

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-571.90

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ
(ОПУ-12×42-ЖБ-116-АБ)

АЛЬБОМ 2

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л. Е. Баранов
Л. Е. БАРАНОВ
Ю. И. Ковалев
Ю. И. КОВАЛЕВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N 45 от 13.08.90

© СЭО ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ, 1990

Содержание альбома 2

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-571.90-АС.У-ТТ	Технические требования	3
-1	Колонны 1К36-1М2-1; 1К36-1М2-2	4
-2	Колонны 1К36-1М2-3; 2К36-2М2-1; 2К36-2М2-2	5
407-3-571.90-АС.У-3	Балка БСПБ.1-6АУ-1	
	Плиты ПГ-2АУт-1; ПГ-3АУт-1; ПВТ-2АУт-1; ПВТ-3АУт-1; ПГ-2АУт-1-0; ПГ3АУт-1-а	6
407-3-571.90-АС.У-4	Плиты ПГ-2АУт-а; ПГ-3АУт-а; ПГ-2АУт-б; ПГ-3АУт-б; ПГ-4АУт-б	7
407-3-571.90-АС.У-5	Изделия закладные М1; М2; М5; М6; М8 Решетка М9	8
407-3-571.90-АС.У-6	Изделия закладные М10; М11; М13	9
-7	Изделия закладные М12; М14	10
-8	М15; М17; М18	11
-9	М19... М21	12
-10	М22... М24	13
-11	М25; МК1; МК2	14
-12	Балка М26. Опорный элемент М29	
	Изделие закладное М33	15

Содержание альбома 2 (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-571.90-АС.У-13	Опорные элементы М27, М28	16
-14	Опорный элемент М30	17
-15	М31	18
-16	М32	19
-17	Опорные элементы М34, М35	20
-18	Опорный элемент М36	21
-19	Рама рм1. Щит Щ1. Изделие закладное МК3	22
407-3-571.90-АС.У-20	Стремянка с1. Стяжка СМ1	23
-21	Ограждения площадки ОГ1, ОГ2	24

15/18/17м-72

1. Материал стальных изделий С 235 по ГОСТ 27772-88.
2. Детали должны изготавливаться из выпущенного проката.
3. Правка стали в холодном состоянии должна производиться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других повреждений.
4. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
5. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от графа, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:
 - при машинной резке - 0,3мм
 - при ручной газовой резке - 1мм.
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и зашлаков, превышающих 0,3мм, а также трещин.
7. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.

8. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 6996-66*, ГОСТ 14098-85 и СНиП III-18-75.
9. Электроды для сварных швов применять типа Э42, ГОСТ 9467-75*.
10. Антикоррозийная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строительства.
11. Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах.

Приказан
Инв. №

407-3-571.90-ДС.Ц-ТТ

Исч. отд	Арменский	16.07.80
И.контр.	Сазанок	16.07.80
Г.И.П.	Ковалев	16.07.80
Рук. гр.	Сазанок	16.07.80
Инж. З.К. Воробьева		16.07.80

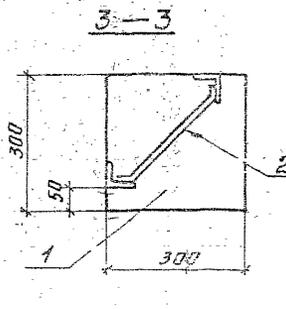
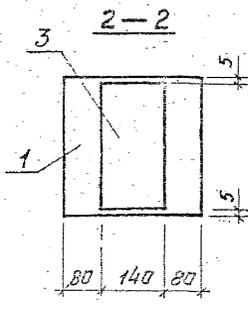
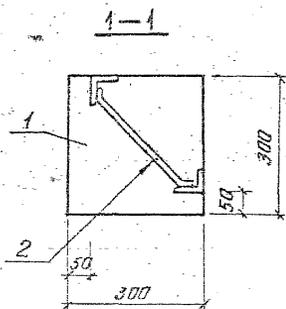
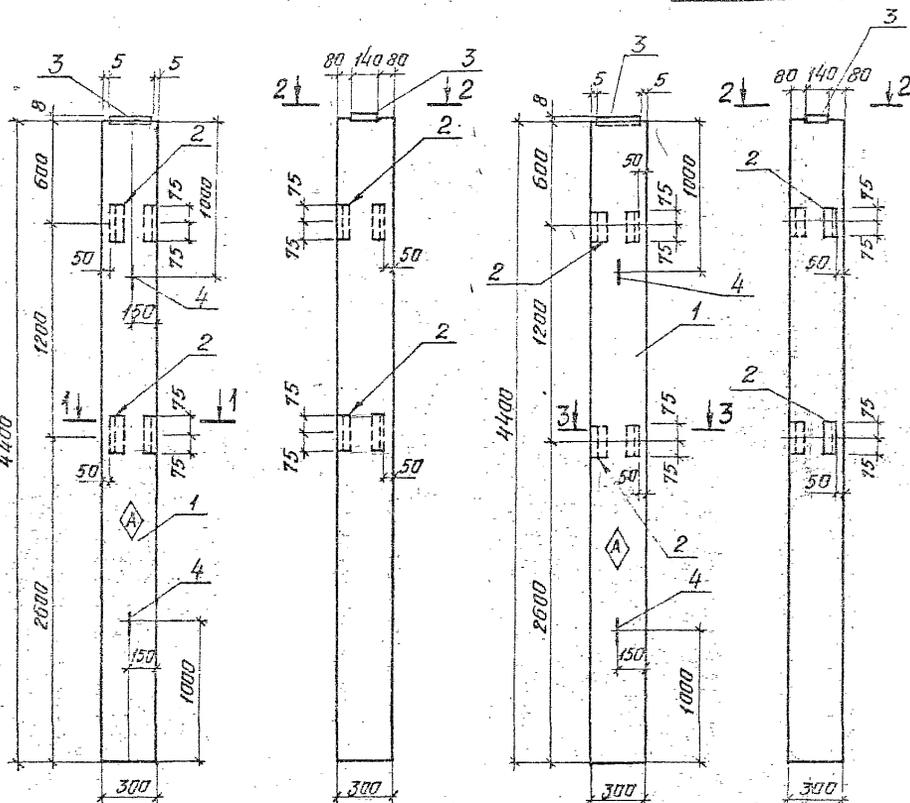
Технические требования

Станд. Проект. Листов
РП
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Север-Западное отделение
Ленинград

Листом 2

1К36-1М2-1

1К36-1М2-2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документов	Масса, кг
1К36-1М2-1,	1	Колонна 1К36-1М2	1	1.423.1-3/88.1-3	1000
1К36-1М2-2	2	Изделие закладное МК1	2	407-3-571.90-АС.И-И	
	3	Изделие закладное МН1	1	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса				Прокат марки			
	А-III		А-I		С235			
	ГОСТ 5781-82*							
	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 82-70*		
	φ12	Упдго	φ10	Упдго	Л63х5	140х14	Упдго	
1К36-1М2-1	2,08	2,08	0,86	0,86	2,88	4,50	7,38	10,3
1К36-1М2-2	3,54	2,54	0,86	0,86	7,20	4,50	11,7	16,1

Индекс  помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

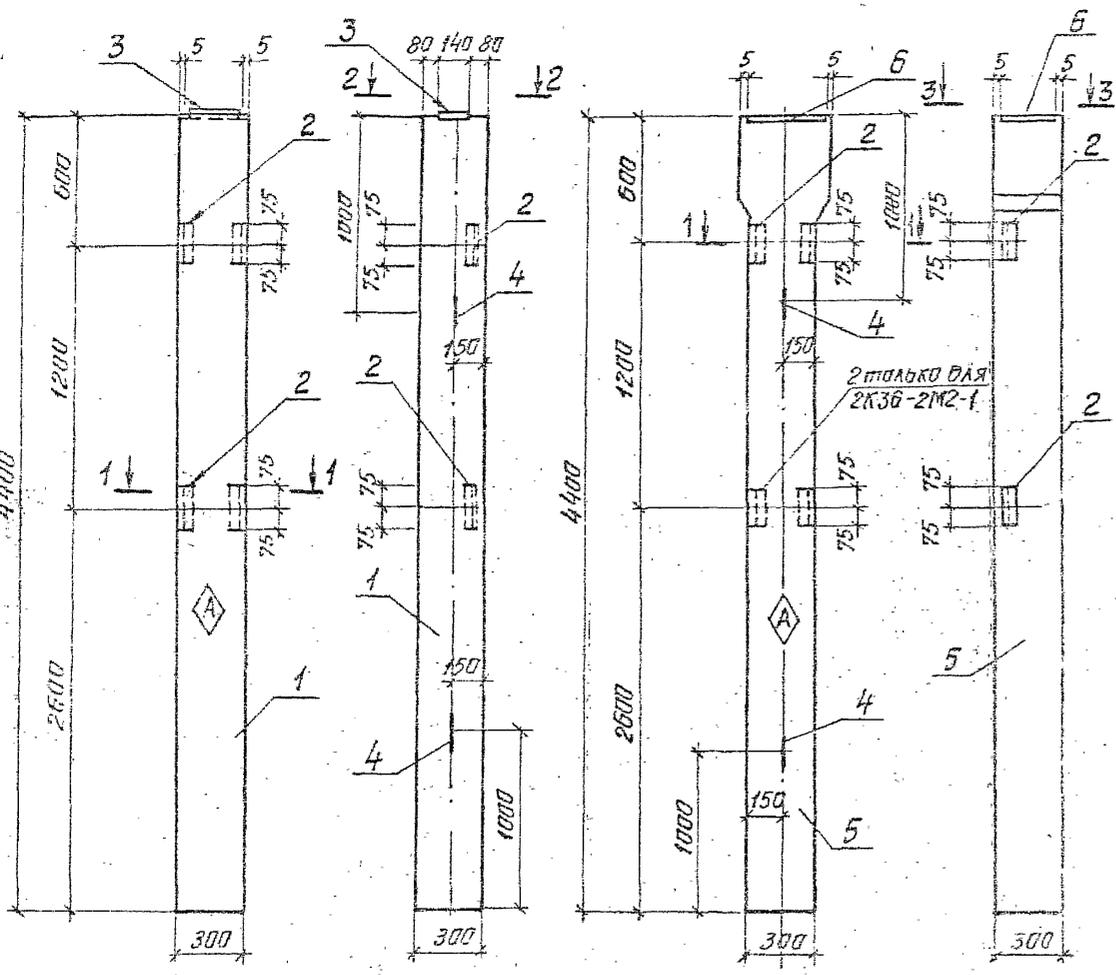
Прибылан

Инв. №

407-3-571.90-АС.И-1

				Колонны		Сталь	Марка	Масса
Исполн.	Роменский	С.А.	110730	1К36-1М2-1,	РП	1000	1.40	
Н. контр.	Сацюк	С.А.	110730	1К36-1М2-2				
Г.И.П.	Кайколев	С.А.	110730					
Дир. гр.	Сацюк	С.А.	110730					
Инж. Зк.	Варьяшова	С.А.	110730					

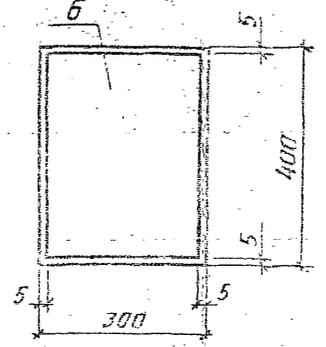
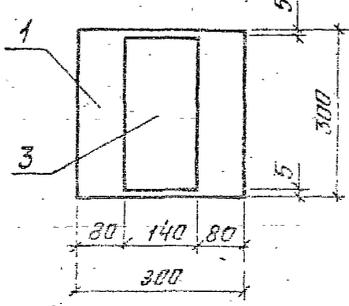
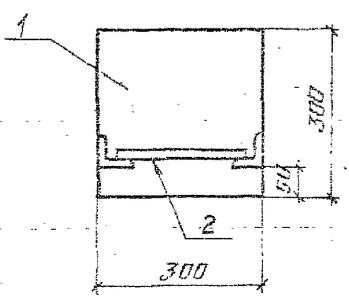
1К36-1М2-3 2К36-2М2-1; 2К36-2М2-2



1-1

2-2

3-3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1К36-1М2-3	1	Колонна 1К36-1М2	1	1.423.1-3/88.1-3	1000
	2	Изделие закладное М1-13	2	1.423.1-3/88.2-256	
	3	Изделие закладное МН1	1	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
2К36-2М2-1	5	Колонна 2К36-2М2	1	1.423.1-3/88.1-4	1100
	2	Изделие закладное М1-13	2	1.423.1-3/88.2-256	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
2К36-2М2-2	6	Изделие закладное М2-4	1	1.423.1-3/88.2-257	1100
	5	Колонна 2К36-2М2	1	1.423.1-3/88.1-4	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
	6	Изделие закладное М2-4	1	1.423.1-3/88.2-257	

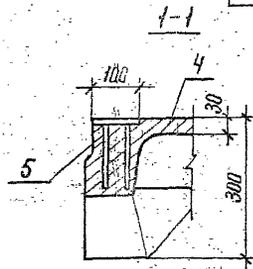
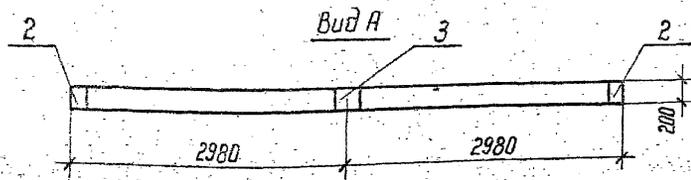
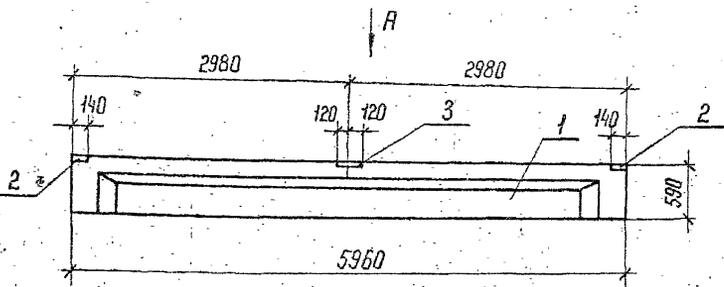
Марка элемента	Изделия закладные								Всего	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-III		А-I		С 235					
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76 *			
φ12	φ14	Углого	φ10	Углого	L 63x5	-140x14	-290x14	Углого		
1К36-1М2-3	1.92		1.92	0,86	0,86	2,88	4,5		7,38	10,2
2К36-2М2-1	0,48	3,0	3,48	0,86	0,86	2,88		12,4	15,28	19,6
2К36-2М2-2		3,0	3,0	0,86	0,86			12,4	12,4	16,3

Индекс \diamond A помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

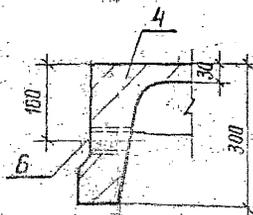
Приблизно			
Инв. №			

407-3-571.90-АС.Ц-2		
Исполн. Рамецкий	Провер. [подпись]	Колонны 1К36-1М2-3; 2К36-2М2-1; 2К36-2М2-2
И.контр. Сацук	Эксп. [подпись]	Стадия: РП
ГИП Ковалев	Эксп. [подпись]	Класс: см. табл.
Рук. гр. Сацук	Эксп. [подпись]	Масштаб: 1:40
Инж. 2к. Варавьева	Эксп. [подпись]	Лист: 1 из 2
«СНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

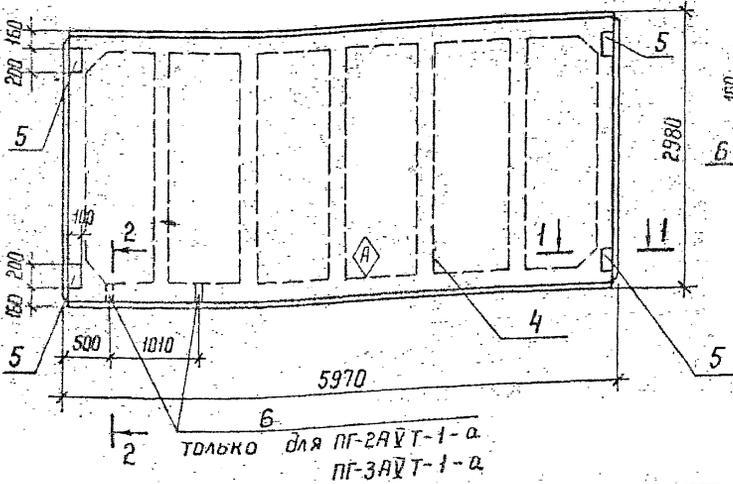
БСП 6.1-6AV-1



2-2



ПГ-2AVT-1; ПГ-3AVT-1; ПВ7-2AVT-1;
ПВ7-3AVT-1; ПГ-2AVT-1-а; ПГ-3AVT-1-а



только для ПГ-2AVT-1-а
ПГ-3AVT-1-а

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
БСП 6.1-6AV-1	1	Балка БСП 6.1-6AV	1	1.462.1-10/89 Вып. 1	1150
	2	Изделие закладное МН2-1	2	1.462.1-10/89 Вып. 2	
	3	Изделие закладное МН2-2	1	1.462.1-10/89 Вып. 2	
ПГ-2AVT-1; ПГ-3AVT-1; ПВ7-2AVT-1 ПВ7-3AVT-1	4	Плита ПГ-2AVT; ПГ-3AVT; ПВ7-2AVT; ПВ7-3AVT	1	ГОСТ 22701. 1-77*	2650
ПГ-2AVT-1-а; ПГ-3AVT-1-а	5	Изделие закладное М8	4	ГОСТ 22701. 5-77*	2650
	4	Плита ПГ-2AVT; ПГ-3AVT	1	ГОСТ 22701. 1-77*	
	5	Изделие закладное М8	4	ГОСТ 22701. 5-77*	
	6	Труба БД*3; L=100	2	ГОСТ 10704-76*	

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*		ГОСТ 10704-76*			
	Ф8	Ф10	Итого	Б*140	Б*130	Б*100 Труба БД*3		Итого	
БСП 6.1-6AV-1	0,48		0,48	2,5	2,15		4,55	5,1	
ПГ-2AVT-1; ПГ-3AVT-1 ПВ7-2AVT-1; ПВ7-3AVT-1	1,6	1,6				5,2		6,8	
ПГ-2AVT-1-а; ПГ-3AVT-1-а	1,6	1,6				5,2	1,27	6,47	8,1

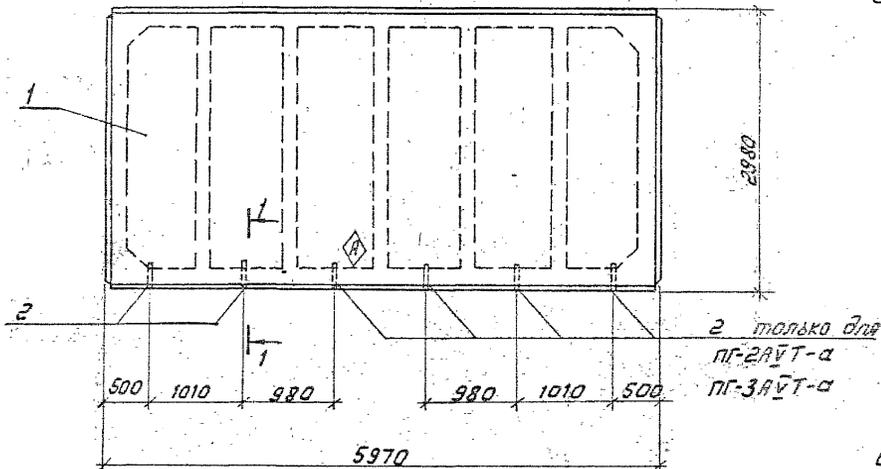
Индекс Δ помечать несмываемой краской для ориентации плит при монтаже.

Прибыло			
Инв. №			

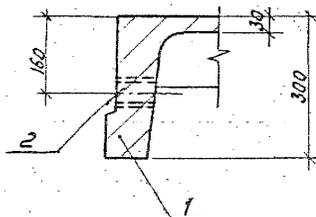
407-3-571.90-АС-У-3			
Имя. стд	Роменский	И.И.	4/7/76
И. контр	Соцюк	И.И.	4/7/76
ГНП	Ковалев	И.И.	4/7/76
Рис. др	Соцюк	И.И.	4/7/76
Инж. з.к.	Ворожьев	И.И.	4/7/76
Балка БСП 6.1-6AV-1; Плиты ПГ-2AVT-1, ПГ-3AVT-1, ПВ7-2AVT-1, ПВ7-3AVT-1, ПГ-2AVT-1-а; ПГ-3AVT-1-а		Сталь	Масса
		рп	см. табл.
		Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ г. Запорожье, Западное отделение Лещинград			

Альбом 2

ПГ-2АУТ-а; ПГ-3АУТ-а; ПГ-2АУТ-б;
 ПГ-3АУТ-б; ПГ-4АУТ-б



1-1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ-2АУТ-а; ПГ-3АУТ-а	1	Плита ПГ-2АУТ; ПГ-3АУТ;	1	ГОСТ 2270 1.1 - 77*	2650
	2	Труба 60x3; $E=150$	6	ГОСТ 10704-76*	
ПГ-2АУТ-б; ПГ-3АУТ-б; ПГ-4АУТ-б	1	Плита ПГ-2АУТ; ПГ-3АУТ; ПГ-4АУТ	1	ГОСТ 2270 1.1 - 77*	2650
	2	Труба 60x3; $E=100$	2	ГОСТ 10704-76*	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы

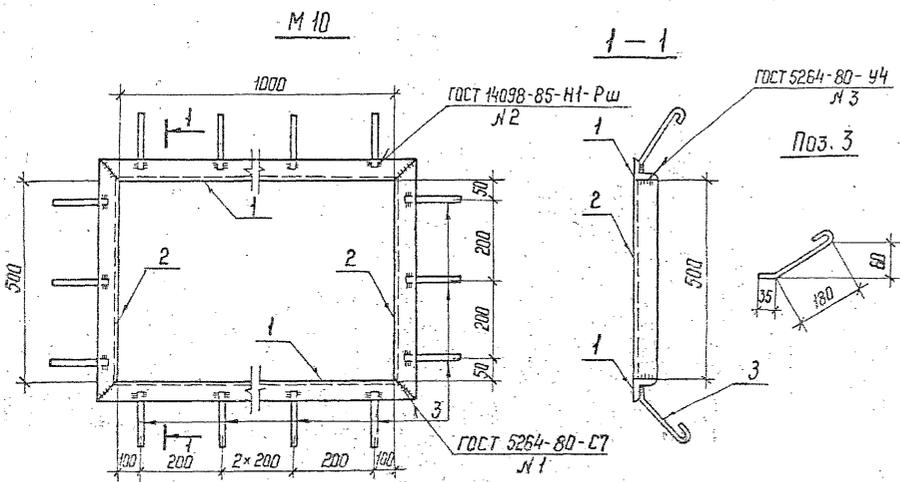
Марка элемента	Изделия закладные		Всего
	Прокат марки		
	С 235		
	ГОСТ 10704-76*		
	Труба 60x3	Итого	
ПГ-2АУТ-а; ПГ-3АУТ-а	1,27	1,27	1,27
ПГ-2АУТ-б; ПГ-3АУТ-б; ПГ-4АУТ-б	3,81	3,81	3,81

Индекс \diamond пометить несмываемой краской для ориентации плит при монтаже.

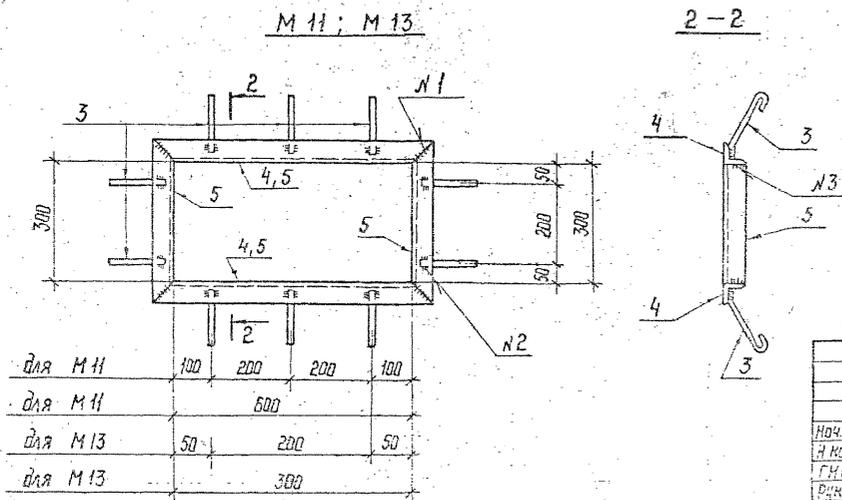
Привязка			
ИНВ. N			

407-3-571.90 - АС.И-4					
Изм. от	Работы	Исполн.	Дата	Листы	Масса
И.контр.	Сайчук	С.С.	11.07.76	РП	2650
Г.чп.	Кабелев	В.В.	11.07.76		
Р.ч.пр.	Сайчук	С.С.	11.07.76		
Исполн.	Беродыба	В.В.	11.07.76		
Плиты ПГ-2АУТ-а ПГ-3АУТ-а; ПГ-2АУТ-б; ПГ-3АУТ-б; ПГ-4АУТ-б				Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					

Альбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М 10	1	Узелок 50×50×5 ГОСТ 8509-86 ℓ=1100	2	4,15	13,8
	2	Узелок 50×50×5 ГОСТ 8509-86 ℓ=600	2	2,26	
	3	А-Т-Б ГОСТ 5781-82* ℓ=265	16	0,06	
М Н	4	Узелок 50×50×5-ГОСТ 8509-86 ℓ=500	2	1,9	7,4
	5	Узелок 50×50×5-ГОСТ 8509-86 ℓ=400	2	1,5	
	3	А-Т-Б, ГОСТ 5781-82*, ℓ=265	10	0,06	
М 13	5	Узелок 50×50×5-ГОСТ 8509-86 ℓ=400	4	1,5	6,5
	3	А-Т-Б, ГОСТ 5781-82*, ℓ=255	8	0,06	



Приказ			
Инв. №			

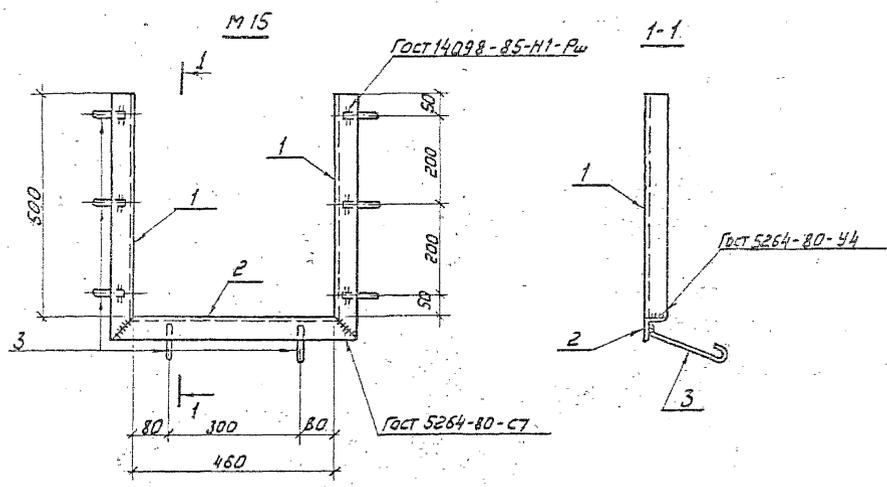
407-3-571.90-АС.У-6

				407-3-571.90-АС.У-6		
Изд.	Стр.	Лист	Листов	Стация	Масса	Масштаб
Изд. 01	Роменский	1/07.85	1/07.85	Узелки закладные М 10; М Н; М 13	РП	см. табл.
Изд. 02	Сацюк	1/07.85	1/07.85		Лист	Листов 1
Изд. 03	Кобалева	1/07.85	1/07.85		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Изд. 04	Сацюк	1/07.85	1/07.85		Северо-Западное отделение	
Изд. 05	Воробьева	1/07.85	1/07.85		Ленинград	

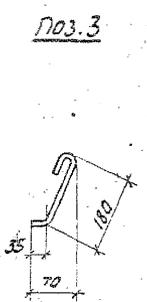
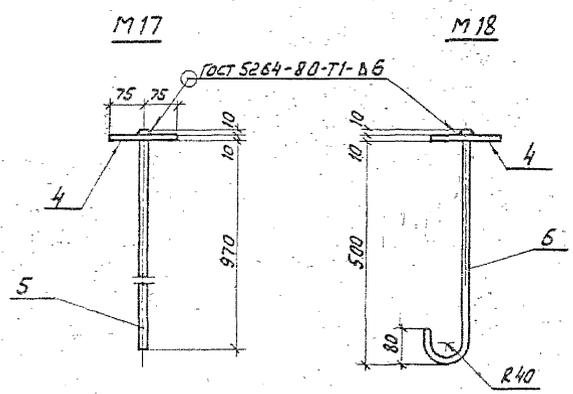
Копир. Ин-2

Формат А3

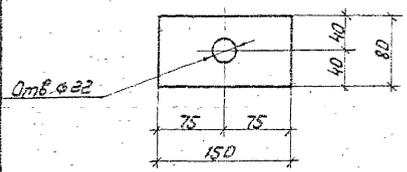
Листом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
М 15	1	Узелок 50x50x5-Гост 8509-86 C = 550	2	2,1	6,8
	2	Узелок 50x50x5-Гост 8509-86 P = 550	1	2,1	
	3	А-Г-Б; Гост 5781-82*, C = 265	8	0,06	
М 17	4	Полоса 10x80-Гост 103-76* C = 150	1	0,9	3,3
	5	А-Г-20-Гост 5781-82*, C = 390	1	2,4	
М 18	4	Полоса 10x80-Гост 103-76* C = 150	1	0,9	2,6
	6	А-Г-20-Гост 5781-82*, C = 705	1	1,7	



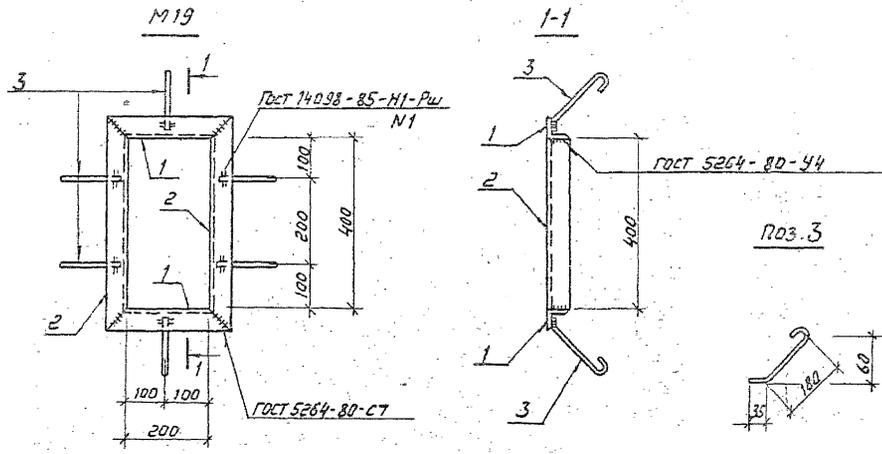
Поз. 4



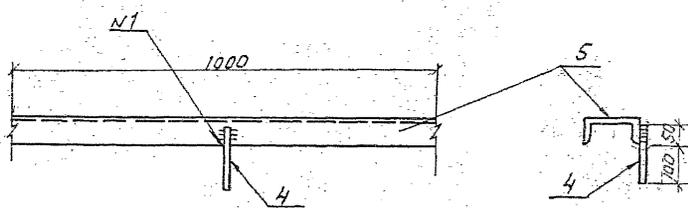
Приказ			
Лист № N			

				407-3-571.90-АС.И-В		
Нач. отд.	Раменский	М.А.	16.75	Изделия закладные М 15; М 17; М 18		
Н. контр.	Солон	С.	16.75			
Г.И.П.	Кобяков	В.	16.75			
Руч. эр.	Солон	С.	16.75			
Инж. экз.	Ворожеев	В.	16.75			
Статус	РП	Масса табл.	См. табл.	Масштаб	1:10	
Лист				Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-западное отделение Ленинград						

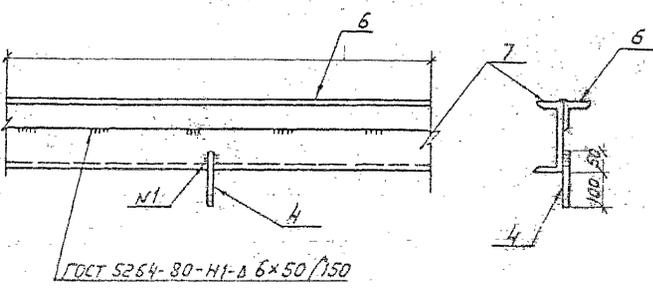
Ассемблея 1



M-20



M-21

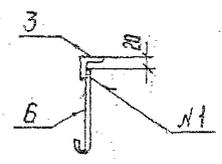
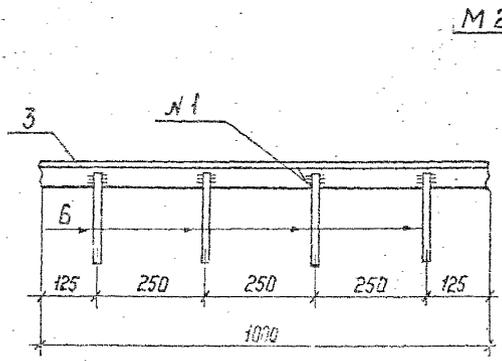
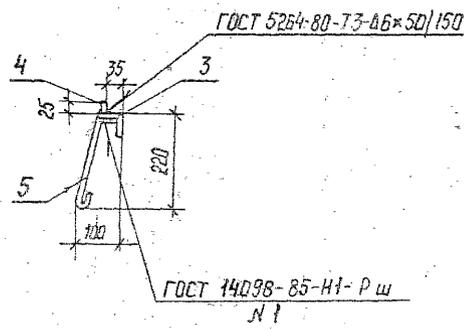
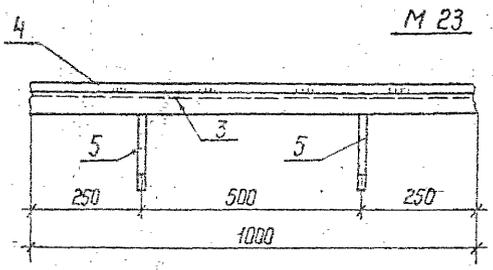
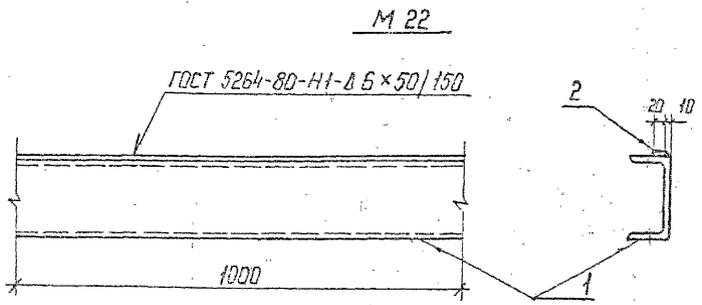


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
M19	1	Узелок 50x50x5; ГОСТ 8509-86			6,4
		ℓ=300	2	1,1	
	2	Узелок 50x50x5; ГОСТ 8509-86			
		ℓ=500	2	1,9	
	3	А-Т-6; ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=265	6	0,06	
M20	4	А-Т-10; ГОСТ 5781-82*			10,5
		ℓ=150	1	0,1	
	5	Швеллер 12; ГОСТ 8240-72*			
		ℓ=1000	1	10,4	
M21	6	Узелок 50x50x5; ГОСТ 8509-86			18,1
		ℓ=1000	1	3,77	
	7	Швеллер 16; ГОСТ 8240-72*			
		ℓ=1000	1	14,2	
	4	А-Т-10; ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=150	1	0,1	

Привязан		
ИВ. N		

407-3-571.90-АС.И-9			
Изделия закладные			
M19... M21			
Нач. отд.	Богданов	И.В.	11.07.80
Н. контр.	Селюк	С.А.	11.07.80
Г.И.П.	Ковалев	С.В.	11.07.80
Рук. эк.	Селюк	С.А.	11.07.80
Инж. эк.	Богданов	И.В.	11.07.80
Лист		Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Альбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М 22	1	Швеллер 16; ГОСТ 8240-72*			15,0
		ℓ=1000	1	14,2	
М 22	2	Полоса 6x20; ГОСТ 103-76*			0,94
		ℓ=1000	1	0,94	
М 23	3	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			5,1
		ℓ=1000	1	3,8	
	4	Полоса 6x25-ГОСТ 103-76*			
М 23		ℓ=1000	1	1,2	0,06
	5	А-І-В-ГОСТ 5781-82*; ℓ=280	2	0,06	
		ℓ=250	4	0,06	
М 24	3	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			4,0
		ℓ=1000	1	3,8	
М 24	6	А-І-В-ГОСТ 5781-82*			0,06
		ℓ=250	4	0,06	

Прибылан			
Ияв.№			

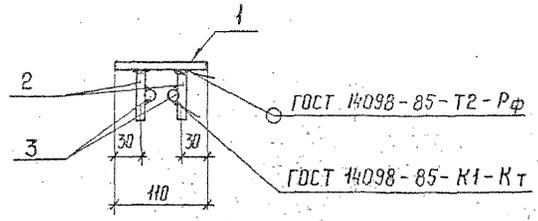
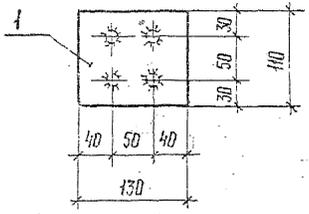
				407-3-571. 90-АС.У-10		
Изм. от	Роменский	10/7/90		Изделия закладные М 22 ... М 24	Страна	Масштаб
И.контр	СОЦЮК	11/7/90			РП	см. табл.
Г.ИП	Ковалев	11/7/90			Лист	Листов
Р.к. 2Р	СОЦЮК	11/7/90			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
И.к. 2к	Заробьева	30/11/90			Север-Забайкальское отделение Ленинград	

Копир. Наск.

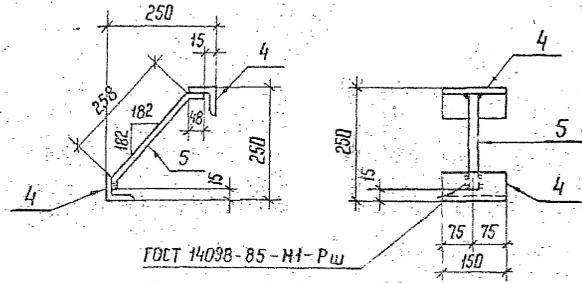
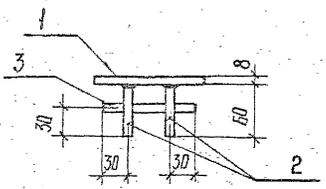
Формат А3

НАБОР №

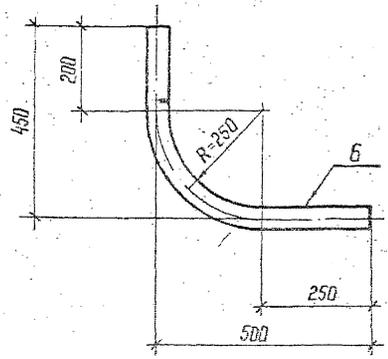
M 25



МК 1



МК 2

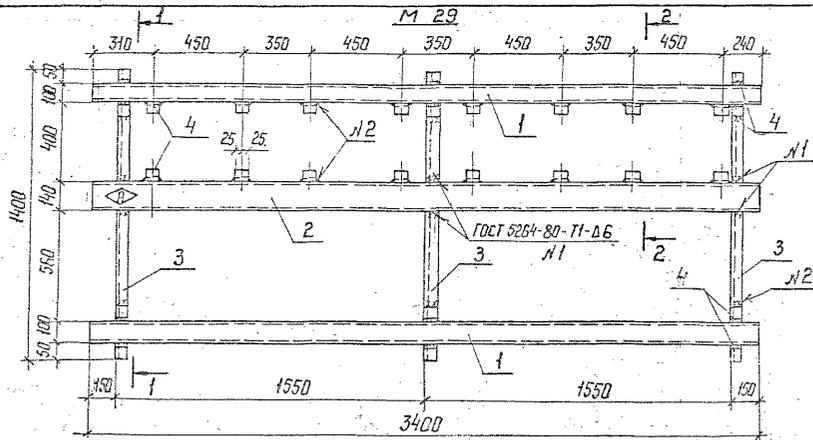


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
M 25	1	Полоса 8×110-ГОСТ 103-76*			1,2
		ℓ=150	1	0,9	
	2	А-III-10-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=60	4	0,04	
	3	То же			
		ℓ=110	2	0,07	
МК 1	4	Уголок 63×63×5; ГОСТ 8509-86			1,8
		ℓ=150	2	0,72	
	5	А-III-12-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=350	1	0,32	
МК 2	6	Труба 50×3,5; ГОСТ 10704-76*			3,4
		ℓ=843	1	3,38	

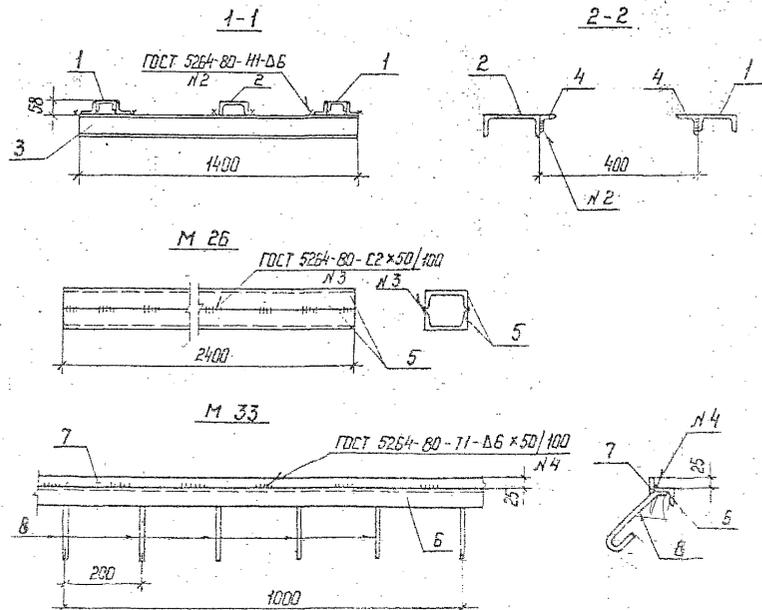
Привязан			
Инд. №			

407-3-571.90-АС.У-11

Изд. отд.	Роменский	Вид	1/07/90	Изделия закладные M 25; МК 1; МК 2	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Соцюк	Вид	1/07/90		РП	см.	1:10
Г.кп.	Ковалев	Вид	1/07/90			табл.	
В.к. зр.	Соцюк	Вид	1/07/90			Лист	Листов 1
Инж. зк.	Воробыева	Вид	1/07/90			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
M 29	1	Швеллер 10 - ГОСТ 8240-72* L=3400	2	29,2	141,5
	2	Швеллер 14 - ГОСТ 8240-72* L=3400	1	41,8	
	3	Швеллер 10 - ГОСТ 8240-72* L=1400	3	12,0	
	4	Узелок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86, L=50	28	0,19	
M 26	5	Швеллер 10 - ГОСТ 8240-72* L=1400	2	20,6	41,2
	6	Узелок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86 L=1000	1	3,77	5,4
M 33	7	Полоса 4x30 - ГОСТ 103-76* L=1000	1	1,26	
	8	A-I-B - ГОСТ 5781-82* L=300	5	0,07	



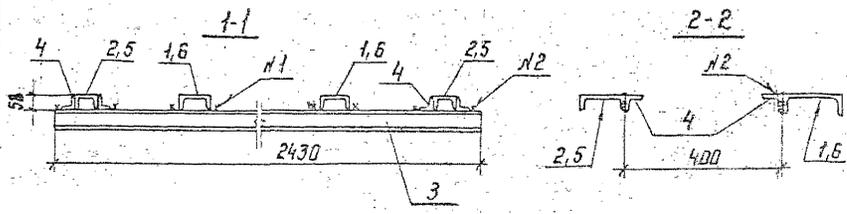
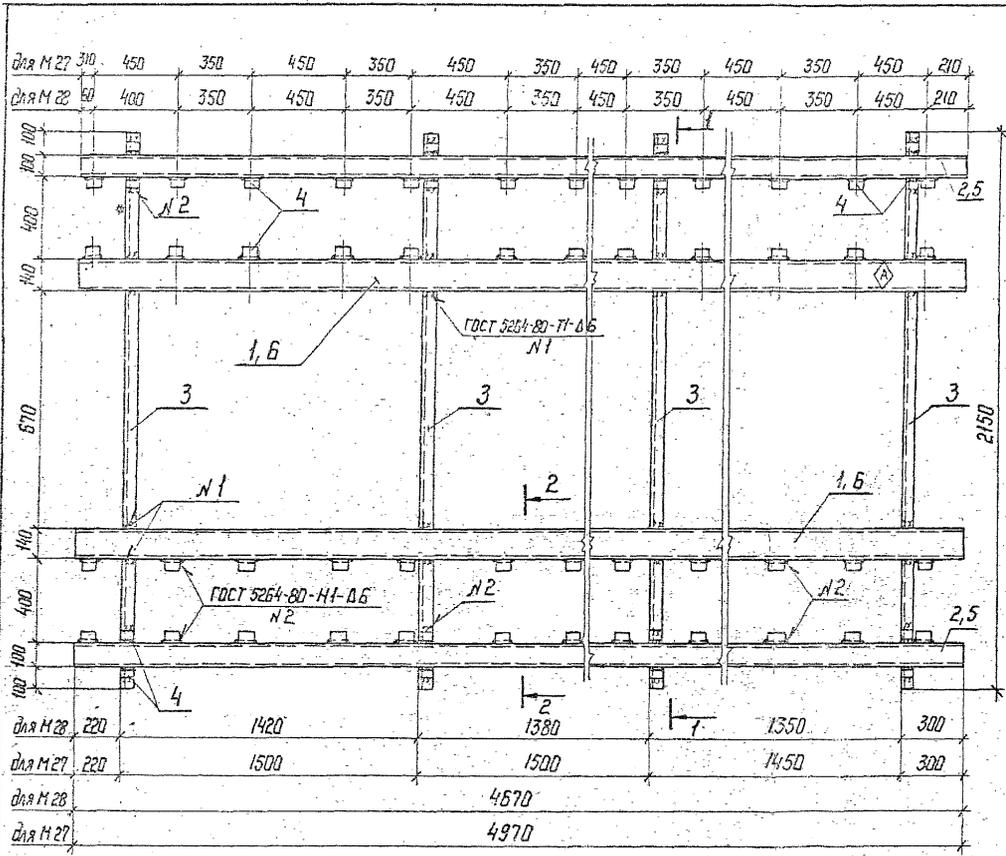
Индекс \diamond писать масляной краской для ориентировки марки при монтаже.

Прибыль		
Инв. №		

407-3-571.90-АС.У-12

Исполнитель	Раменский	Кол.	№ 30	Болта М 26. Опорный элемент М 29. Узелок закладной М 33	Страницы	Масса	Масштаб
Нач. работ	Сацук	Сог.	№ 29		рп	сн.	1:20
ГНП	Ковалева	Сог.	№ 29		табл.	табл.	1:10
Нач. др.	Кулешова	Сог.	№ 29		Лист	Листов	1
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
					Удобрение - Золотое отделение		
					Леккерд		

Альбом 2.



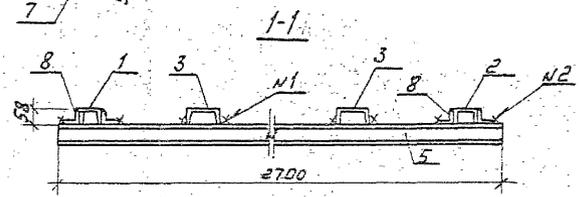
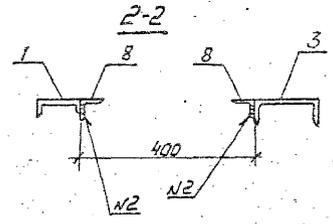
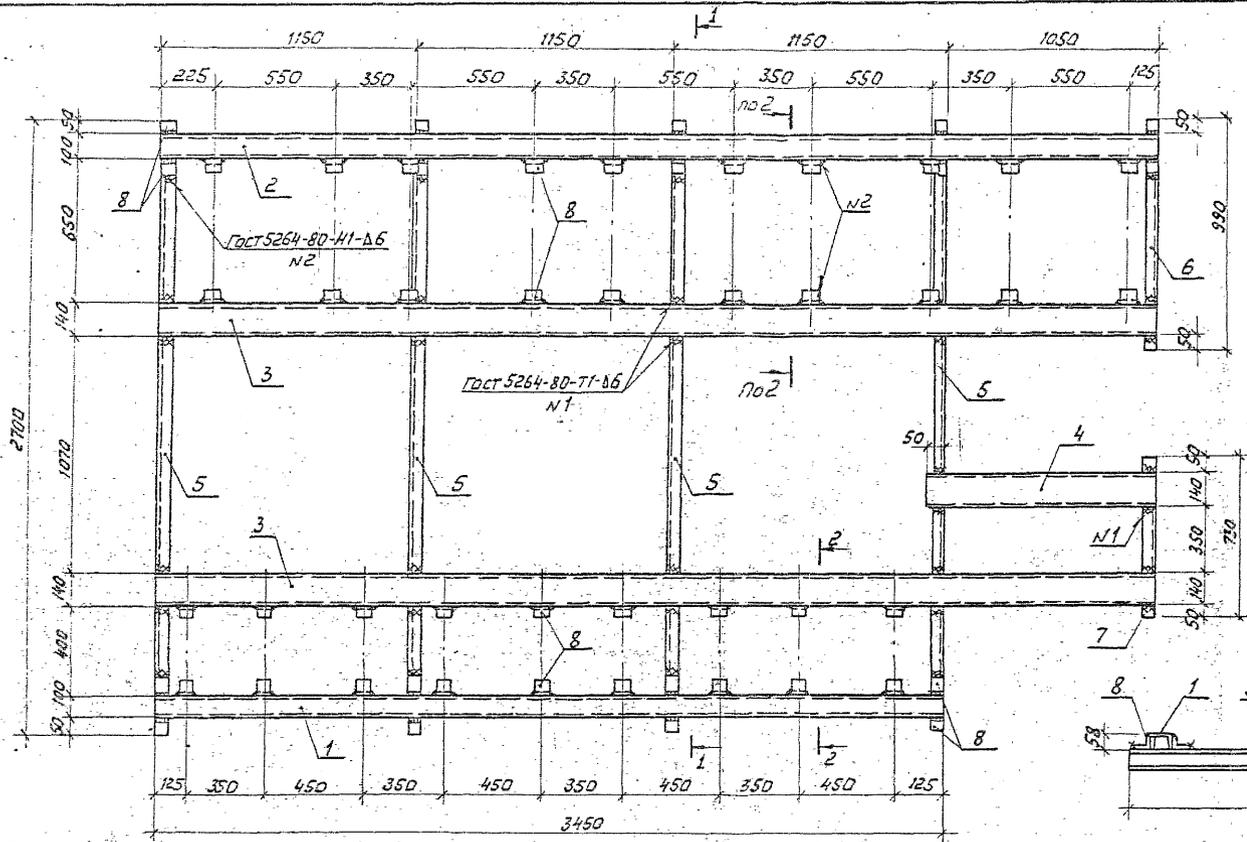
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
М 28	1	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* L=4670	2	57,4	281
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* L=4670	2	40,1	
	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* L=2150	4	18,5	
	4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85 L=50	64	0,19	
М 27	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* L=2150	4	18,5	293
	4	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85 L=50	64	0,19	
	5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* L=4970	2	42,7	
	6	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* L=4970	2	61,1	

Индекс \diamond писать масляной краской для ориентировки марки при монтаже.

привязан:
ИЧВ.И

407-3-571.90-АС.И-13			
Нач. отд.	Роменский	Дата	11.07.90
Н. контр.	Сацук	Сд	11.07.90
Глп стр.	Ковалев	Кв	11.07.90
Нач. гр.	Кулешова	Кв	11.07.90
Опорные элементы М 27, М 28		Студия	РП.
		Масса см. табл.	1:20
		Масштаб	1:20
		Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор-Западное отделение Ленинград			

Лист № 2

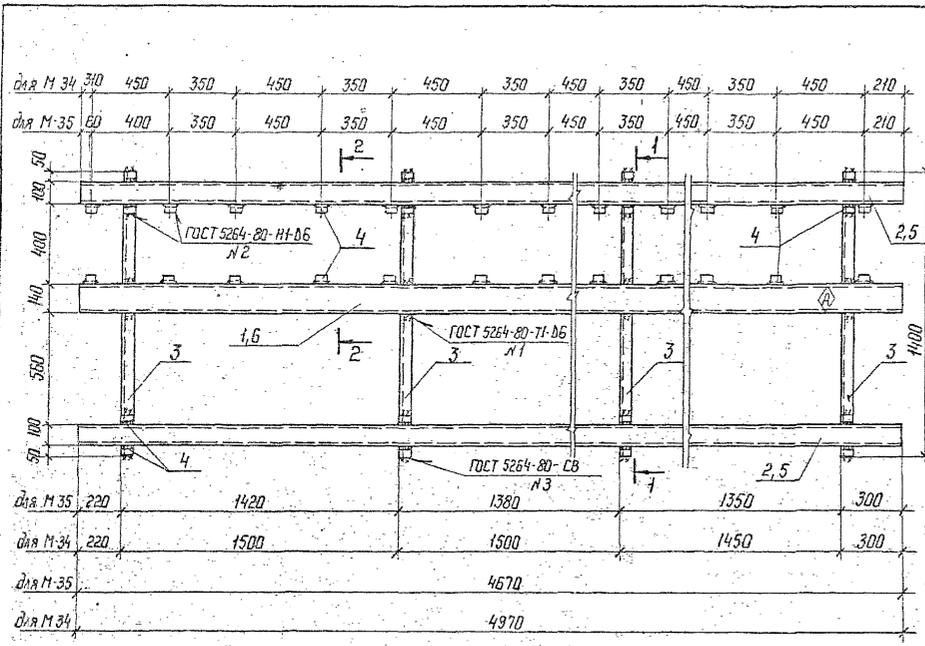


Марка	№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
М31	1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* С=3450	1	29,6
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* С=4500	1	38,7
	3	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* С=4500	2	55,4
	4	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* С=1100	1	13,5
	5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* С=2700	4	23,2
	6	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* С=990	1	8,5
	7	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* С=750	1	4,4
	8	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 С=50	56	0,19

Лист № 2			
Лист № 2			

407-3-571.90-АС.И-15			
Исполн.	Романский	МД	11.07.90
Нач.пр.	Семчук	СЗ	11.07.90
Гип.	Ковалев	КЗ	11.07.90
Нач.вр.	Куршова	КЗ	11.07.90
Опорный элемент М31			
Стр.	РП	Масса	311
Масштаб			1:20
			1:10
Лист 1 из 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Северо-Западное отделение			
Ленинград			

Альбом 2

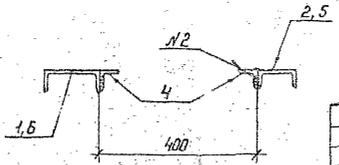
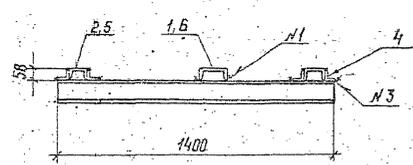


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг.
М 34	1	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* Е-4970	1	61,1	202
	2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Е-4970	2	42,7	
	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Е-1400	4	12,0	
	4	Узелок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 Е-50	40	0,19	
М 35	3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Е-1400	4	12,0	193
	4	Узелок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 Е-50	40	0,19	
	5	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Е-4670	2	40,1	
	6	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* Е-4670	1	57,4	

Индекс $\text{\textcircled{A}}$ писать масляной краской для ориентировки марки при монтаже.

1-1

2-2



Прибыль			
Итого			

407-3-571.90-АС.Н-17

Исполн.	Провер.	Дата
Нач. отд. Ровенский	Ровенский	11.07.90
Н. контр. Саунов	Саунов	11.07.90
Гл. инж. Ковалев	Ковалев	11.07.90
Нач. зб. Кудашов	Кудашов	11.07.90
Инж. Зк. Лизунова	Лизунова	11.07.90

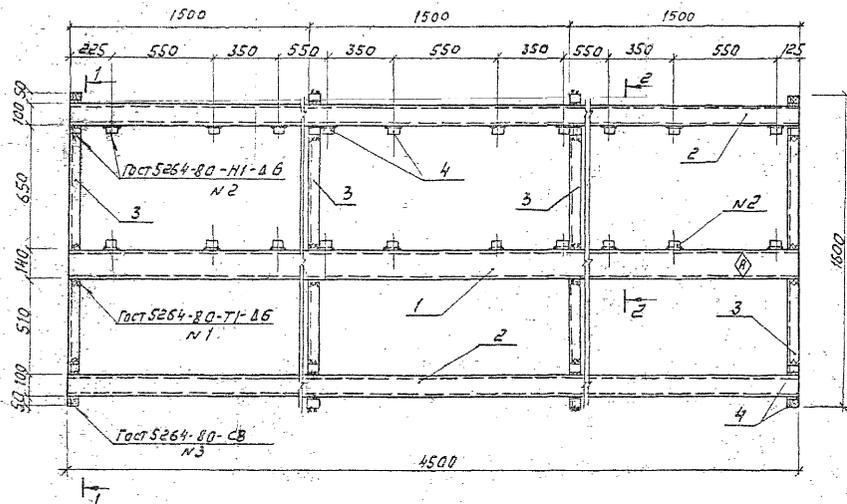
Опорные элементы
М 34; М 35

Отдел	Масса	Масштаб
РП	сч. табл.	1:10 1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		

Копир. М. В. С.

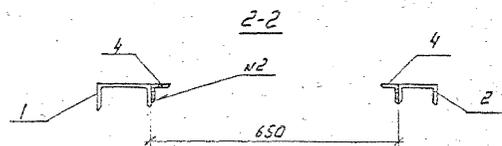
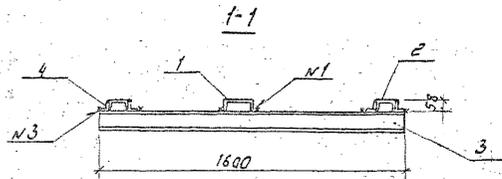
Формат А3

Видом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
М36	1	Швеллер 14-Гост 8240-72 ^е С-1500	1	55,4	195
	2	Швеллер 18-Гост 8240-72 ^е С-1500	2	38,7	
	3	Швеллер 10-Гост 8240-72 ^е С-1600	4	13,7	
	4	Уголок 50x50-Гост 8509-86 С-50	36	0,19	

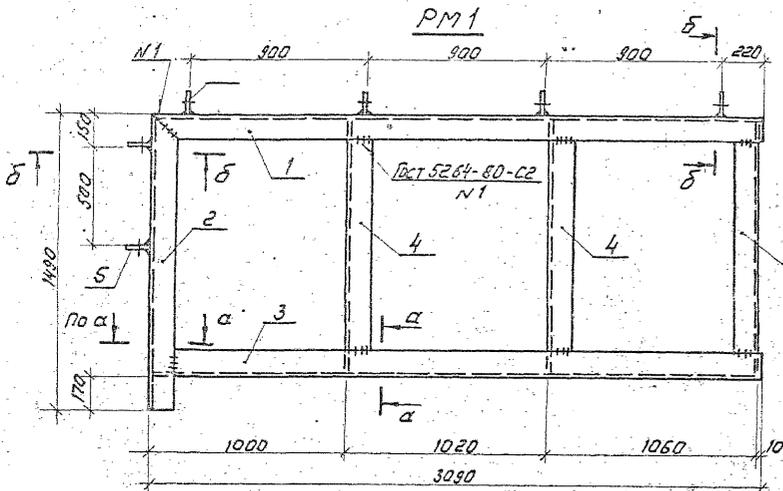
Индекс \diamond писать масляной краской
для ориентировки марки при монтаже.



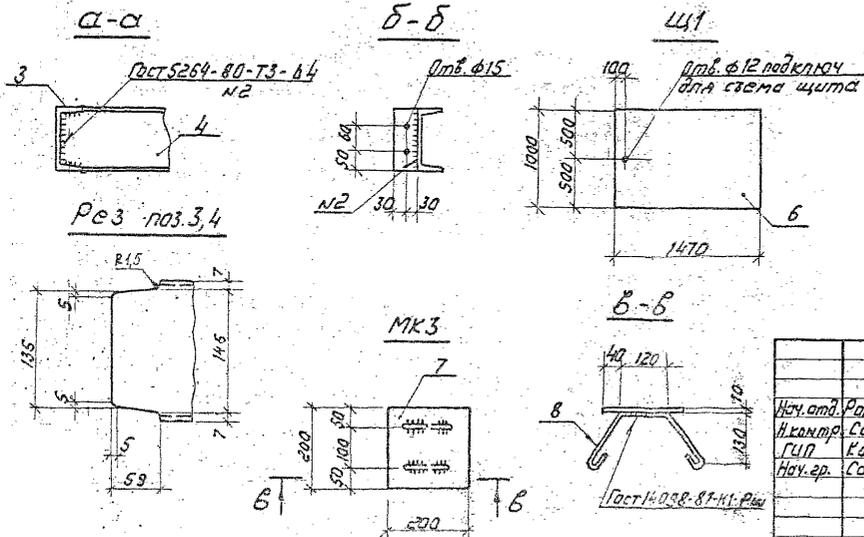
Привязан			
И№.Н			

407-3-571.90-АС.И-18			
Наим. отд.	Ротенский	В.С.	10/79
И.контр.	Соловьев	В.С.	11/79
П.д.пр.	Бабуров	В.С.	11/79
Нах.ер.	Кулашова	В.С.	11/79
И.контр.	Кулашова	В.С.	11/79
Опорный элемент М36			
Страна	Россия	Масштаб	1:10
РП	195	Листов	1:20
Лист 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Лист № 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
PM1	1	Швеллер 16-Гост 8240-72* $\rho=3050$	1	43,9	167,1
	2	$\rho=1490$	1	21,2	
	3	$\rho=3083$	1	43,8	
	4	$\rho=1506$	3	18,5	
	5	Полоса 6*60-Гост 103-76* $\rho=160$	6	0,45	
ЦШ1	6	Лист рдмб. 5-Гост 8568-77* $S=1000 \times 1470$	1	62,2	62,2
	7	Лист 10-Гост 13903-74* $S=200 \times 200$	1	3,1	3,3
МК3	8	А-Г-6-Гост 5781-82* $\rho=520$	2	0,11	



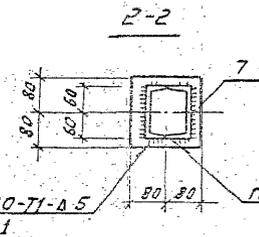
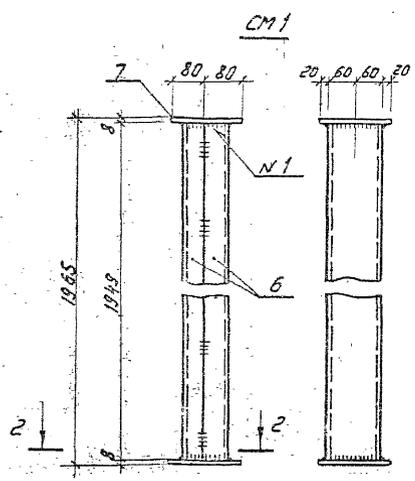
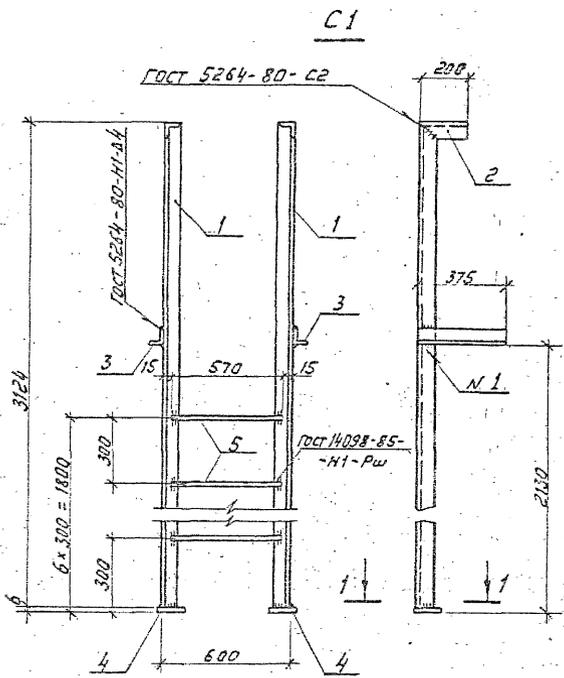
Прив. 3 см.

ЦШ.Н

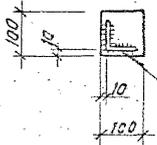
407-3-571. 90-АСИ-19

Исполн.	Раменский	Иван	11.07.90	Рама PM1. Щит ЦШ1. Изделие закладное МК3	Станд. Масса СМ табл.	Масштаб 1:20 1:14,1:5 1:40
Исполн.	Создатель	Создатель	11.07.90			
Исполн.	Кабельщик	Иван	11.07.90			
Исполн.	Сварщик	Создатель	11.07.90			
Лист			Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Фабрика Западное отделение Ленинград		

Рис. 2



1-1



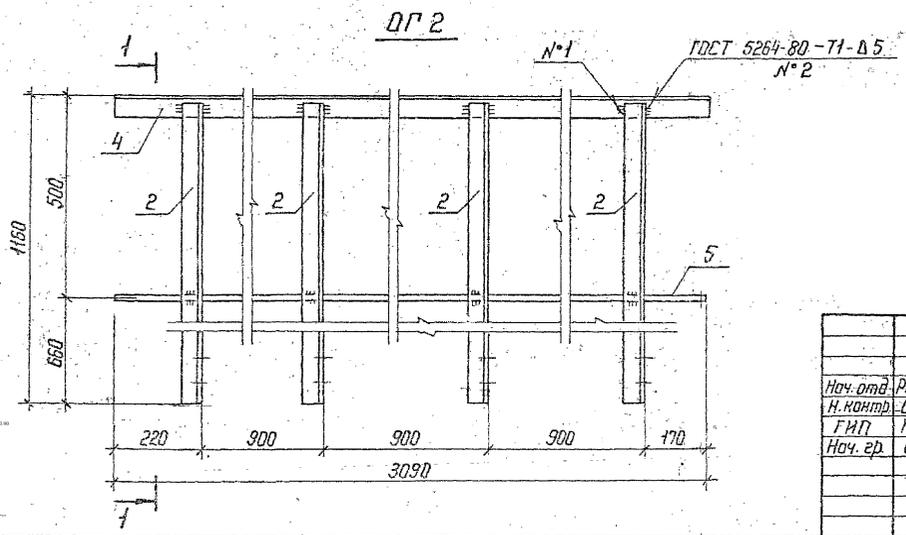
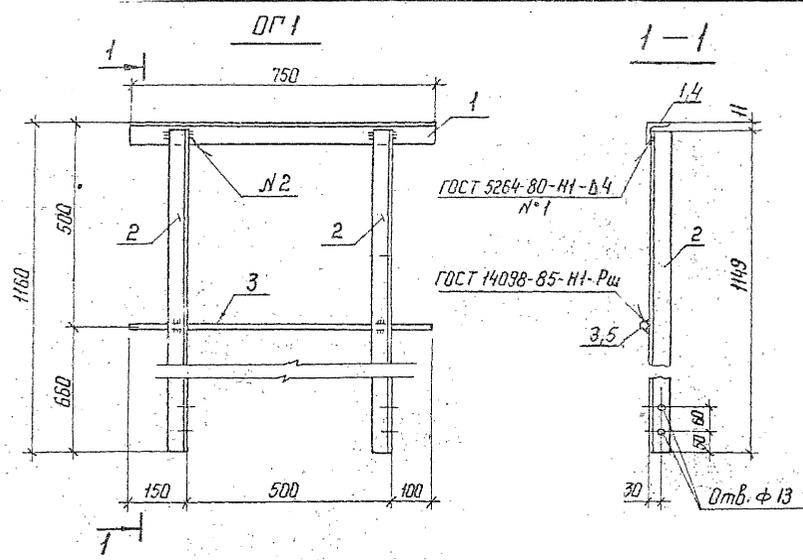
ГОСТ 5264-80-Т3-В4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
С1	1	Уголок 75x75x6-Гост 8509-86, ρ=3124	2	21,5	56,2
	2	ρ=200	2	1,4	
	3	Уголок 50x50x5-Гост 8509-86, ρ=375	2	1,4	
	4	Полоса 6x100-Гост 103-76*, ρ=100	2	0,5	
	5	Крыж 18-Гост 2590-88, ρ=570	6	1,1	
СМ1	6	Швеллер 12-Гост 8240-72*, ρ=1919	2	20,3	43,8
	7	Лист 8-Гост 19903-74* S = 160 x 160	2	1,6	

Привязан			
ИВ.Н			

407-3-571. 90-АСИ-20			
Изм. от	Романский	11/07/90	Стреланка С1. Стойка СМ1
Изм. от	Соловьев	11/07/90	
Изм. от	Ковалев	11/07/90	
Изм. от	Соловьев	11/07/90	
Стреланка	СМ1	1:20	Масштаб
РП	таблица	1:10	Масштаб
Лист	Листов	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Анборт 2



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
DP1	1	Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86, L=750	1	2,8	12,9
	2	L=1149	2	4,3	
	3	Круг 18-ГОСТ 2590-88, L=750	1	1,5	
DP2	2	Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86, L=1149	4	4,3	35,0
	4	L=3090	1	11,6	
	5	Круг 18-ГОСТ 2590-88, L=3090	1	6,2	

Приязан			
Инв. №			

407-3-571.90-АС.У-21

Нач. отд.	Роменский	Дан	11.02.90	<p>Параждения площадки DP1, DP2</p>	Студия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сацюк	Сав	11.07.90		РП	См.	1:10
Гип	Новалев	Сав	11.07.90		Лист	Табл.	Листов 1
Нач. гр.	Сацюк	Сав	11.07.90				

Копир. №22

формат А3