

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   |
|             |                          |      |
|             |                          |      |

Владелец альб.

Город и дата

Имя, фамилия

Примечание

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Имя, И

|             |         |       |
|-------------|---------|-------|
| Имя отв.    | Романов | 20.92 |
| И. констр.  | Козлов  | 20.92 |
| Г.И.И. стр. | Козлов  | 20.92 |
| Имя пр.     | Шленова | 20.92 |
| Имя з.н.    | Лизина  | 20.92 |

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 грата, 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. Антикаррозидная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строительства.

Взвешивание

Подпись и дата

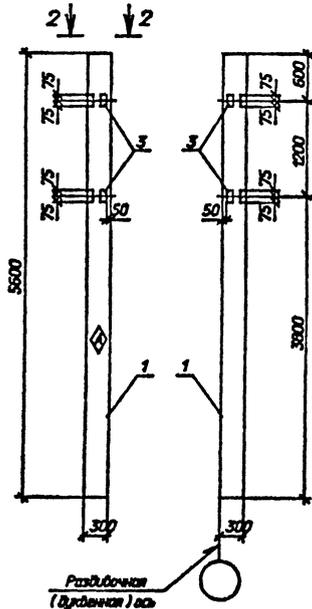
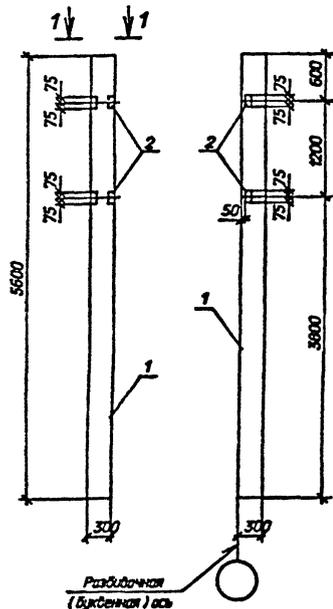
Имя, И.П.Ф.

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| 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**

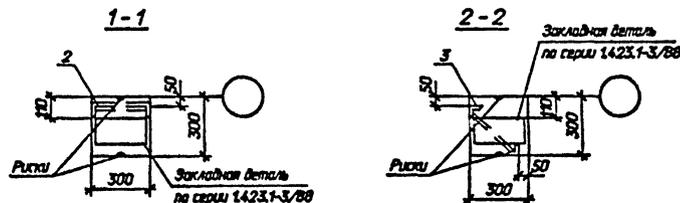
**1К48-3М2-Б**



**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 <sup>М</sup> |       | ГОСТ 8509-86       |       |       |       |
|                | Ø 12                      | Итого | 163х63х6           | 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



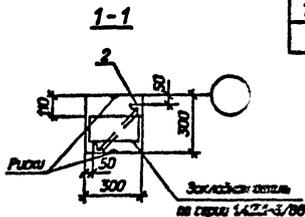
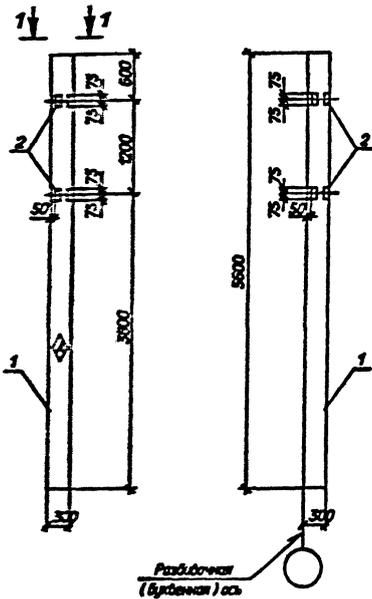
1. Закладные детали устанавливать до соединения плоских арматурных каркасов в пространственный.
2. Индекс  $\diamond$  писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

| Взв. инв. N | Поз. | Наименование            | Кол. | Обозначение документа |
|-------------|------|-------------------------|------|-----------------------|
|             |      | <b>1К48-3М2-А</b>       |      |                       |
|             | 1    | Колонна 1К48-3М2        | 1    | 1423.1-3/88 0.1       |
|             | 2    | Изделие закладное М1-13 | 2    | То же                 |
|             |      | <b>1К48-3М2-Б</b>       |      |                       |
|             | 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   |           |       | Сталь                   | Масса    | Макс.тол. |
|------------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|-----------|
| Нач. отд.              | Романский | 10.92 | 1К48-3М2-А и 1К48-3М2-Б | РП       | 1:50      |
| Монтаж.                | Ковалев   | 10.92 |                         |          |           |
| ГИП ст.                | Ковалев   | 10.92 |                         |          |           |
| Нач. зп.               | Шленова   | 10.92 |                         |          |           |
| Инж.эс.                | Литвинова | 10.92 |                         |          |           |
|                        |           |       | Лист                    | Листов 1 |           |
| СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ |           |       |                         |          |           |
| Санкт-Петербург        |           |       |                         |          |           |

**К48-3М2-В**



**Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг**

| Марка элемента | Изделия закладные     |       |                    |       | Всего |
|----------------|-----------------------|-------|--------------------|-------|-------|
|                | Арматура класса А-III |       | Прокал 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 |
|------|------------------------|------|-----------------------|
|      | <b>К48-3М2-В</b>       |      |                       |
| 1    | Колонна К48-3М2        | 1    | 1423.1-3/88 в.1       |
| 2    | Изделие закладное МН-1 | 2    | 407-3-0634.92-АС.И-   |

| Прибыло |      |       |
|---------|------|-------|
| №       | Дата | Место |
|         |      |       |
|         |      |       |

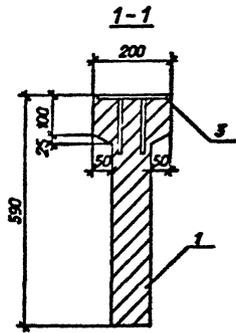
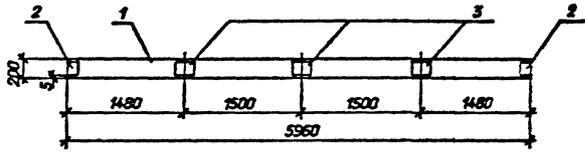
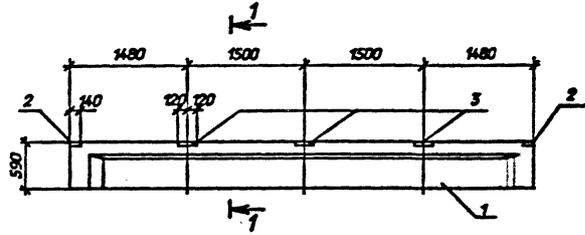
| 407-3-0634.92-АС.И-2 |               |      |
|----------------------|---------------|------|
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |
| Мат. код             | Вид материала | Кол. |

407-3-0634.92-АС.И-2

Колонна К48-3М2-В

| Специф. | Масштаб | Масштаб |
|---------|---------|---------|
| РН      |         | 1:50    |
| Лист    | Лист 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 <sup>м</sup> |       | ГОСТ 8509-86       |       |  |      |       |
|                | Ø в                       | Итого | С-6                | Итого |  |      |       |
| БСПб.1-7АН-1   | 0,96                      |       | 0,96               | 8,55  |  | 8,55 | 9,91  |

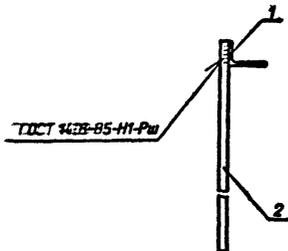
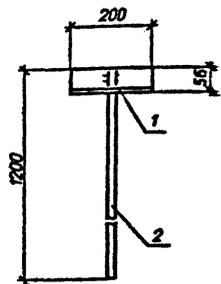
Остальное см. серию 1462.1-10/89 д.л.12

|        |  |  |
|--------|--|--|
| Грибок |  |  |
|        |  |  |
|        |  |  |
|        |  |  |
| М.С.Н. |  |  |

|   |  |   |          |         |
|---|--|---|----------|---------|
| <b>407-3-0634.92-АС.И-3</b>   |  |   |          |         |
| Крышная балка<br>БСПб.1-7АН-1   |  | Сталь                                     | Масса    | Масштаб |
|   |  | РП  |          | 1:50    |
| Иск. отд. Рязанский<br>Исполн. Ковалев<br>ГУП стр. Ковалев<br>Иск. зап. Шелехова<br>Иск. эк. Лукина |  | 10.92<br>10.92<br>10.92<br>10.92<br>10.92 |          |         |
|   |  | Лист                                      | Листов 1 |         |
| СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ<br>Санкт-Петербург   |  |   |          |         |

Изд. и табл. | Глубина и дата | Вых. инд. N





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

Приблиз

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-6

Марка Т-10

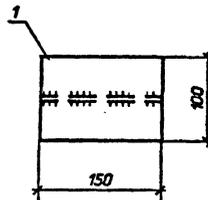
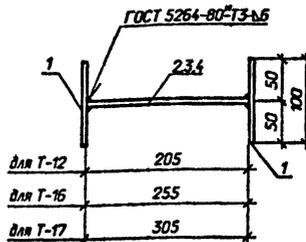
Стадия Масса Масштаб

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 <sup>М</sup><br>l=150; 0,7 кг | 2    | 29        |
|       | 2    | Листб-ГОСТ 19903-74 <sup>М</sup><br>S=150x205; 1,5 кг  | 1    |           |
|       |      |  |      |           |
| Т-16  | 1    | Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 <sup>М</sup><br>l=150; 0,7 кг | 2    | 32        |
|       | 3    | Листб-ГОСТ 19903-74 <sup>М</sup><br>S=150x255; 1,8 кг  | 1    |           |
|       |      |  |      |           |
| Т-17  | 1    | Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 <sup>М</sup><br>l=150; 0,7 кг | 2    | 3,6       |
|       | 4    | Листб-ГОСТ 19903-74 <sup>М</sup><br>S=150x305; 2,2 кг  | 1    |           |
|       |      |  |      |           |

Приблиз

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-7

Марки Т-12, Т-16, Т-17

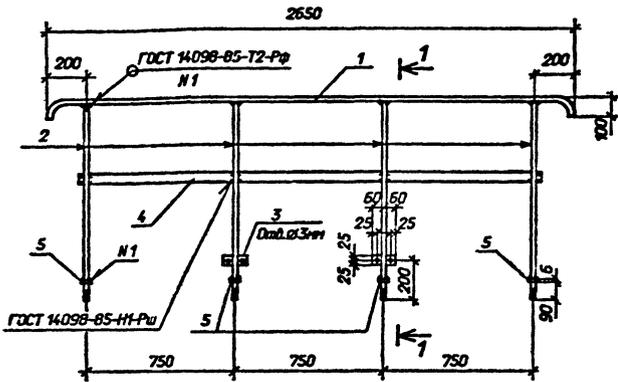
Стадия Масса Масштаб

РП см. табл. 1:5

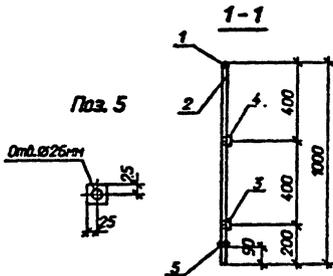
Лист Листов 1

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Санкт-Петербург



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



|            |  |
|------------|--|
| Примечания |  |
| Изм. N     |  |

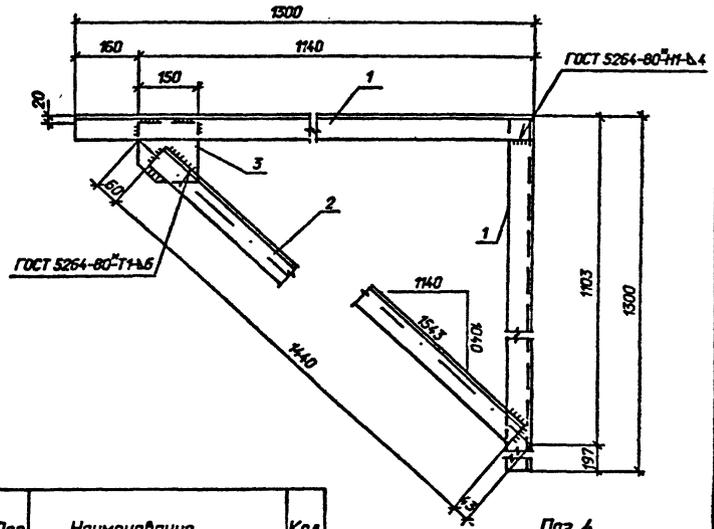
407-3-0634.92-АС.И-8

Ограждение Т-13

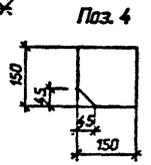
| Страна | Масса | Масштаб  |
|--------|-------|----------|
| РП     | 30,3  | 1:10     |
| Лист   |       | Листов 1 |

СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Т-14 (Т-15 зеркален Т-14)



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



|            |  |
|------------|--|
| Примечания |  |
| Изм. N     |  |

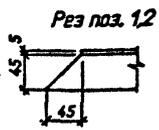
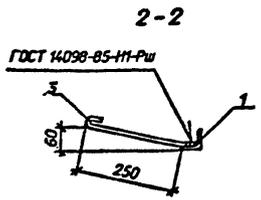
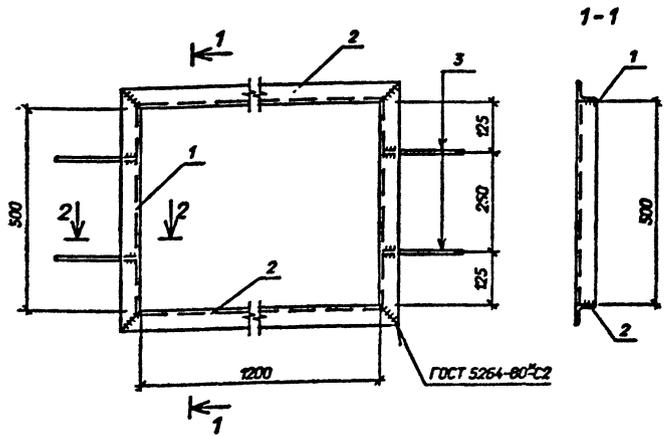
407-3-0634.92-АС.И-9

Кранштейны Т-14, Т-15

| Страна | Масса | Масштаб  |
|--------|-------|----------|
| РП     | 21,3  | 1:10     |
| Лист   |       | Листов 1 |

СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург





| Поз. | Наименование                                     | Кол. |
|------|--|------|
| 1    | Уголок 50x50x5-<br>ГОСТ8509-86, l=600; 2,3кг     | 2    |
| 2    | То же l=1300; 4,9кг                              | 2    |
| 3    | Ø 6 А-ГОСТ 5781-82 <sup>М</sup><br>l=350; 0,08кг | 4    |

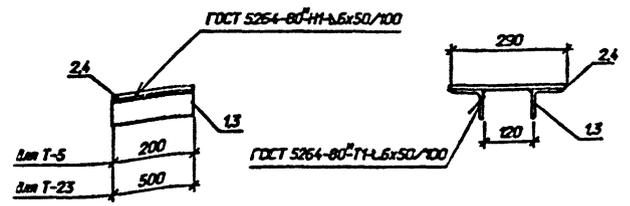
|          |  |  |
|----------|--|--|
| Прибыток |  |  |
|          |  |  |
|          |  |  |
|          |  |  |
| Итого    |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-12

Рама Т-22

| Стр./л. | Масса | Масштаб     |
|---------|-------|-------------|
| РП      | 14,7  | 1:10<br>1:5 |
| Лист    |       | Листов 1    |

СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург



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

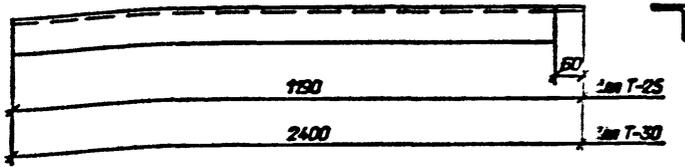
|          |  |  |
|----------|--|--|
| Прибыток |  |  |
|          |  |  |
|          |  |  |
|          |  |  |
| Итого    |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-13

Изделия закладные  
Т-5, Т-23

| Стр./л. | Масса | Масштаб           |
|---------|-------|-------------------|
| РП      |       | см. табл.<br>1:10 |
| Лист    |       | Листов 1          |

СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург



| Марка | Поз. | Наименование                | Кол. | Масса, кг |
|-------|------|-----------------------------|------|-----------|
| Т-25  | 1    | Уголок 75x75x6              |      | 8,2       |
|       |      | ГОСТ 8509-86; l=1190; 3,2кг | 1    |           |
| Т-30  | 2    | То же l=2400; 5,3кг         | 1    | 16,5      |

Привязки

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-14

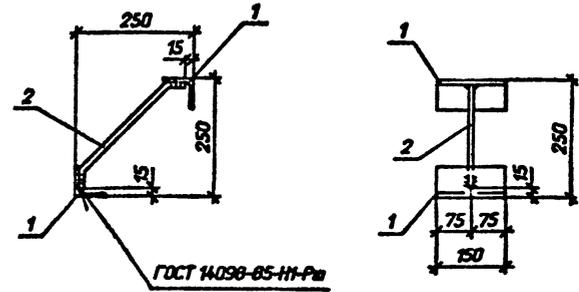
Марки Т-25, Т-30

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 <sup>н</sup><br>l=350; 0,3кг | 1    |

Привязки

Инд. N

407-3-0634.92-АС.И-15

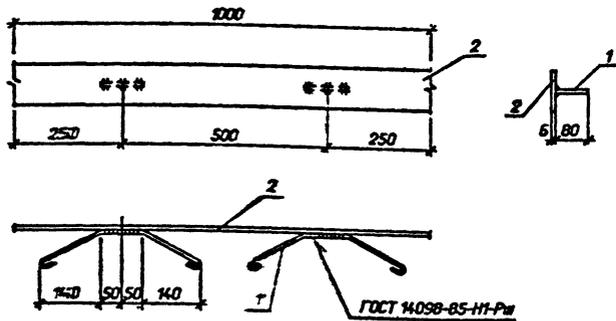
Марка ИИ-1

Сталь Масса Масштаб

РП 1,7 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург



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

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Приблизно |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
| Инд. N    |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-16

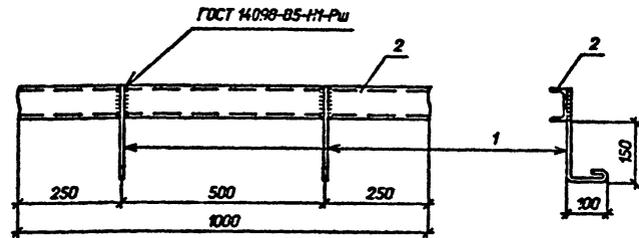
Марка М-2

Станд. Масса Масштаб

РП 4,9 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург



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

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Приблизно |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
| Инд. N    |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-17

Марка М-4

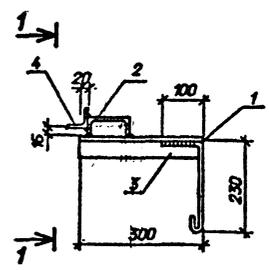
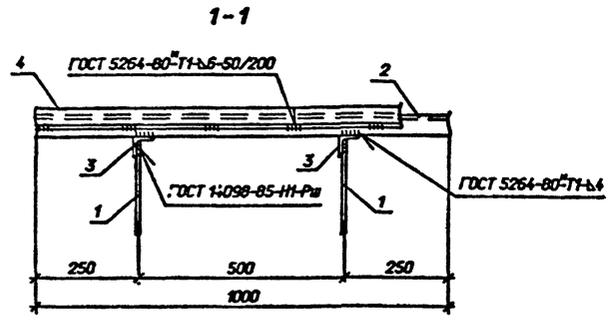
Станд. Масса Масштаб

РП 7,2 1:10

Лист Листов 1

ДЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Альбом 4



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

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Приблизно |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |
|           |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-18

Марка М-5

| Сталь                                     | Масса    | Масштаб |
|---|----------|---------|
| РП  | 14,8     | 1:10    |
| Лист                                      | Листов 1 |         |
| СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ<br>Санкт-Петербург |          |         |

Взвешив. таб. N

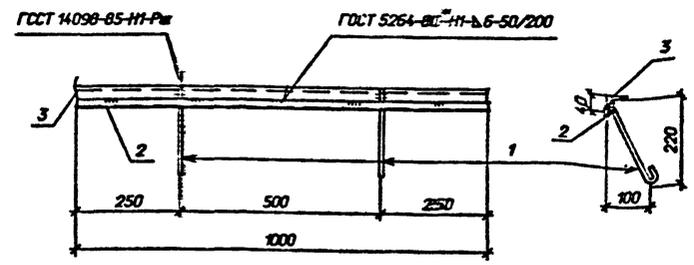
Листов и дата

Имя, и.ф.о.

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Нач. отд. | Роменский | 10.92 |
| Нач. отд. | Ковалев   | 10.92 |
| ГИП. отд. | Ковалев   | 10.92 |
| Нач. отд. | Шленова   | 10.92 |
| Нач. отд. | Лизунова  | 10.92 |

Формат А3

Альбом 4



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

Взвешив. таб. N

Листов и дата

Имя, и.ф.о.

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Нач. отд. | Роменский | 10.92 |
| Нач. отд. | Ковалев   | 10.92 |
| ГИП. отд. | Ковалев   | 10.92 |
| Нач. отд. | Шленова   | 10.92 |
| Нач. отд. | Лизунова  | 10.92 |

407-3-0634.92-АС.И-19

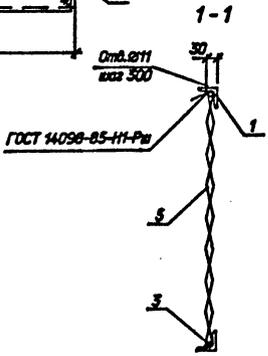
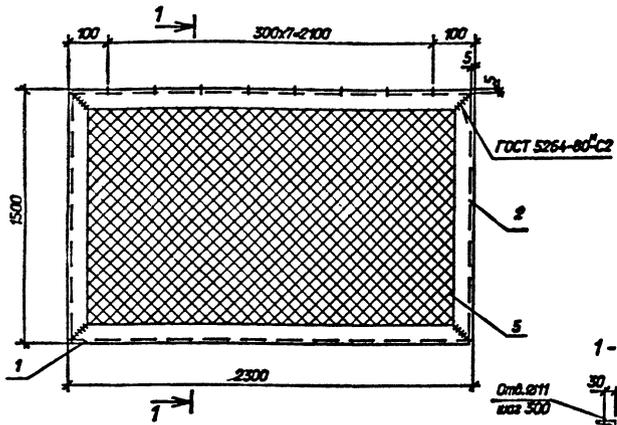
Марка М-6

| Сталь                                     | Масса    | Масштаб |
|---|----------|---------|
| РП  | 4,8      | 1:10    |
| Лист                                      | Листов 1 |         |
| СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ<br>Санкт-Петербург |          |         |

Формат А3







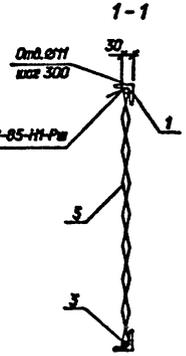
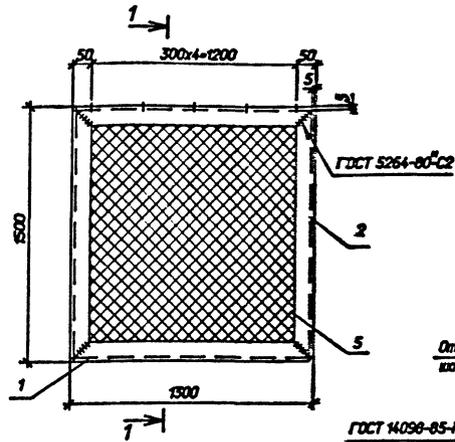
| Поз. | Наименование                                       | Кол. |
|------|--|------|
| 1    | Уголок 50x50x5-<br>ГОСТ8509-86, l=2290; 8,7кг      | 2    |
| 2    | То же l=1490; 5,7кг                                | 2    |
| 3    | Ø 6 А-І-ГОСТ 5781-82 <sup>М</sup><br>l=2290; 0,5кг | 2    |
| 4  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

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
| Изд. N    |  |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-24

|        |        |  |  |
|--------|--------|--|--|
| Изд. N | Листов |  |  |

|                          |                 |        |         |
|--------------------------|-----------------|--------|---------|
| Сетчатое ограждение СО-1 | Стальной        | Масса  | Масштаб |
|                          | РП              | 39,5   |         |
| СВЭЛПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ   | Лист            | Листов | 1       |
|                          | Санкт-Петербург |        |         |



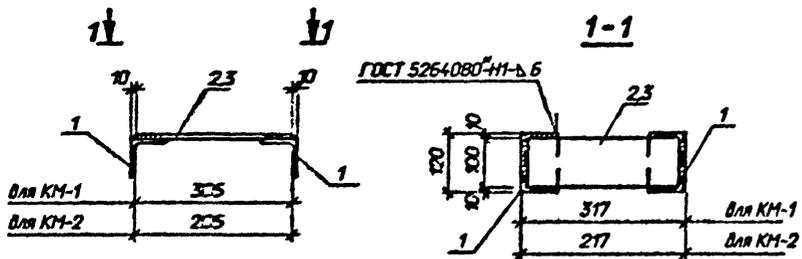
| Поз. | Наименование                                       | Кол. |
|------|--|------|
| 1    | Уголок 50x50x5-<br>ГОСТ8509-86; l=1290; 4,9кг      | 2    |
| 2    | То же l=1490; 5,7кг                                | 2    |
| 3    | Ø 6 А-І-ГОСТ 5781-82 <sup>М</sup><br>l=1290; 0,3кг | 2    |
| 4  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

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Приблизно |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
| Изд. N    |  |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-25

|        |        |  |  |
|--------|--------|--|--|
| Изд. N | Листов |  |  |

|                          |                 |        |         |
|--------------------------|-----------------|--------|---------|
| Сетчатое ограждение СО-2 | Стальной        | Масса  | Масштаб |
|                          | РП              | 27,5   |         |
| СВЭЛПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ   | Лист            | Листов | 1       |
|                          | Санкт-Петербург |        |         |



| 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 <sup>М</sup> |      |           |
|       |      | 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 <sup>М</sup> |      |           |
|       |      | l=197; 124 кг                         | 1    |           |

Приблиз

И.д. N

407-3-0634.92-АС.И-26

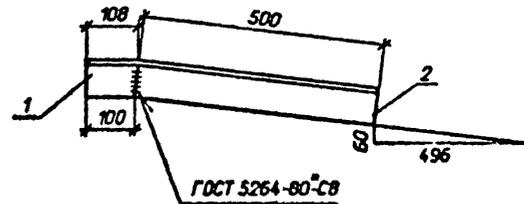
Марки КМ-1, КМ-2

Стация Масса Масштаб

РП см табл. 1:10

Лист Листов 1

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург



| 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

Марка КМ-3

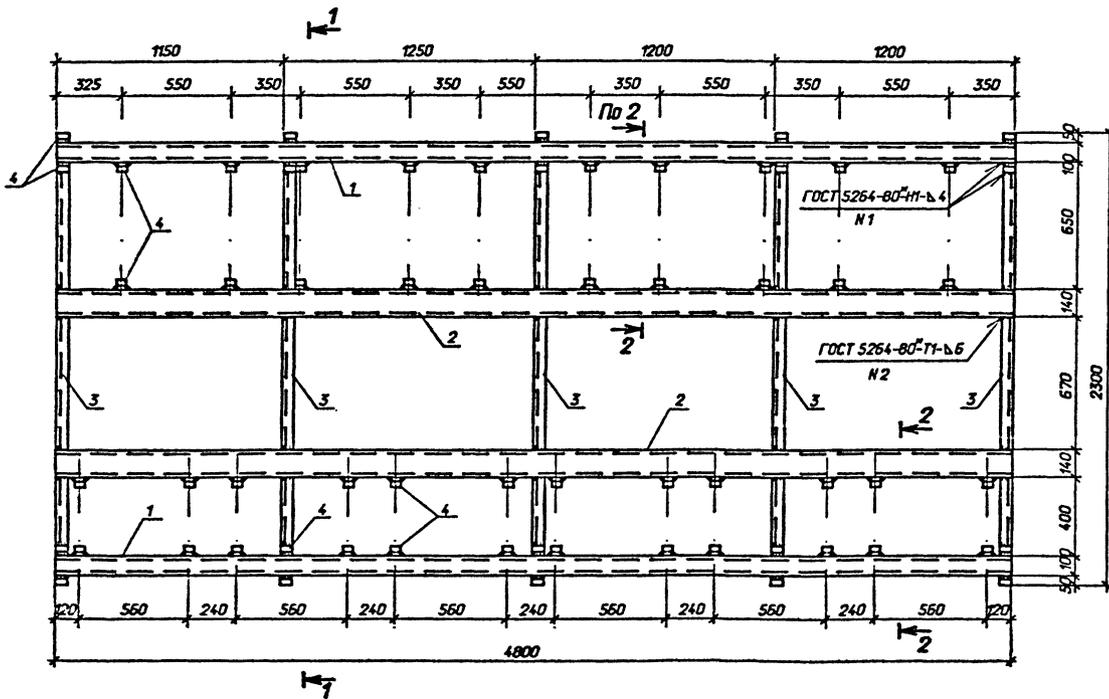
Стация Масса Масштаб

РП 4,1 1:10

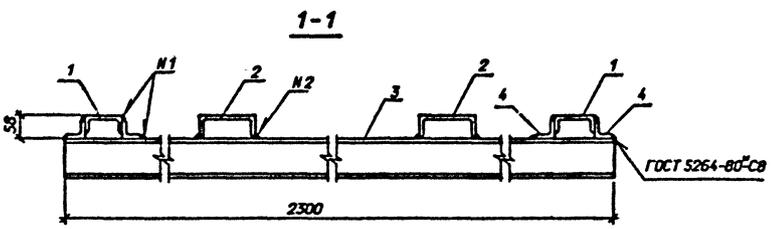
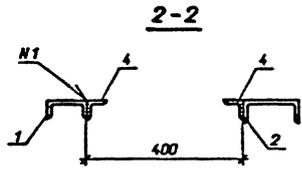
Лист Листов 1

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Альбом 4



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



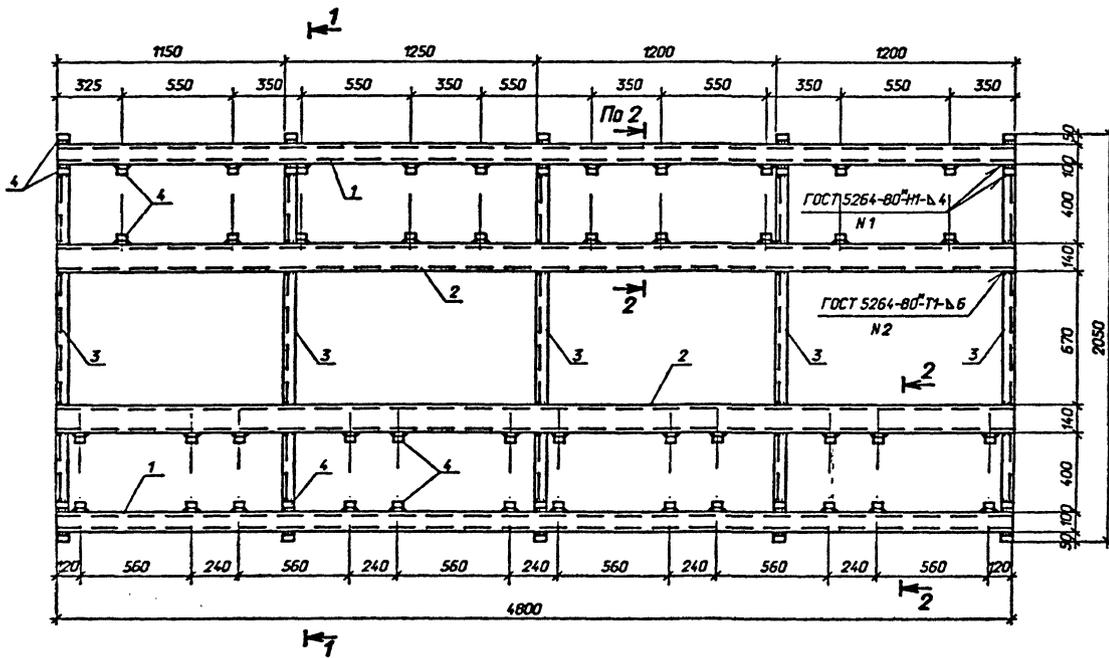
| Приказ |  |
|--------|--|
|        |  |
|        |  |
|        |  |

407-3-0634.92-АС.И-28

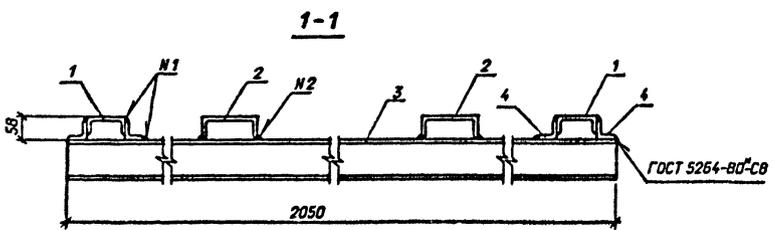
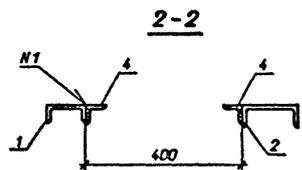
| Имя       | Фамилия | Подпись            | Дата  |
|-----------|---------|--------------------|-------|
| Мух. Д.В. | Романов | <i>[Signature]</i> | 01.92 |
| Михаил    | Кабалев | <i>[Signature]</i> | 01.92 |
| Г.И. С.В. | Кабалев | <i>[Signature]</i> | 01.92 |
| Мух. Д.В. | Шарова  | <i>[Signature]</i> | 01.92 |
| Мих. Д.   | Лихачев | <i>[Signature]</i> | 01.92 |

| Сталь                                 | Масса    | Масштаб      |
|---------------------------------------|----------|--------------|
| РП                                    | 312      | 1:10<br>1:20 |
| Лист                                  | Листов 1 |              |
| СВЗВАПЭНЕРГОПРОЕКТ<br>Санкт-Петербург |          |              |

Марка МК-1



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



| Приблизно |  |
|-----------|--|
|           |  |
|           |  |
|           |  |

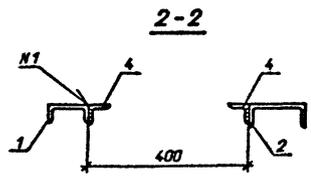
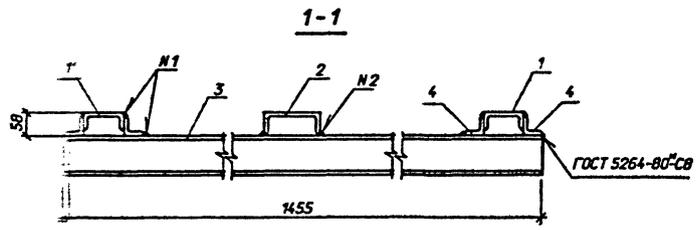
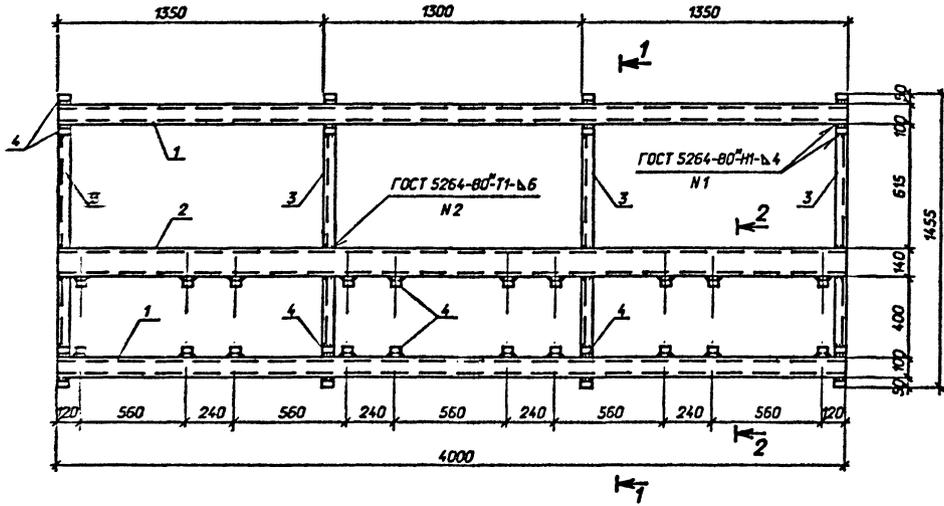
407-3-0634.92-АС.И-29

|          |        |       |
|----------|--------|-------|
| Исполн.  | И.И.И. | 10.92 |
| Провер.  | К.К.К. | 10.92 |
| Инж.стр. | К.К.К. | 10.92 |
| Маш.эв.  | Ш.Ш.Ш. | 10.92 |
| Инж.эж.  | Л.Л.Л. | 10.92 |

Марка МК-2

| Сталь            | Марка | Масштаб      |
|------------------|-------|--------------|
| РП               | 301   | 1:10<br>1:20 |
| Лист 1           |       |              |
| СВЯЗАНЭНЕРГЕТИКА |       |              |
| Санкт-Петербург  |       |              |

Альбом 4  
Вариант № 1  
Результат расчета



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

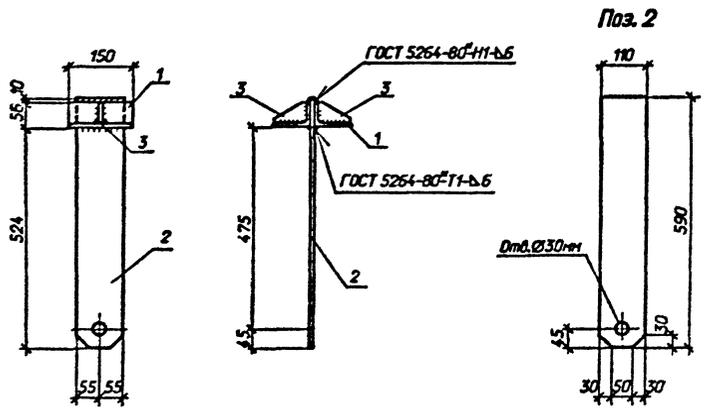
|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| И.в.д. И |  |  |  |

407-3-0634.92-АС.И-30

|             |           |            |       |
|-------------|-----------|------------|-------|
|             |           |            |       |
| Нач. отд.   | Роменский | <i>Ром</i> | 10.92 |
| Ч.контр.    | Ковалев   | <i>Ков</i> | 10.92 |
| Г.И.П. стр. | Ковалев   | <i>Ков</i> | 10.92 |
| Нач. зод.   | Шленова   | <i>Шлн</i> | 10.92 |
| Инж. зод.   | Лизина    | <i>Лиз</i> | 10.92 |

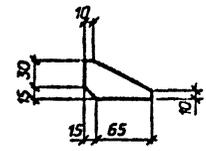
|                        |       |          |              |
|------------------------|-------|----------|--------------|
| Марка МК-3             | Сталь | Масса    | Масштаб      |
|                        | РП    | 175      | 1:10<br>1:20 |
| Лист                   |       | Листов 1 |           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

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



Поз. 2

Поз. 3



| Поз. | Наименование   | Кол. |
|------|--|------|
| 1    | Уголок 90x56x6<br>ГОСТ 8510-86, l=150; 1,0кг           | 2    |
| 2    | Лист 10-ГОСТ 19903-74 <sup>М</sup><br>S=110x590; 5,1кг | 1    |
| 3    | Полоса 6x45-ГОСТ 103-76 <sup>М</sup><br>l=80; 0,2кг    | 2    |

| Приблизно |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |

№ д. И

407-3-0634.92-АС.И-31

| Имя, инициалы | Подпись и дата | Взам. инж. И. |
|---------------|----------------|---------------|
| Имя, инициалы | Подпись и дата | Взам. инж. И. |
| Имя, инициалы | Подпись и дата | Взам. инж. И. |
| Имя, инициалы | Подпись и дата | Взам. инж. И. |
| Имя, инициалы | Подпись и дата | Взам. инж. И. |

| Марка Т-28                                | Статус | Масса    | Масштаб     |
|---|--------|----------|-------------|
|   | РП     | 7,5      | 1:5<br>1:10 |
| Лист                                      |        | Листов 1 |             |
| СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ<br>Санкт-Петербург |        |          |             |