

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М
С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | |
|----------|---|-----------|---|
| Альбом 1 | ПЗ Пояснительная записка ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТХ.Н ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ | Альбом 7 | ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕН- ТАЦИЯ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЮ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| Альбом 2 | АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | Альбом 8 | АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ |
| Альбом 3 | КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | Альбом 9 | ЧАСТЬ 1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ЧАСТЬ 2. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ |
| Альбом 4 | КЖ.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | Альбом 10 | СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| Альбом 5 | ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ.Н ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОЗ ОБОГРЕВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ОЗ.Н ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | Альбом 11 | ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| Альбом 6 | ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | Альбом 12 | С СМЕТЫ |

РАЗРАБОТАН :

ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Ф. ДОВГИЙ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.П. ШКОЛЬНЫЙ*

УТВЕРЖДЕН

И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 10.01.92г. №2

| | | | | | |
|-------|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ.№ | | | | | |

Альбом 4

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|-------|-------------------------------------|---------|
| | ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ | 2...4 |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | 5,6 |
| | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС1 | 7 |
| | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС2 | 8 |
| | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС3 | 9,10 |
| | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС4 | 11 |
| | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС5 | 12,13 |
| | БЛОК ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ БПС1... БПС2 | 14,15 |
| | КОЛОННА К1, К1-1 | 16...18 |
| | КОЛОННА К2, К2-1, К2-2 | 19...21 |
| | КОЛОННА К3 | 22 |
| | КОЛОННА К4 | 23 |
| | БАЛКА Б1, ПЕРЕМЫЧКА ПР1 | 24 |
| | ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП1, ОП2 | 25 |
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1... КП3 | 26 |
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1... КП3. | |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | 26 |
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4; КП5 | 27 |
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4; КП5. | |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | 27 |
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6 | 28 |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|-------|-----------------------------|-------|
| | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7 | 28 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1... КР4 | 29 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1... КР4 | |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | 29 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5; КР6 | 30 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7; КР8 | 30 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР9 | 31 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10 | 31 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР11 | 32 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР50 | 32 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР12 | 33 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР13 | 33 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР14 | 34 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР15... КР20 | 34,35 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР21 | 36 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР22 | 36 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР23 | 37 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР24 | 37 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР25, КР27 | 38 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР26 | 38 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР28 | 39 |

№ в. испол. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|---------|
| 409-29-84.91 КЖ.И | | | | | |
| ПРИВЯЗАН: | И. КОМП. ЗОРИН | ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ | СТАНАР | МАССА | МАСШТАБ |
| | ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН | | Р | - | - |
| | ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД | | ЛНСТ 1 ЛНСТОВ 3 | | |
| | ВЕД. ИЖ. ЛОТАЗОВА | | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| | ПРОВЕР. ФРИДЛАНД | | ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |
| | РАЗРАБ. БЕЛАН | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|-------|-----------------------------|------|
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР29, КР30 | 39 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР34 | 40 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР31, КР36 | 40 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32 | 41 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР33, КР35 | 41 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР37 | 42 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР38 | 42 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР39 | 43 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР40 | 43 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР41 | 44 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР42 | 44 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР43 | 45 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР44 | 45 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР45 | 46 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР46 | 46 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР48 | 47 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР49 | 47 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1; С2; С4 | 48 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3 | 48 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5 | 49 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С12; С15 | 49 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6; С7 | 50 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8 | 50 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9; С11 | 51 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10 | 51 |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|-------|---|------|
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С13 | 52 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С14 | 52 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С16 | 53 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С17 | 53 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18 | 54 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С19 | 54 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С20... С22 | 55 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С20... С22. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 55 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С23... С28 | 56 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С29; С30 | 56 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С31 | 57 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С32 | 57 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С33; С34 | 58 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С35; С36 | 58 |
| | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР47 | 59 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С37 | 59 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С38; С39 | 60 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С42 | 60 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С40; С41 | 61 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С43; С44 | 62 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С45; С49 | 63 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С46; С50 | 63 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С47; С51 | 64 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С48; С52 | 64 |
| | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С53 | 65 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И

Лист

2

Альбом 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

I ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Сборные железобетонные конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0 - 83*:
 - по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускной);
 - к маркам сталей для закладных изделий, в том числе для монтажных петель;
 - по отклонениям толщины защитного слоя бетона до арматуры;
 - по значениям действительных отклонений геометрических параметров.
- Бетоны должны удовлетворять требованиям, установленным стандартам на бетоны конкретных видов по ГОСТ 26633 - 85 "Бетон тяжелый. Технические условия".
- Поставка изделий потребителю производится по достижению бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0 - 83*, и должна быть не менее 70% проектного класса по прочности на сжатие в теплый период года и 90% - в холодный период. Продолжительность теплового и холодного периодов года указывается проектной организацией при привязке проекта в соответствии с ГОСТ 13015.0 - 83* (изменение N 1).
- Выпуски арматуры из сборных железобетонных колонн необходимо производить с помощью кондуктора (по одному на каждый тип колонны K1 и K2), который впоследствии должен быть использован для фиксации

положения соответствующих выпусков арматуры из подштабельного тоннеля.

II ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

1. Для изготовления арматурных, закладных и соединительных изделий следует применять сталь марок, указанных в таблице:

| Вид арматуры и прокатов; документы, регламентирующие качество | Класс армат. | Марка стали при расчетной наружной температуре до минус 30° включительно и в отапливаемых зданиях |
|--|------------------|---|
| Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82* | A _I | Ст3кп |
| Стержневая горячекатаная периодического профня по ГОСТ 5781-82* | A _{III} | 25Г2С |
| Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82* для монтажных петель | A _I | Ст3сп |
| Сортовой и фасонный прокат для закладных изделий по ГОСТ 535-88* | - | Ст3кп3-1 |
| Фасонный и листовой прокат по ГОСТ 27772-88* | - | C 235 |
| Прокат стальной, горячекатаный круглый по ГОСТ 2590-88 для фундаментных болтов | - | Ст3кп Ст3пс |

Изм. № Подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| И. КОНТР. | Зорин | <i>Зорин</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | Зорин | <i>Зорин</i> |
| ЗАВ. ГР. | Фридланд | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД. ИЖ. | Лотазова | <i>Лотазова</i> |
| ПРОВЕР. | Фридланд | <i>Фридланд</i> |
| РАЗРАБ. | Белан | <i>Белан</i> |

И.Н.В.Р.Э

409-29-84.91 КЖ.И-ТУ

| | | | |
|---------------------|--------|----------|---------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | - | - |
| | Лист 1 | Листов 2 | |

ХАРЬКОВСКАЯ ПРОМЕТРОЙНИК ПРОЕКТ

2. Для крестообразных сварных соединений сеток и каркасов типы швов, кроме оговоренных чертежами, при контактной точечной сварке двух стержней К1-КТ.
3. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Сварку соединений арматуры и закладных деталей производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 и СНиП 3.03.01-87.
4. Качество сварных соединений арматуры проверяют ультразвуковым методом согласно ГОСТ 23858-77.
5. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
6. Анкеры закладных изделий приварить к пластинам в тавер дуговой механизированной сваркой под флюсом. Тип шва Т1-МФ. Другие типы сварных соединений указаны на чертежах.
7. Закладное изделие МН9 должно иметь антикоррозионное покрытие в виде горячего цинкования с толщиной слоя не менее 60 мкм в соответствии с рис. 1.
8. Закладные изделия МН 107-2, МН 117-2, МН 117-6, МН 121-1, МН 112-2, МН 106-4, МН 514 серии 1.400-15 вып. 1, а также МН10 и МН3 настоящего проекта и соединительное изделие МС1 должны иметь антикоррозионное покрытие из двух слоев эмали ПФ 1189 по ТУ-6-10-1710-77 общей толщиной 55 мкм, выполненное в соответствии с рис. 2.
9. Транспортирование и хранение сборных железобетонных конструкций должно производиться в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

Рис. 1

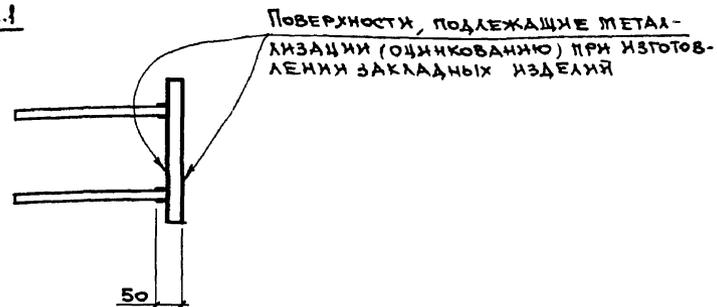
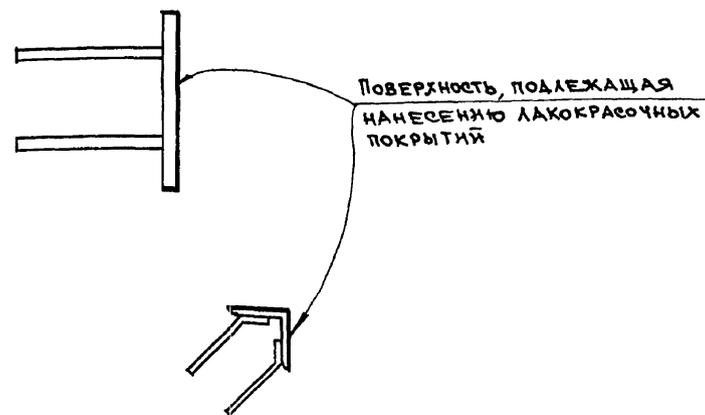


Рис. 2



Привязан:

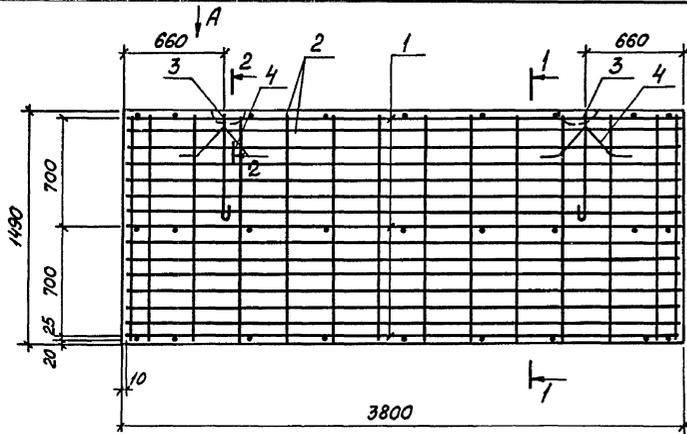
| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| кнв.п.№ | | | | |

409-29-84.91 КЖ.И-ТУ

Лист

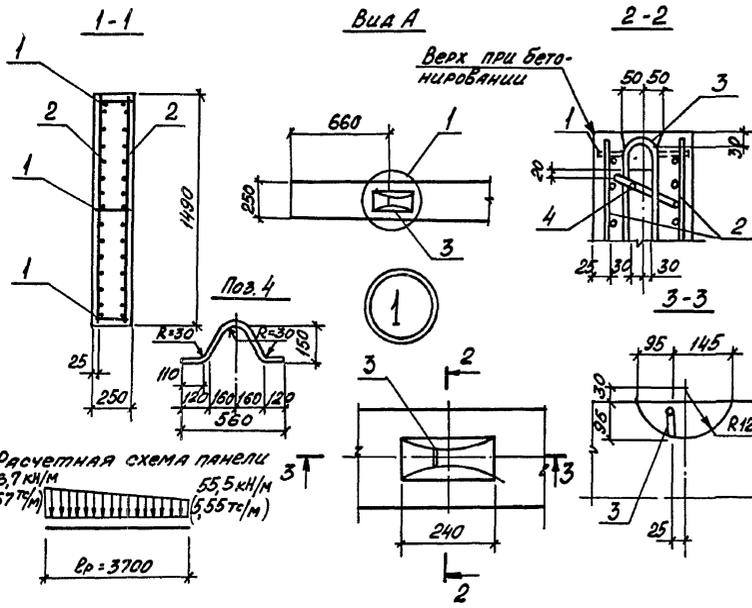
2

Альбом 4



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
|---------------------|---------------------------|--|------|-----------------|-----------------|
| <u>Документация</u> | | | | | |
| | 409-29-84.91-ТУ | Технические условия Сборочные единицы | | | |
| 1 | 409-29-84.91.КЖ.И-Кр25 | Каркас Кр25 | 3 | 7,2 | |
| 2 | 409-29-84.91.КЖ.И-С38,39 | Сетка арматурная С38 | 2 | 44,8 | |
| 3 | 409-29-84.91.КЖ.И-П1...П3 | Петля монтажная П1 | 2 | 3,14 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 4* | | Флажки ГОСТ 5781-82*, l=700 | 2 | 0,43 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| | | Бетон класса В20 | 1,42 | | м ³ |

*) поз.4 смотрите эскиз на данном листе



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | Общий расход | |
|-------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------------------|-----|-------|-----------------|-------|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | | | | |
| | А-I | | А-III | | | А-I | | Всего | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| φ6 | Итого | φ10 | φ12 | Итого | φ18 | Итого | | | | |
| ПС1 | 10,3 | 10,3 | 0,9 | 100,7 | 101,6 | 111,9 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 118,2 |

Сварное соединение стержней каркасов Кр25 и сеток С38 выполнять швом типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85 при помощи сварочных клещей.

Приблизно:

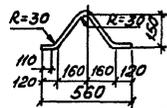
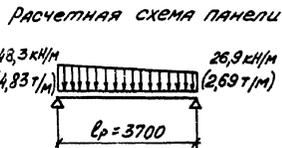
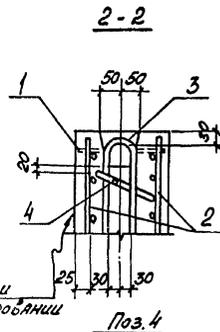
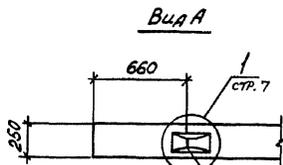
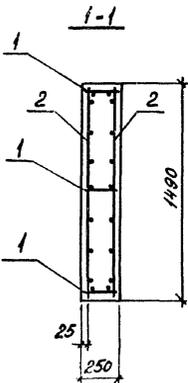
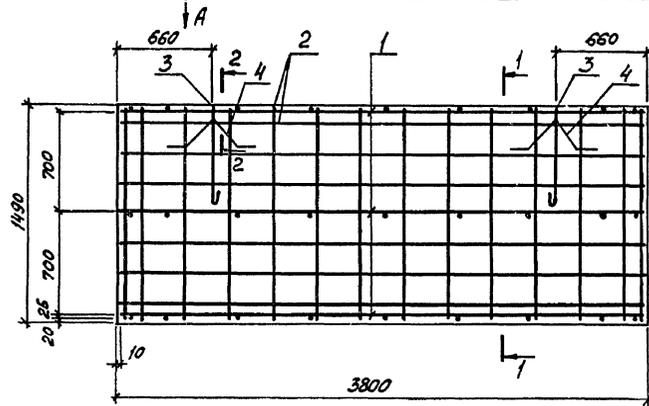
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Илб. № 2

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------|----------|
| 409-29-84.91 | | КЖ.И-ПС1 | |
| Панель стеновая | | Сталь | Масса |
| ПС1 | | Р | 3,6т |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | |

Илб. № 4. Лист 1. Панель и флага в форме шифра

Анастасиш



ПРИБЯЗАН:

| | | |
|-----------|------------|------|
| И.контр. | Зорин | Борс |
| Л. спец. | Зорин | Борс |
| Заб. гр. | Фроланин | Литв |
| Вед. цех. | Ломазова | Литв |
| Провер. | Фроланин | Литв |
| Рисовал. | Литвоненко | Литв |

И.н.в. №2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|----------|-----------|----------------|
| Документация | | | | | |
| | 409-29-84.91 -74 | Технические условия | | | |
| | | Сборочные ведомости | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КЖ.И-Кр25 | Каркас Кр25 | 3 | 7,2 | |
| 2 | 409-29-84.91 КЖ.И-С33,39 | Сетка арматурная С39 | 2 | 28,0 | |
| 3 | 409-29-84.91 КЖ.И-П1...П3 | Петля монтажная П1 | 2 | 3,14 | |
| Детали | | | | | |
| 4* | | Ф10@100 ГОСТ 5781-82, L=700 | 2 | 0,43 | |
| Материалы | | | | | |
| | | Бетон класса В20 | 1,42 | | м ³ |

*) поз. 4 смотрите эскиз на данном листе

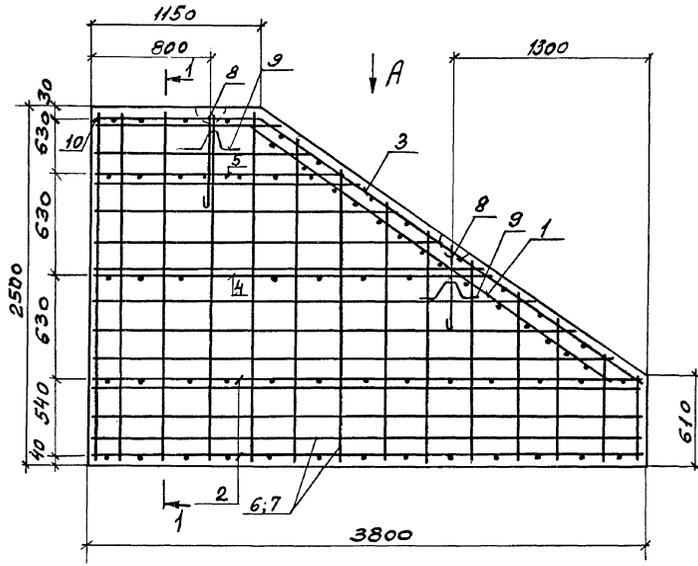
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | Общая масса | |
|----------------|--------------------|-------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|-------------|------|
| | Арматура класса | | | | | Арматура класса | | | | |
| | А-I | | А-III | | | А-I | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | φ6 | Итого | φ10 | φ12 | Итого | φ18 | Итого | Итого | | |
| ПС2 | 10,3 | 10,3 | 0,9 | 67,2 | 68,1 | 78,4 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 84,7 |

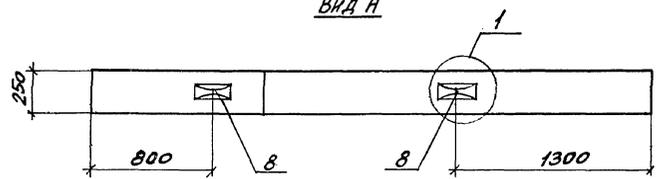
Узел, 1" смотрите на докум. 409-29-84.91 КЖ.И-ПС1.
Сварное соединение стержней каркасов кабы сеток С39 выполнять швом типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85 при помощи сварочных клещей.

| | | | | | | |
|-----------|------------|------|-----------------------|-------|-------|---------|
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ПС2 | | | |
| | | | Панель стеновая | | | |
| | | | ПС2 | | | |
| И.контр. | Зорин | Борс | Панель стеновая | Сталь | Масса | Масштаб |
| Л. спец. | Зорин | Борс | | Р | 3,8т | |
| Заб. гр. | Фроланин | Литв | Лист Листов 1 | | | |
| Вед. цех. | Ломазова | Литв | ХАРЬКОВСКИЙ | | | |
| Провер. | Фроланин | Литв | ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | | | |
| Рисовал. | Литвоненко | Литв | | | | |

Альбом 4



Вид А



| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА, кг | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------|-----------|----------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | |
| | 109-29-84.91КЖ-ТЧ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | |
| 1 | 409-29-84.91КЖ-КР26 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР26 | 1 | 4,1 | |
| 2 | - КР25, КР27 | КР27 | 2 | 5,1 | |
| 3 | - КР28 | КР28 | 1 | 15,3 | |
| 4 | - КР29, КР30 | КР29 | 1 | 3,9 | |
| 5 | - КР29, КР30 | КР30 | 1 | 2,7 | |
| 6 | 409-29-84.91КЖ-С40, СЧ1 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С40 | 1 | 25,2 | |
| 7 | - С40, СЧ1 | СЧ1 | 1 | 25,2 | |
| КОМПОНЕНТЫ | | | | | |
| 8 | 409-29-84.91КЖ-П1...П3 | ПЕТЕЛЬ МОНТАЖНАЯ П1 | 2 | 3,14 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| 9* | | Ф10 А ГОСТ 5781-82, L=700 | 2 | 0,43 | |
| 10 | | Ф6 А1, ГОСТ 5781-82, L=230 | 1 | 0,05 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В20 | 1,73 | | м ³ |

*) поз. 9 см. КЖ.И-ПСЗ ЛСТ 2.

СВАРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТЕЖНЕЙ КАРКАСОВ КР26...КР30 И СЕТОК С40, СЧ1 ВЫПОЛНЯТЬ ШВОМ ТИПА К1-К7 ПО ГОСТ 14098-85 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

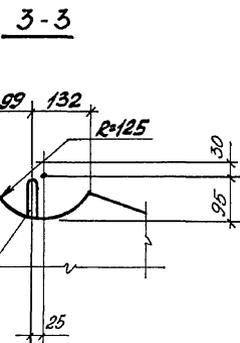
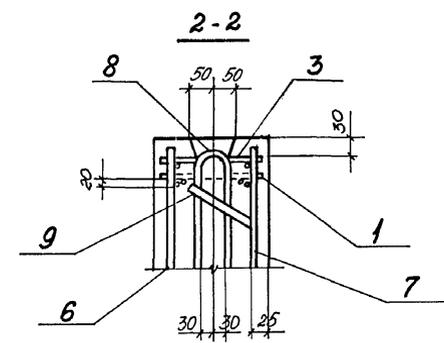
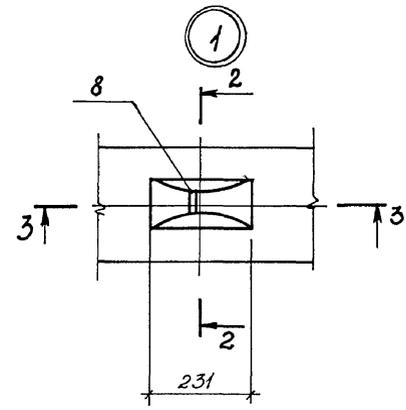
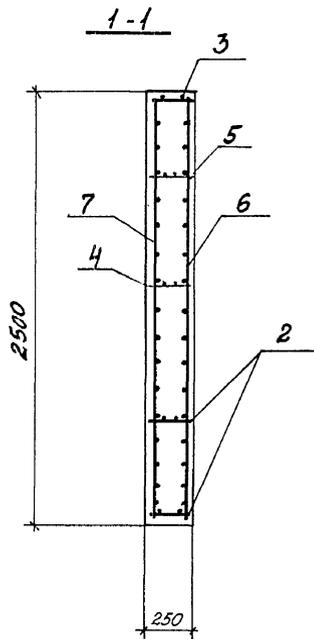
ИИВ № 0104.01. ПОВЕРКА И ДИТАР В СЗММ. ИИВ. 25

ПРИВЯЗАН:

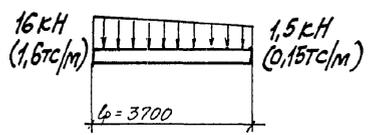
| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ИИВ. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|
| 409-29-84.91 КЖ.И-ПСЗ | | |
| ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСЗ | СТАДНА | МАССА |
| | Р | 43т |
| | ЛСТ 1 | ЛСТОВ 2 |
| | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | |

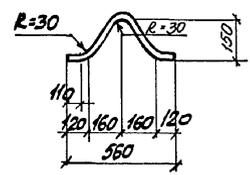
Альбом 4



Расчетная схема панели



Поз. 9



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|---------------------|------|-------|----------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса А-I | | | Прокат С 235 | | | Арматура класса А-I | | Всего | | | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 19903-74* | | | ГОСТ 5781-82* | | Всего | | | | |
| | φ6 | φ10 | Итого | φ10 | φ16 | Итого | δ=12 | Итого | | φ18 | | | Итого |
| ПСЗ | 13,0 | 59,0 | 72,0 | 0,9 | 13,4 | 14,3 | 1,5 | 1,5 | 87,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 94,1 |

Прибавки:

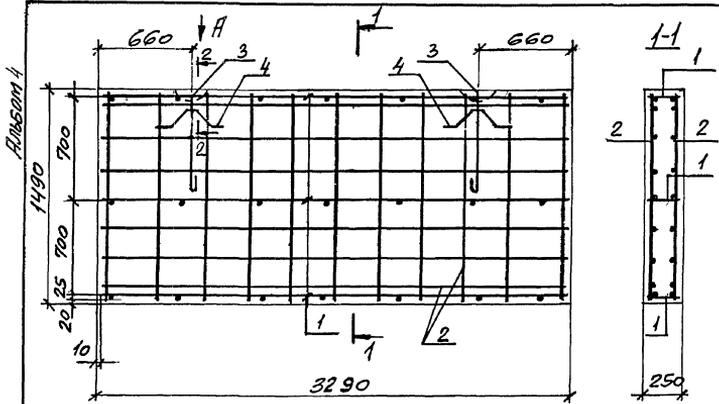
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

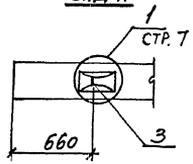
409-29-84.91 КЖ.И-ПСЗ

Лист 2

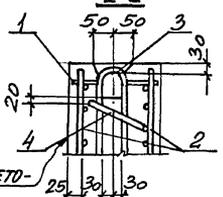
Инв. № госпл. Подпись и дата. Взам инв. №



Вид А

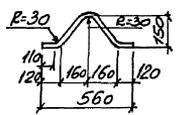


2-2



ВЕРХ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ

ПОЗ. 4



| МАРКА, ПОЗ. | ОБЪЯВЛЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|------|--------------|----------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | |
| | 409-29-84.91 -ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР31/КР32 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР31 | 3 | 6,2 | |
| 2 | 409-29-84.91 КЖ.И-С42 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С42 | 2 | 23,8 | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕ | | | | | |
| 3 | 409-29-84.91 КЖ.И-П4 | ПЕТЕЛЬ МОНТАЖНАЯ П4 | 2 | 1,9 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| 4* | | ФЮЛЫ ГОСТ 5781-82, Ø-700 | 2 | 0,43 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В20 | 12 | | м ³ |

*) ПОЗ. 4 СМОТРИТЕ ЭСКИЗ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧАЮЩИЕ | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|---------------------|-------|-----|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | |
| | А-I | | А-II | | ВСЕГО | А-I | | ВСЕГО | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| φ 6 | Итого | φ 10 | φ 12 | Итого | φ 14 | Итого | φ 16 | Итого | | |
| ПС4 | 8,1 | 8,1 | 0,9 | 60,0 | 69,0 | 69,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 72,8 |

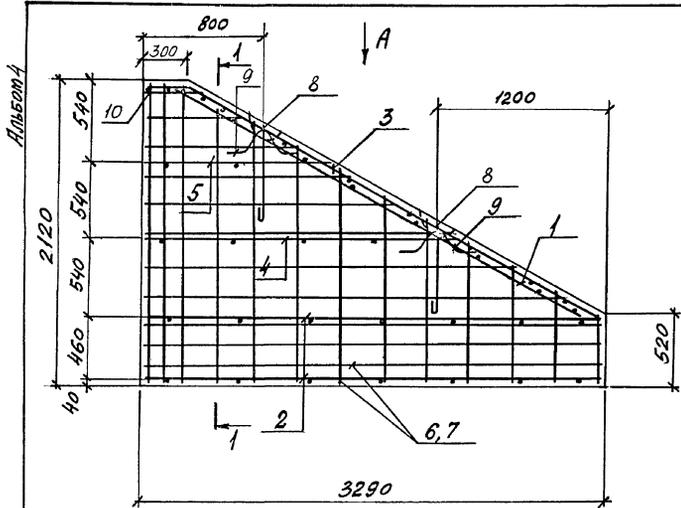
СВАРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕРЖНЕЙ КАРКАСОВ КР31 И СЕТОК С42 ВЫПОЛНЯТЬ ШВОМ ТИПА К1-К7 ПО ГОСТ 14098-85 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

ЛИСТ № ПОСЛА 1 КОМПЛЕКТ № 010771 В СВАР. ШИВКА

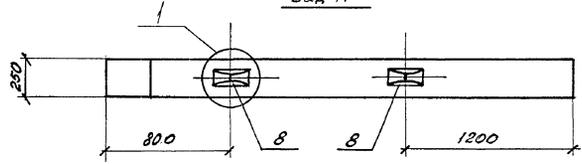
ПРИВЯЗАН:

| | | | |
|--------|-----------|-----------|------|
| | Н. КОНТР. | ЗОРНИ | Зорн |
| | ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | Зорн |
| | ЗВА. ГР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| | ВЕД. НИЖ. | ЛОМАЗОВА | Лом |
| | ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| | РАЗРЯБ. | ЛЯТВИНЕНА | Лят |
| ИШВ. № | | | |

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------|
| 409-29-84.91 КЖ.И-ПС4 | | |
| ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС4 | СТАЛЬНАЯ МАССА | МАКСИМУМ |
| | Р | 3,0т |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |



Вид А



| МАРКА, ПОЗ. | ОБЪЕДИНЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|------|-----------------|-----------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | |
| | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР32 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32 | 1 | 4,4 | |
| 2 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР33, КР35 | КР33 | 2 | 4,4 | |
| 3 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР34 | КР34 | 1 | 12,9 | |
| 4 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР33, КР35 | КР35 | 1 | 3,1 | |
| 5 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР31, КР36 | КР36 | 1 | 1,8 | |
| 6 | 409-29-84.91 КЖ.И-С43, С44 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С43 | 1 | 18,7 | |
| 7 | | С44 | 1 | 18,7 | |
| | | <u>УЗЕЛЫЕ ЗАКЛАДНОЕ</u> | | | |
| 8 | 409-29-84.91 КЖ.И-П4 | ПЕТЛЯ МОНТАЖНАЯ П4 | 2 | 1,9 | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | |
| 9* | | Φ10 АІІ ГОСТ 5781-82* В-200 | 2 | 0,43 | |
| 10 | | Φ6 АІІ ГОСТ 5781-82* В-230 | 1 | 0,05 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В20 | 1,2 | | м ³ |

*) поз. 9 см. КЖ.И-ПС 3 ЛИСТ 2
 Сварочное соединение стержней каркасов Кр32... Кр36 и сеток С43, С44 выполнять швом типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85 при помощи сварочных клещей.

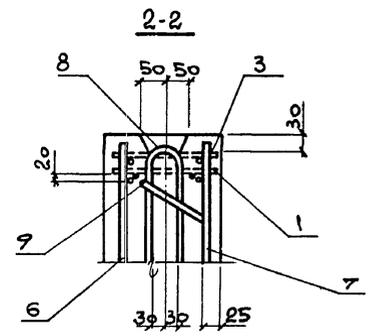
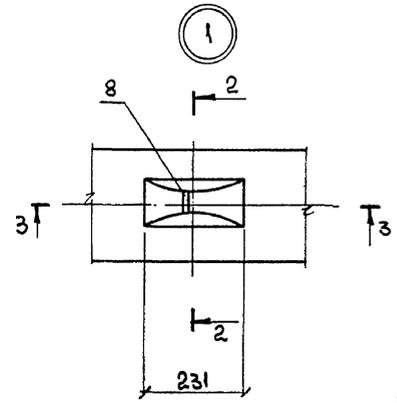
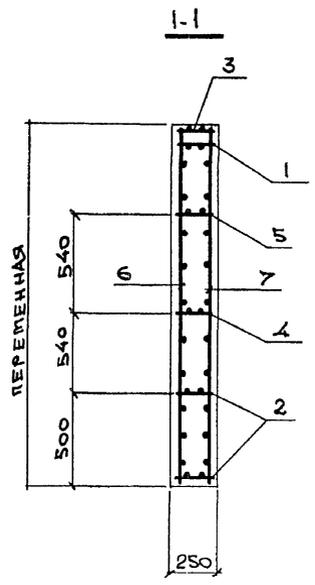
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Инв. №

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|------------------------|--|-----------------------------------|----------|---------|
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И ПС5 | | | | |
| ПРИВЯЗАН: | | | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС5 | | Стандарт | Масса | Масштаб |
| | | | | | Р | 3,0Т | |
| Инв. № | | | | | Лист | Листов 2 | |
| | | | | | ХАРЬКОВСКАЯ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ | | |

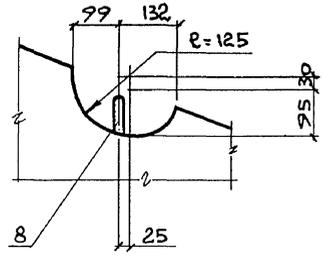
И. КОНТР. ЗОРНИ
 ИЛ. СПЕЦ. ЗОРНИ
 ЭВ. ГР. ФРИДЛАНД
 ВЕР. ИЖК. ПОЛЫЗОВА
 ПРОВЕР. ФРИДЛАНД
 РАЗРАБ. ЛИТВИНЕНКО

Зорн
 Зорн
 Фри
 Пол
 Фри
 Литв

АЛБЕОМЪ



3-3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | ОБЩИЙ РАСХОД | | | |
|----------------|--------------------|------|--------|---------------|-----------------|---------------|-------|-------------------|------|-------|--------------|-----|-----|------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД | | | | | | |
| | AI | AIII | | | AI | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 19903-74 | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | |
| | Φ6 | Φ10 | Итого | Φ10 | Φ16 | Итого | Φ:12 | Итого | Φ18 | Итого | | | | |
| ПС5 | 10,5 | 452 | 53,9 | 0,9 | 11,2 | 12,1 | 1,5 | 1,5 | 67,5 | 3,8 | | 3,8 | 3,8 | 71,3 |

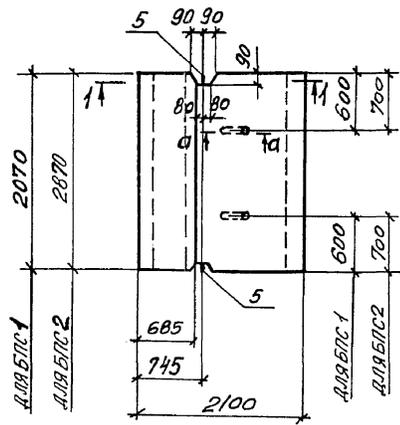
ИИВ. ПР. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИИВ. ПР.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИИВ. ПР. | | | |

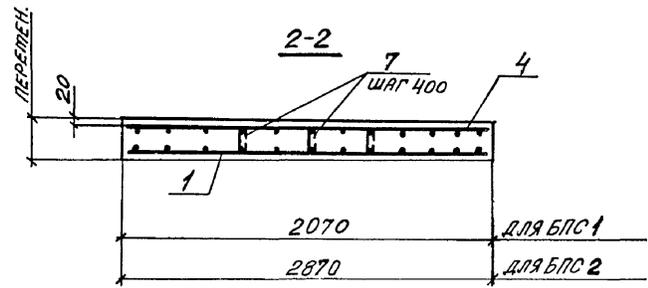
409-29-84.91 КЖ.И-ПС5

ЛИСТ 2

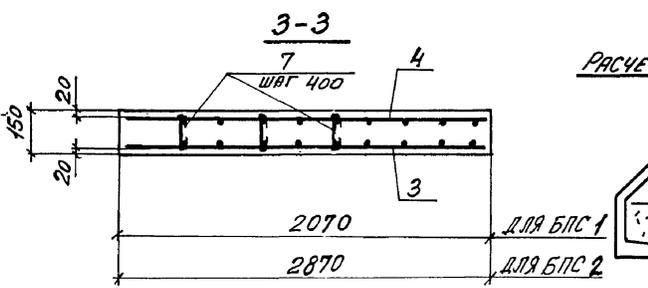
Альбом 4



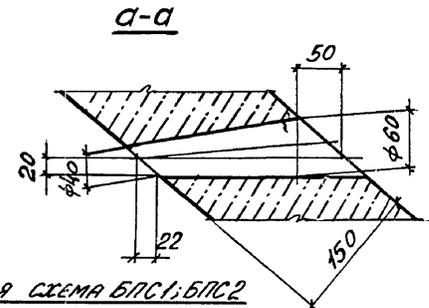
1-1



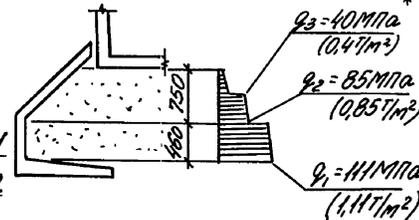
2-2



3-3

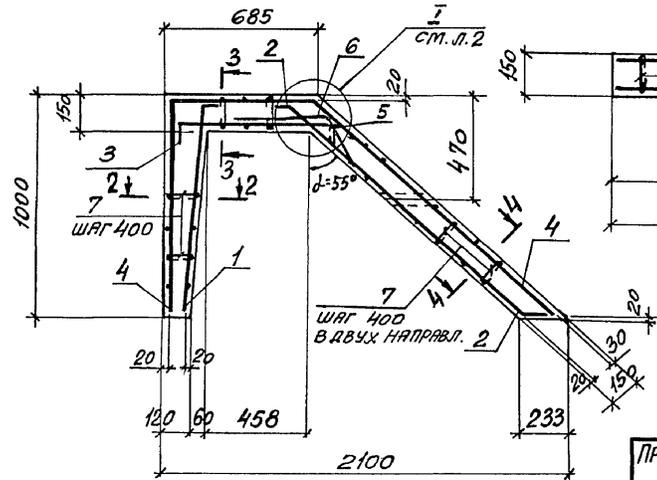


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БПС 1; БПС 2

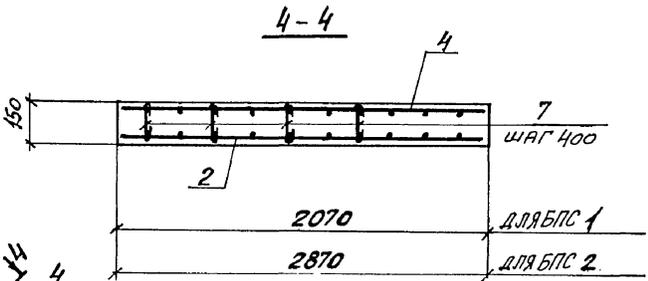


| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | МАССА, Т |
|----------------|----------|
| БПС 1 | 2,35 |
| БПС 2 | 3,45 |

Складирование блоков БПС 1; БПС 2 выполнять "на торцу" не более двух штук по высоте на четырех деревянных прокладках (толщину прокладок принять 15-20 мм).



4-4



ПРИВЯЗАН:

| | | |
|-----------|------------|------|
| И. КОНТ. | ЗОРНИ | Зорн |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | Зорн |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОТЯЗОВА | Лот |
| ПРОВЕРИЛ | ФРИДЛАНД | Фри |
| РАЗРАБОТ. | ЛИТВИНЕНКО | Литв |

| | | |
|-----------|------------|------|
| И. КОНТ. | ЗОРНИ | Зорн |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | Зорн |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОТЯЗОВА | Лот |
| ПРОВЕРИЛ | ФРИДЛАНД | Фри |
| РАЗРАБОТ. | ЛИТВИНЕНКО | Литв |

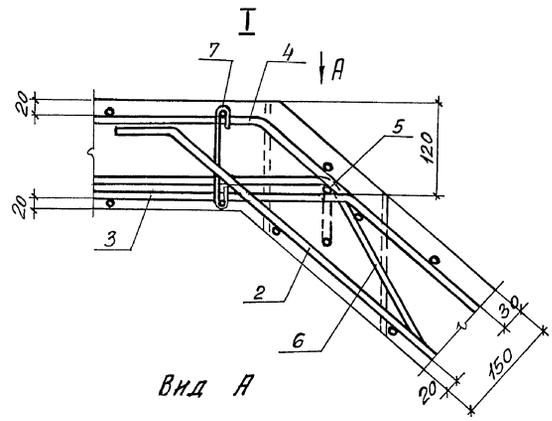
409 - 29 - 84.91 КЖ.И-БПС 1, БПС 2

Блок подпорной стены БПС 1, БПС 2

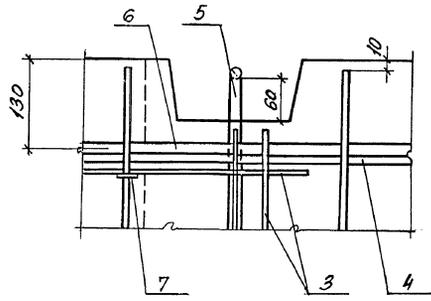
| СТADIЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------------------------------|-----------|---------|
| Р | СМ. ТАБЛ. | |
| ЛНСТ 1 | ЛНСТОВ 2 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | | |

И. КОНТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. №

Альбом 4

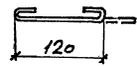
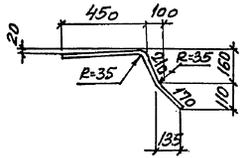


Вид А



ПОЗ. 6

ПОЗ. 7



| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол-во | | Масса | Примечание |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------|------|-------|------------|
| | | | шт | м³ | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КЖ.И-С45 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С45 | 1 | | 4,94 | |
| 2 | 409-29-84.91 КЖ.И-С46, С50 | С49 | 1 | | 6,80 | |
| | | С50 | 1 | | 11,50 | |
| 3 | 409-29-84.91 КЖ.И-С47, С51 | С47 | 1 | | 4,25 | |
| | | С51 | 1 | | 5,90 | |
| 4 | 409-29-84.91 КЖ.И-С48, С52 | С48 | 1 | | 27,85 | |
| | | С52 | 1 | | 38,9 | |
| 5 | 409-29-84.91 КЖ.И-П.15 | ЛЕТЛЯ МОНТАЖНАЯ П 2 | 2 | | 1,52 | |
| | | П 3 | 2 | | 2,15 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| 6* | | Ф12А ГОСТ 5781-82* L-830 | 2 | 2 | 0,73 | |
| 7* | | Ф6А I L-200 | 60 | 82 | 0,04 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| БЕТОН КЛАССА В20 | | | 0,94 | 1,38 | | м³ |

* ПОЗ. 6, 7 СМОТРИТЕ ЭСКИЗЫ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|------|------|-------|-------|------|---------------------|-----------------|-----|-------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | Всего | АРМАТУРА КЛАССА | | Всего | |
| | А-I | | | А-III | | | | А-I | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | |
| Ф6 | Итого | Ф6 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф14 | Ф16 | | | | |
| БПС1 | 18,4 | 18,4 | 8,7 | 20,5 | 1,5 | 30,7 | 48,1 | 3,0 | 3,0 | 52,1 | |
| БПС2 | 25,4 | 25,4 | 12,1 | 28,9 | 1,5 | 42,5 | 67,9 | 4,3 | 4,3 | 72,3 | |

ПРИВЯЗКА:

| | | |
|--------|--|--|
| | | |
| | | |
| Изм. № | | |

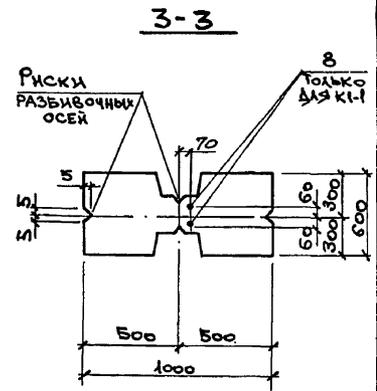
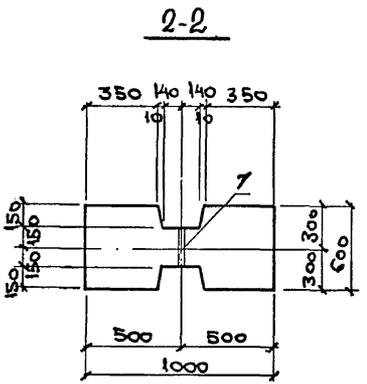
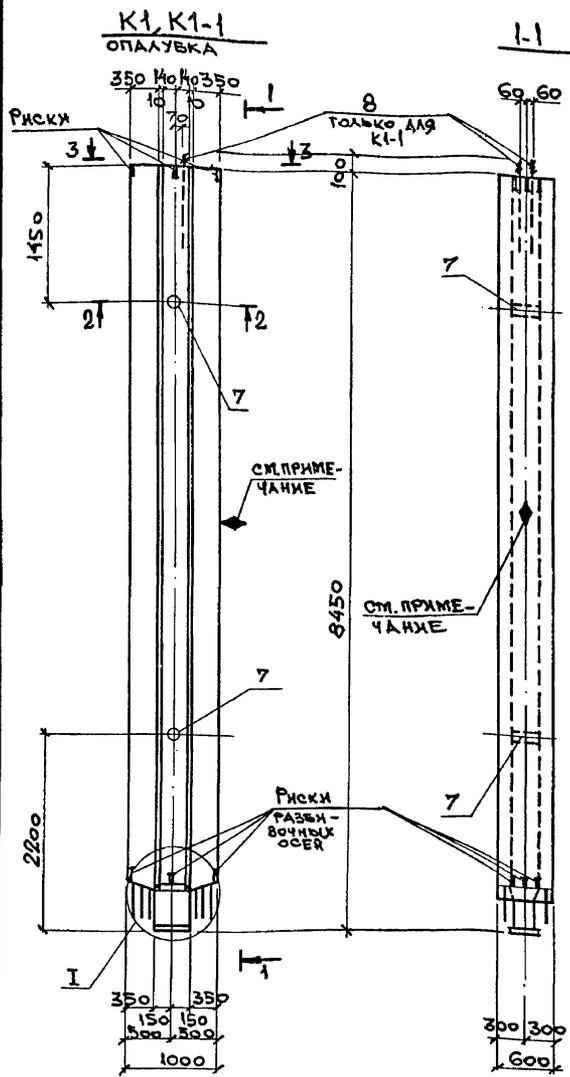
409-29-84.91

КЖ.И-БПС1, БПС2

Лист 2

ИМЯ, № ГОДА, ПОДПИСЬ, ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №

Альбом 4



| ФОРМАТ | КОЛ. ЛИСТОВ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | | КОЛИЧ. | | ПРИМЕР. | |
|--------|-------------|------------------------|--------------|---|--------------------------|------|----------------|------|
| | | | К1 | К1-1 | К1 | К1-1 | | |
| | | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И - ТУ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | |
| | | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| | | | | | КАРКАС ПЛОСКИЙ | | | |
| | 1 | КЖ.И - КР37 | | КР 37 | 1 | 1 | 75,4 | |
| | 2 | КЖ.И - КР38 | | КР 38 | 2 | 2 | 117,6 | |
| | 3 | КЖ.И - КР39 | | КР 39 | 2 | 2 | 82,9 | |
| | 4 | КЖ.И - КР40 | | КР 40 | 2 | 2 | 82,9 | |
| | | | | | <u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u> | | | |
| | 5 | КЖ.И - МН7 | | МН 7 | 1 | 1 | 8,7 | |
| | 6 | КЖ.И - МН8 | | МН 8 | 2 | 2 | 7,0 | |
| | 7 | | | Труба 15x2 ГОСТ 10704-76 / ст3кп3-1 ГОСТ 535-88 / r=300 | 2 | 2 | 0,65 | |
| | 8 | ГОСТ 24379.1-80 | | Болт 1.1 М20x710 Ст3 кп | - | 2 | 2,09 | |
| | | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | |
| | 9 | | | Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, r=580 | 14 | 14 | 0,36 | |
| | 10 | | | Ф10АI, то же, r=580 | 26 | 26 | 0,36 | |
| | 11 | | | КЖ.И Ст3...Ст5 | Ст 3 | 56 | 56 | 0,53 |
| | 12 | | | КЖ.И Ст3...Ст5 | Ст 4 | 14 | 14 | 0,43 |
| | 13 | | | КЖ.И Ст3...Ст5 | Ст 5 | 48 | 48 | 0,52 |
| | | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | | | Бетон класса В25 | 4,1 | 4,1 | м ³ | |

ИМЬ. П. ПОДП. И ДАТА

В колонне К1-1 на грани, указанной на чертеже, несмываемой краской нанести знак \blacklozenge , обозначающий сторону монтажа.

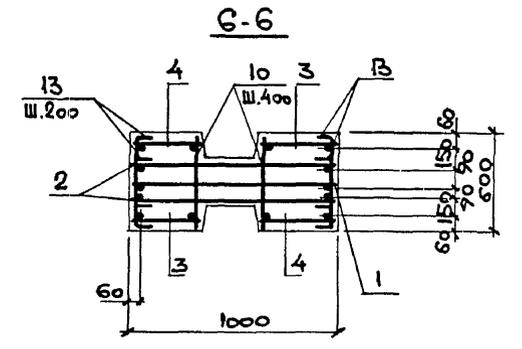
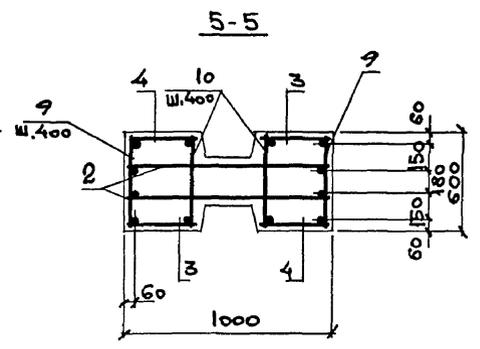
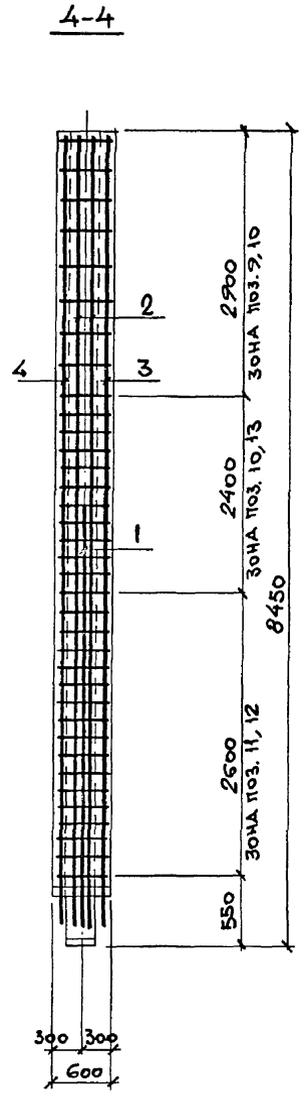
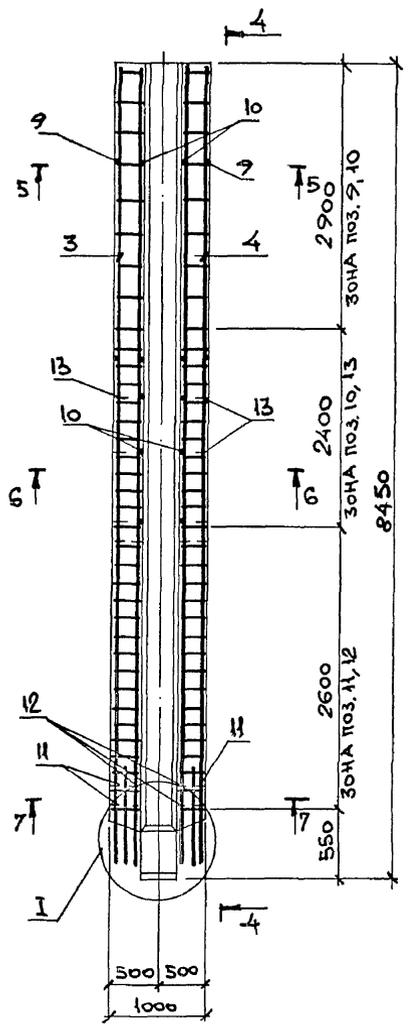
ПРИВЯЗАНИ

| | | |
|-----------|----------|----------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | Зорни |
| ГЛ. СПЕД. | ЗОРНИ | Зорни |
| ЗАВ. ГР. | ФРАЛАНД | Фраланд |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОПАЗОВА | Лопазова |
| ПРОВЕР. | ЛОПАЗОВА | Лопазова |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | Белан |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| 409-29-84.91 | КЖ.И - К1, К1-1 |
| КОЛОННА К1, К1-1 | СТАЛЬЯ МАССА МАСШТАБ |
| | Р 1:25 |
| | ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3 |
| | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |

Альбом 4

K1, K1-1
АРМИРОВАНИЕ



СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАРКАСОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 14098-85 ШВАМИ ТИПА : С23-РЭ ; со стержнями поз. 11...13 РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ; К1-К1 - со стержнями поз. 9,10 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

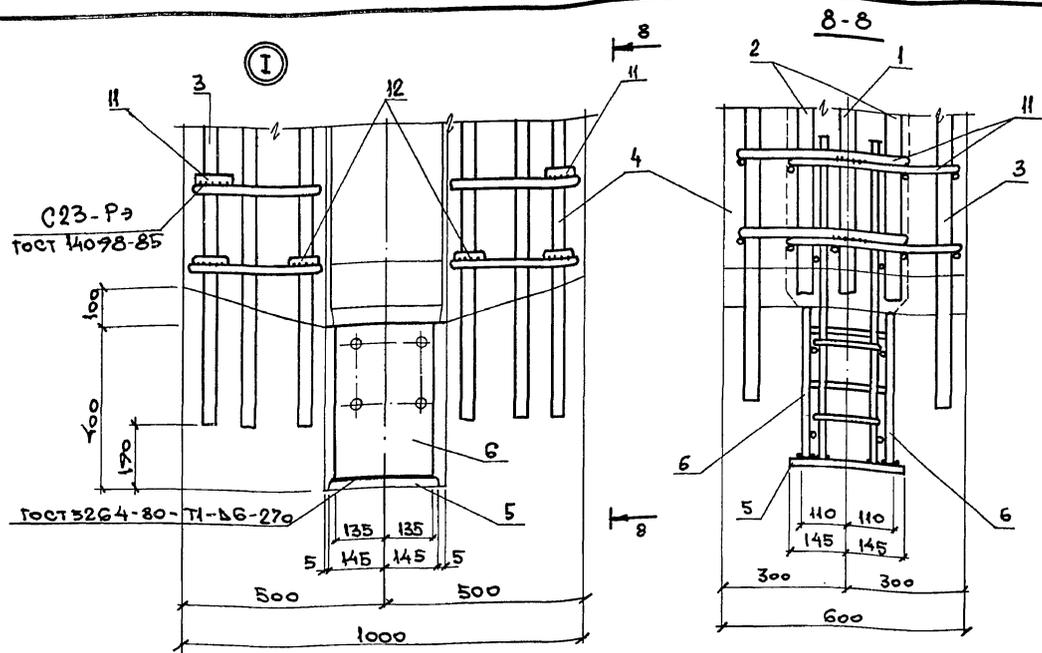
И.М.Н.П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. И.М.Н. П.С.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| И.М.Н.П. | | | |

409-29-84.91 КЖ.М-К 1; К1-1

Лист
2

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | ВСЕГО | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД | | | |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------------------|-----|--------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|--------------|-----|------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ МАРКИ | | БОЛТЫ | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | А-I | | А-III | | С235 | | СтЗкп3-1 | | СтЗкп | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | | | |
| Φ10 | Φ12 | Итого | Φ10 | Φ18 | Φ20 | Φ36 | Итого | Φ6 | Итого | Φ10 | Φ12 | Итого | δ=8 | Итого | Итого | Итого | Итого | | | | | | |
| К1 | 15,4 | 54,6 | 70,0 | 82,4 | 104,4 | 24,4 | 436,9 | 647,2 | 717,2 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 2,8 | 3,5 | 18,5 | 1,3 | 19,8 | - | - | - | - | 23,7 | 741,1 |
| К1-1 | 15,4 | 54,6 | 70,0 | 82,4 | 104,4 | 24,4 | 436,9 | 647,2 | 717,2 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 2,8 | 3,5 | 18,5 | 1,3 | 19,8 | 3,8 | 0,2 | 0,2 | 4,2 | 28,1 | 745,3 |

Привязан:

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

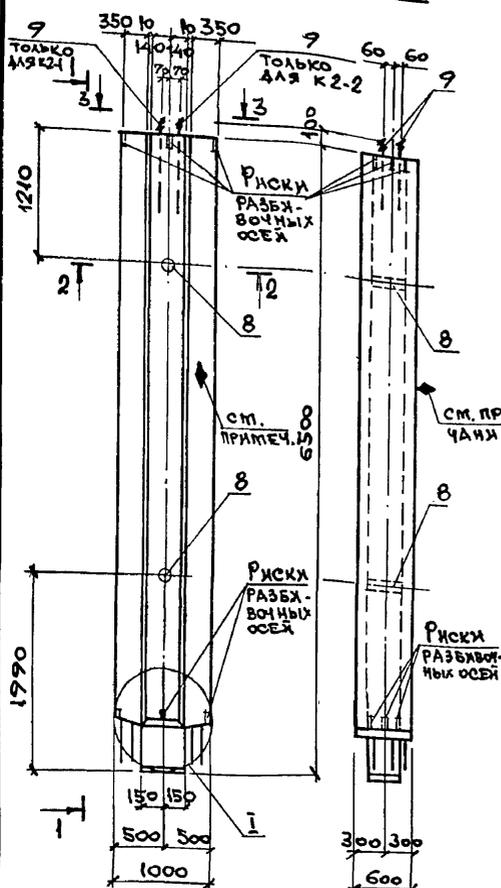
409-29-84.91 КЖ.Ж.К1,К1-1

Лист 3

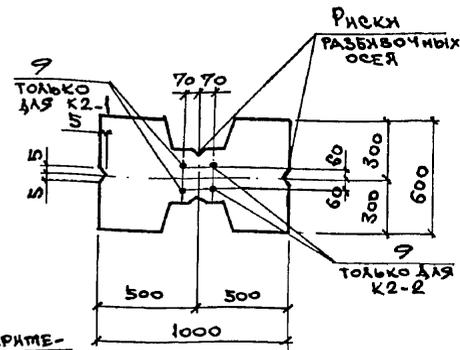
ИМВ. № ПОЯ ИЛИ ПОДПИСЬ ИЛЛАТА. ВЗАИМНОЕ ПО

Альбом 4

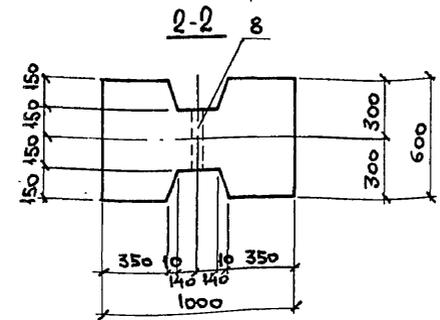
К2, К2-1, К2-2
ОПАЛУШКА



3-3



На грани колонны, указанной на чертеже, несмываемой краской нанести знак обозначающий сторону монтажа.



| Формат | Лист | Табл. | Обозначение | Наименование | Колич. | | Примеч. | |
|--------------------------|------|-------|-----------------|--|------------------|--------------|---------|----|
| | | | | | К2 | К2-1 К2-2 | | |
| <u>Документация</u> | | | | | | | | |
| 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | | | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | |
| Каркас плоский | | | | | | | | |
| 1 | | | КЖ.И - КР41 | КР41 | 1 | 1 | 110,0 | |
| 2 | | | КЖ.И - КР42 | КР42 | 1 | 1 | 98,4 | |
| 3 | | | КЖ.И - КР43 | КР43 | 1 | 1 | 39,0 | |
| 4 | | | КЖ.И - КР44 | КР44 | 2 | 2 | 33,1 | |
| 5 | | | КЖ.И - КР45 | КР45 | 2 | 2 | 26,4 | |
| <u>Изделие закладное</u> | | | | | | | | |
| 6 | | | КЖ.И - МН7 | МН7 | 1 | 1 | 8,7 | |
| 7 | | | КЖ.И - МН8 | МН8 | 2 | 2 | 7,0 | |
| 8 | | | | Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 p=300 Ст3кпЗ-1 ГОСТ 555-88 | 2 | 2 | 0,65 | |
| 9 | | | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1,1М20x710 Ст3 кп | - | 2 | 2,07 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | | | |
| 11 | | | | Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, l=580 | 34 | 34 | 0,36 | |
| 12 | | | | Ф10АI, то же, l=580 | 62 | 62 | 0,36 | |
| 13 | | | | Ст5 | 104 | 104 | 0,52 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | | |
| | | | | | Бетон класса В25 | 3,1 | 3,1 | м3 |

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

Привязан:

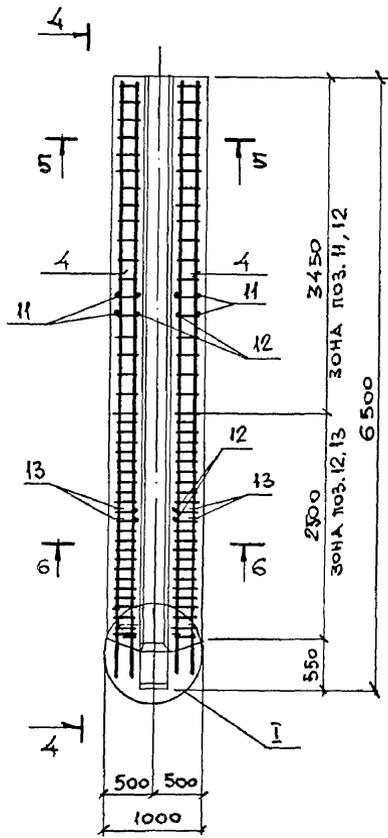
| | | |
|-----------|----------|------|
| И. контр. | ЗОРНИ | Зи-1 |
| Гл. спец. | ЗОРНИ | Зи-1 |
| Зав. гр. | ФРИДЛАНД | М.Ф. |
| Вед. инж. | ЛОТАЗОВА | Л.Ф. |
| Провер. | ЛОТАЗОВА | Л.Ф. |
| Разраб. | БЕЛАН | Б.В. |

409-29-84.91 КЖ.И-К2, К2-1, К2-2

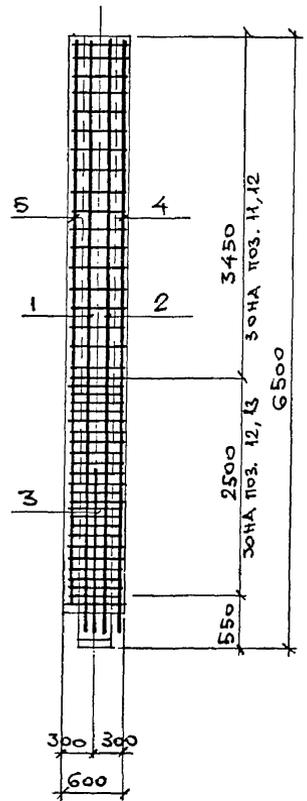
| | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|
| Колонна К2, К2-1, К2-2 | Этадия | Масса | Масштаб |
| | Р | 7,75т | |
| Лист 1 | | Листов 3 | |
| Харьковский Прометройнжипроект | | | |

Альбом 4

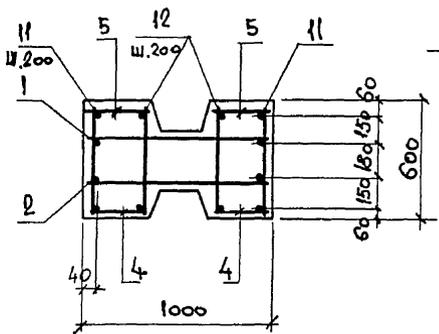
К2, К2-1, К2-2
АРМИРОВАНИЕ



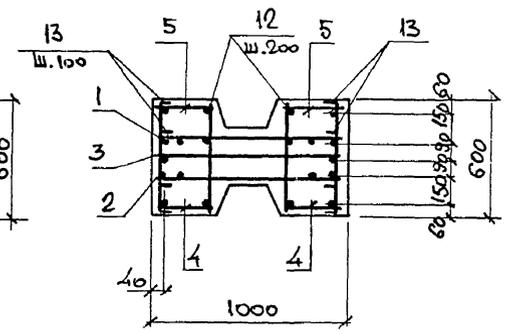
4-4



5-5



6-6



СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАРКАСОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 14098-85 ШВАМИ ТИПА: С-23-РЭ СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗИЦИИ 13 РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ; К1-Кт СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗ. 11, 12 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

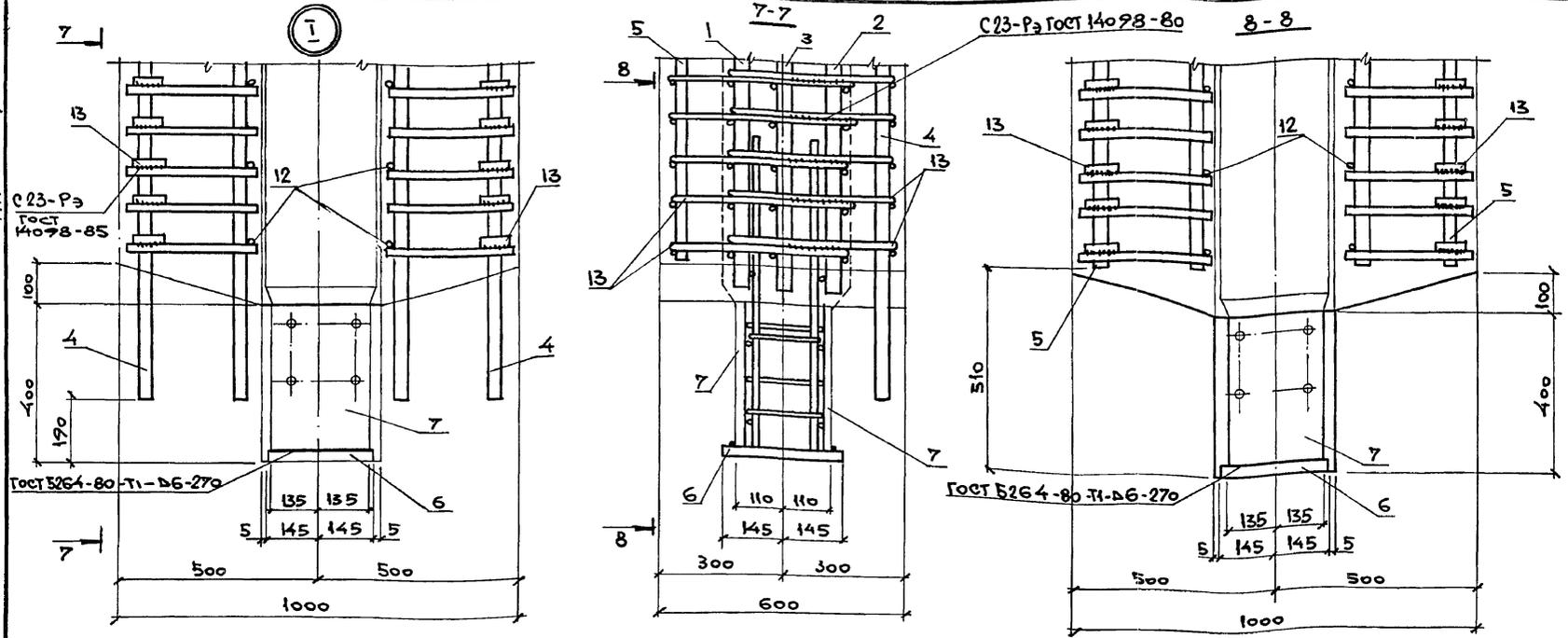
| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЗЯН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

409-29-84.91 КЖ.И-К2, К2-1, К2-2

| | |
|------|---|
| Лист | 2 |
|------|---|

АЛБЕОМ 4



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | ВСЕГО | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | Общий расход | | | | | | |
|----------------|--------------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------------------|-----|-------|-----|-------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|--------------|-------|----------------|----|-------|------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | | ВСЕГО | | | | | |
| | А I | | | | А III | | | | | | А I | | А III | | | С235 Ст3 кп 3-1 | | БОЛТЫ | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 * | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 * | | | | | ГОСТ 1903-74 | | ГОСТ 10704-76 * | | ГОСТ 24372-1-80 | | | ГОСТ 5215-70 * | | | | |
| Ф10 | Ф12 | | Итого | Ф10 | Ф16 | Ф18 | Ф22 | Ф32 | Итого | Ф6 | Итого | Ф10 | Ф12 | | Итого | 8:8 | 8:8 | Итого | ШИНА | ШАРБА | ГАЙКА | МО | МО | МО | Итого | | |
| К2 | 22,3 | 54,1 | 76,4 | 104,9 | 65,2 | 26,4 | 34,8 | 147,4 | 378,7 | 455,1 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 2,8 | | 3,5 | 18,5 | 1,3 | 19,8 | - | - | - | - | - | - | 23,3 | 478,4 |
| К2-1, К2-2 | 22,3 | 54,1 | 76,4 | 104,9 | 65,2 | 26,4 | 34,8 | 147,4 | 378,7 | 455,1 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 2,8 | | 3,5 | 18,5 | 1,3 | 19,8 | 3,8 | 0,2 | 0,2 | 4,2 | | | 27,5 | 482,6 |

ИНВ. П. ПОДА. ПОДПИСЬ И Д. АТА. ВЗАМ. ИИВ. П.

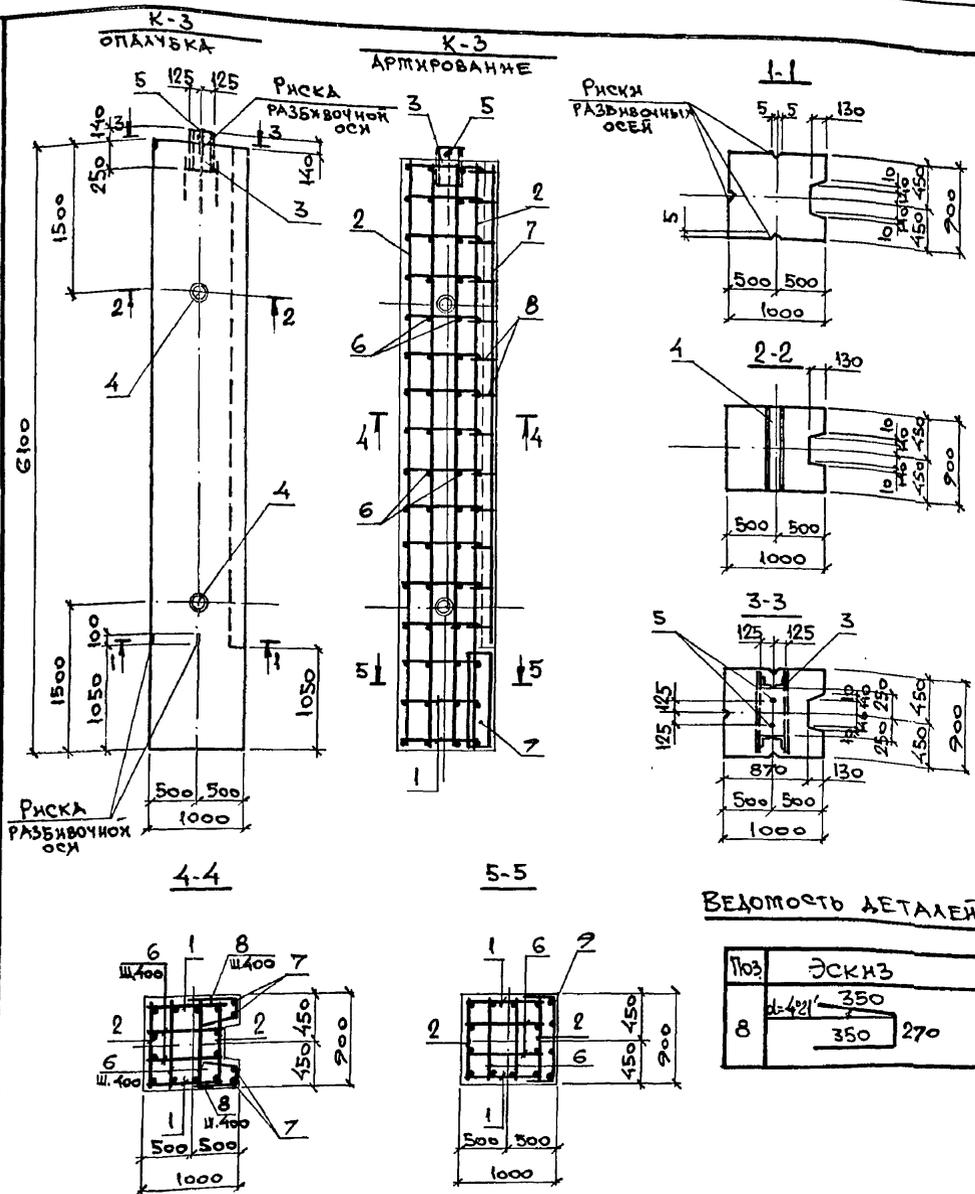
ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. П. П.

409-29-84.91 КХ.И-К2, К2-1, К2-2 ЛЮСТ 3

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| | |
|---|------------|
| № | ЭСКЗ |
| 8 | 350 270 |

| Вид | Зона | № | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------------------------|------|---|----------------------|----------------------------------|------|----------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | | | | КАРКАС ПЛОСКИЙ | | |
| 1 | | | КЖ.И-КР46 | КР46 | 2 | 98,0 |
| 2 | | | КЖ.И-КР47 | КР47 | 2 | 52,0 |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | | | | | |
| 3 | | | КЖ.И-МН9 | МН9 | 1 | 26,1 |
| 4 | | | | ТРУБА Ф45x2 ГОСТ 10704-76, l=700 | 2 | 1,9 |
| 5 | | | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М30x1000 Ст3пс | 2 | 6,77 |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| 6 | | | | Ф8 АІ, ГОСТ 5781-82*, l=850 | 64 | 0,34 |
| 7 | | | | Ф16 АІІ, ТОЖЕ, l=5000 | 4 | 7,9 |
| 8* | | | | Ф8 АІ, " " , l=770 | 26 | 0,38 |
| 9 | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С55 | 1 | 7,2 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В25 | 531 | м ³ |

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|-------|-----|------|-------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | |
| | АІ | | АІІ | | | | АІІ | | Ст3кп3-1 | | Ст3пс | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 10704-76 | | ГОСТ 24379.1-80 | | |
| К3 | Ф8 | Итого | Ф12 | Ф16 | Ф25 | Итого | Всего | Итого | 1125x2 | Ф45x2 | М30 | Итого | Всего |
| | 55,6 | 55,6 | 3,6 | 31,6 | 279,6 | 314,8 | 370,4 | 2,1 | 2,1 | 24,0 | 3,8 | 13,5 | 41,3 |

ИВ. № ПОД. Подпись и дата ВЗ. ИВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-К3

Колонна К3

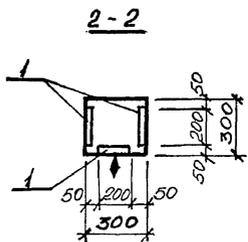
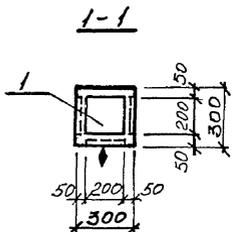
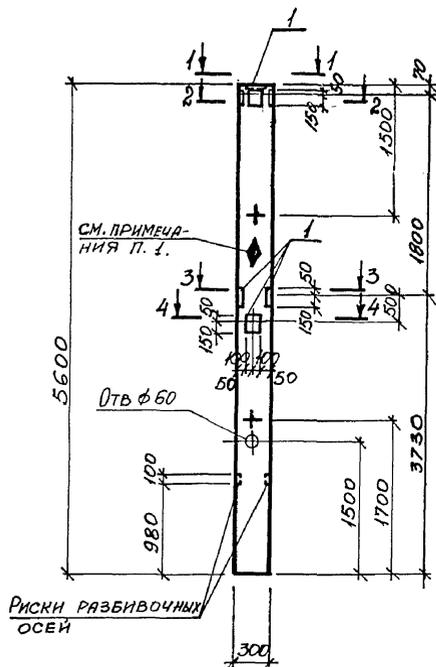
Привязан:

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| И. КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| Т. СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД. ИЖ. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕДАН | <i>Бедан</i> |

| | | |
|--------|----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 13,3Т | |
| ЛНСТ | ЛНСТОВ 1 | |

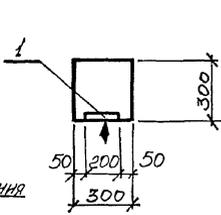
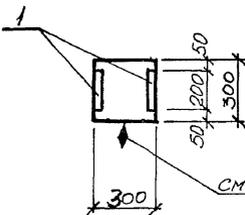
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Альбом 4



3-3

4-4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------|----------------------------|-----|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 1.423.1-3/88 в.1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СБОРНЫХ | | |
| | | | | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| | | | 1.423.1-3/88 в.1 | КОЛОННА К4В-1М2 | 1 | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | |
| | | 1 | 1.400-15 в.1 | МН 118-3 | 7 | 3,5кг |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | Всего |
|----------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|-------|
| | Арматура класса А-III | | Прокат марки С235 | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 13903-74 | | |
| | φ12 | Итого | δ-8 | Итого | |
| К4 | 7,0 | 7,0 | 17,5 | 17,5 | 24,5 |

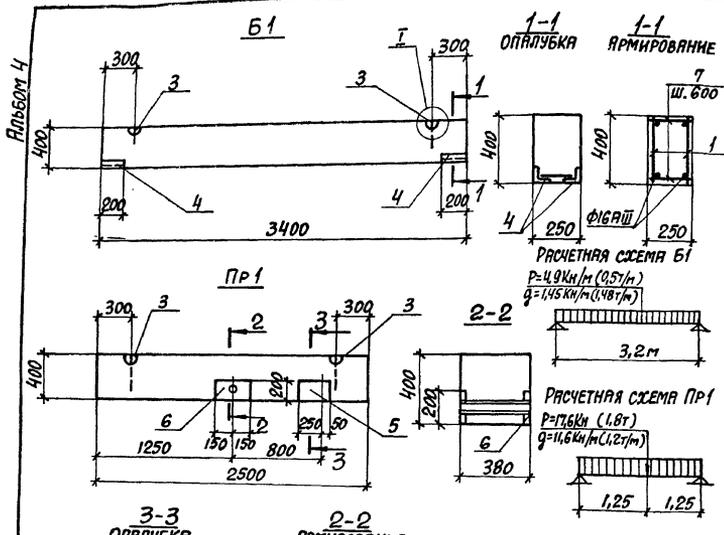
1. На грани колонны, указанной на чертеже, нанести несмываемой краской знак ♦ обозначающий сторону монтажа.
2. Армирование колонны К4 выполнить по серийной колонне К4В-1М2 (серия 1.423.1-3/88 вып. 1).

Ивл. № подл. Исходн. и дата. Бланк. Ивл. №

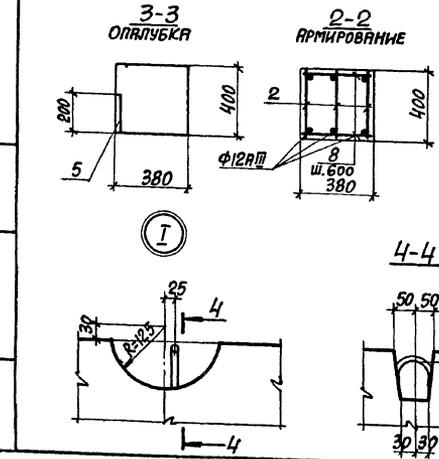
Привязан:

Ивл. №

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------|
| 409-29-84.91 | | КЖ.И-К4 | |
| КОЛОННА К4 | | СТАНДА. МАСШ. П | МАСШТАБ 1:300 |
| И. КОНТР. ЗОРИН 307 | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 |
| П. СПЕЦ. ЗОРИН 306-1 | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | |
| Зав. гр. ФРИДЛАНД | | | |
| Вед. инж. ЖУРАВЛОВА | | | |
| Провер. ЖУРАВЛОВА | | | |
| РАЗРАБ. МАТЕНКО | | | |



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОП. | | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------|------|----------------|------------|
| | | | Б1 | ПР1 | | |
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР48 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР48 | 2 | | 9,24 | |
| 2 | 409-29-84.91 КЖ.И-КР49 | КР49 | 3 | | 5,06 | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | | | | | |
| 3 | 1.400-9 в.1 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ УП1-6 | 2 | 2 | 0,98 | |
| 4 | 3.400-6/76 | МН4-2 | 2 | | 4,1 | |
| 5 | 1.400-15 в.1 | МН307-4 | 1 | | 9,6 | |
| 6 | 409-29-84.91 КЖ.И-МН4 | МН4 | 1 | | 10,6 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| 7 | | Ф6 А1, ГОСТ 5781-82* Ø=200 | 12 | | 0,04 | |
| 8 | | Ф6 А1, ТО ЖЕ, Ø=350 | 10 | | 0,07 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В15 | 0,34 | 0,38 | М ³ | |



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД | | | | |
|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--------------|-------|------|------|------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | ПРОКАТ С 235 | | | | | | | | | | | |
| | АIII | | A1 | | ВСЕГО | | AII | | A1 | | ВСЕГО | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| Б1 | 4,2 | 10,6 | 14,8 | 4,2 | 19,0 | 1,8 | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Ф14 | Ф16 | Итого | Ф12 | Итого | δ=8 | δ=10 | Итого | δ=7 | Итого | φ25 | Итого | 10,2 | 29,2 | |
| ПР1 | 4,5 | 6,6 | 11,1 | 4,8 | 15,9 | 1,0 | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 2,3 | 6,6 | 2,0 | 2,0 | 7,6 | 5,3 | 12,9 | | | | | 0,62 | 0,62 | 22,1 | 38,0 |

| МАРКА | МАССА ЕД., КГ |
|-------|---------------|
| Б1 | 850 |
| ПР1 | 950 |

| 409-29-84.91 КЖ.И-Б1; ПР1 | | |
|---------------------------|---|--|
| И.КОНТР. ЗОРИН | 3 | |
| Л.СПЕЦ. ЗОРИН | 3 | |
| З.В.ГР. ФРИДЛАНД | 3 | |
| В.Е.ИЖ.ЖУРАВЛЕВА | 3 | |
| ПРОВЕР. ФРИДЛАНД | 3 | |
| П.В.Р.В.В. ЛИЧКАЯ | 3 | |
| РАССЧ.ИТ. ЖУРАВЛЕВА | 3 | |

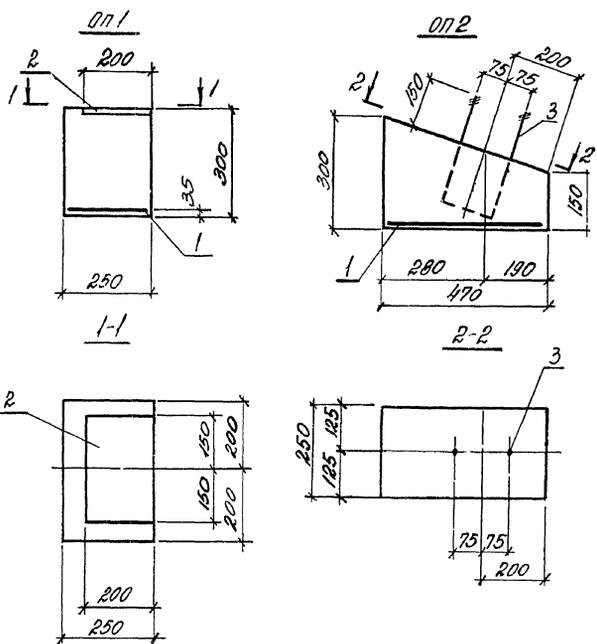
ПРИВЯЗАН:

| | |
|-------|--|
| ИНВ.№ | |
|-------|--|

| СТАНДАРТ | МАССА СМ. ТАБЛ. | МАССА ИТОГОВАЯ |
|--------------------------------|-----------------|----------------|
| Р | | |
| ЛИСТ ЛИСТОВ 1 | | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | | |

ИНВ.№ ПОДВОДИТСЯ И СЛЕДИТСЯ В ДИНАМИКЕ

Листов № 4



| МАРКА ПОБ. | ОБЪЯВЛЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД. | | МАССА ЕД. ИЗМ. | КОЛИЧЕСТВО |
|------------|-----------------------|---------------------------|------|-----|----------------|------------|
| | | | 011 | 012 | | |
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| | 409-29-84.91 КИ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ | | | | |
| | | <u>БОРОВОЙНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | |
| 1 | 409-29-84.91 КИ.И-С56 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С56 | 1 | 1 | 04 | |
| | | <u>НАДЕЖЕ ЗАКЛАДНОЕ</u> | | | | |
| 2 | 3.400-6/76 | МН1-26 | 1 | | 4.6 | |
| 3 | 409-29-84.91 КИ.И-МН5 | МН5 | | 1 | 2.2 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| | | БЕТОН КЛАСС В15 | 003 | 003 | | М3 |

ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА СЛАБИ НА ЭЛЕМЕНТ, КИ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | КАБЕЛИ АРМАТУРНЫЕ | | КАБЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | Всего | Длина Протяг | |
|----------------|-------------------|-------|------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-------|--------------|--------------|
| | А-Г | | ПАРАМЕТРЫ СЛОССО | | | ПРОКАТ | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | А11 | | | С235 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 10003-74* | | | ГОСТ 10003-74* | | | | | |
| | φ6 | Итого | Всего | φ10 | φ20 | Итого | φ8 | φ8 | Итого | Всего | Длина Протяг |
| 011 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,8 | | | 0,8 | 3,8 | 3,8 | 4,6 | 4,9 |
| 012 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | | 2,2 | | 2,2 | | | 2,2 | 2,5 |

| | |
|-------|---------|
| МАРКА | МАССА |
| 011 | ЕД., КГ |
| 012 | 80 |

| | | | | | |
|---------------------------|--------------|----------|------------------|---------------------|------------|
| 409-29-84.91 КИ.И-011;012 | | | | | |
| И.КОНТ. ЗОРУН | С.СЛУ. ЗОРУН | 011; 012 | ОПЕРАЦИЯ ПОДШИКА | С.МАСС. МАССА | МАССА ПР. |
| | | | | Р | С.М. ТРАБ. |
| ПРОВЕР. ЖУРНАЛОВА | | | | Лист | Листов |
| ПРИБ. ЛИККАТЯ | | | | ЖАРЬКОВСКУЮ | |
| | | | | ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ | |

АЛЬБОМ 4

| ФОРМАТ | ЗОНА | №03. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КИ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | 409-29-84.91 КИ.И-КПЗ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>КП 1</u> | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 1 | | | 409-29-84.91 КИ.И-Кр5, Кр6 | КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5 | 5 | 18,4 |
| 2 | | | То же | Кр6 | 2 | 32,4 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 3* | | | | Ф12Аг, ГОСТ 5781-82, С-1775 | 52 | 1,6 |
| | | | | <u>КП2</u> | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 1 | | | 409-29-84.91 КИ.И-Кр5, Кр6 | КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5 | 4 | 18,4 |
| 2 | | | То же | Кр6 | 2 | 32,4 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 4* | | | | Ф12Аг, ГОСТ 5781-82, С-1525 | 52 | 1,4 |
| | | | | <u>КП3</u> | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 1 | | | 409-29-84.91 КИ.И-Кр5, Кр6 | КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5 | 2 | 18,4 |
| 2 | | | То же | Кр6 | 2 | 32,4 |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 5* | | | | Ф12Аг, ГОСТ 5781-82, С-925 | 52 | 0,82 |

*) Позиции 3... 5 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КИ.И-КП1...КП3

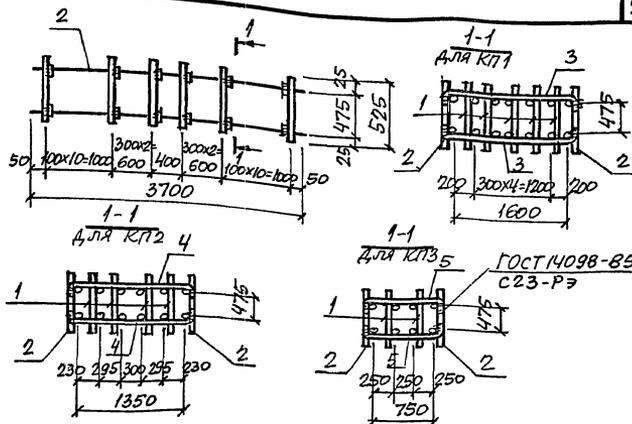
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1...КП3СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ
Р
ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. №, год, подпись и дата, ВЗЯТ. ИНВ. №

| | | |
|-----------|-----------|------|
| И. КОНТР. | БОРИН | 30/1 |
| ИЛ. СПЕЦ. | БОРИН | 30/1 |
| ЭВ. ГР. | ФУФАЛАНКА | 1/1 |
| ВЕД. ИНЖ. | ПОМАЗОВА | 1/1 |
| ПРОВЕР. | ПОМАЗОВА | 1/1 |
| ПРАЗР. | АРТЕМЕНКО | 1/1 |

26

АЛЬБОМ 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| №03. | ЭСКИЗ |
|------|----------------|
| 3 | 75 — 1625 — 75 |
| 4 | 75 — 1375 — 75 |
| 5 | 75 — 775 — 75 |

| МАРКА | МАССА ЕД., КГ |
|-------|------------------|
| КП1 | 238,0 |
| КП2 | 211,2 |
| КП3 | 144,2 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КИ.И-КП1...КП3С

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1...КП3
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖСТАДИЯ Лист ЛИСТОВ
Р см. ТАБЛ.Лист ЛИСТОВ 1
ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. №, год, подпись и дата, ВЗЯТ. ИНВ. №

| | | |
|-----------|-----------|------|
| И. КОНТР. | БОРИН | 30/1 |
| ИЛ. СПЕЦ. | БОРИН | 30/1 |
| ЭВ. ГР. | ФУФАЛАНКА | 1/1 |
| ВЕД. ИНЖ. | ПОМАЗОВА | 1/1 |
| ПРОВЕР. | ПОМАЗОВА | 1/1 |
| ПРАЗР. | АРТЕМЕНКО | 1/1 |

Альбом 4

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Колл | Приме- чание |
|----------------|------|--------------------------------|---------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | 409-29-84.91 КЖИ-КП4; КП5СБ | Сборочный чертен КП4 | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 1 | 409-29-84.91 КЖИ-КР7; КР8 | Каркас плоский Кр 7 | 3 | 38,9 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 2* | | ФВАГ, ГОСТ 5781-82, Ø-630 | 24 | 0,25 |
| | 3* | | Ф10АГ, То же, Ø-630 | 6 | 0,39 |
| | | | <u>КП5</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 1 | 409-29-84.91 КЖИ-КР7; КР8 | Каркас плоский Кр 8 | 3 | 43,8 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 2* | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, Ø-630 | 26 | 0,25 |
| | 3* | | Ф10АГ, То же, Ø-630 | 7 | 0,39 |

*) Позиции 2; 3 см. ведомость деталей.

Привязан:

Инд. №

| | | |
|-----------|------------|------|
| И. контр. | Зорин | 30-7 |
| И. спец. | Зорин | 30-7 |
| Зав. гр. | Фридаланда | И |
| Вед. инж. | Ломазова | И |
| Провер. | Ломазова | И |
| Разр. | Артемьев | И |

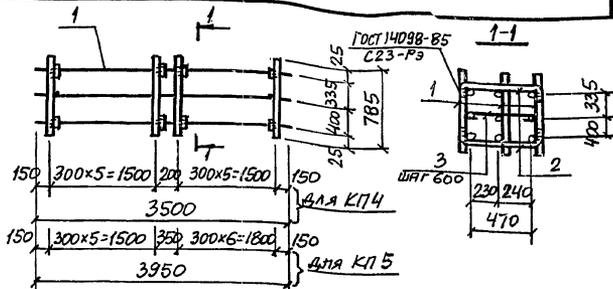
409-29-84.91

КЖИ-КП4; КП5

Каркас пространственный
КП4; КП5

СВАЯ Лист Листов
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-----------------|
| 2 | 65 500 65 |
| 3 | 500 --- |

| Марка | Масса Ед., кг |
|-------|------------------|
| КП4 | 125,0 |
| КП5 | 149,6 |

Привязан:

Инд. №

Альбом 4

| | | |
|-----------|------------|------|
| И. контр. | Зорин | 30-7 |
| И. спец. | Зорин | 30-7 |
| Зав. гр. | Фридаланда | И |
| Вед. инж. | Ломазова | И |
| Провер. | Ломазова | И |
| Разр. | Артемьев | И |

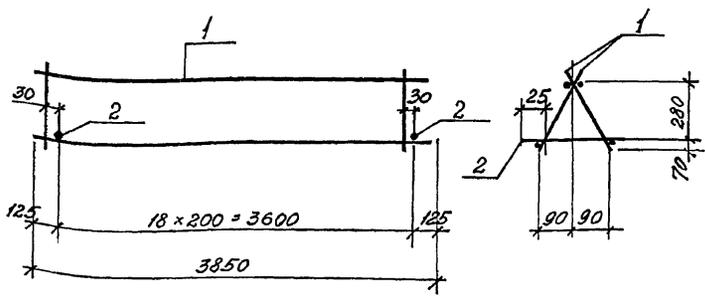
409-29-84.91

КЖИ-КП4; КП5СБ

Каркас пространственный
КП4; КП5.
Сборочный чертен

СВАЯ Лист Листов
Р см. табл.
1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 1 | | Каркас плоский Кр 1В | 2 | 9,9 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 2 | | Ф 6АТ, ГОСТ 5781-82*, L=240 | 19 | 0,07 |

ПРИВЯЗАН:

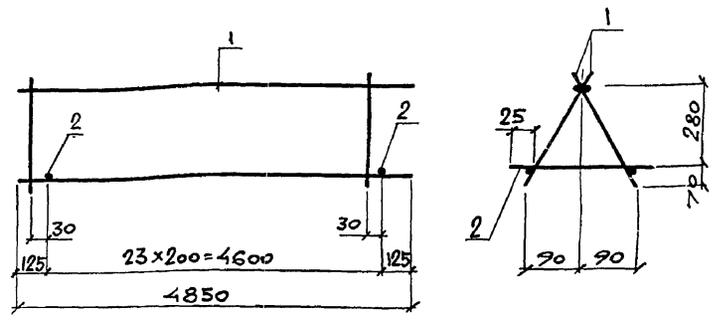
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

И№в. №

И№в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------|---------|
| 409-29-84.91. КЖ.И - КП 6 | | | Стация | Масса | Масштаб |
| И.контр. | Зорин | Зорин | Р | 21,1 кг | |
| П. спец. | Зорин | Зорин | Лист | Листов 1 | |
| Зав. гр. | Фрицлана | М | Харьковский | | |
| Вед. инж. | Журавлева | Журавлева | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| Провер. | Журавлева | Журавлева | | | |
| Разраб. | Белан | Белан | | | |

Альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 1 | | Каркас плоский Кр 1В | 2 | 12,3 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 2 | | Ф 6АТ, ГОСТ 5781-82*, L=240 | 24 | 0,07 |

И№в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

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

И№в. №

| | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|---------------------|----------|---------|
| 409-29-84.91 | | | Стация | Масса | Масштаб |
| И.контр. | Зорин | Зорин | Р | 26,3 кг | |
| П. спец. | Зорин | Зорин | Лист | Листов 1 | |
| Зав. гр. | Фрицлана | М | Харьковский | | |
| Вед. инж. | Журавлева | Журавлева | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| Провер. | Журавлева | Журавлева | | | |
| Разраб. | Белан | Белан | | | |

Альбом 4

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|----------------|------|-------------------------------|-----------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И - ту | Технические условия | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И - Кр1...Кр4 | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Кр1</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | Ф20 АИ ГОСТ 5781-82* L=6500 | 1 | 16,1 |
| | 2 | | Ф12 АИ ГОСТ 5781-82* L=6500 | 1 | 5,8 |
| | 3 | | Ф8 АИ ГОСТ 5781-82* L=350 | 33 | 0,14 |
| | | | <u>Кр2</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | Ф20 АИ ГОСТ 5781-82* L=3950 | 1 | 9,8 |
| | 2 | | Ф12 АИ ГОСТ 5781-82* L=3950 | 1 | 3,5 |
| | 3 | | Ф8 АИ ГОСТ 5781-82* L=350 | 20 | 0,14 |
| | | | <u>Кр3</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | Ф20 АИ ГОСТ 5781-82* L=5500 | 1 | 13,6 |
| | 2 | | Ф12 АИ ГОСТ 5781-82* L=5500 | 1 | 4,9 |
| | 3 | | Ф8 АИ ГОСТ 5781-82* L=350 | 28 | 0,14 |
| | | | <u>Кр4</u> | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | Ф20 АИ ГОСТ 5781-82* L=4550 | 1 | 11,2 |
| | 2 | | Ф12 АИ ГОСТ 5781-82* L=4550 | 1 | 4,0 |
| | 3 | | Ф8 АИ ГОСТ 5781-82* L=350 | 23 | 0,14 |

Привязан:

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

Ив.№

Ив.№ по плану. Подписи и даты. Взам.инв.№

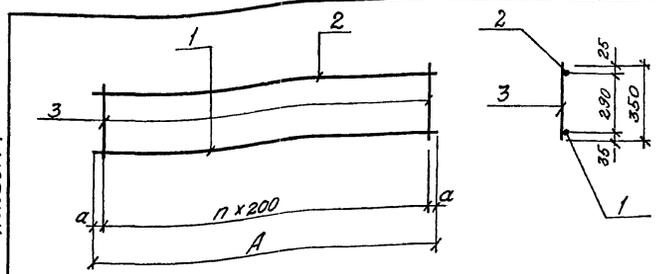
| | | |
|-----------|-----------|------|
| И.контр. | Зорин | Зор |
| П.спец. | Зорин | Зор |
| Заб.гр. | Фрицалана | Фриц |
| Вед.инж. | Ломазова | Лом |
| Провер. | Ломазова | Лом |
| Разработ. | Пилица | Пил |

409-29-84.91 КЖ.И - Кр1... Кр4

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр1... Кр4

Сталь Лист Листов
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



| МАРКА | РАЗМЕРЫ, мм | | | МАССА ЕД, КГ |
|-------|-------------|----|----|-----------------|
| | A | n | a | |
| Кр1 | 6500 | 32 | 50 | 26,5 |
| Кр2 | 3950 | 19 | 75 | 16,0 |
| Кр3 | 5500 | 27 | 50 | 22,4 |
| Кр4 | 4550 | 22 | 75 | 19,3 |

Ив.№ по плану. Подписи и даты. Взам.инв.№

Привязан:

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

Ив.№

409-29-84.91 КЖ.И - Кр1... Кр4 СБ

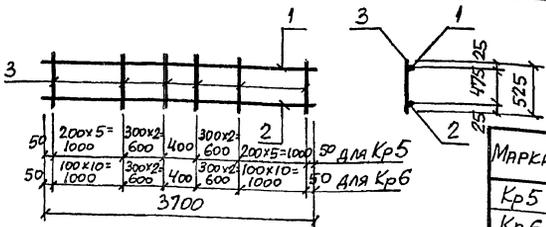
КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр1... Кр4.

Сборочный чертеж

| | | |
|-----------|-----------|------|
| И.контр. | Зорин | Зор |
| П.спец. | Зорин | Зор |
| Заб.гр. | Фрицалана | Фриц |
| Вед.инж. | Ломазова | Лом |
| Провер. | Ломазова | Лом |
| Разработ. | Пилица | Пил |

Сталь Масса Масштаб
P см. табл.
Лист Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



| МАРКА | МАССА ЕД., КГ |
|-------|------------------|
| Кр5 | 18,4 |
| Кр6 | 32,4 |

| Формат Зона | №об. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------|------|----------------------|--|------|-----------------|
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Документация Технические условия Кр5 | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 | | ф16АII, ГОСТ 5781-82, l=3700 | 1 | 5,9 |
| | 2 | | ф20АII, То же, l=3700 | 1 | 9,1 |
| | 3 | | ф8АI, " , l=525 | 16 | 0,21 |
| | | | Кр6 | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 | | ф16АII, ГОСТ 5781-82, l=3700 | 1 | 5,9 |
| | 2 | | ф25АII, То же, l=3700 | 1 | 14,3 |
| | 3 | | ф12АI, " , l=525 | 26 | 0,47 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Кр5; Кр6

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр5; Кр6

СТАИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ.
ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

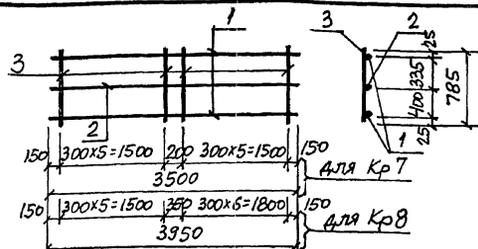
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № по инв. Подпись и дата ВЗЛОМ. ИЛИ В.А.

И.КОНТР. ЗОРИН Зорн
 ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН Зорн
 ВЗВ. ГР. ФРИДЛАНД Фридл
 ВЕД. ИНИИ. ЛОМАЗОВА Ломаз
 ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА Ломаз
 РАЗРБ. АРТЕМЕНКО Артем

30

Альбом 4



| МАРКА | МАССА ЕД., КГ |
|-------|------------------|
| Кр7 | 38,9 |
| Кр8 | 43,8 |

| Формат Зона | №об. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------|------|----------------------|--|------|-----------------|
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Документация Технические условия Кр7 | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 | | ф28АII, ГОСТ 5781-82, l=3500 | 2 | 16,9 |
| | 2 | | ф8АI, То же, l=3500 | 1 | 1,4 |
| | 3 | | ф8АI, " , l=785 | 12 | 0,31 |
| | | | Кр8 | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 | | ф28АII, ГОСТ 5781-82, l=3950 | 2 | 19,1 |
| | 2 | | ф8АI, То же, l=3950 | 1 | 1,6 |
| | 3 | | ф8АI, " , l=785 | 13 | 0,31 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Кр7; Кр8

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр7; Кр8

СТАИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ.
ТАБЛ.

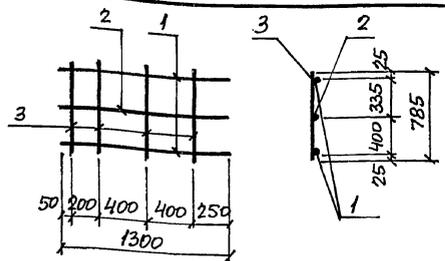
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № по инв. Подпись и дата ВЗЛОМ. ИЛИ В.А.

И.КОНТР. ЗОРИН Зорн
 ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН Зорн
 ВЗВ. ГР. ФРИДЛАНД Фридл
 ВЕД. ИНИИ. ЛОМАЗОВА Ломаз
 ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА Ломаз
 РАЗРБ. АРТЕМЕНКО Артем

Лист 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖИ-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | φ28АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=1300 | 2 | 6,3 |
| | | 2 | | φ8АI, То же, ℓ=1300 | 1 | 0,51 |
| | | 3 | | φ8АI, ℓ=785 | 4 | 0,31 |

ПРИВЯЗАН:

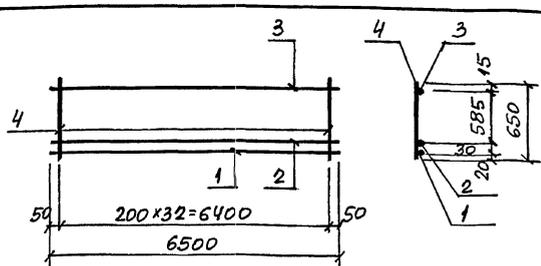
| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

ИНВ. №

ИВ. № 00001/00015 и др. в зоне ИВ. № 4

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--------------------|-------|---------|
| 409-29-84.91 | | | КЖИ-Кр9 | | |
| КАРКАС ПЛОСКИЙ | | | Сталь | Масса | Масштаб |
| Кр9 | | | Р | 144кг | |
| Лист | | | Листов 1 | | |
| Исполн. ЛОМАЗОВА | | | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| Проект. ЛОМАЗОВА | | | ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | | |
| Разработ. ПИТЕМЕНКО | | | | | |

Лист 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖИ-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | φ20АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6500 | 1 | 16,1 |
| | | 2 | | φ16АII, То же, ℓ=6500 | 1 | 10,3 |
| | | 3 | | φ10АI, " ℓ=6500 | 1 | 4,0 |
| | | 4 | | φ8АI, " ℓ=650 | 33 | 0,26 |

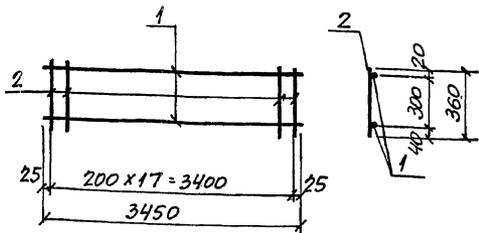
ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

ИВ. № 00001/00015 и др. в зоне ИВ. № 4

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--------------------|--------|---------|
| 409-29-84.91 | | | КЖИ-Кр10 | | |
| КАРКАС ПЛОСКИЙ | | | Сталь | Масса | Масштаб |
| Кр10 | | | Р | 38,9кг | |
| Лист | | | Листов 1 | | |
| Исполн. ЛОМАЗОВА | | | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| Проект. ЛОМАЗОВА | | | ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ | | |
| Разработ. ПИТЕМЕНКО | | | | | |



| Формы Зоны | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------|------|----------------------|-----------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КН.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | Ф12А1, ГОСТ 5781-82, L=3450 | 2 | 3,1 |
| | 2 | | Ф12А1, То же, L=360 | 1В | 0,32 |

ПРИВЯЗАН:

ИЛВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Кр 11

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 11

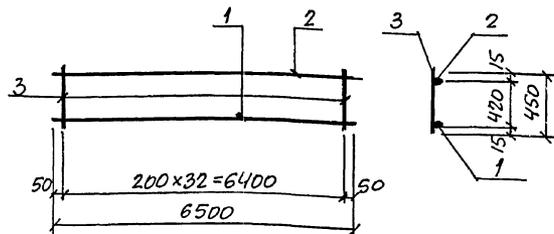
СТРАНА МАСШТАБ

Р 12,0к

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРИН Зору
Гл. СПЕЦ. ЗОРИН Зору
Зав. ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНИ. ПОЛЯКОВА Лили
ПРОВЕР. ПОЛЯКОВА Лили
РАЗРАБ. ИФТЕМЕНКО АНДРЕЙ



| Формы Зоны | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------|------|----------------------|-----------------------------|------|-----------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КН.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | Ф16А1, ГОСТ 5781-82, L=6500 | 1 | 10,3 |
| | 2 | | Ф10А1, То же, L=6500 | 1 | 4,0 |
| | 3 | | Ф6А1, " " , L=450 | 33 | 0,10 |

ПРИВЯЗАН:

ИЛВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Кр 50

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 50

СТРАНА МАСШТАБ

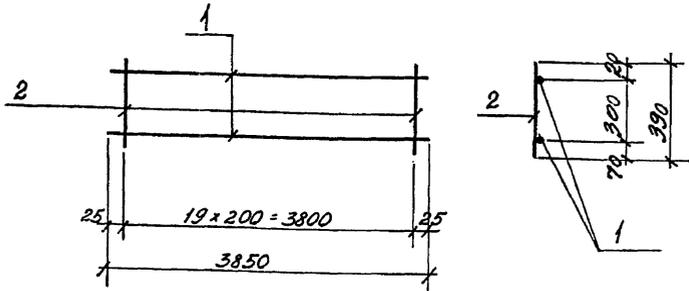
Р 17,6к

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРИН Зору
Гл. СПЕЦ. ЗОРИН Зору
Зав. ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНИ. ПОЛЯКОВА Лили
ПРОВЕР. ПОЛЯКОВА Лили
РАЗРАБ. ИФТЕМЕНКО АНДРЕЙ

ВР550М4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=3850 | 2 | 2,4 |
| | | 2 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=390 | 20 | 0,25 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Кр 12

Н. КОНТ. Зорин
Гл. спец. Зорин
Зав. гр. Фрицалана
Вед. инж. Журавлева
Пробер. Журавлева
Разраб. Пилица

Каркас плоский
Кр 12

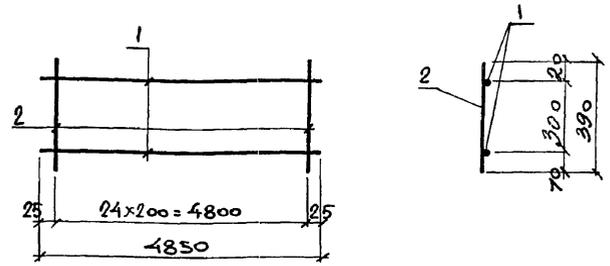
Сталь Масса Масштаб

Р 9,8 кг

Лист Листов

Харьковский
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ВР550М4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, ℓ=4850 | 2 | 3,0 |
| | | 2 | | Ф10А1, то же, ℓ=390 | 25 | 0,25 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91

КЖ.И-Кр 13

Н. КОНТ. Зорин
Гл. спец. Зорин
Зав. гр. Фрицалана
Вед. инж. Журавлева
Пробер. Журавлева
Разраб. Белан

Каркас плоский
Кр 13

Сталь Масса Масштаб

Р 12,3 кг

Лист Листов

Харьковский
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Кр 16</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф16АД, ГОСТ 5781-82, *L=1750 | 1 | 2,8 |
| | | 2 | | Ф10АД, ГОСТ 5781-82, *L=1750 | 1 | 1,1 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=450 | 9 | 0,18 |
| | | | | <u>Кр 16</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф16АД, ГОСТ 5781-82, *L=2050 | 1 | 3,4 |
| | | 2 | | Ф10АД, ГОСТ 5781-82, *L=2050 | 1 | 1,3 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=450 | 11 | 0,18 |
| | | | | <u>Кр 17</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф20АД, ГОСТ 5781-82, *L=3850 | 1 | 9,5 |
| | | 2 | | Ф12АД, ГОСТ 5781-82, *L=3850 | 1 | 3,4 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=550 | 20 | 0,2 |
| | | | | <u>Кр 18</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф16АД, ГОСТ 5781-82, *L=3850 | 1 | 6,1 |
| | | 2 | | Ф10АД, ГОСТ 5781-82, *L=3850 | 1 | 2,4 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=450 | 20 | 0,18 |
| Привязан: | | | | | | |
| ИЧБ. № | | | | | | |
| И.контр. | Зорин | З | | 409-29-84.91 КЖ.И-Кр15... Кр20 | | |
| П.спец. | Зорин | З | | | | |
| Зав.гр. | Фрилланд | Ф | | | | |
| Вед.цех. | Журавлева | Ж | | | | |
| Пробер. | Журавлева | Ж | | | | |
| Разраб. | Пилиня | П | | | | |
| КАРКАС ПЛОСКИЙ | | | | Сталь | | Лист |
| Кр 15... Кр 20 | | | | Р | 1 | 2 |
| | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| | | | | ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

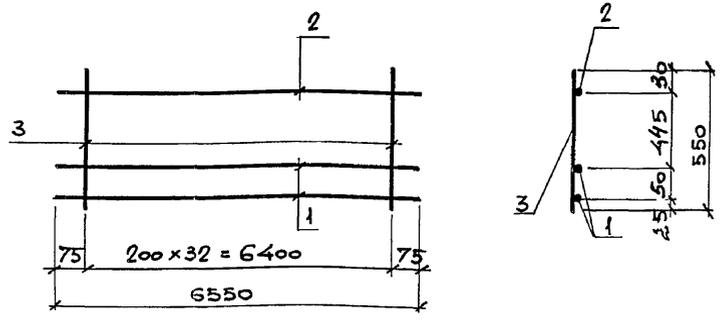
ИЧБ. № года. Подпись и дата. Взам.инв. №

Альбом 4

ИЧБ. № года. Подпись и дата. Взам.инв. №

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|------|------|-------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Кр 19</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф12АД, ГОСТ 5781-82, *L=1650 | 1 | 1,5 |
| | | 2 | | Ф10АД, ГОСТ 5781-82, *L=1650 | 1 | 1,0 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=350 | 9 | 0,14 |
| | | | | <u>Кр 20</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | | Ф12АД, ГОСТ 5781-82, *L=2950 | 1 | 2,6 |
| | | 2 | | Ф10АД, ГОСТ 5781-82, *L=2950 | 1 | 1,9 |
| | | 3 | | Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, *L=350 | 16 | 0,14 |
| ИЧБ. № года. Подпись и дата. Взам.инв. № | | | | | | |
| 409-29-84.91 КЖ.И-Кр15... Кр20 | | | | | | Лист |
| | | | | | | 2 |

Львов 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 22 А II, ГОСТ 5781-82*, l=6550 | 2 | 17,5 |
| | | 2 | | Ф 12 А III, ТО ЖЕ, l=6550 | 1 | 5,8 |
| | | 3 | | Ф 8 А I, —" —, l=550 | 33 | 0,2 |

ПРИВЯЗАН:

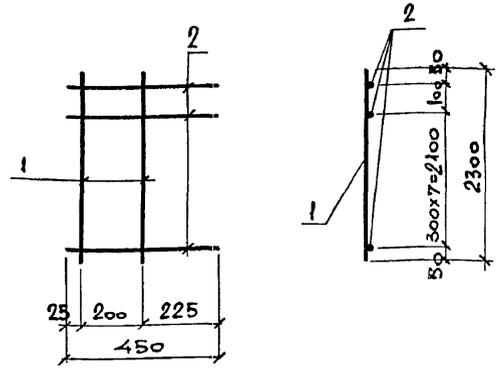
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

| | | | | | |
|--------------|-----------|------------------|--------------------|---------|---------|
| 409-29-84.91 | | | КЖ.И - КР21 | | |
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| Т.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | Р | 51,4 кг | |
| ЗАВ. ТР. | ФРИДЛАНД | <i>Фриланд</i> | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| БЕД. ИИЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | |

Львов 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 16 А II, ГОСТ 5781-82*, l=2300 | 2 | 3,6 |
| | | 2 | | Ф 6 А I, ТО ЖЕ, l=450 | 9 | 0,1 |

ПРИВЯЗАН:

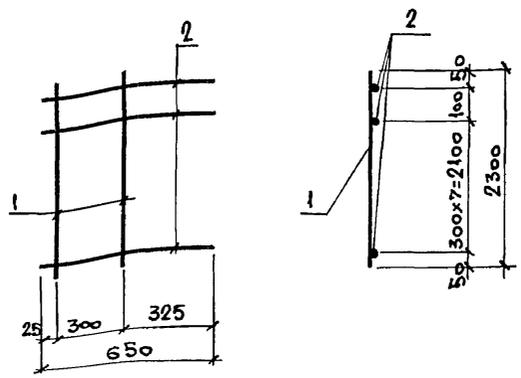
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

| | | | | | |
|--------------|-----------|------------------|--------------------|--------|---------|
| 409-29-84.91 | | | КЖ.И - КР22 | | |
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| Т.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | Р | 8,1 кг | |
| ЗАВ. ТР. | ФРИДЛАНД | <i>Фриланд</i> | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| БЕД. ИИЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | <i>Фриланд</i> | ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|---------|
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | 1 | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 2 | | Ф16АІІ, ГОСТ 5781-82, *l=2300 | 2 | 3,6 |
| | | | | Ф6АІ, ТО ЖЕ, l=650 | 9 | 0,14 |

ПРИВЯЗАН:

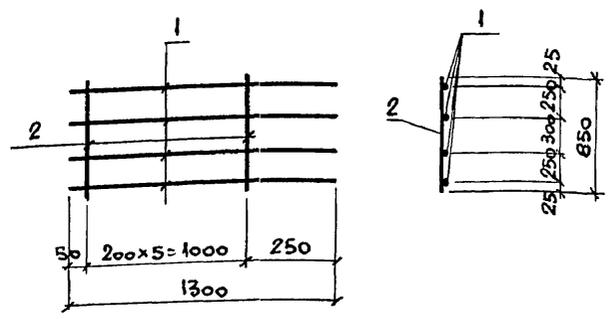
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

И.И.В.№

И.И.В.№ ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАГ.И.И.В.№

| | | | | | |
|--------------|-----------|------------------|---------------------|--------|--------|
| 409-29-84.91 | | | КЖ.И - КР23 | | |
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | СТАДИЯ | МАССА | ЛАЩТАБ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | Р | 8,5кг | |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ВЕД.ИНЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|---------|
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 1 | | Ф12АІ, ГОСТ 5781-82, *l=1300 | 4 | 1,2 |
| | | 2 | | Ф8АІ, ТО ЖЕ, l=850 | 6 | 0,3 |

ПРИВЯЗАН:

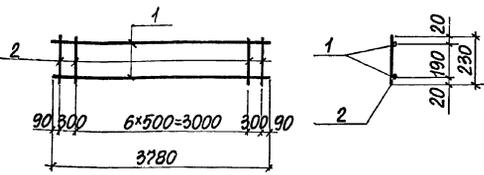
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

И.И.В.№

И.И.В.№ ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАГ.И.И.В.№

| | | | | | |
|--------------|-----------|------------------|---------------------|--------|--------|
| 409-29-84.91 | | | КЖ.И - КР24 | | |
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | СТАДИЯ | МАССА | ЛАЩТАБ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> | Р | 6,6кг | |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ВЕД.ИНЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | |

Альбом 4



| | |
|----------------|-----------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | МАССА, КГ |
| КР25 | 2,2 |
| КР27 | 5,1 |

| ФОРМА | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|------|--------------|-------------------------------|------|---------------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 | КН.И-ТУ | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ |
| | | | | КР25 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Φ12АІІ, ГОСТ 5781-82*, l=3780 | 2 | 3,36 |
| | | 2 | | Φ6АІ, ТО ЖЕ, l=230 | 9 | 0,05 |
| | | | | КР27 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Φ10АІ, ГОСТ 5781-82*, l=3780 | 2 | 2,33 |
| | | 2 | | Φ6АІ, ТО ЖЕ, l=230 | 9 | 0,05 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ.№

409-29-84.91 КН.И-КР25, КР27

Н. КОНТР. ЗОРИН 30-1
 ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН 33
 ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД 27-1
 ВЕД. УНН. ДОМАЗОВА 27-1
 ПРОВЕР. ФРИДЛАНД 27-1
 РАЗРАБ. ГАЙДАРНИ 27-1

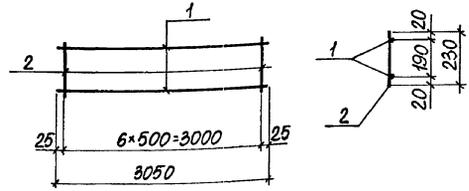
КАРКАС ПЛОСКИЙ
 КР25, КР27

| | | |
|--------|----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | СМ. | ТАБЛ. |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ / | |

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Альбом 4



| ФОРМА | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|------|--------------|------------------------------|------|---------------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 | КН.И-ТУ | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Φ10АІ, ГОСТ 5781-82*, l=3050 | 2 | 1,88 |
| | | 2 | | Φ6АІ, ТО ЖЕ, l=230 | 9 | 0,05 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ.№

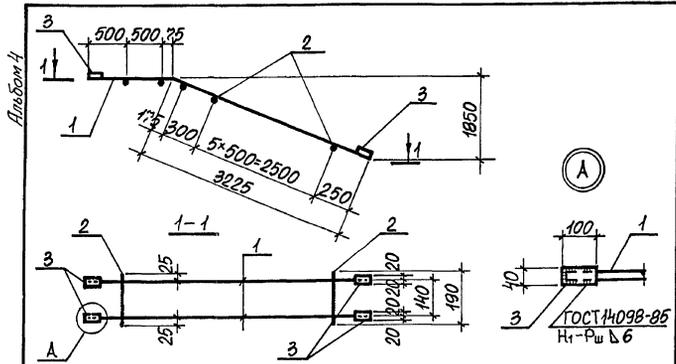
409-29-84.91 КН.И-КР26

Н. КОНТР. ЗОРИН 30-1
 ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН 33
 ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД 27-1
 ВЕД. УНН. ДОМАЗОВА 27-1
 ПРОВЕР. ФРИДЛАНД 27-1
 РАЗРАБ. ГАЙДАРНИ 27-1

КАРКАС ПЛОСКИЙ
 КР26

| | | |
|--------|----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 4,1 КГ | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ / | |

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



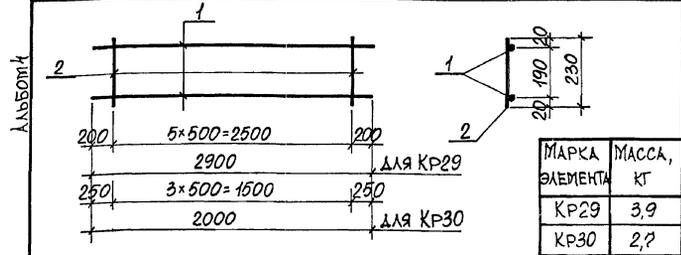
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------|------------------------------|------|----------------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-ТУ | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф16А1, ГОСТ 5781-82, l=300 | 2 | 6,21 |
| | | 2 | | Ф6А1, ТО ЖЕ, l=190 | 9 | 0,04 |
| | | 3 | | -40*12, ГОСТ 19903-74, l=100 | 4 | 0,38 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|--------|-------|---------|
| ИНВ. № ПОДА ПОЛИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ШЕД | | 409-29-84.91 | КЖ.И-КР28 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Н.КОНТ. Г.А. СПЕЦ. | З.ОРИН | Каркас плоский КР28 | Р | 153 | кг | |
| З.В. Г.Р. | Ф.РИДАЛАН | | | | | |
| В.В. И.И. | Л.ОМАЗОВА | | | | | |
| П.Р.О.В.Е.Р. | Ф.РИДАЛАН | | | | | |
| Р.А.З.Р.А.В. | Г.А.И.Д.А.Р.И.И. | | | | | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК | | | | | | |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------|-----------------------------|------|---------------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-ТУ | | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=2900 | 2 | 1,8 |
| | | 2 | | Ф6А1, ТО ЖЕ, l=230 | 6 | 0,05 |
| | | | | <u>КР30</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=2000 | 2 | 1,23 |
| | | 2 | | Ф6А1, ТО ЖЕ, l=230 | 4 | 0,05 |

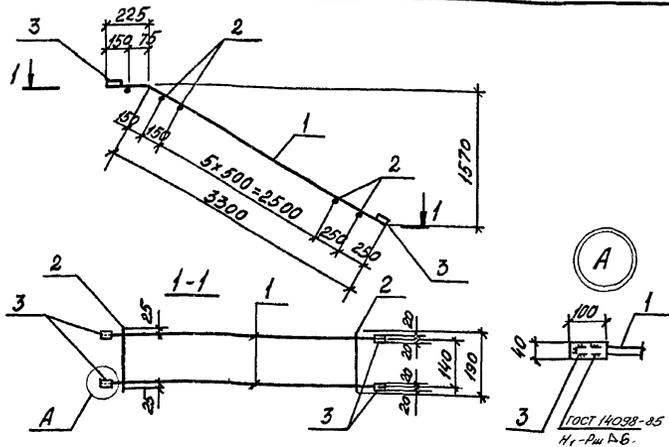
ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------|
| ИНВ. № ПОДА ПОЛИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ШЕД | | 409-29-84.91 | КЖ.И-КР29, КР30 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Н.КОНТ. Г.А. СПЕЦ. | З.ОРИН | Каркас плоский КР29, КР30 | Р | СМ. ТАБЛ. | | |
| З.В. Г.Р. | Ф.РИДАЛАН | | | | | |
| В.В. И.И. | Л.ОМАЗОВА | | | | | |
| П.Р.О.В.Е.Р. | Ф.РИДАЛАН | | | | | |
| Р.А.З.Р.А.В. | Г.А.И.Д.А.Р.И.И. | | | | | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК | | | | | | |

Лист 1 из 4



| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|-----|---------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | Документация | | |
| | | 409-29-84.91КЖ.И-ТЭ | Технические условия | | |
| | | | Детали | | |
| 1 | | | Ø120Л ГОСТ 5781-82* L=3525 | 2 | 5,6 |
| 2 | | | Ø6Л ГОСТ 5781-82* L=190 | 8 | 0,04 |
| 3 | | | 40x12, ГОСТ 19903-74* L=100 | 4 | 0,38 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

409-29-84.91 КЖ.И-Кр34

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР34

СТАНДА МАССА МАСШТАБ

Р 1:2,5

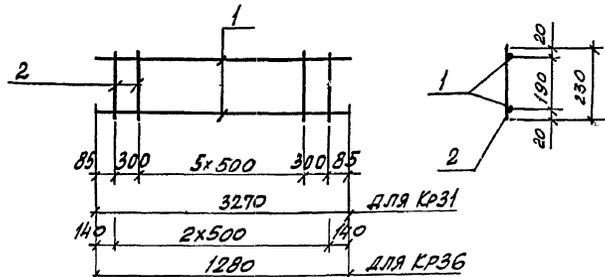
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРНИ
П. СПЕЦ. ЗОРНИ
З. В. ГР. ФРАЙДЛАНД
В. Е. ИЖ. ПОТЯЗОВА
П. Р. ВЕР. ФРАЙДЛАНД
П. Р. ВЕР. ЛИТВИНЕНКО

ИНВ. № ПОДЪ. ПОСЛЕД. И. Д. Д. Т. В. З. В. А. Т. И. В. Т. Е.

Лист 1 из 4



| Формат Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|-----|---------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | Документация | | |
| | | 409-29-84.91КЖ.И-ТЭ | Технические условия | | |
| | | | Кр31 | | |
| | | | Детали | | |
| 1 | | | Ø120Л ГОСТ 5781-82* L=3270 | 2 | 2,9 |
| 2 | | | Ø6Л ГОСТ 5781-82* L=230 | 8 | 0,05 |
| | | | Кр36 | | |
| | | | Детали | | |
| 1 | | | Ø120Л ГОСТ 5781-82* L=1280 | 2 | 0,8 |
| 2 | | | Ø6Л ГОСТ 5781-82* L=230 | 3 | 0,05 |

МАРКА МАССА
ЕД. КГ

КР31 6,2

КР36 1,8

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

409-29-84.91 КЖ.И-Кр31, Кр36

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР31, Кр36

СТАНДА МАССА МАСШТАБ

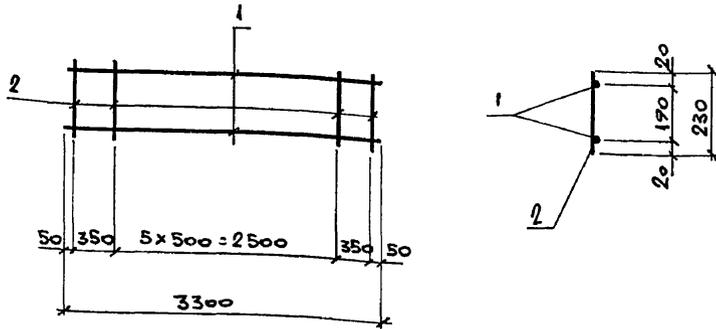
Р см. табл.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРНИ
П. СПЕЦ. ЗОРНИ
З. В. ГР. ФРАЙДЛАНД
В. Е. ИЖ. ПОТЯЗОВА
П. Р. ВЕР. ФРАЙДЛАНД
П. Р. ВЕР. ЛИТВИНЕНКО

ИНВ. № ПОДЪ. ПОСЛЕД. И. Д. Д. Т. В. З. В. А. Т. И. В. Т. Е.



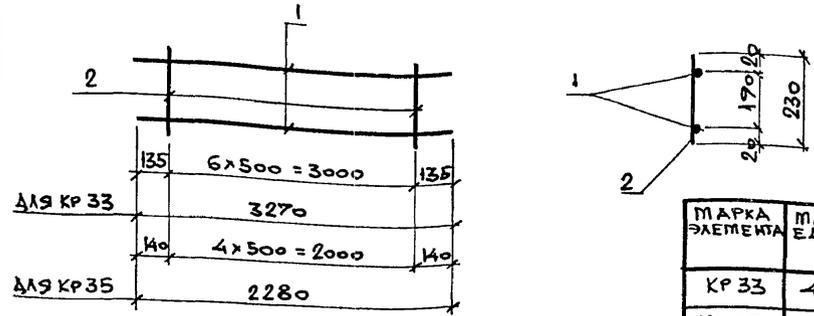
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|-----------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91. КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФЮАІ, ГОСТ 5781-82*, l=3300 | 2 | 2,0 |
| | | 2 | | ФБАІ, то же, l=230 | 8 | 0,05 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------------|------------------------|------------------------------------|----------|---------|
| ИНВ. № ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. № | 409-29-84.91 | КЖ.И - КР32 | | |
| Н. КОНТР. | Зорин | 327 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| ГЛ. СПЕЦ. | Зорин | 327 | | Р | 4,4 кг | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 327 | | Лист | Листов 1 | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОМАЗОВА | 327 | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | 327 | | | | |
| РАЗРАБ. | ВИАЛНА | 327 | | | | |



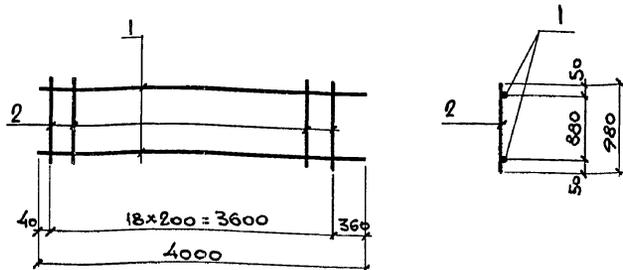
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>КР33</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФЮАІ, ГОСТ 5781-82*, l=3270 | 2 | 2,0 |
| | | 2 | | ФБАІ, то же, l=230 | 7 | 0,05 |
| | | | | <u>КР35</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФЮАІ, ГОСТ 5781-82*, l=2280 | 2 | 1,4 |
| | | 2 | | ФБАІ, то же, l=230 | 5 | 0,05 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
| ИНВ. № ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. № | 409-29-84.91 | КЖ.И - КР33, КР35 | | |
| Н. КОНТР. | Зорин | 327 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР33, КР35 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| ГЛ. СПЕЦ. | Зорин | 327 | | Р | см. ТАБЛ. | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 327 | | Лист | Листов 1 | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОМАЗОВА | 327 | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | 327 | | | | |
| РАЗРАБ. | ВИАЛНА | 327 | | | | |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|---|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 36 А III, ГОСТ 5781-82, $\ell = 4000$ | 2 | 32,0 |
| | | 2 | | Ф 10 А III, то же, $\ell = 980$ | 19 | 0,60 |

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. П. №

409-29-84.91

КЖ.И - КР 37

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 37

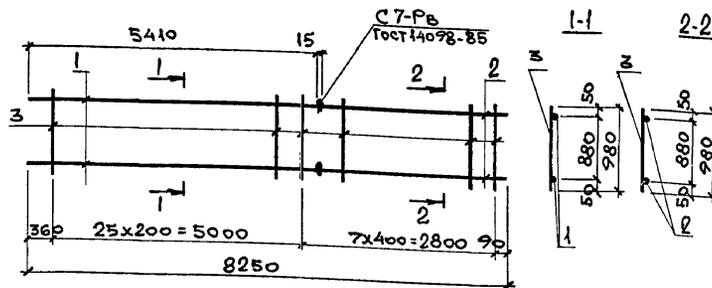
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 75,4 КГ

Лист | Листов |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРНИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИН
ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛАН



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|---|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 36 А III, ГОСТ 5781-82, $\ell = 5410$ | 2 | 43,2 |
| | | 2 | | Ф 18 А III, то же, $\ell = 2830$ | 2 | 5,7 |
| | | 3 | | Ф 10 А III, — — —, $\ell = 980$ | 33 | 0,6 |

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. П. №

409-29-84.91

КЖ.И - КР 38

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 38

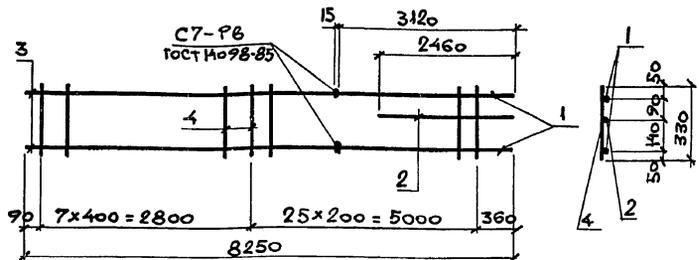
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 117,6 КГ

Лист | Листов |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРНИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИН
ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛАН



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ36 АIII, ГОСТ 5781-82, l=3120 | 2 | 24,9 |
| | | 2 | | φ20 АIII, ТО ЖЕ, l=2460 | 1 | 6,1 |
| | | 3 | | φ18 АIII, ---, l=5120 | 2 | 10,2 |
| | | 4 | | φ10 АIII, ---, l=330 | 33 | 0,2 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-КР39

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР39

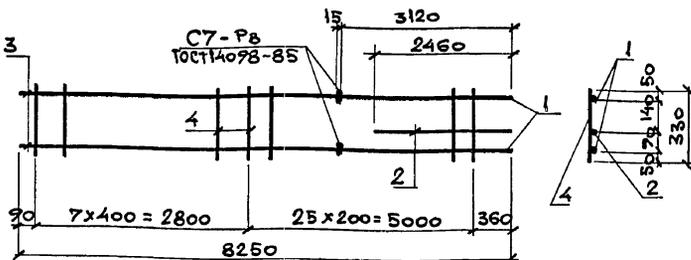
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 82,9 кг

ЛИСТ | ЛИСТОВ |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| Т. СПЕЦ. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ36 АIII, ГОСТ 5781-82, l=3120 | 2 | 24,9 |
| | | 2 | | φ20 АIII, ТО ЖЕ, l=2460 | 1 | 6,1 |
| | | 3 | | φ18 АIII, ---, l=5120 | 2 | 10,2 |
| | | 4 | | φ10 АIII, ---, l=330 | 33 | 0,2 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-КР40

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР40

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

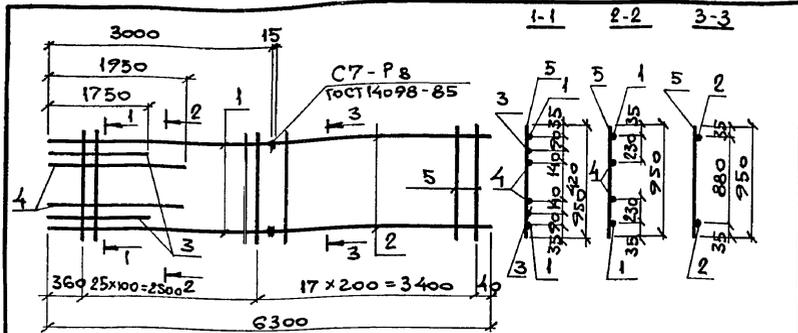
Р | 82,9 кг

ЛИСТ | ЛИСТОВ |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| Т. СПЕЦ. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 32 А _{III} , ГОСТ 5781-82, l=3000 | 2 | 18,9 |
| | | 2 | | Ф 18 А _{III} , ТО ЖЕ, l=3290 | 2 | 6,6 |
| | | 3 | | Ф 32 А _{III} , ---, l=1750 | 2 | 11,0 |
| | | 4 | | Ф 22 А _{III} , ---, l=1750 | 2 | 5,8 |
| | | 5 | | Ф 10 А _{III} , ---, l=950 | 43 | 0,59 |

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. №2

409-29-84.91 КЖ.И-КР41

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР41

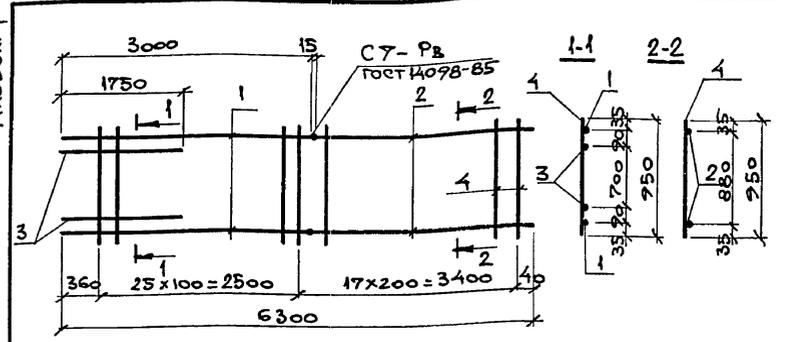
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|---------|----------|
| Р | 110,0кг | |
| | Лист | Листов 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОИСТРОЙНИКПРОЕКТ

ИЧВ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЧВ. №

| | | |
|----------|----------|------|
| И.КОНТР. | БОРИН | 30/1 |
| ГЛ.СПЕЦ. | БОРИН | 30/1 |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | 30/1 |
| ВЕД.ИИЖ | ЛОТАЗОВА | 30/1 |
| ПРОВЕР. | ЛОТАЗОВА | 30/1 |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30/1 |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 32 А _{III} , ГОСТ 5781-82, l=3000 | 2 | 18,9 |
| | | 2 | | Ф 18 А _{III} , ТО ЖЕ, l=3290 | 2 | 6,6 |
| | | 3 | | Ф 32 А _{III} , ---, l=1750 | 2 | 11,0 |
| | | 4 | | Ф 10 А _{III} , ---, l=950 | 43 | 0,59 |

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. №2

409-29-84.91 КЖ.И-КР42

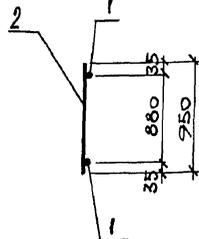
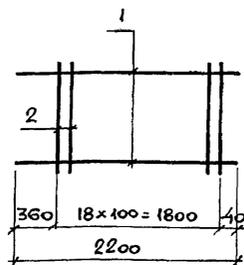
КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР42

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|--------|----------|
| Р | 78,4кг | |
| | Лист | Листов 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОИСТРОЙНИКПРОЕКТ

ИЧВ. № ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЧВ. №

| | | |
|----------|----------|------|
| И.КОНТР. | БОРИН | 30/1 |
| ГЛ.СПЕЦ. | БОРИН | 30/1 |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | 30/1 |
| ВЕД.ИИЖ | ЛОТАЗОВА | 30/1 |
| ПРОВЕР. | ЛОТАЗОВА | 30/1 |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30/1 |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 32 А III, ГОСТ 5781-82, l=2200 | 2 | 13,9 |
| | | 2 | | Ф 10 А III, то же, l=950 | 19 | 0,59 |

ПРИВЯЗАН:

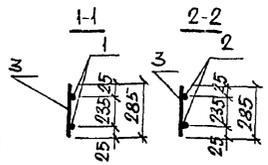
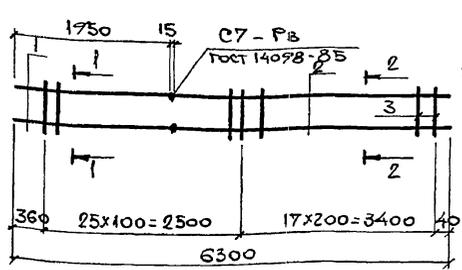
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИМВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-КР 43

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| И. КОНТР. | ЗОРЯН | 3007 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 43 | СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРЯН | 3007 | | Р | 39,0кг | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | | Лист | Листов | | |
| ВЕД. ИЖ. | ЛОМАЗОВА | | | | | |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | | | | | |

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 22 А III, ГОСТ 5781-82, l=1750 | 2 | 5,8 |
| | | 2 | | Ф 16 А III, то же, l=4340 | 2 | 6,9 |
| | | 3 | | Ф 10 А III, " - ", l=285 | 43 | 0,18 |

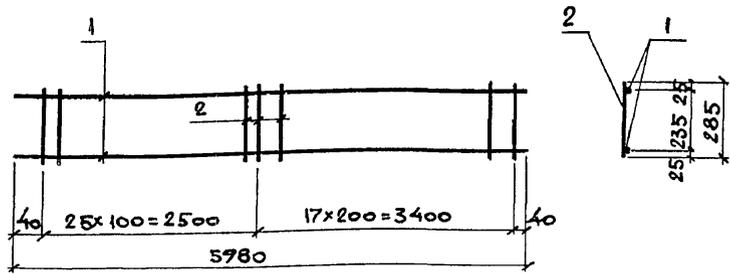
ПРИВЯЗАН:

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

ИМВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-КР 44

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| И. КОНТР. | ЗОРЯН | 3007 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 44 | СТАДИЯ | МАССА | МАШТАБ |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРЯН | 3007 | | Р | 33,1кг | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | | Лист | Листов | | |
| ВЕД. ИЖ. | ЛОМАЗОВА | | | | | |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | | | | | |



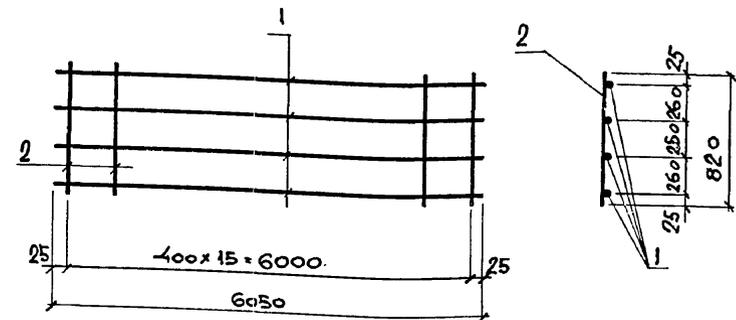
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|--------|------|------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Ф16АIII, ГОСТ 5781-82, l=5980 | | 2 | 9,4 |
| | | 2 | Ф10АIII, то же, l=285 | | 43 | 0,18 |

ПРИВЯЗАН:

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

И.Н.В. П. №

| | | | | | |
|-------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-------|
| И.Н.В. П. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. И.Н.В. П. № | 409-29-84.91 КЖ.И-КР 45 | | |
| | | | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 45 | СТАДИЯ | МАССА |
| | И. КОНТР. ЗОРНИ | | Р | 26,4 кг | |
| | П. СПЕЦ. ЗОРНИ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| | ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| | ВЕД. И.Н.Ж. ЛОМАЗОВА | | | | |
| | ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА | | | | |
| | РАЗРАБ. БЕЛАН | | | | |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|--------|------|------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Ф25АIII, ГОСТ 5781-82, l=6050 | | 4 | 23,3 |
| | | 2 | Ф8АI, то же, l=820 | | 16 | 0,3 |

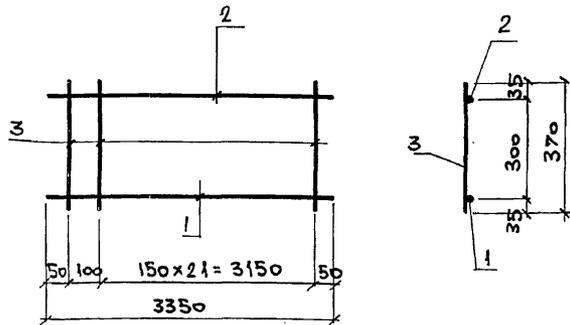
ПРИВЯЗАН:

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

И.Н.В. П. №

| | | | | | |
|-------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-------|
| И.Н.В. П. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. И.Н.В. П. № | 409-29-84.91 КЖ.И-КР 46 | | |
| | | | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 46 | СТАДИЯ | МАССА |
| | И. КОНТР. ЗОРНИ | | Р | 98,0 кг | |
| | П. СПЕЦ. ЗОРНИ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| | ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | |
| | ВЕД. И.Н.Ж. ЛОМАЗОВА | | | | |
| | ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА | | | | |
| | РАЗРАБ. БЕЛАН | | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | №№. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-----|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф16АIII, ГОСТ 5781-82*, l=3350 | 1 | 5,3 |
| | | 2 | | Ф10АIII, ТО ЖЕ, l=3350 | 1 | 2,1 |
| | | 3 | | Ф6АI, -"--, l=370 | 23 | 0,08 |

ПРИВЯЗАН:

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

И.Н.В. №

409-29-84.91 КЖ.И - КР48

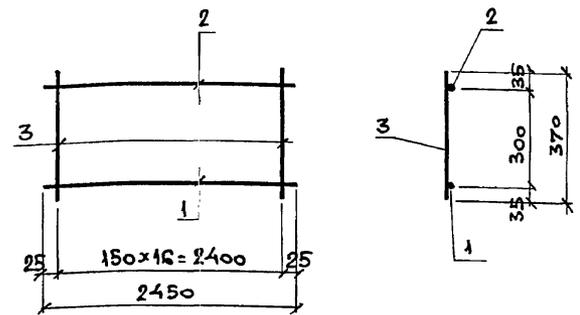
| | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|---------|
| И. КОНТР. | ЗОРИН | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| П. СПЕЦ. | ЗОРИН | Р | 9,24 кг | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | ЛИСТ | | ЛИСТОВ |
| БЕЛ. ИИЖ | ЖУРАВЛЕВА | | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | | | |

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР48

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.Н.В. № ПОЛ. ПОДА. ПОЛУЧЕН И ДАТА. ВЗАМ. И.Н.В. №

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | №№. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-----|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф12АIII, ГОСТ 5781-82*, l=2450 | 1 | 2,2 |
| | | 2 | | Ф10АIII, ТО ЖЕ, l=2450 | 1 | 1,5 |
| | | 3 | | Ф6АI, -"--, l=370 | 17 | 0,08 |

ПРИВЯЗАН:

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

И.Н.В. №

409-29-84.91 КЖ.И - КР49

| | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|---------|
| И. КОНТР. | ЗОРИН | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| П. СПЕЦ. | ЗОРИН | Р | 5,06 кг | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | ЛИСТ | | ЛИСТОВ |
| БЕЛ. ИИЖ | ЖУРАВЛЕВА | | | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | | | |

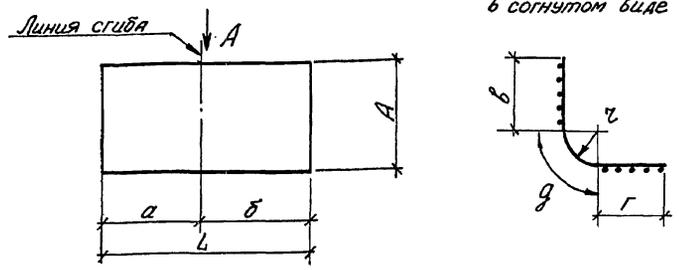
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР49

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.Н.В. № ПОЛ. ПОДА. ПОЛУЧЕН И ДАТА. ВЗАМ. И.Н.В. №

Амб60М Ч

Вид А
в согнутом виде



| Марка по проекту | Марка по ГОСТ 23279-85 | Размеры, мм | | | | | | | Масса ед., кг | |
|------------------|---|-------------|------|------|------|------|------|-----|---------------|-------|
| | | L | A | a | б | г | д | з | | |
| С1 | 1С $\frac{20 \text{ АIII}}{10 \text{ АIII}}$ 205x395 $\frac{175}{25}$ | 3950 | 2050 | 1525 | 2425 | 1400 | 2300 | 250 | 160 | 116,2 |
| С2 | 1С $\frac{20 \text{ АIII}}{10 \text{ АIII}}$ 305x305 | 3050 | 3050 | 1505 | 1545 | 1380 | 1420 | 250 | 160 | 131,8 |
| С4 | 1С $\frac{20 \text{ АIII}}{10 \text{ АIII}}$ 265x305 | 3050 | 2650 | 1505 | 1545 | 1380 | 1420 | 250 | 160 | 115,3 |

Привязан:

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

Инв. №

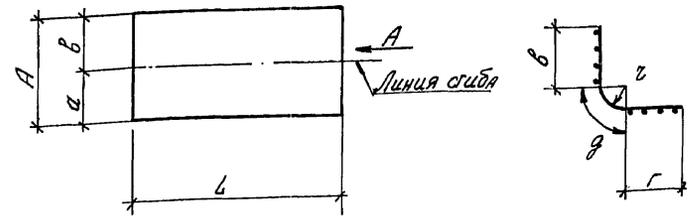
409-29-84.91 КЖ.И-С1; С2; С4

Инв. № по л. Подпись и дата

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|
| Н.контр | Зорин | Зорин | Сетка арматурная С1; С2; С4 | Стация | Масса | Масштаб |
| Л. спец. | Зорин | Зорин | | Р | см. | табл. |
| Зав. гр. | Фрицлана | Фрицлана | | Лист | Листов | ? |
| Вед. инж. | Ломазова | Ломазова | | Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |
| Провер. | Ломазова | Ломазова | | | | |
| Разраб. | Пиллина | Пиллина | | | | |

Амб60М Ч

Вид А
в согнутом виде



| Марка по проекту | Марка по ГОСТ 23279-85 | Размеры, мм | | | | | | | Масса ед., кг | |
|------------------|--|-------------|------|------|------|------|------|-----|---------------|-------|
| | | L | A | a | б | г | д | з | | |
| С3 | 3С $\frac{10 \text{ АI}-400}{20 \text{ АIII}-200}$ 305x325 $\frac{25}{12,5}$ | 3250 | 3050 | 1505 | 1545 | 1380 | 1420 | 250 | 160 | 144,1 |

Инв. № по л. Подпись и дата

Привязан:

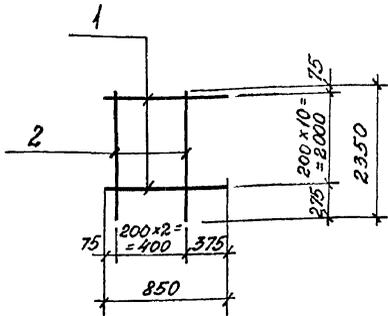
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

409-29-84.91 КЖ.И-С3

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|--------|---------|
| Н.контр | Зорин | Зорин | Сетка арматурная С3 | Стация | Масса | Масштаб |
| Л. спец. | Зорин | Зорин | | Р | 144,1 | кг |
| Зав. гр. | Фрицлана | Фрицлана | | Лист | Листов | ? |
| Вед. инж. | Ломазова | Ломазова | | Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |
| Провер. | Ломазова | Ломазова | | | | |
| Разраб. | Пиллина | Пиллина | | | | |

Альбом Ч



| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | | φ12 АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=850 | 11 | 0,75 |
| | 2 | | | φ10 АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=2350 | 3 | 1,4 |

Привязан:

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

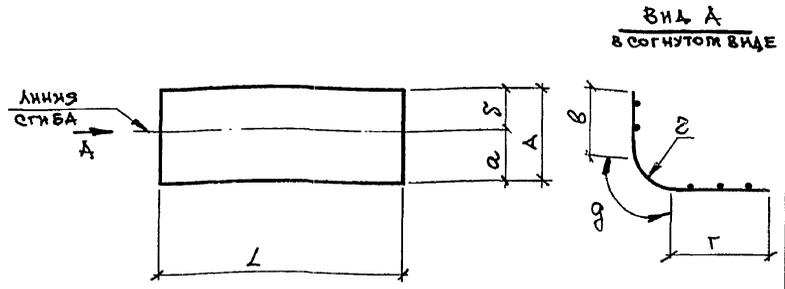
Инд. №

Инд. № по л. и. Подпись и дата Взам. инв. №

409-29-84.91 КЖ.И-С5

| И.контр. | Тл. спец. | Зав. гр. | БЕА.ИИХ | Пробер. | Разраб. | Сетка арматурная | Стая | Масса | Масштаб |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------------------------------------|----------|---------|---------|
| Зорин | Зорин | Фрицланда | Лотазова | Ломазова | Белан | С5 | Р | 12,6 кг | |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | | |
| | | | | | | Харьковский Промстройиниипроект | | | |

Альбом Ч



| Марка по проекту | Марка по ГОСТ 23279-85 | Размеры, мм | | | | | | | Масса ЕА, кг | |
|------------------|-----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-----|--------------|-------|
| | | L | A | a | δ | b | γ | g | | z |
| С12 | 2С 12 АIII ГОСТ 5781-82 | 3700 | 3050 | 2100 | 730 | 750 | 2100 | - | - | 86,1 |
| С15 | 3С 15 АIII-400 ГОСТ 5781-82 | 3450 | 3050 | 1470 | 1580 | 1345 | 1455 | 250 | 160 | 152,6 |

Инд. № по л. и. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:

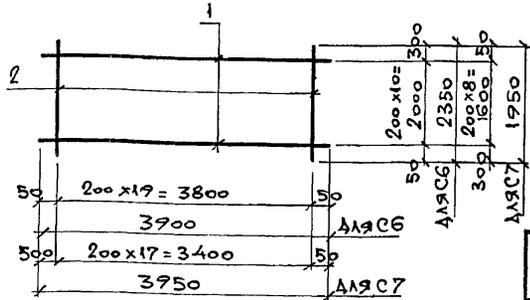
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инд. №

409-29-84.91 КЖ.И-С12;С15

| И.контр. | Тл. спец. | Зав. гр. | БЕА.ИИХ | Пробер. | Разраб. | Сетка арматурная | Стая | Масса | Масштаб |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|------------------------------------|----------|----------|---------|
| Зорин | Зорин | Фрицланда | Лотазова | Ломазова | Белан | С12; С15 | Р | ст. таб. | |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | | |
| | | | | | | Харьковский Промстройиниипроект | | | |

АЛЬБОМ 4



| МАРКА | МАССА ЕГ., КГ |
|-------|------------------|
| С6 | 68,5 |
| С7 | 45,4 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>С6</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, l=3900 | 14 | 3,5 |
| | | 2 | | φ 10 А III, ТО ЖЕ, l=2350 | 20 | 1,5 |
| | | | | <u>С7</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, l=3950 | 9 | 3,5 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=1950 | 18 | 0,77 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. ЛИС

409-29-84.91 КЖ.И-С6;С7

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С6;С7

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СТ. ТАБЛ.

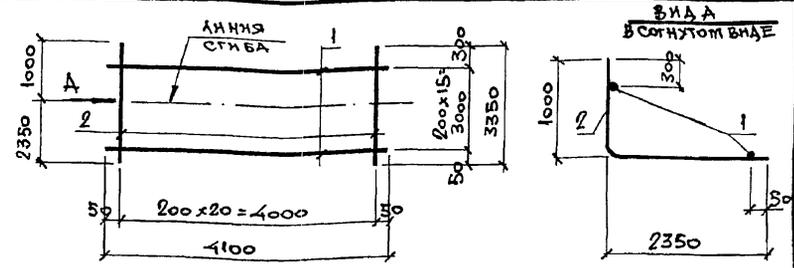
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ФРИЦЛАНА
ВЕД. ИИЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛАН

ИНВ. ЛИС ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗАИМ. ЛИС ЛИС

АЛЬБОМ 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82, l=4100 | 16 | 3,6 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=3350 | 21 | 1,3 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. ЛИС

409-29-84.91 КЖ.И-С8

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С8

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 84,9 КТ

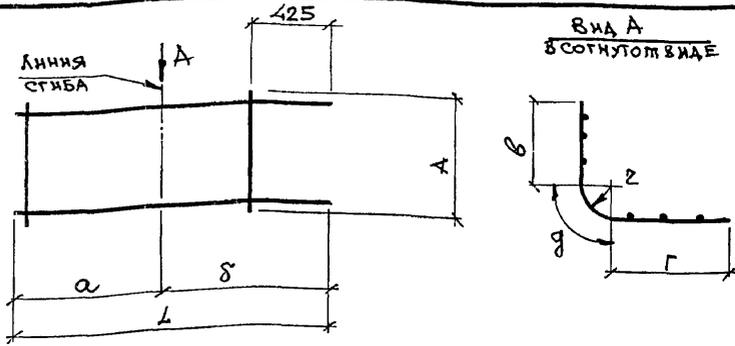
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ФРИЦЛАНА
ВЕД. ИИЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛАН

ИНВ. ЛИС ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗАИМ. ЛИС ЛИС

Альбом 4



| МАРКА ПО ПРОЕКТУ | МАРКА ПО ГОСТ 23277-85 | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | МАССА ЕД., кг |
|------------------|--|-------------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|---------------|
| | | L | A | a | delta | beta | gamma | g | z | |
| С9 | IC 25AIII 10AIII 165 x 405 25+425 25 | 4050 | 1650 | 1380 | 2670 | 1220 | 2510 | 320 | 200 | 147,4 кг |
| С11 | IC 25AIII 10AIII 125 x 405 25+425 25 | 4050 | 1250 | 1380 | 2670 | 1220 | 2510 | 320 | 200 | 114,6 кг |

ПРИВЯЗАН:

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

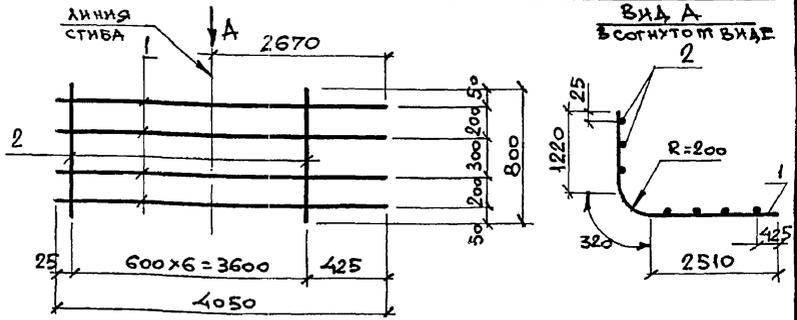
ИМВ. №

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| ИМВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИМВ. № |
| | | |
| И. КОНТР. | Зорин | Зорин |
| ГЛА СПЕЦ. | Зорин | Зорин |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕД. ИИЖ. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | Белан |

409-29-84.91 КЖ.И-С9;С11

| | | | |
|---------------------------------|-------------|--------------------|---------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9;С11 | СТАДИЯ Р | МАССА см. ТАБЛ. | МАСШТАБ |
| | | | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | КОЛ. | ПОР. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|---------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 1 | | Ф25AIII, ГОСТ 5781-82, l=4050 | 4 | 15,6 |
| | | 2 | | Ф10AIII, ТО ЖЕ, l=800 | 7 | 0,49 |

ПРИВЯЗАН:

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

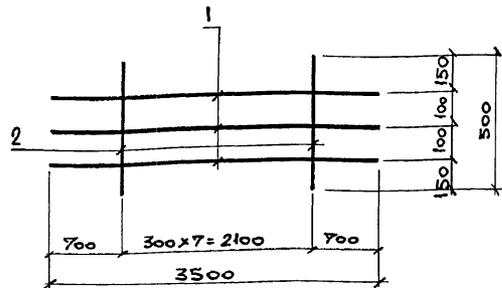
ИМВ. №

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| ИМВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИМВ. № |
| | | |
| И. КОНТР. | Зорин | Зорин |
| ГЛА СПЕЦ. | Зорин | Зорин |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕД. ИИЖ. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | Белан |

409-29-84.91 КЖ.И-С10

| | | | |
|---------------------------------|-------------|------------------|---------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10 | СТАДИЯ Р | МАССА 65,8 кг | МАСШТАБ |
| | | | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф20 АIII, ГОСТ 5781-82, l=3500 | 3 | 8,6 |
| | | 2 | | Ф8 АI, то же, l=500 | 8 | 0,20 |

ПРИВЯЗАН:

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

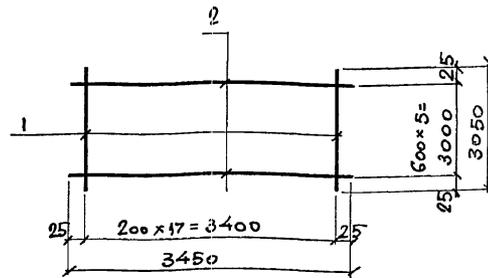
ИНВ. №

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. № |
| | | |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | Зорин |
| П. СПЕЦ. | ЗОРИН | Зорин |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕД. ИИЖ | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | Белан |

409-29-84.91 КЖ.И - С13

| | | | |
|--------------------------------|-------|----------|---------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С13 | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 274кг | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф28 АIII, ГОСТ 5781-82, l=3050 | 18 | 14,7 |
| | | 2 | | Ф14 АIII, то же, l=3450 | 6 | 4,2 |

ПРИВЯЗАН:

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

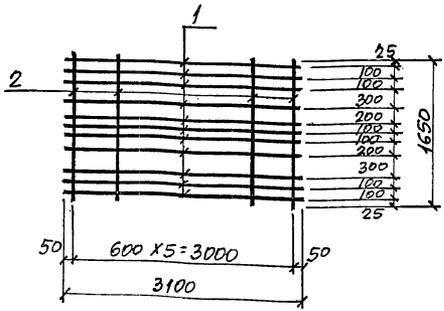
ИНВ. №

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. № |
| | | |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | Зорин |
| П. СПЕЦ. | ЗОРИН | Зорин |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕД. ИИЖ | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | Ломазова |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | Белан |

409-29-84.91 КЖ.И - С14

| | | | |
|--------------------------------|-------|----------|---------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С14 | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 2878кг | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |

Лист 60м 4



| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КН.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ25АII, ГОСТ 5781-82, l=3100 | 11 | 11,9 |
| | | 2 | | φ8АI, То же, l=1650 | 6 | 0,65 |

ПРИВЯЗАН:

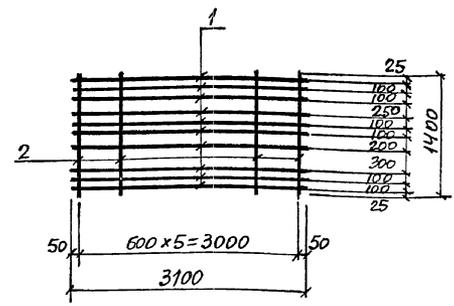
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИИВ. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|----------|
| | | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-С16 |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | |
| | | | | С 16 | |
| | | | | Р | 134,8 кг |
| | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | |
| | | | | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | |

И. КОНТ. Зорин
 Ил. спец. Зорин
 Зав. гр. Фрицкая
 Вед. инж. Ломазова
 Провер. Ломазова
 Разр. Артеменко

Лист 60м 4



| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КН.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ25АII, ГОСТ 5781-82, l=3100 | 10 | 11,9 |
| | | 2 | | φ8АI, То же, l=1400 | 6 | 0,55 |

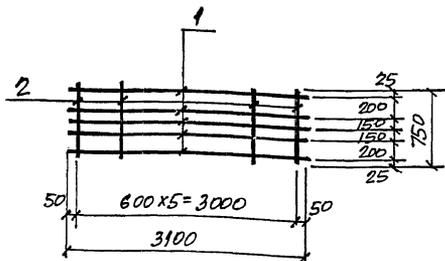
ПРИВЯЗАН:

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

ИИВ. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|----------|
| | | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-С17 |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | |
| | | | | С17 | |
| | | | | Р | 122,3 кг |
| | | | | Лист | Листов 1 |
| | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | |
| | | | | ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | |

И. КОНТ. Зорин
 Ил. спец. Зорин
 Зав. гр. Фрицкая
 Вед. инж. Ломазова
 Провер. Ломазова
 Разр. Артеменко



| № п/п | Зона | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф25АIII, ГОСТ 5781-82, L=3100 | 5 | 11,9 |
| | | 2 | | ФВ8АI, То же, L=750 | 6 | 0,30 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91

КЖ.И-С18

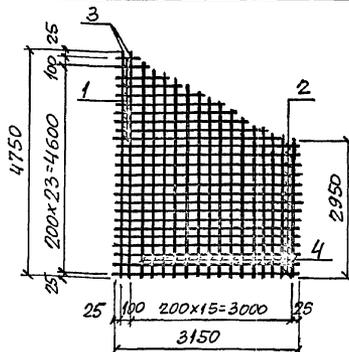
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С18

| СТАВА | МАССА | МАСШТАБ |
|-------|--------|---------|
| Р | 61,5кг | |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

САРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИНВ. № подл. Подписи и даты: Зорин И.В., Ломазова И.И., Артемьев С.В.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| №п/п | ЭСКИЗ |
|------|---|
| 1 | от 150 до 2950 с интерв. в А. ПОИМ 200 |
| 4 | от 2950 до 4650 с интерв. в А. ПОИМ 200 |

| № п/п | Зона | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|------|----------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1* | | Ф6АIII, ГОСТ 5781-82, L=1550 | 10 | 2,5 |
| | | 2 | | Ф6АIII, То же, L=3150 | 15 | 5,0 |
| | | 3 | | Ф12АIII, " , L=4750 | 2 | 4,2 |
| | | 4* | | Ф12АIII, " , L=3800 | 15 | 3,4 |

*) Позиции 1; 4 см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

409-29-84.91

КЖ.И-С19

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С19

| СТАВА | МАССА | МАСШТАБ |
|-------|---------|---------|
| Р | 159,4кг | |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

САРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИНВ. № подл. Подписи и даты: Зорин И.В., Ломазова И.И., Артемьев С.В.

АЛЬБОМ 4

| ПОРЯДОК ЗНАК | ПОР. /ГОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---|------|-----------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | <u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-С20...С22СБ | <u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u> | | |
| | | | <u>С20</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1* | | φ16АII, ГОСТ 5781-82*, l _{ср.} =3980 | 14 | 6,2 |
| | 2 | | φ10АII, То же, l _{ср.} =2650 | 16 | 1,6 |
| | 3* | | φ10АII, " , l _{ср.} =1500 | 7 | 0,93 |
| | | | <u>С21</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 2 | | φ10АII, ГОСТ 5781-82*, l _{ср.} =2680 | 10 | 1,6 |
| | 4* | | φ16АII, То же, l _{ср.} =2675 | 14 | 4,2 |
| | 5* | | φ10АII, " , l _{ср.} =1400 | 7 | 0,86 |
| | | | <u>С22</u> | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 2 | | φ10АII, ГОСТ 5781-82*, l _{ср.} =2650 | 3 | 1,6 |
| | 3* | | φ10АII, То же, l _{ср.} =1500 | 7 | 0,93 |
| | 6* | | φ12АII, " , l _{ср.} =1350 | 14 | 1,2 |

*) Позиции 1; 3... 6 см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

И. КОНТ. ЗОРИН Зор-1
 И. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
 Зав. гр. ФРИДЛАНД Фр-1
 Вед. инж. ЛОМАЗОВА Лом-1
 Провер. ЛОМАЗОВА Лом-1
 РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО Арт-3

409-29-84.91

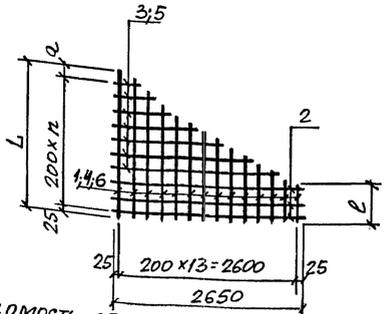
КЖ.И-С20...С22

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С20...С22

Станд. Лист Листов

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| ПОР. | ЭСКИЗ |
|------|----------------------------------|
| 1 | от 3200 до 4700 с интервалом 200 |
| 3 | от 450 до 2550 с интервалом 200 |
| 4 | от 1900 до 3450 с интервалом 200 |
| 5 | от 350 до 2450 с интервалом 200 |
| 6 | от 600 до 2100 с интервалом 200 |

| МАРКА | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | МАССА кг., кг |
|-------|-------------|------|----|-----|------------------|
| | L | l | n | a | |
| С20 | 4700 | 3200 | 22 | 275 | 118,9 |
| С21 | 3450 | 1900 | 16 | 225 | 89,8 |
| С22 | 2400 | 600 | 9 | 275 | 28,1 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

И. КОНТ. ЗОРИН Зор-1
 И. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
 Зав. гр. ФРИДЛАНД Фр-1
 Вед. инж. ЛОМАЗОВА Лом-1
 Провер. ЛОМАЗОВА Лом-1
 РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО Арт-3

409-29-84.91

КЖ.И-С20...С22СВ

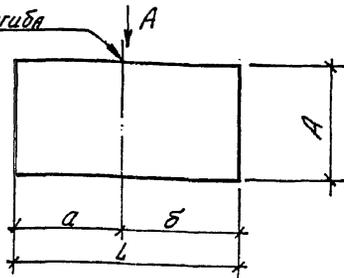
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С20...С22.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Станд. Лист Листов

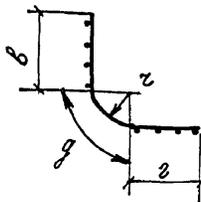
Лист Листов 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Линия сгиба



Вид А
в согнутом виде



| МАРКА ПО ПРОЕКТУ | МАРКА ПО ГОСТ 23279-85 | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | МАССА ед., кг |
|---------------------|---|-------------|------|------|------|------|------|-----|----|------------------|
| | | L | A | a | b | б | z | g | z | |
| C 23 | 2C 16A ^{III} 10A ^{III} 105x430 50/25 | 4300 | 1050 | 1875 | 2425 | 1800 | 2350 | 150 | 96 | 55,0 |
| C 24 | 2C 16A ^{III} 10A ^{III} 205x430 50/25 | 4300 | 2050 | 1875 | 2425 | 1800 | 2350 | 150 | 96 | 102,4 |
| C 25 | 2C 14A ^{III} 10A ^{III} 145x430 50/25 | 4300 | 1450 | 1875 | 2425 | 1800 | 2350 | 150 | 96 | 74,3 |
| C 26 | 2C 14A ^{III} 10A ^{III} 165x265 | 2650 | 1650 | 1400 | 1250 | 1400 | 1250 | - | - | 43,0 |
| C 27 | 2C 14A ^{III} 10A ^{III} 185x265 | 2650 | 1850 | 1400 | 1250 | 1400 | 1250 | - | - | 48,0 |
| C 28 | 2C 12A ^{III} 10A ^{III} 135x265 25/75 | 2650 | 1350 | 1400 | 1250 | 1400 | 1250 | - | - | 22,2 |

ПРИВЯЗАН:

И№в. №

409-29-84.91 КЖ.И-С23...С28

Сетка арматурная
С23...С28

СТАЛЬ МАССА МАСШТАБ

Р см. табл.

Лист Листов 1

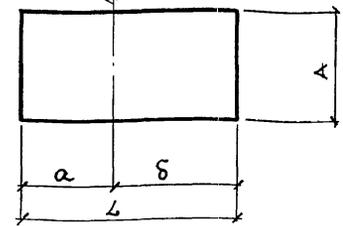
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И№в. № подл. Подпись и дата ВЗМ. И№в. №

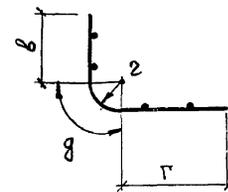
И.КОНТ. Зорин
Гл. спец. Зорин
Зав. гр. Фридланд
Вед. инж. Журавлева
Пробер. Журавлева
Разраб. Лиллина

С, С

Линия сгиба



Вид А
в согнутом виде



| МАРКА ПО ПРОЕКТУ | МАРКА ПО ГОСТ 23279-85 | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | | | МАССА ед., кг |
|---------------------|---|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------------------|
| | | L | A | a | б | Г | g | z | | |
| C 29 | 2C 22A ^{III} 10A ^{III} 250x445 25/50 | 4450 | 2500 | 1920 | 2530 | 1730 | 2390 | 280 | 176 | 207,7 |
| C 30 | 2C 12A ^{III} 10A ^{III} 215x375 25/75 | 3750 | 2050 | 1400 | 2450 | - | - | - | - | 65,5 |

ПРИВЯЗАН:

И№в. №

409-29-84.91 КЖ.И-С29, С30

Сетка арматурная
С29, С30

СТАЛЬ МАССА МАСШТАБ

Р см. табл.

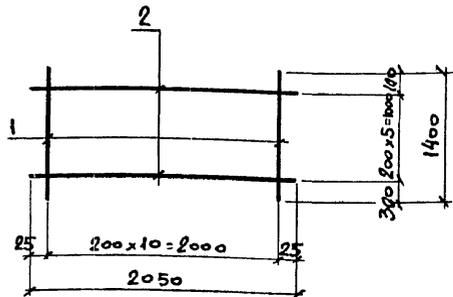
Лист Листов

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И№в. № подл. Подпись и дата ВЗМ. И№в. №

И.КОНТ. Зорин
Гл. спец. Зорин
Зав. гр. Фридланд
Вед. инж. Журавлева
Пробер. Журавлева
Разраб. Белан

АЛБЕОН 4



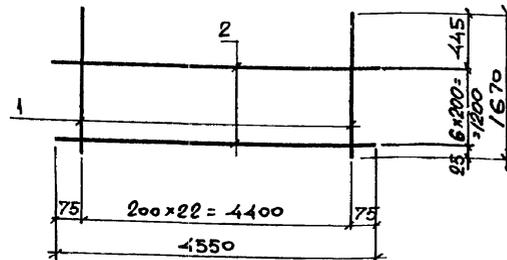
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.Н-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 12 А _{III} , ГОСТ 5781-82, R=1400 | 11 | 1,24 |
| | | 2 | | Ф 10 А _{III} , то же, R=2050 | 6 | 1,3 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

| | | | |
|-------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ИНВ. № ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № | 409-29-84.91 | КЖ.Н-С31 |
| Н.КОНТР. | ЗОРИН | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С31 | СТАДИЯ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | | Р |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНА | | МАССА |
| ВЕД. ИИЖ | ХУРАВДЕВА | | 21,5 кг |
| ПРОВЕР. | ХУРАВДЕВА | | ЛИСТ |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | ЛИСТОВ | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |

АЛБЕОН 4



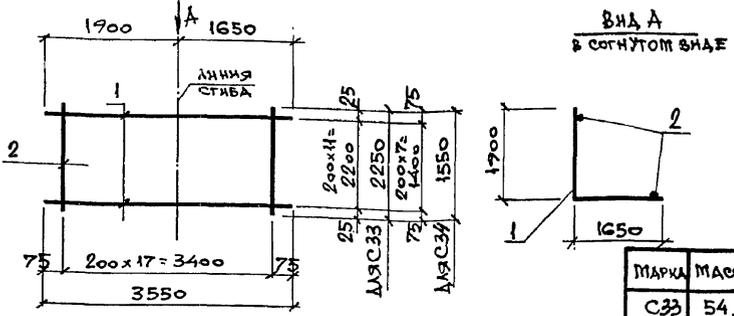
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.Н-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 12 А _{III} , ГОСТ 5781-82, R=1670 | 23 | 1,47 |
| | | 2 | | Ф 10 А _{III} , то же, R=4550 | 7 | 2,8 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

| | | | |
|-------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ИНВ. № ПОД. | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № | 409-29-84.91 | КЖ.Н-С32 |
| Н.КОНТР. | ЗОРИН | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С32 | СТАДИЯ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | | Р |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНА | | МАССА |
| ВЕД. ИИЖ | ХУРАВДЕВА | | 53,3 кг |
| ПРОВЕР. | ХУРАВДЕВА | | ЛИСТ |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | ЛИСТОВ | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |

Лист 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>С33</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82*, l=3550 | 12 | 3,2 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=2250 | 18 | 0,9 |
| | | | | <u>С34</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82*, l=3550 | 8 | 3,2 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=1550 | 18 | 0,6 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

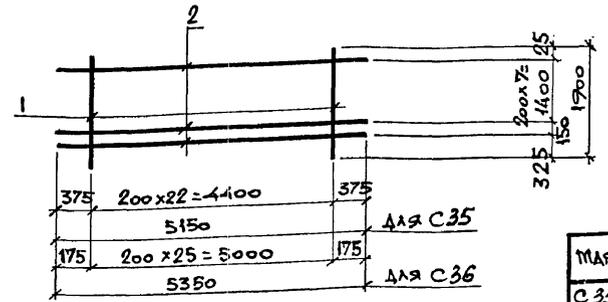
409-29-84.91 КЖ.И-С33, С34

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С33; С34

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| Р | СМ. ТАБЛ. | |
| ИМСТ | ЛИСТОВ | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

| | | | |
|--------------|----------------|--------|--------|
| ИНВ. № ПОДА. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛ. № | ИНВ. № |
| | | | |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | 30 | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН | 30 | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 30 | |
| ВЕД. ИЖ. | ЖУРАВАЕВА | 30 | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | 30 | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30 | |

Лист 5



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>С35</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82*, l=1700 | 23 | 1,7 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=5150 | 9 | 2,0 |
| | | | | <u>С36</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | φ 12 А III, ГОСТ 5781-82*, l=1700 | 26 | 1,7 |
| | | 2 | | φ 8 А III, ТО ЖЕ, l=5350 | 9 | 2,1 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

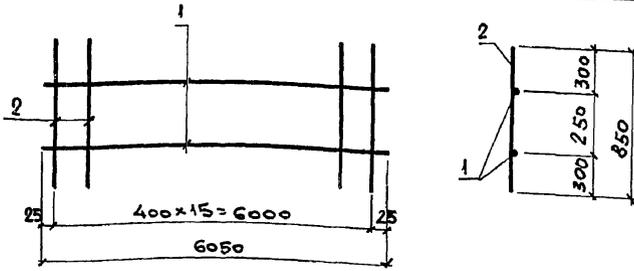
409-29-84.91 КЖ.И-С35; С36

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С35; С36

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| Р | СМ. ТАБЛ. | |
| ИМСТ | ЛИСТОВ | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

| | | | |
|--------------|----------------|--------|--------|
| ИНВ. № ПОДА. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛ. № | ИНВ. № |
| | | | |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | 30 | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН | 30 | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 30 | |
| ВЕД. ИЖ. | ЖУРАВАЕВА | 30 | |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | 30 | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30 | |

Лист 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 25АII, ГОСТ 5781-82, L=6050 | 2 | 23,3 |
| | | 2 | | Ф 8АI, то же, L=850 | 16 | 0,34 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. ЛИСТ | | | |

409-29-84.91 КЖ.И-КР47

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР47

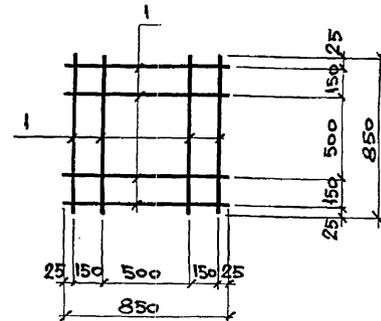
| | | |
|--------|--------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 52,0кг | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. ЛИСТ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. ЛИСТ

| | | |
|-----------|----------|-----------------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНА | <i>Фридлана</i> |
| ВЕД. НИЖ. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОТАЗОВА | <i>Лотазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |

Лист 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф 8АI, ГОСТ 5781-82, L=850 | 8 | 0,35 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. ЛИСТ | | | |

409-29-84.91 КЖ.И-С37

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С37

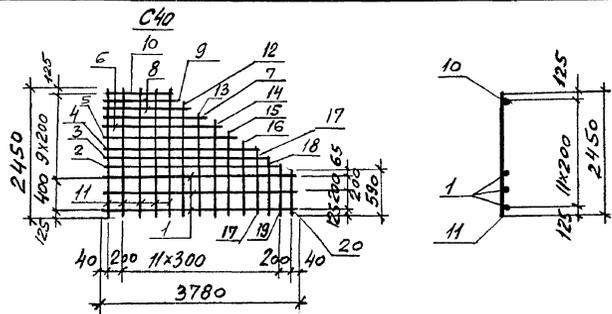
| | | |
|--------|--------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 2,8кг | |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | |

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. ЛИСТ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. ЛИСТ

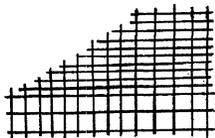
| | | |
|-----------|-----------|------------------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | <i>Зорни</i> |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНА | <i>Фридлана</i> |
| ВЕД. НИЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНА | <i>Фридлана</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |

Альбом 4



С41

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ С40



ПРИВЯЗАН:

| | | |
|-------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| ИНВ.№ | | |

409-29-84.91 КЖ.Н-С40, С41

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С40, С41

| | | |
|--------------------|----------|---------|
| СТАНДА | МАСШ | МАСШТАБ |
| Р | 25,2кв | |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

| | | |
|-----------|------------|-------|
| И. КОНТР. | ЗОРИН | Зори |
| ГР. СЛЕД. | ЗОРИН | Зори |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОТРИЗОВА | Лотри |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | Фри |
| РАЗРАБ. | ЛИТВИНЕНКО | Литви |

И.№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ КВАРТА

Альбом 4

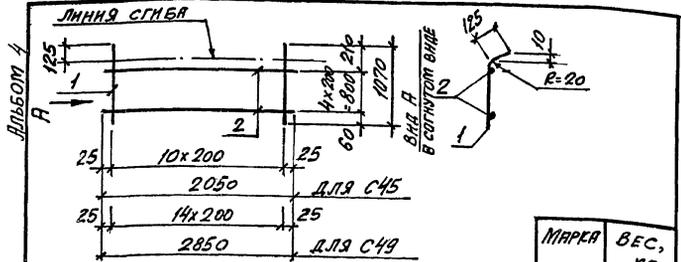
| Формат | Зона | №З. | ОБЪЯВЛЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|--------|------|-----|-----------------------|---------------------|------|-----------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.Н -ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | С40, С41 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ФЮРІ ГОСТ 5781-82* | | |
| | | 1 | | ℓ=3780 | 3 | 2,33 |
| | | 2 | | ℓ=3480 | 1 | 2,15 |
| | | 3 | | ℓ=3150 | 1 | 1,94 |
| | | 4 | | ℓ=2850 | 1 | 1,76 |
| | | 5 | | ℓ=2550 | 1 | 1,57 |
| | | 6 | | ℓ=2350 | 1 | 1,45 |
| | | 7 | | ℓ=2050 | 1 | 1,26 |
| | | 8 | | ℓ=1750 | 1 | 1,08 |
| | | 9 | | ℓ=1450 | 1 | 0,89 |
| | | 10 | | ℓ=1130 | 1 | 0,70 |
| | | | | ФЮРІ ГОСТ 5781-82* | | |
| | | 11 | | ℓ= 2450 | 5 | 0,54 |
| | | 12 | | ℓ= 2150 | 1 | 0,48 |
| | | 13 | | ℓ= 1950 | 1 | 0,43 |
| | | 14 | | ℓ= 1750 | 1 | 0,39 |
| | | 15 | | ℓ= 1550 | 1 | 0,34 |
| | | 16 | | ℓ= 1350 | 1 | 0,30 |
| | | 17 | | ℓ= 1150 | 1 | 0,26 |
| | | 18 | | ℓ= 950 | 1 | 0,21 |
| | | 19 | | ℓ= 750 | 1 | 0,17 |
| | | 20 | | ℓ= 590 | 1 | 0,13 |

И.№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

| | | |
|-------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| ИНВ.№ | | |

409-29-84.91 КЖ.Н-С40С41 ЛИСТ 2



| МАРКА | ВЕС, КГ |
|-------|------------|
| С45 | 4,34 |
| С49 | 6,80 |

| Формат | Зона | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91КХ-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ С45 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1070$ | 11 | 0,24 |
| | | 2 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2050$ | 5 | 0,46 |
| | | | | <u>С49</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1070$ | 15 | 0,24 |
| | | 2 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2850$ | 5 | 0,64 |

ПРИВЯЗАН:

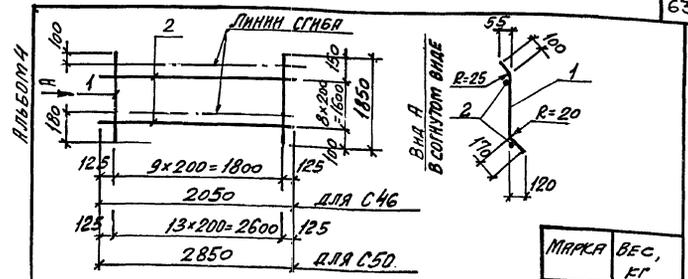
ИВ.№

409-29-84.91 КХ.И-С45,С49

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С45, С49

| СТАНДА | МАСШ | МАСШТАБ |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Р | см. | табл. |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

| И.КОНТ. | ЗОНА | Лист |
|---------|-----------|------|
| И.СЛЕД. | ЗОНА | Лист |
| ЭВ.ГР. | ФРИДЛАНД | Лист |
| ВЕД.ИЖ. | ЛОТАЗОВА | Лист |
| ПРОДЕР. | ФРИДЛАНД | Лист |
| РАЗРБ. | ЛИТВИНЕНА | Лист |



| МАРКА | ВЕС, КГ |
|-------|------------|
| С46 | 8,24 |
| С50 | 11,50 |

| Формат | Зона | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91КХ-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ С46 | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1850$ | 10 | 0,41 |
| | | 2 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2050$ | 9 | 0,46 |
| | | | | <u>С50</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1850$ | 14 | 0,41 |
| | | 2 | | ФБА ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2850$ | 9 | 0,64 |

ПРИВЯЗАН:

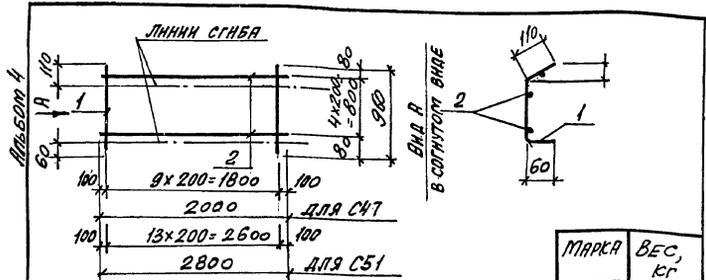
ИВ.№

409-29-84.91 КХ.И-С46,С50

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С46, С50

| СТАНДА | МАСШ | МАСШТАБ |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Р | см. | табл. |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

| И.КОНТ. | ЗОНА | Лист |
|---------|-----------|------|
| И.СЛЕД. | ЗОНА | Лист |
| ЭВ.ГР. | ФРИДЛАНД | Лист |
| ВЕД.ИЖ. | ЛОТАЗОВА | Лист |
| ПРОДЕР. | ФРИДЛАНД | Лист |
| РАЗРБ. | ЛИТВИНЕНА | Лист |



| МАРКА | ВЕС, кг |
|-------|---------|
| С47 | 4,25 |
| С51 | 5,90 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84, 91 КЖ.И - ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>С47</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -960 | 10 | 0,20 |
| | | 2 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -2000 | 5 | 0,45 |
| | | | | <u>С51</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, \varnothing -960 | 14 | 0,20 |
| | | 2 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, \varnothing -2800 | 5 | 0,62 |

ПРИВЯЗКА:

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

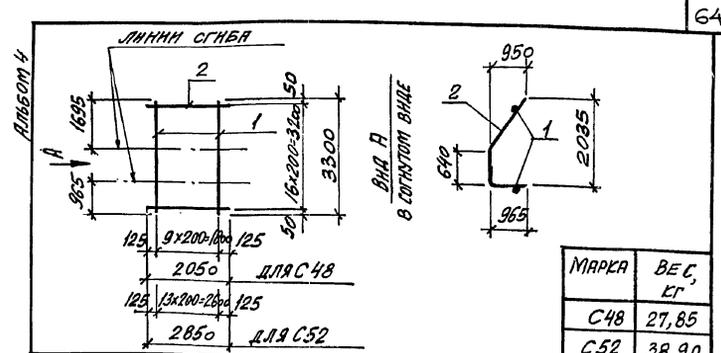
ИВ.№

409-29-84.91 КЖ.И-С47,С51

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С47, С51 | СТАВКА | МАССА | МАССУЛЬТ |
| | Р | СМ. ТАБЛ. | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |

ИВ.№ ПОЗИЦИЯ ПОДПИСАНИЕ МАРГАТ

| | | |
|----------|------------|------------|
| И.КОНТР. | ЗОРИН | Зорин |
| П.СЛЕД. | ЗОРИН | Зорин |
| ЗВ.ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕС.НИК. | ЛОТЯЗОВА | Лотязова |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| РАЗРЯБ. | ЛИТВИНЕНКО | Литвиненко |



| МАРКА | ВЕС, кг |
|-------|---------|
| С48 | 27,85 |
| С52 | 38,90 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84, 91 КЖ.И - ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>С48</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -3300 | 10 | 2,05 |
| | | 2 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -2050 | 17 | 0,46 |
| | | | | <u>С52</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -3300 | 14 | 2,05 |
| | | 2 | | Ф6А11 ГОСТ 5781-82, * \varnothing -2850 | 15 | 0,63 |

ПРИВЯЗКА:

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

ИВ.№

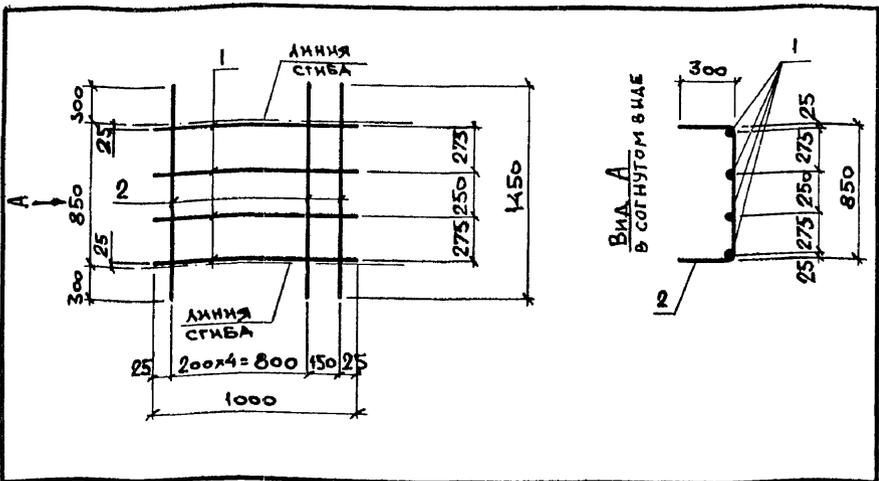
409-29-84.91 КЖ.И-С48,С52

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ С48,С52 | СТАВКА | МАССА | МАССУЛЬТ |
| | Р | СМ. ТАБЛ. | |
| | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | | |

ИВ.№ ПОЗИЦИЯ ПОДПИСАНИЕ МАРГАТ

| | | |
|----------|------------|------------|
| И.КОНТР. | ЗОРИН | Зорин |
| П.СЛЕД. | ЗОРИН | Зорин |
| ЗВ.ГР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| ВЕС.НИК. | ЛОТЯЗОВА | Лотязова |
| ПРОВЕР. | ФРИДЛАНД | Фридланд |
| РАЗРЯБ. | ЛИТВИНЕНКО | Литвиненко |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф12АII, ГОСТ 5781-82, l=1000 | 4 | 0,7 |
| | | 2 | | Ф8АI, то же, l=1450 | 6 | 0,6 |

ПРИВЯЗАН:

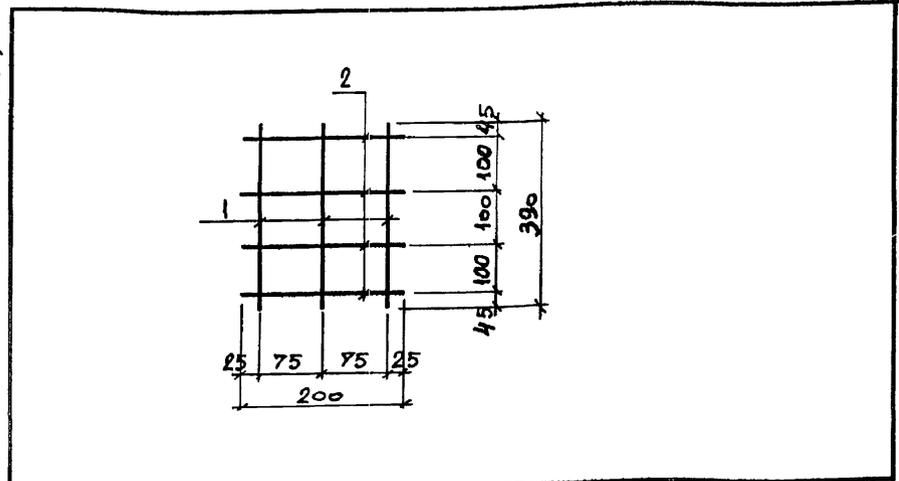
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

| | | | | | |
|-----------------------|----------|-----|--------------------|--------|---------|
| 409-29-84.91 КЖ.И-С55 | | | СТADIЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | 307 | Р | 7,2 кг | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН | 307 | Лист | | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 307 | Листов | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЛОМАЗОВА | 307 | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | 307 | ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 307 | | | |

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф6АI, ГОСТ 5781-82*, l=390 | 3 | 0,08 |
| | | 2 | | Ф6АI, то же, l=200 | 4 | 0,04 |

ПРИВЯЗАН:

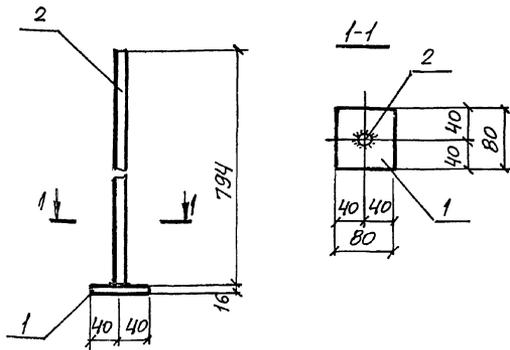
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----|--------------------|--------|---------|
| 409-29-84.91 КЖ.И-С56 | | | СТADIЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| И. КОНТР. | ЗОРИН | 307 | Р | 0,4 кг | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРИН | 307 | Лист | | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 307 | Листов | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЖУРАБЛОВА | 307 | ХАРЬКОВСКИЙ | | |
| ПРОВЕР. | ЖУРАБЛОВА | 307 | ПРОЕКТОРНИЙ ПРОЕКТ | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 307 | | | |

АУЛЬБОМ 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | -80x16, ГОСТ 19903-74, ϕ=80 | 1 | 0,80 |
| | | 2 | | ϕ22АН, ГОСТ 5781-82, ϕ=794 | 1 | 2,4 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

409-29-84.91 КЖ.И-МН1

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН1

СТАВКА МАССА МАСШТАБ

Р 3,2к

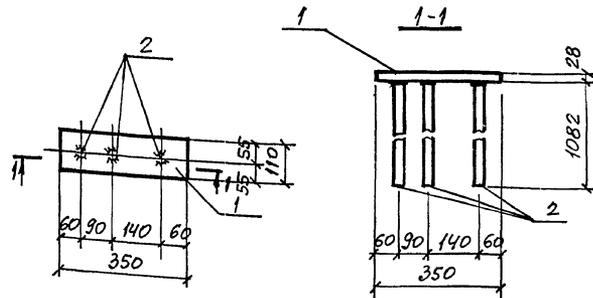
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ИНВ.№-ГОРДА ПОСЛЕСЫ И ДАТА ВЗАИМ.ИМЕНА

И.КОНТ. ЗОРИН ЗО-1
И.СПЕЦ. ЗОРИН ЗО-1
З.В.ГР. ФРИДЛЯНД ФР-1
БЕД.ИНИЦ. ЛОМАЗОВА ЛО-1
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ЛО-1
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО АР-1

АУЛЬБОМ 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | -110x28, ГОСТ 19903-74, ϕ=350 | 1 | 8,5 |
| | | 2 | | ϕ36АН, ГОСТ 5781-82, ϕ=1082 | 3 | 8,7 |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

409-29-84.91 КЖ.И-МН2

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

СТАВКА МАССА МАСШТАБ

Р 3,4к

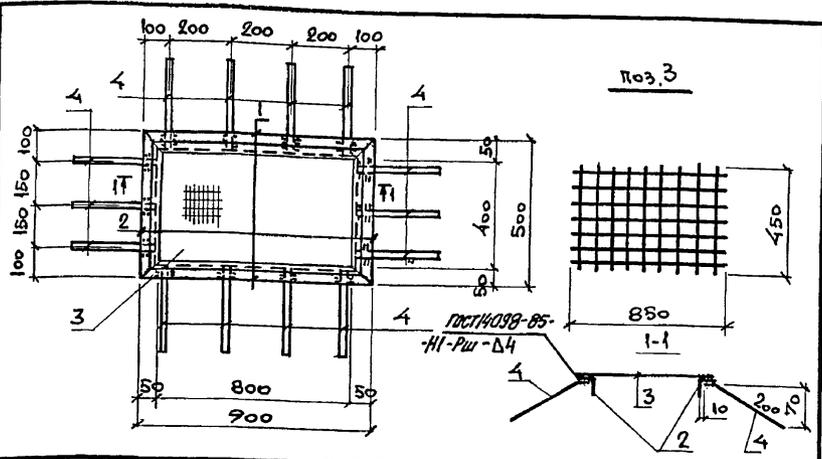
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ИНВ.№-ГОРДА ПОСЛЕСЫ И ДАТА ВЗАИМ.ИМЕНА

И.КОНТ. ЗОРИН ЗО-1
И.СПЕЦ. ЗОРИН ЗО-1
З.В.ГР. ФРИДЛЯНД ФР-1
БЕД.ИНИЦ. ЛОМАЗОВА ЛО-1
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ЛО-1
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО АР-1

Львов 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ∠50x5, ГОСТ 8509-86, l=700 | 2 | 3,4 |
| | | 2 | | ∠50x5, то же, l=500 | 2 | 1,7 |
| | | 3 | | СЕТКА 10-2И, ГОСТ 3826-82 | 1 | 1,64 |
| | | 4 | | Ф 8 АИ, ГОСТ 5781-82*, l=200 | 14 | 0,08 |

ПРИВЯЗАН:

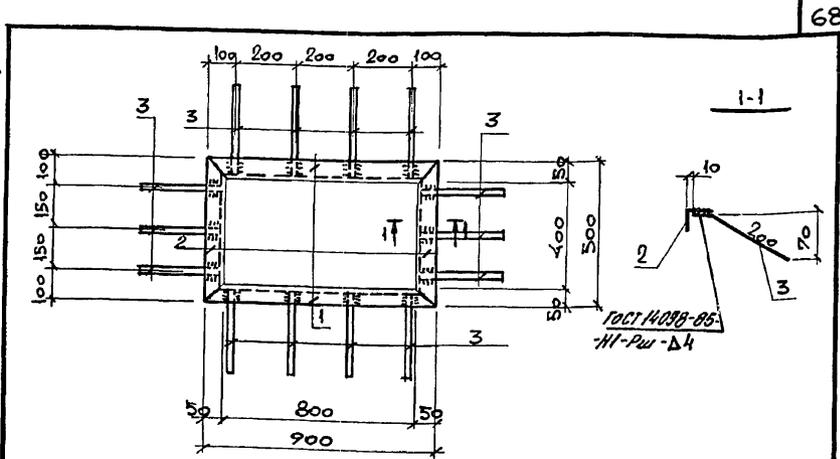
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНВ. П. №

ИНВ. П. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНАК. ИНВ. П. №

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|--------|-------|---------|
| | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-МН10 | | | | |
| | | | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10 | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | | | Р | 13,4кг | | |
| | | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| | | | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | | |
| Н. КОНТР. | ЗОРЯН | <i>Зорян</i> | | | | | | |
| П. СПЕЦ. | ЗОРЯН | <i>Зорян</i> | | | | | | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | | | | | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | | | | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | | | | |

Львов 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | ∠50x5, ГОСТ 8509-86, l=700 | 2 | 3,4 |
| | | 2 | | ∠50x5, то же, l=500 | 2 | 1,7 |
| | | 3 | | Ф 8 АИ, ГОСТ 5781-82*, l=200 | 14 | 0,08 |

ПРИВЯЗАН:

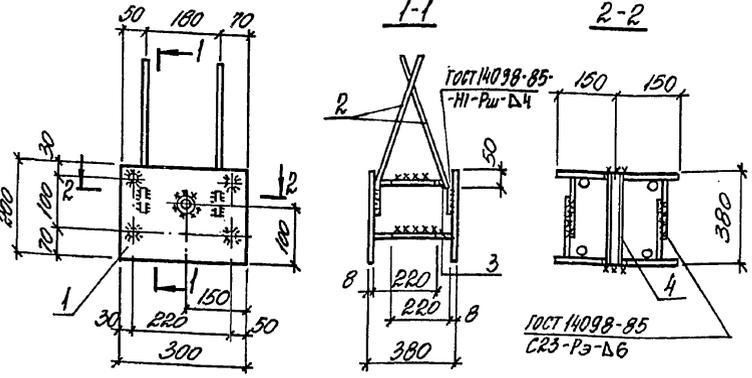
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНВ. П. №

ИНВ. П. № ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНАК. ИНВ. П. №

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------|-------|---------|
| | | | 409-29-84.91 | КЖ.И-МН3 | | | | |
| | | | ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3 | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | | | Р | 11,7кг | | |
| | | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| | | | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | | | |
| Н. КОНТР. | ЗОРЯН | <i>Зорян</i> | | | | | | |
| П. СПЕЦ. | ЗОРЯН | <i>Зорян</i> | | | | | | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> | | | | | | |
| ВЕД. ИНЖ. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ЖУРАВЛЕВА | <i>Журавлева</i> | | | | | | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> | | | | | | |

Альбом 4



| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------|------|----------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | 200x8, ГОСТ 19303-74, L=300 | 2 | 3,8 |
| | 2 | | φ12Р10, ГОСТ 5781-82, L=360 | 4 | 0,32 |
| | 3 | | φ10Р10, ГОСТ 5781-82, L=220 | 8 | 0,14 |
| | 4 | | Трмхφ25, ГОСТ 3262-75, L=370 | 1 | 0,62 |

ПРИВЯЗАН:

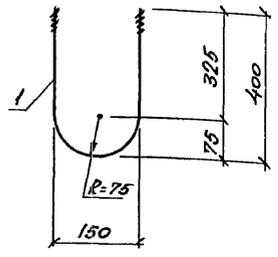
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИМВ. №

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|---------|
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-МН4 | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4 | | ВЕС | МАССА |
| | | Р | 10,6 кг |
| | | Лист | Листов |
| | | САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | |

Имя, № подл. Подписан и дата

Альбом 4



| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------------|------|----------------------|----------------------------|------|---------|
| | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | 1 | | φ20А1, ГОСТ 5781-82, L=390 | 1 | 2,2 |

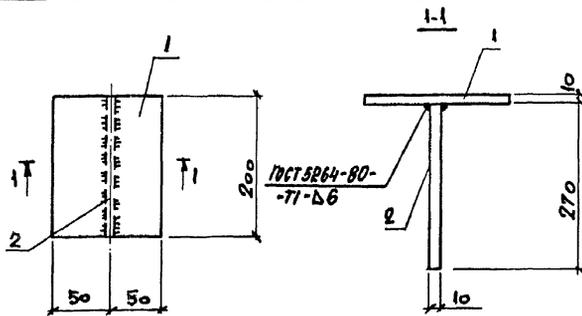
ПРИВЯЗАН:

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

ИМВ. №

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|--------|
| | | 409-29-84.91 КЖ.И-МН5 | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5 | | СТАЛЬ | МАССА |
| | | Р | 2,2 кг |
| | | Лист | Листов |
| | | САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | |

Имя, № подл. Подписан и дата



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | -100x10, ГОСТ 17903-74, r=200 | 1 | 1,57 |
| | | 2 | | -200x10, то же, r=270 | 1 | 4,24 |

ПРИБЯЗАН:

ИЧВ. №

409-29-84.91

КЖ.И-МС1

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

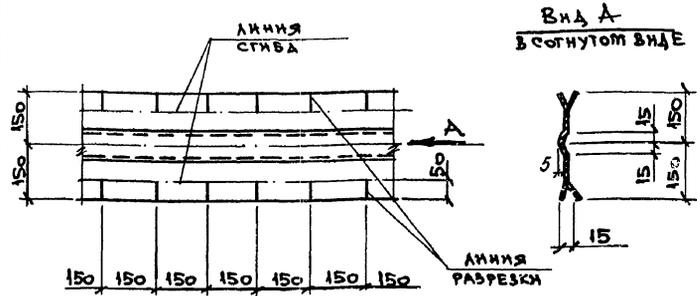
Р 5,8кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРИН
Т. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ. ЖУРАВЛЕВА
ПРОБЕР. ЖУРАВЛЕВА
РАЗРАБ. БЕЛАН

ИЧВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЧВ. №



ИЧВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЧВ. №

И. КОНТР. ЗОРИН
Т. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОБЕР. ФРИДЛАНД
РАЗРАБ. БЕЛАН

ПРИБЯЗАН:

ИЧВ. №

409-29-84.91

КЖ.И-МН6

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН6

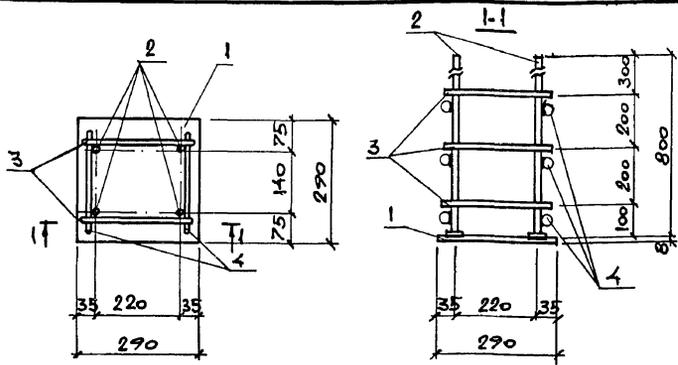
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 3,5кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

ИЧВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЧВ. №



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|---|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Лист 8x290x290 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88 | 1 | 5,3 |
| | | 2 | | Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L=800 | 4 | 0,71 |
| | | 3 | | Ф6АI, то же, L=260 | 6 | 0,06 |
| | | 4 | | Ф6АI, — — —, L=180 | 6 | 0,04 |

ПРИВЯЗАН:

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

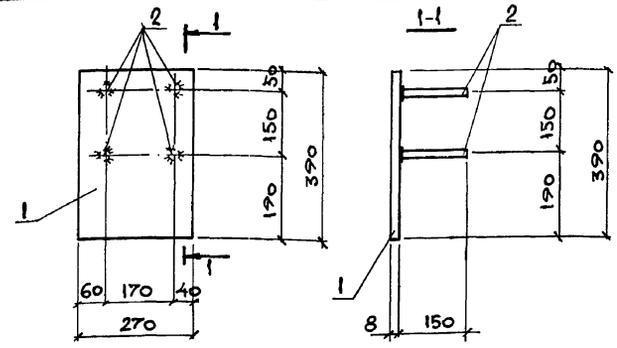
ИВБ. № 2

409-29-84.91 КЖ.И-МН7

| | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 8,7 кг | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОЙНИНСТИТУТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ИВБ. № ПОДЛ. ПОСЛАНСЬ И ДАТА. БЕЗ АТ. ИВБ. № 2

| | | |
|-----------|----------|------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | 30/1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | 30/1 |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 30/1 |
| БЕЗ. НИЖ. | ЛОМАЗОВА | 30/1 |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | 30/1 |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30/1 |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Лист 8x270x390 ГОСТ 19903-74* С 235 ГОСТ 27772-88 | 1 | 6,6 |
| | | 2 | | Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=150 | 4 | 0,09 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИВБ. № 2

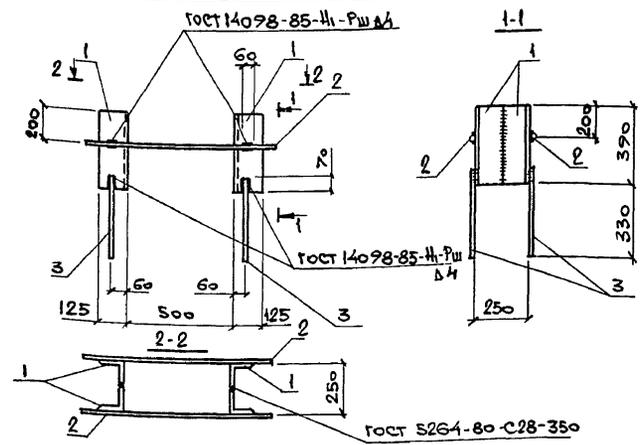
409-29-84.91 КЖ.И-МН8

| | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|---------|
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН8 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 7,0 кг | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОЙНИНСТИТУТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ИВБ. № ПОДЛ. ПОСЛАНСЬ И ДАТА. БЕЗ АТ. ИВБ. № 2

| | | |
|-----------|----------|------|
| И. КОНТР. | ЗОРНИ | 30/1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЗОРНИ | 30/1 |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | 30/1 |
| БЕЗ. НИЖ. | ЛОМАЗОВА | 30/1 |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | 30/1 |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | 30/1 |

Альбом 4



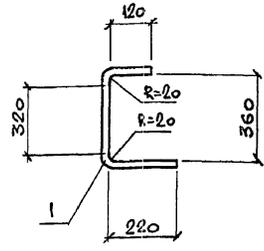
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.У. |
|--------|------|------|----------------------|---|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 27772-88 | 4 | 6,0 |
| | | 2 | | Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, l=870 | 2 | 0,54 |
| | | 3 | | Ф10АIII, ТО ЖЕ, l=400 | 4 | 0,25 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМВ. ПЗ | | | |

| | | | |
|------------------------|---------|---------------------------------|--|
| 409-29-84.91 | | КЖ.И-МН 9 | |
| ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 9 | | | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| Р | 26,1 кг | | |
| ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | |

| | | |
|---------------|----------------|-------------------|
| ИМВ. ПЗ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЕДОМОСТЬ ИМВ. ПЗ |
| | | |
| И. КОНТР. | ЗОРНИН | |
| П. СПЕЦ. | ЗОРНИН | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | |
| ВЕД. ИМЖ. | ЛОМАЗОВА | |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | |

Альбом 4

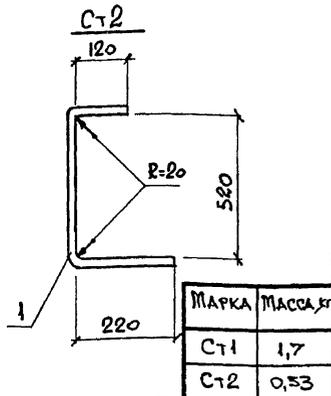
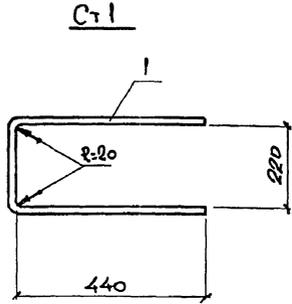


| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.У. |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10АIII, ГОСТ 5781-82, l=700 | 1 | 0,43 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМВ. ПЗ | | | |

| | | | |
|--------------------------|-------|---------------------------------|--|
| 409-29-84.91 | | КЖ.И-СТ 6 | |
| СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ 6 | | | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ | |
| Р | 0,43 | | |
| ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ | |

| | | |
|---------------|----------------|-------------------|
| ИМВ. ПЗ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЕДОМОСТЬ ИМВ. ПЗ |
| | | |
| И. КОНТР. | ЗОРНИН | |
| П. СПЕЦ. | ЗОРНИН | |
| ЗАВ. ГР. | ФРИДЛАНД | |
| ВЕД. ИМЖ. | ЛОМАЗОВА | |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | |



| МАРКА | МАССА, кг |
|-------|-----------|
| Ст1 | 1,7 |
| Ст2 | 0,53 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|----------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>Ст1</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф16А1, ГОСТ 5781-82, l=1100 | 1 | 1,7 |
| | | | | <u>Ст2</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=860 | 1 | 0,53 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Ст1, Ст2

| | | |
|----------|----------|-----------------|
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД.ИНЖ. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |

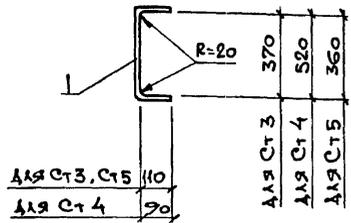
СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ
Ст1, Ст2

| | | |
|--------|-----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | СМ. ТАБЛ. | |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖ. ИНВ. №



ДЛЯ Ст3, Ст5 110
ДЛЯ Ст4 90

| | |
|---------|-----|
| ДЛЯ Ст3 | 370 |
| ДЛЯ Ст4 | 520 |
| ДЛЯ Ст5 | 360 |

| МАРКА | МАССА, кг |
|-------|-----------|
| Ст3 | 0,53 |
| Ст4 | 0,43 |
| Ст5 | 0,52 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|----------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И-ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | | | <u>Ст3</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф12А1, ГОСТ 5781-82, l=595 | 1 | 0,53 |
| | | | | <u>Ст4</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=705 | 1 | 0,43 |
| | | | | <u>Ст5</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | 1 | | Ф12А1, ГОСТ 5781-82, l=585 | 1 | 0,52 |

ПРИВЯЗАН:

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

ИНВ. №

409-29-84.91 КЖ.И-Ст3, Ст4, Ст5

| | | |
|----------|----------|-----------------|
| И.КОНТР. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЗОРИН | <i>Зорин</i> |
| ЗАВ.ГР. | ФРИДЛАНД | <i>Фридланд</i> |
| ВЕД.ИНЖ. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| ПРОВЕР. | ЛОМАЗОВА | <i>Ломазова</i> |
| РАЗРАБ. | БЕЛАН | <i>Белан</i> |

СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ
Ст3... Ст5

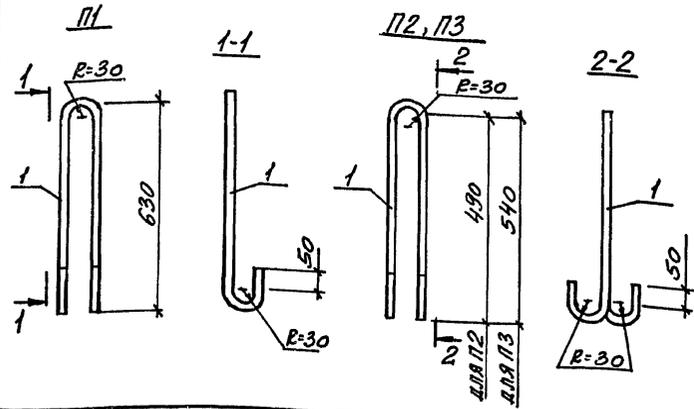
| | | |
|--------|-----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | СМ. ТАБЛ. | |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖ. ИНВ. №

АЛЬБОМ 4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|--------|------|-----|-----------------------|---------------------|------|-----------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И -ТУ | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | |
| | | 1 | | <u>П1</u> | 1 | 3,14 |
| | | 1 | | <u>П2</u> | 1 | 1,52 |
| | | 1 | | <u>П3</u> | 1 | 2,15 |

ПРИВЯЗКА:

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

ИЖ.Н.№

409-29-84.91 КЖ.И - П1... П3

Петля монтажная

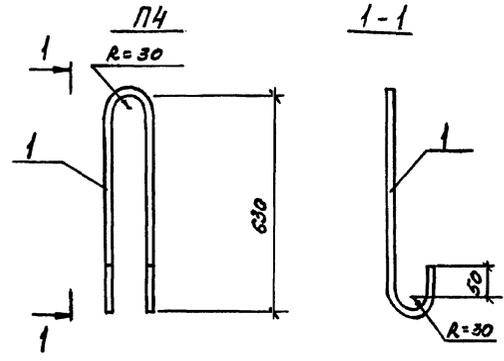
П1... П3

| | | |
|--------------------------------|----------|---------|
| Страна | Масса | Масштаб |
| Р | | |
| Лист | Листов / | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

Н.КОНТА Зорин 30/4
 П.СПЕЦ Зорин 35/4
 Зав.гр. Фрицланд 34/4
 Вед.инж. Ломозова 16/4
 Провер. Фрицланд 24/4
 Разраб. Литвиненко 16/4

ИЖ.Н.№ ПОДА ПОДАРОК И ДАТА ВЕДОМ. ИЖ.Н.№

АЛЬБОМ 4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-----------------------|---------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 409-29-84.91 КЖ.И -ТУ | Технические условия | | |
| | | 1 | | <u>П4</u> | 1 | 1,9 |

ПРИВЯЗКА:

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

ИЖ.Н.№

409-29-84.91 КЖ.И - П4

Петля монтажная
П4

| | | |
|--------------------------------|----------|---------|
| Страна | Масса | Масштаб |
| Р | 1,9 кг | |
| Лист | Листов / | |
| ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ | | |

Н.КОНТА Зорин 30/4
 П.СПЕЦ Зорин 35/4
 Зав.гр. Фрицланд 34/4
 Вед.инж. Ломозова 16/4
 Провер. Фрицланд 24/4
 Разраб. Тиличко 16/4

ИЖ.Н.№ ПОДА ПОДАРОК И ДАТА ВЕДОМ. ИЖ.Н.№