ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.822.1-5

СОСТАВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ
С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ СТОЙКИ
ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1:4

ВЫПУСК ${
m I}$ РАМЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ 12,18 и 21 м УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

<u>//</u> 1988 года

3akas № *3508*

Тираж *2190* экз

\$\$\$\$\$\$\$\$

THEORNIE KOHCTPYKLINH HISAFAHRI H VIANI JAAHNU H COOPYMEHUU

СЕРИЯ 18221-5

COCTABHUE WEAF30ELTOHHUE PAMU C VBEAU4EHHOÙ BHCOTOÙ CTOÙKU ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗЛАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 1:4

ВЫПУСК 1

РАМЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ 12.18 и 21 м УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Гипронистльхозом

Гл. инж ин-та HAY OTGENA CK FA. KOHETP OTO.

- С.Б. ЕРУСАЛИМСКАЯ

ПНИИЗПСЕЛЬСТРОЙ

SAM ANPEKTOPA TIMENTE DA MUNICIPA

3 AB. OTA. W.S. . . A.H. MAHTSWEB

Ст наччи соте обобото Т. Н. Любомирова 3AB. CEKTBPOM A.A. Kasak

Чтвержаены и ввелены в действие c laurapa 1988r. FRECTPREM CCCP TRRPE PRARTHED H TO PT-VA SH ADNOTORO

ПРИ ЗЧАСТИИ:

Рик давор CT. HASHH. COTP. Eccom

Гл. ИНЖ. ПРОЕКТА

22614-01

7 D Toward

| | Banayenne Banka | Наименование | GT P. | | Обазначение | Наименавание | GTP. |
|---|---|--|-------|---|--|--|-------|
| | 1 822.1 -5.1 - 000 N3 | Пвяснительная записка | 3 | | 1.82 2.1 - 5.1 - 1 2 2 GE | Полчрямя Р18 и Р21. Сборочный чертеж | 29 |
| | 1.822.1-5.1 — QUETY | технические уславия | 7 | . | 1.822.1-5.1-113 | Стойка чдяннения С12 | 30 |
| | 1822.1-5.1 - 001 HM | мачелоп хинватэоэ ачетакинэмвн | 11 | | 1.822.1-5.1-113 CS | Стойка удяннения С12. Сборочный чертеж | 31 |
| | 1.822.1-5.1 - 880 GM1 | Схемы кантральных испытаний рам | 12 | | 1.822.1 - 5.1 - 124 | Стойка чдяннения G18 и G21 | 32 |
| | 1.8 2 2.1 - 5.1 - 008 CM2 | эллэчи клд йилэдси хіандалиас эннэжолоп Кинэджил отоволэгэ и китачиоп вотиэмэлс кин | 13 | | 1.822.1 - 5.1 - 124 66 | Стойка Уданнения С18 и С21. Сборочный чертеж | 33 |
| ٠. | 1.822.1-5.1- 800 GM3 | Полежение запладных изделий для крепления горизати и места хандалянтува и хандалители при | 14 | | 1.8 2 2.1 - 5.1 - 0 0 0 PC1 | Ведомость раскода стали на полураму Р12 | 34 |
| | 1.822.1 – 5.1 – 008 GM4 | Схема распаложения связей и распорок. Пример | 15 | | 1.822.1 - 51 - 000 PG2 | Ведомость расхода стали на полураму Р18 и Р21 | 35 |
| | 1822.1-5.1-100 | Схемя расположения элементов состявной рамы | 17 | | 1,822.1-5,1-000 PC3 | Ведомость расходя стали на стойку Удаинения 612 | 36 |
| | 1.822.1-5.1-118 | Схема расположения элементов Составной полурамы РС12 | 18 | | 1.822.1 - 5.1- 000 PC4 | ведамасть расхода стаян на стойку чданнения G18 и G21 | 37 |
| | 1.822.1-5.1-120 | Схема расположения элементов Составной полурамы рс18 и рс21 | 21 | | 1.822.1 - 5.1 - 000 PM | Ведомость расхода материалов | 38 |
| | 1.822.1-5.1 - 000 [41 | Поязряма Р12. Габаритный чертеж | 23 | | * / | | |
| | 1.822.1-5.1-880 542 | Палурама Р18 и Р21. Габаритный чертеж | 23 | | | | |
| 7 B B. 74 | 1.8221-5.1-000 y | УЗЯЫ 14 | 24 | | | | |
| Tank. | 1.822.1-5.1- 888 743 | Стойна чдямнения G12. Гябаритный чертеж | 25 | | | | |
| 9 3: | 1822.1- 5.1 - 000 144 | Стайка чданнения С18 и С21. Габаритный чертеж | 25 | | | | |
| 43 m L | 1.822.1-5.1-111 | Полчрама Р12 | 26 | | | - | |
| a a 1 h | 1.822.1-5.1 - 111 GS | Поязрямя Р12. Сборочный чертеж | 27 | 1 | HAY.OTA KOTOB FR. KOHCEP LYREYKHE H. KOHTP. GACOHNO CHECOM | 1.822.1-5.1-000 | истов |
| Manition of property of desired from the same | 1.822.1-5.1-122 | Полурама Р18 и Р21 | 28 | | H. KOUTP. GACAMAD Wills FMI EPYMANMICKAR PSH. TR. GACOMAD White MHR. Fuceba Cyps | Содержаны _е Р ГИПРОНИСЕЛ | 1 |

1. BEWAR YACTS

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СОСТАВИМУ РАМ СЕРИИ 1.822.1-5 "СОСТАВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ С ЭВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ СТОЙКИ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УКЛОНОМ АСБЕСТОЦЕМЕНТИОЙ КРОВЛИ 1:4° СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКОВ:

- в. 1 "Рамы прямочгольного сечения пролетом 12 , 18 и 21м. Указания по проектированию и рабочие чертежи".
- В. 2 "АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ".

Настоящий альбом содержит эказания по проектирова нию и рабочие чертежи полурам прямочгольного сечения для рам пролётом 12,18 и 21м.

2. Типы, констрокция и обозначения

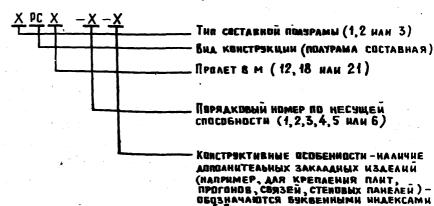
- 2.1. РАМЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ТРЕХМАРНИРНЫМИ, СОСТОЯЩИМИ ИЗ ДВУХ СОСТАВНЫХ ПОЛУРАМ, ШАРНИРИО СОПРЯЖЕННЫХ В КОНЬКЕ И С ФУНДАМЕНТАМИ.
 - 2,2, COCTABRUE ROAYPAMM PASPABOTANU 3-X THROB 1PC,2PC H 3PC.
 - 1РС ДАЯ ВДАНИЙ С ВЫСВТОЙ ПОМЕЩЕНИЯ 3,6 м;
 - 2PC AAR BAAHUN C BUCOTON HOMEMEHUR 4.8m;
 - ЗРС ДАЯ ЗДАНИЙ С ВЫСВТОЙ ПОМЕЩЕНИЯ 6,0 м.

СОСТАВНАЯ ПОЛУРАМА РС СОСТВИТ ИЗ ПОЛУРАМЫ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ В ОПАЛУБОЧНОЙ ФОРМЕ ТИПОВЫХ ПОЛУРАМ СЕРИИ 1.822.1-2/82 И ЭЛЕМЕНТА УДЛИНЕНИЯ СТОЙКИ.

СОБДИНЕНИЕ ПОЛУРАМЫ С ЭЛЕМЕНТОМ УДЛИНЕНИЯ СТОЙКИ ВЫПОЛНЕНО ПРИВАРКОЙ НАКАДОК К ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ В РАСТЯНУТОЙ ЗОНЕ И СВАРКОЙ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕЖДУ СОБОЙ В СЖАТОЙ ЗОНЕ, С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОБЕТОНИРОВАНИЕМ.

- 2.3. Полурамы устанаванваются в Фундаменты, рассчитанные на воспринятие распора. Нагрузки на фундамент приведены в таба. 1.
- 2.4. Материал конструкций железоветон из тяжелого бетона нармальной плотности марки 350 по прочиости на сматие. Арматура класса А- по гост 5781-82.
- 2.5. Полурамы обозначают марками в спответствии с требованиями ГОСТ 23009-78.

МАРКА ПОЛУРАМЫ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ИЛИ ТРЕХ БУКВЕННО-ЦИФРО-ВЫХ ГРУПП, РАЗДЕЛЕННЫХ ДЕФИСАМИ (ЭТИ МАРКИ СПОТВЕТСТВЕННО ПРИСВАИВЛИТСЯ ТАКЖЕ И РАМАМ).



ПРИМЕР: 20018-3-а - свставная полурама для зданий с высотой помещения 4,8м, пролетом 18м, третьей несущей способности с закладными изделиями для крепления плит покрытия размером 3×6м

| | | 0 | 1.822.1-5.1-000 N 3 | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|---------|----------|----------------|--|--|--|--|
| HAY.OTA. KOTOB | | 7 | | CTAANS | AHCT | AHCTOB | | | | |
| H. KOHTP. EPSCAMP | | $\overline{}$ | Пояснительная | P | 1 | 4 | | | | |
| TA KOHCT. LALEY | | 4- | NUNCHA I CHORAX | | | | | | | |
| CHI EPYCANU | ACKAR White | 1 | SARUCKA | Lund | NHUCE | /Ib X03 | | | | |
| PUK. TPUR. CACOHK | o vicas | 1 | | 1 ' """ | III IN L | החעתו | | | | |
| | KARRP, ANXAMERA 226/4-0/ 4 DODMAT A 3 | | | | | | | | | |

| - |
|---------------|
| |
| W. W. B. |
| - X |
| 32 |
| 1 -1 |
| ΙŒΙ |
| I = I |
| |
| B3AM |
| - |
| i i |
| 1 er l |
| - |
| 100 |
| AATA |
| 174 |
| = |
| 1-1 |
| اما |
| 151 |
| 1-1 |
| |
| 1 = 1 |
| 4 |
| MOANNCE |
| |
| \rightarrow |
| 1 .1 |
| 1 - |
| |
| |
| 1=1 |
| B. Nº no.A.A. |
| 13-1 |
| 1-1 |
| (1) |
| 1:0 |
| H H B. |
| 1-3 |

ЭЛЕМЕНТАМ СОСТАВНЫХ ПОЛУРАМ ПРИСВОЕНЫ БУКВЕННЫЕ И ЦИФРО-ВЫЕ ИНДЕКСЫ ОБОЗНАЧАЮЩИЕ:

- 1, 2, 3 THE PAEMENTA
- 1 для зданий с высотой помещения 3.6 м;
- 2 для зданий с высотой помещения 4,8 м;
- 3- для зданий с высотой помещения 6,0 м.
- Р ПОЛУРАМА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ УКОРОЧЕННАЯ (В СРАВНЕНИИ С ТИПОВОЙ ПОЛУРАМОЙ СТОЙКА УКОРОЧЕНА НА 200 мм);
 - С СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ;
 - 12, 18 HAH 21 RPONET SARHUR BM;
 - 1, 2, 3, 4, 5 или 6 порядковый номер несящей способности.
- 2.6. Укрупнительная сборка элементов полурам осуществляется с применением специальных кондукторов.
- 2.7. Номенклатура составных полурам приведена в документе $1\text{-}000\text{H}\,\text{N}$.

3. Область применения

- 3.1. Рамы предназначены для применения при проектировании однопролетных вспомогательных зданий сельско хозяйственных предприятий с чклоном вентилирчемой
 чтепленной кровли 1:4; рамы могчт быть также приме нены в неотапливаемых зданиях и навесах с кровлей из
 асбестоцементных волнистых листов, чложенных по прогонам.
- 3. 2. Рамы предна эначены для эданий с высотой помещения 3,6; 4,8 и 6 м $\overline{\mathbb{I}}$ класса ответственности, возводимых в $\overline{\mathbb{I}}$ — $\overline{\mathbb{I}}$ географических районах по весу снегового покрова и в $\overline{\mathbb{I}}$ — $\overline{\mathbb{I}}$ по скоростному на пору ветра; с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов, не имеющих агрессивной среды.

| | | | ТАБЛИЦА 1 |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| C + | MAPKA | PACHETH HE HATE | чзки, кН (тс) |
| CXEMA | HONBATION | N | н |
| | 1 P C 12 - 1 | 90 (9,2) | 40 (4,1) |
| | 1 P C 12 - 2 | 108 (11,0) | 49 (5,0) |
| | 1 P t 12 - 3 | 124 (12,7) | 58 (5,9) |
| | 1 P C 12 - 4 | 142 (14, 5) | 67 (6,8) |
| | 1 P C 12 - 5 | 159 (16,2) | 75 (7,7) |
| | 1 P C 12 - 6 | 176(18,0) | 84 (8,6) |
| | 2 P C 12 - 1 | 92 (9,4) | 33 (3,4) |
| | 2 P C 12 - 2 | 110 (11,2) | 41 (4,2) |
| | 2 P C 12 - 3 | 126(12,9) | 48 (4,9) |
| AAR PC12 185 | 2 P C 12 - 4 | 144 (14,7) | 56 (5,7) |
| AAR PC18 HPC21 215 | 2 P C 12 - 5 | 161 (16,4) | 63 (6, 4) |
| +++ | 2 P C 12 - 6 | 178 (18,2) | 70 (7,1) |
| -0,500 H | 7.0040-4 | 95 (9,7) | 29(3,0) |
| ¥ / H | 3 P C 12 - 2 | 112 (11,4) | 35 (3,6) |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 3 P C 12 - 3 | 129 (13,2) | 41 (4,2) |
| | 3 P C 12 - 4 | 147 (15,0) | 47 (4,8) |
| 1 | 1 P C 18 - 1 | 134 (13,7) | 80 (8,2) |
| | 1 P C 18 - 2 | 161 (16,4) | 98 (10,0) |
| • | 1 P C 18 - 3 | 186 (19,0) | 115(11,7) |
| | 1 P C 18 - 4 | 212 (21,6) | 132(13,5) |
| | 2 PC 18 - 1 | 136(13,9) | 67 (7,0) |
| | 2 PC 18 - 2 | 163(16,6) | 83(8,5) |
| | 2 P C18 - 3 | 188(19,2) | 98 (10,0) |
| | 2 P C 18 - 4 | 214 (21,8) | 113 (11,5) |
| | 3 P C 18 - 1 | 138 (14, 1) | 60 (6,1) |
| | 3 P C 18 - 2 | 165 (16,8) | 72 (7,4) |
| | 1 P C 21 - 1 | 156 (15,9) | 105(10,7) |
| | 1 P C 21 - 2 | 185 (18,9) | 128 (13,1) |
| | 2 P C 21 - 1 | 158 (16,1) | 91 (9,3) |
| | 2P C21 - 2 | 187 (19,1) | 110 (11, 2) |
| | | 22 1 5 1 0000 | AH |

1.822.1-5.1-00013

2

3.3. Выбор марки составных полурам по несущей способности следует вести по расчетному значению полезной равномерно распределенной нагрузки от покрытия. Найденные при проектировании объекта и скорректированные в необходимых случаях с учетом указаний п. 4.4 значения полной (постоянной и временной) нагрузки не должны превышать значений, приведенных в таба. 2.

TABANUA ?

| | | TAGAHUA 2 | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| несатей сио∙ И ₅ И ₅ | PACHETHAR PABHOMEPHS PACHPEAENHAR HAIPY3KA OT NOKPHITHR, KH/M² (KFC/M²) | | | | | | |
| COBHOCTU | RAHAON | B T. 4. OT CHEFA | | | | | |
| 1 | 1,96 (200) | 0,69 (70) 0,98 (100) | | | | | |
| 2 | 2,45 (250) | 0,69 (70) 0,98 (100) 1,37 (140) | | | | | |
| 3 | 2,94 (300) | 0,98 (100) 1,37 (140) | | | | | |
| 4 | 3,43 (350) | 0,98 (100) 1,37 (140) 2,06 (210) | | | | | |
| 5 | 3,92 (400) | 1,37 (140) 2,06 (210) | | | | | |
| 6 | 4,41 (450) | 2,06 (210) | | | | | |

3.4. МАРКИ СТАЛИ ДЛЯ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. З В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯ—ТИДНЕВКИ.

TABANUA 3

| | | INDIANAL D |
|--|----------------------------------|------------|
| Расчетная температура наружного воздуха, °С | Марка Стали | гост |
| ДО МИНУС 30 Вкаючительно | 8 CT 3 KN 2 | , |
| ниже минэс 30 до минэс 40 включительно | B CT 3 n c 6 | 380-71* |
| 40 МИНЧС 50 Включительно | 8 C T 3 C N 5 6 C T 3 F N C 5 | . 7 |

- 3.5. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ЗДАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ МЕРОПРИ-ЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ОТКРЫТЫХ СТАЛЬНЫХ ИЗ-ДЕЛИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 2.03.11-85,, ЗАЩИТА СТРОИ-ТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ".
- 3.6 RPEGEA OFHECTOÙKOCTH PAM NO CTOŬKAM 2 4ACA, NO PHIEARM HE MEHEE 0,5 4ACA.
- 3.7. Каркас здания состоит из составных рам, объединенных в пределах температурного отсека железобетонными плитами по серии 1.865.1-4/84 (или прогонами по серии 1.462-14) и связями по документу .1-000 СМ Ч.

WAT PAM 6M.

3.8. Продольная жесткость каркаса в зданиях с покрытием из железобетонных плит обеспечивается надлежащей приваркой плит к ригелям рам с последующим замоноличиванием швов между ними бетоном в свответствии с узлами серии 2.860-4 и постановкой вертикальных связей в плоскости стоек рам в середине температурного отсека, а также распорок, устанавливаемых вдоль здания.

ПРОДОЛЬНАЯ ЖЕСТКОСТЬ КАРКАСА В ЗДАНИЯХ С ПРОГОННЫМ РЕШЕНИЕМ ПОКРЫТИЯ, КРОМЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ И РАСПОРОК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСТА-НОВКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В УРОВНЕ РИГЕЛЯ РАМЫ ПРИМЕР УСТАНОВКИ СВЯЗЕЙ И РАСПОРОК ДАН В ДОКУМЕНТЕЛ-000 СМ 4.

1.822.1-5.1-000П3

З

z

3.9. ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ **КРЕПЛЕНИЯ К РЯМЯМ КОНСТРУКТИВНЫХ ЗЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И** CTEH, A RPW HEGENDAMMOCTH M CBSSEN RPWBEAEHDI B ACKYMEHTAN 1-000CM2 . 6M3.

PACKOA CTARN HA STN MSAERNA SYNTHERMOT LONDAHNTEADHD. 3.10. МОНТЯЖ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С УЧЕтом требований глав снилш-4-80 "Техника безопасности в СТРОИТЕЛЬСТВЕ И СНИПЕ-16-80 "ПРАВИЛЯ ПРОИЗВОДСТВЯ И ПРИЕМКИ PAGOT.

МОНТАЖ ПОЛУРАМ ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВНОЙ ПОЛУРАМЫ.

- 3.41. HE ADDUCKBETCE NAMED MONTAX COCTABBOX DOLYPAM AU OKOHANNA PAGOT NO YCTPUNGTOW PURAMENTOB. BKANGAR DEPATную засыпку с послойным уплотнением грунта.
- 3.12. ДНО СТЯКАНА ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЮТ ДО ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ М150 И УСТАНАВЛИВАЮТ СОСТЯВНУЮ ПОЛУРАМУ, ЦЕНТРИРУЯ ЕЕ ПО РИСКАМ, НАНЕСЕННЫМ НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СОСТАВНОЙ ПОЛУРАМЫ B TPOEKTHOE TOACKEHME THESAD GTAKAHA SAAEABBAETCA MEAKOSEP-HUCTHIM BETOHOM NAN PACTBOPOM MAPKH M 150.
- 3.13. ПРИ проведении строительно-монтажных работ долж-НЫ ПРЕДУСМЯТРИВЯТЬСЯ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДОХРЯНЯЮЩИЕ КАРКАС ЗДАНИЯ ОТ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ.

MOHTAM KAPKACA C MOKPOITHEM NS WEAESOBETOHHUX MANT МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

1 BAPMANT - G YGTPOMCTBOM BPEMENHOFO CB93EBOFO BNOKA, NPE-ДОХРАНЯЮЩЕГО КАРКАС ЗДАНИЯ ОТ ПОТЕРИ ЭСТОЙЧИВОСТИ В ПЕРИОД МОН-ТАЖА. СВЯЗЕВОЙ БАОК ОБРАЗЧЕТСЯ ПОСТАНОВКОЙ СВЯЗЕЙ НА ХОМЧТАХ ИЛИ СТРУБЦИНАХ В ПЛОСКОСТИ СТОЕК И МЕЖДУ КОНЬКОВЫМИ УЗЛАМИ ДВУХ СМЕЖНЫХ РАМ. КАЖДАЯ ПОСЛЕДУЮЩАЯ РАМЯ ВРЕМЕННО

ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ИНВЕНТАРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СНИМЯЕМЫХ после чстановки и приварки пант покрытия;

2 ВАРИАНТ - С УСТРОЙСТВОМ ПОСТОЯННОГО СВЯЗЕВОГО БЛОКА В CEPEANHE TEMPEPATYPHORO OTCEKA BYTEM WECTKORO KPEDAFHMA WE-AESOBETOHHUX CTEHOBMX MAHEAEN K CTONKAM PAM (NAN YCTAHOBKN ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ) И УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ КОНЬКОВЫМИ ЧЗЛАМИ.

MOHTAK DAUT DOKPHING CREAMET BECTU OT KAPHUSA K KOHKKY ОДНОВРЕМЕННО ПО ОБОИМ СКАТАМ РИГЕЛЕЙ РАМ.

Алина опирания продольных ребер плит на Рамы должна COCTABARTS HE MEHEE 60 MM.

КАЖДАЯ ПЛИТА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ ДОЛЖНА ПРИВАРИ-BATECH HE MEHEE YEM B TPEX TOYKAX. ПРОДОЛЕНЫЕ РЕБРА ПЛИТ СО СТОРОНЫ КАРНИЗНОГО УЗЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИВАРЕНЫ НА ОБОИХ КОНЦАХ Приварка плит производится дуговой сваркой по всей длине ИЛИ ШИРИНЕ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОСТУПНОСТИ МЕСТ СВАРКИ) ОПИРАНИЯ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ. ВЫСОТА СВАРНОГО ШВА ҺШ=6 ММ.

НА ТОРЦАХ ЗДАНИЯ, ГДЕ ПЛИТЫ ПО ХОДУ МОНТАЖА МОГУТ БЫТЬ ПРИВАРЕНЫ К РАМЯМ ТОЛЬКО В ДВУХ ТОЧКЯХ, ПРОДОЛЬНЫЕ РЕБРА СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СТАЛЬНЫМИ НАКЛАДКАМИ, ПРИВАРИВАЕмыми к опорным заклядным изделиям плит.

ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ЗАДЕЛАНЫ БЕТОном на мелком заполнителе марки не ниже м 150. (Серия 2.860-4).

МОНТАЖ КАРКАСА ЗДАНИЯ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПРОГОНАМИ ПРОИЗВОДИТСЯ С УСТРОЙСТВОМ ВРЕМЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕРВОМ ТОРЦОВОМ ШАГЕ РАМ.

1 822 1-51-000 N3

4. РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1. PACYET COCTABHUX PAM BUILDAHEH B COOTBETCTBHIL C TPEBOBAниями Снипп-6-74 "Нагрузки и воздействия", Сни пп-21-75 "Бетонные и ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ" И СНИ ПП-23-81 "СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ".
- 4. 2. Рамы рассчитаны как трехшарнирная конструкция по деформи-РОВАННОЙ СХЕМЕ. РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН НА ЗВМ ПО ПРОГРАММЕ ЦНИИЗПСЕЛЬСТРОЯ.

Вертикальные равномерно распределенные нагрузки приняты по ДВУМ КОМБИНАЦИЯМ:

- ПОЛНАЯ НАГРУЗКА РАСПОЛОЖЕНА НА ВСЕМ ПРОЛЕТЕ;
- ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА РАСПОЛОЖЕНА НА ВСЕМ ПРОЛЕТЕ, А ПОЛНАЯ ВРЕМЕННАЯ (СНЕГОВАЯ) - НА ПОЛОВИНЕ ПРОЛЕТА.
- 4.3. По ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ РАМЫ ОТНЕСЕНЫ К Ш КАТЕГОРИИ; ПРИ НОР--МАТИВНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ НАГРУЗОК ДОПУСТИМАЯ ШИРИНА ДЛИТЕЛЬНОГО РАСКРЫтия трещин не превышает 0,3 мм, кратковременного 0,4 гм.
- 4. 4. Составные Рамы Рассчитаны на применение в зд. ниях II класса OTBETCTBEHHOCTH. B COOTBETCTBUN C TPABUARMU SHETA CTETEHU OTBET-СТВЕННОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИЛСЯ С УЧЕТОМ КОЗФФИЦИЕНТЯ НАДЕЖНОСТИ по назначению $\chi_{n}^{2} = 0.95$.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОНСТРУКЦИЙ В ЗДАНИЯХ Щ КЛАССА ОТВЕТСТВЕННОСТИ или во временных зданиях со сроком службы до 5 лет собранную при ПРОЕКТИРОВАНИИ ФАКТИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ СЛЕДУЕТ УМНОЖИТЬ НА ПОПРАВОЧный коэффициент, соответственно равный 0,95 или 0,84.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ

- 1. 1. BETOH.
- 1.1.1. MATEPHAND, SPHMENSEMBLE AND SPHISTOBACHUS SETUNG SOMEWINE СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЙСТ**ВУЮЩИМ СТАНДАРТАМ ИАИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСАОВИЯМ** HA STH MATEPHAND.
- 1.1.2. Прочность Бетона должна соответствовать проектной МАРКЕ БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ М 350.
- 1.1.3. БЕТОН ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ И ВОДОНЕПРОНИВЛЕМОСТИ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ МАРКАМ, НАЗНАЧАЕМЫМ В ПРОЕКТЕ ЗДАНИЙ согласно Сни ПТ-21-75 в зависимости от режимя экспачатации И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСАОВИЙ РАЙОНЯ СТРОИТЕЛЬСТВЯ.
 - 1.2. APMATUPA.
- 1.2.4. B KAYECTBE APMATYPH CBAPHNX KAPKACOB M CETOK MPE-LYCMOTPEHA CTEPWHEBRS KARCCA A-II NO FOCT 5781-82.
 - 1.3. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- 1.3.1. МАРКИ СТАЛЕЙ ДЛЯ ЯРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДЧЕТ НАЗНАЧАТЬ С УЧЕТОМ ЭКСПАРАТАЦИОННЫХ И МОНТАЖИМЯ ЭСАВВИЙ СОГЛАСНО СН и ПТ-21-75. Марки сталей дая заклядных и соеди-HHTEADHDIX HAREAMN, A TAKME AAR BAEMENTOB GBRAEN MPHNMMATA NO TAGA. 3 ADKYMENTA . 1-000 N3.

| | | CIHAD | FIMPAN | D GT | 3 NG Z | HE MAINAC | KRETT | S RPHM | ENATE | Tan w | 310- |
|--------------|-----------|---------------------------------|----------|-------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------------|
| Z | TOB | ЛЕНИЯ П | ETEAD, | NPEA | HASHA | ХИННЭР | RAL | подъеми | A H MG | MTAM | R |
| B3RM. HHB. N | PAM | ПРИ ТЕ | MNEPAT: | HPE | HNЖE | минус | 40 °€. | | | - ' | |
| M ARTR | • | | | | | | | | | | |
| ПОДПИСЬ | | | | , | | 1. | 822. | 1 - 5.1 - | - 0001 | Ľ | |
| | НАЧ. ОТД. | Котов | Marin | 12.85 | | | | | CTREMS | AMET | AMETOB |
| 10 | H. KOHTP. | EPYCAAHMCK | منبوق ۹۹ | | | | | | P | 1_ | <u> </u> |
| HB. N HOAA. | | Ц удечкис Ерусалинскя | | | TEXH | ически | . AC1 | NOBNA | LNU | POHNCE | VPX03 |

1.822.1-5.1-000 N3

1. 3. 2. Открытые поверхности закладных изделий должны быть за-MUMERI COOTBETCTBYIOMUMH RHTHKOPPOSHOHHIMH NOKPITHAMH COLVACHO TEE-60BRHU9M ГЛЯВЫ СНИП 2.03.11-85.

Конкретные указания по антикоррозмонной защите полжны быть при-ВЕДЕНЫ В СОСТАВЕ ПРОЕКТЯ ЗДАНИЯ.

- 1.3.3. TEXHUYECKUE YCAOBUR HR USTOTOBACHUE APMRTYPHIX W SAKARDных изделий приведены в выпуске 2.
 - 1. 4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВСТАВНЫХ ПОЛУРАМ
- 1.4.1. NSFDTOBACHUE HOAYPAM RPERYCMATPUBACTCA B YCADBURX 3ABD-ADB MENESOGETONHUX USAEAUN UNU OFOPYAOBAHHUX NONUFOHOR & COOTBETCTRUM СТРЕБОВАНИЯМИ НОРМЯТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ГОСУДЯРСТВЕННЫХ СТЯНДЯРТОВ (CHHI M-46-80, FOCT 13015-75 **).
- 1. 4. 2. ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛУРЯМ ИЗГОТЯВЛИВЯЮТСЯ В СТЯЛЬНЫХ КАССЕТЯХ НАЦ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФОРМЯХ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИХ ТРЕБОВЯНИЯМ ГОСТ 25781-83.
- 1.4.3. ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЯРМЯТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ ПРОКЛАДОК ИЗ ПЛОТНОГО ЧЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ИЛИ ПЛАСТ-MACCOBIX PUXCATOPOB. RPWMEHEHUE CTAALHIX PUKCATOPOB HE GORYCKAETCA.
- 1.4.4. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ НА SANDAHEHUE GETOHOM ONOPHOÙ SOHЫ CTOŬKU NDAYPAMЫ. В KACCETAX ПРЕДУСМОТ-PETS YCTAHOBKY BUGPATOPOB NO BSICOTE CTOUKHU ANUHE PUTEAS AAS ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ УКЛАДКИ И УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ.
- 1. 4.5. Опорную часть стойки состявной полурамы на высоту 250 мм OKPACUTH BUTYMOM.
- 1.4.6. ДЛЯ КАЖДОГО КОМПЛЕКТЯ РЯМ (ДВЕ СОСТАВНЫЕ ПОЛУРАМЫ) НЯ ЗАВОДЕ ДОЛЖНЫ ВЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ СТЯЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗТЕЛИЯ (марки МС1, МС2), входящие в комплект и передаваемые заказчику одно-BPEMENHO C OTRPABKOŇ SAEMENTOB COCTABHЫX ROAYPAM.
 - 1.4.7. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБНАЖЕНИЕ АРМАТУРЫ.
- 1. 4. 8. Точность изготовления, качество поверхностей и внешний вид элементов составных полурам должны отвечать требованиям ГОСТ 13015-75 и настоящей рабочей документации.
- 1. 4.9. ОТКЛОНЕНИЕ РАЗМЕРОВ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШЯТЬ ВЕЛИЧИН, УКАЗЯНных ня чертежах.

- 1.4.10. Отклонение защитного слоя не полжно превышать ±5мм.
- 1. 4.44. ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ПРОФИЛЯ НАРУЖНЫХ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ДАИНЕ 2 М (МЕСТНАЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ) НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫ-**ШЯТЬ 3 ММ, НА ВСЕЙ ДЛИНЕ - 8 ММ.**
- 1.4.12. QTKAQHEHHE OT MAQCKOCTHOCTH (HEMAQCKOCTHOCTH) HE AQAMHO RPEBLIWATE 10 MM.
- 1.4.43. РАЗНИЦА ВЫГИБОВ ИЗДЕЛИЙ ОДИНЯКОВОЙ МАРКИ ПО НЕСУЩЕЙ СПО-СОБНОСТИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 10 мм.
- 1.4.14. Отклонение положения закладных изделий не должно превышать в плоскости 5 мм, из плоскости-3 мм (для закладных изделий стыка из плоскости - 1 мм).
- 1.4.15. OTKAOHEHUE PAKTUYECKON MACCII NBAEANN NPH OTNYCKE NOTPEбителю не должно превышать 7% номинальной мяссы.
- 1. 4. 16. В БЕТОНЕ ИЗАЕЛИЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОТРЕБИТЕЛЮ, НЕ ДОПУСКАЮТСЯ **ТРЕЩИНЫ, ЗА ИСКАНЧЕНИЕМ УСАДОЧНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕЩИН, ШИРИНА КОТОРЫХ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ О. 1 ММ.**

2. Прявиля приємки и маркировкя

- 2.1. КОНСТРУКЦИИ ДОАЖНЫ БЫТЬ ПРИНЯТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ПОШТУЧНО. РЕЗУЛЬТЯТЫ ПРИЕМОЧНОГО КОНГРОЛЯ И ТЕКУЩИХ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ ДОАЖНЫБЫТЬ ЗАПИСАНЫ В ЖУРНЯЛЕ ОТК ИЛИ ЗАВОДСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ.
- 2.2. Перед началом массового изготовления конструкций и в дальнейшем при изменении технологии изготоваения или замены используемых MATEPHANDS CAERYET THOUSECTH SABORCKUE HOUSTRHUM REPRES ORPASHOS HAIPYжением до достижения контролируемого предельного состояния (по жесткости ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ, ПРОЧНОСТИ), С ОБЯЗЯТЕЛЬНЫМ ДОВЕДЕНИЕМ ДО РЯЗРУШЕНИЯ.

Схемя опирания и величины нагрузок для контрольных испытаний приведены в документе .1-000СМ1. Текущий приемочный контроль КАЧЕСТВЯ ВЫПОЛНЯЮТ НЕРАЗРУЩАЮЩИМИ МЕТОЛАМИ.

2.3. ОТПУСК КОНСТРУКЦИЙ ПОТРЕБИТЕЛЮ ПРОИЗВОДЯТ ПОШТУЧНО ИЛИ ПЯРТИЯМИ. В СОСТАВ ПЯРТИИ ДОЛЖНЫ ВХОДИТЬ ОДНОТИПНЫЕ КОНСТУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПО ОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ МЯТЕРИЯЛОВ ОДНОГО ВИДЯ И КЯЧЕСТВЯ, ПРИ ЭТОМ РЯЗМЕР ПЯРТИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШЯТЬ 200 ШТ.

Партия конструкций оценивается по результатам присмочного контрояя отдельных изделий, число которых дожило составлять не менее 10% количества в партии и не менее трех.

2.4. ПОТРЕБИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО ПРОИЗВОДИТЬ ПОВТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ПРИЕМКИ, УСТЯНОВЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РЯЗДЕЛЕ.

На наружной грани (элементов полурам) должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампа следующие маркировочные знаки: товарный знак (или принятое краткое наименование) предприятия—изготовителя; полная марка; дата изготовления; штамп технического контроля; отпускная масса в тоннах.

2.5. ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЯЗЯН СОПРОВОЖДЯТЬ КАЖДУЮ ПАРТИЮ ПАСПОРТОМ, ЗЯПОЛНЕННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 13015.3-81.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ

3.1. МЕТОЛЫ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ Н КОНТРОЛЯ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВО-ВЯТЬ УРЕБОВЯНИЯМ ГОСТ 13015-75 4 13015.1-81.

Испытяния нагружением, приемочный контроль неразрушающими методями, оценка качества по показателям прочности, жесткости и трещи~ ностайкости должны производиться в соответствии с ГОСТ 8829−85.

3.2. ПРОЧНОСТЬ БЕТОНЯ НЯ СЖЯТИЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ГОСТ $10480-78^{8}$ и ГОСТ 184054-80.

При испытании конструкций нерязрушающими методами фактическую прочность ветоня следует определять ультрязвуковым методом согласно гост 17624—78 или другими методами, предусмотренными действующими стандартами на методы испытаний бетона.

3.3. МЯРКЯ БЕТОНЯ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДОЛЖНЯ КОНТРОЛНРОВЯТЬСЯ (НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РЯЗЯ В ШЕСТЬ МЕСЯЦЕВ) В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10060-76. ИСПЫТАНИЕ БЕТОНЯ НЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ КЯЖДОМ ИЗМЕНЕНИИ СОСТОВЯ БЕТОНЯ.

3.4. При проверке плотности бетоня контроль марки бетоня по водонепроницаемости следует производить (не реже одного раза в три месяца) согласно гост (2730 5 – 84.

BOAGNOFARMENUE GETONA CARRYET ONPEREARTS & COOTBETCTBUU C TPE-GOBAHURMU COCT 127 30.3-78.

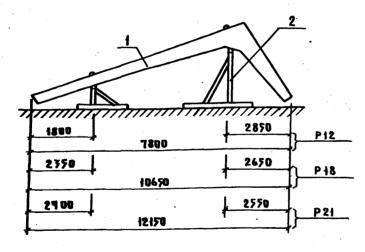
- 7.5. OF DEMMAN MACCA BETONA DONKHA ON PERENATION NO FOCT 12730.1-78. RONYCKRETCH ON PERENATION OF DEMMY MACCY BETONA NO FOCT 17623-78.
- 7.6. Рязмеры и неплоскостность изделий, толщину защитного слоя бетоня, положение зяклядных изделий, фактическую массу, качество поверхностей и внешний вид изделий проверяют по ГОСТ 17015.1—84.
- 3.7. Испытание сварных соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества следует производить по гост 10922-75.
- 3.8 Неоговоренные в настоящих ТУ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ ПРИНИМАЮТСЯ СОГЛАСНО ГОСТ 13015-75.
- 3. 9. Изделия, яттестованные по высшей категории качества, а также сопроводительную документацию к ним обозначают государственным знаком качества согласно гост 1.9-67.

4.2. Впиряние по дурям при хранении и трянспортировании следует производить в местах, указанных на черт. 4.

4.3. Работы, связанные с погрузкой, Разгрузкой и Склядировянием, CARRYET SURDANATE C COGNIGERALEM MEP TIPEROCTOPOMHOCTH, HCKNIOHAHOWHX BUSHOWHOCTL RESPENSEHUS HOAYPEN.

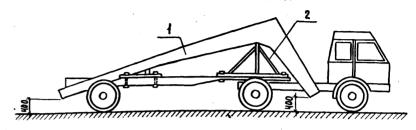
Запремлется рязгружать полурямы со свободным их пядением и REPEMEMATE MX NO SEMAE BOADKOM.

CKARRUPDRAHUE ROAYPRM.



GUP POTOZA (ROZNUCE MARTA IBSHM. UHBAN

ПЕРЕВОЗКА ПОЛУРАМ



- DOAYPAMA

2 - ИНВЕНТЯРНОЕ ПРИСПОСОВЛЕНИЕ

HEPT. 4

1.822.1-5,1-000TY

| # | | СОСТАВ | | | |
|----------------|-------|----------|-----------------------|-----------|-------------------------|
| | | | | | |
| Мярка полурамы | PASME | Pbi, MM | PRCXDO M | ATEPUANOB | MACCA |
| COCTABHOЙ | L | Н | GETOH, M ³ | | ПОЛУРАМЫ Составной,Т |
| 1 PC 12 - 1 | | | | 136,3 | |
| 1 PC 12 - 2 | • | 000 4700 | * | 150,9 | |
| 1 PC 12 - 3 | 10000 | | 0,84 | 172,5 | |
| 1 PG 12 -4 | 12000 | | | 182,7 | 2,1 |
| 1 PC 12 - 5 | | | | 193,5 | |
| 1 PC 12 - 6 | | ' | | 211,1 | ļ. i |
| 2 PC 12 -1 | | | | 159,2 | |
| 2 PC 12 - 2 | | • | | 182,1 | |
| 2 PC 12 - 3 | 10000 | 5000 | 0.00 | 210,7 | 2,3 |
| 2 PC 12 - 4 | 12000 | 5 900 | 0,92 | 227,9 | 4,7 |
| 2 PC 12 - 5 | | | | 250,9 | |
| 2PG12 -6 | | | | 289,9 | |
| 3 PC 12 - 1 | | | | 201,0 | |
| 3PC 12 - 2 | 15000 | 7100 | 1.00 | 223, 6 | 2,5 |
| 3PC 12 - 3 | 12000 | 7400 | 1,00 | 255,8 | 5,/ |
| 3PC 12 -4 | | | i ti | 344,4 | · |
| 1 PC 18 -1 | 18000 | กลบบ | 120 | 203,1 | 7 7 |
| 1 PC 18 -2 | 19440 | 4700 | 1,32 | 238,3 | 3, 3 |
| | | | | | |

| МАРКА ПОЛУРАМЫ | PASMEP | ы, мм | PACKOR ME | TEPHANOS | MBCCA |
|----------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------|-------------|
| СОСТАВНОЙ | L | H | GETOH, M ³ | CTRAB, KI | COCYABNOŬ.T |
| 1 PC 8 - 3 | 18000 | 4700 | 4,32 | 279,7 | 3,3 |
| 1 P C 18 - 4 | | | ",/- | 285,1 | 7, 7 |
| 2 PC 18 - 1 | | | | 248.6 | |
| 2 PG 18 - 2 | 18000 | 5900 | 1,44 | 301,8 | 3,7 |
| 2 PC 18 - 3 | 14000 | 7,00 | ,,,,, | 348,4 | /\ <u>'</u> |
| 2 PC 18 - 4 | | | 7 | 3,775 | |
| 3 P G 18 - 4 | 1 9 0 0 0 | 7100 | 4.50 | 358,8 | 7.0 |
| 3PC18 - 2 | 18000 | 7100 | 1,50 | 397,3 | 7,8 |
| 1 PC 21 -1 | 21000 | 4700 | 1,43 | 271,6 | 7.1 |
| 1 P C 21 -2 | 21000 | 7 100 | ',"' | 724,8 | 3,6 |
| 2 PC 21 -1 | 21000 | 5900 | 150 | 365,3 | 7.9 |
| 2 PC 21 - 2 | 21400 | 7,700 | 1,52 | 433,1 | 3,8 |
| | | | | | |
| | | | | | |

HAY.OTA KOTOB 2 2 2 2 8 5 1 A. KOHCT LYAEYKHO LYAEYKHO HKOHTP. CRCOHKO MCOE

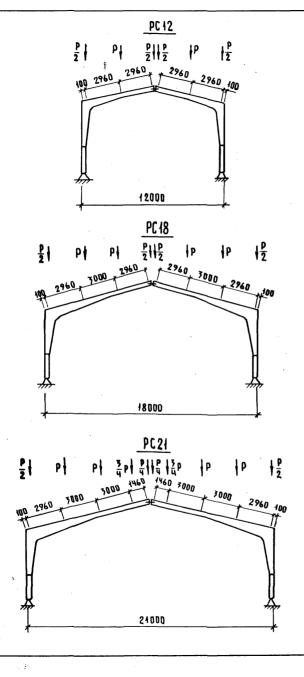
FUN EPYCAAMICKA ZAMPYK, FPYN CACONKO FEA

CTRANS ANCT ANCTOB HOMEHKARTYPR COCTABHЫX NOAYPAM LHUBOHHE EYPXO3

1.822.1-5.1-000HM

22614-01 12

Papear A7



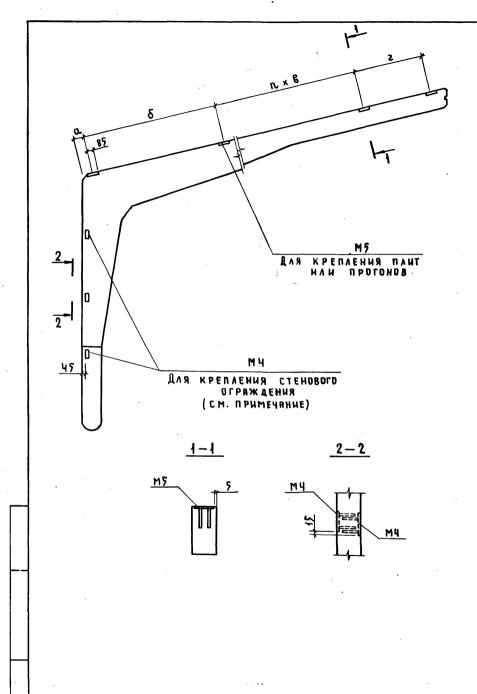
HHB.Nº NOBA. HOANUCS HARTA B38H. HHB.Nº

| Порядковый номер | Контрольные нягрузки ^ю р,тс | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|-------|--|--|--|--|
| ПОЛУРЯМЫ ПО НЕСУ- | Для оценки жесткости | Для оценки прочности Рпр | | | | | |
| щей спосовности | и трещиностойкости Ртр | C = 1,25 | C=1,6 | | | | |
| i | 2,9 | 4,5 | 5, 9 | | | | |
| 2 | 3,6 | 5 , 6 | 7,3 | | | | |
| 3 | 4,3 | 6,7 | 8,6 | | | | |
| 4 | 5,1 | 7,7 | 10,0 | | | | |
| 5 | 5,7 | 8,8 | 11,4 | | | | |
| 6 | 6,3 | 9,8 | 12,8 | | | | |

* нагрузки определены с учетом коэффициентя надежности по назначению $T_{n} \approx 0.95$.

Сопряжение полурям в коньке и с фундаментами принимать по типу монтажных узлов, приведенных в документе .1-100. Для обеспечения устойчивости рамы в процессе контрольных испытаний необходимо произвести развязку ригелей и стоек полурам из их плоскости. Ригели-в местах приложения нагрузок, стойки-на высоте 3,5м от опоры. Развязка не должна препятствовать свободным вертикальным перемещениям ригелей под нагрузкой. Контрольная расчетная ширина раскрытия трещин —0,25мм.

| | | | 0 | 1.82 | 2.1-5. | 1-00 | 0 CM1 | |
|-------------|--------------|-------|------|-------------------|--------|--------------|--------|--|
| 'IRY.OTO. | KOTOB C | Karry | ^ 85 | | СТАДИЯ | AHCT | VHCLOB | |
| H.KOHTP. | CACOHKO | encar | | Схемы кантрольных | P | | 1 | |
| TA. KOHCTP | HYREYKHC | 218 | | • | | | | |
| LNU | Ерусалинская | Euro | | испытаний рям | I TUN | LNUbdhaceypx | | |
| PY K. FPYD. | CACOHKO | eak | ' - | | | | , | |

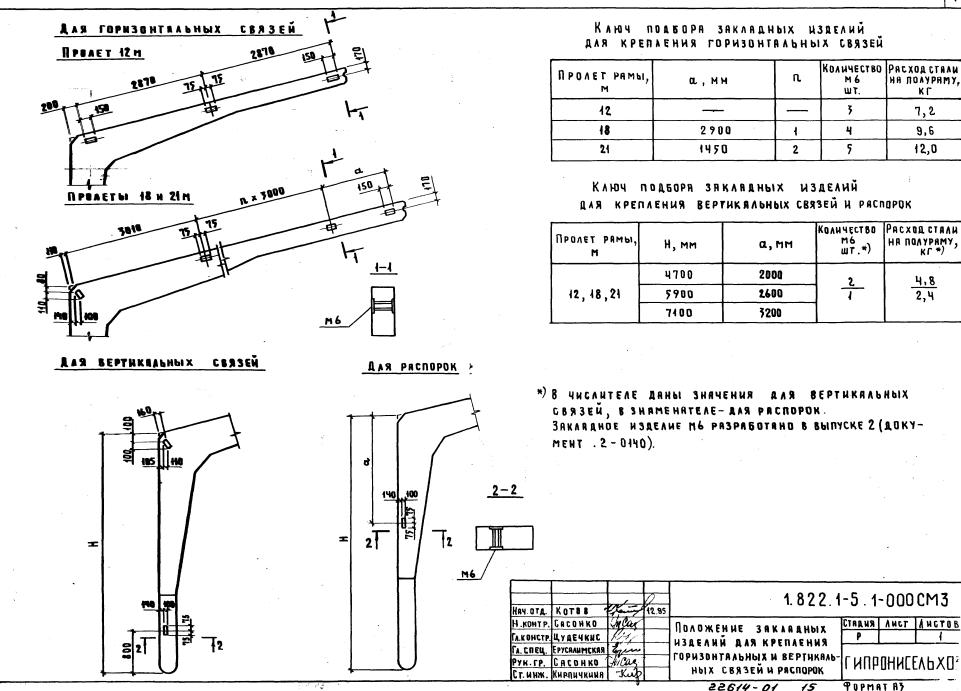


КАЮЧ ДАЯ ПОДБОРА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

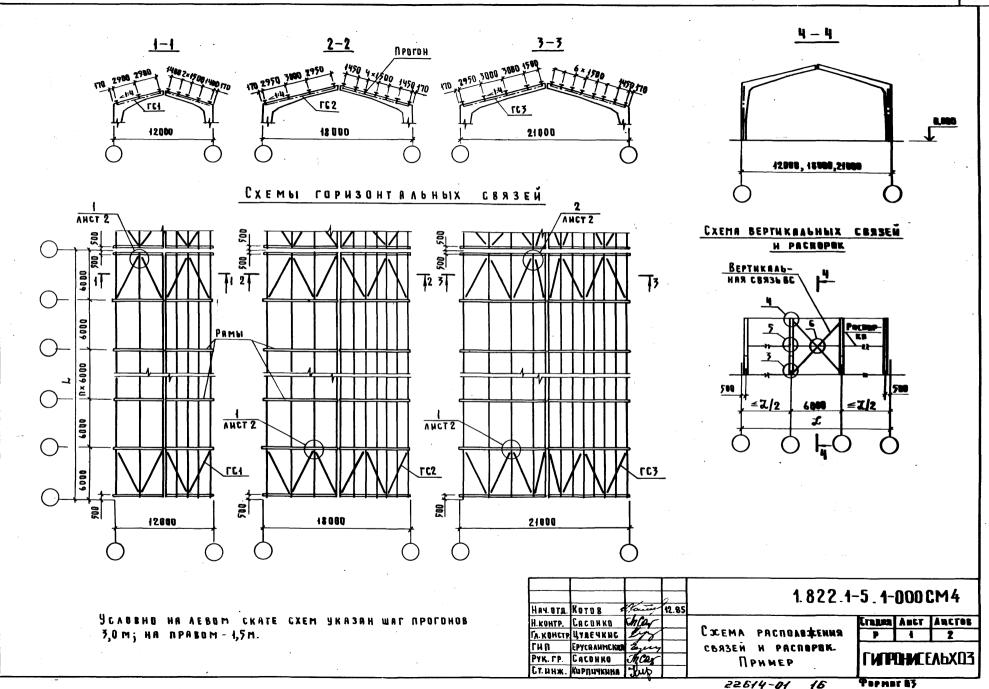
| HECY | • | NPONET | | Рязм | ЕРЫ, М | м | | КОЛ-ВО ЗАКЛЯДН. | CTRAU |
|----------|-------------------|------------|-----|------|--------|------|---|--------------------|----------------------|
| | итнэ Кити | РЯМЫ, М | a. | δ | E | s | n | | ня полу- Ряму, кг |
| | 7 / | 12 | | 2950 | | 2950 | | 3 | Ч,8 |
| ж.б. | 3×6m | 18 | 120 | 2770 | 3000 | 2//4 | 1 | 4 | 6,4 |
| ПАИТЫ | 15-/ | 12 | 120 | 1450 | 1500 | 1450 | 2 | 5 | 8,0 |
| | 1,5×6m | 18 | | 1470 | 1700 | 1476 | 4 | 7 | 11,2 |
| | | 12 | | 2900 | | 2900 | | 3 | 4,8 |
| | ШАГ 3 м | 18 | | 2950 | 300D | 2950 | 4 | ч | 6,4 |
| ж. б. | | 21 | 170 | 2//4 | /000 | 1500 | 2 | 5 | 8,0 |
| UbalonPI | WAT | ₹2 | 110 | 1400 | | 1400 | 1 | ′ | 8,0 |
| | 4,5M | 18 | | 1450 | 1500 | 1450 | ч | 7 | 11,2 |
| | 15/11 | 21 | | 1770 | | 1500 | 5 | 8 | 12,8 |

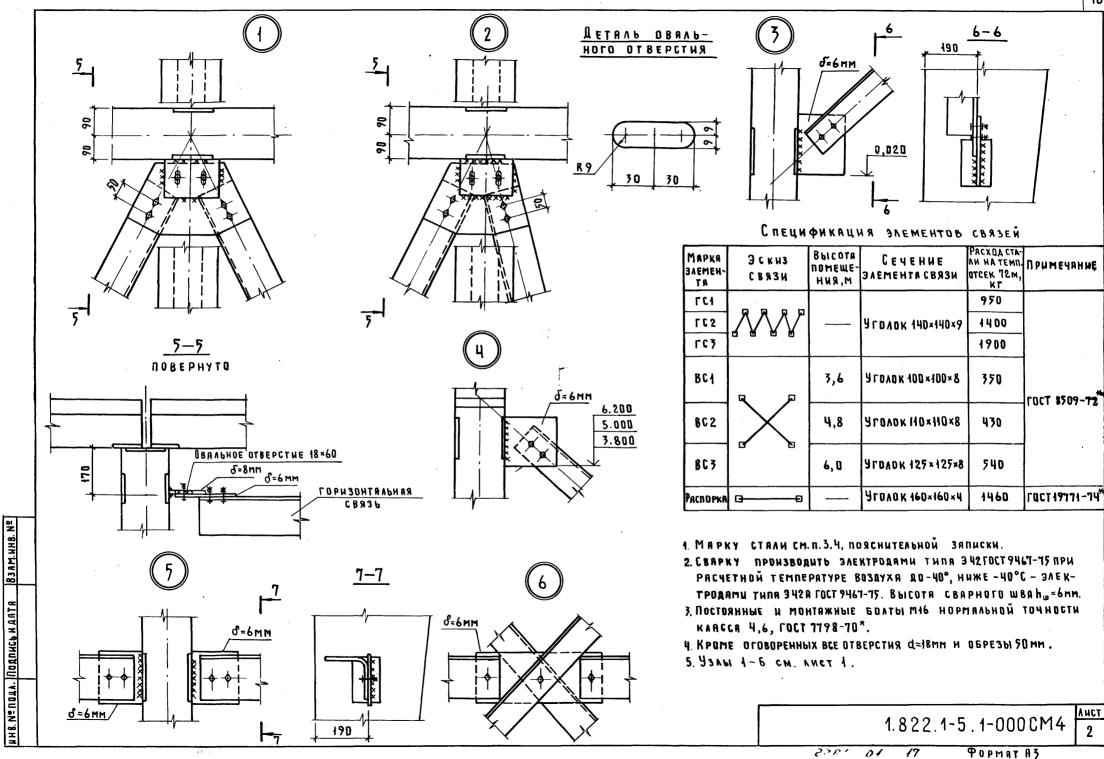
- 4. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЕ, КОЛИЧЕСТВО ЗЯКЛЯДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД СТАЛИ НА НЕГО НАЗНАЧАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДЯ ОГРЯЖ-ДЕНИЯ.
- 2. Заклядные изделия МЧ и М5 разравотаны в выпуске 2 (документ 2 0.140).

| Няч.отд. | Varas d | 00.5 | 12.85 | 1.822. | 1-5.1 | -000 | CM2 |
|-------------------------------|--------------|------------|-------|--|--------|------|--------|
| H. KOHTPOALE Fa. Kohetp. 1 | РУСЯЛИМСКАЯ | Zing Ff | 10.00 | Положение закладных | RUBATJ | Лист | AUCTOB |
| Гл. СПЕЦ. (Рук. груп | ЕРУСАЛИМСЬЯЯ | Cucas' | | КИНЭКПЭЧЯ КЛД ЙИКЭДЕИ И КИТІНЧЯОП ВОТНЭМЭКЕ КИНЭДЖЯЧТО ОТОВОНЭТО | LNUb | DHN[| Evpx03 |

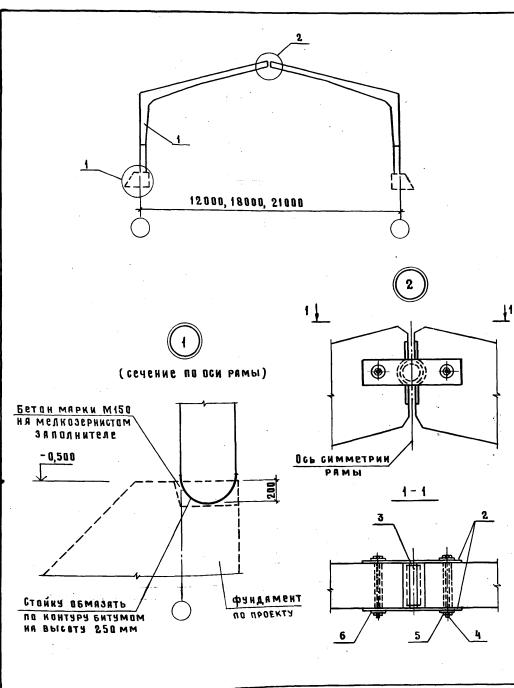


B. W. HUMA, HOMINCE HANTE BORM, HIS.NE





2381 01



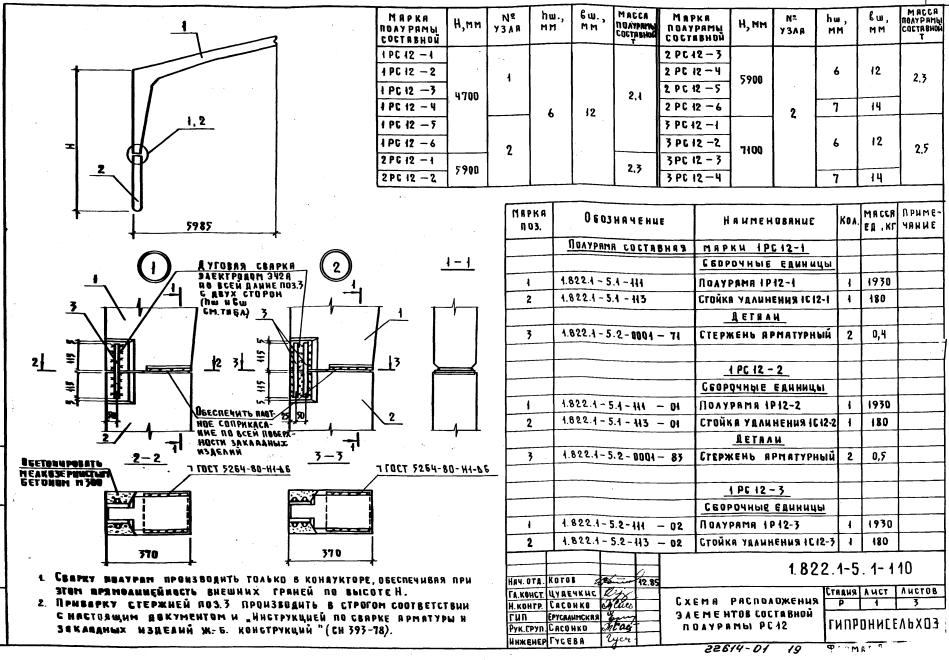
| MAPHA, | Обозначение | Наименование | Кол. | MAGCA | | _ |
|--------|---------------------|--------------------------------|------|-------|------|---|
| поз. | | | | Б¥"КL | чани | E |
| | | | | | | |
| | | · | | | | |
| | | Сворочные единицы | | | | |
| 1 | 1.822.1-5.1-110 | · | | | | |
| | 1.822.1-5.1-120 | DA KHABATODO BWBAFKOU | 2 | | | |
| | | | | | | |
| | | детали | | | | |
| 2 | 1.822.1-5.2-0190 | изделие соединительное | | | | |
| | | MC1 | 2 | 2,5 | | |
| 3 | 1.822,1-5.2-0190-01 | изделие свединительное | | | | |
| | | MG2 | 1 | 1,4 | | _ |
| | | Стандартные изделия | | | | |
| 4 | | Болт M20×240.58 Гост 1798-то | 2 | 1,32 | | |
| 5 | | TANKA M20.5 FOCT 5915-70* | 2 | 0,12 | | _ |
| 6 | | Шайба 20 ГОСТ 11371-78* | 4 | 0,08 | | |
| | | | | | | _ |
| | | | | | | _ |

4. Свединительные изделия МС1 и МС2 разработаны в выпуске 2 (документ 2-0190) и поставляются в комплекте с элементами Двях составных полчрам.

2.Гайки поз. 5 затянчть с обычным чсилием.

| .дто.ран | | Wound | € 12.85 | 1, 8 2 2, 1 - 5,1 | -100 | | |
|----------|-----------------------------------|---------|------------|-----------------------------|-------------|--------|-------------|
| H.KOHTP. | ЕРУСПИМСИМ САСОИКО ПУДЕЧКИС | Jelay- | | OXEMA PACHUNUMEHNS | RNABTÜ Q | JNCT | Листов 1 |
| | CACOHKO LACEBA | Jicas - | | ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВНОЙ РАМЫ | ГИПР | OHUC E | 116X03 |

формят А4

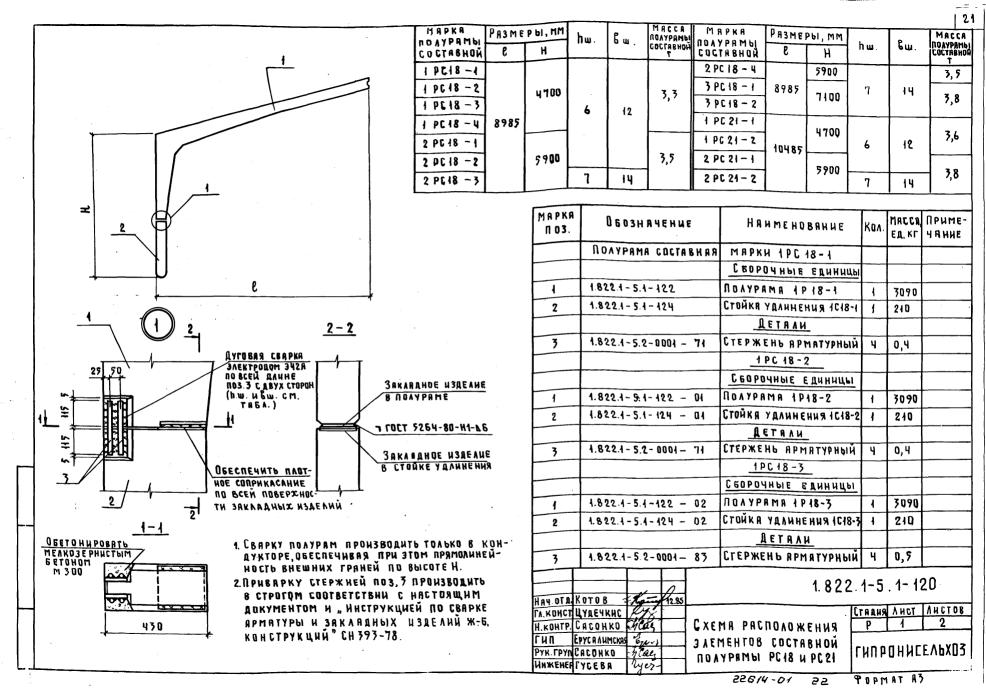


WHAT HORANCE H BATA BARK MAS.Nº

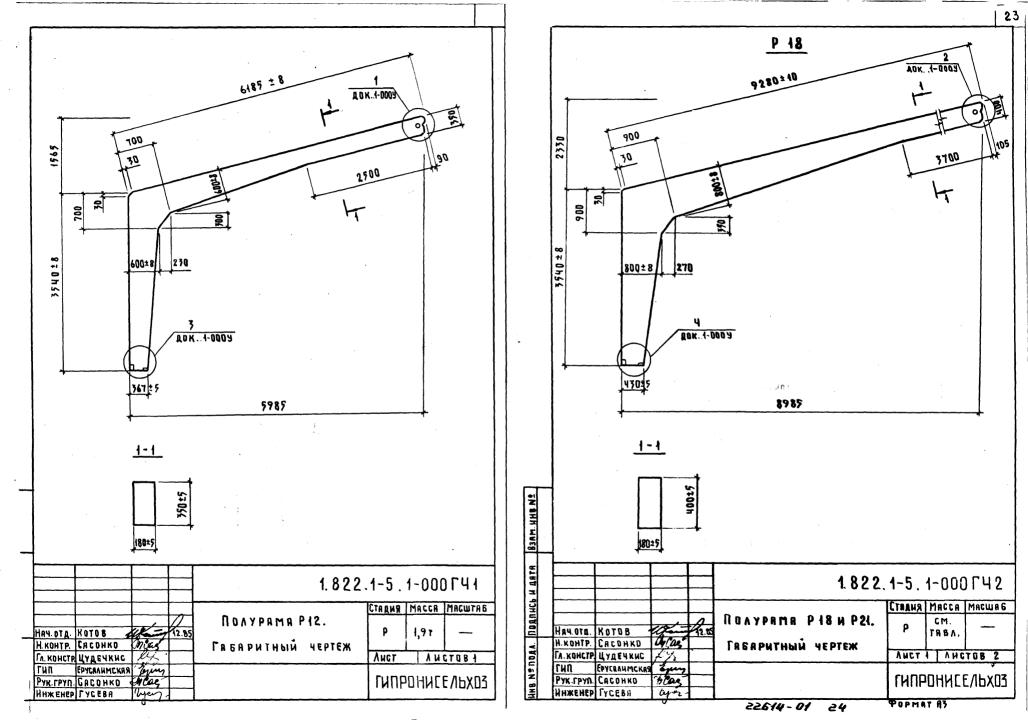
| Обознячение | Наименование | KOA. | EQ.,Kr | ПРИМЕ- 9 иние | M A P K A N O 3. | 0603HAYEH UE | Наименованиє | KOA. | | П Р И М В В В И В И В И В И В И В И В И В И |
|---------------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|---|---|
| | Детали | | | | | | 2 PG 12 - 2 | | | |
| 1.822.1- 5.2-0001- 93 | Стержень арматурный | 2 | 0,6 | | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | | | 1 | 1.822.1-5.1-411 - 07 | NOAYPAMA 2P12-2 | 1 | 1930 | |
| | 1 P C 12 - 4 | | | | 2 | 1.822.1-5.1-113 - 07 | Стойка удлинения 2С12-2 | 4 | 380 | |
| | Сворочные единицы | | | 1 | | | ДЕТЯЛИ | | • | |
| 1.822.4 - 5.4 - 444 - 03 | NONYPAMA 1912-4 | 1 | 1970 | | 3 | 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 83 | Стержень армятурный | 4 | 0,5 | |
| 1.822.1 - 5.1 - 113 - 03 | Стойка удлинения 1С12-4 | 4 | 180 | | | | | | - | |
| | AETAAU | | | | | | 2 PC 12 - 3 | | | |
| 1.822.1 - 5.2- 0001 - 93 | Стержень арматурный | 2 | 0,6 | | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | | | 1 | 4.822.4 - 5.4 - 444 - 08 | Полурямя 2P12-3 | 1 | 1930 | |
| | 1 PC 12-5 | | | , | 2 | 1.822.1-5.1-413 - 08 | Стойка удлинения 2С12-3 | 1 | 380 | |
| | Сборочные единицы | | | | | | <u> A E T A A U</u> | | | |
| 1.822.1 - 5.1 - 414 - 04 | ПОЛУРАМЯ 1912-5 | 1 | 1930 | | 3 | 1.822.1 - 5.2 - 0004 - 93 | Стержень арматурный | 4 | 0,6 | |
| 1.822.1-5.1-113 - 04 | Стойкя удлинения 1612-5 | 1 | 180 | | | | | | | |
| _ | ДЕТЯЛИ | | | | | | 2PG12-4 | | | |
| 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 71 | Стержень приятурный | 4 | 0,4 | | | | С 60 РОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| | | | | | 4 | 1.822.1-5.1-411 - 09 | ПОЛУРАМА 2P12-4 | 1 | 1930 | |
| | 1 P C 12 - 6 | | | | 2 | 1.822.1-5.1-113 - 09 | Стойкя удлинения 2012-4 | 1 | 380 | |
| | Сворочные единицы | | | | | | ДЕТЯЛИ | | | |
| 1.822.1-5.1-111 - 05 | NONYPAMA 1P12-6 | 1 | 1930 | | 3 | 1.822.1-5.2-0001- 99 | Стержень арматурный | 4 | 0.7 | |
| 1.822.1-5.1-113 - 05 | Стойка удлиненця 1012-6 | 1 | 180 | | | | | | | |
| | AETRAU | | | | | | 2 PC 12-5 | | | |
| 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 71 | Стержень арматурный | 4 | 0,4 | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| | | | | | | 1.822.1-5.1-414 - 10 | Полурамя 2 Р12-5 | 4 | 1930 | |
| | 2 PC 12-1 | | | | 2. | 1.822.1-5.1-113 -10 | Стойка удлинения 2012-5 | 1 | 380 | |
| | Сборочные единицы | | 1 | | | | ДЕТЯЛИ | | | |
| 1.822.1-5.1-111 - 06 | NOAYPAMA 2P12-1 | 1 | 1930 | | 3 | 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 99 | СТЕРЖЕНЬ ПРМ ПТУРНЫЙ | 4 | 0,7 | |
| 1.822.1 - 5.1 - 113 - 06 | Стойка удлинения 2012- | 1 1 | 380 | | | | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | AETANN | 1 | | | | | | | | |
| 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 71 | | 1 4 | 0,4 | | | | | | | |
| | | | | | • | | 1.822.1-5 | . 1- | 110 | AH 2 |
| | 1.822.4 - 5.4 - 414 - 03 1.822.4 - 5.4 - 413 - 03 1.822.4 - 5.2 - 0001 - 93 1.822.4 - 5.4 - 414 - 04 1.822.4 - 5.4 - 413 - 04 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 71 1.822.4 - 5.4 - 413 - 05 1.822.4 - 5.4 - 413 - 05 1.822.4 - 5.4 - 413 - 05 1.822.4 - 5.4 - 413 - 06 1.822.4 - 5.4 - 413 - 06 | 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 1.822.1 - 5.1 - 111 - 03 ПОЛУРАМА 1Р12 - Ч 1.822.1 - 5.2 - 113 - 03 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-Ч 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 93 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-5 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1 - 5.1 - 113 - 04 ПОЛУРАМА 1Р12 - 5 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 1.822.1 - 5.1 - 111 - 05 ПОЛУРАМА 1Р12 - 6 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1 - 5.1 - 113 - 05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2. РС 12 - 1 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1 - 5.1 - 111 - 06 ПОЛУРАМА 2.012-1 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1 - 5.1 - 111 - 06 ПОЛУРАМА 2.012-1 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1 - 5.1 - 111 - 06 ПОЛУРАМА 2.012-1 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 2.012-1 | 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 1.822.4 - 5.4 - 444 - 03 ПОЛУРАМА 1Р42 - Ч 4 1.822.4 - 5.4 - 443 - 03 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 1С 12-Ч 4 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 1.822.4 - 5.4 - 444 - 04 ПОЛУРАМА 1Р 42 - 5 4 1.822.4 - 5.4 - 443 - 04 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 1С 12-5 4 1.822.4 - 5.4 - 443 - 04 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 1.822.4 - 5.4 - 443 - 05 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 1С 12-6 4 1.822.4 - 5.4 - 443 - 05 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 1С 12-6 4 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 74 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 1.822.4 - 5.4 - 443 - 05 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2С 12-6 4 1.822.4 - 5.4 - 144 - 06 ПОЛУРЯМА 2Р 12-1 1 1.822.4 - 5.4 - 144 - 06 ПОЛУРЯМА 2Р 12-1 1 1.822.4 - 5.4 - 143 - 06 СГОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2С 12-1 1 1.822.4 - 5.4 - 143 - 06 СГОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2С 12-1 1 | 1.822.1 - 5.2 - 0001 — 93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0,6 | 1.822.4 - 5.2 - 0004 — 93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0,6 1.822.4 - 5.4 - 414 — 03 ПОЛУРАМА 1Р12 - Ч 1 1930 1.822.4 - 5.4 - 413 — 03 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-Ч 4 180 1.822.4 - 5.2 - 0001 — 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 0,6 1.822.4 - 5.2 - 0001 — 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 0,6 1.822.4 - 5.4 - 414 — 04 ПОЛУРАМА 1Р12-5 1 1930 1.822.4 - 5.4 - 413 — 04 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-5 1 180 1.822.4 - 5.2 - 0004 — 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,4 1.822.4 - 5.2 - 0004 — 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,4 1.822.4 - 5.4 - 414 — 05 ПОЛУРАМА 1Р12-6 1 1930 1.822.4 - 5.4 - 413 — 05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 180 1.822.4 - 5.2 - 0001 — 71 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,4 1.822.4 - 5.4 - 413 — 05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 1930 1.822.4 - 5.4 - 414 — 06 ПОЛУРАМА 2Р12-1 1 1930 1.822.1 - 5.1 - 414 — 06 ПОЛУРАМА 2Р12-1 1 1930 1.822.1 - 5.1 - 413 — 06 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 2С12-1 1 780 | 1.822.1-5.2-0001-93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0,6 1 PC 12 - Ч 2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1 1970 1.822.1-5.1-113-03 ПОЛУРАМА 1Р12-Ч 1 1970 3 1.822.1-5.1-113-03 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0,6 1 1.822.1-5.2-0001-93 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0,6 1.822.1-5.1-113-0Ч ПОЛУРАМА 1Р12-5 1 1970 1.822.1-5.1-113-0Ч СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-5 1 180 1.822.1-5.1-113-0Ч СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ Ч 0,4 1.822.1-5.2-0001-71 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ Ч 0,4 1.822.1-5.1-113-05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 1970 3 3 4.822.1-5.1-113-05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 180 ДЕТАЛИ 1 1.822.1-5.1-113-05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 1970 3 3 4.822.1-5.1-113-05 СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С12-6 1 1970 4.822.1-5.1-114-06 ПОЛУРАМА 2Р12-1 1 1970 7 3 4.822.1-5.1-114-06 ПОЛУРАМА 2Р12-1 1 1970 7 3 | 1.822.1-5.2-0001-93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 0.6 1 1.822.1-5.1-411-07 1 1.822.1-5.1-411-07 2 1.922.1-5.1-411-07 2 1.922.1-5.1-411-07 2 1.922.1-5.1-411-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-07 3 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 2 1.822.1-5.1-413-08 2 1.822.1-5.1-413-08 2 1.822.1-5.1-413-08 2 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 3 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-08 4 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 4 1.822.1-5.1-413-09 2 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-09 3 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 4 1.822.1-5.1-413-10 | 1.822.1-5.2-0001- 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 0.6 1 1.822.1-5.1-141 - 07 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-2 2 1.022.1-5.1-141 - 07 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-2 2 1.022.1-5.1-143 - 07 СТОЙКЯ УДАНИЕНИЯ ССССР 4 180 2.2.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 1Р12-5 1 1930 3 1.822.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 2 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 2 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 2 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 2 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-4 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-4 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-3 3 1.022.1-5.1-141 - 00 ПОЛУРЯМЯ | 1.822.1-5.2-0001-93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 0.6 1.822.1-5.1-141-07 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-2 1.822.1-5.1-141-07 ПОЛУРЯМЯ 1Р12-4 1.970 3.822.1-5.1-141-08 ПОЛУРЯМЯ 1Р12-5 1.822.1-5.1-141-08 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-5 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-5 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-5 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-5 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-4 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12-5 1.822.1-5.1-141-09 ПОЛУРЯМЯ 2Р12- | 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 97 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2 0.6 1.922.1 - 5.1 - 111 - 015 |

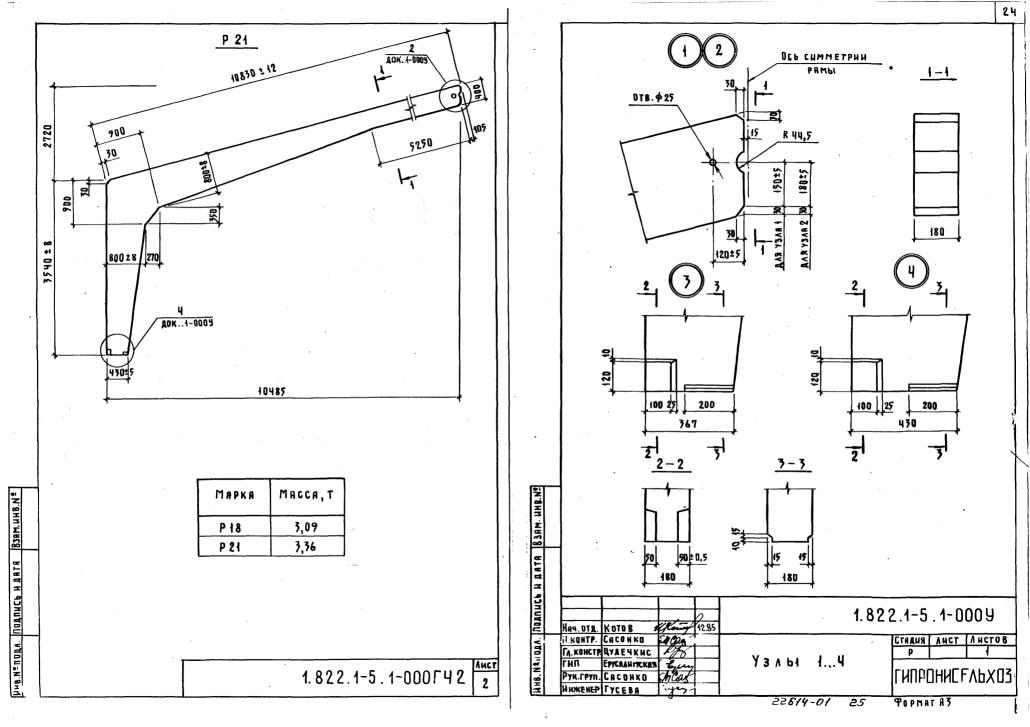
22614-01 21

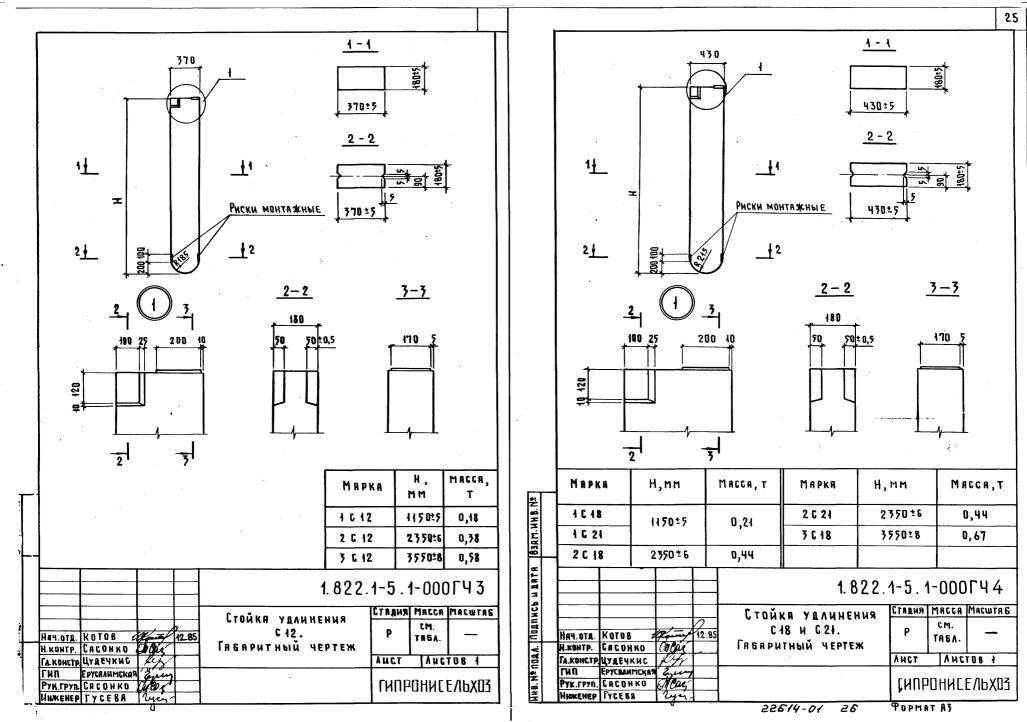
POPMAT A3



| 1.822.4-5.1-422 - 03 1.822.4-5.1-424 - 03 1.822.4-5.2-0004 - 83 | 1 РС 18 - 4 Сборочные единицы Полурама 1 Р18 - 4 Стойка удлинения 1С18 - 4 Детали Стержень арматурный 2 РС 18 - 1 | 1 1 | 3090 210 | | | 3 | 1.822.1-5.2-0004- 111 | <u>ДЕТАЛИ</u> Стержень арматурный | 4 | 0.9 | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 1.822.4-5.4-124 - 03 1.822.4-5.2-0004 - 83 | ПОЛУРАМА 1Р18-Ч СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С18-Ч ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ 2РС18-1 | · | | · | | 3 | 1.822.1-5.2-0004- 111 | СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУОНЫЙ | ш | 0.0 | |
| 1.822.4-5.4-124 - 03 1.822.4-5.2-0004 - 83 | СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 1С 18-4 | · | | | | | | | -1 | U,7 | |
| 1.822.4 - 5.2 - 0004 - 83 | ДЕТАЛИ Стержень ярматурный 2 рс 18 - 1 | · | 210 | | | | | 3 P C 18 ~ 2 | | | |
| | Стержень ярматурный 2 рс 18 - 1 | 4 | | | | | | Сборочные единицы | | | |
| | 2PC 18 - 1 | 4 | | | , | 1 | 1.822.4-5.1-122- 09 | Полуряма 3Р18-2 | 1 | 3090 | |
| 18201-51-120 - NU | | | 0,5 | | | 2 | 1.822.1-5.1-124 - 09 | СГОЙКА УДЛИНЕНИЯ 3С18-2 | 1 | 670 | |
| 1 822 4 - 5 1 - 122 - Nu | | | | | | | | NARTEL | | | |
| 1 822 4 - 5 1 - 122 - NU | Сборочные единицы | | | | | 3 | 1.822.1-5.2-0001- 111 | СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ | 4 | 0,9 | |
| 1.066.7 = 3.7 = 166 = 07 | NOAYPAMA 2P18-1 | 1 | 3090 | - | | | | 1 PC 21 - 1 | | | |
| 1.822.1-5.1-124 - 04 | Стойкя удлинения 2018-1 | 4 | 440 | | | | | Сборочные единицы | | | |
| | DETRAN | | | | | 1 | 1.822.4-5.4-122 - 10 | NOAYPAMA 1 P 21-1 | 1 | 3360 | 1 |
| 1.822.1-5.2-0001 - 93 | Стержень арматурный | 4 | 0,6 | | | 2 | 1.822.1-5.1-124 - 10 | Стойка удлинения (С21-1 | 1 | 210 | |
| | 2PC 18-2 | | | | | | | AETANU | | | |
| | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | 3 | 1.822.1-5.2-0001-71 | Стержень армятурный | 4 | 0,4 | |
| 1.822.1-5.1-122 - 05 | NOAYPAMA 2P18-2 | 1 | 3090 | | | | | 1 PC 21-2 | | | |
| 1.822.1-5.1-124 - 05 | Стойка удачнения 2018-2 | 1 | 440 | | | | | Сборочные единицы | | | |
| | ДЕТЯХИ | | | | | 1 | 1.822.1-5.1-122 - 11 | ROAYPAMA 1P21-2 | 1 | 336 0 | |
| 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 99 | Стержень арматурный | 4 | 0,7 | | | 2 | 1.822.1-5.1-124 - 11 | СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ (С21-2 | 4 | 210 | |
| | 2 PC 18 - 3 | | | | | | | <u> AETAAU</u> | | | |
| | Сворочные единицы | | | | | 3 | 1.822.1-5.2-0001- 87 | Стержень арматурный | 7 | 0,5 | |
| 1.822.1 - 5.1 - 122 - 06 | NOAYPAMA 2P18-3 | 1 | 3090 | | | | | 2 PC 21 - 1 | | | |
| 1.822.1 - 5.1 - 124 - 06 | Стойка удлинения 2018-3 | 1 | 440 | | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| | <u> AETHAU</u> | | | | | . 1 | 1.822.1-5.1-122 - 12 | ПОЛУРЯМЯ 2 P 21 - 1 | 4 | 3360 | |
| 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 111 | Стержень арматурный | 4 | 0,9 | | | 2 | 1.822.1-5.1-124 - 12 | СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 2021-1 | 1 | 440 | |
| | 2 P C 48 - 4 | | | | | | | LARTRAL | | | |
| | Сеорочные Единицы | | | | | 3 | 1.822.1-5.2-0001- 99 | Стержень арматурный | ч | 0.7 | |
| 1.822.4 - 5.4 - 122 - 07 | NOAYPAMA 2P18-4 | 4 | 3090 | | | | | 2 PG 21-2 | | | |
| 1.822.1-5.1-124 - 07 | Стойка удлинения 2018-4 | 1 | 440 | | | | | С 60 РОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| | ДЕТЯЛИ | | | | | 1 | 1.822.1-5.1-122 - 13 | NOAYPAMA 2P 21-2 | 4 | 7 760 | |
| 1.822.1-5.2-0001 - 111 | Стержень арматурный | 4 | 0,9 | - | | 2 | 1.822.1-5.1-124 - 13 | СТОЙКА УДЛИНЕНИЯ 2021-2 | 4 | 440 | |
| | 3 PC 18 - 1 | | | | | | | <u> Aetaau</u> | | | |
| | Сборочные Единицы | | | | | 3 | 1.822.1 - 5.2 - 0001 - 111 | Стержень арматурный | Ч | 0,9 | |
| 1.822.1-5.1-122 - 08 | ПОЛУРАМА 3 P 18-1 | 1 | 3090 | - | , | , . | | | اا | | IA |
| | | 1 | 670 | | | | | 1.822.1-5 | . 1- | 120 | Λι |
| | 1.822.4-5.4-122 - 05 1.822.4-5.4-124 - 05 1.822.4-5.2-0004-99 1.822.4-5.4-122 - 06 1.822.4-5.4-124 - 06 1.822.4-5.4-124 - 06 1.822.4-5.4-124 - 07 1.822.4-5.4-124 - 07 1.822.4-5.4-124 - 07 | 1.822.1-5.2-0001- 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2PC 18-2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1-5.1-122-05 ПОЛУРЯМЯ 2P18-2 1.822.1-5.2-0001- 99 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2 PC 18-3 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1-5.1-122-06 ПОЛУРЯМЯ 2P18-3 1.822.1-5.1-124-06 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-3 1.822.1-5.1-124-06 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-3 1.822.1-5.2-0001- Н1 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ 2PC18-4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1-5.1-124-07 ПОЛУРЯМЯ 2P18-4 1.822.1-5.1-124-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-4 1.822.1-5.1-124-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-4 1.822.1-5.1-124-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1-5.1-124-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.1-5.1-122-08 ПОЛУРЯМЯ 3P18-1 | 1.822.1-5.2-0001- 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч | 1.822.1-5.2-0001- 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,6 | 1.822.1-5.2-0001- 93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,6 | 1.822.4-5.2-0004-93 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,6 2PC 18-2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.4-5.4-422-05 ПОЛУРЯМЯ 2P18-2 1 3090 1.822.4-5.4-424-05 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-2 1 440 ДЕТЯЛИ 1.822.4-5.2-0001-99 СТЕРЖЕНЬ ЯРМЯТУРНЫЙ Ч 0,7 2 PC 18-3 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.4-5.1-422-06 ПОЛУРЯМЯ 2P18-3 1 3090 1.822.4-5.4-424-06 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-3 1 440 ДЕТЯЛИ 1.822.4-5.4-424-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 4 0,9 2PC 18-4 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 1.822.4-5.1-424-07 СТОЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 2C18-4 1 440 ДЕТЯЛИ 1.822.4-5.1-424-08 ПОЛУРЯМЯ 3P18-1 1 3090 | 1.822.4-5.2-0004-93 Стержень арматурный ч 0,6 2PC 18-2 3 C60P0Чные Единицы 3 1.822.4-5.4-422-05 Полурама 2P18-2 4 3090 1.822.4-5.4-124-05 Стойка удлинения 2C18-2 1 440 Детяли 1 0,7 2 2 PC 18-3 0 0,7 2 2 PC 18-3 1 3090 0 1.822.4-5.1-122-06 Полурама 2P18-3 1 3090 1.822.4-5.1-124-06 Стойка удлинения 2C18-3 1 440 1.822.4-5.2-0004-1/1 Стержень арматурный ч 0,9 2 2PC 18-4 0 0 0 1.822.4-5.1-124-07 Полурама 2P18-4 1 3090 1.822.4-5.1-124-07 Полурама 2P18-4 1 4 3090 1.822.4-5.1-124-07 Стойка удлинения 2C18-4 1 440 1.822.4-5.1-124-07 Стойка удлинения 2C18-4 1 440 1.822.4-5.1-124-07 Стойка удлинения 2C18-4 1 440 1.822.4-5.1-124-07 Стойка удлинения 2C18-4 1 409 2 Сборочные единицы | 1.822.4-5.2-0004-97 Стержень арматурный ч 0,6 2 (.822.4-5.4-424-10 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ 4.822.4-5.4-422-07 Полурама 2P18-2 4 3090 4.822.4-5.4-124-05 Стойка удлинения 2C18-2 1 440 Детали 1 .822.4-5.4-422-41 4.822.4-5.2-0004-99 Стержень арматурный ч 0,7 2 .822.4-5.4-424-41 2 РС 18-3 1 3090 4.822.4-5.4-424-06 Стойка удлинения 2C18-3 1 440 4.822.4-5.4-424-06 Стойка удлинения 2C18-3 1 440 4.822.4-5.2-0004-141 Стержень арматурный ч 0,9 2 1.822.4-5.4-424-12 2 Сборочные единицы 3 1.822.4-5.2-0004-99 4.822.4-5.1-424-07 Полурама 2P18-4 1 3090 4.822.4-5.1-424-07 Полурама 2P18-4 1 3090 4.822.4-5.1-424-07 Полурама 2P18-4 1 3090 4.822.4-5.1-424-07 Полурама 2P18-4 1 400 4.822.4-5.1-424-17 1 4822.4-5.1-422-13 4.822.4-5.2-0004-11 1 522.4-5.1-422-13 4.822.4-5.2-0004-11 1 4822.4-5.1-422-13 | 1.822.4-5.2-0004-97 Стержень арматурный ч 0,6 2 1.822.4-5.4-424-10 Стойка удлинения 1221-1 2 РС 18-2 3 1.822.4-5.2-0004-71 Стержень арматурный 1.822.4-5.4-422-41 Полурама 1.821-2 Стержень арматурный 1.822.4-5.4-422-41 Полурама 1.821-2 Стержень арматурный 1.822.4-5.4-424-41 Стержень арматурный 1.822.4-5.4-424-41< | 1.822.4-5.2-0001-97 СТЕРЖЕНЬ АРМЯТУРНЫЙ Ч 0,6 2 1.822.4-5.2-0001-71 СТЕЙКЯ УДЛИНЕНИЯ 1С21-2 1.822.4-5.4-124-05 ПОЛУРЯМЯ 2Р18-2 1 ЧЧО 1.822.4-5.4-124-14 1.822.4-5.4-124-15 1.822.4-5.4-124-16 1.822.4-5.4-124-16 1.822.4-5.4-124-17 1.822.4-5.4-124-18 1.822.4-5.4-124-19 1.82 | 1.822.4-5.2-0004-97 Стержень арматурный ч 0,6 2 (1.822.4-5.4-424-10) Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-10 Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-10 Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-10 Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-11 Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-12 Стойка удаинения (1.21-12) 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424-13 1.822.4-5.4-424 |







| POPMAT | Заня | 060 | Значение | Наименование | KOA. | ПРИМЕ- Чяние | | | Формят | 3048 | Для из порядко | | |
|--------|----------------|--------|--|-------------------------|--------------|-----------------|---|-----|--------|----------|-------------------|--------|-------|
| | | | - | AOKYMEHTAUNS | | | | | | T | | | |
| A3 | | 1.822. | 1-5.1-000 n3 | NORCHUTEALHAR SATUCKE | | | | | | | | | |
| A3 | | 1.822. | 1-5.1-000 TY | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | | | | | | | |
| ЯЧ | | 1.822. | 1 - 5.4 - 000 F44 | Катан интичения | | | | | | | | | |
| A3 | | 1.822. | 1 - 5.1 - 111 CB | ХЭТЧЭР ЙИНРОЧОЙ | | | 1 | | | | - 00 | -15 | |
| A3 | | 1.822. | 1 - 5.1 - 000 PC4 | BERDMOCTO PRCXORR CTRAU | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <u> </u> | - | | | \dashv | | | |
| = | | 0.0 | C. T. C. A. V. T. C. | | Т | Doume | 1 | | H | + | | | |
| POPMI | 3048 | • • • | О КИНЭНАОПО 1 МОЧЭМОН МИ | 06034846446 | KOA. | NPHME- | | | H | \dashv | | | |
| - | Н | | ПЕРЕМЕННЫЕ | данные | | | | | | | | | • |
| | | | | | | | 1 | | | | 1 Основн | סב ענ | ואסת |
| | | | Сворочные | Е ДИНИЦЫ | | | | | | | HOMEPR | 0603 | SHAY |
| AY | Н | Nos. | Kapkac | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП | | | - | | | | | | |
| 7 | \vdash | - 00 | · NAPARC | 1.822.4 - 5.2 - 4000 | +- | KU4 | | | | | | | |
| | H | - 04 | | - 01 | + | KD 2 | - | | | | | | |
| _ | H | - 02 | | - 02 | 1 | KN3 | | | | | | | |
| _ | | - 03 | | - 03 | 1 | KR 4 | | | | | | | |
| _ | \vdash | - 04 | | - 04 | 1, | KN 5 | 1 | , . | | | | | |
| - | H | - 05 | | - 05 | 1 | KN6 | | | | | | | |
| | | - 06 | | - 06 | 1 | KN7 | 1 | | | | | | |
| | П | - 07 | | – ๆๆ | 1 | KN8 | | | | | | | |
| _ | | - 08 | | 80 - | 1 | KN 9 | 1 | | | | | | |
| _ | $ \; $ | - 09 | | - 09 | 1 | KN10 | 1 | | | | | | |
| | \blacksquare | - 10 | | - 10 | 1 | KR4I | 1 | | | | | | |
| | | , • | | - 11 | 1 | KD 12 | 1 | - | | | I | | Τ |
| - | | - 44 | | = 11 | | | | | | | | | 1 |
| _ | | | | - 12 | 1, | KD 13 |] | | Hav | LOTO. | KOTOB Z | Warred | 112.R |
| | | - 44 | | | 1 | KN13 | | | H.K | OHTP. | CRCOHKO | meas. | 12.8 |
| | | - 11 | | - 1 2 | | | | | H.K | OHTP. | | Mas | 12.8 |

UR C DMEPOM¹ NPHME-**0603HR4EHUE** KQA. **HAHUE** МАТЕРИАЛЫ БЕГОН ТЯЖЕЛЫЙ МЯРКИ М350 0.77 M³ AHEHUE , не имеющее порядкового 14EHQ "00" 1.822.1-5.1-111 CTARUN AUCT AUCTOB NOAYPAMA P12 LNUDDHNCE UP XO3

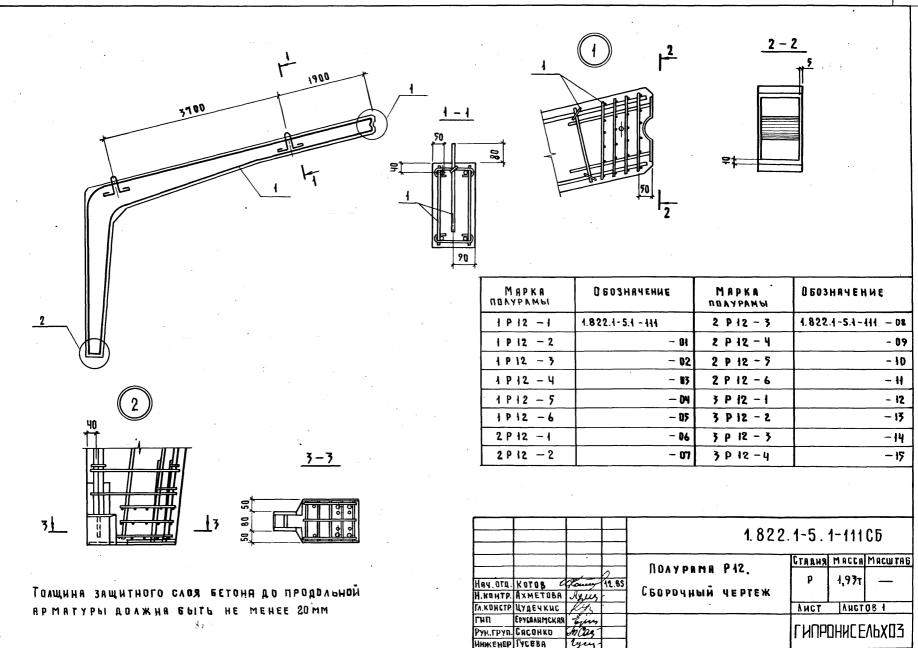
POPMAT 93

22614-01 27

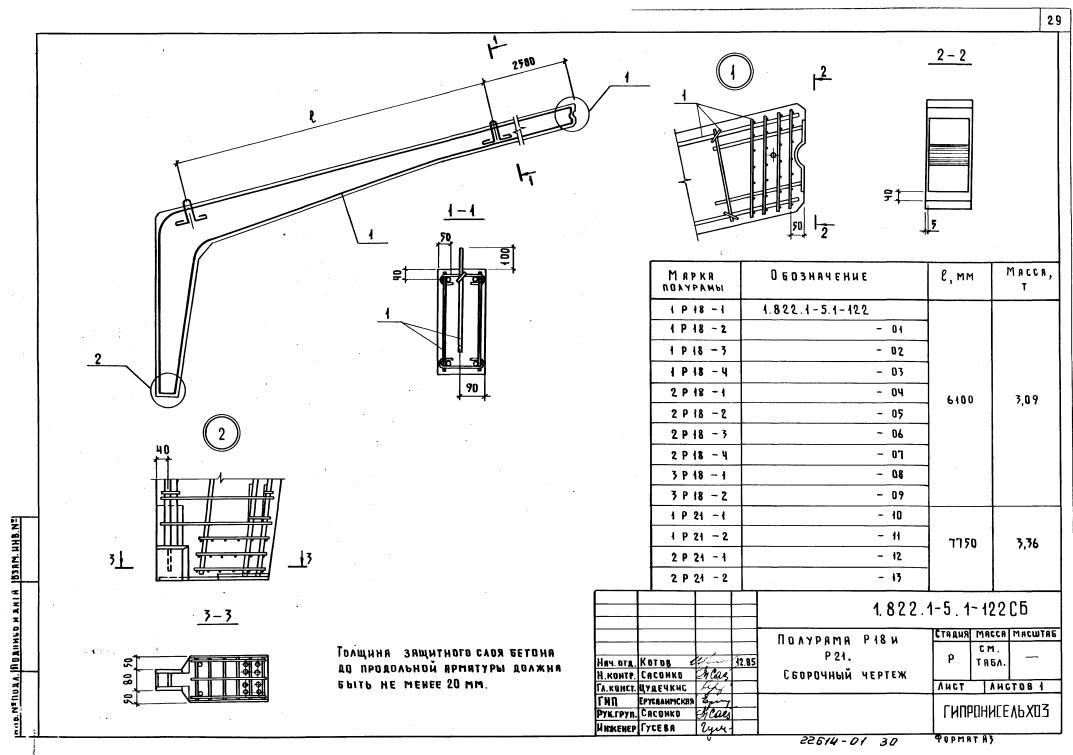


22614-01 28

POPMAT A3



| # E | д Обознач е | | HANMEHOBAHUE | KOA | DPHME- | 15 | 1_1 | ДАЯ ИСПОЛНЕНИЯ С | Ozos u que nue | KOA. | |
|--------|--------------------------------|---------------|--------------------------|--|----------|------------|------------------|---------------------|--------------------------|--------|---|
| 30HB | E DOUSHHAE | нис | | | ЗИНИЕ | E C | 30HB | NOPRAKOBUM HOMEPOM1 | Обозначение | 1 | |
| + | | | <u> Документяция</u> | | | 12 | ++ | | | | _ |
| A3 | 1.822.4-5.4- | - 000 N3 | Пояснительная записк | A | | | 11 | | | | |
| A3 | 1.822.1 - 5.1 - | - 000 TY | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | | 11 | | | | |
| A4 | 1.822.1 - 5.1 - | - 000 F42 | Гябяритный чертеж | | | t | †† | | | | |
| A3 | 1.822.1 - 5.1 | - 122 CB | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | | 11 | | Материалы | | 1 |
| A3 | 1,822,1 - 5.1 - | - 000 PC 2 | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ | и | | <u> </u> | 11 | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ МЯРКИ МЗ50 | | 1 |
| - | | | | | | | †† | - 00 09 | | 1,24 | 1 |
| + | | | | 1 | | F | ++ | - 1013 | | 1.35 | 1 |
| | <u> </u> | | | | - | l- | †† | | | | T |
| = | 0.0 000000 | | 0 | Vas | NPUME- | . † | $\dagger\dagger$ | • | | 1 | 1 |
| 3 BHR | ДЛЯ ИСПОЛНЕН Порядковым ног | TEPOM' | 0603HAYEHNE | KOA. | HAHHE | . - | †† | | | 1 | 1 |
| - | | EHHPIE | данные | 1 | | F | ++ | | | 1 | Ī |
| + | | | | | | F | 11 | | | 1 | 1 |
| + | Ceo | POHHDIE | единицы | | | L. | | | | | _ |
| +- | | | | | | | | | | | - |
| AY | No3. 4 | KAPKAC | пространственный КП | | | | | | | | |
| \top | - 00 | | 1.822.1 - 5.2 - 2000 | | KN 17 | | | | · | | |
| \top | - 01 | 1 | - 01 | 1 | KU 18 | | | | | | |
| + | - 02 | 1 | - 02 | 1 | КП 19 | | | • • | | | |
| 十 | - 03 | | - 03 | 1 | K П 20 | • | | | | | |
| + | - 04 | | - 84 | 1 | K I 21 | | | | | | |
| 1 | - 05 | | - 05 | 1 | KN 22 | | | | | | |
| \top | - 06 | | - 06 | 1 | KN 23 | | | | | | |
| \top | - 07 | | - 07 | 1 | KN 24 | | | | | | |
| 1 | - 08 | | - 08 | 1 | KN 25 | | | | | | |
| \top | - 09 | | - 09 | 1 | KN 26 | | | | | | |
| \top | - 10 | | 1.822.1-5.2-3000 | 1 | KN 27 | | | | | | |
| | - 44 | | - 01 | 1 | КП 28 | Ĺ | | | | | _ |
| | - 12 | | - 02 | 1 | Kn 29 | H | 84.OT | a. Ketos 25 12.85 | 1.822.1-5. | | |
| \top | - 13 | | - 03 | 11 | Kn 30 | h | KONT | P. CACOHKO JAGES | Nonypama P | ANE | T |
| | 1 4 4 4 4 4 4 | . 11 5 11 1 5 | не именощее порядкового | | | | | THUYAEVKUC LY | | | _ |
| | опом зонавоно испо | лнение, [1 | JE NIJEHOMES HONNINGROLD | 1 | ĺ | 11 | NN | EPYCANIFICKAS Em | P18 N P21 | JNH[]c | |

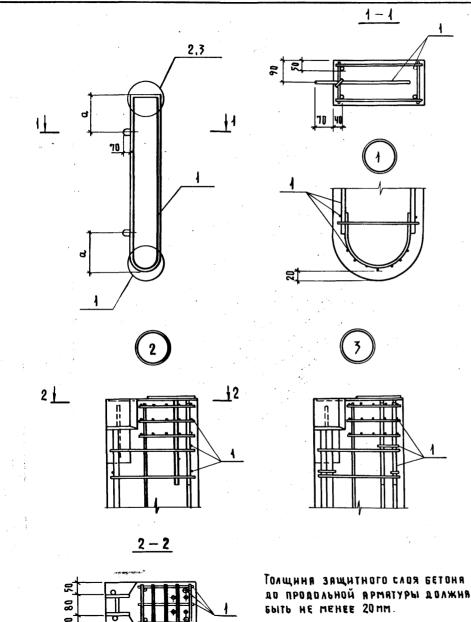


| POPMA | 3049 | 103. | (| 603HA | ЗИНЭР | | Наименование | KOA. | NPUME- |
|--------|-----------------------------|------|------|------------------|-------------------------|-----|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | | LOKYMEHTALUS | | |
| A3 | | | 1.82 | 2.4-5.4 | - 000 n | 3 | ПОЯСНИТЕЛЬНЯЯ ЗАПИСКА | | |
| A3 | | | 4.82 | 2.4-5.4 | - 000 T | 3 | Технические условия | | |
| PA | | | 1.82 | 2.1-5.4 | - 000 F4 | 13 | ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| A3 | | | 1.88 | 2.4-5.4 | 1 - 413 CE | 5 | Сборочный чертеж | 1 | |
| 83 | | | 1.82 | 2.4-5.4 | - 000 P | C 3 | BEROMOCTE PACKORA CTA | ΛИ | |
| | Ш | | | | | | | | |
| POPMAY | 30HR | A | N RA | CROAHE OBЫM I | НИЯ С НОМЕРОМ | 1 | Обозначение | KDA. | NPHME- |
| | | | | NEI | PEMEHHE |)E | RAHHLIE . | | |
| | | | | | | | | | |
| Г | П | | | C | БОРОЧНЫ | E | ЕДиницы | | |
| Г | П | | | | | | | | |
| AY | П | | Πı | 13. f | Kapka | C | прострянственный КП | | |
| | П | - | 00 | | | | 1.822.1 - 5. 2 - 4000 | | KN 34 |
| | | - | 01 | | | | - 0 | 1 1 | KN 32 |
| | | - | 02 | | | | - 0 | 2 1 | KN 33 |
| | П | - | 03 | | | | - 0 | 3 1 | KU 34 |
| | | - | PO | | | | - 0 | 4 1 | KN 35 |
| | | - | 05 | | | | - 0 | 5 1 | KN 36 |
| \int | | _ | 96 | | | | 1.822.1 - 5.2 - 5000 | 1 | Kn 37 |
| | | - | 07 | | | | 0 | 1 1 | KN 38 |
| Γ | | _ | 08 | | | | - 0 | 2 1 | KN 39 |
| \int | | _ | 09 | | | | - 0 | 3 1 | KN 40 |
| Γ | П | _ | 10 | | | | - 0 | 4 4 | KN 41 |
| T | | _ | 44 | | | | - 0 | 9 4 | KN 42 |
| T | $	extstyle{	extstyle \tau}$ | - | 12 | | | | - 0 | 6 1 | кп ч3 |
| 1 | T | - | 13 | | | | - 0 | 7 1 | кп чч |
| T | | _ | 14 | | | | - 0 | 8 1 | KN 45 |
| | | _ | 15 | | | | - 0 | 9 1 | KU 46 |
| | | | | | | | | ı | |

| DHAT | 3048 | З КИНЭНЛОПОИ КЛД 1 МОЧЭМОН МІНВОНДКЧОП | Обрзначение | KDA. | U B H H E |
|------|-----------|---|---------------------------|------|----------------|
| _ | 7 | | MATEPHANN | | |
| | \vdash | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ МАРКИ М 350 | | |
| _ | 1 | - 00 - 05 | | 0,07 | M ³ |
| _ | - | - 06 11 | | 0,15 | M3 |
| | \vdash | -1215 | | 0,23 | M3 |
| _ | H | | | | |
| _ | \forall | | | | |
| | H | | | | |
| _ | H | | | | |
| | H | Основное исполнение, | не именощее порядкового | 1 | |
| | H | номеря обозначено "00" | | | |

| HAY. QTA. KOTOB 12.85 | 1.822 | 2.1-5.1-113 |
|--|------------------|------------------|
| H.KOHTP AXMETORA | Стойка уданнения | P A TOUR NUCTOR |
| FUN EPYCRAMMCHAR Zum PYK. FPYN GACOMKO Mar MHWEHEP FYCEBA Cycu | C 12 | ГИПРОНИСЕ ЛЬ ХОЗ |
| | 22614-01 31 | Phemar 43 |



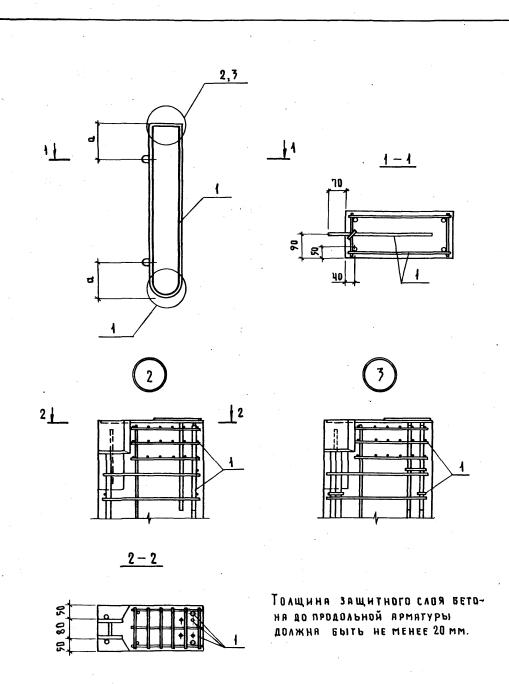


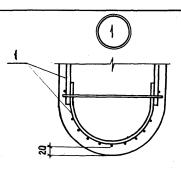
| Марка Стойки | У Обознячение | Nº YSAR | a,mm | MACCA, GTOÚKU, T |
|-----------------|------------------|---------|------------|------------------------|
| 1 6 12 - 4 | 1.822.1-5.1-413 | | | |
| 1 C 12 - 2 | - 01 | | | |
| 1612-3 | - 02 | | 202 | |
| 1612-4 | - 03 | 2 | 290 | 0,48 |
| 1612-5 | - 04 | | | |
| 1612-6 | - 05 | | | |
| 2612-1 | - 06 | | | |
| 2012-2 | - 07 | | | |
| 2 6 12 - 3 | - 08 | | 520 | 0,78 |
| 2612-4 | - 09 | | | |
| 2612-5 | - 10 | 3 | | |
| 2 5 12 - 6 | -11 |] . | | |
| 3C 12 - 1 | - 12 | | | |
| 3612-2 | -13 | | 700 | 0,58 |
| 3C12-3 | ~ 4 | | ļ | "," |
| 3612-4 | -15 | | | |

| n oa | POAD | | HOTO CAOR RPMRTYPЫ 20 mm. | |
|------|------|--|---------------------------------|--|
|------|------|--|---------------------------------|--|

| | | | | 1.822 | 2.1-5. | 1-113 | 5 СБ |
|------------|--------------|--------|-------|------------------|----------|--------|---------|
| | | | | Стойка уданнения | RHARTS | MACCA | MACWTAE |
| | | | 0 | C12. | | CM. | |
| Няч. ОТД. | KOTOB 2 | Harry | 12.85 | - · · · · | Р | TABA. | |
| H. KOHTP. | AXMETOBA | state- | | жэтчэр йинрочод | <u> </u> | | |
| TA. KOHCT. | LYAEHRNC | Red | | | Auct | ۸u | CTOB 4 |
| run | Еруслаимская | guy | | | | | |
| | CACOHKO | theas- | | | | ЭНИСЕ, | VPXD3 |
| Инженер | TYCEBR | ryen- | | | | | |
| | | 0 | | 22514-01 32 | Формя | 7 9 3 | |

| <u> </u> | , m | 0.000 | | | NPUME- | THT. | Для исполнения | 0 | ,,,_ | П |
|----------|-------|---|-------------------------|-----|-----------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|------|
| 304 | N 03. | 0603HA4EHUE | HAUMEHOBAHUE | KOA | чяние | POPMAT 3 ONA | с порядковым номером | 0603HA4EHUE | KDA. | ' |
| | | | Документяция | | | | | | | Γ |
| 13 | | 1.822.1-5.1-000 ПЗ | Пояснительная записка | | | | | Материалы | | |
| 13 | | 1.822.1 - 5.1 - 000 TY | Технические условия | | | П | | БЕТОНТЯЖЕЛЫЙ МАРКИ МЗ | 50 | |
| 14 | | 1.822.1-5.1 - 000 744 | Габаритный чертеж | | | | | | | |
| 13 | | 1.822.1 - 5.1 - 124 CB | Сборочный чертеж | | | | - 00 03; -10; -11 | | 80,0 | ۲ |
| 3 | | 1.822.1 - 5.1 - 000 PC4 | Ведомость расхода стали | | | | - 04 07; -12; -17 | | 0,18 | |
| | | | | | | | -08; -09 | | 0,27 | ۲ |
| 30 HR | n | С В В В В В В В В В В В В В В В В В В В | 0 603 H AMEHME | KDA | ПРИМЕ- ЧАНИЕ | | | | | |
| | | Переменные | данные | | | Ħ | | | | T |
| T | T | | | | | | | | | T |
| | | Сборочные | ЕЛИНИЦЫ | | | \sqcap | | | | Γ |
| T | | | | | | ш. | | <u> </u> | | L |
| 4 | | Поз. 1 Каркас | прострянственный КП | | | | | | | |
| T | 1- | - 00 | 1.822.1 - 5.2 - 6000 | 1 | KN 47 | | | | | |
| | - | - 01 | - 01 | 1 | KN 48 | | | | | |
| T | T - | - 02 | - 02 | 1 | KN 49 | | | | | |
| | Τ- | - 03 | 1.822.1 - 5.2-7000 - 08 | 1 | KU 60 | | | | | |
| | Τ- | - 04 | 1.822.4 - 5. 2-7000 | .4 | KN 52 | | | | . • | |
| T | - | - 05 | - 01 | 1 | KN 53 | | | | | |
| | - | - 06 | - 02 | 1 | KN 54 | | | | | |
| | Ι- | - 07 | - 03 | 1 | K.N 55 | | | | | |
| | - | - 08 | - 06 | 1 | KN 58 | | | | | |
| | - | - 09 | - 07 | 1 | KN 59 | | | | | |
| | _ | - 10 | 1.822.4 - 5.2-6000 - 03 | 1 | KN 50 | | | | | |
| | T - | - III | - 04 | 1 | KN 54 | | , | | | |
| Γ | T - | - 12 | 1.822.4 - 5.2-7000 - 04 | 1 | КП 56 | | | | | |
| | | - 13 | - 05 | 1 | KN 57 | | | 1 82 2 | 2.1-5.4 | 1- |
| | _ | | | | | Няч | OTA. KOTOB 12.85 DHTP. AXMETOBA ALL | | TREUS AUG | |
| | ļ. | | | L | | ΓΛ. K | HCTP LYREYKUC | Стойкя удлинения 🛛 | Р | 4 |
| \bot | _ | | не имеющее порядкового | L | | LML | PPYCHAMICKAN Emy | C 18 H C21 | LNUbOH | ur F |
| 1 | Н | .00°, OHAYAHO OGO3HAYEHO | | | | | EHEP TYCEBA Wyer | | i ri: irulii | ILL |





| Марка Стойки | Обознячение | Nº Y3AA | a, mm | Мясся стойки,т |
|-----------------|-----------------|---------|-------|-------------------|
| 1018 -1 | 1.822.1-5.1-124 | | | |
| 1 C 18 -2 | - 01 | 2 | 290 | 0,21 |
| 1 G 18 - 3 | - 02 | | 270 | 0,21 |
| 1 C 18 - 4 | - 03 | | | |
| 2C18 - 1 | - 04 | | | |
| 2 C 18 - 2 | - 05 | | 520 | 0,44 |
| 2C18 - 3 | - 06 | 3 | / | , ,,,, |
| 2C18 -4 | - 07 | | | |
| 3 C 18 - 1 | - 08 | | 700 | 0,67 |
| 3 C 18 - 2 | - 09 | | ,,,, | 3,01 |
| 1 C 21 -1 | - 10 | 2 | 290 | 0,24 |
| 1 6 21 -2 | - # | 1 | 270 | U, 21 |
| 2 6 21 - 1 | - 12 | z | 720 | 0,44 |
| 2 C 21 - 2 | - 13 | 3 | '4 | ן אין |

| | 1. 8 2 2 | 2.1-5. | 1-12 | 4C6 |
|------------------------------|------------------|--------|-------|--------------|
| | Стойка удлинения | Стапия | MACCA | МАСШТАБ |
| 2 | C18 H C21. | | CM. | |
| HAY. DTA. KOTOB & Free 12.85 | Сборочный чертеж | P | TABA. | 1 — 1 |
| H. KOHTP. AXMETOBA frus | CENTARHON AFLEM | | | |
| ГА КОНСТР ЦУДЕЧКИС | | AHCT | VAL | CTOB 1 |
| TUN EPYCHAUMCKAS | | CURR | | AL VD2 |
| PYK. PYN CACOHKO MCae | | | JHNLF | VPXD3 |
| Инженер ГУСЕВА густ | | | | |
| | 22614-01 34 | Popm | AT A3 | |

| | | | | | | | | | ١. | | | | | | • | | | | | | | | | | ٠. | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|------|----------|-------|--|------------|-------|--------|------|----------|----------|-------------------------|-------|-------------|---------|-------|-------------|------|---------------|----------|------|------|-------------|------|-------------|--------------|
| L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | KΓ |
| 1 | | | | | И | 3 A | EAF | 1 78 | A I | MA | TY | PHE | I E | | | | | | | | N N | | 3 A | K A | | H 61 F | | | | | | | |
| | MAP | K A | | | <u> </u> | | AT | | | K A | A C C | A | | | | | A | | ATYPA | 1 | KAA | | _ | | P | OKA | | | PK | н | | | бъщий |
| | N O A Y P | A M bi | | | | | <u>- 11</u> | | | | | F. | A - I | | Bcero | | | A - III | | | FOC | A -] | | | | | CT 3 | | | | _ | BCETO | РАСХОД |
| l | | | <u></u> | 1.0 | | | | 1 - 8 | | 45 | Итого | 578 | CT 1-82 | Нтого | | | 14 | 16 | -82 | Итого | 578 | 1-82 | Итого | S- c | | 0 C T δ=10 | | | | — ит | oro | | |
| F | 4.0.40 | | 6 | 12 | 14 | 111 | | 20 | 22 | 25 | 95.0 | 6 | H | 0.7 | 00 1 | 12 | 14 | 16 | | - | + | | | | | | 0-12 | 0-14 | 0-18 | | | 47 C | 115.0 |
| H | 1 P 12 | | + | 27,1 | | 50,6 | ┼ | | | | 95,8 | | 1 | 2,3 | 98,1 | 2,0 | - | | | 2,0 | 5,4 | | 5,4 | | - | 4,3 | | | | -+ | 0,4 | 17, 6 | 115,0 |
| L | 1 P 12 | | + | 27,1 | | | 64,4 | | | | 109,6 | | | 2,3 | 111,9 | 2,0 | | | | 2,0 | 5,4 | | 5,4 | | | 4,3 | | | | | 0,4 | 17,6 | 128,8 |
| F | 1 P 12 | | | 11,7 | + | - | ļ | 79,4 | | | 130,2 | | | 2,3 | 132,5 | 2, 0 | _ | | | 2,0 | 5,4 | | 5,4 | | - | 4,3 | | | | | 0,4 | 17,6 | 149,4 |
| L | 1 P 12 | | + | - | 21,0 | <u> </u> | <u> </u> | 33,0 | | | 139,8 | | 1 | 2,3 | 142,1 | 2,0 | - | | | 2,0 | 5,4 | - | 5,4 | | | 4,3 | | | | | 0,4 | 17,6 | 159,0 |
| F | 1 P 12 | | + | + | 21,0 | - | - | | 95,8 | ↓ | 146,6 | - | | 2,3 | 148,9 | 2,0 | | | | 2,0 | | | | | 8,8 | 4,3 | | | | | 1,7 | 19,1 | 167, 1 |
| L | 1 P 12 | | + | + | 21,0 | | <u> </u> | ļ | 39,8 | 72,2 | 162,8 | | + | 2,3 | 165,1 | 2,0 | <u> </u> | | | 2,0 | | + | 5,4 | | 8,8 | | | | | | 1,7 | 19,1 | 183,3 |
| L | 2 P 12 | <u>-1</u> | + | ا | 21,0 | + | + | <u> </u> | | <u> </u> | 101,4 | + | + | 2,3 | 103,7 | 2,0 | <u> </u> | | | 2,0 | 5,4 | | 5,4 | | 8, 8 | | | | | | 1,7 | 19,1 | 121,9 |
| L | 2 P 12 | | | | 21,0 | | 64,4 | | | ļ | 115,2 | + | + | 2,3 | 117, 5 | 1,2 | 1,6 | | | 2, 8 | | | 5,4 | | 3,6 | | | | | | 2, 9 | 21,1 | 138,6 |
| | 2 P 12 | | | 11,7 | + | 27,2 | + | 79,4 | | | 136,4 | | | 2,3 | 138,7 | | 1,6 | | | 2, 8 | | | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | 5,4 | | | 1 | 3,9 | 22,1 | 160, 8 |
| L | 2 P 12 | - 4 | 18,1 | 11,7 | | 27,2 | | 33,0 | 56,0 | | 146.0 | 2,3 | | 2,3 | 148,3 | 1,2 | | 2,4 | | 3,6 | 5,4 | 1 | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | | 7,2 | | 1 | 5,7 | 24,7 | 173,0 |
| | 2 P 12 | - 5 | 18,1 | 11,7 | | 37,0 | | <u>L</u> | 95,8 | | 162,6 | 2,3 | | 2,3 | 164,9 | 1,2 | | 2,4 | | 3,€ | 5,4 | | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | | 7,2 | | 1 | 5,7 | 24,7 | 189,6 |
| L | 2 P 12 | - 6 | 18,1 | 11,7 | | 37,0 | | | | 123,4 | 190,2 | 2,3 | | 2,3 | 192,5 | 1,2 | | 2,4 | | 3,6 | 5,4 | | 5,4 | 0,6 | 3, 6 | 4,3 | | | 9,4 | 1 | 7, 9 | 26,9 | 219,4 |
| L | 3 P 12 | -1 | 18,1 | 11,7 | 24,0 | | 64,4 | | | | 118,2 | 2,3 | | 2,3 | 120,5 | 1,2 | 1,6 | <u> </u> | | 2, 8 | 5,4 | | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 8,7 | <u> </u> | | | 1 | 2,9 | 21,1 | 141,6 |
| l | 3P 12 | - 2 | 18,1 | 11,7 | 24,0 | | | 79,4 | | | 133,2 | 2,3 | | 2,3 | 135,5 | 1,2 | 1,6 | | | 2,8 | 5,4 | | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | 5,4 | | | 1 | 3,9 | 22,1 | 157,6 |
| 1 | 3P12 | - 3 | 18,1 | 11,7 | 28,4 | | | | 95,8 | | 154,0 | 2,3 | | 2,3 | 156,3 | 1,2 | | 2,4 | | 3,6 | 5 5,4 | T | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | | 7,2 | | 1 | 15,7 | 24,7 | 181,0 |
| Γ | 3 P 12 | - 4 | 18,1 | 11,7 | | 27,2 | 9,2 | | | 123,4 | 189,6 | 2,3 | | 2,3 | 191,9 | 1,2 | 1 | 2,4 | | 3, 6 | 5 5,4 | | 5,4 | 0,6 | 3,6 | 4,3 | | | 9,4 | | 17,9 | 26,9 | 218,8 |
| T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | т- | | T | 1. | т- | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ATO PAR | | | | 12. | 85 | | | | 1.85 | 22. | 1 - 5 | . 1- | -000 | PC4 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TA. KOHCTI H. KOHTP. | LAC. | EHKHC | the Cal | | + | | | | | | | | | AHCTOB |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | LNU | EPYCA | HMCKAS | 120 | 4, | BE | AOM | ОСТЬ | PAC | XOA# | CTA | | P | | 1 |
| 1 | , | | • | | | | | | | | | | | | | | | | PYK. FP. UHMEHEI | LACE | BA | Ty. | 4 | - | | | | | P12 | | ГИ | прпниг | E/16X03 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | NPOBEP. | Кирп | ичкина | Je . | 1 | 1_ | | AYEBA | | | | | | 711 GI IPIC | |

8 KF

| | | | | A E | | | | | TY | | ЫЕ | | | | | <u> </u> | | | | | A H | | _ 3 | | | ANI | | | | | | | |
|----------------|------|-------|----------|------|------|--------------|----------|-------|-------|-----|----------|-------|-------|--------------|----------|----------------------|---------------------|-----|-------|-----|---------------------|-----|----------------|-----|--------|------|------|------|----------|----------|-------|--------------|--------------|
| Марка | ļ | | A 1 | | - 11 | | . | K A | A C | | <u> </u> | | | | | | MAT | 9 1 | | К Л | ACCA | | + | | II P 6 | KA | | | PK | <u> </u> | | | Овщиі |
| 10 A Y P A M W | | | Γ0 | CT | | | 2 | - | | | A - I | | BCETO | | LOC | A - <u>i</u> T 57 | <u> </u> 81-8 | 2 | | 578 | A - CT 1 - 82 | | ╅ | | ٦٦ | LCT | 1 3 | 903 | - 7/ | . | 1 1 | BCEFO | PACXO |
| | 6 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | KTOCO | 6 | | UTOFE | | 12 | F | 16 | ГТ | | UTOTO | 20 | Ĭ | UT. | 010 | S=6 | 8=8 | 8=10 | 8=12 | 8=14 | 8=16 | S=18 | WT810 | | |
| 1918-1 | 23,7 | 43,8 | | | | 87,4 | | | 154,9 | 3,3 | | 3,3 | 158,2 | 2,0 | | | | | 2,0 | 8,0 | | 8, | 0 | 2,5 | 3,6 | 5,0 | | | | | 11,1 | 21,1 | 178,3 |
| 1918-2 | 23,7 | 19,2 | 33,6 | | | | 105,6 | | 182,1 | 3,3 | | 3,3 | 185,4 | 1, 2 | 1,6 | | | | 2,8 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 6,8 | 5,0 | | | | | 12,4 | 23,2 | 208,6 |
| 1 P 18 - 3 | 23,7 | 19,2 | | 43,8 | | | 46,0 | 76,8 | 209,5 | 3,3 | | 3,3 | 212,8 | 1,2 | | 2,4 | | | 3,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,5 | 3,6 | 8,8 | | | | | 12,9 | 24,5 | 237,3 |
| 1918-4 | 23,7 | 19,2 | | 43,8 | | | | 136,0 | 222,7 | 3,3 | | 3,3 | 226.0 | 1,2 | | 2,4 | | | 3,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,5 | 3,6 | 8,8 | | | | · | 12,9 | 24,5 | 250,5 |
| 2P18-1 | 23,7 | 19, 2 | 37,2 | | | 87,4 | | | 167,5 | 3,3 | | 3,3 | 170,8 | 1,2 | 1,6 | | | | 2,8 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | 5,0 | 5,4 | | | | 14,6 | 25,4 | 196, 2 |
| 2P18-2 | 23,7 | 19,2 | | 48,6 | | | 105,6 | | 197,1 | 3,3 | | 3, 3 | 200,4 | 1,2 | <u> </u> | | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8 | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 14,2 | | | 18,4 | 34,0 | 234,4 |
| 2P18 - 3 | 23,7 | 19,2 | | 40,4 | | | 71,0 | 76,8 | 231,1 | 3,3 | | 3,3 | 234,4 | 1,2 | | | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 7,0 | 8,2 | | 19,4 | 35,0 | 269,4 |
| 2P18 -4 | 23,7 | 19,2 | | 30,6 | _ | | _ | | 253,1 | | | 3,3 | 256,4 | 1,2 | | | 6,4 | | 7, 6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 7,0 | | 9,4 | 20,6 | 36,2 | 292,6 |
| 3P18 -1 | 23,7 | 19,2 | | 30,6 | | L | 71,0 | 76,8 | 221,3 | 3,3 | | 3,3 | 224,6 | 1,2 | | | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 70 | 8,2 | | 19,4 | 35,0 | 259,6 |
| 3P18-2 | 23,7 | 19,2 | | 30,6 | | | 38,8 | 136,0 | 248,3 | 3,3 | | T | 251,6 | 1,2 | | <u> </u> | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 7,0 | | 9,4 | 20,6 | 36,2 | 287,8 |
| 1 P 21 -1 | 25,4 | 19,2 | | 53,6 | | | 116,6 | L | 214,8 | 3,3 | | 3,3 | 218,1 | 1,2 | 1,6 | <u> </u> | | | 2,8 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 6,8 | 5,0 | | | | | 12,4 | 23, 2 | 241,3 |
| 1 P 21 - 2 | 25,4 | 19,2 | | | 68,0 | | | | 262,8 | 3,3 | | 3,3 | 266,1 | 1,2 | | 2,4 | | | 3,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,5 | 3,6 | 8,8 | | | | | 12,9 | 24,5 | 290,6 |
| 2 P 21 - 1 | 25,4 | 19,2 | | | 47,2 | | 159,8 | L | 251,6 | 3,3 | L. | 3,3 | 254,9 | 1,2 | | | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8, | 0 | 0,6 | 3,6 | | | 14,2 | | | 18,4 | 34,0 | 288,9 |
| 2 P 21 - 2 | 25,4 | 19,2 | <u> </u> | | _ | _ | 113,8 | 150,2 | 308,6 | 3,3 | | 3,3 | 311,9 | 1,2 | - | ├ | 6,4 | | 7,6 | 8,0 | | 8 | 0 | 9,0 | 3,6 | | | 7,0 | | 9,4 | 20,6 | 36,2 | 348,1 |
| | - | | - | | _ | | - | | ├ | | ├ | | | | ├ | | \vdash | | | | | | \dashv | | | | | - | \vdash | - | ├ | | |

| НАЧ. ОТД. | | Money | 12.85 | 1.822.1 -5 | .1-00 | 30 PC | 2 |
|-------------|--------------|--------|-------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| TA. KONCTP. | ЦЧДЕЧКИС | Epur | | | | | |
| H. KOHTP. | CACOHKO | 4 Cali | | | CTAAHA | AHCT | ANCTOB |
| гип | Ерусалимская | Lynn | | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТААН | P | | 1 |
| PYK. FP. | AXMETOBA | Asli | 1 | | | | |
| HHWEHEP | | yes- | | на поачраму Р18 и Р21 | I LNUE | IDHACE | /16 X D 3 |
| TPOREP. | KUPHUYKUHA | Rulo | | | 1 | | |

| | יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי | S S | [| Ī | 1 | t | ŀ | + | t | I | ŀ | \vdash | H | H | - | ŀ | H | 1 | | | Γ | | | |
|----------------------|--|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|--|--|--|--|--|--------------|--------------|----------------|--------------|----------|-------------|------------|-------|-------|-----|-----|----|
| | | 3C 12 - 4 | 3 C 12 - 3 | 3 C 12 - 2 | 3C 12 - 1 | 2 C 12 - 6 | 2 C 12 - 5 | 2012-4 | 2012-3 | 2C 12 - 2 | 2012-1 | 1 C 12 - 6 | 1 C 12 - 5 | 1 C 12 - 4 | 1012-3 | 1012-1 | 1012-1 | • | СТОЙКИ | MAPKA | | | | |
| | ٠ | 6,4 | | 6,4 | 6,4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | | | | | | | |
| | · • | 3,3 | 3,3 | 3,3 | + | 3,3 | | 3,3 | 3,3 | | | 3,3 | | 3,3 | 5,1 | 5,1 | 12 | | | | | | | |
| | | | | 11,2 | 11,2 | - | | \leftarrow | + | 5,2 | + | | 2,4 | 2 /4 | - | - | 14 | | | A | u | | | |
| | | 10,8 | | | | 11,6 | 11,6 | 6,8 | 6,8 | _ | 11,4 | - | ├─ | - | | 2,0 | 16 | | | P M | 3 ,1 | | | |
| | | 6,0 | | | 22,2 | + | - | | + | 14,2 | | | \vdash | | 3,7 | 3,4 | | | | A T | E | | | |
| | | L | | 27,4 | | T | 1 | 7,4 | 17,6 | | \vdash | | 7, 6 | 4,2 | 4,2 | | 20. | CT | - <u>F</u> | 9 P A | ΛИ | | • | |
| | | <u> </u> | 33,2 | | | <u> </u> | 21,2 | 12,2 | | | | ٠, ١ | 5, 2 | - | | | 22 | | | | 1 | | | |
| | | 42,6 | ! | | | 27,4 | + | \vdash | t^{-} | - | 1,0 | 6,6 | | - | | | 25 | 781 | | KAA | A P | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 82 | | C C | M A | | | |
| | | | | | | | | - | \vdash | - | | | | | | | | | | A | туя | · | | |
| | | | | | | | 1 | | I^- | | | | - | | - | | | | | | H bl | | | |
| | | <u> </u> | · | | | | | | | | | | | - | | | | | | | Ε | | | |
| | | 68,9 | 54,1 | 48,3 | 43,1 | 46,8 | 40,6 | 34,2 | 32,2 | 27, 2 | 24,4 | | | 12,5 | | | 10,5 | 302.3 | BCETO | | | | | |
| | | | | | | | T | I^- | t^{-} | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | _ | | | | | | |
| • | | <u>L</u> | | 1,6 | 1,6 | | 1 | 1,,, | 1,6 | 1,6 | | | | - | | | 14 | _ | | AP | | | | |
| | | 2,4 | 2,4 | | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | | | | | | | | | 16 | 5781 | A - j | MAT | | | | |
| FA K | | | | | | | | \vdash | | | | | | | | | | - 82 | <u>i</u> | 4 8 | | | | |
| OTA. | | | | | | | | | | | | | | | -+ | | | <u> </u> | | A | | | | |
| | | 2,4 | 2,4 | 1,6 | 1,6 | 2,4 | 2,4 | | | | | | | | | - | | Ιτοιο | | KΛ | Из | | | |
| KNC | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 10 | F0C 5781 | | A C C | A E | | | |
| Ufair Epi Inla | • | | | | | | | | | | | | | | $\overline{}$ | | \dashv | T-81 | A - I | A | ٨ | | | |
| | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1, 2 | 1,2 | 1,2 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | 1,2 | | Цтого | | | ия | | • . | |
| 35 | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 0.0 | 6 - 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | _ | \vdash | 7,2 | | | 3.2 | | | | 958 | | | ΠP | 3 / | | | |
| • | | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 9,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | | 9,3 | | | | 4,9 | 4,9 | 4,9 | | OCT | В | 0 K I | 1 K / | | . ' | |
| | | | | 5,4 | | Г | | 3,7 | 5,4 | - | | | - | | | | 0 = 1Z | | Ст 3 | \ T | l A J | | | ٠. |
| | | <u></u> | 7,2 | | | | 7,2 | 7,2 | | | | | | | | | 0=14 | | Κſ | M I |) H | | | |
| 22. | | 9,4 | | | | 9,4 | | | | | | | | | | | 8-18 | | 12 | PK | 9 I | | | |
| | | | | | | | | - | \vdash | | | | | | | _ | + | u | | и | | | | |
| | • | 16,5 | 14,3 | 12,5 | 11,5 | 16,5 | 14,3 | 14,3 | 12,5 | 11,5 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | | того | | | | | | |
| -D 0 0 (| | 20,1 | 17,9 | 15,3 | 14,3 | 20,1 | 17,9 | 17, 9 | 15,3 | 14,3 | 12,3 | 12,3 | 12, 3 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 44.0 | DUC. 14 | Beero | | | | | |
| PC3 | | 89,0 | 72,0 | 63,6 | 57,4 | 66,9 | 58,5 | 52,1 | 47,5 | 41, 5 | 35,7 | 26, 2 | 24,8 | 22,5 | 21, 1 21, 9 | 20,5 | | | PACXOL | Овщий | | ВКГ | | |
| В | | | | 7 | 1 | + | 1 | \dashv | - | \dashv | \dashv | ┪ | \dashv | ٦ | - | _ | 4 | | | | | | | |

| | | И | 3 A | ΕΛ | H A | | A P | M A | T 9 1 | H bi | E | | | | | 1 | U 3 | Д | 8 | и и | Я | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 3 A | K | Λ A | A 1 | H bi | E | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|----------|-------|------------|------|-------|------|---|------|-----|----------|------|----------|---------|------|-----|------------------|------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| MAPKA | | | P | M A | T 9 | PA | | K A | A C C | A | | | | MA | AT | APE | | KΛ | A C | CA | | | 1 | 1 P 0 | KA | T | ~ | A F | ки | , | 1 | Овщий |
| стойки | | | | | | A | - <u>ū</u> | | | | | ļ | | _ | A - | <u> </u> | | | | | - <u>I</u> | | | | В | CT 3 | KI | 1 2 | | | BCETO | PACXB |
| - CARRA | | | | | | 1 - 8 | 2 | | | | 8 | ceta | ro | CT | 5781 | -82 | | TOTO | 578 | 0 C T 3 1 - 8 | 2 | มั ⊤ ถาถ | | | roct | 19 | 903 | - 74 | | | | |
| | 6 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | | | | | 12 | 14 | 16 | 22 | | | 10 | | | Итаго | 8 : 6 | 8:8 | 8:10 | S=12 | 8=14 | ઈ= 16 | 8=18 | 7.0.0 | | |
| 1 C 18 - 1 | 3,1 | 5,3 | | | | 4,2 | | | | | | 12,6 | 0,8 | | | ; | 1 | 1,8 | 1,2 | | | 1, 2 | 4,1 | | 5,7 | | | | | 9,8 | 11,8 | 23,2 |
| 1 C 18 - 2 | 3,1 | 3,5 | 2,4 | | | | 5,2 | | | | | 14,2 | | 1,6 | | | 1 | ,6 | 1,2 | | | 1, 2 | 2,2 | 3, 2 | 5,7 | | | | | 11,1 | 13,9 | 28.1 |
| 1 C 18 - 3 | 3, 1 | 3,5 | | 3,0 | | | | 6,6 | | | | 16,2 | | | 2,4 | | 1 | 2,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,1 | | 9,5 | | | | | 11,6 | 15,2 | 31,4 |
| 1018-4 | 3,1 | 3,5 | | 4,2 | | | | 6,6 | | | | 17,4 | | | 2,4 | | | 2,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,1 | | 9,5 | | | | | 11,6 | 15, 2 | 32,6 |
| 2018-1 | 5,2 | 3,5 | 7,6 | | | 17,6 | | | | | | 33,9 | | 1,6 | | | 1 | ,6 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | | 5,7 | 5,4 | | | | 13,3 | 16, 1 | 50,0 |
| 2018 - 2 | 5,2 | 3,5 | | 9,8 | | | 21,2 | | | | | 39,7 | | | | 6,4 | | 5,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2, 2 | | | | 15,1 | | | 17, 3 | 24,9 | 64,5 |
| 2 C 18 - 3 | 5,2 | 3,5 | | 3,0 | | | 22,0 | 15,8 | | | | 49,5 | | | | 6,4 | - 1 | 5,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2, 2 | | | | 7, 9 | 8, 2 | | 18,3 | 25,9 | 75,4 |
| 2018-4 | 5,2 | 3,5 | | | | | 18,2 | 27,4 | | | | 54,3 | | | | 6,4 | | 6,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2, 2 | | | | 7, 9 | | 9,4 | 19,5 | 27, 1 | 81,4 |
| 3C18 - 1 | 7,2 | 3,5 | | | | | 34,0 | 25,0 | | | | 69,7 | | | | 6,4 | | 6,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | | | | 7,9 | 8,2 | | 18,3 | 25,9 | 95,6 |
| 3 C 18 - 2 | 7,2 | 3,5 | | | | | 25,4 | 42,6 | | | | 78,7 | | | | 6,4 | | 5,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | | | | 7,9 | | 9,4 | 19,5 | 27,1 | 105,8 |
| 1 C 24 - 4 | 3,1 | 3,5 | | 3,0 | | | 5, 2 | | | | | 14,8 | | 1,6 | | | | 1,6 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | 3,2 | 5,7 | | | | | 11,1 | 13,9 | 28,7 |
| 1021-2 | 3,1 | 3,5 | | | 3,8 | | | 6,6 | | | | 17,0 | | | 2,4 | | | 2,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,1 | | 9,5 | | | | | 11,6 | 15, 2 | 32,2 |
| 2021-1 | 5,2 | 3,5 | | | | | 40,0 | | | | | 48,7 | | | | 6,4 | | 6,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | | | | 15,1 | | | 17,3 | 24,9 | 73,6 |
| 2 C 21 - 2 | 5,2 | 3,5 | | | | | 18,2 | 27,4 | | | | 54,3 | | | | 6,4 | | 6,4 | 1,2 | | | 1,2 | 2,2 | | | | 7,9 | | 9,4 | 19,5 | 27, 1 | 81,4 |
| | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | <u> </u> | L. | • . | \perp | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ł | ļ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | |

| HAY, OTA. TA.KOHCTP. | КОТОВ Цудечкис | Money | 12.85 | 1.822.1 - 5 | . 1- D | DOPC | 4 |
|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------------------|--------|-------|---------|
| H. KOHTP. | | Jac. | | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ | Р | AHCT | AHCTOB |
| РУК. ГР. Инженер | AXMETOBA | They | | на стойку удлинения С18 и С21 | LNUŁ | ОНИСЕ | ЛЬ X 03 |

| COMPANY. | T | | | Koa | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | 7 |
|--|----------|------------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------------|--------------|------------|------------|----------|------------|----------|--------|------------|-----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|--------------|-----------|----------|----------|--------------|--------------|--|----------|-----------|
| | 3 | | | · | | | ~ | | | _ | \neg | _ | K | 0 4 | | MA | ÞΚ | Δ | и 3 | ΔE | A H | Ň | | | | | | | | | т— | | | | |
| | 2 | HAMMEHOBAHME | | i ' | ET. | I PC 12-1 | 12- | -2 | 12-4 | 2-5 | 9-2 | 1-2 | -2 | 60 | | | | | | | | | -2 | ٠, | 4- | - | 2- | 'n | 4-6 | | 8-2 | 1 | 1-2 | 1-1 | 21-2 |
| | 5 | и единида из | MEPEHUN | MATEPHAA | изм | 1 P.C | 1 PC 12-2 | 1PC 12-3 | 1 PC 12 - 4 | 1 P C 12 - 5 | 1 P C 12-6 | 2 P C 12-1 | 2Pt 12-2 | 2 P C 12-3 | 2PC 12-4 | : 12-5 | 2PC 12-6 | 3 PC 12-1 | 3PC12-2 | 38612-3 | 3 PC 12-4 | 1PC 18-1 | 1PC 18-2 | 1PC 18-3 | 19018-4 | 2PC18-1 | 2PC18-2 | 2 PC 18-3 | 2PC18-4 | 39618-1 | 3PC18-2 | 1 PC 21-1 | 1 PC 21 - 2 | 2PC 21-1 | 2 PC 21-2 |
| . | Z | | | | | | | | | | _ | | | | 22 | 2 P.C | 2 P C | 3 PC | 396 | 3 P C | 3 P (| 161 | = | = | = | 29 | 26 | 2 | ~ | 100 | 40 | <u> </u> | <u> </u> | - 24 | |
| ĺ | , | Сортовой про | KAT | | | | | | | Т | 7 | | 10/ | \ н | HEO | TB | 0 | нА | N | A A | K | 1 | | | | | Γ- | Ι | Ι | T | Г | Т | Τ | | \Box |
| İ | 2 | OBNKHOBEHHOL | KAHECTBA | 093800 | 166 | \dashv | - | | - | | \dashv | | - | _ | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | \vdash | - | | \Box |
| ŀ | 3 | KAACCA A-1 | Kr | 093011 | 166 | 8,9 | <u> </u> | 9.0 | | - | _ | \dashv | _ | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | - | 105 | 42.5 | 10 5 | 12 5 | 12.5 | 12.5 |
| } | 4 | KAACCA A-i | ii Kr | | | | _ | _ | _ | | | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 744 | 12,5 | 12,5 | 249 4 | 2885 |
| . | + | UTOTO COPTOBO | | 10000 | 100 | 1023 | 124,5 | 145,1 | 156,3 | 164,5 | 182,1 | 130,2 | 48,8 | 175,4 | 189,0 | 212,0 | 246,6 | 167,7 | 188,3 | 216,9 | 268,1 | 171,9 | 202,3 | 233,7 | 248,1 | 208,2 | 253,6 | 298,2 | 325,0 | 508,6 | 244,6 | 1233,0 | 287,8 | 31/,1 | 308,3 |
| - | + | | | | \vdash | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ـ | ├ | ╁— | | | \vdash |
| 1 | - | OGBIKHOBEHHOTO A | | | Ш | 118,8 | 133,4 | 155,0 | 65,2 | 173,4 | 191,0 | 139,1 | 157,7 | 184,3 | 197,9 | 220,9 | 255,5 | 176,6 | 197,2 | 225,8 | 277,0 | 1844 | 214,8 | 246,2 | 260,6 | 220,7 | 266,4 | 310,7 | 337,5 | 321,1 | 357,1 | 248,1 | 300,3 | 329,6 | 393,0 |
| | 7 | ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ | РЯДОВОЙ КГ | 097100 | 166 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 24,4 | 26,4 | 30,0 | 30,0 | 34,4 | 24,4 | 26,4 | 30,0 | 34,4 | 18,7 | 23,5 | 24,5 | 24,5 | 27,9 | 35,7 | 37,7 | 40,1 | 37,7 | 40,1 | 23,5 | 24,5 | 35,7 | 40,1 |
| | 8 | Итого стали в | -daaqetah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | _ | _ | | | Ш |
| | 9 | НОЙ МАССЕ | kΓ | | | 136,3 | 150,9 | 172,5 | 182,7 | 193,5 | 211,1 | 155,2 | 182,1 | 210,7 | 227,9 | 250,9 | 289,9 | 201,0 | 223,6 | 255,8 | 311,4 | 203,1 | 238,3 | 270,7 | 285;1 | 248,6 | 301,8 | 348,4 | 377,6 | 358,8 | 397,3 | 271,6 | 324,8 | 365,3 | 433,1 |
| ļ | 0 | В том числе | 10 AK6AN- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | <u> </u> | _ | <u> </u> | <u> </u> | <u></u> | ∐. |
| ţ | 11 | HEHHDMY COPTI | MEHTY: | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | - | | | <u> </u> | |
| Ī | 2 | СТАЛЬ СРЕДНЕС | THAR KE | 093200 | 166 | _ | _ | 84,8 | 94,4 | 101,0 | 118,6 | _ | _ | 99,4 | 111,4 | 119,8 | 154,4 | 1 | 109,2 | 131,8 | 169,6 | 99,6 | 118,6 | 137,4 | 150,6 | 115,4 | 150,4 | 210,0 | 249,8 | 231,2 | 267,2 | 129,8 | 164,8 | 223,4 | 334,0 |
| ŀ | 3 | CTAND MENKOCI | PTHAR KC | 093300 | 166 | 95.8 | 110.4 | 47,2 | 47,8 | 49,4 | 49,4 | 114,2 | 132,8 | 60,0 | 61,6 | 76,2 | 76,2 | 149,8 | 61,2 | 67,2 | 80,6 | 54,7 | 65,9 | 78,7 | 79,9 | 73,1 | 83,5 | 68,5 | 55,7 | 55,7 | 55,7 | 86,5 | 103,7 | 72,3 | 25,1 |
| ŀ | - | KATAHKA | | 093400 | | | | ~ ~ | 92.0 | 23.0 | 23.0 | 24.9 | 24.9 | 24 9 | 24 9 | 24.9 | 24.9 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 26,8 | 30,1 | 50,1 | 20,1 | 30,1 | ,- | 72,2 | 32,2 | 72,2 | 37,4 | 37,4 | 21,0 | 31'0 | 33,3 | 22,2 |
| | 4 | CTAAL TOACTOA | N RABOTON | ļ | 166 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 24,4 | 26,4 | 30,0 | 30,0 | 34,4 | 24,4 | 26,4 | 30,0 | 34,4 | 18,7 | 23,5 | 24,5 | 24,5 | 27,9 | 35,7 | 37,7 | 40,1 | 37,7 | 40,1 | 23,5 | 24,5 | 35,7 | 40,1 |
| 18. A | + | Бетон тяжел | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | ļ | | | - | | | | 1 | 1 | |
| SAM. H | - | МАРКИ МЗ50 | | <u> </u> | 113 | 0,84 | 0.84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,51 | 1,51 | 1,43 | 1,43 | 1,53 | 1,53 |
| 8 | - | | • | | | | i – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 1_ | - | | ↓ | 1 | | Ш |
| A AA | \dashv | | | - | | H | - | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INB. Nº NOBA. NOBANES N BATA BSAM, NNB. Nº | 215 | | | L | L | l | <u></u> | <u></u> | L | | | | - | | 11, | | F | | | | Ŧ | - | \dashv | | | | 1.8 | 22. | . 1 - | · 5 , | 1-0 | 00 | PM | | |
| Aoan | | | | | | | | | | | | | | | | | HAV | . ДТД. | Кот | 0.8 | CN. | أرسية | 12.85 | | | | | | | | CTAA | ия л | нст | Анс | TOB |
| V do | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CAC | O H KI | | i.it. | | BEI | | | | ACX | | ١. | P | L_ | | 1 | |
| 발 | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | CACO | | THE COLUMN | als | | | M, | ATEI | РИА | A O B | | | רא | וםפחו | HNCE | VPX | 03 |
| 国 | | | | | | | | | | | | | | | • | | 1 M. H. W. | EREP | INVAL | UNU 6/ | 4. h#. / | P / 20 1 | | | | | | | | | | | | | |