

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.00256-03

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

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНОП-
ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ
ОТ 05.07.94 №4

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.А.Баранов
Д.В.Лурье

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 1К48-4М2-А и 1К48-4М2-Б	4
-2	Колонна 1К48-4М-В	5
-3	Колонна 1К48-4М-Г	6
-4	Кровельная балка БСП 9.2 - БА1V - 1	7
-5	Плита 4ПГ 6-ЗАтV	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-28	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	
-25	Марка КМ-7	18

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-645.94-АСИ-26	Металлическая дверь МД-1	19
-27	То же. Комплекты "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	
-33	Марка Т-30	25

Придаязан
Инд. №

Нач. отп.	Роменский	05.94	Стадия	Лист	Листов
Н. констр.	Лизунова	05.94	P		1
ГИП стр.	Парфенов	05.94			
Нач. гр.	Шленова	05.94			

407-3-645.94 - АСИ

Содержание альбома

"СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Санкт-Петербург

1600236-03

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 выплавленного проката.

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

Поверхность стали после правки не должна иметь бмятий, 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 грота, шлака, брызг и наплыдов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих: при машинной резке – 0,3 мм;

при ручной газовой резке – 1 мм.

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

8. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловой 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 сварочных 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.

Ном. № подл.	Надпись и дата	Взам. инф. №

Приложение		

Инф. №

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

407-3-645.94-АСИ-ТТ

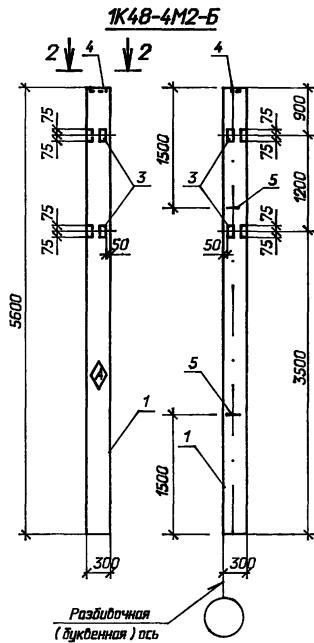
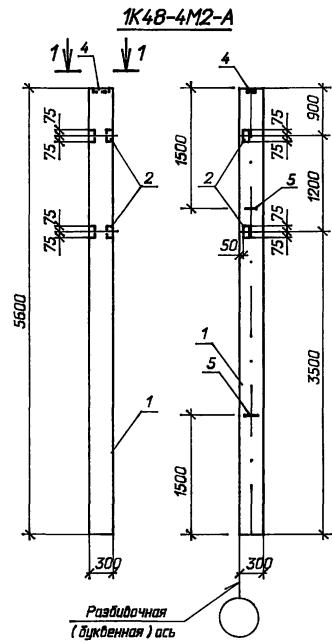
Технические
требования

Стандар	Лист	Листов
Р		1
СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ*		

Санкт-Петербург

1500236-03 4

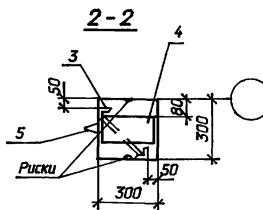
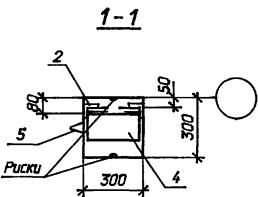
Формат А3



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 ^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-Б 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 \diamond писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-1

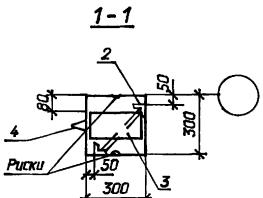
Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	Ладыгин	P	1300	1:50
Н. контр.	Лизунова	Ладыгин			
ГИП. стр.	Парфенов	Ладыгин	Лист	Лист 1	
Нач. зд.	Шленова	Ладыгин			СЕВЗАПЭНГЕРСЕТЬПРОЕКТ*
					Санкт-Петербург

14 00236-03 5

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Остальное см. серию 1.423.1-3/88 0.1

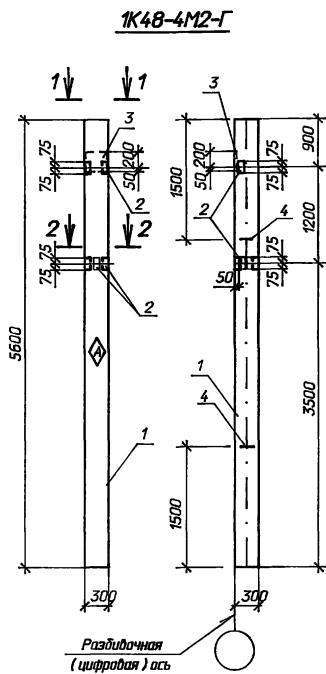


1. Закладные детали устанавливать до соединения плоских арматурных каркасов в пространственный.
 2. Индекс \diamond писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Ном. в пат.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
<u>1К48-4М2-В</u>			
1	Колонна 1К48-4М2	1	1423.1-3/88 0.1
2	Изделие закладное МН-2	2	407-3-645.94-АСИ-15
3	Изделие закладное МН-1	1	1423.1-3/88 2-239
4	Изделие закладное М10-150	2	1423.1-3/88 2-285

400236-03

Формат А3



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Изделия закладные

Арматура класса

Лист 10

Прокат марки

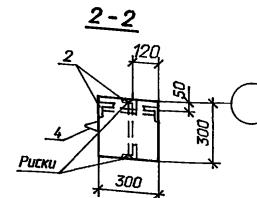
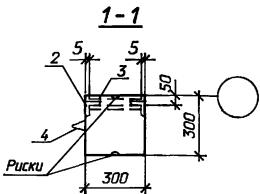
С 235

С 235

ГОСТ 19903-74*

ГОСТ 8509-86

Остальное см. серию 1.423.1-3/88 0.1



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

Нед. № п/п.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1К48-4М2-Г			
1	Колонна 1К48-4М2	1	1.423.1-3/88 0.1
2	Изделие закладное М1-13	3	1.423.1-3/88 2-256
3	Изделие закладное НМ1-2	1	1.423.1-3/88 2-263
4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88 2-285

Привязан

Инд. №

Нач. отп.	Роменский Н. контр.	Лизунова С.А.	Баринов С.А.	05.94 05.94
ГИП спр.	Породенов			05.94
Нач. гр.	Шленова		Заславский	05.94
Инж. 1 к.	Фролова		Чубриков	05.94

407-3-645.94-АС.И-3

Колонна 1К48-4М2-Г

Стадия Р 1300 1:50

Масса 700 кг

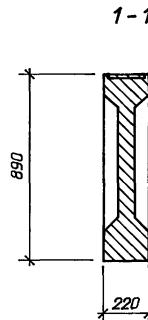
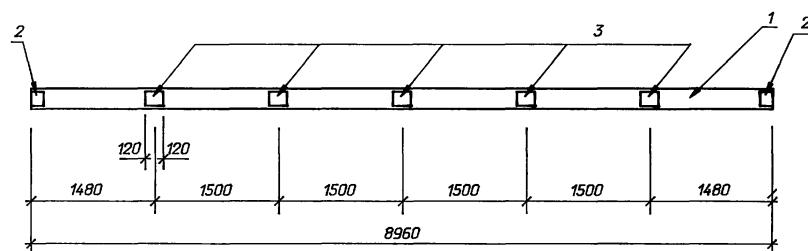
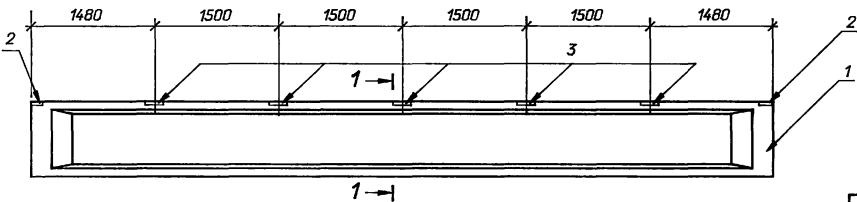
Лист 1

СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург

400236-03

Формат А3



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

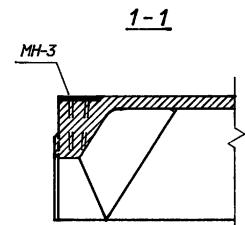
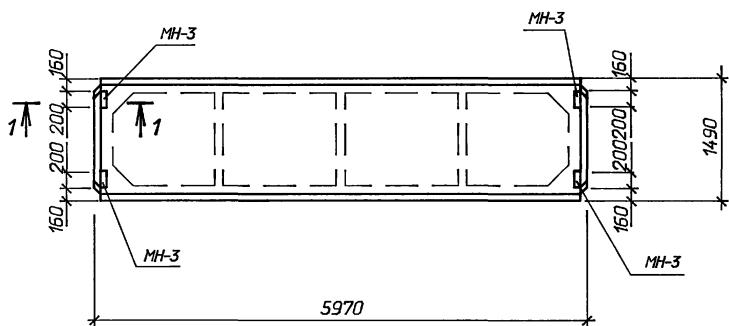
Марка элемента	Изделия зажимные						Всего	
	Арматура класса			Прокат марки				
	A-Ш		С 235					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86				
	Ø 8	Итого	Ø=6	Итого	Ø 8	Итого		
БСП 92-6А1V-1	1.44		1.44	13.25		13.25	14.69	

Остальное см. серию 1.462.1-10/93 вып.1.2

Прибязан

407-3-645.94-AC.II-4

400236-03



Инд. № п/п	Графическое изображение	Взам. инд. №

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
4ПГ 6-3АтV	-	Плита 4ПГ 6-3АтV	1	1.465.1-20 0.1
	-	Марка МН-3	4	407-3-645.94-АС.И-17

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Арматура класса		Полоса	
	А-Ш		С 235	
	ГОСТ 5781-82"	ГОСТ 103-76"		
Ø 10		Итого	8x100	Итого
4ПГ 6-3АтV	1,28	1,28	5,04	5,04
				6,32

Остальное см. серию 1.465.1-20 0.1

Привязан

Инд. №

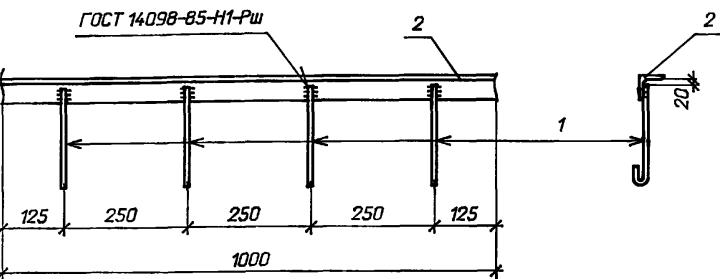
407-3-645.94-АС.И-5

Плита			Стадия	Масса	Масштаб
4ПГ 6-3АтV	P	1500	1:50		
	Лист		Лист 1		
			СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬ/ПРОЕКТ*		
			Санкт-Петербург		

15 002 36-03 9

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан		
Инд. Н		

407-3-645.94-АС.И-6

Изделение закладное Т-1

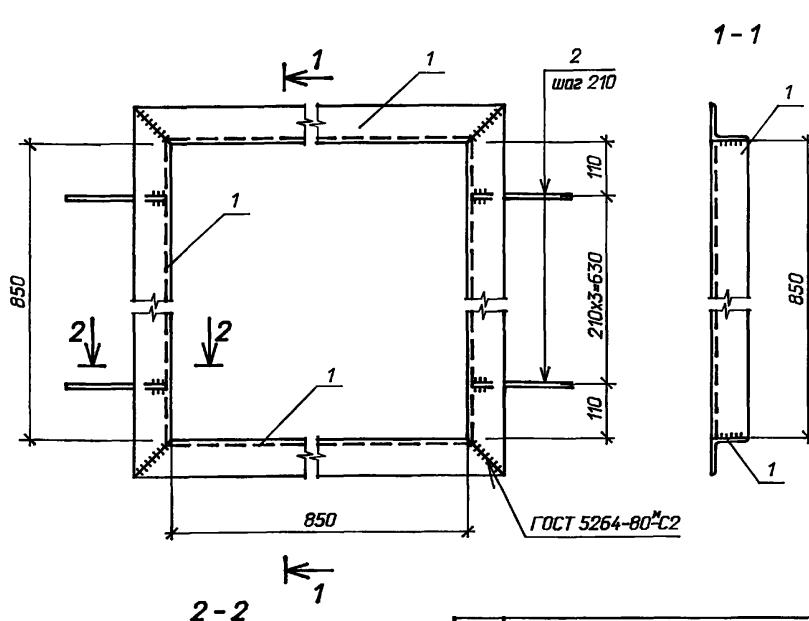
Стадия	Масса	Масштаб
P	4,0	1:10

Лист 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6-	
	ГОСТ 8509-86, l=1000; 6,9кг	4
2	Ø 6 А-1 ГОСТ 5781-82*	
	l=350; 0,08кг	8

Привязан		
Инд. Н		

407-3-645.94-АС.И-7

Изделение закладное Т-2

Стадия	Масса	Масштаб
P	28,2	1:10

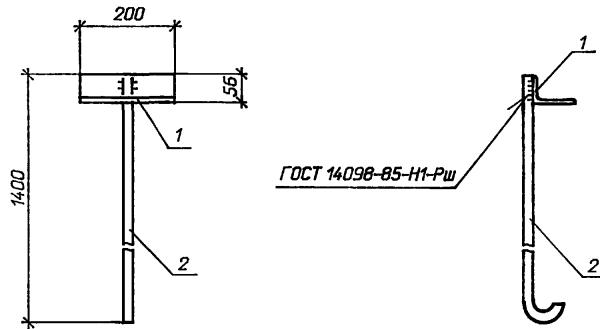
Лист 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

400236-03 10

Формат А3

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90х56х6- ГОСТ 8510-86, l=200; 1,34кг	1
2	Ø 20А-ГОСТ 5781-82* l=1400; 3,0кг	1

Прифязан		
Инф. N		

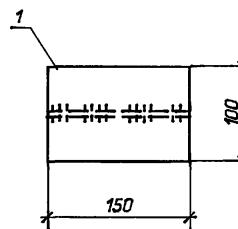
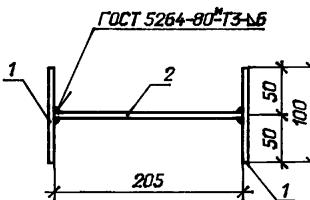
407-3-645.94-АС.И-8

Марка Т-10

Инф. N	Подпись и дата	Взам. инф. N	Стандарт			Масса	Масштаб
			P	4,3	1:10		
Нач. отд.	Роменский	05.95	Лист	Лист	1		
Н.контр.	Ковалев	05.95					
ГИП стр.	Парфенов	05.95					
Нач. гр.	Шленова	05.95					

Формат А3

Альбом 3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
T-12	1	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76	2	2,9
	2	l=150; 0,7 кг		
	3	Лист 6-ГОСТ 19903-74*		
		S=150x205; 1,5 кг	1	

Прифязан		
Инф. N		

407-3-645.94-АС.И-9

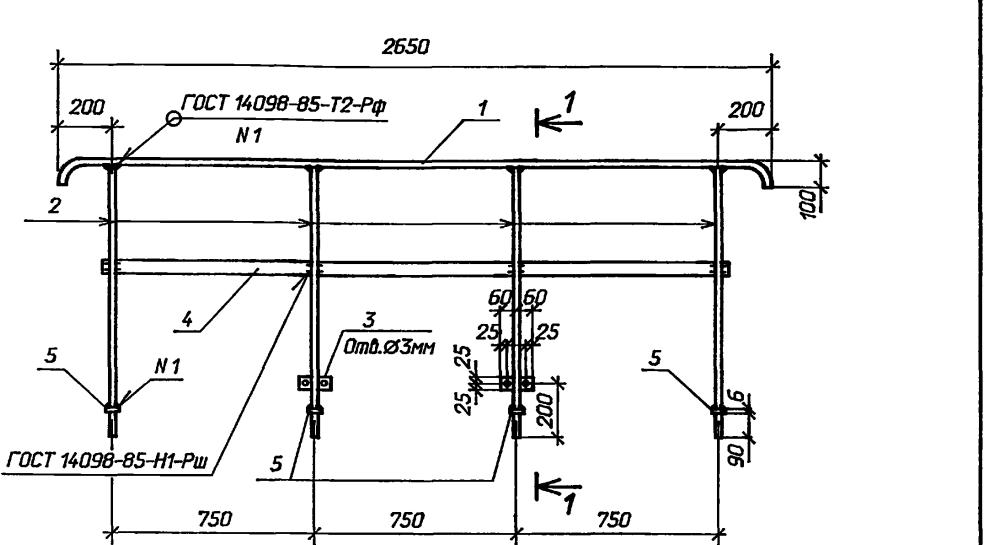
Марка Т-12

Инф. N	Подпись и дата	Взам. инф. N	Стандарт			Масса	Масштаб
			P	2,9	1:5		
Нач. отд.	Роменский	05.95	Лист	Лист	1		
Н.контр.	Лизинова	05.95					
ГИП стр.	Парфенов	05.95					
Нач. гр.	Шленова	05.95					

400236-03 11

Формат А3

27



Поз.	Наименование	Кол.
1	$\varnothing 24 A$ -II-ГОСТ 5781-82*	
	$l=2770$;	$9,8 \text{ кг}$
2	То же $l=976$;	$3,5 \text{ кг}$
3	Полоса 6×50 -ГОСТ 103-76*	
	$l=120$;	$0,3 \text{ кг}$
4	То же $l=2350$;	$5,5 \text{ кг}$
5	" $l=50$;	$0,1 \text{ кг}$

Привязон

407-3-645.94-AC.I-10

Ограждение Т-13

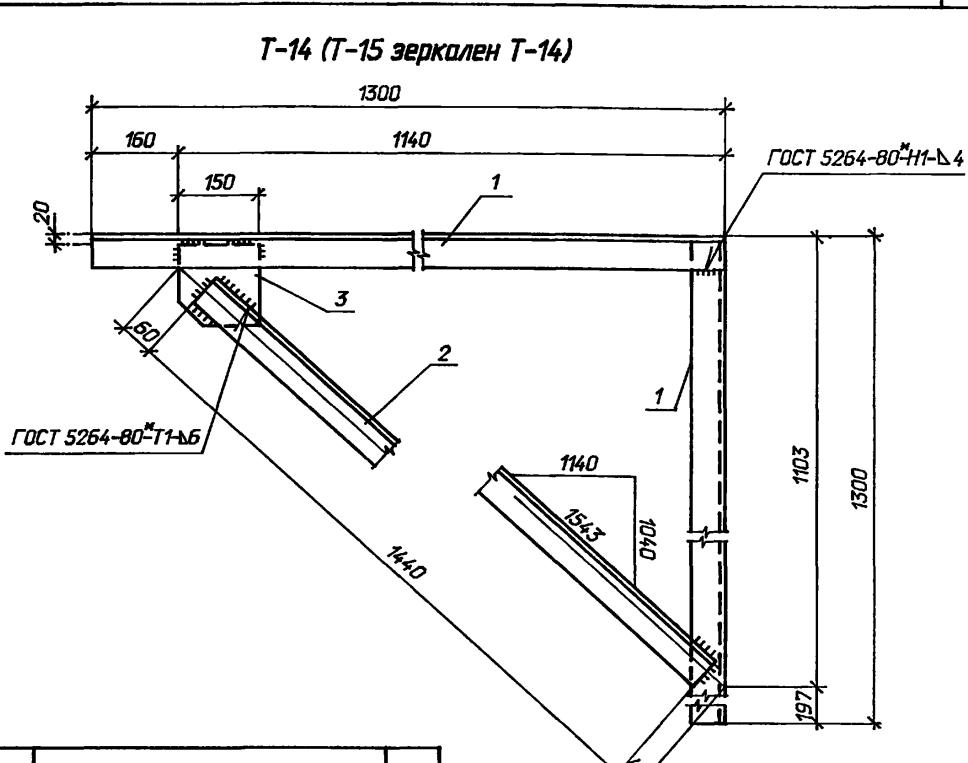
Масса	Масштаб
30,3	1:10
	1:20
	Листов 1

ЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ*

Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63х63х5-	
	ГОСТ 8509-86, 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

<i>Прибъдан</i>			

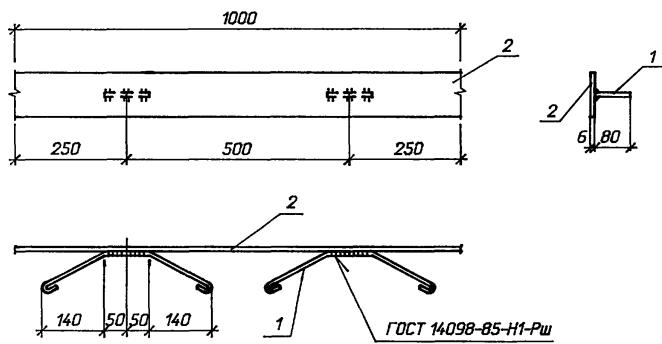
407-3-645.94-AC.II-11

Кронштейны Т-14, Т-15

15	Стадия	Масса	Масштаб
	P	21,3	1:10
Лист	Листов 1		
СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ			Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан			
Инд. N			

407-3-645.94-АС.И-12

Марка М-2

Стадия	Масса	Масштаб
P	4,9	1:10

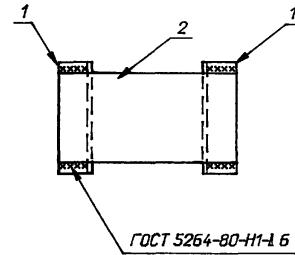
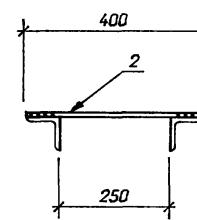
Лист

Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 $l=250$, 1.75кг	2
2	Лист 6-ГОСТ 19903-74*	
	$S=200x400$ 3.7кг	1

Привязан			
Инд. N			

407-3-645.94-АС.И-13

Изделие закладное Т-5

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

P 7,2 1:10

Лист

Листов 1

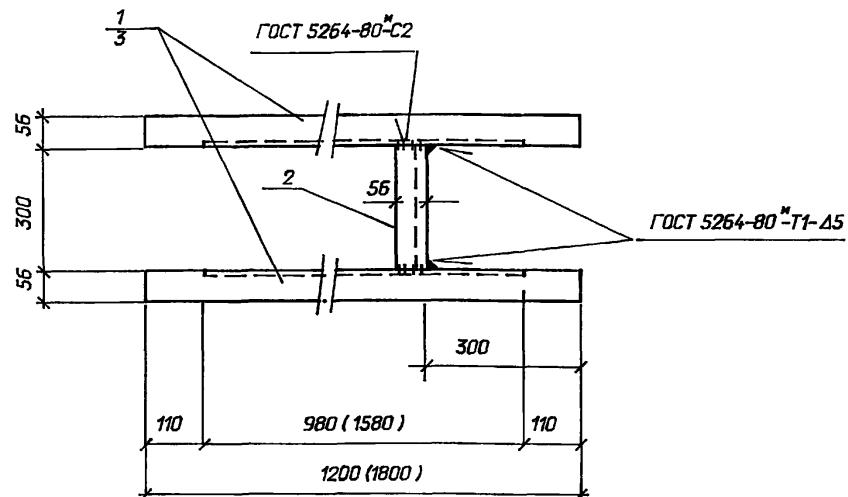
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*

Санкт-Петербург

1500236-03 13

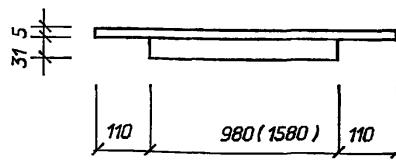
Формат А3

Альбом 3



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

Рез поз.1, 2



Привязан	
Инд. N	

407-3-645.94-АС.И-14

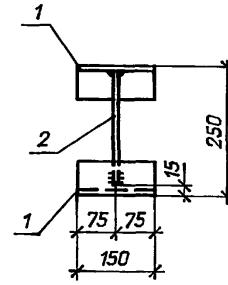
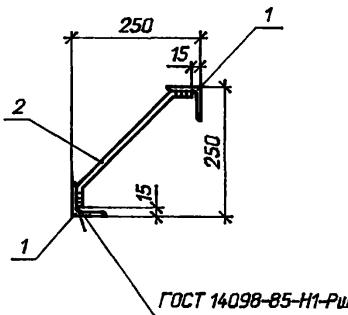
Марка МП (МП-3, МП-4)

Стадия	Масса	Масштаб
P		1:10
Лист	Лист 1	

СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан

Привязан	
Инд. N	

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-15

Марка МН-2

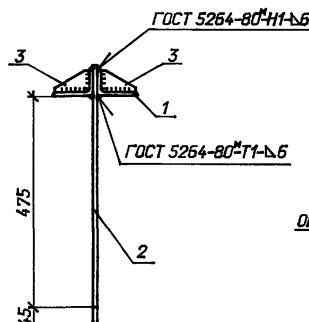
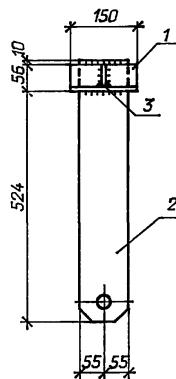
Стадия	Масса	Масштаб
P	1,7	1:10
Лист	Лист 1	

СЕВЗАПЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

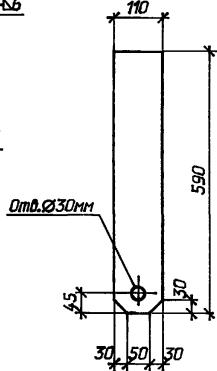
400236-03 14

Формат А3

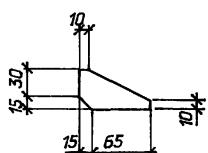
Альбом 3



Поз. 2



Поз. 3



Привязан

Инд. N

Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x56x6	
	ГОСТ 8510-86, l=150; 1,0кг	2
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	
	S=110x590; 5,1кг	1
3	Полоса 6х45-ГОСТ 103-76*	
	l=80; 0,2кг	2

407-3-645.94-АС.И-16

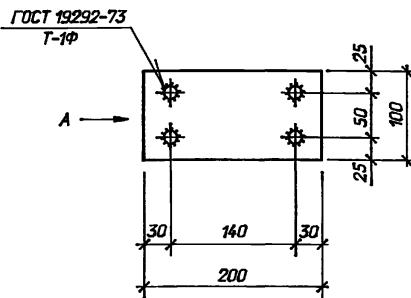
Марка Т-28

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

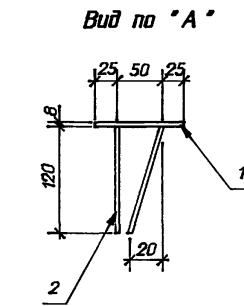
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



A



Вид по 'A'

Поз.	Наименование	Кол.
1	Полоса 8х100-ГОСТ 103-76*	
	l=200	1,26 кг
2	Ø 10 А М-ГОСТ 5781-82*	
	l=120	0,08 кг
		4

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-17

Инд. N	Признаки и форма	Взам. инд. N

Инд. N	Признаки и форма	Взам. инд. N

Изделие закладное МН-3

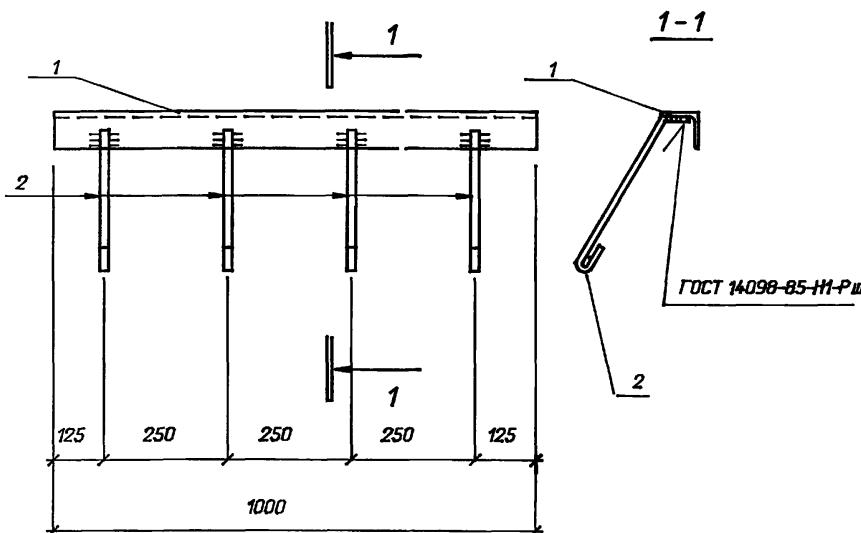
Стадия	Масса	Масштаб
P	1,6	1:5 1:10
Лист		Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

400236-03 15

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-18

Марка МП-1

Стандар

Масса

Масштаб

P

5,0

1: 10

Лист

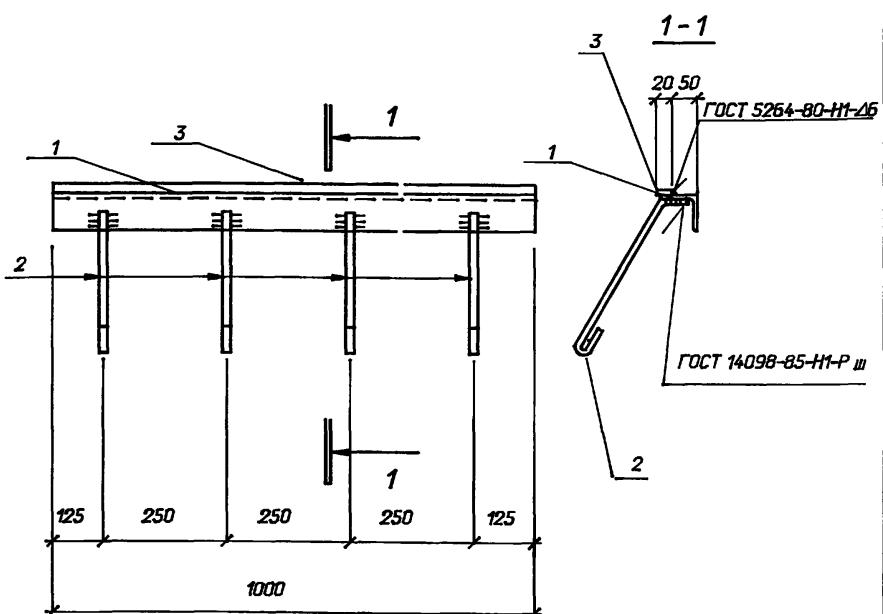
Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-19

Марка МП-2

Стандар

Масса

Масштаб

P

5,9

1: 10

Лист

Листов 1

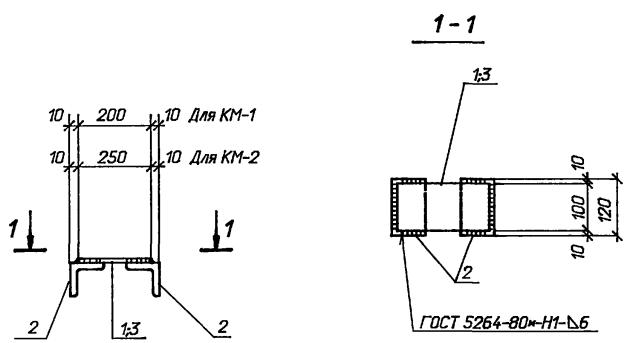
СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург

400236-03 16

Формат А3

Альбом 3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
KM-1	1	Лист 8-ГОСТ 19903-74и	1	
		S=100x200	1,3 кг	
	2	Уголок 75x75x6	1-120	2
		ГОСТ 8509-86	0,8 кг и	2,9
KM-2	2	Уголок 75x75x6	1-120	2
		ГОСТ 8509-86	0,8 кг	
	3	Лист 8-ГОСТ 19903-74и	1	3,2
		S=100x250	1,5 кг	

Придязан

407-3-645.94-AC.II-20

Марка KM (KM-1, KM-2)

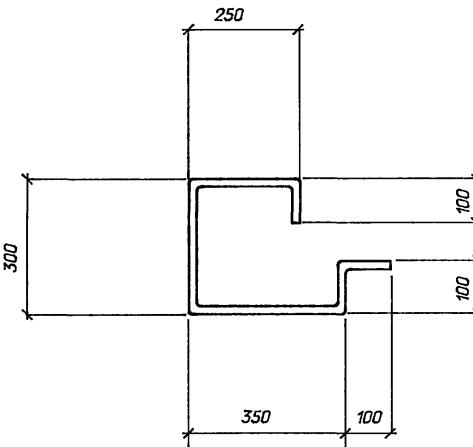
<i>Стадия</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
---------------	--------------	----------------

P см. табл. 1:10

Лист 1 из 1

Формат А3

Альбом 3



Приязан

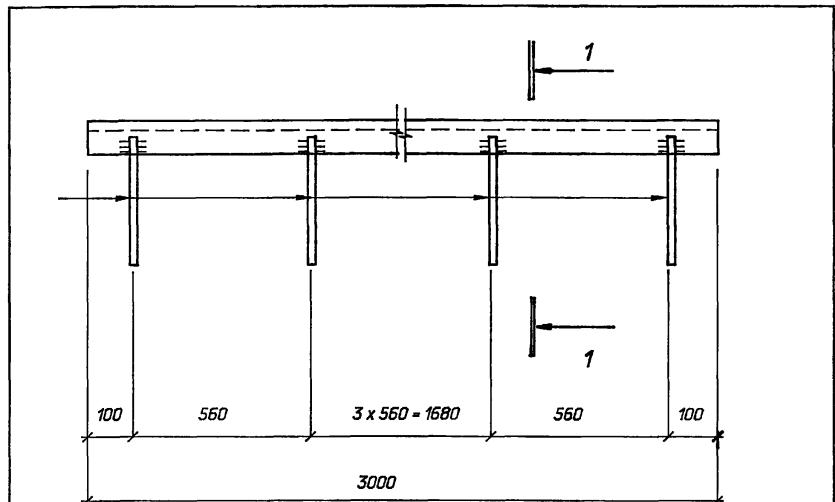
407-3-645.94-AC.II-21

Марка KM-3

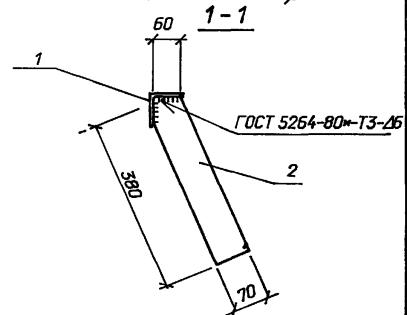
Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

P 19.0 1:10

Санкт-Петербург



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



Инд. N	Прибл. N

407-3-645.94-АС.И-22

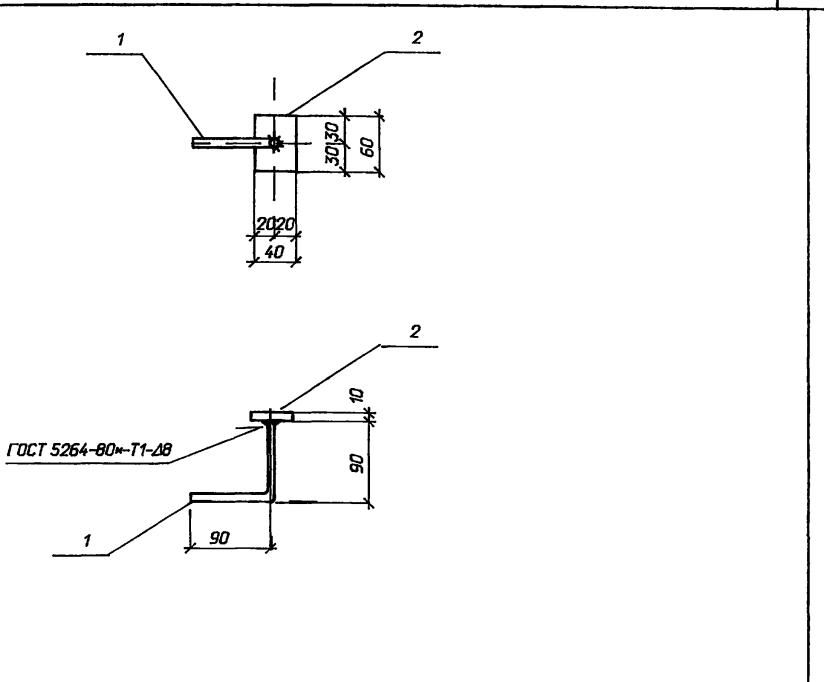
Марка КМ-4

Стадия	Масса	Масштаб
P	28.5	1:10

Лист 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3



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

Инд. N	Прибл. N

407-3-645.94-АС.И-23

Марка КМ-5

Стадия	Масса	Масштаб
P	0,4	1:5

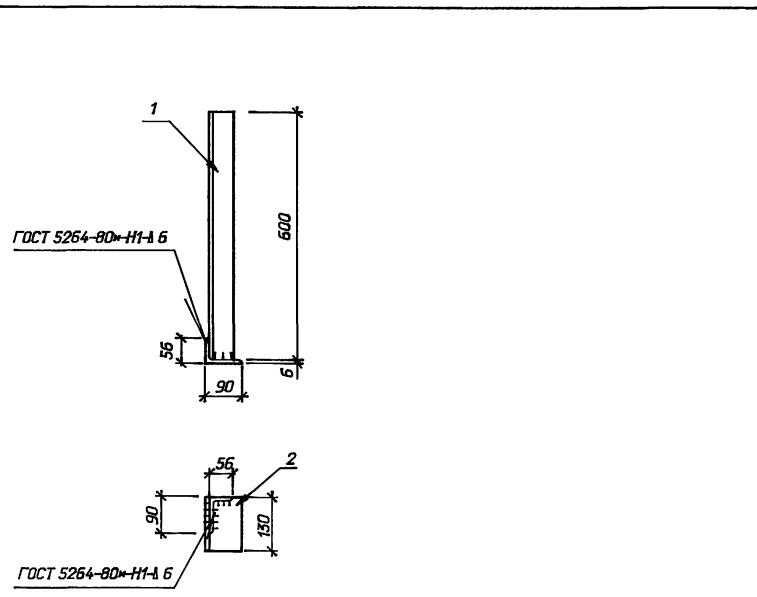
Лист 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

400236-03 16

Формат А3

Альбом 3



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

Привязан		
Инд. N		

407-3-645.94-АС.И-24

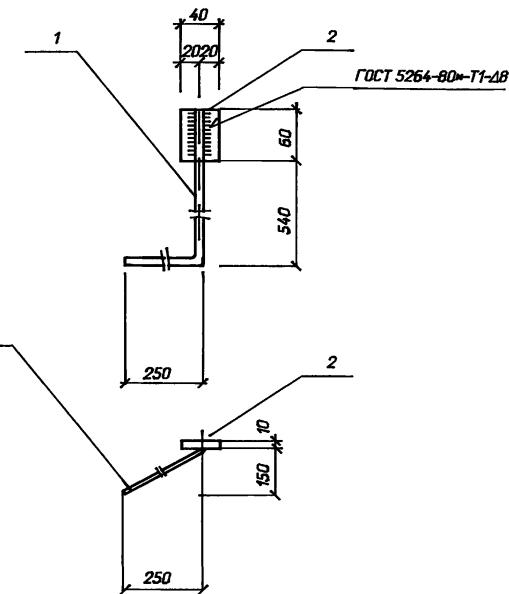
Марка КМ-6

Сталь	Масса	Масштаб
P	4.9	1:5
Лист	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ø 14 А+ ГОСТ 5781-82 *	
2	Л=900; 1,1кг	1
2	Полоса 10х40-ГОСТ 103-76	
	Л=60 0,2 кг	1

Инд. N	Габарит и форма	Вес	Инд. N

407-3-645.94-АС.И-25

Марка КМ-7

Сталь	Масса	Масштаб
P	1.3	1:10
Лист	Листов 1	

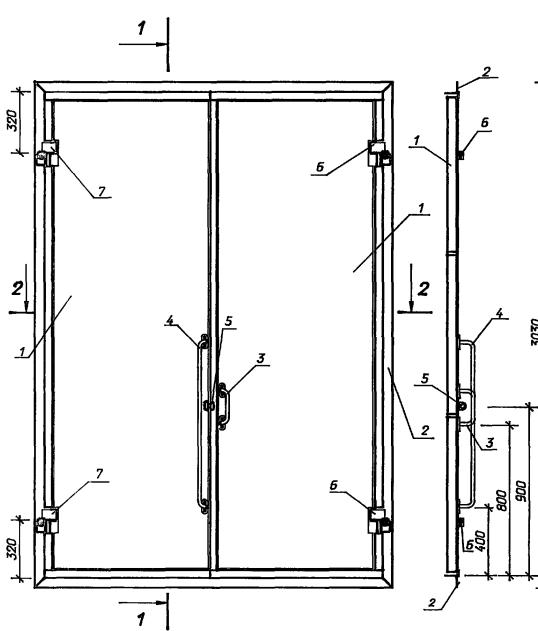
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

500236-03 19

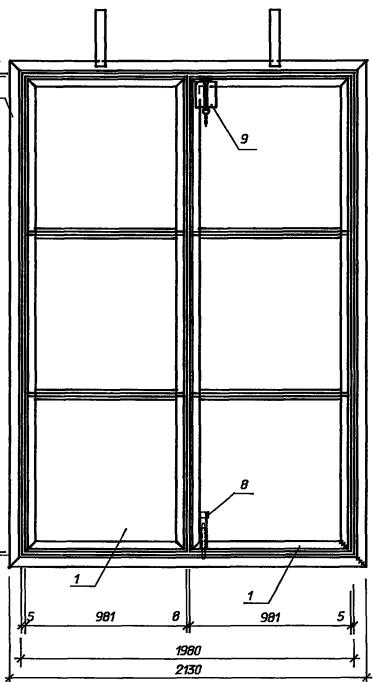
Формат А3

Альбом 3

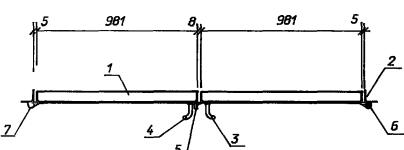
Общий вид обери МД-1



Вид с внутренней стороны



2-2



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №
--------------	----------------	--------------

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	13445мм-АСИ-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-поручень	1	3,60	
5	· -31	Комплект "Г"			
		Пластина	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	

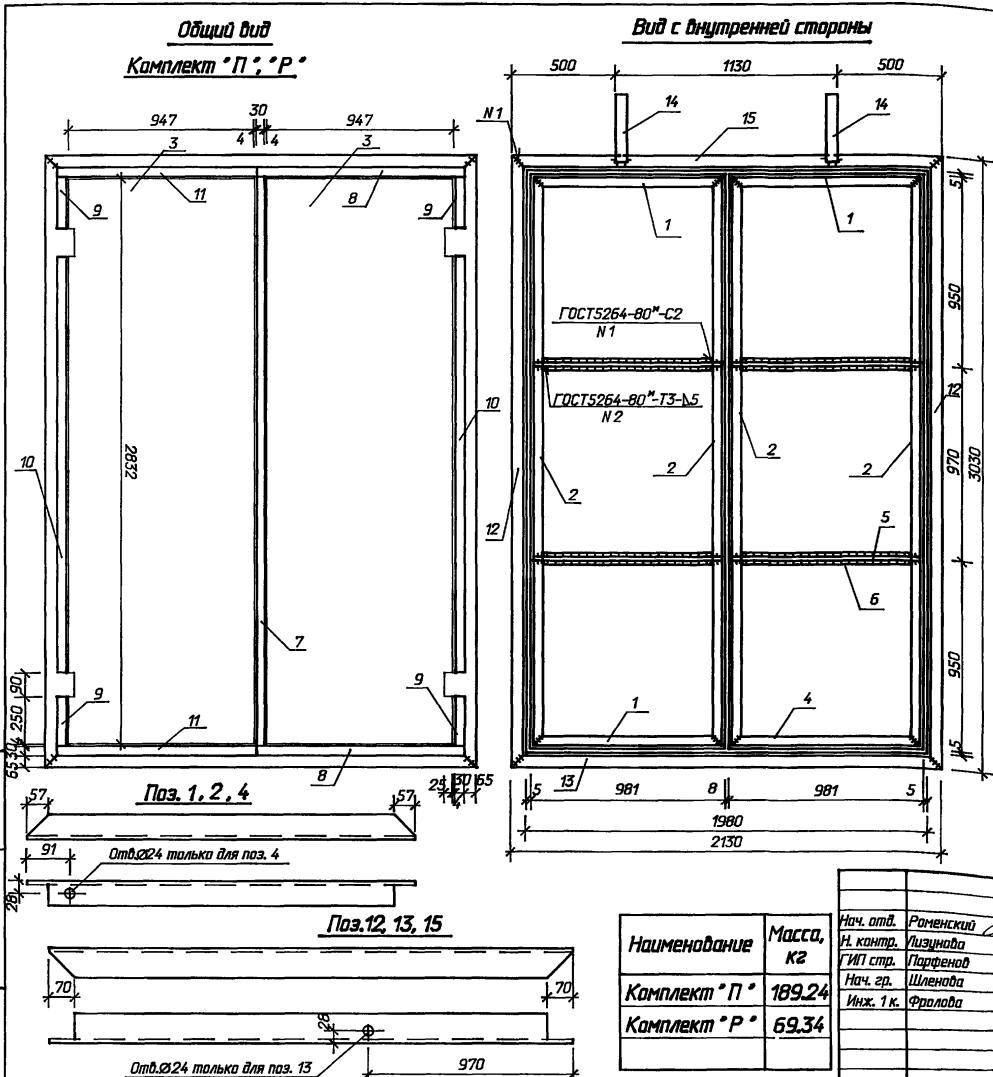
Привязан:

Инв. №

407-3-645.94-AC.II-26

Метаплическая лягушка МЛ-

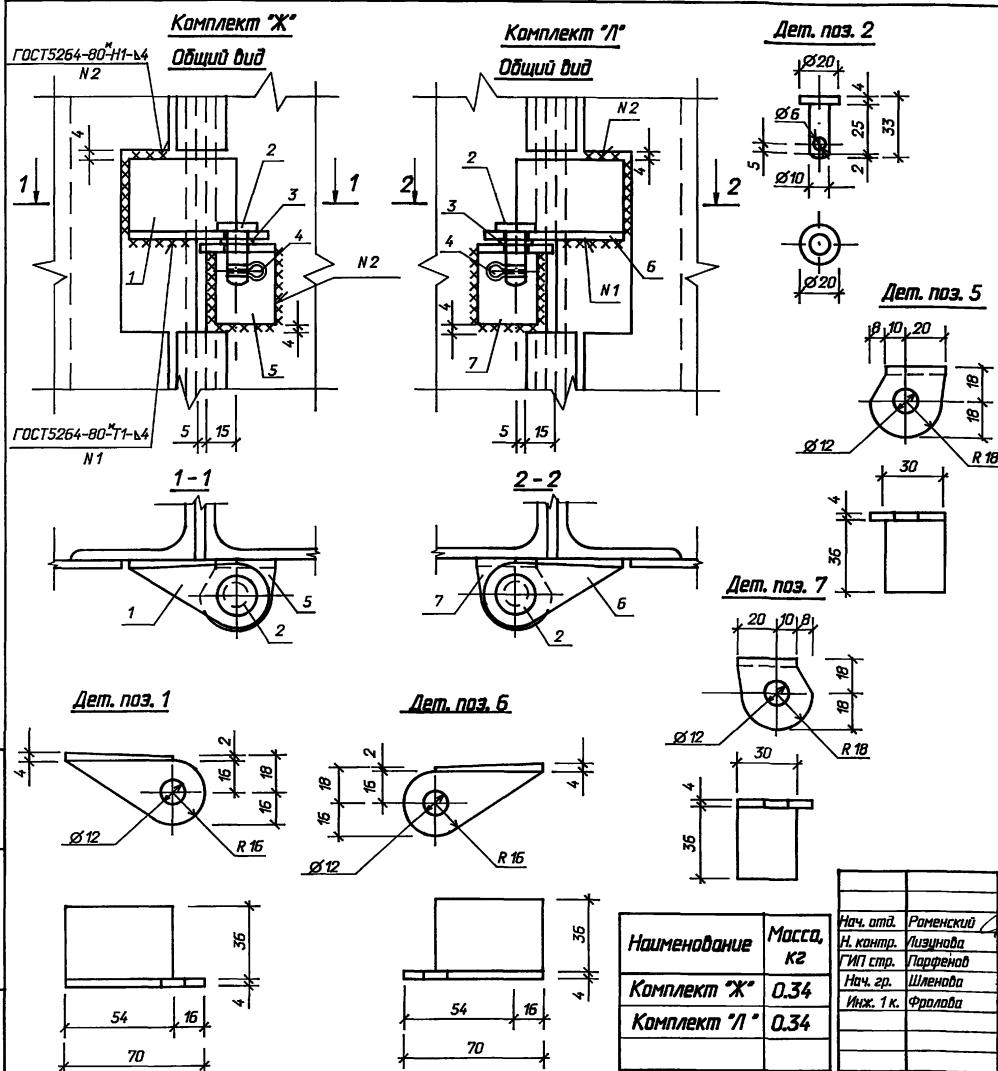
Нач. отд.	Раменский	Город	05.94	Металлическая дверь МД-1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Лузунова	Экип	05.94		P	271.9	
ГИТ спр.	Парфенов	Р	05.94				
Нач. гр.	Шленова	Экип	05.94				
Инж. 1 к.	Фролова	Нет	05.94		Лист	Листов 1	



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

Приязан:		
Инд. N		
407-3-645.94-АС.И-27		
Металлическая дверь МД-1		
Комплект "П", "Р"		
Нач. отп.	Роменский	08.94
Н. контр.	Лизунова	05.94
ГИП спр.	Борисов	05.94
Нач. гр.	Парфенов	05.94
Инж. 1 к.	Шленова	05.94
	Фролова	05.94
Стадия		
См. табл.		
Лист		
Листов 1		
СЕВЗАПЭНЭРГОСТЫ ПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект Ж			
1	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86		
I-70	0.17кг	1	
2	Круг 20 ГОСТ 2590-88		
I-33	0.08кг	1	
3	Шайба 10 ГОСТ 11371-78		
4	Шплинт Ø5		
5	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86		
I-38	0.09кг	1	
Комплект П			
2	Круг 20 ГОСТ 2590-88		
I-33	0.08кг	1	
3	Шайба 10 ГОСТ 11371-78		
4	Шплинт Ø5		
6	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86		
I-70	0.17кг	1	
7	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86		
I-38	0.09кг	1	

Приложение:

Инд. N

407-3-645.94-А.И-28

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.
Лист	Лист №1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*

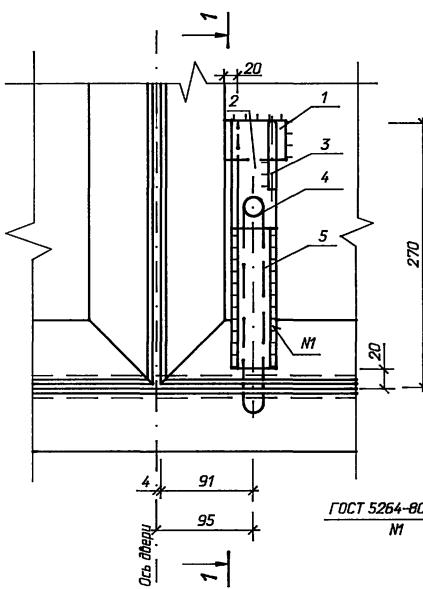
Санкт-Петербург

4 00236-03

22

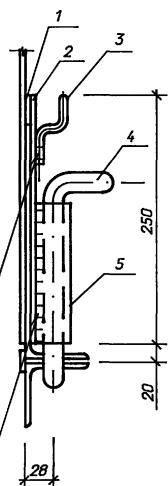
Комплект "И"

06.09.2018

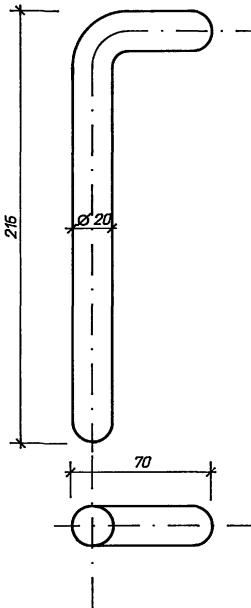


ГОСТ 5264-80-^нТ1-Д4

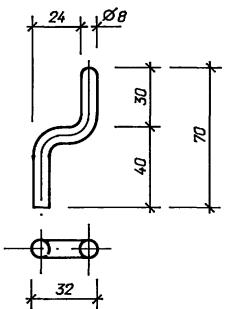
1 - 1



Дет. поз. 4



Дет. поз. 3



Приезд:

Инд. №

407-3-645.94-AC.I-29

Металлическая дверь МД-1 Комплект "И"

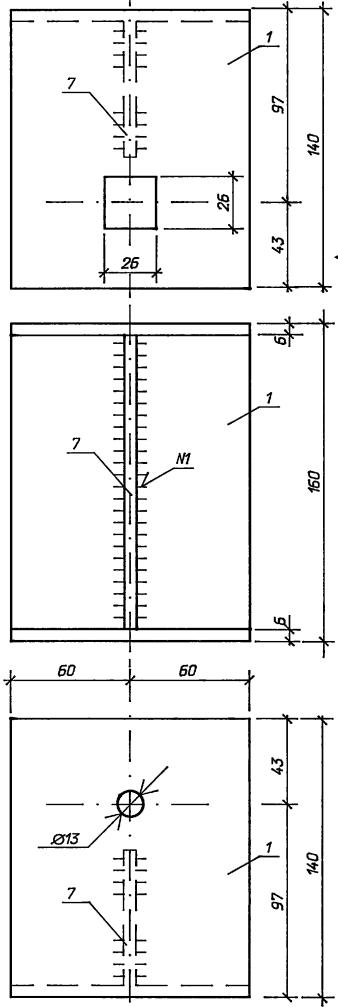
Санкт-Петербург

400236-03 23

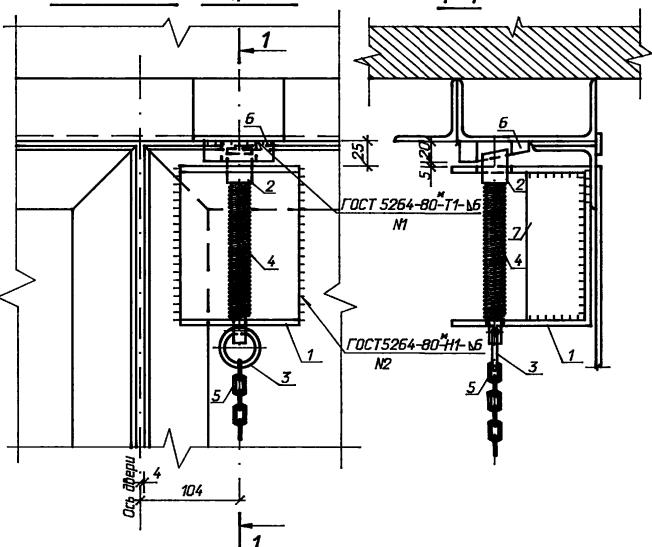
Альбом 3

Инф. № позиц. Пояснить и выдать Взам. инф. №

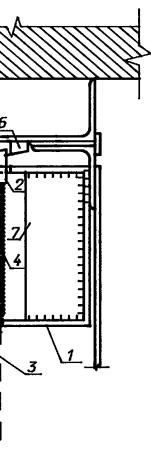
Дет. поз. 1 и 7



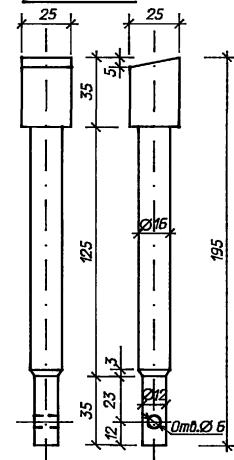
Комплект "К" Общий вид



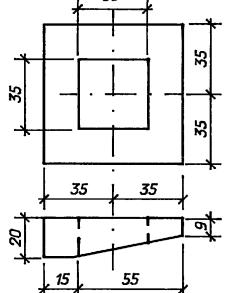
1-1



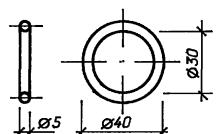
Дет. поз. 2



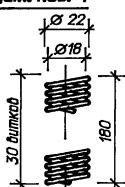
Дет. поз. 6



Дет. поз. 3



Дет. поз. 4



Приложение:

Инф. №

407-3-645.94-АС.И-30

Металлическая дверь МД-1
Комплект "К"

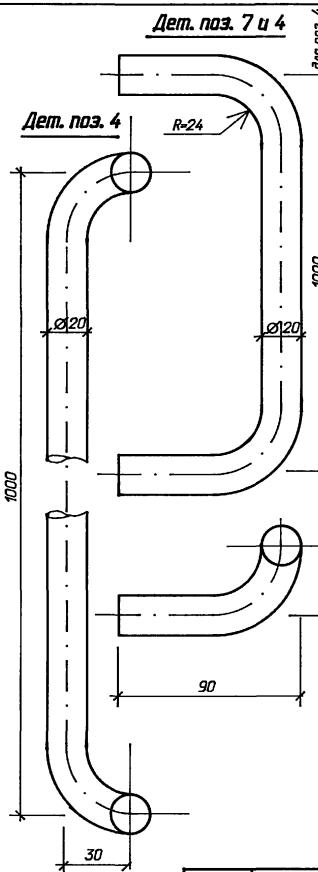
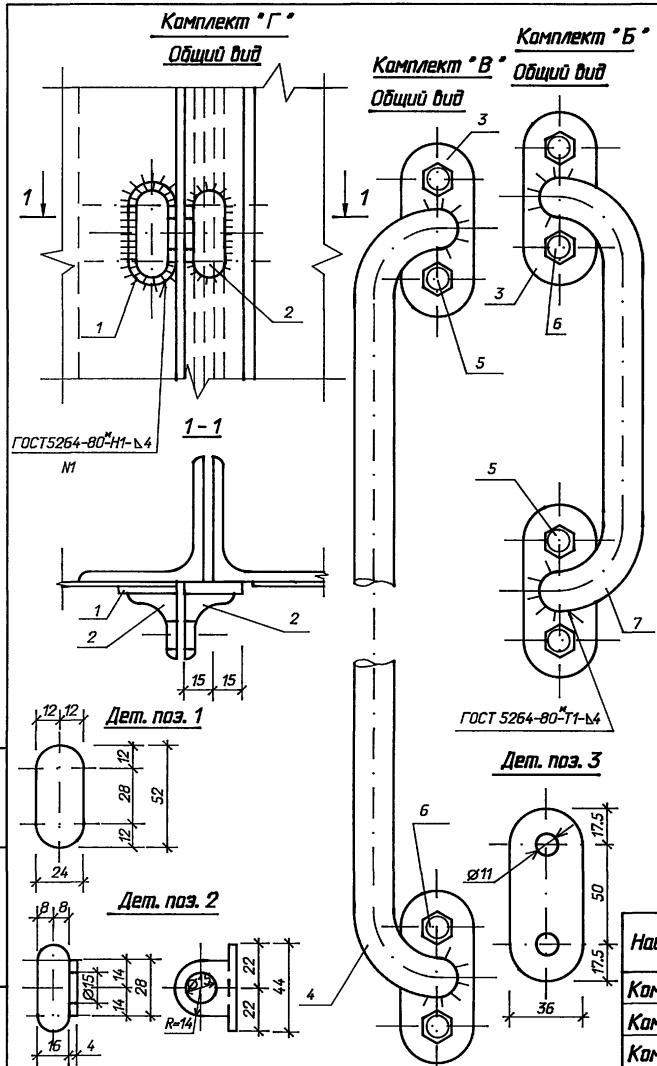
Станд.	Масса	Масштаб
P	5.1	
Лист	Лист 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

400 236-03

29

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Комплект "Г"			
1	Полоса 4x24 ГОСТ 103-76 "		
	l=52 0.04кг	1	
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 M10x25 ГОСТ 7798-70" 0.03кг	4	
6	Гайка M10 ГОСТ 5915-70" 0.01кг	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 M10x25 ГОСТ 7798-70" 0.03кг	4	
6	Гайка M10 ГОСТ 5915-70" 0.01кг	4	

Приложение:

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-31

Наименование	Масса, кг
Комплект "Г"	0.22
Комплект "В"	3.50
Комплект "Б"	1.63

Металлическая дверь МД-1
Комплекты "Г"; "В"; "Б"

Станд. СМ. табл.

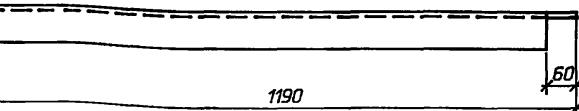
Лист Листов 1

"СЕВЗАПЭНЕРГОСТЬПРОЕКТ"

Санкт-Петербург

400236-03

25



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

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-32

Марка T-25

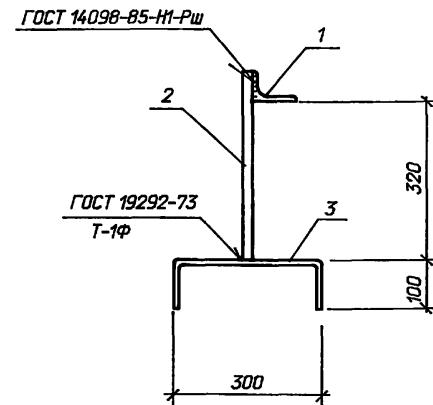
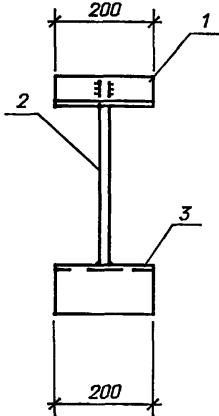
Стадия	Масса	Масштаб
P	см. табл.	1: 10

Лист	Листов 1
------	----------

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Формат А3

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



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

Привязан

Инд. N

407-3-645.94-АС.И-33

Марка T-30

Стадия	Масса	Масштаб
P	см. табл.	1: 10

Лист	Листов 1
------	----------

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург