

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

И.В. ПЛЕШАКОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-578.90-АС.И	Содержание альбома	2
407-3-578.90-АС.И7	Технические требования	3
-1	Колонны 2КБД 4.36-2.1-1; 2КБД 4.36-2.1-2	4
-2	Колонны 2КБД 4.36-2.1-3; 2КБД 4.36-2.1-4	5
-3	Колонны 2КБД 4.36-2.1-1; 1КБД 4.36-2.1-1	6
-4	Колонны 2КБД 4.36-2.1-2; 2КБД 4.36-2.1-3	7
-5	Колонна 2КБД 4.36-2.1-4	8
-6	Плиты сантехнические ПРС 56.15-10А-ИТ-1, ПРС 56.15-10А-ИТ-2, ПРС 56.15-10А-ИТ-3	9
-7	Плиты сантехнические ПРС 56.15-10А-ИТ-4, ПРС 56.15-10А-ИТ-5, ПРС 56.15-10А-ИТ-9	10
-8	Плиты сантехнические ПРС 56.15-6А ИТ-6; ПРС 56.15-6А ИТ-7; ПРС 56.15-6А ИТ-8	11
-9	Плита сантехническая ПРС 56.15-10А-ИТ-10	12
-10	Марка ЛМ-1	13
-11	Марка ЛМ-2	14
-12	Марка ЛМ-3	15
-13	Марка ЛМ-4	16
-14	Марка ЛМ-5	17
-15	Марка ЛМ-7	18
-16	Марка ЛМ-8	19
-17	Марки ОГ-1; ОГ-4	20
-18	Марки ОГ-2; ОГ-3	21
-19	Марки МН-1; МН-4; МН-5; МН-6	22
-20	Закладное изделие МН(МН-8, МН-9, МН-10)	23

Обозначение	Наименование	Стр.
-21	Марки Б-1, МН-7 МН-15	24
-22	Марка МН-11	25
-23	Марка МН-12	26
-24	Марка МН-13	27
-25	Марки МН-16, МН-17	28
-26	Марки МН-18... МН-21	29
-27	Марки МП-7 -МП-11	30
-28	Марки МП-13; МП-14	31
-29	Марки МП-15; МП-20, МП-22; МП-23	32
-30	Марки МП-18, МП-19	33
-31	Марки МП-35, МП-38, МП-39	34
-32	Марки МП-40, МП-21	35
-33	Марка МП-41	36
-34	Марка СК-1	37
-35	Марки СК2, МН-2, МН-3	38
-36	Марки СК3, СК4, СК5	39
-37	Сетки С1, С2, С3	40
-38	Марки М-4, М-7, М-9, МН-22	41

И.В. ПЛЕШАКОВ И.О. ПЛЕШАКОВ

Прибязан		

И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ	И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ
И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ	И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ
И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ	И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ
И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ	И.В. ПЛЕШАКОВ	И.О. ПЛЕШАКОВ

407-3-578.90-АС.И

**Содержание
альбома**

Страниц	Лист	Листов
21	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-западное отделение Ленинград		

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. №	Исполнитель	Дата
1	Роменко	20.11.90
2	Сацюк	21.11.90
3	Ковалеб	21.11.90
4	Шленова	21.11.90
5	Лизунова	20.11.90

Технические
требования

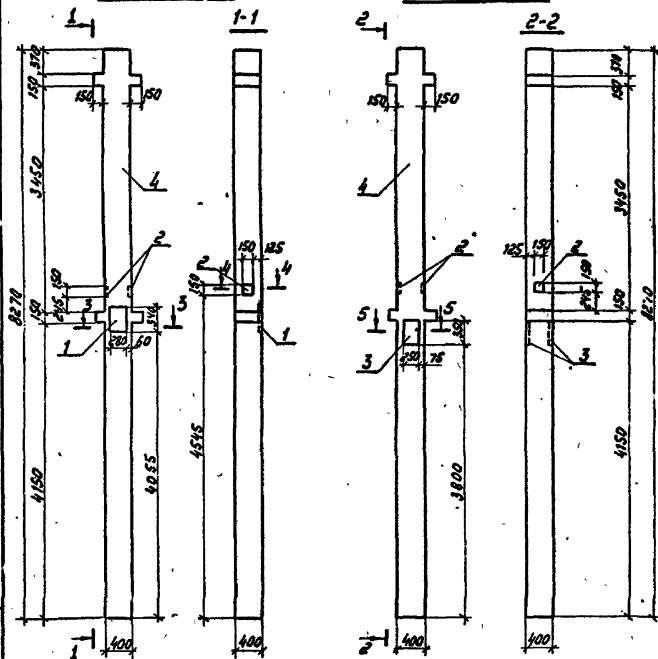
Страница	Лист	Листов
1	1	1
«ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Коп. 3. Г.

ЦАП/АТ-04 4 Формат А3

ЭКБД 4.36-21-1

ЭКБД 4.36-21-2

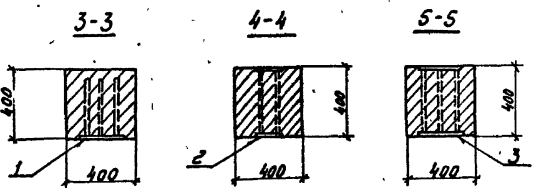


ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса А III		Прокат марки С 235			Общий расход
	ГСТ 5781-82*		ГСТ 103-76*			
	φ 12	φ 14	φ 18	Ултого - 8x150-12x250-12x300	Ултого	
ЭКБД 4.36-21-1	1,58	3,84	5,42	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
ЭКБД 4.36-21-1			
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
ЭКБД 4.36-21-2			
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



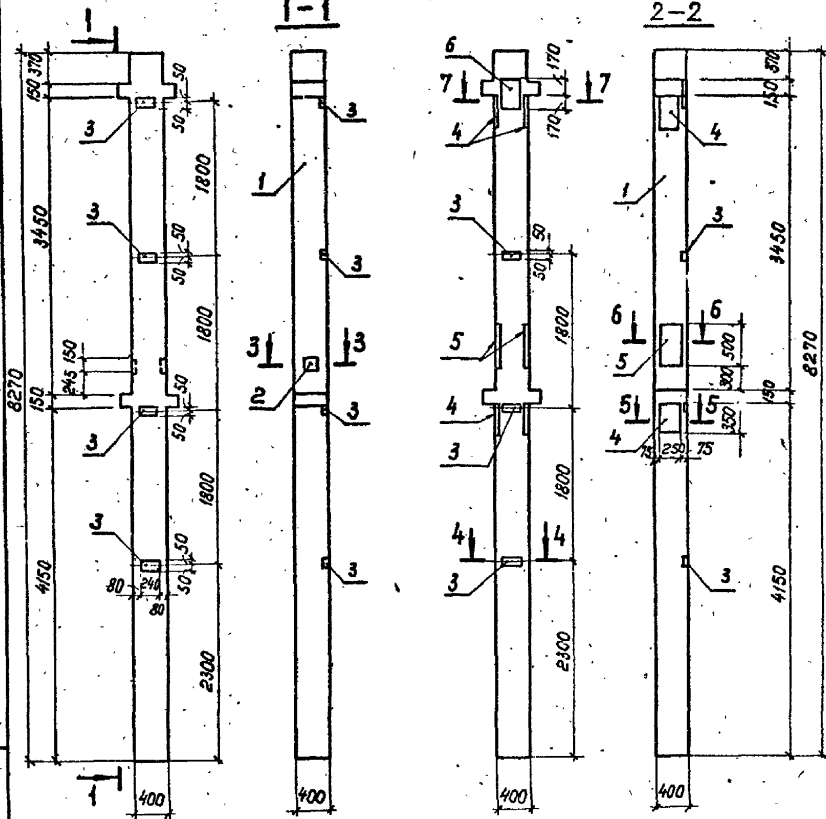
Приказан	
И.в.н	

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

А.А.Сомов-4

2КБД 4.36-2.1-3

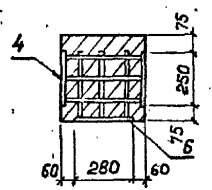
2КБД 4.36-2.1-4



Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего
	Арматура, класса А III					Проват марки С235					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76**					
	Ф0	Ф12	Ф14	Ф18	Итого	Ф-100	Ф-150	12,20	12,250	Итого	
2КБД 4.36-2.1-3	1,6	1,4			3,0	4,52	2,82			7,34	10,34
2КБД 4.36-2.1-4	1,2	0,18	15,4	3,84	20,52	3,4		8,97	56,6	68,97	89,59

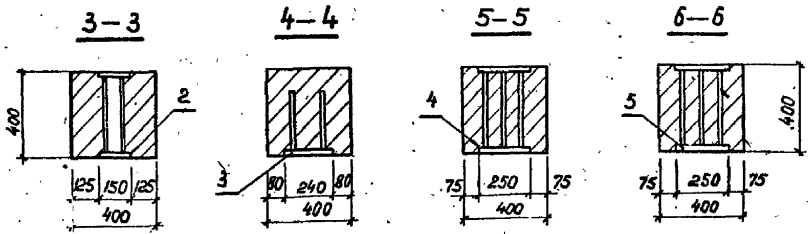
7-7



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
2КБД 4.36-2.1-3			
1	Колонна 2КБД 4.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
2	Изделия закладные МН-42	1	1.020-1/83. 2-15 24
3	Изделия закладные МН-34	4	1.020-1/83. 2-15 24
2КБД 4.36-2.1-4			
1	Колонна 2КБД 4.36-2.1	1	1.020-1/83 Вып. 2-7
3	Изделия закладные МН-34	3	1.020-1/83. 2-15 24
4	Марка МН-21	2	407-3-578.90-АСМ-26
5	Марка МН-22	1	407-3-578.90-АСМ-28
6	Изделия закладные МН-27	1	1.020-1/83. 2-15 26

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

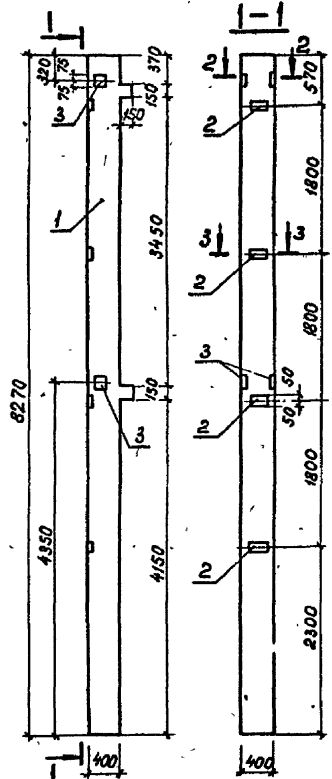
Прибавки		
Итого №		



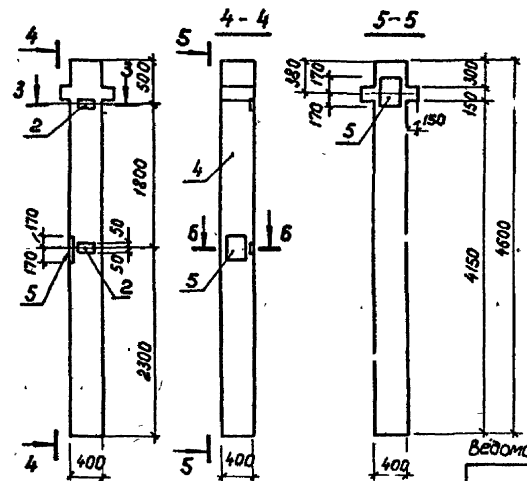
407-3-578.90-АСМ-2			
Колонны 2КБД 4.36-2.1-3 2КБД 4.36-2.1-4		Стадия	Масштаб
		РП	3400
		Масштаб	1:50, 1:20
Нач. отд.	Ротенский	20.11.90	
Н. контр.	Сацюк	20.11.90	
Гип	Ковалева	20.11.90	
Нач. ар.	Щенцова	20.11.90	
		Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			

ЛНБ. МГБДЛ. 1 (подпись и дата), 12.01.91. 12.01.91

2КБ04.36-2.1-1



1КБД4.36-2.1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
2КБ04.36-2.1-1			
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
1КБД4.36-2.1-1			
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

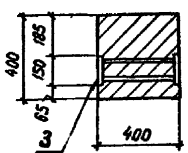
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-III			Прокат марки С 235				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*				
	Ф8	Ф12	Ф18	Утота	5*100-8*150-2*280	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

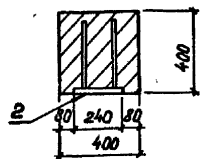
Остальное см. серию 1.020-1/83 Вып. 2-7

Приблиз		
ЛНБ №		

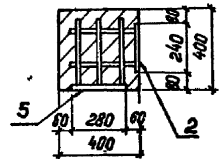
2-2



3-3



6-6



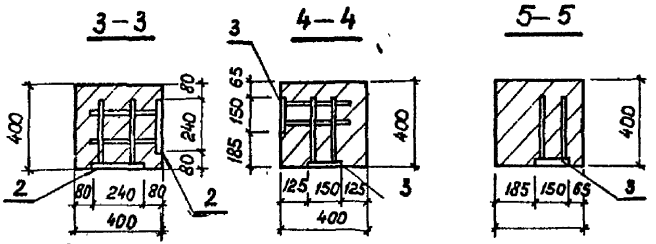
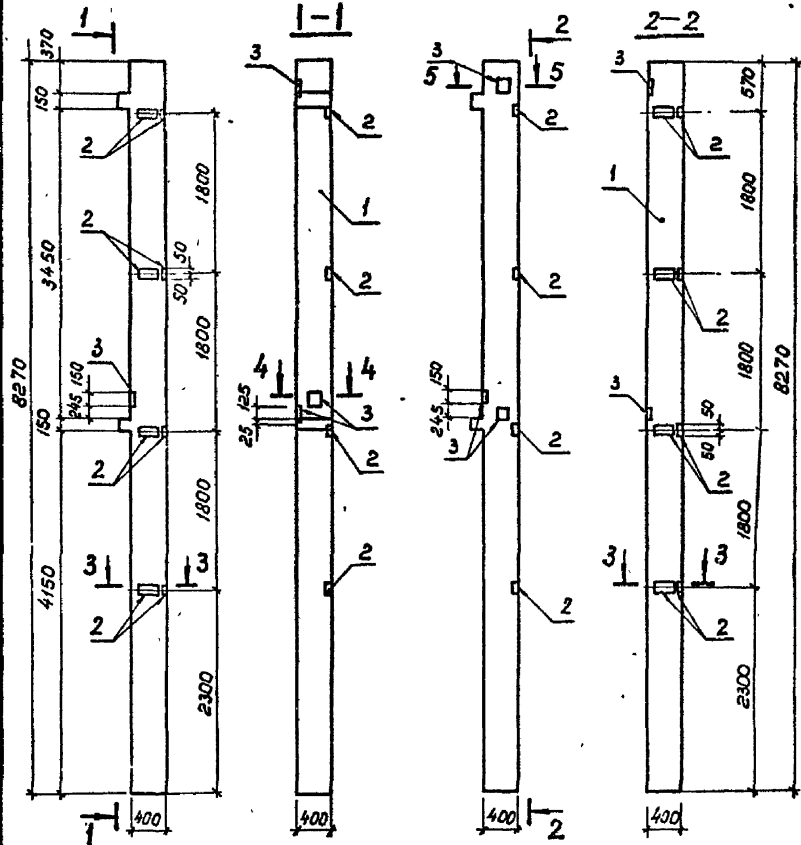
407-3-578.90-АС.И-3

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	
© СНЕЛГОСБПРОЕКТ-Северо-Западное отделение Ленинград				

Нач. отд.	Роменский	20.11.90
Н. КОНТР.	Савинов	20.11.90
ГНП	Ковалев	20.11.90
Нач. гр.	Шлянова	20.11.90

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		Ф8х100	Ф8х150		
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
2КБ 04.36-2.1-2			
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
2КБ 04.36-2.1-3			
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.

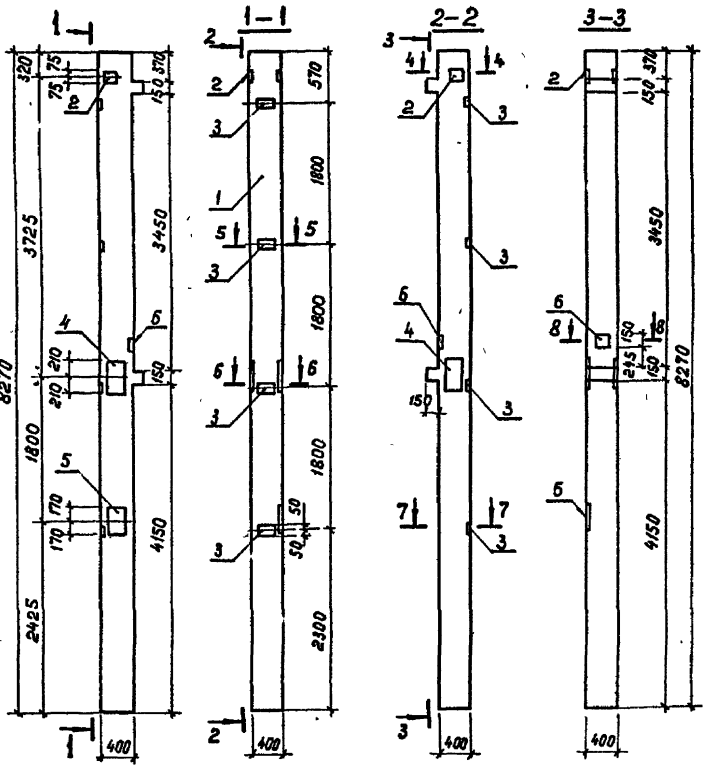
Привязан			
ИНС. №2			

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		

Альбом №

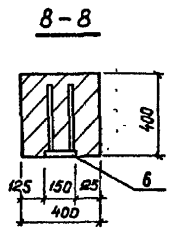
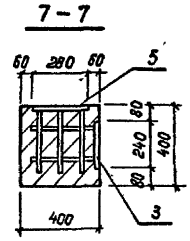
2К604.36-21-4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

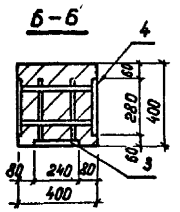
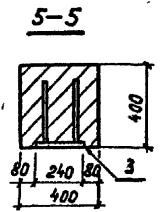
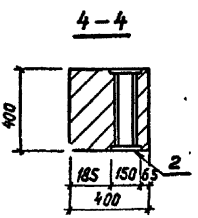


Марка элемента	Изделия закладных								Всего		
	Арматура класса				Прокат марки						
	А-III				С235						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*						
	φ8	φ12	φ18	φ22	Штреб	6×100	8×150	16×280	12×280	Итого	
2К604.36-21-4	1.6	3.42	3.84	6.9	15.76	4.52	4.23	29.6	8.97	47.32	53.08

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Колонна 2К604.36-21	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



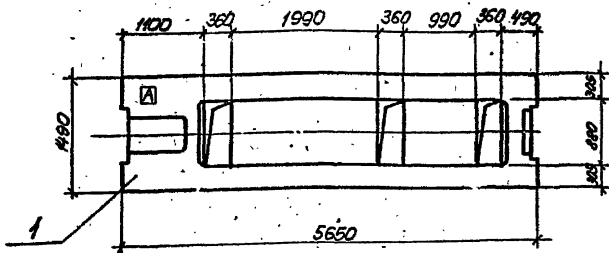
Остальное см. серию 1.020-1/83 Вып. 2-7



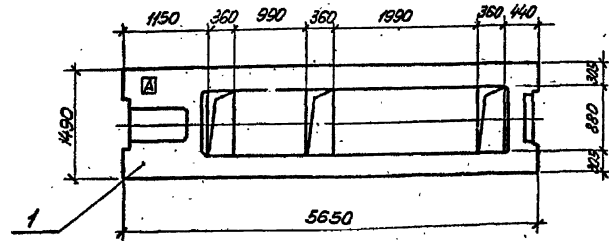
Приблизн		
Изм. №		

<p align="center">407-3-578.90-АС.И-5</p> <p align="center">Колонна 2К604.36-21-4</p>			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	3350	1:50, 1:20
<p>Лист Листов 1</p> <p align="center">«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград</p>					

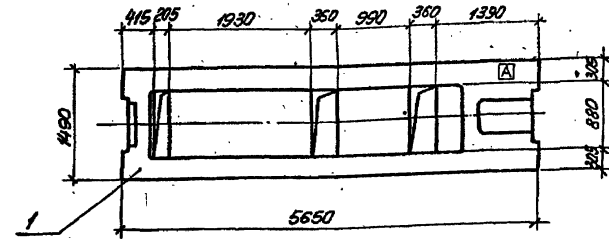
ПРС 56.15-10А IV Т-1



ПРС 56.15-10А IV Т-2



ПРС 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. №			

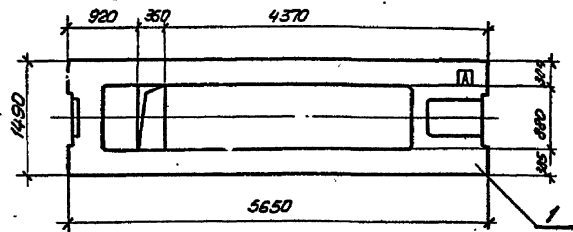
				407-3-578.90-АС. И-6		
Имя инж.	Рименский	С.В.	20.11.90	Плиты синтетические ПРС 56.15-10А IV Т-1; ПРС 56.15-10А IV Т-2; ПРС 56.15-10А IV Т-3	Листов	1
И.контр.	Слуцких	С.В.	02.11.90		Масштаб	1:50
Ген	Ковалева	С.В.	02.11.90		РП	по серии
Имя гр.	Шенцова	С.В.	02.11.90			
Имя з.к.	Луцкова	С.В.	02.11.90			
				* ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ * Северо-Западное отделение Ленинград		

400437-04 10

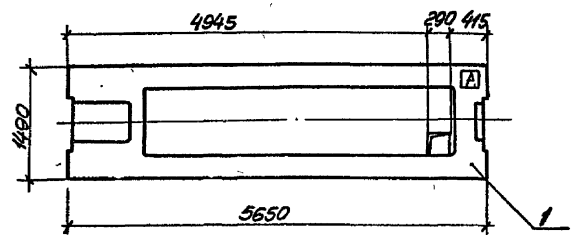
Колесов Т. Яковлев

Формат А3

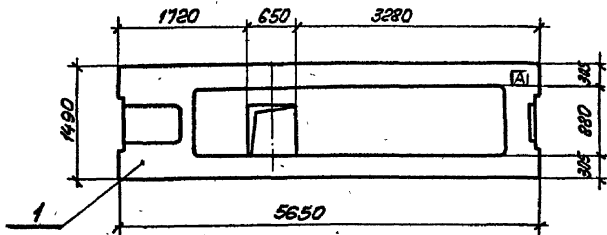
ПРС 56.15-10А-IVТ-4



ПРС 56.15-10А-IVТ-5



ПРС 56.15-10А-IVТ-9



Поз.	Наименование	кол	Примечание документа
ПРС 56.15-10А-IVТ-4			
1	Плита ПРС 56.15-10А-IVТ	1	1.041.1-2 Вкл. 6
ПРС 56.15-10А-IVТ-5			
1	Плита ПРС 56.15-10А-IVТ	1	1.041.1-2 Вкл. 6
ПРС 56.15-10А-IVТ-9			
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

Приказ	
№	Дата

407-3-578.90-АС.И-7

Исполн.	Проверенный	Инв. №	Дата	Масштаб
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.	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.

Плиты синтетические

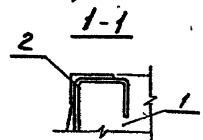
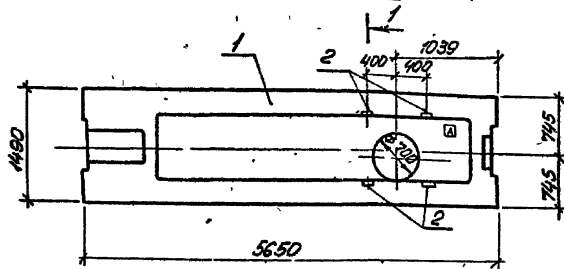
ПРС 56.15-10А-IVТ-4;
ПРС 56.15-10А-IVТ-5;
ПРС 56.15-10А-IVТ-9

Стандия	Масса по серии	Масштаб
РП	1:50	1:50

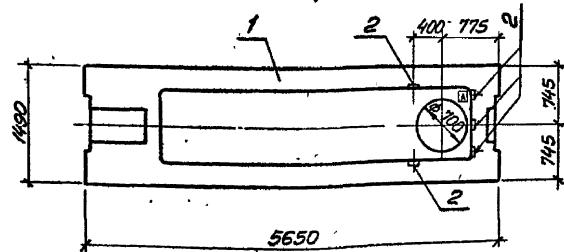
Лист **1** из **1**

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западный филиал
Ленинград

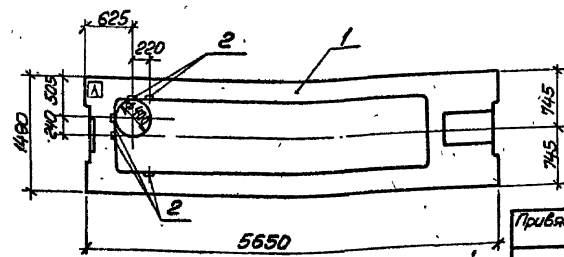
ПРС 56.15-4А IV Т-6



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

Привязан:

Илб. №

407-3-578.90-АС.И-8

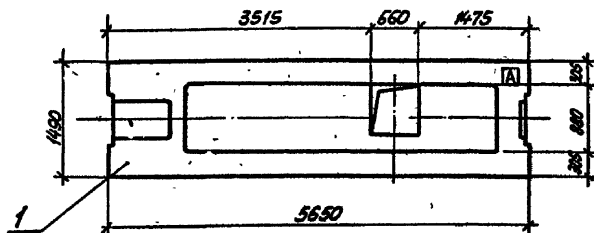
Илб. от	Илб. контр	Илб. гл	Илб. гр	Илб. чертёж	Илб. А	Илб. Б	Илб. В	Илб. Г	Илб. Д	Илб. Е	Илб. Ж	Илб. З	Илб. И	Илб. К	Илб. Л	Илб. М	Илб. Н	Илб. О	Илб. П	Илб. Р	Илб. С	Илб. Т	Илб. У	Илб. Ф	Илб. Ц	Илб. Ч	Илб. Ш	Илб. Щ	Илб. X	Илб. Y	Илб. Z
Илб. от	Илб. контр	Илб. гл	Илб. гр	Илб. чертёж	Илб. А	Илб. Б	Илб. В	Илб. Г	Илб. Д	Илб. Е	Илб. Ж	Илб. З	Илб. И	Илб. К	Илб. Л	Илб. М	Илб. Н	Илб. О	Илб. П	Илб. Р	Илб. С	Илб. Т	Илб. У	Илб. Ф	Илб. Ц	Илб. Ч	Илб. Ш	Илб. Щ	Илб. X	Илб. Y	Илб. Z

Плиты сантехнические ПРС 56.15-6А IV Т-6; ПРС 56.15-6А IV Т-7; ПРС 56.15-6А IV Т-8

Стандия Масса по серии 1:50

Лист 1 из 5
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северно-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 **A** наносится масляной краской и дан для ориентации плит при монтаже

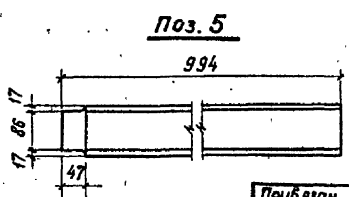
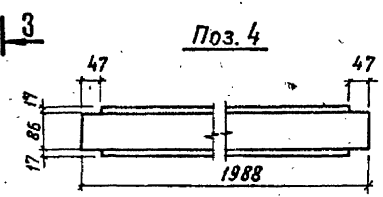
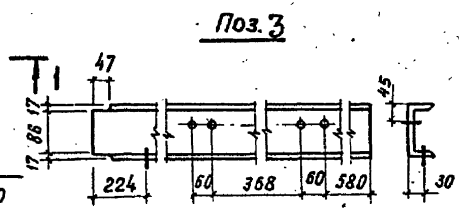
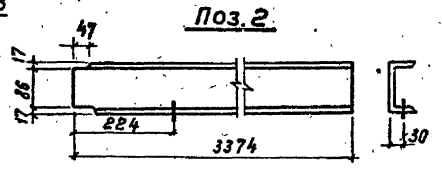
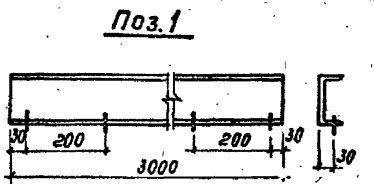
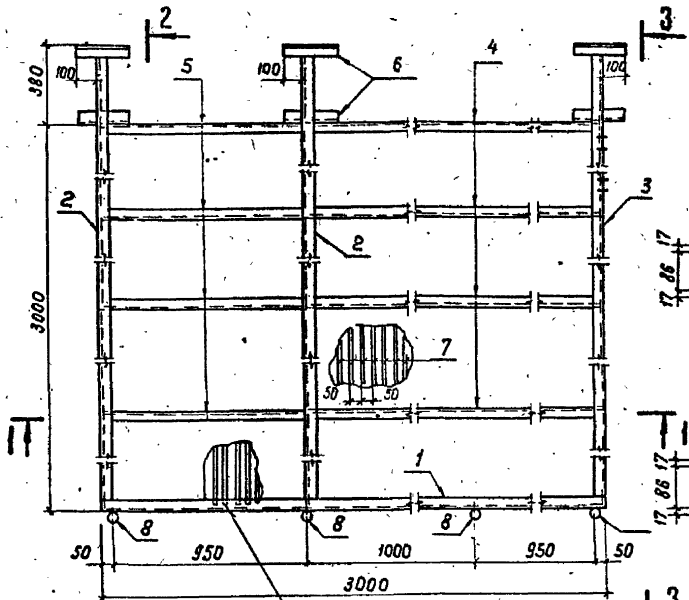
Приблизн

Инд. №

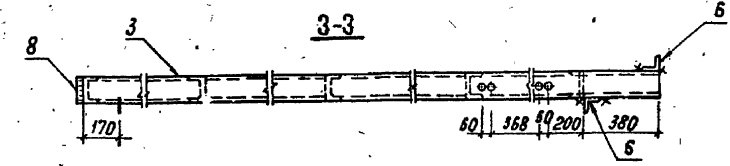
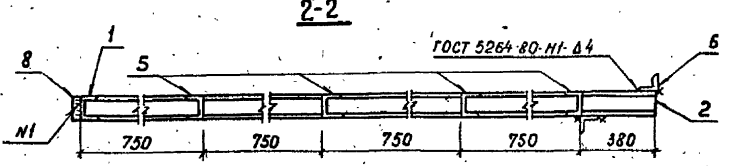
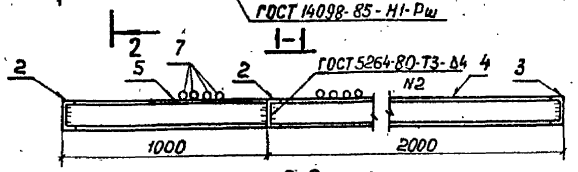
407-3-578.90-АС.И-9				Статия	Масш	Масштаб
Имя отпр.	Доменицкий	В.И.	20.11.90	ПР	по сечии	1:50
Имя констр.	Сидяков	В.И.	20.11.90			
Имя пр.	Ковалев	В.И.	20.11.90			
Имя эк.	Шенцова	В.И.	20.11.90			
Плита сантехническая						
ПРС 56.15-10А-1ЭТ-10						
				Лист		Листов 1
				"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленброс-Затойное отделение Ленинград		

Ц.00437-04 12 Формат А3

ГОЛЬЦОВА А



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



Все отв. Φ 17,5 мм.

Приблизно

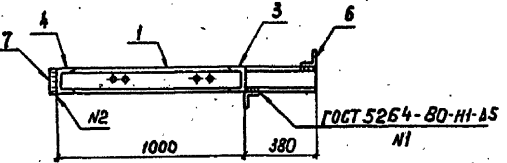
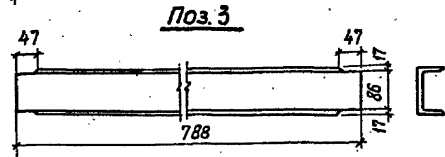
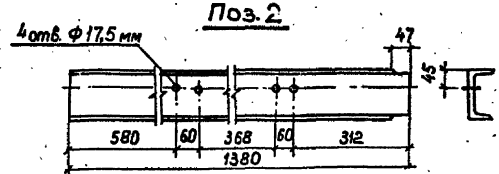
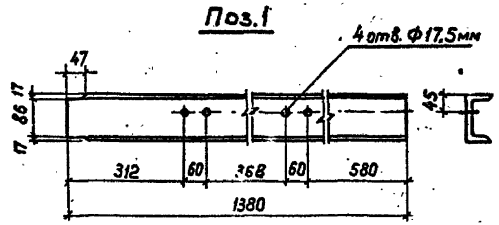
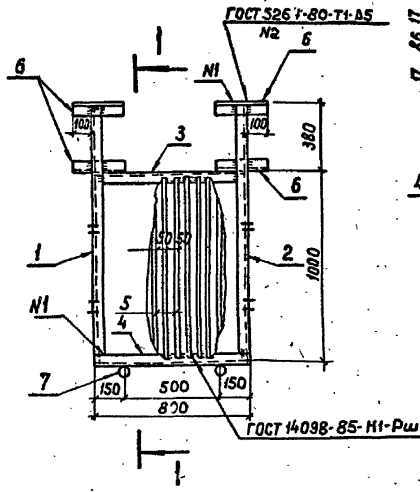
Ив. №:

407-3-578.90-АС.И-10

Марка ЛМ-1

Имя ота	Ремесник	Дата	Лист	Листов
Алентер	Савчук	28.11.90	РП	697,4
Гип	Ковалев	29.11.90	1:20	1:10
Нач. гр.	Шленова	29.11.90	Лист	Листов 1
Инж. Ткач	Каличенко	29.11.90	«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

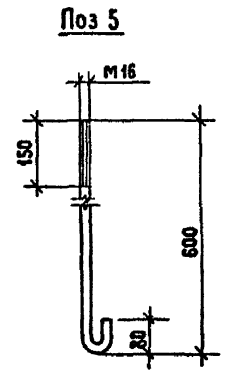
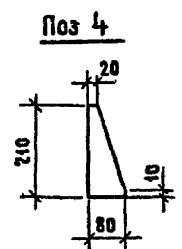
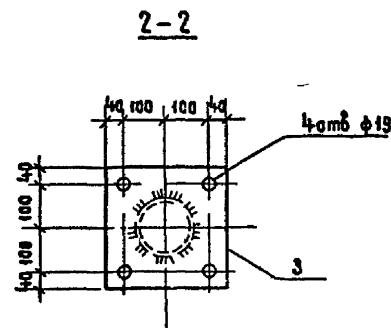
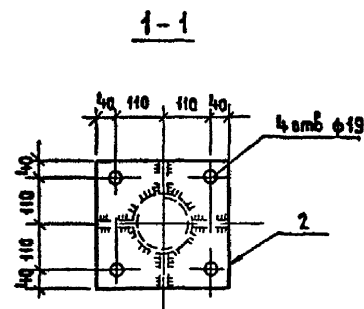
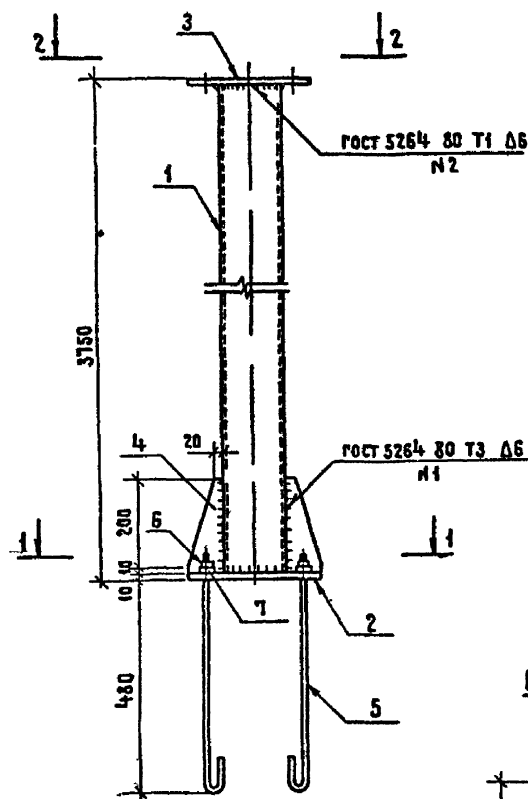
Привязан

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. Исполн. Подпись и дата: 15.10.88 С.В.С.

ГОСТ 17

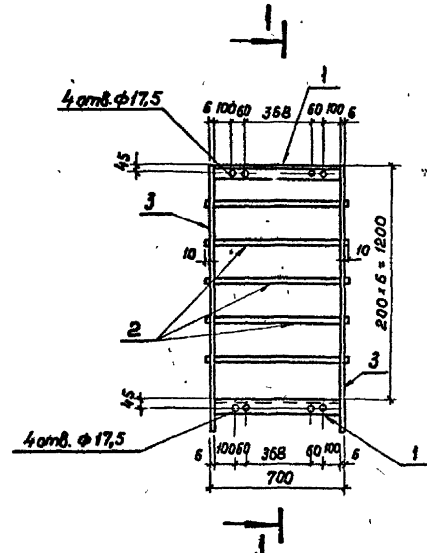
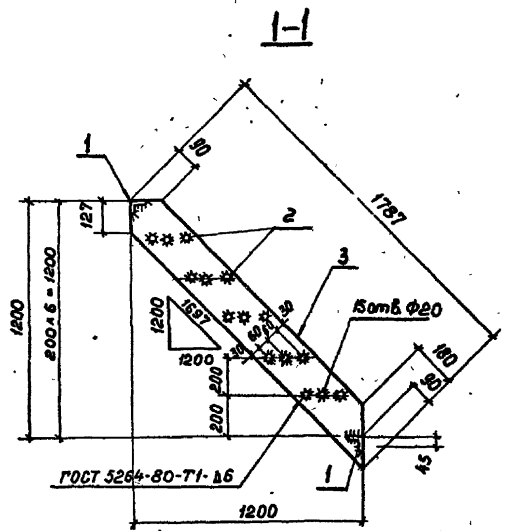


Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба 40x4,5 ГОСТ 10704-76*	1
	l=3730	56,1 кг 1
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	
	S=300x300	7,1 кг 1
3	То же S=280x280	6,2 кг 1
4	Полоса 18x80-ГОСТ 103-76*	
	l=210	1,3 кг 4
5	Круг 16-ГОСТ 2590-88	
	l=700	1,1 кг 4
6	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	4
7	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4

Прибавл.			
Шк. №			

407-3-578.90-АС.И-12			
Нач. вкл.	Роменский	20.90	
И. контр.	Савчук	2.9	
ГИП	Ковалев	10.90	
Нач. гр.	Шленова	09.90	
Инж. з.к.	Колышко	Колыш	5
Марка ЛМ-3			
Студия	Масса	Масштаб	
РП	79,0	1:10	
Лист	Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Лист 504-4



Поз	Наименование	Кол.
1	Узелок 75*75*6 ГОСТ 8509-86	
	ℓ = 0,82	4,7кг 2
2	Круча 18 ГОСТ 2590-88	
	ℓ = 720	1,4кг 15
3	Лист 6 ГОСТ 19903-74*	
	S = 180 * 1787	15,2кг 2

Привязан		
Ишв. №		

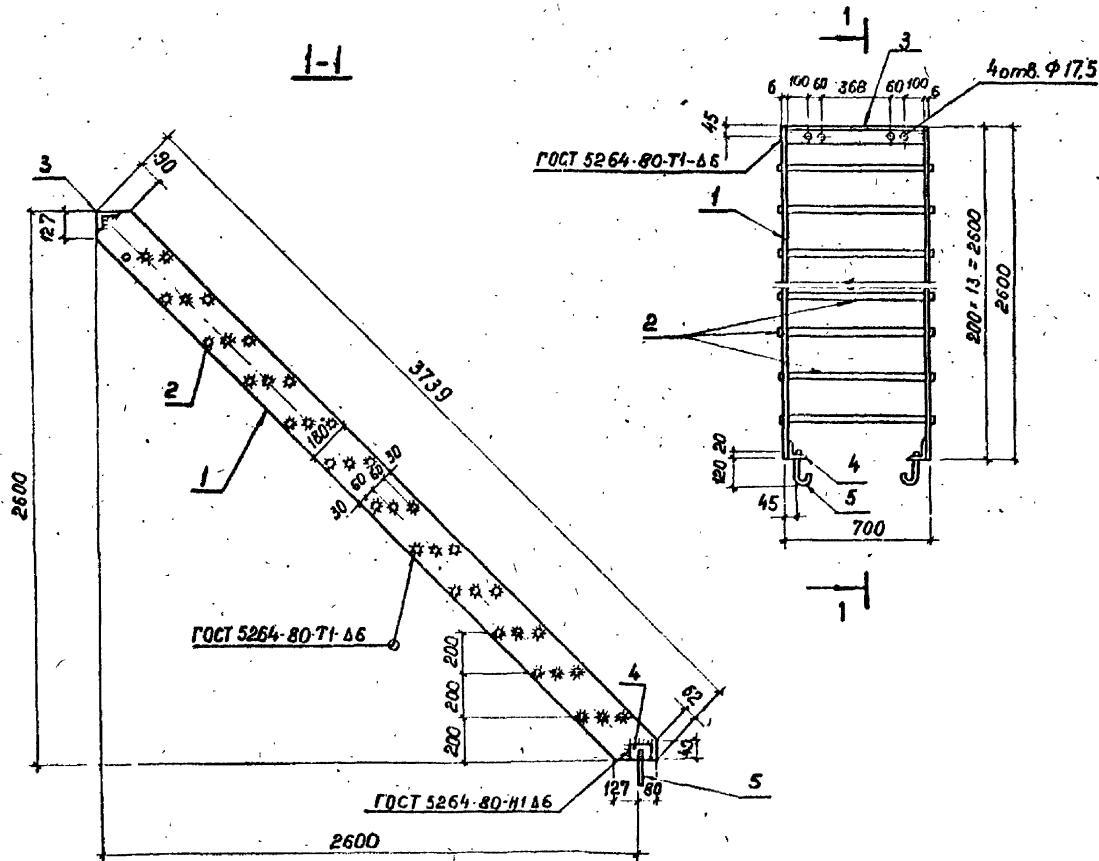
407-3-578. 90-АС.И-13			
Нач. отд.	Раменский	А.И.	20.11.90
Н.контр.	Бачан	В.В.	20.11.90
Г.И.П.	Ковалев	В.В.	20.11.90
Нач. зод.	Шленова	Э.И.	20.11.90
Инж. Т.к.	Колынов	В.С.	20.11.90
Марка ЛМ-4			
Стандарт	Масса	Масштаб	
РП	60,8	1:20	
Лист	Листов 1		
- ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Коп. 9/1

400437 - 04, 17 Формат А3

ИШВ. № 504-4 / ДОП. № 5 / КОМП. № 504-4-1-1-1

Листом 4



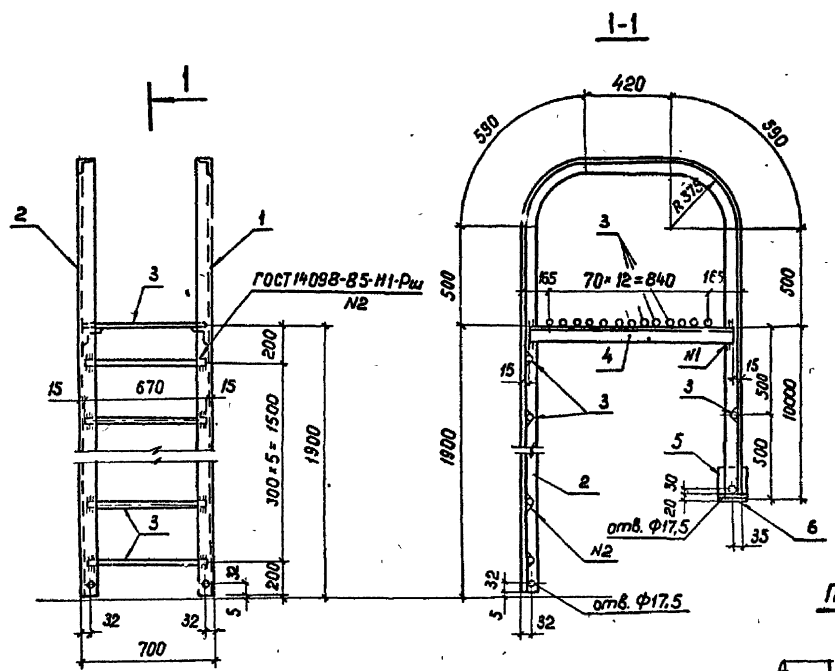
Поз	Наименование	Кол.
1	Лист 6 ГОСТ 19903-74 *	
2	Круг 18 ГОСТ 2590-88 $S = 180 \times 3739 = 31,7 \text{ кг}$	2
3	Угелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 $L = 688$	1,4 кг 36
4	То же $L = 100$	0,7 кг 2
5	Круг 12 ГОСТ 2590-88 $L = 220$	0,2 кг 2

Привязан

Инв. №:

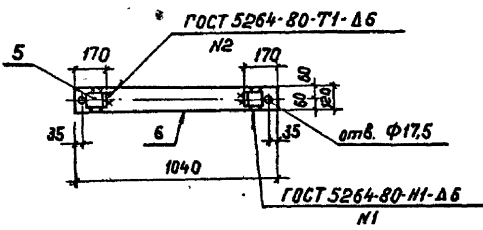
407-3-578.90-АС.И-14				
Изч. отд. И. контр. Ич. гр. Учж. Ил.	Фоменский Сацков Ковалева Шленова Коленько	[Инициалы] [Инициалы] [Инициалы] [Инициалы]	20.11.90 20.11.90 20.11.90 20.11.90	
				Марка ЛМ-5
		Статус	Масса	Масштаб
		рп	120,4	1:20
		Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЪПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград				

Алюмин 4

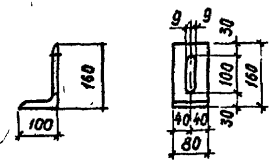


Поз.	Наименование	Кол.
1	Узелок 63×63 ГОСТ 8509-86 ℓ=5075	29,0кг 1
2	Тычок ℓ=5075	29,0кг 1
3	Ковч 20 ГОСТ 2590-83 ℓ=670	1,7кг 20
4	Узелок 63×63 ГОСТ 8509-86 ℓ=1140	6,5к 2
5	Узелок 160×100×10 ГОСТ 8510-86 ℓ=80	1,6кг 2
6	Лист 6 ГОСТ 103-76* S=120×1040	5,9кг 1

Поз. 6



Поз. 5



Привязки	

407-3-578. 90-АС.И-15

Нач. отд.	Романский	20.11.90
И. контр.	Савшак	20.11.90
Г.ИП	Ковалев	22.11.90
Нач. зр.	Щиленова	10.12.90
Инж. зап.	Калимько	20.11.90

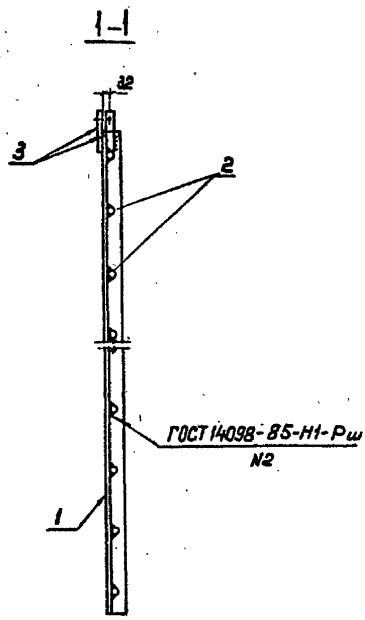
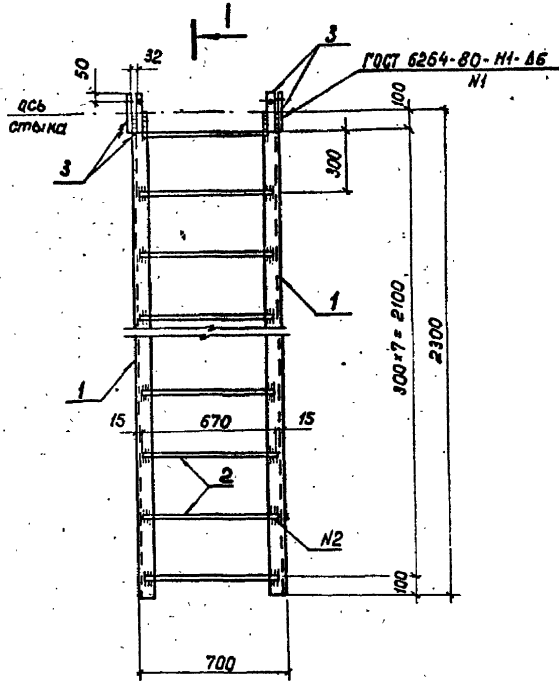
Марка ЛМ-7

Станд.	Масса	Масштаб
РП	114,1	1:20

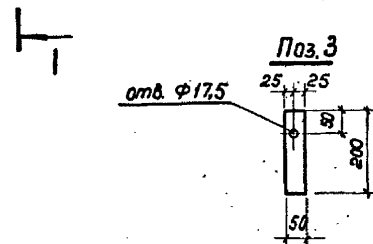
Лист 1 из 1
«ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ»
Северо-западное отделение,
Ленинград

УМК, ИОС, ВЛ, 1/100 масштаб и отрезки 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 мм

Алб.Бом 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

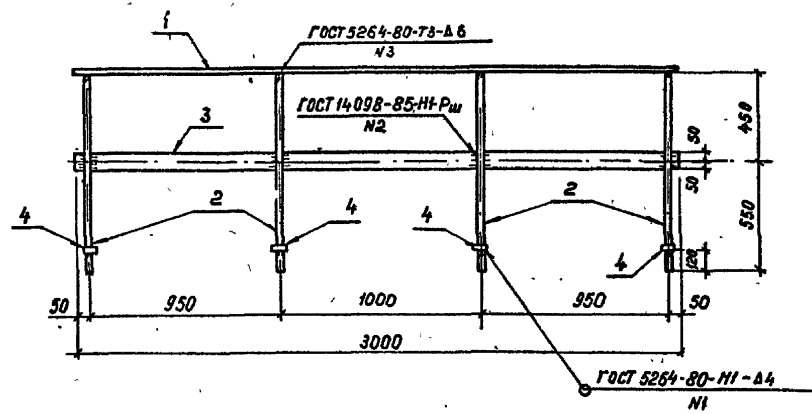


Прибавки			
Итого №			

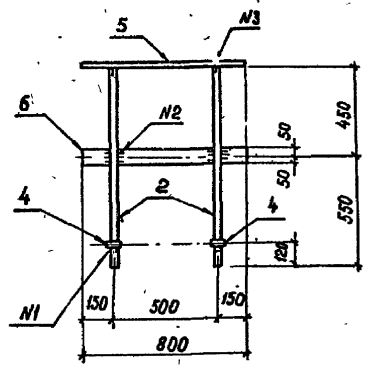
407-3-578.90-АС.И-16.				Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	20.11.90		АП	41,9	1:20
Н. контр.	Сацук	20.11.90				
Г.И.П.	Кобяков	20.11.90				
Нач. ар.	Шленова	20.11.90				
Инж.инст.	Колышко	20.11.90				
Марка ЛМ-В				Лист 1 из 1 «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

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	20.09.90	Марки 0Г-1, 0Г-4 Стадия РП Масса см. специф. 1:20 Лист Листов 1 «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград
И контр.	Сашук	22.09.90	
ГМП	Ковалев	22.09.90	
Иуч. гр.	Шлямова	24.09.90	
Изд. Топ.	Колышко	24.09.90	

Коп. 3/Г.

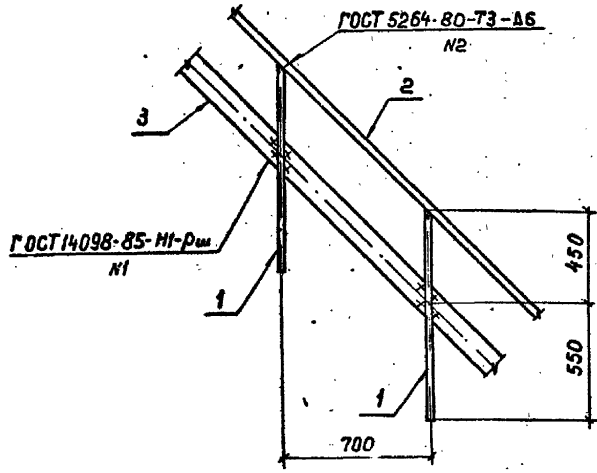
Ц00437-04. 21

Формат А3

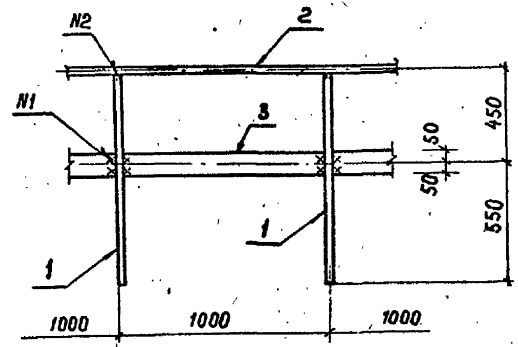
Лист 01-4

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	

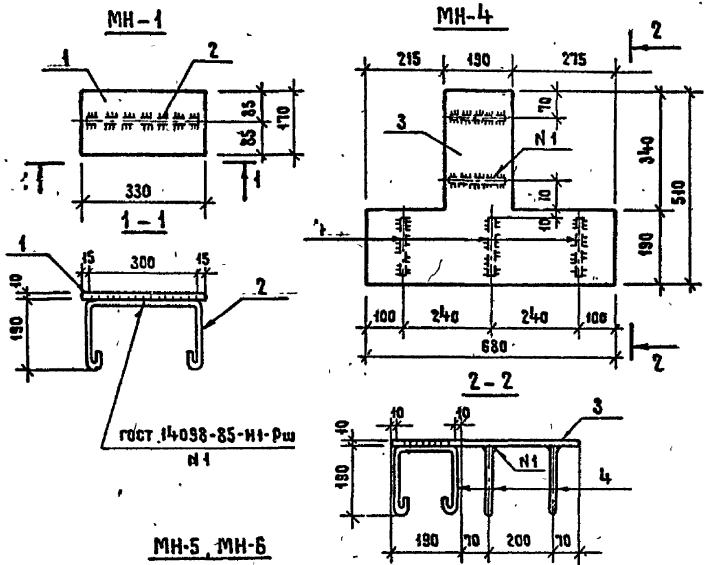
Привязан			
Учв. №:			

407-3-578.90-АС.И-18

Наим. отд.	Доменико	В.И.	20.11.90	<p>Марки ОГ-2, ОГ-3</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>
И.контр.	Сацюк	В.И.	20.11.90	
Г.И.П.	Ковалев	В.И.	20.11.90	
Наим. гр.	Шлямова	В.И.	20.11.90	
Учв. №	Колышко	В.И.	20.11.90	

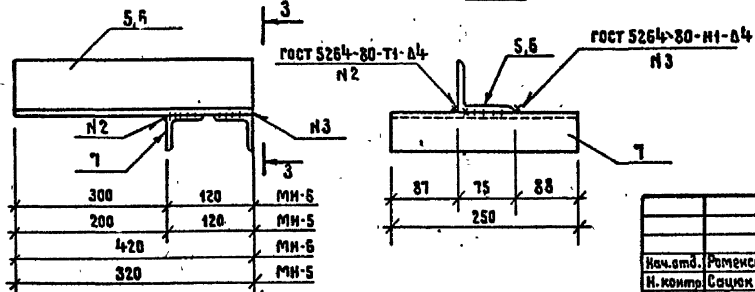
Учв. №: 1400437-04. 22 Формат А3

РАСЧЕТ



ГОСТ 14098-85-N1-Pш
N1

MH-5, MH-6



ГОСТ 5264-80-T1-D4
N2

ГОСТ 5264-80-N1-D4
N3

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

Прибыль	
Итого	

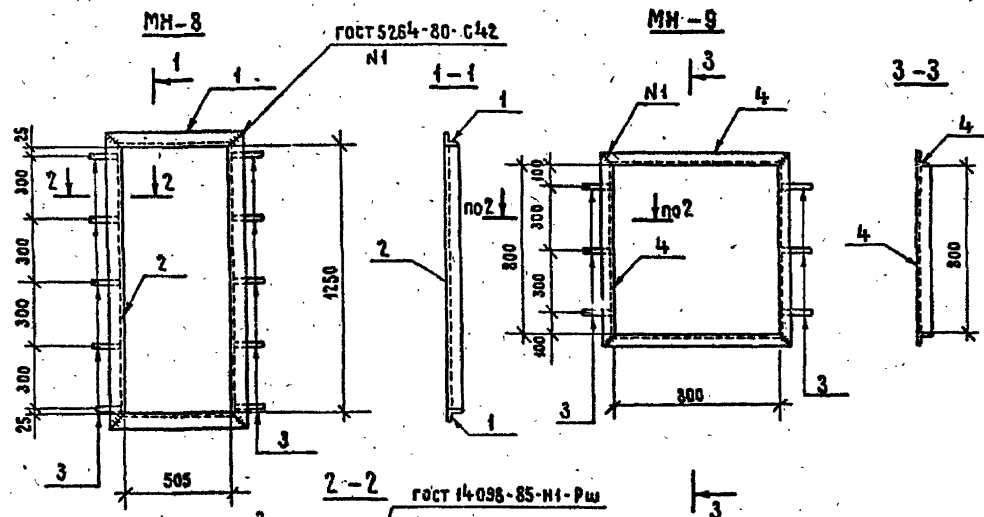
407-3-578.90-АС.И-19

Имя	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Рябенский	20.08.90			
Н. контр.	Семенов	10.08.90			
ГМП	Ковалеб	10.08.90			
Нач. гр.	Шалюба	10.08.90			
Инж. Т.И.	Калицкий	10.08.90			

Марка	МН-1, МН-4, МН-5, МН-6
Статус	рп
Масса	см.
Масштаб	1:10, 1:5
Лист	1
Листов	1

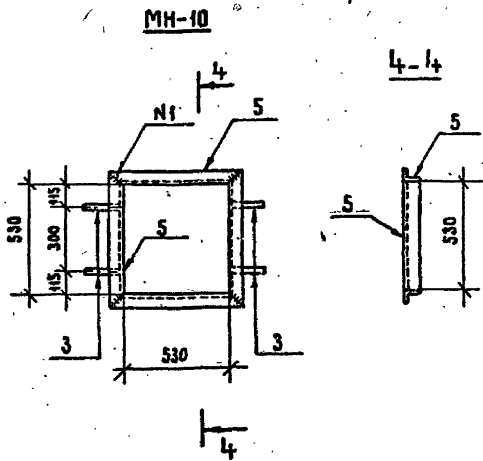
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Рис. 4



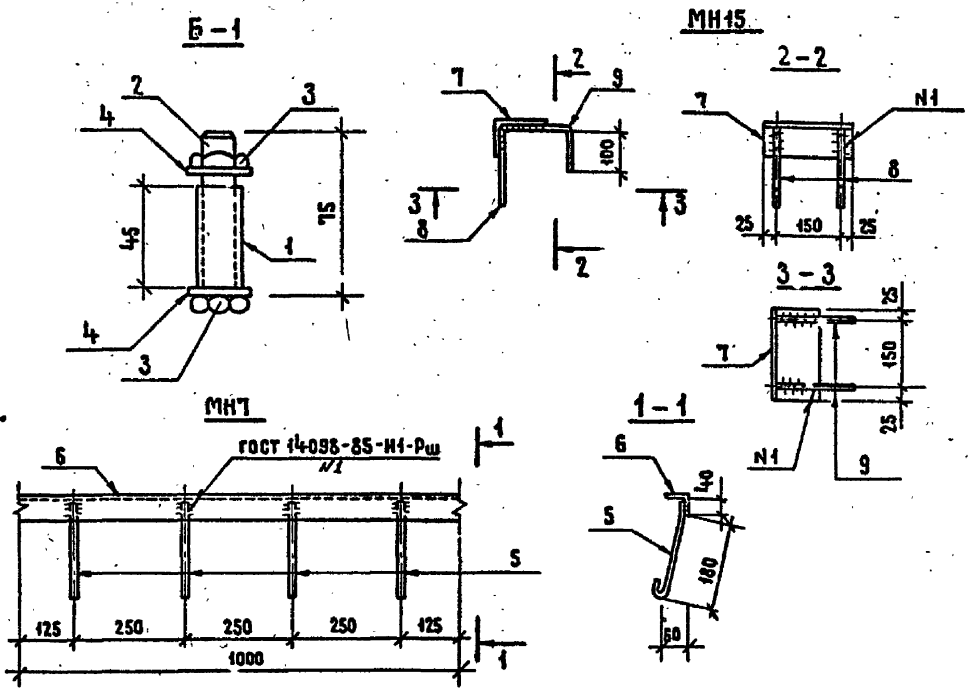
Марка	№	Наименование	Кол.	Масса, кг	
МН-8	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86		19,8	
		ℓ=1376	6,6 кг		2
	2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86			2
		ℓ=631	3,0 кг		
	3	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82*		10	
		ℓ=265	0,06 кг		
МН-9	3	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82*		14,0	
		ℓ=265	0,06 кг		6
	4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			4
	ℓ=900	3,4 кг			
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.	Сауцек	СВ	20.11.90			
ГВП	Ковалеб	СВ	20.11.90			
Нач. гр.	Шалыба	СВ	20.11.90			
Цех. Г. и.	Колыбин	СВ	20.11.90			
Закладное изделие МН (МН-8; МН-9; МН-10)				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

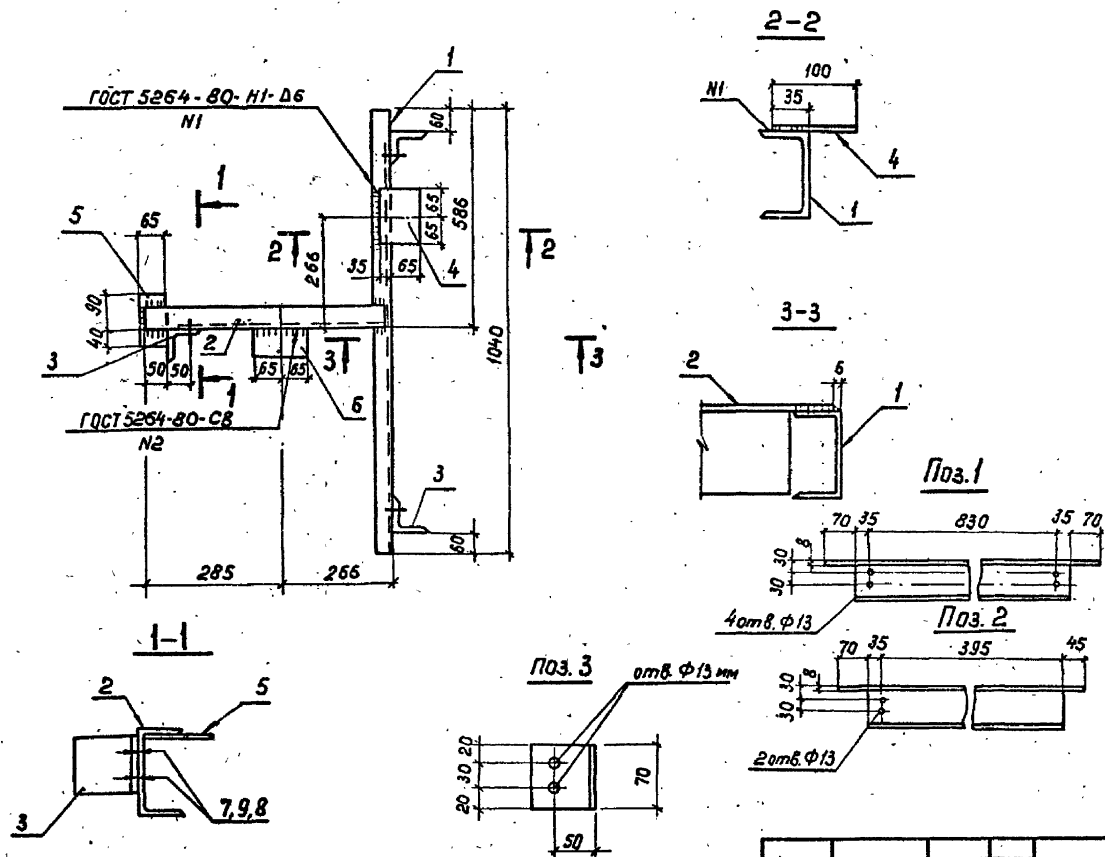


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Б-1	1	Труба: 20x2,5 ГОСТ 3262-75 [*] D=45	1	0,07 кг
	2	Болт М12x75 ГОСТ 7798-70 ^{В3}	4	
	3	Гайка М12,5 ГОСТ 5315-70 [*]	2	
	4	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	
МН-Т	5	А-Т-6 ГОСТ 5781-82 ^{**} D=265	4	0,68 кг
	6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 D=1000	1	3,77 кг
МН-15	7	Уголок 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

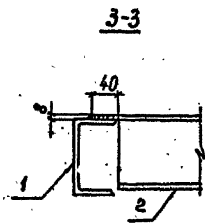
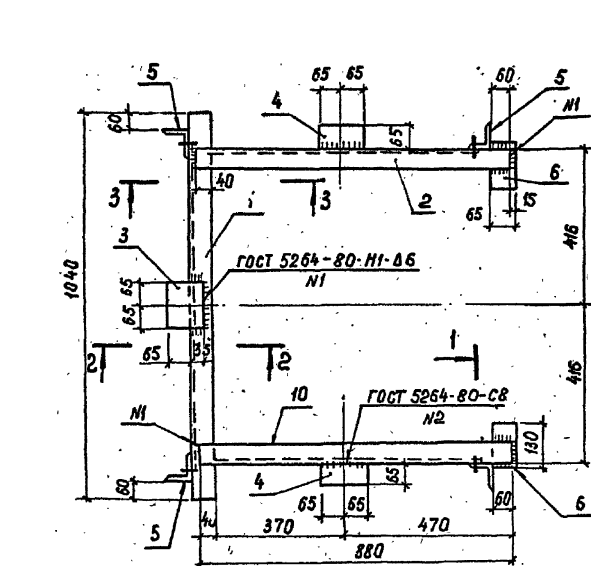


Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10, ГОСТ 8240-90 ℓ = 1040	8,9 кг 1
2	Тол. стале ℓ = 545	4,7 кг 1
3	Узелок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 ℓ = 70	0,5 кг 3
4	Полоса 10×100 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	1,0 кг 1
5	Полоса 8×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,5 кг 1
6	Полоса 10×65 ГОСТ 103-76* ℓ = 130	0,7 кг 1
7	Болт М12×35 ГОСТ 7798-70*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

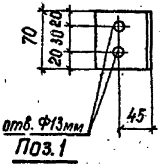
Привязан		
Лин. №		

407-3-578.90-АСИ-22

Нач. отд.	Роменский	24.11.90	Марка МН-11	Станд.	Масш.	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.	Колчанов	20.11.90		Северо-западное отделение Ленинград		

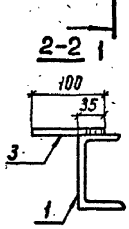
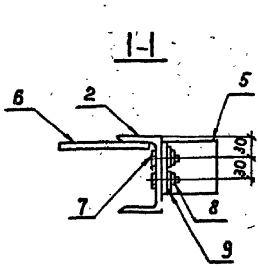
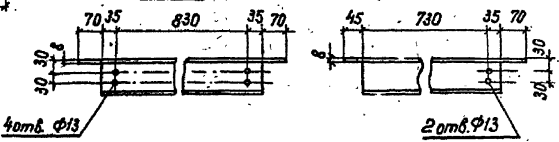


Поз. 5



Поз. 1

Поз. 2

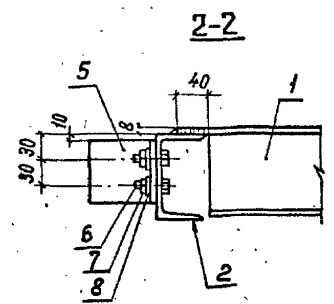
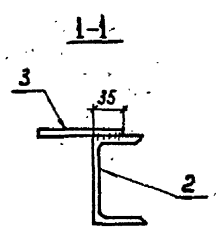
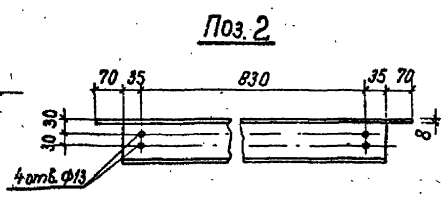
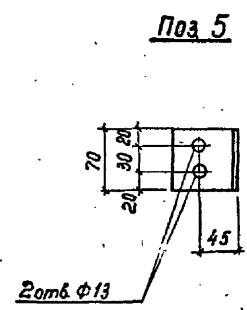
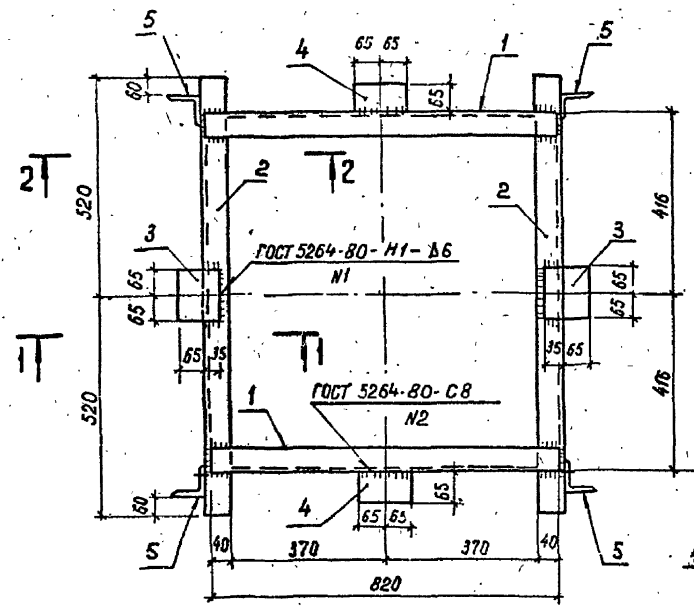


Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-90 $\ell = 1740$	8,9 кг 1
2	Тол. же $\ell = 880$	7,6 кг 1
3	Полоса 10x100 ГОСТ 103-76* $\ell = 130$	1,0 кг 1
4	Полоса 10x65 ГОСТ 103-76* $\ell = 130$	0,7 кг 2
5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 $\ell = 70$	0,5 кг 4
6	Полоса 8x65 ГОСТ 103-76* $\ell = 130$	0,5 кг 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 $\ell = 880$ (зеркально поз.2)	7,6 кг 1

Привязан			
Изм. №			

407-3-578.90-АС.Н-23				Стр. 1		Масса	Масштаб
Марка МН-12				РП	29,5	1:10	
Изм. от		Рассмотрено	И.п.	Лист		Листов 1	
И.конт.		Сачков	22.1	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		Левобережно-Западное отделение	
ГИП		Ковалеб	22.12	Ленинград			
Нач. гр.		Шленова	22.11				
Инж.т.к.		Колымова	22.11				

Лист № 4



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

Привязан

Лист №

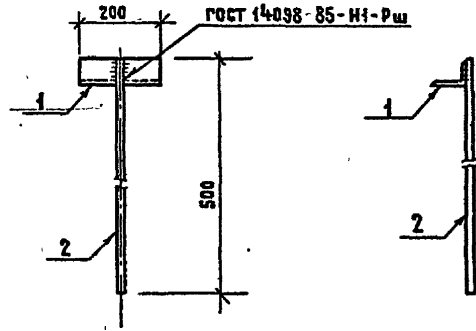
407-3-578.90-АС.И-24		
Марка МН-13	Станд. Масса	№ чертежа
	рп 37,2	1:10, 1:5
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		

Исполн.	Роменский	28.11.90
Н. контр.	Соцков	28.11.90
Г.И.П.	Ковалев	28.11.90
Нач. гр.	Шленова	28.11.90
Инж. Т. гр.	Колынько	28.11.90

ИДОН 37-04 28 Формат А3

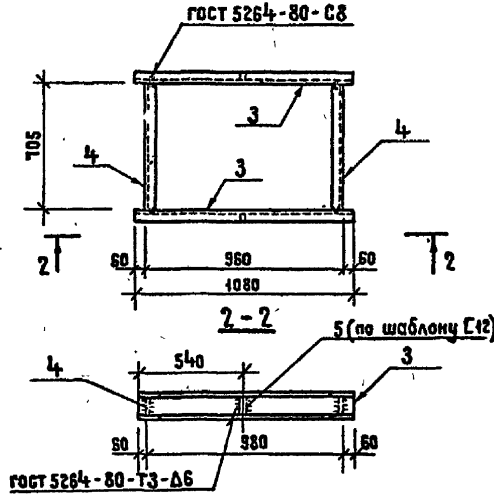
Листов №

МН 16



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг		
МН-16	1	Уголок 90x56x6 ГОСТ 8510-86	1	2,6		
		ℓ=200			1,4 кг	
МН-17	2	А-Г-20 ГОСТ 5781-82*	2	37,5		
		ℓ=500			1,2 кг	
	3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72*			2	
		ℓ=1080				
	4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-90			2	
	ℓ=705	7,3 кг				
	5	Полоса 6x45 ГОСТ 103-75*	2			
		ℓ=107	0,23 кг			

МН 17



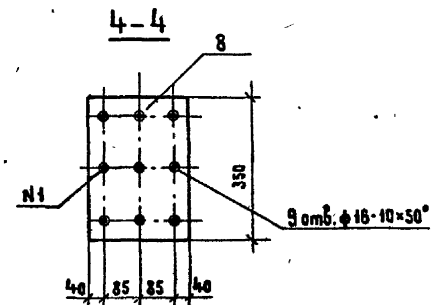
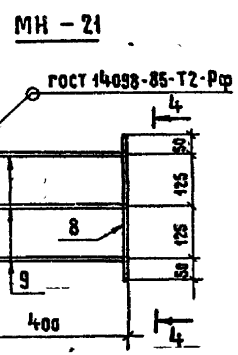
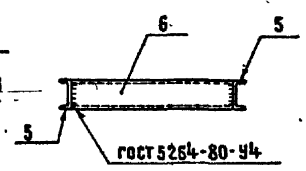
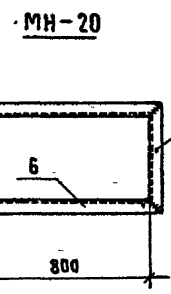
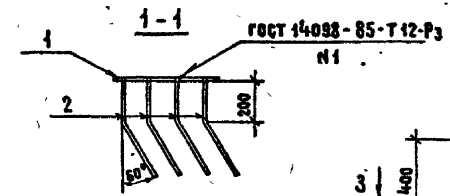
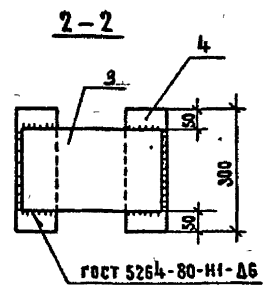
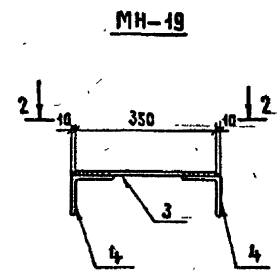
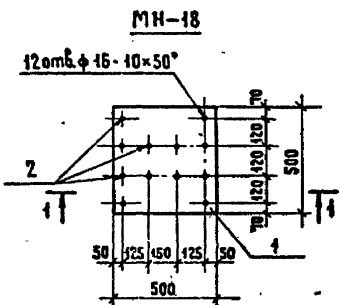
Прибылан		
Инв. №		

407-3-578.90-АС.И-25

Нач. отд.	Роменский	22.11.90
Н. контр.	Саврок	22.11.90
Гип	Кобяков	22.11.90
Нач. гр.	Шавыба	22.11.90
Виз. Лист	Колыба	22.11.90

Марки МН-16, МН-17			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	Ст.	1:10
			спецпр.		
			Лист	Лист 15	
ЭНЕРГОСЕТЬ-ОБЪЕКТ					
Север-Западное отделение Ленинград					

Алббм 14



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

Приблиз	
Инв. №	

407-3-578.90-АС.И-26

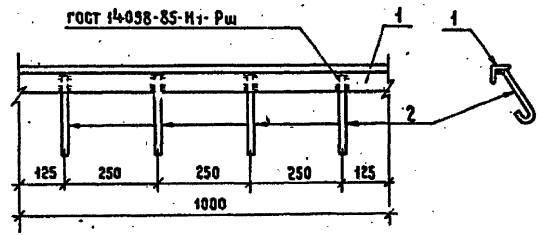
Нач. отд.	Раменевский	20.11.90	Марки MH-18... MH-21	Стальной	Масса	Норматив
Н.контр.	Сапож	20.11.90		РН	См. спецпр	1:20 1:10
Гип	Кобалеб	20.11.90				
Нач. ср.	Шалепова	20.11.90		Лист	Листов	1
Инж. З.м.	Лизунова	20.11.90		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западный отделение Ленинград		

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

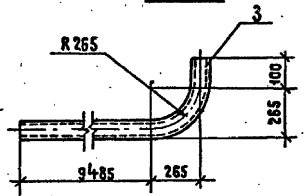
Архивом 4

МП-7

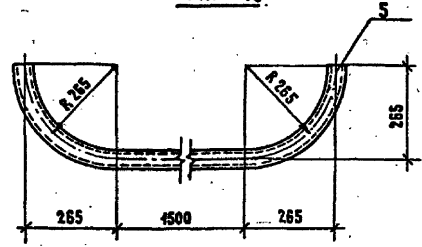
ГОСТ 14038-85-II-Рш



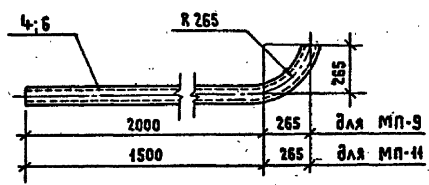
МП-8



МП-10



МП-9; II



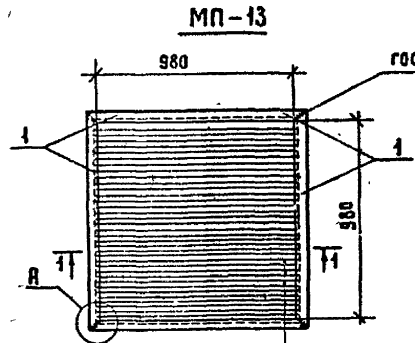
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-7	1	Угелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		4,2
		ℓ = 1000	3,8 кг	
МП-8	2	Ф 80 III - ГОСТ 5781-82*		4,2
		ℓ = 300	0,1 кг	
МП-9	3	Труба 80x3,5 ГОСТ 3262-75*		73,4
		ℓ = 10000	7 1/3 кг	
МП-9	4	Труба 50x3 - ГОСТ 3262-75*		10,2
		ℓ = 2420	10,2 кг	
МП-10	5	Труба 50x3 - ГОСТ 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. №			

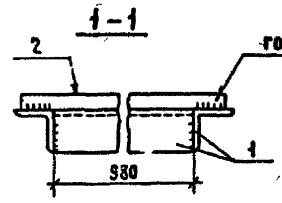
407-3-578.90-АС.И-27

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	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Рук. гр.	Шалова	<i>С</i>	20.02.87				
Чертеж.	Лучилова	<i>С</i>	20.02.87				

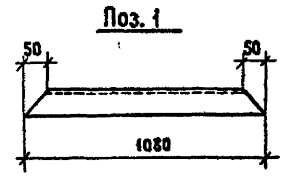
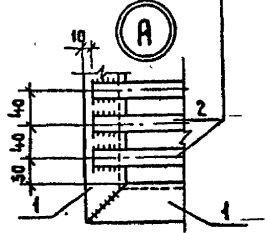
Работы 4



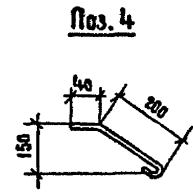
ГОСТ 5264-80-С8



ГОСТ 5264-80-С8

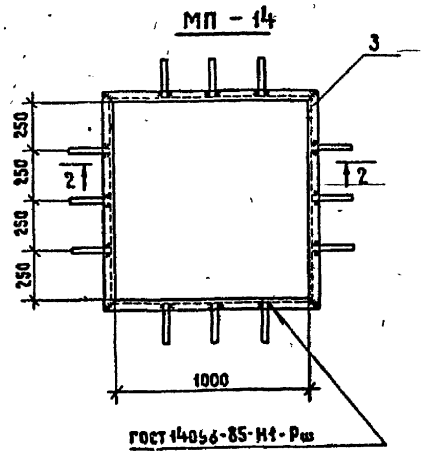


Поз. 1

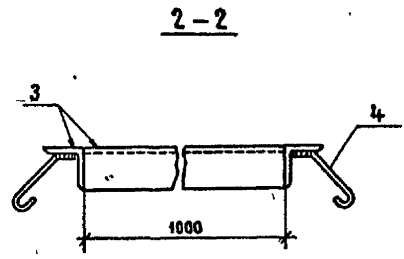


Поз. 4

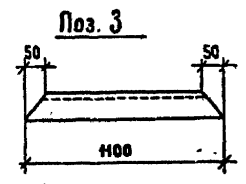
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-13	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85 ℓ = 1080	4, кг	78,8
	2	Круг 20 - ГОСТ 2590-88 ℓ = 1060	2, кг	
МП-14	3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85 ℓ = 1100	4, кг	17,8
	4	Φ 8 АТ - ГОСТ 5781-82* ℓ = 300	0,1 кг	



МП-14



2-2



Поз. 3

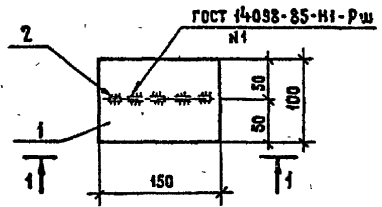
ГОСТ 14054-85-Н1-Рос

Привязан			
Инв. №			

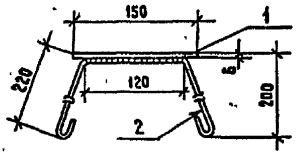
407-3-578.90-АС.И-28				Ставля	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	20.11.90		РП	Ст. специф.
Н. контр.	Сащук	20.11.90			1:20, 1:10
Рис.	Ковалеб	20.11.90			
Рис. гр.	Шалоба	20.11.90			
Чертеж.	Лудлова	20.11.90			
Марки МП-13; МП-14				Лист	Листов 1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	

Работы № 4

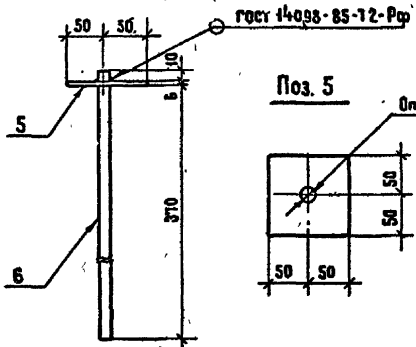
МП-15



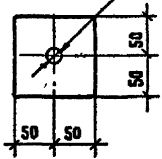
1-1



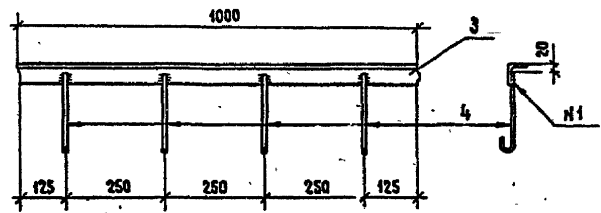
МП-22



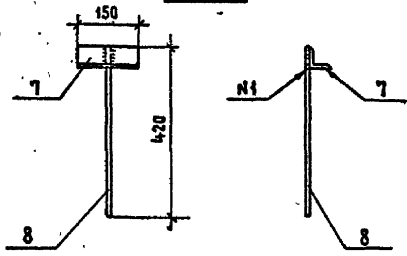
Поз. 5



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. №			

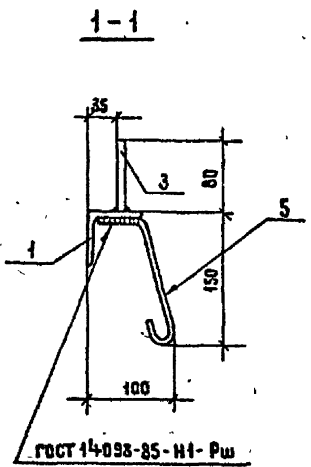
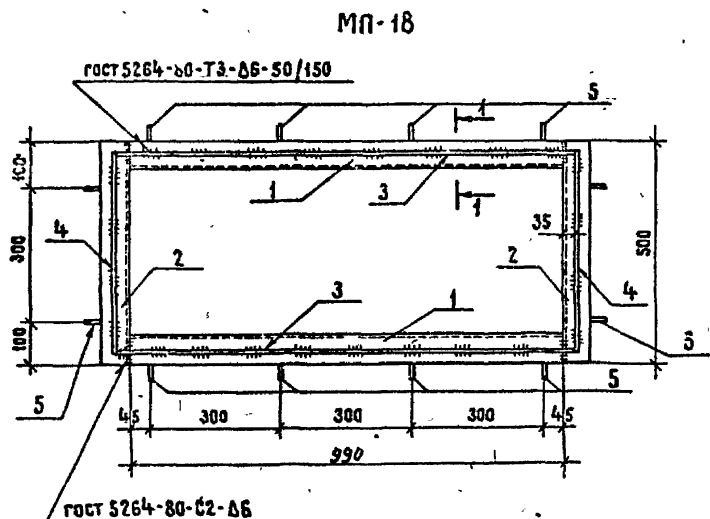
407-3-578.90-АС.И-29

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

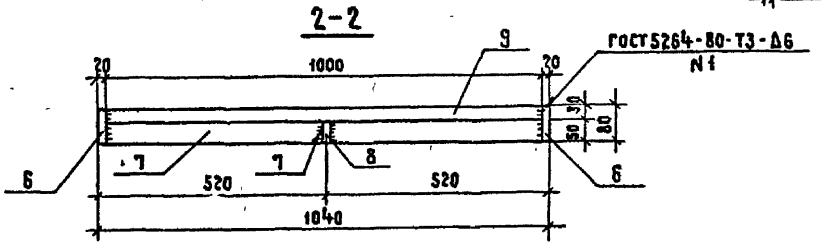
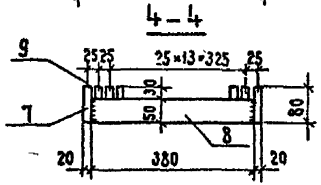
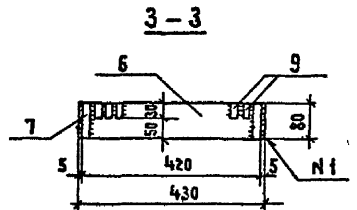
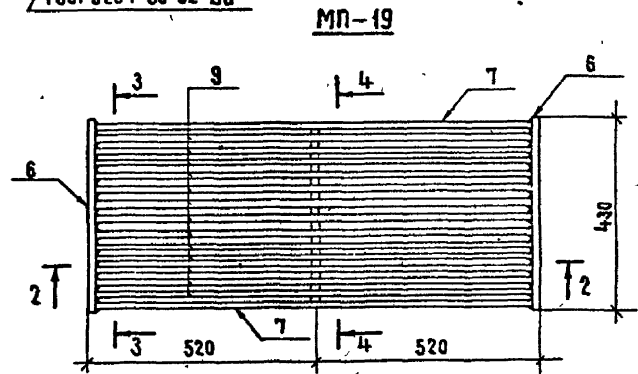
Марки
МП-15, МП-20, МП-22, МП-23

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

Листом 4



Марка	Поз.	Наименование	Коа	Масса, кг
Мп-18				
	1	Уголок 3x63x5-ГОСТ 8509-86 ℓ=390	4,8кг	2
	2	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86 ℓ=500	2,4кг	2
Мп-18	3	Полоса 10x80-ГОСТ 103-76* ℓ=1060	6,7кг	2
	4	Полоса 10x80-ГОСТ 103-76* ℓ=464	2,9 кг	2
	5	ФБ АТ ГОСТ 578-82* ℓ=240	0,05кг	12
	6	Полоса 20x80-ГОСТ 103-76* ℓ=430	5,4кг	2
Мп-19	7	Полоса 20x80-ГОСТ 103-76* ℓ=1000	12,6кг	2
	8	Полоса 20x50-ГОСТ 103-76* ℓ=380	3,0кг	1
	9	Полоса 8x30-ГОСТ 103-76* ℓ=1000	1,9кг	15



Прибыль

Шиб. N°

407-3-578.90-АС.И-30

Марку Мп-18, Мп-19	Нач. отд.	Роменский	20.11.20
	Н. контр.	Сацая	24.11.20
	Гип.	Ковалев	24.11.20
	Нач. гр.	Шленова	20.11.20
	Инж. З.И.	Луцкова	20.11.20
Стадия	Масса	Масштаб	
РП	Ст. специф.	1:10 1:5	
Лист	Автомоб 1		

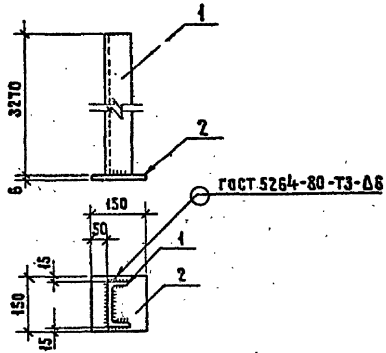
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал ЗИцкова ИПП/27-04 34 Формат А3

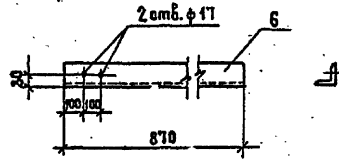
Шиб. N° подл. Подпись и дата 18.08.20. шиб. N°

Листом 4

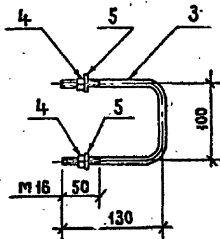
МП - 35



МП - 38



МП - 39



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-35	1	Швеллер 12-ГОСТ 8240-80		3,5
		ℓ = 3270	5 кг	
	2	Лист 6 - ГОСТ 19903-74*	1 кг	
МП-39	3	Ф 16А-Т-ГОСТ 5781-82*		0,7
		ℓ = 360	0,5 кг	
	4	Гайка М 16,5-ГОСТ 5950-70*	2	
	5	Шайба 16-ГОСТ 11371-73	2	
МП-38	6	Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86		3,3
		ℓ = 870	3,3 кг	

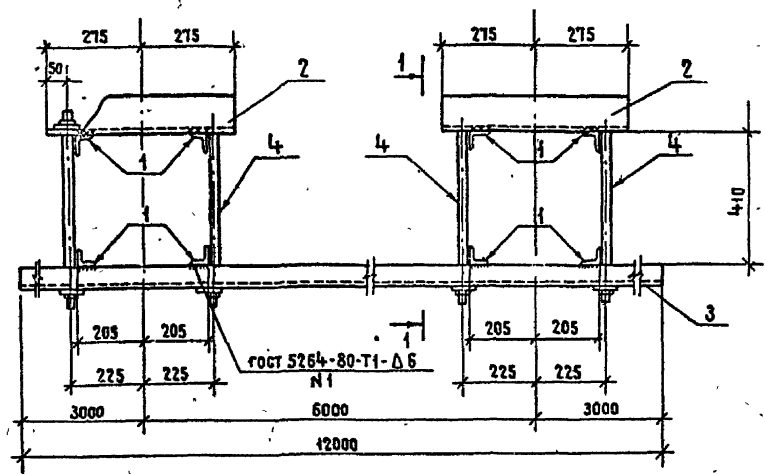
Привязки			
Шиб. №			

407-3-578.90-АС.И-31

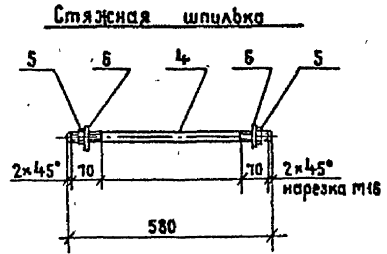
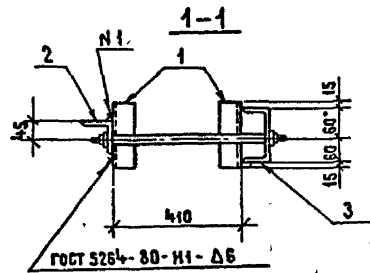
Исполн.	Роменский	20.11.80	Марки МП-35; МП-39; МП-38	Этадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Савицкий	20.11.80		РП	Ст.	1:10
Рис.	Ковалева	20.11.80			специр.	
Нач. гр.	Шалева	20.11.80			Лист	Листов 1
Чертеж	Пудлова	20.11.80		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный отделени Ленинград		

Альбом 4

МП-40



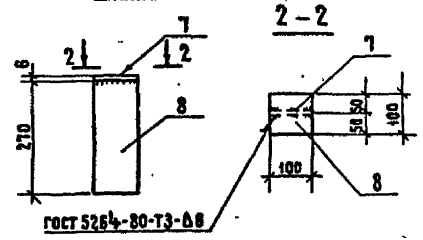
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг.
МП-40	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=150	8	0,6 кг
	2	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 L=550	2	4,1 кг
	3	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ³ L=12000	1	124,8 кг
	4	Φ16 АІ ГОСТ 5781-82 ³ L=580	4	1,8 кг
	5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70 ³	8	
	6	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 ³	8	
МП-21	7	Полоса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



Все отверстия φ 17 мм

Пробязан	
Имб. N°	

МП-21

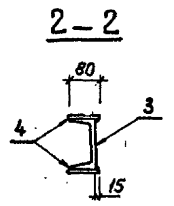
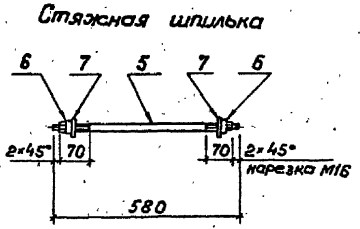
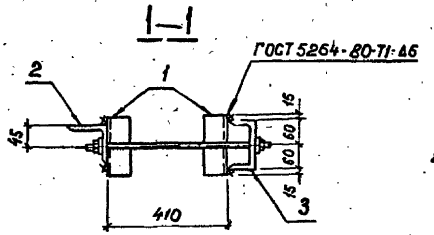
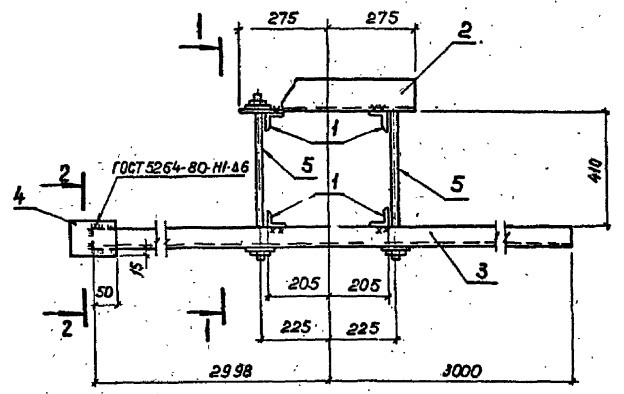


Нач. отд.	Ремесленный	28.11.90
Н. контр.	Сацюк	20.11.90
ГИП	Кабалев	20.11.90
Нач. гр.	Шленова	20.11.90
Чертеж.	Пидлова	20.11.90

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 А I 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		

407-3-578.90-АС.И-33

Исполн.	Романский	<i>[Signature]</i>	20.8.88
Н.пр.	Степук	<i>[Signature]</i>	20.8.88
Рис.вр.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	20.8.88
Черт.	Пудова	<i>[Signature]</i>	20.8.88

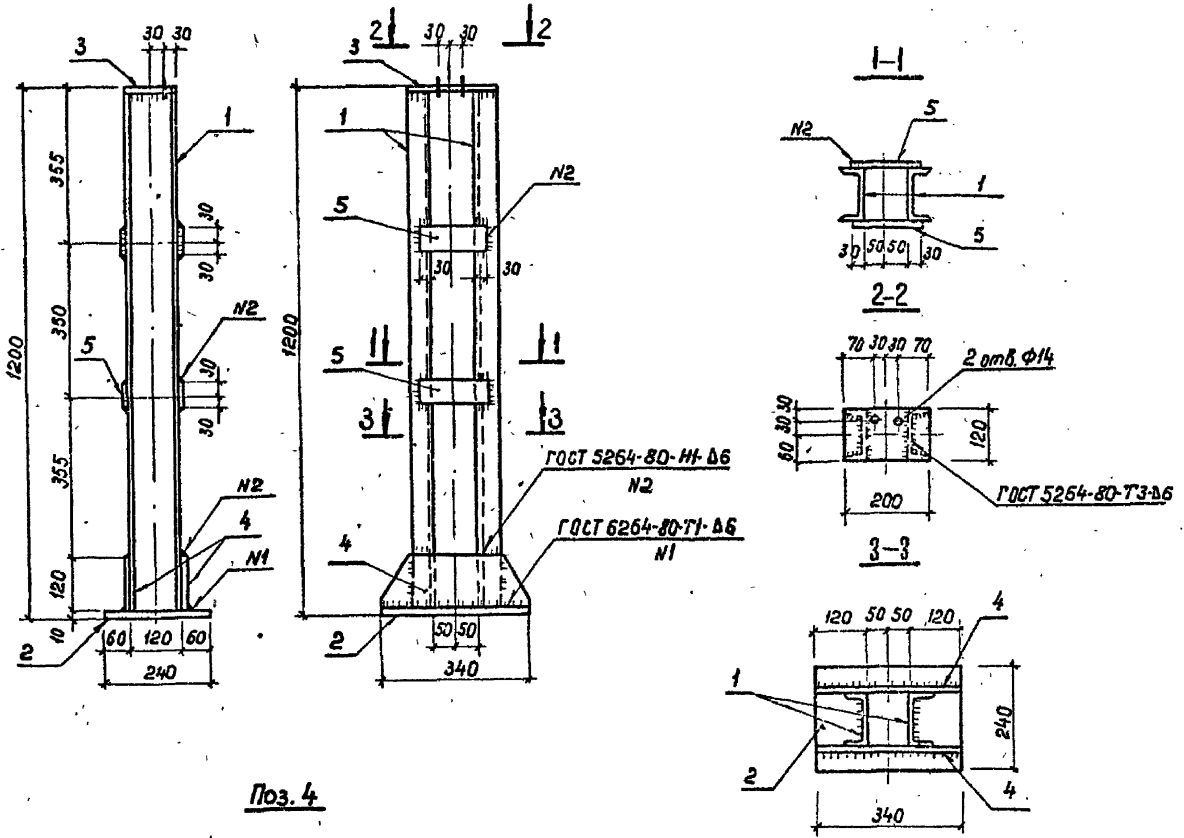
Марка МП-41

Статус	Масса	Кв.м.об.
РП	73,4	1:10
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северозападное отделение Ленинград		

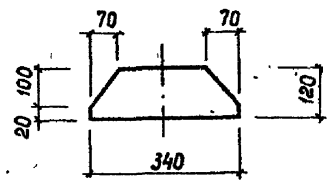
Коп. З.С.

400437-04 37 Формат А3

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 × 340	6,4 кг 1
3	Лист 10 - ГОСТ 19903-74 *	
	S = 120 × 200	1,9 кг 1
4	Лист 6 - ГОСТ 19903-74 *	
	S = 120 × 340	1,9 кг 2
5	Полоса 6 × 60 ГОСТ 103-76 *	
	ℓ = 160	0,5 кг 4

Привязан	

407-3-578. 90-АС.И-34

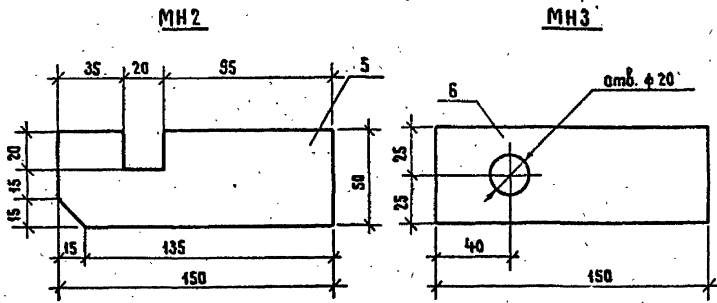
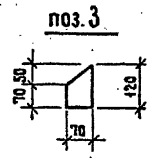
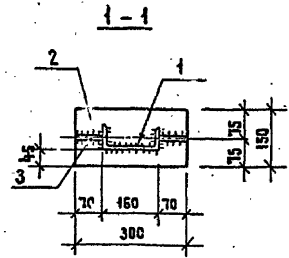
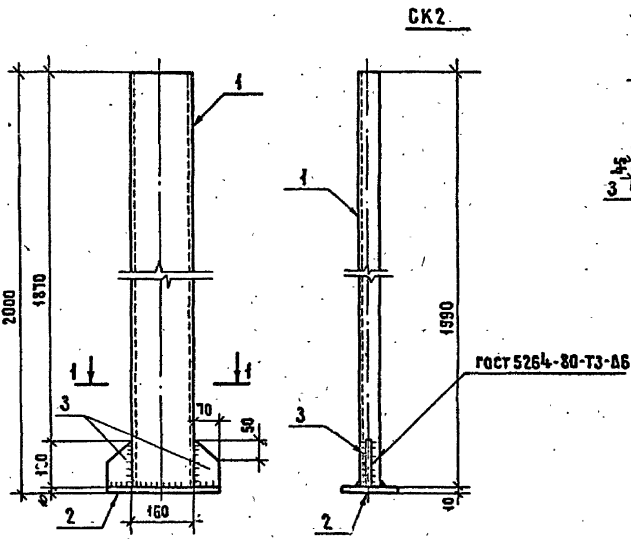
Имя отц.	Равенский	КА	20.11.90	Марка СИ	Станд.	Масса	Каспий
И. комп.	Сацюк	СА	20.11.90		РП	38,7	1:10
ГИП	Ковалев	КВ	20.11.90				
Нач. гр.	Шленова	ШШ	20.11.90				
Шлж. Инт.	Колчинько	КШ	20.11.90				

Коп. 3/1

ИЛОУ437-04 38

Формат А3

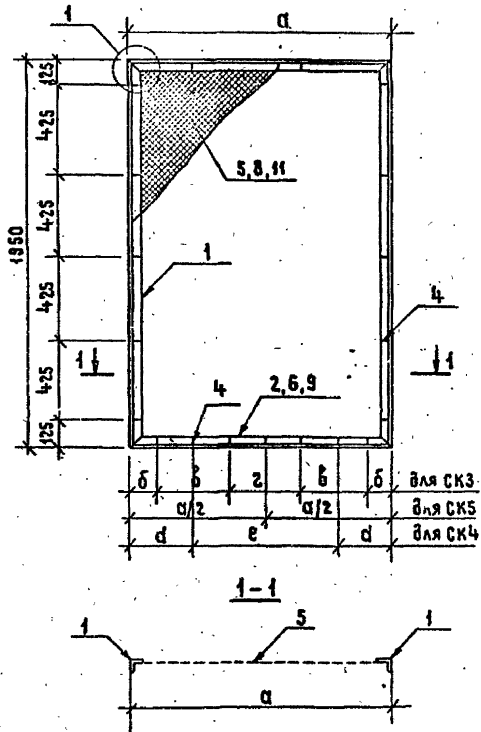
Набор № 4



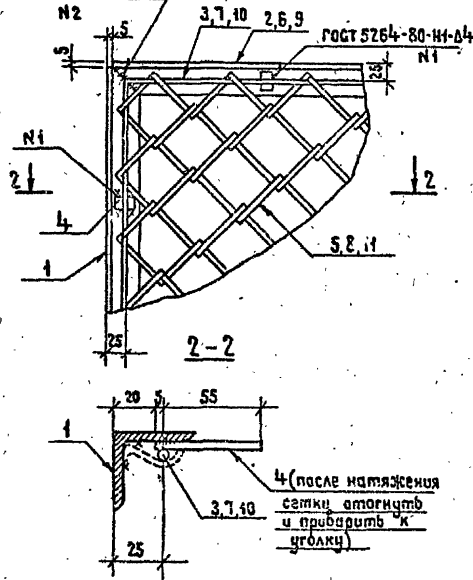
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	
СК 2	1	Швеллер 16 - ГОСТ 8240-90			
		ℓ = 1990	2,63 кг	1	
	2	Лист 10 ГОСТ 19903-74*	S = 300 × 150	3,5 кг	1
МН-2	3	Полоса 6 × 70 ГОСТ 103-76**	ℓ = 120	0,4 кг	2
	5	Полоса 6 × 50 ГОСТ 103-76**	ℓ = 150	0,4 кг	1
МН-3	6	Полоса 6 × 50 ГОСТ 103-76**	ℓ = 150	0,4 кг	1

Прибытие	

407-3-578.90-АС.И-35		
Нач. отд.	Раменский	20.08.90
Н. контр.	Сацюк	20.08.90
Г.И.П.	Ковалев	20.08.90
Нач. гр.	Шленова	20.08.90
Инж. Т.мат.	Калиныча	20.08.90
Марки СК2, МН-2, МН-3		
Станция	РП	Масса 1: 10, спецар. 1: 2
Лист	Листов	1
ЭНЕРГЕТИКАПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		



ГОСТ 5264-80-С2-04



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

Поз.	Наименование	Кол. шт		
		СКЗ	СК4	СК5
1	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85			
	ℓ=194	4	2	2
2	Полоса ℓ=1355	3,3	—	—
3	Ф8AII ГОСТ 5781-82*			
	ℓ=6130	1,4	—	—
4	Полоса 4x12 ГОСТ 103-78**			
	ℓ=60	0,02	18	12
5	Сетка №30x2 ГОСТ 5335-80**			
	S=1890x180	4,1	—	—
6	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85			
	ℓ=295	0,1	2	—
7	Ф8AII ГОСТ 5781-82*			
	ℓ=4310	1,6	—	—
8	Сетка №30x2 ГОСТ 5335-80**			
	S=1890x240	2,9	—	—
9	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-85			
	ℓ=230	0,6	—	2
10	Ф8AII ГОСТ 5781-82*			
	ℓ=4180	0,5	—	1
11	Сетка №30x2 ГОСТ 5335-80**			
	S=1890x180	0,7	—	1

Приблизно

Дис. №:

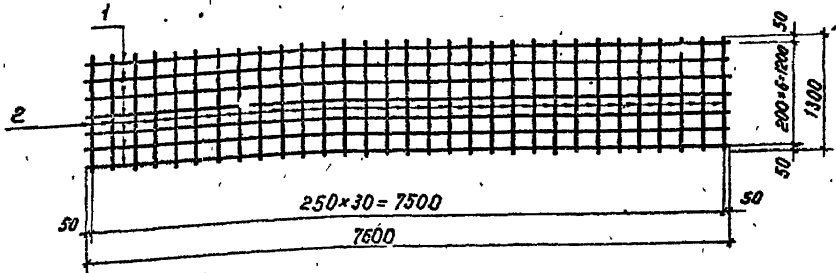
407-3-578.90-АС.И-36

Исполн.	Петровский	<i>Рос</i>	20.10.80
Н. контр.	Савин	<i>Сав</i>	20.10.80
Р.И.П.	Ковалев	<i>Ков</i>	20.10.80
Рук. гр.	Шленова	<i>Шил</i>	20.10.80
Инж. Т.к.	Колыбелько	<i>Кол</i>	20.10.80

Марки СКЗ; СК4; СК5

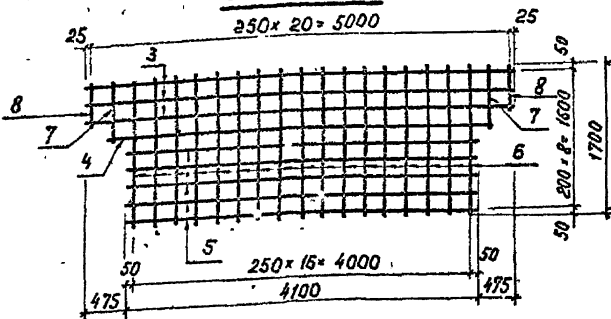
Станд. (Масса)		Масса	
РП	Ст.	4:20,	
	т.д.з.	1:2	
Лист 1 из 1			
ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ			
Север-Западный филиал			
Академический			

Сетка С1

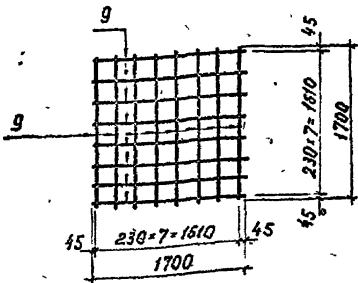


Сетка С3

250x20=5000



Сетка С2



Марка сетки	Поз.	Наименование	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф12А1 ℓ = 7600	7	6,75
	2	Ф10А1 ℓ = 1500	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

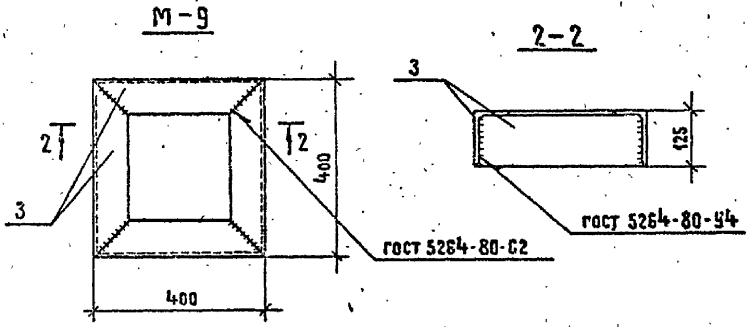
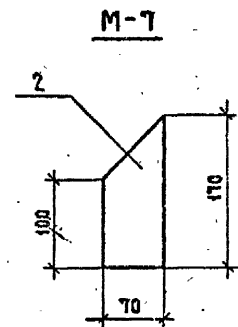
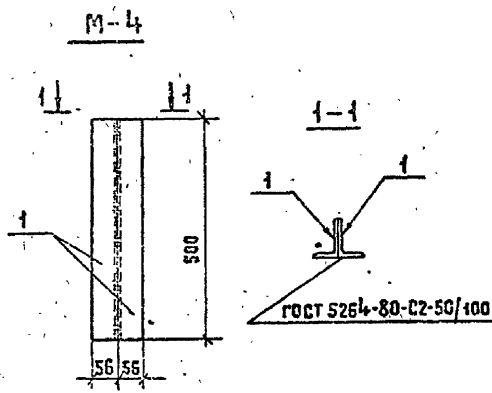
Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

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

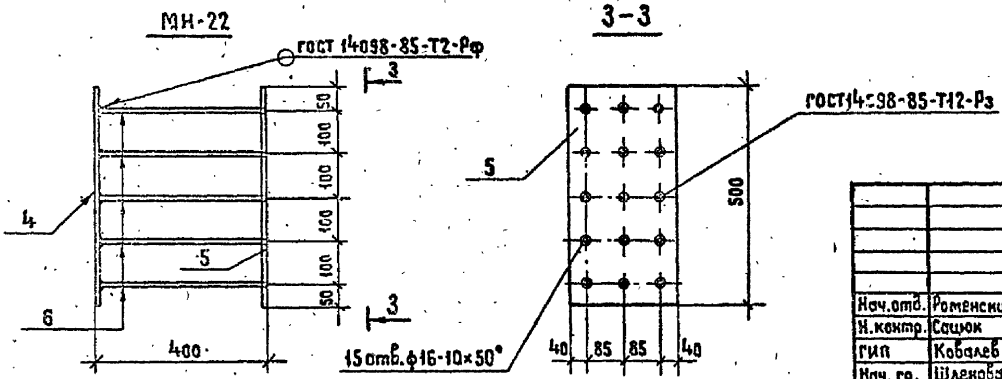
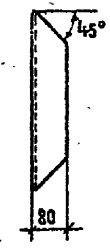
Привязки		
Инв. №		

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.	Сацгук			Лист Листов 1		
ГИП	Ковалев			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Нач.вр.	Штепова			Северо-Западное отделение		
				Ленинград		



Рез поз. 3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг	
М-4	1	Уголок 90x56x6 - ГОСТ 8510-86		6,7	
		ℓ = 500	3,35 кг		2
М-7	2	Полоса 6x70 - ГОСТ 103-76*		0,6	
		ℓ = 170	0,6 кг		1
М-9	3	Уголок 125x80x8 - ГОСТ 8510-86		20,0	
		ℓ = 400	5,0 кг		4
МН-22	4	Лист 12 - ГОСТ 19903-74*		30,7	
		S = 250x500	11,8 кг		1
	5	Лист 12 - ГОСТ - 19903-74*			
		S = 250x500	11,8 кг		1
	6	Ф 14 А - III - ГОСТ 5781-82*			
		ℓ = 385	0,47 кг	15	

Привязан			
Инв. №			

407-3-578.90-АС.И-38																		
Марки М-4, М-7, М-9, МН-22			<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </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>	Стандия	Масса	Масштаб	РП	См. специ	1:10, 1:5	Лист	Листов 4							
Стандия	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																