

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-54.87

**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ОТБОРОМ
ПРОБ И ЛАБОРАТОРИЕЙ**

**ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. М³ В ГОД**

АЛЬБОМ 4

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Сд. ЦНИИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Экз. 472 шт., 1306-4 тираж 70
Сдано в печать 20.09.1984 Цена 17-01

2356/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-54.87

**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ОТБОРОМ
ПРОБ И ЛАБОРАТОРИЕЙ**

**ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ
И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. М³ В ГОД**

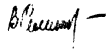
АЛЬБОМ 4

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ТХ	Технология производства		ЭП	Электрические подстанции
Альбом 2	ОА	Обеспыливание и аспирация		ЭО	Внутреннее электрическое освещение
				СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения	Альбом 7	АТХ	Автоматизация технологии производства
	ОВ	Отопление и вентиляция		АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	ВК	Внутренние водопровод и канализация			
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 8	СО	Спецификация оборудования
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 5	КЖИ	Железобетонные изделия	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 10		С м е т ы
					части 1,2

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



2356/4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙМАТЕРИАЛОВ СССР
ПРОТОКОЛ № 28-15481 от 19.07.82 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Приказ № 638от 22.10.87г

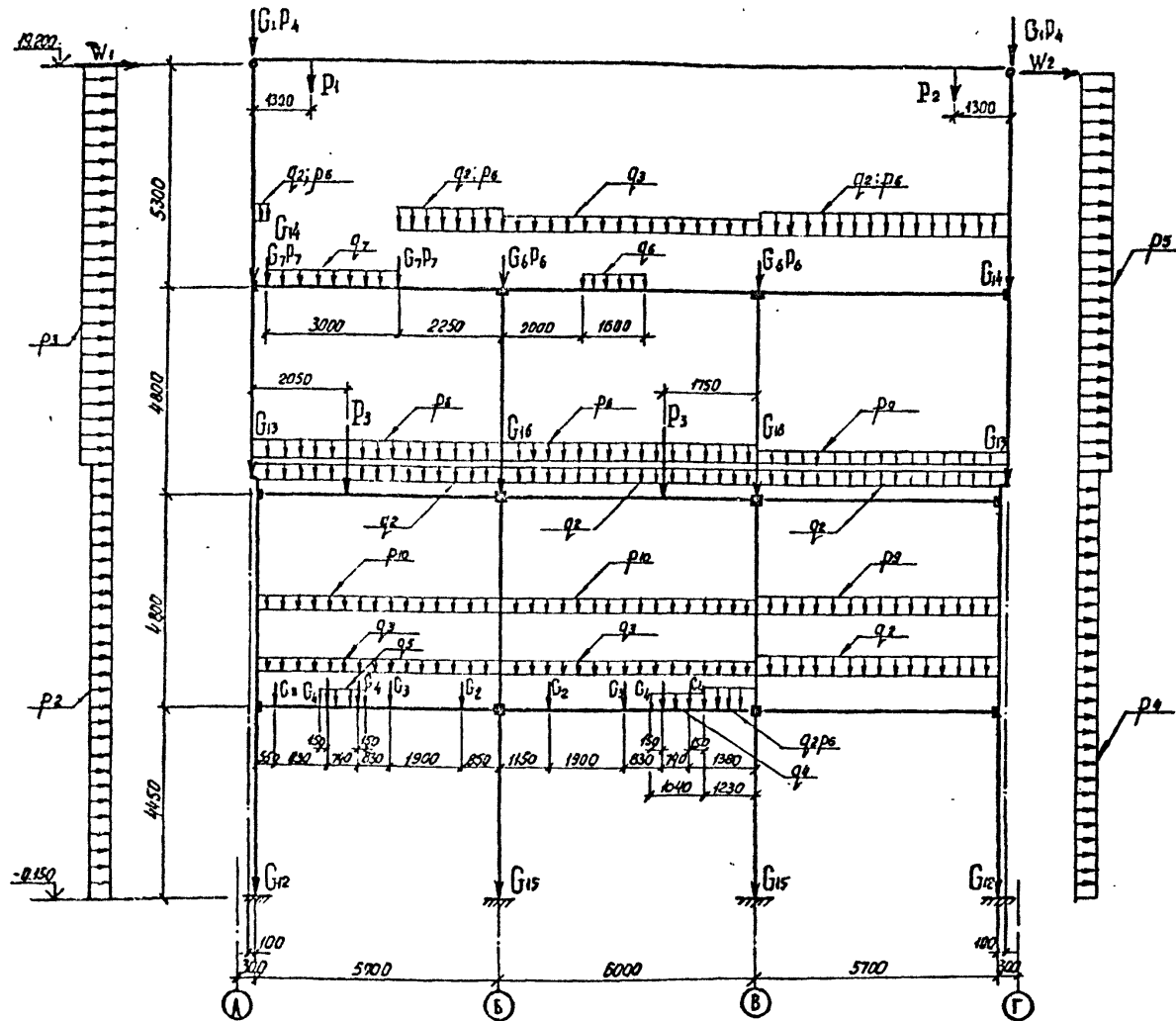
В.А.СЕМЕНОВ

М.Г.СИНОПАЛЬНИКОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Примечание стр.	Обозначение	Наименование	Примечание стр.	Обозначение	Наименование	Примечание стр.
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
КК-1	Общие данные (начало)	3	КК-26	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 9,600. Узел 2.4. Сечения 7-7 ... 14-14	28	КМ - 8	Схема путей подвеса крана на отм. 18,730	54
КК-2	Общие данные (окончание)	4	КК-27	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 14,400	29	КМ - 9	Схема ремонтной площадки на отм. 16,900	55
КК-3	Расчетные схемы	5	КК-28	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 14,400 Узел 1,3. Сечения I-I ... 5-5.	30	КМ - 10	Схема балок на отм. 4,600, монорельсов и щитов	56
КК-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	6	КК-29	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 14,400. Узел 2. Сечения 6-6 ... II-II	31	КМ - 11	Разрезы I-I...5-5 к листу 10. Схема переносных ограждений на отм. 0,000	57
КК-5	Схема расположения фундаментов. Узлы. Фундамент Фм6	7	КК-30	Монолитные участки Ум1; Ум3	32	КМ - 12	Схема балок на отм. 9,400 и монорельсов	58
КК-6	Фундаменты Фм1; Фм2; Фм2-1	8	КК-31	Монолитный участок Ум2	33	КМ - 13	Разрезы I-I...7-7 к листу 12	59
КК-7	Фундаменты Фм3 ... Фм5	9	КК-32	Монолитные участки Ум4 ... Ум6	34	КМ - 14	Схема балок на отм. 14,200 и монорельсов	60
КК-8	Схема расположения элементов на отм. 0,000	10	КК-33	Монолитные участки Ум7 ... Ум9	35	КМ - 15	Разрезы I-I...7-7 к листу 14	61
КК-9	Схема расположения элементов на отм. 0,000. Узел I. Фундамент Ф0м4	11	КК-34	Монолитные участки Ум10 ... Ум13. Лист 1	36	КМ - 16	Схемы элементов фахверка и наружной лестницы	62
КК-10	Схема расположения элементов на отм. 0,000. Фундаменты Ф0м7, Ф0м9, Ф0м10	12	КК-35	Монолитные участки Ум10 ... Ум13. Лист 2	37	КМ - 17	Схема монорельсов и балок под натяжные тележные устройства	63
КК-11	Схема расположения элементов на отм. 0,000. Спецификации	13	КК-36	Монолитные участки Ум1 ... Ум14. Ведомость расхода стали	38	КМ - 18	Схемы ограждения натяжного устройства	64
КК-12	Канал КЛм5 (Трансформаторная). Лист 1	14	КК-37	Схема расположения плит покрытия. Монолитный участок Ум14	39	КМ - 19	Схемы ограждений проемов и щитов	65
КК-13	Канал КЛм5 (Трансформаторная). Лист 2	15	КК-38	Схема расположения опорных столбиков и балок на отм. 4,700	40	КМ - 20	Схемы элементов площадок для конвейеров и лестниц	66
КК-14	Зумпф ПЯм1. Лист 1	16	КК-39	Схема расположения опорных столбиков и балок на отм. 9,500	41	КМ - 21	Схемы элементов площадок и лестниц	67
КК-15	Зумпф ПЯм1. Лист 2	17	КК-40	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, 5	42	КМ - 22	Схема бункеров для проб	68
КК-16	Схемы расположения колонн, связей, ригелей и балок покрытия	18	КК-41	Схемы расположения стеновых панелей по оси Г. Узел I	43	КМ - 23	Схема элементов наружной лестницы	69
КК-17	Схемы расположения колонн, связей, ригелей и балок покрытия. Разрезы I-I ... 6-6	19	КК-42	Схемы расположения стеновых панелей по оси I	44	КМ - 24	Схемы элементов крепления труб	70
КК-18	Схемы расположения колонн, связей, ригелей и балок покрытия. Спецификации	20	КК-43	Схемы расположения узлов крепления опорных консолей. Узлы II ... У1	45	КМ - 25	Схемы щитов ИСУ на отм. 5,600 и 10,400	71
КК-19	Схема расположения элементов лестницы по оси I между осями В-Г	21	КК-44	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация	46	КМ - 26	Схемы опор под трубы и стоек для козырька	72
КК-20	Плиты перекрытия Пм1 ... Пм4	22		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		КМ - 27	Узлы I...5	73
КК-21	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 4,800. Сечения I-I ... 3-3	23	КМ-1	Общие данные /начало/	47	КМ - 28	Узлы 6...8	74
КК-22	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 4,800. Узел 2. Сечения I-I ... 5-5	24	КМ-2	Общие данные /окончание/	48	КМ - 29	Узлы 9...13	75
КК-23	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 4,800. Узлы I, 3. Сечения 4-4 ... 9-9	25	КМ-3	Техническая спецификация металла /начало/	49	КМ - 30	Узлы 14...18	76
КК-24	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 9,600	26	КМ-4	Техническая спецификация металла /продолжение/	50	КМ - 31	Узлы 19...21, 25, 26	77
КК-25	Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия на отм. 9,600. Узел I. Сечения I-I ... 6-6	27	КМ-5	Техническая спецификация металла /продолжение/	51	КМ - 32	Узлы 22...24	78
			КМ-6	Техническая спецификация металла /окончание/	52	КМ - 33	Узлы 27...29	79
			КМ-7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	53	КМ - 34	Ворота трансформаторные для проема 1,7 x 2,5 м. Техническая спецификация металла	80
						КМ - 35	Схема ворот трансформаторных для проема 1,7 x 2,5 м. Разрезы I-I, 2-2, 7-7	81
						КМ - 36	Разрезы 3-3...6-6. Узлы I...6	82
						КМ - 37	Схема створки левой. Разрезы 8-8...12-12. Узлы 7...12	83
						КМ - 38	Схема створки правой. Разрезы 13-13, 17-17. Узлы 13, 14	84

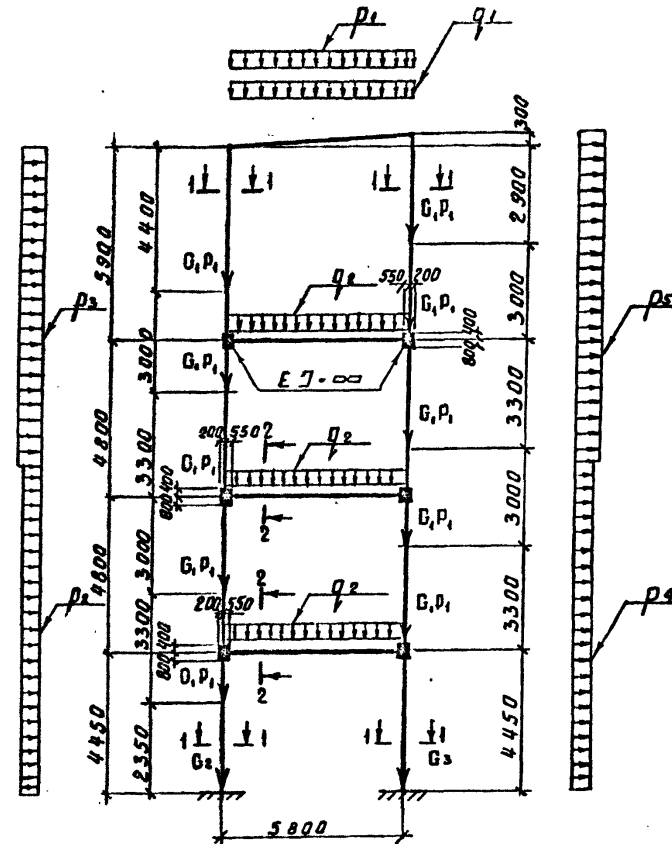
СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА РАМУ ПО ОСИ "4"



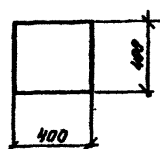
Таблицы значений нагрузок на раму по оси "4"

Обозначение	Значение нагрузок		Примеч.	Обозначение	Значение нагрузок		Примеч.	Обозначение	Значение нагрузок		Примеч.
	кН; кН/м	т; т/м			кН; кН/м	т; т/м			кН; кН/м	т; т/м	
Постоянные нагрузки											
q1	18.6	1.9		G7	127.4	13.0		W1	3.4	0.35	
q2	51	5.2		G8	9.8	1.0		W2	2.6	0.26	
q3	25.5	2.6		G9	5.9	0.6		p1	7.8	0.8	
q4	113.7	11.6		G10	2.94	0.3		p2	2	0.2	
q5	70.6	7.2		G11	11.8	1.2		p3	2	0.2	
q6	63.7	6.5		G12	71.5	7.3		p4	1	0.1	
q7	8.8	0.9		G13	30.4	3.1		p5	2	0.2	
G1	55.9	5.7		G14	16.7	1.7		p6	49.0	5.0	
G2	92.1	9.4		G15	73.5	7.5		p7	35.3	3.6	
G3	16.7	1.7		G16	19.6	2.0		p8	124.5	12.7	
G4	100.9	10.3		Временные нагрузки			p9	70.6	7.2		
G5	50	5.1		P1	66.7	6.8		p10	24.5	2.5	
G6	225.4	23.0		P2	23.5	2.4					
				P3	68.6	7.0					

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА РАМУ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ



1-1



2-2

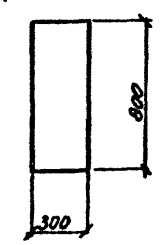


Таблица значений нагрузок на раму лестничной клетки

Обозначение	Значение нагрузок		Примечание
	кН; кН/м	т; т/м	
Постоянные нагрузки			
q1	5.1	0.52	От веса строительных конструкций
q2	6.9	0.7	
G1	21.6	2.2	
G2	93.1	9.5	
G3	94.1	9.6	
Временные нагрузки			
p1	2.4	0.24	Снеговая
p2	0.51	0.052	Ветровая
p3	0.64	0.065	
p4	0.40	0.04	
p5	0.50	0.05	Полезная нагрузка на длительное действие
P1	12.8	1.30	

Привязан

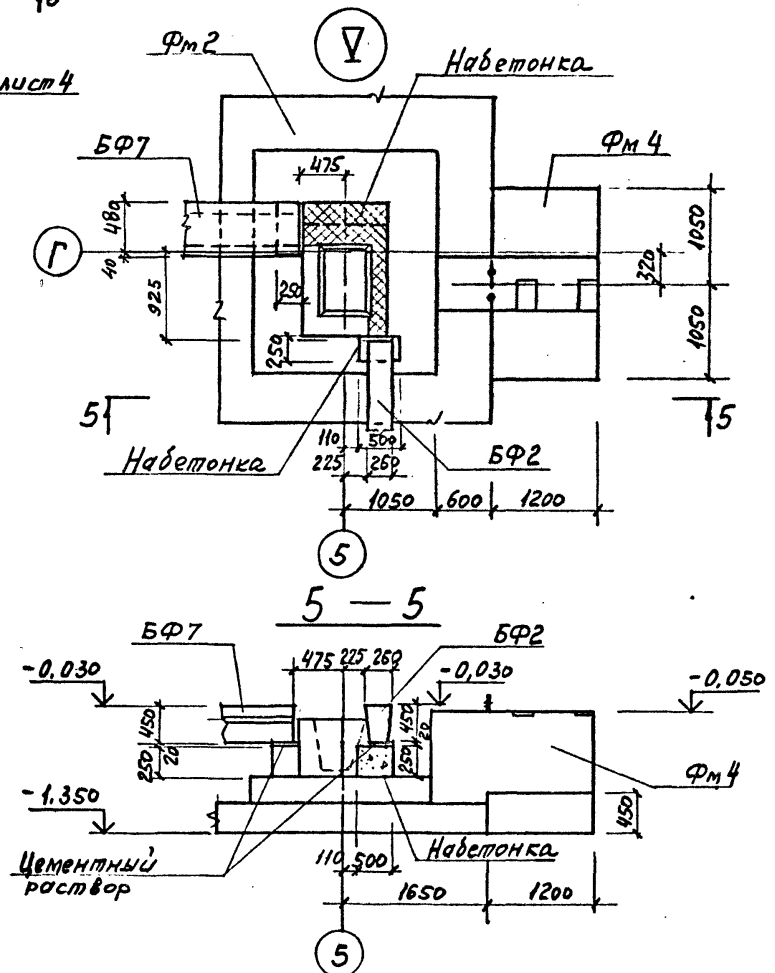
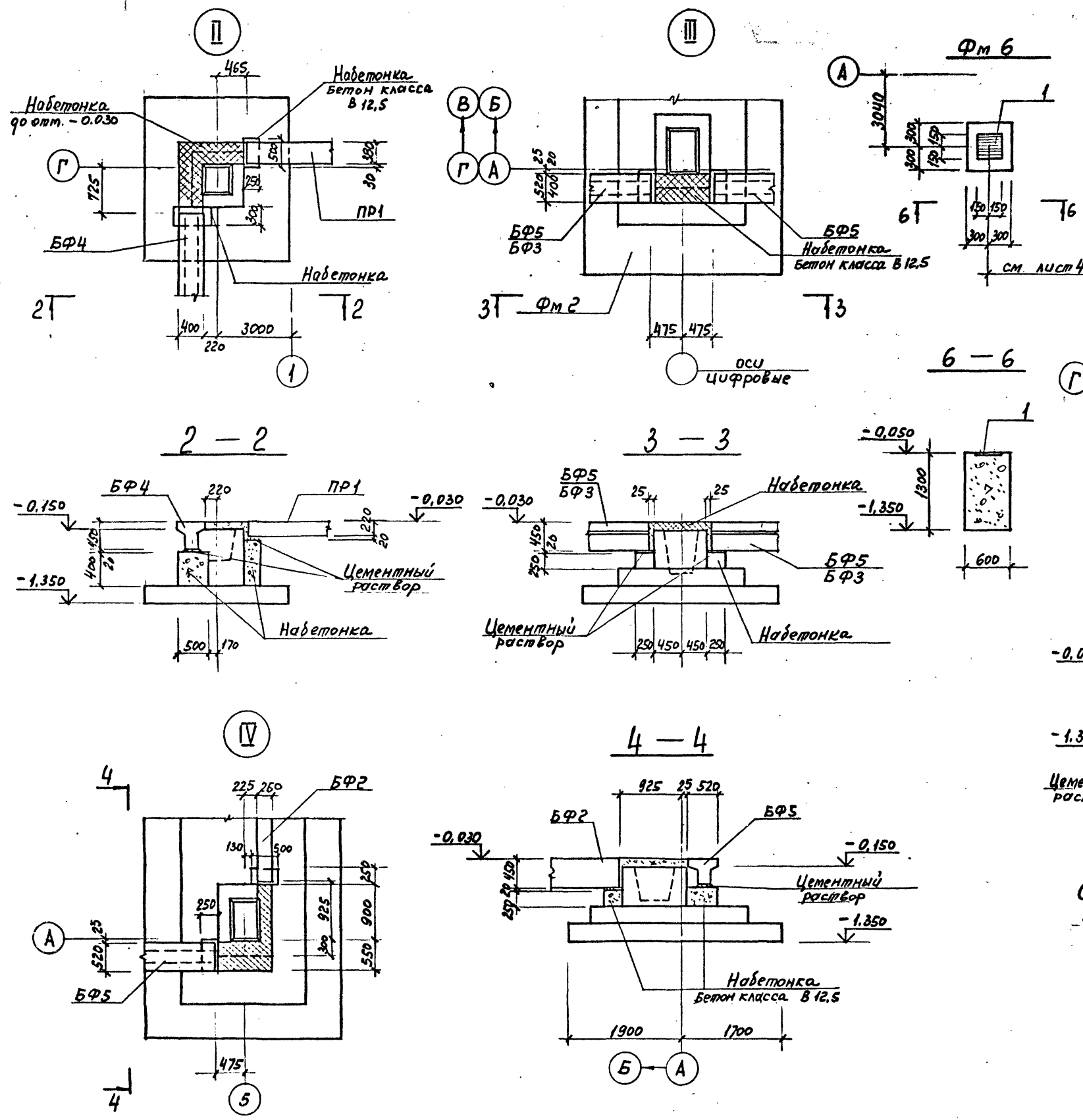
Инв. №

ТП 409-23-54.87 КЖ

Г и П	Синопальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/с.ч. в год	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Морозов			Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Р	3	
Н. контр.	Васильев						
Г. констр.	Мартынов			Расчетные схемы	ГОССТРОЙ СССР		
Руковод.	Кисельман				ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Ст. инж.	Мурзина				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. инж.	Понизовская						

Спецификация к Фм 6

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
	1		1,400-15 В.1 130-SS	Изделие закладное МН 126-2	1	
				Материал		
				Бетон класса В 15	0,47 м ³	



Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 4.

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-54.87 КЖ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФических ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД	
Г. и П.	Синопольников	Исполн.	
Нач. отд.	Морозов	Провер.	
Н. контр.	Васильев	Смет.	
Г. л. констр.	Мартьянов	Инж.	
Рук. гр.	Кимельман	Инж.	
Ст. инж.	Мурзина	Инж.	
Инженер	Уванова	Инж.	
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия	Лист
		P	5
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы II...V. Фундамент Фм 6.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Фм1, Фм2, Фм2-1

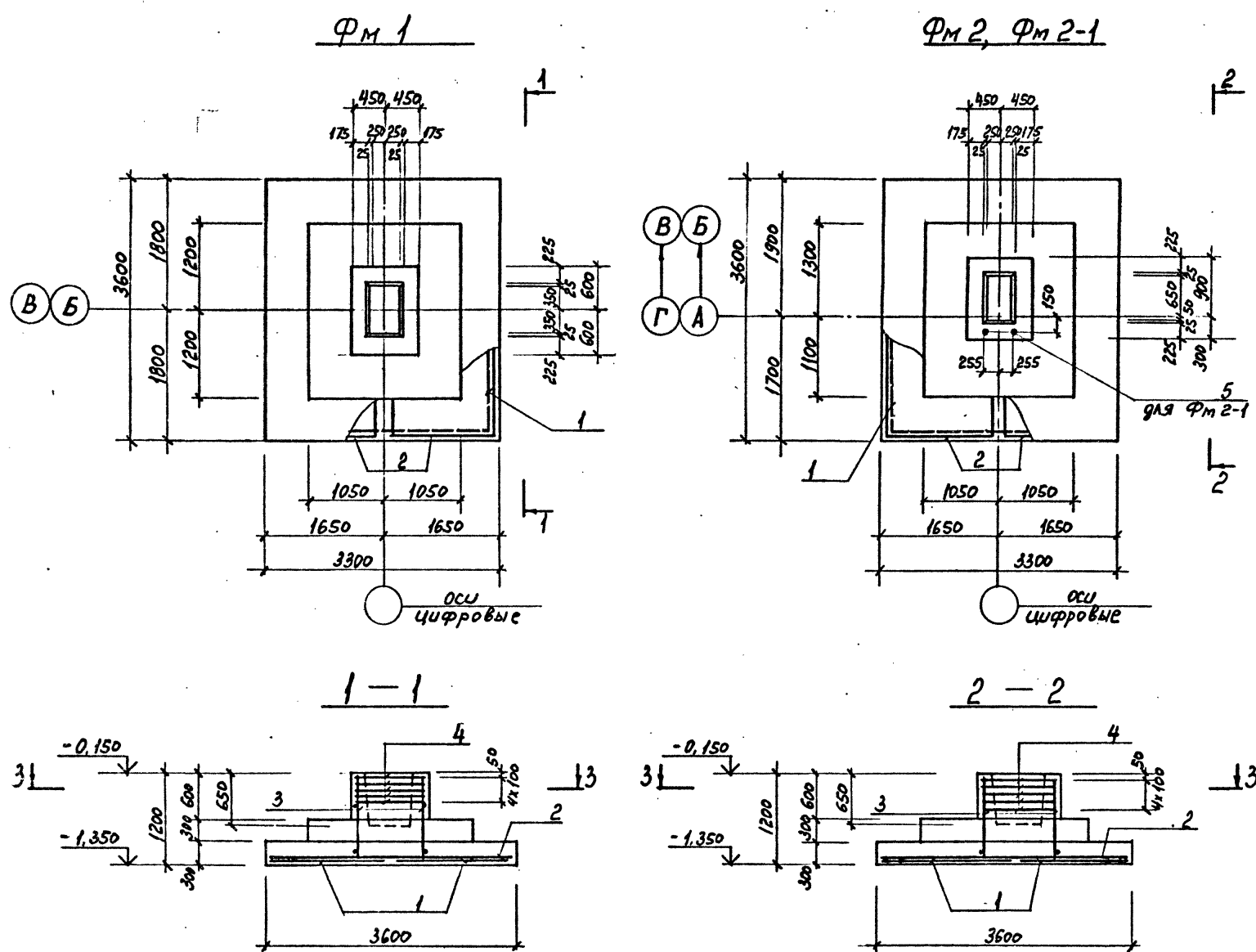


Таблица значений нагрузок на фундаменты Фм1; Фм2; Фм2-1.

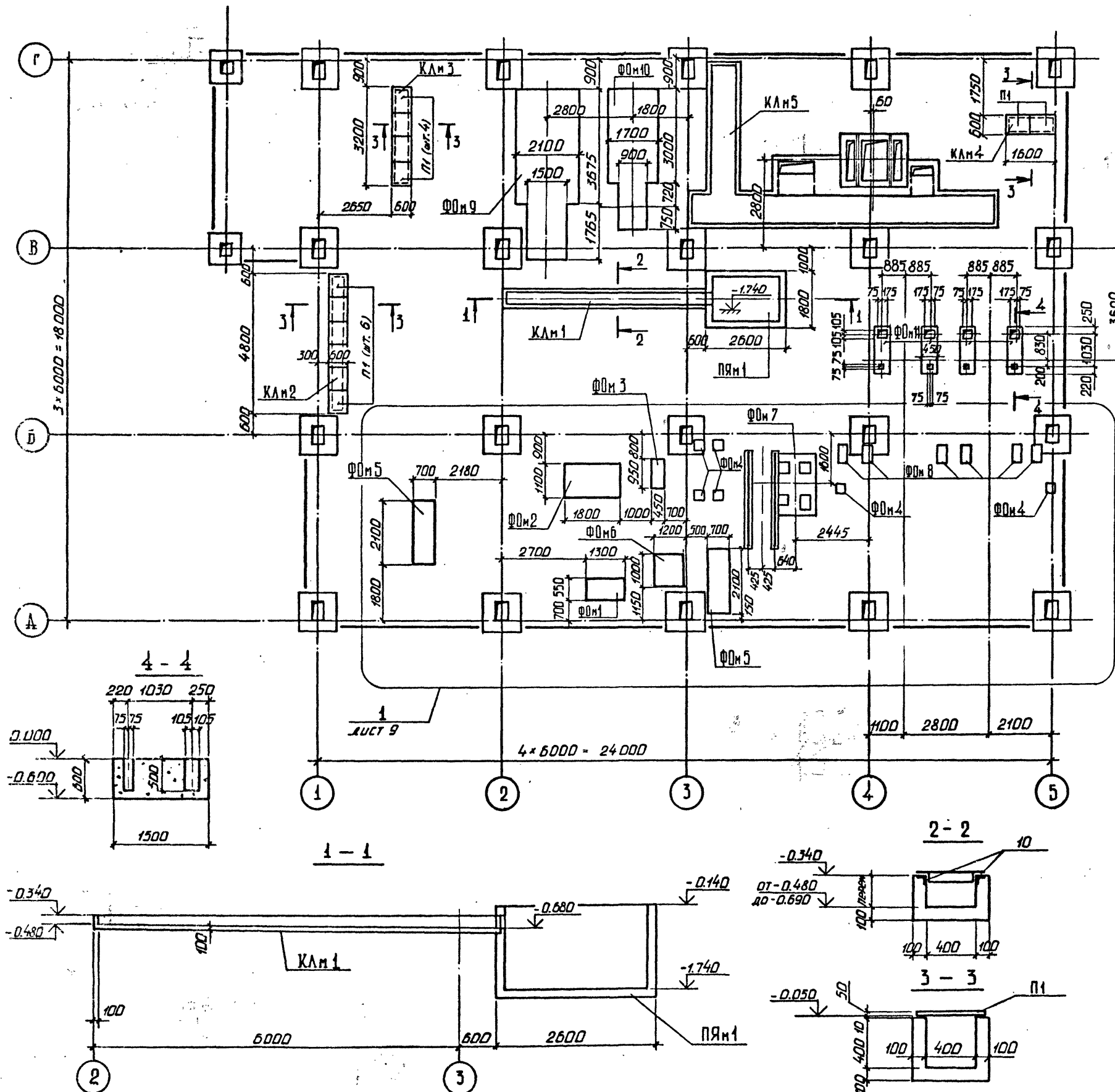
СХЕМА	МАРКА ФУНДАМЕНТА	№ СЧЕТАНИЙ	Mx кНм ТМ	Qx кН Т	Qy кН Т	N кН Т	N ₁ кН Т	Q/M ² Т/м ²
	Фм1	1	110,8 11,3	66,7 6,8	94,0 9,6	1588,6 162	—	11,8 1,2
		2	45,1 4,6	25,5 2,6	94,0 9,6	2130,8 217,3	—	11,8 1,2
		3	100,0 10,2	60,8 6,2	94,0 9,6	1344,5 136,8	—	11,8 1,2
	Фм2; Фм2-1	1	88,2 9,0	59,8 6,1	94,0 9,6	1347,3 137,4	600,1 61,2	11,8 1,2
		2	85,3 8,7	60,8 6,2	94,0 9,6	947,3 96,6	600,1 61,2	11,8 1,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм1						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
		1	1.410-3 В.1 -05	1С ^{16АШ} _{ВАТ} 165x325	2	
		2	-04	1С ^{16АШ} _{ВАТ} 145x355	2	
А4		3	ТП	КНИ КР3	Каркас плоский КР3	2
А4		4	ТП	КНИ С1	Сетка С1	5
Материал						
					Бетон класса В15	5,45 м ³
Фм2						
Сборочные единицы						
Сетка арматурная						
		1	1.410-3 В.1 -05	1С ^{16АШ} _{ВАТ} 165x325	2	
		2	-04	1С ^{16АШ} _{ВАТ} 145x355	2	
А4		3	ТП	КНИ КР3	Каркас плоский КР3	2
А4		4	ТП	КНИ С1	Сетка С1	5
Материал						
					Бетон класса В15	5,45 м ³
Фм2-1						
Сборочные единицы						
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 Вст3кл2	2	3,42
Сетка арматурная						
		1	1.410-3 В.1	1С ^{16АШ} _{ВАТ} 165x325	2	
		2		1С ^{16АШ} _{ВАТ} 145x355	2	
А4		3	ТП	КНИ КР1	Каркас плоский КР1	2
А4		4	ТП	КНИ С1	Сетка С1	5
Материал						
					Бетон класса В15	5,45 м ³

Привязан			
Инв. №:			

		ТП 409-23-54.87 КЖ	
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист
Гл.контр.	Мартинов	Р	6
Рук.гр.	Кимельман	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм2-1	
Ст.инж.	Мурзина		
Инженер	Льванова		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КАНАЛЫ					
КЛм1	ЛИСТ 8,11	КЛм 1	1		
КЛм2	ЛИСТ 8,11	КЛм 2	1		
КЛм3	ЛИСТ 8,11	КЛм 3	1		
КЛм4	ЛИСТ 8,11	КЛм 4	1		
КЛм5	ЛИСТ 12,13	КЛм 5	1		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
ПЯм1	ЛИСТ 14,15	Зумпф ПЯм1	1		
ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ					
П1	3.006.1 - 2/82 В. 1-2	П 3-8	12	50	

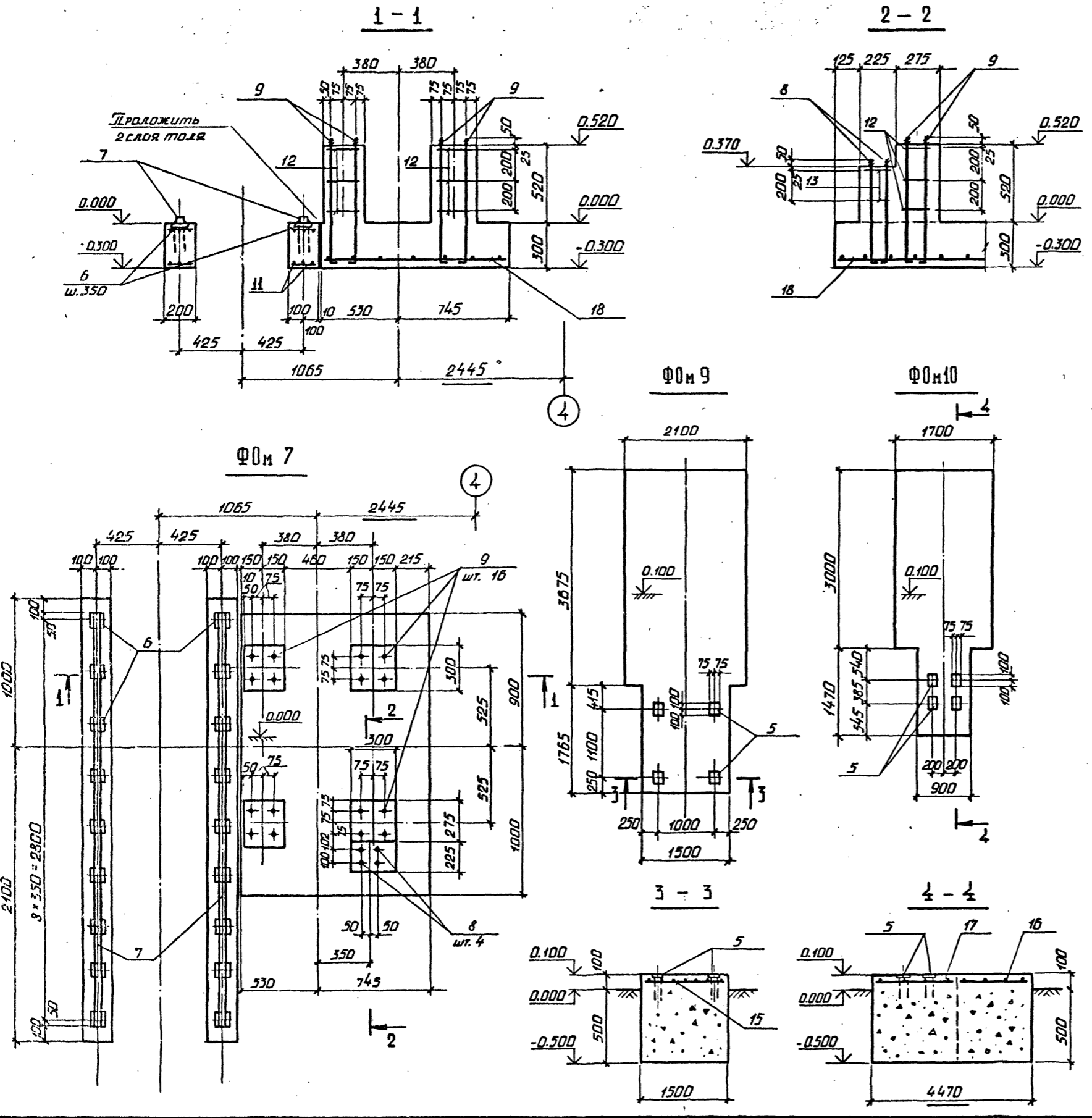
Насыпной грунт под каналами и фундаментами тщательно уплотнить.

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-54.87 КЖ			
Г И П	Снопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов		
И.контр.	Васильев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия Лист Листов
Гл.контр.	Мартьянов		Р 8
Рук.гр.	Кимельман		
Ст.инж.	Мурзина	Схема расположения элементов на отн. 0,000	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инженер	Фарафонова		

Альбом 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ф0М7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		18	1.410-3 В.1	2С 10 115 × 115	2	8.6 кг.
		8	ГОСТ 24579.1-80	БОЛТ 1.1 М12 × 710 ВСт 3 ПС2	4	0.71 кг.
		9		БОЛТ 1.1 М16 × 800 ВСт 3 ПС2	16	1.45 кг.
		7	ГОСТ 2591-71	КВАДРАТ В 30 ℓ = 3050	2	215 кг.
				ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ		
		6	1.400-15 В.1.120-04	МН 105-5	18	1.3 кг.
				ДЕТАЛИ		
		11		АТ-6 ГОСТ 5781-82 П.М.	445	9.68 кг.
		12*		АТ-6 ℓ = 760	12	11.17 кг.
		13*		АТ-6 ℓ = 560	2	0.12 кг.
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	15.2	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
12	
13	

Привязан		
Ивл. №		

ТП 409-23-54.87 КЖ				
Г И П	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД		
Нач.отд.	Морозов			
И.контр.	Васильев			
Гл.контр.	Мартынов			
Рук.гр.	Кимельман			
Ст.инж.	Мурзина	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Инженер	Фарафонова			
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	10	
		Стелла расположено элементов на отк. 0.000. Фунд. центры Ф0М7, Ф0М9, Ф0М10		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ф0м1÷Ф0м11; КЛм1÷КЛм4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф0м1</u>		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.62	м ³
				<u>Ф0м2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.400-15.В1.120-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН111-2	4	1.5 кг.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	1.19	м ³
				<u>Ф0м3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М12×400 ВСт3пс2	4	0.44 кг.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.26	м ³
				<u>Ф0м4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		2	1.400-15.В1.130-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН118-3	1	3.5 кг.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.03	м ³

ПРОДОЛЖЕНИЕ

				<u>Ф0м5</u>		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.44	м ³
				<u>Ф0м6</u>		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.5	м ³
				<u>Ф0м8</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		3	1.400-15.В1.140-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-5	1	6.7 кг.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон класса В15	0.05	м ³
				<u>Ф0м9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		5	1.400-15.В1.120-59	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН114-6	4	3.3 кг.
		14	1.410-3 В1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 1С ¹⁰ / ₈ 205×355	1	29.0 кг.
		15	1.410-3 В.1	1С ¹⁰ / ₈ 145×205	1	11.4 кг.
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	6.2	м ³
				<u>Ф0м10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		5	1.400-15.В1.120-59	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН114-6	4	3.3 кг.
		16	1.410-3 В.1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 1С ¹⁰ / ₈ 165×295	1	18.2 кг.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

		17	1.410-3 В.1	1С ¹⁰ / ₆ 85×175		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	3.85	м ³
				<u>Ф0м11</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	0.41	м ³
				<u>КЛм1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		10	1.400-15 В1.540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548 м.п.	13.6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	0.76	м ³
				<u>КЛм2</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	0.6	м ³
				<u>КЛм3</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	0.56	м ³
				<u>КЛм4</u>		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	0.34	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Всего	Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса					Прокат марки											
	А-I		А-III				А-III																
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-72			ГОСТ 19903-74				
Ф6	6	8	10		Итого	Ф	8	12	Итого	Ф-6	Ф-8	Ф-10	Итого	БОЛТ М12	БОЛТ М16	Итого	50×5	Итого	5РУС 30×30	Итого			
Ф0м2							1.6		1.6	4.4												6.0	6.0
Ф0м3														1.76			1.76					1.8	1.8
Ф0м4								1.0	1.0		2.5		2.5									3.5	3.5
Ф0м7	11.96				17.2	29.16	29.2	7.2	7.2	9.0	7.2	16.2	28.4	23.2			26.04			43.0	43.0	92.4	121.6
Ф0м8							1.0		1.0	4.7	1.0	5.7										6.7	6.7
Ф0м9		1.3	4.9	34.2		40.4	40.4		2.4	2.4	7.6	3.2	10.8									13.2	53.6
Ф0м10		2.4		21.8		24.2	24.2		2.4	2.4	7.6	3.2	10.8									13.2	37.4
КЛм1							5.44		5.44									51.68	51.68			57.1	57.1

Привязан		
Инд. №:		

ТП 409-23-54.87 КЖ		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>
Нач.отд.	Морозов	<i>Морозов</i>
Н.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Г.а.контр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук.гр.	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Ст.инж.	Мурзина	<i>Мурзина</i>
Инж.ж.л.	Парамонова	<i>Парамонова</i>
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ В ГОД		
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Стация	Лист	Листов
Р	11	
Стекло.расположения элементов на отг. 0.000 Спецификации.		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инд. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

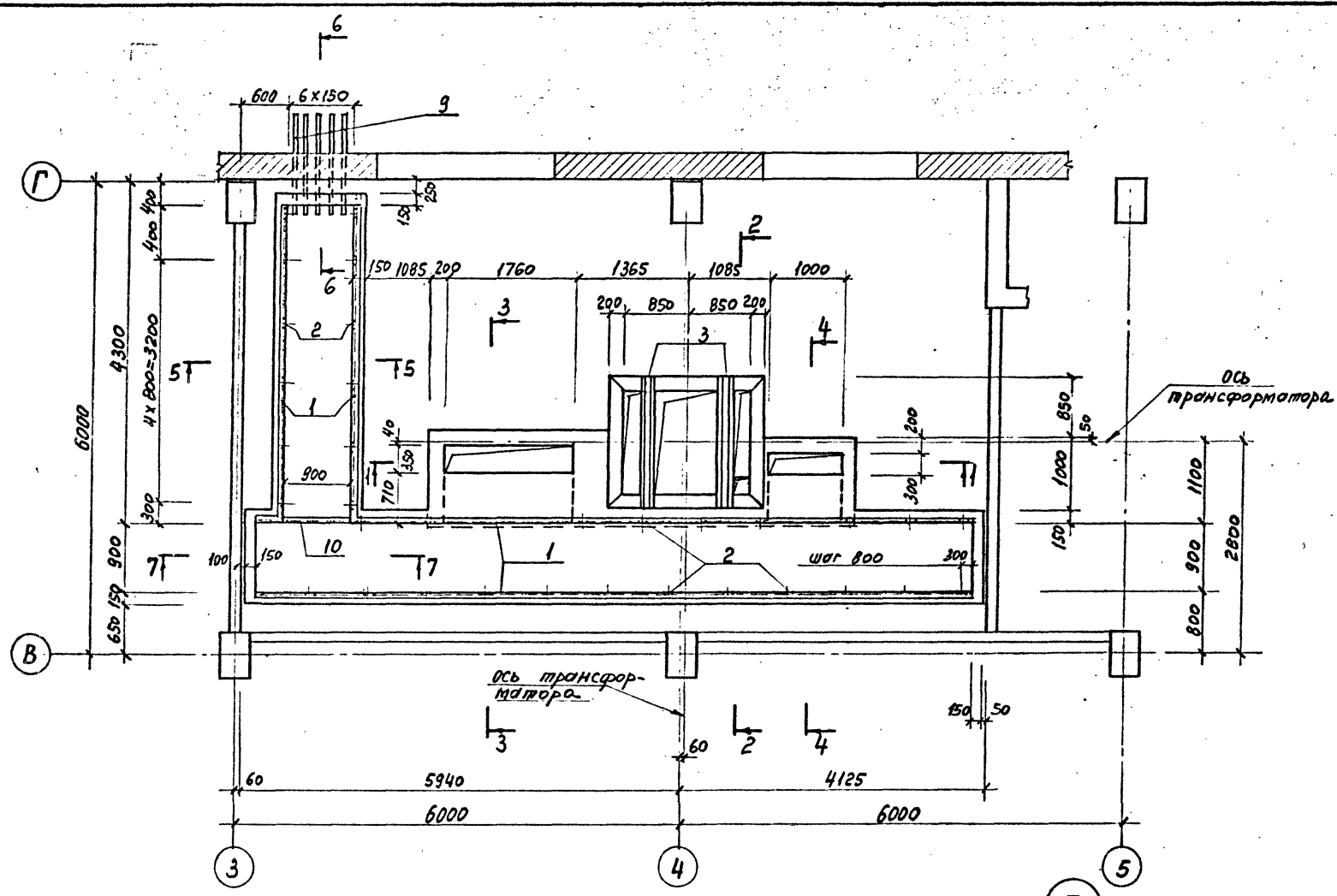
Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КЛМ 5

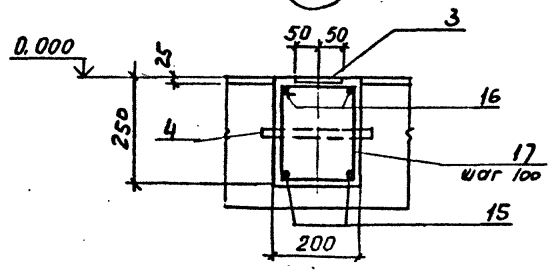
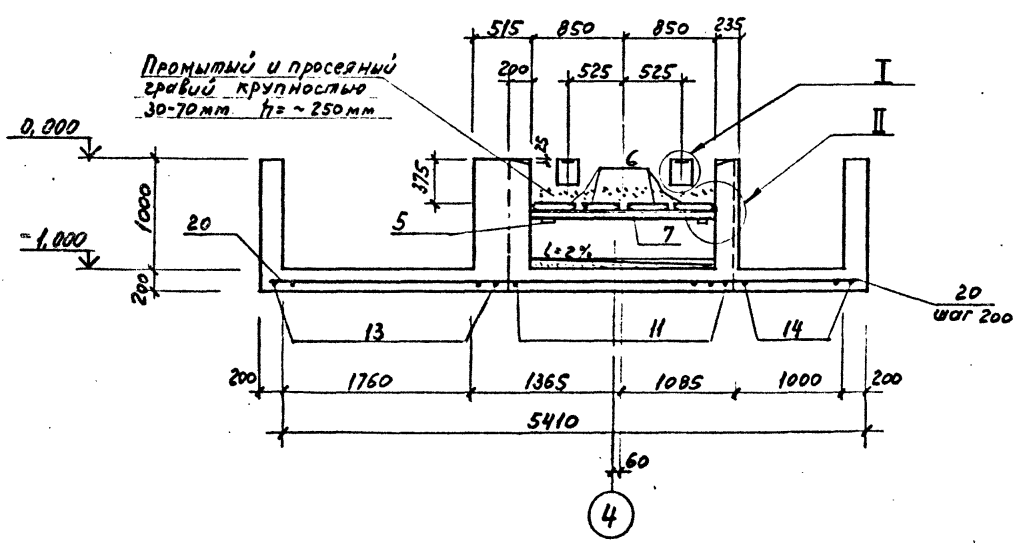
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
1		1,400-15 В.1	540-09	Изделие закладное МН 54В	29,0	м.п.
2			110-02	МН 101-6	70	
3			140-02	МН 127-3	3,6	м.п.
4			810-05	МН 806	2	0,44
5			120-13	МН 107-2	4	
6		ТП	КЖИ МС В	МС В	4	32,15
				<u>Детали</u>		
7				10 ГОСТ В240-72 Щелкер ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79 В-1670	2	14,3
8				Труба 76x3,0 ГОСТ 10704-76 В-280	1	0,28
9				Труба 102x3,0 ГОСТ 10704-76 В-150	5	18,6
10				Уголок ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79 В-220	1	4,35
11*				АШ-8 ГОСТ 5781-82* В-2830	11	1,12
12*				АШ-8 В-700	6	0,28
13*				АШ-8 В-2380	13	0,94
14*				АШ-8 В-2210	6	0,87
15				АШ-16 В-1750	4	2,76
16				АШ-8 В-1900	4	0,75
17*				АШ-6 В-850	28	0,19
18				АШ-8 В-2100	4	0,83
19				АШ-8 В-1400	4	0,55
20				АШ-6 -	70,0	м.п.
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В 15	16,10	м ³

Позиции, обозначенные знаком* см. ведомость деталей

Листы 12, 13 кн рассматривать совместно



1-1



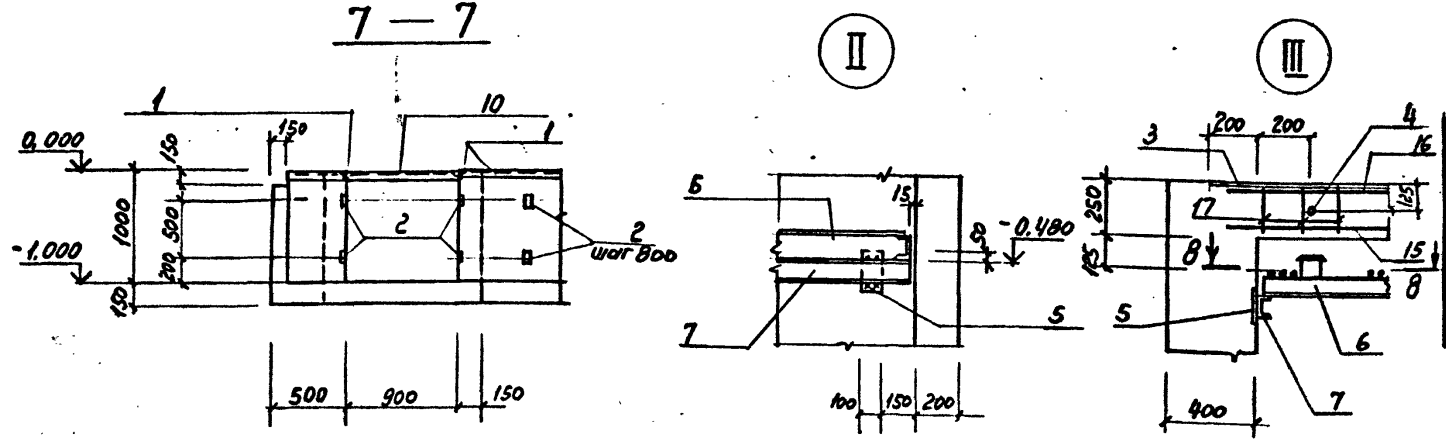
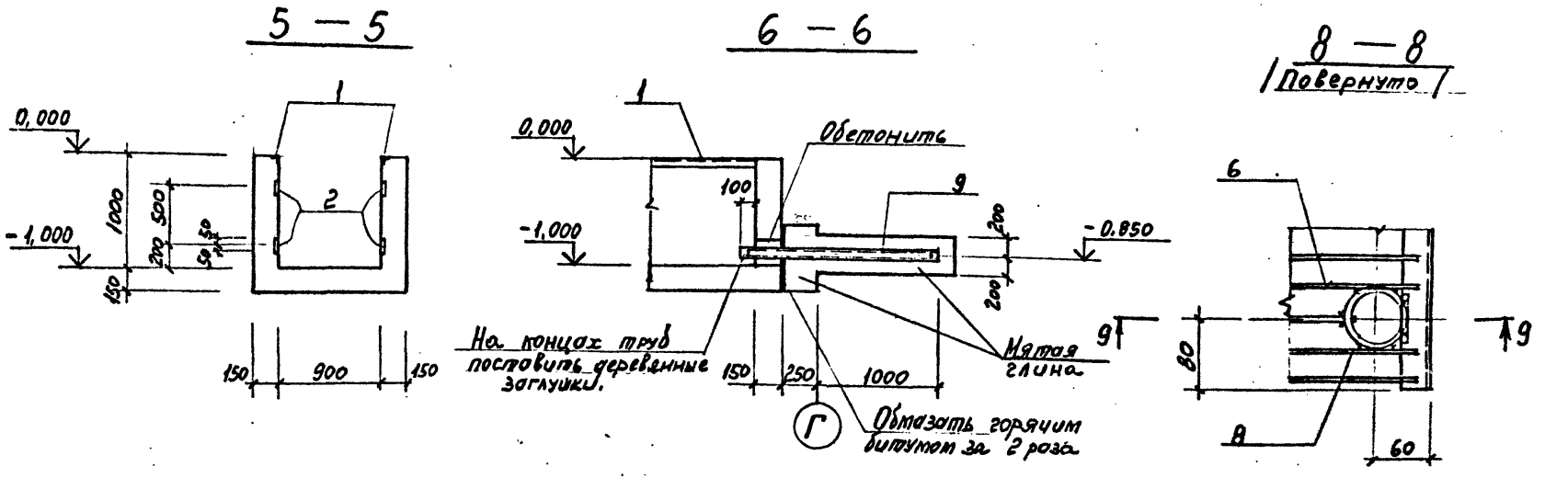
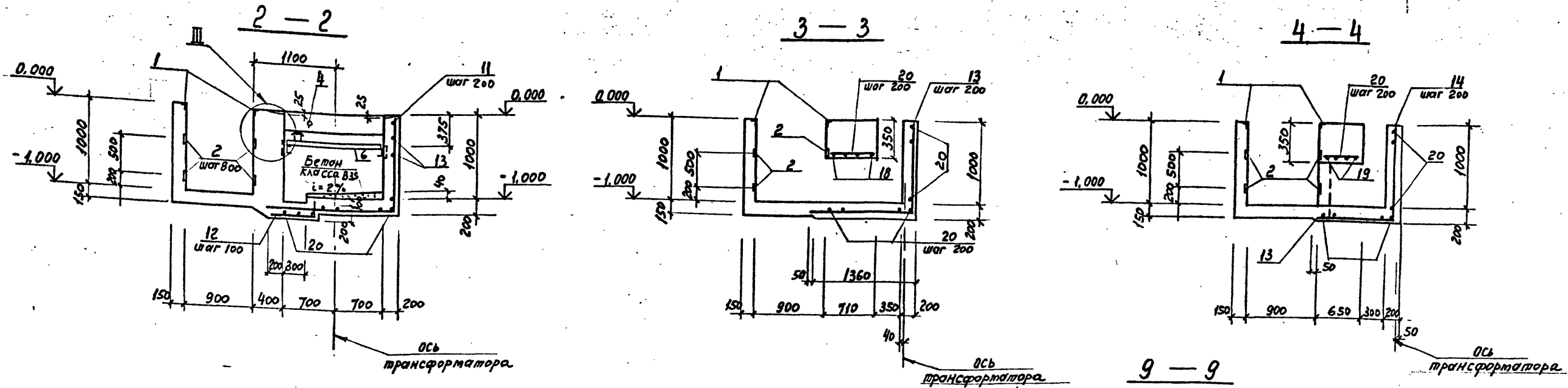
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
11	1130 1700
12	450 250
13	1130 1250
14	1080 1130
17	275 150 425

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-54.87 КЖ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м ³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопаевников <i>Л.И.</i>	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Морозов <i>В.И.</i>		Р	12	
Н.контр.	Васильев <i>В.И.</i>	Канал КЛМ 5 (Трансформаторная). Лист 1.	ГОССТРОИ СССР		
Гл.контр.	Мартьянов <i>В.И.</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Рук.гр.	Кимельман <i>В.И.</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст.инж.	Мурзина <i>Л.И.</i>				
Инженер	Иванова <i>В.И.</i>				

Имя, № года, Подпись и дата. Взам. инв. №



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Φ6	Итого	Φ8	16	Итого		
КЛм5	21.0	21.0	39.0	11.0	50.0	71.0	

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход		
	Арматура класса		Прокат марки											
	A-II	A-I	Вст 3 кл 2											
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76				8501-72						ГОСТ 8249-72	
	Φ8	Итого	δ=6	δ=8	50x5	63x5	Е10	Е20	76x3	102x3	125x1.4			
КЛм5	23.0	29.4	52.4	42	11	80	4.4	28.6	99	0.3	93	1.8	412.5	483.5

Листы 12, 13 КЖ рассматривать во вместию.

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-54.87 КЖ	
Г и в	Синюпальников	Нач. отд.	Морозов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ в год	
И.контр.	Васильев	Гл.контр.	Мартынов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Рук.гр.	Кимельман	Ст.инж.	Мурзина	Стадия	Лист
Инженер	Иванова	Канал КЛм5 (трансформаторная).		Р	13
				ГОССТРОЙ СССР	
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

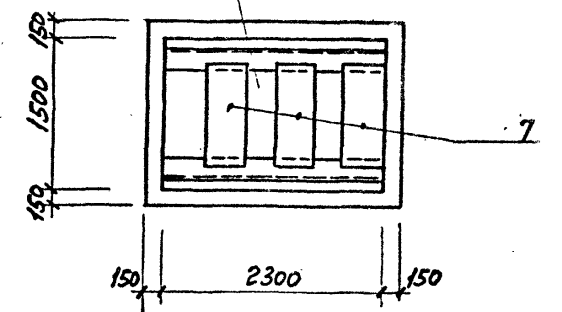
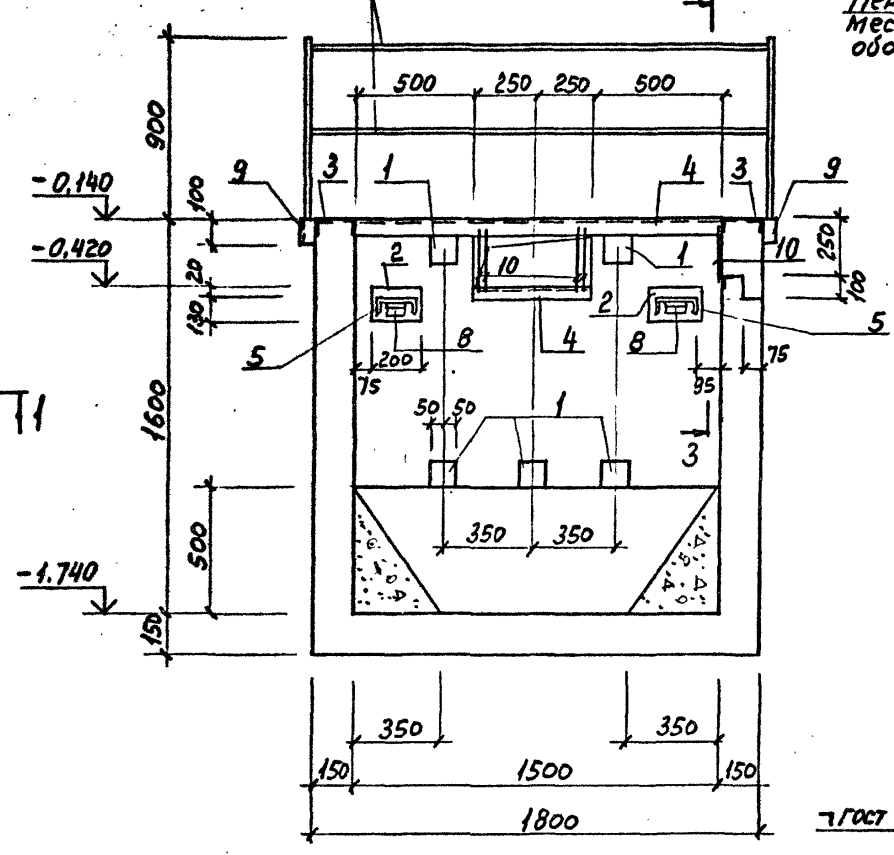
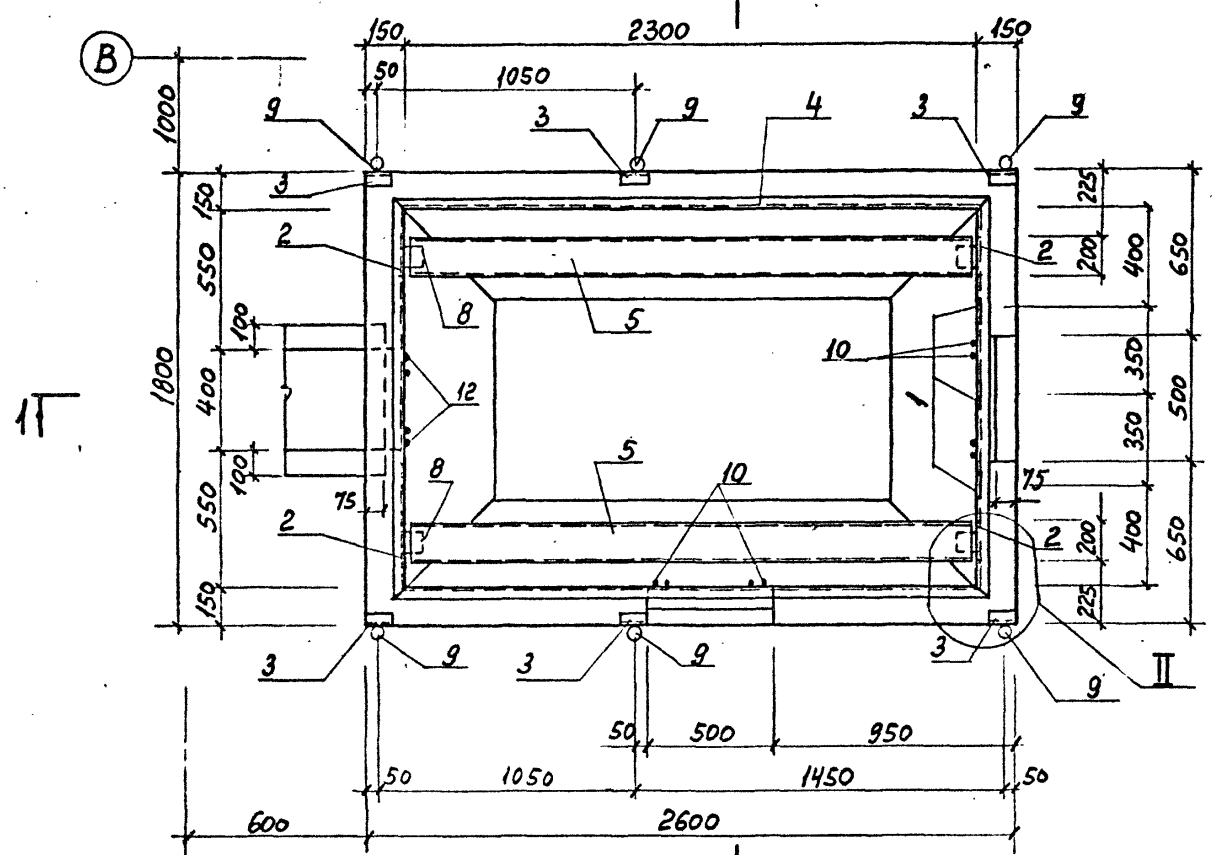
4 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Зумпф ПЯМ 1

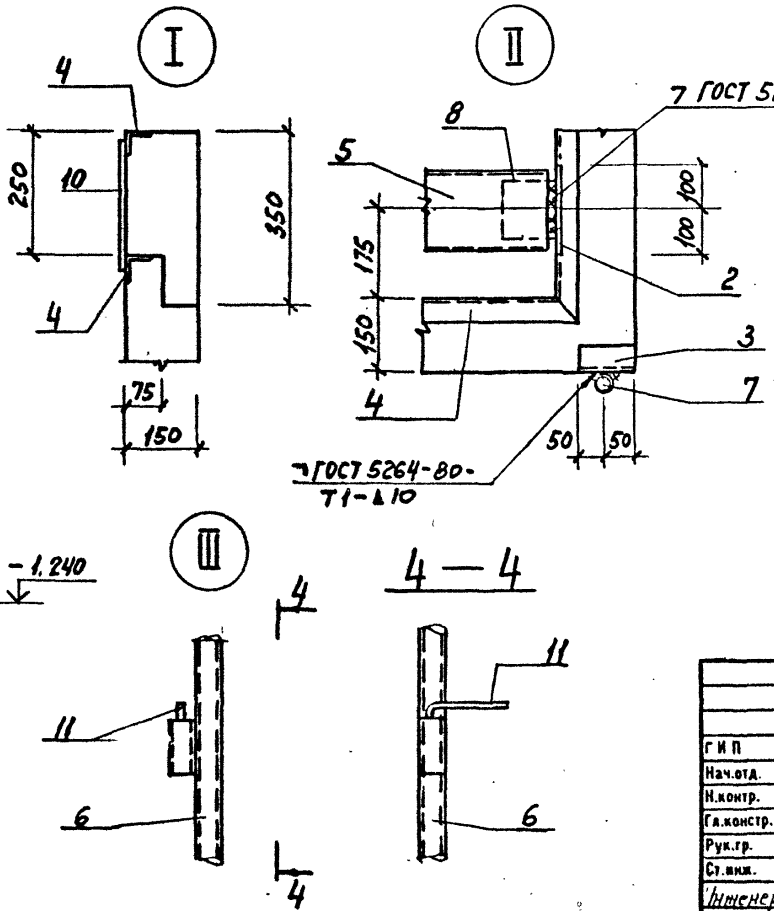
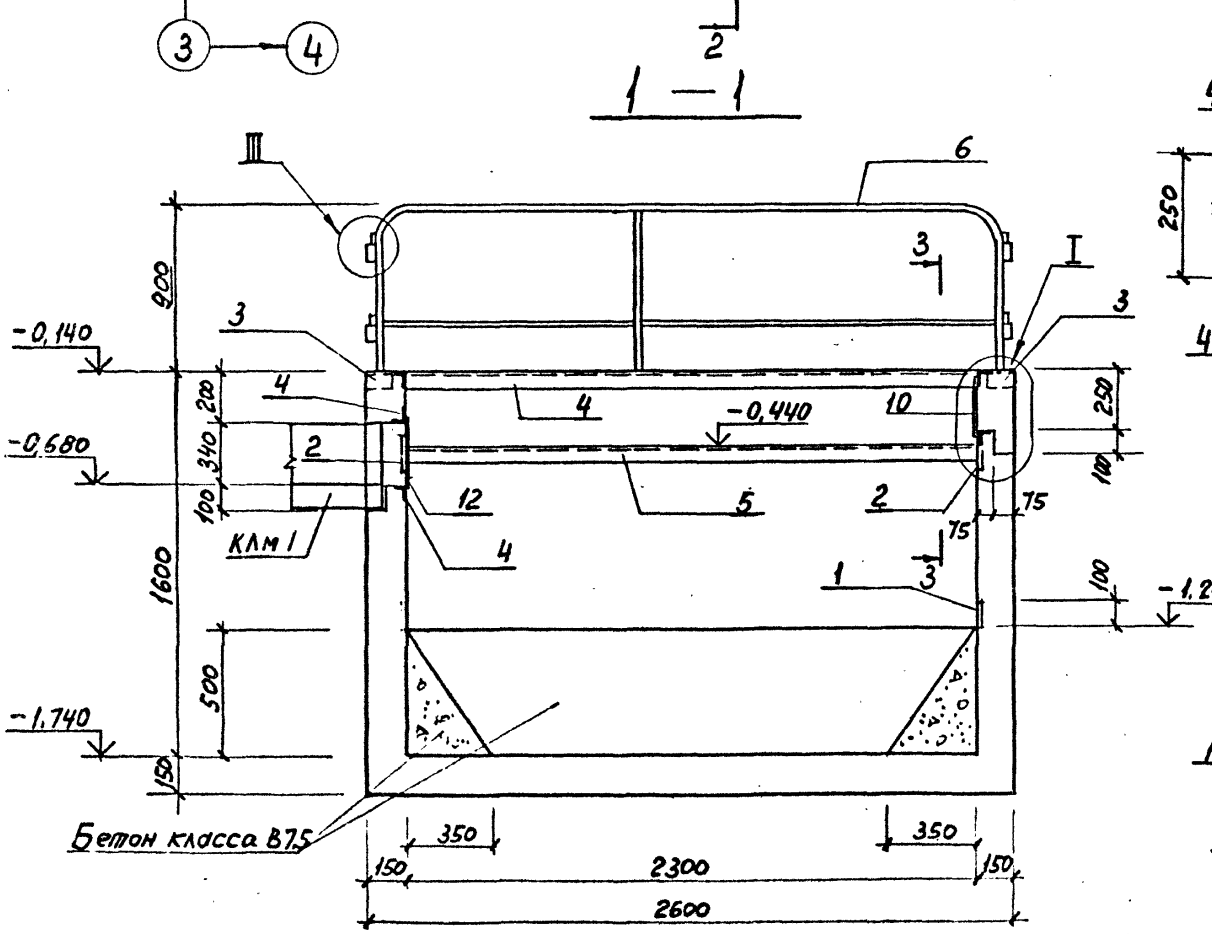
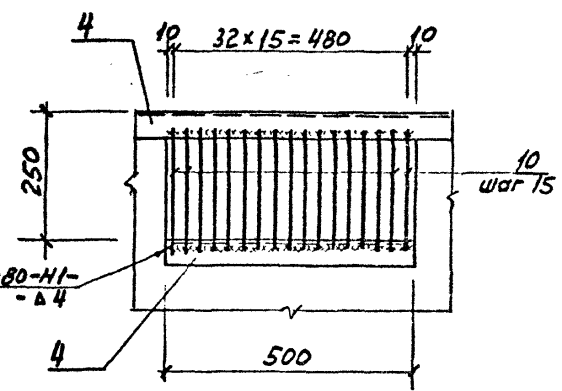
2-2

Схема раскладки щитов

Перекрыть свободные места после установки оборудования



3-3



1. Армирование зумпфа ПЯМ 1 см. лист 15
2. Внутренние поверхности зумпфа затереть цементным раствором состава 1:3 с железнением.

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инд. №:

ТП 409-23-54.87 КЖ	
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД	
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия Лист Листов
	P 14
Зумпф ПЯМ 1 лист 1	
ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН I ЯРУСА СВЯЗЕЙ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 4.800

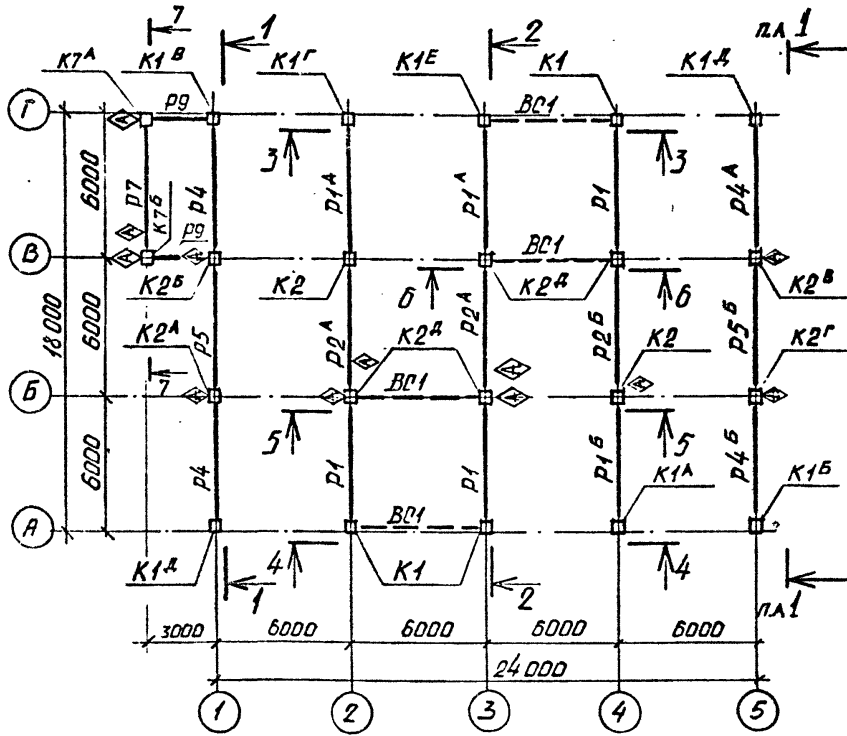


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 9.600

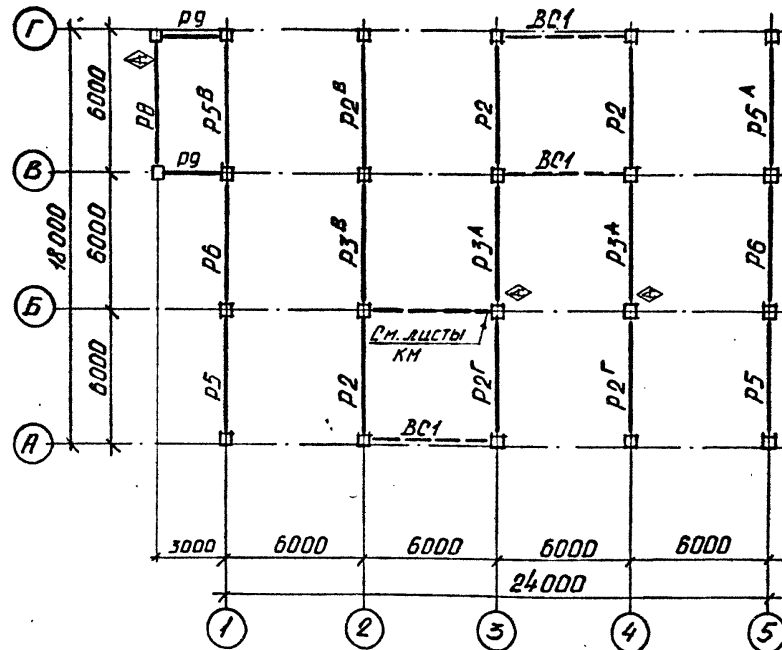


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН II ЯРУСА СВЯЗЕЙ И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 14.400

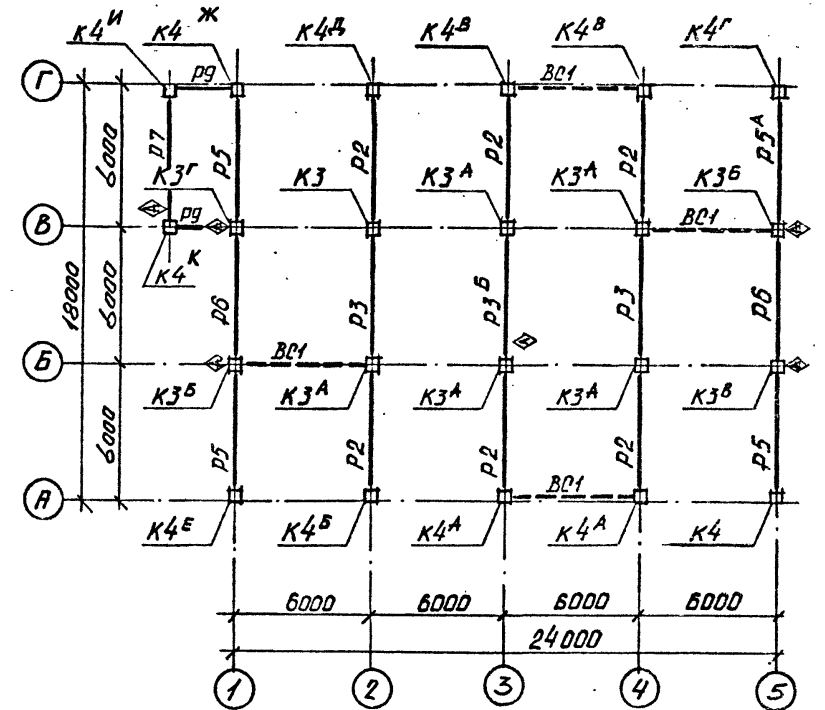
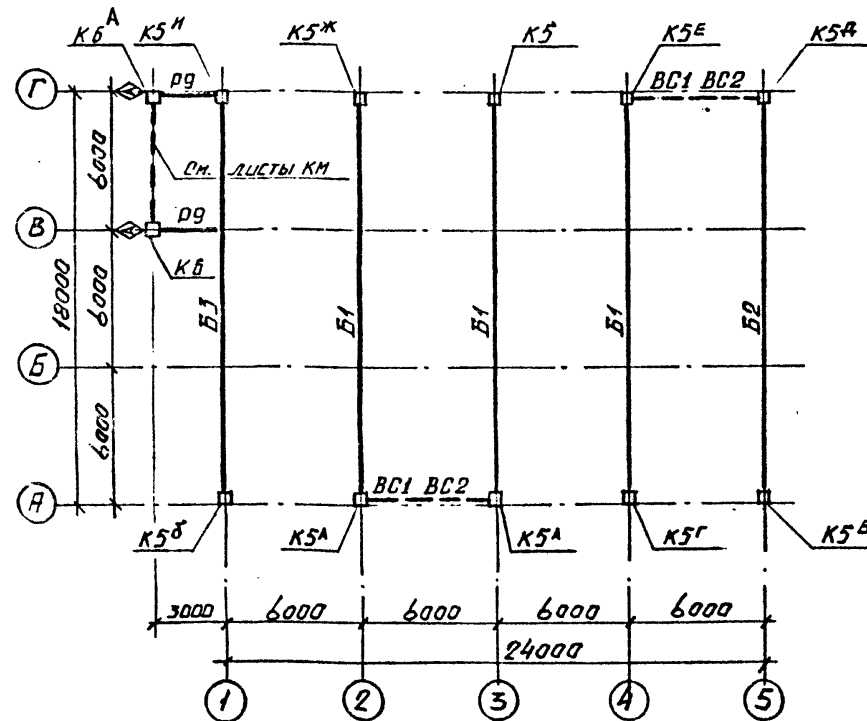
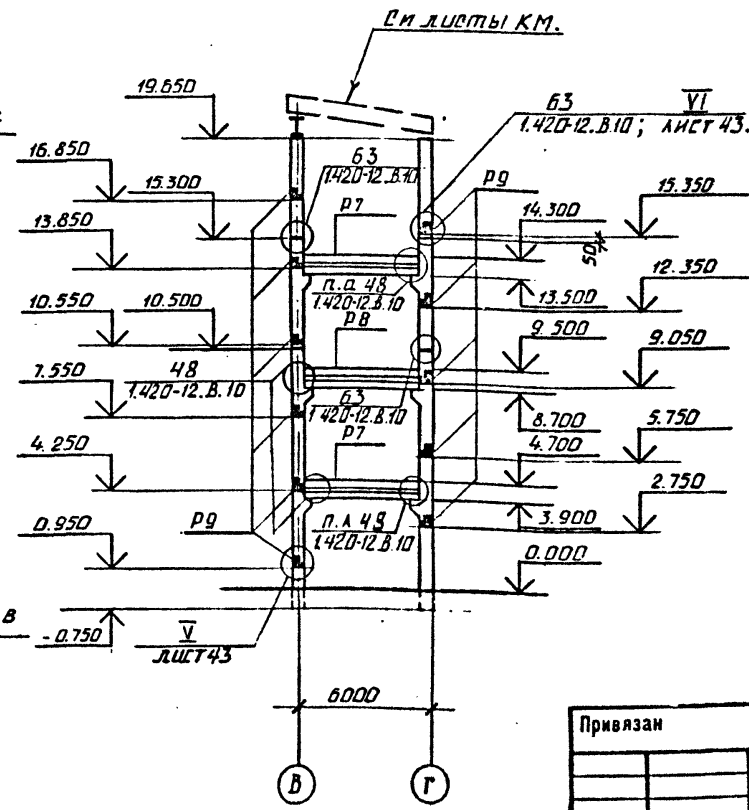


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН III ЯРУСА СВЯЗЕЙ И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.



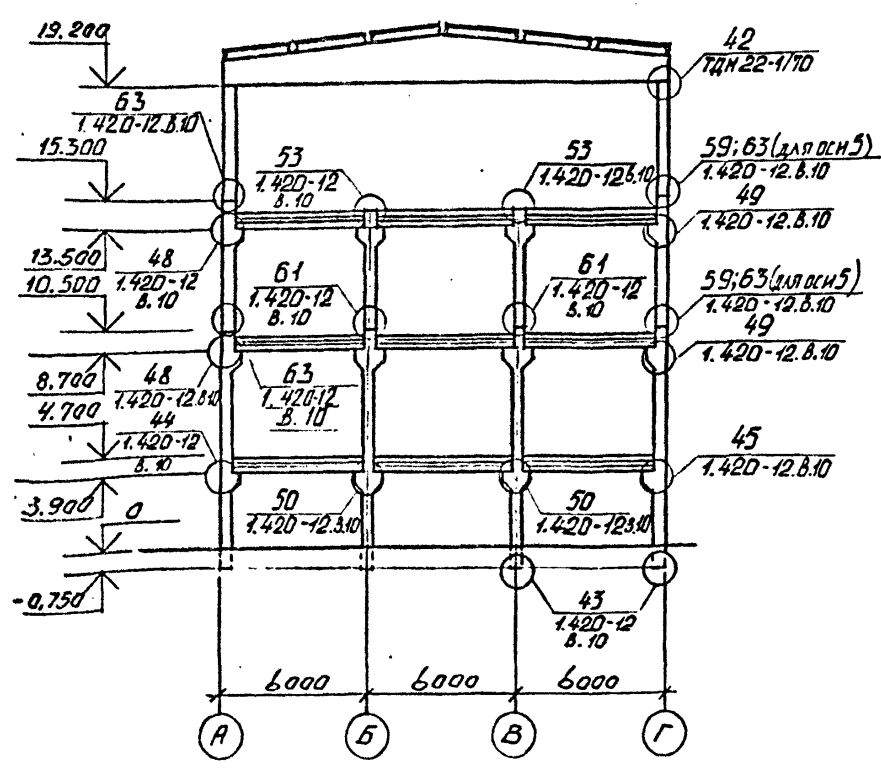
7 - 7



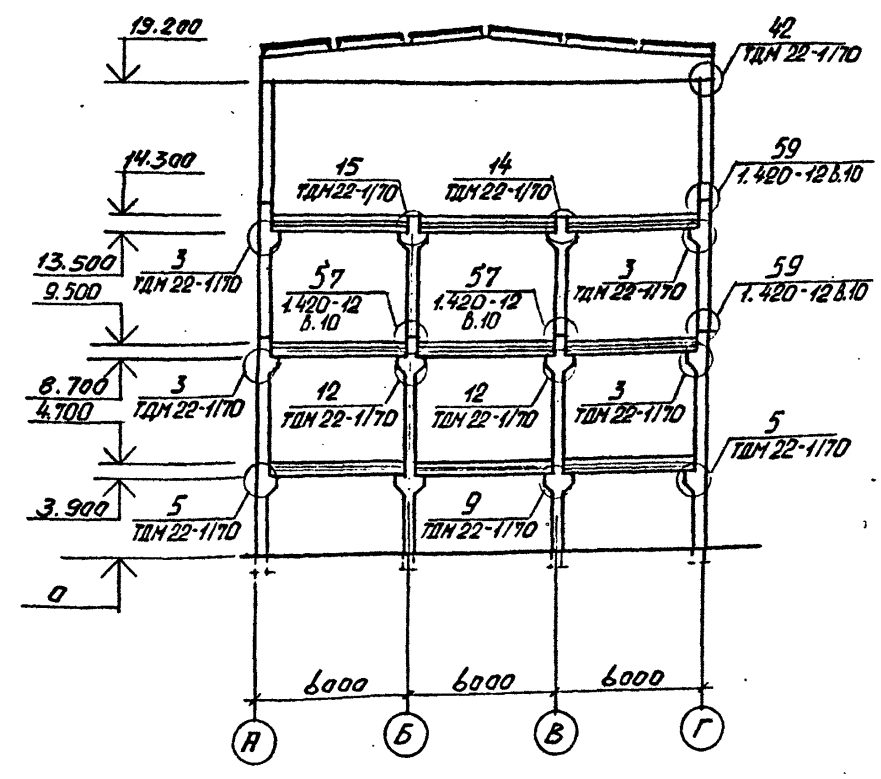
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 17, 18.
2. Колонны и ригели ориентировать в соответствии со знаками ориентации \diamond , проставленным на стенах расположения.
3. Для ригелей знак \diamond соответствует расположению знака \odot , нанесенному на стенах ригеле.

ТП 409-23-54.87 КЖ			
Г И П	Синопальников	Морозов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс.м ³ В ГОД
Нач.отд.	Морозов	Васильев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией
Гл.констр.	Мартынов	Кимельман	Стация
Рук.гр.	Кимельман	Мурзина	Лист
Инженер	Мурзина	Фарафонов А.	Листов
Инженер	Фарафонов А.		Р 15
Схемы расположения колонн, связей, ригелей и балок покрытия.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

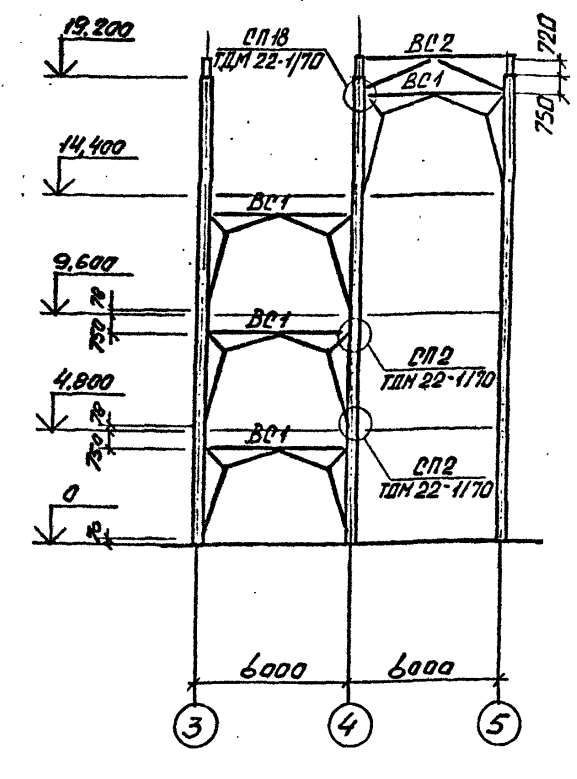
1-1



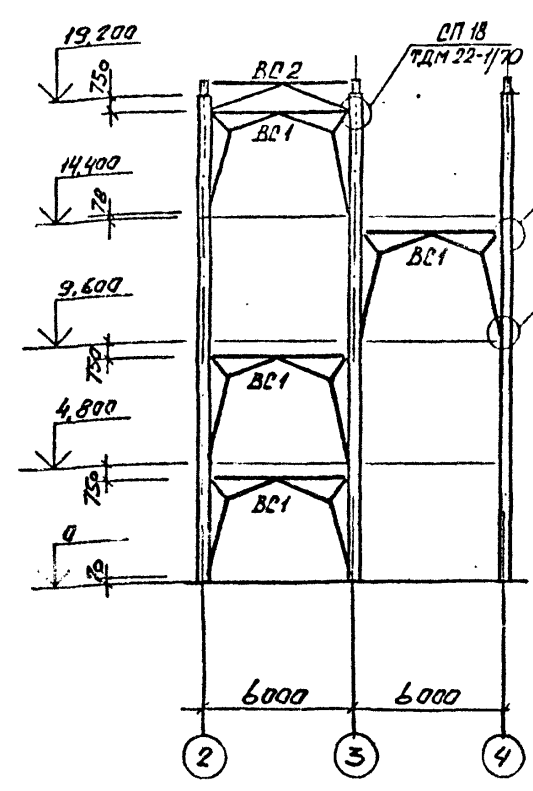
2-2



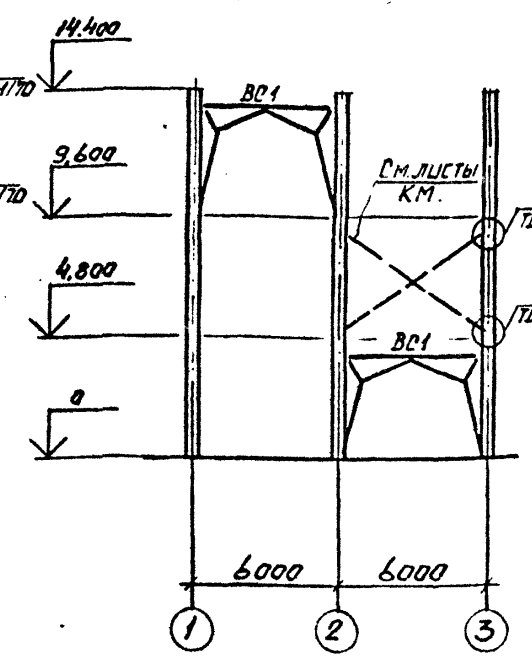
3-3



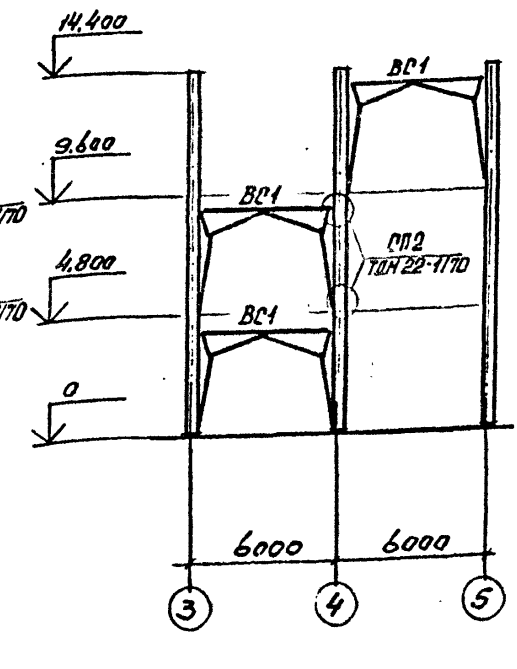
4-4



5-5



6-6



Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-54.87 КЖ			
Г.И.П.	Синапольников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 700 тыс. м³ в год	
Нач. отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стация Лист Листов
Н.контр.	Васильев		Р 17
Гл.контр.	Мартьянов		
Рук.гр.	Кимельман		
Инженер	Мурзина	СТЕЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ, РИГЕЛЕЙ Ч. В.С.ЛОК ПОКРЫТИЯ. ДРЗРЗРЗР 1-1+6-6	
Инженер	Фарафонова		ГОССТРСА СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Колонны I яруса, ригели и связи на отм. 4.800					
Колонны					
K1	1.420-12 Вып.2	K17a-4-1	3	6600	
K1A	ТП	K17a-4-3a	1		
K1B		K17a-4-3b	1		
K1B		K17a-4-3b	1		
K1Г		K17a-4-3г	1		
K1A		K17a-4-3A	2		
K1E		K17a-4-1a	1		
K2	1.420-12 Вып.2	K18a-1	2	6800	
K2A	ТП	K18a-1a	1		
K2B		K18a-1b	1		
K2B		K18-1b	1		
K2Г		K18-1г	4		
K2A		K18a-2-1a	1		
K7A	ТП	K13a-2-3a	1		
K7B		K13a-2-3b	1		
Ригели					
P1	УИ 23-1/70	УБ1-2	3	4000	
P1A	ТП	УБ1-2A	2		
P1B		УБ1-2B	1		
P2A	ТП	УБ2-6A	2	4200	
P2B		УБ2-6B	1		
P4	1.420-12 Вып.6	Б39-1	2	3500	
P4A	ТП	Б39-1A	1		
P4B		Б39-1B	1		
P5		1.420-12 Вып.6	Б40-1		
P5B	ТП	Б40-1B	1	3700	
P7	1.420-12 Вып.6	Б40к лев.-1	1	3300	
P9	1.020-1/83 Вып.3-1	РЛП 4.26-45	3	840	
Связи					
BC1	УИ 29-2/70	СП2	4	440	
Изделие соединительное					
MM1	УИ 29-2/70	MM1	45	1.0	
MM3		MM3	56	0.9	
MC-27		1.020-1/83 Т-1. 090	MC-27	6	3.2
Ригели и связи на отм. 9.600					
Ригели					
P2	УИ 23-1/70	УБ2-6	3	4200	
P2B	ТП	УБ2-6B	1		
P2Г		УБ2-6Г	2		
P3A	ТП	УБ3-2A	2	4400	
P3B		УБ3-2B	1		
P5	1.420-12 Вып.6	Б40-1	2	3700	
P5A	ТП	Б40-1A	1		
P5B		Б40-1B	1		
P6		1.420-12 Вып.6	Б41-1		
P7		Б40к лев.-1	1	3300	
P9	1.020-1/83 Вып.3-1	РЛП 4.26-45	3	840	
Связи					
BC1	УИ 29-2/70	СП2	4	440	
Изделие соединительное					
MM1	УИ 29-2/70	MM1	6	1.0	
MM3		MM3	56	0.9	
MM5		MM5	21	6.3	
MM6		MM6	9	7.4	
MM64		1.420-12 Вып.16	MM64	7	1.6
MM65		MM65	12	2.1	

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
P9	1.020-1/83 Вып.3-1	РЛП 4.26-45	3	840	
Связи					
BC1	УИ 29-2/70	СП2	3	440	
Изделие соединительное					
MM1	УИ 29-2/70	MM1	45	1.0	
MM3		MM3	48	0.9	
MM64		MM64	13	1.6	
MM65		MM65	22	2.1	
MM67		1.420-12 Вып.16	MM67	22	0.9
MM69		MM69	88	0.1	
MM70		MM70	176	0.5	
MM74		MM74	19	1.9	
MC-27	1.020-1/83 Т-1. 090	MC-27	6	11.26	
MM81	1.420-12 Вып.16	MM81	4	4.1	
Колонны II яруса, ригели и связи на отм. 14.400					
Колонны					
K3	1.420-12 Вып.2	K12a-4	1	1800	
K3A	ТП	K12a-4a	5		
K3B		K12a-4b	2		
K3B		K12a-4b	1		
K3Г		K12a-4г	1		
K4	1.420-12 Вып.2	K35a-1-3	1	2000	
K4A	ТП	K35a-1-1a	2		
K4B		K35a-1-3a	1		
K4B		K35a-1-1b	2		
K4Г		K35a-1-3b	1		
K4A		K35a-1-3b	1		
K4E		K35a-1-5a	1		
K4*		K35a-1-3г	1		
K4*		K35a-1-3d	1		
K4*		K35a-1-3e	1		
Ригели					
P2	УИ 23-1/70	УБ2-6	6	4200	
P3	УИ 23-1/70	УБ3-2	2	4400	
P3B	ТП	УБ3-2B	1		
P5	1.420-12 Вып.6	Б40-1	3	3700	
P5A	ТП	Б40-1A	1		
P6	1.420-12 Вып.6	Б41-1	2	3800	
P7		Б40к лев.-1	1	3300	
P9	1.020-1/83 Вып.3-1	РЛП 4.26-45	3	840	
Связи					
BC1	УИ 29-2/70	СП2	4	440	
Изделие соединительное					
MM1	УИ 29-2/70	MM1	6	1.0	
MM3		MM3	56	0.9	
MM5		MM5	21	6.3	
MM6		MM6	9	7.4	
MM64		1.420-12 Вып.16	MM64	7	1.6
MM65		MM65	12	2.1	

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
MM67	1.420-12 Вып.16	MM 67	12	0.9	
MM69		MM 69	48	0.1	
MM70		MM 70	96	0.5	
MM74		MM 74	19	1.9	
MC 26	1.020-1/83 Т-1. 080	MC 26	2	3.2	
MC 27	090	MC 27	4	11.26	
MM82	1.420-12 Вып.16	MM82	10	2.9	
Колонны III яруса, ригели, связи и балки покрытия					
Колонны					
K5	ТП	КЖУ К5	1	1800	
K5A	ТП	K5a	2		
K5B		K5b	1		
K5B		K5b	1		
K5Г		K5г	1		
K5A		K5a	1		
K5E		K5e	1		
K5*		K5*	1		
K5*		K5*	1		
K6		ТП	КЖУ К6		
K6A		K6a	1		
Ригели					
P9	1.020-1/83 Вып.3-1	РЛП 4.26-45	2	840	
Связи					
BC1	УИ 29-2/70	СП2	2	440	
BC2		СП1B	2	260.2	
Балки покрытия					
B1	ТП	2БДР18-3А1У-Т-Н-А	3	10400	
B2		2БДР18-3А1У-Т-Н-Б	1	10400	
B3		2БДР18-3А1У-Т-Н-В	1	10400	
Изделие соединительное					
MM12	УИ 29-2/70	MM 12	20	0.1	
MM13		MM 13	20	0.6	
MM14		MM 14	10	5.7	
MC 26		1.020-1/83 Т-1. 080	MC 26	2	3.2
MC 27	090	MC 27	2	11.26	

Привязан
Инд. №

ТП 409-23-54.87 КЖ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/см³ В ГОД

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Ст. инж. Лист Листов

Р 18

Схемы расположения колонн, ригелей, связей и балок покрытия. Спецификация

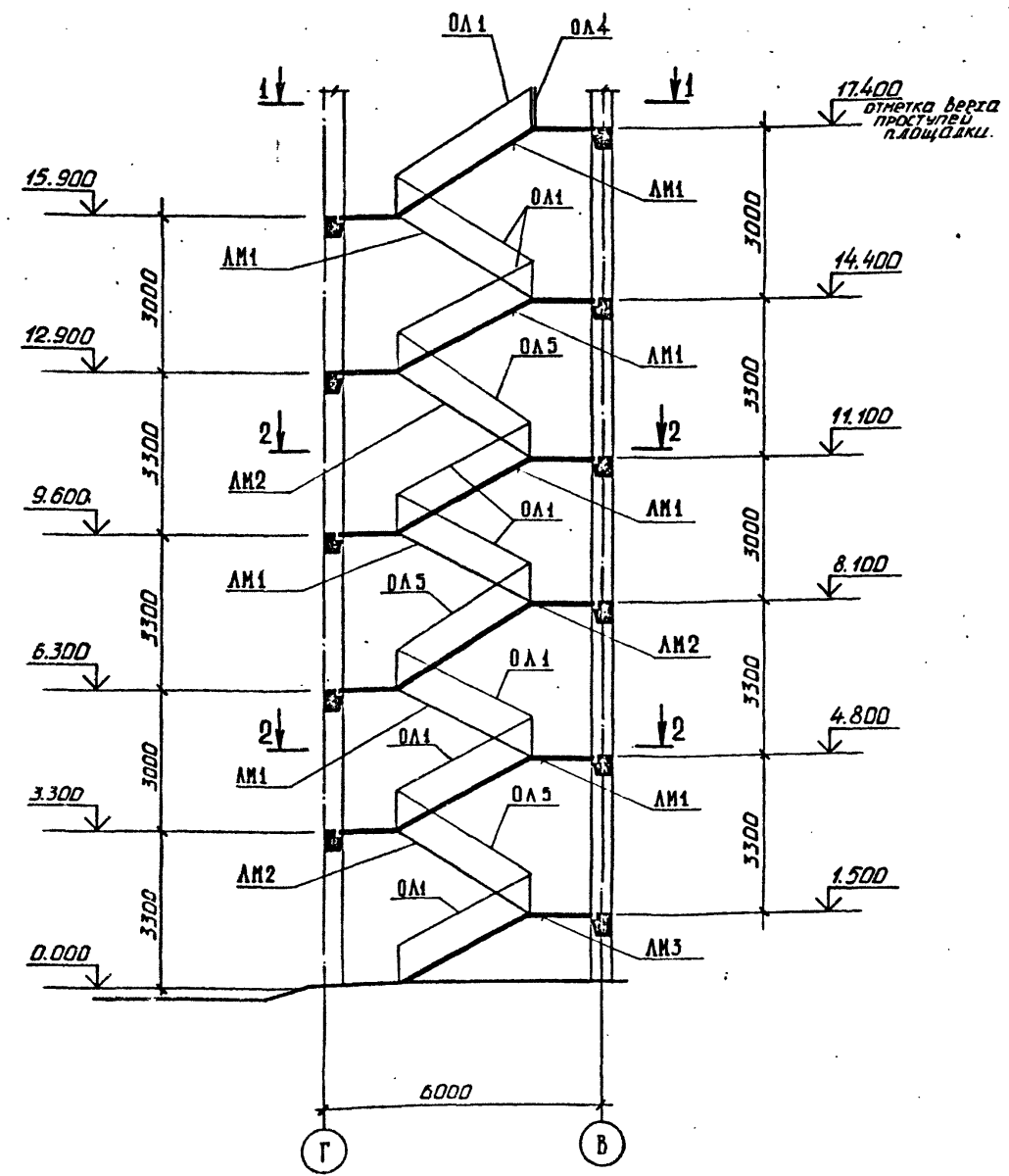
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Г И П Синопальников
Нач.отд. Морозов
Инж. Васильев
Инж. Мартынов
Рук.гр. Кимельман
Ст. инж. Мурзина
Ст. инж. Пономарева

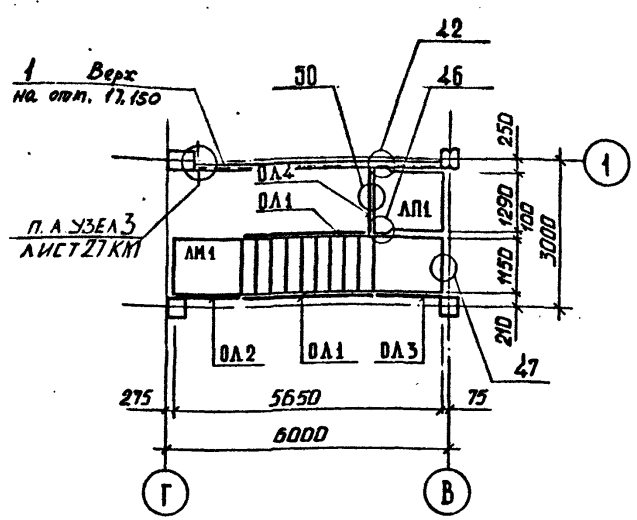
№ докум. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 4

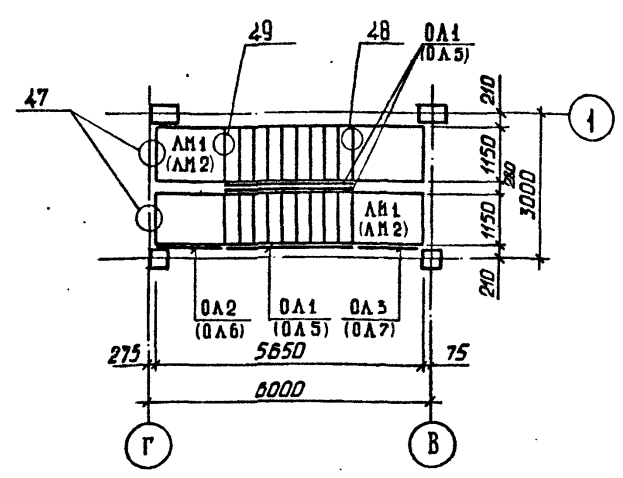
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ В-Г



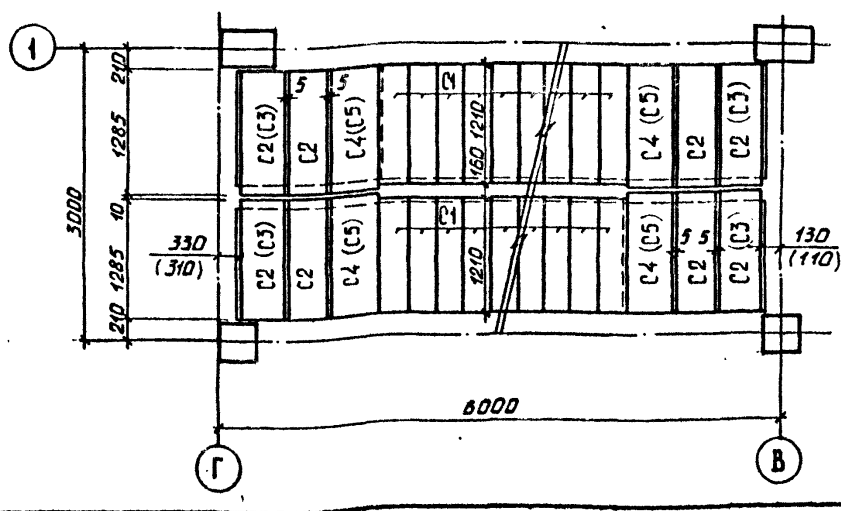
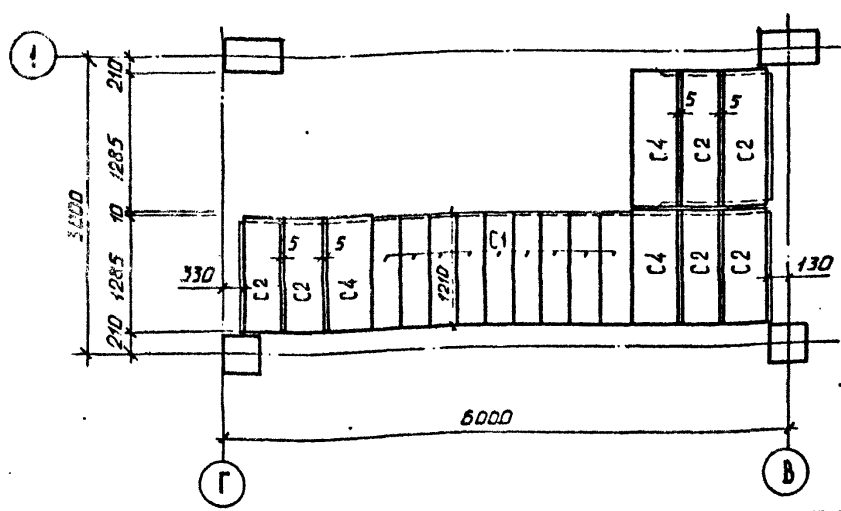
1-1



2-2



Схемы расположения проступей на лестничных маршах и верхней лестничной площадке



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Лестничные марши					
ЛМ1	1.050.1-2 В.1	ЛМ1 57.11.15-5	7	2300	
ЛМ2		ЛМ2 57.11.18-5	3	2400	
ЛМ3		ЛМ3 57.11.15-5-3	1	2100	
Лестничные площадки					
ЛП1	1.050.1-2 В.1	ЛП1 14.13 В	1	600	
Проступи					
С1	1.050.1-2 В.1	1 ЛН 12.3	105	40	
С2		2 ЛН 12.5	38	60	
С3		2 ЛН 12.3	6	40	
С4		2 ЛН 12.5 В	16	60	
С5		2 ЛН 12.3 В	6	40	
Ограждения лестниц					
ОЛ1	1.050.1-2 В.2	ОМ 15-1	13	36.7	
ОЛ2		ОМН 14-1	4	15.5	
ОЛ3		ОМВ 14-1	5	21.1	
ОЛ4		ОП 12-1	1	18.3	
ОЛ5		ОМ 18-1	4	43.9	
ОЛ6		ОМН 18-1	1	14.2	
ОЛ7		ОМВ 18-1	1	15.4	
Соединительные элементы					
МС-30	1.020-1/83, 7-1 100	ЛЛС-30	1	2.90	
МС-32		УГОЛОК 125x80x10 ГОСТ 8516-72 ВЛТЗ КП ГОСТ 1535-79 L=60	1	0.93	
МС-33		Полоса В. СТЗ. ЛЕНС 1535-79 L=100 В-100 ГОСТ 103-76 С-30 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЕР ВЕТЗ КП2 ГОСТ 1535-79	119	0.19	
1		ШВЕЛЕР ВЕТЗ КП2 ГОСТ 1535-79	1	166.0	

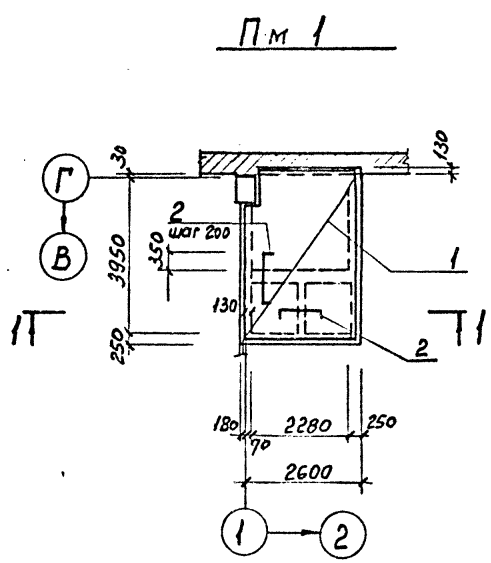
Монтажные узлы см. в серии 1.020-1/83, В. 6-1.

Привязан	
Имя. №	

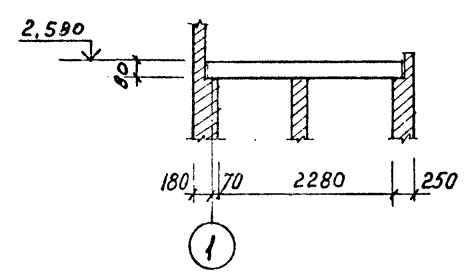
ТП 409-23-54.87 КЖ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м³ в ГОД	
Г.И.П.	Синопальников	Нач.отд.	Морозов
М.контр.	Васильев	Гл.констр.	Мартынов
Рук.гр.	Кимельман	Ст.инж.	Мурзина
Инженер	Фарафонова	Инж. №	
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стация	Лист
		Р	19
СЕР. 2.0 РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ В-Г.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 4

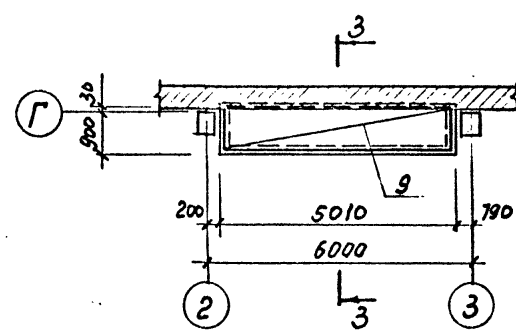
СПЕЦИФИКАЦИЯ к Пм 1, Пм 2, Пм 3, Пм 4



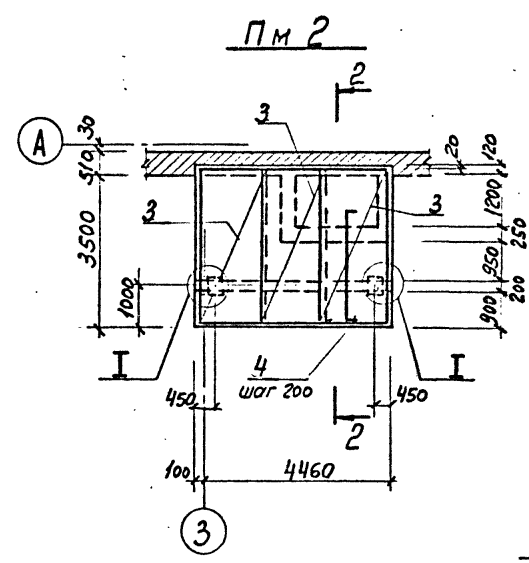
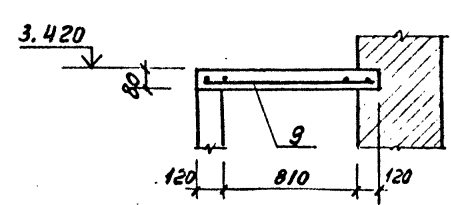
1-1



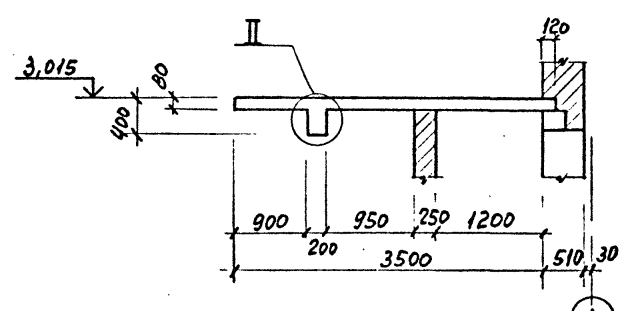
Пм 3



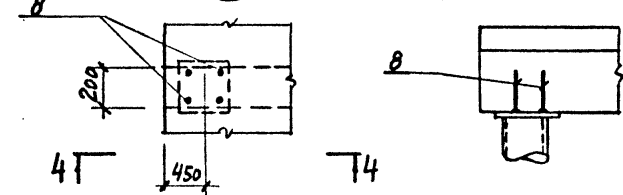
3-3



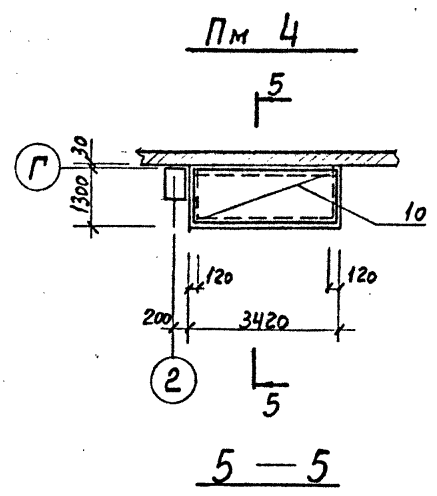
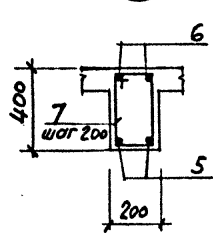
2-2



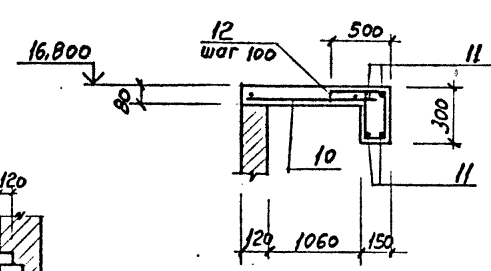
Пм 4



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
2	70 x 900 x 170
4	70 x 2600 x 170
7	425 x 150 x 575
12	330 x 470 x 100 x 250

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A-I				A-II				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Φ6	10	Итого	Φ6	8	20	Итого		
Пм 1								50,5	
Пм 2	19,0	5,4	24,4	61,4	21,8		83,2	107,6	
Пм 3	7,7		7,7	6,1			6,1	13,8	
Пм 4	8,7		8,7	10,2		33,2	43,5	52,2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм 1		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная A-II-200 A-II-200 2450x4250	1	
				Металл		
		2	*	A3-8 r=1040	18	0,41
				Материал		
				Бетон класса В15	0,76	м³
				Пм 2		
				Сборочные единицы		
		3	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная A-II-200 A-I-200 1650x3450	3	
				Металл		
		4	*	A-II-8 ГОСТ 5781-82 l=2740	23	1,08
		5	*	A-II-20 l=4500	2	10,9
		6	*	A-I-10 l=4500	2	2,71
		7	*	A-I-6 l=1150	23	0,25
		8	*	A-II-8 l=250	8	0,1
				Материал		
				Бетон класса В15	1,58	м³
				Пм 3		
				Сборочные единицы		
		9	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная A-I-200 A-II-(24x200)+100 1040x4950	1	
				Материал		
				Бетон класса В15	0,47	м³
				Пм 4		
				Сборочные единицы		
		10	ГОСТ 8478-81	A-I-200 A-II-(16x200)+100 1290x3350	1	
				Металл		
		11	*	A-II-20 ГОСТ 5781-82 l=3370	4	8,32
		12	*	A-I-6 l=1150	34	0,25
				Материал		
				Бетон класса В15	0,48	

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Привязан			
Ив. №			

ТП 409-23-54.87 КЖ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ в год

Перегрузочный узел с механизированным оборотом проб и лабораторией

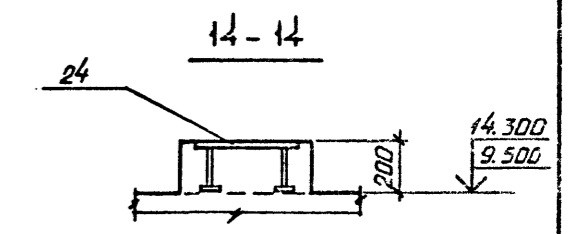
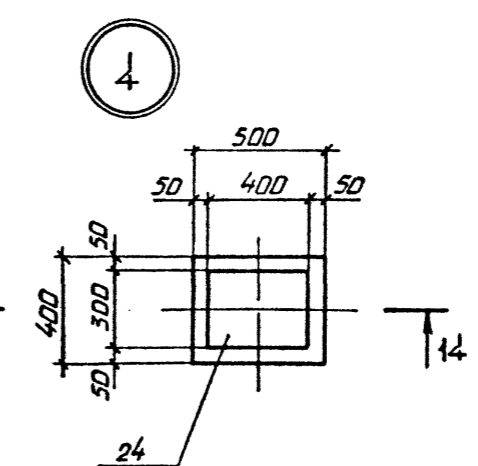
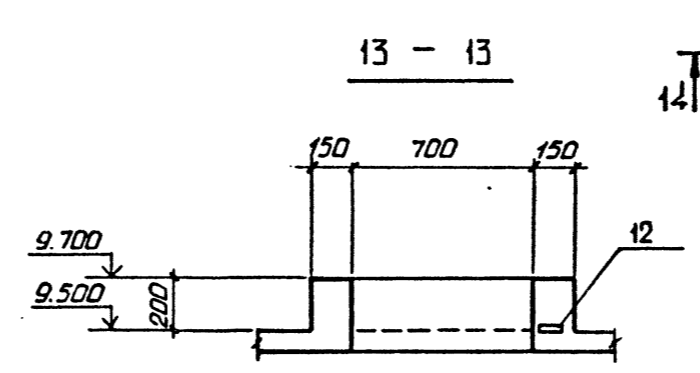
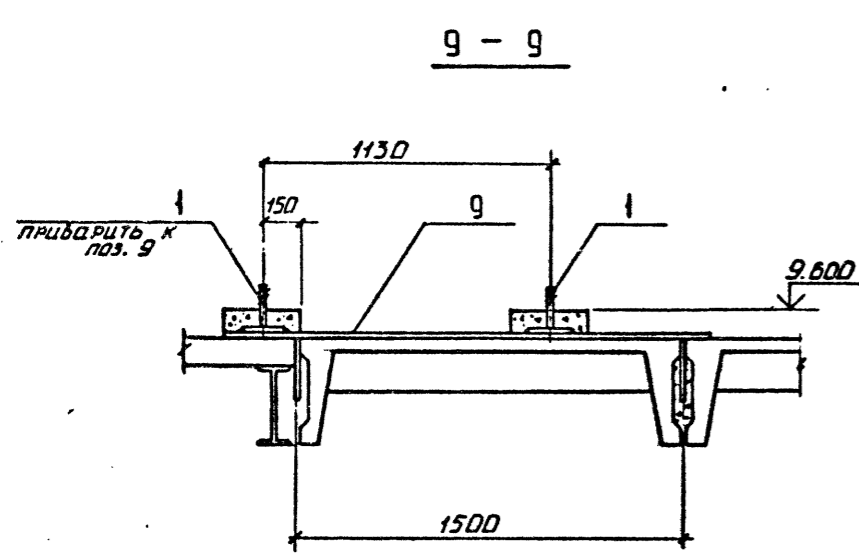
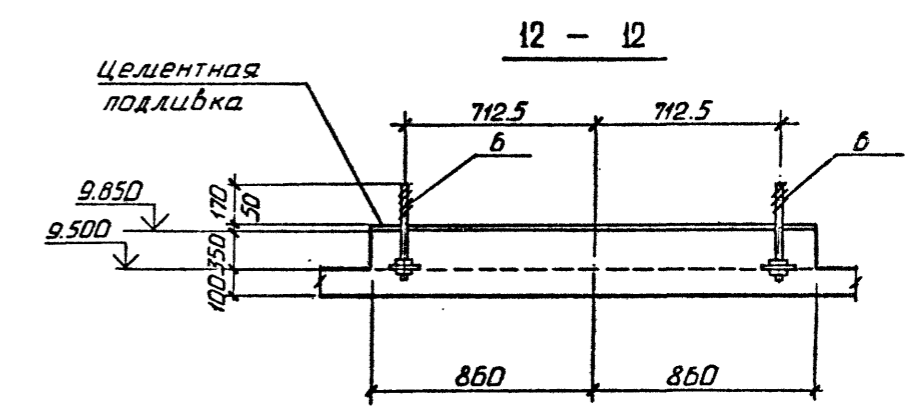
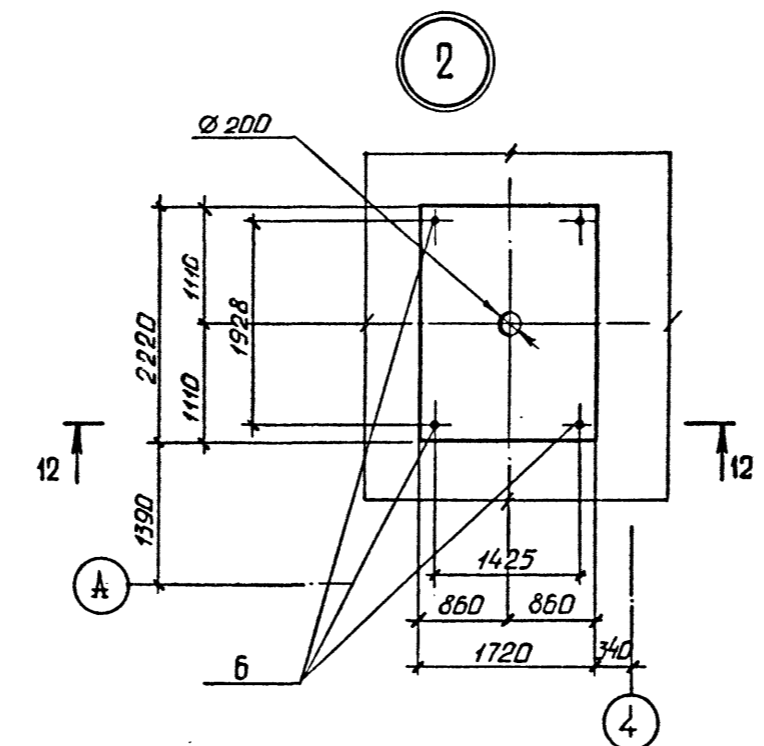
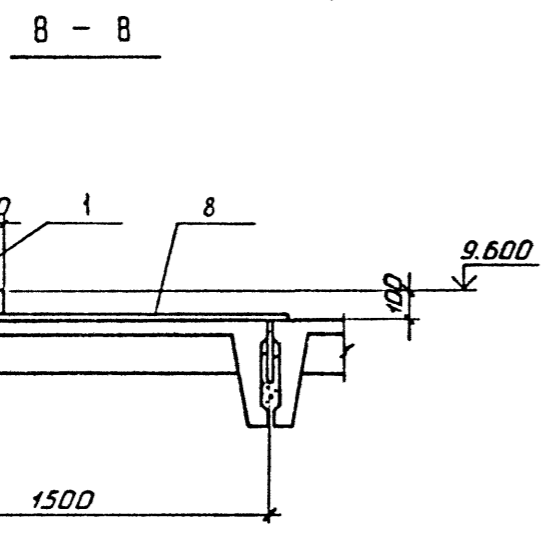
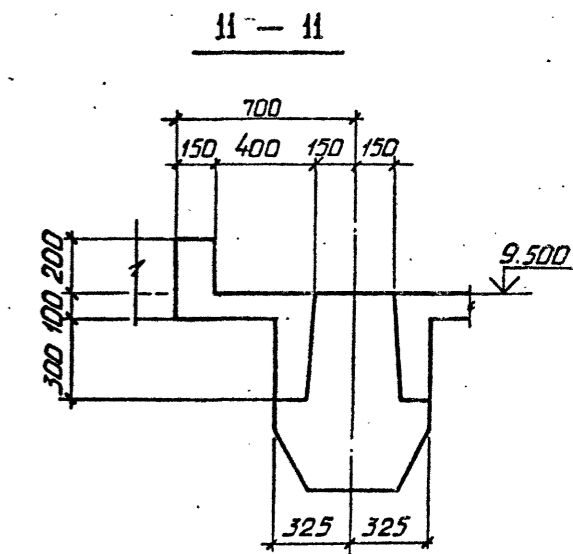
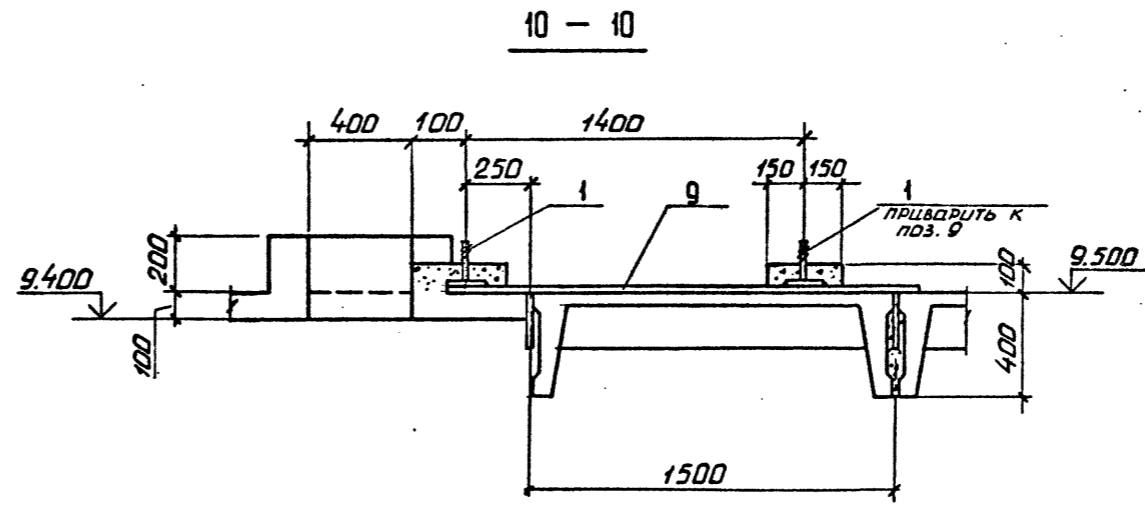
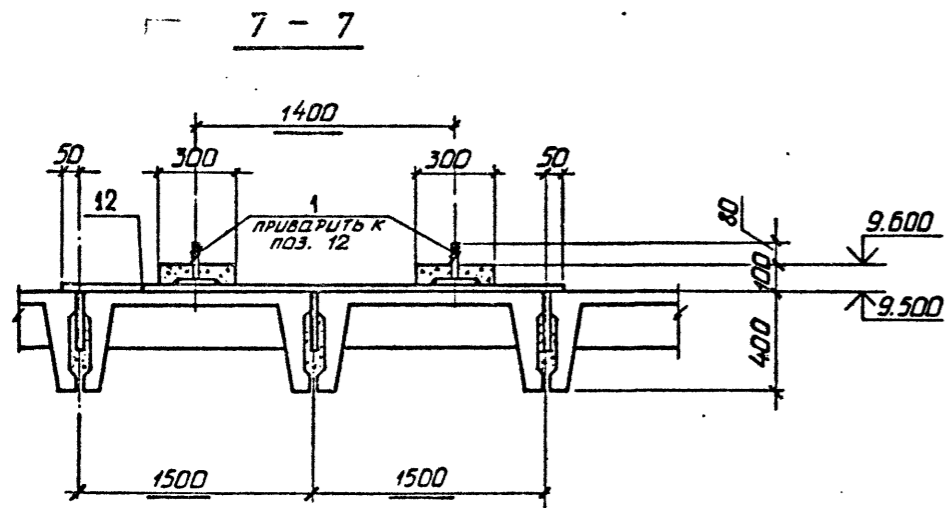
Стация Лист Листов

Р 20

Плиты перекрытий Пм 1... Пм 4

ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

№ подл. Подпись и д.г.в. Взам. инв. №



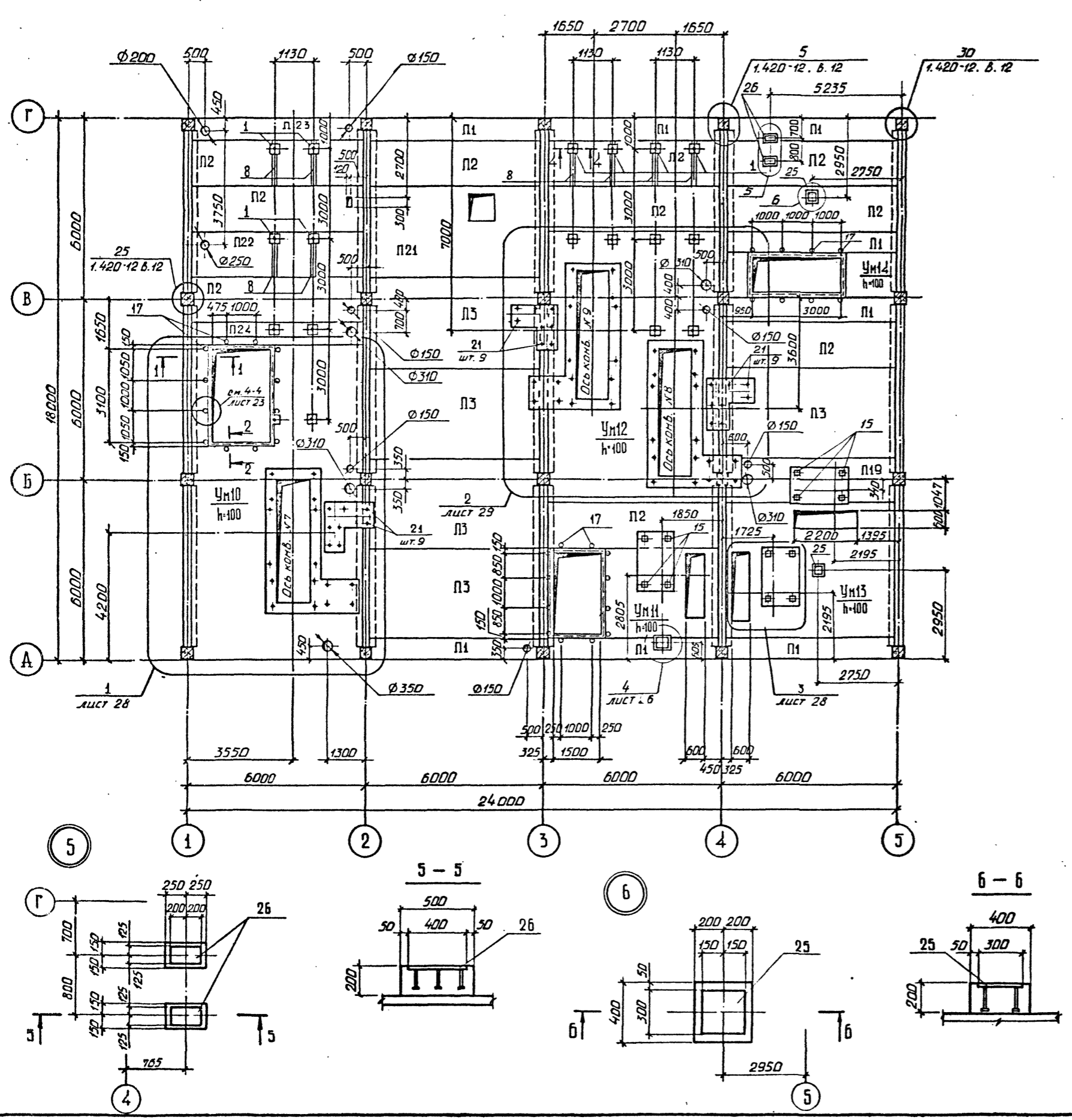
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

		ТП 409-23-54.87 КЖ	
Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия
Н.контр.	Васильев		Лист
Гл.констр.	Мартынов		Листов
Рук.гр.	Кимельман		Р 26
Ст.инж.	Мурзина	ГОССТРОЙ СССР	
Инженер	Фарафонова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ



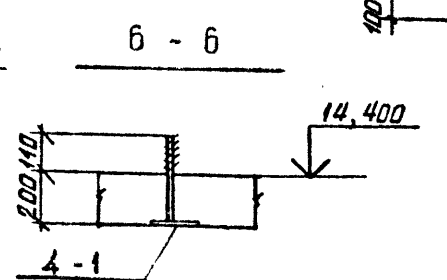
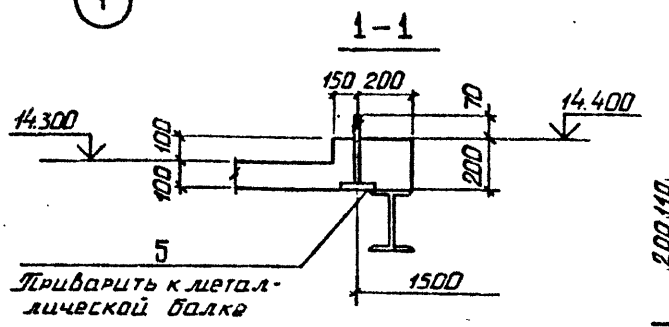
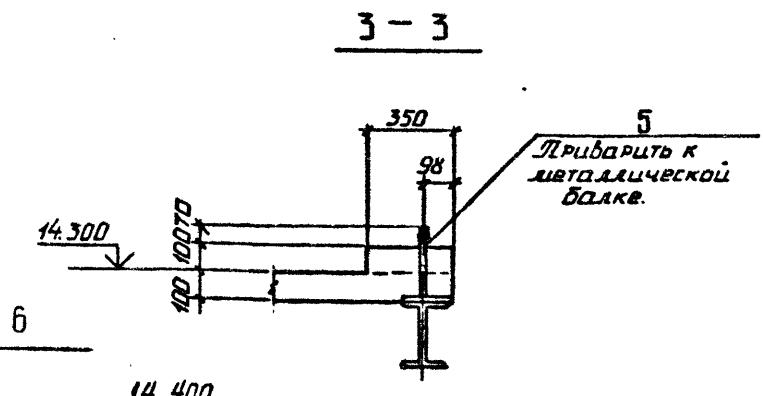
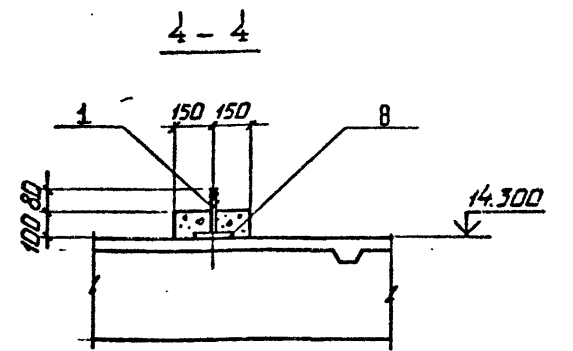
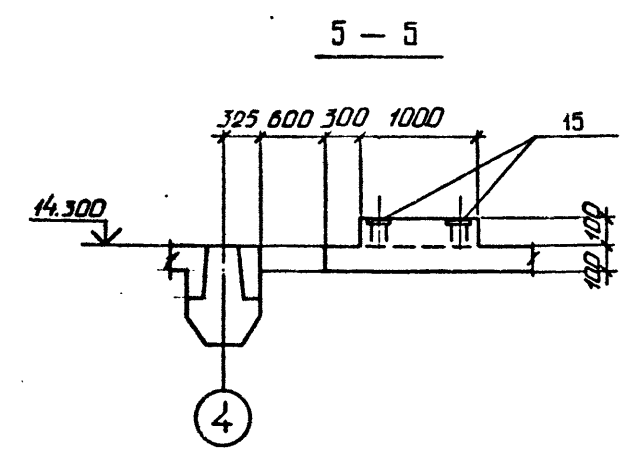
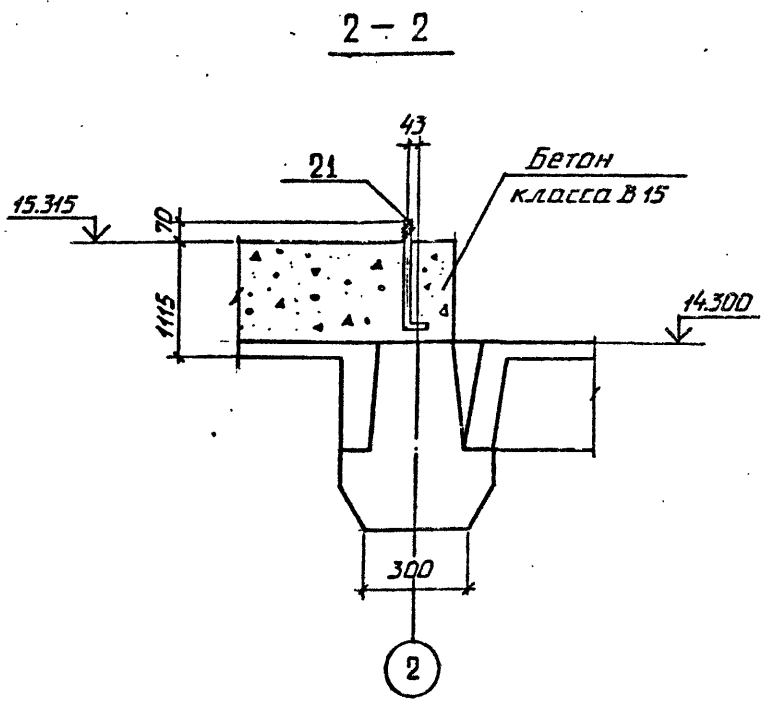
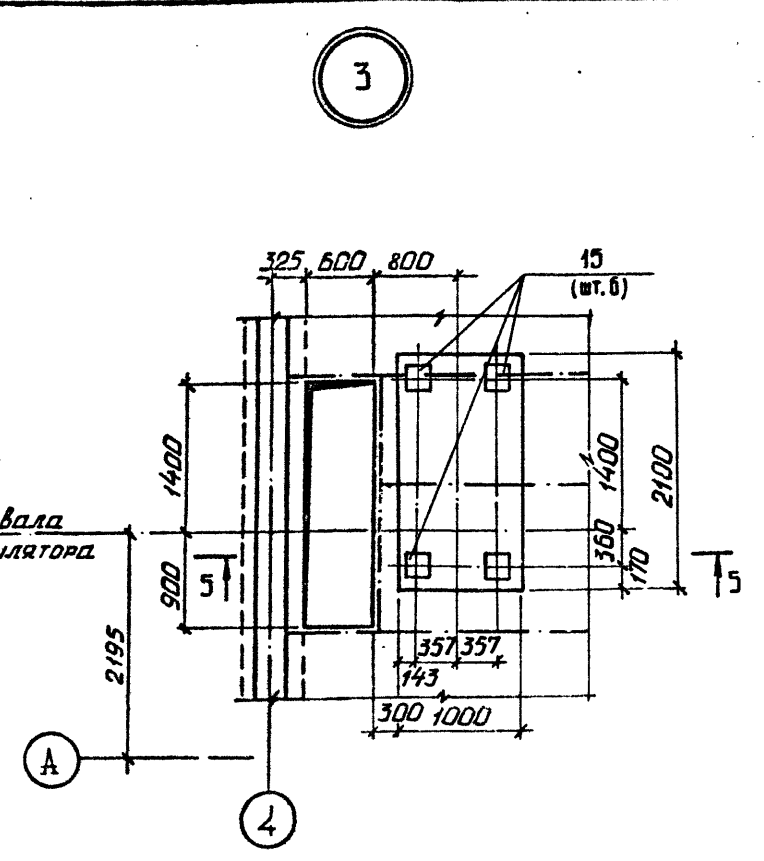
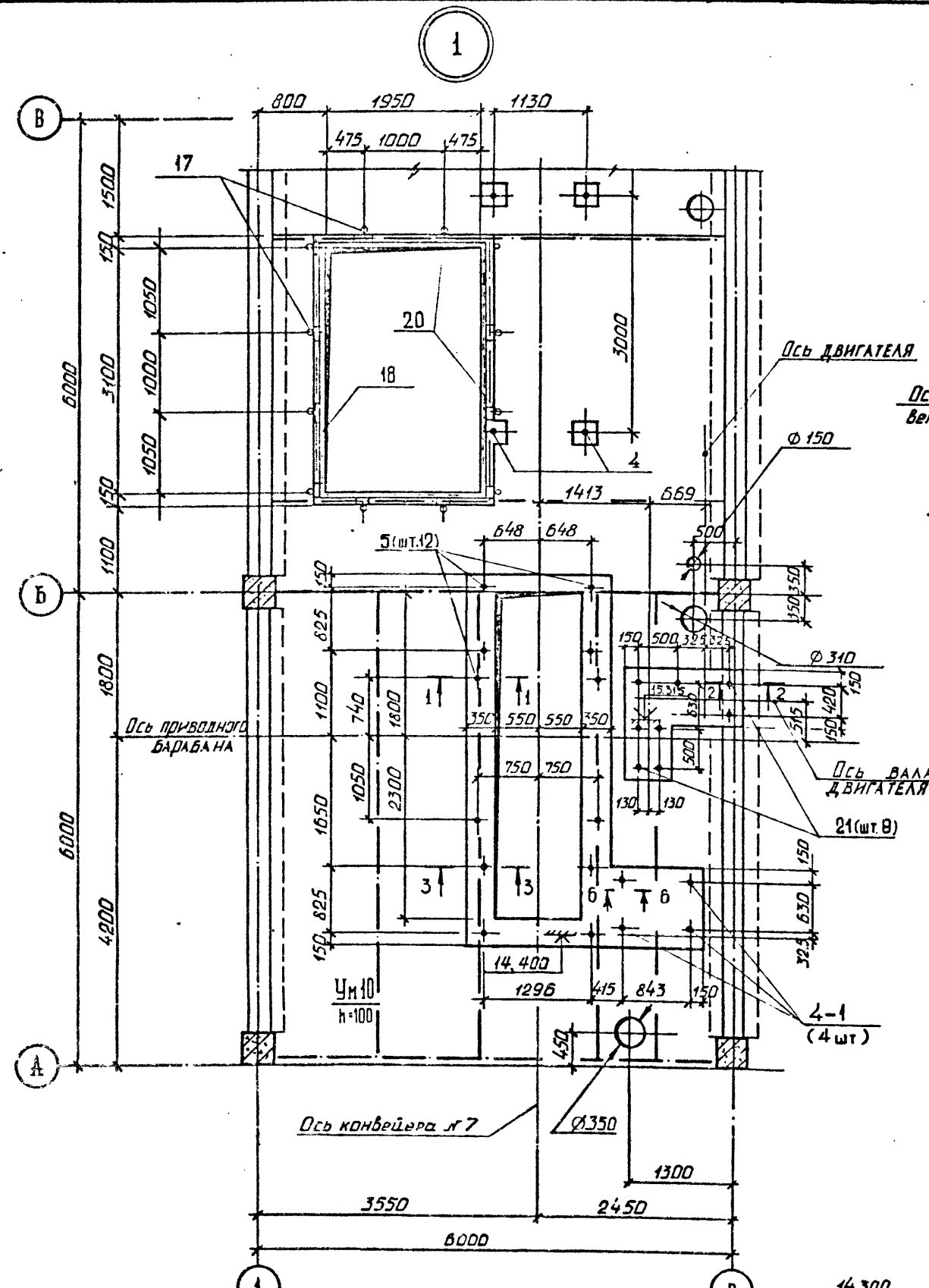
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ					
П1	1.442.1-1 вып.3	1П7-2АИТ	8	1500	
П2	1.442.1-1 вып.1	1П3-2АИТ	10	2200	
П3	1.442.1-1 вып.1	1П1-2АИТ	5	4730	
П21	тп	КЖЦ П1	1	4730	1П1-2АИТ-Б
П22	тп	КЖЦ П1	1	2200	1П3-2АИТ-Н
П19	тп	КЖЦ П1	1	2200	1П3-2АИТ-А
П24	тп	КЖЦ П1	1	1500	1П7-2АИТ-Б
П23	тп	КЖЦ П1	1	1500	1П7-2АИТ-Д
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
Ум10	тп	ЛИСТ 34	1		Ум10
Ум11	тп	ЛИСТ 34	1		Ум11
Ум12	тп	ЛИСТ 34	1		Ум12
Ум13	тп	ЛИСТ 34	1		Ум13
Ум14	тп	ЛИСТ 37	1		Ум14
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
4	тп	КЖЦ МС5	8	1.0	МС5
8	тп	КЖЦ МС1	8	8.7	МС1
17	1.400-15. В.1	810-01	32	0.15	МН802
15	1.400-15. В.1	130-05	4	2.4	МН117-Б
21	ГОСТ 24379.1-80	Болт М24*110 ВСт3кп2	27	3.1	
24	1.400-15. В.1	170-05	1	10.7	МН152-Б
Мн20	ЦУ29-2/70 л.30	Мн20	14	20.5	
25	1.400-15. В.1	150-59	2	7.1	МН126-Б
26	1.400-15. В.1	150-59	2	7.3	МН142-Б

1. Отверстия Ø 150 мм. пробить по листу.
2. Разрезы 1-1; 2-2; 4-4 см. на листах 21, 28.
3. Спецификацию закладных изделий к монолитным участкам Ум10... Ум14 см. листы 35, 37.

Привязан			
Ивл. №:			

Г И П		Синопальников	ТП 409-23-54.87 КЖ	
Нач.отд.		Морозов	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м³ в год	
Н.контр.		Васильев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Гл.контр.		Мартынов	Станция	Лист
Рук.гр.		Кимельман	Р	27
Ст.инж.		Мурзина	ГОССТРОЙ СССР	
Инженер		Фарафонова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Име. № подл. Подпись и дата. Разм. инв. №. ШТАЛАННО. ЕЩЕВВ



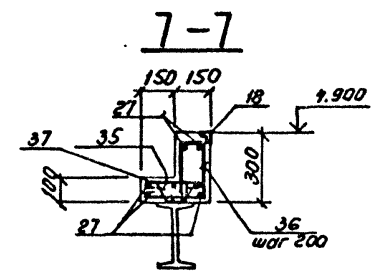
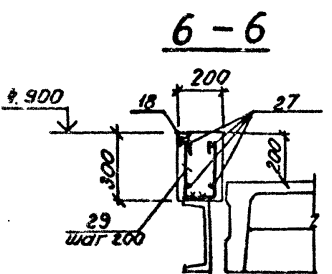
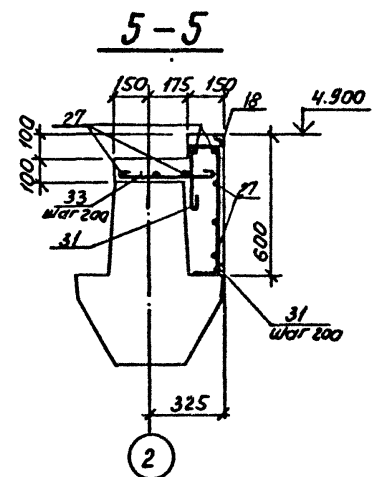
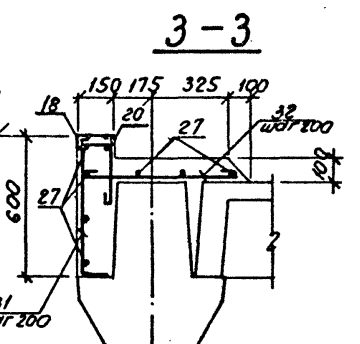
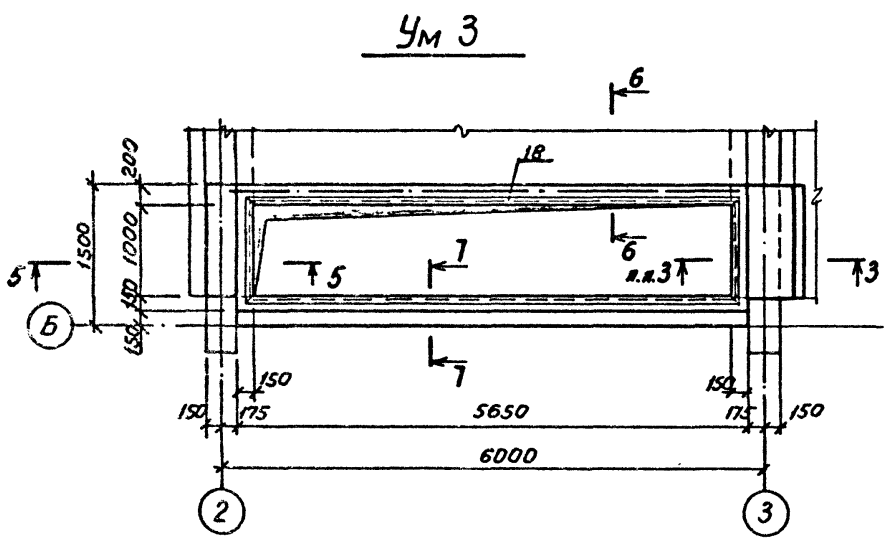
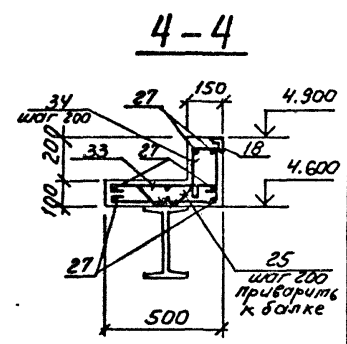
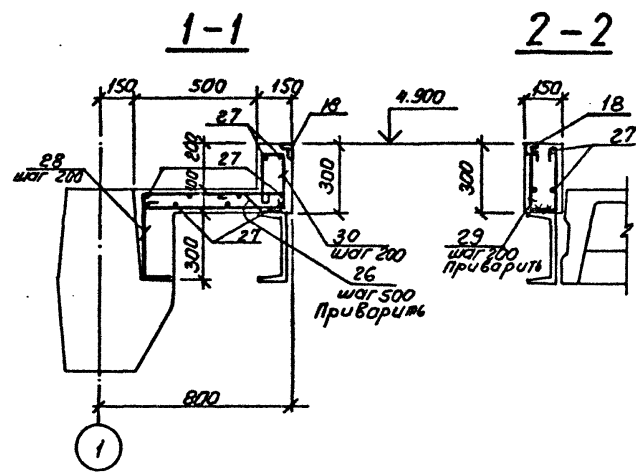
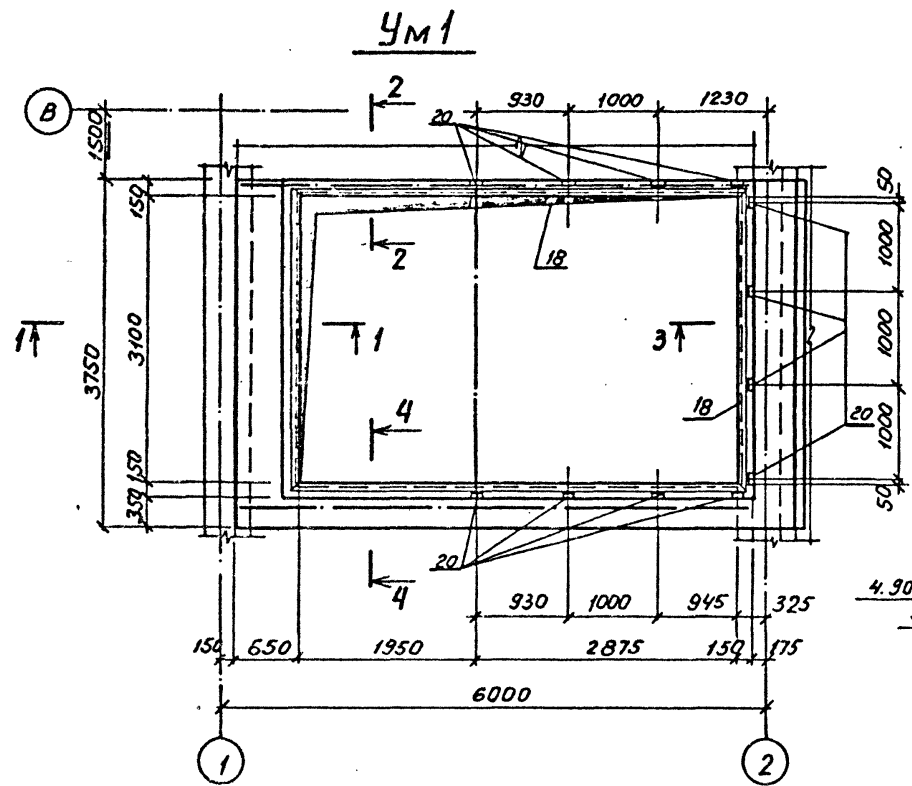
Спецификацию закладных изделий по монолитным участкам УМ10 см. на листе 35.

Привязан			
Ив. №:			

ТП 409-23-54.87 КЖ			
И.П.	Синюльникова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ в год	Листов
Нач. отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Р 28
Н.контр.	Васильев		
Гл. констр.	Мартьянов		
Руч. гр.	Кимельман		
Ст. инж.	Муралина		
Инженер	Фарафонова		
Схема расположения монолитных участков и плит перекрытия по отн. 14.400 43.761, 1.3. сечения 1-1... 5-5			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом У

Спецификация к Ум1; Ум3.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
25	
26	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1		
				Сборочные единицы		
		18	1.400-15. В1. 540-09	Изделие закладное МН548	16,3	м.п.
		20	1.400-15. В1. 510	МН501	12	
				Детали		масса ед. кг
		25*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 640		10	0.142
		26*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 370		7	0.082
		27	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: м.п.		120	0.222
		28*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 1220		16	0.271
		29*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 740		25	0.164
		30*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 1300		16	0.300
		31*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 1200		16	0.27
		32*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 800		16	0.18
		33*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 500		25	0.111
		34*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 1150		25	0.26
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,74	м ³
				Ум3		
				Сборочные единицы		
		18	1.400-15. В1. 540-09	Изделие закладное МН548	13,1	м.п.
				Детали		масса ед. кг
		27	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: м.п.		90	0.222
		29*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 740		29	0.164
		35*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 460		12	0.102
		36*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 980		29	0.218
		37*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 360		29	0.081
		31*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 1200		12	0.266
		32*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 800		6	0.178
		33*	А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С: 500		6	0.111
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,06	м ³

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

1. Схему расположения монолитных участков см. на листе 21.
2. Ведомость расхода стали см. на листе 36.

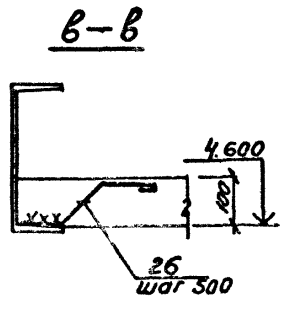
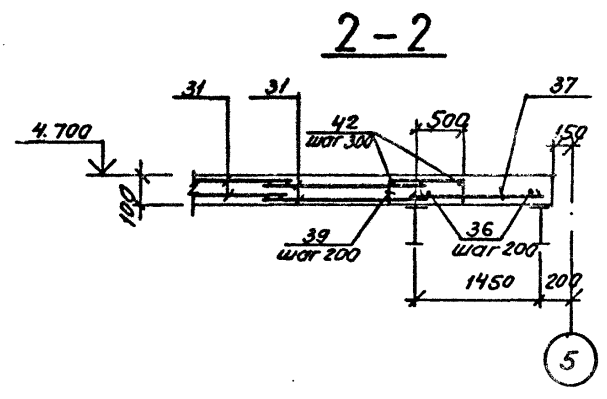
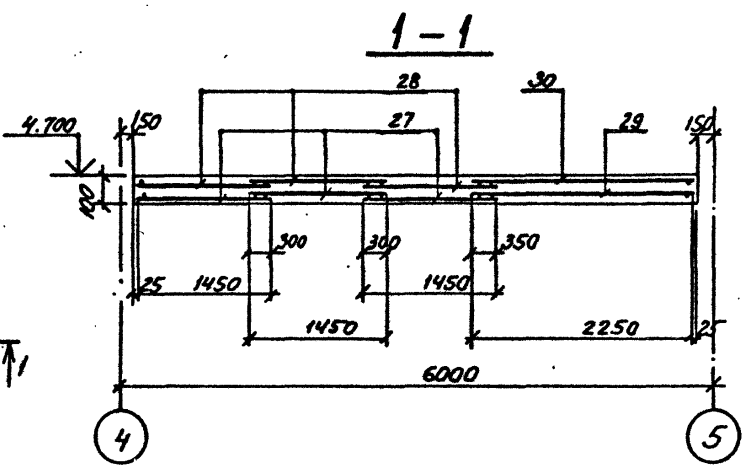
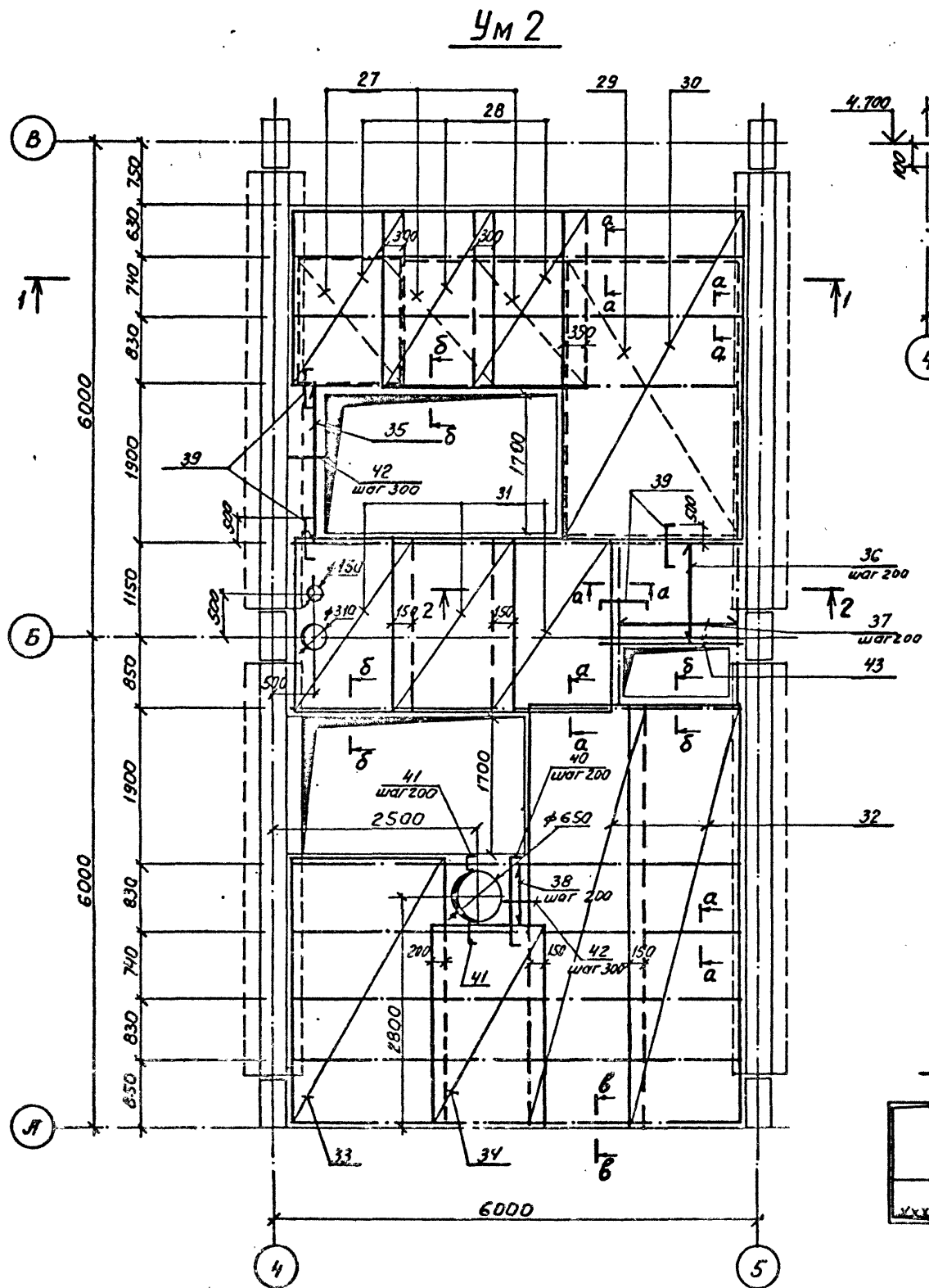
Привязан	
Ив. №:	

ТП 409-23-54.87 КЖ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синюпальников	Нач.отд.	Морозов
Н.контр.	Васильев	Гл.контр.	Мартынов
Рук.гр.	Кимельман	Ст.инж.	Мурзина
Ст.инж.	Понизовская	Ст.инж.	Понизовская
Лист	30	Лист	30
Монолитные участки Ум1; Ум3.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

Альбом 4

Спецификация к Ум 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
25	
26	
39	
40	
41	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Изделия закладные</u>						
		11	ТП КЖУ-МС1	МН4	2	2.5 кг
		3	ТП КЖУ-МН5	МН5	12	2.2
		4	ТП КЖУ-МН5	МН7	10	1.3
		5	ТП КЖУ-МН5	МН8	24	1.7
		14	1.400-15 В1. 120-05	МН105-6	6	1.6
<u>Сетки арматурные</u>						
		27	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1450x1750	3	
		28	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1450x2250	3	
		29	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 2250x3650	1	
		30	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 2250x4250	1	
		31	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1450x2150	6	
		32	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1450x5150	4	
		33	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1850x3250	2	
		34	ГОСТ 8478-81	С 10АII-200 1450x2450	2	
<u>Детали</u>						
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, e=650	82	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, e=370	72	0.082
		35		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=2000	3	1.234
		36		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=1350	8	0.833
		37		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=1500	7	0.987
		38		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=1000	4	0.617
		39*		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=1180	21	0.728
		40*		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, e=1330	4	0.821
		41*		А-II-10 ГОСТ 5781-82*, ср. e=520	8	0.321
		42		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, e-м.п.	30	0.222
		43		А-II-16 ГОСТ 5781-82*, e=2000	2	3.156
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	5,6	м³

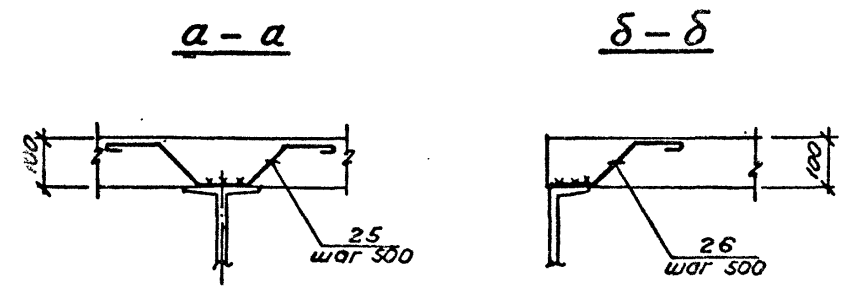
Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-54.87 КЖ

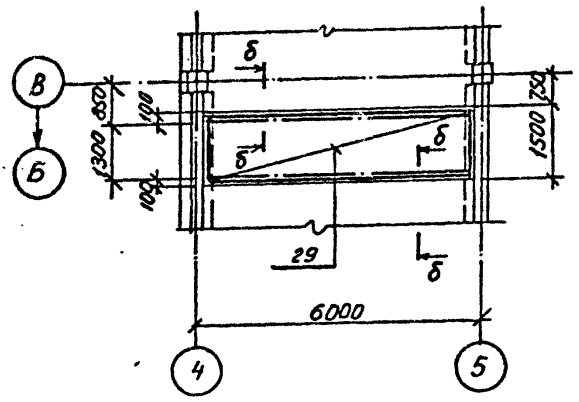
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т.с.м³ в ГОД	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Морозов	<i>Морозов</i>					
Н.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>					
Г.а.контр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>					
Руч.г.р.	Кимельман	<i>Кимельман</i>					
Ст.инж.	Мурзина	<i>Мурзина</i>	Р	31	ГОССТРОИ СССР		
Ст.инж.	Понизовская	<i>Понизовская</i>			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

1. Схему расположения Ум 2 см. на листе 21.
2. Арматуру, попадающую в отверстия, обрезать по месту.
3. Ведомость расхода стали см. на листе 36.

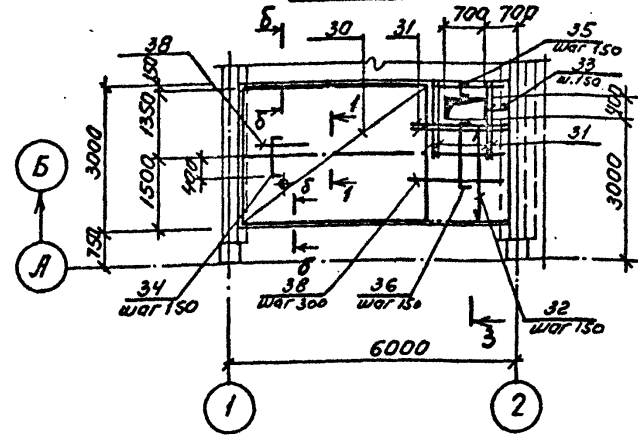


Имя, № подл. Подпись и дата. Изд. №

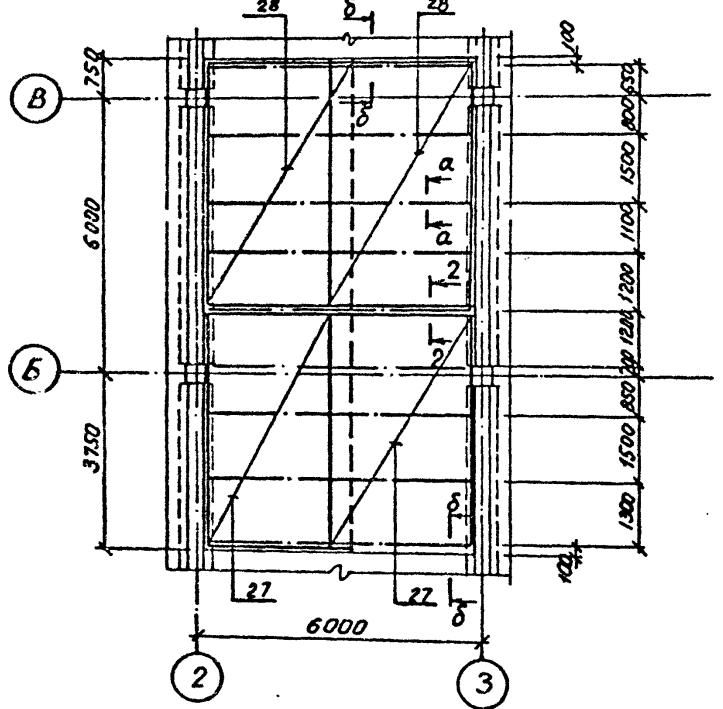
Ум 4



Ум 6



Ум 5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
25	
26	
34	
35	
36	
37	

Спецификация к Ум 4 и Ум 6

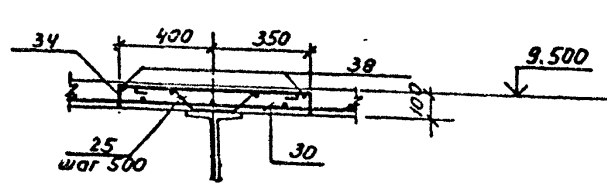
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 4		
				Сборочные единицы		
		4	ТП КЖУ МНБ	Изделие закладное МН7	2	
				Сетка арматурная		
		29	ГОСТ 8478-81	С 4ВР1-200 1450x5650	1	
				Детали		масса вв. кг
		26		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-370	24	0.082
				Материалы		
				Бетон класса В15	0.86	м³
				Ум 6		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1 М20x600ВСтЗкп2	4	
		15	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	4	
				Сетка арматурная		
		30	ГОСТ 8478-81	С 4ВР1-200 2850x4250	1	
				Детали		масса вв. кг
		25*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-640	12	0.142
		26*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-370	24	0.082
		31*		А-ІІ-16 ГОСТ 5781-82*, С-1750	6	2.762
		32*		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82*, С-2200	9	0.869
		33*		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82*, С-530	4	0.209
		34*		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82*, С-930	30	0.370
		35*		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82*, С-510	9	0.202
		36*		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82*, С-1330	9	0.525
		37*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-1000	14	0.222
		38*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-м.п.	40	0.222
				Материалы		
				Бетон класса В15	1.77	м³

Спецификация к Ум 5

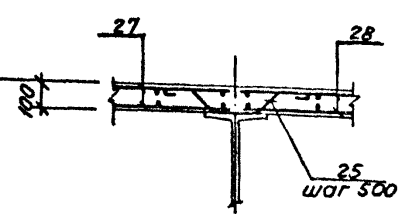
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 5		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		5	ТП КЖУ МНБ	МН7	50	
		19	ГОСТ 3267-75*	Труба 50x3.5; С-200	6	
				Сетка арматурная		
		27	ГОСТ 8478-81	С 4ВР1-200 3050x5150	4	
		28	ГОСТ 8478-81	С 4ВР1-200 3050x5350	4	
				Детали		
		25*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-640	84	0.142
		26*		А-І-6 ГОСТ 5781-82*, С-370	24	0.082
				Материалы		
				Бетон класса В15	6.0	м³

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

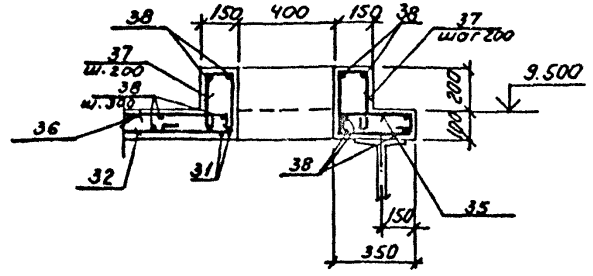
1-1



2-2



3-3



1. Ведомость расхода стали см. на листе 36.
2. Схему расположения Ум 4 и Ум 6 см. на листе 24
3. Сечения а-а, б-б см. на листе 31.

Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-54.87 КЖ

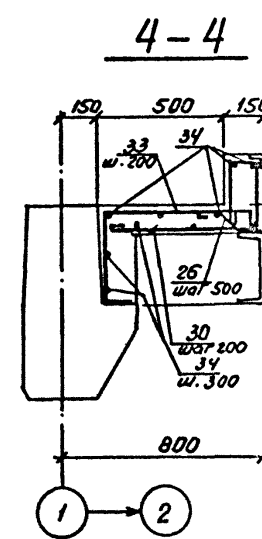
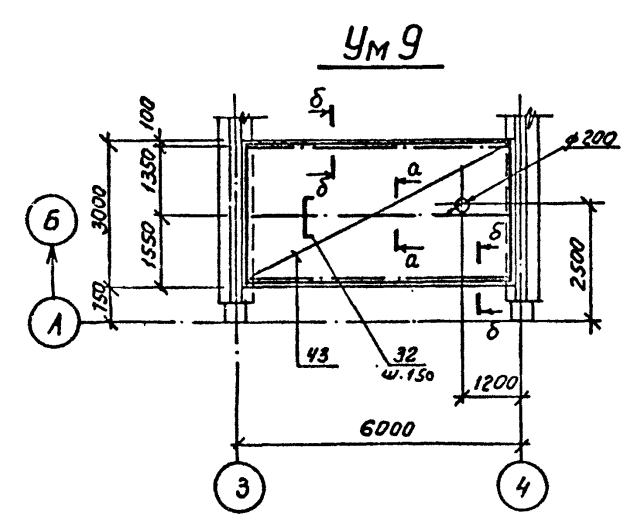
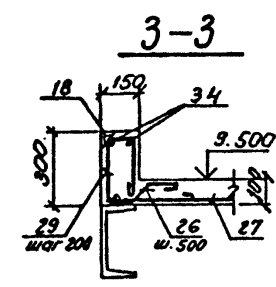
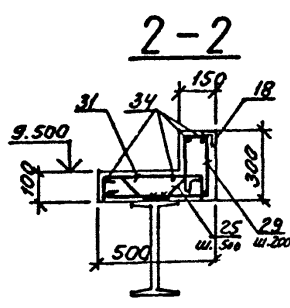
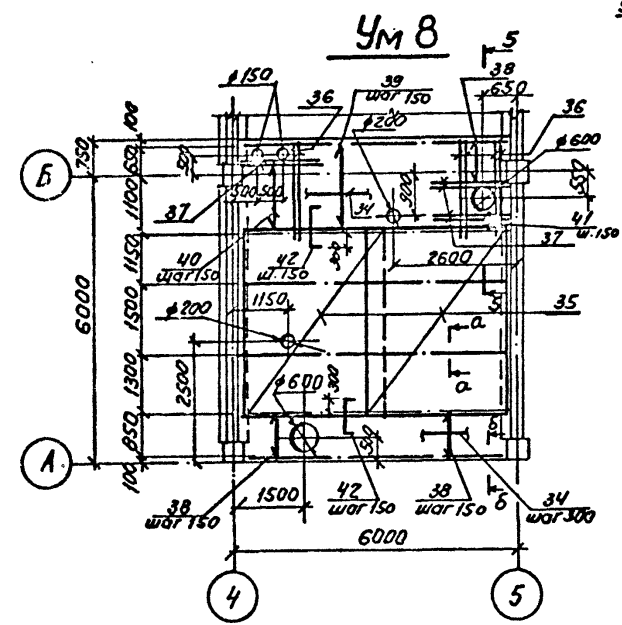
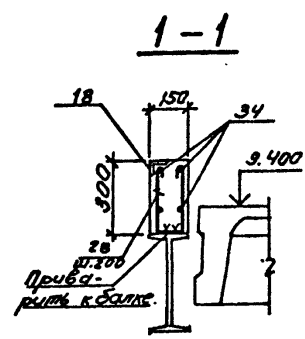
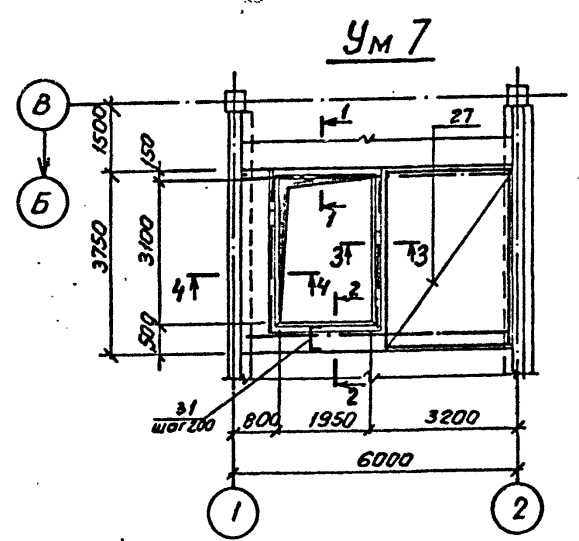
Г.И.П.	Синопальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м³ в ГОД	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Морозов			Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Р	32	
Н.контр.	Васильев						
Гл.констр.	Мартынов						
Рук.гр.	Хмельман						
Ст.инж.	Мурзина		Монолитные участки Ум 4... Ум 6.	ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Ст.инж.	Понизовская						

Исч. № подл. Подпись к дгста. ВЗЛМ. Инв. №

Альбом 4

Спецификация к Ум7; Ум8

Спецификация к Ум8; Ум9



1. Схему расположения Ум7; Ум8; Ум9 см. на листе 24
2. Сечения а-а; б-б см. на листе 31.
3. Ведомость расхода стали см. на листе 36.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум7		
				Сборочные единицы		
		18	1.400-15. В1. 540-09	Изделие закладное МН548	10,5	м.п.
				Сетка арматурная		
		27	ГОСТ 8478-81	С 8АIII-200 3050x3650	1	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	12	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	14	0.082
		28*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-710	10	0.164
		29*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1150	26	0.255
		30*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1300	16	0.30
		31*		А-III-8 ГОСТ 5781-82*, с-650	10	0.257
		33*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1220	16	0.271
		34		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	68	0.222
				Материалы		
				Бетон класса В15	2,05	м ³
				Ум8		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x600 ВСт3кп2	8	
		14	1.400-15. В1. 120-05	МН 105-6	8	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум8; Ум9		
				Сетка арматурная		
		35	ГОСТ 8478-81	С 8АIII-150 3050x4050	4	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	48	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	24	0.082
		36		А-II-16 ГОСТ 5781-82*, с-2000	6	3.156
		37		А-II-16 ГОСТ 5781-82*, с-1400	6	2.209
		38		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-980	40	0.387
		39		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-1900	27	0.751
		40		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-1550	7	0.612
		41		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-300	5	0.119
		42*		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-780	74	0.308
		34		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	85	0.222
				Материалы		
				Бетон класса В15	3,79	м ³
				Ум9		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x600 ВСт3кп2	4	
				Сетка арматурная		
		43	ГОСТ 8478-81	С 8АIII-150 2950x5850	1	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	12	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	24	0.082
		34		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	28	0.222
		32*		А-II-8 ГОСТ 5781-82*, с-980	39	0.387
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,71	м ³

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Знак
25	
26	
28	
29	
30	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Знак
31	
32	
33	
42	

Привязан

Инв. №

Г И П: Снопальников
 Нач.отд: Морозов
 И.контр: Васильев
 Гл.контр: Мартынов
 Рук.гр: Кимельман
 Ст.инж: Мурзина
 Ст.инж: Понизовская

ТП 409-23-54.87 КЖ

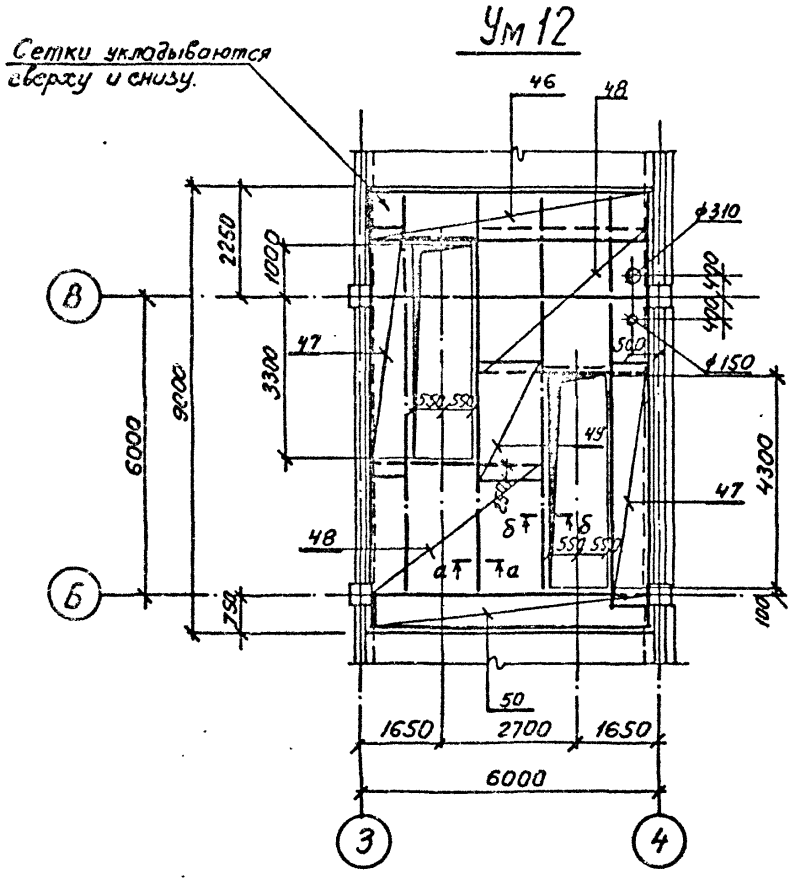
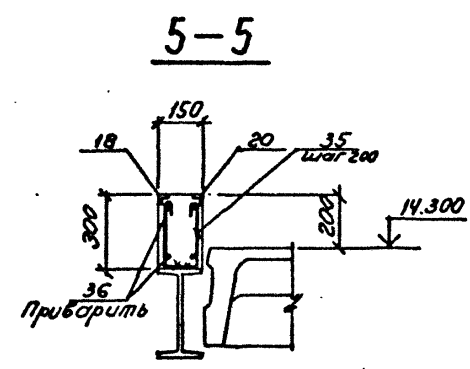
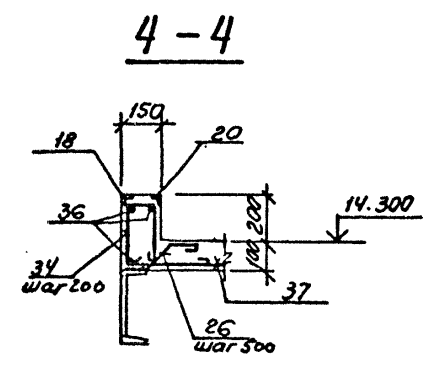
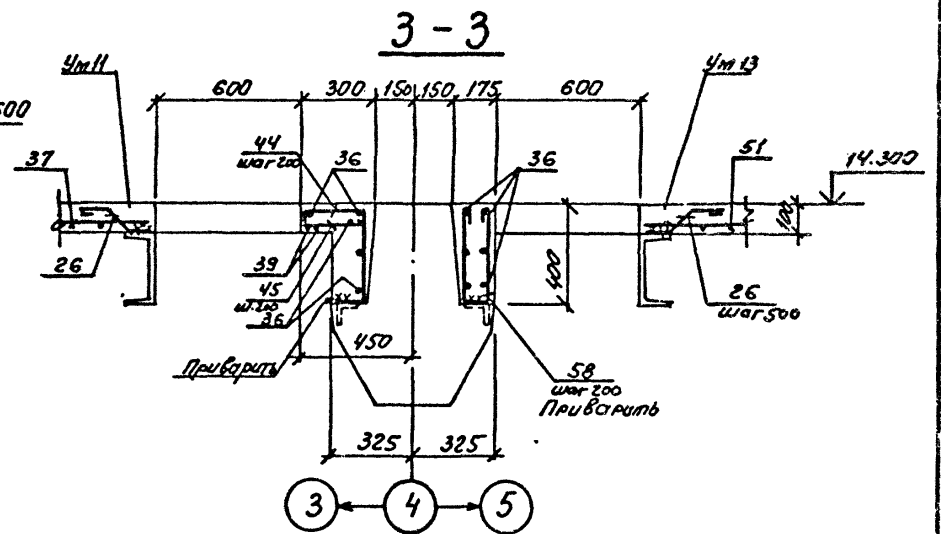
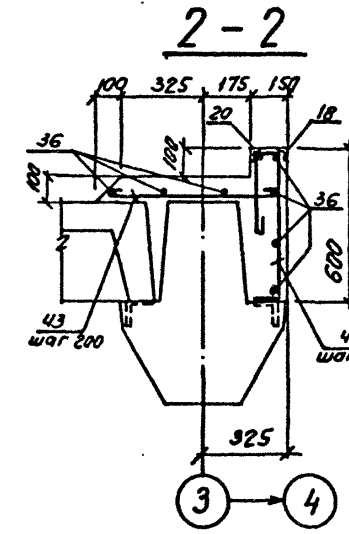
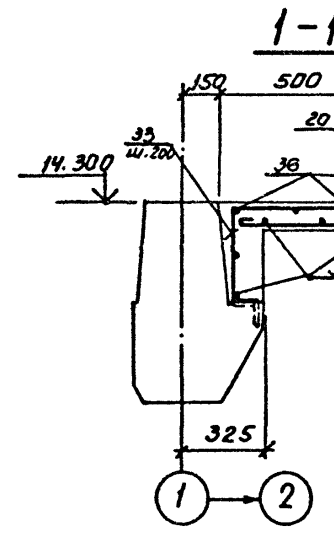
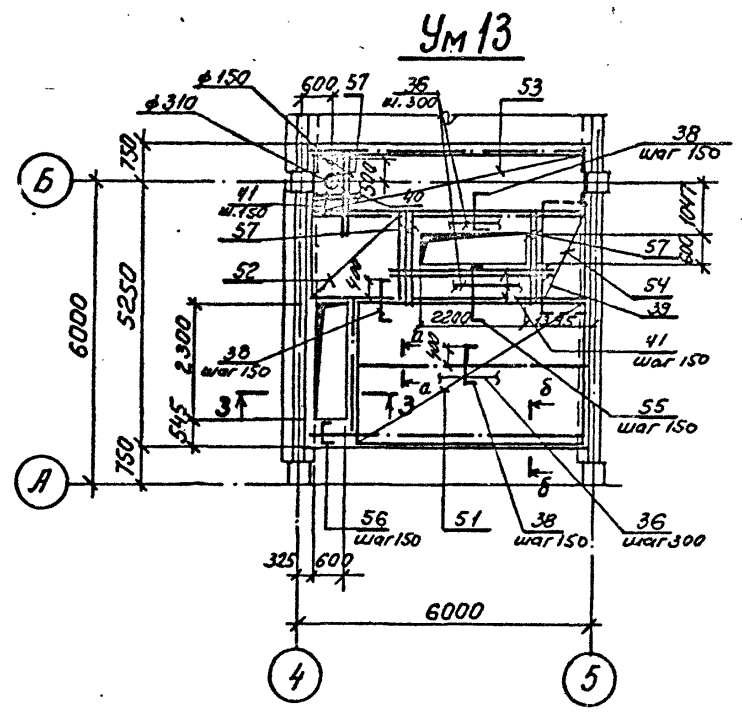
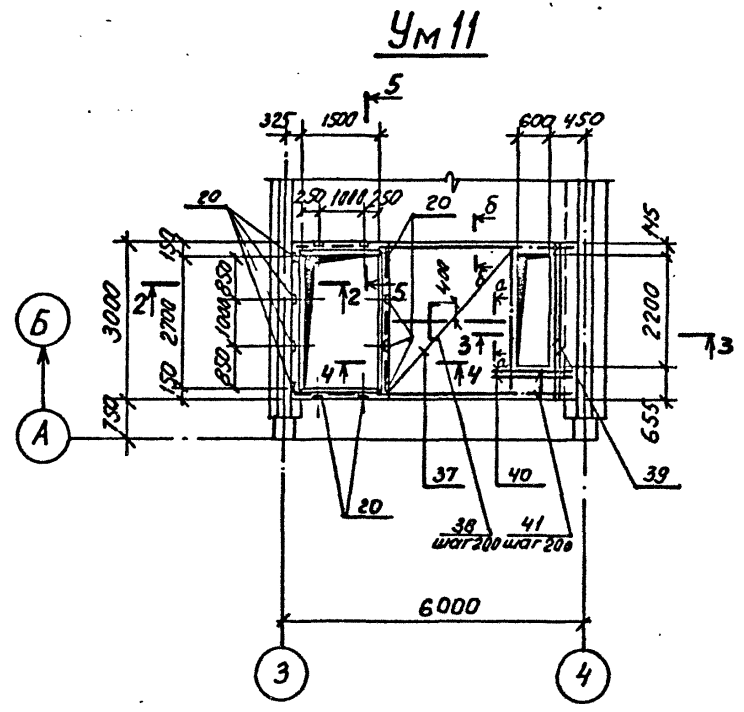
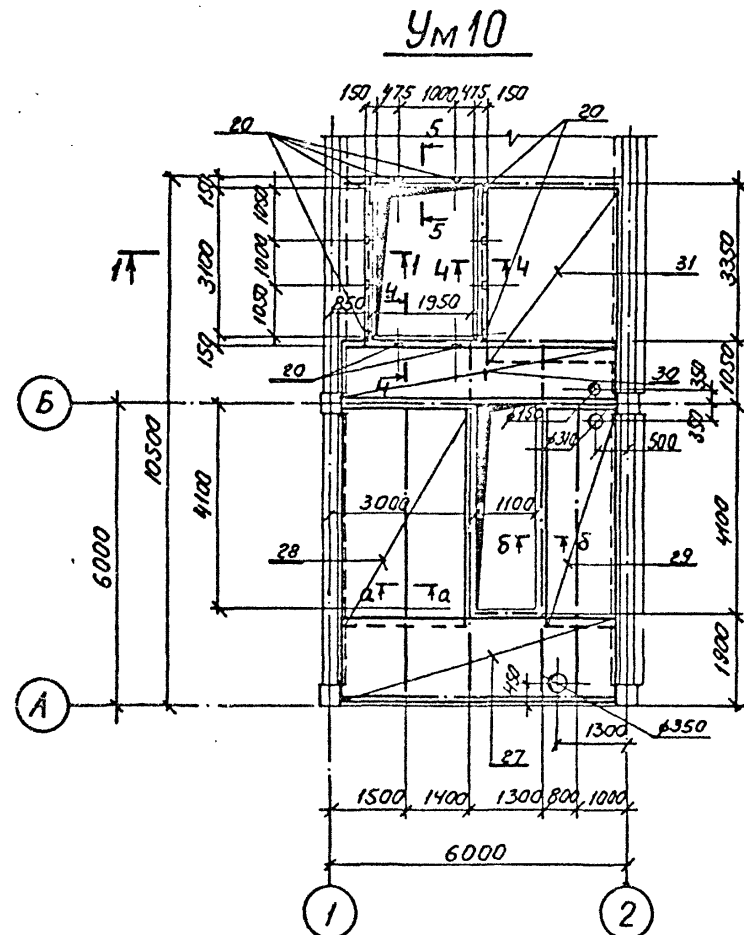
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ В ГОД

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Монолитные участки Ум7... Ум9.

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист 33



Сетки укладываются сверху и снизу.

1. Схему расположения Ym10, Ym11, Ym12, Ym13 см на листе 27
2. Спецификацию к монолитным участкам см. на листе 35.
3. Ведомость расхода стали см. на листе 36.
4. Сечения а-а, б-б см. на листе 31.

Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-54.87 КЖ			
Г И П	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ в ГОД	
Нач. отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стация Лист Листов
М. контр.	Васильев		Р 34
Гл. констр.	Мартынов		
Рук. гр.	Кимельман		
Ст. инж.	Мурзина	Монолитные участки Ym10... Ym13. Лист 1.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ст. инж.	Понизовская		

Альбом 4

Спецификация к Ум 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум 10</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		4	ТП КЖУ МН5	МН7	2	
		5	ТП КЖУ МН5	МН8	12	
		18	1.400-15. В1. 540-09	МН548	10,5	м.п.
		20	1.400-15. В1. 510	МН501	12	
		4-1	ТП КЖУ МН5	МН9	4	
				Сетка арматурная		
		27	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 1850x5650	2	
		28	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 2850x4250	2	
		29	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 1650x4250	2	
		30	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 1050x5650	2	
		31	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 6АIII-200 3050x3450	2	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	70	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	50	0.082
		32*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1300	16	0.300
		33*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1220	16	0.271
		34*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1000	26	0.222
		35*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-740	10	0.164
		36*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	60	0.222
				Материалы		
				Бетон класса В15	5,45	м ³

Спецификация к Ум 11; Ум 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум 11</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		15	1.400-15. В1. 130-11	МН118-6	4	
		18	1.400-15. В1. 540-09	МН-548	8,8	м.п.
		20	1.400-15. В1. 510	МН501	12	
				Сетка арматурная		
		37	ГОСТ 8478-81	6АIII-200 С 6АIII-200 3050x2950	1	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	7	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	30	0.082
		31*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1000	15	0.222
		35*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-740	16	0.164
		36*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	75	0.222
		38*		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-980	16	0.218
		39		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, с-2980	2	4.703
		40		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, с-1400	2	2.210
		41		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-630	5	0.140
		42*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-1220	15	0.271
		43*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-800	15	0.178
		44*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-850	12	0.189
		45*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-360	12	0.080
				Материалы		
				Бетон класса В15	1,87	м ³
				<u>Ум 12</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		4-1	ТП КЖУ МН5	МН7; МН9	6/4	
		5	ТП КЖУ МН5	МН8	24	
		7	ТП КЖУ МН3	МН3	4	
		11	ТП КЖУ МС1	МН4	3	
		22	ТП КЖ29	Лист 6x100 ГОСТ 15903-74 ВСТ3-222 ГОСТ 335-79 с-900	1	5.65
				Сетка арматурная		
		46	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 1250x5650	2	
		47	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-300 950x4650	4	
		48	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-300 2850x3650	4	
		49	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-150 1550x2150	2	
		50	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-200 48р1-200 850x5650	2	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	50	0.142

Спецификация к Ум 12; Ум 13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум 12 (продолжение)</u>		
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	70	0.082 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	4,15	м ³
				<u>Ум 13</u>		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		15	1.400-15. В1. 130-05	МН117-6	4	
				Сетка арматурная		
		51	ГОСТ 8478-81	С 48р1-300 6АIII-150 3050x4850	1	
		52	ГОСТ 8478-81	С 48р1-300 6АIII-150 1550x2150	1	
		53	ГОСТ 8478-81	С 48р1-300 6АIII-150 1550x5650	1	
		54	ГОСТ 8478-81	С 6АIII-150 48р1-300 1250x1550	1	
				Детали		масса ед. кг
		25*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-640	34	0.142
		26*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-370	33	0.082
		36*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-м.п.	70	0.222
		38*		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-980	92	0.018
		39		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, с-2980	2	4.703
		40		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, с-1400	2	2.209
		41		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-630	15	0.140
		55*		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-1180	15	0.262
		56*		А-III-6 ГОСТ 5781-82*, с-680	6	0.151
		57		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, с-1900	6	2.998
		58*		А-I-6 ГОСТ 5781-82*, с-940	12	0.208
				Материалы		
				Бетон класса В15	3,27	м ³

Позиции со знаком * см. ведомость деталей.

1. Монолитные участки см. на листе 34.
2. Ведомость расхода стали см. на листе 36.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
32	
33	
34	
35	
38	
42	
25	
26	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
43	
44	
45	
55	
56	
58	

Имя, И. Подпись и дата

Привязан

Имя №:

ТП 409-23-54.87 КЖ

Г.И.П.	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Морозов		Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Р	35	
Н.контр.	Васильев					
Г.а.контр.	Мартьянов		Монолитные участки Ум 10... Ум 13. Лист 2.	ГОССТРОЙ СССР		
Рук. гр.	Кимельман			ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. инж.	Мурзина					
Ст. инж.	Понизовская					

Альбом 4

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

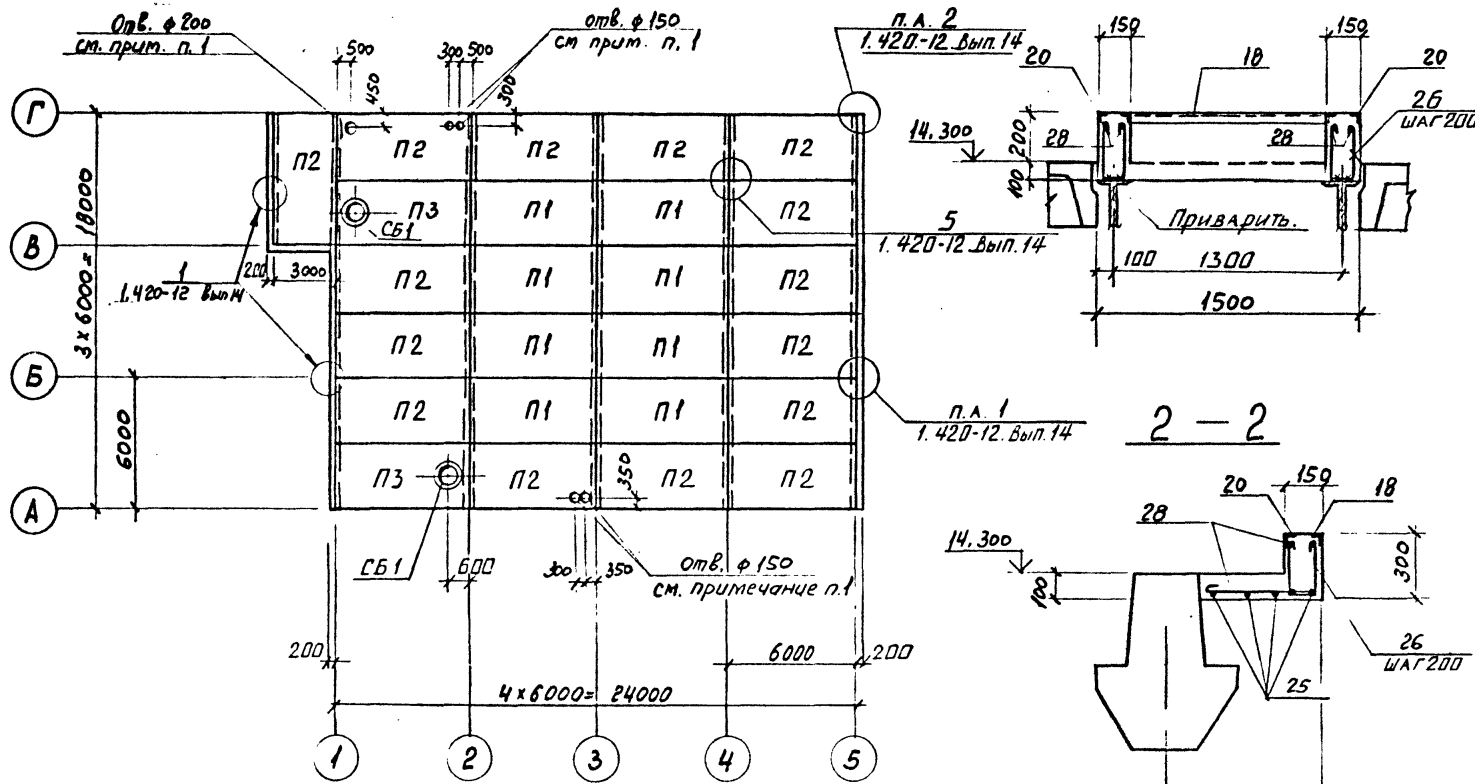
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные														Всего	Общий расход						
	Арматура класса										Арматура класса				Прокат марки						МЕТИЗЫ						ТРУБЫ					
	A-I			A-III				Bp1			A-III				BCT3 кп2						ГОСТ 24379.1-80						ГОСТ 3262-75					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74						ГОСТ 8509-78						ГОСТ 24379.1-80				ГОСТ 3262-75	
	φ6	Утого		φ6	φ8	φ10	φ16	Утого	φ48p1	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	δс	δ8	δ10	δ12	Утого	50x5	63x5	Утого	60x7 M20	60x7 M24			Утого	50x35	Утого			
Ум1	58.4	58.4							58.4	12.5			12.5						62.0	6.0		68.0						80.5	138.9			
Ум2	22.5	22.5			3528	6.3	359.1	30.9	30.9	412.5	0.6	0.4	1.0	3.0	7.0		21.7	31.7					8.5	54.6	63.1			95.8	508.3			
Ум3	39.5	39.5							39.5	5.3			5.3						49.8			49.8						55.1	94.6			
Ум4	2.0	2.0	9.4				9.4	4.1	4.1	15.5							1.2	1.2					1.7		1.7			2.9	18.4			
Ум5	13.9	13.9	149.2				149.2	40.6	40.6	203.7							30.0	30.0					42.5		42.5	5.9	5.9	78.4	282.1			
Ум6	15.7	15.7		51.1		16.6	67.7	5.8	5.8	89.2	0.4		0.4	7.6	1.6				9.2				10.2		10.2			19.8	109.0			
Ум7	35.4	35.4		48.6			48.6			84.0	4.2		4.2						39.9			39.9						44.1	128.1			
Ум8	27.7	27.7		1978		32.2	230.0	23.1	23.1	280.8	0.8		0.8	4.0	3.2				7.2				20.4		20.4			28.4	509.2			
Ум9	9.9	9.9		59.4			59.4	8.2	8.2	77.5													10.2		10.2			10.2	87.7			
Ум10	43.9	43.9	131.5				131.5	34.1	34.1	209.5	10.2		10.2			10.8		10.8	39.9	6.0		45.9	5.1	14.7	19.8			86.7	296.2			
Ум11	36.0	36.0	25.5			13.8	39.3			75.3	9.5		3.6	13.1	15.0	4.8		19.8	33.5	6.0		39.5						72.4	147.7			
Ум12	12.9	12.9	107.7				107.7	34.0	34.0	154.6		0.8	0.8		14.9	7.6	19.3	41.8				10.2	29.4	39.6				82.2	236.8			
Ум13	25.6	25.6	55.1			31.8	86.9	9.7	9.7	122.2	0.6		0.6	11.4	2.4			13.8										14.4	136.6			
Ум14	17.5	17.5		10.2			10.2			25.7	5.0		5.0						33.2	10.8		44.0						49.0	76.7			

№ п/п, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

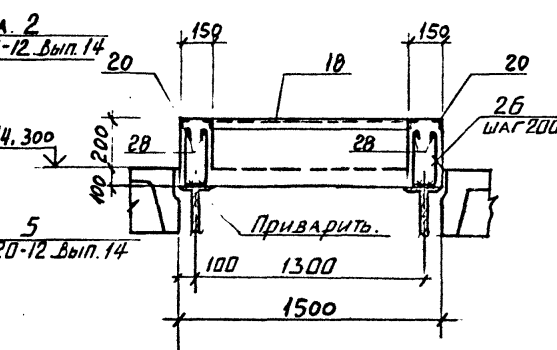
Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-54.87 КЖ					
Г.И.П.	Снипальников	<i>Лисов</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м³ в год		
Нач. отд.	Морозов	<i>Васильев</i>			
Н.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>			
Гл.контр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>			
Рук.гр.	Кимельман	<i>Кимельман</i>			
Ст.мех.	Мурзина	<i>Мурзина</i>	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Ст.мех.	Понизовская	<i>Понизовская</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			P	36	
Монолитные участки Ум1... Ум14. Ведомость расхода стали.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

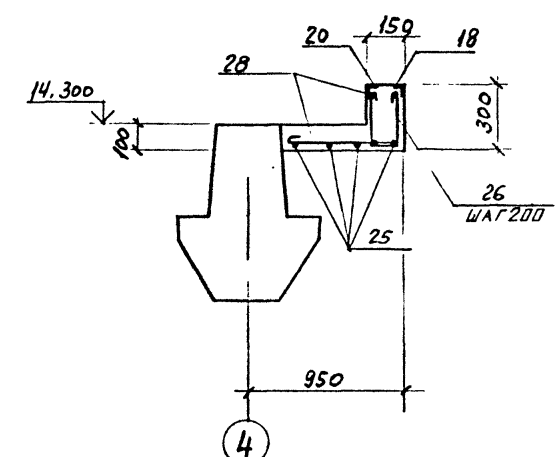
Схема расположения плит покрытия



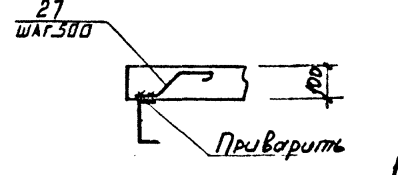
1-1



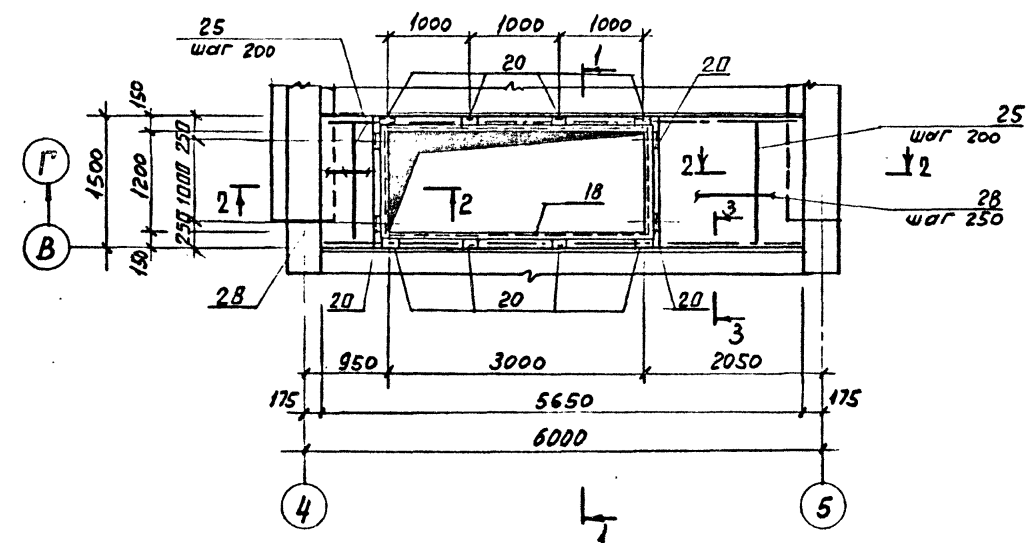
2-2



3-3



Ум 14



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
26	
27	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Плиты перекрытия</u>					
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АтVIT-80МПЖ-200П	8	2950	
П2	1.465.1-10/82	ПГ-2АтVIT-а-80МПЖ-200П	15	2950	
П3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2АтVIT-а-80МПЖ-200П	2	3300	
<u>Узел соединительный</u>					
СБ1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	2	1500	
<u>Узел соединительный</u>					
ММ80	1.420-12 вып.16	ММ80	13	5,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ум 14.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
		18	1.400-15 В.1	540-09	Узел закладной МН549	8,3 м.п
		20		510	МН501	12
<u>Детали</u>						
		25	А-И-8	ГОСТ 5781-82	l=1480	18 0,58
		26*	А-И-6		l=750	46 0,17
		27*	А-И-6		l=300	10 0,07
		28	А-И-6		-	400 м.п
<u>Материал</u>						
				Бетон класса В15	0,70 м ³	

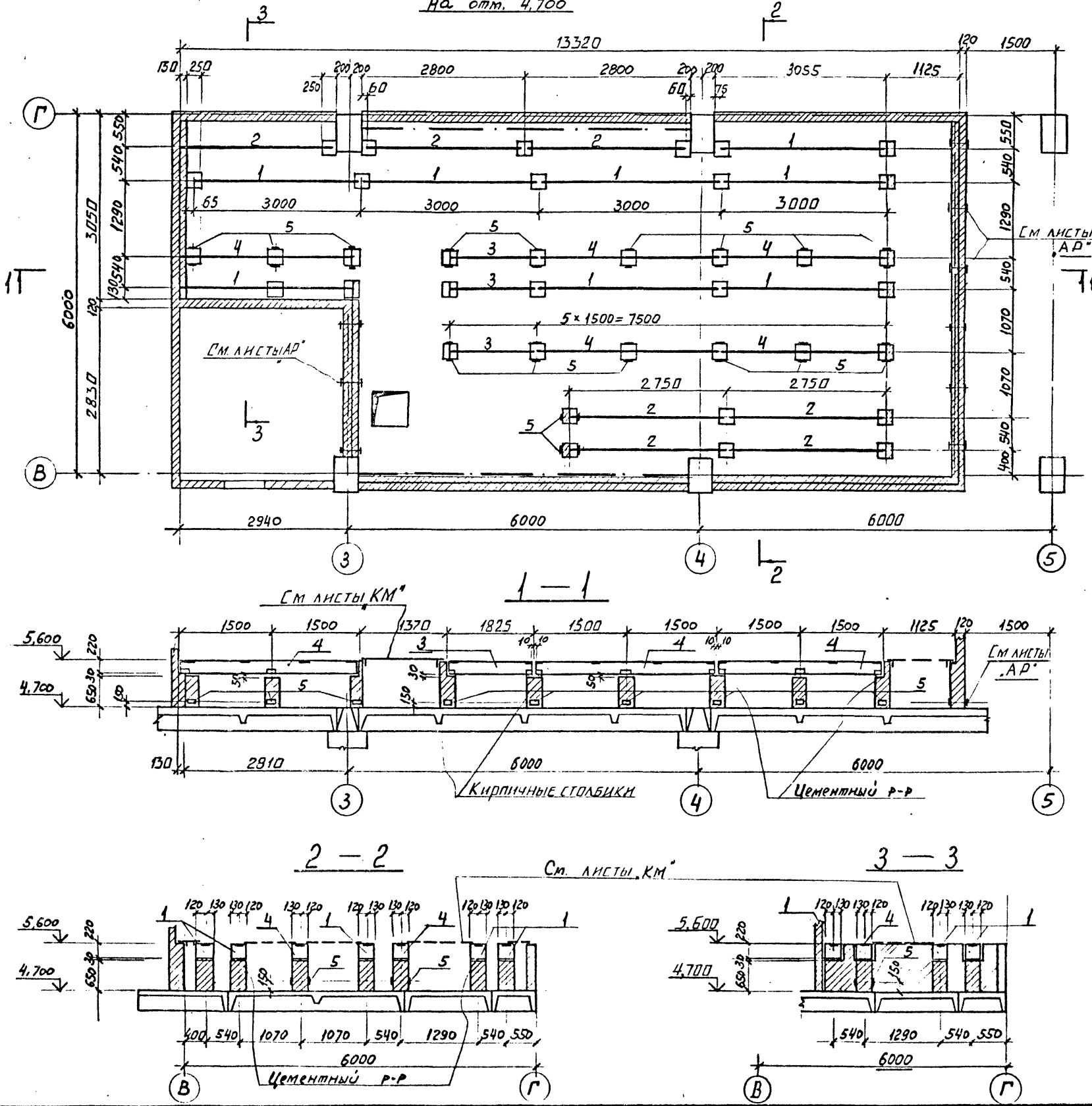
Позиции, обозначенные знаком*, см. ведомость деталей

- Отверстия в плитах d=150 и d=200 пробить по месту.
- Ведомость расхода стали см. лист 3Б.
- Перед монтажом плит покрытия к балкам покрытия приварить металлические элементы - листам 24 и 33 для крепления труб.

Привязан	
Инв.№	

		ТП 409-23-54.87 КЖ	
Г и П	Синюльникова	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист Листов
Гл.контр.	Мартьянов	Р	37
Рук.гр.	Кимельман	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.инж.	Мурзина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж.	Иванова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ ДЛОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум 14	

Схема расположения опорных столбиков и балок
на отм. 4.700



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

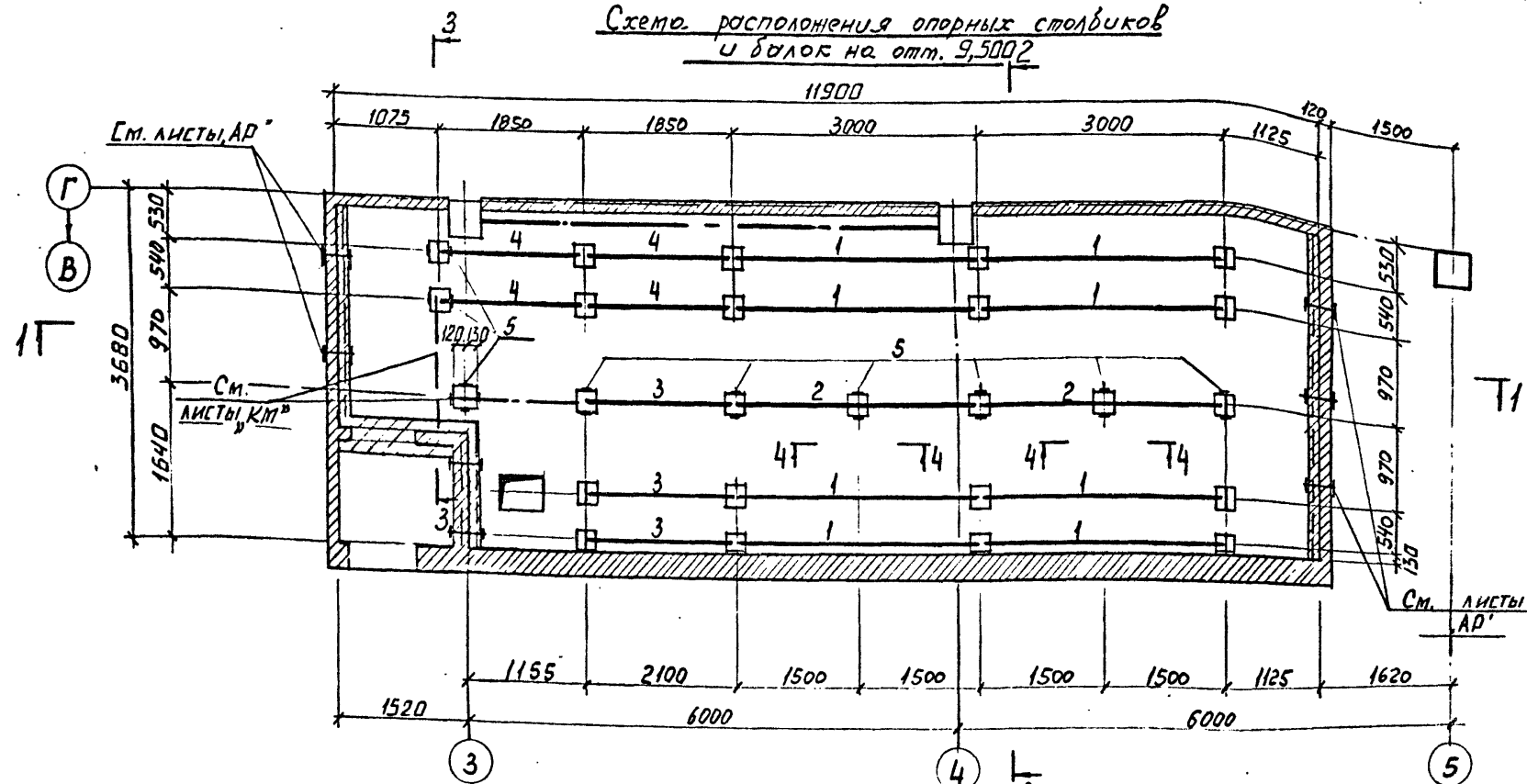
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Перемычки</u>					
1	ТП	КЖИ ПР1	1 ПР 28-29, 25, 22ч-1	10	410
2			1 ПР 28-27, 25, 22ч-1	5	374
3			1 ПР 28-18, 25, 22ч-1	3	250
4			1 ПР 28-29, 25, 22ч-2	5	410
<u>Узлы закладные</u>					
5	ТП	КЖИ МН2	МН2	17	2,0
<u>Материал</u>					
		Кирпич марки М75		1,70	м ³

1. Схему расположения плит перекрытия см. лист 21.

Привязан	
Инв. №	

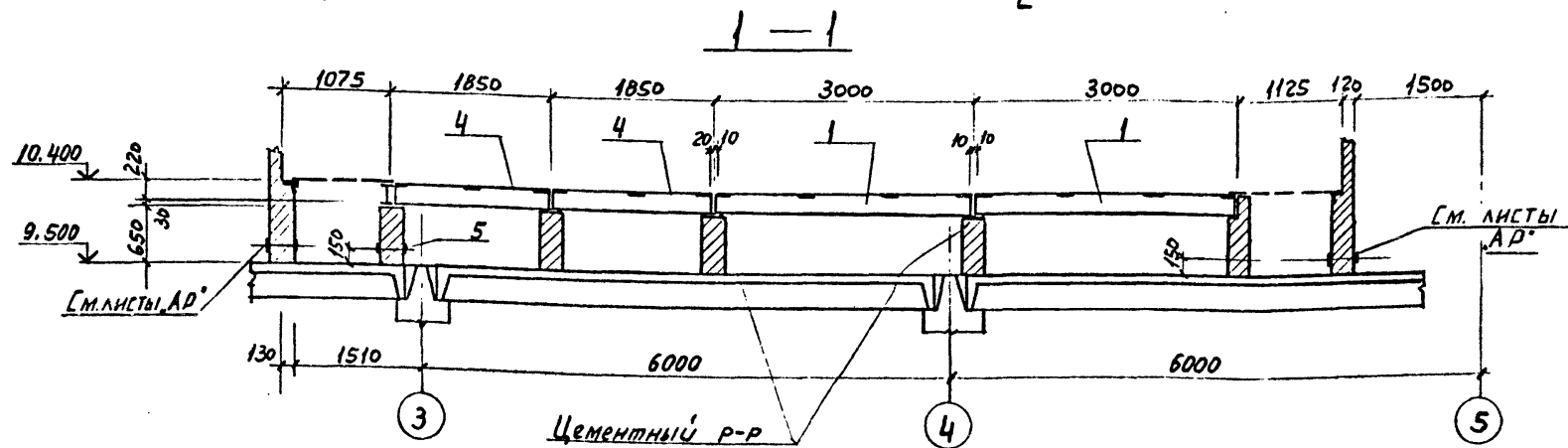
ТП 409-23-54 87		КЖ
Г.И.П.	Сянопальников	Линков
Нач.отд.	Морозов	
И.контр.	Васильев	Васильев
Гл.контр.	Мартынов	Мартынов
Рук.гр.	Кимельман	Кимельман
Ст.внж.	Мурзина	Мурзина
Инженер	Иванова	Иванова
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м ³ В ГОД		
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Стадия	Лист	Листов
Р	38	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схема расположения опорных столбиков
и балок на отм. 9,500

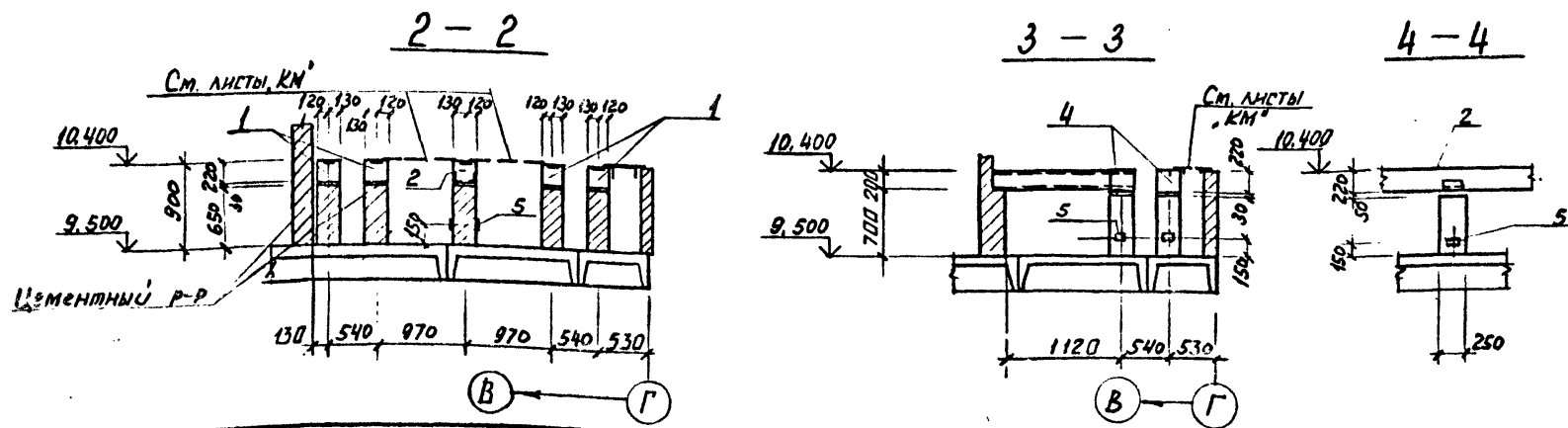


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Перемычки					
1	ТП	КЖИ ПР1	1ПР28-29, 25, 224-1	8	410
2			1ПР28-29, 25, 224-2	2	410
3			1ПР28-20, 25, 224-1	3	325
4			1ПР28-18, 25, 224-1	4	250
Изделие закладное					
5	ТП	КЖИ МН2	МН2	10	2,0
Материалы					
		Кирпич марки М75	1,0	м ³	



1. Схему расположения плит перекрытия см. лист 24.



Привязан	
Инв. №	

ТП 409-23-54.87 КЖ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ В ГОД	
Г.И.П.	Синопаляников	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Лист Листов
Нач.отд.	Морозов		Р 39
Н.контр.	Васильев		
Гл.констр.	Мартынов		
Рук.гр.	Кимельман		
Ст.инж.	Мурзина		
Инженер	Иванова		
Схема расположения опорных столбиков и балок на отм. 9,500		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ А /СХЕМА 1/

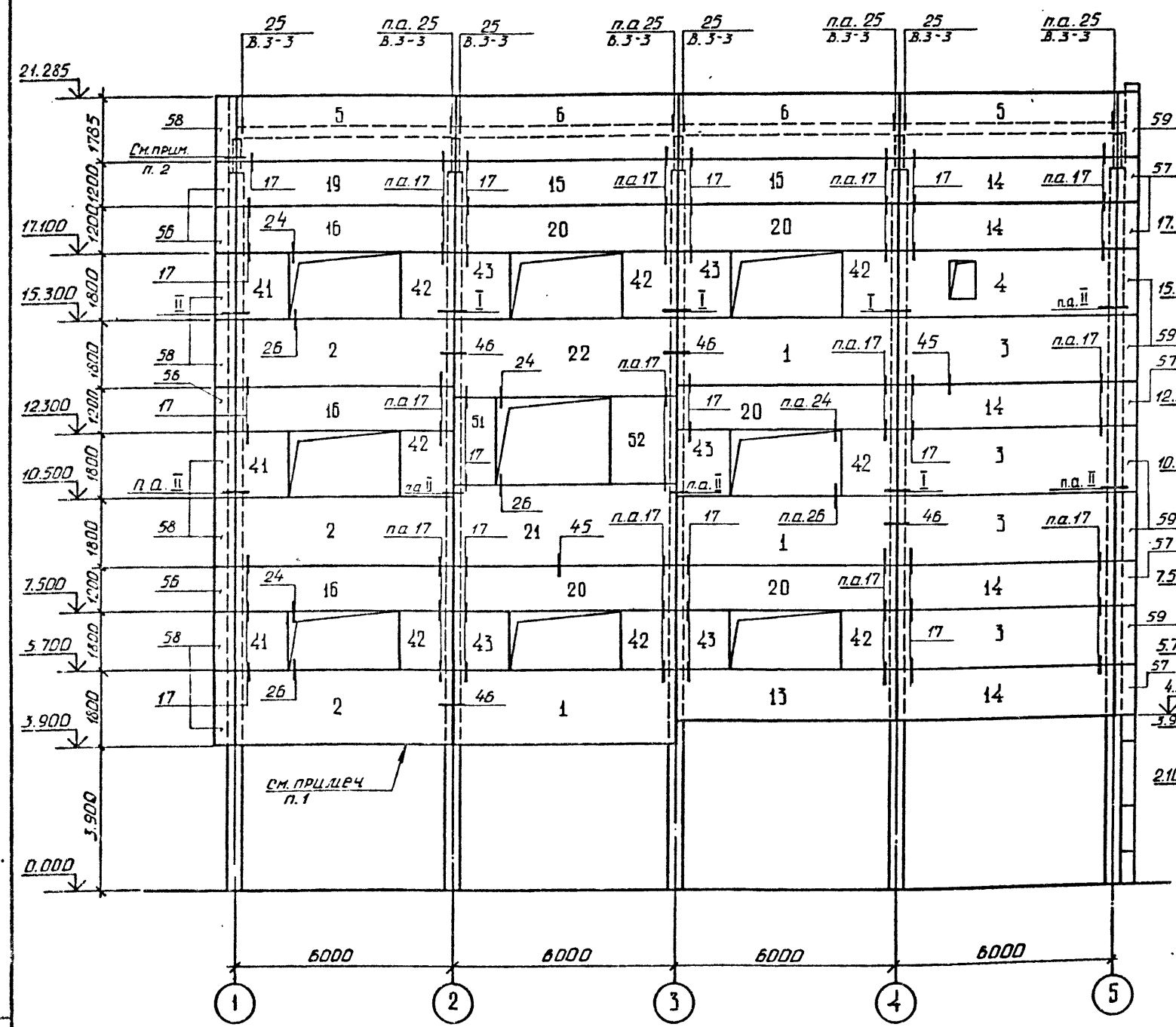
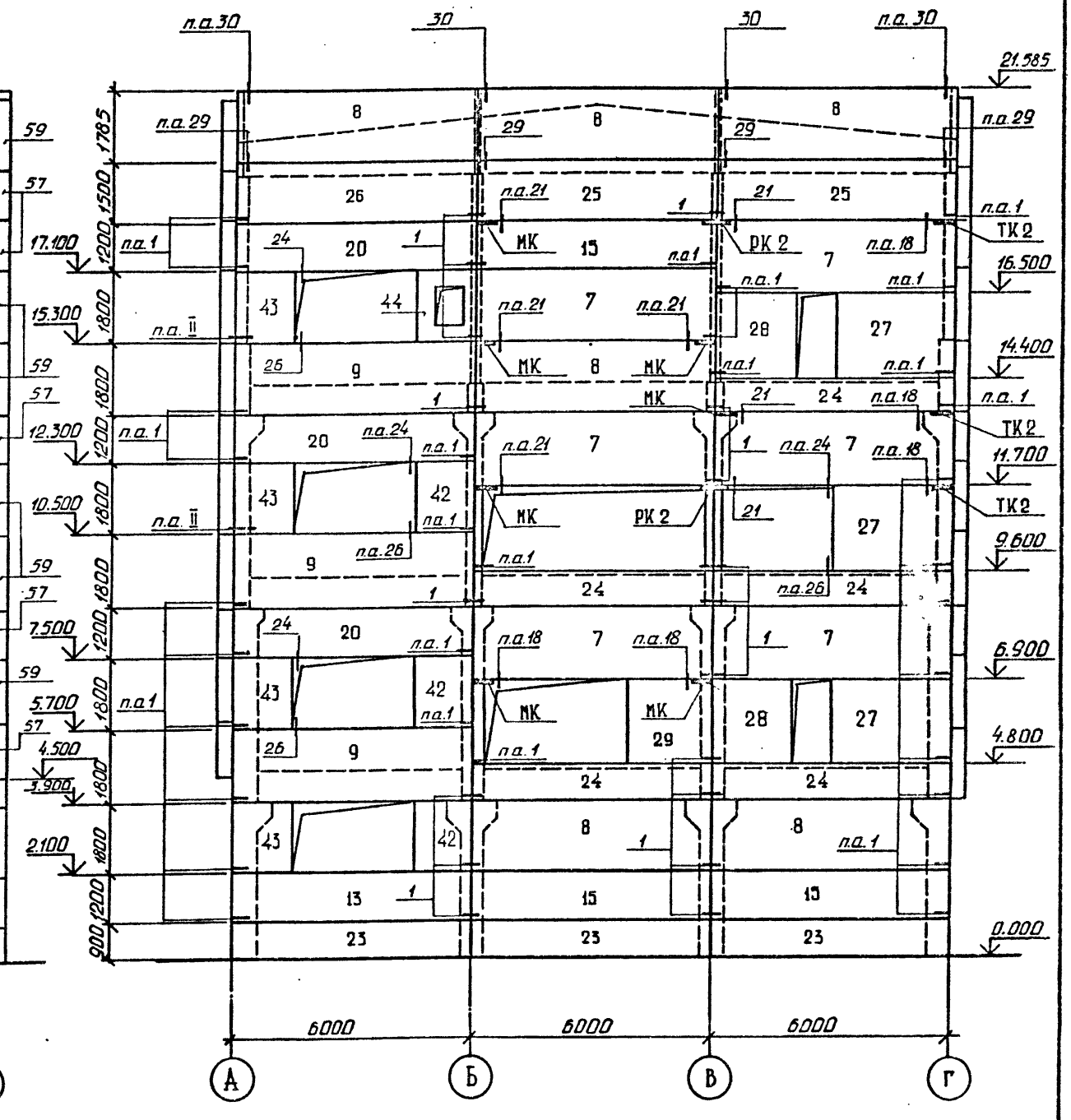


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ Б /СХЕМА 2/

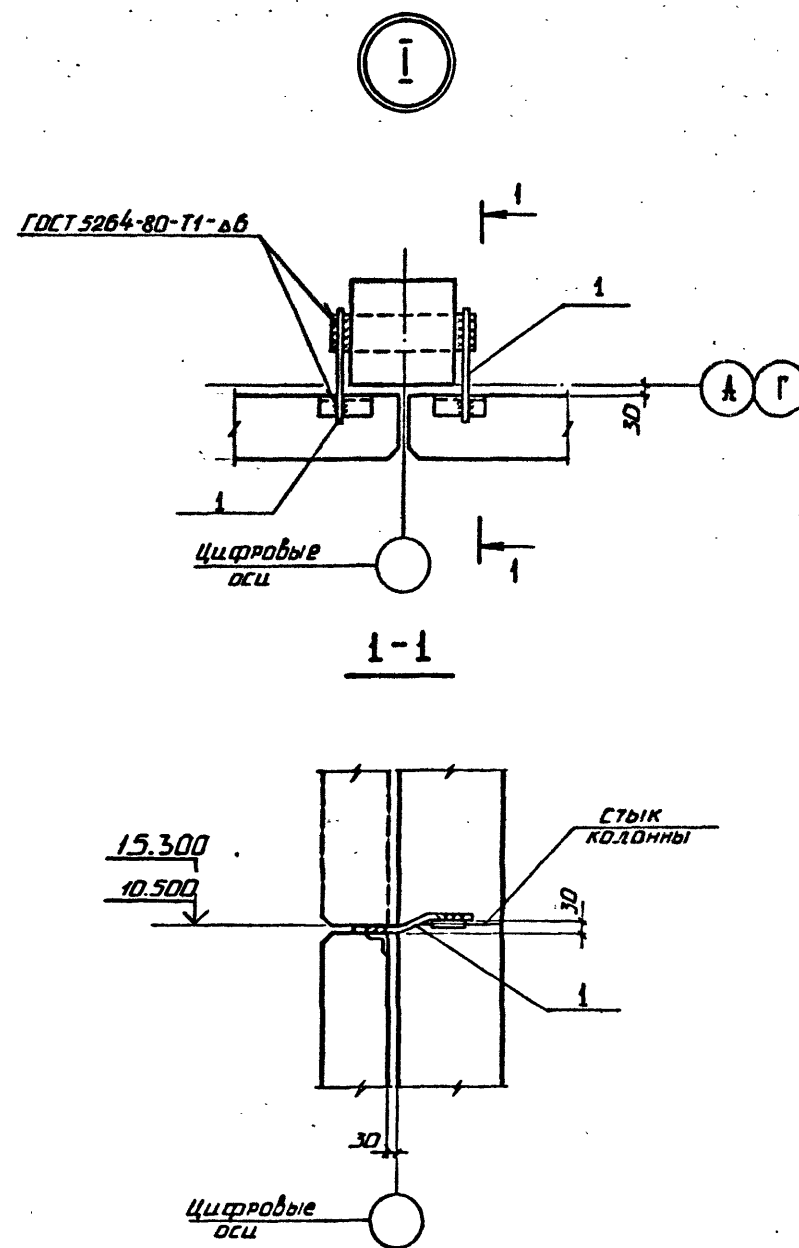
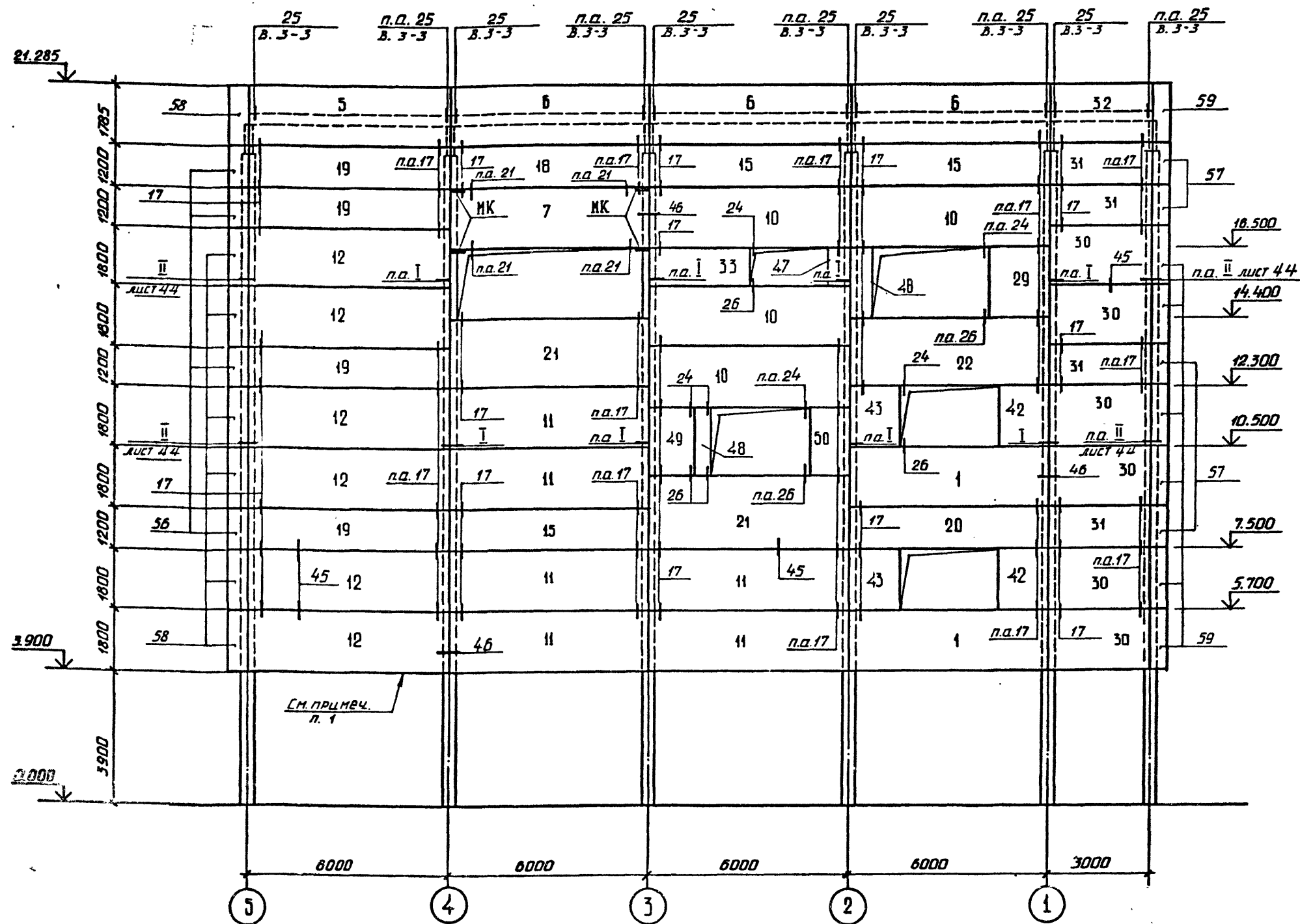


5. Спецификацию стеновых панелей и изделий соединительных см. лист 44.

1. Стеновые панели, устанавливаемые на кирпичные стены, монтировать после возведения кирпичных стен.
2. Стеновые панели позиций 56-59 соединить с прилегающими к ним стеновыми панелями позиций 2,3,4,5,14,16,19,41 до монтажа по узлу I на листе 43.
3. Монтажный узел 1 выполнять по серии 1.030.1-1, вып. 3-1, остальные узлы см. примечание п.3 лист 41.
4. Сеть расположения узлов крепления опорных консолей см. лист 43.

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-54.87 КЖ		
Г.И.П.	Синюпальников	Исполн.		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД		
Нач. отд.	Морозов	Н.контр.	Васильев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия	Лист
Гл.констр.	Мартынов	Руч.гр.	Кимельман		Р	40
Ст.инж.	Мурзина	Инженер	Фарафонова	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г (СХЕМА 3)



Привязки		

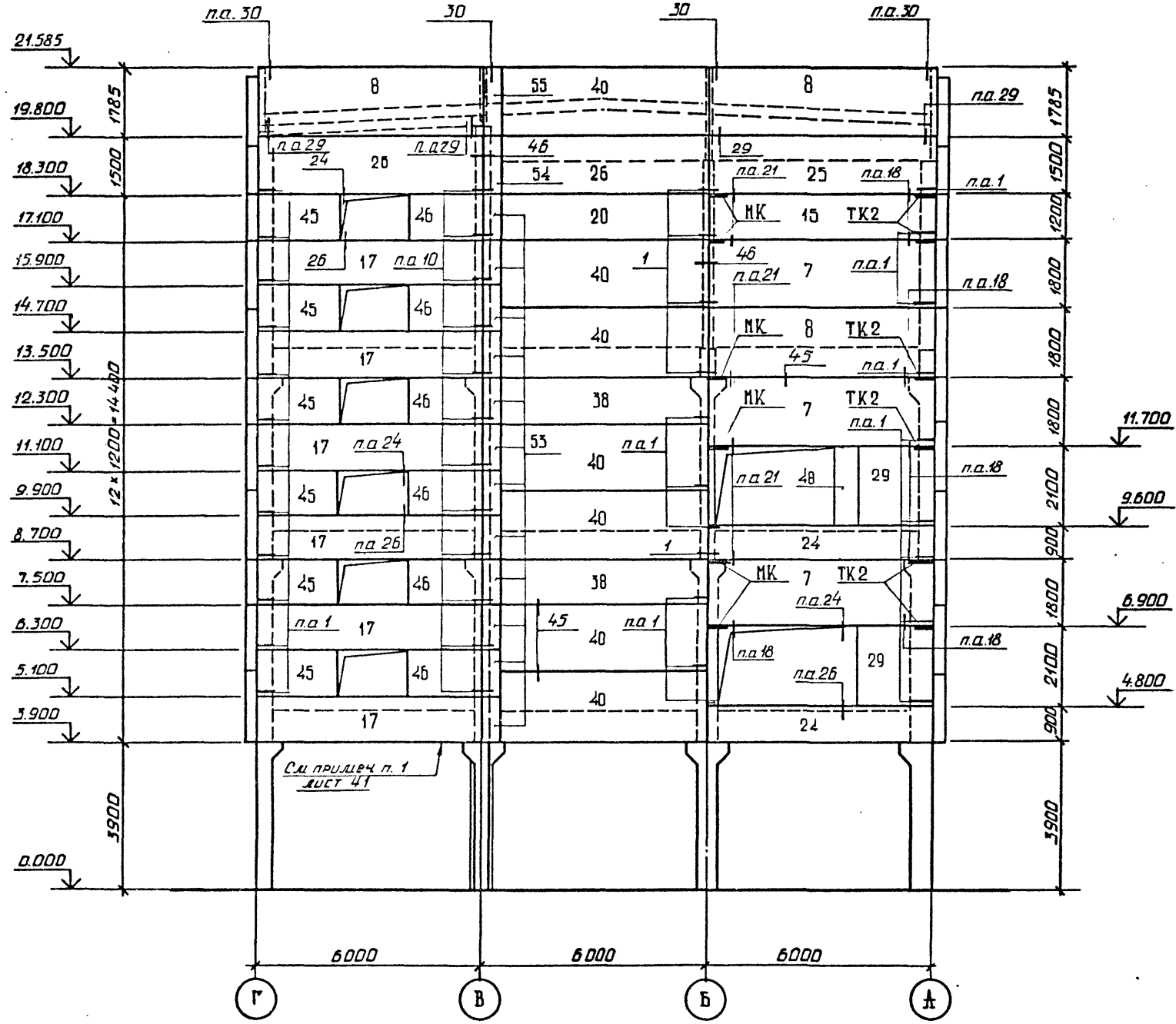
Инв. №:

1. Стеновые панели, устанавливаемые на кирпичные стены, монтировать после возведения кирпичных стен.
2. Стеновые панели позиций 56-59 соединить с подыкающими к ним стеновыми панелями позиций 5, 12, 19, 30, 31, 32 до монтажа по узлу II на листе 43.

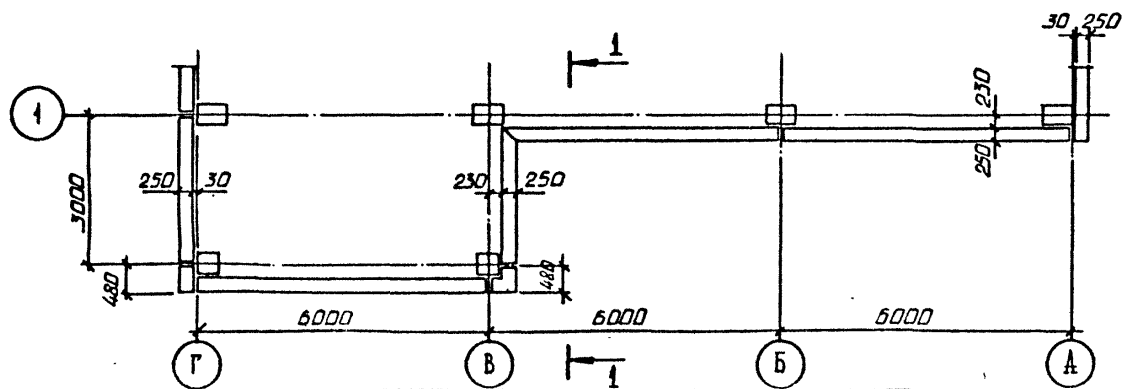
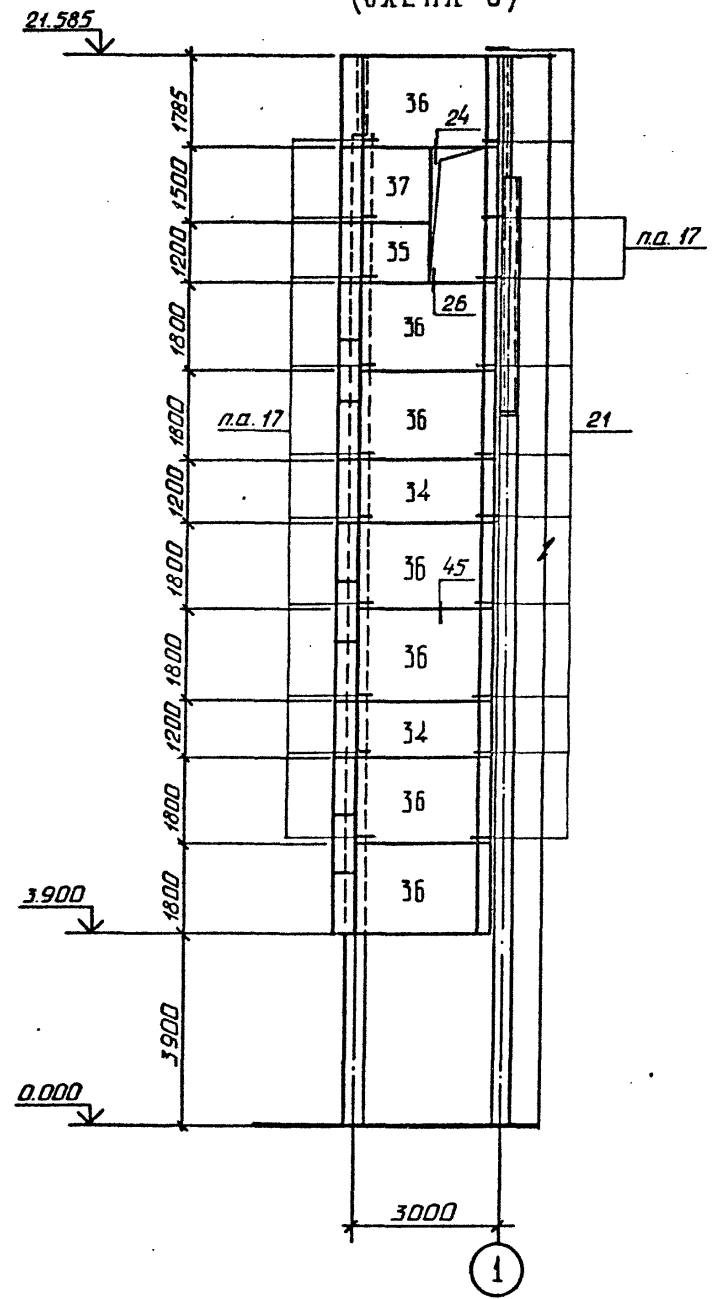
3. Монтажные узлы выполнять по серии 1.030.1-1 выпуск 3-2, кроме оговоренных на схеме расположения.
4. Сеть расположения узлов крепления опорных консолей см. лист 43.
5. Спецификацию стеновых панелей и изделий соединительных см. лист 44.

ТП 409-23-54.87 КЖ				
Г и П	Снопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м³ в год		
Нач.отд.	Морозов			
И.контр.	Васильев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Гл.контр.	Мартынов			
Рук.гр.	Кимельман	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Мурзина	Р	41	
Инженер	Фарафонова	Схема расположения стеновых панелей по оси Г. Узел I		
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ 1 (СХЕМА 4)



1-1
(СХЕМА 5)



1. Монтажные узлы 1;10;21 выполнять по серии 1.030.1-1, выпуск 3-1, остальные узлы см. примечание п. 3 лист 41.
2. Стены расположения узлов крепления опорных консолей см. лист 43.
3. Спецификацию стеновых панелей и изделий соединительных см. лист 44.

		ТП 409-23-54.87 КЖ	
Г.И.П.	Симопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ в ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист
Г.я.констр.	Мартынов	Р	42
Рук.гр.	Кимельман	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.инж.	Мурзина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Инженер	Фарафонова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Привязан		Стены расположения стеновых панелей по осси 1.	
Инд. №			

Альбом 4

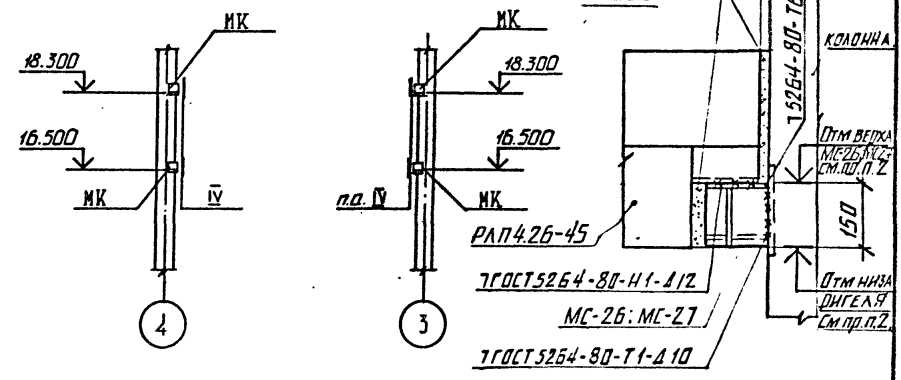
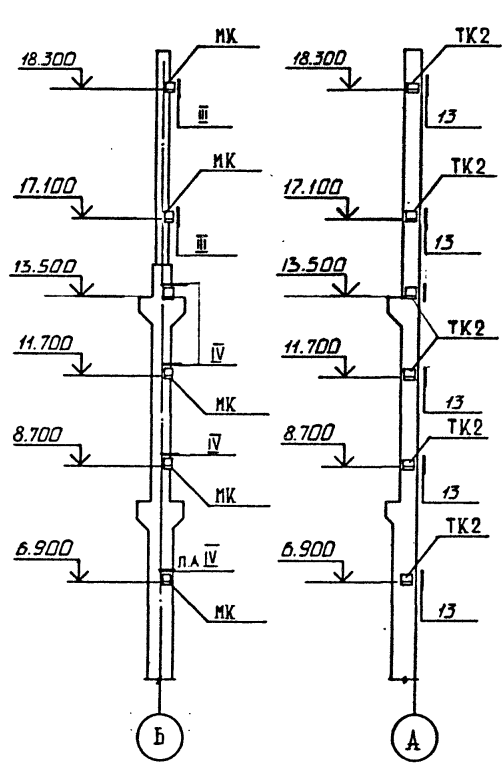
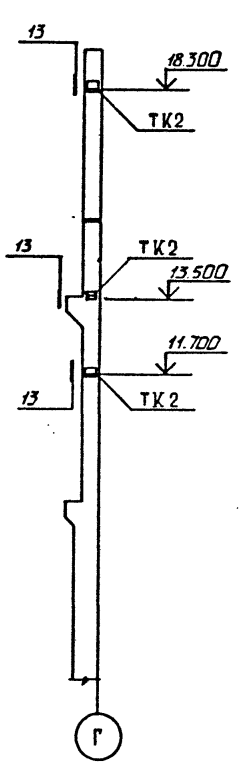
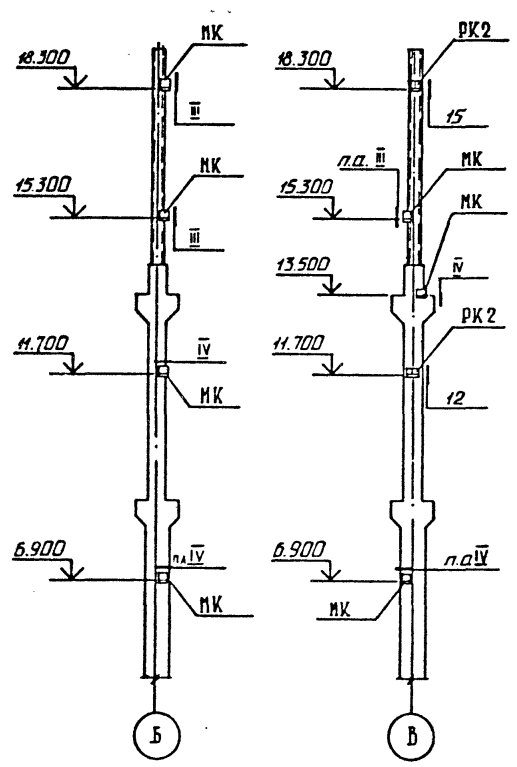
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ

Б-Б

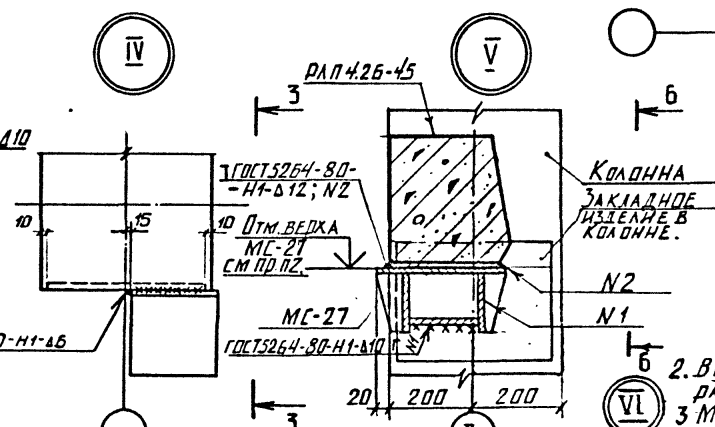
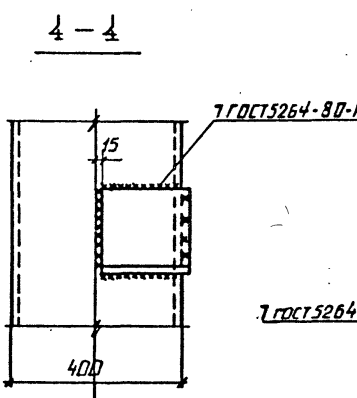
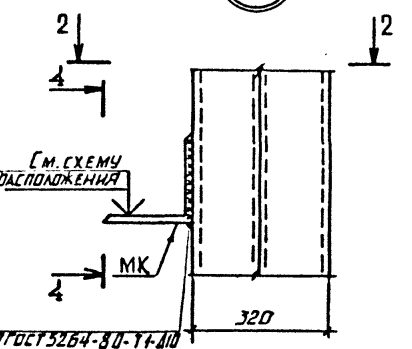
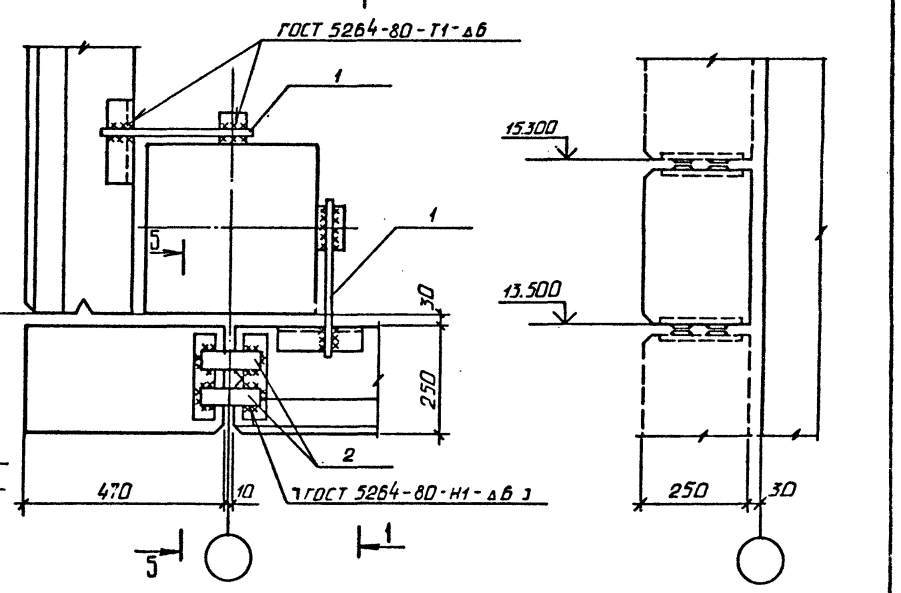
ПО ОСИ 5

ПО ОСИ 1

ПО ОСИ Г



5-5



1. Спецификацию опорных консолей см. лист 44.
2. В узлах V, VI отм. верха стоек марок МК-26; 27 на 150 мм выше указанных в разрезе 7-7 на листе 16 отм. низа ригелей РЛП4.26-45.
3. Монтажные узлы 12; 13, 15 выполнять по серии 1.030.1-1, выпуск 3-2.

Привязан			
Инв. №			
ТП 409-23-54.87 КЖ			
Г и П	Снопальников	Синица	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс м ³ В ГОД
Нач. отд.	Морозов		Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией
Н.контр.	Васильев	Васильев	Р
Гл.контр.	Мартынов	Мартынов	43
Рук.гр.	Кимельман	Кимельман	ГОССТРОЙ СССР
Ст. инж.	Мурзина	Мурзина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инженер	Фарафонова	Фарафонова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ЛИСТАХ 40...43

Продолжение

Альбом 4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на стелу					Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3	4	5			
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ								
1	1.030.1-1.1-1.07-05	ПС 60.18.2,5-2А-47	3		2			5		
2		ПС 60.18.2,5-2А-74	3					3		
3		ПС 60.18.2,5-2А-1.75	4					4		
4	тп	ПС 60.18.2,5-2А-76	1					1		
5		ПС 60.18.2,5-2А-77	2		1			3		
6		ПС 60.18.2,5-2А-78	2		3			5	3740	
7		ПС 60.18.2,5-2А-79		6	1	3		10		
8	1.030.1-1.1-1.07-05	ПС 60.18.2,5-2А-1.		6		3		9		
9	тп	ПС 60.18.2,5-2А-80		3				3		
10		ПС 60.18.2,5-2А-81			4			4		
11	1.030.1-1.1-1.07-05	ПС 60.18.2,5-2А-31			6			6		
12	тп	ПС 60.18.2,5-2А-2.75			6			6		
13	1.030.1-1.1-1.07-05	ПС 60.12.2,5-2А-47	1	1				2		
14	тп	ПС 60.12.2,5-3А-1.75	5					5		
15	1.030.1-1.1-1.05-03	ПС 60.12.2,5-3А-1.	2	3	3	1		9		
16	тп	ПС 60.12.2,5-3А-82	3					3	2490	
17		ПС 60.12.2,5-3А-83				6		6		
18	1.030.1-1.1-1.05-03	ПС 60.12.2,5-3А-32			1			1		
19		ПС 60.12.2,5-3А-2.75	1		4			5		
20	тп	ПС 60.12.2,5-3А-49	5	3	1	1		10		
21		ПС 60.21.2,5-4А-85	1		2			3	4370	
22		ПС 60.21.2,5-4А-86	1		1			2		
23	1.030.1-1.1-1.04-08	ПС 60.9.2,5-2А-1		3				3	1870	
24	тп	ПС 60.9.2,5-2А-87		5		2		7		
25	1.030.1-1.1-1.06-04	ПС 60.15.2,5-2А-32	2		1			3	3120	
26	тп	ПС 60.15.2,5-2А-84		1		2		3		
27		ПС 30.21.2,5-6А-1.08	3					3	2190	
28		2ПС 20,3.18.2,5-6А-2.92		2				2	1250	
29		2ПС 20,3.18.2,5-6А-1.92		1	1	2		4		
30		ПС 30.18.2,5-6А-1.75			6			6	1870	
31		ПС 30.12.2,5-6А-1.75			4			4	1250	
32		ПС 30.18.2,5-6А-77			1			1	1870	
33		ПС 30.12.2,5-6А-2.88			1			1	1250	
34	тп	1ПС 27,5.12.2,5-6А-1-1.90					2	2	1110	
35		2ПС 12.12.2,5-А-2.92					1	1	490	
36		1ПС 27,5.18.2,5-6А-1-1.90				7		7	1670	
37		2ПС 12.15.2,5-А-2.92					1	1	620	
38		1ПС 57,5.12.2,5-2А-2-2.90				2		2	2360	
40		1ПС 57,5.18.2,5-2А-2-2.90				7		7	3520	
41		2ПС 15.18.2,5-А-91	3					3		
42		2ПС 15.18.2,5-А-1.92	8	3	2			13	930	
43		2ПС 15.18.2,5-А-2.92	5	4	2			11		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на стелу					Всего	Масса ед., кг	Примечание	
			1	2	3	4	5				
44		2ПС 15.18.2,5-А-89		1				1	930		
45	тп	КЖЦ ПС1					6	6	840		
46		2ПС 20,3.12.2,5-А-1.92					6	6			
47	1.030.1-1.1-1-58	2ПС 6.12.2,5-А-60				1		1	250		
48	1.030.1-1.1-1-61	2ПС 12.21.2,5-А-60				2	1	3			
49		2ПС 12.21.2,5-А-2.92				1		1	860		
50	тп	КЖЦ ПС1					1	1			
51		2ПС 11,3.24.2,5-А-2.92	1					1	930		
52		2ПС 18.24.2,5-А-1.92	1					1	1470		
53	1.030.1-1.1-1.69-02	3ПС 46.120.2,5-А-1					12	12	280		
54	-04	3ПС 46.150.2,5-А-1					1	1	340		
55	-05	3ПС 46.180.2,5-А-1					1	1	410		
56		2ПС 47.12.2,5-А-193	4		4			8	155		
57	тп	КЖЦ ПС1					4	4	9		
58		2ПС 47.18.2,5-А-193	7		7			14	230		
59		2ПС 47.18.2,5-А-2.93	6		7			13			
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ									
МС-11	1.030.1-1.3-1.44	МС-11					9	9	1,25		
МС-12	1.030.1-1.4-1.310-01.	МС-12					9	9	0,93		
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1					44	50	94	0,26	
МС-2	1.030.1-1.3-1.44	ПЛОСКО ВЕТЗ ПС ГОСТ 5335-79* L=80					24	24	0,28		
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	64		78		12	154	0,4		
Т8	1.030.1-1.4-1-220-140	Т8					12	12	24	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17					5	7	12	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	8		10			18	0,5		
ТХ2	1.030.1-1.4-1-070-01	ТХ2					3	6	9	20,1	
РК2	1.030.1-1.4-1-060-02	РК2					2		2	15,6	
МК		УГОЛОК 200*20 ГОСТ 8509-72* ВЕТЗ ПС ГОСТ 5335-79* L=200					7	4	6	17	12,0
		ДЕТАЛИ									
1		А-1-14 ГОСТ 5781-82 L=400	17		14			31	0,5		
2		Лист 6*40 ГОСТ 19903-74* ВЕТЗ ПС ГОСТ 14637-79 L=300	88		88			176	0,6		
22		Лист 8*80 ГОСТ 19903-74* ВЕТЗ ПС ГОСТ 14637-79 L=140	36	28	22	30		116	0,7		
19	1.030.1-1.3-1-453	Лист 8*20 ГОСТ 19903-74* ВЕТЗ ПС ГОСТ 14637-79 L=60		9	4	5		18	0,1		

Име. № Подпись и дата

Привязан

Име. №

ТП 409-23-54.87		КЖ	
Г и П	Синопальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м³ В ГОД	
Нач.отд.	Морозов	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
Н.контр.	Васильев	Стадия	Лист
Гл.контр.	Мартынов	Р	44
Рук.гр.	Кимельман	ГОССТРОЙ СССР	
Ст.инж.	Мурзина	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инженер	Фарафинова	СТЕЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ стеновых панелей. Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАГРУЗКИ ОТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Техническая спецификация металла (начало)	
4	Техническая спецификация металла (продолжение)	
5	Техническая спецификация металла (продолжение)	
6	Техническая спецификация металла (окончание)	
7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
8	Схема путей подвешного крана на отм. 18, 130	
9	Схема ремонтной площадки на отм. 16, 900	
10	Схема балок на отм. 4, 600, монорельсов и щитов	
11	Разрезы 1-1... 5-5 к листу 10. Схема переносных ограждений на отм. 0, 000	
12	Схема балок на отм. 9, 400 и монорельсов	
13	Разрезы 1-1... 7-7 к листу 12	
14	Схема балок на отм. 14, 200 и монорельсов	
15	Разрезы 1-1... 7-7 к листу 14	
16	Схемы элементов фойерберка и наружной лестницы	
17	Схема монорельсов и балок под натяжные талевые устройства	
18	Схемы ограждения натяжного устройства	
19	Схемы ограждений проемов и щитов	
20	Схемы элементов площадок для конвейеров и лестниц	
21	Схемы элементов площадок и лестниц	
22	Схема бункеров для проб	
23	Схема элементов наружной лестницы	
24	Схемы элементов крепления труб	
25	Схемы щитов ПСУ на отм. 5, 600 и 10, 400	
26	Схемы опор под трубы и стоек для козырька	

Лист	Наименование	Примечание
27	Узлы 1...5	
28	Узлы 6...8	
29	Узлы 9...13	
30	Узлы 14...18	
31	Узлы 19...21, 25, 26	
32	Узлы 22...24	
33	Узлы 27...29	
34	Ворота трансформаторные для проема 4,7x2,5м Техническая спецификация металла	
35	Схема ворот трансформаторных для проема 4,7x2,5м. Разрезы 1-1; 2-2; 7-7	
36	Разрезы 3-3... 6-6. Узлы 1...6	
37	Схема створки левой. Разрезы 8-8... 12-12. Узлы 7...12	
38	Схема створки правой. Разрезы 13-13... 17-17. Узлы 13, 14	

№ п/п	Наименование оборудования	Грузоподъемность, т	Пролет, м	Режим	Схема и нагрузка, тс
1	Кран подвесной электрический однобалочный	2,0	15,0		$R_p = 3,2 \times 1,1 = 3,6$
2	Монорельс	5,0	-		$R_{max} = 7,4$
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
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.426.2-3	Стальные подкрановые балки	
выпуск 2	Пути подвешного транспорта	
	пролетом 3, 4 и 6 м	
Серия 1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки,	
выпуски 0, 1; 2	стремянки и ограждения	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Кэф. пере-грузки	Расчетная нагрузка
Перекрытия на отм. 4,800; 9,600 и 14,400				
Постоянная				
Пол $h = 100$ мм $\gamma = 2000$ кг/м ³	кгс/м ²	200,0	1,1	220,0
Монолитная железобетонная плита $h = 100$ мм	кгс/м ²	240,0	1,1	264,0
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м ²	50,0	1,05	53,0
Временная				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м ²	700,0	1,2	840,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Синопальников* /Синопальников/

Привязан		
Имя. №		
ТП 409-23-54.87 КМ		
Г и П	Синопальников <i>Синопальников</i>	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией
Нач. отд.	Ковалев <i>Ковалев</i>	
Н. контр.	Борисевич <i>Борисевич</i>	
Гл. констр.	Короткий <i>Короткий</i>	
Гл. спец.	Волкович <i>Волкович</i>	
Руч. гр.	Тимакова <i>Тимакова</i>	госстрой СССР
Инженер	Медведева <i>Медведева</i>	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Общие данные (начало)		Р 1 38

Общие указания

1. Исходные данные

11 Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании технологических заданий института Союзгипропроект и общестроительных чертежей ГПИ Ленпроектстройпроект.

12 Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки КМД.

13 Характеристика районов строительства приведена на листах марки КЖ.

14 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."

15 За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, соответствующая абсолютной отметке

16 На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка произведена без учета конструктивных особенностей: длин, примыканий 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.

17 В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количества 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

21 Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации металла и в ведомостях элементов на схемах конструкций.

22 Расчетные сопротивления стали приняты с учетом коэффициента надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

23 Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчетные сопротивления принимать в соответствии с приложением СНиП II-23-81.

3. Указания по разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций

31 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями: СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"; материалов, указанных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

32 Заводские соединения - сварные. Монтажные соединения на болтах класса точности В и С и монтажной сварке. Все монтажные крепления и временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки - зачищены и огрунтованы.

33 Крепления элементов производить на опорные усилия, указанные в ведомостях элементов конструкций. Неоговоренное минимальное осевое усилие для расчета прикрепления элементов - 5,0 тс, неоговоренная наименьшая опорная реакция для крепления балок - 3,0 тс.

Неоговоренные швы принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 СНиП II-23-81.

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

35 Установку стоек производить на подливку бетоном с мелким заполнителем класса не менее В15.

36 Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки. Прорезы в этих элементах должны быть забарены сплошными швами, предотвращающими попадание влаги внутрь элемента.

37 Положение монтажных стыков определяется заводом-изготовителем конструкций.

38 Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рихтовки.

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

40 Все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85, принимая группу покрытия Iп-2(55) внутри зданий и группу Ia-2(55) на открытом воздухе с масляно-битумным связующим.

Выбор лакокрасочных материалов производится по приложению 15 СНиП 2.03.11-85.

Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VI классу по ГОСТ 9.032-74. Грунтовку производить в соответствии с п. 5.20 СНиП 2.03.11-85

Привязан
Име. №

ТП 409-23-54.87 КМ		
ЩЕБЕНочный завод по переработке однокордных изверженных и метаморфических пород мощностью 1000 т/час в год		
Территориальный узел с металлографическим отделом проб и лабораторией		
Студия	Лист	Листов
Р	2	
Общие данные (окончание)		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Име. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 4

ТТ

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								
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Балки	Монорельсы	Площадки	Стойки	Факверк	Бункеры	Щиты	Связи	Лестницы	Ограждения		Ворота	Оконные переплеты	I	II		III	IV						
																						Код элемента конструкций										I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526235	526243	526181	526112	526231	526211	526183	526242	526244		526224												
Двутавры с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСт3псб-1 ТУ14-1-3023-80	I 26Б1	1		255H				0,1		0,4	1,3									1,8											
		I 30Б1	2		255H				4,1		1,4										5,5											
		I 35Б1	3		255H				5,6													5,6										
		I 45Б2	4		255H				1,7													1,7										
		I 35Ш1	5		246H9										1,1							1,1										
Итого			6					11,5		1,8	1,3	1,1								15,7												
ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 40Б1		7		255H				8,0												8,0											
		Итого		8					8,0													8,0										
Всего профиля			9		255H				19,5		1,8	1,3	1,1								23,7											
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	I 20	10		240H9				0,3		1,0										1,3											
		Итого		11					0,3		1,0											1,3										
Всего профиля			12		240H9				0,3		1,0										1,3											
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	13		53805						3,0										3,0											
		Итого		14	12360							3,0										3,0										
Всего профиля			15		53805						3,0										3,0											
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 30М	16		53805						1,4										1,4											
		I 36М	17		53805						3,3											3,3										
		Итого		18	12360						4,7											4,7										
Всего профиля			19		53805						4,7										4,7											
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С10	20		73007										0,1						0,1											
		С14	21		73007				0,5								0,7					1,2										
	Итого		22	11240				0,5							0,1	0,7					1,3											
	ВСт3псб-1 ТУ14-1-3023-80	С18	23		73007				0,8													0,8										
		С20	24		73007							0,6										0,6										
	Итого		25						0,8		0,6											1,4										
	ВСт3псб ГОСТ 380-71*	С24	26		73007										0,5							0,5										
С30		27		73007				2,4													2,4											
Итого			28	12300				2,4						0,5							2,9											
Всего профиля			29		73007				3,7		0,6			0,5	0,1	0,7					5,6											

Техническая спецификация стали составлена по сокращенному сортаменту: постановление Госстроя СССР № 28 от 21 ноября 1986 г.

ТП 409-23-54.87 КМ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗБЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/см² В ГОД

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Техническая спецификация металла (начало)

ГОССТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.И.И.	Синопальников	Иванов
Нач.зд.	Козалов	Иванов
Инж.пр.	Борисевич	Иванов
Инж.контр.	Короцкий	Иванов
Инж.спец.	Валкович	Иванов
Рук.тр.	Тимасова	Иванов
Инж.опер.	Модарева	Иванов

И.И.И.

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 4

ТП

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 ВЦ						
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Код элемента конструкций											I	II	III	IV							
									Балки	Монорельсы	Площадки	Стойки	Фасверк	Бункеры	Щиты	Связи	Лестницы	Сераждения							Ворота	Оконные перелеты				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526235	526243	526181	526112	526231	526211	526183	526242	526244		526224										
Узелки равнополочные ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50×5	30		75116										0,1			0,3										1,6		
		L 63×5	31		75116										0,1	0,2		0,4										0,7		
	Итого		32	11240											0,2	0,2		0,7										2,3		
	ВСт3лс6 ГОСТ 380-71*	L 75×6	33		75116										0,1	1,8		0,1	1,9		0,2	0,3							4,4	
	Итого		34	12300											0,1	1,8		0,1	1,9		0,2	0,3							4,4	
	ВСт3лс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90×7	35		75116						0,2							0,4											0,6	
		L 100×7	36		75116											0,1			0,3	0,6									1,0	
Итого	L 160×10	37		75116														0,4										0,4		
Итого			38							0,2	0,1							0,4											2,0	
Всего профиля			39		75116					0,2	0,3	0,3	1,8	0,4	0,1	2,3	1,7	0,2	1,4										8,7	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	S6	40		72117										0,1			0,1	0,2		0,5							0,9		
		S8	41		72117										0,3	0,2		0,4	0,4		0,3								1,6	
	Итого		42	11240											0,4	0,2		0,4	0,5		0,5								2,5	
	ВСт3лс6-1 ТУ 14-1-3023-80	S10	43		72117						0,8	1,6		0,8	0,1															3,3
		S14	44		72117																									1,0
	Итого	S18	45		72117																									0,6
Итого	S20	46		72117																									0,4	
Итого			47							0,8	3,2		1,1	0,2															5,3	
Всего профиля			48		72117					0,8	3,6	0,2	1,1	0,6	0,5		0,5			0,5									7,8	
Сталь прокатно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	П8506	49		71404													0,3											0,4	
	Итого		50	11240															0,3										0,4	
Всего профиля			51		71404														0,3										0,4	
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	S4	52		71129																								6,6	
	Итого		53	11240																									6,6	
Всего профиля			54		71129																								6,6	

№ п/п, дата, подпись и должность

ТП 409-23-54.87 КМ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/см³ в год

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Метническая спецификация металла (продолжение)

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Р 4

Имя Н:

Альбом 4

ТП

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ						
				5	6	7			Балки	Монорельсы	Площадки	Стойки	Факсберк	Бункеры	Щиты	Связи	Лестницы	Ограждения		Ворота	Оканье перелеты	I	II		III	IV				
																											Код элемента конструкций			
Профили гнутосварные замкнутые квадратные ТУ 36-2287-80	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*	□ 100×4	55		77119				526182	526235	526243	526181	526112	526231	526211	526183	526242	526244		526224	0,4									
	Итого		56																		0,4									
Профили гнутые замкнутые квадратные ТУ 36-2287-80	ВСт3сп ГОСТ16523-70*	□ 120×3	57		77119																0,4									
	Итого		58																		0,4									
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ6278-83	ВСт3кл2 ГОСТ380-71*	С 80×50×4	60		77119																0,4									
	Итого	С 180×80×5	61		73007																	0,2								
Итого			62	11240					0,6		1,0										1,6									
Профили гнутые С-образные ГОСТ8282-83	ВСт3кл2 ГОСТ380-71*	С 400×160×60×4	63		73007				0,6	0,2	1,0										1,8									
	Итого		64																		0,8									
Итого			65	11240																	0,8									
Сталь круглая ГОСТ2590-71*	ВСт3кл2 ГОСТ380-71*	• φ20	66																		0,8									
	Итого		67		1118																0,8									
Итого			68	11240																	0,3									
Трубы водогазопроводные ГОСТ3262-75*	ВСт3кл2 ГОСТ380-71*	○ φ25	69		1118																0,1		0,1	0,1						
	Итого		70		94013																0,1		0,1	0,1						
Итого			71	11240																	0,3		0,1	0,1						
Сетки плетеные одинарные ГОСТ5336-80	ВСт3кл2 ГОСТ380-71*	№ 20×16	72		94013																0,1									
	Итого		73																		0,1									
Итого			74	11240																	0,4									
Итого			75	11240																	0,4									
Итого			75	11240																	0,4									

Имя, № поста, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан						Инв. №					
Г.И.П.	Синюльникова	Людмила	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. отд.	Ковалев	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей	Сергей
Инженр.	Борисевич	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир	Владимир
Гл.инстр.	Короткий	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман	Роман
Гл.спец.	Волович	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор	Виктор
Рук.гр.	Тымакова	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина	Ирина
Инженр.	Медведева	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена	Елена

ТП 409-23-54.87 КМ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/мес в год
 Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией
 Стадия Лист Листов
 Р 5
 Техническая спецификация металла (продолжение)
 ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код					Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц				
				марки металла	вида профиля	размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Балки	Монорейсы	Площадки	Стойки	Факверк	Бункеры	Щиты	Связи	Лестницы	Ограждения		Ворота	Оконные переплеты	I	II		III	IV		
																											Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526235	526243	526181	526112	526231	526211	526183	526242	526244		526224								
Типовые лестницы и ограждения по серии 1.450.3-3, выпуски 0,1,2			76									4,6						3,2	2,1			9,9						
Ворота трансформаторные			77																0,4			0,4						
Оконные переплеты			78																			2,6	2,6					
Всего масса металла по объекту			79						25,1	11,8	12,8	4,6	3,4	0,7	6,8	2,6	3,5	4,6	0,4		2,6	78,9						
В том числе по маркам:	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	80	12360								7,7										7,7							
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	81							13,3	3,3	2,5	2,4	1,7									23,2						
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	82	12300						2,4			1,8	0,5	0,1	2,2	1,0	0,2	0,3			8,5							
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	83										0,4										0,4						
	ВСт3сп ГОСТ 16523-70	84														0,4						0,4						
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	85	11240							1,1	0,8	4,7		1,2	0,6	4,6	1,2	0,1	2,2			16,5						
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	86								8,3		1,0										9,3						
	Ворота трансформаторные	87																		0,4		0,4						
Оконные переплеты	88																				2,6	2,6						
Типовые конструкции	89										4,6						3,2	2,1			9,9							

Суммарная площадь окрашиваемой поверхности - 2500 м²

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-54.87 КМ			
Г и П Нач. отд. И. о. инж. Г. А. С. Стр. Г. А. С. Стр. Инж. инж.		Сидельникова Козлов Борисевич Кароткин Волкович Тимохова Медведева	
ШЕБЕННЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/см³ в год		Перезагрузочный узел с механизированным оборотом проб и лабораторной	
СТАДИЯ		ЛИСТ	
Р		6	
Техническая спецификация металла (окончание)		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 4

ТП

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Круглая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Малостальная 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	303-29	1	526182		24,2	0,2			0,8				0,6			26,1		
Монорельсы	303-29	2	526235		7,9	0,3			3,7				0,2			12,3		1426,2-3 выпуск 2
Площадки	312-5	3	526243		3,5	0,3			3,6				1,0		4,7	13,3		
Стойки	301-11	4	526181		1,4	1,9			1,2				0,4			4,9		
Факверк	302-11	5	526112		1,7	0,4			0,6				0,8			3,5		
Бункеры	313-6	6	526231		0,1	0,1			0,5							0,7		
Щиты	310-3	7	526211		0,7	2,4	0,1		3,8							7,1		
Связи	307-1	8	526183			1,8			0,5				0,4			2,7		
Лестницы	312-1	9	526242			0,2	0,1								3,3	3,6		
Ограждения	312-7	10	526244			1,5	0,1	0,4	0,5					0,1	2,2	4,7		
Типовые конструкции		11														9,9		1450,3-3 выпуски 0,2
Ворота трансформаторные	311-4	12														0,4	0,4	
Оконные перелеты	311-1	13	526224												2,6	2,6		1436,2-17 выпуски 0,2

В графах 5...16 масса конструкций определена с учетом уточнения массы конструкций в детализированных чертежах в размере 3% массы профилей по технической спецификации стали.
 В графе 16 учтена, кроме того, масса наплавленного металла в размере 1% массы профилей.

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

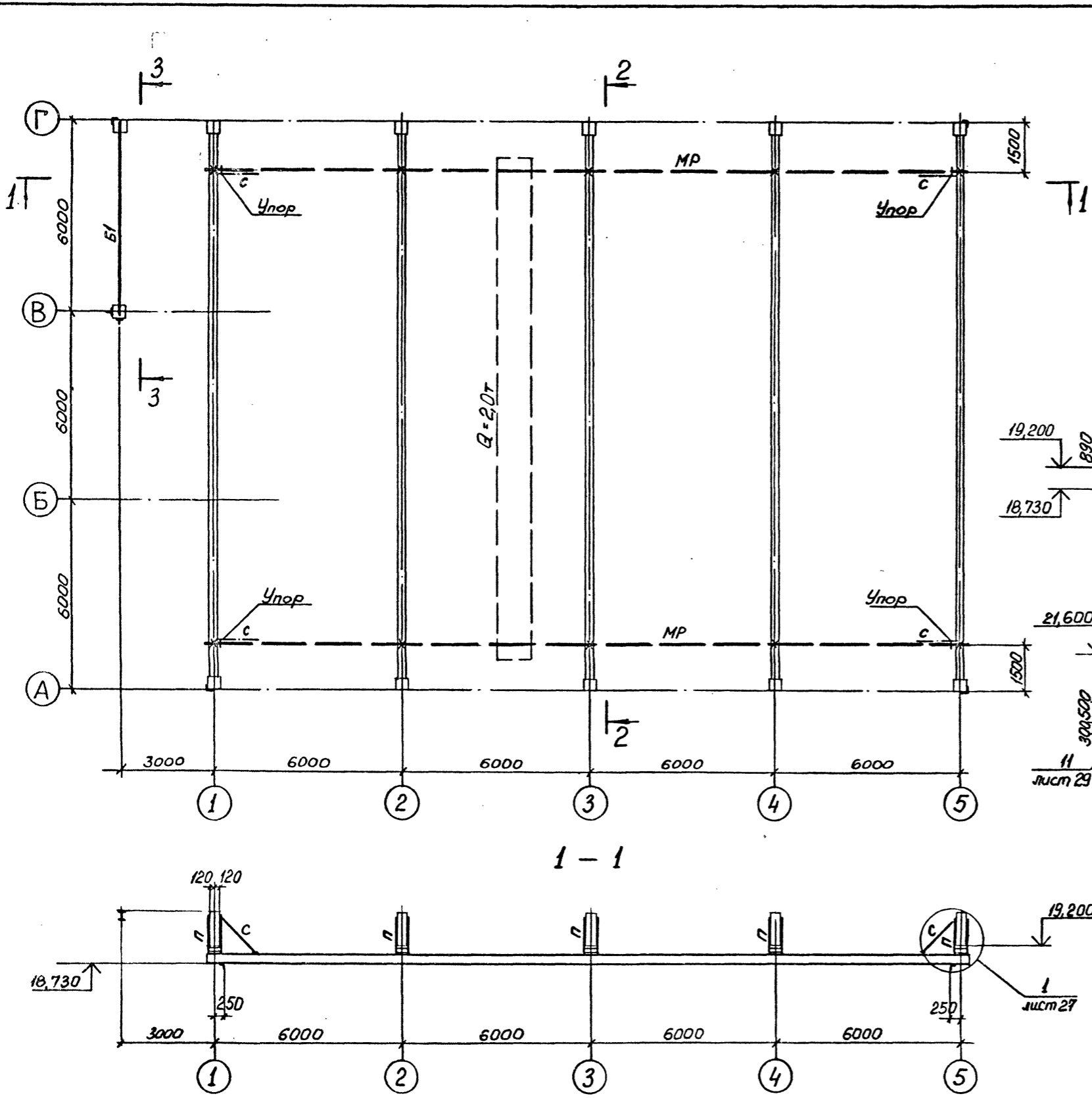
ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД			
Перегрузочный узел с межэлеваторным отбором проб и лабораторией		Стадия	Лист
		Р	7
Ведомость металлоконструкций по видам профилей		ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 4

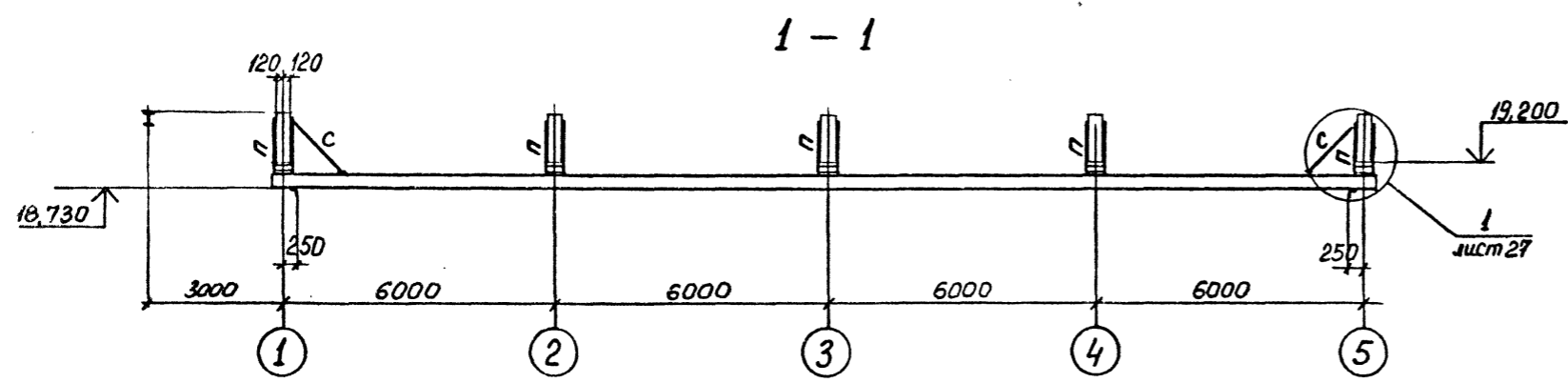
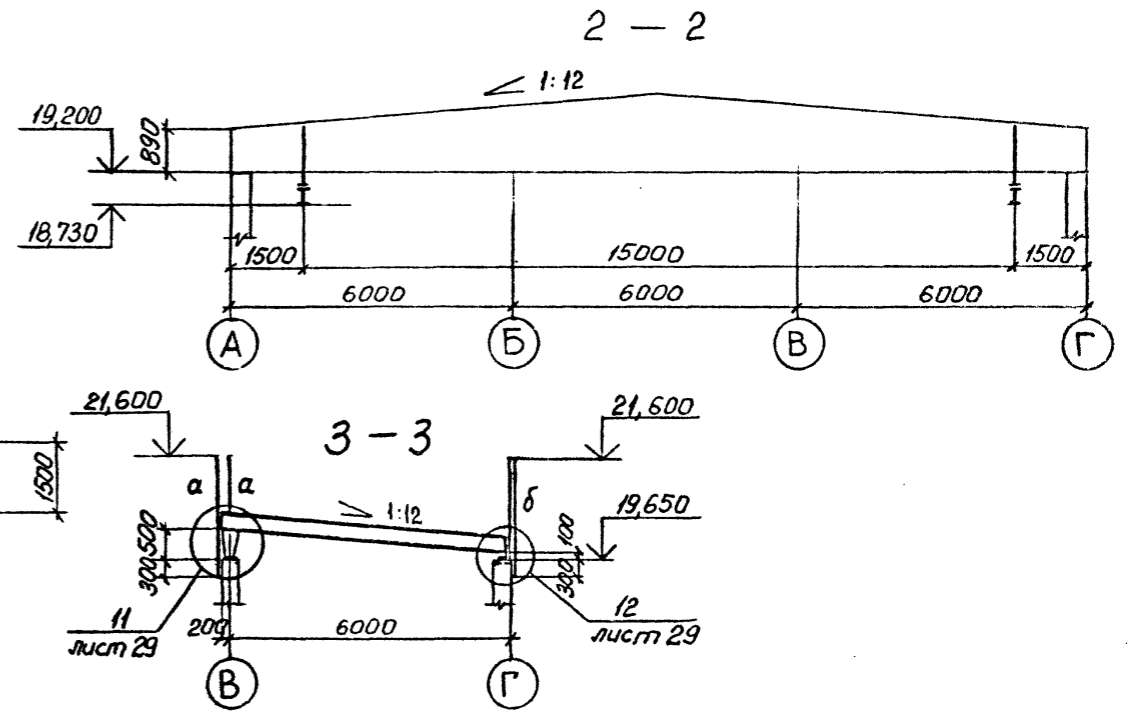
ТП

С. И. ГЛАСОВА

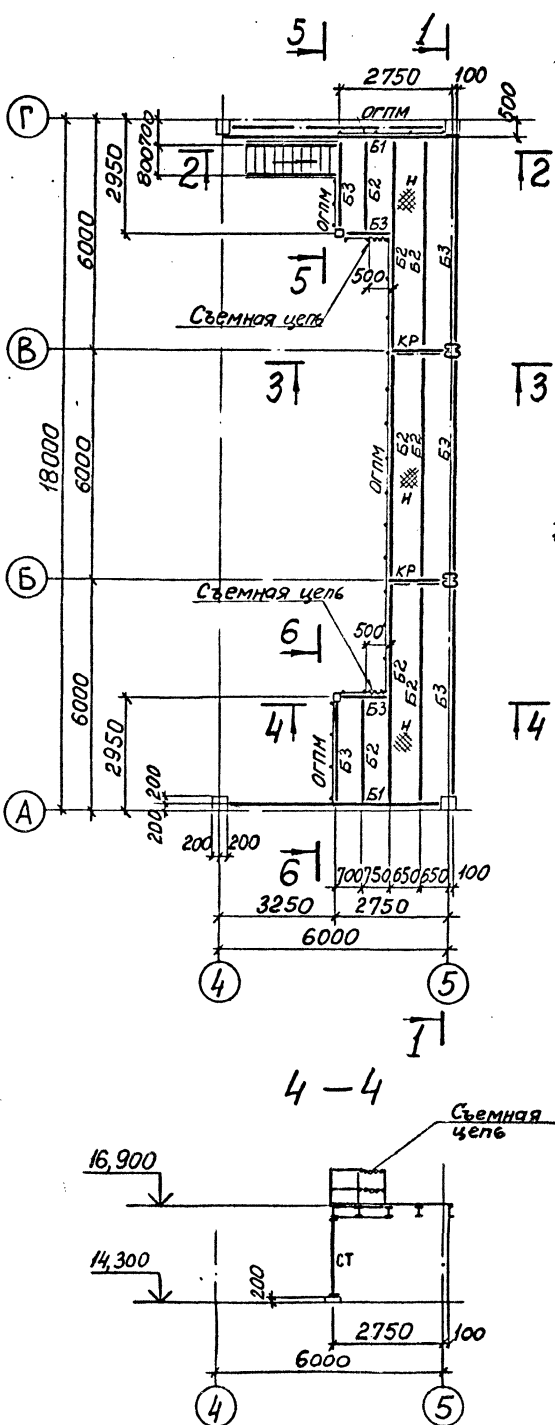
Лист № 8
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. №



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I 35Б1	—	—	2,0	3	ВСт3псБ1	
MP	I		I 24М	—	—	3,9	2	ВСт3псБ5	
П	Э-Е		ПГ 80-50-4	—	3,9	—	2	ВСт3кп2	
С	L		L 63-5	—	—	—	4	ВСт3кп2	по гибкости
а	I 200		из I 30Ш1	—	—	—	4	ВСт3псБ1	
б	L		L 160-10	—	—	—	4	ВСт3псБ1	

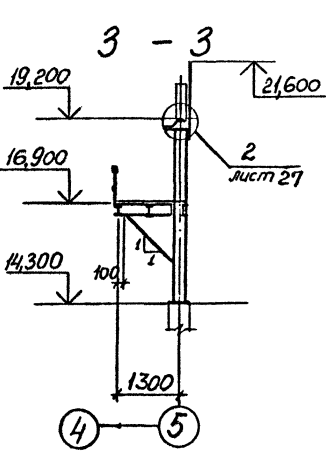
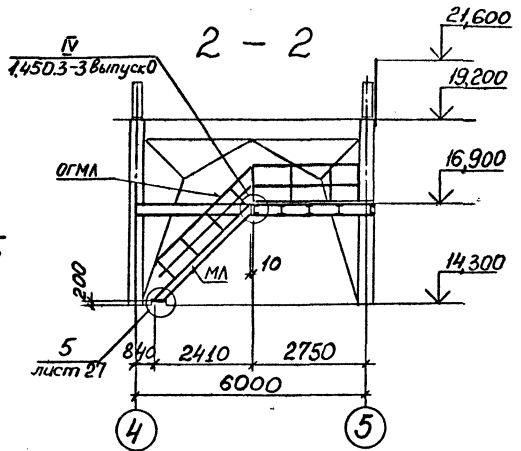
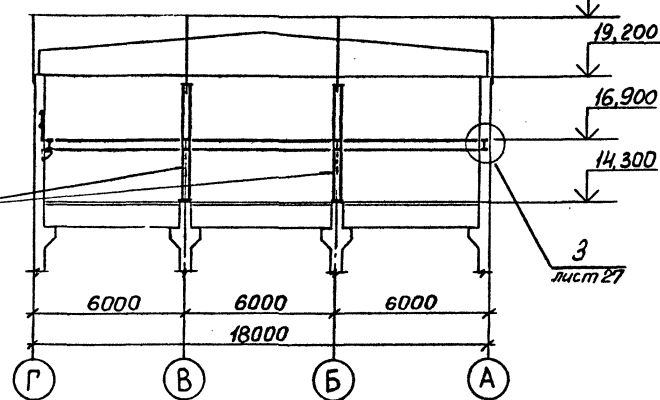


ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТИ 1000 ТЫС. М ³ В ГОД			
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией			
Г.И.П.	Синюпальников	В.И.П.	Медведев
Нач.в.д.	Ковалев	Инж.	Медведев
Н.контр.	Борисевич	Инж.	Медведев
Г.а.контр.	Короткий	Инж.	Медведев
Г.я.спец.	Волкович	Инж.	Медведев
Рук.гр.	Тимакова	Инж.	Медведев
Инженер	Медведев	Инж.	Медведев
Стена путей подвешенного крана на отм. 18,730			Лист 8
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			Листов

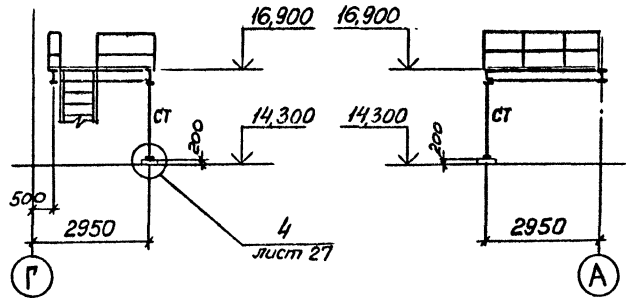


Смотрите на листе 16

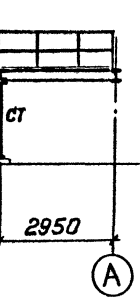
1 - 1



5 - 5



6 - 6



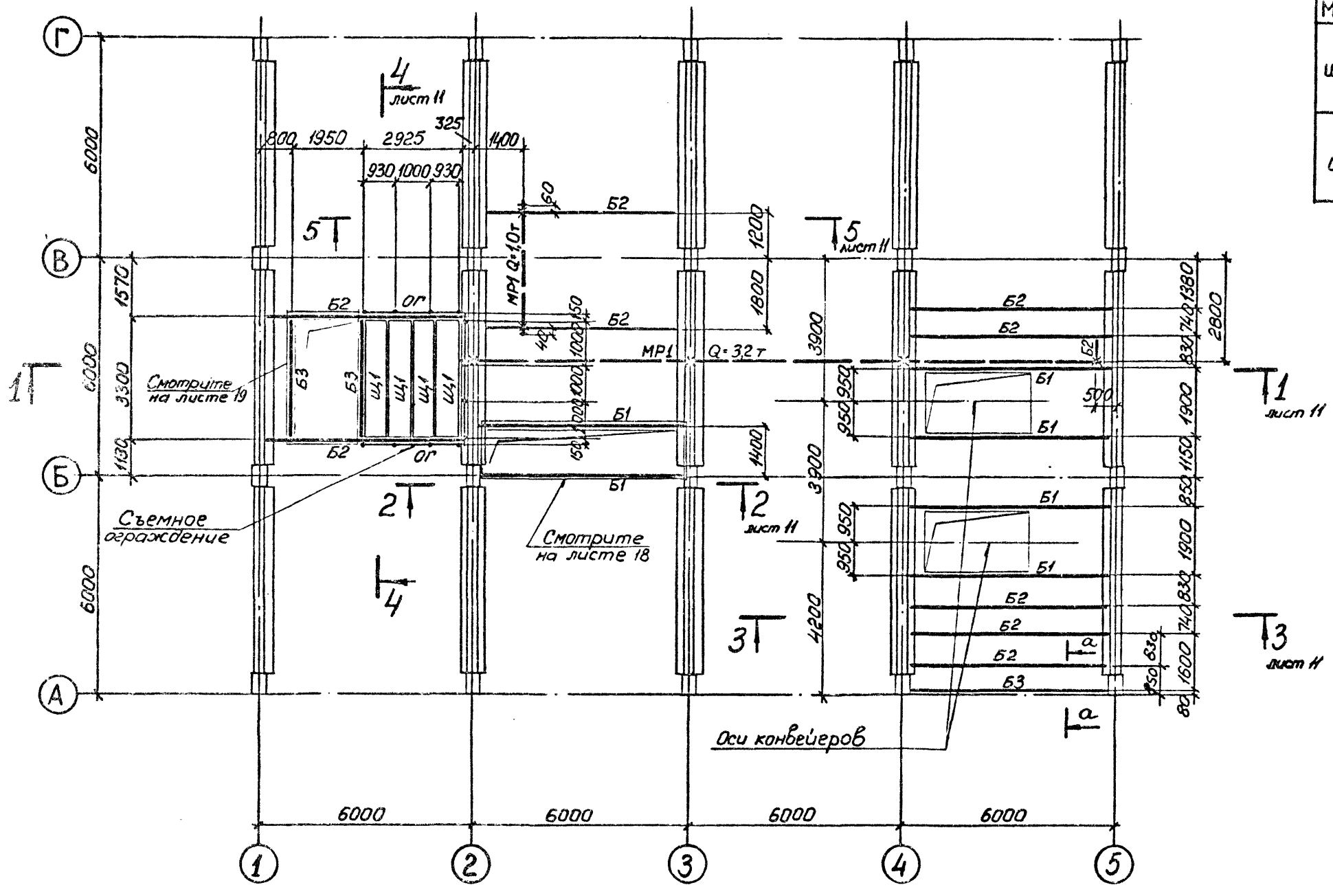
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эквив.	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	тс			
Б1	I		I 2651	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
Б2	I		I 20	—	—	—	3	ВСт3пс5-1	
Б3	C		C 20	—	—	—	3	ВСт3пс6-1	
СТ	□		□ 100×4	—	—	—	3	ВСт3пс2	
Н	⊛		Рунг. ст. 34	—	—	—	3	ВСт3пс2	
КР	+	1	I 20	—	—	—	3	ВСт3пс5-1	
		2	2L 63×5	—	—	—	3	ВСт3пс2	
МА	Альбом серии 1.450.3-3 выпуск 0							4	
ОГМА	то же							4	
ОГПМ	—							4	

ТП 409-23-54.87 КМ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т.г.м ³ В ГОД				Стдия	Лист	Листов
Погрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией				P	9	
Схема ремонтной площадки на отм. 16,900				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Привязан	
Ивл. №:	



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Коррозионная стойкость	Марка металла	Примечание
	Знак	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
B1	I		I40B1	—	—	7,1	3	BGr3cn5-1	
B2	I		I30B1	—	—	5,8	3	BGr3cn6-1	
B3	C		C30	—	—	—	3	BGr3cn6	
MP1	I		I24M	—	—	1,8	2	BGr3Гnc5	
Щ1		1	Ручл. ст. S4	—	—	—	4	BGr3кп2	
		2	C14	—	—	—	4	BGr3кп2	
		3	L100x7	—	—	—	4	BGr3cn6-1	
OP		1	L50x40x12x25	—	—	—	4	BGr3кп2	
		2	L25x3	—	—	—	4	BGr3кп2	
		3	φ20	—	—	—	4	BGr3кп2	

Проект: ТП
 Инженер: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Дата: [Date]

Привязан				ТП 409-23-54.87 КМ ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕГАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/см ³ в ГОД Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией			Стадия	Лист	Листов	
Инв. №				Г.И.П.	С.И.П.	Н.контр.	Г.л.спец.	Р	10	10
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
				С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			

Альбом 4

ТП

С У Г Л А С Е В А Ч О
 Изд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 Ф.И.О. инж. проекта
 Рыжков С. П.
 Инженер

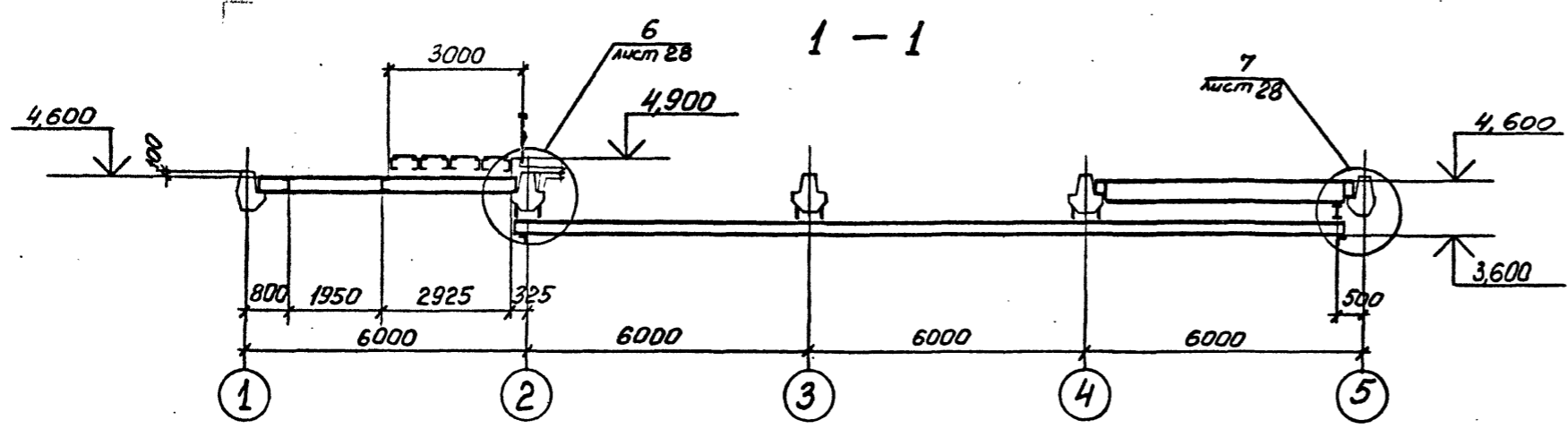
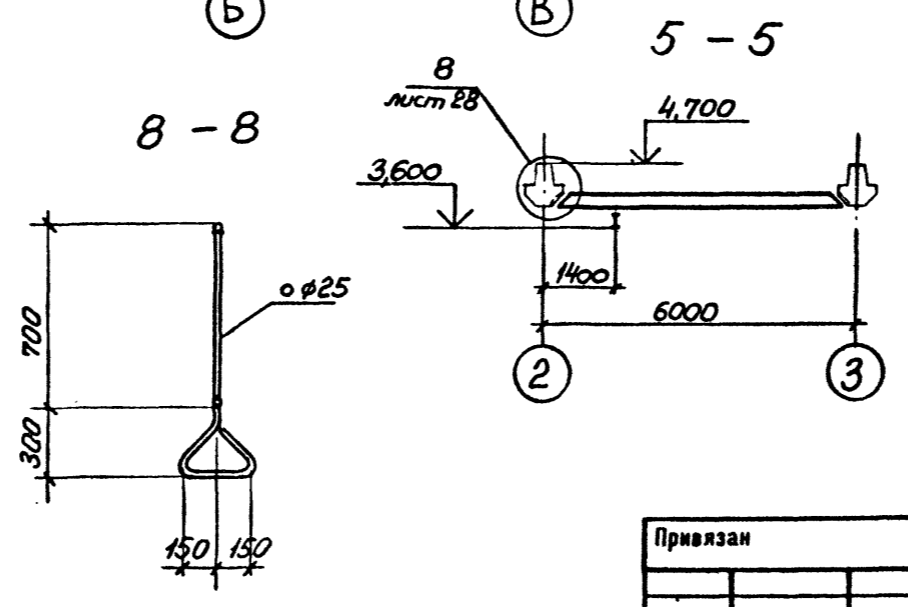
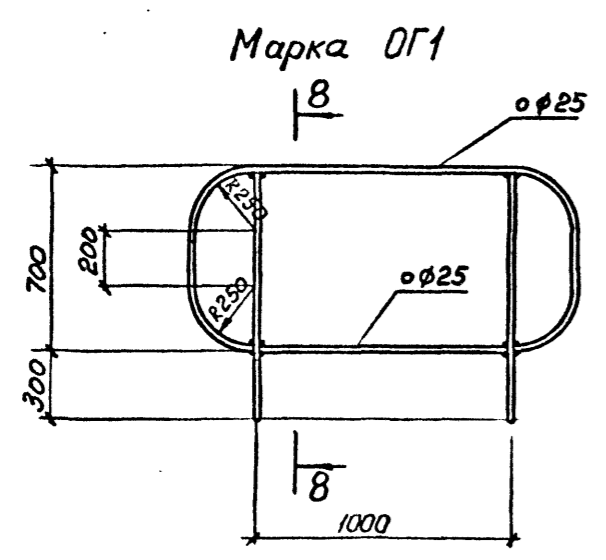
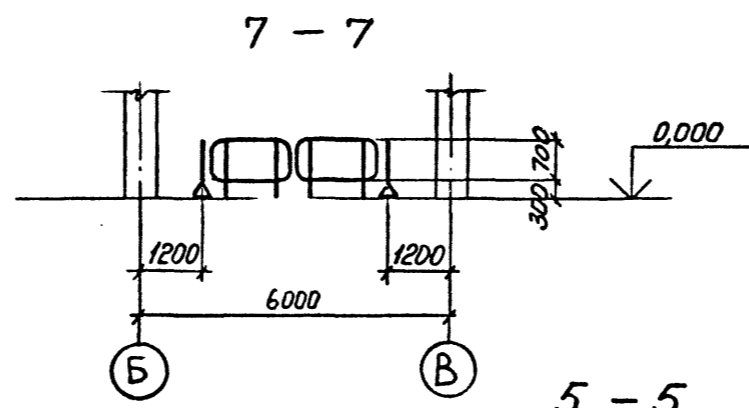
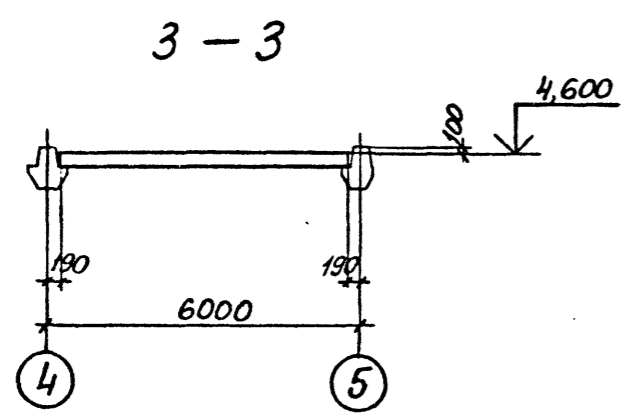
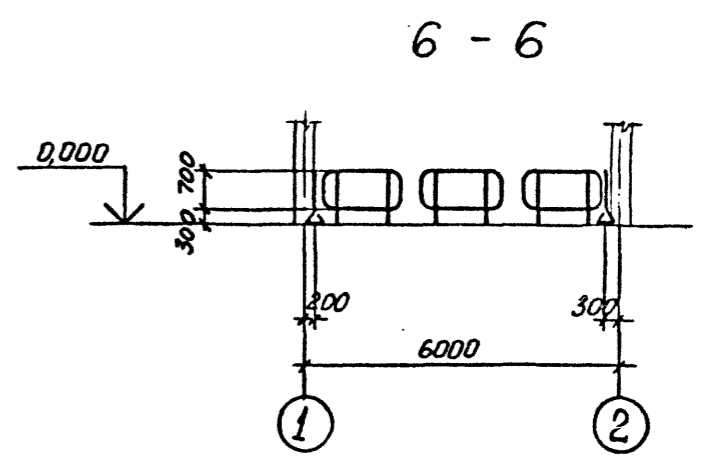
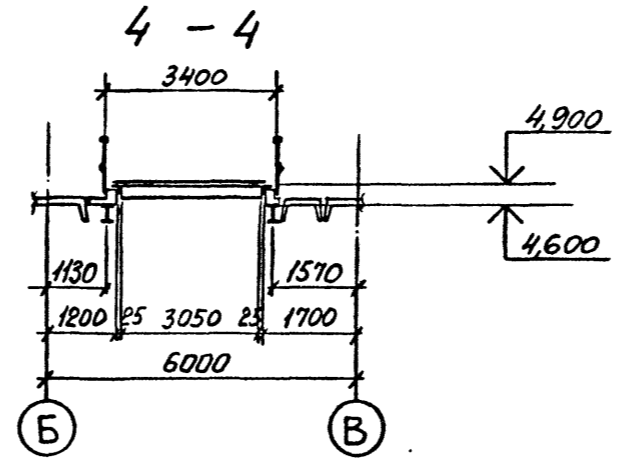
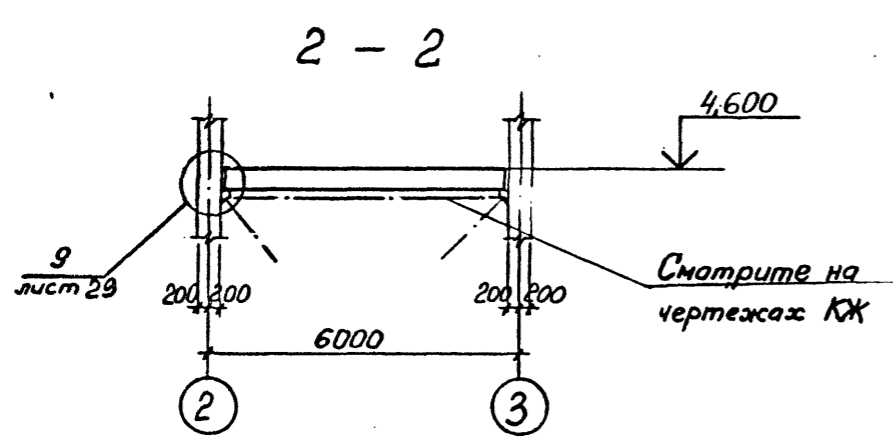
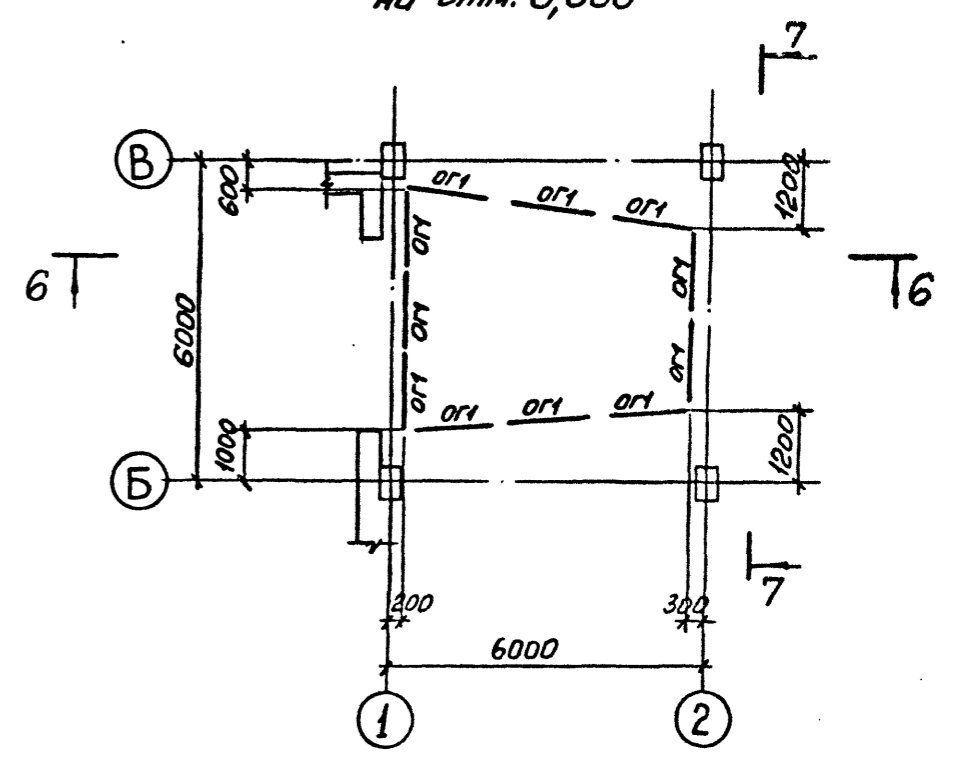


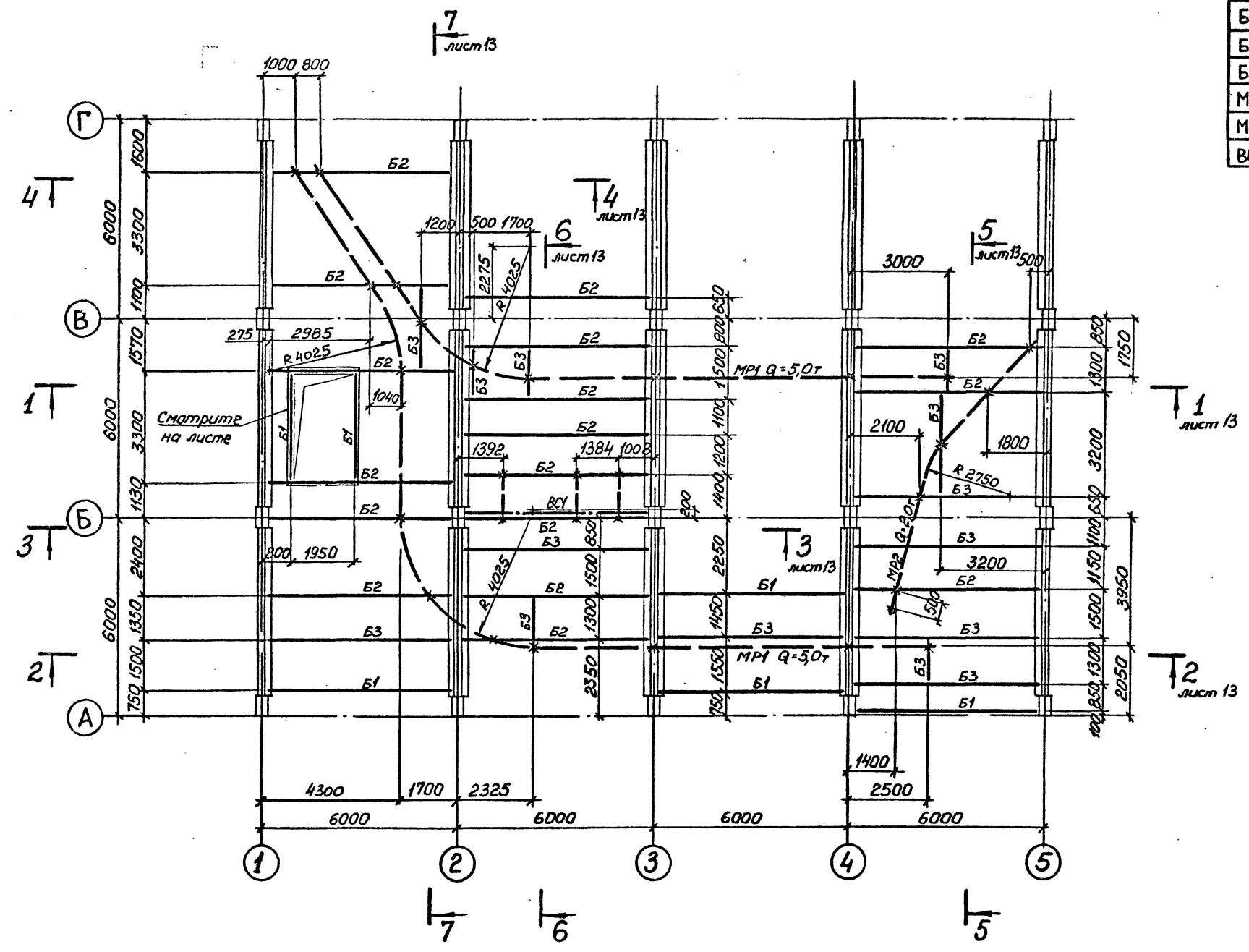
Схема переносных ограждений
на отм. 0,000



			ТП 409-23-54.87 КМ		
			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ в ГОД		
Привязан			Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
			Разрезы 1-1... 5-5 к листу 10. Схема переносных ограждений на отм. 0,000		
Г.И.П.	Снопальников		Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Ковалев		Р	11	11
Г.л.констр.	Борисевич				
Г.л.спец.	Короткий		ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Волкович		ПЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Тышкова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
	Медведева				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1	С		С30	—	—	—	3	ВСт3псб	конструктивно
Б2	I		I40Б1	—	—	7,1	3	ВСт3сп5-1	
Б3	I		I30Б1	—	—	5,8	3	ВСт3псб-1	
МР1	I		I36М	—	—	7,4	2	ВСт3псб	
МР2	I		I24М	—	—	3,2	2	ВСт3псб	
ВС1	Г		2L90x7	—	±12,0	—	4	ВСт3псб-1	



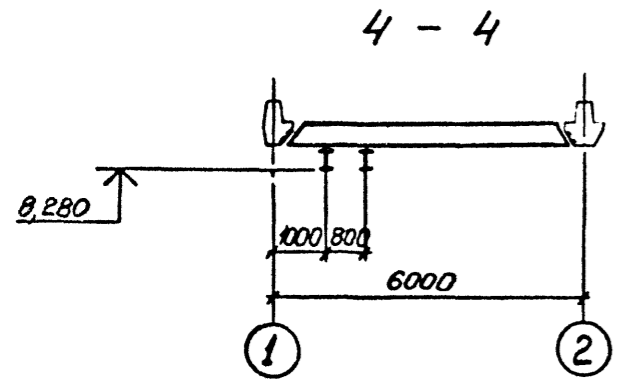
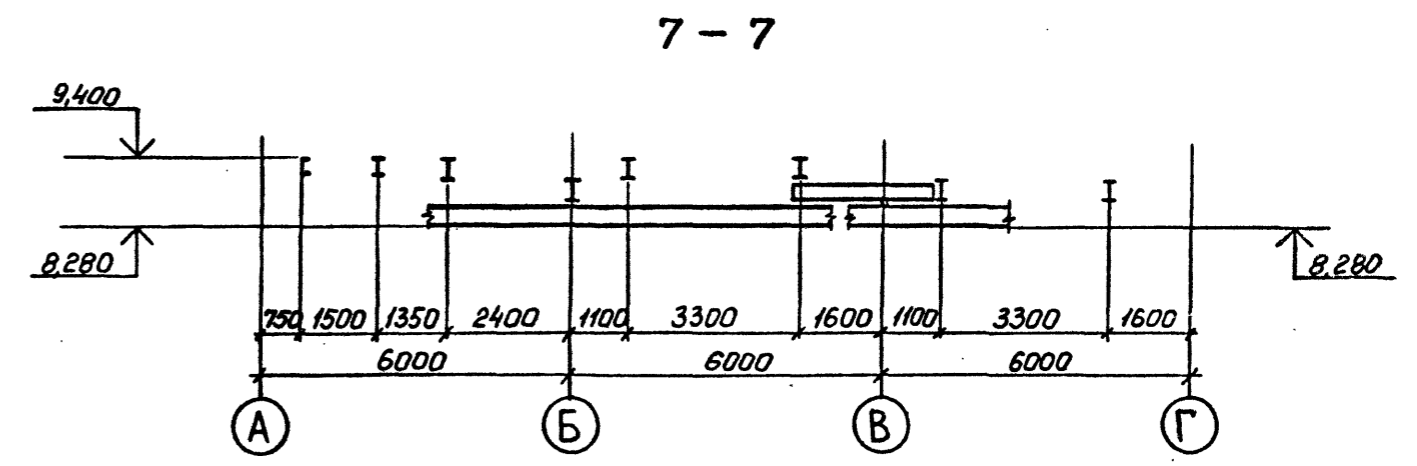
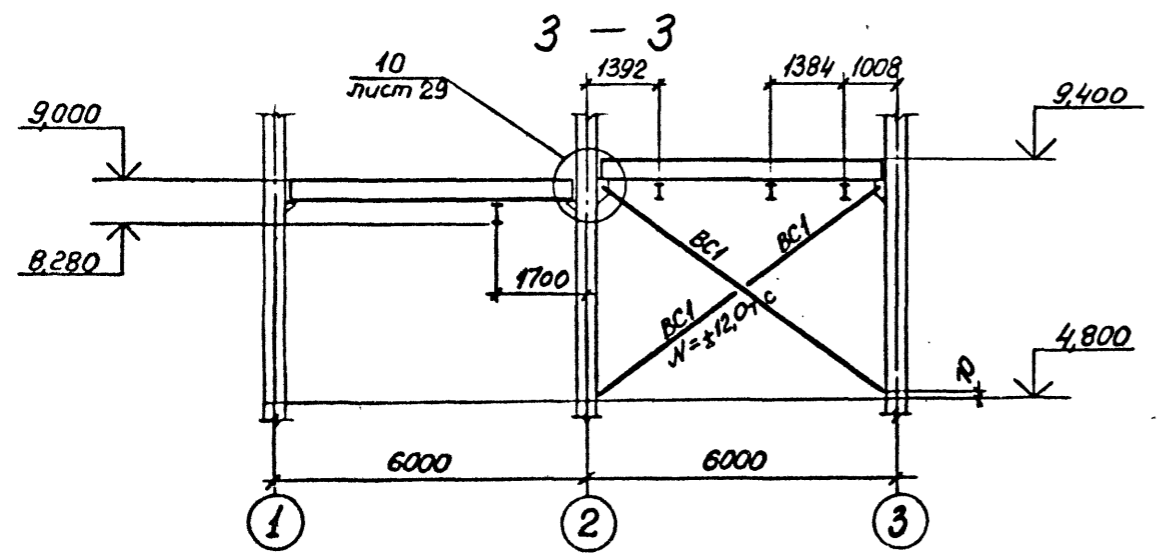
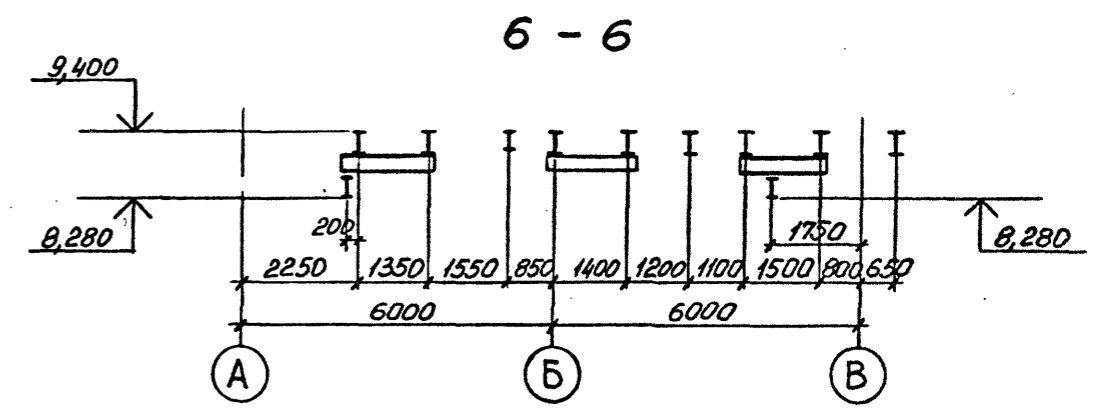
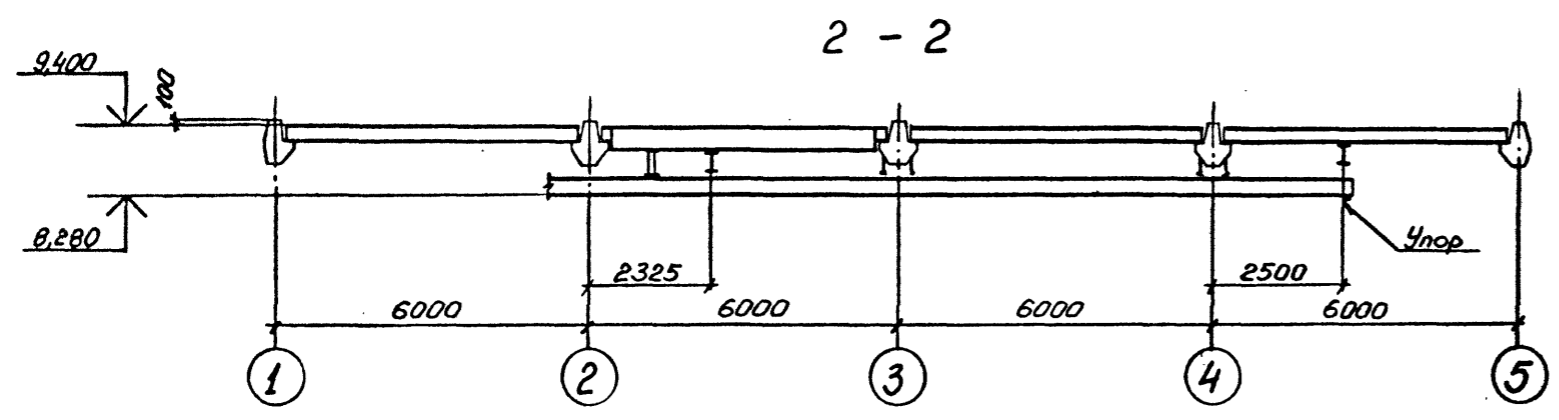
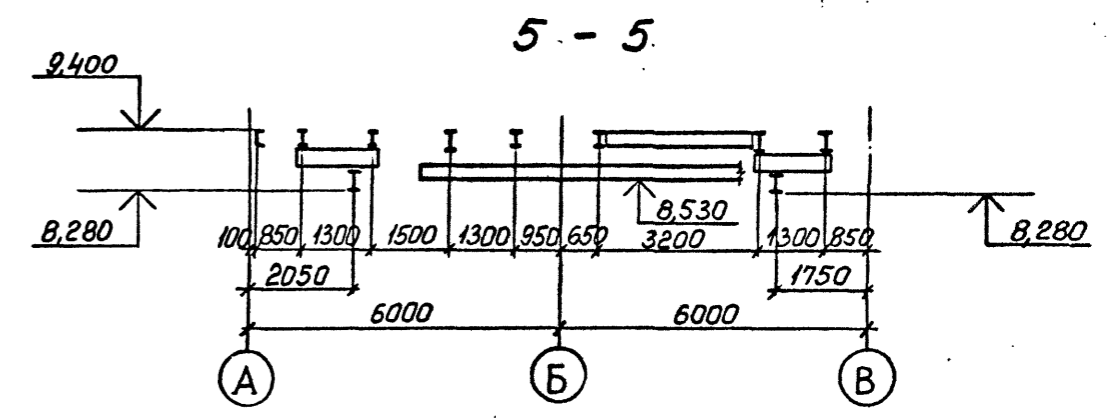
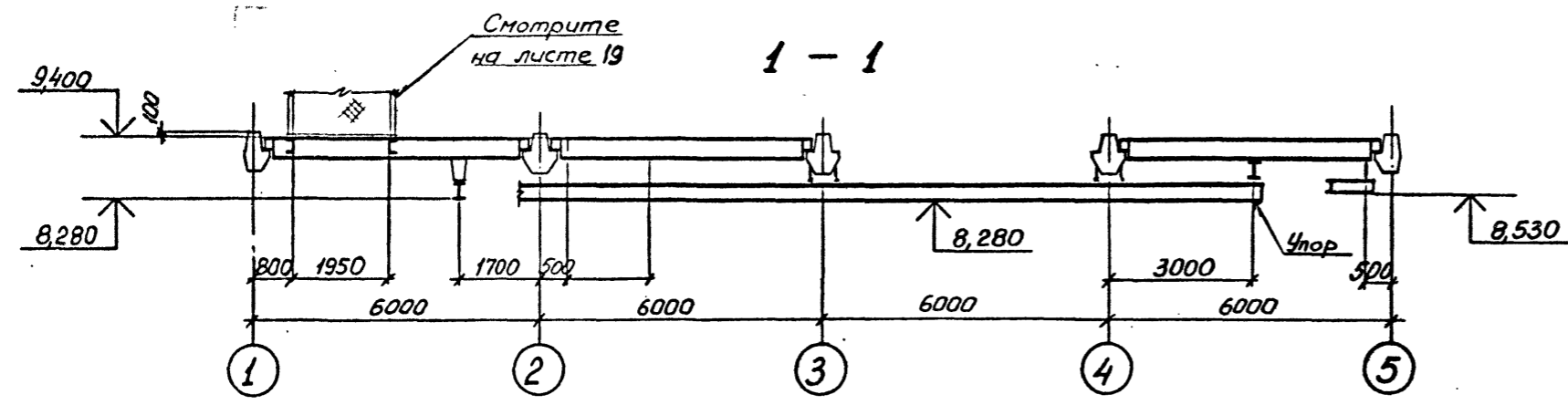
СОЛАСОВАТО
 Р.к. 023. 02. 01. 02. 03. 04. 05. 06. 07. 08. 09. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Привязан	
Ив. №	

ТП 409-23-54.87 КМ		
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ в год		
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия Лист Листов
Р 12		
Схема балок на отм. 9,400 и манорельсов		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

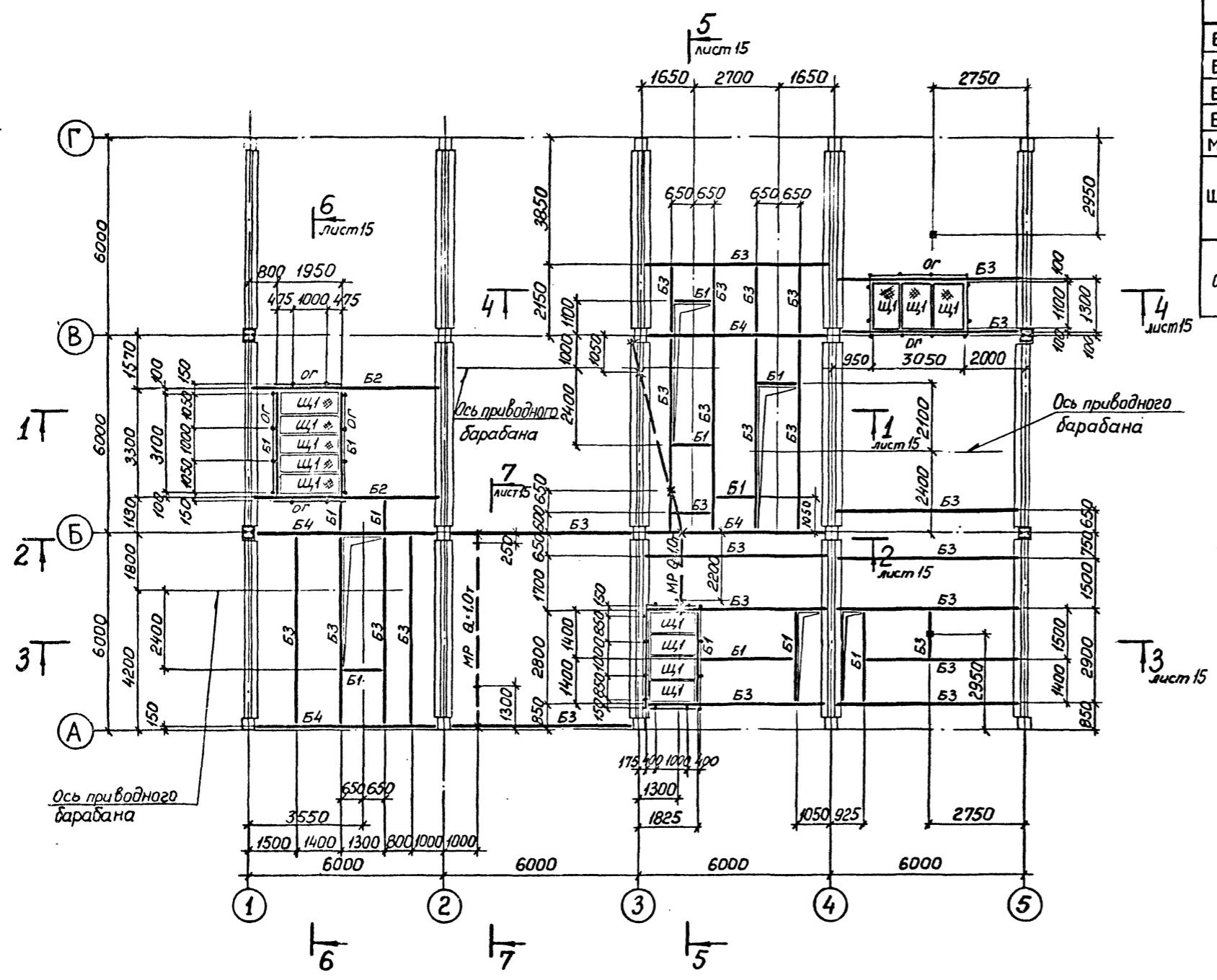
Альбом 4

ТП



СОЛАСУВАЊЕ
 Проектант: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Инженер: [Signature]

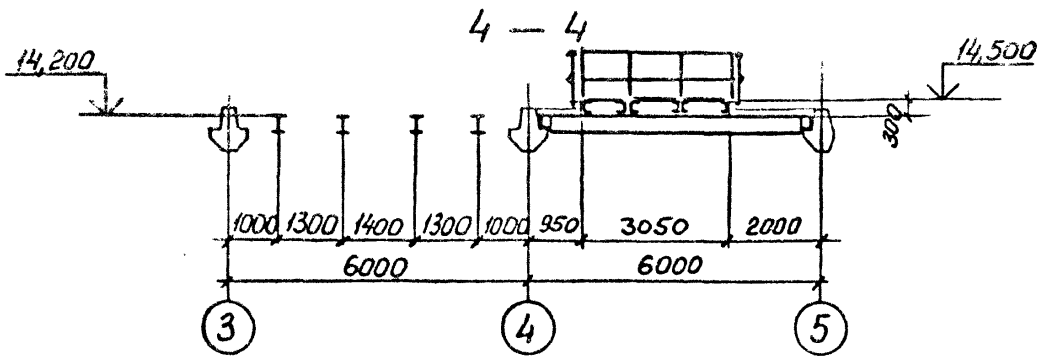
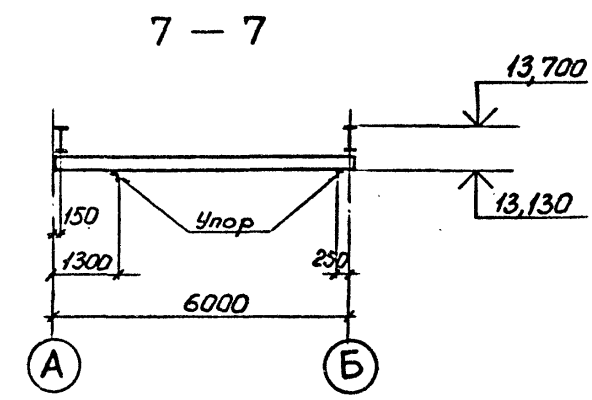
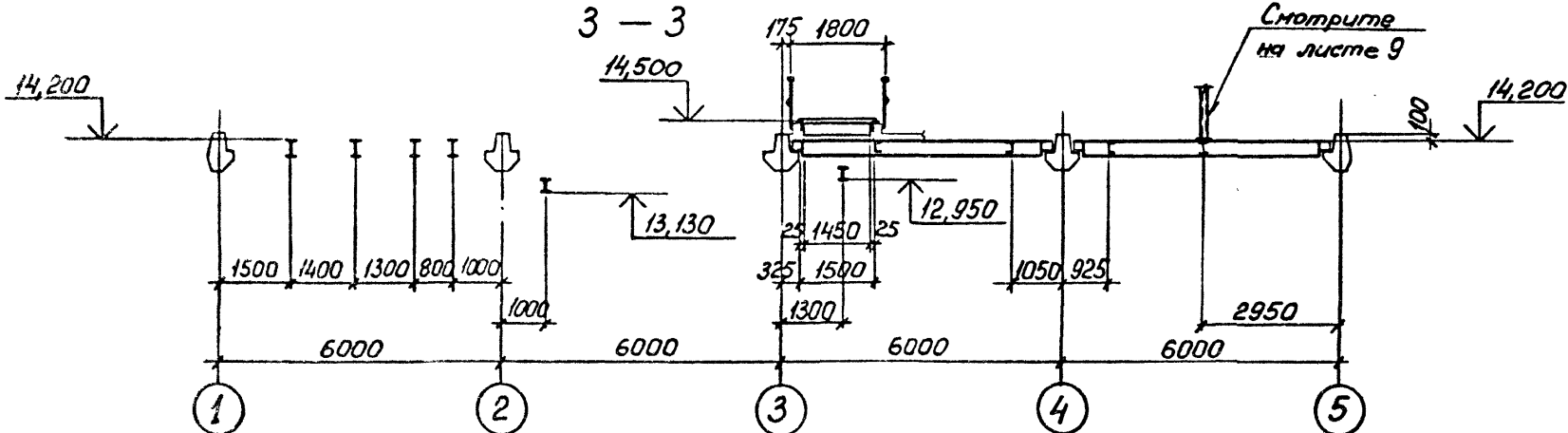
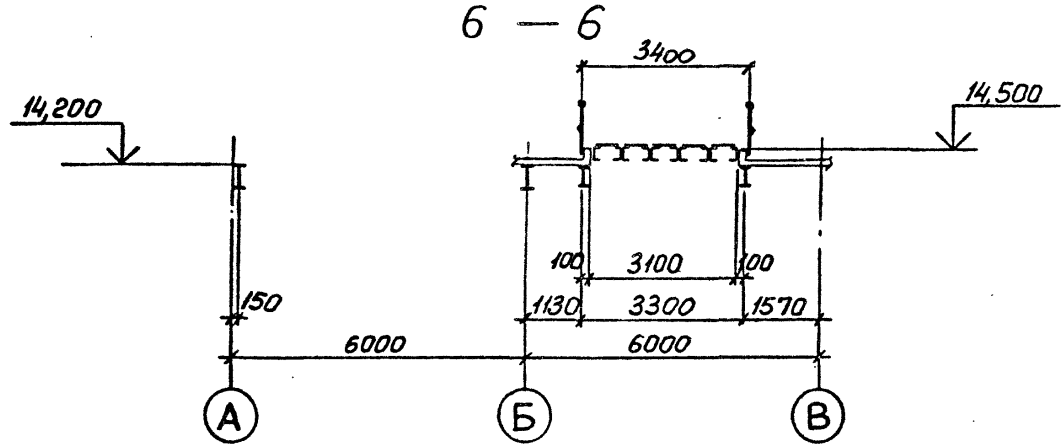
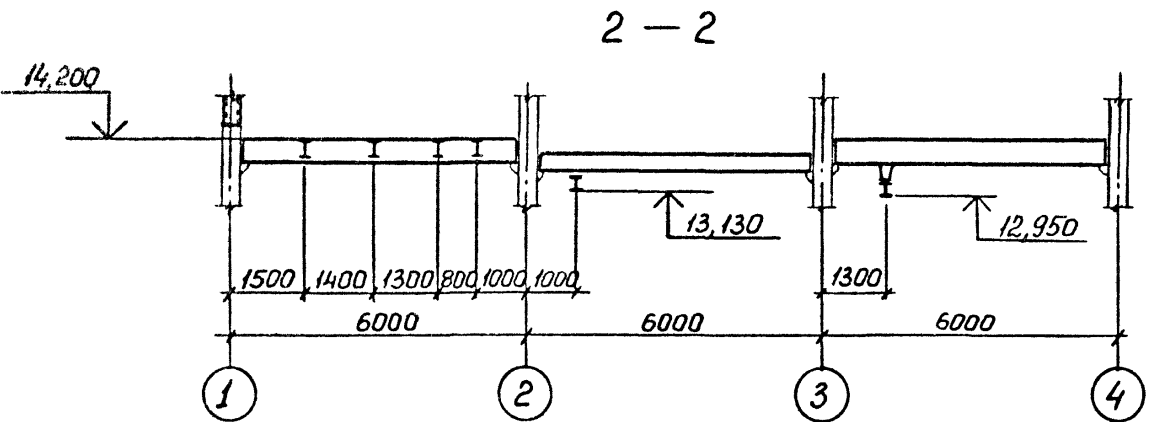
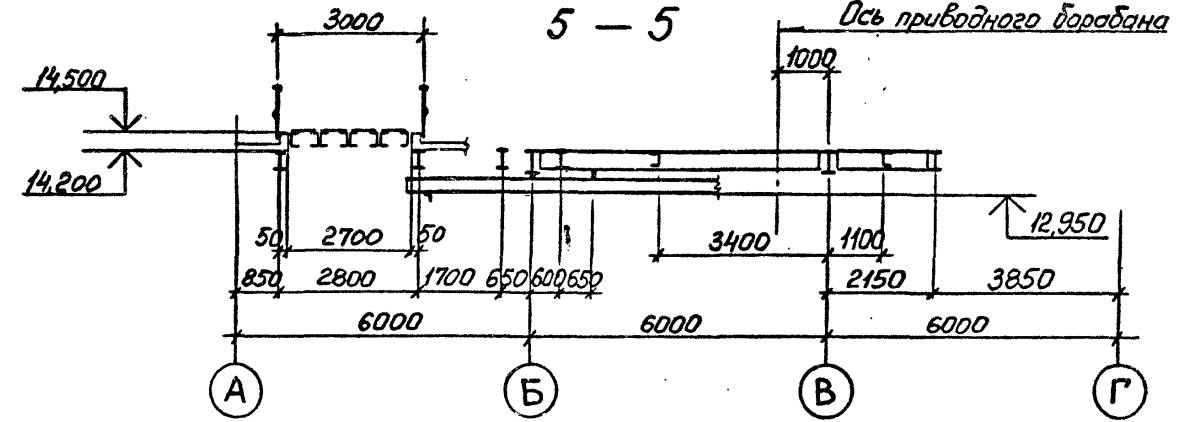
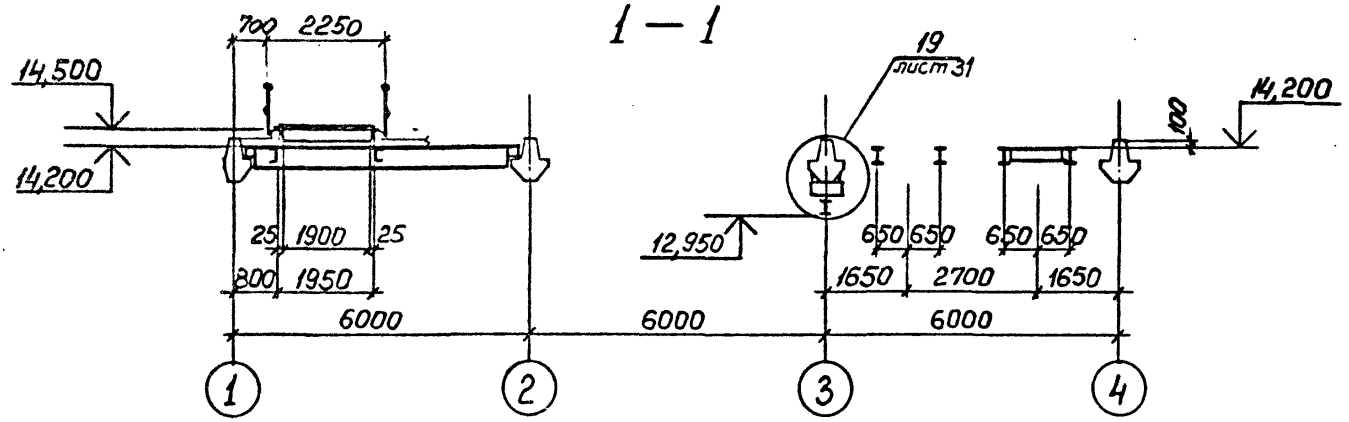
Привязан				ТП 409-23-54.87 КМ		
Инв. №				ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД		
Инженер				Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия
Инженер				Инженер		Лист
Инженер				Инженер		Листов
Инженер				Инженер		Р 13
Инженер				Инженер		ГОССТРОЙ СССР
Инженер				Инженер		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер				Инженер		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1			С30	—	—	—	3	ВСт3пс6	конструктивно
Б2			I40Б1	—	—	7,1	3	ВСт3сп5-1	
Б3			I35Б1	—	—	6,2	3	ВСт3пс6-1	
Б4			I45Б2	—	—	16,6	3	ВСт3пс6-1	
MP			I24M	—	—	1,8	2	ВСт3пс5	
Щ1		1	Рифл. ст. S4	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		2	L100x7	—	—	—	4	ВСт3пс6-1	
		3	Г14	—	—	—	4	ВСт3кп2	
ОГ		1	L50x40x12x2,5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		2	L25x3	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		3	φ20	—	—	—	4	ВСт3кп2	

ТП 409-23-54.87 КМ		
Г.И.П.	Симопальников	Симопальников
Нач.отд.	Ковалев	Ковалев
Н.контр.	Борисевич	Борисевич
Гл.контр.	Короткий	Короткий
Гл.спец.	Волкович	Волкович
Рук.гр.	Тимакова	Тимакова
Инженер	Медведева	Медведева
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м³ в год		Стация Лист Листов
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Р 14
Схема балок на отп. 14,200 и монорельсов		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



				ТП 409-23-54.87 КМ		
				ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ В ГОД		
				Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
				Станция	Лист	Листов
				Р	15	
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
				Разрезы 1-1... 7-7 к листу 14		
Привязан	Г.И.П.	С.И.П.	Нач.отд.	И.контр.	Г.а.контр.	Г.а.спец.
	Синопальников	Синица	Ковалев	Борисевич	Короткий	Волкович
Инв. №				Рук.гр.	Инженер	
				Тымакова	Медведева	

Схема стоек фазверка по оси А

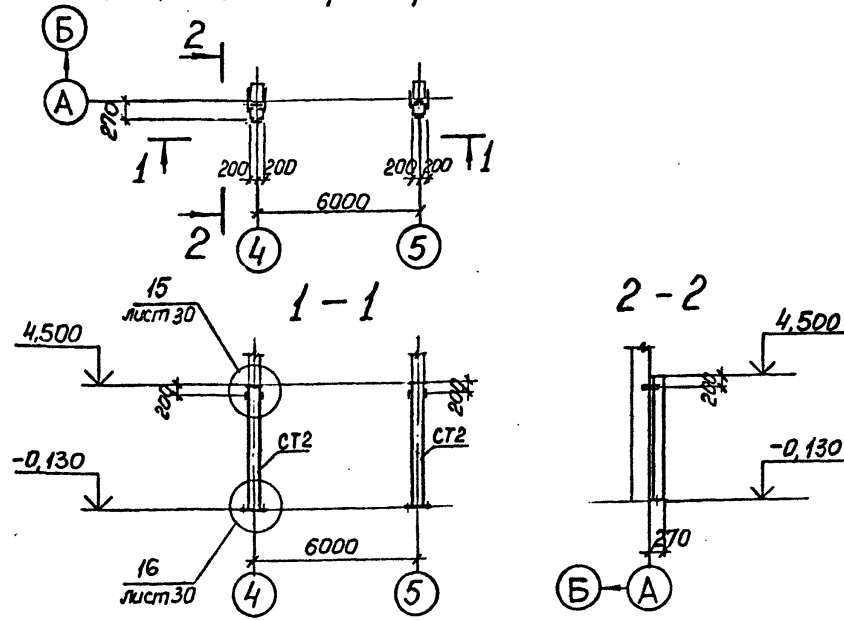


Схема наружной лестницы

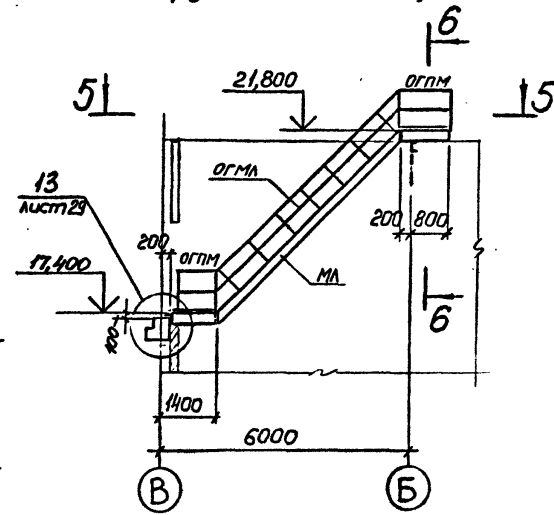


Схема элементов фазверка по оси 1

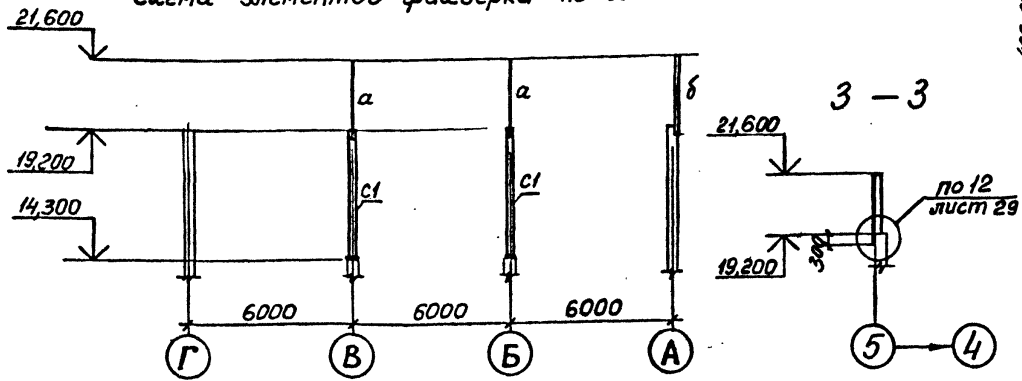
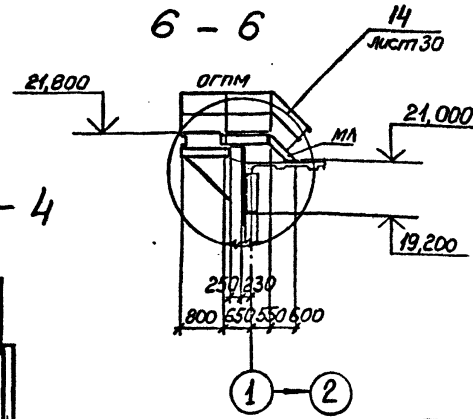
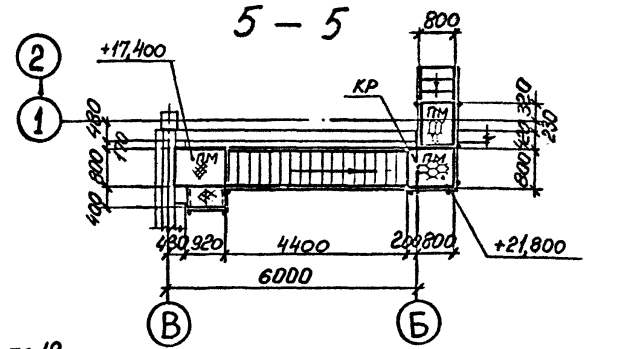
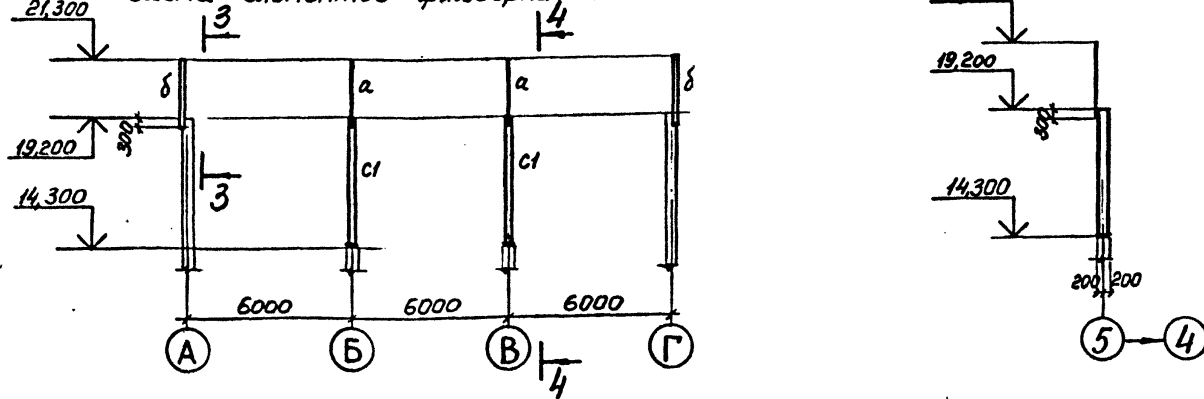


Схема элементов фазверка по оси 5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
а			из I30ШЧ	—	—	—	4	ВСтЗпсб1	
б			L 160x10	—	—	—	4	ВСтЗпсб1	
СТ1			20x400-160-60-4	—	—	—	4	ВСтЗкп2	
КР		1	С20	—	—	—	4	ВСтЗпсб1	
		2	L 75x6	—	—	—	4	ВСтЗпсб	
МА	Альбом серии 14503-3 выпуск 0								
ПМ	то же								
ОГПМ	— " —								
ОГМА	— " —								
СТ2		1	С24	—	—	—	4	ВСтЗпсб	
		2	S8	—	—	—	4	ВСтЗкп2	

ТП 409-23-54.87 КМ

Привязан			Стация			Лист		
Г И П	Синопальников	<i>Синопальников</i>	Р	16	Листов			
Нач. отд.	Ковалев	<i>Ковалев</i>						
Инженер	Борисович	<i>Борисович</i>						
Инженер-стр.	Хароткин	<i>Хароткин</i>						
Инженер-спец.	Воловнич	<i>Воловнич</i>						
Инженер-рук. гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>						
Инженер	Медведева	<i>Медведева</i>						

ЩЕБЕНЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М³ В ГОД

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Схемы элементов фазверки и наружной лестницы

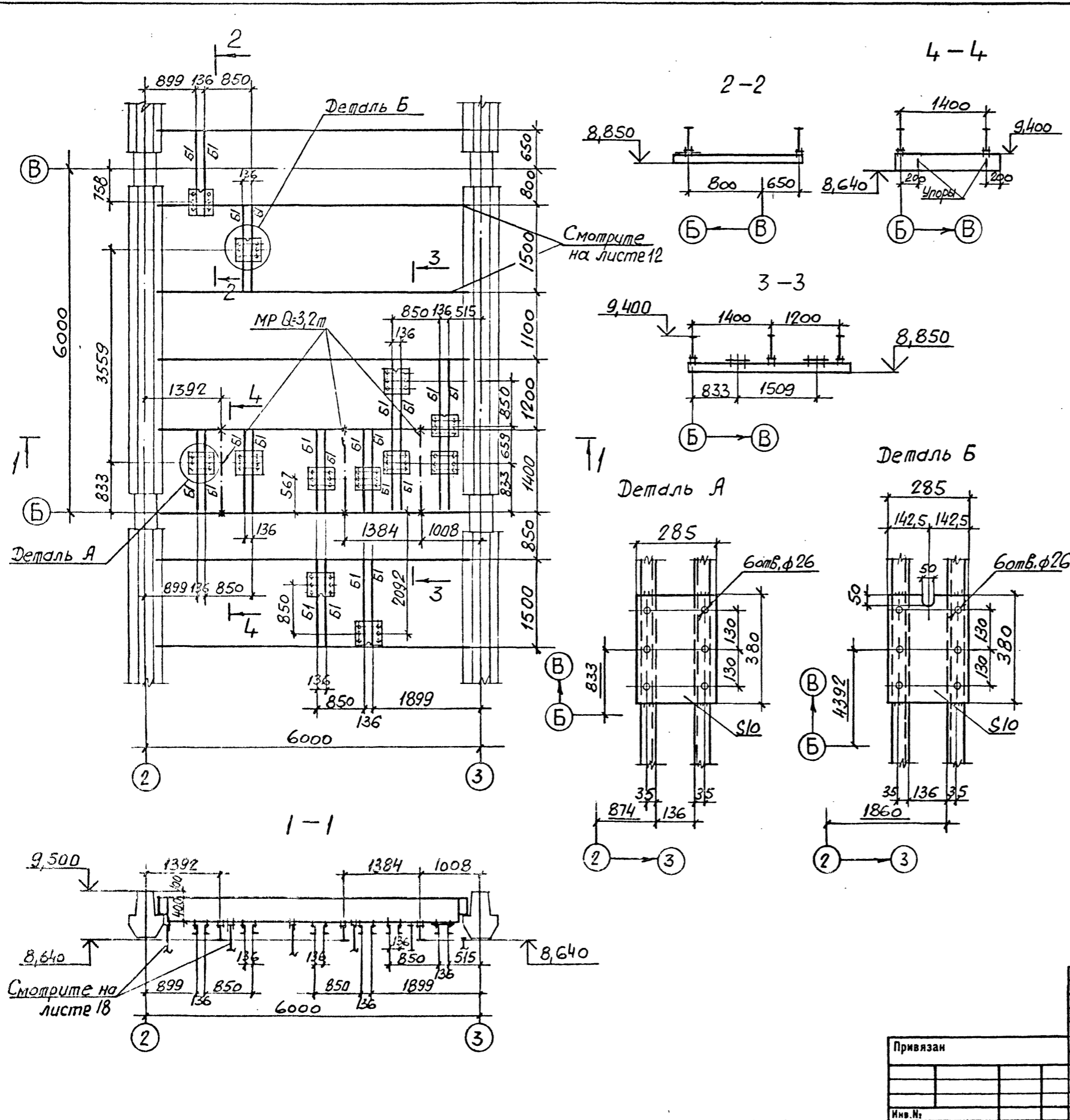
ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

С.С. ГЛАСОВАНО
Инж. Арх. С.Р. Сидорова
Инж. Ж.В. Р. Курьянова
№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Альбом 4

ТП

СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата, зам. инж. №
 Инж. №



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1			C14	-	-	-	2	ВСт3кп2	
МР			I30M	-	-	4,8	2	ВСт3пс5	
С1			L75x6	-	-	-	4	ВСт3пс6	
а			L75x6	-	-	-	4	ВСт3пс6	
б			L50x5	-	-	-	4	ВСт3кп2	
В			N20x1,6	-	-	-	4	ВСт3кп2	
Б2			L90x7	-	-	-	4	ВСт3пс6	
Щ1		1	L75x6	-	-	-	4	ВСт3пс6	
		2	Рис. 4, с. 54	-	-	-	4	ВСт3кп2	
Щ2		1	L50x5	-	-	-	4	ВСт3кп2	
		2	Проектно-был 34	-	-	-	4	ВСт3кп2	

ТП 409-23-54.87 КМ		
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тис.м ³ в год
Нач.отд.	Ковалев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией
Н.контр.	Борисевич	Стадия
Гл.констр.	Короткий	Лист
Гл.спец.	Волкович	Листов
Рук.гр.	Тимакова	Р
Инженер	Медведева	17
Схема монорельсов и балок под натяжные тележные устройства		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема ограждения натяжного устройства на отм. 0,000

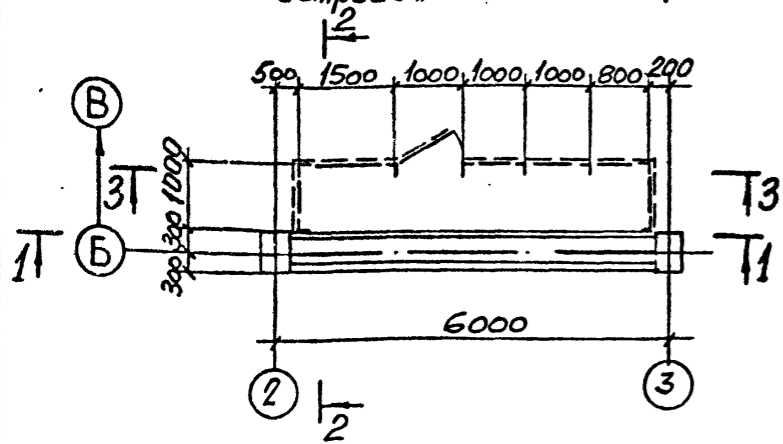


Схема ограждения натяжного устройства на отм. 4,800

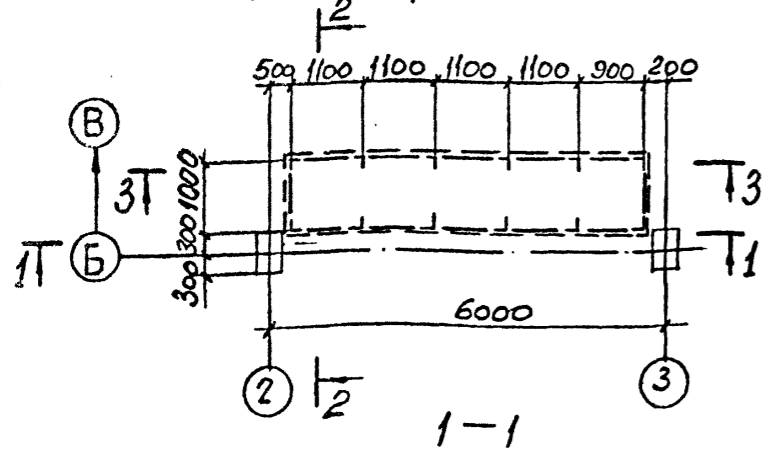
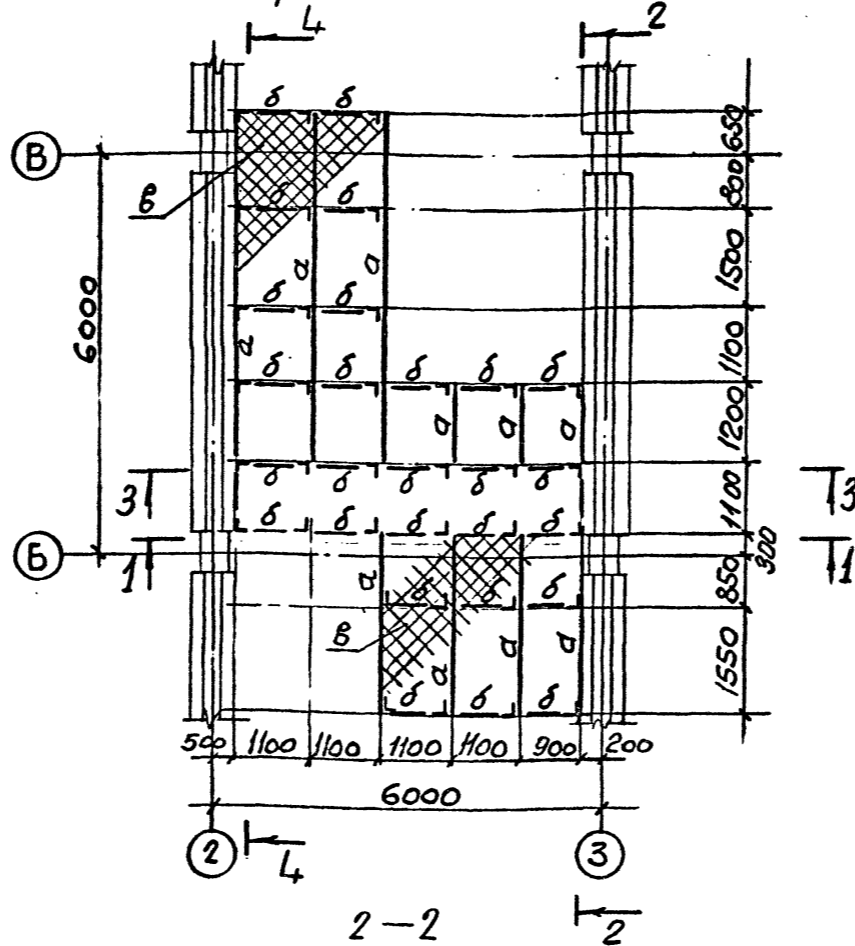
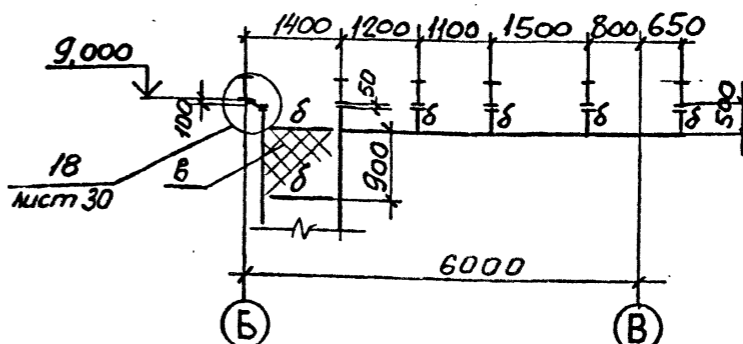
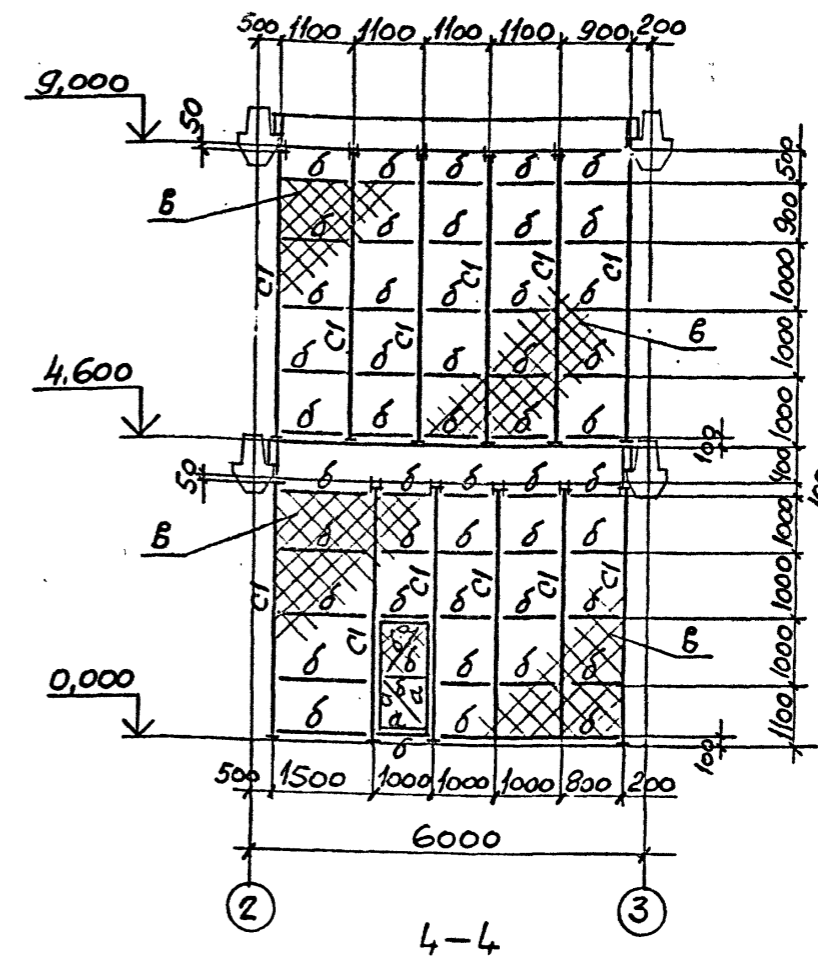


Схема ограждения натяжного устройства на отм. 8,500



3-3



Ведомость элементов смотрите на листе 17

ТП 409-23-54.87 КМ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синюпальников	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Нач.отд.	Ковалев	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Н.компр.	Борисевич	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Гл.констр.	Короткий	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Уд.спец.	Волкович	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Рук.гр.	Тимакова	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Инженер	Медведева	Инж.пр.	Медведева	Инж.пр.
Привязан		Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Инв. №		Стадия	Лист	Листов
		Р	18	
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схема ограждений проемов на отм. 4,900 и 9,700

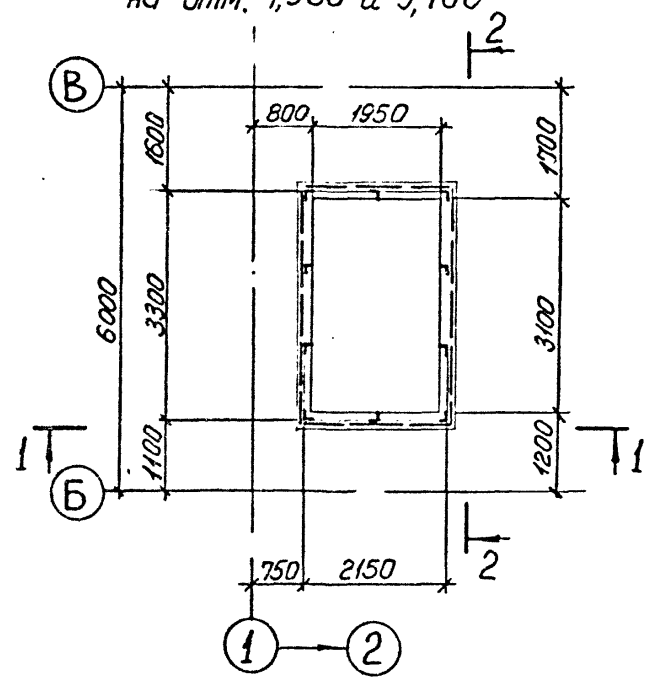


Схема щитов на отм. 0,000

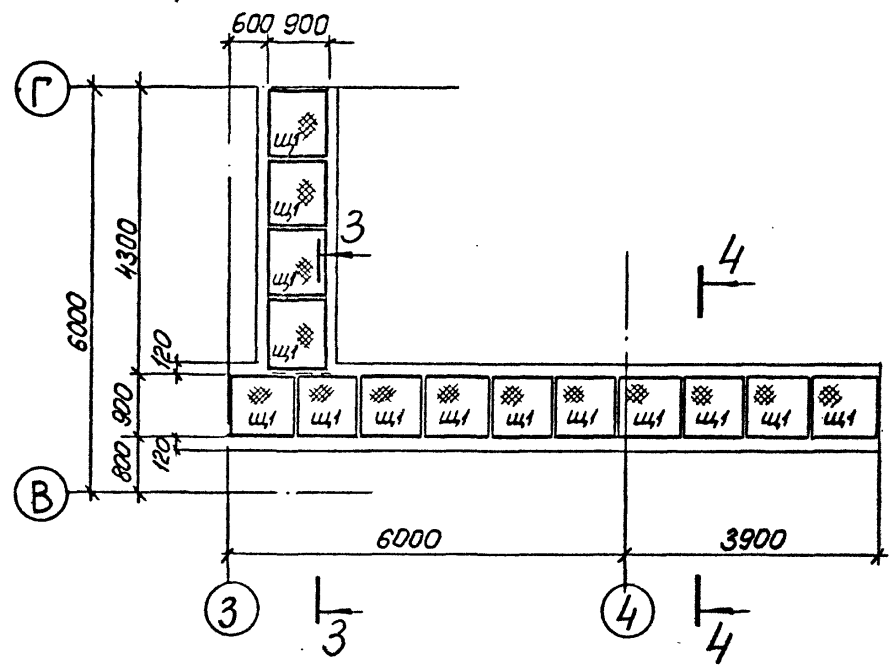
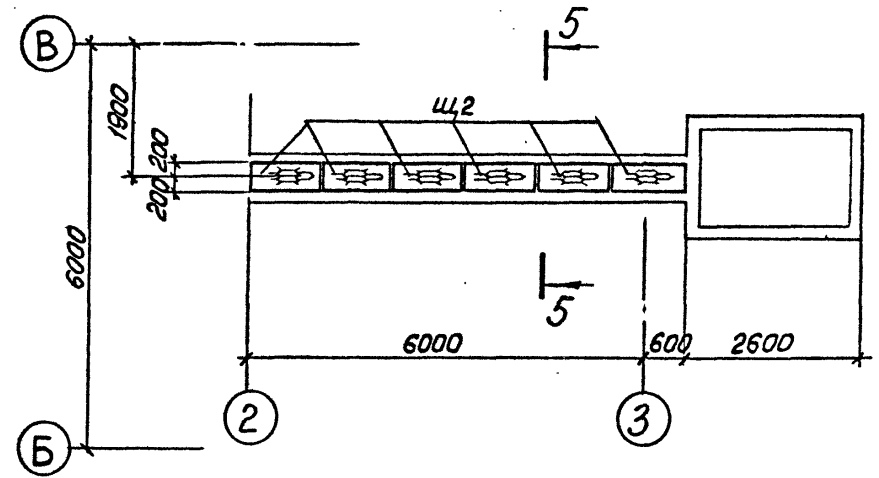
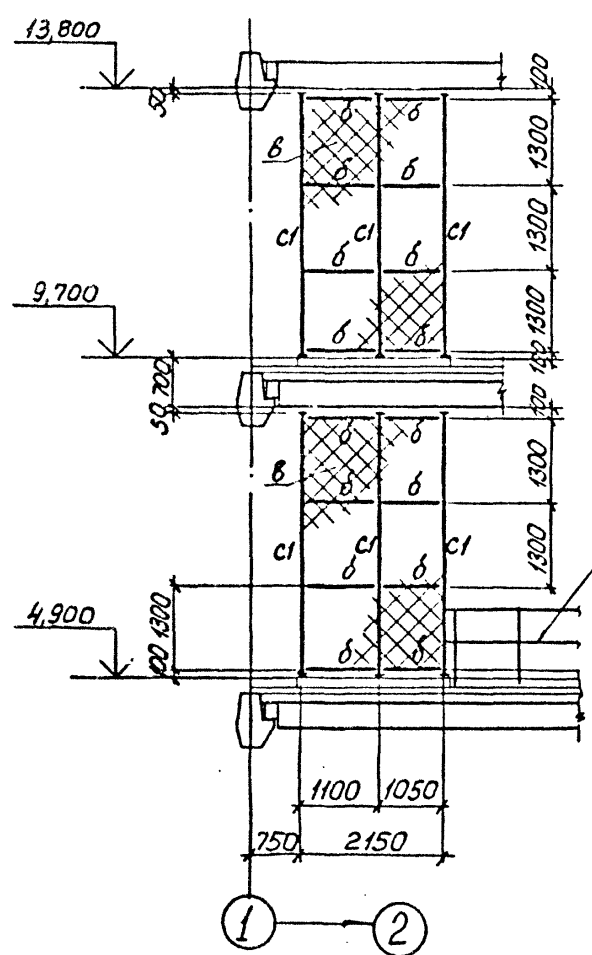


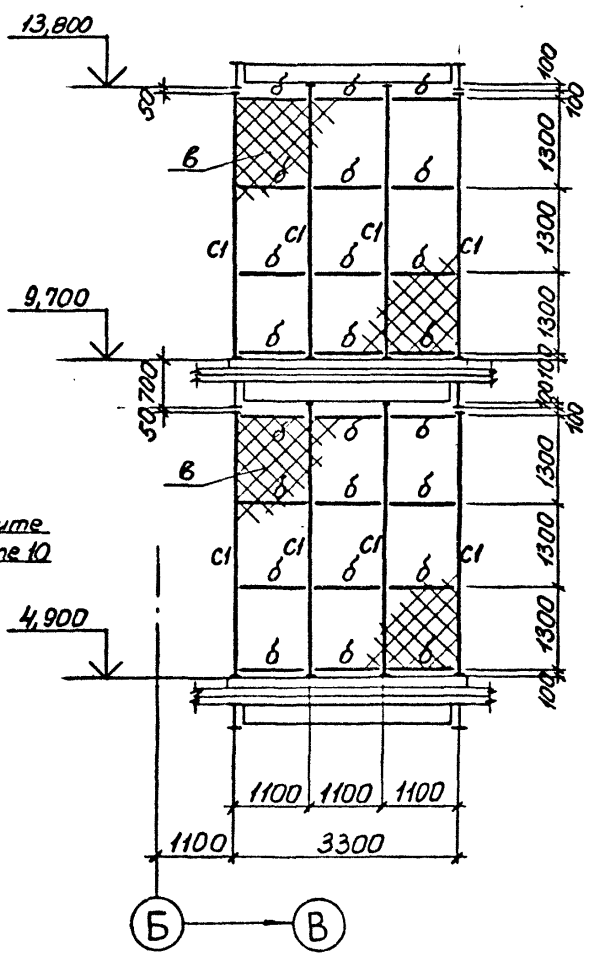
Схема щитов на отм. -0,240



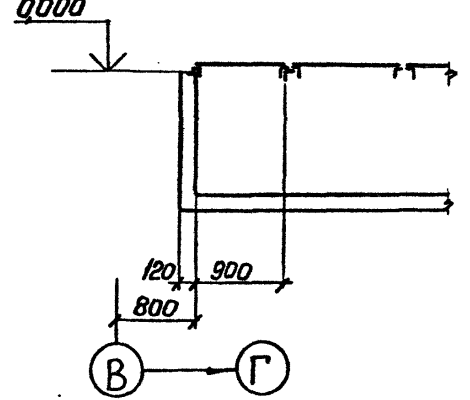
1 - 1



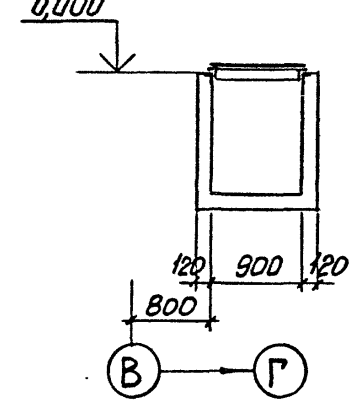
2 - 2



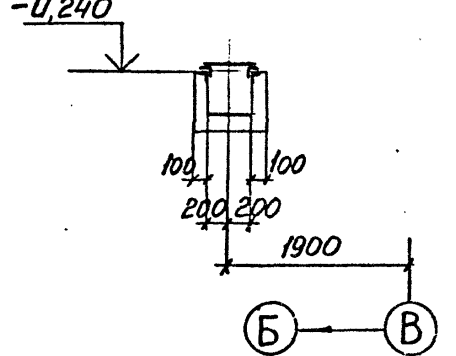
3 - 3



4 - 4



5 - 5

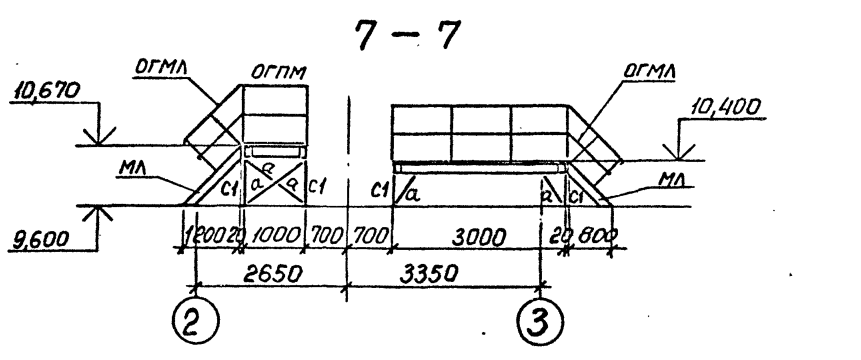
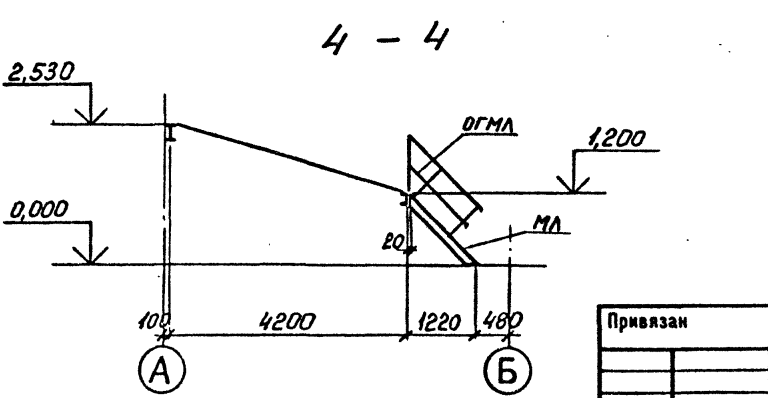
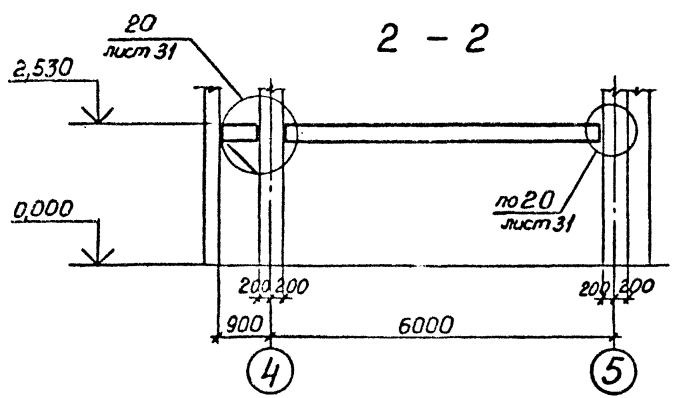
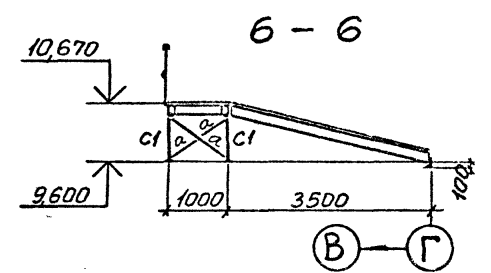
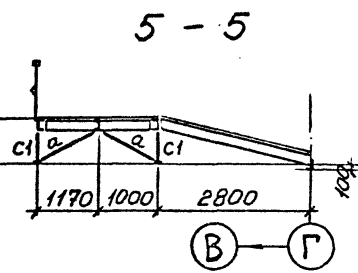
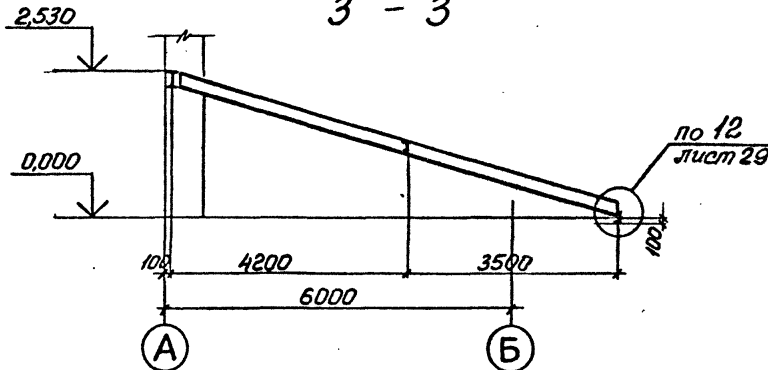
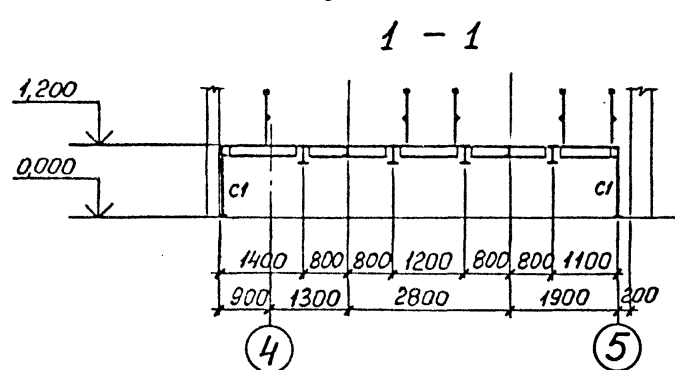
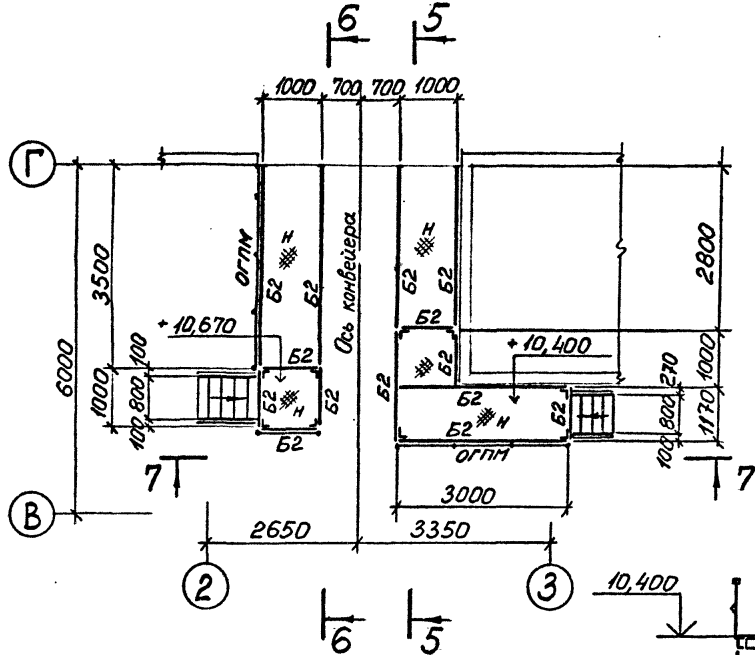
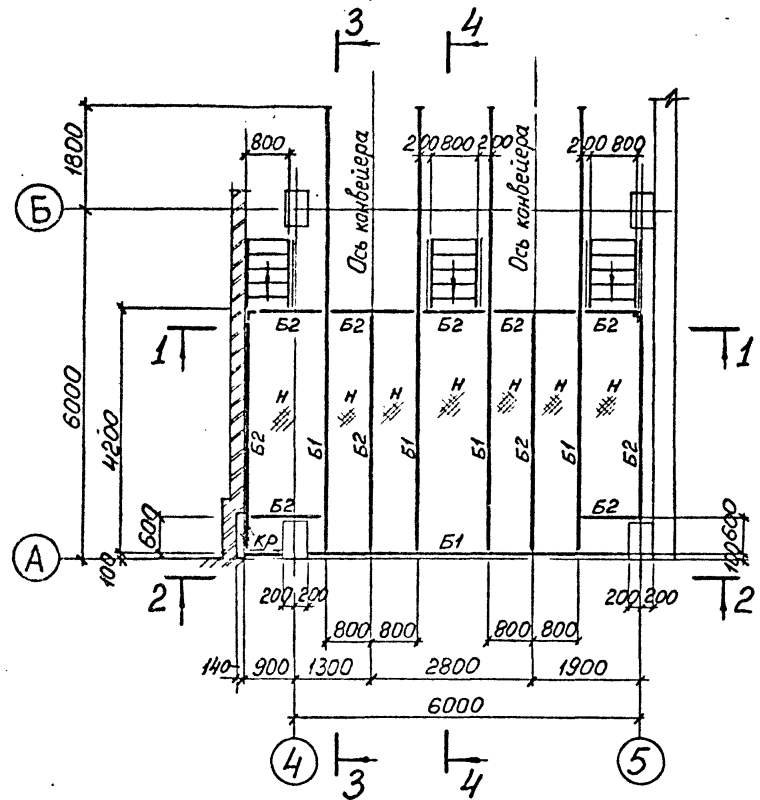


Ведомость элементов смотрите на листе 17

ТП 409-23-54.87 КМ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ в ГОД	
Г И П	Синюпальников	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия Лист Листов
Нач.отд.	Ковалев	Схемы ограждений проемов и щитов	Р 19
Н.контр.	Борисевич		
Гл.констр.	Короткий		
Гл.спец.	Волкович		
Рук.гр.	Темакова		
Инженер	Медведева	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема элементов площадок конвейеров 24 и 25

Схема элементов площадок на атм. 10,300 и 10,670



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс			
Б1	I		I30Б1	—	—	—	3	ВСт3псб1
Б2	Г		ГЛ180-80-5	—	—	—	3	ВСт3кп2
С1	L		L75*6	—	—	—	4	ВСт3псб
а	L		L63*5	—	—	—	4	ВСт3кп2
Н	⊗		Рифл. ст. S4	—	—	—	4	ВСт3кп2
КР		1	I30Б1	—	—	—	3	ВСт3псб1
		2	L75*6	—	—	—	3	ВСт3псб
МЛ	Альбом серии 1450.3-3 выпуск 0						4	
ОГМА	то же						4	
ОГПМ	" "						4	
ПМ	" "						4	

СОГЛАСОВАНО
 С. И. ЛАСОВА
 Инженер
 Подпись и дата
 1980 г. 10.10

Привязан

Имв. №

ТП 409-23-54.87 КМ

ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м³ в год

Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией

Схемы элементов площадок для конвейеров и лестниц

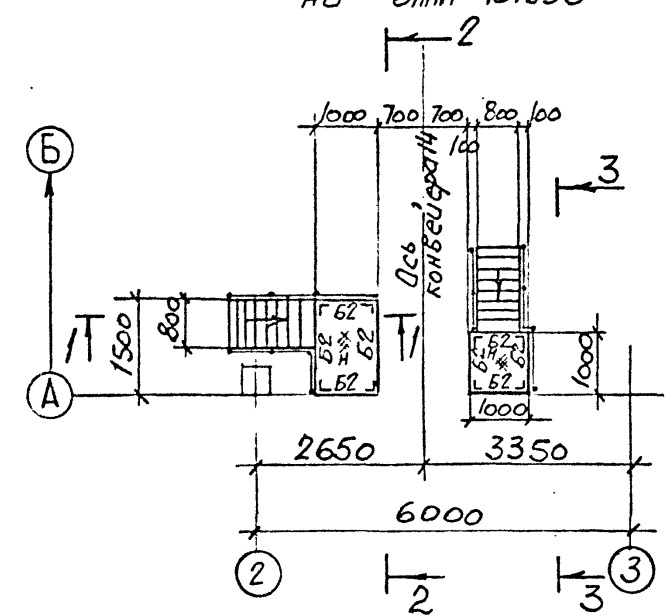
Стация	Лист	Листов
Р	20	

ГОССТРОЙ СССР
 ПЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

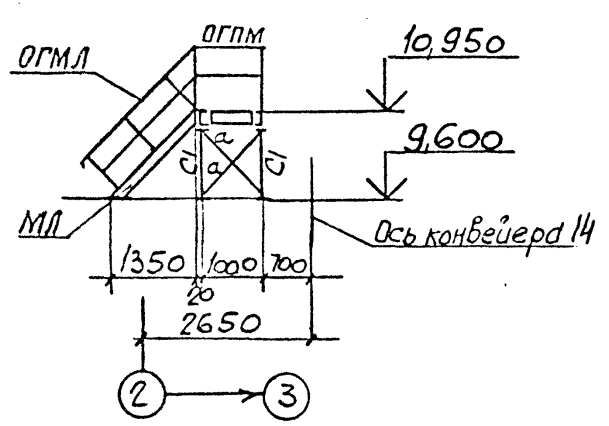
Альбом А

ТП

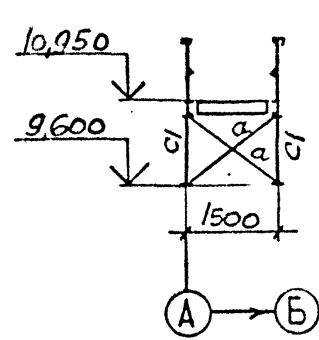
Схема элементов площадок на отм. 10,950



1-1



2-2



3-3

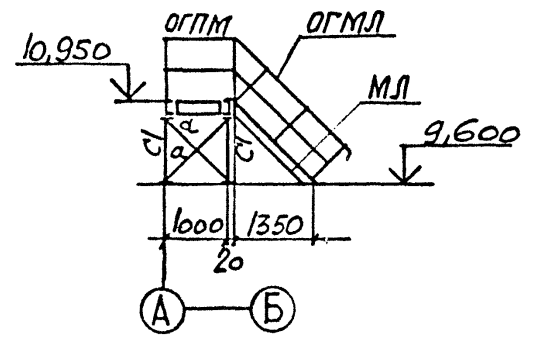
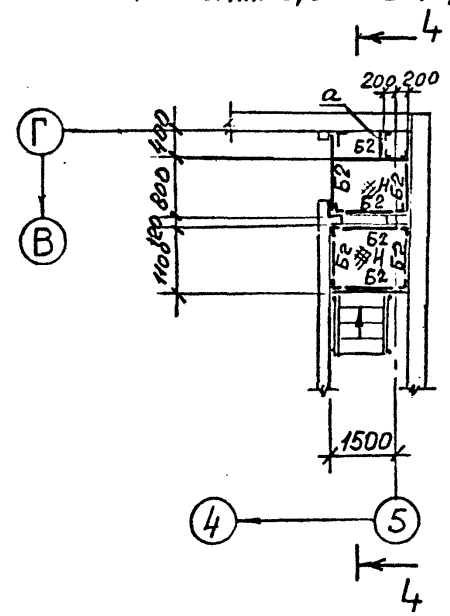
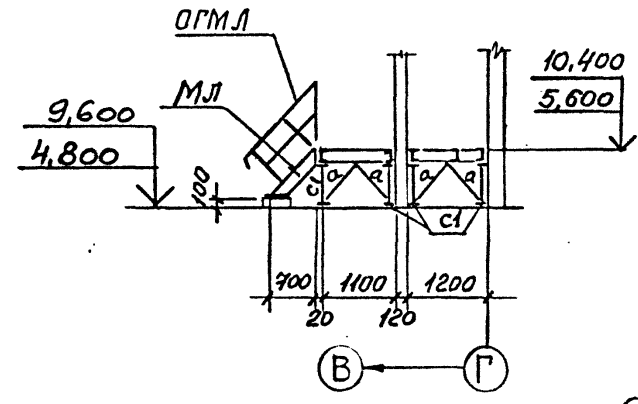


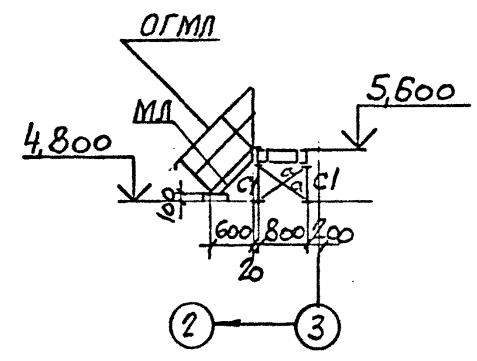
Схема элементов площадок на отм. 5,600 и 10,400



4-4



5-5



6-6

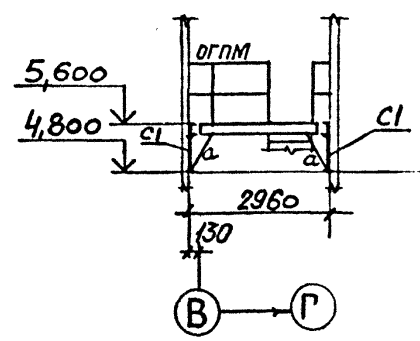


Схема элементов площадки на отм. 5,600

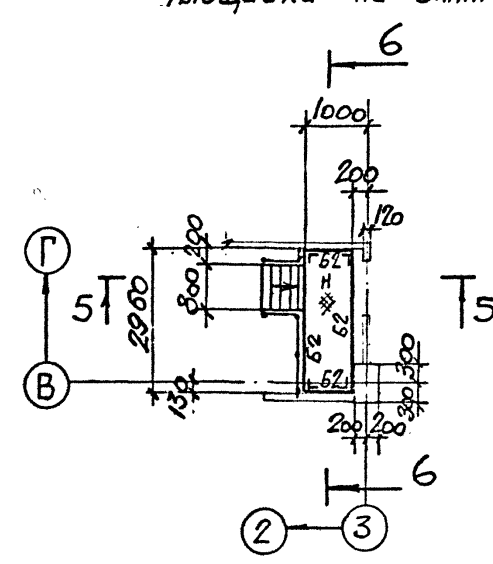
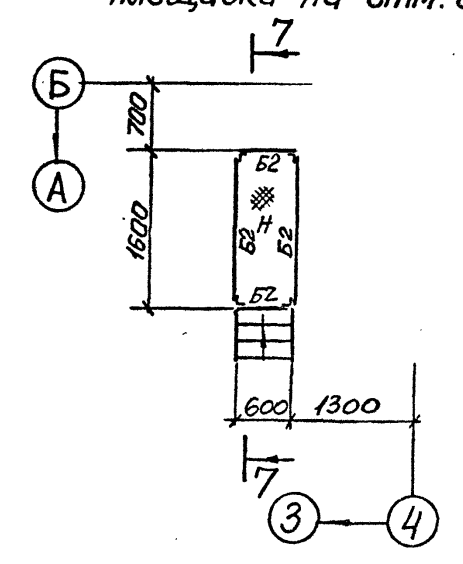
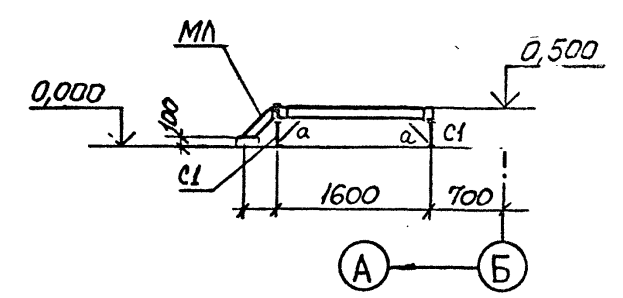


Схема элементов площадки на отм. 0,000



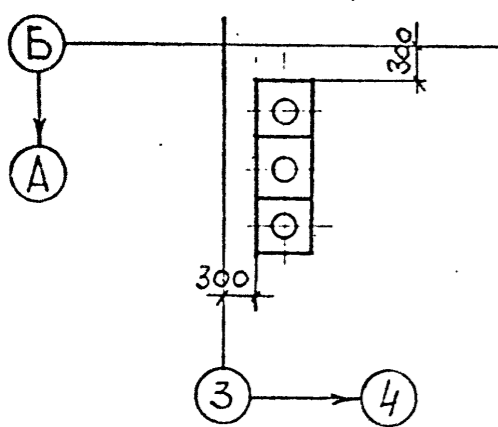
7-7



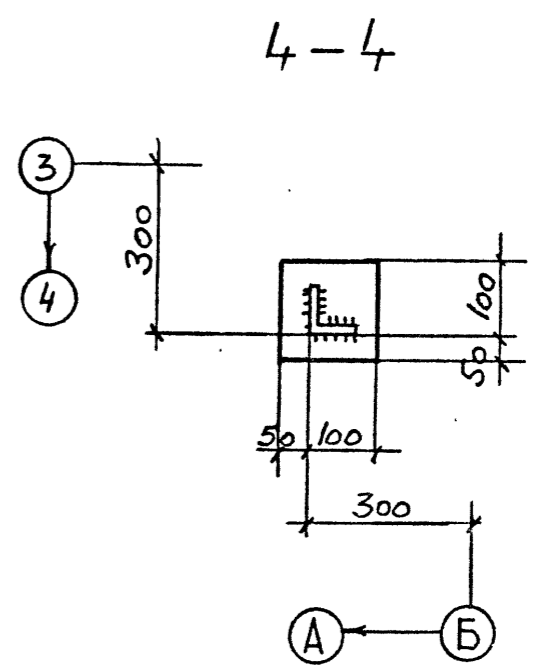
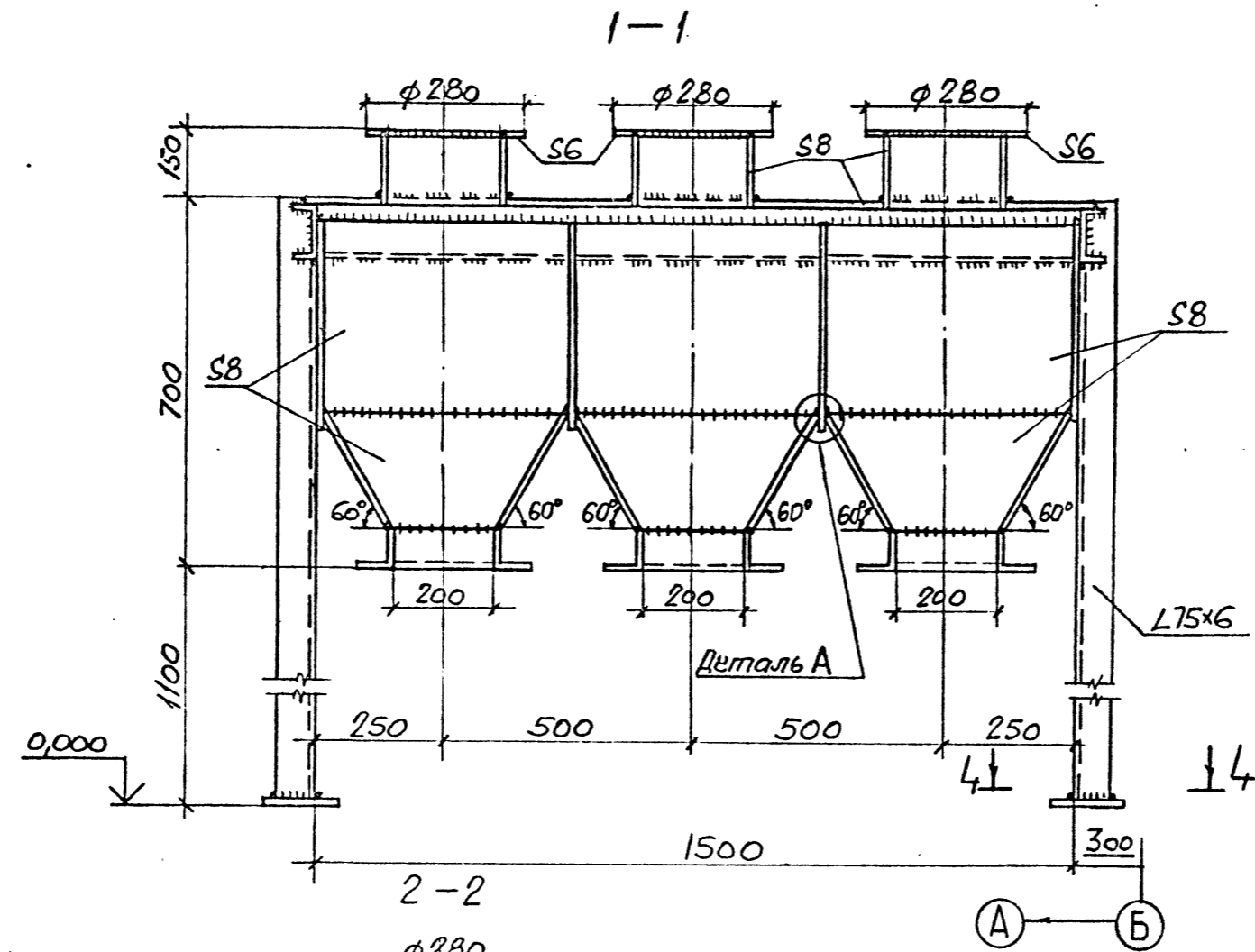
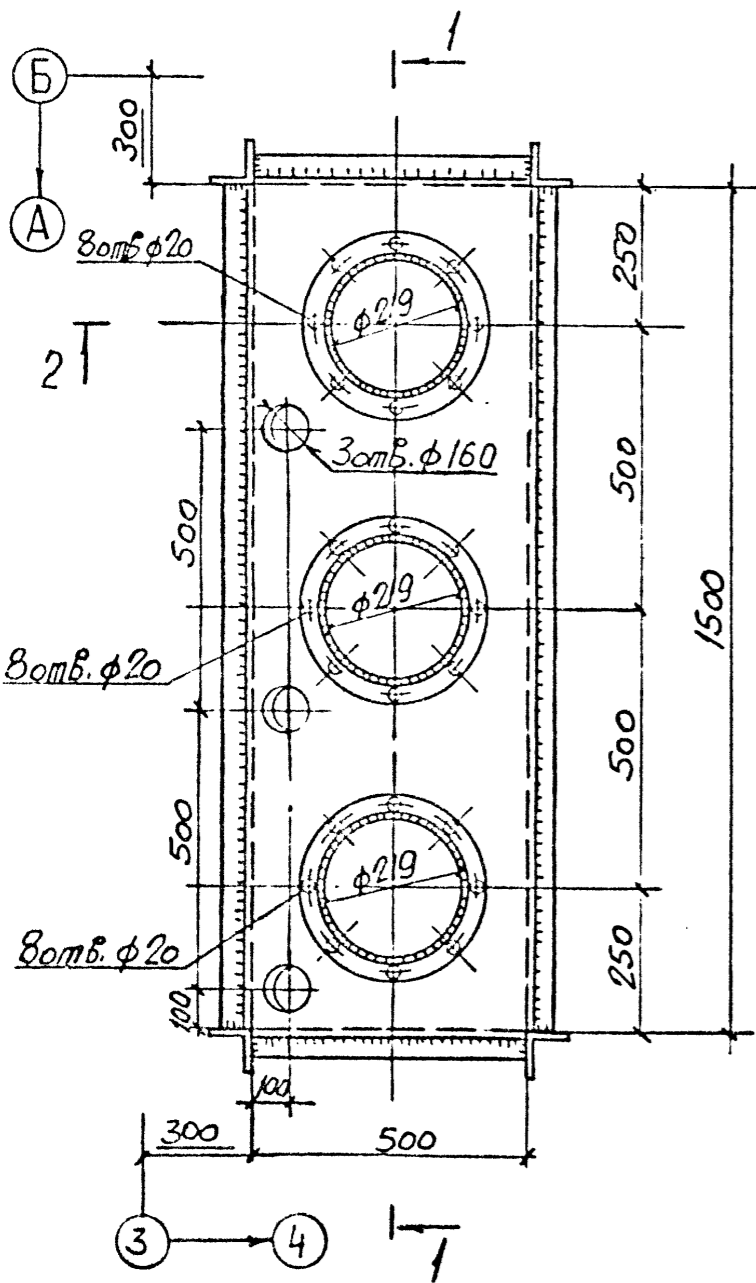
Ведомость элементов смотрите на листе 20

Привязан		ТП 409-23-54.87 КМ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД		
Г.И.П.	Синопальников	Синица	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией			Стадия
Нач.отд.	Ковалев		Р			Лист
И.контр.	Борисевич	Борисевич	Схемы элементов площадок и лестниц			Листов
Гл.контр.	Короткий		госстроя СССР			
Гл.спец.	Волкович		ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Рук.гр.	Тимакова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Медведева	Медведева				
Инв.№						

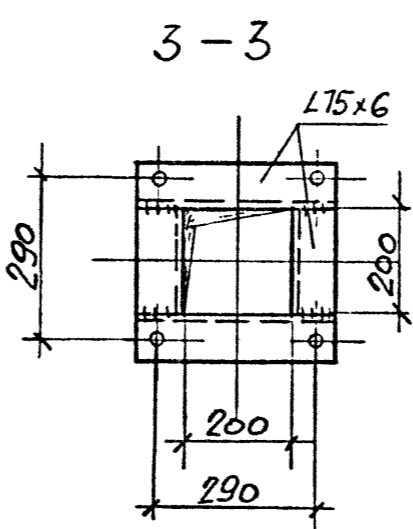
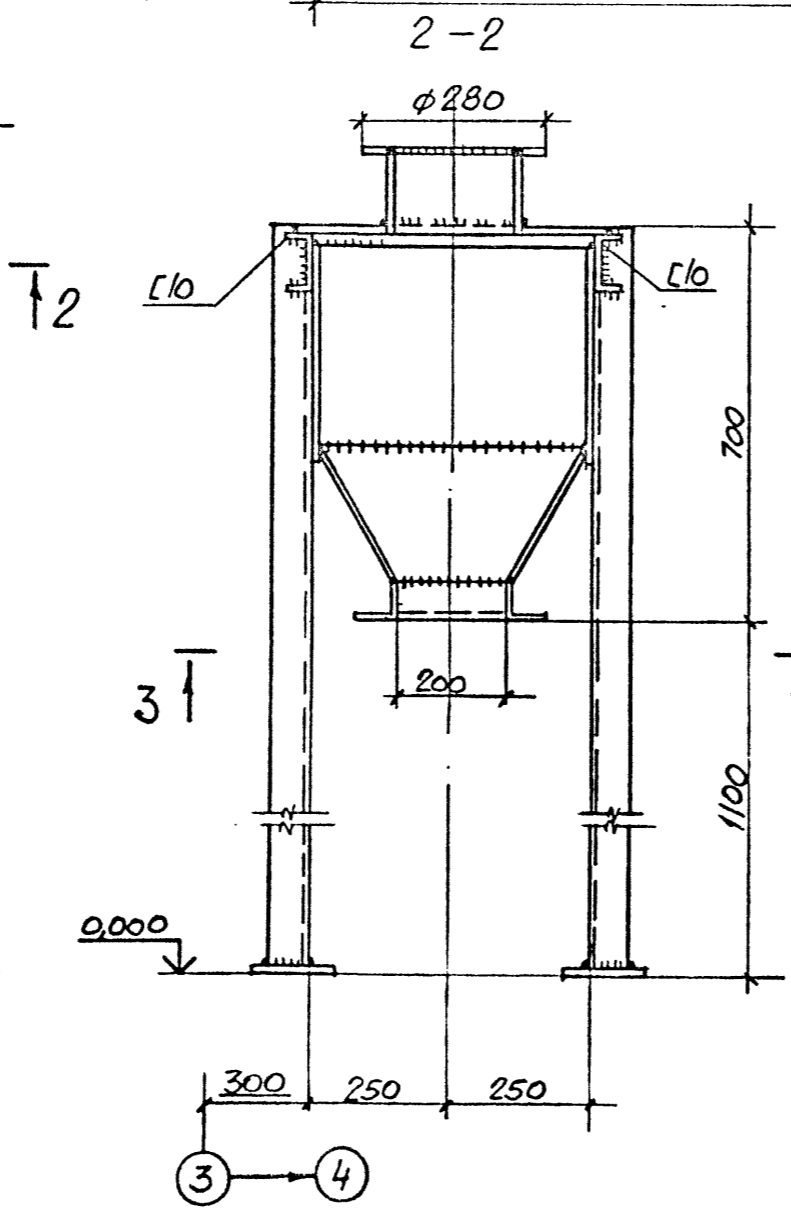
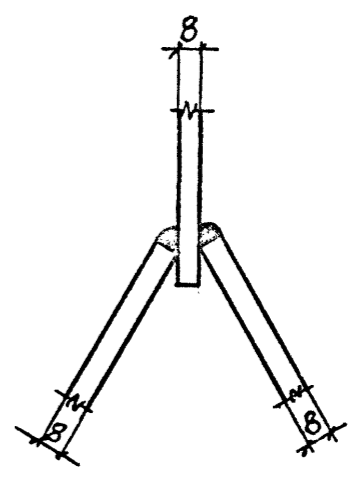
Схема расположения бункеров



План бункеров



Деталь А



ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ в год			
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия	Лист
Схема бункеров для проб		Р	22
ГОССТРОЙ СССР		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Привязан			
Инд. №			

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

Альбом 4

ТП

Схема элементов наружной лестницы

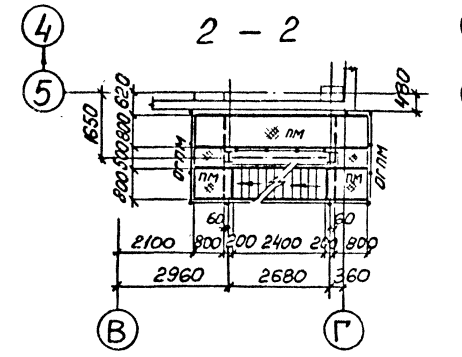
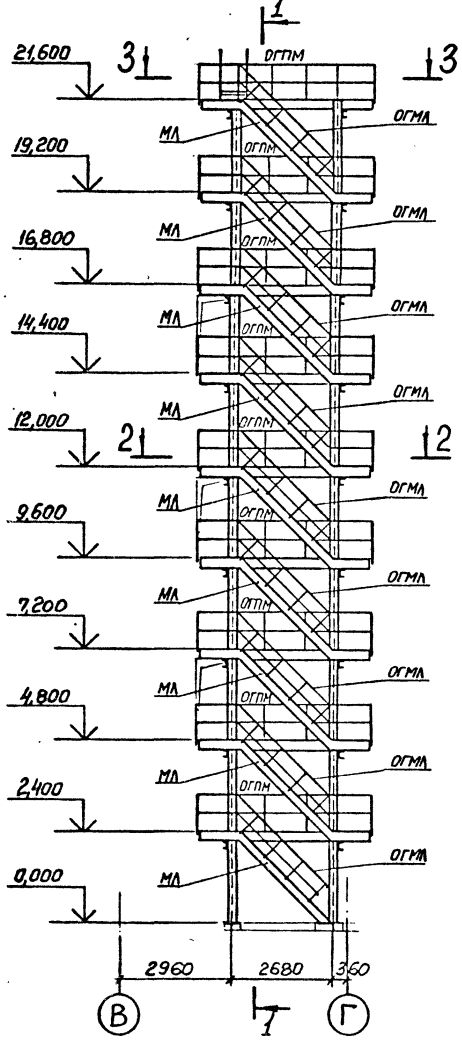
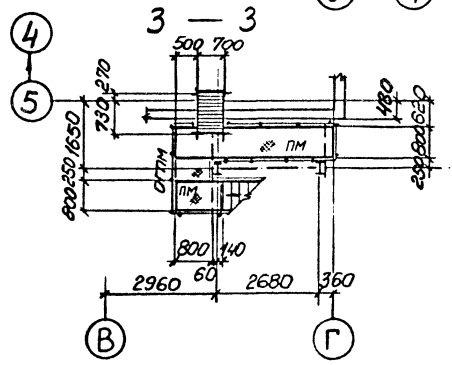
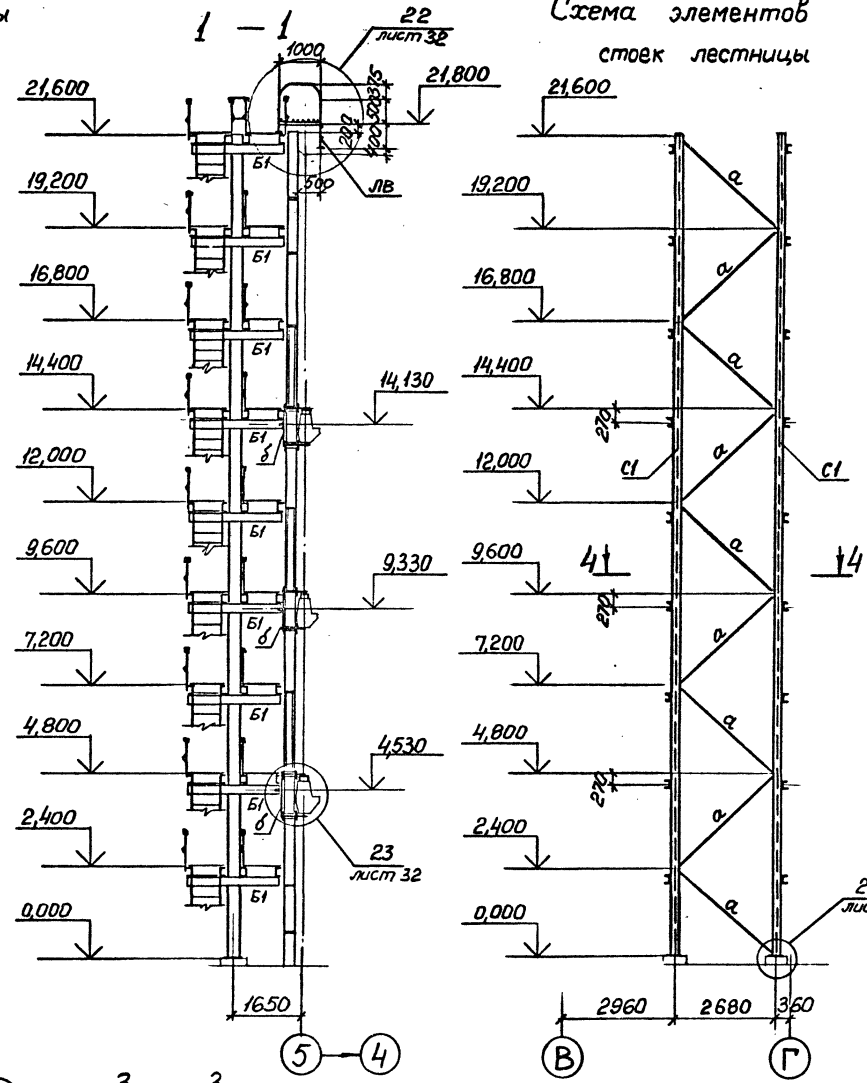
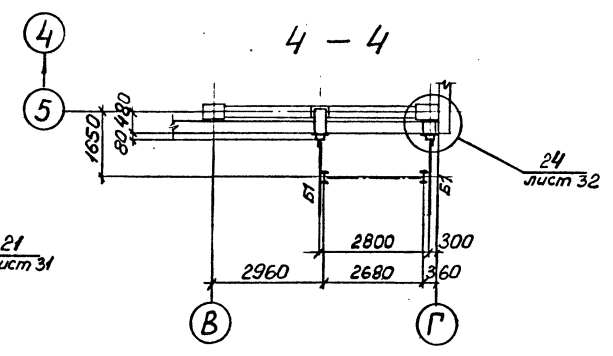


Схема элементов стоек лестницы



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа кон-структив	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс				Q тс
Б1	С		С18	—	—	—	4	ВС-3лсб-1	
С1	Г		Г26Б1	—	—	—	4	ВС-3лсб-1	
а	□		□120×3	—	—	—	4	ВС-3лс	
б	С		С18	—	—	—	4	ВС-3лсб-1	
ЛВ		1	L75×6	—	—	—	4	ВС-3лсб	
		2	φ 20	—	—	—	4	ВС-3кл2	
ПМ	Альбом серии 1450.3-3 выпуск 0						—	4	
МА	то же						—	4	
ОГПМ	" "						—	4	
ОГМА	" "						—	4	



Привязан			ТП 409-23-54.87 КМ		
Г.И.П.	Синюпальников	Синюпальников	ЩЕБЕННЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тс.м ³ В ГОД		
Нач.г.а.	Ковалев	Ковалев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
Н.контр.	Борисевич	Борисевич	Стадия	Лист	Листов
Г.а.контр.	Короткий	Короткий	Р	23	
Г.а.спец.	Волович	Волович	Схема элементов наружной лестницы		
Рук.гр.	Тимокова	Тимокова	ГОССТРОИ СССР		
Инженер	Медведева	Медведева	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНЫ
 Инж. И. П. П. Подпись и дата: 31.07.87, № 16. И. П. П.
 Инж. И. П. П. Подпись и дата: 31.07.87, № 16. И. П. П.

Альбом 4
ТП

Схема элементов крепления труб на отм. 18,600

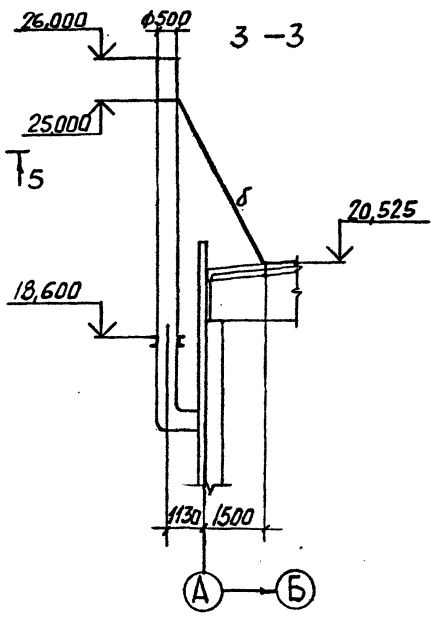
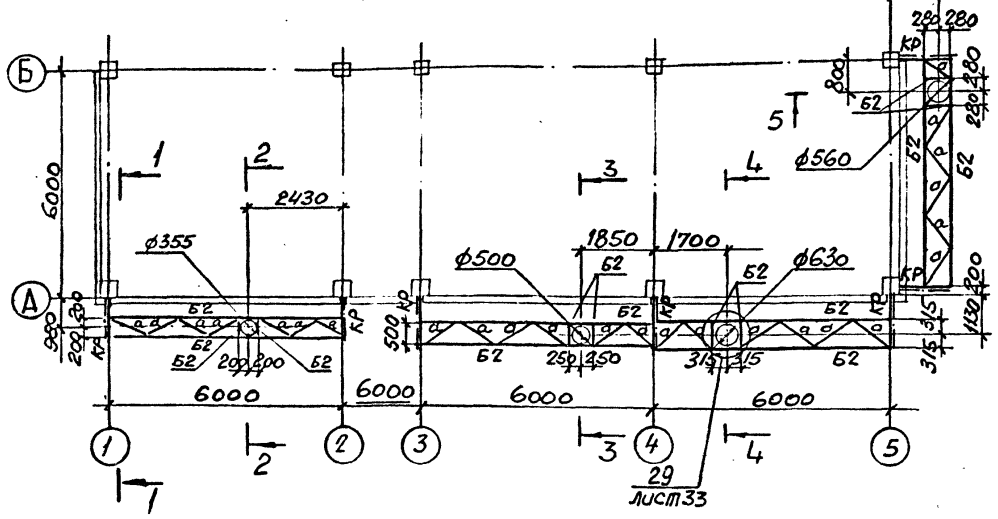


Схема крепления труб к плитам покрытия

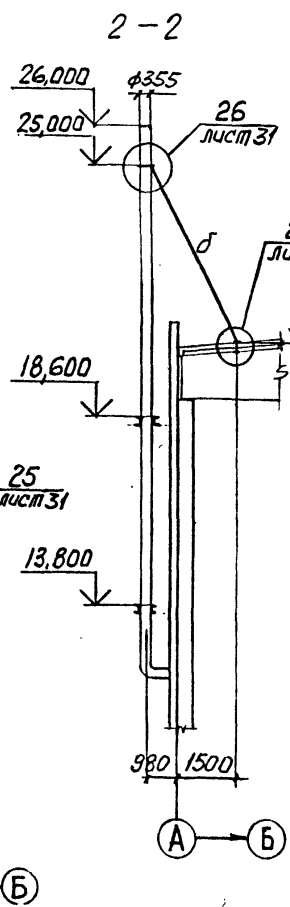
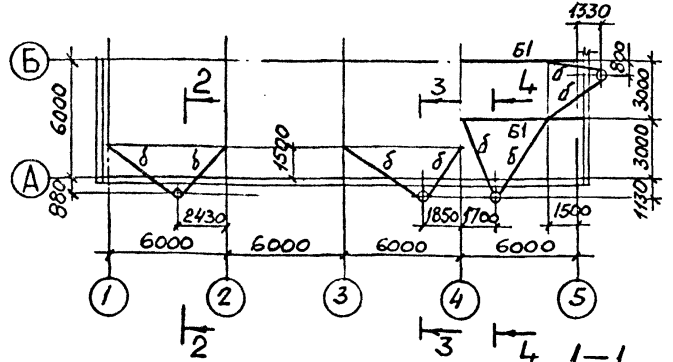
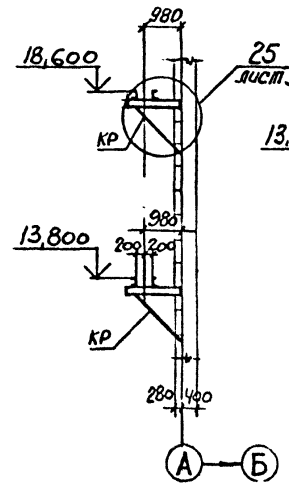
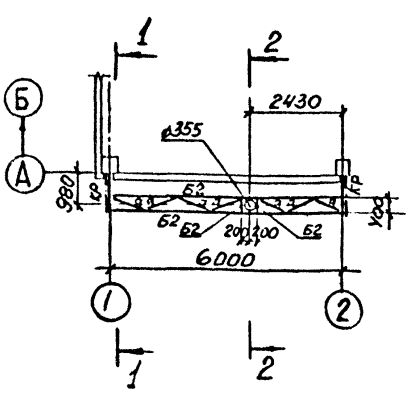
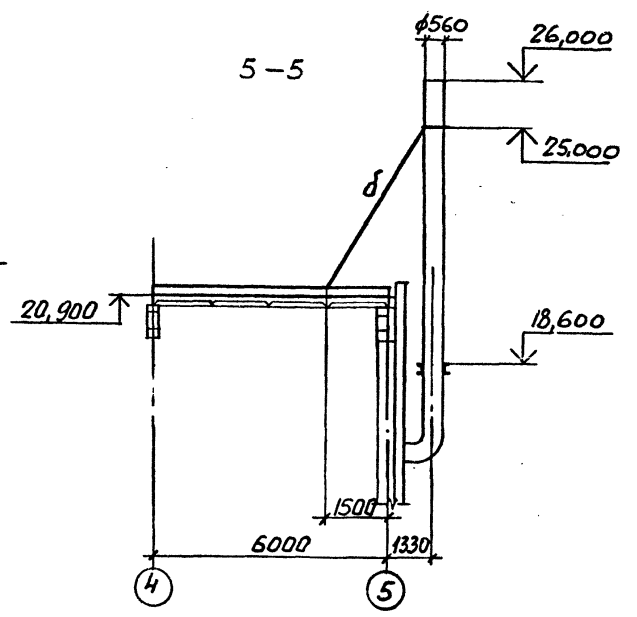
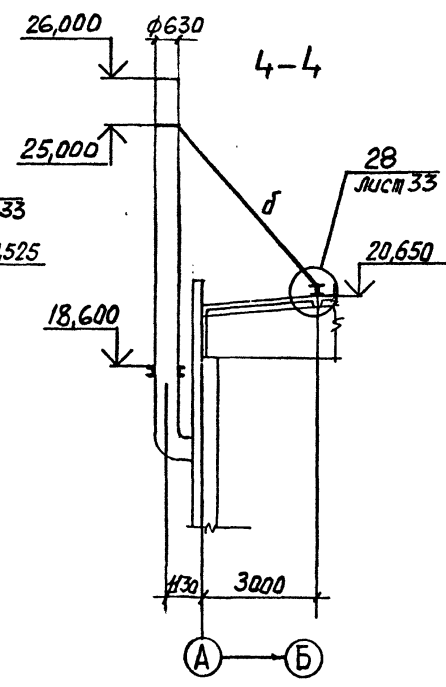


Схема элементов крепления трубы на отм. 13,800



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I 20	—	—	—	4	ВСт3сп5-1	
Б2	L		Лн.С180x80x5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
а	L		Л50x5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
б	+		2 L100x7	—	—	—	4	ВСт3сп61	
КР	⊕	1	Лн.С180x80x5	—	—	—	4	ВСт3кп2	
		2	Л63x5	—	—	—	4		

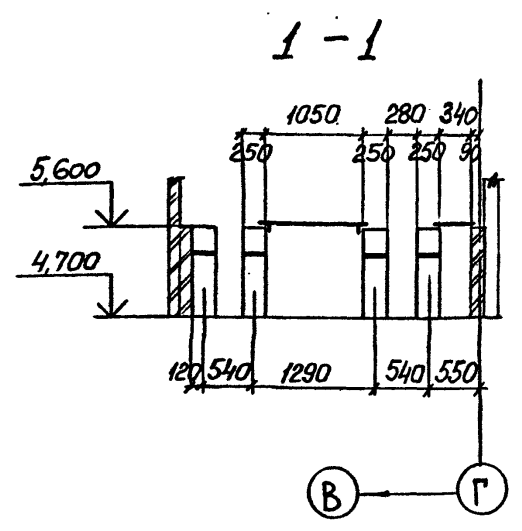
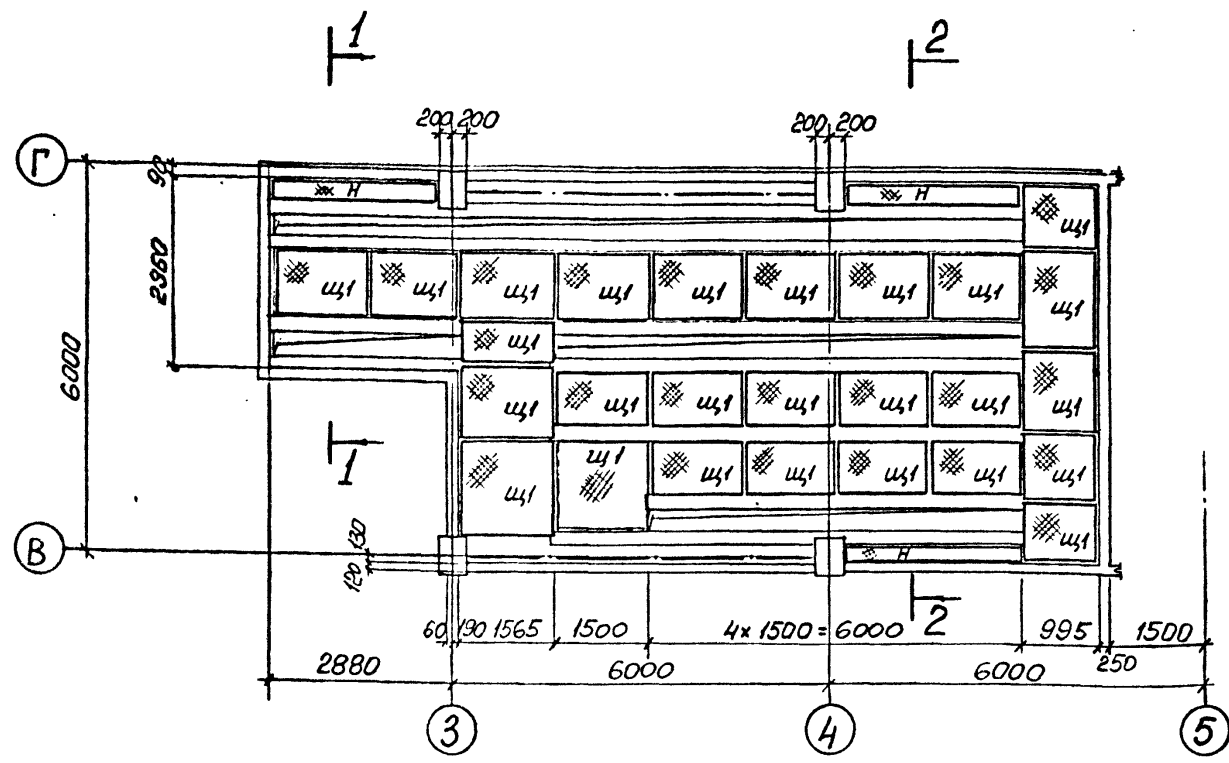


ТП 409-23-54.87 КМ

Г И П	Сипопальников	Синиц	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/с.м ³ В ГОД Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ковалев	Соболев		Р	24	
Н.компр.	Борисевич	Савин				
Г.д.констр.	Короткий	Ван		Схемы элементов крепления труб	ГОСТРОМ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Г.д.спец.	Волкович	Сидоров				
Рук.гр.	Тимакова	Сидорова				
Инженер	Медведева	Сидорова				

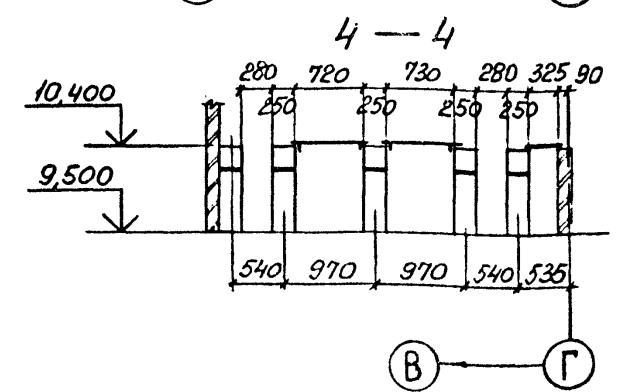
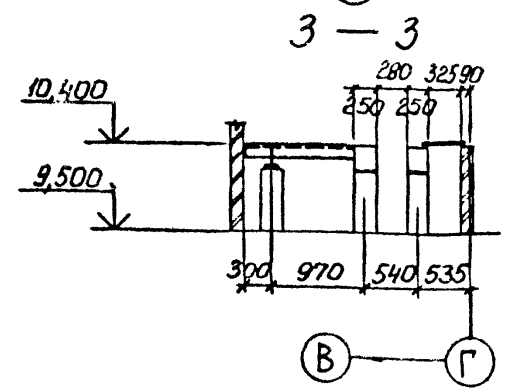
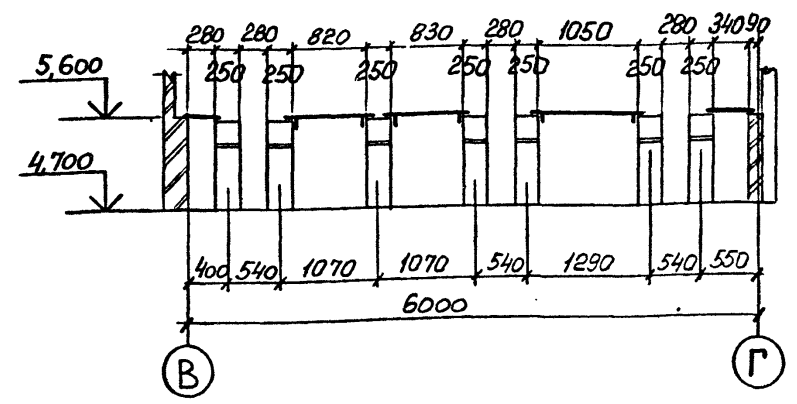
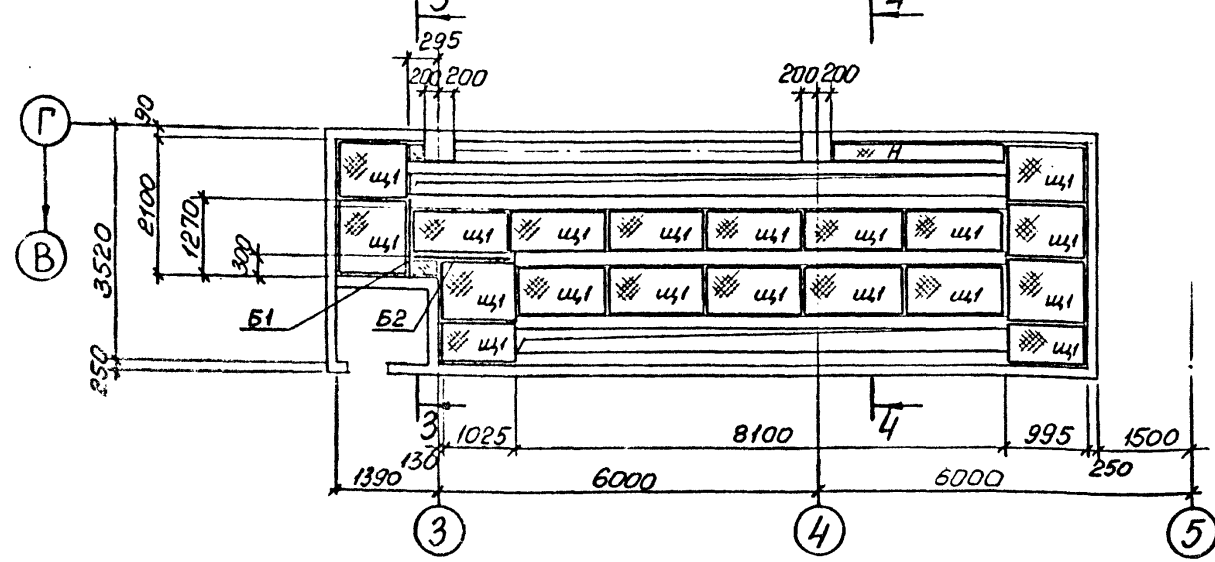
Альбом 4

Схема съемных щитов на отм. 5,600



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	L		L 90x7	—	—	—	4	ВСт3псб1	
Б2	I		I 20	—	—	—	4	ВСт3сп51	
Щ1		1	L 75x6	—	—	—	4	ВСт3псб	
		2	Рифл. ст. 34	—	—	—	4	ВСт3кп2	
Н			Рифл. ст. 34	—	—	—	4	ВСт3кп2	

Схема съемных щитов на отм. 10,400



С. С. Г. А. С. В. А. Т.
 Инв. №
 Подпись и дата
 Изм. №

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-54.87 КМ		
Г.И.П.	Синюпальников	Синюпальников		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/мес в год		
Нач. отд.	Ковалев	Ковалев		Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
И.директ.	Борисевич	Борисевич		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Короткий	Короткий		P	25	
Гл. спец.	Волкович	Волкович		ГОССТРОЙ СССР		
Рук. гр.	Тямакова	Тямакова		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Медведева	Медведева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 4
ТП

Схема опор под трубы на отм. 9,600

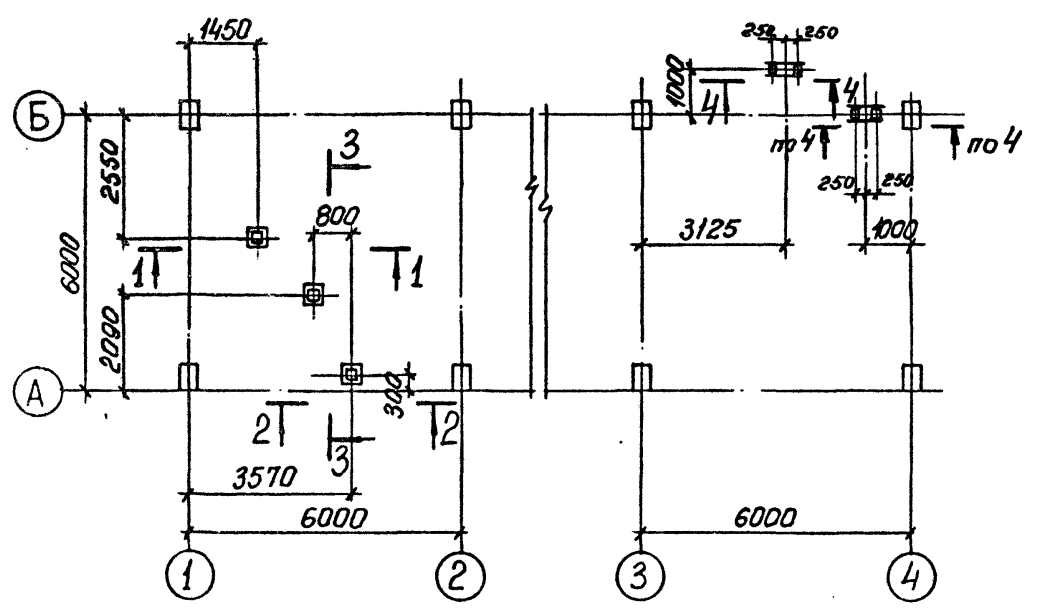
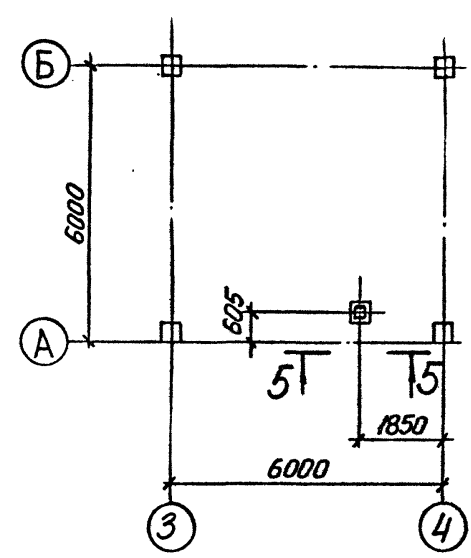
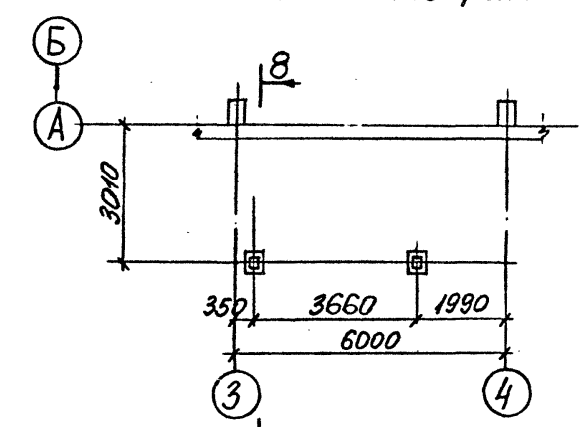


Схема опоры под трубы на отм. 14,400

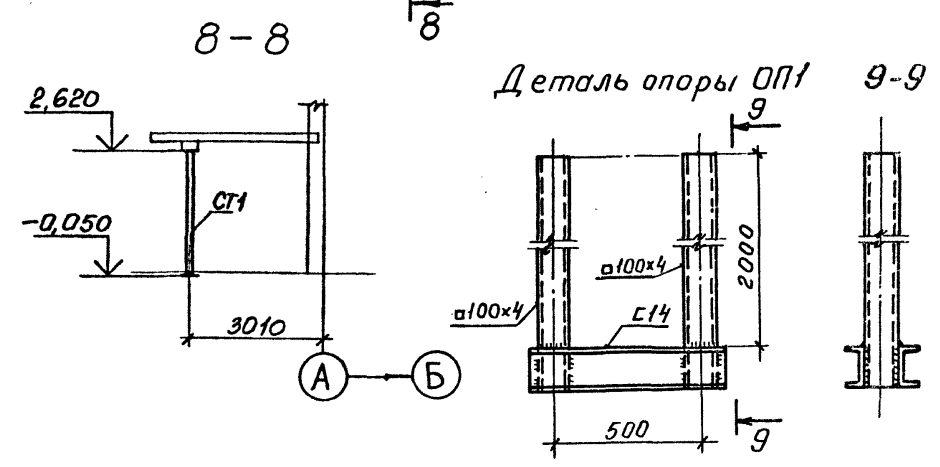
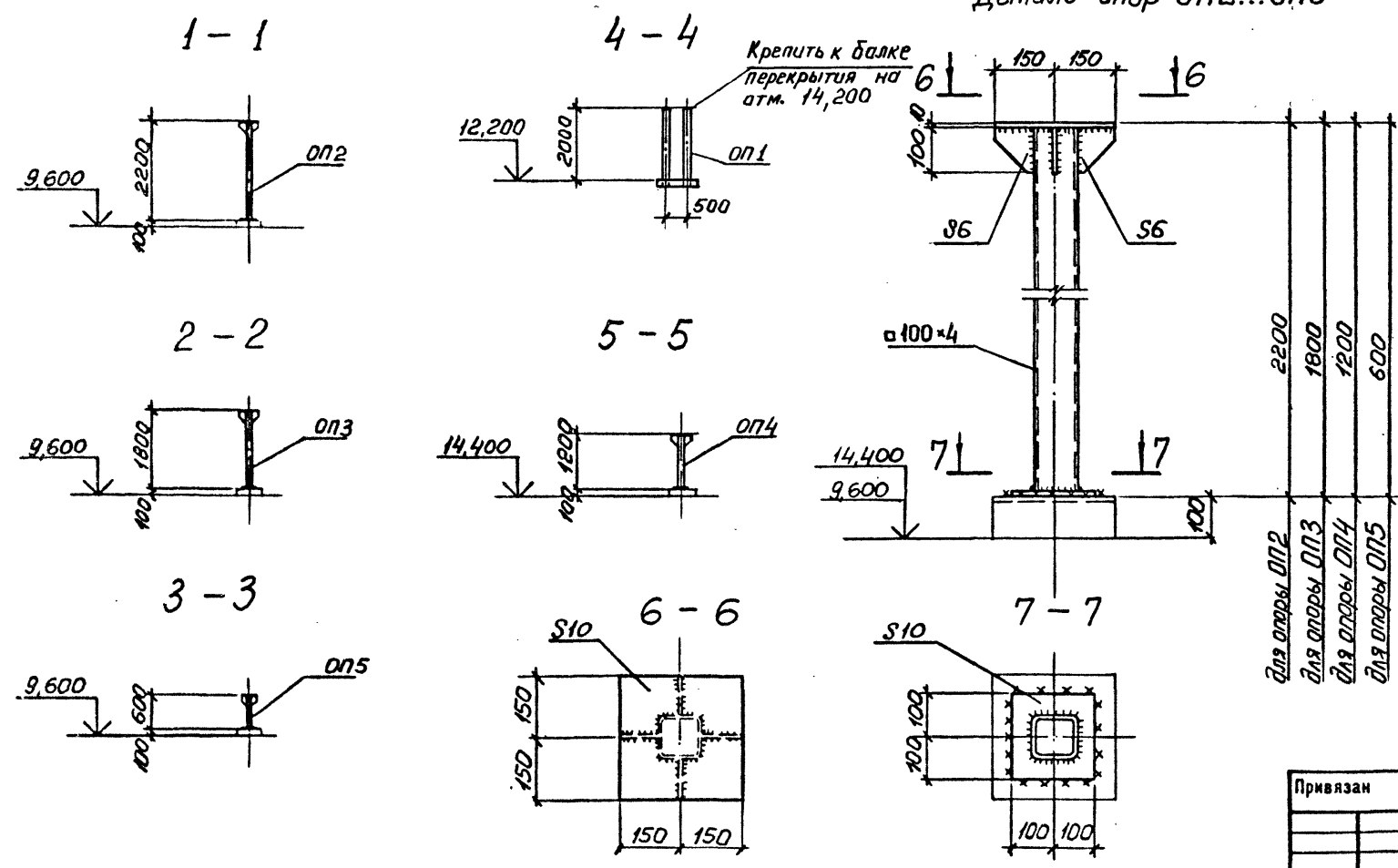


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа кон-структив	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	тс.о			
ОП1	Сечение сложное смотрите деталь опоры			—	0,2	—	3	ВСт3сп2	
ОП2				—	0,2	—	3	ВСт3сп2	
ОП3				—	0,22	—	3	ВСт3сп2	
ОП4				—	0,2	—	3	ВСт3сп2	
ОП5				—	0,2	—	3	ВСт3сп2	
СТ1	□		□ 100×4	—	—	—	4	ВСт3сп2	

Схема стоек для козырька

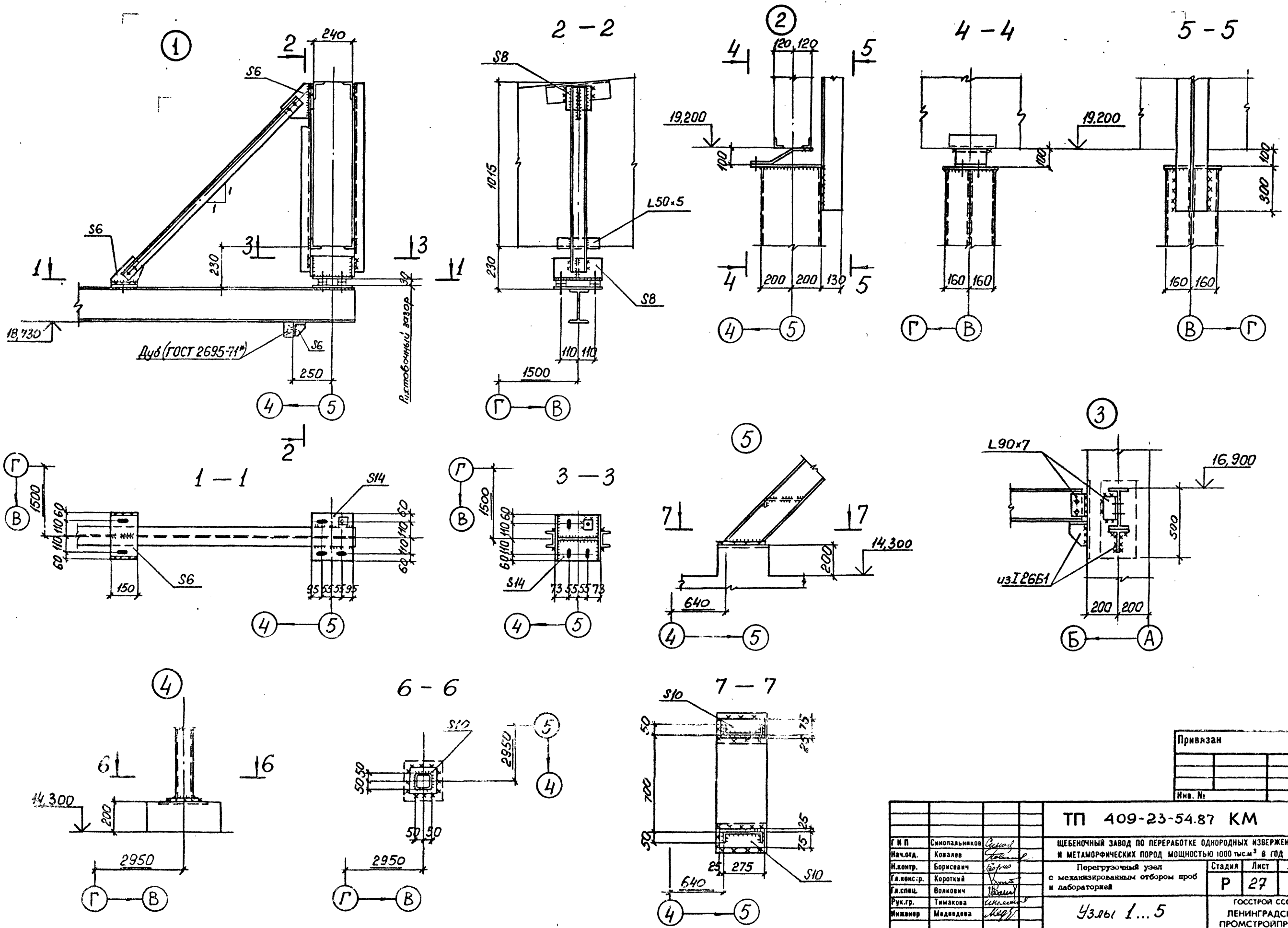


Деталь опор ОП2...ОП5



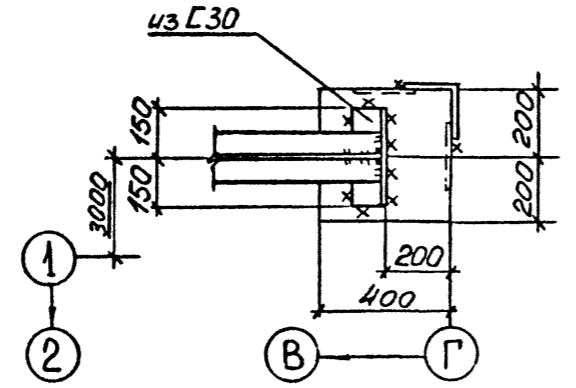
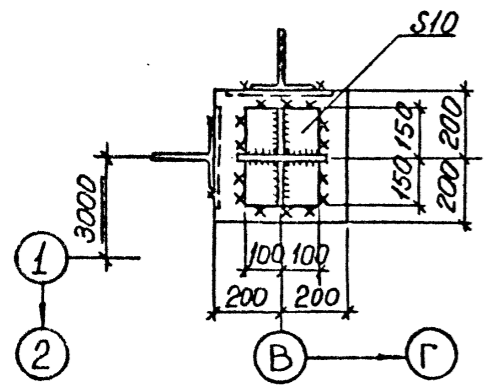
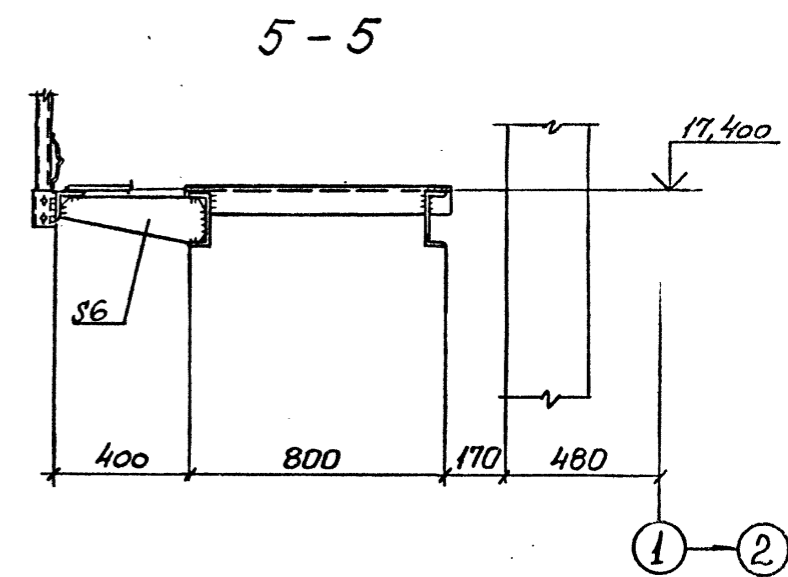
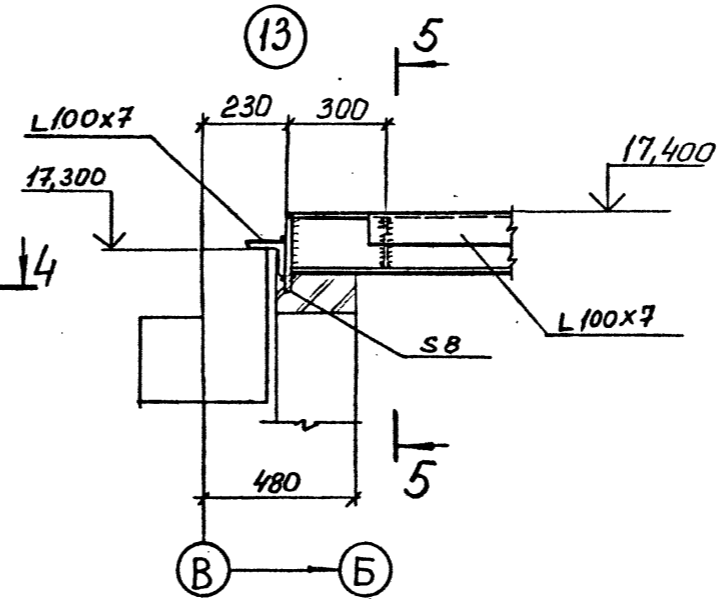
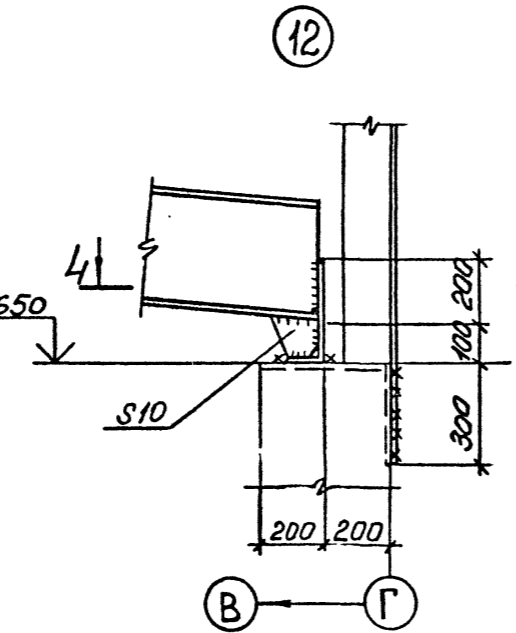
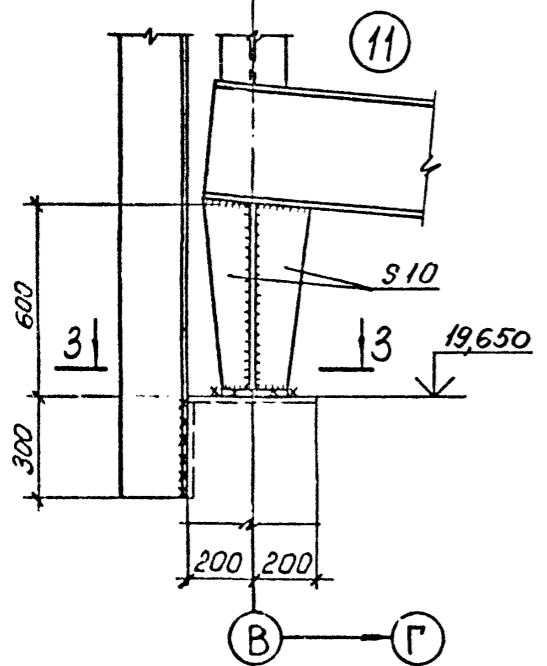
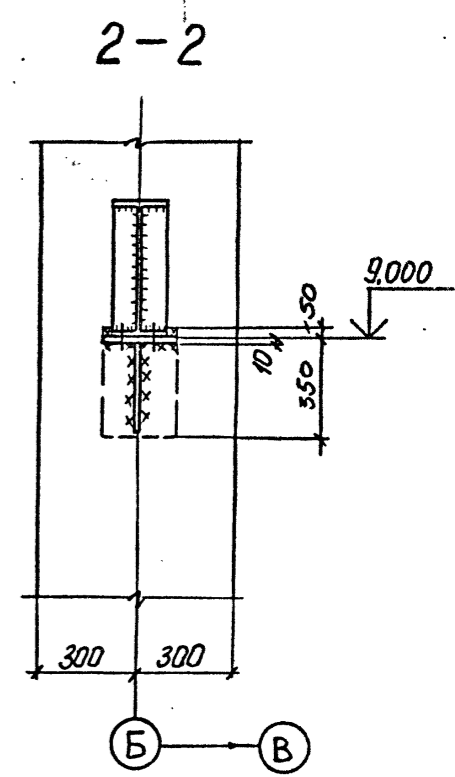
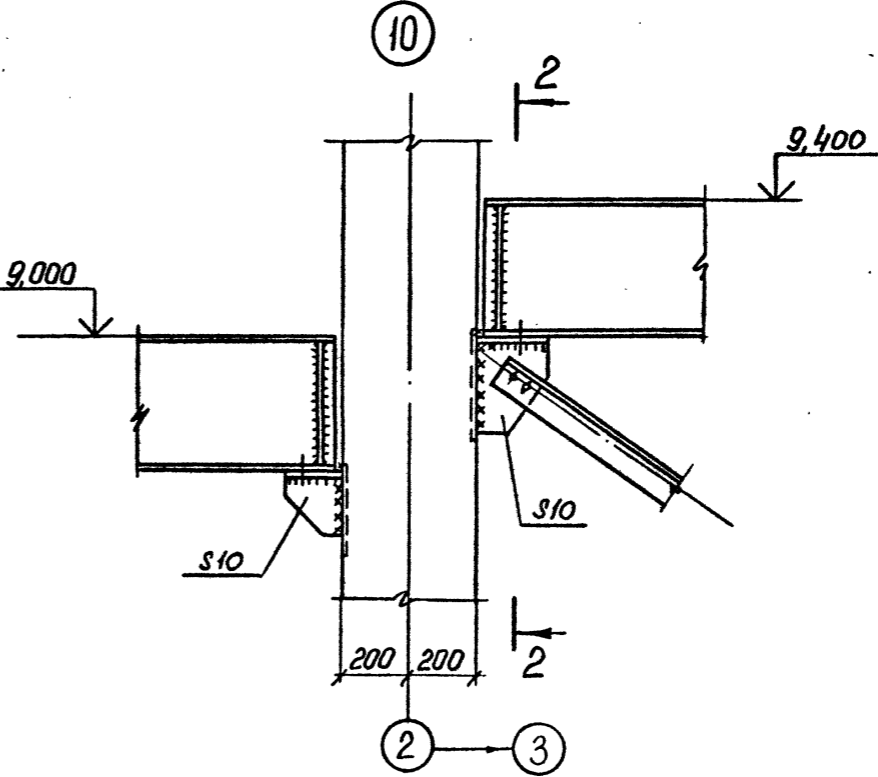
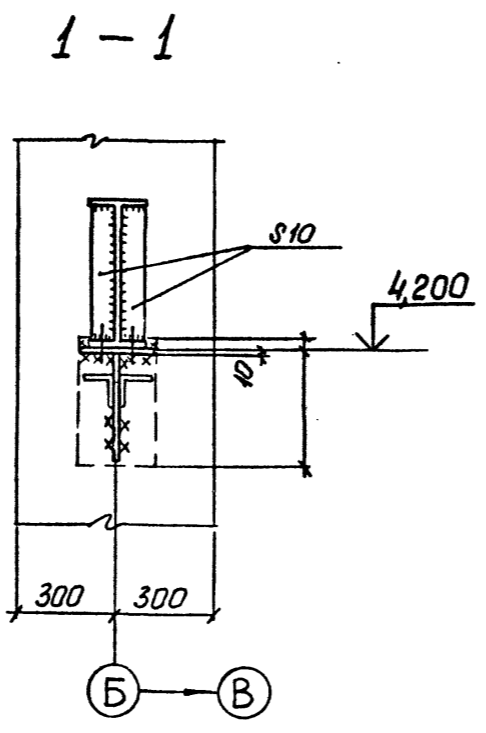
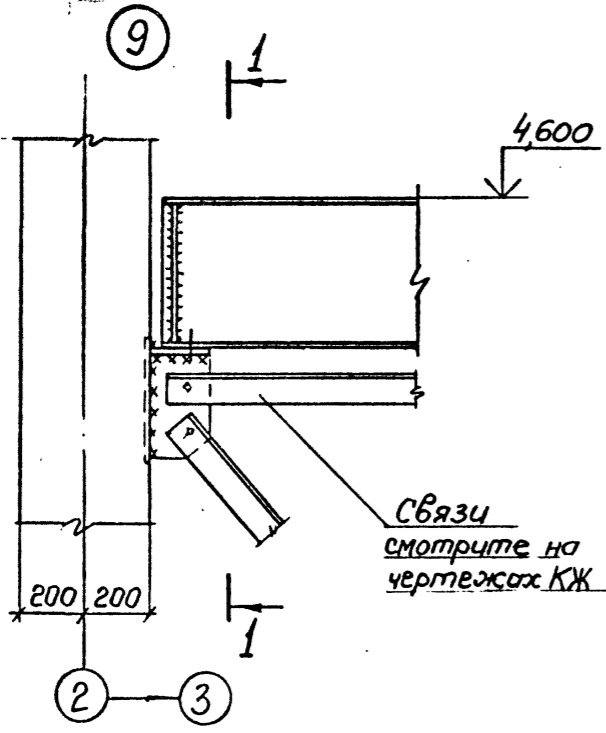
Привязан
Ивл. №

ТП 409-23-54.87		КМ	
Г.И.П.	Синюпальников	ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т/с.м ³ В ГОД	
Нач.отд.	Ковалев	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	
И.контр.	Борисевич	Стация	Лист
Гл.контр.	Короткий	Р	26
Гл.спец.	Волкович	ГОССТРОЙ СССР	
Рук.гр.	Тимакова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инженер	Медведева		



Привязан		
Инв. №:		

ТП 409-23-54.87 КМ			ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м³ в ГОД	Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией	Стадия	Лист	Листов
					P	27	
Г.И.П.	Синопальников	<i>Син.</i>	ГОСТРОЙ СССР			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Нач.отд.	Ковалев	<i>Ков.</i>	Узлы 1... 5				
И.контр.	Борисевич	<i>Бор.</i>					
Гл.констр.	Короткий	<i>Кор.</i>					
Гл.слес.	Волкович	<i>Вол.</i>					
Рук.гр.	Тимакова	<i>Тим.</i>					
Инженер	Медведева	<i>Мед.</i>					

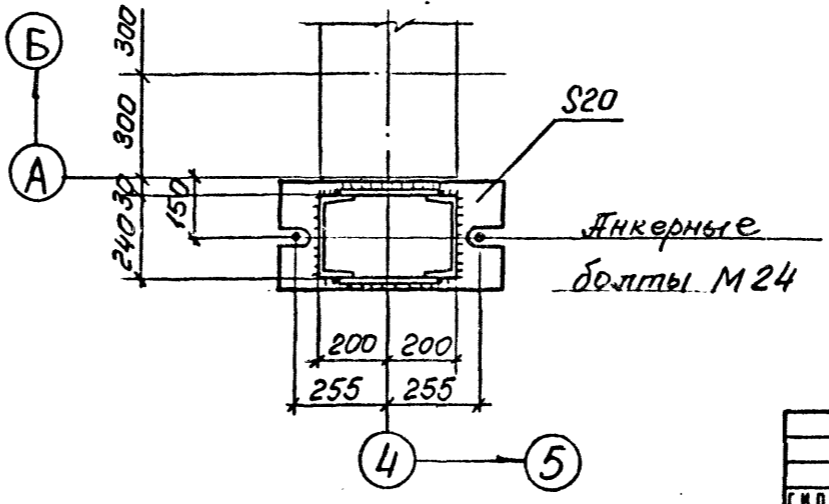
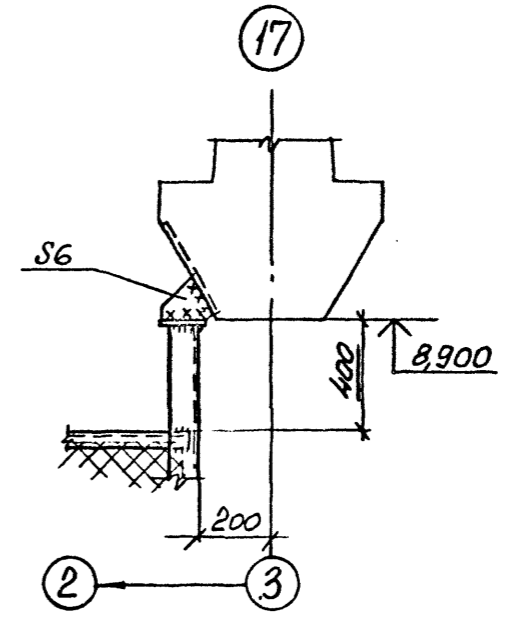
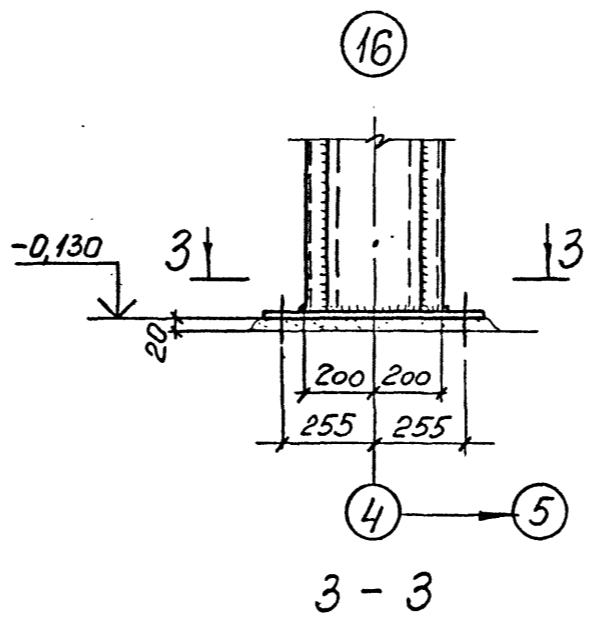
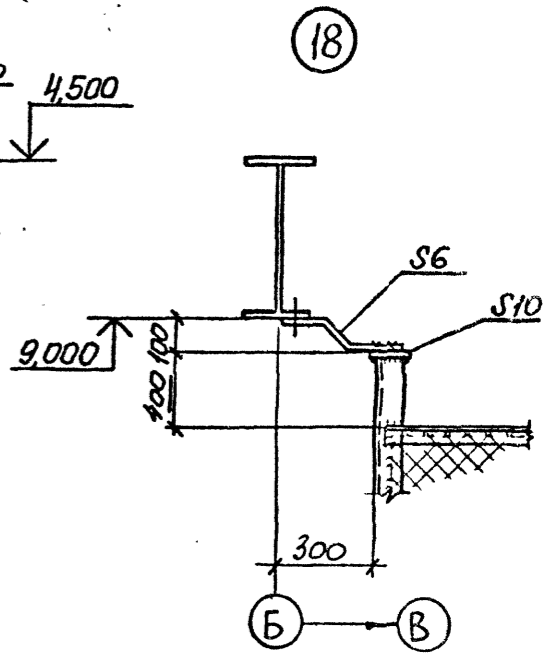
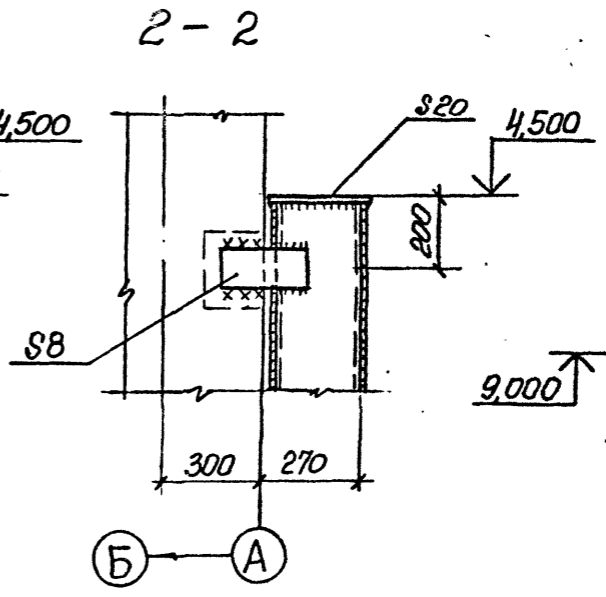
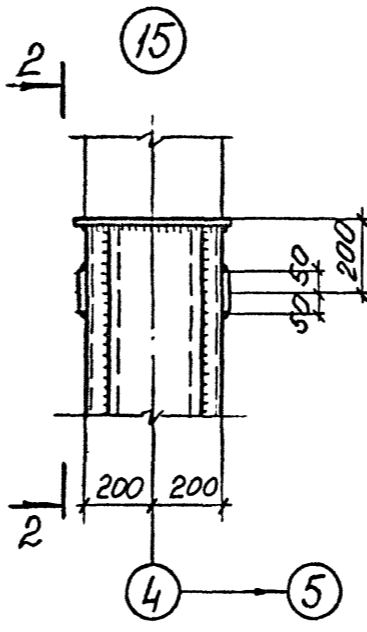
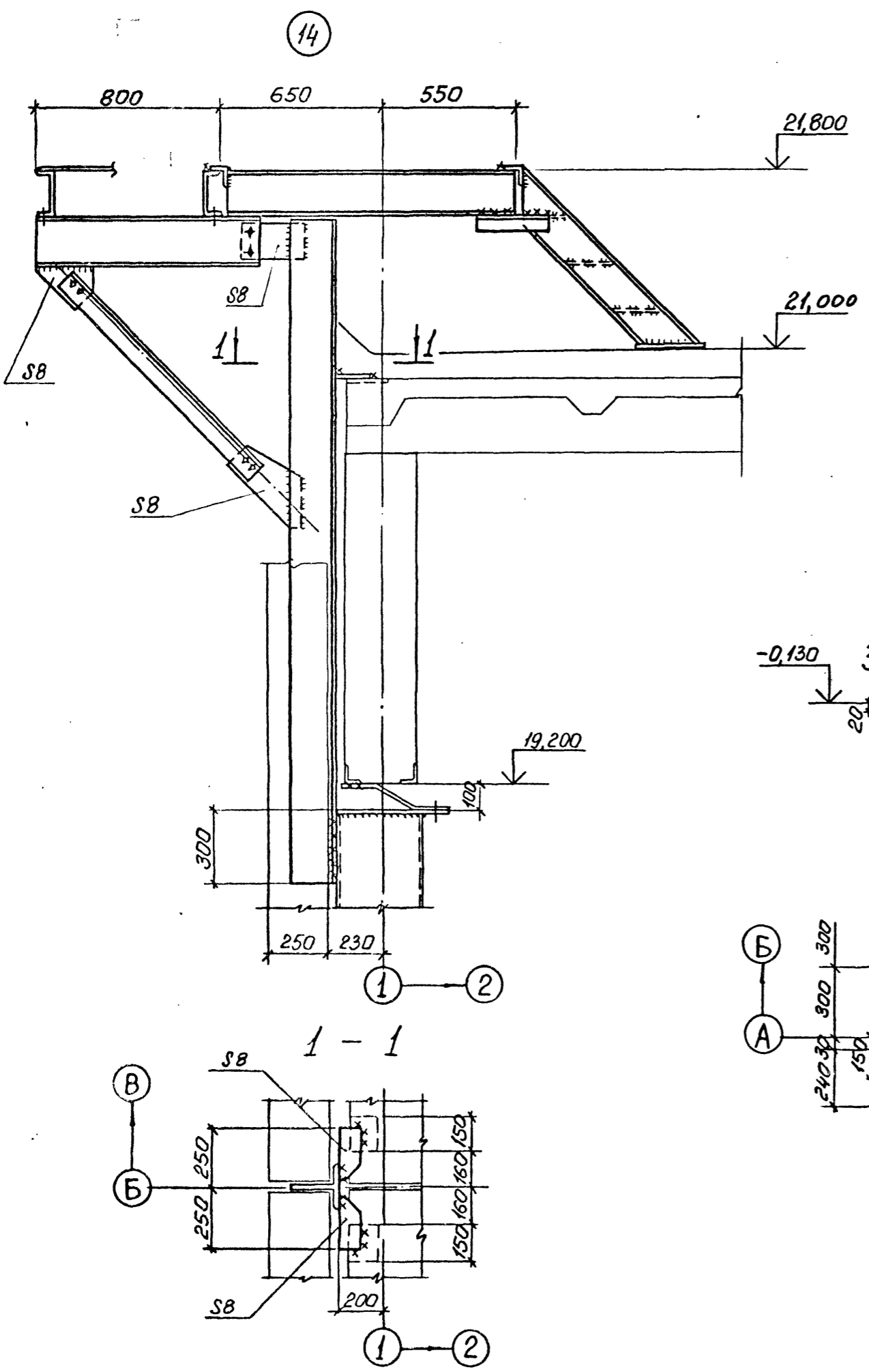


Имя, №, место, Подпись к. дата, Элем. инв. №

Привязан		Инв. №		ТП 409-23-54.87 КМ		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ в год		Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Смопальников	Ведущий		Г.И.П.	Смопальников	Ведущий		Г.И.П.	Смопальников	Ведущий		
Нач. отд.	Ковалев	Ведущий		Нач. отд.	Ковалев	Ведущий		Нач. отд.	Ковалев	Ведущий		
И.контр.	Борисевич	Ведущий		И.контр.	Борисевич	Ведущий		И.контр.	Борисевич	Ведущий		
Гл.констр.	Короткий	Ведущий		Гл.констр.	Короткий	Ведущий		Гл.констр.	Короткий	Ведущий		
Гл.спец.	Волкович	Ведущий		Гл.спец.	Волкович	Ведущий		Гл.спец.	Волкович	Ведущий		
Рук.гр.	Тимакова	Ведущий		Рук.гр.	Тимакова	Ведущий		Рук.гр.	Тимакова	Ведущий		
Инженер	Медведева	Ведущий		Инженер	Медведева	Ведущий		Инженер	Медведева	Ведущий		
								Узлы 9...13		ГОССТРОЙ СССР		
										ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
										ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

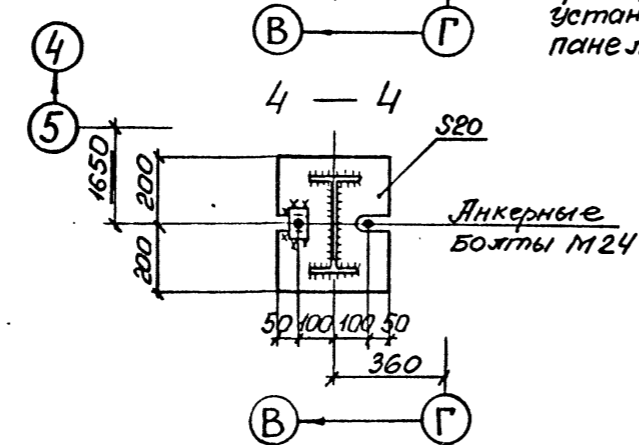
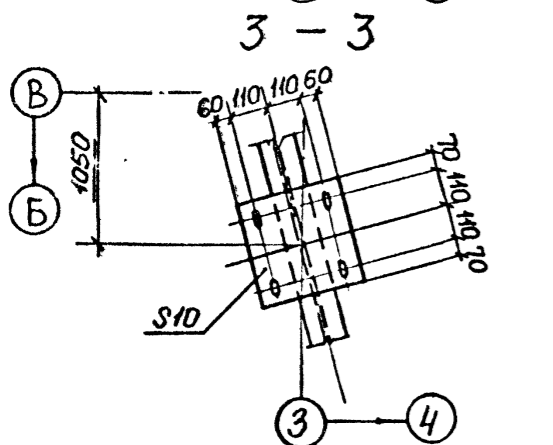
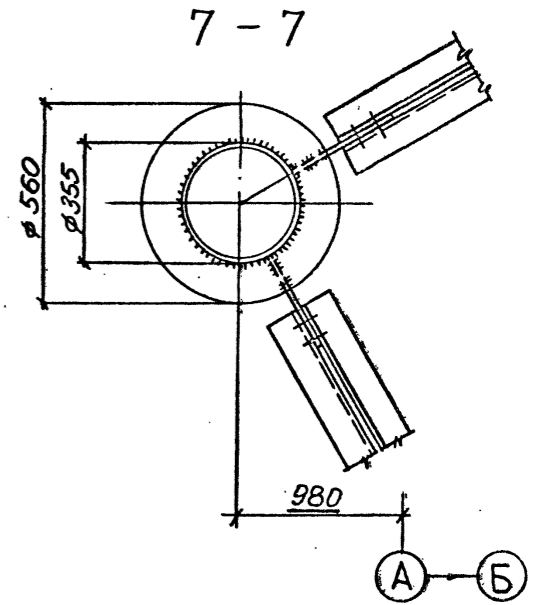
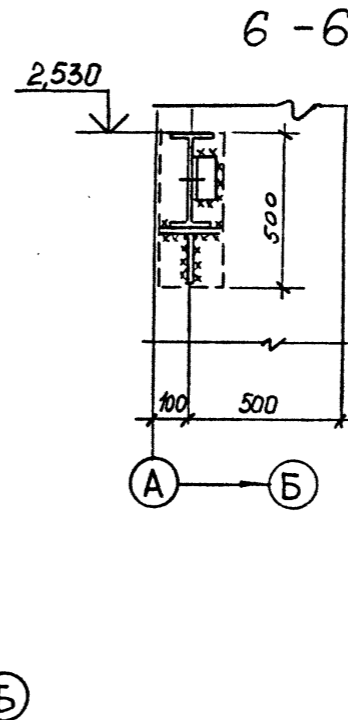
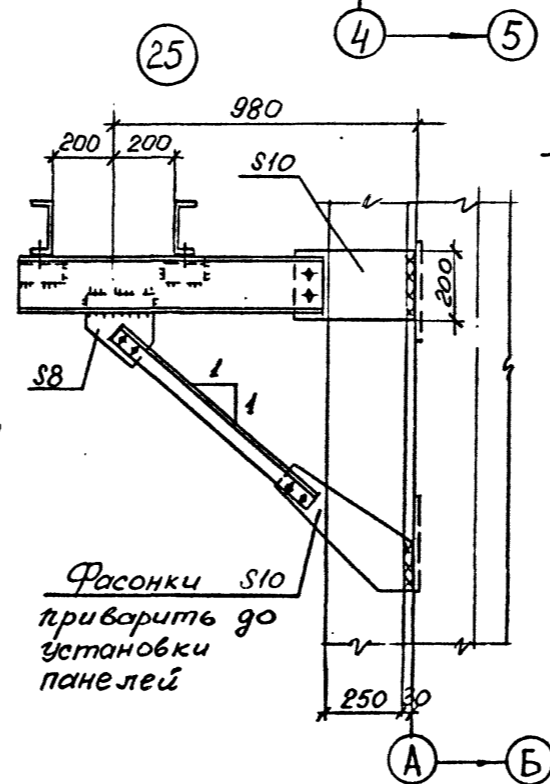
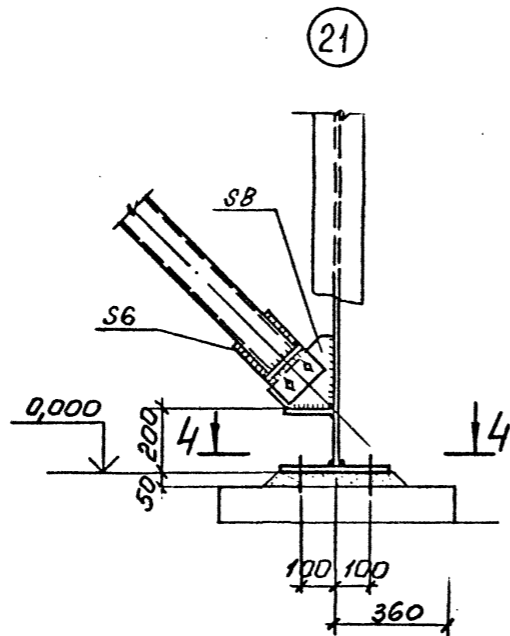
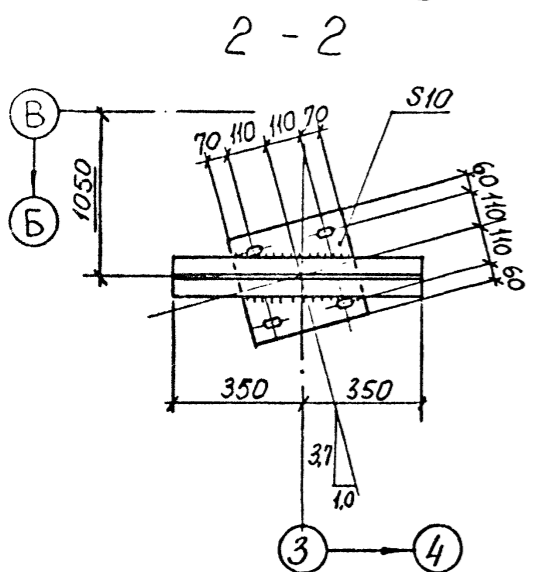
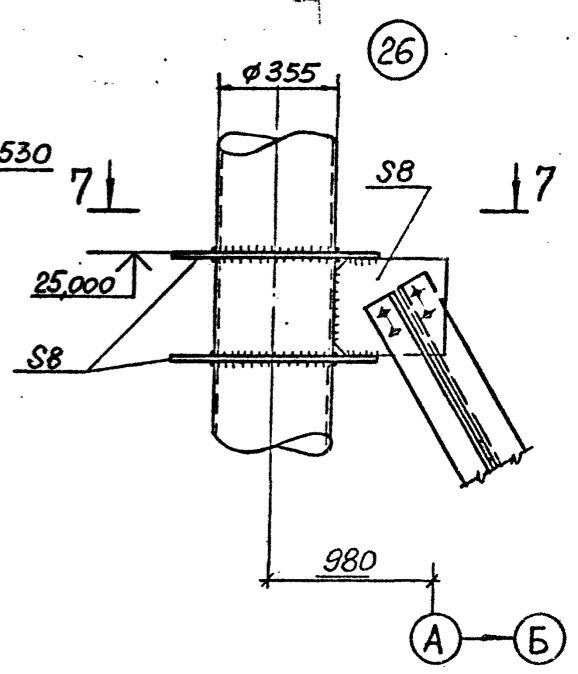
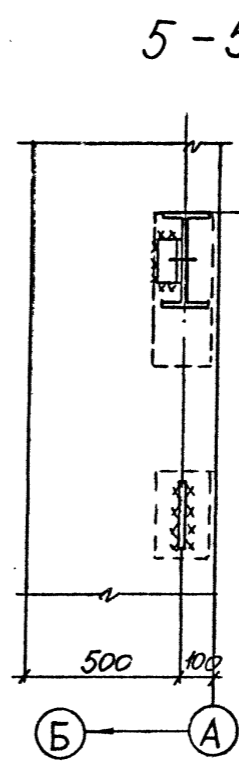
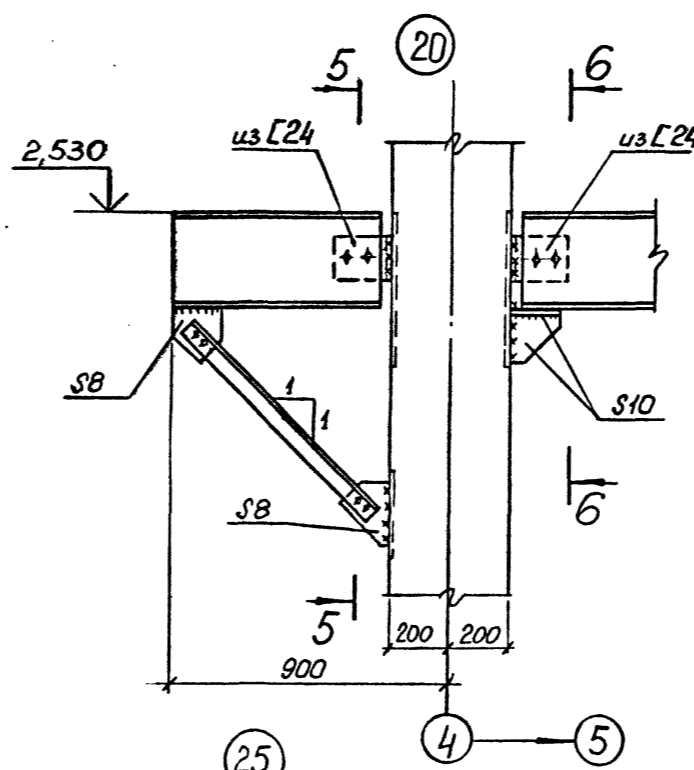
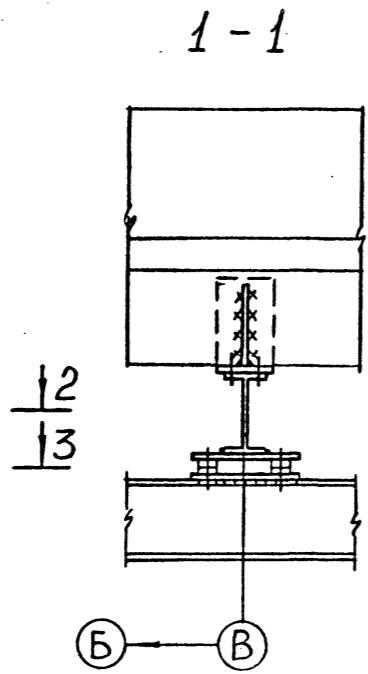
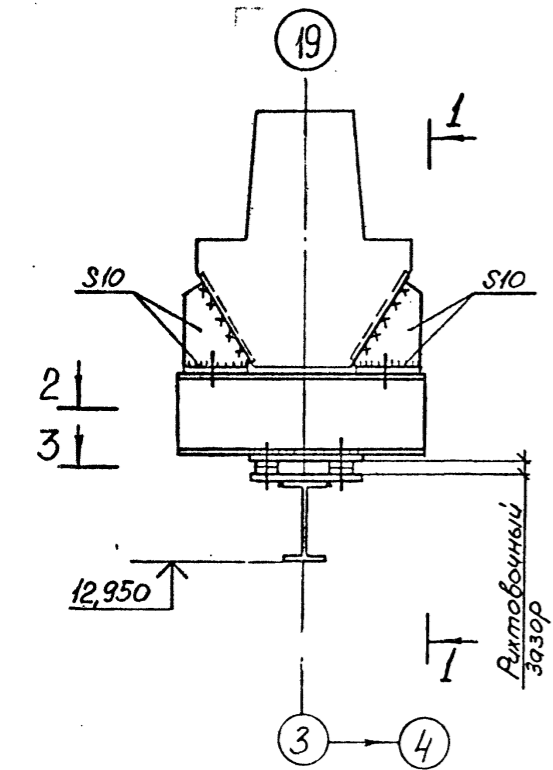
Альбом 4

ТП



Уч. №, дата, подпись и дата, взам. №, в. №

Привязан				ТП 409-23-54.87 КМ		
Г.И.П.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>		ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. М ³ В ГОД		
Нач. отд.	Ковалев	<i>Ковалев</i>		Перегрузочный узел с механикзорованным отбором проб и лабораторией		
Н.контр.	Борисевич	<i>Борисевич</i>		Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Короткий	<i>Короткий</i>		P	30	
Гл.спец.	Волкович	<i>Волкович</i>		ГОССТРОЙ СССР		
Рук.гр.	Тимакова	<i>Тимакова</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Медведева	<i>Медведева</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ив. №:				Узлы 14...18		



Фасонки S10 приварить по установке панелей

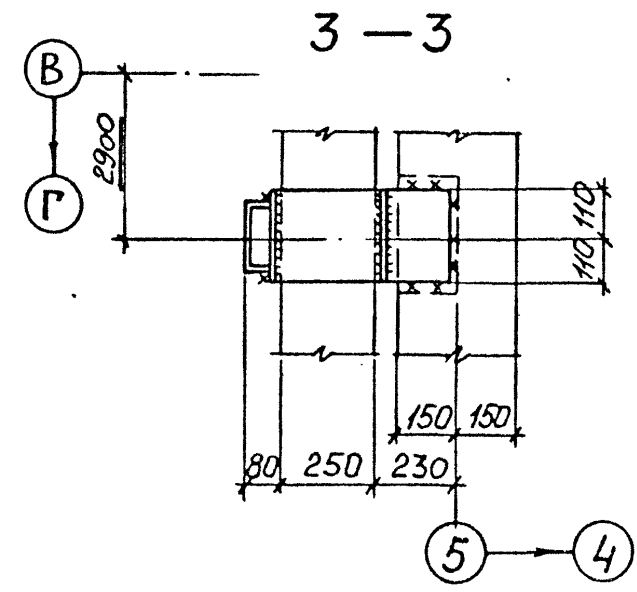
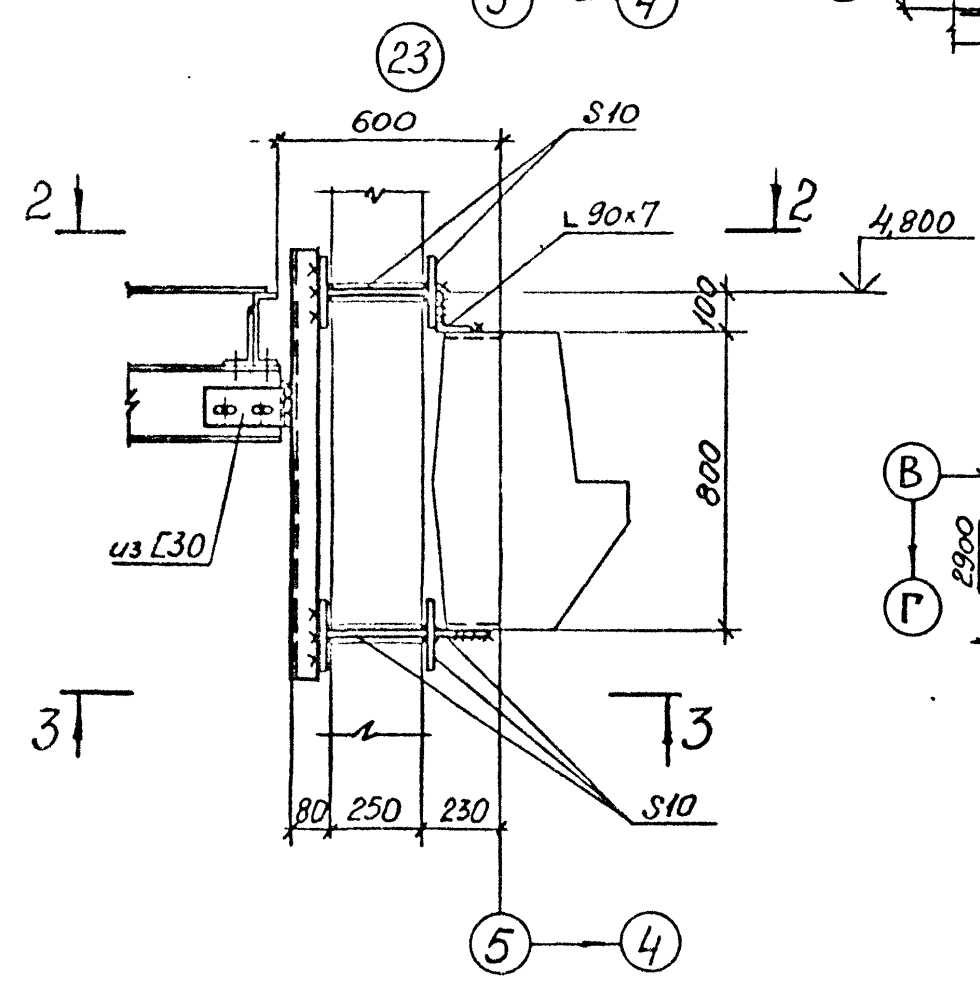
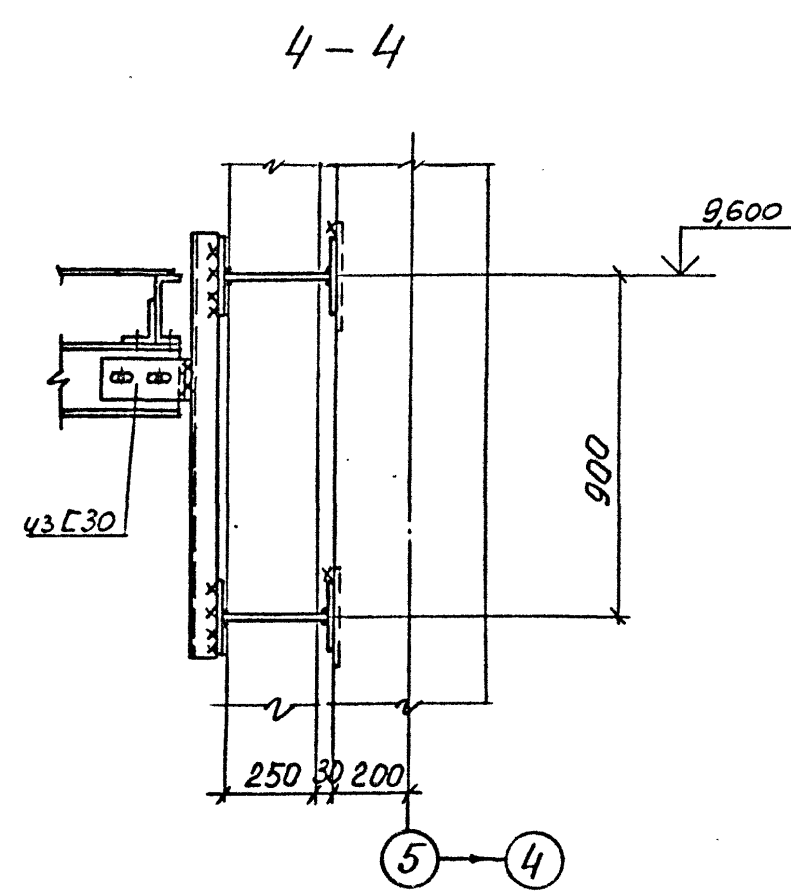
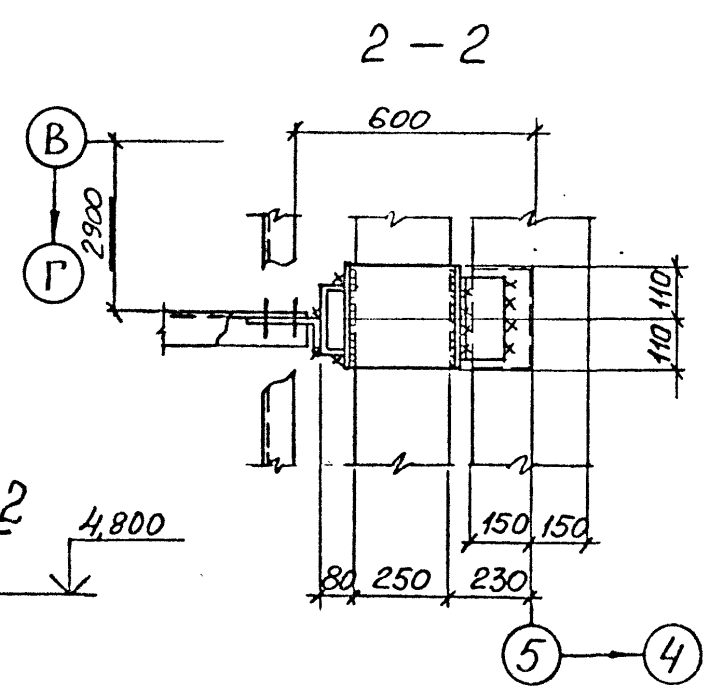
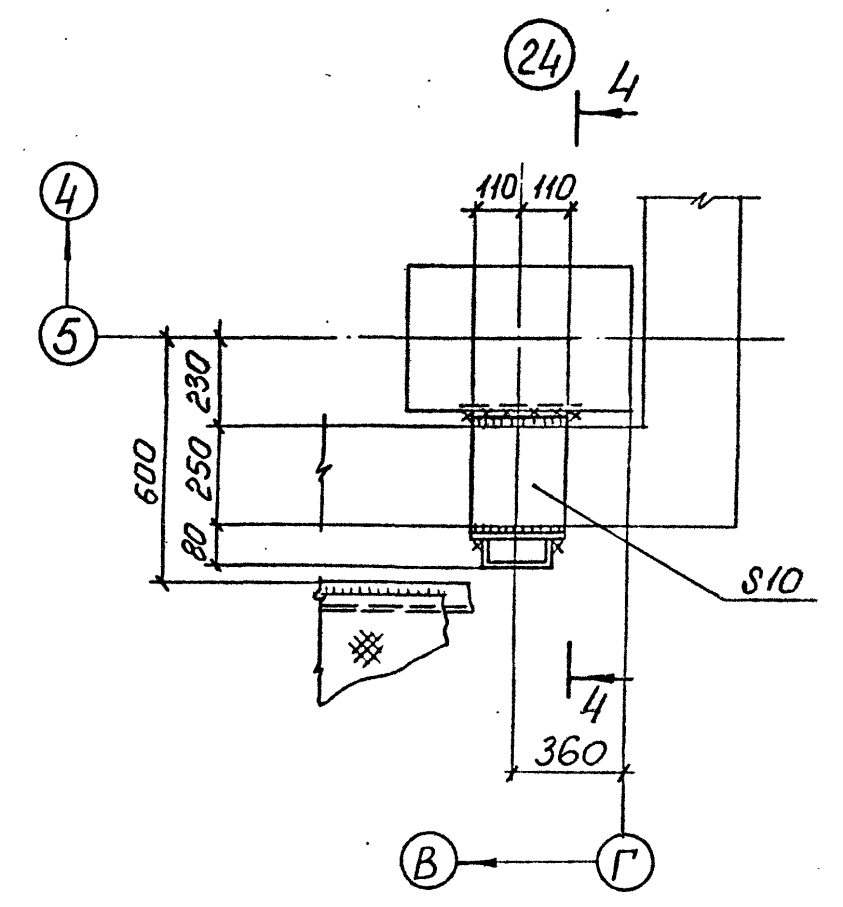
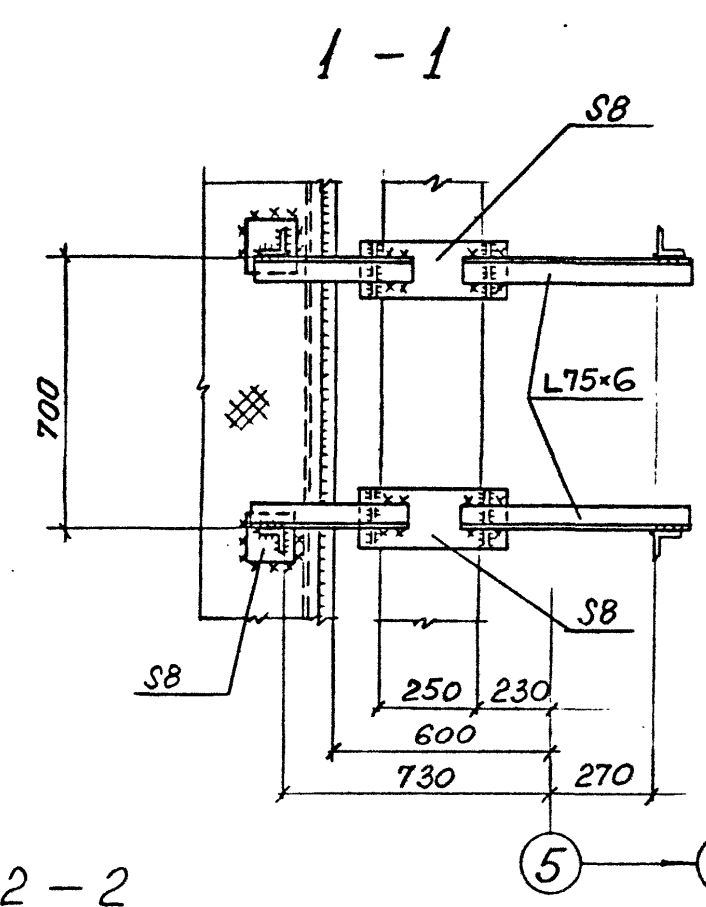
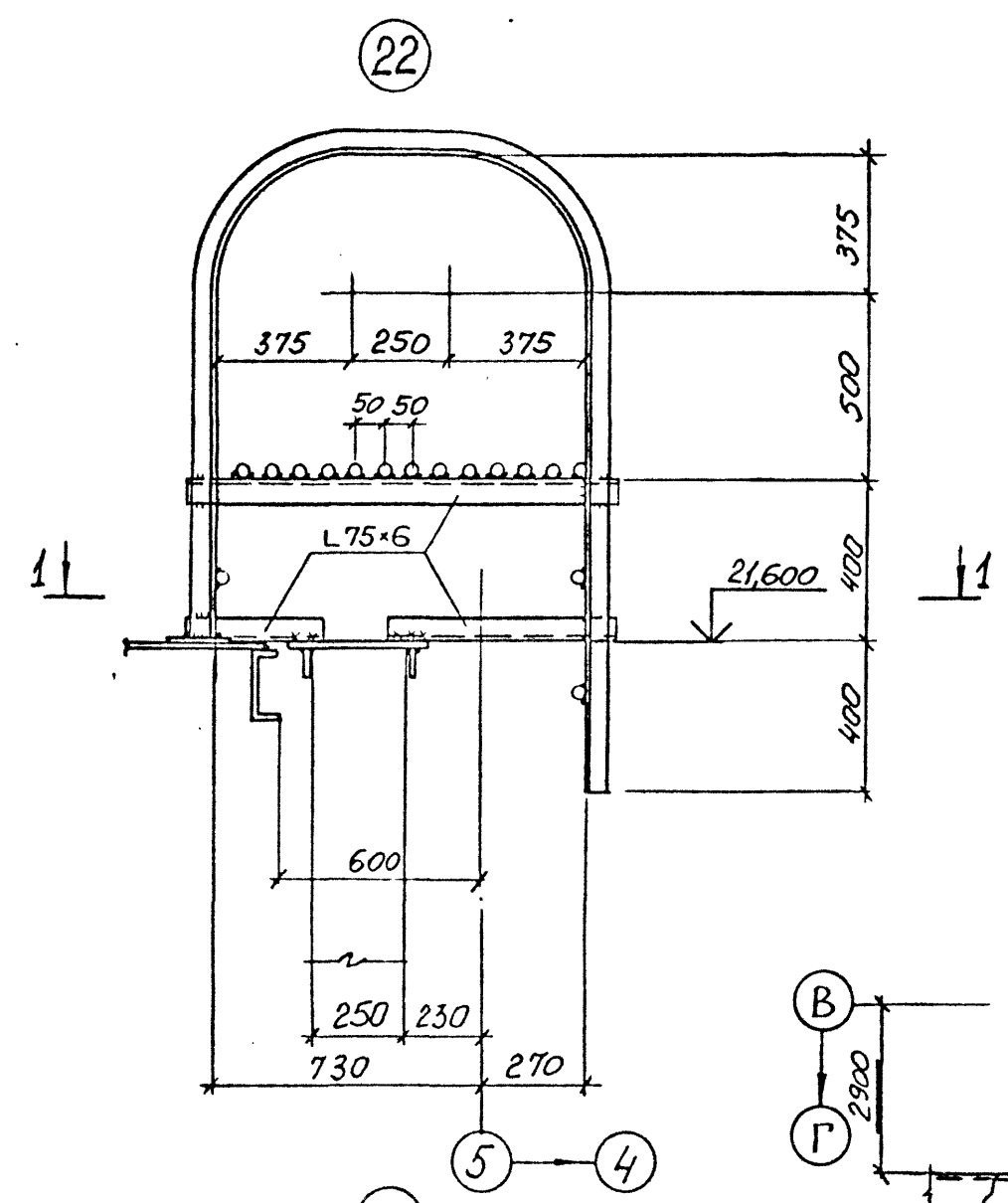
Анкерные болты M24

Имя, от. подл. Подпись и дата. Электронный номер

Привязан				ТП 409-23-54.87 КМ			
				ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. М ³ В ГОД			
Инж. Сидоркин				Инж. Ковалев			
Инж. Борисевич				Инж. Короткий			
Инж. Волкович				Инж. Волкович			
Инж. Тимаков				Инж. Тимаков			
Инж. Медведева				Инж. Медведева			
Инв. №				Узлы 19...21, 25, 26			
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

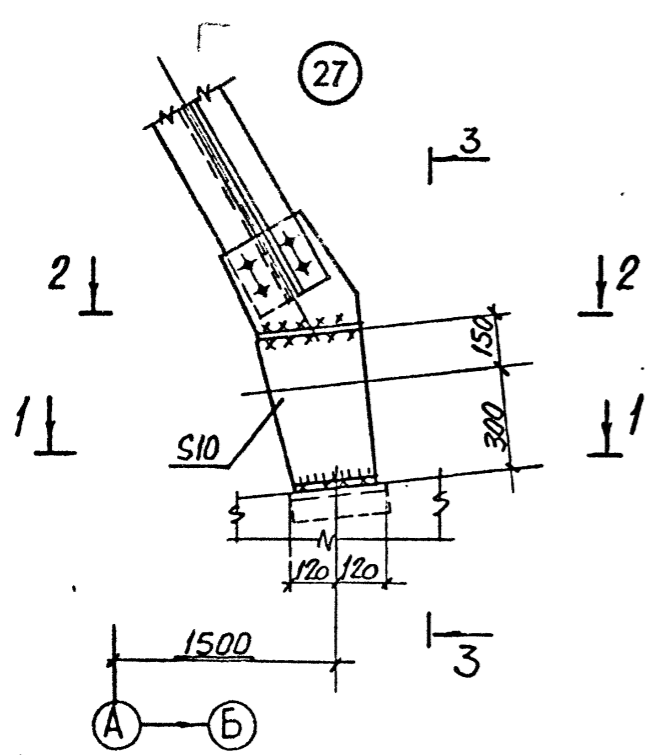
Альбом 4

ТП

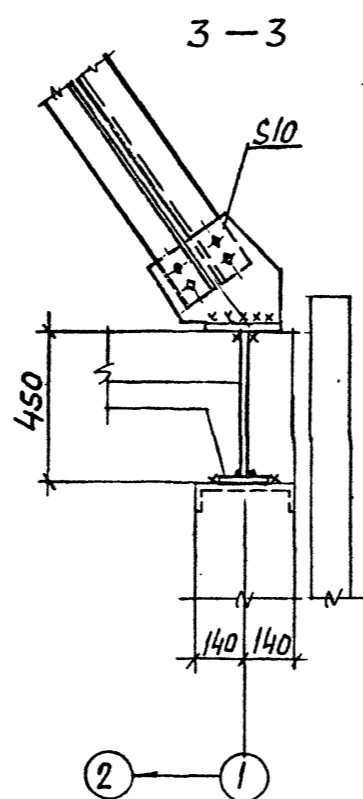


Инв. № подл. Подпись и дата. Элект. №

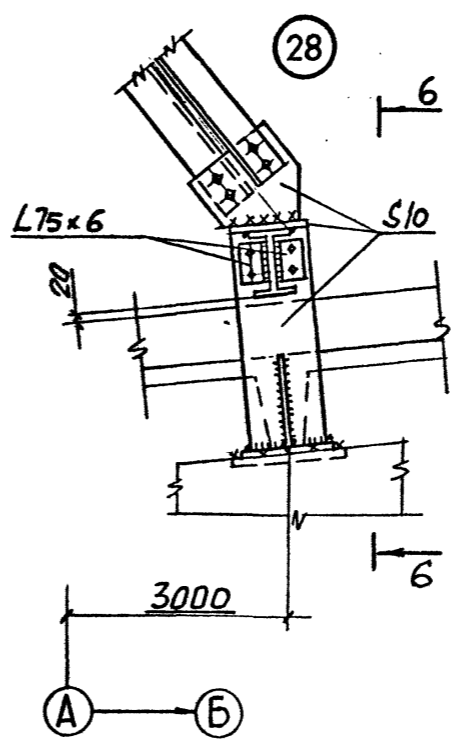
Привязан		Инв. №		<p align="center">ТП 409-23-54.87 КМ</p> <p align="center">ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М³ В ГОД</p> <p align="center">Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией</p>			<p>Стадия</p> <p align="center">Р</p>	<p>Лист</p> <p align="center">32</p>	<p>Листов</p>
Г.И.П.	Синюпальников	Спец.							
Нач. отд.	Ковалев								
Н.контр.	Борисевич								
Гл.контр.	Короткий								
Гл.спец.	Волкович								
Рук.гр.	Тимакова								
Инженер	Медведева								
Узлы 22...24							<p align="center">ГОССТРОЙ СССР</p> <p align="center">ЛЕНИНГРАДСКИЙ</p> <p align="center">ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</p>		



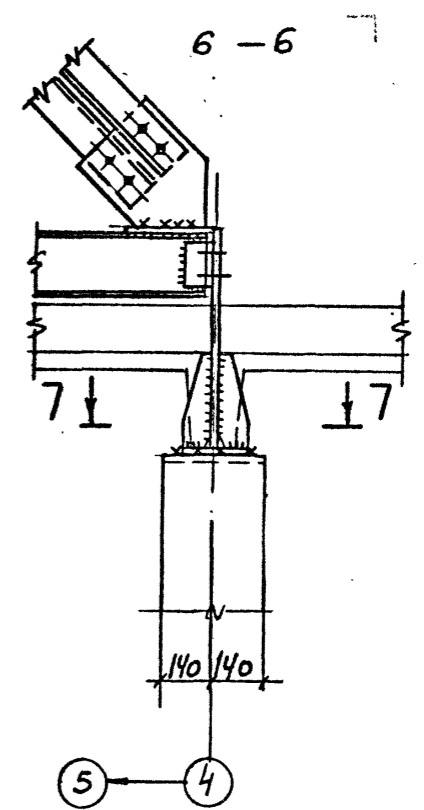
1-1



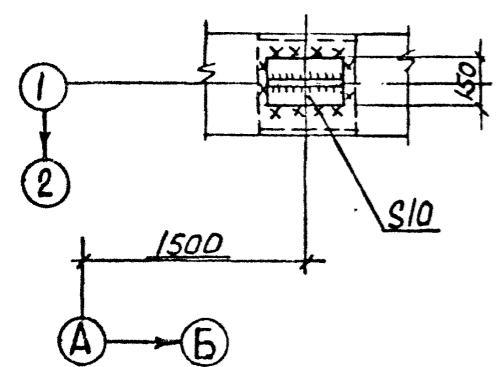
2-2



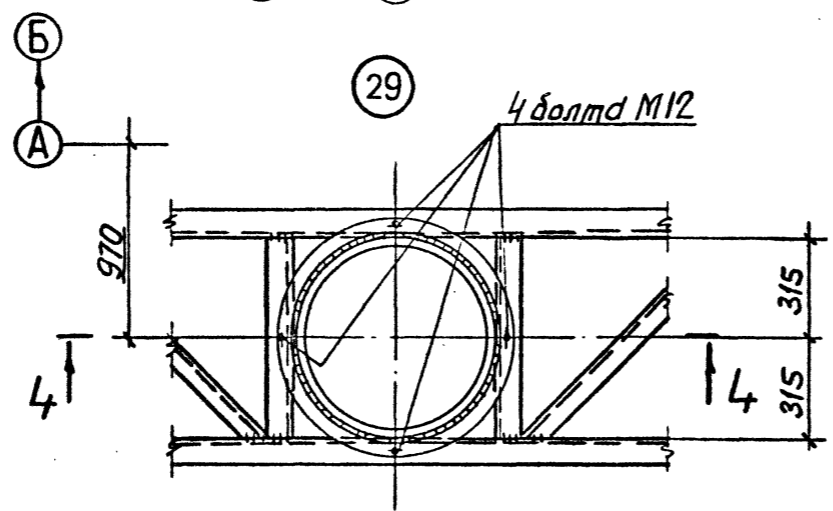
Деталь съемного щита



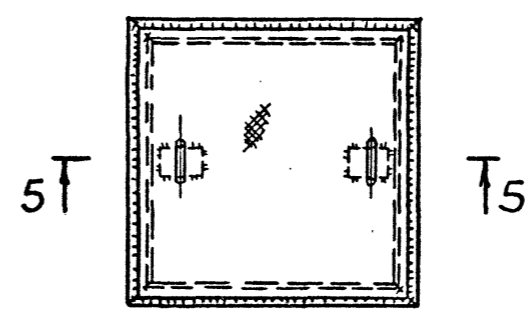
5-5



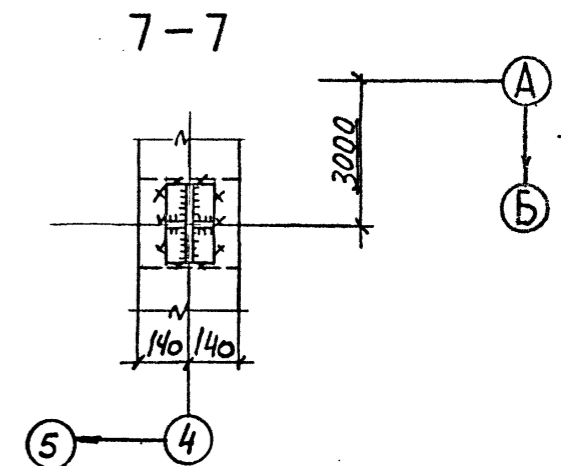
2-2



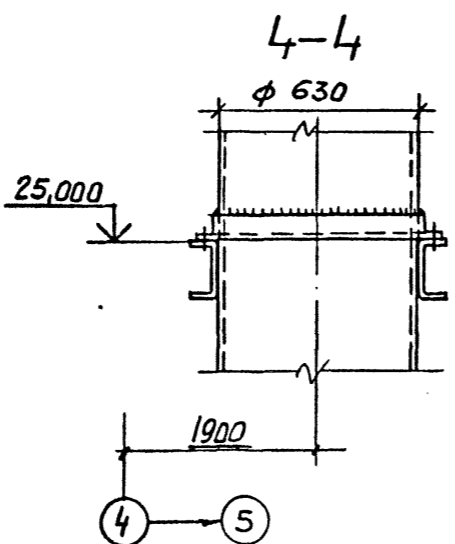
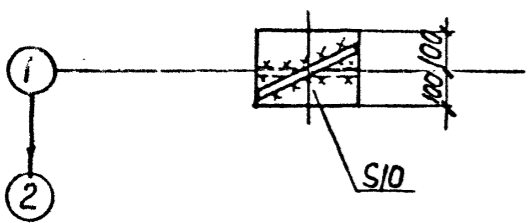
4-4



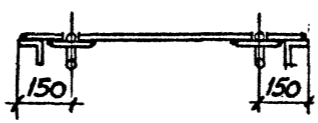
5-5



5-5



4-4



				ТП 409-23-54.87 КМ		
				ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс.м ³ в ГОД		
				Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	33	
				Узлы 27...29		
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Привязан					
Имп. №					

Имя, отчество, подпись и дата
Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

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 кг				Общая масса, кг	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ		
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Схема ворот	Схема створки левой	Схема створки правой	Код элемента конструкции		I	II	III	IV			
																			5	6
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	ЛБ-90×90×8	1	12300	21113			5,2	—	—		5,2								
Сталь прокатная угловая неравнополочная. ГОСТ 8510-72*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	ЛБ-32×20×4	2	12300	22004			—	—	0,4		0,4								
		ЛБ-75×50×5	3	12300	22004			0,6	47	44		91,6								
		ЛБ-140×90×10	4	12300	22004			126	—	—		126								
Сталь горячекатаная листовая. ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	S2	5	12300	72117			—	58	58		116								
		S5	6	12300	71110			1,7	—	—		1,7								
		S6	7	12300	71110			0,6	4	2		6,6								
		S10	8	12300	71110			8,6	—	—		8,6								
Сталь горячекатаная полосовая. ГОСТ 103-76*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	— 4×30	9	12300	13110			1,6	—	—		1,6								
		— 4×45	10	12300	13110			—	—	3,4		3,4								
		— 6×16	11	12300	13110			6,5	—	—		6,5								
		— 10×60	12	12300	13110			3	—	—		3								
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	B4	13	12300	11118			0,1	—	—		0,1								
		B10	14	12300	11118			0,2	—	—		0,2								
		B15	15	12300	11118			4,5	—	0,6		5,1								
		B16	16	12300	11118			1,2	—	—		1,2								
		B26	17	12300	11118			0,4	—	—		0,4								
		B30	18	12300	11118			0,08	—	—		0,08								
		B40	19	12300	11118			2,4	—	—		2,4								
		B60	20	12300	11118			6,2	—	—		6,2								
		Итого:						168,9	109	108,4		386,3								
Электроды Э42	ГОСТ 9467-75	2% от массы металла:										8								
Прочие материалы																				
Пластина I, лист ТМКЦ-С	ГОСТ 7338-77*	3×55-9,9	21					0,4	—	—		0,4								
Общая масса ворот:												395								

Привязан			
Ив. №			

ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ в год			
Г И П	Синопаляников	Сидоров	
Нач. отд.	Долотова	Сидоров	
И.д. инж.	Коварская	Сидоров	
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров	
Руковод.	Смогорский	Сидоров	
Ст. инж.	Подрачькова	Сидоров	
Инженер	Усанова	Сидоров	
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией		Стадия	Лист
Ворота трансформаторные для проема 1,7 × 2,5 м.		Р	34
Техническая спецификация металла		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Формат А2			

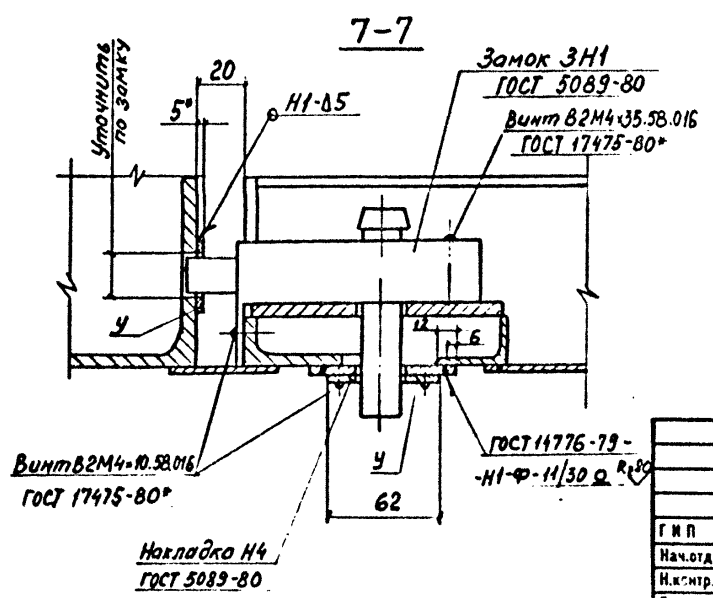
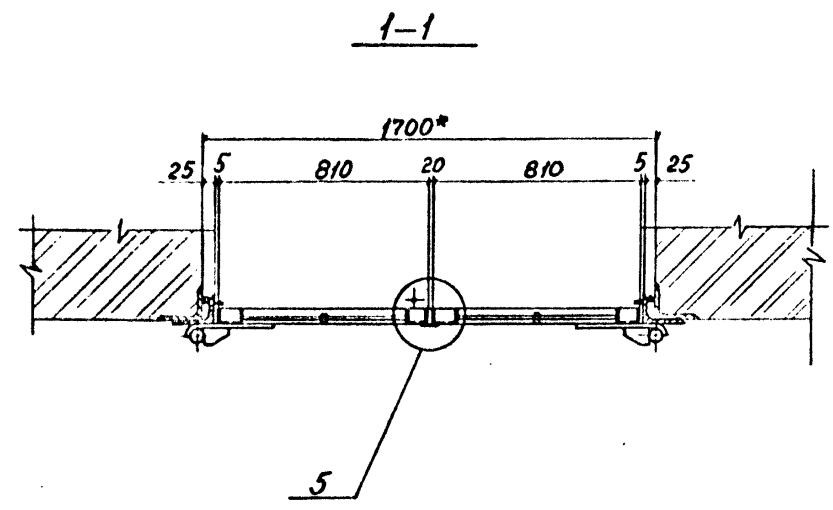
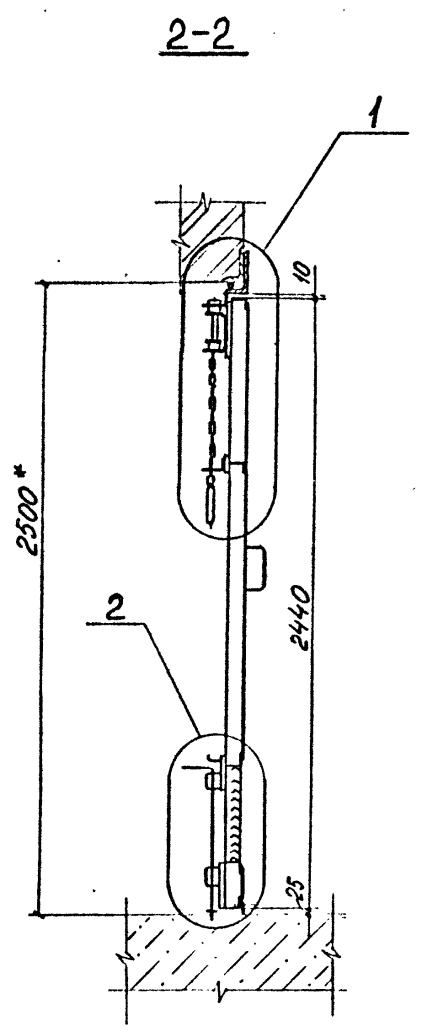
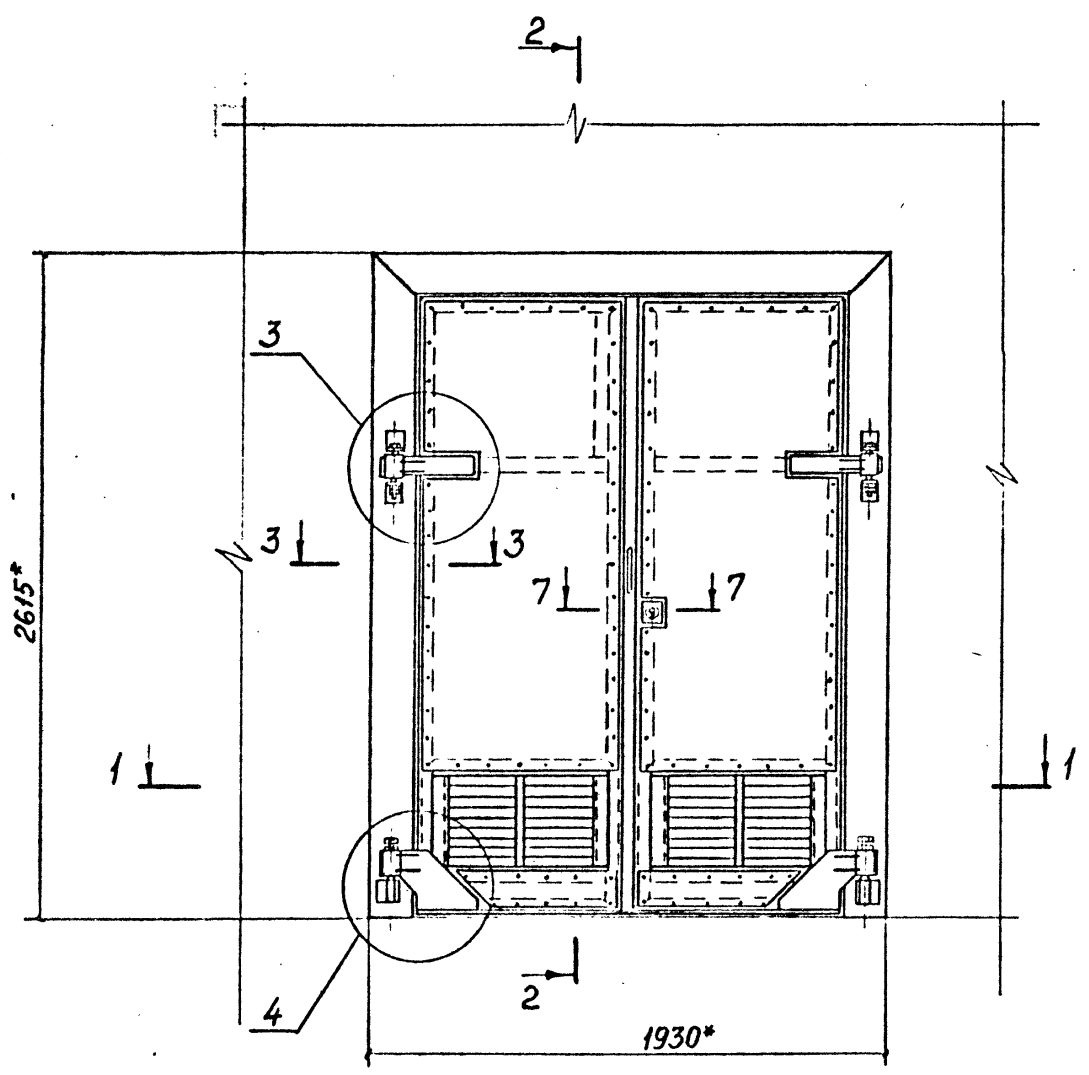
Альбом 4
ТП

Подпись и дата

Альбом 4

ТП

С. Г. А. С. С. В. А.
 Подпись и дата В. 22.04.87
 Инв. № подл.



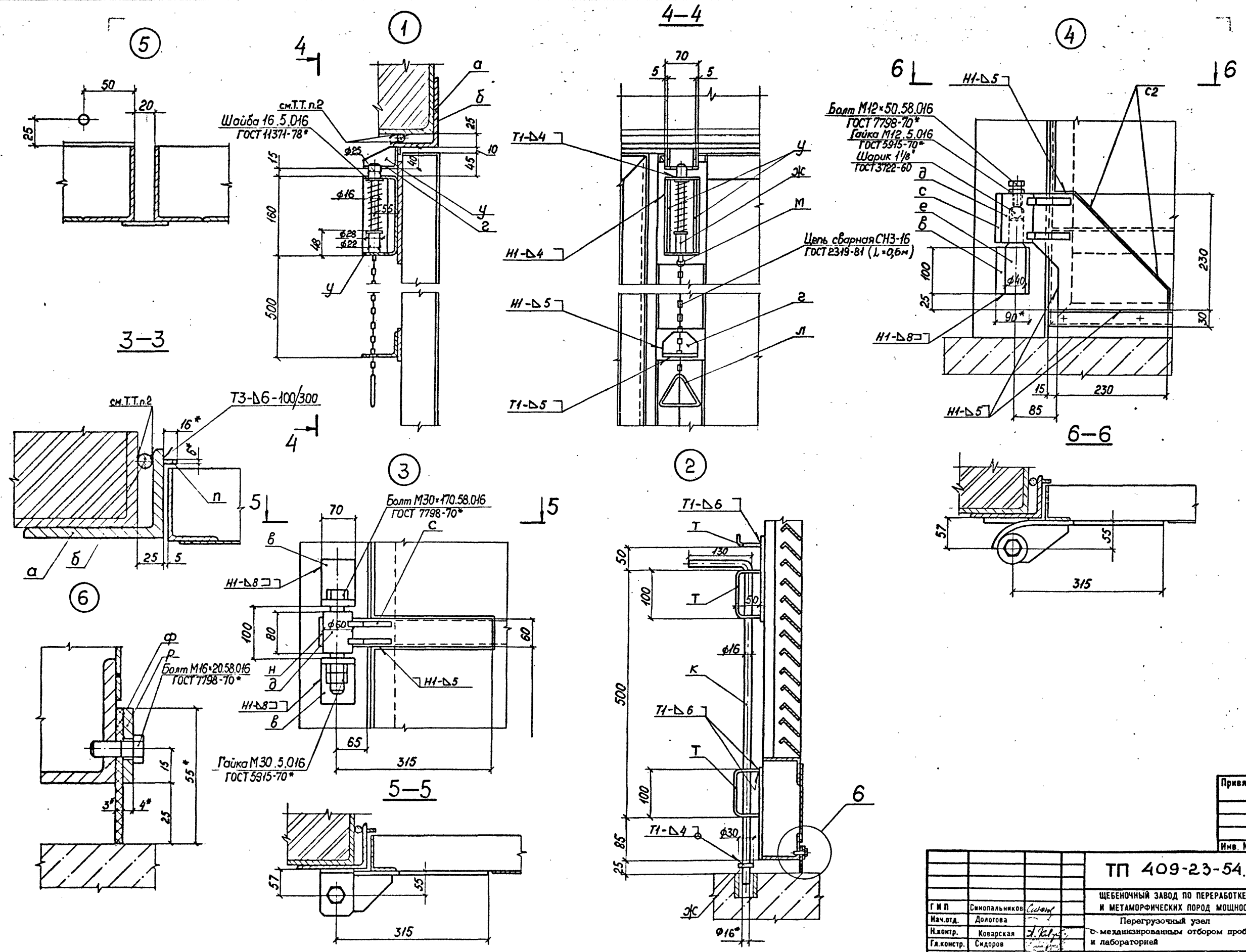
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
а	L		Б140*90*10	без	расчета			ВСт3пс6	126
б	⊘		В15		"			"	4.5
в	L		Б90*90*8		"			"	5.2
г	L		Б75*50*5		"			"	0.6
д	⊘		В60		"			"	6.2
е	⊘		В40		"			"	2.4
ж	⊘		В30		"			"	0.08
з	⊘		В26		"			"	0.4
к	⊘		В16		"			"	1.2
л	⊘		В10		"			"	0.2
м	⊘		В4		"			"	0.1
н	—		10*60		"			"	3
п	—		6*16		"			"	6.5
р	—		4*30		"			"	1.6
с	—		810		"			"	8.6
т	—		56		"			"	0.6
у	—		55	без	расчета			ВСт3пс6	1.7
ф	▨		Пластина I лист ТМКЦ: С-3*55*9.9					резина	0.4

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Сварка ручная дуговая.
- 3.* Размеры для справок.

Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тыс. м ³ в год			
Г.И.П.	Смоляных	Синица	
Нач. отд.	Долотова		
Инж.стр.	Коварская	У. П. П.	
Гл. констр.	Сидоров		
Рук. гр.	Сморгонский		
Ст. инж.	Подрядников		
Инженер	Усанова		
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией			Стадия Лист Листов
Схема ворот трансформаторных для проема 1,7*2,5. Разрезы 1-1; 2-2; 7-7			Р 35
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			Формат А2



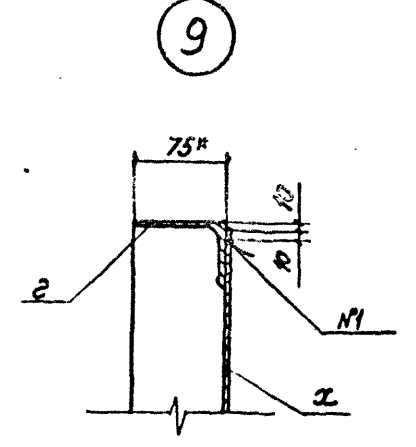
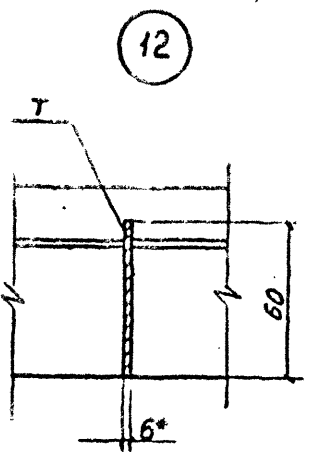
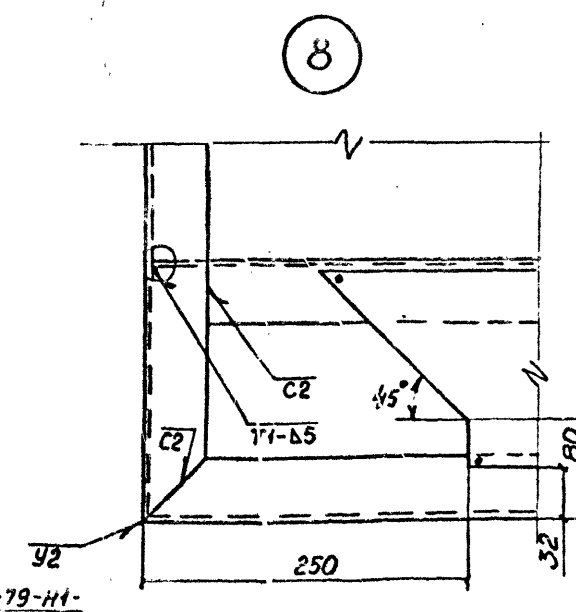
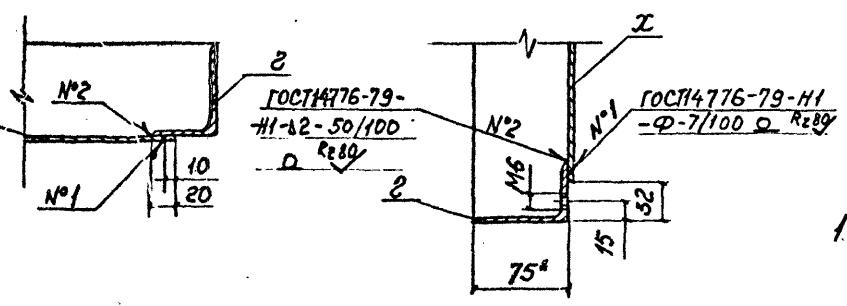
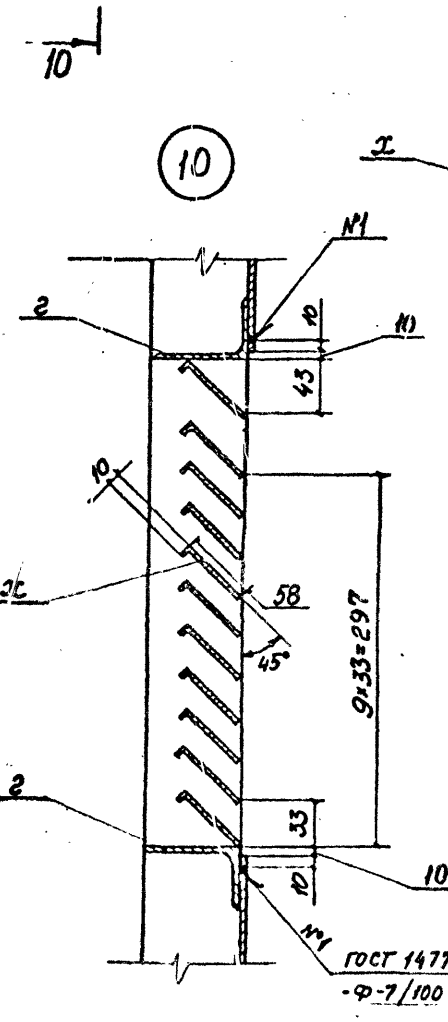
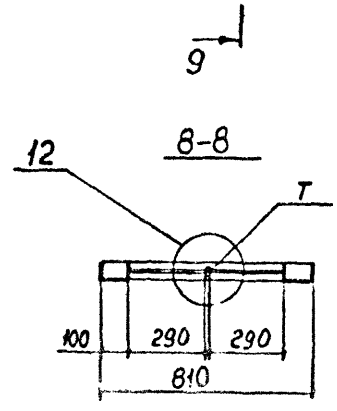
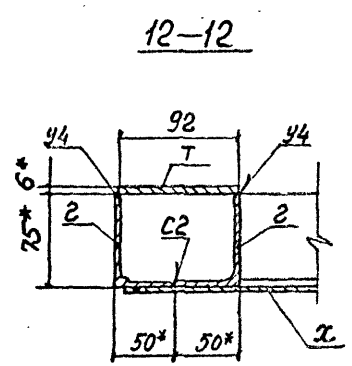
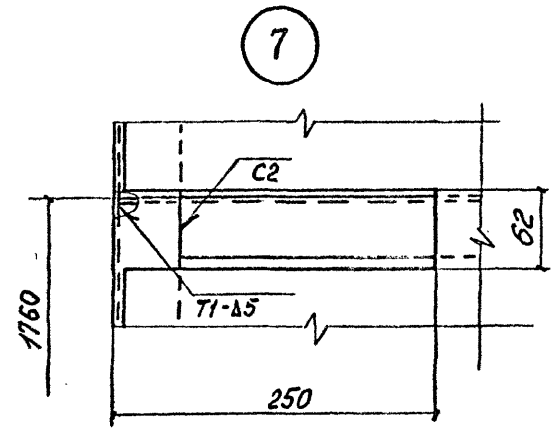
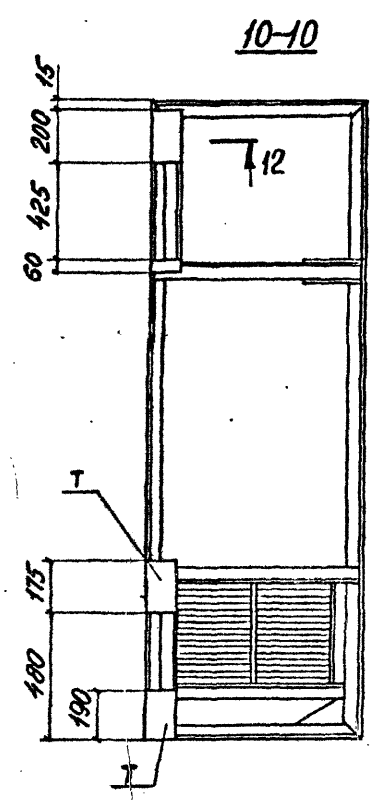
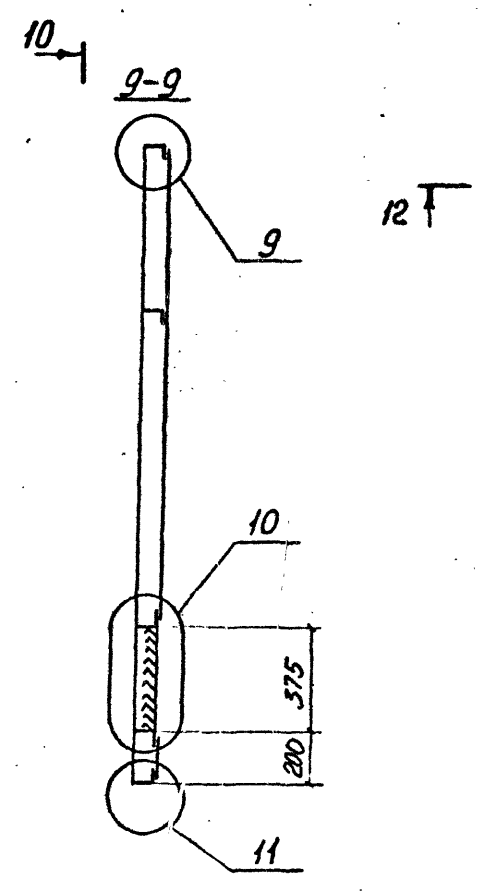
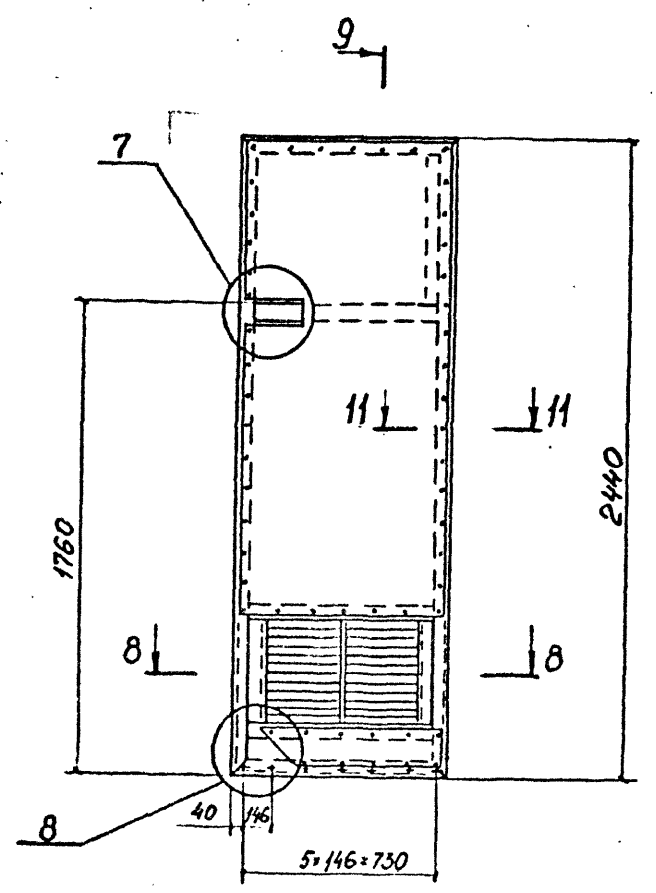
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Привязан			
Инд. №:			

ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 тис.м ³ в год			
Г.И.П.	Симопальников	Симопальников	Ст.мех. Перезагрузочный узел
Маш.отд.	Долотова	Долотова	С-механизированным отбором проб и лабораторией
Н.контр.	Коварская	Коварская	
Гл.контр.	Сидоров	Сидоров	
Рук.гр.	Смогорский	Смогорский	
Ст.инж.	Подрядникова	Подрядникова	
Инженер	Усанова	Усанова	
Разрезы 3-3... 6-6. Узлы 1... 6			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

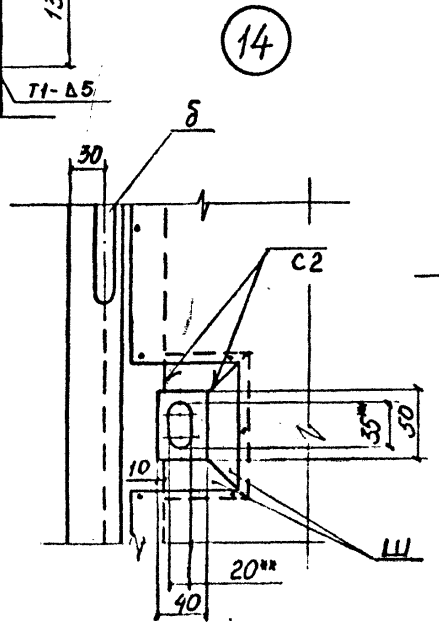
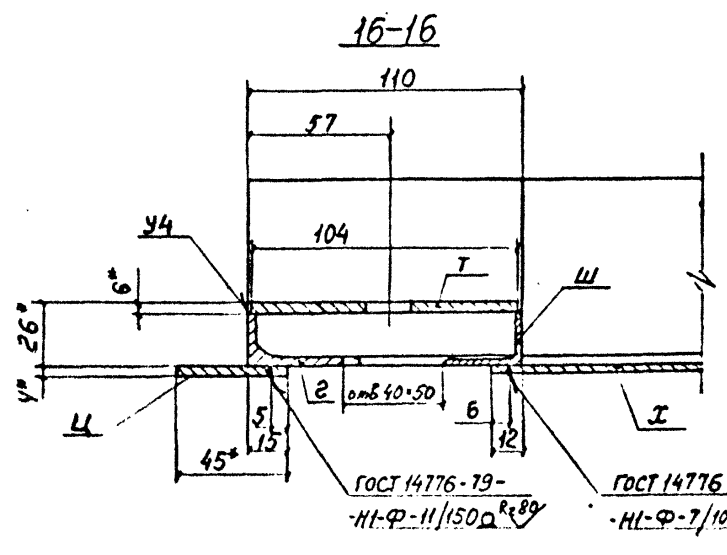
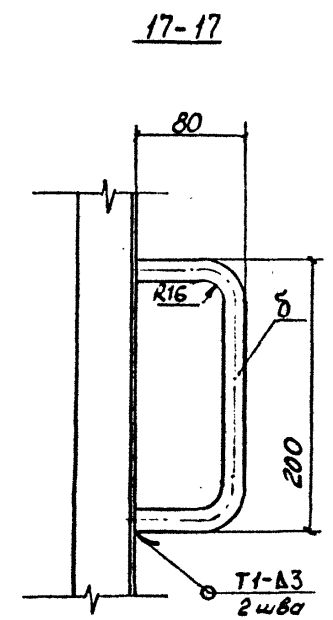
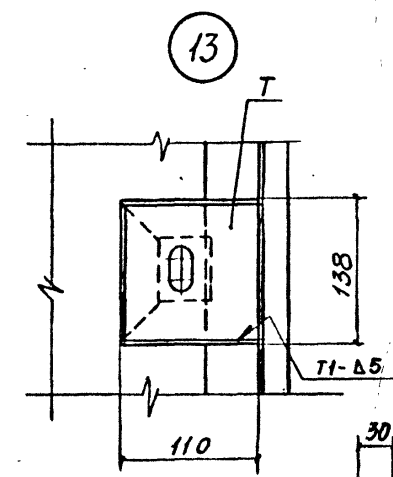
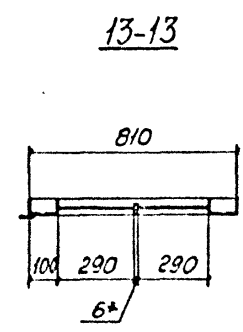
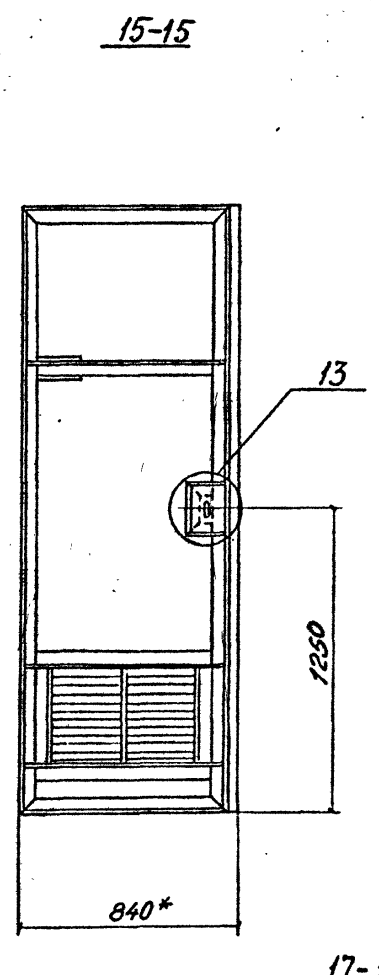
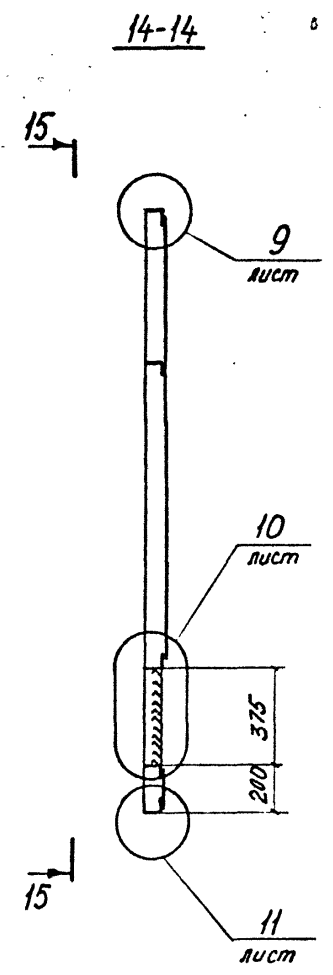
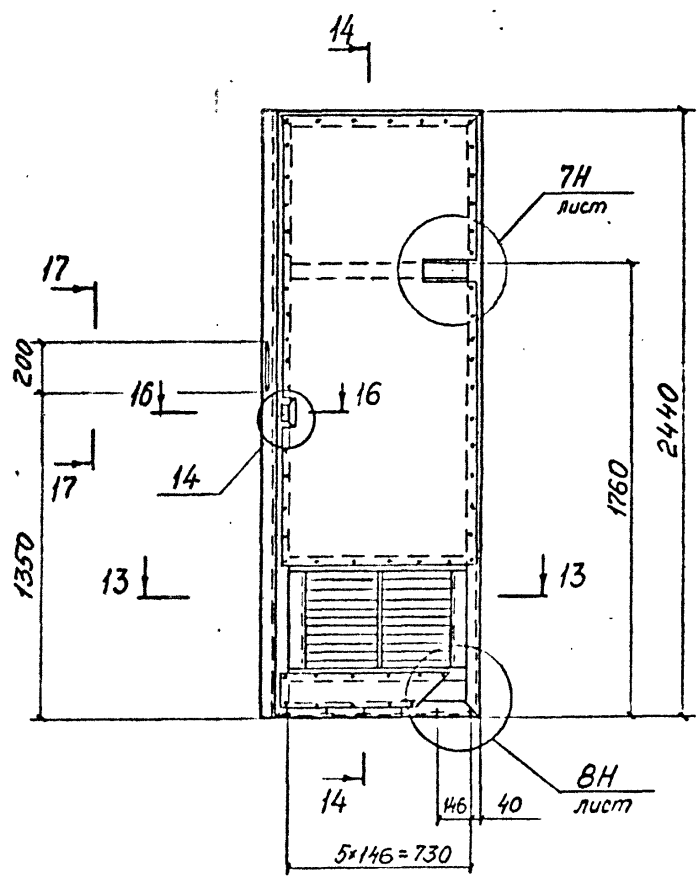
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа кон-струкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс			
2	L		75*50*5	Без	расчета		ВСт3пс6	47
X	-		52	"	"		"	58
T	-		56	"	"		"	4



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
 2.* Размеры для справок.

Привязан			
Инв. №:			

ТП 409-23-54.87 КМ			
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 т.м.³ В ГОД			
Г.И.П.	Синопаальников	Семанов	Стация
Нач.отд.	Долотова		Лист
Н.ко.тр.	Коварская		Листов
Г.л.констр.	Сидоров		Р 37
Рук.гр.	Сморгонский		ГОССТРОЙ СССР
Ст.инж.	Подрачкова		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Инженер	Усанова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Формат А2			



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
δ			В 15	без	рас	чета		ВСт3псб	0,6
2			Б 75*50*5					"	44
Т	-		56					"	2
Х	-		52					"	58
4	-		4*45					"	3,4
Ш			Б 32*20*4					"	0,4

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
- 2 * Размеры для справок.
- 3 ** Уточнить по замку.

Привязан		
Инв. №		

ТП 409-23-54.87 КМ					
ЩЕБЕНОЧНЫЙ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М ³ В ГОД					
Перегрузочный узел с механизированным отбором проб и лабораторией			Стадия	Лист	Листов
			Р	38	
Схема створки правой. Разрезы 13-13...17-17. Узлы 13, 14			ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер Усанова			Формат А2		

Кв. № подл. Подпись и дата. Б.в.м. №. дн.