

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-602.91

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ  
/ОПУ-12×48-6МЗ-110-АБ-ЛАЗ/

АЛЬБОМ 2

АС.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Госстрой СССР  
Центральный институт типового проектирования  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61

Сдано в печать 16.01 1992 г.  
Заказ № 278 Тир. 80 экз. 16  
Инв. № 2791/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-602.91

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ  
/ОПУ-12×48-6МЗ-110-АБ-ЛАЗ/

АЛЬБОМ 2

АС.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.И. Баранов*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И. Ковалев*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 17.04.91 №8

© СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1991

2791-02

Копирабал Белоба

## Содержание альбома 2

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-602.91-я.и-т1	Технические требования	3
- 1	Плита покрытия П1-2-А-IV-П75-0, П1-4-А-IV-П75-0, П2-5-А-IV-П100-0	4
407-3-602.91-я.и-2	Каркас КР1...КР3	5
- 3	Изделие закладное М1	6
- 4	Изделие закладное М2	
- 5	Решетка М3	
- 6	Изделие закладное М4	7
- 7	Изделие закладное М5, М43	
- 8	Стойка М6	8
- 9	Изделие закладное М7, М8	9
- 10	Изделие закладное М9...М11	10
- 11	Изделие опорное М12	
- 12	Изделие закладное М20	11
- 13	Изделие закладное М14... М16	12
- 14	Изделие закладное М17... М19	13
- 15	Изделие закладное М21	
- 16	Изделие закладное М28	14
- 17	Элемент опорный М22, М23	15

## Содержание альбома 2 /окончание/

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-602.91-я.и-18	Элемент опорный М24	16
- 19	Элемент опорный М25	17
- 20	Элемент опорный М26	18
- 21	Элемент опорный М27	19
- 22	Элемент опорный М29	20
- 23	Изделие закладное М30	21
- 24	Элемент опорный М31	22
- 25	Элемент опорный М32	23
- 26	Элемент опорный М33, М34	24
- 27	Изделие закладное М35	
- 28	Изделие закладное М36	25
- 29	Щит М40	
- 30	Стойка М37	26
- 31	Рама М38	27
- 32	Стремянка М39	28
- 32	Обрамление площадки М41, М42	29

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

1. Материал стальных изделий с 235 по ГОСТ 27772-88.
2. Детали должны изготавливаться из выправленного проката.
3. Правка стали в холодном состоянии должна производиться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других повреждений.
4. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
5. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от графа, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:  
при машинной резке — 0,3 мм  
при ручной газовой резке — 1 мм.
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и завалов, превышающих 0,3 мм, а также трещин.
7. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей раскраской до проектного диаметра.
8. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80\*, ГОСТ 6996-66\*, ГОСТ 4098-85 и СНиП III-18-75.
9. Электроды для сварных швов применять типа Э42, ГОСТ 9467-75\*.
10. Антикоррозийная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строительства.
11. Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах.

Прибавок

Изм. №

407-3-602.91-ДС.У-ТТ

Исполн.	Раменский	В.А.	1999
Н. контр.	Сацхак	С.А.	1999
Г.И.П.	Кавалев	В.В.	1999
Нач. ар.	Сацхак	С.А.	1999
Инж.	Бороздина	В.В.	1999

Технические  
требования

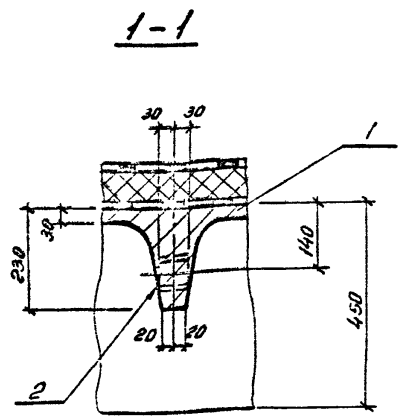
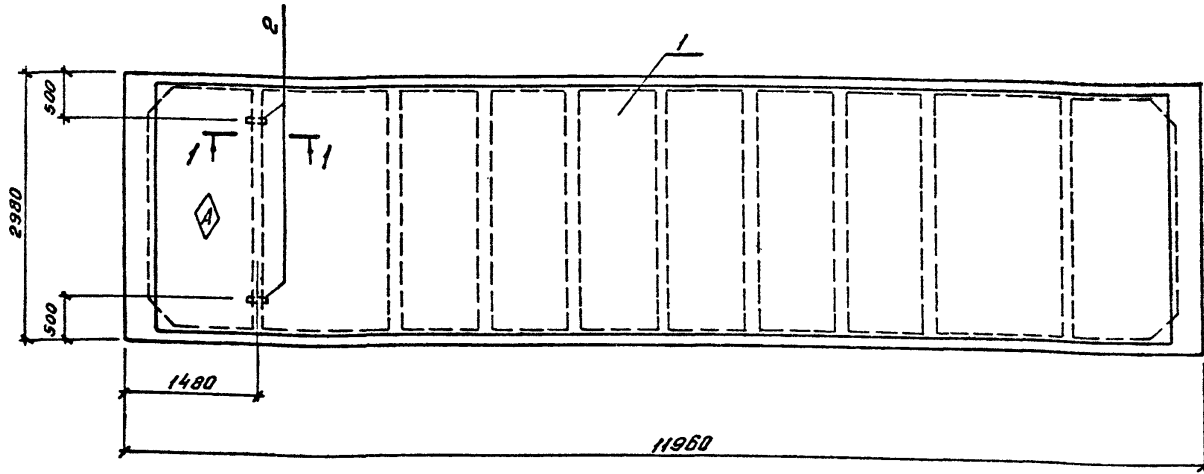
Студия Лист Листов

РП / /

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Копировал-Белва 2797-02 Фирмат ЯЗ

Листом 2



Индекс  $\blacklozenge$  помечать несмываемой краской для ориентации плит при монтаже.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита покрытия П1-2-А-И-П75; П1-4-А-И-П75; П2-5-А-И-П100	1	7075 Б.1
2	Труба 60x3; e=60	2	ГОСТ 10704-76*

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы

Марка элемента	Узлы закладные			Всего
	Прокат марки		Утото	
	С235			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 60x3			
П1-2-А-И-П75-0, П1-4-А-И-П75-0, П2-5-А-И-П100-0	0,5	0,5	0,5	0,5

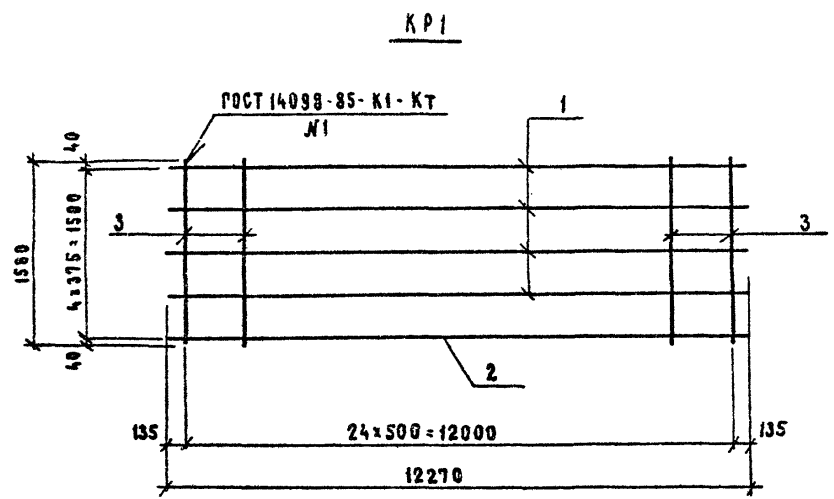
Привязан		
Инв. №		

407-3-602.91-АС.И-1					
Нач. отд.	Роменский	1979	Плита покрытия П1-2-А-И-П75-0; П1-4-А-И-П75-0; П2-5-А-И-П100-0	Статус	Масштаб
Н.к. тр.	Сацюк	1979		рп	1:50
Г.пр.	Ковалев	1979		1:10	
Нач. эс.	Сацюк	1979		Лист	Листов 1
И.н.к.	Зордьева	1979		СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

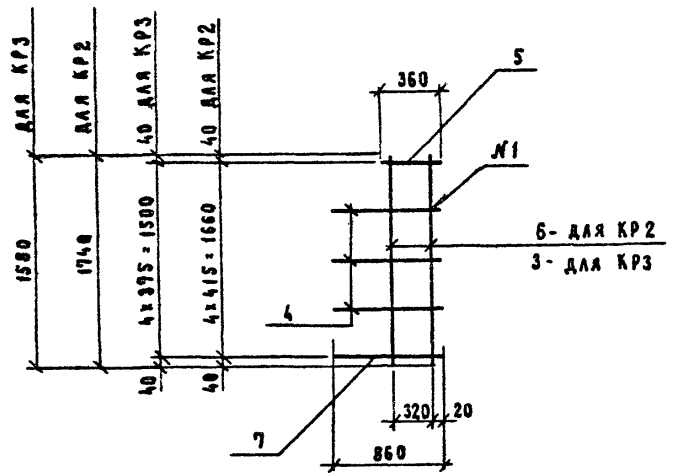
Контр. № 2791-02

Формат А3

АЛБОВОМ 2



КР2, КР3



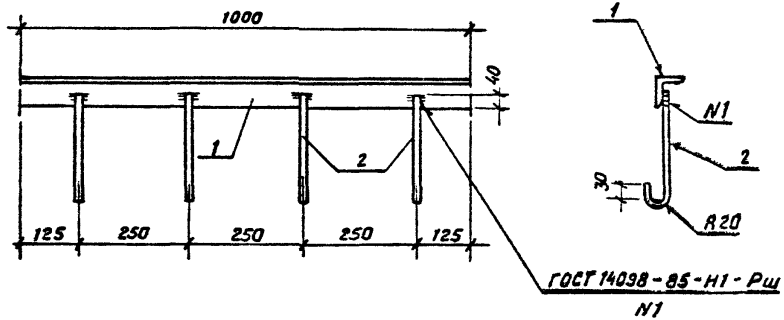
МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА, КГ	
КР1	1	φ 8А-І-ГОСТ 5781-82*			38.9	
		φ=12270	4	4.8		
	2	φ 12А-І-ГОСТ 5781-82*				
		φ=12270	1	10.9		
	3	φ 6А-І-ГОСТ 5781-82*				
		φ=1580	25	0.35		
КР2	4	φ 8А-І-ГОСТ 5781-82*			2.7	
		φ=860	3	0.34		
	5	по же	φ=360	1		0.14
	6	φ 6А-І-ГОСТ 5781-82*				
		φ=1740	2	0.39		
	7	φ 12А-І-ГОСТ 5781-82*				
		φ=860	1	0.76		
КР3	3	φ 6А-І-ГОСТ 5781-82*			2.6	
		φ=1580	2	0.35		
		ПОЗ. 4,5,7 по КР2				

ИНВ. Ж. ПОДА. ПОДА. И. ДАТА  
ОЗНАЧ. ИМБ. Ж.

ПРИВЯЗАМ			
ИМБ. Ж.			

				407-3-602.91-АС.И-2			
НАЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	<i>С.С.</i>	19.05.91	КАРКАС КР1... КР3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОМП.	САЦЮК	<i>С.С.</i>	19.05.91		РП	СМ.	
ГНП	КОЗЯЛОВ	<i>С.С.</i>	19.05.91			ТАБЛ.	
НАЧ. ГР.	САЦЮК	<i>С.С.</i>	19.05.91		АНСТ	АНСТОВ 1	
ИНЖ.	ВОРОБЬЕВА	<i>В.В.</i>	19.05.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРДЕКТ ЛЕНИНГРАД			

Листом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
	$L = 1000$	1	3,77
2	$\phi 6A-I$ ГОСТ 5781-82*		
	$L = 250$	4	0,06

Привязан

ЦНВ, Л<sup>№</sup>

407-3-602.91-АС.И-3

Изделие закладное М1

Стадия Масса Масштаб

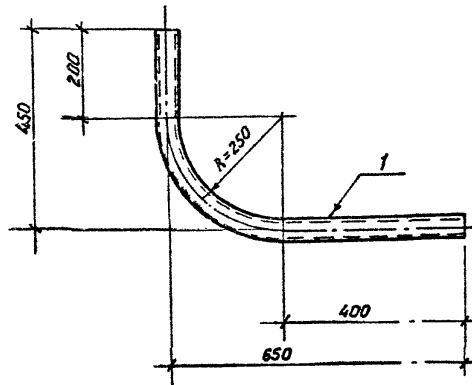
РП 4,0 1:10

Лист Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А4

Листом 2



Длина заготовки  $L = 993$  мм

Привязан

ЦНВ, Л<sup>№</sup>

407-3-602.91-АС.И-4

Изделие закладное М2

Стадия Масса Масштаб

РП 4,0 1:10

Лист Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2791-02

Кол. Семенова

Формат А4

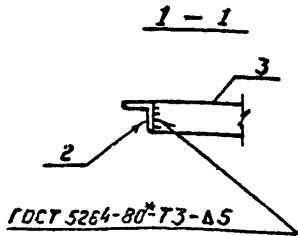
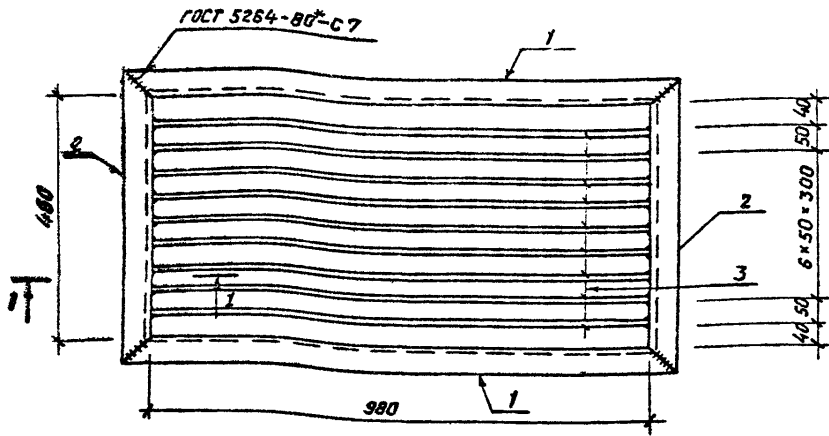
ЦНВ, Л<sup>№</sup> Листом Подпись и дата (взлом шифра)

ЦНВ, Л<sup>№</sup> Листом Подпись и дата (взлом шифра)

Нач. отд.	Роменский	19.3.89
Н. к. н. т. р.	Сачюк	19.3.89
Г. н. п.	Ковалев	19.3.89
Нач. гр.	Сачюк	19.3.89
У. н. м.	Варобьева	19.3.89

Нач. отд.	Роменский	19.3.89
Н. к. н. т. р.	Сачюк	19.3.89
Г. н. п.	Ковалев	19.3.89
Нач. гр.	Сачюк	19.3.89
У. н. м.	Варобьева	19.3.89





Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
1	Уголок 50×50×5; ГОСТ 8509-86 ℓ = 1080	2	4,1
2	Уголок 50×50×5; ГОСТ 8509-86 ℓ = 580	2	2,2
3	Полоса 6×50; ГОСТ 103-76* ℓ = 975	9	2,3

Привязан			
Инд. №			

407-3-602.91-АГ. И-5

Решетка М3

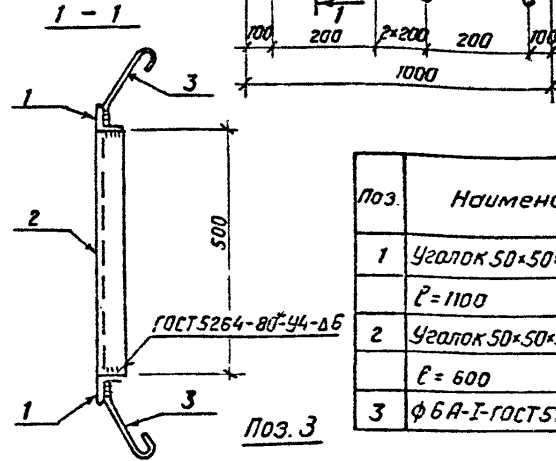
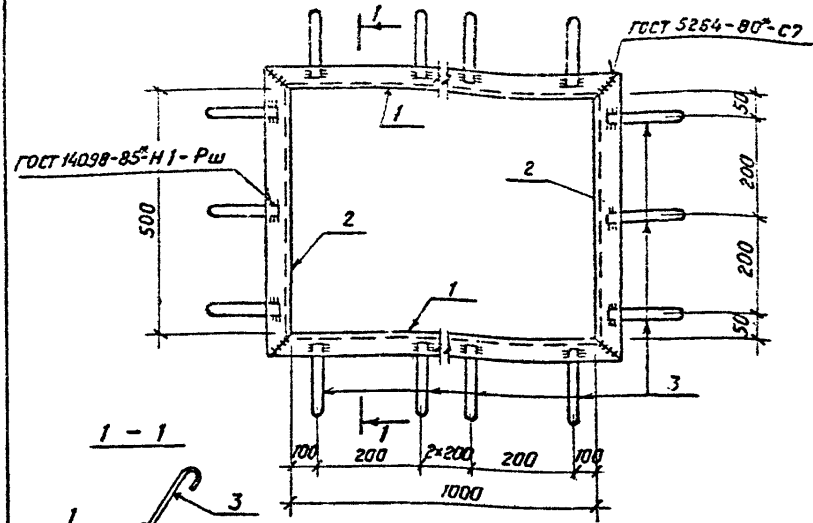
Стадия	Масса	Масштаб
РП	33,3	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А 4

Инд. № табл. Подпись и дата (вместо инв. №)

Инд. № табл.	Подпись	Дата	Инд. №
	Нач. отд. Роменский	12.12.91	
	Н.контр. Сацюк	12.12.91	
	Г.ИП. Ковалев	12.12.91	
	Нач. гр. Сацюк	12.12.91	
	И.И.И. Воробьева	12.12.91	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
1	Уголок 50×50×5; ГОСТ 8509-86 ℓ = 1100	2	4,1
2	Уголок 50×50×5; ГОСТ 8509-86 ℓ = 600	2	2,3
3	Ф 6 А-Г ГОСТ 5781-82*; ℓ = 265	16	0,06

Привязан			
Инд. №			

407-3-602.91-АГ. И-6

Изделие закладное М4

Стадия	Масса	Масштаб
РП	13,8	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

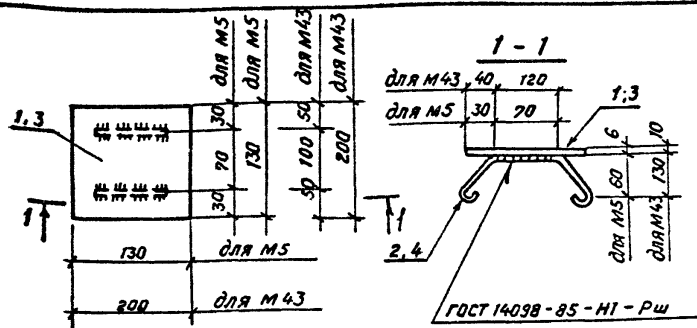
Кап. Семенова

Формат А 4

Инд. № табл. Подпись и дата (вместо инв. №)

Инд. № табл.	Подпись	Дата	Инд. №
	Нач. отд. Роменский	12.12.91	
	Н.контр. Сацюк	12.12.91	
	Г.ИП. Ковалев	12.12.91	
	Нач. гр. Сацюк	12.12.91	
	И.И.И. Воробьева	12.12.91	

2791-02



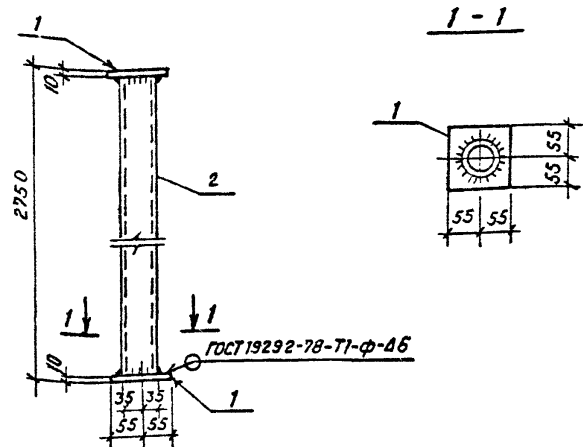
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М5	1	Лист 6 - ГОСТ 19903-74* S = 130 × 130	1	0,8	0,94
	2	Ф 6А-I-ГОСТ 5781-82*, l=320	2	0,07	
М43	3	Лист 10 - ГОСТ 19903-74* S = 200 × 200	1	3,1	3,3
	4	Ф 6А-I-ГОСТ 5781-82*, l=520	2	0,11	

Привязан		
Инв. №		

407-3-602.91-АС.И-7

Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский			РП	см. табл	1:5
Н. контр.	Сацюк			Лист	Листов 1	
Г.И.П.	Ковалев			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. гв.	Сацюк			Формат А4		
Инж.	Воробьева					

Узделіе закладное М5, М43



Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Лист 10 - ГОСТ 19903-74* S = 110 × 110	2	1,0
2	Труба 70×40-ГОСТ 10704-76* l = 2730	1	12,8

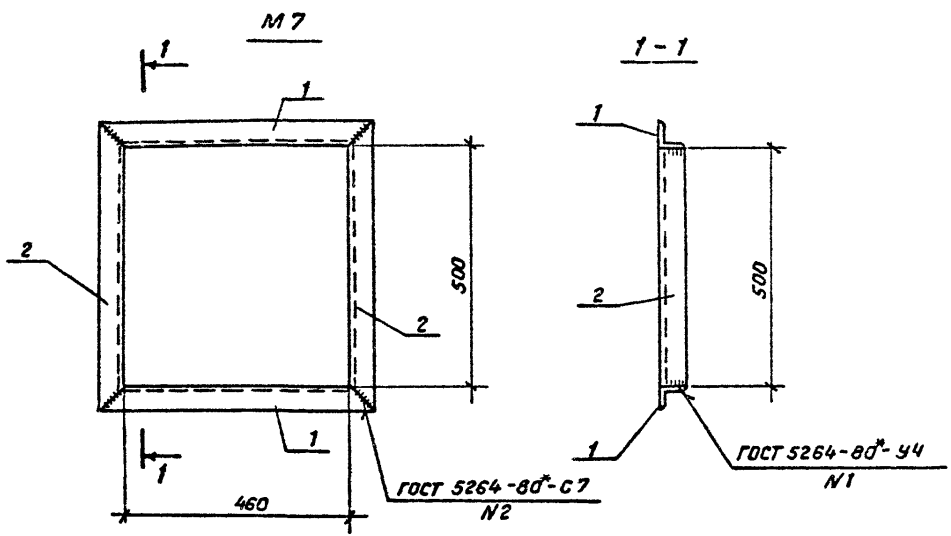
Привязан		
Инв. №		

407-3-602.91-АС.И-8

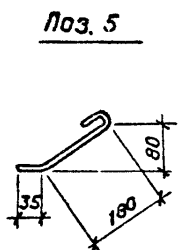
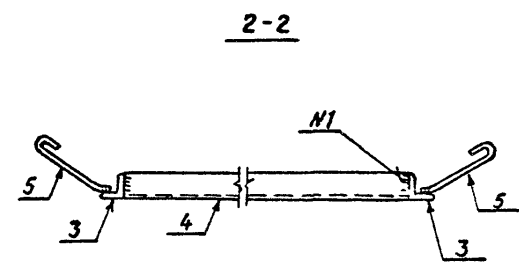
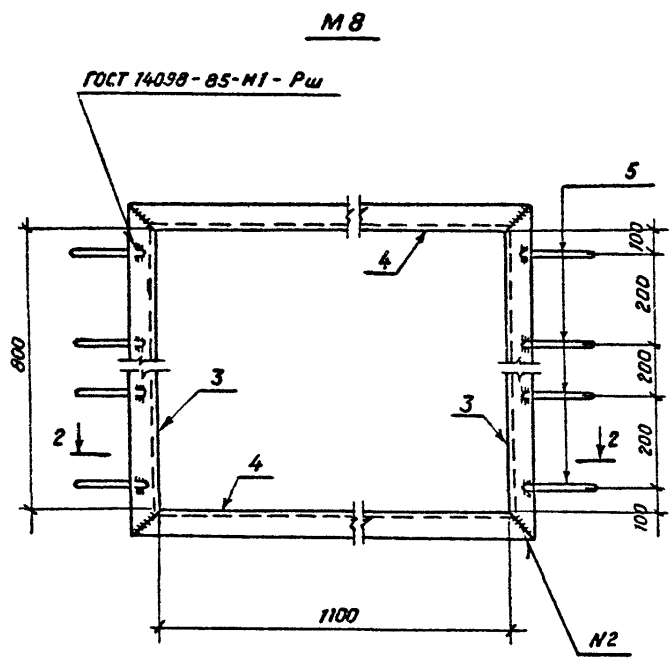
Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский			РП	19,8	1:10
Н. контр.	Сацюк			Лист	Листов 1	
Г.И.П.	Ковалев			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. гв.	Сацюк			Формат А4		
Инж.	Воробьева					

Стойка М6

Ильбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
М7	1	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			8,8
		ℓ = 560	2	2,1	
	2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 600	2	2,3	
М8	3	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			16,3
		ℓ = 900	2	3,4	
	4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 1200	2	4,5	
	5	φ 6А-I-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ = 265	8	0,06	



Привязки			
Инд. №			

				407-3-602.91-АС.И-9		
				Изделие закладное М7, М8.		
				Старая табл.	Масса	Масштаб
				РП	см. табл.	1:10
				Лист	Листов 1	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Нач. отд.	Роменский	12/13/91
Н. КОНТР	Сацюк	12/14/91
ГИП	Ковалев	12/15/91
Нач. гр.	Сацюк	12/16/91
ИИЖ.	Воробьева	12/17/91

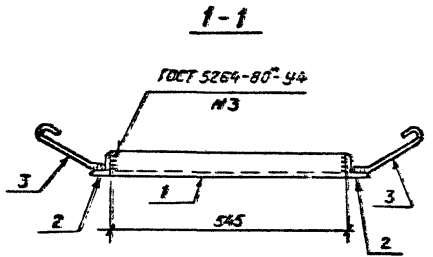
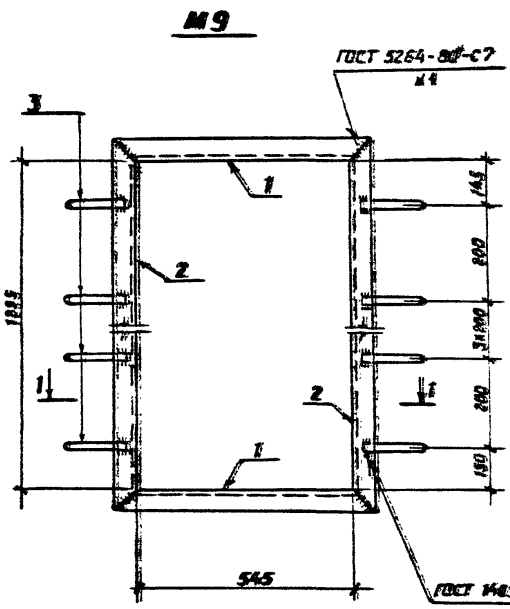
Инд. № подл. Подпись и дата. Взымание №

2791-02

Коп. Семенова

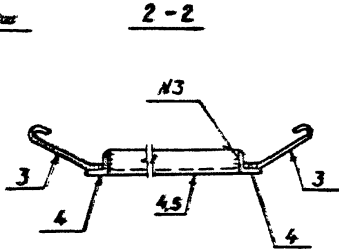
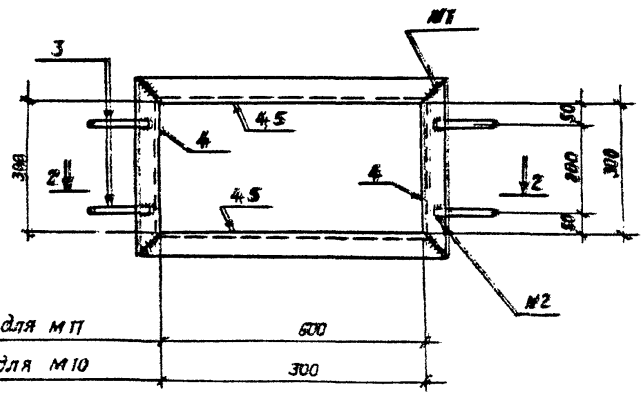
Формат А3

Альбом 2

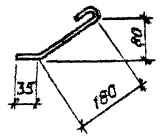


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса, кг.
M9	1	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ℓ=671	2	3,2	20,7
	2	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ℓ=1421	2	6,8	
	3	φ6А-І-ГОСТ 5781-82*; ℓ=265	12	0,06	
M10	4	Уголок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 ℓ=400	4	1,5	6,2
	3	φ6А-І-ГОСТ 5781-82*; ℓ=265	4	0,06	
M11	5	Уголок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 ℓ=700	2	2,6	8,4
	4	Уголок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 ℓ=400	2	1,5	
	3	φ6А-І-ГОСТ 5781-82*; ℓ=265	4	0,06	

M10, M11



Поз. 3



для M11	600
для M10	300

Привязан			
Инд. №:			

				407-3-602.91-АС. И-10		
Исполн.	Проверен.	Утвержден.	Дата	Стр.	Масса	Масштаб
Нач. отд.	В. Семенов	С. С.	1977	РП	см. табл.	1:10
Н. техн.	Соцюз	С. С.	1977	Лист		Листов 1
Г. в. п.	Новалев	С. С.	1977	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. гр.	Соцюз	С. С.	1977			
Инж.	Варобьева	С. С.	1977			

Изделие закладное M3... M11

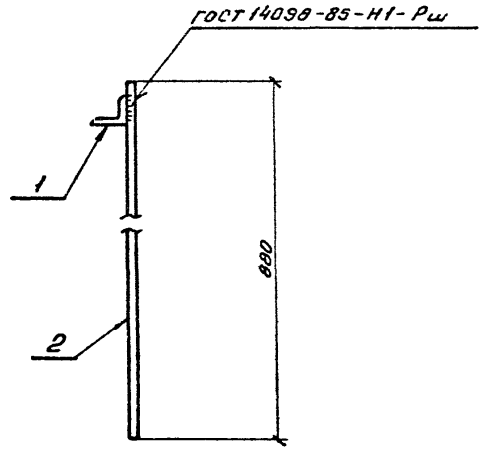
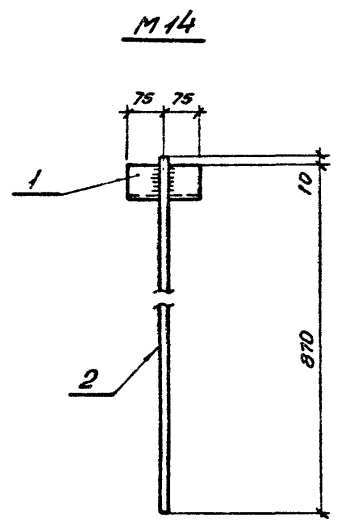
2791-02

Коп. Семенова

Формат А3

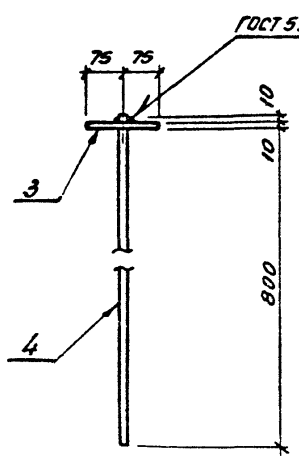


Листом 2

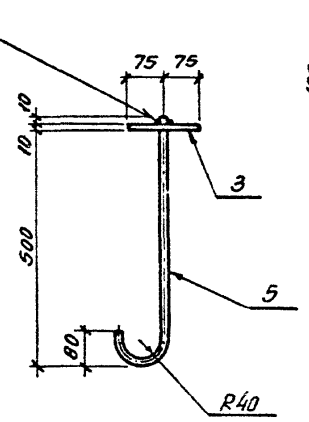


Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
M14	1	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86			1.8
		е=150	1	1.0	
M15	2	φ12A-I-ГОСТ 5781-82* е=880	1	0.78	1.9
	3	Полоса 10x100-ГОСТ 103-76*			
M16		е=150	1	1.2	1.8
	4	φ12A-I-ГОСТ 5781-82* е=820	1	0.73	
	3	Полоса 10x100-ГОСТ 103-76*			
		е=150	1	1.2	1.8
	5	φ12A-I-ГОСТ 5781-82* е=705	1	0.63	

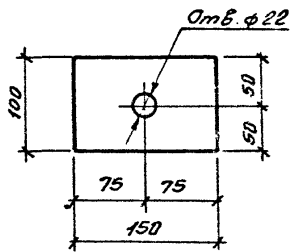
M15



M16



Поз. 3

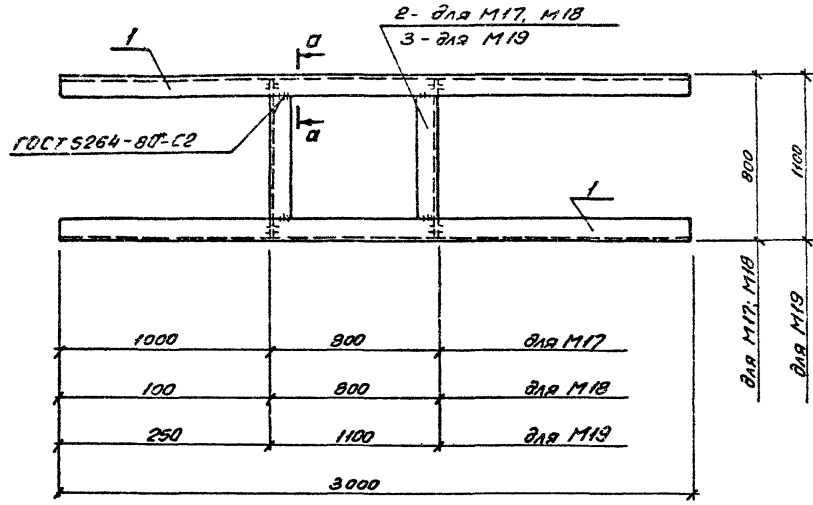


Привязан			
Инв. №			

Инв. №, листы и дата  
Инв. №

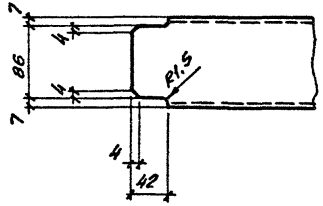
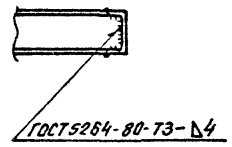
407-3-602.91-АС.И-13			
Нач. отд.	Раппенский	12.03.91	Изделие закладное M14... M16
Н. контро.	Сацук	12.04.91	
Г.ИП	Ковалев	12.03.91	
Нач. зр.	Сацук	12.04.91	
Инж.	Варобьева	12.03.91	
Стадия	РП	Масса см. табл.	Масштаб 1:10 1:5
Лист		Листов 7	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

ЛР4680442



а - а

Рез. поз. 2,3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М17, М18	1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89			65.2
		ℓ=3000	2	25.8	
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89			70.2
		ℓ=788	2	6.8	
М19	1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89			70.2
		ℓ=3000	2	25.8	
	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1088	2	9.5	

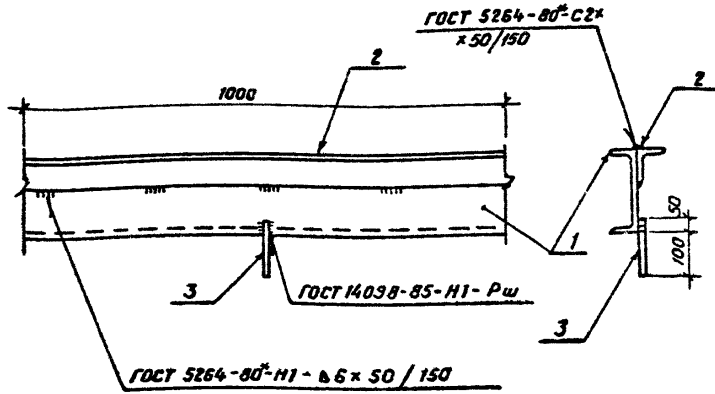
Инв. № подл. Подпись и дата В.З. инв. №

Привязки			
Инв. №			

				407-3-602.91-АС.И-14		
				Изделие закладное М17... М19		
Нач. отд.	Раменский	Р.И.	12/29/91	Стадия	Масса	Макш. таб.
Н. контр.	Сосняк	В.И.	12/29/91	РП	см. табл.	1:20 1:10 1:5
Г.И.П.	Ковалев	Л.И.	12/29/91	Лист	Листов 1	
Нач. ср.	Сосняк	В.И.	12/29/91	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Ини.	Воробьев	Т.В.	12/29/91			

Копир. 86- 2791-02 формат А3

Работы 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89 L=1000	1	14,2
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 L=1000	1	3,77
3	Ф10А-I-ГОСТ 5781-82* L=150	1	0,1

Привязан

Инв. №

407-3-602.91-АС.И-15

Изделие закладное  
М 21

Стадия	Масса	Масштаб
РП	18,1	1:10
Лист	Листов 1	

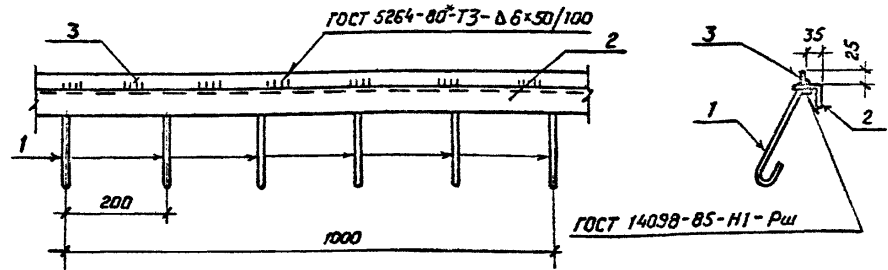
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А4

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

Нач. отд.	Раменский	12.12.81
Н. контр.	Сацюк	12.12.81
Г.И.П.	Ковалев	12.12.81
Нач. гр.	Сацюк	12.12.81
Инж.	Воробьева	12.12.81

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ф6А-I-ГОСТ 5781-82* L=300	5	0,07
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 L=1000	1	3,77
3	Полоса 4x25-ГОСТ 103-76* L=1000	1	0,79

Привязан

Инв. №

407-3-602.91-АС.И-16

Изделие закладное  
М 28

Стадия	Масса	Масштаб
РП	4,9	1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Коп. Семенова

Формат А4

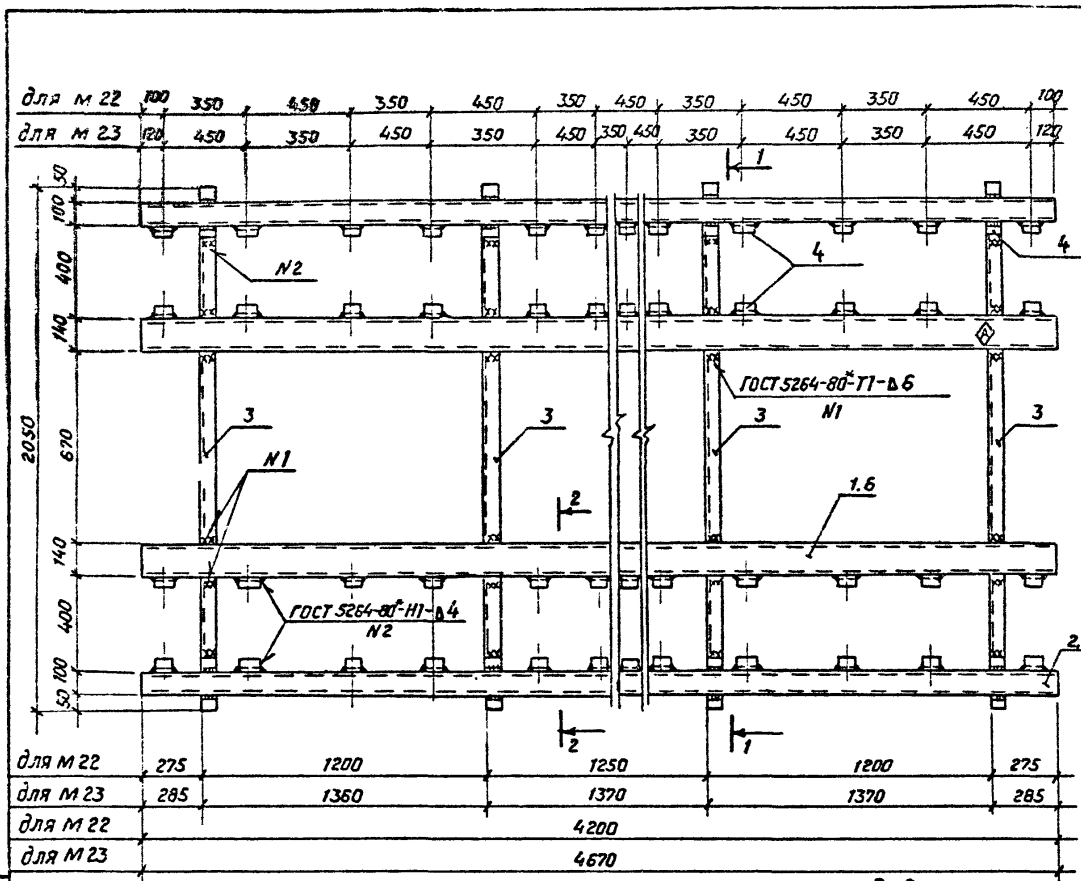
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Раменский	12.12.81
Н. контр.	Сацюк	12.12.81
Г.И.П.	Ковалев	12.12.81
Нач. гр.	Сацюк	12.12.81
Инж.	Воробьева	12.12.81

2791-02



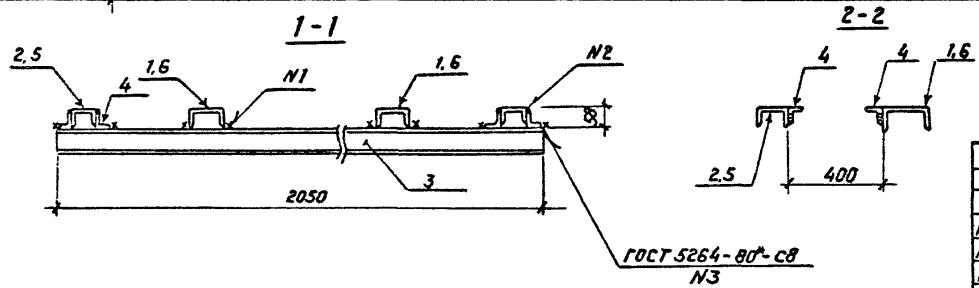
Альбом 2



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М 22	1	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 $\rho=4200$	2	51,7	257
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=4200$	2	36,1	
	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=2050$	4	17,6	
	4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8505-86 $\rho=50$	60	0,19	
М 23	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=2050$	4	17,6	278
	4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8505-86 $\rho=50$	64	0,19	
	5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=4670$	2	40,1	
	6	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 $\rho=4670$	2	57,4	

Индекс  $\diamond$  писать несмываемой краской для ориентации элементов при установке

Инв. № подл. Подпись и дата. Взят из № 26



Привязан			
Инв. №			

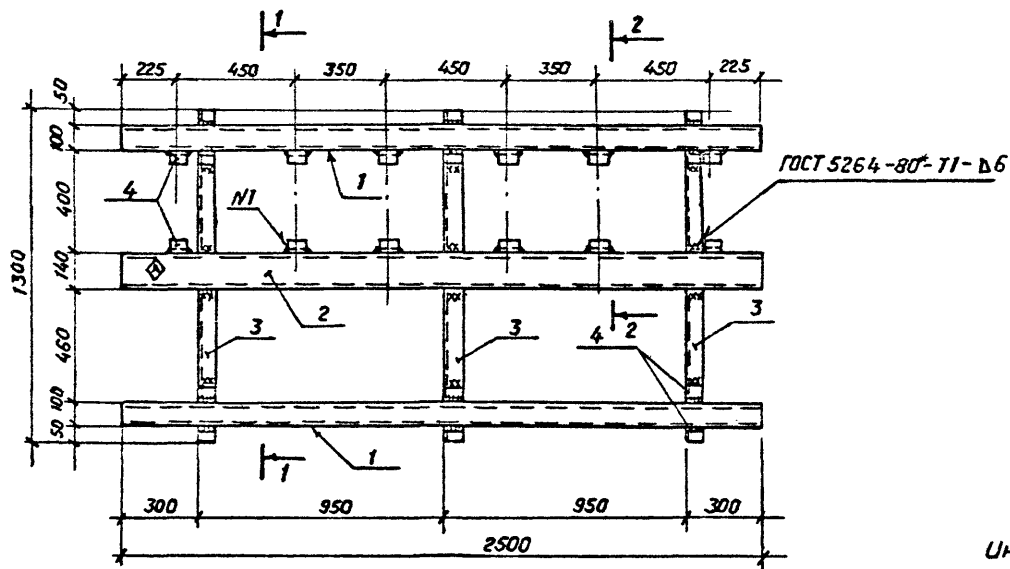
407-3-602.91 - АС. И - 17							
Нач. отд.	Роменский	СЛ 4.	1901.91	Элемент опорный М 22, М 23	Стация	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сацюк	СЛ	1901.91		РП	см. табл.	1:20
Гип. стр.	Ковалев	СЛ	1901.91		Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Сацюк	СЛ	1901.91		СВЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Иж. И.к.	Калинько	Кей	1901.91				

2791-02

Коп. Семенова

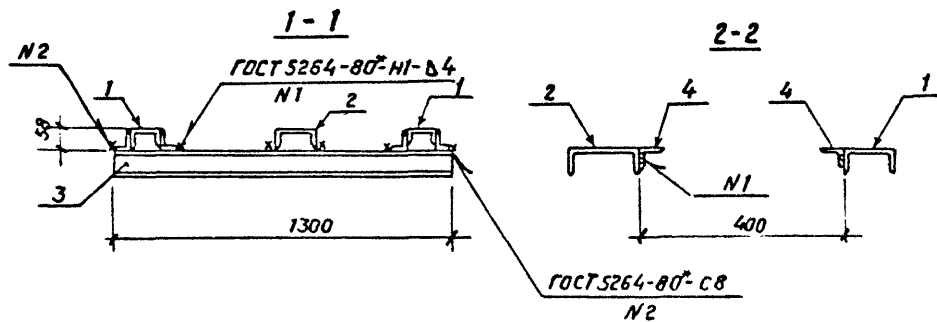
Формат А3

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89, L=2500	2	21,5
2	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89, L=2500	1	30,8
3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89, L=1300	3	11,2
4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86, L=50	24	0,19

Индекс **А** помечать несмываемой краской для ориентации плит при монтаже.



Привязан		
Инв. №		

407-3-602.91-АС.И-18						
Нач.ст.	Роменский	И	1:20			
Н.контр.	Сацюк	И	1:20			
Г.ИП	Королев	И	1:20			
Нач.гр.	Сацюк	И	1:20			
Инж.	Борисова	И	1:20			
Элемент опорный М24				Стадия	Масса	Масштаб
				РП	112,0	1:20
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград				Лист	Знак	

2791-02

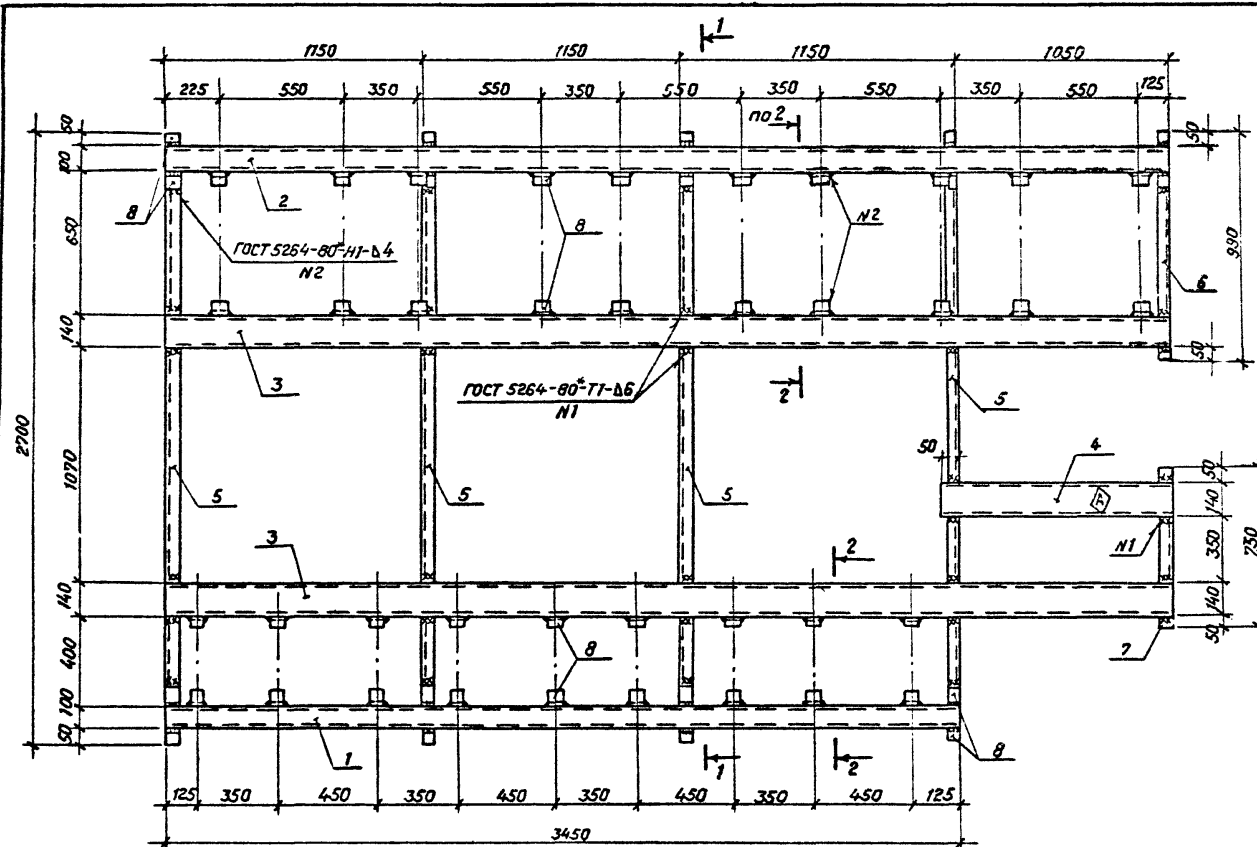
Кол. Семенова

Формат А3

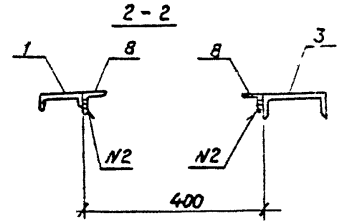
Ш.В. Яковлев  
Подпись и дата  
Взам инв. №



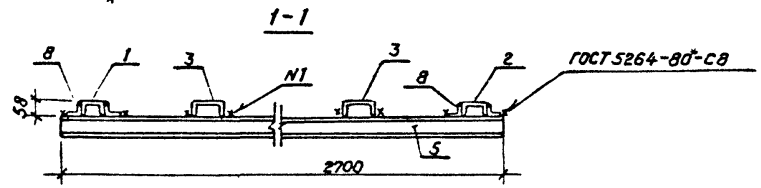
Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 L=3450	1	29,6
2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 L=4500	1	39,7
3	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 L=4500	2	55,4
4	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 L=1100	1	13,5
5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 L=2700	4	23,2
6	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 L=390	1	8,6
7	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 L=730	1	6,4
8	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 L=50	56	0,19



Привязан		
ИНВ. №		



Индекс  $\otimes$  писать несмываемой краской для ориентации элемента при установке

407-3-602.91-АС.И-20						
Нач. отд.	Роменский	11	1977			
Н. контр.	Сайчук	12	1977			
Г.ИП.	Ковтлев	13	1977			
Нач. гр.	Сайчук	14	1977			
Инж. т.к.	Калиныко	15	1977			
Элемент опорный М 26				Стадия	Масса	Масштаб
				РП	317	1:20 1:10
Лист				Листов 1		
СЭЗЭАПЭНЕРГСОСЕТЬПРОЕКТ				Ленинград		

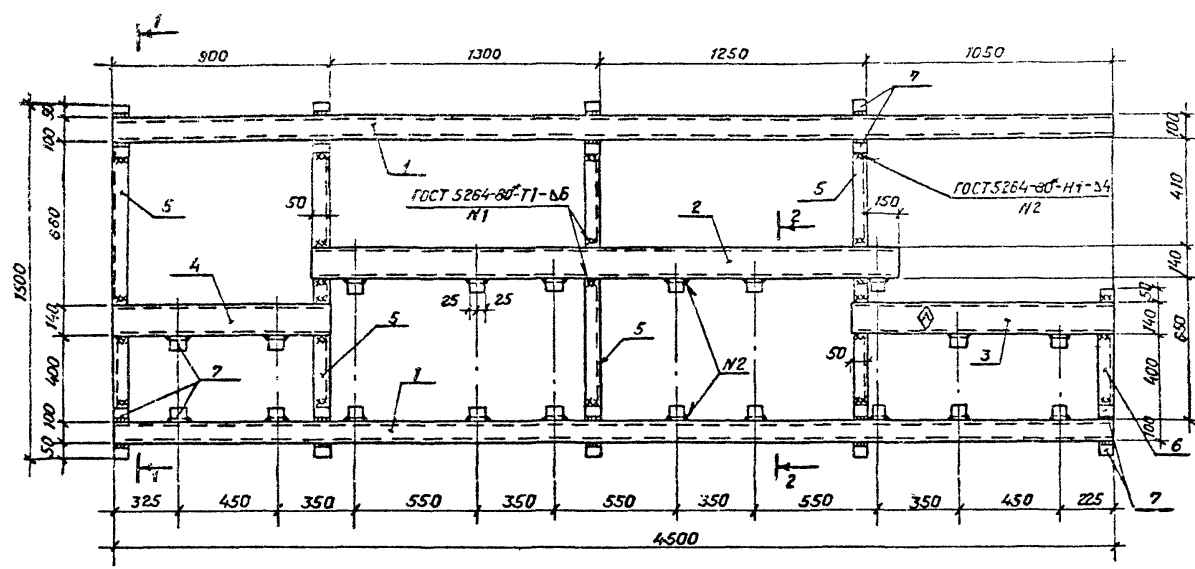
2791-02

Коп. Семенова

Формат А3

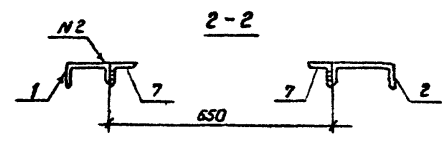
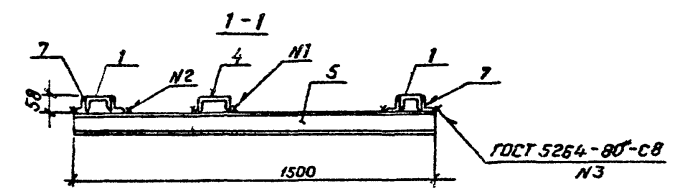
Инв. №, год, Полпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2



Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 С=4500	2	38,7
2	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 С=2750	1	33,8
3	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 С=1100	1	13,5
4	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 С=900	1	11,1
5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 С=1500	4	12,9
6	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 С=740	1	5,9
7	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 С=50	38	0,19

Индекс  $\nabla$  писать несмываемой краской для ориентации элемента при установке.



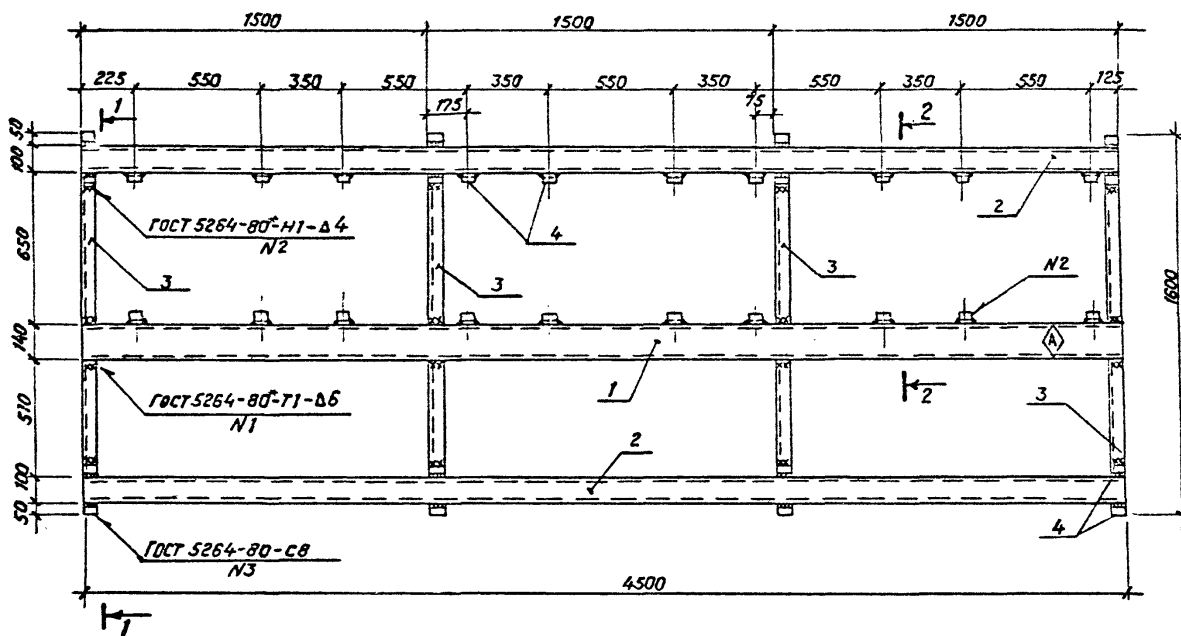
Прибыль			
Инв. №			

407-3-602.91-АС.И-27			
Нач. отд.	Роменский	1993	1993
Н. контр.	Соцюк	1993	1993
ГИП	Кобалев	1993	1993
Нач. гр.	Соцюк	1993	1993
Инж. Т.к.	Калинько	1993	1993
Элемент опорный М27			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Коп. Семенова 2791-02 Формат А3

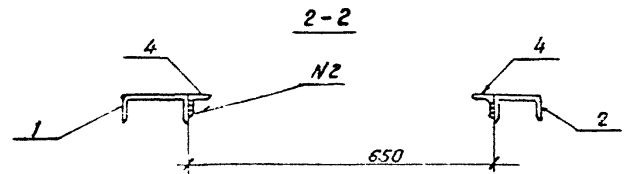
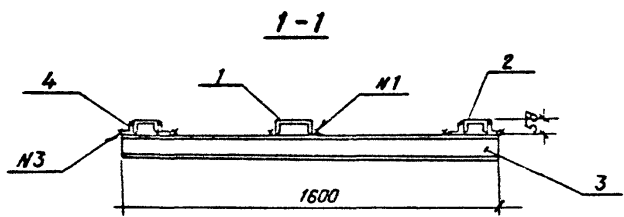
Инв. № подл. Подпись и дата

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг
1	Швеллер 14-гост 8240-89 L=4500	1	55,4
2	Швеллер 10-гост 8240-89 L=4500	2	38,7
3	Швеллер 10-гост 8240-89 L=1600	4	13,7
4	Уголок 50x50x5 гост 8509-86 L=50	28	0,19

Индекс  $\Delta$  писать масляной краской для ориентировки марки при монтаже.



Привязан			
Инв. №			

407-3-602.91-АГ.И-22			
Элемент опорный М 29		Станд.	Масса, кг
РП 193		1:10	
Лист 1		Листов 1	
СЕВЗАПОНЕРГСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Нач. отд.	Романский	С.В.	
Н. к-нтл.	Сацюк	В.В.	
Г.И.П.	Ковалева	В.В.	
Нач. гр.	Сацюк	В.В.	
Инж.	Борисова	В.В.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

2791-02

Коп. Семенова

формат А3

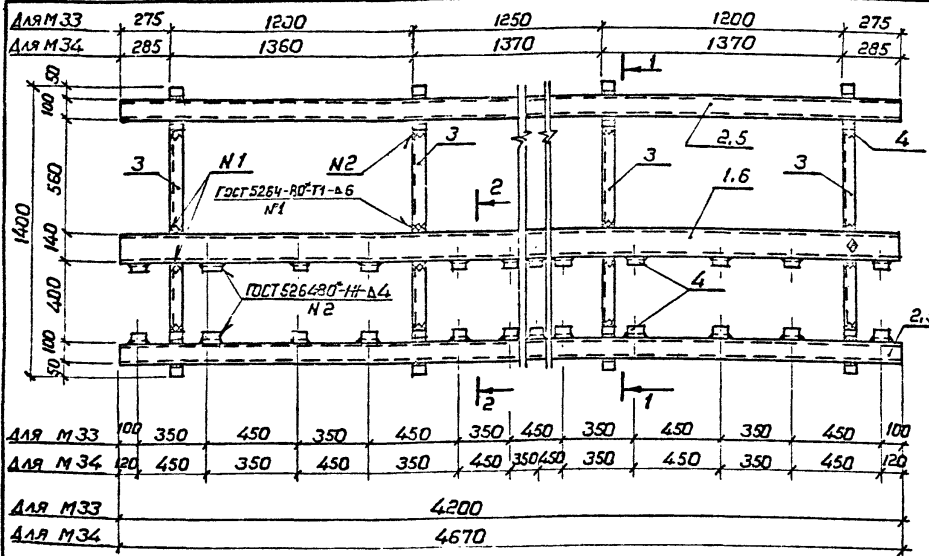






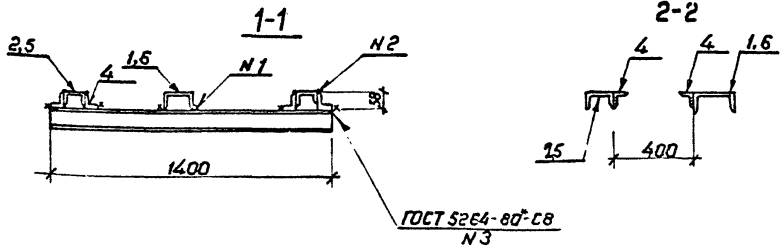


Альбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
М33	1	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 $\rho=4200$	1	51,7	179
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=4200$	2	36,1	
	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=1400$	4	12,0	
	4	Угелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 $\rho=50$	38	0,19	
М34	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=1400$	4	12,0	193
	4	Угелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 $\rho=50$	40	0,19	
	5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 $\rho=4670$	2	40,1	
	6	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 $\rho=4670$	1	57,4	

Индекс  $\diamond$  писать несмываемой краской для ориентации элементов при установке.



ИНЖ. Н. П. ПЕТРОВ. Подпись и дата. Взам инв. №

Привязка		
Инв. №		

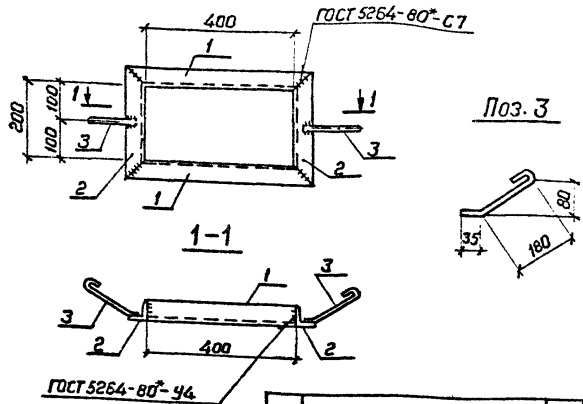
407-3-602.91-АС.И-26		
Нач. отд. Романский Н. контр. Семенов ГИП Ковалев Нач. впр. Семенов Инж. Воробьев	Элемент опорный М33, М34	Статус: Масса
		РП стр. табл. 1:20
		Лист 1
		Листов 1
СББЗМАШЕРМСТЕЛЬПРОЕКТ Ленинград		

2791-02

Копир. ВЛЮЖЕ-

Формат А3

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1.	Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86 ℓ=500	2	1,9
2	Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86 ℓ=300	2	1,1
3	Ф 6А-1-ГОСТ 5781-82* ℓ=265	2	0,06

Приблизн

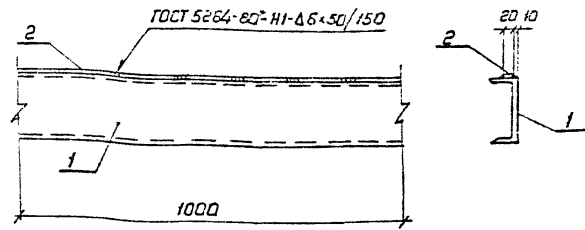

Инв. №

407-3-602.91-АС.И-27

Нач. отд.	Романский	В.А.	12.81	Изделие закладное М 35	Станд.	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сацюк	С.А.	12.81				
Гип.	Ковалев	В.В.	12.81		рп	6,1	1:10
Нач. гр.	Сацюк	С.А.	12.81		Лист	Листов 1	
Инж.	Воробьева	В.В.	12.81		СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Формат А4

Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89 ℓ=1000	1	14,2
2	Полоса 6×20-ГОСТ 103-76* ℓ=1000	1	0,94

Приблизн


Инв. №

407-3-602.91-АС.И-28

Нач. отд.	Романский	В.А.	12.81	Изделие закладное М 36	Станд.	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сацюк	С.А.	12.81				
Гип.	Ковалев	В.В.	12.81		рп	15,0	1:10
Нач. гр.	Сацюк	С.А.	12.81		Лист	Листов 1	
Инж.	Воробьева	В.В.	12.81		СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Формат А4

2791-02

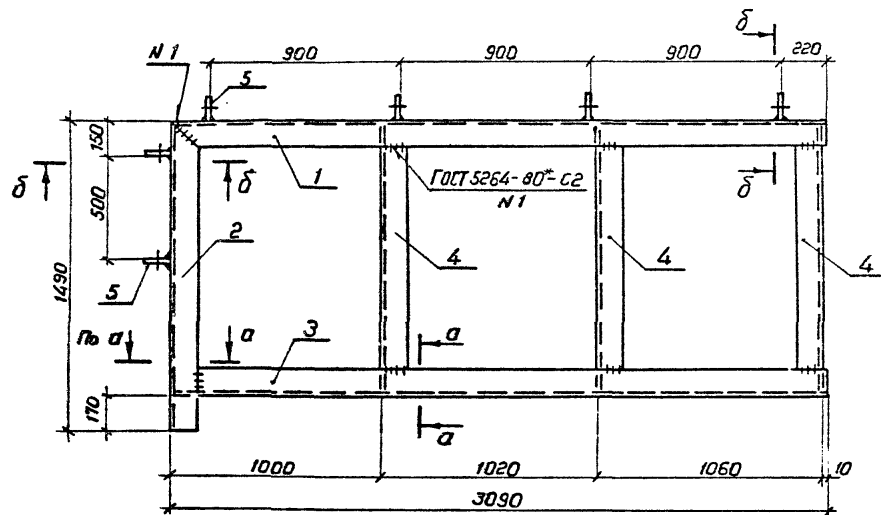
Копир. Фотограф

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

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

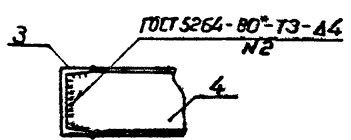


Альбом 2

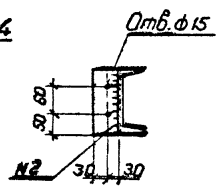


Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг
1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-69		
	ℓ = 3090	1	43,9
2			
	ℓ = 1490	1	21,2
3			
	ℓ = 3083	1	43,9
4			
	ℓ = 1306	3	18,5
5	Полоса 6х60-ГОСТ 103-76 <sup>А</sup>		
	ℓ = 160	6	0,45

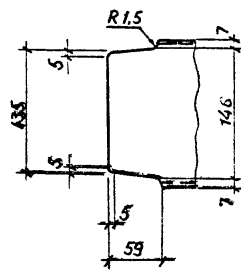
a-a



δ-δ



Рез. поз.3,4



Приблиз			
Инв. №			

407-3-60291-АС.И-31

				Рама М38			Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	18.11.91		РП	167	1:10 1:20 1:5	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Сацюк	18.11.91							
ГИП	Ковалев	18.11.91							
Нач. гр.	Сацюк	18.11.91							
Инж.	Ворожыба	18.11.91							
							СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

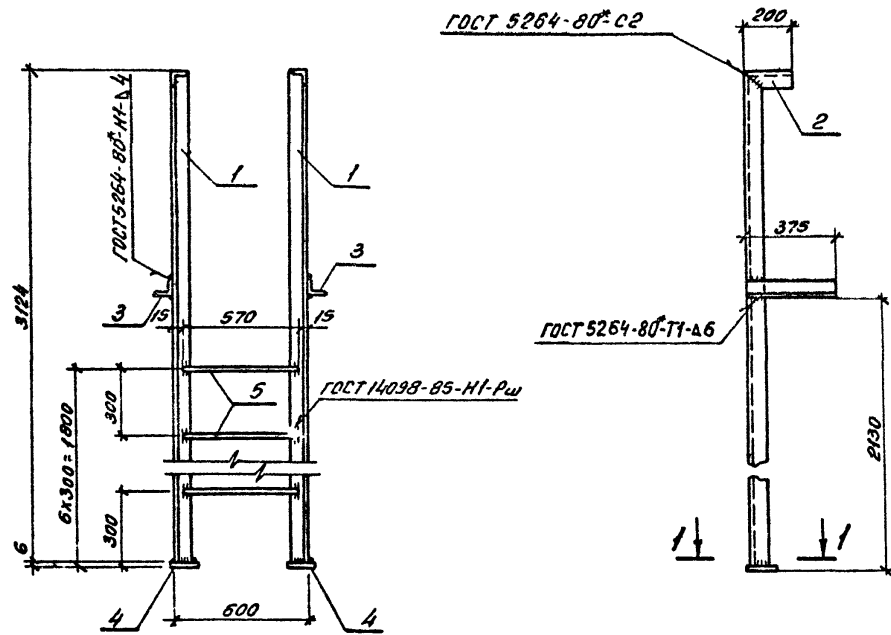
2791-02

Копир. Копир-2-

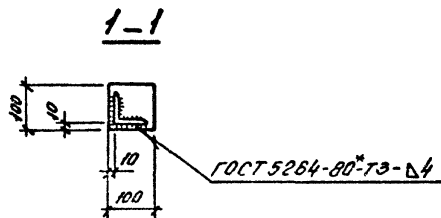
ФОРМАТ А3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам инв. №



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Узелок 75x75x6-ГОСТ 8509-86		
	ℓ=3124	2	21,5
2			
	ℓ=200	2	1,4
3	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86		
	ℓ=375	2	1,4
4	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*		
	ℓ=100	2	0,5
5	Круг 18-ГОСТ 2590-88		
	ℓ=570	6	1,1

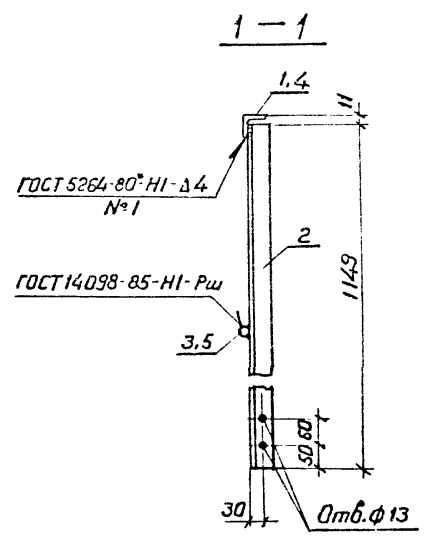
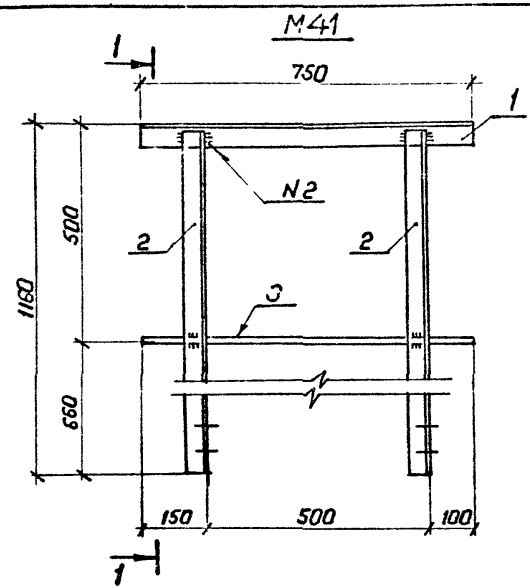


Привязка			
ИМБ №			

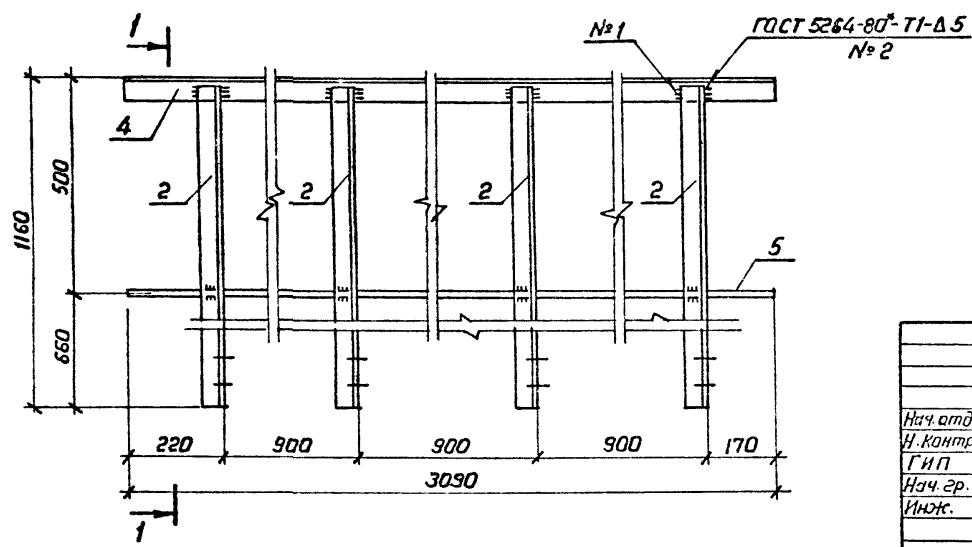
				<b>407-3-602.91-АС.И-32</b>			
Науч. отд.	Роменский	АН	1901.91	<b>Стремянка МЗ9</b>	Стадия	Масса	Настройка
Н.контр.	Салюк	СР	1901.91		РП	56.2	1:20
ГНП	Кобалева	СР	1901.91			1:10	
Науч. гр.	Салюк	СР	1901.91	Лист	Листов 1		
Инж.	Зарубцева	СР	1901.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Имб. № подл. Подпись и дата 93. имб. № 2

Альбом 2



M42



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
M 41	1	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86,			12,5
		ℓ=750	1	2,8	
	2	ℓ=1149	2	4,3	
	3	Крыг 18-ГОСТ 2590-88, ℓ=750	1	1,5	
M 42	2	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86,			35,0
		ℓ=1149	4	4,3	
	4	ℓ=3090	1	11,6	
	5	Крыг 18-ГОСТ 2590-88, ℓ=3090	1	5,2	

Инд. проект. Подпись и дата: ВЗЛЭН/И.И.И.

Приблиз		
Инв. №		

407-3-602.91-АС.И-33		
Ограждение площадки M41, M42		
Нач. отд. Ротенский	С.И.	19.01.91
Н. Кант. Сацюк	С.И.	19.01.91
Гип. Ковалев	И.И.	19.01.91
Нач. гр. Сацюк	С.И.	19.01.91
Инж. Воробьева	Ф.И.	19.01.91
Этадия	Масса	Масштаб
РП	Ст. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
СЭВЗЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Ленинград		
Формат А3		

2791-02

Копир. ВМорф-