ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ ИЗЛЫ КОНАДЕ ЙИНЭЖҮӨООЭ И ЙИНАДЕ

СЕРИЯ 1.151.1 - 6

МАРШИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛОСКИЕ

для жилых зданий с высотой этажа 2,8м

выпуск 2

МАРШИ ШИРИНОЙ 105 И 120 СМ С БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ ИЗ БЕТОНОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 🕱 198У года

Заказ № 12737 Тираж 2930 экз

ИЛЕУ И РИПЕДЕИ "ИИДИРУНОН ВЫВОПИТ ИМНЕЖУЧООР И ИИНАЛЕ

СЕРИЯ 1.151.1 - 6

МАРШИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛОСКИЕ

для жилых зданий с высотой этажа 2,8м

выпуск 2

МАРШИ ШИРИНОЙ 105 И 120 СМ С БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ ИЗ БЕТОНОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ

PAGOUNE VEPTEXIN

РАЗРАБОТАНЫ ЦНШИЛ ЖИЛИЩА
ГЛ. ИКК. ОТЛЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
НАЧ. ОТЛЕЛА № 24
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
Согласовано:
Гл. ИНЖ. ИН-та
Гипростроммани

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30.07.84 ПОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ ОТ 16.07.84 № 197

| OBOSHAVEHNE | Наименование | CTP. |
|---|--|------|
| 1.151.1 - 6.2 00000T0 | Техническое описание | 3 |
| 1.151,1-6.2 10000 | МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ (1ЛМ 27.11.14-4П, | |
| | 1AM 27.12.14-4 П). | 11 |
| 1.151.1- 6.2 10000 C5 | МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ (1AM 27.11.14-4П, | |
| | 1ЛМ 27.12.14-4п).Сворочный чертеж | 12 |
| 1.151.1-6.2 11000 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП1, КП2) | 15 |
| 1.151.1 - 6.2 11000 CE | Каркас пространственный (кп1, кп2). | |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | 16 |
| 1.151.1 - 6.2 11100 | Каркас гнутый (кр1; кр2) | 17 |
| 1.151.1 - 6.2 111 00 CE | Каркас гнчтый (кр1; кр2) | |
| | Сборочный чертеж. 1 | 18 |
| 1,151.1 - 6.2 11200 | Каркас гнутый (крз; кр4) | 19 |
| 1.151.1 - 6,2 1120005 | Каркас гнутый (кръ;кр4) | |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 20 |
| 1.151.1 6.2 11300 | KAPKAC (KP5KP7) | 21 |
| 1.151.1- 6.2 11300C5 | Каркас (кръ кр7).Сборочныйчертеж | 22 |
| 1,151.1 ~ 6.2 10100 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1 | 23 |
| 1.151.1-6.2 11001 | ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1 | 24 |
| 1.151.1-6.2 00000 BC | Ведомость Расхода стали | 25 |
| 1.151.1 - 6.2 00000 PM | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | 26 |
| | | |
| Нач. ОТД. РОСИНСКИЙ 182- | 1.151.1 - 6.2 00000 | |
| TAKOHCT. ITAABMAH SAMT THIT KAETIKOBA QUAN PYK.TP. TOPAOBA 29 TIPOBEP KAETIKOBA QUAN PASPAG, TOPAOBA 29 | CTABHRACT P COAEPKAHUE WAY WAY WOUNT | 1 1 |

שיריותמאין ומתמוווים א מא ואין הסטייים וויה

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

В выпуске представлены равочие чертежи плоских лестничных маршей вез фризовых ступеней, с гладкой поверхностью ветона, предназна— ченных для устройства двухмаршевых лестниц в жилых зданиях с высотой этажа 2.8 м.

АЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РАССЧИТАНЫ И ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9818.0-81 и предназначены для применения в лестницах на расчетную временную нагрузку $360\,\mathrm{krc/m^2}$ ($3,5\,\mathrm{kfa}$) горизонтальной проекции (при коэффициенте надежности по нагрузке n=1,2 и вез учета сообственного веса) жилых зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\Gamma_0 = 0,95$.

Номенклатуру маршей см. таблицу 6 (лист 8). Расход стали в номенклатуре на изделие и на 1 м³ бетона дан дробью: в числителе--натуральный расход, в знаменателе-приведенный к стали класса А-1.

Прогивы лестничных маршей определены от действия постоянной и длительной нагрузки. Принятые при рассчете нагрузки, расчетные пролеты, прогивы и глубина опирания указаны на листах 4...6.

Предел огнестойкости маршей составляет не менее 1,0 часа (письмо нижь госстроя СССР 12.282 - 4683 от 21.10.83).

МАРКИРОВКА МАРШЕЙ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 23009-78. КАЖДОМУ МАРШУ ПРИСВОЕНА СВОЯ МАРКА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫХ ГРУПП.

Первая группа содержит обозначение типа марша и его номинальные размеры в дециметрах: Длину, ширину и высоту вертикальной провкули в эксплуатационном положении; во второй группе указана расчетная временная нагрузка с добавлением буквы П, указывающей, что марши изготовлены из бетона на пористых заполнителях.

Например: марка 1 Λ M27.12.14 -4 п соответствует лестничному маршу плоскому без фризовых ступеней длиной 2720 мм, шириной 1200 ммс высотой вертикальной проекции 1400 мм, запроекти рованному на расчетную временную нагрузку 3,5 к Па (360 кгс/м²), изгот овленному избетона на пористых заполнителях.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не проскается. Марки изделий проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам — маротовителям и на изделиях.

| Way 4774 | Daamanik | 729 | a.84 | 1.151.1 - 6.2 00 | 000. | 70 | |
|-----------|------------|-------|----------|-----------------------|----------|------------|---------|
| | Росинский | | | | C-4 4440 | Augr | ЛИСТОВ |
| IA.KOHCI. | ПАЛЬМАН | TOOL | 01.04 | | Стадия | ANCI | VINCTOR |
| חאח | Клепикова | | 01.04 | Техническое описание | Р | 1 | 8 |
| Pyk.TP. | TOPAOBA | 29 | 2.01.27 | TEXTIFICATE UNIVERNIE | ПНШ | П Е | АШИЛИ |
| POBEP. | KAETIHKOBA | breen | 01.84 | | JUI INV | K IIL | NVMM |
| РАЗРАБ. | TOPAOBA | 2/- | 02.01.81 | | | | |
| | | | | | | | |

2. Технические требования.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ СЛЕДЧЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИ-ЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9818.0-81.

ИЗГОТО ВЛЕНИЕ МАРШЕЙ ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗ ВЕТОНОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛ-НИТЕЛЯХ МАРОК ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ M200.

БЕТОН ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПЛОТНУЮ СТРУКТУРУ, ОБЪЕМ МЕЖЗЕРНОВЫХ ПУСТОТ В УПЛОТНЕННОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 3%.

МАРШИ ПО ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТУПЕНЕЙ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 20ММ ПРОЕКТНОЙ МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ НЕ НИЖЕ М200. ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ МАРШЕЙ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 5 ЭТАЖЕЙ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ДОЛЖЕН ИМЕТЬ МАРКУ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ НЕ НИЖЕ М 300.

Объемная масса бетона (в высушенном до постоянной массы состоянии) принята $\mathcal{L}=1800~\text{Kr/m}^3$; масса маршей, приведенная на чертежах, определена при влажности по массе 12%, объемная масса бетона отделачиото слоя – 2500 кг/м³; учтена масса арматурного блока.

ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАРШЕЙ ИЗ БЕТОНОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, ОТЛИЧАЮЩЕЙСЯ ОТ ПРИНЯТОЙ (ПРИ СОХРАНЕНИИ УКАЗАННЫХ МАРОК БЕТОНА), МАССА МАРШЕЙ, УКАЗАННАЯ НА ЧЕРТЕЖАХ, ДОЛЖНА БЫТЬ ИСПРАВЛЕНА. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ БЕТОНА С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1600 КГ/М³

Отклонения фактической массы маршей от номинальной отпускной не должны превыщать $\pm 7\%$.

Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 80% проектной марки по прочности на сжатие.

Поставка маршей с отпускной прочностью бетона ниже прочности, соответствующей его проектной марке, разрешается при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном прочности, соответствующей его проектной марке, в возрасте 28 суток со дня изготовления.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ДОЛЖНЫ ВЫПУСКАТЬСЯ С ЗАКОНЧЕННОЙ ОТДЕЛКОЙ ВЕРХНИХ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ: С ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕТОНА НА ОБЫЧНЫХ ЦЕМЕНТАХ ИЛИ С ГЛЯНЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕТОНА НА БЕЛОМ И ЦВЕТНОМ ЦЕМЕНТЕ.

Нижняя и боковая поверхности должны быть подготовлены под Окраску.

Показатель истираемости отделочного бетона маршей не должен превышать $0,9\,r/\text{cm}^2$.

*) ECAN TOKASATEAD NCTUPAE MOCTU BETOHA HA TOPNCT SATIONHUTEARX MAPKU M200 HE TOPEBUMAET 0,9 F/CM2, MAPMU MOTYT NSTOTABANBATHER DES OTAEAGHHO-TO CAOR

Армирование маршей производится пространственными каркасасами, состоящими из плоских и гнутых каркасов. Рабочая арматура нижних каркасов принята из стали класса А-№ по Гост 5781-82, верхних каркасов-из проволоки периодического профиля класса Вр-I по Гост 6727-80.

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЛЕДЧЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ КЛАССА С 38/23 ПО ГОСТ 380-71*.

ИСХОДЯ ИЗ ПРИНЯТОГО В ЛЕСТНИЦАХ ПОДЪЕМА ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛ-КИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЙ РАСПОЛАГАЮТ-СЯ СО СТОРОНЫ ЛЕВОЙ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ МАРША(СМ.ЛИСТ 1.151.1 ~ 6.2 10000 СБ).

3. Указания по изготовлению и монтажу.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗГОТАВЛИВАТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФОРМАХ СТУПЕНЯМИ ВНИЗ.

Отклонения действительных размеров маршей, положения закладных изделий и толщины защитного слоя, непрямолинейность профиля лицевой поверхности, а также качество поверхностей и внешний вид маршей следует принимать по гост 9818.0-81.

ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАРШЕЙ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ.

ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКА ОД ВОЗАРКА ИРЕТАКТОВ ВОЗАРКА КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ.

ДЛЯ МОНТАЖА ПРЕДУСМОТРЕНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА.

Размеры и непрямолиней ность маршей, толщину защитного слоя бетона арматуры, положение закладных изделий, а также качество повер хностей и внешний вид маршей следует проверять по гост 13 015-1-81.

Перед массовым изготовлением и применением марши должны быть испытаны на прочность, жесткость и трещиностойкость согласно требованиям ГОСТ8829-77. Данные для проведения испытаний см. листы 7,8

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Приемка, маркировка, хранение и транспортирование должно производинться в соответствии с ГОСТ 9818. О-81.

МАРШИ СЛЕДЧЕТ ХРАНИТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ СТЯПЕНЯ-МИ ВВЕРХ. ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНЕНИЕ МАРШЕЙ УСТАНОВЛЕННЫМИ В ПОЛО-ЖЕНИЕ "НА РЕБРО" ПРИ НАДЕЖНОМ ЗАКРЕПЛЕНИИ В ЭТОМ ПОЛОЖЕНИИ.

7NC

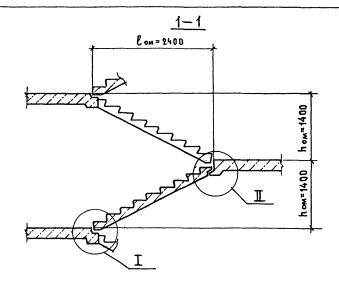


Схема лестницы с маршами шириной 105 и 120 см

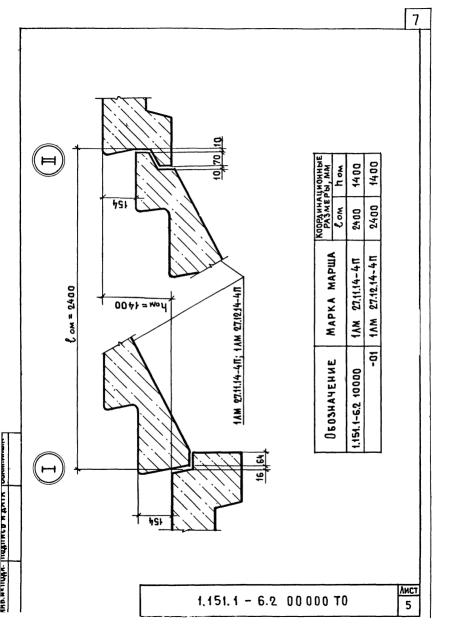
Узлы I и <u>II</u> см. лист 5

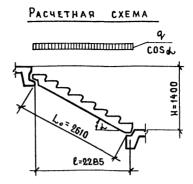
ИНВ. НЕПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

| 8, MM | a, mm | L, MM |
|-------|-------|-------|
| 1050 | 100 | 2220 |
| 1200 | 100 | 2520 |
| 1200 | 400 | 2820 |

1.151.1 - 6.2 00000 TO

4 4





Опирание марша на лестничные площадки

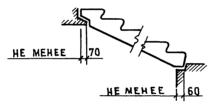


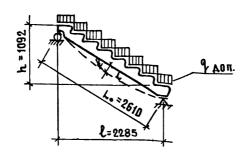
ТАБЛИЦА 1

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

| | НАГРУ | ізки д | , KTC/M (A | | Расчетный ПРОГИБ ОТ |
|------------------|-----------|--------|--------------------------|-----|------------------------|
| MAPKA | D | | MATHBH | 49 | ПОСТОЯН- НОЙ И ДЛИ- |
| | Pachethas | ранаоп | РАННРОТЭОП РАНАЛЭТИЛД | | ТЕЛЬНОЙ НАГР., ММ |
| 1 AM 27.11.14-41 | 793 | 696 | 513 | 183 | 10,6 |
| 1AM 27.12.14-411 | 906 | 796 | 587 | 209 | 10,8 |

ИИВ. NºПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Nº

Схема загружения при испытании



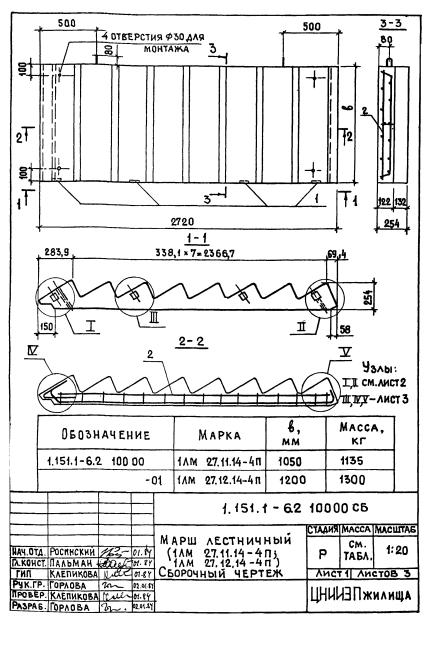
| ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | XAPAKTEP PA3PYWEHNS | | | | | | | | |
| | 1.ТЕКЧЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНЧТОЙ АРМАТЧРЫ ДО НА- СТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2.РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНЧТОЙ АРМАТУРЫ С=1,4 | | | | | | | | |
| Mamua | ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩ ПРИ КОТОРОЙ: | ЕЙ НАГРУЗКИ (КГС/М), | | | | | | | |
| Mapka | МАРШИ ПРИЗНАЮТСЯ ТРЕБУЕТСЯ П | ОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ | | | | | | | |
| | COOCTBERNO-COECTBEH- HOTO BECA | CTBEH 3A BHUETOM COB- | | | | | | | |
| | го веса ного веса < 9 полн., н > 9 полн. > 9 доп. > 0,85 · 9 по | | | | | | | | |
| 1AM 27.11.14-41 | ≥ 1276 ≥ 812 <1276, HO≥1 | 085 <812, HO ≥ 620 | | | | | | | |
| 1AM 27.12.14-411 | ≥ 1458 ≥ 927 <1458, H0≥ | 1240 <927, H0 ≥ 708 | | | | | | | |
| | XAPAKTEP PASPYWEHNA | | | | | | | | |
| | РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ С=1,6 | | | | | | | | |
| | ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС/М), | | | | | | | | |
| Mapka | П В В В В В В В В В В В В В В В В В В В | 10ВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ | | | | | | | |
| | COECTBEH- COECTBEH- HOTO BECA | твен-за вычетом собст- венного веса < част, но | | | | | | | |
| | 9 noah. 3 9 dou 30,82 & 4 uo | | | | | | | | |
| 1ΛM 27.11.14 - 4Π | ≥ 1458 ≥ 994 <1458, H0≥ 19 | 240 <994, HO≥ 775 | | | | | | | |
| 1AM 27.12.14-411 | ≥ 1666 ≥ 1135 < 1666, H0≥ 1 | 415 <1135, H0≥ 885 | | | | | | | |
| | 1.151.1 - 6.2 00 | 000 TO 7 | | | | | | | |

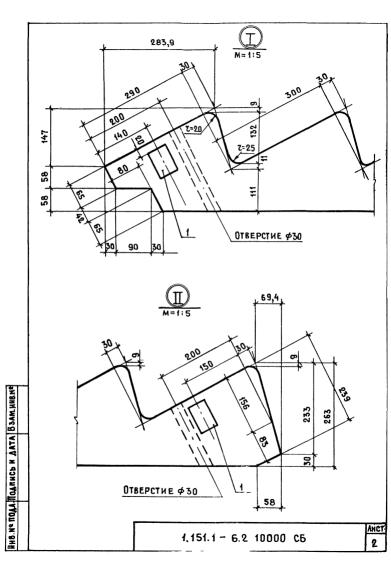
| | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ | | | | | | | | | | Таблица 3 | | |
|---|--|---|----------------|--|----------------------------------|---|----------------|----------|--|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| | | KOHTPO HAFF KFC/ | RAHAN ASKY, | ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОН- ТРОЛЬНОЙ НАГ- РУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ | | | LNP | | | РОГИБЫ ф(ММ), I КОТОРЫХ | | | |
| | Mapka | COECT- BEHHOTO BECA | ВЕННОГО СОБСТ- | | KPATKO BPEMEH HOM F KP. | - | ŧa, | ו ח | МАРШ ПРИЗН ЮТСЯ ЮТСЯ ПАДОТ | TPE TOB | – ЭОНЧОГ ВИНАТІМ | | |
| | 1AM 27.11.14-411 | 590 | 126 | 10,6 | 3,8 | 13, | 05 | 81 | 4,56 | >4,9 | 56, HO<494 | | |
| | 1AM 27.12.14-4 T 675 144 | | | 10,8 | 3,8 | 13, | 05 | 83 | 4,56 | >4, | 66, HO<4,9 | | |
| | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫ | EPKA ' | TPE W | ино | CTO | Кост | и. | ТАБЛИ | цА 4 | | | | |
| | Марк | ВЕЛИЧИНА В НАГРУЗКИ С УЧЕТОМ СОБСТ. ВЕСА, У ПОЛН. | | | K | OHTPOADHOÚ KCC/M 3A BOUYETOM COBCT. BECA, YAOT. | | | КОНТРОЛЬНА ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ | | | | |
| | 1 AM 27.11.14 | - 4n | | 800 | | | | 336 | | C | , 25 | | |
| | 1AM 27.12.14 | ı- 4n | | 915 384 | | | 0,25 | | | | | | |
| | m | | <u> </u> | <u>- 1</u> | - Z | | | | | | | | |
| | <u></u> + Hom | ИЗДЕ, | +- | 3 | + | | T | АБЛИЦ | ļa 5 | | | | |
| | ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКА | | | | 3MEPI MM |), [E | SETOH M3 | M MAC | CA, | HATYP | ТАЛИ, КГ АЛЬН. IH. К КЛ.А] | | |
| | | | 1573 | L | B | | COHCT LEMPA | _ | - [| HA AEAUE | HA 1M3 BETOHA | | |
| | 1.151.1-6.2 10000 | 1AM 27. | 11.14-4 | п 272 | 20 10 | NI 17 | 0,48 0,05 | - 11.5 | 5 1 - | 4,91 20,64 | 28,08 38,87 | | |
| 1 | -01 | 1AM 27 | .12,14-4 | п 272 | 0 120 | | 0,54 0,06 | | 111 I - | 6,36 2,74 | 26,95 37,46 | | |
| l | | | | 1.15 | 51,1 | - 6 | .2 | 000 | 00 | τo | Аис | | |

Инв. Nеподл. Подпись и дата Взам. инв. N.

| 1 | 1.151.1-6.2 00 000 C5 1.151.1-6.2 00 000 T0 1.151.1-6.2 00000 BC 1.151.1-6.2 10 100 Переменные | ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕР ТЕХНИЧЕСКОЕ ОП ВЕДОМОСТЬ РАСХОД СБОРОЧНЫЕ ЕДИН ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАД ДА ННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛ 1.151.1 – 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 – 1 СБОРОЧНЫЕ ЕДИН КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ДЕКОРАТИВН БЕТОН ДЕКОРАТИВН | РТЕЖ ПИСАНИЕ ІА СТАЛИ НИЦЫ ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 ІДНОЕ М1 | 1 0,481 0,05 | M3; AAR 931 |
|--------------|--|--|---|---|--|
| | 1.151.1- 6.2 00 000 TO 1.151.1- 6.2 00000 BC 1.151.1- 6.2 10100 | Техническое оп Ведомость расход Сборочные един Изделие заклад Анные для испол 1,151.1 - 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 - 4 Сборочные един Каркас пространстве Материалы Бетон декоративн | ПИСАНИЕ (А СТАЛИ НИЦЫ ДНОЕ М1 (НЕНИЙ: ДНОЕ М1 ДНОЕ М1 | 1 0,481 0,05 | M3; AAR 931 |
| | 1.151.1-6.2 00000 BC 1.151.1-6.2 10100 Переменные | ВЕДОМОСТЬ РАСХОД СБОРОЧНЫЕ ЕДИН ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАД ДА ННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛ 1.151.1 - 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 - 4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИН КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВЬ | А СТАЛИ НИЦЫ ДНОЕ М1 КНЕНИЙ: 1 4П ИЦЫ НІНЫЙ КП1 200 НЫЙ М200 | 1 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | 1.151.1-6.2 10100 Переменные | СБОРОЧНЫЕ ЕДИ! ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАД ДА ННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛ 1.151.1 - 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 - 1 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВЬ | ницы ДНОЕ М1 ДНЕНИЙ: ДНЕНИЙ: ДНЕНИЙ: ДНЕНЫЙ КП1 ДНЕНЫЙ М200 | 1 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | Переменные | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАД ДА ННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛ 1.151.1 - 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 - 2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | уное м1 <u>1</u> 4П ицы иный КП1 200 ный м200 | 1 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | Переменные | ДА ННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛ 1.151.1 - 6.2 10000 1ЛМ 27.11.14 - И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВЕ | <u>НЕНИЙ:</u> 4П ицы нный КП1 200 | 1 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | | 1.151.1 - 6.2. 10000 1 ЛМ 27.11.14 - 4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | <u>)</u> 4П и <u>цы</u> н ный КЛ1 200 ный М200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | | 1.151.1 - 6.2. 10000 1 ЛМ 27.11.14 - 4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | <u>)</u> 4П и <u>цы</u> н ный КЛ1 200 ный М200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | 1.151.1 - 6.2 11000 | ТАМ 27.11.14—2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЬІ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | - 4П ицы нный КП1 200 ный М200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | 1.151.1 - 6.2 11000 | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНІ КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | ицы Нный КП1 200 Ный М200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | 1.151.1 - 6.2 11000 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕ МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | :Нный КП1 200 Ный M200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| 2 | 1.151.1 - 6.2 11000 | МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ М БЕТОН ДЕКОРАТИВН | 200 Ный M200 | 0,481 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | | Бетон марки м Бетон декоративн | ный М200 | 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | | Бетон декоративн | ный М200 | 0,05 | TEP RAA ;EM |
| | | | | | AOMOB |
| _ | | BETOH AEKOPATUBHI | | | M3- AARSaT |
| | | | | 0,05 | ADMOB |
| | | 1.151.1-6.2 10000- | -01 | | |
| | | 1AM 27.12.14 - 4 | 40 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИ | ЩЫ | | į |
| 2 | 1.151.1-6.2 11000-01 | KAPKAC NPOCTPAHCTBI | ЕННЫЙ ҚП2 | 1 | |
| | | MATEPHANH | | | |
| | | BETOH MAPKH M | | 0,547 | |
| | | BETOH AEKOPATUBI | ный М200 | 906 | M3: AA9 93T. ADMDB |
| | | БЕТОН ДЕКОРАТИВН | ый М300 | 0,06 | M3; AAR 53T AOMOB |
| | | general genera | | 1400 | LADMOB |
| | At we as | | | | |
| | CHUVORA TURE CHILLY | | P | лист | AUCTOB |
| : [(P. K | PAOBA 201 02.01.89 1A | м 27.11.14-4П; м 27.12.14-4П) | ЦНИИ | κПΕ | КИЛИЩА |
| | r. 11/ K/ P. K/ P. K/ | ПАЛЬМАН ССЕК 01.54 МАРЬ КЛЕПИКОВА 2-2 01.54 ГОРЛОВА 20 02.01.57 Р. КЛЕПИКОВА (1.4 | ВЕТОН ДЕКОРАТИВНО В ВЕТОН ДЕКОРАТИВНО В ВЕТОН ДЕКОРАТИВНО В В В В В В В В В В В В В В В В В В | БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МЗОО 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 10000 1.151.1 − 6.2 1000000 1.151.1 − 6.2 100000 1.151.1 − 6.2 100000 1.151.1 − 6.2 1000000 1.151.1 − 6.2 1000000 1.151.1 − 6.2 10000000 1.151.1 − 6.2 1000000000000000000000000000000000000 | БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МЗОО Q,06 1.151.1 — 6.2. 10000 В РОСИНСКИЙ ОТ. ТУ КЛЕПИКОВА ОТ. ТУ КЛЕПИКОВА ОТ. ТО ОТ. ОТ. ОТ. ОТ. ОТ. ОТ. ОТ. ОТ. |

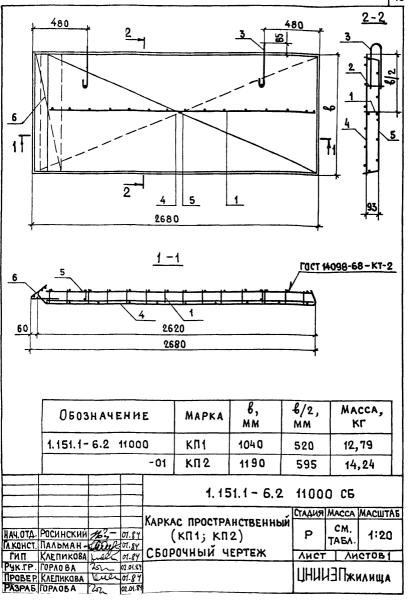
Инв.неподл. Подпись и дата Взам.инв.





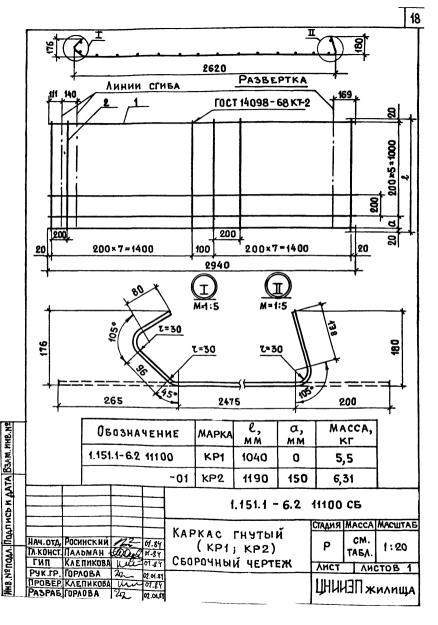
| POPMAT | ЗанА | П03. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Наименование | ¥9. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|--------|------------|------|---|---------------------------|------|-----------------|
| L | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A4 | | | 1.151.1-6,2 11000 CF | Сборочный чертеж | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| 44 | Ц | 1 | 1.151.1-6.2 11300 - 02 | KAPKAC KP7 | 1 | |
| | | | | <u>AETAAH</u> | | MACCA EA, |
| БЧ | | 2 | 1.151.1-6.2 00013 | Φ10AII FOCT 5781-82 €-110 | 2 | 0,07 |
| A4 | | 3 | 1.151.1-6.2 11001 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1 | 2 | 0,62 |
| | | | Переменные | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ | | |
| L | | | | 1.151.1-6.2 11000 | | кп1 |
| L | | | | Сворочные единицы | | |
| A4 | | 4 | 1.151.1- 6.2 11100 | Каркас гнутый крі | 1 | |
| 44 | | 5 | 1,151.1-6.2 11200 | Каркас гнутый крз | 1 | |
| 44 | | 6 | 1.151.1-6.2 11300 | КАРКАС ГНУТЫЙ КРБ | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | · |
| | | | | | | |
| L | | | | 1.151.1-6.2 11000-01 | | КП2 |
| | | | | Сворочные единицы | | |
| 44 | | 4 | 1. 151.1- 6.2 11100-01 | КАРКАС ПНУТЫЙ КР2 | 1 | |
| 44 | | 5 | 1.151.1 - 6.2 11200-01 | КАРКАС ГНУТЫЙ КР4 | 1 | |
| 4 | | 6 | 1.151.1 - 6.2 11300-01 | КАРКАС ГНУТЫЙ КР 6 | 1 | |
| | | | | | | |
| Ц | | | | | | |
| HAY | .01 | 1. P | осинекий <i>ЖЕ- от ву</i> 1. | 151.1- 6.2 11000 | | 7 |
| D. | OHO | ili | AAAMAH - COO OT 84 KAPKAC I | Стадия | NUCT | Аистов |
| Pyl | Π < .Γ£ | : K | METHKOBA WILL OT. 84 KAPKAC TO DRAGBA 2000 DR. OL. OL. OL. OL. OL. OL. OL. OL. OL. OL | | | 1 |
| ΠPO | BE | P. K | NETHKOBA QUE 01.84 | кп1; кп2) ЦНИИ <u>:</u> | ₩ПЕ | AMMAN |
| [PA | <u>SPA</u> | 011 | OPAOBA 120 12019 | | | |

WIE.METIDEA. TRACTINCO M AATA BESAMJURIUM



| | | | | | | | | 1. |
|--------|------|---------------|----------------------|---------|---------------------------|-----------------|------|----------|
| формил | 30HA | Nos. | OEOSHAHEHM | E | Наименов | AHNE | KOA. | Ubhwe- |
| | | | | | AOKYMEHTAUN | 9 | | |
| A4 | | | 1.151.1 - 6.2 11100 | СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТ | EЖ | | |
| | П | | | | | | | |
| | П | | Пер | ЕМЕННЫЕ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСП | олнений | | |
| | | | | | 1.151.1-6.2 11100 | | | KP1 |
| | | | | | ДЕТАЛИ | | | MACCA EA |
| 54 | П | 1 | 1,151.1- 6.2. 00011 | | Φ6Α∭ ΓΟ CT 5781-82 | € = 2940 | 6 | 0,65 |
| БЧ | П | 2 | 1.151.1-6.2 00003 | | Φ4ΒρΙ ΓΟCT6727-80 | l=1040 | 16 | 0,10 |
| | | | | | | | | |
| | П | | | | 1.151.1- 6.2 11100 | -01 | | KP2 |
| | | | | | AETANH | | | |
| 54 | | 1 | 1,151.1 - 6.2 00011 | | Ø6AÑ FOCT 5781-82 | C= 2940 | 7 | 0,65 |
| 64 | | 2 | 1.151.1 - 6.2 00006 | | φ4 BpΙ ΓΟCT 6727-80 | C=1190 | 16 | 0,11 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Ш | | | | | | | |
| | Ш | | | | | | | |
| | Ц | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Ц | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | | | |
| | | $\overline{}$ | | | | | | |
| llas | 1 07 | A D | Осинский 182- 01.84 | | 1.151.1-6.2 11 | 100 | | |
| ľλ.K | OHO | τIN | ALDMAH - BOOLE 01.87 | | | ICTAAUSI / | ист | Листов |
| | П | K | NETHKOBA WY 01.87 | KAPK | АС ГНУТЫЙ | Р | | 1 |
| TIPO | BE | P.K | NETINKOBA Well 01.84 | (K | P1, KP2) | HIHUU: | Ш* | КИЛИЩА |
| PA3 | PAE | i.]Γ | PAOBA 20 02.01.89 | | | 17 | | |

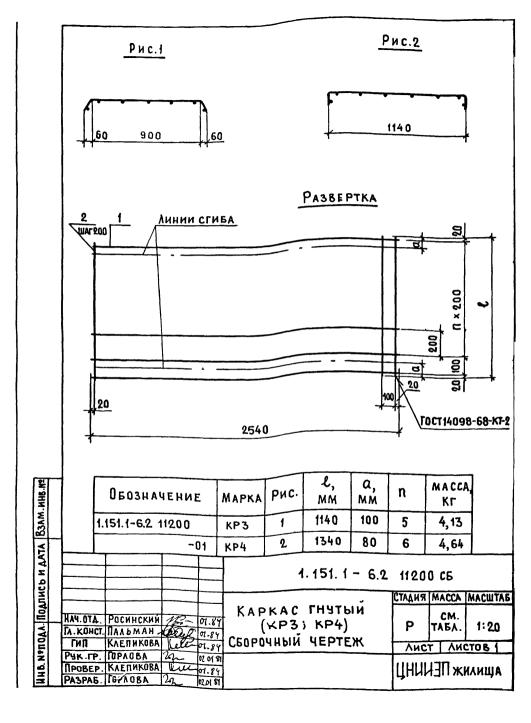
ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. НЕ



| | | | | | | 19 |
|----------|--------|--------|--|--------------------------------|----------|-------------|
| Форми | 30HA | To3. | Обозначение | HAUMEHOBAHNE | KDA. | ПРИМЕ- |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A4 | | | 1.151.1 - 6.2 11200 C5 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| L | | | ПЕРЕМЕННЫЕ | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ | | |
| | | | | | | |
| | Ц | | | 1.151.1-6.2 11200 | | KP3 |
| | | | | AETANN | | MACCA EA, |
| 64 | Ц | 1 | 1.151.1 - 6.2 00008 | Ø5BpI ΓΟCT 6727-80 €=2540 | | 0,37 |
| БЧ | Ц | 2 | 1.151.1-6.2 00004 | 448pI ΓΟCT 6727-80 €-1140 | 14 | 0,11 |
| | Н | | | | | |
| | Н | _ | | 1.451.1.00.41000.01 | <u> </u> | ļ |
| \vdash | - | - | | 1.151,1-6,2 11200-01 AETAAN | | KP4 |
| 54 | Н | 1 | 1,151.1-6.2 00008 | | - | |
| 54 | H | 2 | 1.151.1-6.2 00007 | φ58pI ΓΟCT 6727-80 6-2540 | | 0,37 |
| P1 | Н | - | 1.15).1-6.2 (0007 | Φ4 BpI ΓΟCT 6727-80 €1340 | 14 | 0,12 |
| \vdash | Н | - | | | | |
| | Н | | | | | |
| | Н | | | | | |
| \vdash | | | | | | |
| | H | | | | | |
| \top | | | | | | |
| П | | | | | | |
| П | \neg | | The state of the s | | | |
| ┰ | | | | | | |
| ł | | | | | | 1 |
| - | | Т | | | | |
| UAU | 07 | Λ. Ρ. | ЛСИНСКИИ 1/2- 01.84 | 1.151.1 - 6.2 11200 |) | ł |
| Ιλ.K | OHO | 7. 11/ | INDMAH LEDER 01.84 | /Стадия | ист | Листов |
| | гР | . 10 | PAOBA (2001.87) | AC THYTHIN P | | 1 |
| | | | NETINKOBA VIII 01.84 PAOBA 25 02.01.84 | KP3; KP4) LIHUW | Πж | илища |
| 1.70 | | -110 | 120 1201.01 | | | |

Инб. прподл. Подпись и дата Взям. инвте

| CIMPIN | AFICI | MICIOD |
|--------|-------|--------|
| P | | 1 |
| ШНИ | ОПж | 1ЛИЩА |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | KOA. | Приме- чание |
|------------|----------|----------|------------------------|---------------------------------------|------|-----------------|
| Ĭ | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | | | | | |
| A٩ | | | 1,151.1 - 6.2 11300 CB | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | | | |
| | | | Переменные | ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | \neg | | 1.151.1- 6.2 11300 | | KP5 |
| | | | | AETAAH | | MACCA EA, |
| 54 | | 1 | 1.151.1- 6.2 00009 | Ø6AM FOCT 5781-82 €=450 | 6 | 0,1 |
| 54 | | 2 | 1,151.1-6.2 00002 | φ4BpI ΓΟCT 6727-80 &1020 | 3 | 0,1 |
| | | | | | | |
| | Ц | | | | | |
| | | \perp | | 1.151.1-6.2 11300-01 | | KP6 |
| | _ | 4 | | <u> AETAAH</u> | | |
| 54 | | 1 | 1, 151.1- 6.2 00009 | Ø6AⅢ FOCT 5781-82 €=450 | 7 | 0,1 |
| 64 | | 2 | 1,151.1-6.2 00005 | φ4 Bp I ΓΟCT 6727-80 {=1170 | 3 | 0,11 |
| _ | \perp | 4 | | | | |
| _ | 1 | 4 | | | | |
| _ | \vdash | 4 | | 1.151.1-6.2 11300-02 | | KP7 |
| | Н | _ | | <u>AETAAN</u> | | |
| 5 4 | + | | 1,151.1- 6.2 00008 | φ5BpI ΓΟCT6727-80 (=2540 | | 0,37 |
| 54 | H | 2 | 1.151.1- 6,2 00001 | Φ4B _P I ΓΟCT 6727-80 & 100 | 14 | 0,01 |
| | \dashv | - | | | | |
| | H | \dashv | | | | |
| | | | | | | <u></u> |

| _ | _ | _ | |
|---|---|-------|--|
| | | | |
| | | | |

01.84

01.84

KAPKAC (KP5...KP7)

1.151.1 - 6.2 11300

 РУК. ГР.
 ГОРЛОВА
 21
 02 01 8

 ПРОВЕР.
 КЛЕПИКОВА
 01
 84

 РАЗРАБ.
 ГОРЛОВА
 22.018

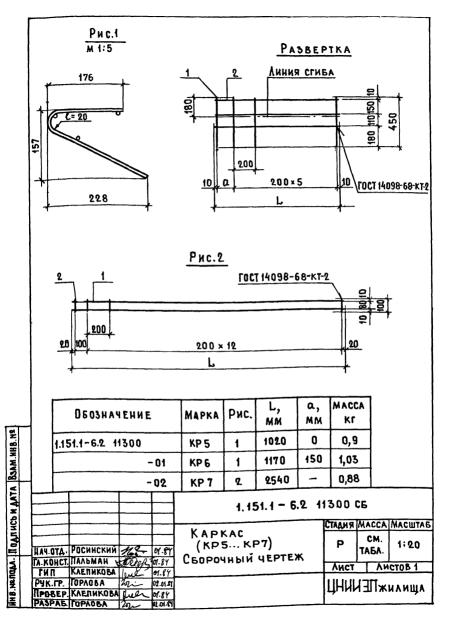
НАЧ. ОТД. РОСИНСКИЙ

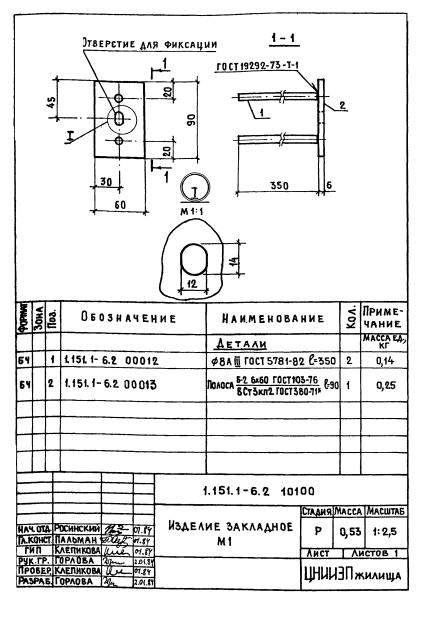
ПАЛЬМАН

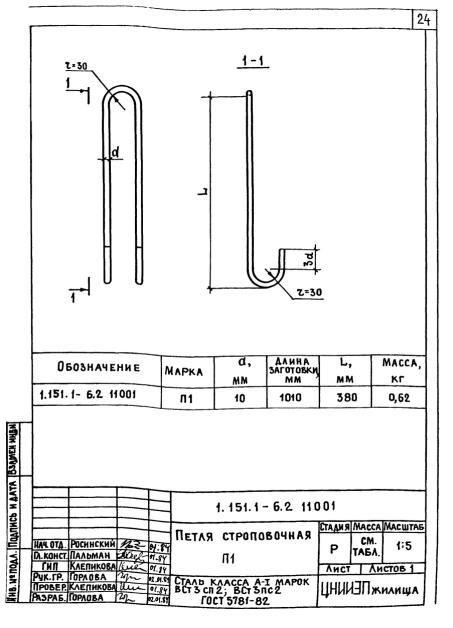
Клепикова

TA.KOHCT.

ПИП







| | | | -90 | EKK. | XOX CTAM | | 14,91 | 16,36 | |
|-----------------------------|--|---|---|---------------------|-------------|-------|--------------|--------------|-----------|
| | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | OS- WHIN BCETO PAC- XOA CTAAN | | | 2,12 | 2,12 | | | |
| | | APMAT. IIPOKAT CTAAD TOCT 578182 [TOCT 380-7] | KAACC | BCr3 | 9×09- | 1,0 | 1,0 | | |
| | K3 | NSAEAN SAKAAA | APMAT. IIPOKAT CTAAb IOCT\$78\82 [OCT380= | KAACC A-III | ø, mm | 8 | 1,12 | 1,12 | |
| | | | | BCETO | | | 12,79 | 14,24 | |
| .MEH | 1,1 | CTAAb 7-80 | 1 | Итого | | 6,91 | 7,61 | | |
| | CTAAU HA 1 3AEMEHT, | APMATYPH bI E | APMATYPHAN CTAAD FOCT 6727-80 | Kaacc Bp — <u>I</u> | | 2 | 3,58 3,33 | 3,7 | |
| | | | | | | 4 | | 1,24 3,91 | |
| | | | | KAACC A- <u>I</u> | | M 010 | 1,24 | 1,24 | |
| Расход ста | ИЗДЕЛИЯ А | CTA- | KAAC | ₩₩¢ | \$ | 1,24 | 1,24 | | |
| | | 5781 | 171 | ы— итого | | 4,64 | 5,39 | | |
| | PAC | ИЗДВ | APMATYPHAS CTAAB FOCT 5781-82 | KAACE A -III | MM | 10 | 41,0 | 0,14 | |
| | | | AB. | KAA | Ø, | 9 | 4,5 | 5,25 | |
| B3AM.HHB.Nº | Марка | | | | | | 27.11.14-417 | 27.12.14-411 | |
| H AATA | | MAA | | | 1AM 8 | 1AM | | | |
| инв.ие подл. Подпись и дата | Нач.отд. Росинск | 14 162- | 07.87 | | 1.15 | 1.1 - | L | 0 0 0 0 B | |
| UAA. | ГЛ. КОНСТ ПАЛЬМАН ГИП КЛЕПИКО РУК.ГР. ГОРЛОВА | 1000 | 13/100 2 dr. av | | | АДОХ | СТАДИЯ | Лист Листов | |
| UHB.Nº II | РУК.ГР. ГОРЛОВА ПРОВЕР КЛЕПИКО РАЗРАБ. ГОРЛОВА | BA Rule | 02 01.87 07.89 02 01.87 | | CTA/ | \и | | ЦНИИ | ашилижПЕI |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | (26 | |
|--------------------------|---|--------------------|------|---|--|--|
| N: | Наименование | код | | КОД И МАРКА ИЗДЕЛИЯ. КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | |
| CTPO - | МАТЕРНАЛА И ЕДИНИЦА | | EA. | 0105 14-411 | 1122 4-4 | |
| KH | р и н э ч э ч э ч э ч э ч э ч э ч э ч э ч э | MATEPHANA | H3M. | 58 9122 0105 1AM 27.11.14-41 | 58 9122 0122 1am 2 212.14-45 | |
| 1 | ВИЛЗДЕИ ЗІНЧЕТАМЯ | | | | - | |
| 2 | CTANE KNACCA A-I FOCT5781-82 | 09304 | | | | |
| 3 | 910, Kr | | 166 | 1,24 | 1, 24 | |
| 4 | Сталь класса АШ ГОСТ5781-82 | 093 004 | | | | |
| 5 | φ6, κ Γ | | 166 | 4,15 | 5,25 | |
| 6 | φ{0, kr | | 166 | 0,14 | 9.14 | |
| 7 | CTANE KNACCA BET FOCT 6727-80 | 121 301 | | | | |
| 8 | φ4, Kr | | 166 | 3,58 | 3,91 | |
| 9 | φ5, кг | | 166 | 3,33 | 3,7 | |
| 10 | Закладные изделия | | | | | |
| 44 | CTANH KNACCA A-E FOCT 5781-82 | 093 004 | | | | |
| 12 | 98, кг | | 166 | 1,12 | 1,12 | |
| 13 | NPOKAT | 094 000 | | | | |
| 14 | Πολοσα 6-2 6×60 гост 103-76 кг | | 166 | 1,0 | 1,0 | |
| 45 | Общий РАСХОД СТАЛИ, КГ | | 166 | 14,91 | 46,36 | |
| 16 | ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ. ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛАССУ А-Т, КГ | | 166 | 20,64 | 22,74 | |
| 17 | БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МЗ | | 113 | 0,05 | 0,06 | |
| 18 | БЕТОН МАРКИ M200, M3 | | 113 | 0,481 | 0,547 | |
| 19 | ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ МАРКИ М 400, Т | 573 110 573 112 | 168 | 0,104 | 0,479 | |
| 1. 151.1 - 6.2 00 000 PM | | | | | | |
| T K D | KAENHKOBA LILLE OF BEADMOC | ДОХОДЯ ОТ | A | Р Р | ст листов | |
| NPOBER | · UPAUDA DE | NK NENHHU BOALHABT | | жилища | | |

HHB.Nº NOAA. | NOANHCS N AATA BSAM. HHB.Nº