https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

# СЕРИЯ 1.030.1-1/88

## СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-10с

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ ДЛЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

# СЕРИЯ 1.030.1-1/88

## СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-10с

## ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ ДЛЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

## ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — Н.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ.КОНСТР.ИНСТИТУТА — А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧ.ОТДЕЛА — Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.КОНСТР.ОТД. — Н.А.КАПАНАДЗЕ
ГИП — Г.И.ОСИПОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 11.12.90 №226
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.91
ТБИЛЗНИИЭП ПРИКАЗ №160

https://zavodjbi.com/

| Обозначение документа | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 1.030.1-1/88 1-10С | Содержание | 2 |
| ТТ | Технические требования | 3 |
| К1 | Панели ПС 60.6.3,0-2л-С<br>ПС 60.9.3,0-2л-С<br>ПС 60.12.3,0-2л-С | 6 |
| К2 | Панели ПС 60.15.3,0-2л-С<br>ПС 60.18.3,0-2л-С<br>ПС 60.21.3,0-2л-С | 7 |
| К3 | Панели ПС 72.9.3,0-2л-С<br>ПС 72.12.3,0-2л-С | 8 |
| К4 | Панели ПС 72.15.3,0-2л-С<br>ПС 72.18.3,0-2л-С<br>ПС 72.21.3,0-2л-С | 9 |
| К5 | Панели ПС 90.12.3,0-2л-С<br>ПС 90.15.3,0-2л-С | 10 |
| К6 | Панели ПС 90.18.3,0-2л-С<br>ПС 90.21.3,0-2л-С | 11 |
| К7 | Панели 1 ПС 57.6.3,0-2л-С<br>1 ПС 57.9.3,0-2л-С | 12 |
| К8 | Панели 1 ПС 57.12.3,0-2л-С<br>1 ПС 57.15.3,0-2л-С | 13 |
| К9 | Панели 1 ПС 57.18.3,0-2л-С<br>1 ПС 57.21.3,0-2л-С | 14 |
| 1.030.1-1/88 1-10С К10 | Панели 2 ПС 57.6.3,0-2л-С<br>2 ПС 57.9.3,0-2л-С | 15 |
| К11 | Панели 2 ПС 57.12.3,0-2л-С<br>2 ПС 57.15.3,0-2л-С | 16 |
| К12 | Панели 2 ПС 57.18.3,0-2л-С<br>2 ПС 57.21.3,0-2л-С | 17 |
| К13 | Узлы опалубочные | 18 |
| К14 | Ведомость расхода стали | 21 |


1.030.1-1/88 в.1-10С

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10С |
| Провер. | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | Содержание |
| ГИП | Осипов | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| Н.контр | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

Формат А3

## I. Общие данные

I.I. Выпуск содержит: технические требования, опалубочные чертежи и армирование, спецификации, опалубочные и арматурные узлы, ведомость расхода стали.

I.2. Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с выпуском 0-I3С.

I.3. Область применения, номенклатура и состав серии приведены в выпуске 0-4С "Материалы для проектирования".

I.4. Рабочие чертежи панелей разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции и ГОСТ II024-84.

## 2. КОНСТРУКЦИИ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

2.I. Панель представляет собой плоскую однослойную конструкцию из легкого бетона с наружным и внутренним фактурными слоями, армированную пространственным каркасом.

2.2. Панели запроектированы из легкого бетона на пористых заполнителях класса по прочности на сжатие В3,5 со средней плотностью в высушенном состоянии в пределах Д900-Д1200 кг/м$^3$.

2.3. Фактурные слои запроектированы из цементно-песчаного раствора со средней плотностью Д1800 кг/м$^3$ марки М100 толщиной 20 мм, наружный и I5 мм внутренний.

2.4. Марки бетона и раствора по морозостойкости назначаются проектной организацией в зависимости от зимней температуры воздуха и режима эксплуатации в районе строительства.

2.5. Отпускная масса панелей указана в номенклатуре выпуска 0-4С и определена при влажности I5%.

2.6. Изготовление панелей осуществляется по рабочим чертежам в инвентарной заводской оснастке, в горизонтальных формах фасадной стороной вниз.

2.7. Армирование панелей осуществляется пространственными каркасами, фиксация обеспечивается цементными или пластмассовыми фиксаторами. Строповочные петли фиксируются в проектном положении к каркасам при помощи отдельных стержней.

2.8. Крепление закладных деталей производится к бортам форм фиксаторами.

2.9. Термообработка производится по режимам действующих нормативных документов.

2.I0. Распалубку панелей производить с применением кантователя, прочность бетона при этом должна достигнуть 80% проектного класса.

2.II. Контроль качества должен производиться пооперационно. Контролируется прочность кубов бетона, толщина защитного слоя и средняя плотность бетона.

2.I2. Хранение и транспортирование панелей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ II024-84.

Подъем панелей длиной 9м осуществлять с помощью самобалансирующей траверсы.

2.I3. Приемка панелей ОТК завода-изготовителя производится в соответствии с ГОСТ 8829-85.

## 3. МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ

Маркировка панелей выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78.

Первая группа содержит обозначение типа панели и ее габаритные размеры.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Антин | | | 1.030.1-1/88 1-10С ТТ | |
| Проверил | Осипов | | 990 | | |
| Рук.гр. | Антин | | | | |
| ГИП | Осипов | | | Технические требования | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3 |
| Н.контр. | Осипов | | | | ТбилЗНИИЭП |

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ФОРМАТ А3

Тип панели обозначается следующим образом:

ПС - панель стеновая

1ПС - панель рядовая для внутреннего угла (прямая)

2ПС - панель рядовая для внутреннего угла (зеркальная)

Габаритные размеры - первая цифра - длина панели в дециметрах округленно,

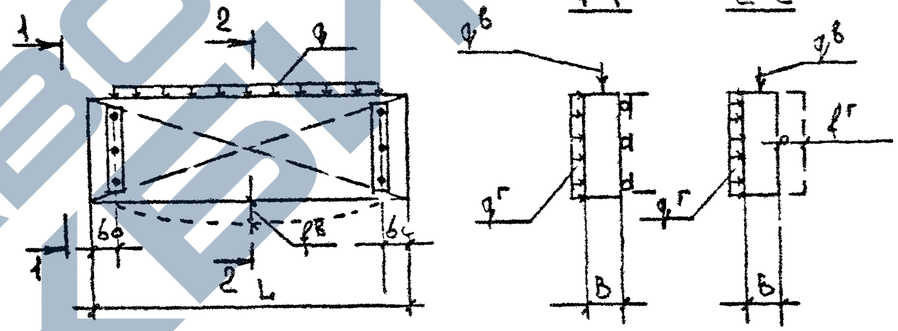
вторая цифра - высота панели в дециметрах округленно,

третья цифра - толщина панели в дециметрах.

Вторая группа 2 - индекс несущей способности 200 кгс/м2,

л - легкий бетон.

Третья группа С - для сейсмических районов.




## 4. ИСПЫТАНИЕ ПАНЕЛЕЙ

4.1. Контрольные испытания и оценку качества панелей по прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 путем силового воздействия.

Партия признается годной, если результаты испытаний отобранных панелей удовлетворяют этим требованиям.

4.2. Контролируемая ширина раскрытия трещин равна 0,25 мм.

4.3. Панели испытываются на одновременное действие вертикальной и горизонтальной нагрузок при опирании их на шарнирные опоры.

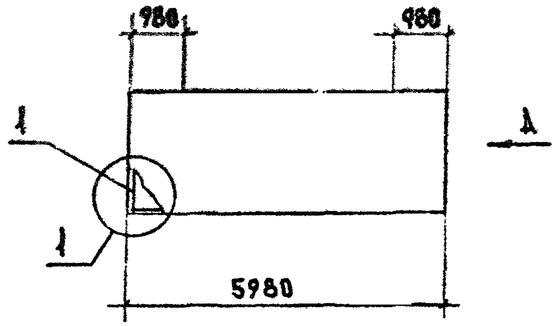
Ниже проводится принципиальная схема опирания и загружения панелей при испытании.

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

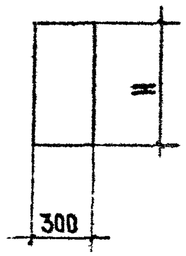
## Контрольные нагрузки при испытании панелей на прочность, жесткость и трещиностойкость

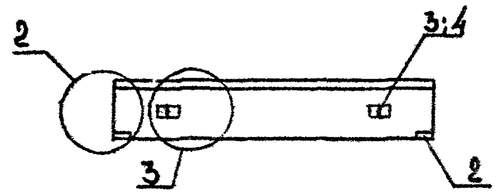
| №№ п.п | Габаритные размеры панелей мм | | | Контрольные нагрузки при испытании панелей на прочность в зависимости от характера разрушения | | | | на жесткость и трещиностойкость | | Контрольный прогиб см | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Текучесть продольной арматуры $\gamma=1.25$ | | Раздробление бетона сжатой зоны $\gamma=1.6$ | | $q^{в}$ кН/м | $q^{г}$ кПа | $f^{в}$ | $f^{г}$ |
| | L | H | B | $q^{в}$ кН/м | $q^{г}$ кПа | $q^{в}$ кН/м | $q^{г}$ кПа | | | | |
| 1 | 5980 | 585 | 300 | 5.10 | 3.5 | 6.53 | 4.48 | 4.08 | 2.8 | 0.72 | 0.44 |
| 2 | | 885 | | 7.72 | | 9.88 | | 6.18 | | 0.31 | 0.40 |
| 3 | | 1185 | | 10.33 | | 13.22 | | 8.26 | | 0.19 | 0.40 |
| 4 | | 1485 | | 12.95 | | 16.58 | | 10.36 | | 0.11 | 0.40 |
| 5 | | 1785 | | 15.56 | | 19.92 | | 12.45 | | 0.08 | 0.40 |
| 6 | | 2085 | | 18.18 | | 23.27 | | 14.54 | | 0.06 | 0.40 |
| 7 | 7180 | 885 | | 7.72 | | 9.88 | | 6.18 | | 0.64 | 0.82 |
| 8 | | 1185 | | 10.33 | | 13.22 | | 8.26 | | 0.38 | 0.83 |
| 9 | | 1485 | | 12.35 | | 16.58 | | 10.36 | | 0.23 | 0.81 |
| 10 | | 1785 | | 15.56 | | 19.92 | | 12.45 | | 0.16 | 0.82 |
| 11 | | 2085 | | 18.18 | | 23.27 | | 14.54 | | 0.12 | 0.87 |
| 12 | 8980 | 1185 | | 10.33 | | 13.22 | | 8.26 | | 0.94 | 2.05 |
| 13 | | 1485 | | 12.35 | | 16.58 | | 10.36 | | 0.55 | 2.02 |
| 14 | | 1785 | | 15.56 | | 19.92 | | 12.45 | | 0.39 | 2.04 |
| 15 | | 2085 | | 18.18 | | 23.27 | | 14.54 | | 0.28 | 2.05 |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№




Вид А




| Марка панели | Поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС60.6.3,0-2л-С | 1 | КП-1.30 | 1 | 24.37 | 24.37 | 1-13С К1 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К38 |
| | 3 | СП-2 | 2 | 1.35 | 2.70 | К29 |
| | 4 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 30.69 | |
| ПС60.9.3,0-2л-С | 1 | КП-2.30 | 1 | 30.32 | 30.32 | 1-13С К2 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-3 | 2 | 2.19 | 4.38 | К29 |
| | 4 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 38.32 | |
| ПС60.12.3,0-2л-С | 1 | КП-3.30 | 1 | 31.93 | 31.93 | 1-13С К3 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 4 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 41.73 | |

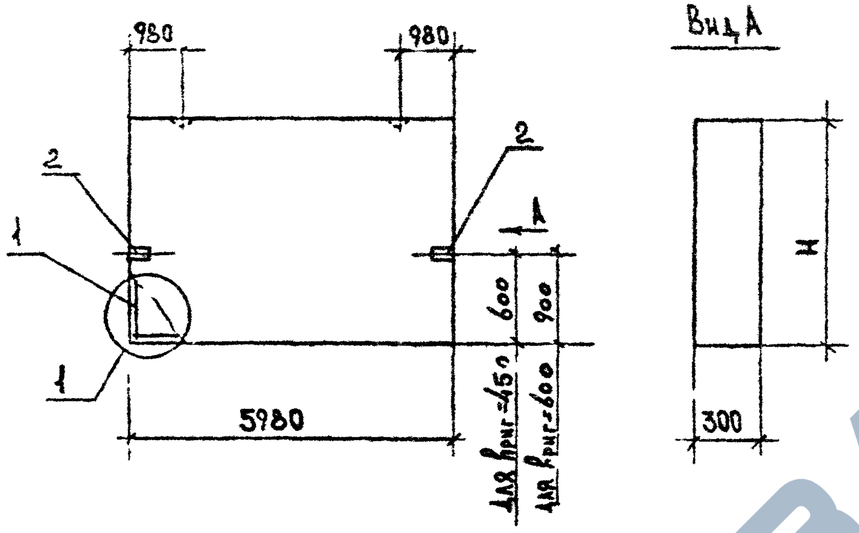
| Марка панели | Н, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Отд.сл.слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС60.6.3,0-2л-С | 585 | 0.927 | 0.122 | 30.69 |
| ПС60.9.3,0-2л-С | 885 | 1.402 | 0.185 | 38.32 |
| ПС60.12.3,0-2л-С | 1185 | 1.878 | 0.248 | 41.73 |

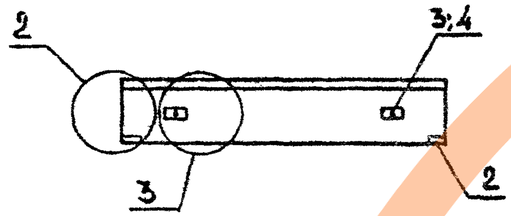
1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10С К1 |
| Проверил | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | Панели ПС60.6.3,0-2л-С, ПС60.9.3,0-2л-С, ПС60.12.3,0-2л-С |
| ГИП | Осипов | | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| Н.контр. | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3




| Марка панели | NN поз. | Марка рмат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС 60.15.3,0-2л-С | 1 | КП-4.30 | 1 | 38.52 | 38.52 | 1-13С К 4 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 4 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | ИТОГО: | 48.44 | |
| ПС 60.18.3,0-2л-С | 1 | КП-5.30 | 1 | 45.11 | 45.11 | 1-13С К 5 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-5 | 2 | 4.61 | 9.22 | К29 |
| | 4 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | ИТОГО: | 58.07 | |
| ПС 60.21.3,0-2л-С | 1 | КП-6.30 | 1 | 52.04 | 52.04 | 1-13С К 6 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-6 | 2 | 6.10 | 12.20 | К29 |
| | 4 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | ИТОГО: | 67.98 | |

| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В35 м³ | Отд.сл.сой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС 60.15.3,0-2л-С | 1485 | 2.353 | 0.311 | 48.44 |
| ПС 60.18.3,0-2л-С | 1785 | 2.829 | 0.374 | 58.07 |
| ПС 60.21.3,0-2л-С | 2085 | 3.304 | 0.436 | 67.98 |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14.
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.
4. Пр.: использовании панелей высотой 1485 и 1785 мм как парапетной, закладную МН1 ставить на вертикальной грани, согласно чертежа.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антин | | |
| Проверил | Осьмов | | 2.90 |
| Рук.гр. | Антин | | |
| ГИП | Осипов | | |
| Н.контр. | Одинов | | |

1.030.1-1/88 1-10С К2

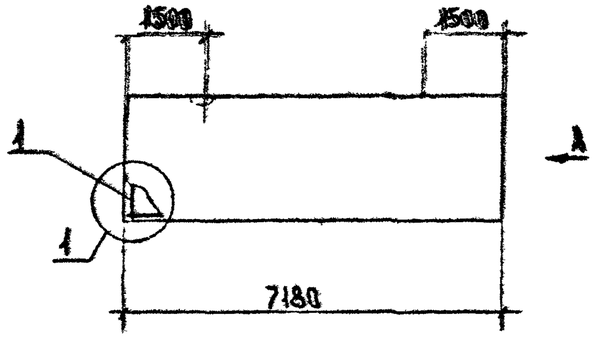
Панели ПС 60.15.3,0-2л-С, ПС 60.18.3,0-2л-С, ПС 60.21.3,0-2л-С

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

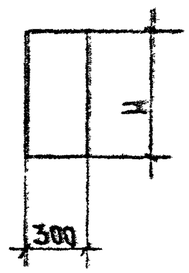
ТбилЗНИИЭП

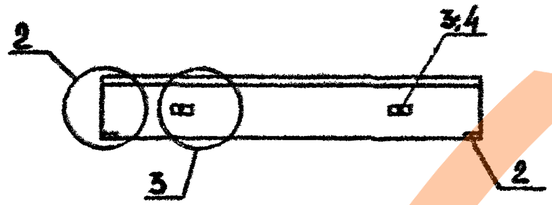
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3




Вид А




| Марка панели | Поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса кг: 1 шт. | Масса кг: Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС72.9.3,0-2л-С | 1 | КП-7.30 | 1 | 42.68 | 42.68 | 1-13СКЖ |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-3 | 2 | 2.19 | 4.38 | К29 |
| | 4 | ф8AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.ч |
| | | | | Итого: | 50.68 | |
| ПС72.12.3,0-2л-С | 1 | КП-8.30 | 1 | 44.61 | 44.61 | 1-15СКЖ |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 4 | ф10AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.ч |
| | | | | Итого: | 54.53 | |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Отдел. слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС72.9.3,0-2л-С | 885 | 1.684 | 0.222 | 50.68 |
| ПС72.12.3,0-2л-С | 1185 | 2.255 | 0.298 | 54.53 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | |
| Проверил | Осипов | | 9.90 |
| Рук.гр. | Антия | | |
| ГИП | Осипов | | |
| Н.контр. | Осипов | | |

1.030.1-1/88 1-10 С К3

Панели ПС72.9.3,0-2л-С
ПС72.12.3,0-2л-С

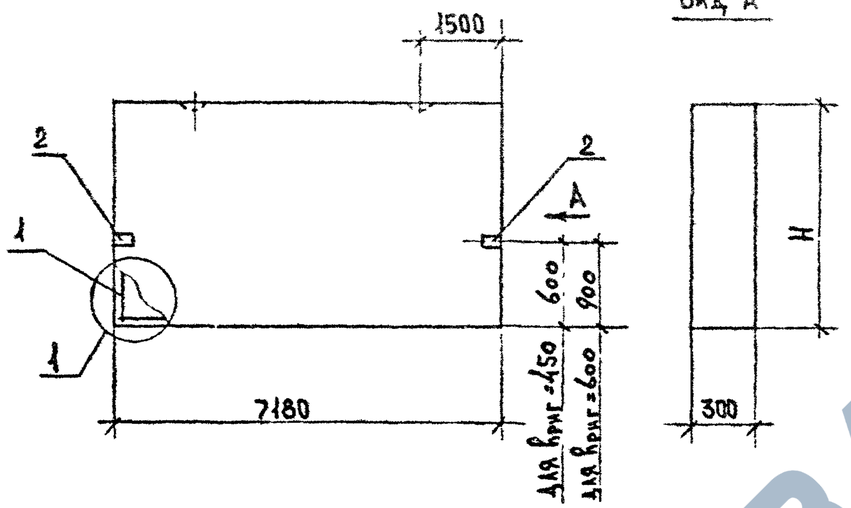
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

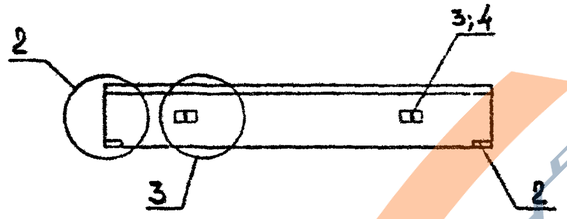
ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

Вид А




| Марка панели | N/N поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС72.15.3,0-2л-С | 1 | КП-9.30 | 1 | 52.50 | 52.50 | 1-13СК9 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-5 | 2 | 4.61 | 9.22 | К29 |
| | 4 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | Итого | 65.46 | |
| ПС72.18.3,0-2л-С | 1 | КП-10.30 | 1 | 60.39 | 60.39 | 1-13С К10 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-6 | 2 | 6.10 | 12.20 | К29 |
| | 4 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 76.33 | |
| ПС72.21.3,0-2л-С | 1 | КП-11.30 | 1 | 68.68 | 68.68 | 1-13С К11 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | СП-7 | 2 | 7.95 | 15.90 | К29 |
| | 4 | Ф12 AIII L=270 | 2 | 0.24 | 0.48 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 88.46 | |

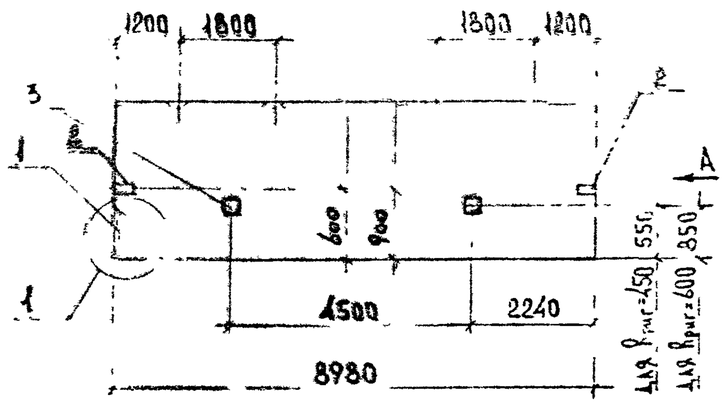
| Марка панели | Н, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Отдел. слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС72.15.3,0-2л-С | 1485 | 2.826 | 0.373 | 65.46 |
| ПС72.18.3,0-2л-С | 1785 | 3.396 | 0.449 | 76.33 |
| ПС72.21.3,0-2л-С | 2085 | 3.967 | 0.524 | 88.46 |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.
4. При использовании панелей высотой 1485 и 1785 мм как парапетной, закладную МН1 ставить на вертикальной грани, согласно чертежа.

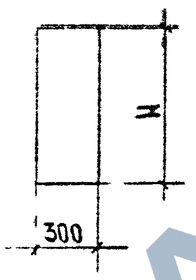
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10С К4 | |
| Проверил | Осипов | | | |
| Рук. гр. | Антия | | Панели ПС72.15.3,0-2л-С, ПС72.18.3,0-2л-С, ПС72.21.3,0-2л-С | Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 1 |
| ГИП | Осипов | | | ТбилЗНИИЭП |
| Н. контр. | Осипов | | | |

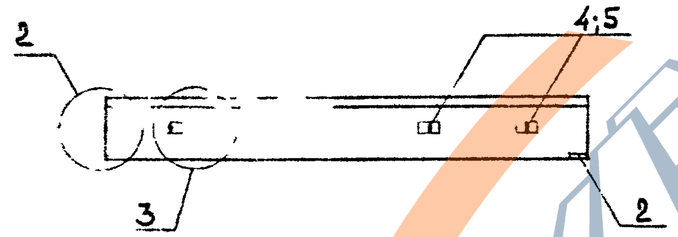
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3




Вид А




| Марка панели | N поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса кг 1 шт. | Масса кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС 90.12.3,0-2л-С | 1 | КП-12.30 | 1 | 72.22 | 72.22 | 1-13С К12 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К13 |
| | 3 | МН2 | 2 | 1.07 | 2.14 | К13 |
| | 4 | СП-3 | 4 | 2.19 | 8.76 | К14 |
| | 5 | Ø8AIII L=270 | 4 | 0.11 | 0.44 | Б.ч |
| | | | | Итого: | 86.96 | |
| ПС 90.15.3,0-2л-С | 1 | КП-13.30 | 1 | 100.56 | 100.56 | 1-13С К5 |
| | 2 | МН1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К13 |
| | 3 | МН2 | 2 | 1.07 | 2.14 | К13 |
| | 4 | СП-4 | 4 | 3.09 | 12.36 | К14 |
| | 5 | Ø8AIII L=270 | 4 | 0.11 | 0.44 | Б.ч |
| | | | | Итого: | 118.90 | |

| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м3 | Отдел. слой цем. р-ор М100 м3 | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС 90.12.3,0-2л-С | 1185 | 2.820 | 0.372 | 86.96 |
| ПС 90.15.3,0-2л-С | 1485 | 3.534 | 0.467 | 118.90 |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.
4. При использовании панели высотой 1485мм как парапетной, закладную МН1 ставить на вертикальной грани, согласно чертежа.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | |
| Проверил | Осипов | | 9.90 |
| Рук. гр. | Антия | | |
| ГИП | Осипов | | |
| Н. контр. | | | |

1.030.1-1/88 1-10С К5

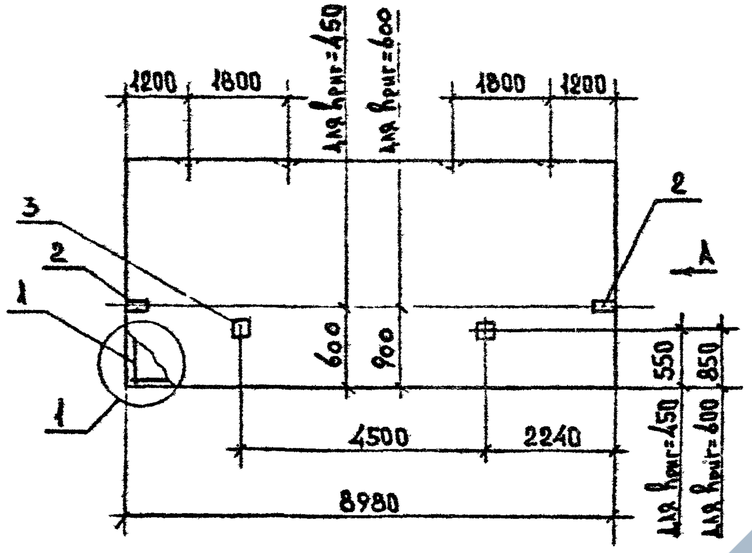
Панели ПС 90.12.3,0-2л-С
ПС 90.15.3,0-2л-С

Стадия Р | Лист | Листов

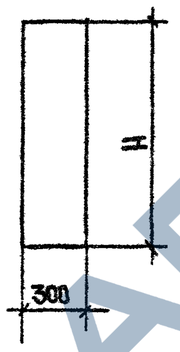
ТбилЗНИИ

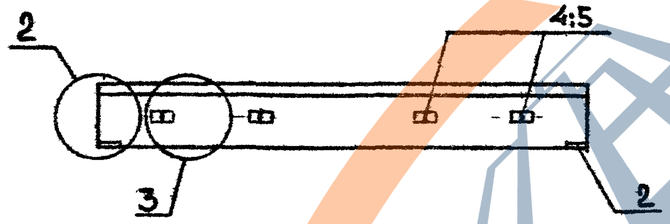
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/




Вид А




| Марка панели | №№ поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПС 90.18.3,0-2Ат-С | 1 | КП-14.30 | 1 | 114.32 | 114.32 | 1-13С К14 |
| | 2 | МН 1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 2 | 1.07 | 2.14 | К30 |
| | 4 | СП-4 | 4 | 3.09 | 12.36 | К29 |
| | 5 | Ф10 AIII L=270 | 4 | 0.17 | 0.68 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 132.90 | |
| ПС 90.21.3,0-2Ат-С | 1 | КП-15.30 | 1 | 128.56 | 128.56 | 1-13С К15 |
| | 2 | МН 1 | 2 | 1.70 | 3.40 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 2 | 1.07 | 2.14 | К30 |
| | 4 | СП-5 | 4 | 4.61 | 18.44 | К29 |
| | 5 | Ф10 AIII L=270 | 4 | 0.17 | 0.68 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 153.22 | |

| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Отдел. слой цем.-р-ор М150 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| ПС 90.18.3,0-2Ат-С | 1785 | 4.248 | 0.561 | 132.90 |
| ПС 90.21.3,0-2Ат-С | 2085 | 4.962 | 0.655 | 153.22 |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.
4. При использовании панели высотой 1785 мм как парапетной, закладную МН1 ставить на вертикальную грань, согласно чертежа.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | |
| Проверил | Осипов | | 9.90 |
| Рук. гр. | Антия | | |
| Гип | Осипов | | |
| Н. контр. | Осипов | | |

1.030.1-1/88 1-10 С К6

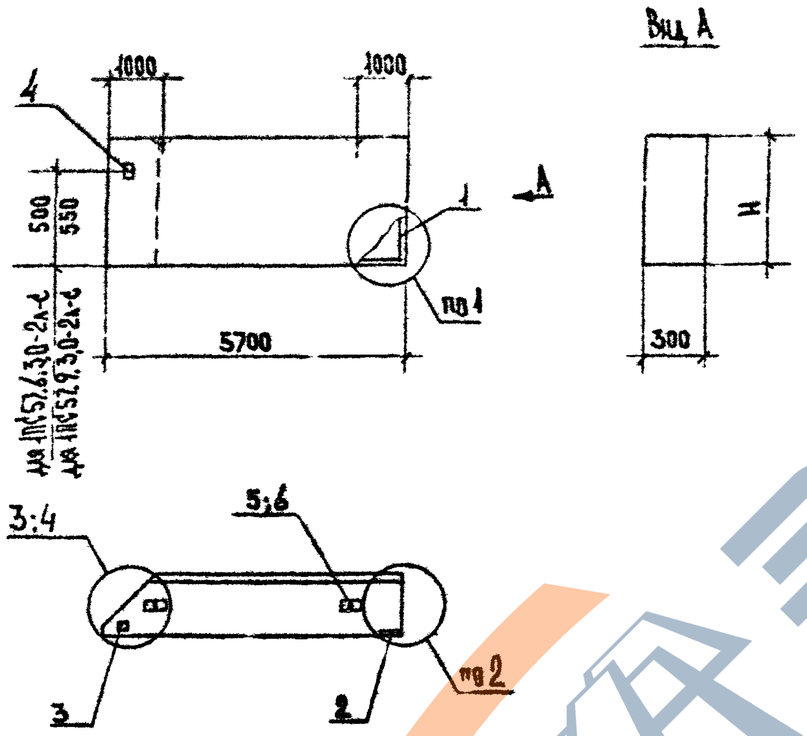
Панели ПС 90.18.3,0-2Ат-С
ПС 90.21.3,0-2Ат-С

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

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3




| Марка панели | N поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1ПС57.6.3,0-2л-С | 1 | КП-16.30т | 1 | 22.95 | 22.95 | 1-13С К16 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-2 | 2 | 1.35 | 2.70 | К29 |
| | 6 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 30.91 | |
| 1ПС57.9.3,0-2л-С | 1 | КП-17.30т | 1 | 28.42 | 28.42 | 1-13С К17 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-3 | 2 | 2.19 | 4.38 | К29 |
| | 6 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 38.06 | |

1. Узлы см. К15
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

| Марка панели | N, мм | Расход материалов: Бетон В 3,5 м³ | Отдел. слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| 1ПС57.6.3,0-2л-С | 585 | 0.869 | 0.114 | 30.91 |
| 1ПС57.9.3,0-2л-С | 885 | 1.315 | 0.172 | 38.06 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | |
| Проверил | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | |
| ГИП | Псн ов | | |
| Н.контр. | Осипов | | |

1.030.1-1/88 1-10 С К7

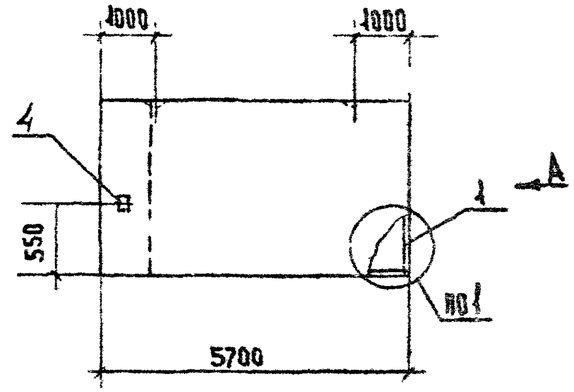
Панели 1ПС57.6.3,0-2л-С
1ПС57.9.3,0-2л-С

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

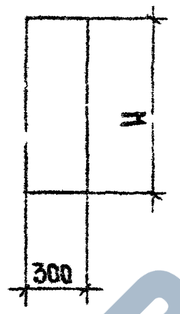
ТбилЗНИИЭП

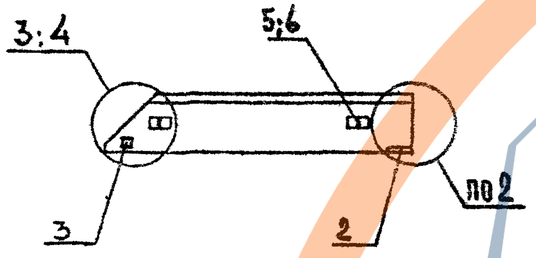
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3




Вид А




| Марка панели | NN поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1ПС57.12.3,0-2а-С | 1 | КП-18.30т | 1 | 29.99 | 29.99 | 1-13С К18 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 6 | Ф8АIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 41.43 | |
| 1ПС57.15.3,0-2а-С | 1 | КП-19.30т | 1 | 36.18 | 36.18 | 1-13С К19 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 6 | Ф10АIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 47.74 | |

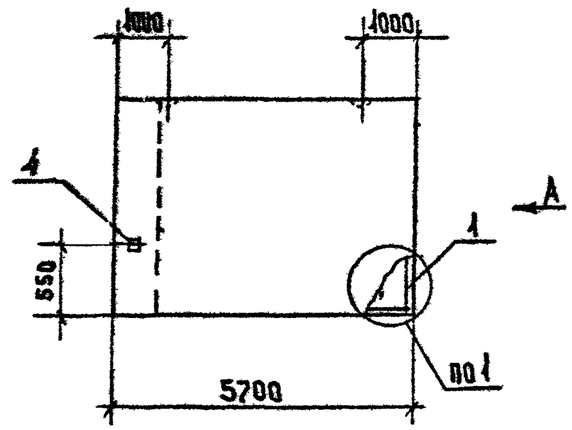
1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.

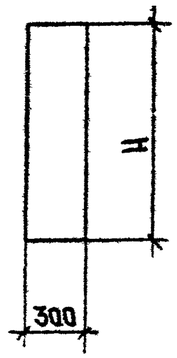
| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м3 | Отдел. слой дем. р-ор М100 м3 | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| 1ПС57.12.3,0-2а-С | 1185 | 1.760 | 0.231 | 41.43 |
| 1ПС57.15.3,0-2а-С | 1485 | 2.206 | 0.289 | 47.74 |

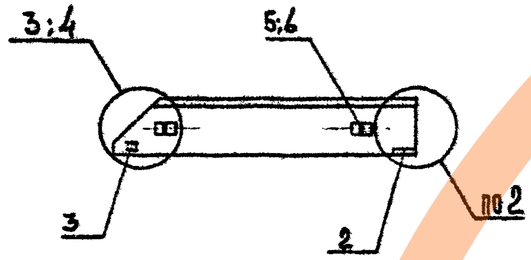
| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10С К8 |
| Проверил | Осипов | | |
| Гл.инж. | Антия | | Панели 1ПС57.12.3,0-2а-С, 1ПС57.15.3,0-2а-С |
| ГИП | Осипов | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| Н.контр. | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Вид А




| Марка панели | Поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг | | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 шт. | Всего | |
| 1ПС57.18.3,0-2Ат-С | 1 | КП-20.30т | 1 | 42.37 | 42.37 | 1-13СК20 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-5 | 2 | 4.61 | 9.22 | К29 |
| | 6 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 56.97 | |
| 1ПС57.21.3,0-2Ат-С | 1 | КП-21.30т | 1 | 48.56 | 48.56 | 1-13СК21 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-6 | 2 | 6.10 | 12.20 | К29 |
| | 6 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 66.14 | |

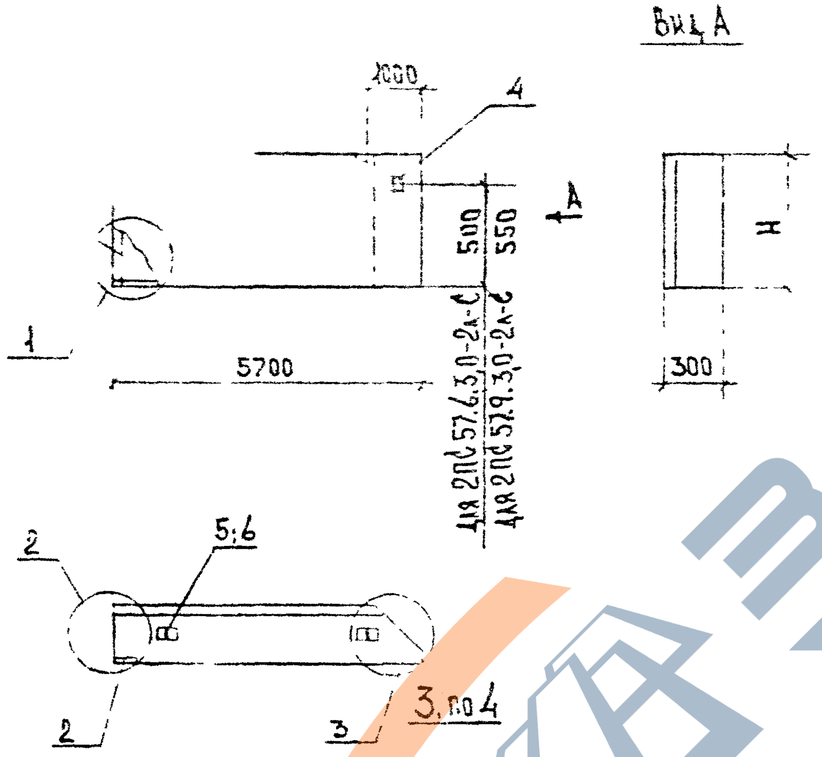
1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

| Марка панели | Н, мм | Расход материалов | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Бетон В3,5 м³ | Отдел. слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
| 1ПС57.18.3,0-2Ат-С | 1785 | 2.652 | 0.347 | 56.97 |
| 1ПС57.21.3,0-2Ат-С | 2085 | 3.098 | 0.406 | 66.14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10 С К9 |
| Провер. | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | Панели 1ПС57.18.3,0-2Ат-С, 1ПС57.21.3,0-2Ат-С |
| ГИП | Осипов | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| Н.контр. | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3




| Марка панели | N поз. | Марка арматурного элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2ПС 57.6.3,0-2л-С | 1 | КП-16.30 н | 1 | 22.95 | 22.95 | 1-136 К16 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-2 | 2 | 1.35 | 2.70 | К29 |
| | 6 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.4 |
| | | | | итог | 30.91 | |
| 2ПС 57.9.3,0-2л-С | 1 | КП-17.30 н | 1 | 28.42 | 28.42 | 1-136 К17 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-3 | 2 | 2.17 | 4.33 | К29 |
| | 6 | Ф8 AIII L=270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.4 |
| | | | | итого | 38.06 | |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

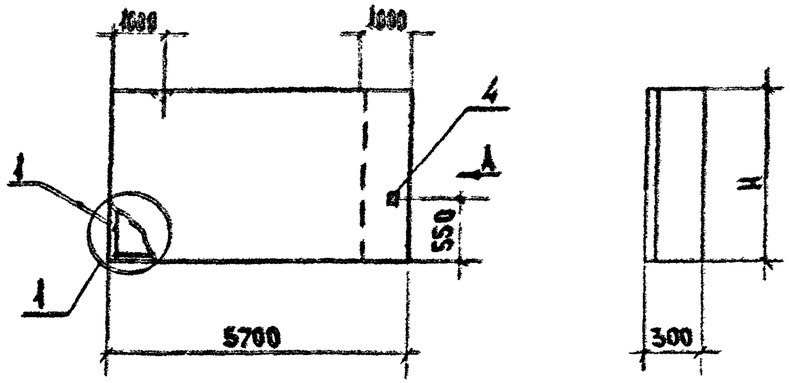
| Марка панели | Н, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Стд.ел.слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| 2ПС 57.6.3,0-2л-С | 585 | 0.869 | 0.114 | 30.91 |
| 2ПС 57.9.3,0-2л-С | 885 | 1.315 | 0.172 | 35.79 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | [illegible] | | | 1.030.1-1/88 1-10С К10 |
| Проверил | [illegible] | | | |
| Нач. гр. | [illegible] | | | Панели 2ПС 57.6.3,0-2л-С, 2ПС 57.9.3,0-2л-С |
| Т.к. | | | | Р / 4 / 4 |
| Н.контр. | [illegible] | | | ТбилЗНИИЭП |

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

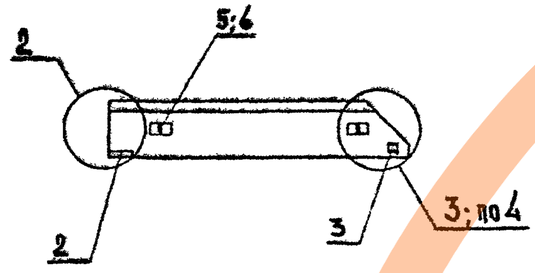
Формат А3

Вид А










| Марка панели | Поз. | Марк. армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2ПС57.12.3,0-2л-С | 1 | КП-18.30 м | 1 | 29.99 | 29.99 | 1-13С К18 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 6 | Ф8 AIII L-270 | 2 | 0.11 | 0.22 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 41.43 | |
| 2ПС57.15.3,0-2л-С | 1 | КП-19.30 м | 1 | 36.18 | 36.18 | 1-13С К19 |
| | 2 | МН 1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН 2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН 3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-4 | 2 | 3.09 | 6.18 | К29 |
| | 6 | Ф10 AIII L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.Ч |
| | | | | Итого: | 47.74 | |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14
3. Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*.

| Марка панели | H, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м3 | Отдел. слой цем. р-ор М100 м3 | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| 2ПС57.12.3,0-2л-С | 1185 | 1.760 | 0.231 | 41.43 |
| 2ПС57.15.3,0-2л-С | 1485 | 2.206 | 0.289 | 47.74 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | |
| Проверил | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | |
| ГИП | Осипов | | |
| Н.контр. | | | |

1.030.1-1/88 1-10С К11

Панели 2ПС57.12.3,0-2л-С
2ПС57.15.3,0-2л-С

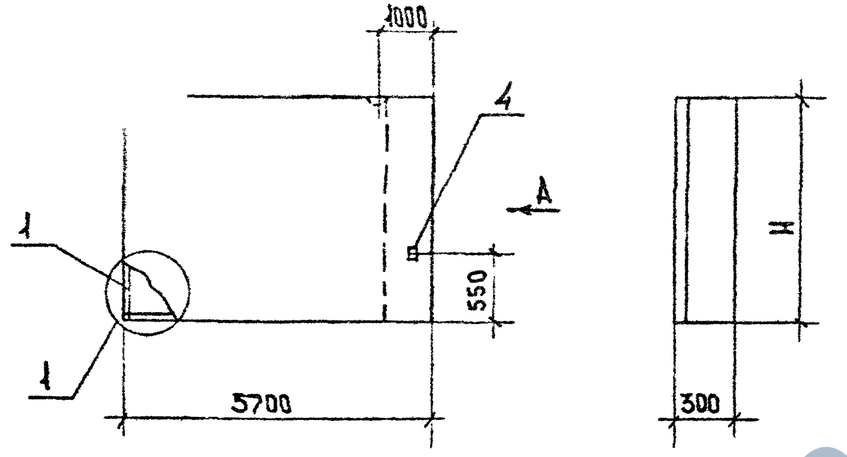
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

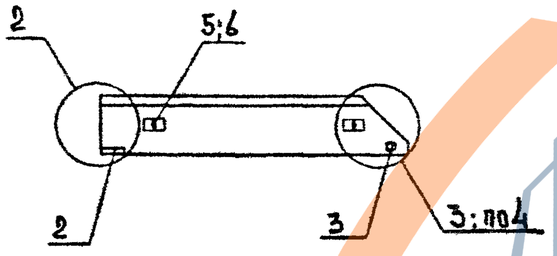
Формат А3

Вид А










| Марка панели | N поз. | Марка армат. элемента | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всего | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2ПС57.18.3,0-2л-С | 1 | КП-20.30м | 1 | 42.37 | 42.37 | 1-13СК20 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-5 | 2 | 4.61 | 9.22 | К29 |
| | 6 | Ф10Аш L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 56.97 | |
| 2ПС57.21.3,0-2л-С | 1 | КП-21.30м | 1 | 48.56 | 48.56 | 1-13СК21 |
| | 2 | МН1 | 1 | 1.70 | 1.70 | К30 |
| | 3 | МН2 | 1 | 1.07 | 1.07 | К30 |
| | 4 | МН3 | 1 | 2.27 | 2.27 | К30 |
| | 5 | СП-6 | 2 | 6.10 | 12.20 | К29 |
| | 6 | Ф10Аш L=270 | 2 | 0.17 | 0.34 | Б.4 |
| | | | | Итого: | 66.14 | |

1. Узлы см. К13
2. Ведомость расхода материалов см. К14.
3. Арматура класса Аш по ГОСТ 5781-82*.

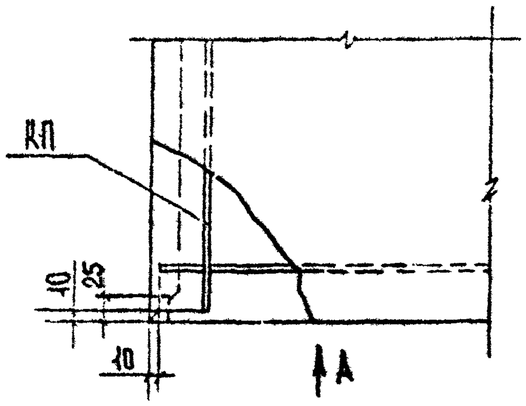
| Марка панели | Н, мм | Расход материалов: Бетон В3,5 м³ | Отдел. слой цем. р-ор М100 м³ | Сталь кг |
|---|---|---|---|---|
| 2ПС57.18.3,0-2л-С | 1785 | 2.652 | 0.347 | 56.97 |
| 2ПС57.21.3,0-2л-С | 2085 | 3.098 | 0.406 | 66.14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10С К12 |
| Проверил | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | Панели 2ПС57.18.3,0-2л-С, 2ПС57.21.3,0-2л-С |
| ГИП | Осипов | | Стадия Р; Лист 1; Листов 1 |
| Н.контр. | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

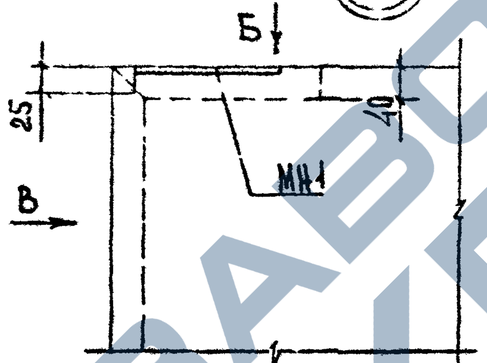
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

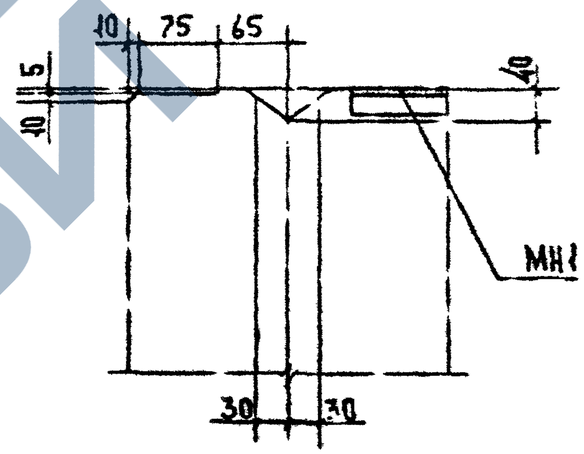
1



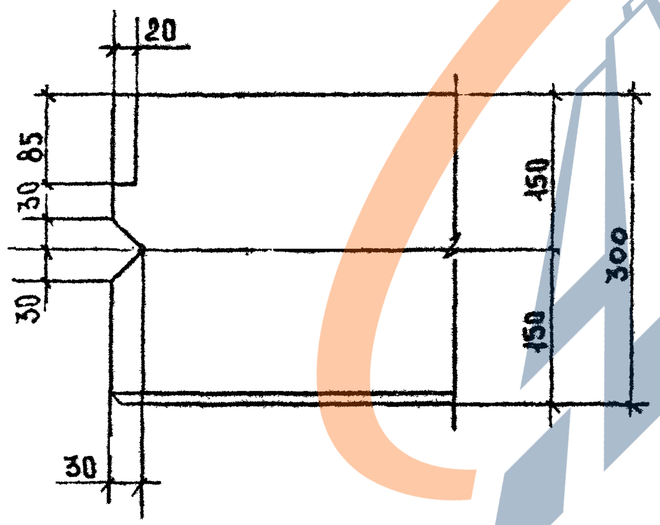

2



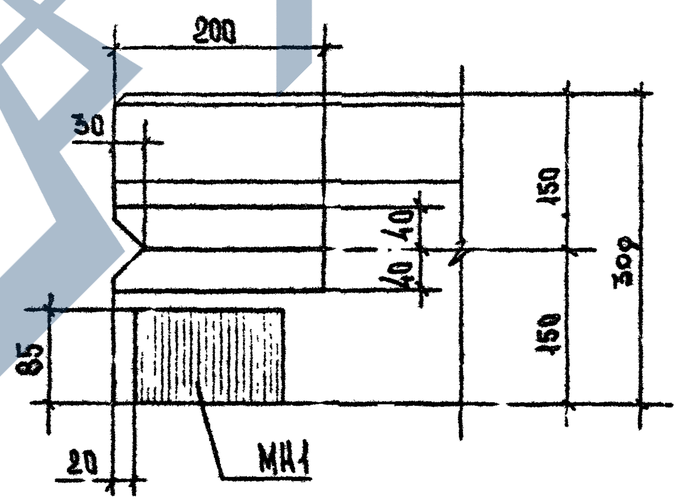

Вид В




Вид А




Вид Б




| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Ахтия | | |
| Разраб. | Ахтия | | |
| Проверил | Осипов | | |
| Рук.гр. | Ахтия | | |
| Н.контр. | Осипов | | |

1.030.1-1/88 1-10С КЛ3

Узлы опалубочные

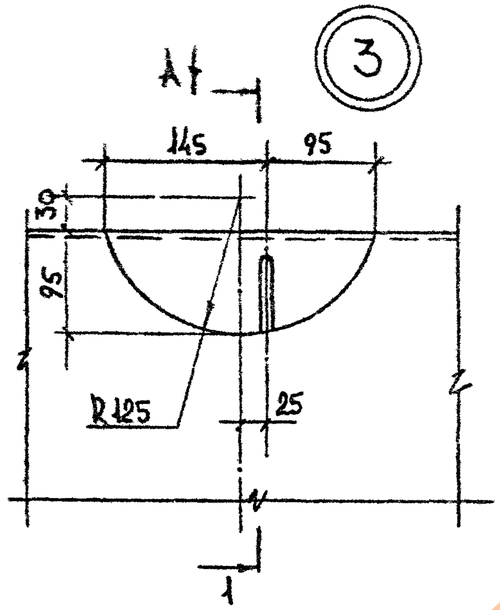
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

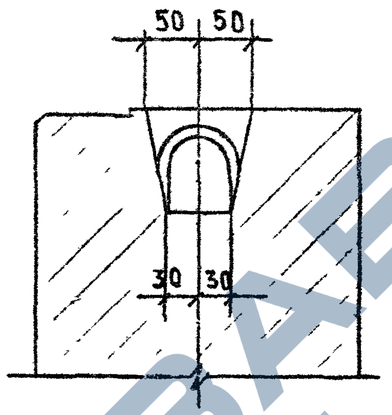
ТбилЗНИИЭП

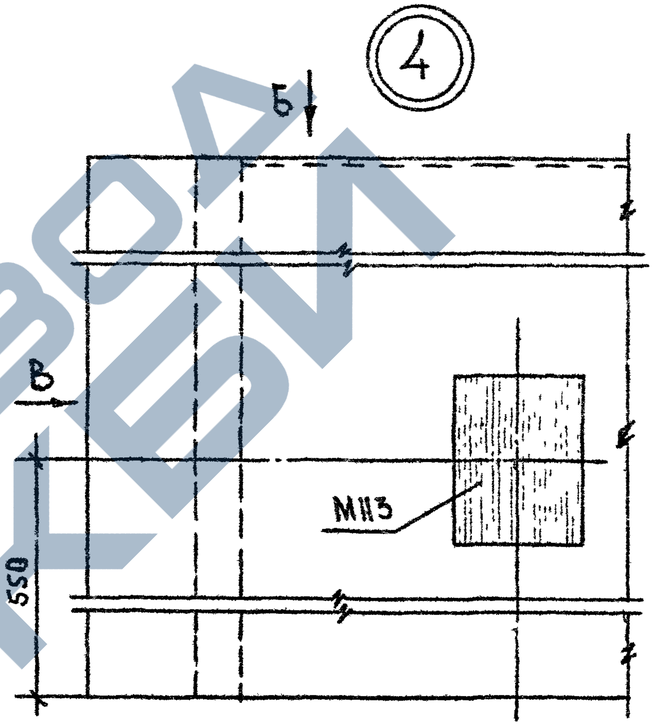
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

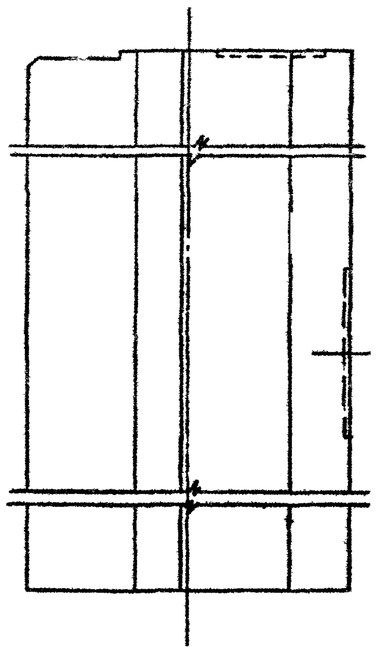
https://zavodjbi.com/

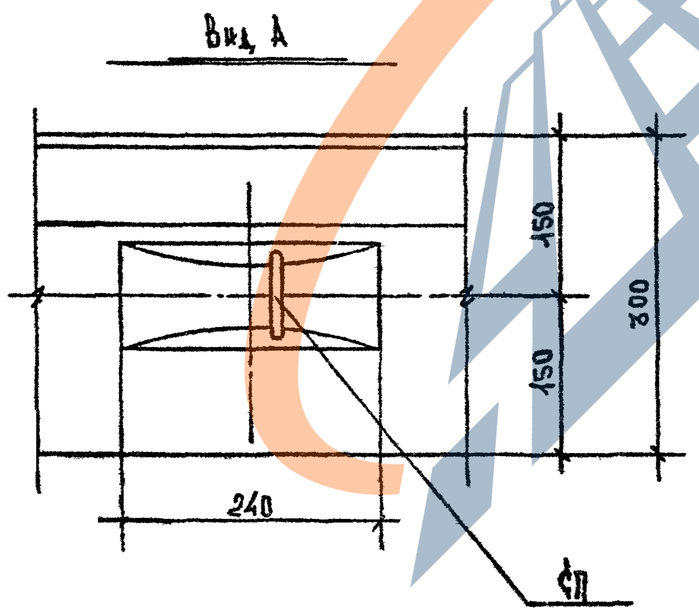
https://zavodjbi.com/

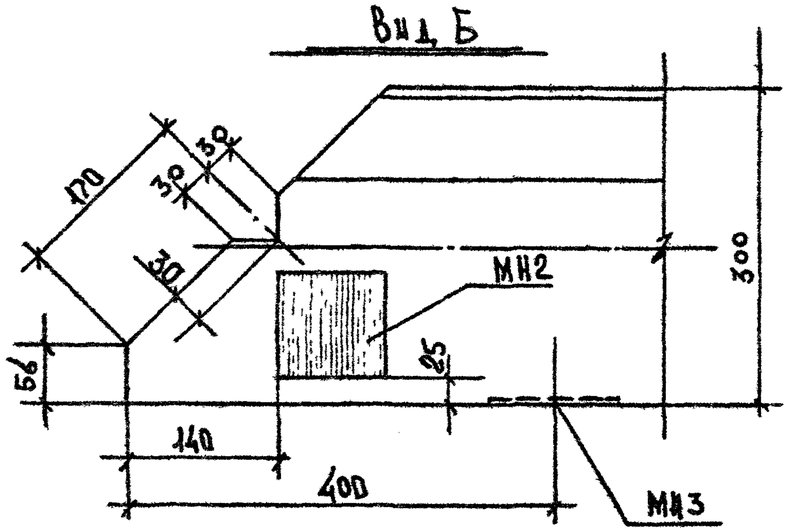


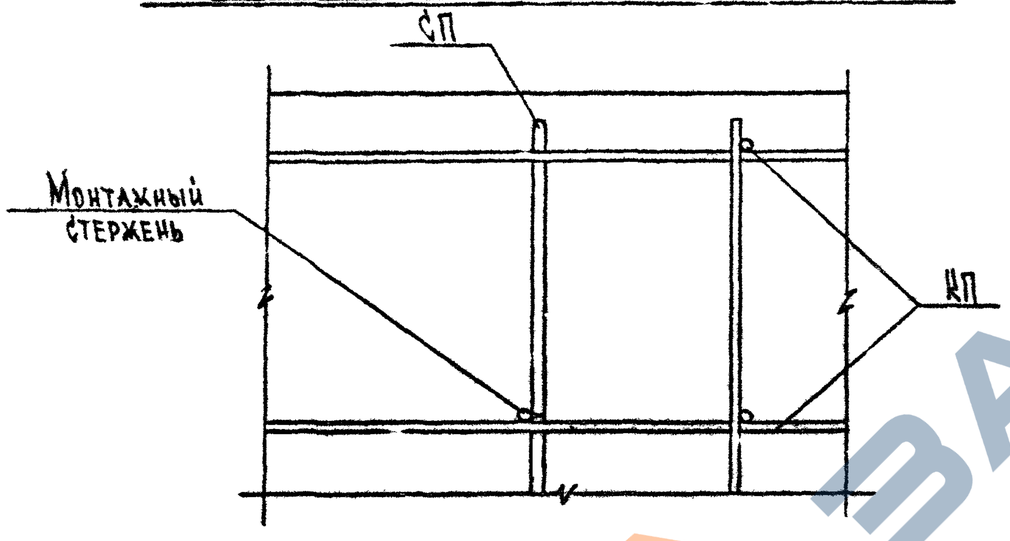



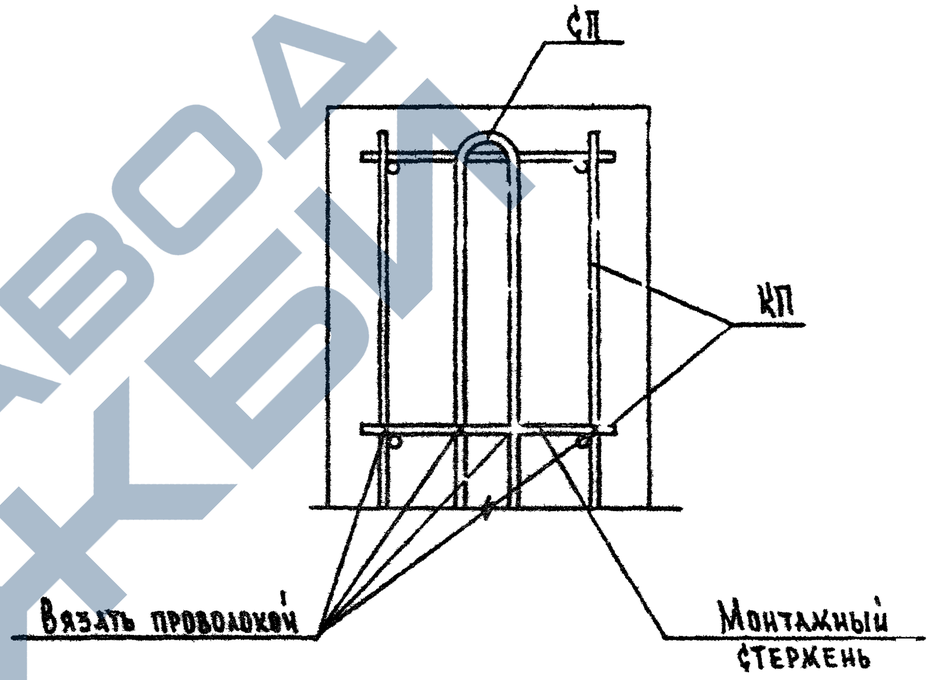

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

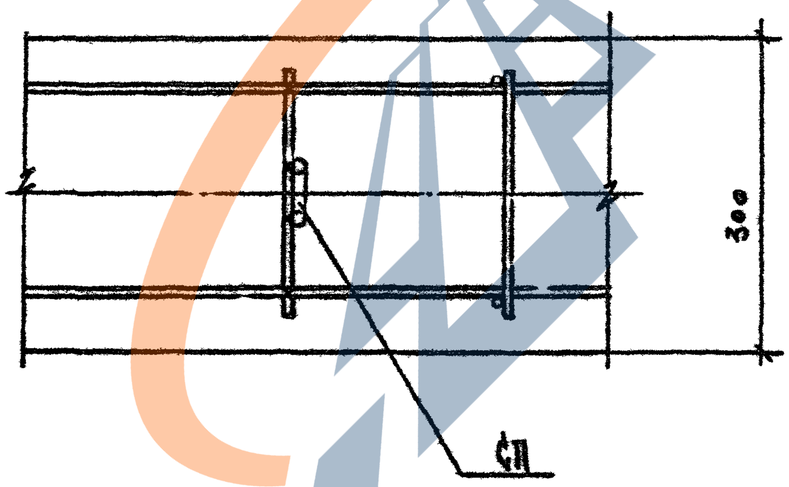
1.030.1-1/88 1-10 С КЗ

Копировал

## Установочный узел монтажной петли СП




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

| | | |
|---|---|---|
| | 1.030.1-1/88 1-10С КЖ | Лист 3 |

Копировал

Формат А3

## Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | |
| | Вр I | | | A III | | | | A I | | | | | | |
| | ГОСТ 6727-80* | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| | Ф4 | Ф5 | Итого | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф12 | Ф14 | Ф16 | Ф18 | Ф20 | Итого | |
| ПС 60.6.3,0-2л-С | 1.59 | 3.36 | 4.95 | 4.92 | 14.88 | | 19.8 | 2.54 | | | | | 2.54 | 27.29 |
| ПС 60.9.3,0-2л-С | 2.12 | 4.08 | 6.2 | 9.62 | 15.04 | | 24.66 | | 4.06 | | | | 4.06 | 34.92 |
| ПС 60.12.3,0-2л-С | 2.65 | 5.78 | 8.43 | 23.72 | 0.32 | | 24.04 | | | 5.86 | | | 5.86 | 38.33 |
| ПС 60.15.3,0-2л-С | 3.18 | 7.14 | 10.32 | 28.2 | 0.66 | | 28.86 | | | 5.86 | | | 5.86 | 45.04 |
| ПС 60.18.3,0-2л-С | 3.71 | 8.50 | 12.21 | 32.9 | 0.34 | 0.56 | 33.8 | | | | 8.66 | | 8.66 | 54.67 |
| ПС 60.21.3,0-2л-С | 4.24 | 10.20 | 14.44 | 37.6 | 0.34 | 0.56 | 38.5 | | | | | 11.64 | 11.64 | 64.58 |

### Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|
| Арматура класса | Прокат | | |
| A III | | | |
| ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 380-71* | | |
| Ф10 | -10×90 | | |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 30.69 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 38.32 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 41.73 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 48.44 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 58.07 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 67.98 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Антия | | 1.030.1-1/88 1-10 С К14 |
| Гл.специал. | Осипов | | |
| Рук.гр. | Антия | | Ведомость расхода стали |
| ГИП | Осипов | | Стадия Р; Лист 1; Листов 4 |
| Н.контр | Осипов | | ТбилЗНИИЭП |

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

## Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | |
| | Вр I | | | A III | | | | A I | | | | | | |
| | ГОСТ 6727-80* | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| | Ф4 | Ф5 | Итого | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф14 | Ф16 | Ф18 | Ф20 | Ф22 | Итого | |
| ПС 72.9.3,0-2А-С | 2.52 | 4.8 | 7.32 | 0.22 | 35.68 | | 35.9 | 4.06 | | | | | 4.06 | 47.28 |
| ПС 72.12.3,0-2А-С | 3.15 | 6.8 | 9.95 | 16.98 | 18.34 | | 35.32 | | 5.86 | | | | 5.86 | 51.13 |
| ПС 72.15.3,0-2А-С | 3.78 | 8.4 | 12.18 | 22.64 | 18.02 | 0.56 | 41.22 | | | 8.66 | | | 8.66 | 62.06 |
| ПС 72.18.3,0-2А-С | 4.41 | 10.0 | 14.41 | 28.3 | 18.02 | 0.56 | 46.88 | | | | 11.64 | | 11.64 | 72.93 |
| ПС 72.21.3,0-2А-С | 5.04 | 12.0 | 17.04 | 33.96 | 17.68 | 1.04 | 52.68 | | | | | 15.34 | 15.34 | 85.0 |

## Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|
| Арматура класса | Прокат | | |
| A III | | | |
| ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 380-71* | | |
| Ф10 | 10×90 | | |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 58.68 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 54.53 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 65.46 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 76.33 |
| 1.42 | 1.98 | 3.4 | 86.46 |

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

## Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | |
| | Bp I | | | A III | | | | A I | | | | |
| | ГОСТ 6727-80 | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ф4 | Ф5 | Итого | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф14 | Ф16 | Ф18 | Итого | |
| ПС 90.12.3,0-2л-С | 3.9 | 8.16 | 12.06 | 0.44 | 44.88 | 15.92 | 61.24 | 8.12 | | | 8.12 | 81.42 |
| ПС 90.15.3,0-2л-С | 4.68 | 10.08 | 14.76 | 0.44 | 22.76 | 63.68 | 86.88 | | 11.72 | | 11.72 | 113.36 |
| ПС 90.18.3,0-2л-С | 5.46 | 12.0 | 17.46 | | 34.5 | 63.68 | 98.18 | | 11.72 | | 11.72 | 127.36 |
| ПС 90.21.3,0-2л-С | 6.24 | 14.4 | 20.64 | | 44.92 | 64.8 | 109.72 | | | 17.32 | 17.32 | 147.68 |

## Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура класса A III | | | Прокат | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 380-71* | | | | |
| Ф8 | Ф10 | Итого | -10÷90 | -8÷100 | Итого | | |
| 0.88 | 1.42 | 2.3 | 1.98 | 1.26 | 3.24 | 5.54 | 86.96 |
| 0.88 | 1.42 | 2.3 | 1.98 | 1.26 | 3.24 | 5.54 | 118.9 |
| 0.88 | 1.42 | 2.3 | 1.98 | 1.26 | 3.24 | 5.54 | 132.9 |
| 0.88 | 1.42 | 2.3 | 1.98 | 1.26 | 3.24 | 5.54 | 153.22 |

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

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | |
| | Bpī | | | Aīī | | | | Aī | | | | | | |
| | ГОСТ 6727-80 | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | |
| | Ф4 | Ф5 | Итого | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | Ф12 | Ф14 | Ф16 | Ф18 | Ф20 | Итого | |
| 1 ГС 57.6.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.6.3,0-2А-С | 1.56 | 3.28 | 4.84 | 4.61 | 13.88 | | 18.49 | 2.54 | | | | | 2.54 | 25.87 |
| 1 ПС 57.9.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.9.3,0-2А-С | 2.08 | 3.84 | 5.92 | 9.0 | 14.04 | | 23.04 | | 4.06 | | | | 4.06 | 33.02 |
| 1 ПС 57.12.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.12.3,0-2А-С | 2.6 | 5.44 | 8.04 | 22.17 | 0.32 | | 22.49 | | | 5.86 | | | 5.86 | 36.39 |
| 1 ПС 57.15.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.15.3,0-2А-С | 3.12 | 6.72 | 9.84 | 26.34 | 0.66 | | 27.0 | | | 5.86 | | | 5.86 | 42.7 |
| 1 ПС 57.18.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.18.3,0-2А-С | 3.64 | 8.0 | 11.64 | 30.73 | 0.34 | 0.56 | 31.63 | | | | 8.66 | | 8.66 | 51.93 |
| 1 ПС 57.21.3,0-2А-С<br>2 ПС 57.21.3,0-2А-С | 4.16 | 9.28 | 13.44 | 35.12 | 0.34 | 0.56 | 36.02 | | | | | 11.64 | 11.64 | 61.10 |

## Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура класса | | | Прокат | | | | Всего | Общий расход |
| Aīī | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 380-71* | | | | | |
| Ф8 | Ф10 | Итого | -10×90 | -8×100 | -10×120 | Итого | | |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 30.91 |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 38.06 |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 41.43 |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 42.74 |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 56.97 |
| 0.44 | 1.47 | 1.91 | 0.99 | 0.63 | 1.51 | 3.13 | 5.04 | 66.14 |

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