

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
13112ТМ

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-23/230
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ
АЛЬБОМ 5
АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112ТМ

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ
АЛЬБОМ 5
АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.П.
А.В.

Е.И. БАРАНОВ
Ю.И. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ
НТС ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“
№ 29-00/ПТ 25.10.89г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО СССР
№ 29 ПТ 04.04.90г.

Альбом 5

Обозначение	Наименование	Стр.
13112ТМ-АС.И	Содержание альбома	2
13112ТМ-АС.И-ТТ	Технические требования	3
-001	Марка МО-1... МО-5	4
-002	Деталь крепежная МК-2... МК-6	5
-003	Изделие закладное МК-7... МК-9; М-3; М-4	6
-004	Изделие закладное МП-1; МП-2; МП-4; МП-7; МП-8	7
-005	Щит Щ-1... Щ-8	8
-006	Изделие крепежное МН 2	
-007	Рама УСМ-1	9
-008	Рама УСМ-2	10
-009	Рама УСМ-3	11
-010	Рама УСМ-4	12
-011	Труба МН-3... МН-5	13
-012	Крышка К-1	14

Инв. альбома
13.11.87Инв. альбома
13.11.87

Прибязан

ИМБ. N

Нач. отд.	Роменский	Иван	И.В.Р
Н. контр.	Сачук	С.И.	И.В.Р
Гип	Ковалев	И.В.Р	И.В.Р
Рук. гр.	Шленова	И.В.Р	И.В.Р
Инженер	Воробьева	И.В.Р	И.В.Р

Содержание
альбома

13112ТМ-АС.И

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Центральный отдел
Ленинград

Формат А3

1. Материал стальных изделий ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71 или ту 14-1-3023-80.
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 граты, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:
при машинной резке - 0,3мм
при ручной газовой резке - 1мм
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и завалов, превышающих 0,3мм, а также трещин.
7. Отверстия под балты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.
8. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 6996-86,

ГОСТ 14098-85 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.

Приблизан

Инв.н

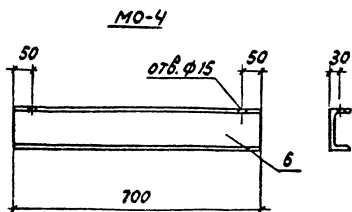
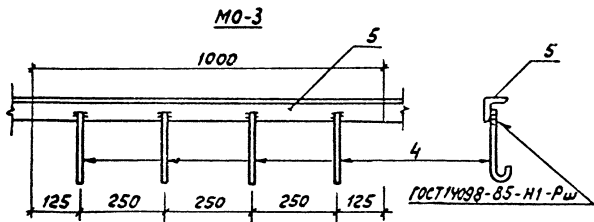
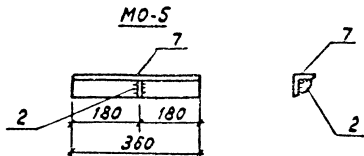
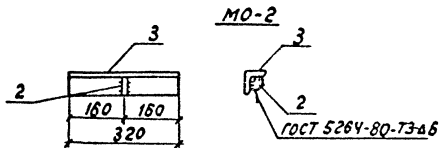
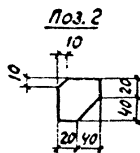
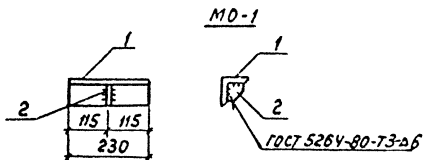
13112ТМ-АС.У-ТТ

Технические
требования

Стандарт	Лист	Листов
РП		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

формат А3

Исч. отд.	Роменский	РП	И.Д.
Н. контр.	Саучок	СМ	И.В.
ГИП	Ковалев	СМ	И.В.
Руч. гр.	Шленова	СМ	И.В.
Инженер	Воробьева	СМ	И.В.



Наименование	Масса, кг
МО-1	1,8
МО-2	2,4
МО-3	4,0
МО-4	7,3
МО-5	2,7

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	МО-1		
1	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=230	1,58 кг	1
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	0,2 кг	1
	МО-2		
3	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=320	2,20 кг	1
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	0,2 кг	1
	МО-3		
4	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 ρ=250	0,06 кг	4
5	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72 ρ=1000	3,77 кг	1
	МО-4		
6	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ρ=700	7,3 кг	1
	МО-5		
7	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=360	2,5 кг	1
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	0,2 кг	1

Шифр проекта, наименование изделия, наименование организации

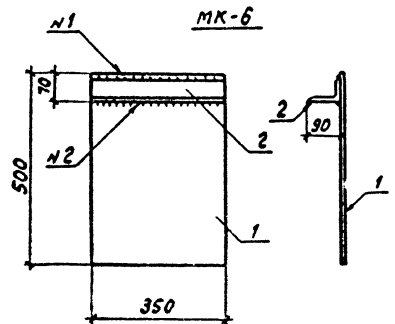
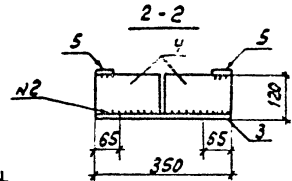
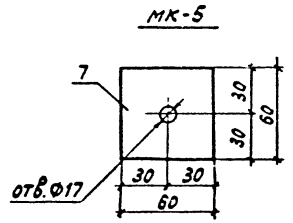
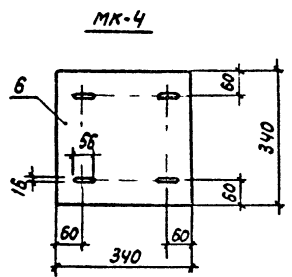
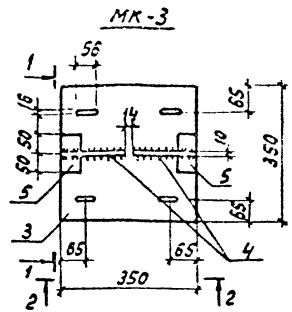
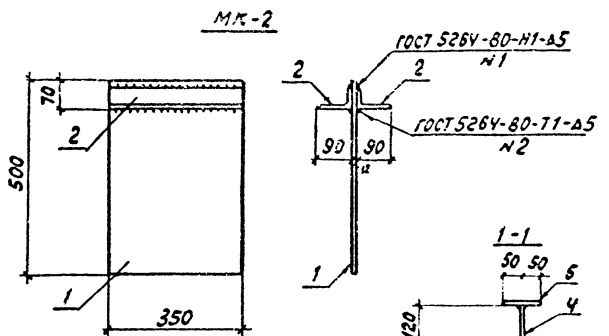
13112ТМ-АСУ-001			
Марка МО-1... МО-5	Этап	Масса	Масштаб
	рп	см. табл.	
Лист 1 из 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград			

Привязан

ИМБ.Н

Мач.отд.	Роменский	Уфа	И.В.В.
Н.контр.	Сачук	Сам.	И.К.В.
ГМП	Ковалев	Сам.	И.К.В.
рук.гр.	Шленова	Сам.	И.К.В.
Техник	Сахарова	Сам.	И.К.В.

Альбом 5



Наименование	Масса, кг
МК-2	21.2
МК-3	15.1
МК-4	10.9
МК-5	0.2
МК-6	18.8

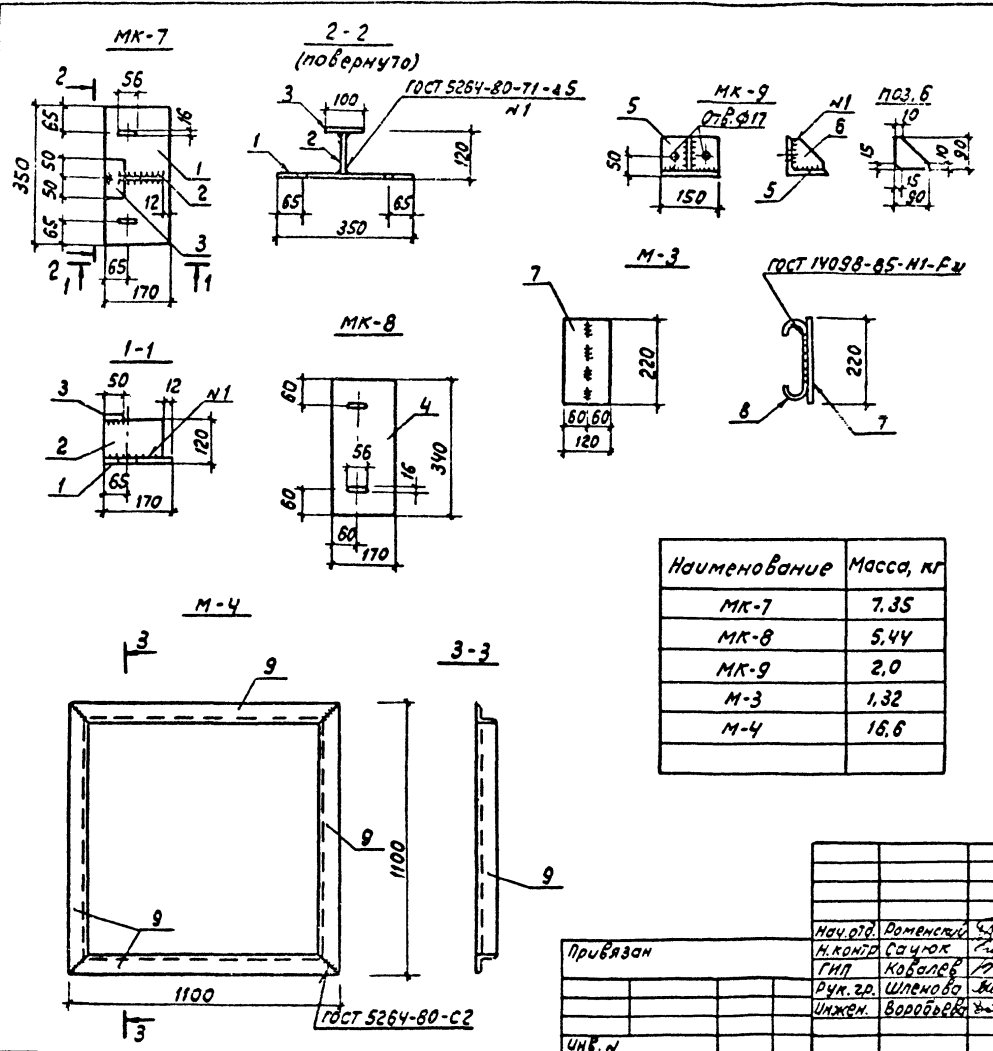
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>МК-2</u>			
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74 * S = 350 × 500	16,5кг	1
2	Уголок 90×56×6 ГОСТ 8510-86 P = 350	2,34кг	2
<u>МК-3</u>			
3	Лист 12-ГОСТ 19903-74 * S = 350 × 350	11,54кг	1
4	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S = 108 × 168	1,4кг	2
5	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S = 50 × 100	0,4кг	2
<u>МК-4</u>			
6	Лист 12-ГОСТ 19903-74 * S = 340 × 340	10,9кг	1
<u>МК-5</u>			
7	Лист 6-ГОСТ 19903-74 * S = 60 × 60	0,2кг	1
<u>МК-6</u>			
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74 * S = 350 × 500	16,5кг	1
2	Уголок 90×56×6 ГОСТ 8510-86 P = 35	2,34кг	1

Привязан	нач. отд. Раменский	21.12.88	И.В.В.
	Н.контр. Сачук	22.02.89	И.В.В.
	ГМП Кокалев	27.03.89	И.В.В.
	рук. зп. Шленова	30.04.89	И.В.В.
ИЧВ.Н			

13112ТМ-АСУ-002		
Деталь крепежная МК-2... МК-6	Листов	масса
	РП	см. табл.
Лист		Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Формат А3		

Ш.В.И.подп. Подпись и дата. Взам. инв. 5102-ч.1.1

Альбом 5



Наименование	Масса, кг
МК-7	7,35
МК-8	5,44
МК-9	2,0
М-3	1,32
М-4	16,6

№пз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>МК-7</u>			
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74* S=170x350	5,6кг	1
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=108x158	1,36кг	1
3	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=50x100	0,39кг	1
<u>МК-8</u>			
4	Лист 12-ГОСТ 19903-74* S=170x340	5,44кг	1
<u>МК-9</u>			
5	Уголок 100x100x7ГОСТ8509-86 P=150	1,62кг	1
6	Лист 6-ГОСТ 19903-74* S=90x90	0,39кг	1
<u>М-3</u>			
7	Лист 6-ГОСТ 19903-74* S=120x220	1,24кг	1
8	А-Т-6-ГОСТ 5781-82* P=350	0,08кг	1
<u>М-4</u>			
9	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-86 P=1100	4,15кг	4

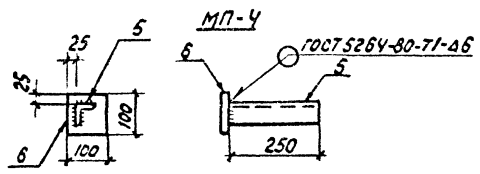
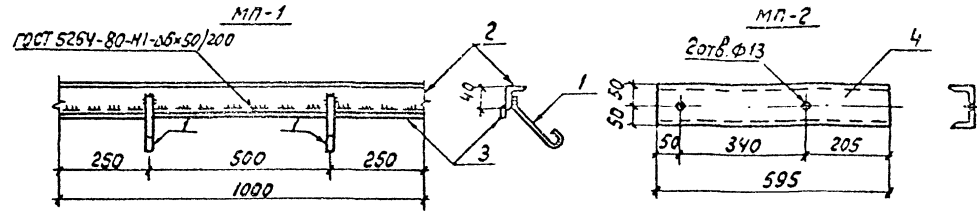
Исполнитель: Подпись и дата. Имя

Привязан

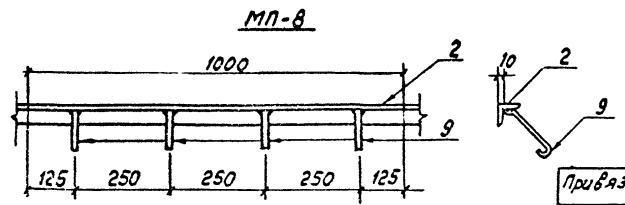
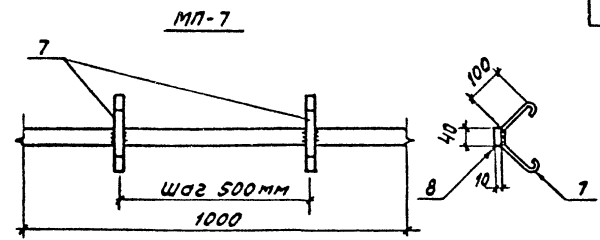
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

13112ТМ-АСУ-003			
Изделие закладное МК-7... МК-9; М-3; М-4	Таблицы	Масса	Масштаб
	рп	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
формат А3			

Альбом 5



Наименование	Масса, кг
МП-1	4.9
МП-2	5.1
МП-4	1.4
МП-7	1.5
МП-8	4.0



Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	<u>МП-1</u>		
1	А-І-В ГОСТ 5781-82*		
	ρ = 280;	0,1 кг	2
2	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		
	ρ = 1000	3,77	1
3	Полоса 6×20-ГОСТ 103-76*		
	ρ = 1000	0,94	1
	<u>МП-2</u>		
4	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72*		
	ρ = 595	5,1 кг	1
	<u>МП-4</u>		
5	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		
	ρ = 250	0,94 кг	1
6	Полоса 6×100 ГОСТ 103-76*		
	ρ = 100	0,47 кг	1
	<u>МП-7</u>		
7	А-І-В-ГОСТ 5781-82*		
	ρ = 350	0,14 кг	2
8	Полоса 4×40 ГОСТ 103-75*		
	ρ = 1000	1,26 кг	
	<u>МП-8</u>		
9	А-І-В-ГОСТ 5781-82*		
	ρ = 250	0,06 кг	4
	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		
	ρ = 1000	3,77 кг	1

Указанные размеры и веса являются ориентировочными

Привязан

ИВ.В.

Нач. отд.	Романский	31.01.85
Н. контр.	Сацюк	08.11.85
ГМП	Ковалев	11.08.85
рук. гр.	Шленова	31.01.85
техник	Сахарова	31.01.85

13112ТМ-АСУ-004

Узделие закладное

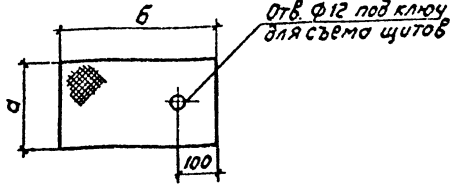
МП-1; МП-2; МП-4;
МП-7; МП-8

Статус	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

формат А3

Альбом 5



Марка	а	б	Масса, кг
щ-1	580	1400	34.3
щ-2	580	950	23.3
щ-3	300	1100	14.0
щ-4	380	1100	17.7
щ-5	280	900	10.7
щ-6	680	1400	40.3
щ-7	680	1600	28.8
щ-8	680	700	20.1

Привязан

Им.н

13112ТМ-АСУ-005

Статус	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

щит щ-1...щ-8

Ручк.ромб 5-ГОСТ 8562-77*
Ст 3 ГОСТ 380-71*

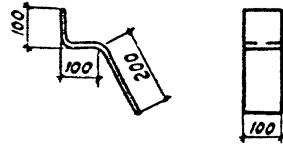
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Им.н.лоб. Подпись и дата 13.04.75

Нач.отд.	Роменский	И.В.	И.В.В.
Н.контр.	Сацук	В.В.	И.В.В.
ГИП	Ковалев	В.В.	И.В.В.
Руч.зр.	Шленова	В.В.	И.В.В.
Техник	Сахарова	В.В.	И.В.В.

Альбом 5



Длина заготовки В=400

Привязан

Им.н

13112ТМ-АСУ-005

Статус	Масса	Масштаб
РП	2,5	1:10
Лист	Листов 1	

Изделие
крепёжное МН-2

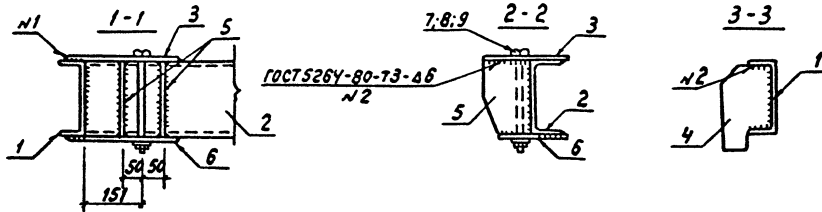
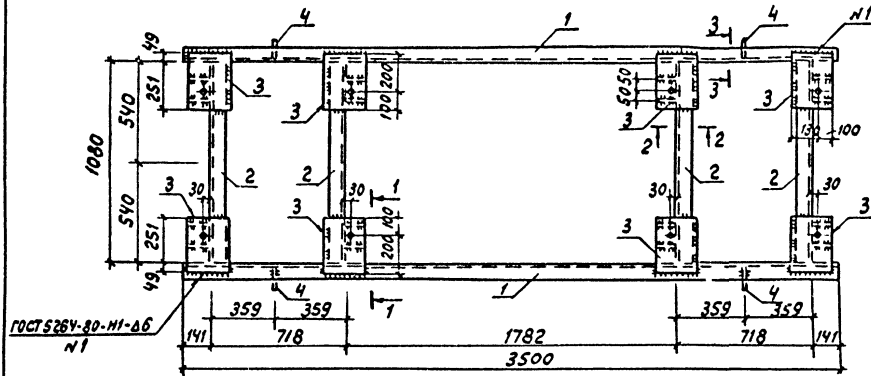
Полоса Вх100 ГОСТ 103-76*
Ст 3 ГОСТ 535-79*

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Им.н.лоб. Подпись и дата 13.04.75

Нач.отд.	Роменский	И.В.	И.В.В.
Н.контр.	Сацук	В.В.	И.В.В.
ГИП	Ковалев	В.В.	И.В.В.
Руч.зр.	Шленова	В.В.	И.В.В.
Техник	Сахарова	В.В.	И.В.В.



Все отверстия Φ 23 мм

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72 "		
	$C = 3500$	64,4кг	2
2	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72 "		
	$C = 1078$	19,8У	4
3	Лист В-ГОСТ 19903-74 "		
	$S = 230 \times 300$	4,33кг	8
4	Лист В-ГОСТ 19903-74 "		
	$S = 145 \times 230$	2,1кг	4
5	Лист В-ГОСТ 19903-74 "		
	$S = 130 \times 200$	1,63кг	16
6	Лист В-ГОСТ 19903-74 "		
	$S = 190 \times 300$	3,6кг	8
7	Болт М20×210 ГОСТ 7798-70 "	8	
8	Гайка М20 ГОСТ 5915-70 "	8	
9	Шайба 20 ГОСТ 11371-78 "	16	

УИБ и подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 1722-75

Прибязан

УИБ.Н

13112ТМ-АСУ-007

Стр. 5 из 5 Масса Масштаб

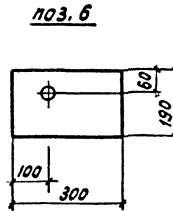
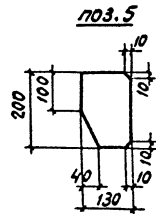
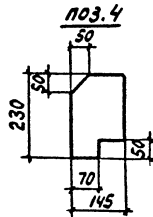
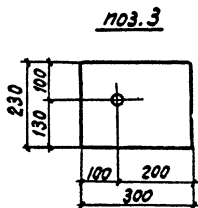
Рама УСМ-1

РП 312

Лист Листов 1

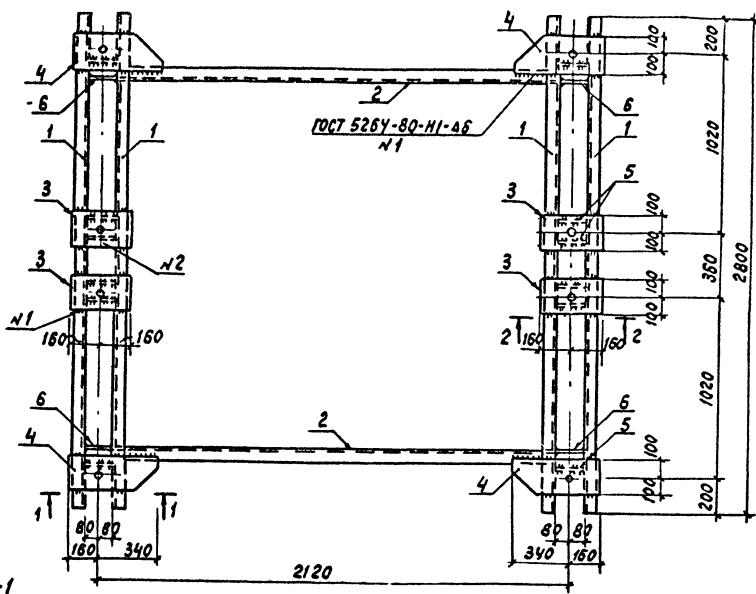
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

ФОРМАТА 3

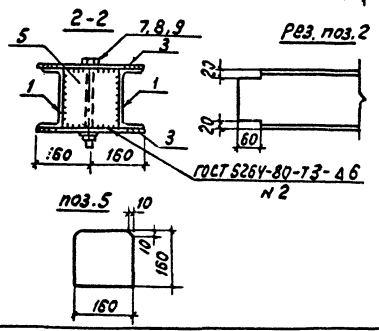
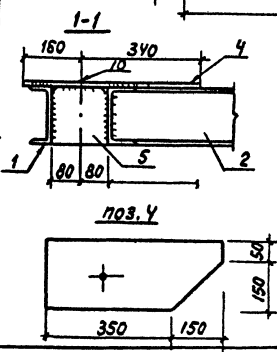


Нав. отд.	Роменский	И.В.	И.В.
Н. контр.	Сацук	И.В.	И.В.
ГИП	Кобалев	И.В.	И.В.
рук. гр.	Шленова	И.В.	И.В.

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* P=2800	39,8кг 4	
2	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* P=2000	28,4кг 2	
3	Лист 10-ГОСТ 19903-7У* S=200×320	5,02кг 8	
4	Лист 10-ГОСТ 19903-7У* S=200×500	7,85кг 4	
5	Лист 10-ГОСТ 19903-7У* S=160×160	2,01кг 12	
6	Лист 10-ГОСТ 19903-7У* S=160×160	2,01кг 4	
7	Болт М24×330 ГОСТ 7798-70	4	
8	Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	16	
9	Шайба М24 ГОСТ 11371-78*	4	
10	Болт М24×160 ГОСТ 7798-70	4	



Все отверстия ϕ 23 мм

Привязан			
И.В.И.			

Науч. отд.	Роменский	В.И.	И.И.В.
Н.контр.	Саулюк	С.С.	И.И.В.
ГИП	Ковалев	П.С.	И.И.В.
Р.к.зр.	Шпенова	Б.С.	И.И.В.

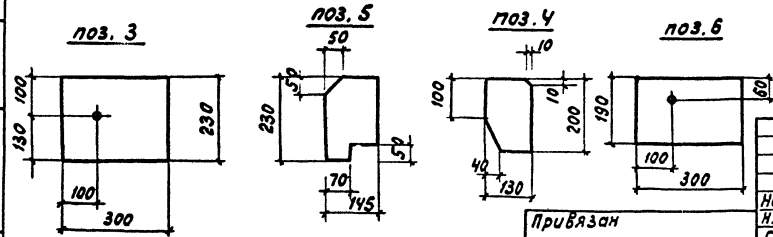
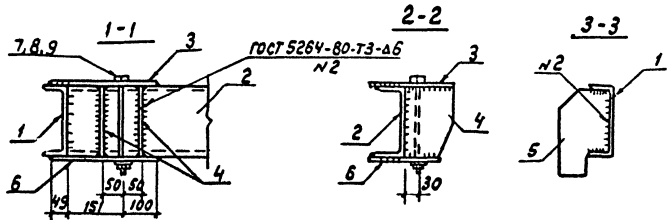
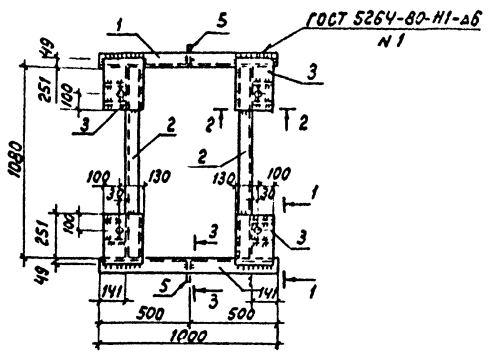
13112ТМ-АСУ-008		
Студия	Масса	Масштаб
РП	324,5	
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Добры-Золотой отделение Ленинград		

Рама УСМ-2

формат А3

И.В.И. поэт. Подпись и дата. Взам. Инд. №

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72 ^н B=1000 18,4кг	2	
2	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72 ^н B=1078 19,84кг	2	
3	Лист В-ГОСТ 19903-74 ^н S=230×300 4,33кг	4	
4	Лист В-ГОСТ 19903-74 ^н S=130×200 1,63кг	8	
5	Лист В-ГОСТ 19903-74 ^н S=145×230 2,1кг	2	
6	Лист В-ГОСТ 19903-74 ^н S=190×300 3,6кг	4	
7	Болт М20×260 ГОСТ 1198-76 ^н	4	
8	Гайка М20 ГОСТ 5915-70 ^н	4	
9	Шайба 20-ГОСТ 11371-76 ^н	8	

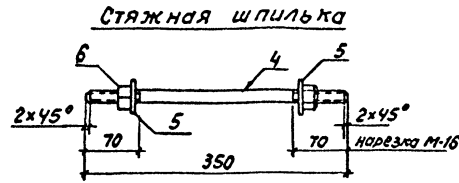
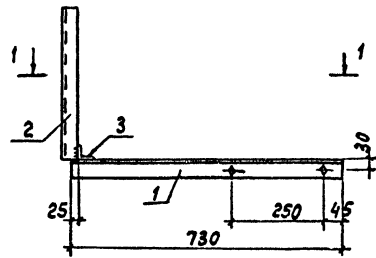
Все отверстия φ 23 мм

Ш.З. и поз. Подпись и дата (Взам.инв.)
6/12/81-73

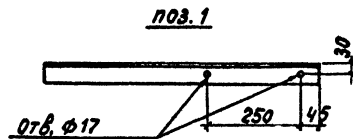
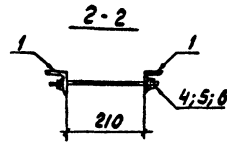
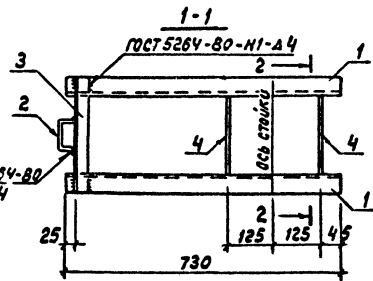
Привязан				ИЧВ.н				ИЧВ.н				ИЧВ.н				ИЧВ.н				ИЧВ.н				ИЧВ.н			
Нач. отд. Роменский Я.В.				Н. контро. Сауцак				ГМП Ковалев				Рук. эк. Шленова				ИЧВ.н				ИЧВ.н				ИЧВ.н			
13112ТМ-АСИ-009				Лист 128.2				Лист 128.2				Лист 128.2				Лист 128.2				Лист 128.2							
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				Северо-Западное отделение				Ленинград				Ленинград				Ленинград				Ленинград							

ФОРМАТ А3

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 b = 730	2,75 кг	2
2	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72 b = 400	2,8 кг	1
3	Уголок 36x36x4 ГОСТ 8509-86 b = 310	0,67 кг	1
4	Круг 16-ГОСТ 2590-88 d = 350	0,55 кг	2
5	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	
6	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	



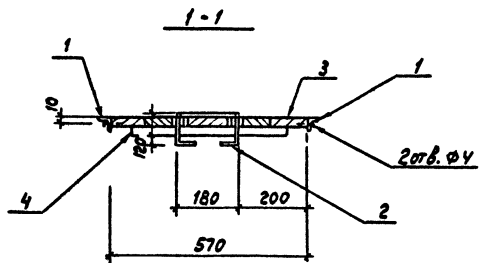
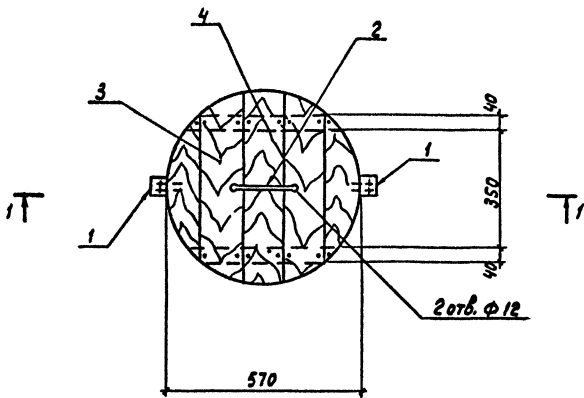
Ш.В. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № 1312ТМ-Т5

		13112 ТМ-АСУ-010	
		Листов	Масса
		РП	10,1
		Лист	Листов 1
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
		формат А3	

Исч. отд.	Раменский	И.С.	11.08
И. комп.	Сачок	Р.С.	11.08
ГИП	Кобалева	И.С.	11.08
Рук. зр.	Шленова	И.С.	11.08

Рама УСМ-4

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>К-1</u>			
1	Углок 40x40x4-ГОСТ8509-88		
	ℓ=50	0,1кг	2
2	А-І-10-ГОСТ 5781-82 *		
	ℓ=550	0,3кг	1
3	Доска 25x120	2,6	м
4	Брус 40x40	1,0	м

Инв. и л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. 13112ТМ-75

Привязан			
Инв. н			

И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.
И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.
И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.

13112ТМ-АСУ-012		
Крышка К-1		
Статус	Масштаб	Масштаб
АП	7.7	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

формат А3