

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ ИИ-04-7

ЛЕСТНИЦЫ

Выпуск 4

Легкобетонные лестницы для зданий
с высотой этажа 3,3; 3,6 и 4,2 м.

Рабочие чертежи

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 5 1980 года

Заказ № 8515 Тираж 4400 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИИ-04-7

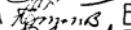
ЛЕСТНИЦЫ

ВЫПУСК 4

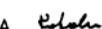
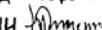
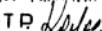
ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3; 3,6 И 4,2 М.

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Г.ИНЖЕНЕР  А.Лахович.
НАЧ.ОТДЕЛА  В.Греков.
Г.СПЕЦ.ОДА  З.Шахова.

НИИЖБ Госстроя СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  Н.Коровин
РУК.ЛАБОРАТОРИИ  Ю.Чиненков
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР.  Г.Колосов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 МАРТА 1980г
ПРИКАЗ № 41 от 8 ФЕВРАЛЯ 1980г

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------|--|--------|
| | Содержание | 2 |
| ИИ-04-7.4 -0000ТО | Техническое описание | 3-5 |
| ИИ-04-7.4 -0000ВД | Ведомость ссылочных документов | 6 |
| ИИ-04-7.4 - 1000 | Лестничный марш ЛМ-58.14.17; ЛМ-58.14.17а. Спецификация | 7 |
| ИИ-04-7.4 -1000СБ | Лестничный марш ЛМ-58.14.17; ЛМ-58.14.17а. Сборочный чертеж | 8, 9 |
| ИИ-04-7.4 - 2000 | Лестничный марш ЛМ-58.14.176. Спецификация | 10 |
| ИИ-04-7.4 -2000СБ | Лестничный марш ЛМ-58.14.176; Сборочный чертеж | II, 12 |
| ИИ-04-7.4 - 3000 | Лестничный марш ЛМ-58.14.18; ЛМ-58.14.14. Спецификация | 13 |
| ИИ-04-7.4 -3000СБ | Лестничный марш ЛМ-58.14.18; ЛМ-58.14.14. Сборочный чертеж | 14, 15 |
| ИИ-04-7.4 - 4000 | Лестничный марш ЛМ-29.14.9. | |
| ИИ-04-7.4 - 5000 | Лестничная площадка ЛП-15.14. Спецификация | 16 |
| ИИ-04-7.4 -4000СБ | Лестничный марш ЛМ-29.14.9. Сборочный чертеж | 17 |
| ИИ-04-7.4 -5000СБ | Лестничная площадка ЛП-15.14. Сборочный чертеж | 18 |
| ИИ-04-7.4 - 6000 | Лестничная площадка ЛП-15.14а Спецификация | 19 |
| ИИ-04-7.4 -6000СБ | Лестничная площадка ЛП-15.14а Сборочный чертеж | 19 |
| ИИ-04-7.4 - 0000Д1 | Узлы 1; 1а; 2; 2а | 20 |
| ИИ-04-7.4 -0000Д2 | Узлы 3; 3а; 4; 4а | 21 |
| ИИ-04-7.4 -0000Д3 | Узлы 5; 5а; 6; 7 | 22 |
| ИИ-04-7.4 - 1010 | Каркасы К1, К2 | 23 |
| ИИ-04-7.4 - 3040 | Каркас К3 | 23 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------------|------------------------------|--------|
| ИИ-04-7.4- 1040 | Каркас К4 | 24 |
| ИИ-04-7.4- 1070 | Каркас К5 | 25 |
| ИИ-04-7.4- 2010 | Каркас К6 | 25 |
| ИИ-04-7.4- 1050 | Каркас К7 | 25 |
| ИИ-04-7.4- 2020 | Каркас К8 | 26 |
| ИИ-04-7.4- 1080 | Каркас К9 | 26 |
| ИИ-04-7.4- 1020 | Каркас К10 | 27 |
| ИИ-04-7.4- 4010 | Каркас К11 | 27 |
| ИИ-04-7.4- 4020 | Каркас К12 | 28 |
| ИИ-04-7.4- 5010 | Каркас К13 | 28 |
| ИИ-04-7.4- 5020 | Каркасы К14, К15 | 29 |
| ИИ-04-7.4- 6010 | Каркас К16 | 29 |
| ИИ-04-7.4- 1003 | Отдельные стержни ОС 1, ОС 2 | 30 |
| ИИ-04-7.4- 1030 | Сетка арматурная С1, С2 | 30 |
| ИИ-04-7.4- 3060 | Сетка арматурная С3, С4 | 31 |
| ИИ-04-7.4- 1060 | Сетка арматурная С5, С6 и С7 | 31 |
| ИИ-04-7.4- 5040 | Сетка арматурная С8 | 32 |
| ИИ-04-7.4- III0 | Закладная деталь МЛ1 | 32 |
| ИИ-04-7.4- II20 | Закладная деталь МЛ2 | 33 |
| ИИ-04-7.4- II30 | Закладная деталь МЛ3 | 33 |
| ИИ-04-7.4- 1001 | Монтажная петля П1 | 34 |
| ИИ-04-7.4- 0000ВС | Выборка стали | 34 |
| ИИ-04-7.4- 0000Д4 | Данные для испытаний | 35, 36 |

Рабочие чертежи легкобетонных лестниц разработаны на основании задания, утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 1 декабря 1978 г., и предназначены для общественных, административно-бытовых, вспомогательных и производственных зданий промышленных предприятий с неагрессивной средой, решаемых в каркасно-панельных конструкциях серии ИИ-04 с сеткой колонн 6x6; 6x4,5 и 6x3м, с высотой этажа 3,3; 3,6 и 4,2 м и возводимых в обычных условиях строительства.

Лестницы запроектированы двухмаршевые для зданий с высотой этажа 3,3 и 3,6 м и трехмаршевые для зданий с высотой этажа 4,2 м. Лестничные марши ЛМ-58.14.17, ЛМ-58.14.17а, ЛМ-58.14.17б, ЛМ-58.14.18 и ЛМ-58.14.14 служат для сообщения между этажами, марш ЛМ-29.14.9 устанавливается в цокольном этаже, лестничная площадка ЛН-15.14 предназначена для установки в верхнем этаже.

Лестницы запроектированы ребристой конструкции с накладными проступями. Лестничные марши Z-образные с двумя продольными ребрами, устанавливаются на ригели каркаса; верхняя лестничная площадка опирается на марш, ригели или диафрагму жесткости.

Изготовление лестничных маршей предусмотрено кассетным способом, лестничной площадки - в горизонтальной форме. В формах должны быть предусмотрены штыри для фиксации закладных деталей.

Подъем лестничного марша из формы производить за 4 петли при помощи самобалансирующейся траверсы.

Монтаж лестничных маршей производить при помощи 4 инвентарных петель, охватывающих несущие ребра марша и продеваемых через специальные отверстия Ø 20мм, предусмотренные в них.

Подъем лестничной площадки из формы и при монтаже осуществляется за 4 петли.

Каждому изделию присвоены марки, состоящие из букв

(ЛМ - лестничный марш, ЛП - лестничная площадка) и цифр, означающих (округленно в дециметрах) размеры изделий: для маршей - их длину, ширину и высоту вертикальной проекции; для площадок - их длину и ширину. Буквенные индексы "а" и "б" в конце марки означают марш с удлиненной промежуточной площадкой: индекс "а" - удлиненная площадка вверху марша, индекс "б" - удлиненная площадка внизу марша.

Марки изделий проставляются в спецификациях проектов в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Лестничные марши запроектированы в соответствии с требованиями главы СНиП II-21-75^{XX}, ГОСТ 8829-77 и рассчитаны на приложенную к изделию нормативную равномерно распределенную нагрузку 400 кгс/м².

Расчет изделий произведен с учетом установившейся влажности легкого бетона 5% и веса арматуры, что соответствует объемному весу 1800 кг/м³.

В качестве материала легкого бетона принять плотный легкий бетон проектной марки по прочности на сжатие 200 с объемным весом в сухом состоянии 1600 кг/м³, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 11050-64 и приготовленный на искусственном пористом заполнителе - керамзите с объемным весом не менее 500 кг/м³ при крупности фракции не более 10мм.

В качестве мелкого заполнителя принять кварцевый песок.

Начальный модуль упругости легкого бетона (при влажности 5%) принят $E_g = 1,5 \times 10^5$ кгс/см².

Допускается применение легкого бетона с меньшим объемным весом при сохранении марки бетона и начального модуля упругости.

Передаточная прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода должна быть не менее 70% от проектной марки при условии гарантии заводом-изготовителем достижения 100% прочности бетона к 28-дневному возрасту.

При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять изделие с прочностью бетона не ниже 100% проектной.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------|--------|------|--------|---|---|---|--------|--|--|----------------|--|--|-----------|--|--|
| ИМН | ПОДАЧА И ДАТА | ЗАМЕЧАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИМН №-ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИМН ГРУППЫ | 3. МАЦЕЯ | 10.12.88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГАСТР. ОДА | Э. ШАХОВА | 10.12.88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОГЛАДА | В. ГРЕКОВ | 10.12.88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИИ-04-7.4 - 0000ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ЧУБЧНЫХ ЗДАНИЙ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">г. МОСКВА</td> </tr> </table> | | | СТАДИЯ | Лист | Листов | P | 1 | 4 | ЦНИИЭП | | | ЧУБЧНЫХ ЗДАНИЙ | | | г. МОСКВА | | |
| СТАДИЯ | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЦНИИЭП | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЧУБЧНЫХ ЗДАНИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г. МОСКВА | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------|---------------|-----------|
| ИМН | ПОДАЧА И ДАТА | ЗАМЕЧАНИЯ |
| ИМН №-ПОДАЧА | | |
| ИМН ГРУППЫ | 3. МАЦЕЯ | 10.12.88 |
| ГАСТР. ОДА | Э. ШАХОВА | 10.12.88 |
| НАЧ. ОГЛАДА | В. ГРЕКОВ | 10.12.88 |
| ИИ-04-7.4 - 0000ТО | | |

16459 4

2

Армирование маршей и площадок принято сварными сетками и каркасами и запроектировано таким образом, что возможно объединение арматурных изделий в пространственный каркас.

Арматурные изделия запроектированы из условия изготовления их на автоматизированных, полуавтоматизированных линиях, а также одноточечных сварочных машинах.

Нижние продольные стержни сварных каркасов в продольных ребрах маршей выполнять из горячекатаной стали класса А-П марок ВСт5сп2 и ИОГТ ГОСТ 5781-75.

Поперечные и верхние продольные стержни в продольных ребрах маршей, а также сварные каркасы в боковых ребрах маршей и продольные стержни сварных каркасов в ребрах площадок- из стали класса А-І марки Ст3сп3 и ВСт3сп2, ГОСТ 5781-75, поперечные стержни каркасов площадок- из обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-І (ТУ 14-4-659-75).

Сварные сетки маршей и площадок выполнять из арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-І (ТУ 14-4-659-75). При отсутствии на заводе стали класса Вр-І допускается применять сталь класса В-І (ГОСТ 6727-53^Х) с соответствующей заменой арматуры на ближайший больший диаметр.

Монтажные петли выполнять из стали класса А-І (ГОСТ 5781-75) марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2 (ГОСТ 380-71^Х).

В случае монтажа при температуре - 40⁰ и ниже запрещается применять сталь марки ВСт3пс2.

Монтажные петли запроектированы из условия изготовления их на автоматических станках.

Все крестообразные соединения арматуры в каркасах и сетках выполнять контактно-точечной сваркой с нормированной прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, дуговая сварка крестообразных соединений не допускается.

Сварку и сборку арматурных изделий и контроль качества их изготовления выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-68 и СНиП 393-78.

Пластины закладных деталей выполнять из стали марок ВСт3сп2 или ВСт3пс6, ГОСТ 380-71, анкеры из стали класса А-П марок ВСт5сп2 и ИОГТ ГОСТ 5781-75.

Приварку анкерных стержней выполнять втавр под слоем флюса.

Тавровое соединение анкерных стержней с пластинами закладных деталей рекомендуется сваривать на полуавтоматических сварных машинах. Не разрешается применение сварочных установок, не имеющих автоматического регулирования параметров режима сварки тавровых соединений, требуемого согласно СН 393-78.

Анкеры рекомендуется отрезать на пресс-ножницах, причем величина скоса торца анкерного стержня должна быть не более 2 мм.

Все закладные детали должны иметь антикоррозийное покрытие согласно указаниям СНиП П-28-73, п.3.18.

Толщина и материал защитного покрытия определяются в конкретном проекте.

В проектах привязки зданий в зависимости от температурных условий монтажа и эксплуатации, характера нагрузок и агрессивных факторов среди марок сталей должны быть приведены в соответствие с требованиями главы СНиП П-21-75^{ХХ}, приложение 3,4.

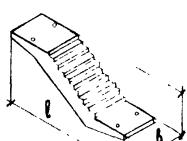
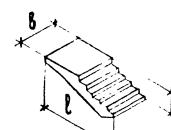
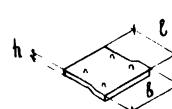
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-72 с учетом указаний главы СНиП III-16-73; проверку прочности, жесткости и трещиностойкости - по указаниям ГОСТ 8829-77 и ГОСТ 9818-72.

ИИ-04-74-0000ТО

Лист
3

ИИ-04-74-0000ТО

16459 5

| НН п/п | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ЭСКИЗ | РАЗМЕРЫ, ММ | | | МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т | ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | | СТР. |
|-----------|------------------|---|-------------|------|------|------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------|
| | | | l | в | h | | | БЕТОНА, М ³ | СТАЛИ, КГ ВСЕГО НА ИЗДЕЛИЕ | на 1М ³ БЕТОНА | ПРИВЕДЕНИЕ К СТАЛИ КЛАССА А-1 | |
| 1 | АМ-58. 14. 17 |  | 5770 | 1150 | 1650 | 1.65 | 200 | 0,930 | 78,23 | 84,12 | 91,58 | 8 |
| 2. | АМ-58. 14. 17а | | | | | 1.65 | | 0,930 | 78,43 | 84,87 | 91,78 | 8 |
| 3 | АМ-58. 14. 17б | | | | | 1.65 | | 0,930 | 78,53 | 84,44 | 91,89 | 11 |
| 4. | АМ-58. 14. 18 | | | | | 1.70 | | 0,953 | 81,85 | 85,89 | 92,94 | 14 |
| 5. | АМ-58. 14. 14 | | | | | 1.62 | | 0,907 | 76,45 | 84,29 | 89,40 | 14 |
| 6 | АМ-29. 14. 9 |  | 2885 | 1150 | 900 | 0,77 |  | 0,434 | 44,94 | 34,74 | 48,31 | 17 |
| 7 | АП-15. 14 | 1385 | 1490 | 300 | 0,41 | | | 0,232 | 11,86 | 51,42 | 13,61 | 18 |
| 8 | АП-15. 14а | | | | | | | 0,228 | 12,08 | 52,82 | 13,83 | 19 |

И И-04-74-000070

АНСТ

3

| Обозначение | Наименование |
|-----------------------------|--|
| СНиП II-21-75 ^{xx} | Нормы проектирования. Бетонные и железобетонные конструкции. |
| СНиП III-16-73 | Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные. |
| СНиП II-28-73 | Задела строительных конструкций от коррозии. |
| СН 393-78 | Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций. |
| ГОСТ 380-71 ^x | Сталь углеродистая обычного качества. Марки и общие требования. |
| ГОСТ 5781-75 | Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. |
| ГОСТ 6727-53 ^x | Проволока стальная низкоглеродистая холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. |
| ГОСТ 8829-77 | Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и сценки прочности, жесткости и трещиностойкости. |
| ГОСТ 9818-72 | Лестничные марши и площадки железобетонные. |
| ГОСТ 10922-75 | Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетон- |

| | | | | | |
|-------------|-----------|------|----------------|---------------------|--------|
| | | | | ИИ-04-7.4-0000 ВД | |
| | | | | ВЕДОМОСТЬ | |
| | | | | ССЫЛЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ | |
| Рук. группы | З. Мацея | Марк | Стадия | Лист | Листов |
| Гаеч. отв. | Э. Шахова | Марк | Р | 1 | 2 |
| Нач. отдела | В. Греков | Марк | ЦНИИЭП | | |
| | | | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| | | | г. МОСКВА | | |

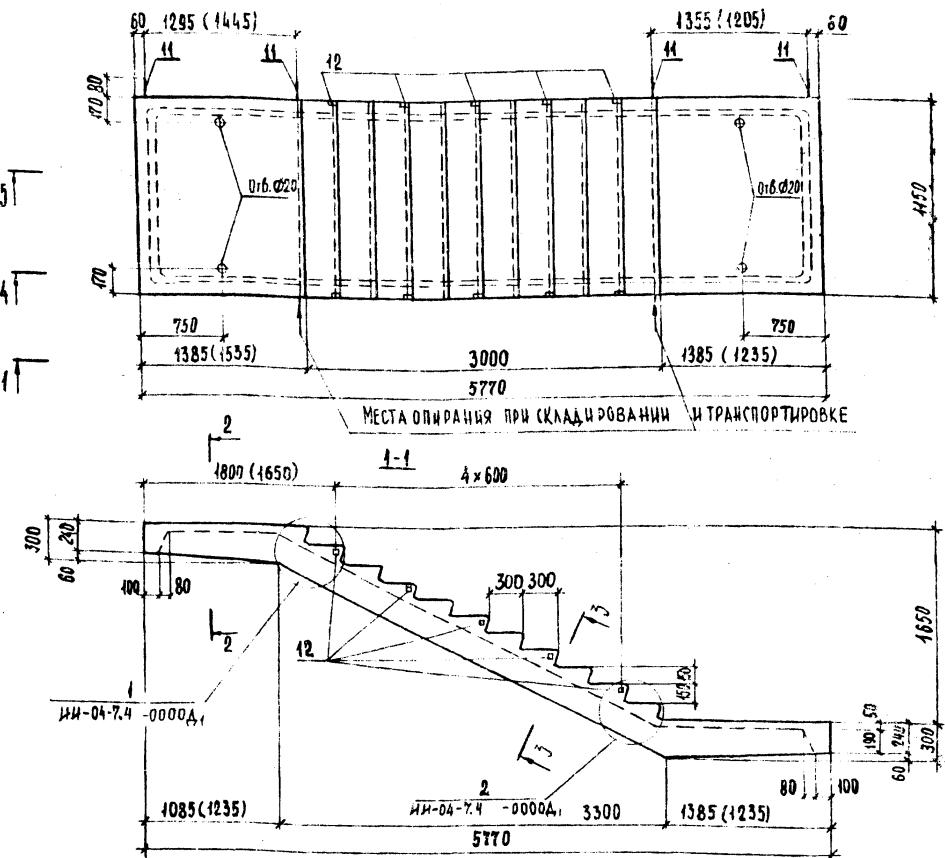
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-----------------------------|--|----------------|---|
| СНиП II-21-75 ^{xx} | Нормы проектирования. Бетонные и железобетонные конструкции. | | |
| СНиП III-16-73 | Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные. | ГОСТ II1050-64 | ных конструкций. Технические требования и методы испытаний. Бетон легкий на пористых заполнителях. Методы определения прочности и объемного веса. |
| СНиП II-26-79 | Задача строительных конструкций от коррозии. | ГОСТ I4098-68 | Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы. |
| СН 393-78 | Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций. | | |
| ГОСТ 380-71 ^x | Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие требования. | | |

| | | |
|--------------|-----------------|----------------|
| ЧИСЛО № ПОДА | ПОДАЧИСЬ НА АТА | ВІДАМ СИНЕВ №: |
|--------------|-----------------|----------------|

ИИ-04-7.4-00000ВД

| КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| | ИИ-04-7.4 - 1000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 Д ₄ | УЗЛЫ 1;1а;2;2а | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 Д ₂ | УЗЛЫ 3;3а;4;4а | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 Д ₃ | УЗЛЫ 5;5а;6;7 | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 ВД | ВЕДОМОСТЬ СОСТОЯНИЯ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 Д ₄ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000 ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 1010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ №1 | 2 | 39,86 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 1020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ №10 | 2 | 1,24 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 1030 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1 | 1 | 3,79 кг |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 11 | ИИ-04-7.4 - 1001 | МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П1 | 4 | 2,48 кг |
| 12 | ИИ-04-7.4 - 1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1 | 5 | 3,40 кг |
| 13 | ИИ-04-7.4 - 1005 | ОТДЕЛЧНЫЕ СТЕРЖНИ ОС1 | 2 | 2,32 кг |
| 14 | ИИ-04-7.4 - 1003-01 | ОТДЕЛЧНЫЕ СТЕРЖНИ ОС2 | 2 | 0,36 кг |
| <u>ИИ-04-7.4 - 1000</u> | | | | |
| 1. Г. И. ИИ | А. ШЕРДЕВА | Лестничный Марш | СТАДИОН | АМСТ |
| 2. И. И. РУБОВЫЙ | З. МАЦЕЯ | АМ-58.14.17; АМ-58.14.17а. | р | 1 |
| 3. Г. СПЕЛЕНСО | Э. ШАУХОВА | Спецификация | АМСТов | 2 |
| 4. Ч. О. Д. В. ГРЕКОВ | Л. Г. ГРУДИНА | | ЦНИИ ЭП | |
| | | | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | |
| | | | Г. МОСКОВСКАЯ | |

| ФОРМ ЮНДА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ВРД | ПРИМЕ ЧАНИЕ |
|---|------|---------------------|--------------------------|------|----------------|
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u> | | | | | |
| | | | ИИ-04-7.4 - 1000 | | АМ-58.14.1 |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 4 | | ИИ-04-7.4 - 1040 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ № | 2 | 41.76 кг |
| 5 | | ИИ-04-7.4 - 1050 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ № | 2 | 10.18 кг |
| 6 | | ИИ-04-7.4 - 1060 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5 | 2 | 2,84 кг |
| | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,93 | м ³ |
| | | | ИИ-04-7.4 - 1000-1 | | АМ-58.14.1 |
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 7 | | ИИ-04-7.4 - 1070 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К5 | 2 | 12.88 кг |
| 8 | | ИИ-04-7.4 - 1080 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К9 | 2 | 9.26 кг |
| 9 | | ИИ-04-7.4 - 1060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6 | 1 | 1.26 кг |
| 10 | | ИИ-04-7.4 - 1160-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 | 1 | 1.58 кг |
| | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,93 | м ³ |



ПРИМЕЧАНИЯ:

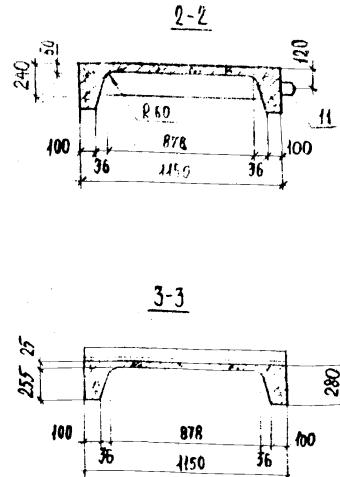
- Размеры в скобках даны для лестничного марша АМ-58.14.17а.
- В спецификации на изделие учтена установка закладных деталей на только на одной стороне марша. Расположение этих закладных деталей на той или другой стороне определяется заказом.

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

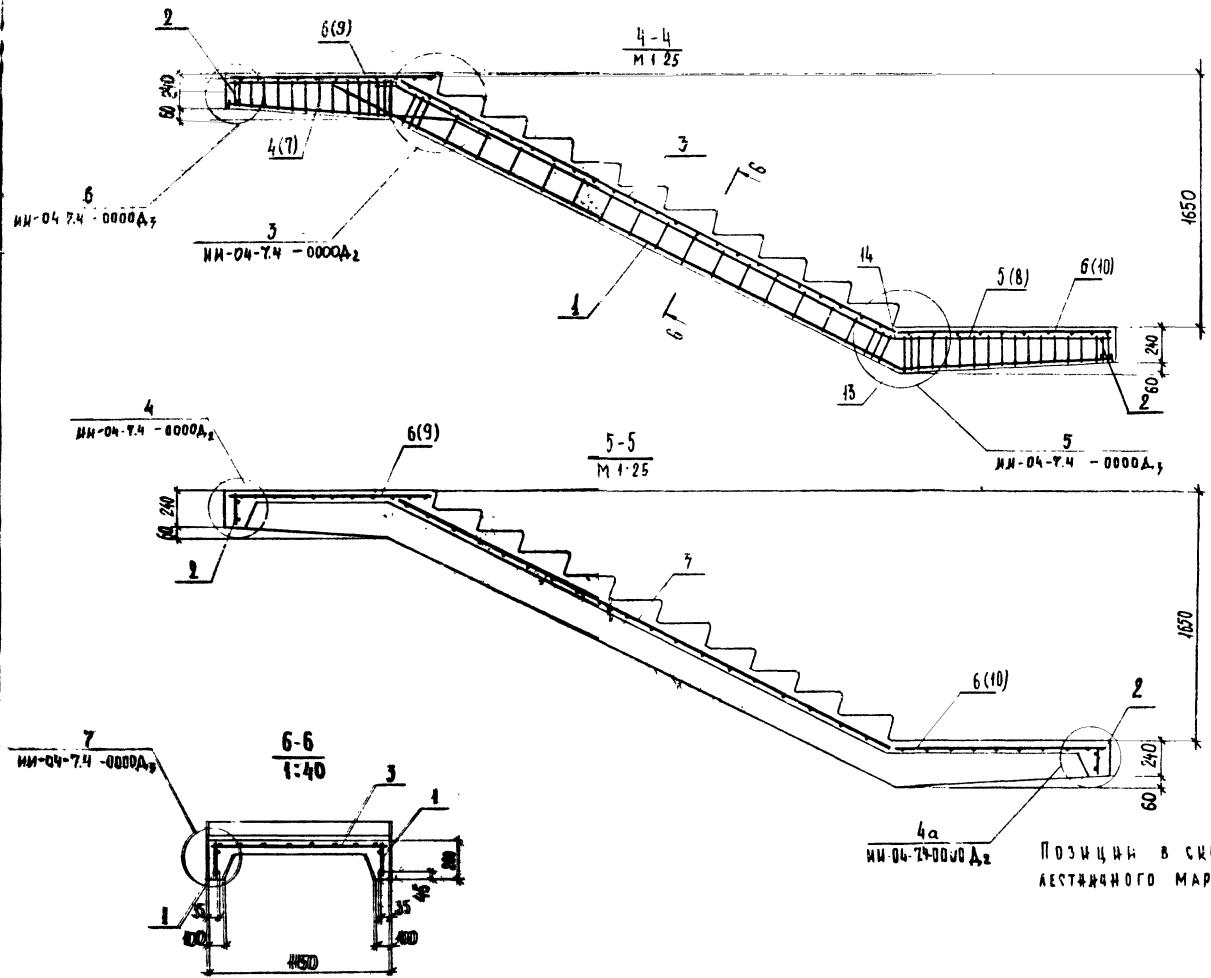
ИИ-04-7.4 -1000 СБ

Лестничный марш
АМ-58.14.17; АМ-58.14.17а.
Сборочный чертеж

Стадия: Масса: Масштаб:
Р 1650 1:40
Лист 1 из 1 листов 2
ЦНИИС
Учебных Заданий
г. Москва



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | М АРКА | МАССА, кг |
|-------------------|--------------|-----------|
| ИИ-04-7.4 -1000 | АМ-58.14.17 | 1650 |
| ИИ-04-7.4 -1000-1 | АМ-58.14.17а | 1650 |



Позиции в скобках даны для
длительного марша АМ-58.14.170

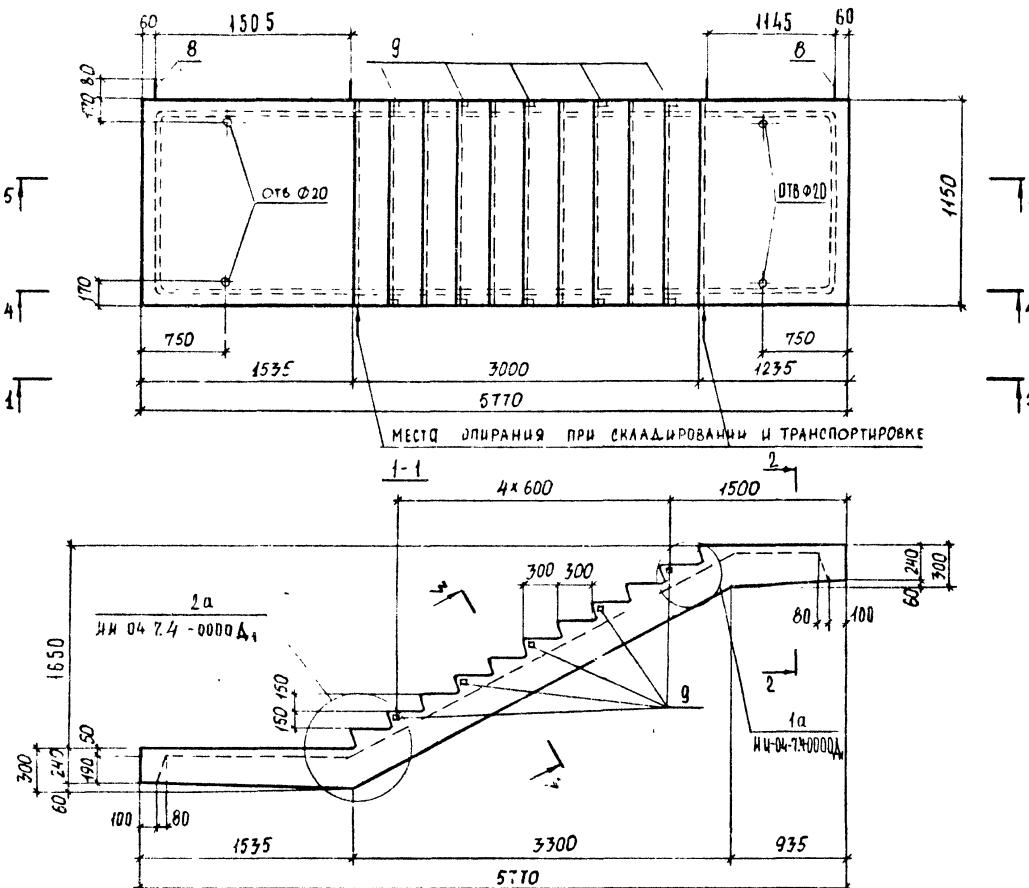
44-04-74 - 1000 C5

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|------|-----|------------------------------------|--------------------------------|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 2000СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000Д ₁ | УЗЛЫ 1;1с1;2а | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000Д ₂ | УЗЛЫ 3;3а;4;4а | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000Д ₃ | УЗЛЫ 5;5а;6;7 | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000ВА | ВЕДОМОСТЬ ССЫМОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000Д ₄ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | | | ИИ - 04 - 7.4 - 0000ВС | ВЫБОРКА СТАЛН | | |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | | | |
| 1 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 1040 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К1 | 2 | 39.86кг |
| 2 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 2010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ КБ | 2 | 10.94кг |
| 3 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 2020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К8 | 2 | 11.30кг |
| 4 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 1020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К10 | 2 | 4.24кг |
| 5 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 1030 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1 | 1 | 3.79кг |
| 6 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 1060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6 | 1 | 4.26кг |
| 7 | | | ИИ - 04 - 7.4 - 1060-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 | 1 | 4.58кг |

uu-04-7.4 -2000

| | | | | | |
|-------------|-----------|-----|----------------|------|--------|
| СТ. ИНД | Л ЖЕРДЕВА | ... | СТАДИЯ | Лист | ЛИСТОВ |
| РУК ГРУППЫ | З. МАЦЕЯ | ... | Р | 1 | 2 |
| ГЛ.СЛЕП.ОДА | Э.ШАХОВА | ... | ЦИНИКЭП | | |
| НАЧ.ОДА | В.ГРЕКОВ | ... | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| | | | МОС.-ВЛ | | |

44-04-7.4 - 2000



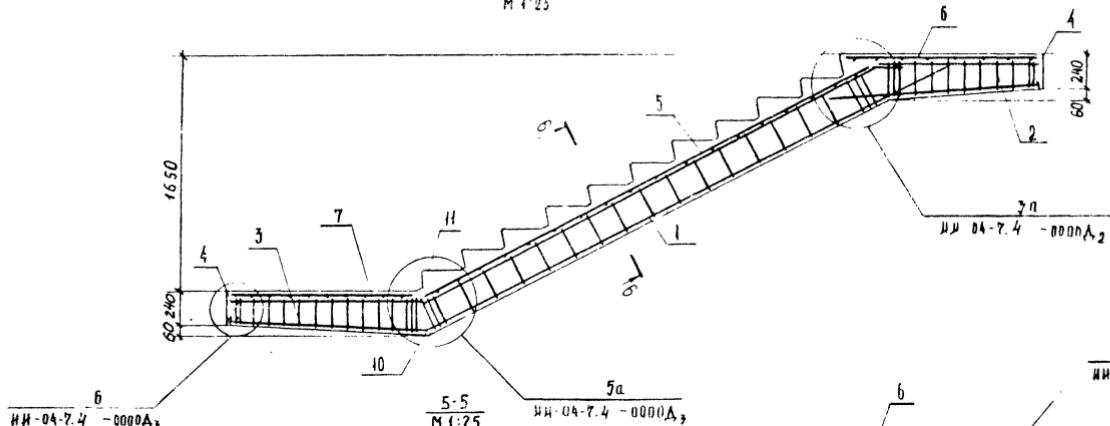
В спецификации на изделие учтена установка закладных деталей мац только на одной стороне марша. Расположение этих закладных деталей на той или другой стороне определяется заказом.

| ИИ-04-7.4-2000 СБ | | |
|------------------------------|----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Лестничный марш АМ-58.14.178 | Р | 1:40 |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| Лист 1 | Листов 2 | |
| ЦНИИЭП | | |
| ЧУБЧАСКИХ ЗДАНИЙ | | |
| г. МОСКВА | | |

СТ.ИНЖ. А. ЖЕРДЕВА *ХХХ*
 РУК. ГРУППЫ З. МАЦЕЯ *ХХХ*
 Д. СПЕКТОР Э. ИАКОВА *ХХХ*
 НАЧ. СТАДИИ В. ГРЕНКОВА *ХХХ*

4-4

M 4.25



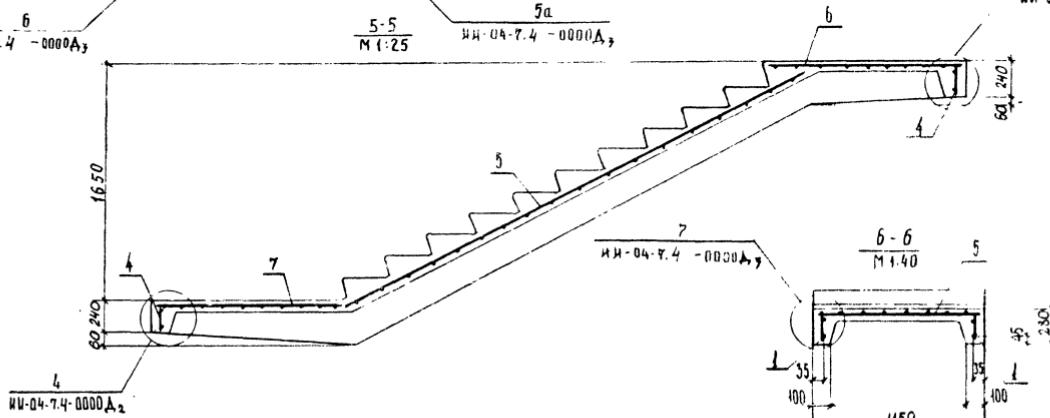
$$\frac{4a}{1.4 - 0.0000A_2}$$

6
HH-04-74 -0000A

5-5
M 1:25

5-5
M 1:25 5a
M 1-04-74 - 0000A,

5a



$$\frac{6-6}{M 1.40}$$

THE JOURNAL OF CLIMATE

THE BOSTONIAN

1. *Georgi*

35

4150

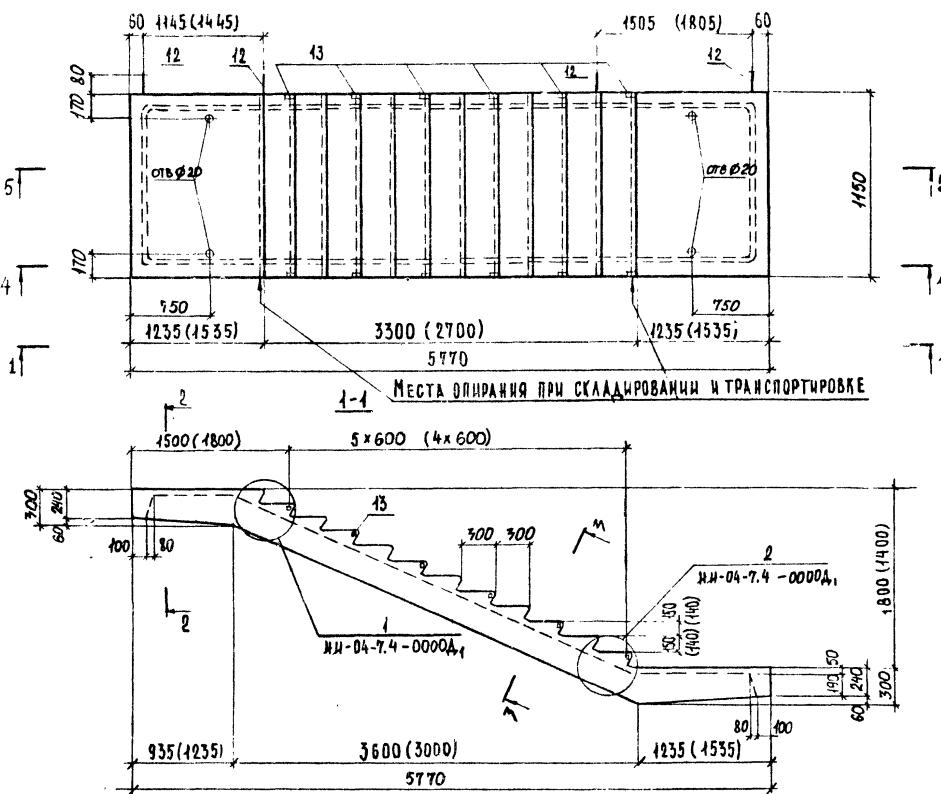
- 2 -

ИИ-04-7.4 2000 СБ

| ФОРМ 304а ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|-----|------------|
| | | | | |
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | ИИ-04-74 3000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | ИИ-04-74 -0000 А1 | ЧЗАЫ 1,10; 2,20 | | |
| | ИИ-04-74 -0000 А2 | ЧЗАЫ 3,30; 4; 4а | | |
| | ИИ-04-74 -0000 А3 | ЧЗАЫ 5,50; 6; 7 | | |
| | ИИ-04-74 -0000 ТД | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | ИИ-04-74 -0000 ВД | ВЕДОМОСТЬ СОСТАВНЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | ИИ-04-74 -0000 А4 | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | ИИ-04-74 0000 РД | ВЫБОРКА СТАЛН | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 1 | ИИ-04-74 1020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К40 | 2 | 4.24 кг |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 12 | ИИ-04-74 -1004 | МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П1 | 4 | 2.48 кг |
| 14 | ИИ-04-74 -1003 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-1 | 2 | 2.32 кг |
| 15 | ИИ-04-74 -1003-01 | ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС-2 | 2 | 0.36 кг |

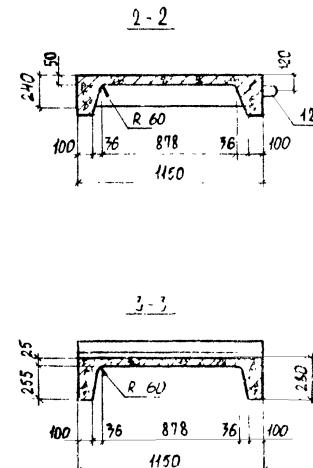
| Л/ЗМ | Л/СМ | Н/ДВИМ | Н/ДЛ | ДАТ | ИИ-04-74 -3000 | | |
|--|---|---|--------------|-----------|--|------------|-----------|
| С: ИЧМ Д: ТЮМЕНЬ Л/СМ: 3 ИАНДЕЯ Н/ДВИМ: 3 ШАРОВ ДАТ: 14 Ч 07 В: ГРЕНКОВ | ИЧМ Д: ТЮМЕНЬ Л/СМ: 3 ИАНДЕЯ Н/ДВИМ: 3 ШАРОВ ДАТ: 14 Ч 07 | АСТЕРИЧНЫЙ МАРШ АМ-58.44.18; АМ-58.44.44 СПЕЦИФИКАЦИЯ | СТАЛН Р 1 | Л/СМ 2 | ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА | Л/СМ 10 | Л/СМ 2 |

| ФОРМ 304а ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|-------------------|---|-------|--------------------|
| | | | | |
| | | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> | | |
| | ИИ-04-74 -3000 | | | ДАР АМ-58.44.18 |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 2 | ИИ-04-74 -1010-01 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К2 | 2 | 44.56 кг |
| 3 | ИИ-04-74 2010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К6 | 2 | 10.94 кг |
| 4 | ИИ-04-74 -1080 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К9 | 2 | 9.26 кг |
| 5 | ИИ-04-74 -1030-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2 | 1 | 4.09 кг |
| 6 | ИИ-04-74 -1060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6 | 2 | 2.52 кг |
| 13 | ИИ-04-74 -1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА1 | 6 | 4.08 кг |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0.953 | м ³ |
| | | | | ДАР АМ-58.44.14 |
| | ИИ-04-74 3000-1 | | | |
| | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| 7 | ИИ-04-74 -3040 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К3 | 2 | 35.84 кг |
| 8 | ИИ-04-74 -3050 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К5 | 2 | 12.88 кг |
| 9 | ИИ-04-74 -2020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К8 | 2 | 11.30 кг |
| 10 | ИИ-04-74 -3060 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3 | 1 | 3.47 кг |
| 11 | ИИ-04-74 -1060-02 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 | 2 | 3.16 кг |
| 13 | ИИ-04-74 -1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА1 | 5 | 3.40 кг |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0.907 | м ³ |
| | | | | ДАР АМ-58.44.14 |
| | ИИ-04-74 -3000 | | | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | МАССА, КГ |
|------------------|-------------|-----------|
| ИИ-04-7.4-3000 | АМ-58.14.18 | 1700 |
| ИИ-04-7.4-3000-1 | АМ-58.14.14 | 1620 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| ст. инж. А. ЖЕРАЕВА | 2.1 |
| рук. групп. З. МАЦЕЯ | Лис. |
| глав. спекл.отв. 9. ШАХОВА | Э. П. П. П. П. |
| наладч. В. ГРЕКОВ | Р. В. Р. В. Р. |

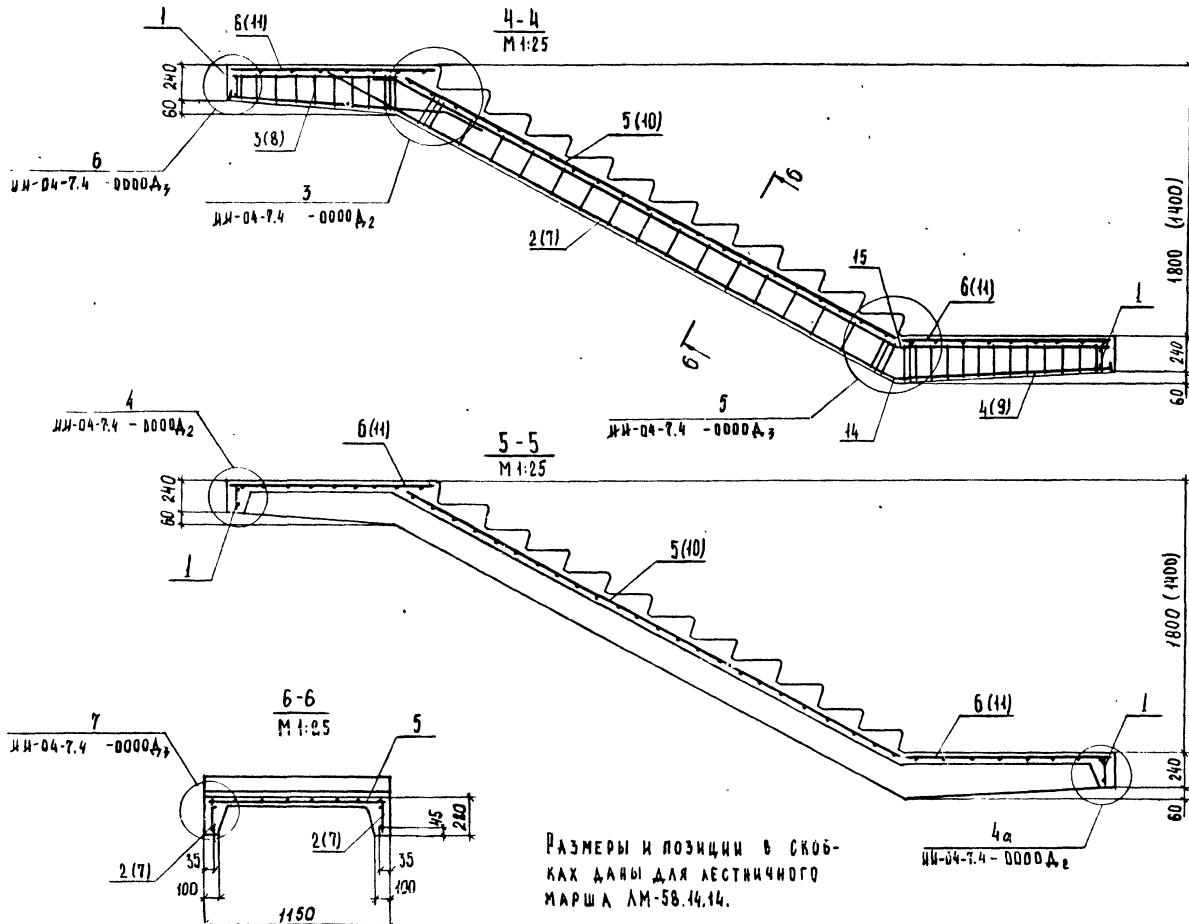


Примечания:

- 1 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ЛЕСТИЧНОГО МАРША АМ-58.14.14.
- 2 В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ ЧУТЕНА УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МАЕТ ТОЛЬКО НА ОДНОЙ СТОРОНЕ МАРША. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭТИХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ТОЙ ИЛИ ДРУГОЙ СТОРОНЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗАКАЗОМ.

И.И.04-7.4 - 3000 СБ

| ЛЕСТИЧНЫЙ МАРШ АМ-58.14.18, АМ-58.14.14. | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | стадия р | масса см.табл. | наг. | лист листов |
|---|------------------|-------------|-------------------|------|----------------|
| ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА | | | | | |



| ФОРМ. СОДРЖА- НИЯ ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| | ИИ-04-7.4 -4000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | ДДЯ ЛМ-29.14.9 |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₁ | УЗЛЫ 1;1а;2;2а | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₂ | УЗЛЫ 3;3а;4;4а | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₃ | УЗЛЫ 5;5а;6;7 | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ТД | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ВД | ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₄ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 -1020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К10 | 1 | 0,62 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 -4010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К11 | 2 | 4,46 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 -4020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К12 | 2 | 3,42 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 -3060-01 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4 | 1 | 1,74 кг |
| 5 | ИИ-04-7.4 -1060 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5 | 1 | 1,42 кг |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 6 | ИИ-04-7.4 -1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА1 | 3 | 2,04 кг |
| 7 | ИИ-04-7.4 -1001 | МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П1 | 2 | 1,24 кг |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,431 | м ³ |

ИИ-04-7.4 -4000 ; ИИ-04-7.4 -5000

| ИЗМ. АЛСТ | М.ДОКУМЕНТА | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|-----------|-------------|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Лестничный марш ЛМ-29.14.9.
Лестничная площадка
ЛМ-15.14.
Спецификация

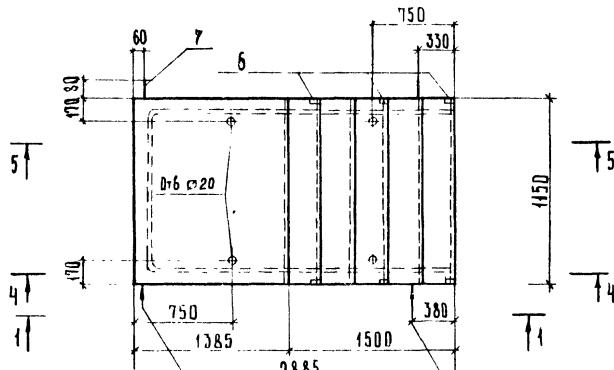
| СТУДИЯ | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

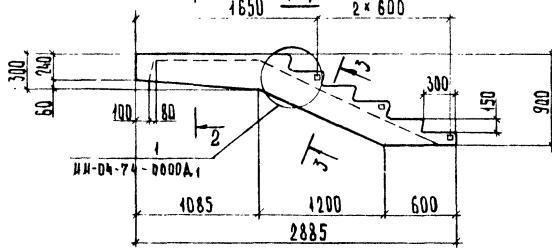
| ФОРМ. СОДРЖА- НИЯ ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| | ИИ-04-7.4 -5000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | ДДЯ ЛМ-15.14 |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₁ | УЗЛЫ 1;2 | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₂ | УЗЛЫ 3;4 | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₃ | УЗЛЫ 5;7 | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ТД | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ВД | ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 А ₄ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | ИИ-04-7.4 -0000 ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 -5010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К13 | 2 | 1,66 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 -5020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К14 | 1 | 0,80 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 -5020-01 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К15 | 1 | 0,96 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 -5040 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8 | 1 | 2,03 кг |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 5 | ИИ-04-7.4 -1001-01 | МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П2 | 4 | 1,28 кг |
| 6 | ИИ-04-7.4 -1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА1 | 2 | 1,36 кг |
| 7 | ИИ-04-7.4 -1120 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА2 | 1 | 0,82 кг |
| 8 | ИИ-04-7.4 -1130 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА3 | 2 | 3,84 кг |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,232 | м ³ |

ИИ-04-7.4 -4000 ; ИИ-04-7.4 -5000

ЛМ-15.14

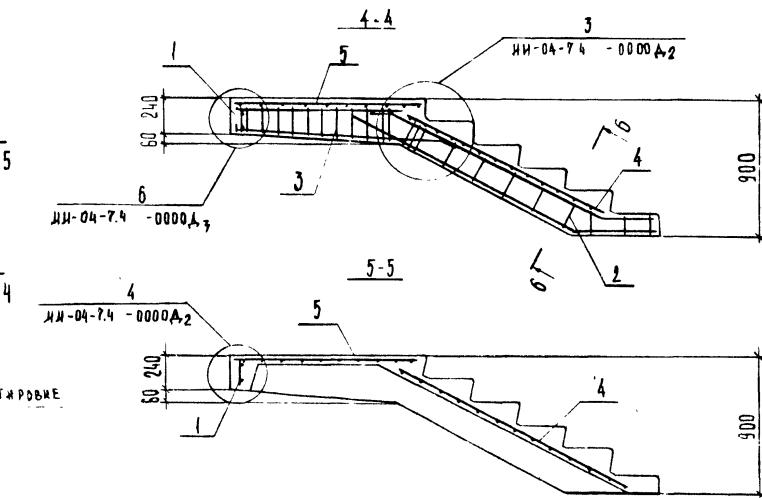
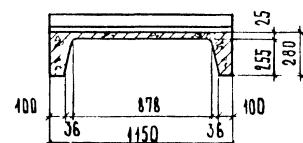
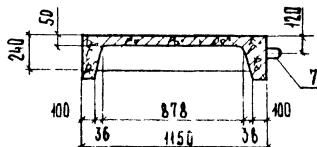


МЕСТА ОПИРANНЯ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ



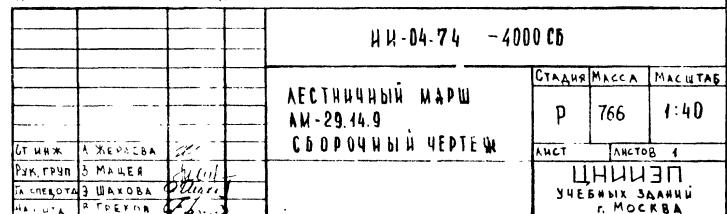
2-2

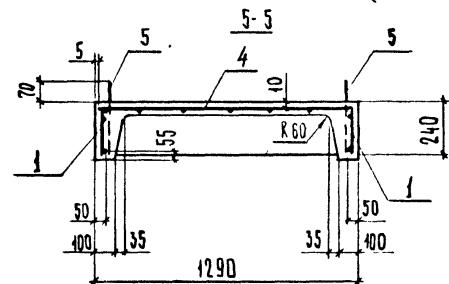
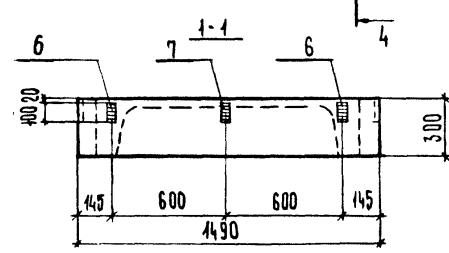
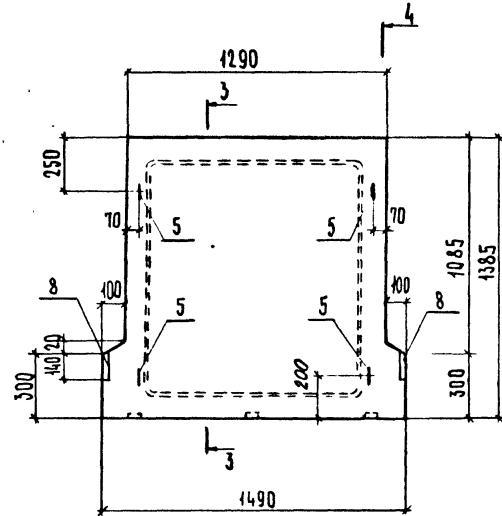
3-3



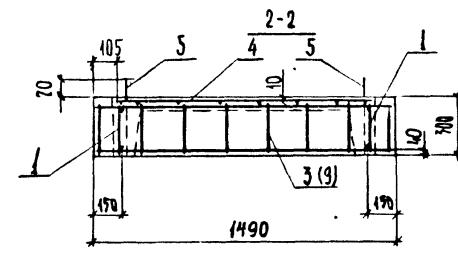
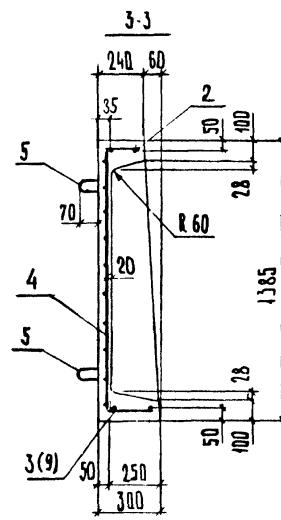
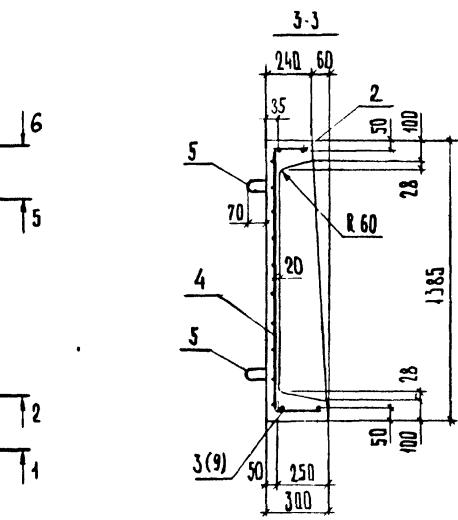
114-04-74 - 0000A₃

6-6

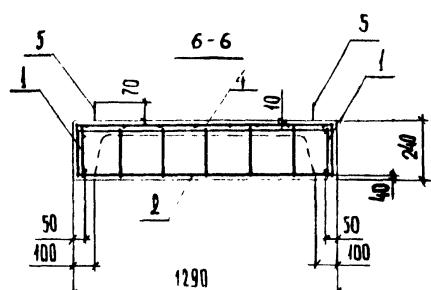
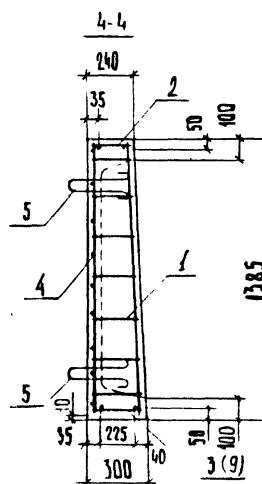




1
2
3
4
5
6



1
2
3
4
5
6



ПОЗИЦИЯ В СКОБКАХ ДАНА ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ АП-15.14,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА ЛИСТЕ ИМ-04-74-5000 СБ

| ИМ-04-74 - 5000 СБ | | |
|--|----------|----------------------------|
| ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА АП-15.14. СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | | |
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 410 | 1:40 |
| Лист 1 | Листов 1 | |
| ИМП РЕП ПОДАЧА И ДАТА ВЪДИ ИМВ № | ЦНИИ ЭП | УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ 1 МОСКВА |

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | | | |
| | ИИ-04-7.4 - 6000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000ОТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000ВД | ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000Д4 | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ | | |
| | ИИ-04-7.4 - 0000ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 5010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К13 | 2 | 1.66 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 5020 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К14 | 1 | 0.80 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 6010 | КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К16 | 1 | 1.18 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 - 5040 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8 | 1 | 2.03 кг |
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 5 | ИИ-04-7.4 - 1001-01 | МОНТАЖНАЯ ПЕТЬЯ П2 | 4 | 1.28 кг |
| 6 | ИИ-04-7.4 - 1110 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА1 | 2 | 1.36 кг |
| 7 | ИИ-04-7.4 - 1120 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА2 | 1 | 0.82 кг |
| 8 | ИИ-04-7.4 - 1130 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА3 | 2 | 3.94 кг |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | | |
| | БЕТОН МАРКИ 200 | 0.228 | М ³ | |

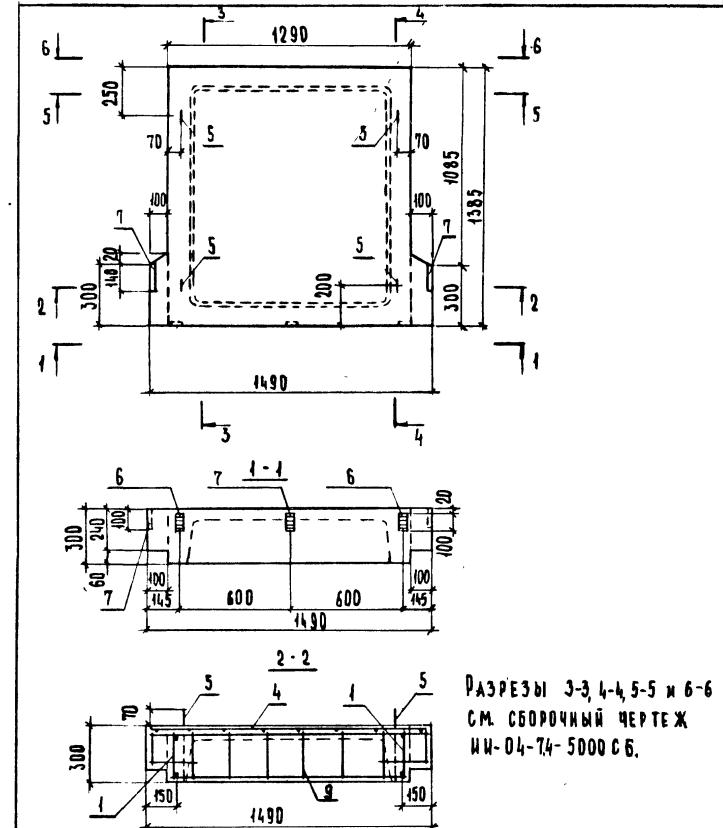
ИИ-04-7.4-6000

Лестничная площадка

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

| |
|----------------|
| ЦНИИЭП |
| УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |
| г. МОСКВА |

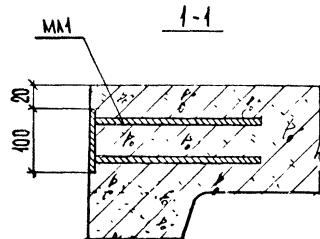
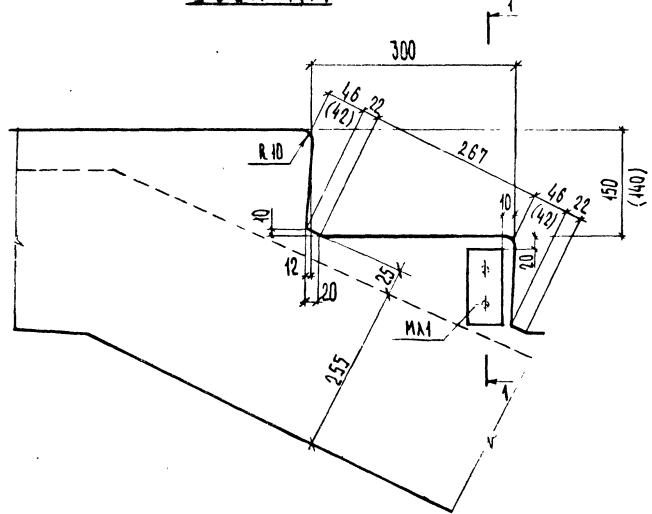
| | |
|------------|-------------|
| Тип | А. Жердеева |
| УК ГРНЦ | З. Машев |
| ГА СПЕЦОПА | З. Шахова |
| НАЧОДА | В. Грецов |



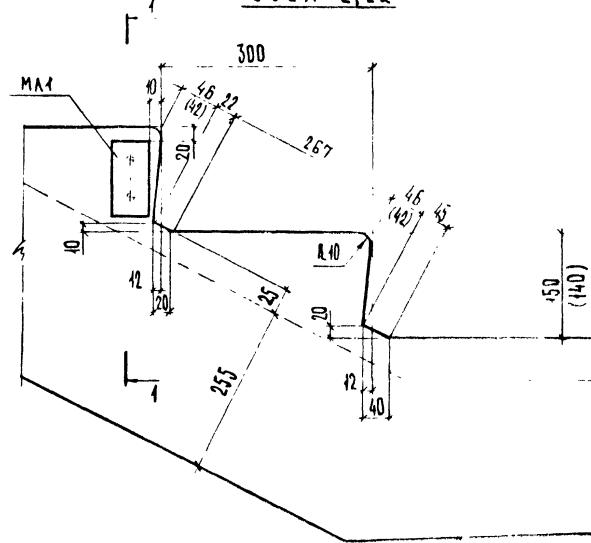
ИИ-04-7.4-6000 СБ

| | | |
|--|-------|---------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | 410 | 1:40 |
| <u>Лестничная площадка АП-15.14а СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.</u> | | |
| <u>Лист</u> 1 | | |
| Стадия | Масса | Масштаб |
| ЦНИИЭП | | |
| УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| г. МОСКВА | | |

ЧЗЕЛ 1.1а



ЧЗЕЛ 2.2а



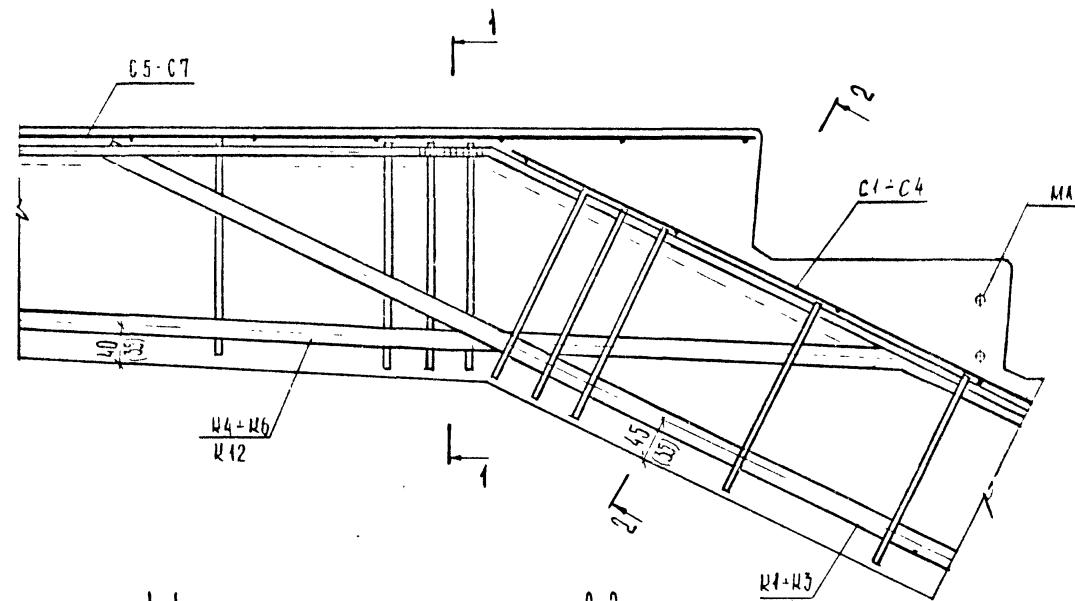
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ЛЕСТИЧНОГО МАРША АМ-58.14.14

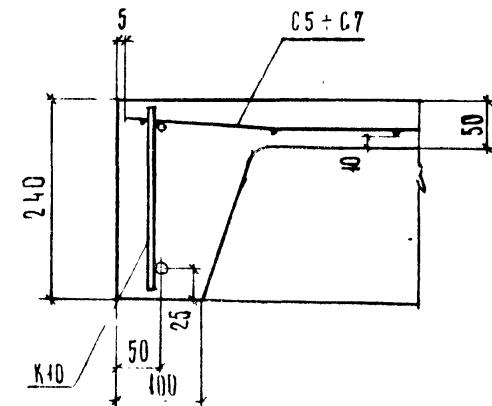
2. ЧЗЛЫ 1а, 2а ЗЕРКАЛЬНЫ СООТВЕТСТВЕННО ЧЗЛЫ 1 и 2

| ЧИ-04-7.4 - 0000 А1 | | |
|---------------------|------------|------------|
| СТ.НЧЖ | Л.ХЕРЕБЕВА | Л.ХЕРЕБЕВА |
| РНК групп | 3 МАЛЕА | Л.ХЕРЕБЕВА |
| ГАШЕНЫЙ | 3 ШАДОРА | Л.ХЕРЕБЕВА |
| Нан.дата | В греков | Л.ХЕРЕБЕВА |
| ЧЗЛЫ 1,1а,2,2а | | |
| Лист | 1 | 120 |
| Листов 4 | | |
| ЦНИИЭП | | |
| ЧЕБЧНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| г. МОСКВА | | |

УЗЕЛ 3,3а

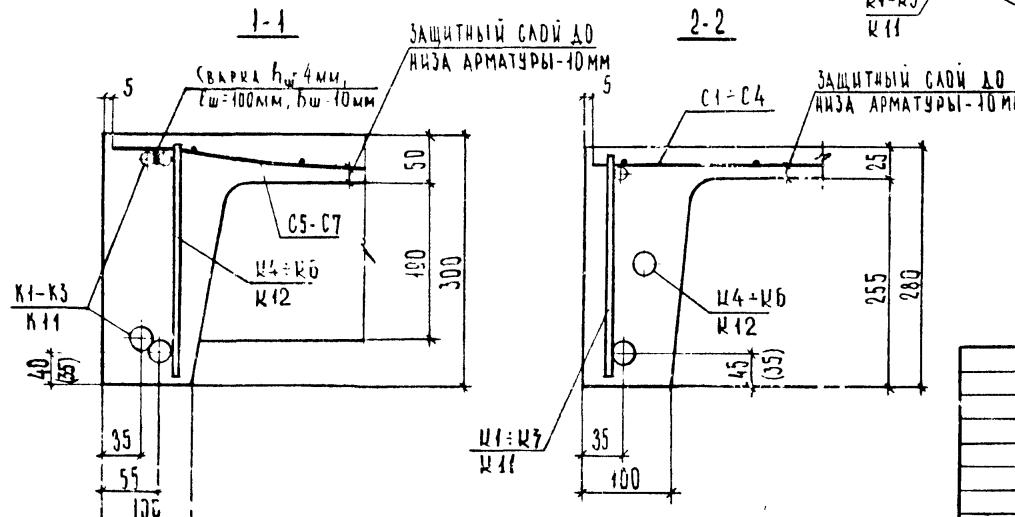


УЗЕЛ 4,4а



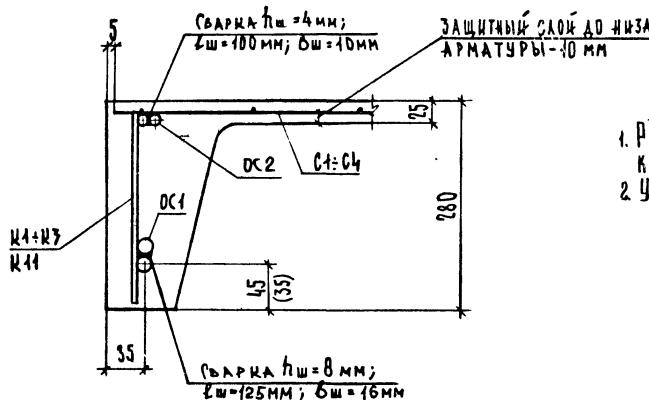
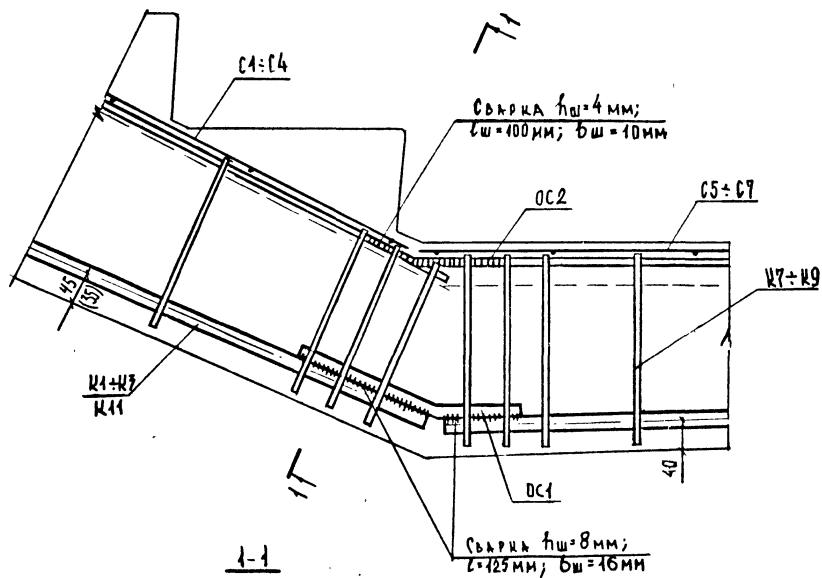
ПРИМЕЧАНИЯ

1. УЗЕЛЫ 3а, 4а ЗЕРКАЛЬНЫ СООТВЕТСТВЕННО УЗЛАМ 3,4
2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ
ДЛЯ КАРКАСА К11, К12.

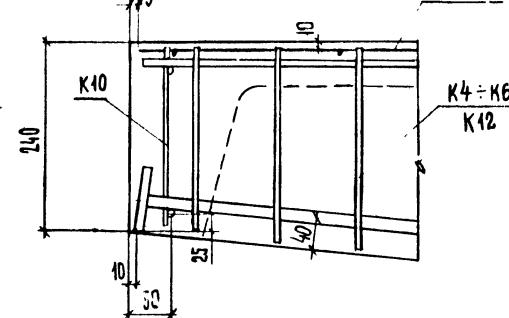


| Ч3.1 УЗЕЛ 3,3а; 4,4а | | СТАНДАРТЫ | МАССА | МАСШТАБ |
|----------------------|------------|-----------|-------|---------|
| | | ГОСТ | — | 1:20 |
| СТ. ИНЖ. | А. ЖЕРДЕДА | — | | |
| РУК. ГРУППЫ | 3. МАЛЕЯ | — | | |
| ГА СПЕЦ. ОТД. | 3. ШАХОВА | — | | |
| ЧАСТЬ ОДА | В. ГРЕКОВ | — | | |
| ЦНИИЭП | | | | |
| ЧЕБЫШЕВ ВАДАНИЙ | | | | |
| г. МОСКВА | | | | |

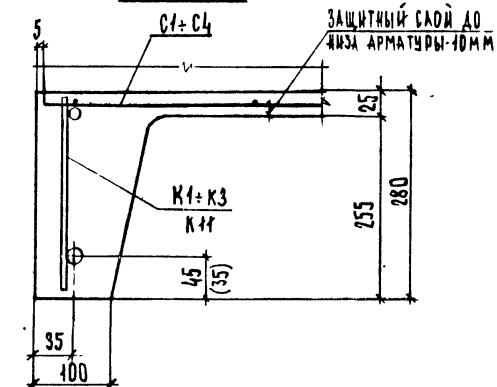
УЗЕЛ 5;5a



У З Е Л



ЧАСТЬ I



Примечания:

| | | |
|------------|-----------|-------|
| С.И.НЖ. | А.ЖЕРДЕВА | 222 |
| РУК.ГРУППЫ | З.МАЧЕВА | 2001- |
| ТАСНЕДОТА | З.МАХОВА | 2002- |
| ЧАН.ОТА | В.ГРЕКОВ | 2003- |

44-04-7.4 - 0000 A3

| | | |
|--|--------|-----------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАССИТА Б |
| P | - | - |
| АНСТ | АНСТОВ | 1 |
| ЦНИИЭП ЧУБЕЧНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА | | |

ОБРЕЗАТЬ И ОТОГНУТЬ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА

110 ПРИВАРЬТЕ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Р, ММ | Н | МАССА КГ |
|------------------|-------|----------|----|-------------|
| ИИ-04-74-1010 | К1 | 4130 | 16 | 19,93 |
| ИИ-04-74-1010-01 | К2 | 4580 | 17 | 22,28 |

| Номер | Дата | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|-------|------|------|------------------|---|------------|-----------------|
| | | | | <u>ИИ-04-7.4 - 1010</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 - 1011 | Ø 25 А II, ГОСТ 5781-75, $\varrho=4150$ | 1 | 15,86 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 - 1012 | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $\varrho=4150$ | 1 | 1,63 кг |
| 3 | | | ИИ-04-7.4 - 1013 | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $\varrho=270$ | 23 | 2,44 кг |
| | | | | <u>ИИ-04-7.4 - 1010-01</u> | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 - 1014 | Ø 25 А II, ГОСТ 5781-75, $\varrho=4580$ | 1 | 17,59 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 - 1015 | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $\varrho=4580$ | 1 | 1,81 кг |
| 3 | | | ИИ-04-7.4 - 1013 | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $\varrho=270$ | 27 | 2,88 кг |

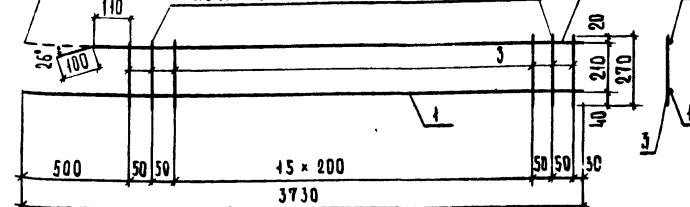
HH-04-74 - 1010

КАРКАСЫ К1, К2

| | | |
|--------|----------|------|
| СЧИЖ | АЖЕРДЕВА | Б |
| КИРУП | ЗМАЦЕЯ | Бас |
| ГОСПЕЛ | ЗШАХОВА | Шах |
| НА-ОДА | ЗГРЕКОВ | Грек |

ОБРЕЗАТЬ И ОТОГНУТЬ ПОСЛЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА

ПРИВАРИТЬ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА

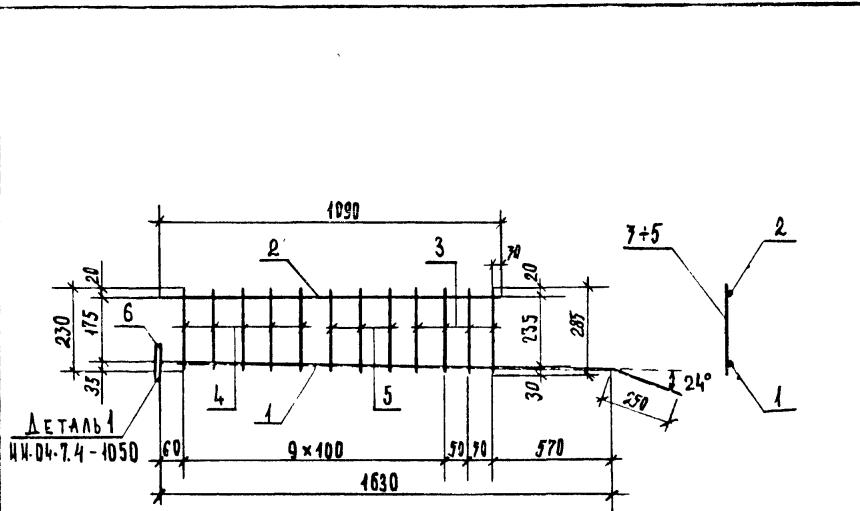


| ФОРМ. | ДОНА | ПОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ПРИМЕ- ШТ. ЧАСТИ |
|-------|------|-----|------------------|--|--------------------------|
| | | | | <u>ИИ-04-7.4 - 3040</u> | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 - 3041 | Ø 25 АІ ГОСТ 5781-75, $\varnothing = 3730$ | 1 44,32 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 - 3042 | Ø 8 АІ ГОСТ 5781-75, $\varnothing = 3730$ | 1 4,47 кг |
| 3 | | | ИИ-04-7.4 - 3043 | Ø 8 АІ ГОСТ 5781-75, $\varnothing = 270$ | 20 2,13 кг |

114-04-7.4 - 3040

KAPKAC K3

| СТДНЖ | А.ЖЕРЛЕВА | ✓ | КАРКАС К3 | СТАДИИ | МАССА | МАССА ТАКИ |
|-----------|-----------|---|-----------|----------------|--------|------------|
| РУК.ГРУП | 3.МАЛЕЯ | ✓ | | P | 17,92 | - |
| А.СЛЕД.ОД | 3.ШАКОВА | ✓ | | АНСТ | АНСТОВ | 1 |
| НАЧ.ОДА | 3.ГРЕКОВ | ✓ | | ЦНИИЭП | | |
| | | | | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| | | | | Г.МОСКВА | | |



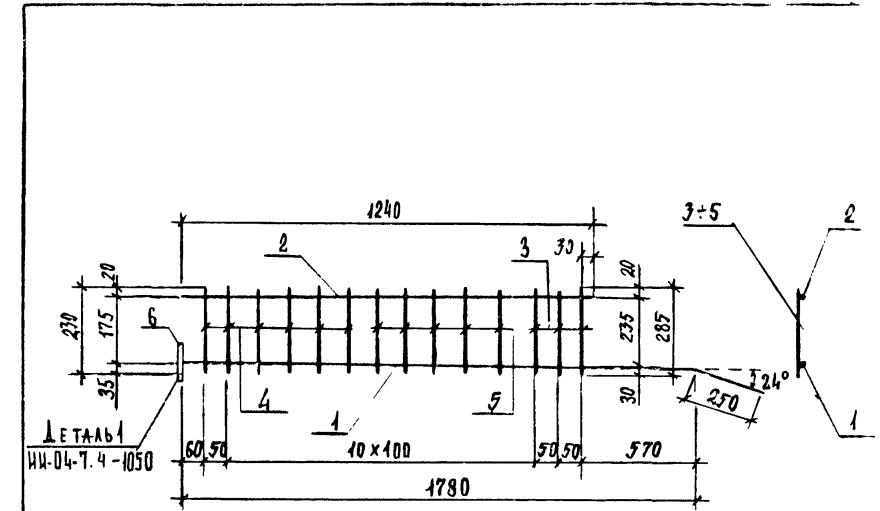
| ФОРМ. | № ЗД | ПОДЧИНЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМ ЧАСТИ | |
|-------|-----------|------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | КОД, шт | ПРИМ ЧАСТИ |
| | | | ЛЕТАЛК | | |
| 1 | 44-04-7.4 | -1041 | Ø184 I, ГОСТ 5781-75, $l = 1880$ | 1 | 3,76 к |
| 2 | 44-04-7.4 | -1042 | Ø84 I, ГОСТ 5781-75, $l = 1090$ | 1 | 0,43 к |
| 3 | 44-04-7.4 | -1043 | Ø84 I, ГОСТ 5781-75, $l = 285$ | 4 | 0,45 к |
| 4 | 44-04-7.4 | -1044 | Ø84 I, ГОСТ 5781-75, $l = 230$ | 5 | 0,45 к |
| 5 | 44-04-7.4 | -1045 | Ø84 I, ГОСТ 5781-75, $l = 255$ | 3 | 0,30 к |
| 6 | 44-04-7.4 | -1046 | -80x10, ГОСТ 103-76, $l = 80$ | 1 | 0,49 к |

444-04-7.4 - 1040

KAPRAC K4

| СТАДИЯ | ИЛЛСС | МАСШТАБ |
|---------|----------------|-----------|
| P | 5,88 | — |
| Лист | Листов 1 | |
| ЦНИИ ЭП | УЧЕБНЫЕ ЗДАНИЯ | Г. МОСКВА |

| | | |
|----------------------|------------|--------|
| СТ. Ч 4 № 1 | А. ЖЕРДЕВА | хоз |
| РУК. ГРУППЫ | З. МАЦЕЯ | бизнес |
| ГЛАВНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬ | Э. ШАХОВА | бизнес |
| НАЧ. ОТД. | В. ГРЕНКОВ | бизнес |

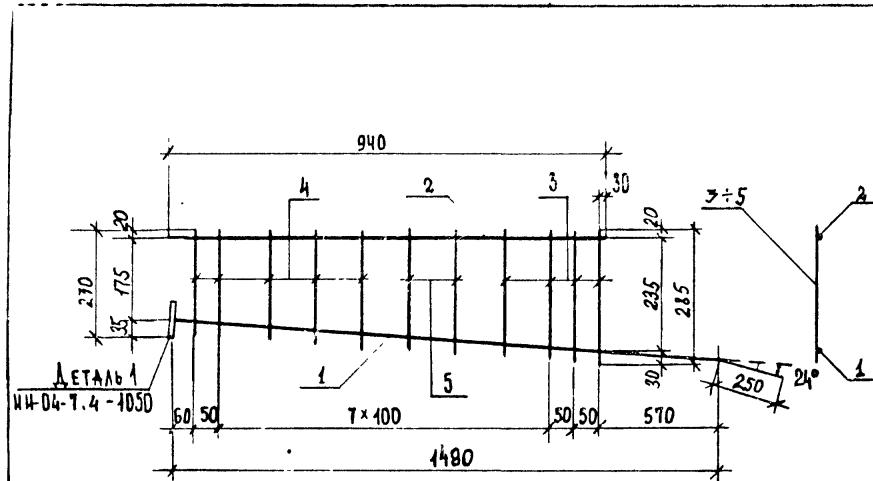


| ФОРМ | ЗГАЧ | ПОЛ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ ШТ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|-----------|--------|-------------|-------------------------------------|------------|------------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 | - 1071 | | Ø 18 А II, ГОСТ 5781-75, $l = 2030$ | 1 | 4,06 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 | - 1072 | | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $l = 1240$ | 1 | 0,49 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 | - 1073 | | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $l = 285$ | 3 | 0,34 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 | - 1074 | | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $l = 230$ | 6 | 0,55 кг |
| 5 | ИИ-04-7.4 | - 1075 | | Ø 8 А I, ГОСТ 5781-75, $l = 255$ | 5 | 0,51 кг |
| 6 | ИИ-04-7.4 | - 1076 | | - 80x10, ГОСТ 103-76, $l = 80$ | 1 | 0,49 кг |

44-04-7.4 - 1070

KADKAC K5

| СТАНДИ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------|----------|---------|
| P | 6,44 | — |
| АНСТ | АНСТОВ 1 | |
| ЦНИИ ЭП | | |
| УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЙ | | |
| Г. МОСКВА | | |



| Форм. | Зонн. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примечание |
|---------------|-------|------|------------------|-------------------------------|----------|------------|
| <u>ДЕТАЛЬ</u> | | | | | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 - 2014 | Ø 18 А1, ГОСТ 5781-75, L=1740 | 1 | 3,48 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 - 2012 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L= 940 | 1 | 0,37 кг |
| 3 | | | ИИ-04-7.4 - 2013 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L= 285 | 4 | 0,45 кг |
| 4 | | | ИИ-04-7.4 - 2014 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L= 240 | 5 | 0,47 кг |
| 5 | | | ИИ-04-7.4 - 2015 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L= 260 | 2 | 0,21 кг |
| 6 | | | ИИ-04-7.4 - 2016 | - 80x10, ГОСТ 103-76, L=80 | 1 | 0,49 кг |

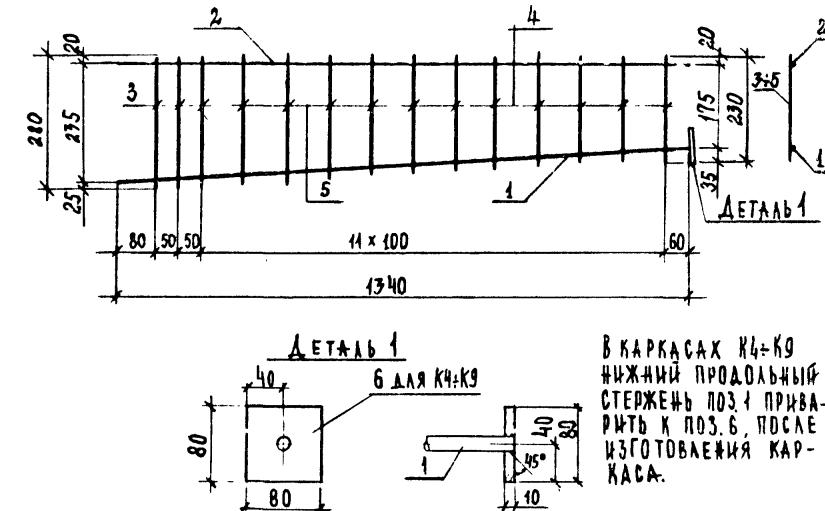
ИИ-04-7.4 - 2010

КАРКАС К6

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|----------|
| Р | 5,47 | — |
| Лист | | Листов 1 |

Т. инж. А. ЖЕРДЕВА *Жердев*
 РУК. ГРУППЫ З. МАЦЕЯ *Матея*
 ГЛ. СПЕЦОТВ. Э. ШАХОВА *Шахова*
 НЧ. ОТВ. В. ГРЕКОВ *Греков*

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 г. МОСКВА



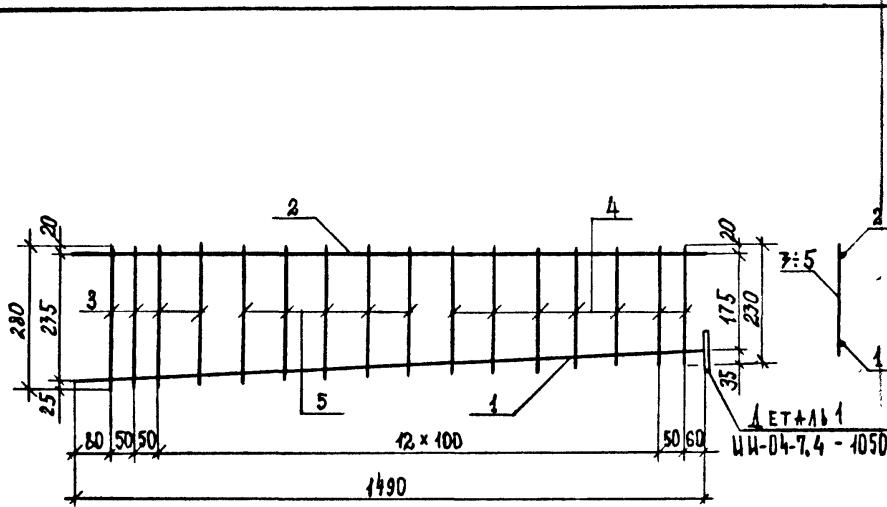
| Форм. | Зонн. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примечание |
|---------------|-------|------|------------------|-------------------------------|----------|------------|
| <u>ДЕТАЛЬ</u> | | | | | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 - 1051 | Ø 18 А1, ГОСТ 5781-75, L=1340 | 1 | 2,69 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 - 1052 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L=1340 | 1 | 0,53 кг |
| 3 | | | ИИ-04-7.4 - 1053 | Ø 8 А1, ГОСТ 5781-75, L= 280 | 3 | 0,33 кг |
| 4 | | | ИИ-04-7.4 - 1054 | Ø 8 А1 ГОСТ 5781-75, L=235 | 7 | 0,65 кг |
| 5 | | | ИИ-04-7.4 - 1055 | Ø 8 А1 ГОСТ 5781-75, L=265 | 4 | 0,41 кг |
| 6 | | | ИИ-04-7.4 - 1056 | - 80x10, ГОСТ 103-76, L=80 | 1 | 0,49 кг |

ИИ-04-7.4 - 1050

КАРКАС К7

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|----------|
| Р | 5,09 | — |
| Лист | | Листов 1 |

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
 г. МОСКВА



| Форм. | Обозначения | Наименование | Кол. шт. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--------------------|--------------------------------|----------|------------|
| Зонк | Поз. | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 ИИ-04-7.4 - 2021 | Ø18+II, ГОСТ 5781-75, l = 1190 | 1 | 2,98 кг |
| | 2 ИИ-04-7.4 - 2022 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 1190 | 1 | 0,59 кг |
| | 3 ИИ-04-7.4 - 2023 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 280 | 4 | 0,44 кг |
| | 4 ИИ-04-7.4 - 2024 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 230 | 7 | 0,64 кг |
| | 5 ИИ-04-7.4 - 2025 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 255 | 5 | 0,50 кг |
| | 6 ИИ-04-7.4 - 2026 | -80x10, ГОСТ 103-76, l = 80 | 1 | 0,49 кг |

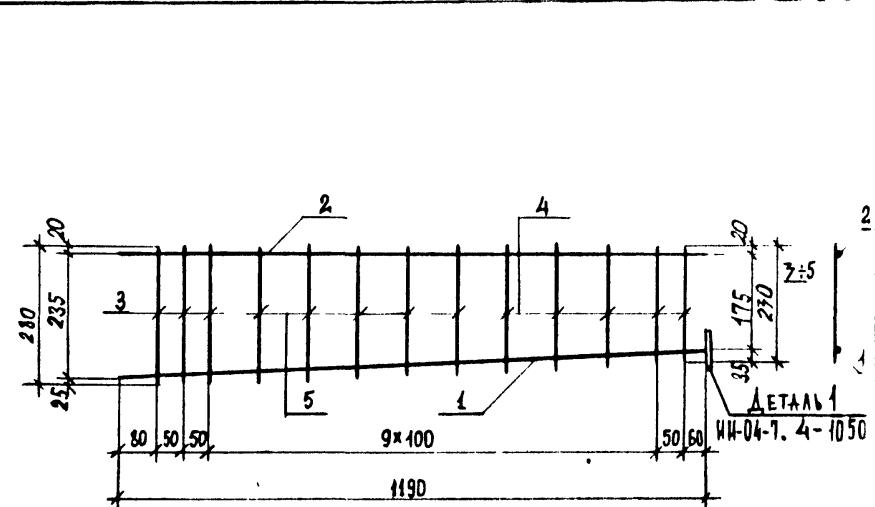
ИИ-04-7.4 - 2020

КАРКАС К8

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| Р | 5,64 | — |

Лист 1 из 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

СТ. ИНЖ. А. ЖЕРДЕВА
РУК. ГРУППЫ З. МАЦЕЯ
ГА. СПЕЦ. ОТД. Э. ШАХОВА
НАЧ. ОТД. В. ГРЕКОВ



| Форм. | Обозначения | Наименование | Кол. шт. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--------------------|--------------------------------|----------|------------|
| Зонк | Поз. | ДЕТАЛИ | | |
| | 1 ИИ-04-7.4 - 1081 | Ø18+II, ГОСТ 5781-75, l = 1190 | 1 | 2,38 кг |
| | 2 ИИ-04-7.4 - 1082 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 1190 | 1 | 0,47 кг |
| | 3 ИИ-04-7.4 - 1083 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 280 | 3 | 0,33 кг |
| | 4 ИИ-04-7.4 - 1084 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 235 | 5 | 0,46 кг |
| | 5 ИИ-04-7.4 - 1085 | Ø8+I, ГОСТ 5781-75, l = 255 | 5 | 0,50 кг |
| | 6 ИИ-04-7.4 - 1086 | -80x10, ГОСТ 103-76, l = 80 | 1 | 0,49 кг |

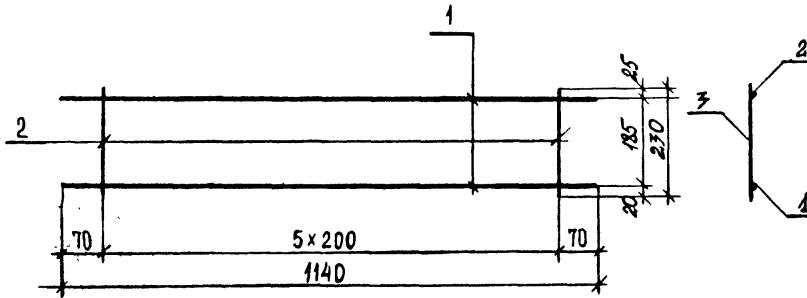
ИИ-04-7.4 - 1080

КАРКАС К9

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| Р | 4,63 | — |

Лист 1 из 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



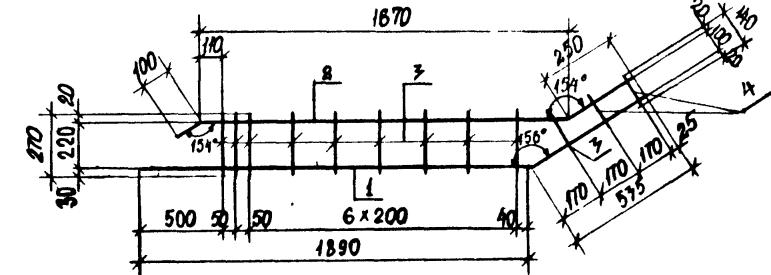
| Форм Зона Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------------|------------------|------------------------------------|------------|-----------------|
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 1021 | Ø 6А1, ГОСТ 5781-75, $l = 1140$ | 2 | 0,50 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 1022 | Ø 4 Вр1, ТУ 14-4-659-75, $l = 230$ | 6 | 0,12 кг |

ИИ-04-7.4 - 1020

КАРКАС К 10

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------|---------|---------|
| Р | 0,62 кг | — |
| ЛИСТ 1 АНСТОВ 1 | | |
| ЦНИИЭП | | |
| УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| Г. МОСКВА | | |

СТИЖ А. ЖЕРДЕВА *х/п*
 РУК. ГР. З. МАЦЕЯ *д/д*
 ГАСПЕЦ 9. ШАХОВА *д/д*
 НАЧ. ОТД. В. ГРЕКОВ *д/д*

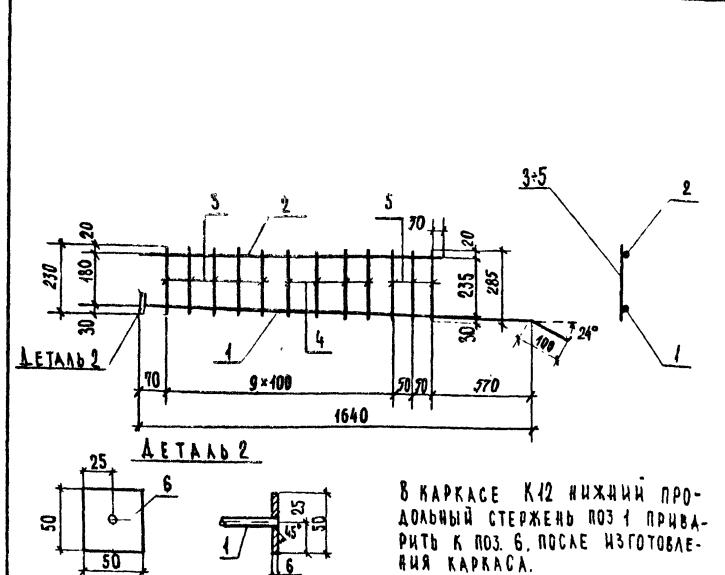


| Форм Зона Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 4011 | Ø 10 А1, ГОСТ 5781-75, $l = 2435$ | 1 | 1,50 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 4012 | Ø 6 А1, ГОСТ 5781-75, $l = 2020$ | 1 | 0,45 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 4013 | Ø 4 Вр1, ТУ 14-4-659-75, $l = 270$ | 10 | 0,25 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 - 4014 | Ø 4 Вр1, ТУ 14-4-659-75, $l = 140$ | 2 | 0,03 кг |

ИИ-04-7.4 - 4010

КАРКАС К 11

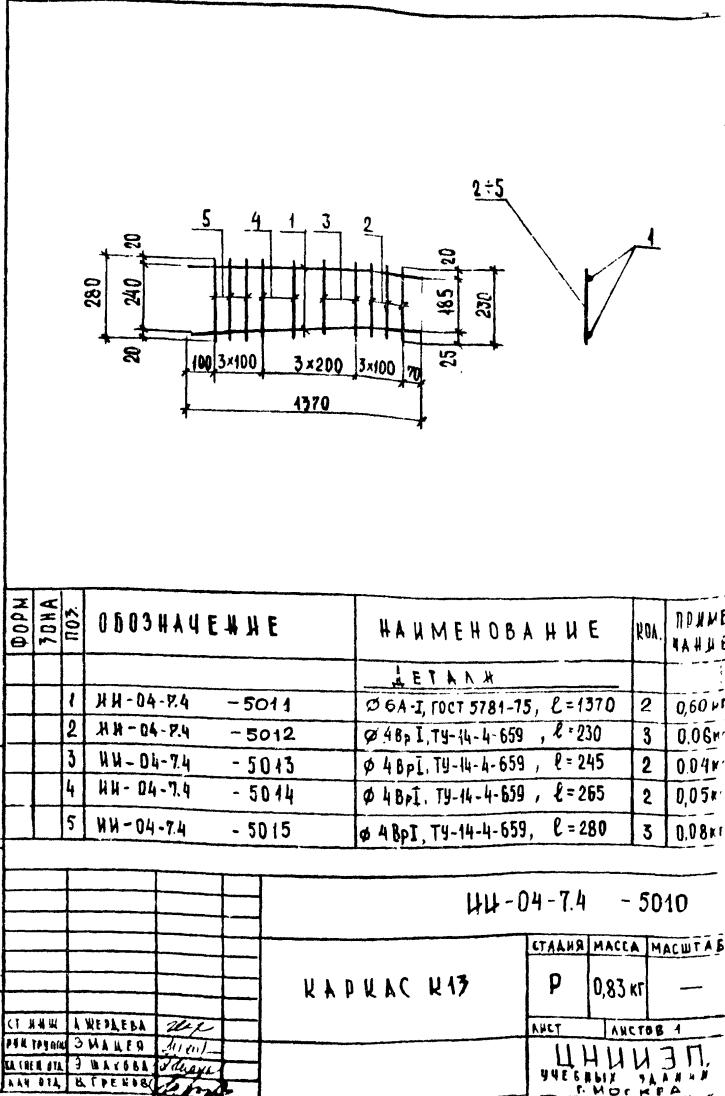
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------------|---------|---------|
| Р | 2,23 кг | — |
| ЛИСТ 1 АНСТОВ 1 | | |
| ЦНИИЭП | | |
| УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |
| Г. МОСКВА | | |



| ФОРМ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------|------------------|------|---------------------|-----------------|-----|------------|
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 4024 | | Ø 10Д, ГОСТ 5781-75 | , $\ell = 1740$ | 1 | 0,07 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 4022 | | Ø 6А, ГОСТ 5781-75 | , $\ell = 1100$ | 1 | 0,24 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 4023 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 235$ | 5 | 0,11 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 - 4024 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 255$ | 4 | 0,09 кг |
| 5 | ИИ-04-7.4 - 4025 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 285$ | 3 | 0,08 кг |
| 6 | ИИ-04-7.4 - 4026 | | - 50x6, ГОСТ 103-76 | , $\ell = 50$ | 1 | 0,12 кг |

ИИ-04-7.4 - 4020

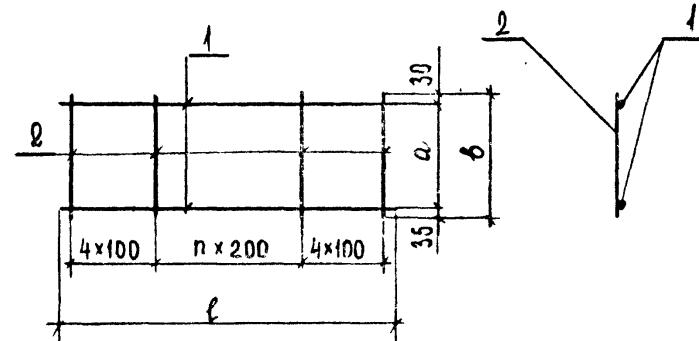
| СТ. ИМЯ | АШЕРЛЕВА | 22 кг | КАРКАС К12 | | |
|--|----------|-------|------------|---------|---------|
| | | | СТАЛЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Лист | Листов 1 | | P | 1,71 кг | — |
| ЦНИИЭП, УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА | | | | | |



| ФОРМ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------|------------------|------|---------------------|-----------------|-----|------------|
| <u>ДЕТАЛИ</u> | | | | | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 5011 | | Ø 6А, ГОСТ 5781-75 | , $\ell = 1370$ | 2 | 0,60 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 5012 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 230$ | 3 | 0,06 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 5013 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 245$ | 2 | 0,04 кг |
| 4 | ИИ-04-7.4 - 5014 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 265$ | 2 | 0,05 кг |
| 5 | ИИ-04-7.4 - 5015 | | Ø 4ВрI, ТУ 14-4-659 | , $\ell = 280$ | 3 | 0,08 кг |

ИИ-04-7.4 - 5010

| СТ. ИМЯ | АШЕРЛЕВА | 22 кг | КАРКАС К13 | | |
|--|----------|-------|------------|---------|---------|
| Лист | Листов 1 | | СТАЛЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | P | 0,83 кг | — |
| ЦНИИЭП, УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА | | | | | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Л, ММ | Д, ММ | В, ММ | Н | МАССА |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|---|---------|
| ИИ-04-7.4 - 5020 | К14 | 1280 | 165 | 230 | 2 | 0,80 кг |
| ИИ-04-7.4 - 5020-01 | К15 | 1470 | 225 | 290 | 3 | 0,96 кг |

| ФОРМ ЧОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------------|------------------|-----------------------------|------|-----------------|
| | | ИИ-04-7.4 - 5020 | | |
| | | ДЕТАЛЬ | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 5021 | Ø6 А1, ГОСТ 5781-77, L=1280 | 2 | 0,57 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 5022 | Ø4 Вр1, ТУ 14-4-659, L=230 | 11 | 0,23 кг |
| | | ИИ-04-7.4 - 5020-01 | | |
| | | ДЕТАЛЬ | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 5023 | Ø6 А1 ГОСТ 5781-75, L=1470 | 2 | 0,65 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 5024 | Ø4 Вр1, ТУ 14-4-659, L=290 | 12 | 0,31 кг |

ИИ-04-7.4 - 5020

КАРКАСЫ К14, К15

| СТАДИЯ | МАССА | МАССАТАБ |
|--------|-------|----------|
| Р. | СМ | — |

ТАБЛ.

—

—

ЛИСТ

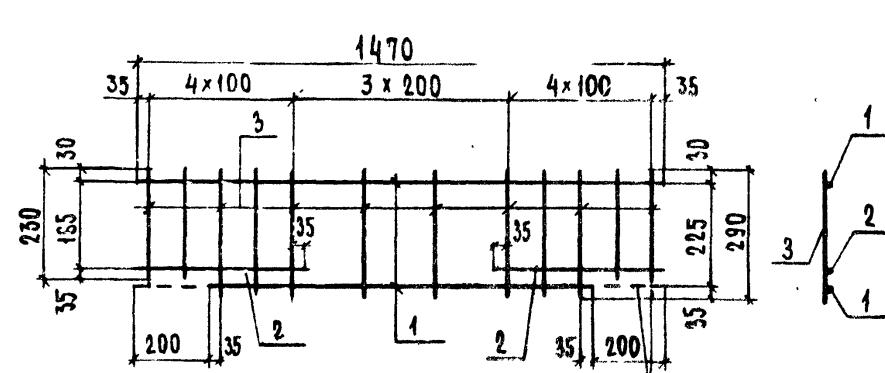
ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Г. МОСКВА

СТ. ИНЖ. А. ЖЕРДЕВА *А. Жердев*
 РУК. ГРУППЫ 3. МАКЕЕВ *А. Макеев*
 ГРУППОВОД 3. ШАХОВА *А. Шахова*
 НАЧ. ОТД. 8. ГРЕКОВ *А. Греков*



ОБРЕЗАТЬ ПОСЛЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА

СТЕРЖНИ ПОЗ. 2 ПРИВАРНТЬ ПОСЛЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРКАСА

| ФОРМ ЧОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ ШТ | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------------|------------------|----------------------------|-----------|-----------------|
| | | ДЕТАЛИ | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 6041 | Ø6А1, ГОСТ 5781-75, L=1470 | 2 | 0,66 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 6042 | Ø6А1, ГОСТ 5781-75, L=470 | 2 | 0,21 кг |
| 3 | ИИ-04-7.4 - 6043 | Ø4 Вр1, ТУ 14-4-659, L=290 | 12 | 0,31 кг |

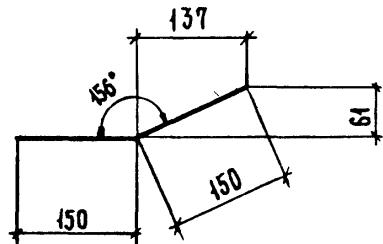
ИЧ. № ПОДА.: ПОДАЧА КАРКАСА
ИЧ. № ПОДА.: ПОДАЧА КАРКАСА

ИИ-04-7.4 - 6040

КАРКАС К16

| СТАДИЯ | МАССА | МАССАТАБ |
|--------|---------|----------|
| Р | 1,18 кг | — |

Лист 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Φ, ММ | ℓ, ММ | МАССА, КГ |
|--------------------|-------|--------|-------|-----------|
| ИИ-04-7.4 -1003 | ОС 1 | 25 А I | 300 | 1.16 |
| ИИ-04-7.4 -1003-01 | ОС 2 | 40 А I | 300 | 0.18 |

наб. № подп. подпись и дата взам. кн. №

ИИ-04-7.4 -1003

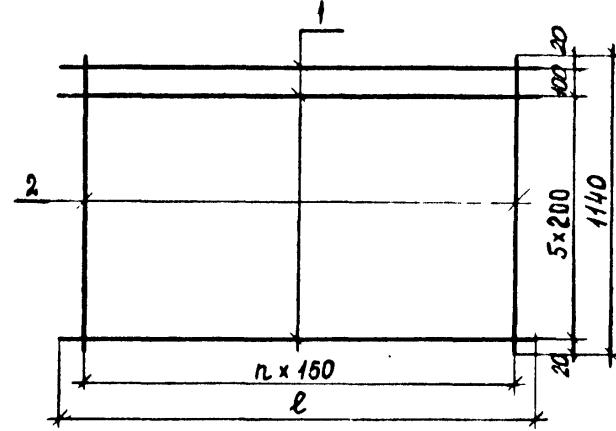
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ
ОС 1, ОС 2

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|----------------|---------|
| Р | см. ТАБЛИЦУ | - |

Лист 1 листов 4

ст. инж. А. ЖЕРДЕВА *А. Жердева*
 Рук. групп 3. МАКЕЕВ *А. Макеев*
 Гл. спец.отв. З. ШАХОВА *З. Шахова*
 Нач. отв. В. ГРЕКОВ *В. Греков*

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ℓ, ММ | п | МАССА, КГ |
|--------------------|-------|-------|----|-----------|
| ИИ-04-7.4 -1030 | С 1 | 3660 | 24 | 3,79 |
| ИИ-04-7.4 -1030-01 | С 2 | 3920 | 25 | 4,09 |

| Форм. | Зона | Поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | КОМ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|------------|
| | | | | ИИ-04-7.4 -1030 | | для С 1 |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4 -1031 | Φ 3 Вр I, ТУ 14-4-659-75, ℓ=3660 | 7 | 1,33 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 -1032 | Φ 4 Вр I, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 24 | 2,46 кг |

ИИ-04-7.4 -1030-01
ДЕТАЛИ

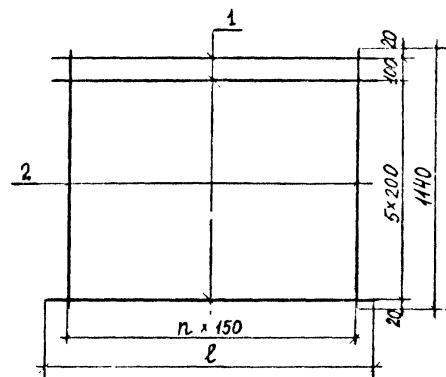
| Форм. | Зона | Поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | КОМ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|------------|
| | | | ИИ-04-7.4 -1033 | Φ 3 Вр I, ТУ 14-4-659-75, ℓ=3920 | 7 | 1,43 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4 -1032 | Φ 4 Вр I, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 26 | 2,66 кг |

ИИ-04-7.4 -1030

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С 1, С 2

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-----------------------|---------|
| Р | см. ТАБА. ВАБА. | - |

Лист 1 листов 1
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА



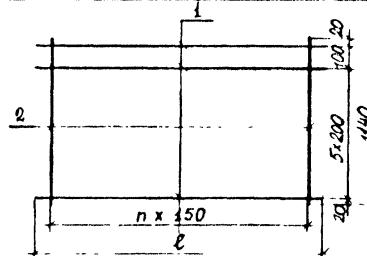
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ℓ, ММ | n | МАССА, КГ |
|-------------------|-------|-------|----|-----------|
| ИИ-04-7.4-3060 | С 3 | 3320 | 21 | 3,47 |
| ИИ-04-7.4-3060-01 | С 4 | 1670 | 10 | 1,74 |

| Форма | Разн. | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|-------|------|----------------|--------------------------------|-----|------------|
| | | | | ИИ-04-7.4-3060 | | для С3 |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4-3061 | φ3 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=3320 | 7 | 1,21 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4-3062 | φ4 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 22 | 2,26 кг |
| | | | | ИИ-04-7.4-3060-01 | | для С4 |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 1 | | | ИИ-04-7.4-3063 | φ3 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1670 | 7 | 0,61 кг |
| 2 | | | ИИ-04-7.4-3062 | φ4 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 11 | 1,17 кг |

ИИ-04-7.4-3060

| СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|------------------|-------------|--------|----------|---------|
| СТ. ИНЖ | РУК. ГРУППЫ | Р | СМ. | ТАБЛИЦУ |
| А. ЖЕРДЕВА | З. МАЦЕЯ | Р | СМ. | ТАБЛИЦУ |
| Б. ГРЕКОВ | Э. ШАХОВА | Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА



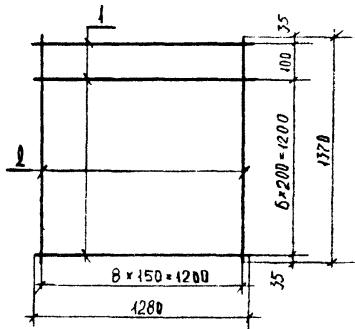
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ℓ, ММ | П | МАССА, КГ |
|-------------------|-------|-------|---|-----------|
| ИИ-04-7.4-1060 | С 5 | 1770 | 8 | 1,42 |
| ИИ-04-7.4-1060-01 | С 6 | 1220 | 7 | 1,26 |
| ИИ-04-7.4-1060-02 | С 7 | 1520 | 9 | 1,58 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|-------------|-------------------|--------------------------------|------------|---------|
| | ИИ-04-7.4-1060 | | для С5 | |
| 1 | ИИ-04-7.4-1061 | φ3 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1770 | 7 | 0,50 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4-1062 | φ4 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 9 | 0,92 кг |
| | ИИ-04-7.4-1060-01 | | для С6 | |
| 1 | ИИ-04-7.4-1063 | φ3 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1220 | 7 | 0,44 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4-1062 | φ4 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 8 | 0,82 кг |
| | ИИ-04-7.4-1060-02 | | для С7 | |
| 1 | ИИ-04-7.4-1064 | φ3 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1520 | 7 | 0,55 кг |
| 2 | ИИ-04-7.4-1062 | φ4 ВрI, ТУ 14-4-659-75, ℓ=1140 | 10 | 1,03 кг |

ИИ-04-7.4-1060

| СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|------------------|-------------|--------|----------|---------|
| СТ. ИНЖ | РУК. ГРУППЫ | Р | СМ. | ТАБЛ. |
| А. ЖЕРДЕВА | З. МАЦЕЯ | Р | СМ. | ТАБЛ. |
| Б. ГРЕКОВ | Э. ШАХОВА | Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

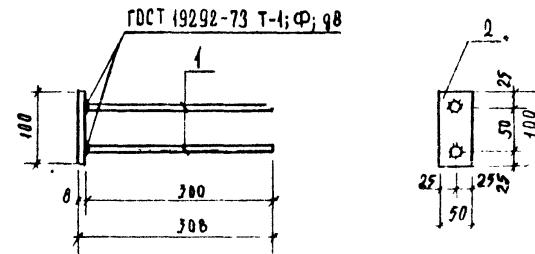


| ФОРМ. | ЗНАК | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------|-----------|-------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ЛЕТАК</u> | | |
| | 1 | ИИ-04-7.4 | -5041 | Ø48р1, ТУ-14-659-75, $l = 1280$ | 8 | 0,92 кг |
| | 2 | ИИ-04-7.4 | -5042 | Ø48р1, ТУ-14-659-75, $l = 1370$ | 9 | 1,11 кг |

44-04-7.4 - 5040

CETRA ARMATURHAR

| | | |
|------------|------------|-----|
| СТИНЖ | А. ЖЕРДЕВА | Чер |
| РУК. ГРУП | З. МАЦЕЯ | Бел |
| ГР.СПЕЦСТА | З. ШАХОВА | Бел |
| НАЧ.ОДА | В. ГРЕКОВ | Бел |



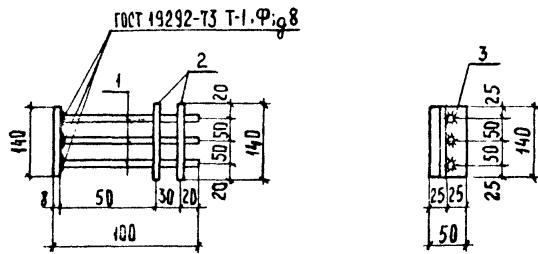
| ФОРМ СОДА ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ШТ | ПРИМ ЧАНИЕ |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|
| | | <u>ДЕТАЛЯ</u> | | |
| 1 | ИИ-04-7.4 - 1111 | Ø10А, ГОСТ 5781-75, $\ell = 100$ | 2 | 0,37к |
| 2 | ИИ-04-7.4 - 1112 | - 8x50, ГОСТ 103-75, $\ell = 100$ | 1 | 0,31к |

44-04-74 - 1110

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА-

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|--------|---------|
| P | 0.68 | — |
| АНСТ | АНСТДВ | 4 |

ЦНИИЭП
ЧЕБУННХ ЗДАНИИ
Г. МОСКВА



| ФОРМ | НОМ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|------|------------------|---------------------------------|-----|------------|
| | 1 | ИИ-04-7.4 - 1121 | φ10 А II, ГОСТ 5781-75, $l=100$ | 3 | 0,19 кг |
| | 2 | ИИ-04-7.4 - 1122 | φ10 А II, ГОСТ 5781-75, $l=150$ | 2 | 0,19 кг |
| | 3 | ИИ-04-7.4 - 1123 | -8x50, ГОСТ 103-76, $l=140$ | 1 | 0,44 кг |

ИИ-04-7.4-1120

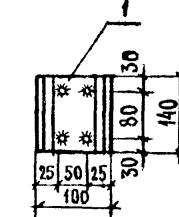
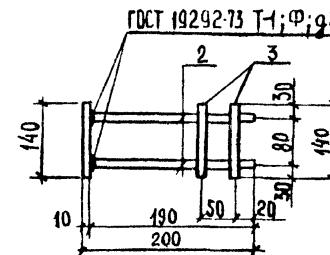
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
МА2

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| Р | 0,82 | — |

Лист 1 из 1

СТ.ИНЖ. И.КОСТОКОВА
Л.ЖЕРДЕВА
РУК.ГРУППЫ З.МАЦЕЯ
А.СРЕДОВА
Н.ДОЛ
В.ГРЕКОВ

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА



| ФОРМ | НОМ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------------------|--------------------------------------|-----|------------|
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| | 1 | ИИ-04-7.4 - 1131 | -10x100, ГОСТ 103-76, $l \times 140$ | 1 | 1,10 кг |
| | 2 | ИИ-04-7.4 - 1132 | φ10 А II, ГОСТ 5781-75, $l=190$ | 4 | 0,47 кг |
| | 3 | ИИ-04-7.4 - 1133 | φ10 А II, ГОСТ 5781-75, $l=190$ | 4 | 0,35 кг |

ИЧВ №: ПОДПИСЬ И ДАТА
ВАШ ИЧВ №:

ИИ-04-7.4 - 1130

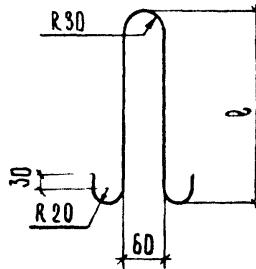
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА3

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|---------|---------|
| Р | 1,92 кг | — |

Лист 1 из 1

СТ.ИНЖ. Л.ЖЕРДЕВА
РУК.ГРУППЫ З.МАЦЕЯ
А.СРЕДОВА
Н.ДОЛ
В.ГРЕКОВ

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | Ø, ММ | ℓ, ММ | ДЛИНА ПЕТАЛ, ММ | МАССА, КГ |
|---------------------|-------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| ИИ-04-7.4 - 1001 | П1 | 10А1 | 980 | 1000 | 0,62 |
| ИИ-04-7.4 - 1001-01 | П2 | 8А1 | 340 | 800 | 0,32 |

HH-04-7.4 -1001

МОНТАЖНАЯ ПЕТАЯ
П1, П2

| | | |
|------------|------------|------|
| СТИМЖ. | А. ЖЕРДЕВА | 10/1 |
| РУК. ГОНДО | Г. МАЦЕЯ | 10/1 |
| ГА СЛЕКТО | Г. ШАХОВА | 10/1 |
| КАЧ. О.А. | Г. ГРЕКОВ | 10/1 |

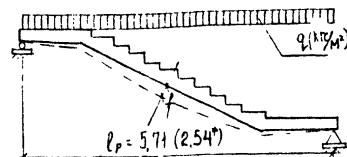
44-04-74- 000080

ВЫБОРКА СТАЛИ

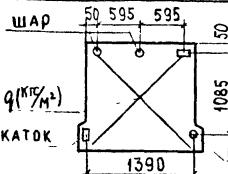
| | | |
|---------------------------------------|------|--------|
| Стадия | лист | листов |
| P | | 1 |
| ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА | | |

СХЕМА ОПИДАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ

ЛЕСТИЧНОГО МАРША



ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-77

| Марка изделия | Площадь загружения при испытании | ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|---|--|
| | | ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА "С" | | | | | |
| | | Текущесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны сечения, с=1,4 ^{**} | | | разрыв продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текущести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечениям, наклонным к продольной оси конструкции или выдергивание ар-ры и расход бетона, с=1,6*** | | |
| СМ ² | ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КГС/М ² | ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ (П.2.4.2 ГОСТ) | ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЕ ИСПЫТАНИЯ(П.3.22) | ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ (П.2.4.2 ГОСТ) | ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЕ ИСПЫТАНИЯ(П.3.22) | ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, КГС/М ² | ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЮТСЯ ПОВТОРНЕ ИСПЫТАНИЯ(П.3.22) |
| СМ ² | С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ | ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ |
| АМ-58.14.17 | 577×415 | 1365 | 1115 | <1115, но >945 | 1560 | 1310 | <1310, но >1110 |
| АМ-58.14.17А | 577×415 | 1365 | 1115 | <1115, но >945 | 1560 | 1310 | <1310, но >1110 |
| АМ-58.14.17Б | 577×415 | 1365 | 1115 | <1115, но >945 | 1560 | 1310 | <1310, но >1110 |
| АМ-58.14.18 | 577×415 | 1375 | 1120 | <1120, но >950 | 1570 | 1320 | <1320, но >1120 |
| АМ-58.14.14 | 577×415 | 1365 | 1115 | 1115, но >945 | 1560 | 1310 | <1310, но >1110 |
| АМ-58.14.9 | 288×415 | 1290 | 1050 | <1050, но >895 | 1470 | 1235 | <1235, но >1050 |
| АП-15.14 | 138×429 | 1280 | 1055 | <1055, но >900 | 1460 | 1235 | <1235, но >1050 |
| АП-15.14а | 138×429 | 1280 | 1055 | <1055, но >900 | 1460 | 1235 | <1235, но >1050 |

* для АМ-58.14.9

** Текущесть продольной растянутой арматуры характеризуется противом, величины которого равна 1,50 пролета конструкции (п.3.2.1а ГОСТ)

*** Раздробление бетона от сжатия до достижения в продольной растянутой арматуре предела текучести или одновременно с ним характеризуется прогибом конструкции, не менее чем в 1,5 раза превышающим против при контрольной нагрузке по проверке прочности, или раскрытием трещин на величину менее 1 мм (п.3.2.1 в ГОСТ)

ИЧ-04-7.4-00004

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| ст. инж. А. Жердева | рук. групп. З. Макея |
| т.к. специалист В. Шакова | рук. групп. В. Грецкова |
| науч. сотр. В. Грецкова | |

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.

| стадия | лист | листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |
| ЦНИИЭП | | |

| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН* | | | ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ | | | |
|------------------|---|--|--|---|--|---|--|
| | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ, КГС/М ² (П. 2.4.5 ГОСТ) | КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН АТ, ММ (П. 2.4.7 ГОСТ) | ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМНАЯ ШИРИНА КРАТ- КОВРЕМЕННОГО РАСКРЫТИЯ ТРЕ- ЩИН, АТ.КР., ММ (П. 2.4.7 ГОСТ) | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ, КГС/М ² (П. 2.4.3 ГОСТ) | $f_{\text{ДЛНТ.}}$ $f_{\text{ПРЕД.}}$ | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ** f_k , ММ (П. 2.4.3 ГОСТ) | ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕНОГО ПРОГИБА, ММ ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ |
| АМ-58.14.17 | 340 | 0,2 | 0,3 | 340 | 1,24 | 9,10 | $\leq 10,01$ $< 10,47$, но $> 10,01$ |
| АМ-58.14.17а | 340 | 0,2 | 0,3 | 340 | 1,24 | 9,10 | $\leq 10,01$ $< 10,47$, но $> 10,01$ |
| АМ-58.14.17б | 340 | 0,2 | 0,3 | 340 | 1,24 | 9,10 | $\leq 10,01$ $< 10,47$, но $> 10,01$ |
| АМ-58.14.18 | 345 | 0,2 | 0,3 | 345 | 1,25 | 9,43 | $\leq 10,04$ $< 10,47$, но $> 10,04$ |
| АМ-58.14.14 | 340 | 0,2 | 0,3 | 340 | 1,04 | 9,00 | $\leq 9,90$ $< 10,35$, но $> 9,90$ |
| АМ-29.14.9 | 330 | 0,2 | 0,3 | 330 | 0,06 | 0,23 | $\leq 0,28$ $< 0,30$, но $> 0,28$ |
| АП-15.14*** | 315 | 0 | 0 | 315 | - | - | - |
| АП-15.14а*** | 315 | 0 | 0 | 315 | - | - | - |

* ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ (КГС/М²) ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВОЙ
ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ, ДОЛЖНА
БЫТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ЗА ВЫЧЕТОМ
СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.

** КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ f_k ЗАМЕРЯЕТСЯ ОТ НИЖНЕЙ ГРАНИ ИЗДЕЛИЯ
С МОМЕНТА ЗАГРУЖЕНИЯ ЕГО НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ
КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ.

*** ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УБЕР ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.