

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-645.94

ЗРУ 10 (6) кВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ
(ЗРУ 10-9x18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 3

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Ц 00236-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-645.94

ЗРУ 10 (Б) КВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ
(ЗРУ 10-9x18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 3

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОП-
ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ
ОТ 05.07.94 N4

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. И. БАРАНОВ
Д. В. ЛУРЬЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-645.94-АСИ	Содержание альбома	2
407-3-645.94-АСИ-ТТ	Технические требования	3
-1	Колонны 1К4В-4М2-А и 1К4В-4М2-Б	4
-2	Колонна 1К4В-4М-В	5
-3	Колонна 1К4В-4М-Г	6
-4	Кровельная балка БСП 9.2 - 6АIV - I	7
-5	Плита 4ПГ 6-3АтV	8
-6	Изделие закладное Т-1	9
-7	Изделие закладное Т-2	
-8	Марка Т-10	10
-9	Марка Т-12	
-10	Ограждение Т-13	11
-11	Кронштейны Т-14, Т-15	
-12	Марка М-2	12
-13	Изделие закладное Т-5	
-14	Марка МП (МП-3, МП-4)	13
-15	Марка МН-2	
-16	Марка Т-2В	14
-17	Изделие закладное МН-3	
-18	Марка МП-1	15
-19	Марка МП-2	
-20	Марка КМ (КМ-1, КМ-2)	16
-21	Марка КМ-3	
-22	Марка КМ-4	17
-23	Марка КМ-5	
-24	Марка КМ-6	18
-25	Марка КМ-7	

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-645.94-АСИ-26	Металлическая дверь МД-1	19
-27	То же. Комплект "П", "Р".	20
-28	То же. Комплекты "Ж", "Л".	21
-29	То же. Комплект "И".	22
-30	То же. Комплект "К".	23
-31	То же. Комплекты "Т", "В", "Б".	24
-32	Марка Т-25	25
-33	Марка Т-30	

Прибавки

И/№, N

Нач. отд.	Роменский	05.94
Н. контр.	Лицанова	05.94
ГИП стр.	Порфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94

407 - 3 - 645.94 - АСИ

Содержание альбома

Стадия Лист Листов

Р 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург

1400236-03 3

Формат А3

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 выпященного проката.

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

Поверхность стали после правки 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 гравы, 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 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 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 конкретного района строительства.

Третьезан			
Инд. N			

Нач. отд.	Роменский	<i>А.И.</i>	05.94
Н. контр.	Лизунова	<i>Л.И.</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>П.И.</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Ш.И.</i>	05.94

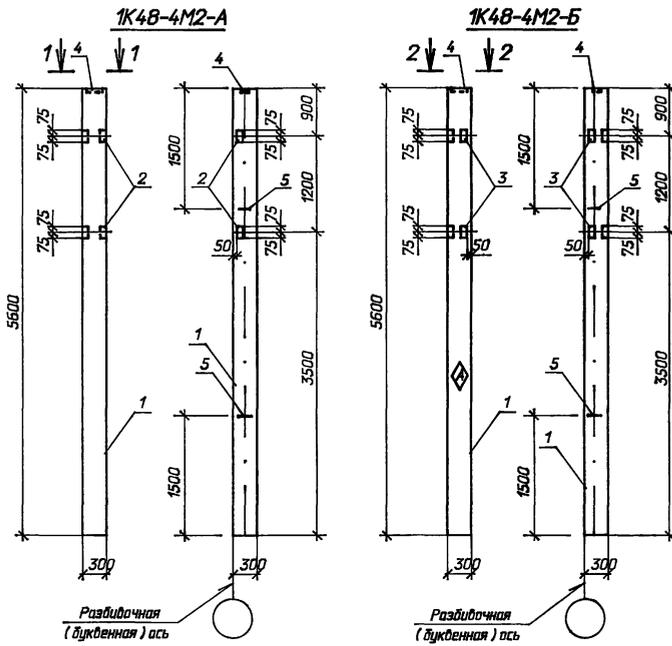
407-3-645.94-АС.И-ТТ

Технические
требования

Стация	Лист	Листов
Р		1
СЕВЗАПЭНЕРГ СЕТЕЙ ПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

408236-03 4

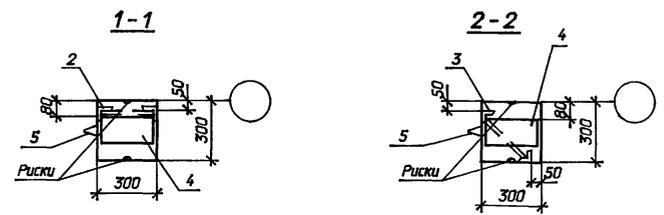
Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса				Полоса		Прокат марки		
	А-I		А-III		С 235		С 235		
	ГОСТ 5781-82 ^М		ГОСТ 5781-82 ^М		ГОСТ 103-76 ^М		ГОСТ 8509-86		
	Ø 10	Итого	Ø 12	Итого	14x140	Итого	163x63x5	Итого	
1K48-4M2-A	0,86	0,86	1,92	1,92	4,5	4,5	3,0	3,0	10,28
1K48-4M2-B	0,86	0,86	2,04	2,04	4,5	4,5	2,8	2,8	10,2

Остальное см. серию 1.423.1-3/88 0.1



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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>1K48-4M2-A</u>			
1	Колонна 1K48-4M2	1	1.423.1-3/88 0.1
2	Изделие закладное М1-13	2	1.423.1-3/88 2-256
4	Изделие закладное МН-1	1	1.423.1-3/88 2-239
5	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88 2-285
<u>1K48-4M2-B</u>			
1	Колонна 1K48-4M2	1	1.423.1-3/88 0.1
3	Изделие закладное МН-2	2	407-3-645.94-АСИ-15
4	Изделие закладное МН-1	1	1.423.1-3/88 2-239
5	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88 2-285

Привязан			

407-3-645.94-АСИ-1		
Колонны		
Сталь	Масса	Масштаб
P	1300	1:50
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

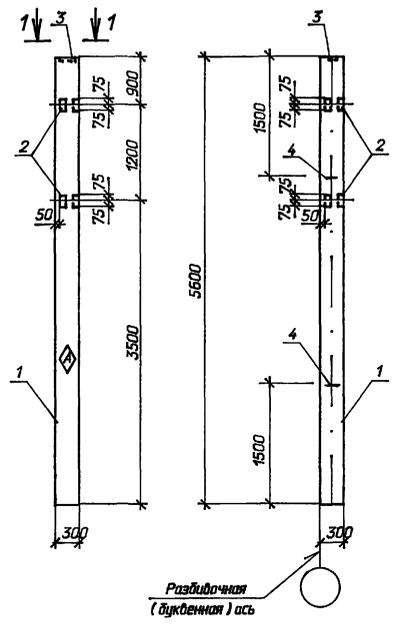
Нач. отд. Раменский 05.94
 Н. контр. Лизунова 05.94
 ГИП ств. Парфенов 05.94
 Нач. гр. Шленова 05.94

400236-03 5

Взвеш. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N табл.

Альбом 3

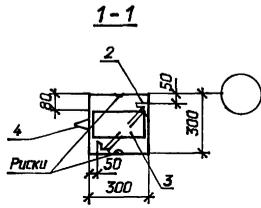
1К4В-4М2-В



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса				Полоса		Прокат марки		
	А-1		А-Ш		С 235		С 235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-86		
Ø 10	Итого	Ø 12	Итого	14x140	Итого	163x63x5	Итого		
1К4В-4М2-В	0,86	0,86	2,04	2,04	4,5	4,5	2,8	2,8	10,2

Остальное см. серию 1.423.1-3/ВВ в.1



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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	1К4В-4М2-В		
1	Колонна 1К4В-4М2	1	1.423.1-3/ВВ в.1
2	Изделие закладное МН-2	2	407-3-645.94-АСИ-15
3	Изделие закладное МН-1	1	1.423.1-3/ВВ 2-239
4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/ВВ 2-285

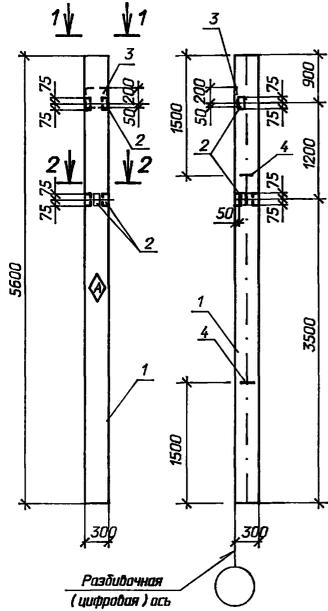
Привязан			
Инд. N			

407-3-645.94-АСИ-2					
Колонна 1К4В-4М2-В			Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	05.94	P	1300	1:50
Н. констр.	Лизунова	05.94	Лист	Листов 1	
ГМЛ. ста.	Парфенов	05.94	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Шленова	05.94	Санкт-Петербург		

400236-03 6

Формат А3

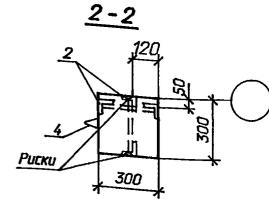
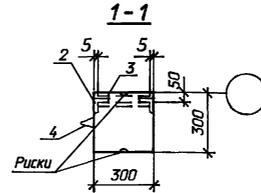
1К48-4М2-Г



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	
	Арматура класса							Лист 10		Прокат марки		
	А-I			А-III				С 235		С 235		
	ГОСТ 5781-82 ^М			ГОСТ 5781-82 ^М				ГОСТ 19903-74 ^М		ГОСТ 8509-86		
	Ø 6	Ø 10	Итого	Ø 12	Ø 14	Ø 22	Итого	250x290	Итого	163x63x5	Итого	
1К48-4М2-Г	0,2	0,86	1,06	0,72	2,04	1,44	4,20	5,7	5,7	4,5	4,5	15,46

Остальное см. серию 1.423.1-3/ВВ 0.1



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

Привязан		

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-3

Нач. отд.	Роменский	<i>А.В. Сидоров</i>	05.94
Н. контр.	Лизина	<i>Л.В. Сидорова</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>П.В. Сидоров</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Ш.В. Сидорова</i>	05.94
Инж. 1 к.	Фралова	<i>Ф.В. Сидорова</i>	05.94

Колонна 1К48-4М2-Г

Сталь	Масса	Масштаб
P	1300	1:50
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

400236-03 7

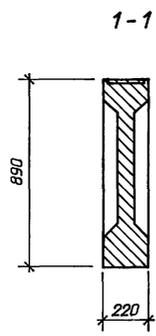
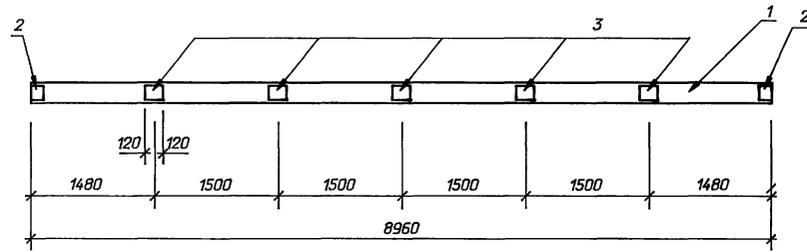
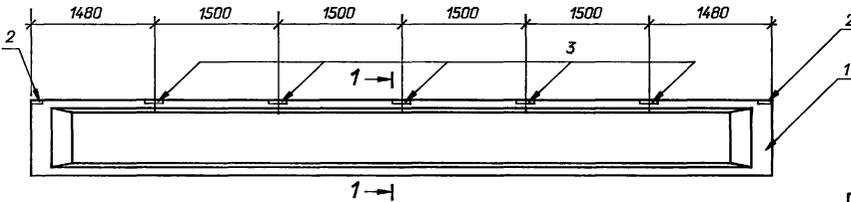
Формат А3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	1К48-4М2-Г		
1	Колонна 1К48-4М2	1	1.423.1-3/ВВ 0.1
2	Изделие закладное М1-13	3	1.423.1-3/ВВ 2-256
3	Изделие закладное М1-2	1	1.423.1-3/ВВ 2-263
4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/ВВ 2-285

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инд. N лавил.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	БСП 9.2 - 6AIV -I		
1	Балка БСП 9.2 - 6AIV	1	1.462.1-10/93 0.1
2	Изделие закладное МН2-1	2	1.462.1-10/93 0.2
3	Изделие закладное МН2-2	5	1.462.1-10/93 0.2

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 8	Итого	δ=5	Итого	
БСП 9.2 - 6AIV -I	1.44	1.44	13.25	13.25	14.69

Остальное см. серию 1.462.1-10/93 вып.1,2

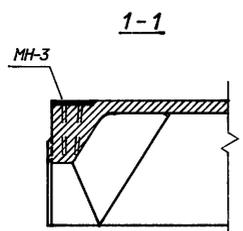
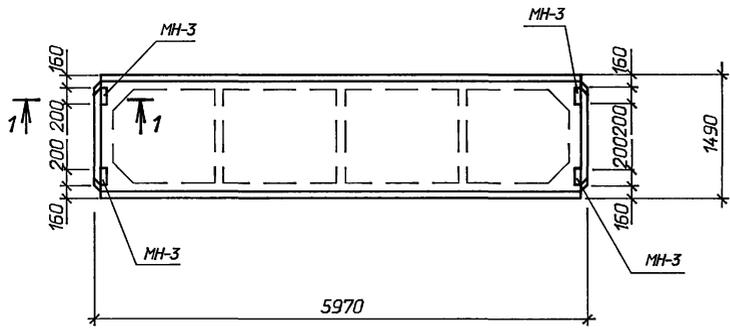
Привязан			
Инв. N			

407-3-645.94-АС.И-4

				Кровельная балка БСП 9.2 - 6AIV -I	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	Домин	05.95		P	2750	1:50
Нач. контр.	Лизина	С. Лизина	05.95	Лист	Листов 1		
Ген. пр.	Парфенов	П.	05.95	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*			
Нач. гр.	Шленова	В. Шленова	05.95	Санкт-Петербург			

400236-03 8

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взвеш. инв. N



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
4ПГ 6 - 3Ат V	-	Плита 4ПГ 6-3АтV	1	1.465.1-20 в.1
	-	Марка МН-3	4	407-3-645.94-АСИ-17

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-Ш			Полоса С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ø 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
4ПГ 6-3АтV	1,28	1,28	5,04	5,04	6,32		

Остальное см. серию 1.465.1-20 в.1

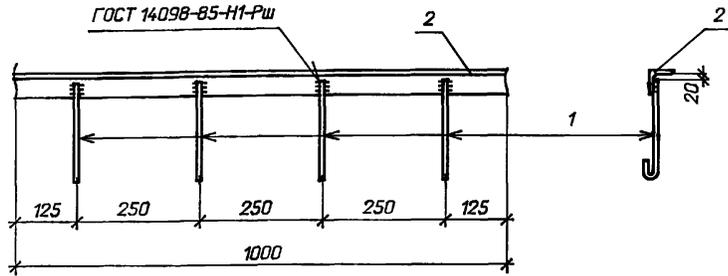
Приказ		
Инд. N		

407-3-645.94-АСИ-5

				Плита 4ПГ 6-3АтV	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	<i>И.И.</i>	05.94		P	1500	1:50
Н. контр.	Лизунова	<i>С.С.</i>	05.94		Лист	Листов 1	
ГИП стр.	Парфенов	<i>С.В.</i>	05.94		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*		
Нач. гр.	Шленова	<i>В.И.</i>	05.94		Санкт-Петербург		
Инж. 1 к.	Фролова	<i>И.И.</i>	05.94				

ц 00236-03 9

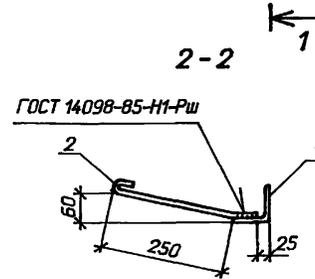
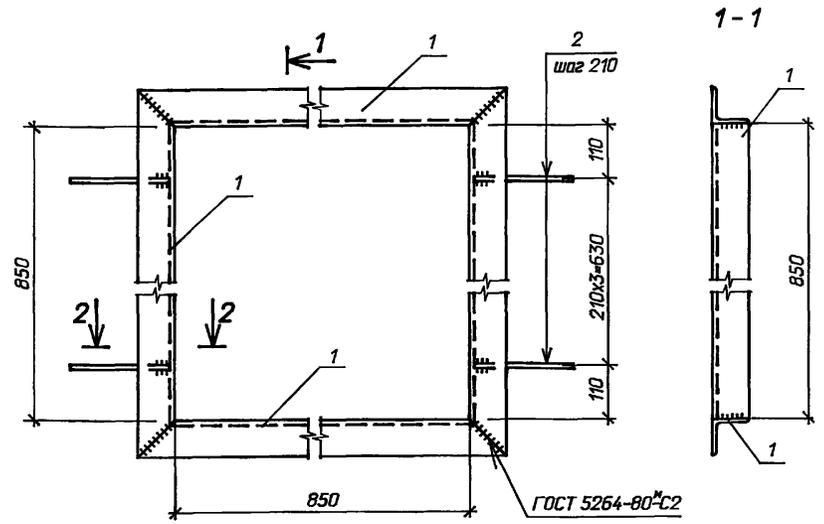
Формат А3



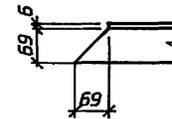
Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82* l=250; 0,06кг	4
2	Уголок 50x50x5- ГОСТ8509-86,l=1000;3,77кг	1

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N	Прибязан												
407-3-645.94-АС.И-6																
Нач. отд.	Роменский	Фомин	05.94	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4,0</td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург</td> </tr> </table>	Стадия	Масса	Масштаб	Р	4,0	1:10	Лист	Листов 1		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Стадия	Масса	Масштаб														
Р	4,0	1:10														
Лист	Листов 1															
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург																
Н.контр.	Лизунова	Евсеп	05.94													
ГИП стр.	Парфенов	Р	05.94													
Нач. гр.	Шленова	Виктор	05.94													

Формат А3



Рез поз.1

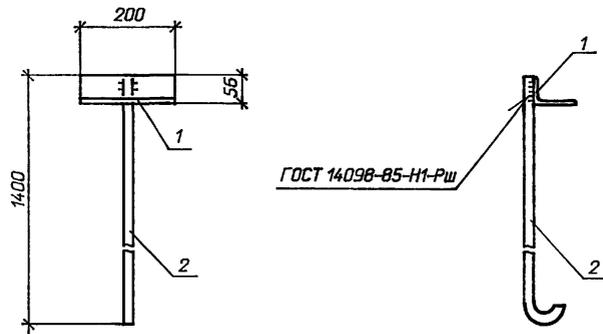


Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6- ГОСТ8509-86,l=1000; 6,9кг	4
2	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82* l=350; 0,08кг	8

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N	Прибязан												
407-3-645.94-АС.И-7																
Нач. отд.	Роменский	Фомин	05.95	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>28,2</td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург</td> </tr> </table>	Стадия	Масса	Масштаб	Р	28,2	1:10	Лист	Листов 1		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Стадия	Масса	Масштаб														
Р	28,2	1:10														
Лист	Листов 1															
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург																
Н.контр.	Лизунова	Евсеп	05.95													
ГИП стр.	Парфенов	Р	05.95													
Нач. гр.	Шленова	Виктор	05.95													

Ц00236-03 10

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x56x6- ГОСТ8510-86, l=200; 1,34кг	1
2	Ø 20А-ГОСТ 5781-82* l=1400; 3,0кг	1

Приблизан			
Инв. N			

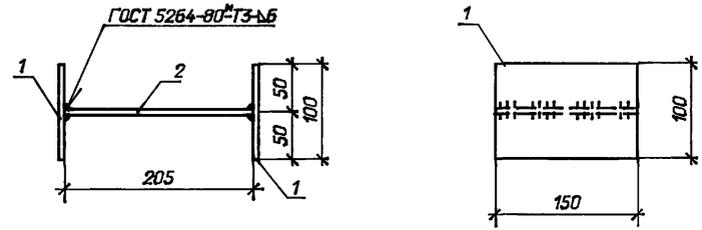
407-3-645.94-АС.И-8

Марка Т-10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,3	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*
Санкт-Петербург

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-12	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* l=150; 0,7 кг	2	2,9
	2	Лист 6-ГОСТ 19903-74* S=150x205; 1,5 кг	1	

Приблизан			
Инв. N			

407-3-645.94-АС.И-9

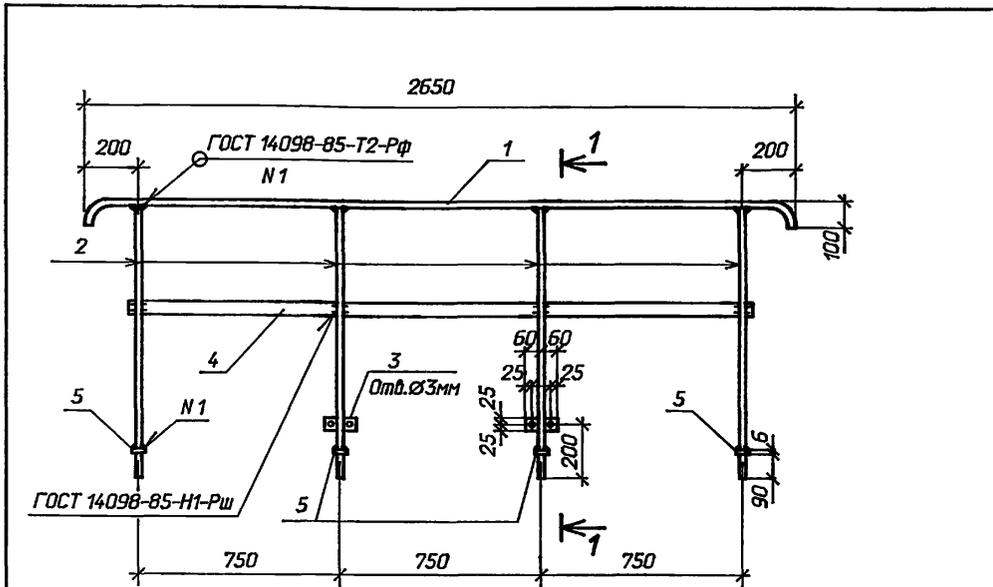
Марка Т-12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,9	1:5
Лист		Листов 1

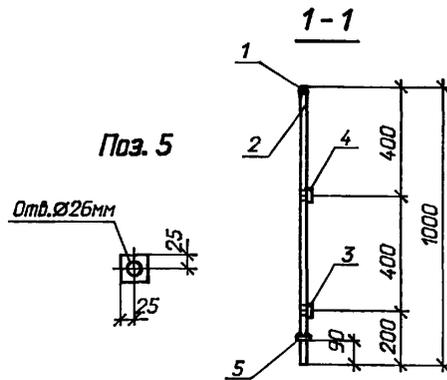
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*
Санкт-Петербург

400236-03 11

Формат А3



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



Прибязан			
Инв. N			

407-3-645.94-АС.И-10

Ограждение Т-13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	30,3	1:10 1:20
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*
Санкт-Петербург

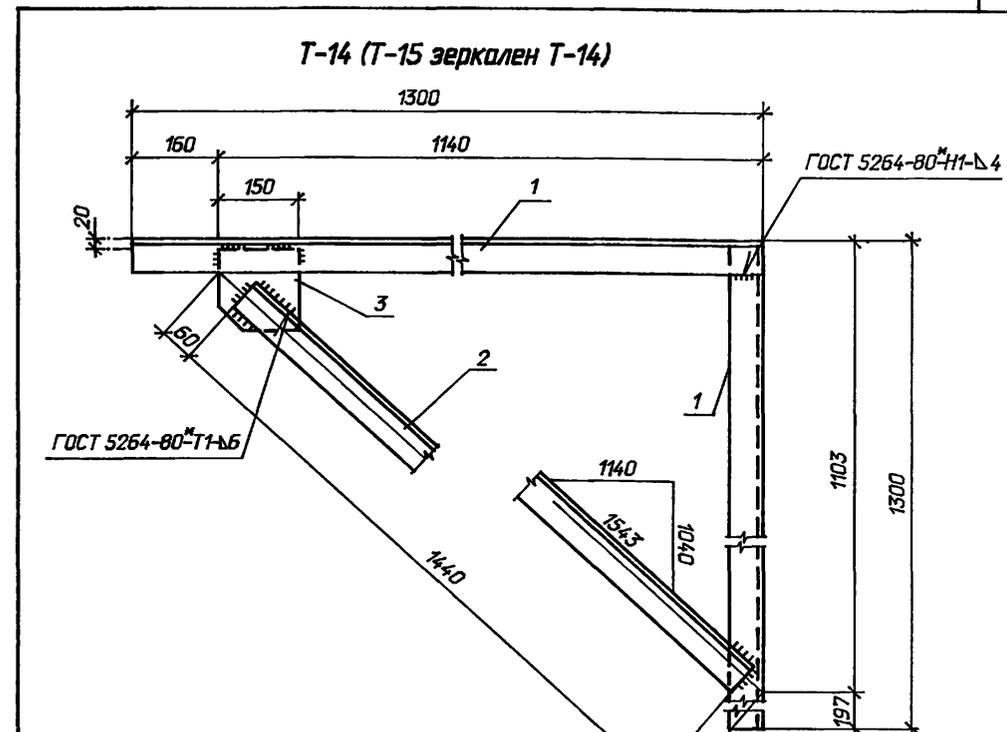
Формат А3

Взам. инв. N

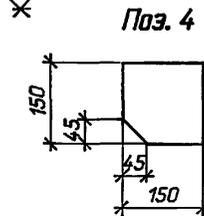
Подпись и дата

Инв. N подл.

Нач. отв.	Роменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94



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* S=150x150; 1,8кг	1



Прибязан			
Инв. N			

407-3-645.94-АС.И-11

Кронштейны Т-14, Т-15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,3	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*
Санкт-Петербург

Формат А3

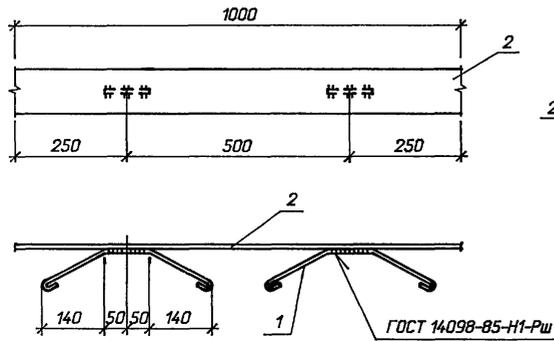
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Нач. отв.	Роменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94

Ц 00236-03 12



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø6 А-І ГОСТ 5781-82* l=510; 0,11кг	2
2	Полоса 6x100-ГОСТ103-76* l=1000; 4,7кг	1

Привязан

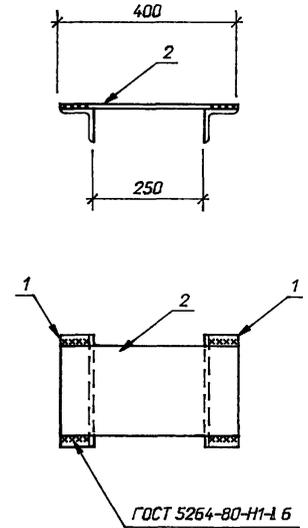
Инв. N

407-3-645.94-АС.И-12

Марка М-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,9	1:10
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*		
Санкт-Петербург		

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 l=250, 1,75кг	2
2	Лист 6-ГОСТ 19903-74* S=200x400 3,7 кг	1

Привязан

Инв. N

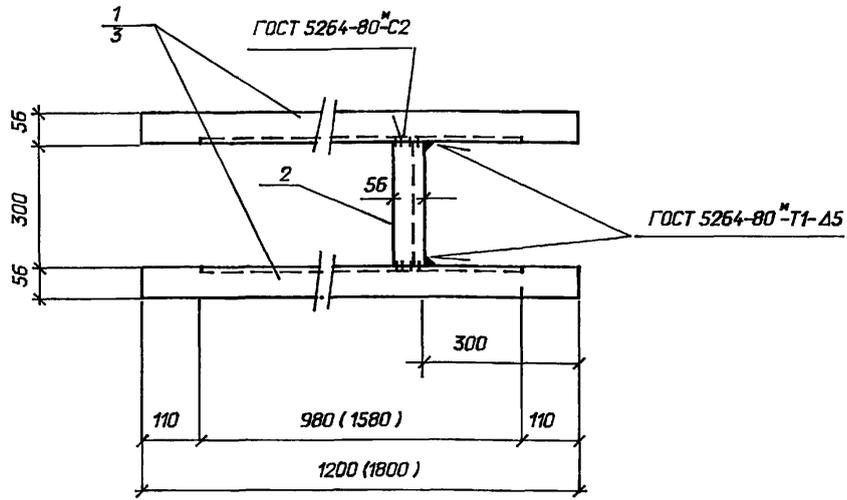
407-3-645.94-АС.И-13

Изделие закладное Т-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,2	1:10
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*		
Санкт-Петербург		

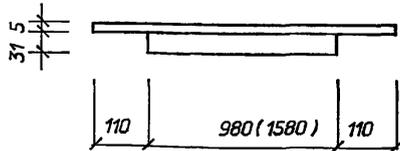
400236-03 13

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МП-3	1	Уголок 56x36x5 L=1200		9,4
		ГОСТ 8510-86 4,2 кг	2	
МП-4	2	То же L=300 1,0 кг	1	13,4
	3	Уголок 56x36x5 L=1800		
		ГОСТ 8510-86 6,2 кг	2	
	2	То же L=300 1,0 кг	1	

Рез поз.1, 2



Прибязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-14

Марка МП (МП-3, МП-4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

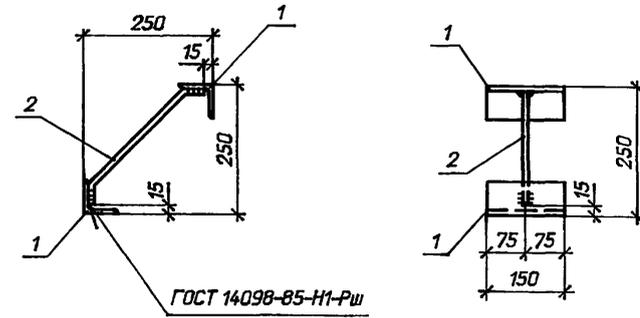
Формат А3

Взам. инд. N

Подпись и дата

Инд. N подл.

Нач. отд.	Роменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94



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

Прибязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-15

Марка МН-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,7	1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Ц00236-03 14

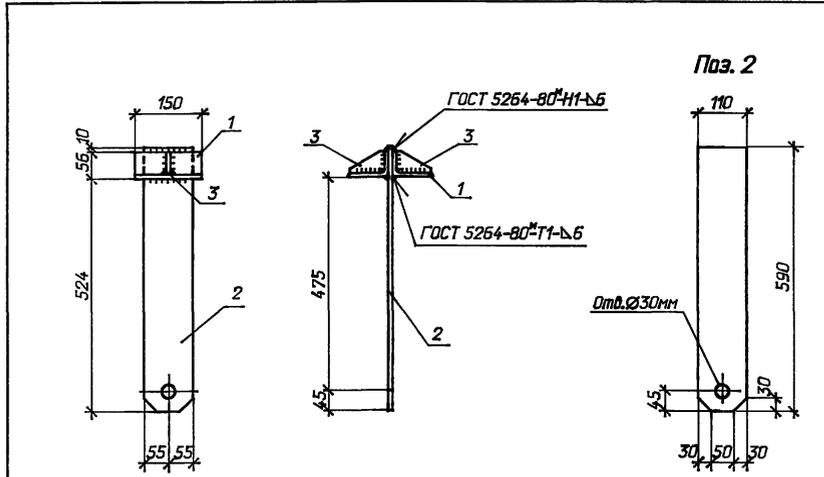
Формат А3

Взам. инд. N

Подпись и дата

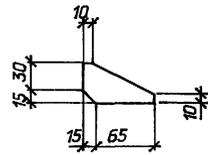
Инд. N подл.

Нач. отд.	Роменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x56x6 ГОСТ 8510-86, l=150; 1,0кг	2
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74 ^м S=110x590; 5,1кг	1
3	Полоса 6x45-ГОСТ 103-76 ^м l=80; 0,2кг	2

Поз. 3



Приблизн		
Инд. N		

407-3-645.94-АС.И-16

Марка Т-28

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5	1:5 1:10
Лист	Листов 1	

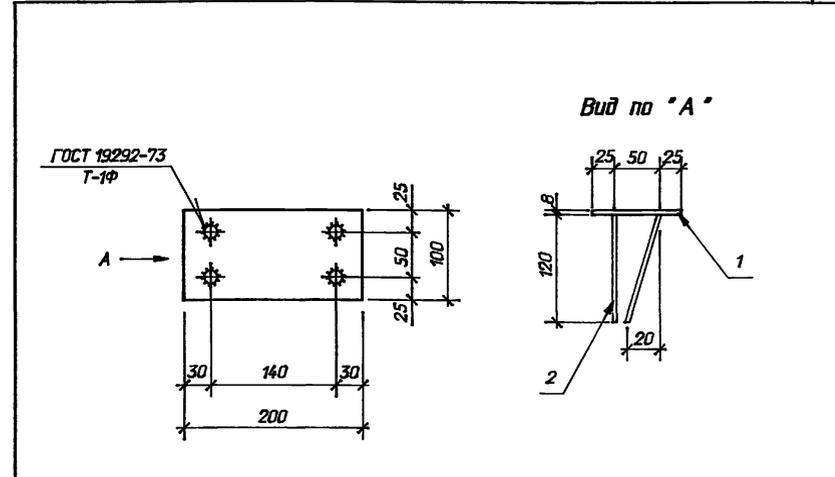
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Этаж, инд. N

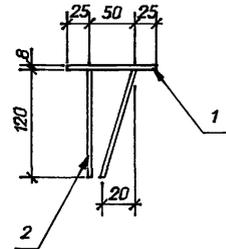
Подпись и дата

Инд. N подл.



Поз.	Наименование	Кол.
1	Полоса 8x100-ГОСТ 103*76 ^м l=200 1,26 кг	1
2	Ø 10 А III-ГОСТ 5781-82 ^м l=120 0,08 кг	4

Вид по "А"



Этаж, инд. N

Подпись и дата

Инд. N подл.

Приблизн		
Инд. N		

407-3-645.94-АС.И-17

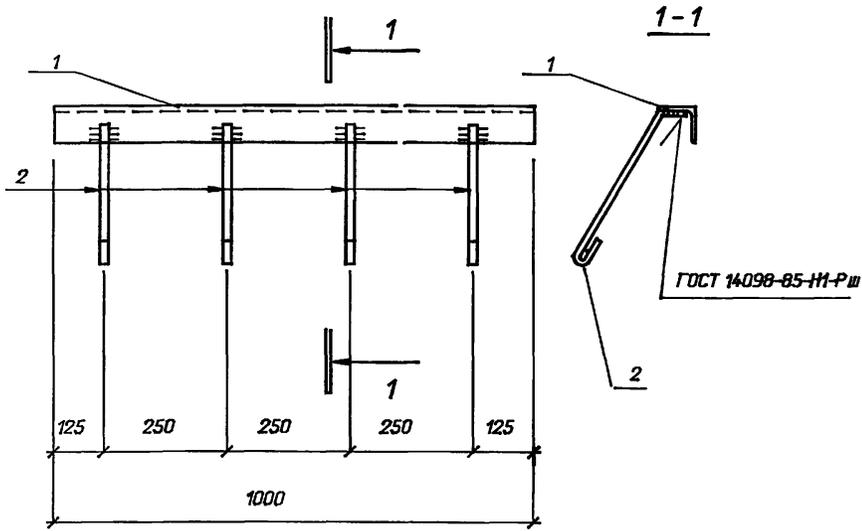
Изделие закладное МН-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,6	1:5 1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Ц 00236-03 15



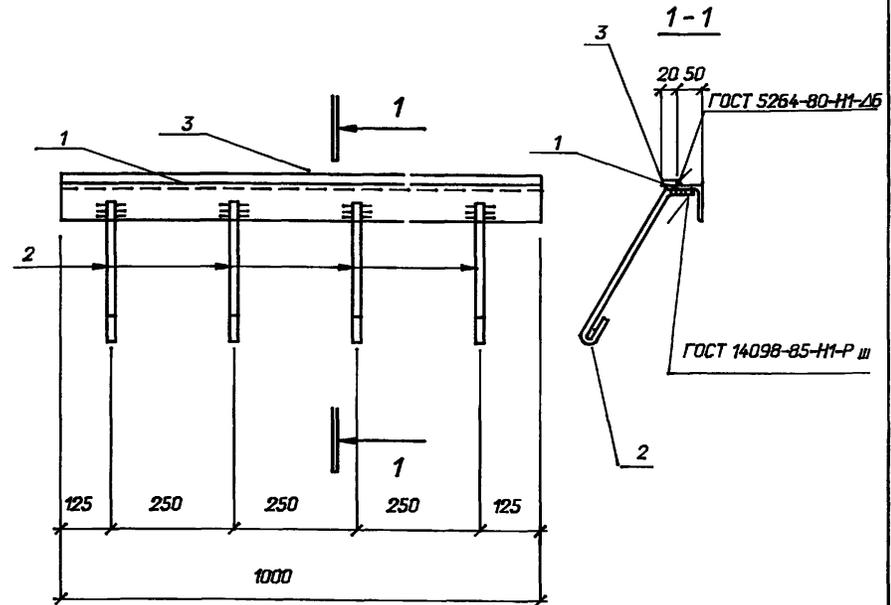
Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63x63x5 L=1000	
	ГОСТ 8509-86 4,8 кг	1
2	AI-6- ГОСТ 5781-82 ^н	
	L=280 0,06 кг	4

Приблизно		
Инф. N		

407-3-645.94-АС.И-18

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инф. N	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	5,0	1:10
			Лист	Листов 1	
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Санкт-Петербург		

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63x63x5 L=1000	
	ГОСТ 8509-86 4,8 кг	1
2	AI-6- ГОСТ 5781-82 ^н	
	L=280 0,06 кг	4
3	Полоса 6x20-ГОСТ 103-76	
	L=1000 0,9 кг	1

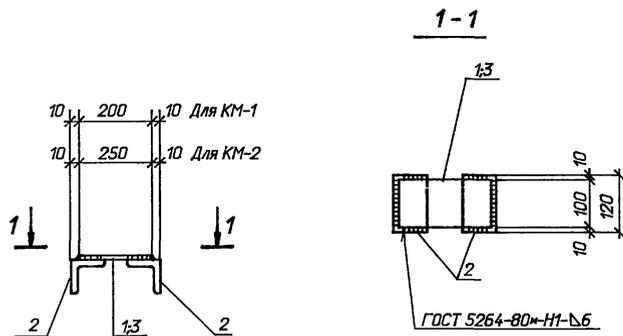
Приблизно		
Инф. N		

407-3-645.94-АС.И-19

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инф. N	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	5,9	1:10
			Лист	Листов 1	
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Санкт-Петербург		

400236-03 16

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол. ед.	Масса кг
KM-1	1	Лист 8-ГОСТ 19903-74м S=100x200	1	1,3 кг
	2	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86	2	0,8 кг ^м
		L=120	2	2,9
KM-2	2	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86	2	0,8 кг
	3	Лист 8-ГОСТ 19903-74м S=100x250	1	1,6 кг
				3,2

Приблиз

Инд. N

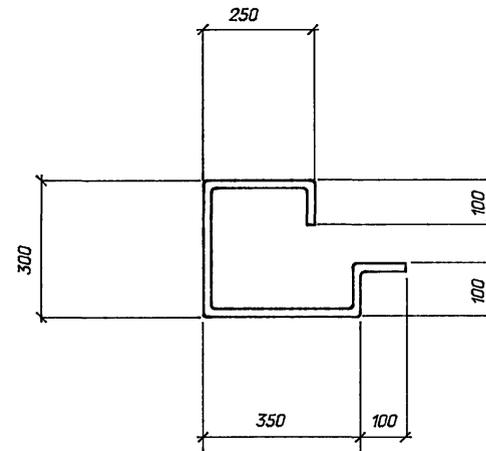
407-3-645.94-АС.И-20

Марка KM (KM-1, KM-2)

Стадия	Масса	Масштаб
P	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
	Круг 16-ГОСТ 2590-88 L=1200	1

Приблиз

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-21

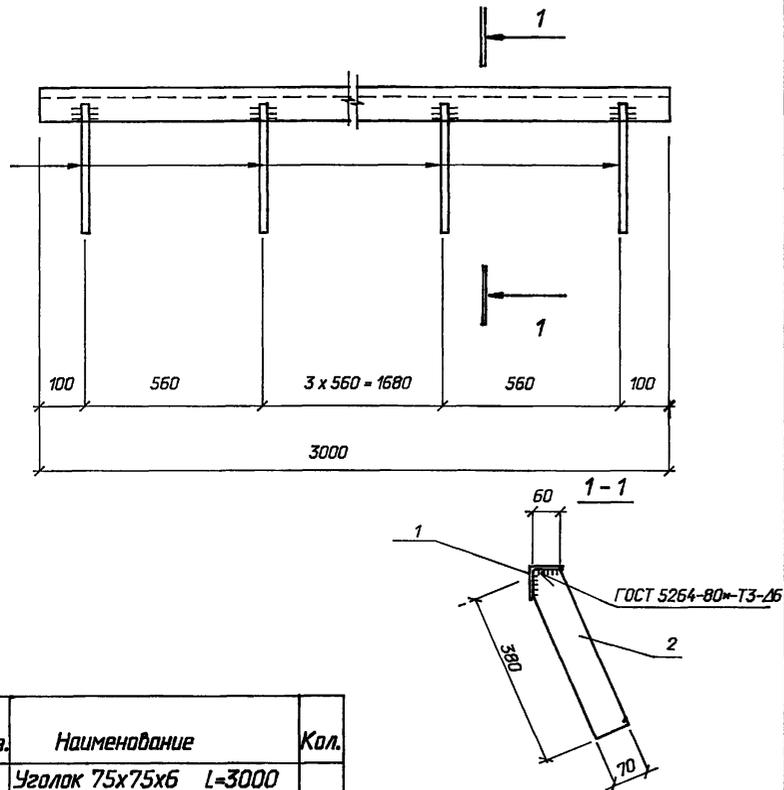
Марка KM-3

Стадия	Масса	Масштаб
P	19.0	1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

400236-03 17

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6 L=3000	
	ГОСТ 8509-86 20,7 кг	1
2	Полоса 6x70 ГОСТ 103-76	
	L=380 1,3 кг	6

Приблиз

Инв. N

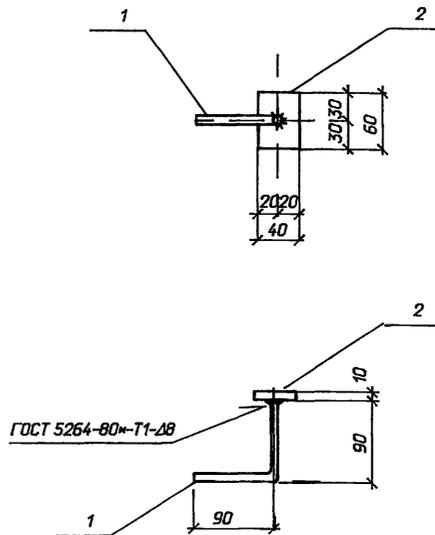
407-3-645.94-АС.И-22

Марка КМ-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,5	1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 14 А+ ГОСТ 5781-82 *	
	L=180; 0,2кг	1
2	Полоса 10x40-ГОСТ 103-76	
	L=60 0,2 кг	1

Приблиз

Инв. N

407-3-645.94-АС.И-23

Марка КМ-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,4	1:5
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

4 00236-03 18

Формат А3

Взв. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

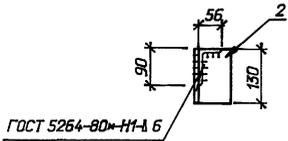
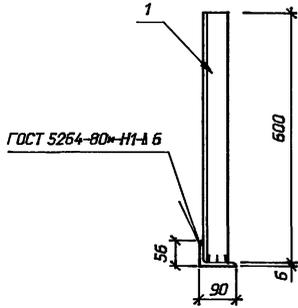
Нач. отд.	Раменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94

Взв. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Нач. отд.	Раменский	05.94
Н.контр.	Лизунова	05.94
ГИП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x56x6 ГОСТ 8510-86 L=600 4.0кг	1
2	Уголок 90x56x6 ГОСТ 8510-86 L=130 0.9кг	1

Прибязан		
Инд. N		

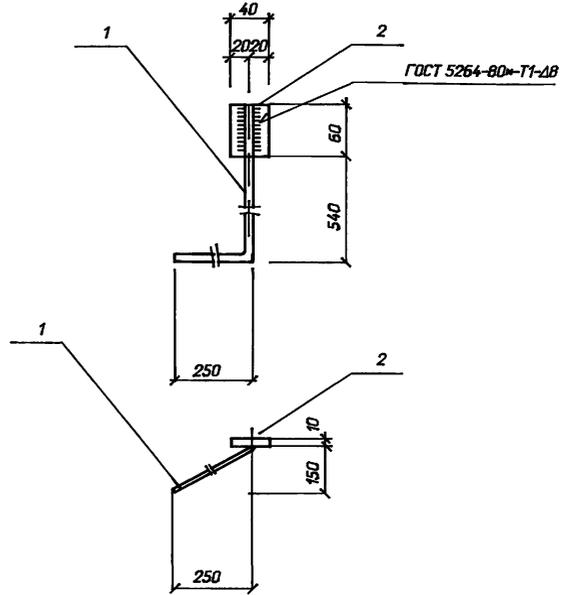
407-3-645.94-АС.И-24

Марка КМ-6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.9	1:5
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 14 А+ ГОСТ 5781-82 * l=900; 1,1кг	1
2	Полоса 10x40-ГОСТ 103-76 L=60 0,2 кг	1

Прибязан		
Инд. N		

407-3-645.94-АС.И-25

Марка КМ-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.3	1:10
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

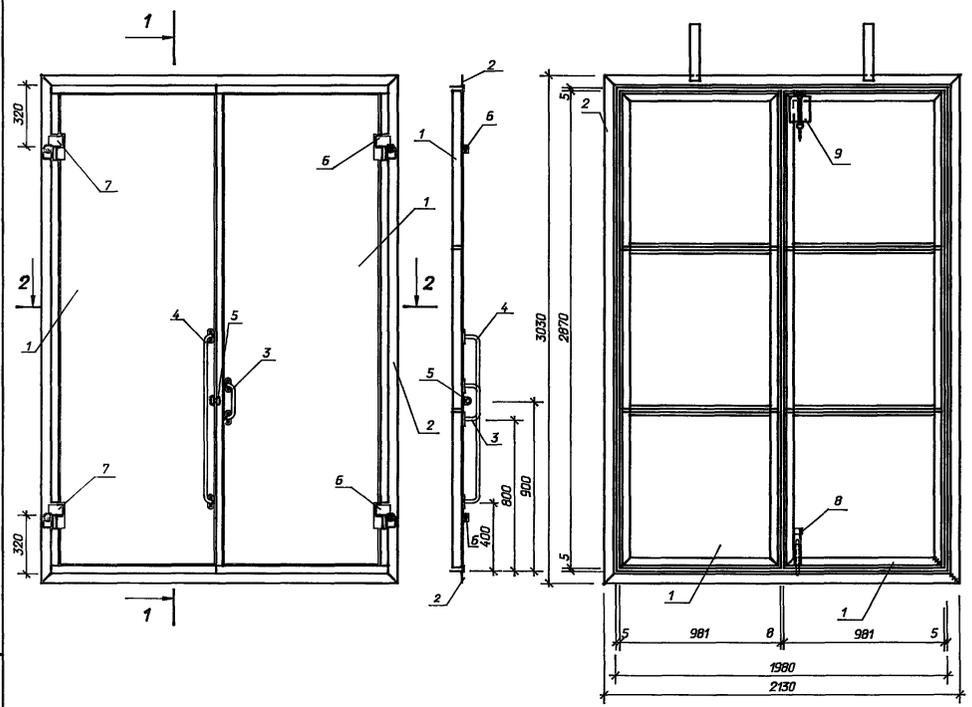
400236-03 19

Формат А3

Общий вид двери МД-1

1-1

Вид с внутренней стороны



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	13445тм-АС.И- 27	Комплект "П"			
		Полотно двери	1	189,24	
2	" -27	Комплект "Р"			
		Рама двери	1	69,34	
3	" -31	Комплект "Б"			
		Скоба-ручка	1	1,63	
4	" -31	Комплект "В"			
		Скоба-паручень	1	3,60	
5	" -31	Комплект "Г"			
		Прошина	1	0,22	
6	" -28	Комплект "Ж"			
		Петля правая	2	0,34	
7	" -28	Комплект "Л"			
		Петля левая	2	0,34	
8	" -29	Комплект "И"			
		Нижний шпингалет	1	1,43	
9	" -30	Комплект "К"			
		Верхний шпингалет	1	5,11	

Приблизно:

Инд. N

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

Нач. отд.	Раменский	Иван	05.94
Н. контр.	Лизунова	Евг	05.94
ГУП стр.	Парфенов	А	05.94
Нач. гр.	Шленова	Евг	05.94
Инж. 1 к.	Фролова	Н	05.94

407-3-645.94-АС.И-26

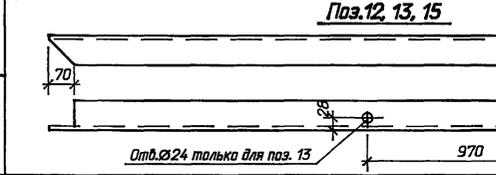
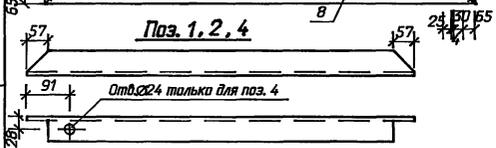
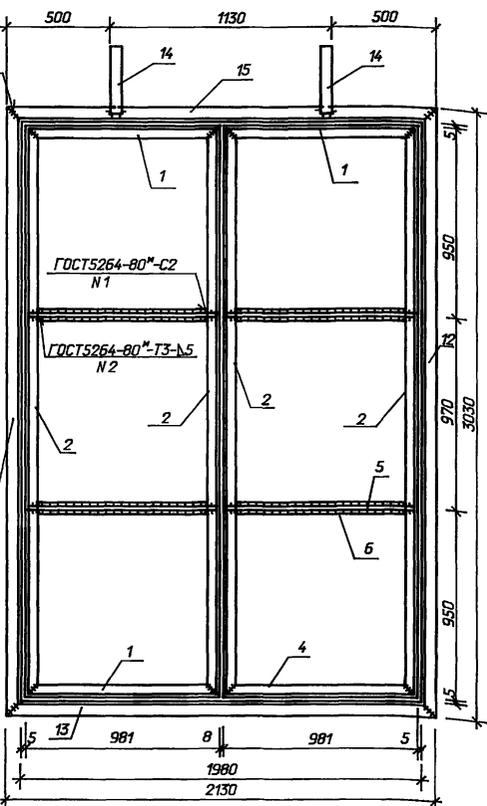
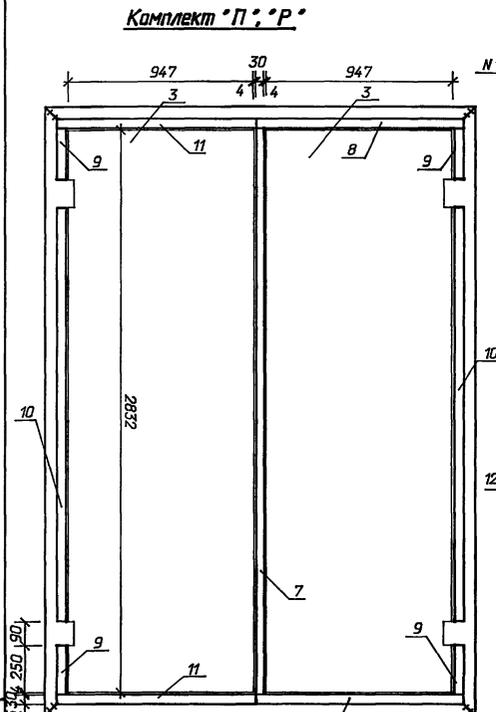
Металлическая дверь МД-1

Стация	Масса	Масштаб
P	271,9	
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Альбом 3

Общий вид
Комплект "П"; "Р"

Вид с внутренней стороны



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "П"			
1	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-86 L=981	3	4,72кг
2	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-86 L=2870	4	13,8кг
3	Лист2ГОСТ19904-90,947х2832,42,1ка	2	
4	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-86 L=981	1	4,72кг
5	Полоса5х57ГОСТ103-76 L=965	4	2,17ка
6	Полоса5х60ГОСТ103-76 L=855	4	2,01ка
7	Полоса5х30ГОСТ103-76 L=2840	1	3,32ка
8	Полоса5х30ГОСТ103-76 L=1010	2	1,18ка
9	Полоса5х30ГОСТ103-76 L=254	4	0,30ка
10	Полоса5х30ГОСТ103-76 L=2152	2	2,52ка
11	Полоса5х30ГОСТ103-76 L=990	2	1,16ка
Комплект "Р"			
12	Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-86 L=3030	2	19,36кг
13	Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-86 L=2130	1	13,61кг
14	Полоса10х60ГОСТ103-76 L=360	2	1,7ка
15	Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-86 L=2130	1	13,61кг

Прибыль:

Инд. N

Наименование	Масса, кг
Комплект "П"	189,24
Комплект "Р"	69,34

Нач. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	05.94
Н. канц.	Луцкова	<i>[Signature]</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>[Signature]</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>[Signature]</i>	05.94
Инж. 1 к.	Фролова	<i>[Signature]</i>	05.94

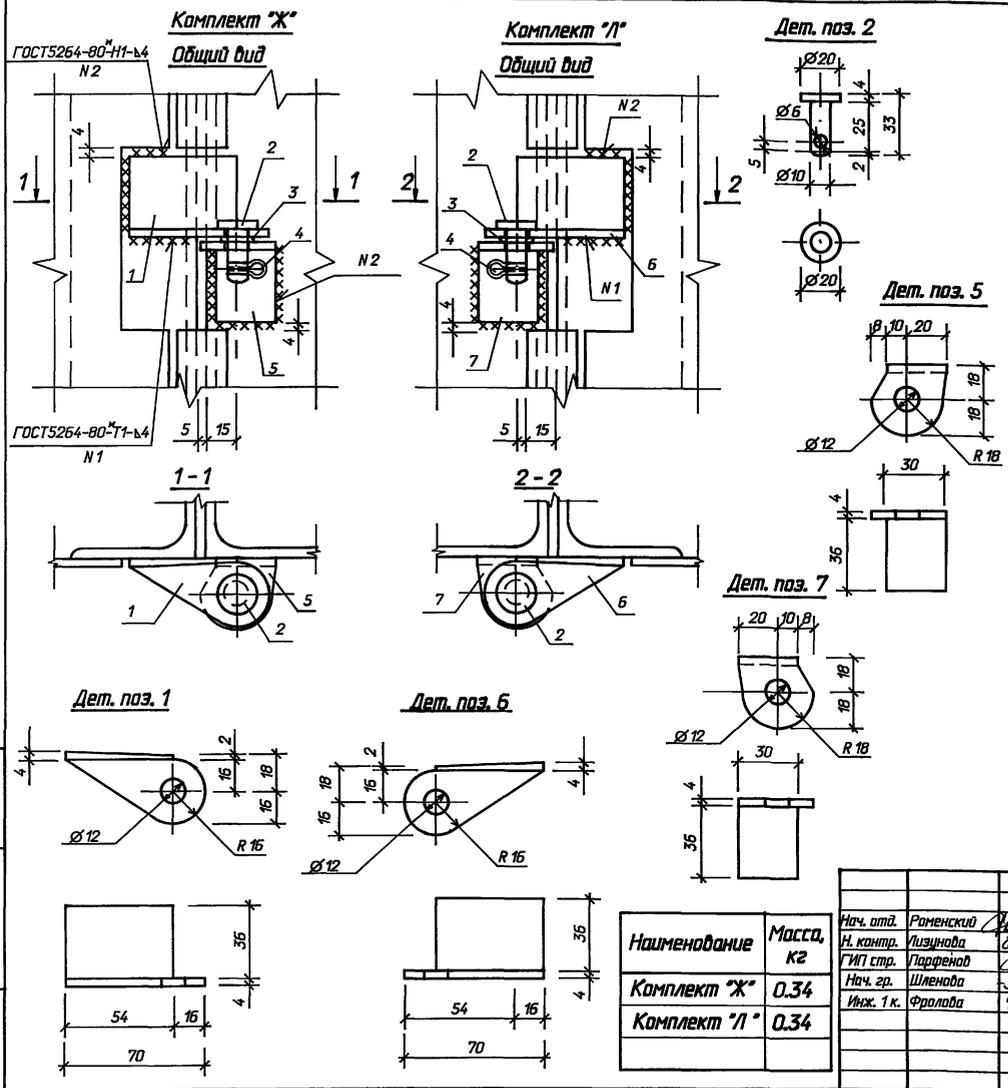
407-3-645.94-АС.И-27

Металлическая дверь МД-1
Комплект "П"; "Р"

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

СВЗВАТЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Инд. N
Подпись и дата
Взвеш. инд. N



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "Ж"			
1	Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-86 l=70	0.17кг	1
2	Круг 20 ГОСТ2590-88 l=33	0.08 кг	1
3	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 ^м		1
4	Шплинт Ø5		1
5	Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-86 l=38	0.09кг	1
Комплект "Л"			
2	Круг 20 ГОСТ2590-88 l=33	0.08 кг	1
3	Шайба 10 ГОСТ 11371-78 ^м		1
4	Шплинт Ø5		1
6	Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-86 l=70	0.17кг	1
7	Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-86 l=38	0.09кг	1

Прибыло:

Инд. N

Инд. N пада. Падиль и дата Взам. инв. N

Наименование	Масса, кг
Комплект "Ж"	0.34
Комплект "Л"	0.34

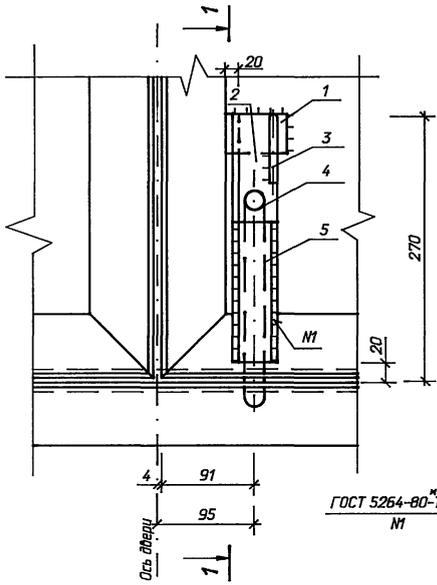
Нач. отд.	Роменский	05.94
Н. контр.	Лизунова	05.94
ГМП стр.	Парфенов	05.94
Нач. гр.	Шленова	05.94
Инж. 1 к.	Фралова	05.94

407-3-645.94-АС.И-28

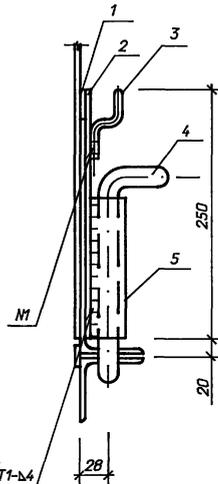
Металлическая дверь МД-1	Стадия	Масса	Масштаб
Комплекты "Ж"; "Л"	Р	СМ. табл.	
	Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Санкт-Петербург			

Комплект "И"

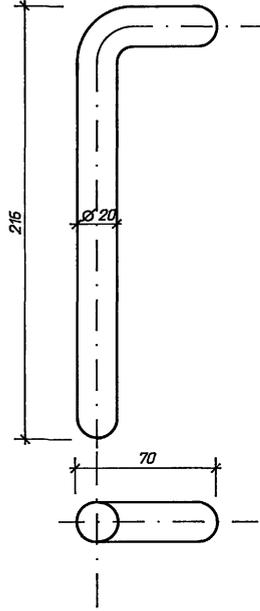
Общий вид



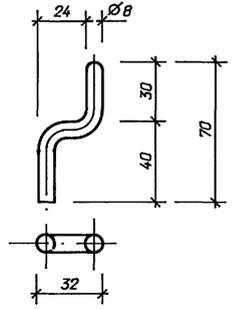
1-1



Дет. поз. 4



Дет. поз. 3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "И"			
1	Полоса 5x40 ГОСТ103-76 ^М l=60	0.09кг	1
2	Полоса 5x40 ГОСТ103-76 ^М l=250	0.39кг	1
3	Круг 6 ГОСТ2590-88 l=95	0.02кг	1
4	Круг 20 ГОСТ 2590-88 l=270	0.70кг	1
5	Труба 20 ГОСТ 3262-75 ^М l=150	0.23кг	1

Привязан:			
Инв. N			

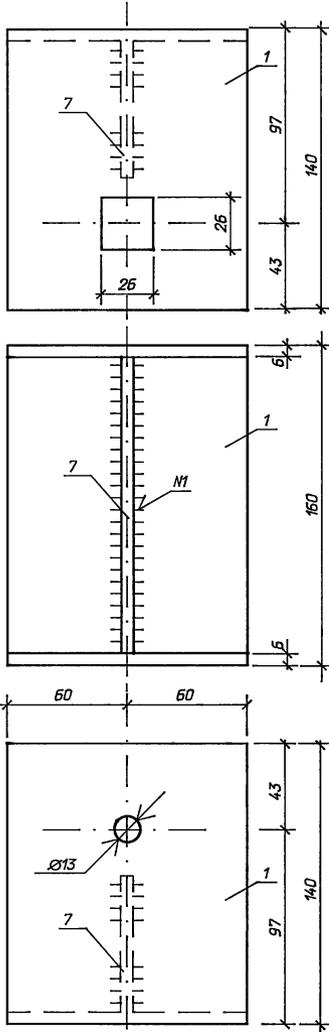
Нач. отд.	Роменский	<i>Евг</i>	05.94
Н. контр.	Лизунова	<i>Евг</i>	05.94
ГИП стр.	Иларенав	<i>Евг</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Евг</i>	05.94
Инж. 1 к.	Фралова	<i>Евг</i>	05.94

407-3-645.94-АС.И-29

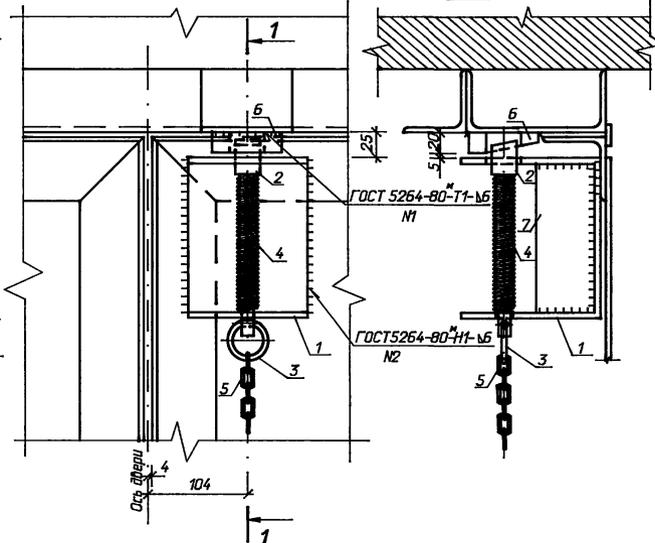
Металлическая дверь МД-1		
Комплект "И"		
Стация	Масса	Масштаб
Р	14	
Лист	Листов 1	
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"		
Санкт-Петербург		

Инд. N подл.	
Подпись и дата	
Взнос. инв. N	

Дет. поз. 1 и 7



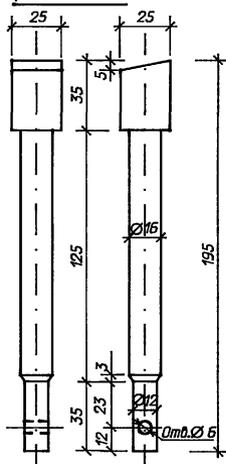
Комплект "К" Общий вид



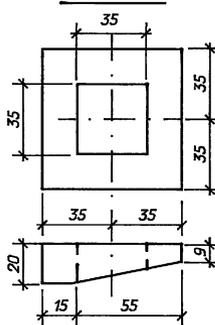
1-1

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "К"			
1	Лист 6 ГОСТ 19903-74 ^М 120х440	2,49кг	1
2	Квадрат 28 ГОСТ 2591-88 ^М l=195	1,20кг	1
3	Круг 5 ГОСТ 2590-88 l=190	0,03кг	1
4	Пружина Ø22	0,10кг	1
5	Цель (по месту)		1
6	Полоса 20х70 ГОСТ 103-76 ^М l=70	0,77кг	1
7	Полоса 6х75 ГОСТ 103-76 ^М l=148	0,52кг	1

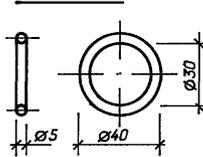
Дет. поз. 2



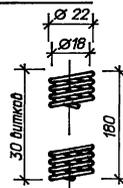
Дет. поз. 6



Дет. поз. 3



Дет. поз. 4



Привязан:

Инд. N

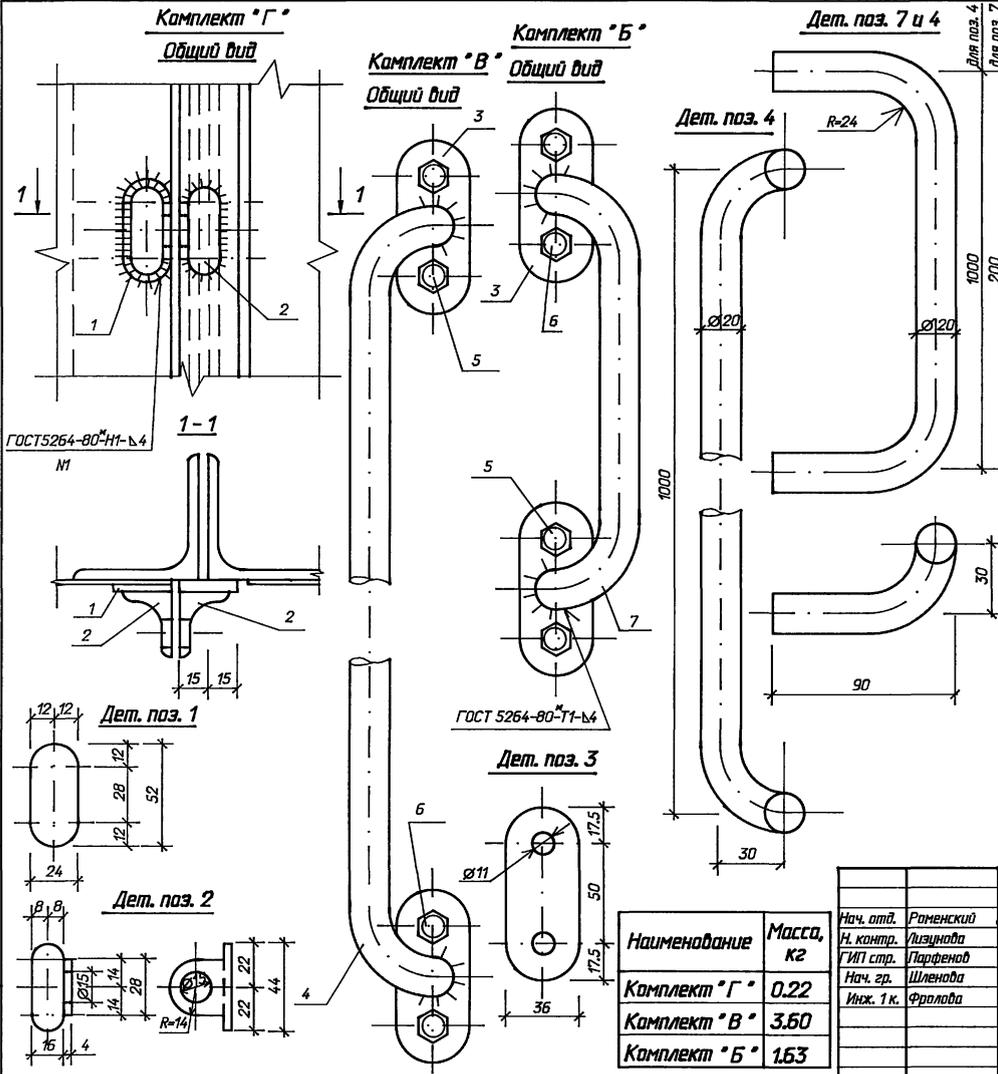
407-3-645.94-АСИ-30

Нач. отд.	Роменский	Р.Роман	05.94
Н. контро.	Лизунова	Л.Лизу	05.94
ГИП стр.	Парфенов	П.Парф	05.94
Нач. гр.	Шленова	Ш.Шлен	05.94
Инж. 1 к.	Фралова	Ф.Фрал	05.94

Металлическая дверь МД-1
Комплект "К"

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,1	
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "Г"			
1	Полоса 4x24 ГОСТ103-76 * l=52	0.04кг	1
2	Уголок 40x25x4 ГОСТ8510-86 l=44	0.09кг	2
Комплект "В"			
3	Полоса 8x36 ГОСТ 103-76* l=85	0.19кг	2
4	Круг 20 ГОСТ 2590-88 l=1240	3.06кг	1
5	Болт М10х25 ГОСТ7798-70* ϕ .03кг		4
6	Гайка М10 ГОСТ5915-70* ϕ .01кг		4
Комплект "Б"			
3	Полоса 8x36 ГОСТ 103-76* l=85	0.19кг	2
7	Круг 20 ГОСТ 2590-88 l=440	1.09кг	1
5	Болт М10х25 ГОСТ7798-70* ϕ .03кг		4
6	Гайка М10 ГОСТ5915-70* ϕ .01кг		4

Взвеш. инд. N
Получил и дата
Инд. N подл.

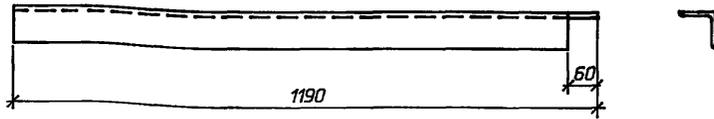
Приблизит:		
Инд. N		

Наименование	Масса, кг
Комплект "Г"	0.22
Комплект "В"	3.60
Комплект "Б"	1.63

Нач. отд.	Роменский	<i>Роменский</i>	05.94
Н. контр.	Лизунова	<i>Лизунова</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>Парфенов</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Шленова</i>	05.94
Инж. 1к.	Фролова	<i>Фролова</i>	05.94

407-3-645.94-АСИ-31

Металлическая дверь МД-1			Сталит	Масса	Масштаб
Комплекты "Г": "В": "Б"			P	СМ. табл.	
Лист		Листов 1			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Санкт-Петербург					



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-25	1	Уголок 75x75x6		8,2
		ГОСТ8509-86; l=1190; 8,2кг	1	

Прибязан			
Инв. N			

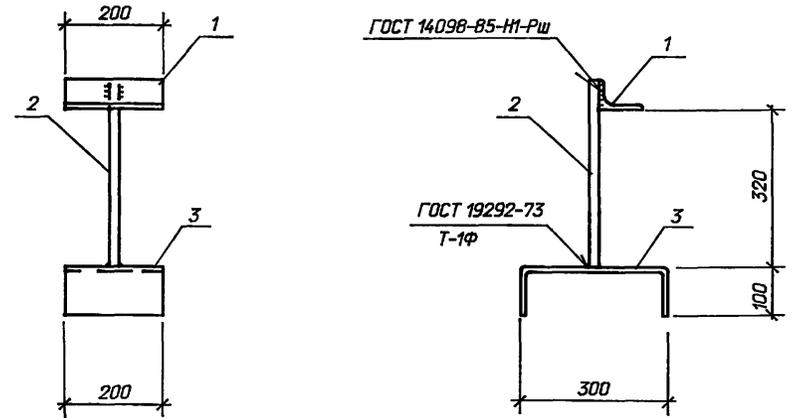
407-3-645.94-АС.И-32

Нач. отд.	Роменский	<i>Роменский</i>	05.94
Н. контр.	Лизина	<i>Лизина</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>Парфенов</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Шленова</i>	05.94
Инж. 1 к.	Фролова	<i>Фролова</i>	05.94

Марка Т-25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
Т-30	1	Уголок 90x56x6-ГОСТ8510-86		10,18
		l=200; 1,34кг	1	
	2	Ø20 А-I-ГОСТ 5781-82 ^М		
		l=400; 0,99кг	1	
	3	Лист 10 - ГОСТ 19903-74 ^М		
		S=200x500; 7,85кг	1	

Прибязан			
Инв. N			

407-3-645.94-АС.И-33

Нач. отд.	Роменский	<i>Роменский</i>	05.94
Н. контр.	Лизина	<i>Лизина</i>	05.94
ГИП стр.	Парфенов	<i>Парфенов</i>	05.94
Нач. гр.	Шленова	<i>Шленова</i>	05.94
Инж. 1 к.	Фролова	<i>Фролова</i>	05.94

Марка Т-30

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		

400236-03

Формат А3