OPJEHA AEHUHA

FAAB MOCHIOMCTOOMATEPUNAL

THE MOCFOPHERIAKOME

TEXHUTECKÕE YRPABAÉHIE



VIXI-133 NAMEAN KPOBEAUME 02-1181,02-1581,02-1781

PASOTHE MEPTEXN

1973 ΥÜO

СРДЕНА ЛЕНИНА

ГЛАВМОСПРОМСТРОЙМАТЕРИАЛЬ

ПРИ МОСТОРИКЛОЛКОМЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



MA - 133 TATEM MPODEADEL 02-151,02-171

PAGOYNE YEPTEXN

MOCKBA 1973

BREZENO B ZENCTBUE 27.18.73 ... RPNKASOM N 11 ... RTG MOCOMPCTPONNATEPHANN

| 6.91 | ОБЩАЯ ЧАСТЬ Содержание | . 2 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 | |
|---|--|--|---|
| PASSAGE OF TRAPKING AND | Арматурные изделия Каркасн СК-I, СК-2 Каркас СС-3 Сетка С-I, каркас К-I Сетки С-2, С-3 Каркасы К-2, К-3 Каркасы К-4, строповочная петля П-I Закладная деталь ЗД-I лев/пр Заготовительные спецификации арматуры Выборка стали на одно мелезобетонное изделие. Эффективность замены | 12 13 14 15 16 17 | AND |
| MOCOPIC POUMATE PIANTS OF OUT Y | Панели кровельны Содержание | e 02-1131,02-1581,02-1731 | н ж -133 листов лест |

I. Общая часть

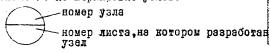
І. Рабочие чертежи разработаны на основании письма завода жем № 25 Главмосиромстройматериалав(№ 233 от 8 февраля 1973 года) применительно к технологии, существующей на заводе ЖБИ № 25.

При разработке конструкции панелея за основу были приняты рабочие чертежи серии 02 выпуск 3 "Конструкции сборные железобетонные для автобаз и гаражей "(Моспроект, 1957г.)

- 2. Настоящий альбом содоржит рабочие чертежи кровельных железобетонных панслей марок O2-IIBI,O2-I5BI,O2-I7BI.Панели предназначены для покрытий автобаз и гаражей.
- 3. В отличие от рабочих чертежей панелей, разработанных институтом Моспроект в 1957 году, в рабочих чертежах настоящего альбома:
- а) с целью уменьшения концентрации напряжений в местах сопряжения рабер с полкой панелей увеличены радиусы галтелей;
- б) арыкрование полок панелей выполнено укрупненными сетками, конструкция которых согласована Моспроектом в 1969 году:
- в) в соответствии с требованиями п. 12.24 СНиП П-В. 1-62 в каркасах продольных ребер усилены приопорные учестки на длине. равной 1/4 пролега;
- г) с целью экономии стали рабочая продольная арматура запроектирована из стали класса А-Ш вместо стали класса А-П:
- д) для усиления углов панелей изменена конструкция каркасов поперечных ребер:
- е) для анкера закладной детали принята сталь класса А-П выесто стали класса А-І.
- 4. Расчет и конструирование панелей выполнены в соответствии с требованиями главы СНиП П-В. I-62 жиБетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования. "

Расчетные схемы панелей приведены на листе 5 настоящего альбома чертешей.

- 5. Матил нанелей приняты по чертежам серии 02 с добавлением милекса ВІ.Понели настоящего альбома взаимозаменяемы с анапотичными пачений серыи 02, выпуси 3.
 - б. Принятое обозначение по маркировке узлов:



П. Указания по изготовлению панелей

- І. Изготовление панелам предусматривается в рабочем положении. Марка бетона 'панелей по прочисти на скатие "200". В состветствии с требованиями СИмП П-В. І-62 (п. 3.36) коэффициент условий работы бетона при расчете на прочность принят та= I.I.В соответствии с этим коэфициент однородности бетона при испытании на скатия полмен быть не менее 0.6.
- 2. Зашитные слои сеток и каркасов следует обеспечивать при помощи пласмассовых (ТУ 359/286-64) или других фиксаторов.
- 3. При изготовлении панелей несбходимо выполнять требования нормативных и инструктивных документов:
 - -100T 13015-67 "Изделия бетонине и железобетонине. Общие технические требования."
 - -CH 393-69 "Указания по сварка соединакий арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
 - -ТУ 4CO-II-289-73 "Плиты и настилы железобетонные ребристые"

Ш. Контроль качества, правила приемки, складирования и транспортирования панелеи.

- І. Систематический контроль качества, приемка, маркировка. паспортизация, складирование и транспортирование панелед должны осуществляться в соответствии с ТУ 289-66 ГШПСМ.
- 2. Поставка паналей потребителю должна производиться по достижении бетоном проектной отпускной прочности 140 кг/см2. определяемой по результатам испытаний контрольных образцов-кубов в соответствии с требованиями п.п. 2.19+2.21 ГОСТ 13015-67#.

При изготовлении изделий на открытом полигоне завода EEN № 25 ГМПСМ отпускную прочность бетона в зимнее время принимать I00%.

ІУ. Указания по испытаниям панедей.

І. До массового производства панелей необходимо изготовыть опытную партию панелей и произнести их испытания по программе, согласованной с авторами проекта паналей. Испытания и оценку качества панелей по результатам попитаний следует производить в ссответствии с ГОСТ 8829-66 "Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оненки прочности десткости и трещиностойкости,

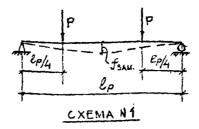
| LAHEAN | KPOBEALHUE | 02-1 | N\$4,02-4584,02-4731 | NX- | 133 |
|--------|------------|-------|----------------------|--------|------|
| | | | | MICTOS | AUCT |
| _ | no-chutels | MA 7. | BATTHCKA | 19 | 2 |

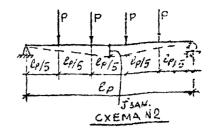
| 7. | | | | P A∶ | 3ме ры, | мм | , K. K. | , изделия,. м³ | ЕЛИЯ, | , AHO | | | PAC XO | D CTA | ın, kr | | |
|---|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--|-------|--|----------------|-----------------------|---------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| n, | √п : | млрка изделия | Эскиз изде ли я | e | В | h | BEC NAGEANA, | OGGEM NSHEANT, M³ TAOWATE NSHEANT, M8 | | PAC XOG, ' GETOHA, Material Material GETOHA | | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | 5АКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | BCETO | HA 1Mb HSBEAHR | HA (M2 UBBEANA | ge op dan ich wiese sagen einem weg |
| GFOGE PAIL | 4 | 02 -14 61 | | 4470 | 1490 | 3 05 | 1164 | 0.466 | 6.53 | 0.466 | 200 | 29.8 | 9.04 | 38.8 | 83.2 | 5.94 | |
| 348 otgencu IIVkuu (2000) In Koncti otg. Tanbuim 36.26.6 348 ce violum Waterinier 26.6 Broup 7:01 Contin | 2 | O2 -15 81 | | 5970 | 1490 | \$ 05 | 1540 | 0.615 | 8.72 | 0.615 | 200 | 64.5 | 9.04 | 73.5 | 419.5 | 8.44 | |
| 141 | 3 | 02 - 17 81 | В | <i>491</i> 0 | 1490 | 305 | 4790 | 0.715 | 102 | a745 | . 200 | 39.8 | 9.04 | 98.8 | 438.2 | 9.7 | |
| Lyacap | i = | and the second | | · | | | П | NJBHA | | | 2-15B1 TYPA | | | | VA J |)H; −13 10≥ N | 3 VICT |

4973 HUKOMEBA Jud -CT. TEXMUK MOCOPECTPOMMATEPHANDI



СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ





TAHEAEU B SHAHUU HE MEHEE 90

PACHETHULE N HOPMATHEHUE HATPYSKN

| | 1 | HAFPYSKA | q Kr/M | 2 |
|-----------|-----------|----------|--|------------------|
| MAPKA | (CAHAON | HOI | °МАТИВНА | 71 |
| RAHEAM | PACYETHAR | RAH/LOJI | TANTEALO CACETAL CACAL CALL CALL CALL CALL CALL CALL | CoscTBen. Bec |
| 02-1161 | 490 | 410 | 310 | 170 |
| 02 - 1561 | 700 | 570 | 470 | 170 |
| 02-1781 | 700 | 57Q | 470 | 170 |

контрольные нагрузки Р при испытании на прочность

| млрка | толная конт В) ажбүчүл Вва кыннэв | rapo rapolax | пополнительно прикла- Дываемая нагрузка (за вычетом собсть зеся | | | |
|-------------------|---|-----------------|---|-------|--|--|
| ПАНЕЛИ | กรม | козтт иц | MEHTE C, F | ABHOM | | |
| | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | | |
| 02 -1181 | 2,24 | 2,56 | 1,62 | 1,94 | | |
| 02 - 156 1 | 4,32 | 4,92 | 3,48 | 4,08 | | |
| 02 - 17 81 | 2,1 | 2,4 | 1,69 | 1,99 | | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Испытания настилов на прочность, жесткость и трещиностойкость производить согласно требованиям ГОСТ 8829-66 2. Панели 02-4184 и 02-4584 испытываются по схеме. № 1; панели 02-4781-по схеме № 2. 3 Максимальная ширина раскрытия трещин при контрольной нагрузке по трещиностой кости-О2ми

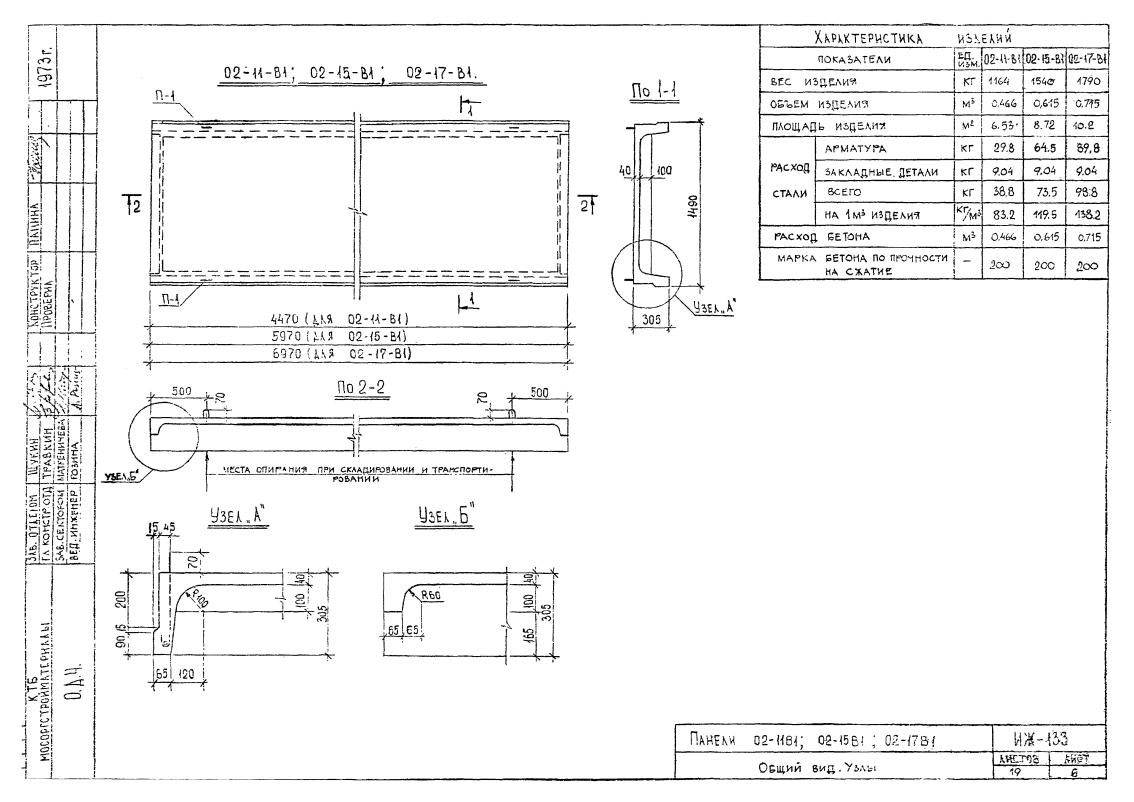
PACHETHLE RPOAETLI U RPOFUGLI

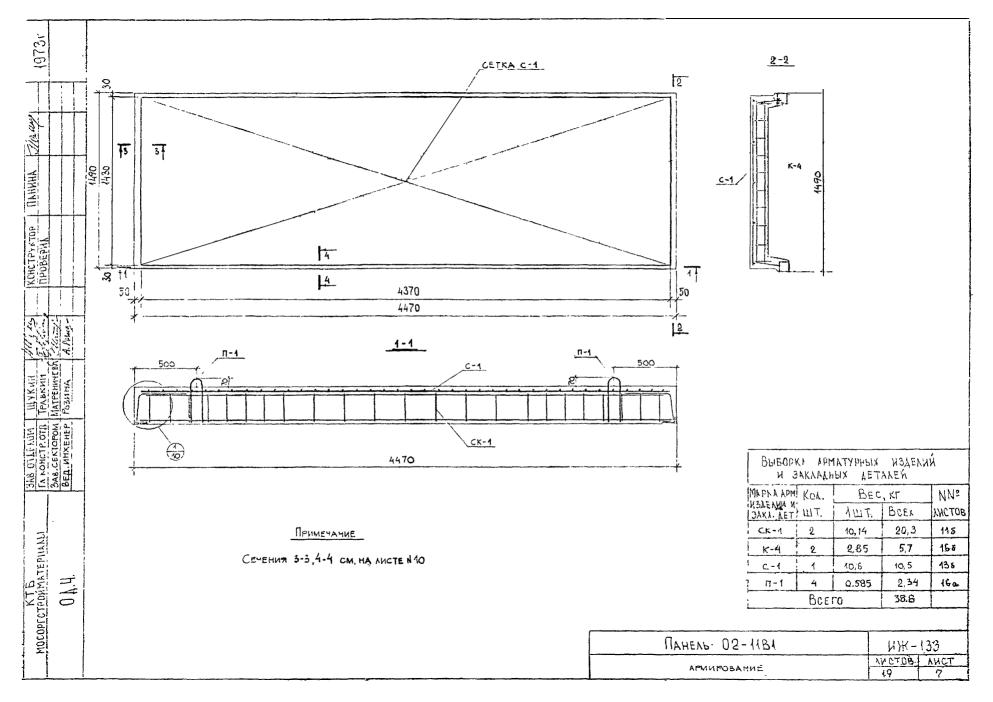
| WAPKA | расчетный | РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ | | |
|-----------|-----------------|---------------------|-----------------|--|
| NAMEAN | rpoaet Ep, m | 5. ни | f lp | |
| 02-4181 | 4,35 | 12,3 | 354 | |
| 02 - 1581 | 5,85 | 23% | <u>1</u> 248 | |
| 02 -1781 | 6, 85 | 28,3 | 4 242 | |

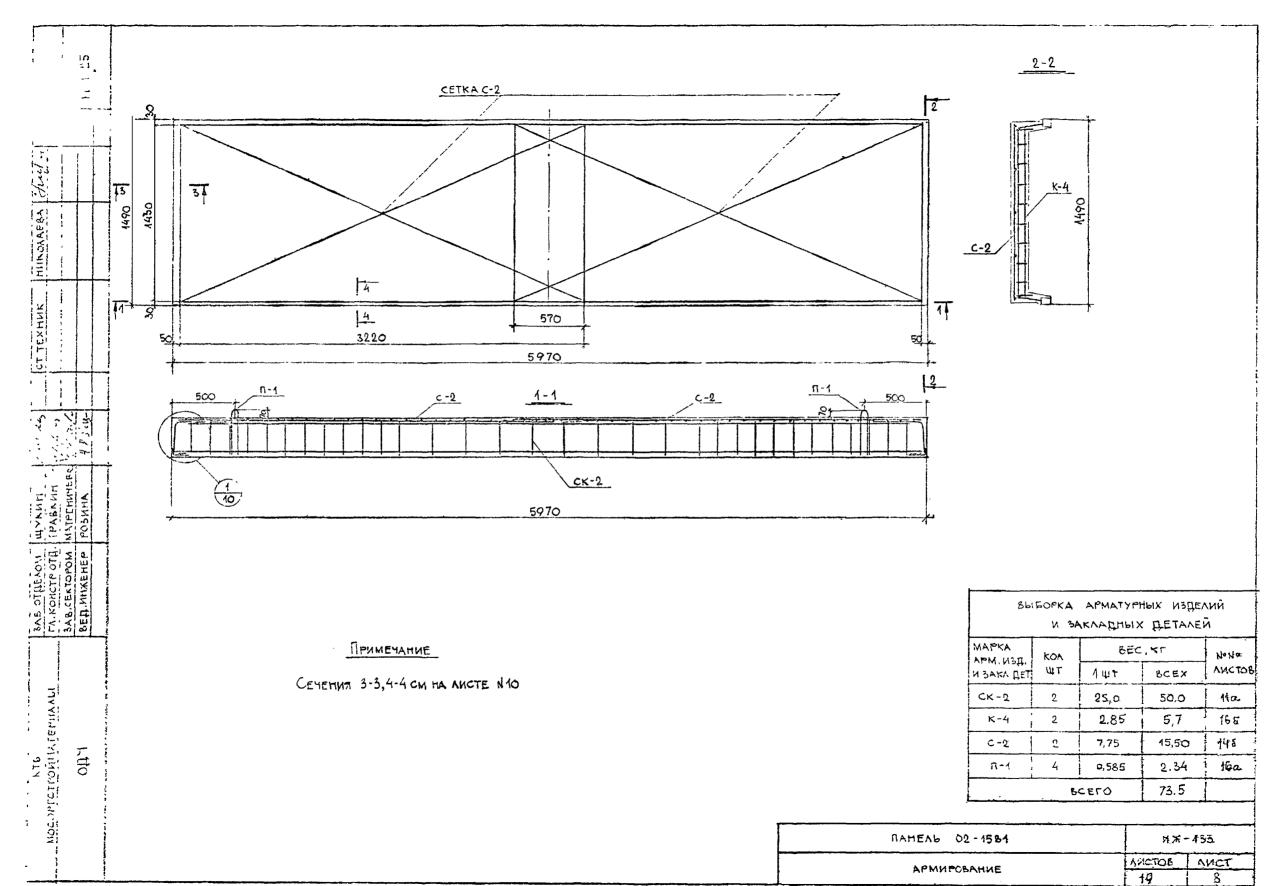
контрольные нагрузки Р при испытании на жесткость и трещиностойкость

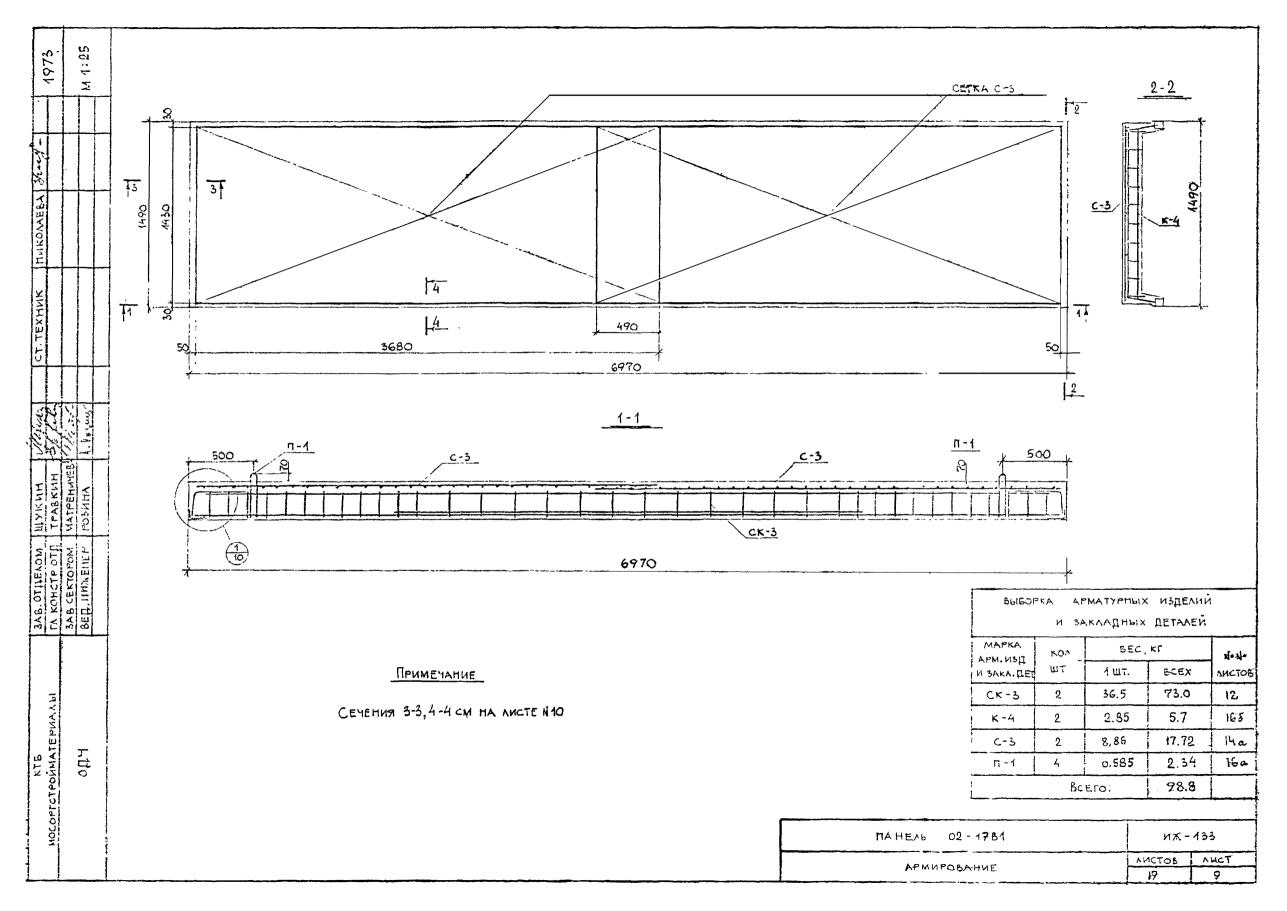
| МАРКА ПАНЕЛИ | РАСЧЕТНАЯ КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА КГ/СМ ² | ПОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИКЛАДЫВАЕ- МАЯ ПАГРУЗКА, (ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТ. БЕСА ПАНЕЛ! | 3 CEPETONE |
|-----------------|--|---|------------|
| 02 -4181 | 200 | 0,785 | 8,9 |
| 02 -1581 | 200 | 1,74 | 18,3 |
| 02 - 1781 | 200 | 0,847 | 21,2 |

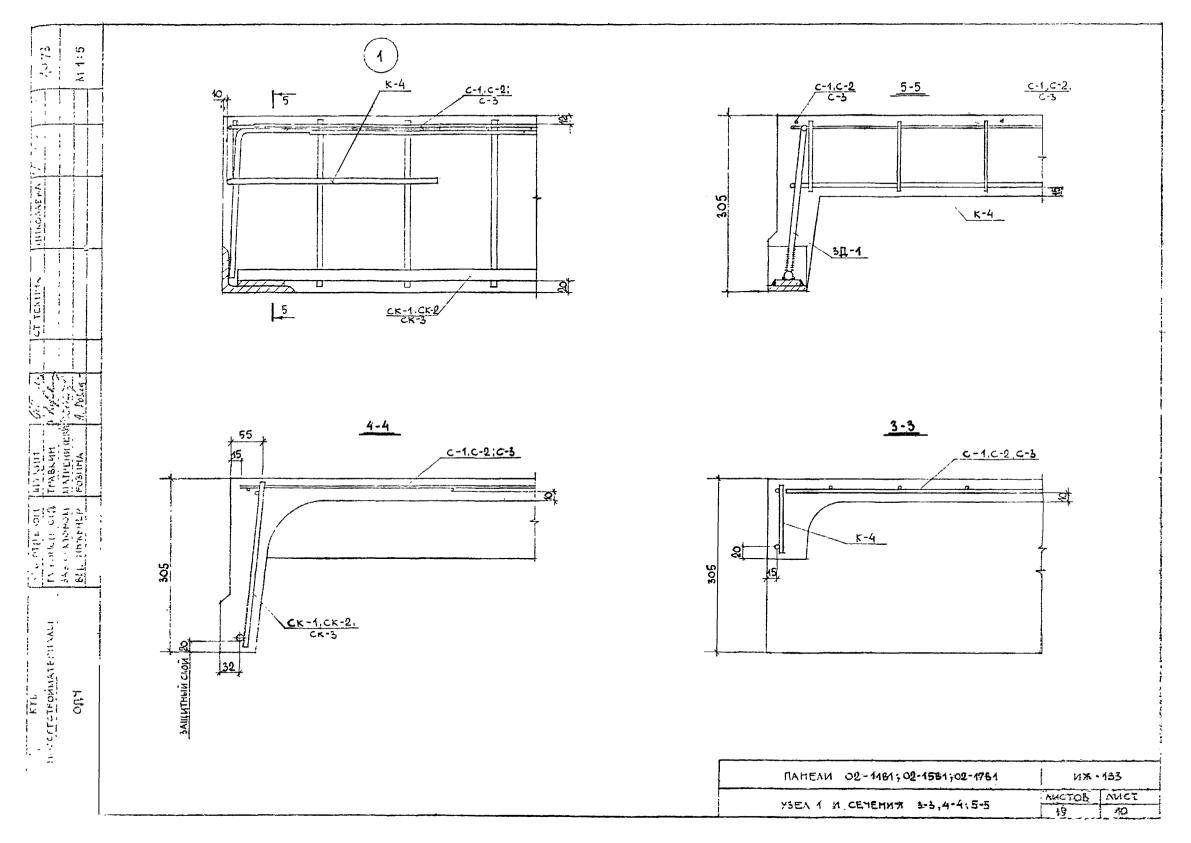
| ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ . 02-4481; 02-1581; 02-1781. | N-X - | 435 | | | |
|--|--------|------|--|--|--|
| PACTETHAR CXEMA, GXEML MCMITAHUN, | AUCTOS | VNCL | | | |
| СХЕМА ОПИРАНИЯ ПАПЕЛЕЙ В ВВАНИИ | 19 | 5 | | | |

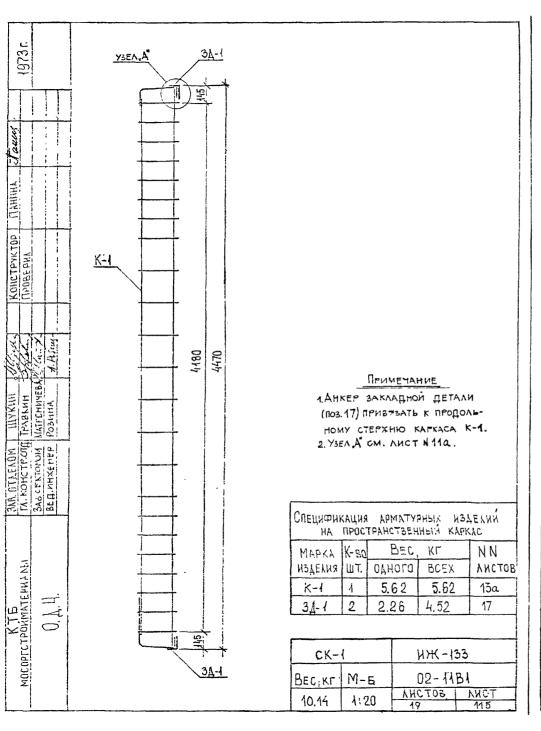


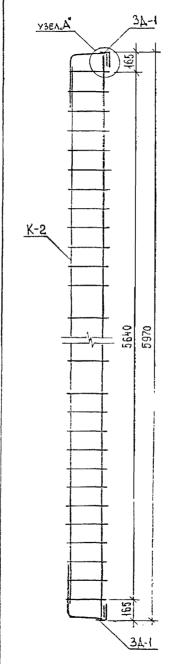


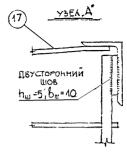












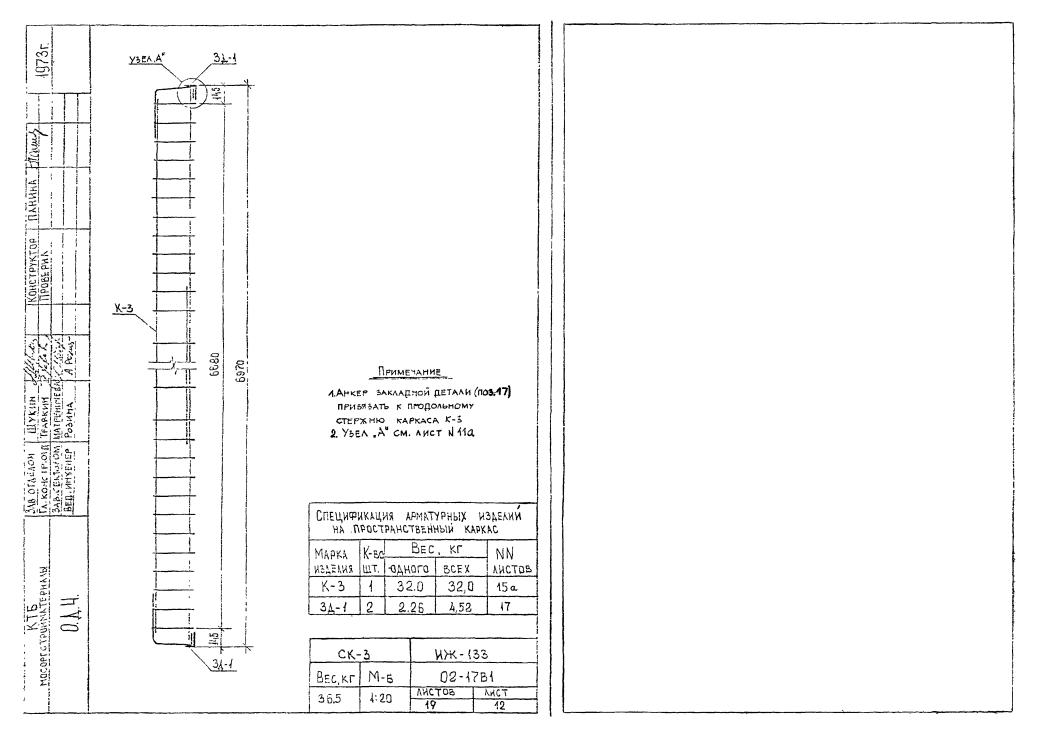
TPHMETAHHE

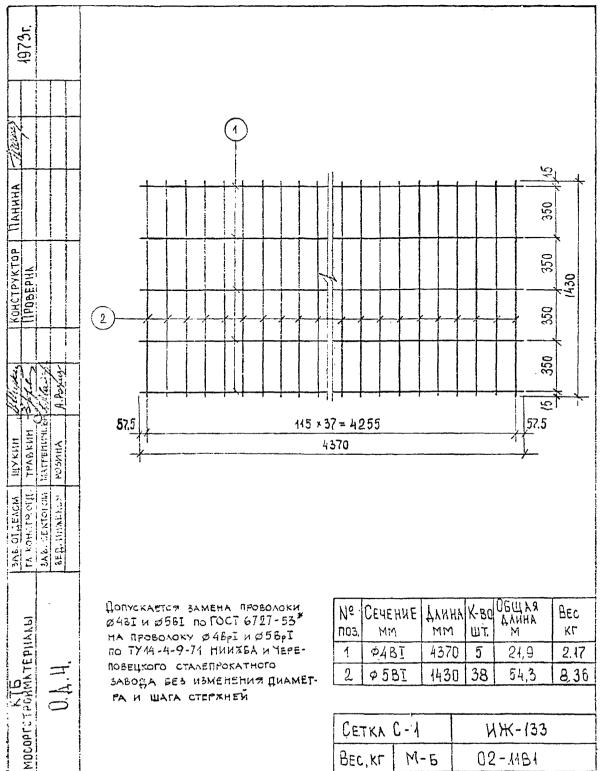
AHKEP BAKAARHON BETAAN (1103, 47) PPUBBBATE K PROGONE-HONY CTEPXHIO KAPKACA K-2.

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

| MAPKA | К-во | BEC. | KL | NN |
|---------|------|----------------|------|--------|
| KH1446N | ШТ. | <i>010H4</i> 0 | BCEX | NUCTOR |
| K-2 | 1 | 20.5 | 20,5 | 15δ |
| 1-48 | 2 | 2,26 | 4,52 | 17 |

| СK | - 2 | ИЖ-133 | | | |
|--------|------|----------|------|--|--|
| BEC,KT | M-B | 02-1581. | | | |
| 050 | 1.00 | MUCTOB | AUET | | |
| 25.0 | 1:20 | 19 | 110 | | |

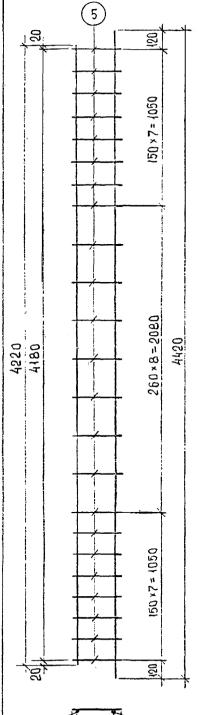




PA H WATA CTEPKHEN

| иоз. Иб. | Сечение мм | мм Данаа | K-во шт. | 84 <u>Ш</u> д О АНИЛД М | BEC |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------------|------|
| 1 | ø4BI | 4370 | 5 | 24,9 | 2.17 |
| 2 | φ5BI | 1430 | 38 | 54,3 | 8,36 |

| CETKA C-1 | | NH-133 | | | | |
|-----------|--------------|---------|----------|--|--|--|
| BEC,Kr | M-5 | 02-1181 | | | | |
| 10.5 | ₹ :20 | ANCTOS | AUCT 138 | | | |



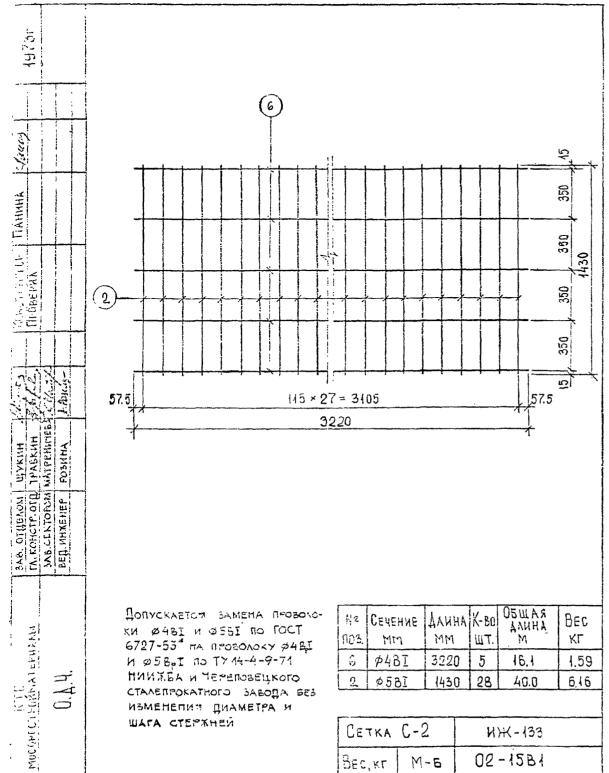
MOTIVERAETES SAMEHA TIPOBOACKI Ø 581 NO FOCT 6727-53" HA NEO-BOADKY Ø58-I NO TY 14-4-9-71 HUNIER H JEPEROBELKOFO CTANETIPOKATHOTO 3ABODA SES изменения диаметра и шага СТЕРЖНЕЙ.

| иоз Иs | Сечение мм | ми Дина | К-во шт. | RAWBQ AHNAA M | REC BEC |
|-----------|----------------|------------|-------------|---------------------|------------|
| 3 | ∮12A <u>II</u> | 4420 | 1 | 4.42 | 3.94 |
| 4 | 05BI | 4220 | 4 | 4,22 | 0,65 |
| 5 | p 58I | 290 | 23 | 6.67 | 1,03 |

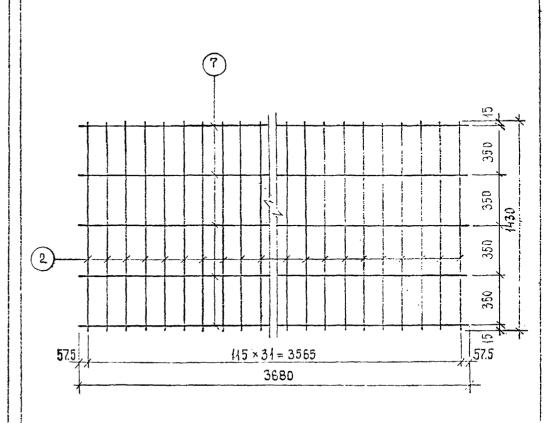
84 AHCT 13a

| K-1 | | ИЖ-1 | 33 |
|-------|------|--------|----|
| BECKE | M-6 | 02-11- | 84 |
| | 4.20 | AUCTOB | ¥ |
| | 1.20 | rD: | |

| 4 20 | 250 | 20 | 3 |
|------|------------|----|---|
| | <u>290</u> | 1 | |



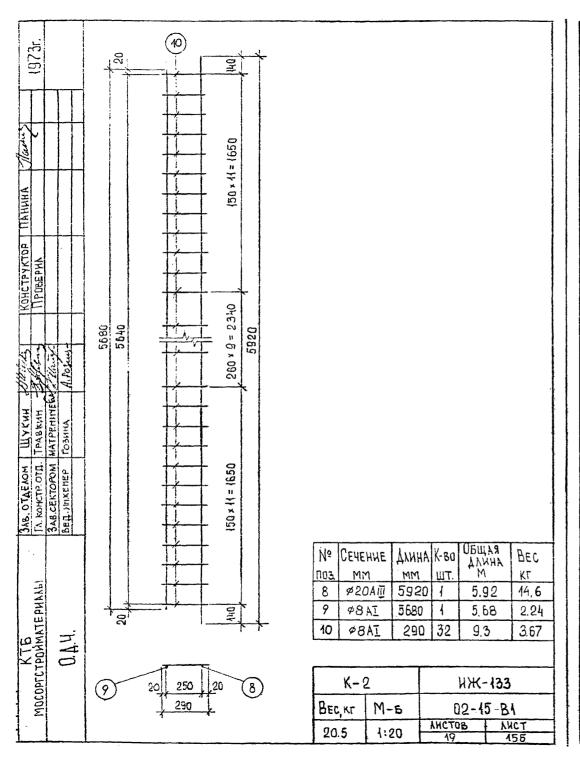
| CETKA | C-2 | иж-13 | 33 |
|---------|------|--------------|---------------------|
| Bec, kr | M-6 | 02-15 | 34 |
| 7.75 | 1:20 | AUCTOB 19 | ДИСТ 14 б |

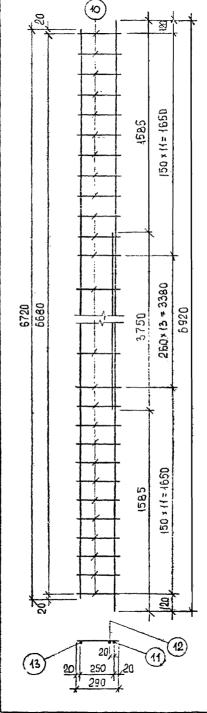


HORYCKAETCH SAMEHA RPOBOAG-KU Ø48I HØ56I NO FOCT 6727-53" HA TPOBONOKY Ø4BPI и 5 Во I по ТУ 14-4-9-71 НИИХБА N YEPEROBELLKOTO CTANERPOKATHO-PUNTAHAMEN CES ADOSAE ПИАМЕТРА И ШАГА СТЕРЖНЕЙ

| № ПОЗ. | CEHEHUĒ MM | ММ Д≀ину | К-во ішт. | ек <u>ш</u> д0 - Аннк1 м | Bec Kr |
|-----------|---------------|-------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| 7 | Ø4BI | 3660 | -õ | . 18.4 | 1.82 |
| 2 | Φ58 <u>T</u> | 1430 | 32 | 45.7 | 7.04 |

| CETKA | C-3 | УЖ- 133 | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| BEG, KT | М-Б | 02-1781 | | | | | | | |
| 38.8 | ₹ :20 | ANCTOB | ДИСТ 14a | | | | | | |



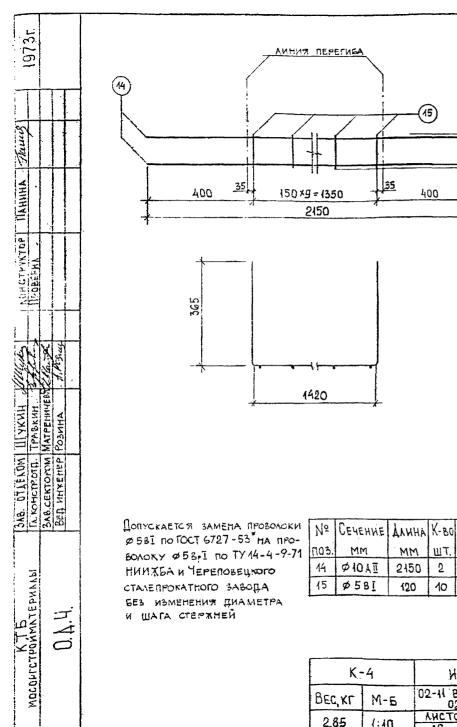


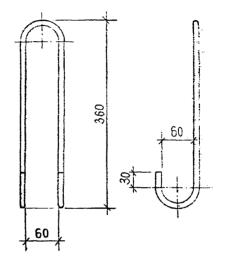
PHIMEHAHHE

CTEPMENT NOS. 12 PRIBAPUTE & CTEPMENT NOS. 10 KONTAKTHOÑ TOMENHOÑ CBAPKOÑ BO BCEX TOMBAX REPECEMENIM.

| № ПСЗ. | Сеченке мм | Длина ММ | 子 B B | кашад аниад М | KL BEC |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|---------------------|-----------|
| 41 | ¢22 A <u>II</u> | 5920 | 1 | 6.92 | 20.7 |
| 12. | <u> </u> | 3750 | 1 | 3.75 | 4.53 |
| 13 | IASQ. | 6720 | 1 | 6.72 | 2.55 |
| 10 | I480 | 290 | 36 | 10,44 | 4.13 |

| | K-3 |) | NX-133 | | | | | | | |
|---|---------|------|----------|------|--|--|--|--|--|--|
| | BEC, Kr | M-5 | 02-17 BJ | | | | | | | |
| - | 200 | 1.00 | ANCTOS | NHCT | | | | | | |
| | 32.0 | 4:20 | 19 | 15a. | | | | | | |





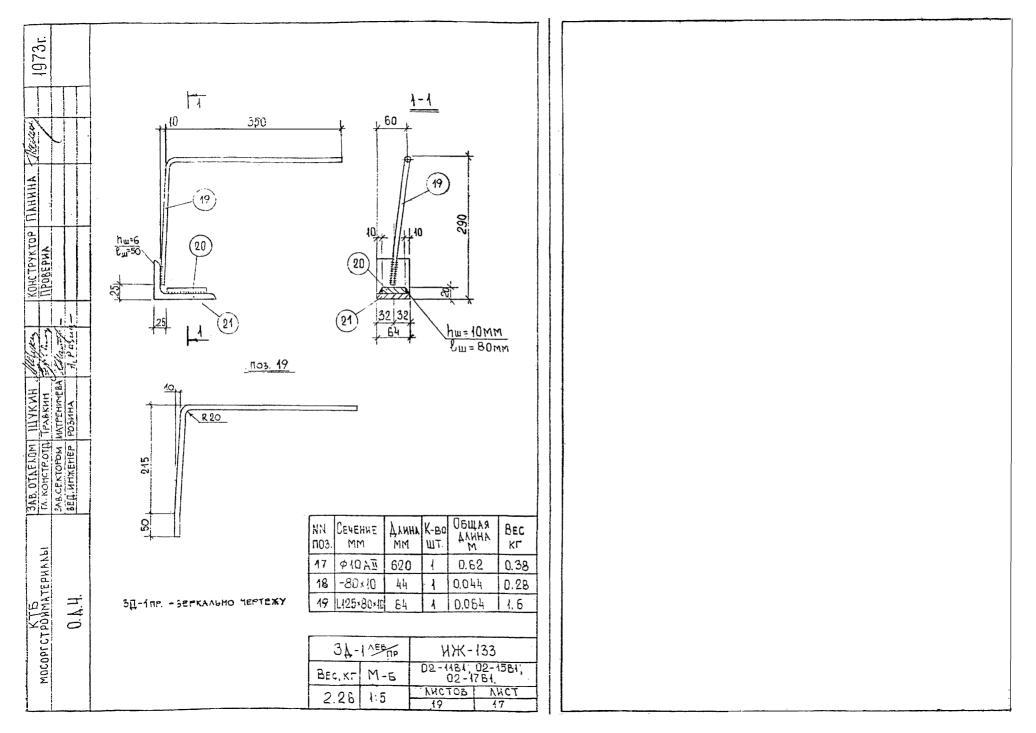
я*Аша*О АнилД М BEC KT 4,30 266 1.2 10 0.185

| K: | -4 | KH-133 | | | | | | | |
|---------|------|------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| BEC, Kr | М-Б | 02-11 81,0 | 02-41 B1; 02-15 B1; 02-47 B1. | | | | | | |
| 2.85 | 1.10 | ANCTOB | AHCT | | | | | | |
| 2.05 | 1:40 | 19 | 168 | | | | | | |

MATERNAA - CTAAL MAPOK BCT3cn2, BCT3nc2 no **FOCT 380-71**

| № П03. | Сечение ММ | - WW Түйнү | K-во. ШТ. | RABBAG AHXIA M | Beg Kr |
|-----------|---------------|---------------|--------------|----------------------|-----------|
| 16 | PAOAT | 950 | 4 | 0.95 | 0.585 |

| ПЕТЛЯ | N-1 | ₩ | 133 | | |
|---------|-----|----------|-----------|--|--|
| BEC, KE | M-6 | 02-14 B1 | 02-15 BK; | | |
| 0505 | 1.5 | LUCTOB | ARCT | | |
| 0.585 | 1:5 | 19 | 16a | | |



| 1973 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-------|--|-------|---------------|----------------|-----------|------|--|-----------------|------|----|-------|--------------|-------|-------|---------|----------|----------------|------|----|-------|--------|---------|----------------|
| | | 1 | | M . | Ø MM. | ДМИНД | KOA. | ОБЩАЯ | В | ыборка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 277772 | | иар. ИЗДІ | KA I | - 1 | KVACC | | | | Ø MM KAACC | ДЛИНА ОБЩАЯ | BEC KT | | | | | | | | | | | | | | | | , | | |
| 12 | | 1-, | $-\!\!\!\!+$ | $\frac{1}{2}$ | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | . 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 49 | | 1- | 十 | 1 | Ø4B[| _ | - | 219 | Ø5BI | 78.48 | 12.1 | | 2 | Ø5BĪ | 1450 | 56 | 80.0 | Ø58 <u>I</u> | 82.4 | 12.69 | | 2 | Ø58 <u>T</u> | 1430 | 64 | 91.4 | Ø58! | 93.8 | 14.45 |
| HMK.SNAEBA | | 1 | - | 2 | ø58Ī | 1430 | 38 | 54.3 | Ø45I | 21.9 | 2 17 | | 6 | Ø43 <u>[</u> | - | - | 32.2 | Ø48I | 32.2 | 3.18 | | 7 | Ø48 <u>[</u> | - | - | 36.8 | Ø4BĪ | 36.8 | 3.64 |
| 17K | | 4 | + | | Ø 12A II | 4420 | 2 | 8.84 | | | | | 8 | Ø 2:OAĪĪ | 5920 | 2 | 11 84 | | | | | 10 | Ø8AI | 290 | 72 | 20.38 | | | |
| 十 | TTI | | - | 1 | Ø5BĪ | 4220 | 2 | 8.44 | Ø10AĪ | 3.8 | 2.34 | | 9 | Ø8AI | 5680 | 2 | 11.36 | ØSÁĪ | 29.96 | 11.8 | | 11 | Ø22A∏ | 6920 | 2 | 13.84 | ¢8AĪ | 34.32 | 13.56 |
| XX | Мик | | + | 5 | Ø58Ī | 290 | 46 | 13,34 | Ø10AĪĪ | 8.6 | 5.32 | | 10 | Ø8AI | 290 | 64 | | Ø10AI | 3.8 | 2.34 | | 12 | øИАĪ | 375O | 2 | 7.5 | Ø40AI | 3.8 | 2.34 |
| CT. TEXMUK | | | - | | | 2150 | | 8.6 | Ø12A | | | | - | | | - | | Ø10AII | 8.6 | 5.32 | 2 | 13 | Ø84 <u>I</u> | 6720 | 2 | 13.44 | Ø22AĪĪ | 13.84 | 41.4 |
| 15 | | 1 54 | 5 | 14 | Ø10A <u>I</u> I | ال ال | 4 | 0.0 | Ø 12AII | 8.84 | 7.88 | 1581 | 14 | Ø10A <u>I</u> I | 2150 | 4 | 8.6 | | 11.84 | 29.2 | -178 | — | ø1ca <u>ii</u> | 2150 | | 8.6 | ø14A[[| | 9,06 |
| | | 1 | L | } | | | | | | | | 1 | <u></u> | | | | | \$20AII | 11.04 | 21.2 | 00 | - | 70 ICA 2 | 2130 | 4 | 0.0 | Ø10AII | 8.6 | 5.32 |
| <u>~</u> | 124 | 1 8 | \ | | | | | | | | | ಕ | | | | | | | | | | - | | | | | Ø IOAL | 0.0 | 7.52 |
| Salar. | | | Ľ | 15 | σ58 <u>I</u> | 120 | 50 | 2.4 | NT | 010 | 29.8 | | 15 | Ø58I | 120 | 20 | 2.4 | | | | | - | | | | | | | |
| 125 | 153 | 1 | | 16 | Ø10AI | 950 | 4 | 3,8 | | | | | 16 | Ø1CAĪ | 950 | 4 | 3.8 | N | 1010 | 64.53 | | - | ₽5B <u>I</u> | 120 | 20 | 2.4. | | | 00.77 |
| _ = | Z Z | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | [| | 16 | Ø10AI | 950 | 4 | 3.8 | ИК | oro | 8 9 .77 |
| Ž Ž | маг-ени тер- | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 713 | 103 | | | | | | <u> </u> | L | | | | l | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | | | | Ĺ | | | | | | | | | | | |
| F C | 1 3 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CV 2 | 3 7 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| orth Orto | Z | Ì | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2A6. | 3AB, CEK NOPON BEB, WHISTHEP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |

^{1.} CTEPKHU \$ 10AI N3 CTAAN MAPOR 3CT3 CT2, BCT3 TC2 TO FOCT 380-71.

LÜO

| ПАНЕЛИ КРОБЕЛЬНЫЕ 02-1161; 02-1531; 02-1761 | иж | 153 |
|---|---------|------|
| заготовительные специрикации ненапри - | ANCTOB. | VNEL |
| FAEMON APMATYPS: | 19 | 18 |

^{2.} Прочерки в заготовительных спецификациях означают, что проволока используется непосредственно из бухт.

| COPPETITO ON ANTICO TO TANDIA TO THE RIGHT AND ANTICON | | C. TEXHULL | MINKONALER | دروده اور هر العه | : : |
|--|-------------|--|------------|--|------|
| | 1 20 00 1 | And the second second second second second second second | - | The same of the sa | 1.15 |
| | X 17.7.7.7. | | | | ! |
| OUT BEET, MIXEHEP POSMHA A ASSOCIA | J. 1824.8-1 | THE PARTY OF THE P | | | |

| 1 | | РАСХОД СТАЛИ НА АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ РАСХОД СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | , κΓ | | | | | | | | |
|---------|--------|---|----|---------|-------|------------------|------|--------|--------------|-------|----------|---------|------------------|------------|------|--------|-------|-------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|
| | MAPE | | ГО | CT 5781 | -61* | | ۲۵ | CT 578 | 1-61* | | ΓO | CT 5781 | -61 [*] | | roct | 6727-5 | 3* | | FOCT 57 | 81-61 [*] | TOCT 103-57 | TOCT 85 | 0-57 | | PACXOII N'KT |
| | издел | | K | AACC . | A - J | | | KNACC | A- <u>II</u> | | K | AACC | A - <u> </u> | | κ/ | VACC 8 | Ţ | 270 | KAAC | c A-ii | BCr3 | nc2 F0 | CT380-71 | <u> </u> | < |
| | | | 9 | Ø MM | | utoro - | | Ø MM | | итого | ØMM | | итого | Ø мм итого | | итого | BCE | ø мм ⁻ | MM NTOFO CEY | | | | 32 | OGULMÍA CTA | |
| | | | 6 | 3 | 10 | | 10 | 14 | 22 | | 8 | 12 | 20 | | 4 | 5 | | | 10 | | -80×10 | L 125× 80×10 | · | | 0. |
| | 02-11 | 161 | ~ | - | 2.34 | 2.34 | 5,32 | - | - | 5,32 | <u> </u> | 7.88 | - | 7.88 | 2.17 | 12.1 | 14.27 | 29.8 | 1.52 | 1.52 | 1.12 | 6.4 | 7.52 | 9.04 | 38.8 |
| | 02 - 1 | 581 | | 11.8 | 2.34 | 14.1 | 5,32 | | - | 5.32 | _ | _ | 29.2 | 29.2 | 3.48 | 12.69 | 45.67 | 64.5 | 1.52 | 1.52 | 1.12 | 6.4 | 7.5 2 | 9 .04 | 73.5 |
| 13.46-1 | 02 - 1 | 1781 | - | 13.56 | 2.34 | 15, 9 | 5.32 | 9.06 | 41.4 | 55.78 | _ | - | | _ | 3,64 | 14.45 | 18.09 | 8 <i>9.</i> 8 | 1.52 | 4.52 | 1.12 | 6.4 | 7.52 | 9.04 | 98.8 |

STTEKTUBHOCTE SAMEHEI CTAMM KNACCA B-I HA CTANE KNACCA B-I.

| Poplates man and | | PACXOF | 1 CTAAI | и на се | тки и | KAPKA | C61, KT | a x | |
|------------------|-----------|--------|----------------------------|---------|--------------------------|----------------------------|---------|--------|--|
| | Mapka | ue loc | KAACCA T 8727 BAMEHL | - 53 | СТАЛЬ ПО ТУ (ВЗАМІ | эффективность замены, х | | | |
| | N3BEYN2 | ø, v | IM | итого | ø, | мм | 1470.50 | 3999EK | |
| | | 4 | 5 | и 1010 | 4 | 5 | NTOFO | | |
| | 02-1151 | 2.47 | 12.1 | 14.27 | 1.97 | 10.9 | 12.9 | 1.4 | |
| | 02 -1531 | 3.18 | 12.69 | 15.87 | 2 90 | 41.5 | 14.4 | 1.5 | |
| | c2 - 1761 | 3.64 | 14,45 | 18,09 | 3.31 | 13.1 | 16:4 | 4.7 | |

4. CTEPAHU Ø 10 AI U3 CTANU MAPOK BCT3CH2, BCT3HC2 NO FOCT 380-71
2. YKASAHUA NO BAMEHE APMATYPHЫX CTANEЙ ПРИВЕДЕНЫ НА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ.

| ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ 02-1181, 02-1581; 02-1781 | Augren | | | | | |
|---|--------------|------------|--|--|--|--|
| выборка стали на одно железобетопное изделие- | Aucreb 19 | TONA 19 | | | | |