ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-457.88

# ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

# В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

23379-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 128 инв. 23379-04 тираж 70
Сдано в печать 18.12. 1989 Цена 3-26

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-457.88

# ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

## В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
А.К.ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Л.Г.ГАЗЕРОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 65 от 27.02.86

23379-04

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988г.

АЛЬБОМ IV


| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| АС.И.00 | Содержание | 2-3 |
| АС.И.ТЧ | Технические условия | 4 |
| АС.И.1 | Оголовок О-45-1; О-25-1 | 5 |
| АС.И.2 | Каркас плоский КР1; КР2 | 6 |
| АС.И.3 | Сетка С1 | 6 |
| АС.И.4 | Блоки шахт лифтов БШЛ10гр-33-1м; | |
| | БШЛ10гр-33-3м | 7 |
| АС.И.4СБ | Блоки шахт лифтов БШЛ10гр-33-1м; | |
| | БШЛ10гр-33-3м. Сборочный чертеж | 8 |
| АС.И.5 | Пространственные каркасы ПК1-м; ПК3-м | 9 |
| АС.И.6 | Арматурные изделия для простран- | |
| | ственных каркасов ПК1-м; ПК3-м. | 10 |
| АС.И.6СБ | Арматурные изделия для простран- | |
| | ственных каркасов ПК1-м; ПК3-м | |
| | Сборочный чертеж | 11 |
| АС.И.7 | Плита покрытия шахты лифта ПШ19,15 | 12 |
| АС.И.8 | Сетка С1; Петля П1 Закладной элемент М1 | 13 |
| АС.И.9 | Экран санузла ИЭС-1 | 14 |
| АС.И.10 | Панель стеновая внутренняя | |
| | ПВП 29.30.9-7т | 15 |
| АС.И.11 | Каркас пространственный КПП 29.30.9-7 | 16 |
| АС.И.12 | Каркасы КР2; КР3 | 17 |
| АС.И.13 | Дверь служебная ИДС 21-9гу | 18 |
| АС.И.13СБ | Дверь служебная ИДС 21-9гу | |
| | Сборочный чертеж | 19 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| АС.И.14 | Чертеж заказ на изготовление | |
| | лифта | 20 |
| АС.И.15 | Площадка лестницы доборная ПЛД30.12 | 21 |
| АС.И.16 | Марш лестничный АМП60.11.17-5-1 | 22 |
| АС.И.17 | Каркас пространственный КП30.12 | |
| | Изделие закладное МД1; МД2; МД2-и; | |
| | Петля П1 | 23 |
| АС.И.18 | Марш лестничный АМ43.9.17 | 24 |
| АС.И.19 | Марш лестничный АМ31.9.17 | 25 |
| АС.И.20 | Каркас плоский КР1÷КР4. Сетка С1 | 26 |
| АС.И.21 | Стойка рамы СР58.8-1; СР58.8-2; СР19.8 | |
| | Ригель Р19.8 Балка консольная БК27 | |
| | Площадка лестницы доборная ПЛД12.9 | 27 |
| АС.И.21СБ | Стойка рамы СР58.8-1; СР58.8-2; СР19.8 | |
| | Ригель Р19.8 Балка консольная БК27 | |
| | Площадка лестницы доборная ПЛД12.9 | |
| | Сборочный чертеж | 28 |
| АС.И.22 | Каркас пространственный КПС8.8; | |
| | КП19.8-1; КП19.8-2 | 29 |
| АС.И.23 | Каркас плоский КР1÷КР5 | 30 |
| АС.И.24 | Установка столярных изделий в | |
| | наружных стеновых панелях | |
| | (при t° наружного воздуха -20°С) | 31-32 |
| АС.И 25 | Установка столярных изделий в | |
| | наружных стеновых панелях | |


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

Привязан

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| Нач.маст. | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.п. | Нарзулиц | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Вед.инж. | Кузьмина | |

24-1-457.88 АС.И.00

Содержание

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

ЦНИИЭП учебных зданий

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| | (при t° наружного воздуха -30°; -40°С) | 33-34 |
| АС.И.26 | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт | |
| | Пояснительная записка | 35 |
| АС.И.27 | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт | 36-37 |
| АС.И.28 | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт | |
| | Каркасы пространственные ПК1; ПК2 | 38 |
| АС.И.29 | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт | |
| | Изделия арматурные плоские | 39 |
| АС.И.30 | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт-1÷ | |
| | ПР72.30-6АтVт-4 | 40 |
| АС.И.30сб | Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт-1÷ | |
| | ПР72.30-6АтVт-4 Сборочный чертеж | 41 |
| АС.И.31 | Плита перекрытия ПР72.15-6АтVт-4÷ | |
| | ПР72.15-6АтVт-7 | 42 |




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

АЛЬБОМ IV

Настоящий альбом содержит:
- рабочие чертежи железобетонных и легкобетонных изделий, разработанных индивидуально для настоящего проекта и изготавливаемых в типовых формах, предназначенных для аналогичных серийных изделий;
- опалубочные чертежи наружных стеновых панелей, доработанных для выполнения их полной заводской готовности;
- опалубочные чертежи ребристых (сантехнических) панелей перекрытий с отверстиями для пропуска инженерно-технических коммуникаций.

## I. Стеновые панели

Указания по применению изделий, приведенные в серии 1.090.1-1, распространяются на стеновые панели, разработанные индивидуально для настоящего проекта.

При изготовлении, хранении, транспортировании, а также при строповке изделий при подъеме панелей, руководствоваться указаниями, приведенными в серии 1.090.1-1.

Структура построения марок индивидуальных панелей аналогична принятой в указанной серии.

Конструкция пространственных каркасов аналогична принятой в серии 1.090.1-1 Каркасы следует изготавливать в соответствии с указаниями, приведенными в серии 1.090.1-1.

## II. Железобетонные изделия.

Блоки шахт лифтов БШЛ 10гр-33-1м, БШЛ 10гр-33-3м и плита ПШ 19.15 разработаны на основании серии 1.289.1-3.

Указания по применению и изготовлению см. документ 1.289.1-3.2-00ТО.

## III. Деревянные изделия.

Индивидуальная дверь НДС-21-9гу разработана на основании серии 1.136.5-19, указания по изготовлению см. серию 1.136.5-19 документ 00.000ПЗ.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | 211 - 1 - 457.88 | | ЛСИ ТУ |
| | | Нач маст | Орлов | Технические условия | Стадия | Листов |
| | | Н контр | Алексеенко | | Р | 1 |
| | | Гл инж м | Маргулец | | ЦНИИЭП учебных зданий | |
| | | ГАП | Газеров | | | |
| Инв № | | ГИП | Алексеенко | | | |

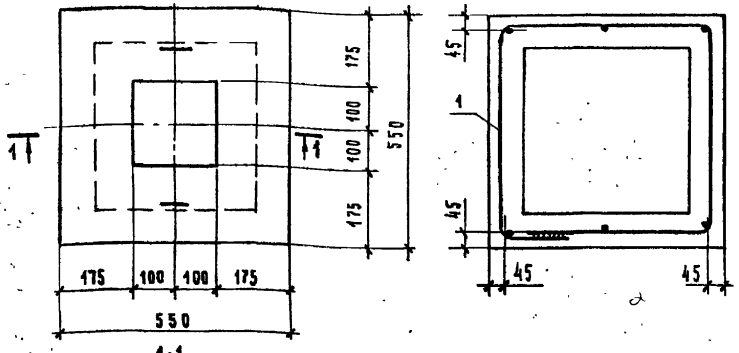
| ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---|---|---|
| | | |

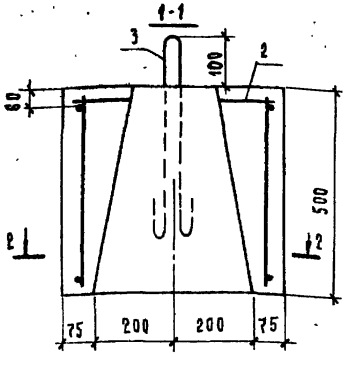
Альбом IV

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

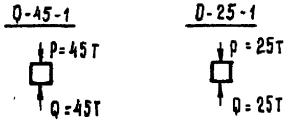
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | |
| | A III | | | | A I | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | ф6 | ф8 | ф10 | итого | ф8 | |
| 0-45-1 | | 1.44 | 8.74 | 10.18 | 0.8 | 10.98 |
| 0-25-1 | 3.88 | | 2.64 | 6.52 | 0.8 | 7.32 |

| | | | Обозначение | Наименование | Кол. на марку | | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — | 01 | |
| | | | | Документация | | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| А3 | 1 | | 211-1-457.88 АС.И.2 | Каркас плоский КР1 | 1 | | |
| А3 | 1 | | 211-1-457.88 АС.И.2-01 | Каркас плоский КР2 | | 1 | |
| А3 | 2 | | 211-1-457.88 АС.И.3 | Сетка С1 | 1 | 1 | |
| | | | | Детали | | | |
| А3 | 3 | | 211-1-457.88 АС.И.1.1 | Петля П1 | 2 | 2 | 0.40 |
| | | | | Материал | | | |
| | | | АС.И.1.2 | Бетон В 15 | 0.10 | 0.10 | м³ |

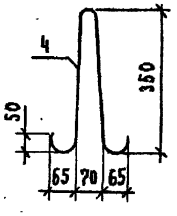



Расчетная схема




Петля П1




| Обозначение | Марка | Масса кг |
|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.1 | 0-45-1 | 250 |
| -01 | 0-25-1 | 250 |

| | | |
|---|---|---|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.1

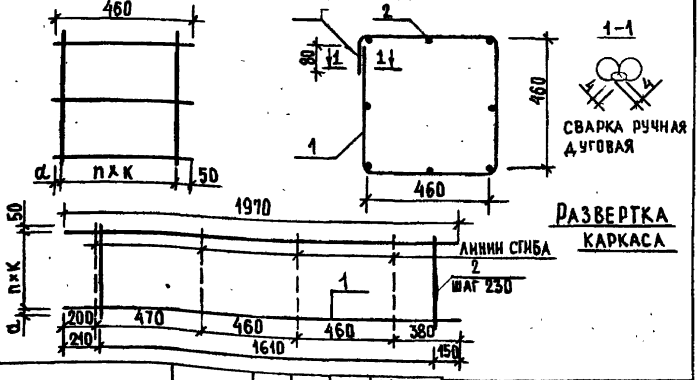
Оголовок 0-45-1; 0-25-1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. — | КОЛ. НА ИСПОЛН. 01 | ПРИМЕЧ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | |
| А3 | | | 211-1-457.88 АС.И. ТУ | Техническое описание | X | X | |
| | | | | Детали | | | |
| | | | | Стержень отдельный | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | | кг |
| БЧ | | 1 | 211-1-457 88 АС И.2.1 | ⌀10 AIII ℓ= 1970 | 5 | | 1.22 |
| БЧ | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.2.2 | ⌀10 AIII ℓ= 1970 | | 7 | 1.22 |
| БЧ | | 2 | 211-1-457.88 АС.И. 2.3 | ⌀8 AIII ℓ= 460 | 8 | | 0.18 |
| БЧ | | 2 | 211-1-457.88 АС.И 2.4 | ⌀6 AIII ℓ=460 | | 8 | 0.10 |




Развертка каркаса

| Обозначение | Марка | а | n | к | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 211-1-457.88АС.И.2 | КР1 | 30 | 4 | 95 | 7.54 |
| -01 | КР2 | 20 | 6 | 65 | 9.34 |

Привязан

Инв. №

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Симакина | |

211-1-457.88 АС.И 2

Каркас плоский КР1, КР2

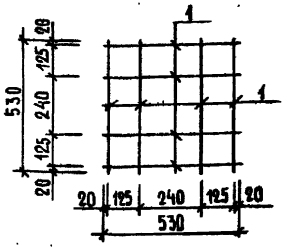
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | |

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 211-1-457. 88 АС.И. ТУ | Техническое описание | X | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Стержень отдельный | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | кг |
| БЧ | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.3.1 | ⌀10 AIII ℓ= 530 | 8 | 0.33 |




Привязан

Инв. №

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Симакина | |

211-1-457.88 АС.И. 3

Сетка С1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2.64кг | |

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82 Ф6 | Ф8 | итого | Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82 Ф6 | Ф14 | итого | Арматура класса Вр-I ГОСТ 6727-80 Ф5 | итого | Всего | Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82 Ф10 | итого | Арматура класса A-II ГОСТ 5781-82 Ф10 | итого | Прокат ВСт.3пс6 ГОСТ 103-76 −100×8 | −100×10 | −120×8 | итого | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БША 10ГР-33-1м | 6.81 | 10.27 | 17.08 | | 14.71 | 14.71 | 9.63 | 9.63 | 41.42 | 5.57 | 5.57 | 6.84 | 6.84 | 18.13 | 8.48 | 2.42 | 29.03 | 41.44 | 82.86 |
| БША10ГР-33-3м | 0.52 | 3.95 | 4.47 | 1.82 | 14.71 | 16.53 | 19.43 | 19.43 | 40.43 | 5.57 | 5.57 | 5.74 | 5.74 | 16.83 | 8.48 | 2.42 | 27.73 | 39.04 | 79.47 |

| Обозначение | Марка | Рис | Масса кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.4 | БША10ГР-33-1м | 1 | 1685 |
| -01 | БША10ГР-33-3м | 2 | 2163 |

Примечания: 1. Маркировка блоков соответствует принятой в серии 1.289.1-3. Дополнительный индекс „м" в марках настоящих блоков означает, что указанные блоки образуют отсек шахты лифта, в котором размещается машинное отделение.

2. Настоящие блоки шахт лифтов предназначены для грузовых лифтов грузоподъемностью 100 кгс, применяемых в общественных зданиях.

3. Предел огнестойкости конструкций соответствует I степени.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. АС.И. — | 01 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | |
| А3 | | | 211-1-457.88 АС.И.4 СБ | Сборочный чертеж | × | × | |
| А3 | | | 1.289.1-3.2 ПО ТО | Техническое описание | × | × | |
| А3 | | | 1.289.1-3.2 ВОУ | Узлы | × | × | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.5 | Каркас ПК1-м | 1 | | |
| А4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.5-01 | Каркас ПК3-м | | 1 | |
| А4 | | 2 | 1.289.1-3, Вып.4.00.57.0 | Закладная деталь МИ4 | 10 | 4 | |
| А4 | | 3 | 1.289.1-3, Вып 4.00.59.0 | Закладная деталь МИ6 | 6 | 6 | |
| А4 | | 4 | 1.289.1-3, Вып 4.00.60.0-01 | Закладная деталь МИ23 | 2 | 2 | |
| А4 | | 5 | 1.289.1-3, Вып 4.00.70.0-01 | Закладная деталь МИ24 | 2 | 2 | |
| А4 | | 6 | 1.289.1-3, Вып.4.00.69.0-01 | Закладная деталь МИ25 | 2 | | |
| А4 | | 7 | 1.289.1-3, Вып.4.00.65.0 | Закладная деталь МИ13 | 2 | | |
| А4 | | 8 | 1.289.1-3, Вып.4.00.67.0 | Закладная деталь МИ15 | | 2 | |
| | | | | Материал | 0.58 | | м³ |
| Б.Ч | | 9 | 211-1-457.88 АС.И.4.1 | Бетон В25 | | 0.87 | м³ |

Привязан:

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Нач. АПМ | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Колесников | |

211-1-457.88 АС.И.4

Блоки шахт лифтов БША 10ГР-33-1м, БША 10ГР-33-3м

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П. | | 1 |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис.1
Вид А

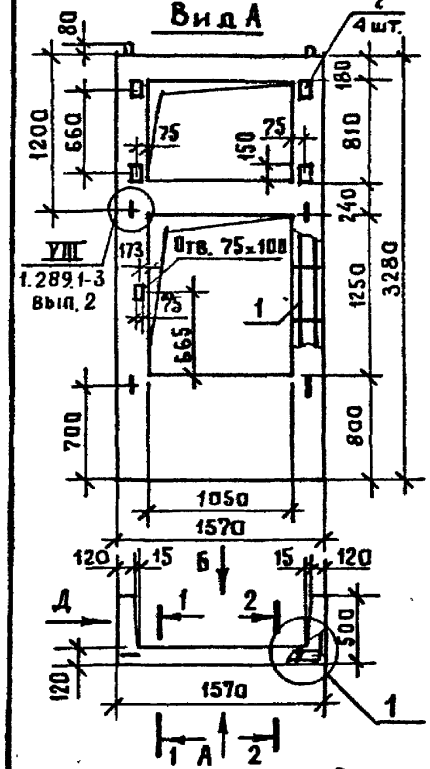
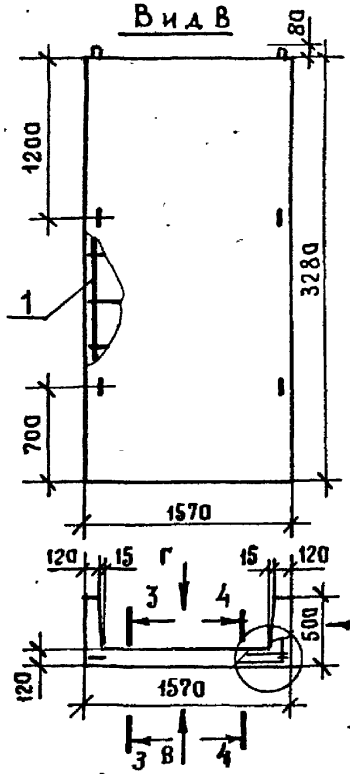
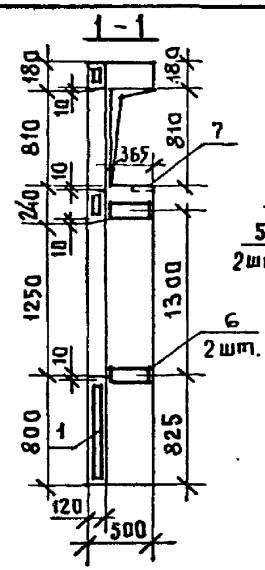


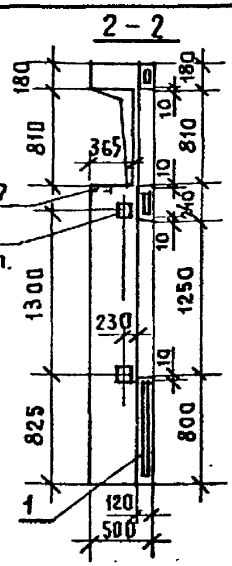

Рис. 2
Вид В



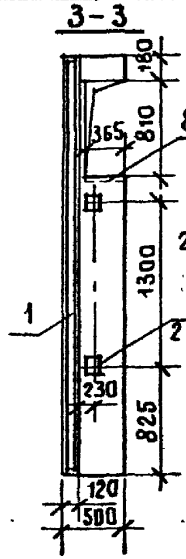

1-1



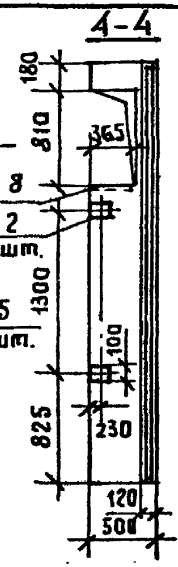

2-2



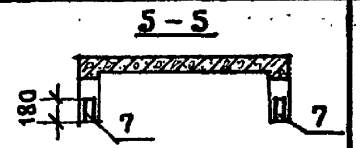

3-3



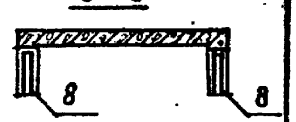

4-4



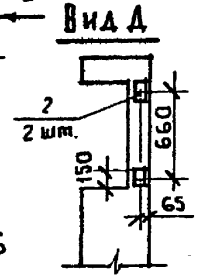

5-5



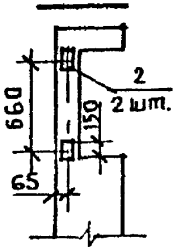

6-6

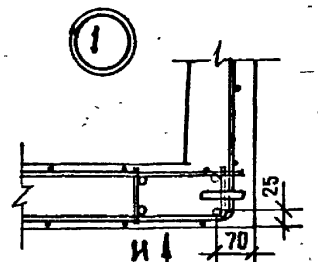



Вид Д

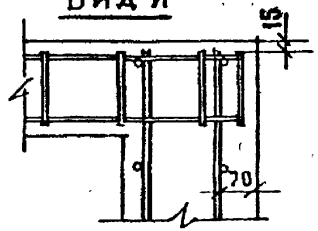


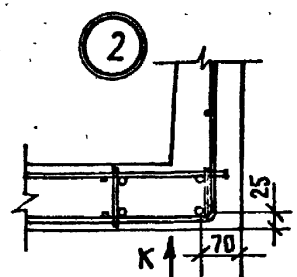

Вид Е



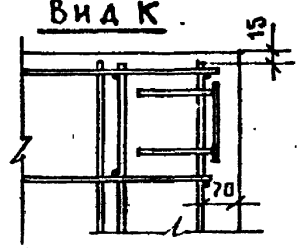




Вид И

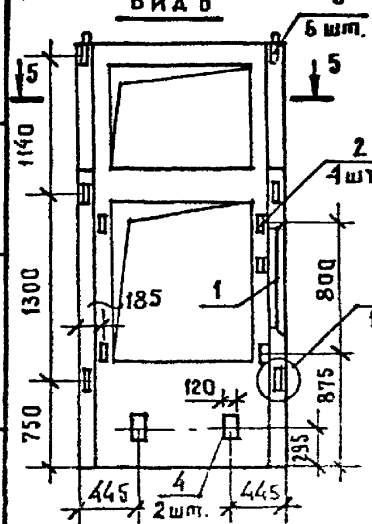


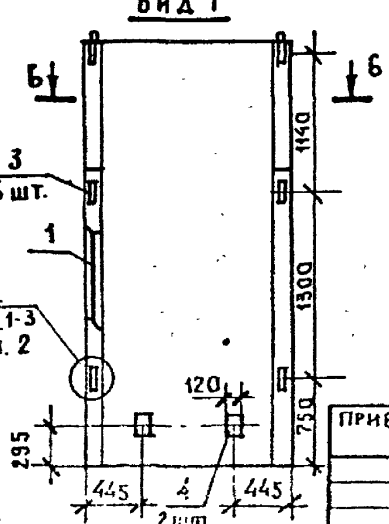

Вид К




Вид Б




Вид Г




| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| Нач. АПМ | Орлов | | |
| Н. контр. | Алексеенко | | |
| Гл. инж. м | Маргулец | | |
| ГАП | Газеров | | |
| ГИП | Алексеенко | | |
| Ст. инж. | Колесников | | |

211-1-457.88 АС.И.Чсб

Блоки шахт лифтов
БШЛ 10гр-33-1м
БШЛ 10гр-33-3м
Сборочный чертеж.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р.П. | см табл | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис.1

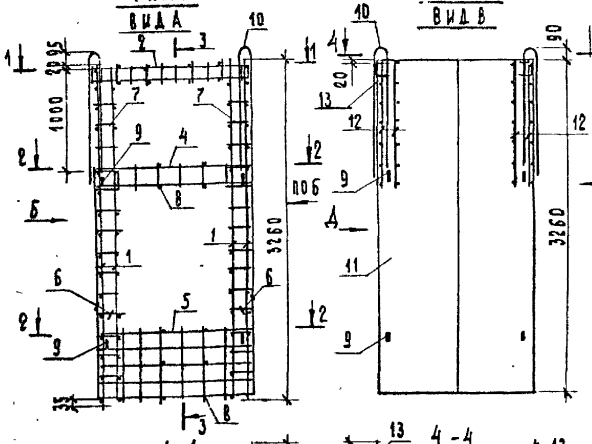
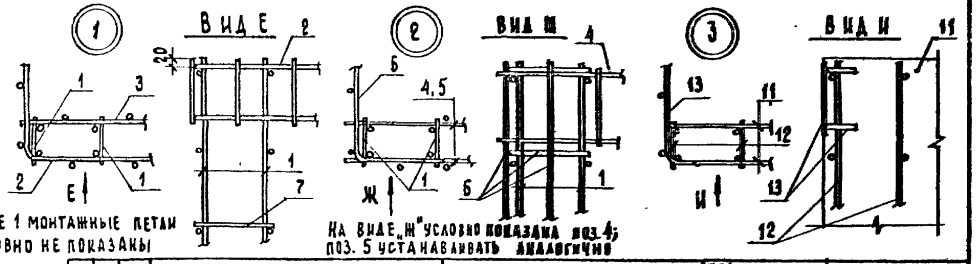



Рис.2




В УЗЛЕ 1 МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

НА ВИДЕ „Ж" УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПОЗ.4; ПОЗ. 5 УСТАНАВЛИВАТЬ АНАЛОГИЧНО

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ НА ИСПОЛН АС.II — | КОЛ НА ИСПОЛН АС.II 01 | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.II-6 | КАРКАС К1.1-М | 4 | | |
| А3 | | 2 | 211-1-457 88 АС.II.6-02 | СЕТКА С1.1- М | 1 | | |
| А3 | | 3 | 211-1-457.88 АС.II.6-03 | СЕТКА С2.1-М | 1 | | |
| А3 | | 4 | 211-1-457.88 АС.II.6-04 | СЕТКА С3.1-М | 2 | | |
| А3 | | 5 | 211-1-457.88 АС.II.6-05 | СЕТКА С4.1-1М | 2 | | |
| А3 | | 6 | 211-1-457 88 АС.II-6-06 | СЕТКА С5.1- 1М | 2 | | |
| А4 | | 9 | 1.289.1-3, Вып. 4 00.54.0-03 | ПЕТЛЯ М7 | 4 | 4 | |
| А3 | | 10 | 211-1-457.88 АС.II.6-08 | ПЕТЛЯ М9 | 2 | 2 | |
| А4 | | 11 | 1.289.1-3, Вып 3 | КАРКАС ПК 100 | | 1 | |
| А3 | | 12 | 211-1-457.88 АС.II,6-01 | КАРКАС К1.3-М | | 1 | |
| А3 | | 13 | 211-1-457.88 АС.II.6-07 | СЕТКА С1.3-М | | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | |
| | | 7 | 211-1-457.88 АС.II. 5.1 | ф5Вр-I, ℓ= 100 ГОСТ 6727-80 | 12 | | 0.028 КГ, ЕД. |
| | | 8 | АС.II. 5.2 | ф5Вр-I, ℓ= 100 ГОСТ 6727-80 | 16 | | 0.016 КГ, ЕД. |

Примечания: 1. Пространственные каркасы собираются из плоских арматурных элементов контактной сваркой с помощью сварочных клещей

2. Технологию сборки определяет завод-изготовитель, при этом необходимо руководствоваться указаниями приведенными в серии 1.289.1-3, вып.3

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | МАССА КГ |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.II.5 | ПК1-М | 1 | 41.32 |
| -01 | ПК3-М | 2 | 53.80 |

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ. АПМ | ОРЛОВ | |
| Н.КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ГА.ИНЖ.М. | МАРГУЛЕЦ | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| СТ.ИНЖ. | КОЛЕСНИКОВ | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

211-1-457.88 АС.II.5

Пространственные каркасы ПК 1-М; ПК 3-М.

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р.П. | СМ. ТАБЛ. | 1:40 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Альбом IV

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. АС.И. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.6.1 | ф8А-III, ℓ=3250 ГОСТ 5781-82 | 2 | | | | | | | | | 1,284 кг., ед. |
| | | 1 | АС.И.6.2 | ф8А-III, ℓ=1250 ГОСТ 5781-82 | | 2 | | | | | | | | 0,494 кг., ед. |
| | | 2 | АС.И.6.3 | ф5Вр-I, ℓ=100 ГОСТ 6727-80 | 17 | 7 | | | | | | | | 0,016 кг., ед. |
| | | 3 | АС.И.6.4 | ф6А-III, ℓ=2350 ГОСТ 5781-82 | | | 2 | | | | | | | 0,522 кг., ед. |
| | | 4 | АС.И.6.5 | ф5Вр-I, ℓ=150 ГОСТ 6727-80 | | | 16 | 10 | | | | 4 | | 0,023 кг., ед. |
| | | 5 | АС.И.6.6 | ф6А-III, ℓ=1500 ГОСТ 5781-82 | | | | 2 | 2 | | | | | 0,333 кг., ед. |
| | | 6 | АС.И.6.7 | ф5Вр-I, ℓ=200 ГОСТ 6727-80 | | | | | 6 | | | | | 0,031 кг., ед. |
| | | 7 | АС.И.6.8 | ф5Вр-I, ℓ=1500 ГОСТ 6727-80 | | | | | | 6 | | | | 0,231 кг., ед. |
| | | 8 | АС.И.6.9 | ф5Вр-I, ℓ=780 ГОСТ 6727-80 | | | | | | 6 | | | | 0,120 кг., ед. |
| | | 9 | АС.И.6.10 | ф6А-III, ℓ=630 ГОСТ 5781-82 | | | | | | | 12 | | | 0,140 кг., ед. |
| | | 10 | АС.И.6.11 | ф5Вр-I, ℓ=2250 ГОСТ 6727-80 | | | | | | | 4 | | | 0,349 кг., ед. |
| | | 11 | АС.И.6.12 | ф6А-III, ℓ=575 ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | 2 | | 0,128 кг., ед. |
| | | 12 | АС.И.6.13 | ф14А-I, ℓ=2860 ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | 1 | 3,455 кг., ед. |

Размеры в мм

| Обозначение | Марка | Рис. | ℓ | n | Масса кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.6 | К1.1-М | 1 | 3250 | 16 | 2.84 |
| -01 | К1.3-М | 1 | 1250 | 6 | 1,10 |
| -02 | С1.1-М | 2 | — | — | 1,42 |
| -03 | С2.1-М | 3 | — | — | 0,90 |
| -04 | С3.1-М | 4 | — | — | 0,86 |
| -05 | С4.1-М | 5 | — | — | 2,11 |
| -06 | С5 1-М | 6 | — | — | 3,18 |
| -07 | С1.3-М | 7 | — | — | 0,35 |
| -08 | П9 | 8 | — | — | 3,455 |

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

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Нач.АПМ | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.пр. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст.инж. | Колесников | |

211-1-459.88 АС.И.6

Арматурные изделия для пространственных каркасов ПК1-М; ПК3-М.

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

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

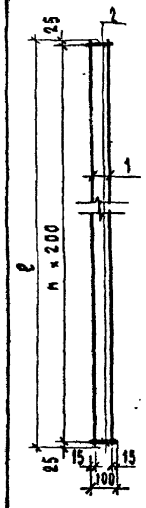



Рис. 2

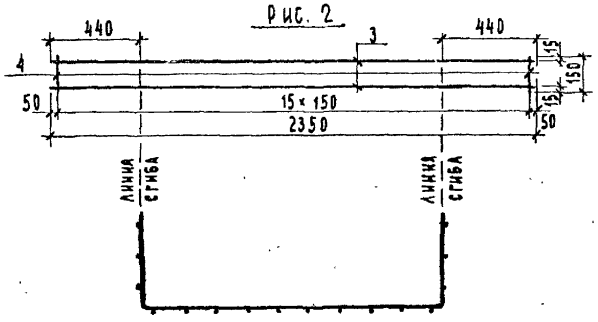



Рис. 3

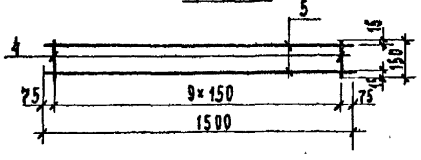



Рис. 4

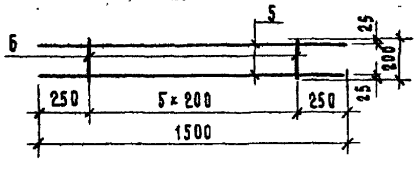



Рис. 5

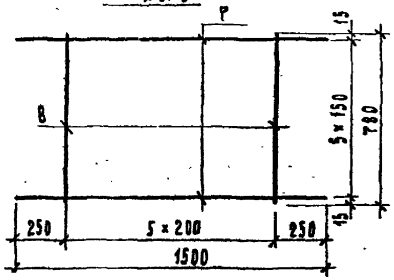



Рис. 6

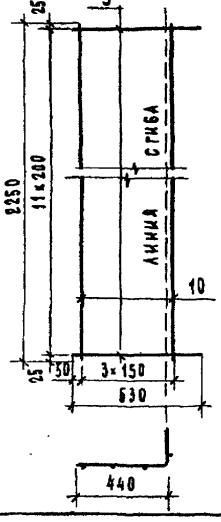



Рис. 7

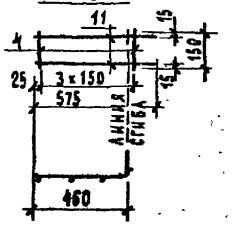
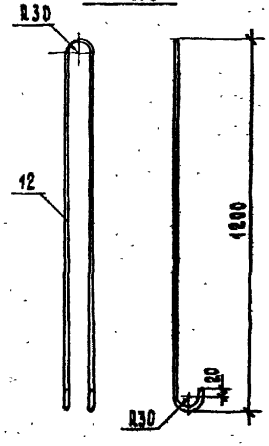



Рис. 8




Примечание. Сетки и каркасы сварные. Сварка точечная контактная.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| Нач. АПМ | Орлов | | |
| Н. контр. | Алексеенко | | |
| Гл. инж. м. | Марчуков | | |
| ГАП | Газеров | | |
| ГИП | Алексеенко | | |
| Ст. инж. | Колесников | | |

211-1-457.88 АС.И. 6 СБ

Арматурные изделия для пространственных каркасов ПК-М, ПКЗ-М

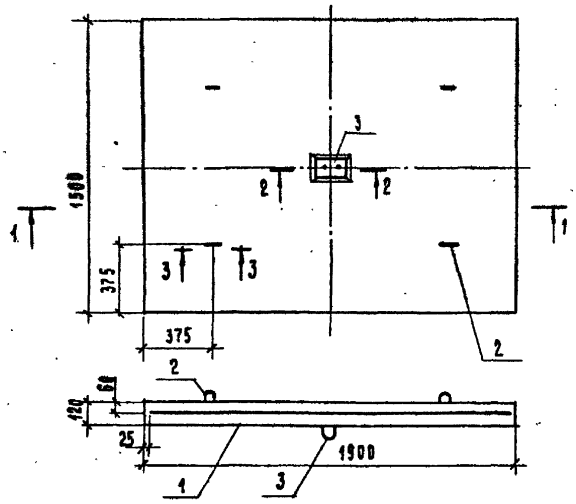
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р.П. | — | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

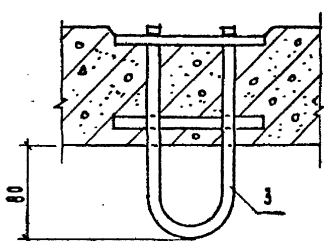
## Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | всего | Арматура класса | | Прокат | | всего | |
| | А-III | | А-I | | | А-I | | Вст3кп2 | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | ф6 | итого | ф10 | итого | | ф14 | итого | -100×8 | итого | | |
| ПШ 19.15 | 6.51 | 6.51 | 2.02 | 2.02 | 8.53 | 0.80 | 0.80 | 0.95 | 0.95 | 1.75 | 10.28 |

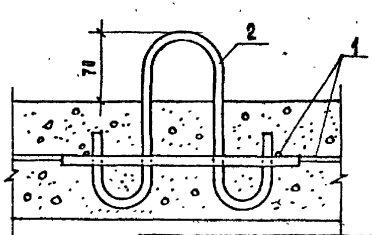



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.8 | Сетка С1 | 1 | |
| А3 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.8-01 | Петля П1 | 4 | |
| А3 | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.8-02 | Закладной элемент М1 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Материал | | |
| Бч | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.7.1 | Бетон В25 | 0.342 | м³ |

2 - 2




3 - 3




Примечание. Плита может быть изготовлена на строительной площадке в деревянной опалубке.

Привязан:

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Нач.АПМ | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.М | Марсалец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст.инж. | Колесникова | |

211-1-457.88 АС.И.7

Плита покрытия шахты лифта ПШ 19.15

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р.П. | 0.85т | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

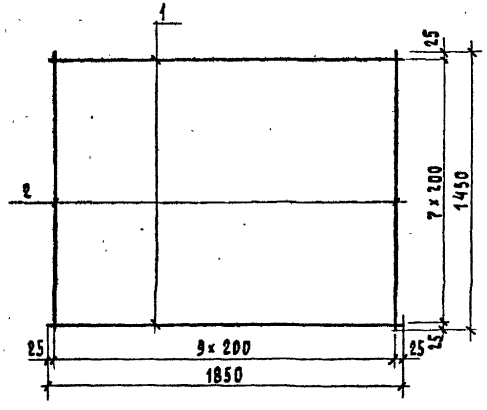



Рис. 2

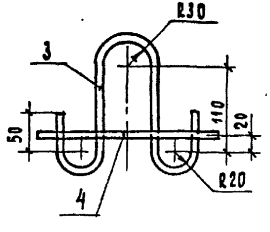
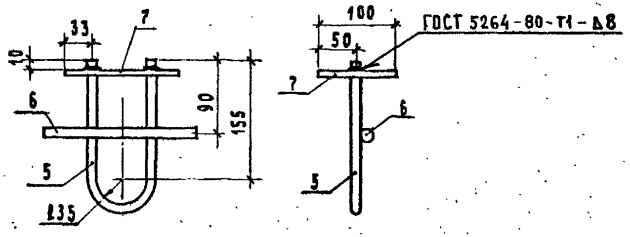



Рис. 3




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | | Наименование | Кол. на испран. АС.И. — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Детали | | | | |
| | | 1 | 211-1-457.88 | АС.И.8.1 | ф6А-III, ℓ=1850, ГОСТ 5781-82 | 8 | | | |
| | | 2 | 211-1-457.88 | АС.И.8.2 | ф6А-III, ℓ=1450, ГОСТ 5781-82 | 10 | | | |
| | | 3 | 211-1-457.88 | АС.И.8.3 | ф10А-I, ℓ=578, ГОСТ 5781-82 | | 1 | | |
| | | 4 | 211-1-457.88 | АС.И.8.4 | ф10А-I, ℓ=240, ГОСТ 5781-82 | | 1 | | |
| | | 5 | 211-1-457.88 | АС.И.8.5 | ф14А-I, ℓ=462, ГОСТ 5781-82 | | | 1 | |
| | | 6 | 211-1-457.88 | АС.И.8.6 | ф14А-I, ℓ=200, ГОСТ 5781-82 | | | 1 | |
| | | 7 | 211-1-457.88 | АС.И.8.7 | −100×8, ℓ=150, ГОСТ 103-76 | | | 1 | |

Примечание. Все соединения сварные, сварка контактная, за исключением оговоренной.

| Обозначение | Марка | Рис. | Масса кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.8 | С1 | 1 | 5.51 |
| -01 | П1 | 2 | 2.02 |
| -02 | М1 | 3 | 1.75 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. Апм | Орлов | |
| Н.контр | Алексеенко | |
| Гл.инж.м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст.инж. | Колесников | |

211-1-457.88 АС.И.8

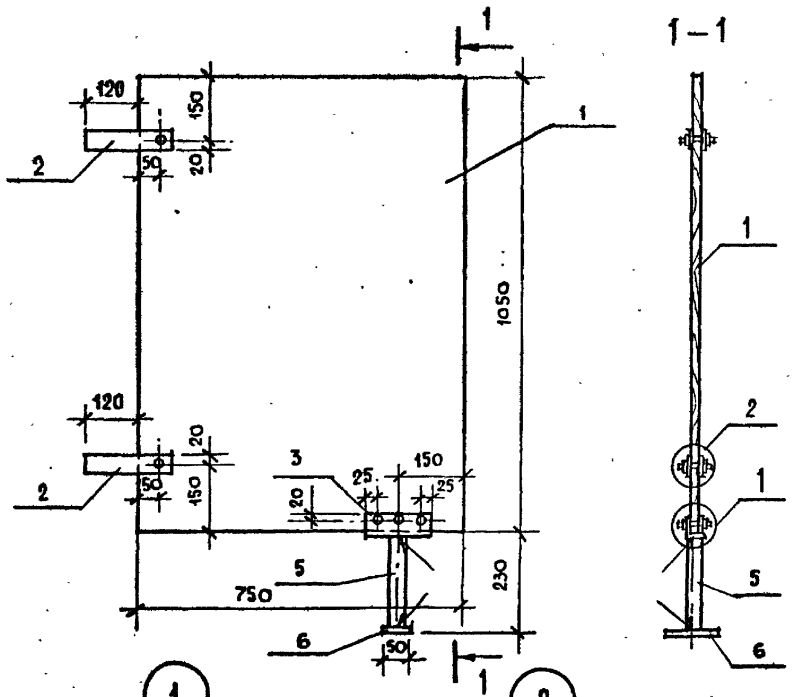
Сетка С1; Петля П1; закладной элемент М1.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:20 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

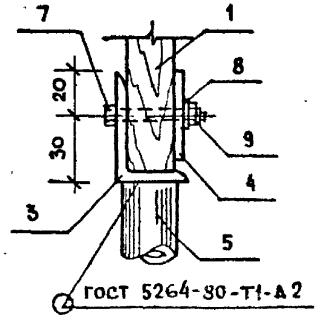
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом IV

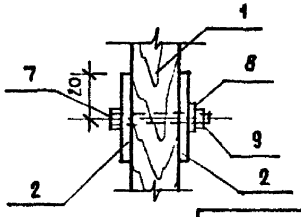



1 м. 1:2

2 м. 1:2




гост 5264-80-Т1-А2




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | |
| БЧ | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.9.1 | Столярная плита ГОСТ 13715-78 | | |
| | | | | 1050×750 δ=22 | 1 | |
| БЧ | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.9.2 | Полоса 4×40 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79* | | |
| | | | | ℓ=200 | 4 | |
| БЧ | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.9.3 | Уголок 50×32×4 ГОСТ 8510-72* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79* | | |
| | | | | ℓ=150 | 1 | |
| БЧ | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.9.4 | Полоса 4×40 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ=150 | 1 | |
| БЧ | | 5 | 211-1-457.88 АС.И.9.5 | Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | ℓ=216 | 1 | |
| БЧ | | 6 | 211-1-457.88 АС.И.9.6 | Полоса 10×50 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79* | | |
| | | | | ℓ=120 | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 7 | | Болт М6×40 ГОСТ 7798-70* | 5 | |
| | | 8 | | Шайба 6 ГОСТ 11371-78* | 5 | |
| | | 9 | | Гайка М6 ГОСТ 5915-70* | 5 | |

Привязан

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| Нач АМ2 | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Инженер | Побережский | |

211-1-457.88 АС.И.9

Экран санузла ИЭС-1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | — | 1:10<br>1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

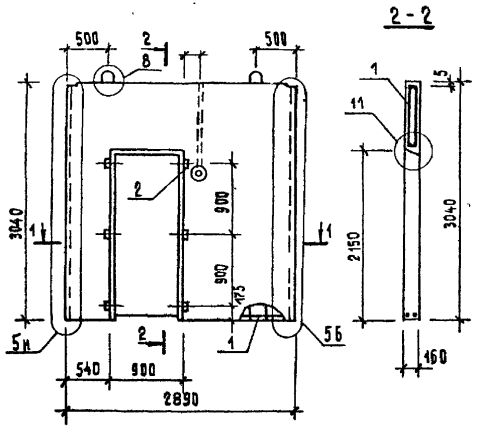
ЦНИИЭП учебных зданий

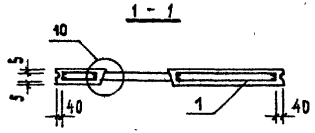
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

АЛЬБОМ V

## Ведомость расхода стали на элемент

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | Всего | Изделия закладные | | | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат | | | |
| | AI | | AcII | | | AIII | | | | | Bp I | | | | AIII | | Вст3 кп2 | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | ГОСТ 6727-80 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | ф12 | Итого | ф10 | ф12 | Итого | ф6 | ф8 | ф10 | ф12 | Итого | ф4 | ф5 | Итого | | ф8 | Итого | -6×60 | Итого | | |
| ПВП 29.30.9-7т | 0,72 | 0,72 | — | 2,30 | 2,30 | 6,70 | 21,41 | 7,36 | 4,26 | 39,73 | 2,83 | 2,42 | 5,25 | 48,00 | 0,68 | 0,68 | 0,52 | 0,52 | 1,20 | 49,20 |




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | | |
| А3 | | | 1.090.1-1 4-1 0000 УО | Узлы опалубочные | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| | | | | Каркас пространственный | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.11 | КПП 29.30.9-7 | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| | | | | ГОСТ 8486-66 | | |
| Б4 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.10.1 | Пробка дер. 50×100 L=100 | 6 | |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | | | Бетон тяжелый В 20 | 1,10 | м³ |
| | | | | Брусок деревянный | 0,003 | м³ |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Вед. инж. | Трушина | |

211-1-457.88 АС.И.10

Панель стеновая внутренняя ПВП 29.30.9-7т

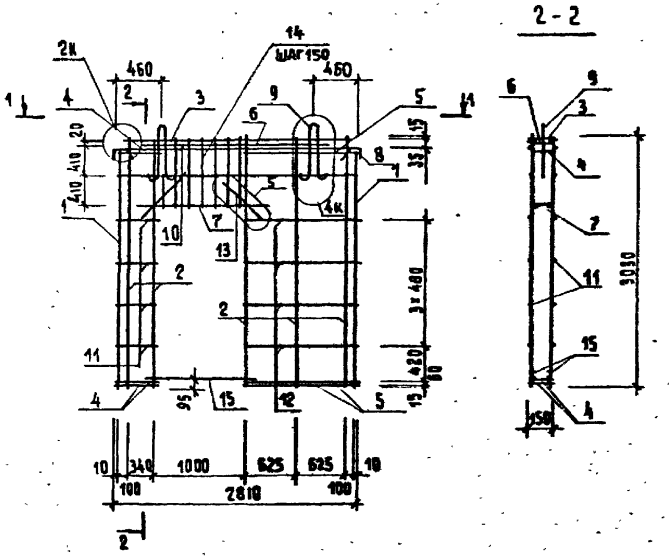
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | Гм. Табл. | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | | Наименование | Кол. | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Документация | | |
| | | | | АС.И.ТО | Техническое описание | X | |
| А3 | | | 1.090.1-1 4-2 | 0000 УА | Узлы арматурные | X | |
| | | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | Каркас плоский | | |
| А4 | | 1 | 1.090.1-1 4-3 | 0010-06 | КР7 | 2 | |
| А4 | | 2 | 1.090.1-1 4-3 | 0010-11 | КР12 | 5 | |
| А4 | | 3 | 1.090.1-1 4-3 | 0030-01 | КР85 | 1 | |
| А3 | | 4 | 211-1-457.88 | АС.И.13 | КР2 | 3 | |
| А3 | | 5 | 211-1-457.88 | АС.И.13-01 | КР3 | 3 | |
| А4 | | 6 | 1.090.1-1 4-3 | 0030-23 | КР107 | 1 | |
| А4 | | 7 | 1.090.1-1 4-3 | 0030-18 | КР102 | 1 | |
| | | | | | Изделие закладное | | |
| А3 | | 8 | 1.090.1-1 4-3 | 0050-01 | МН2 | 2 | |
| | | | | | Детали | | |
| | | | | | Петля строповочная | | |
| А3 | | 9 | 1.090.1-1 4-3 | 0001-01 | СП2 | 2 | |
| | | | | | Стержень отдельный | | |
| | | | | | ГОСТ 6727-80 | | |
| Б4 | | 10 | 211-1-457.88 | АС.И.11.1 | ф 4 Вр I ; L = 2810 | 4 | 0,25 кг |
| Б4 | | 11 | 211-1-457.88 | АС.И.11-2 | ф 4 Вр I ; L = 460 | 8 | 0.04 кг |
| Б4 | | 12 | 211-1-457.88 | АС.И.11-3 | ф 4 Вр I ; L = 1370 | 8 | 0,12 кг |
| | | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 13 | 211-1-457.88 | АС.И.11.4 | ф 8 А III ; L = 500 | 4 | 0.20 кг |
| | | | | | ГОСТ 6727-80 | | |
| Б4 | | 14 | 211-1-457.88 | АС.И.11.5 | ф 5 Вр I L = 850 | 14 | 0.12 кг |
| | | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 15 | 211-1-457.88 | АС.И.11.6 | ф 12 А I L = 1400 | 2 | 0.36 кг |




Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Н. контр | Алексеенко | |
| Гл. инж. пр. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.11

Каркас пространственный КПП 29.309-7

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 49.20 | 1:50 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

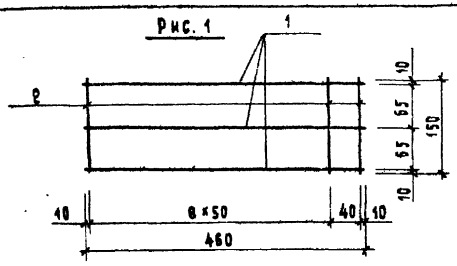
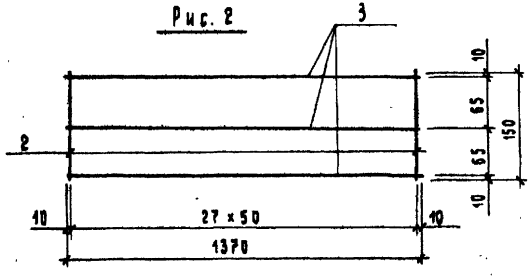



Рис. 2




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | Кол. на испол. 01 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Стержень отдельный | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.12.1 | ф 8 AIII; L=460 | 3 | |
| Б4 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.12.2 | ф 8 AIII; L = 1370 | 10 | 28 |
| Б4 | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.12.3 | ф 8 AIII; L =1370 | | 3 |

| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.12 | КР2 | 1 | 1.14 |
| -01 | КР3 | 2 | 3.30 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.12

Каркасы КР2; КР3.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | | |
| А3 | | | 1.136.5-19 00000 ПЗ | Пояснительная записка | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И 13 СБ | сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Брус деревянный | | |
| | | | | гост 24454-80 | | |
| Б4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И. 13. 1 | 2085 × 94 × 55 | 2 | 0.0216м³ |
| Б4 | | 2 | АС.И.13. 2 | 884 × 94 × 55 | 2 | 0.010 м³ |
| Б4 | | 3 | АС.И.13.3 | 1970 × 55 × 28 | 2 | 0.0061м³ |
| Б4 | | 4 | АС. И.13.4 | 738 × 55 × 28 | 2 | 0.0024м³ |
| Б4 | | 5 | АС. И.13.5 | 1970 × 30 × 12 | 2 | 0.0014 м³ |
| Б4 | | 6 | АС. И 13 6 | 738 × 30 × 12 | 2 | 0.0006м³ |
| | | | | Сталь тонколистовая | | |
| | | | | гост 19904-74 | | |
| Б4 | | 10 | АС. И. 13.10 | 945 × 2020 δ = 0.5 | 2 | 15.00 кг |
| Б4 | | 11 | АС. И. 13.11 | 310 × 2179 δ = 0.5 | 2 | 5.31 кг |
| Б4 | | 12 | АС. И. 13.12 | 310 × 1080 δ = 0.5 | 2 | 2.63 кг |

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

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. ин. м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| Гип | Алексеенко | |
| Инженер | Медьедская | |

211-1-457.88 АС.И. 13

Дверь слуховая
КДС 21-9 гу

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

ЦНИИЭП учебных зданий



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 13 | 211-1-457 88 АС.И. 13.13 | Закрыватель дверной | | |
| | | | | 3Д-1 ГОСТ 5091-78 | 1 | |
| | | 14 | АС.И.13 14 | Ручка РС-250 ГОСТ 5087-80 | 1 | |
| | | 15 | АС. И. 13.15 | Ручка РС-100 ГОСТ 5087-80 | 1 | |
| | | 16 | АС И. 13.16 | Замок 3С3 ГОСТ 5089-80 | 1 | |
| | | 17 | АС. И. 13.17 | Петля ПН3-130. ГОСТ 5088-78 | 2 | |
| | | 18 | АС.И. 13.18 | Скрепки ГОСТ 5091-78 | 12 | |
| | | | | Шурупы 1-4×40 ГОСТ 1144-80 | 55 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 7 | АС. И. 13. 7 | Бруски 28×55/Заполнение/ | 0.041 | м³ |
| | | | | ℓ - произвольно | | |
| | | 8 | АС. И. 13. 8 | Плита волокнистая | | |
| | | | | СТ-500 δ=5мм ГОСТ 4598-86 | 3.53 | м² |
| | | 9 | АС. И. 13. 9 | Плита волокнистая | | |
| | | | | мягкая М-12 δ=12мм | | |
| | | | | ГОСТ 4598-86 | 176 | м² |

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

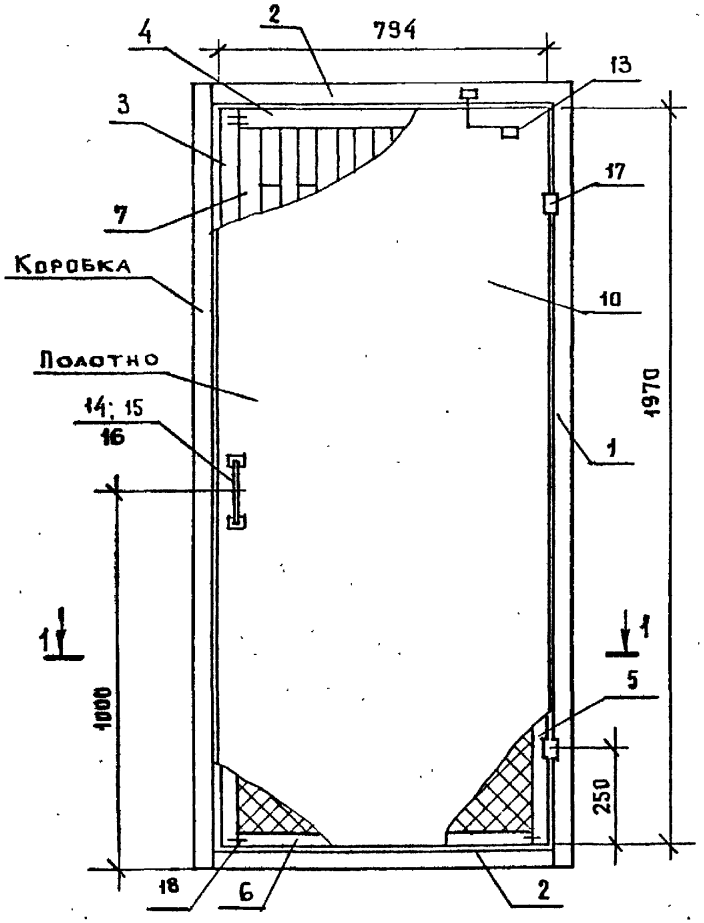
Привязан

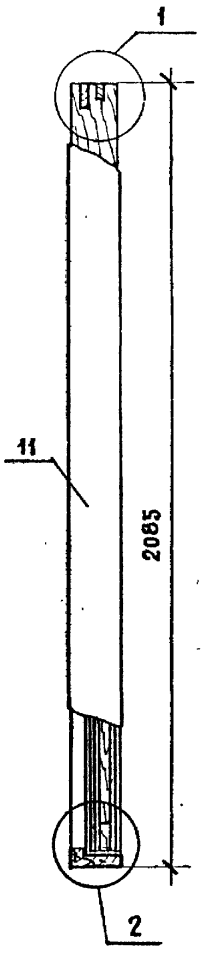
Инв. №

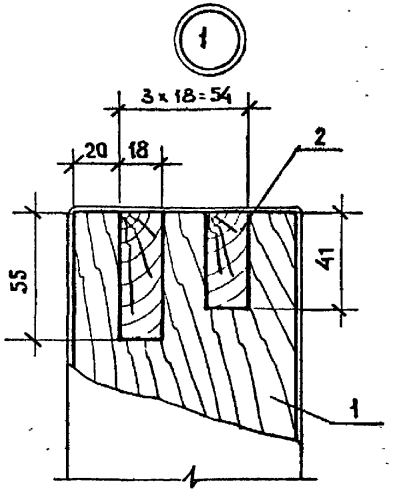
211-1-457.88 АС.И.13

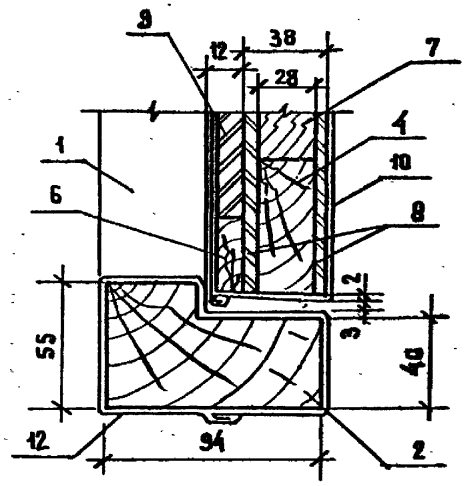
Лист 2

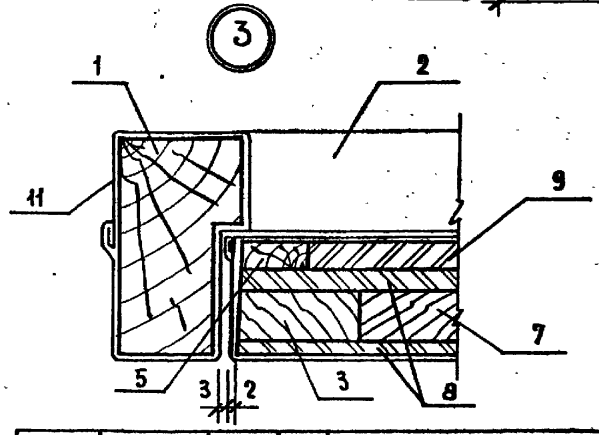
Альбом IV



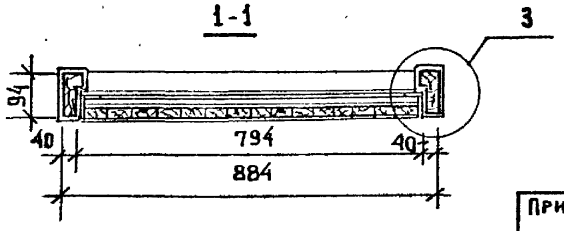




1-1




| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | | | |
| Инв. N | | | |
| Нач. маст. | Орлов | | |
| Н. контр. | Алексеенко | | |
| Гл. инж. | Маргулец | | |
| ГАП | Газеров | | |
| ГИП | Алексеенко | | |
| Инженер | Медведская | | |

211-1-457.88 АС.И.13 СБ

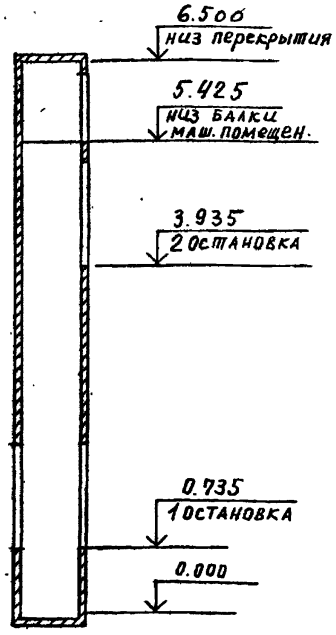
Дверь служебная ИДС 21-9ГУ. Сборочный чертеж.

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

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

## Схема шахты лифта




Шахта лифта выполняется из сборных железобетонных блоков по серии 1.289.1-3, вып.2.

## СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

| | | |
|---|---|---|
| Наименование, адрес и телефон заказчика | | |
| Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные) | | |
| Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес | | |
| Назначение лифта | грузовой | |
| Грузоподъемность лифта в кгс, скорость, м/сек | 100 кгс, 0,5 м/сек | |
| Высота подъема кабины, в м (от нижней до верхней остановки) | 4,67 м | |
| Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм | 900х650х1000 мм | |
| Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны | да | |
| Количество дверей шахты | пять | в т.ч. две для машинного помещения |
| Число остановок кабины | четыре | |
| Отметки основных этажей (выход и входы из здания) – для пассажирских лифтов | - | |
| Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380 в) | | |
| Система управления | | см. АТ-6.00-003 раз. П, т. параметров |
| Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (только при наружном кнопочном управлении | | то же |
| Управление пассажирскими лифтами: (одиночное, парное, групповое) | - | |
| Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики | один | |
| Расположение шахты лифта (внутри здания, вне здания, в лестничной клетке) | внутри здания | |
| Желательный срок поставки лифта (год, квартал) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | Нач. АМ-3 | Орлов | |
| | Н. контр. | Алексеенко | |
| | Гл. инж. м. | Маргулец | |
| | ГАП | Газеров | |
| | ГИП | Алексеенко | |
| Инв. № | ИНЖ | Победезовск | |

211-1-457.88 АС.М.14

Чертеж-заказ на изготовление лифта

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | |

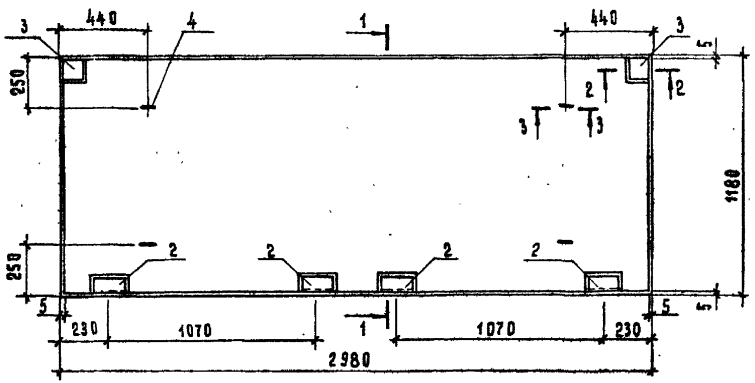
ЦНИИЭП учебных зданий

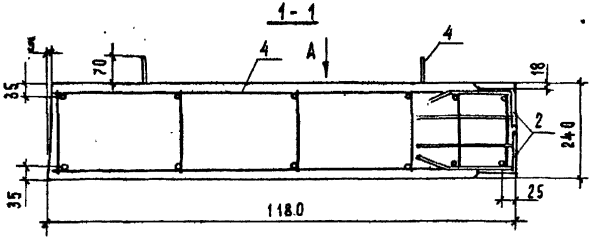
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

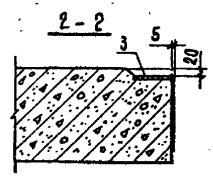
АЛЬБОМ IV

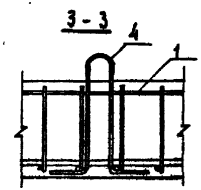
## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| | А-III | | А-I | | | | А-III | | | ВСТ 3КП2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 8510-72 | | | | | |
| | Ф16 | ИТОГО | Ф6 | Ф10 | ИТОГО | | Ф8 | Ф10 | ИТОГО | L100×8 | ИТОГО | -100×8 | ИТОГО | | |
| ПЛД 30.12 | 28,03 | 28,03 | 14,76 | 1.90 | 16,66 | 44,69 | 3,16 | 0.44 | 3,60 | 11,71 | 11,71 | 1.26 | 1.26 | 16.57 | 61,26 |




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.17 | КАРКАС КП30.12 | 1 | |
| А3 | | 2 | -01 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МД1 | 8 | |
| А3 | | 3 | 1 050.1-2 ВЫП. 1 00.0.09-01 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ3 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А3 | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.17-04 | ПЕТЛЯ П1 | 4 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| Б4 | | 5 | АС.И.15.1 | БЕТОН В25 | 0.85 | м3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. МАСТ. | ОРЛОВ | |
| | Н.КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | |
| | ГЛ. ИНЖ.М. | МАРГУЛЕЦ | |
| | ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| | ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ИНВ. № | СТ.ИНЖ. | КОЛЕСНИКОВ | |

211-1-457.88 АС.И.15

ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЦЫ ДОБОРНАЯ ПЛД 30.12

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р | 2125 КГ | 1:20 1:10 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

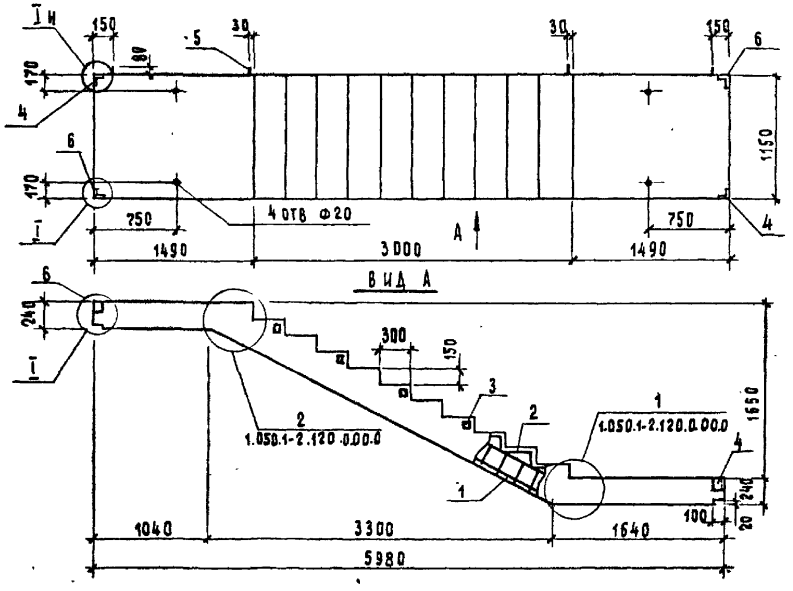
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

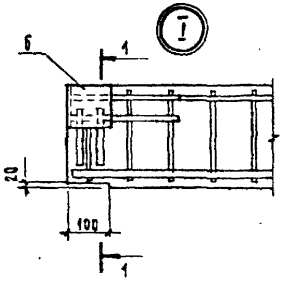
ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

Альбом IV

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

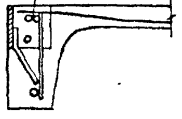
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | |
| | A-III | | | | A-I | | | | Вр-I | | | всего | A-III | | | ВСт3кп2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 6727-80 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 8509-72 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | ф8 | ф20 | ф25 | итого | ф6 | ф10 | ф12 | итого | ф3 | ф4 | итого | | ф8 | ф12 | итого | L100×8 | итого | | -50×8 | итого | |
| АМП60.11.17-5-1 | 11.7 | 8.8 | 45.2 | 65.7 | 1.3 | 8.2 | 10.0 | 19.5 | 5.3 | 4.7 | 10.0 | 95.2 | | 2.4 | 3.0 | 5.40 | 4.88 | 4.88 | | 3.10 | 3.10 | 13.38 | 108.58 |




1-1

Анкер закладной детали приварить к каркасу марша



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 1.050.1-2.Вып.1 00.0 00.0ТО | Техническое описание | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | | 1 | 1.050.1-2.Вып.1 00.1.00.0-03 | Каркас КП4 | 1 | |
| А4 | | 2 | 00.0.0ТО-04 | Сетка С14 | 10 | |
| А4 | | 3 | 00.0 09.0 | Изделие закладное МН1 | 10 | |
| А3 | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.17-03 | Изделие закладное МД2-Н | 2 | |
| А3 | | 6 | 211-1-457.88 АС.И.17.-02 | Изделие закладное МД2 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 5 | 1.050.1-2. Вып.1 00.0.00.1-01 | Петля П2 | 4 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.16.1 | Бетон В25 | 1.0 | м³ |

Примечание. Лестничный марш АМП60.11.17-5-1 изготовлять в опалубке типового марша АМП60.11.17-5 по рабочим чертежам серии 1.050.1-2. Вып.1 (Док.03.0.00.0). Закладные детали МД2, МД2-Н (поз. 3, 6) устанавливать согласно данному чертежу.

| | | |
|---|---|---|
| Нач.маст | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст.инж. | Колесников | |

Привязан

Инв. №

211-1-457.88 АС.И.16

Марш лестничный АМП60.11.17-5-1

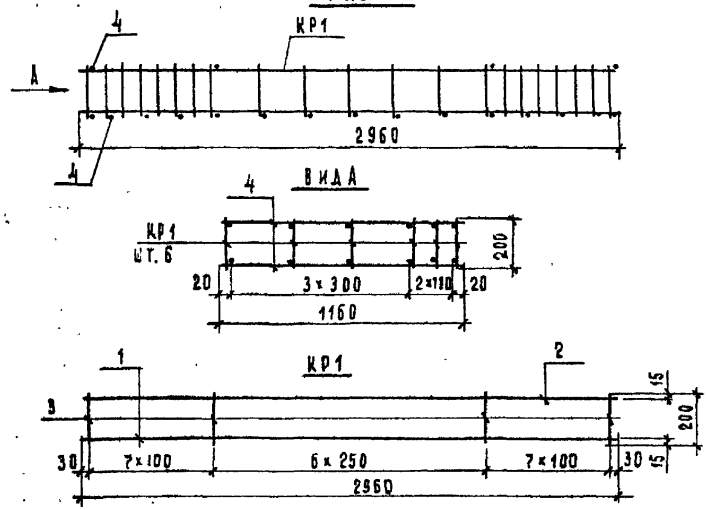
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2600 кг | 1:40 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом V

Рис. 1




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.17.1 | ф16А-III, ℓ = 2960 ГОСТ 5781-82 | 6 | | | | | |
| Б4 | | 2 | АС.И.17.2 | ф6А-I, ℓ= 2960 ГОСТ 5781-82 | 6 | | | | | |
| Б4 | | 3 | АС.И.17.3 | ф6А-I, ℓ = 200 ГОСТ 5781-82 | 126 | | | | | |
| Б4 | | 4 | АС.И.17.4 | ф6А-I, ℓ= 1160 ГОСТ 5781-82 | 18 | | | | | |
| Б4 | | 5 | АС.И.17.5 | ф8А-III, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82 | | 2 | | | | |
| А3 | | 6 | АС.И.17.6 | ф8А-III, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82 | | 2 | | | | |
| Б4 | | 7 | АС.И.17.7 | L100×8, ℓ= 120 ГОСТ 8509-72 | | 1 | | | | |
| Б4 | | 8 | АС.И.17.8 | ф12А-II, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82 | | | 2 | 2 | | |
| А3 | | 9 | АС.И.17.9 | ф12А-III, ℓ= 170 ГОСТ 5781-82 | | | 2 | 2 | | |
| Б4 | | 10 | АС.И.17.10 | L100×8, ℓ= 100 ГОСТ 8509-72 | | | 1 | 1 | | |
| А3 | | 11 | АС.И.17.11 | ф10А-I, ℓ= 770 ГОСТ 5781-82 | | | | | 1 | |

Рис. 2

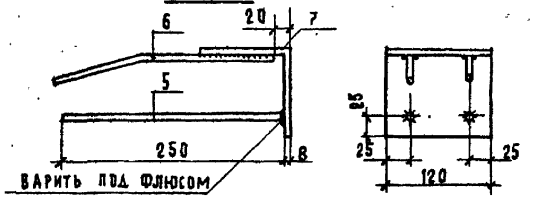



Рис. 3

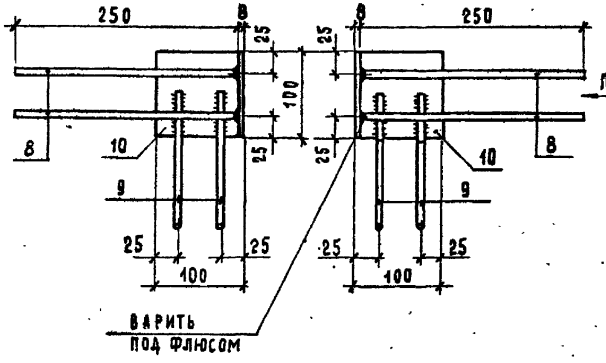



Рис. 4




ПО Б

Вид Б

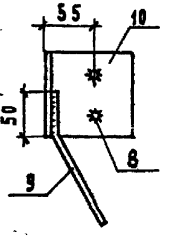
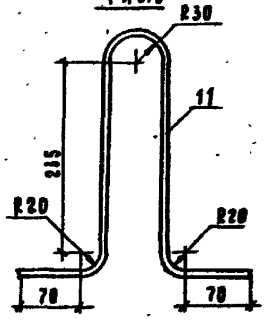
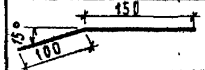
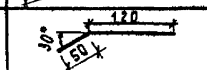



Рис. 5




Ведомость деталей

| ПОЗ. | ЭСКИЗ |
|---|---|
| 6 |   |
| 9 |   |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Рис. | МАССА КГ |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И. 17 | КП30.12 | 1 | 42.8 |
| -01 | МД1 | 2 | 1.86 |
| -02 | МД2 | 3 | 1.97 |
| -03 | МД2-Н | 4 | 1.97 |
| -04 | П1 | 5 | 0.48 |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ. МАСТ. | ОРЛОВ | |
| Н. КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ГЛ. ИНЖ. М. | МАРГУЛЕЦ | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| СТ. ИНЖ. | КОЛЕСНИКОВ | |

211-1-457.88 АС.И. 17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП30.12
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МД1, МД2, МД2-Н
ПЕТЛЯ П1

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р | СМ. ТАБЛ. | 1:25 1:5 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

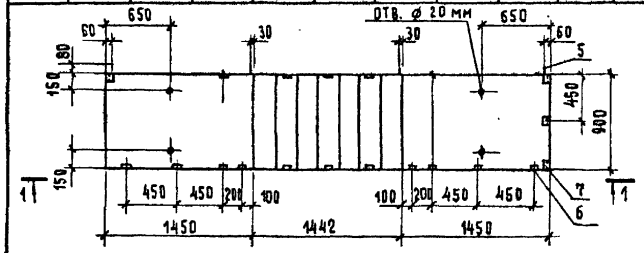
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

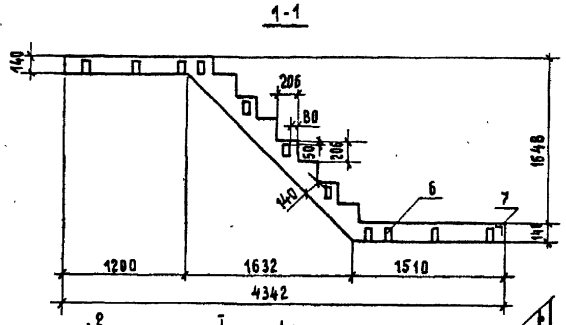
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

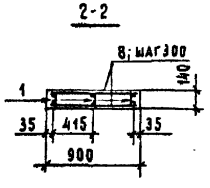
Альбом IV

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

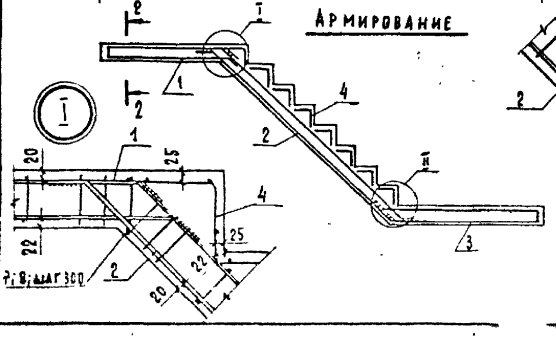
| Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Арматура класса | | | | | Всего | Арматура класса | | | Прокат | | Всего | |
| AI | | AIII | BpI | | | AIII | | | ВСт3кп2 | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 6727-80 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 8509-72 | | |
| ф6 | ф12 | итого | ф10 | ф3 | | ф8 | ф10 | итого | -8х50 | L100х8 | итого | | | |
| 14.96 | 4.00 | 18.96 | 10.20 | 2.08 | 31.24 | 3.84 | 2.8 | 6.64 | 4.96 | 4.88 | 9.84 | 16.48 | 47.72 |

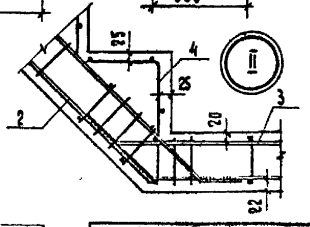



Армирование




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | X | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Каркас плоский | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.20 | КР1 | 3 | |
| А3 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.20-01 | КР2 | 3 | |
| А3 | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.20-02 | КР3 | 3 | |
| | | | | Сетка | | |
| А3 | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.20-04 | С1 | 8 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 5 | 1.050.1-2.1 00.0.00.1-01 | Петля П2 | 4 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| А4 | | 6 | 1.050.1-2.1 00.0.09.0 | МН1 | 16 | |
| А4 | | 7 | 1.050.1-2.1 00.0.11.0 | МН4 | 4 | |
| | | | | Стержень отдельный | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 8 | 211-1-457.88 АС.И.18.1 | ф6АI; ℓ = 880 | 40 | 0.28 |
| | | | | | | |
| | | | | Материал | | |
| Б4 | | 9 | 211-1-457.88 АС.И.18.2 | Бетон В15 | 0.78 | м³ |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | | |
| Н. контр. | Алексеенко | | |
| Гл. инж. пр. | Маргулец | | |
| ГАП | Газеров | | |
| ГИП | Алексеенко | | |
| Ст. инж. | Кузьмина | | |

211-1-457.88 АС.И.18

МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
АМ 43,9.17

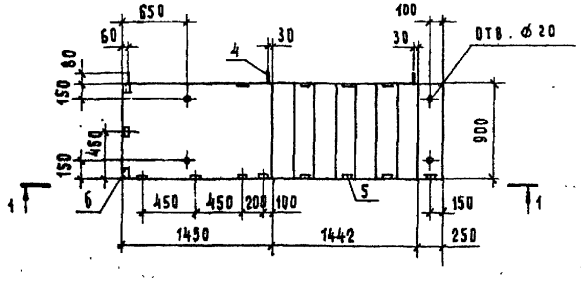
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1955 | 1:40 |
| Лист | Листов 1 | |

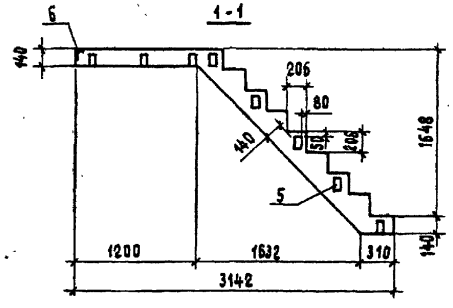
ЦНИИЭП учебных зданий

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

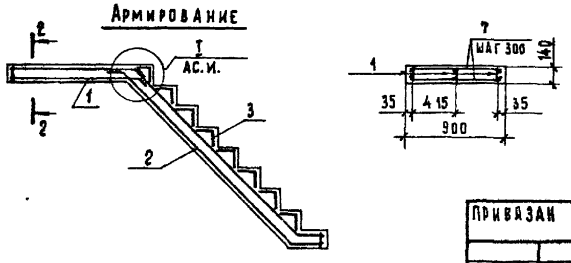
АЛЬБОМ IV

| ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | ВСЕГО | АРМАТУРА КЛАССА | | | ПРОКАТ | | | ВСЕГО | |
| А I | | | А III | ВР I | | А III | | | ВСТ 3 КП2 | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 8509-72 | | | |
| Ф6 | Ф 12 | ИТОГО | Ф10 | Ф3 | | Ф8 | Ф 10 | ИТОГО | -8×50 | L100×8 | ИТОГО | | |
| 11.59 | 3.00 | 14.59 | 7.68 | 2.08 | 24.35 | 2.88 | 2.10 | 4.98 | 3.72 | 3.66 | 7.38 | 12.36 | 36 71 |




Армирование




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАН. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | X | |
| | | | | | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | КАРКАС ПЛОСКИЙ | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.20 | КР1 | 3 | |
| А3 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.20-03 | КР4 | 3 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А3 | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.20-04 | С1 | 8 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 4 | 1.050.1-2.1 00.0.00.1-01 | ПЕТЛЯ П2 | 3 | |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| А4 | | 5 | 1.050.1-2.1 00.0.09.0 | МН1 | 12 | |
| А4 | | 6 | 1.050.1-2.1 00.0.11.0 | МН4 | 3 | |
| | | | | СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 7 | 211-1-457.88 АС.И.19.1 | ФБА I; ℓ = 880 | 32 | 0.20 |
| | | | | | | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| Б4 | | 8 | 211-1-457.88 АС.И.19.2 | БЕТОН В 15 | 0.64 | м³ |

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.МАСТ | ОРЛОВ | |
| Н.КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ГЛ.ИНЖ М | МАРГУЛЕЦ | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| СТ.ИНЖ | КУЗЬМИНА | |

211-1-457.88 АС.И.19

МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
АМ 31.9.17

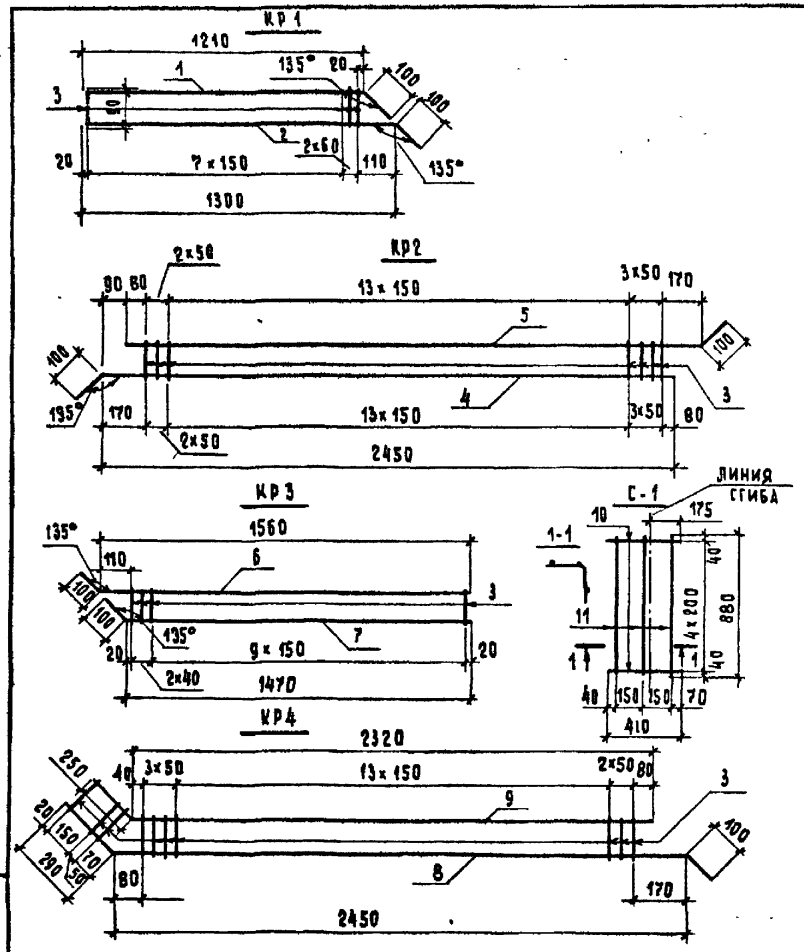
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р. | 1600 | 1:40 |

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИНВ № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом IV




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. – | 01 | 02 | 03 | 04 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | |
| | | | 241-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | |
| | | | | Стержень отдельный | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 241-1-457.88 АС И.20.1 | ф 10А-III, ℓ= 1310 | 1 | | | | | 0.81 |
| Б4 | | 2 | АС И.20.2 | ф6А-I; ℓ = 1400 | 1 | | | | | 0.31 |
| Б4 | | 3 | АС.И.20.3 | ф6А-I; ℓ = 120 | 10 | 19 | 12 | 22 | | 0.03 |
| Б4 | | 4 | АС.И.20.4 | ф10А-III; ℓ= 2550 | | 1 | | | | 1.57 |
| Б4 | | 5 | АС И 20.5 | ф6А-I; ℓ= 2550 | | 1 | | | | 0.57 |
| Б4 | | 6 | АС.И.20.6 | ф10А-III; ℓ= 1660 | | | 1 | | | 1.02 |
| Б4 | | 7 | АС.И.20.7 | ф6А-I; ℓ= 1570 | | | 1 | | | 0.35 |
| Б4 | | 8 | АС.И.20.8 | ф10А-III; ℓ= 2840 | | | | 1 | | 1.75 |
| Б4 | | 9 | АС.И.20.9 | ф6А-I; ℓ= 2570 | | | | 1 | | 0.57 |
| | | | | Стержень отдельный | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 6727-80 | | | | | | |
| Б4 | | 10 | АС.И.20.10 | ф3В-pI; ℓ= 410 | | | | | 5 | 0.02 |
| Б4 | | 11 | АС.И.20.11 | ф3В-pI; ℓ= 880 | | | | | 3 | 0.05 |

| Обозначение | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|
| 241-1-457.88 АС.И.20 | КР1 | 1.38 |
| -01 | КР2 | 2.65 |
| -02 | КР3 | 1.69 |
| -03 | КР4 | 2.91 |
| -04 | С1 | 026 |

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

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

241-1-457.88 АС.И.20

Каркас плоский КР1÷КР4
Сетка С1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

## Выборка расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | | AcII | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | |
| | ф6 | ф10 | итого | ф6 | ф14 | ф16 | итого | ф12 | ф14 | итого | |
| СР 58.8-1 СР 58.8-2 | 20.52 | — | 20.52 | — | 56.40 | — | 56.40 | — | 7.24 | 7.24 | 84.16 |
| СР 19.8 | 6.48 | — | 6.48 | — | 18.56 | — | 18.56 | 4.28 | — | 4.28 | 29.32 |
| Р 19.8 | 7.02 | 2.21 | 9.23 | — | 18.20 | — | 18.20 | 2.14 | — | 2.14 | 29.57 |
| БК 27 | 1.55 | 1.11 | 2.66 | — | — | 4.33 | 4.33 | — | — | — | 6.99 |
| ПАД 12.9 | 3.32 | 2.21 | 5.53 | 1.60 | — | — | 1.60 | — | — | — | 7.13 |

### Продолжение

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ар-ра класса AIII | | | Прокат Вст3 кп2 | | | | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 8509-72 | итого | | |
| | ф8 | ф10 | итого | -8×100 | С20 | L100×8 | | | |
| СР 58.8-1 СР 58.8-2 | 1.36 | — | 1.36 | 2.52 | 5.52 | — | 8.04 | 9.40 | 93.56 |
| СР 19.8 | — | 0.88 | 0.88 | 2.52 | — | — | 2.52 | 3.40 | 32.72 |
| Р 19.8 | — | 1.76 | 1.76 | 5.04 | — | — | 5.04 | 6.80 | 36.37 |
| БК 27 | — | 1.84 | 1.84 | 1.26 | — | 2.44 | 3.70 | 5.54 | 12.53 |
| ПАД 12.9 | — | 4.20 | 4.20 | — | — | 7.32 | 7.32 | 11.52 | 18.65 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.ИТУ | Техническое описание | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | 211-1-457 88 АС.И.21.СБ | Сборочный чертеж | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | |
| | | | | Каркас пространственный | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.22 | КП 58.8 | 1 | 1 | | | | | |
| А3 | | 1 | АС.И.22-01 | КП 19.8-1 | | | 1 | | | | |
| А3 | | 1 | АС.И.22-02 | КП 19.8-2 | | | | 1 | | | |
| | | | | Каркас плоский | | | | | | | |
| А3 | | 2 | АС.И.23-03 | КР4 | | | | | 1 | | |
| А3 | | 3 | АС.И.23-04 | КР5 | | | | | | 4 | |
| | | | | Изделие закладное | | | | | | | |
| А4 | | 4 | 1.050.1-2.1 000.09.0-01 | МН3 | | | | | 2 | | |
| А4 | | 5 | 1.050.1-2.1 00.0.110 | МН4 | | | | | 2 | 6 | |
| А4 | | 6 | 1.050.1-2.1 00.0.12.0 | МН5 | 4 | 4 | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | |
| | | | | Петля | | | | | | | |
| А4 | | 7 | 1.090.1-1 5-1 0001-03 | СП4 | | | | | 2 | 4 | |
| Б4 | | 8 | 211-1-457.88 АС.И.21.1 | Стержень отдельный | | | | | | 10 | 0.26 |
| | | | | ГОСТ 5781-82 ФБАI; L=1180 | | | | | | | |
| | | | | Материал | | | | | | | |
| Бч | | 9 | 211-1-457.88 АС.И.21.2 | Бетон В15 | 1.17 | 1.17 | 0.38 | 0.39 | 0.06 | 0.15 | м³ |
| | | | | | СР58.8-1 | СР58.8-2 | СР 19.8 | Р 19.8 | БК 27 | ПАД 12.9 | |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И..21

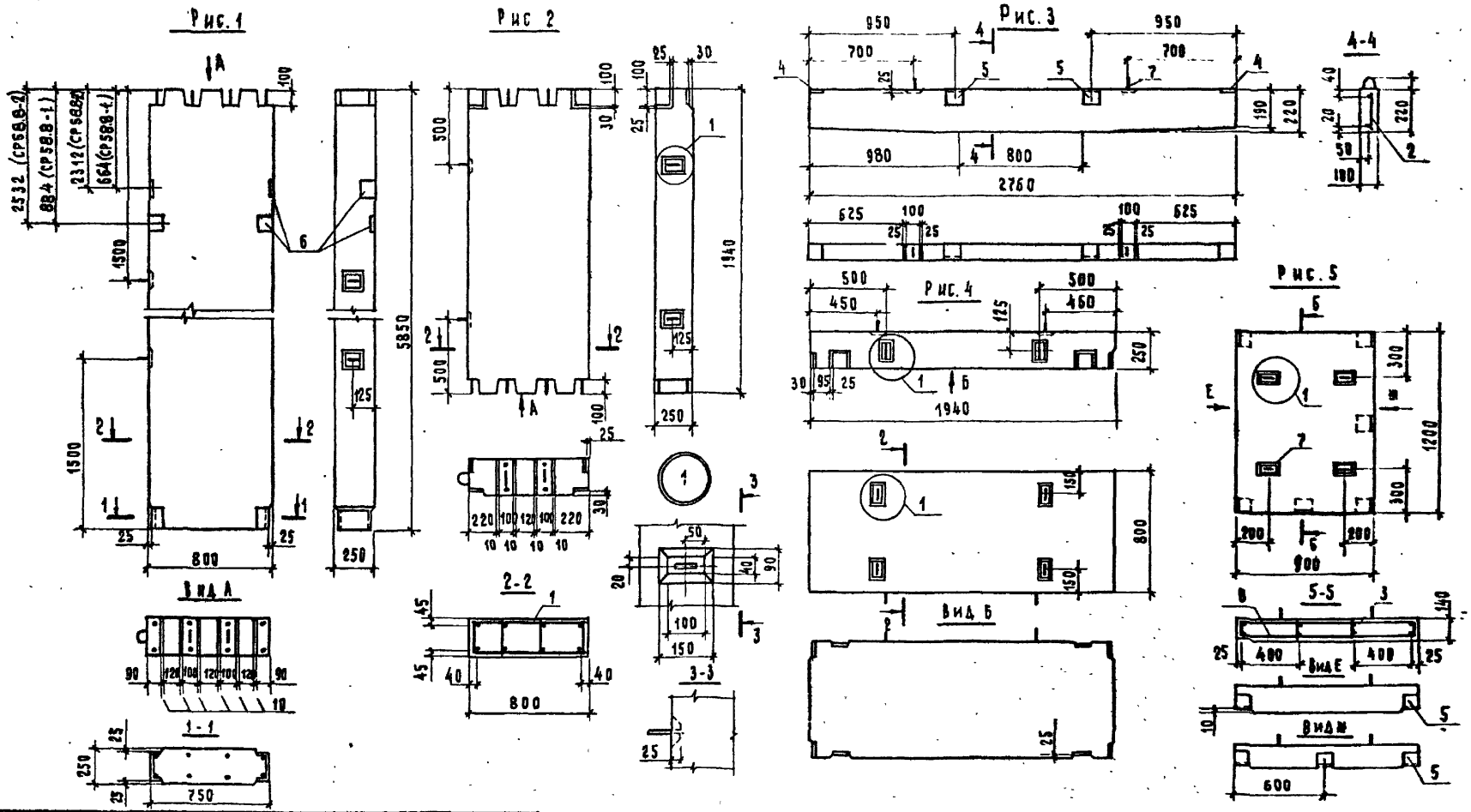
Стойка рамы СР 58.8-1, СР 58.8-2; СР 19.8 Ригель Р 19.8 Балка консольная БК 27 Площадка лестницы дверная ПАД 12.9

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

ЦНИИЭП учебных зданий

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

АЛЬБОМ IV




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | МАССА, т |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.21 | СР 58.8-1 | 1 | 2.92 |
| -01 | СР 58.8-2 | 1 | 2.92 |
| -02 | СР 19.8 | 2 | 0.97 |
| -03 | Р 19.8 | 4 | 0.97 |
| -04 | БК 27 | 3 | 0.15 |
| -05 | ПЛД 12.9 | 5 | 0.38 |

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ МАСТ | ОРЛОВ | |
| Н КОНТР | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ГЛ ИНЖ М | МАРГУЛЕЦ | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| СТ ИНЖ | КУЗЬМИНА | |

211-1-457.88 АС.И.21 СБ

СТОЙКА РАМЫ СР 58.8-1; СР 58.8-2; СР 19.8. РИГЕЛЬ Р 19.8 БАЛКА КОНСОЛЬНАЯ БК 27. ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЦЫ ДОБОРНАЯ ПЛД 12.9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р П | СМ. ТАБЛ. | 1:25 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

Альбом №

Рис.1

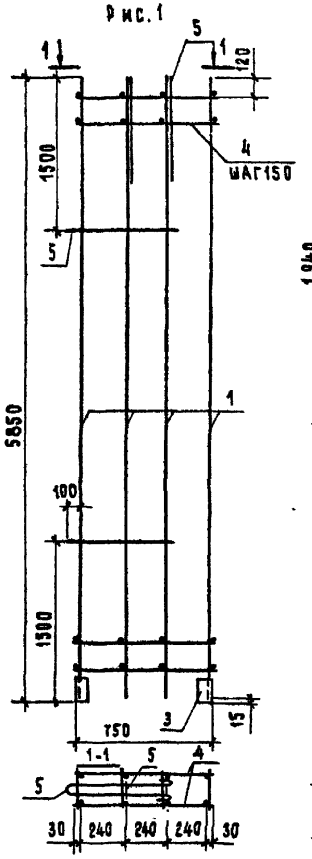
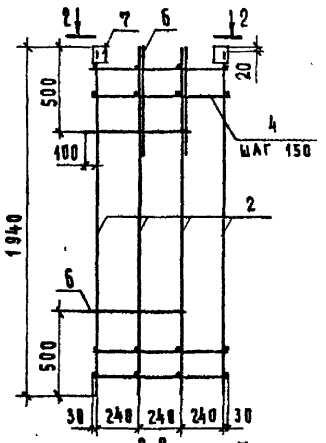



Рис.2




2-2

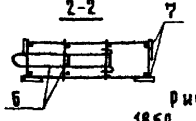
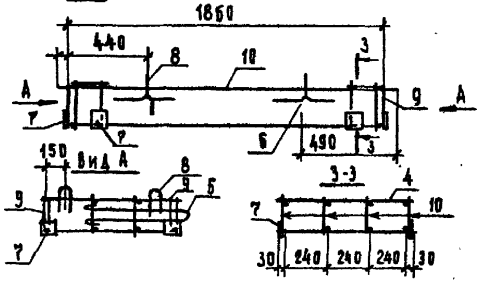
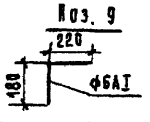



Рис.3




Поз. 9




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. – | 01 | 02 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И. ТУ | Техническое описание | X | X | X | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.23 | КР1 | 4 | | | |
| А3 | | 2 | 211-1-457.88 АС.И.23-01 | КР2 | | 4 | | |
| А3 | | 10 | 211-1-457.88 АС.И.23-02 | КР3 | | | 4 | |
| А4 | | 7 | 1.050.1-2.100.0.09.0-01 | Изделие закладное МН3 | | 4 | 8 | 0.85 кг |
| | | | | Детали | | | | |
| Б4 | | 3 | 211-1-457.88 АС.И.22.1 | Г20; ℓ=150 ГОСТ 8240-72 | 2 | | | 2.76 кг |
| | | | | Стержень отдельный | | | | |
| Б4 | | 4 | 211-1-457.88 АС.И.222 | ф6А-I; ℓ=780 ГОСТ 5781-82 | 76 | 24 | 26 | 0.17 кг |
| | | | | Петля строповочная | | | | |
| А4 | | 6 | 1.090.1-1 3-1 0001-01 | СП2 | | 4 | 2 | 1.07 кг |
| А4 | | 5 | -02 | СП3 | 4 | | | 1.81 кг |
| А4 | | 8 | 1.090.1-1 5-1 0001-03 | СП4 | | | 4 | 0.55 кг |
| | | | | Стержень гнутый | | | | |
| А3 | | 9 | 211-1-457.88 АС.И.22.3 | Сг1 | | | 4 | 0.09 кг |
| | | | | | КП 58.8 | КП 19.8-1 | КП 19.8-2 | |

| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.22 | КП 58.8 | 1 | 89.84 |
| -01 | КП 19.8-1 | 2 | 32.76 |
| -02 | КП 19.8-2 | 3 | 36.76 |

Привязан

Инв. №

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.маст. | Орлов | |
| Н.контр. | Алексеенко | |
| Гл.инж.м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст.инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.22

Каркас пространственный КП 58.8; КП 19.8-1; КП 19.8-2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | См. табл. | 1:25 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

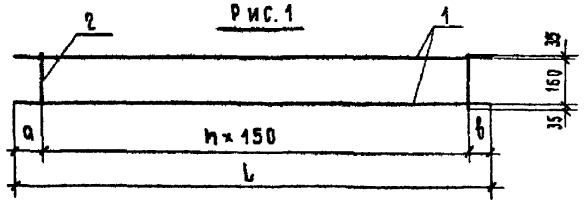



Рис. 2

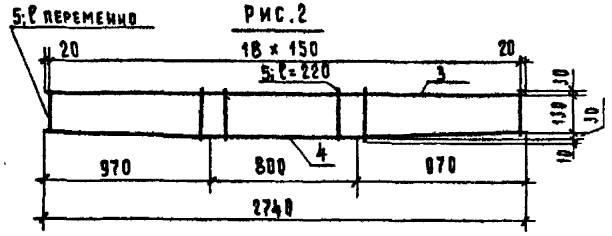



Рис. 3

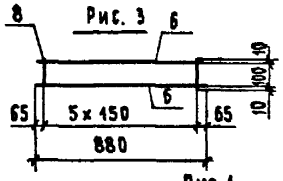
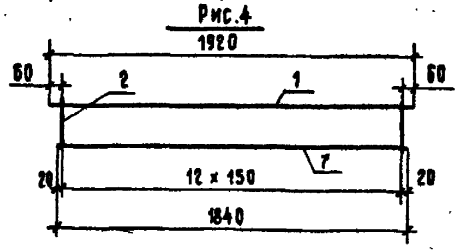



Рис. 4




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | |
| | | | 211-1-457.88 АС.И.ТУ | Техническое описание | X | X | X | X | X | |
| | | | | Детали | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.23.1 | Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 5830 | 2 | | | | | 7.05 кг |
| Б4 | | 1 | АС.И.23.2 | Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 1920 | | 2 | 1 | | | 2.32 кг |
| Б4 | | 2 | АС.И.23.3 | Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 230 | 38 | 12 | 13 | | | 0.05 кг |
| Б4 | | 3 | АС.И.23.3 | Ст. отд. ф 16 А III; ℓ = 2740 | | | | 1 | | 4.33 кг |
| Б4 | | 4 | АС.И.23.4 | Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 2740 | | | | 1 | | 0.60 кг |
| Б4 | | 5 | АС.И.23.5 | Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 220 | | | | 19 | | 0.05 кг |
| Б4 | | 6 | АС.И.23.6 | Ст. отд. ф 6 А III; ℓ = 880 | | | | | 2 | 0.20 кг |
| Б4 | | 7 | АС.И.23.7 | Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 1840 | | | 1 | | | 2.23 кг |
| Б4 | | 8 | АС.И.23.8 | Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 120 | | | | | 6 | 0.03 кг |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | КР1 | КР2 | КР3 | КР4 | КР5 | |

Размеры в мм, масса в кг

| Обозначение | Марка | Рис | L | a | в | n | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 1-1-457.88 АС.И.23 | КР1 | 1 | 5830 | 150 | 120 | 37 | 16.04 |
| -01 | КР2 | 1 | 1920 | 150 | 120 | 11 | 5.25 |
| -02 | КР3 | 4 | — | — | — | — | 5.21 |
| -03 | КР4 | 2 | — | — | — | — | 5.85 |
| -04 | КР5 | 3 | — | — | — | — | 0.56 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.23

Каркас плоский КР1 ÷ КР5

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | 1:25 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | |
| | | | | Техническое описание | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | 1.090.1-1 2-1 | Узлы | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 1000-38 | 1ПСО 29.33.3,5-П-1 | 1 | | | | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 1000-42 | 2ПСО 29.33.3,5-П-1 | | 1 | | | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 1000 | 1ПСО 30.33.3,5-П-1 | | | 1 | 1 | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 2000 | 1ПСО 60.33.3,5-П-1 | | | | | 1 | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 3000 | 1ПСБ 30.33.3,5-П-1 | | | | | | 1 | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-1 3000-04 | 2ПСБ 30.33.3,5-П-1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | Оконный блок | | | | | | | | |
| | | 2 | 1.236-6 вып. 1 | ОС 21-21 В | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | 2 | 1.236-6 вып. 1 | ОС 21-21 ВН | | | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 1.236-6 вып. 1 | ОС 21-12 В | | | | | | 1 | | |
| | | 2 | 1.236-6 вып. 1 | ОС 21-12 ВН | | | | | | | 1. | |
| | | | | Дверной блок | | | | | | | | |
| | | 6 | 1.236-6 вып. 1 | БС 28-9 | | | | | | | 1 | |
| | | 6 | 1.236-6 вып. 1 | БС 28-9л | | | | | | 1 | | |
| | | | | Подоконная доска | | | | | | | | |
| | | 3 | ГОСТ 17280-79 | ПД 22-25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | |
| | | 3 | ГОСТ 17280-79 | ПД 13-25 | | | | | | 1 | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | |
| | | 4 | | Наличник 3 ГОСТ 8242-75 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 12.6 | 9.2 | 9.2 | п.м |
| | | | | Материал | | | | | | | | |
| | | 5 | | Слив. Сталь кровельная | | | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 17715-72 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 0.5 | 0.5 | м² |
| | | | | | 1ПСО 29.33.3,5-П-1-а | 2ПСО 29.33.3,5-П-1-а | 1ПСО 30.33.3,5-П-1-а | 1ПСО 30.33.3,5-П-1-б | 1ПСО 60.33.3,5-П-1-а | 1ПСБ 30.33.3,5-П-1-а | 2ПСБ30.33.3,5-П-1-а | |

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

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м | Мартулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Рук. гр. арх. | Лучшев | |
| Ст. инж. | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС.И.23

Установка столярных изделий в наружных стеновых панелях (при t° наружного воздуха -20°С)

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

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис. 1

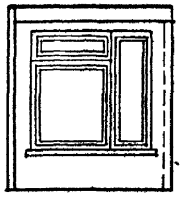


Рис. 2

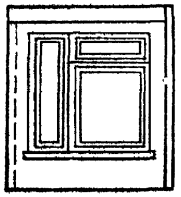


Рис.3

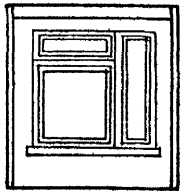


Рис.4

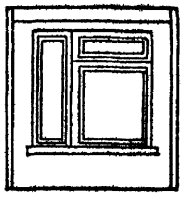



Рис.5

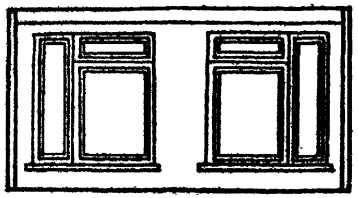


Рис.6

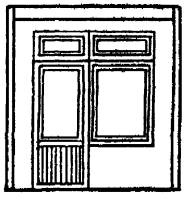
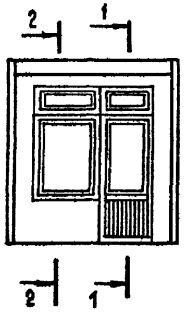
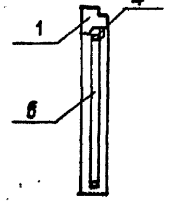


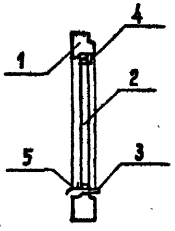
Рис.7




1-1




2-2




| Обозначение | Марка | Рис. | Масса кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.24 | 1ПС029.33.3,5-П-1-а | 1 | 1780 |
| -01 | 2ПС029.33.3,5-П-1-а | 2 | 1780 |
| -02 | 1ПС030.33.3,5-П-1-а | 3 | 1700 |
| -03 | 1ПС030.33.3,5-П-1-б | 4 | 1700 |
| -04 | 1ПС060.33 3,5-П-1-а | 5 | 3500 |
| -05 | 1ПС630.33.3,5-П-1-а | 6 | 1380 |
| -06 | 2ПС6.30.33 3,5 -П-1-а | 7 | 1380 |

Привязан

Инв. №



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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | |
| | | | АС.И.ТО | Техническое описание | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | |
| | | | 1.090 1-1 2-4 0000 У | Узлы | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | ╳ | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-4 1000-38 | 1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1 | 1 | | | | | | | |
| | | 1 | 1.090 1-1 2-4 1000-42 | 2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1 | | 1 | | | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-4 1000 | 1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1 | | | 1 | 1 | | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-4 2000 | 1ПСО 60.33.3,5-ПТ-1 | | | | | 1 | | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-4 3000 | 1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1 | | | | | | 1 | | |
| | | 1 | 1.090.1-1 2-4 3000-04 | 2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | Оконный блок | | | | | | | | |
| | | 2 | 1.236.5-9 | ОРС 21-21В | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | 2 | 1.236.5-9 | ОРС 21-21ВН | | | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 1.236.5-9 | ОРС 21-12В | | | | | | 1 | | |
| | | 2 | 1.236.5-9 | ОРС 21-12ВН | | | | | | | 1 | |
| | | | | Дверной блок | | | | | | | | |
| | | 6 | 1.236.5-9 | БРС 28-9 | | | | | | | 1 | |
| | | 6 | 1.236.5-9 | БРС 28-9Л | | | | | | 1 | | |
| | | | | Подоконная доска | | | | | | | | |
| | | 3 | ГОСТ 17280-79 | ПД 22-25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | |
| | | 3 | ГОСТ 17280-79 | ПД 13-28 | | | | | | 1 | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | |
| | | 4 | | Наличник 3 ГОСТ 8242-75 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 12,6 | 9,2 | 9,2 | п.м |
| | | | | Материал | | | | | | | | |
| | | 5 | | Слив. Сталь кровельная | | | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 17715-72 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 0,5 | 0,5 | м² |
| | | | | | 1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а | 2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а | 1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-а | 1ПСО30.33.3,5-ПТ-1-б | 1ПСО60.33.3,5-ПТ-1-а | 1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а | 2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а | |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст | Орлов | |
| Н. контр | Алексеенко | |
| Гл. инж. м | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Рук гр АР | Лучшев | |
| Ст инж | Кузьмина | |

211-1-457.88 АС. И. 24

Установка столярных изделий в наружных стеновых панелях (при t° наружного воздуха -30°, -40°С)

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

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Рис.1

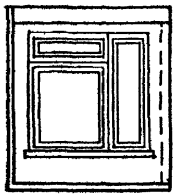


Рис.2

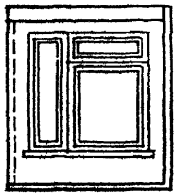
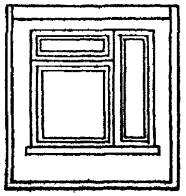


Рис.3



2 Рис.4

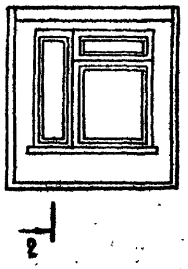



Рис.5

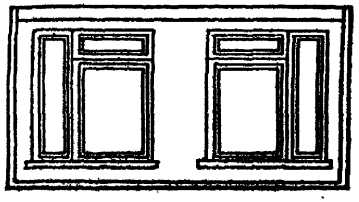


Рис.6

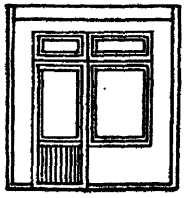
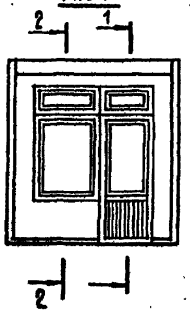
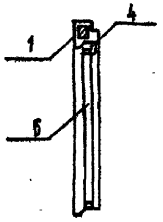


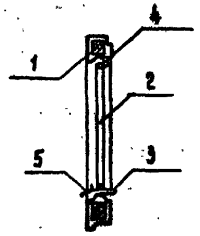
Рис.7




1-1




2-2




| Обозначение | Марка | Рис. | Масса кг |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.25 | 1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а | 1 | 1870 |
| -01 | 2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а | 2 | 1870 |
| -02 | 1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-а | 3 | 2060 |
| -03 | 1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-б | 4 | 2060 |
| -04 | 1ПСО 60.33.3,5-ПТ-1-а | 5 | 5860 |
| -05 | 1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а | 6 | 2950 |
| -06 | 2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а | 7 | 2520 |

Привязан

Инв. №



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

Альбом IV

1. Предварительно напряженная плита перекрытия ПР72.30-6АТ $\overline{V}$т предназначена для применения в типовых проектах детских садов-яслей.

2. Плита ПР72.30-6АТ $\overline{V}$т может быть применена в других проектах общественных зданий, при температурах не выше 50°С и не ниже минус 40°С, при нормальном влажностном режиме, в не агрессивной среде.

3. Предел огнестойкости плиты — 0,95 часа

4. Допускаемые нагрузки на плиту (без учета собственной массы изделия):

а) расчётная — 600 кгс/м²
б) нормативная — 430 кгс/м²
в т.ч. кратковременная — 100 кгс/м²

5. Нормативная масса 1м² изделия составляет 240 кг.

6. Структура построения марки изделия аналогична принятой в серии 1.090.1-1

7. В качестве предварительно напрягаемой арматуры принята термически упрочненная стержневая сталь класса АТ-$\overline{V}$

8. Предварительное напряжение арматуры производится электротермическим способом.

9. При расчете плиты учитывались потери напряжения арматуры от релаксации, быстронатекающей ползучести бетона, усадки и ползучести бетона.

Суммарные потери составляют 1343 кгс/см².

10. Отпуск напрягаемой арматуры необходимо производить плавно.

11. При изготовлении плит необходимо руководствоваться контрольными параметрами, приведенными в таблице 1.

кгс/см² Табл. 1

| Начальное предварительное напряжение арматуры „$\sigma_{sp}$" | В т.ч. допустимое отклонение предварительного напряжения „P" | Предварительное напряжение в арматуре перед бетонированием „$\sigma_{sp1}$" | Передаточная прочность бетона к моменту обжатия „$\sigma_{bp}$" |
|---|---|---|---|
| 6500 | 800 | 6305 | 95 |

12. Испытание плит следует производить согласно ГОСТ 8829-
Данные для испытаний в таблице 2,3,4

13. Схема испытания плит.

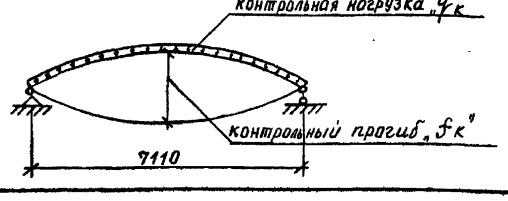



Табл. 2

**Проверка прочности.**

Характер разрушения при значениях коэф. „С"

| С = 1,4 | | | С = 1,6 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Величина разрушающей нагрузки, кгс/м² | | | Величина разрушающей нагрузки, кгс/м² | | |
| При которой изделия признаются годными | | При которой требуются повторные испытания | При которой изделия признаются годными | | При которой требуются повторные испытания |
| с учетом массы изделия | за вычетом массы изделия | за вычетом массы изделия | с учетом массы изделия | за вычетом массы изделия | за вычетом массы изделия |
| 1200 | 970 | 830 | 1370 | 1140 | < 1140 |

Табл. 3

**Проверка жесткости**

| Контрольная нагрузка (кгс/м²) за вычетом массы изделия при испытании в возрасте | | | Контрольный прогиб ($f_к$, см), от контрольной нагрузки при испытании в возрасте | | | Фактический прогиб (см.) при испытании в возрасте. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | При котором изделия признаются годными | | | При котором требуются повторные испытания | | |
| 14 суток | 28 суток | 100 суток | 14 суток | 28 суток | 100 суток | 14 суток | 28 суток | 100 суток | 14 суток | 28 суток | 100 суток |
| 470 | 440 | 400 | 1,7 | 1,5 | 1,1 | ≤ 2 | ≤ 1,8 | ≤ 1,3 | > 2, но ≤ 2,2 | > 1,8, но ≤ 2 | > 1,3, но ≤ 1,7 |

Табл. 4

**Проверка трещиностойкости**

| Контрольная нагрузка (кгс/м²) за вычетом массы изделия при испытании в возрасте | | | Ширина раскрытия трещин, при которой изделия признаются годными мм. |
|---|---|---|---|
| 14 суток | 28 суток | 100 суток | |
| 590 | 550 | 500 | 0,2 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| ГИ инж. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |

211-1-457.88 АС.И.26

Плита перекрытия ПР72.30-6АТ $\overline{V}$т
Пояснительная записка

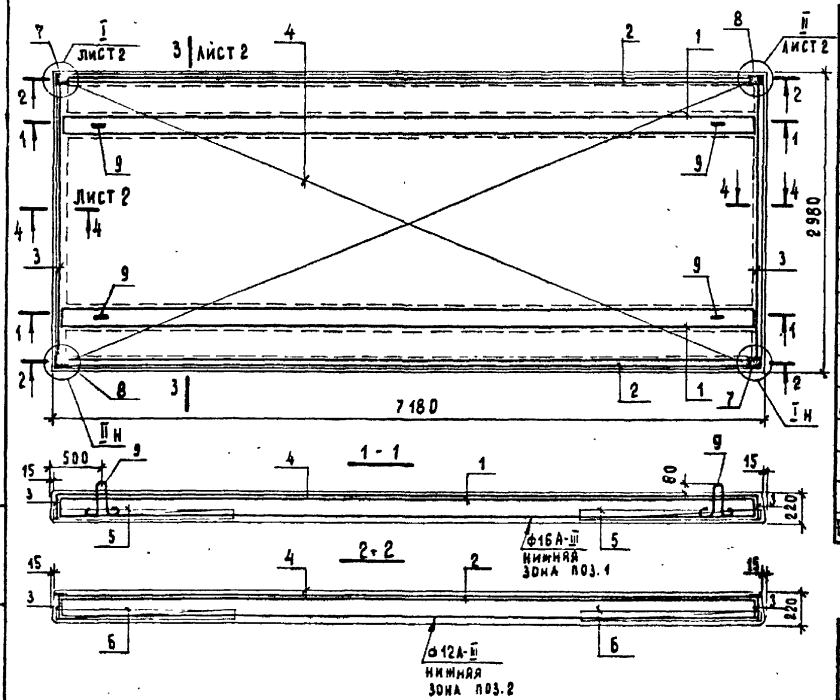
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА | | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | ВСЕГО | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ | | | |
| | Ат-V | | ВСЕГО | А-III | | | | А-II | | Вр-I | | ВСЕГО | | А-I | | Ст.3 кп | | ВСЕГО | |
| | ГОСТ 10884-81 | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 6727-80 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | ф18 | ИТОГО | | ф16 | ф12 | ф8 | ИТОГО | ф14 | ИТОГО | ф4 | ИТОГО | | | ф12 | ИТОГО | -100×6 | ИТОГО | | |
| ПР72.30-6Ат-VТ | 86,10 | 86,10 | 86,10 | 45,0 | 25,40 | 26,40 | 96,80 | 5,90 | 5,90 | 55,10 | 55,10 | 157,80 | | 3,52 | 3,52 | 2,28 | 2,28 | 5,80 | 249,70 |




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И 28 | КАРКАС КР1 | 2 | |
| А3 | | 2 | АС.И 28-81 | КАРКАС КР2 | 2 | |
| А3 | | 3 | АС.И 29-82 | КАРКАС КР3 | 2 | |
| А3 | | 4 | АС.И 29-83 | СЕТКА С1 | 1 | |
| А3 | | 5 | АС.И 29-84 | СЕТКА С2 | 4 | |
| А3 | | 6 | АС.И 29-85 | СЕТКА С3 | 4 | |
| А4 | | 7 | 1.090.1-1 Вып.5-1 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2 | 2 | |
| А4 | | 8 | 1.090.1-1 Вып. 5-1 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | | 10 | 211-1-457.88 АС.И 27 ЛИСТ 2 | СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ф18Ат-V, L=7180 ГОСТ 10884-81 | 6 | |
| А3 | | 9 | 211-1-457.88 АС.И 29-86 | ПЕТЛЯ П1 | 4 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| Б4 | | 11 | 211-1-457.88 АС.И.27.1 | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25 | 2,87 | м³ |

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.МАСТ. | ОРЛОВ | |
| Н.КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | |
| ГЛ.ИНЖ. | МАРГУЛЕЦ | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | |
| СТ.ИНЖ. | КОЛЕСНИКОВ | |

211-1-457.88 АС.И.27

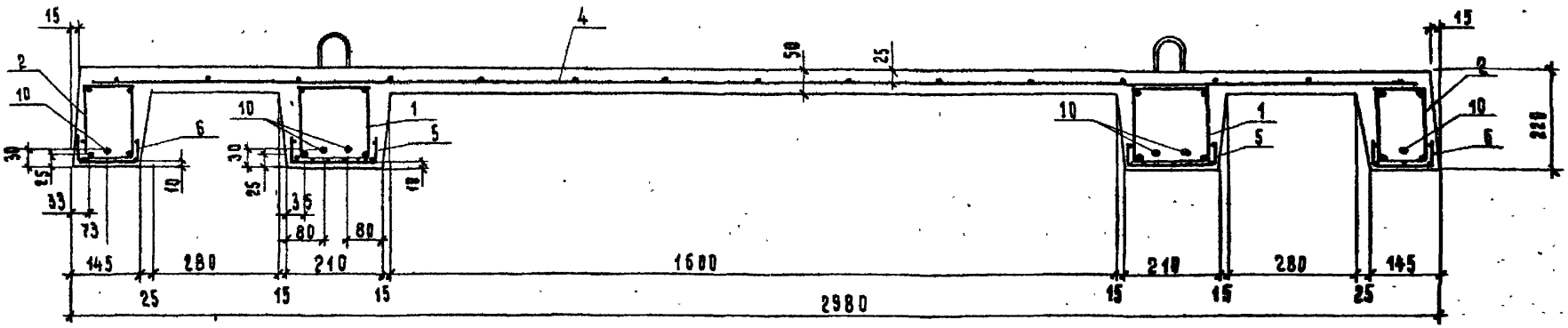
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПР72.30-6Ат VТ

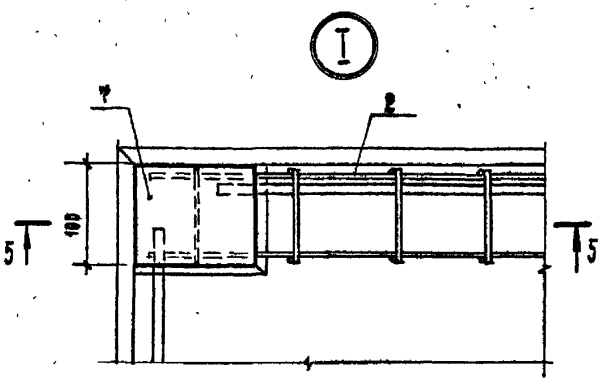
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р | 5180 кг. | 1:40 |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2 | |

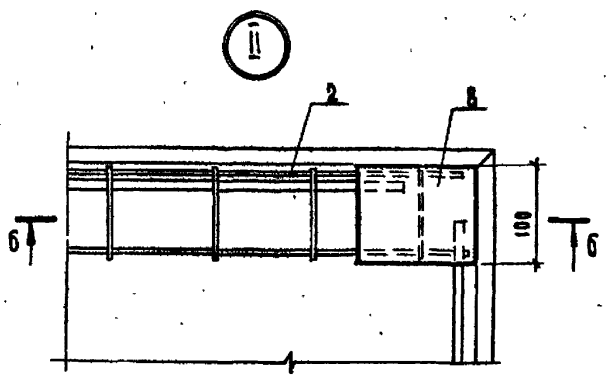
ЦНИИЭП учебных зданий

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

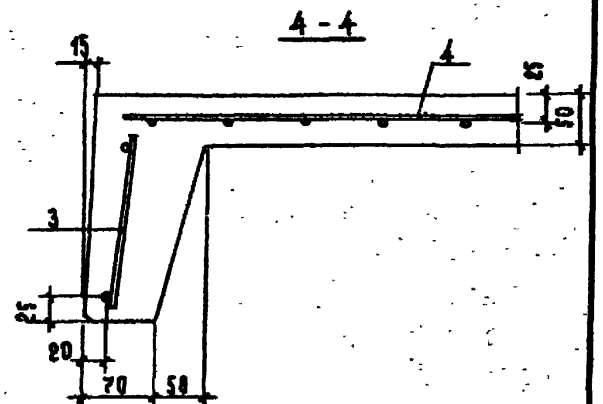
## 3 - 3



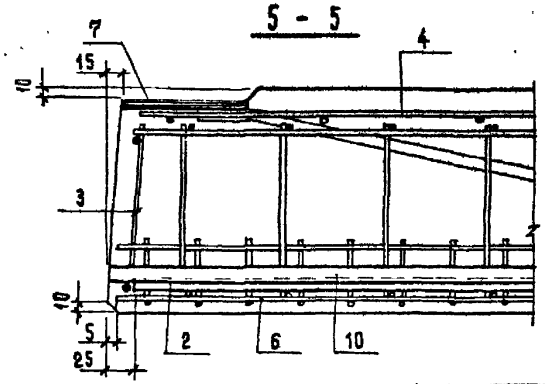



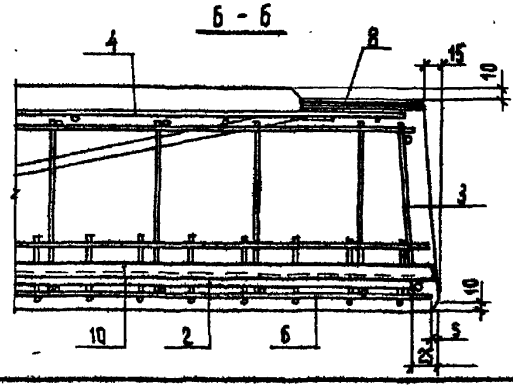

## 4 - 4




## 5 - 5



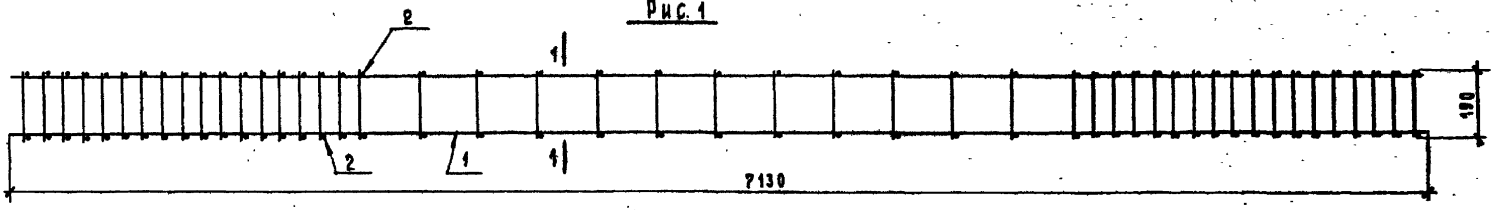

## 6 - 6



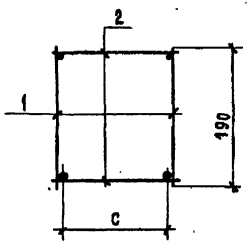

| | | |
|---|---|---|
| | 211-1-457.88 АС.И 27 | ВИСТ 2 |

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

Рис. 1




1-1




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — | 01 | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| А3 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И 29 | КАРКАС КР1 | 2 | | |
| А3 | | 1 | АС.И. 29-01 | КАРКАС КР2 | | 2 | |
| Б4 | | 2 | АС.И 28.1 | ф4 Вр-I, ℓ= 170 ГОСТ 6727-88 | 94 | | |
| Б4 | | 2 | АС.И 28.2 | ф4 Вр-I, ℓ=110 ГОСТ 6727-88 | | 94 | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | c мм. | МАССА КГ |
|---|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И. 28 | ПК1 | 1 | 140 | 31,48 |
| -01 | ПК2 | 1 | 80 | 21,14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ № | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.МАСТ. | ОРЛОВ | | |
| Н.КОНТР. | АЛЕКСЕЕНКО | | |
| ГЛ.ИНЖ. | МАРГУЛЕЦ | | |
| ГАП | ГАЗЕРОВ | | |
| ГИП | АЛЕКСЕЕНКО | | |
| СТ.ИНЖ. | КОЛЕСНИКОВ | | |

211-1-457.88 АС.И. 28

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПР 72.30-6А т УТ
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПК1; ПК2

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| | СМ. ТАБЛ. | 1:20 1:5 |
| ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№

Рис. 1

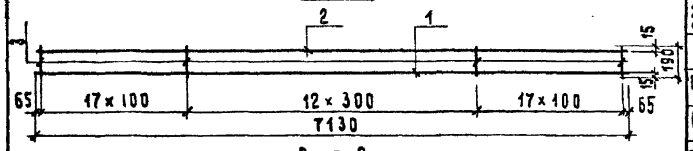



Рис. 2

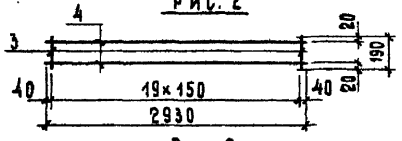



Рис. 3

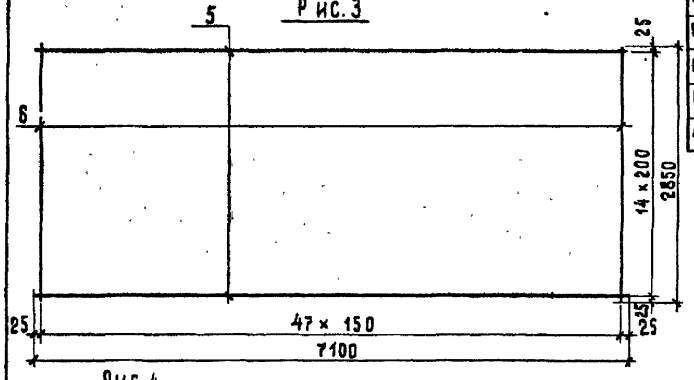



Рис. 4

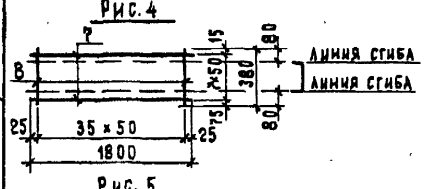
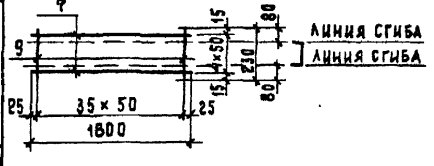
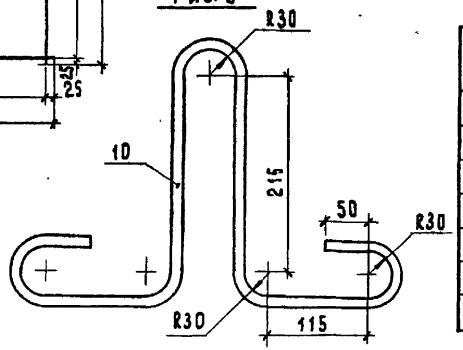



Рис. 5




| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | | | | | | | |
| Б.4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.29.1 | ф16А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82 | 1 | | | | | | | |
| Б.4 | | 2 | АС.И.29.2 | ф8А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82 | 1 | 1 | | | | | | |
| Б.4 | | 3 | АС.И.29.3 | ф4Вр-I, ℓ=190 ГОСТ 6727-80 | 47 | 47 | 20 | | | | | |
| Б.4 | | 1 | АС.И.29.4 | ф12А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82 | | 1 | | | | | | |
| Б.4 | | 4 | АС.И.29.5 | ф8А-III, ℓ=2930 ГОСТ 5781-82 | | | 2 | | | | | |
| Б.4 | | 5 | АС.И.29.6 | ф4Вр-I, ℓ=7100 ГОСТ 6727-80 | | | | 15 | | | | |
| Б.4 | | 6 | АС.И.29.7 | ф4Вр-I, ℓ=2850 ГОСТ 6727-80 | | | | 48 | | | | |
| Б.4 | | 7 | АС.И.29.8 | ф4Вр-I, ℓ=1800 ГОСТ 6727-80 | | | | | 8 | 5 | | |
| Б.4 | | 8 | АС.И.29.9 | ф4Вр-I, ℓ=380 ГОСТ 6727-80 | | | | | 36 | | | |
| Б.4 | | 9 | АС.И.29.10 | ф4Вр-I, ℓ=230 ГОСТ 6727-80 | | | | | | 36 | | |
| А3 | | 10 | АС.И.29.11 | ф14А-II, ℓ=1225 ГОСТ 5781-82 | | | | | | | 1 | Сталь 10ГТ |

Рис. 6




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | РИС. | МАССА, КГ |
|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И 29 | КР1 | 1 | 14,95 |
| -01 | КР2 | 1 | 10,04 |
| -02 | КР3 | 2 | 2,32 |
| -03 | С1 | 3 | 24,08 |
| -04 | С2 | 4 | 2,78 |
| -05 | С3 | 5 | 1,71 |
| -06 | П1 | 6 | 1,48 |

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

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. маст. | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Ст. инж. | Колесников | |

211-1-457.88 АС.И 29

Плита перекрытия ПР72.30-6Ат V т
Изделия арматурные плоские

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | 1:50 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия

| Марка элемента | Арматурные изделия: Арматура класса A III, ГОСТ 5781-82, ф10 | Арматурные изделия: итого | Общий расход |
|---|---|---|---|
| ПР72.30-6АТУТ-1 | 6.88 | 6.88 | 6.88 |
| ПР72.30-6АТУТ-2 | 6.88 | 6.88 | 6.88 |
| ПР72.30-6АТУТ-3 | 2.72 | 2.72 | 2.72 |
| ПР72.30-6АТУТ-4 | 3.88 | 3.88 | 3.88 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | |
| А4 | | | 211-1-457.88 АС.И.ТО | Техническое описание | | | | | |
| А4 | | | 211-1-457.88 АС.И.30СБ | Сборочный чертеж | | | | | |
| А4 | | | 211-1-457.88 АС.И.27л.2 | Узлы | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | |
| | | | | Плиты перекрытий | | | | | |
| А4 | | | 211-1-457.88 АС.И.27 | ПР72.30-6АТУТ | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 211-1-457.88 АС.И.30.1 | ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1900 | 4 | 4 | — | — | |
| Б4 | | 2 | АС.И.30.2 | ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=650 | 4 | 4 | — | — | |
| Б4 | | 3 | АС.И.30.3 | ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=480 | 2 | 2 | — | 4 | |
| Б4 | | 4 | АС.И.30.4 | ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2200 | — | — | 2 | 2 | |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач.АМ-2 | Орлов | |
| Н.контр | Алексеенко | |
| Гл.инж.м | Маргулев | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Инженер | Медведская | |

211-1-457.88 АС.И.30

Плиты перекрытия ПР72.30-6АТУТ-1 ÷ ПР72.30-6АТУТ-4

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

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

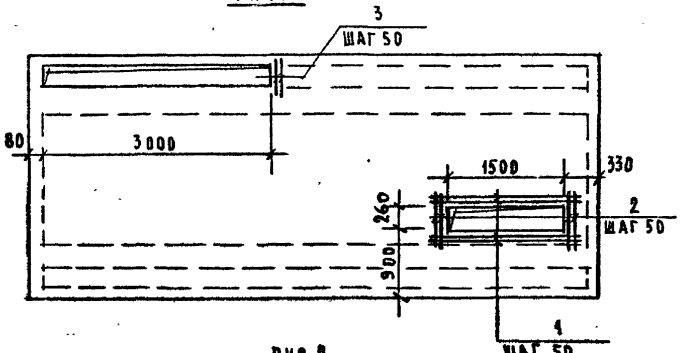



Рис. 2

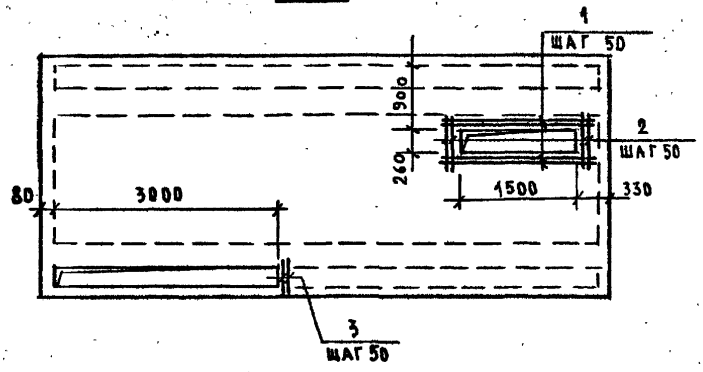



Рис. 3

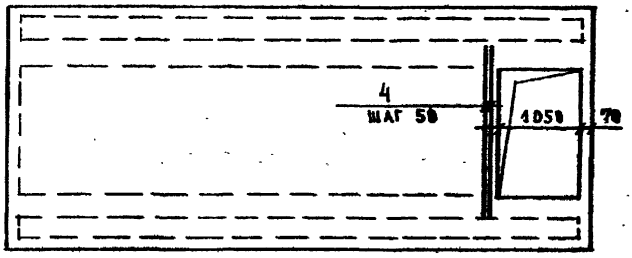
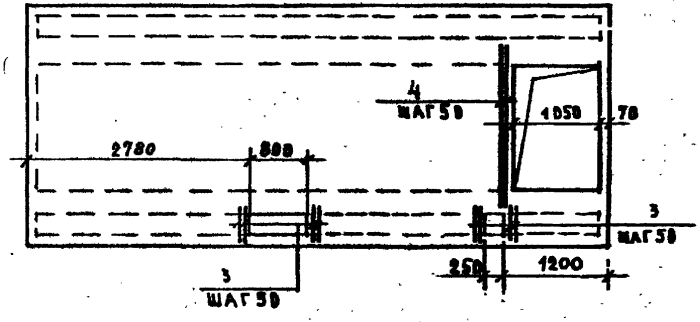



Рис. 4




| Обозначение | Марка | Рис. | Масса |
|---|---|---|---|
| 241-1-457.88 АС.И. 30 | ПР 72.30-6АТУТ-1 | 1 | 5445 |
| -01 | ПР 72.30-6АТУТ-2 | 2 | 5445 |
| -02 | ПР 72.30-6АТУТ-3 | 3 | 5445 |
| -03 | ПР 72.30-6АТУТ-4 | 4 | 5445 |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. АМ-2 | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. м. | Маргулец | |
| ГАП | Газеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Инженер | Медведская | |

241-1-457.88 АС.И. 30 СБ

Плита перекрытия ПР 72.30-6АТУТ-1÷ПР 72.30-6АТУТ-4 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | См. табл. | |
| Лист | Листов 3 | |

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

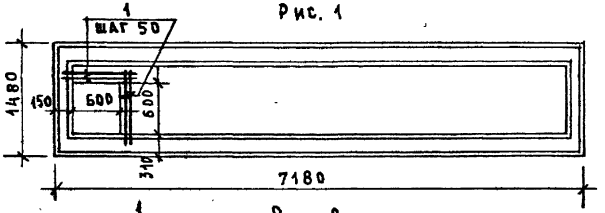



Рис. 2

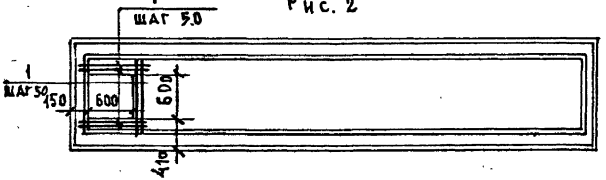



Рис. 3

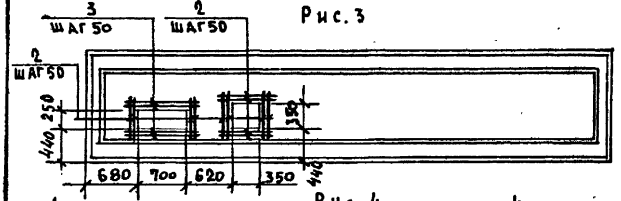
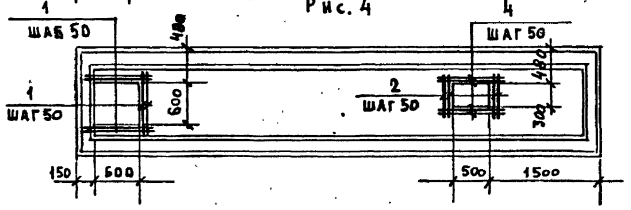



Рис. 4




| | | | Обозначение | Наименование | Код на исполн. — | 01 | 02 | 03 | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | |
| | | | 1.090.1-1 5-1 0000 | Техническое описание | | | | | |
| | | | 1.090.1-1 5-1 0000У | Узлы | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | |
| | | | | **Плиты перекрытий** | | | | | |
| | | | 1.090.1-1 5-1 5000-04 | ПР 72.15-6АтVт | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | **Детали** | | | | | |
| 64 | 1 | | 211-1-457.88 АС.И.31.1 | ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=4000 | 4 | 6 | | 6 | |
| 64 | 2 | | АС.И.31.2 | ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=750 | | | 12 | 4 | |
| 64 | 3 | | АС.И.31.3 | ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1100 | | | 4 | | |
| 64 | 4 | | АС.И.31.4 | ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=900 | | | | 4 | |

**Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия**

| Марка элемента | Арматурные изделия: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 ф10 | Итого: | Общий расход |
|---|---|---|---|
| ПР72.15-6АтVт-4 | 2.47 | 2.47 | 2.47 |
| ПР72.15-6АтVт-5 | 3.70 | 3.70 | 3.70 |
| ПР72.15-6АтVт-6 | 8.24 | 8.24 | 8.24 |
| ПР72.15-6АтVт-7 | 7.77 | 7.77 | 7.77 |

| Обозначение | Марка | Рис. | Масса | |
|---|---|---|---|---|
| 211-1-457.88 АС.И.31 | ПР72.15-6АтVт-4 | 1 | 3095 | Привязан |
| -01 | ПР72.15-6АтVт-5 | 2 | 3095 | |
| -02 | ПР72.15-6АтVт-6 | 3 | 3095 | |
| -03 | ПР72.15-6АтVт-7 | 4 | 3095 | Инв. № |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. АМ-2 | Орлов | |
| Н. контр. | Алексеенко | |
| Гл. инж. | Маргулец | |
| ГАП | Габеров | |
| ГИП | Алексеенко | |
| Инженер | Медведская | |

211-1-457.88 АС.И.31

Плита перекрытия ПР72.15-6АтVт-4÷ ÷ПР72.15-6АтVт-7

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | |

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

gost.e-ecolog.ru