

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

13112<sub>тм</sub>

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.Л.*  
*А.В.*

Е.И. БАРАНОВ  
Ю.И. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ  
НТС ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
№ 29003/ПТ 25.10.89 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО СССР  
№ 29 ПТ 04.04.90 г.

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. номер, дата подписи и даты

13.11.73

Приказом

Имб. №

Нач. отд.	Роменский	Нач. отд.	И.О.П.
Н. контр.	Сачок	С.П.	И.О.П.
Гип.	Ковалев	И.О.П.	
Рук. гр.	Шленов	И.О.П.	
Инженер	Ворожеев	И.О.П.	

Содержание  
альбома

13112ТМ-АС.И

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Центр-заказное отделение		
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 грат, 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 заделов, превышающих 0,3 мм, а также трещин.
7. Отверстия под болты 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

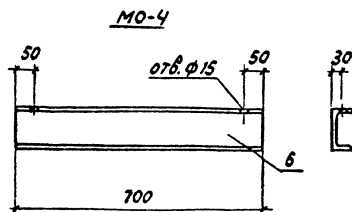
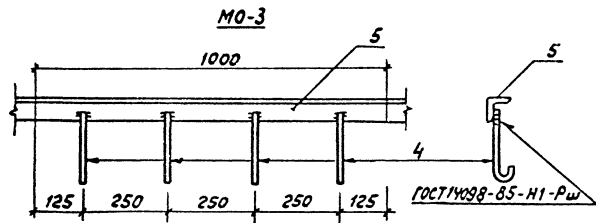
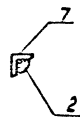
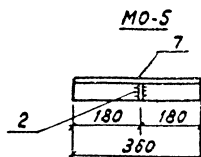
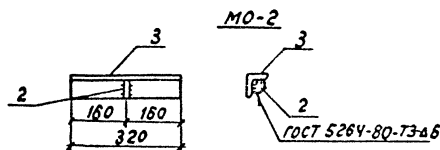
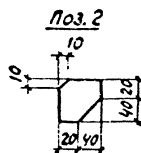
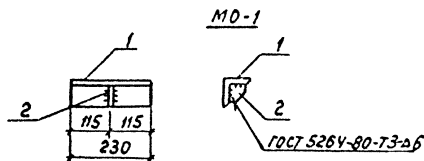
13112ТМ-АС.У-ТТ

Технические  
требования

Станд. лист Листов  
РП  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

формат А3

Исч. отд.	Романский	Р.В.	И.В.
Н. контр.	Сачук	С.В.	И.В.
Гип.	Ковалев	В.В.	И.В.
Рук. гр.	Шенова	В.В.	И.В.
Инженер	Ворова	В.В.	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

Приблизно

УНБ.Н

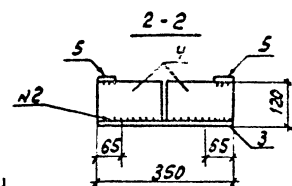
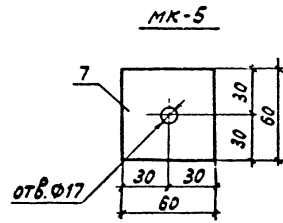
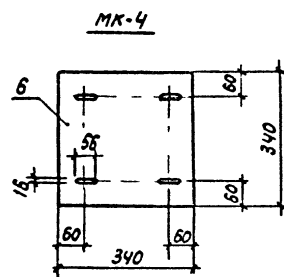
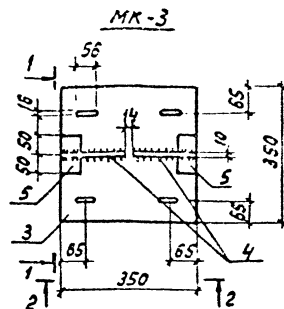
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	МО-1		
1	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=230	1	1.58 кг
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	1	0.2 кг
	МО-2		
3	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=320	1	2.20 кг
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	1	0.2 кг
	МО-3		
4	А-И-6 ГОСТ 5781-82 ρ=250	4	0.06 кг
5	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72 ρ=1000	1	3.77 кг
	МО-4		
6	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ρ=700	1	7.3 кг
	МО-5		
7	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 ρ=360	1	2.5 кг
2	Полоса 6*60 ГОСТ 103-76 ρ=60	1	0.2 кг

13112М-АСУ-001

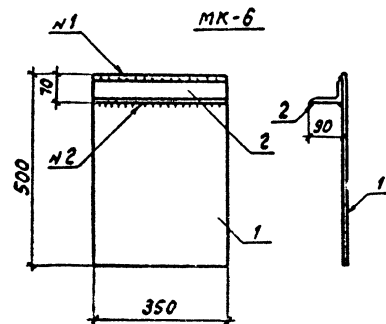
Марка  
МО-1... МО-5

Этап	Масса	Масштаб
рп	см.	табл.
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Лейбнер-Западное отделение Ленинград		

формат А3

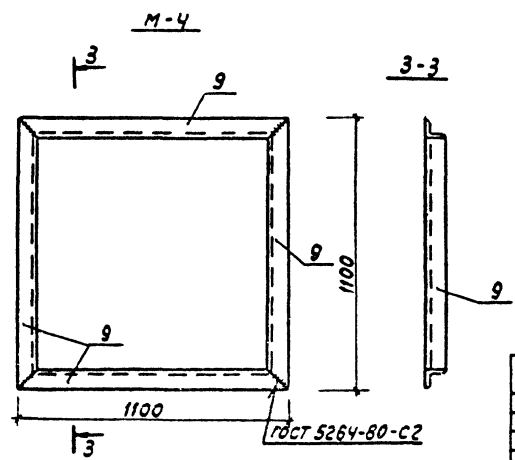
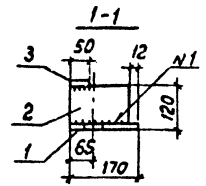


Наименование	Масса, кг
МК-2	21,2
МК-3	15,1
МК-4	10,9
МК-5	0,2
МК-6	18,8



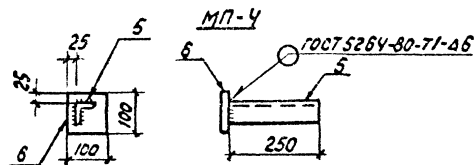
Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	<u>МК-2</u>		
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 350 × 500 16,5 кг	1	
2	Уголок 90×56×6 ГОСТ 8510-86		
	Р = 350 2,34 кг	2	
	<u>МК-3</u>		
3	Лист 12-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 350 × 350 11,5 кг	1	
4	Лист 10-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 108 × 168 1,4 кг	2	
5	Лист 10-ГОСТ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

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

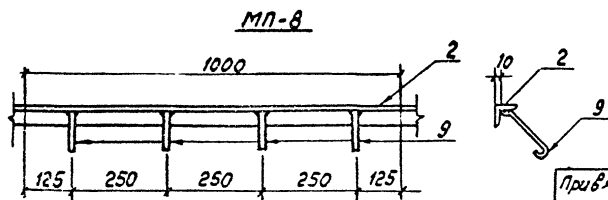
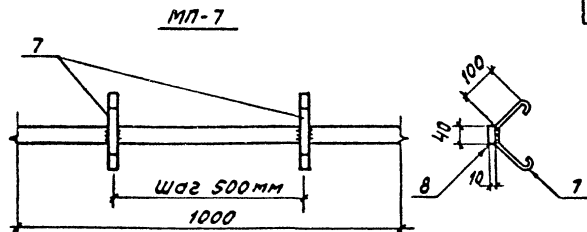


№	Наименование	Кол.	0503наченне документа
	<u>МК-7</u>		
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 170 × 350 5,6 кг	1	
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 108 × 158 1,36 кг	1	
3	Лист 10-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 50 × 100 0,39 кг	1	
	<u>МК-8</u>		
4	Лист 12-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 170 × 340 5,44 кг	1	
	<u>МК-9</u>		
5	Угелок 100×100×7ГОСТ8509-86		
	ρ = 150 1,62 кг	1	
6	Лист 6-ГОСТ 19903-74 *		
	S = 90 × 90 0,39 кг	1	
	<u>М-3</u>		
7	Лист 6 ГОСТ 19903-74 *		
	S = 120 × 220 1,24 кг	1	
8	A-I-6-ГОСТ 5781-82 *		
	ρ = 350 0,08 кг	1	
	<u>М-4</u>		
9	Угелок 50×50×5ГОСТ8509-86		
	ρ = 1100 4,15 кг	4	

[illegible]



Наименование	Масса, кг
МП-1	4,9
МП-2	5,1
МП-4	1,4
МП-7	1,5
МП-8	4,0



№ п.п.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	<u>МП-1</u>		
1	A-I-8 ГОСТ 5781-82* P = 280; 0,1 кг	2	
2	Уголок 50*50 ГОСТ 8509-72 P = 1000 3,77	1	
3	Полоса 6*20-ГОСТ 103-76* P = 1000 0,94	1	
	<u>МП-2</u>		
4	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* P = 595 5,1 кг	1	
	<u>МП-4</u>		
5	Уголок 50*50 ГОСТ 8509-72* P = 250 0,94 кг	1	
6	Полоса 6*100 ГОСТ 103-76* P = 100 0,47 кг	1	
	<u>МП-7</u>		
7	A-I-8-ГОСТ 5781-82* P = 350 0,14 кг	2	
8	Полоса 4*40 ГОСТ 103-75* P = 1000 1,26 кг		
	<u>МП-8</u>		
9	A-I-8-ГОСТ 5781-82* P = 250 0,06 кг	4	
	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72 P = 1000 3,77 кг	1	

Привязан	нач. отд.	Роменский	23.11.1982
	Н. контр	Савчук	24.11.1982
	ГМП	Кобалев	11.11.1982
	рук. зр.	Шленова	21.11.1982
	Техник	Сахарова	11.11.1982
УНВ. n			

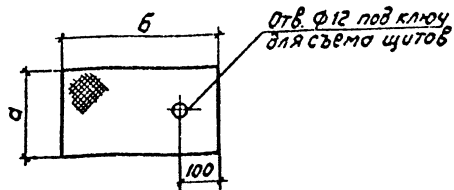
13112 TM-ACU-004

Изделие закладное  
МП-1; МП-2; МП-4;  
МП-7; МП-8

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

формат А3





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

Унб. н

13112ТМ-АСУ-005

щит щ-1...щ-8

Статус Масса Масштаб

РП см. 1:10  
табл.

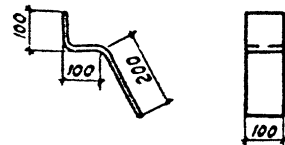
Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северо-Западное отделение

Ленинград

формат А4

Рис. 1. Ромб 5-ГОСТ 8562-77\*  
Ст 3 ГОСТ 380-71\*

Длина заготовки В=400

Привязан

Унб. н

13112ТМ-АСУ-005

Изделие  
крепежное МН-2

Статус Масса Масштаб

РП 2,5 1:10  
табл.

Лист Листов 1

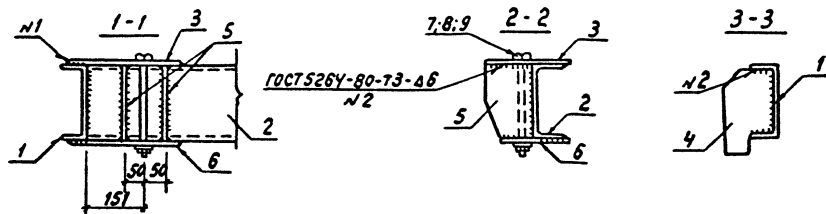
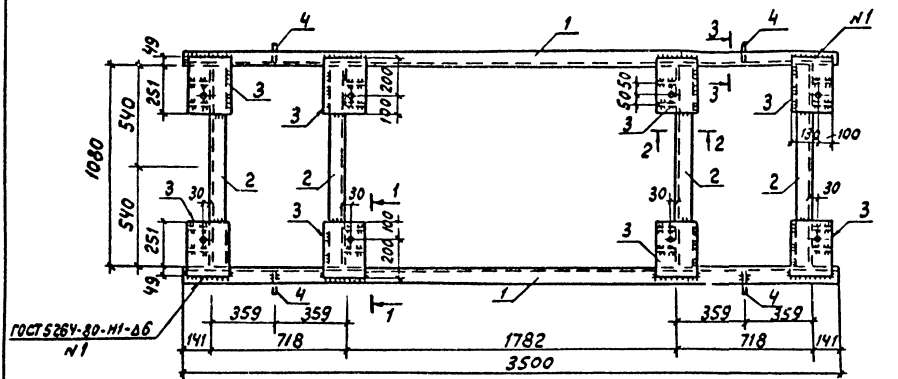
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северо-Западное отделение

Ленинград

формат А4

Полоса 8х100 ГОСТ 103-76\*  
Ст 3 ГОСТ 535-79\*



все отверстия  $\Phi 23$  мм

поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72"		
	$P = 3500$	64,4кг	2
2	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72"		
	$P = 1078$	19,84	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 М20x210-ГОСТ 7798-70"	8	
8	Гайка М20-ГОСТ 5915-70"	8	
9	Шайба 20-ГОСТ 11371-78"	16	

Привязан

УНБ.Н

13112ТМ-АСУ-007

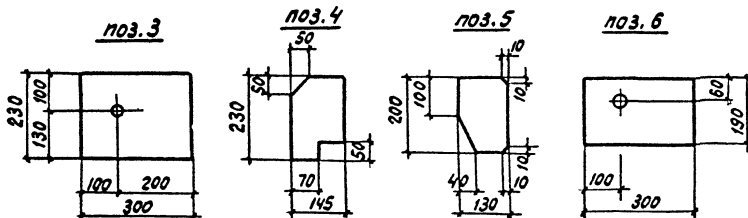
Стрелка Масса Масштаб

Рама УСМ-1

РП 312

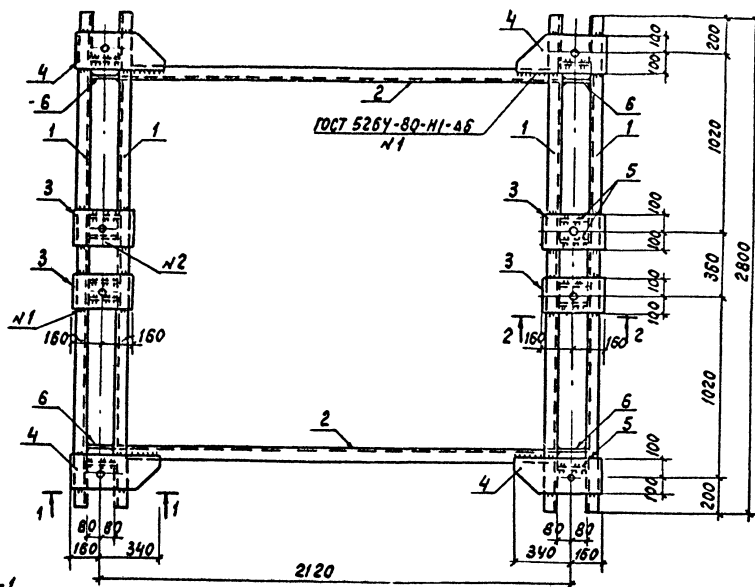
Лист Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Север-Западное отделение  
Ленинград

формат А3

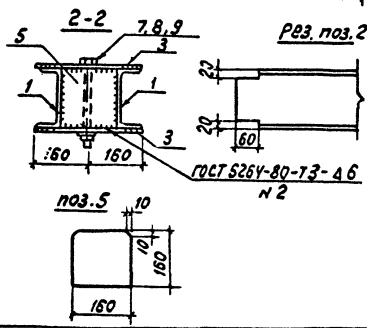
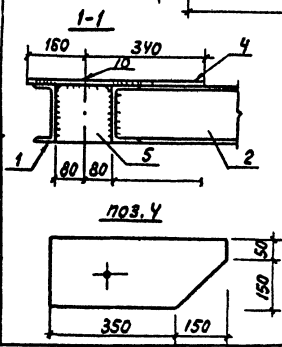


Нав. отд.	Роменский	Н.В.
Н. контр.	Саунов	Н.В.
ГИП	Кобалев	Н.В.
рук. гр.	Шленов	Н.В.

Альбом 5



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72*		
	$\rho = 2800$ 39,8 кг	4	
2	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72*		
	$\rho = 2000$ 28,4 кг	2	
3	Лист 10-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 200 \times 320$ 5,02 кг	8	
4	Лист 10-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 200 \times 500$ 7,85 кг	4	
5	Лист 10-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 160 \times 160$ 2,01 кг	12	
6	Лист 10-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 160 \times 160$ 2,01 кг	4	
7	Болт М24х330 ГОСТ 7798-70*	4	
8	Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	16	
9	Шайба М24 ГОСТ 11371-78*	4	
10	Болт М24х160 ГОСТ 7798-70*	4	

Все отверстия  $\phi 23$  мм

Привязан

УНБ.Н

13112ТМ-АСУ-008

Статус Масса Масштаб

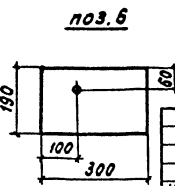
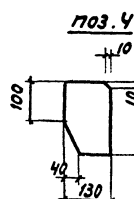
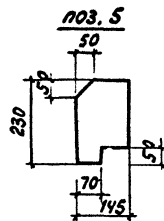
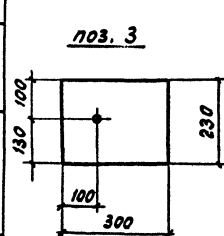
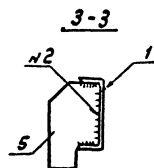
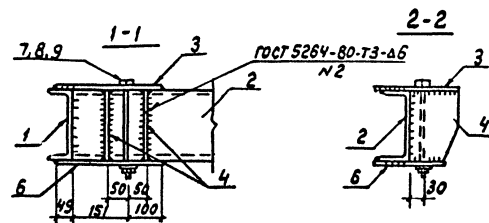
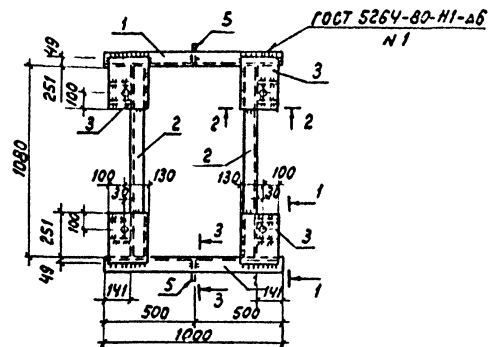
РП 324,5

Лист Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Департамент строительства  
Ленинград

Формат А3

Науч. отд.	Роменский	В.И.	И.И.
Н. контр.	Сачук	С.С.	И.И.
ГИП	Ковалев	В.С.	И.И.
Рук. зр.	Шленова	Б.С.	И.И.

Все отверстия  $\phi$  23 мм

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* $\rho = 1000$	2	18,4 кг
2	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* $\rho = 1078$	2	19,84 кг
3	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 230 \times 300$	4	4,33 кг
4	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 130 \times 200$	8	1,63 кг
5	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 145 \times 230$	2	2,1 кг
6	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	$S = 190 \times 300$	4	3,6 кг
7	Болт М20х260 ГОСТ 7798-76	4	
8	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	
9	Шайба 20-ГОСТ 11371-76*	8	

Привязан

инв. н

Нач. отд. Роменский Я.А.  
Н. контр. Сауцак  
ГМП Ковалев  
Рук.пр. Шленова

П.Ю.В.  
П.Ю.В.  
П.Ю.В.  
П.Ю.В.

Рама УСМ-3

13112ТМ-АСИ-009

Итого масса масштабы

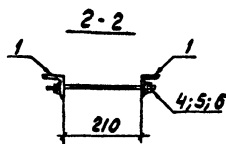
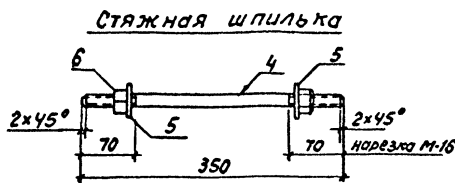
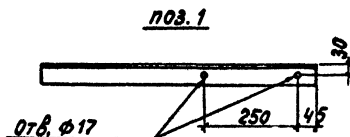
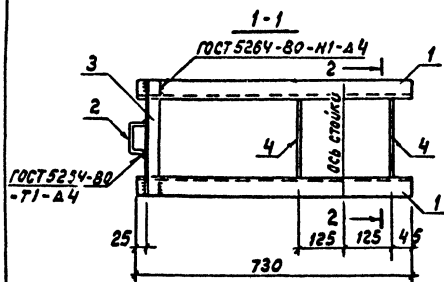
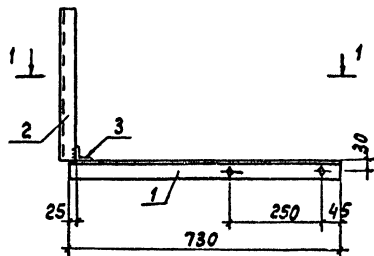
АП 128.2

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

формат А3

Альбом 5

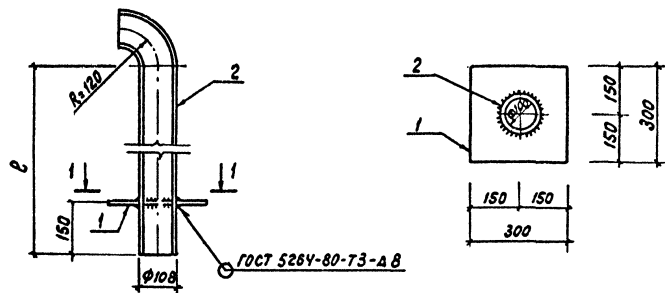


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
	Р = 730	2,75 кг	2
2	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72		
	Р = 400	2,8 кг	1
3	Уголок 36x36x4 ГОСТ 8509-86		
	Р = 310	0,67 кг	1
4	Круг 16-ГОСТ 2590-88		
	Р = 350	0,55 кг	2
5	Шайба 16 ГОСТ 11371-78		
	Р = 350	0,05 кг	4
6	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		
	Р = 350	0,05 кг	4

И.В. М.П. Подпись и дата  
13/12/84-Т5

				13/12 ТМ-АСУ-010		
				Рама УСМ-4		
				Листов	Масса	Масштаб
				РП	10,1	
				Лист 1		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

формат А3



Наименование	Р, мм	Масса, кг
МН-3	2180	30,0
МН-4	2480	33,1
МН-5	2780	36,2

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
<u>МН-3</u>			
1	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	S=300×300 5,7кг	1	
2	Труба 108×4-ГОСТ 10704-76*		
	Р=2370 24,3кг	1	
<u>МН-4</u>			
1	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	S=300×300 5,7кг	1	
3	Труба 108×4-ГОСТ 10704-76*		
	Р=2670 27,4кг	1	
<u>МН-5</u>			
1	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		
	S=300×300 5,7кг	1	
4	Труба 108×4-ГОСТ 10704-76*		
	Р=2970 30,5кг	1	

Привязан

И.В.Н

13112ТМ-АСУ-011

Нач. отд.	Романенко	И.В.	И.В.
И. контр.	Савчук	И.В.	И.В.
Г.И.П.	Ковалев	И.В.	И.В.
Рук. з.в.	Шленов	И.В.	И.В.
И.В.Н.	Ворожобов	И.В.	И.В.

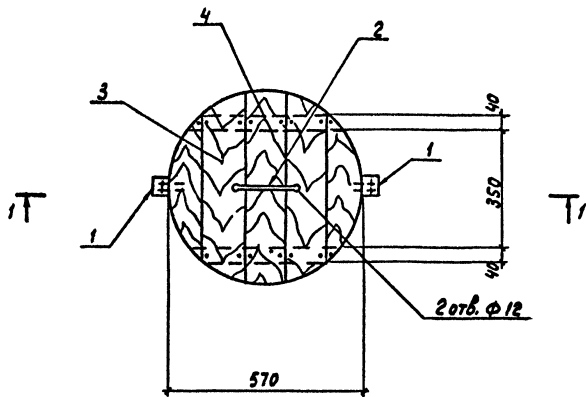
Труба  
МН-3... МН-5

С.В.И.З.И.С. Масштаб

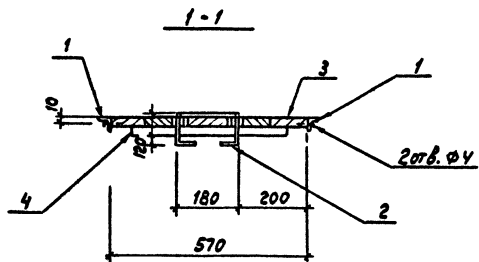
см. табл. 1:10

Лист Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>К-1</u>			
1	Уголок 40x40x4-ГОСТ 8509-86		
	ℓ=50	0,1кг	2
2	А-1-10-ГОСТ 5781-82 *		
	ℓ=550	0,3кг	1
3	Доска 25x120	2,6	м
4	Брус 40x40	1,0	м



Привязан			
Инв.н			

				13112М-АСУ-012			
				Крышка К-1			
				Статус: проект			
				РП 7.7 ::10			
				Лист 1 из 1			
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				Север-Западное отделение			
				Ленинград			