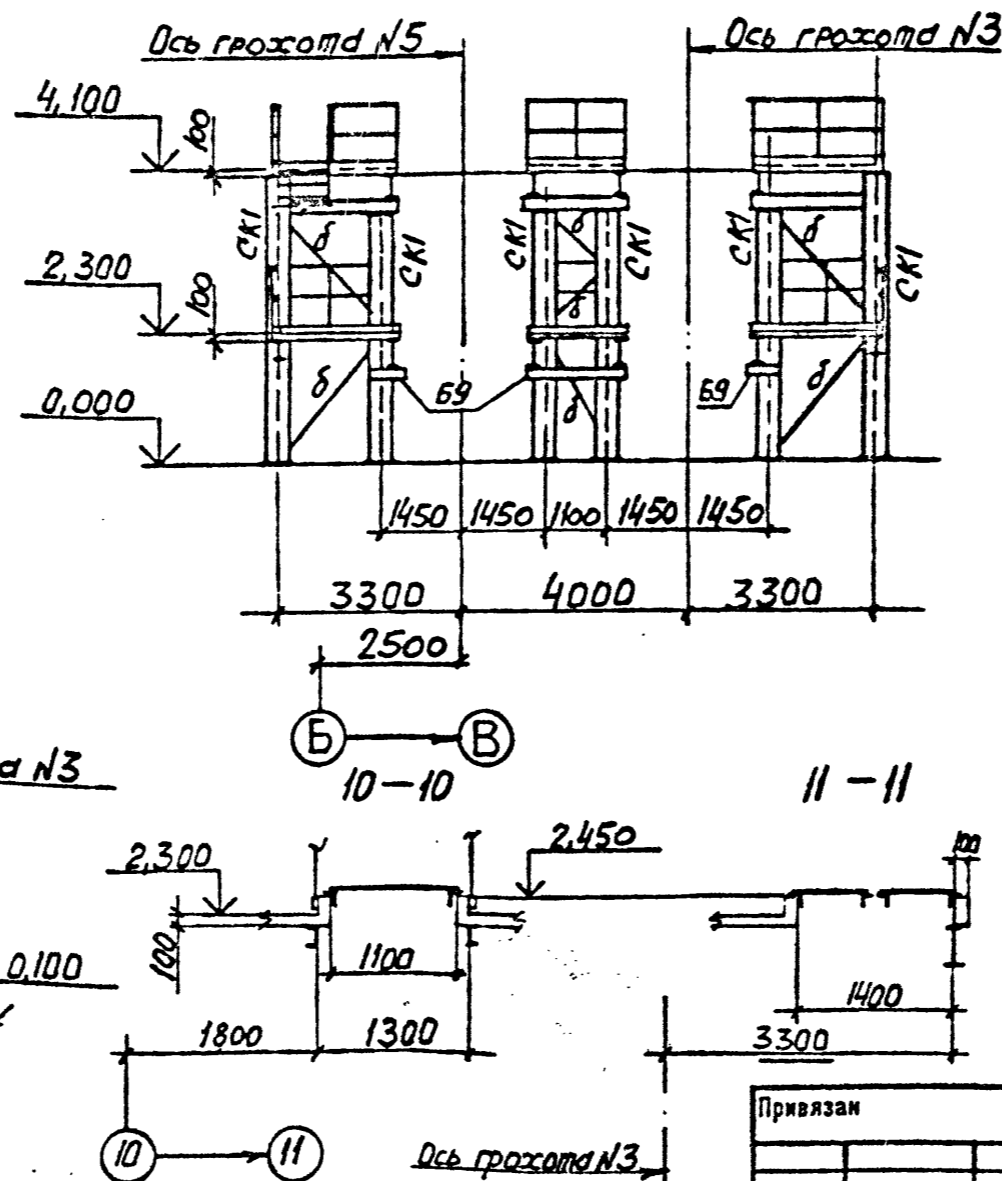
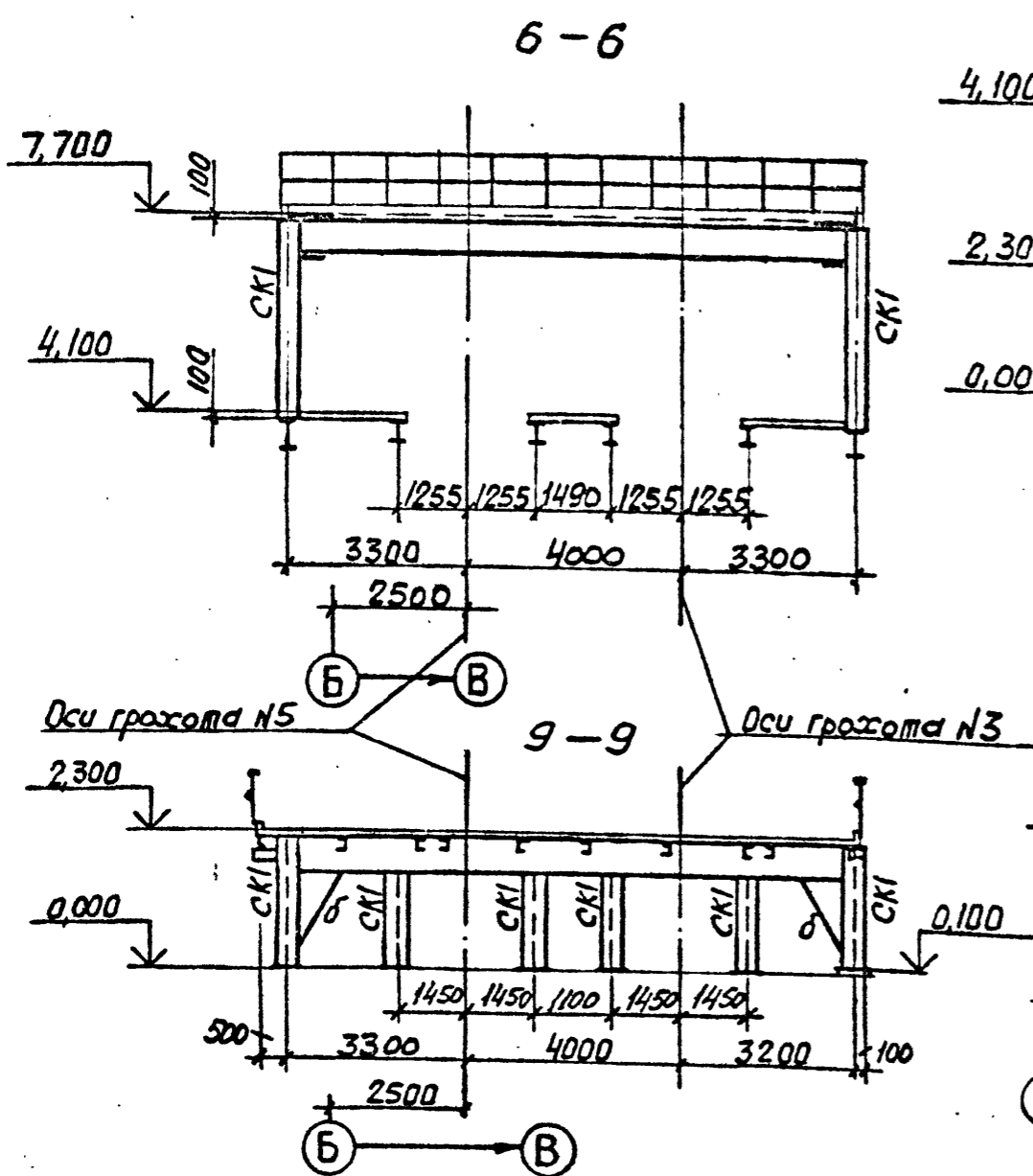
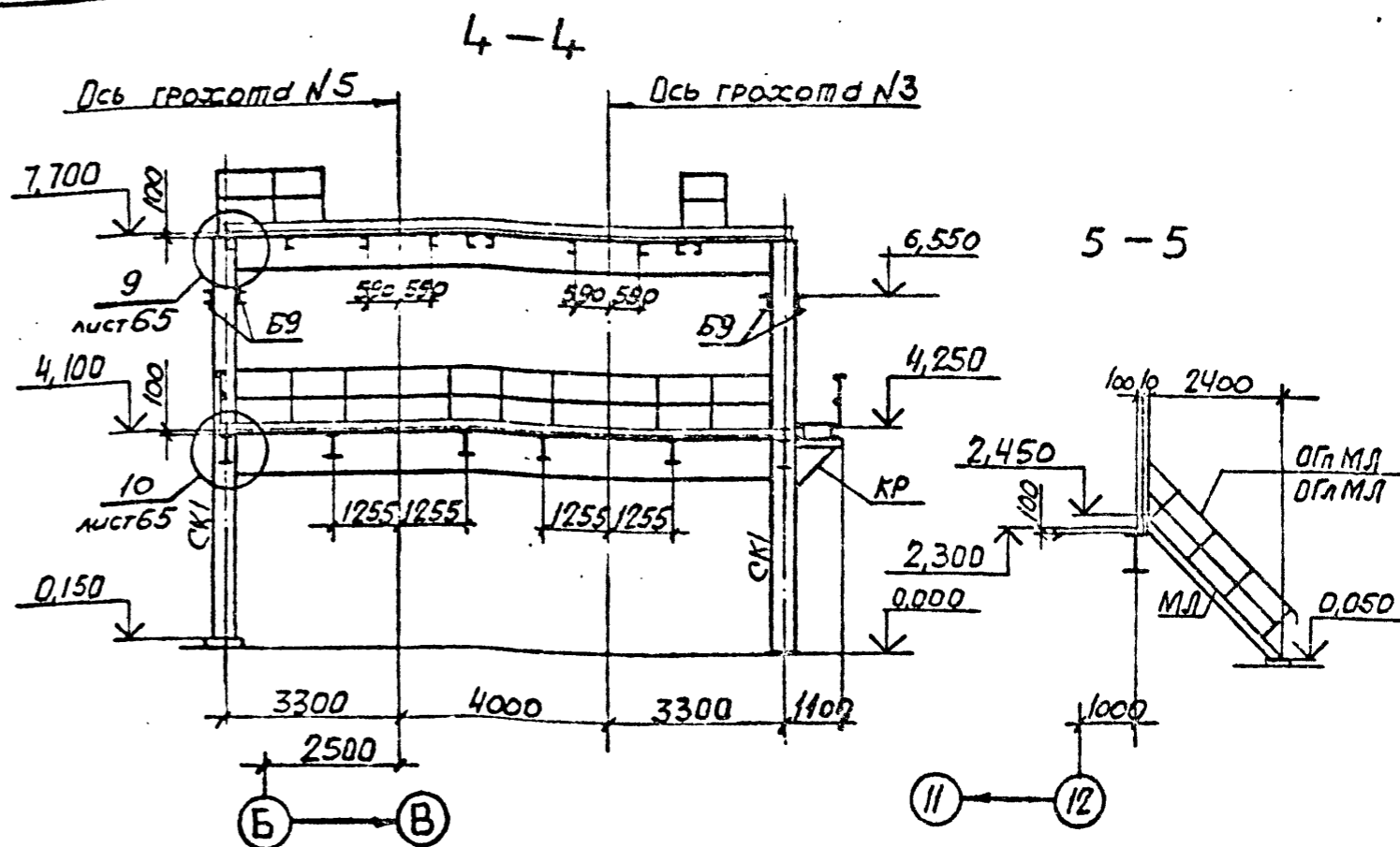
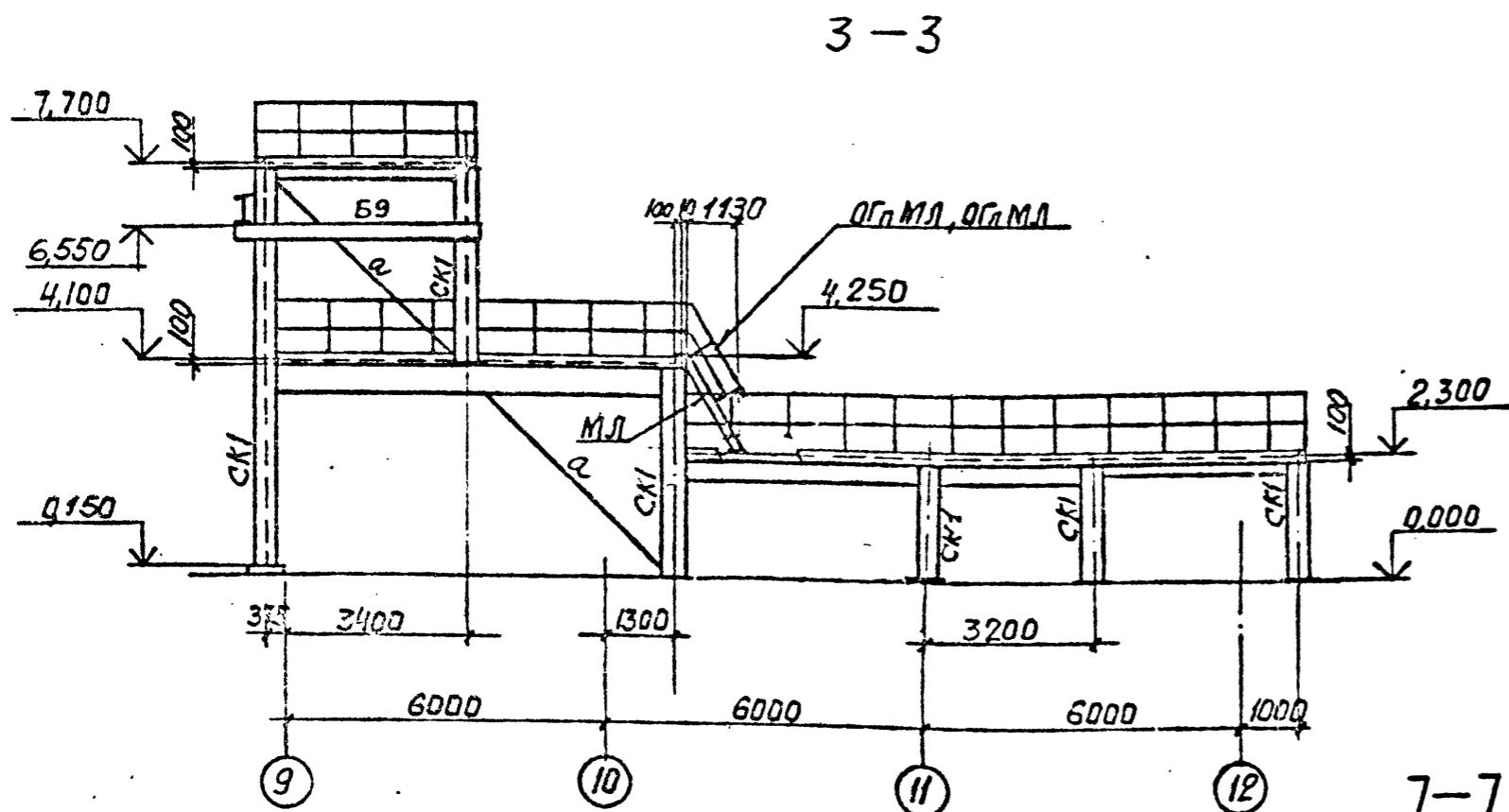
Привязан

И. П. Синовальников
Н. Копр.
Г. Констр.
Г. Спец.
Р. К. Г. Д.
И. Женер.

Артемова
Борисевич
Короткий
Волокович
Тимохова
Яковлева

И. П. Синовальников
Артемова
Борисевич
Короткий
Волокович
Тимохова
Яковлева

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



Ведомость элементов смотрите на листе 17

ТП 409-23-56.87 КМ1			Студия	Лист	Листов
Г.И.П.	Сингалыков	Сингалыков	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м³ в год		
Нач. отд.	Артемьев	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Борисевич	Борисевич	Р	18	
Гл.констр.	Короткий	Короткий	ГОССТРОЙ СССР		
Гл.слес.	Волкович	Волкович	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Рук.гр.	Тимокова	Тимокова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Яковлева	Яковлева	Разрезы 3-3... 11-11 к листу 16		

СОГЛАСОВАНО
 Ц.К. А.С.С.В.А.Н.О.
 Ц.К. А.Р.А.Л.П.
 Ц.К. С.А.Б.Г.П.
 Ц.К. М.И.В.С.К.А.
 Ц.К. М.И.В.С.К.А.
 Ц.К. М.И.В.С.К.А.

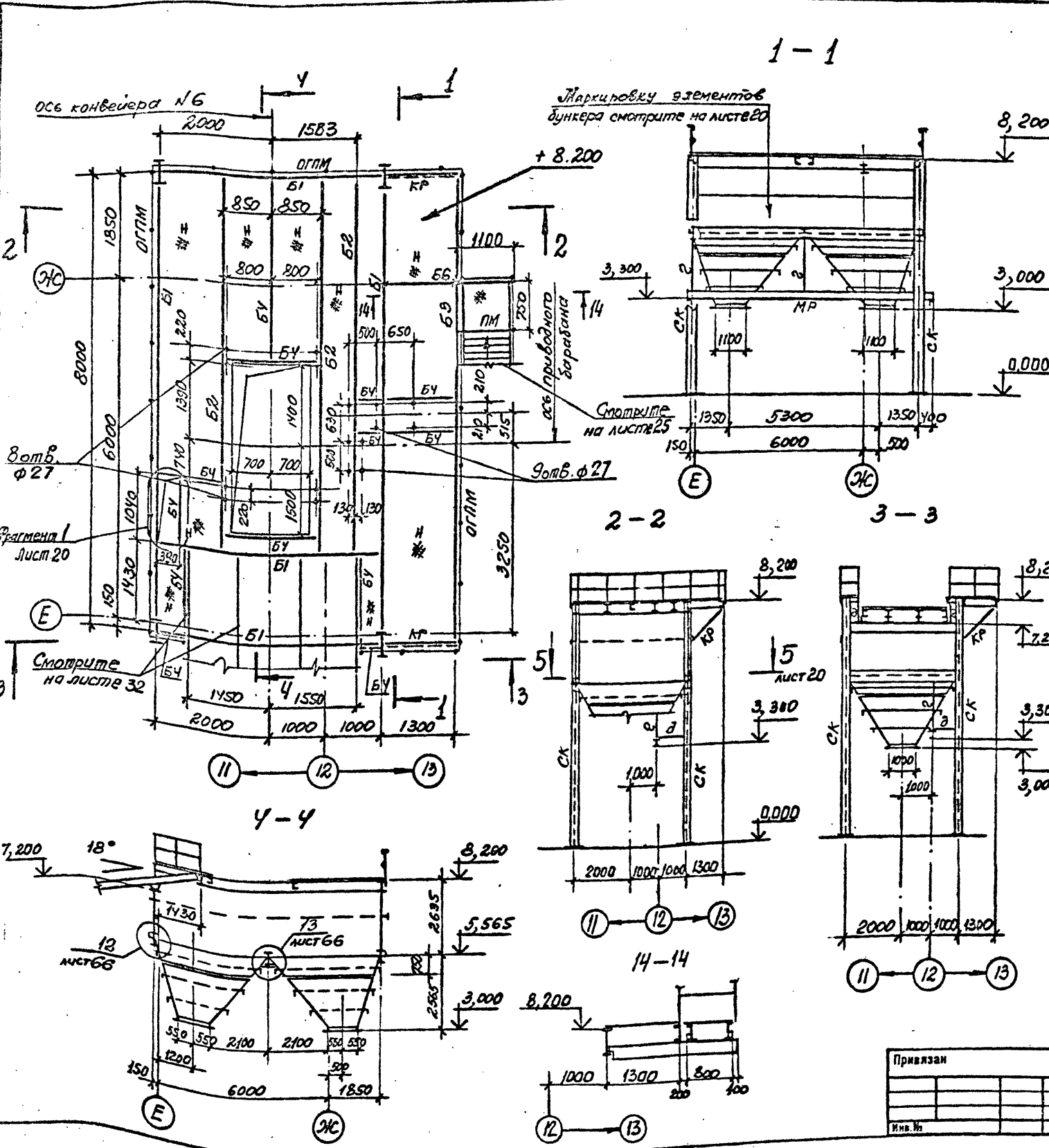
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

1-1

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАН
 Д.К. В.К. П.
 Д.К. С.О. П.

К.И. М. П. А.
 Д.К. П. С. А.
 Д.К. М. П. А.



Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс		
B1	I		I 15 51	—	—	10,0	2	ВГЗ пс6
B2	I		I 30 61	—	—	5,0	3	ВГЗ пс6
B3	C		C 30	—	—	3,0	3	ВГЗ пс6
B4	C		C 14	—	—	—	3	ВГЗ пс6
CK	I		I 40 Ш1	—	35,0	—	2	ВГЗ пс6
KP	Σ	1	C 30	—	—	—	3	ВГЗ пс6
		2	2L 75x6	—	—	—	3	ВГЗ пс6
H	Σ	1	2L 75x6	—	—	—	3	ВГЗ пс6
		2	С 30	—	—	—	3	ВГЗ пс6
a	Σ	1	S 8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		2	I 40 Ш1	—	—	—	2	ВГЗ пс6
б	I		S 8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
2	I		2L 75x6	—	—	—	2	ВГЗ пс6
д	L		L 75x6	—	—	—	2	ВГЗ пс6
e	Рутеровка		S 20	—	—	—	2	14Г2
MP	I		I 30 M	—	—	4,9	2	ВГЗ пс5
B5	Σ	1	I 50 Ш1	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		2	L 90x7	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		3	S 8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		4	L 110x8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
B6	I		I 23 52	—	—	—	3	ВГЗ пс6
B7	Σ	1	I 50 Ш1	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		2	S 8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		3	S 10	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		4	L 110x8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
B	Σ	1	S 8	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		2	L 80x6	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		3	L 63x6	—	—	—	2	ВГЗ пс6
		4	L 90x7	—	—	—	2	ВГЗ пс6
ОГПМ			Альбом серии 1.450.3-3 вып.0	—	—	—	4	ВГЗ пс6
ПМ			то же	—	—	—	4	ВГЗ пс6

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м³ в год

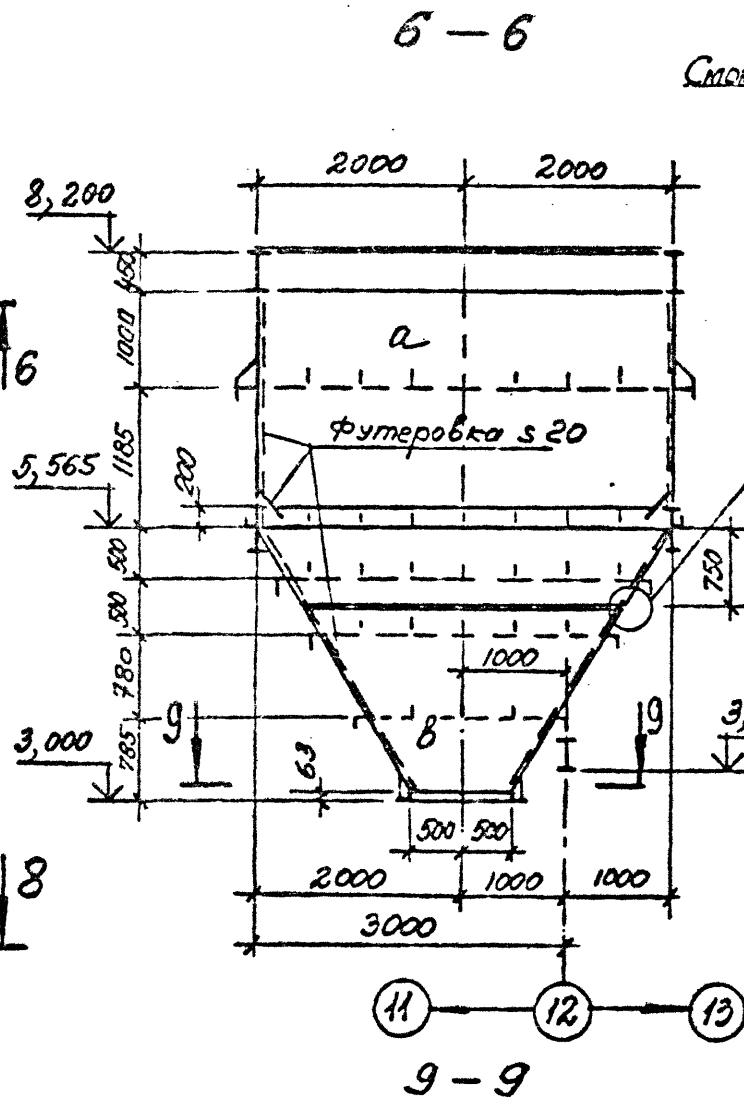
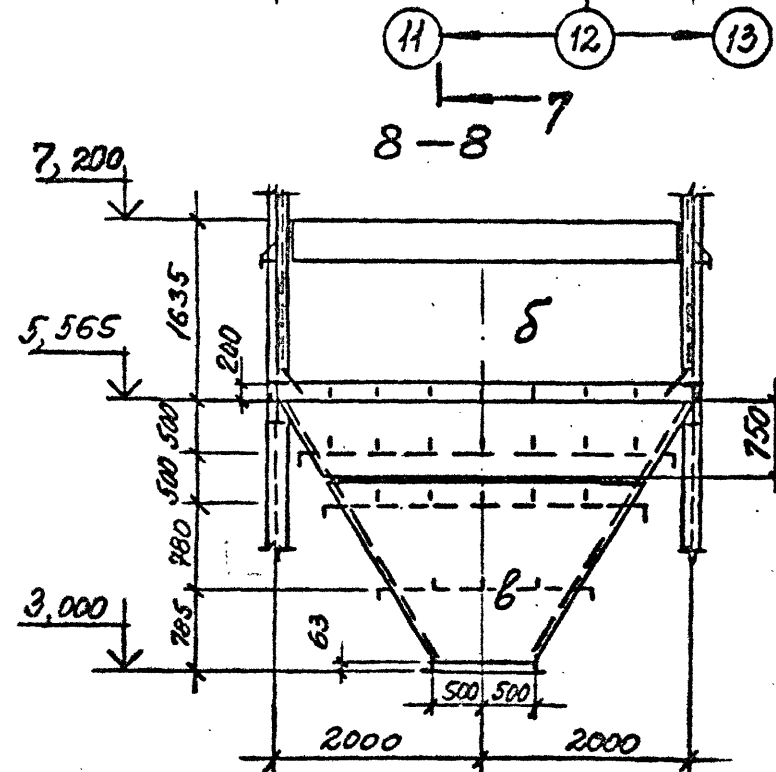
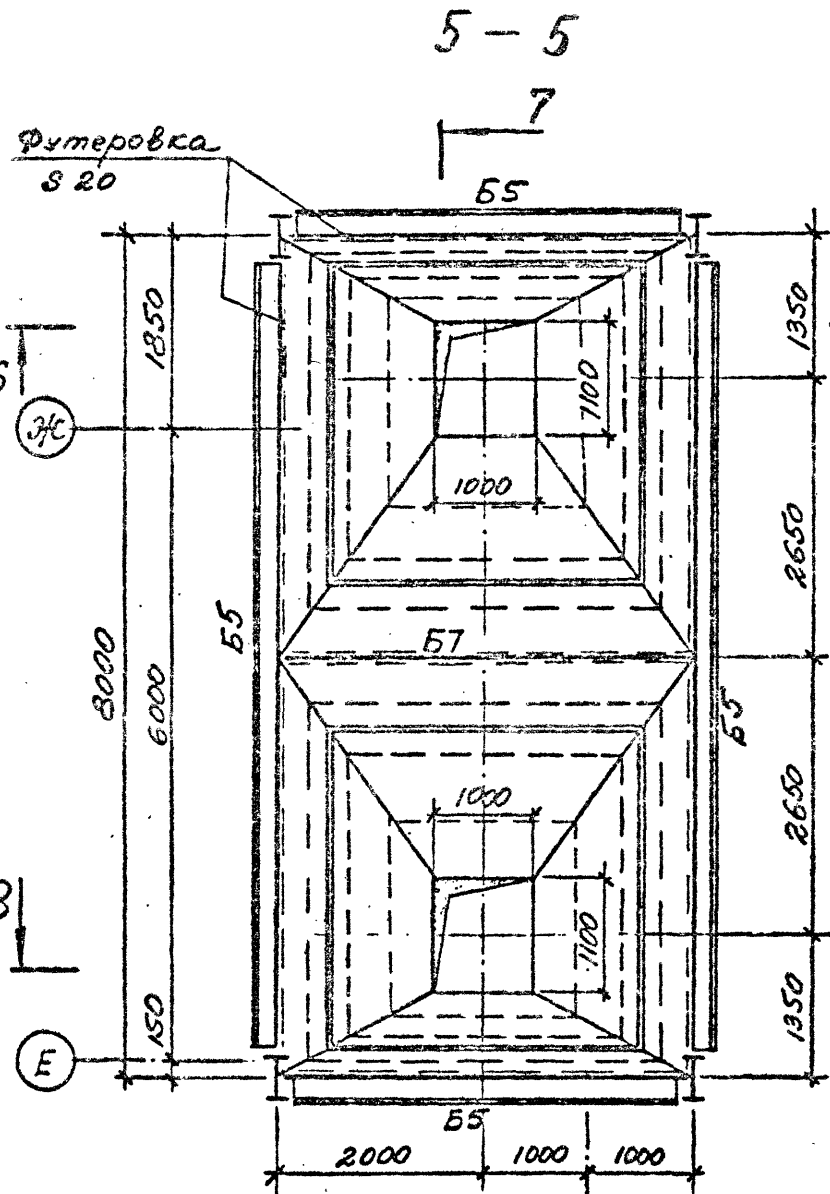
Главный корпус с железобетонным каркасом

Страница Лист Листов

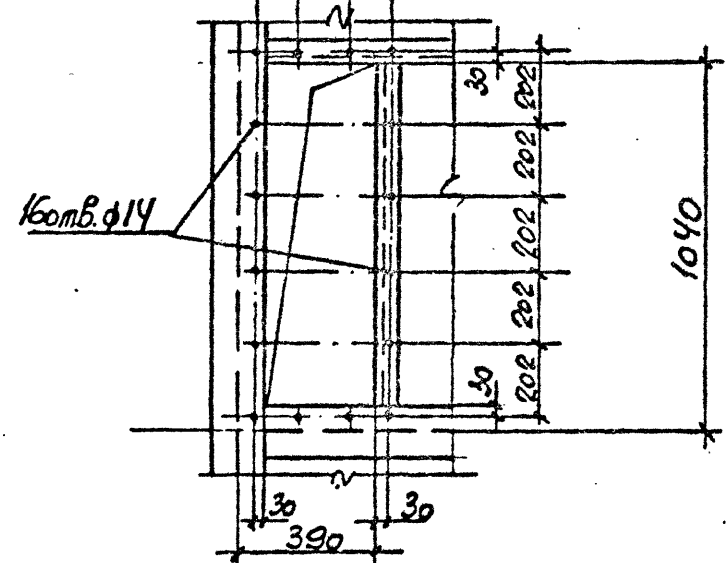
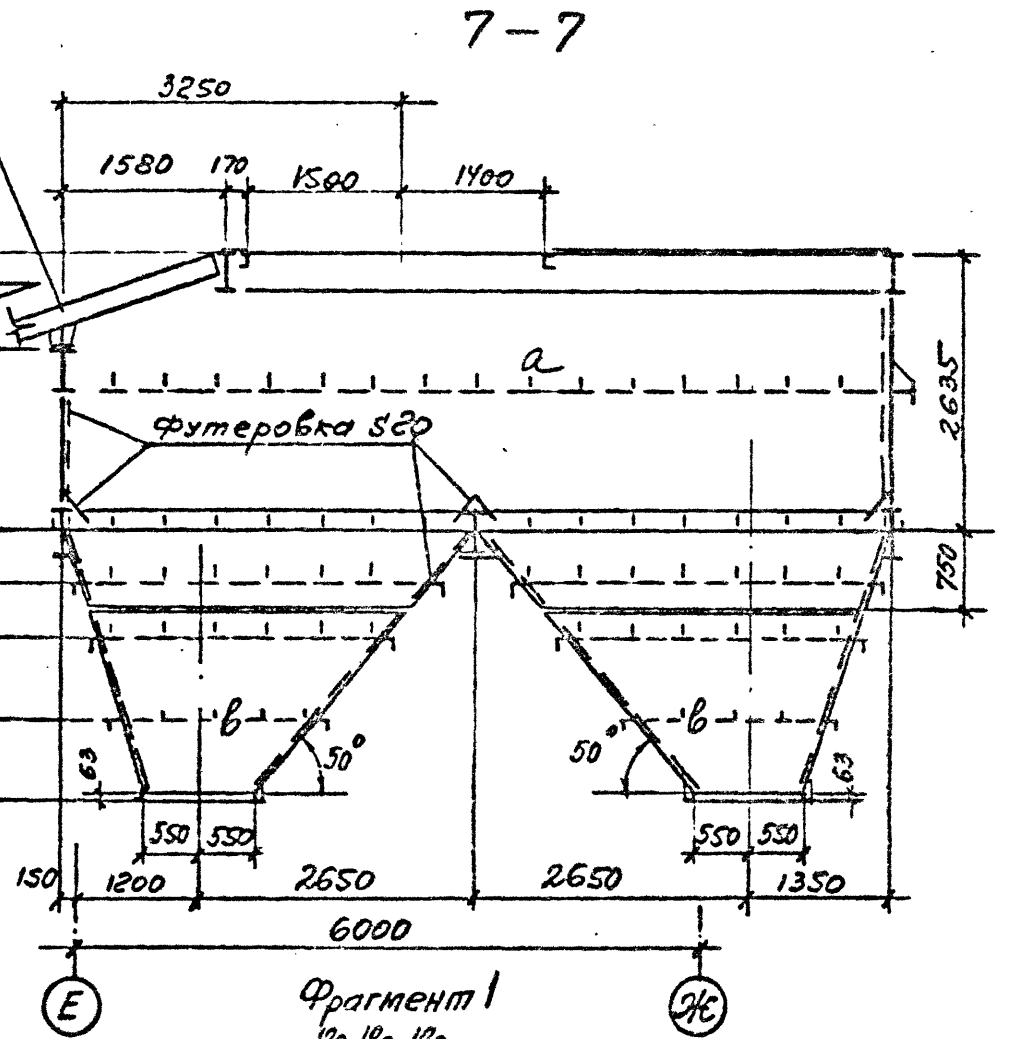
Р 19

Схемы элементов площадки на стп. в. 200 и бункера №1

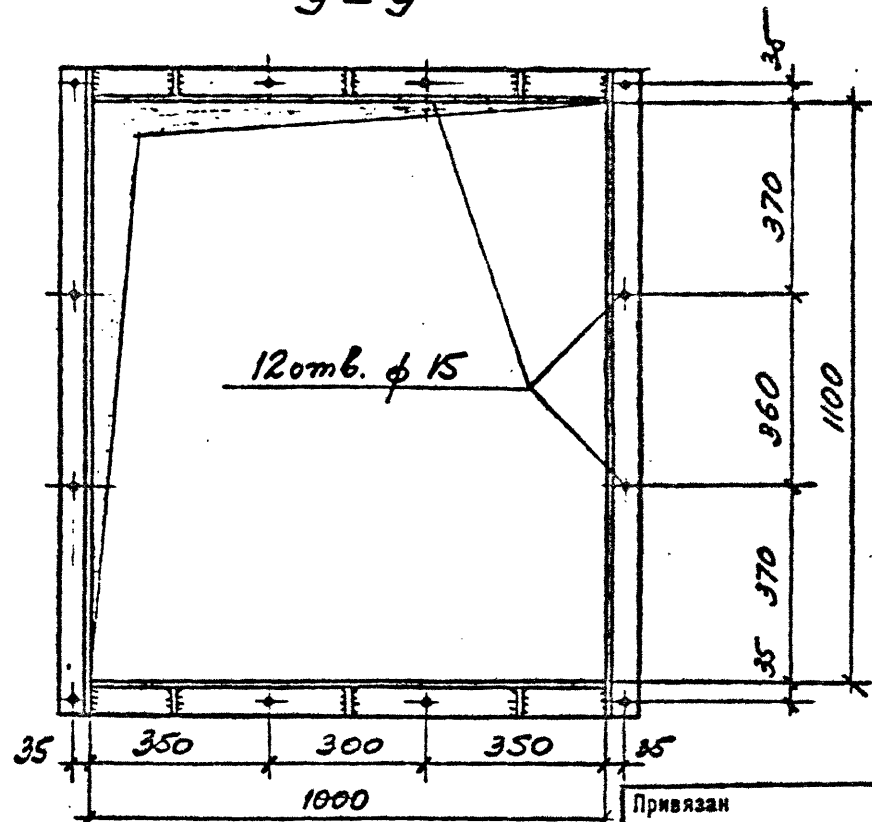
ГОСТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Смотрите на листе 32



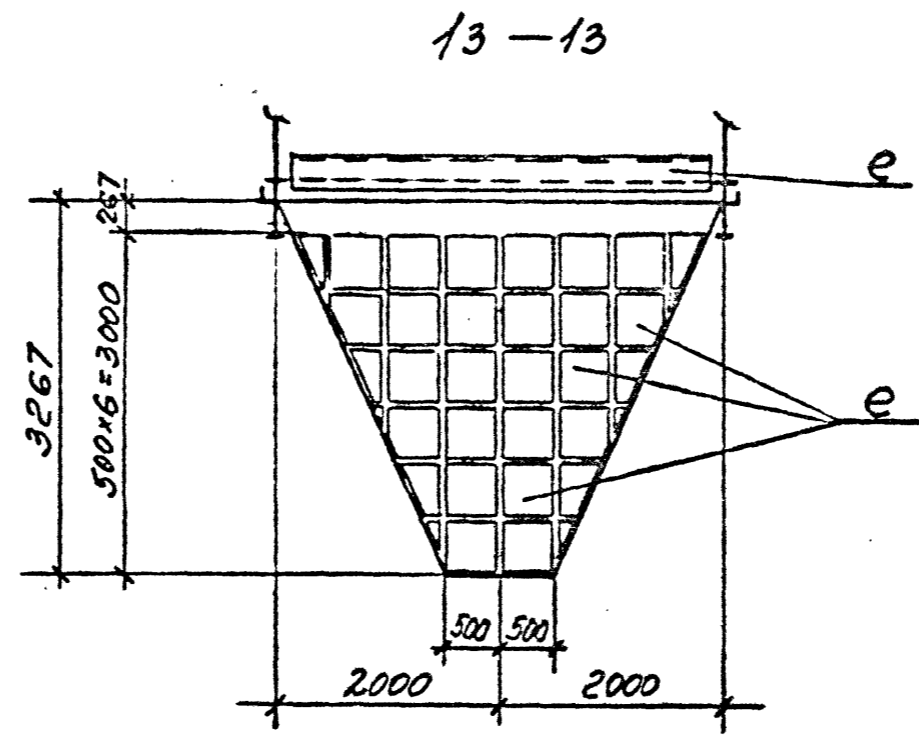
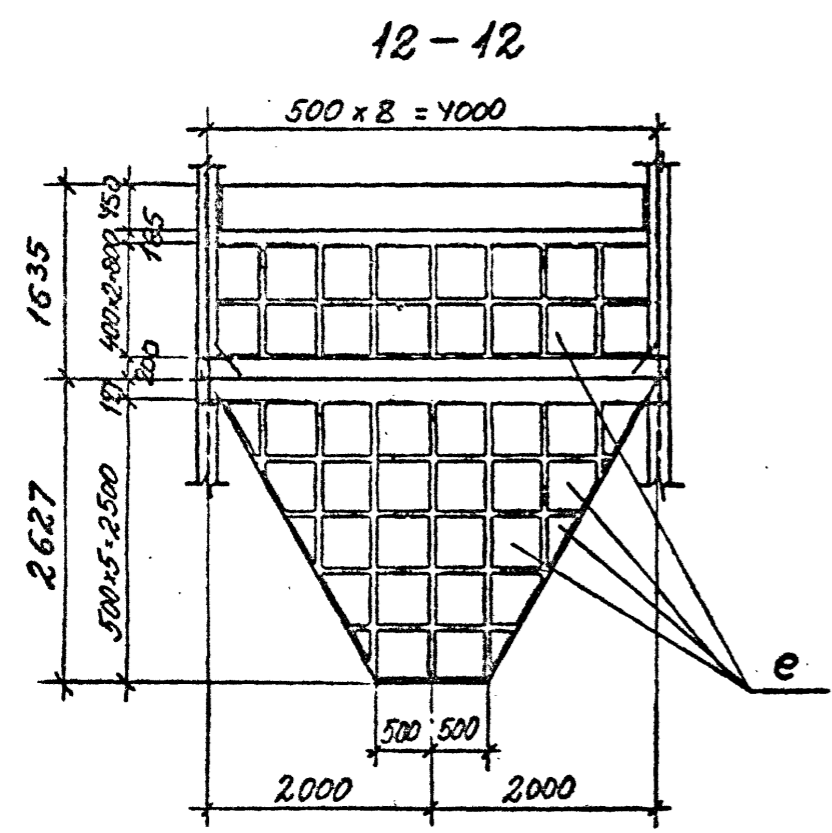
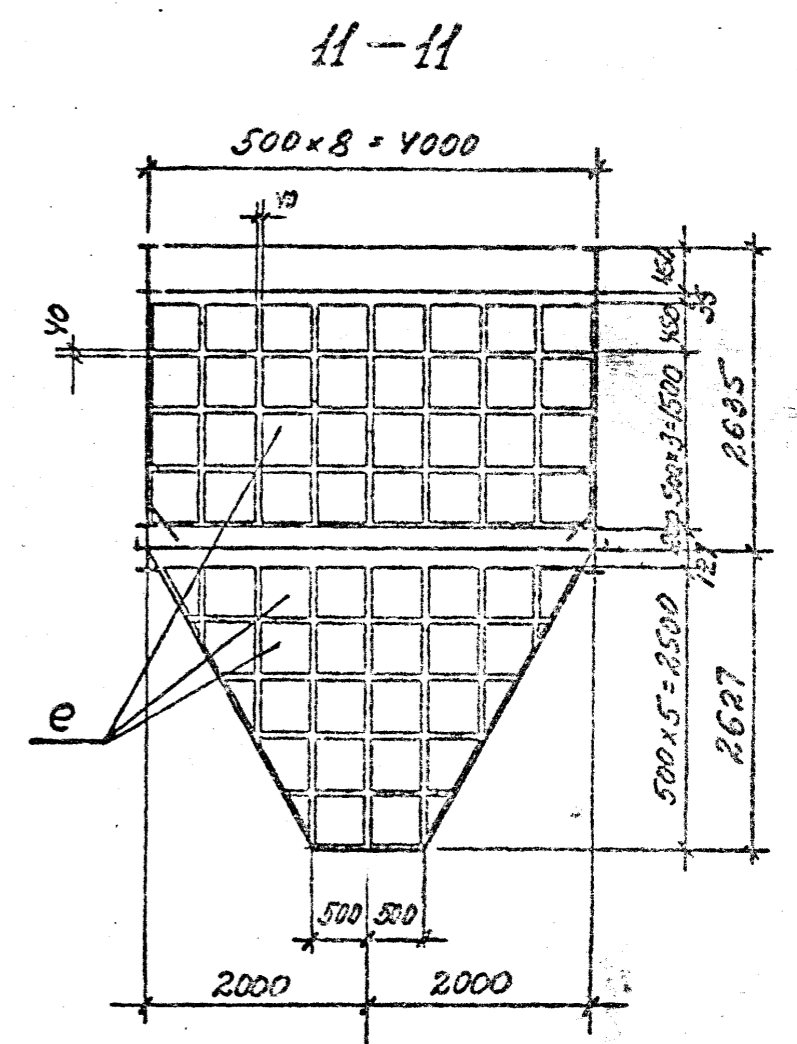
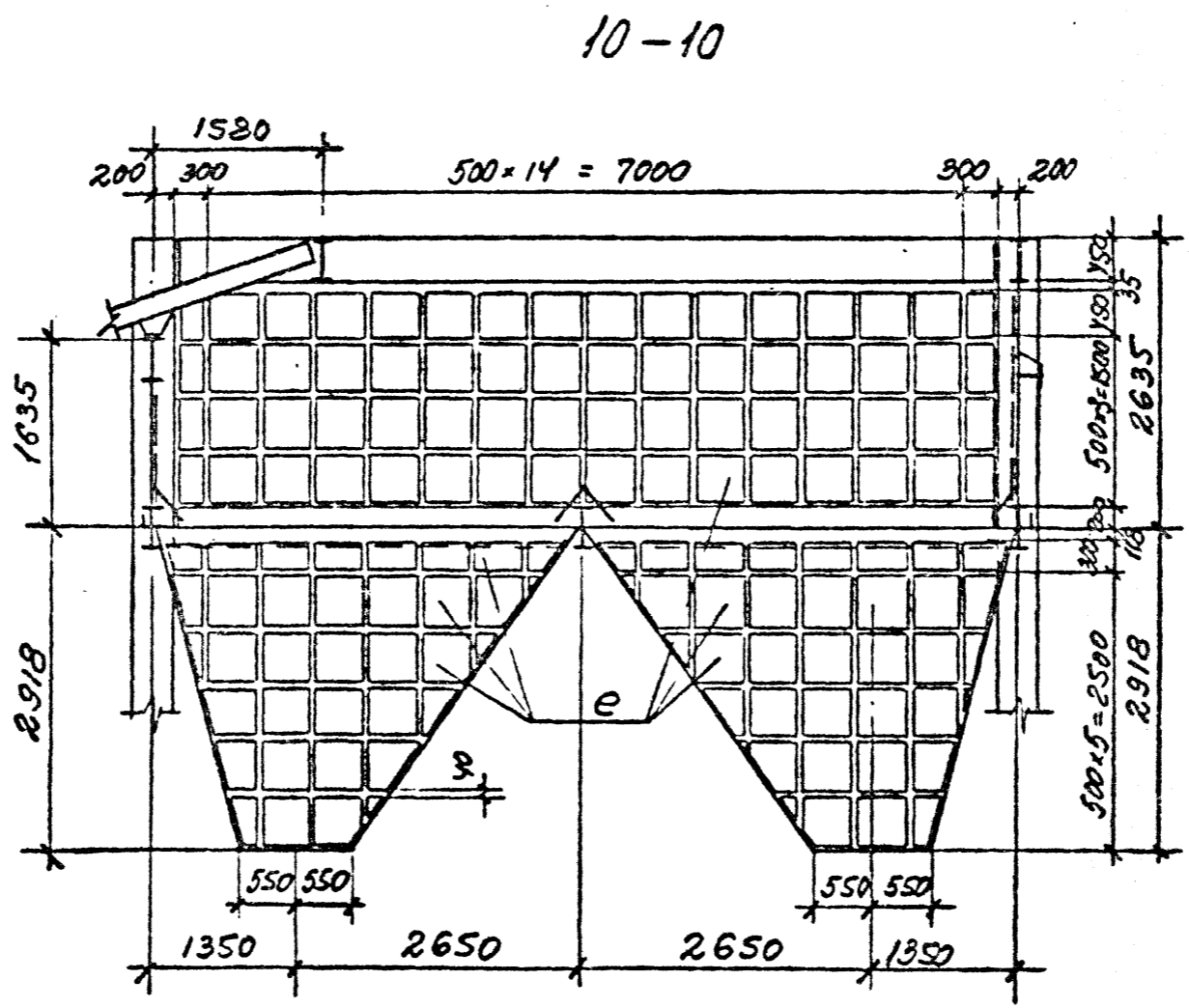
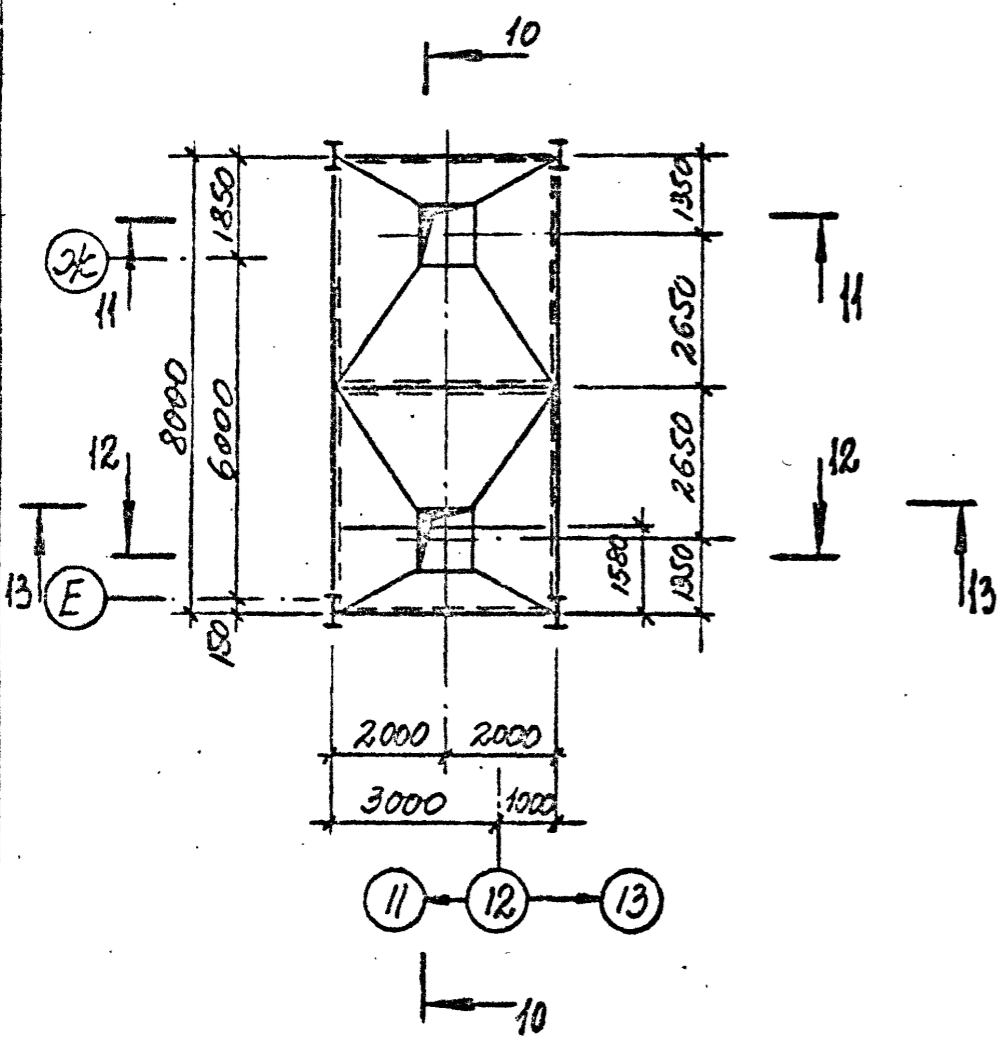
Ведомость элементов смотрите на листе 19



ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г и П	Синюпальников	Листов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД
Нач.ст.	Артемьев	Листов	Стадия
И. контр.	Борисевич	Листов	Лист
Гл. констр.	Короткий	Листов	Листов
Гл. спец.	Волкович	Листов	Р 20
Рук. гр.	Темакова	Листов	ГОССТРОЙ СССР
Инженер	Яковлева	Листов	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Ст. техн.	Селпиус	Листов	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОСТАВЛЕНА
 Р.В. Н. ПОС. ПЕРОВСКИЙ И ДРУГ. (См. стр. № 1)

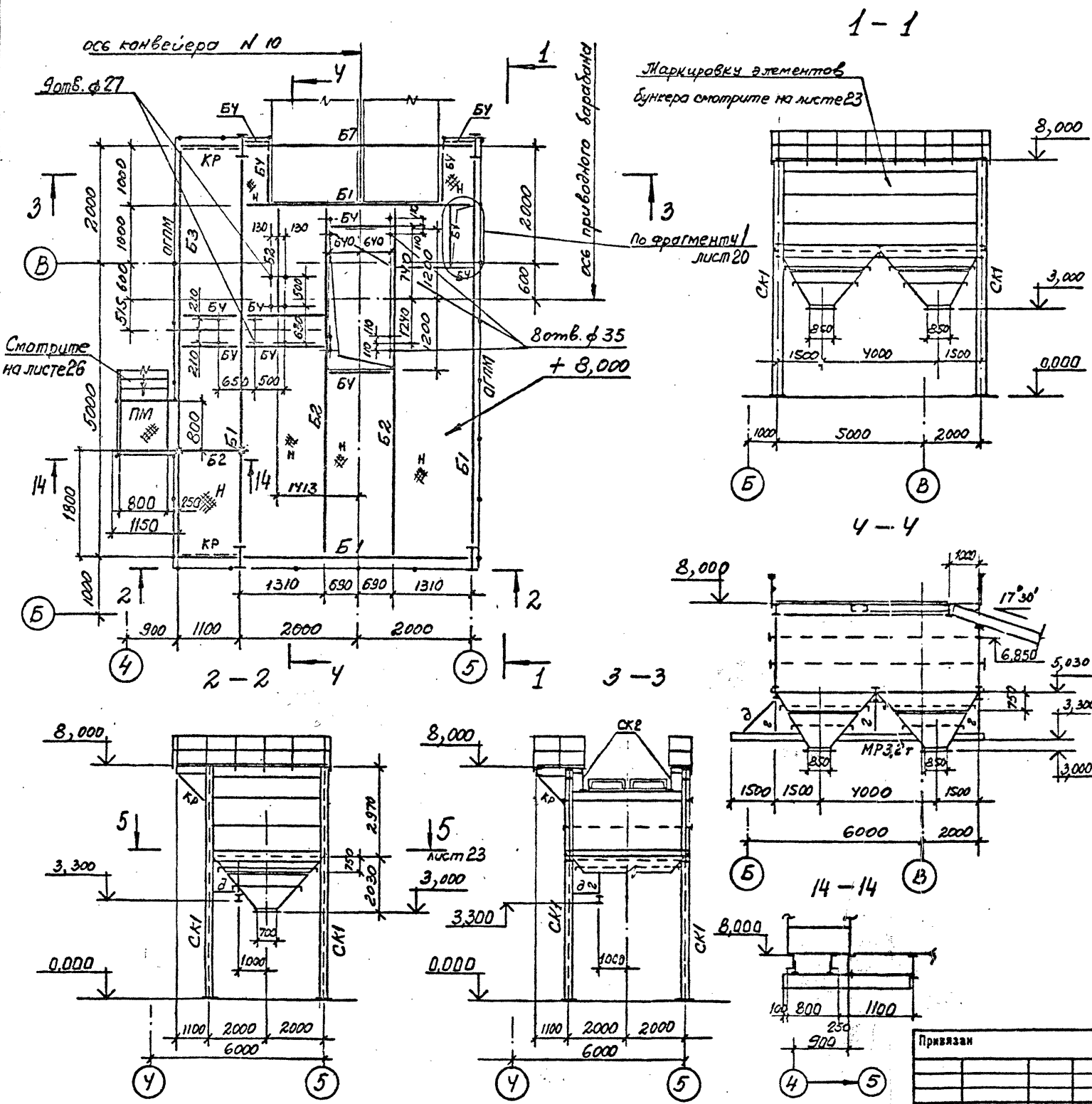


Примечания:
 1. Каждый лист футеровки марки "е" приварить по контуру прерывистым швом $\frac{2-100}{100}$
 2. Ведомость элементов смотрите на листе 19

				ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синопланников	Г.И.П.		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Ч.контр.	Артемьев	Ч.контр.		Газный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Борисевич	И.контр.		Ст.дир.	Лист	Листов
Г.а.контр.	Короткий	Г.а.контр.		Р 21		
Г.а.спец.	Волкович	Г.а.спец.		Схема футеровки дункера №1		
Рук.гр.	Тимакова	Рук.гр.		ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Яковлева	Инженер				
Ст.техн.	Селлиус	Ст.техн.				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Экз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс		
Б1	I		I 45 Б1	—	—	8,7	3	ВГЗпсб-1
Б2	I		I 30 Б1	—	—	4,5	3	ВГЗпсб-1
Б3	L		L 30	—	—	3,0	3	ВГЗпсб-1
БУ	L		L 14	—	—	—	3	ВГЗкп2
КР	1	1	L 30	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
		2	7Г 2,175x6	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
Н			Плоск. ер. 54	—	—	—	3	ВГЗкп2
МР	I		I 30М	—	—	4,9	2	ВГЗпсб-1
СК1	I		I 40ш1	—	35,0	—	3	ВГЗпсб-1
СК2	L		L 75x6	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
а	1	1	S 8	—	—	—	2	ВГЗкп2
		2	1/2 I 40Б1	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
б	1	1	S 8	—	—	—	2	ВГЗкп2
		2	1/2 I 40Б1	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
Б5	1	1	I 50ш1	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
		2	L 90x7	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
		3	S 8	—	—	—	2	ВГЗкп2
		4	L 110x8	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
Б6	1	1	I 50ш1	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
		2	S 8	—	—	—	2	ВГЗкп2
		3	S 12	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
		4	L 110x8	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
в	1	1	S 8	—	—	—	2	ВГЗкп2
		2	L 80x6	—	—	—	2	ВГЗпсб-1
		3	L 63x6	—	—	—	2	ВГЗкп2
г			2L 75x6	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
д			L 75x6	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
е			Фугеровка	S 35	—	—	2	14Г2
Б7	1	1	UzI 45Б1	—	—	8,5	3	ВГЗпсб-1
		2	-250x12	—	—	—	3	ВГЗпсб-1
ПМ			Альбом серии 1.450.3-36 выпуск 0	—	—	—	4	ВГЗкп2
ОГПМ			то же	—	—	—	4	ВГЗкп2

ТП 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М³ В ГОД

Главный корпус с железобетонными каркасом

Стадия Лист Листов

Р 22

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

С. 21

С. 22

С. 23

С. 24

С. 25

С. 26

С. 27

С. 28

С. 29

С. 30

С. 31

С. 32

С. 33

С. 34

С. 35

С. 36

С. 37

С. 38

С. 39

С. 40

С. 41

С. 42

С. 43

С. 44

С. 45

С. 46

С. 47

С. 48

С. 49

С. 50

С. 51

С. 52

С. 53

С. 54

С. 55

С. 56

С. 57

С. 58

С. 59

С. 60

С. 61

С. 62

С. 63

С. 64

С. 65

С. 66

С. 67

С. 68

С. 69

С. 70

С. 71

С. 72

С. 73

С. 74

С. 75

С. 76

С. 77

С. 78

С. 79

С. 80

С. 81

С. 82

С. 83

С. 84

С. 85

С. 86

С. 87

С. 88

С. 89

С. 90

С. 91

С. 92

С. 93

С. 94

С. 95

С. 96

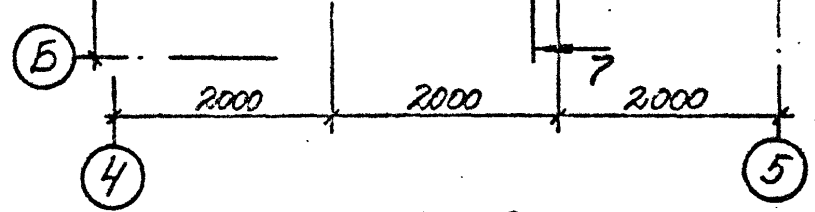
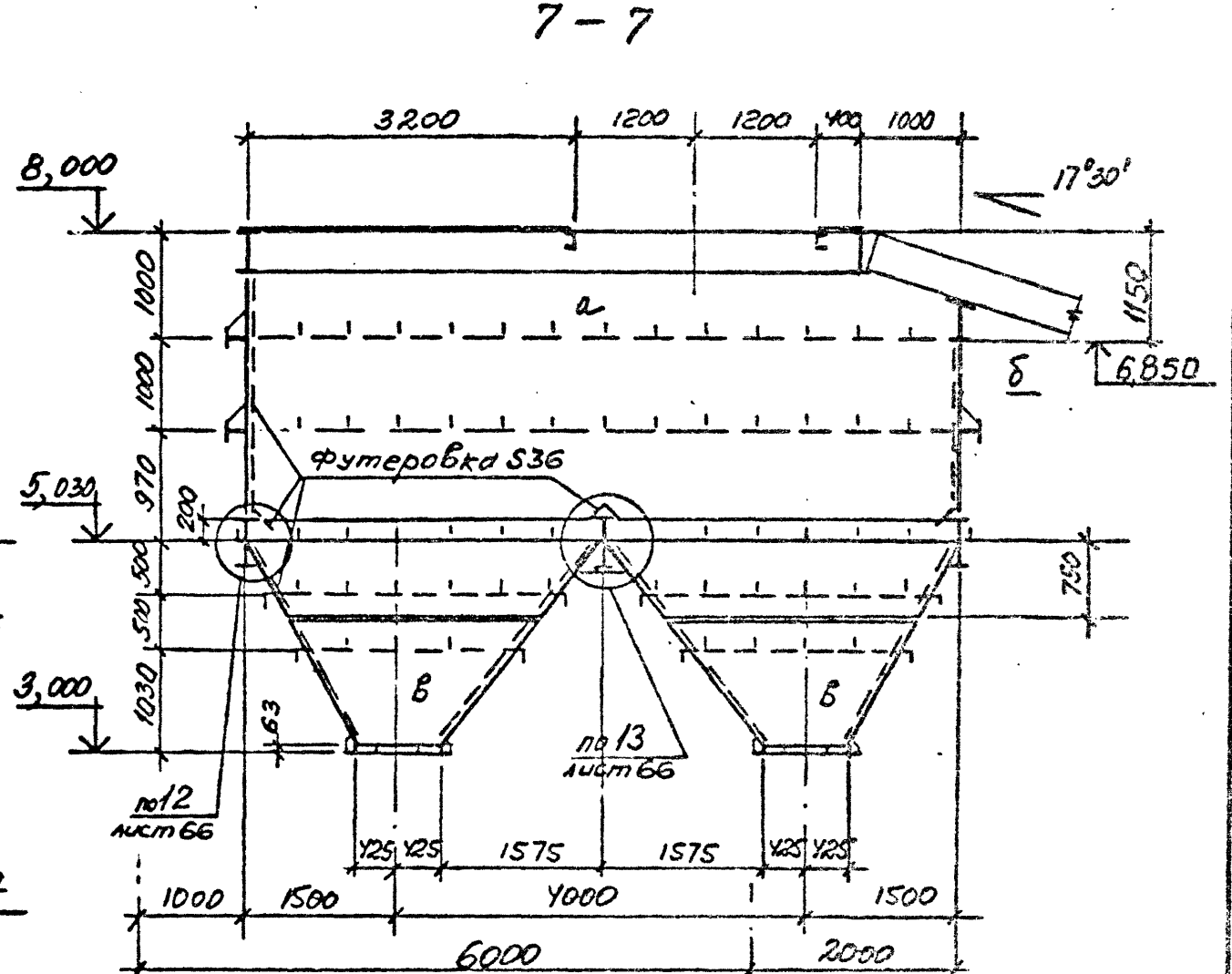
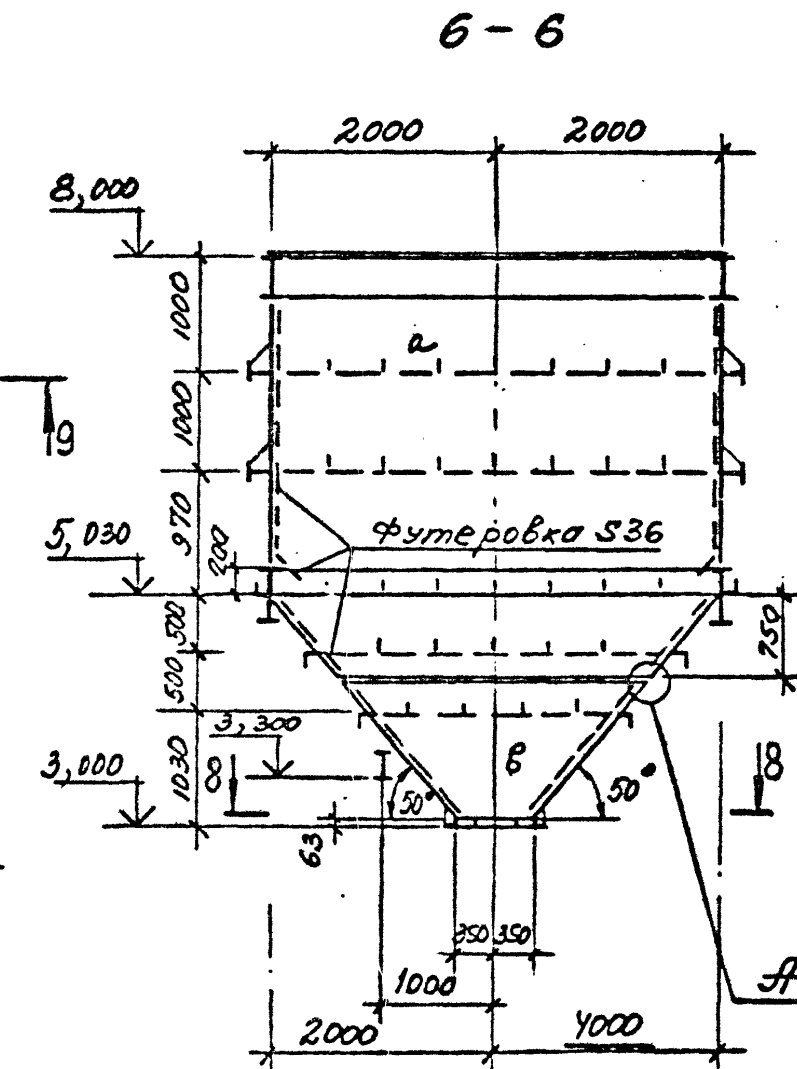
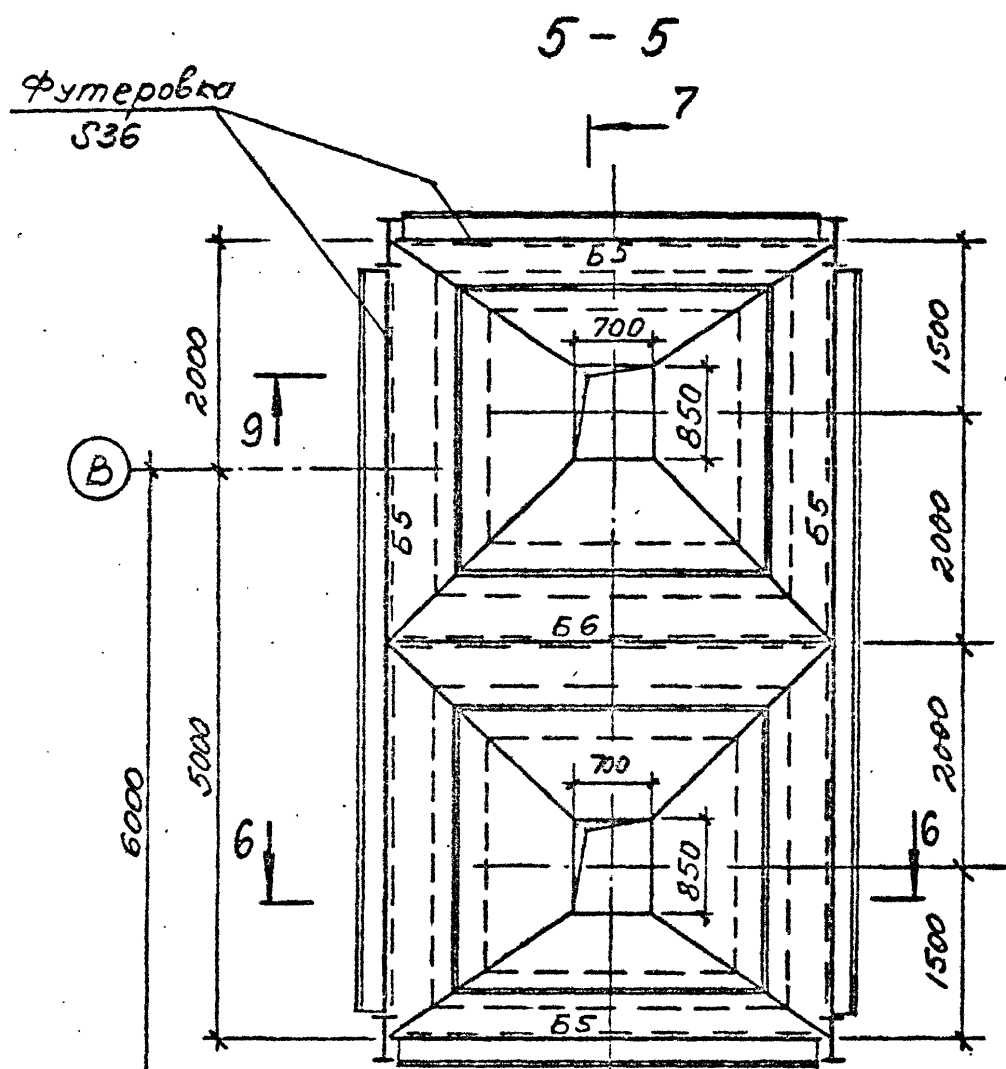
С. 97

С. 98

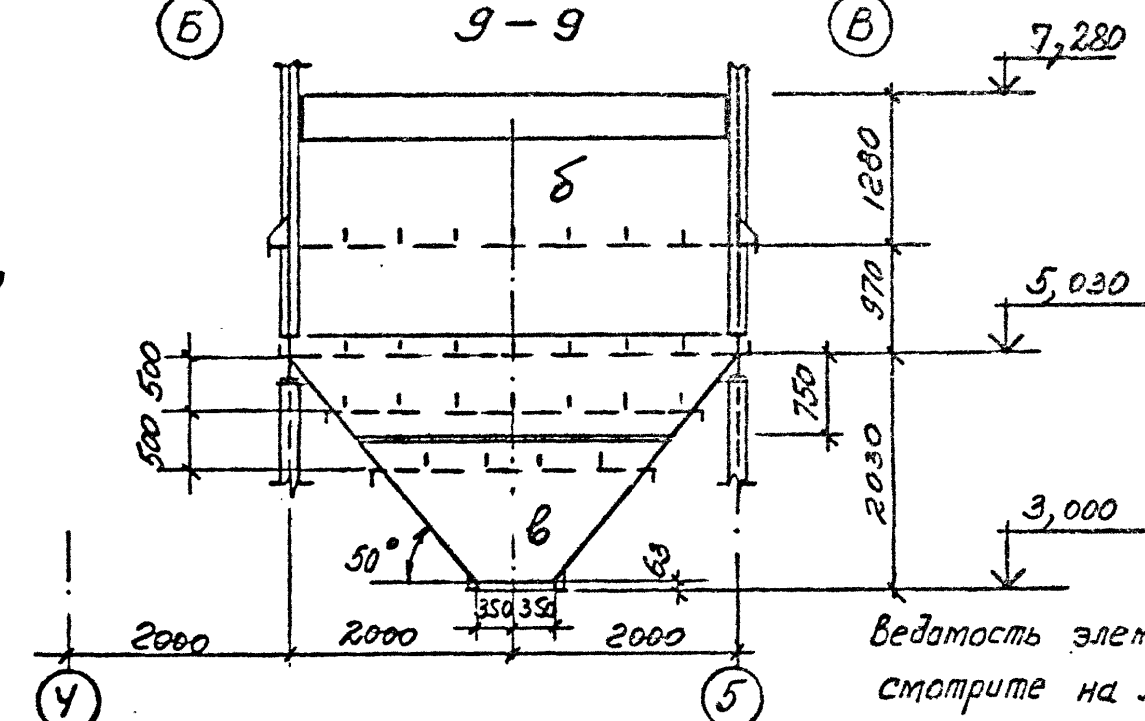
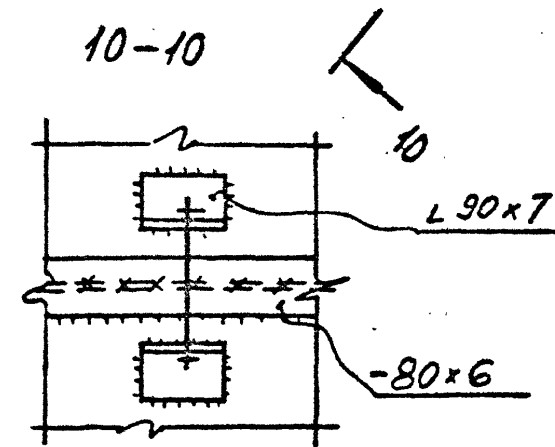
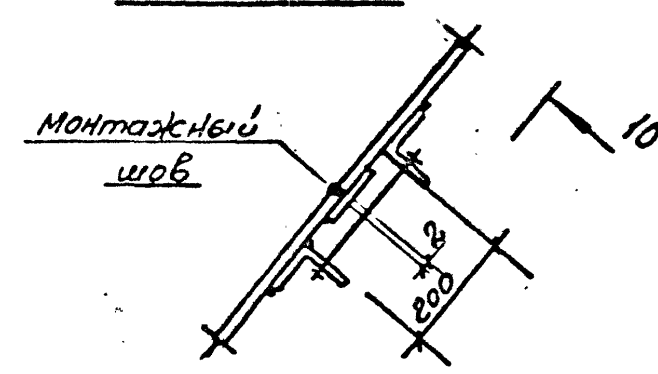
С. 99

С. 100

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



Деталь А



ведомость элементов
смотрите на листе 22

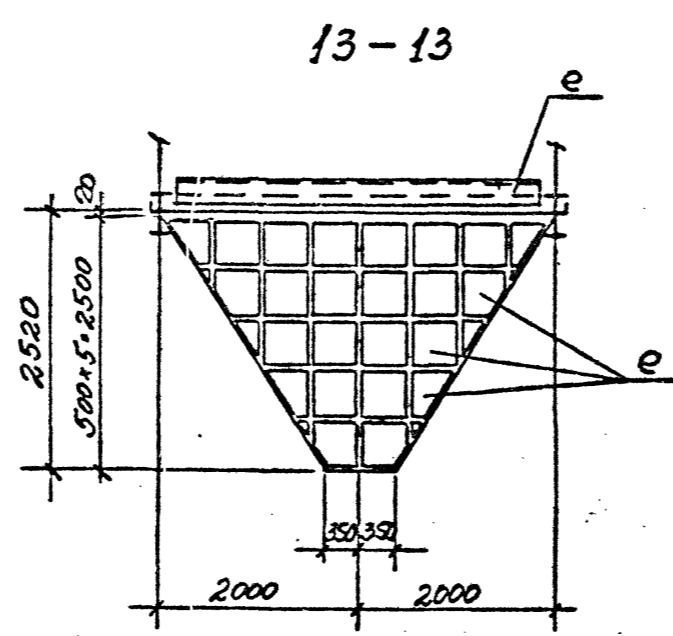
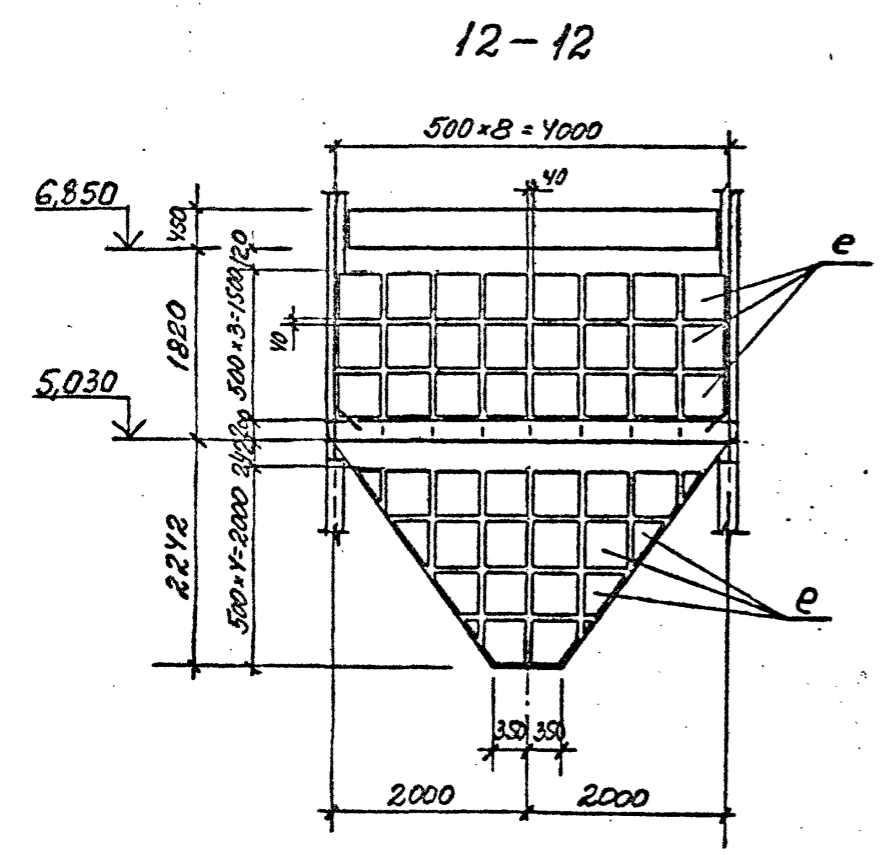
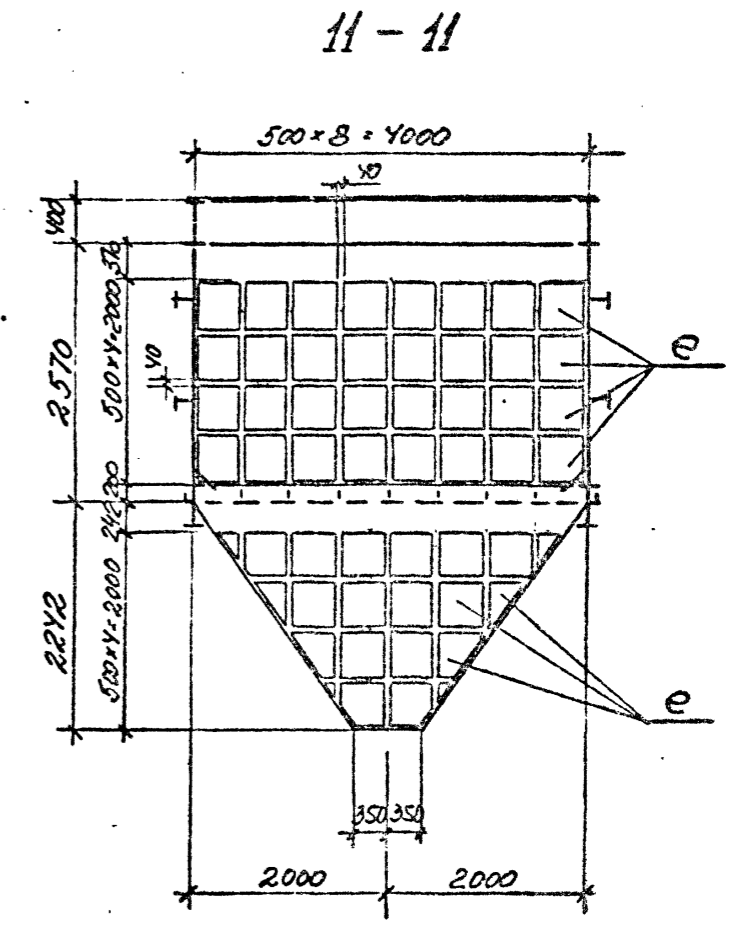
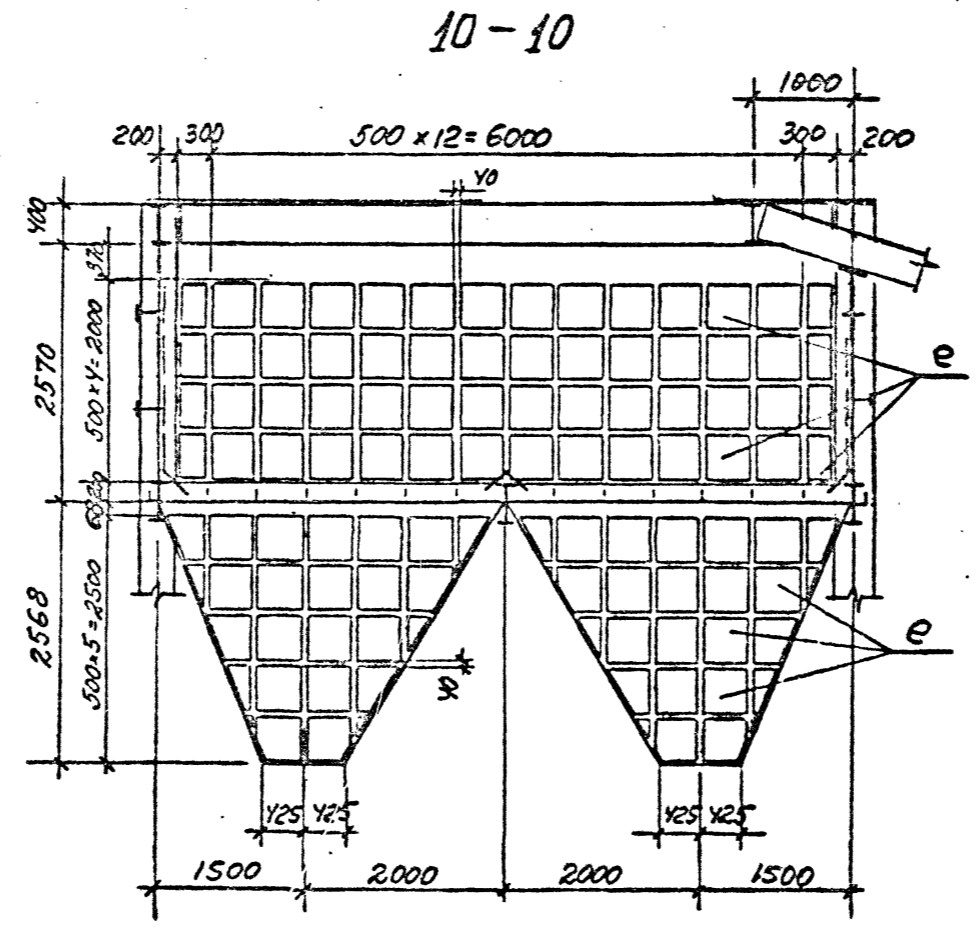
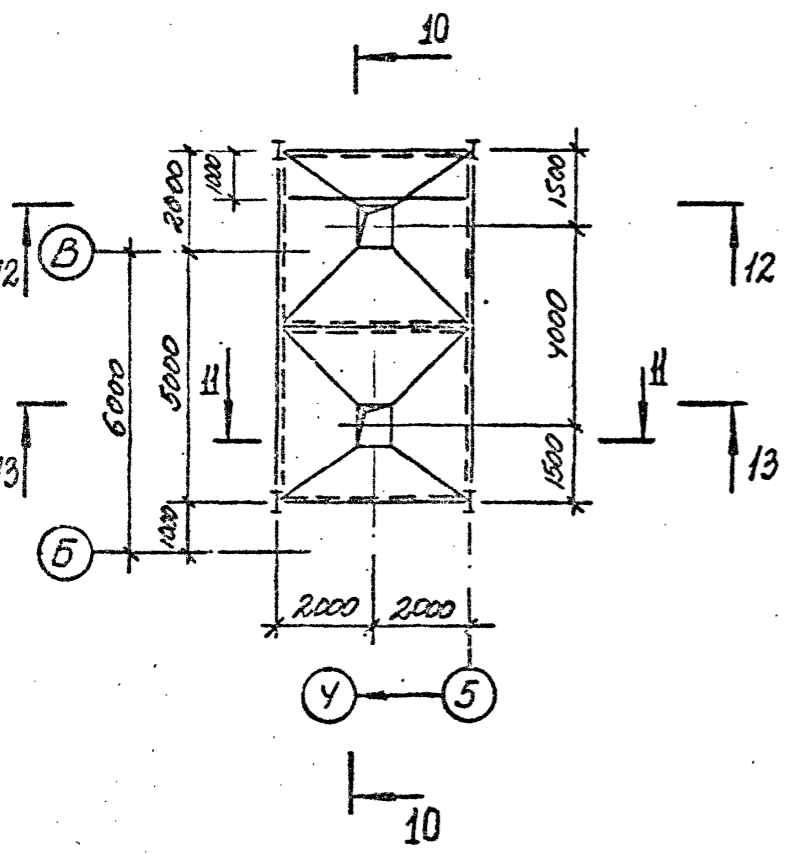
ТП 409-23-56.87 КМ1		ЩЕЛЮЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ в год	
Г.И.П.	Синюпальников <i>Синюпальников</i>	Ст. техн.	Селлпус <i>Селлпус</i>
Нах. отд.	Артемьев <i>Артемьев</i>	Инженер	Икелова <i>Икелова</i>
Н. контр.	Борисевич <i>Борисевич</i>	Инженер	Икелова <i>Икелова</i>
Гл. констр.	Короткий <i>Короткий</i>	Инженер	Икелова <i>Икелова</i>
Гл. спец.	Волкович <i>Волкович</i>	Инженер	Икелова <i>Икелова</i>
Фу. гр.	Тимокова <i>Тимокова</i>	Инженер	Икелова <i>Икелова</i>
Инв. №		Ст. техн.	Селлпус <i>Селлпус</i>
Привязан		Разрез 5-5 к листу 22 Разрезы 6-6... 10-10	
		Стадия	Лист
		Р	23
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Инженер: [Signature]

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТ И ДИЗАЙН



Примечания:
 1. Каждый лист футеровки марки 'Е' приварить по контуру прерывистым швом $\frac{B-100}{100}$
 2. ведомость элементов смотрите на листе 22

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г И П	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД № ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД		
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонными маржасом		
Н. контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Станция	Лист	Листов
Гл. констр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Р	24	
Гл. спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	Схема футеровки дункера №2		
Рук. гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст. техн.	Селпух	<i>Селпух</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усия			Группа кон-струкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Б1	I		I2352	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
Б2	Г		Г30	—	—	—	3	ВСт3пс6	
Б3	ГЕ		2Г16	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
СК1	L		L110x8	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
СК2	L		L75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
а	L		L63x5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
Н			Рисун. сл. 154	—	—	—	4	ВСт3кп2	
КР	①	1	Г14	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		2	L75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
ЛМ	Альбом серии 1.450.3-3 выпуск 0			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГПМ	то же			—	—	—	4	ВСт3кп2	
МЛ	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГМЛ	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГМЛ	"			—	—	—	4	ВСт3кп2	

Схема элементов площадки на отм. 1,000

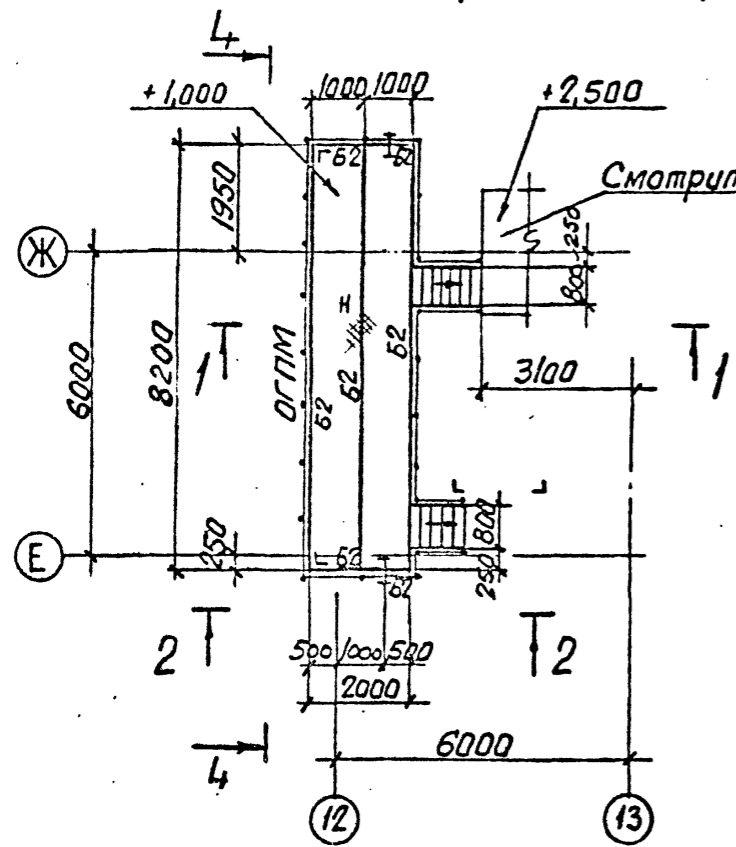
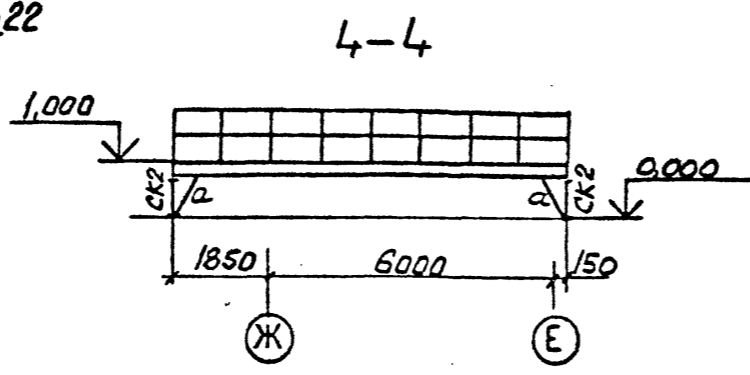
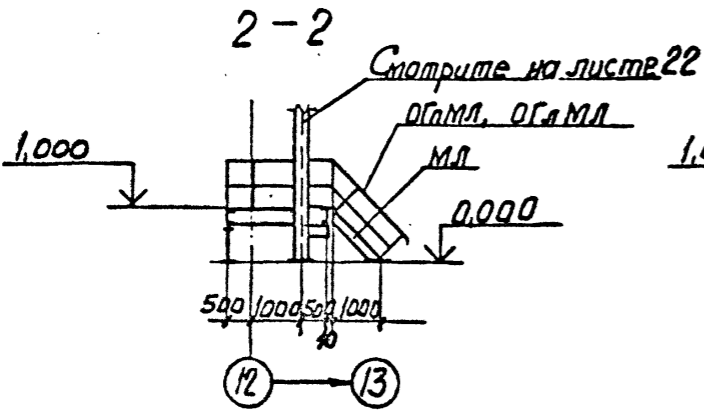
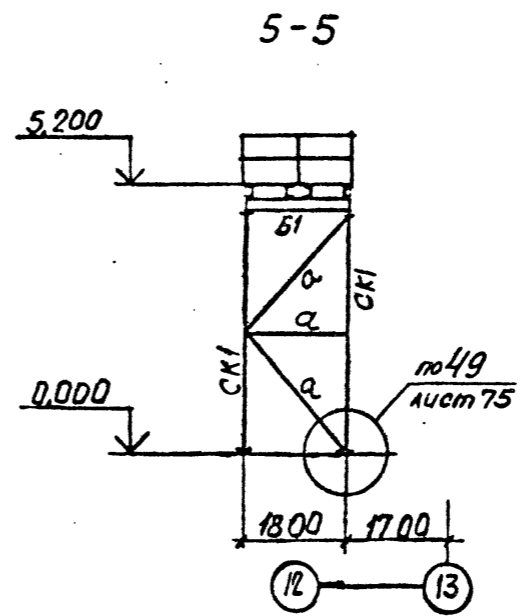
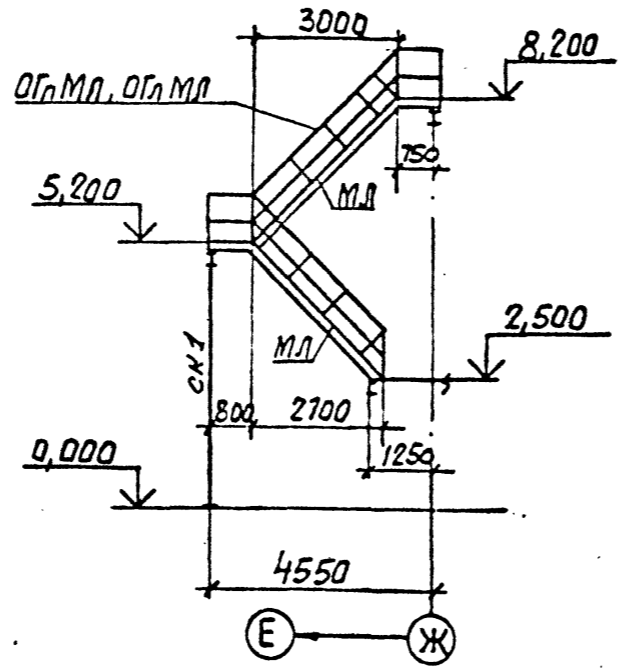
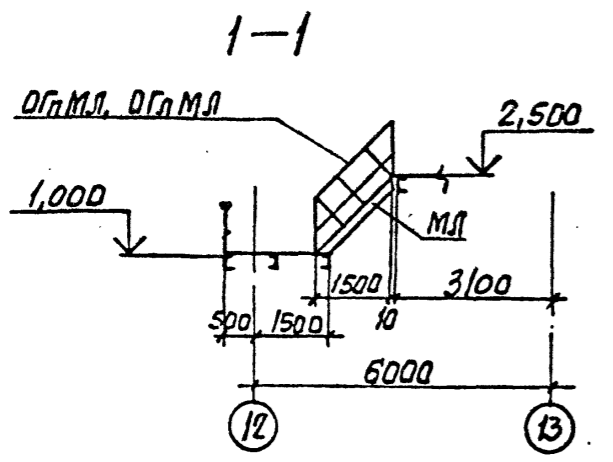
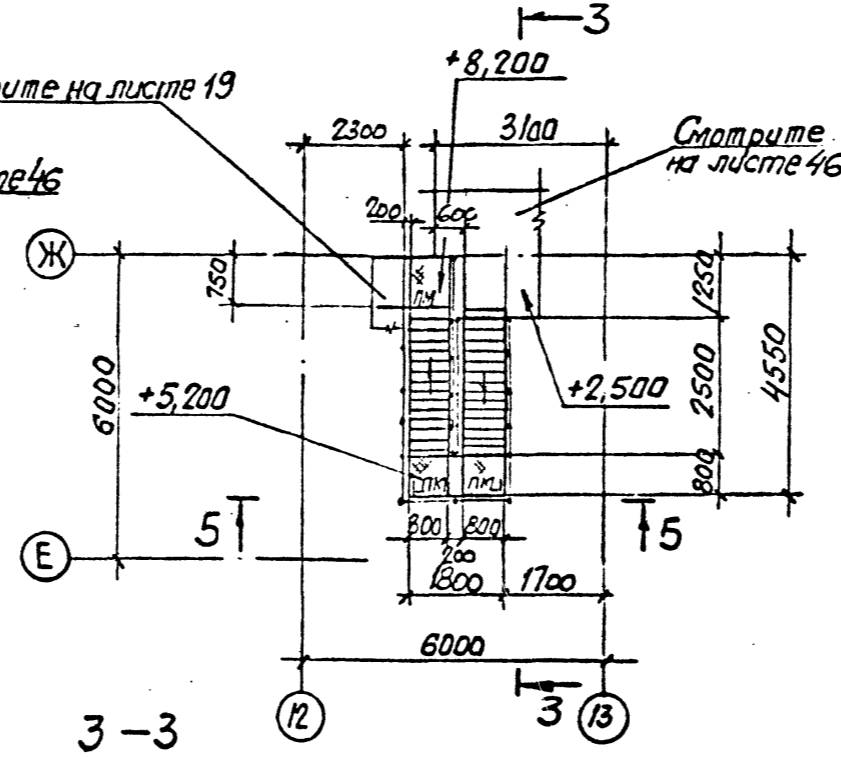


Схема элементов лестницы с отм 2,500 на отм. 8,200



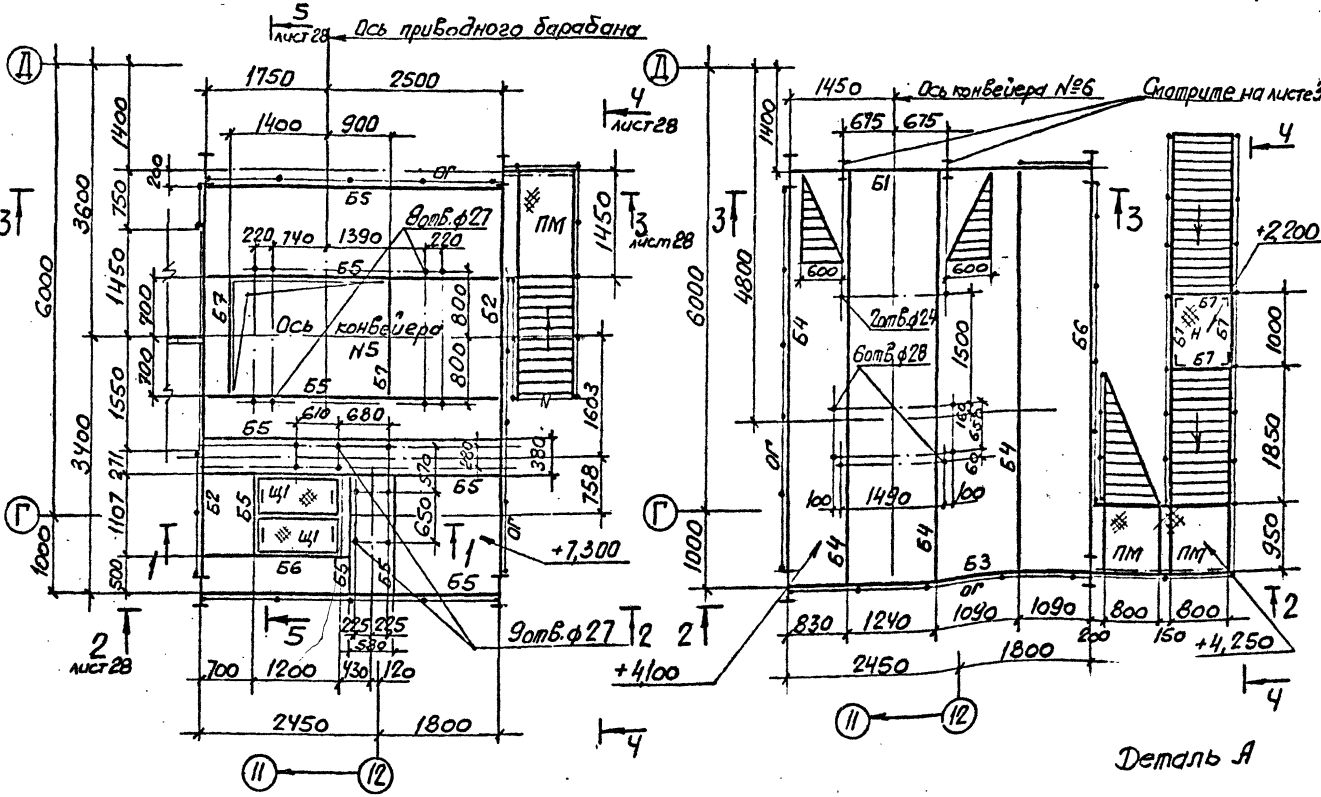
ТП 409-23-56.87 Альбом 6
 СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель
 Проверено
 Инв. и подл. подписи и даты
 1984 г.

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синопальников	Ленков	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗСЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/мес в год		
Нач. отд.	Артемьев	Сидор	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н.контр.	Борисевич	Витас	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Короткий	Витас	Р	25	
Гл. спец.	Волкович	Витас	Семь элементов площадки на отм. 1,000 и лестницы с отм. 2,500 на отм. 8,200		
Рук. гр.	Тимакова	Витас	ГОСТРО СССР		
Инженер	Яковлева	Витас	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 6
ТП 409-23-56.87

Схема элементов площадки на отм. 7,300

Схема элементов площадки на отм. 4,100

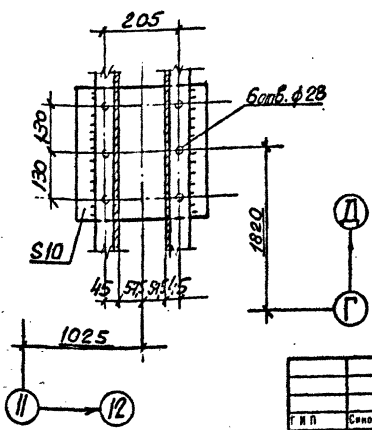
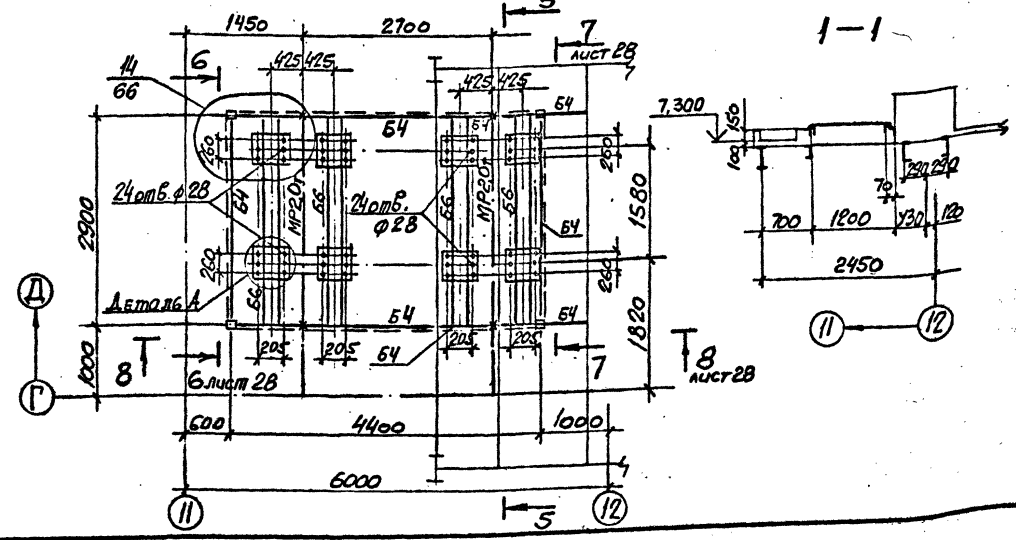


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-структив	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс				
Б1	I		I4061	—	—	12,0	3	ВСт3пс6-1		
Б2	I		I3561	6,2	—	6,9	3	ВСт3пс6-1		
Б3	I		I2661	—	—	3,5	3	ВСт3пс6-1		
Б4	I		I2062	—	—	1,7	3	ВСт3пс6-1		
Б5	L		L24	—	—	—	3	ВСт3пс6		
Б6	Л		L18	—	—	—	3	ВСт3пс6-1		
Б7	L		L14	—	—	—	3	ВСт3пс2		
СК1	I		I40ш1	—	—	—	3	ВСт3пс6-1		
СК2	□		гн.0 100x4	—	—	—	4	ВСт3пс2		
СК3	L		L75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6		
а	L		L63x5	—	—	—	4	ВСт3пс2		
б	※		N20x1,6	—	—	—	4	ВСт3пс2		
н	※		Низкая ст. С4	—	—	—	1	ВСт3пс2		
кп	①	1	L14	—	—	—	4	ВСт3пс2		
	②	2	L75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6		
щ1	③	1	L75x6	—	—	—	4	ВСт3пс6		
	④	2	Низкая ст. С4	—	—	—	4	ВСт3пс2		
ПМ	Альбом серии 1.450.3-3 Бытиско								4	ВСт3пс2
ОГ	то же								4	ВСт3пс2
МЛ	" "								4	ВСт3пс2
ОГМЛ	" "								4	ВСт3пс2
ОГМЛ	" "								4	ВСт3пс2
МР	I		I24м	—	—	3,1	2	ВСт3пс5		
б	□		гн.0 100x4	—	5,0	—	4	ВСт3пс2		

Деталь А

Схема манорельсов и ограждения груза



ТП 409-23-56.87 КМ1

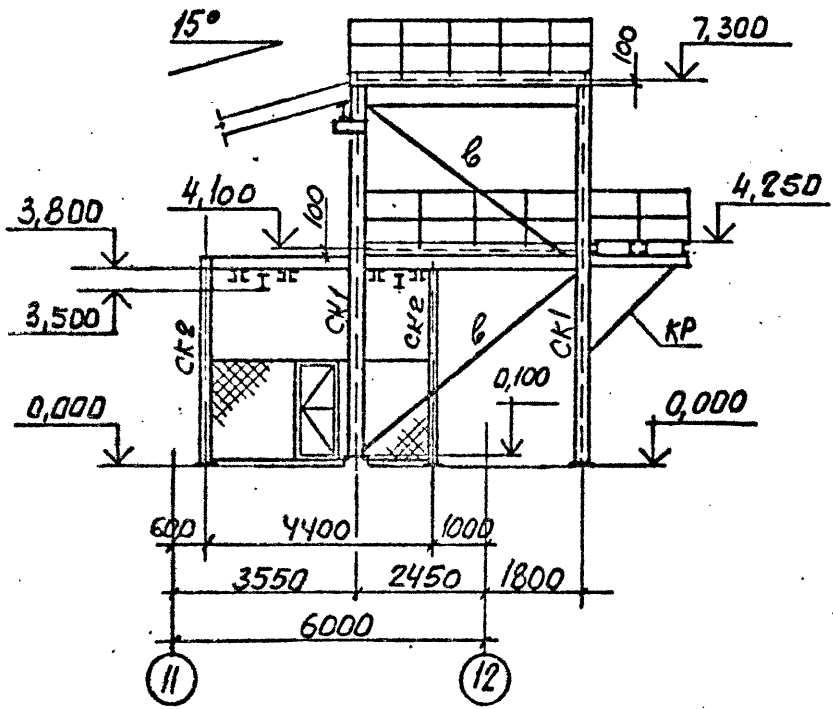
Г.И.П.	Смоловников	Копия	ШЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год	Главный корпус с железобетонными каркасом	Станция Лист Листов
Нац.ед.	Артемьев	Копия			
И.компр.	Борисевич	Копия			
Г.д.констр.	Короткая	Копия			
Г.д.спец.	Волкович	Копия			
Рук.гр.	Тимонова	Копия			
Инженер	Яковлева	Копия	Схемы элементов площадок на отм. 7,300; 4,100, манорельсов и ограждения груза.	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО
ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬ
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗДАТЕЛЬ

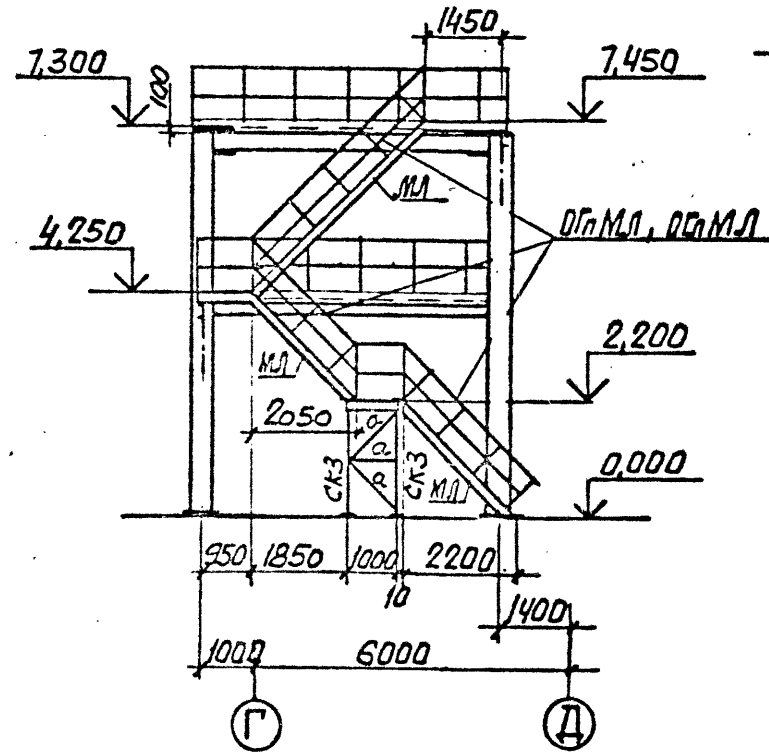
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 Р.К. А. Г. Р.
 Р.К. Ж. Б. Г.
 ПРОЕКТ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПРОЕКТ
 ПОДПИСЬ И ДАТА

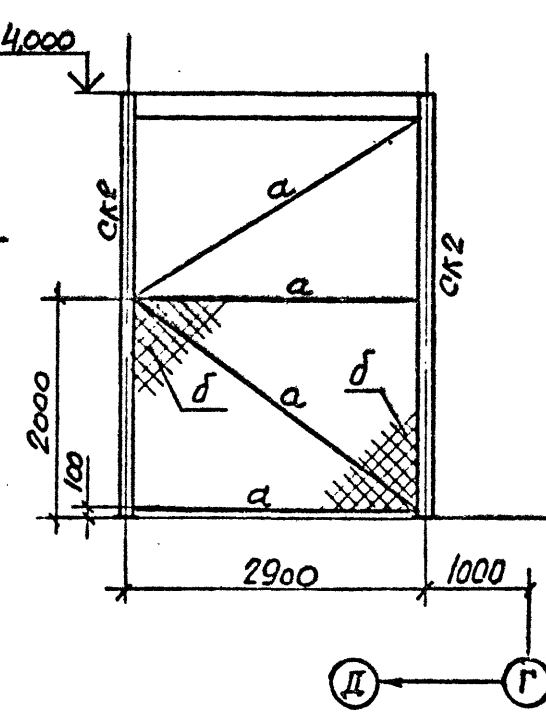
2-2



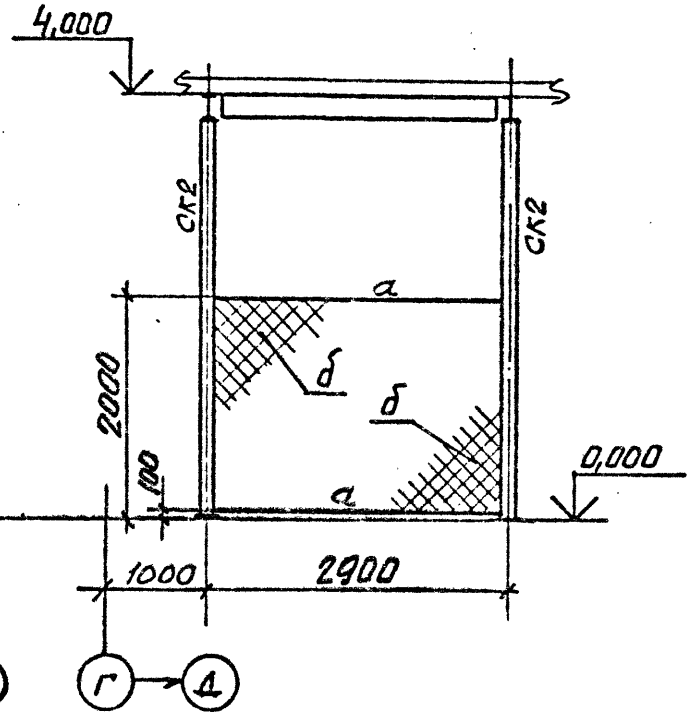
4-4



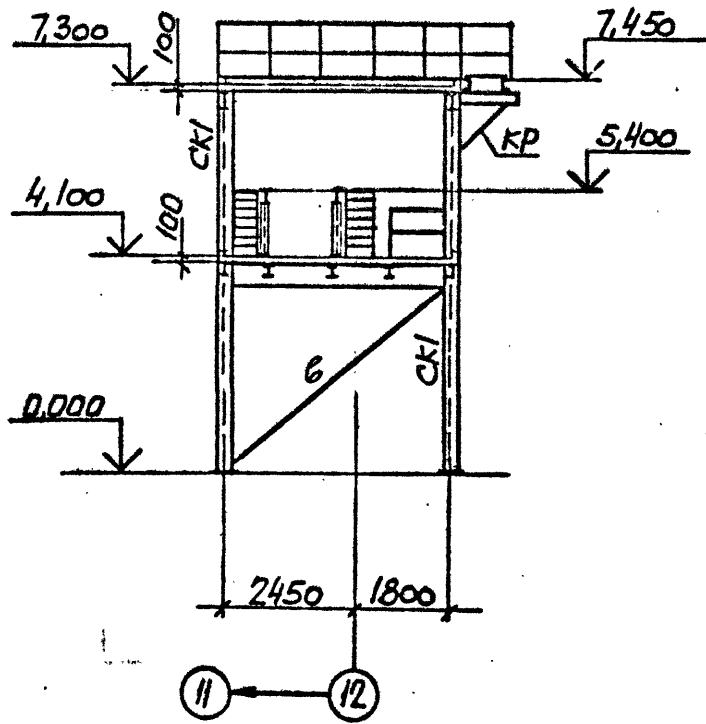
6-6



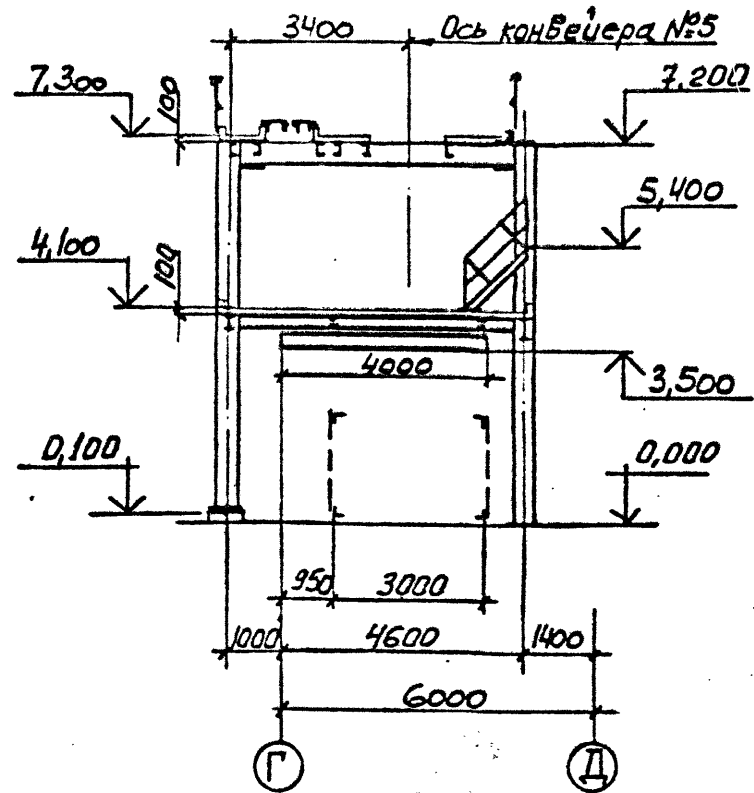
7-7



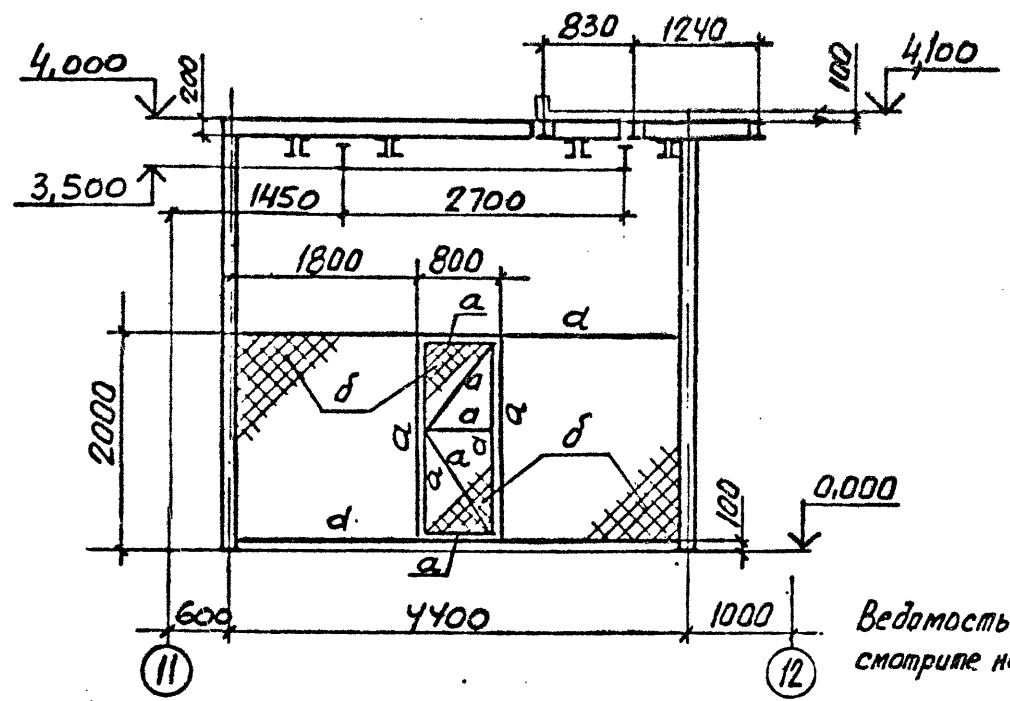
3-3



5-5



8-8



Ведомость элементов
 смотрите на листе 27

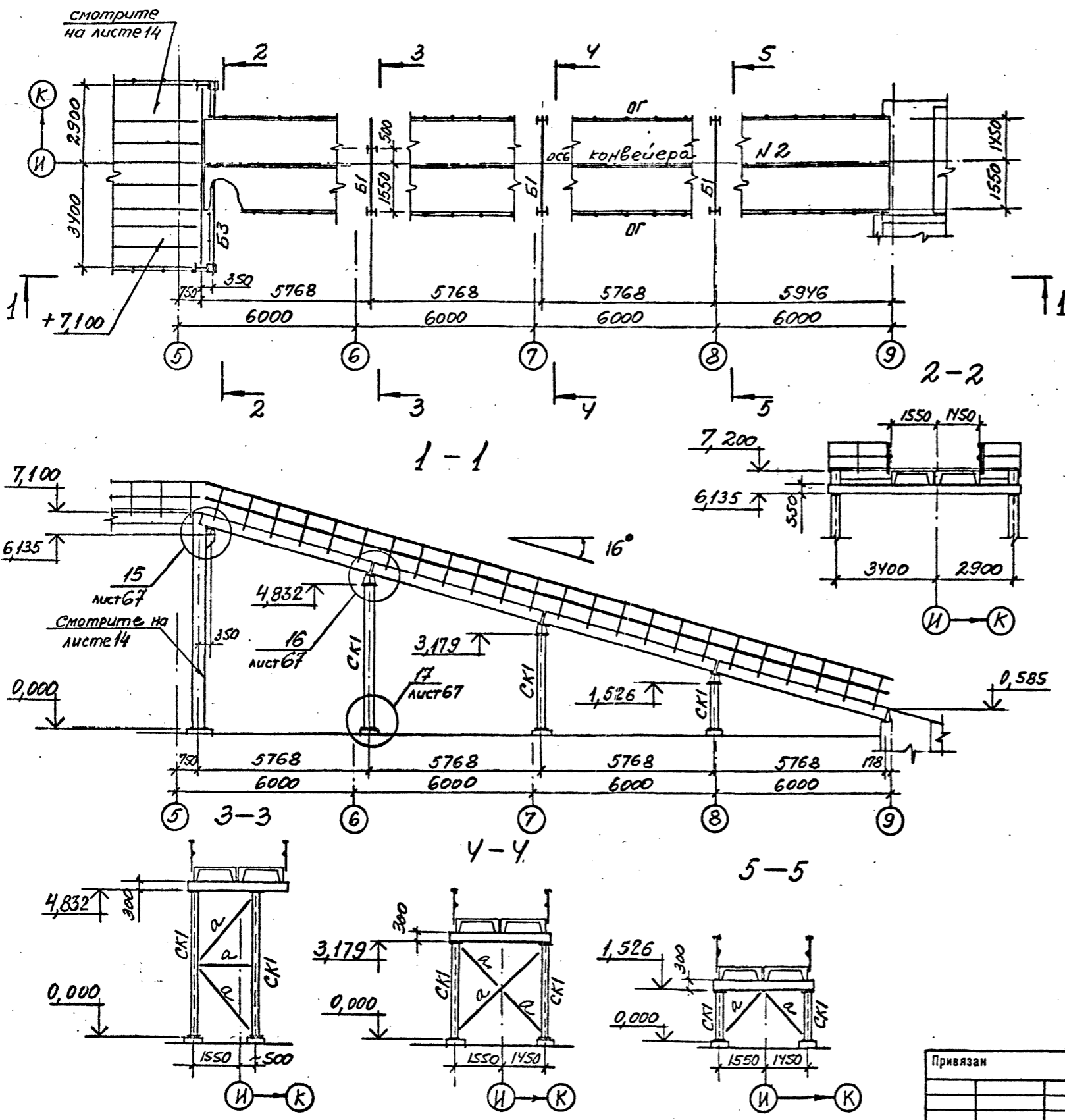
Привязан

Инд. №

ТП 409-23-56.87 КМ 1			Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Снопальников	<i>Снопальников</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	28
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>			
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>			
Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>			
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>			
Рук.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>	Разрезы 2-2...8-8 к листу 27		
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

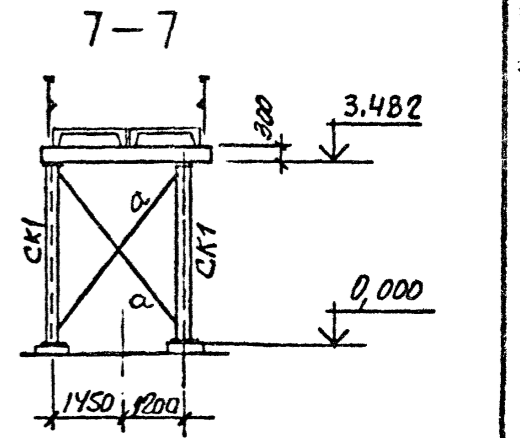
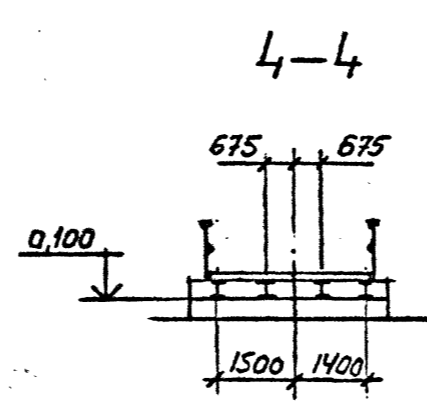
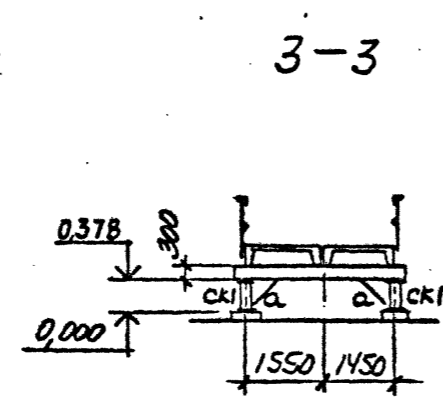
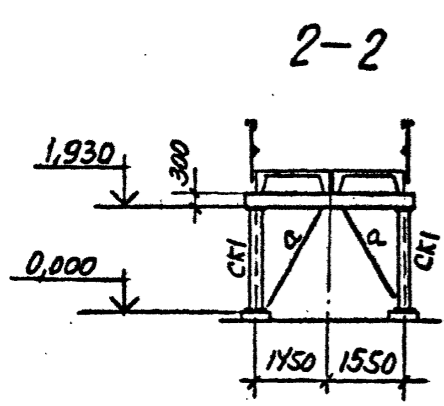
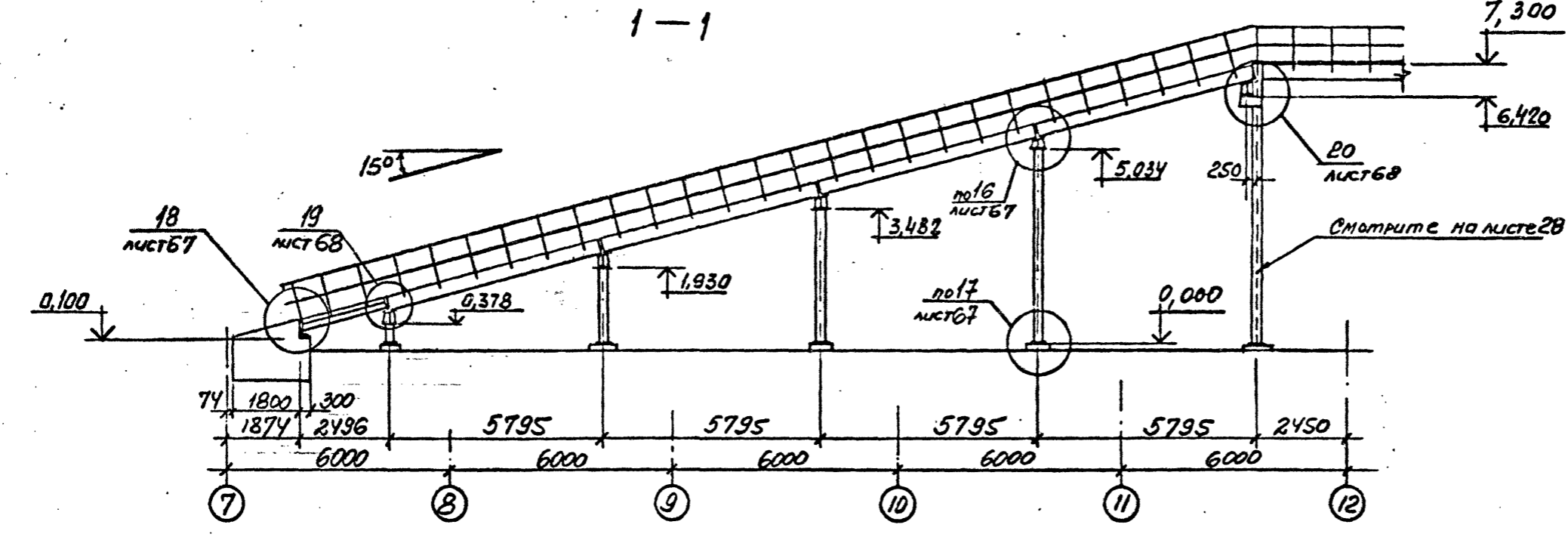
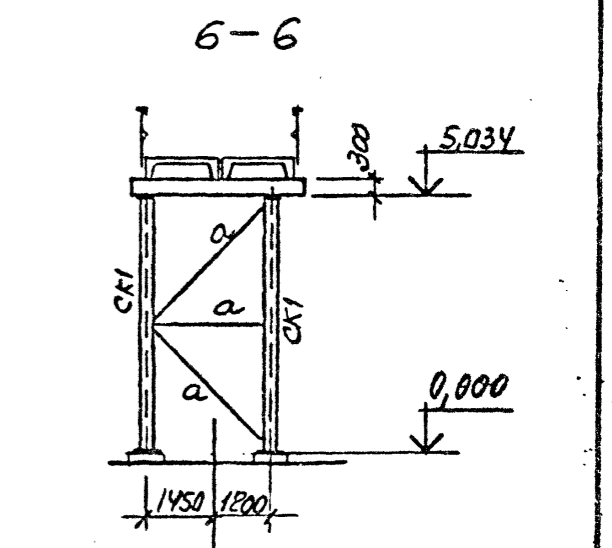
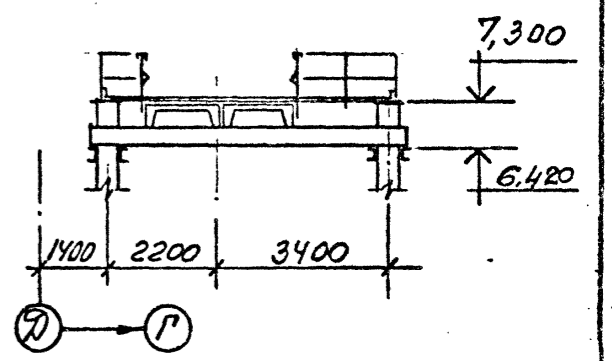
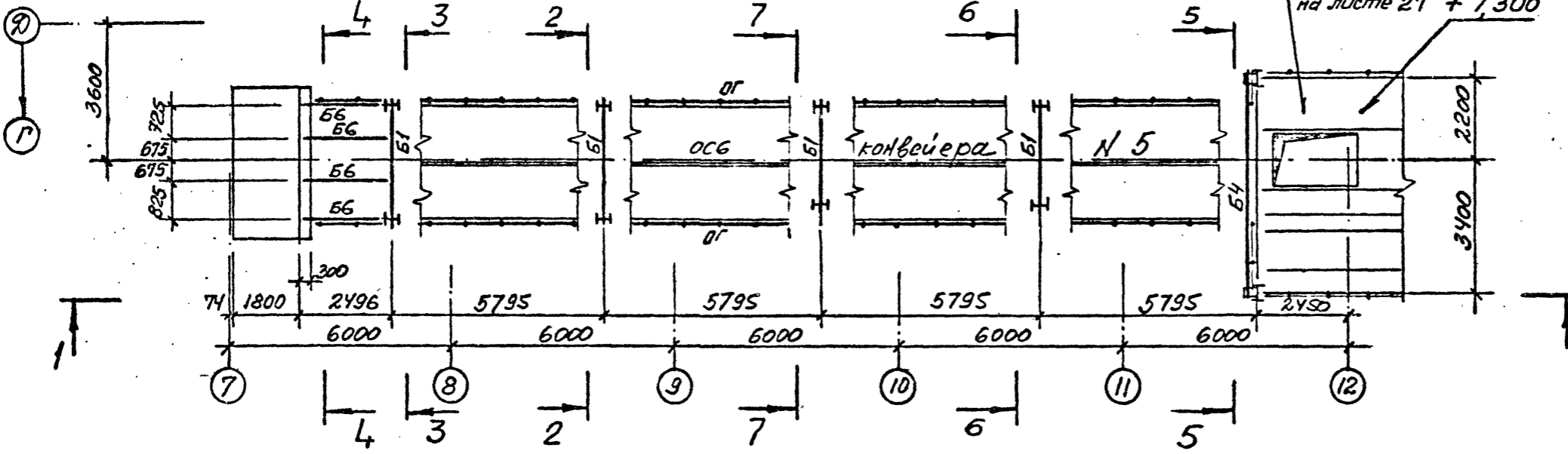
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-струкция	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс				
СК1	I		I 26Б1	—	150	—	3	ВСтЗпс61		
Б1		1	из I 30Б1	—	—	12,4	3	ВСтЗпс61	УКАЗАНЫ СМОНТИРОВАННЫЕ НА РАБОЧЕМ РИСУНке РЕБРА 50 т.к.е 450	
		2	-250x10	—	—	—	3	ВСтЗпс61		
a	L		L75x6	—	—	—	4	ВСтЗпс6		
Б2		1	I 60Ш1	11,5	—	27,4	3	09Г2С-6		
		2	-350x20	—	—	—	3	ВСтЗпс61		
Б3		1	I 55Б1	—	—	12,4	3	ВСтЗпс61		
		2	-250x14	—	—	—	3	ВСтЗпс61		
Б4		1	I 40Б1	—	—	8,8	3	ВСтЗпс61		
		2	-250x10	—	—	—	3	ВСтЗпс61		
Б5	I		I 40Б1	—	—	14,1	3	ВСтЗпс61		
Б6	I		I 26Б1	—	—	4,1	3	ВСтЗпс61		
Б7	L		L14	—	—	—	3	ВСтЗпс61		
Б8	L		L75x6	—	—	—	3	ВСтЗпс6		
СК2		1	I 26Ш1	—	27,4	—	3	ВСтЗпс61		
		2	из I 70Б1	—	—	—	3	ВСтЗпс6		
МР	I		I 45М	—	—	6,0	2	ВСтЗпс5		
δ	L		L63x5	—	—	—	4	ВСтЗпс6		
Н	⌘		руч.л.ст. 15	—	—	—	4	ВСтЗпс6		
В	L		L24	—	—	—	3	ВСтЗпс6		
МЛ	Альбом серии 1450.3-3 выпуск 0						—	4	ВСтЗпс6	
ОГМЛ	по эсе						—	4	ВСтЗпс6	
ОГМЛ	" "						—	4	ВСтЗпс6	
ОГ	" "						—	4	ВСтЗпс6	
СКЗ	L		L75x6	—	—	—	3	ВСтЗпс6		



Привязан

Г.И.П.	Синюпальников	Исполн.		ТП 409-23-56.87	КМ1
Нач.отд.	Артемьев	Сметч.		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗПЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Н.контр.	Борисевич	Сметч.		Главный корпус с железобетонным каркасом	
Гл.констр.	Короткий	Сметч.		Стация	Лист
Гл.спец.	Волкович	Сметч.		Р	29
Рух.гр.	Тимакова	Сметч.		Схема элементов под конвейер № 2	
Инженер	Яковлева	Сметч.		ГОСТРОИ СССР	
Ст.техн.	Сеплюс	Сметч.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СПИСОК ЛИСТОВ
 ТИП 409-23-56.87 АЛЬБОМ 6
 Лист № подл. Подпись и дата 1984 г.

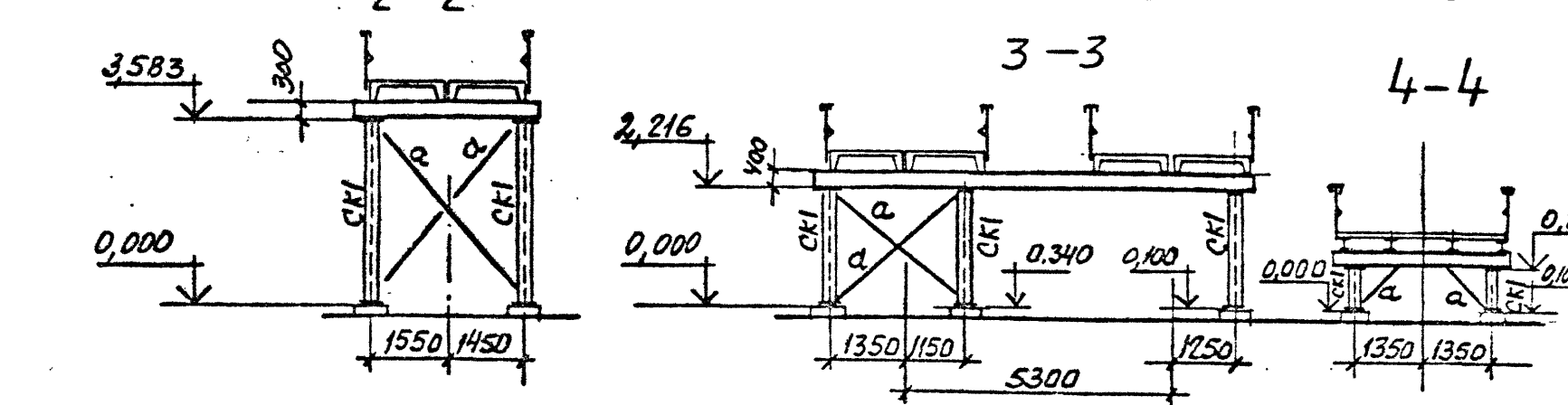
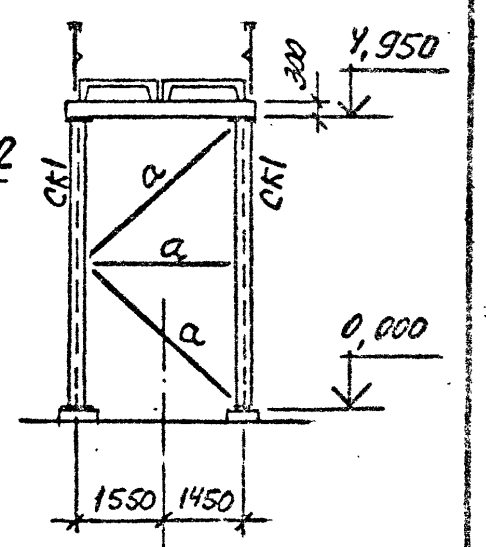
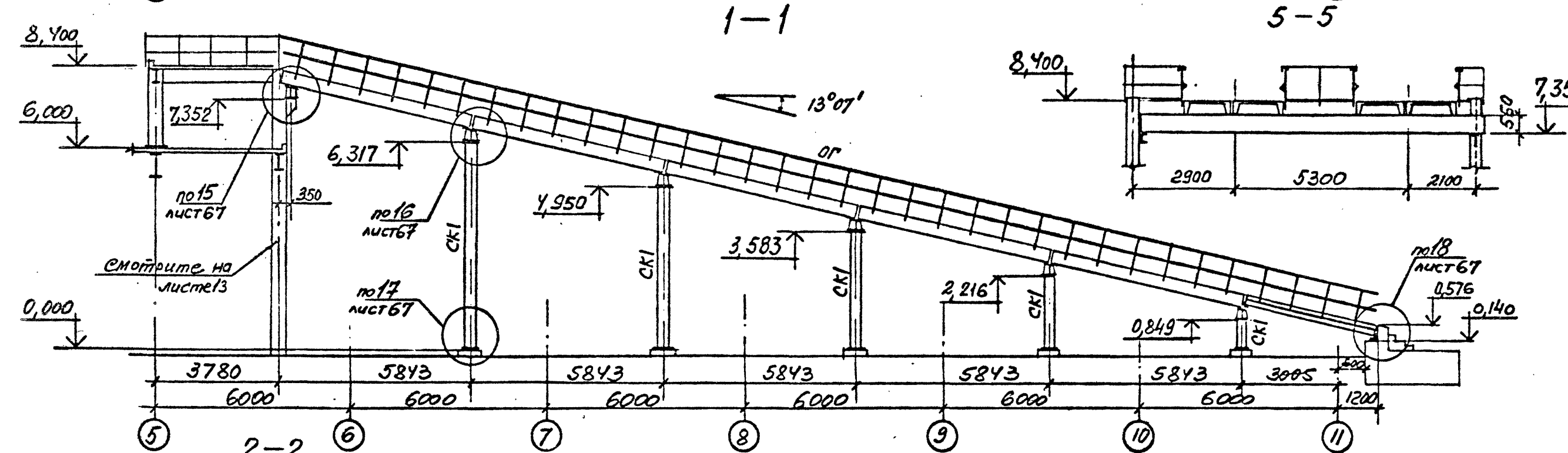
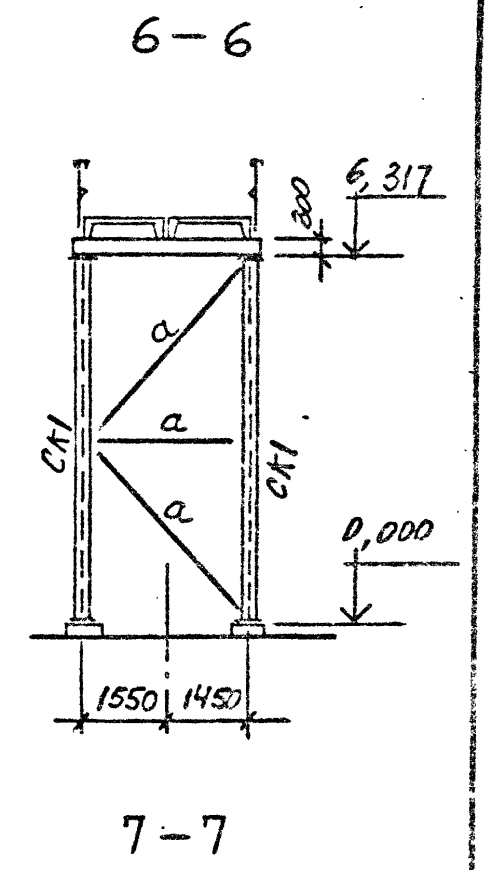
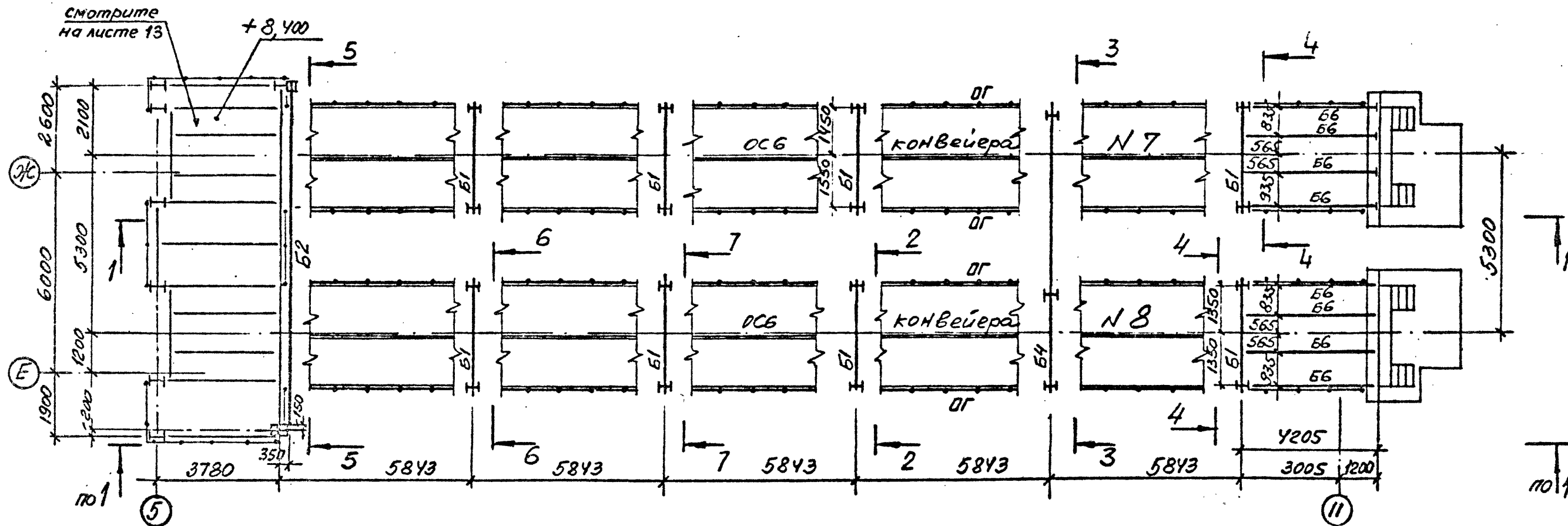


Ведомость элементов смотрите на листе 29

ТП 409-23-56.87 КМ1				
Г И П	Скопальников	В.С.	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	
Нач.стд.	Артемьев	В.В.	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия Лист Листов
Н.контр.	Борисевич	В.В.	Р 30	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Гл.контр.	Короткий	В.В.		
Гл.спец.	Волкович	В.В.	Схема элементов под конвейер N 5	
Рук.гр.	Тямакова	В.В.		
Инженер	Яковлева	В.В.		
Ст.техн.	Селпиус	В.В.		
Привязан				
Инв.№				

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ
 РУК. ОТД. С.С.П.
 ПОДПИСАТЕЛЬ ИДата
 ПОДПИСАТЕЛЬ ИДата

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



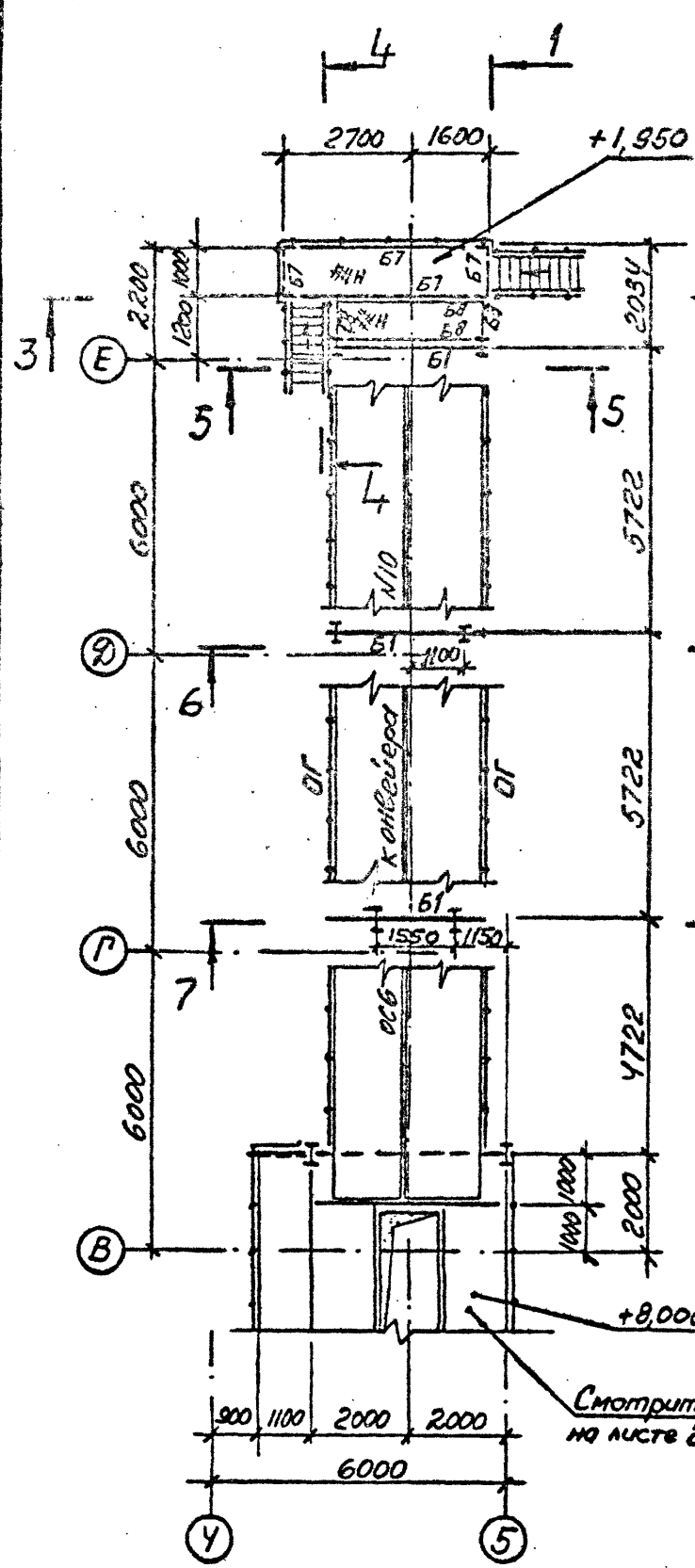
Ведомость элементов смотрите на листе 29

ТП 409-23-56.87 КМ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Скопальников	Исполн.	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	31	Листов
Нач.цд.	Артемьев	Проф.				
И.контр.	Борисевич	Инж.				
Г.а.контр.	Короткий	Инж.				
Г.а.спец.	Волкович	Инж.				
Рук.гр.	Тимокова	Инж.	Схемы элементов под конвейеры N7 и N8	ГОСТНОЙ СССР	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инженер	Яковлева	Инж.				
Ст.техн.	Селлкус	Инж.				

СОГЛАСОВАНО
 ПРОС. АРТЕМЬЕВ
 ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО

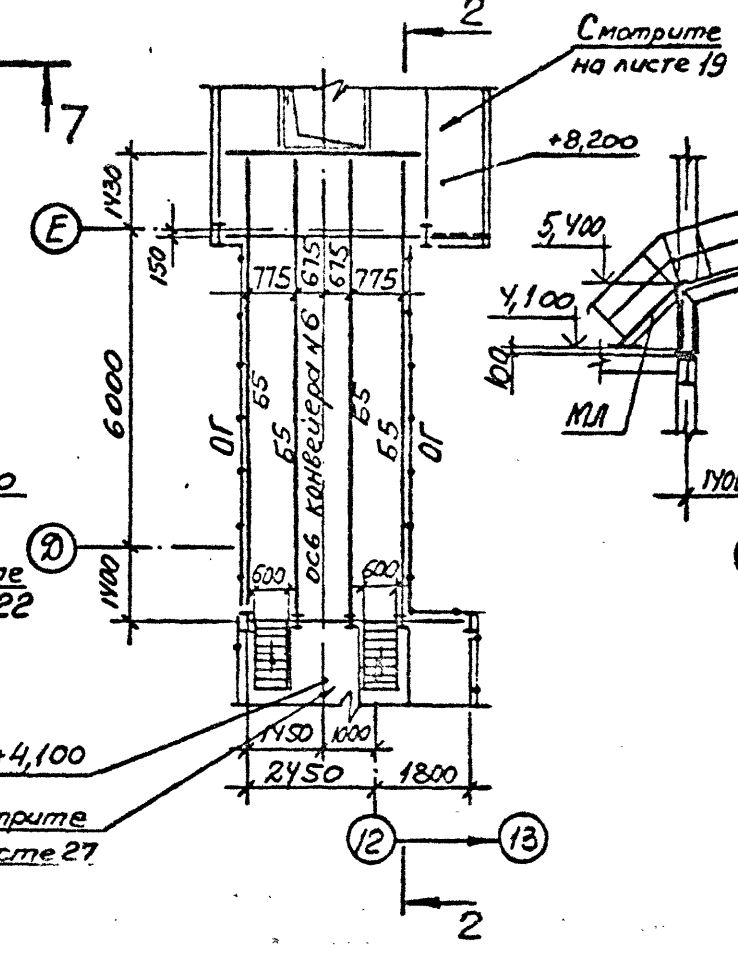
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема элементов под конвейер №10



Смотрите на листе 27

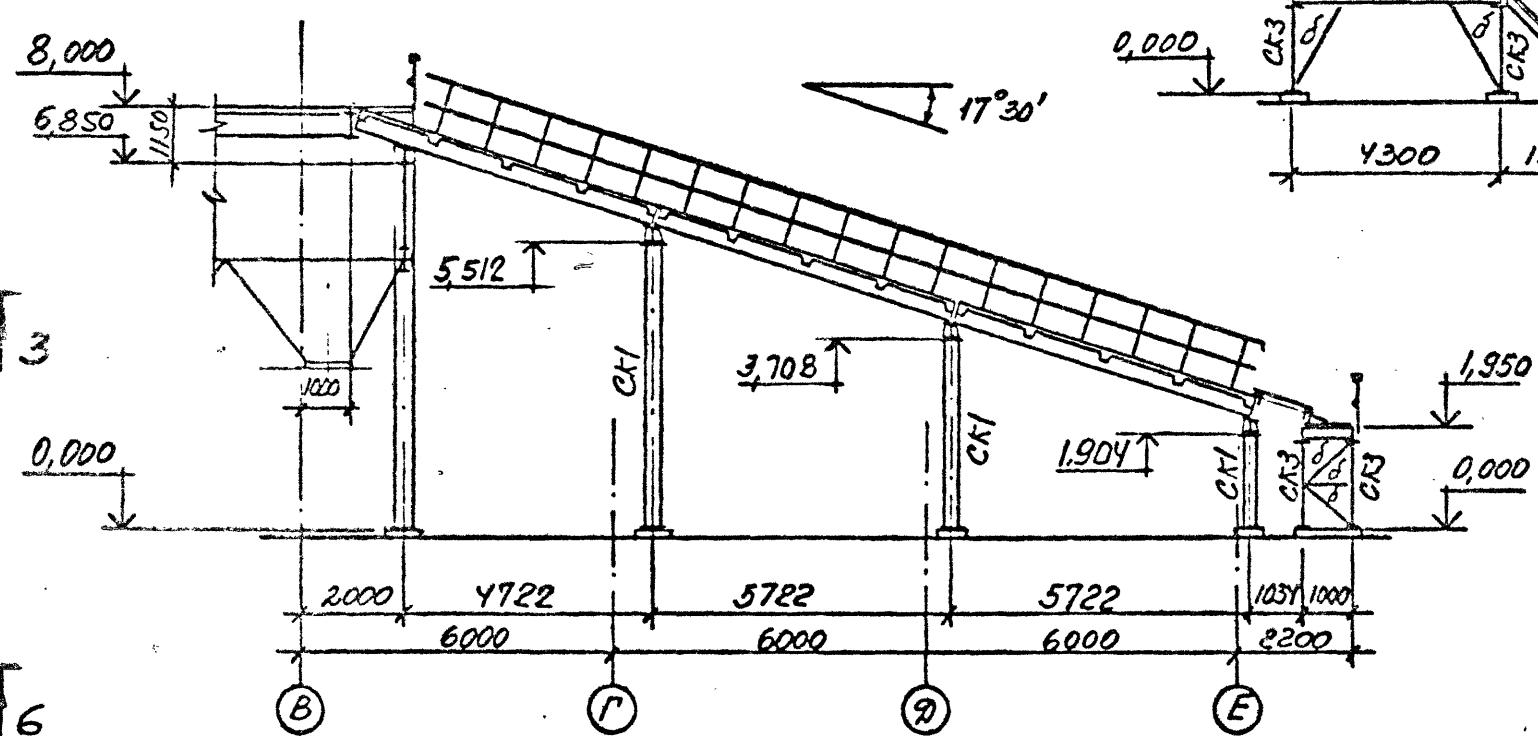
Схема элементов под конвейер №6



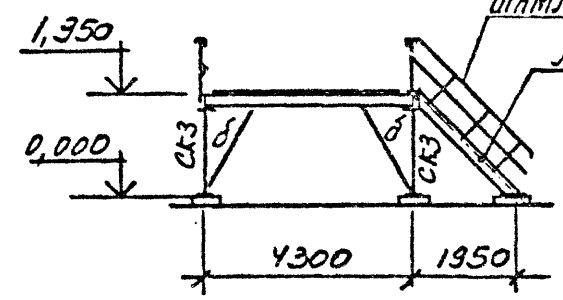
Смотрите на листе 19

18°

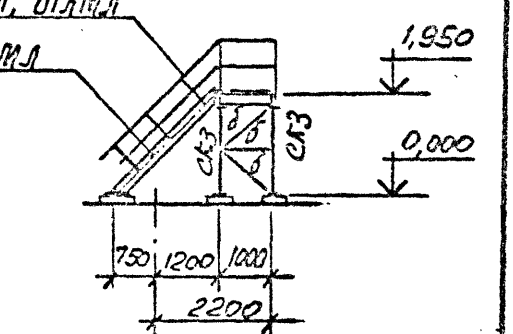
1-1



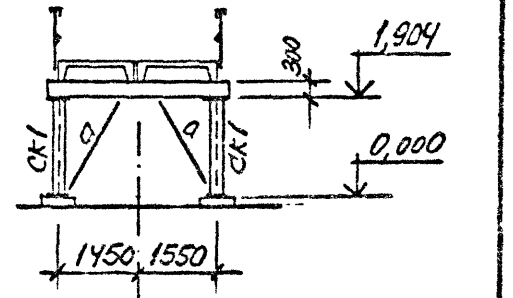
3-3



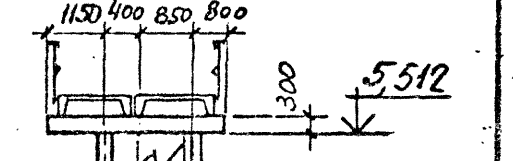
4-4



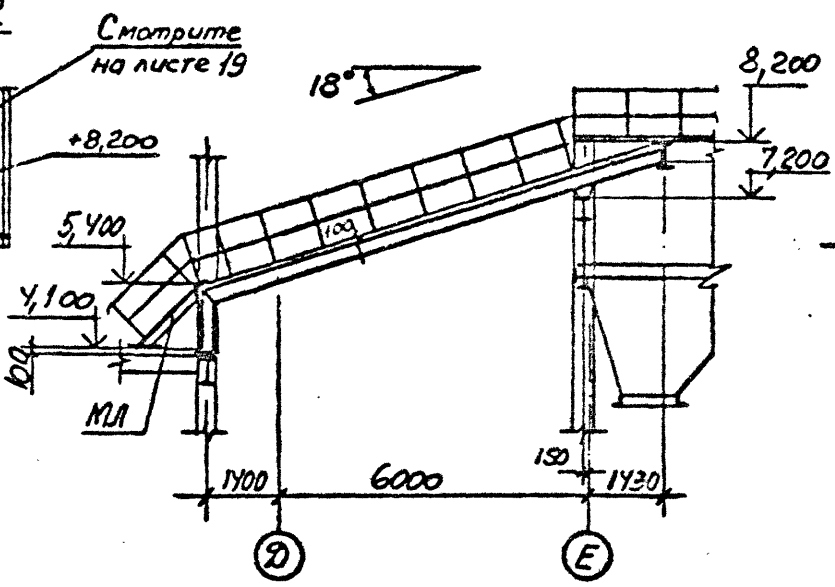
5-5



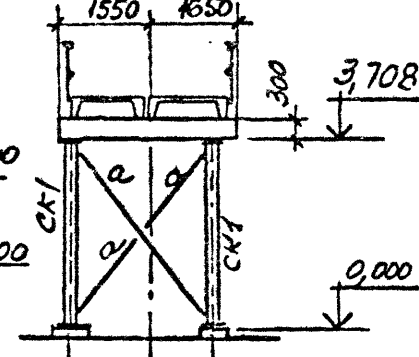
7-7



2-2



6-6



Ось конвейера №10

4-5

Ведомость элементов смотрите на листе 29

ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Синопальников	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач. отд.	Артемов	Артемов	
Н.контр.	Борисевич	Борисевич	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Короткий	Короткий	
Гл. спец.	Волкович	Волкович	Системы элементов под конвейеры №10 и №6
Рук. гр.	Тимакова	Тимакова	
Инженер	Яковлева	Яковлева	
Инв. №:	Ст. техн.	Сепинус	Ст. техн.
			Студия
			Лист
			Листов
			Р 32
			ГОССТРОЙ СССР
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

С.И. КОЛОДЦЕВ
П.А. ГАЛЕР
П.М. Ж. Б. П.
Л.С. М. И. С. К.

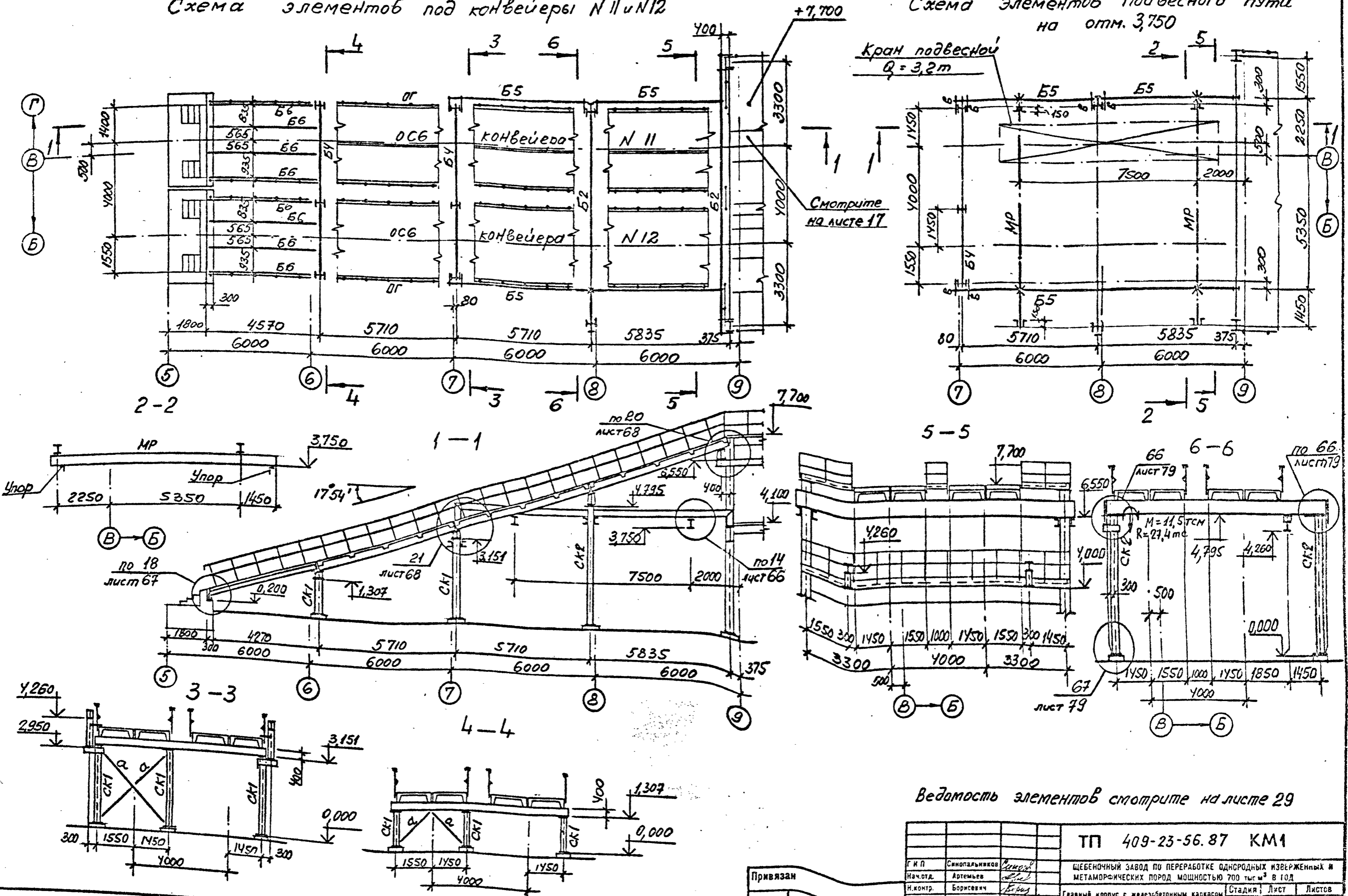
Альбом 6

ТП 409-23-56.87

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АЛМАТ" (И.И. ДАВЫДОВ)
 ЗАКАЗЧИК
 ЦЕНТР "АЛМАТ" (И.И. ДАВЫДОВ)
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "АЛМАТ" (И.И. ДАВЫДОВ)
 ИЛИ И ПОЛНОМ ОБОЗНАЧЕНИИ

Схема элементов под конвейеры N 11 и N 12

Схема элементов подвесного пути на отм. 3,750



Ведомость элементов смотрите на листе 29

ТП 409-23-56.87 КМ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м³ в год		
Г и П	Снопальников	<i>Снопальников</i>	Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	Пр.и.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>	Ст.техн.	Сепиус	<i>Сепиус</i>
Инв.№					
Ст.техн.	Сепиус	<i>Сепиус</i>	Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>
			Пр.и.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>
			Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>
			Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>
			Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>
			Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>
			Г и П	Снопальников	<i>Снопальников</i>
			Госстрой СССР		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
			Р 33		
			СТАДИЯ: Лист		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Количество элементов	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс.	РQ			
Б1	I	I2651		1,0	—	—	4	ВСт3пс6-1	
Б2	I	I2052		—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
Б3	Г	Г18		—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
Б4	L	Л180x80x5		—	—	—	4	ВСт3кп2	
МР	I	I24M		—	—	2,0	2	ВСт3пс5	
СК1	I	I2651		—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
СК2	О	О100x4		—	—	—	4	ВСт3пс2	
СК3	□	2Л110x8		—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
СК4	L	L75x6		—	—	—	4	ВСт3пс6	
а	L	L75x6		—	—	—	4	ВСт3пс6	
б	L	L63x5		—	—	—	4	ВСт3кп2	
в	—	S10		—	—	—	4	ВСт3кп2	
г	※	N20x1,6		—	—	—	4	ВСт3кп2	
д	L	Л180x80x5		—	—	—	4	ВСт3кп2	
н	※	Ручья, ст S4		—	—	—	4	ВСт3кп2	
ПМ	Альбом серии 1,450,3-3 выпуск 0			—	—	—	4	ВСт3кп2	
МЛ	по эе			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГМЛ	" "			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГМЛ	" "			—	—	—	4	ВСт3кп2	

Схема лестниц с отм. -5,000 на отм. -4,100

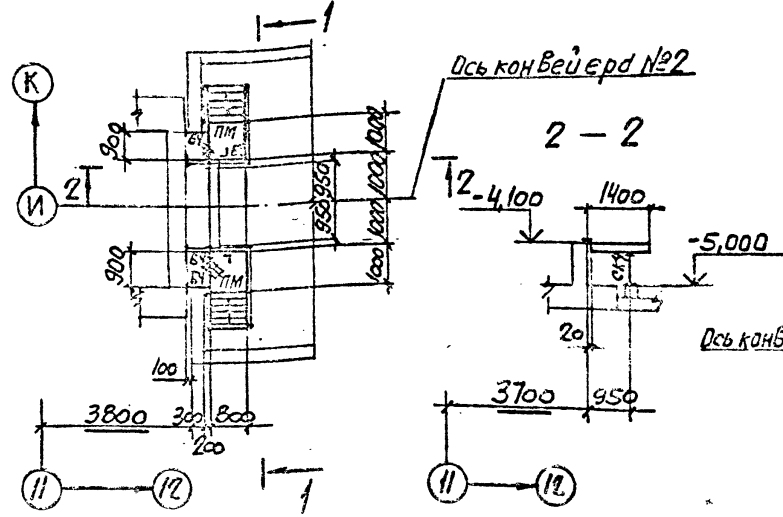


Схема лестниц с отм. -5,800 на отм. -4,700

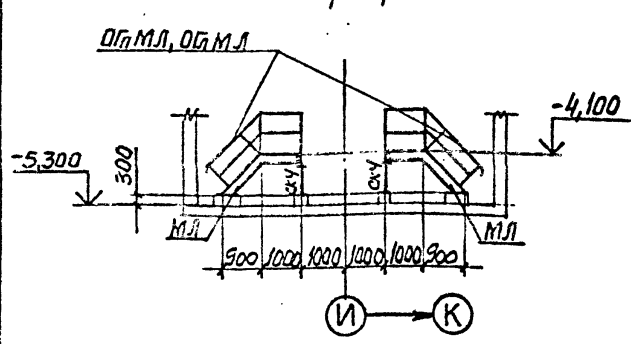
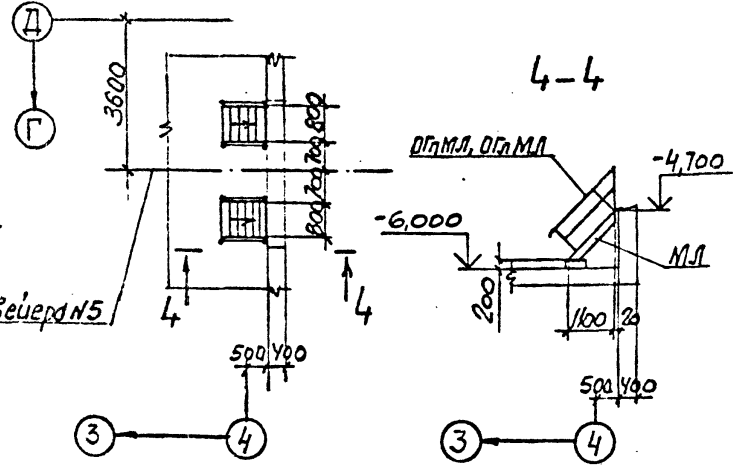


Схема переходных мостиков на отм. 0,800

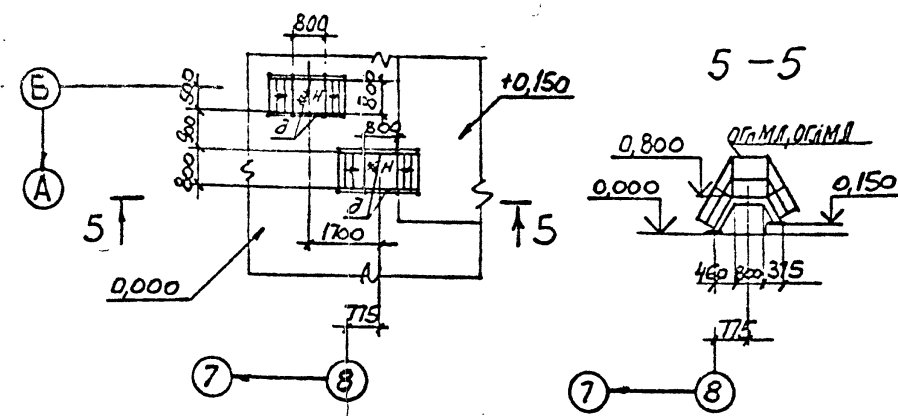
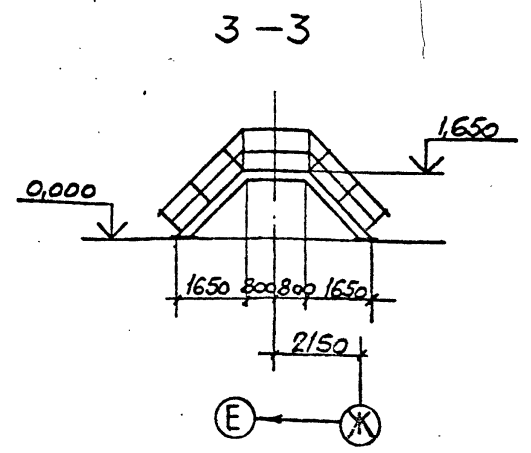
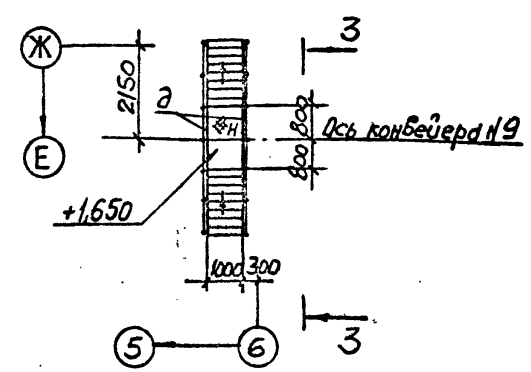


Схема переходного мостика на отм. 1,650



СОГЛАСОВАНО
ТГ 409-23-56.87 Альбом 6

ТГ 409-23-56.87 КМ1

ЩЕБЕНЧАТЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м³ В ГОД

Главный корпус с железобетонным каркасом:

Сталка	Лист	Листов
Р	34	

Схемы лестниц и переходных мостиков

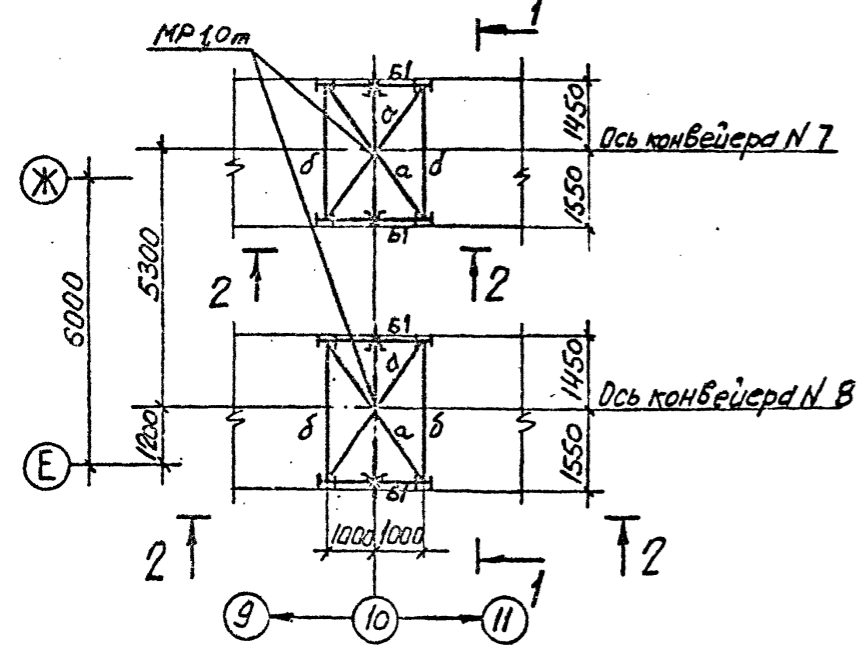
ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан

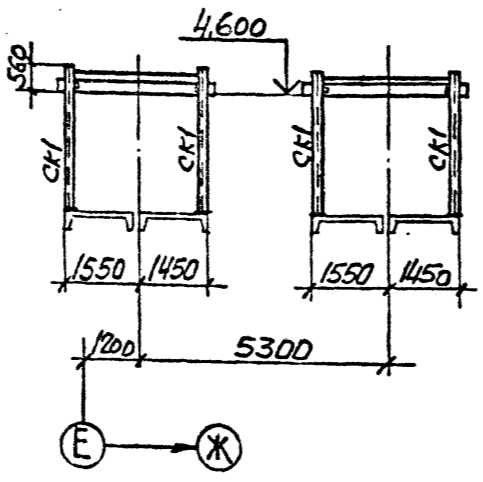
Инд.№:	
--------	--

СП 409-23-56.87 Альбом 6
СОГЛАСОВАНО
Г.С. ДА СОВАНО
Г.С. ДА СОВАНО
Г.С. ДА СОВАНО

Схема монорельсов на отм. 4,600



1-1



2-2

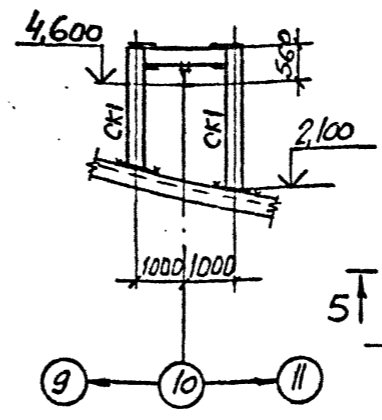
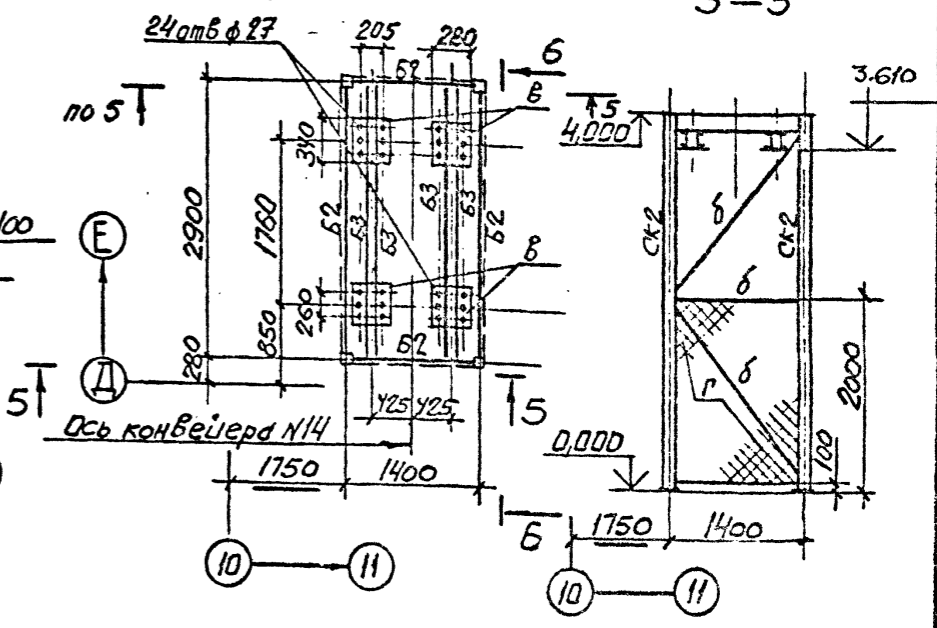


Схема элементов ограждения



5-5

6-6

Схема балок под блоки конвейера N 13

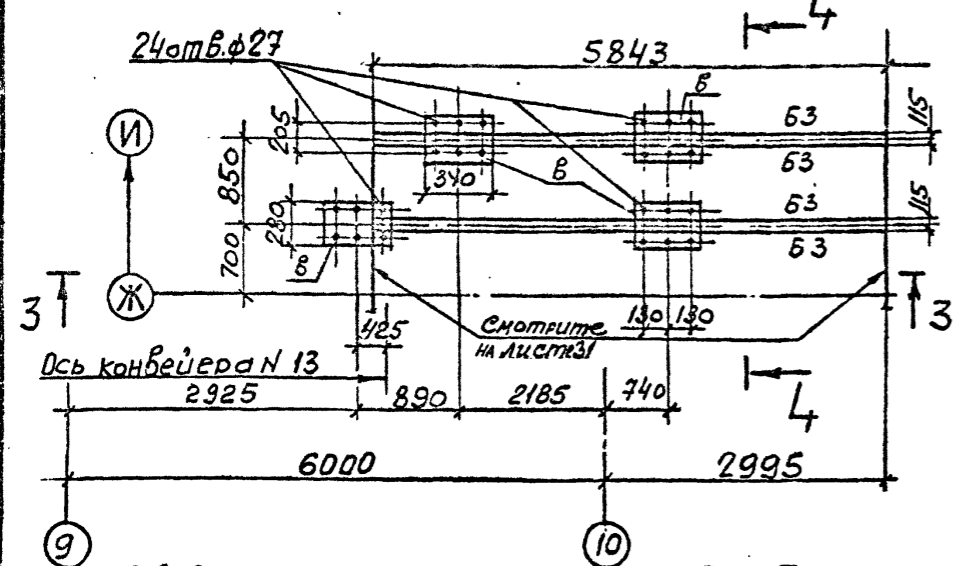
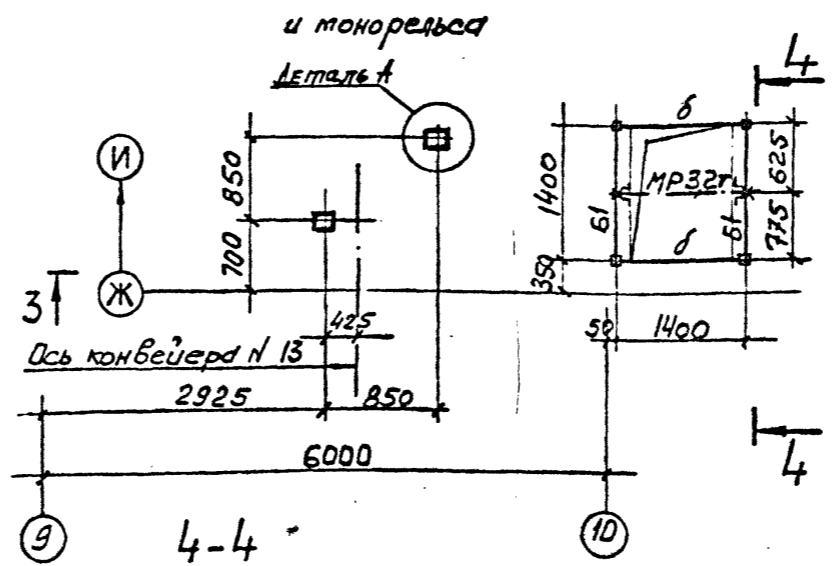
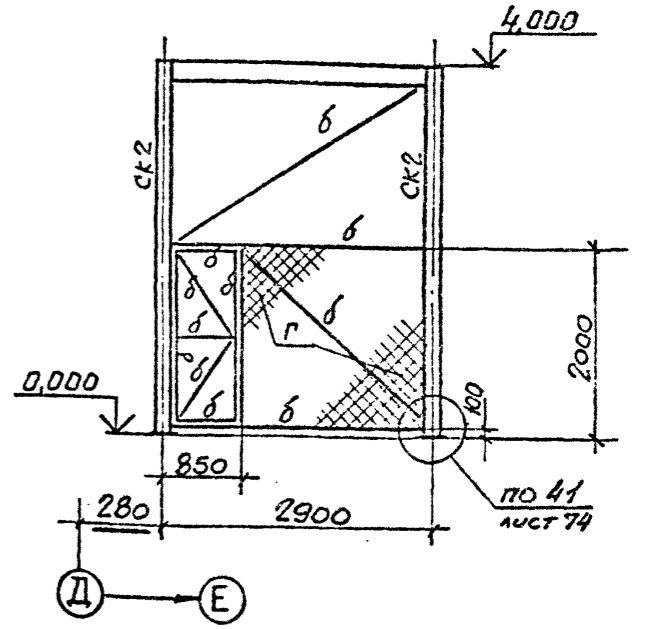


Схема элементов ограждения и монорельса



4-4

Деталь А



9-11

Ведомость элементов смотрите на листе 34

Приварите на монтаже после установки троса

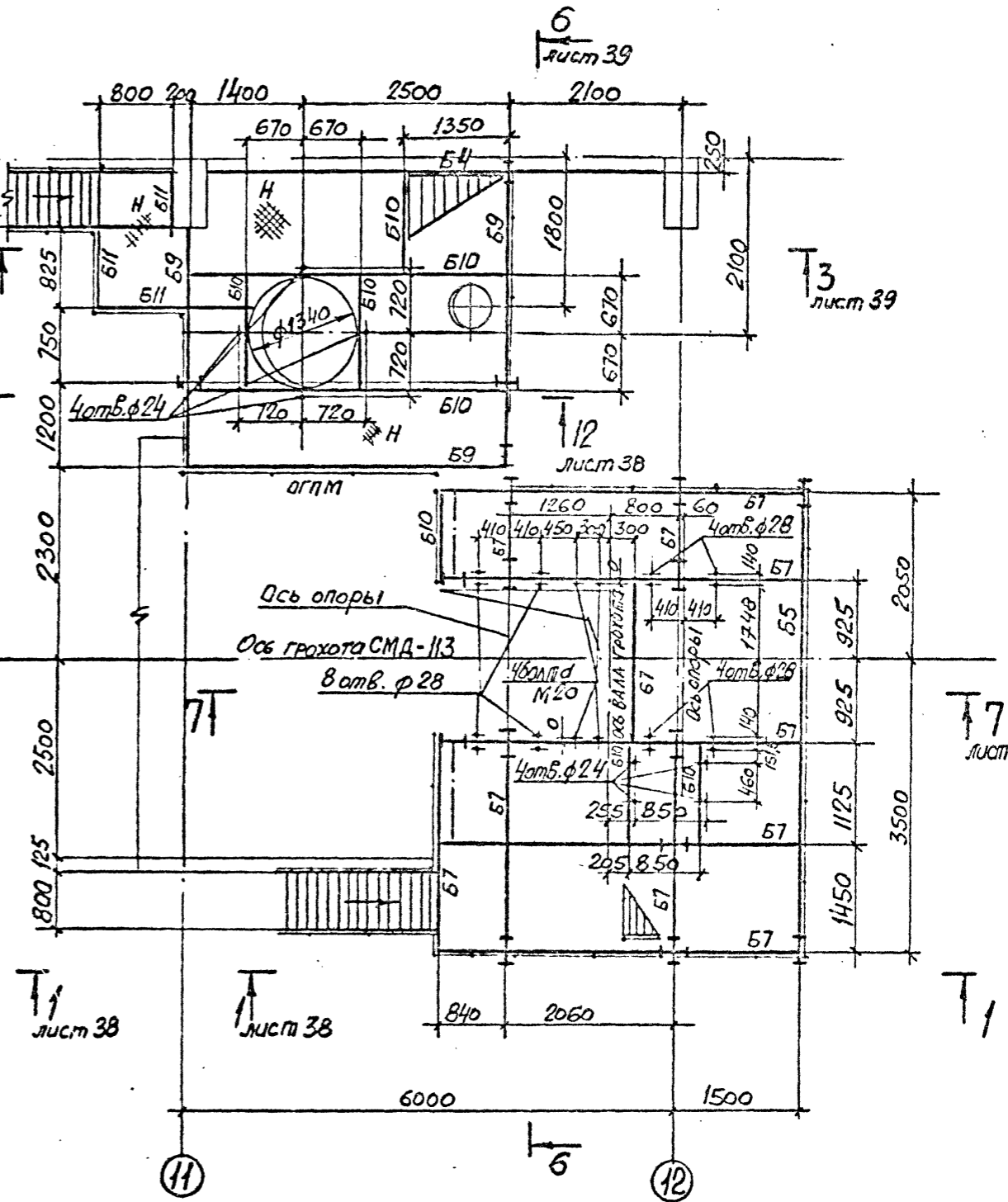
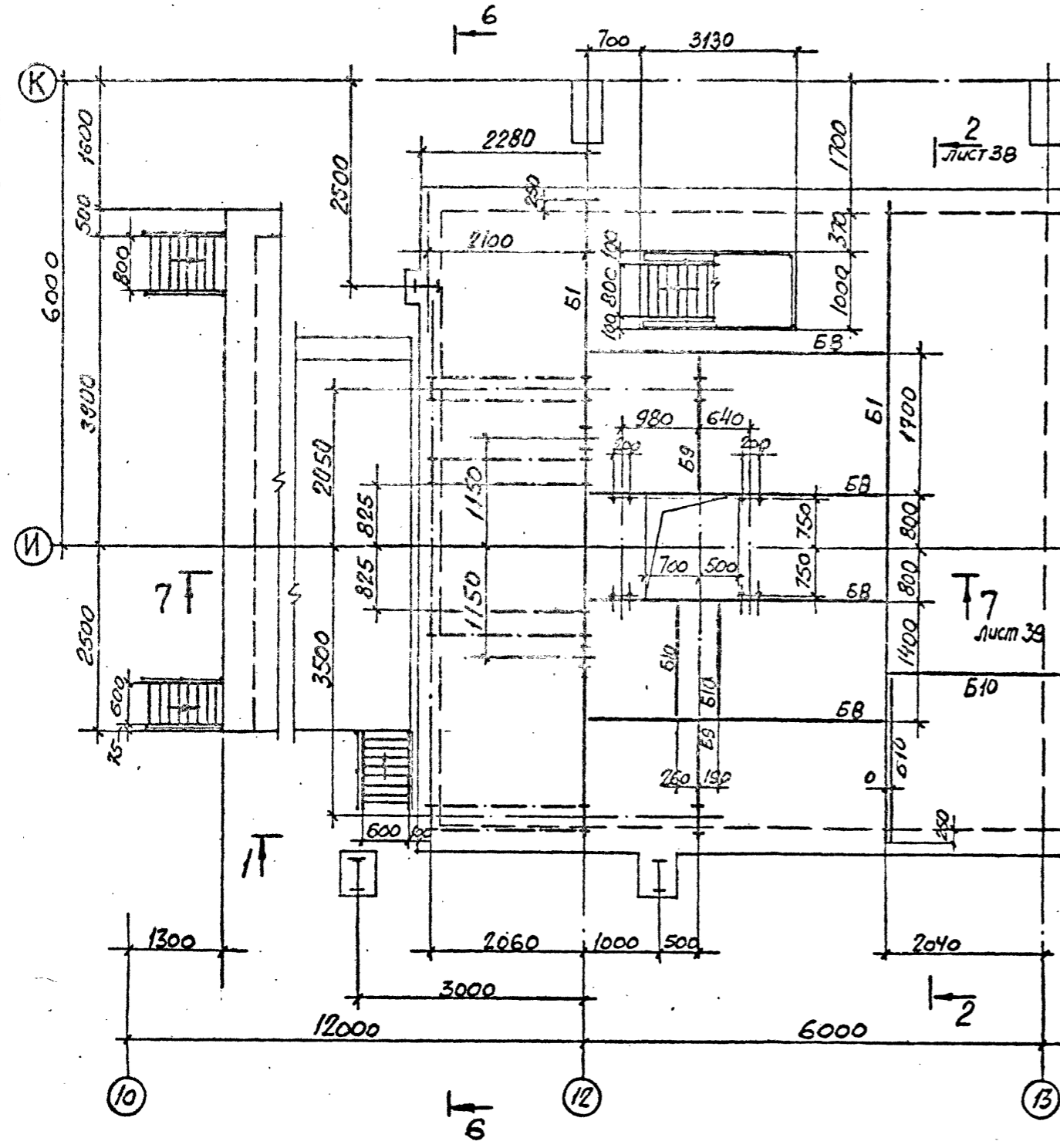
Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-56.87 КМ1			
ЩЕБЕНЧАТЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопальников	Студия	Лист
Нач. отд.	Артемьев	Лист	Листов
Инж. контр.	Борисевич		
Гл. констр.	Короткий		
Гл. спец.	Волкович		
Рук. гр.	Тимакова		
Инженер	Яковлева		
Схемы монорельсов, балок под блоки конвейера N 13 и элементов ограждения		ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема балок перекрытия на отм. -0,220
и лестниц на отм. +1,100

Схема элементов площадок на отм. 3,600



Ведомость элементов смотрите на листе 37

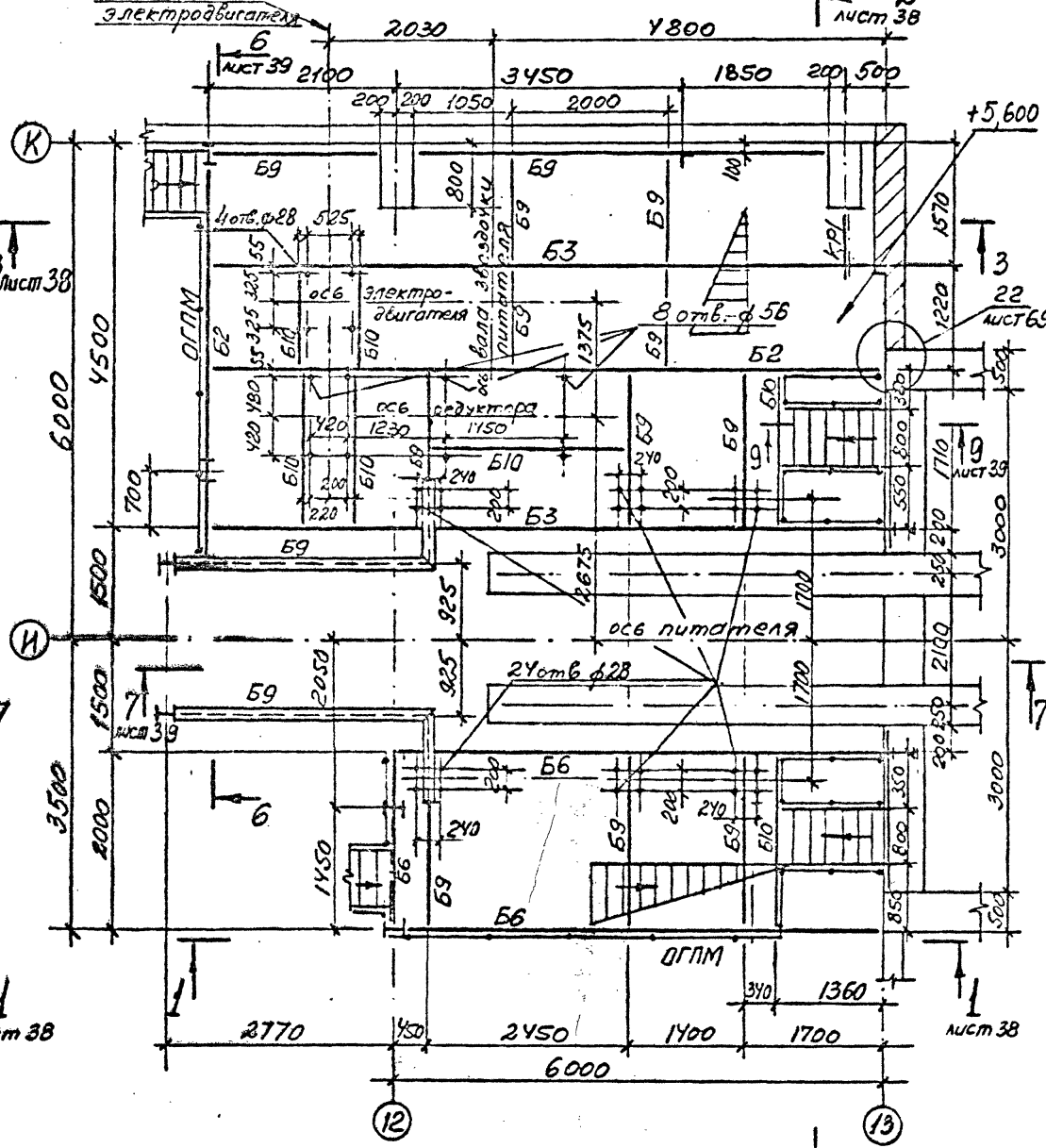
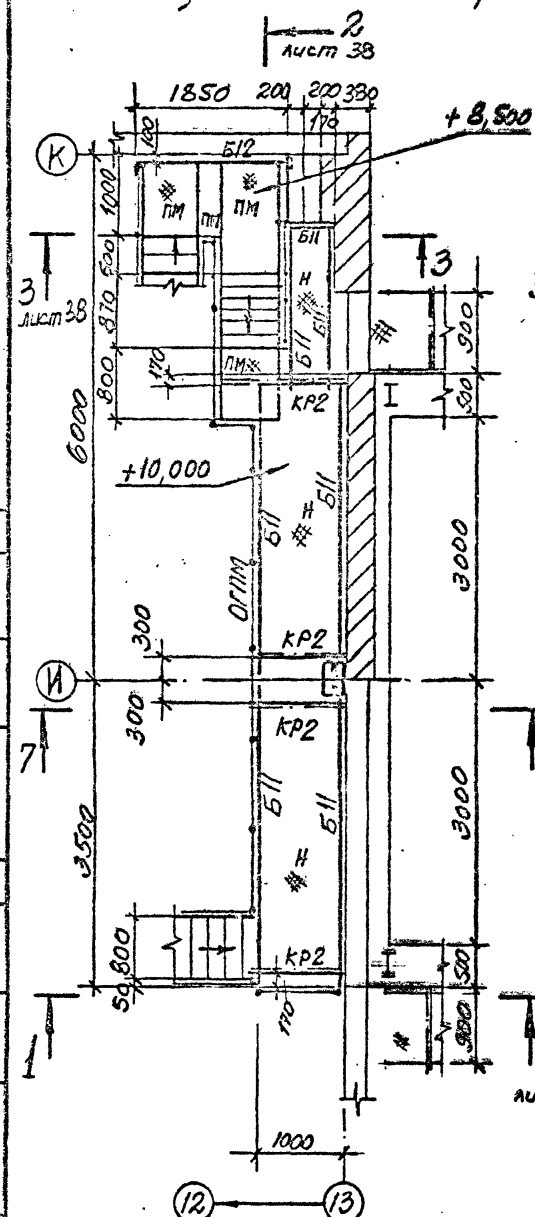
ТП 409-23-56.87 КМ1				
Г И П Синопальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач. отд. Артемьев		Главный корпус с железобетонным каркасом		
Инж. контр. Борсевич		Студия	Лист	Листов
Инж. констр. Короткий		P	35	
Инж. спец. Воловнич		Схемы балок перекрытия котла		
Инж. Тимоква		-0,220, лестниц на отм. +1,100 и		
Инж. Яковлева		элементов площадок на отм. 3,600		
Инв. №	Ст. техн. Селликус	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО
Д. А. БОГДАНОВИЧ
И. А. БОГДАНОВИЧ
В. А. БОГДАНОВИЧ
С. А. БОГДАНОВИЧ
М. А. БОГДАНОВИЧ
Л. А. БОГДАНОВИЧ
О. А. БОГДАНОВИЧ
Т. А. БОГДАНОВИЧ
У. А. БОГДАНОВИЧ
Ф. А. БОГДАНОВИЧ
Х. А. БОГДАНОВИЧ
Ц. А. БОГДАНОВИЧ
Ч. А. БОГДАНОВИЧ
Ш. А. БОГДАНОВИЧ
Щ. А. БОГДАНОВИЧ
Ъ. А. БОГДАНОВИЧ
Ы. А. БОГДАНОВИЧ
Э. А. БОГДАНОВИЧ
Ю. А. БОГДАНОВИЧ
Я. А. БОГДАНОВИЧ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Схема элементов площадки на отм. 10,000

Схема элементов площадки на отм. 5,600



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструктивная	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I70Б1	—	—	23,4	3	ВГЗпс5-1	
Б2	I		I60Б1	—	—	23,4	3	ВГЗпс5-1	
Б3	I		I50Б1	—	—	14,0	3	ВГЗпс6-1	
Б4	I		I45Б2	—	—	15,0	3	ВГЗпс6-1	
Б5	I		I40Ш1	—	—	9,0	3	ВГЗпс6-1	
Б6	I		I40Б1	—	—	9,7	3	ВГЗпс6-1	
Б7	I		I35Ш1	2,0	—	7,7	3	ВГЗпс6-1	
Б8	I		I35Б2	—	—	10,4	3	ВГЗпс6-1	
Б9	I		I30Б1	—	—	7,7	3	ВГЗпс6-1	
Б10	L		L24	—	—	—	3	ВГЗпс6	
Б11	L		л. Д120х80х5	—	—	—	3	ВГЗпс2	
Б12	L		L14	—	—	—	3	ВГЗпс2	
СК1	I		I30Ш1	—	36,6	—	3	ВГЗпс6-1	
СК2	I		I30Б1	—	44,2	—	3	ВГЗпс6-1	
СК3	СЗ		2шт. Д100х160х60х4	—	—	—	4	ВГЗпс2	
СК4	L		L75х6	—	—	—	4	ВГЗпс6	
а		1	L90х7	—	—	—	4	ВГЗпс6-1	
		2	S8	—	—	—	4	ВГЗпс2	
б	L		L63х5	—	—	—	4	ВГЗпс2	
в	□		□100х4	—	—	—	4	ВГЗпс2	
г	+		L75х6	—	—	—	4	ВГЗпс6	
КР1			I30Б1	—	—	—	4	ВГЗпс6-1	
			т. Д175х6	—	—	—	4	ВГЗпс6	
КР2			л. Д120х80х5	—	—	—	4	ВГЗпс2	
			L75х6	—	—	—	4	ВГЗпс6	
Н	#		руфл. ст. СЗ	—	—	—	4	ВГЗпс2	
МР	I		I24М	—	—	3,1	2	ВГЗпс5	
МЛ			Альбом серии 1:450.3-3 выпуск Д	—	—	—	4	ВГЗпс2	
ОГПМ			по ЖС	—	—	—	4	ВГЗпс2	
ОГПМ1			—	—	—	—	4	ВГЗпс2	
ОГПМ2			—	—	—	—	4	ВГЗпс2	
ОГПМ3			—	—	—	—	4	ВГЗпс2	
ПМ			—	—	—	—	4	ВГЗпс2	
Щ1		1	L90х7	—	—	—	4	ВГЗпс6-1	
		2	руфл. ст. СЗ	—	—	—	4	ВГЗпс2	

СП 409-23-56.87 Альбом 6
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИНЖЕНЕР

ТП 409-23-56.87 КМ1

Г.И.П.	Синопальников	Проект	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/час в год
Нач. отд.	Артемьев	Архит.	
Н.контр.	Борисевич	Строит.	
Гл.контр.	Короткий	Строит.	
Гл.спец.	Волжович	Строит.	
Рук.гр.	Тимакова	Инж.	Главный корпус с железобетонным каркасом
Инженер	Яковлева	Инж.	
Ст.техн.	Сепиус	Инж.	

Привязан: Р 37

Система элементов площадки на отм. 10,000 и 5,600

Инв. №: ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 ПУХАКОВ П. П.
 РУМЯНОВ Б. Б.
 АЛЕКСАНДРОВ А. А.
 ВАСИЛЬЕВ В. В.
 ГАВРИЛОВ Г. Г.
 ДЕНИСОВ Д. Д.
 ЖУКОВ Ю. Ю.
 КАРПОВ К. К.
 КОЗЛОВ Л. Л.
 КУЗНЕЦОВ М. М.
 ЛЕВЧЕНКО Н. Н.
 МИХАЙЛОВ О. О.
 ПЕТРОВ П. П.
 РОДОНОВ Р. Р.
 СЕМЕНОВ С. С.
 ТИХОНОВ Т. Т.
 ФАДЕЕВ Ф. Ф.
 ХАХУЛИН Х. Х.
 ЦУПОВ Ц. Ц.
 ЧЕРНЫШОВ Ш. Ш.
 ШУБИН Ш. Ш.
 ЩЕГЛОВ Щ. Щ.
 ЮРИСОВ Ю. Ю.
 ЯКОВЛЕВ Я. Я.

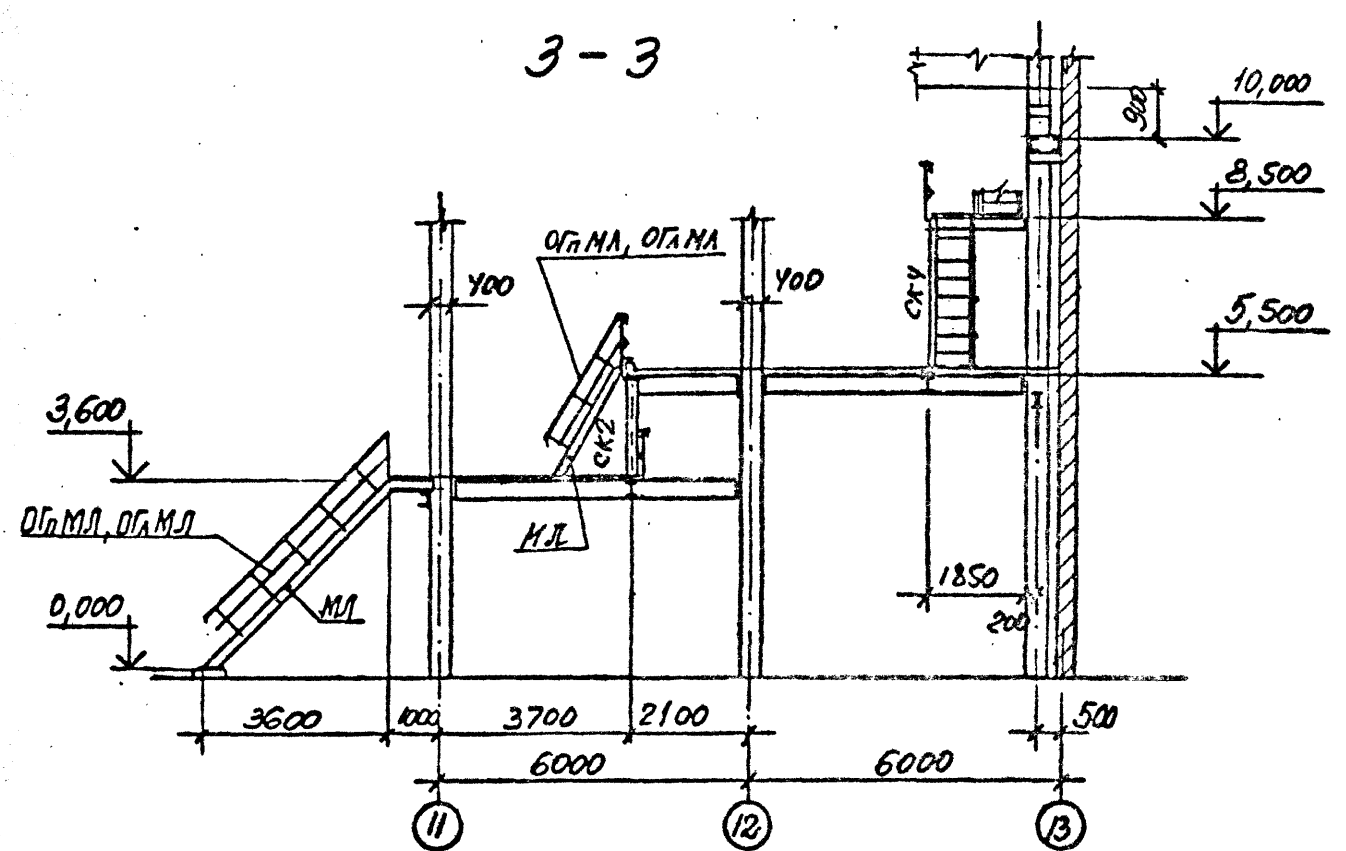
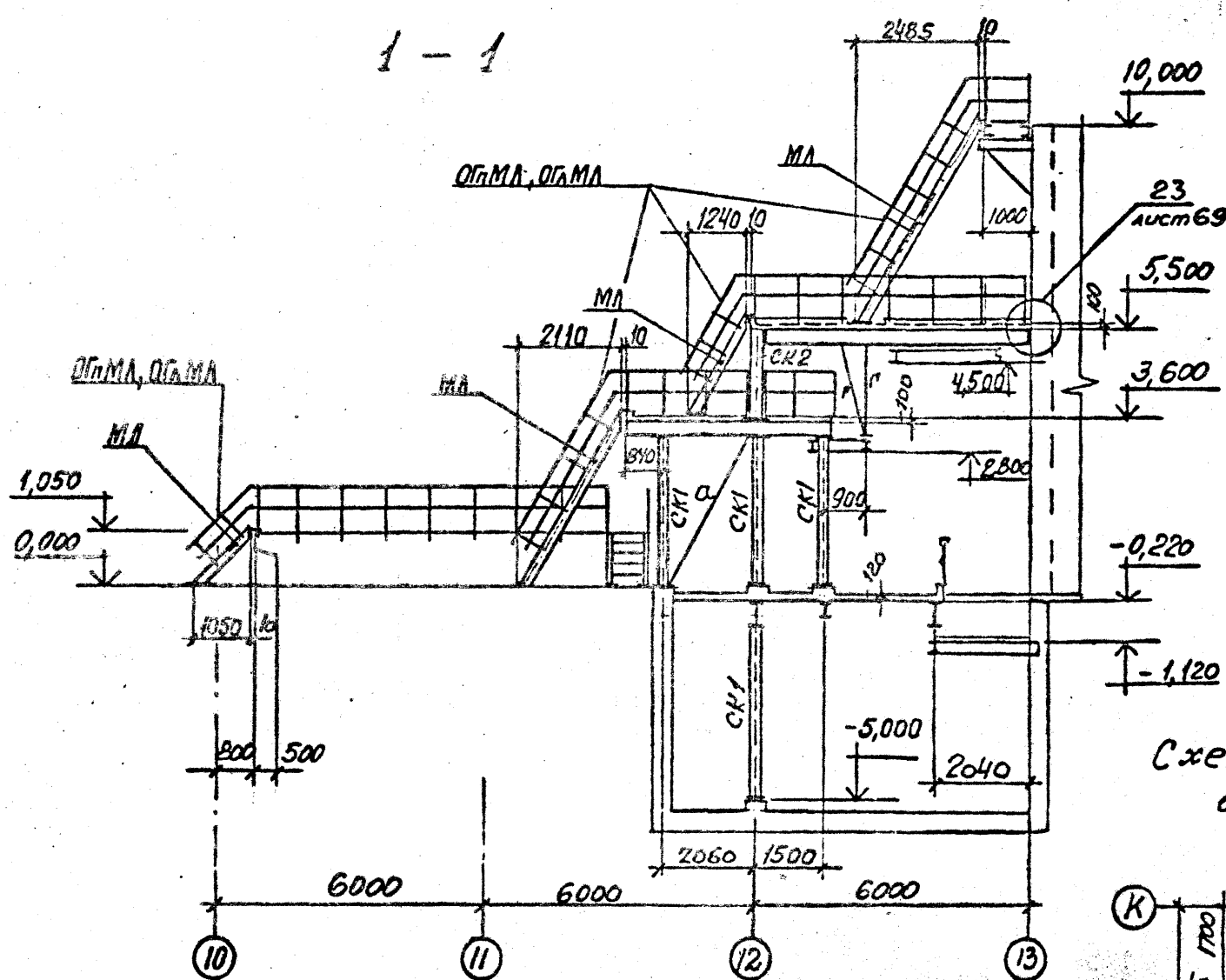
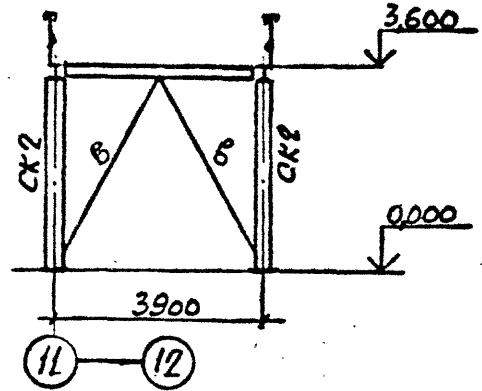
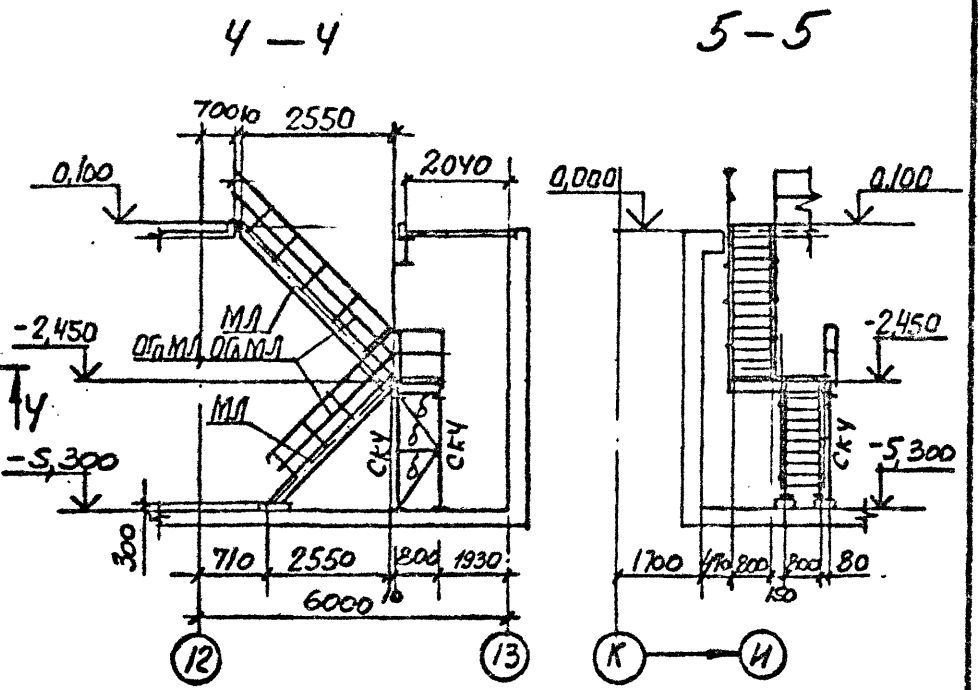
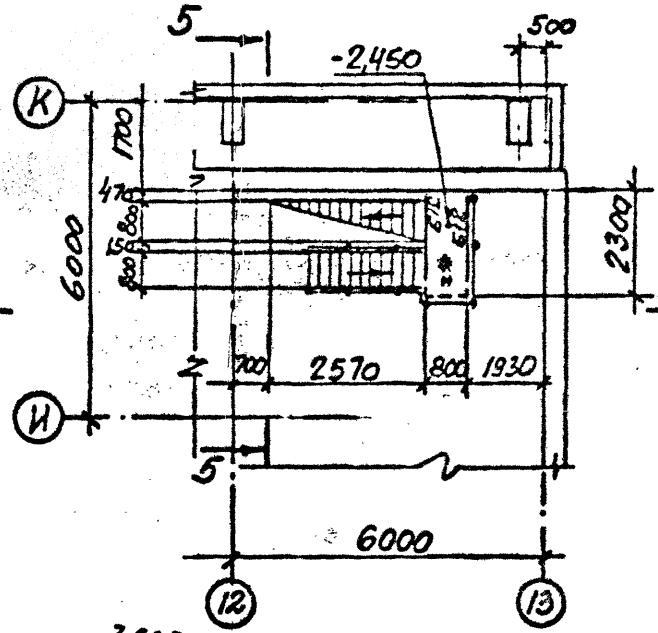
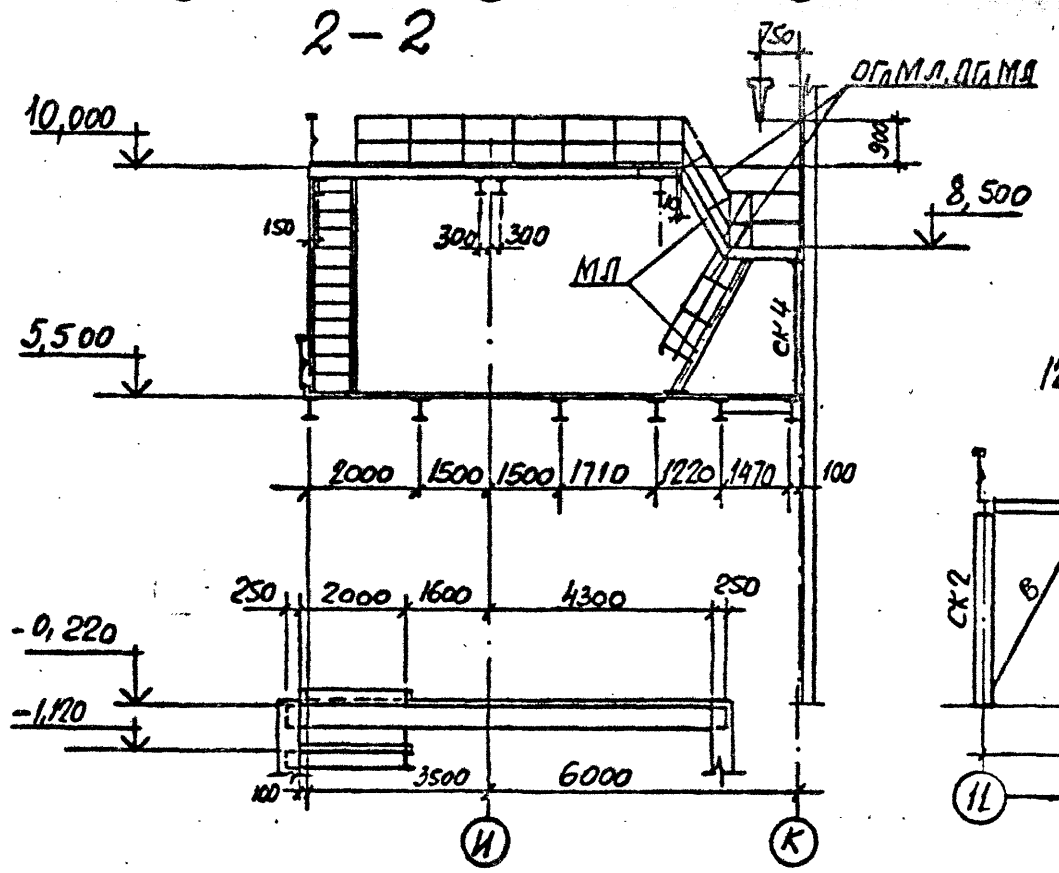


Схема лестницы с
отм. -5,000 на отм. 0,100



Ведомость элементов стропите на листе 37

Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1	
Г.И.П.	Синюльничков	ЩЕБНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Артемов	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Борисевич	Стация	Лист
Гл.контр.	Короткий	Р	38
Гл.спец.	Болкович	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Тимакова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Яковлева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.техн.	Селпух	Схема лестницы с отм. -5,000 на отм. 0,100. Разрезы 1-1, 3-3 и 12-12. К листу 36.	
Инв.№			

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ

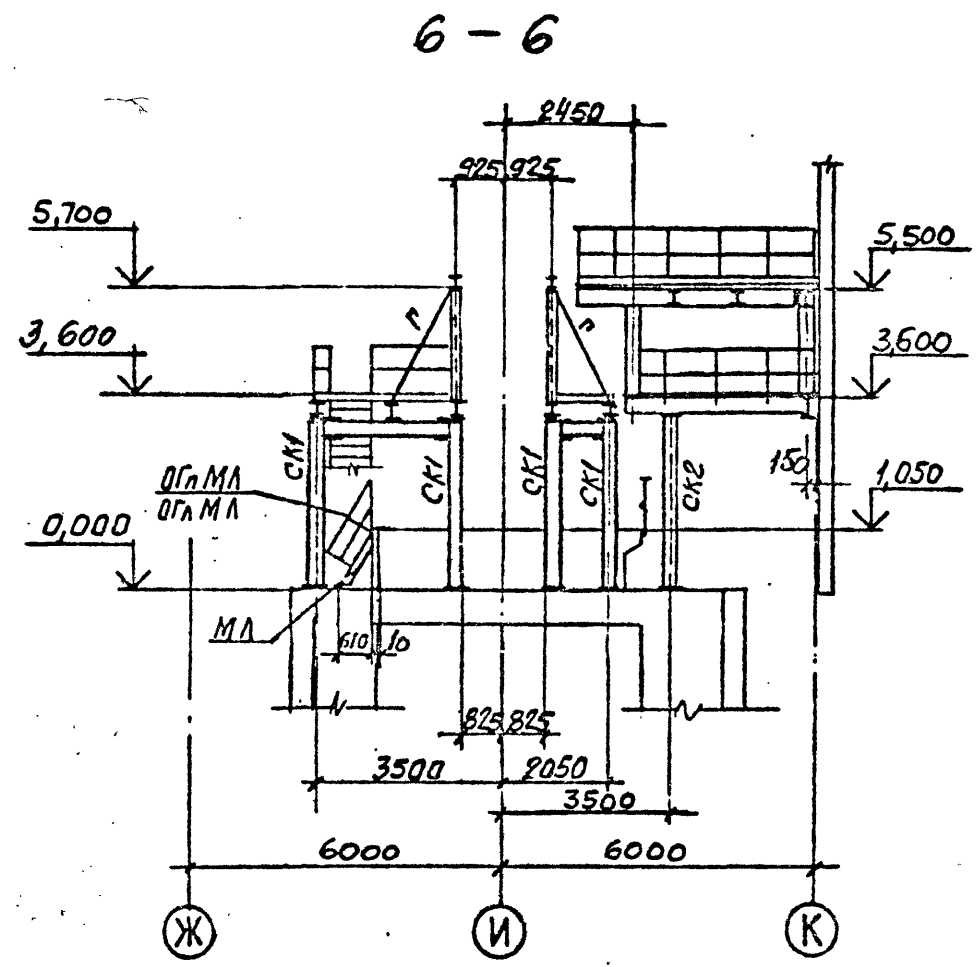


Схема монорельса на отм. 2,800

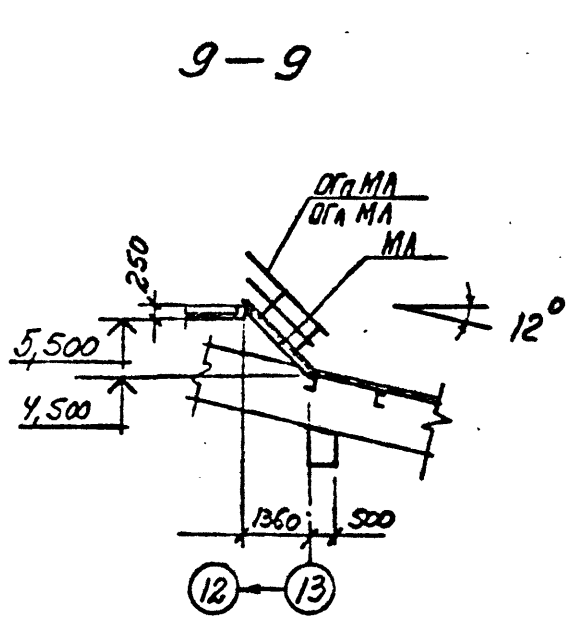
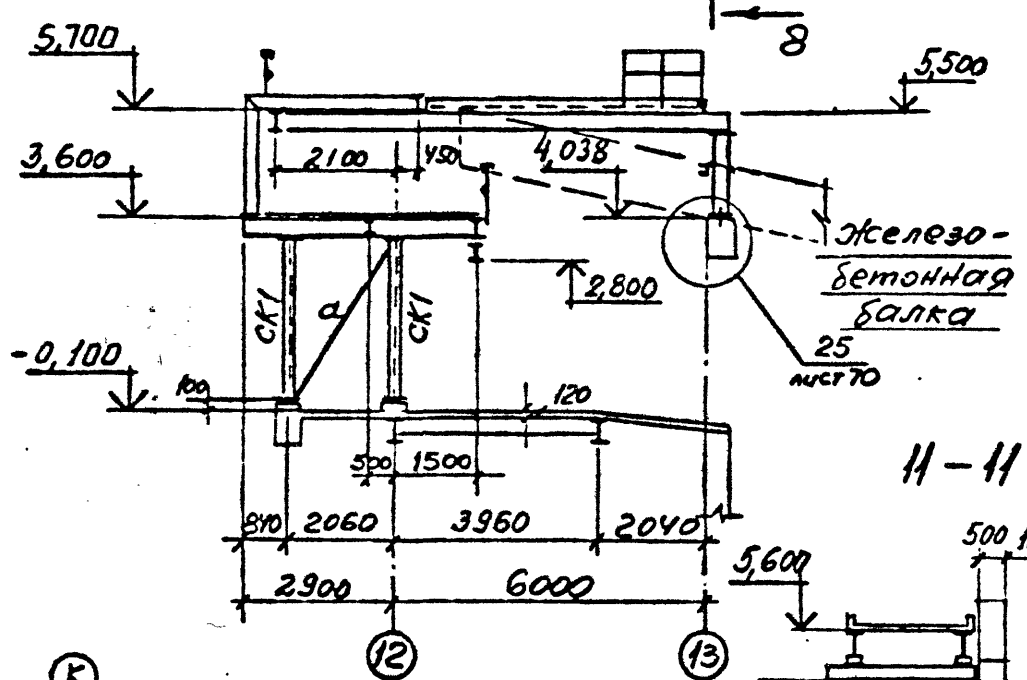
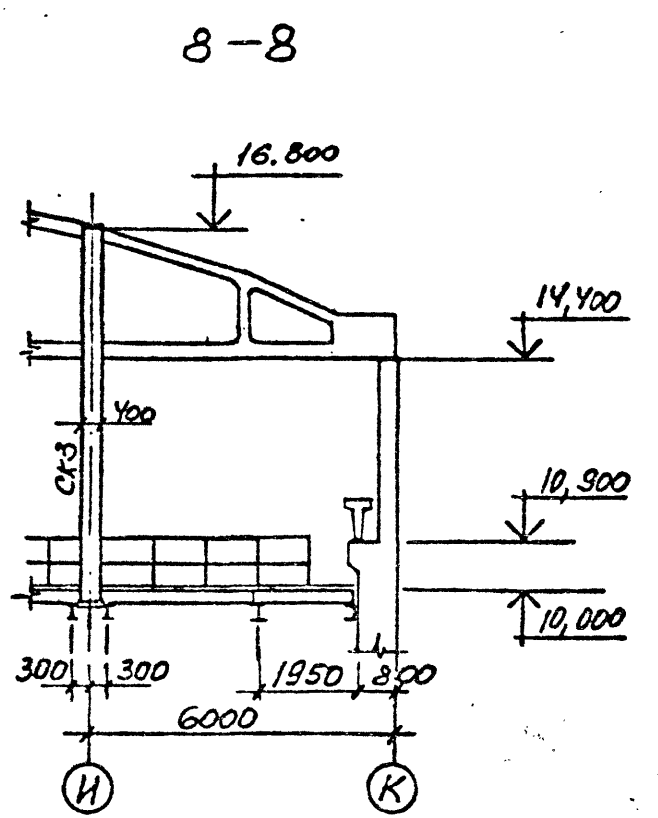
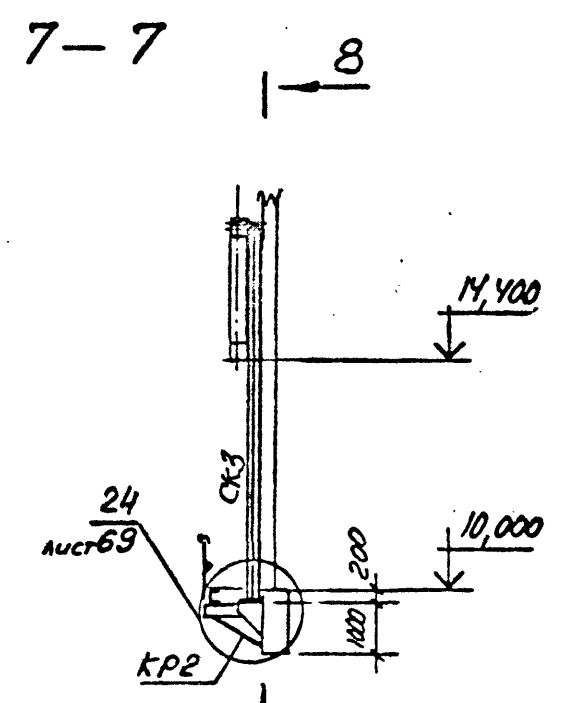
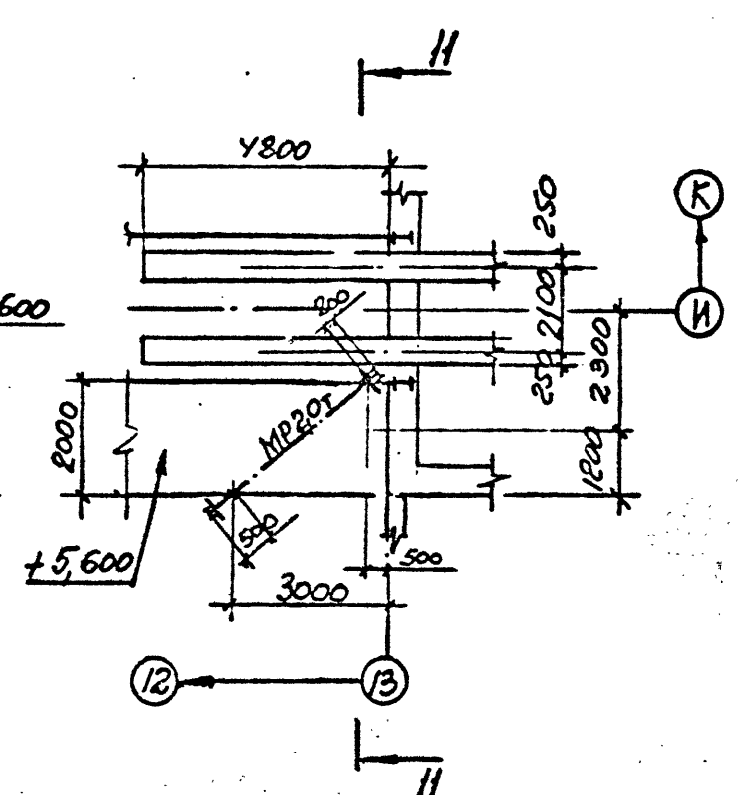
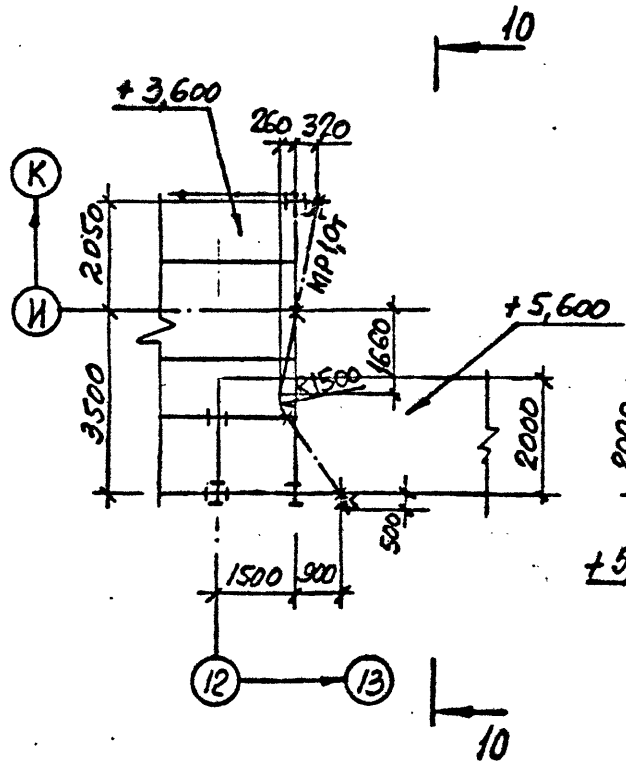
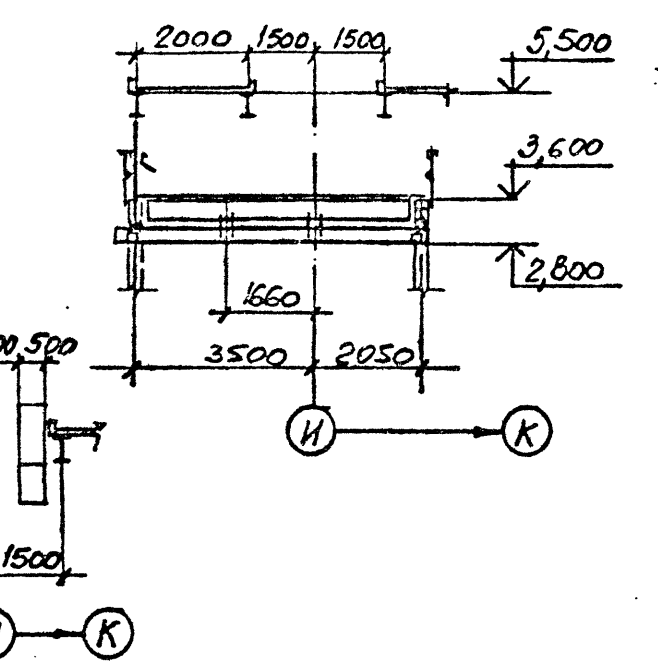


Схема монорельса на отм. 4,500



11-11



Ведомость элементов смотрите на листе 37

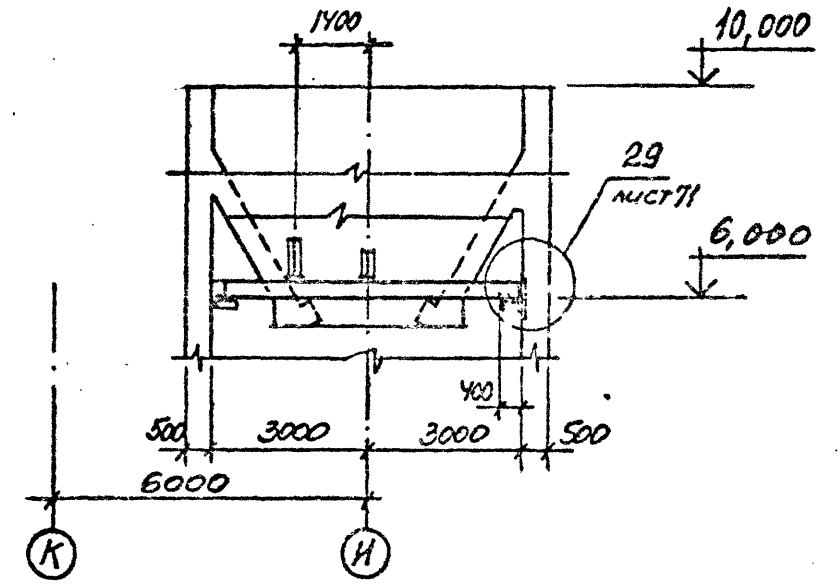
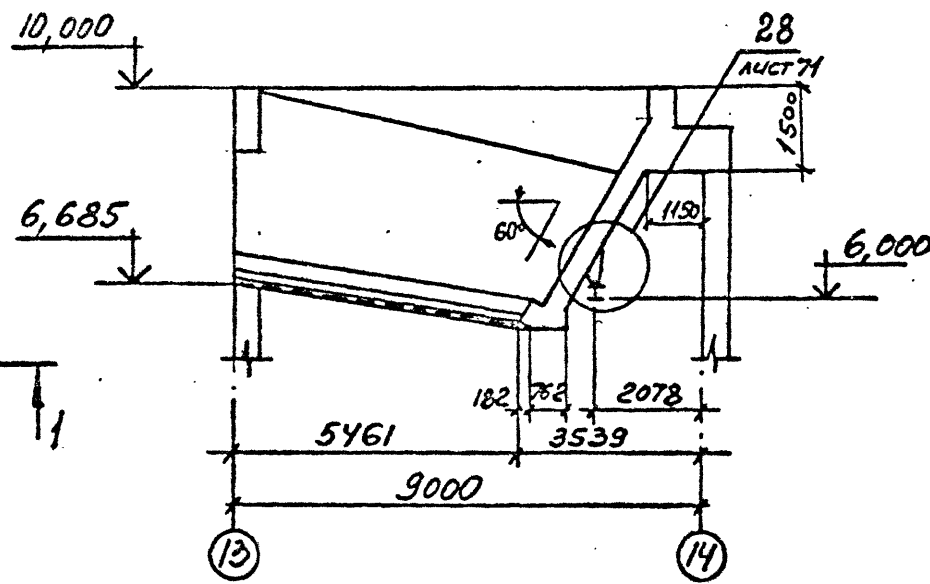
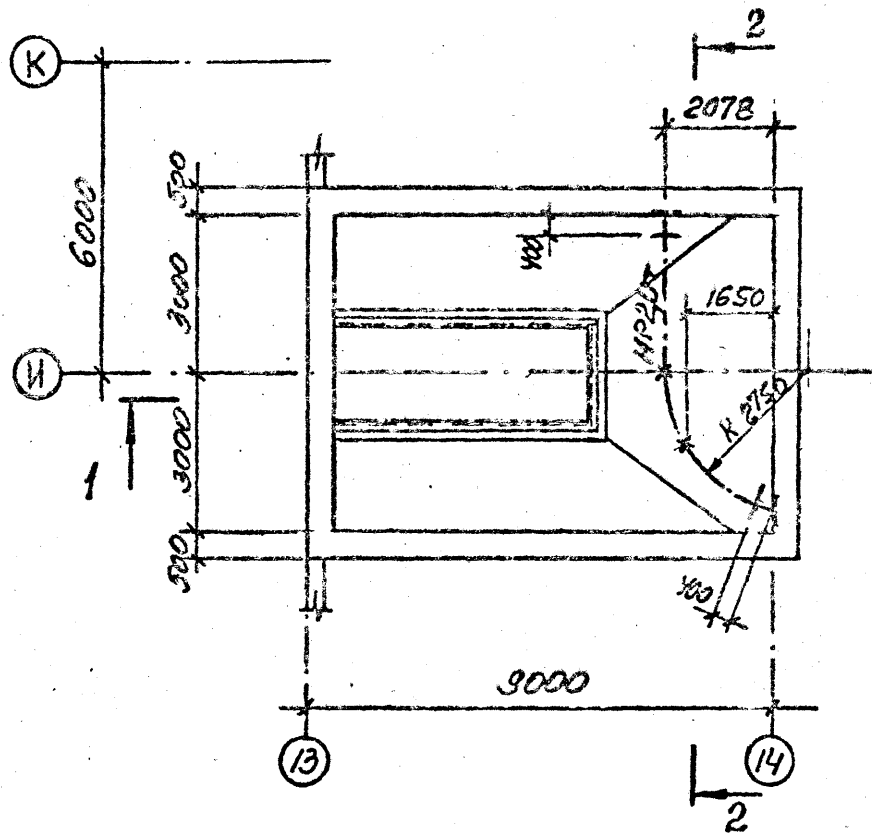
ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Семпальников	Ветров	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м ³ В ГОД
Нач. отд.	Артемьев	Ветров	
Н.контр.	Борисевич	Ветров	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Короткий	Ветров	
Гл. спец.	Волкович	Ветров	Стандия
Рук. тр.	Тимакова	Ветров	Лист
Инженер	Яковлева	Ветров	Листов
Ст. техн.	Семпальников	Ветров	Р 39
Разрезы 6-6, 7-7 и листам 36, 37 и схемы монорельсов на отм. 2,800 и 4,500			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема монорельса на отм. 6,000

1-1

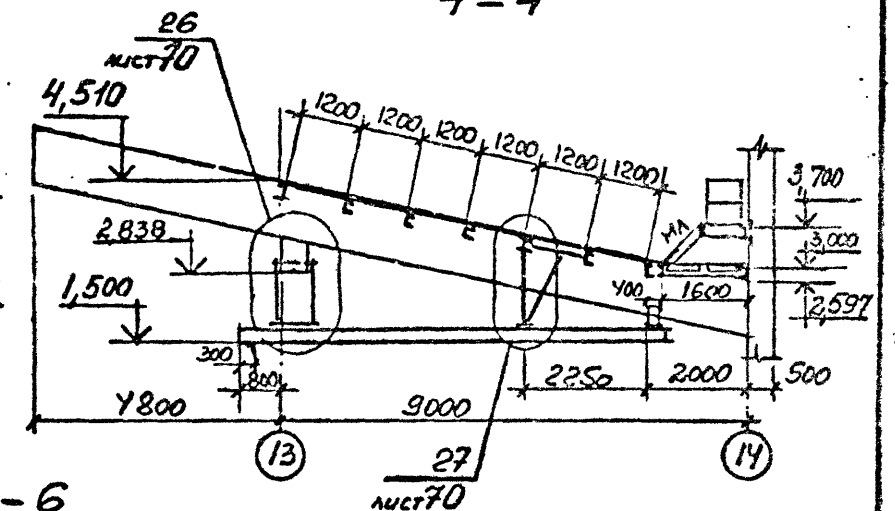
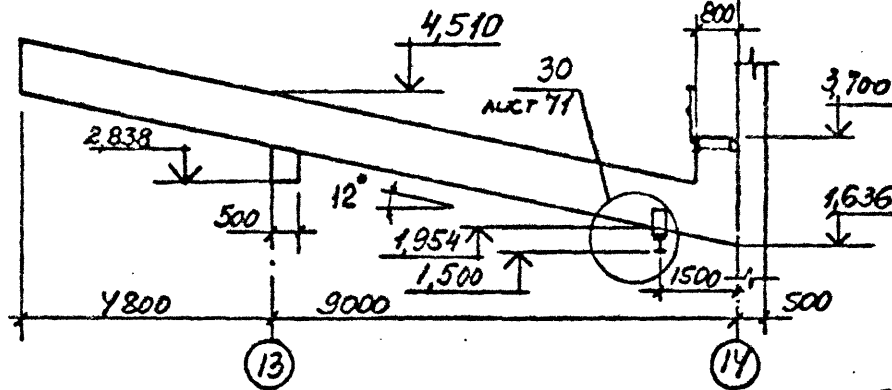
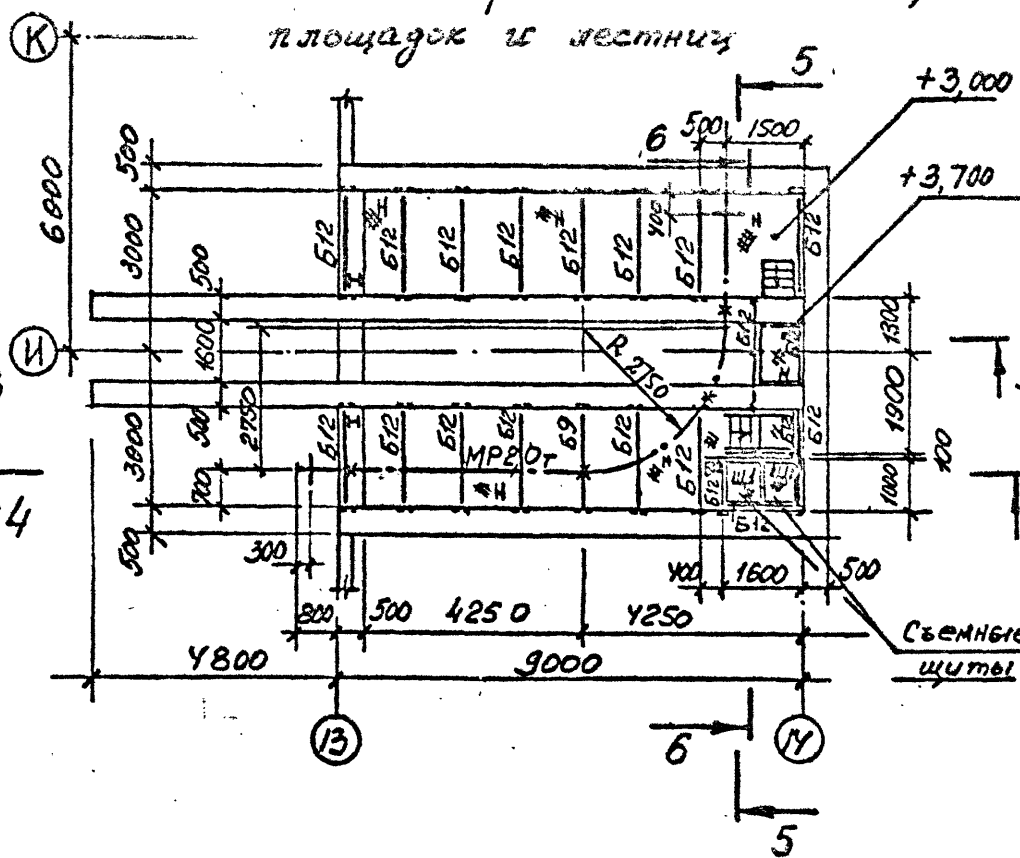
2-2



3-3

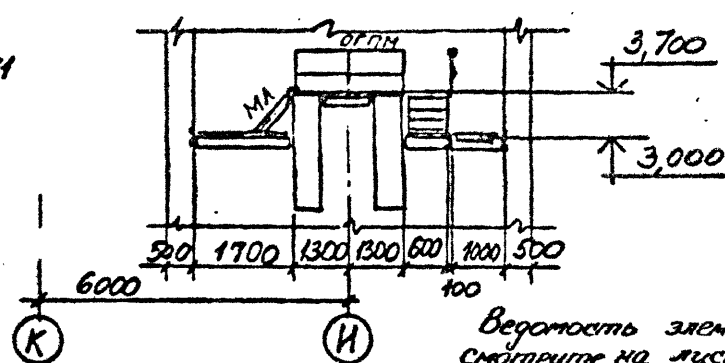
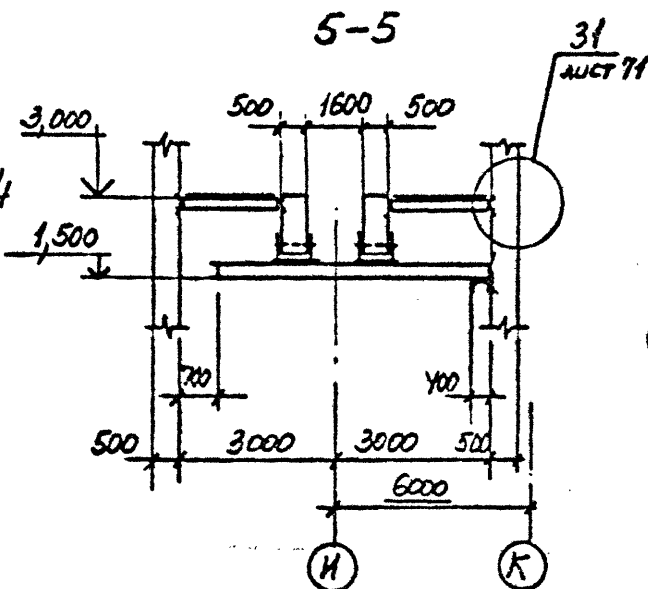
4-4

Схема монорельса на отм. 1,500
площадок и лестниц



5-5

6-6



Ведомость элементов
смотришите на листе 37

Привязан			
Инд. №			

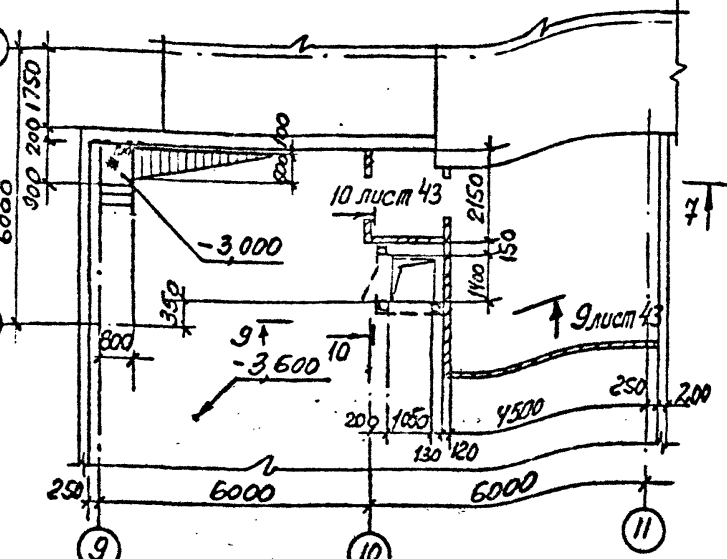
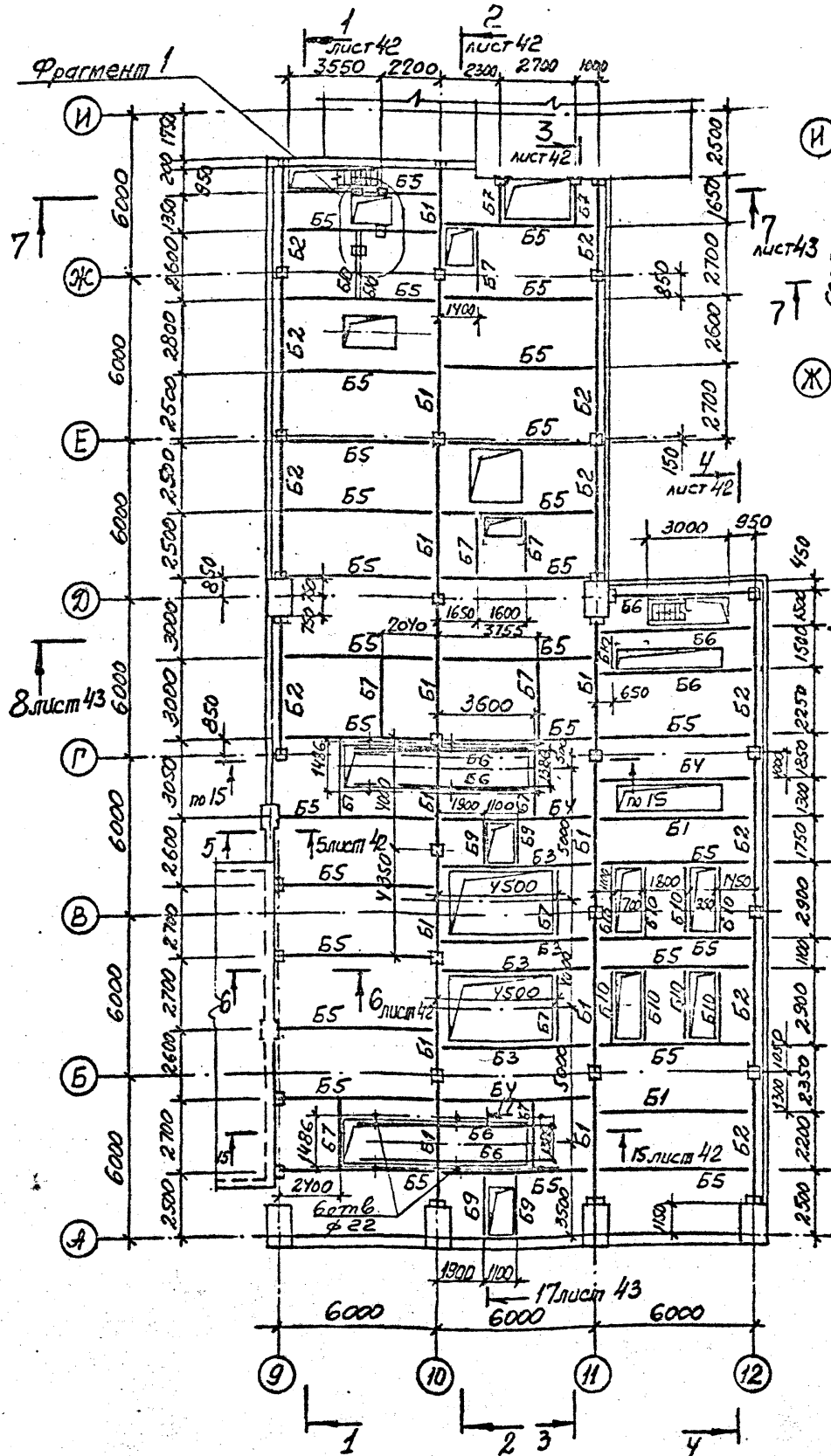
ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Специальность	Подпись	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.пр.	Артемьев	<i>А.А.</i>	
И.контр.	Борисевич	<i>Б.В.</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл.констр.	Короткий	<i>К.В.</i>	Стадия Лист Листов
Гл.слес.	Волкович	<i>В.В.</i>	P 40
Рук.гр.	Тамасова	<i>Т.В.</i>	Схемы монорельсов, площадок и лестниц
Инженер	Медведева	<i>М.В.</i>	
Ст.техн.	Селлпус	<i>С.В.</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
 РАСЧ. ДИ. Г.Р.
 ДИ. Д.Б.Г.
 ДИ. Д.В.В.
 ДИ. Д.С.С.
 ДИ. Д.Т.Т.
 ДИ. Д.У.У.
 ДИ. Д.Ф.Ф.
 ДИ. Д.Х.Х.
 ДИ. Д.Ц.Ц.
 ДИ. Д.Ч.Ч.
 ДИ. Д.Ш.Ш.
 ДИ. Д.Щ.Щ.
 ДИ. Д.Ъ.Ъ.
 ДИ. Д.Ы.Ы.

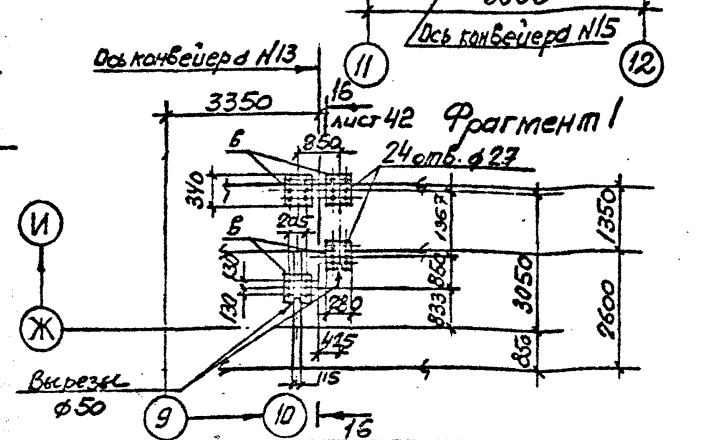
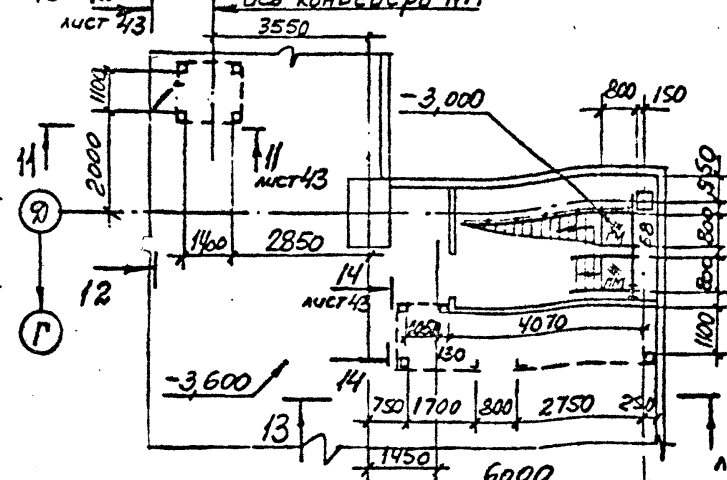
Альбом 6
ТП 409-23-56.87

Схема балок перекрытия на отм. -0,270

Схемы лестницы и ограждения груза на отм. -3,600 у осей Ж



Схемы лестницы и ограждения груза на отм. -3,600 у осей D



Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструктивных элементов	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I 70 Ш1	—	—	55,2	3	09Г2С-Б	
Б2	I		I 70 Б1	—	—	41,4	3	ВГЗпсГ-1	
Б3	I		I 55 Б1	—	—	34,2	3	ВГЗпсГ-1	
Б4	I		I 50 Б1	—	—	26,3	3	ВГЗпсГ-1	
Б5	I		I 45 Б2	—	—	16,2	3	ВГЗпсГ-1	
Б6	I		I 40 Б1	—	—	8,1	3	ВГЗпсГ-1	
Б7	I		I 26 Б1	—	—	5,0	3	ВГЗпсГ-1	
Б8	C		C 14	—	—	—	3	ВГЗпсГ-1	
Б9	ГЧ	Уо	2С18	—	—	—	3	ВГЗпсГ-1	
Б10	C		C 18	—	—	—	3	ВГЗпсГ-1	
СК1	I		I 40 Б1	—	55,2	—	3	ВГЗпсГ-1	
СК2	□		а100x4	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
а	L		L75x6	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
б	■		N20x1,6	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
в	—		S10	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
ПМ			Альбом серии 1.450.3-3 Выпуск 0	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
МЛ			то же	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
ОЛМЛ			"	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
ОГМЛ			"	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	

СОГЛАСОВАНО
И.И. КОЗЛОВСКИЙ
С.А. КОЗЛОВСКИЙ
С.А. КОЗЛОВСКИЙ

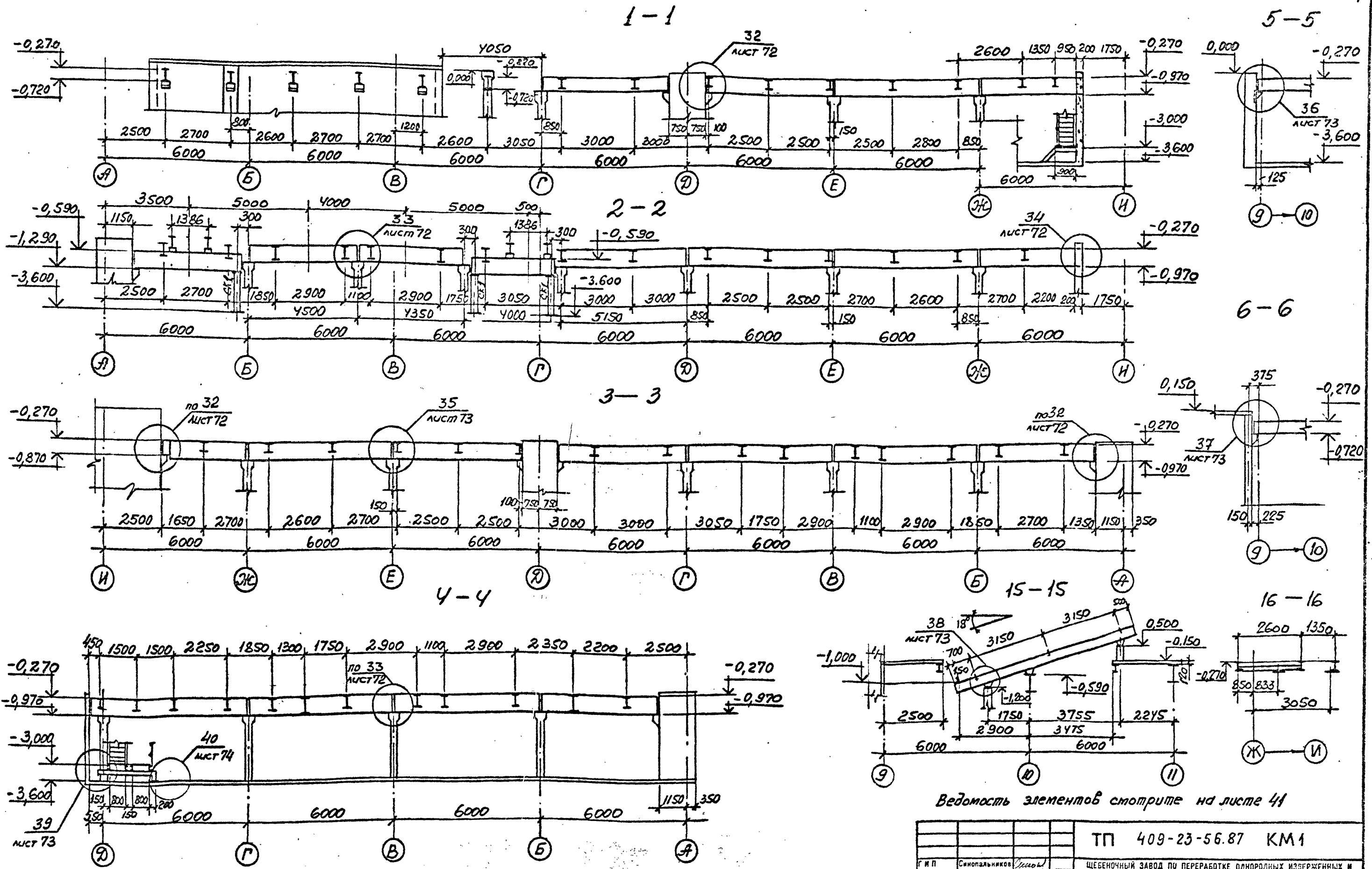
Привязан			
Ив. №			

ТП 409-23-56.87 КМ 1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т.м.³ В ГОД	
Г.И.П.	Симополюков	И.И. КОЗЛОВСКИЙ	Главный корпус с железобетонным каркасом
Нач.отд.	Артемьев	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	Стаяка Лист Листов
Н.контр.	Борисевич	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	Р 41
Гл.констр.	Короткий	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	
Гл.спец.	Волкович	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	
Рук.гр.	Тимакова	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	
Инженер	Яковлева	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	
Ст.техн.	Селлус	С.А. КОЗЛОВСКИЙ	

ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

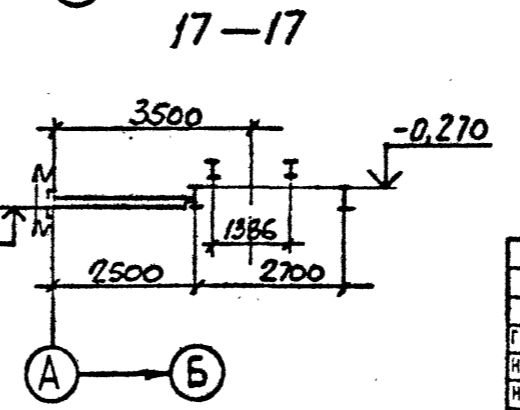
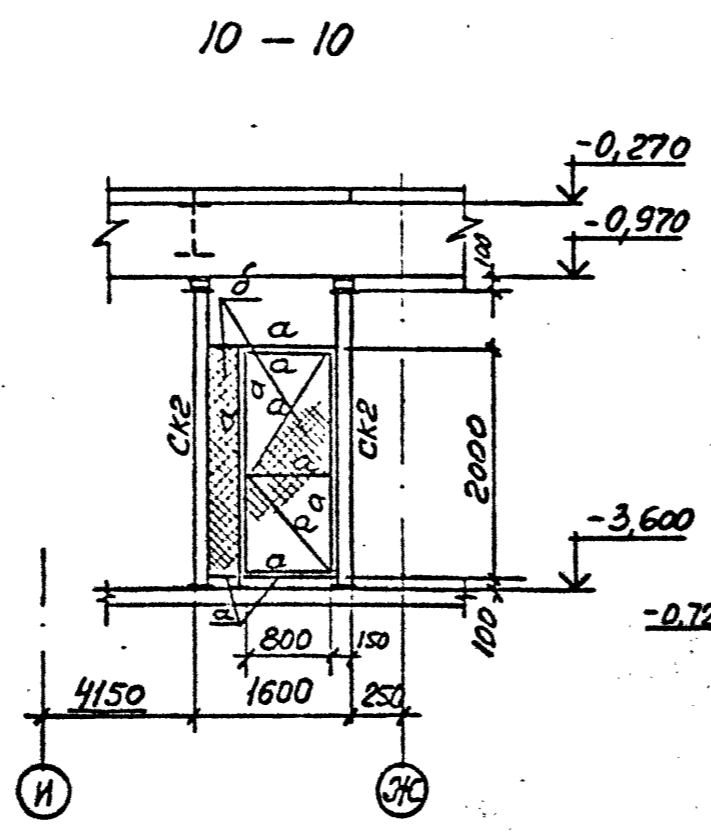
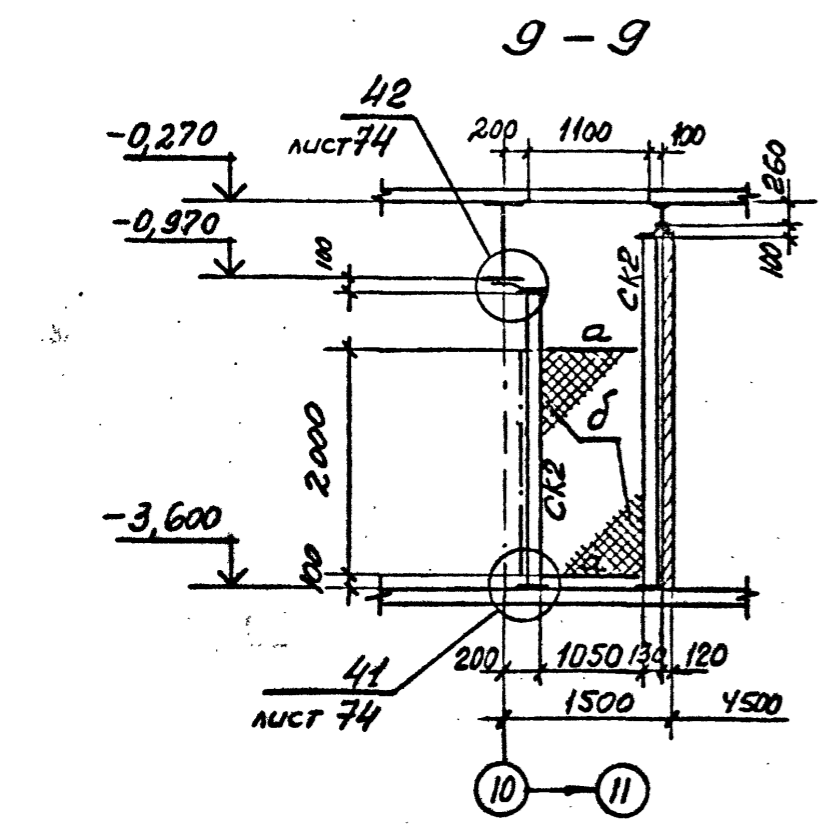
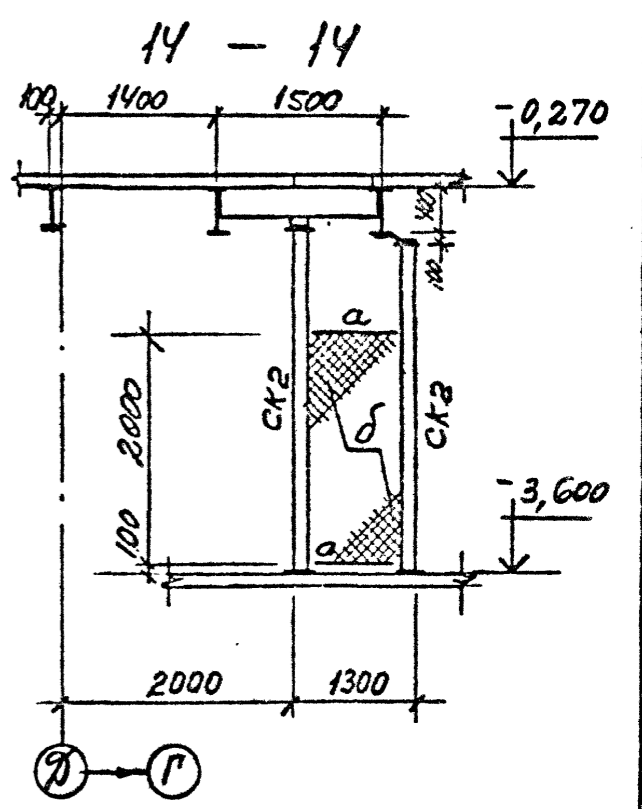
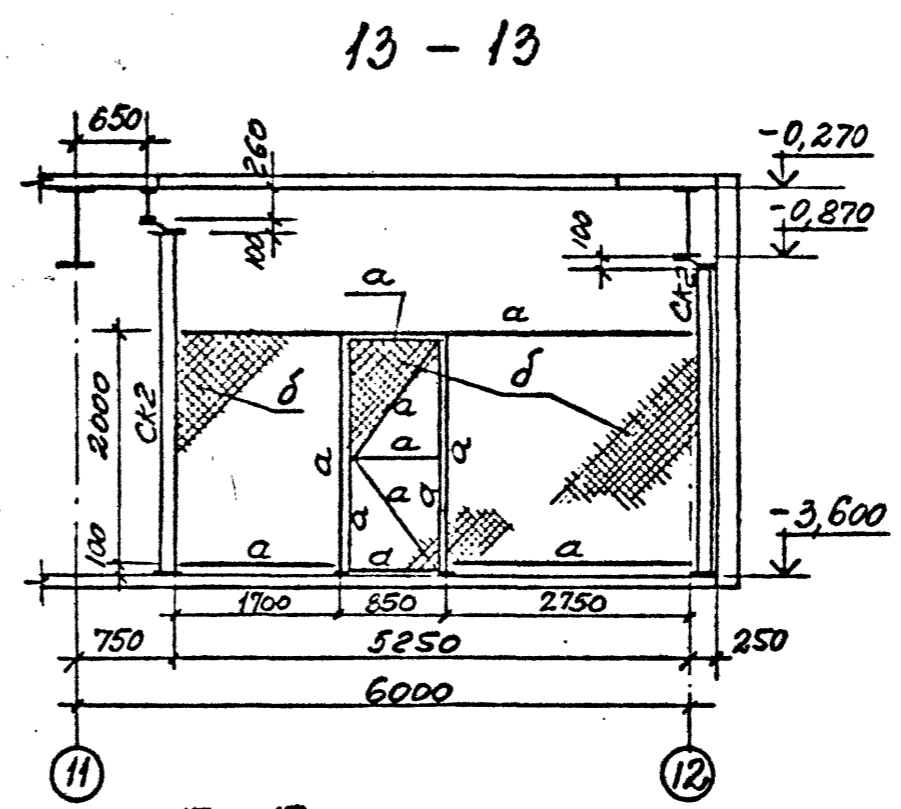
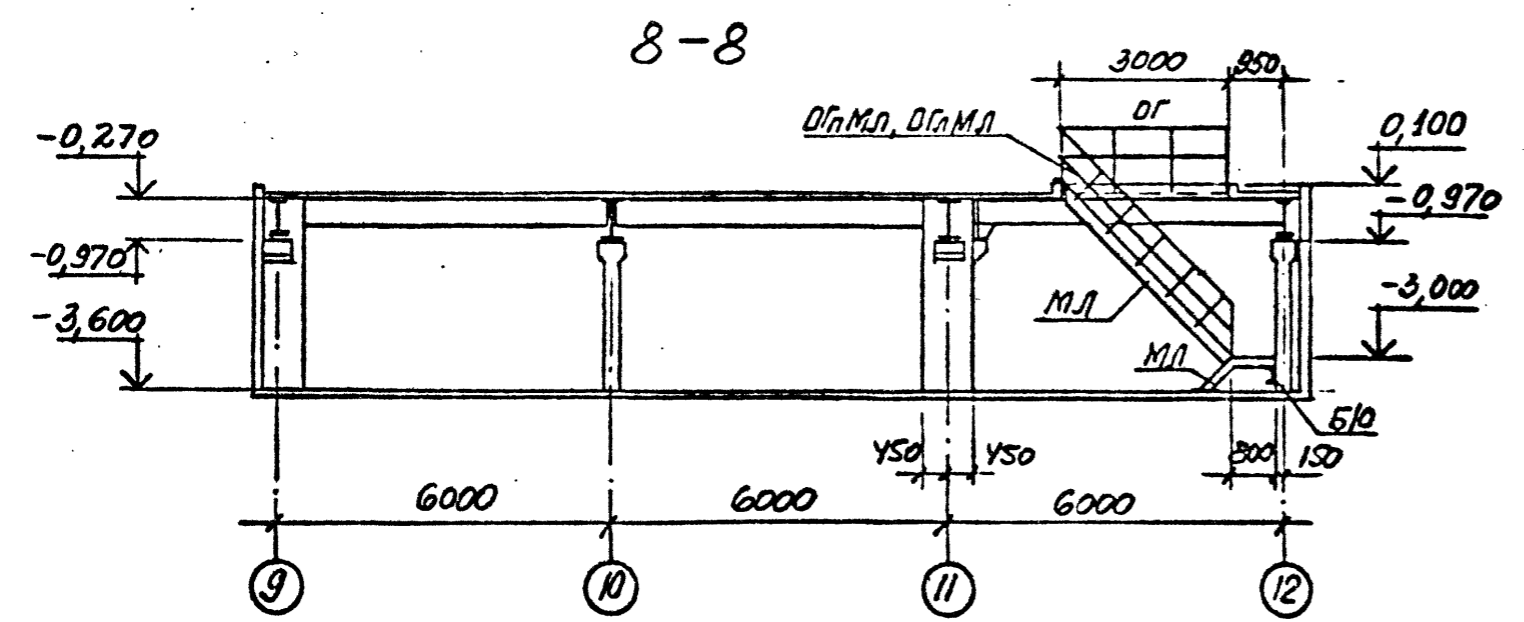
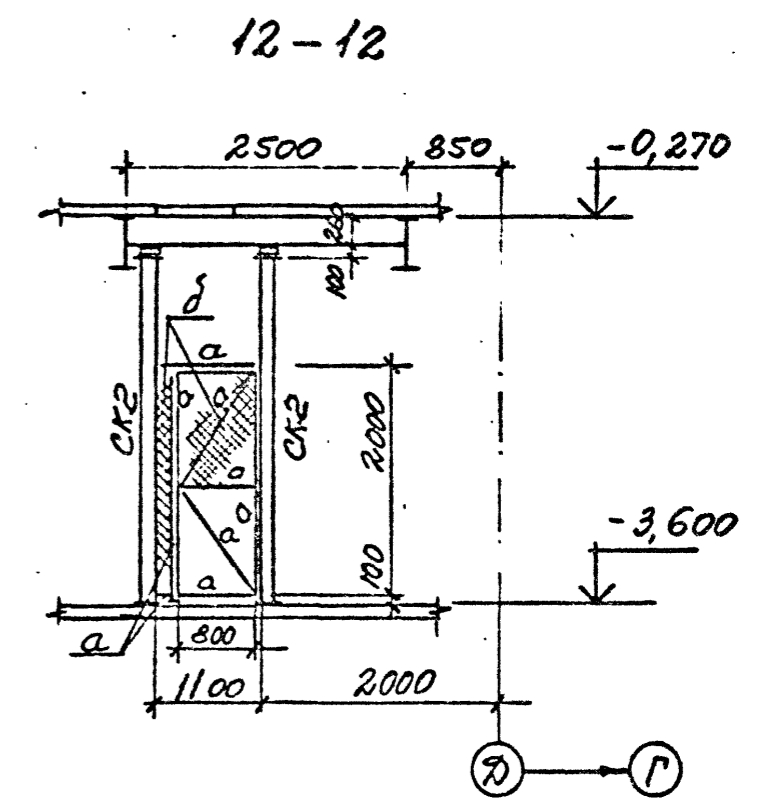
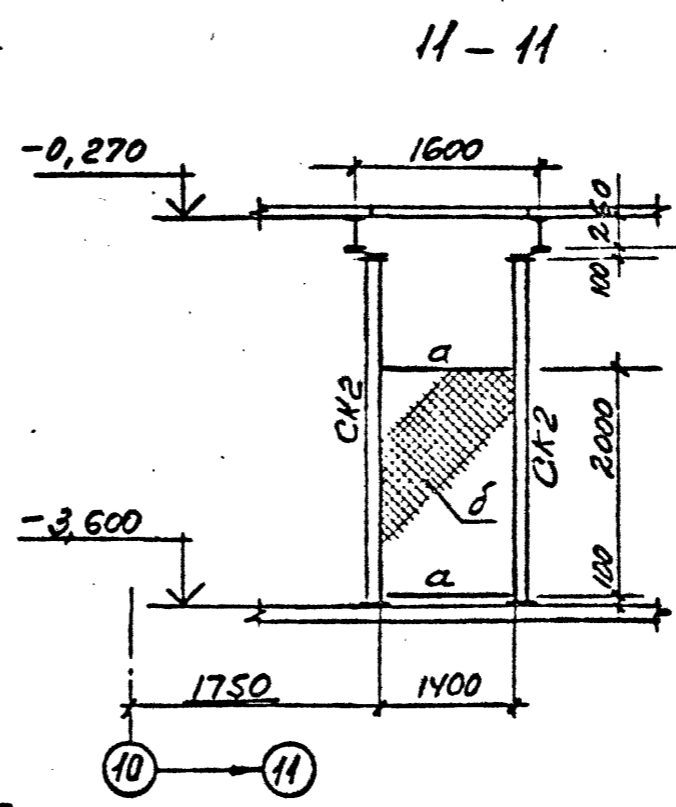
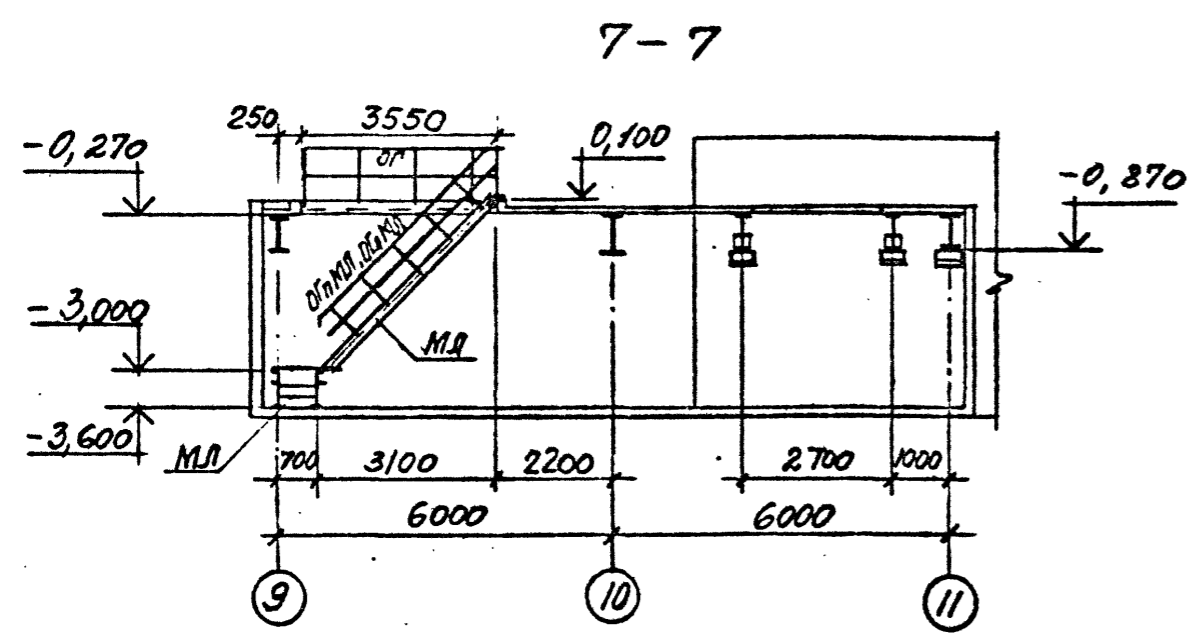
СОГЛАСОВАНО
 РАСЧЕТЫ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 ИСПОЛНЕНИЕ
 РАБОТ
 ПО
 ПРОЕКТАМ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ
 И
 ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫХ
 ЗДАНИЙ
 И
 ПРОЕКТОВ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ
 И
 ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫХ
 ЗДАНИЙ
 И
 ПРОЕКТОВ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ
 И
 ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫХ
 ЗДАНИЙ



Ведомость элементов смотрите на листе 41

Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1	
Г.И.П.	Симопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/мес. в год	
Нач.об.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Борисевич	Стадия	Лист
Гл.констр.	Короткий	Р	42
Гл.спец.	Волкович	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Тямакова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Яковлева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст.техн.	Селлиус	Разрезы 1-1...6-6; 15-15; 16-16 к листу 41	

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДПИСИ В ДАТУ
ВЗЯТИ ИЖИКОМ

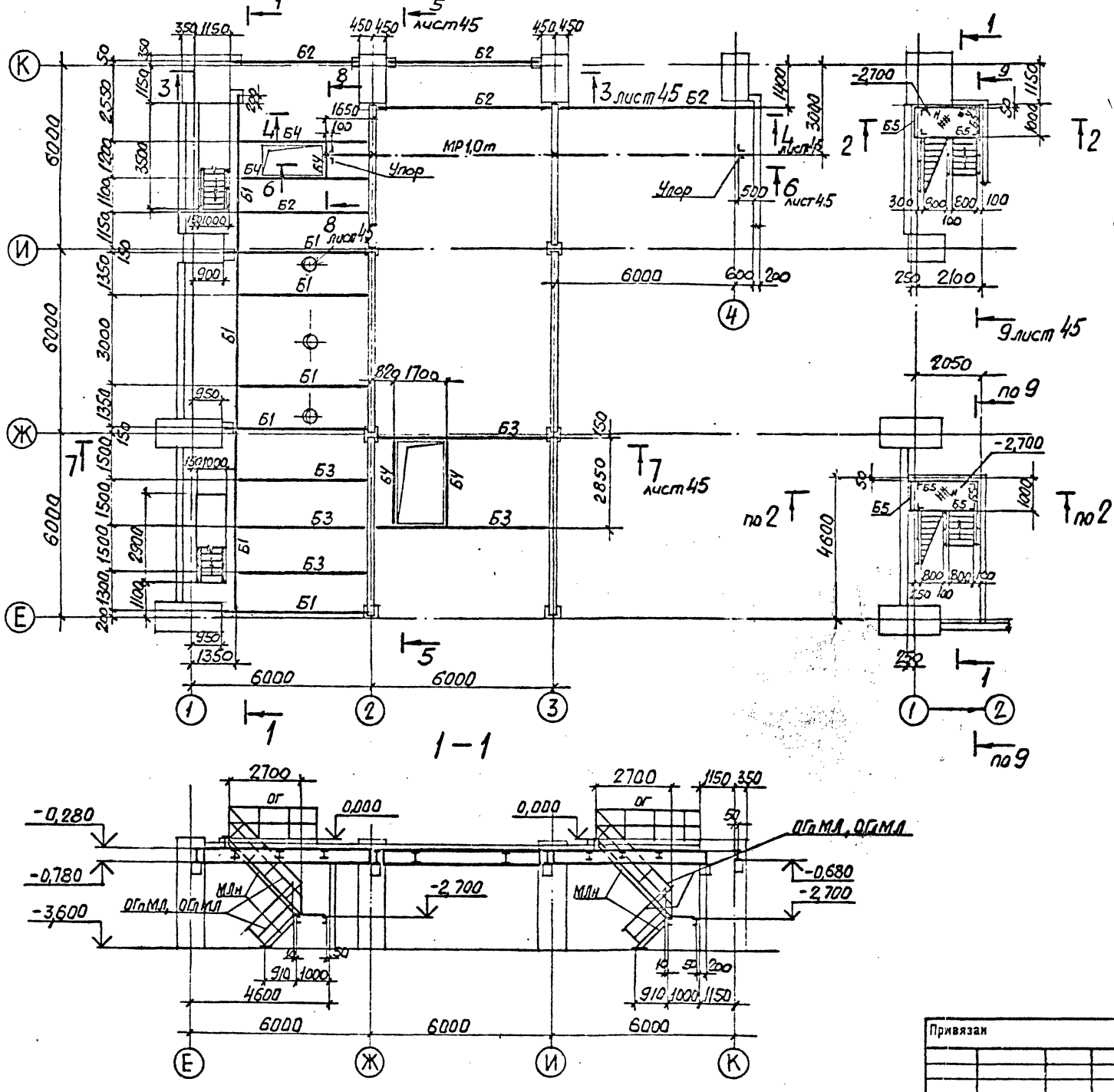


Привязки				
Инв. №:				
ТП 409-23-56.87 КМ1				
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД				
Г.И.П.	Снопальников			
Нач. отд.	Артемов			
И. контр.	Борисевич			
Гл. констр.	Коротки			
Гл. спец.	Волкович			
Рук. гр.	Тямакова			
Инженер	Яковлева			
Ст. техн.	Селпиус			
Главный корпус с железобетонным каркасом			Стадия	Лист
			Р	43
Разрезы 7-7...14-14; 17-17 к листу 41			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ведомость элементов смотрите на листе 41

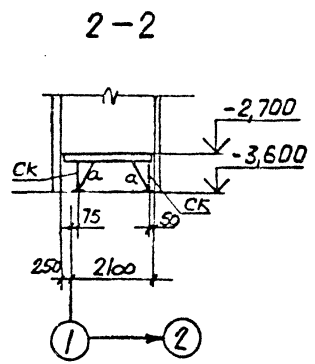
Схема балок на отм. -0,280

Схема лестниц



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Проекционная структура	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I50B1	—	—	18,2	3	ВСтЗпс6-1	
Б2	I		I40B1	—	—	8,2	3	ВСтЗпс6-1	
Б3	I		I35B1	—	—	8,2	3	ВСтЗпс6-1	
Б4	I		I23B2	—	—	4,0	3	ВСтЗпс6-1	
Б5	L		L14	—	—	—	3	ВСтЗкп2	
СК	L		L63x5	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
а	L		L50x5	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
Н	***		Анжерский стальной стержень S4	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
МР	I		I24M	—	—	1,8	2	ВСтЗпс5	
МЛН			Дальбом серии 1.450.3-3 выпуск 0	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
ОГМЛ			то же	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
ОГМЛ			"	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
ОГ			"	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
ОГММ			"	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
МЛ			"	—	—	—	4	ВСтЗкп2	

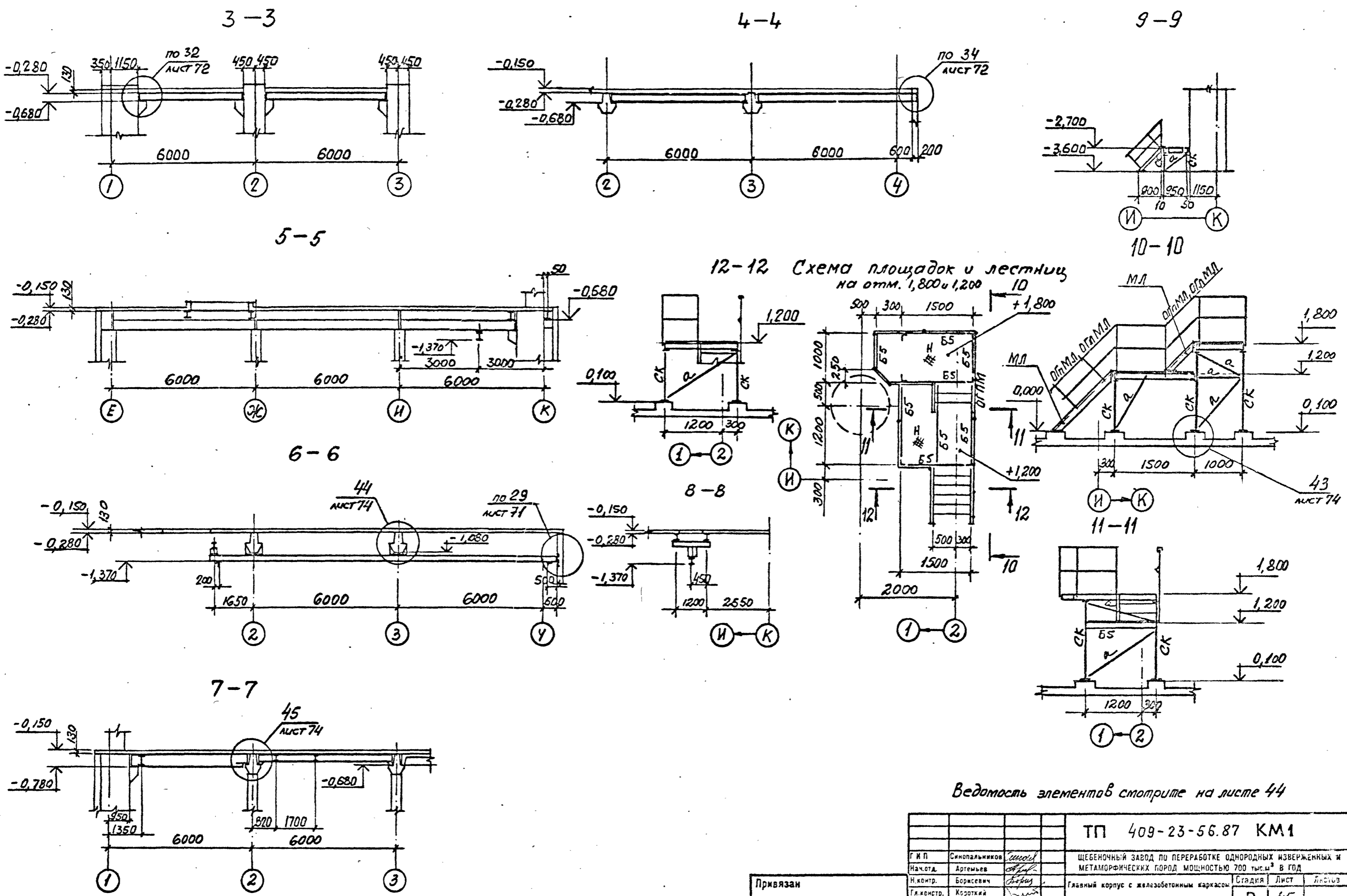


СОГЛАСОВАНО

ТП 409-23-56.87 КМ1

Привязан	Синопальников	Щебеночный завод по переработке однородных изверженных и метаморфических пород мощностью 700 тыс. м ³ в год
	Мачотд. Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом
	Инж. Борзович	Стальная лестничная клетка
	Тех. констр. Коротков	Р
	Т. А. Сидя	44
	Руковод. Тихонова	Схемы балок на отм. -0,280 и лестниц
Ина. №	Инженер. Новобред	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6



Ведомость элементов смотрите на листе 44

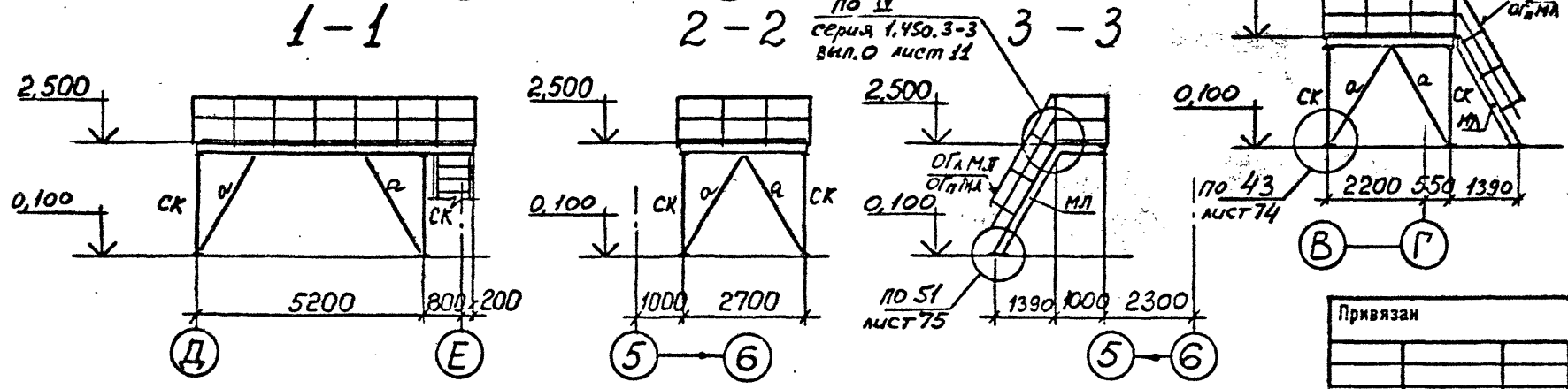
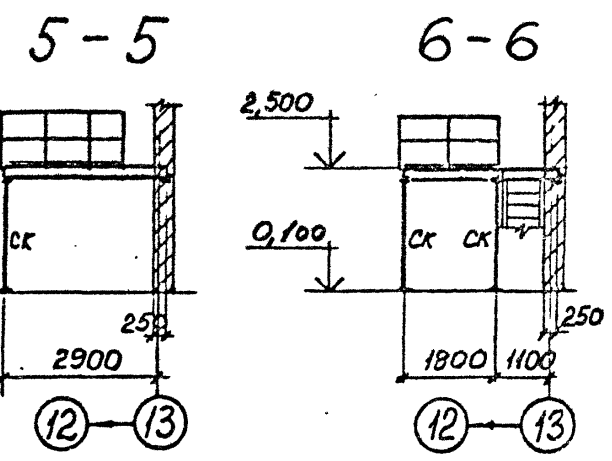
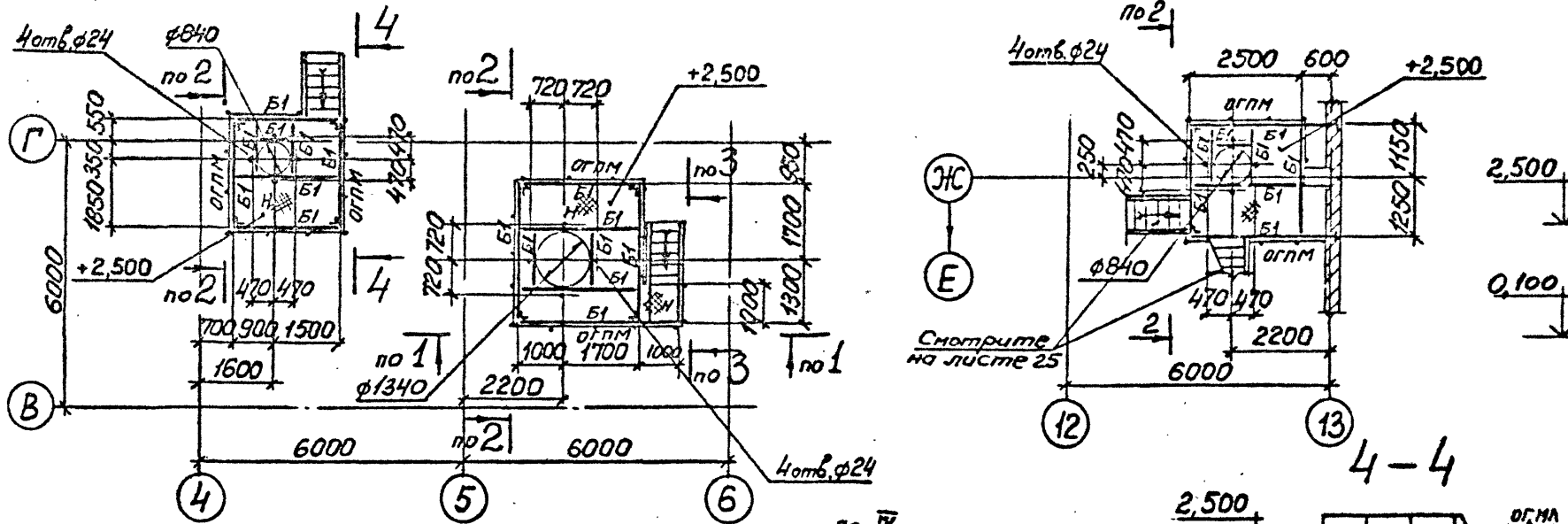
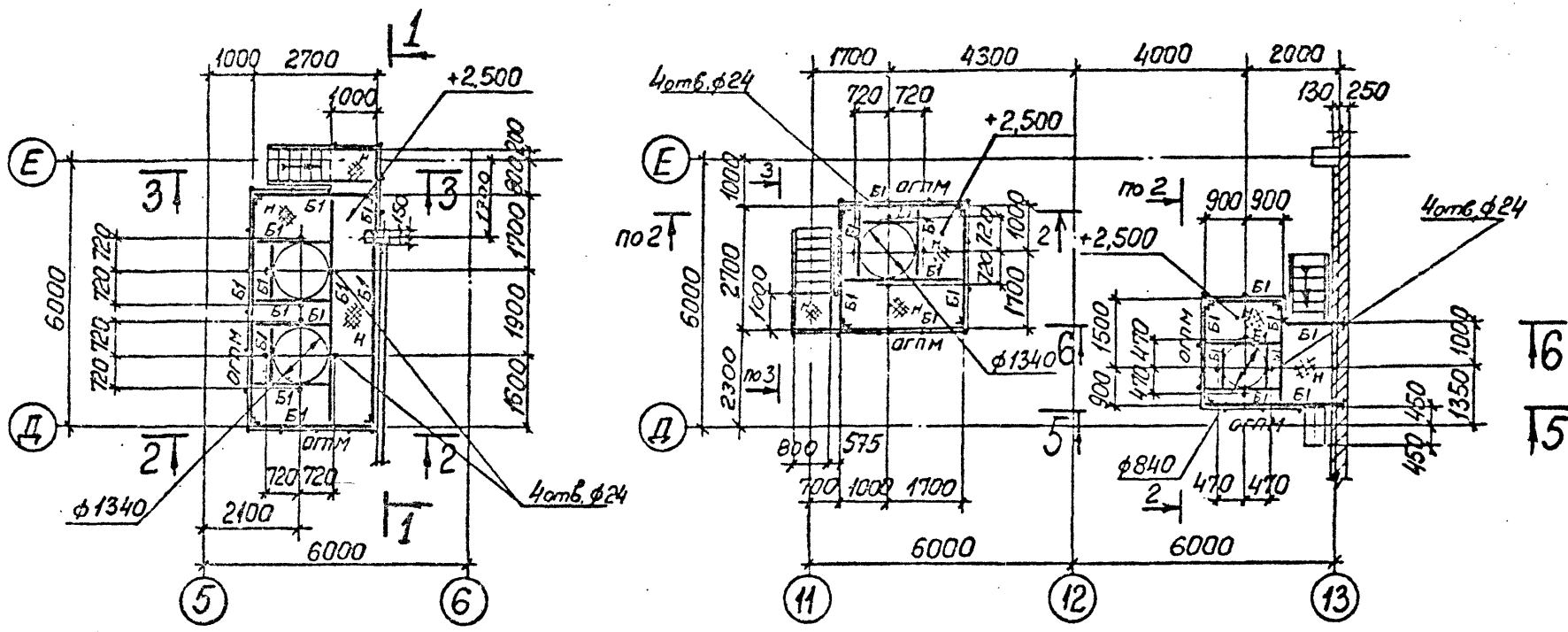
ТП 409-23-56.87 КМ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Р 45		
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Гл.констр.	Короткий	<i>Короткий</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Гл.спец.	Влажкович	<i>Влажкович</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук.гр.	Тимязова	<i>Тимязова</i>	Схема площадок и лестниц на отм. 1,800 и 1,200. Разрезы 3-3... 9-9 к листу 44		
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>			
Ст.техн.	Сепиус	<i>Сепиус</i>			

Привязан	
Име.№	

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТАНТ
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Знак	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q2		
Б1	Г		С24	—	—	—	4	ВСт3псб
СК	Л		L90x7	—	—	—	4	ВСт3псб
А	Л		L90x7	—	—	—	4	ВСт3псб
Н	⊗		Рис. 1, стр. 54	—	—	—	4	ВСт3кп2
МА	по серии 1.450.3-3 выпуск 0,1			—	—	—	4	ВСт3кп2
ОГПМ	то же			—	—	—	4	ВСт3кп2
ОГМА	—			—	—	—	4	ВСт3кп2



Привязан

Инв. №	
--------	--

ТП 409-23-56.87 КМ1					
Г.И.П.	Синюпальников	Лисов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тис.м ³ В ГОД		
Нач.д.	Артемьев	Сид	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Н.контр.	Борисевич	Лисов			
Гл.контр.	Короткий		Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Волкович	Сид	P	46	
Рук.гр.	Тимакова	Шид	СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,500		
Инженер	Медведева	Мед	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.техн.	Селлиус	Лисов			

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ДИР. ДИ. Г.Р.

ДИР. Ж.С. Г.Р.

ДИР. И.С. Г.Р.

ДИР. В.С. Г.Р.

ДИР. А.С. Г.Р.

ДИР. Б.С. Г.Р.

ДИР. В.С. Г.Р.

ДИР. Г.С. Г.Р.

ДИР. Д.С. Г.Р.

ДИР. Е.С. Г.Р.

ДИР. З.С. Г.Р.

ДИР. И.С. Г.Р.

ДИР. К.С. Г.Р.

ДИР. Л.С. Г.Р.

ДИР. М.С. Г.Р.

ДИР. Н.С. Г.Р.

ДИР. О.С. Г.Р.

ДИР. П.С. Г.Р.

ДИР. Р.С. Г.Р.

ДИР. С.С. Г.Р.

ДИР. Т.С. Г.Р.

ДИР. У.С. Г.Р.

ДИР. Ф.С. Г.Р.

ДИР. Х.С. Г.Р.

ДИР. Ц.С. Г.Р.

ДИР. Ч.С. Г.Р.

ДИР. Ш.С. Г.Р.

ДИР. Щ.С. Г.Р.

ДИР. Ъ.С. Г.Р.

ДИР. Ы.С. Г.Р.

ДИР. Э.С. Г.Р.

ДИР. Ю.С. Г.Р.

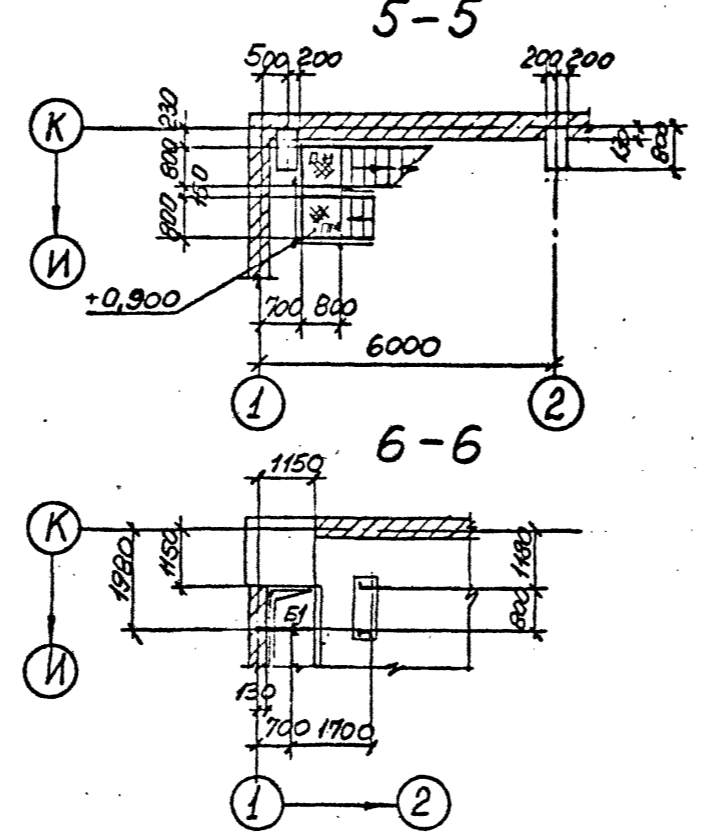
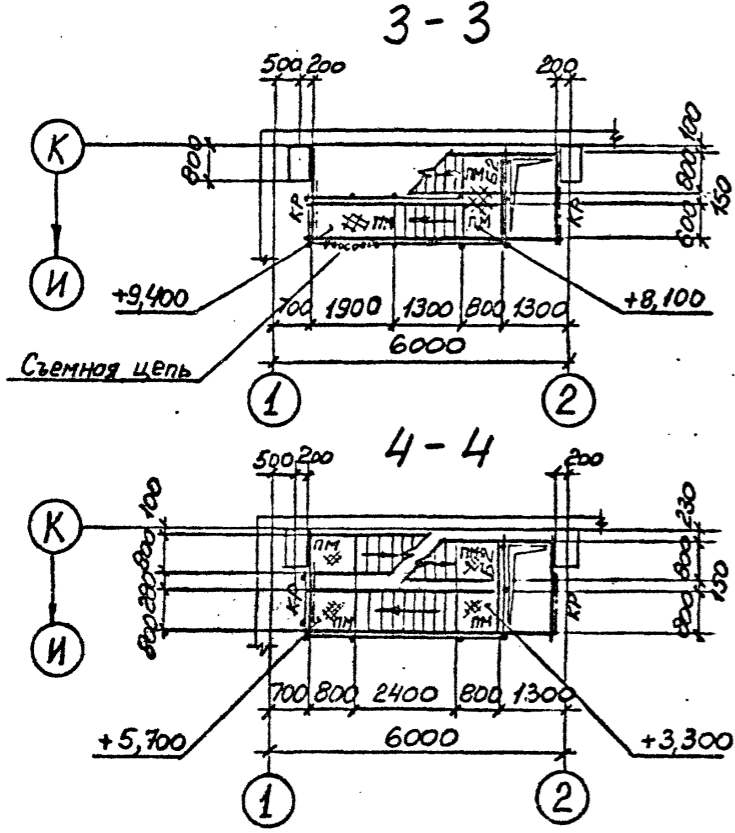
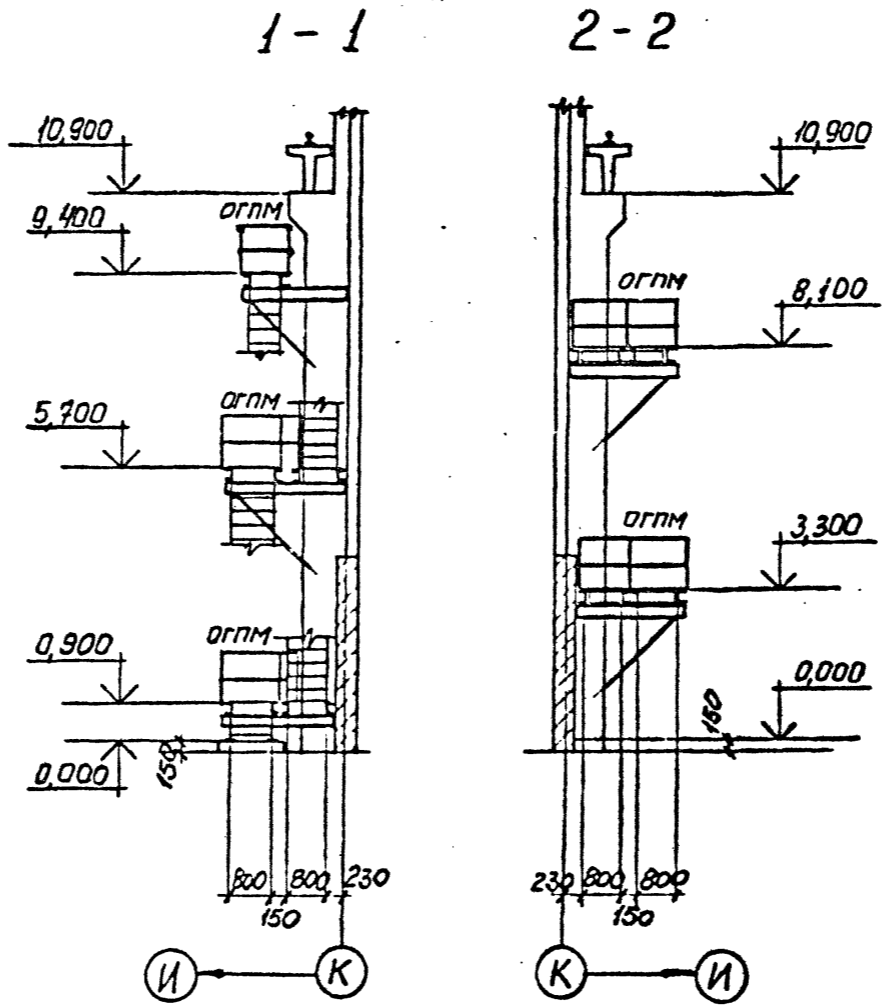
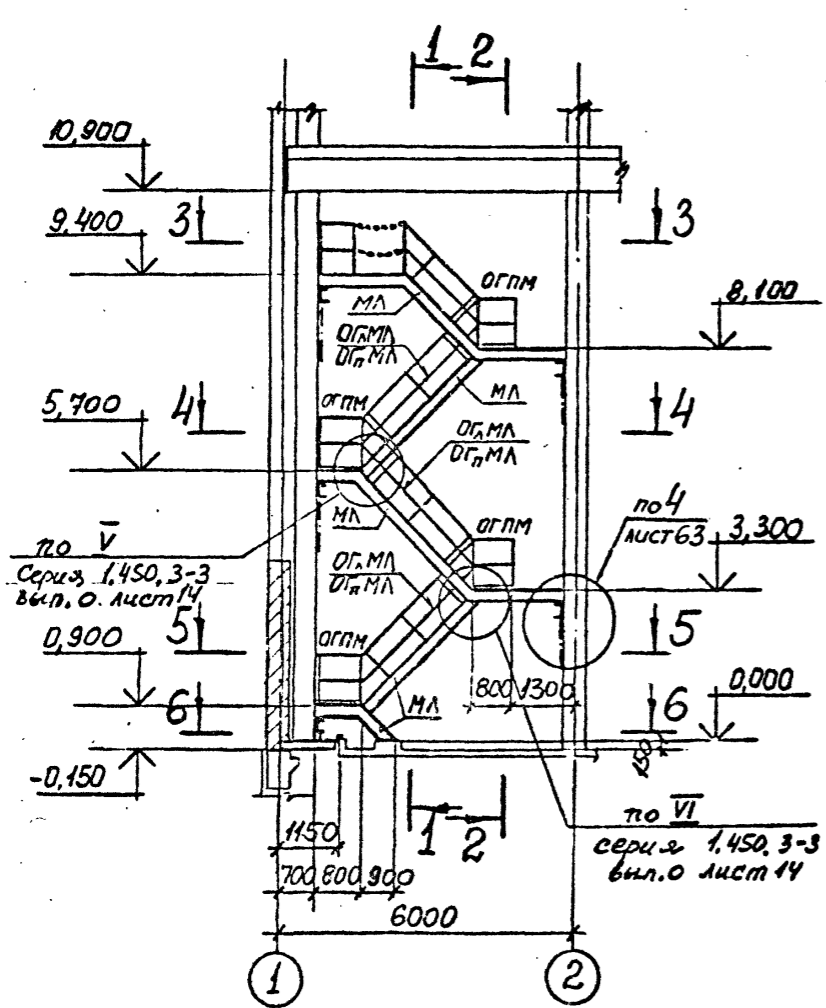
ДИР. Я.С. Г.Р.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструктивных	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	тс.о			
Б1	I		I 26Б1	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
Б2	Г		2Г180×80×5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
КР	[Эскиз]	1	2Г180×80×5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		2	L75×6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
ПМ	по серии 1.450.3-3 Выпуск 01			—	—	—	4	ВСт3кп2	
МА	то же			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГПМ	—			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГМА	—			—	—	—	4	ВСт3кп2	
Щ1	[Эскиз]	1	L90×7	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
		2	ригел. ст. 34	—	—	—	4	ВСт3кп2	

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 РИМ. АРХ. ГР.
 РИМ. Э. Б. ГР.
 И. П. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ
 С. С. М. И. В. З.



Привязан

ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Синюпальников	Нач.отд.	Артемьев
Н.контр.	Борисевич	Гл.спец.	Волкович
Гл.констр.	Короткий	Рук.гр.	Тимахова
Инженер	Медведева	Ст.техн.	Сепирус
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗЖЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год		Сталня	Лист
Главный корпус с железобетонным каркасом		Р	47
Схема элементов лестницы в осях 1-2		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			группа кон-струкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I30Б1	2,0	—	2,5	3	ВГЗпс6-1	
Б2	I		I20Б2	—	—	—	3	ВГЗпс6-1	
Б3	C		C18	—	—	—	3	ВГЗпс6-1	
Б4	C		C14	—	—	—	3	ВГЗ кп2	
СК1	I		I26Ш1	—	2,5	—	3	ВГЗпс6-1	по гибкости
СК2	L		L75x6	—	—	—	4	ВГЗпс6	
МР	I		I24М	—	—	3,1	2	ВГЗпс5	
а	□		□100x4	—	—	—	4	ВГЗкп2	
д	L		L63x5	—	—	—	4	ВГЗ кп2	
Н	■		ручал. стл 54	—	—	—	4	ВГЗ кп2	
МЛ			Альбом серии 1.450.3-3 выпуска	—	—	—	4	ВГЗ кп2	
ОГМА			то же	—	—	—	4	ВГЗ кп2	
ОГМЛ			"	—	—	—	4	ВГЗ кп2	
ОГПМ			"	—	—	—	4	ВГЗ кп2	

Схема площадки на отм. 3,000 в осях 1-2

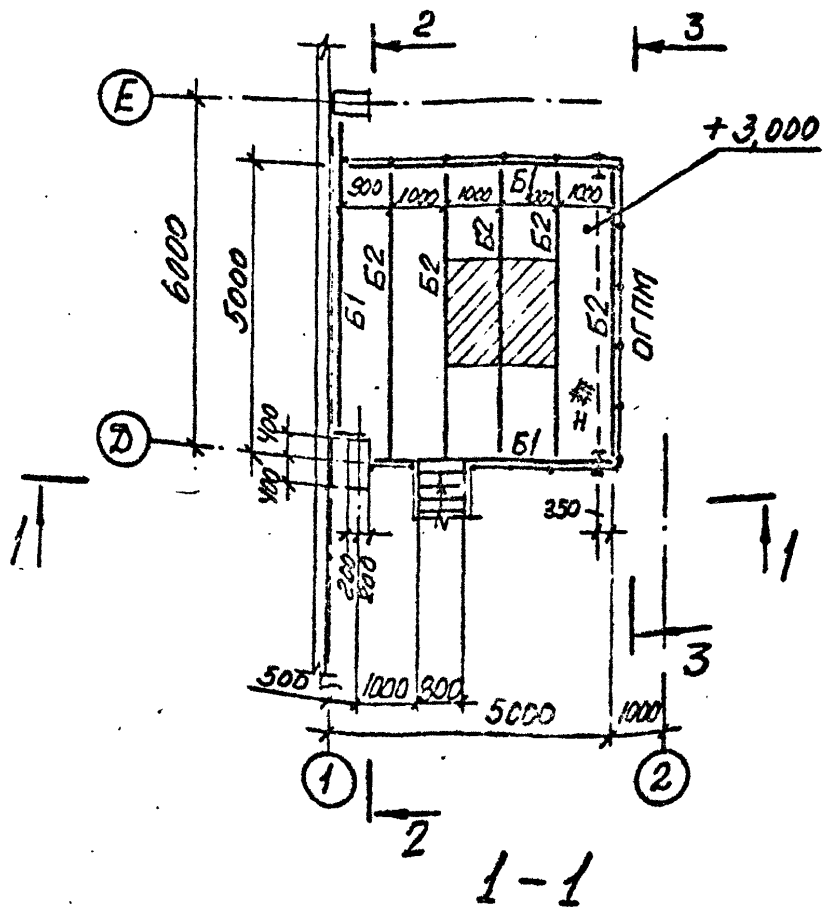
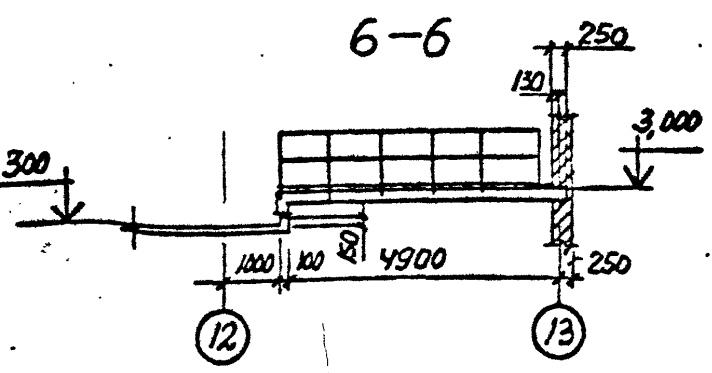
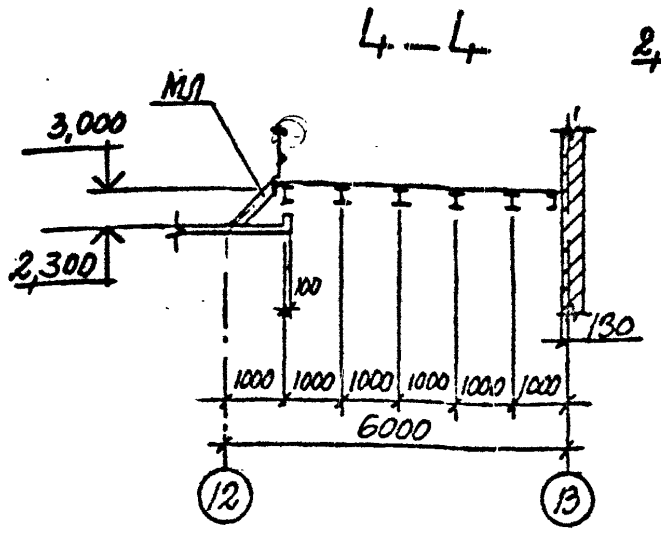
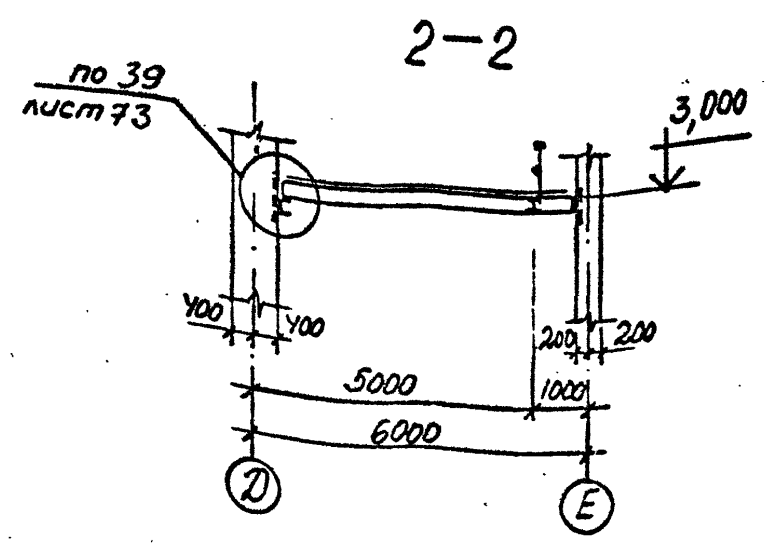
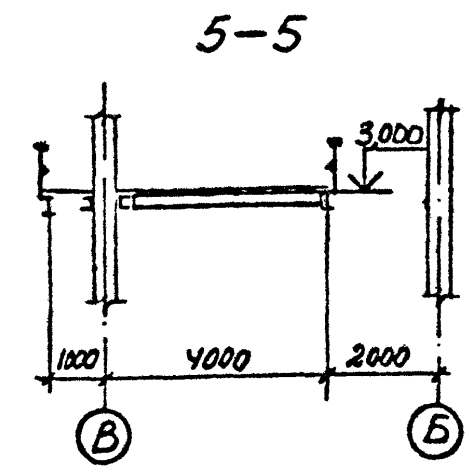
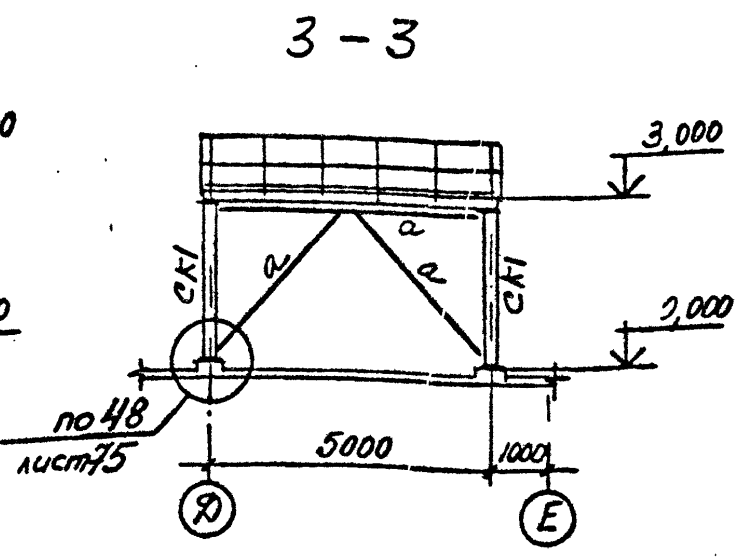
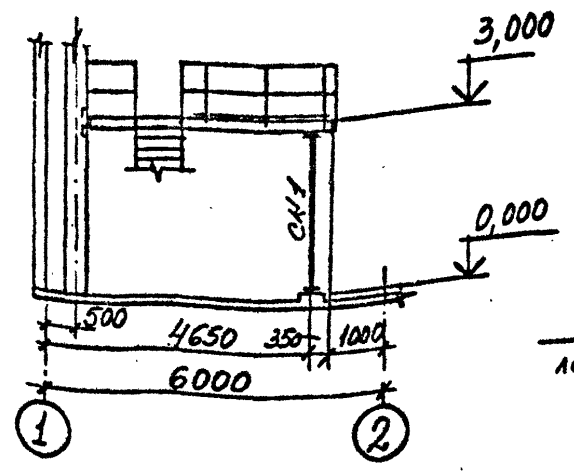
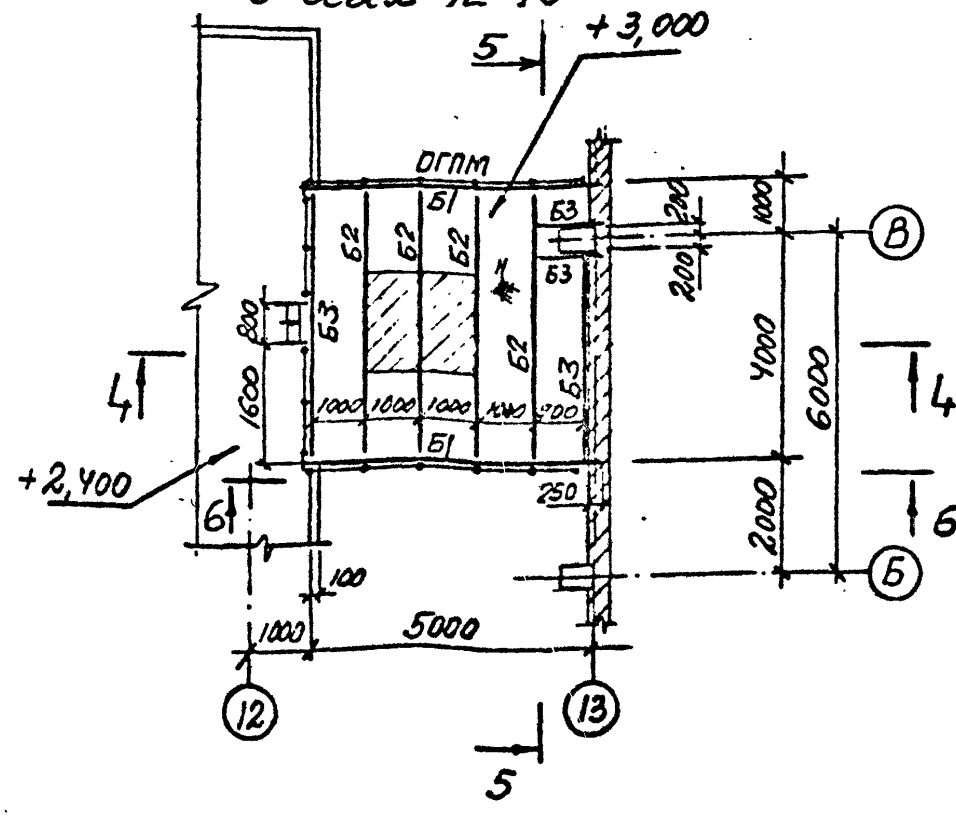


Схема площадки на отм. 3,000 в осях 12-13



ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г и П	Синопальников	Рисовал	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач.отд.	Артемьев	Сметал	
Н.контр.	Борисевич	Сметал	
Тя.контр.	Короткий	Сметал	
Гл.спец.	Волкович	Сметал	
Рук.гр.	Тимакова	Сметал	Главный корпус с железобетонным каркасом
Инженер	Яковлева	Сметал	
Ст.техн.	Семинус	Сметал	Р 49
Привязан			Стемы площадок на отм. 3,000 в осях 1-2 и 12-13
Инв.№			
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

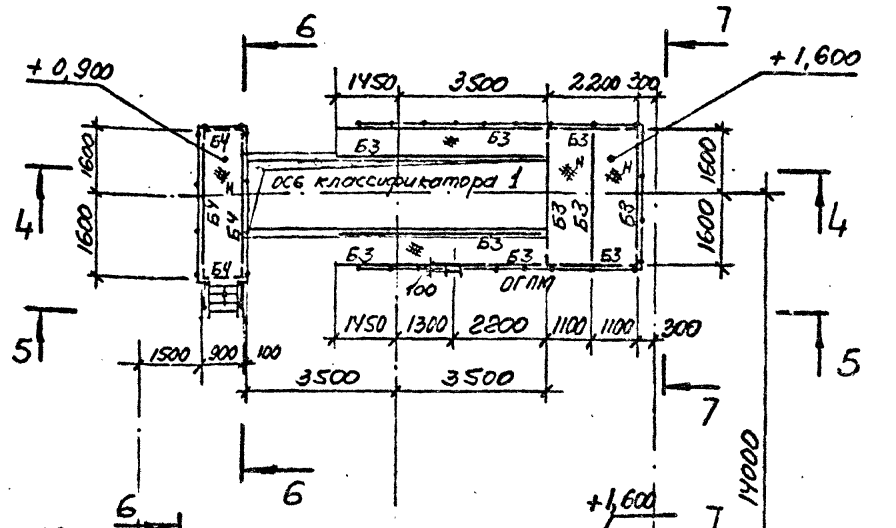
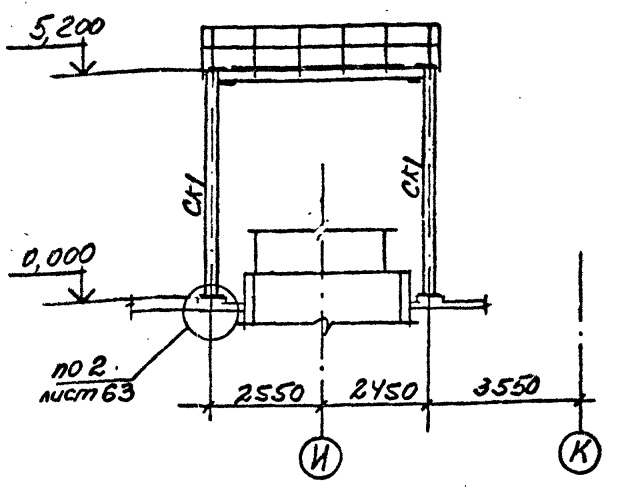
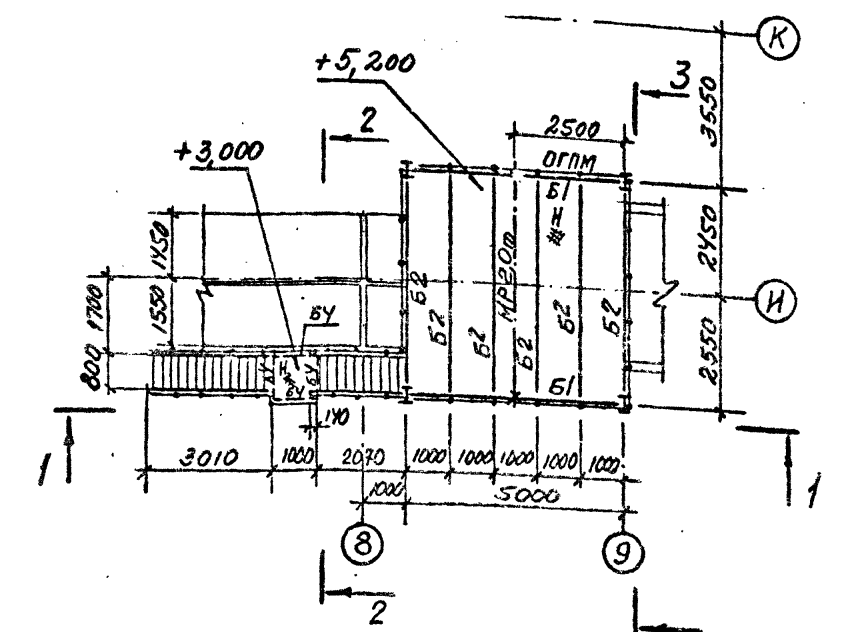
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОГО БЮРО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОГО БЮРО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОГО БЮРО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОГО БЮРО

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

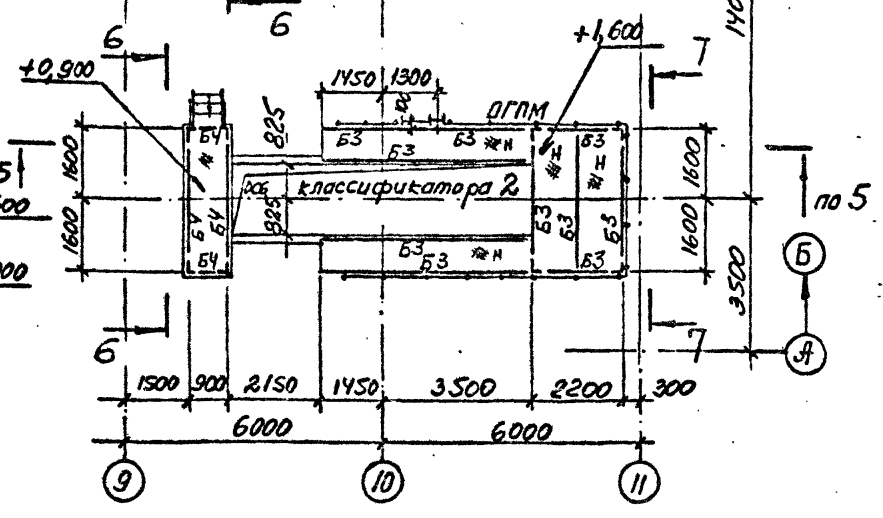
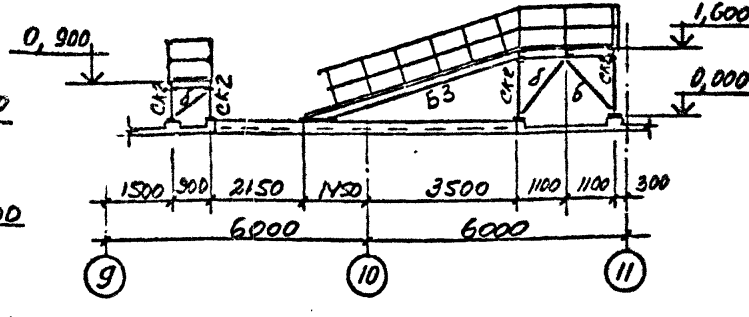
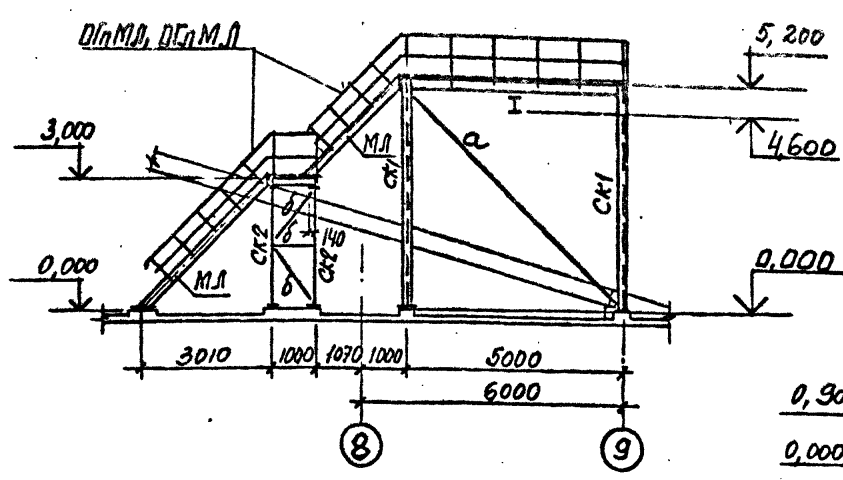
Схема площадки на отм. 5,200

3-3

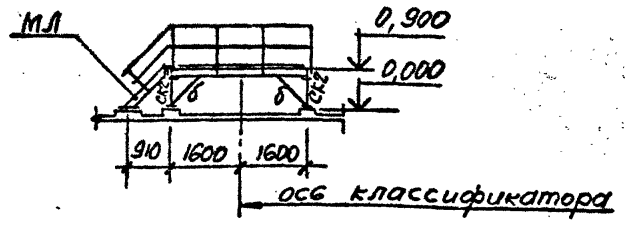
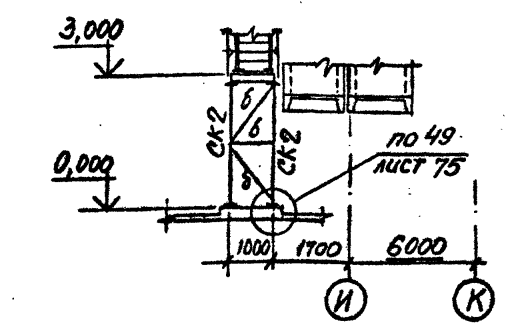
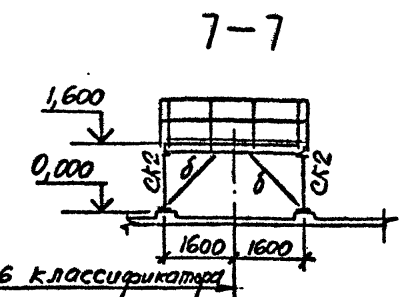
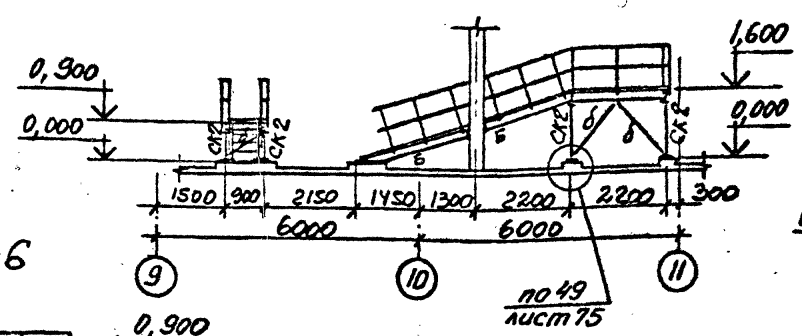
Схема площадок для обслуживания классификаторов



4-4



5-5



Ведомость элементов смотрите на листе 49

ТП 409-23-56.87 КМ1	
Г.И.П.	Синюпальников
Нач.отд.	Артемьев
И.контр.	Борисевич
Гл.констр.	Короткий
Гл.спец.	Волкович
Рук.гр.	Тамарева
Инженер	Яковлева
Ст.техн.	Сепелус
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	
Главный корпус с железобетонным каркасом	
Стадия	Лист
P	50
Схемы площадки на отм. 5,200 и площадок для обслуживания классификаторов	
ГОСПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

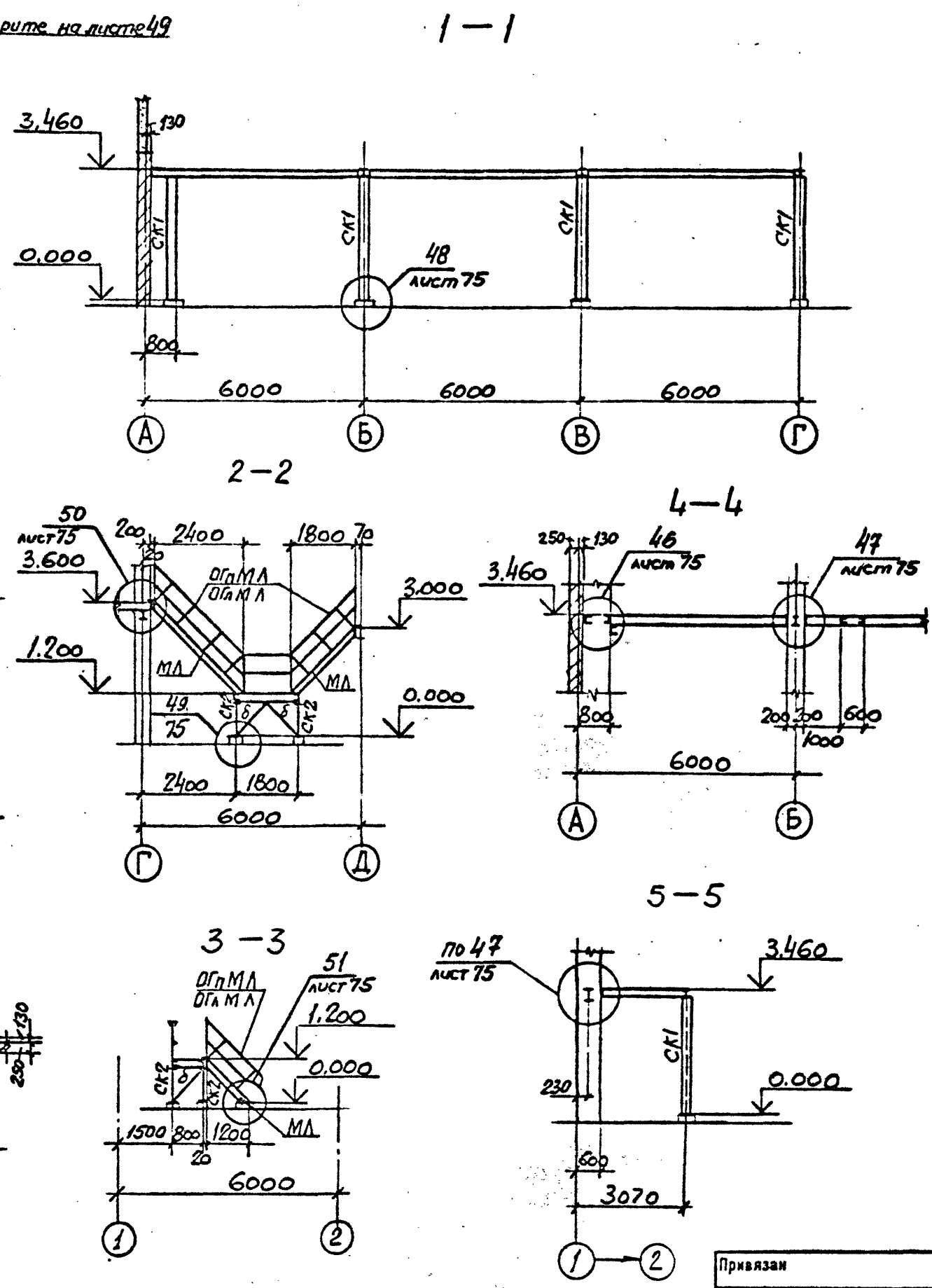
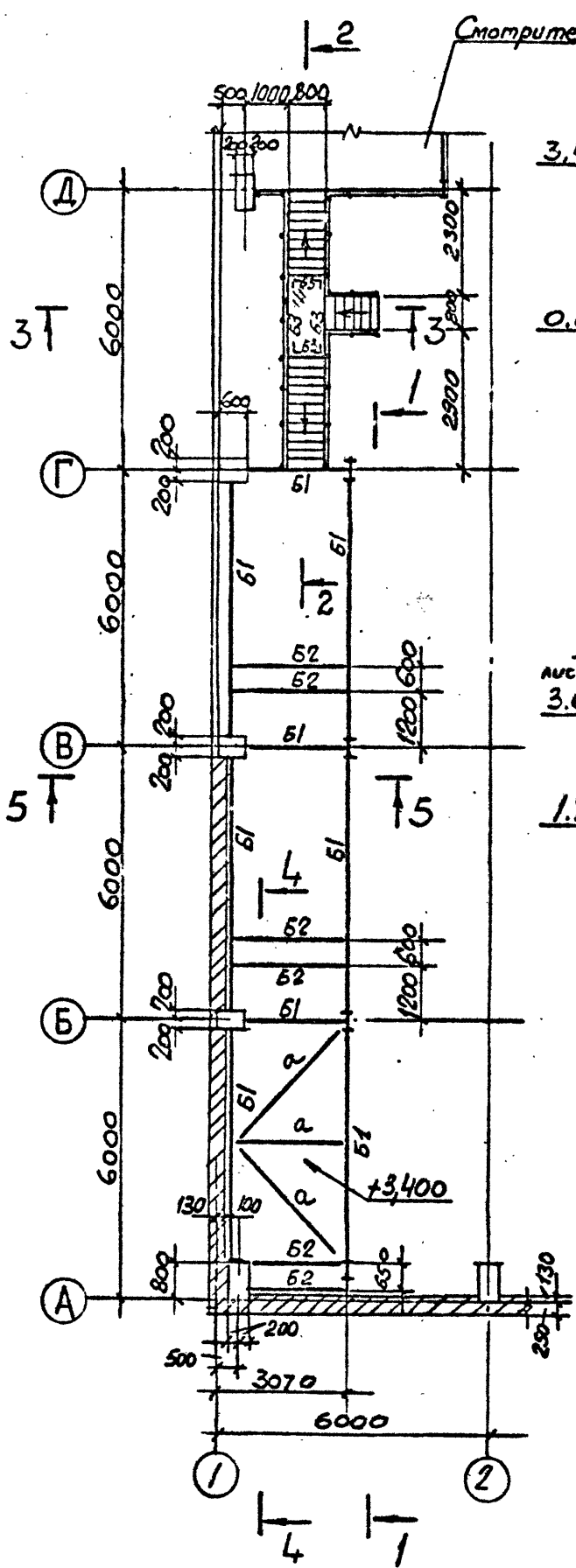
СОГЛАСОВАНО
 РИ. А. Д. Г. Р.
 РИ. Ж. Б. Г. Р.
 РИ. В. В. Г. Р.
 РИ. И. В. Г. Р.
 РИ. К. В. Г. Р.
 РИ. Л. В. Г. Р.
 РИ. М. В. Г. Р.
 РИ. Н. В. Г. Р.
 РИ. О. В. Г. Р.
 РИ. П. В. Г. Р.
 РИ. Р. В. Г. Р.
 РИ. С. В. Г. Р.
 РИ. Т. В. Г. Р.
 РИ. У. В. Г. Р.
 РИ. Ф. В. Г. Р.
 РИ. Х. В. Г. Р.
 РИ. Ц. В. Г. Р.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

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-струкция	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TC.M	N TC	Q TC			
Б1	I		I26Б1	—	—	3,8	3	ВГЗпсГ-1	
Б2	C		C18	—	—	—	3	ВГЗпсГ-1	
Б3	C		C14	—	—	—	3	ВГЗпсГ-2	
СК1	I		I26Б1	—	7,6	—	3	ВГЗпсГ-1	
СК2	L		L75x6	—	—	—	4	ВГЗпсГ	
α	L		L100x7	—	—	—	4	ВГЗпсГ-1	
δ	L		L63x5	—	—	—	4	ВГЗпсГ-2	
Н	#		Рисол. ст 54	—	—	—	4	ВГЗпсГ-2	
МЛ	Альбом серии 1450.3-3 выпуск 0.			—	—	—	4	ВГЗпсГ-2	
ОГМЛ	то же			—	—	—	4	ВГЗпсГ-2	
ОГМЛ	"			—	—	—	4	ВГЗпсГ-2	

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 И.И. ДИДИН
 ПРОЕКТОР
 А.А. ДИДИН
 ПРОЕКТОР
 В.В. ДИДИН
 ПРОЕКТОР
 Г.Г. ДИДИН



ТП 409-23-56.87 КМ1			
И.П.	Синопольников	Проект	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Артемьев	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом
И.контр.	Борисевич	Борисевич	Стаядйя Лист Листов
Гл.контр.	Короткий	Короткий	Р
Гл.спец.	Волкович	Волкович	51
Рук.гр.	Тимокова	Тимокова	ГОССТРОЙ СССР
Инженер	Яковлева	Яковлева	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Ст.техн.	Селпух	Селпух	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан
 Инв. №

Схема балок и стл. 3,460 и лестниц

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечения			Опорные усилия			Группировка	Марка металла	Примечание
	Эквив.	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I26Б1	—	—	5,0	4	ВГЗпсб-1	
Б2	I		I20Б2	—	—	—	4	ВГЗпсб-1	
Б3	Г		Г14	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
Б4	Г		Г18	—	—	—	4	ВГЗпсб-6	
Б5	□		□160×5	—	—	—	4	ВГЗпсб-5	
СК1	I		I26Ш1	—	5,0	—	4	ВГЗпсб-1	
СК2	Г		Г14	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
СК3	L		L75×6	—	—	—	4	ВГЗпсб-6	
а	L		L63×5	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
н	⊞		Рис. 34 ст.	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
КР	Г	1	I26Б1	—	—	—	4	ВГЗпсб-1	
		2	Г263×5	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
Щ1	Г	1	L63×5	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
		2	Рис. 34 ст.	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
ОГ1	⊞	1	L50×40×12×2,5	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
		2	L25×3	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
		3	Г90×30×25×3	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
		4	φ20	—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
ПМ	Альбом серии 14503-3 выпуск 10			—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
МЛ	то же			—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
ОГПМ	" "			—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
ОГМЛ	" "			—	—	—	4	ВГЗпсб-2	
ОСМЛ	" "			—	—	—	4	ВГЗпсб-2	

Схема элементов площадок, лестниц и съемных щитов на отм. +4,900

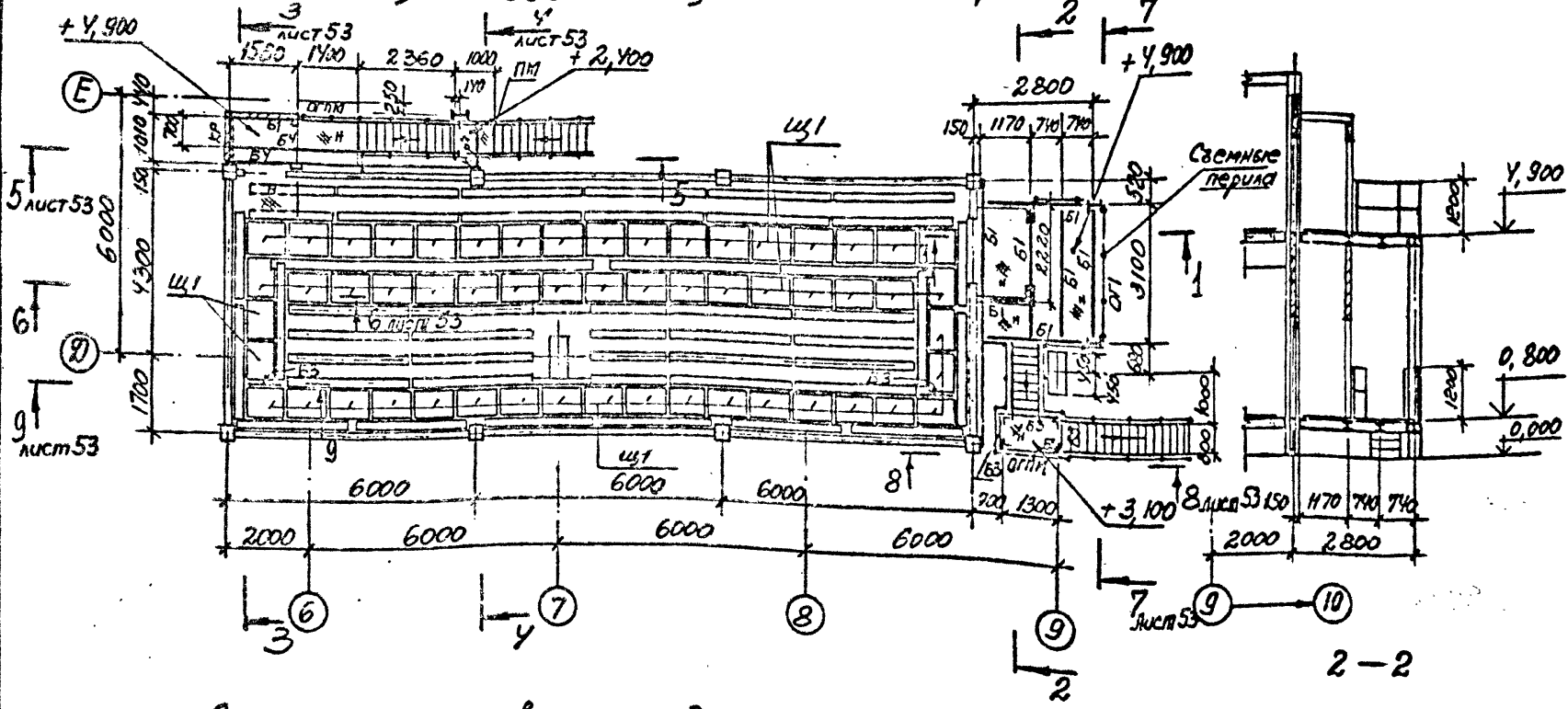
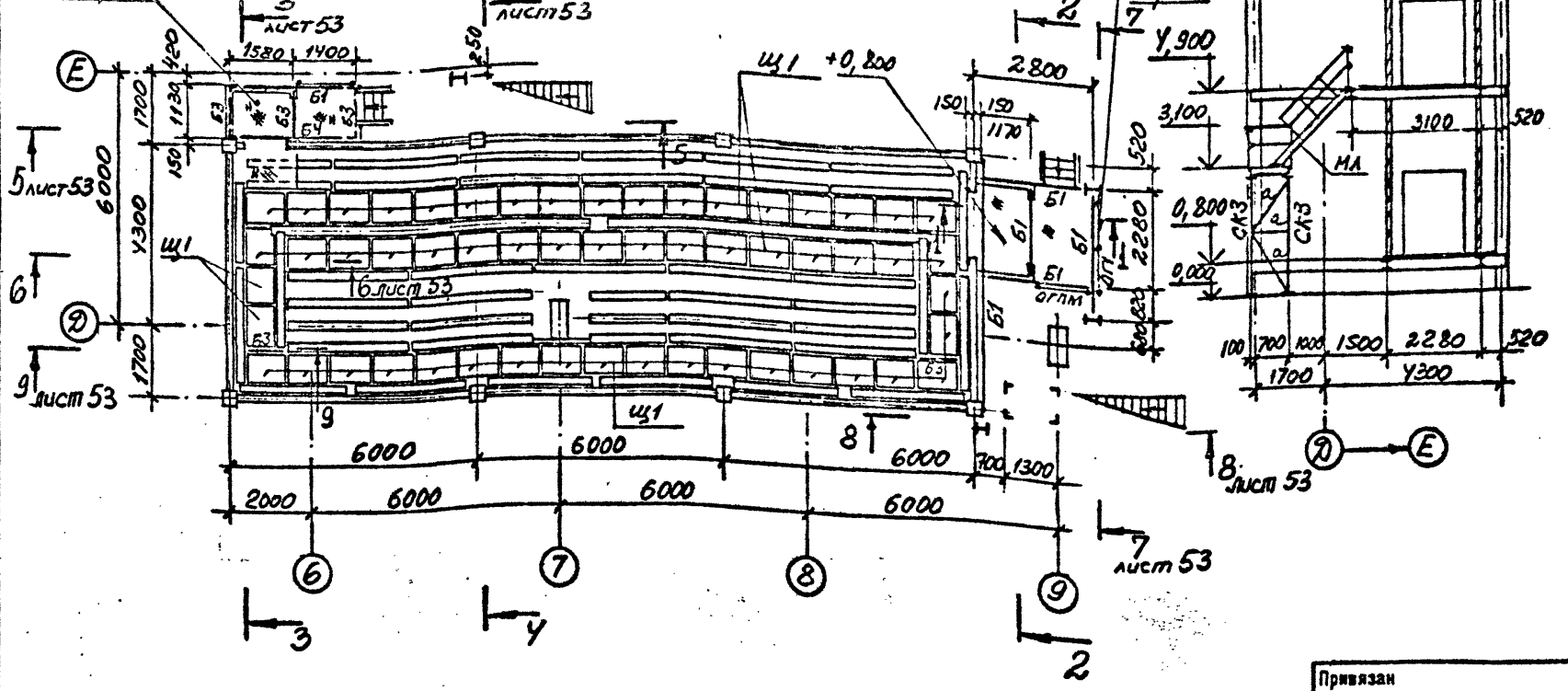


Схема элементов площадок, лестниц и съемных щитов на отм. 0,800



ТП 409-23-56.87 КМ 1			
Г.И.П.	Синюльничков	Инженер	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФических ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД
Нач. отд.	Артемьев	Инженер	
Н. контр.	Борисевич	Инженер	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Короткий	Инженер	
Гл. спец.	Волкович	Инженер	СТАДИЯ Лист Листов
Рук. гр.	Тимакова	Инженер	
Инженер	Яковлева	Инженер	Р 52
Ст. техн.	Селпиус	Инженер	
Системы элементов площадок, лестниц и съемных щитов на отм. +4,900 и 0,800			ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

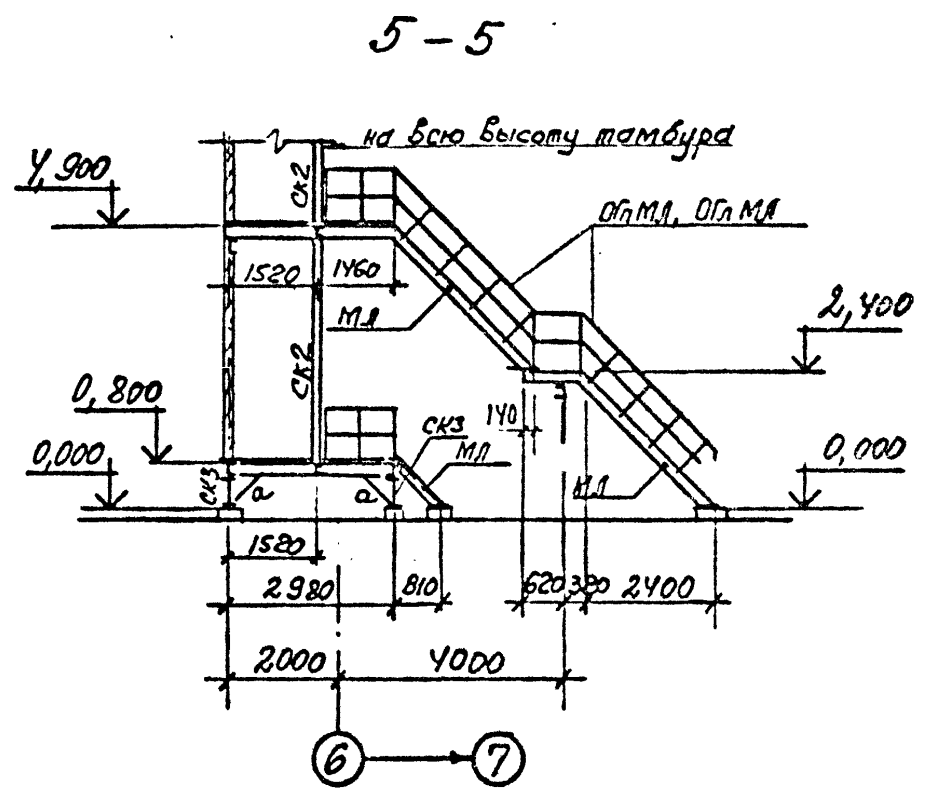
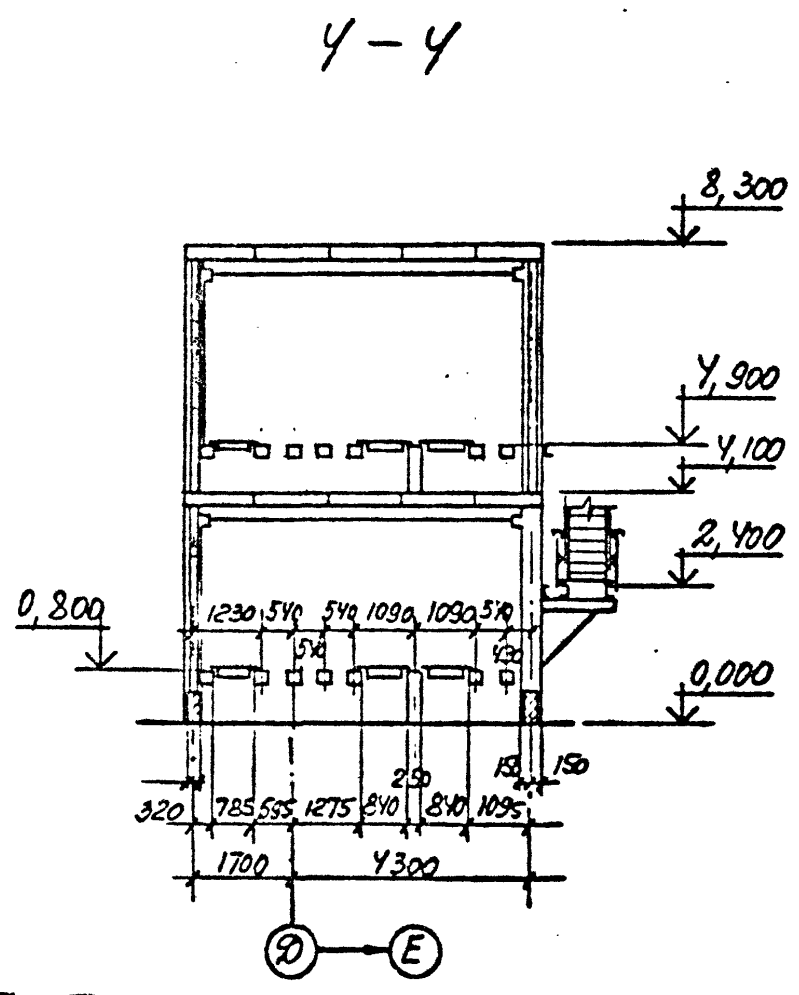
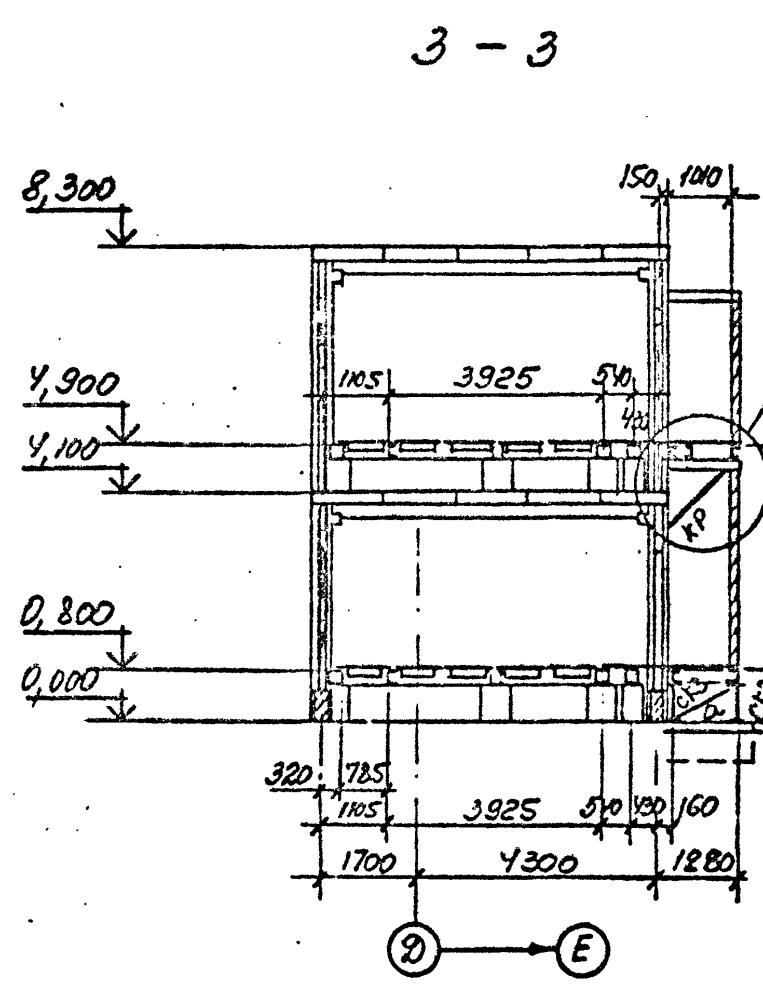
Привязан

Ив. №	
-------	--

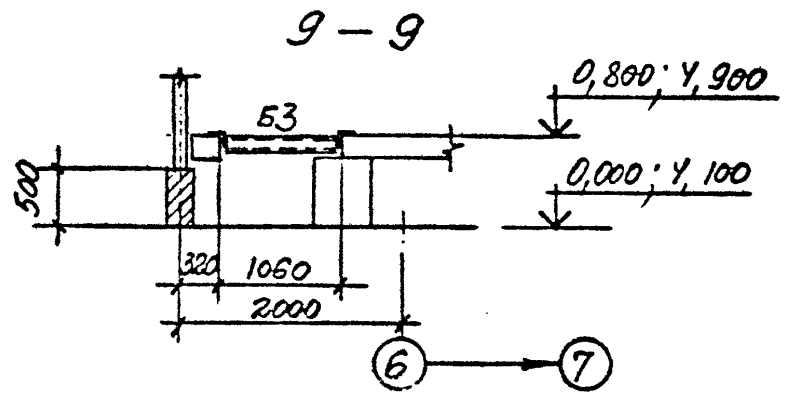
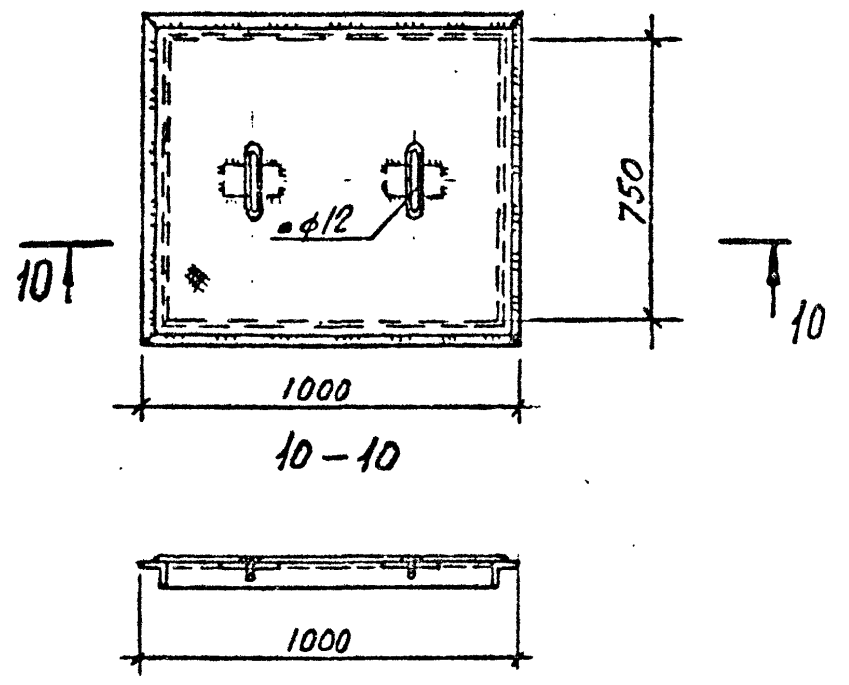
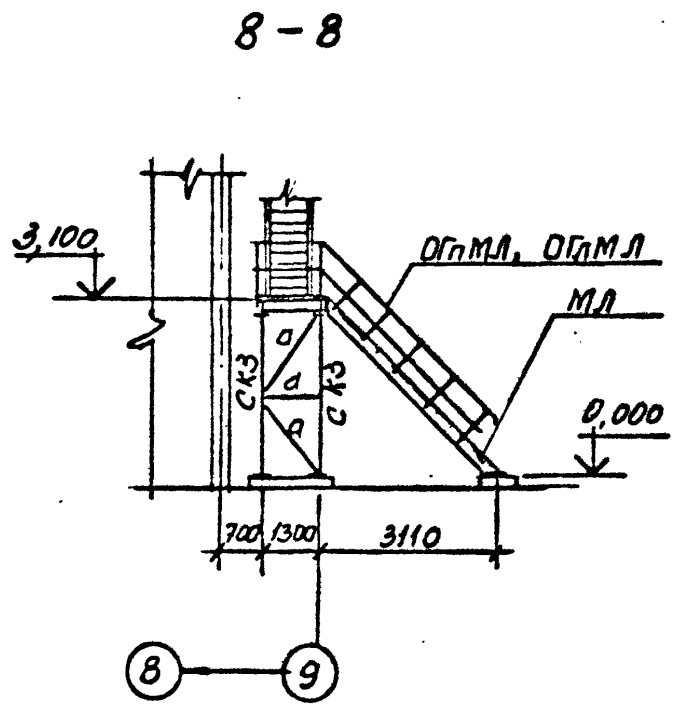
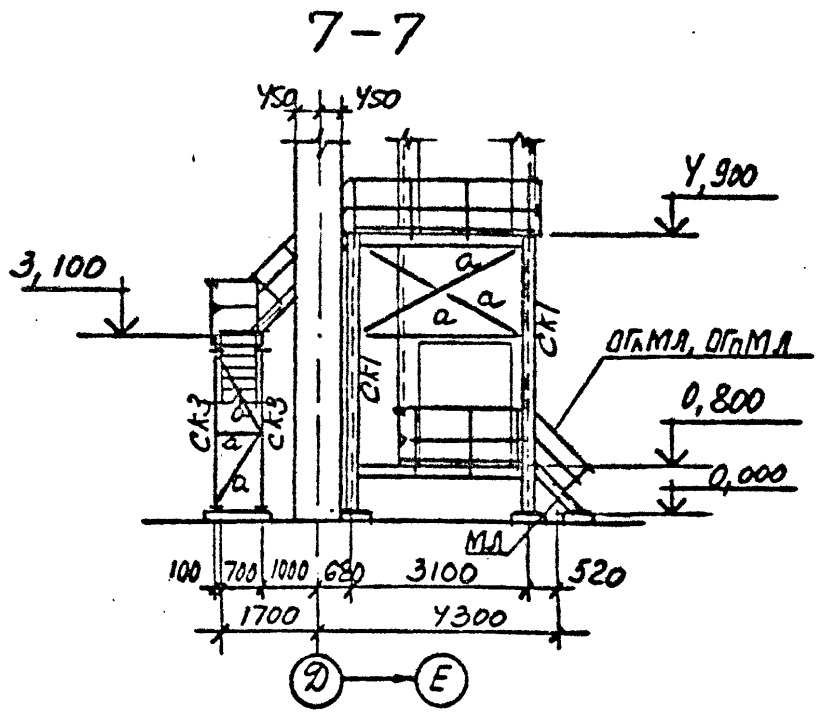
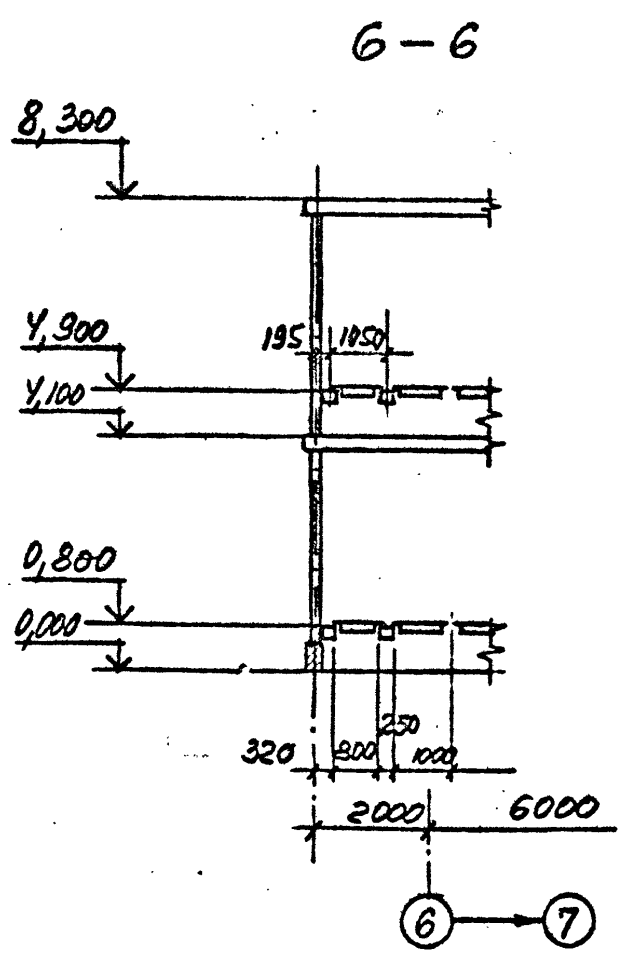
СОГЛАСОВАНО
 Р.М. Ж. Б. Г.
 МЕНЕДЖЕР
 ТП 409-23-56.87 Альбом 6

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 ТИХОНОВ С. П.
 РУК. РАБОТ.
 КОМПЕТЕНТНОСТЬ И АЗС
 КОМПЕТЕНТНОСТЬ И АЗС



Деталь съемного щита Щ1



Ведомость элементов смотрите на листе 52

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>		Р	53
Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Разрезы 3-3...9-9 к листу 52, Деталь съемного щита Щ1	ГОССТРОЙ СССР	
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Рук.гр.	Томакова	<i>Томакова</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>	Ст.техн.	Сеплюс	<i>Сеплюс</i>
Инв.№					

Схема элементов для электрокабелей

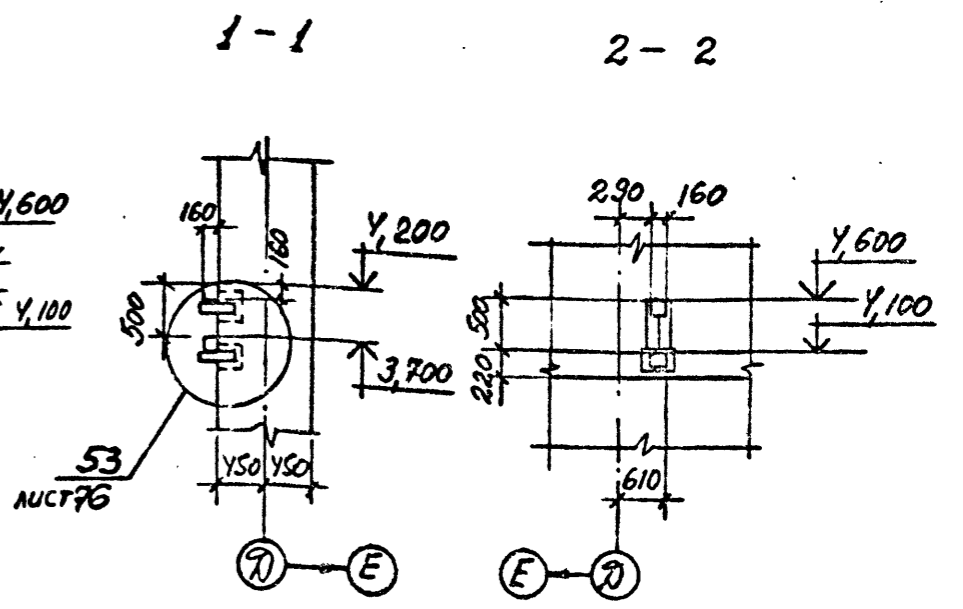
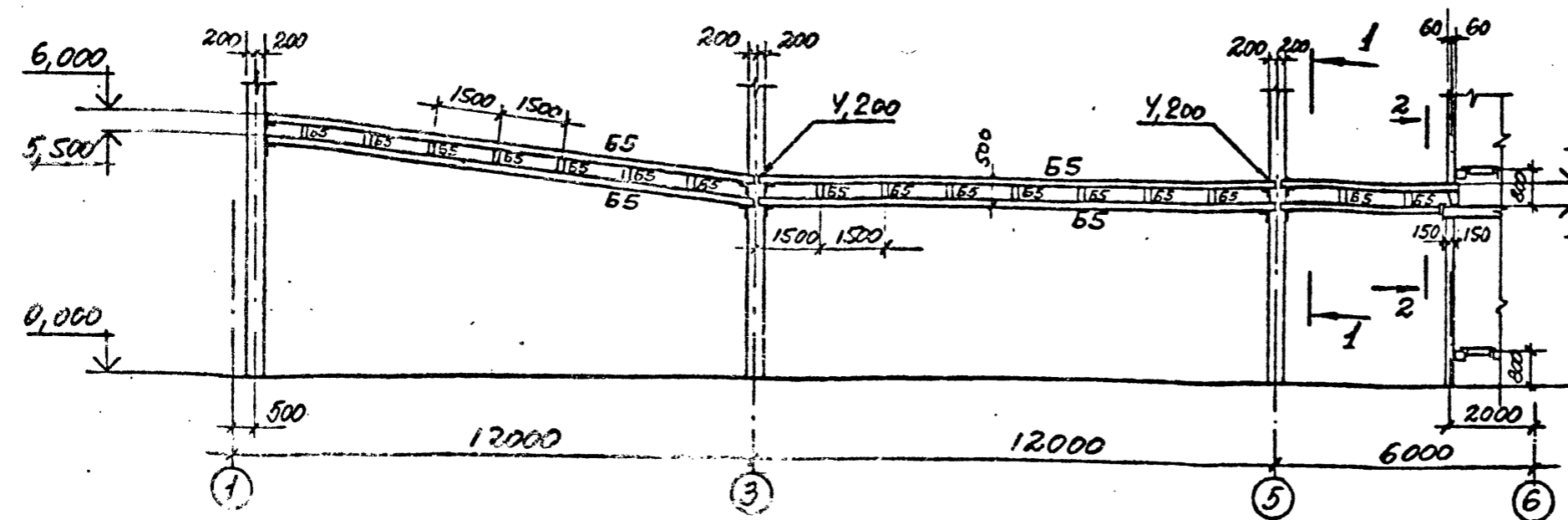


Схема элементов для электрокабелей продолжение

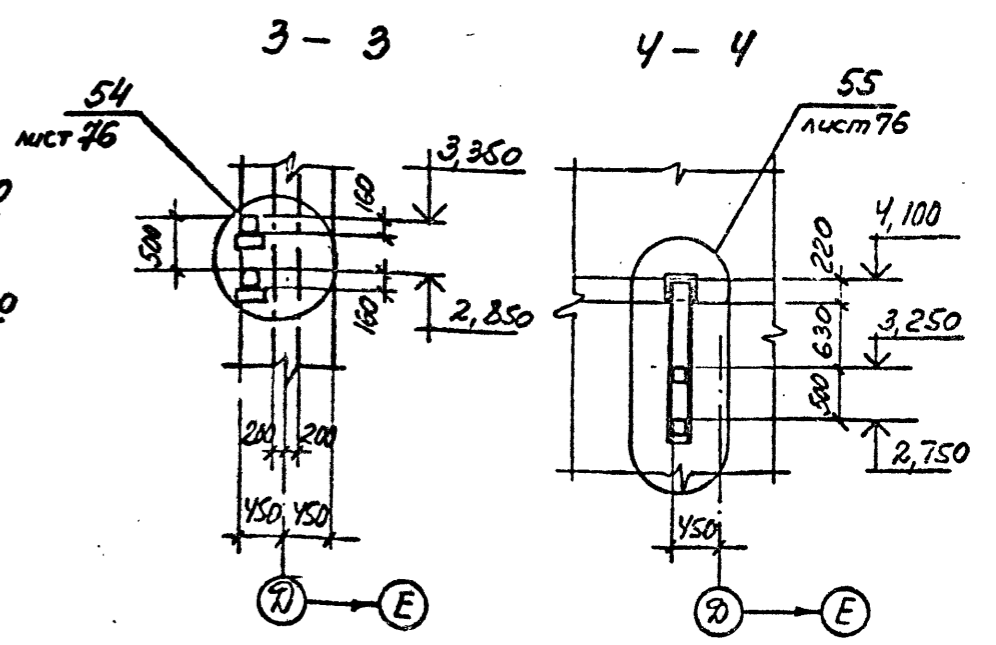
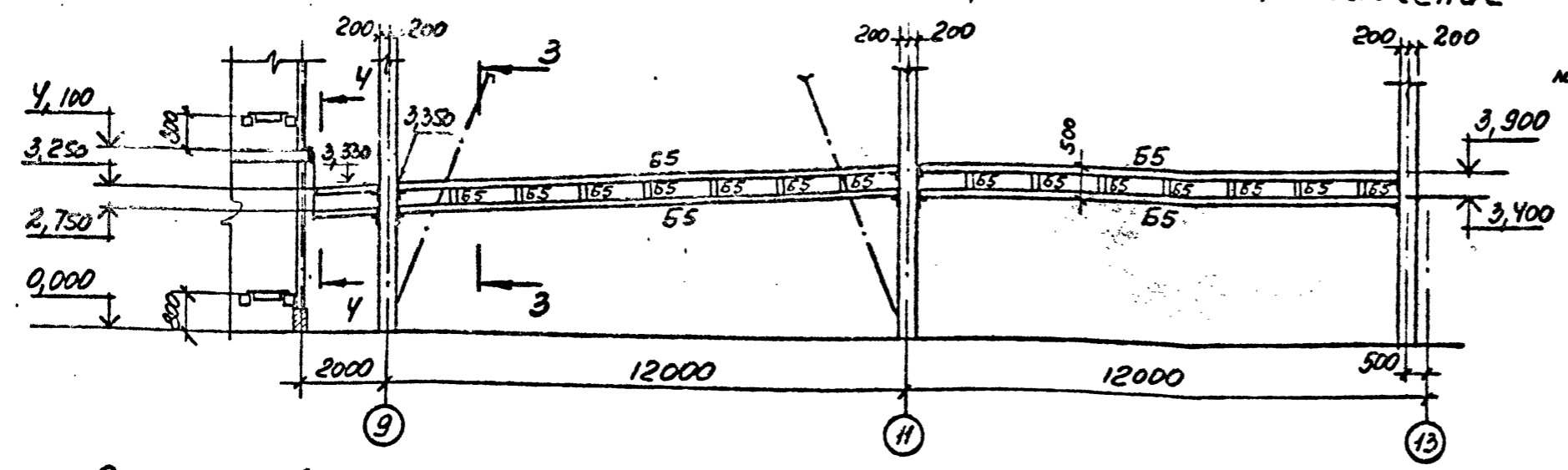
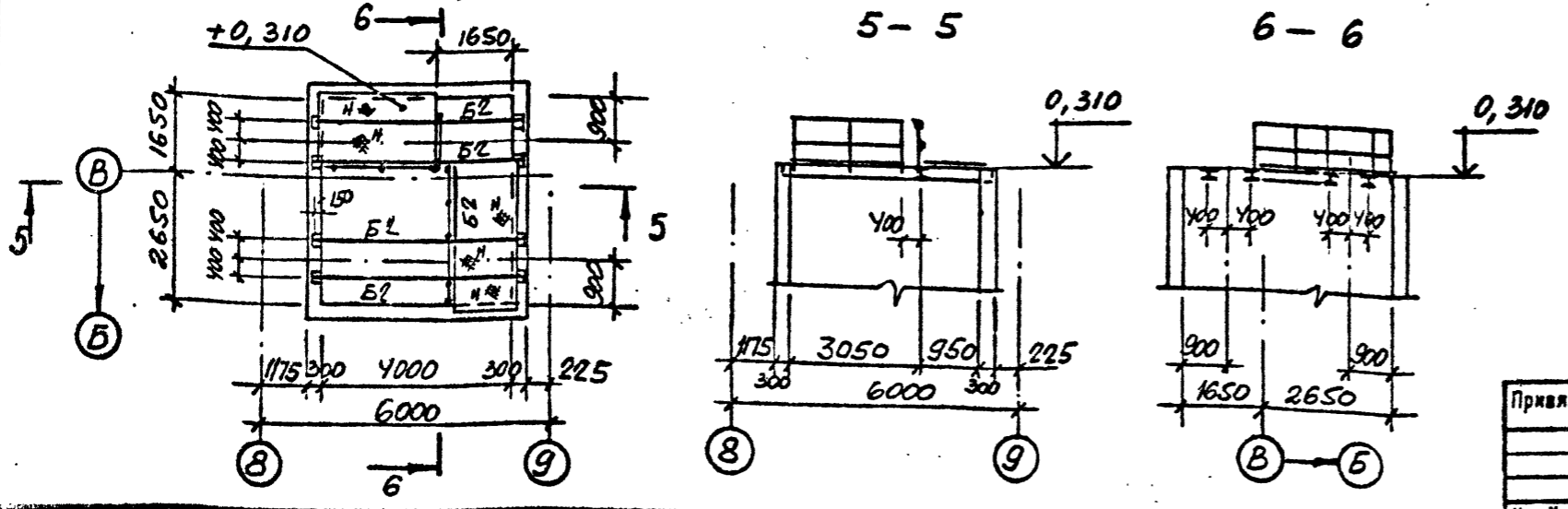


Схема балок на отм. 0,310



Ведомость элементов смотрите на листе 52

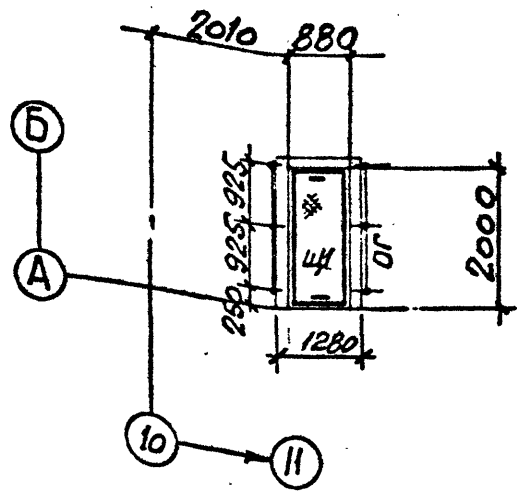
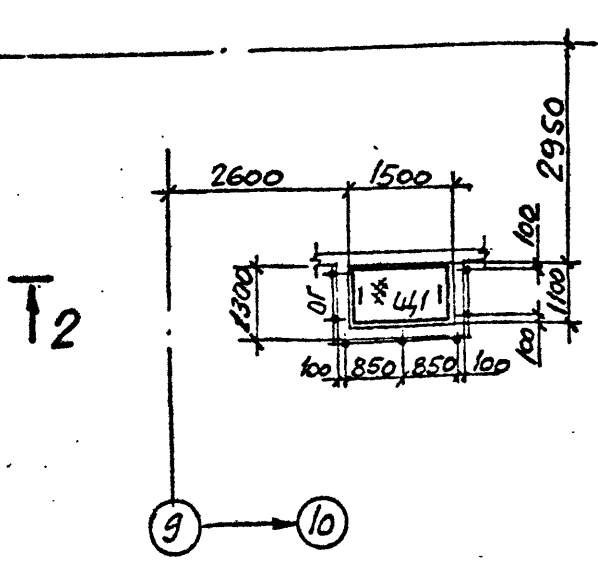
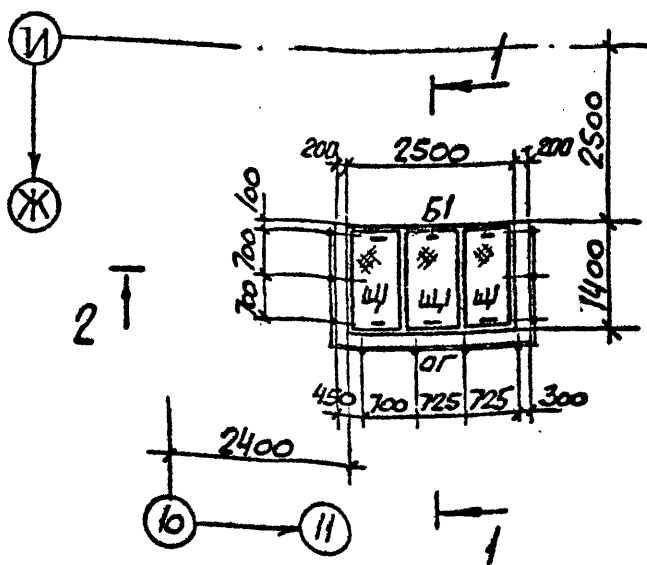
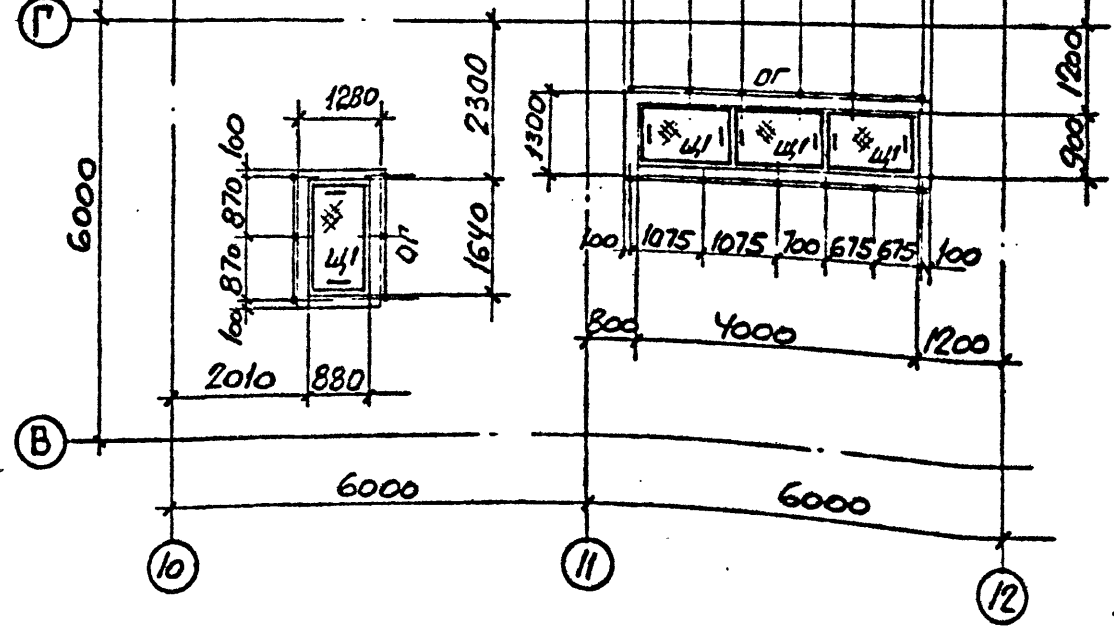
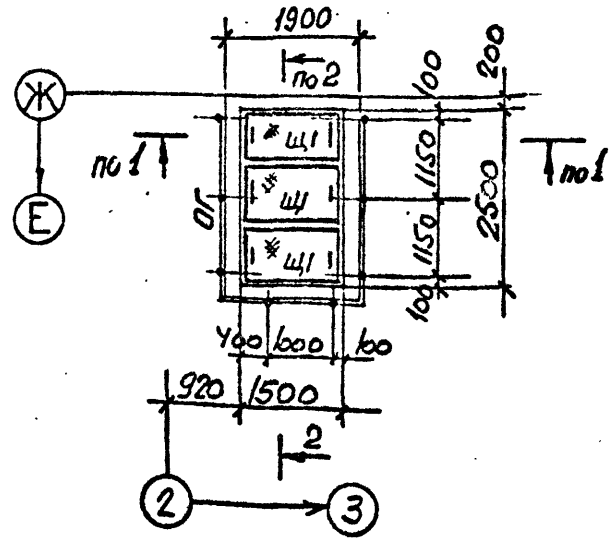
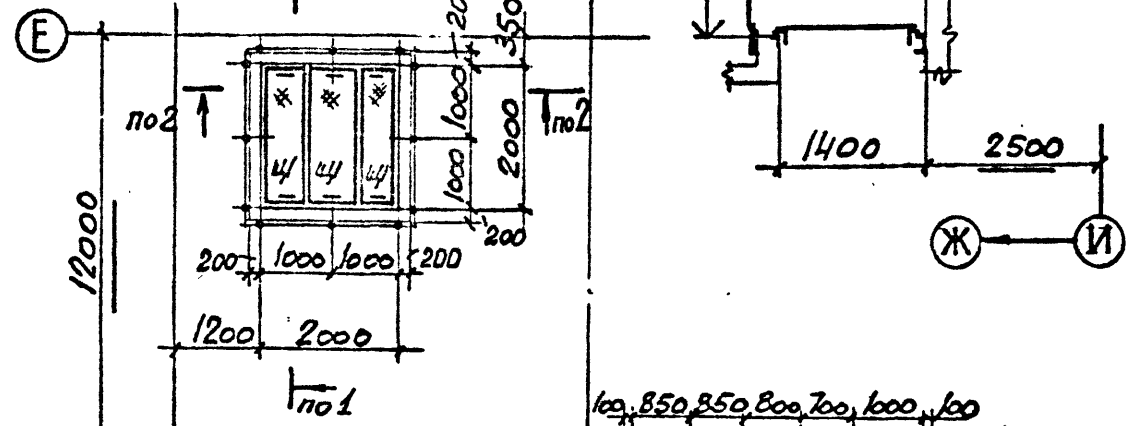
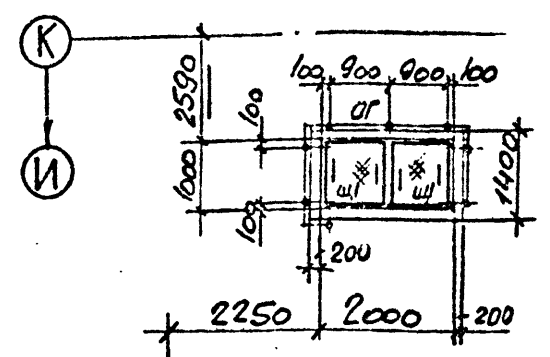
Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1		Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Симополянников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	Р	54	
Нач. отд.	Артемьев		Главный корпус с железобетонным каркасом			
Н.контр.	Борисевич					
Гл. констр.	Короткий					
Гл. спец.	Волкович					
Рук. гр.	Тымакова		Системы элементов для электрокабелей и балок на отм. 0,310			
Инженер	Яковлева					
Ст. техн.	Сеплюс					

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНЫ
 ТП 409-23-56.87 Альбом 6

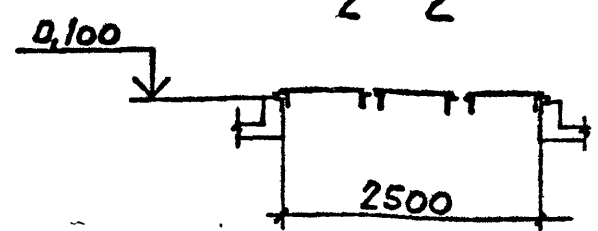
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-струкция	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1	[L]		С14	—	—	—	4	ВСт3кп2	
Б2	[L]		L90x7	—	—	—	4	ВСт3псГ-1	
Щ1	[Щ1]	1	L90x7	—	—	—	4	ВСт3псГ-1	
		2	ПВ506	—	—	—	4	ВСт3кп2	
Щ2	[Щ2]	1	L90x7	—	—	—	4	ВСт3псГ-1	
		2	ПВ506	—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГ	[ОГ]	1	150x10x12x25	—	—	—	4	ВСт3кп2	Съемное ограждение
		2	L25x3						
		3	80x30x25x3						
		4	φ20						

1-1



2-2



ТП 409-23-56.87 КМ 1

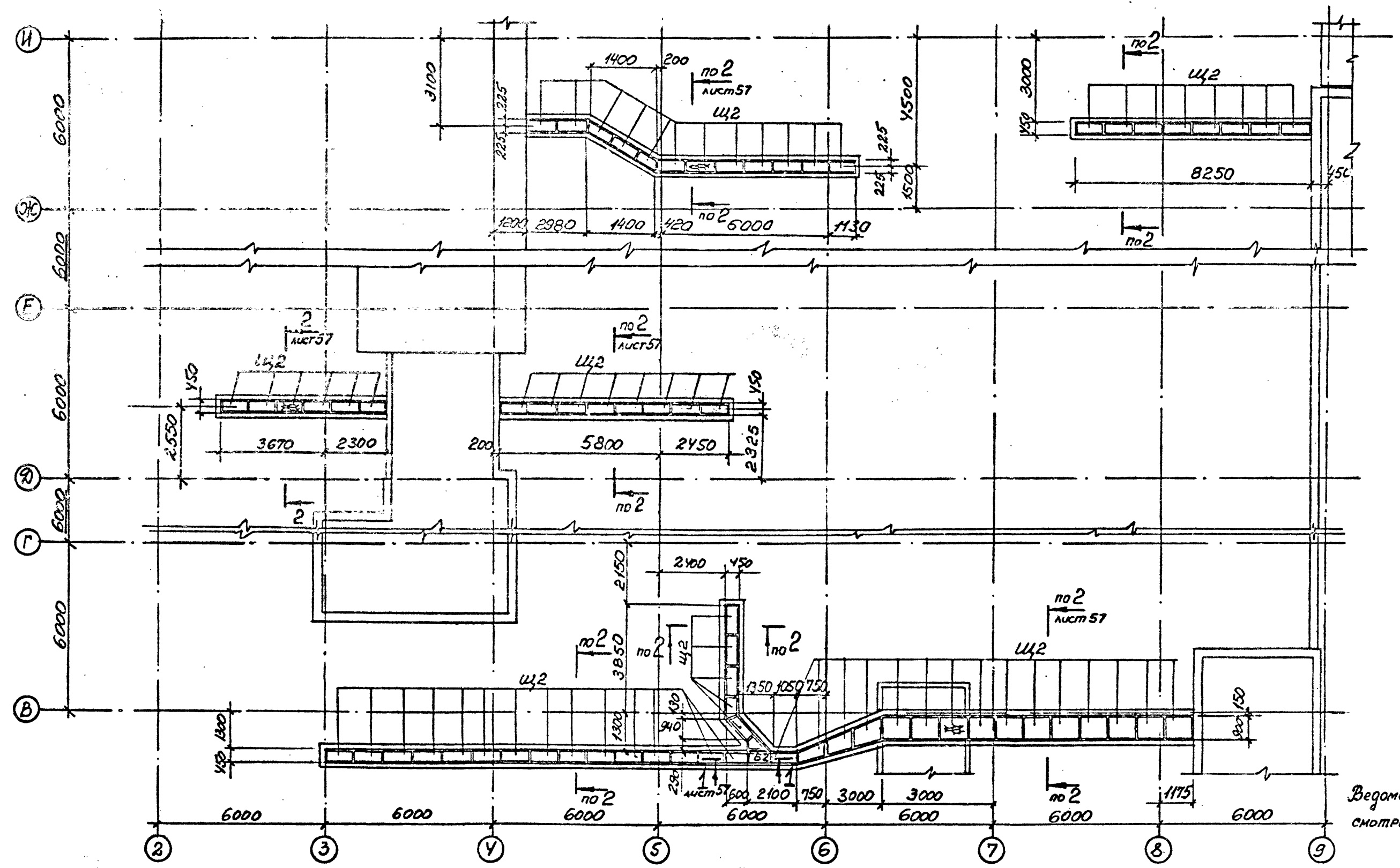
Г.И.П.	Синодальников	Ленский	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м ³ В ГОД	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Артемьев	Ленский		Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	55	
И.контр.	Борисевич	Ленский					
Гл.инженер	Короткий	Ленский					
Гл.спец.	Волкович	Ленский					
Рук.гр.	Тимакова	Ленский	Схема съемных щитов и ограждений на отп. 0,100	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Яковлева	Ленский					
Инж.Ит.							

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
И.П. КОСОВО

ВЫДАЮЩИЙ ОРГАН
ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО

ТТ 409-23-56.87 Альбом 6



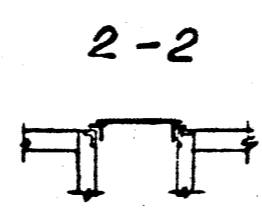
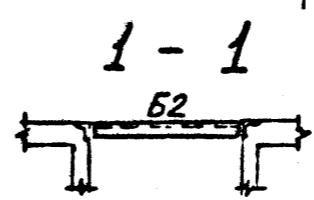
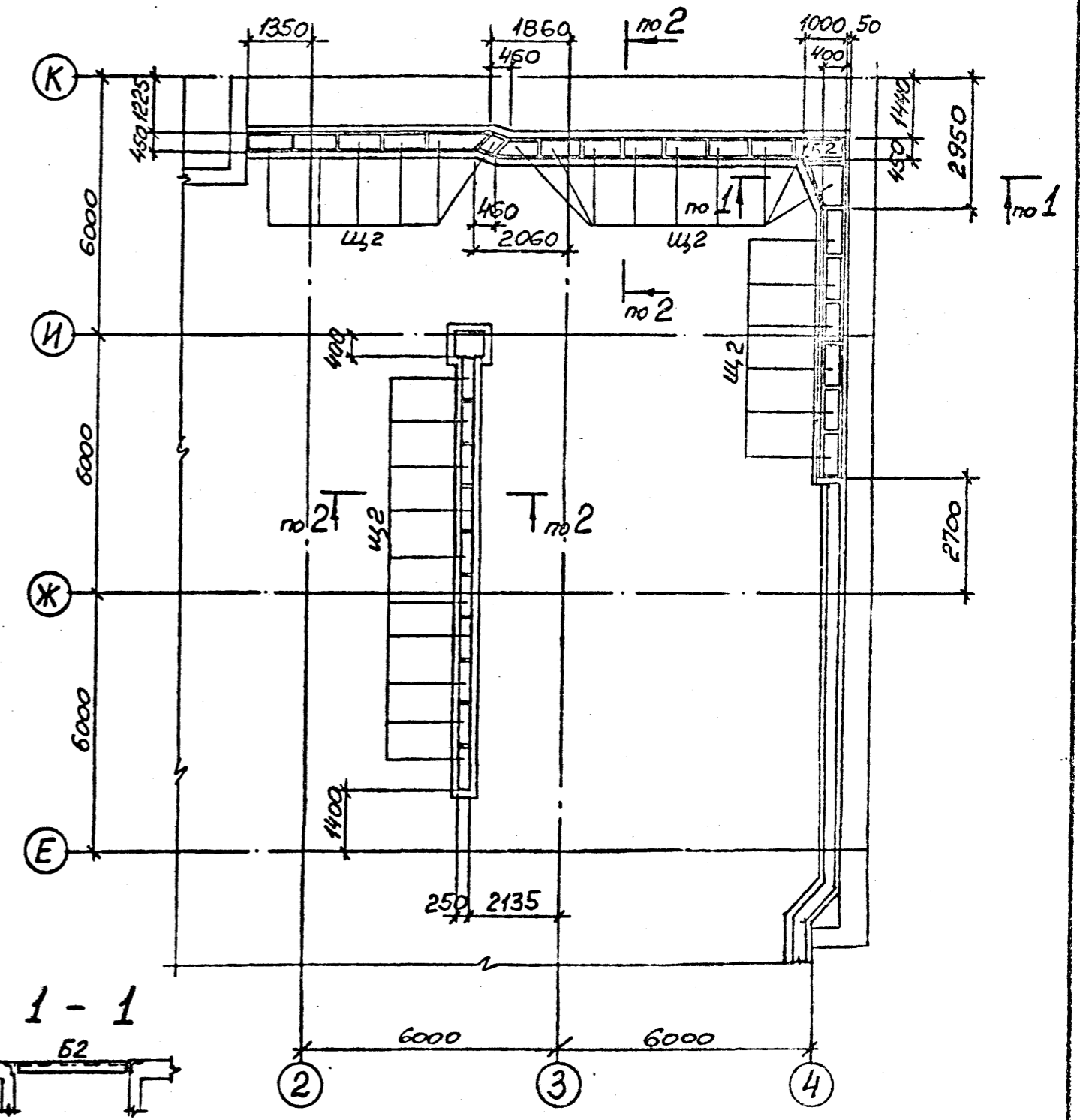
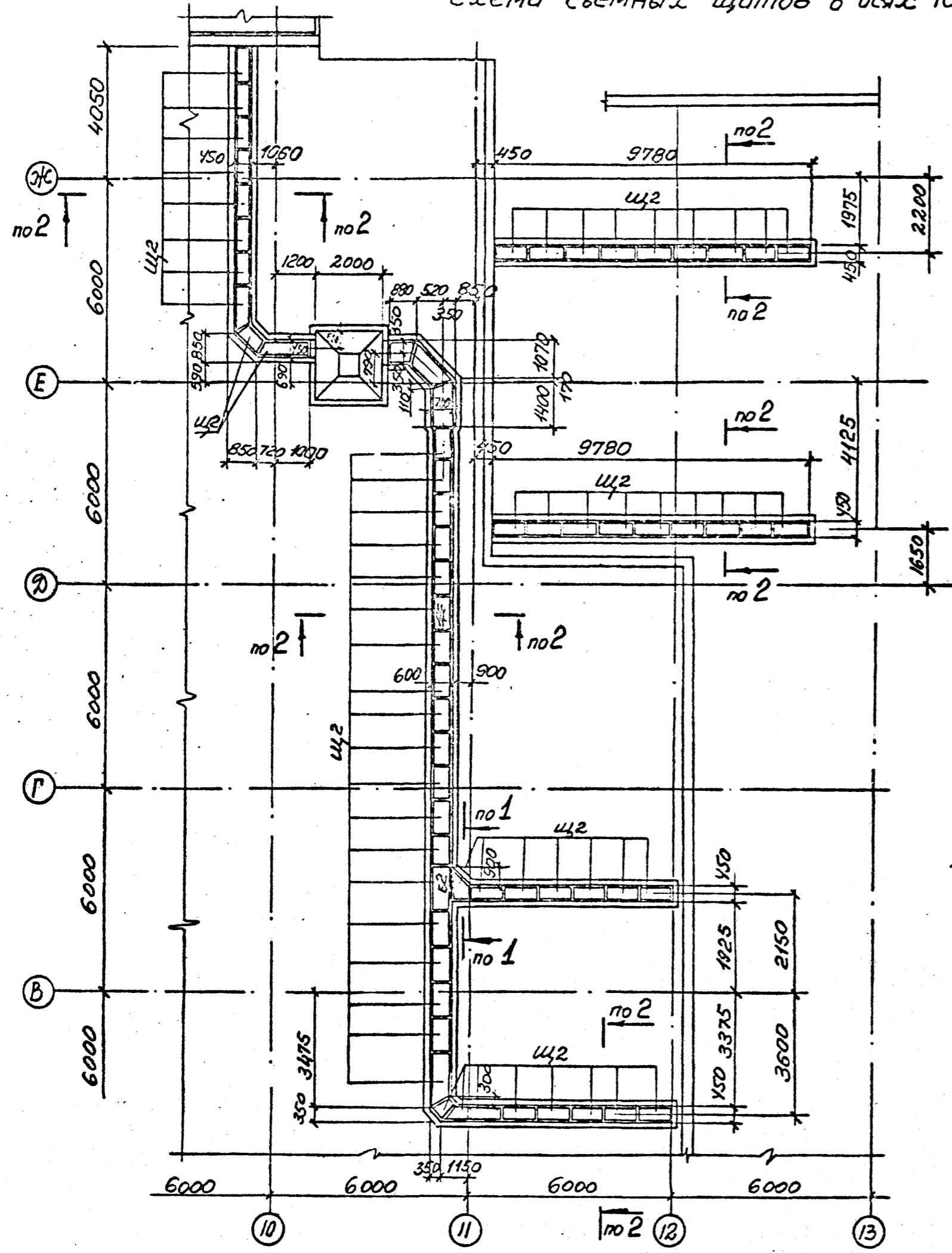
СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ		
И.п.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс м ³ в год		
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
И.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Р	56	
Гл. спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	Схема съёмных щитов		
Рук. гр.	Тымакова	<i>Тымакова</i>	ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Медведева	<i>Медведева</i>			
Ст. техн.	Селлуус	<i>Селлуус</i>			

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема съемных щитов в осях 10-13

Схема съемных щитов в осях 2-4



Ведомость элементов смотрите на листе 55

СОГЛАСОВАНО
 Рук. пр. гр. Артемьев
 Рук. отд. ср. Сидоров
 Рук. отд. ср. Сидоров

Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников	И.контр.	Борисевич	Гл. констр.	Короткий
Нач. отд.	Артемьев	Гл. спец.	Болкович	Рук. гр.	Тимакова
Инженер	Медведева	Ст. техн.	Селпиус		
Схемы съемных щитов в осях 10-13 и 2...4				Р 57	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 6
ТП 409-23-56.87

Схема элементов фахверка по оси К

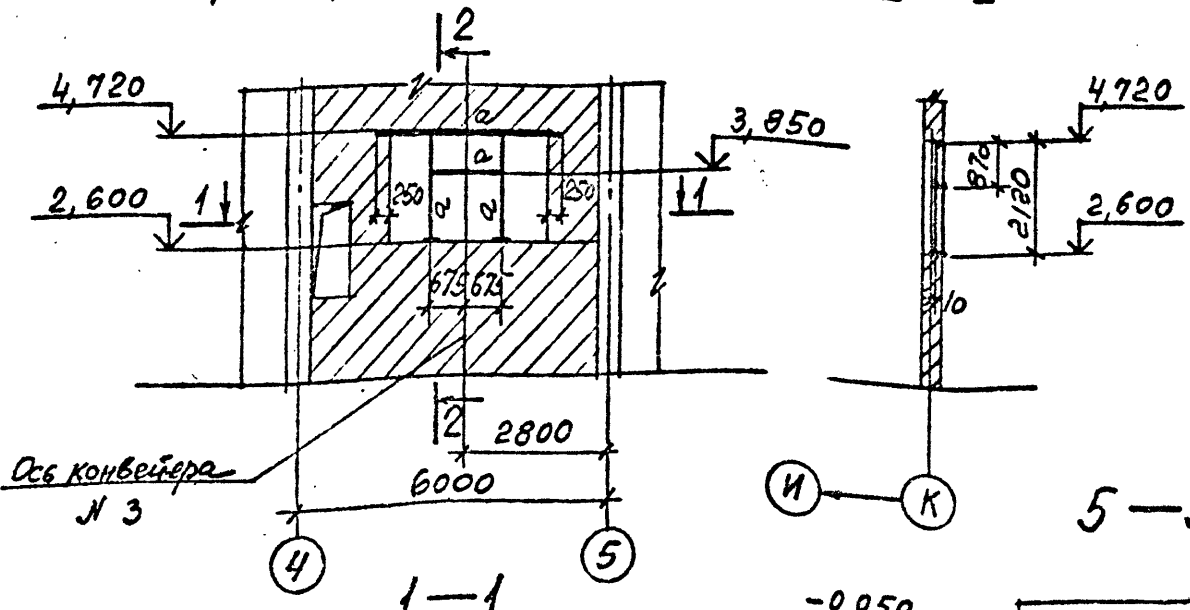


Схема элементов фахверка

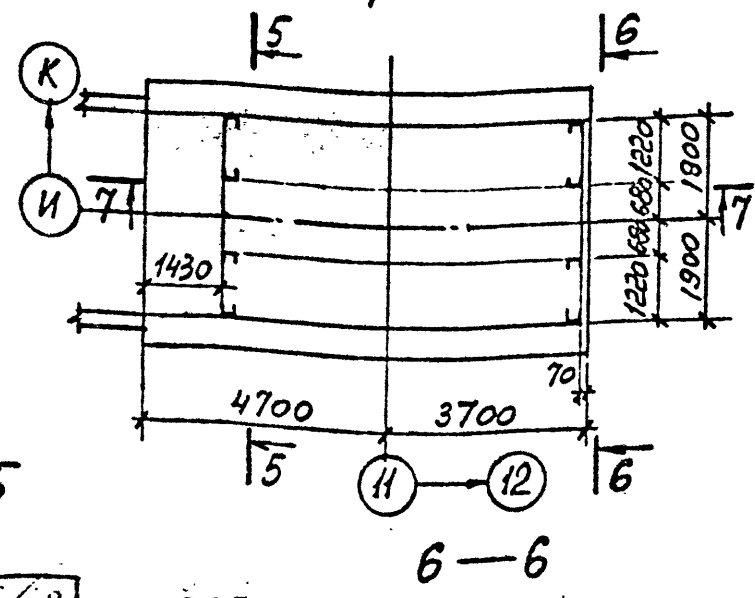
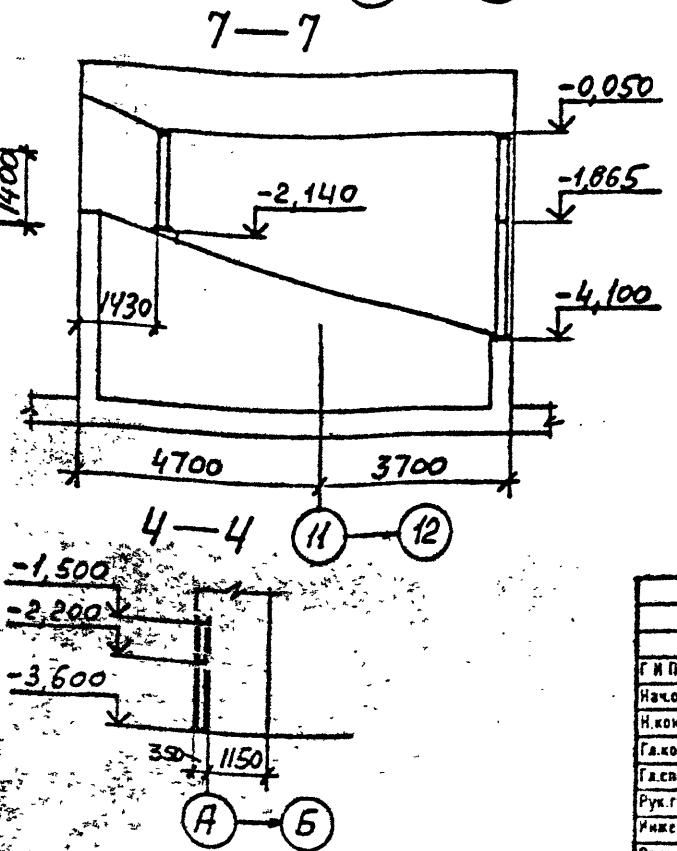
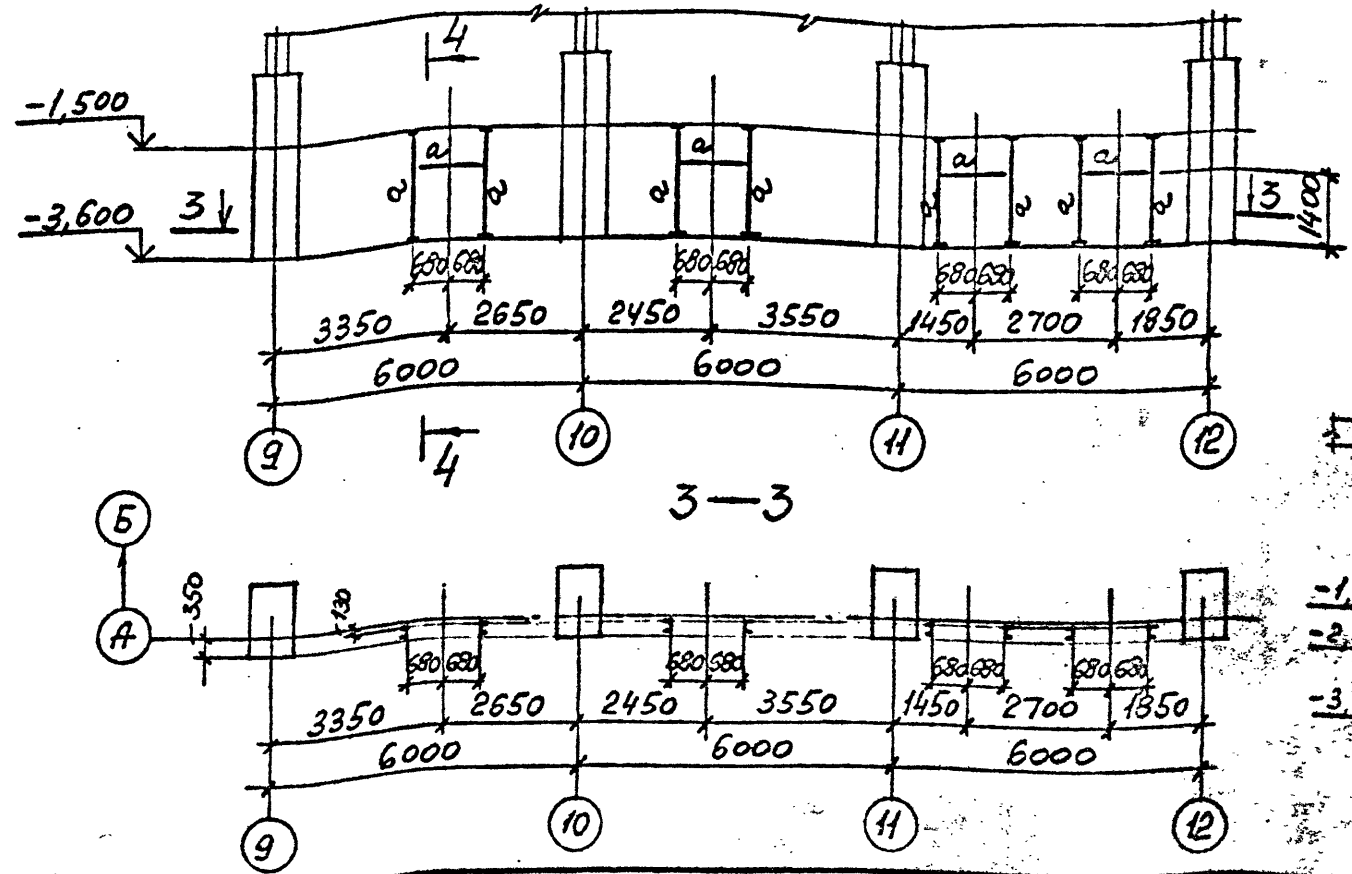


Схема элементов фахверка по оси А



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	тс			
а	[		Г14	—	—	—		ВСтЗкп2	
Б1	I		I2661					ВСтЗкп6Г	
MP	I		I24M					ВСтЗкп5	
КР	[	1	I2661	—	—	—		ВСтЗкп6Г	
		2	L63x5	—	—	—		ВСтЗкп2	
ЛВ1	[	1	Г14	—	—	—		ВСтЗкп2	
		2	L50x5	—	—	—		ВСтЗкп2	
		3	•φ20	—	—	—		ВСтЗкп2	
ЛВ2	[	1	L75x6	—	—	—		ВСтЗкп6	
		2	•φ20	—	—	—		ВСтЗкп2	
ОГС	[		-40x4	—	—	—		ВСтЗкп2	

Привязан	
Ив.№	

ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Симопальников	Щади
Нач.отд.	Артемьев	Щади
Н.контр.	Борисевич	Щади
Г.а.контр.	Короткий	Щади
Г.а.слес.	Волкович	Щади
Рук.гр.	Тышкова	Щади
Инженер	Яковлева	Щади
Ст.техн.	Сепелус	Щади
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		Стадия | Лист | Листов
Главный корпус с железобетонным каркасом		Р | 58
Схемы элементов фахверка		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
С.И. АХ. Б. Г.Р.
С.И. АХ. Б. Г.Р.
С.И. АХ. Б. Г.Р.

СОГЛАСОВАНО
 Рук. пр. ПАРЯНСКАЯ
 Рук. эк. д. ср. ШАЙДЕНКО
 ЧЕР. Р. КО. А. КОСЯКОВ
 ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема пожарной
 лестницы по оси 13

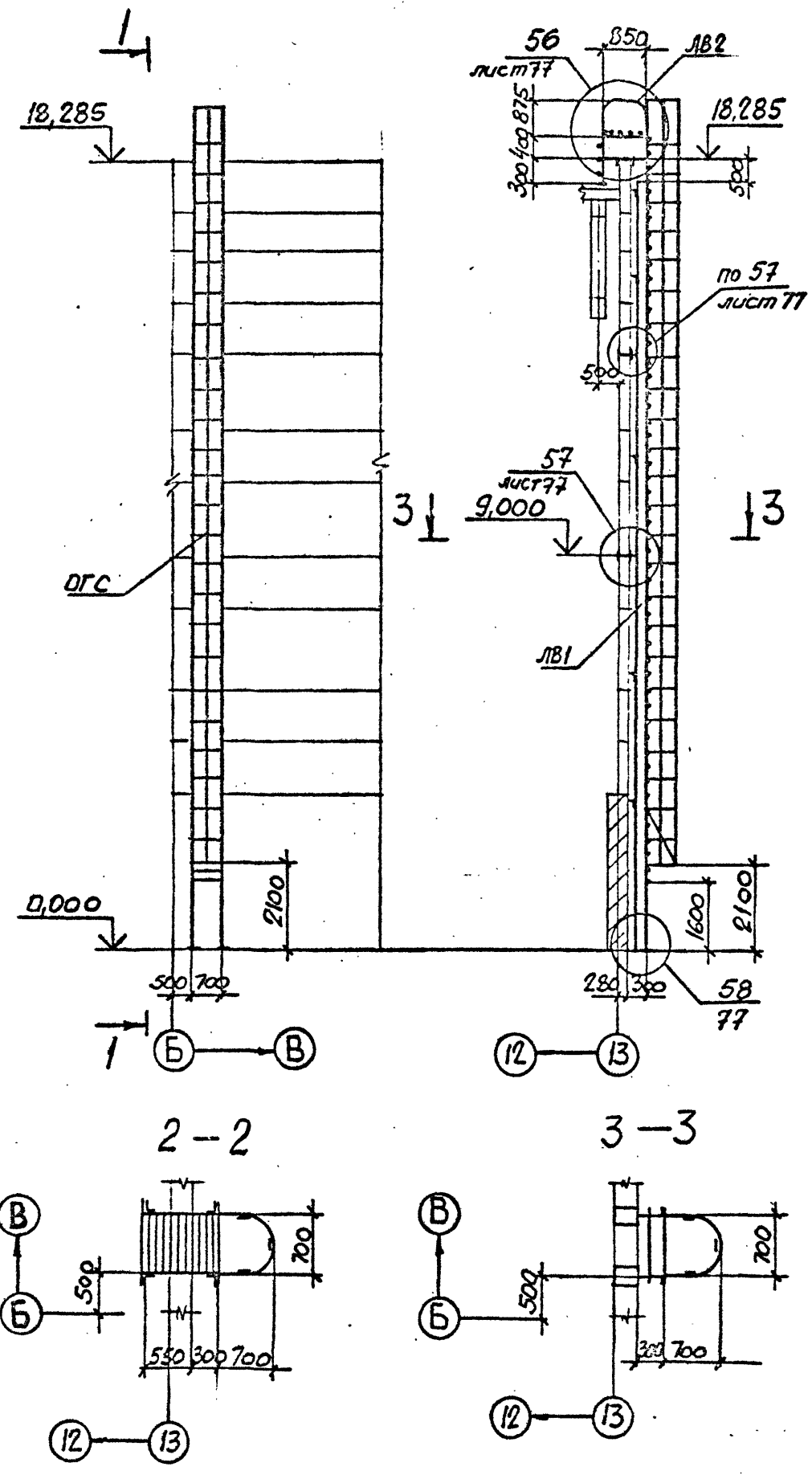


Схема элементов
 фахверка в осях Е-И

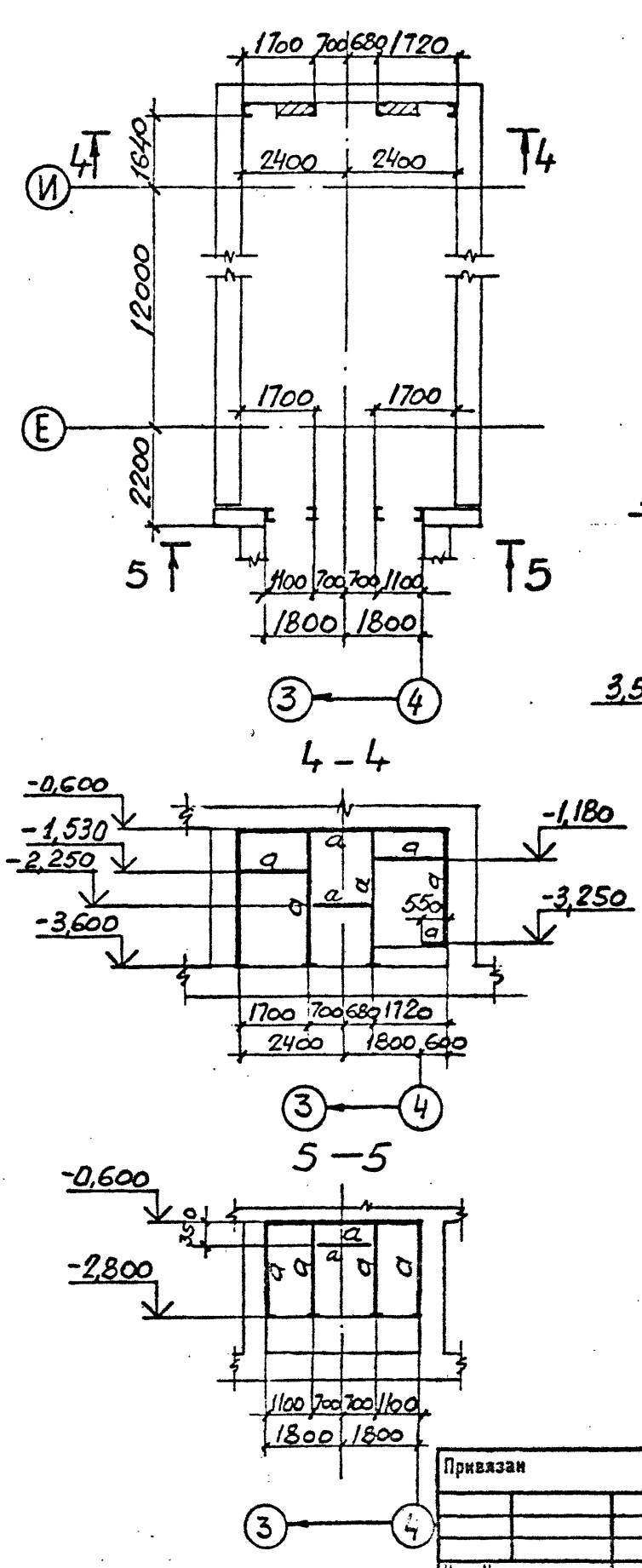
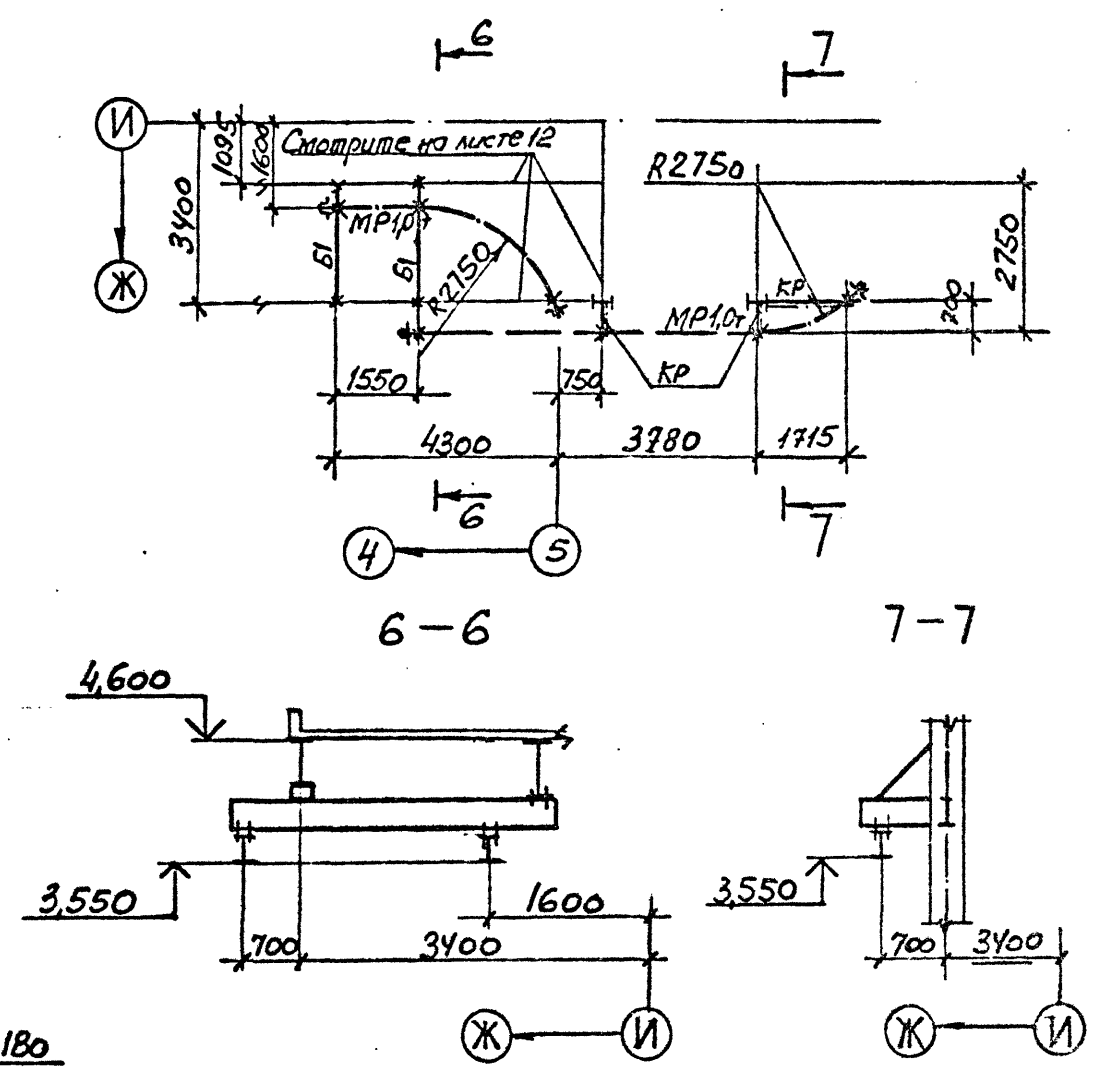


Схема монорельсов на отм. 3,550



Ведомость элементов смотрите на листе 58

ТП 409-23-56.87 КМ1			Стадия	Лист	Листов	
Т.И.П.	Синюпальников <i>Щадиш</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	Р	59		
Нач. отд.	Артемьев <i>Щадиш</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом				
Н.контр.	Борисевич <i>Щадиш</i>					
Гл. констр.	Короткий <i>Щадиш</i>					
Гл. спец.	Волкович <i>Щадиш</i>	Схемы пожарной лестницы по оси 13, элементов фахверка в осях Е-И и монорельсов на отм. 3,550			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Рук. гр.	Тимакова <i>Щадиш</i>					
Инженер	Яковлева <i>Щадиш</i>	Имя №				

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема элементов лестницы у оси 1

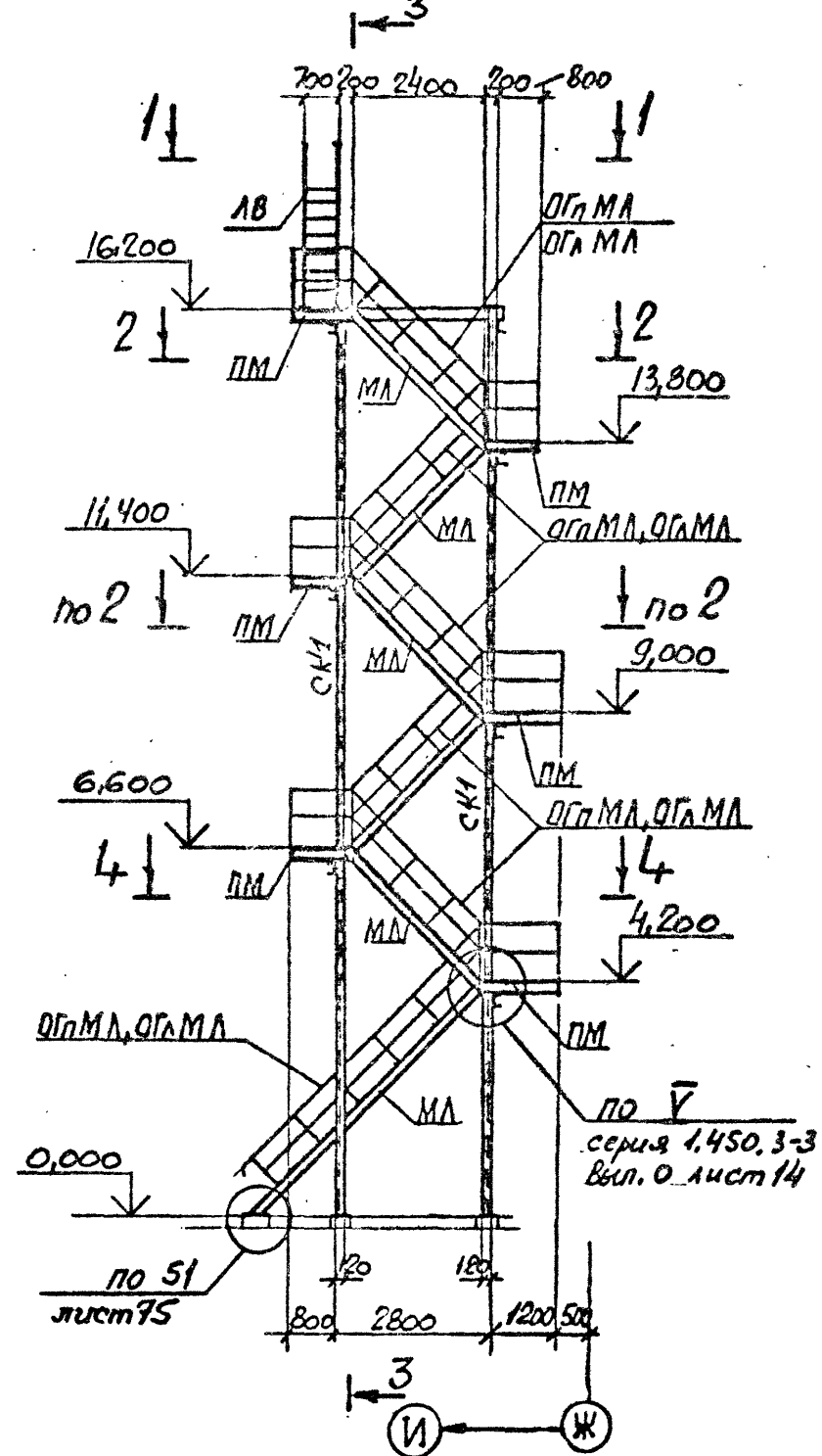
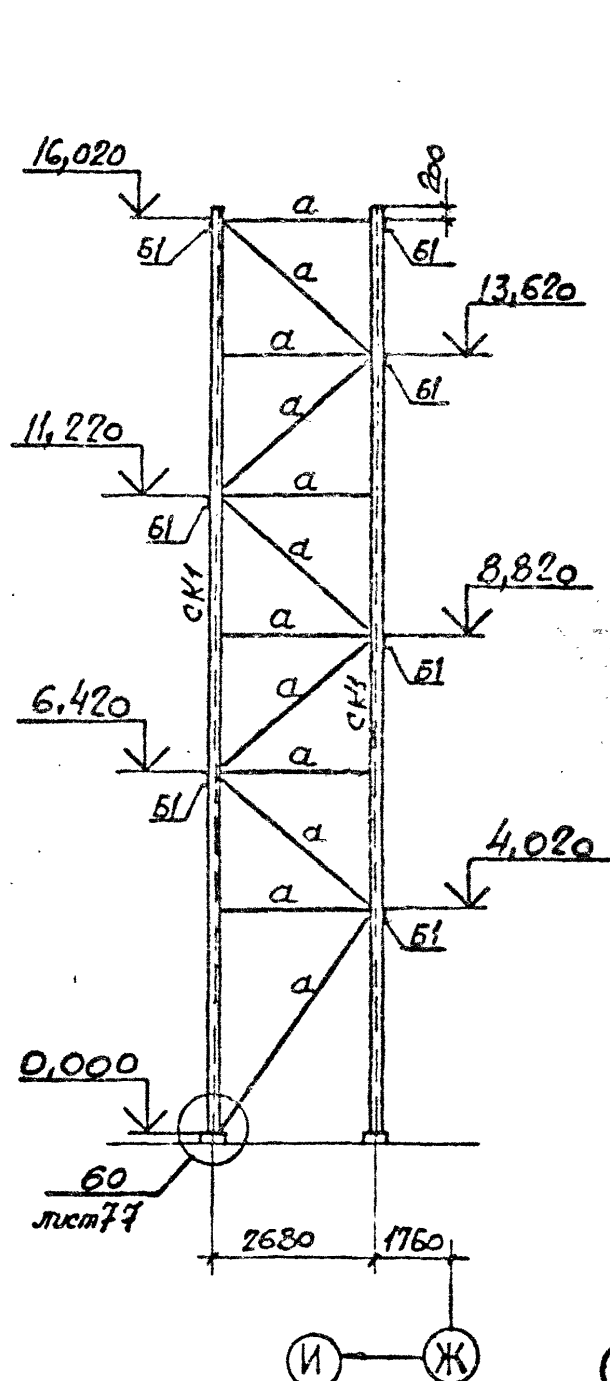
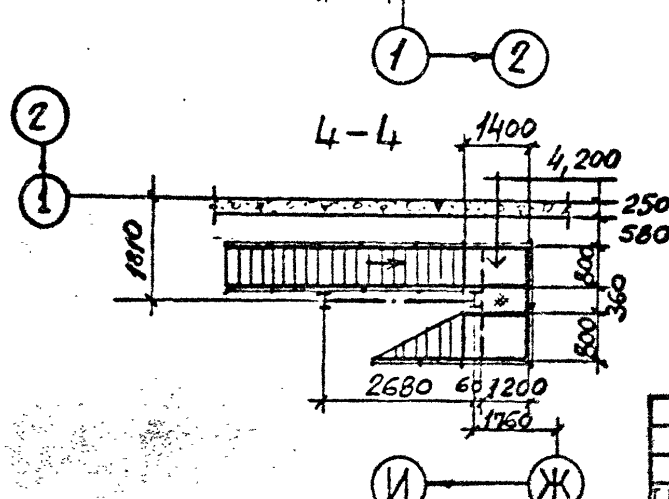
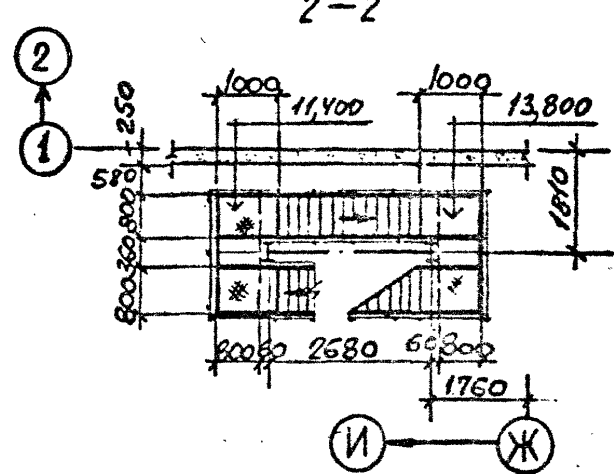
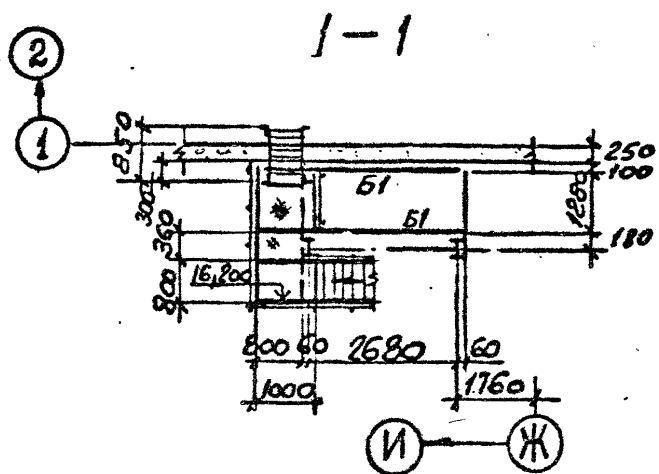
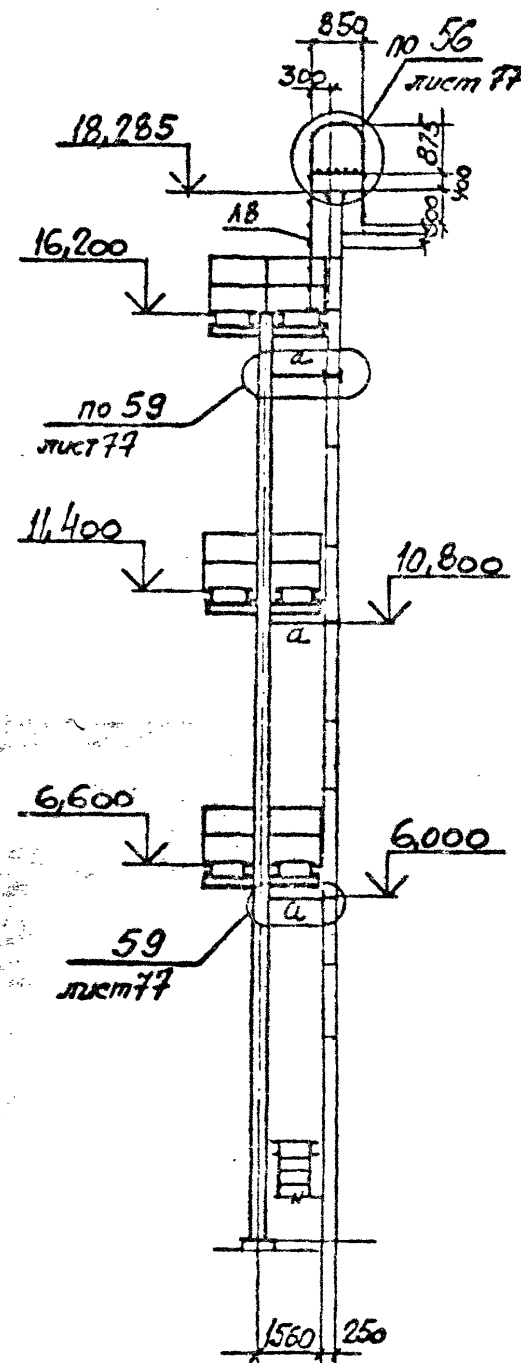


Схема стоек и связей



3-3



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	N тс	ТД			
Б1	Г		Г18	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
СК1	Г		I26Б1	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
а	□		□100×4	—	—	—	4	ВСт3пс2	
ЛВ	⊕	1	L75×6	—	—	—	4	ВСт3пс6	
		2	•φ20	—	—	—	4	ВСт3кп2	
ПМ	ЛЛ650М серии 1.450.3-3 вкл. 0			—	—	—	4	ВСт3кп2	
МЛ	то же			—	—	—	4	ВСт3пс6	
ОГА МЛ	" "			—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГА МЛ	" "			—	—	—	4	ВСт3кп2	

ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Синопальников	Ген.пр.	ЩЕБЕНЧНЫЙ ЗАБЕД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тис м ³ В ГОД.
Нач.отд.	Артемьев	Инж.	
И.контр.	Борисевич	Инж.	
Гл.констр.	Короткий	Инж.	
Гл.спец.	Волкович	Инж.	
Рук.гр.	Тимокова	Инж.	Главный корпус с железобетонным каркасом
Инженер	Яковлева	Инж.	
Ст.техн.	Селпуис	Инж.	Р 60
Схема элементов лестницы у оси 1			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ЛЕК. СР.
СН. Ж. Б. ПР.
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
И. В. Е. Н. П. О. Д. А. П. О. Д. И. С. К. И. Д. А. Т. А.
В. С. П. М. И. Н. С. К.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа кон-струкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N	FO			
Б1			С18	—	—	—	4	ВГЭпс6-	
КР		1	С18	—	—	—	4	ВГЭпс6-	
		2	С63x5	—	—	—	4	ВГЭпс6-	
Б2			И2062	—	—	—	4	ВГЭпс6-	
а			Л50x5	—	—	—	4	ВГЭпс6-	
б			2Л100x7	—	—	—	4	ВГЭпс6-	

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

Схема балок и кронштейнов по оси 13

Схема балок и кронштейнов по оси К

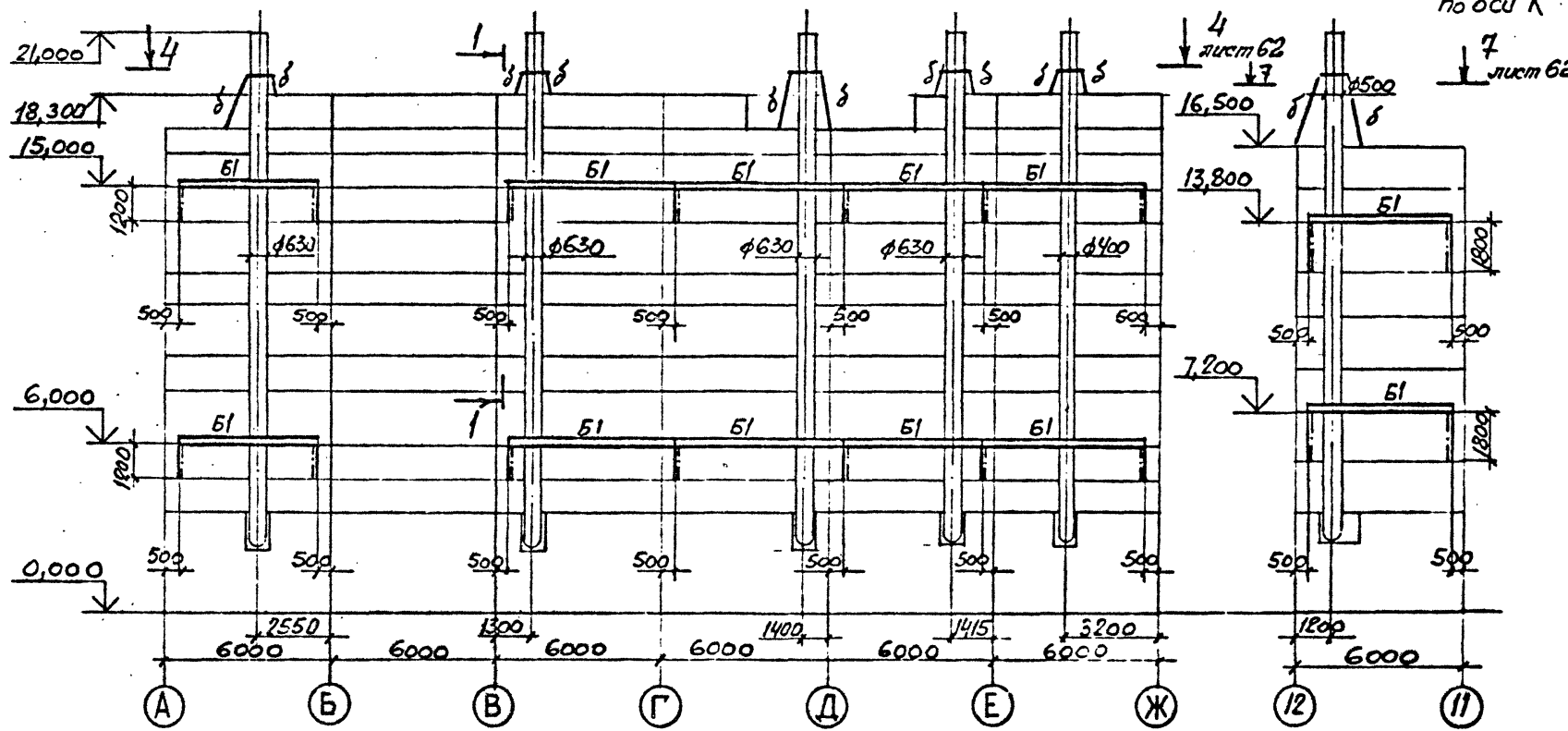
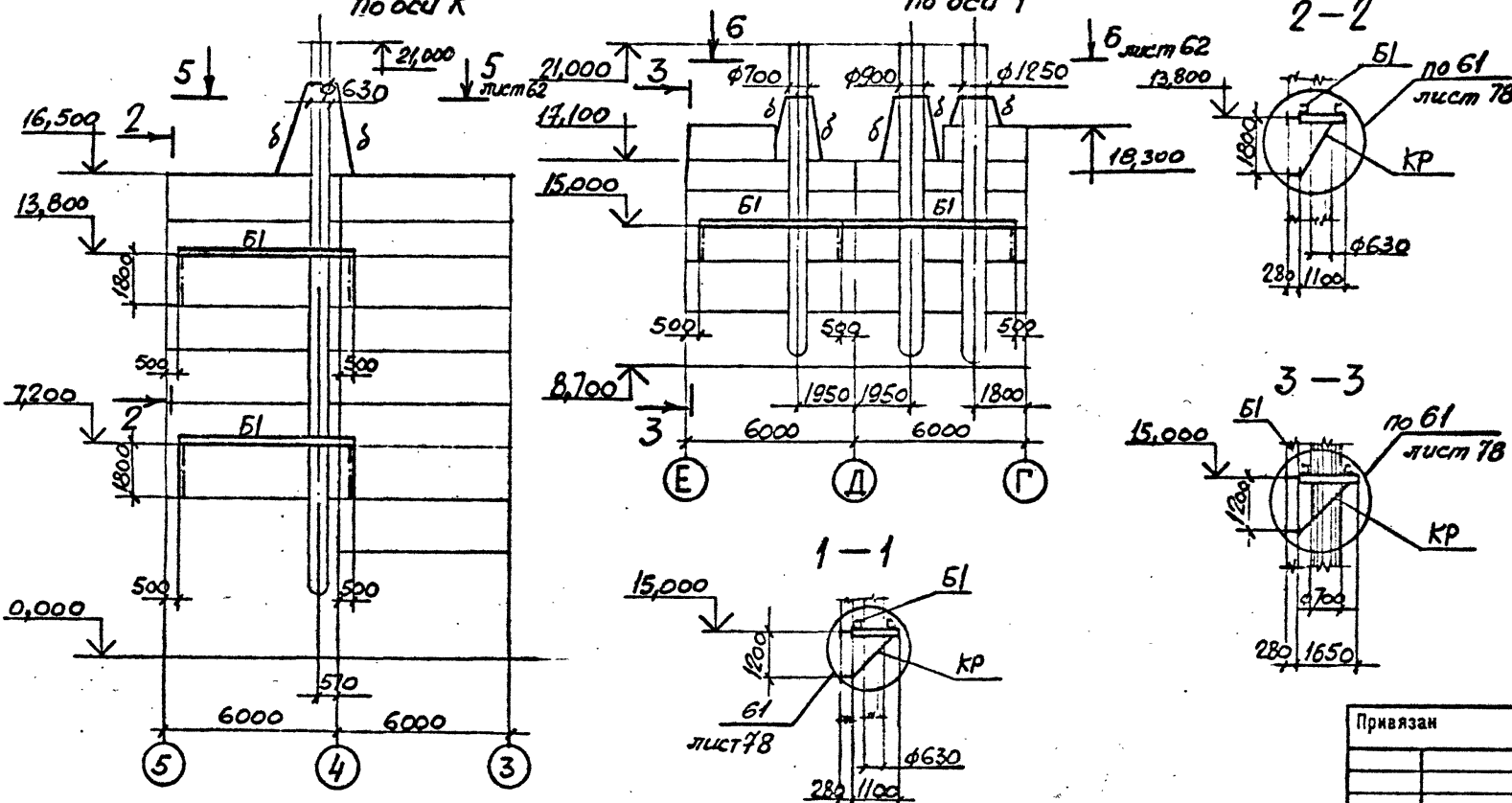


Схема балок и кронштейнов по оси К

Схема балок и кронштейнов по оси 1



СОГЛАСОВАНО
С.А. АР. Л. П.
Р.А. Ж. Б. Г. Р.
Л.А. Ж. Б. Г. Р.
В.А. Ж. Б. Г. Р.
И.А. Ж. Б. Г. Р.

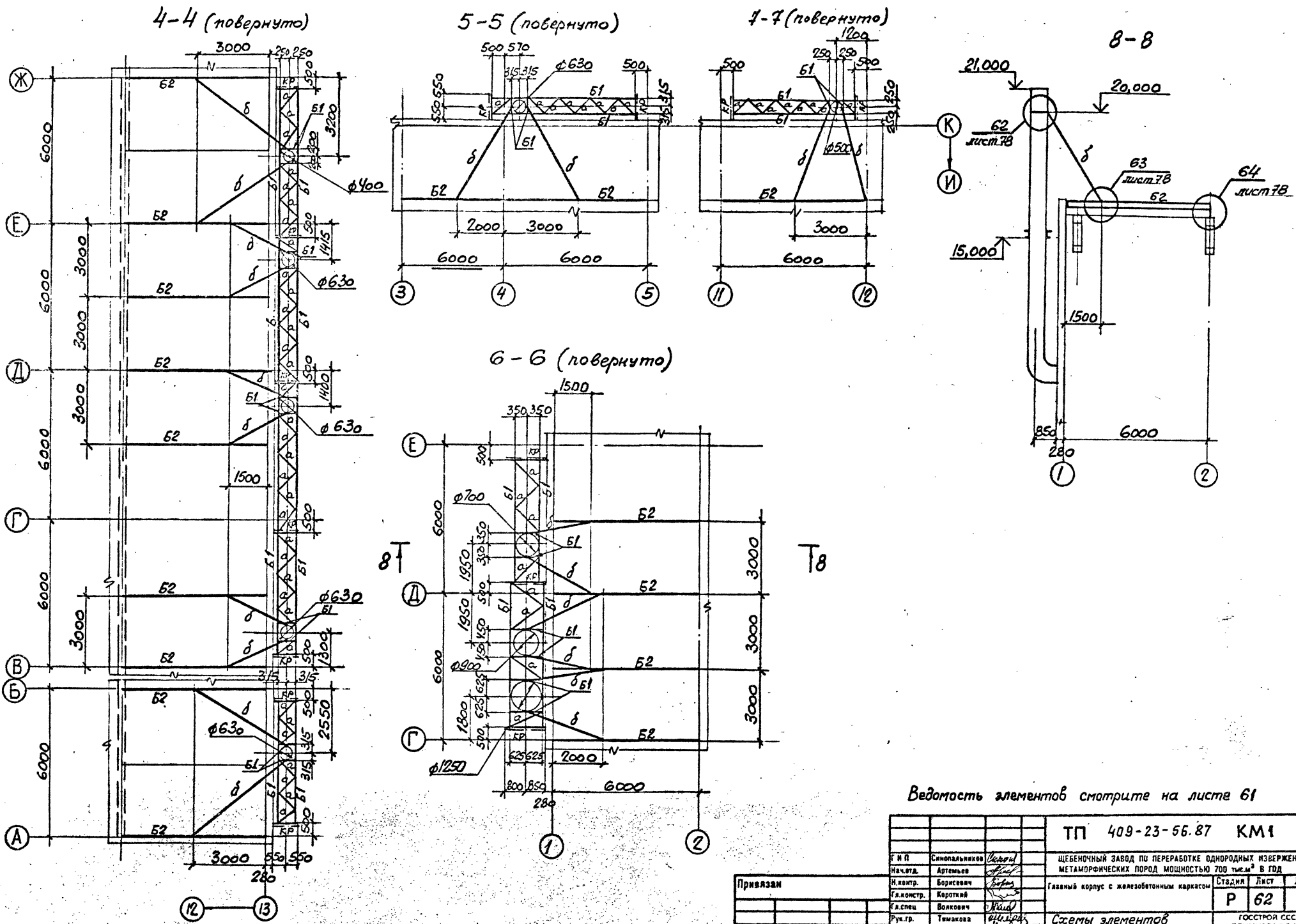
ТП 409-23-56.87 КМ1				
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС. м³ В ГОД			Стадия	
Главный корпус с железобетонным каркасом			Лист	Листов
Р 61				
Схемы балок и кронштейнов по осям 13, 1 и К			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОСЭКТ	

Привязан					
Инв. №					

И.п.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>
И.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>
Гл. констр.	Короткий	<i>Короткий</i>
Гл. спец.	Волкович	<i>Волкович</i>
Рук. гр.	Тимагоза	<i>Тимагоза</i>
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>
Ст. техн.	Селенус	<i>Селенус</i>

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Р.У.Ж.Б.П.
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 В.М.М.М.М.
 ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА



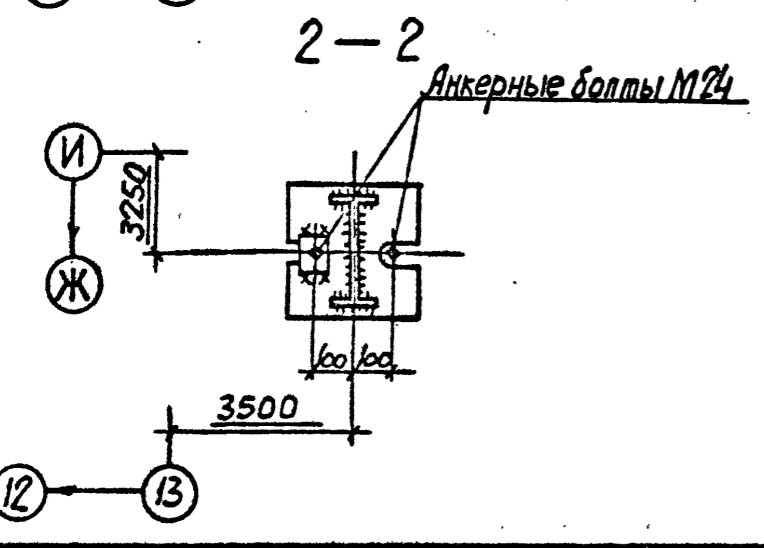
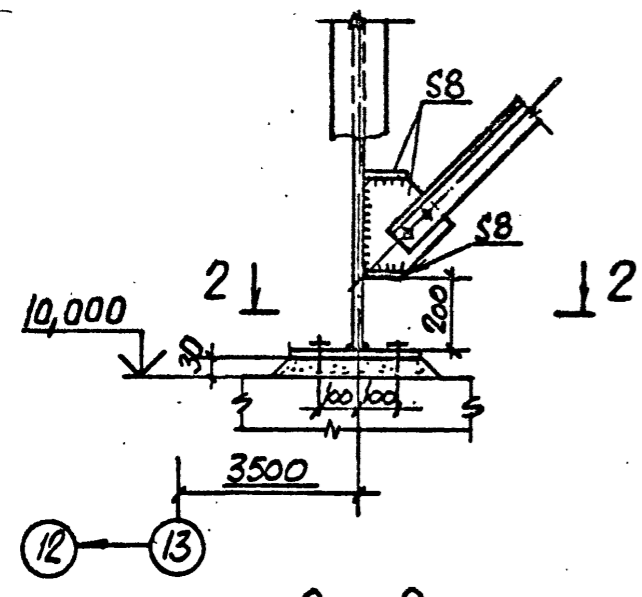
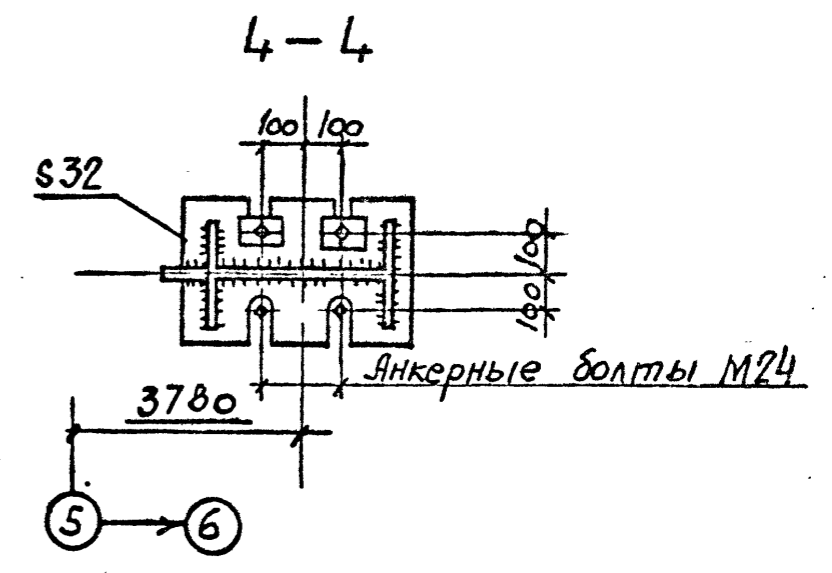
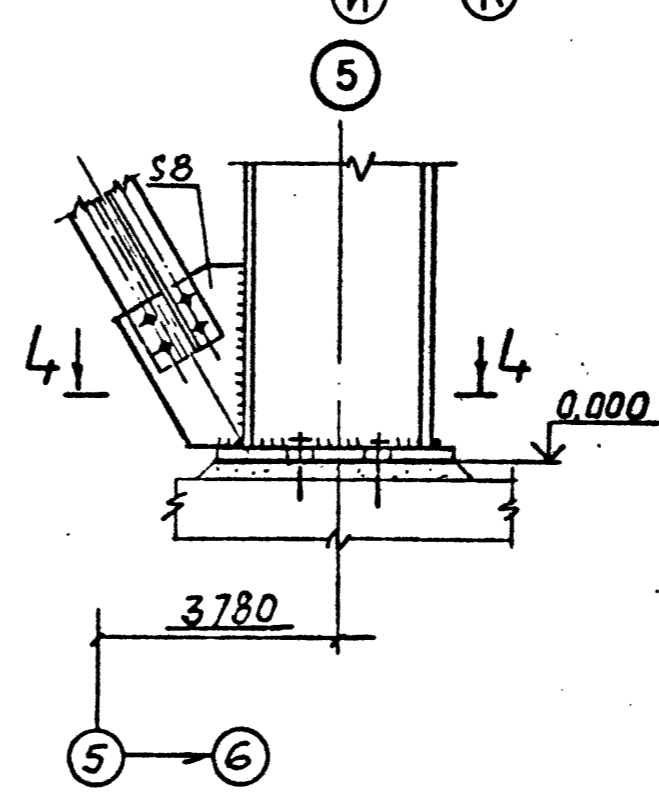
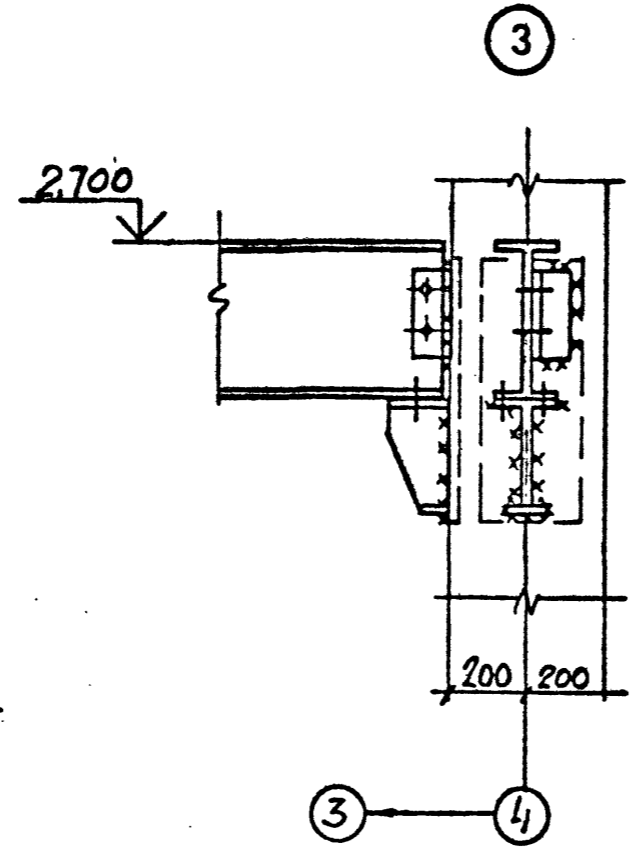
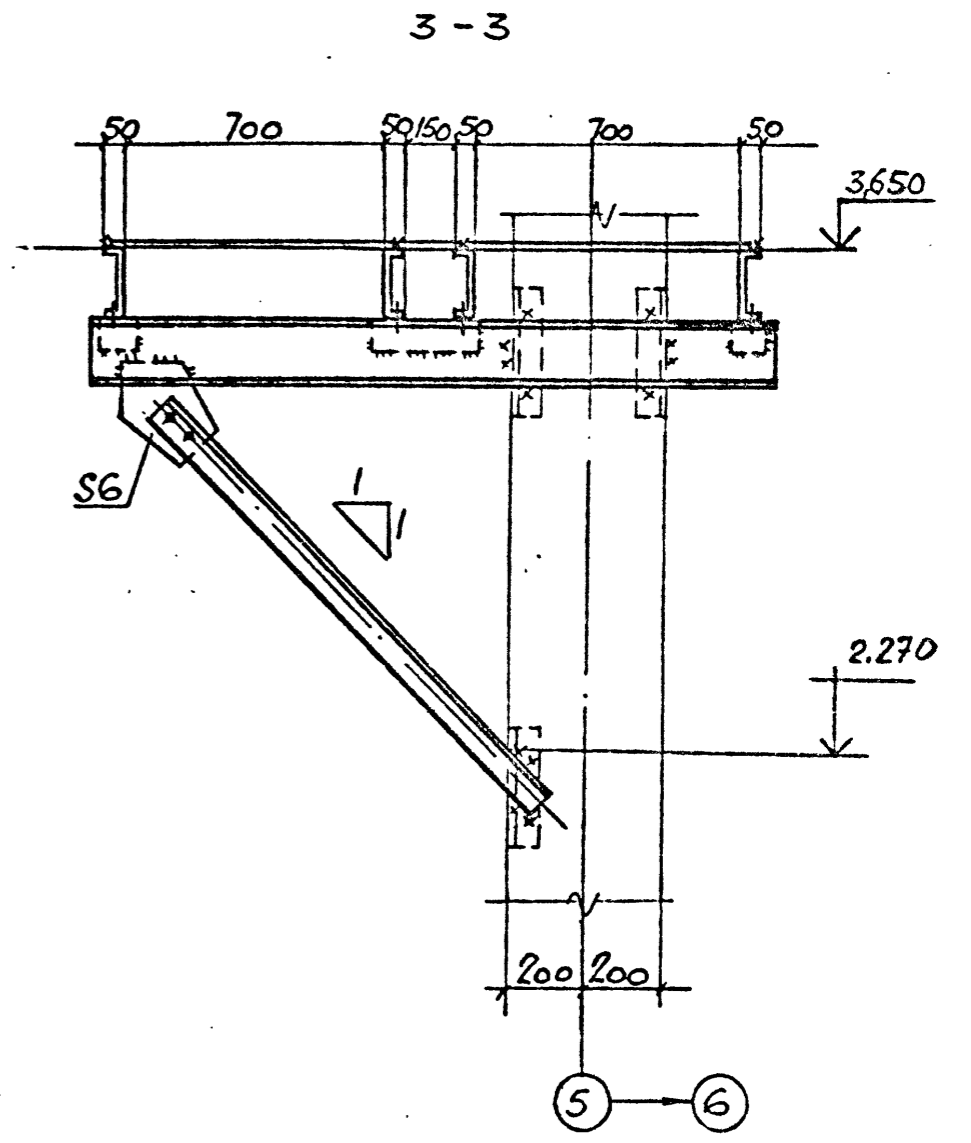
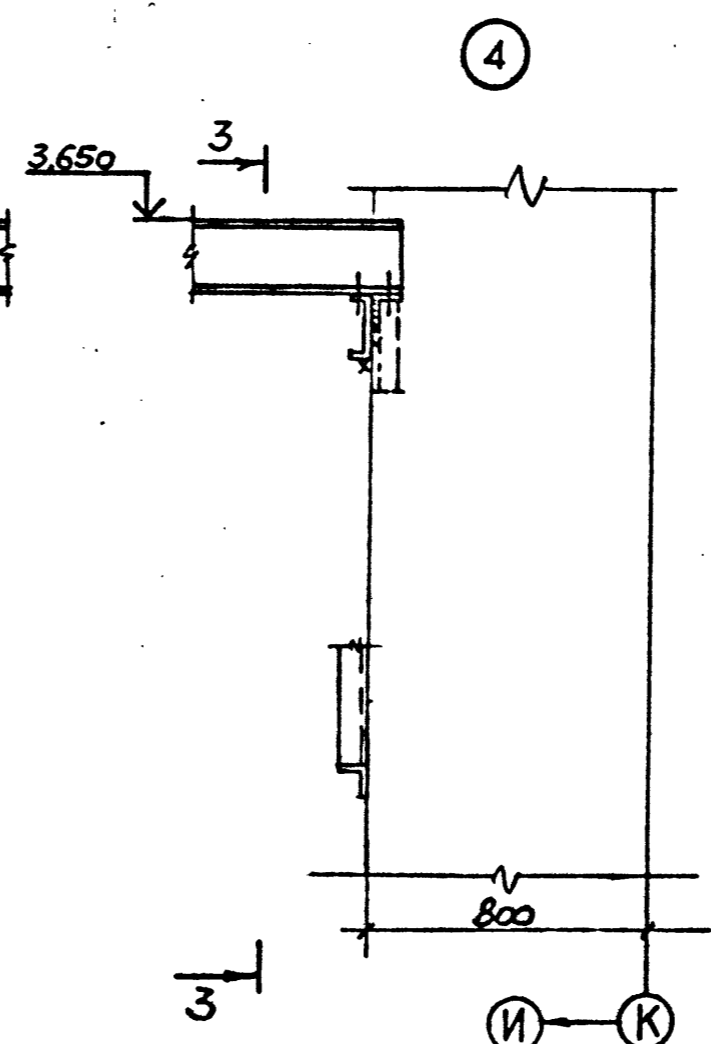
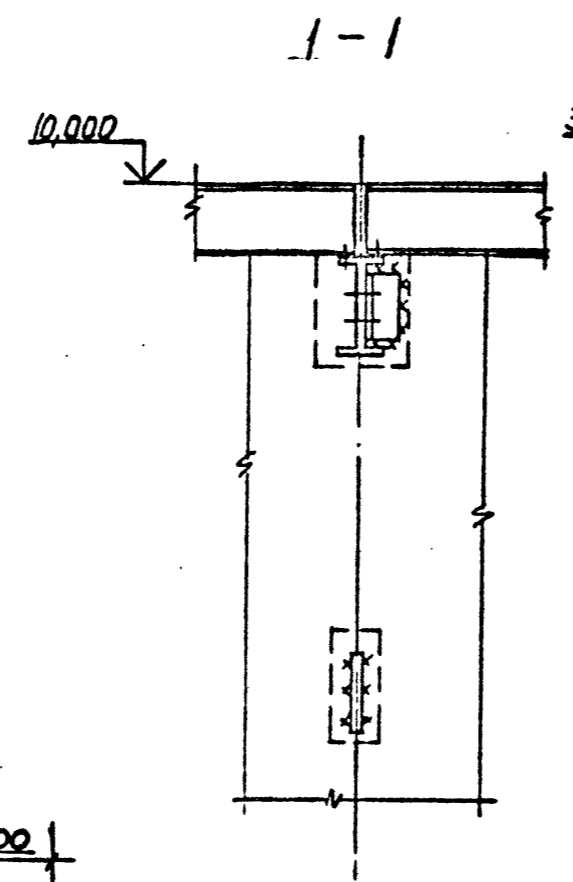
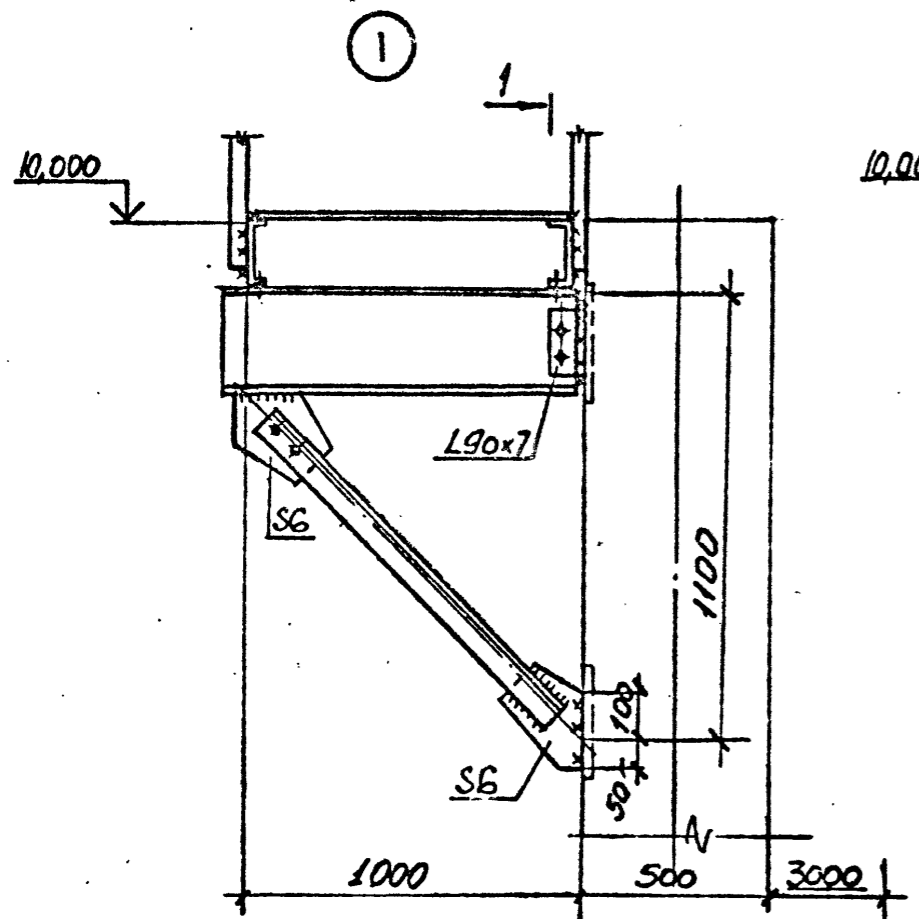
Ведомость элементов смотрите на листе 61

		ТП 409-23-56.87 КМ1	
И.И.П.	Синопольников	Сторож	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/млн ³ В ГОД
Нач. отд.	Артёмов	Сторож	
И.контр.	Борисевич	Сторож	Главный корпус с железобетонным каркасом
Гл. констр.	Короткий	Сторож	Стация
Гл. спец.	Волкович	Сторож	Лист
Рук. гр.	Тымакова	Сторож	Листов
Инженер	Вялова	Сторож	Р 62
Инв. №			Схемы элементов крепления труб
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Имя, № и дата выдачи

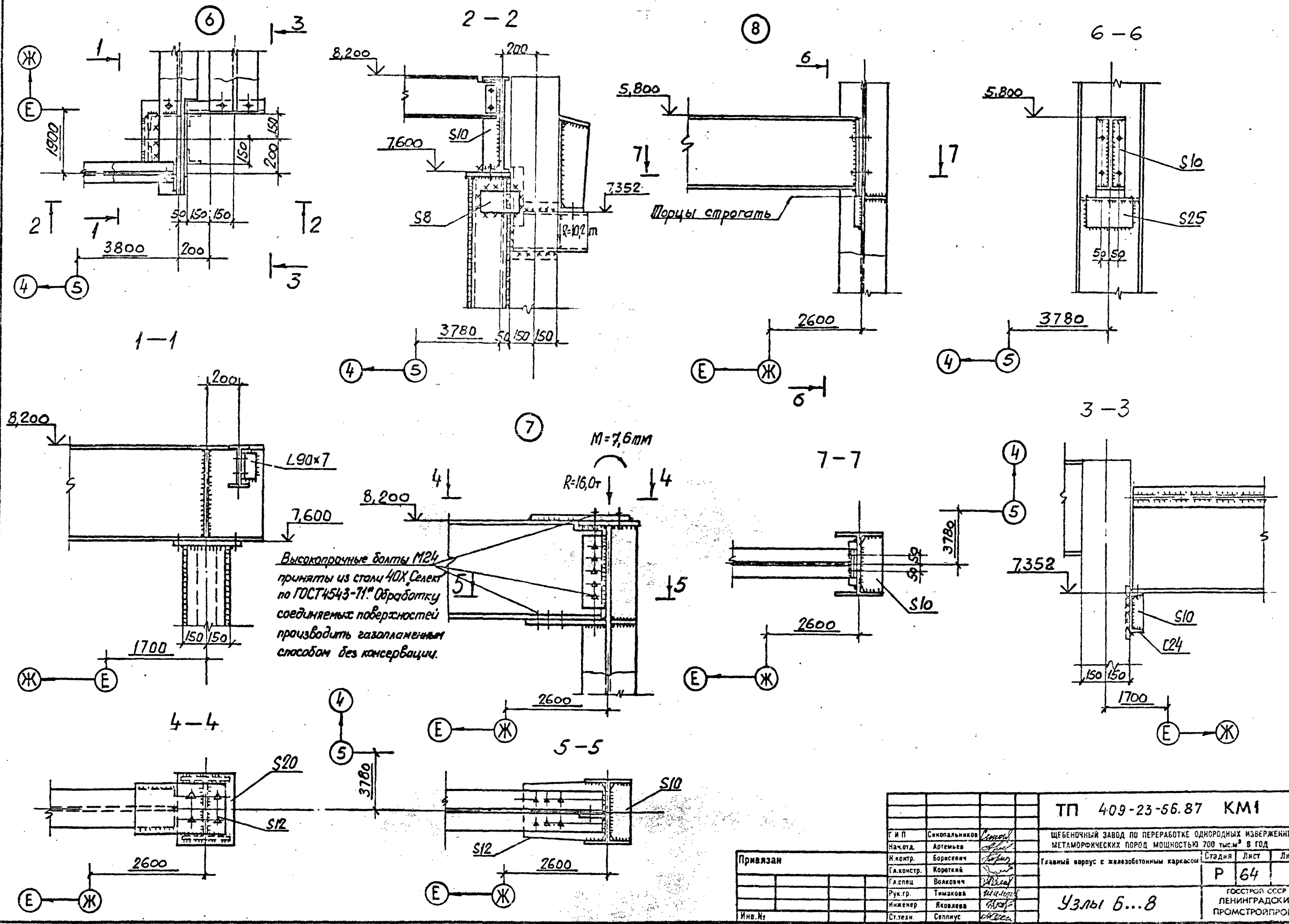


Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ I		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Синюпальников <i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ в ГОД		Р	63	
Нач.отд.	Артемьев <i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом				
И.контр.	Борисевич <i>Борисевич</i>					
Гл.констр.	Короткий <i>Короткий</i>					
Гл.спец.	Волкович <i>Волкович</i>					
Рук.гр.	Тимакова <i>Тимакова</i>					
Инженер	Яковлева <i>Яковлева</i>					
Инв.№:	Ст.техн. Сепирус <i>Сепирус</i>					
		Узлы 1...5		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ИМЯ И ПОДПИСЬ ЛЕТА

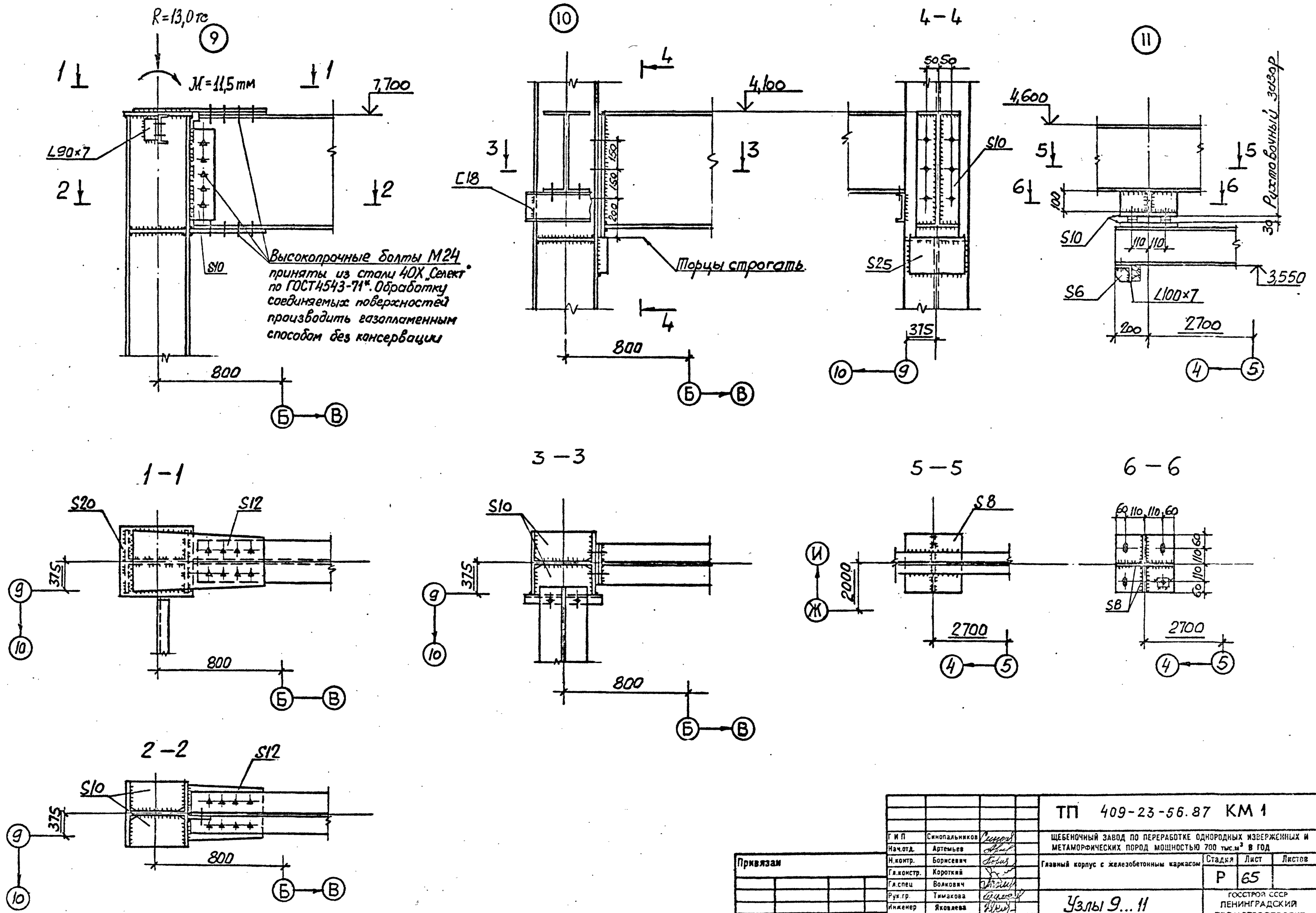


Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Г.И.П.	Симопальников	Л.С.	Л.С.	Стация	Лист
Нач. отд.	Артемьев	Л.С.	Л.С.	Р	64
Н. контр.	Борисевич	Л.С.	Л.С.	Листов	
Гл. констр.	Короткий	Л.С.	Л.С.	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Гл. спец.	Волкович	Л.С.	Л.С.	ГОССТРОЙ СССР	
Рук. гр.	Тимохова	Л.С.	Л.С.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Яковлева	Л.С.	Л.С.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст. техн.	Селпиус	Л.С.	Л.С.	Узлы 6...8	

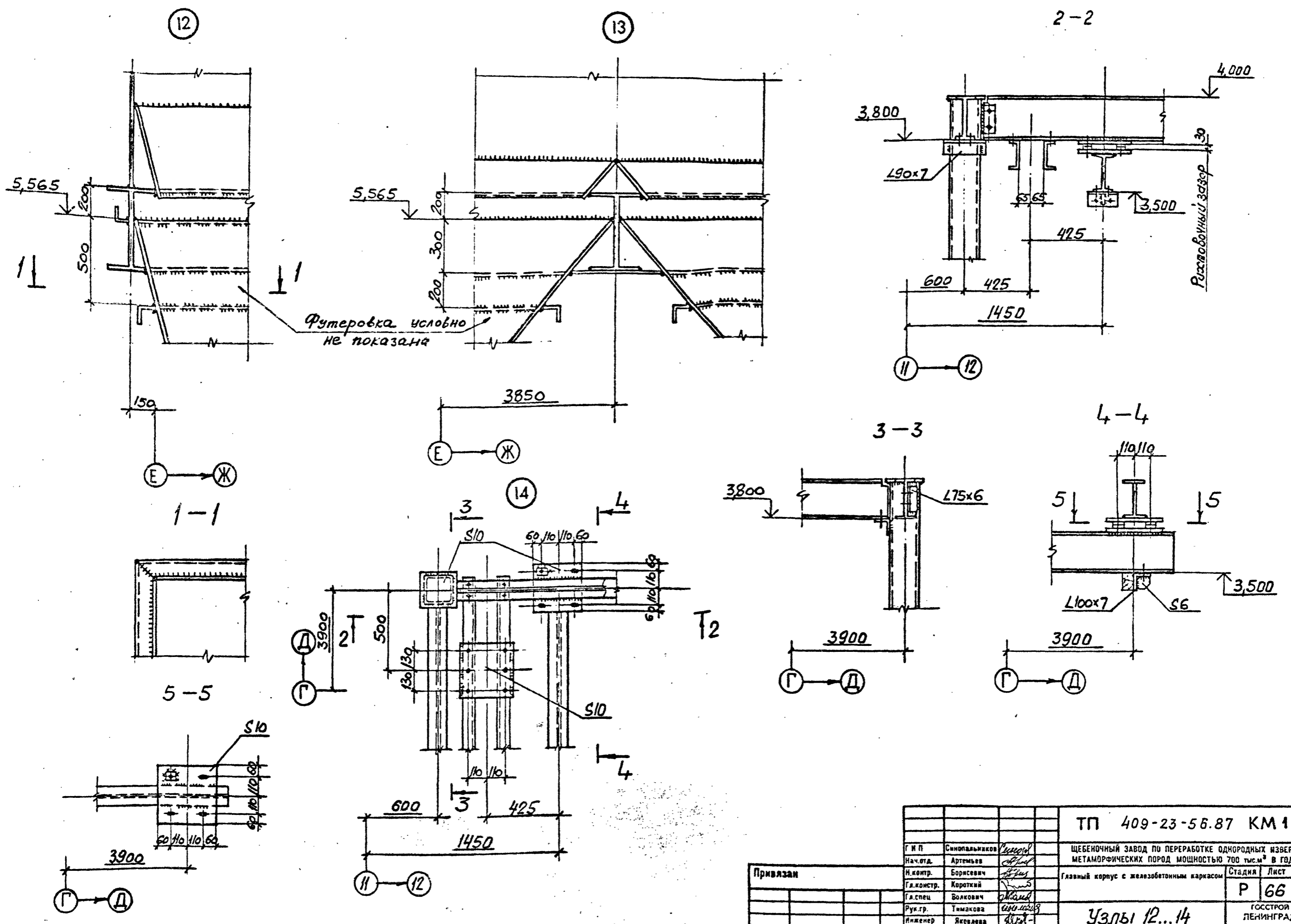
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Дата подписания в проекте 18.03.81



Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ 1	
Г.И.П.	Синопольников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	
Н.контр.	Борсевич	Стадия	Лист
Гл.контр.	Короткий	Р	65
Гл.спец.	Волкович	Узлы 9...11	
Рук.гр.	Тимакова	ГОССТРОЙ СССР	
Инженер	Яковлева	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.техн.	Селлуус	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



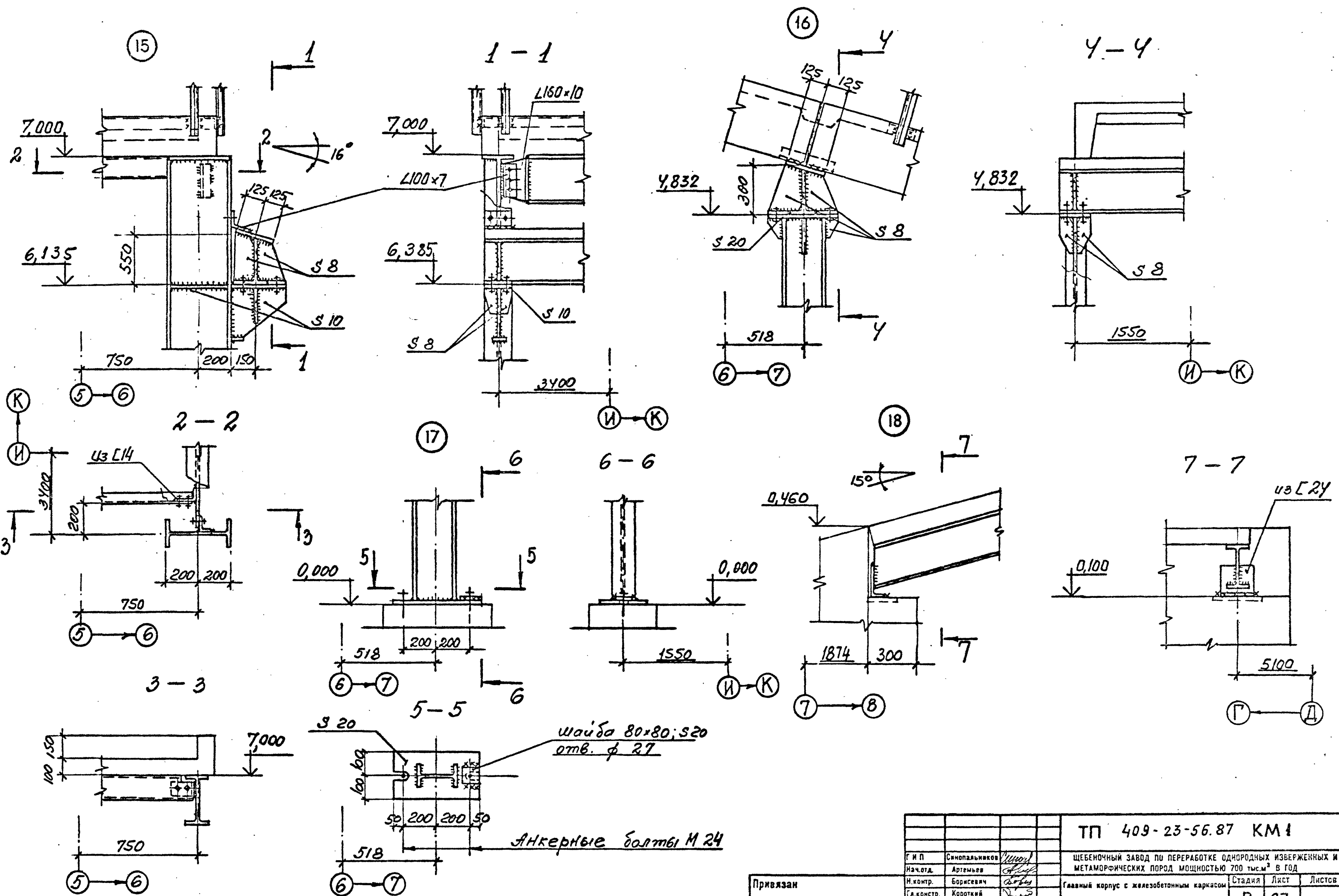
СОГЛАСОВАНО
ИЗДАНИЕ ПО ЗАПИСИ В КНИЖНОМ ПОСРЕДСТВЕ

ТП 409-23-56.87 КМ 1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом		
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Р	66	
Гл. констр.	Короткий	<i>Короткий</i>	Узлы 12...14		
Гл. спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Тимаков	<i>Тимаков</i>			
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>			
Ст. техн.	Селлнус	<i>Селлнус</i>			

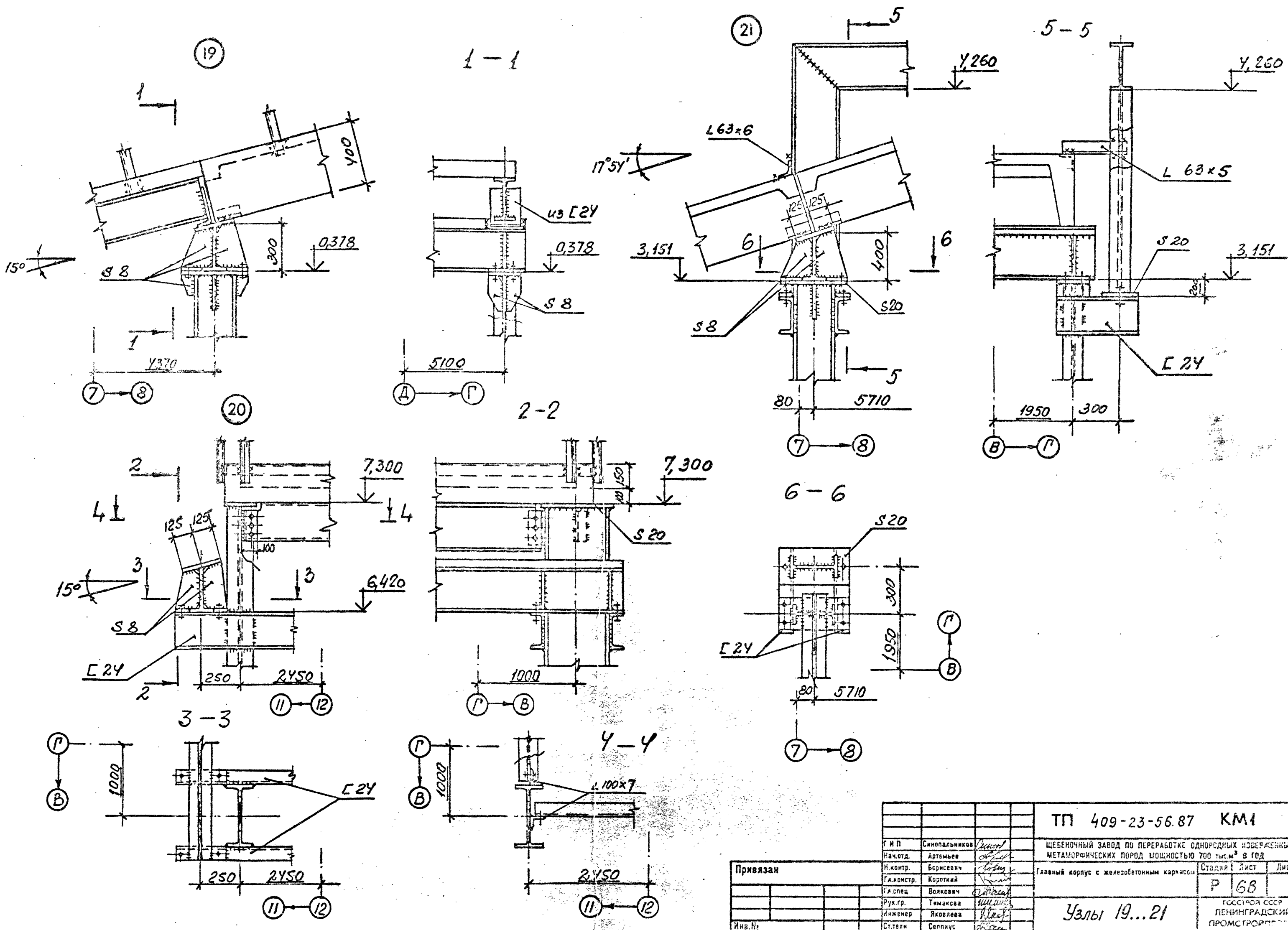
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

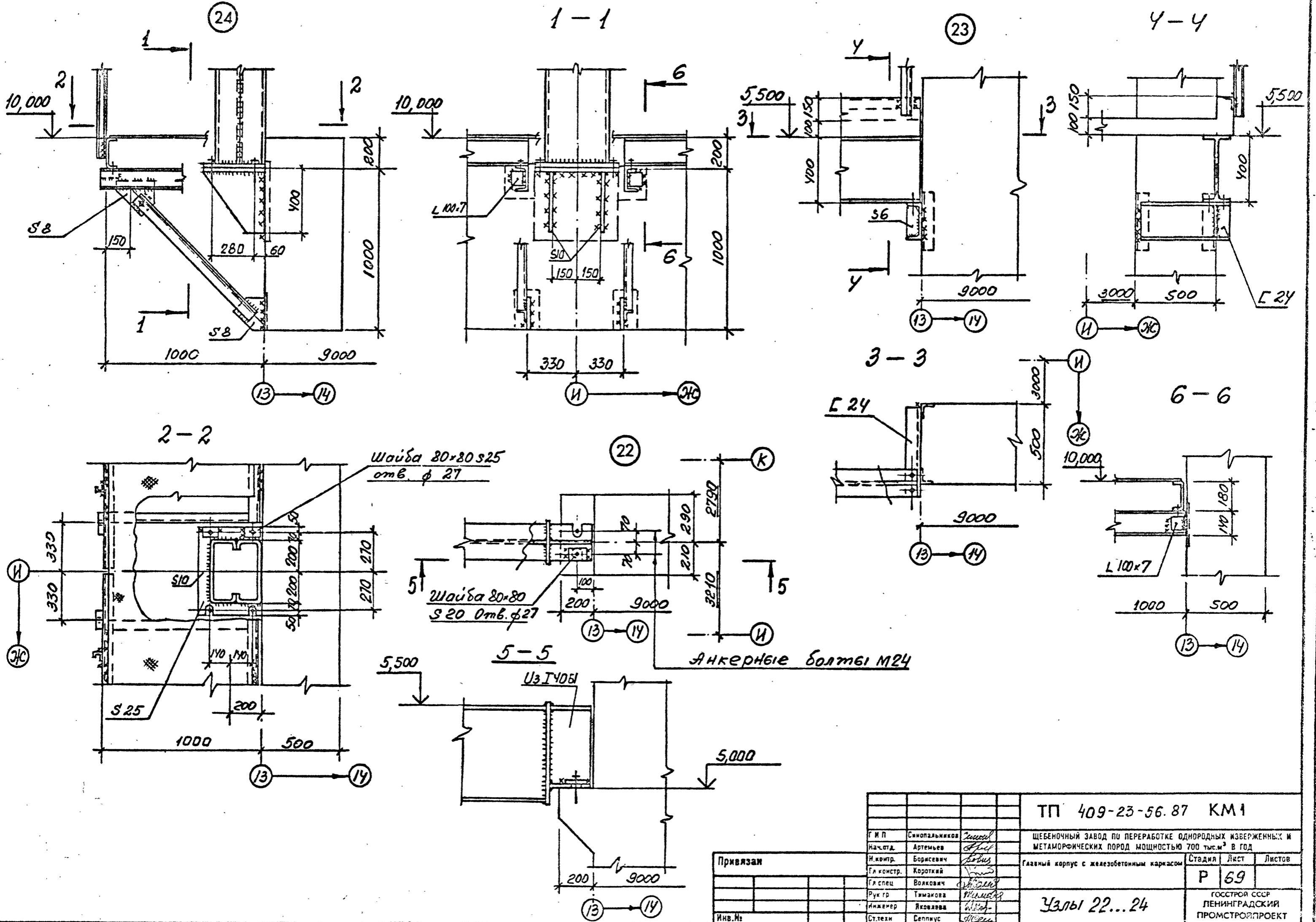
ИЗДАНИЕ



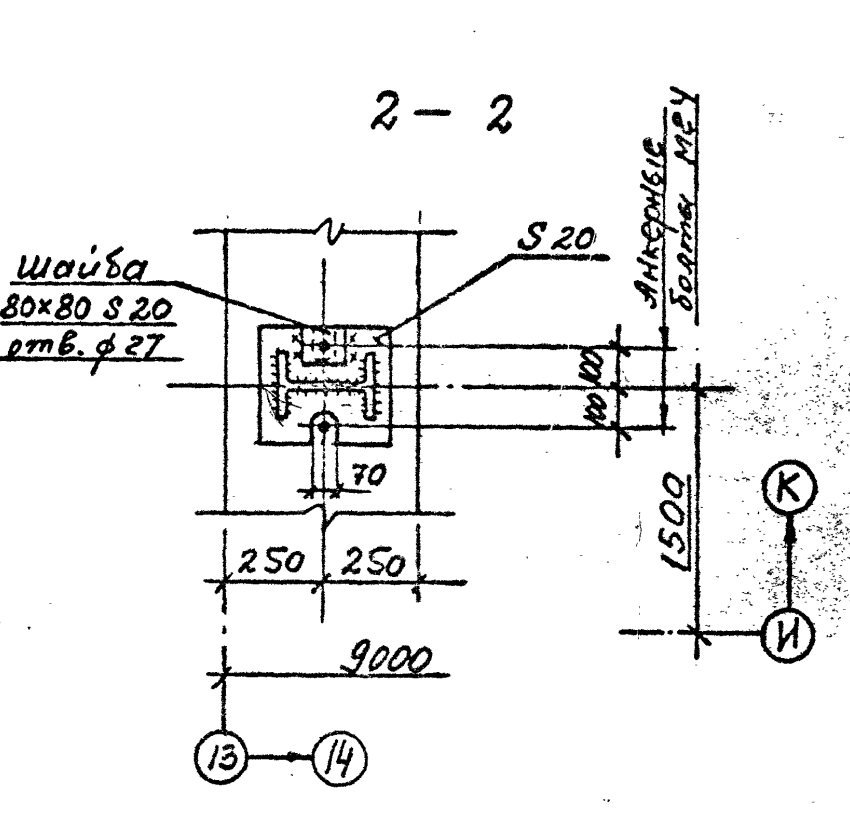
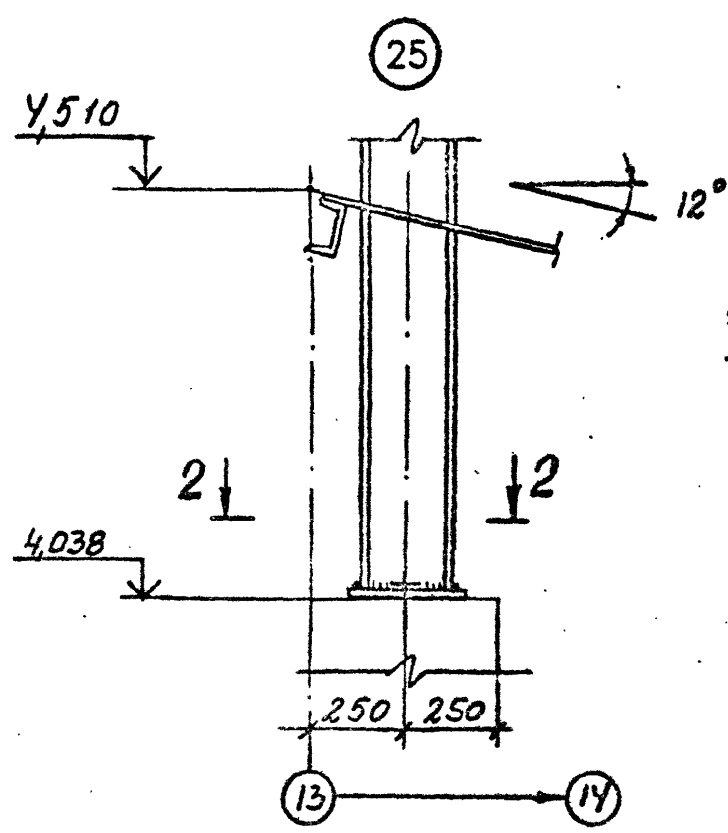
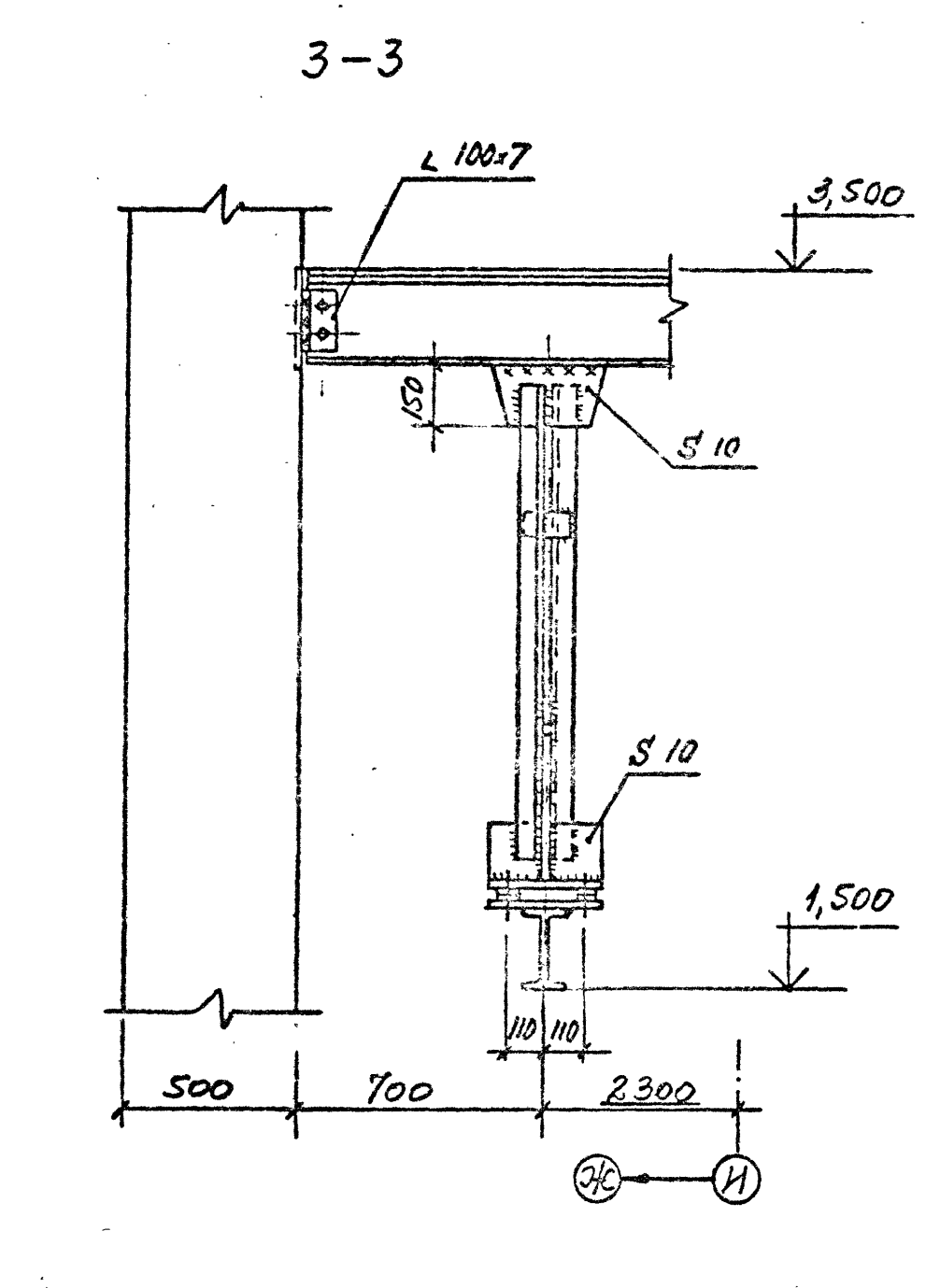
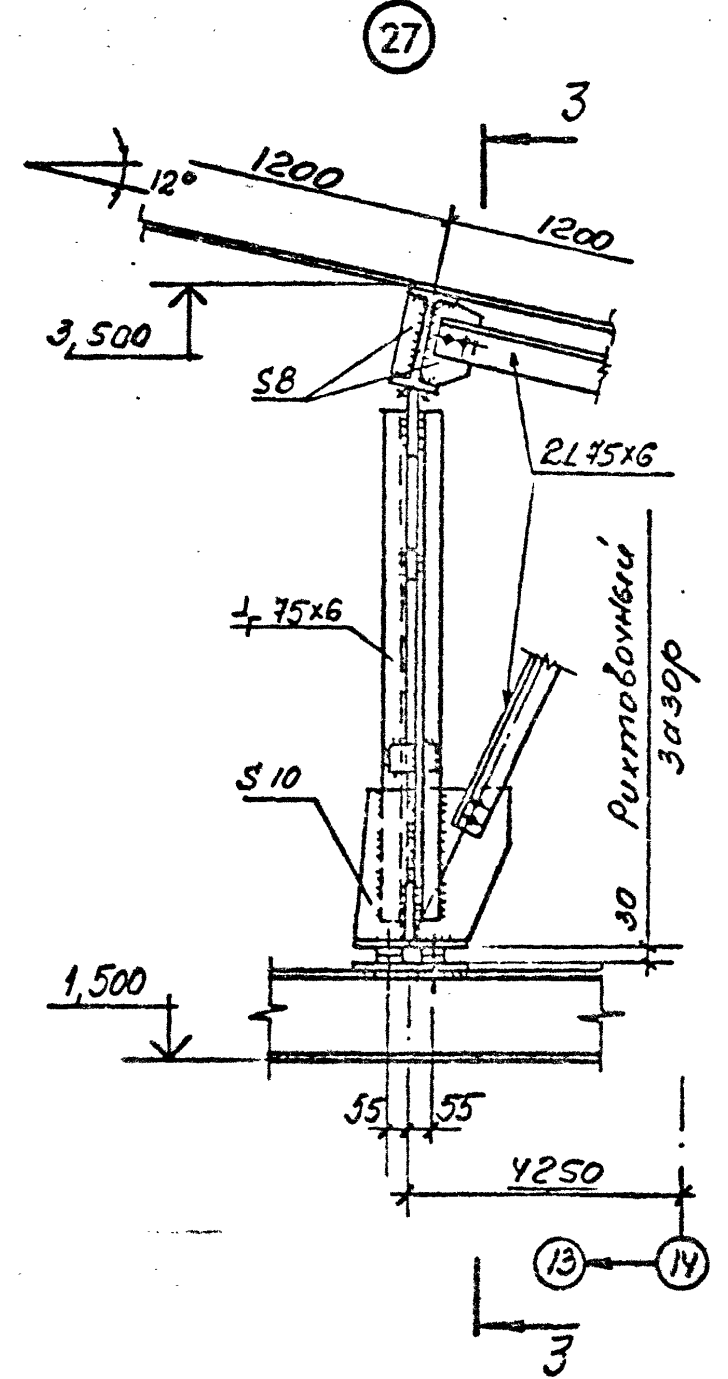
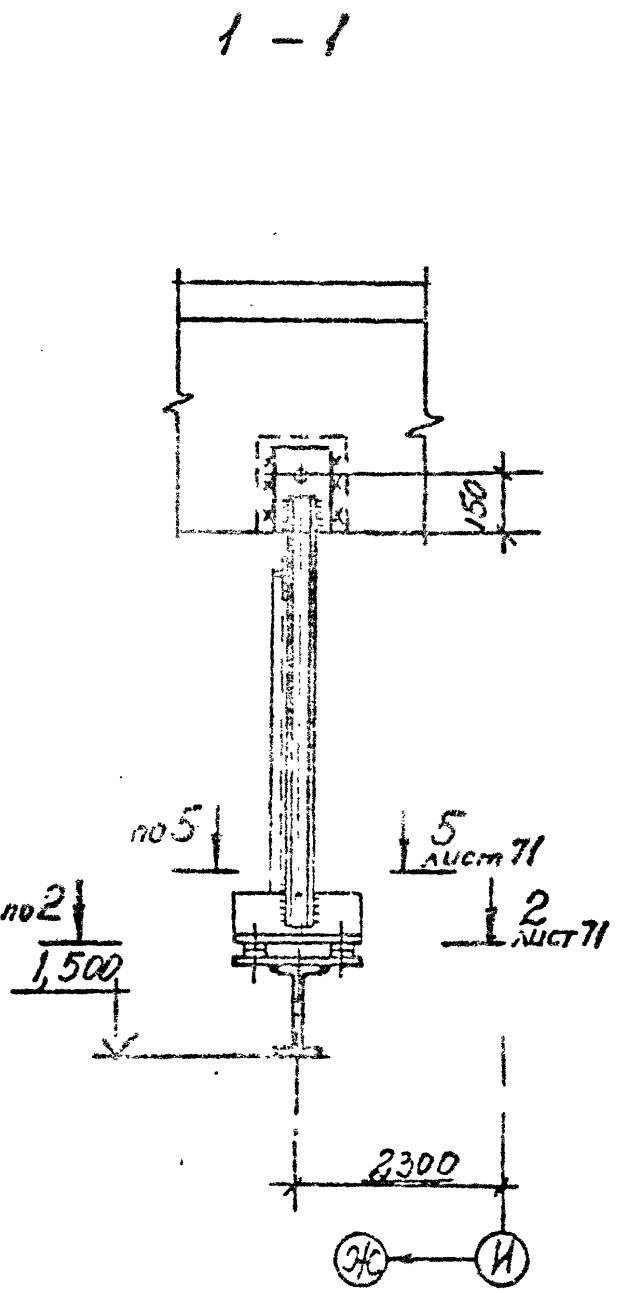
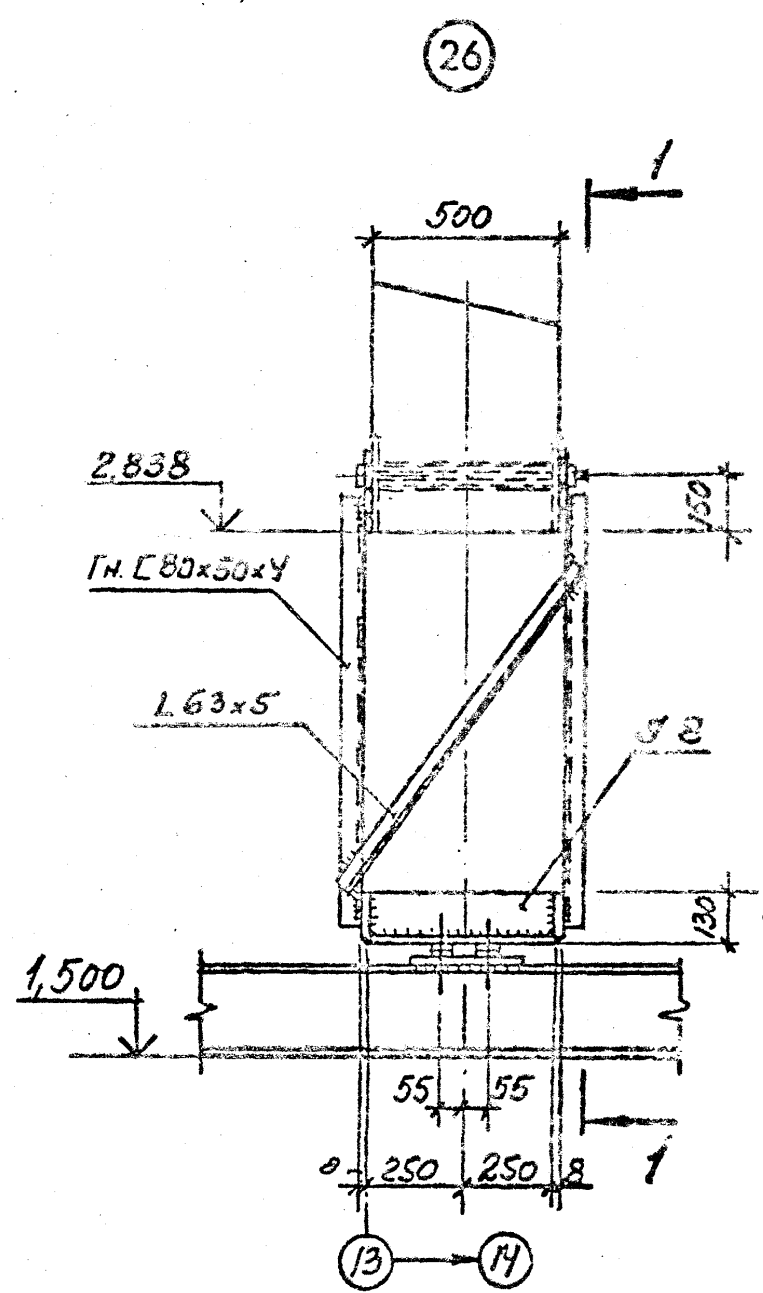
ТП 409-23-56.87 КМ 1			
Г и П	Синюпальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД
Нач.отд.	Артемьев		Главный корпус с железобетонным каркасом
Н.контр.	Борисевич		Стация Лист Листов
Гл.контр.	Короткий		Р 67
Гл.слес.	Волкович		Узлы 15...18
Рук.гр.	Тимакова		
Инженер	Яковлева		
Инв.№	Ст.техн.	Селпиус	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



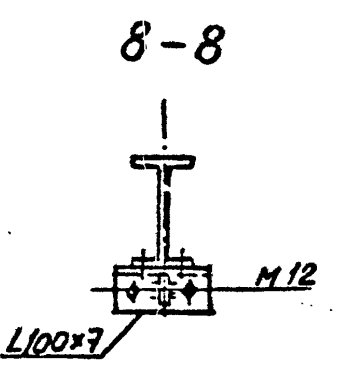
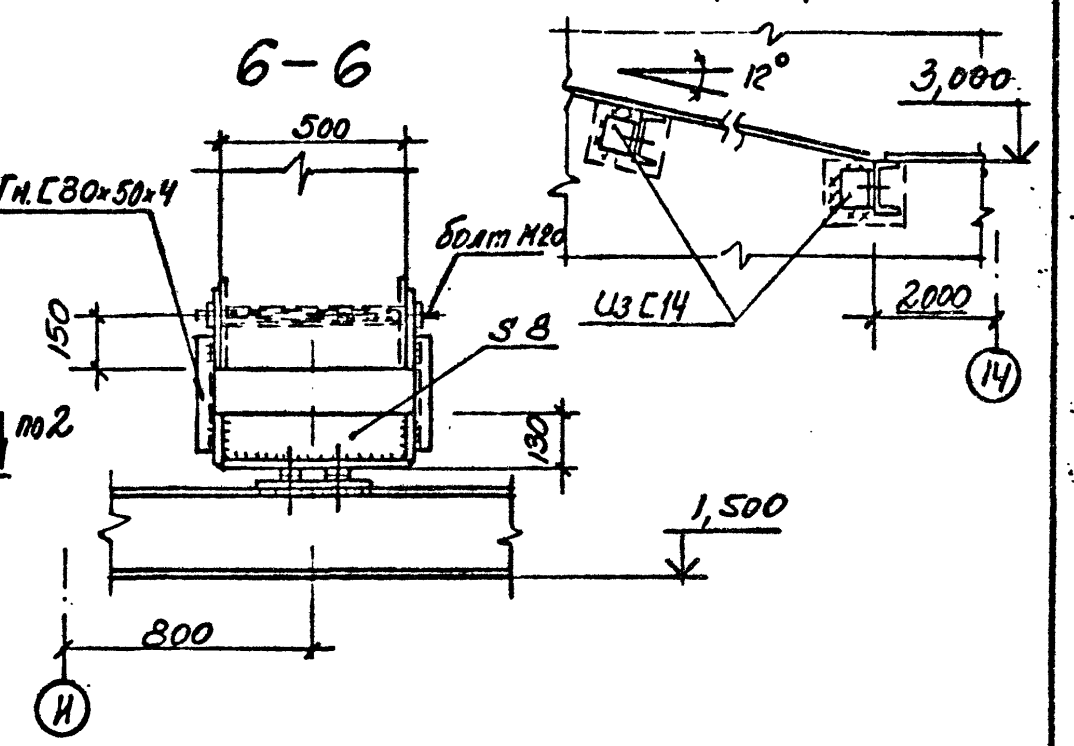
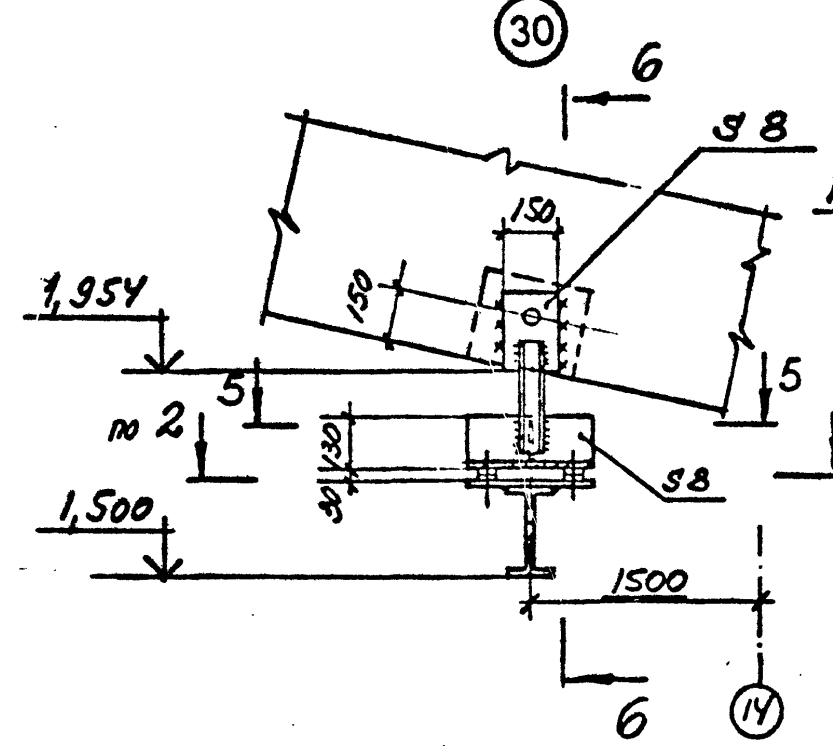
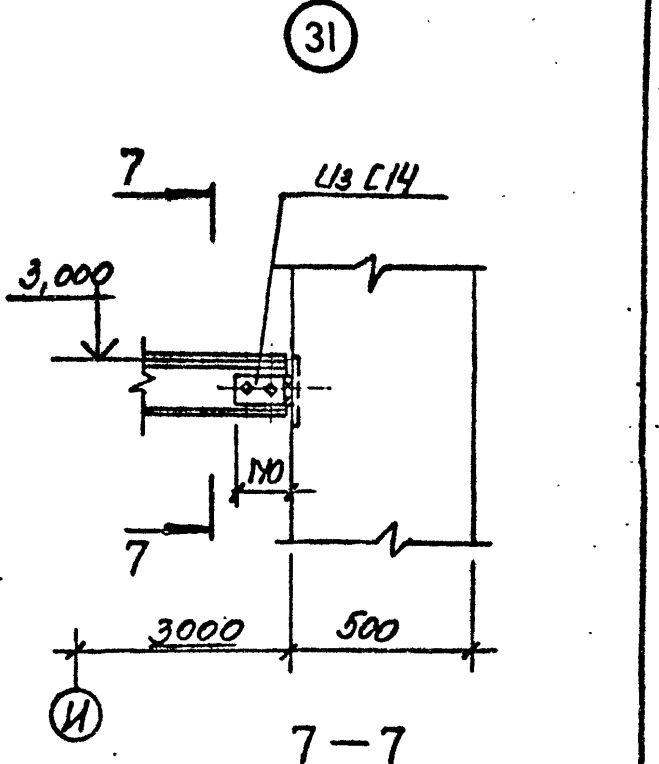
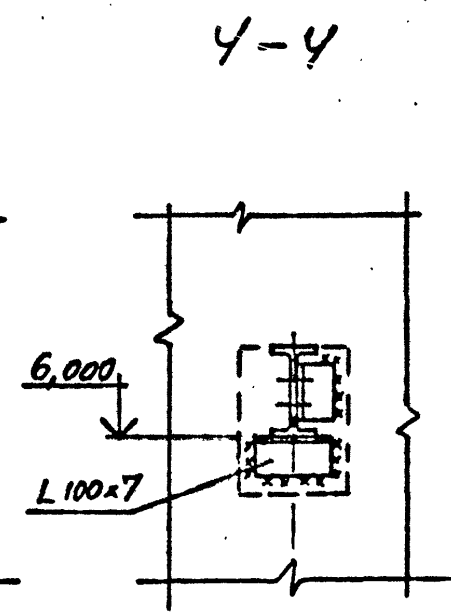
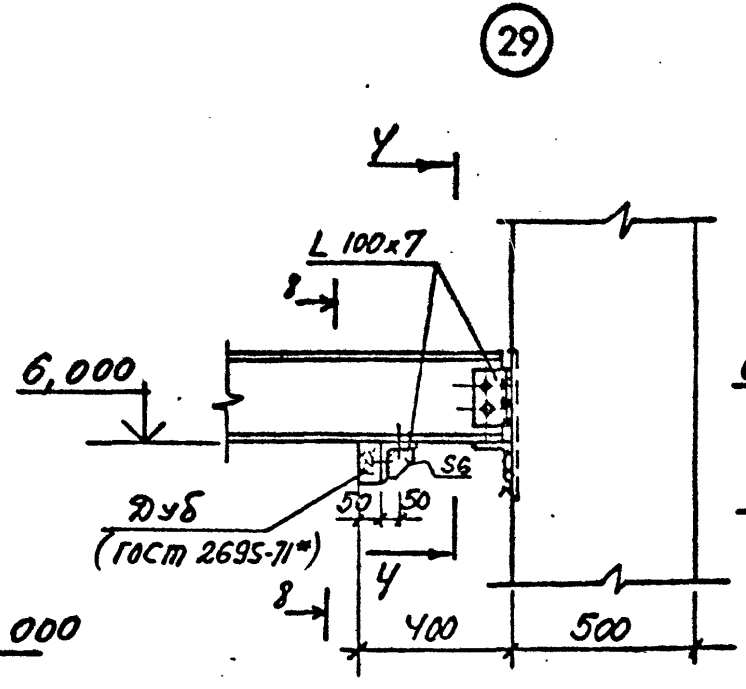
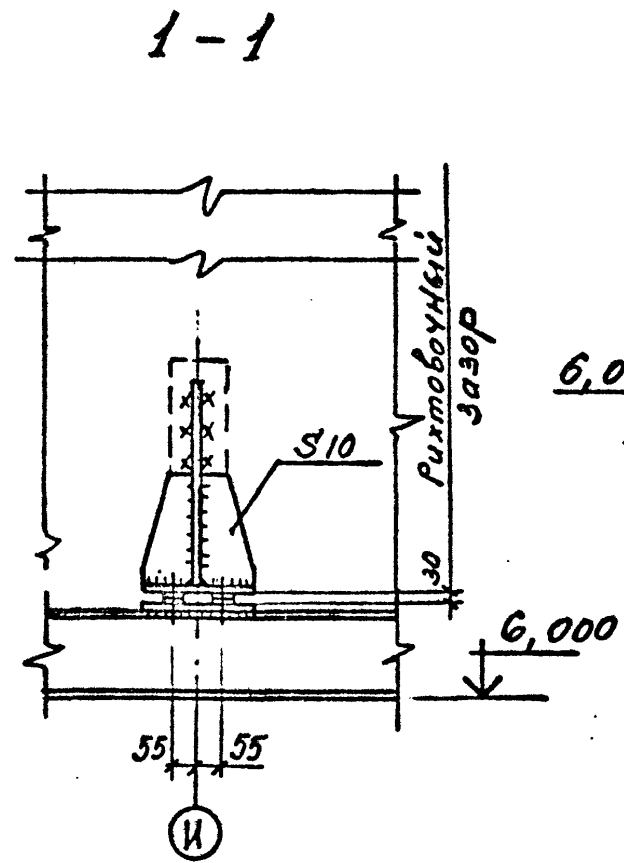
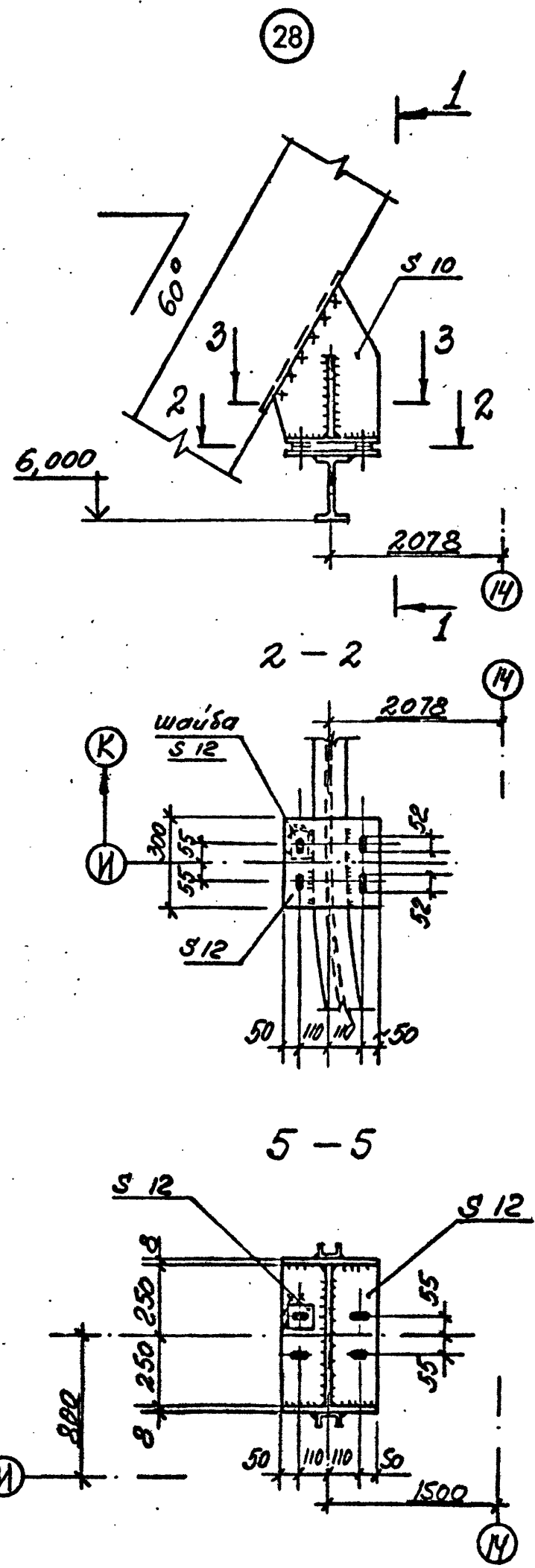
ТП 409-23-56.87 КМ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД		
И.П.	Синюпальников	<i>[Signature]</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стация	Лист
Нач.отд.	Артемьев	<i>[Signature]</i>		Р 68	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
И.контр.	Борисевич	<i>[Signature]</i>			
Гл.констр.	Короткий	<i>[Signature]</i>			
Гл.спец.	Волкович	<i>[Signature]</i>			
Инж.групп.	Тимасова	<i>[Signature]</i>	Узлы 19...21		
Инж.	Яковлева	<i>[Signature]</i>			
Ст.техн.	Селпикус	<i>[Signature]</i>			



ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г И П	Смоляникова	Смоляникова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Артемьев	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом
Н.контр.	Борисевич	Борисевич	Студия Дист Листов
Гл.констр.	Короткий	Короткий	Р 69
Гл.спец.	Воякович	Воякович	ГОССТРОЙ СССР
Рук.гр.	Тимакова	Тимакова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер	Яковлева	Яковлева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.техн.	Селпух	Селпух	



ТП 409-23-56.87 КМ1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Привязан		Главный корпус с железобетонным каркасом	Стация Лист Лястов
Г.И.П.	Синопальников		
Нач.отд.	Артемьев		
И.комстр.	Борисевич		
Г.л.констр.	Короткий		
Г.л.спец.	Волкович		
Рук.гр.	Тымакова		
Инженер	Яковлева		
Ст.техн.	Селпиус		
Узлы 25...27			ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



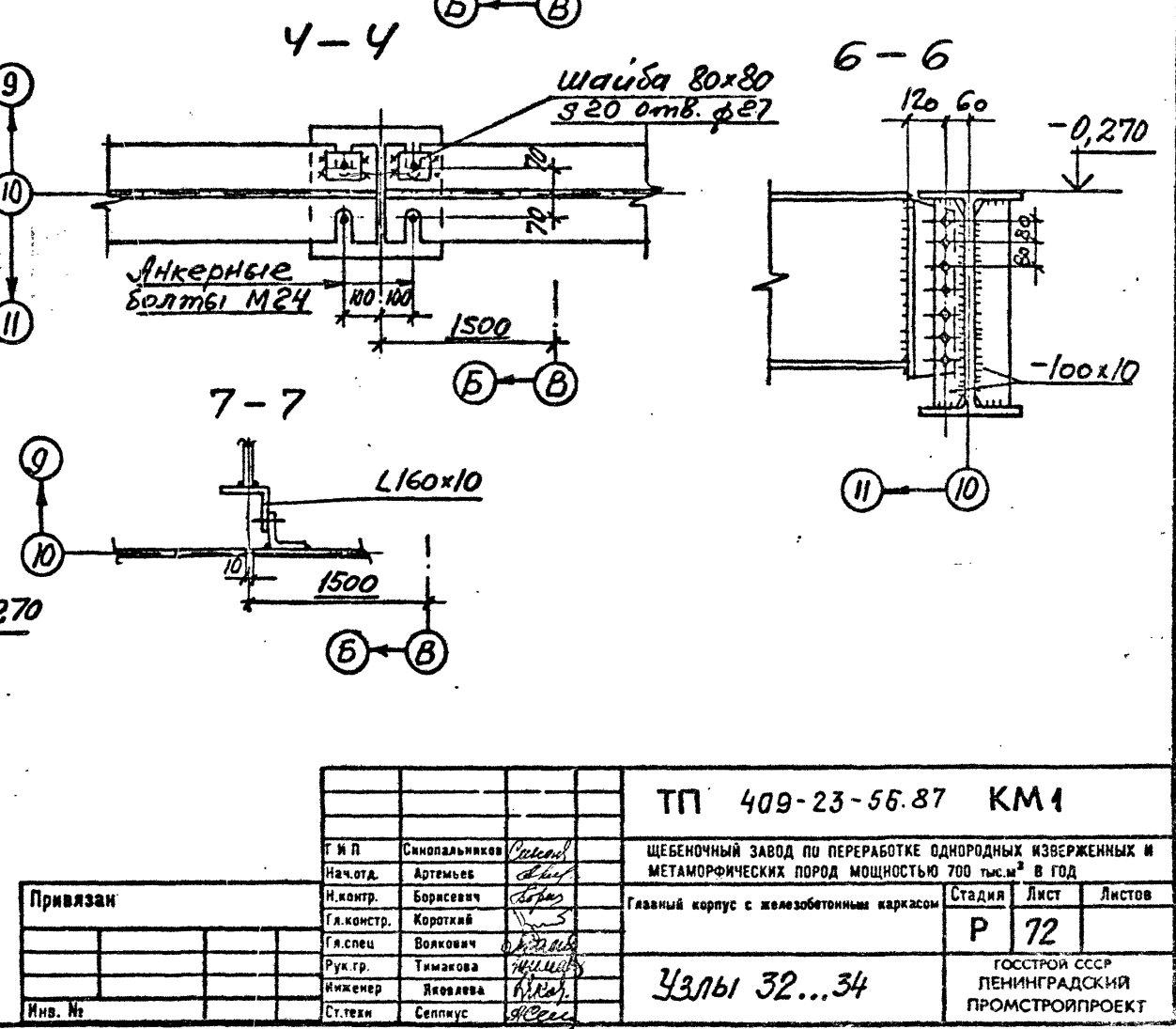
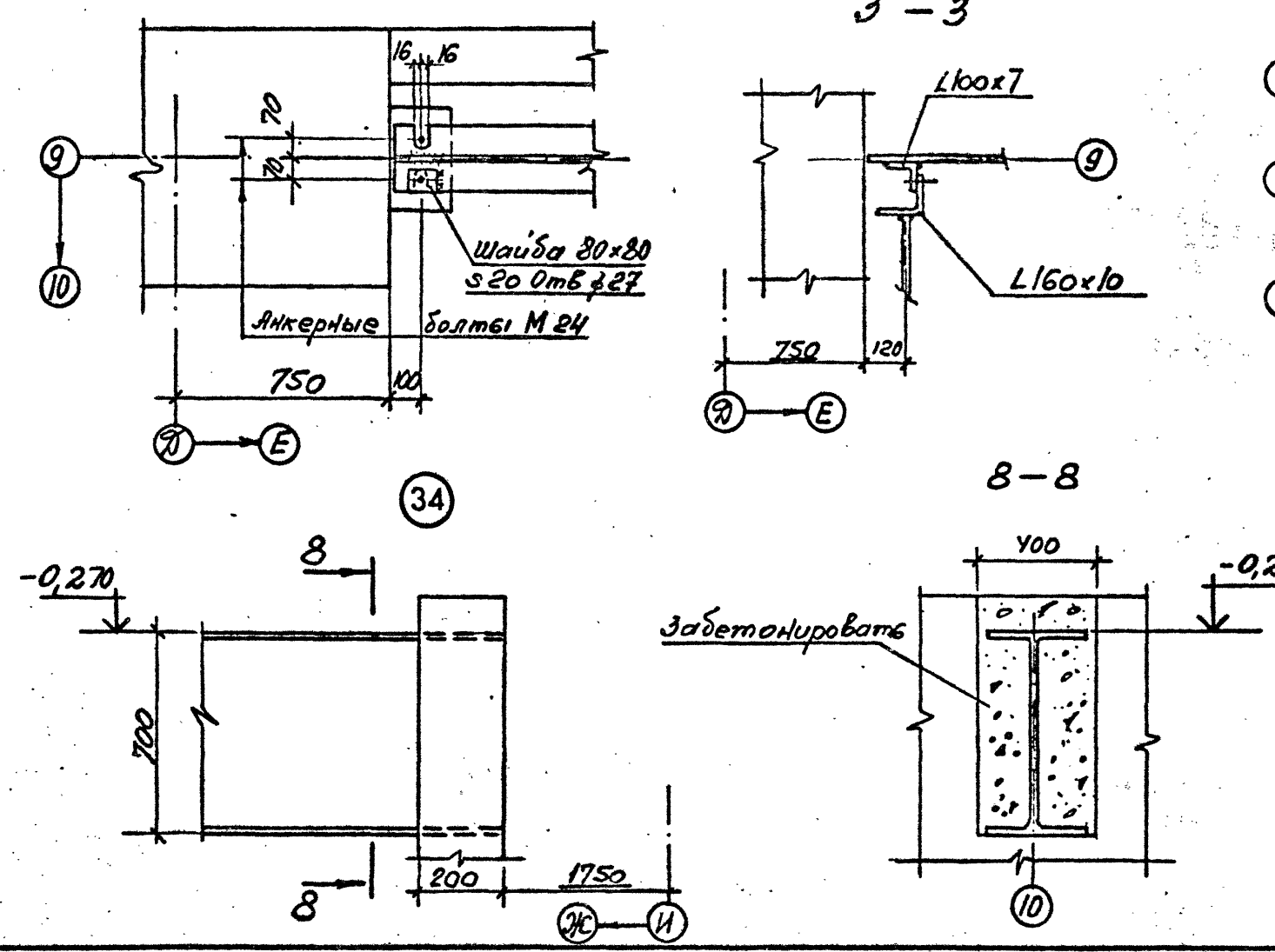
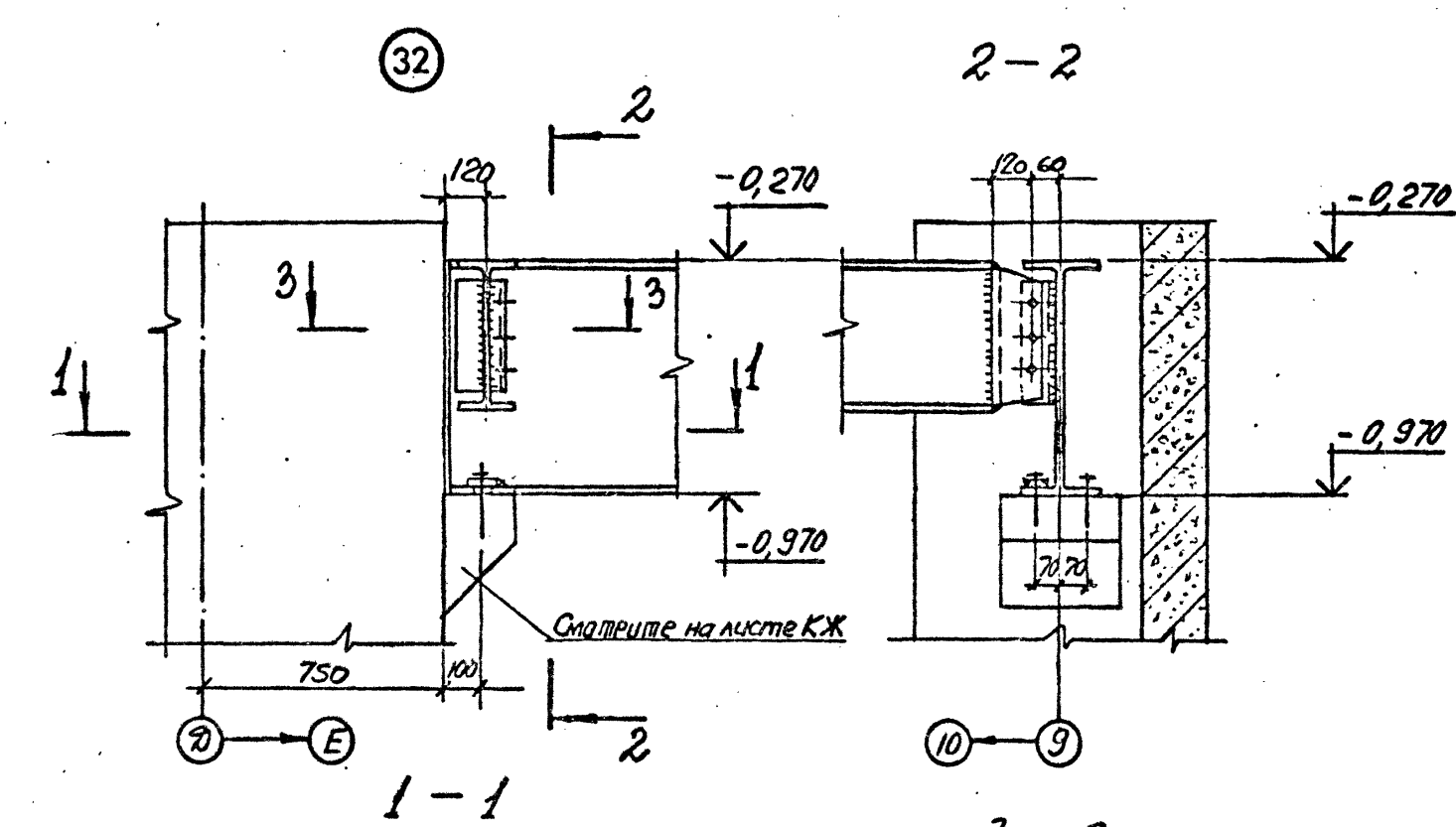
СОГЛАСОВАНО
 Имя, И. подл. Подпись и дата (визы инженера)

ТП 409-23-56.87 КМ1			
Г.И.П.	Синодальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	Стадия
Нач.отд.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	Лист
И.контр.	Борисевич		Листов
Гл.контр.	Короткий		Р 71
Гл.спец.	Волкович		ГОССТРОЙ СССР
Рук.гр.	Тимакова		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер	Яковлева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст.техн.	Сеплюс		
Узлы 28...31			

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Имя и фамилия Подпись и дата

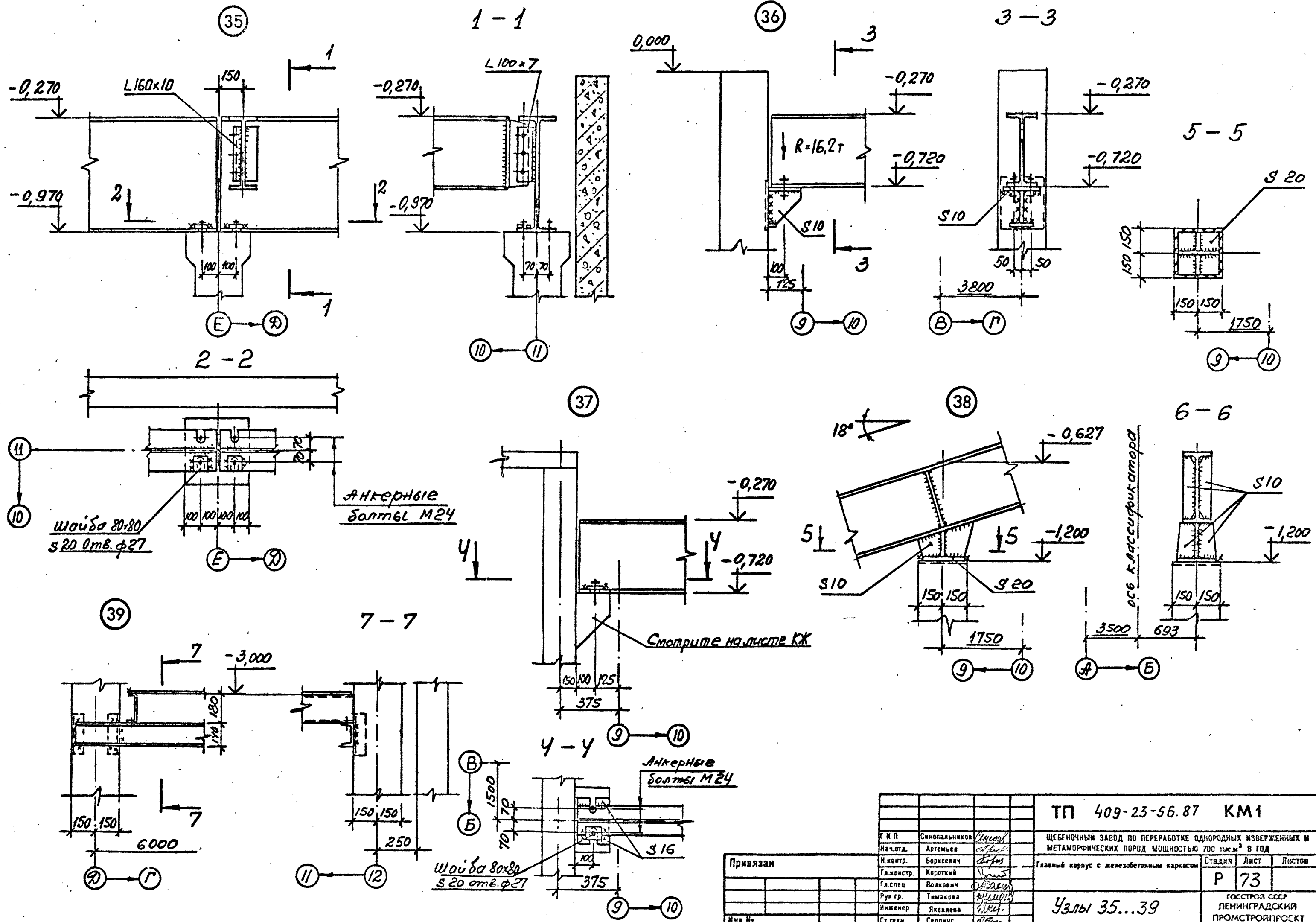


ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Снопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в ГОД
Нач. отд.	Артемов	Главный корпус с железобетонным каркасом
Н. контр.	Борисевич	Стадия Лист Листов
Гл. констр.	Короткий	Р 72
Гл. спец.	Волкович	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Рук. гр.	Тимакова	
Инженер	Яковлева	Узлы 32...34
Ст. техн.	Селпус	

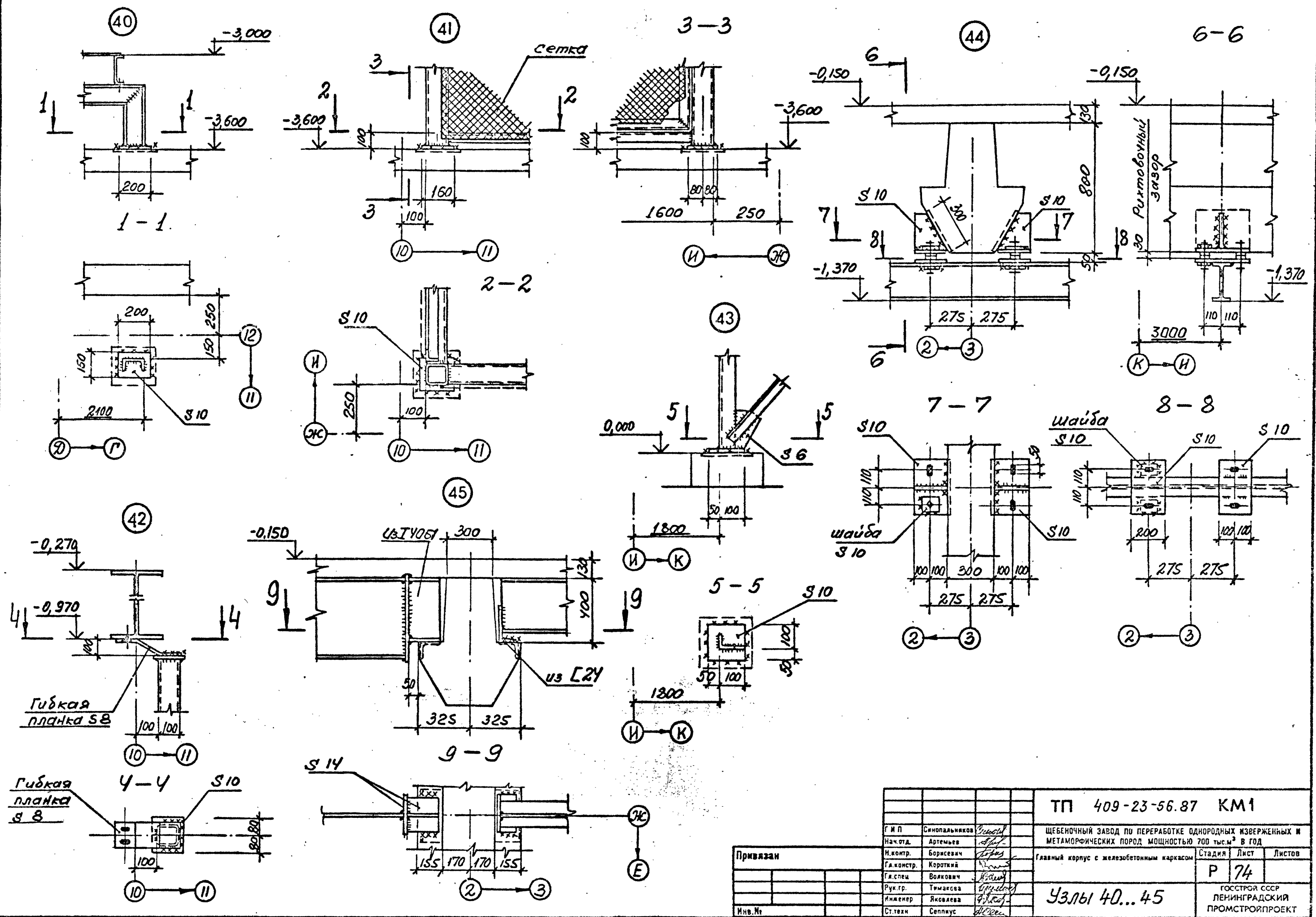
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ



Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1	
И.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач. отд.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Борисевич	Стаянч	Лист
Гл.контр.	Короткий	Р	73
Гл.слес.	Волович	Узлы 35...39	
Рук. гр.	Тимакова	ГОССТРОЙ СССР	
Инженер	Яковлева	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Ст.техн.	Селлус	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

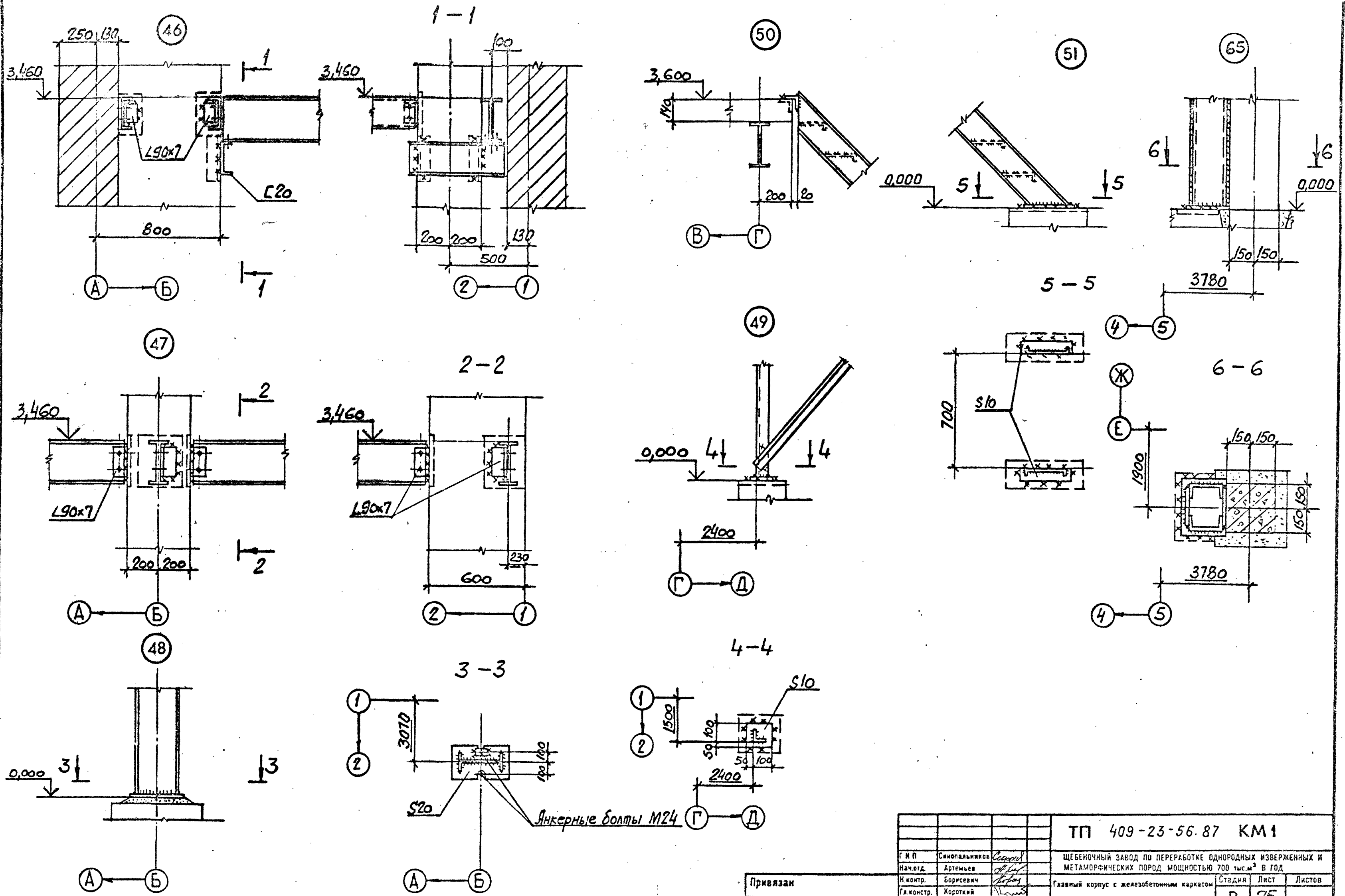


Привязан		ТП 409-23-56.87 КМ1	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	
И.контр.	Борисевич	Стадия	Лист
Г.а.контр.	Короткий	Р	74
Г.а.спец.	Волкович	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Тимакова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Яковлева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И.нв.Мп	Ст.техн. Сеплюс	Узлы 40...45	

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВАН ИЛИ ПРОВЕРЕН



ТП 409-23-56.87 КМ1			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ В ГОД		
Г И П	Синопаляников	<i>Синопаляников</i>	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист
Нач. отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>		P	75
Инж. контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>			
Гл. констр.	Короткий	<i>Короткий</i>			
Гл. спец.	Волкович	<i>Волкович</i>			
Рук. гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>			
Инженер	Яковлева	<i>Яковлева</i>			
Инв. №	Ст. техн.	Селпиус			

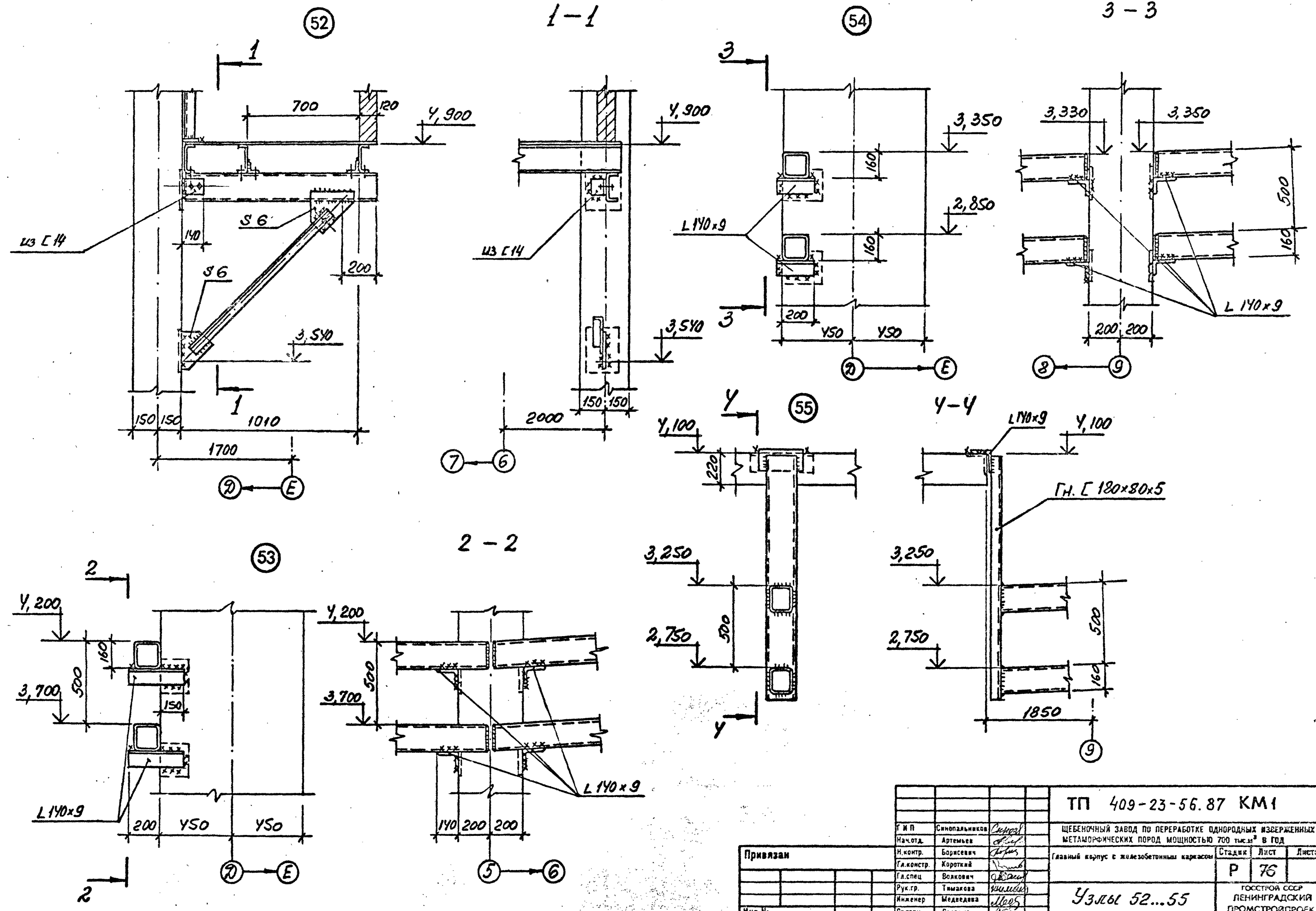
Узлы 46...51, 65

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Имя, №, дата, подпись

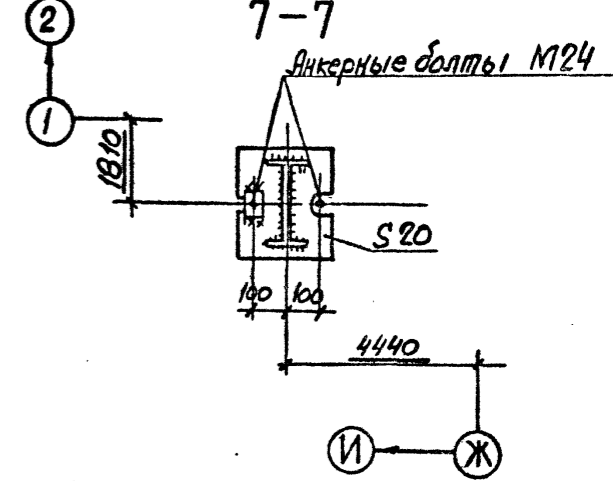
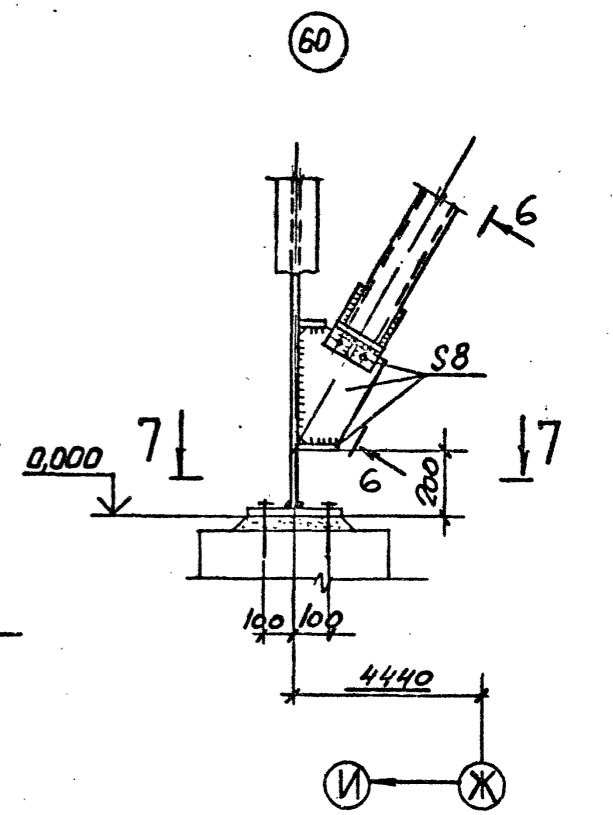
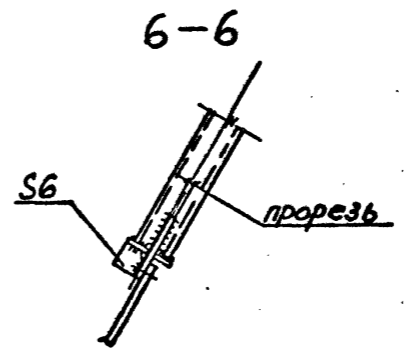
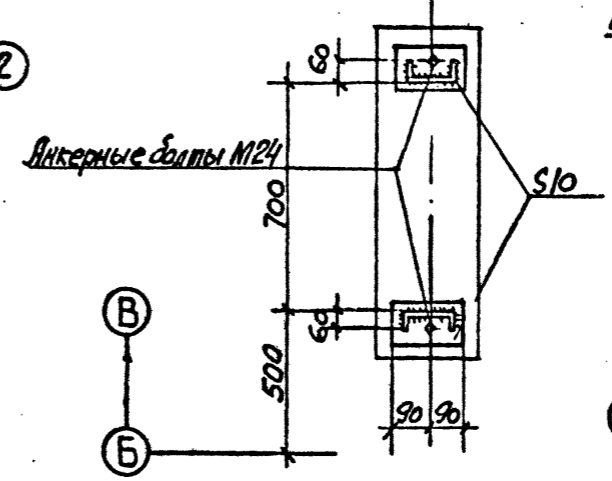
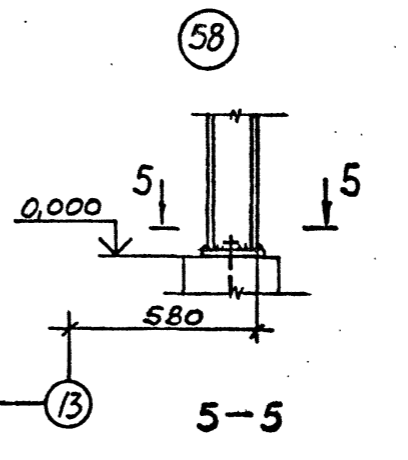
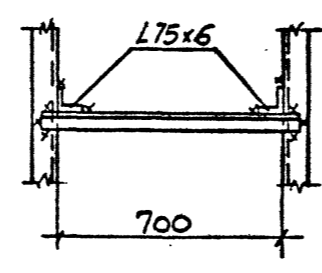
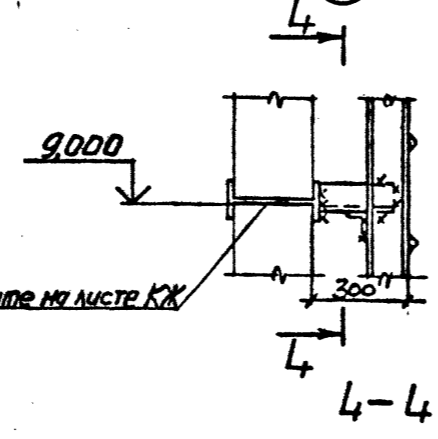
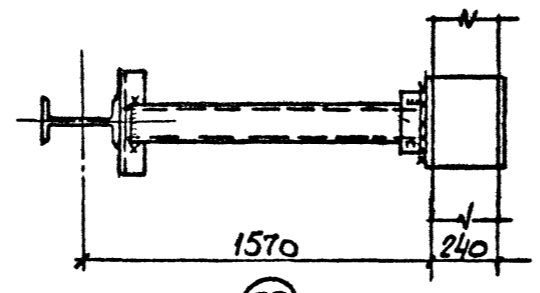
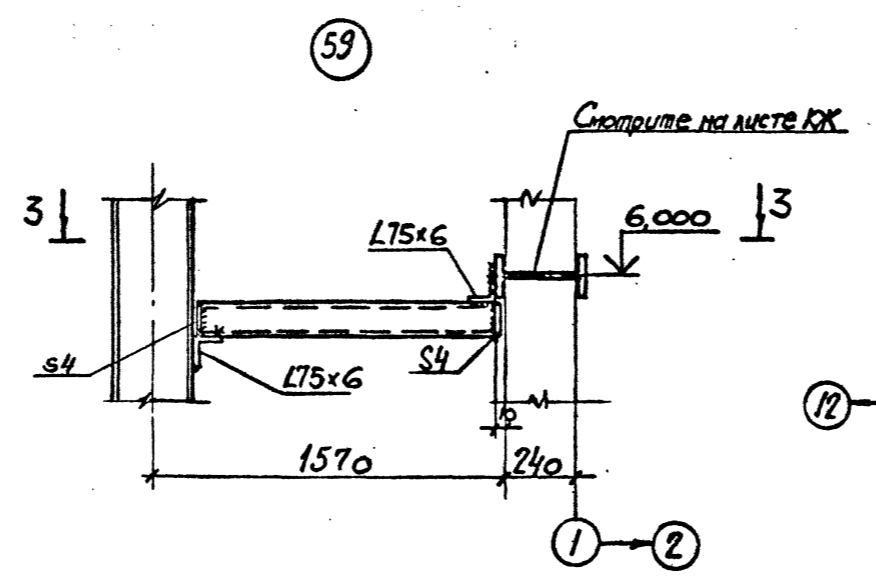
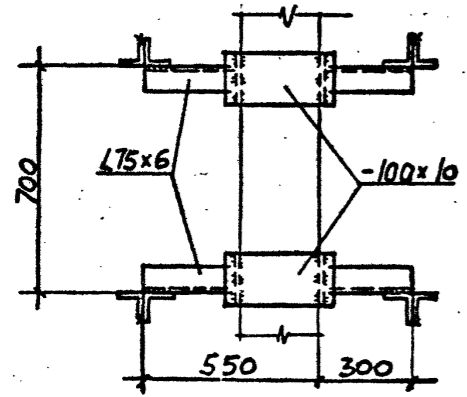
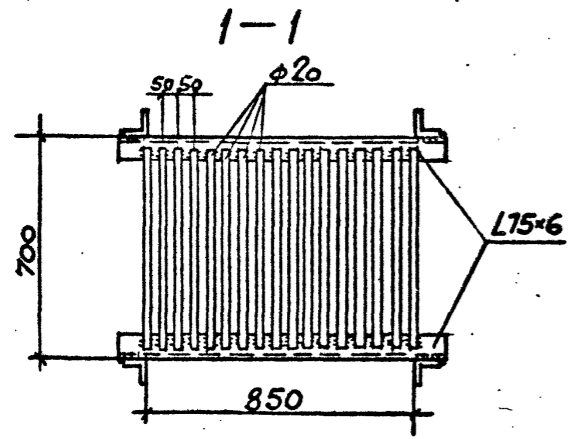
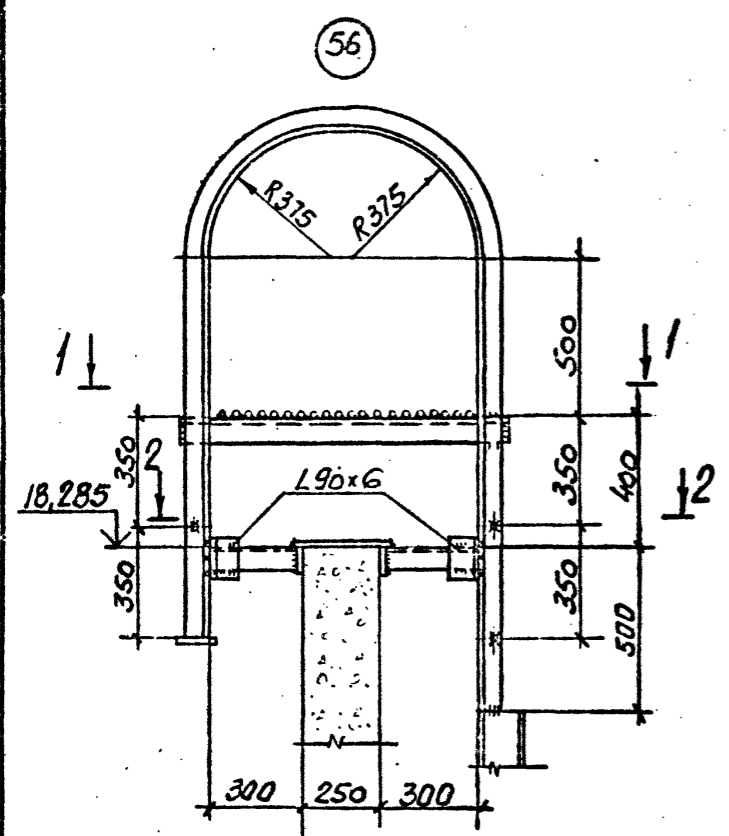


Привязан			ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синопальников	<i>Синопальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 ТЫС.м ³ В ГОД		
Нач.отд.	Артемьев	<i>Артемьев</i>	Главный корпус с железобетонными каркасом		
И.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>	Ст.диз.	Лист	Листов
Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>	P	76	
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>	ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Медведева	<i>Медведева</i>	Узлы 52...55		
Ст.техн.	Селпух	<i>Селпух</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Имя и должность подписавшего и дата

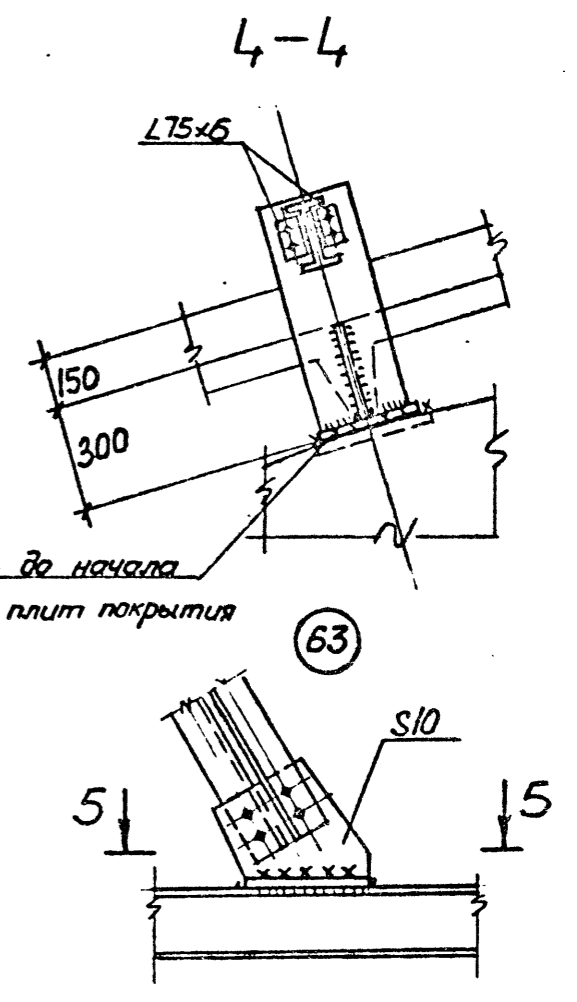
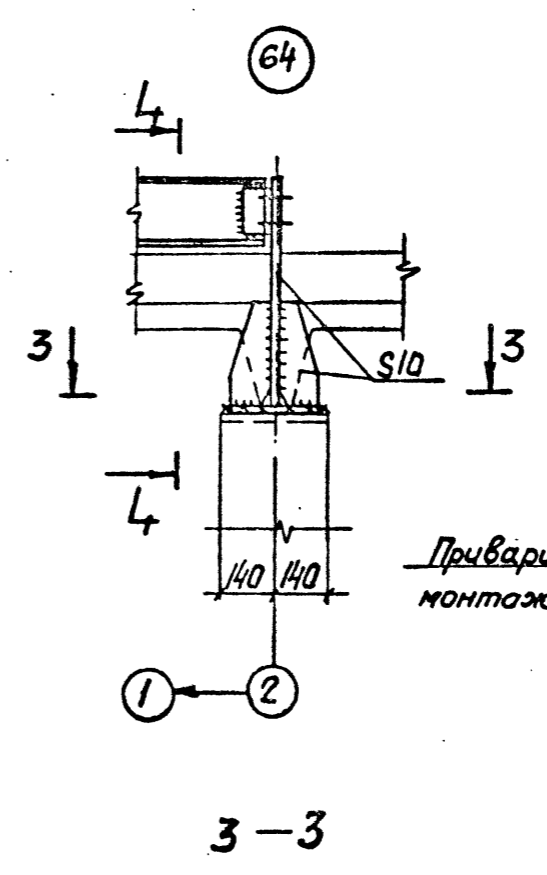
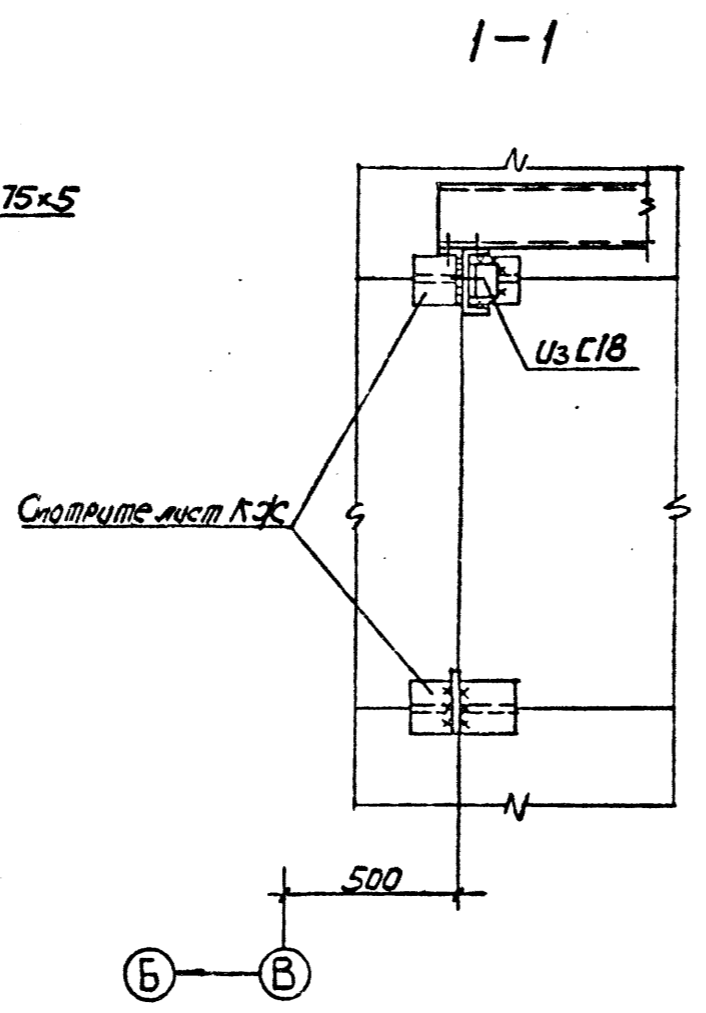
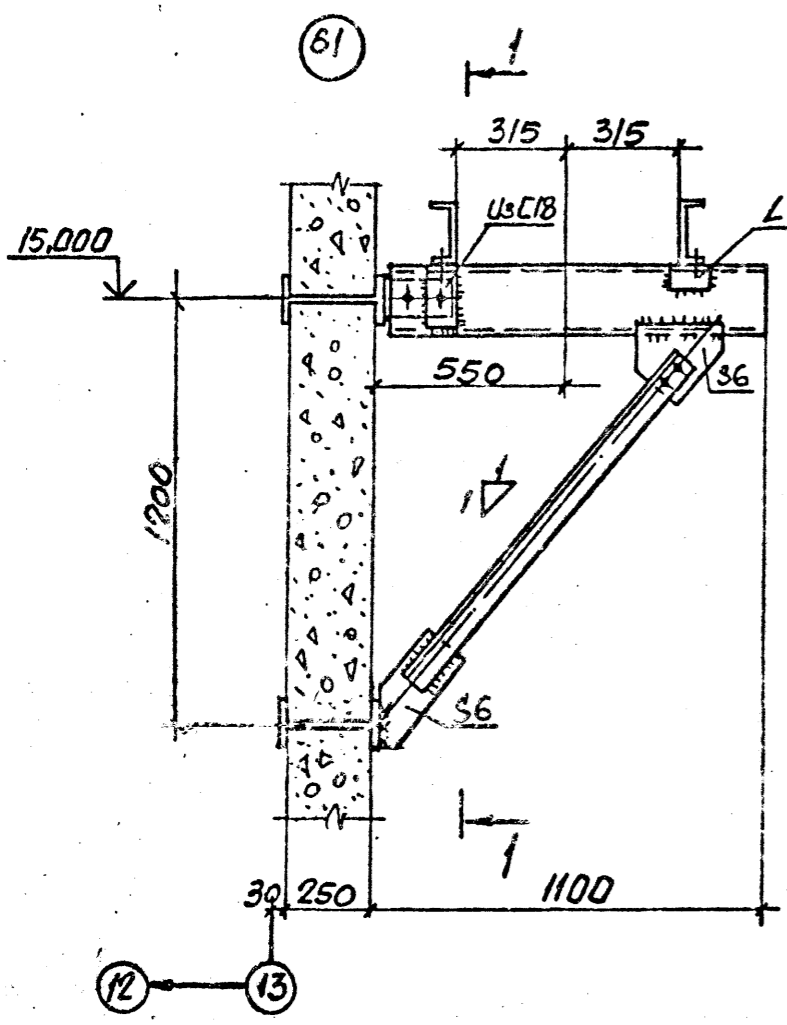


ТП 409-23-56.87 КМ1			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД			
Главный корпус с железобетонным каркасом		Стадия	Лист
		Р	77
Узлы 56...60		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Г.И.П.	Синюпальников	Проект	
Нач.отд.	Артемьев	Арх.	
Н.контр.	Борисевич	Инж.	
Гл.контр.	Короткий	Инж.	
Гл.слес.	Волокович	Инж.	
Рук.гр.	Тимакова	Инж.	
Инженер	Яковлева	Инж.	
Привязан			
Инв.№			

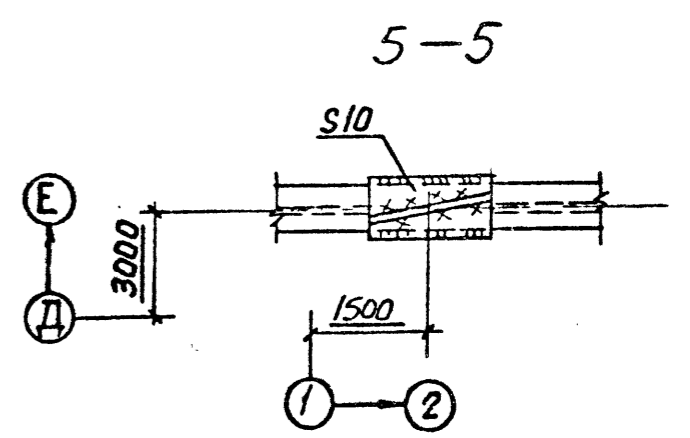
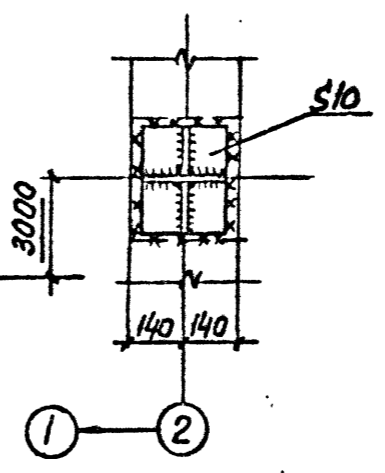
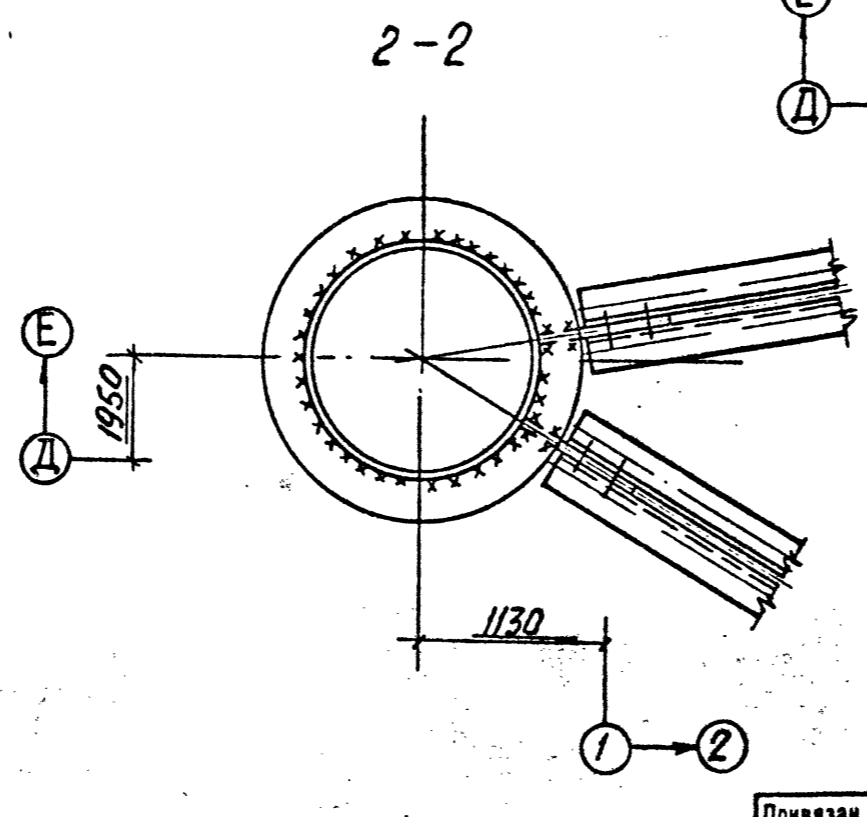
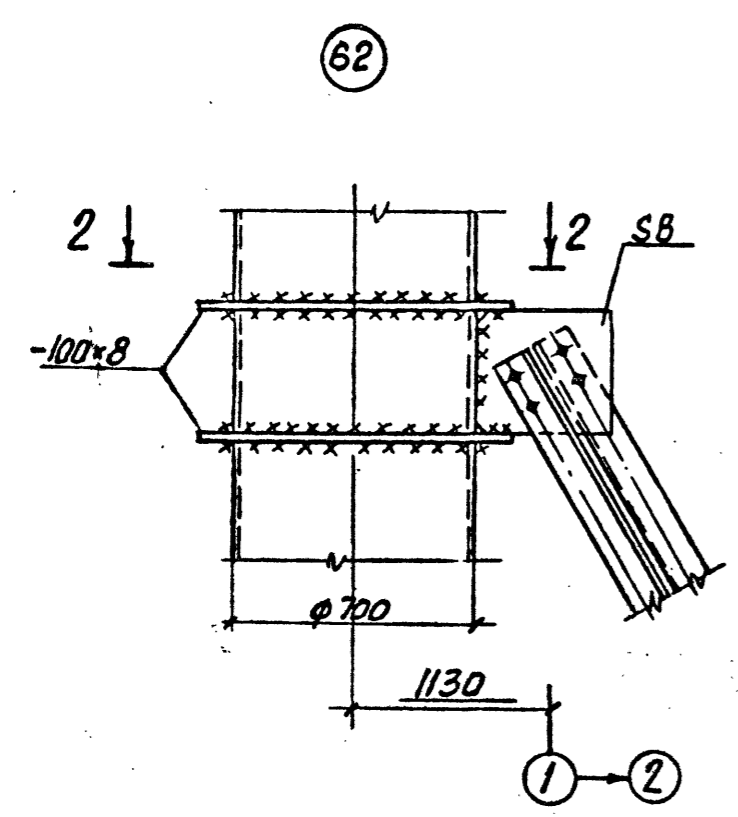
ТП 409-23-56.87 Альбом 6

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. И. О. и дата подписи и даты



Приварить до начала монтажа плит покрытия

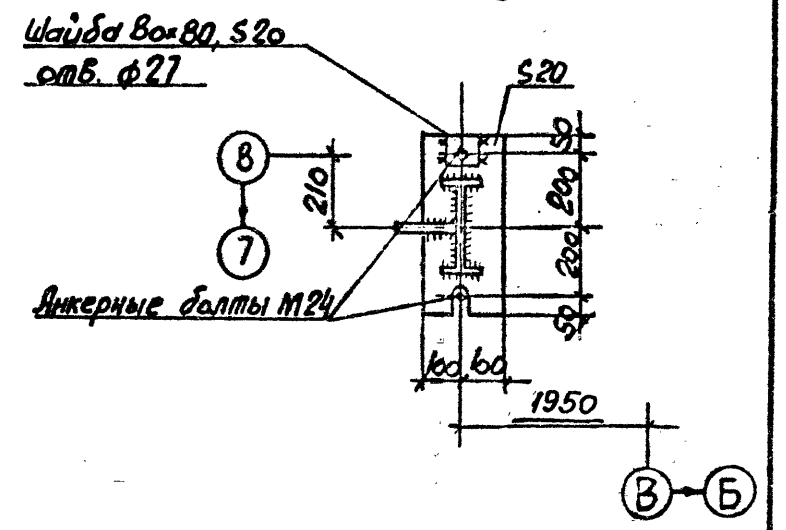
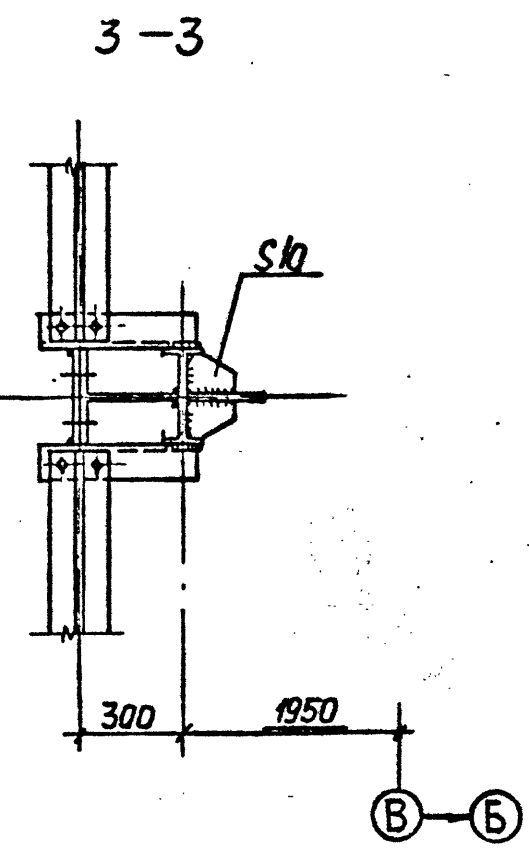
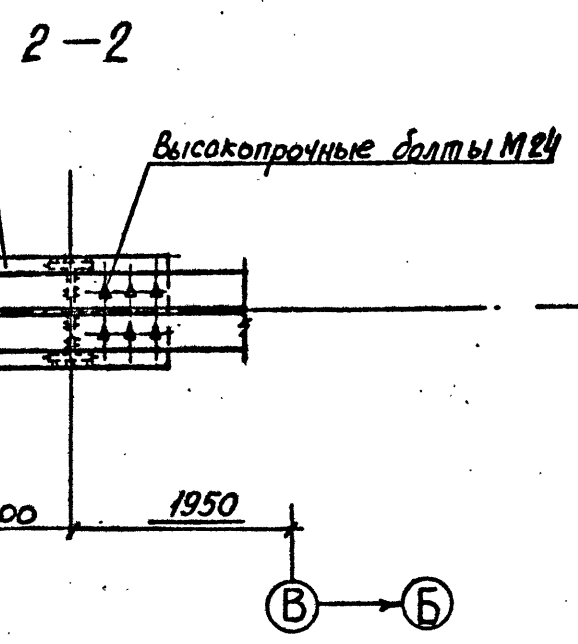
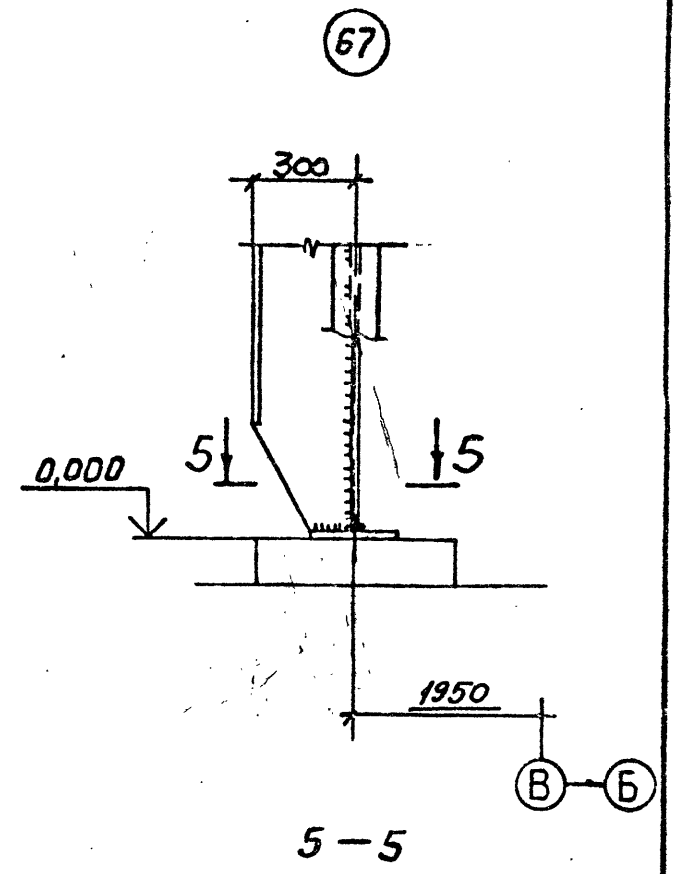
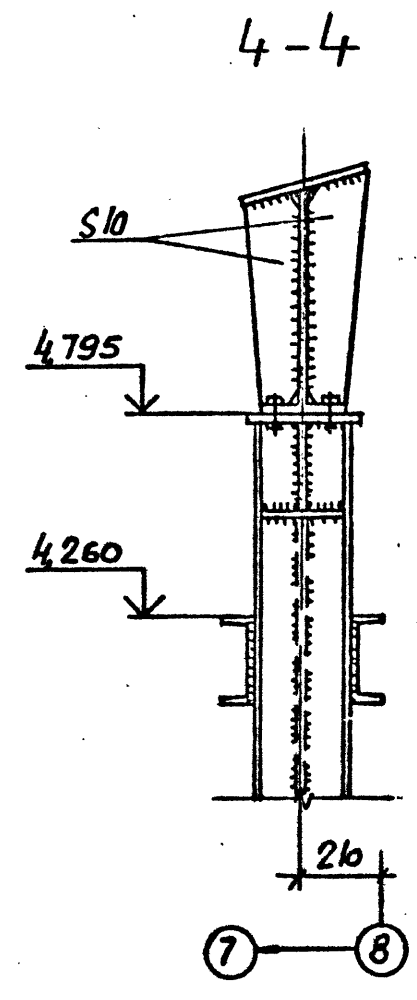
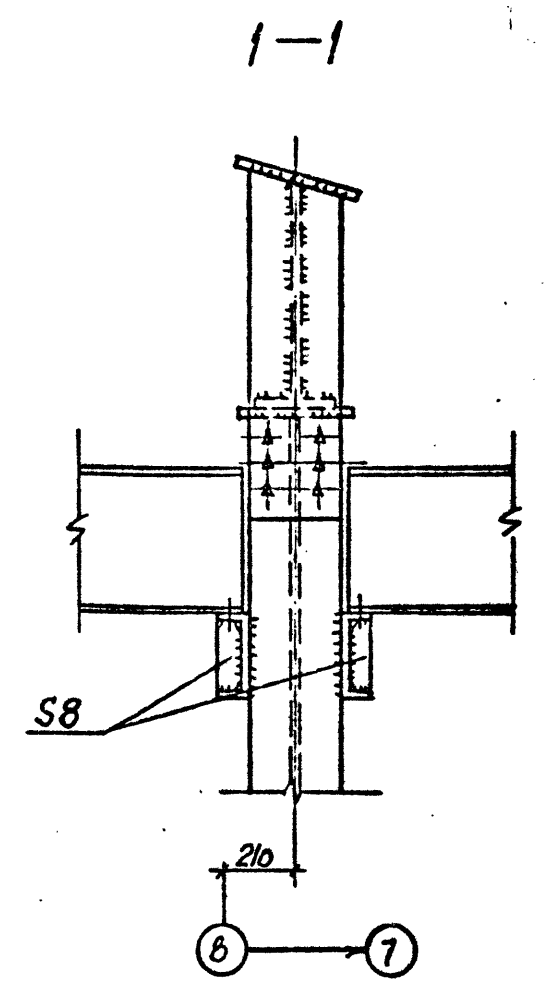
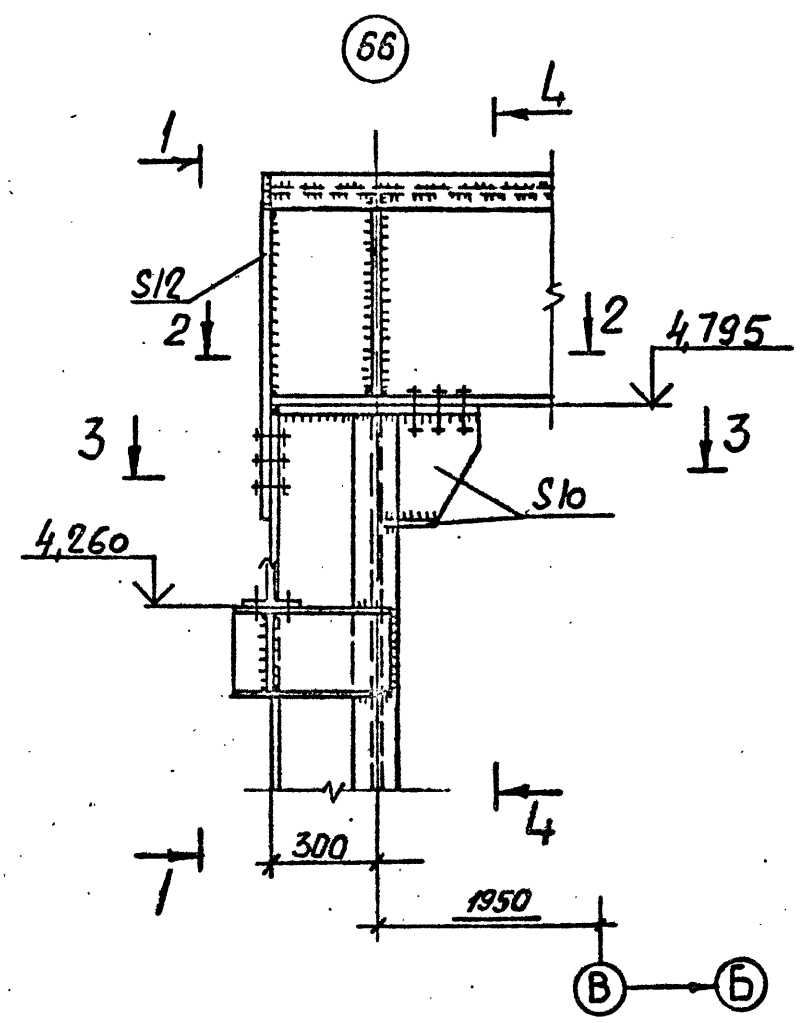


Привязан				ТП 409-23-56.87 КМ1		
Г.И.П.	Синяпальников	Иванов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в год	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Артемьев	Сидоров	Главный корпус с железобетонным каркасом	Р	78	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Н.контр.	Борисевич	Сидоров				
Гл. констр.	Короткий	Сидоров	Узлы 61...64			
Гл. спец.	Волкович	Сидоров				
Рук. гр.	Тимакова	Сидоров				
Инженер	Яковлева	Сидоров				
Имя, №						

ТП 409-23-56.87 Альбом 6

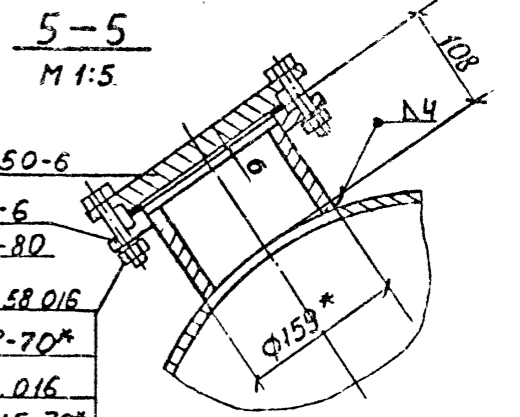
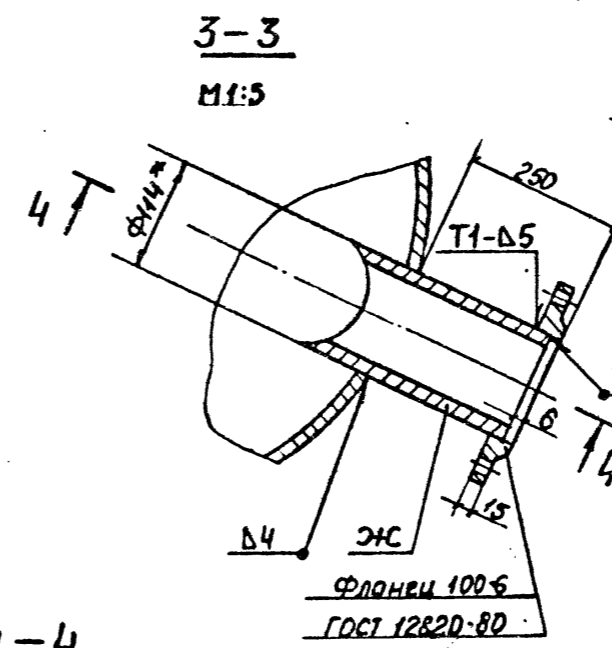
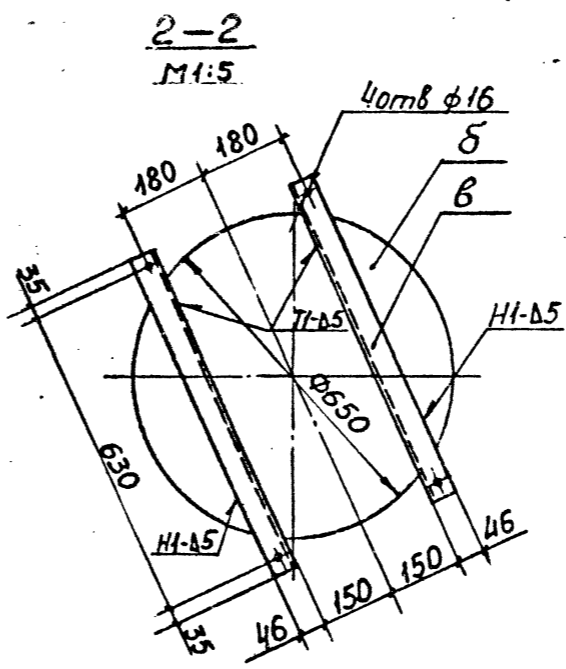
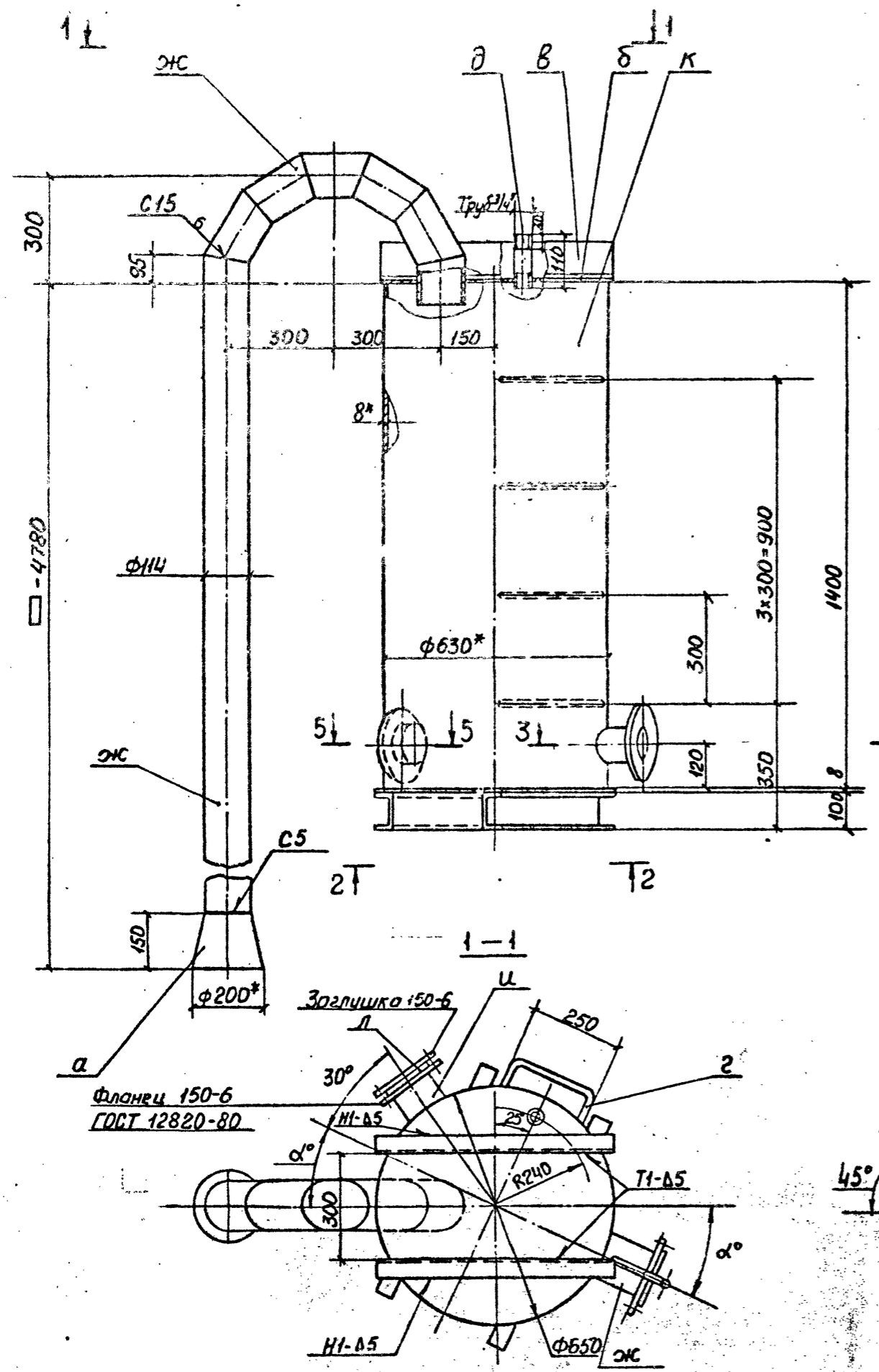
СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТ



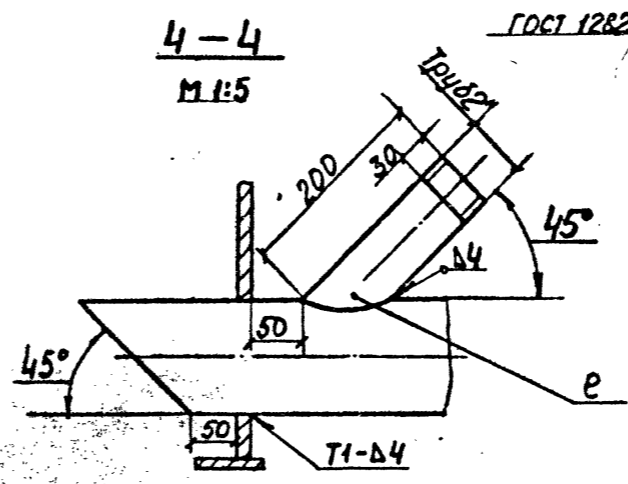
ТП 409-23-56.87 КМ1					
Г.И.П.	Синюпальников (Синюп)	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м³ в ГОД			
Нач. отд.	Артемьев	Главный корпус с железобетонным каркасом	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Борисевич		Р	79	
Гл. констр.	Короткий	Узлы 66, 67	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Волкович				
Рук. гр.	Тимакова				
Инженер	Яковлева				
Инв. №					

Альбом 6
 ТП 409-23-56.87
 СУБРАСЧУВАННЯ
 Отдел 10
 Подпись и дата
 Инв. №



- Заглушка 150-6
- Фланец 150-6
ГОСТ 12820-80
- Болт М16х50.58 016
ГОСТ 7798-70*
- Гайка М16.5 016
- У2 ГОСТ 5915-70*
- Шайба 16.65Г
ГОСТ 6402-70

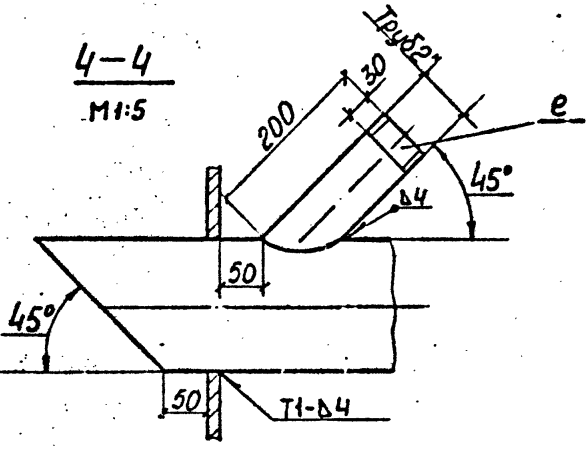
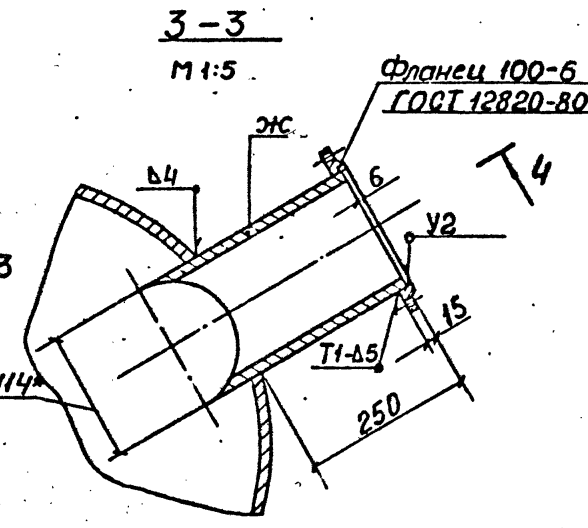
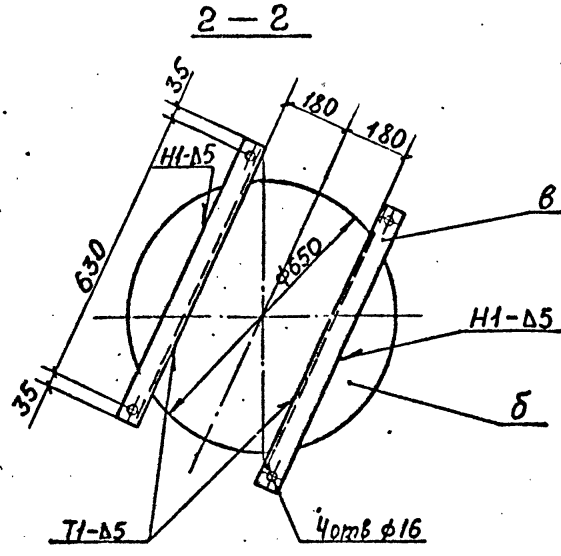
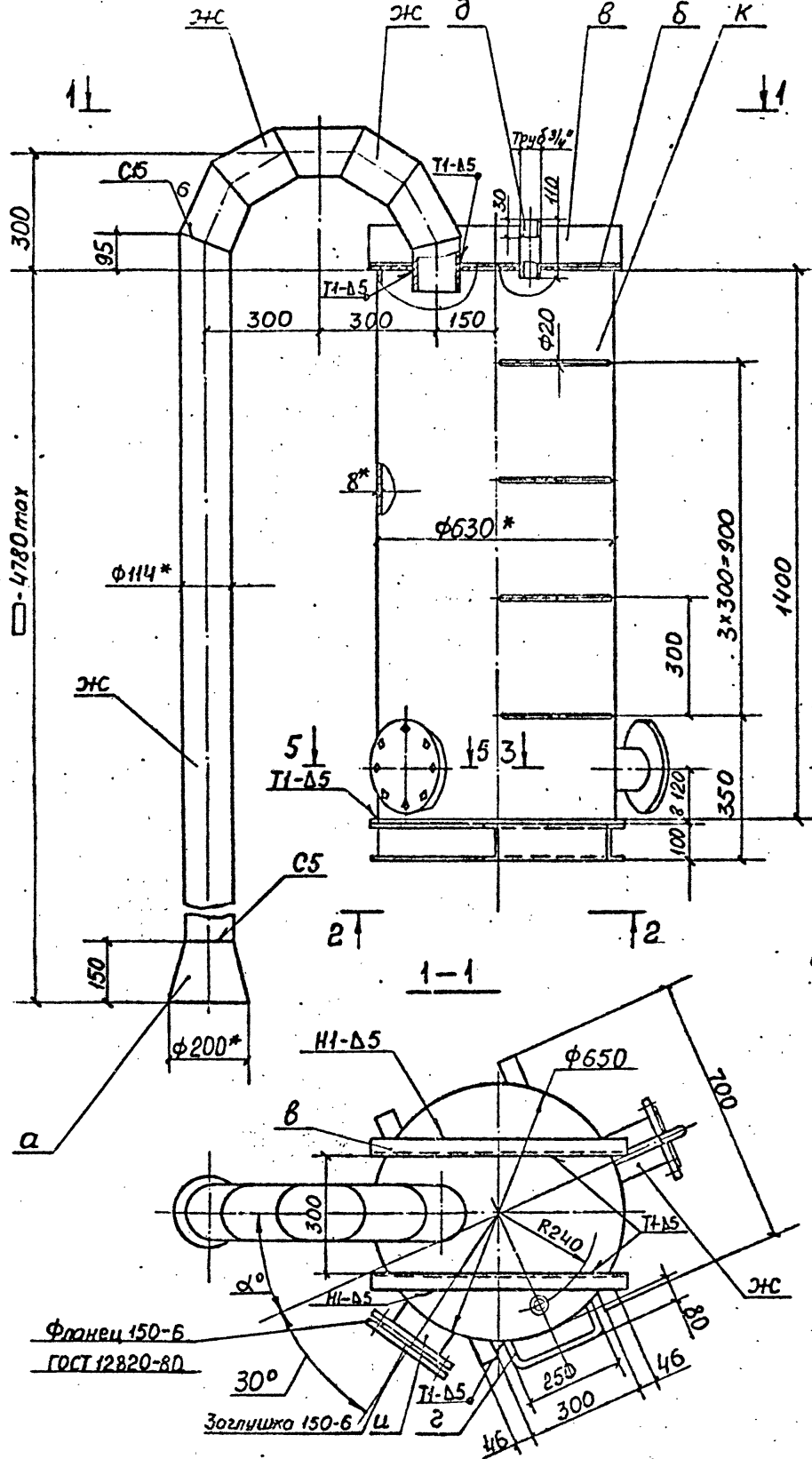
1* Размеры для справок.
 2. Размер — проставляется при привязке в зависимости от глубины зумпера.



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструктивной	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс				Масса, кг
а	—		S6	без	расчета			ВСт3кп2	3,4
б	—		S8	—	—			ВСт3кп2	4,0
в	—		C10	—	—			ВСт3кп2	23,2
г	—		φ20	—	—			ВСт3кп2	4,0
д	—		Труба Р-20х28	—	—			ВСт3кп2	0,2
е	—		Труба Р-50х35	—	—			ВСт3кп2	0,8
ж	—		Труба 114х6	—	—			ВСт3кп2	91
и	—		Труба 159х6	—	—			ВСт3кп2	2,3
к	—		Труба 630х8	—	—			ВСт3кп2	170
л	—		Пластина лит 01Б-С 3-9.9					резина	0,1

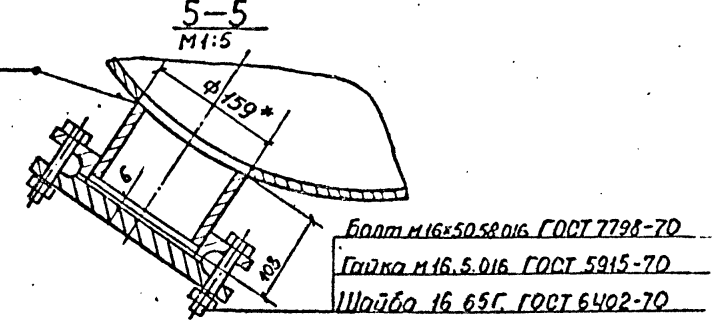
Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-56.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАБОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тс.м ² В ГОД			
Г.И.П.	Синюпальников	Литов	
Нач. отд.	Долотова	Боб	
И.контр.	Зайкина	Зайкина	
Г.а.контр.	Сидоров	Сидоров	
Рук. гр.	Клюковская	Клюковская	
Ст. инж.	Гильман	Гильман	
Ст. техн.	Усанова	Усанова	
Схема установки носового 3 ГРК-В. Бак φ630 правый.			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа коррозионная	Марка металла	Примечания
	Знак	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
а	—		S6	без	расчета			ВСт3кп2	3,4
б	—		S8	—	—	—		ВСт3кп2	4,0
в	□		C10	—	—	—		ВСт3кп2	23,2
г	⊙		φ20	—	—	—		ВСт3кп2	4,0
д	⊙		Труба Р-20×28	—	—	—		ВСт3кп2	0,2
е	⊙		Труба Р-50×3,5	—	—	—		ВСт3кп2	0,8
ж	⊙		Труба 174×6	—	—	—		ВСт3кп2	9,1
и	⊙		Труба 159×6	—	—	—		ВСт3кп2	2,3
к	⊙		630×8	—	—	—		ВСт3кп2	170
л	▨		Тех. ш. омб. 9-9.9					резина	0,1



1* Размеры для справок.
2. Размер □ предоставляется при привязке в зависимости от глубины зумпера.

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-56.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАГОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 т/км ² В ГОД			
Г.И.П.	Сигопальников	Сема	
Нач.в.д.	Долотова	Вал	
И.контр.	Зайкина	Вал	
Г.а.контр.	Сидоров	Вал	
Рук.гр.	Кавосская	Вал	
Ст.р.м.	Гильман	Вал	
Ст.техн.	Усанова	Вал	
		Схема установки насосов ЗгРК-8. Бак φ630 левый	ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ