

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-578 90

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ  
[ОПУ-(18×36)2-ЖБ-187-2АБ-АА3]

АЛЬБОМ 4

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-578.90

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ  
[ОПУ-(18×36)2-ЖБ-187-2АБ-МЗ]

АЛЬБОМ 4

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*с.г.*  
*МЗ*  
Е.И. БАРАНОВ  
Ю.И. КОВАЛЕВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 16.11.90 №56

400437-04 2



1. Настоящие технические требования распространяются на изготовление стальных строительных изделий. Изготовление железобетонных строительных изделий производится по техническим требованиям серии, указанным на чертежах.

2. Материал стальных изделий - сталь С235 по ГОСТ 27772-88.

3. Детали должны изготавливаться из выпяленного проката.

4. Плавка стали в холодном состоянии должна производиться на вальцах и прессах.

Поверхность стали после плавки не должна иметь вмятин, зазубрин и других повреждений.

5. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.

6. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от гратта, шлака, брызг и наплывов металла, и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:

при машинной резке - 0,3 мм;  
при ручной газовой резке - 1 мм.

7. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и завалов, превышающих 0,3 мм, а также трещин.

8. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.

9. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80\*, ГОСТ 6996-66\*, ГОСТ 14053-85 и СНиП III-18-75.

10. Электроды для сварных швов применять типа Э42, ГОСТ 9467-75\*.

11. Антикоррозийная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретной района строительства.

Привязан

Изм. №

407-3-578.90-АСИ-ТТ

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Технические  
требования

Страница	Лист	Листов
1	1	1

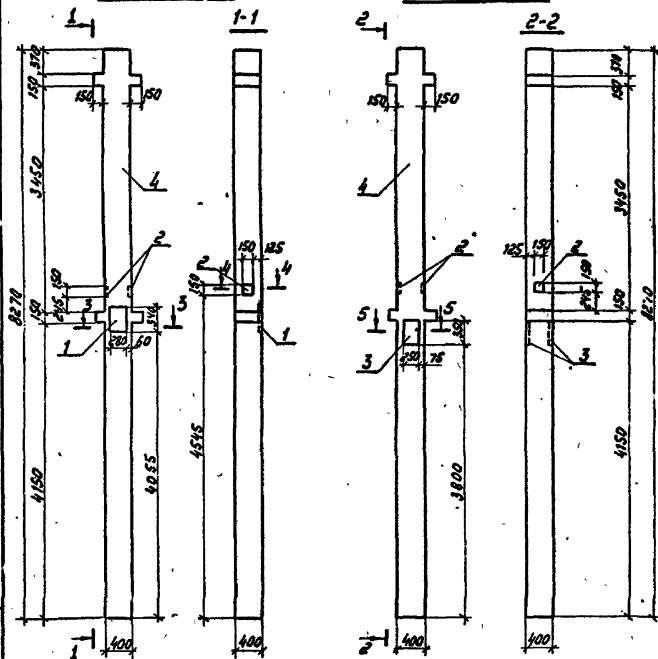
«ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ»  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Коп. 3. Г.

ЦАП/АТ-04 4 Формат А3

ЭКБД.4.36-21-1

ЭКБД.4.36-21-2



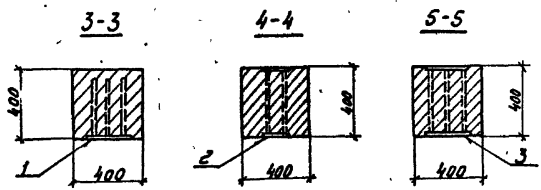
ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса А III		Прокат марки С 235			Общий расход
	ГСТ 5781-82*		ГСТ 103-76*			
	φ12	φ14	φ18	Ултого-8150-12х20-12х20	Ултого	
ЭКБД.4.36-21-1	158	384	542	2,82	8,97	11,79 17,21 17,21
ЭКБД.4.36-21-2	1,4	4,2		5,6	2,82 16,5	19,32 24,92 24,92

№	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<b>ЭКБД.4.36-21-1</b>			
4	Колонна ЭКБД.4.36-21	1	1.020-1/83 Б.2-7
1	Изделие закладное МН-21	1	1.020-1/83.2-15.26
2	Изделие закладное МН-42	1	1.020-1/83.2-15.24
<b>ЭКБД.4.36-21-2</b>			
4	Колонна ЭКБД.4.36-21	1	1.020-1/83 Б.2-7
2	Изделие закладное МН-42	1	1.020-1/83.2-15.24
3	Марка МН-21	1	407-3-578.90-АС.И-28

Остальное см. 1.020-1/83 Вып. 2-7

Приказан	
И.в.н	

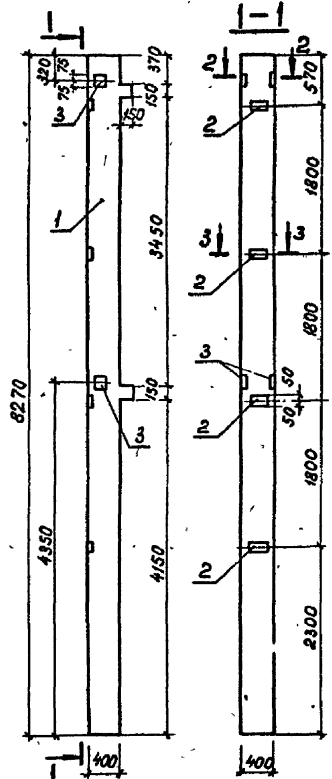


407-3-578.90-АС.И-1	
Колонны	
ЭКБД.4.36-21-1 ЭКБД.4.36-21-2	
Нахотр. Романский	Провер. 20.0.00
Исполнр. Соулак	Провер. 20.0.00
Гипр. Ковалев	Провер. 20.0.00
Нач.пр. Шляхова	Провер. 20.0.00
Сталь	Масса
РП	3400
Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ	
Север-Западное отделение Ленинград	

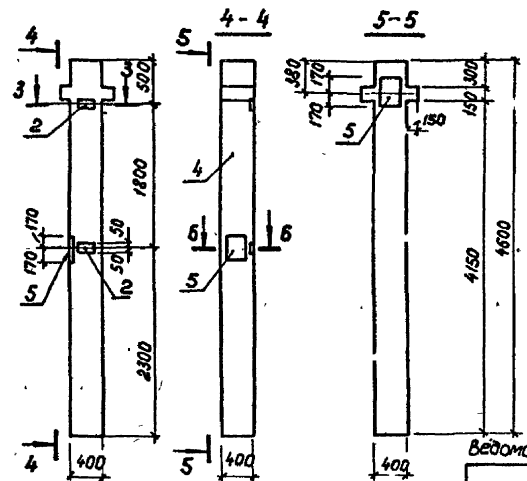


Альбом-4

**2КБ04.36-2.1-1**



**1КБД4.36-2.1-1**



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<b>2КБ04.36-2.1-1</b>			
1	Колонна 2КБ04.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделие закладное МН-34	4	1.020-1/83.2-15 24
3	Изделие закладное МН-42	2	1.020-1/83.2-15 24
<b>1КБД4.36-2.1-1</b>			
4	Колонна 1КБД4.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделие закладное МН-34	2	1.020-1/83.2-15 24
5	Изделие закладное МН-27	2	1.020-1/83.2-15 26

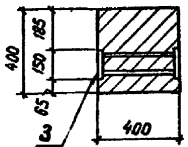
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-III			Прокат марки С 235				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*				
	Ф8	Ф12	Ф18	Утота	Утота	Утота		
2КБ04.36-2.1-1	1.6	2.8		4.4	4.52	5.63	10.15	14.55
1КБД4.36-2.1-1	0.8	0.36	7.68	8.84	2.26	17.94	20.2	29.04

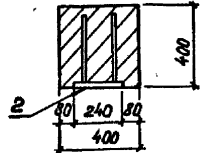
Остальное см. серию 1.020-1/83 Вып. 2-7

Приблиз		

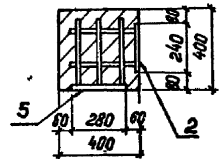
**2-2**



**3-3**



**6-6**



**407-3-578.90-АС.И-3**

Колонны		Сталь	Масса	Масштаб
2КБ04.36-2.1-1		рп	3350	1:50
1КБД4.36-2.1-1			1810	1:20
		Лист 1	Листов 1	
© СНЕЛГОСБПРОЕКТА Северо-Западное отделение Ленинград				

кол. 34

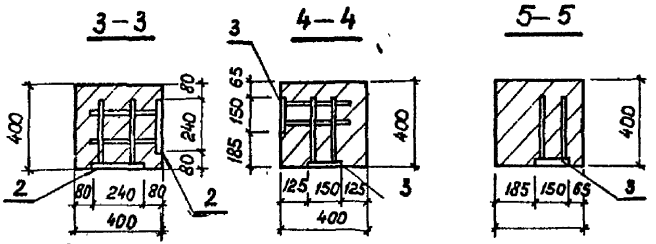
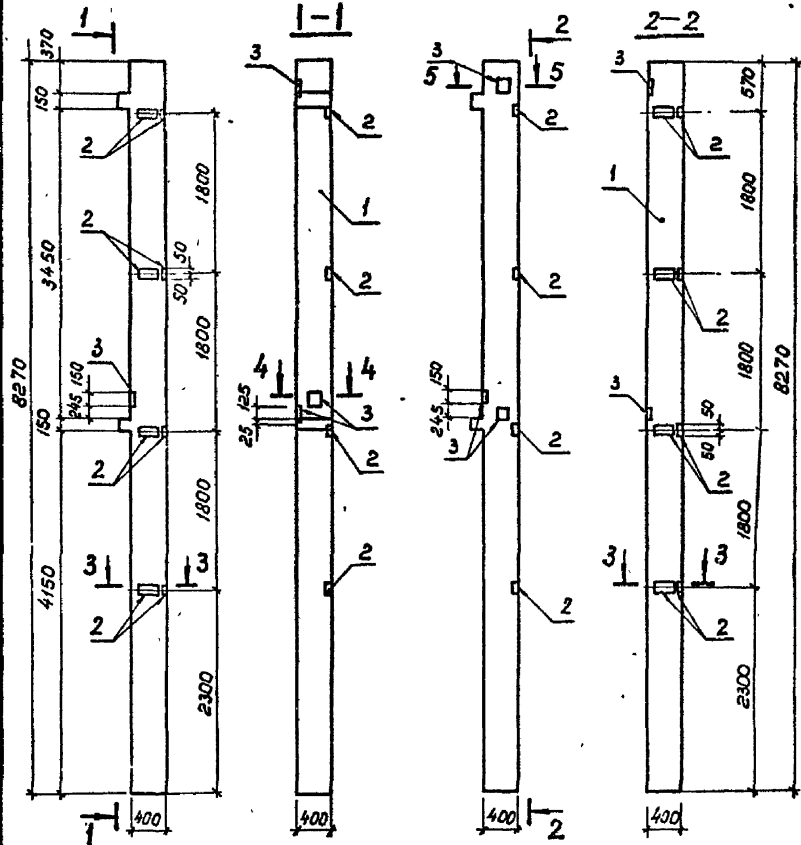
Ц00437-04

17

Формат А3

2КБ 04.36-2.1-2

2КБ 04.36-2.1-3



Ведомость расхода стали на исполнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А III			Прокат марки С.235			
	ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 103-76*		Итого	
	Ф8	Ф12		6x100	8x150		
2КБ 04.36-2.1-2	3,2	3,36	6,56	9,04	4,23	13,27	19,83
2КБ 04.36-2.1-3	3,2	3,36	6,56	9,04	4,23	13,27	19,83

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<b>2КБ 04.36-2.1-2</b>			
1	Колонна 2КБ 04.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделие закладное МН-34	8	1.020-1/83. 2-15 24
3	Изделие закладное МН-40	3	1.020-1/83. 2-15 24
<b>2КБ 04.36-2.1-3</b>			
1	Колонна 2КБ 04.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделие закладное МН-34	8	1.020-1/83 2-15 24
3	Изделие закладное МН-40	3	1.020-1/83 2-15 24

Остальное см. серию 1.020-1/83 Вып. 2-7.

Привязан			
ИНС. №2			

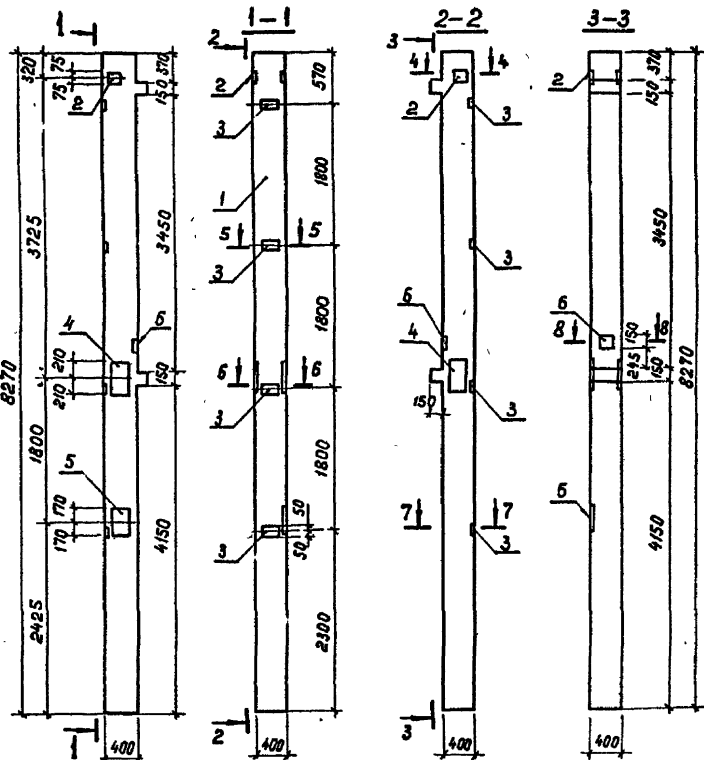
407-3-578.90-АС.И-4				Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Ромешко	9.11	29.11.93	РП	3350	1:50
И контр.	Сашук	10.11.93	19.11.93			1:20
Г.И.П.	Ковалев	20.11.93	20.11.93			
Нач. в.р.	Шленова	21.11.93	21.11.93	Лист	Листов 1	
Колонны 2КБ 04.36-2.1-2 2КБ 04.36-2.1-3				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		



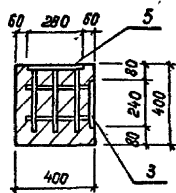
## 2КБ04.36-21-4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

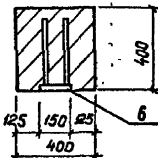
Марка элемента	Изделия закладные						Всего				
	Арматура класса			Грокет марки							
	А-III			С235							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*							
Φ8	Φ12	Φ18	Φ22	Итого	Итого	Итого					
2КБ04.36-21-4	1.6	3.42	3.84	6.9	15.76		4.52	4.23	29.6	8.97	47.82



7-7



8-8



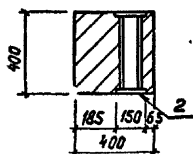
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Колонна 2КБ04.36-21	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделие закладное МН-42	1	1.020-1/83. 2-15 24
3	Изделие закладное МН-34	4	1.020-1/83. 2-15 24
4	Изделие закладное МН-39	1	1.020-1/83. 2-15 23
5	Изделие закладное МН-27	1	1.020-1/83. 2-15 26
6	Изделие закладное МН-40	1	1.020-1/83. 2-15 24

Остальное см. серию 1.020-1/83 Вып. 2-7

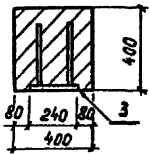
Приблизн

Изм. №

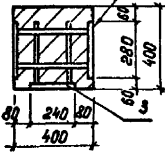
4-4



5-5

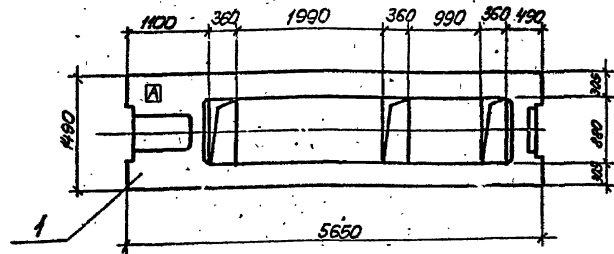
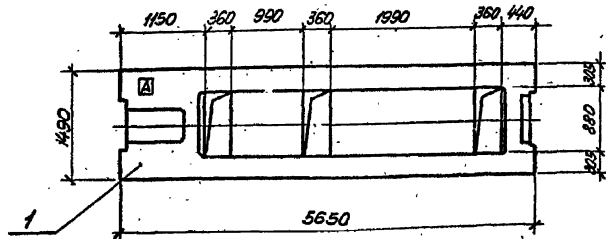
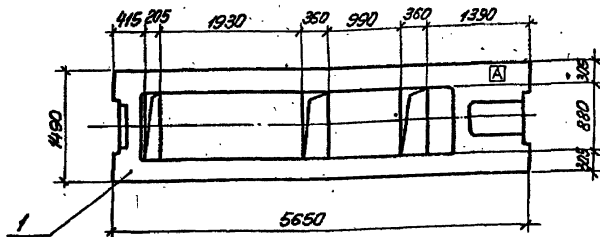


6-6



407-3-578.90-АС.И-5

		407-3-578.90-АС.И-5		Стадия	Масса	Масштаб
Нац. атт.	Раменский	Г. В.	28.11.89			
И. контр.	Соснчик	Б. В.	28.11.89	РП	3350	1:50, 1:20
Нач. гр.	Ковалева	В. В.	20.11.89			
Нач. гр.	Шлянова	В. В.	10.11.89			
Колонна 2КБ04.36-21-4				Лист		Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград						

ПРС 56.15-10А IV Т-1ПРС 56.15-10А IV Т-2ПРС 56.15-10А IV Т-3

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
<u>ПРС 56.15-10А IV Т-1</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А IV Т	1	1.041.1-2 Вып. 6
<u>ПРС 56.15-10А IV Т-2</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А IV Т	1	1.041.1-2 Вып. 6
<u>ПРС 56.15-10А IV Т-3</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А IV Т	1	1.041.1-2 Вып. 6

Индекс **А** наносится масляной краской и дан для ориентации плит при монтаже

Привязки

Инд. №

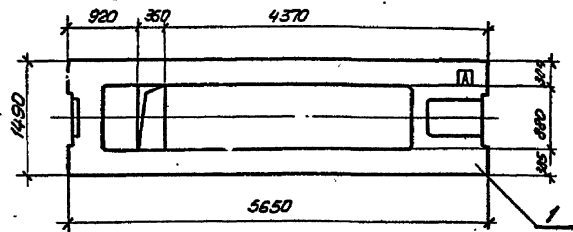
<b>407-3-578.90-АС. И-6</b>							
Имя и отч.	Римский	С.О.	29.11.90	Плиты синтетические ПРС 56.15-10А IV Т-1; ПРС 56.15-10А IV Т-2; ПРС 56.15-10А IV Т-3	Отдел	Масштаб	
И.контр.	Сулчих	С.С.	29.11.90		РП	по серии	1:50
Ген	Ковалева	В.И.	29.11.90			Лист	Листов
Имя г.п.	Шенцова	С.И.	29.11.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ- Северо-Западное отделение Ленинград		
Имя з.к.	Лузинова	С.И.	29.11.90				

400437-04 10

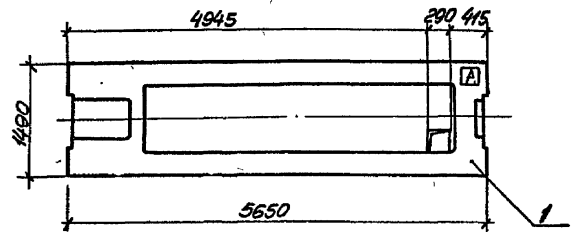
Колосов Т. Яковлева

Формат А3

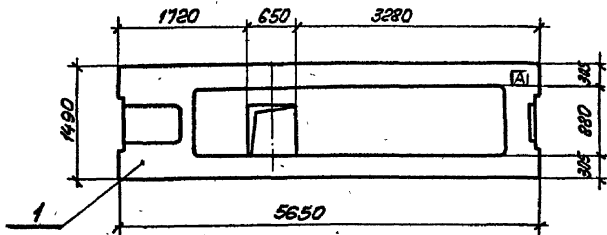
ПРС 56.15-10А-IVТ-4



ПРС 56.15-10А-IVТ-5



ПРС 56.15-10А-IVТ-9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>ПРС 56.15-10А-IVТ-4</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А-IVТ	1	1.041.1-2 Вкл. 6
<u>ПРС 56.15-10А-IVТ-5</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А-IVТ	1	1.041.1-2 Вкл. 6
<u>ПРС 56.15-10А-IVТ-9</u>			
1	Плита ПРС 56.15-10А-IVТ	1	1.041.1-2 Вкл. 6

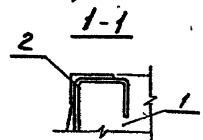
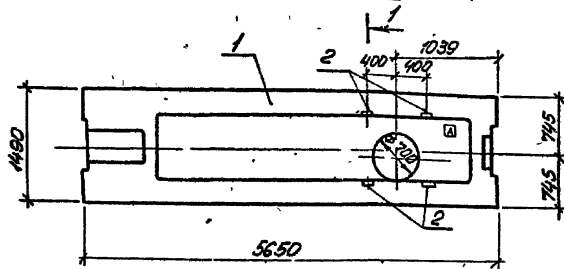
Индекс **А** наносится масляной краской и дан для ориентации плит при монтаже

Приказы			
Инд. №			

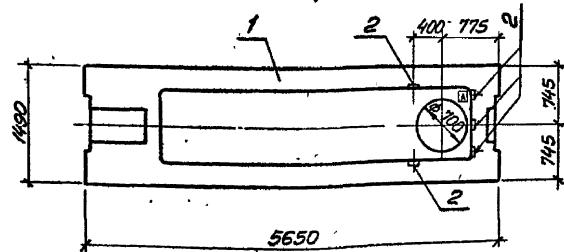
407-3-578.90-АС.И-7

Исх. отд.	Отметки	№	Д.К.Р.О.	Плиты синтетические ПРС 56.15-10А-IVТ-4; ПРС 56.15-10А-IVТ-5; ПРС 56.15-10А-IVТ-9	Стандия	Масса по серии	Масштаб 1:50
И кн.те.	Сачук	221	20.0.90				
П.П.	Ковалев	182	20.0.90				
Исх. пр.	Шленова	203	20.0.90				
Исх. З.к.	Лизанова	225	20.0.90				
					Лист	Листов 1	
					«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западный филиал Ленинград		

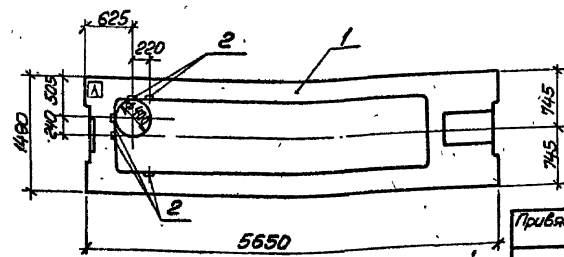
ПРС 56.15-4А IV Т-6



ПРС 56.15-4А IV Т-7



ПРС 56.15-4А IV Т-8



№з.	Наименование	кол.	Обозначение документа
<u>ПРС 56.15-4А IV Т-6</u>			
1	Плита ПРС 56.15-4А IV Т	1	1.041.1-2 Вып.6
2	Марка МН 15	4	407-3-578.90-АС.И-21
<u>ПРС 56.15-4А IV Т-7</u>			
1	Плита ПРС 56.15-4А IV Т	1	1.041.1-2 Вып.6
2	Марка МН 15	5	407-3-578.90-АС.И-21
<u>ПРС 56.15-4А IV Т-8</u>			
1	Плита ПРС 56.15-4А IV Т	1	1.041.1-2 Вып.6
2	Марка МН 15	5	407-3-578.90-АС.И-21

**Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг**

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки С 235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-86		
	φ ID	Итого	LN10x70x8	Итого	
ПРС 56.15-4А IV Т-6	2,4	2,4	8,8	8,8	11,2
ПРС 56.15-4А IV Т-7	3,0	3,0	11,0	11,0	14,0
ПРС 56.15-4А IV Т-8	2,4	2,4	8,8	8,8	11,2

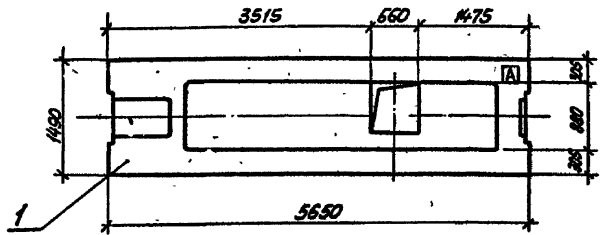
Индекс **А** наносится масляной краской и дан для ориентации плит при монтаже

Привязки:


407-3-578.90-АС.И-8

Иск. отд.	Иркутский	А.А.Д.	20.11.90	Плиты, сантехнические ПРС 56.15-6А IV Т-6; ПРС 56.15-6А IV Т-7; ПРС 56.15-6А IV Т-8	Стандарт	Масло	Масштаб
И контр.	Солжик	Солж	20.11.90				
И/ИП	Ковалева	Ков	20.11.90		РП	по серии	1:50
Иск. гр.	Шенюба	Шен	20.11.90				
Чертеж	Людлова	Люд	20.11.90	Лист	Листов 7	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сибирь-Западное отделение Ленинград	

**ПРС 56.15-10А-1ЭТ-10**



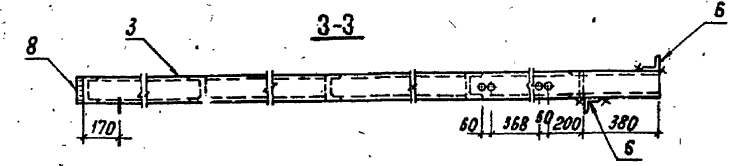
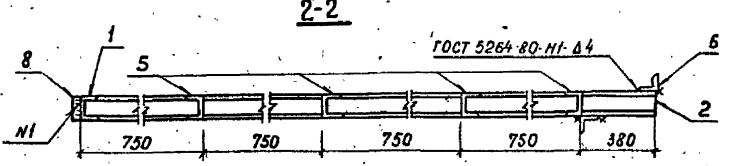
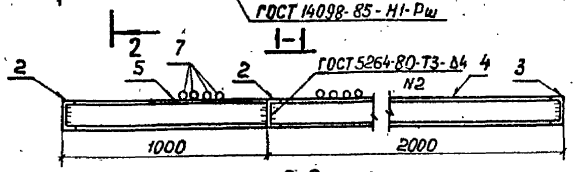
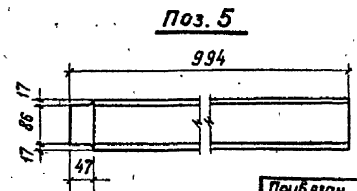
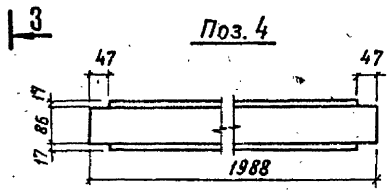
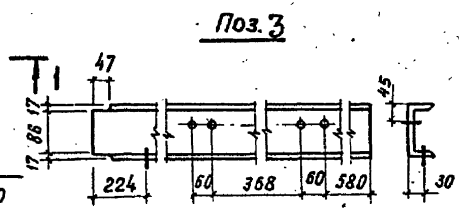
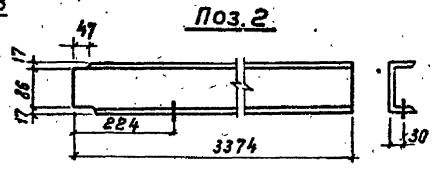
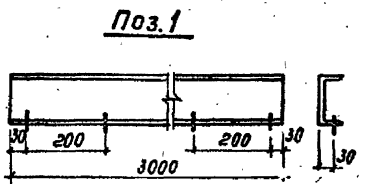
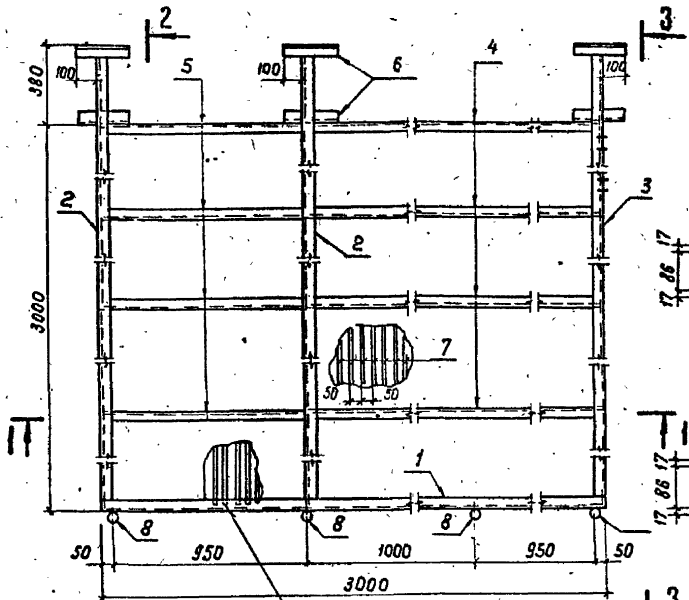
Поз.	Наименование	ЮА	Обозначение документа
	ПРС 56.15-10А-1ЭТ-10		
1.	Плита ПРС 56.15-10А-1ЭТ	1	10-11-2 Вып. 6

Индикс **А** наносится масляной краской и дан для ориентации плит при монтаже

Приблизн			
Инд. №			

				<b>407-3-578.90-АС.И-9</b>		
Имя отч.	Доменицкий	В.А.	20.11.92	Плита сантехническая ПРС 56.15-10А-1ЭТ-10	Статус	Масштаб
Имя отч.	Савицкий	В.А.	20.11.92		РН	по серии 1:50
Имя отч.	Ковалев	В.А.	20.11.92			
Имя отч.	Шенцова	В.А.	20.11.92		Лист	Листов 1
Имя отч.	Авдеева	В.А.	20.11.92		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ледберг-Затойное отделение Ленинград	

ГОЛЬЦЫН А



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-90 P = 3000	31,2кг 1
2	То же l = 3374	35,1кг 2
3	То же l = 3374	35,1кг 1
4	То же l = 1988	20,7кг 4
5	То же l = 994	10,3кг 4
6	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86 l = 250	0,9кг 6
7	Крыч 20 - ГОСТ 2590-88 l = 2970	7,3кг 59
8	Труба 30x2,5 ГОСТ 10704-76* l = 120	0,2кг 4

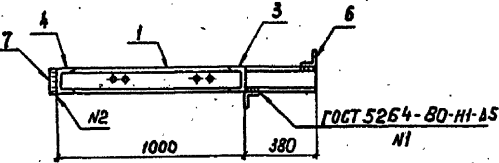
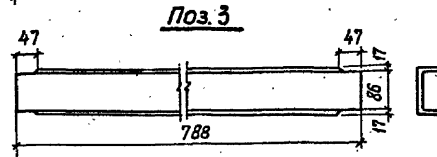
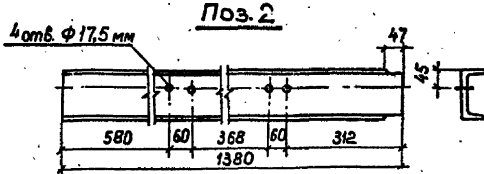
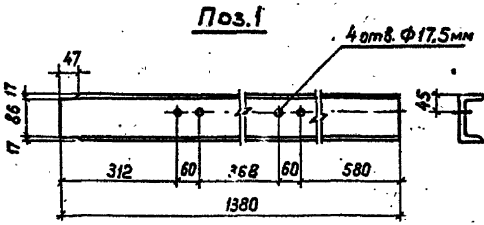
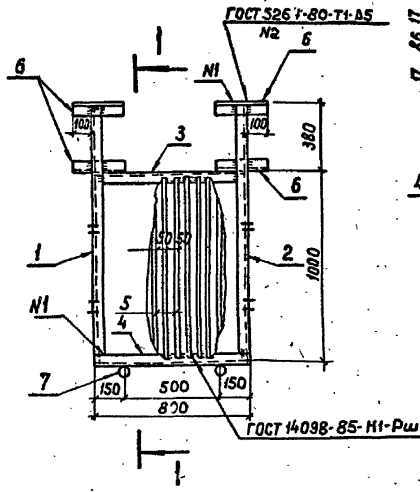
Приблизно


Ив. №:

Все отв.  $\Phi$  17,5мм.

407-3-578.90-АС.И-10			
Марка ЛМ-1		Объем	Масса
		РП	697,4
		Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			

Альбом 4.1.Е



Поз.	Наименование	Кол.
1	Штупер 12 ГОСТ 8240-90 ℓ = 1380	14,4 кг 1
2	То же ℓ = 1380	14,4 кг 1
3	То же ℓ = 788	8,2 кг 1
4	То же ℓ = 800	8,2 кг 1
5	Круг 20 ГОСТ 2590-88 ℓ = 870	24 кг 15
6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ℓ = 250	0,94 кг 4
7	Труба 30x2,5-ГОСТ 10704-76* ℓ = 120	0,2 кг 2

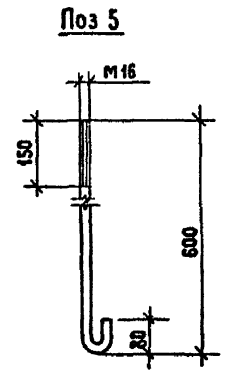
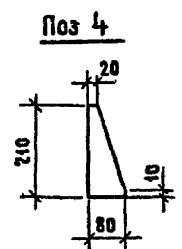
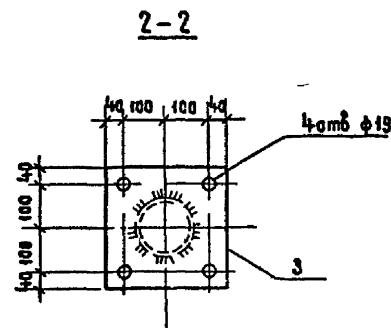
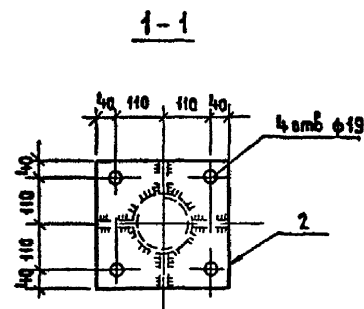
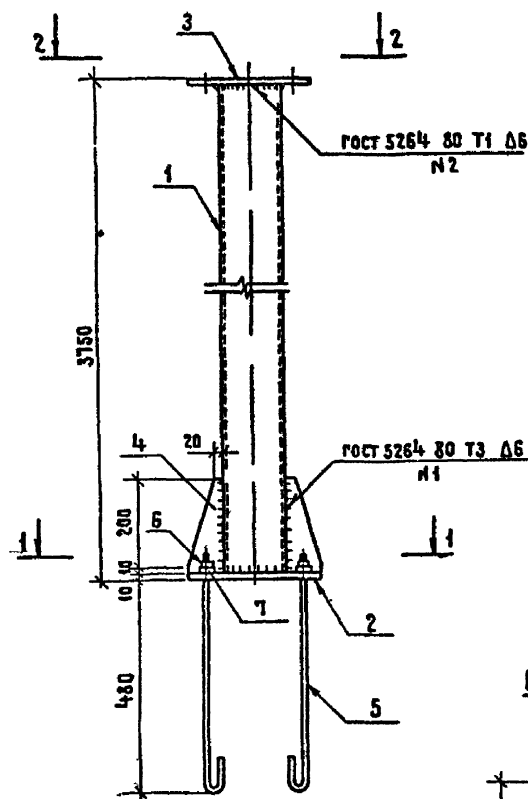
Привязан


Числ. №

407-3-578.90-АС.И-11			
Исполн.	Романенко	С.А.	20.10
Н.контр.	Валчик	С.В.	20.10
ГИП	Ковалев	В.В.	20.10
Инж.вр.	Шленова	Э.И.	20.10
Инж.Тх.	Кашинко	М.И.	20.10
Марка ЛМ-2			
РП		85,4	1:20
Лист		Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград			

Числ. проекта: 15.10.10.10.10.10

ГОСТ 17



Поз.	Наименование	Кол
1	Труба 40x4,5 гост 10704-76*	1
	l=3730	56,1кг 1
2	Лист 10-гост 19903-74*	
	S=300x300	7,1кг 1
3	То же S=280x280	6,2кг 1
4	Полоса 18x80-гост 103-76*	
	l=210	1,3кг 4
5	Круг 16-гост 2590-88	
	l=700	1,1кг 4
6	Гайка М16,5 гост 5915-70*	4
7	Шайба 16 гост 11371-78	4

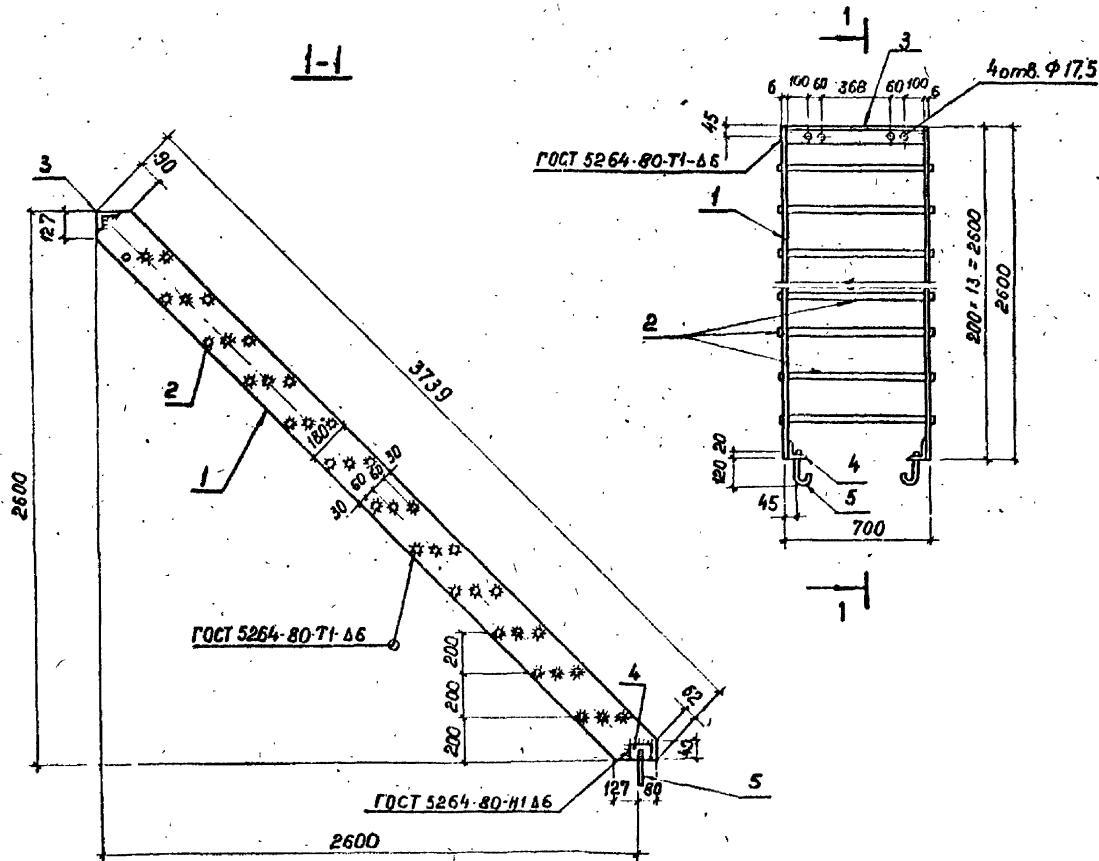
Прибавл.		
Шк. №		

407-3-578.90-АС.И-12			
Нач отв И контр ГИП Нач гр Шкз.ж	Роменский Свцук Ковалев Шленова Колышко	20.90 2.9 10.90 09.90 5	Служба Масса 1:10
			Марка АМ-3
			Лист 1 из 1 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград





Листом 4



Поз	Наименование	Кол.
1	Лист 6 ГОСТ 19903-74 *	
	$S = 180 \times 3739$	31,7 кг
2	Круж 18 ГОСТ 2590-88	
	$\ell = 720$	1,4 кг
3	Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86	
	$\ell = 688$	4,74 кг
4	То же $\ell = 100$	0,7 кг
5	Круж 12 ГОСТ 2590-88	
	$\ell = 220$	0,2 кг

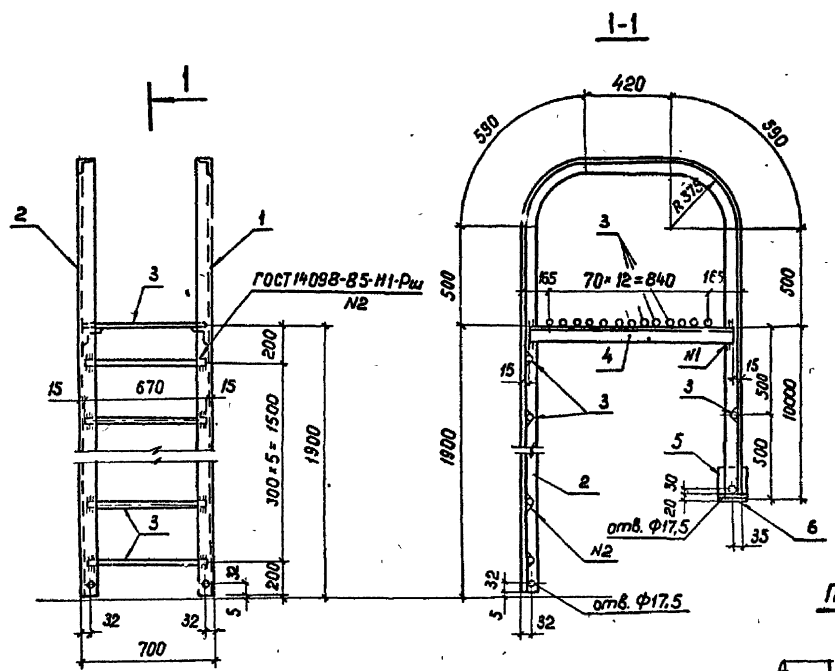
Привязан		

Ил. №:

407-3-578.90-АС.И-14

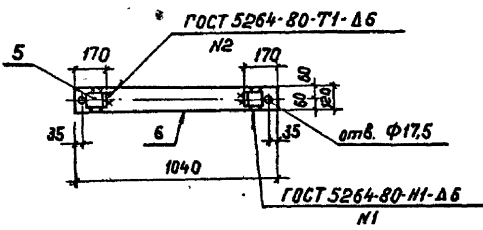
Илч. отд.	Рименный	20.11.90	<p><b>Марка ЛМ-5</b></p>	Станд.	Масш	Масштаб
Илч. контр.	Сацук	20.11.90		рп	1:20,4	1:20
Илч. гр.	Ковалева	20.11.90		Лист	Листов 1	
Илч. Ил.	Шленова	20.11.90		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
	Калинько	20.11.90				

Алюминий 4

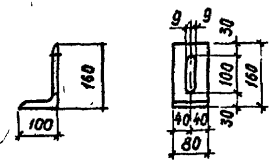


Поз.	Наименование	Кол.
1	Узелок 63×63 ГОСТ 8509-86 ℓ=5075	29,0кг 1
2	Тычок ℓ=5075	29,0кг 1
3	Колье 20 ГОСТ 2590-83 ℓ=670	1,7кг 20
4	Узелок 63×63 ГОСТ 8509-86 ℓ=1140	6,5кг 2
5	Узелок 160×100×10 ГОСТ 8510-86 ℓ=80	1,6кг 2
6	Лист 6 ГОСТ 103-76* S=120×1040	5,9кг 1

Поз. 6



Поз. 5



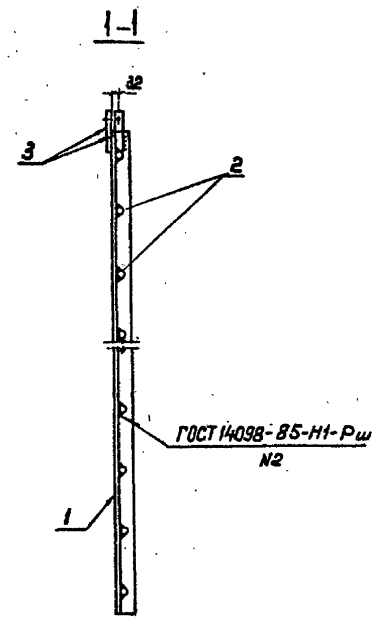
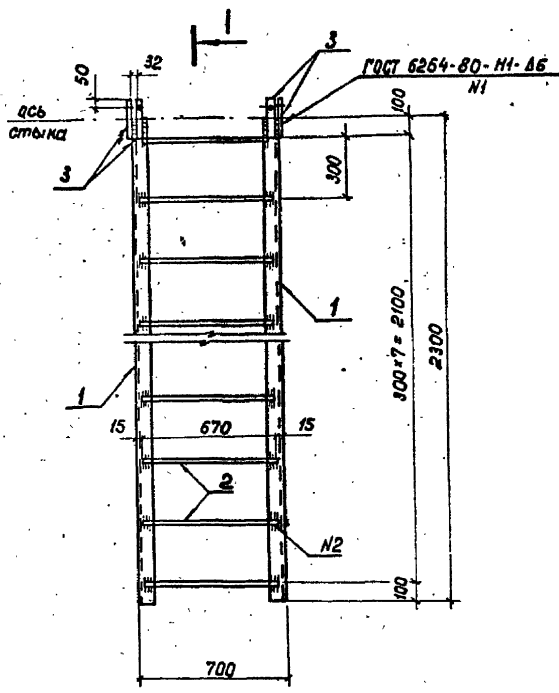
Привязки	

407-3-578. 90-АС.И-15

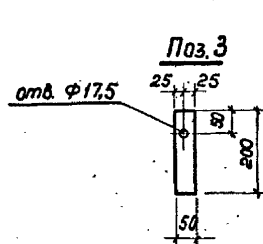
407-3-578. 90-АС.И-15				Станд.	Масса	Масштаб
Исполн.	Романский		20.11.90	РП	114,1	1:20
И. контр.	Савинок		20.11.90	Марка ЛМ-7		
Г.ИП	Кобалева		22.11.90			
Испол. зр.	Щиленова		22.11.90			
Испол. зап.	Калимова		22.11.90	Лист	Листов 1	
				«ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ» Северо-западное отделение, Ленинград		

ШКБ, ИРБ, ВЛ, 1/100 масштаб и ориентир 1:20 зам. ШКБ, ВЛ

Албон 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Узелок 63*63*6 ГОСТ 8509-86 L=2300	13,2кг 2
2	Круг 20 ГОСТ 2590-88 L=670	1,7кг 8
3	Полоса 6*50 ГОСТ 103-76* L=200	0,47 4



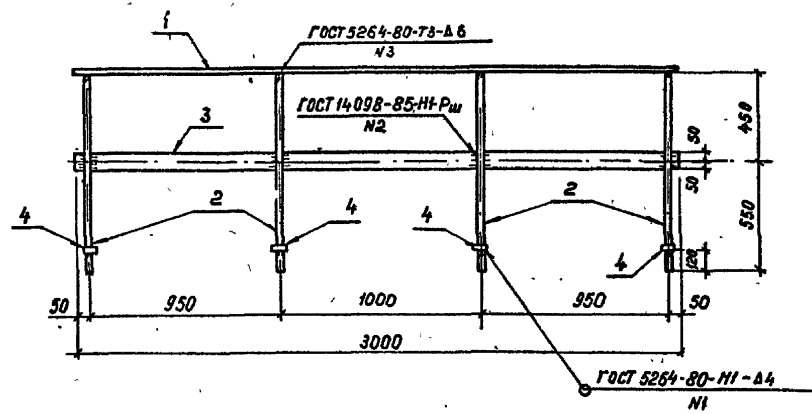
Прибавки


ЧНВ №

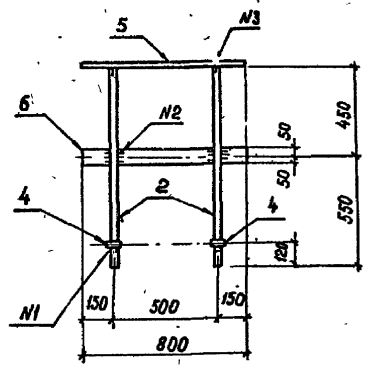
<b>407-3-578.90-АС.И-16.</b>				<b>Марка ЛМ-В</b>		
Исполн	Раменский	20.11.90	Студия	Масса	Масштаб	
Н. контр	Сацук	20.11.90	ЛМ	41,9	1:20	
ГИП	Кобяков	20.11.90	Лист		Листов 1	
Нач. пр.	Шленова	20.11.90	«ЖЕРТОСЕТЬПРОЕКТ»			
Инж.инст	Колышко	20.11.90	Северо-Западное отделение			
			Ленинград			

Лист 01-4

**0Г-1**



**0Г-4**



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
0Г-1	1	Круж 22 ГОСТ 2590-88 ℓ = 3000	1	8,9 кг
	2	То же ℓ = 1000	4	2,98 кг
	3	Полоса 6×100 ГОСТ 103-76* ℓ = 3000	1	44,1 кг
	4	Шайба 22 ГОСТ 11371-78*	4	
0Г-4	2	Круж 22 ГОСТ 2590-88 ℓ = 1000	2	2,98 кг
	4	Шайба 22 ГОСТ 11371-78*	2	
	5	Круж 22 ГОСТ 2590-88 ℓ = 800	1	2,4 кг
	6	Полоса 6×100 ГОСТ 103-76* ℓ = 800	1	3,8 кг

Прибязан			
Инд. №			

407-3-578.90-АС.И-17

Исполн.	Роменский	С.И.	20.09.90
И контр.	Сашук	С.И.	22.09.90
ГМП	Ковалев	С.И.	22.09.90
Исп. гр.	Шлямова	С.И.	22.09.90
Инд. Топ.	Колышко	С.И.	22.09.90

Стация	Масштаб
РП	См. специф.
Лист	Листов 1

Марки 0Г-1, 0Г-4

ФОРМАТ А3

Лист 01-4

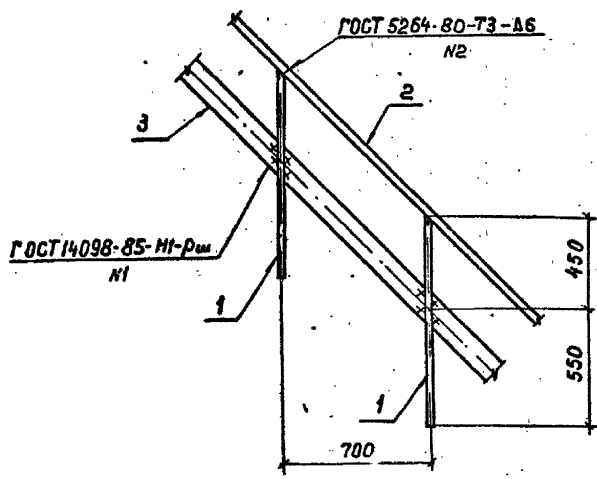
Коп. 3/Г.

Ц00437-04. 21

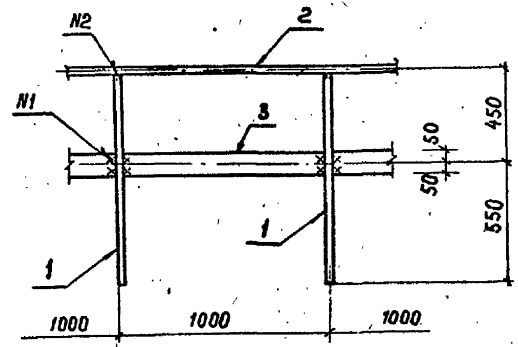
Формат А3

А.М.Б.С.М. 4

**ОГ-2**



**ОГ-3**



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	
ОГ-2	1	Крыш 22 ГОСТ 2590-88		15,7	
		ℓ=1000	2,98кг		2
	2	То же ℓ=1000	2,98кг		1
	3	Полоса 6*100 ГОСТ 103-76*			
		ℓ=1000	4,71кг	1	
ОГ-3	1	Крыш 22 ГОСТ 2590-88	2	13,7	
		ℓ=1000	2,98кг		
	2	То же ℓ=1000	2,98кг		1
	3	Полоса 6*100 ГОСТ 103-76*			
		ℓ=1000	4,71кг	1	

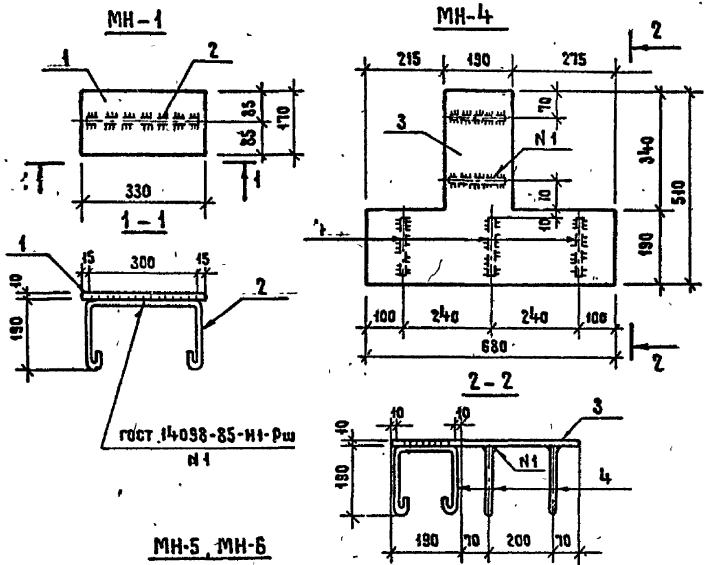
Привязки			
Учв. №:			

**407-3-578.90-АС.И-18**

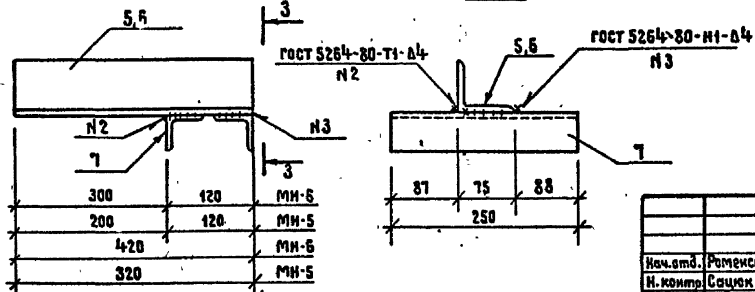
Исполн.	Доменико	В.И.	20.11.90	<p><b>Марки ОГ-2, ОГ-3</b></p> <p>Статус: Масса: Масштаб:</p> <p>рп См. специф: 1:20</p> <p>Лист Листов 1</p> <p>«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград-2</p>
Н.контр.	Сацюк	В.И.	20.11.90	
Г.И.П.	Ковалев	В.И.	20.11.90	
Нач.вр.	Шлянова	В.И.	20.11.90	
Учв.Лист	Колышко	В.И.	20.11.90	

Учв. №: 1400437-04.22 Формат А3

РАСЧЕТЫ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
MH-1	1	Лист 10 ГОСТ 19903-74*		
		S=170x300	4,0 кг	1
MH-4	2	А-І-6 ГОСТ 5784-82*		
		ℓ=800	0,2 кг	1
MH-4	3	Лист 10 ГОСТ 19903-74*		
		S=680x510	45,2 кг	1
MH-4	4	А-І-6 ГОСТ 5784-82*		
		ℓ=700	0,16 кг	5
MH-5	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		
		ℓ=320	2,2 кг	1
MH-5	7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
		ℓ=250	0,94 кг	2
MH-6	6	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		
		ℓ=420	2,9 кг	1
MH-6	7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		
		ℓ=250	0,94 кг	2



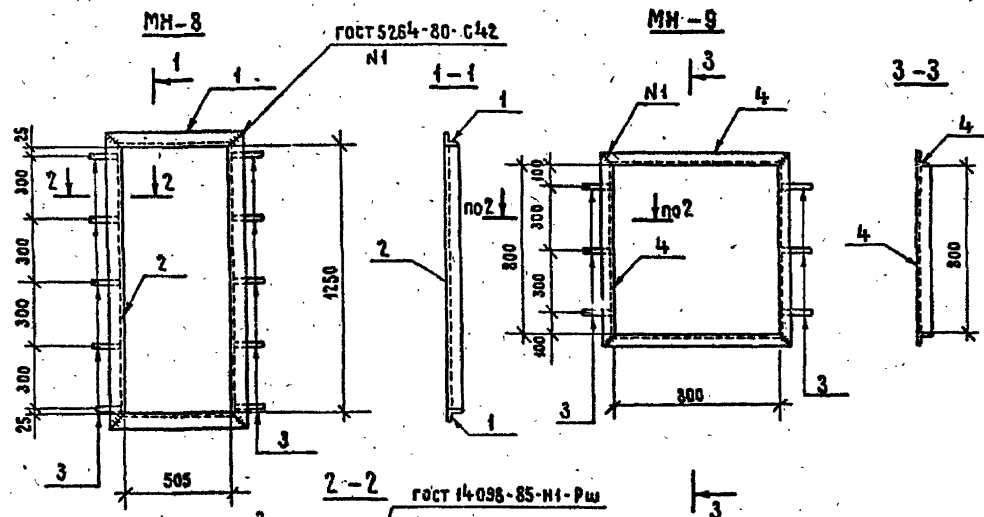
Приблизно			
Шиф. №			

407-3-578.90-АС.И-19

Имя	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
И. контр.	Семенов	10.09.90			
Г.И.П.	Ковалева	10.09.90			
И.к.р.	Шалова	10.09.90			
Инж.Т.И.	Калинина	10.09.90			

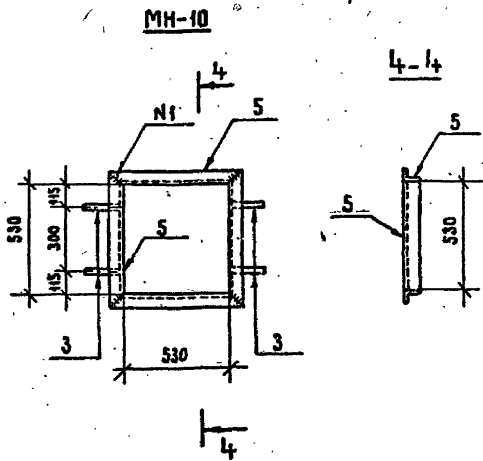
Марка	МН-1, МН-4, МН-5, МН-6	Стандарт	РП	Масштаб	1:10, 1:5
Лист	1	Листов	1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					

Лист № 4



Марка	Пл.	Наименование	Кол.	Масса, кг	
МН-8	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86		19,8	
		ℓ=1376	6,6 кг		2
	2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86			2
		ℓ=631	3,0 кг		
МН-9	3	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82*		14,0	
		ℓ=265	0,06 кг		10
	4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			4
		ℓ=900	3,4 кг		
МН-10	3	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82*		9,8	
		ℓ=265	0,06 кг		4
	5	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			4
	ℓ=630	2,4 кг			

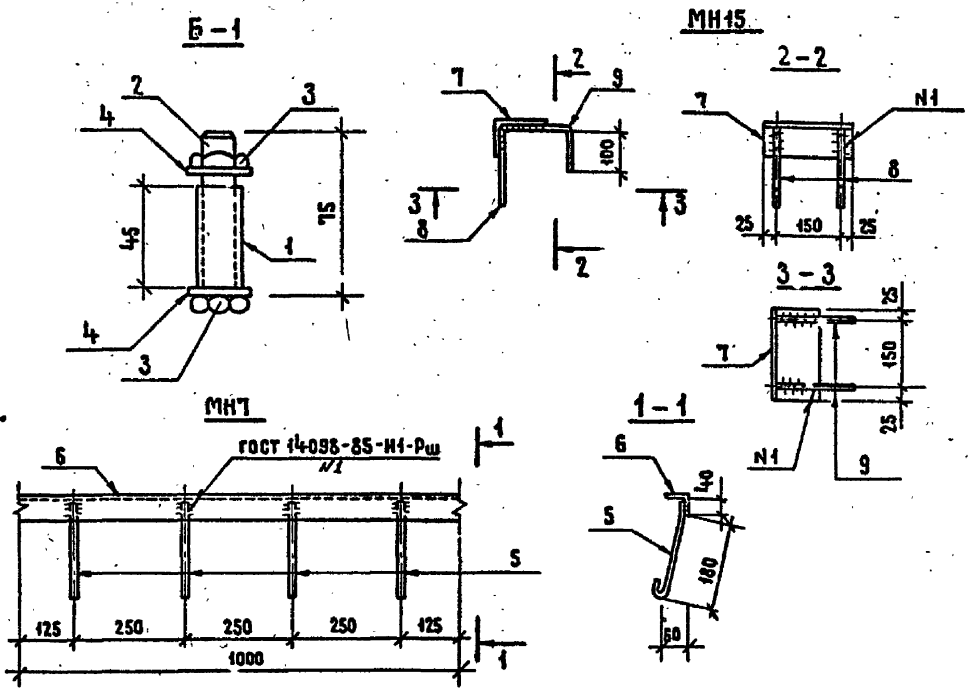
Шиб. №, марка, название и обозн. 833м. шиб. №



Пробязан			
Шиб. №			

407-3-578.90-АС.И-20				Стация	Масса	Масштаб
Нач. отд	Роменский	СВ	20.11.90	РП	Ст.	1:20. 1:10
Н. контр.	Сауцк	СВ	20.11.90			
ГВП	Ковалеб	СВ	20.11.90			
Нач. гр.	Шалыба	СВ	20.11.90			
Цж. Г. и.	Колчинко	СВ	20.11.90			
Закладное изделие МН (МН-8; МН-9; МН-10)				Лист Листов 1		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		



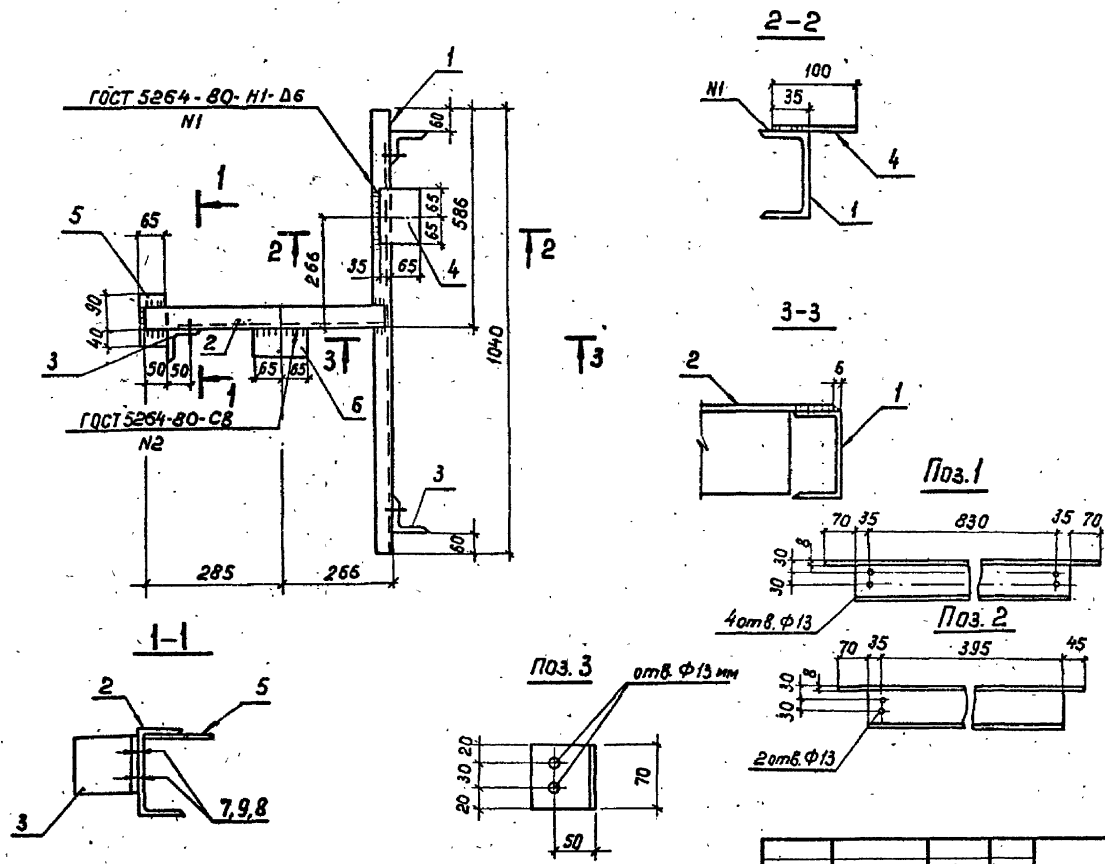


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Б-1	1	Труба: 20x2,5 ГОСТ 3262-75* D=45	1	0,07 кг
	2	Болт М12x75 ГОСТ 7798-70 <sup>В3</sup>	4	
	3	Гайка М12,5 ГОСТ 5315-70*	2	
	4	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	
МН-Т	5	А-Т-6 ГОСТ 5781-82* D=265	4	0,68 кг
	6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 D=1000	1	3,77 кг
МН-15	7	Уголок 110x110x3 ГОСТ 8510-85 D=200	1	2,2 кг
	8	φ-10 А III ГОСТ 5781-82* D=180	2	0,1 кг
	9	φ-10 А III ГОСТ 5781-82* D=280	2	0,2 кг

Прибавки		
Инв. №		

407-3-578.90-АС.И-21			
Нач. отд.	Ротенский	20.11.90	Марки Б-1, МН-Т, МН-15
Н. контр.	Сацюк	20.11.90	
ГМП	Ковалев	20.11.90	
Нач. гр.	Шленова	20.11.90	
Инж. Дят.	Калинина	20.11.90	
Стандия	Масса	Масштаб	
РП	См. спецификация	1:10 1:2	
Лист	Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный отдел Ленинград			

АнбСом 4

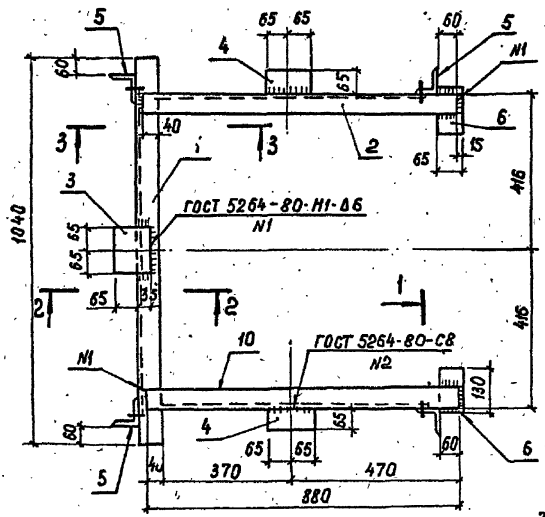


Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10, ГОСТ 8240-90 ℓ = 1040	8,9 кг 1
2	Тол. стале ℓ = 545	4,7 кг 1
3	Узелок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 ℓ = 70	0,5 кг 3
4	Полоса 10×100 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	1,0 кг 1
5	Полоса 8×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,5 кг 1
6	Полоса 10×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,7 кг 1
7	Болт М12×35 ГОСТ 7798-70*	6
8	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70*	6
9	Шайба 12 ГОСТ 11371-18*	6

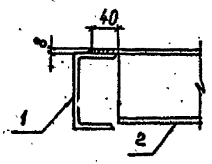
Привязан		
Лист №		

407-3-578.90-АСИ-22

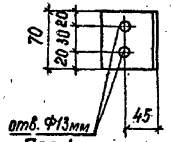
Нач. отд.	Роменский	24.11.90	Марка МН-11	Станд.	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сазюк	20.11.90		РП	17,5	1:10
Г.И.П.	Козлов	20.11.90		Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Шленова	20.11.90		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Инж. Т.к.	Колупно	20.11.90		Северо-Западное отделение Ленинград		



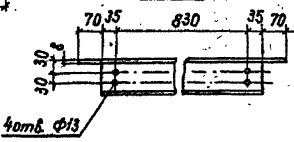
3-3



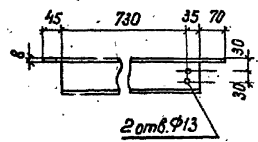
Поз. 5



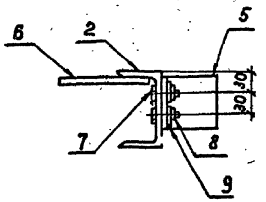
Поз. 1



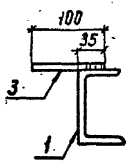
Поз. 2



1-1



2-2

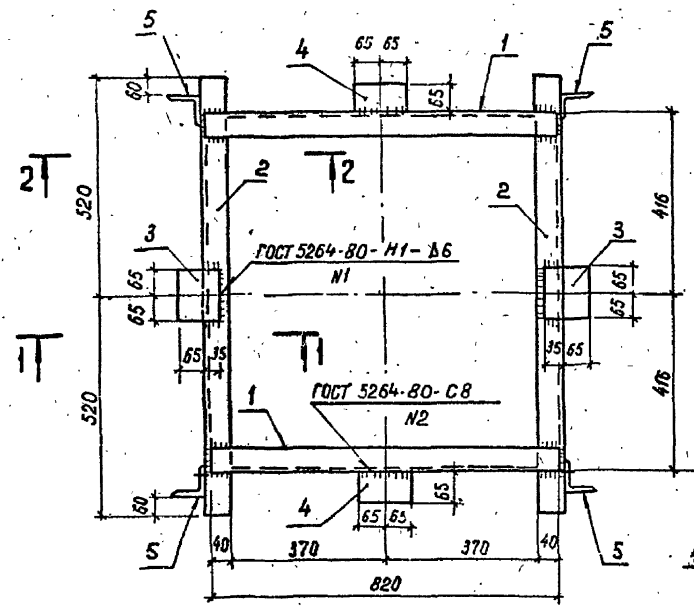


Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-90 ℓ = 1740	8,9 кг 1
2	То же ℓ = 880	7,6 кг 1
3	Полоса 10×100 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	1,0 кг 1
4	Полоса 10×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,7 кг 2
5	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 ℓ = 70	0,5 кг 4
6	Полоса 8×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,5 кг 2
7	Болт М12.35 ГОСТ 7798-70*	8
8	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	8
9	Шайба М12 ГОСТ 11371-78*	8
10	Швеллер 10-ГОСТ 8240-90 ℓ = 880 (зеркально поз.2)	7,6 кг 1

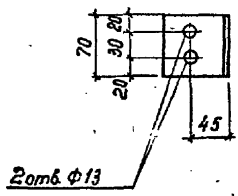
Привязан		
Изм. №		

407-3-578.90-АС.Н-23

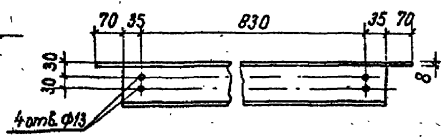
Исполн.	Романенко	И.И.	20.11.90	<b>Марка МН-12</b> Сталь: РП Масса: 29,5 Масштаб: 1:10 Лист: Листов 1 «ЭНЕРГОЭТЪПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград
И.конс.	Сазан	И.И.	20.11.90	
ГИП	Ковалеб	И.И.	20.11.90	
Нач.гр.	Шленова	И.И.	20.11.90	
Инж.т.к.	Колышко	И.И.	20.11.90	



Поз. 5

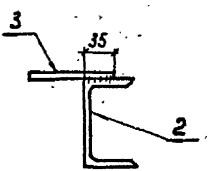


Поз. 2

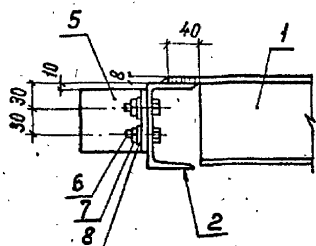


Поз.	наименование	Кол.
1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-90	
	ℓ = 820 7,0 кг	2
2	То же ℓ = 1040 8,9 кг	2
3	Полоса 10×100 ГОСТ 103-76*	
	ℓ = 130 1,0 кг	2
4	Полоса 10×65 ГОСТ 103-76*	
	ℓ = 130 0,7 кг	2
5	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86	
	ℓ = 70 0,5 кг	4
6	Болт М12,5 ГОСТ 7798-70*	8
7	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70*	8
8	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	8

1-1



2-2



Приказ		
№	Дата	Содержание

Лист №

Исполн.	Провер.	Дата
Исполн. Роменский	Провер. Соцков	28.11.90
Исполн. Ковалев	Провер. Коляничко	28.11.90
Исполн. Шленова	Провер. Коляничко	28.11.90
Исполн. Коляничко	Провер. Коляничко	28.11.90

**407-3-578.90-АС.И-24**

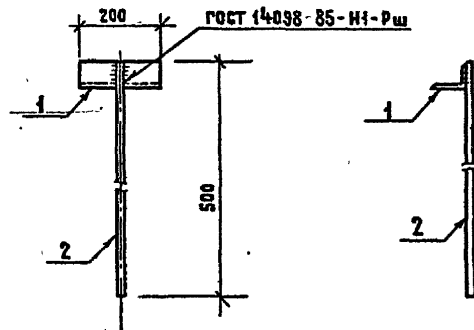
**Марка МН-13**

Страна	Масса	Коэффициент
рп	37,2	1:10, 1:5

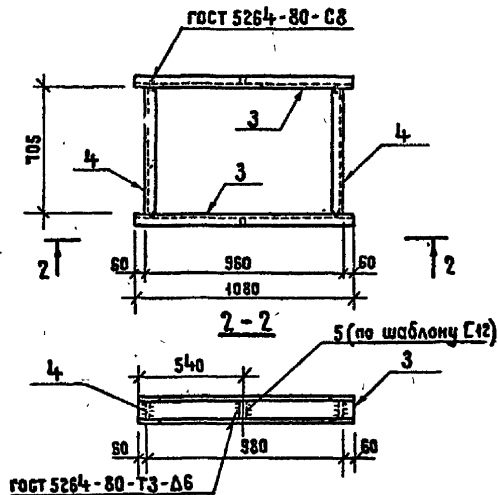
Лист Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»  
Север-Западное отделение  
Ленинград

## МН 16



## МН 17

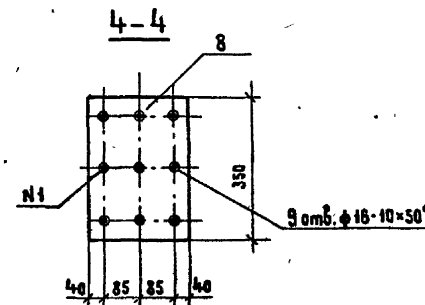
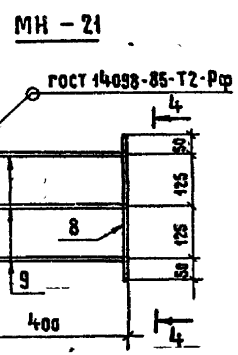
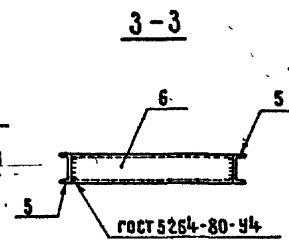
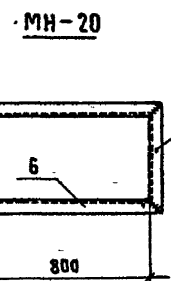
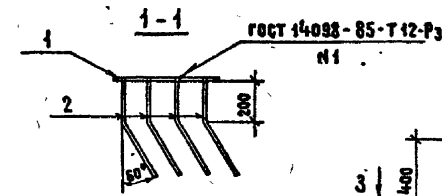
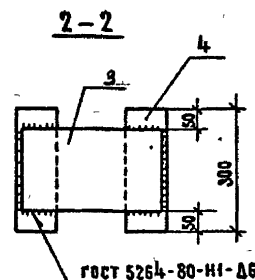
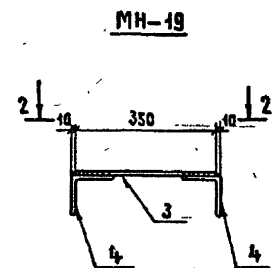
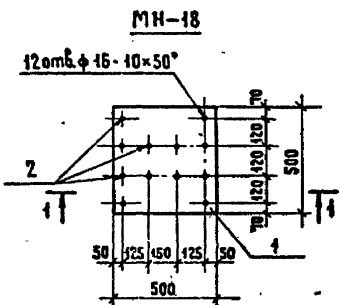


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	
МН-16	1	Уголок 90×56×6 ГОСТ 8510-86		2,6	
		ℓ=200	1,4 кг		1
МН-17	2	А-Г-20 ГОСТ 5781-82*		37,5	
		ℓ=500	1,2 кг		1
	3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72*			2
		ℓ=1080	11,2 кг		
	4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-90			2
	ℓ=705	7,3 кг	2		
	5	Полоса 6×45 ГОСТ 103-75*		2	
		ℓ=107	0,23 кг		2

Прибылан		
Инв. №		

407-3-578.90-АС.И-25			Марки МН-16, МН-17		
Нач. отд.	Роменский	22.11.90	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Саврок	22.11.90	РП	Ст.	1:10
Гип	Кобяков	22.11.90		специр	1:11
Нач. гр.	Шавыба	22.11.90	Лист	Лист	15
Виз. инж.	Колыба	22.11.90	ЭНЕРГОСЕТЬ-ОБЪЕКТ Север-Западного ет. делами Ленинград		

Алббм 14



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
МН-18	1*	Лист 12-ГОСТ 19903-74*		31,6
		S=500x500	23,6 кг	
	2	φ 14 А-III - ГОСТ 5781-82*		
		ρ=550	0,67 кг	12
МН-19	3	Лист 8-ГОСТ 19903-74*		11,8
		S=200x350	4,4 кг	
	4	Уголок 100x100x8-ГОСТ 8509-86		
		ρ=300	3,7 кг	2
МН-20	5	Швеллер 14-ГОСТ 8240-90		35,2
		ρ=516	6,3 кг	
	6	Швеллер 14-ГОСТ 8240-90		
		ρ=916	11,3 кг	2
МН-21	7	Лист 12-ГОСТ 19903-74*		20,7
		S=250x550	8,24 кг	
	8	Лист 12-ГОСТ 19903-74*		
		S=250x350	8,24 кг	
	9	φ 14 А-III - ГОСТ 5781-82*		
		ρ=385	0,47 кг	9

Приказы		
Инв. №		

407-3-578.90-АС.И-26

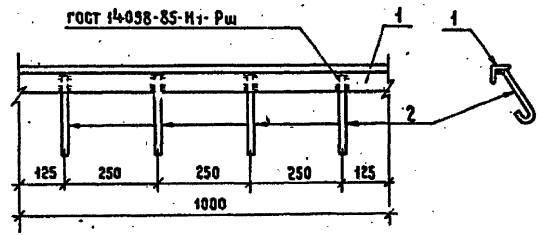
Марки МН-18... МН-21				Сталь	Масса	Норматив
Нач. отд.	Раменевский	<i>[Signature]</i>	20.11.90	РП	См. спецпр.	1:20 1:10
Н.контр.	Сапож	<i>[Signature]</i>	20.11.90			
Гип	Кабалев	<i>[Signature]</i>	20.11.90	Лист   Листов 1		
Нач. гр.	Шалепова	<i>[Signature]</i>	20.11.90			
Инж. З.м.	Лизунова	<i>[Signature]</i>	20.11.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград		

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

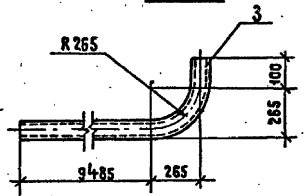
Рис. 4

**МП-7**

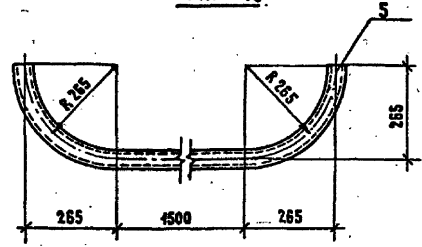
ГОСТ 14038-85-II-Рш



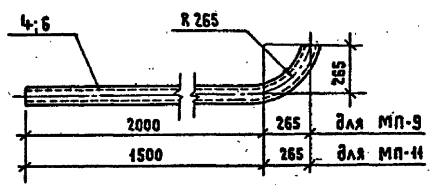
**МП-8**



**МП-10**



**МП-9; II**



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-7	1	Угелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		4,2
		ℓ = 1000	3,8 кг	
МП-8	2	Ф 80 III - ГОСТ 5781-82*		4,2
		ℓ = 300	0,1 кг	
МП-9	3	Труба 80x3,5 ГОСТ 3262-75*		73,4
		ℓ = 10000	7 1/3 кг	
МП-9	4	Труба 50x3 - ГОСТ 3262-75*		10,2
		ℓ = 2420	10,2 кг	
МП-10	5	Труба 50x3 - ГОСТ 3262-75*		9,9
		ℓ = 2340	9,9 кг	
МП-11	6	Труба 50x3 - ГОСТ 3262-75*		8,1
		ℓ = 1920	8,1 кг	

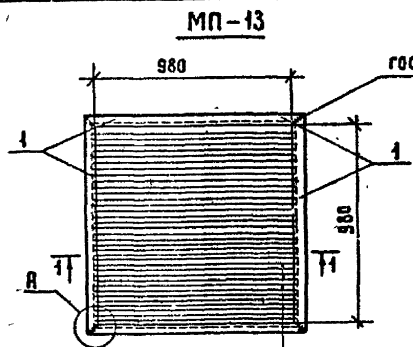
Пробязан			
Инв. №			

**407-3-578.90-АС.И-27**

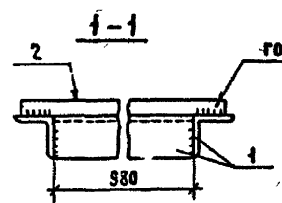
Нач. отд.	Раменский	<i>С</i>	20.02.87	Марки МП-7... МП-11	Этап	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сащон	<i>С</i>	20.02.87		рп	Ст.	1:10
Глп	Ковалев	<i>С</i>	20.02.87		лист	специф.	1
Рук. гр.	Шалова	<i>С</i>	20.02.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Чертеж.	Лучилова	<i>С</i>	20.02.87		Северо-Западное отделение Ленинград		

Работы 4

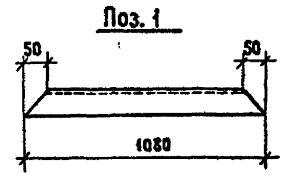
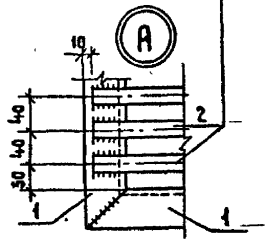
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-13	1	Уголок 50x50x5 гост 8509-85	4	78,8
	2	Круг 20 - гост 2590-88		
МП-14	3	Уголок 50x50x5 гост 8509-85	4	17,8
	4	φ 8 АТ - гост 5781-82*		
		φ = 300		



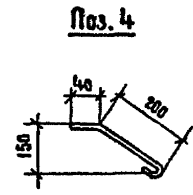
ГОСТ 5264-80-С8



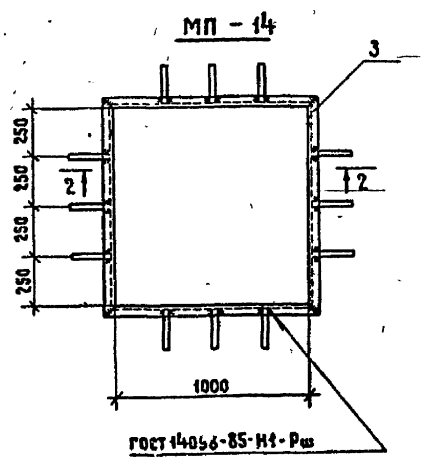
ГОСТ 5264-80-С8



Поз. 1

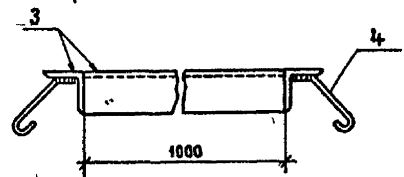


Поз. 4

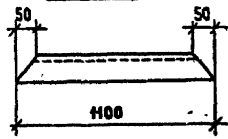


МП-14

2-2



Поз. 3



ГОСТ 14054-85-Н1-Р08

Привязан			
Инв. №			

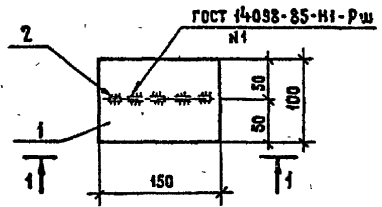
407-3-578.90-АС.И-28

Нач. отд.	Роменский	20.11.90		Марка МП-13; МП-14	Ставля	Масса	Масштаб
И. контр.	Сащук	20.11.90			РП	Ст.	1:20
Рис.	Ковалеб	20.11.90			специф.	1:10	
Рис. гр.	Шалоба	20.11.90			Лист	Листов	1
Чертеж.	Лудлова	20.11.90			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

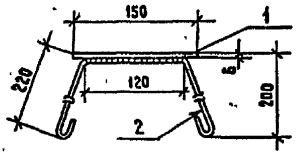


Работы № 4

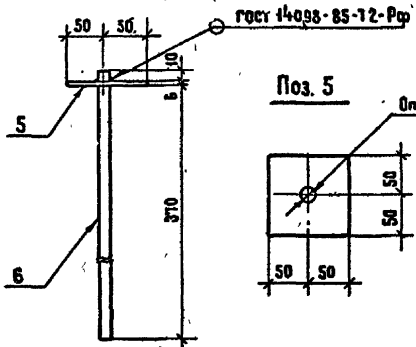
**МП-15**



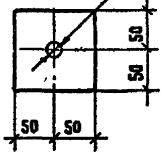
1-1



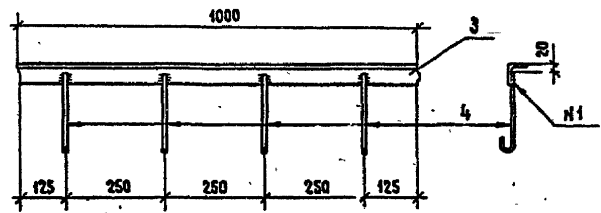
**МП-22**



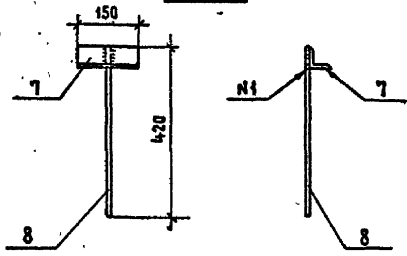
Поз. 5



**МП-20**



**МП-23**



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг.
МП-15	1	Лист С - ГОСТ 19503-74*		0,9
		S = 400x150	0,7 кг	
МП-20	2	φ 6 АІ ГОСТ 5781-82*		1,3
		ρ = 680	0,15 кг	
МП-20	3	Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86		1,3
		ρ = 1000	3,3 кг	
МП-20	4	φ 6 АІ ГОСТ 5781-82*		1,3
		ρ = 250	0,05 кг	
МП-22	5	Полоса 6x100 - ГОСТ 103-76**		1,1
		ρ = 100	0,5 кг	
МП-22	6	φ 16 АІ ГОСТ 5781-82*		1,3
		ρ = 385	0,6 кг	
МП-23	7	Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86		1,3
		ρ = 150	0,5 кг	
МП-23	8	φ 16 АІ ГОСТ 5781-82*		1,3
		ρ = 420	0,7 кг	

Прибавки			
Инв. №			

407-3-578.90-АС.И-29

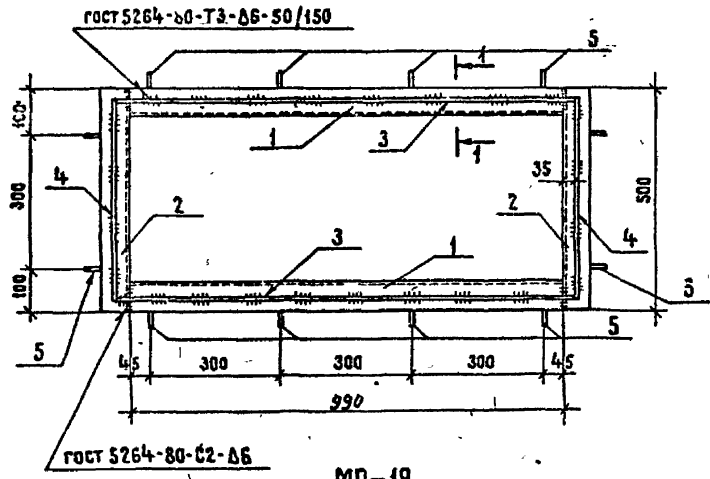
Нач. отд.	Раменский	20.12.90
И. контр.	Сидюк	20.12.90
Г.И.И.	Ковалев	20.12.90
Нач. гр.	Шаднова	20.12.90
Инж. З.И.	Лазарева	20.12.90

Марки  
МП-15, МП-20, МП-22, МП-23

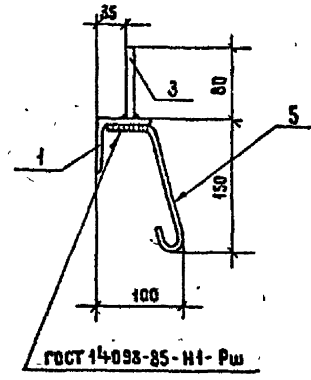
Стация	Масса	Масштаб
РП	Ст.	1:10, 1:5
Лист		Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Листом 4

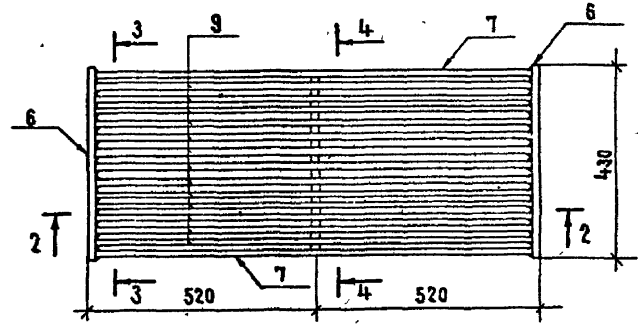
МП-18



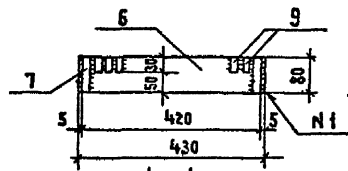
1-1



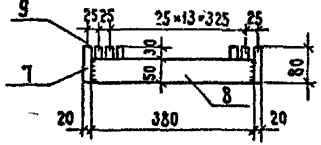
МП-19



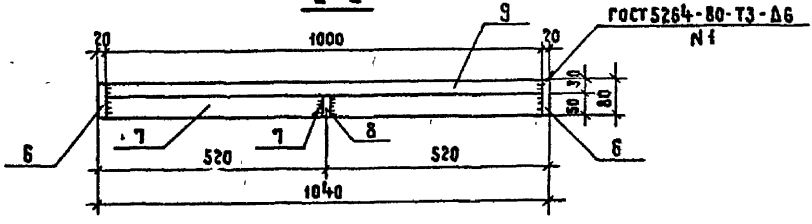
3-3



4-4



2-2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
<b>МП-18</b>				
МП-18	1	Уголок 3x63x5-ГОСТ 8509-86 ℓ=390	4,8кг	34,2
	2	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86 ℓ=500	2,4кг	
	3	Полоса 10x80-ГОСТ 103-76* ℓ=1060	6,7кг	
	4	Полоса 10x80-ГОСТ 103-76* ℓ=464	2,9кг	
	5	ФБЯГ ГОСТ 578-82* ℓ=240	0,05кг	
МП-19	6	Полоса 20x80-ГОСТ 103-76* ℓ=430	5,4кг	67,5
	7	Полоса 20x80-ГОСТ 103-76* ℓ=1000	12,6кг	
	8	Полоса 20x50-ГОСТ 103-76* ℓ=380	3,0кг	
	9	Полоса 8x30-ГОСТ 103-76* ℓ=1000	1,9кг	

Прибыль		
Шиб. №		

407-3-578.90-АС.И-30

Нач. отд.	Роменский	20.11.90
Н. контр.	Сацян	22.11.90
Гип.	Ковалев	20.11.90
Нач. гр.	Шленова	20.11.90
инж. 3 к.	Лазина	20.11.90

Марку МП-18, МП-19

Стадия	Масса	Масштаб
РП	Ст. специф.	1:10, 1:5
Лист 1		
Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

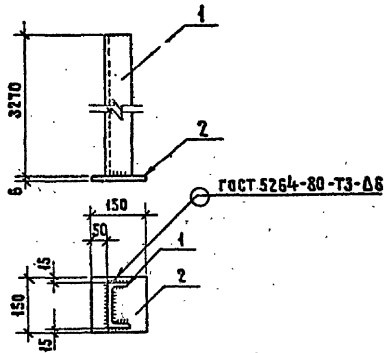
Копировал ЗИЧнава

ИЛ00127-04 34 Формат А3

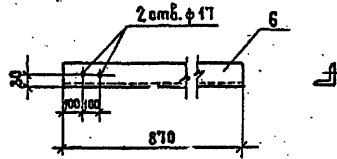
Шиб. № подл. Подпись и дата 18.03.91 шиб. №

Листом 4

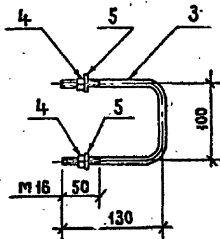
**МП - 35**



**МП - 38**



**МП - 39**



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-35	1	Швеллер 12-гост 8240-90		3,5
		ℓ = 3270	5 кг	
	2	Лист 6 - гост 19903-74*	1 кг	
МП-39	3	Ф 16 А-Т-гост 5781-82*		0,7
		ℓ = 360	0,5 кг	
	4	Гайка М 16,5 гост 5950-70*	2	
	5	Шайба 16 гост 14371-73	2	
МП-38	6	Уголок 50×50×5-гост 8509-86		3,3
		ℓ = 870	3,3 кг	

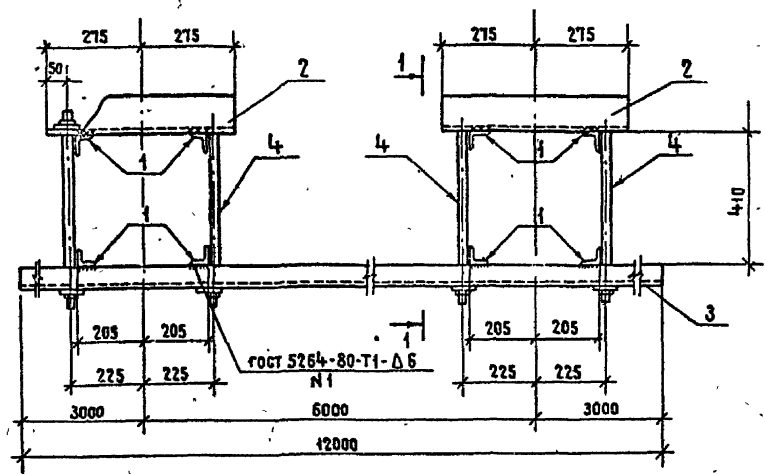
Привязки			
Шиб. №			

407-3-578.90-АС.И-31

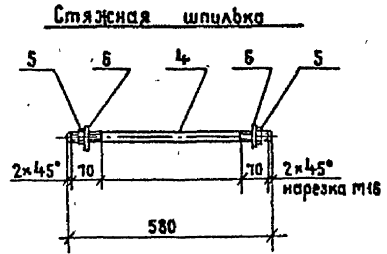
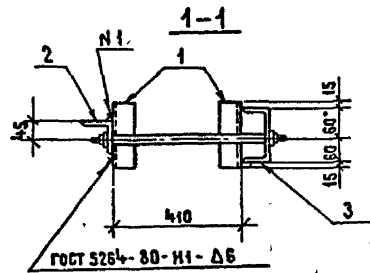
Имя	Подпись	Дата	Марки МП-35; МП-39; МП-38	Этадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	20.11.80		РП	Ст.	1:10
Н. контр.	Савицкий	20.11.80				
Рис.	Ковалев	20.11.80				
Нач. гр.	Шалнова	20.11.80				
Чертеж.	Пудлова	20.11.80				Лист 1 Листов 1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный отделенг Ленинград		

Альбом 4

МП-40



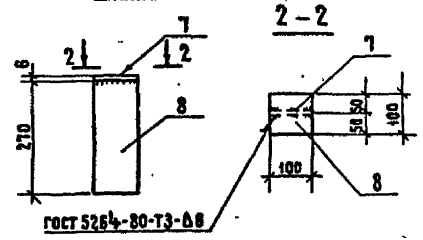
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг.
МП-40	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=150	8	0,6 кг
	2	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 L=550	2	4,1 кг
	3	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 <sup>3</sup> L=12000	1	124,8 кг
	4	Φ16 АІ ГОСТ 5781-82 <sup>3</sup> L=580	4	1,8 кг
	5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70 <sup>3</sup>	8	
	6	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 <sup>3</sup>	8	
МП-21	7	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76 L=100	1	0,5 кг
	8	То же L=270	1	1,3 кг



Все отверстия φ 17 мм

Пробланк
Изм. N°

МП-21

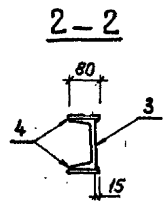
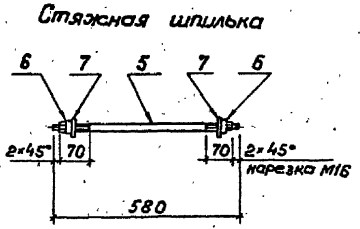
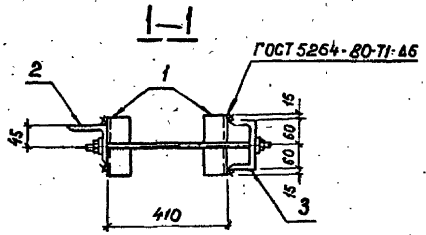
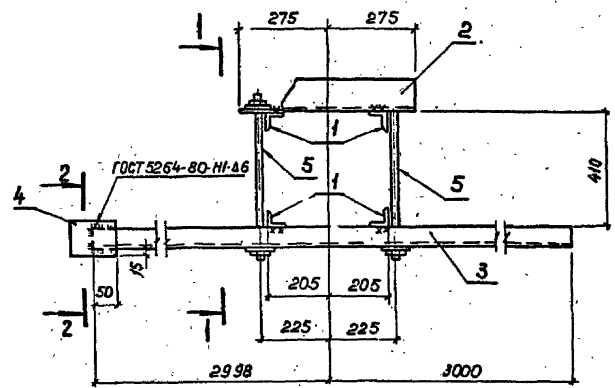


Нач. отд.	Ремесленный		28.11.90
Н. контр.	Сацюк		20.11.90
ГИП	Кабалев		20.11.90
Нач. гр.	Шленова		20.11.90
Чертеж.	Пидлова		20.11.90

407-3-578.90-АС.И-32		
Марки МП-40; МП-21	Стадия РП	Масштаб 1:10
	Ст. специф.	
	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСВЕТПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград		

Формат 4

**МП-41**



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ℓ = 150	0,6 кг 4
2	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ = 550	4,1 кг 1
3	Швеллер №2 ГОСТ 8240-90 ℓ = 5998	62,4 кг 1
4	Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* ℓ = 120	0,45 кг 2
5	Ф 16 АІ ГОСТ 5781-82* ℓ = 580	1,8 кг 2
6	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	4
7	Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4

Приблиз.		
Иш. №		

407-3-578.90-АС.И-33			
Марка МП-41		Станд. Масса	Кв.м/об.
		РП 73,4	1:10
Исполн.	Раменский	20.8.90	
Исполн.	Свилюк	20.8.90	
Рис. ср.	Ковалев	20.8.90	
Черт.	Пудова	20.8.90	

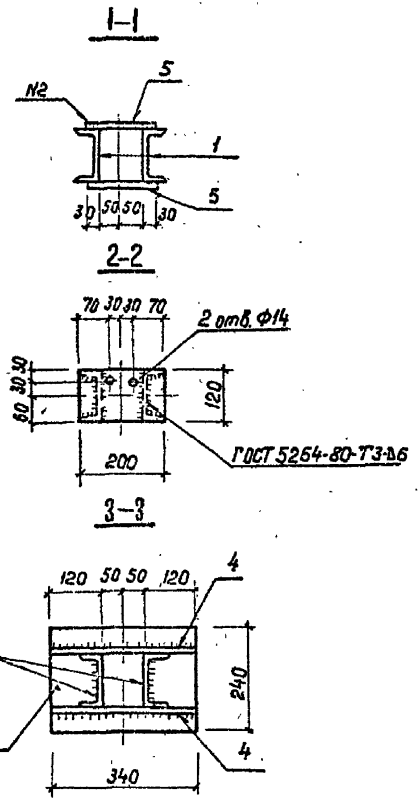
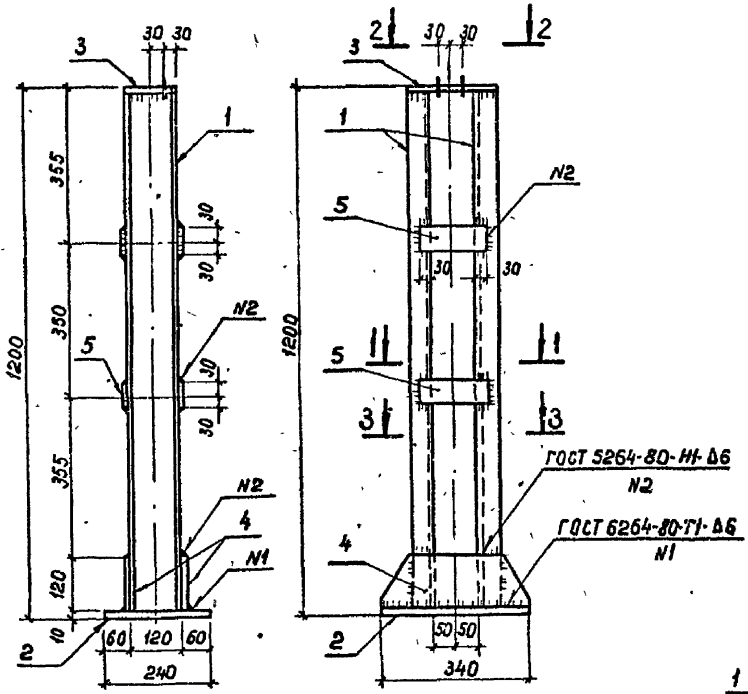
Лист 1  
Листов 1  
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»  
Северозападное отделение  
Ленинград

Коп. 5.1

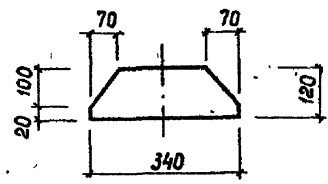
400437-04 37 Формат А3

ИЗДАНИЕ 1980 Г. МАСШТАБ 1:1

ИЛБФМ-4



Поз. 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-90 $l = 1180$	12,3 кг 2
2	Лист 10 - ГОСТ 19903-74 * $S = 240 \times 340$	6,4 кг 1
3	Лист 10 - ГОСТ 19903-74 * $S = 120 \times 200$	1,9 кг 1
4	Лист 6 - ГОСТ 19903-74 * $S = 120 \times 340$	1,9 кг 2
5	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 * $l = 160$	0,5 кг 4

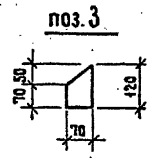
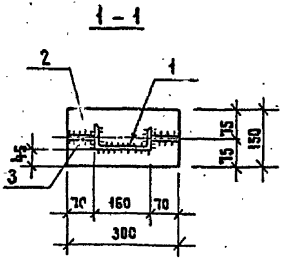
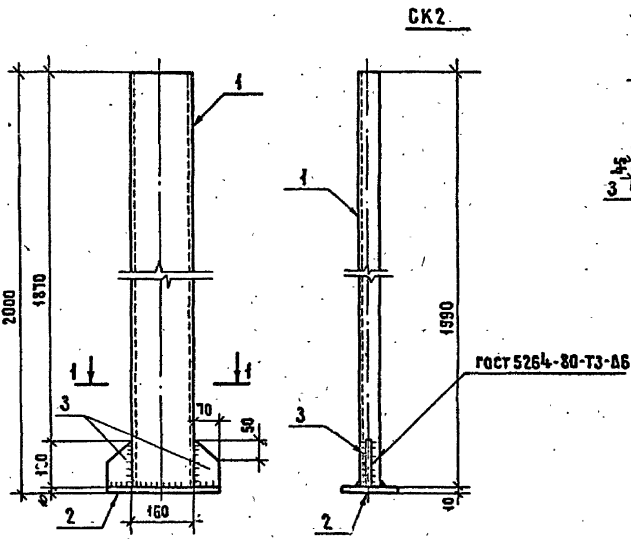
Привязан		

407-3-578. 90-АС.И-34			
Иж. отд.	Роменский	КВ	20.11.90
И. констр.	Сацюк	СВ	20.11.90
ГИП	Ковалев	РД	20.11.90
Нач. гр.	Шленова	РШ	20.11.90
Иж. Инт.	Колчинько	КШ	20.11.90

Марка СИ

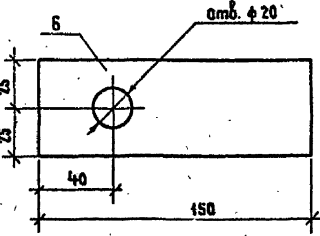
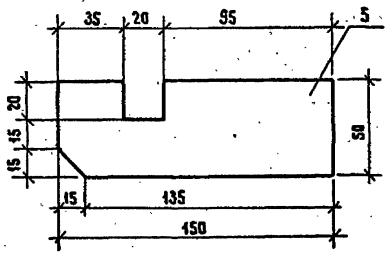
Станд.	Масса	Каспид
РП	38,7	1:10
Лист	Листов	3
«ЭНЕРГОСТЪЛПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		

Набор № 4



МН2

МН3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	
СК 2	1	Швеллер 16 - ГОСТ 8240-90			
		ℓ = 1990	2,63 кг	1	
	2	Лист 10 ГОСТ 19903-74*	S = 300 × 150	3,5 кг	1
МН-2	3	Полоса 6 × 70 ГОСТ 103-76**	ℓ = 120	0,4 кг	2
	5	Полоса 6 × 50 ГОСТ 103-76**	ℓ = 150	0,4 кг	1
МН-3	6	Полоса 6 × 50 ГОСТ 103-76**	ℓ = 150	0,4 кг	1

Прибытия			

Инв. №

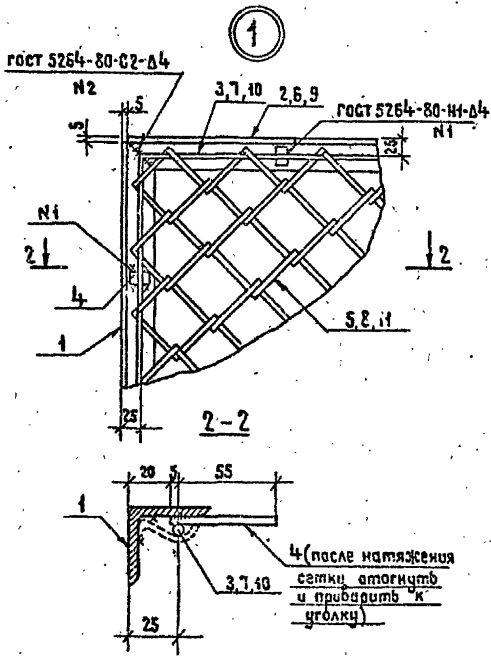
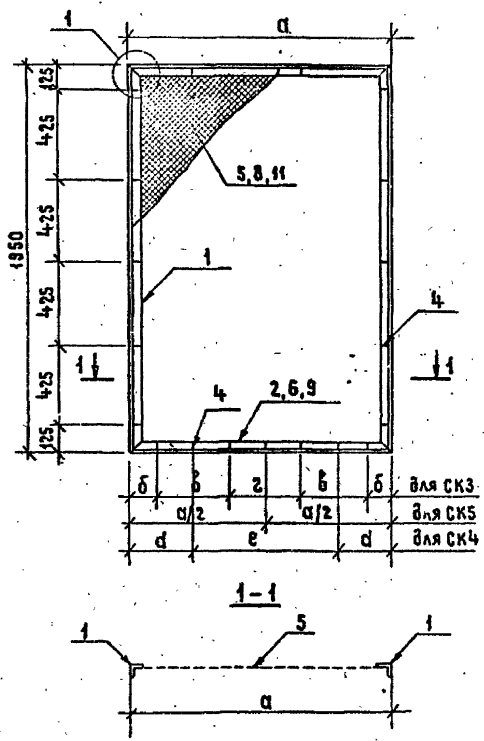
407-3-578.90-АС.И-35

Нач. отд.	Ватменский	СЛ	20.09.90	Станция	Масса	Масса нетто
Н. к. инж.	Сацюк	СЛ	20.09.90	РП	См.	1: 10,
Нач. гр.	Шленова	СЛ	20.09.90	специнж.		1: 2
Инж. 1. инж.	Калиныча	СЛ	20.09.90	Лист	Листов	1

Марки СК2, МН-2, МН-3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Работы 4



Поз.	Наименование	Кол. шт.		
		СКЗ	СК4	СК5
1	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85 l=1940	2	2	2
2	Полоса l=1355 l=60	2	—	—
3	Ф8AII ГОСТ 5781-82* l=6130	1	—	—
4	Полоса 4x12 ГОСТ 103-78* l=60	18	12	12
5	Сетка №30x2 ГОСТ 5336-80* S=1890x180	1	—	—
6	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85 l=295	—	2	—
7	Ф8AII ГОСТ 5781-82* l=4310	—	1	—
8	Сетка №30x2 ГОСТ 5336-80* S=1890x240	—	1	—
9	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85 l=230	—	—	2
10	Ф8AII ГОСТ 5781-82* l=4180	—	—	1
11	Сетка №30x2 ГОСТ 5336-80* S=1890x180	—	—	1

Марка	a мм	б мм	в мм	г мм	d мм	e мм	Масса кг
СКЗ	1365	75	370	375	—	—	22,5
СК4	305	—	—	—	75	155	13,0
СК5	240	—	—	—	—	—	12,4

Приблизно


Итого, шт.

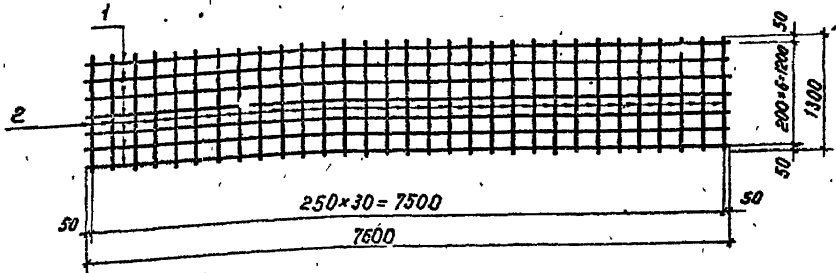
407-3-578.90-АС.И-36

Исполн. Шеняевский	22.11.90	Марки СКЗ; СК4; СК5 ЭНЕРГПРОЕКТА Северо-Западный филиал Ленинград
И.контр. Соколов	22.11.90	
Р.И.П. Ковалев	22.11.90	
Р.И.С.Гр. Шеняев	22.11.90	
И.И.С.Гр. Коляничко	22.11.90	
Станция (Масса)	См. 4:20	Р.П. т.д. 4:2
Лист 1	Листов 1	

Шкала: 1:100. Изготовлено в г. Ленинград

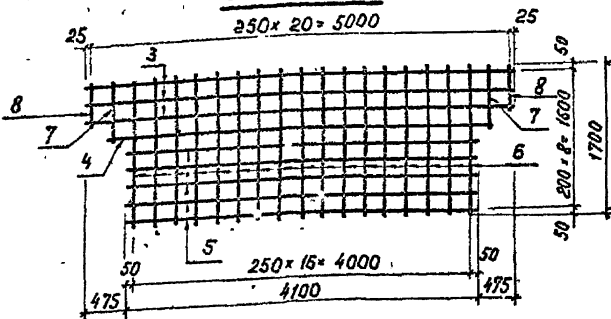


**Сетка С1**

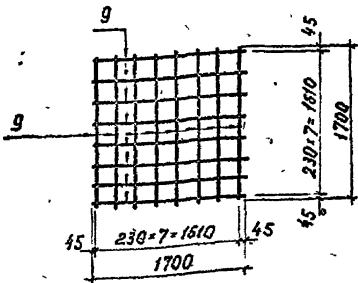


**Сетка С3**

250 x 20 = 5000



**Сетка С2**



Марка сетки	Поз.	Наименование	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф12А1 ℓ = 7600	7	6,75
	2	Ф10А1 ℓ = 1300	31	0,8
С3	3	Ф10А1 ℓ = 5060	3	3,1
	4	Ф10А1 ℓ = 4550	1	2,8
	5	Ф10А1 ℓ = 4100	5	2,5
	6	Ф8А1 ℓ = 1700	17	0,67
	7	Ф8А1 ℓ = 650	2	0,26
	8	Ф8А1 ℓ = 450	2	0,18
С2	9	Ф10А1 ℓ = 1700	16	1,05
				16,8

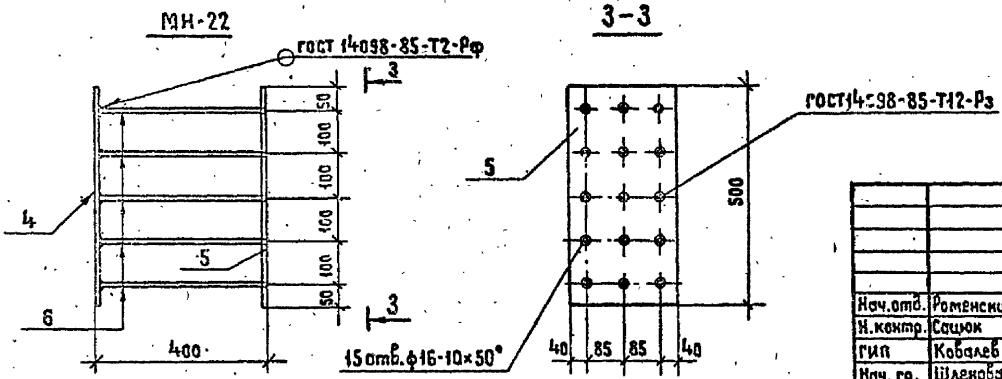
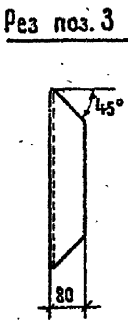
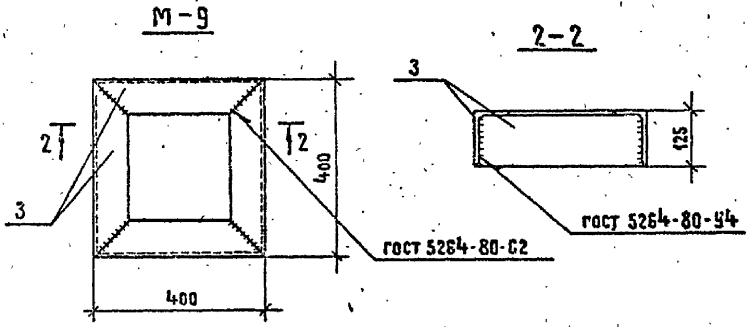
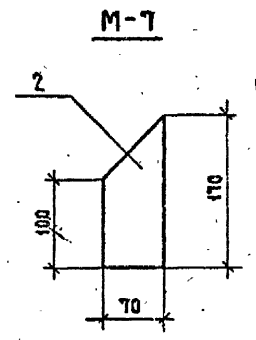
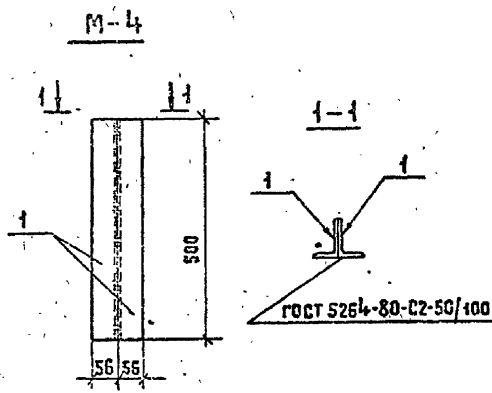
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82\*

Плоские арматурные сетки вязать на месте с помощью клещей или вязать проволокой через одно пересечение в шахматном порядке.

Привязки		
Инв. №		

407-3-578.90-АС.И-37

Сетки С1; С2; С3				Стр. 1	Масса	Поситов
Нач. отд.	Роменский			РП	См. специф.	1:20
И. контр.	Сацук			Лист 1		
ГИП	Ковалев			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Нач.вр.	Штепова			Северо-Западное отделение		
				Ленинград		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг	
М-4	1	Уголок 90x56x6 - ГОСТ 8510-86	2	6,7	
		ℓ = 500			3,35 кг
М-7	2	Полоса 6x70 - ГОСТ 103-76*	1	0,6	
		ℓ = 170			0,6 кг
М-9	3	Уголок 125x80x8 - ГОСТ 8510-86	4	20,0	
		ℓ = 400			5,0 кг
МН-22	4	Лист 12 - ГОСТ 19903-74*	1	30,7	
		S = 250x500			11,8 кг
	5	Лист 12 - ГОСТ - 19903-74*			11,8 кг
		S = 250x500			11,8 кг
	6	Ф 14 А - III - ГОСТ 5781-82*	15		
	ℓ = 385	0,4 кг			

Привязан			
Инв. №			

<b>407-3-578.90-АС.И-38</b>																		
Марки М-4, М-7, М-9, МН-22			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>См. специ</td> <td>1:10, 1:5</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 4</td> </tr> </table>	Стадия	Масса	Масштаб	РП	См. специ	1:10, 1:5	Лист	Листов 4							
Стадия	Масса	Масштаб																
РП	См. специ	1:10, 1:5																
Лист	Листов 4																	
<table border="1"> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Роменский</td> <td>20.11.80</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Сацюк</td> <td>20.11.80</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Кобалеб</td> <td>20.11.80</td> </tr> <tr> <td>Нач. гр.</td> <td>Шленова</td> <td>20.11.80</td> </tr> <tr> <td>Иж. 3м.</td> <td>Лизниова</td> <td>20.11.80</td> </tr> </table>			Нач. отд.	Роменский	20.11.80	Н. контр.	Сацюк	20.11.80	ГИП	Кобалеб	20.11.80	Нач. гр.	Шленова	20.11.80	Иж. 3м.	Лизниова	20.11.80	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Нач. отд.	Роменский	20.11.80																
Н. контр.	Сацюк	20.11.80																
ГИП	Кобалеб	20.11.80																
Нач. гр.	Шленова	20.11.80																
Иж. 3м.	Лизниова	20.11.80																