

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0634.92

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
10 (6) кВ, СОВМЕЩЕННЫЕ С ОПУ
БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ 4

АС.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
407-3-0634.92
ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
10 (6) кВ, СОВМЕЩЕННЫЕ С ОПУ
БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ
АЛЬБОМ 4
АС.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ "СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НТС ИНСТИТУТА "СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
И СОГЛАСОВАНО "МИНСКТИПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ ОТ 28.08.92 N 7

Е.И. БАРАНОВ
Д.В. ЛУРЬЕ

Альбом 4

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-635.92-АСИ	Содержание альбома	2
407-3-635.92-АСИ-ТТ	Технические требования	3
-1	Колонны 1К4В-3М2-А и 1К4В-3М2-Б	4
-2	Колонна 1К4В-3М-В	5
-3	Кровельная балка БСПЛ-7АIV-I	6
-4	Изделие закладное Т-1	7
-5	Изделие закладное Т-2	
-6	Марка Т-10	8
-7	Марки Т-12, Т-16, Т-17	
-8	Ограждение Т-13	9
-9	Кронштейны Т-14, Т-15	
-10	Марка Т-20	10
-11	Марка Т-21	
-12	Рама Т-22	11
-13	Изделия закладные Т-5, Т-23	
-14	Марки Т-25, Т-30	12
-15	Марка МН-1	
-16	Марка М-2	13
-17	Марка М-4	
-18	Марка М-5	14
-19	Марка М-6	
-20	Марка М-8	15
-21	Марка М-21	
-22	Сетка С-1	16
-23	Марка МК-4	

Обозначение	Наименование	Стр.
-24	Сетчатое ограждение СО-1	17
-25	Сетчатое ограждение СО-2	
-26	Марки КМ-1, КМ-2	18
-27	Марка КМ-3	
-28	Марка МК-1	19
-29	Марка МК-2	20
-30	Марка МК-3	21
-31	Марка Т-28	22

Власт. инст. И

Сельхоз и лесн

Инв. № инст. А

Приказ			
Инд. И			

Имя отв.	Романюков	20.92
И. констр.	Козлов	0.92
Г. инт. стр.	Козлов	0.92
Имя пр.	Шленова	0.92
Имя зн.	Лыжкова	0.92

407-3-0634.92-АСИ

Содержание альбома

Стр.	Лист	Листов
10	1	1
СЕВЗАЛТМЕРПРОЕКТИ		
Санкт-Петербург		

1. Настоящие технические требования распространяются на изготовление стальных строительных изделий. Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах.
2. Материал стальных изделий - сталь С235 по ГОСТ 27772-88.
3. Детали должны изготавливаться из выпроленного 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 гравия, шлака, брызг и напылов 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 заделов, 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 14098-85 и СНиП II-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 конкретного района строительства.

Взвешивание

Подпись и дата

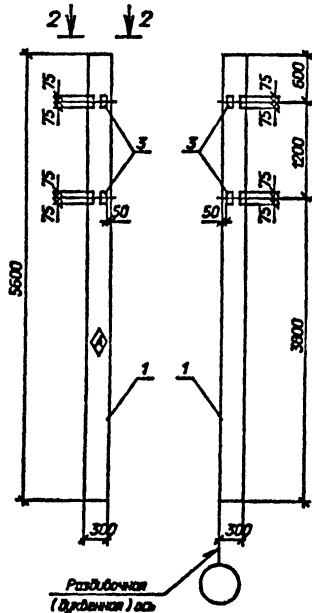
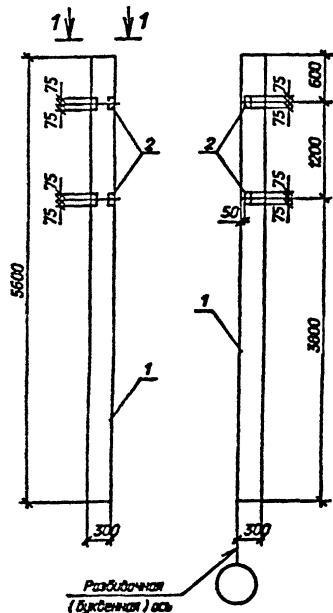
Имя, И.П.Ф.

Точность			
Инд. N			

407-3-0634.92-АС.И-ТТ			
Имя отд.	Роменский	10.92	
И. контрол.	Ковалев	10.92	
ГИП стр.	Ковалев	10.92	
Имя зр.	Шленова	10.92	
Имя зк.	Лизучева	10.92	
Технические требования		Смет.	Лист
		РП	1
		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ ПРСЕКТ	
		Санкт-Петербург	

1К48-3М2-А

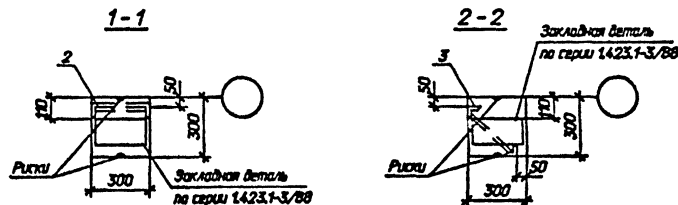
1К48-3М2-Б



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А-Ш		Прокат марки С 235		Итого	
	ГОСТ 5781-82 ^м		ГОСТ 8509-86			
	Ø 12	Итого	163x63x6	Итого		
1К48-3М2-А	0,48	0,48	2,88	2,88	3,36	
1К48-3М2-Б	0,64	0,64	2,88	2,88	3,52	

Остальное см. серию 1423.1-3/88



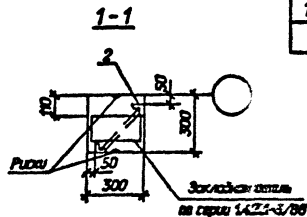
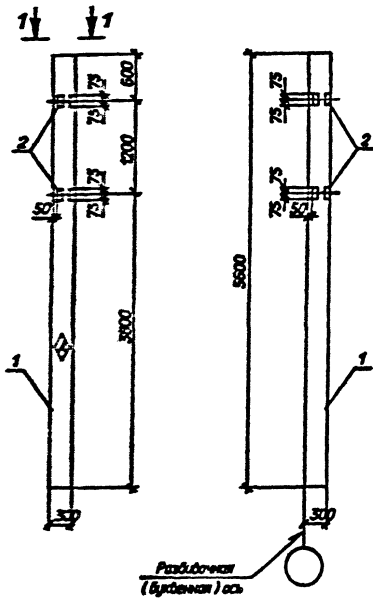
1. Закладные детали устанавливать до соединения плоских арматурных каркасов в пространственный.
2. Индекс \diamond писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Взв. инв. N	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
		1К48-3М2-А		
	1	Колонна 1К48-3М2	1	1423.1-3/88 0.1
	2	Изделие закладное М1-13	2	То же
		1К48-3М2-Б		
	1	Колонна 1К48-3М2	1	1423.1-3/88 0.1
	3	Изделие закладное МН-1	2	407-3-0634.92-АС.И-

Приблизно		
Инд. N		

407-3-0634.92-АС.И-1			
Нач. отд. Ренский	10.92	Колонны 1К48-3М2-А и 1К48-3М2-Б	
Монитор. Ковалев	10.92		
ГИП ст. Ковалев	10.92		
Нач. зп. Шленова	10.92		
Инж. Зв. Лизина	10.92		
Сталь	РП	Масса	Максимум
			1:50
Лист 1			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Санкт-Петербург			

К48-3М2-В



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-Ш		Прокат марки С 235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		
	Ø 12	Итого	163x63x6	Итого	
К48-3М2-В	0,64	0,64	2,88	2,88	3,52

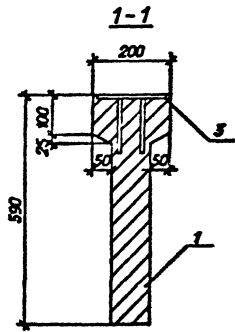
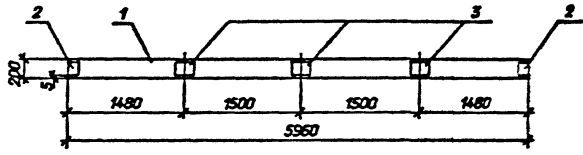
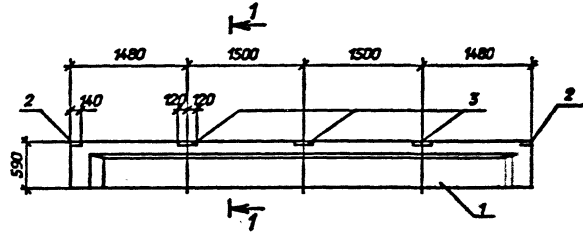
Остальное см. серию 1423.1-3/88

1. Закладные детали устанавливать до соединения плоских арматурных каркасов в пространственный.
2. Индекс \diamond писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	К48-3М2-В		
1	Колонна К48-3М2	1	1423.1-3/88 в.1
2	Изделие закладное МН-1	2	407-3-0634.92-АС.И-

Прибыло		

407-3-0634.92-АС.И-2		
Материал	Масса	Масштаб
Колонна К48-3М2-В	РН	1:50
Лист	Листов 1	
СБВАТЭНЕРГОСЕТЬПРОССТ Санкт-Петербург		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>БСПб.1-7АН-1</u>			
1	Балка БСПб.1-7АН	1	1462.1-10/89.1
2	Изделие закладное М-2-1	2	1462.1-10/89.2-20
3	Изделие закладное М-2-2	3	То же

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-Ш		Госкат марки С 235				
	ГОСТ 5781-82 ^м		ГОСТ 8509-86				
	Ø в	Итого	С-6	Итого			
БСПб.1-7АН-1	0,96		0,96	8,55		8,55	9,91

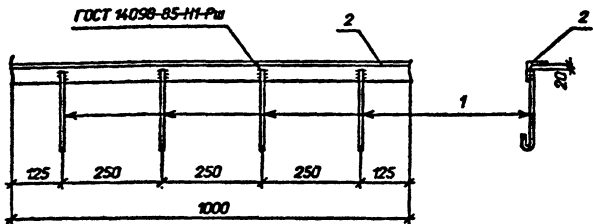
Остальное см. серию 1462.1-10/89 дль.12

Грибок			
М.С.Н.			

407-3-0634.92-АС.И-3			
		Кровельная балка БСПб.1-7АН-1	
Сталь	Масса	Масштаб	
РП		1:50	
Лист	Листов 1		
СЕВЗАЛТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			

Иск. отд.	Рименский	10.92
Исполн.	Ковалев	10.92
Гип. стр.	Ковалев	10.92
Иск. зап.	Шелестов	10.92
Иск. эк.	Лукманов	10.92

Изд. и табл. | Глубина и дата | Выход. код. И



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 ^М l=250; 0,06кг	4
2	Уголок 50x50x5- ГОСТ 8509-86, l=1000; 3,77кг	1

Приблиз		

И.А.И.

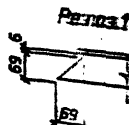
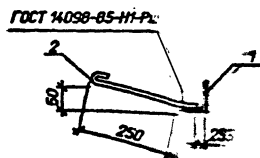
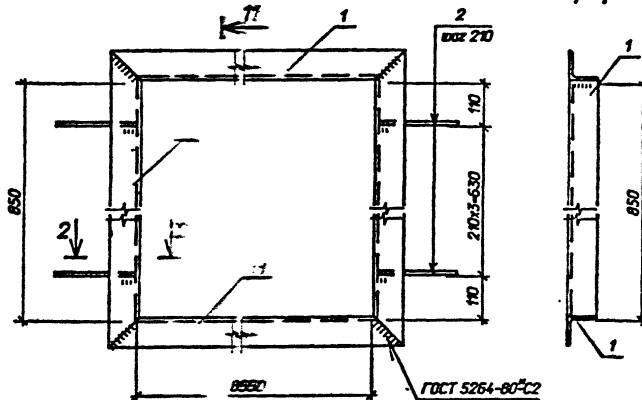
407-3-0634.92-АС.И-4

Изделие закладное Т-1

Станд.	Масса	Масштаб
РП	4,0	1:10

Лист 1 из 1
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Имя, И.А.И.	Дата	Статус
Имя отб. Рачковская	08.92	
Имя отб. Кабалов	08.92	
Имя отб. Кабалов	08.92	
Имя отб. Шенцова	08.92	
Имя отб. Лычкова	08.92	



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x5- ГОСТ 8509-86, l=1000; 6,9кг	4
2	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 ^М l=350; 0,08кг	8

Приблиз		

И.А.И.

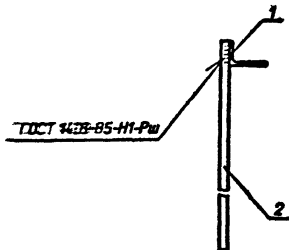
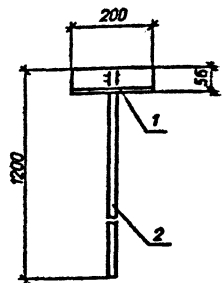
407-3-0634.92-АС.И-5

Изделие закладное Т-2

Станд.	Масса	Масштаб
РП	28,2	1:10

Лист 1 из 1
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Имя, И.А.И.	Дата	Статус
Имя отб. Рачковская	08.92	
Имя отб. Кабалов	08.92	
Имя отб. Кабалов	08.92	
Имя отб. Шенцова	08.92	
Имя отб. Лычкова	08.92	



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x56x6- ГОСТ8510-86, l=200; 1,34кг	11
2	Ø 20А-ГОСТ 5781-82 ^М l=1200; 3,0кг	11

Приблиз

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-6

Марка Т-10

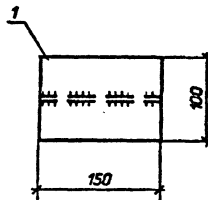
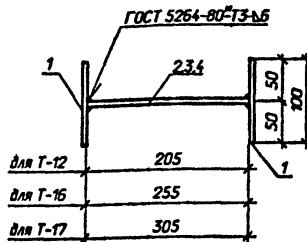
Стадия Масса Масштаб

РП 4,3 1:10

Лист Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-12	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 ^М l=150; 0,7 кг	2	29
	2	Лист6-ГОСТ 19903-74 ^М S=150x205; 1,5 кг	1	
Т-16	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 ^М l=150; 0,7 кг	2	32
	3	Лист6-ГОСТ 19903-74 ^М S=150x255; 1,8 кг	1	
Т-17	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 ^М l=150; 0,7 кг	2	3,6
	4	Лист6-ГОСТ 19903-74 ^М S=150x305; 2,2 кг	1	

Приблиз

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-7

Марки Т-12, Т-16, Т-17

Стадия Масса Масштаб

РП см. табл. 1:5

Лист Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

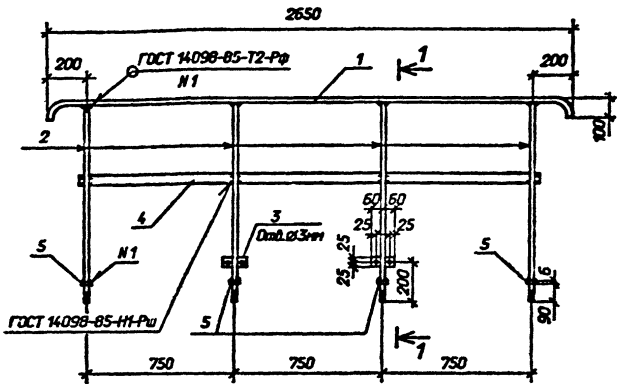
Санкт-Петербург

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инд. N

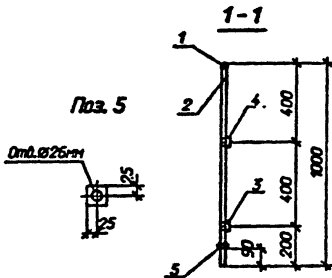
Нач. отд.	Раменский	10.92
Н.контр.	Ковалев	10.92
Г.ИП стр.	Ковалев	10.92
Нач. зр.	Шленова	10.92
Инж. 2к.	Лизина	10.92

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инд. N

Нач. отд.	Раменский	10.92
Н.контр.	Ковалев	10.92
Г.ИП стр.	Ковалев	10.92
Нач. зр.	Шленова	10.92
Инж. 2к.	Лизина	10.92



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 24 А-III ГОСТ 5781-82 ^М	
	l=2770;	9,8 кг 1
2	То же l=976;	3,5 кг 4
3	Полоса 6x50-ГОСТ 103-76 ^М	
	l=120;	0,3 кг 2
4	То же l=2350;	5,5 кг 1
5	• l=50;	0,1 кг 4



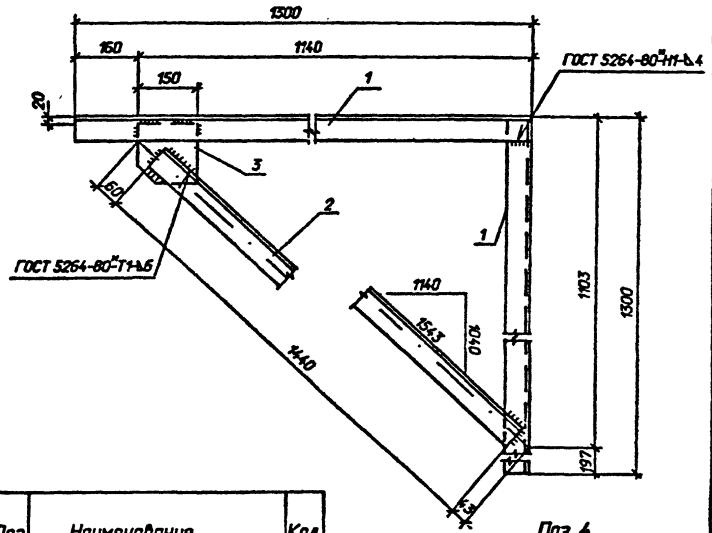
Приблизно		
№	М	Н

407-3-0634.92-АС.И-8

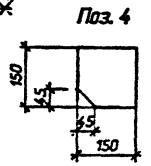
Ограждение Т-13

Страна	Масса	Масштаб
РП	30,3	1:10
Лист		Лист № 1
СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Т-14 (Т-15 зеркален Т-14)



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63x63x5-	
	ГОСТ8509-86, l=1300; 6,3кг	2
2	То же l=1440;	6,9 кг 1
3	Лист 10-ГОСТ 19903-74 ^М	
	S=150x150;	1,8кг 1

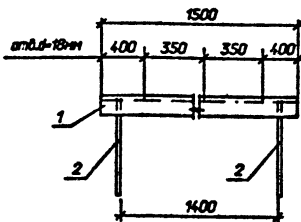
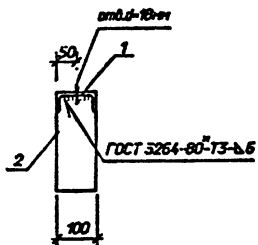


Приблизно		
№	М	Н

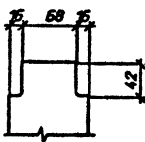
407-3-0634.92-АС.И-9

Кранштейны Т-14, Т-15

Страна	Масса	Масштаб
РП	21,3	1:10
Лист		Лист № 1
СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		



Рез. поз.2



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=1500;	12,9кг 1
2	Полоса 10х100-ГОСТ103-76 l=250;	2,0кг 2

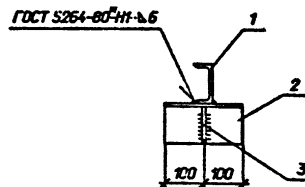
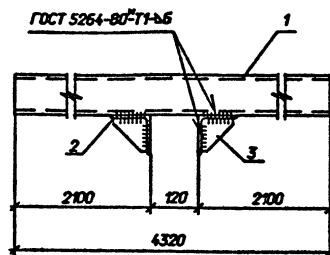
Привязки			
И.Ф.И.			

407-3-0634.92-АС.И-10

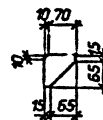
Марка Т-20

Станд.	Масса	Масштаб
РП	16,9	1:5
		1:10

Лист 1
Листов 1
СВЭАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз. 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89 L=4320	35,6кг 1
2	Уголок 100х100х7- ГОСТ 8509-86, l=200;	2,2кг 2
3	Полоса 6х80-ГОСТ 103-76 l=80;	0,3кг 2

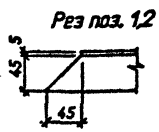
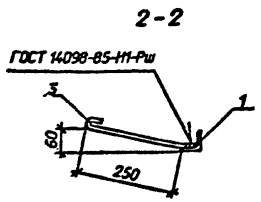
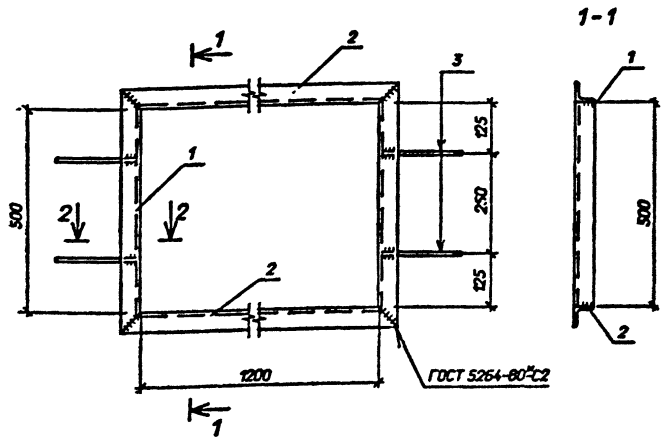
Привязки			
И.Ф.И.			

407-3-0634.92-АС.И-11

Марка Т-21

Станд.	Масса	Масштаб
РП	40,6	1:10

Лист 1
Листов 1
СВЭАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5- ГОСТ 8509-86, l=600; 2,3кг	2
2	То же l=1300; 4,9кг	2
3	Ø 6 А-ГОСТ 5781-82 ^М l=350; 0,08кг	4

Прибыток		
Итого		

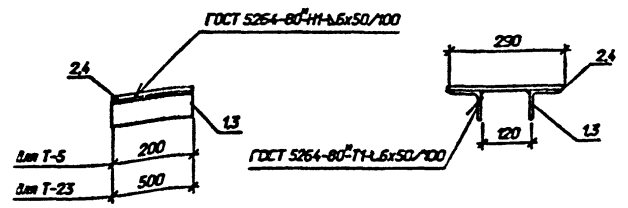
407-3-0634.92-АС.И-12

Рама Т-22

Стр./л.	Масса	Масштаб
РП	14,7	1:10 1:5
Лист		Листов 1

СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-5	1	Уголок 75x75x6- ГОСТ 8509-86, l=200; 1,4кг	2	5,5
	2	Лист 6-ГОСТ 19903-74 ^М S=200x250; 2,7кг	1	
	3	Уголок 75x75x6- ГОСТ 8509-86, l=500; 3,4кг	2	
Т-23	4	Лист 6-ГОСТ 19903-74 ^М S=290x500; 6,8кг	1	13,6

Прибыток		
Итого		

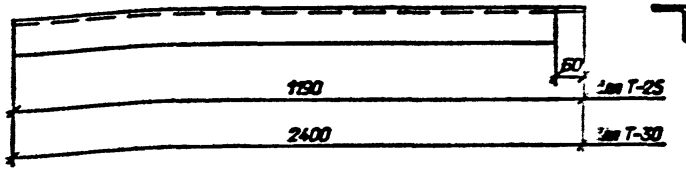
407-3-0634.92-АС.И-13

Изделия закладные
Т-5, Т-23

Стр./л.	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	1:10
Лист		Листов 1

СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92
Итого	10,92



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-25	1	Уголок 75x75x6		8,2
		ГОСТ 8509-86; l=190; 3,2кг	1	
Т-30	2	То же l=2400; 5,5кг	1	16,5

Привязки

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-14

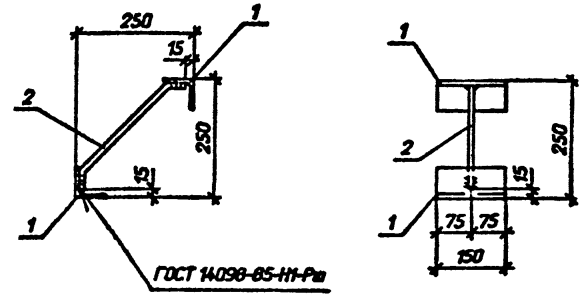
Марки Т-25, Т-30

Издан Масса Масштаб

ЭТ см. табл. 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63x63x5-	
	ГОСТ 8509-86; l=150; 0,7кг	2
2	Ø12А-И-ГОСТ 5781-82"	
	l=350; 0,3кг	1

Привязки

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-15

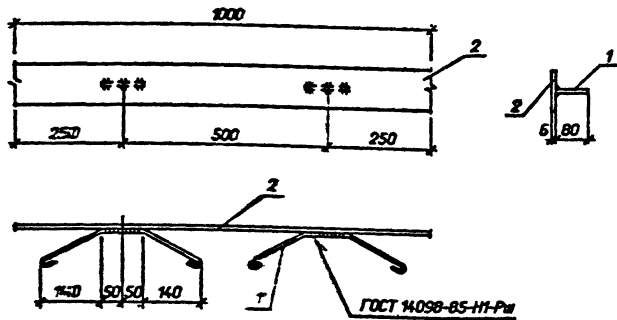
Марка ИИ-1

Сталь Масса Масштаб

РП 1,7 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А+ ГОСТ 5781-82 ^М	
	l=510; 0,1кг	2
2	Полоса 6х100-ГОСТ103-76 ^М	
	l=1000; 4,7кг	1

Приблиз		
Инд. N		

407-3-0634.92-АС.И-16

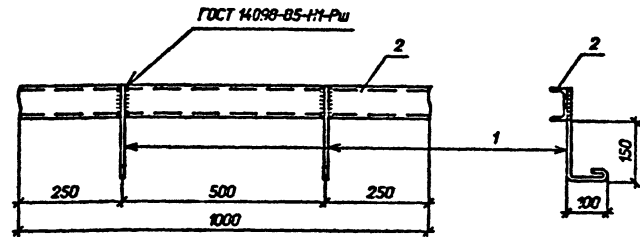
Марка М-2

Станд. Масса Масштаб

РП 4,9 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А+ ГОСТ 5781-82 ^М	
	l=380; 0,08кг	2
2	Швеллер 8-ГОСТ 8240-89	
	l=1000; 7,05кг	1

Приблиз		
Инд. N		

407-3-0634.92-АС.И-17

Марка М-4

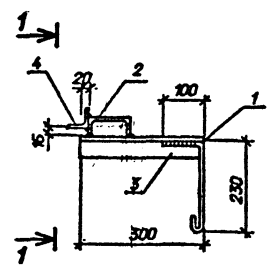
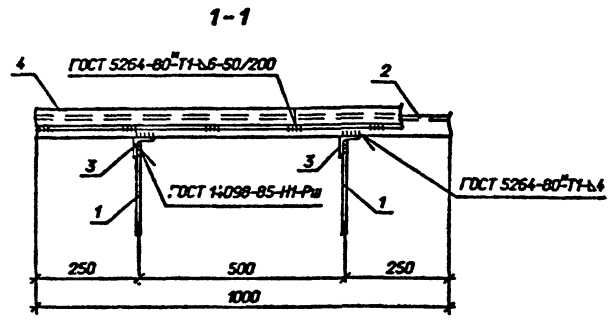
Станд. Масса Масштаб

РП 7,2 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 ^м l=380; 0,08кг	2
2	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=1000; 8,6кг	1
3	Уголок 50x50x5- ГОСТ 8509-86; l=300; 1,13кг	2
4	То же l=1000; 3,77кг	1

Приблизно		

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-18

Марка М-5

Сталь	Масса	Масштаб
РП	14,8	1:10
Лист		Листов 1

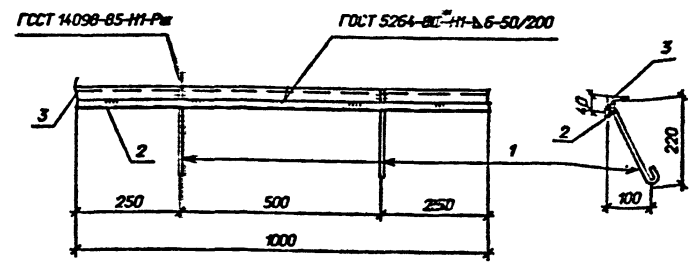
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Взвешив. инв. N

Листов и дата

Инд. N

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 ^м l=280; 0,06кг	2
2	Полоса 6x20-ГОСТ 103-76 l=1000; 0,54кг	1
3	Уголок 50x50x5- ГОСТ 8509-86; l=1000; 3,77кг	1

Взвешив. инв. N

Листов и дата

Инд. N

Приблизно		

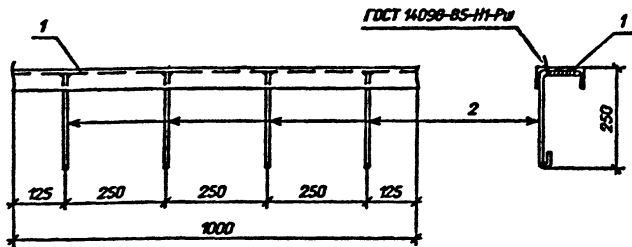
Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-19

Марка М-6

Сталь	Масса	Масштаб
РП	4,8	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89 l=1000; 10,4кг	1
2	Ø 6 А-І ГОСТ 5781-82 ^М l=400; 0,1кг	4

Приблизно		
№ д. И		

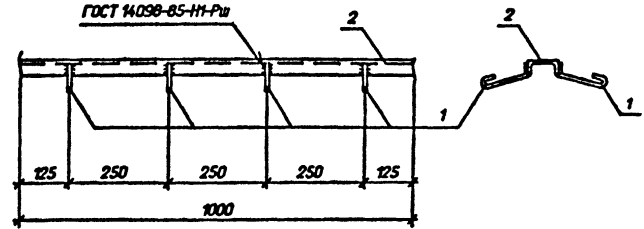
407-3-0634.92-АС.И-20

Марка М-8

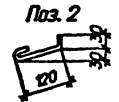
Стадия	Масса	Масштаб
РП	10,8	1:10

Лист 1 из 1
 ДСВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Санкт-Петербург

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А-І ГОСТ 5781-82 ^М l=200; 0,04кг	4
2	Швеллер 8-ГОСТ 8240-89 l=1000; 7,05кг	1



Приблизно		
№ д. И		

407-3-0634.92-АС.И-21

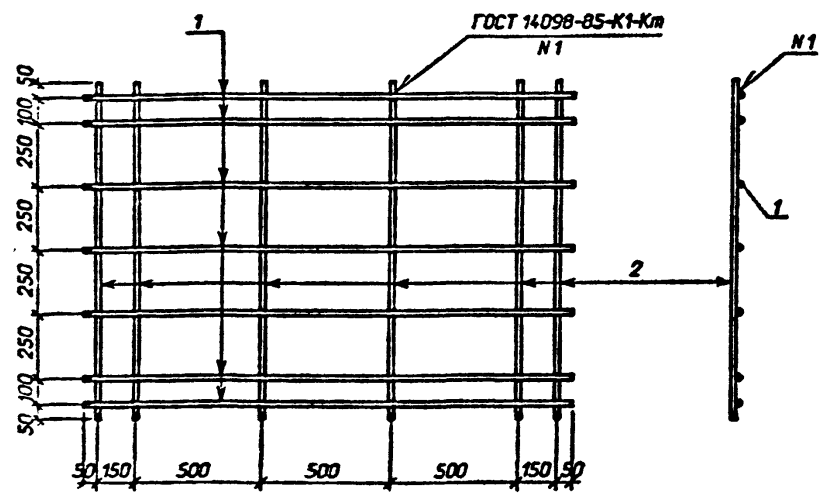
Марка М-21

Стадия	Масса	Масштаб
РП	7,2	1:10

Лист 1 из 1
 ДСВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 10А-ГОСТ 5781-82 ^н l=1900; 12 кг	7
2	То же l=1300; 0,8кг	6

Приблиз

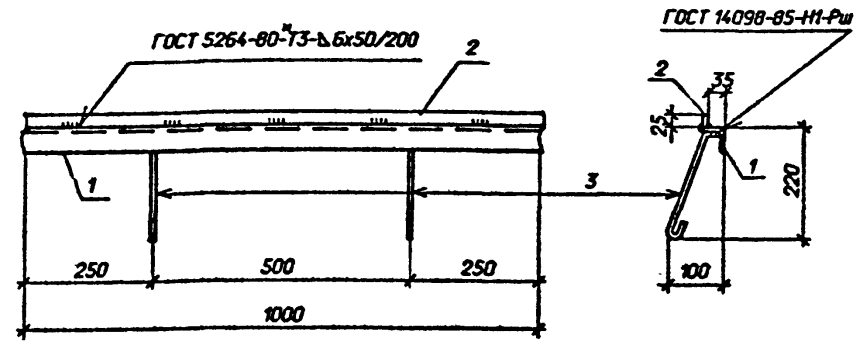
Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-22

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инд. N	Стация	Масса	Масштаб	Сетка С-1
Нач. отд.	Роменский	10.92		РП	13.2	1:10	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург
Н.контр.	Ковалев	10.92					
ГИП стр.	Ковалев	10.92					
Нач. зр.	Шленова	10.92					
Инж.2к.	Лизунова	10.92					

Формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5- ГОСТ8509-86,l=1000;3,77кг	1
2	Полоса 6x25-ГОСТ 103-76 ^н l=1000; 12 кг	1
3	Ø 6 А-ГОСТ 5781-82 ^н l=280; 0,06кг	2

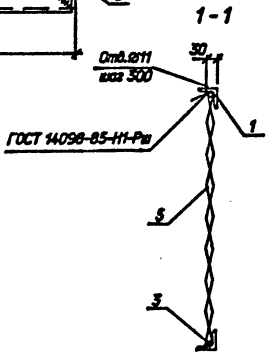
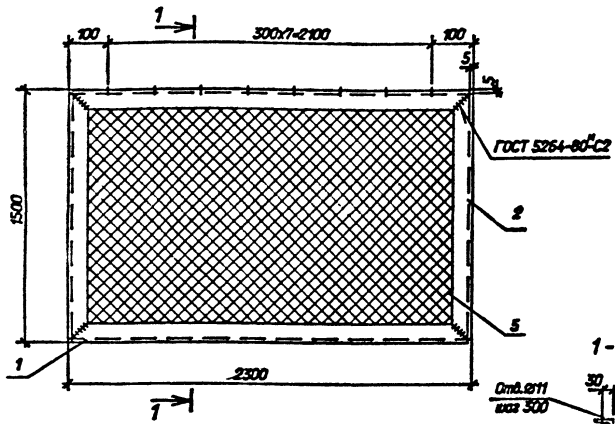
Приблиз

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-23

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инд. N	Стация	Масса	Масштаб	Марка МК-4
Нач. отд.	Роменский	10.92		РП	5,1	1:10	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург
Н.контр.	Ковалев	10.92					
ГИП стр.	Ковалев	10.92					
Нач. зр.	Шленова	10.92					
Инж.2к.	Лизунова	10.92					

Формат А3



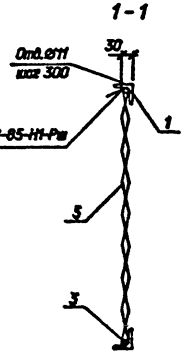
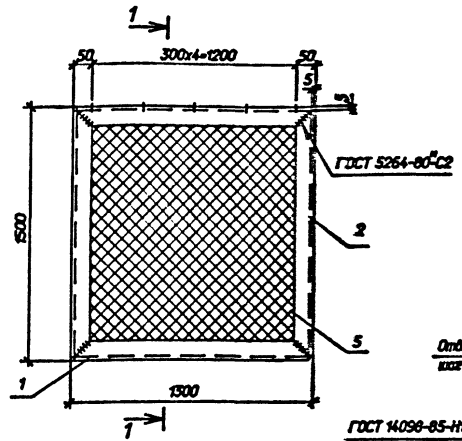
Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5- ГОСТ8509-86, l=2290; 8,7кг	2
2	То же l=1490; 5,7кг	2
3	Ø 6 А-ГОСТ 5781-82 ^М l=2290; 0,5кг	2
4	То же l=1490; 0,3кг	2
5	Сетка N20x2-ГОСТ5336-80 S=1490x2290; 9,1кг	1

Примечание			
Инд. N			

407-3-0634.92-АС.И-24

Мат. код	Наименование	Кол.	Сетчатое ограждение СО-1		
			Сталь	Масса	Масштаб
Мат. код	Романовский	10,92	РП	39,5	Лист 1
Исполн.	Кобалев	10,92			
СМЛ код	Кобалев	10,92			
Мат. код	Шенюва	10,92			
Мат. код	Александров	10,92			

СВЭЛПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5- ГОСТ8509-86; l=1290; 4,9кг	2
2	То же l=1490; 5,7кг	2
3	Ø 6 А-ГОСТ 5781-82 ^М l=1290; 0,3кг	2
4	То же l=1490; 0,3кг	2
5	Сетка N20x2-ГОСТ5336-80 S=1290x1490; 5,1кг	1

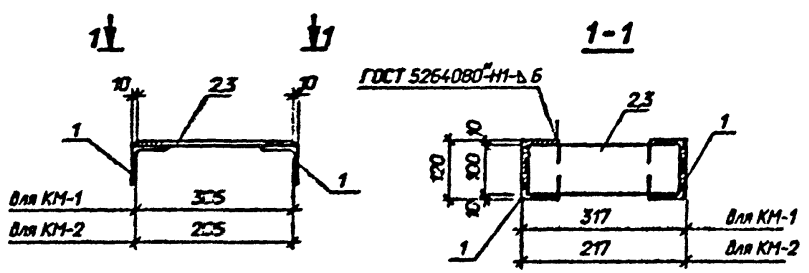
Примечание			
Инд. N			

407-3-0634.92-АС.И-25

Мат. код	Наименование	Кол.	Сетчатое ограждение СО-2		
			Сталь	Масса	Масштаб
Мат. код	Романовский	10,92	РП	27,5	Лист 1
Исполн.	Кобалев	10,92			
СМЛ код	Кобалев	10,92			
Мат. код	Шенюва	10,92			
Мат. код	Александров	10,92			

СВЭЛПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Альбом 4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
КМ-1	1	Уголок 75x75x6-		3,5
		ГОСТ 8509-86; l=120, 0,83кг	2	
	2	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76 ^М		
		l=297; 1,87 кг	1	
КМ-2	1	Уголок 75x75x6-		2,9
		ГОСТ 8509-86; l=120, 0,83кг	2	
	3	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76 ^М		
		l=197; 124 кг	1	

Приблиз.			
И.д. N			

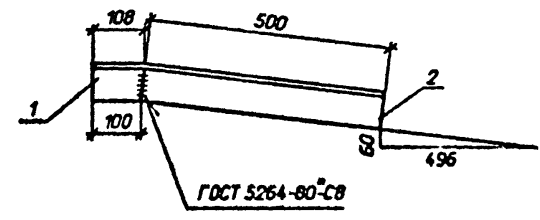
407-3-0634.92-АС.И-26

И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N

Марки КМ-1, КМ-2	Студия	Масса	Масштаб
	РП	СМ табл.	1:10
	Лист	Листов 1	
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Санкт-Петербург			

Формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6-	
	ГОСТ 8509-86; l=108; 0,7кг	1
2	Та же l=500; 3,4кг	1

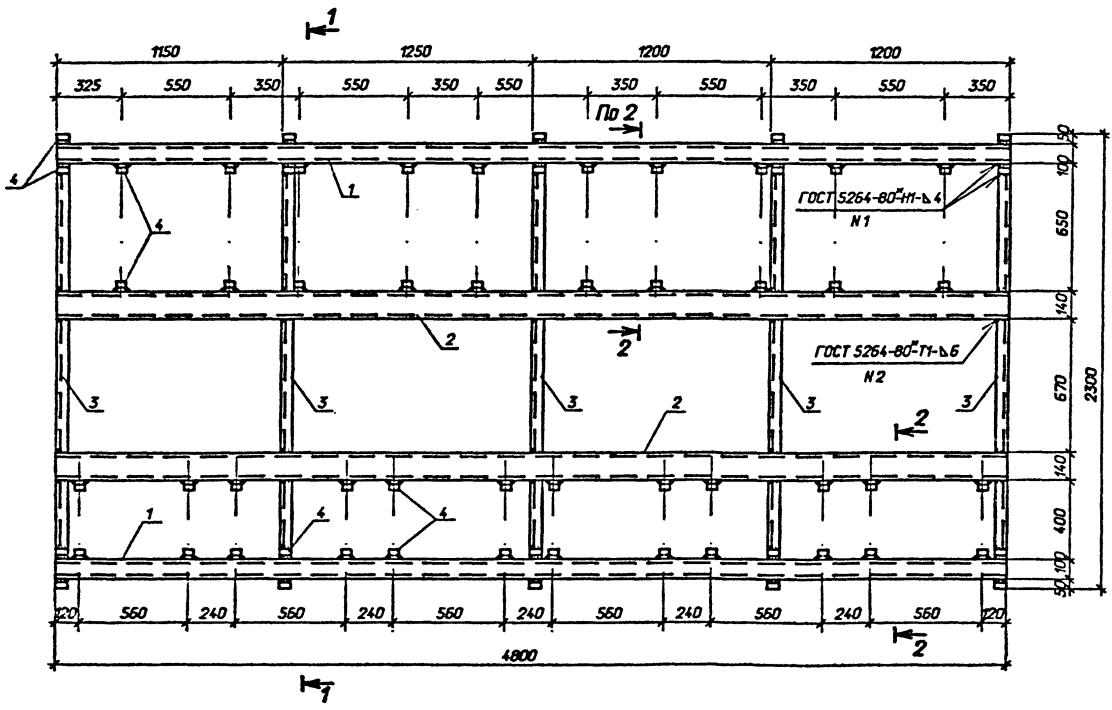
Приблиз.			
И.д. N			

407-3-0634.92-АС.И-27

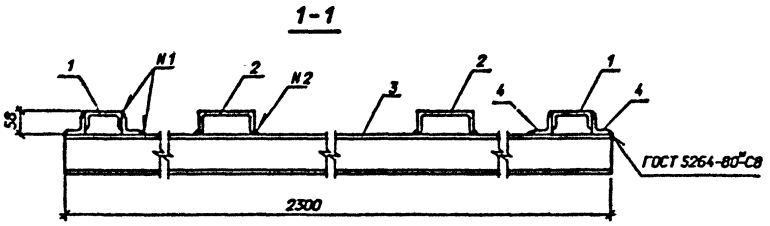
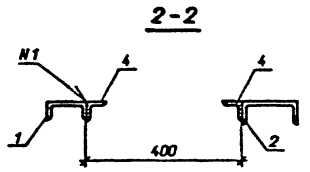
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N
И.д. N подл.	И.д. N табл.	Подпись и дата	Взвеш. и.д. N

Марка КМ-3	Студия	Масса	Масштаб
	РП	4,1	1:10
	Лист	Листов 1	
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Санкт-Петербург			

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=4800, 4,12 кг	2
2	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 l=4800, 59,0 кг	2
3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=2300, 19,8 кг	5
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86; l=50; D,19кг	64



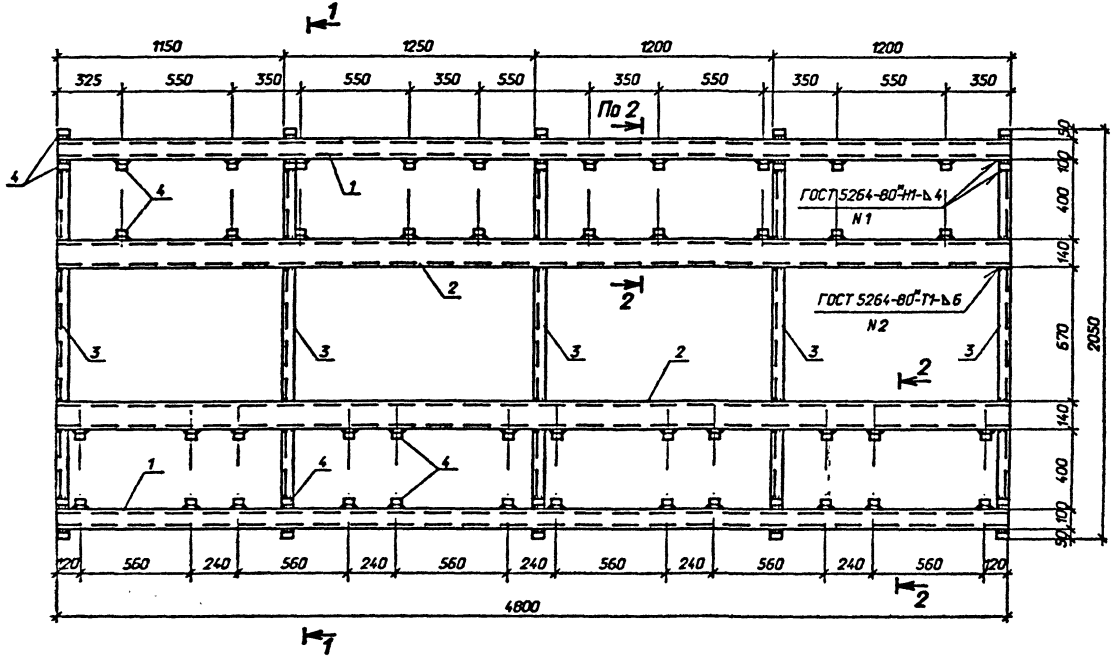
Приказ	

407-3-0634.92-АС.И-28

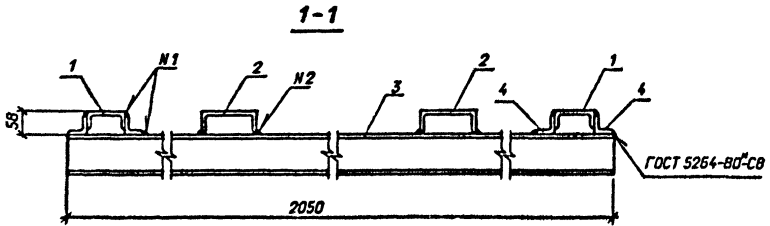
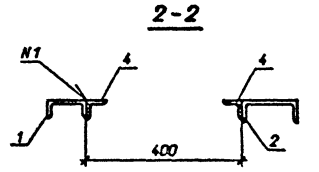
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Мух. Д.В.	Романова	<i>[Signature]</i>	20.92
Михаил	Кабалев	<i>[Signature]</i>	20.92
ГИП	Кабалев	<i>[Signature]</i>	20.92
Мух. Д.В.	Шарова	<i>[Signature]</i>	20.92
Михаил	Лиховод	<i>[Signature]</i>	20.92

Страна	Масса	Масштаб
РП	312	1:10 1:20
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=4800, 412 кг	2
2	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 l=4800, 59,0 кг	2
3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=2050, 17,6 кг	5
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86; l=50; 0,19кг	64

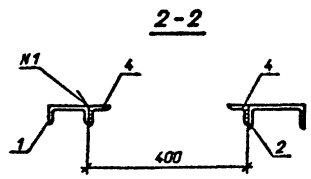
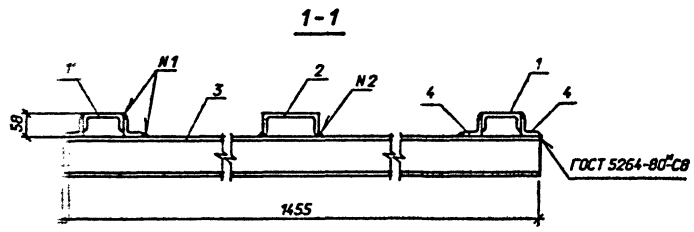
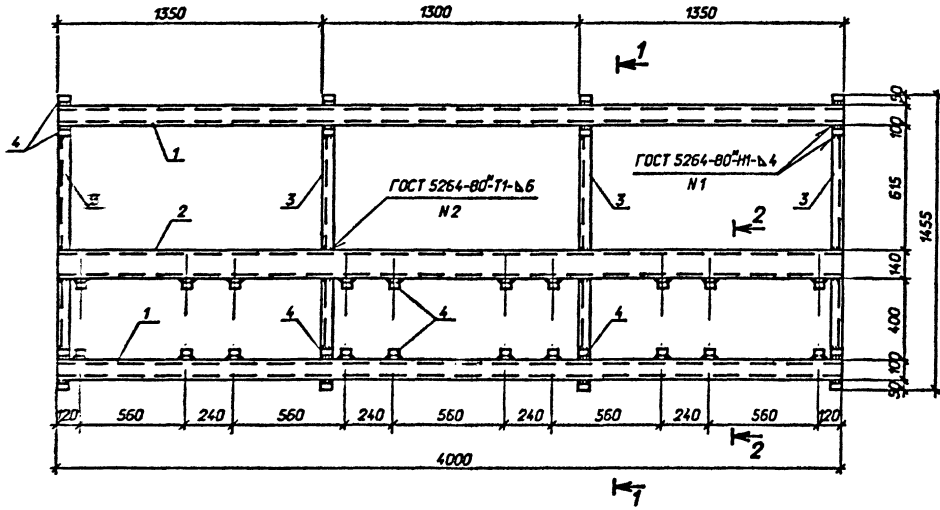


Приблиз		
И-д. N		

407-3-0634.92-АС.И-29

		Сталь	Масса	Масштаб
Марка МК-2		РП	301	1:10 1:20
Изд. №				
Изд. №	Изд. №			
Изд. №	Изд. №			
Изд. №	Изд. №			
Изд. №	Изд. №			
		СВЯЗЭНЕРГЕТИКА		
		Санкт-Петербург		

И-д. № 12345
Результат расчета
Взвешивание



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 10-ГОСТ8240-89 l=4000;	34,4 кг 2
2	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 l=4000;	49,2 кг 1
3	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 l=1455;	12,5 кг 4
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-86; l=50; 0,19кг	36

Привязан			
И.в.д. И			

407-3-0634.92-АС.И-30

Нач. отд.	Роменский	<i>Ром</i>	10.92		
Ч.контр.	Ковалев	<i>Ков</i>	10.92		
ГНП стр.	Ковалев	<i>Ков</i>	10.92		
Нач. зод.	Шленова	<i>Шлн</i>	10.92		
Инж. зод.	Лизина	<i>Лиз</i>	10.92		

Марка МК-3	Сталь	Масса	Масштаб
	РП	175	1:10 1:20
Лист		Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Санкт-Петербург			

И.в.д. И поим. Подпись и дата Взам. инв. И

