

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $20 \text{ м}^3/\text{ч}$  ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 4

КЖИ ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Изм. № инст.

Получен в день

Взам. инв. №

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1990г.

---

Заказ № 2586 Тираж 150 экз Цена 2-82 ТП 405-2.034.80, а 4 Слано в печать 2/18

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ТПР405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
20 м<sup>3</sup>/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

|                |     |  |
|----------------|-----|--|
| АЛЬБОМ 1       | ПЗ  | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  |
| <i>часть 1</i> | ТХ  | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  |
|                | ТХН | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ   |
| <i>часть 2</i> | ЭМ  | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ,<br>МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА |
|                | А   | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  |
| АЛЬБОМ 2       | ТД  | ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ   |
| АЛЬБОМ 3       | АР  | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  |
|                | КЖ  | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ   |
|                | КМ  | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  |
| АЛЬБОМ 4       | КЖИ | ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   |
| АЛЬБОМ 5       | ОВ  | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ   |
|                | ВК  | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  |
| АЛЬБОМ 6       | А   | ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  |
|                | ЭЛ  |  |
| АЛЬБОМ 7       | СО  | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  |
| АЛЬБОМ 8       | ВМ  | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ   |
| АЛЬБОМ 9       | С   | С М Е Т Ы  |

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГОСХИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Корова* С. Н. НИКИТИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Корова* С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНХИМПРОМОМ СССР  
ПИСЬМО от 19.04.89 № 14/11-966

Мин. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Шифр ГХП  
2549

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ                   | НАИМЕНОВАНИЕ  | СТР.   |
|-------------------------------|---|--------|
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.00.0 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  | 3      |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.1.00.0    | КОЛОМНА К 66-6  | 4      |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.1.00.0 СБ | КОЛОМНА К 66-6.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ   | 5 ÷ 7  |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0    | БАЛКА ИБСА 9  | 8      |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0 СБ | БАЛКА ИБСА 9.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ   | 9      |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.3.00.0    | ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТИПА ПБ  | 10     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.3.00.0 СБ | ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТИПА ПБ<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 11, 12 |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.4.00.0    | ПЛИТЫ ПРС 56.15-6АУ Т-1<br>ПРС 56.15-6АУ Т-2  | 13     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.4.00.0 СБ | ПЛИТЫ ПРС 56.15-6АУ Т-1<br>ПРС 56.15-6АУ Т-2<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.5.00.0    | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 63.12.2,5  | 14     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.5.00.0 СБ | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 63.12.2,5<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 15     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.6.00.0    | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 90.12.2,5  | 16     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.6.00.0 СБ | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 90.12.2,5<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 17, 18 |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.7.00.0    | ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПС 63.12.2,5;<br>ПС 30.12.2,5 ; 2ПС 15.12.2,5 ;<br>2ПС 9.12.2,5 ; 2ПС 6.12.2,5                | 19     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.7.00.0 СБ | ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПС 63.12.2,5; ПС 30.12.2,5;<br>2ПС 15.12.2,5; 2ПС 9.12.2,5; 2ПС 6.12.2,5.<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 20     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.8.00.0    | ПАНЕЛИ НПС-1; НПС-2   | 21     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.8.00.0 СБ | ПАНЕЛИ НПС-1; НПС-2<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ   |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.9.00.0    | ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2-1; ОП3-1  | 22     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.9.00.0 СБ | ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2-1; ОП3-1<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.01.0    | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КР1   | 23     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.02.0    | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1; КР2   |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.03.0    | ЩИТЫ (Щ1 ..., Щ6)   | 24     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.03.0 СБ | ЩИТЫ (Щ1 ..., Щ6)<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ   | 25     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.04.0    | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1   |        |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ                   | НАИМЕНОВАНИЕ  | СТР.   |
|-------------------------------|---|--------|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.05.0   | ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ ОК1, ОК2  | 26     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.06.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1   | 27     |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.07.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2   |        |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.08.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3   |        |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.09.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4   | 28     |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.10.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5   |        |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.11.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6   | 29     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.12.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7   |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.13.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН8   | 30     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.14.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН9   |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.15.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10  |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.16.0    | РАМА ДВЕРИ РД1  | 31     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.17.0    | РАМА ДВЕРИ РД2  |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.18.0    | СТОЙКА ДВЕРИ СД1  | 32     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.19.0    | СТОЙКА ДВЕРИ СД2  |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.19.0    | РЫГЕЛИ ДВЕРИ РД1, РД2   | 33     |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.20.0    | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ РМ1   |        |
| ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.00.0 СБ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ<br>НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛД-<br>НЫЕ ИЗДЕЛИЯ | 34, 35 |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

### I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Настоящий выпуск содержит предназначенные для основного комплекта:

- чертежи сборных железобетонных типовых изделий с дополнительными индексами, указывающие на наличие дополнительных закладных изделий, отверстий и т.п.;
- арматурные и стальные нетиповые изделия.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Типы сварных соединений и способы сварки арматуры и изделий приняты в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов:

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция, размеры".

ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры".

2.2. Механические свойства сварных соединений должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

2.3. Изготовление арматурных сеток и каркасов производить контактной точечной сваркой, а соединения арматуры при изготовлении изделий - автоматической сваркой под флюсом для тавровых и контактной рельефной сваркой для нахлесточных соединений.

2.4. При отсутствии необходимого сварочного оборудования допускается выполнять крестообразные, нахлесточные и тавровые соединения при помощи ручной дуговой сварки с учетом требований СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (разделы 2,3,4 и примеч.1).

2.5. Соединения из листового и фасонного проката при изготовлении изделий выполнять ручной дуговой сваркой.

2.6. Антикоррозионная защита приведена в чертежах основного комплекта.

### 3. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Чертежи стальных изделий разработаны применительно к следующим условиям эксплуатации:

- расчетная температура - минус 30°
- изделия воспринимают только статические нагрузки.

3.2. Анкерующие стержни изделий приняты из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82.

3.3. Листовой и фасонный прокат принят по сокращенному сортаменту металлопроката из стали марок ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71 и ВСтЗ псб-1 (оговорено в чертежах) по ТУ 14-1-3023-80.

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

|          |             |     |   |                                |              |      |        |
|----------|-------------|-----|---|--------------------------------|--------------|------|--------|
|          |             |     |   | ТПР 405-9-034.89 Кни.0.00.0 Т0 |              |      |        |
| И. КОМП  | ЛЕБЯТЕРЬКОВ | Лев |   | Механическое описание          | Студия       | Лист | Листов |
| И. ОТД   | ИВРОШНИК    | Ив  | 3 |                                | Р            |      | 1      |
| И. КОИСТ | ЕРМАКОВ     | Ер  |   |                                | ГОСХИМПРОЕКТ |      |        |
| РУК ТР   | ЛЕБЯТЕРЬКОВ | Лев |   |                                |              |      |        |
| ПРОВЕР   | ЛЕБЯТЕРЬКОВ | Лев |   |                                |              |      |        |
| ИЗГОМ    | САВЕЛЬЕВА   | Сав |   |                                |              |      |        |

Шифр ГХП  
2349

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4

| ФОРМАТ<br>ЗОНА<br>КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ                     | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ ТПР405-9-034.89 КЖ.И.1.00.0 |    |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ   |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|--|----|----|----|----|----|--------------|
|                       |                                 |                          | -  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |              |
|                       |                                 | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>      |  |    |    |    |    |    |              |
| А3                    | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.1.00.0 СБ  | СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ        |  |    |    |    |    |    | НА 3х ЛИСТАХ |
| А4                    | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.00.0 СБС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  |  |    |    |    |    |    |              |
|                       |                                 | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |  |    |    |    |    |    |              |
| А3                    | 1 1.423-3 Вып.3 Л.6             | КОЛОННА К66-6            | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |              |
| А3                    | 2 1.400-15 Вып.1 510-12         | УЗЕЛКЕ ЗАКЛАДНОЕ МН513   |  | 2  |    |    |    |    |              |
| А3                    | 3 1.400-15 Вып.1 520-01         | ПО МЕ МН518              |  |    | 1  |    |    |    |              |
| А4                    | 4 1.423-3 Вып.2 Л.141           | " М1-13                  | 5  | 5  | 5  | 1  | 2  | 1  |              |
| А4                    | 5 1.423-3 Вып.2 Л.141           | " М1-14                  | 5  |    | 5  | 4  |    | 4  |              |
| А3                    | 6 1.400-15 Вып.1 130-28         | " МН121-5                |  | 1  | 1  |    |    |    |              |
| А3                    | 7 -41                           | " МН123-6                | 4  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  |              |
| А3                    | 8 -46                           | " МН124-5                |  |    |    |    |    |    |              |
| А3                    | 9 1.423-3 Вып.2 Л.136           | " МН1-4                  |  |    |    | 1  | 1  | 1  |              |
| А3                    | 10 1.400-15 Вып.1 510-03        | " МН504                  |  |    | 2  | 3  |    | 1  |              |
| А3                    | 11 -06                          | " МН507                  |  | 2  |    |    |    |    |              |

Имя, №.подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Прислан

|           |             |                    |
|-----------|-------------|--------------------|
| И. Контр. | Левятеркова | <i>Левятеркова</i> |
| Нач. Отд. | Мирошник    | <i>Мирошник</i>    |
| Гл. Кон.  | Ермаков     | <i>Ермаков</i>     |
| Рук. Гр.  | Левятеркова | <i>Левятеркова</i> |
| Ст. Инж.  | Анохина     | <i>Анохина</i>     |
| Пров.     | Анохина     | <i>Анохина</i>     |
| Исполн.   | Савельева   | <i>Савельева</i>   |

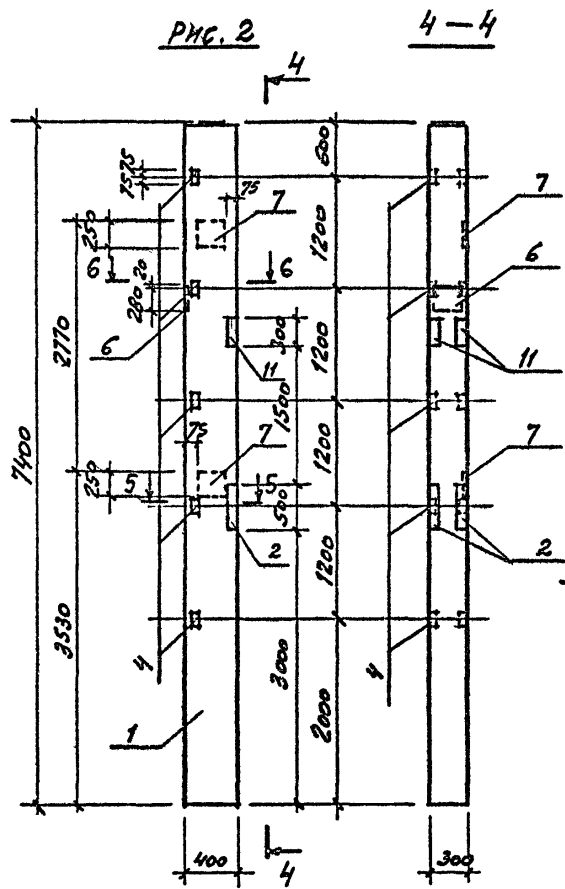
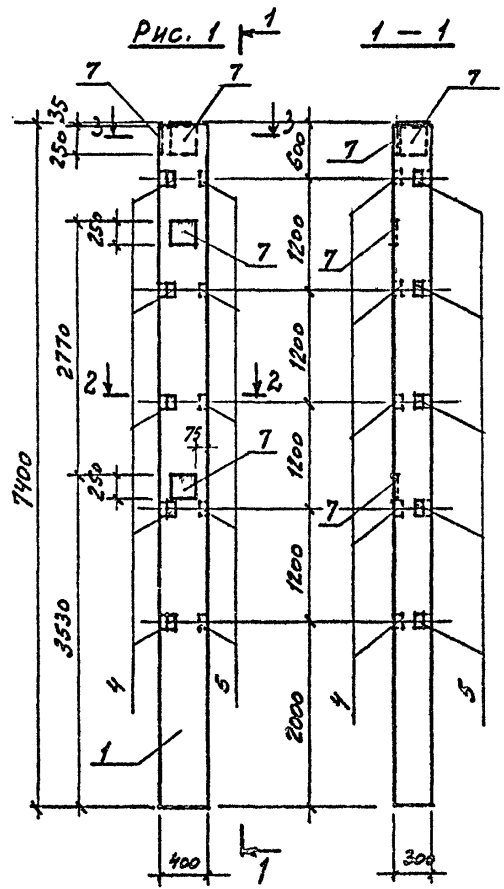
ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0

Колонна К66-6

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 1      |

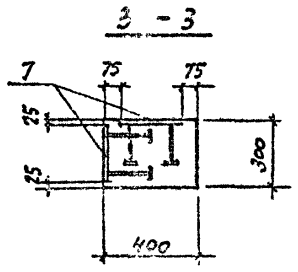
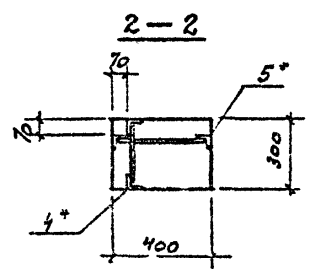
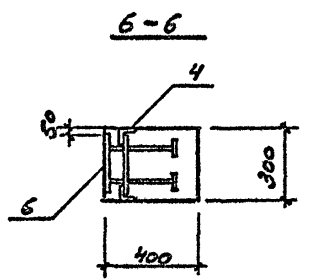
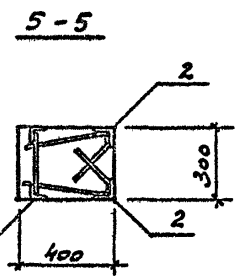
ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | МАРКА    | РИС. |
|-----------------------------|----------|------|
| ТЛР405-9-034.89-КЖ.И.1.00.0 | К 66-6-1 | 1    |
| -01                         | К 66-6-2 | 2    |

1) ПОЗ. 4 И 5 В КОЛОННЕ К 66-6-1 ПРИБЛИЖАЮТ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШИ.



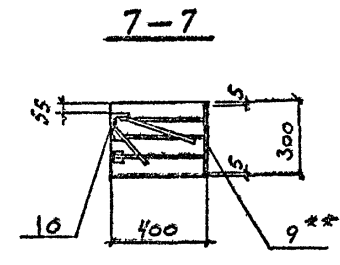
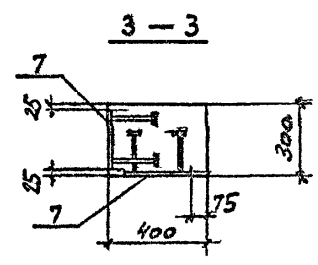
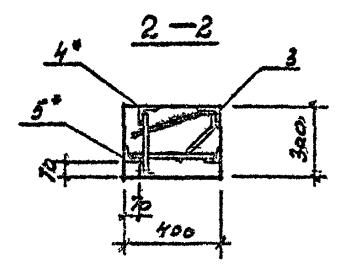
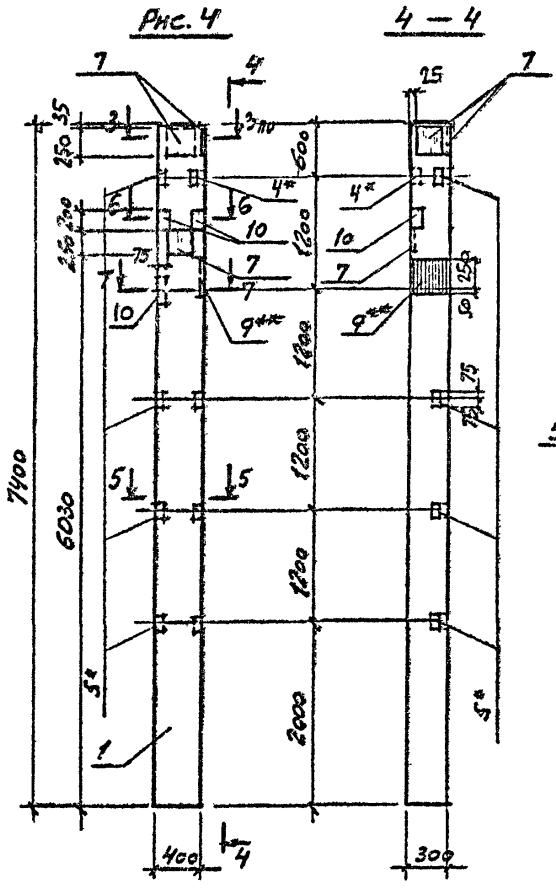
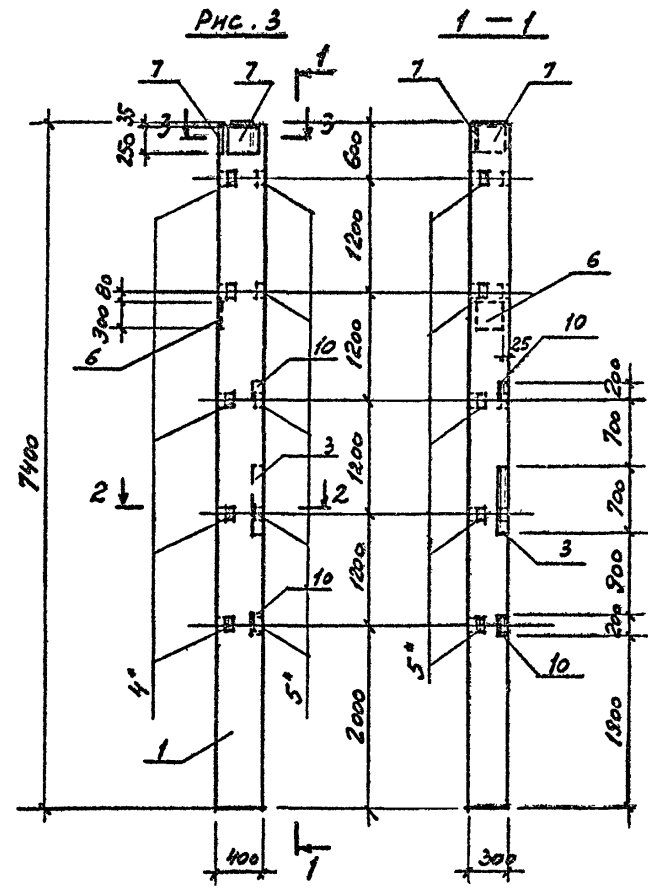
|          |  |  |
|----------|--|--|
| Привязан |  |  |
|          |  |  |
| Имя.№    |  |  |

|                                    |        |          |         |
|------------------------------------|--------|----------|---------|
| ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ.  |        |          |         |
| КОЛОННА К 66-6<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Стенда | Масса    | Масштаб |
|                                    | Р      |          |         |
|                                    | Лист 1 | Листов 3 |         |
| ГОСХИМПРОЕКТ                       |        |          |         |

Имя, № подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №

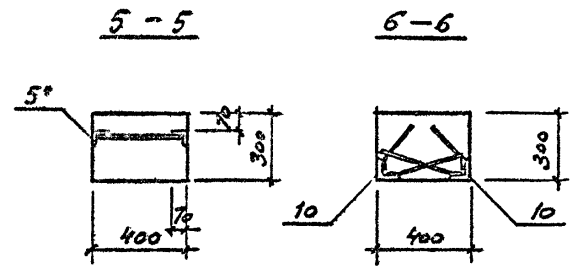
Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
А05-9-034.89  
Альбом 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | МАРКА    | РИС. |
|------------------------------|----------|------|
| ТПР405-9-034.89.КЖ.И.1.00.02 | К 66-6-3 | 3    |
| -03                          | К 66-6-4 | 4    |

№ Поз. 4 и 5 приварить к арматуре колонны через коротыши.  
\*\*\*) Узел установки поз. 9 см. 1.423-3 вып. 1 лист 71



Имя, №.подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ. Лист 2



Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Аналог 4

Рис. 5

1-1

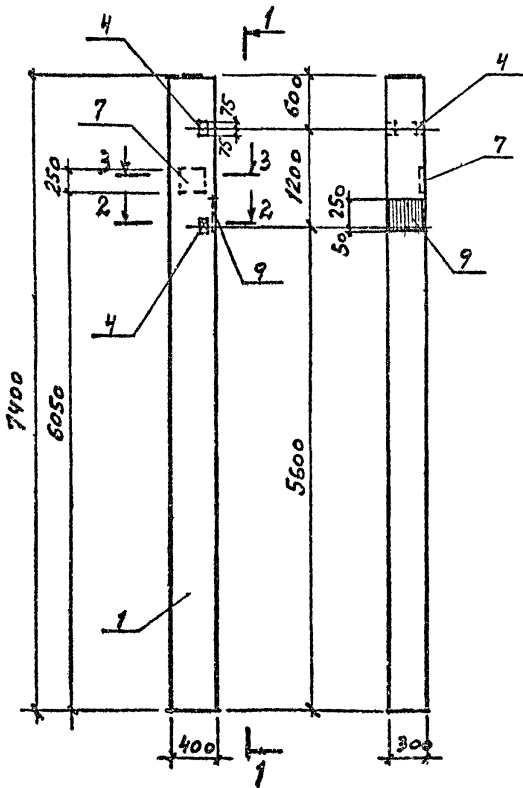
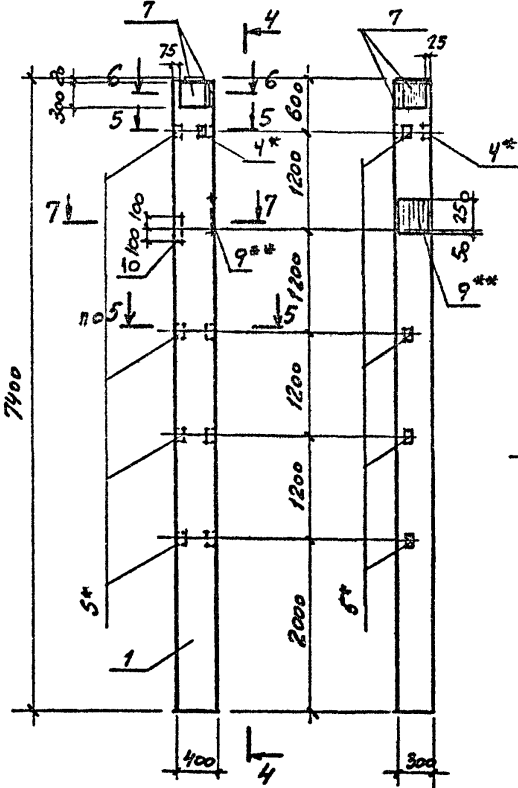


Рис. 6

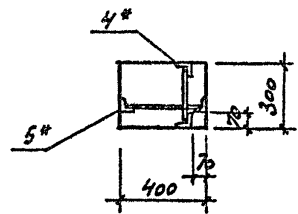
4-4



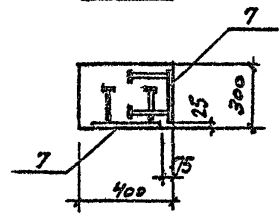
| ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | МАРКА   | РИС. |
|-----------------------------|---------|------|
| ТПР405-9-034.89.КЖ.И.100.04 | К66-6-5 | 5    |
| -05                         | К66-6-6 | 6    |

\*) ПОЗ. 4 И 5 В КОЛОННЕ К66-6-6 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШНИ.  
\*\*) УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПОЗ. 9 СМ. 1.423-3 ВМП. 1 ЛИСТ 71

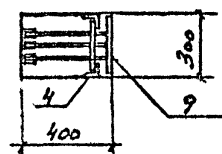
5-5



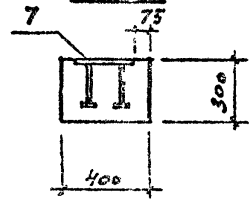
6-6



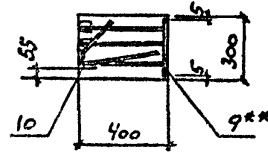
2-2



3-3



7-7



ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 100.0 СБ. Лист 3

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| Формат | Зона | Поз.                           | Обозначение                    | Наименование             | Кол. на исполнение ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.2.00.0 |    |    | Примечание |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|----|----|------------|
|        |      |                                |                                |                          | —   | 01 | 02 |            |
|        |      |                                |                                | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>      |   |    |    |            |
| A3     |      |                                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.00.0СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         |   |    |    |            |
| A3     |      |                                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.00.0В  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  |   |    |    |            |
|        |      |                                |                                | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |   |    |    |            |
| A3     | 1    | 1.462.1-10/80.1-2              | БАЛКА 1БСД9-1АИТ               | 1                        |   | 1  |    |            |
| A3     | 2    | 1.462.1-10/80.1-2              | ТО ЖЕ 1БСД9-3АИТ               |                          | 1   |    |    |            |
| A4     | 3    | 1.462.1-10/80.2-100            | НАДЕЖНЕ ЗАКЛАДНОЕ М5           | 2                        | 2   | 2  |    |            |
| A4     | 4    | 1.462.1-10/80.2-110            | ТО ЖЕ М6                       | 2                        | 2   | 2  |    |            |
| A4     | 5    | 1.462.1-10/80.2-120            | " М7                           |                          | 2   |    |    |            |
| A4     | 6    | 1.462.1-10/80.2-120-02         | " М9                           | 4                        | 4   |    |    |            |
| A4     | 7    | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.0.12.0 | " МН7                          |                          |   | 2  |    |            |

Изм. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Привязан | И. КОЛТ. ЧЕБЫТЕРКОВА |
|          | НАЧ. ОТ. ПИРОВАНИК   |
|          | И. КОМ. ОТ. БРМЯКОВА |
|          | РУК. ГР. ЧЕБЫТЕРКОВА |
|          | СТ. НАМН. АНОХИНА    |
| Изм. №   | ИСПОЛН. СЕМЕНОВА     |

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.2.00.0

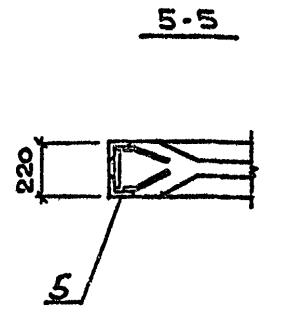
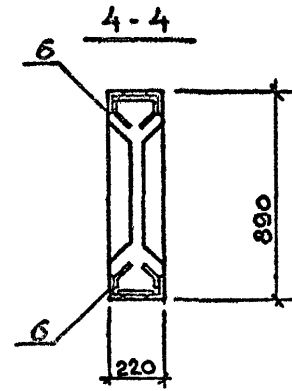
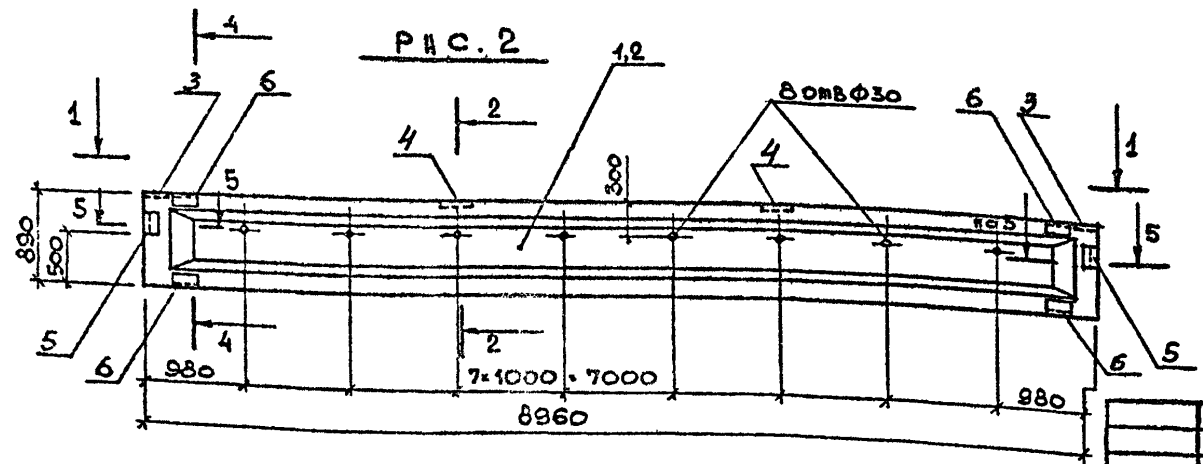
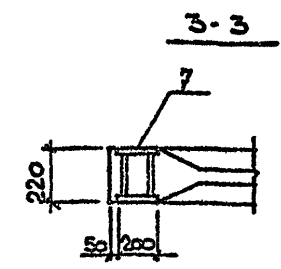
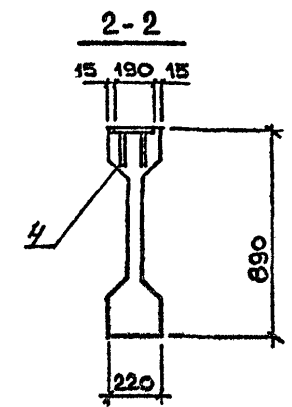
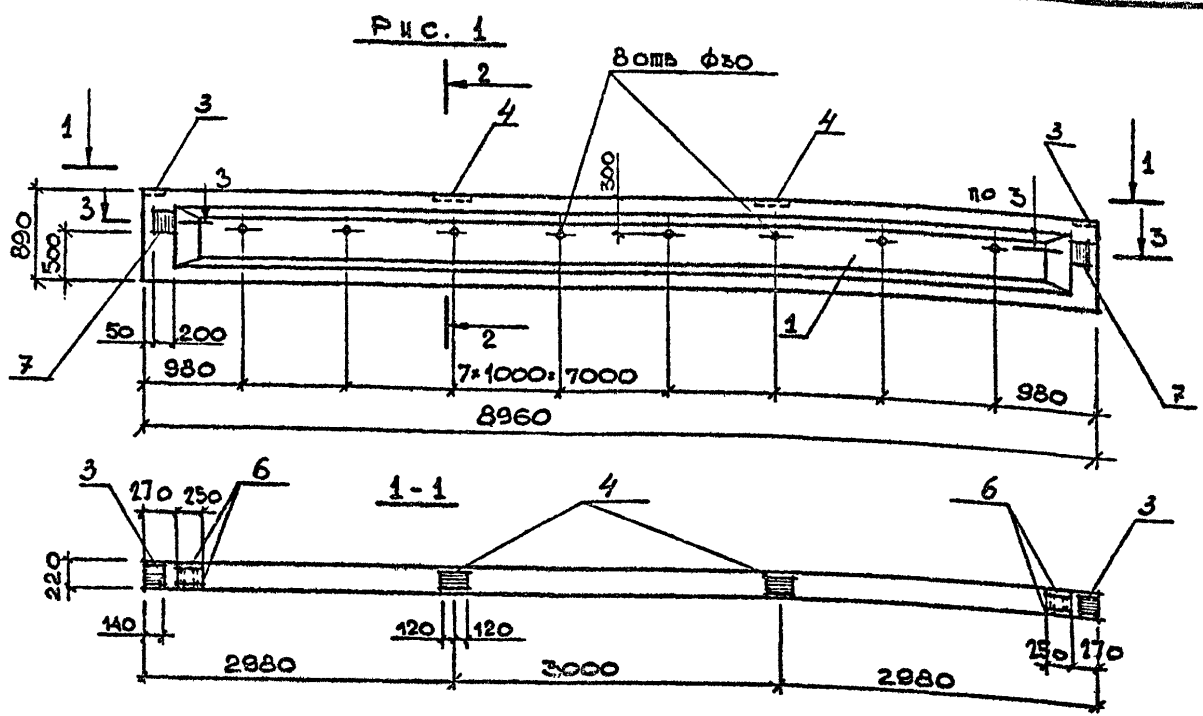
БАЛКА 1БСД9-

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ                | МАРКА          | Рис. |
|----------------------------|----------------|------|
| ТПР405-9-034.89 КЖИ.2.00.0 | 1БСД9 - 1АИТ-1 | 2    |
| -01                        | 1БСД9 - 3АИТ-1 | 2    |
| -02                        | 1БСД9 - 1АИТ-2 | 1    |



Воз. 5 только для балки марки  
1БСД9-3АИТ-1

| Привязан |  |
|----------|--|
| Имя №    |  |

|            |             |       |
|------------|-------------|-------|
| И. КОМП.   | СЕРВЕРНИКОВ | 21.11 |
| НАЧ. ЦЕЛ.  | МИРОШНИК    | 5     |
| И. КОМ. ОТ | ЕРМАКОВ     | 5     |
| Рис. Гр.   | СЕРВЕРНИКОВ | 21.11 |
| Ст. Инж.   | ЯНОХИНА     | 11.11 |
| Провер.    | СЕМЕНОВА    | 11.11 |
| Испол.     | САМАЛОВА    | 11.11 |

| ТПР405-9-034.89 КЖИ.2.00.006 |          |         |
|------------------------------|----------|---------|
| Стадия                       | Масса    | Масштаб |
| Р                            |          |         |
| Лист                         | Листов 1 |         |
| ГОСХИМПРОЕКТ                 |          |         |

Шифр ГСП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4

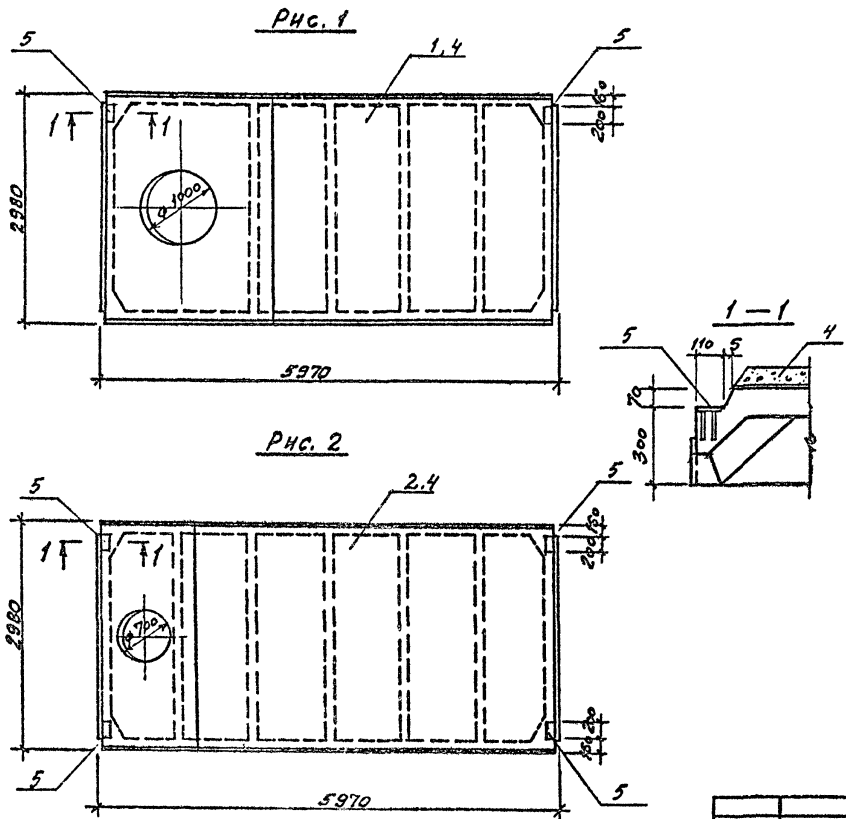
Мяг. №, год. Подпись и дата. Власт. знак, №

| Формат | Зона | Пол. | Обозначение                    | Наименование            | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.3.00.0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Примечание |   |                          |
|--------|------|------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---|--------------------------|
|        |      |      |                                |                         | Кол. на исполнение           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |                          |
|        |      |      |                                |                         | —                            | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11         |   |                          |
|        |      |      |                                | ДОКУМЕНТАЦИЯ            |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |                          |
|        |      |      | 1.465.1-10/82.1-00ПЗ           | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ    |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   | НА 2 <sup>х</sup> ЛИСТЯХ |
| А3     |      |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.3.00.0СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ        |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |                          |
| А3     |      |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.00.0ВС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |                          |
|        |      |      |                                |                         | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |                          |
| 1      |      |      | ГОСТ 22701.2-77                | ПЛИТА ПБ10-3ЯБТ         | 1                            | 1  | 1  |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |            |   |                          |
| 2      |      |      | ГОСТ 22701.2-77                | ТО ЖЕ ПБ7-3ЯБТ          |                              |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    | 1  | 1          | 1 |                          |
| 3      |      |      | ГОСТ 22701.2-77                | " ПБ4-3ЯБТ              |                              |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1          | 1 |                          |
| 4      |      |      | 1.465.1-10/82.1-07СБ           | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ        | 1                            | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    | 1  | 1  | 1  |    |            |   |                          |
| 5      |      |      | ГОСТ 22701.5-77                | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮДАЮЩЕЕ МВ  | 2                            | 2  | 2  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  |    |    |            |   |                          |

| МАРКА                  |
|------------------------|
| ПБ10-3ЯБТ-Н-103-400П-1 |
| ПБ10-3ЯБТ-Н-903-400П-1 |
| ПБ10-3ЯБТ-Н-603-400П-1 |
| ПБ7-3ЯБТ-Н-103-400П-1  |
| ПБ7-3ЯБТ-Н-903-400П-1  |
| ПБ7-3ЯБТ-Н-603-400П-1  |
| ПБ10-3ЯБТ-Н-103-400П-2 |
| ПБ10-3ЯБТ-Н-903-400П-2 |
| ПБ10-3ЯБТ-Н-603-400П-2 |
| ПБ4-3ЯБТ-Н-103-400П-1  |
| ПБ4-3ЯБТ-Н-903-400П-1  |
| ПБ4-3ЯБТ-Н-603-400П-1  |

|        |                           |                        |             |
|--------|---------------------------|------------------------|-------------|
| Приказ | Н. КОПТ. АБДЯТЯНКОМ       | ТПР 405-9-034.89       | КЖ.И.3.00.0 |
|        | НАУ. СЕД. МИРОШНИК        | ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТИПА ПБ |             |
|        | В. КОМ. ДТ. БРМ. ДКОС.    | Сталин                 | Лист 1      |
|        | РУК. ГР. ДЯТЯРИКОВ БО. В. | Р                      | Листов 1    |
|        | ПРОВЕР. СЕМЕНОВА          | ГОСХИМПРОЕКТ           |             |
| Имя, № | СТ. ИЖН. АНДРИНА          |                        |             |

Шифр ГХП  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом

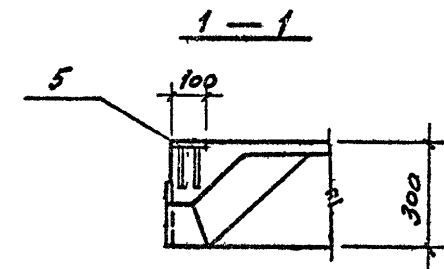
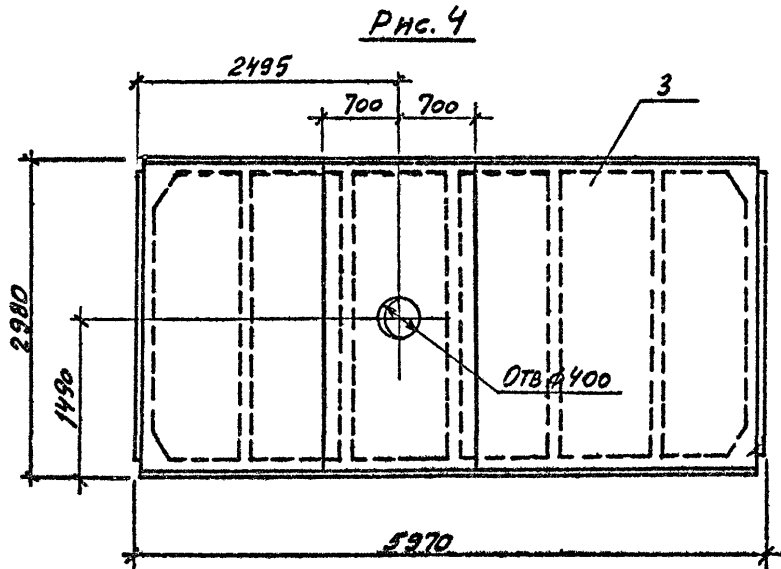
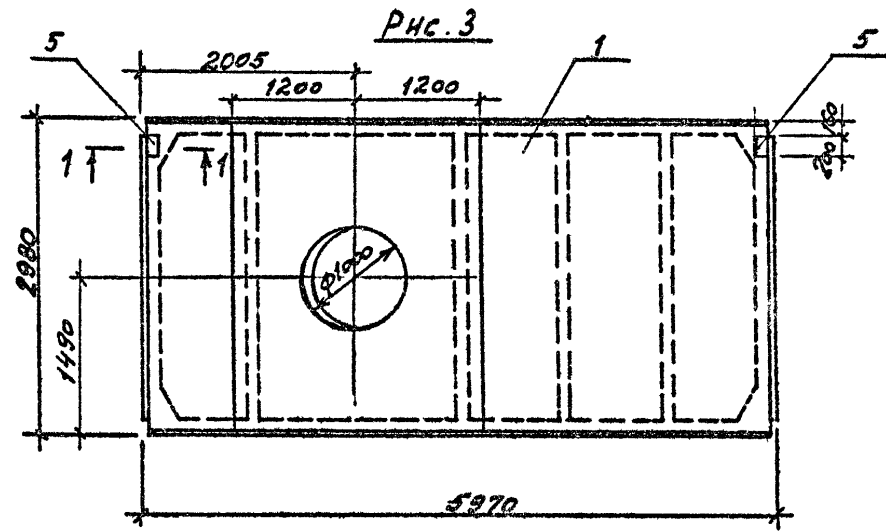


| ОБОЗНАЧЕНИЕ                | МАРКА                    | РНС. |
|----------------------------|--------------------------|------|
| ТРА05-9-034.89.КЖ.И.3.00.0 | 1ПВ10-3АЭТ-Н-1109-400П-1 | 1    |
| -01                        | 1ПВ10-3АЭТ-Н-909-400П-1  |      |
| -02                        | 1ПВ10-3АЭТ-Н-609-400П-1  |      |
| -03                        | 1ПВ7-3АЭТ-Н-1109-400П-1  | 2    |
| -04                        | 1ПВ7-3АЭТ-Н-909-400П-1   |      |
| -05                        | 1ПВ7-3АЭТ-Н-609-400П-1   | 3    |
| -06                        | 1ПВ10-3АЭТ-Н-1109-400П-2 |      |
| -07                        | 1ПВ10-3АЭТ-Н-909-400П-2  |      |
| -08                        | 1ПВ10-3АЭТ-Н-609-400П-2  | 4    |
| -09                        | 1ПВ4-3АЭТ-Н-1109-400П-1  |      |
| -10                        | 1ПВ4-3АЭТ-Н-909-400П-1   |      |
| -11                        | 1ПВ4-3АЭТ-Н-609-400П-1   |      |
|                            |                          |      |
|                            |                          |      |
|                            |                          |      |
|                            |                          |      |
|                            |                          |      |
|                            |                          |      |

Имя, № инст., Подпись и дата  
Взам. инв. №

| ТГР 405-9-034.89 КЖ.И.3.00.0СБ |  |   |        |       |         |   |  |  |        |  |          |
|--------------------------------|--|---|--------|-------|---------|---|--|--|--------|--|----------|
| Привязан                       | М. КРАТ. УЛЬЯНОВСКИЙ Ш. ДИ. П.<br>ИЗУ. ОТК. МИНУШНИК С. С.<br>П. КАП. ОТ. ЕРМАКОВ С. С.<br>РУК. ГР. ЛЕВДИНКОМ В. П.<br>ПРОВЕР. СЕМЕНОВА З. С.<br>Л. П. ИИИ. ЯНОКНИА П. П. С. | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Лист 1</td> <td>Листов 2</td> </tr> </table> | Стадия | Масса | Масштаб | Р |  |  | Лист 1 |  | Листов 2 |
| Стадия                         | Масса  | Масштаб   |        |       |         |   |  |  |        |  |          |
| Р                              |  |   |        |       |         |   |  |  |        |  |          |
| Лист 1                         |  | Листов 2  |        |       |         |   |  |  |        |  |          |
|                                |  | ГОСХИМПРОЕКТ  |        |       |         |   |  |  |        |  |          |

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Изм. №, подг. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

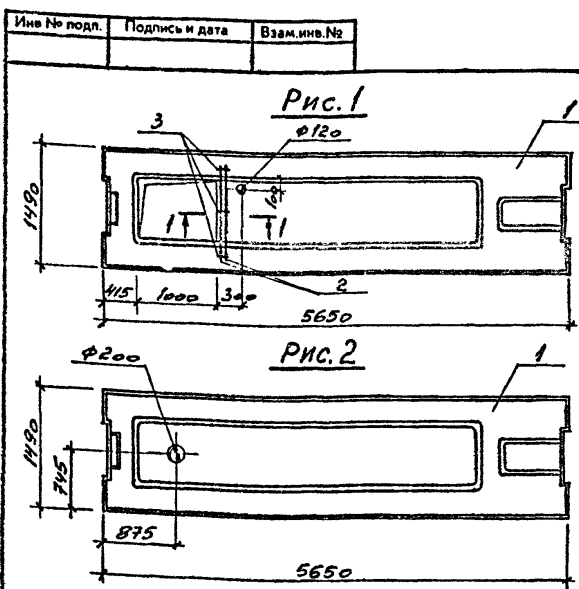
Альбом 4

| Инд. № подл. |      | Подпись и дата |                                | Взам. инв. № |                              | Кол. на исполн. ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0 |   |  |    |  |  | Примечание |
|--------------|------|----------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|--|---|--|----|--|--|------------|
| Формат       | Зона | Пос.           | Обознач. ЛР                    |              | Наименование                 |  | - |  | 01 |  |  |            |
|              |      |                |                                |              |                              | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                          |   |  |    |  |  |            |
| А4           |      |                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0СБ |              | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             |  | X |  | X  |  |  |            |
|              |      |                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0СБ |              | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИ       |  | X |  | X  |  |  |            |
|              |      |                |                                |              |                              | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>                     |   |  |    |  |  |            |
| А3           | 1    |                | 1.041.1-2.6.2.0.00.0СБ         |              | ПРС 56.15-6АУТ               |  | 1 |  | 1  |  |  |            |
|              |      |                |                                |              |                              | <u>ДЕТАЛИ</u>                                |   |  |    |  |  |            |
| 54           | 2    |                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.1   |              | ФЛОРИН ГОСТ 5781-82 * L=1400 |  | 2 |  |    |  |  |            |
| 54           | 3    |                | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.2   |              | ФЛОРИН ГОСТ 5781-82 * L=80   |  | 3 |  |    |  |  |            |

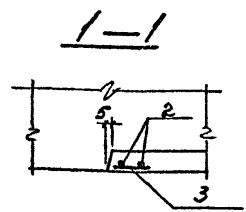
Формат А4

Формат А4

|          |  |                      |                   |                    |                      |                   |                  |                  |                              |                        |                  |        |      |        |
|----------|--|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------------|------------------|--------|------|--------|
| Привязан |  | И. КОНТ. ДВЯТЕРИКОВА | НАМ. ОТ. МИРОШНИК | ГЛ. КОНСТ. ЕРМАКОВ | Р.К. ГР. ДВЯТЕРИКОВА | СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА | ПРОВЕР. СЕМЕНОВА | СТ. ТЕМ. ИЗОТОВА | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.4.00.0 | ПЛУТА ПРС 56.15-6АУТ-1 | ПРС 56.15-6АУТ-2 | Стадия | Лист | Листов |
|          |  |                      |                   |                    |                      |                   |                  |                  |                              |                        |                  | Р      |      | 1      |
|          |  |                      |                   |                    |                      |                   |                  |                  |                              |                        | ГОСХИМПРОЕКТ     |        |      |        |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | МАРКА            | Рис. |
|------------------------------|------------------|------|
| ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0 | ПРС 56.15-6АУТ-1 | 2    |
| -01                          | ПРС 56.15-6АУТ-2 | 1    |



Комплект

Формат А4

|              |  |                |  |              |  |   |  |  |  |  |              |          |         |
|--------------|--|----------------|--|--------------|--|---|--|--|--|--|--------------|----------|---------|
| Инд. № подл. |  | Подпись и дата |  | Взам. инв. № |  | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.4.00.0 СБ                                 |  |  |  |  |              | Стадия   | Масштаб |
|              |  |                |  |              |  | ПЛУТА ПРС 56.15-6АУТ-1,<br>ПРС 56.15-6АУТ-2<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |  |  |  |  |              | Р        |         |
|              |  |                |  |              |  |   |  |  |  |  | Лист         | Листов 1 |         |
|              |  |                |  |              |  |   |  |  |  |  | ГОСХИМПРОЕКТ |          |         |

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034-89  
Альбом Ц

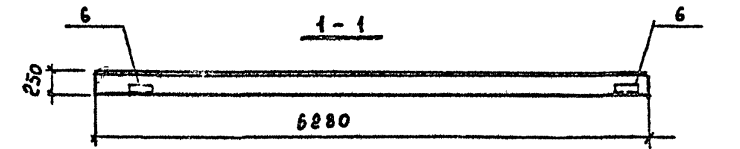
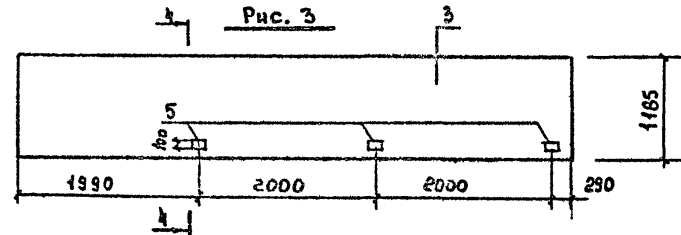
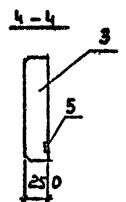
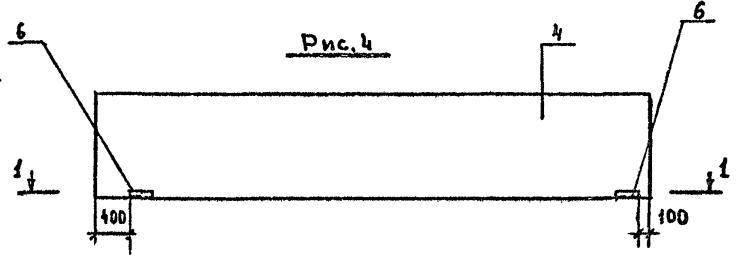
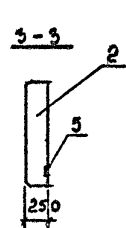
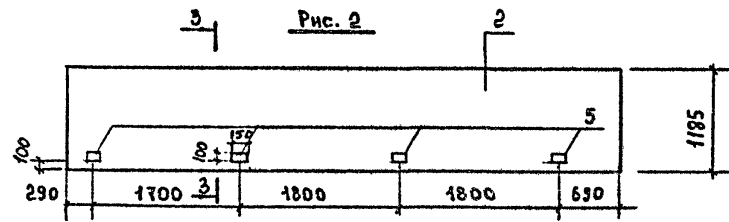
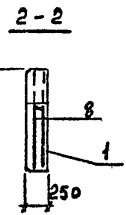
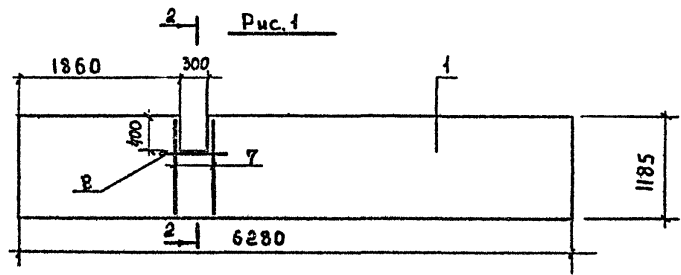
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование                                      | Кол. на исполн. |    |    |    | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------------|---|-----------------|----|----|----|------------|
|        |      |      |                                |   | -               | 01 | 02 | 03 |            |
|        |      |      |                                | <u>Документация</u>                               |                 |    |    |    |            |
|        |      |      | ТПР405-9-03489 КНИ. 5.00.0С.Б. | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                                  | X               | X  | X  | X  |            |
|        |      |      | 1.030.1-1.0-3-0100             | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ ПО СХЕМЕ | X               | X  | X  | X  |            |
|        |      |      | 1.030.1-1.0-3-0100             | УЗЛЫ  | X               | X  | X  | X  |            |
|        |      |      | ТПР405-9-03489 КНИ. 0.00.0Б.С  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ                           | X               | X  | X  | X  |            |
|        |      |      |                                | <u>Сборочные единицы</u>                          |                 |    |    |    |            |
| А3     | 1    |      | 1.030.1-1-1-1. 24-03           | ПС 63.12.2,5-3А-2.37                              | 1               |    |    |    |            |
| А3     | 2    |      | 1.030.1-1-1-1. 24-03           | ПС 63.12.2,5-3А-2.36                              |                 | 1  |    |    |            |
| А3     | 3    |      | 1.030.1-1-1-1. 16-03           | ПС 63.12.2,5-3А-1.36                              |                 |    | 1  |    |            |
| А3     | 4    |      | 1.030.1-1-1-1. 16-03           | ПС 63.12.2,5-3А-1.36                              |                 |    |    | 1  |            |
| А4     | 5    |      |                                | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ УИЗ                             | 4               | 3  |    |    |            |
| А3     | 6    |      | 1.030.1-1-1-3. 30-01           | То же М2  |                 |    |    | 2  |            |
|        |      |      |                                | <u>Детали</u>                                     |                 |    |    |    |            |
| Б.ч.   | 7    |      | ТПР405-9-03489 КНИ. 5.00.1     | РБА ГОСТ 5781-82* l=1160                          | 4               |    |    |    |            |
| Б.ч.   | 8    |      | ТПР405-9-03489 КНИ. 5.00.2     | РБА то же l=700                                   | 2               |    |    |    |            |

Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

|              |               |           |          |   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |
|--------------|---------------|-----------|----------|---|---------------|-------|---------------|-------|------|--------|---|---|---|
| Привязан     |               |           |          | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.0   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |
| И. КОНТР     | ЛЕВЯТЕРНИКОВА | И. КОСТ   | МИРОШНИК | Рук. гр.  | ЛЕВЯТЕРНИКОВА | Проб. | ЛЕВЯТЕРНИКОВА |       |      |        |   |   |   |
| И. КОСТ      | ЕРМАКОВ       | Ст. техн. | ИЗЮТОВА  | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ<br>ПС 63.12.2,5   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |
| Имя №        |               |           |          | <table border="1"> <tr> <td>Стдия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> |               |       |               | Стдия | Лист | Листов | Р | 1 | 1 |
| Стдия        | Лист          | Листов    |          |   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |
| Р            | 1             | 1         |          |   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |
| ГОСХИМПРОЕКТ |               |           |          |   |               |       |               |       |      |        |   |   |   |



Шифр ГЖП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом II



| Обозначение                 | Марка                 | Рис. |
|-----------------------------|-----------------------|------|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.5.00.0 | ПС 63.12.25-3А-2.37-1 | 1    |
| -01                         | ПС 63.12.25-3А-2.36-1 | 2    |
| -02                         | ПС 63.12.25-3А-1.36-2 | 3    |
| -03                         | ПС 63.12.25-3А-1.36-1 | 4    |

Изм. № п/п  
Подпись и дата  
Изм. № п/п  
Подпись и дата

|   |                      |                      |                                |
|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.5.00.0 СБ            |                      |                      |                                |
| Панель<br>ПС 63.12.25<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |                      |                      | Страниц   Мисса   Масштаб<br>Р |
| Лист 1   Листов 1                         |                      |                      | ГОСХИМПРОЕКТ                   |
| Привязка:                                 | И. КОМП. НЕВЯТЕРКОЕА | М. КОМП. МИРОШНИК    | Р. КОМП. ЕРМАКОВ               |
|   | И. КОМП. НЕВЯТЕРКОЕА | М. КОМП. НЕВЯТЕРКОЕА | Р. КОМП. НЕВЯТЕРКОЕА           |
|   | С. ТЕХ. ИЗОТОВА      |                      |                                |

Шифр ГХП  
2549  
ТИПО... - ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование               | Кол. не исполн. |    |    |    | КХ.И. 6.00.0 | ПРИМЕЧАНИЕ   |
|--------|------|------|------------------------------|----------------------------|-----------------|----|----|----|--------------|--------------|
|        |      |      |                              |                            | —               | 01 | 02 | 03 |              |              |
|        |      |      |                              | <u>Документация</u>        |                 |    |    |    |              |              |
| А3     |      |      | ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.0СВ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ           |                 |    |    |    |              | на 2х листах |
| А4     |      |      | 1.030.1-1.0-3.-0200          | ЧЗЛЫ                       |                 |    |    |    |              |              |
| А4     |      |      | ТПР405-9-034.89-К.И.0.00.0ВЛ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ    |                 |    |    |    |              |              |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>   |                 |    |    |    |              |              |
| А3     | 1    |      | 1.030.1-1.1-1.11-01          | ПС90.12.25-2А              | 1               | 1  | 1  | 1  |              |              |
| А4     | 5    |      | 1.030.1-1.1-3 30-01          | ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОВ М2        | 2               | 2  | 2  | 2  |              |              |
| А4     | 6    |      | 1.030.1-1.1-3 36             | то же М3                   | 8               | 10 | 8  | 10 |              |              |
| А4     | 7    |      | ТПР405-9-034.89-К.И.0.09.0   | " М4                       |                 | 2  |    |    |              |              |
| А4     | 8    |      | ТПР405-9-034.89-К.И.0.086    | " М3                       |                 | 2  |    |    |              |              |
|        |      |      |                              | <u>Автомат</u>             |                 |    |    |    |              |              |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.1   | Ø30АШ ГОСТ 5781-82, L=1200 |                 | 2  |    |    |              |              |
| Б4     | 3    |      | ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.2   | Ø 6 АШ то же, L=1160       |                 | 8  |    |    |              |              |
| Б4     | 4    |      | ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.3   | Ø10АШ " , L=600            |                 | 2  |    |    |              |              |

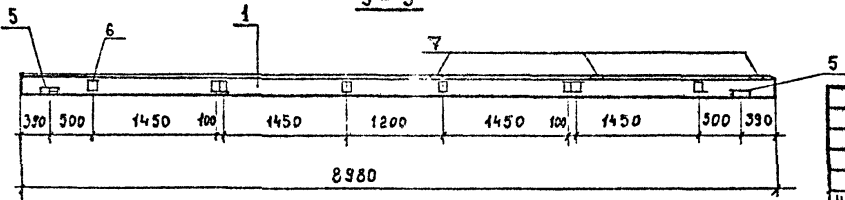
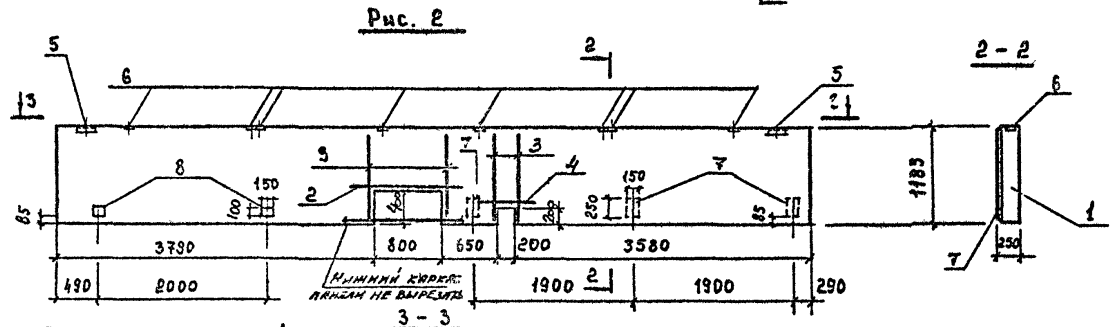
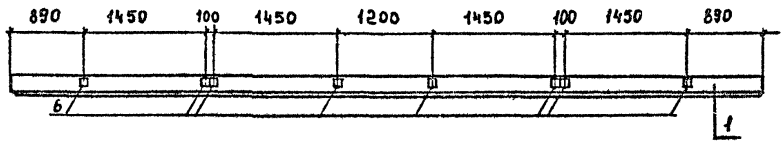
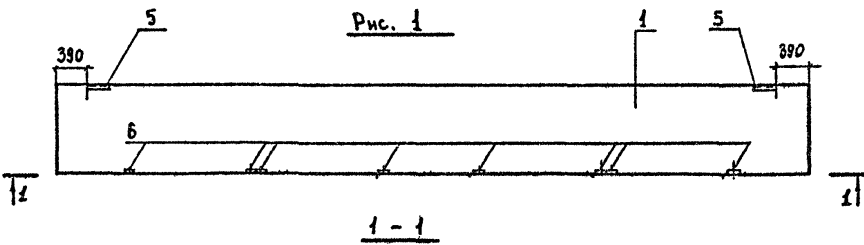
Име. № подл.  
Подпись и дата.  
Взам. инв. №

|          |  |              |              |                    |                              |                            |      |        |
|----------|--|--------------|--------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|------|--------|
| Привязан |  | И. КОНТР.    | ЛЕВЯТЕРИКОВА | <i>[Signature]</i> | ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0 | Стандия                    | Лист | Листов |
|          |  | Изм. ОТД.    | МИРОШНИК     | <i>[Signature]</i> |                              | Р                          | 1    | 1      |
|          |  | ГЛАВ. КОНСТ. | ЕРНАКОВ      | <i>[Signature]</i> |                              | Панель стеновая ПС90.12.25 |      |        |
|          |  | Рук. гр.     | ЛЕВЯТЕРИКОВА | <i>[Signature]</i> |                              | ГОСХИМПРОЕКТ               |      |        |
|          |  | ПРОВЕР.      | ЛЕВЯТЕРИКОВА | <i>[Signature]</i> |                              |                            |      |        |
| Изм. №   |  | Ст. техн.    | ИЗЮБОВА      | <i>[Signature]</i> |                              |                            |      |        |

Шафр ГХП  
25 49

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| Обозначение                  | Марка            | Рис. |
|------------------------------|------------------|------|
| ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0 | ПС90.12.2.5-2А-1 | 1    |
| - 01                         | ПС90.12.2.5-2А-2 | 2    |
| - 02                         | ПС90.12.2.5-2А-3 | 3    |
| - 03                         | ПС90.12.2.5-2А-4 | 4    |



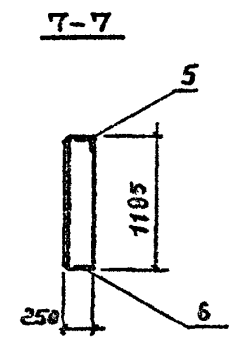
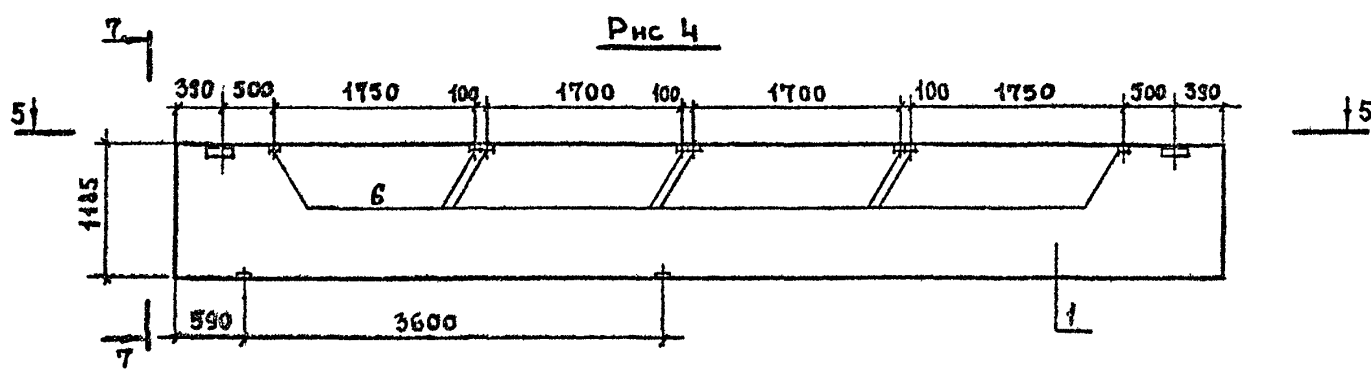
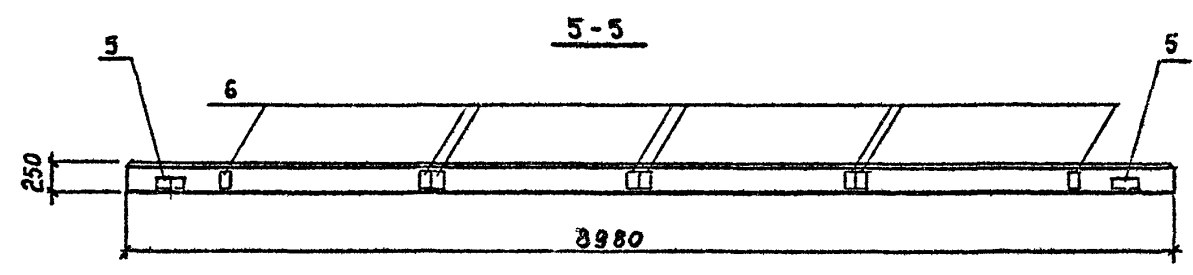
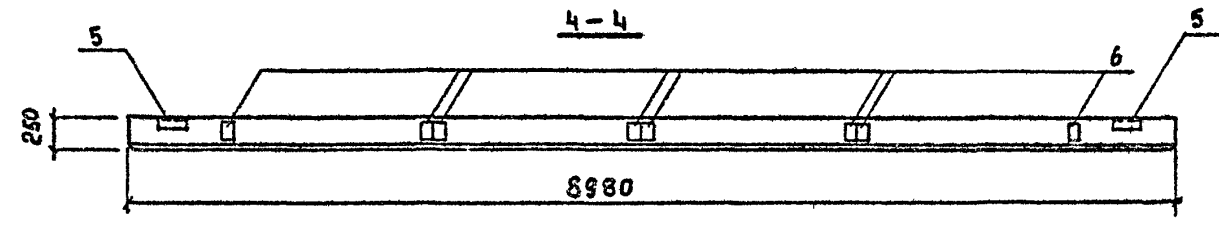
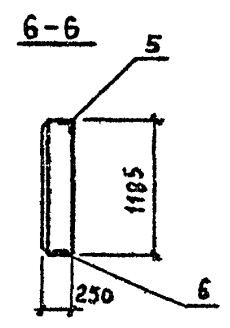
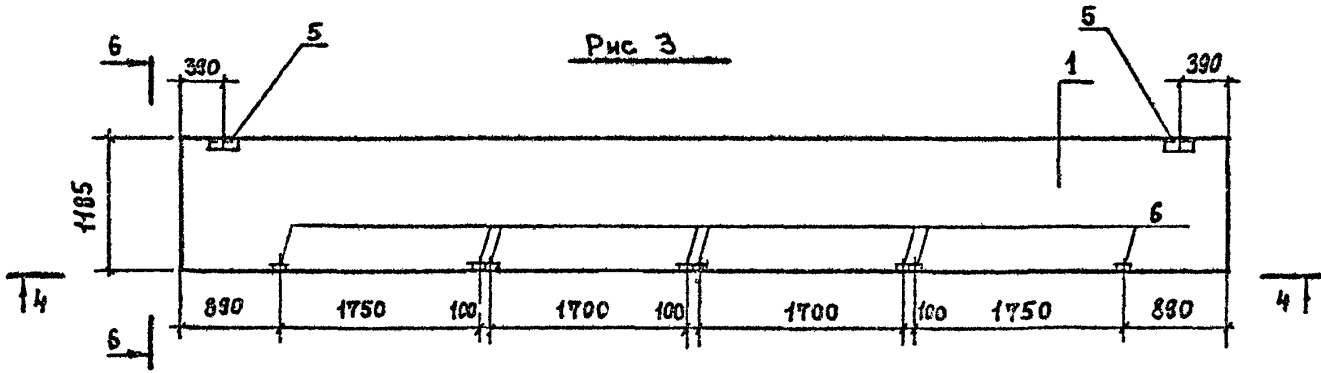
|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Имя.№    |  |  |  |

|                                 |  |         |          |         |
|---------------------------------|--|---------|----------|---------|
| ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0 СБ |  |         |          |         |
| Панель стеновая                 |  | Стандия | Масса    | Масштаб |
| ПС90.12.2.5                     |  | Р       |          |         |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |  | Лист 1  | Листов 2 |         |
| ГОСХИМПРОЕКТ                    |  |         |          |         |

Изм. № подл. Подпись у дате. Дата. Имя. №

|             |             |                    |
|-------------|-------------|--------------------|
| И. КОНТ.    | ЛЕВЯТЕРКОВА | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД.   | МИРОШНИК    | <i>[Signature]</i> |
| ПА. КОМ.    | ЕРМАКОВ     | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР.    | ЛЕВЯТЕРКОВА | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕР.     | ЛЕВЯТЕРКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СЛ. ТЕХНИК. | ИЗЮТОВА     | <i>[Signature]</i> |

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Мин. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 6.00.0 СБ. 2

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование             | Коп. на исполн. |    |    |    |    |    | КЖ.М. 7.00.0 | Примечание |  |
|--------|------|------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|--------------|------------|--|
|        |      |      |                               |                          | —               | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |              |            |  |
|        |      |      |                               | <u>Документация</u>      |                 |    |    |    |    |    |              |            |  |
| A3     |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.М.7.00.0сб | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         |                 |    |    |    |    |    |              |            |  |
| A4     |      |      | 1.030.1-1.0-3 0100            | УЗЛЫ                     |                 |    |    |    |    |    |              |            |  |
| A4     |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.М.000.0сб  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  |                 |    |    |    |    |    |              |            |  |
|        |      |      |                               | <u>Сборочные единицы</u> |                 |    |    |    |    |    |              |            |  |
| A3     | 1    |      | 1.030.1-1.1-1.16-03           | Панель ПС63.12.25-3А-1   | 1               |    |    |    |    |    |              |            |  |
| A3     | 2    |      | 1.030.1-1.1-1.24-03           | то же ПС63.12.25-3А-2    |                 | 1  |    |    |    |    |              |            |  |
| A3     | 3    |      | 1.030.1-1.1-1.01-10           | " ПС30.12.25-6А          |                 |    | 1  |    |    |    |              |            |  |
| A3     | 4    |      | 1.030.1-1.1-1.62-01           | " 2ПС15.12.25-А          |                 |    |    | 1  |    |    |              |            |  |
| A3     | 5    |      | 1.030.1-1.1-1.64-03           | " 2ПС9.12.25-А           |                 |    |    |    | 1  |    |              |            |  |
| A3     | 6    |      | 1.030.1-1.1-1.38-01           | " 2ПС6.12.25-А           |                 |    |    |    |    | 1  |              |            |  |
| A4     | 7    |      | 1.030.1-1.1-3.35-01           | Изделие закладное и 11   | 2               | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  |              |            |  |
| A4     | 8    |      | 1.030.1-1.1-3.30-01           | то же М2                 | 1               | 1  | 2  | 1  |    |    |              |            |  |
| A4     | 9    |      | 1.030.1-1.1-3.30-03           | " М4                     |                 |    |    |    |    | 1  |              |            |  |
| A4     | 10   |      | 1.030.1-1.1-3.36              | " М9                     | 2               | 2  |    |    |    |    |              |            |  |

Уч. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

|          |  |            |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|------------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Привязки |  | И. КОСТ    | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  | НАЧ. ОТД.  | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  | ГЛАВ. ВЕД. | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  | РАСЧ. ГР.  | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  | ПРОЕКТИР.  | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |  | СТ. ИСП.   | ИЗМЕРЕНА | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ТПР 405-9-034.89**

КЖ.М. 7.00.0

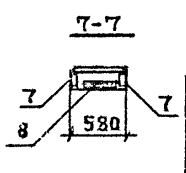
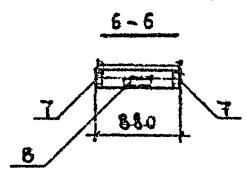
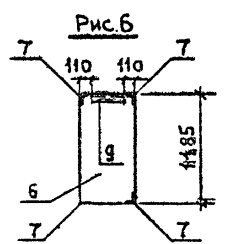
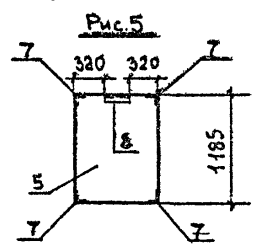
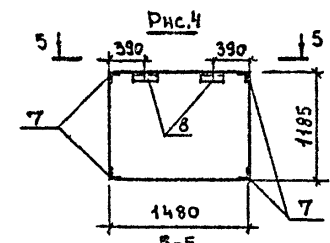
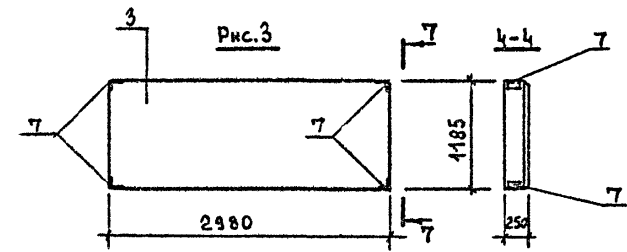
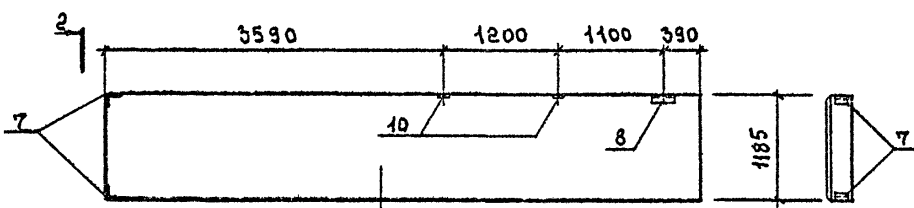
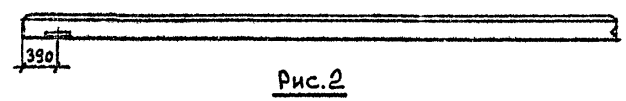
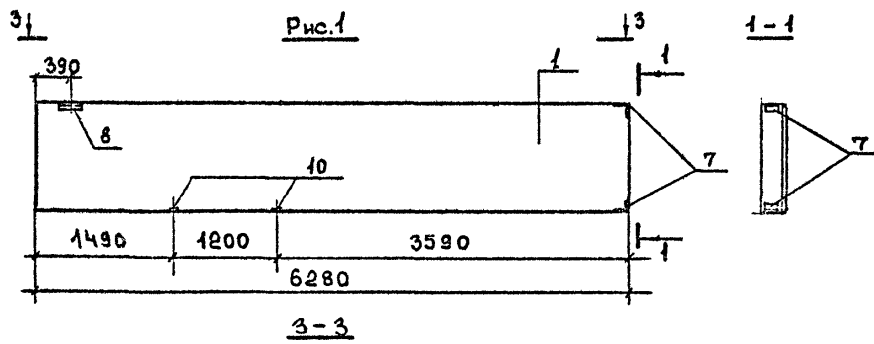
Панели стеновые  
ПС63.12.25; ПС30.12.25;  
2ПС15.12.25; 2ПС9.12.25;  
2ПС6.12.25

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
|        |      | 7      |

**ГОСХИМПРОЕКТ**

Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| Обозначение                | МАРКА                 | Рис |
|----------------------------|-----------------------|-----|
| ТПР405-9-034.89 КИ.И 700.0 | ПС 63.12.2.5 - 3Л-1-1 | 1   |
| -01                        | ПС 63.12.2.5 - 3Л-2-1 | 2   |
| -02                        | ПС 30.12.2.5 - 6Л-1   | 3   |
| -03                        | 2ПС 15.12.2.5 - Л-1   | 4   |
| -04                        | 2ПС 9.12.2.5 - Л-1    | 5   |
| -05                        | 2ПС 6.12.2.5 - Л-1    | 6   |



Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

|       |                        |
|-------|------------------------|
| Имя № | Привязан               |
|       | Н. КОСТ. ЛЕВЯТЕРНИКОВА |
|       | Н. ДГА. МИРОШНИК       |
|       | СЛ. КОСТ. БРНАКОВ      |
|       | Рук. гр. ЛЕВЯТЕРНИКОВА |
|       | Проб. ЛЕВЯТЕРНИКОВА    |
|       | Ст. техник ПРОТОВА     |

|                             |              |               |               |              |                   |
|-----------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|
| ТПР 405-9-034.89            |              |               | КИ.И 700.0 с6 |              |                   |
| ПАКЕТ СТЕНОВЫЕ ПС 63.12.2.5 | ПС 30.12.2.5 | 2ПС 15.12.2.5 | 2ПС 9.12.2.5  | 2ПС 6.12.2.5 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. |
| Стадия                      | Масса        | Масштаб       |               |              |                   |
| Р                           |              |               |               |              |                   |
| Лист 1                      | Листов 1     |               |               |              |                   |
| ГОСХИМПРОЕКТ                |              |               |               |              |                   |

|             |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| Иж. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                     | Наименование                 | Кол. на испол.                 |             | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|
|        |      |      |                                 |                              | Т.П.Р.405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 | КЖ.И.8.00.0 |            |
|        |      |      |                                 | <u>Документация</u>          |                                | 01          |            |
| А4     |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 с в | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | ×                              | ×           |            |
| А3     |      |      | 1.030.1-1.1-1 00 Д1             | Узлы                         | ×                              | ×           |            |
|        |      |      |                                 | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |                                |             |            |
| А4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0     | Квадрат пространственный КП1 |                                |             |            |
| А4     | 2    |      | 1.030.1-1.1-3-36                | Издание закладное М2         | 4                              | 4           |            |
| А4     | 3    |      | 1.030.1-1.1-3-35-01             | то же М9                     | 2                              | 2           |            |
|        |      |      |                                 | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |                                |             |            |
| Б4     | 4    |      |                                 | Бетон легкий М50             | 1.26                           | 1.26        | н3         |
| Б4     | 5    |      |                                 | Раствор цементный М100       | 0.11                           | 0.11        | н3         |
| Б4     | 6    |      |                                 | Раствор цементный М50        | 0.09                           | 0.09        | н3         |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| Мерс | НПС-1 | НПС-2 |
|------|-------|-------|

|          |  |          |            |   |              |      |        |
|----------|--|----------|------------|---|--------------|------|--------|
| Привязка |  | И. КОИТ  | ЛЕВТЕРКОВА | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0<br>Панели НПС-1<br>НПС-2 | Стадия       | Лист | Листов |
|          |  | Иж. от   | МИРОШНИК   |   | Р            |      | 1      |
|          |  | Гл. кон  | ЕРМАКОВ    |   | ГОСХИМПРОЕКТ |      |        |
|          |  | Рук. гр. | ЛЕВТЕРКОВА |   |              |      |        |
|          |  | Проез.   | ЛЕВТЕРКОВА |   |              |      |        |
|          |  | Техник   | ИЗЮТОВА    |   |              |      |        |
| Иж. №    |  |          |            |   |              |      |        |

Рис. 1

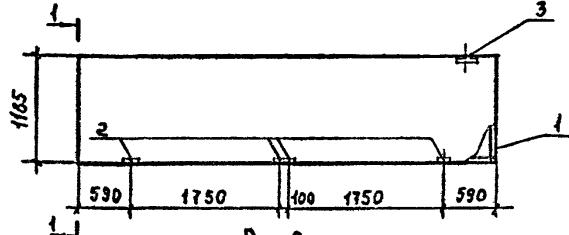
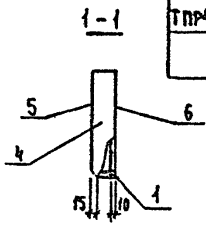
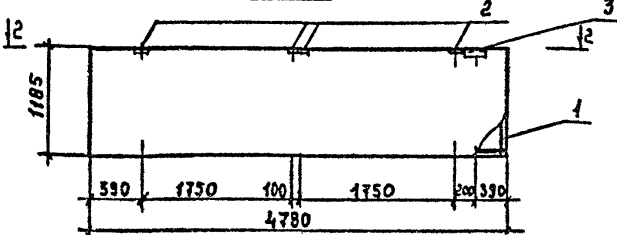
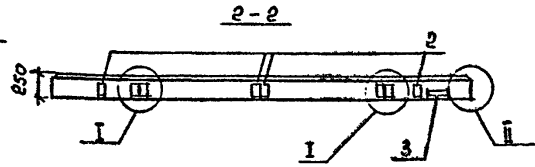


Рис. 2



| Обозначение                 | Марка | Рис |
|-----------------------------|-------|-----|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 | НПС-1 | 1   |
| 0.1                         | НПС-2 | 2   |



|          |  |          |            |  |              |         |         |
|----------|--|----------|------------|--|--------------|---------|---------|
| Привязка |  | И. КОИТ  | ЛЕВТЕРКОВА | ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 с в<br>Панели НПС-1 ; НПС-2<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Стадия       | Масштаб | Масштаб |
|          |  | Иж. от   | МИРОШНИК   |  | Р            |         |         |
|          |  | Гл. кон  | ЕРМАКОВ    |  | ГОСХИМПРОЕКТ |         |         |
|          |  | Рук. гр. | ЛЕВТЕРКОВА |  |              |         |         |
|          |  | Проез.   | ЛЕВТЕРКОВА |  |              |         |         |
|          |  | Техник   | ИЗЮТОВА    |  |              |         |         |
| Иж. №    |  |          |            |  |              |         |         |

Формат А3

Формат А4

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. №

| Имя, № подл. | Подпись и дата     | Взаим. №       | Обозначение             | Наименование            | Код. на исполн. | Примечание |
|--------------|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| ИМ           | Т.П.Р.405-9-034.89 | КШ.И.9.00.0.СБ | Документация            | Документация            | - 0.1           |            |
| ИМ           | Т.П.Р.405-9-034.89 | КШ.И.9.00.0.СБ | Сборочный чертёж        | Сборочный чертёж        | XX              |            |
| ИМ           | Т.П.Р.405-9-034.89 | КШ.И.9.00.0.СБ | Ведомость расхода стали | Ведомость расхода стали | XX              |            |
| ИМ           | 3.006.1-2.87.2-58  |                | Сборочные единицы       | Сборочные единицы       |                 |            |
| ИМ           | 3.006.1-2.87.2-59  |                | Опорная подушка ОП2     | Опорная подушка ОП2     | 1               |            |
| ИМ           | 3.006.1-2.87.2-59  |                | Опорная подушка ОП3     | Опорная подушка ОП3     | 1               |            |
| ИМ           |                    |                | Детали                  | Детали                  |                 |            |
| ИМ           | Т.П.Р.405-9-034.89 | КШ.И.9.00.0.СБ | Изделие закладное МнЮ   | Изделие закладное МнЮ   | 1               |            |

ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стедия | Лист | Листов |
| Р      |      | 7      |

Опорные подушки  
ОП 2-1 и ОП3-1

ГОСХИМПРОЕКТ

Привязка

|             |            |       |
|-------------|------------|-------|
| И. КОНТР.   | Л. ВЯТЯТИК | М. П. |
| НАЧ. ОТД.   | МИРОШНИК   | М. П. |
| ГЛАВ. КОНС. | ЕРМАКОВ    | М. П. |
| РУК. ГР.    | Л. ВЯТЯТИК | М. П. |
| ПРОВЕР.     | СЕМЕНОВА   | М. П. |
| ИСПОЛНИЛ    | НОВИКОВА   | М. П. |

Формат А4

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4

Имя, № подл. Подпись и дата Взаим. №

| Обозначение                 | Марка  | Рис. |
|-----------------------------|--------|------|
| ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 | ОП 2-1 | 1    |
| ТПР405-9-034.89 -01         | ОП 3-1 | 2    |

Привязка

|             |            |       |
|-------------|------------|-------|
| И. КОНТР.   | Л. ВЯТЯТИК | М. П. |
| НАЧ. ОТД.   | МИРОШНИК   | М. П. |
| ГЛАВ. КОНС. | ЕРМАКОВ    | М. П. |
| РУК. ГР.    | Л. ВЯТЯТИК | М. П. |
| ПРОВЕР.     | СЕМЕНОВА   | М. П. |
| ИСПОЛНИЛ    | НОВИКОВА   | М. П. |

ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ

Опорные подушки  
ОП 2-1 и ОП3-1

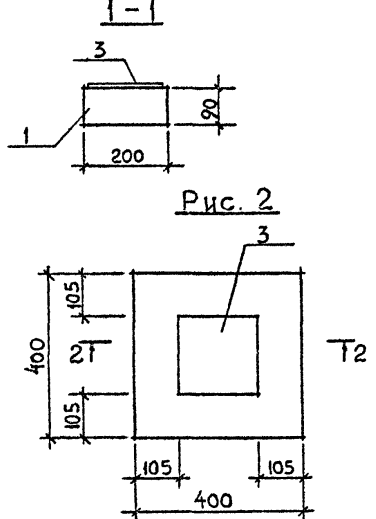
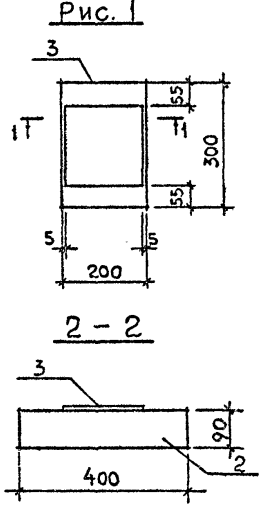
Сборочный чертёж

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса    | Масштаб |
| Р      |          |         |
| Лист   | Листов 7 |         |

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4







Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение                    | Наименование  | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|--------------------------------|---|------|----------------|
|        |      |      |                                | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                     |      |                |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.03.5 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  |      |                |
|        |      |      |                                | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0                              |      |                |
|        |      |      |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.1     | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=550 | 1    | 12,1 кг        |
| Б4     | 2    |      | -01                            | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И     | 202  | 2,6 кг         |
|        |      |      |                                | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>  |      |                |
| Б4     | 3    |      |                                | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                   |      |                |
|        |      |      |                                | ГОСТ 7338-77*   | 0,5  | м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                                | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0-01                           |      |                |
|        |      |      |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.2     | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=850 | 1    | 16,0 кг        |
| Б4     | 2    |      | -01                            | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И     | 242  | 3,1 кг         |
|        |      |      |                                | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>  |      |                |
| Б4     | 3    |      |                                | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                   |      |                |
|        |      |      |                                | ГОСТ 7338-77*   | 0,7  | м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                                | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0-02                           |      |                |
|        |      |      |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.3     | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=550 | 1    | 8,1 кг         |
| Б4     | 2    |      | -01                            | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И     | 156  | 2,0 кг         |
|        |      |      |                                | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>  |      |                |
| Б4     | 3    |      |                                | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                   |      |                |
|        |      |      |                                | ГОСТ 7338-77*   | 0,7  | м <sup>2</sup> |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| Привязан |  |  |
|          |  |  |
|          |  |  |
| Имя.№    |  |  |

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

ЩИТЫ  
(Щ1...Щ6.)

|              |      |        |
|--------------|------|--------|
| Стадия       | Лист | Листов |
| Р            | 1    | 2      |
| ГОСХИМПРОЕКТ |      |        |

Копирова

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение                | Наименование   | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|----------------------------|--|------|----------------|
|        |      |      |                            | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.003.0-03                            |      |                |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.4 | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=820  | 1    | 15,5 кг        |
| Б4     | 2    |      | -01                        | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И      | 236  | 3,0 кг         |
|        |      |      |                            | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>   |      |                |
| Б4     | 3    |      |                            | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                    |      |                |
|        |      |      |                            | ГОСТ 7338-77*  | 0,7  | м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                            | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0-04                            |      |                |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.5 | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=1100 | 1    | 20,7           |
| Б4     | 2    |      | -01                        | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И      | 292  | 3,7            |
|        |      |      |                            | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>   |      |                |
| Б4     | 3    |      |                            | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                    |      |                |
|        |      |      |                            | ГОСТ 7338-77*  | 0,9  | м <sup>2</sup> |
|        |      |      |                            | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0-05                            |      |                |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |                |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.6 | Лист 4х200 ГОСТ 19903-74<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=570  | 1    | 14,0 кг        |
| Б4     | 2    |      | -01                        | Лист 4х40 ГОСТ 103-76<br>ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С=МЖ.И      | 202  | 2,8 кг         |
|        |      |      |                            | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>   |      |                |
| Б4     | 3    |      |                            | РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9                                    |      |                |
|        |      |      |                            | ГОСТ 7338-77*  | 0,5  | м <sup>2</sup> |

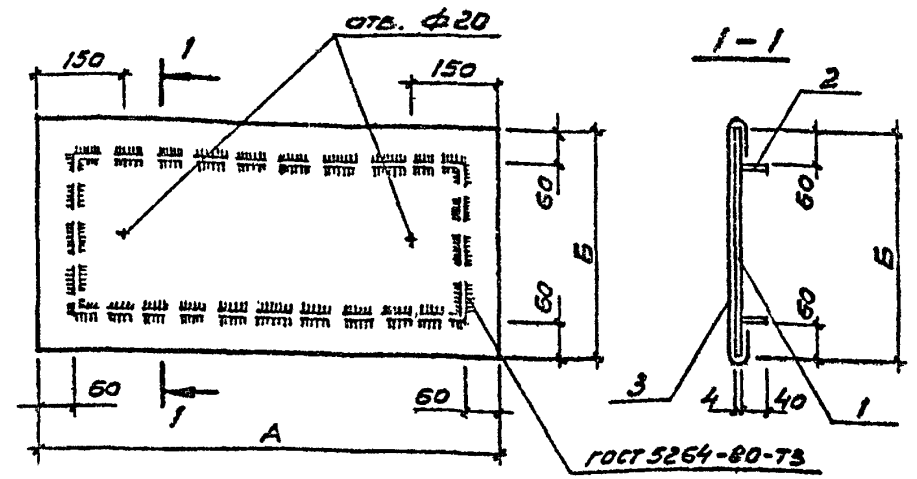
Имя.№ подл. Подпись и дата

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

Копирова

Формат А4

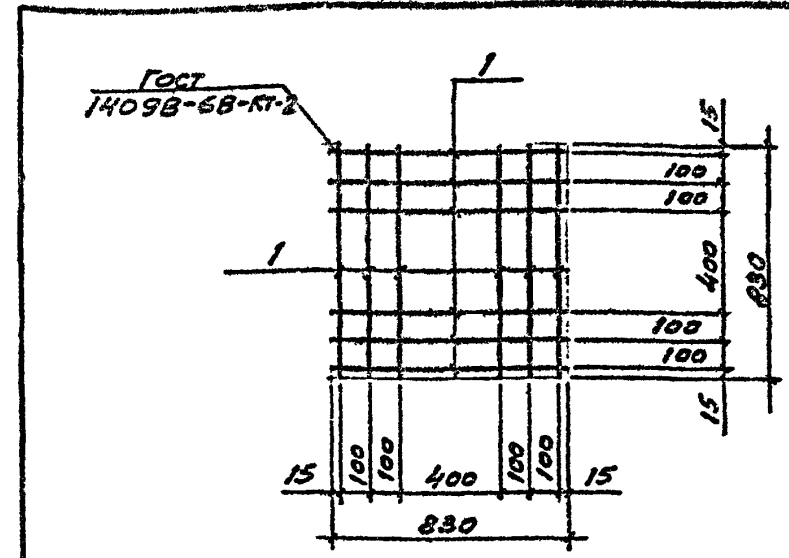
Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | МЯРКА | РАЗМЕРЫ мм |      | МЯРКА КР |
|-----------------------------|-------|------------|------|----------|
|                             |       | А          | Б    |          |
| ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0 | Щ 1   | 700        | 550  | 14,7     |
| -01                         | Щ 2   | 600        | 850  | 19,1     |
| -02                         | Щ 3   | 470        | 550  | 10,1     |
| -03                         | Щ 4   | 600        | 820  | 18,5     |
| -04                         | Щ 5   | 600        | 1100 | 24,4     |
| -05                         | Щ 6   | 780        | 570  | 16,8     |

|                                       |                  |                   |   |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|---|------------------|------------------|
| Взято инв. №                          | Привязан         |                   |   |                  |                  |
| Подпись и дата                        | Инд. №           |                   |   |                  |                  |
| Имя № подл.                           | Имя №            |                   |   |                  |                  |
| <b>ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.03.0 СБ</b> |                  |                   |   |                  |                  |
| И КОНСТ. ДЕВЯТЕРИКОВ                  | И КОНСТ. ИРМАКОВ | И КОНСТ. ИРМАКОВ  | И КОНСТ. ИРМАКОВ                        | И КОНСТ. ИРМАКОВ | И КОНСТ. ИРМАКОВ |
| НАЧ. ОТД. ЧИРОШНИК                    | ПРОВЕР. СУМНОВА  | СТ. ТЕХН. ИЗОТОВА | ЩИТЫ<br>(Щ1 ... Щ6)<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |                  |                  |
| СТАДИЯ                                | МАССА            | МАСШТАБ           |   |                  |                  |
| Р                                     | СМ. ТАБЛ.        |                   | Лист                                    | Листов /         |                  |
| ГОСХИМПРОЕКТ                          |                  |                   |   |                  |                  |

Копировать  
Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>         |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.0ТД | <u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</u> |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>               |      |            |
| 44     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.04.1   | ФВЯИ ГОСТ 5781-82, P=830    | 12   | 0,33 КР    |

|                                     |                  |                   |                        |                  |                  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Взято инв. №                        | Привязан         |                   |                        |                  |                  |
| Подпись и дата                      | Имя №            |                   |                        |                  |                  |
| Имя № подл.                         | Имя №            |                   |                        |                  |                  |
| <b>ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.04.0</b> |                  |                   |                        |                  |                  |
| И КОНСТ. ДЕВЯТЕРИКОВ                | И КОНСТ. ИРМАКОВ | И КОНСТ. ИРМАКОВ  | И КОНСТ. ИРМАКОВ       | И КОНСТ. ИРМАКОВ | И КОНСТ. ИРМАКОВ |
| НАЧ. ОТД. ЧИРОШНИК                  | ПРОВЕР. СУМНОВА  | СТ. ТЕХН. ИЗОТОВА | Сетка арматурная<br>С1 |                  |                  |
| СТАДИЯ                              | МАССА            | МАСШТАБ           |                        |                  |                  |
| Р                                   | 4 кг             |                   | Лист                   | Листов /         |                  |
| ГОСХИМПРОЕКТ                        |                  |                   |                        |                  |                  |

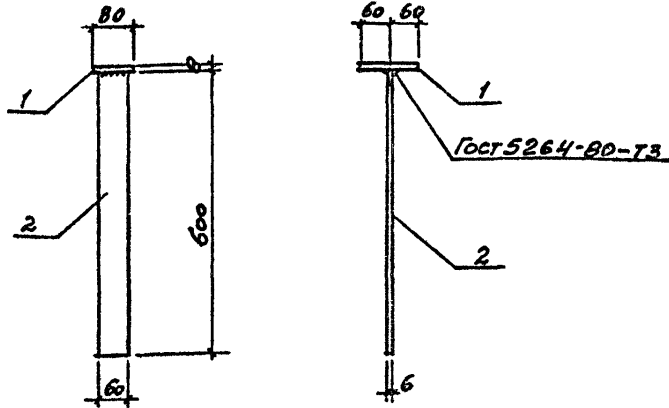
Копировать  
Формат А4



№ ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-054.89

Альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование                                      | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|---|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>Документация</u>                               |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.06.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                              |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>                                     |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.06.1   | Лист 8x60 ГОСТ 19903-74<br>ВстЗкп2 ГОСТ 114637-79 | 1    | 0.6 кг     |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.06.2   | Лист 6x60 ГОСТ 19903-74<br>ВстЗкп2 ГОСТ 114637-79 | 1    | 1.7 кг     |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя №    |  |  |  |

ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.06.0

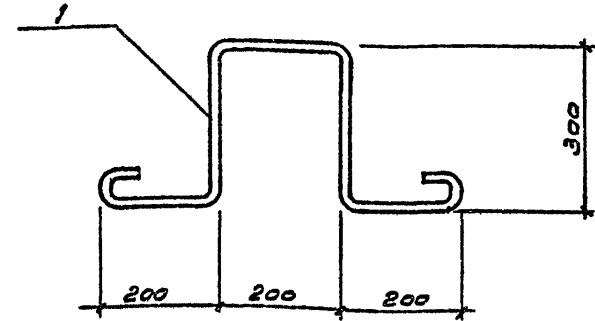
|            |               |       |
|------------|---------------|-------|
| И. КОНТР.  | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. П. ОТЗ. | И. ПИРОШНИК   | И. ПИ |
| И. КОНО    | И. ЕРМАКОВ    | И. ПИ |
| И. П. П.   | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. ПРОВЕР. | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. П. П.   | И. ПИРОШНИК   | И. ПИ |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН1

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| Стадия | Масса  | Масштаб |
| Р      | 2,3 кг |         |

Лист 1 / Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование                                 | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>Документация</u>                          |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.07.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                         |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>                                |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.07.1   | Круг 16-ГОСТ 2590-71<br>БСЗкп-ГОСТ 114637-79 | 1    | 21 кг      |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя №    |  |  |  |

ТПР405-9-054.89-КЖ.И.0.07.0

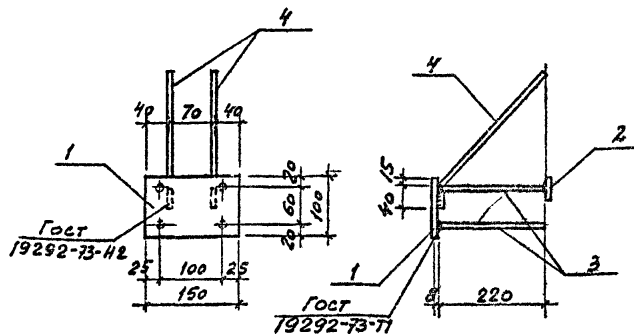
|            |               |       |
|------------|---------------|-------|
| И. КОНТР.  | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. П. ОТЗ. | И. ПИРОШНИК   | И. ПИ |
| И. КОНО    | И. ЕРМАКОВ    | И. ПИ |
| И. П. П.   | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. ПРОВЕР. | И. БИРТЕРАКОВ | И. ПИ |
| И. П. П.   | И. ПИРОШНИК   | И. ПИ |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН2

|        |       |         |
|--------|-------|---------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р      | 21 кг |         |

Лист 1 / Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ



| Формат | Зона | Пос. | Обозначения                   | Наименование   | Кол. | Приме-чание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|-------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |             |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.070 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ   |      |             |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |             |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.1   | Лист $\varnothing \times 100$ Гост 19903-74*<br>Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho = 150$ | 1    | 0,9 кг      |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.2   | Лист $10 \times 40$ Гост 19903-74*<br>Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho = 40$            | 2    | 0,13 кг     |
| Б4     | 3    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.3   | $\varnothing 12$ мм Гост 5781-82*, $\rho = 220$  | 4    | 0,15 кг     |
| Б4     | 4    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.4   | $\varnothing 12$ мм Гост 5781-82*, $\rho = 400$  | 2    | 0,3 кг      |

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.08.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 3

Стадия Масса Масштаб

Р 2,4 кг

Лист Листов 1

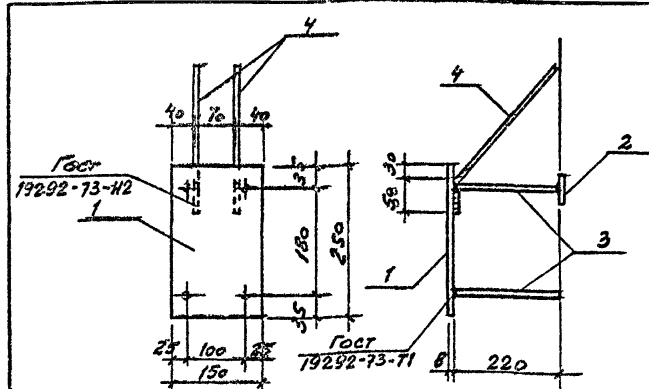
ГОСХИМПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя № подл.

Н. КОНД. Д. ВЯТЕРНИКОВ  
Н. В. О. Д. М. И. РОШНИК  
Г. Л. КОН. Д. ЕРМАКОВ  
Р. У. К. Г. Р. Д. В. Я. Т. Е. Р. Н. И. К. О. В.  
П. Р. О. Б. Е. Р. Д. В. Я. Т. Е. Р. Н. И. К. О. В.  
С. Т. Е. Ж. И. З. О. Т. О. В. Я



| Формат | Зона | Пос. | Обозначения                   | Наименование   | Кол. | Приме-чание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|-------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |             |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.070 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ   |      |             |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |             |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.1   | Лист $\varnothing \times 150$ Гост 19903-74*<br>Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho = 250$ | 1    | 2,4 кг      |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.2   | Лист $10 \times 50$ Гост 19903-74*<br>Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho = 50$            | 2    | 0,13 кг     |
| Б4     | 3    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.3   | $\varnothing 12$ мм Гост 5781-82*, $\rho = 220$  | 4    | 0,15 кг     |
| Б4     | 4    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.4   | $\varnothing 12$ мм Гост 5781-82*, $\rho = 400$  | 2    | 0,3 кг      |

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.09.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 4

Стадия Масса Масштаб

Р 3,9 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Взам. инв. №

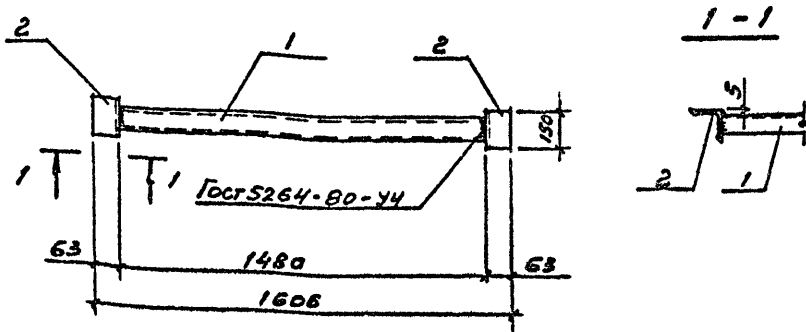
Подпись и дата

Имя № подл.

Н. КОНД. Д. В. Я. Т. Е. Р. Н. И. К. О. В.  
Н. В. О. Д. М. И. РОШНИК  
Г. Л. КОН. Д. ЕРМАКОВ  
Р. У. К. Г. Р. Д. В. Я. Т. Е. Р. Н. И. К. О. В.  
П. Р. О. Б. Е. Р. Д. В. Я. Т. Е. Р. Н. И. К. О. В.  
С. Т. Е. Ж. И. З. О. Т. О. В. Я

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
А альбом 4



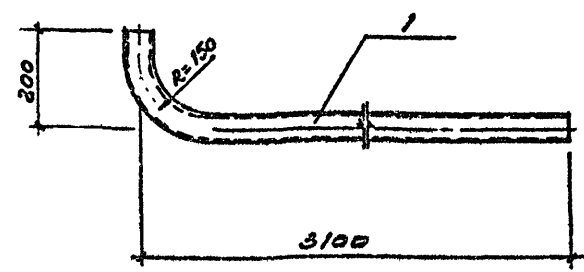
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование   | Кол. | Примечание       |
|--------|------|------|--------------------------------|--|------|------------------|
|        |      |      |                                | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |                  |
|        |      |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ   |      |                  |
|        |      |      |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      | МАССА<br>В.Х.КР. |
| 64     | 1    |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.10.1   | ШВЕДЕР 10-ГОСТ 8240-72 <sup>Р</sup><br>Всех пп2 ГОСТ 535-79<br>D = 1480; | 1    | 12,7             |
| 64     | 2    |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.10.2   | ШВЕДЕР 63x63x5 ГОСТ 8509-72 <sup>Р</sup><br>Всех пп2 ГОСТ 535-79 D = 150 | 2    | 0,7              |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд.№    |  |  |  |

|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| Инд.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.О.10.0 |        |          |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МН 5    | Стадия | Масса    |
|                              | Р      | 14,1 кг  |
|                              | Лист   | Листов / |
| ГОСХИМПРОЕКТ                 |        |          |

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование   | Кол. | Примечание       |
|--------|------|------|--------------------------------|--|------|------------------|
|        |      |      |                                | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                    |      |                  |
|        |      |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                   |      |                  |
|        |      |      |                                | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      | МАССА<br>В.Х.КР. |
| 64     | 1    |      | ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.11.1   | Труба Ду=57x3,5 ГОСТ 10704-76 <sup>Р</sup><br>D = 3300 | 1    | 15,3 кг          |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд.№    |  |  |  |

|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| Инд.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |
|       |                |             |

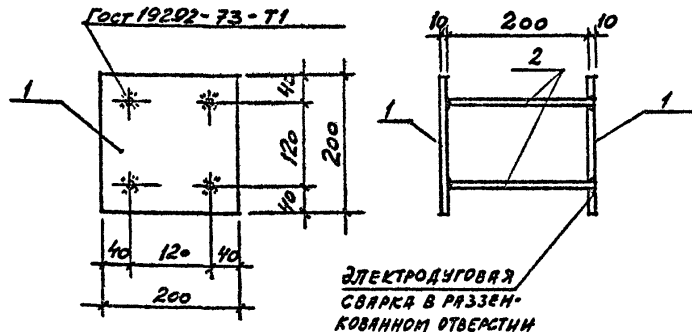
|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.О.11.0 |        |          |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МН 6    | Стадия | Масса    |
|                              | Р      | 15,3 кг  |
|                              | Лист   | Листов / |
| ГОСХИМПРОЕКТ                 |        |          |

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А4

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

А альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ   |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.1   | лист 10x200 ГОСТ 19903-74, l=200<br>ГОСТ 3182, ГОСТ 14637-79 | 2    | 3,14 кг    |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.2   | ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, l=210                                   | 4    | 0,19 кг    |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Име, №   |  |  |  |

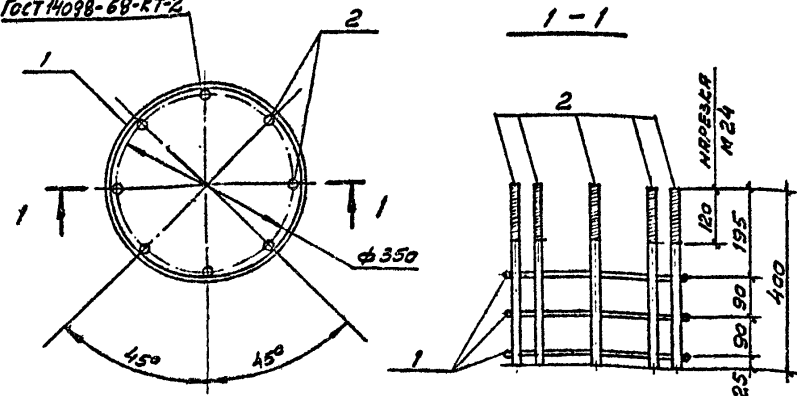
Име, № подл. | Подпись и дата | Взам, инв. №

|                             |          |         |
|-----------------------------|----------|---------|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.0 |          |         |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 7      |          |         |
| Стадия                      | Масса    | Масштаб |
| Р                           | 4,1 кг   |         |
| Лист                        | Листов 1 |         |
| ГОСХИМПРОЕКТ                |          |         |

Копировал

Формат А4

ГОСТ 4098-68-КТ-2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                     | Наименование  | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------------|---|------|------------|
|        |      |      |                                 | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                 |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                |      |            |
|        |      |      |                                 | <u>ДЕТАЛИ</u>                                       |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.1   | ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, l=1200                         | 3    | 0,47 кг    |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.2   | КРАЙ 24-ГОСТ 2590-71<br>БСР510 - ГОСТ 535-79, l=400 | 8    | 1,42 кг    |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
| Име, №   |  |  |  |

|                             |          |         |
|-----------------------------|----------|---------|
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.13.0 |          |         |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 8      |          |         |
| Стадия                      | Масса    | Масштаб |
| Р                           | 12,8 кг  |         |
| Лист                        | Листов 1 |         |
| ГОСХИМПРОЕКТ                |          |         |

Име, № подл. | Подпись и дата | Взам, инв. №

Н. КОМП. ДВЯТЕРИКО  
И. Ч. ОТЗ. ИИДОШНИК  
Г. Я. КОНО. ЕРМЯКОВ  
Р. У. Г. Р. ДВЯТЕРИКО  
П. Р. О. В. Е. ДВЯТЕРИКО  
С. Т. И. Н. Ж. СЕМЕНОВА

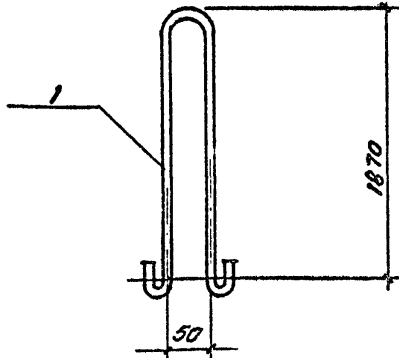
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 8

ГОСХИМПРОЕКТ



Шифр ГХП  
2549

ТИПСЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



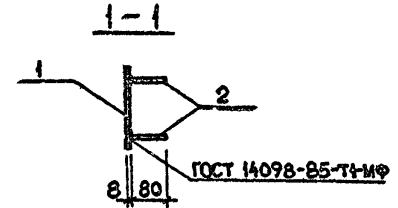
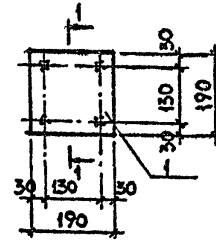
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование                                 | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                          |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.09.070 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                         |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>                                |      |            |
| 54     | 1    |      | ТПР405-9-034.89-КЖ.И.О.14.1   | 25-ГОСТ 2530-71<br>КЖИ... ГОСТ 535-79 L-4170 | 1    | 16,05кг    |

\*) ВСТ3пс6 для  $L \geq -30^\circ$   
ВСТ3пс5 для  $-30^\circ > L \geq -40^\circ$

| Приказан |   |      |         |
|----------|---|------|---------|
| Имя      | № | Дата | Подпись |
|          |   |      |         |

Имя, № подл. Подпись и дата

| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.14.0 |        |          |  |
|-----------------------------|--------|----------|--|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН9       |        |          |  |
| Стадия                      | Масса  | Масштаб  |  |
| Р                           | 16,1кг |          |  |
| Лист                        |        | Листов 1 |  |
| ГОСХИМПРОЕКТ                |        |          |  |

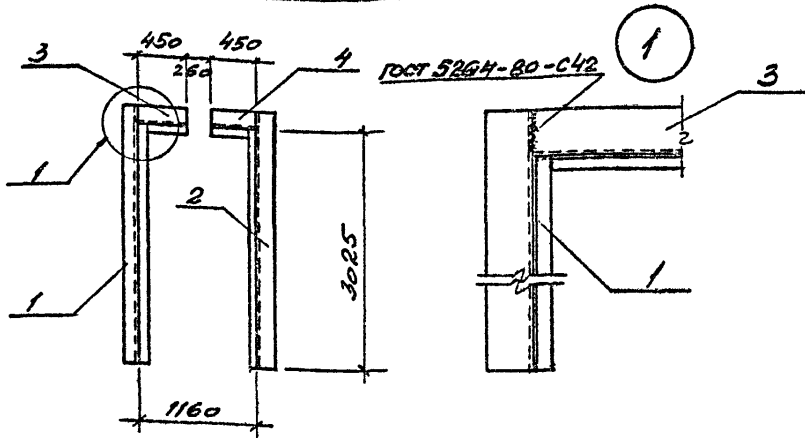


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                    |      |            |
| A3     |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.070 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                                   |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>  |      |            |
| A4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.1   | 190x8 ГОСТ 14903-74*<br>Лист ВСТ3КП2ГОСТ 380-71 L-4170 | 1    | 2,27кг     |
|        | 2    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.2   | Ф8А ГОСТ 5781-82; L=80                                 | 4    | 0,03кг     |

Имя, № подл. Подпись и дата

| Приказан |   |      |         |
|----------|---|------|---------|
| Имя      | № | Дата | Подпись |
|          |   |      |         |

| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.0 |       |          |  |
|-----------------------------|-------|----------|--|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 10     |       |          |  |
| Стадия                      | Масса | Масштаб  |  |
| Р                           | 24кг  |          |  |
| Лист                        |       | Листов 1 |  |
| ГОСХИМПРОЕКТ                |       |          |  |

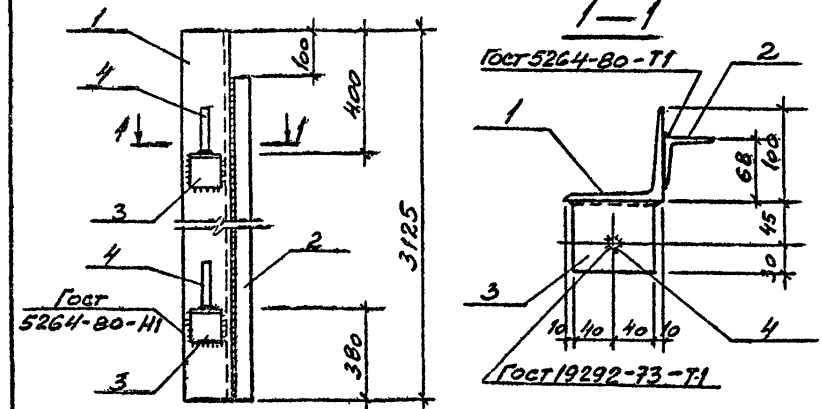


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование         | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|----------------------|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>        |      |            |
| А4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.0   | СТОЙКА ДВЕРИ СД 1    | 1    | 51,5 кг    |
| А4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.18.0   | СТОЙКА ДВЕРИ СД 2    | 1    | 51,5 кг    |
| А4     | 3    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.19.0   | РИГЕЛЬ ДВЕРИ РД 1    | 1    | 7,1 кг     |
| А4     | 4    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.19.0   | РИГЕЛЬ ДВЕРИ РД 2    | 1    | 7,1 кг     |

|                             |                |              |              |          |         |
|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|---------|
| Имя, № подл.                | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан     |          |         |
|                             |                |              |              |          |         |
|                             |                |              | Имя, №       |          |         |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.16.0 |                |              |              |          |         |
| И. КОНТР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.  |                |              | Стадия       | Масса    | Масштаб |
| НАЧ. ОТД. МИРОШНИК          |                |              |              |          |         |
| РИК. ГР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.   |                |              | Р            | 112,2 кг |         |
| ПРОВЕР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.    |                |              | Лист         | Листов 1 |         |
| ИСПОЛ. НОВИКОВ И.К.         |                |              | ГОСХИМПРОЕКТ |          |         |

Копирован:

Формат А4



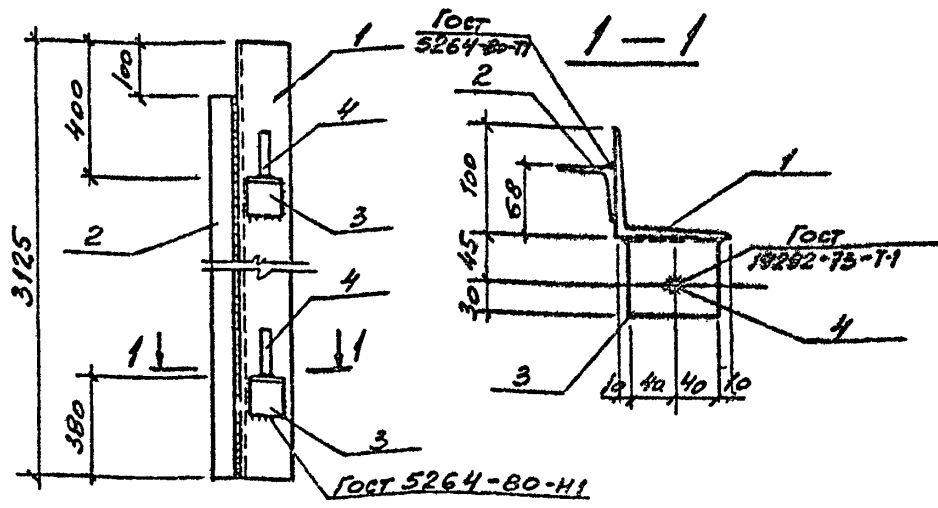
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование  | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|---|------|------------|
|        |      |      |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |      |            |
|        |      |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  |      |            |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.1   | УГОЛОК <sup>100x100x8 ГОСТ 8509-72</sup> ВСТ 3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79 В-3125 | 1    | 38,1 кг    |
| Б4     | 2    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.2   | УГОЛОК <sup>50x50x5 ГОСТ 8509-72</sup> ВСТ 3 ПСБ 2 ГОСТ 535-79 L=3025   | 1    | 11,4 кг    |
| Б4     | 3    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.3   | УГОЛОК <sup>25x25x6 ГОСТ 8509-72</sup> ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 535-79 L=80       | 2    | 0,6 кг     |
| Б4     | 4    |      | ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.4   | Ф 25x1 ГОСТ 5781-82*, L=100   | 2    | 0,4 кг     |

|                             |                |              |              |          |         |
|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|---------|
| Имя, № подл.                | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан     |          |         |
|                             |                |              |              |          |         |
|                             |                |              | Имя, №       |          |         |
| ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.0 |                |              |              |          |         |
| И. КОНТР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.  |                |              | Стадия       | Масса    | Масштаб |
| НАЧ. ОТД. МИРОШНИК          |                |              |              |          |         |
| РИК. ГР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.   |                |              | Р            | 51,5 кг  |         |
| ПРОВЕР. ДЕВЯТЕРИКОВ С.М.    |                |              | Лист         | Листов 1 |         |
| ИСПОЛ. НОВИКОВ И.К.         |                |              | ГОСХИМПРОЕКТ |          |         |

Копирован

Формат А4

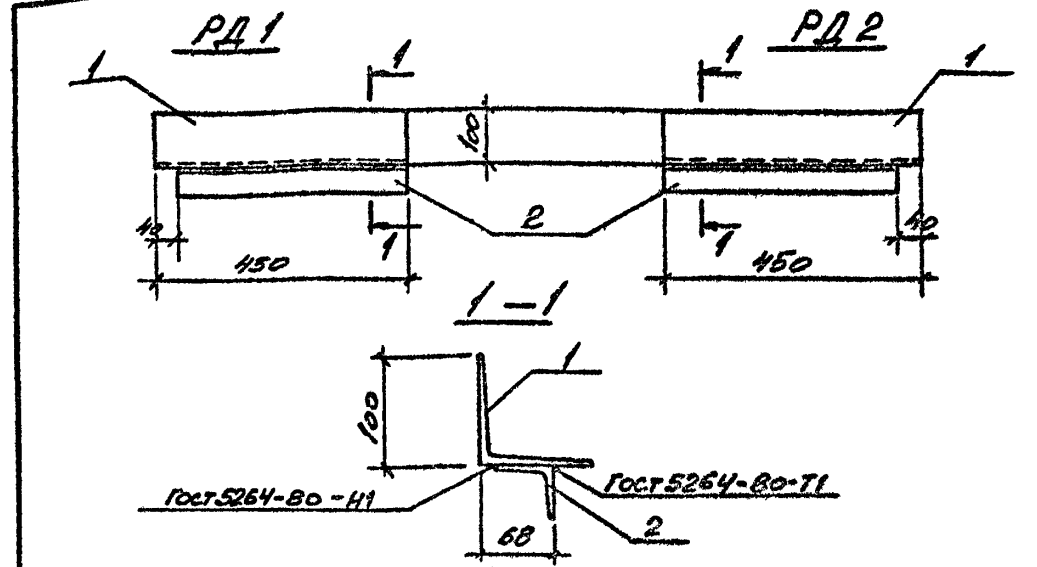
Шифр ГХП  
2549  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89  
Альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                        | Наименование                            | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------------|---|------|------------|
|        |      |      |                                    | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                     |      |            |
|        |      |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 08.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                    |      |            |
|        |      |      |                                    | <u>ДЕТАЛИ</u>                           |      |            |
| Б.4.   | 1    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.1   | Уголок 100x100x6 ГОСТ 8509-72<br>L=3125 | 1    | 38,1 кг    |
| Б.4.   | 2    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.2   | Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-72<br>L=3025   | 1    | 11,4 кг    |
| Б.4.   | 3    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.3   | Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72<br>L=80     | 2    | 0,6 кг     |
| Б.4.   | 4    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.4   | Ф 25x1 ГОСТ 5701-82* L=100              | 2    | 0,4 кг     |

|                       |                                |   |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| Взам. инв. №          | Привязан                       | Инв. №                                  |
| Подпись и дата        | ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 18.0 |   |
| Имя и № листа         | Стойка двери<br>с д 2          | Стадия   Масса   Масштаб<br>Р   51,5 кг |
| И. КОМП. ДЕРЖАТОВСКИЙ |                                | Лист   Листов   1                       |
| НАЧ. ОТД. МИРОШНИК    |                                | ГОСХИМПРОЕКТ                            |
| ТА. КОМП. ПРЯМАКОВ    |                                |   |
| МА. ИР. ДЕРЖАТОВСКИЙ  |                                |   |
| ПРОЕК. СЕМЕНОВА       |                                |   |
| ИСПОЛ. ЧИЖИКОВА       |                                |   |

Копирован Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                        | Наименование                           | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                                    | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                    |      |            |
|        |      |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 08.010 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                   |      |            |
|        |      |      |                                    | <u>ДЕТАЛИ</u>                          |      |            |
| Б.4.   | 1    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19.1   | Уголок 100x100x6 ГОСТ 8509-72<br>L=450 | 1    | 5,5 кг     |
| Б.4.   | 2    |      | ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19.2   | Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-72<br>L=410   | 1    | 1,6 кг     |

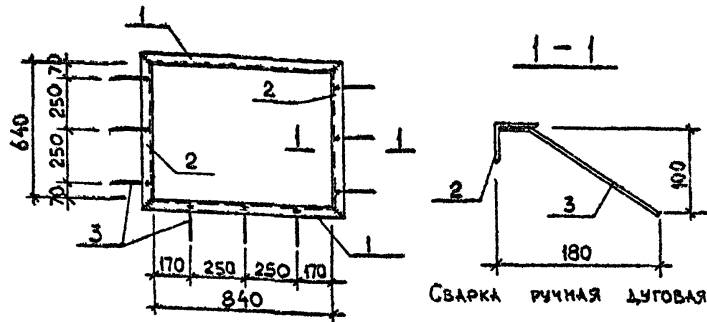
|                       |                                |  |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| Взам. инв. №          | Привязан                       | Инв. №                                 |
| Подпись и дата        | ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 19.0 |  |
| Имя и № листа         | Ручки двери<br>РА1, РА2        | Стадия   Масса   Масштаб<br>Р   7,1 кг |
| И. КОМП. ДЕРЖАТОВСКИЙ |                                | Лист   Листов   1                      |
| НАЧ. ОТД. МИРОШНИК    |                                | ГОСХИМПРОЕКТ                           |
| ТА. КОМП. ПРЯМАКОВ    |                                |  |
| МА. ИР. ДЕРЖАТОВСКИЙ  |                                |  |
| ПРОЕК. СЕМЕНОВА       |                                |  |
| ИСПОЛ. НОВИКОВА       |                                |  |

Копирован Формат А4

Шифр ГХП  
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
405-9-034.89

Альбом 4



| Формат | Зона | Пол | Обозначение                   | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-------------------------------|-----------------------------|------|------------|
|        |      |     |                               | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>         |      |            |
|        |      |     | ТПР405-9-034.89-КН.И.О.00.0ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ        |      |            |
|        |      |     |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>               |      | ВЕС, КГ    |
| БЧ     | 1    |     | ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.1   | Л50x5; ГОСТ 8509-72; l=940  | 2    | 7,1        |
| БЧ     | 2    |     | ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.2   | Л50x5; ГОСТ 8509-72; l=740  | 2    | 5,6        |
| БЧ     | 3    |     | ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.3   | Ф8АIII; ГОСТ 5781-75; l=200 | 9    | 7,1        |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя.№    |  |  |  |

ТПР 405-9-034.89 КН.И.О.20.0

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ  
РМ 1

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса    | Масштаб |
| Р      | 19,8кг   |         |
| Лист   | Листов 1 |         |

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал:

Формат А4

| Марка   | Арматура класса |               |                |       |               | Прокат марки  |       |      |      |       | Всего |           |
|---------|-----------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|-------|------|------|-------|-------|-----------|
|         | А-III           |               |                |       |               | Гост 8509-72* |       |      |      |       |       |           |
|         | ГОСТ 5781-82*   | ГОСТ 8509-72* | ГОСТ 19903-74* |       |               |               |       |      |      |       |       |           |
| φ8      | φ10             | φ12           | φ14            | Итого | Л50x5<br>63x5 | Л30x7<br>90x7 | Итого | δ=8  | δ=10 | Итого |       |           |
| КОЛОННЫ |                 |               |                |       |               |               |       |      |      |       |       |           |
| К66-6-1 |                 |               | 4,9            | 1,6   | 6,5           | 15,6          |       | 15,6 | 11,4 | 11,4  |       | 22,8 44,9 |
| К66-6-2 | 2,0             | 0,7           | 1,2            | 1,6   | 5,5           | 12,6          | 5,8   | 18,4 | 4,2  | 11,4  |       | 15,6 39,5 |
| К66-6-3 | 1,4             |               | 4,9            | 0,8   | 7,1           | 15,6          | 13,4  | 29,0 | 11,4 | 6,7   |       | 18,1 54,2 |
| К66-6-4 | 0,4             |               | 4,9            | 0,8   | 6,1           | 15,6          | 3,8   | 19,4 | 11,4 | 5,7   |       | 17,1 42,6 |
| К66-6-5 | 1,4             |               | 2,2            |       | 3,6           | 7,8           |       | 7,8  | 9,9  |       |       | 9,9 21,3  |
| К66-6-6 |                 |               | 4,9            |       | 4,9           | 15,6          |       | 15,6 | 11,4 |       |       | 11,4 31,9 |

| Марка          | Арматура класса |               |                |      |     | Прокат марки   |       |               |               |       | Всего |      |
|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|-----|----------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|------|
|                | АIII            |               |                |      |     | Гост 19903-74* |       |               |               |       |       |      |
|                | ГОСТ 5781-82*   | ГОСТ 8509-72* | ГОСТ 19903-74* |      |     |                |       |               |               |       |       |      |
| φ8             | φ10             | φ12           | Итого          | δ=6  | δ=8 | δ=10           | Итого | Л50x5<br>63x5 | Л30x7<br>90x7 | Итого |       |      |
| БАЛКА          |                 |               |                |      |     |                |       |               |               |       |       |      |
| 1БСА9-1АIIIТ-1 | 0,7             | 3,5           |                | 4,2  | 6,8 |                |       | 6,8           | 3,4           | 12,3  | 15,7  | 26,7 |
| 1БСА9-3АIIIТ-1 | 0,7             | 3,5           |                | 4,2  | 6,8 |                |       | 6,8           | 3,4           | 12,3  | 15,7  | 26,7 |
| 1БСА9-1АIIIТ-2 | 0,7             |               | 15,9           | 16,6 |     |                |       | 12,6          | 12,6          |       |       | 28,5 |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя.№    |  |  |  |

ТПР 405-9-034.89 КН.И.О.00.0ВС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса    | Масштаб |
| Р      |          |         |
| Лист 1 | Листов 3 |         |

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4

|             |                |             |
|-------------|----------------|-------------|
| Имя.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|             |                |             |
| Н.КОНТ.     | ДЕВЯТЕРИКО     |             |
| НАЧ.ОТД.    | МИРОШНИК       |             |
| ГЛА.КОН.О.  | ЕРМАКОВ        |             |
| РУК.ГР.     | ДЕВЯТЕРИКО     |             |
| ПРОВЕР.     | СЕМЕНОВА       |             |
| ИСПОЛ.      | НОВИКОВ        |             |

Шифр ГЛП  
2349

ТИПОМЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

А. в. б. о. н. № 4

| Марка                          | Арматура класса |     |     |                |     |      | Прокат марки  |               |                |     | Всего |
|--------------------------------|-----------------|-----|-----|----------------|-----|------|---------------|---------------|----------------|-----|-------|
|                                | А III           |     |     |                |     |      |               |               |                |     |       |
|                                | ГОСТ 5781-82*   |     |     | ГОСТ 19903-74* |     |      | ГОСТ 8509-72* |               | ГОСТ 8510-72   |     |       |
|                                | Ø8              | Ø10 | Ø12 | штор-5.6       | 5.8 | 5.10 | штор          | Л 80А<br>80.7 | Л 90А<br>56.55 |     |       |
| ПЛИТЫ<br>ПОКРЫТИЯ              |                 |     |     |                |     |      |               |               |                |     |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-110Я-400П-1 | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-90Я-400П-1  | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-60Я-400П-1  | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1ПВ7-3А1УТ-Н-<br>-110Я-400П-1  | 1,6             |     | 1,6 |                | 5,2 |      | 5,2           |               |                | 6,8 |       |
| 1ПВ7-3А1УТ-Н-<br>-90Я-400П-1   | 1,6             |     | 1,6 |                | 5,2 |      | 5,2           |               |                | 6,8 |       |
| 1ПВ7-3А1УТ-Н-<br>-60Я-400П-1   | 1,6             |     | 1,6 |                | 5,2 |      | 5,2           |               |                | 6,8 |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-110Я-400П-2 | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-90Я-400П-2  | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1ПВ10-3А1УТ-Н-<br>-60Я-400П-2  | 0,8             |     | 0,8 |                | 2,6 |      | 2,6           |               |                | 3,4 |       |
| 1РС56.45-6А1УТ-1               |                 |     | 1,9 |                |     |      |               |               |                | 1,9 |       |

Вопросы и ответы  
Вопрос №

ТПР 405-9-034 89 КИ.И. О.О. О.В.С. Лист 2

Копирован

Создан А.И.

03-111

35

| Марка                      | Арматура класса |     |     |               |          |     | Прокат марки   |      |               |                | Всего |
|----------------------------|-----------------|-----|-----|---------------|----------|-----|----------------|------|---------------|----------------|-------|
|                            | А III           |     |     |               |          |     |                |      |               |                |       |
|                            | ГОСТ 5781-82*   |     |     | ГОСТ 8509-72* |          |     | ГОСТ 19903-74* |      |               |                |       |
|                            | Ø6              | Ø8  | Ø10 | Ø12           | штор-5.6 | 5.8 | 5.10           | штор | Л 80А<br>80.7 | Л 90А<br>56.55 |       |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-2.37-1 | 0,9             |     |     |               |          |     |                |      |               | 0,9            |       |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-1.36-2 |                 |     |     | 3,6           |          |     |                | 2,7  | 0,8           | 7,1            |       |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-2.36-1 |                 |     |     | 4,8           |          |     |                | 3,6  | 1,0           | 9,4            |       |
| 1РС90.12.25-2А-2           | 2,6             | 1,6 | 7,1 | 7,2           | 2,8      |     |                | 8,7  | 19,9          | 15             | 51,4  |
| 1РС90.12.25-2А-4           | 2,6             | 1,6 | 7,1 | 7,2           | 2,8      |     |                | 8,7  | 19,9          | 15             | 51,4  |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-1.1    |                 |     |     | 1,9           |          |     |                | 3,2  | 0,6           | 2,0            | 7,7   |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-2.1    |                 |     |     | 1,9           |          |     |                | 3,2  | 0,6           | 2,0            | 7,7   |
| 21С.15.12.25-1-1           |                 |     |     | 1,9           |          |     |                | 3,2  | 0,6           | 2,0            | 7,7   |
| 21С.9.12.25-1-1            |                 |     |     | 1,9           |          |     |                | 3,2  | 0,6           | 2,0            | 7,7   |
| 21С.6.12.25-1-1            |                 |     |     | 1,9           |          |     |                | 3,2  | 0,6           | 2,0            | 7,7   |
| 1РС63.12.25-3А-<br>-1.36-1 |                 |     |     | 0,4           |          |     |                | 2,8  | 1,1           |                | 4,3   |
| 1РС30.12.25-6А-1           |                 |     |     | 1,3           |          |     |                | 3,7  |               | 1,0            | 6,0   |
| 1РС90.12.25-2А-1           |                 |     |     | 2,7           |          |     |                | 2,8  | 4,1           | 6,0            | 12,6  |
| 1РС90.12.25-2А-2           |                 |     |     | 2,7           |          |     |                | 2,8  | 4,1           | 6,0            | 12,6  |

Вопросы и ответы  
Вопрос №

ТПР 405-9-034 89 КИ.И. О.О. О.В.С. Лист 3

Копирован

Формат А4