CEPUR 3.501-56

ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ из предварительно напряженного железобетона ДЛИНАМИ 93:135:165 И 187м ПОД ТЯЖЕЛЫЕ НАГРУЗНИ ОТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА METANNYPOUHECKUX ZABODOB DIA MOCTOB U NYTENPOBODOB НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ КОЛЕИ 1524мм ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

PA604NE 4EPTEЖИ

Всесонаным проектным и начине исплековательским институтом промышлежного транспорта Перителисниипровит Dannamerraninensura Forcenna FFFB

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТИТЕМИ 17 июня - 1970 с. Приняз и 137

| _N.N AUCM D B | Наименовоние | н М странели | | | | | |
|------------------|--|-----------------|--|--|--|--|--|
| | Дбщая часть | | | | | | |
| | Пояснительной зописка | 4-5 | | | | | |
| 1 | Сводная таблица основных объемав работ | 6 | | | | | |
| 2-11 | росчетные листы | 7-16 | | | | | |
| | Конструктивные чертежи | | | | | | |
| | Я. Пролетные строения под нагрузку слитковозными тележкоми и чугуновазами | | | | | | |
| 12 | Детоли изаляции | 17 | | | | | |
| /3 | Детоли изаляции (продолжение) | 18 | | | | | |
| 14 | Детали изаляции (продолжение) | 19 | | | | | |
| 15 | Детали водоотводной трубни и трубки для пропуска строп | 20 | | | | | |
| /6 | Писты перекрытия швов и детали перил | 21 | | | | | |
| 17 | Закладные детали | 22 | | | | | |
| /8 | Детоли анкеро | 23 | | | | | |
| 19 | Постаянные сматровые приспособления | 24 | | | | | |
| 20 | Расположение строповочных петель для снятия бални со стенда | 25 | | | | | |
| 21 | Сжемы строповки балок пролетных строений | 26 | | | | | |
| | Б. Пролотные строения под нагрузку слитновозными тележками | | | | | | |
| 28 | Общий вид железобетоннай тротуарной консоли. | 27 | | | | | |
| 23 | Опалубочный и арматурный чертежи тратуарной консоли | 28 | | | | | |
| 24 | Опалубочный чертеж тротуарных плит | 29 | | | | | |
| | | | | | | | |

| N N NUCMOB | Наименово ни е | м М страми |
|---------------|---|---------------|
| 25 | Арматурный чертеж тротуарных плит | 30 |
| 26 | Съемные наружные смотровые приспособления | 31 |
| | В. Пролетные строения под ногрузку чугунавозоми | - |
| 21 | Общий вид и опалубочный чертеж железобетьнной тротуорной консоли | 32 |
| 28 | Ярматурный чертеж тротуарной консоли | 35 |
| 29 | Опалубочный чертьж тротуорных плит | 34 |
| 30 | Ярмотурный чертеж тротупрных плит | 35 |
| 31 | Монтажные схемы специольных ограждений | 36 |
| 32 | Мантажные схемы специальных ограждений | 37 |
| 35 | Общий вид и детоли специального огрождения | 38 |
| 34 | Детоли конструкций специального ограждения | 39 |
| 35 | Съемные наружные смотровые приспособления | 40 |
| 36 | 0 อัญบน์ ซึบฮิ กรอเมตฮิหม - y อัล жบนเอ | 41 |
| 37 | Железоветонно я консоль для площо дки - убежища | 42 |
| 38 | и потодки - довжета протодки - довжета | H |
| | Конструкции пролетных строений | |
| | а/под ногрузку слитковозными тележками | |
| | ln = 9,3 m | |
| 39 | 0 த்பூ ம ம் கீப சி | 44 |
| 40 | Ополубочный чертеж болки | 45 |

| /// | | <u></u> |
|--------|---|-----------------|
| NUEMOB | Наименава н ие | м ». Страниц |
| 41 | . Нопрявоемоя ормотура балки | 46 |
| 42 | Ненапрягаемая арматура бални | 47 |
| 43 | Ненопрягоемоя армотура балки (продалжение) | 48 |
| 44 | Ненапрягаемая арматура балки (продолжение) | 49 |
| 45 | Торцевоя полудиафрагма | 50 |
| 46 | Торцевая диафрогма. Монтажный стык | 51 |
| 47 | Ненапрягаемая арматура балки Спецификация | 52 |
| | en = 13,5 m | |
| 48 | 0δω, ω ύ δ υ θ | 53 |
| 49 | Опалубочный чертеж болки | 54 |
| 50 | Напрягаемая арматура балки | 65 |
| 51 | Ненопрогаемоя арматура болки | 56 |
| 52 | Ненопряго емая орматура балки (продолжение) | 57 |
| 53 | Ненопрягоемая орматура болки (продолжение) | 58 |
| 54 | Τορμεδας πολυθυοφραεμα | 59 |
| 55 | Торцевая диафрагма. Мантажный стык | 60 |
| 56 | Ненопрягоемая арматура болки. Спецификация | 61 |
| | Cn = 16,5 m | |
| 57 | Οδιμού βυθ | 62 |
| 58 | Ополубочный чертеж болки | 63 |

| TK | Пролетные строения из предварительно нопряженного железобетона Сп. 9,3-18,7 т под нагрузку слитновозными т ележками и чугуновозоми | Cepus 3.501-56 | |
|------|--|-------------------|---|
| 1970 | | Aucm — | ĺ |

Содержание

| N H AUCTOB | Ноптенобание | . н м страниц |
|---------------|--|-------------------------|
| 59 | Напрягаемая арматура болки | 64 |
| 60 | Нопрягоеная арматура болки (продолжение) | હ |
| 61 | Ненапрягаемая артатура балки | 66 |
| 62 | Ненапрягаемая орматура болки(продолжение) | 67 |
| 63 | Ненапрягаемая арматура балки (продолжение) | 68 |
| 64 | Торцевоя полудиофрогма | 69 |
| 65 | Тарцевая дистрраема. Монтожный стык | 70 |
| 66 | Ненапрягаетая арматура болки.Спецификация | 71 |
| | En = 18,7m | |
| 67 | 0 தயு மம் கீ ய சி | 72 |
| 68 | Опалубочный чертеж болки | 73 |
| 69 | Напрягаемая ормотуро балки | 74 |
| 70 | Напрягаемая армотура болки (продолжение) | 75 |
| .71 | Детоли оттяжек | 76 |
| 72 | Ненапрягаемая арматура болки | 77 |
| . 73 | Ненопрягаемая арматуро болки(продолжение) | 78 |
| 74 | Ненапрягоемая арматура балки (продалжение) | 79 |
| 75 | Торчевая полудиофрагма | 80 |
| 76 | Торчевая диафрогма. Мантажный стык | 81 |
| 72 | Ненопрэгоемая орматуро болки. Спецификация | 82 |

| N N AUCTOB | Наименование | н н страниц | | | | |
|---------------|---|----------------|--|--|--|--|
| | б/ Под ногрузку чугуновозами | | | | | |
| | ln= 9,3 m | | | | | |
| 78 | 0 6 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 83 | | | | |
| 79 | Опалубочный чертеж болки | 84 | | | | |
| 80 | Напрягоемоя арматура балки | 85 | | | | |
| 81 | Ненопрягаемоя арматуро болки | 86 | | | | |
| 82 | Ненопрягаемая арматура болки(продолжение) | 87 | | | | |
| 83 | Ненапрягаемая арматура балки(продалжение) | 88 | | | | |
| 84 | Торцевая полудиафрогма | 89 | | | | |
| 85 | Торцевоя диофрагма. Монтажный стык | 90 | | | | |
| 86 | Ненапрягоемая ормотуро болки.Спецификация | 91 | | | | |
| | en = 13,5 m | | | | | |
| 87 | 0 8 யூ ப ப் கீ ய சி | 92 | | | | |
| 88 | Опалубачный чертеж балки | 93 | | | | |
| 89 | Напрягаемоя арматура болки | 94 | | | | |
| 90 | Ненапрягаемая арматура болки | 95 | | | | |
| gı | Ненапряго емая арматура балки (продолжение) | 96 | | | | |
| 92 | Ненопрягаемая орматура балки (продолжения) | 97 | | | | |
| 93 | Торцевая полудиафрогма | 98 | | | | |
| 94 | Торцевая диофрагма. Монтажный стык | 99 | | | | |
| 95 | Ненапрягоемая орматура болки. Спецификация | 100 | | | | |

| N N AUCTOB | Наименовоние | N N etpana |
|---------------|---|---------------|
| | En = 16,5 m | - |
| 96 | 0 தியு பப் கீய சி | 101 |
| 97 | Опалубочный чертеж балки | 102 |
| 98 | Напрэгаемая прматура болки | 103 |
| . 99 | Напрягоемоя ортотуро болки (продолжение) | 104 |
| 100 | Ненапрягаемая арматура белки | 105 |
| 101 | Ненопрягаемоя ормотуро балки(продолжение) | 106 |
| lat | Ненапрягаемо» арматура балки (продолжение) | 107 |
| 103 | Торцевоя полудиофрагма | 108 |
| 104 | Торчевоя диофрагма. Монтожный стык | 109 |
| 105 | Ненопрягаемая орматура болки. Спецификоция | 110 |
| | ln = 18,7m | |
| 106 | 0 தீயு பப் கீடி ச | 111 |
| 107 | Опалубочный чертеж балки | 112 |
| 108 | Напрягаемая арматура бакки | 113 |
| 109 | Ненапрягаемая арматура балки | 114 |
| 110 | Ненапрягаемая арматура балки (продолжение) | 115 |
| "" | Ненопрягоемая орматура болки(продалжение) | 116 |
| 112 | Торцевоя полудиофрагма | 117 |
| 113 | Торцевоя диафрагма. Мантажный стык | 118 |
| 114 | Ненапрягое мая арма тура бални. Спецификация | 119 |

| ΤK | Пропетные строения из предворительно мапряженного железабетона Сл:9.3-18,7m под ногрузку слитковазными тележкоми и чугуновоза ми. | Серия 3.501-56 |
|------|---|-------------------|
| 1970 | Содержание альбома. | Auem |

DEMUE THHOSE

Типовой проект "Унифицированные свояные пролетные строонид из предварительно напряженного железобетона длинами 9.3; 13.5; 16.5 и 18.7 м под нагрязки от специлавного подвижного состава металачргических заведов аля мостов и путепроводов на железных дорогах колеи 1524 мм промышленных предприятий разработан в свответствии с палном типового проектирования госстроя ссср на 1970 год, раздел 13. Транспорт и связь пинкт 16, взаментипового проекта и 501-26.

1. Texhuveckue ycaobua npoektupobahug.

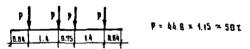
Поплетные строения запроентированы в соответствии с требовиниями СН и П І— В. 7-62°, технических условий проектирования железнадаражных, автадоражных и городских мастав и труб (сн 200-62) и уклъпний по проектированию железабетанных и бетанных канструкций железнадаражных, автадаражных и гародских мастов и труб (сн 365-67).

Проветные строения по данному типовому проекту предназначены для строительства в районах СССР с сейсмичностью до 6 балдов и расчетной температурой не ниже - 40°C

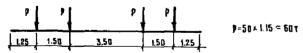
2. PACHETHLIE HAPPYSKU

B KAUECTBE PACTETHDIX BREMEHHDIX BERTUKAADHDIX HATPYJOK NPUHATDI PEADCOBDIE TEARMKU CHEULUAADHOTO HAJKAVEHUQ HAUGOADDIEO BECA NO EOCTAGAREHHOMY UKCTUTYTOM PUNDOMEJ KATAAOFY REPEAATOHHDIX U CHEULUAADHDIX PEADCOBDIX TEARMEK, ABTOTEARMEK U JARKTDOKAD, NPUHOTDI CXEMDI HAFPYJOK:

DATEMENT DUHNORED DAL ANNOTED DA



б. Чигуноваз Г-1-140 с ковиам емкостью 140 т



ГАВ 1.15— КОЗФФИЦИЕНТ, УЧИТЫ В КЮЩИЙ ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВВЗРАСТАНИЕ НАГРУЗКИ.

Предельнаю скорость пропуска рабчетной нагрузки по пролетным стрвениям - 15 км/час.

a - 20

ГАВ Т- МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНАЯ СКОРОСТЬ ДОИЖЕНИЯ В КМ ЧАС.

3. MATEPUANDI

БАККИ ПРОКЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ИЗГОТОВАЯЮТСЯ ИЗБЕТОНА МАРКИ 500.ТРО-ТУРНЫЕ БЛОКИ И КОНСОЛИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗБЕТОНА МАРКИ 308.

бетон принят по группе "А" с удовлетвовением требований, предаявляемых СН 365-67 (пинкт 1, 13, примечание1) в отномении изготовления, а так же морозостойкости по СН 365-67 и ГВСТ 4795-59 ³ "Бетон гидротехнический. Общие требования."

HARPERAMA APMATYDA MOUNETA UZ CTARBHOÙ BBICDKORDOUNDÛ XOAOANOTENYTOÙ FARAKOÙ MOOBOROKU KRACCA 8-11 AUAMETPOM 5mm C Hopmatubhbim compotubren upm 17000 MT/cn 2 nb FOCT 7348-63.

ДАВ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОВОЛОКИ С НАРМАТИВным сопротивлением менее 17000 кг/см² на месте изготовления пролетных строений необходима производить обязательно проверки ее механических соойств, испотовяля на разрыв не менее двух образиов от каждой бухты.

ЕСЛИ В РЕЗИЛЬТАТЕ ИСПЫТАНИЯ ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ ОБРАЗЦОВ ПРОВЕРД-ЕМОЙ БУХТЫ ПОКАЗЫВАЕТ НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕНЕЕ 17000 ^{ко}сьй, проволожа этой бухты не может быть применена для армирования проретных строений.

Неничи адутамия дамиличиния:

-периодического профиля из углеролистой мартековской горячекатаной стали класса А-Д марки Ст.5 сп по гост 5781-ві и гост 380-бо°, кругала галднав из углеродистой мартеновской или кислоролно-коноерторной горячекатаной стали класса А-Т марки В ст.3 сп по гост 5781-бі и гост 380-бо°.

AAR NPUMEHENUB MADOK CTAAU PYKOBOLCTBOBATECH YKASRHUOMU CH 365-67.

4. KORCTPY KTURNSIE PEWENUG.

В ПРВ СИТЕ РАЗРАБОТАНЫ ДВА ТИПА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ: А) ПОД НАГРУЗКУ СЛИТКОВОЗНЫМИ ТЕЛЕМИКАМИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ПЕРЕСОЗКИ ГВРЯЧИХ И ХВАДАНЫХ СЛИТКОВ И В) ПОД НАГРУЗКУ ЧУГУНОВОЗАМИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ПЕРЕООЗКИ РОРЯЧИХ ЧУГУНОВОЗНЫХ И МЛАКОВОЗНЫХ КОВИРЕЙ.

О ПЛАХУБОЧИНЫЕ РАЗМЕРЫ: БАЛОК ПРОДЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ОБОИХ ТОПОВ ПРИНЯТЫ ОДИНАКОВЫМИ, МЕНОЮТСЯ ТОЛЬКО ДРМИРООЛНИЕ БЛАОК.

Очертания бласк и их конструктивные ремению по возможности уоязаны с типовым проектом инв. н556 (3.501-24 и 3.501-25), разработанным институтом хенгипротрансмост в 1967 году (вълмен типового проекта железнодорожных пролетных строений н501-5) и оснасткой для их изготовлению, примекительно к имеющейся на 1 митровском заводе мжбк минтрансстроо СССО.

Пролетные строение длиной 9.3 м. по настоямему поректу соответствчет типовому пролетному строению под обычные нагризки дликой 16.5; акалогично 13.5 м. 18.7 м.; 16.5-23,6 м.; и 18.7-27.6 м.

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ БЛАСК ИЗ ПРЕДВЛЕНИТЕЛЬНО НАПРА-ЖЕННОГО ЖЕХЕЗОБЕТОНА, ОБЪЕДИНОЕМЫХ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НА ОПВРЫ ПУТЕМ ВМОНОЛИЧИВАНИО ДИЛФРАРМ.

ТРОТИВЛЕТ КОИСОВИ И БЛОКИ ВЫПОВИЯЮТСЯ В ОЦВЕ ОТЛЕВЬНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ.

RENCHAU HOURPEHAGISTES K BAARAM BOATAMU.

ТИДОВ ИЗВЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ СОСТОИТ ИЗТРЕХ СЛОЕВ СТЕКЛОТКАНИ И ЧЕТЫРЕХ СЛОЕВ ВИТИМНОЙ МАСТИКИ ГИДОВИЗОЛЯЦИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ. ОКОНЧАТЕЛЬНАЕ ПРИЕМКА ЗАВОДСКИЙ ИНСПЕКЦИЕЙ БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ ЗАПОВИЛЕТСЯ.

ДР М АТУРКЫЕ ПЯЧКИ СОСТОЯТ КАЖАБІЙ ИЗ 24 ПРИВВЛИК АНАМЕТРОМ БИМ ИМЕЮТ КАРКАСНО-СТЕРЖНЕВЫЕ АНКЕРА КВИСТРЯКЦИИ MUUT.

C UCHOANSOBANUEM HARMONUHEÙ HOLL HYUKOB SANDOEKTUOOBAHDI HPONETKOE CTROEHUB HON HAPPYSKY OT CAUTKOBOSOB ANUHOÙ 9.3 M U RPONETKUE CTPOEHUS HON HAPPYSKY OT UYFYNBOOSOB NAUHOÙ 9.3 : 13,5 ; 16,5 y 18,7 m.

Полигональные пучки применены для пролетных строений длиной 13.5 : 18.5 и 18.7 м пол нагрузку от слитновозов.

ЗА ПРЕДЕЛАМИ АНКЕРОВ С ТОРЦЕВОЙ СТОРОНЫ ПУЧКИ ИЗОЛИРУЮТСЯ АЛЯ ИСКЛЮ-ЧЕМИЯ СЦЕПЛЕНИЯ ПЧЧКА С БЕТОКОМ НА ЕГО НЕРАБОЧЕМ УЧАСТКЕ.

елия сцепления пачка с бетиком на его нерабочем участке. Натажение пучков производится на упоры стенда до бетонирования. Ненапряженная арматура балок выпраноется овиде сварных сеток и дарулсов.

В ПРОВЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ПОД НАГРУЗКУ ЧУГУНОООЗАМИ ВМЕСТО ОБЫЧНЫХ ПЕОИЛ. Запроектировано специланное стальное ограждение, предохраняющее от вы-Плесков жидкого чугуна или илака.

AAA JAMUTHI BETOHA NDOLETHOFO CTPDENUG OT BINAECKOB, A TAKWE BY ASUEUCNICLAKUG FORGUUMU CAUTKAMU GAALACTHAR NDUJMA OTCINAETCR KA

AAS DPOLETABLE CTPOEHUÙ B MECTAE VAU NOTENPERDARE AAUHOÙ BUARE 50m nouektom npraycmatpubarter nauuaaku-ybewuua, prameuaemble b waxmathom nopgake vepes 50m no abure coopywekuo.

NAUHAAKU- 458KULA MUHTUP9WTCO HA VAAUHREHHBIX TPOTYAPHBIX KUH-CBASX, 4CTAHABAUBARMBIX O YEX ME MECTAX, PAR U OCHOBHBIR KUHCOBU

Д АЯ ОСМОТРА ПРОВЕТНЫХ СТРОЕНИЙ СНИЗУ К НИЖНЕМУ ПОЯСУ БААОК
ПРОВЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОДВЕШИВАЮТСЯ СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, КОНСТ-РУКЦИЯ КОТОРЫХ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ИНВ. N 556_ДАЯ ЭТОЙ ЦЕЙИ В БАОКАХ ПРОВЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЗАКАВДЯВІЕ ДЕТАЛИ.

Undo have vactu aponethaix ctroehuù apunktoi no tunobomy apoektouhb. 4577 (3.501-26) hehrundotpahchoctq.1967r.

5. UCHOADBORAHUE BPOARTHEIX CYPORHUÙ HA KPUBLIX BUACTKAX NUTU

БЛАКИ, РАЗРАБОТАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ, МОГУТ БЫТЬ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ ИХ КОНСТРУКЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ НА КОИВЫХ УЧАСТКАХ ПУТО ПРИ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДВВ ЛО 15 кМ/ЧЛС. И ПРИ РАДИЧСЯХ КРИОМХ, УКАЗАННЫХ НИЖЕ В ТАБЛИЦЕ.

ПЯТЬ ПО МОСТЯ НА КРИОВІХ АОХЖЕН ЧКЛАДЫ ОКТЬСЯ БЕЗ ООЗВЫШЕНИЯ НАРУЖНОГО О ЕЛЬСА. ОСЬ ПЯТИ НА КРИВОЙ ДОЖНА СОВПАДАТЬ В СЕРЕДИНЕ ПРО-ЛЕТА С ОСЬЮ СИММЕТРИИ БАЛОК ПРОВЕТНОГО СТРОЕНИК. ЧВЕЛИЧЕНИЕ

| TK | MARKATON BOOK OF AN TO SEE MATCHES OF THE PROPERTY | серия 3.501-56 |
|------|--|--------------------------|
| 1970 | Пояснительная записка | Yact |

ГЛБАРИТА В ПРЕВЕЛХ, УКАЗАННЫХ ВТАБЛИЦЕ, ДОСТИГЛЕТСЯ ЗАСЧЕТ ПРИ-МЕНЕНИЯ УМИРЕННЫХ ТРОТУЛЕВОВ.

CXE MA YKAAKU NYTU HA NPOARTHOM CTPORHUU.

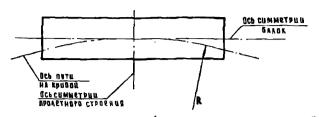


Таблица применяемости пролетных строенци на кривых

| СТРВЕКИЯ, М Влименьмий радиче,м | 9.5 | 15.5 | 16-3 | 10.7 |
|------------------------------------|-----|------|------|------|
| ARUHA RPOARTHOPO | 9.3 | 13.5 | 16.5 | 10.7 |

6. USPOTOBACHUE RPOACTHUX CTORENILL

Изготовление продетных строений дожно произоодиться в условиюх обеспечивающих высокое качество продукции в соответствии стехнялогическими картами, резработанными с учетом исвользования типовой оснастки и механизмов, а таж же местных условий при обязательном выполнении требований настоящего прорута. Технологические требования, не указанные в настоящем проекте, принимаются по действующим нормативам гост 4795-59, 4797-64, 4000-59, 4788-57, 4798-57, СНИ ПППА. 2-62, дейстоующим инструкций и указаний.

ДАВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА ДОДЖЕН ПРИМЕНОТЬСЯ ЧИСТОКИНКЕР-НЫЙ ПОРТАВНДЦЕМЕНТ (БЕЗ МИНЕРАЛЬНЫХ АСБАВОХ) С СОДЕРЖАНИЕМ ТРЕХНАЛЬЦИЕВОГО ВЛЕМИНАТА НЕ ВОЛЕЕ 8%, А ДАЯ БЕТОНОО С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТИЙКОСТИ МРЗ 300 РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЦЕМЕНТ С СОДЕР-ЖАНИЕМ ТРЕХКАВЬЦИЕВОГО АКЮМИНАТА НЕ ВОЛЕЕ 5%.

В соответствии е п 5.64. Сн и \overline{M} – D .2 –62 дао бетона марки 500 рекомендиется применение цемента марки 600-700 (оогост 10178-82) расход цемента в бетоне должен быть не бвлее 450 кг/м² при марке портландцемента (по гост 10178-82 $^{\circ}$), превымающей марки бетона в 1.5 раза и более -содержание цемента о бетоне впределается лабораторным подбором состава бетона.

- NORMENERUE MODTARHAMEMENTAR C HODMARANDU MICTARIOÙ MEMENTROMO Tecta Bore 26 %, sagremaetca

В КАЧЕСТВЕ МЕХКЯГВ ЗАПОВНИТЕЛЯ ДОЛЖЕН ИВИМЕНЯТЬСЯ ЧИСТЫЙ (ПРОМЫТЫЙ) КВАРЦЕОЫЙ ИЛИ АРЯГИХ ТВЕРДЫХ И ПАВТИВІХ КАМЕНИВІХ ПО-РОЛ ПЕССИ С МОДЧЛЕМ ХРУОНОСТИ ИЕ МЕНЕЕ 2.1, КРИВЛЯ ПООСЕИВЛИВ КВТОРВГО ЭКЛІДЫВЛЕТСЯ В ПРЕДЕЛЬІ, ВРЕДУСМОТРЕНИВІЕ ГОСТ 10268-62.

AND DECEMENUA RECEDENCEDE SEPHODOPO COCTABA NECKA AGAMEN

применяться фракциония выпанай песох в виде двух фракций, раздельно дозирченых в соотоетствии гост 18268-62 допискается приприменять крупные и средние песко по гост 8736-67 без их фракционировация, если из зерковой состав достаточно постоянен и баизык ктребченому. При этом албораторией завода должна процоводиться проверка гранулометрического состава песка (по модилю крупности и коивой просеивания) от каждой ялртии преска в количестве соответственно де гостоязь бу количество пылевидных, олистых и глинистых частии в оеске, определяемых отмучиванием, не должно превышать 1% по весу.

B KARECTBE KPANHORO JANDANUTERA KORMEN NOUMENGTECA WEBERE, COUTRET-CTRANIUM TOEGBBRUUM CH UN TO. 2-62 No 5.57-5.60.

Чебень тоужен иьпираться иномрітрій фочкапонпьювучній поствать не меньь чем пр твах фочкапр (2-10 мм п 10-50 мм), тоябальный поствать обрановой свстав смеся краиного зупочнатях чеужен опречелаться за пробрементуру в бетонняю смеся обрановой свстав смеся краиного зупочнаться чеужен опречелаться за пробрементуру в бетонняю смеся обрановой свставать обрановой свстав

KONUTECTBO DEIREDUAHDIX TACTUU, OBPERENBEMBIX OTMITUBAHUEM, HE ABAKKO neerbiwate 05% no becy weers.

ЦЕМЕНТ И ИНЕРТИБІЕ ДОЙЖИБІ ХРАНИТОСЯ В ЧСАОВИЯХ,ОБЕСПЕЧИОАЮЦИХ ИХ НАІЛЕЖАЦЕЕ КАЧЕСТОВ

ПОДВИЖНИСТЬ БЕТОЯНОЙ СМЕСИ И МЕТОД ЕЕ ЧКЛАХИИ ДОЛЖНОІ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ОТ-СЧТСТВИЕ РАКОВИН, КЛВЕРН И Т.П. СМИМАЮЩИХ ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРИЦИИ ПРИ ЭТОМ НЕООХОДИМО СТРЕМИТЬСЯ К СНИЖЕВИНО ВОДОЦЕМЕНТНОГО ВТНОЩЕНИЯ, И ПОВЬИМЕНИЮ ЖЕСТКОСТИ БЕТОНА.

HE BEKOMENANETCH DEUMENENUE SETONNOÙ CMECU C OCATXOÙ FONACY POVES BCW'

ПРЕДОКРИТЕЛЬНУЮ ВЫДЕВЖКУ СВЕЖЕОТФОРМООЛНИОЙ БЛУКИ ПЕРЕД ПРОПЛЕРЫВАНИЕМ СЛЕДУЕТ ПРОИЗООДИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕ КИЖЕ + 16°C. В РЕМЯ ОЫДЕВЖКВ ИСТАНАВДИВЛЕТСЯ В СООТОЕТСТОИИ С П 22 ВСН 109-84 (МИНТРАНССТРОЙ) О ЗАОИСИМОСТИ ОТ СРОКА СХЛАТЫВАНИЯ ЦЕМЕНТА И ООДОЦЕМЕНТНОГО ОТВОМЕНИЯ.
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЯГКОГО РЕЖИМА ПРОПЛЕВЬНИЯ НЕОБХОДИМЯ:- ПОДЪЕМ ТЕНПЕРАТУРЫ СРЕДЫ В КАМЕРЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 60-70°C О ТЕЧЕНИЕ
СРОКА, ИСТЯНАОЛИВЛЕМОГО ОПЪТНЫМ ПЯТЕМ ПРИ ПРИЕМ РАОНОМЕРНЯГО СНИ—ОХЛАЖДЕНИЕ ЗЛЕМЕНТОВ О КАМЕРЕ ПРОИЗООДИТЬ ПУТЕМ РАОНОМЕРНЯГО СНИПРИ ИСТАНОВКЕ ЗЛЕМЕНТОМ О КАМЕРУ ПРОПАДИВАНИЯ РАЗНОСТЬ ТЕМПЕРАТУР БЕТВИЛИ СРЕДЫ ВНУТРИ КАМЕРЫ НЕ ДОЖНО ПРЕВЫМАТЬ 5°C.

ПРВЛЕТНОЕ СТРОЕНИЯ ПОСЛЕ ТЕПЛОООЙ ОБРАБЯТКИ ДОЛЖНЫ ОСТЫВАТЬ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ (НЕ МЕНЕЕ 5°C) ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 12 ЧАСОО.

ВЫДАЧА ЭЛЕМЕНТВО ИЗ КАМЕРЫ ПРОПАРИОЛНИО И ВЗ ЦЕХА НА СКЛАД ДОПУСКЛЕТСЯ ПРИ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР БЕТОНА И ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ 20°C.

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАННОГО ТЕПЛВОЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА КАМЕРЫ ДОАЖНЫ ОС-НАЩАТЬСЯ ЛОТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОЕНТИЛОЦИОННЫМ И ОСТРОЙСТВАМИ.

В ЧАСТИ ПРОЧИХ УСЛОВОЙ ТЕПЛОВЛАЖНОСТНОЙ ВБРАБОТКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРООНИЙ СЛЕДУЕТ РИКООДАСТОВОЛТЬСЯ ТЕЛКИЧЕСКИМИ УКАЗАНОЯМИ (ВСИ 109-64). В ТАКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ЧТОБЫ В КОНСТРУКЦИИ НЕ ВОЗНИКЛО РАСТЯГОВЛЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ. В перочю очерель обрезлются пучки, имеющие ликера по торила жино прапола, должию обить обеспечони плавная передача усилий с чпора на обтовы конструкции путем применения специальных устрабсто о обде плоских листовых гидродомкратов, песочний или клиновых приспособлений. В тех случаях, хогда обрезка пучков производится лотогеном, следует предолоштельно производить прогрев соободной части пучка до храсного хлаения. Порядок обрезки пучков приведен на арматурных чертежах.

ДОПИСКАЕМЫЕ ОТРАСИРИИЯ ОТ ПРОСКТИМА РАЗМЕРОВ (АОПИСКИ) ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТ-РОВ БЛОНОВ (БЛАОК) ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБАЦИЕ ДОПИСКОВ.

ТАБАЦЦА ДВПУСКОВ (В ММ)

| | | | ARUHA BRUKA, M. | | | | | | |
|-------|---|------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|
| 4 14 | HEAM BRASTHAS TOURCKESMON | 4 4. | 3 | 13 | 5 | 16 | .5 | 18 | .7 |
| O. B. | OTKAONEKUÚ | (+) | (-) | (+1 | () | (+) | (-) | (+) | (-) |
| 1 | NO ANURE GROKE | 20 | 10 | 30 | 10 | 38 | lB. | 30 | 10 |
| 2 | NO ODICOTE SABKA | 7 | 0 | 0 | 0 | 9 | a | 11 | 0 |
| 3 | по мирине плиты | 18 | 10 | 10 | 10 | 18 | 10 | 10 | 10 |
| 4 | ASBON BYSHKUH SKUUDW ON | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | HO TRAMUHE NAUTH | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | NO TORMUNE CTENKU. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | ОСКРИОЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ПРВЛЕТНОГО СТРВЕНИЯ | 5 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 | 9 | G |

7. Транспортировка пролетных строений и монтаж

ТРАНСПОРТИРОВКА ВАКОН ПРОВЕТНЫЯ СТРОЕНИЙ ОСУМЕСТО ЛОГЕТСЯ ПО ЖЕВЕЗНОЙ ДОРОГЕ НА ОБЫЧНЫМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ, КАК ГАБАРИТНЫЕ ГРУЗЫ.

УСТАНВВКА БЛЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ НА ОПОРЫ ВЫПВАНЯЕТСЯ ИСЛОДА ИЗ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ, НО МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСО ЖЕЛЕЗНО ДОРОЖНЫМИ КОНСОЛЬНЫМИ КРАНАМИ ГЗК-50 и ГЗК-80.

УСТА И В В КА О БАДКАХ ПОВЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ЗАКЛАДНЫХ ПЕТЕЛЬ ДЛЯ СТРОПОВ-КИ ПРИ СНЯТИИ БЛОКОВ СО СТЕНДА ПРОИЗВОЛИТСЯ В СООТВЕТСТВОИ С ПРОЕКТОМ. ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОПОДОЧНЫХ ПЕТЕЛЬ ИЛИ ЧСТРОЙСТВО ИНЫХ ПРИС-ВОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ СТРОПОВКИ МОЖЕТ БЫТЬ РАЗРЕМЕНО ТОЛЬКВ ПРОЕКТИОЙ ОРГАНИ-ЗЛИЧЕЙ (ПООМТРАНСКИИ ПРОЕКТ).

Пропуск ираков по пролетным строениям вызможно производить после выбединения всех дилфрагм, в совтветствии с проектом, и чкладки цебеночного бааласта толциной не менее 15см от верха придольного биртика дв низа ипалы.

Прописк крана ГЭК-80 с гризом 87.0 т (блок длиный 18.7 м) по вролетным строениям длиной 9.3, 13.5 и 18.7 м даписклется без специданной проверки.

| TK | Проаети ые строения из предварительно напряженного железобетом а Сп. 9.3-18.7 м под кагрузку слитковозными тележками и чугуновозами. | 3.501-56 |
|----|--|----------|
| | | Auct - |

| NN | | Наименовани | | Измер. | Пролетные | стровния таковозным | под нагр | y3 k y : a m u | Пролети | ные строени чугунав | | узку |
|---------------|--------------|--|--|----------------|------------|------------------------|-----------|-------------------|------------|------------------------|-------------|-----------|
| <i>N. N</i> . | | паименована | e | | En = 9,3 m | en: 13,5m | ln= 16,5m | en = 18.7m | Cn = 9.3 M | en = 13,5m | En = 16,5 m | En= 18,7m |
| | | 50 AO K | M 500 | m³ | 21,0 | 33, 2 | 46,8 | 59,0 | 21.4 | 33, 6 | 47.2 | 59,4 |
| | | д Пристовных и троту арных п | | м ³ | 0, 6 | D, 9 | 1.06 | 1,17 | 1.3 | 1,67 | 2,0 | 2,38 |
| <i>1.</i> | Бетон | Оманоличивани | 9 M 400 | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,06 | Q 06 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| | _ | U | m 0 2 0 | m ³ | 21, 6 | 34, 1 | 47,9 | 6D, 2 | 22, 7 | 35.3 | 49,3 | 61.8 |
| | | Напрягаемая кла | cca B-I. | r | Q 7 | 1. 63 | 2, 49 | 2,80 | 0,54 | 1.20 | 1.96 | 2, 36 |
| 2 | Ranamusa | Ненопрягаемая | KAGCCO R-T | 7 | 1, 90 | 2.96 | 3,50 | 4, 2 | 2, 10 | 3, 0 | 3,9 | 4.8 |
| - | Ярматура | пенопрягоемия | KAOCCO A-I | | 0,80 | 1.35 | 1,90 | 2,3 | 0,95 | 1.40 | 1.9 | 2,4 |
| | | Ш | no 20 | T | 3,4 | 5,9 | 7,90 | 9,3 | 3, 6 | 5,60 | 7, 8 | 9, 6 |
| 3 | Membaa ank | ерных устройств, закло нов, опорных листов и лист | дных частей, мон- ов перекрыт. шбов | 7 | 1, D2 | 1,36 | 1,63 | 1.75 | 1.70 | 1.9 | 2,3 | 2, 7 |
| 4 | Металлическа | ие перила или специа/ | отые ограждения | ** | 0,69 | 0, 99 | 1. 20 | 1.35 | 4.9 | 6, 5 | 7.9 | 9,3 |
| 5 | Стальные | опорные части | | | 1. 08 | 2,0 | 2.4 | 2,4 | 1.08 | 1,20 | 2,0 | 2.4 |
| 6 | USONBYUB | | | m ² | 36,0 | 60, 6 | 69,0 | 79,0 | 36,0 | 60, 6 | 69,0 | 79.0 |
| 7 | Бетанная | падготавка и защитнь | 14 CA DÚ M 200 | M 3 | 2, 2 | 3,7 | 4,5 | 5,1 | 2, 2 | 3,7 | 4,5 | 5,1 |
| 8 | Водоотвой | HOIE MPY BRU | | KOMO A. | 6 | 10 | 24.0 | 24 | 6 | 10 | 24 | 24 |

Основные характеристики пролетных строений

| ~~ | Ноименоба н_и е | | | : страения п ными тележ | | |
|----------|---------------------------------------|------|-----------|----------------------------|----------|-------------|
| n.n. | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | U3M. | En = 9.3m | en = 13,5m | en=16,5m | Cn = 18.7 m |
| 1 | Строительноя высота впролете | M | 1,9 | 2,05 | 2,35 | 2, 75 |
| 2 | Высьто балки | M | 1,4 | 1,55 | 1.85 | 2,55 |
| | Монтожный вес балки подногрузки слит- | | 29,0 | 45,5 | 63,5 | 79, D |
| <u> </u> | nod rospysky yytyhobosamu | 7 | 29,6 | 46,0 | 64,0 | 79,5 |

Примечание.

1. AND YBRSKU CM. NUCMBI NN 39,48,57, 67,78,87,96 U 106

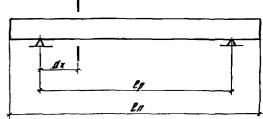
| rĸ | Пролетные строения из предварительно напряженнога железобетана Сп: 93—18,7м под нагрузку слитковозными тележкоми и чугуновозоми. | C e pu s 3.501-56 |
|----|--|----------------------|
| | | Aucm 1 |

| MAPWYKE | Seel |
|--------------|------|
| Danyosal. | Benj |
| HIDSHUM K. 1 | hugh |
| ANUNH M. | A. |

|--|

| ی | | | <i>Формулы</i> | 1 | Gp = 8.7M | Ep = 12.8 M | Ep=13.8 M | Ep= 18.0 M |
|----------|---|---|--------------------|--------|---|--|--|--|
| а. | | Naumenobanue | UNB 4683HB49HUA | II3M. | Chatkabashsima Mearmakana Masembasana | CHUTKETESNAMU MEAP WKUME U YYF YHOBOSUMU | ENUTINGOOSHAMU OTTO SKAMU U YSTYNOOGSMAU | E AUTKEBOSHUMU MPARAKAMU U YYF YNOOGSAMU |
| | | | 1 Iap | akmepl | ICTUKA MAM | <i>РИОЛОВ</i> | | |
| | | Марка бетана | M | Kr/cm² | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 7 | AM S | CMAMAR OCESOR | R np | 33 | 205 | 205 | 205 | 205 |
| | | Сжатие при взгибе | Ru | • | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 7 | етные свяротиваения насть и трещинаствих | Скалыванае при изгибе | REK | | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | THE TO | Сжатая осньяе наибольшее | R_{np}^{T} | 7 | 245 | 245 | 245 | 245 |
| 7. | Lenp | Сжатие при изгабе наибальшее | R _u T | n | 310 | 3/0 | 310 | 310 |
| беток | 7/8/ | Главные сжамающие напряжения | R ren | , | 175 | 175 | 175 | 175 |
| 76 | Mem | Главные растягивающие напряжения | Ripa | 19 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 7 | Pacu | Pacmamenue | Ren | × | 18 | 18 | 18 | 10 |
| , | 200 | Emanue acesae | R'up |)1 | 160 | 168 | 168 | 160 |
| 7 | SOMU SOMU | Сжатие пра изгибе | R'u | | 195 | 195 | 195 | 195 |
| , | CON | Ристяжение | R'p | | 13,5 | 13.5 | 13.5 | 13.5 |
| 7 | MOA | AYAL YAPYFOCITU | Es | » | 380000 | 380000 | 380000 | 380 000 |
| 1 3 | HUI | иря <i>гиемия арматура клосса</i> В- <u>П</u> | | | | | | |
| Z CK | HOP | MAMUOHDE COHPUNTOUNEHDE | R# | Я | 17000 | 17 800 | 17000 | 17000 |
| | S NUM | В Ростяжение в стадии Зксплуатации | Ruz | n | 9800 | 9800 | 9800 | 9880 |
| 7 8 | | | RHC | ,, | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| New York | | В Растяжение при создании | RHI | 10 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 |
| Hanpar | Pacs | S ≥ 0.85 | R'n | ıĸ | 9000 | 9800 | 9800 | 9800 |
| | 1 | MARYAS YMPYFAEMU | En | n | 1800000 | 1800000 | 1800000 | 1800000 |
| 1 0 | TATHALL | YEHRE MARYAEN YARYE R EMA MAMYAN U BEMAHA | | - | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |
| 2 | 8 P | противления Класси Н -I | Ra | KS/CH2 | 2408 | 2480 | 2408 | 2488 |
| | :61 | ROOMACITO KAGEE A-E | Ra | | 1900 | 1900 | 1988 | 1900 |

Nadomenue pachetholo cehenua



Pacaemable harpysku.

За расчетные нагрузки приняты рельсивые пележка спецаального назначения: тележка грузанадъемнастью 160 г. для изпожництич во и чугуювая с кавшом емк 140 m г.1-140 по катвлагу института Гипрамез: — Катилаг передатачных и специальных рельсавых тележек, автопагрузчикий и электракар."

Тележка для изложниц ТИЧ-160 (ехема нагрузки)



4yryhobos e kobwam amkoembio 1487 F-1-140 (exema horpysku)

| I | 125 | 1.50 | | 3.54 | 1.511 | 1.25 |
|---|-----|------|---|------|-------|----------------|
| * | | p | p | | p . | آ <i>۾</i> آ |
| | | | | | | P=115 ×52-607. |

APHMSYAHUR.

- 1 Расчет праветивых страчний правзведен с чостам требиваний; - СН и ЛД Д7-62;
 - -Указаний па правктированию железабетвлиых а бетанных кинструкций железнадаражных, автадарижных и гарадских мастаа и труб" (виз65-67).
- 1 В настоящих расчетах не учтены патера ат температурнага перепада. Изготовление блакав предусмотрена и формах и киссетих, тарверганщихся пагреву вместе с блакам.
- 3 в настаящих росчетах не читены патери от абжатуя чродных устрайств. Эти патери следует учитывать применительно к наиструкции сменда.

4. Росчет на местные напряжения выполней а соответствий с Техническими чказаниями пи расчету местных напряжений в предварительно напраженных железобетанных какструкциах мостов (вет 44-68 минтражетрой СССР)

| TK | Manastuber etaus un un appenbapaterbus hampanerheis Mersaus tara (n. 9.3-18) m. mar haipynky enatkobashiku Mersaukamu u. syftuubasama | <i>Erpur</i> 3.501-56 |
|------|---|--------------------------|
| 1970 | Расчетный даст | MUCT 2 |

| | n N | | | | · | 1 b) H U G | | | ٤p | - 8 | 3.7 M | | | | | | Pp | = 12 | .8 M | | | | | | = q9 | 15 .8 | М | | | } | | e | ,p = | 18.0 | M | | |
|-------|------------|-----------|--------------------------|------------------|---|--|--|-------------|---|------------------|--------------|------------------------|---------------|------|-------------------|-----------------------------------|-------|----------------|-----------------------------|--|-------|----------|---|-----------------|--------------|-------|-------|---------|----------|--------------|---|---------------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| | я, n. | | H | 8 M M S | динкапн | Ф D Р М У А И Л И В СОЗН К Ч В | W 8 W | CAUTK Te | H E B B B B B B B B B B B B B B B B B B | 61MU AMU | | # # F P 1 # G B G 3 | AMU | CAUT | KUB | 3 3 K 5 3 H 61 K 4 M 3-3 | M U | 447 | H A F I Y D D B 2 - 2 | M A E B | | CAUT | H R F K B B E A E X 2-2 | 03 H b1 | МЦ | | 4 H O | P D 3 R | | CAU | 4 0 3 4 5 X 5 X 5 X 5 X 5 X 5 X 5 X 5 X 5 X 5 | 43 KY 103 XX 103 XX | אוט ע | чуг | , HA1 | 8034 | MU |
| | | | | | | <u> </u> | | 1-1 | 2-2 | 3-3 | |] | [| HA | | y 3 | |)- <u>'</u> -' | | | A U | لللبيا | | 1,3 | | | | 1 3-3 | 14-4 | | 2-2 | 13-3 | 4-4 | 11-1 | 2-2 | 13-3 | 14-4 |
| | | 22.0 | | | | | 1 | | - | [, _B | 4.35 | 2.7 | 1.2 | | | _ | | <u>`</u> | 3.75 | <u> </u> | | 7.9 | 2 75 | 2.2 | 1,2 | 7.9 | 1 75 | 2.2 | 1.2 | 9.0 | 4.5 | 2.2 | | | | T | |
| | 24 | HAVE | | | EVERUA OT OUGPP1 | a _r | M | 4.35 | L | 1.2 | لــــــا | 2.9 | 1.2 | 6,4 | | | 1.2 | 0.7 | | | | , | 3.5 | L | _ <u>" -</u> | | | L | 1,,, | 13.0 | Ļ | _ | 1,2 | 9.0 | - | L | 1.2 |
| 1 | 25 | <u> </u> | | COECTI Bec 5a | INNER DEC EVENT | <u>y,</u> | 7/4 | | 2.9 | | <u> </u> | 2.9 | | | 3. 2.2 | - | | | 3.85 2.24 | | | | 2.2 | | | | 2.24 | | | | 3. | | | L_ | 3.5 | | |
| | 26 | _ ~ r | = = | REPORT | NOCTORNAL HAPPYSKA | <u> 93</u> | ı" | | 0.338 | · | 0 | 3 3 B | | | 0.3 | 38 | | | 8.25 | | | | 6.3 | 38 | | | 0.33 | | | l | 2.2 0.3 | | | L | 2.7 Q.3 | 24 338 | |
| | 27 | 7 A L | 풀린 | прочна | THE MOM. APH PACUETE HA | Ρ, | | | 19.8 | | | 13.4 | | | 19. | | | | 12.5 | | | ļ | 19. | | | | 12.3 | | | <u> </u> | 19. | 2 | | | 12. | .3 | |
| | 2B | - | | | U.S. M.D.M. D.D.M. BACUETE HA ACTO PUB. HARBOMEHUA | P ₂ | Ŀ | 27.0 | 24.4 | 23.8 | 22.5 | 19.0 | 20.0 | 23.8 | 23.2 | 21.B | 22.4 | 18.9 | 17.1 | 17.8 | 17.4 | 23.1 | 21.2 | 21.2 | 21.0 | 17.9 | 16.4 | 16.7 | 16.8 | 22.6 | 21.4 | 21.0 | 21.0 | 17.1 | 16.2 | 16.4 | 15.6 |
| | 29 | | | | ТизирифФерХ | 1+ <u>10</u> -0. | 25 | 1, | 087 | | 1 | .087 | | | 1. 0 | 76 | | | 1.0 | 75 | | | 1.0 | 7 | | | 1,0 | 7 | | | 1.0 | 7 | | | 1.07 | <u> </u> | |
| | 30 | αn | AAG U Bolhoc/ | 3PUS. MOI | M. TIPU PRCY HA TPOYKOCTO, PWYHOCTOWKOCTO W HA YPH OT TOCTOGH HAPPYSKU. | ယ္က | μ² | 9.4 | 8.2 | 4.5 | 9.4 | 8.2 | 4.5 | 20.5 | 17.0 | 11.65 | 6. 9B | 20.5 | 17.0 | 11.65 | 5.9B | 31.2 | 22.6 | 15.0 | 8.8 | 31.2 | 22,6 | 15.0 | 8.8 | 40.5 | 30.4 | 17.3 | 10.1 | 40.5 | 30.4 | 17.3 | 10.1 |
| | 31 | ot . | AAB US | LEUS, MON | LINER TOHHSMOOD TO LEGISLAT A | ωŗ | 1. | 4.7 | 5.6 | 3.9 | 4.7 | \$.5 | 3.9 | 10.2 | 12.0 | 3.65 | 6.3 | 10.2 | 12.Q | 265 | 6.3 | 15.6 | 17.3 | 12.9 | 8.1 | 15,6 | 17.3 | 12.9 | 8.1 | 20.2 | 22.8 | 15.B | 9.4 | 20.2 | 22.8 | 15.8 | 9.4 |
| | 32 | ~ ∃ ;; | A PAR | epepes | BAROLLIX CUL OT DOCTORH. | ເພ _n | 1. | | 1.65 | 3.14 | | 1.65 | 3.14 | | 2,65 | 4.2 | 5.2 | | 2.65 | 4.2 | 5.2 | | 4.16 | 5.7 | 6.7 | | 4. 16 | 5.7 | 6.7 | | 4.5 | 6.02 | 7 81 | | 45 | 6.B2 | 1 |
| | 33 | | LAG D | epepes. | СИА ОТ ОРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ ГААВНЫЙ НАПОЖЕНИЯ | ယ် 😝 | 1 | 1.12 | 2.07 | 3.22 | 1, 12 | 2.07 | 3.22 | 1.6 | 3.2 | 4.39 | 5,98 | 1.6 | 3.2 | 4.39 | 6.9B | 1.97 | 4.6 | 5.85 | 6.75 | 1.97 | | 5.85 | ļ., | 2_25 | <u> </u> | 6.95 | | 2.25 | 5.05 | <u> </u> | └ ─┤ |
| | 34 | | L PA L | ยนหนท์ 0 | T COSCTBENHOPO BECA | Псв | | | 1.1 | | | └─── 1.1 | | | 1.1 | 1 | | 1 | 1.1 | L! | | | <u>ا</u> ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ | <u>[]</u> .} | | 1 | 1.1 | | L | - | <u>ا</u> ا. | | | | 1. | | \vdash |
| | 35 | 3 × × | | | TA C VACTAMU NYTU | ns. | \vdash | | 1.3 | | | 1.3 | | | 1.3 | | | | | | | | _1.3 | 3_ | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| | 36 | | | | ТОДИ. НАГРУЗКИ РАВАРИТЕЛЬН, НАПРЯЖЕНИЙ | n _g | | | 1.1 | | | 1.1 1.1 | | | <u>1.1</u> 1.1 | | | | 1.1 | | | <u> </u> | 1.1 | 1 | | | 1,1 | | | | | 匸 | | | 1.1 | | |
| | | 200 | A La B | PEMEH | DACKAJUH DOL | N sp | Н | | 1, 274 | | <u> </u> | .274 | | | 1.2 | | | | 1,26 | _ | | | 1.2 | | | | 1.25 | 7 | | | 1.1 1.2 | | | | 1.1 | | |
| | 38 | Koag | DUL. | AND BP | EMERKOÙ HAPPYSKU | 8 | | | 0.89 | _ | | 1.89 | | | Q.8 | | | | 0.85 | | | | 0.8 | | | | 0.85 | | | }— | | | | | 1.24 | | |
| 4 | 39 | при | E PAC | | НА ОБІНОСАЙ ВОСТЬ Ственного орса блаки | W H | TM | 27.2 | | 13 ns | 27.2 | | 13.05 | 627 | | | 2, 3 | CD 77 | | | 21.3 | 100 5 | 1 | , | 3 n n | 109.5 | | | 302 | 155 | 117 | | 38.4 | 155 | 0.0 | 65 6 | 70 h |
| 4 | 40 | a | TUB | | . EVETA W. TOON, VOOR WATER | M H | | <u> </u> | 21.2 | - | 24.2 | | <u> </u> | | | | | | | | | | | \vdash | 22.6 | | 58.5 | | ├~ | | | | | | | | 26.0 |
| | 41 | MEHT | Æ | OT BPE | MENHOÙ HAFPYZKU DAG | M N N | | 186.0 | <u> </u> | \vdash | | | | | | | | | | | 18.2 | | - | | | | | | ╂╼╌ | 104.1 | | ┞╼╌∤ | | 104.1 | | | |
| 7 | -31 -An | MOM | <u>=</u> | ū | А ИА ТРЕЩИНОСТОЙ КОСТЬ Т собственного | M ca. | ╁. | | | | 126.0 | | | _ | | | | | | 171 | | L | 43 B | ⊢ ⊣ | | | | 216 | ! | 780 | ├ ──┤ | ┝┈┤ | 200 | | | 250 | 145 |
| | 43 | 37/ | <u>م</u> | | ECA BARRU T BECA BARRETA E VACTOMU | | + | | | | 30.0 | | $\overline{}$ | | | | | | 57.0 | ├ ──┤ | | 121 | | 1 | 32.7 | | B 6.5 | | 32 1 | ļ. — | | | | | } | | 33.1 |
| | | 9 | H b) & | | TU U NOOY HAPP. BPEMEHHOÙ HAPPYSKU | М _{Б+ в} | + | | 26.8 224 | | 30.9 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | -1- | 27.0 | | l 1 | 55.4 | - 1 | | 99.8 | 56.4 | |
| Π | 44 | rus | | ≥ | BPEMEH, KATPYSKU RPU | | \vdash | - | | | 176.0 | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | _ | 1 | | - | | 545 | } | |
| | 45 | U3r | 3 | = | CHELE HE LY CHAM HUBBAN" | M FAC | ╀┤ | 179 | 190 | | 150,0 | _ | | | | | | | 278.0 | 233 | 150 | 486 | | 372 | | | | | 183 | | $ldsymbol{ldsymbol{eta}}$ | 426 | | 460 | | | 194 |
| 5 | 46 | ١ | has | DACHET | MERHOÙ RAPPYSKU NDU E HA BUHOCAUBOCTE Y COGGTB DECA SAAKU | JN Rp | - | 108 | 157 | 90 | 124.0 | | 76.0 | 365 | 306 | 224 | 129.0 | 234 | 212 | 157 | 101 | 554 | 400 | 271 | 154 | 386 | 284 | 196 | 124 | 710 | 535 | 297 | 180 | 490 | 371 | 228 | 132 |
| 7 | 47 | n in Di | HOPMA DPU PA NA FA | | T 20807B DECA SARU AAACTA U DOON DOON HATPAAA | Q noct. | 1 | _ | 9.0 | 17.2 | | 9.0 | 17.2 | | | | | | 14.9 | | | | 25,4 | 34,8 | 41.4 | _ | 25.4 | 34.8 | 41.4 | _ | 2.8.7 | 43.6 | | | 28.7 | 43.6 | 5 0,1 |
| | | 8 a | TA P. H | AND. | T BPEMBHHBÛ HATPYSKU. T Cabctb.beca bakku. | Q Np | \perp | 29.6 | 50.3 | . | 24.9 | 39.9 | 62.5 | 38.5 | 73.8 | 97.5 | 117.5 | 29.4 | 54.6 | 78.0 | 91.8 | 45.B | 99.2 | 126 | 14B | 35.4 | 75.6 | 98.5 | 113.5 | 51.5 | 109.0 | 148 | 166 | 38.4 | 81.5 | 114 | 121 |
| | 49 | 80 | որս թյ | LCURTE 5 | AAAACTA U NDOU, ROCT, HAPB. | Q noer | - | | 10 .7 | 20 4 | | 10.7 | 20.4 | | 17.7 | 28.0 | 34.8 | | 17.7 | 28.0 | 34.B | _ | 29.8 | 40.9 | 48.3 | | 29.8 | 40.9 | 48.3 | | | 47.g | | | 33.5 | | |
| 1 | 50 | dau | | настат | R BPEMERHOU HATPY3KU | Q ap | 1: | 41.0 | 70.2 | 108 | 24.9 | \$5.2 | 08.0 | 52.0 | 100 | 133.0 | 031 | 40.0 | 74,5 | 106.0 | 125.0 | 61.5 | f3 3 | 189 | 199 | 47.5 | 101.0 | 132.0 | 152,0 | 68.5 | 145,0 | 200 | 222 | 51.1 | 109.0 | 152 | 161 |

137.0

SI DOOPHAD PEAKULU SES KOOM. NEPEPPYSKE

113.6

189.0

154,0

237.0

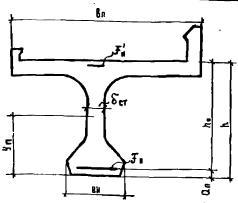
ТК жечезирето из СР = 3.3-18.1м под нагрязка считковозными такан под нагрязка считковозными под нагрязка считковозна под нагрязка считковозна под нагрязка считковозна под нагрязка считковозна под нагрязка под нагря на Серия 3.501-56 лист 3 1970 РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ (продолжение)

264.0

214,0

196.0

| This in the content of the content | | Γ | | | | П | | | | | · | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
|---|--------|------------|-------|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|--|--------------|----------|-------------------|--|-------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|---|-------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------|----------------|---------------|-----------------|---|----------------|-----------|--------------|----------------|--------------|----------|----------|
| Second S | • | | | | - S | 1.1 | | | | 8.7N | | | | | | Cp = 1 | 2.8 M | ۱ | | | <u> </u> | | | p = 1 | 5.8 M | l | | | | | e | p = { | 8.0 N | 4 | | |
| | , E | # | AUM | 6 H B B W H N 6 | OP M LIN | 113 M | CAUTK | . B D B 3 H | i bi M u | N ADN | (| 8 W II | | | | | | | | u u | | | | | | | | 1 U | 803HF 110¥ | HAPPY HML T | SKY C | AUTKO- | | | | |
| A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S | | L | | | 9 19 | | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 1-1 | | | | | | | | 2 - 2 | 2-3 | 4-4 | | | L | لللل | | | 3-3 | 4-4 | | | | | | | | |
| Part | | _ | Τ. | · | | | | | | | <u> </u> | P | BBN | e T | PI | 4 (| C | l n 6 | X | A P | AK | Te | PI | 3 1 | TU | K U. | - | | | | | | | | | <u> </u> |
| The first control of the control of | _ | #4 | | | h - | + | | | - | 140 | 140 | 140 | f55 | 155 | 155 | 155 | 155 | | | f55 | 185 | 185 | 185 | 165 | 185 | 105 | 185 | | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| No. Control | - | ¥43 | 10 % | | ┥ | EM | | | | | | - | | 2.5 | f | | | | | | ├ ── | | ├ ── | <u> </u> | | | | | | 26 | 36 | 60 | 26 | 26 | 35 | 60 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | _ | 0 3 K | Rou | | 5 n | | | | | | - | | | | | - | | | | | ∔ | | - | | | | | | 208 | 208 | 208 | 508 | 208 | 208 | 208 | 208 |
| The content of the | | ă | . Mun | A RAUTHI | u _n | - | | | | | | | | | ├ | - | | | | | | | | | | - | - | | | 24.5 | 24.6 | 24.6 | 24.5 | 24.5 | 24.6 | 24. |
| \$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac | 57 | йны | NON | OMPHUP HT | | 1. | | | | - | | | | | | | | | | | - | | h — | | | | | | | | - | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Secretary Secr | SR | 3 | PAG | HEU ARMATYPHI Dura Beicota | h. | + | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 21 | 22.6 | 20.5 | 18 |
| State Stat | 59 | 9 | Auk | METP IL KOAUHECTE | d | | - | <u> </u> | <u> </u> | | L | L | ├ | <u> </u> | L | 123.0 | | ' | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | 127.1 | | | | 100.0 | L | | | 234 | <u></u> | L | | 234 | | L | <u></u> |
| 1 | 60 | la 🌣 | 7 | | T. | 1- | 7 | 7 | Τ. | 5 | <u> </u> | | | | r - | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | r | | 1 | | | | | 12 | | | | <u> </u> | | 5 0- | <u> </u> | <u> </u> | 24 ¢ | 5 8-1 | |
| State | 61 | 122 | S DIR | MAYP CENERRA | T., | CM ² | 33.0 | 33,0 | 20.2 | 23.5 | | }- <u>`</u> - | | | - - | | | | - | | ├ ── | ├ | <u> </u> | | | <u> </u> | | | } —— | - | | | ├ | 11 | 8 | 6 |
| \$\frac{3}{2} \frac{1}{2} \frac | 52 | 2 | AUA | METP IL KBAUVECTO | | шт. MM | 2 | L | <u> </u> | | L | L | 97.0 | | | 33.4 | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 10.0 | 1 30.0 | | <u> </u> | | B 1. u | | L | 23.3 | 84 | <u> </u> | | <u> </u> | 66 | | L | 28.2 |
| 1 | | ᇋᇎ | 2 | | h | + | 2 | 2 | 2 | 2 | е | | 2 | | | 2 | | | 7 | 2 | 2 | 1 | T | | | | | 2 | , | _ | | , | _ | | | |
| S | 54 | | S UYO | MAN CEASHUR | J, | CMS | 9.4 | 9,4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | —— | <u> </u> | | | 9.4 | 9.4 | - | | ├ ── | | - | | | - | | | { | | ├ | ├ | 101 | _ | | / |
| 6 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 65 | | DAD | | Fn | • | 973 | 54 | 12419 | 97 | 31 | 12419 | 18505 | 10505 | 11322 | 13503 | 16585 | 10585 | 11322 | 13503 | 12290 | 122 GB | 13227 | 15934 | 12298 | 12 7 9B | 13227 | 15934 | | | ł | | | | | |
| State Stat | 66 | [] | A DT | ОЖЕНИЕ. Тральной оси | y, | СМ | 0 | L | 83 | 8 | 4 | 83 | 90.6 | 90.6 | 91.0 | 90.4 | 90.6 | 90.6 | 91.0 | 90.8 | 107 | 107 | 109 | 109 | 107 | 107 | | | - | | ļ | } | - | { | | ļ |
| 56 S S NA HAWAR ST PARLY WAR A 2 26508 34500 25500 355 | 67 |] =: | S Un | ент инерции | Ja | CM4 | 24033 | 54 D B | 25427054 | 2463 | 3900 | 254 2785 4 | 32806780 | 378 8 6700 | 3259529 | 33825565 | 32B86700 | 32086 70 0 | 32595200 | 33825565 | 54869900 | 5486990B | 53959700 | | | L | | | | | | | | | | |
| Second S | 68 | 5 ; | 킮ㅁ | טאאפל עפאאנטא סח | Wak | CW ₂ | 2 66 1 | 000 | 386000 | 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | 1 1 | 1 1 | | |
| 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 69 | X X | 01-41 | | | | 430 | 000 | 445000 | 430 | 000 | 445000 | Stados | \$10000 | 512000 | 328000 | 510000 | 510000 | 512000 | 52B0B0 | 104000 | 704.000 | 710000 | 750000 | 704000 | 704000 | 710000 | 750008 | 950 D DD | 948000 | 560000 | 10 00 000 | \$5 0 00 a | 940 008 | 920 000 | 1000 0 |
| 17 2 3 10 Albert 8 Alber | 70 | 1 2 | | PEDTHELD UDNED | I | | 1450 | 000 | 1470000 | 1450 | BDL | 147 0000 | 1360000 | 1360 000 | 1370000 | 1420000 | 1360800 | 1360 200 | 1370 000 | 1420080 | 1590 DKO | 1590 a 00 | 1635 00 0 | 1130000 | 1590000 | 1590 000 | 1620500 | 1730 000 | 1740 000 | 1700 000 | 185000 | 1820 DQ0 | 1740480 | 1700000 | 1050000 | 183000 |
| 17. 2 20850 1877. NEW HIVE PROPERTY OF THE PRO | 71 | E | 000 | BO YAHHA UDAMP | | | - | | 482000 | 665 | | 402000 | 8 50 000 | 850 000 | 750 OUD | 596000 | 850 D D D | 850 00B | 788800 | 546000 | 1090 000 | 1040 000 | 963 000 | 835000 | 1090 000 | f0g0000 | 983000 | 035000 | 1460000 | 1830000 | 1245000 | 1260000 | 1480.000 | 1430000 | 1245800 | 126000 |
| 10 25 REPLUE TO DOSCA Sam | 72 | Z Z | T X I | NEUTP. DEU | | CM ₃ | ├ | - | 250 100 | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТК Продет и ноје стров ни и из предодрительно каприженного сериа и перезобетом Сп-93-18 Ти нам ингрузку сантковозными 3.501-5 | 73 | ٤ | 135 | HHMK660 DOUCK | Sax | | | | | | 350 | 167700 | e5540 r | 255488 | 242608 | 203590 | 255400 | 255420 | 242600 | 203590 | 347f0a | 347180 | 331250 | 50 <u>0</u> 600 | 347100 | 347100 | 331250 | 5 p 9600 | 453300 | 463300 | 437200 | 390608 | 463300 | 163380 | 437200 | 39160 |
| TK DPOART HOSE CIFORHUS HS DREADABUTEABHO HAD POWENHO TO CEPUS BUT ARE SOCIETOUS CO. 9318.7M HIA HAPPYSKY CAUTKOROSHUMU 3.501-5 | 74 | | 5 | REDXHELD UDBC | A S na | n . | 219 | 0 0 0 | 242108 | 2191 | 180 | 242100 | 266430 | 266430 | 272730 | 267440 | 242100 | 266430 | 266430 | 287440 | 370460 | 370460 | 365920 | 305720 | 370460 | 370450 | 365920 | 185720 | e99 IBD | 498 (80 | 485170 | 541600 . | 499 1BD | 499180 | 486170 | 541520 |
| ТК Пролети ы строя ни из предодрительно кап роженного серия железобетона Сп-93-18. Ти нед нагрузку слитковозными 3.501-5 | | | | ł | | | Bn | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТК Пролети ы строя ни из предодрительно кап роженного серия железобетона Сп-93-18. Ти нед нагрузку слитковозными 3.501-5 | _ | | | | 7 | | | .F. | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТК Пролети ы строя ни из предодрительно кап роженного серия железобетона Сп-93-18. Ти нед нагрузку слитковозными 3.501-5 | | | | Į | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| ТК Пролети ы строя ни из предодрительно кап роженного серия железобетона Сп-93-18. Ти нед нагрузку слитковозными 3.501-5 | | | | | | | 1 | Ser | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN TE ACKKAMU U UNITHOBO 3 AMU. 3.501-5 | | | | 4 | | | +1 | | | چ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN TE ACKKAMU U UNITHOBO 3 AMU. 3.501-5 | | | | n S | | | ノ (| \ _ | | | { { | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN TENERKAMU U UNITHOBO 3 AMU. 3.501-5 | | | | | | \ | | ₹ ' | l | | | | | | | | | | | | | | | | سا | K Np | DABTH | ble CTP (| O P H U Q N | I3 RPEAD | APUTER | PHO KY | прпжеі | иного | CPP | u a |
| 1970 PACHETNOIÙ AUCT (RPOABAMERUE) AUCT P | | | | | | 1 | <u>Bh</u> | | | ď | • — | | | | | | | | | | | | | | | | 7.6 | YSKKV | MU U | HALAH | 0 1 0 3 | M U. | | | 3.50 | 1-50 |



| | TK | ПРОКВТИВЈЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРЕДОДРИТЕЛЬНО НАПРПЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА Сп 9.3 - 18. ТМ НВД НАГРУЗКУ СЛИТКОВОЗНВЈИЦ Те лежками и чугуново 3 д ми. | 5 8 P U G 3.501-56 |
|-----|------|---|-----------------------|
| - 1 | 1970 | | Auct 4 |

| - | 1 |
|-------------|---|
| 36 P | 1 |
| = 1 | |
| 보니 | |
| | |
| = | |
| 7 | |
| - | |
| - | |
| _ | |
| ~ | |
| _ | |
| = | |
| = | |
| = | |
| 3 | |
| T | |
| _ | |
| | |
| ~ | |
| = | |
| 24 | • |
| 1 | • |
| _ | |
| _ | |
| | |
| = | |
| _, | |
| ᅩ | |
| = | |
| | |

95

ПРОВЕРКА

Q_-Qup & Qx8

| TK | Пролетные строения из предварительно напраженного железобетона \mathfrak{L}_n -9.5-48.7 м под нагрузку слитковозными тележкам и и чугуновозами | 3.501-56 |
|------|--|----------|
| 1970 | РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ (ПРПДПАЖЕНИЕ) | AUCT 5 |

| • | |
|---|---|
| ı | • |

| 7 | | 4 | | | | | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
|-----|---|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--|-----------------|---------------|----------------|--------------|----------|--------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|--------|----------|----------------|-----------------|---------------|----------|---------|--------------|----------|
| ÷ , | | POPULATOR | × | Page 1 | | <u> </u> | 8.7 _M | | | | | | p = 12. | 8 # | | | | | | | Pp=13 | . 8 M | | | | <u> </u> | | | lp=1 | 18.0 M | | | |
| × × | Haunehobahue | ม.สส สโอรมส จะมนค์ | #3, | CARTE | TEPYSK TEBOSHE LEWKAN | THE | Tod R SYFYK | 102 py 3 10 8 03 4. | HZ HZ | Tog KD | 1017) 10386 10286 | TYSKY (CMW 17) KQMB | ###################################### | | | PYSKY ISQHQ | | | | 193KY 1 1U 1719 1U | | | 7.5 KM CY1156 | | | <i></i> | VIKTA | TY3KY USKOVI | MII | | TOR AND | | |
| | | UBOSHU YY MUN | | 1-1 | 2-2 . | 3-3 | 14 | 2-2 | 3-3 | 1-1 | | 3-3 | | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 1-1 | _ | 3-3 | 4-4 | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 11 | _ | 3-3 | _ | - | - | | 4-4 |
| | | | | | | J | No r | 1081 | 46/M | CAL | LMO | ЮЩИ | IM U | KACI | ame. | 16#6/ | M H | געחה | KPHL | IAM. | | | | | | | | | | <u></u> | لتخر | L | _ |
| | | | | | | | | | | | | Yaca | TPABL | KbIP | HAN | 7.A.K.P | HUS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | NO SERVIL SPUMBIKUHUR RUJEHYYO ROALU | Z AS ANA | KT EM ² | 13.8 | 27.4 | 14.0 | 115 | 22.0 | 11.1 | <i>f</i> 5.5 | 36.0 | 83.0 | 19.1 | 12.3 | 41.0 | 27.2 | 15.8 | 15.0 | 32.6 | 31.4 | 20 | 11.8 | 32.0 | 29.2 | 17.0 | 13.2 | 29.0 | 27.4 | 16.0 | 9.8 | 27.0 | 27.0 | 146 |
| 97 | По нептральной оси | Z = A S m | , | 14.7 | 29.0 | 21.2 | 12.2 | 23.4 | 16.6 | 16,5 | 384 | 38.1 | 28.8 | 12,9 | 432 | 33.B | 23.8 | 16.6 | 36.4 | 36.6 | 27.3 | | | 34.0 | 246 | 15.2 | 345 | 33.4 | 23.5 | 1 | 32.0 | 32.8 | 21.4 |
| 98 | No auhuu mumbikaous separeco dasea | 2 - AS men | • | 14.3 | 28.0 | 20.3 | 12.1 | 23 | 16.1 | 16.0 | 37.2 | 36.8 | 25.4 | 12,5 | 42.0 | 31.9 | 21.2 | 16.11 | 34.8 | 34.4 | 25.2 | 11.8 | 34.2 | 32.1 | 22.6 | 14.0 | 32.0 | 30.5 | 22.11 | + | 30.0 | 300 | 20.0 |
| 99 | Првочрки | Tc < Rex | • | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | | | | | | | | | | | | Hop. | чаль | HBIC | HO | прях | KPHL | (A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | Da nacmosnusiz mazpysok | €x R | KT. | -48.8 | -41.5 | -25.8 | -34.0 | -35.3 | 29.2 | -76.6 | -65.8 | -49.6 | -36.7 | -51.3 | -58.1 | - 36.8 | -24.1 | -83.4 | -75.1 | -5/.7 | -34.0 | -65.3 | -59.2 | -50.0 | -26.7 | -75.5 | -549 | -56.6 | -36.2 | -58.6 | -47.2 | -323 | -25.2 |
| 101 | E E MACHEN SUR DE MACHEN SUR | Gx n+OP | • | -18.3 | -13.1 | 1.1 | 7.8 | -149 | -9. 0 | -13.6 | -21.8 | 2.8 | -4.9 | -20.3 | -25.2 | -6.1 | <i>I</i> , 9 | -38.9 | -25.4 | -10.1 | -6.6 | -29.9 | -23.4 | -20.0 | -5.0 | -33.5 | -9.9 | -21.6 | -15.2 | -2.68 | -13.2 | -12.1 | -9.8 |
| 102 | Om membarnut nurpysak | 6x " | • | -33.9 | -30.0 | 17.5 | 26.8 | -26.8 | -17.9 | -54.8 | -47.3 | -342 | -229 | -405 | -37.8 | 28.2 | -17,6 | -60.8 | -53.6 | -38.2 | -26.8 | -48.8 | -42.2 | 33.4 | 17.8 | -54.0 | -42.7 | -48.0 | -27.1 | -45.3 | -37.4 | -26.2 | -17.1 |
| 103 | DID NOCHOLANNIST IL UPROPRINSTE NOCESSOR | Gx n+8P | • | -33.9 | -30.0 | -17.5 | -26.8 | -26.8 | -179 | -54,8 | -47.3 | -34.2 | -22.9 | -40.5 | -37.8 | -28.2 | -17,6 | -64.0 | -53.6 | -38.2 | -26.8 | -48.8 | -42.2 | -33.4 | -17.8 | -54.0 | -42.7 | -40.0 | -27.1 | -45.3 | -37.4 | -26.2 | -17,1 |
| 104 | ON NOCHOANNOIS HOPPYSOK | Gx* | | -27.7 | -24.8 | -14.8 | 23.6 | -23.0 | -142 | - 40 .7 | -35.8 | -25.6 | -17.0 | J4.8 | -31.4 | -24.1 | -14.9 | -43.3 | -38.9 | 3#3 | -23.3 | -37.8 | -30.9 | -23.7 | -135 | -36.0 | -32.2 | -29.0 | -20.8 | -339 | -29.0 | -17.8 | -/1.3 |
| 105 | SPEMENHUI KULPIJOK | Gx n+ Bp | • | 45.3 | 37.7 | -23.8 | 35.6 | -33.7 | -20.8 | -80.3 | -63.4 | -53.8 | -30.5 | -54.3 | -51.1 | -41.1 | -25,5 | -73.9 | -783 | -53.7 | -46.5 | -6/.0 | 54.6 | -41.1 | -24.0 | -71.2 | - <i>70.</i> 7 | -52.4 | -35.2 | -60.7 | -57.6 | - <i>36ฏ</i> | -218 |
| ; | | | | | | | т | | | | (UBH | DIP | E HE | UMOS | ОЩН | P # | алд я | X eH | U.S | | | | | | | | | · | | | | | |
| 106 | No aunuu apumbikarua Haskhero absca | G=-16.00 | EM2 | - 20 | -34.5 | -13.4 | 16.1 | -31 | -17 | -Z3,8 | -48.9 | -31.7 | -21.7 | -262 | -50.4 | -30.3 | -15.3 | -43,3 | -47.8 | -36.9 | -23.5 | -34.1 | -45.7 | -41.0 | -19.7 | -382 | -437 | -402 | -25.2 | -30.0 | -34.4 | -27.7 | -20.3 |
| 107 | По кейтральний иси | L | <u> </u> | -396 | -47.8 | -316 | -31.5 | -40.3 | -2Z 8 | -59.0 | -68.0 | -58.9 | -42.5 | -44.4 | -66.1 | -50.0 | -34,2 | -64.7 | -72.0 | -685 | -43.9 | 517 | -621 | -54,7 | -37.9 | -58,5 | -73.6 | -59.0 | -406 | -48.1 | -55.8 | -45.9 | -31.7 |
| 108 | No muhuu mpumbhahus Bepanere nosca | \$ 16x -64) - 12° | Ŀ | -494 | -52,7 | -35.4 | -39.2 | -45.3 | -29.5 | -83.4 | -80.5 | -66.6 | -44.8 | -52.2 | - 74.7 | -58.6 | -3Z6 | -76.8 | -84.2 | 78.3 | -57.7 | -63.3 | -71.0 | -58.6 | -37.2 | -737 | -96.1 | -66.Z | -46.4 | -62.5 | -70.4 | -53.0 | -33.7 |
| 189 | Праверка | Gre < A sta | ٠. | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 125 | 175 | 175 | 175 | <i>[</i> 75 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| 110 | | | | | | | | | | | | | | | | 1480 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | W | | I KT | | | | т | _1_ | Ŏ <i>DM</i> L | <i>עווו</i> ד | 061 | POGI | CANY. | <i>MDŪ</i> T | 30H | 8 18 | ZP# | ДИНЯ | 11/ | one. | | | | | - 7 | | | | | | | | |
| 112 | Herpanthus om hegmonreu Mispyaku | Gan = 12 G SA | CH | | 73.6 | | | 75.6 | | | 12 | 70 | | <u> </u> | | 12 | | <u> </u> | 14 | 4 | | | 154 | | | | 142 | | _ | <u> </u> | 143 | | |
| 113 | Напряжения от временнай нагрузки. | Gre=11684 | | <u> </u> | 260 | | | 180 | | | 35 | 76 | | <u> </u> | 26 | 7 | | | 41 | 7 | | | 312 | | | | 390 | <u>'</u> | | L | 281 | | |
| 114 | CHUMPHUP HANDAMPHUA B. MA- NDACAPHOÙ ADMANISPE OM YADY- FOTO OUMUTHUA SPINONA | Gyo-1168 | " | | 319 | | | 290 | | | 61 | 0 | | L | 45 | 1 | | | 66 | 6 | | | 580 | ' | | | 600 | | | | 492 | | |
| 115 | Максампавные папряжения в армалуре | тах бо | | ١, | 8062 | | | 8203 | | ĺ | 79 | 96 | | | 83 | 48 | | | 812 | 0 | | | 8270 | 7 | | | 8161 | , | | Ĺ | #179 | | |
| 116 | Праверка | maxGu 4Rin | 1 | 886 | 52 < 981 | 00 | 820 | 3 < 98 | 100 | 1 | 1996 < | <9800 | | | 348 < | 9800 | , | 8. | 120 < | 9800 | | 42 | 70 4 | 9800 | | 81 | 62. | 9900 | \neg | 81 | 179 < 5 | 9800 | |
| 117 | Манимальные напряженая в армануре | MINGN-MOXON — G N B | " | | 7812 | | | 0024 | | | 766 | | | | 808 | 2 | | | 731 | 12 | | | 807 | • | | | 777 | 7/ | | | 7839 | | \dashv |
| 118 | S= 5 min > 1.85 | - 0,0 | Γ | 0,9 | 77 7 0.0 | 15 | 0.5 | 98 > 0. | 85 | Γ. | 0.96> | n 85 | | | 0 98 3 | 0,85 | | 0 | 90> | 0.85 | | | 975> | 11.85 | \neg | 49 | 6 > | 0.85 | $\neg \vdash$ | 0 | 97 > 0 | 7.85 | 一 |

IN THE THE PROPERTY OF THE PRO

Т.К Предостивное статовия из предварительно мидриженного седов желе зобетона 20:93-107 го. пад патрузку спатковозными 3.501-56

1970 Распотный лист (продолжение) лист 6

| ١ | 12 | |
|---|----|--|
| ١ | 16 | |

| 7 | | T# | $\overline{}$ | $\overline{}$ | | lp= | 97. | | \neg | | | | -128 m | | | | | | | P.p=15,1 | | | | | Г | | | lo=18 | 8 Mu | | | ' |
|-----|--|--|---------------|------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|-------------------------|---|---------------------------|-----------|------------------|-------------------------|---------------|---|---------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---|---------------|-------------|-------------|----------------|----------|
| | | POPNYAN | 1 | | | | | | ightharpoonup | | | | 16.0.00 | | | | <u> </u> | | | | | | | | Har | e vere | | | _ | | | _ |
| 14 | Наименование | a na Dashaye hua | 4. | COUTA | TARPYSKY KOBOSKI A PIKKAM | LIMI | | OEPYSK. 1803/2M | | NOA HA CAUTA 1781 | 7.F.P.Y.3 K 08 H.3 P. X KU. | 3NBIMU | Nag 97 | T HUTP CYHABA | IY3K Y A3AMII | | LAU LAU | MATAY. MIKABA PARKA | KY KOMU MU | · | | , <i>Karp</i> , y <i>Ka80</i> | | z | HULL MA | PBO3HA PBACM | Y 3 RY C NO W M M M K K M M M M | | 97 | אפאנדו | 993KY 303QM | Z |
| | | | <u> </u> | 1-1 | | 3-3 | 1-1 | 2-2 3 | 3-3 | 1-1 2- | -2 3 | 3-3 4-4 | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 1-1 | 2-2 | 3-3 4 | 4-4 | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 1-1 | 2-2 | 3-3 | 4-4 | 11 | 2-2 | 3-3 | 4- |
| | | | | | | | | | | 2 51 | ? <i>[[]</i> [] | HA PACI | MAHY. | mui | STH | <i>'b1</i> | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 119 | HAMPAKANA OM NOCMORHABIT HOZPYSOK U NPABOD HONDAKKHUS | 6;=max G § | 12/cm | -70.9 | -681 | -33_1 | -46.8 | -49.2 | 37.2 | -113.1 -9. | 5.7 -j | 70.0 -46.7 | -72.9 | -66.6 | -49,7 | -30.2 | 120.4 | -1030 | 67.6 | -42,1 | 96.0 | -83,0 | -69 B | -33,6 | 102,2 | -71.8 | -71.7 | -43.3 | 78.3 | -616 | -50.4 | ۔ ٺتي |
| 20 | Напряжения от временной нагрузки | GEBP | - | 62.6 | 55.0 | 29.2 | 43.4 | 38.4 2 | 25.0 | 100,0 84 | 14 6 | 62 0 34.5 | 65.0 | 58.8 | 43.6 | 27.2 | 108.0 | 78.4 | 55 | 29,6 | 76. 5 | 56,5 | 39.2 | 23,8 | 97.0 | 77.8 | 42.1 | 23,2 | 69.0 | 51,6 | 31.7 | 1 |
| 21 | Минимальные напряжения в ветоне | min GE | • | -8.3 | -51 | -3.9 | -3.4 | -108 -1 | 12.2 | -13.7 -11 | 1,3 -1 | 8.0 -12.2 | -7.9 | -8.6 | -6.2 | -2.4 | -12.4 | -24.8 | 12.6 | 12.5 | 15.5 | -26,5 | -29,8 | -9.8 | -5,2 | 6.0 | -29.4 | -20,1 | -10.8 | 10.0 | -187 | <u>-</u> |
| 122 | 9=GMin | | · | | 1 1 | 008 | 9.072 | 0.22 | 7.33 | 0.116 0,1 | 118 8 | 7.114 17.26 | 0.11 | 0.13 | 0,123 | 8.15 | 0,1 | 0.24 | 1,186 | 1,3 | 0, 16 | 0,32 | 0,43 | 0,29 | 0,051 | | 8.41 | | | | | |
| 123 | . <i>Проверка</i> | maxGs ≤KpKu | <i>i</i> | 10.9< 195 | 195 | 33./< 195 | 16.8 < 1 195 | 49.24 3 1.12195 / | 37,2 | 113,7 < 95 195 1: | ,74 7. 95 | 78 < 46.7 ¢ 195 195 | 172,94 | 66.6 < 195 | 49.74 195 | 30,2 < 195 | 120,44 | 195 | 57.6< 4 195 | 12/4 9 195 | 195 | 83.0 Z 1 | 69.0< 195 | 33,6 < 195 | 10224 195 | 19.84 195 | 195 | 195 | 1834 195 | 195 | 504L | / F |
| 124 | ביוקועטיקני | min 68 £ R's | | 8.3 < 13.5 | -5.7 < 13.5 | -19 C 13.5 | -34 < 135 | -M8< -1 13.5 | 12.24 13,5 | -13,72 -11 13.5 1. | 35 35 | 8.04 -1224 13.5 13.5 | 13.5 | -8.6 < 13.5 | -6,2 E 13,5 | 13.5 | -12,44 13,5 | 13.5 | 12.64 | 12.5 L 13.5 | 15,5 L 13.5 | 13.5 | 29.84 13.5 | -88< 13.5 | -5.24 13.5 | 6,71< 13.5 | -29.44 13.5 | 13.5 | 13,5 | 13.5 | 13.5 | · - |
| | | <u>.</u> | | | | | | | | 3 50, | MOHI | a eska | mad | 30Hb | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | , |
| | Напдижения от растоянных писрузок и предварит напражен. | 68' | N/cal | 100 | -18.7 | -7.0 | -13.3 | -11.9 - | 46 | -12.3 -12 | 2.2 | 8.5 -7.1 | -18.3 | -17.3 | -12,8 | -8,6 | -16.4 | 17,4 | -17,5 | 16,2 | 18.0 | 14.7 | -82 | -6,8 | -20,1 | -20,6 | -17.3 | 14,5 | -20,1 | -18,7 | -8,1 | |
| | Наприжения ат временной насрузки | 65 bp | " | -41,9 | -36.5 | -22.0 | -29 II | -25.6 | 17.0 | -71.5 -6 | 00- | 43.7 -24.4 | 1-46,2 | -47.6 | -346 | -19.1 | -78.7 | -57.0 | 38.2 | -20,5 - | 55,0 | -40,3 | -27,2 | -16,5 | -7 <i>5,0</i> | -57,0 | -30,4 | -19,5 | -62.7 | -39,6 | -23,0 | - |
| 27 | MAKCUMO AGNETE HORDAK CRUA | mux 6 5 | · | 7 1 | - | | 1 1 | | - | | _ | 52.2 <i>-31</i> ,5 | | - | | | | | | 1 | | | - 1 | ı | | | | - 1 | ıı | 1 1 | l l | ı |
| 28 | Праверка | max Gs=Ry | | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 1 | 195 | 195 19 | 95 1 | 195 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 1 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | Ľ |
| | | | | | : | | | | P. P. | ac gem | HØ | трещ | OHOCI | MOÚKI | 00.776 | , | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | - | | | | | | | 1. HOPA | <i>UAN</i> | BHBIX L | e eyeh | <u>aii</u> | | | . — | | | | | | | | | | | | | | | - |
| 29 | Handakenua am barmart Varpysok | WAR | RT /cut | A 83.0 | 72.6 | 38,6 | 62,8 | 54.0 3 | 34.0 | 140,0 11 | 5.0 8 | 5,5 47,8 | 103,0 | 91.0 | 66,0 | - | | | 01.0 | 12,6 1 | 122 | 89,5 | 61,5 | 36,3 | 141,2 | 1 | 61.8 | \rightarrow | 109.5 | 84,2 | 484 | <i>'</i> |
| 30 | Напряжения от бредварит. папряжения | જ્યં | | | | | -64.8 | | | | | 87.4 -56.7 | | | - | | -157,8 | | | | | - | | | 1412 | \rightarrow | -87.4 - | - | H4.0 | | -63.8 | _ |
| 131 | Нроверка | M GSICE | 1 1 | -5,9 < | 3/4 | -2,6 < 0 | -2,8< | -/QO< -/ | 7,2 | -2.6 4 -4. 0 | 7<-1 | 1,9 < -8.9 < | -2,5 4 | -2,3 < # | 7.14 | -0,5< 0 | 18< | 17.5< | 5.0 | 944 | 1204 | -21,3 4 -, 0 | 25,44 | -7,5 < 0 | | 9,04 | 25,60 | 1834 | 144 | -4.74 | 1494 | 7.) - |
| _ | T :: | | T | | | . Han | <i>CADHH</i> | IX C | :P464 | 100 110 | 7 [] | TOBKLIM | Pac m | ALU BA | 2 <i>101</i> 111 | YW K | MARIAN S | 1.XRHU | RM. | | —т | | | | | | | | | | | - |
| 132 | Касательные напряжения на нейтральной оси | E ASHO | KF/CH | 10,6 | 21,0 | 15,6 | 8.8 | 17.2 1 | 12,6 | 12.4 27 | 7.8 2 | 25,4 19.7 | 9,6 | 22,4 | 24.5 | 18,3 | 123 | 27.0 | 27.0 2 | 20,2 | 9.7 | 27.4 | 26,2 | 19,11 | | 1 | 24.3 1 | | | 24.0 | | _ |
| 133 | Главные растягиватиче пакряже пия на кейтраявной аси | 611 | | -3,0 | | 9,0 | | w,- | 6,5 | | | 12,6 10,7 | | 10.5 | 14.1 | | | | 13,9 | <u>#</u> , 0 | 1,8 | 13.3 | | 12.1 | | | | | | | 15.1 | 1 |
| 134 | Проверка | Grp = 0.8×47R | 4. | -3, 1 < 15.1 | 15.1 | 9.0 < 15.1 | 2,6 < 15,1 | 8.3 4 6 15.1 1 | 6,5 < 15,1 | 2,34 12, 15,1 15 | 5.1 1 | 12.64 10.7 L 15,1 15,1 | 15,1 | 15.1 | 15,1 | 11.64 | 2,3 < 15,1 | 11,2 < 1 15,1 | 3.9 C 1 15.1 | 15,1 1 | <u>5,1 </u> | 15,1 | 3.1 | 12.1 K | 15,1 | 9,5 C 15,1 | 15.1 1 | 51 | 1.6 < 1 | 15.1 | 15.1 | d. L |
| | | | | | | | | | A | A. Pal | <i>:491</i> | TT HILL A | qeqta, | MALL | (44 | | | | | | . | | | | | | | | | | | |
| 135 | Жесткасть Балки | 8,=0,05Es 7, | TM2 | | 780000 | , | 7/ | 16000 | | | 10601 | 000 | T | 1060 | 7000 | | | 18500 | 00 | | | 176000 | 10 | | | 38200 | 000 | | | 298000 | 00 | |
| 136 | Деформиция оп временний нагрузки | PA 598 - 8p4 | CN | | 2.04 | | | 1,4 | | | 8,64 | , | 1 | 0,40 | 04 | | | 0,80 | | | | 0,63 | \$ | | | 0,82 | 7 | | | 0,61 | | _ |
| 137 | 274 95 5 40 71 | f. 59 CH | | | 0.57 | | | 0.57 | | | 0,187 | , | | 0,2 | 2 | | | 8 , 27 | | _ | | 4,27 | | | <u> </u> | 0,29 | <u>, </u> | \perp | | 0,29 | <u>.</u> | _ |
| 138 | Деформация от предварительного обжатия бетона | P = Map Pp | | | 2,02 | | 1 | 144 | | | 0.66 | ; | | 0,: | 5 | | | <i>II,</i> 9 | | \dashv | | 0,75 | | ! | <u> </u> | 0, 9 | | \dashv | | 2,68 | | _ |
| 139 | Казффацичят учиты ванащий Увелачение деформации | C | | | 2.0 | | | 2.0 | | | 2.0 | | | 2,1 | <i>g</i> | | <u></u> | | | | | 2.0 | | | <u> </u> | 2,0 | | \dashv | | 2,0 | | - |
| 140 | | f- fx+ (fata) | CM | | 0.86 | | | 0,34 |] | | 0,3 | | | 0,1 | <u>'</u> | | <u> </u> | 0,46 | | | | 0,35 | | | <u> </u> | 0,35 | 5 | \dashv | | 0.17 | | _ |
| 111 | UMMBUVEHVE IPOZUĐA BEOPEAUNE RPOTEMA K ARBO BASKO | $\frac{f_{\rho}}{e_{\rho}} \leq \frac{1}{800}$ | I | 1010 | 10 < 1 | 7 | 1 | < - 1 - 40 | ~ I | <u>1</u> 4200 | | 800 | 1 | 2800 | 4 - 1 | _ , | $\frac{1}{3600} < \frac{1}{800}$ $\frac{1}{4500} < \frac{1}{800}$ | | | <u> </u> | | - 1 | 1000 | . . | 800 | | | | | | | |

REDINTEDANCHINENT DIENT DIENNIN HE BOURDE MARKET SOUTH SOUTH

ТК принетиче строкной из предварательно мапряженного 3.501-56 предветона выпражения 3.501-56 предветона выпражения предветона выпражения 3.501-56 предветона выпражения выпражения 3.501-56 предветона выпражения выпражения 3.501-56 предветона выпражения выстильного выстильного выпражения выпражения выпражения выпражени

| | | | Фармулы | | | lp. | 8.7 _M . | | | lp=1 | 2.8 M | | | lp= | 15.8 m. | | | Ep | -18.0 M | |
|-------------|--|---|---------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|----------------------------|---------------|------------|
| XX | Наименовани | r | U.T.W abashayen. | D.SM. | | TYSKY DOSNOMA WKUMA | Nad Has YYLYKO | | KABAS | Y3KY CNUT- HOMU KKUMU | MOR HOS VYFYHOL | TYSKY 8030MU | ONE HOLL CHUMKON MONEY | B3Rb/MM | Pag nai Yyryhob | | | TYSKY BOSRDIMU KKUNU | ANG NAT | |
| | · | | DHESINA TTA | | I- | -I | | I | I- | I | I- | I | I- | - <i>I</i> | I- | -I | Ī- | | <u> </u> | -7 |
| | | | | | _ | | | | | OHITT A XXX B | | | | | | | | | | |
| E | Пътери предвари) напряжени | | | | BANGATHT TOTALLO DESTITIO | SMUMPHT IDUASKYS. LISTA MITT. | BMBMPHT MPRBAPUT BSXATNA | B MEMENT NEW NEW PM. LEN DA. NATE | B MEMPHAT DPPABAPUM DB MATTUR | B MOMENTA TOBABKENBA KOROTH. MAIG. | BMBMPHIN INTERBODUM DEWRYUA | B MOMENTO PRISTONE VICE ADDOS MOSE, | B MUNEAU I PERBOP. BENGUIUS | BASMPAN ADUATAN MEST | A MOMPHAT APP A BEFORE | BMBMTHITI INN SOMTHUS ABITON HOSP. | AMONG NAM AMONG DAY OS XI OTUP | OMEMSHAT APU JONES | B MEMONIT | BANDAY PA |
| 142 | Мера оплучесь Белтони | MU | Co | KI /cut | | 1.10-6 | 6.1 | -6 | | 10-6 | 6.1 | | 6.1 | 10-6 | | 18-6 | | 10-6 | 6.1-10 | |
| 143 | Относцительния и дефарм. Усадки | Gentana | EYH | - | 360 | 1.10-6 | 360 | 10-6 | | 10-6 | 36/ | 10-6 | 361 | 7.18-6 | 366 | 7-10-6 | | 10-6 | 360. | 10-8 |
| 144 | POKMUY. KYBUK. SOMBHO S MAAR ADAAK ST APBOKTA | MOUNECHTS NOT SOFFYH. B. MEPSYN. NOSYN. | 3, | - | 1,25 | 1.0 | 1.25 | 1.[] | 1.25 | 1.0 | 1.25 | 1.0 | 1.25 | 1.0 | 1.25 | 1.0 | 1.25 | 1.0 | 1.25 | 1.0 |
| 145 | PAKITUY BOSOO | CM Bemana TYKONUA | 32 | - | 1. | 0 | 1. | / | 1. | 0 | 1. | | 1. | | 1. | !. | 1. | <i>a</i> | 1 | 0 |
| 146 | Рактическую звельную поверхи | OMKPSITYH OBTSINEMENTA | S ₃ | _ | 0.7 | 70 | 0 . | 70 | 0.0 | 69 | 0, | 59 | 0.0 | 19 | 0. | 69 | 0.7 | 72 | 0 . | 72 |
| <i>1</i> 47 | BE DAKMUSERS C | OTANOCUM. Promocum | £4 | _ | 1.1 | 0 | 1. | <i>!</i> | 1.6 | <u> </u> | 1.1 | 7 | 1.1 | 7 | ſ. | .0 | 1. | 0 | 1 | <i>-</i> |
| 148 | E Cesan sarpym | | 3°s | _ | 1.0 | 0 | 1. | <i>g</i> | 1.0 | · | 1.6 | 7 | 1. | | 1. | | 1. | | 1.1 | 7 |
| 149 | Hangskenus & bentsk pm cob, beco u yeuru & nangarnemsu apmi mype zyvenum nari G3, G4; G5 | HE YOUBHE. | max 6's | KT/CM2 | -84, | 2 | -59 | .7 | -135. | .4 | -97. | 1 | -149 | 2 | -11 | 17.9 | -12 | 9,6 | -106 | 7.2 |
| 150 | TINDE E YVERTEM NETY G3, G4; G5 | MO YPPENE U.H. BYPKHYU OPMAT YPM | min G8 | | -8. | | -10. | 5 | -7.7 | 7 | -10 | 9 | -6 | 2 | - 9 | 2 | -7 | 5 | -10 | 0 |
| 151 | min 51 ≤ 0.3 | | | | 0.096 | < 0,3 | 0.10 < | <i>[].3</i> | 8.06 | L 0.3 | Ø.112 < | 0,3 | 0,12 | < 0,3 | 0.878 | 1 < 8,3 | 0.052 | 2 4 0,3 | 014 | 0,3 |
| 152 | В Напряжения от В воса балнаста на | иижней арматуры | MAX 65 | EM2 | - 77 | 7 | -52 | 3 | -124 | 5,2 | -84. | 6 | -1. | 16,6 | - // | 04.3 | -11. | 7. 8 | -88 | 3.8 |
| 153 | уравне ц. т. | Верхней прматуры | min G s | • | -13. | | -15. | 0 | -10 | 6.0 | - 20. | 0 | -14 | 5.4 | -19 | 9.5 | -17. | 5 | -2/ | 0.6 |
| 154 | min Gs ≤0,3 | | | - | 11.17 | (11.3 | 0,296 | < 0,3 | 0,129 | < 0,3 | 0,263- | < 0.3 | 0,12 | <i>-0,3</i> | 0,187 | < 0,3 | 0,148 | < 0,3 | 0,23 | < 0,3 |
| 155 | Функция учитыв. Влияние длительн. | עייאאנע אנגא עקצידומאקט | ø | _ | 0.908 | A 922 | 11,93 | 0.941 | 0,866 | 0,885 | 0.887 | 2,89 | 0,857 | 4,876 | 0,878 | 0,885 | 0.878 | 0.888 | 1.889 | 0,90. |
| 156 | нроптекания усадка поизуч бетени на поте | | ø′ | - | 0.98 | 0.982 | 0,98 | 0,982 | 0,983 | 0,985 | 0,301 | 0.981 | 0,905 | 1.986 | 0,985 | 0,987 | 0.987 | 0,987 | 0,986 | 0,98 |
| 157 | Характерист | UKU | Pr-CEE5 | _ | 2.42 | 1.37 | 2.02 | 1,37 | 2.01 | 1,37 | 2,4 | 1,63 | 2.0 | 1.37 | 2.8 | 1.37 | 2,1 | 1.41 | 2.1 | 1.4 |
| 158 | Kangange Sharenne | TCORKU | Ey=Eyn\$3 \$4 | RT /EMT | 25,2 | · 10 -5 | 25,2 | ?- 18 ⁻⁵ | | 10 -5 | | 10-5 | | ·10 ⁻⁵ | 25. | 2.111-5 | 25,2 | 10-5 | | 1-111-5 |
| 159 | Name _p u | в ниж ней армат уре | G=EyEn Ø | , | 41 | | | 22 | | 90 | | 70 | | 80 | | 190 | | 1/5 | <u> </u> | <i>15</i> |
| 160 | ent yearku | B Sepaneu Banumype | 6, Ey E P | | 44 | 15 | | 15 | · | 45 | 44 | | | 40 | 4 | 40 | | 156 | | 58 |
| 101 | Namepu em | | 62 mar 58/19 4 | | 74 | ts | 54 | | 11. | | 10 | | 122 | | | 980 | | 50 | | |
| 162 | MDASYWECHNU | | G-518, 0' | | 70 | 6 | 10. | 7 | 7. | | 12 | | 5. | | - 4 | 87 | 1 7 | 4.0 | | 7.0 |
| 163 | 490mu 00meps | | 16; mos 6, 18; \$ | | 43 | | 40 | | 6. | | 8 | | | 1.5 | | 79 | + | 1.5 | | 3.0 |
| 164 | | RENDITIVE | AG : 100 G MY & (G;+62) = G;+62 | | 32 | | 32 | | 57 | | 6: | | | 6.5 | | 67 | | 37 | | 2.11 |
| 165 | KON PUNDIP BEAUTUMD. RUMPID RIPERRIPU- RIPADH. HARLAWAN. DI YERIKA U ROASYY. | A Benevou | (C+61), C+C | | | | 91 | | 57 | | 131 | | 15 | | | 291 | + | 93 | | 242 339 |
| 166 | or seadky u nonsyy. | A Bepried Opmoniste Brux red | +462 | | 55 | | 51 | | 62 | | 63 | | | 55 57 | | 94 | | 97 | | |
| 167 | Mone pa am | apmanype Bbepxneu | G ₃ | - | 57 | | 510 24 | | 47 | | 47 | | - | 87 | | 64 | | 78 | | 10 10 |
| 168 | perakcanuu | а <i>рматур</i> е | G₃' | " | 24 | 17 | 24 | | L | | * / | | 1 | | 6. | 87 | 7 | 23 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | TK | TPEASTHE | TORA EN-93-1 | as Appasapu | TYASHE HORE | TRIK PRINTETO | Let |
| | | | | | | | | | | | | | | | -4 147 0 10 77 | TURU ER - 93 - 1 MY APXK | THU U YYEY | KOBOSOMU | | 3.5 |

| وم | } | | Фпрмулы | | . lp= | 8.7 _M . | lp=12 | 2.8 M | lp=1 | 15,8 M | lp= | 18.Im |
|-----|---|--|------------------------------|-----------|--|-------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------|--|----------------------------|
| 7 U | Наименован | WP | UAU. | MSM. | NOT HUZD Y3KY CNITKOUOSHUMU DIPA PAKKUMU | Tod nazpysky vyr ynasosamu | NOA HAOPYSKY CAUTIKUGASHIMU DIFARKAMU | Maa narpysky Qyryhubosumu | ROA BARPYSKY CAUTK OBOSKIMU MER OM KAMU | Mag nardysky Yyfyhabosa mu | MAR HEZPYSKY CHUMKOODSHIME MEAEXKEME | TOM MUZPYSK YYFYNOBOSOM |
| | | | DED SHOVEN | | 1-1 | 1-1 | 1_1 | 1-1 | 1-1 | 1-1 | 1-1 | 1-1 |
| 169 | Потери ит дефирма интерных закрепл | amus kacma ekuú | G'= LE | KT LM2 | #30 | 830 | 530 | 530 | 4611 | 468 | 400 | 400 |
| 178 | Паптера ат треаах армартуры | повиганальной | 65 = PA | • | | | 223 | _ | 200 | | 325 | |
| 171 | Деформвцая анкерпи ниц и бегона | | Δ & | CM | 0.2 | 0.2 | Ø,2 · | 0,2 | 0,2 | <i>0,2</i> | 0,2 | 0,2 |
| 172 | Казффициент трена об упорные устрайс | MEN | M | | | - | Ø. 3 | | Ø, 3 | | 0,3 | |
| 173 | COLMADIANOUJUE YEAL | TYPE | D=26 Fin Sin & | m | | | 21,0 | | 35,3 | | 57.0 | |
| | | | • | | | Ж. Усили | A TOPABAPUTTEAS | HOLD HALLBAKEN | VA. | | | |
| 174 | | MUXMEN MD SMB SUNCURSU | GHK=GH(G,+G ₂) | KT | 10500 | 18500 | 10700 | 18900 | 10900 | 10800 | 11000 | 10500 |
| 175 | Контролируемые напряжения | Ниженей Полигонапькой | GHE GHT (6+62)+ +63+64+65 | | | | 11000 | | 10900 | | 11000 | |
| 176 | в армантуре | верхней | Gin=64+64+64 +64+64 | | 9000 | 9000 | 10000 | 10000 | 10900 | 10 9/10 | 11000 | 10000 |
| 177 | Hanoawenue s | HUNGHQU ODAMONUNEUHOU | GAS GARGS 64 | , | 9154 | 9154 | 9545 | 9700 | 9753 | 9676 | 9922 | 94911 |
| 178 | армалтуре, | нижпей полигональной | 64 64 63 - | | | | 9545 | | 9473 | | 9597 | |
| 179 | अकृत्रहास्य स्थापन । स्थापन स्थापन । | Верхней | Gib-Gik Gs Ga | , | 7925 | 7925 | 8992 | 8990 | 9753 | 9753 | 2877 | 9490 |
| 180 | Нармильния сила н нага нипряжн | редваритель- ния | NH | m | 374 | 291.4 | 668,5 | 494.5 | 165.5 | 681.5 | 878.0 | 713.0 |
| 181 | VIZUGANUUL MUM | ehm bm | Ma | mm | 179.4 | 124.4 | 305.3 | 272.4 | 614.17 | 477 | 746.4 | 580.0 |
| 182 | Перерезывающам предварит. напр | CUMU | A as | 177 | _ | | 14.7 | | 25.3 | <u></u> | 39.0 | |
| | 101,402,401 | | 1 | | | J. Pac | Hem Ha Mpewa | LHOCMOÙKHEMB | | | | |
| | | | | | 1. Ha emo | HKACATO RPOM | UB OSPAJOBAHUA | APOAOABHBIX I | TID PULLIA. | | | |
| 183 | Нипряжения в бети | THE DITT INTERSOR. | - NH - MH | KI | -101.6 | − <i>73,3</i> | -170.2 | -123.0 | -108. 2 | -148.5 | -165.7 | - 138.6 |
| 184 | HUNDAWSHUA B 6911 CO TO NUMHOÙ 200 | TOHE OM SOO/BE- | ∆ G § | | 9.5 | 9.5 | 17.0 | 17.0 | 21.5 | 21.5 | 21.1 | 21.1 |
| 185 | Суммарнае напазж по нижией грани | | 65nn | • | -92.1 | - 63.1 | - 153.2 | - 106.B | -166.7 | - 127.0 | - 144.6 | - 109.5 |
| 186 | Приведенная таль | щина обжи- | tann | CH | 38.8 | 38.8 | 38.5 | 38. 5 | 43.5 | 43.5 | 53.0 | 53.11 |
| 187 | Напряж в Бетоне н | O SPOBNE APU- | <i>Бълна</i> | KT/CM | -66.9 | -48.3. | -114.0 | - 00,6 | -118.2 | - 96,7 | -110.4 | - 85.9 |
| 188 | Ризница в Величи | YOI | M | % | 27.3 | 24.2 | 25,6 | 23,6 | 35,4 | 30.4 | 23.6 | 24.4 |
| 189 | LYMMADHUR HATTAN YYETOM ETTECHEN. YEAR | к. в Бетане с Ки Бетана | 1.1 Gann | KF/CM | 100 | 70.5 | 168.0 | 110 | 184 | 139 | 160 | 94.5 |
| 190 | PREVENTURE ERRORM | NO TOURS | RT | 1 | 240 | 240 | 233 | 207 | 267 | 144 | 225 | 208 |
| 191 | Праверка | | 1.1 Gaun ≤R | 1. | 100 < 240 | 70.5 < 248 | 168 < 233 | 116 < 207 | 184 4 267 | 139 < 144 | 160 < 225 | 94.5 4 208.0 |
| | T day a sure a constant | · | 1 4/2 44 | 1 45 | | moukoemb d | POMUS OBPASOBAL | HUR NOREPEYNOL | с трещин | | | |
| | Нипряжен в ветин напряжен по верх | e, ain nuen saput. 400 i paka Trave am cab | | KI/E | 3.1 | - 1,0 | 12.2 | 6,6 | 15.4 | 11.7 | /49 | 9.7 |
| 193 | CITIESTH. OYCU NO DEL | KHPU TPAHU | 465 | +- | - 6,3 | - 6,3 | -12.2 | - 12.4 | - 15,6 | - <i>15.5</i> | - 16. J | -/6.3 |
| 194 | Праверки | | 68811 < 0 | 1. | - 3,0 | -73<0 | 0 | -5,8 < <i>[</i>] | -0,2 < I | -3.8 < 17 | - 1,3 < 0 | -6,6<0 |

ТК Поспетиме стреенил из предборотельно наприменного верия запедонами в элгиновании запедонами запедонами запедонами запедонами призната запедонами запед

| ## BADMENDER NUMBER OF BEANUE CAUTHOGOSANUE | 3.35 26.3 692.5 483.5 -111.3 |
|--|--|
| PACY PACK PACY PACK PACY PACK | 3.35 26.3 692.5 483.5 -111.3 |
| 195 Дамия доясови 196 197 198 | 26.3 692.5 483.5 -111.3 |
| 195 | 26.3 692.5 483.5 -111.3 |
| 150 CASE RECO. CRESS INSPECTIVE NAME OF TWO THIS (INDEXES SPECIAL PAPERS) SIGNAME SERVICES TO PAPERS TO THE PAPERS OF THE PAPES OF THE PAPERS OF THE PAPERS OF THE PAPES OF | 692.5 483.5 -111.3 3.0 |
| 197 | 483.5 -111.3 3.0 |
| 199 N. P. MARABANE N. P. MARABANE N. P. M. 179 N. 179 N. 179 N. 179 N. 175 N. 17 | 3.0 |
| 200 HANDPORENUS NO SEPARES PANDE S' 0.8 85 -5.7 201 PACVETHAS AAUMA KONCOAU I-I I-I M 0.76 0.47 0.76 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.75 0.47 0.76 0.47 0.76 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.78 0.47 0.47 0.47 0.47 0.47 0.47 0.47 0.47 | 3.0 |
| PACYETY RAUTHS | |
| 201 PACVETHAR AAUHA KONCOAU I-I I-I I-I M 0.76 0.47 0.76 0.47 0.75 0.47 0.76 0.47 0.76 0.47 0.76 0.47 0.78 0.22 202 Hormatushire of Sanatcia u πρρά 0.48 1.1 0.47 1.42 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1.1 0.47 1.42 0.47 1 | |
| 202 Нормативные нагрязки нагрязки нагрязки дея . 1.1 о.м 1.1. о.м | |
| 203 НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ВОСТОВ НАГРУЗКИ. О. В. 1.1 О.М. 1.42 О.М | 47 0.76 0 |
| 203 поминания востава нагочата. Черова и протектива протива нагочата. Черова и противнати противна | 3 0.78 0 |
| 205 | 7 1.42 B |
| 205 Расчетные от бабатвенного веса мсовы прочность и торой прочность отременной регория и торой прочность отременной регориальная прочность отременной регориальная прочность объеменной регориальной рег | .1 15.7 15 |
| уси а и я при уси а и я при и балааста и прои постоя на рузки и балааста и прои постоя и постоя и прои постоя и пост | — 0.131 D. |
| 207 РАСЧЕТЕ НА прочность и детик нагрузки от времени вертик нагрузки от вертик на | 36 0.248 Q. |
| 208 прочность нагре с динамикой мер. вер ч 1.3 2.1 1.56 2.5 1.3 1.3 2.1 1.56 2.5 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 | 43 0.99 ₀ |
| 210 8 bic bt a ce ue hua h. cm 17 17 17 19 19 19 19 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 22 21 | 1.56 2 |
| 211. PAGONAR BBICOTA R th | — D.776 – |
| 212 KOABURCTRO II ANAMETP 212 KOABURCTRO II ANAMETP 213 NOADWERUE REŬTPAADHOÙ DCA. 214 CM 215 CM 216 IO 416 I | 23 2 |
| 213 NOADWENUE NEUTPAABHGU DCB. X CM | |
| | 12 10 p 14 10 L A - II A |
| 1214 [USTUBARRAU MOMENT GRATPENAUX] M, TM | = - |
| ▕▁▕ [▗] ╙▊▁ ▁▕▝╙▊▁ | - - |
| THE MOMENT THE PACHETE HA IN THE 176 97 207 47 470 28 940 48 479 20 210 48 | <u> </u> |
| 217. Biscota Chatoù sonsi opul pacuete y em 4,6 5,1 5,2 5,7 5,0 5,9 5,7 5,6 5,6 5,5 8,3 0,3 5,5 8 | 7 6.2 6. |
| 218 Плеча винуренией пары СЦП. Z и 12.5 12.3 12.2 12.2 14.3 13.8 14.2 14.3 17.5 17.2 17.9 17.9 18.0 14 | 6 18.0 t8 |
| 8 4 100 2 10 | 6.5 1700×1.45-86 105 |
| 220 TO BETTONE G 1 52 57.5 82.0 65.8 45 58.0 69.0 51.0 65.0 40.0 53.0 38.0 30 3 | 51,0 38 |
| | - |

HIPUTIFFINEHENENEN TOWN TO The Charles Towns Towns

ТК продетные строения из предварительно нарряженного серия 3.501-56 продетные били и чити продолжение) продолжение) продолжение) дест 10

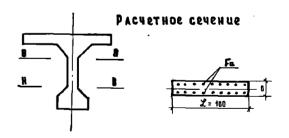
| Г | | | | | Δ <u>ī</u> l | P | A C 4 | T 9 | HA | KP | Y |
|---|--------------|---|----------------------------|---------------------------------------|---|----------|-----------------------------|------------------|------------------|------------|---|
| | чи | | | | Формилы шли | Ü3 M. | Be | | ны дл | g e, | l |
| 1 | u/u | H A U M & H O B A H L | | | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ | | 8.7 | 12.8 | 15,8 | 18.0 | |
| Ì | 221 | Ц нтенсивность Б р | EWEHHOR | H A P P Y 3 K U | K | TIM | 20.8 | 28.8 | 20.8 | 20.8 | ĺ |
| l | 222 | Коэф перегразка | L | по прочности | π× K, | | 1.271 ₂ 2 B.8 | 1.262 ± 1.0.8 | 1.253 × × 0.8 | 1.246 × | |
| <u> </u> | 22.3 | понижающие коэф. Временной нагруз | | по вынасливаети | £ * K, | 1— | T | 1 | 0.85 + 0.9 | 0:85 × 0.6 | |
| ł | 224 | Динамический коза | | | 1 + 34 | _ | 1.09 | 1.08 | 1.07 | 1.07 | |
| 1 | 225 | KO3C USBELBAZKA K | NOCTOO HH. | . HATPY3KE. | Псв | | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ĺ |
| ì | 226 | Поперечное смещение | Временн | ой нагрузки | Δ | CM | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 227 | Мирина распределен | UA BOEMEN | IH. НАГРУЗКЦ | a = 2.7 + H - A | м | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 1.42 | |
| | 22B | Эксцентриситет прилож | enud bie | MEHN HATPYSKU | e = 10-a | м | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | |
| | 229 | Интенсивность врем | _ _ _ | | Q _{pp} = <u>k</u> | TIME | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | |
| [| 230 | HAPPYSKA OT BECA 5 | AAAACTA | | 96 = pe x 2.0 | T/MR | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| Ī | 231 | Нагрузка от веса П | AUTH | | qna = hna x Yna | TIME | 0.4 | 0.45 | 0.59 | 0.62 | |
| | 232 | Вирина распределени | A DOCTOR | HOD HATPYSKU | Cl es | M. | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | |
| | 233 | Эксцентриситет прилож | | | | M | 0. 14 | 0.14 | Q.14 | D.14 | |
| - 1 | 234 | Нармальная силл ат | | | Pn = (q, +q,) × Qcs × fics | 7 | 2.63 | 2.72 | 3.0 | 3.04 | |
| | 235 | ной ихгрузки по вер | m e cran l | | Pn' = (96+9n) x d ce | T | 2.92 | 3.02 | 3.32 | 3.37 | |
| | 236 | Нармальная сцая от в | | _ | PBD = CBD CT (1-M)x Nx K | Т | 21.5 | 21.3 | 20.8 | 20.B | |
| | 237 | НАГРУЗКИ ПО ВЕРХУ БАА | | | PBP'= GBD x Q x (1.1M) x E x K | T | t5.0 | 14.3 | 14.0 | 14.0 | |
| | 238 | VOUTABLE NORTH TE | | RO RODUKACTU | Map=Pap×C-Pn×Cca. | T.M | 3.73 | 3.67 | 3.55 | 3.54 | |
| 1 | 239 | КРУТЭЦЦЕ МОМЕНТЫ ПО ВЕРХУ БААКИ. | | | m' Rp = Pap x C - Pin x Cen | Т, м. | 2.43 | 2.30 | 2.20 | 2.20 | |
| 9 | H | Коэф учитывающии | NO AUHUU | UBACA Ubampiranid | · | | 8.17 | 0.73 | 0.8 | 0.834 | |
| ROBED UM M. R. I GOULDERA A. I IMADVERKO Bearford Bockey (Len. | 241 | PACTIPEARARHUE | UD VAHIRA | NPUMBIRAHUN | K n H | | 0.272 | 0.27 | 0.24 | 0,206 | |
| | 242 | Нормальная сили Нормальная сили | <u>нижнегр</u> по | NO RPOUNCETU | $P_{BD} = (P_D + P_{BP}) \times K_{N}^{D}$ | Ţ | 18.5 | 17.5 | 19.0 | 19.9 | |
| = 3 | 243 | вуту верхнего поя | | | $P_{BB} = \left(P_{D}^{I} + P_{BB}^{I} \right) \times K_{B}$ | <u>'</u> | 13.8 | 12.7 | 13.8 | 14.4 | |
| Soliyeen | 244 | Нормальная сила П | | по прочности | P HB = (P R + PBP) > KRH | _ | 6.8 | 6.5 | 5.7 | 4.9 | |
| = 1 | 245 | вуту нижнего поясл | ١. , | NO BOINDCAU O OCTU | $P_{HB} = (P_H' + P_{BP}') \times K_H^H$ | ī | 4.9 | 4.7 | 4.1 | 3.6 | |
| | 246 | Хоэф. чинтыв к юций | | y USPUGA | d ₁ ; d ₃ | | 0.61:0 | 0.58; 0.84 | 0.46;0,84 | 0.5 : 0.85 | |
| _ | 247 | PACREELE A E H LE KDYTQUETO MOMENTA | по центр | 9 4 4 3 F U 6 A | d, d4 | | | | | 0.78; 0.38 | |
| === | 2 4 B | <u> </u> | <u>нижнего</u> Лоцентру | по орочности | M₁ = M κρ * d₁ | T. M | 2.26 | 2.13 | 1.63 | 1.77 | |
| N S N S | 249 | изгиба веркнего пос В середине пролета | | _ | m,' = m' _{K0} x d, | T, M. | 1.48 | 1. 33 | 1.01 | 1.1 | |
| Z | 250 | | | по прочности | me = m, x d, | T.N | 1.65 | 1.67 | 1.27 | 1.30 | |
| | 251 | В СЕРЕДИНЕ ПОВА В СЕРЕДИНЕ ПОВА | | | | T.M | 1.08 | 1.04 | 0.79 | 0.85 | |
| IIPURI PAHLHAMIPUENI PIGNUH N.M. | 252 | Крутящие моменть | 1 ЛО Цектру | 1 | My = Maprol | T.M | 1.00 | 3.05 | 3.0 | 3.0 | |
| AHC. | 253 | - naraen hebiketo u | ORCA | NO BELLECAUSOCTI | | T.M. | | 1.94 | 1.84 | 1.87 | |
| | 25 | 1 | по центру | | ma = ms x d. | T.M | | 1.04 | 0.66 | 1.15 | |
| 3 | 255 | T USPUBA HUWHEPO NBGC | À | DO BPI HOCVREDCLI | | T.M | | 0.66 | 0.4 | 0.71 | |
| | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | السنا | | | | _ |

| пĸ | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Формулы или | | Beau | 4 11 11 161 | RAA | Ĉр. |
|------|--|---------------------------------------|---|-------|--------|-------------|-------|-------|
| N /n | наи менован | и e | ОБОЗНАЧЕНИЯ | U3M. | 8.7 | 12.8 | 15.8 | 18.0 |
| 36 | КРУТЯЩЦЕ МОМЕНТЫ В СТЕНКЕ ПО ВУТУ ВЕДХНЕГО ПОЯСА | по прочности | m88-(m1-m2)x K4 + m2 | т. м. | 2.12 | 2.01 | 1.56 | 1.71 |
| 37 | В СРЧЕНИ ^Р /2 | по вынословости | m'88 = (m'1-m'2) x K"+ m2' | т.и | 1.39 | 1. 25 | 0.97 | 1.06 |
| 38 | КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ О СТЕНКЕ | по прачнасти | m _{HB} = (m,-m ₂) K _H + m ₂ | T.M. | 1.82 | 1.79 | 1.36 | 1.46 |
| 39 | RO OYTY NUMBERO ROSCA B CENEHUL E/S | по выносливости | M + 0 = (m, -m2) K + M 2 | Т. м. | 1.19 | 1,12 | 0.84 | 0.91 |
| 40 | Къйтампь моменты в ствикь | по прочности | MBO = (M3 - M4)× KH+ M4 | Т.М, | _ | 2.51 | 2.53 | 2.69 |
| 41 | NO BYTY BEDXHERO NORCA B CEVENUU ^E /B | NO BELHOCAUDOCTU | $m_{00}^{\prime} = (m_{3}^{\prime} - m_{4}^{\prime})x K_{0} + m_{4}$ | Ţ.M | | 1.60 | 1.55 | 1.68 |
| 42 | Кратя и пяньего подся Кратя и пе моменты в степи | NO REPORKACE | _{Мив} = (м ₃ -м ₄)×к _и +м ₄ | T.M. | | 1.58 | 1.21 | 1.53 |
| 43 | # CEASHAR 6/0 | по вынословости | M' _{HB} = (M3'- M4)x KH+M4 | T. M. | — | 1.0 | 0.75 | 0.95 |
| 44 | РАСТЯГИВАЮЩИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | ртэвирада од | 6 - Pas - Mas W nr. | KPJ 2 | -10.7 | -10.3 | - 5.9 | -6.8 |
| 45 | В СТЕНКЕ БАЛКИ ПО ВУТУ Верхпего пояса в сечение е∫2 | NO BEIHOCAUGOCTU | | - | - 6.7 | - 5.7 | -3.0 | - 3.5 |
| 46 | РАСТЯРИВАЮЦИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В СТЕНКЕ БААКИ ПО ВУТЧ | по прочности | OH = PHE MHE | | - 12.6 | - 12.5 | - 9.1 | -10.0 |
| 47 | HUMHELD DODCY & CEASHAN 6/5 | ПО ВЫПОСЛИВОСТИ | | - | - 8.0 | - 7.4 | - 5.4 | - 6.2 |
| 48 | РАСТЯРИВАЮЩИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В СТЕНКЕ БАЛКИ ВО ВУТУ | по прачности | $G_0 = \frac{p_{BB}}{F_{AP}} - \frac{m_{BB}}{W_{BP}}$ | | _ | - 6.2 | - 5.9 | - 6.4 |
| 49 | верхнего поясь в сечении е/в | ПО ВЫНОСЛИВОСТИ | $G_{B}' = \frac{P'_{BB}}{F_{BB}} - \frac{M'_{BB}}{W_{AB}}$ | • | _ | - 3.5 | - 3.6 | -3.4 |
| 50 | Растягивающие напряжения | по прочности | GH = PHB - MHR. | • | _ | - 5.1 | - 3.0 | - 5.3 |
| 51 | | ПО ВЫНОСЛИВОСТИ | | • | | - 2.1 | - 2.2 | - 7.3 |

Гео метрические характеристики

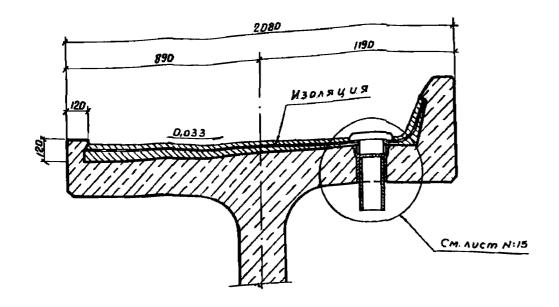
4 6 H U C

| | | | | BEAUL | LUHA |
|-----------------|---|------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| л) _п | Наумепование | 0603HA- 42HU2 | | лри стенке 8 ≈26см | Ори Стенке В = 36 см |
| 1 | ТОАЦИНА СТЕНКИ | 8 | CM | 26 | 36 |
| 2 | Расчети ва ширина стенки | 1 | СМ | tpo | 100 |
| 3 | Количество стержней Дилметр арматуры | ħ | ыт ми | 10 x 2 14 A-II | 10 × 2 14 A-II |
| 4 | Пасмадь сечения арматуры | F, | CM2 | 8. 08 | 30.8 |
| 5 | Приведенная пхочадь | F _H | C M ² | 2766 | 3766 |
| 6 | Приведенный момент инерции сечения | ሃ n | CM ⁴ | 159500 | 418700 |
| 7 | Мвмент сопротивления | WH | CW ₂ | 12200 | 23200 |

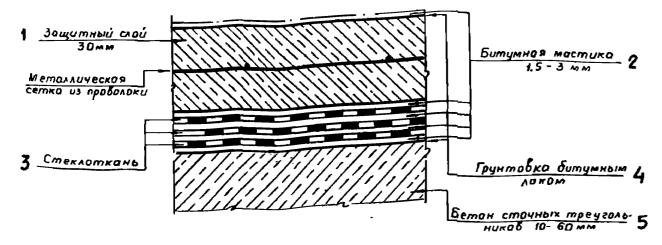


ТК Пролетные строения из нродварительно напряженного железовето на С. - 93-18.7 м под нагрузку слитковозными 3.504-56

Деталь укладки изоляции



Деталь изоляции



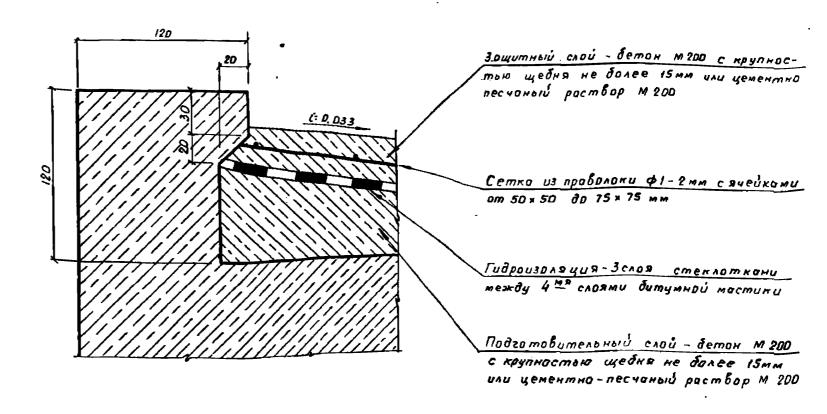
Состов изоляции.

- 1 Защитный слой 30мм с металлической сеткой из проболоки d=1-2мм с ячейками от 50×50 до 75×75мм.
- 2-четыре слоя дитутной мастики по 1,5-3 мм
- 3-три слая стеклоткони (до 1 мм слай)
- 4- CAOU SUMYMHOLD ARKO
- 5 Ветон сточных треугольников от 10- 60 мм

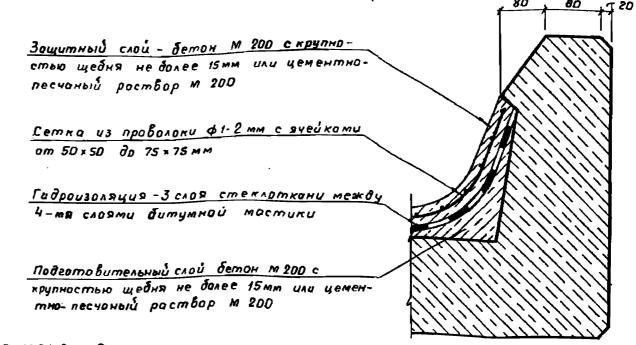
M. 1:5 u 1:2

C Mackey

Детали заделки изаляции а/ во внутренний продольный и поперечный дортики



8/ в наружный продольный бортик



TK

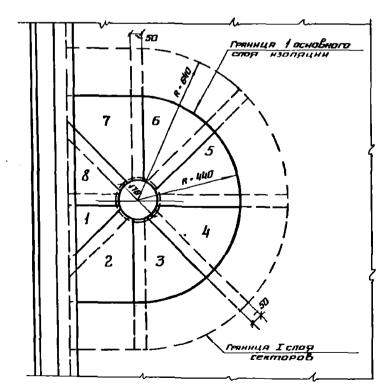
1970

Примечания.

- 1. Конструкция изоляции принята по листу Не типового проекто 3.501-24, илв. Н: 556/4, (общая чость), Пенгипротранстаста, 1967г.
- 2. Поверхность защитного слоя покрывается битумным локом и слоем 2-3 мм битумной мастики

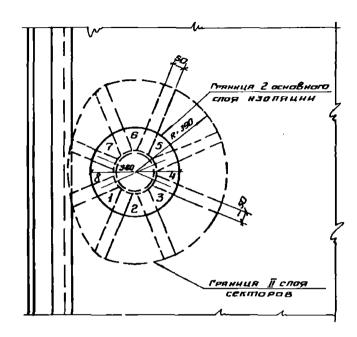
| Пролемные строения из предбарительно напряженного желозоботона Сп. : 9,3-18,7м под нагругку слитновазными тележками и чугуновозами | 3.501-56 |
|--|----------|
| Lemanu usonauvu | Auem 12 |

Плян 1 слоя изоляции

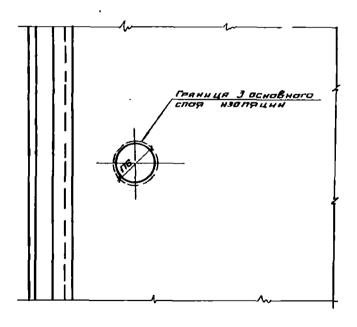


Примечания:

- 1. Детили изоляции приняты по листу 4 типовага праектя 3.501-24, инв. N: 556/4, Пенгиперптерянсмостя, 1967г. 2. Ряскрой секторов см. пист 1/2:14.



Плян 3 слоя изоляции



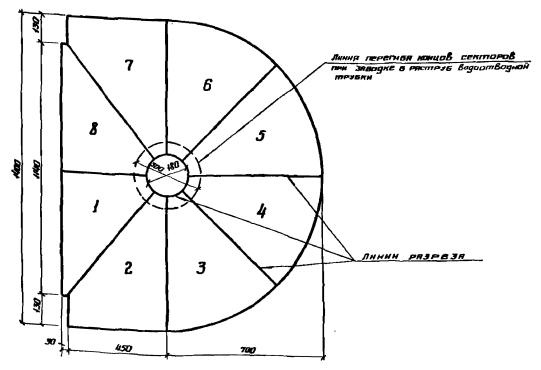
ТК Пралетные строения из предварительно напряженного Серия железоветона Сът. 9.3-187 тод нагрузку слитка вазными 3.501-1 3.501-**5**6

1970 Детали изоляции (продолжение)

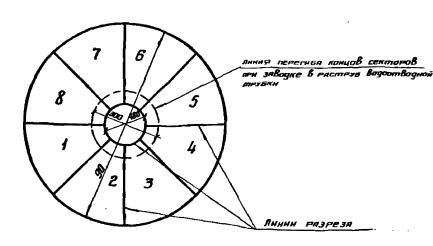
Auem 13

M. 1:5 H 1:10

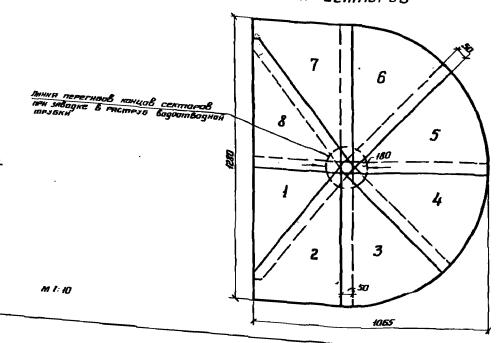
1 CADA CERMOPOB



2 cnon cermopos

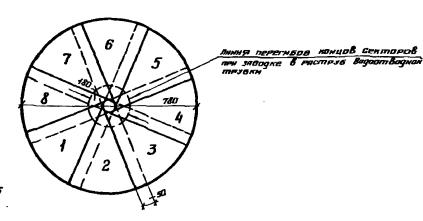


Порядок уклядки секторов при установке изоляции и водоотводных трубок I CROH CENTOPOB



PHMEURHHE. Детали изоляции принятей по листу 5 типового проектя 3.501-24, инр. N.556/4, BENTHAPORTORNEWASTE, 1957F.

2 cnon cermoros



| TK | Пролетные строения из предварительна напрэженнаго железоветона Сn=9.3-18,7м пад наерузку слитковозными тележками и чугунавозами | Cepus 3.501-56 |
|----|---|-------------------|
| | | . " |

1970 Детоли изоляции (продолжение) Лист 14

ROUMEYOHUS

HYSPEHHAA NO BEDANGCING FPYNINGEN CA

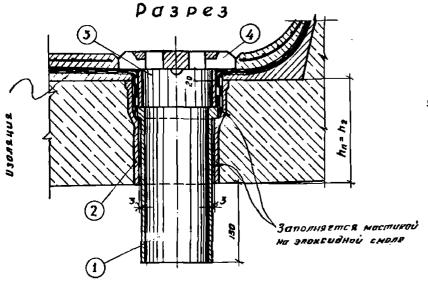
Оцинковот6

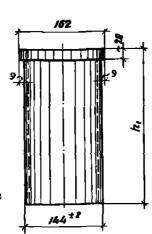
BNJTPENNER NO-BEPXHOEM 6 PPXHMYEMC A

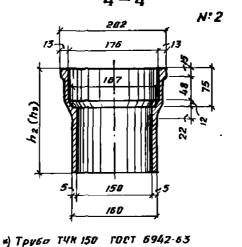
вични обат в

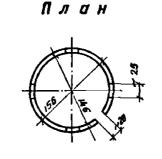
N: N:

RETRACO









Haumehobande

9.18MBHM00

Труба с раструбом

Прижимной стакон

MPY 60 C POLTPY 60M

Прижимнай станан

u som U

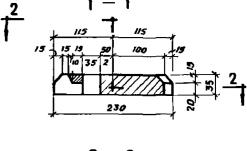
u mozo

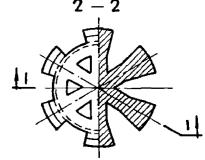
MPYEO

KPHWKO

КРЫШКО

Nº 3





Пролетные строения, м

TPYSKO, Kr

16.5

54

5.0

1.4

8.0

19.8

6.3

/3.8

1.8

21.9

5.5

5.2

1.4

8.5

20.1

6.5

/3.8

1.8

22.1

KF

15.6

4, 9

4.3

1.4

8.0

17.8 18.6

4.6

5.8

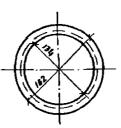
1.4

80

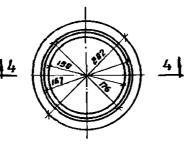
Зночения "h"

| Пролетные | | THAN B MECTUR HUS IMPYEOR | h, | ħ2 | h) | |
|--------------------|------------|------------------------------|-----|-----|-----|--|
| <i>строения, м</i> | 808901303N | CTPOSOSOVNIAS | MM | MM | MM | |
| €n = 9.3 | 162 | - | 250 | 152 | - | |
| ln:13.5 | 182 | 185 | 280 | /82 | 240 | |
| ln=16.5 | 2/2 | 215 | 3/0 | 2/2 | 270 | |
| <i>ln</i> = 18.7 | 222 | 225 | 320 | 222 | 280 | |



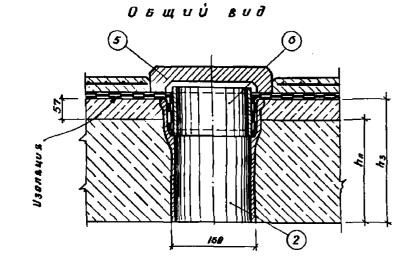


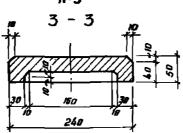
План

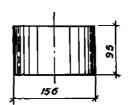


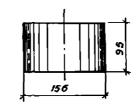
Строповочная

T P Y 5 K 0









Тоблица расхода метояла

Таблица расходо металла HO OBHY MPYSKY

Materuaj

4454

YYFYH

CM. 0

77574

YY / Y H

43FYH

Cm. 0

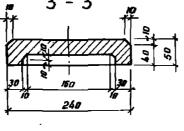
Строповочная трубка,

В одоотводноя

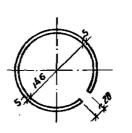
| Прапетные | Водоотводн | வட மைந்தோப | С траповочн | 084400 | | |
|----------------|------------|------------|-------------|----------|-------|--|
| CMPOEHUS, M | KONUY WM. | DEC , NE | Колич. шт. | BEC, NE. | ec, | |
| £n = 9.3 | 6 | 107.0 | | | 107.0 | |
| ln = 13.5 | 10 | 186.0 | | | 186.0 | |
| ln = 10.5 | 12 | 238.0 | /2 | 263.0 | 501.0 | |
| En = 18.7 | 12 | 242.0 | 12 | 265.0 | 507.0 | |

| ПРИМЕЧАНИ | Я. |
|-----------|----|
|-----------|----|

- 1. Конструкция водоотвадной трувни и трувни для пропусна строп принята по писту н. 6 типового проекта 3.501-24, инв. н. 556/4, (абщоя часть) Ленгипро-трансмоста, 1967 г.
- 2 Чугунные трубки с раструбом (поз. 2) установливаются во ветонирования балок пролетного стра-ENUS, DCTORDHHE PREMENTAL ROCKE POCHORYSKU.



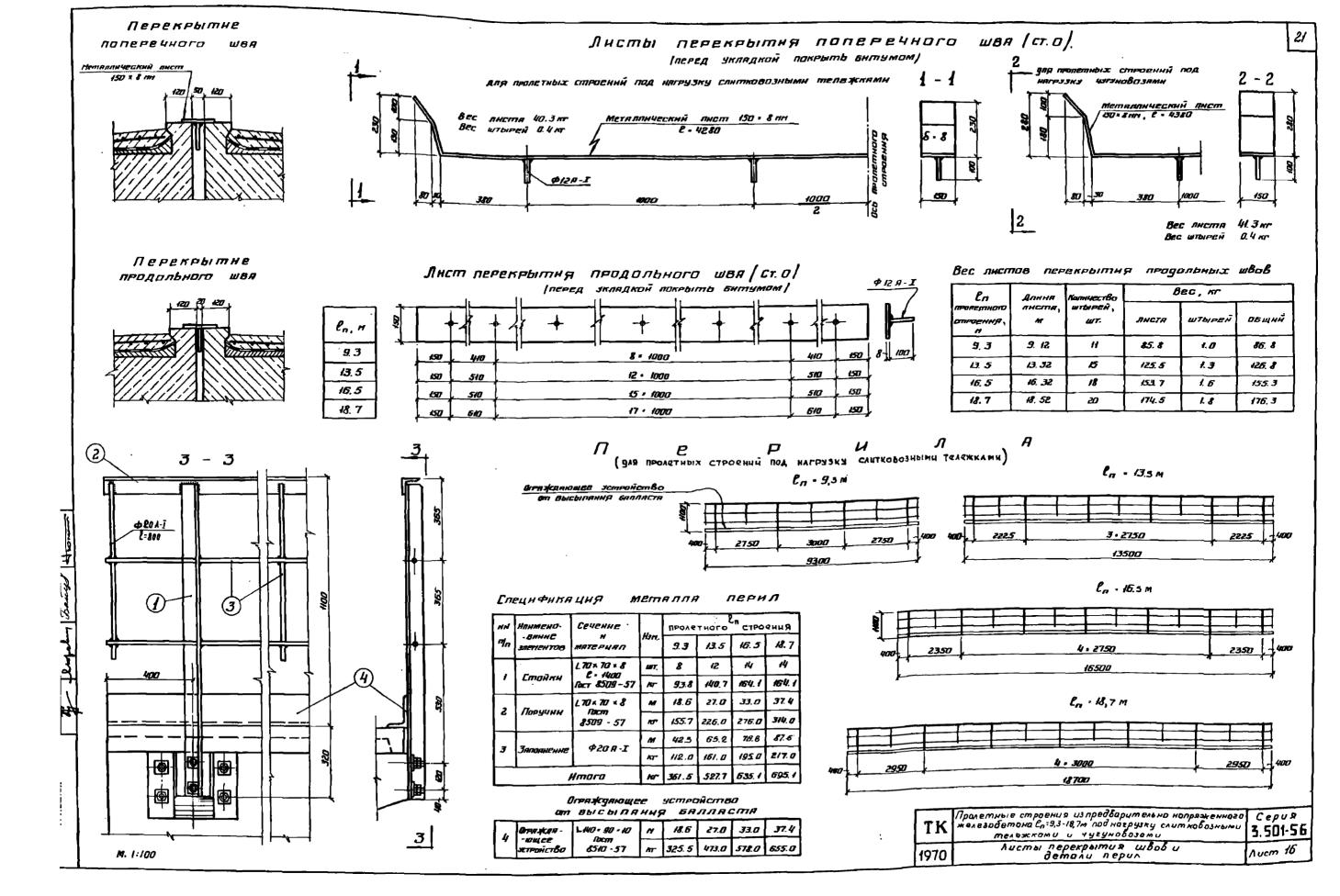




| TK | ПРВЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ПРЕДВАДИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОВО Железоветона ел: 9,3-18,7к под нагрузку скитновозными тележнами и чугуна в озами | 3.501-56 |
|------|--|----------|
| 1970 | Almanu sodoombadhadi mpyeku u | Auem 15 |

M. 1:5

Nº 6



440

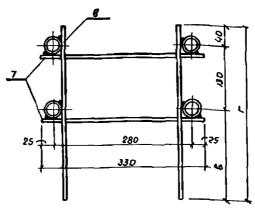
700

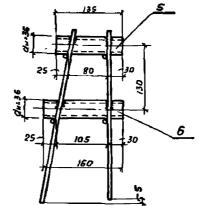
M. 1:5 u 1:10

/3D

IIIPURITABLIBATIFUE IN I PAD MU

Закладная часть №2 (для крепления тротуорных консолей к болком)





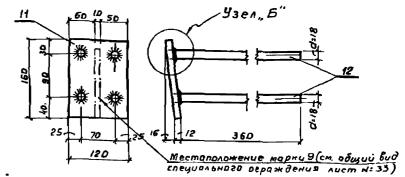
Закладная часть №3 (трубка пад болт для подвески смотровага ._ приспособления)

Резьбо с шагом S=7,5 под болт м 20 (І исполнение) по ГОСТ 7798-62

Спецификация металла

| | | но одну закла | UNGW 4 | acwe | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|-------|--|--|--|
| М [€] М2 Закладных Частей | N° N° ∩03 | Наименование | Длина, мм | KONUL WT. | Вес, аднойшт | | | | |
| vuc/neu | | Tρyδα dn=48 , δ=3.5 roct 8734-58** | | <u> </u> | | | | | |
| | | TOCT 8734-58 | 120 | 2 | 0.46 | 0.92 | | | |
| | 2 | | 15D | 2 | 0.58 | 1.16 | | | |
| , | 3 | Стержень ф8 А-І | 390 | 4 | D. 15 | 0, 60 | | | |
| | 4 | | 420 | 4 | 0.17 | 0,68 | | | |
| | asomu | | | | | | | | |
| | s | Tpyda d,=36: 5:3.5 TOCT 8734-58** | 135 | 2 | 0.38 | 0,76 | | | |
| | 6 | | 160 | 2 | 0.45 | Q 90 | | | |
| 2 | 7 | Стержень ф8А-І | 33D | 4 | 0,13 | 0,52 | | | |
| | 8 | | 350 | 4 | 0.14 | 0.56 | | | |
| | Umozo | | | | | | | | |
| | 9 | TPY 00 CH = 25 ; 8-4 FOCT 8734-58+ | 100 | , | 0, 20 | 0,20 | | | |
| 3 | Ю | Заглушка 30*30*3 | | 1 | 0.02 | 0.02 | | | |
| | U ma 2 O | | | | | | | | |
| | 11 | - 120 × 160 × 12 | | , | 1, 80 | 1.80 | | | |
| 4 | 12 | Стержень ф/8 A - <u>Т</u> | 360 | 4 | 0,72 | 2. 9D | | | |
| | <u> </u> | | Umaz | 0 | | 4.70 | | | |

Закладная часть №4 (для крепления марки 9 к нижнему поясу балки)



Расхад металла

| , | 10 n | <i>po</i> a e | mH |) e | mpoe | HU | 2 | | |
|---------------------------|------|---|-----------|----------------|---------|---------|-----------|--------|--------|
| N2 H2 | | Количество закладных чостей на пролетное | | | | Bec, Ar | | | |
| з акладны <u>к</u> | | еи на Строе | | WT. | ασκού | C / | HO PP | D V SW | e |
| 40 cm eú | 9,3 | 13,5 | 16,5 | 18,7 | demanu | | 13, 5 | 16.5 | 18.7 |
| | ПО | д но | 2 p y 3 i | <i>4 4</i> | угуноб | MOE | v | | |
| 1 | 14 | 18 | 22 | 26 | 3,40 | 48.0 | 61.3 | 74. 8 | 88,4 |
| 3 | - | 14 | 18 | 20 | D, 22 | 1 | 3,0 | 4.0 | 4,4 |
| 4 | 14 | 18 | 22 | 26 | 4,70 | 66, D | 84,7 | 103, 2 | 122,2 |
| | | Umo | 20 | | | 114.0 | 149.0 | 182.0 | 2 15.0 |
| Под | но | грузк | y C1 | יסאמזע | Бозными | mexe | * * * O * | , u | |
| 2 | 8 | 15 | 14 | 14 | 2.74 | 22.0 | 33.0 | 38.4 | 38,4 |
| 3 | | 14 | /8 | 20 | 0, 2 2 | _ | 3.0 | 4.0 | 4, 4 |
| | | Ump | so | | | 22.D | 36, D | 42,4 | 42,8 |

Примечание. Сворку производить электродами типа 342 д. па гост 9467-60.

| TK | Пролетные строения из предварительно напряженного железобетона Сл=9.3-18.7м под нагрузку слитковозными тележнами и чугуно возо ми | 3.501-56 |
|------|---|----------|
| 1970 | Зокладные детоли | Aucm 17 |

Спецификация металла опорнага листа

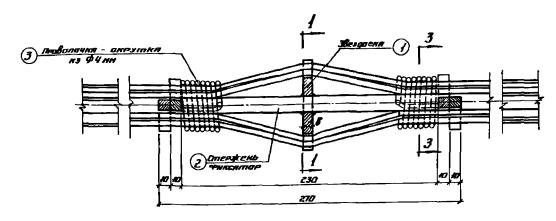
43en,5"

150

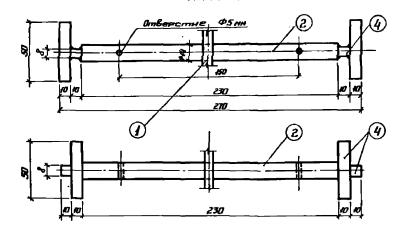
| | Пролетное | полетное | | Длина, | Колич. | Bec, Kr | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|--------|--------|---------|----------|
| NN: NO3. | строение | Наимена ван, | 10 14 | MM | шТ. | lwr. | ၀ရိဃ ပပဲ |
| | <i>UII)</i> | Влорный Хист | 750×20 | 700 | 1 | 82, 5 | 82,5 |
| 13 | 9,3 13,5 | | ф25 А- <u>п</u> | 400 | 4 | 1,54 | 6, 1 |
| 14 | 16,5 | | Φ12 A- <u>T</u> | 200 | 8 | 0,18 | 1.4 |
| 15 | 18,7 | <u> </u> | Umoz | 0 | | | 90.0 |

Ταδλυμο переменных размеров стержней вым

| Пролетное строен и е | 30KAODI Nº1 (CTE) | 109 40CT6 (** E H 64) | Закладная часть н°2 (стержень 8) | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|------|--|
| en, m | a | δ | В | Γ | |
| 9,3 | 185 | 420 | 180 | 35₽ | |
| 13.5 | 205 | 440 | 200 | 370 | |
| 16,5 | 235 | 470 | 230 | 40 D | |
| 18,7 | 245 | 480 | 240 | 410 | |



Центральный стержень янкера с приваренными торцевыми планками



82c метялля янкеров ня пролетное строенне

| Данна | Ня | 6 A / K | , | | На пропётное строенне | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|--|------------------|--------------------------|-------|---------------------------|--------------------|--|--|
| | под имерулку спитно, под магрузку Возивини тележкати чогуновоза | | | | | | | MPY3KY HOBOSAHH | | |
| стечення Еп, н | Калнч. чис нов, ит. | Bec nume- -raß, nr | Колнч. янст-ов , ил | Box Annema Ar | Капич. Мигеов, и | | Киличества өнкегав, шт | BEC RHKEPO KT | | |
| 9.3 | 18 | 18.6 | 14 | 14.4 | 36 | 37.2 | 28 | 28.8 | | |
| 13. 5 | 30 | <i>30.9</i> | 22 | 22.7 | 60 | 61.8 | 44 | 45.4 | | |
| 16,5 | 38 | 39.1 | 30 | 30.9 | 76 | 78.2 | 60 | 61.8 | | |
| 18.7 | .58 | 39.1 | <i>3</i> 2 | 35.0 | 76 | 78. Z | 64 | 65.0 | | |

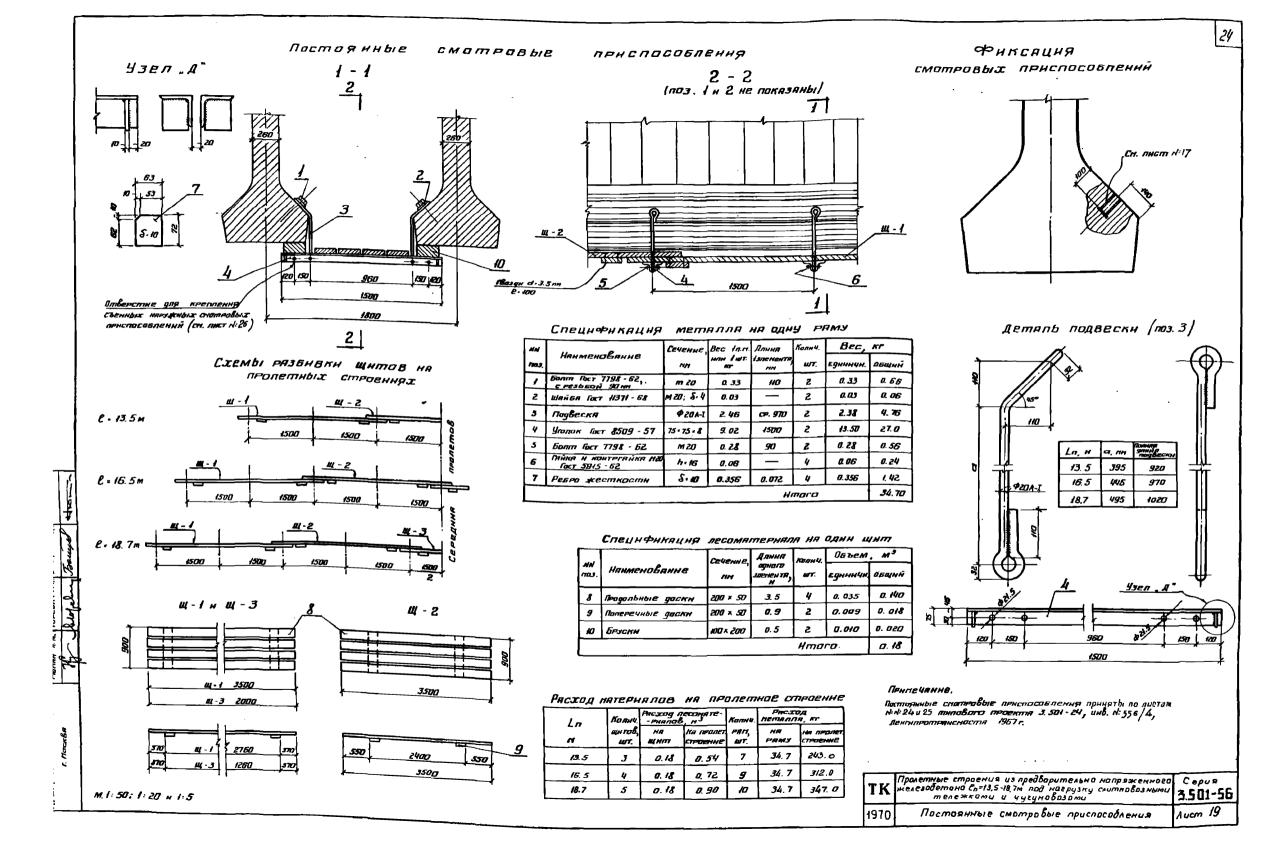
BEC MEMBAAR AHKEPA

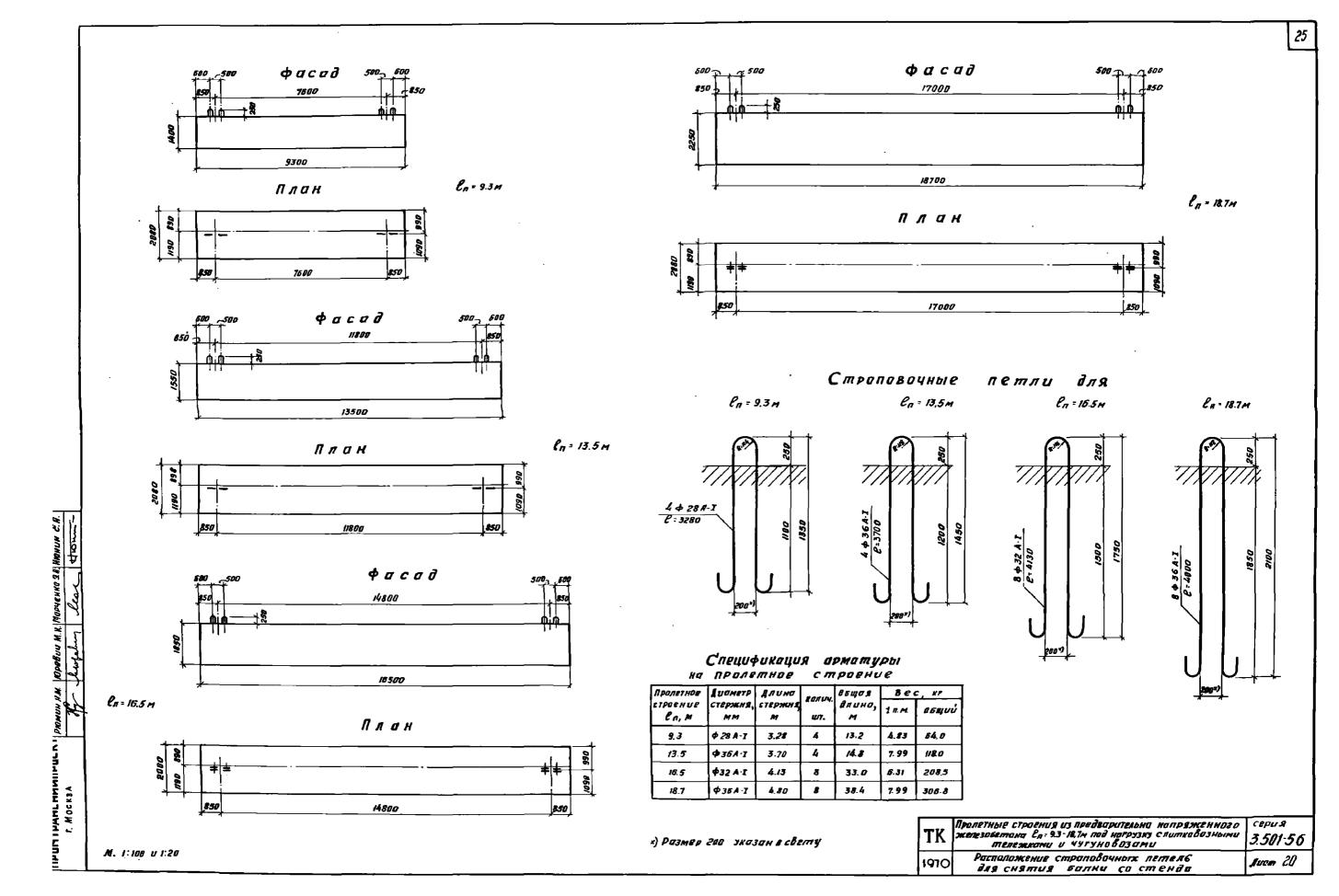
| , X | | 24 праволоки Ф 5 ин | | | | |
|---------------|--|---------------------|-------|--|--|--|
| MN ETA NEŇ | Наиненование | Kan-Bo wr. | Bec, | ST OBWAN | | |
| - | | - | штукы | ин и | | |
| 1 | Звездочка (ст. 3) | | 0.30 | 0.30 | | |
| 2 | Стерусень - ФИКСИМОР (В. Ст. 3) | 1 | 0. 33 | 0.33 | | |
| 3 | ПРОВОЛЮЧНЯЯ СПРУПКЯ - ЖГУМ ИЗ ПРОВОЛОКИ ФИНН, В « О. 95 | Z | 0.12 | 0.24 | | |
| 4 | Плянкя | 4 | 0.04 | 0.16 | | |
| | Итого непялля ня Тянкер | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ.

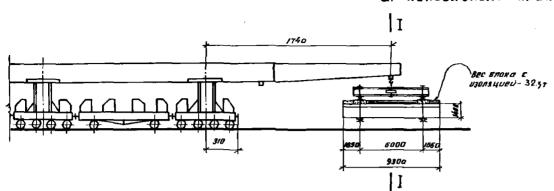
Конструкция и размеры микера приняты в соответствии с "Указаниями по проектиро вянию эрглезоветочных и ветонных монструкций, явтодорожных и городских ностов и трув" CH365-67.

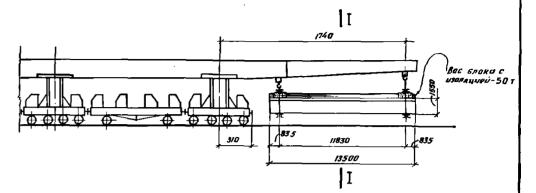
| TK | Пралетные страения из предварительно напряженнаго железабетона Сл:93-18,7m под нагрузку слитковазными тележками и чугуновозами | Серия 3.501-56 |
|------|--|-------------------|
| 1970 | Lemanu annepa | Aurm 18 |



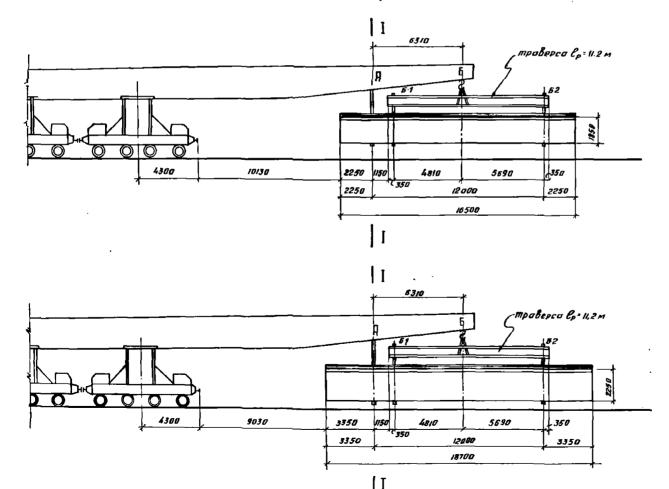


Схемы строповки блоков пролетных строений при установке их на опоры а. Кансоленым краном ГЭК-50





б. Кансаленым кранам ГЭК-80



Расчет на трещиностойкость при строповке и перевозке влака

| 40 A SADN U, | ное Пис | מאם: מאה' | TO MO WAY OF WAY | HUMPSAKEHU | Л6 Н Ы Р 8 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|--|--------------------------|--|
| Палная деина блог М | Pacvemuof | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | ИЗги вомиции Момент в расуен Може Сечению высо Може Ти | по ниженей ГРАНИ б | TO SEPINEU PROHU G |
| 9,3 | r | 1.55 | 11.0 | 97.8 | - 0.8 |
| /3.5 | I | D. 835 | 70.0 | 150.9 | 0.7 |
| 16.5 | r | 2.25 | 11.7 | 120.1 | 5.7 |
| 18.7 | 1 | 3.35 | 263 | ///.3 | -5.0 |

YCUNUR & CMPONOX

| Полная длина | 8 8 C 5 A O N C | ГРУЗОПОЙВ - емност6 крана, т | Усилия от весо влака, | | | |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|------|--|
| | | | A ***) | Б | | |
| # | 7 | | A | <i>B</i> ·1 | 5.2 | |
| | 74.0 ×) | | | 7/.0 | | |
| 18.5 | 77.0 | 110 2.0 | 2.0 | 37.3 | 33.7 | |
| 18.7 | 87.0°) | | 4.5 | ď | 2.5 | |
| 10.7 | 87.8 | 110 | 4.5 | 43.5 | 39.0 | |

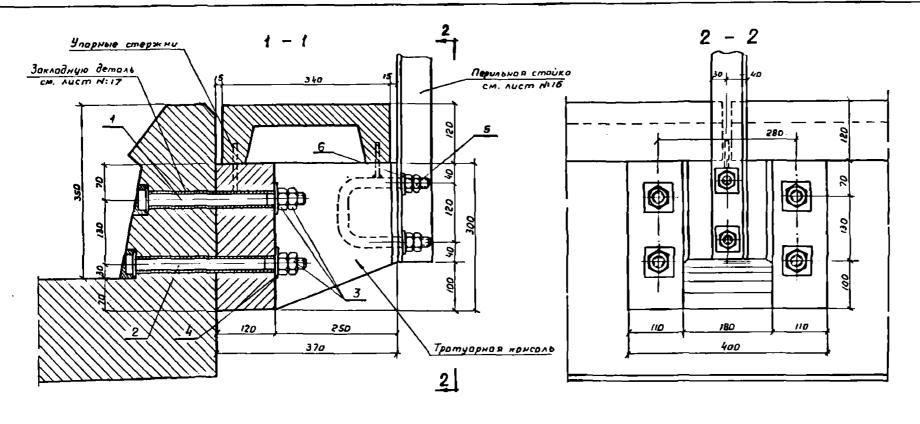
в) Вес влака взят с коэффициентом перегруза 1,1,
 тг) Вез пригруза (зеличина пригруза в пределаж 17 устанавливается на месте).

| | Пралетные строения из предворительно напряжения- го железобетоно в. 13-18.7-н под нагрязну слитковазными тележками и чэгунавазами | Cepus 3.501-56 |
|------|---|-------------------|
| 1970 | Сжемы строповни билок пролетных строений | Sucm 21 |

M. 1:200 y 1:15

By Leyely lea

r. Mockey



IIP LITT I FATIL THAN IT LE NI POPE DE MEN E SOUGOBAR. A. R. MOCKBA

Спецификация металла крепления тротуарных консалей

| N.H | Наимена- | Сечение | Usm. | HOAUY & CM 60 | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------------|------|---------------|--------------|-------|-------|--|
| n D3 | Бание | CEYTHOE | 03 | 9.3 | 13.5 | 16.5 | 18,7 | |
| | 50Am M24; C=320 | шт | 16 | 24 | 28 | 28 | | |
| 1 50AM | W 24, C-320 | Kr | 22.8 | 34,4 | 40 | 40 | | |
| | 5 o a m | M24; &350 | ω7. | 16 | 24 | 28 | 28 | |
| 2 | | | Kſ | 24.6 | 37. <i>D</i> | 43,2 | 43.2 | |
| _ | Γαύκο μ | M 24 | ш1. | 64 | 96 | //2 | 112 | |
| 3 | · ' | контргайко ГОСТ 5915-62 | Kſ | 7.0 | 10.6 | 12, 3 | 12.3 | |
| 4 | Шойба | SD 5:6 | шт, | 64 | 96 | //Z | 112 | |
| | ### DOO'4 | | χſ | 0.8 | 16,2 | 18.9 | 18,9 | |
| | Ur | no 20 | Kr | 65,2 | 98.2 | 114.4 | 144.4 | |

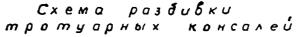
Спецификация металла крепления перильных стаек

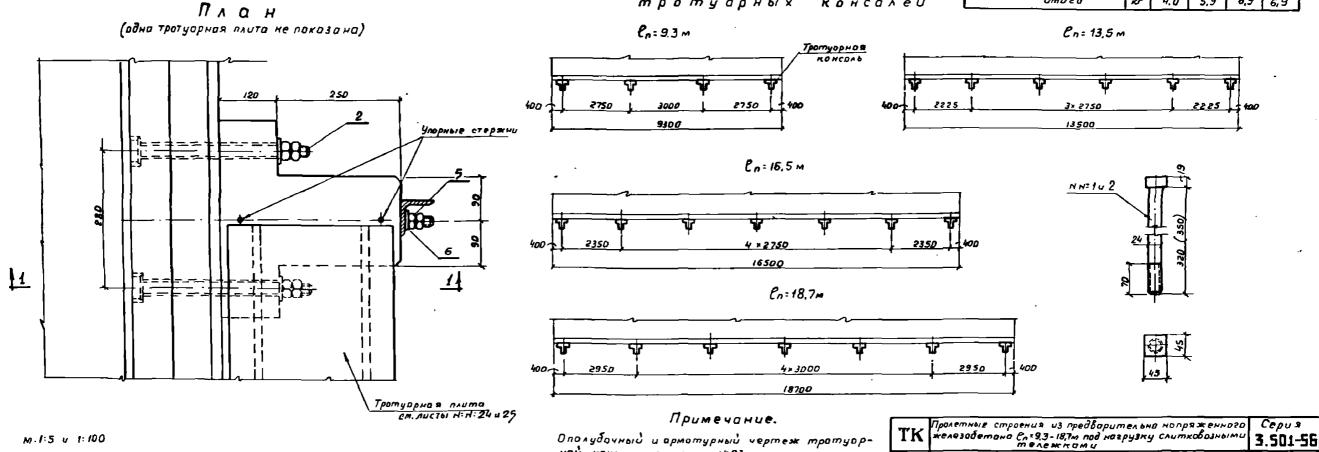
| ١ | NN: | Наимено- | Сечение | ,, | Количество на пролетное строение | | | | |
|-------|--------|--------------|----------------------|-----|-------------------------------------|------|------|-----|--|
| ΛD 3. | вание | CEASHOE | Usm | 9.3 | 13,5 | 16,5 | 18.7 | | |
| ı | | Fauka u M 20 | ш7. | 32 | 48 | 56 | 56 | | |
| ١ | 5 KONT | комтргайка | FDCT 5 975-62 | K/ | 2,1 | 3,/ | 3, 6 | 3,6 | |
| ١ | е Шо | Шούδο | 8 0 d. El | шт. | 16 | 24 | 28 | 28 | |
| ı | | 1 2000 | M S=6 | K5 | 1.9 | 2.8 | 3,3 | 3,3 | |
| ł | | U | m D Z O | KS. | 4.0 | 5,9 | 6,9 | 6,9 | |

абщий бид железобетонной тротуорной кожсоли

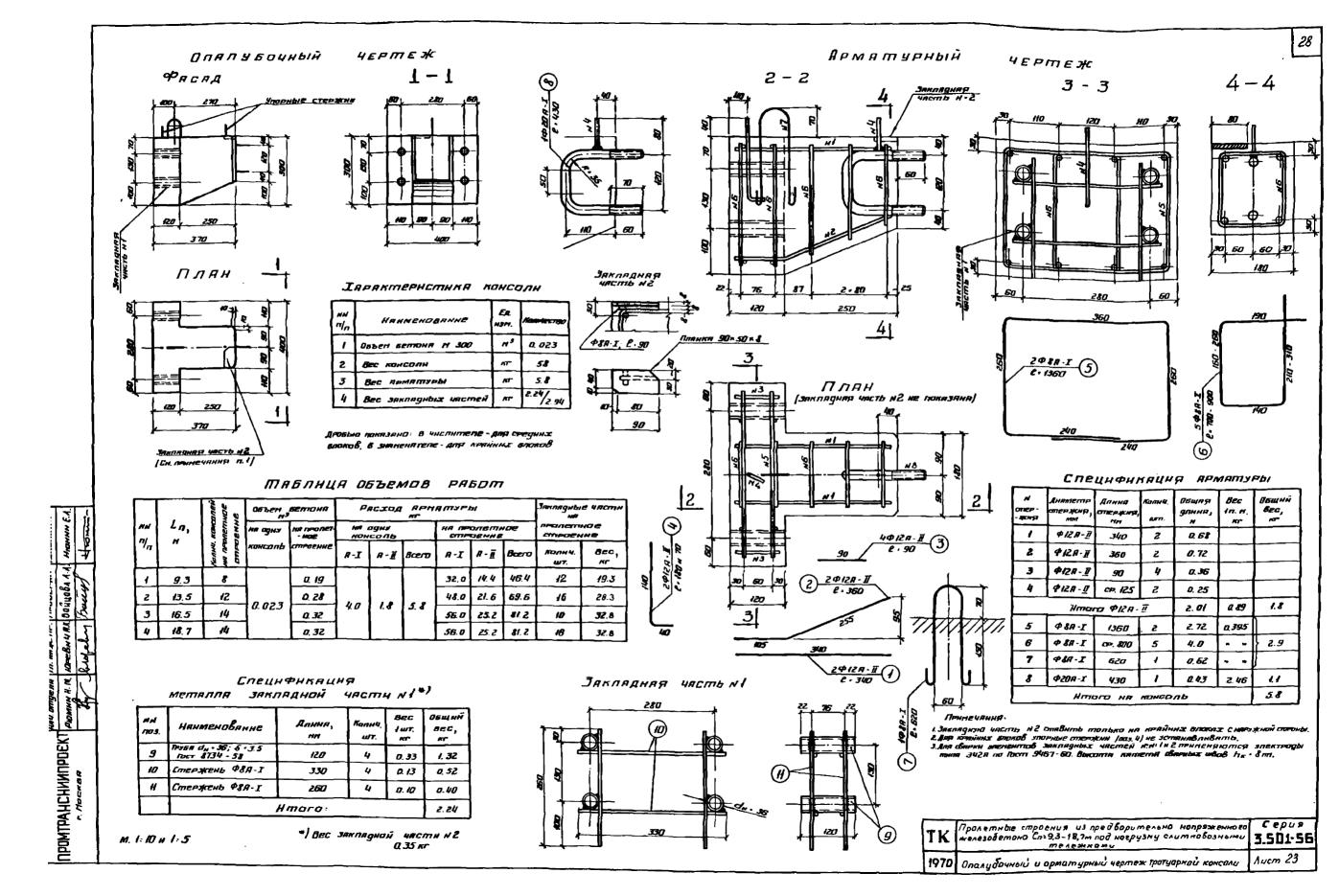
Aucm 22

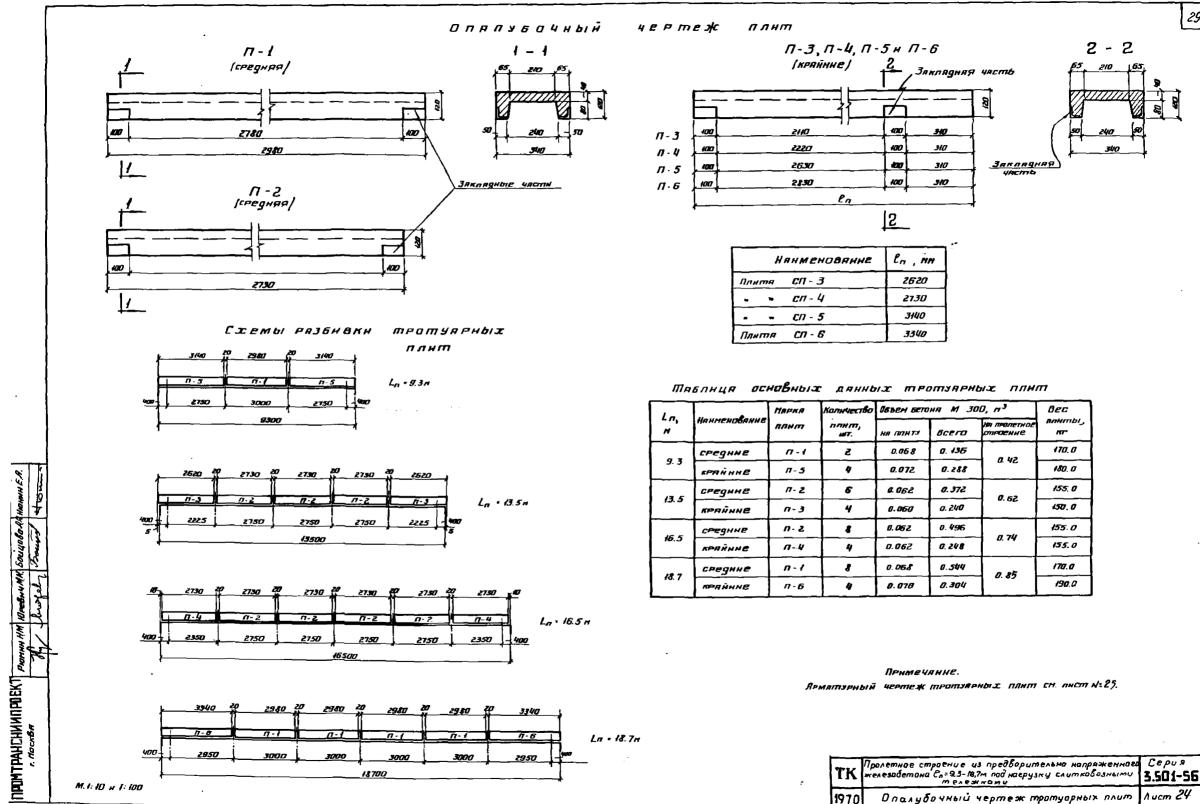
1970





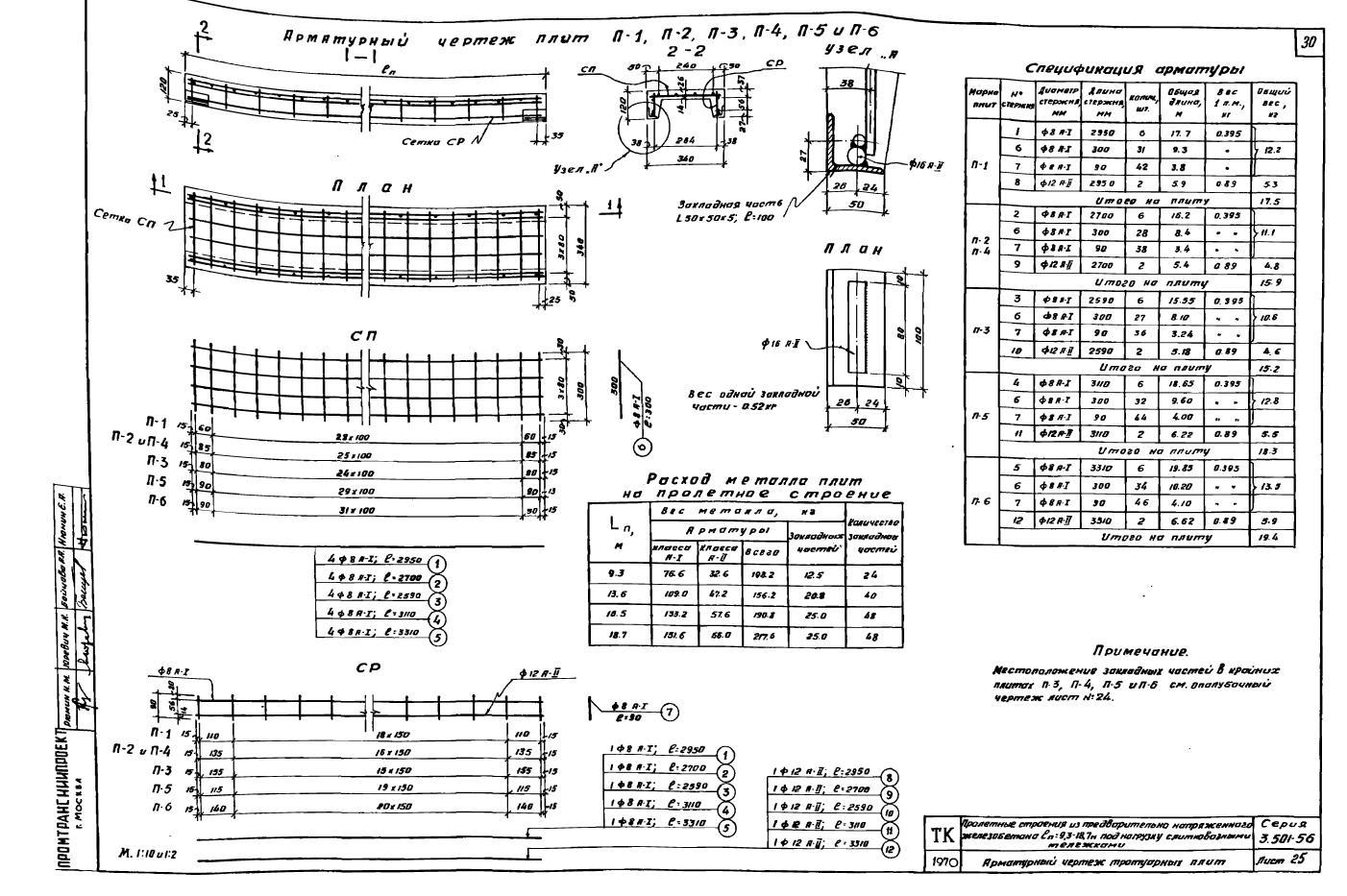
HOÙ KOHCONU CM. NUCM Nº 23.





29

Опалубочный чертеж тротуорных плит

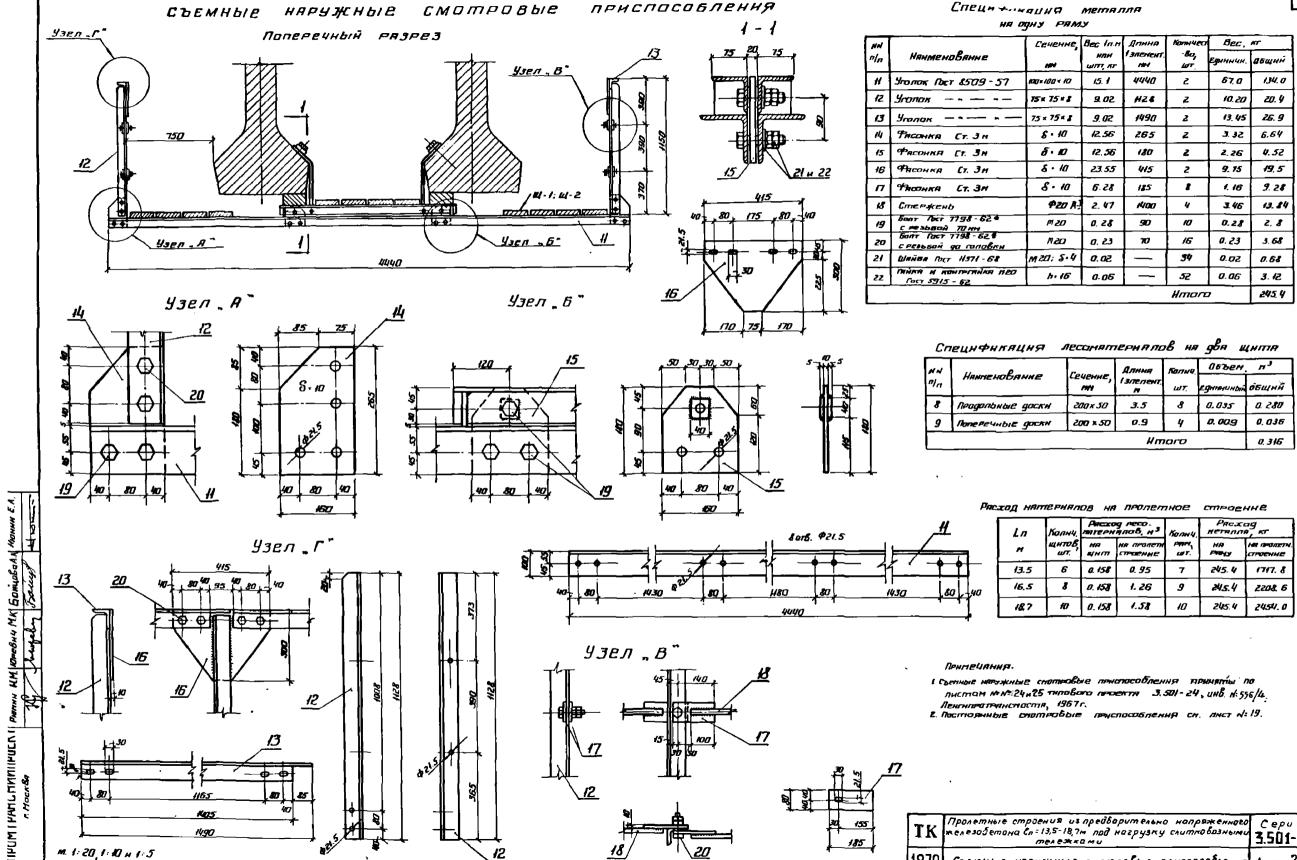




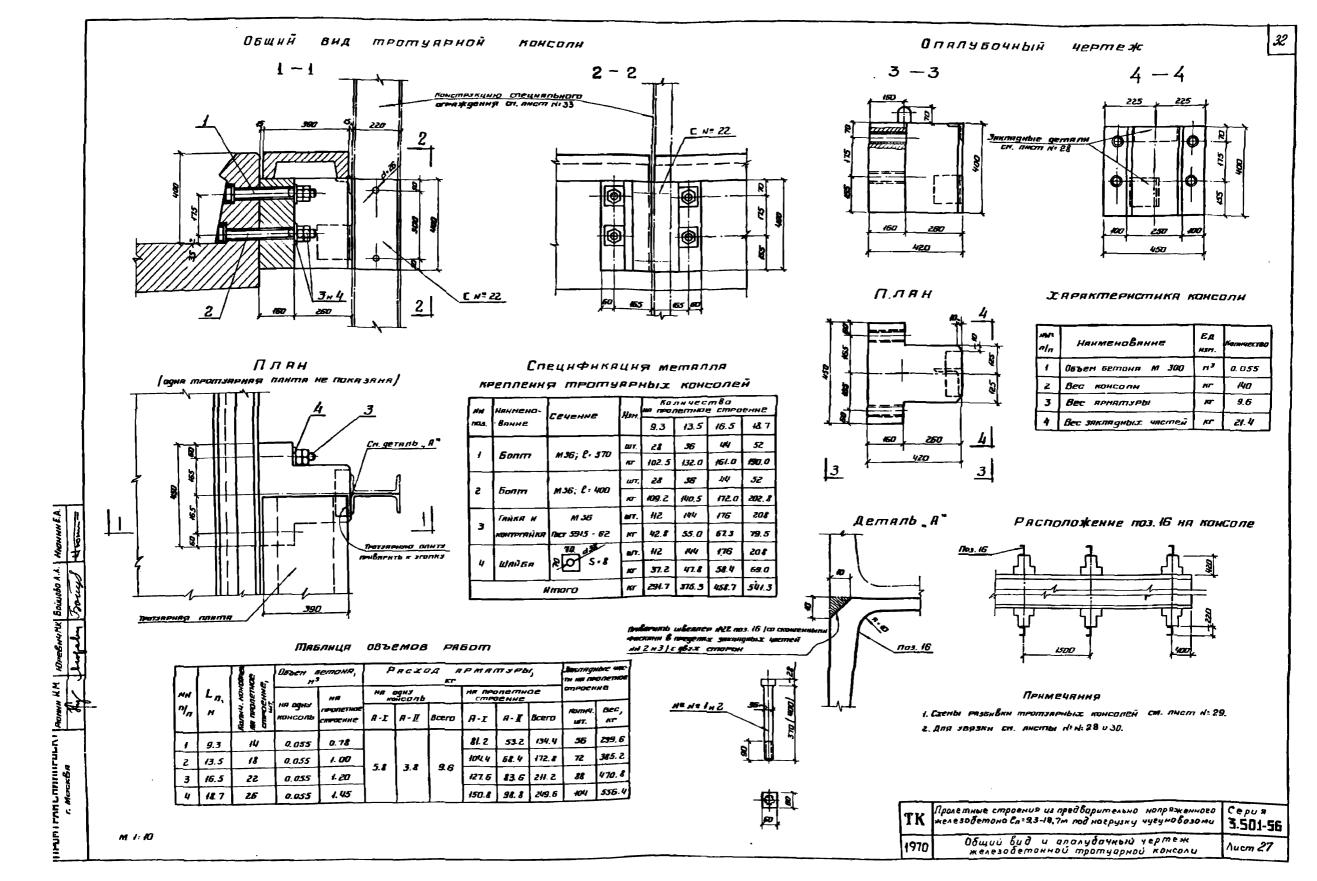
3.501-56

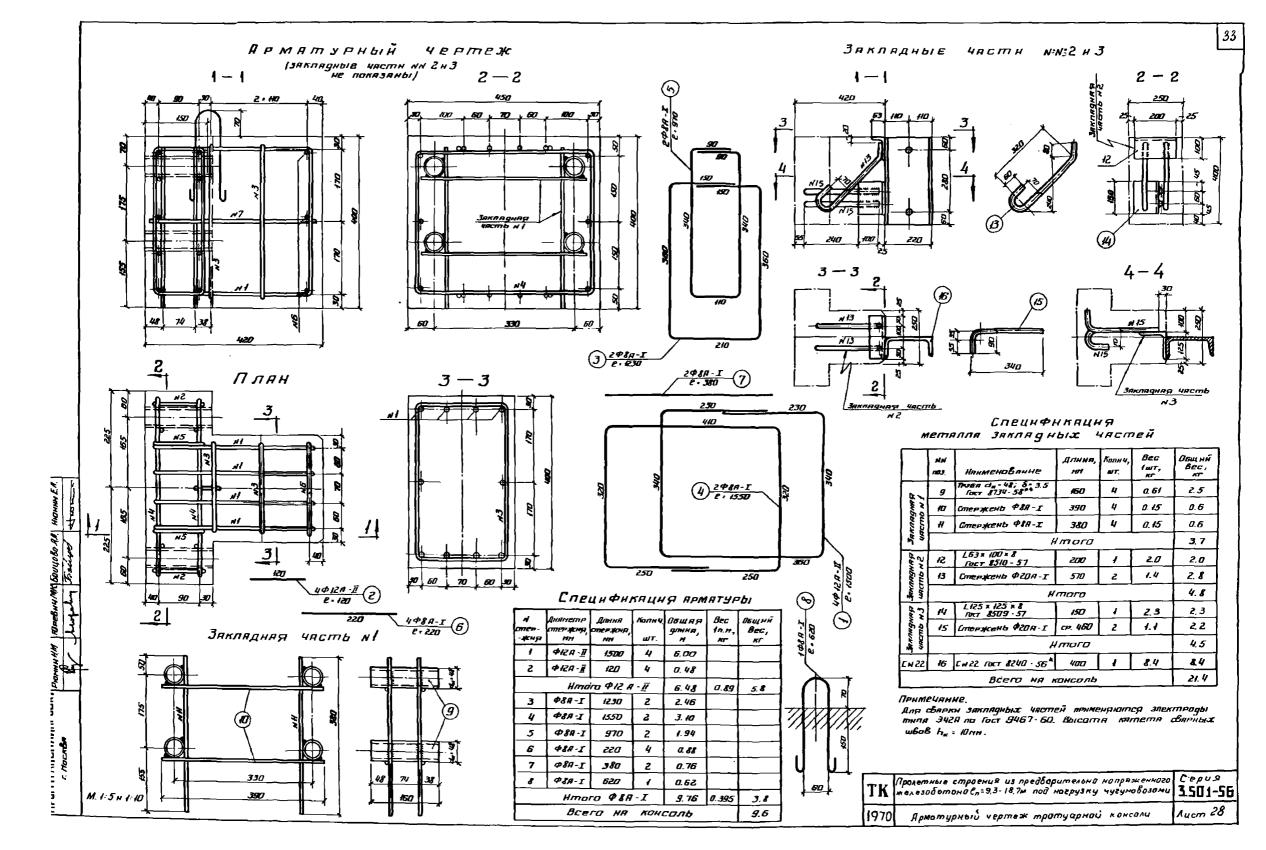
MEAERKERMU

Съемные наружные смотровые приспосовления Лист 26



M. 1:20, 1:10 H 1:5

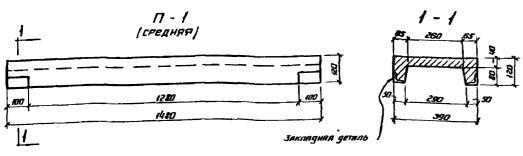


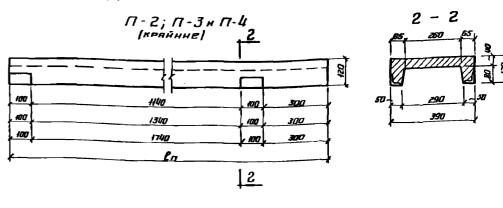






плит





Схемы РЯЗБИВКИ ПРОМУЯРНЫХ ПЛИМ и консолей

L . 9.3 m

1640 20 1420 20 1420 20 AIRD 20 AIRD 20 1640

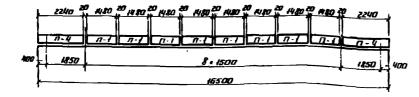
[n-2] [n-1] [n-1] [n-1] [n-2]

Ln = 13.5 m

| | Ση 10.0 | | | | | | | | |
|-------|---------|-------|----------|------|-----------|-----------|---------|--------|------|
| , | 2240 | 1480 | 20 44 80 | 1480 | en 1480 . | 20 /480 3 | g wan g | 2240 | |
| 1 | | | | | | | | | 7 |
| 1 | 17-4 | 71-1 | 7:1 | 7:/ | 71-1 | 12.7 | 7-1 | 71.4 | בַוֹ |
| 400 - | 1850 | | | 6 | • 150g | | | , 1850 | 400 |
|] | | /3500 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | 7 |

| Нанменованне | la, mm |
|--------------|--------|
| Плитя Л-2 | 1640 |
| Плита П-3 | 1840 |
| Плита П-4 | 2240 |

 $L_n = 16.5\pi$



| L_ | - | 18. | 7 _M | |
|----|---|-----|----------------|--|
| | | | | |

| 1840 ²⁰ 148 | 1 50 1480 50 1 | 1480 20 1840 |
|------------------------|--|--------------|
| 1450 | 10 • 150Q 18700 | 1450 -400 |

Мяблиця основных дянных тротчарных плит

| Ln. | | MAPKA | Количества | Объем вет | Bec . | | |
|---------------|---------------------|--------|------------|-----------|--------|--------------------------|----------------|
| M | <i>Нянменование</i> | плит | ur. | HA DOKON | BCCTO | ня пролетире строение | nnunbi, rer |
| | СРЕДИНЕ | 77 - 1 | 8 | 0.037 | 0. 296 | 0.46 | 93 . 0 |
| <i>9.</i> 3 | KPRÄHµE | 77 - 2 | 4 | 0.041 | 0. 164 | 1 ".46 | 102.0 |
| | СРЕДИНЕ | n - 1 | 12 | a.037 | 0.444 | | 93 .0 |
| <i>13. 5</i> | KPAÄNHE | 17-4 | 4 | 0.056 | 0. 224 | 267 | 140.0 |
| | СРЕДИНЕ | 77 - 1 | 16 | 0.037 | 0.592 | 0.81 | 93.0 |
| <i>16.5</i> | KPAÄHHE | 17 - 4 | 4 | 0.056 | 0. 224 | 1 "" [| 140.0 |
| 40.0 | средние | n - / | 20 | a. a37 | 0. 140 | | 93.0 |
| <i>18</i> . 7 | КРАЙНИВ | n - 3 | 4 | 0.046 | 0. 184 | 0.93 | 115.0 |

PHME YRHHE.

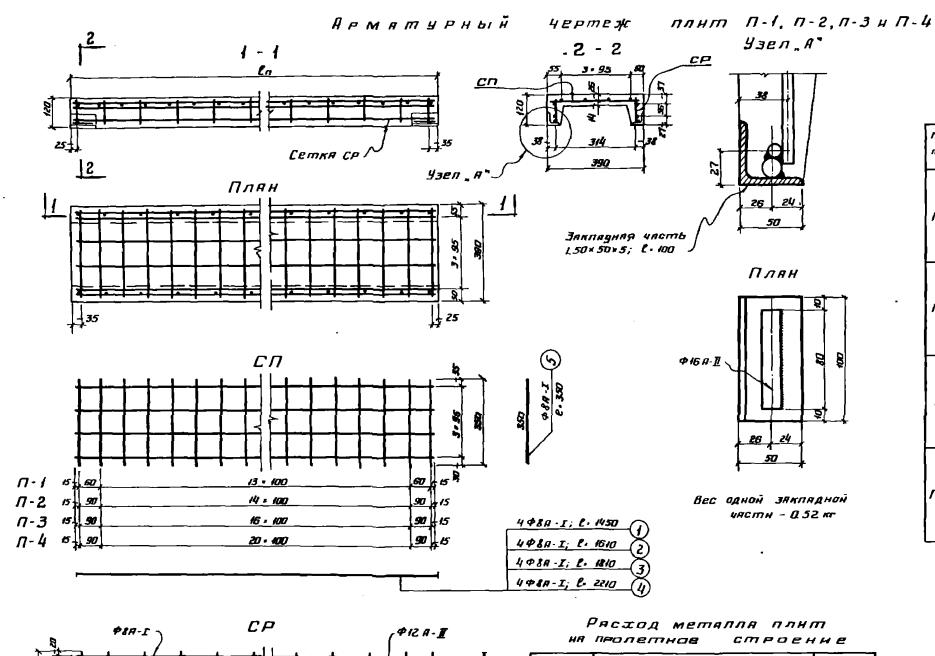
Пенятурный чертеж тритуприых плит см. пист Nº30.

| TK | Пролетные строения из предварительно напряженного желегобетона вл: 9.3-18.7м под нагрузку чугуна вазами | Cepus 3.501-56 |
|-----|---|-------------------|
| 970 | | Aucm 29 |

IIPUM IPAHCHNNIIPUEKIJ 7. MOGKBA

M. I: 10 H I: 100





110 15

115 15

15

СПЕЦИФРИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

| <i>Пярка</i> плн т | H Ci eraj cija | Дняметр стерусня, ны | Длина стер ус нуг _у нн | Копн- чество _, шт | ОБЩАЯ ДПИНЯ, М | Bec In.m., NT | Bec , |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------|
| П-1 | 1 | Ф8Я-І | 1450 | 6 | 8.7 | a. 395 | h |
| | 5 | Ф8А-І | 350 | /6 | 5.6 | | 6.5 |
| | 6 | Ф8 <i>П</i> - I | 90 | 22 | 2.0 | * | |
| | 7 | Ф12A-11 | 1450 | 2 | 29 | 0.89 | 26 |
| | | | Kmoro | HA T | រាមកាម្ម | | 9.1 |
| П-2 | 2 | Ф8П-І | 1610 | 5 | 9. 66 | O. 395 | |
| | 5 | Φ8 <i>R-I</i> | 350 | 17 | 5, 95 | | 7.0 |
| | 6 | Ф80-1 | <i>9</i> 0 | 24 | 2.16 | • | |
| | 8 | <i>Φ12Α</i> ∙ <u>Ĩ</u> Ĩ | 1610 | z | 3. 22 | o. 89 | 29 |
| | Итого ия плиту | | | | | | |
| | 3 | Φ & A - I | 1810 | 6 | 10.86 | 0.395 | |
| | 5 | Φ 8 <i>R-I</i> | 350_ | 19 | 6,65 | - 4 | 7.8 |
| <i>∏</i> ∙3 | 6 | Ф8А-І | 30 | 26 | 2.34 | <u> </u> | |
| ' | 9 | Ф12Я-[[| 1810 | 2 | 3.62 | 0.89 | 3. 2 |
| | | Нтого на плиту | | | | | |
| | 4 | Φ8 Α-Ι | 2210 | б | /3.26 | a. 395 | |
| П- 4 | 5 | Ф8П-І | 3577 | 23 | 8. 05 | מ פ | 9.6 |
| | 6 | Ф8A - I | 90 | 32 | 2.88 | 2 79 | <u> </u> |
| | 10 | Ф12A- <u>I</u> I | 2210 | 2 | 4.42 | 0.89 | 3.9 |
| | | h | mora | HR I | ппиту | | 13.5 |

Примечание.

Местоположение заклядивых чистей в крайных плитах Л.2, Л-3 н Л-4 см. опалобочный чертеж лист №29,

| | 7 6 |
|-----------------|-----|
| Вес метапла, | Kr |
| D D M D CO V Ch | |

| | Bed | Колкуест во | | | |
|------|-----------------|--------------------|------------|-------------------|--------|
| Ln, | AP | MAMYP | SAKTRONDIX | ЗЯКЛАДНЫ <u>а</u> | |
| M | NAMECH A · I | KORCOR A - II | 8cero | <i>uncinei</i> | 4ястей |
| 9.3 | \$0 .0 | 32.4 | 112,4 | 25. D | 48 |
| 13.5 | 116.4 | 46.8 | 163.2 | 33.3 | 64 |
| 16.5 | 142.4 | 57.2 | 199.6 | 41.6 | 80 |
| 18.7 | 161.2 | 64.8 | 226.0 | 49.9 | 36 |

| , | 1 \$88-1; L. AISO | 7 19 12 A - II; E. 1450 19 12 A - II; E. 1610 |
|---------------|--|--|
| | 1 \$489-1; \$\ldot \cdot \ | g 1412A II; t. 1810 |
| M. 1:10 H 1:2 | 1 \$ 8 A - I; C • 2210 4 | 10 1412A-11; E-2210 |

9 - 150

10 - 150

13 - 150

П-2

П-3

INDUNTPAHCHMMNPDEKI DONN

| TK | Пролетные строения из предварительна напряженного желевобетана Сл.: 9.3-18,7м под нагрузку чугуно возам и | Cepus 3.501-56 |
|------|--|-------------------|
| 1970 | Ярматурный чертеж тротуарных плит | Auem 30 |

PASHEPEI AKCMOB

690 · 1500

690 · 4500

835 · 2000

ENEUHOPHKAUHA MEMBANAN NA DONY MAPKY KAPKACA

| Пярк д | HH 103. | Cevenne | # ПИНЯ ₎ | Коли4. ШТ- | Bec / genann, kr | 6ес Мяркн кт | |
|--------------|------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------------|--------------------|--|
| | , | C Nº 22 | 6565 | 1 | 137. 9 | 467.6 | |
| M-1 | 2 | -100. 8-10 | 500 | 4 | 3.9 | 153.6 | |
| | 3 | C Nº 22 | 6565 | 1 | 137. g | <i>157.</i> 0 | |
| M-5 | 2 | - 100, S · 10 | 500 | 4 | 3. 9 | <i>1</i> 53.6 | |
| | 4 | E Nº 22 | 6565 | 1 | 137.9 | 153.6 | |
| M-3 | 2 | - 100. 8 - 10 | 500 | 4 | 3. 9 | ,33.0 | |
| m-4 | 5 | L 75 · 50 · 8 | HIO | 1 | 8.2 | 8.2 | |
| M·5 | 6 | L 75 - 50 = 8 | 1360 | 1_ | 10.1 | 10.1 | |
| 4·6; M·6R | 7# £ | L 75 · 50 · 8 | 270 | 1 | 2.0 | 2.0 | |
| W-7; W-7A | 9410 | L75 - 50 - 8 | 2/90 | 1 | 16.3 | 16.3 | |
| M- 2; M · 8A | H # 12 | L75.50.8 | 2410 | 1 | 17.9 | 17.9 | |
| m- g | /3 | - 115, E= 10 | 140 | 1 | 5.1 | 1.2 | |
| M- 10 | 14 | C ~ 2 /4 | 1430 | 1 | 17.8 | 17.6 | |

BUGUPKA METANNA NA TPOREMNOE EMPORNNE

| MAPKA | Кили4. IMPOK, MT. | Овщий Вео , кт | |
|-------------|------------------------------|----------------------|--|
| m - 1 | 6 | 922.0 | |
| W·2 | 4 | 614.0 | |
| M-3 | 4 | 614.0 | |
| M - 4 | 16 | 131.0 | |
| M-5 | JZ | 323.0 | |
| M-8; M-6R | 8 H 8 | 32.0 | |
| H-7; H - 7A | 4 4 | /30.0 | |
| H-8; H-8A | 242 | 72.0 | |
| M-3 | 14 | 17.0 | |
| M-10 | 14 | 247.0 | |
| Hma | 3102.0 | | |
| | Волнистир стиль и пожовий | | |
| Box | Bcera | | |

| MRPKA | Килн4. MPOK, MT. | 0вщн й Вео, кт |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| m - 1 | 6 | 922.0 |
| W·2 | 4 | 614.4 |
| M-3 | 4 | 6/V. a |
| M - 4 | 16 | 131.0 |
| M-5 | JZ | 323 0 |
| M-8; M-6R | 8 H 8 | 3 2.0 |
| H-7; H - 7A | 4 4 | 130.0 |
| H-8; H - 8A | 2 4 2 | 12.0 |
| M-3 | 14 | 17.0 |
| M-10 | 14 | 247.0 |
| Hma | 3102.0 | |
| Волнистя; н пежен | 1761.0 | |
| Box | פרים | 4863.0 |

ETELHAPHKALLUR METATINA HA OMHY MAPKY KAPKACA

| MRPKA | AA 1003. | Сеченне | Amua, | Kam4. UT. | 8ес / детн п.н., ит | Bec MAPKH MT |
|-------------|-------------|---------------|-------|--------------|---------------------------|--------------------|
| | 1 | E Nº 22 | 6715 | 1 | 141.0 | |
| W-1 | 2 | — 100; δ·10 | 500 | 4 | 39 | 456.6 |
| | 3 | E N = 22 | 67/5 | | 141,0 | |
| N-5 | 2 | — 100, S · 10 | 500 | 4 | 3.9 | 156.6 |
| H-3 | 4 | C 4: 22 | 6715 | 1 | 141.0 | <i>156.</i> 6 |
| | г | - 100, 8 - 10 | 500 | 4 | 3.9 | |
| H- 4 | 5 | L 75 - 50 - 8 | 1710 | 1 | 12.7 | 12.7 |
| H - 5 | 6 | L 75 · 50 · 8 | 1360 | 1 | 10.1 | 10.1 |
| 1-6; M - 64 | 7 µ 8 | L 73 + 50 - 8 | 270 | 1 | 2.0 | 2.0 |
| 1-7; N - 7A | g = 10 | L75 . 50 . 8 | 2/90 | 1 | 16.3 | 16.3 |
| 1.2; M- 8A | H 11 12 | L75 · 50 · 8 | 2410 | 1 | 17.9 | 17.9 |
| M- g | 13 | - H5, 8-10 | 140 | 1 | 1.2 | 1.2 |
| H- 10 | 14 | E Nº 14 | 1430 | 1 | 17.6 | 126 |

BUSOPKA MEMANNA

1850

8 • 1500 /3500

| Marka | Капнч. нярок, шт. | ОбЩНЙ Bec, Mr |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| H-j | 10 | 1560, q |
| n-2 | 4 | 027.0 |
| M-3 | 4 | 627. O |
| H-4 | /6 | 203.0 |
| N-5 | 48 | 485.0 |
| -6; N-6A | 8 4 8 | 32.0 |
| - 7; M- 7A | 4 # 4 | 130.0 |
| -8; H - 8A | 2 4 2 | 72.0 |
| M-3 | 18 | 22.0 |
| H- 10 | 18 | 317.0 |
| Hme | ro: | 4081.0 |
| ивинстия ; н пожов | 2421.O | |
| 6cer | 6502,D | |

Специчникация волинстой стали и поковок

| NN . EDN | Наименование | Cevenne, | Aanua, Mei | Колнч, шт. | Bec Inas | 08щнй ве с, кг |
|-------------|--------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| 15 | Вапнистяр сталь | 835, 8-14 | 4500 2000 | 76 30 | 13. Z 22.0 | 1663. a |
| 16 | Болт с гнйкой | d · 8 | 20 | 360 | 0.019 | 7.0 |
| 17 | 500m c 194Kg4 N 80HMPFA4KGN | d · 12 | 150 | 120 | 0.179 | 21.5 |
| 18 | | d+12 | 50 | 272 | 0.093 | 25.3 |
| 19 | | d · /6 | 50 | 56 | 0.175 | 9.8 |
| 20 | | d = 24 | 65 | 28 | a 557 | 15.6 |
| 21 | шайва к поз. П | 50 - 50 - 8 | | 120 | 0.157 | 18.8 |
| | | HI | пога | | | 1761.0 |

* Рязмеры пистав оцинкаванной валинстой стали эказаны после волнования

ln - 13.5 m

CNº 22 CH. ANCT

н-Б

400 -

MPHMEYRHUE.

AND SBASKH CM. NHCMbi N: N: 33 11 34.

Спецификация Волнистой стали и поковок NA TROJETHOE CTPOEHNE

| AA Nas | Няименовяние | Cetenne, MM | AMHA, MM | Капичест- - Во , шт , | Bec 1 mas, rat | 06щнй Вес, кг |
|------------|---|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 5 | Волинстая сталь | 690 8 : 1.4 835 8 : 1.4 | | 104 42 | 13.2 22.0 | 2297.0 |
| £ 6 | BONTE CHREST | d . 8 | 20 | 500 | 0.019 | 9.6 |
| 17 | विवतात ह स्मिनेसमें अ सक्तात्तावात्रकों सकत | a • 12 | 150 | 150 | 0, 179. | 26.9 |
| 18 | | d · 12 | 50 | 336 | 0.093 | 31. 3 |
| 19 | | d · 16 | <i>50</i> | 72 | 0.175 | 126 |
| 20 | | a · 24 | 65 | 36 | 0.557 | 20.0 |
| 21 | WANSOI K 1103. 17 | 50 - 50 - 8 | _ | 150 | 0.157 | 23.6 |
| | | | imora | | | 2421.0 |

HOMEPA FOCT'OB

- Fact 8510 - 57 L75 . 50 . 8 — Стяль поласовяя — Гост 103 - 57 4

Балт ~ Гост 7798 · 62 ; ГАЙКИ - ГОСТ 5915 - 62

□ Nº Nº 14 µ 22 - Fact 8240 · 56 4

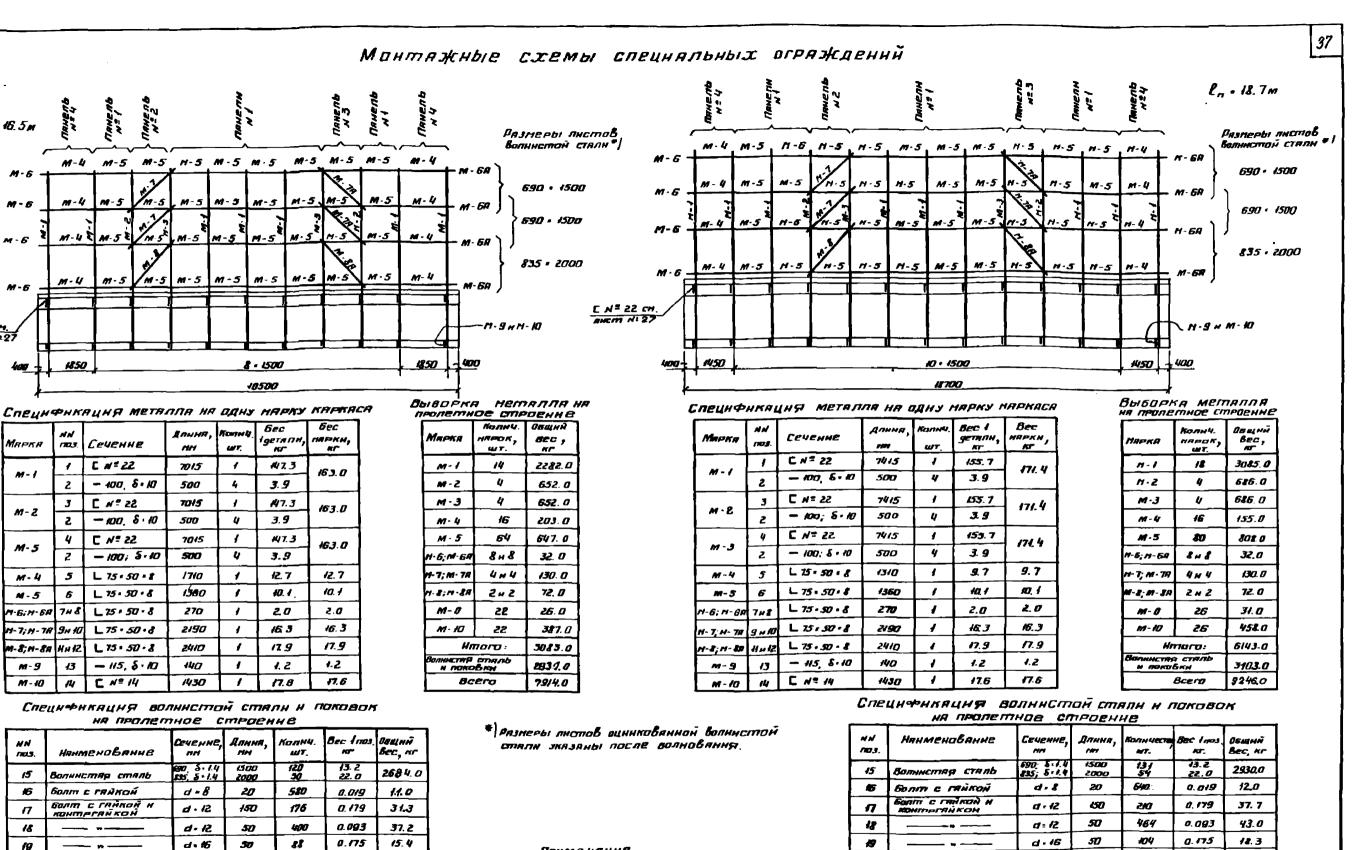
IIPOMT PAHCHNNI IPUEN I

m 1: 100

Листовая оциннованняя BONHACTIAR CTIAND

- Fact 3685-47

Пролетные строения из предварительно напряженного Cepus железобетона Сп: 9,3 и 13,5 м под нагрузку чугуна возоми 3.50156 Ayom 31 1970 Мантожные схемы специальных ограждений



НЯНМЕНОВЯНИЕ /AU.S. 15 BONHHEMAD CMAND 16 COMM E PRAKOÁ BOTTO C FRAKON H 17 KOKMPERÑKO Ĥ 18 19 50 44 0.557 24.5 20 4.74 45 0.157 27.6 176 WARBA K 103. 17 50 - 50 - 2 Hmaro 2831. O

TPHME YAHHE. ДЛЯ УВЯЗКИ СМ. ЛИСПТЫ N: N: 33 u 34.

| NN 1103. | Нянменавание | CEUEHHE, | Дпина, Гет | Колнчести мт. | BBC I nos. | 06щнй Вес, кг |
|-------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|
| 15 | Волинстар сталь | 890: 5:1.4 835; 5:1.4 | 1500 2000 | 13 / 54 | 13.2 22.0 | 2930.0 |
| 6 | SONT C TRAKON | d . 8 | 20 | 640: | a. a19 | 12,0 |
| 7 | Болт с ганкой и Контеганкой | d · 12 | 450 | 210 | 0.179 | 37. 7 |
| 18 | | d : 12 | 50 | 464 | 0.093 | 43.0 |
| 19 | | d - 16 | <i>5</i> 17 | 104 | a. 175 | 12.3 |
| 20 | | a • 24 | 65 | 5 2 | Q.557 | 29.0 |
| 21 | WAKER K 1103. 17 | 50-50-8 | | 210 | 0.157 | 33.0 |
| | <u> </u> | | Hm | aro | | 3 103.0 |

Номеря Гост'ав

L 75 + 50 + 8 - PORT 8510 - 57

C Nº 22 CM.

PHENT NE 27

MRPKA

M-1

M-Z

M-5

M-4

M - 5

4-6:H-6A

M-9

M - 10

M. 1: 100

NPONTPAHCHMUNPOEKT | PA

— Стяль попасавяр — Гост 103 - 57° E Nº Nº 14 N 22 - FACT 8240 - 56"

Листовая оцинкованная

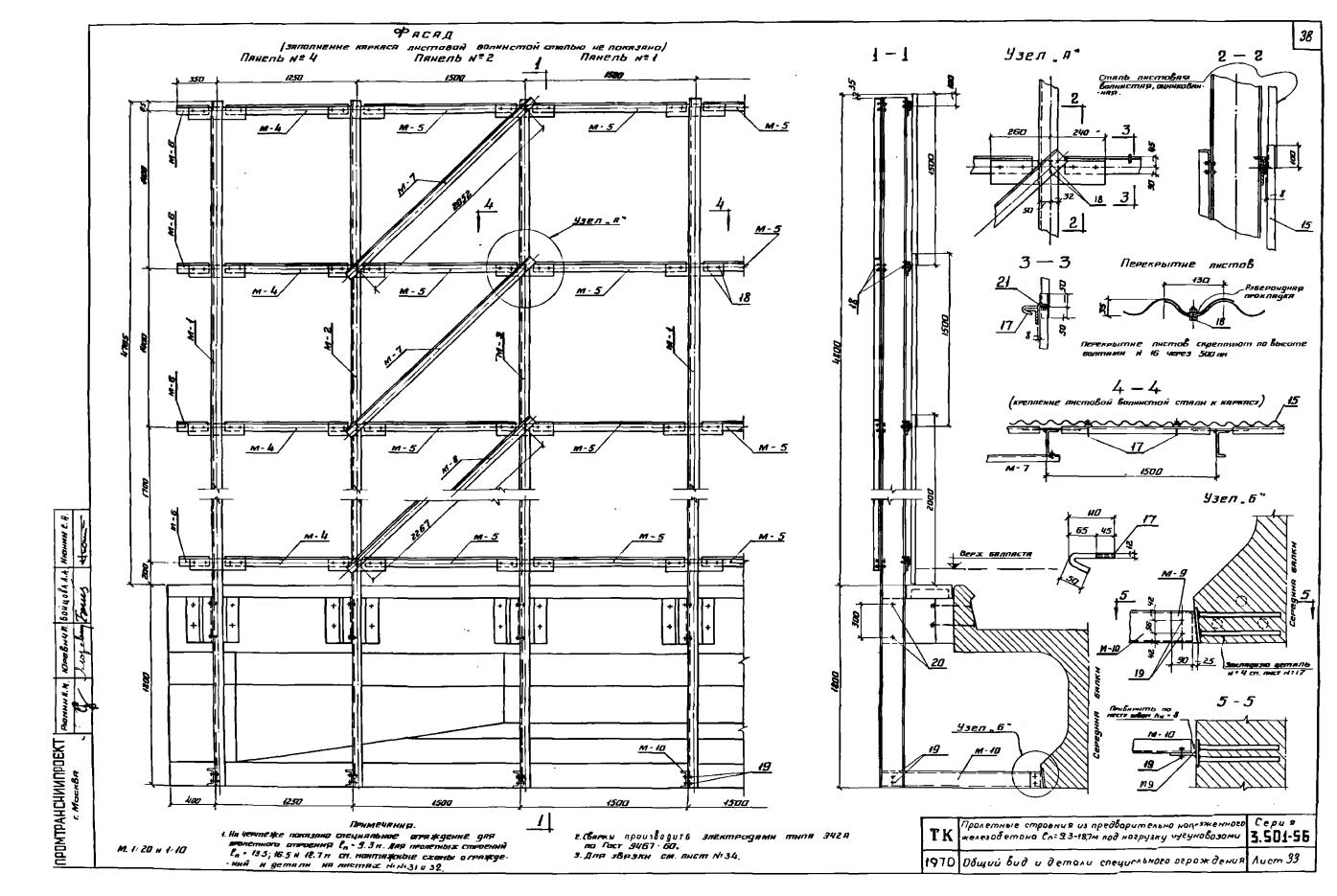
BONHNEMAR CITIANS

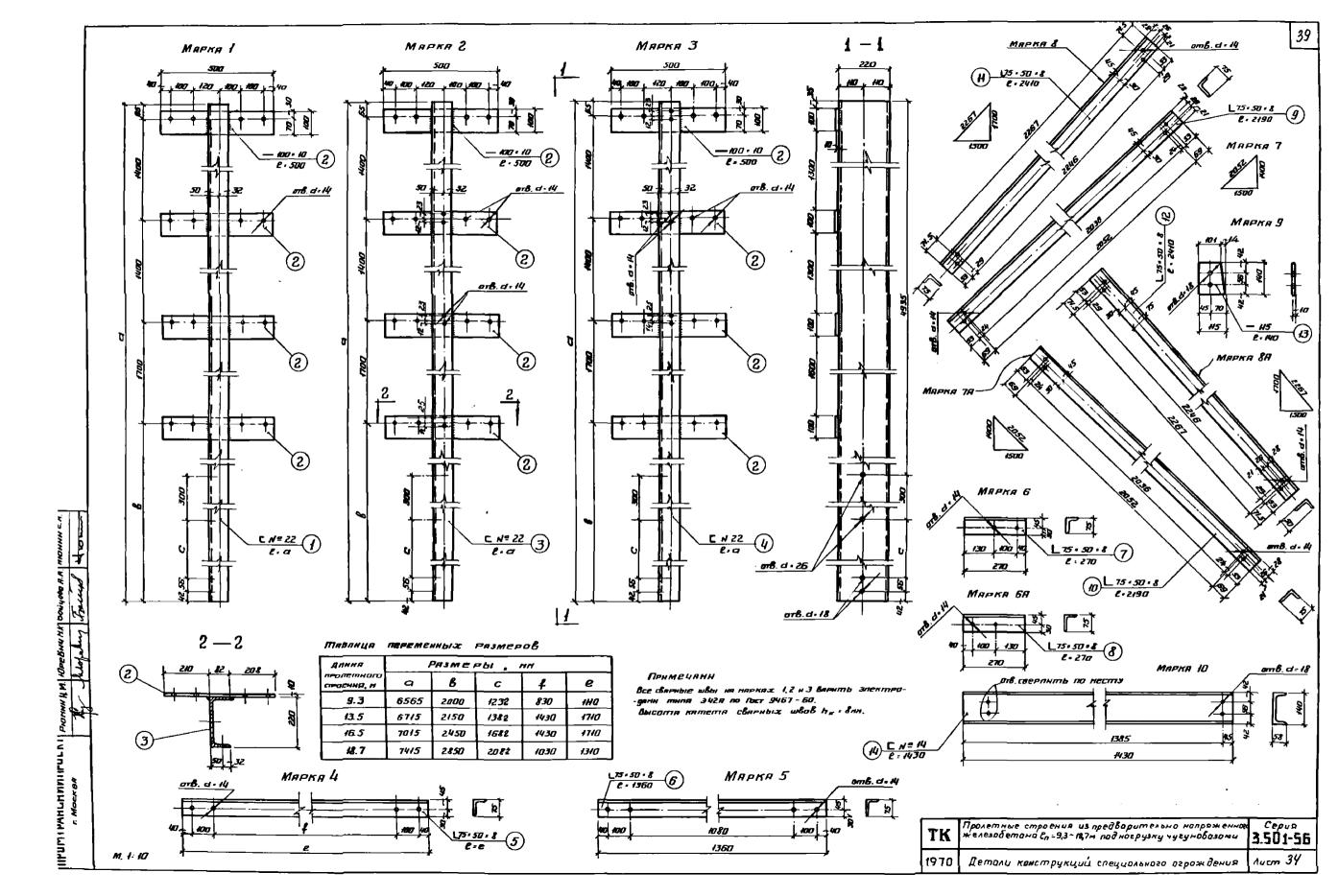
_ fact 3685 - 47

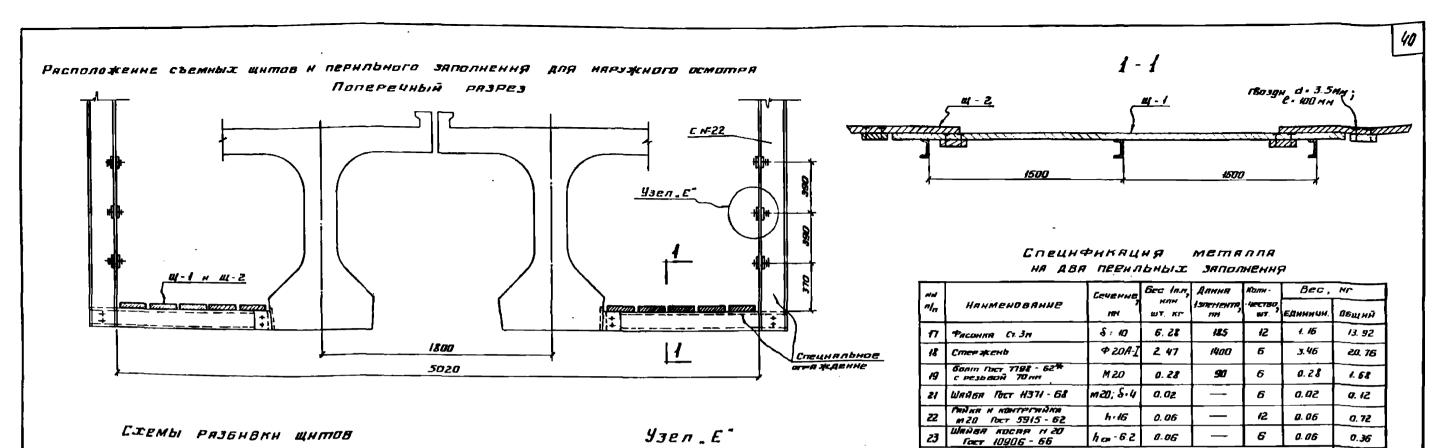
Пролетные строения из предбарительно напраженнаго Cepus желозобетоно С. 16,5 и 18.7м под могрузку чугуновозоми 3.501-56

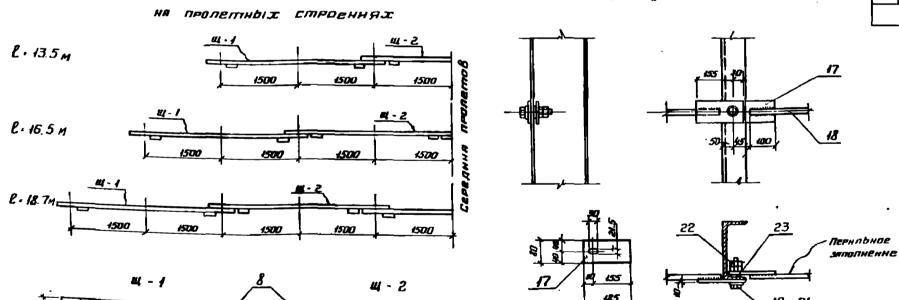
Монтажные схемы глециальных аграждений 1970

Aucm 32









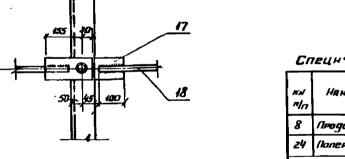
3500

3500

M. 1: 50; 1: 20 N 1: 10

IIIUMI IAHLHIMIIIPUEKIII

| Узеп. | , E T |
|-------|-------|
|-------|-------|



| TO O | мятерня ЛОВ | HA | пролетно е | строенне |
|------|-------------|----|-------------------|----------|
| | | | • | |

| Ln M | Капич. | Рисжид песинята- - енялов, н ³ | | Ranu4. | PACSOG " HETANNA, AT | | |
|---------|--------|--|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--|
| | WY, | ANT | ия леолети. Стиренне | SE ND/WEI W7. ¹ | на 2 геого рых заполичения | | |
| /3 5 | 6 | 0.197 | 1.18 | 7 | 37.6 | 263. 2 | |
| 16.5 | 8 | a. 197 | 1.58 | 9 | 37.6 | 338.4 | |
| 18.7 | 10 | 0 197 | 1.97 | # | 37.6 | W3.6 | |

Спецификация лесоматериалов на два щита

Hmara

0.36

37.6

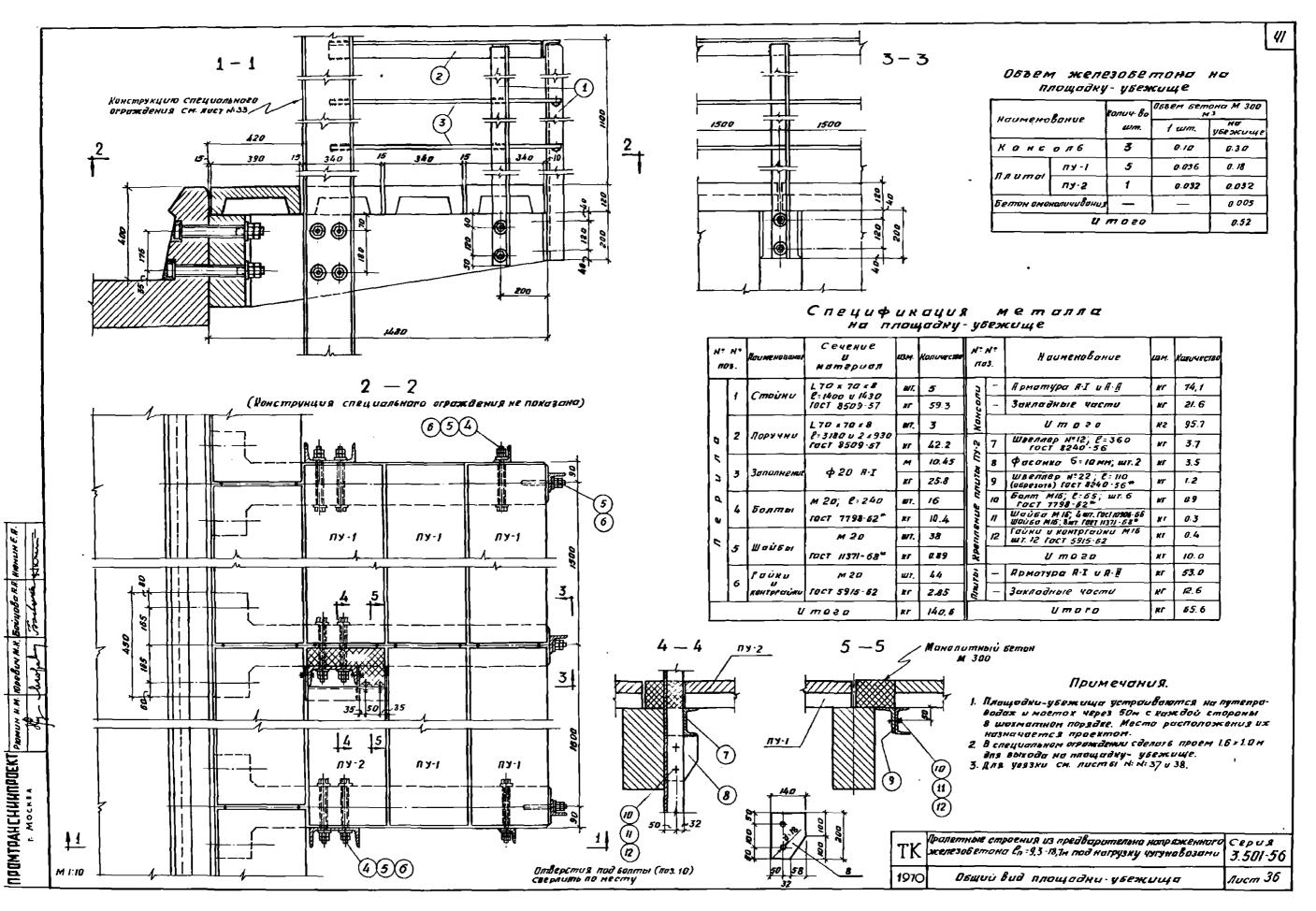
ha - 6.2

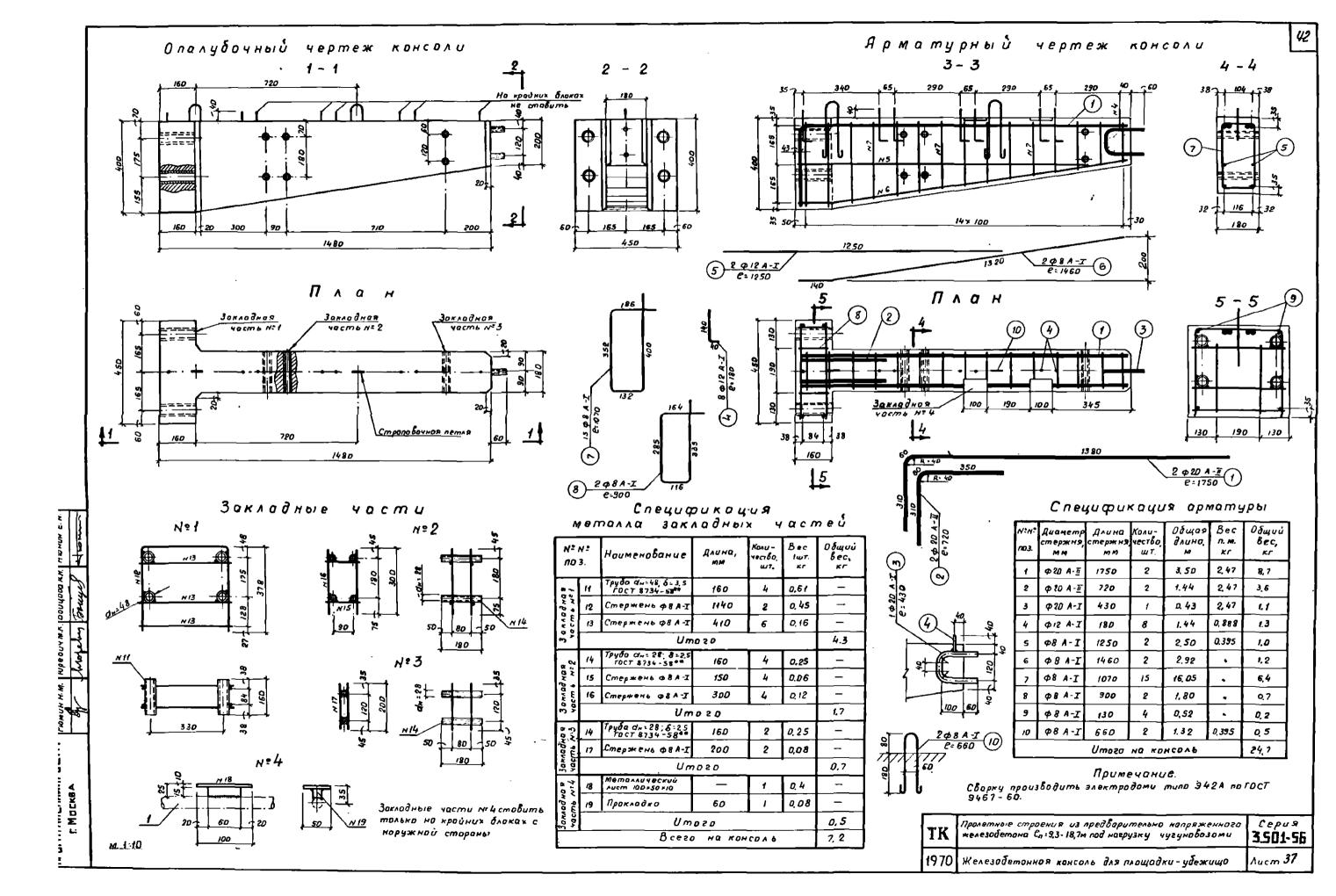
| | | GEYEHUE. | | Көлы- | ОБЪЕМ | , m ³ |
|------------|--------------------|----------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| rin rin | Нян менование — | 100 | 13 MENACHTA, M | чество, шт. | <i>Единнч</i> н. | OBMUHÁ |
| 8 | Продольные даски | 200 × 50 | 3.5 | 10 | 0.035 | 0. 350 |
| 24 | (юперечные доски | 200 × 50 | 1.1 | 4 | o. 0# | 0.044 |
| | | | Н | mara | | a 394 |

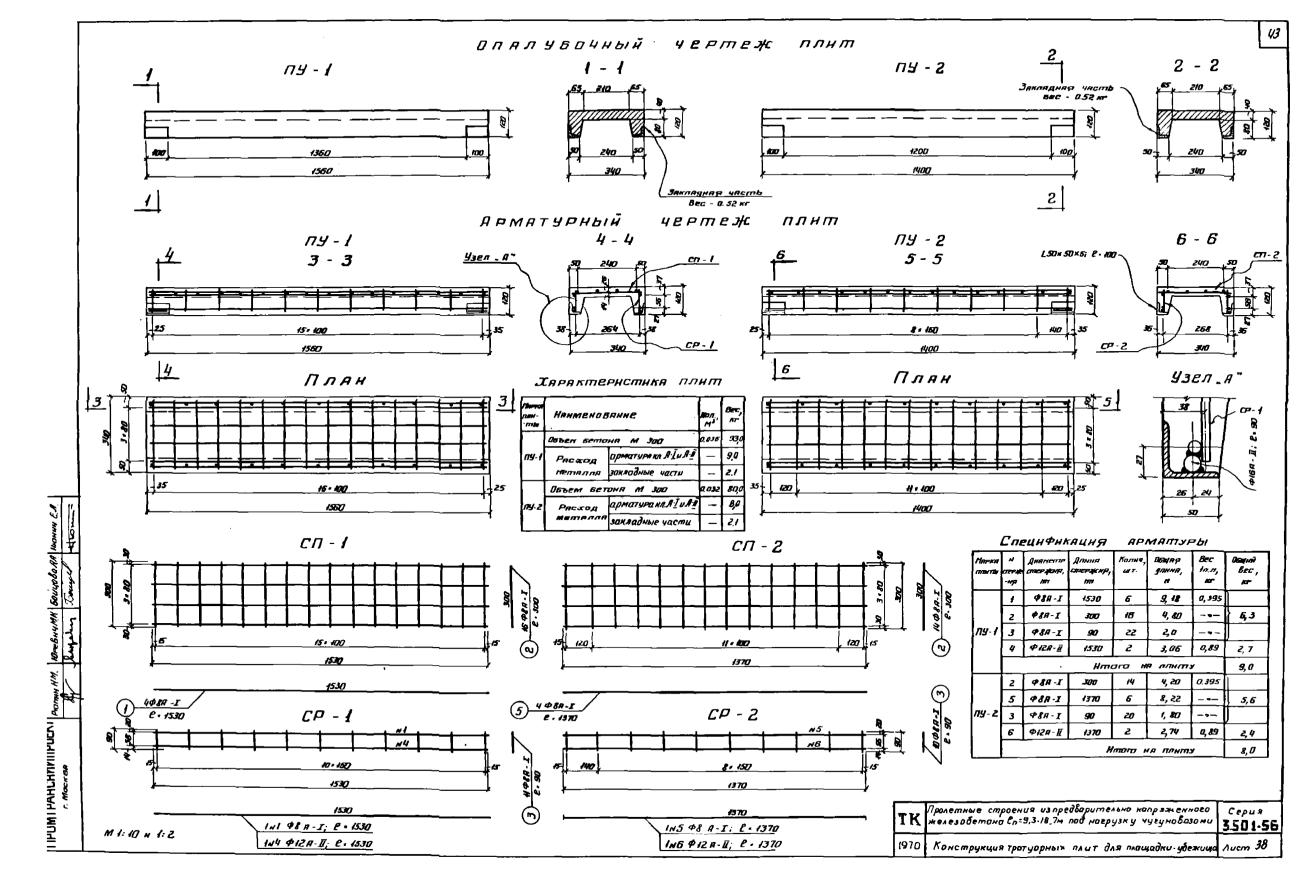
Примечание.

Для звязки си. лист №33.

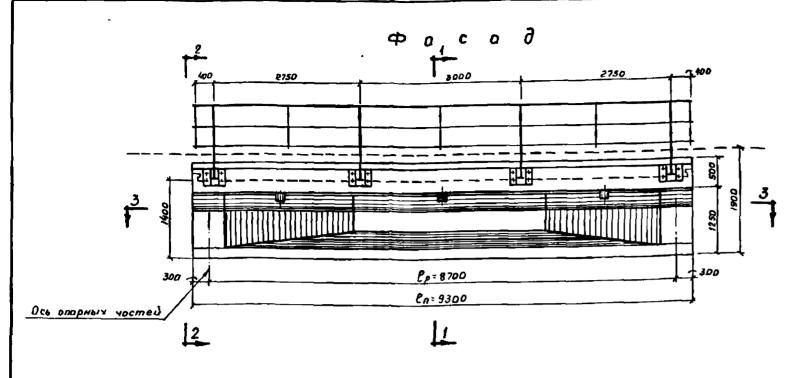
| TK | Пралетные строения из предворительно напряженного желегобетона Cn=13,5-18,7м под нагрузку чугуновазоми | Серия 3.501-56 |
|----|---|-------------------|
| | Свемные наружные сматравые приспосавления | |

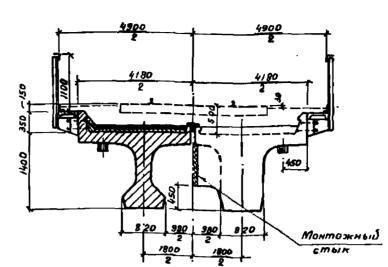












2 - 2

1-1

| N•√: n n | Ноимен | ование | hmm |
|--------------|-------------------------------|--------------|------|
| 1 | Empoumented of Be do Huse Mor | epxa unasti | 1900 |
| 2 | Высота | подвижной | 200 |
| 3 | частей частей | не подвижной | 200 |

(на пролетнае старение)

| יאיאי יאיא | Н | Наименова ние | | | | | |
|---------------|---|----------------|-------------------------------|----------|------------|----------|-------|
| | | 9.0 | SONOR | | M 500 | 3 مر | 21.0 |
| | _ | Бинда д | приставных | יטאנטאפט | M 300 | | 0.19 |
| f | Бетон | coo | тротуарных | DAUM | M 3aD | , | 0.42 |
| | | a w | 8 0 4 11 4 11 4 11 11 | RUND | M 400 | , | 0.04 |
| | | | U | 020 | | M 5 | 21.65 |
| | | нап | g g a m a p s R Q | KAQ | CO 8-1 | 7 | 0.70 |
| 2 | 00 | | | KABC | CQ A-I | • | 0.92 |
| • | Ярматура не | нен | ненопрягаемая | | KAGCCQ A-I | | 1.94 |
| | | | u | MOSO | | 7 | 3.56 |
| 3 | Memana an | кериы | ж устрайств стыков, опорим | SOKAODHE | vacteu, | 7 | 0.85 |
| 4 | | | листы перекры | | | 7 | 0.17 |
| 5 | Металличе | | | | | . 7 | 0.69 |
| 6 | CMOADHOIC | prop | H 818 40 Cmu. | un T-I | | 7 | 1.08 |
| 7 | USDARYU | USONRUUR | | | | | |
| 8 | Бетонная подготовка и защитный слой - М 200 | | | | | | 2.2 |
| 9 | Водаотвады | | | | | KOM/MEK! | 6 |
| | Bec BOAK | ucb | іщитный подг | | ú, | T | 29,0 |

Таблица объемов основных робот

| | План | | | 3 - 3 | | |
|---|----------------------------|-----------------|--|---------------|----------------|------|
| (тротуарные комп — (— — — — — — — — — — — — — — — — — — | соли, перила и листы перек | penus mbob | | •4 | . 600 <u>.</u> | |
| 20 1080 | | | 3300 2 1////////////////////////////////// | 2400 | | 2620 |
| de 080e | | | | | 3 | |
| - | . 1650 1500 9300 2 | . 1 50 0 | | 93 <u>0</u> 0 | | |

Примечания.

1. Временноя вертикальная нагрузка - слитковозные

тележки с доблениет на ось 50 т. 2. Опарные части приняты по проекту 3.501-26, инб. н:577 Ленгипротрансмоста, 1967г.

3. Блаки пролетного строения после установки их на опорные части в проектное положение соединяются между собой монтожными стыками, расположенными в диофрагмах (см. лист 46)

4 При освоении изгото вления пролетных строений первые экземпляры железобетанных консалей должны быть праверены на прочность и технологичность крепления испытанием.

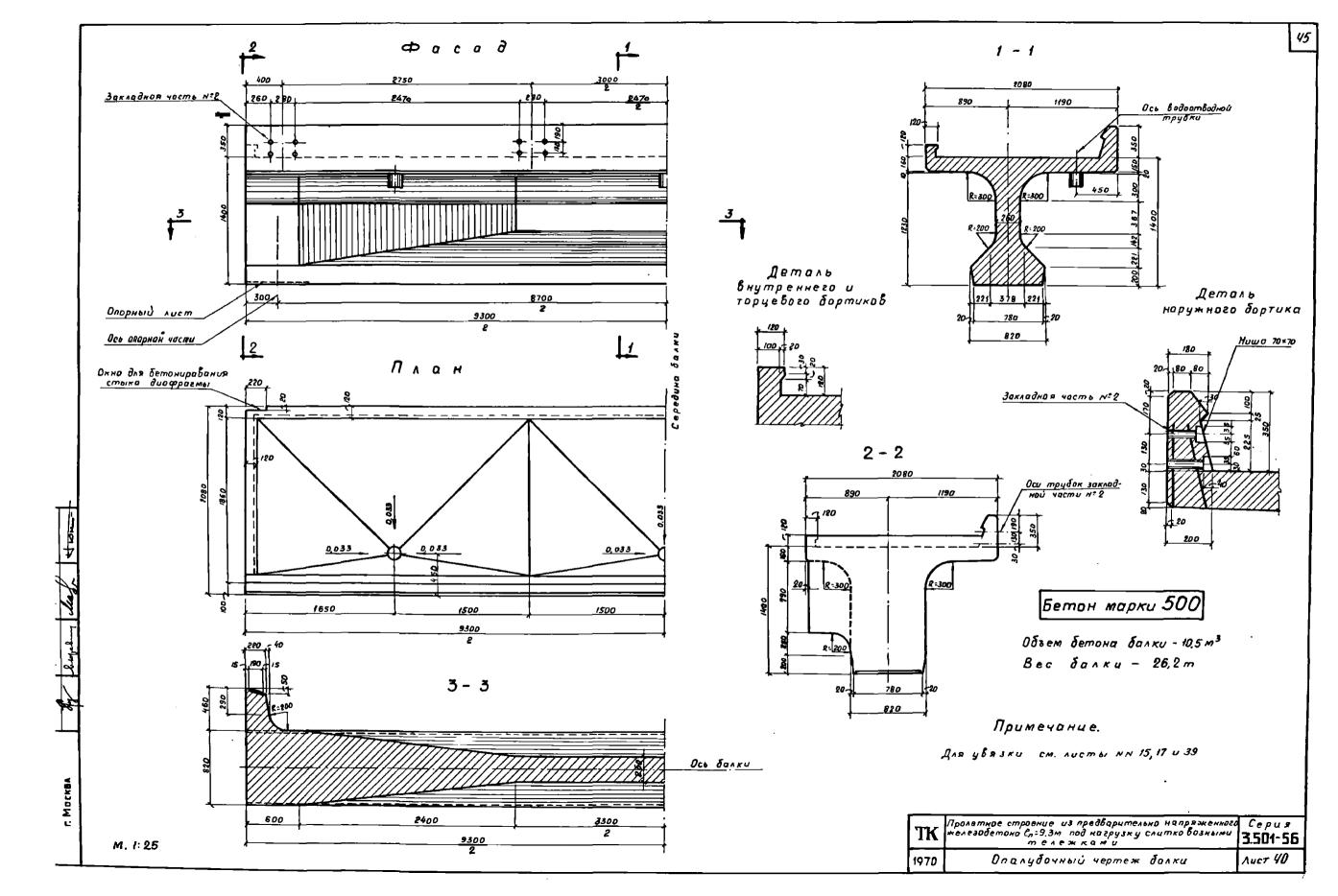
5. Гидроизаляция боллостного корыто должна выпалняться на зоводе.

нене кистов чертезкей, относящихся к данному прометному строению: 12-26; 39-47

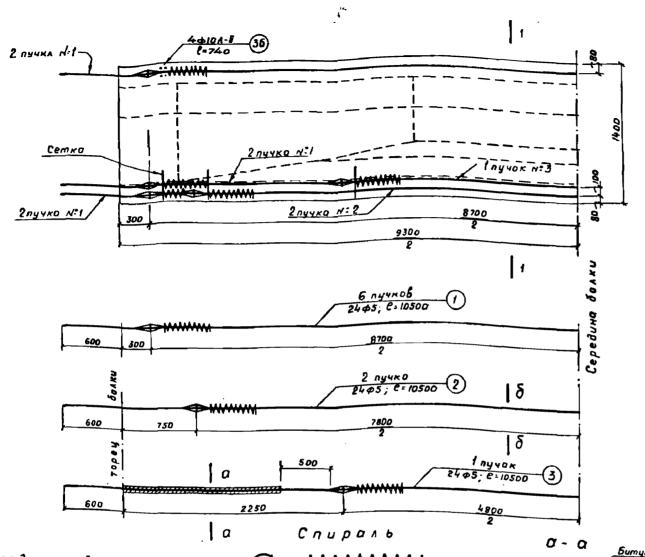
Пролетное строение из предворительно напряженного железаветона в_п:9,3 ю лод нагрузку слитка возным и тележка м и Cepus 3.501-56 Aucm 39 0 கியூபப் கீபரி 1970

M 1:50

TIPOMTPAHCHNNIPUEKII POMUM H. M. 100pe BUY MANMOD







Росположения

1-1

820

Cemko

Спецификация армотуры сеток

| | Диаметр стержня | | | Общая длина, | Вес, Kr | | |
|-----|---------------------|-----|------|-----------------|------------|-----------|--|
| мей | MM | MIN | ut. | m' -, | In.m. | စစ်ယူ ပပ် | |
| 36 | ф 10 Я-П | 740 | 2 | 1.48 | _ | - | |
| 37 | \$ 10 A - E | 540 | 1 | 0,54 | - | _ | |
| 38 | ф 10 A - <u>ī</u> ī | 340 | 5 | 1.70 | _ | _ | |
| 39 | φ10 A- <u>ii</u> | 240 | 2 | 0.48 | _ | _ | |
| 40 | Ф 10 A - <u>T</u> | 140 | 2 | 0,28 | | | |
| | Un | 000 | 4.48 | 0,617 | 2.8 | | |

Сетка перед анкерами 71 100

Спецификация стальной высокопрочной проволоки R = 17000 /см2

| | | и мел | 70114 | | 10/27/ | | | | |
|---------|--|------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|---|---------------|-----------------------|--|
| 7 s a k | memp Nord, | ecrbo nor b nre, | secmbo of unu eù 6 áan- w r. | AUMO 4 K Q, M | fn.m. Inpobo- | npobonoku Iom nyvke 1 Betonu, Kr | на | , Bec, | |
| Nen | Auo npobo | Konuv npođo ny | 8 5 9 E | A A | Bec 1 odyoù naku, | 8ec 6 03r | одну болку | пролетное строение | |
| | Стальная проволока для арматурных пучков | | | | | | | | |
| 1,243 | Ф5 A- <u>й</u> | 24 | 9 | 10,5 | 0,154 | 38.8 | 349.0 | 698. a | |
| | - | | Meman | 1446C | rue 4 | acmu | | | |
| Анк | e p 6/ | | 18 | - | _ | 1,03 | 18.5 | 37.0 | |
| Enupa | A & FOCT | 6?27- 53 * | 18 | | | 0. 66 | 14.3 | 28.6 | |
| KPECM | 6 A - I | memypu | 43 | 1 | _ | 0,044 | 1. 9 | 3,8 | |
| 8000 | Вязальная проболоко | | | | | | 120 | 24. <i>D</i> | |
| Cemi | | | 6 | _ | - | 2,8 | 16.8 | 33.6 | |
| | V m | 050 Men | DRAAUYE | CKUX Y | a cm e ú | | 63,5 | 127.0 | |

Порядок передочи усилия предворительного нопряжения

3 9 4 5 8 7 6



Битутная obmaska Οδμοτικά ηλοτμού δηματού πο δυτυμικού משתפקב עאט הסאופט (שפעה בסטונים) הסטונים איני אפט בערונים שמאינים איני בעריים אינים אינים

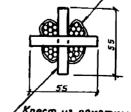
Контролируемые монтажные напряжения в пучках и усилия в домкротох

напрягоемой

арматуры

| Контролируе мые напря- жения в орматурных пучкох, днк | Количество пучков в балке | Плащадь сечения пучнов Fn (F;) | Monmam Haie young adonpo and the war of the same adonpo and the same adonpo adonp |
|---|------------------------------------|---|--|
| нижн. Верхн | нижи. Верхн. | нижн. Верхн. | |
| Kr/cm2 | ω 7. | CMS | 49.4 42.3 6.1 5.3 |
| 10500 9000 | 7 2 | 32,9 9,4 | 345,4 49,4 42,3 6.1 5,3 |

Отдельные пряди пучно обмотываются вззальной проволожен с шогам 100 мм $\delta - \delta$



Крест из арматуры ФВ Я-I (ставится черев 1.5-2м)

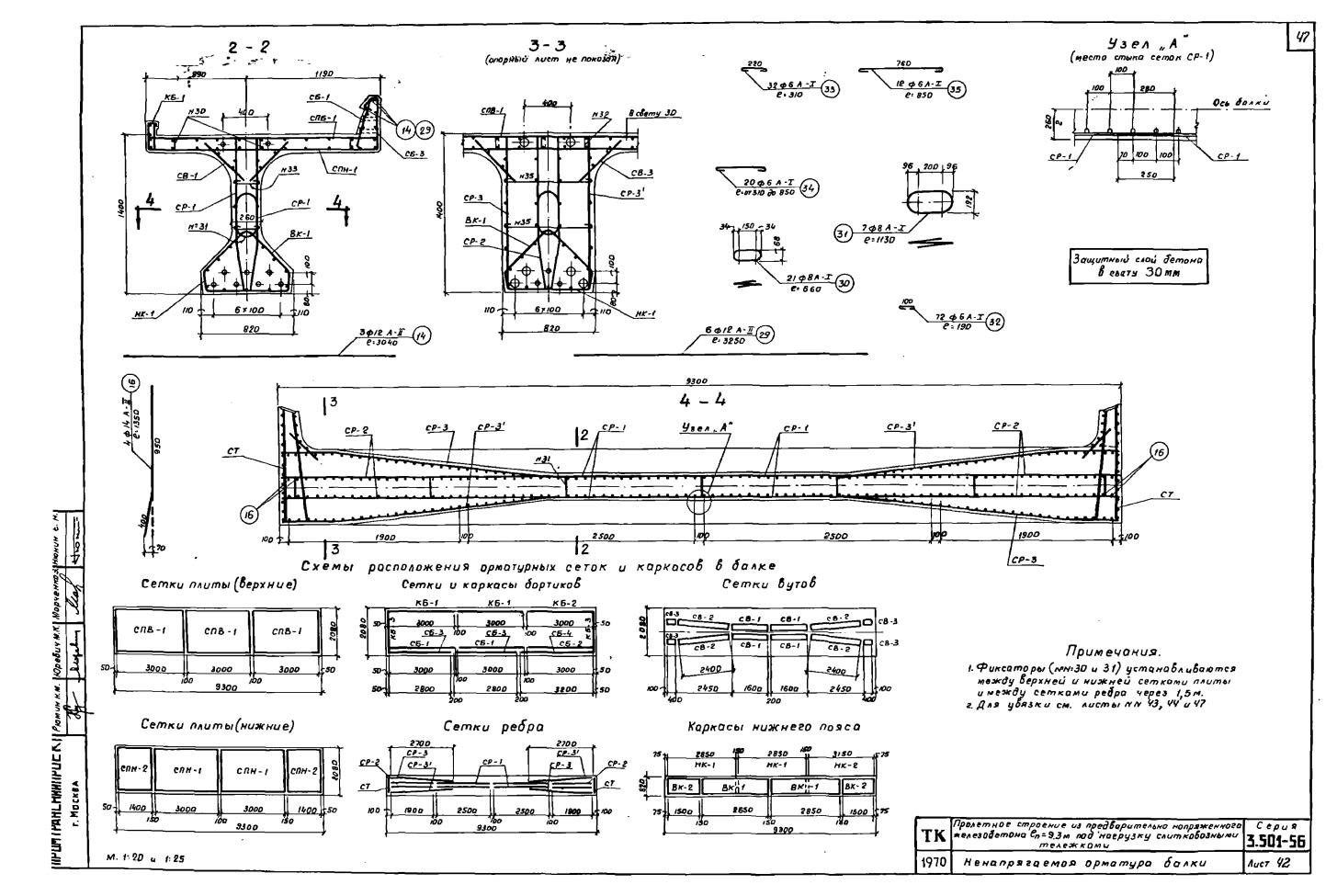
Примечания.

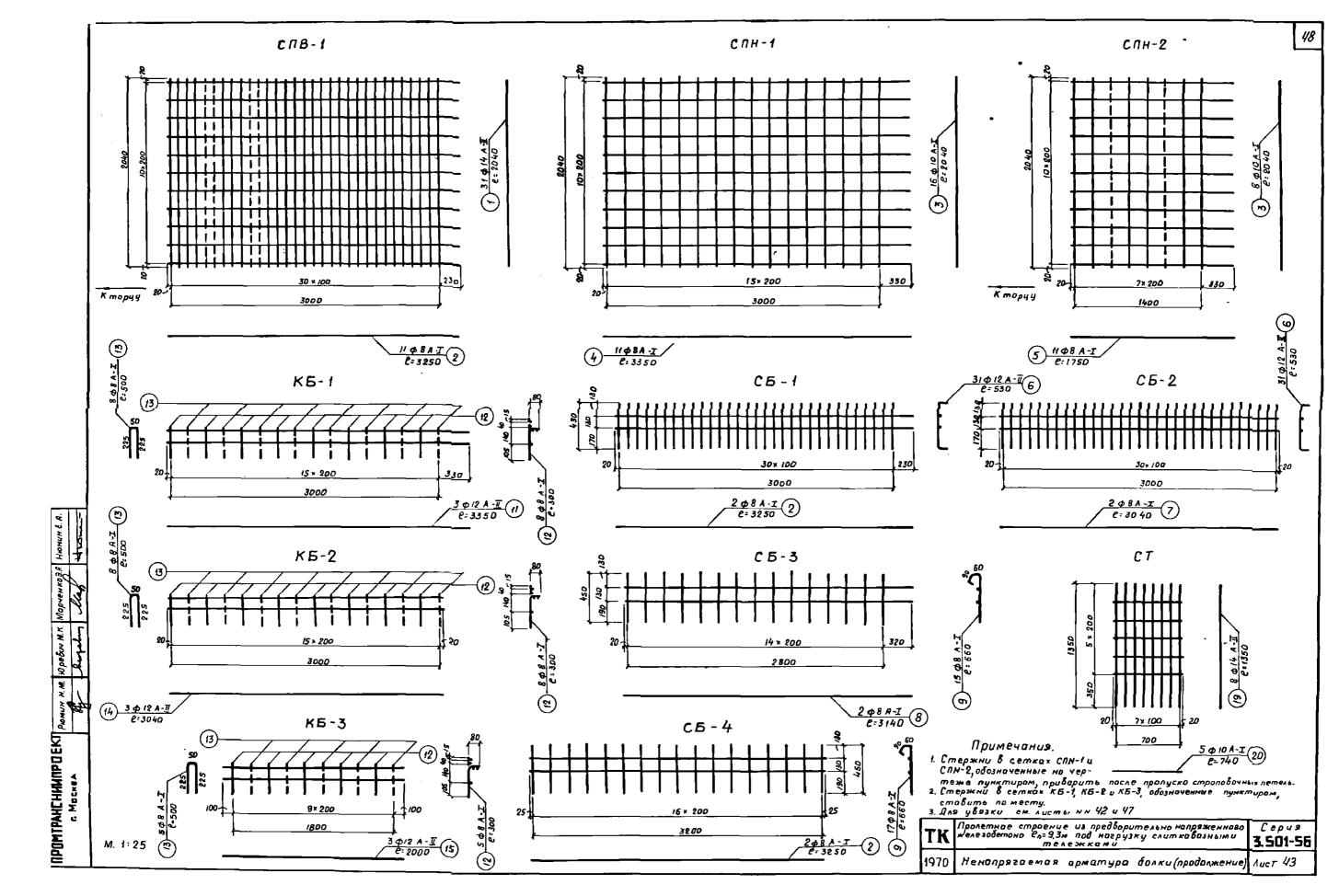
- 1. Напрягаемоя арматура классо В-II из стальной круглой углеродистой колоднотонутой проволоки ф 5мм по ПОСТ 1948-63.
- г. Передача армотурой предворительного напряжения на бетон предустотрено при 80% кубиковой прочнасти (марки бетона).
- 3. AAR YBRSKU CM. AUCM.N 18.

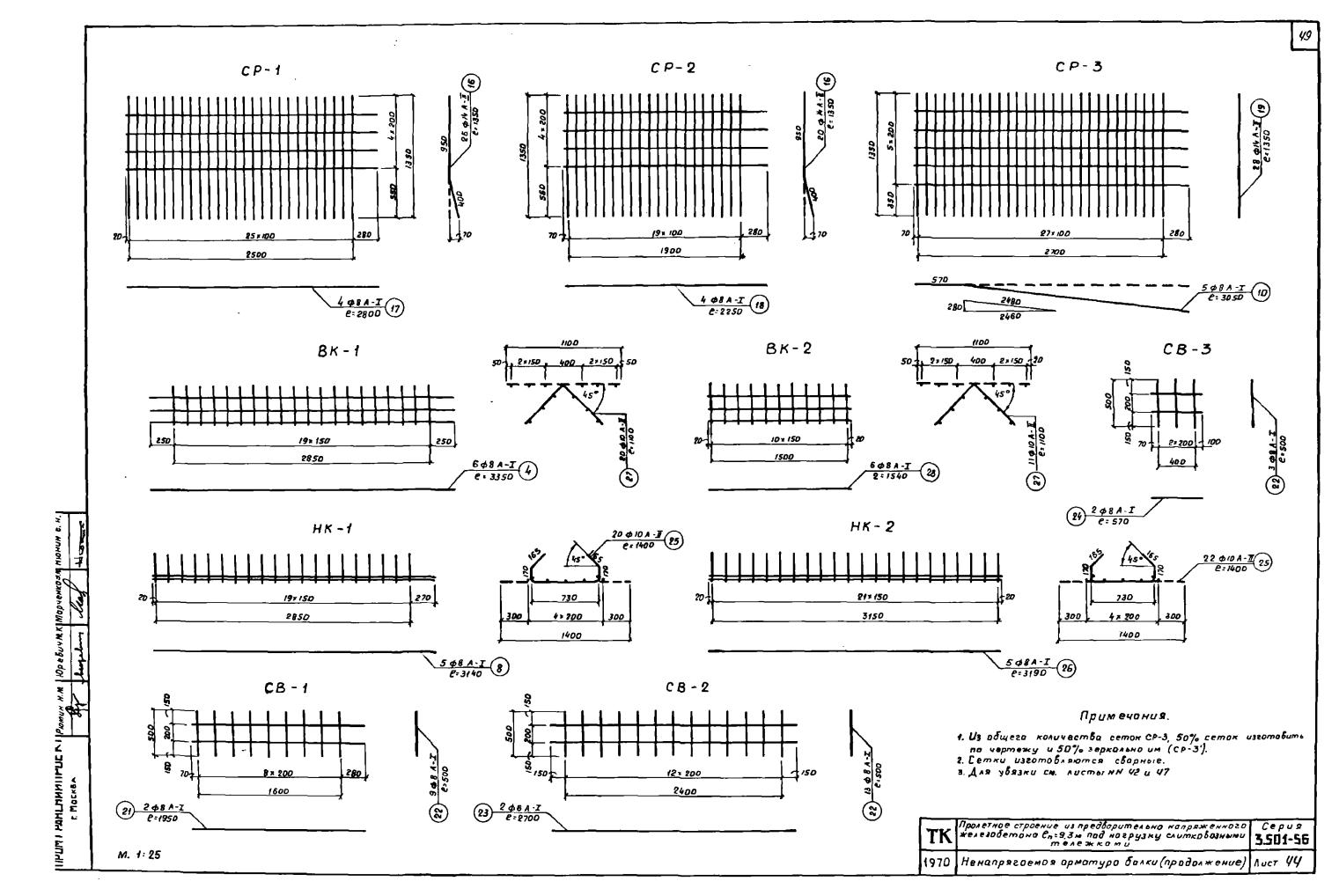
Пролетное строение из предварительно напряженного железобетона вл:9,3м под нагрузку слитковазными теле ж ками Серия 3.501-56 Aucm 41 Напрягаемая арматура балки

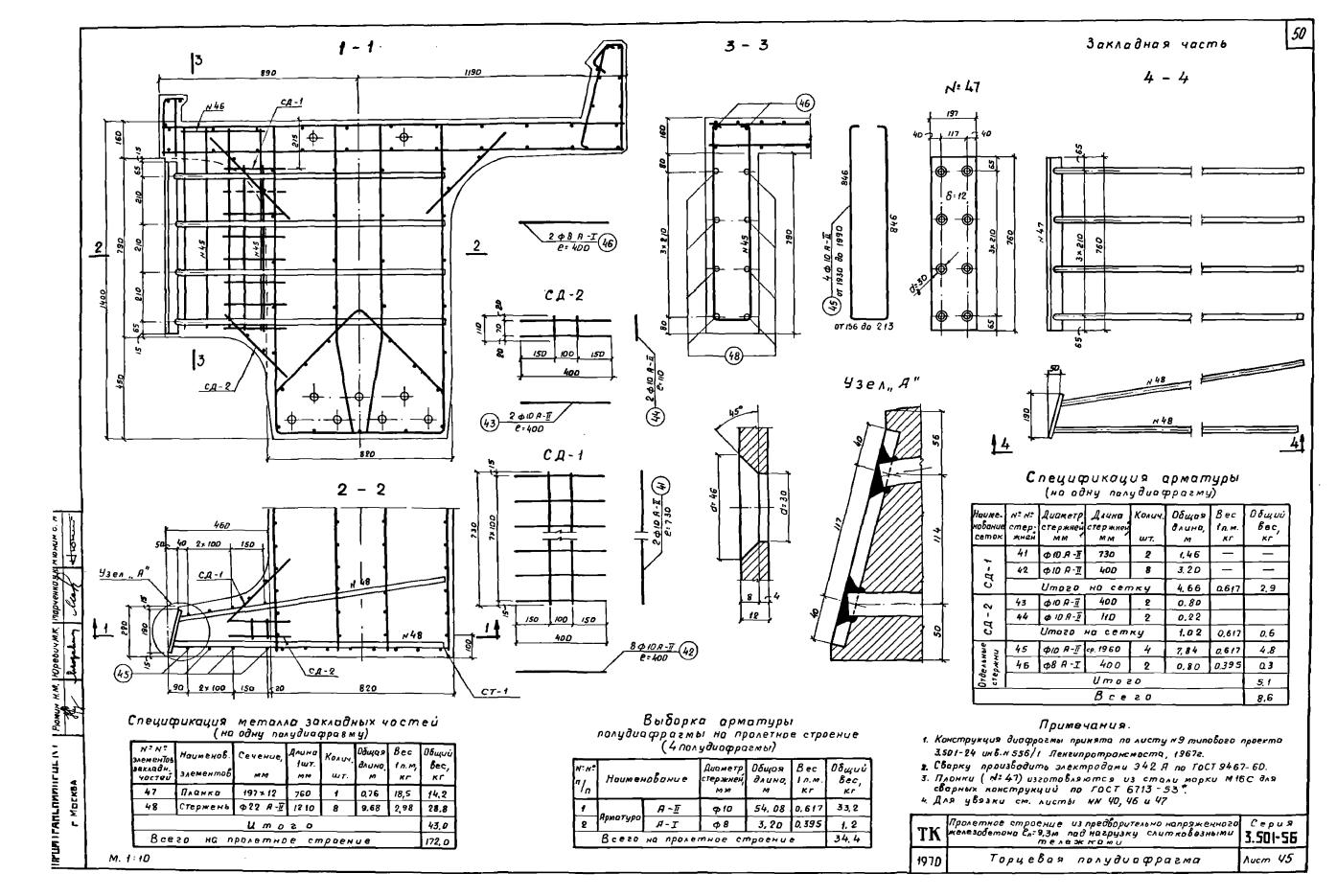
M. 1:25

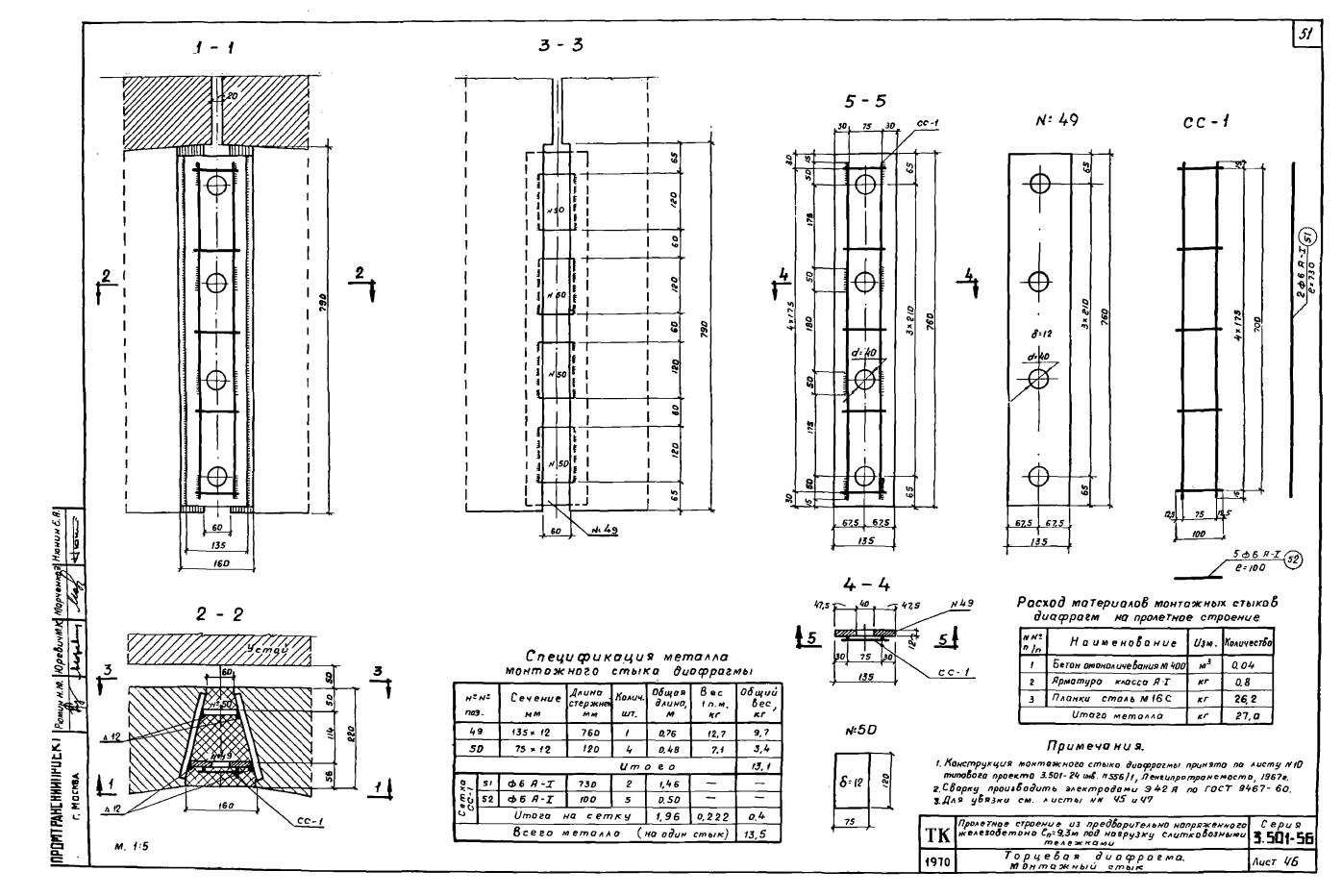
IIPUMI MAMLHUNIHUEKI POMUN











| HOUM SHOE | NT NE | Диаметр стерэн нец мм | Длина стержней м | Колич. стержней, шт. | 0бщая Влино, М | Bec In.m. kr | Dδωμιά Bec, ×r |
|-------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 户 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 1 | φ4 A-T | 2.04 | 31 | 6 3. 2D | /. 2D8 | 76,5 |
| 1 | 2 | φ8 A-I | 3,25 | 11 | 3 <i>5</i> . 75 | 0. 395 | 14,1 |
| nB. | | | Umi | 050 NO | cemry | | 90.6 |
| Ü | | | 271.8 | | | | |
| - | 3 | φ10 A · I | 2, 04 | 16 | 32, 65 | 0.617 | 20, 1 |
| - 1 | 4 | φ8 A-I | 3,35 | 11 | 36,85 | 0,395 | 14, 6 |
| x | <u> </u> | <u> </u> | Uma | SO HO | cemky | | 34.7 |
| S S | - | | 800 | :00 HQ | 2 cemku | | 69, 4 |
| | 3 | φ10 A-I | 2,04 | 8 | 16, 30 | D. 617 | 10, D |
| 2 | 5 | Ø8 A- I | 1.75 | 11 | 19, 25 | 0.395 | 7, 6 |
| x | | 17. G | | | | | |
| UU | | 35. 2 | | | | | |
| - | 2 | φ8 A-I | 3, 25 | 8 | 6,50 | D. 395 | 2, 6 |
| 1. | 6 | Φ 12 A -T | 0, 53 | 31 | 16,40 | 0, 888 | 14.5 |
| 1 | | 17.1 | | | | | |
| 90 | | | Bce | 20 HD | 2 cemku | | 34. 2 |
| \vdash | 6 | φ 12 A - <u>F</u> | 0,53 | 31 | 16,40 | 0,888 | 14, 5 |
| Q. | 7 | \$8 A-I | 3. 04 | 2 | 6,08 | 0.395 | 2.4 |
| ġ. | | | Umo | SO NO (| emry | | 16. 9 |
| | 8 | Φ8 A- I | 3, 14 | 2 | 6, 28 | 0.39.5 | 2,5 |
| 6 | 9 | φ8 A-I | 0,66 | 15 | 9,90 | ۰, | 3, 9 |
| | | | Uma | DH 050 | cemky | | 6.4 |
| CB | | | Bce | | 2 cemeu | , | 12, 8 |
| ├─┤ | 9 | φ8 A-I | 0,66 | 17 | 11.20 | 0.395 | 4.4 |
| 7 | 2 | φ8 A-I | 3, 25 | 2 | 6.50 | ,, | 2,6 |
| <i>-9</i> 5 | - | T | Um | | cemky | | 7,0 |
| \vdash | " | φ/2 A- <u>ū</u> | 3,35 | 3 | 10.00 | 0.888 | 8.9 |
| | 12 | φ8A-I | 0,30 | 8 | 8.40 | 0,395 | 1.0 |
| * | 13 | φ8 A-I | 0,50 | 8 | 4.00 | " | 1, 6 |
| 2 | /3 | Φα ν.Τ | Umo | 1 | emky | | 11,5 |
| يَد | | | Bre | | 2 cemeu | | 23,0 |
| | | | | CU HU | | | |

| 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
|-----------|---|----------------|------------------------------------|--------|--------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| | 12 | φ8 A-T | 0,30 | 8 | 2,40 | 0.395 | 1, 0 | | | | | |
| Ο. | 13 | Ø8 A ⋅T | o, 5D | 8 | 4.00 | " | 1,6 | | | | | |
| 5 | 14 | φ/2 A-II | 3.04 | 3 | 9, 10 | 0, 888 | 8,1 | | | | | |
| k | | | Umoz | O HO C | emry | | 10.7 | | | | | |
| | 12 | Φ8 A-I | 0.30 | 5 | 1, SD | 0.395 | 9.6 | | | | | |
| 10 | 13 | Φ8 A · I | Q. 5D | 5 | 2,50 | , | 1.0 | | | | | |
| 1 | 15 | Φ/2 A-II | 2,00 | 3 | 6.00 | 0.888 | 5.3 | | | | | |
| Ř | | Umozo Ha cemny | | | | | | | | | | |
| - | | | Bceec | | cemku | | 13. 8 | | | | | |
| | 16 | Ø14 A-₹ | 1.35 | 26 | 35.ID | 1, 20 8 | 42,4 | | | | | |
| _ | 17 | φ8 A-I | 2 80 | 4 | 11, 20 | Q 395 | 4,4 | | | | | |
| CP. | | 46,8 187, 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Итого на сетку Всего на 4 сетки | | | | | | | | | |
| | 16 | Φ14 A - F | 1. 35 | 20 | 27.00 | 1. 208 | 32,6 | | | | | |
| o, | 18 | φ8 A-I | 2, 25 | 4 | 9.00 | 0, 395 | 3, G | | | | | |
| ď | Итого на сетку | | | | | | | | | | | |
| ပ | Всего на 4 сетки | | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | 10 | Φ8 A-I | 3,05 | 5 | 15, 25 | 0,395 | 8, D | | | | | |
| m | /9 | φ14 A-Ĩ | 1.35 | 28 | 37, 80 | 1, 208 | 45.7 | | | | | |
| | Итаго на сетку | | | | | | | | | | | |
| ď | Всего на 4 сетки | | | | | | | | | | | |
| | 19 | Ф14 A-Ī | 1,35 | 8 | 10. 80 | 1, 208 | 13. 1 | | | | | |
| | 20 | φ10 A-I | 0, 74 | 5 | 3,70 | 0, 617 | 2,3 | | | | | |
| 5 | لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | I | Umozi |) HQ C | emky | | 15,4 | | | | | |
| | | | Bcez | 0 но 2 | cemku | | 30.8 | | | | | |
| | 21 | φ8 A-I | 1,95 | 2 | 3,90 | 0.395 | 1, 5 | | | | | |
| - | 28 | Ø8 A-I | 0,50 | 9 | 4 50 | • | 1, 8 | | | | | |
| 69 | | | Umoz | 0 HQ C | emĸy | | 3, 3 | | | | | |
| ٥ | Всего на 4 сетки | | | | | | | | | | | |
| | 22 | Ø8 A-I | 0.50 | 13 | 6, 50 | Q 895 | 2,6 | | | | | |
| 4 | 23 | φ8A-I | 2,70 | 2 | 5, 40 | 36 | 2,1 | | | | | |
| 8- 1 | | | Umoz | D HD C | emiky | | 4,7 | | | | | |
| ខ | | | Bres | | cemku | | 18.8 | | | | | |

| 7 | 2 | 1 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
|-----------|--|---|----------|---------|------------|-------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 广 | 52 | Φ8 A-I | 0,50 | 3 | j. 50 | 0,399 | 0,6 | | | | | |
| 100 | 24 | Ø8 A I | 0,57 | 2 | 1.14 | 4, | 0.4 | | | | | |
| 6 | | 1 | Umo | 20 40 | emry | | 1.0 | | | | | |
| Ü | ┢ | 4. D | | | | | | | | | | |
| <u> </u> | 8 | Φ8 A-I | 8 ce : | 5 | 15,70 | 0, 395 | 6, 2 | | | | | |
| * | 25 | ON A-I | 1.40 | 20 | 28,00 | D, 617 | 17,3 | | | | | |
| ۲. | <u> </u> | | Umo | 20 NO C | emry | | 23.5 | | | | | |
| I | | | Bcea | 0 40 | ? cemru | | 47.0 | | | | | |
| ┢ | 25 | Φ N A·I | 1.40 | 22 | 30.8D | 0,617 | 19.0 | | | | | |
| 7 | 26 | φ8 A-I | 3,19 | 5 | 15. 95 | 0,395 | 6, 3 | | | | | |
| Ä | | 144 | Umo | 2D NA C | emky | | 25.3 | | | | | |
| <u> </u> | 4 | φ8 A-I | 3,35 | 6 | 20, 10 | Q 395 | 8, <i>o</i> | | | | | |
| * | <u> </u> | | 1,10 | 20 | 28. D | 0,617 | 18, 6 | | | | | |
| Į į | | 27 ф 10 A -1 1,10 20 21.5 0,0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | | |
| 8 | _ | 43, 2 | | | | | | | | | | |
| \vdash | 27 | φ10 A-I | 1.10 | 11 | 12.10 | 0, 617 | 7, 5 | | | | | |
| Q) | 28 | Φ8 A-I | 1,54 | 6 | 9,25 | 0.395 | 3. G | | | | | |
| ٠ بر | | 11.1 | | | | | | | | | | |
| 8 | Всего на 2 сетни | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Ø 12 A- I | 3.04 | 3 | 9, 10 | D, 888 | 8.1 | | | | | |
| נאנ | 29 | \$ 12 A-II | 3,25 | 6 | 19,50 | | 123 | | | | | |
| *64 | 30 | φ8A-I | 0, 66 | 21 | 13, 85 | 0, 395 | <i>5</i> , 5 | | | | | |
| от вржии | 31 | φ8 A-I | 1,13 | 7 | 7, 90 | , | 3, 1 | | | | | |
| | 32 | φ6 A-I | 0, 19 | 72 | 13,70 | 0, 222 | 3,0 | | | | | |
| Отделькые | 33 | φ6 A-I | 0,31 | 32 | 9, 90 | ** | 2, 2 | | | | | |
| 9 | 34 | Q6 A-I | cp. 0.58 | 20 | 11,60 | • | 2,6 | | | | | |
| g | 35 | \$6 A-I | 0, 85 | 12 | 10.20 | • | 2, 2 | | | | | |
| 0 | 16 | ФИ А-Ш | 1.35 | 4 | 5,40 | 1.208 | 8,5 | | | | | |
| Cmpai | nobou | φ28 A-I | ਰ, 28 | 4 | 13, 10 | 4, 83 | 63. 2 | | | | | |
| | | | | | KAOCCO | A-Z | 405.6 | | | | | |
| | U. | mozo aj | тот урь | / · | KABCCC | <i>A-</i> ℤ | 946.2 | | | | | |
| | В | ceso | орм | amyp | 5 7 | | 135 1. 8 | | | | | |
| | | • | | | | | | | | | | |

Выборка металла

| | | | D 61 | оор | | | | | Одщий | ,8ec, | . |
|------|------------------------|----------------|----------|----------|----------|-------|----------------|------------|--------|-------------------------|----------------|
| **** | | | | | ормо | myp b | φ 14 | φ28 | | на пролетн. Строенче | Примечания |
| In | Начмен | DOGHU # | φ6 | Φ8 | Ø 10 | \$12 | <u> </u> | 63, 2 | 405,6 | 811, 2 | |
| 1 | Арматура | A-I | 10.0 | 267.6 | 64.8 | 105.4 | 245.0 | | 946, 2 | 1892.4 | |
| 5 | Арматурс | A - <u>T</u> | | | 95.8 | 105.4 | - | _ | 11. D | 22,0 | CM. AUCT N 17 |
| | Закладные | w: 2 | | <u> </u> | | | | - | 86. 0 | 172.0 | CM. AUCM N 45 |
| 3 | YQCMU | gna de baswe | | | | | | - | 17.0 | 34.0 | CM, AUCID N 45 |
| 4 | Αρματούρο πονήθυσος | | _ | | | | - - | - | 63.5 | 127,0 | CM. AUCM N 18 |
| 5 | Memarruy vacmu ar | | - | | <u> </u> | | | | 180.0 | 360, p | CM. A4CM N 17 |
| 6 | Металл о. листов | NO PH BIX | _ | | | | _ | + | - | 220 | |
| 7 | Металл ма стына | 0 E DW ME DWHO | - |] - | | | L | <u>!</u> - | 1709,3 | 3445,5 | CM. AUCM 446 |
| | | | 8 | 3 c e | 2 0 | | | | | 1 3 10/0 | |

Примечания.

- 1. Ненапрягаемая ормотура принята:

 о) периодического профиля из углеродистой мартеновской горячекатаной стали клосса А-11 по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60°;

 б) глодкая из углеродистой мартеновской гарячекатаной стали клосса А-1 по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60°.
- 2. AAR YBROKU CN. AUCMOINN 42,43,44,45 446

| ΓK | Пролетное строение из предворительно нопряженного железадетана С _П = 9,3м под нагрузку слитловозными телерккоми | Cepus 3.501-58 |
|-----|--|-------------------|
| 970 | Ненапрягаемоя арматура балки, Спецификация | Auem 47 |

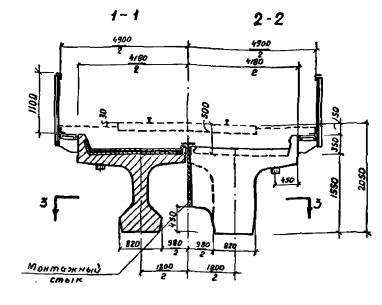


Таблица объемов основных работ (на пролетное строение)

| א א מ/ ח | h | Гаименова г | 1 u e | Uam. | Количество |
|-------------|-------------|---|-------------------|----------------|------------|
| | | BOAOX | M 50D | M ³ | 33, 2 |
| | } _ | Боло к Приставных ко О Тротуарных к | HCOMEU M 30D | • | 0, 28 |
| 1 | Seman | В Тротуарных п | M 300 | "- | 0,62 |
| | 1 | Омоноличиво | NUR M 400 | • | 0.04 |
| | | Un | M 3 | 34,1 | |
| | | Напряговмая | KAOCCO 8-TT | r | 1,63 |
| 2 | Ярматура | H | KAOCCO A-I | - | 1.35 |
| _ | | Ненапрягоемоя | KAGCCO A-I | , | 2,96 |
| | | Ur | 7 | 5,9 | |
| 3 | Memann an | жерных устройств за чых стыкав и опоря | KAO OHBIX YOUNEU, | 7 | 1,15 |
| 4 | Memannuvec | кие листы перекрып | 200 0000 | τ | USI. |
| 5 | Memanauve | CKUR NEPHAD | | 7 | 0.99 |
| 6 | Стальные | опорные части ти | , C-2 | r | 2,00 |
| 7 | Usone 4 | | | SW | 50, 6 |
| 8 | Бетриноя п | одготовка и защитный | C400 M 200 | M3 | 3,7 |
| 9 | Водоотводнь | е трубки и трубки для | пропуска строп | Комплек | 10 |
| | Bec Saxx | и зощитной подга и зощитным слоем | | τ | 45,5 |

Водостводные трубки и трубки для пропуска строп комплек
Вес балки с бетонной падгатовкай,
изоляцией и зощитным слаем

Т

NN листов чертежей, отнасящихся к
данному пролетнаму строению;
12-26, 48-56

h m m

2050

Наименование

Bucoma

порных частей

Строительная высото в про

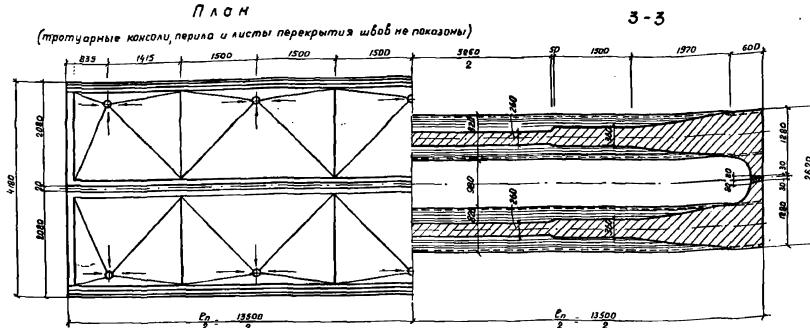
лете от берхней постели

шполы до низо конструкции

กอสิธิบาเหอน้

неподвижной

| TK | Пролетное строение из предварительна напряженнага железобетано Сп= 13,5м под нагрузку слитковозными т е л в ж к а м и. | Sepus 3501-56 |
|------|--|------------------------|
| 1970 | செய்ய விகும் இது | Л <i>ист</i> 48 |



Примечания.

я. Временноя вертикальная нагрузка-слитковозные тележки с довлением на ось 50 г.

2, Опорные части приняты па проежту N3.501-26 инв. N577 Ленгипротрансмоста, 1967г.

з. Блоки пролетного строения, после устанавки на впорные части в проектное положение, соединяются между собой монтожными стыками, расположенными в диофрогмох (см. лист N 55)

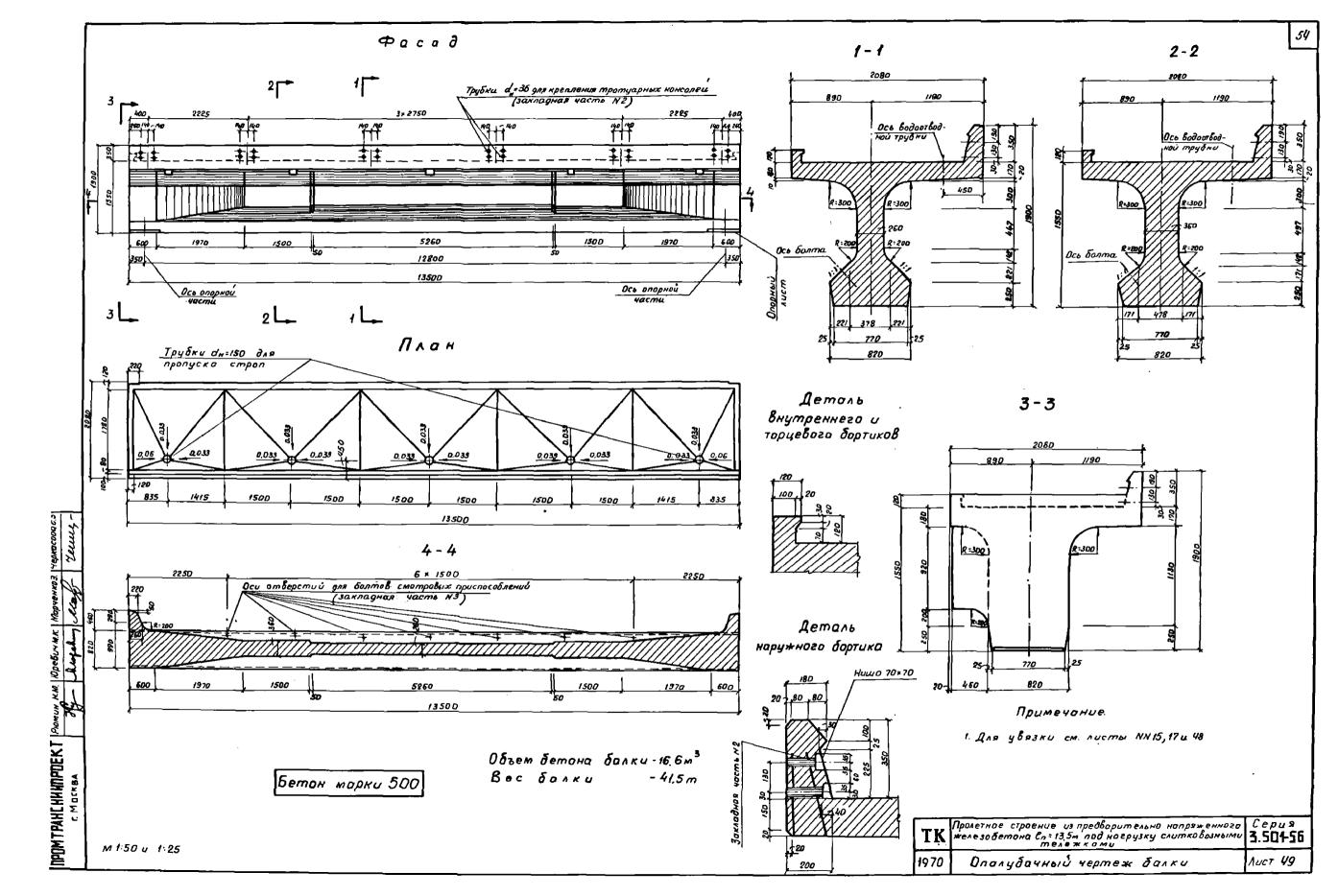
, 4. При освоении изготовления пролетных строений первые экземпляры железобетонных тротуорных консалей должны быть проверены на прочность и технологичность крепления испытанием.

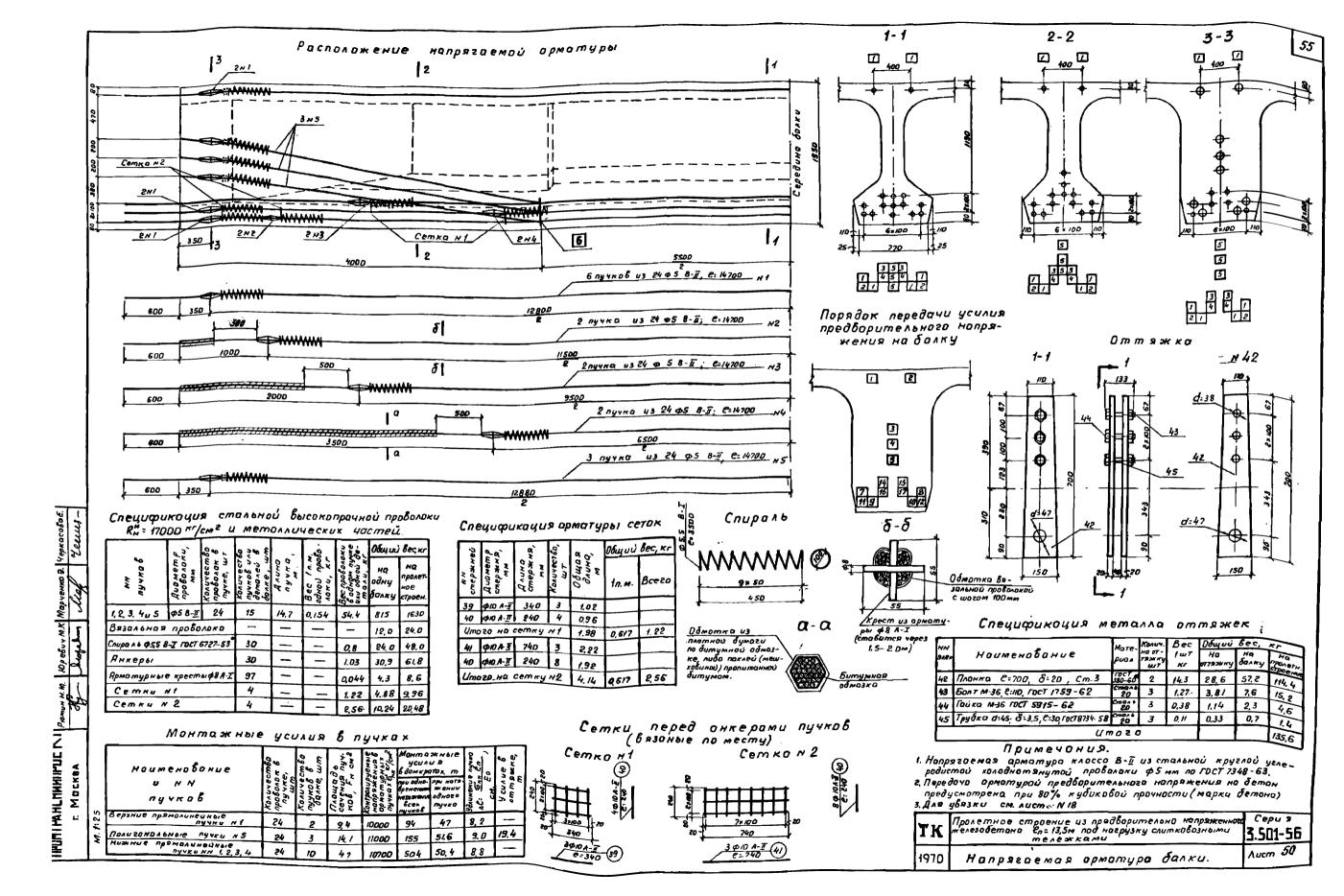
«Расположение строповочных отверстий приведено для строповки длака пролетново стровния краном ГЭК-50.

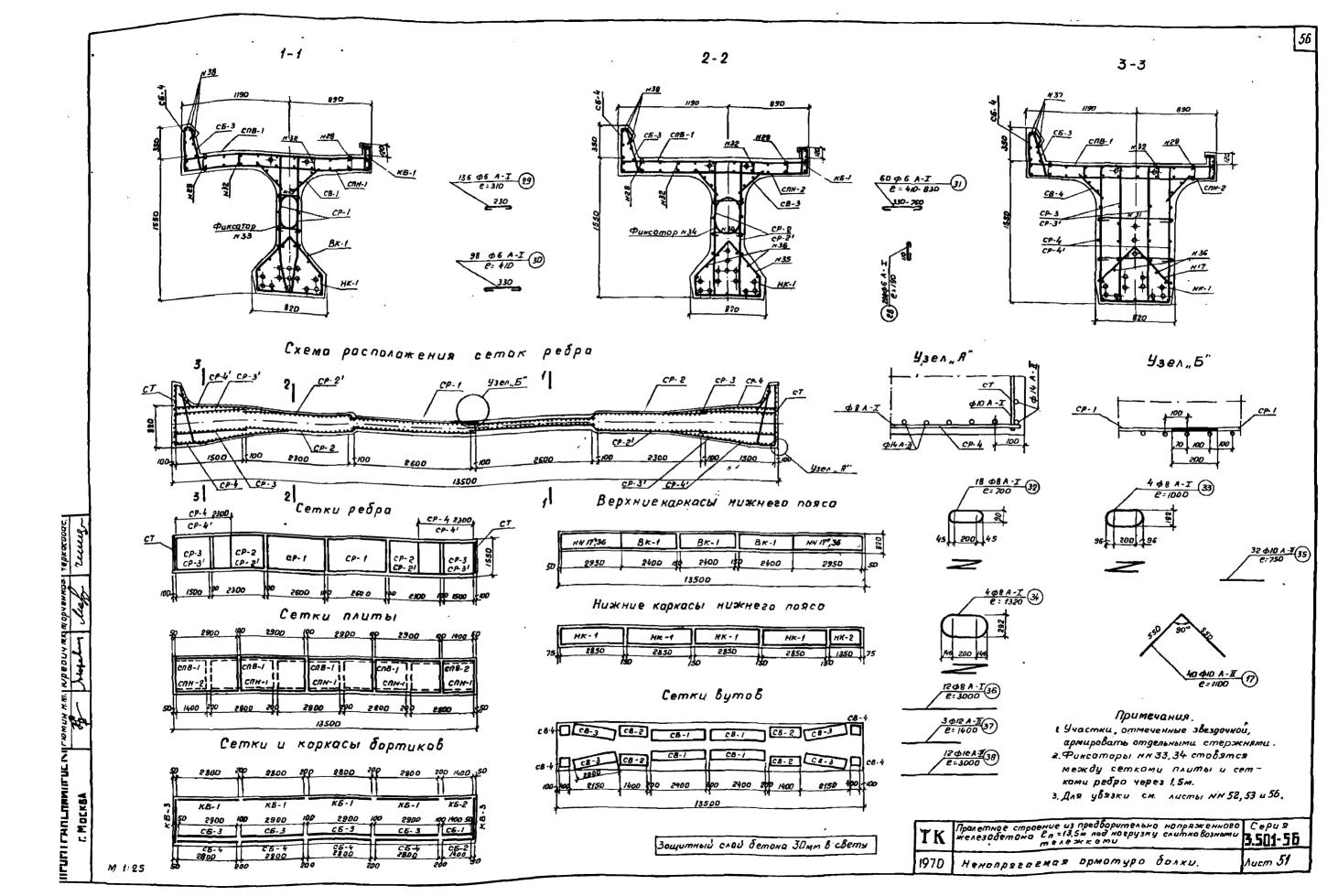
6. Гидро-голяция боллостного корыта должна выполняться на заводе.

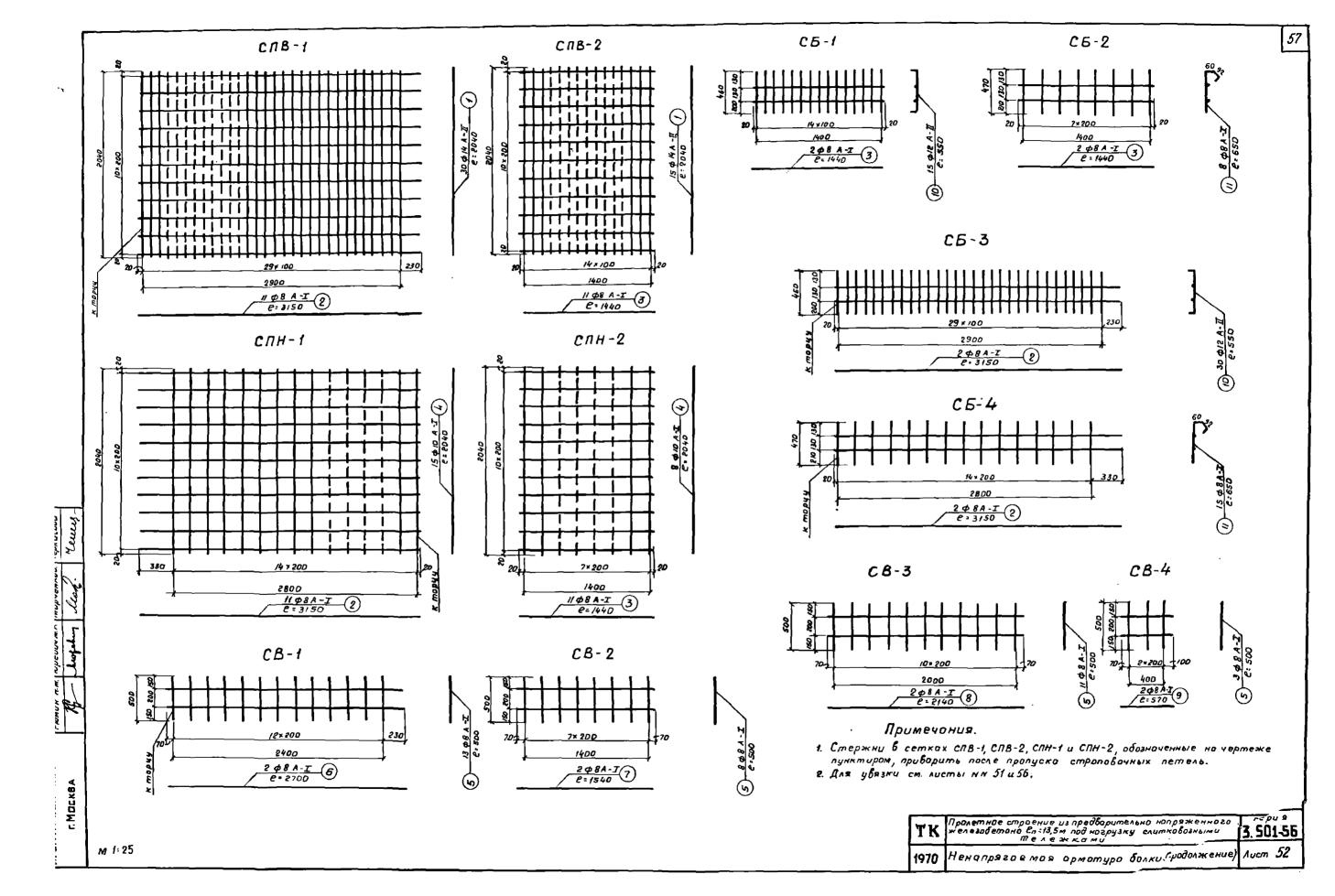
M1:50

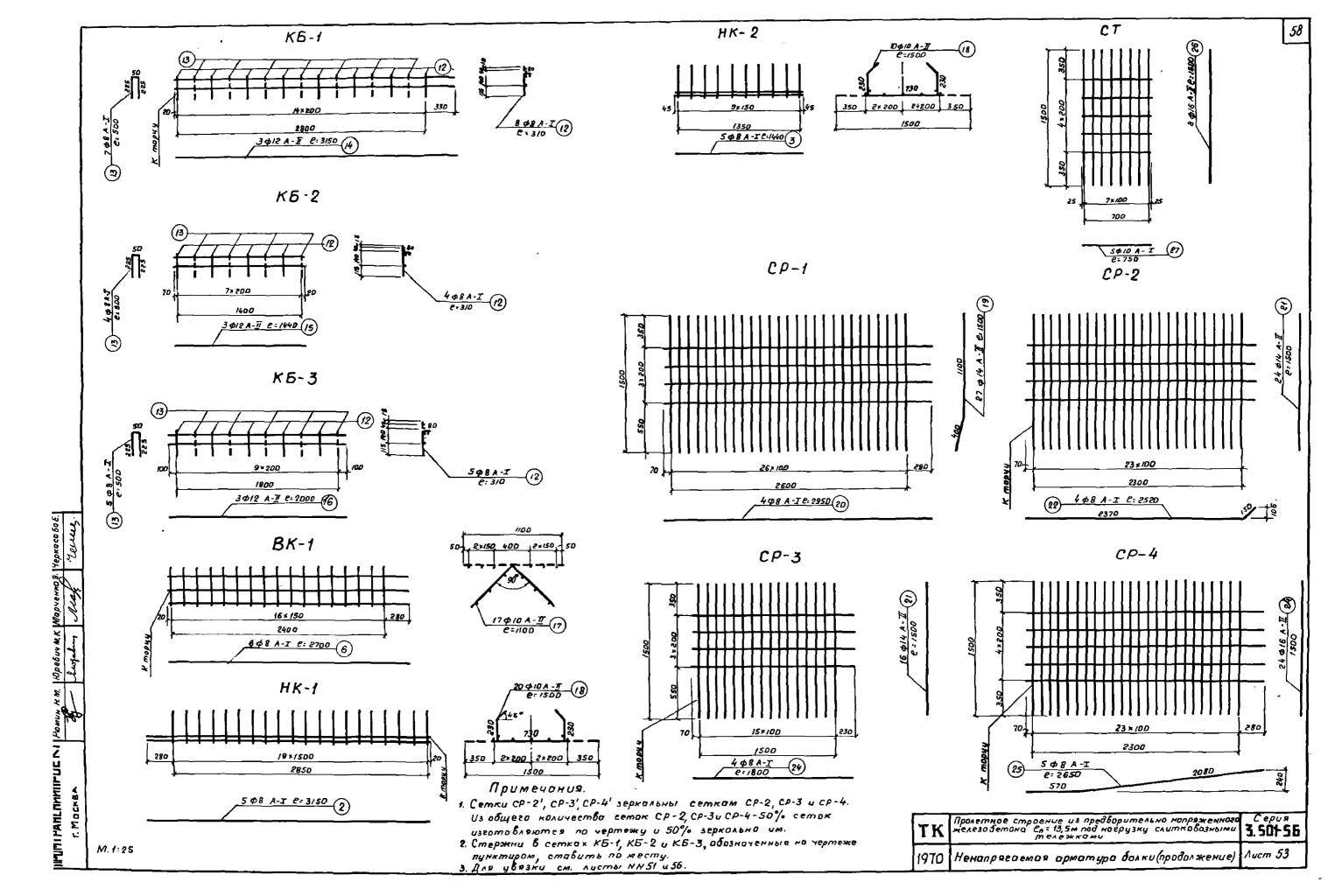
IJPOM TPAHCHMIJPUEKI POWW

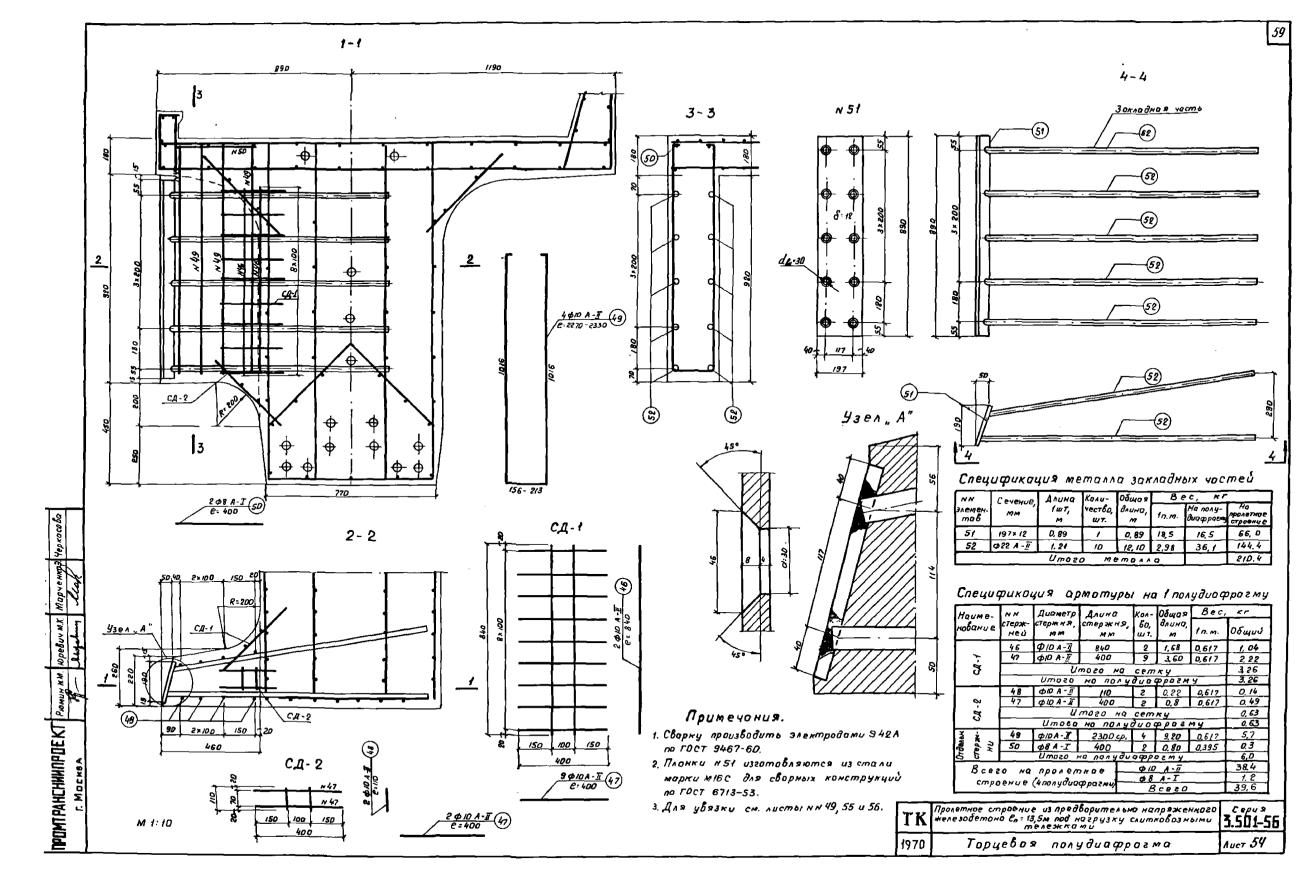


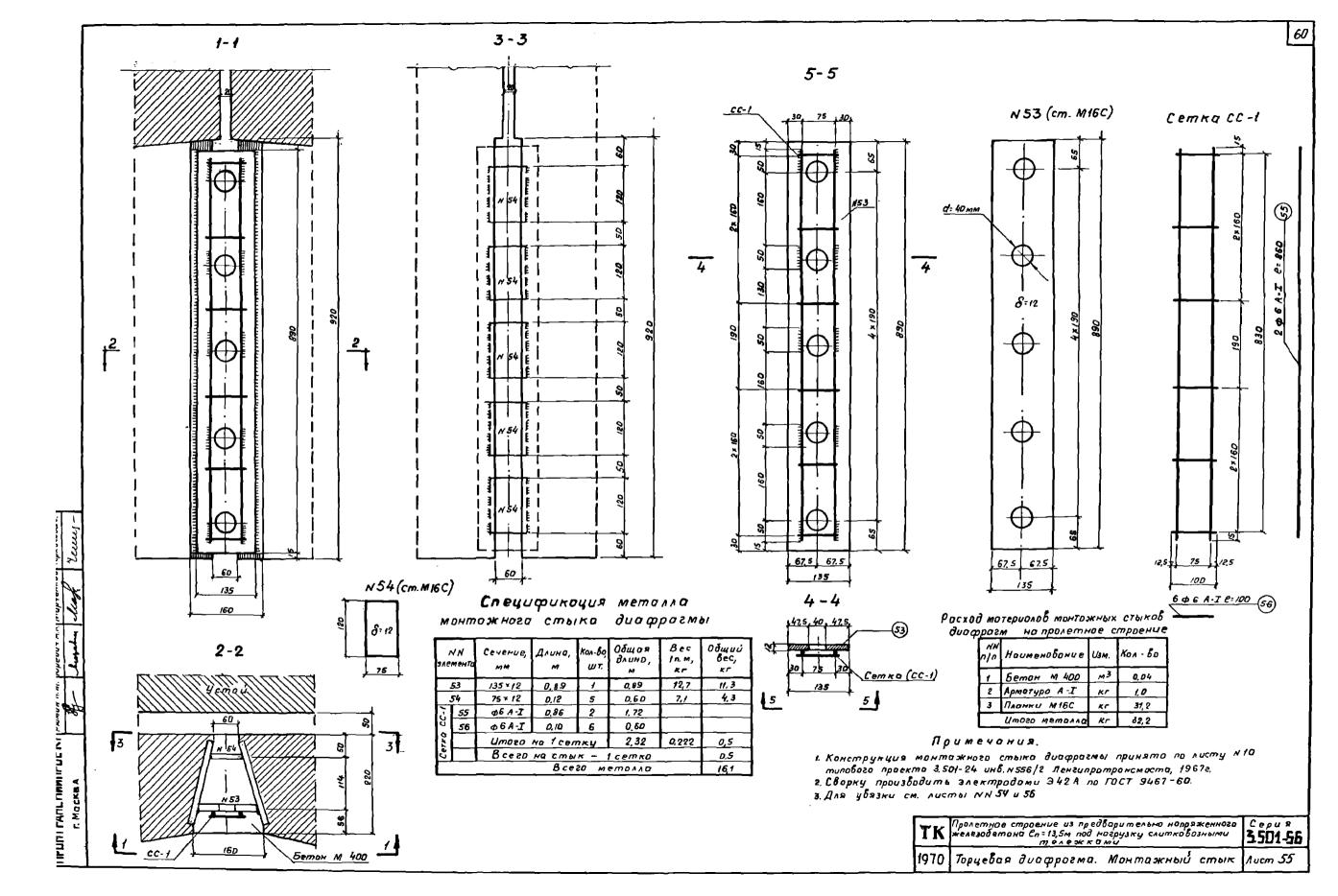












| | - | 0.00 | -2. | -3. | | | |
|-----------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| Haumewag. | ии тержней | Luomenp cmepæned, mm | Алина стержней, м | Kon - Bo cmepakaed wm | a 0. | υ Σ ` . | יים א ג'ע |
| 9 6 | , š | 3 7 8 | Anuna mepaku m | P34.4 | 3 2 2 | 8 ec 1 . x | Obuni Bec, Kr |
| помена Сеток | ww. | 200 | A. | Кол - 60 тержн шт | 06408 daura, m | 1 4 | 0 |
| | 7 | Ø14 A X | 2,04 | 30 | 61,20 | 1,208 | 74.0 |
| _ | 2 | Φ8 A-I | 3, 15 | " | 34,60 | 0.395 | 13,6 |
| -8113 | | <u> </u> | Umozi | | emry | | 87.6 |
| CU | | Umozo | HO BOAR | | emku) | | 350.4 |
| | - | P14 A -1 | 2,04 | /5 | 30,60 | 1.208 | 32.0 |
| ٧ | 3 | 48 A-I | 1,44 | " | 15.80 | 0,395 | 6,3 |
| cn8 | ۳ | | Umoza | | cemny | | 43.3 |
| 5 | | Umozo | HO BO | ARY (| i cemka) | | 43,3 |
| | 4 | φ/0 A-I | 2,04 | 15 | 30.60 | 0, 617 | 18,8 |
| ٧. | 2 | φ8 A-T | 3,15 | 11 | 34.60 | 0.395 | 13,6 |
| CNH- | | | asomy | | emky | | 32,4 |
| ò | | Итого | на бал | my (4 | cemku) | | /29.6 |
| | 4 | φ10 A-I | 2.04 | 8 | 16.30 | 0,617 | 10.0 |
| ~ | 3 | \$8 A-I | 1,44 | // | 15.80 | 0,395 | 6.3 |
| LUJ | | | | | mxy | | 16,3 |
| Ü | | | | rky (| (cemka) | | 16, 3 |
| | 5 | φ8 A·I | D, 5D | 13 | 6,50 | 0.395 | 2,6 |
| ٠, | 6 | \$ A.I | 2.70 | 2 | 5,40 | 0,395 | 2, 2 |
| 8 | | | | | mry | | 4B 19,2 |
| | | Umozo | HD DAY | ky (4 | (cemku) | | 1.6 |
| 1 | 5 | Φ8 A-I | 0.50 | 8 | 4.00 | 0,395 | |
| ٥, | 2 | Ø8 A·I | 1.54_ | 2 | 3.08 | 0,395 | 1.2 |
| 6.9 | | 2,8 | | | | | |
| | | 2, 2 | | | | | |
| | 5 | φ8 A-I | 0,50 | 111 | 5,50 | 0.895 0.395 | 1,7 |
| CB-3 | 8 | φ8 A-I | 2,14 | 2 | 4,30 | 0.333 | 3,9 |
| ្រ | ├ | | Umozo | | emky_ | 1 | 15,6 |
| | - | Umozo \$8 A-I | Na far | 3 | 4 <u>cemku</u> 1,50 | 0.395 | 0,6 |
| - | 5 | \$8 A.I | 0,50 | | | 0.335 | 0,5 |
| -82 | 9_ | (PONIT | 0,57 Umoza | <u>_2</u> _ | 1,14 | 0,333 | 1,1 |
| G | ├ | Umozo | | | 4cemku |) | 4.4 |
| ├─- | 10 | φ12 A-II | 0.55 | | 8, 25 | 0,888 | 7,3 |
| ~ | 3 | φ 8 A-I | 1,44 | 15 | 2,88 | 0,395 | 1,1,0 |
| ١٢ | 一 | <u> </u> | Umozo | | emky | 0,550 | 8.4 |
| 52 | - | Umoro | на болк | | | | 8.4 |
| | 11 | φ8 A-I | 0,65 | 8 | 5, 20 | 0.395 | 21 |
| Q | 3 | φ8 A-T | 1.44 | 2 | 2.88 | 0,395 | 1.1 |
| Ġ | | | Umozo | HQ C | emry | | 3,2 |
| Ľ | | Umozo | на ба | AKY (| 1 cem ka |) | 3,2 |
| | 10 | Φ12 A- <u>¥</u> | 0,55 | 30 | 16.5 | 0,888 | 14,6 |
| 'n | 2 | φ8 A-I | 3,15 | 2 | 6.30 | 0.395 | 2,5 |
| . 93 | | | Umozo | HO CE | mĸy | | 17,1 |
| () | | Umozo | | | сетки) | | 68.4 |
| _ | 11 | φ8 A-I | | 15 | 9,75 | 0,395 | 3,9 |
| * | 2 | φ8 A-I | 3,15 | 2 | 6,30 | 0,395 | 2,5 |
| C.5-4 | | | Umazo | HQ C | emry | | 6,4 |
| Ľ | | asomu | | | rcemeu |) | 25,6 |
| | 15 | φ8 A-I | | 8 | 2,48 | 0,395 | 1,0 |
| 7 | 13 | Φ8 A-I | 0,50 | 7 | 3,50 | 0.395 | 1.4 |
| X M | 14. | φ12 A-1 | 3,/6 | 3 | 9,45 | 0, 888 | 8.4 |
| × | | | Umozo | HO E | aprac | | 10,8 |
| L | | Umozo | HQ 8 | OANY | 4 Kapko | ca) | 43.2 |

| HOUMBHOB. SEMOK | и и стержией | Диом отр стержней, мм | Anuna cmepæneù, n | Kor - 60 cmepokreů, wm | Общая длина, м | Bec In.m., Kr | Osmuni Sec, Kr |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | /2 | Ø8 A ·I | 0.3/ | 4 | 1.24 | 0.395 | 0,5 |
| ا ؞ ا | 13 | φ8A-I | 0,50 | 4 | 2,00 | 0.395 | 0,8 |
| 2-9 | 15 | Ø18 A-F | 1.44 | 3 | 4.32 | 0,888 | 3.8 |
| ומ | استنا | | Umozo | HQ K | PKQC | | 5. / |
| ` | | Umozo | | 2484 | (IKOPK | oc) | 5, / |
| - | - | | 0.31 | | 1,55 | 0.395 | 0,6 |
| | /2 | Ø8 A.I | | 5 | 2.50 | 0,395 | |
| יף ו | 13 | \$8 A.I | D.5D | | | | 1.0 |
| 5-3 | /6 | Ø /2 A-1 | 2.00 | | 6.00 | 0.888 | 5,3 |
| ۱ ۲ | | | Umozo | HQ | Kapkac | | 6,9 |
| l ' | | Umozo | NO O | OAKY | (2xopx | aca) | 13,8 |
| | 17 | \$ 10 A- I | 1,10 | 17 | 18,70 | 0.617 | 11.5 |
| | 6 | \$8 A-I | 2,70 | 6 | 16,20 | 0,395 | 6,4 |
| ž | | W | Umozo | HD K | aprac | | 17.9 |
| 80 | | Umozo | | | KOPKOC | a) | 53.7 |
| <u></u> | | | | | | 1 | 18.5 |
| 1 | 18 | Φ/D A- <u>H</u> | 1.50 | 20 | 30 00 | 0,617 | |
| HK-1 | 2 | Φ8A-I | 3,15 | 5 | 15, 75 | 0,395 | 6,2 |
| 1 | | | Umozo | | OPKOC | | 24,7 |
| ` | | Umoz | 0 40 | балну | (4 KOPK | aca) | 98,8 |
| ├ | 18 | Ф ID A - <u>I</u> Ī | 1.50 | 10 | 15.00 | 0,617 | 9.3 |
| ~ | 3 | φ8 A-I | 1.44 | 5 | 7. 20 | 0.395 | 2,8 |
| | ┝╩╌ | 12,1 | | | | | |
| ¥. | ├ — | 12,1 | | | | | |
| <u>L_</u> | | | (mpro H | 0 0QA | ky (1 Ka | | |
| ĺ | 19 | φ4 A·I | 1. SD | 27 | 40,70 | 1, 208 | 49,2 |
| [~ ! | 20 | φ8A-I | 2.95 | 4 | 11. 80 | 0,395 | 4,7 |
| 8 | \vdash | 53,9 | | | | | |
| I۷ | | Umozo | HQ BO | AKY (| 4 ce mk | u)(u | 215.6 |
| ├── | 21 | Φ14 A-II | 4,50 | 24 | 36.00 | 1.208 | 43.4 |
| ١. ا | ⊢ | \$8 A -I | 2.52 | 4 | 10,10 | 0,395 | 4.0 |
| CP . 2 | 22 | 1987 1 | Umozo | | mry | | 47,4 |
| ે છે | ├ | 11 | | OAMY | (4 cem | ĸu) | /89.6. |
| ┝ | ┞— | Umos | | | | 1.208 | 89,0 |
| • | 21 | Φ14 A-3 | 450 | _/6 | 24.00 | 0,395 | 2.8 |
| l w | 23 | φ8 A-I | 1.80 | 4 | 7, 20 | 0,355 | |
| CP-3 | | | Umozo | HO | cemky | | 31.8 |
| 1 " | - | Umo | | fann | 4 (4ce) | m KU) | 127,2 |
| | 24 | ф16 A-1 | | 24 | 36.00 | 1.578 | 56,7 |
| l 😽 | - | | | 5 | 13.25 | 0.395 | 5. 2 |
| કું | 1 ** | φ8 A- I | Umoza | | семну | | 61,9 |
| 0 | - | - ,, | | | (4 cem | x 4) | 247,6 |
| | ┝ | Umoe | | OAKY | | 1.578 | 18.9 |
| , | 26 | φ16 A·F | 1.50 | 8 | 18,00 | 0,617 | 2,3 |
| ` | 27 | \$ 10 A - I | 0.75 | 5 | 3,75 | 2,011 | |
| 7. | 1 | | Umozi | D HQ | cemxy | | 21, 2 |
| ~ | | Umoz | D HQ | Barky | (2cemi | (U) | 42,4 |
| 一一 | <u></u> | | | 200 | 38,00 | 0,222 | 8,5 |
| стерэкни | 28 | Ø5 A - I | 0.19 | | | 0,222 | 9,3 |
| Ž | 29 | φ6 A-I | 0.3/ | 136 | 42,00 | 0.222 | 8.9 |
| | 30 | \$6 A-I | | 98 | 40,00 | T- 1 | |
| ြပ် | 3/ | Ø6 A.I | 0.65 | 60 | 39,00 | 0, 222 | 8.7 |
| | 32 | φ8 A·I | 0.700 | 18 | 12,60 | 0,395 | 5,0 |
| 8 | 33 | φ8 A·I | 1.00 | 4 | 4,00 | 0,395 | 1.6 |
| 3 | 34 | Ø8 A-I | 1,32 | 4 | 5,28 | 0,395 | 2, 1 |
| ĮŠ | 35 | ODA-E | 0,75 | 32 | 24.00 | 0,617 | 14.8 |
| | | TAIN H. | 1-0//3 | | | 0612 | 02.0 |
| Одиномирів | 17 | \$10 A-IF | 1.10 | 40 | 44.00 | 0.617 | 2 7.2 |

| Haumeno- Banue | newsedems consposed | Диометр стержней, мм. | Длино стержн о й, м | Kos-60 cmepakwei, wm | 06440 A Bauna M | Bec fam. Kr | Obwui Bec, Kr | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|--|--|
| 11. | 36 | φ8 A-I | 3.00 | 12 | 36.00 | 0,395 | 14, 2 | | |
| Одимочи. Стерэк ми | 37 | \$12 A.T | 1.40 | 3 | 4.20 | 0.888 | 3.7 | | |
| 38 | 38 | PR A.T | 3.00 | 12 | 36,00 | 0.888 | 32.D | | |
| Cmpo. | 70 E. | Φ36 A-T | 3,70 | 4 | 14,8 | 7,99 | #2,0 | | |
| | | | | KAQC | CO A- I | | 1385.2 | | |
| U | Итого арматуры Класса A-I | | | | | | 543,7 | | |
| | Всего арматуры на болку | | | | | | | | |

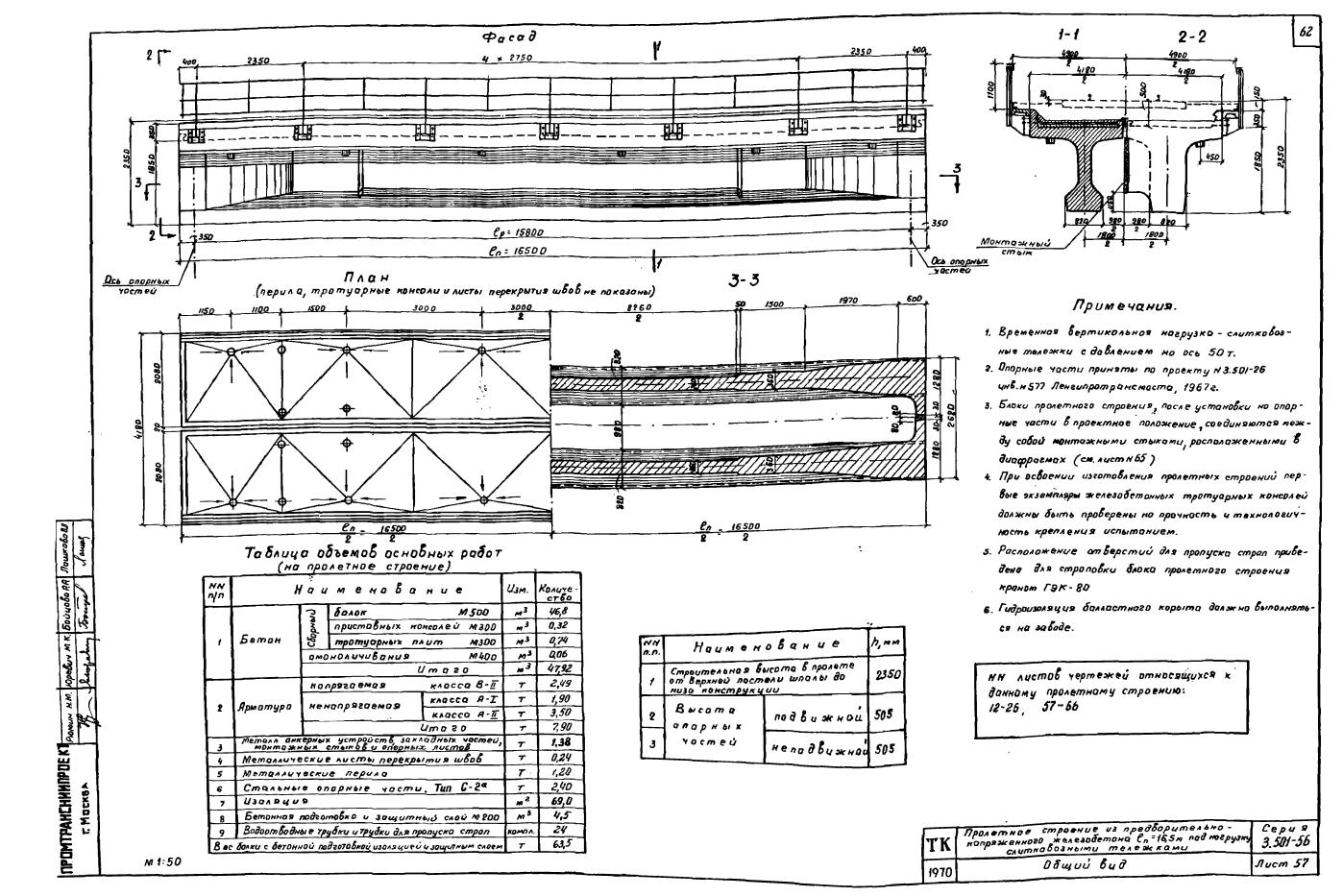
Выборка метолла

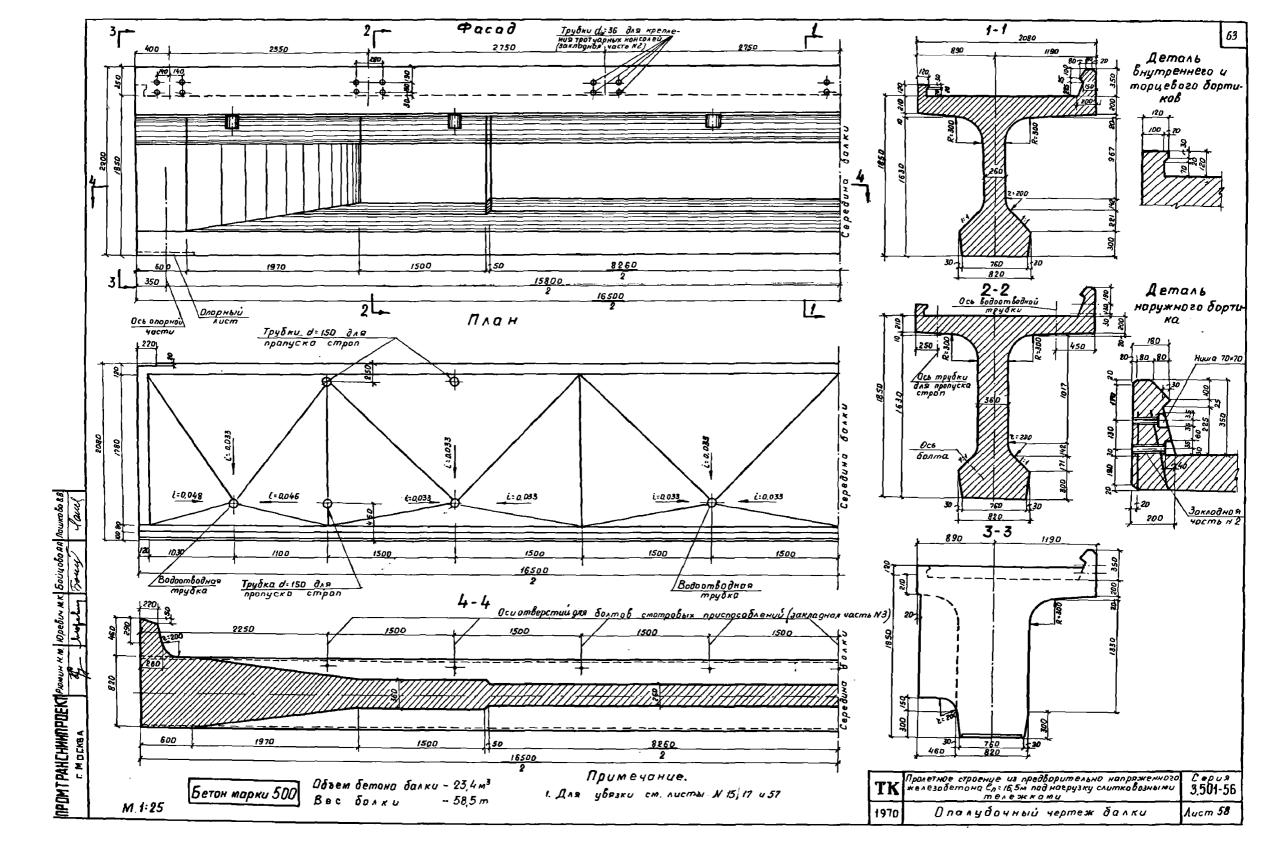
| <u> </u> | | | 8 | еc | a pr | ng m | урь | ı, Kı | - | Общуй | Bec, Kr | |
|----------|-----------------------|---------------------|------|----------|--------------|--------------------|--------------|-------|----------|-------------|-------------------------------|----------------|
| n In | Наимена | бание | φ6 | φ8 | Φ <i>1</i> 0 | ф18 | \$ /4 | ф/6 | ф36 | но болку | на про- летное строение | PUMEYUHUE |
| 7 | Ярматура | A-I | 35.4 | 3623 | 89.8 | <u> </u> | - | - | 112 | 599,5 | 1199.0 | |
| 2 | Ярматура | A-I | | | /59,8 | 149,4 | 819,4 | 264,6 | | 1393,2 | 2786.4 | |
| | Запладные | <i>N</i> 2 | - | - | _ | _ | ~ | - | 1 | 16.5 | 33.0 | CM. AUCMN 17 |
| 3 | 4acmu | вполудио- фраеме | ~ | - | _ | _ | _ | _ | _ | 105,2 | 210.4 | CM. AUCM N 54 |
| | | <i>w3</i> | _ | \equiv | <u> </u> | _ | _ | | L | 1,5 | 3,0 | CM AUCH NI? |
| 4 | полудио фр | | _ | - | [= | $\left[- \right]$ | <u> </u> | - | | 198 | <i>39</i> , 6 | CM NUCH NSY |
| 5 | Memannuy yacmu ani | | 1 | - | _ | | _ | - | - | 86,3 | 172,6 | CM. AUCTO N 18 |
| 6 | Memann of | | - | - | - | 1 | _ | - | 1 | 180 | 360 | CM. AUCTO N 17 |
| 7 | | OHMOR- | _ | | _ | _ | | - | | | 32,2 | CM. AUCM N 55 |
| 8 | Om m a ok k | Ŀ | 1 | _ | _ | _ | _ | _ | - | 68.8 | 137,6 | CM. AUCM N 50 |
| | | | | | 5 6 | еz | 0 | | | 2470,8 | 4973.8 | |

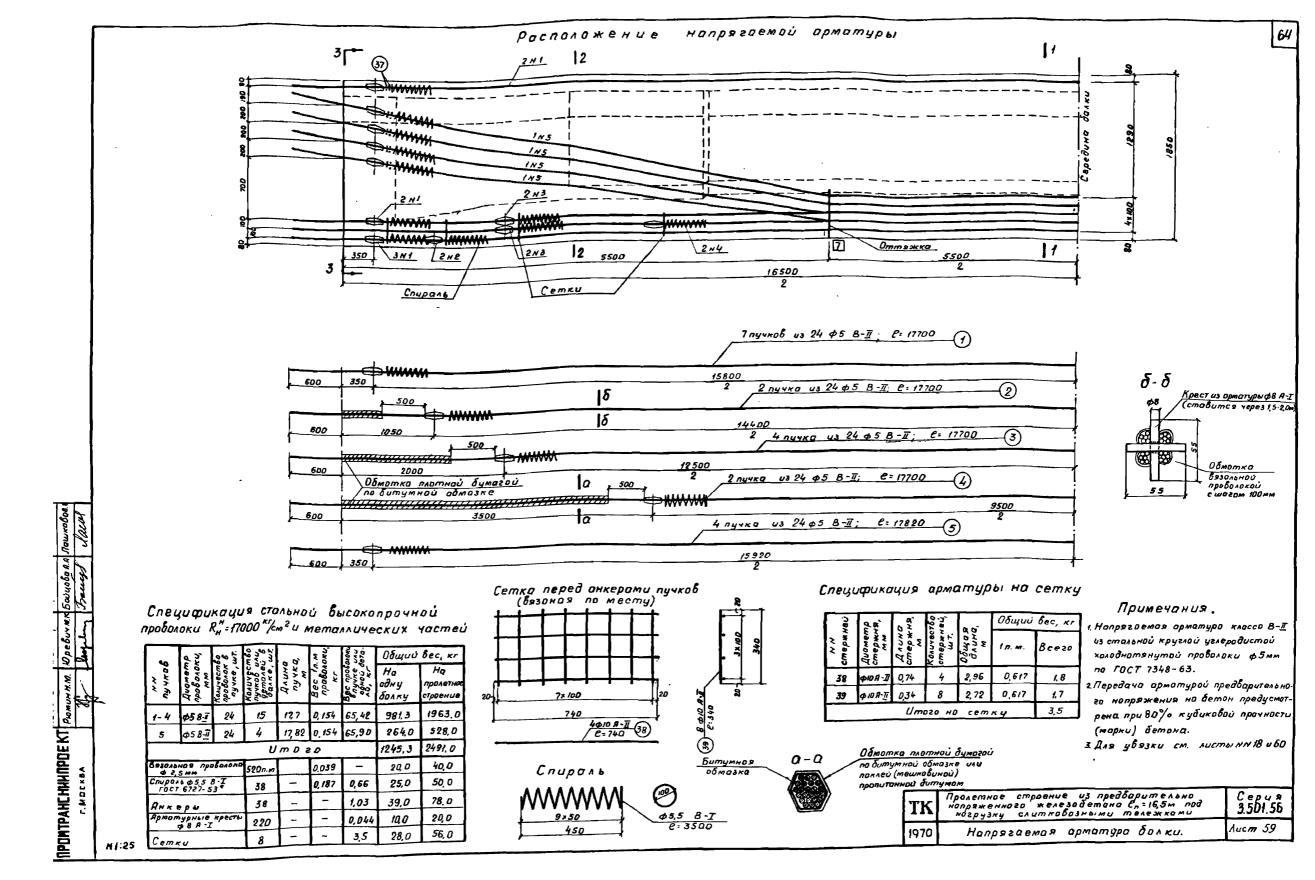
Примечания.

- 1. Ненапрягаемая арматура принята:
- а периодического профиля из углеродистой мартановской горячекатомой стали класса Я-Е по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60°.
- б/глодкоя из углеродистой мортеновской горячекотоной стали глоссо Я-I по ГОСТ 380-60 м ГОСТ 5781-61
- 2. Для увязки см. листої ни 51,52,53,54 и 55

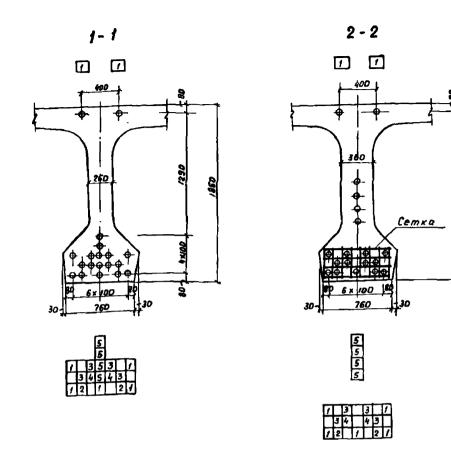
| TK | Пролетное строение из предварительно напряженного железобетано Съ: 13,5m под нагрузку спитковозными тележкоми | C+pu \$ 3.501-56 |
|------|---|---------------------|
| 1970 | Ненапрягаемая орматура балки. Спецификация | Auem 56 |











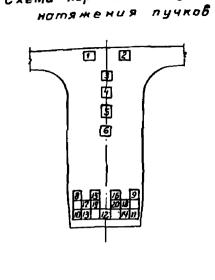
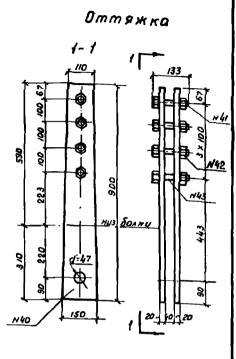


Схема порядка отпуска



Порядак передачи усилия предварительного напряжения на балку

| n n n/n | Ноименование | Nopadko - Bue NNº Mepedayu ycunu 9 |
|------------|--|---|
| , | Отпуск нотяжения верхних пучков | 1-2 |
| 2 | Отпуск натяжения (на торцох) поли- гональных пучкав | 3-6 |
| 3 | Отпуск натржения аттяжки полиго нальных пучнов. | 7-7' |
| 4 | Отпуск нотяжения нижних прямолинейных пучков | 8 - 20 |

Спецификация металла оттяжек

| NN. | | Mame- | KOALLY. | Bec | Obyuu Bec, Kr | | |
|-------|--|---------------------|-----------------------|-------|-------------------|-------------|-----------------------------|
| элем, | Наименование | | MG 07783HMY W/T | 100 | HO OTT RISICKY | на балку | на прометнае строение |
| 40 | ΠΑΩΝΝΩ C=900 · δ=20 | 70(73 10-6 0 | 2 | 18,37 | 38.7 | 73,4 | 146.8 |
| 41 | BOAM M36; C-110 FOCT -7798-62 | 679A 20 | 4 | 1,43 | 5,7 | 11,4 | 22,8 |
| 42 | Γαŭκο M-36; ΓΟCT - 5915-62 | | 4 | 0,38 | 1,5 | 3,0 | 6.0 |
| 43 | Τργάκο α:45; δ:3,5; ε:30; Γος7-8734-58 | 19(7380 G | 4 | 0, // | 0.4 | 0,8 | 1.6 |
| | | Un | 020 | | 44,3 | 88,6 | 177,2 |

Контролируемые монтажные напряжения в пучках и усилия в домкратах

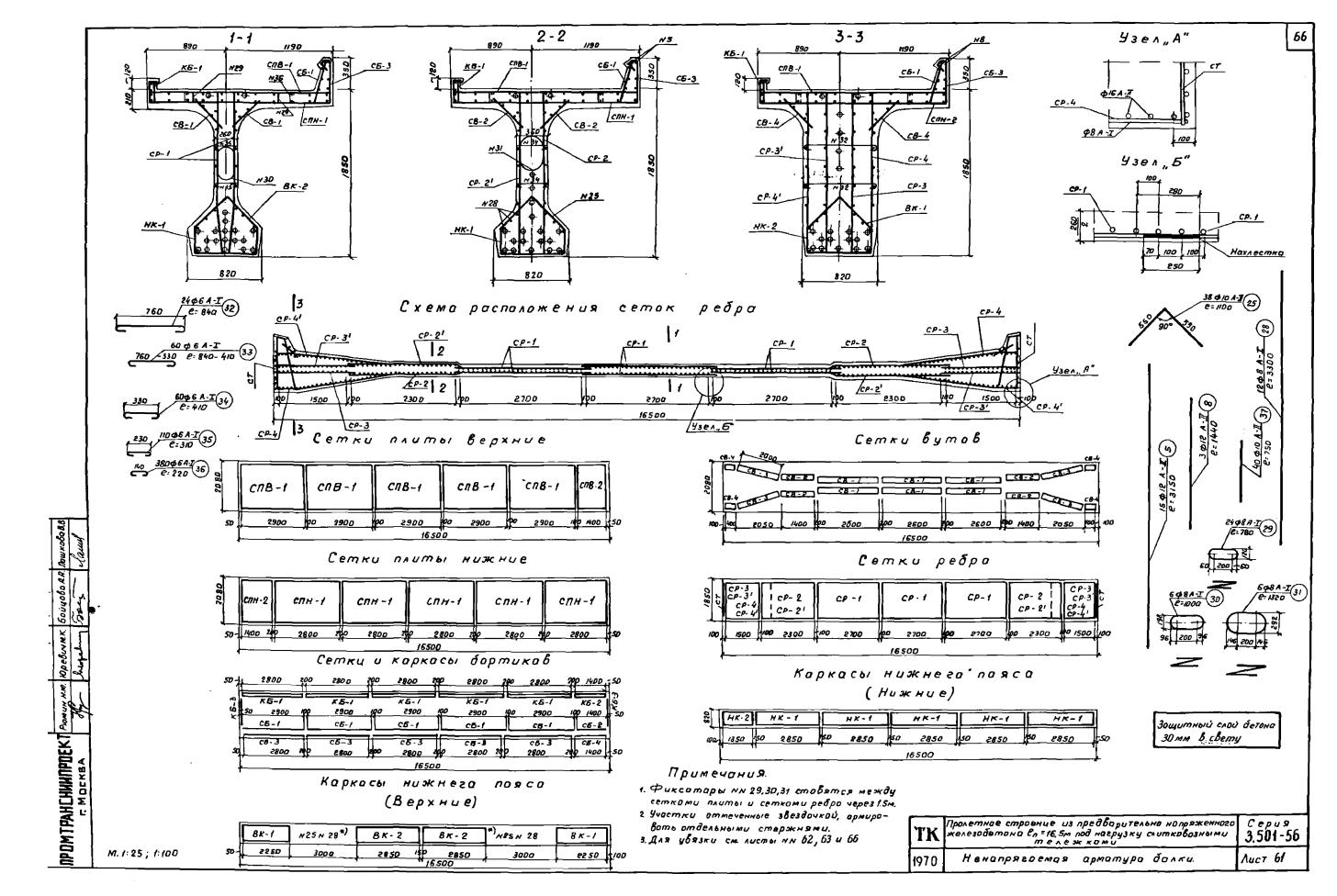
| Наименовоние пучков | BONYER | Konuvectőa npobonok 6 nyvke, wt. | Konuvectég nyvkab b bonke, wt | Nowade Cevenus nyxob Fm, | KONTPONUPHENELLE HORDSWENUR GOPMOTHENER OYNER KE/EME | Монта усилия в N= бык F При одновр. натяжении всех пучков | домкратах н, т При натя | ydrunenue nyyko of: Guren on | Yeunus B Ommaskre, T | | 006 |
|---------------------------------|------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-----|
| Веркние прамоли. | , | 24 | 2 | 9,4 | 10900 | 102,5 | 51,23 | 10, D | _ | δ:20 | |
| MONUZONQ A BH BIE | 5 | 24 | 4 | 23,5 | 10900 | 256, 2 | 51, 23 | 10,D | 34, 2 | <u>d:47</u> | |
| Нижние прямоли- мейные пучки | 1, 2, 3, 4 | 24 | 13 | 61,1 | 10900 | 666,D | 51,23 | 10,0 | | 7 | 3 |

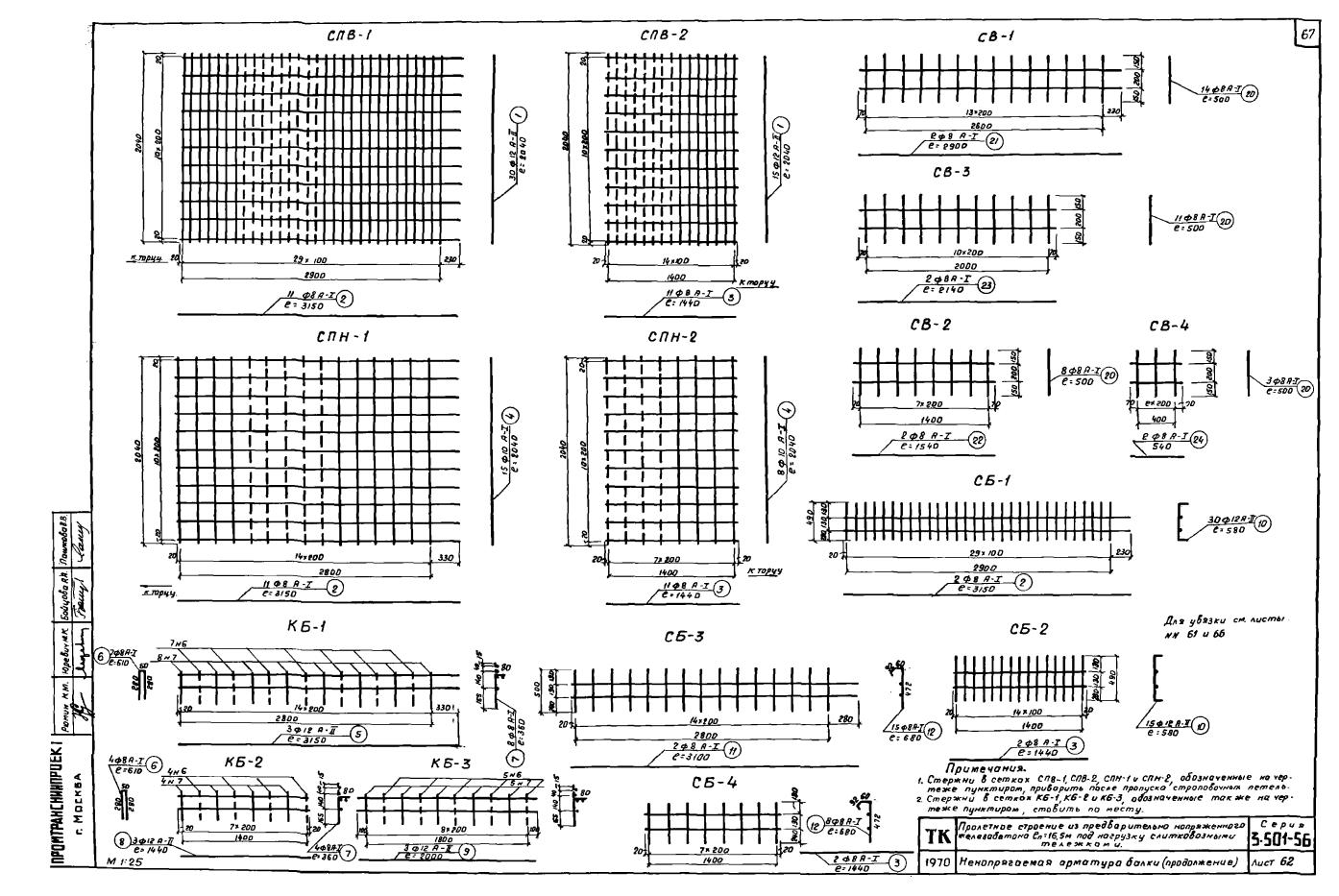
Примечание. Для увязки ст лист н 59

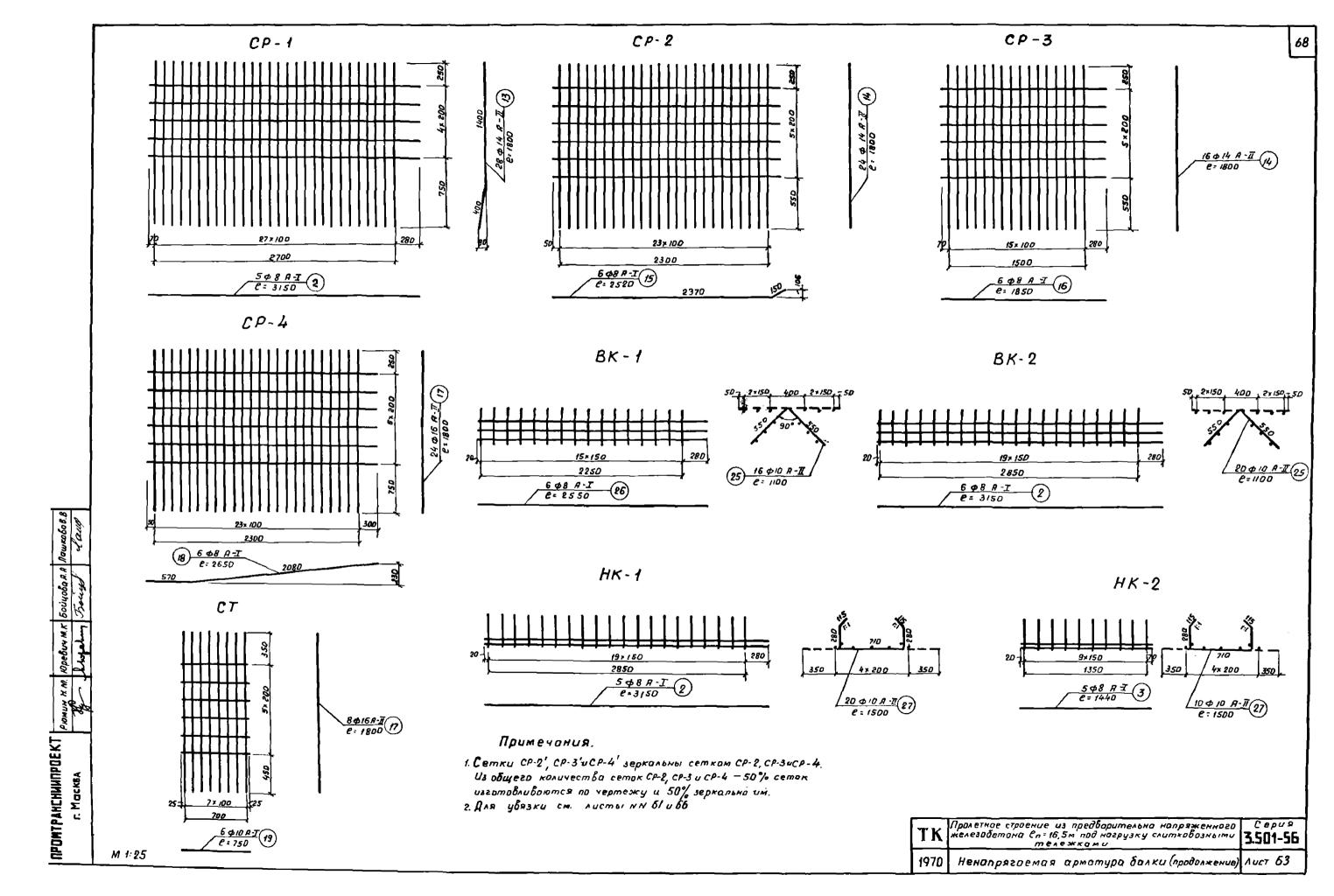
| YK | Пролетное строение из предварительна напряженнова желегобетоно Сл=16.5m под нагрузку слитковазными тележками. | 3.501-56 |
|------|---|----------|
| 1970 | Напрягоемая армотуро балки (продолжение) | Aucm 60 |

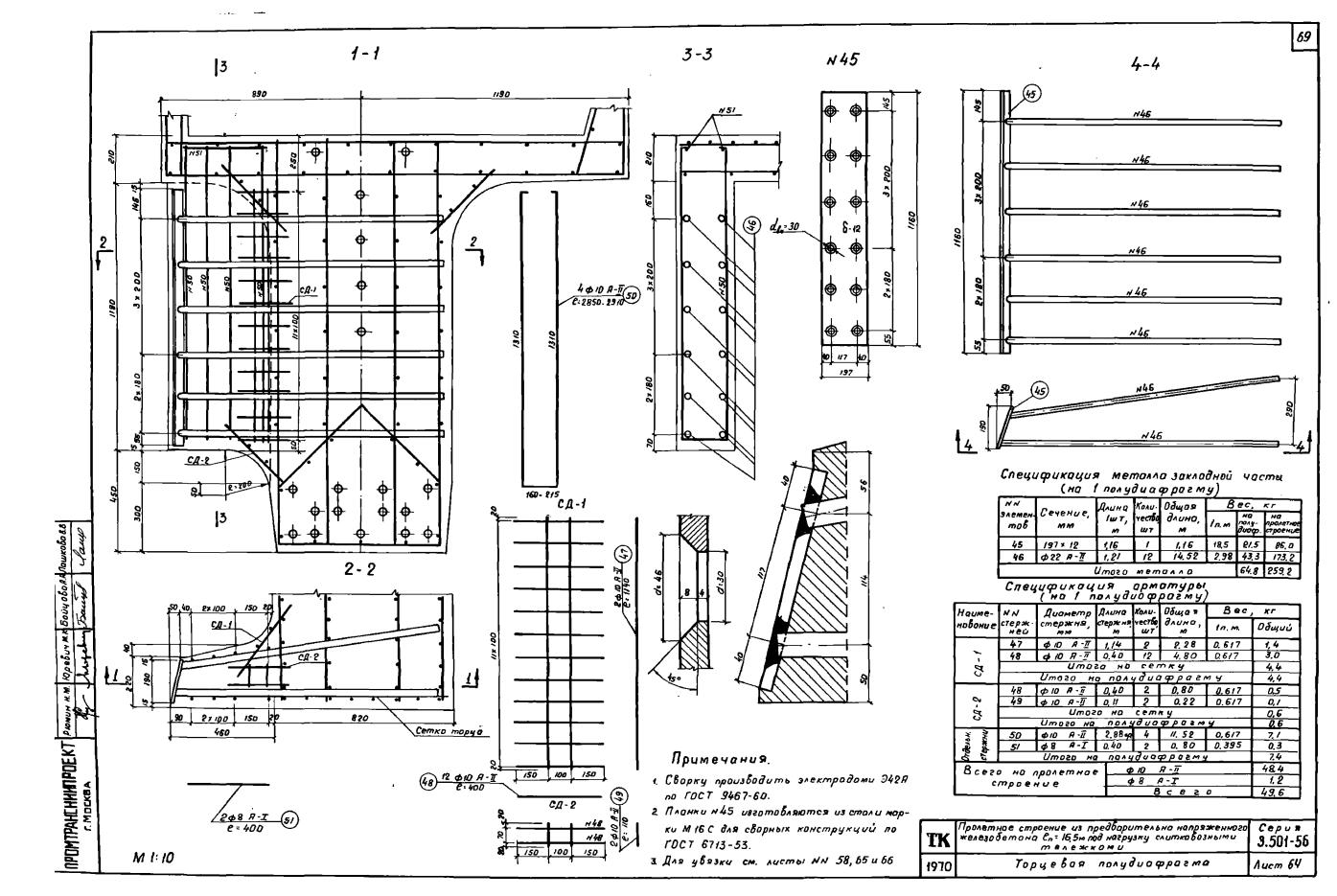
IPOMTPAHCHWIIPDEKT

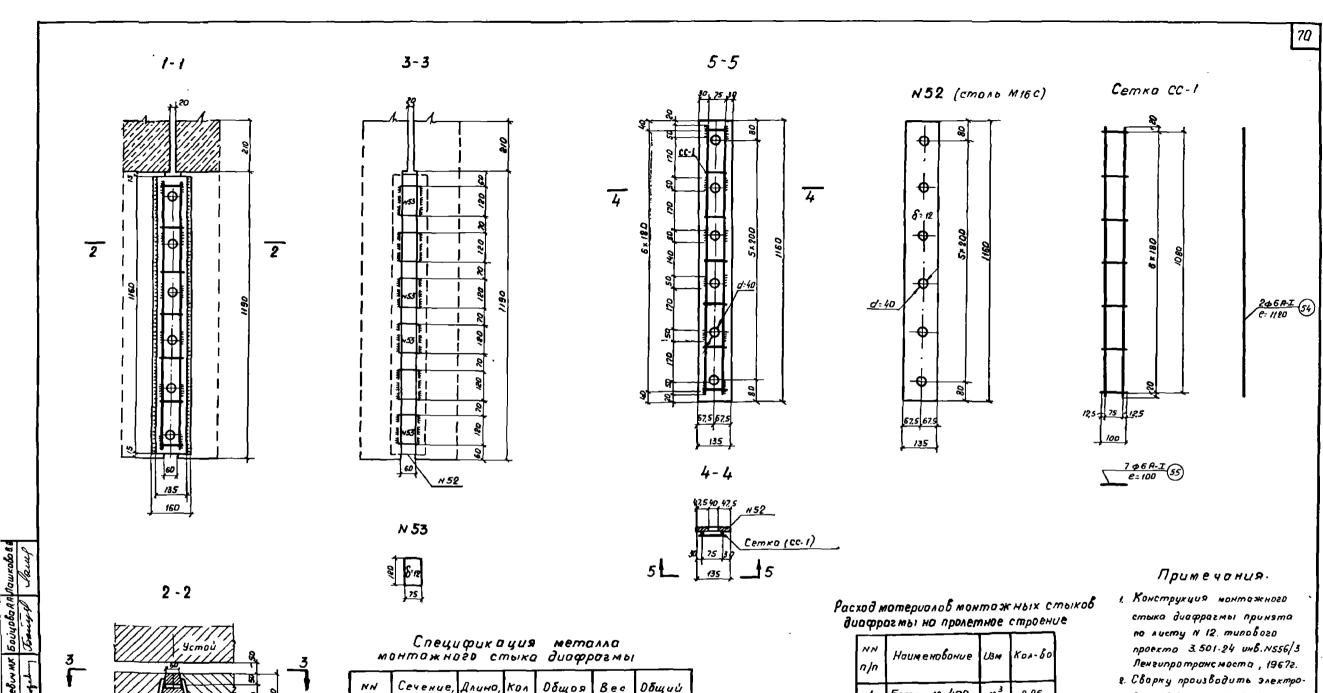
M 1:25 , 1:10











| N 9 A - | N • M | Сечение, мм | Длино, т | KOA WM | Οδщοя ∂πυκο, •• | Bec Inm, Kr | D δ щυů Bec, Kr |
|------------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| 5 | 3 | 135 × /2 | 1,16 | 1 | 1.16 | 12,7 | 14.7 |
| | 7.3 | 75×12 | 0,12 | 6 | D, 72 | 7.1 | 5,1 |
| 1-00 | 54 | Φ6 A-I | 1,12 | 2 | 2, 24 | | |
| | 55 | ., | D, 10 | 7 | 0,70 | | |
| Cemka | 1 | Umozo HO | 1 cemi | 74 | 2,94 | 0, 222 | 0,7 |
| روا | | Всего н | O cmb | rc 1 | Сетка | | 0,7 |
| | | Breen A | 1emax | 10 | на один г | mork | 20,5 |

| NN n/n | Наименовоние | LIBM | Kox-6 |
|-----------|----------------|------|-------|
| 7 | Бетон М 400 | M 3 | 0,06 |
| 2 | APMOMYPO KAA-I | Kr | 1.4 |
| 3 | MAGNKU MIGC | Kr | 39,6 |
| | Umosa nemassa | Kr | 41,0 |

- Bamu 942 A NO FOCT 9467-60
- з. Для увязки ем. листы NN64466

ТК Пролетное строение из предборительно напряженного железодетоно ln: 165м под ногрузку слитковозными тележкоми
Торцевая диафраг ма.
Монтажный стык Серия 3.501-56 Aucm 65

M 1:10

CC-1

Бетон М 400

IPOMTPAHCHUMIPOEKT PROMUM K.M.

THUMTPAHCHUNDAGEKT PROMUNER W. KOPEBUN M.K.

| <u> </u> | | | ं क | 9 3 | | Bed | c, Kr |
|-----------------------|----------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Но иле нование | NN Cmep*reu | Auamemp cnepmmaù, mm | Anuna cmep ** ** eû | Konvectőo cmep m neú, w m. | 0540A 81440, M | 10.m. | 08 យុ ប ប៉ |
| 1,00 | | 48 | | <u> </u> | 61, 2 | 0,888 | 54, 3 |
| 7- | 1 | Ø18 A-1 | 2.04 | 30 | 34, 55 | 0,395 | 13,7 |
| 60 | 2 | φ8 A-I | 3.15 | | CEMA | | 68 , 0 |
| cnB | | | | a danky | | | 340,0 |
| | 1 | Ф12 A.₹ | 204 | 15 | 30.60 | 0,888 | 27. 2 |
| -2 | 3 | Ø8 A-I | 1,44 | 11 | 15, 84 | 0.395 | 6,3 |
| 9, | | | | /mozo | HR CEM | × y . | 33,5 |
| CJ | | | Umazo I | на балк | | | 33, 5 |
| | 4 | φ10 AI | 2.04 | 15 | 30, 60 | 0.617 0.395 | 18.9 |
| | 2 | Φ8 A-I | 3,15 | <u>#</u> | 34, 65 | | 32, 6 |
| - אעס | | | | | на сет у (5 се | | 163,0 |
| | | | | 8 | 16, 32 | 0,617 | 10.1 |
| | 4 | DO A 3 | 1,44 | 11 | 15.84 | 0.395 | 6, 3 |
| - | 3 | ΦB A-I | | | Ha cem | ĸy | 16,4 |
| 2-HU0 | | | Umozo A | ia bank | | | 16,4 |
| 0 | _ | Ф12 A-1 | 3, 15 | 3 | 9, 45 | 0.888 | 8.4 |
| | _5_ | φ12 A-I | 0.61 | 7 | 4, 25 | 0.395 | 1,7 |
| - | 6 | φ8 A·I | 0.36 | 8 | 2.88 | 0.395 | 1.1 |
| 9 | _2_1 | | | | | KOC | 11, 2 |
| ۲ | | | Umozo M | O FRAN | | | 56,0 |
| | 8 | \$18 A-II | 1,44 | 3 | 4,32 | 0,888 | 3,8 |
| 2 | 6 | 08 A-I | 0,61 | 4 | 2,44+ | 0,395 | 0,6 |
| 1 | 7 | \$8 A -I | 0,36 | 4 | 1,44 a kapk | 0, 39 <u>5</u> | 5,4 |
| × | | | | Ітого н о балку | | | 5,4 |
| | | φ12 A-Ī | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,888 | 5,3 |
| . | | Φ12 × 2 | 0,61 | 5 | 3,05 | 0,395 | 1,2 |
| M | 6 | 48 A.I | 0,36 | 5 | 1,80 | 0.895 | 0.7 |
| 9 | | | | | O KOPK | | 7.2 |
| × | | | | на балк | | | 14,4 |
| | 10 | φ12 A- <u>Ī</u> Ī | o, 58 | 30 | 17,40 | 0,888 | 15,5 |
| ~ | 2. | 48 A-I | 3,15 | 2 | 6,30 vo cem | 0,395 | 2, 5 18, 0 |
| CE | | | Imoro | | vo cem ky (5ce | mor) | 90,0 |
| <u> </u> | | | 0,58 | 15 | 8,70 | 0.888 | 7, 8 |
| 2 | 10 | φ /2 A - <u>Ψ</u> φ 8 A-I | 1.44 | 2 | 2,88 | 0.395 | 1.1 |
| | لــــــــــا | <u> </u> | | Umpzo | | | 8,9 |
| cB. | | | 1moso | на бал | Ky (ICE | | 8,9 |
| | # | φ8 A-I | 3.1 | 2 | 6. 2 | 0.395 | 2,5 |
| 6 | 12 | φ8 A-I | 0.68 | 15 | 10.20 | D, 3.9 5 | 4,0 |
| cg. | لتعنا | | | Umozo | HD COM | | 6,5 |
| ° | | | Umozo | | AKY (5 | | 32,5 |
| | 3 | Φ8 A·I | 1,44 | 2 | 2,88 | 0, 395 | 1./ |
| 7 | 12 | φ8 A-I | 0, 68 | 8 | 5,44 | 0,395 | 2,2 |
| lug i | | | | | HQ CEM | | 3,3 |
| 0 | | | Umaso | | ку (1с | | 3,3 |
| | IJ | Φ14 A-TI | 1, 10 | 28 | 50, 40 | 1,208 | 61,0 |
| 7 | 21 | Φ8 A-I | 3,15 | 5 | 15, 75 | 0,395 | 6,2 |
| C P | | | Umazo | | HR CEN | cemon) | 67, 2 403, 2 |
| ١. | <u></u> | | | | | | 100,2 |

| T3 | | T . | | | | 2.00 | |
|-------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| ag . | 3 | £ 3. | رق ه | 200 | αo | Bec. | , |
| Ноименовани | NN Cmepwwei | Д иамет! спержней; мм | A runa cmepwneu, m | Konvvectős cmepmyeů, w T. | 0 6 44 0 8 0 1 0 4 0, | 10. m. | 0 δων υ |
| | 14 | Ф14 Я - ∏ | 1,80 | 24 | 43, 20 | 1,208 | 5₽, 2 |
| 2 | 15 | Φ8 R-I | 2.52 | 6 | 15. 12 | 0,395 | 6, 0 |
| ٥ | | | | Umo zo | HQ CEN | | 58. 2 |
| 15 | | | UMDED H | a Bark | y (4 cen | | 232,8 |
| " · | 14 | Ф14 Я-Ш | 1,80 | 16 | 28, 80 | 1. 208 | 34.8 |
| ď | 16 | φ8 A-I | 1.85 | 6 | 11, 10 | 0,395 | 4,4 |
| Ü | | | | | wa ceme (4cem | | 39, 2 156, 8 |
| | 7 | Φ16 A-Ī | 1,80 | 24 | 43,20 | 1,578 | 68.1 |
| 14 | 18 | φ8 A-I | 2.65 | 6 | 15.90 | 0.395 | 6.3 |
| C P - | | Ψ0 H-1 | | | на сет | | 74,4 |
| Ľ | | | l as oml | 40 BOAK | y (4 cen | ארט) | 297,6 |
| | 17 | Ф16 Я-ії | 1.80 | 8 | 14,40 | 1,578 | 22.8 |
| 1. | 19 | φ10 A·I | 0,75 | 6 | 4,50 | 0.617 | 2,8 |
| c 7 | | | | | на сет | | 25,6 |
| <u></u> | | | | на бал | ry (2 ce. | | 51.2 |
| | 20 | φ8 R-I | 0.50 | 14 | 7,00 | 0,395 | 2.8 |
| 8 | 21 | φ8 <i>R ·</i> I | 2,30 | 2 | 5,80 | 0,395 | 2,3 |
| 0 | _ | | | Umozo I | y (6 cen | 105) | 5,1 30.6 |
| \vdash | 20 | 48 R-T | | 8 | 4.00 | 0.395 | 1.6 |
| 0 | 22 | φ8 A-I | 1.54 | 2 | 3.08 | 0,395 | 1,2 |
| 8 | | 40 47 | | Umozo | на сем | | 2,8 |
| 0 | | | | | y (4 cen | | 11.2 |
| | 20 | FR 8¢ | 0,50 | /1 | 5,50 | 0,395 | 2,2 |
| | 23 | #8 A-I | 2.14 | 2 | 4,28 | 0,395 | 1.7 |
| 80 | | | | | HR CEM | | 3,9 |
| \vdash | 20 | | | | y (4cem | o, 395 | 15.6 |
| 7 | 20 24 | φ8 A-I φ8 A-I | 0.54 | 2 | 1,50 1,08 | 0,395 | 0. E 0. 5 |
| c8- | | A8 4 7 | | | на сел | | 1,1 |
| 10 | | | | | y [4 ce | | 4,4 |
| | 25 | \$10 A-11 | 1,10 | 16 | 17.60 | 0,517 | 10.9 |
| 1 | 26 | Φ8 A-I | 2,55 | 6 | 15,30 | 0,395 | 6, / |
| 8 | | | | Umozo | | | 17,0 |
| | | | | | cy (2 xa) | 7 K G C G) | 34.0 |
| 01 | 25 | Ф10 <i>P-</i> <u>i</u> ī | | 20 | 22,00 | | 13,6 |
| × | 2 | φ8 A-I | 3, 15 | lmoso i | | 0, 895 c Q C | 7.5 21,1 |
| 89 | | | Twoso | μα δ ολκ | у (2 кор | | 42,2 |
| | 27 | φ 10 A- <u>π</u> | 1,50 | 20 | 30,00 | 0.617 | 18,5 |
| 7 | 2 | Φ8 A-I | 3,15 | 5 | 15,75 | 0, 395 | 6, 2 |
| HK | | | | Umozo | на ка | | 24,7 |
| \Box | | l | Ітого н | г балку | (S KO PK | 00081 | 123,5 |
| 2 | 27 | ф Ю А <u>ї</u> | 1,50 | 10 | 15, 00 | 0,617 | 9,3 |
| × | 3 | Ф8 Я.І | 1,44 | 5 | 7, 20 | Q 395 | 2,9 |
| ž | | , | | | | MQC | 12,2 |
| | <u> </u> | | /mozo H | 9 60AKY | (1 Kap N | 0,617 | 25,8 |
| OMBEALWW B | 25 | φЮЯ- <u>T</u> φ8 Я-T | 1.10 3,80 | 12 | 39,60 | 0, 395 | 15,6 |
| 940 | 28 5 | φ8 / 1 φ12 A-II | 3, 15 | 15 | 47,25 | 0, 888 | 419 |
| e m | 8 | \$ 12 A-11 | | 3 | 4,32 | 0.888 | 3,8 |
| 600 | ٠_ | | | | | | |

| San | ğ 2 2-3 | | 2, | rg ~3. | | Bec, Kr | | |
|---------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|--|
| нодонампон | γγ cmep≫κνεύ | Augmerp cmepamed, mm | Anuna cmepəuneu, m | Konuvectőo cmepa m eű, w.m. | 05408 Osura, m | 10.m. | ن سيس 6 | |
| CTep * HU | 29 | \$8 A-I | 0,78 | 24 | 18, 7 | ą 395 | 7,4 | |
| * | 30 | \$8 A-T | 1,00 | 6 | 6,00 | 0.395 | 2.4 | |
| 4 | 31 | φ8 A-I | 1,32 | 6 | 7, 92 | 0.395 | 3,1 | |
| | 32 | 06 A-I | 0,84 | 24 | 20,16 | 0, 222 | 4.5 | |
| 9 | 33 | φ6 A ·I | 0.84-0.41 | 60 | 37,50 | 0, 222 | 8.3 | |
| 7 | 34 | φ6 A-I | 0,41 | 60 | 24.60 | 0.222 | 5,5 | |
| e A O H b / B | 35 | 46 A-I | 0,3/ | 110 | 34,10 | 0, 222 | 7,6 | |
| Ģ | 35 | φ6 A-I | 0,22 | 380 | 83,50 | 0.222 | 18,6 | |
| 0 mg | 37 | \$10 A-11 | 0.75 | 40 | 30,0 | 0.617 | 18,5 | |
| _ [| | | U | m o z o | | | 163.0 | |
| Čmpo nem | nos. | ф32 Я- <u>Т</u> | 4, /3 | 8 | 33.04 | 6,31 | 208,5 | |
| | nozon | | пиры | KARC | CQ A | ·I | 837,0 | |
| | | | 3, | KARC | C Q A | - <u>1</u> 7 | 1713.2 | |
| | | | | <i>B</i> c (| . s o | | <i>2550</i> , 2 | |

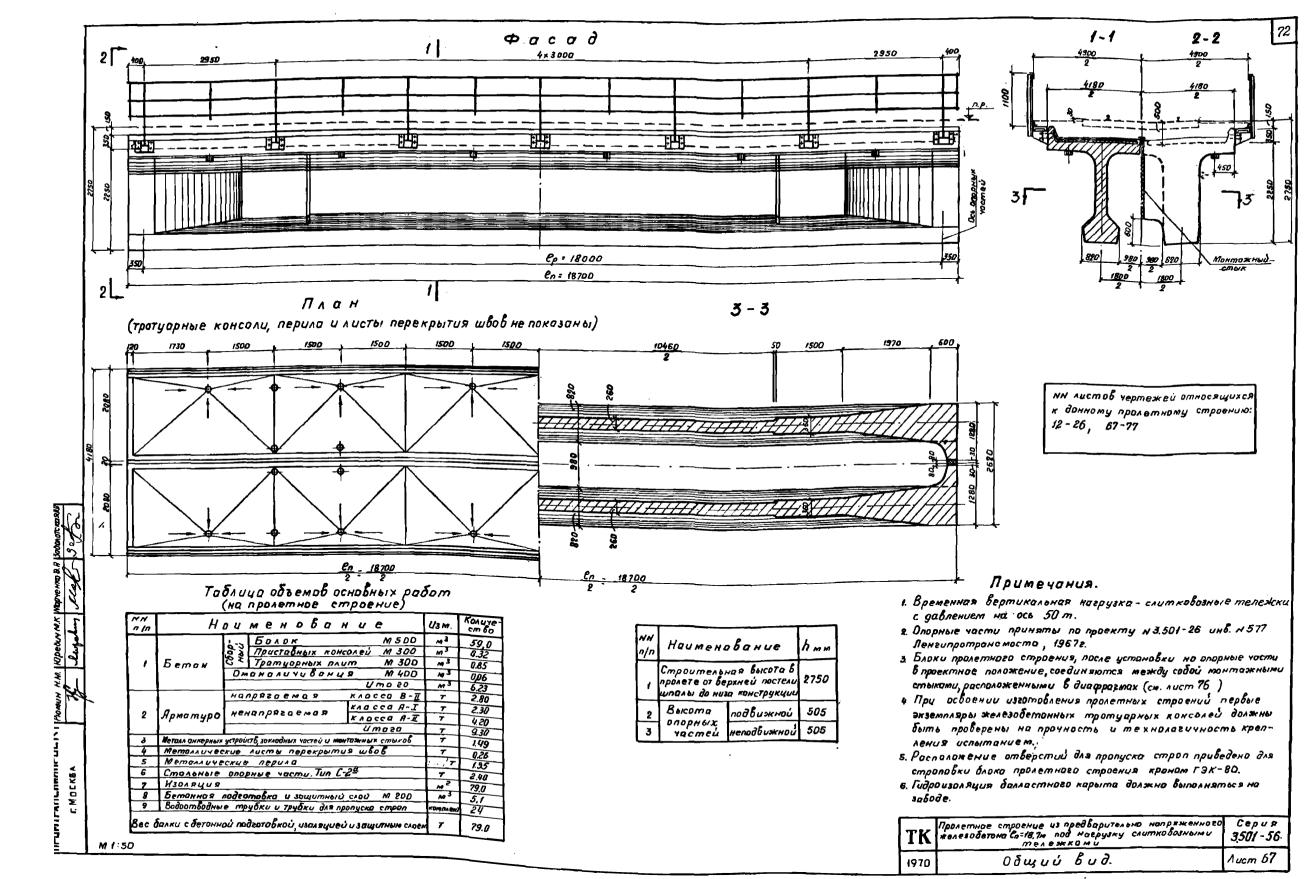
Выборка металла

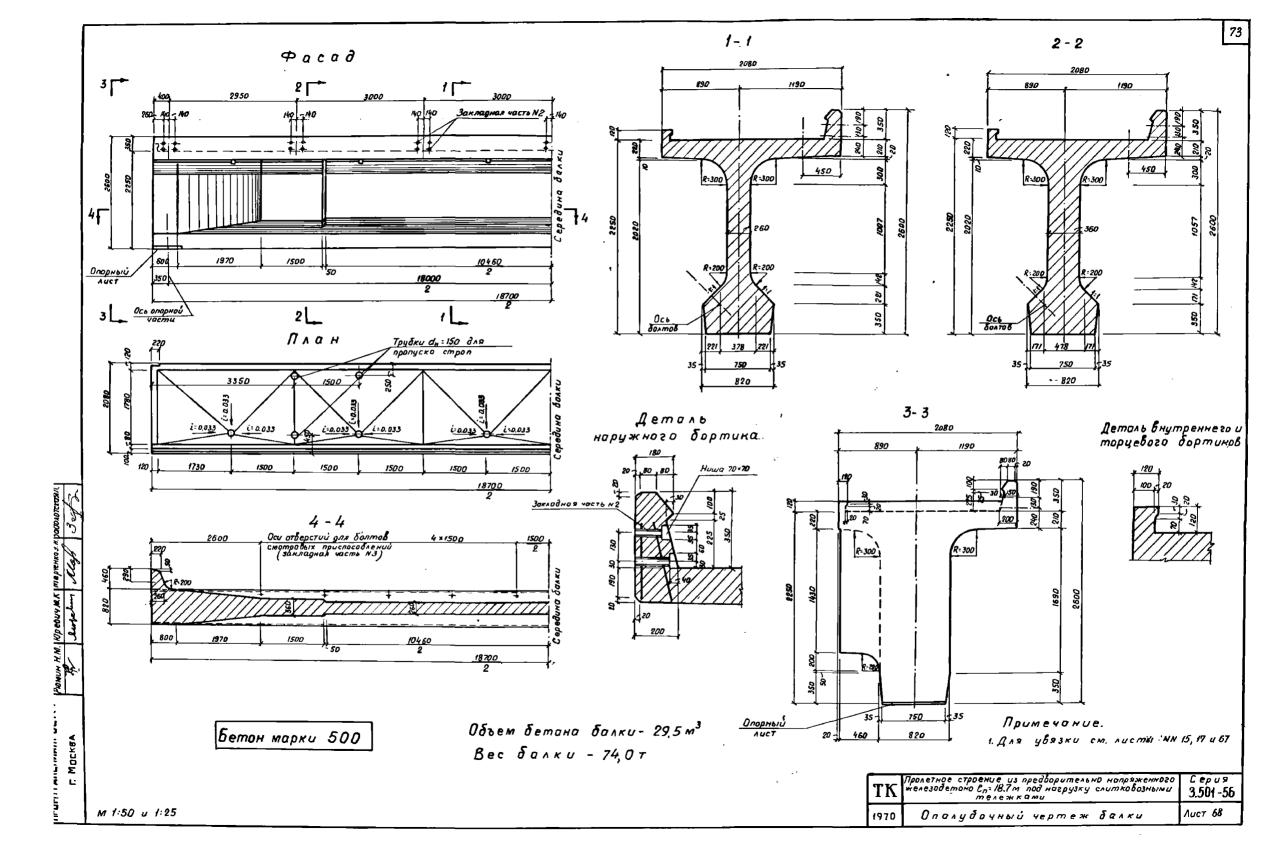
| NN | | , | В | e c | ΩP | ma | my. | PbI, | Kr. | 08444 | i Bec, | |
|------|----------|-----------------------|------|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------------|------------------------------|-------------|
| n.n. | Наимен | обоние | φ6 | φ8 | Ø 10 | φ/2 | Ø14 | ф /6 | ¢ 32 | на Балку | ND NDOVETHOS CT POSHUS | Примечани |
| | Apmamy | oa A-I | 44,5 | 473,8 | 110,2 | _ | _ | | 208,5 | 837.0 | 1674,0 | |
| 2 | Apmamy) | | | <u> </u> | 195.1 | 486,1 | 7/4,0 | 3/RO | - | 1713. 2 | 3426,4 | |
| | Bannad. | 42/N3 | _ | _ | _ | | _ | | | 19,2/2,0 | 38,4/4,0 | CM. AUCT 17 |
| 3 | MP/6 | 8 nory- guogopatut | - | - | _ | - | 1 | ì | - | 129,6 | 259, 2 | CM. AUCT 64 |
| | 100000 | OTTRIKE | 1 | _ | - | _ | 1 | 1 | - | 88.6 | 177,2 | CM. AUCT 59 |
| 4 | Apmamypo | CEMOR | _ | | - | J | _ | | - | 24,8 | 49,6 | CM. AUCT 64 |
| 5 | MEMBAAL | | | _ | 1 | - | 1 | _ | - | 122.0 | 244.0 | CM. AUET 18 |
| 6 | Memaka | ONO PHOIZ | 1 | | - | _ | 1 | 1 | _ | 180, D | 360, D | CM NUCT 17 |
| 7 | | MOHMON. UKO | | 1 | _ | | - | - | - | _ | 41,0 | CM AUCT 65 |
| | | | Вс | e 2 | 0 | | | | | 3116.4 | 6273.8 | |

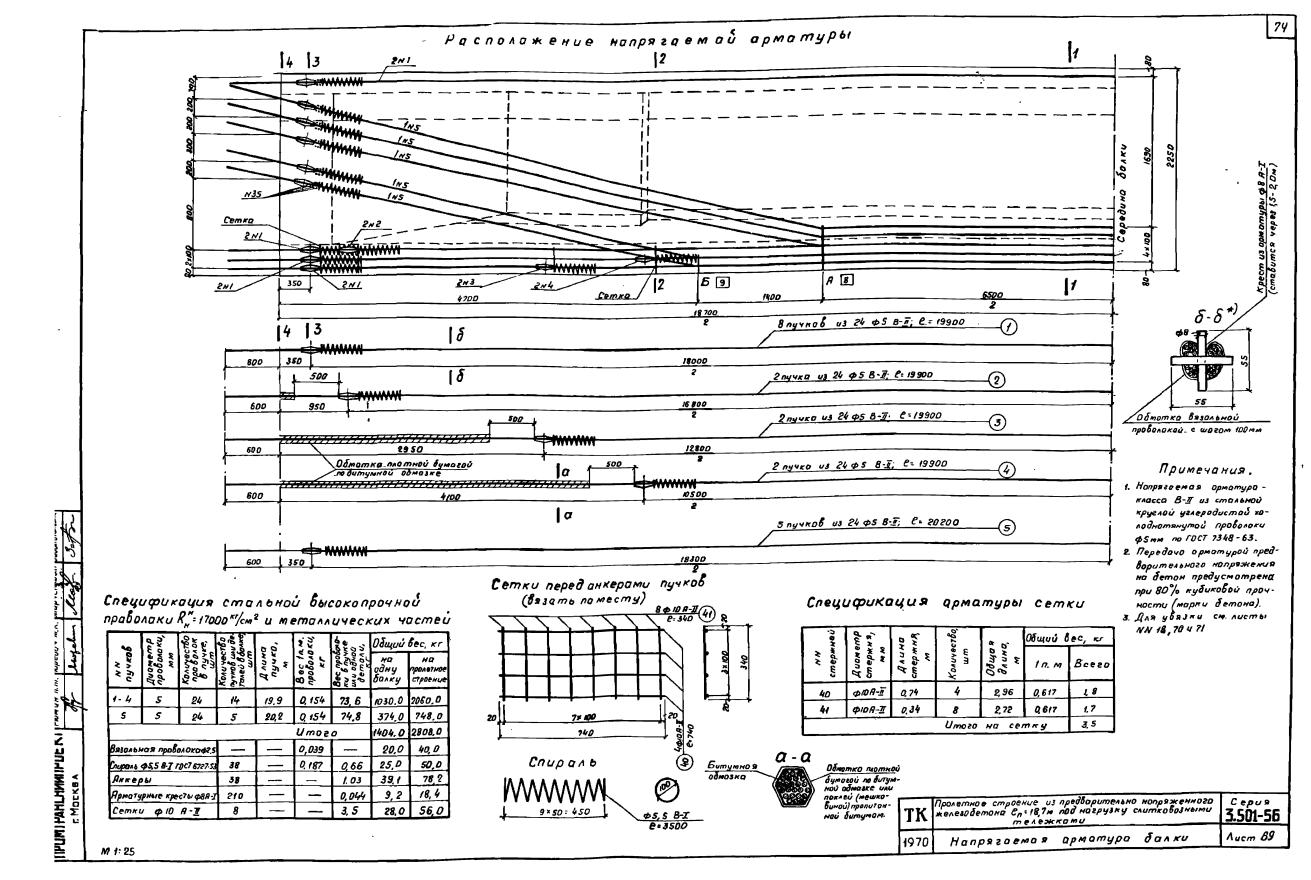
Примечания.

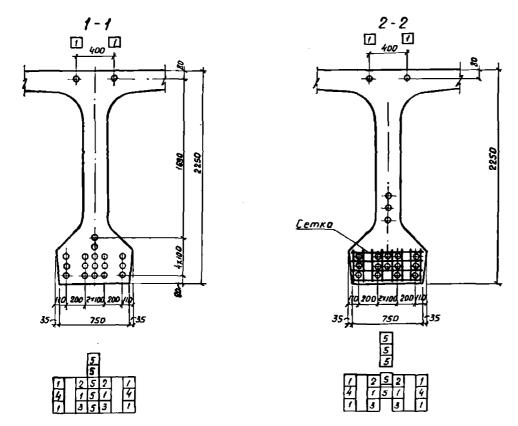
1. Ненапрягаемая арматура принята: а/периодического профиля из углеродистой тартеновской горяченотоной стали нлассо Я-11 по FOCT 5781-61 u FOCT 380-60* б/гладкая из углеродистой мартеновской горэчекатаной стали класса Я-Т по ГОСТ 380-60 и ГОСТ 5781-61 2. AAR YBRSKU CM. AUCMBINN 61,52,63,64 4 65.

| TK | Пропетное строение из предварительно нопряженного железобетона Сп: 16,5м под нагрузку слитко возными теле ж к о ми | Cepus 3.501-55 |
|------|--|-------------------|
| 1970 | Ненопрягаемая арматура балки. Спецификация | Auct 66 |

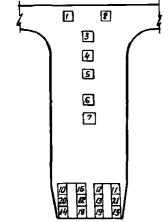






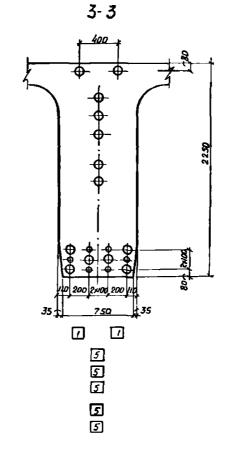


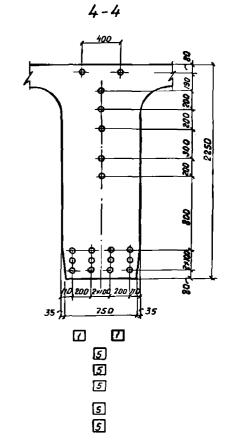
Парядок передачи усилия предварительного напряжения на балку



| אא מ/ח | Наименобоние | Поряджовыя и м передачи усилия | |
|-----------|--|---|-------|
| 1 | Отпуск натяжения верхних пучк | 06 | 1-2 |
| 2 | Отпуск натяжения (на торцах) гональных пучков | nonu- | 3-7 |
| | Отпуск натяжения оттяжек | А | 8-81 |
| 3 | полигональных пучков | 9-9' | |
| 4 | Отпуск натяжения нижних прямолиней: | ных пучков | 10-21 |

Примечание. 1. Для увязки см. листы нн 69 и?!





 f
 2

 4
 f

 f
 3

1 2 2 1 4 1 1 4 1 3 3 1

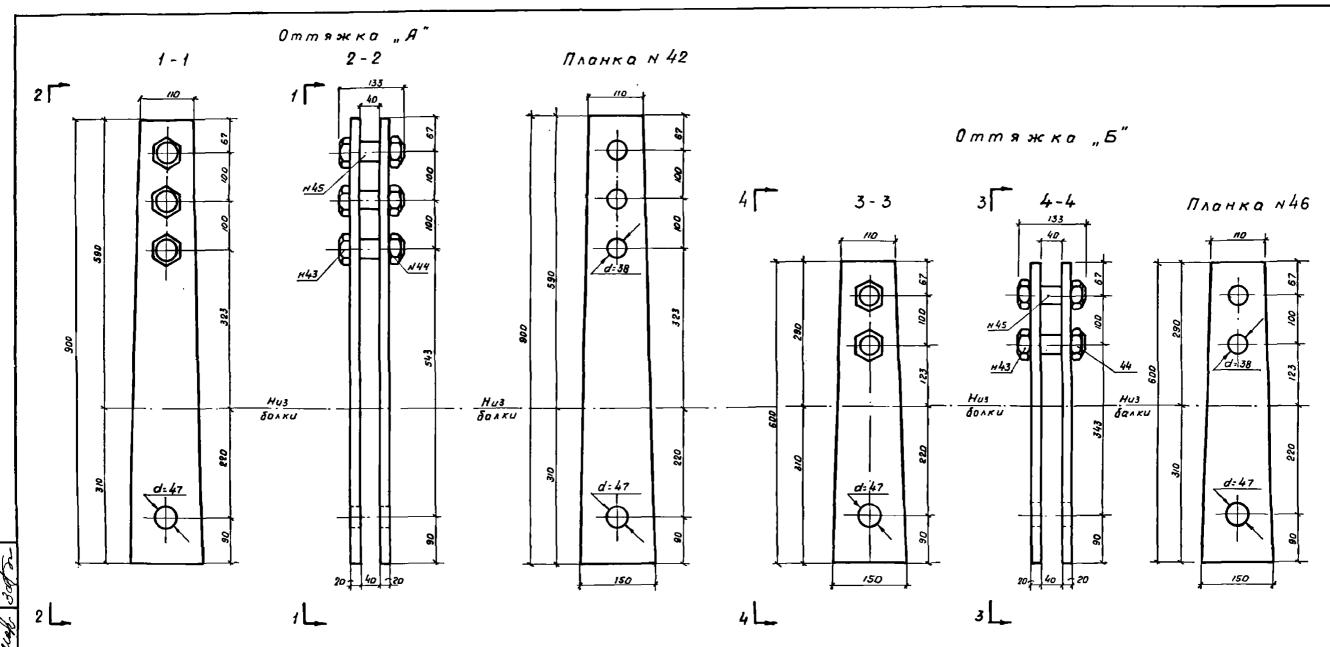
Контролируемые монтожные нопряжения в пучках и усилия в домкратох

| Ноим ено вани е | wob | C760 | 500 | yode wys of Fr, | | Монтожн домхротох | bie ycunuab N=3miFm, T | 1 5 7 70 0 | y cu i | 4 D N R N N N N R R |
|----------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|--|----------------------|------------------------------------|------------|--------|------------------------|
| пучко в | y / y | Aoruve Robban Ryke. | Kouve ny vrot Sa vre | UAAKI Ceve Door | VOUTHON MAGNO | | При натяже- нии однаго пучка | A Grane | Я | 5 |
| Верхние прямоли. нейные пучки | 1 | 24 | 2 | 9,4 | 11000 | 103.0 | 51.5 | 12,2 | _ | |
| Полигонольные пучки | 5 | 24 | 5 | 23,5 | (1000 | 260,0 | 52,0 | 12,3 | 32,4 | 21,6 |
| Нижние прямоли- нейные пучки | 1,2,3,4 | 24 | 12 | 56,5 | 11000 | 620,0 | 51, 5 | 12.2 | - | |

TK PROMETHOE CTPOENUE US PRESEDENTEMBRIT HOLD CEPUS 3.501-56

THE MERESOGEMENT CONTROL OF TRANSPORT OF THE PROMETHOUS OF TRANSPORT OF THE PROMETHOUS OF THE

M_1:25



Спецификация металла оттяжки" А"

| NN BAEM, | Наименовани е | Mamepuan | Bec ium. Kr | Коли- чество, шт. | Dδικυύ Bec, Kr | | | |
|-------------|--|------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--|--|--|
| 42 | Плонка в 900; 8=20 мм | C m. 3 FOCT 380- 60 | 18,36 | 2 | 36.72 | | | |
| 43 | 50AM M36 C= 110MM FOCT 7798-62 | Cm. 20 FOCT 1759-62 | 1,27 | 3 | 3,81 | | | |
| 44 | Γούκο M36 ΓΟCT 5915-62 | CM 2D FOCT 1759-62 | 0,38 | 3 | 1,14 | | | |
| 45 | Трубка d:45; б:3,5 мм С:30мм гост 8734-58 | Cm.3 /DCT 380- 66 | 0,11 | 3 | 0,33 | | | |
| _ | Uтого на оттяжку | | | | | | | |
| | Всего на балку (готтяжки) | | | | | | | |

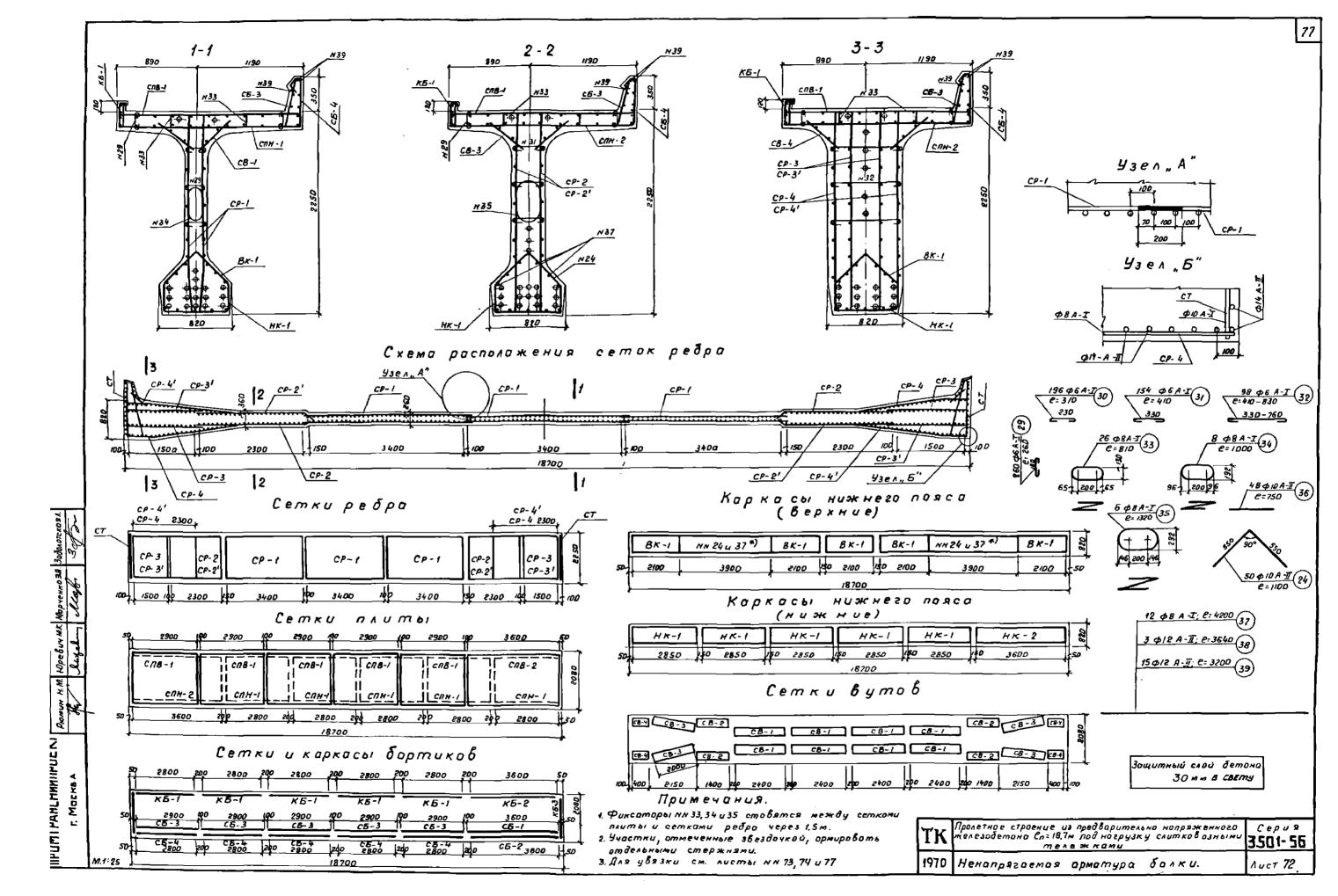
Спецификация металла аттяжки "Б"

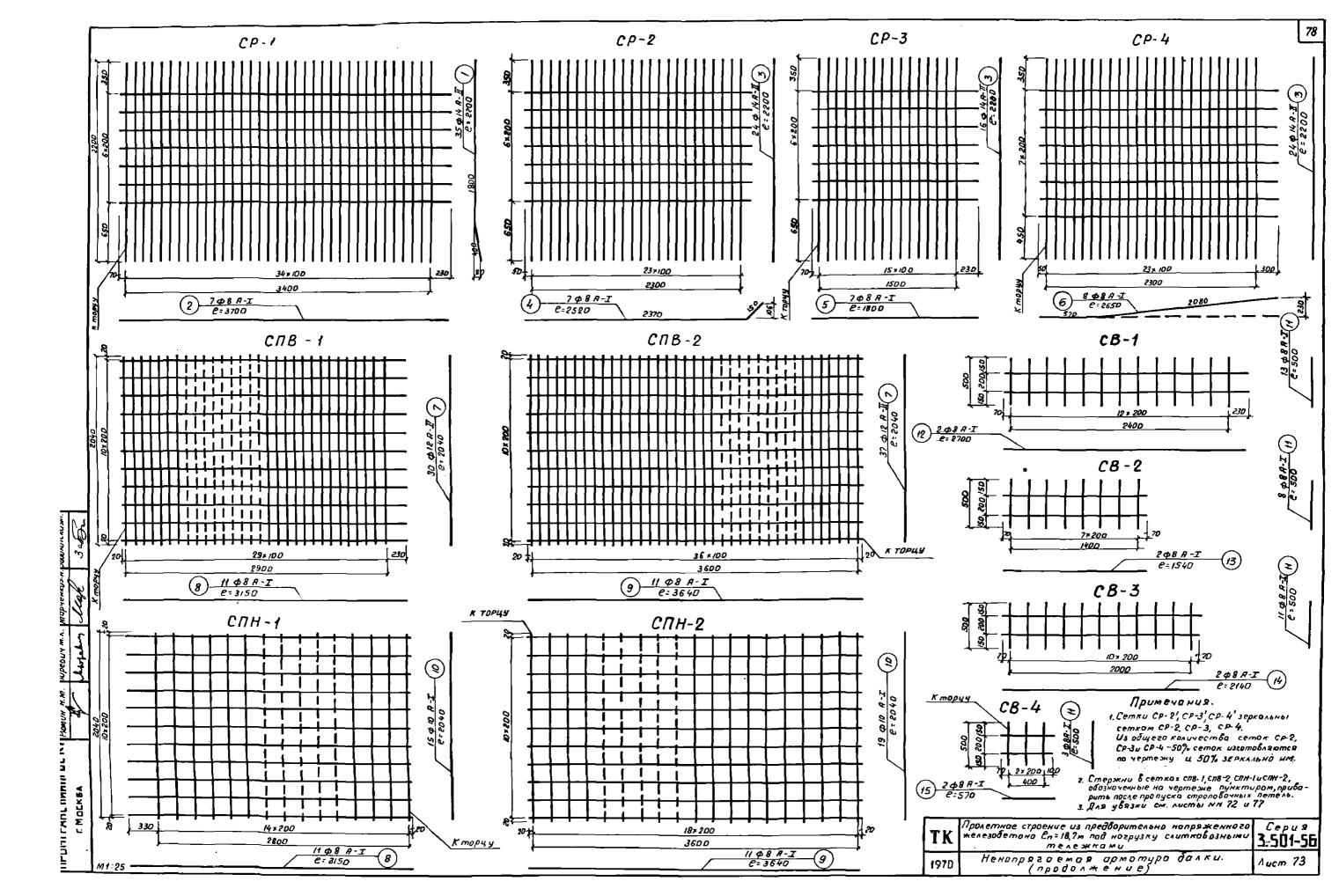
| ad snem. | Нацтенование | Материол | Bec I wm. | Коли- чество, шт. | | | | |
|-------------|--|------------------------|--------------|-------------------------|-------|--|--|--|
| 46 | Планка L:600mm; 8:20 mm | C m. 3 FOCT 380-60* | 12, 25 | 2 | 24 50 | | | |
| 43 | FOAM M36 C: 110 MM FOCT 7798-62 | Cm. 20 FOCT 1759-62 | 1,27 | 2 | 2.54 | | | |
| 44 | Гайко м 36 гост 5915-62 | Cm. 2D FOCT 1759-62 | 0,38 | 2 | 0,76 | | | |
| 45 | Трубка d: 45; б= 3,5 mm e=30mm гост 8734 · 58 | Cm.3 roct 380 - 60 | 0.11 | 2 | 0,22 | | | |
| | Итого на оттяжку | | | | | | | |
| | Всего на болку (готтяжки) | | | | | | | |

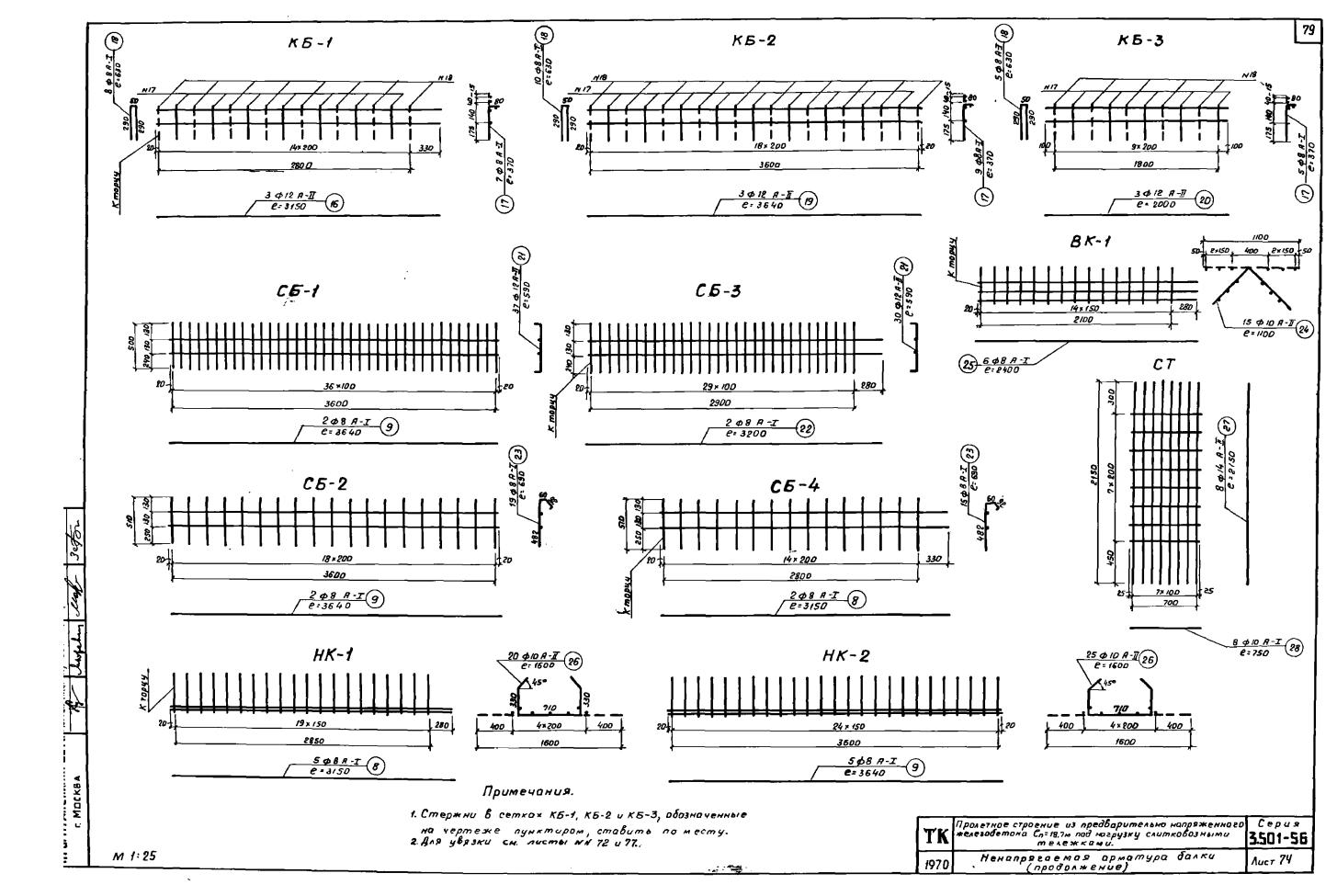
Примечание.

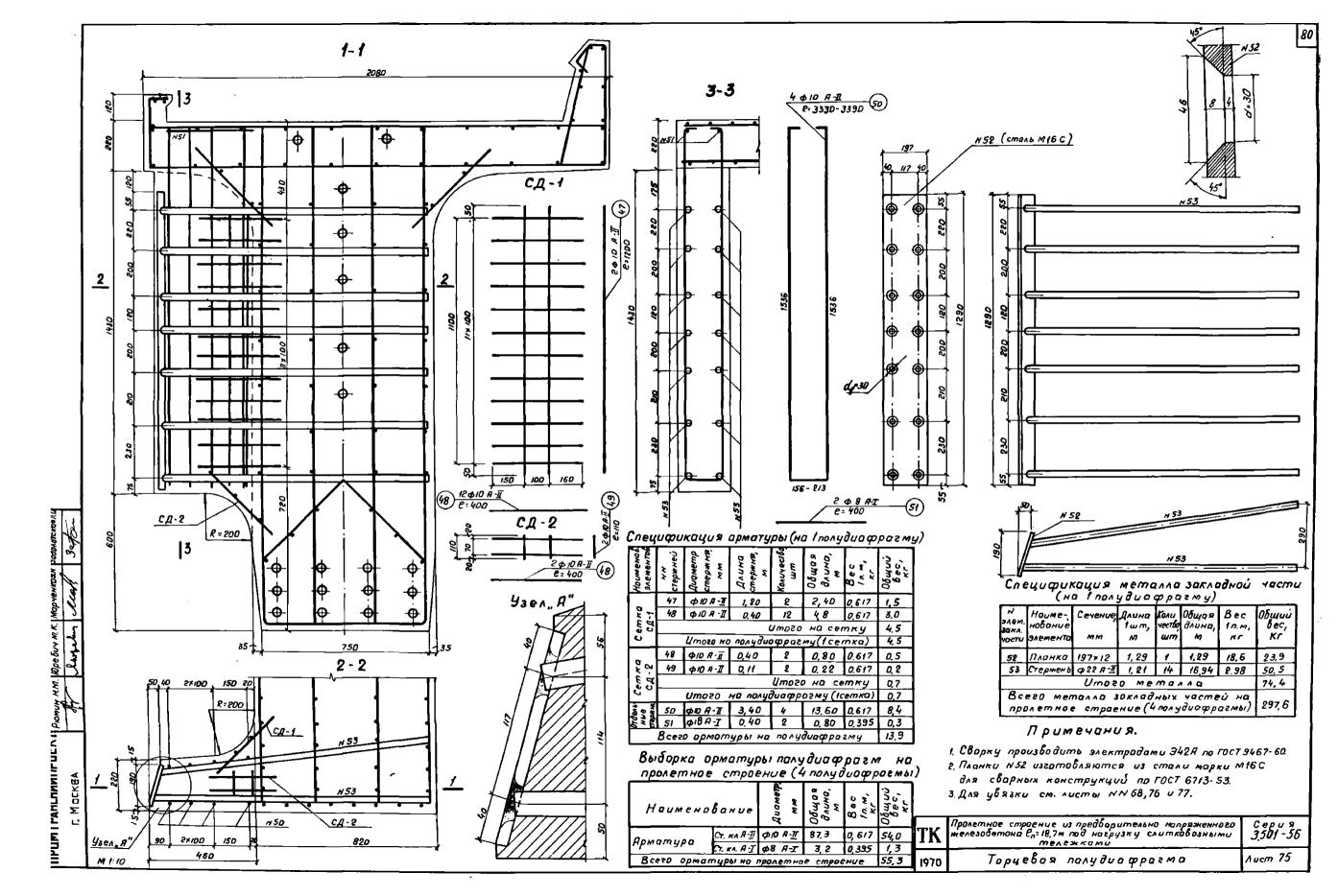
1. AAR YBRSKU CM. AUCHO! N N 69 470

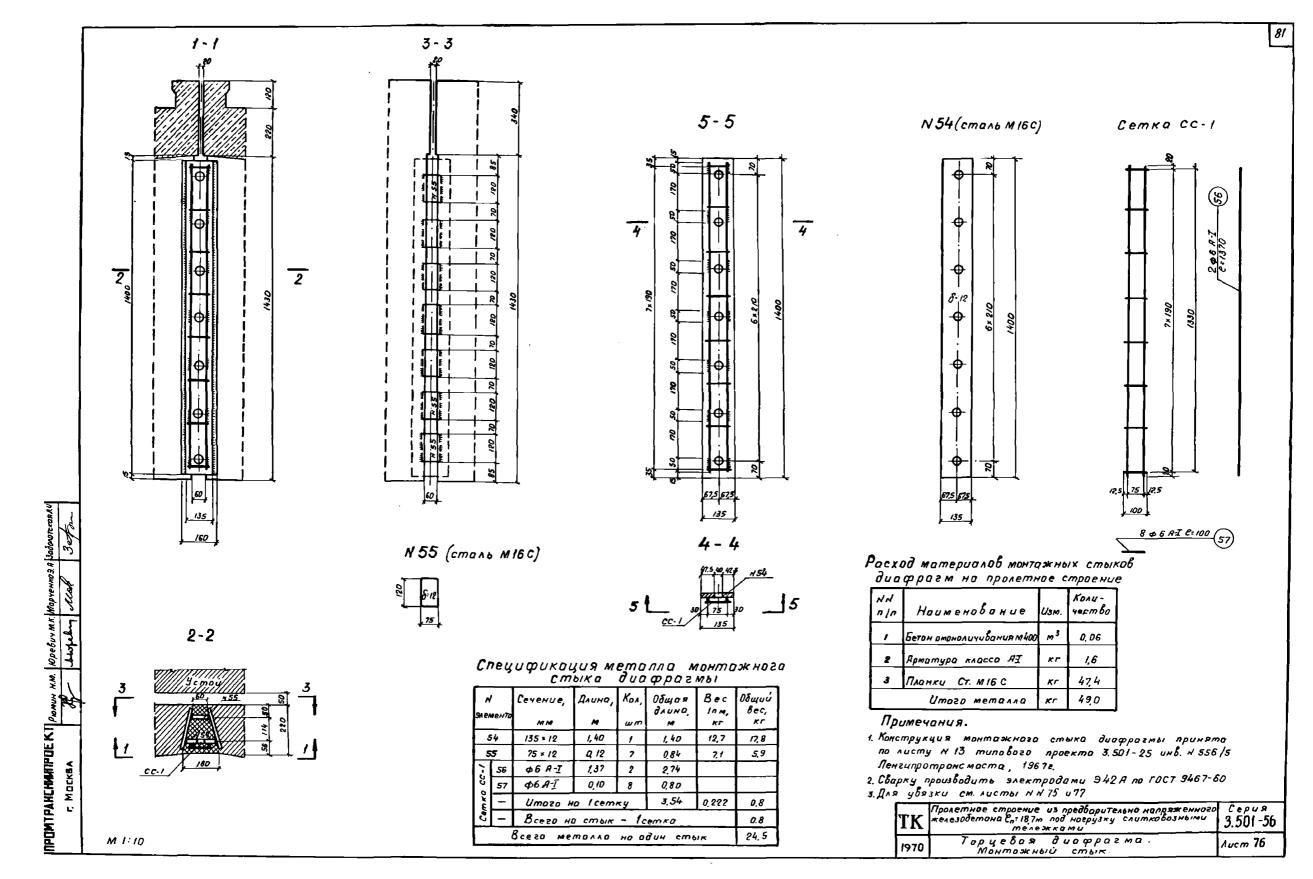
| TK | Пролетное строение из предварительна напряженного железобетана Сп<18,7м под нагрузку слуткавозными т влежками | Cepus 3.501-56 |
|------|---|-------------------|
| 1970 | Lemanu amma wek | Λυςτ 7/ |











| | | = | | | | Cn | е 4 с | <i>y</i> 00 | ų | K | 0 | <u> </u> | 1 9 | · |
|------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|----------|----------------|------------------|-----------|--------------|-------------------------|
| Houmeno- | NN Cmepweed | Диометр стерживц м м | Длина стержн е й м | Количество стержне ц шт. | 064408 31040, M | Bec fam, Kr | 084400 680, Kr | | | SONVE | NN CTEP W NOU | Диаметр | | Anura cmepxned, m |
| | ′ | Ø 14 A - ₹ | 2, 20 | 35 | 77,0 | 1,208 | 93.0 | • | Г | Ī | 16 | \$12 | A-II | 3, 15 |
| 1 - 1 | 2 | \$8 A-I | 3, 70 | 7 | 26.0 | 0395 | 10,0 | 1 | - | ٠[| 77 | \$8 | A-I | 0, 37 |
| CP. | | | | | HO CEMP | | 103,D | ł | | <u>ن</u> | 18 | Φ8 Α | 4 - <u>T</u> | 0,63 |
| - | | | | ceso Ho | болну (6 | | 6/8.D | Į | | ` | | | | |
| | 3 | Ø14 A- ₹ | 2,20 | 24 | 52,8 | 1.208 | 64.0 | ì | - | 4 | | | | 8 |
| . 2 | _ - | Ø8 A-I | 2,52 | 7 | 17.6 | 0.395 | 7,0 | l | ١, | _∞ ŀ | 19 | φ12. | | 3.64 |
| ů | | | | | на сет | | 71,0 | l | | ١ | 17 | 48/ | | Q 37 |
| \vdash | , | ## 4 E | | | Barry | | 284.0 | { | | ₹∤ | 18 | \$8 | A I | 0.63 |
| ا _س ا | <u>3</u> | Ф14 A- <u>Б</u> Ф8 A-I | 2, 20 | 7 | 35, 2 12, 6 | 1,208 | 42,5 | 1 | - 1 | ŀ | | | | |
| ام | | ₩0 N-T | 1.80 | 0.395 Y | 5.0 47.5 | ł | - | ┪ | 20 | | | 8 | | |
| Ü | | | | CETHU) | 190,0 | 1 | Ι. | ╶┞ | 17 | Ø/2 | | 0,00 | | |
| | 3 | Φ14 A-I | 2, 20 | 24 | 52,8 | 1,208 | 64,0 | † | | | 18 | \$8 A | <u> </u> | 0. 37 |
| 7- | 6 | φ8 A-I | 2,65 | 8 | 21. 2 | 0.395 | 8,4 | 1 | 13 | \$ | | Φ 8 / | | D. 63 |
| ė | - | | | /mozo | a cema | y | 72,4 | 1 | ł | ł | | | | 8 |
| | | | 8 | eso Ho | Banky (| 4cemau) | 289.6 | 1 | | 7 | 2/ | Ø12 A | - <i>T</i> r | 0,50 |
| | 7 | 012 A-II | 2.04 | 30 | 61.8 | D, 888 | 54.3 | 1 | - \ | - | 9 | Ø12 N | | 3,64 |
| [] | 8 | Φ8 A-I | 3,15 | 11 | 34.7 | 0.395 | 13,7 | Ì |] { | ف | | 70 | | -,04 |
| cn8 | | | 68,0 | ł | - | ı | | | | В | | | | |
| | | | 340.0 | 1 | 1 | 7 | 9 | Ø8. | 4-7 | 3, 64 | | | | |
| | 7 | Ф 12 A- <u>I</u> T | 2,04 | 37 | 75, 5 | 0.888 | 67, D | 1 | | ۱ ۲ | 23 | Ø8 | | 0, 69 |
| ~ | 9 | Φ8 A-T | 3,64 | 11 | 40.0 | 0,395 | 15.8 | 1 | | 9 | | | | <u></u> |
| C/1 B | | | nky | 82, 8 | 1 | | _ [| | | | 8 | | | |
| பி | | | В | сего на | · BONKU | (1cerko) | 82,8 | 1 | | T | 21 | Ø12 / | 4 - [7 | 0,59 |
| | 10 | φ10 A-I | 2.04 | 15 | 30,6 | 0, 6/7 | 18.9 | | N | · | 22 | Φ8 / | | 3, 20 |
| : | 8 | \$8 A-I | 3, 15 | 11 | 34, 7 | 0,395 | 13,7 | l | 6 | 3 | | | | |
| 7 02 | | | | | o cema | | 32,6 | [| L | \perp | | | | 8 |
| Н | | | 8 | .eso Ha | BONKY (S | cemor) | 163 _. D | 1 | | | 8 | Ø8 | 1-I | 3.15 |
| ~ | 10 | Φ10 A-I | 2.04 | 19 | 38.6 | 0.617 | 23,9 | 1 | " | | 23 | Φ8. | A-I | 0.69 |
| 7. | _9 | Φ8 A-I. | 3, 64 | 11 | 40.0 | 0.395 | 15, 8 | l | ٦ | دّ ا | | | | l |
| S | | | | | ceme | | 39.7 | Į . | ⊢ | 4 | | | | В |
| \vdash | | | _ | | BONKY | | 39,7 | ! | - I - | ۱: | 24 | Ø10 i | | 1.10 |
| | 11 | φ8 A-I φ8 A-I | 0,50 2,70 | 13 2 | 6, 5 5, 4 | 0,395 | 2,6 | i | , 7 | K ŀ | 25 | Φ8 / | 4 -I | 2.40 |
| 8-7 | re | 70 11 1 | | | a ceme | | 2,1 | ł | , | ۱۵ | | | | <u> </u> |
| 83 | | | | | δολκy (8 | | 37,6 | ł | \vdash | + | | | | <u> 8</u> c |
| М | 11 | Φ8 A-I | 0.50 | 8 | 4,0 | 0,395 | 1,6 | ł | | <u>.</u> | 26 | φ10 . | | 1, 6 <u>0</u> |
| 8- | /3 | Ø 8 A-I | 1.54 | 2 | 3,1 | 0,395 | 1,2 | 1 | 3 | ٤ | 8 | Φ8 | M[| 3, 15 |
| ġ | | | | | o cemic | | 2,8 | I | | ` | | | | |
| | | | | | BONKY | | 11.2 | 1 | <u> </u> | + | 26 | φ 10 | 4-2 | |
| | 11 | φ8 A-I | | 11 | 5, 5 | 0,395 | 2, 2 | 1 | ٩ | <u> </u> | 9 | φ1U Φ8 | | 1,60 3,64 |
| ۳, | 14 | Ø8 A-I | 2, 14 | 2 | 4, 3 | 0. 395 | 1.7 | ł | 1 3 | ٤١ | <u> </u> | Ψδ | 4-7 | |
| 20 | | Umozo Ha cemiky | | | | | | 1 | | ` | | | | |
| | | | 3,9 15,6 | i | + | 7 | 27 | 411. | a . 7 | | | | | |
| 1 | H | Φ8 A-I | 0,50 | 3 | болку (1,5 | 0. 395 | 0.6 | 1 | | ł | 28 | 014 | | 2, 15 |
| 7 | /5 | φ8 A-I | 0.57 | 2 | 1.1 | 0.395 | 0,5 | 1 | | չ Ի | | ф/0 / | 4 -Z | D. 75 |
| 8 | | | | | a cem | | 1.1 | 1 | 1` | - } | | | | U |
| | | | В | e 20 HO | болку(| (cemku) | 4.4 | 1 | Ļ | _1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Manual Land | Sonve | UN W VED | Диаметр спержней; М.М | Дпина спержией, м | Konuvectbo creparned, wm. | Obwos daura, m | 8 ec 10. M, RT | 084404 6ec, Kr | | | | |
|-------------|----------|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|
| Γ | | 16 | ф12 A-Ш | 8, 15 | 3 | 9,5 | 0.888 | 8,4 | | | | |
| ł | | 77 | \$8 A.I | 0, 37 | 7 | 2,6 | 0.395 | 1. D | | | | |
| l | ĮQ. | 18 | Ø8 A-I | 0,63 | 8 | 5,0 | Д 395 | 2.0 | | | | |
| ı | × | | | | Umozo M | a Kapka | ·c | 11, 4 | | | | |
| L | _ | | | 8 | CP20 H4 | BOAKY (5 | κορκατοβ) | 57,D | | | | |
| ۱ | ı | 19 | ф12 A- <u>П</u> | 3.64 | 3 | 14.0 | 0.888 | 9.1 | | | | |
| | ٩١ | 17 | 48 A-I | Q. 37 | 17 | 6.3 | 0.395 | 2,5 | | | | |
| ı | 8 | 18 | Ø8 A ₹ | 0.63 | 10 | 6.3 | 0,395 | 2.5 | | | | |
| ı | J | | Umozo на коркос | | | | | | | | | |
| L | 4 | | | 8 | C6 50 MG | BOARY (| | 14.7 | | | | |
| | | 20 | \$18 A F | 2,00 | 3 | 6.0 | D. 388 | 5,3 | | | | |
| I | ~ | 17 | Ø8 A- <u>T</u> | D. 37 | 5 | 1.9 | 0. 395 | 0.8 | | | | |
| Ī | فِ | 18 | Ø8 A-I | D. 63 | 5 | 3. 2 | 0, 395 | 1.3 | | | | |
| | ` | <i>Чтого на коркос</i> | | | | | | | | | | |
| L | _ | | | 8 | C850 HQ | BOARY | 2 καρκος ο | 14. 2 | | | | |
| | | 2/ | φ12 A- <u>T</u> | 0.50 | 37 | 21.8 | 0, 888 | 19,4 | | | | |
| 1 | ريو. | 9 | Φ8 A-I | 3,64 | 2 | 7,3 | D. 395 | 2. 9 | | | | |
| ı | ت | | | | | ia cemi | | 22,3 | | | | |
| Ł | - | | | В | ceto Ma | Banky (| (cemka) | 22,3 | | | | |
| 1. | , | 9 | φ8 A-Z | 3, 64 | 2 | 7.3 | 0.395 | 2,9 | | | | |
| ŀ | انم | 23 | Ø8 A-I | 0, 69 | 19 | /5./ | 0, 395 | 5, 2 8, 1 | | | | |
| ŀ | ပ | Утого но сетку Всего на болку (Ісетка) | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | DOAKY | | 8,1 | | | | |
| L. | ~ | 21 | φ12 A- <u>I</u> | 0,59 | 30 | 17, 7 | 0,888 | /5, 7 | | | | |
| | CB- | 22 | φ8 A.T | 3, 20 | 2 | 6.4 | 0.395 | 2,5 18.2 | | | | |
| ľ | ا ا | Утого но сетку Всего но балку (Scerok) | | | | | | | | | | |
| ⊦ | ┥ | | | | | | | 91, 0 | | | | |
| | 4 | 8 | Ø8 A-I | 3./5 | - 2 | 6,3 | 0,395 | 2,5 | | | | |
| l: | ģ. | 23 | Φ8 A-I | 0.69 | 15 | 10.4 | 0,395 | 4,1 | | | | |
| | ~ | | | | | ia cemi Sarky (5 | | 6, 6 33, D | | | | |
| t | \dashv | 24 | Ø10 A-1 | | | | | | | | | |
| l. | ۱; | 25 | | 1.10 | | 16,5 | D.6/7 | 10, 2 | | | | |
| Ľ | 8 | | Φ8 A-I | 2.40 | 6 /moz0 | HO KOP | 0.395 | 5,7 15,9 | | | | |
| ľ | • | | - • | | | δολκy (5 | | 79,5 | | | | |
| Γ | ┪ | 26 | Φ10 A- <u>#</u> | 1, 60 | 20 | 32,0 | 0,617 | 19, 7 | | | | |
| 1 | i | 8 | Φ8 A-I | 3,15 | 5 | 15.8 | 0,355 | 6,2 | | | | |
| 1 | ž | | | | | HO KOPA | | 25,9 | | | | |
| L | | | | | | ANKY (SK | | 129.5 | | | | |
| Г | \Box | 26 | φ10 A- <u>T</u> | 1,60 | 25 | 400 | 0.617 | 24.6 | | | | |
| ' | ? | 9 | \$8 A-I | 3.64 | 5 | 18,2 | 0.395 | 7.2 | | | | |
| | ¥ | | | U | mozo H | a KOPK | | 31.8 | | | | |
| L | | | | | | Sonky (Ix | | 31.8 | | | | |
| | 7 | 27 | Ø14 A-II | 2, 15 | 8 | 17. 2 | 1, 208 | 20,8 | | | | |
| 1 | . 1 | 28 | ф10 A-I | D. 75 | 8 | 6,0 | 0.617 | 3,7 | | | | |
| ļ | ដ | | | | | a ceme | | 24,5 | | | | |
| | ı | | | | | Banky (2 | | 49.0 | | | | |

| HOUMBHO- BOHUE | nanak daso N N | Auguetp Cmepakveů Auguetp | Длина стерживі, м | Korwectbo cmepskued cmetsos | 06408 80040, M | Bec In.m, Kr | 084444 8ec, er | | |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--|--|
| | 29 | φ6 A-I | Q 26 | 260 | 67,6 | 0, 222 | 15.0 | | |
| 3 | 30 | φ6 A-I | 0.31 | 196 | 61.D | 0,222 | 13,5 | | |
| <i>Y Y</i> | 3/ | Ø6 A-I | 0.41 | 154 | 63.3 | 0.222 | 14.1 | | |
| se d'a | 32 | φ6 A·I | cp. 0.62 | 98 | 61.0 | 0,222 | 13.5 | | |
| cm c | 33 | φ8 A-I | 0.81 | 26 | 21.0 | 0.395 | 8.3 | | |
| " | 34 | \$ 8 A-I | 1.0 | 8 | 8,0 | Q 395 | 3,2 | | |
| 9/9 | 35 | Φ8 A-I | 1.32 | 6 | 8,0 | a 395 | 3, 2 | | |
| ı ı | 36 | φ10 A-II | Q 75 | 48 . | 36,D | 0.617 | 22.2 | | |
| 9 0 | 24 | \$10 A- I | 1,10 | 50 | 55.0 | 0.617 | 34.0 | | |
| 96 | 37 | Ø8 A-I | 4,20 | 12 | 50, I | 0.395 | 19,8 | | |
| Omde | 38 | Ф12 A- <u>I</u> | 3,64 | 3 | 10.9 | 0,888 | 9.7 | | |
| 0 | 39 | \$12 A.E | 3,20 | 15 | 48.0 | 0.888 | 42,6 | | |
| | | | | Un | 020 | | 199.1 | | |
| cm ps | 700 E. | φ36 A-I | 4.8 | 8 | 38.4 | 7, 99 | 306.8 | | |
| ,, | | | | KAQCC | 1057. D | | | | |
| Um | ,050 | ормотур | | KAQCC | 2062.9 | | | | |
| Bcero apmamyphi | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

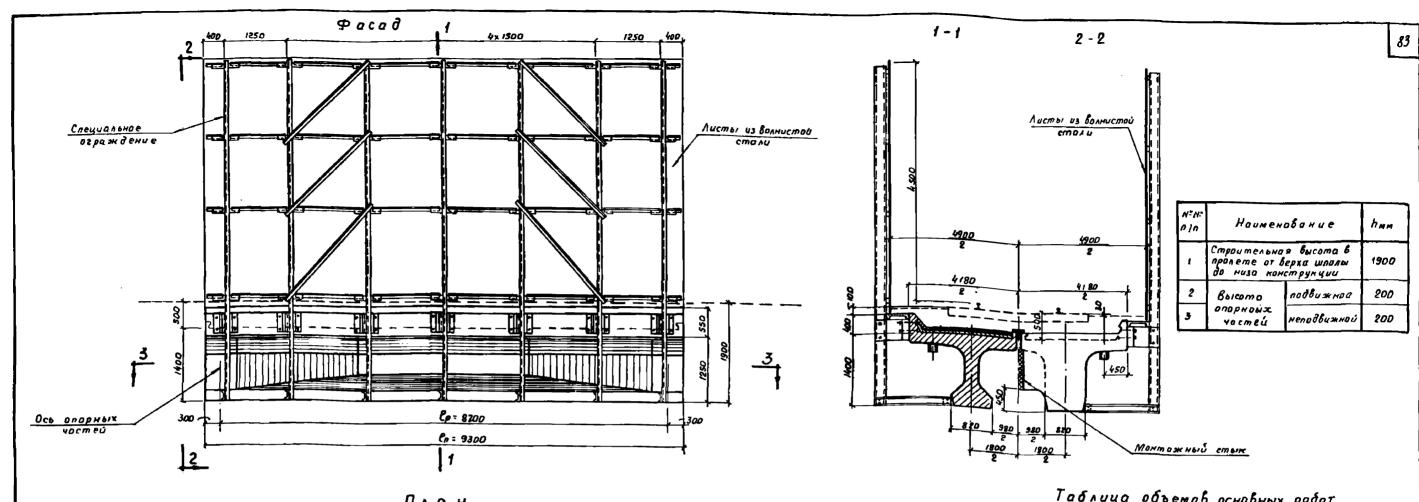
Выборка металла

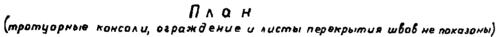
| ~~ | | | Be | ec a | рмо | myp | 761, | Kr | 084 | luu Bec | Приме- |
|-----|-------------------------|---------------------|------|-------|-------|---------------|--------|----------|-------------|------------------------------|--------------|
| ?/n | Ноименовоние | | φ6 | фθ | фID | φ12 | φ14 | ф36 | но болку | но пролетное строени в | פטעמע |
| 1 | Армоту | 56./ | 5683 | 125,B | | I — | 30¢.8 | 1057, D | 2114,0 | | |
| 2 | Ярмату | po A-K | _ | _ | 230,3 | 55 <u>(</u> 0 | 128! 6 | _ | 2062,9 | 4125.8 | - |
| | 30к- лодные чости | N2 | - | _ | 1 | _ | 1 | - | 19.2 | 38,4 | CM. AUCTH! |
| | | N3 | | | _ | _ | | _ | 2, 2 | 4,4 | CM AUCTN ! |
| 3 | | 8 nonydua | | _ | | _ | _ | - | 148,8 | 297,6 | CM AUCT N 75 |
| | | gmm Bokseu | _ | | | - | _ | _ | 140,0 | 280,0 | CM.AUCTH 71 |
| 4 | Apmamyp nonygua | o cemo r | _ | 1 | | ı | _ | | 27.7 | 55,4 | CM.AUCT N 75 |
| 5 | Memani | UVECKUE | _ | - | _ | - | - | _ | 121.3 | 242.6 | CM. AUCT NIB |
| 6 | | GONN E AVETOR | _ | _ | _ | _ | i | _ | 180.0 | 360,0 | CMAUCTK 17 |
| 7 | MempAA HOED CO | MONTHOUSE - | _ | | 1 | | | | 1 | 49,0 | CM. AUCT N 7 |
| | | | | | 8 | : e z | 0 | | 3759,/ | 7567,2 | |

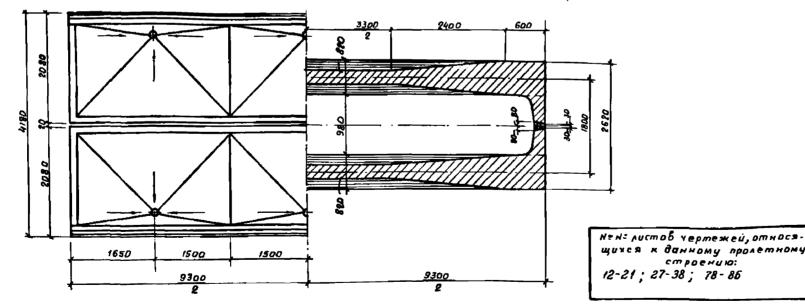
Примечания.

- 1. Ненапряваемоя орматуро принято:
 - ој периодического профиля из углеродистой тортеновской горачекотоной стали класса А-Д по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60.*
- б/ гладная из углерадистой мартенавской гарячекатанай стали класса Я-I по ГОСТ 380-60 и ГОСТ 5781-61
- 2. AAR YBRSKU CM. AUCHAI NN 72,73,74,75 476

| TK | Пролетное строение из предборительно напряженного железобетано С _п =18,7м под наврузку слиткобозными тележноми | Cepus 3.501-56 |
|------|---|-------------------|
| 1970 | Ненопрязовноя арматира балки. Спецификоци | Auem 77 |







Примечания.

- 1. Временная вертикольноя ногрузка чугуно возные теляжки с воблением на ось бот.
- г. Опорные чости приняты по проекту 3.501-26, инб. м2 577 Ленгипротранстаета, 1967г.
- 3. Блоки пролетного строения после установки их на опорные чости в проектное положение соединяются между собой монтожными стыкоми, расположенными
- в диофрагмах (см. лист 185).
- 4. При осбоении изготобления пролетных строений первые экземпляры железобетонных консолей должны быть проверены на прочность и технологичность крепления испытанием.
- 5. Гидроизоляция боллостного корыто должно выполняться но заводе.

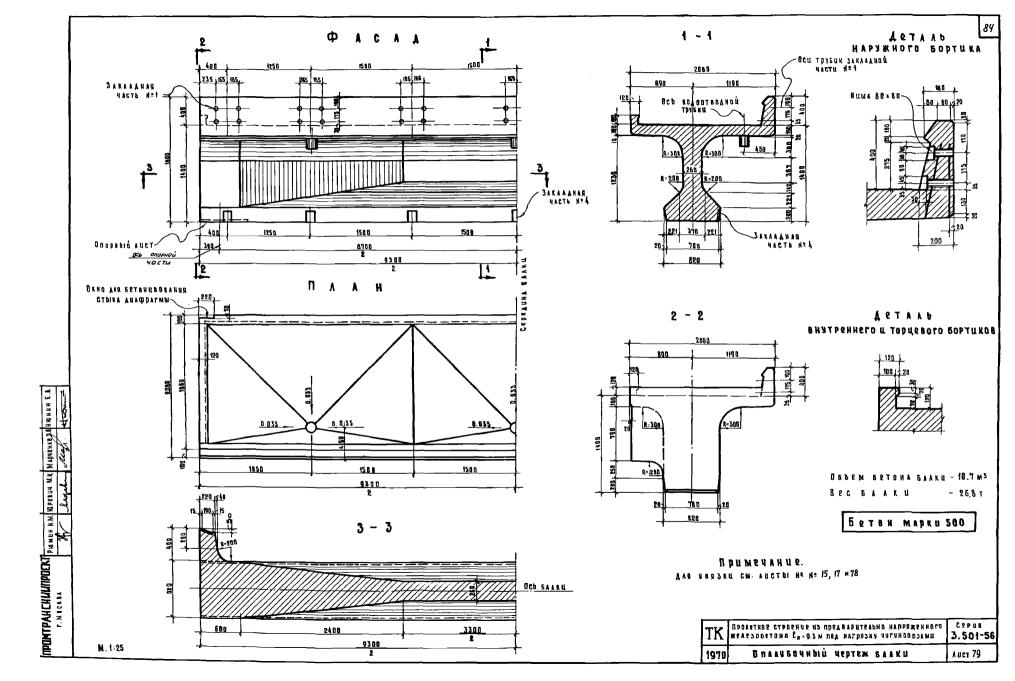
Таблица объемов основных рабат (на пролетнае строение)

| | | (| но пролетно | cmpoe | HUE) | | |
|---|-------------|---|-------------------------------|-------------|------------|----------------|------------|
| n | Н | Q U I | мековани | e | | Uam. | Каличества |
| | | و~ | BOAQK | | M 500 | M ⁵ | 21.4 |
| | | Сворный | приставных | KOHCONEÚ | M 300 | · _ | 0.8 |
| 1 | Бетон | ogo Cogo | тротупрных | מועות | M 300 | | 0.5 |
| | | 0 M C | HOAUHUBO | RUN | M 4D0 | • | 0.04 |
| | | | <i>u</i> | м 3 | 22.7 | | |
| | | нап | ROMBUSE | K \ 00 | ca 8 - 1 | r | 0.54 |
| 2 | Ярматура | | | KADO | CQ A-I | • | 0.95 |
| - | | рматура ненапрягаемая | | KADO | CQ A-T | , | 2.16 |
| | | | | lmozo | | 7 | 3.65 |
| 3 | Металл ан | KEPHE | и устройств стынов оловных | O K AO O HO | /× vocteů, | 7 | 1.53 |
| 4 | | | Aucmai nepeki | | | 7 | 0.17 |
| 5 | Металличе | | | | | 7 | 4.9 |
| 6 | | | H M & 40CMU, 1 | Tun T-1 | | 7 | 1.08 |
| 7 | Uzoneu | | | | | ME | 36.0 |
| 8 | | Бетонная подготовко и защитный слой - М 200 | | | | | |
| 9 | | Водоотводные трудки | | | | | |
| | Bec forke | Водоотводные трудки Вес болки с детомной подготовкой, изоляцией и защитным слоем, | | | | | |

ТК Пролетное строение из предварительно на праженного железобатона Сп.: 9.3 м под на грузку чугуна в азами 3.501-55

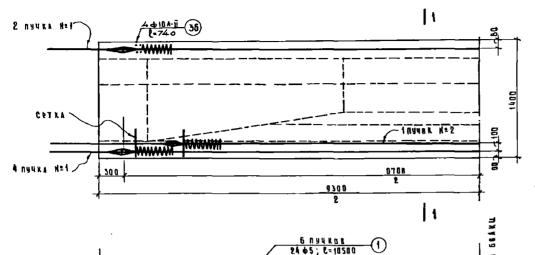
M. 1:50

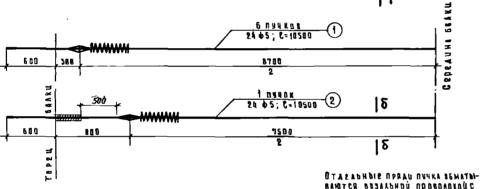
INDINTRAICHUMINDUE KT POWLY K.M.





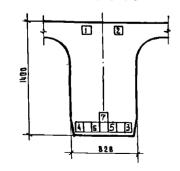






Chupaab

предваритеаьного напряжения HA B A A K Y



| KOHTPOLUPYEMble | MBHTAKHBIE | напражения ! | BHURAX |
|-----------------|-------------|--------------|--------|
| u | MCHAUR B AR | MKPATAX | |

WAPON 100 MM -

| 18508 | 9000 | 5 | 2 | 23.5 | 9.4 | 248.8 | 49.4 | 42.3 | 6.1 | 5.2 |
|--|--------|--|---------|------------------------------|--------|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| 1.7 | tw2 | ы | ۲. | | ME | | | | | NA . |
| нижн. | BEDYH. | RUWH. | 88 DX H | HUMN. | REPAN. | Non How BCE | 1884 1884 | HYO | нижя | верх |
| КОНТРОЛИРУЕ- МЫЕ НАПВЯ- ЖЕНЦО В АРМАТЧЯНЫХ ПЧИКАХ, ФИК | | ************************************** | | ЕН (ЕН) ПАПКОВ СБЛБНИЙ | | GANDSPENEN- M HATSKEHUU EX HUMHUX USHKOB | HATBWEHUU IOFO HUKKEFO | AU HATSKE HUU AHDFO BEDXHETT | УАЛИЦЕННО ПУЧКОВ Ев Ев | |
| V | | | | ١ | | | ! ВІСНИГ! :И ,ХАТА | | | |

Спецификация арматуры сеток 1-1

280

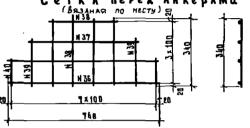
मार्ग निवा

COTKA

-Kpect us admatyphi&Ba-I (CTABUTCS 42823 1.5 - 2 M)

| | AHAMET P | AAUHA KBAL CTEBWHR " | | DEMAR THURA | Ве | rt. |
|-----|-------------------|-------------------------|------|----------------|-------|-------------------|
| Heù | MM | M | MT. | M M | in M. | តិ ត មួយ ៤ |
| 36 | Φ10 A- 1 | 0.7 4 | 2 | 1.48 | | _ |
| วา | 410 4-X | 0. 5 b | 1 | 0.54 | _ | _ |
| 30 | 4 10 A - I | 0.34 | 5 | 1.70 | - | |
| 35 | 6 10 A-1 | 0.24 | 2 | 0.48 | | |
| 40 | ♦ 10 Å - <u>T</u> | 0.14 | 2 | 0.28 | | |
| | ЦT | 0 7 6 | 4.48 | 0.617 | 2.8 | |

CETKA REPEA AHKEDAMU



C ne uu qu ka uu a ctaabhoù bicokonpouhoù npoboaoku R# 47000 1/2 m² ta aauuecku x u a c t e ù

| - CB | 2.T.P 0.K.U, | 780 K 8 C | T BO U AU Saake | A . | n . M. npoac- , Kr | DABYU Yake Aab, | D 6 W 2 U | 8 e e, | | |
|--|---|---------------------|-----------------------|------|--------------------------|--|----------------------|-----------------------------|--|--|
| A = A = A = A = A = A = A = A = A = A = | MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA | | | | | Bec ndoboadku Baaham nyuke Uau 1 Aetaau, Kr | HA -OAHY Barky | HA NAUVETHOS CTPOSHUS | | |
| Стальной привилика для арматурных пучких | | | | | | | | | | |
| 1 ú 2 | 4 5 B-T | 24 | 7 | 18.5 | 0. 154 | 38.8 | 271.5 | 543.0 | | |
| | | | MET | | exite 4 | ACTU | - | | | |
| Aute | Pbi | , | 14 | - | | 1.83 | 14.5 | 24.0 | | |
| Chup | A A & FOCT | 6727-53* | 14 | | | 0.56 | 9. 2 | 18.4 | | |
| Kpetr | Ы ЦЗ АРМ фВ A-3 | ATUP NI | 35 | | | 8.044 | 1.6 | 3.2 | | |
| | | PEBBAB | L A | | | | 1 8 . Q | 20.0 | | |
| CETK | u | , | 4 | | | 2.3 | 11.2 | 22.h | | |
| | | ЦТв | T9M D7 | | CKUX VA | CTEU | 46.5 | £3,0 | | |

Примечания,

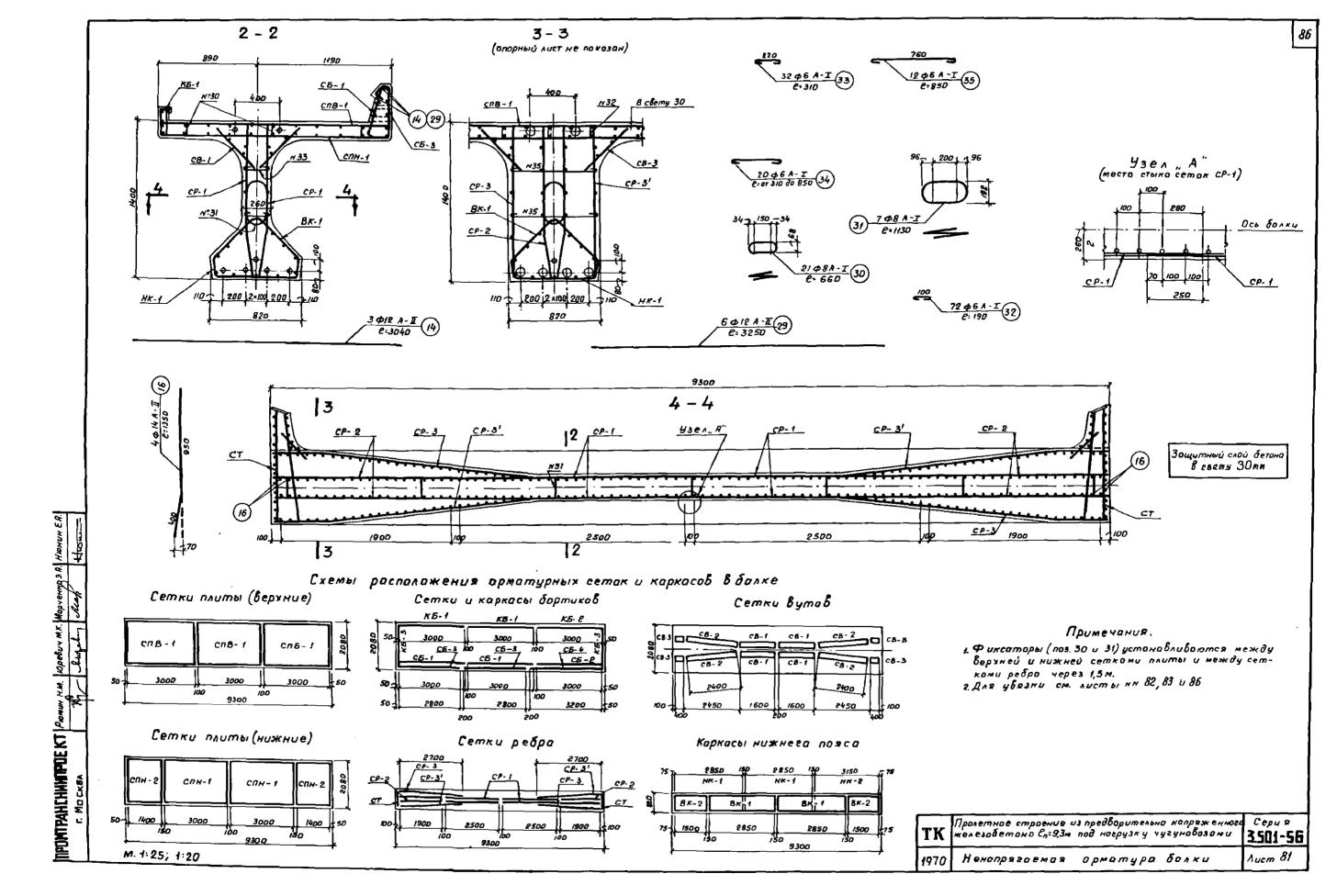
- 1. HARPOPARMAD APMATUPA KAACCA B-II US CTAABUOU KOUTAOU UPARродистой хододнотанутай проволоки ф5 мм по Рост 7348-63.
- в. Передача арматурой предбарительного напряжения на бетви предуематрена при во% кубиковой проиности (MAPKU BETUHA).
- 3. AAR YBRBRU CM. AUCT. N 18

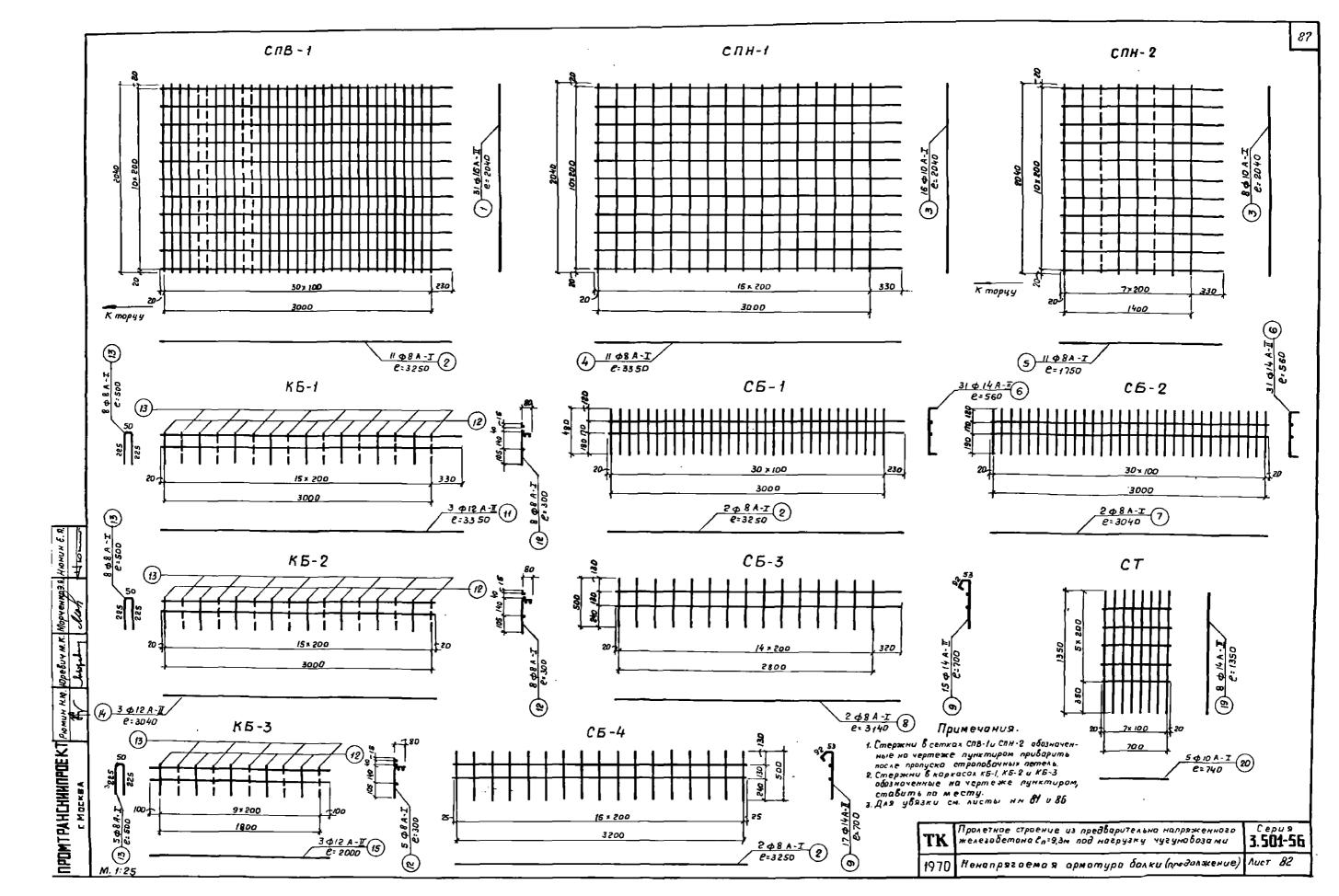
| 1876 | | 3.501-56 AUCT 80 |
|------|--|---------------------|
| 777 | It have the content of the same that the sam | Cepua |

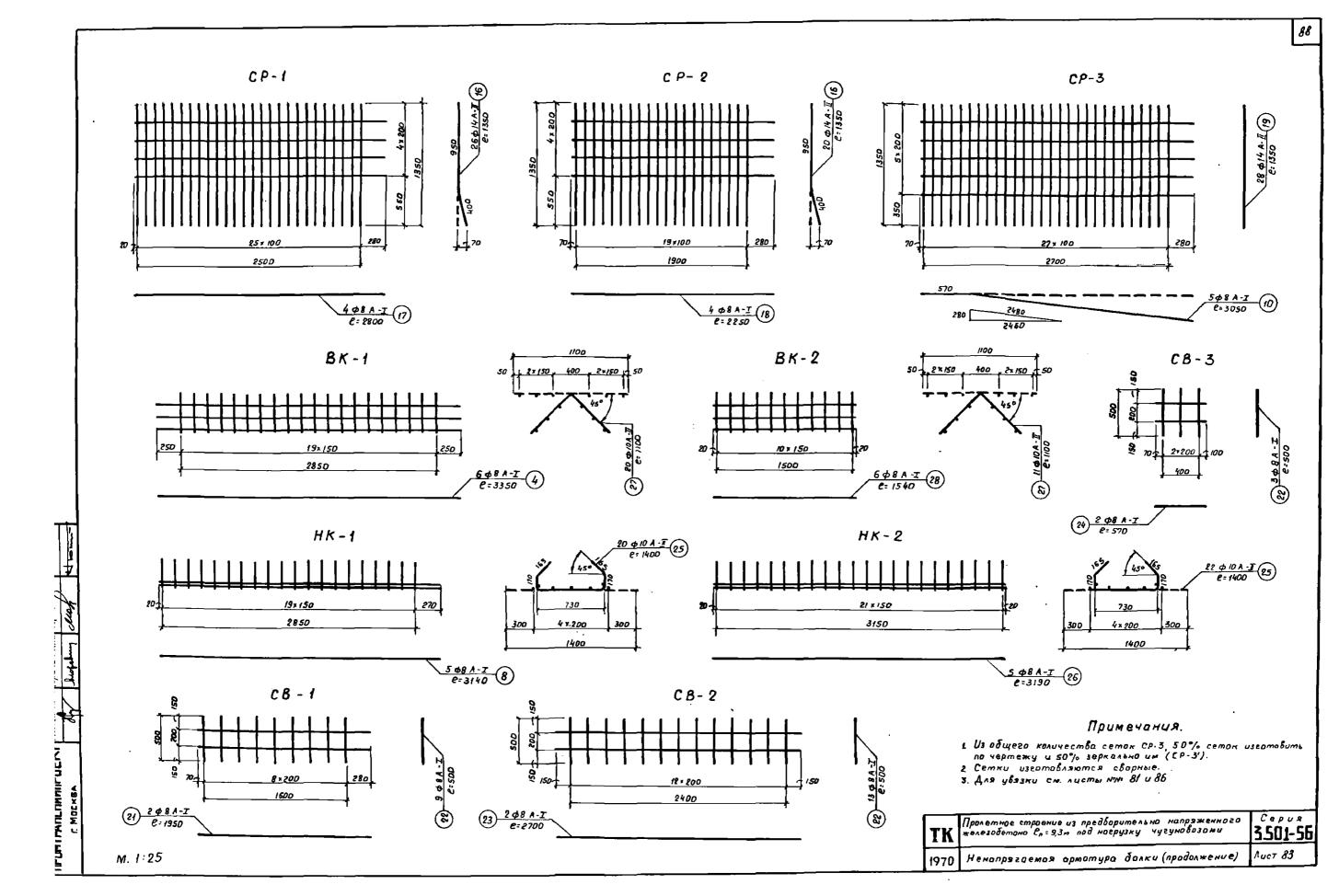
II FURI PAH LHUNI IPUEKI PIEMUH H.M.

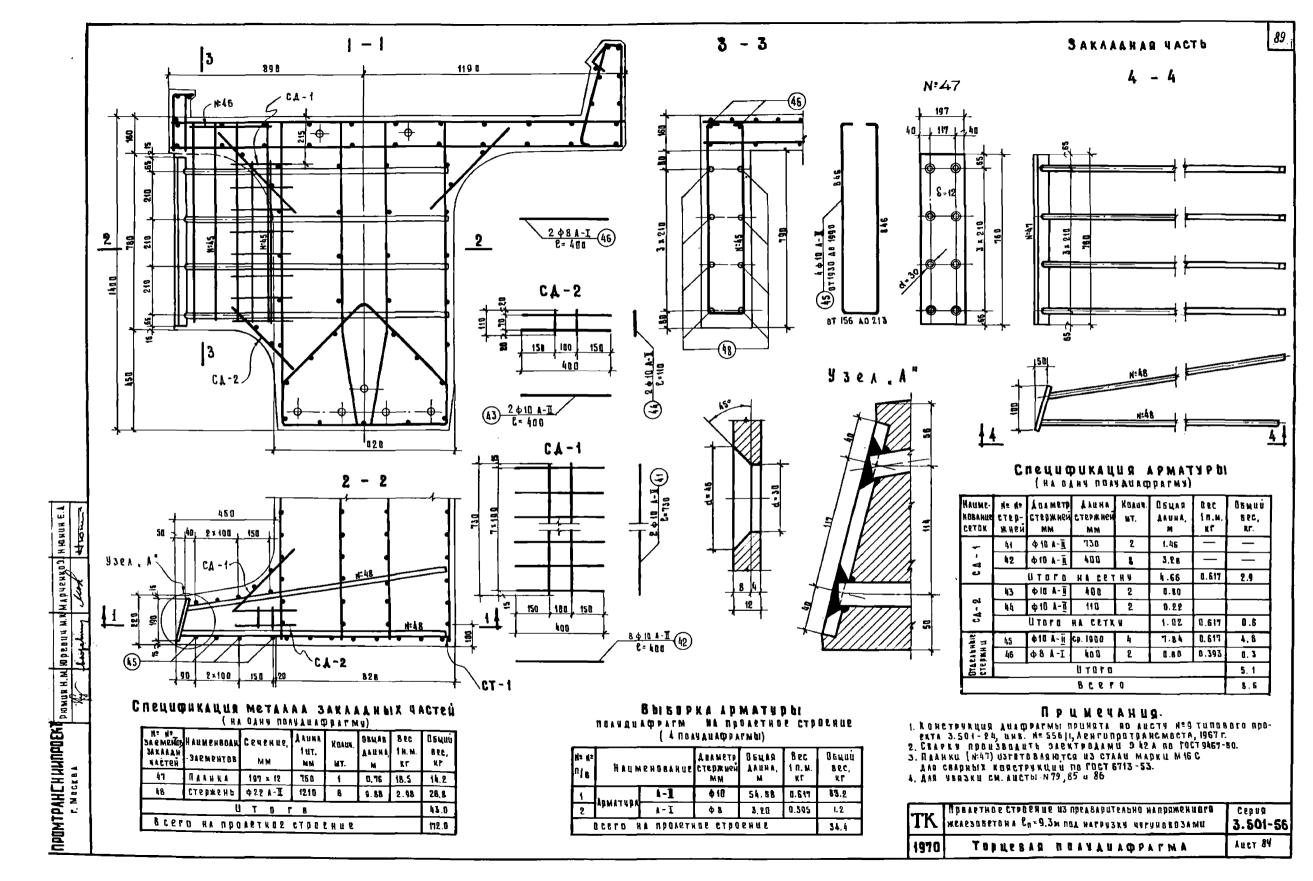
HOBERTH M. M. MADVEHKA SER HERUHE. A

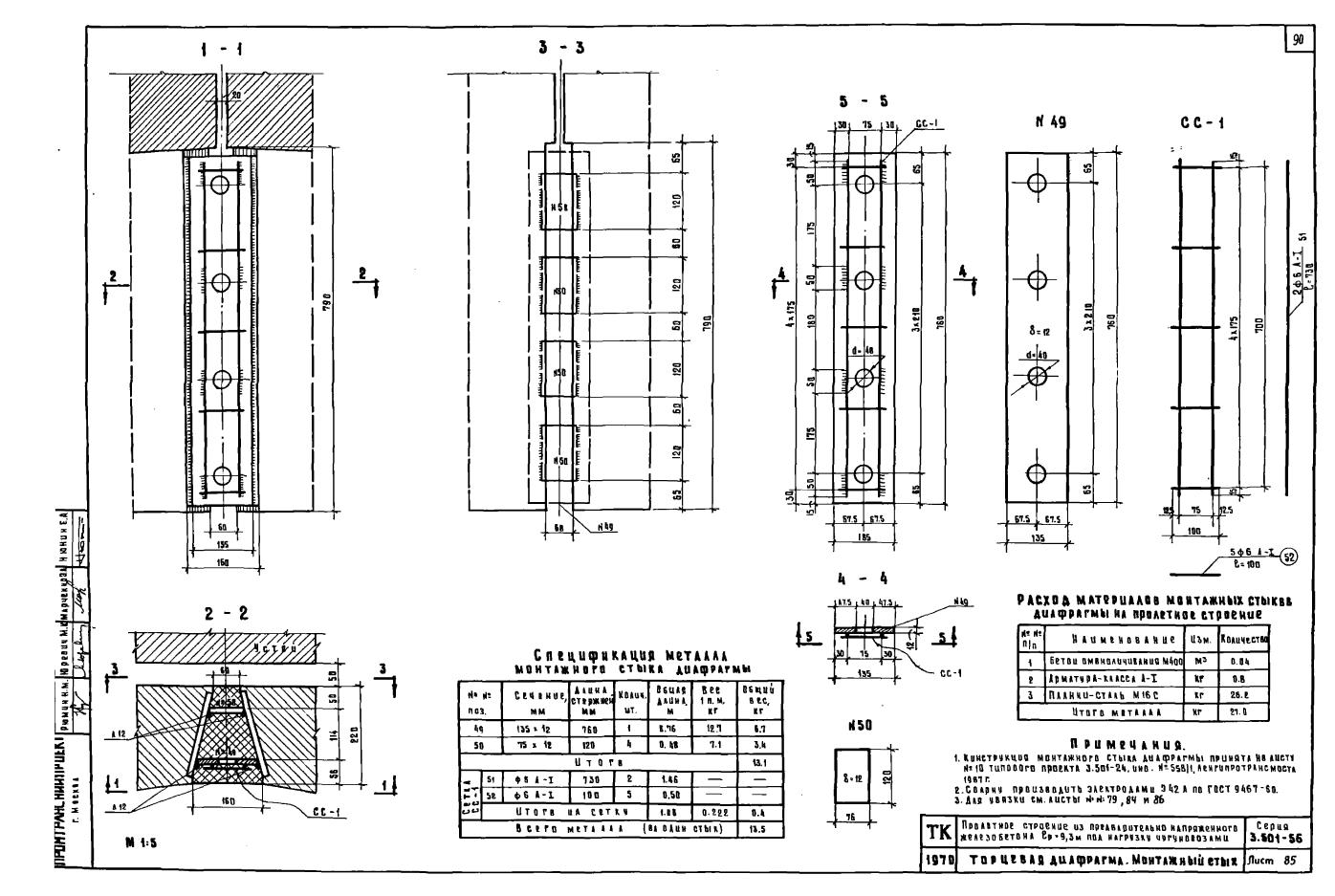
M 4:25











| | 1 | I Φ 1D A-F | 6.64 | , 31 | Bu.cu | 1.37.0 | 1 ' | |
|--------|--------------|------------|-------------|---------|---------|-------------|----------|----|
| 7 | 2 | φ B A-I | | н | 35.75 | 0,395 | 14.1 | |
| 18 | | <u> </u> | UTO | AK OT | CETKY | | 114. | _ |
| CI | | | Bce | PO HA | 3 cetku | | 342. | 0 |
| - | 3 | 418 A-I | 2.04 | 16 | 32.65 | 8.617 | 28.1 | |
| • | 4 | \$8 A-T | 3.35 | 11 | 36.85 | 8.395 | 14.6 | |
| 핕 | | <u> </u> | UTO | TO HAC | etky | | 34.7 | |
| ات | | | Bce | TO HA S | CETKE | | 69.4 | |
| | 3 | 410 A-I | 2.84 | 8 | 16, 30 | 8.617 | 10.0 | |
| 4 | 5 | ф B в-I | 1.75 | 11 | 19.25 | 0.395 | 7. 8 | |
| H | | | UTO | PB WA C | 2 T N Y | | 17.6 | |
| ວ | | | BCE | | CETKU | | 35, 2 | |
| \neg | 2 | ♦B A-T | 3.25 | ۶ | 83.3 | 0.395 | 2.6 | |
| - | 6 | φ14 A-I | 8.56 | 71 | 17. 36 | 1.208 | 21.0 | |
| ۵ | للتا | | UTG | PO WA C | 27 K Y | | 23.6 | _ |
| Ü | | | 800 | | 2 CETKU | | 47.2 | |
| 2 | 6 | 414 A-I | 0.56 | 3(| 17.36 | 1.206 | 21.Q | |
| ī | 7 | 48 A-I | 3.04 | 2 | 6.88 | 8.395 | 2.1 | |
| 22 | | <u></u> | Цто | FB HA | CRTKS | | 23.4 | |
| _ | 8 | φ8 A-I | 3. 14 | 2 | 6.28 | 0.395 | 2.5 | |
| M | 9 | \$14 A-II | 0.70 | 15 | 10.50 | 1208 | 12.7 | |
| 0 | | | UTO | FO W & | EETRY | | 15.2 | |
| U | | | Bce | FO HAS | 2 CETKU | | 30.4 | |
| 4 | 9 | φ14 A-X | 0.70 | 17 | 11,90 | 1.288 | 14, 4 | |
| | 2 | φ8 A-Y | 3. 25 | 2 | 6.50 | 0.395 | 2.6 | |
| CE | <u> </u> | L | UTO | TO HA | EXTS | | 17.0 | |
| _ | 11 | 4 12 A-I | 3, 35 | 3 | 18.05 | 0.888 | 8.9 | |
| - | 12 | φBA-I | 0.30 | 8 | 2,40 | 0.395 | 1.0 | |
| 7 | 13 | φ 8 A-I | | В | 4.00 | • | 1.6 | |
| 9 | | | UTO | PP HA | CETKY | | 11.5 | |
| * | _ | | Pcs | PB MA | 2 COTKL | | 23.1 |] |
| | | | | _ | | B 61 | a | 1 |
| | | | ₩° ₩° | HERMEK | BAHUE | 9 6 | 2 9 | A. |
| | | | nlu | | | 1 4 0 | ቀ & | ľ |

AUAMETP ANDHA ROAUS.

Стержней стержней, стержней

2.84

31

4 16 A-I

INPOMITBAHEHUMIPDENT PROBLEM HAN MERRELU MAN MADVECKE STRUBBENE A.

DEWAS

AAUHA,

М

6

63.20

Bec

1 n. m.

KF

1.578

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|----------|----|-----------------------|-------|---------------------------|--------------|--------|-------|--|--|--|
| | 12 | φ8 A- I | 0.30 | 8 | 2.48 | 0.395 | 1.8 | | | |
| 입 | 13 | ф 8 А-І | 0.50 | 8 | 4.08 | lt | 1.6 | | | |
| ا ف | 14 | Φ 12 A-I | 3.04 | 3 | 9.10 | 9.888 | 8.1 | | | |
| 24 | | | UTO | PO HA | CETKY | | 10.7 | | | |
| \Box | 12 | ф8 A-I | 0.30 | 5 | 1.50 | a.395 | a.s | | | |
| W. | 13 | ф8 A-T | 0.50 | 5 | 2.50 | • | 1. D | | | |
| اضا | 15 | φ 12 A- <u>\u00e4</u> | 2.60 | 3 | 0.888 | 5.3 | | | | |
| = | | | UTOP | UTOPO HA CETKY | | | | | | |
| | | | Beer | B HA | 2 сетки | | 13.8 | | | |
| | 16 | ф 14 A- <u>Б</u> | 1.35 | 26 | 35, 18 | 1.208 | 42.4 | | | |
| [- | 17 | ф8 А-І | 2.80 | 4 | 11, 28 | 0.395 | 4. 4 | | | |
| <u>ج</u> | | | 46.8 | | | | | | | |
| احا | | | Bcer | B C E P O H A 4 C E T K U | | | | | | |
| | 16 | 4 14 A-X | 1.35 | 20 | 27.00 | 1.208 | 32.6 | | | |
| 7 | 18 | ф В А-Т | 2.25 | 4 | 9.00 | 0.305 | 3.6 | | | |
|] م | | | 35.2 | | | | | | | |
| | | 144.8 | | | | | | | | |
| | 10 | φ 8 A-I | 3.05 | 5 | 15.25 | 0.395 | 6.0 | | | |
| | 19 | φ 14 A- <u>[</u>] | 1.35 | 28 | 37.00 | 1.208 | 45.7 | | | |
| 2 | | | Utor | B HA C | ETRY | | 51.1 | | | |
| | | | Bcer | O HA 4 | BYIN | | 206.8 | | | |
| | 19 | ф14 A-1 | 1.35 | 8 | 10.80 | 1. 208 | 13.1 | | | |
| 1 | 20 | φ10 A-I | 0.74 | 5 | 3.70 | นธาา | 2.3 | | | |
| 5 | | | ומדוו | O HF C | PT LY | | 15.4 | | | |
| | | | Bcer | g HA 2 | CETKU | | 38 8 | | | |
| | 21 | 48 A-I | 1.95 | 2 | 3.91 | 0.395 | 15 | | | |
| 7 | 22 | ф8 4-1 | 0.58 | 9 | 4.50 | • | 1.8 | | | |
| C B | | | Utor | 9 A P B | ETKY | | 3.3 | | | |
| | | | 80 61 | 0 44 | CETKU | | 13.2 | | | |
| | 22 | ♦BA-I | 0.38 | 13 | 6.50 | 0.395 | 2.6 | | | |
| -2 | 23 | φ8 A-I | 2.70 | 2 | 5. 48 | 11 | 2. 1 | | | |
| CB | | | HTE | B NA C | eruy | | 4,1 | | | |
| 1 | | | Bte | ru Ha | 4 C & T K LL | | 18.8 | | | |

| | 2 | 3 | 4 | 6 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|------|-----------------|----------|--------|--------------|------------|--------|
| | 22 | Φ8 4-I | 0.50 | 3 | 1.50 | 0, 395 | 8.6 |
| | 24 | ♦8 A-I | 0.57 | 2 | 1.14 | 14 | 0.4 |
| 8 | | | Utol | JAH D | ETKY | | 1. B |
| | L_, | | 1538 | 0 HA 4 | CETKU | | 4.0 |
| ! _ ! | 8 | ∮8 4-I | 3.14 | 5 | 15.70 | 0.395 | 6.2 |
| K- | 25 | Ψ-A 01 Φ | 1. 40 | 20 | 28.00 | 0.617 | 17.3 |
| ± | | | UTB | O HA C | etki | | 23.5 |
| | | | BCET | B HA 2 | CETKU | | 47.0 |
| 2 | 25 | ф10 д- <u>Т</u> | 1.40 | 22 | 38.88 | 0.617 | _ 19.E |
| 👱 | 26 | ф В A-I | 3.19 | 5 | 15.95 | G. 395 | 6.3 |
| = | | | UTO | TO HAC | etky | | 25.3 |
| | 4 | T-884 | 3.35 | 6 | 20.10 | 0.305 | 8.8 |
| | 27 | 4 10 A-1 | 1.10 | 28 | 22.0 | 0.617 | 13.6 |
| ₩ ₩ | | | UTOI | G HAC | etka | | 21.6 |
| | | | BCEP | B HA 2 | CETKU | | 43.2 |
| 2 | 27 | ₱10 A-1 | 1.18 | н | 12.10 | 0.617 | 7.5 |
| | 28 | I-8 8 P | 1.54 | 6 | 9. 25 | 0.395 | 3.6 |
| 24 | L | | ЦТа | O HAC | e tky | | 11.1 |
| | | | BCEF | 0 HA 2 | 22.2 | | |
| | 29 | Ф12 A-11 | 3.25 | 6 | 19.50 | 0.888 | 17.3 |
| 3 2 | 14 | φ12 A- <u>Ū</u> | 3.04 | 3 | 9.10 | • | 8.1 |
| Š | 30 | \$8 A-I | 0.66 | 21 | 13.85 | Q. 395 | 5.5 |
| CT & PIK | 31 | I-48P | 1.13 | ๆ | ។.១០ | , | 3.1 |
| | 32 | I-1 8 Φ | 0.19 | 72 | 13.70 | 0.222 | 3.0 |
| ž | 33 | ф 6 A-I | 0.31 | 32 | 8.90 | • | 2.2 |
| OTAE A & W bie | 34 | φ6 A-I | ep. 0.58 | 20 | 11. GQ | • | 2.6 |
| | 35 | ф6 A-I | 0.85 | 12 | 10.20 | • | 2.2 |
| 15 | 16 | φ14 <u>8- 1</u> | 1.35 | 4 | 5.48 | 1.208 | 6.5 |
| L | 36 | ф 10 A- Т | 0.74 | 8 | 5.92 | 0.617 | 3.6 |
| CTPO | NOS. | T-4 85 Ф | 3. 28 | 4 | 13.10 | 4.83 | 63.3 |
| | ЦТ | 0 7 0 | | KA | A C C A | | 393,5 |
| L_ | | APMAT | 9 P b1 | | | - 1 | 1079.6 |
| | | | | 8 6 8 | r B | | 1475.1 |
| <u> </u> | | | | P C 5 | <u> </u> | | 1473.1 |

B bi B U P K A M ET A A A A

06444

BEC,

KΓ

100.0

| 4: K= | | | 5 C | A P M | ATY | bi, R | ٢ | 0 8 14 14 6 | , 8 C C, | |
|-------|--------------------------------|------|-------|-------|------|------------|----------|-------------|-------------------------|----------------|
| nla | MANMEKOBAHUE | фБ | 48 | ф 10 | ф 12 | 914416 | ф 2B | HABARY | СТРОВИЦВ На пролети. | Примечания |
| 1 | APMATYPA A-I | 10.0 | 255.4 | 64.8 | | _ | 63,5 | 393.5 | 787.0 | |
| 2 | RPMATUDA A-1 | | _ | 99.4 | 81.9 | 618.3308.4 | = | 1979.6 | 2159.2 | |
| 3 | JAKAAAHWE HET E HE L | | _ | | _ | | | 114. 8 | 228.8 | CM . AUGT N 17 |
| | 4 ACT U AUA PPARME | | | | _ | 1- | - | 86.8 | 172.8 | CM. AUCTH BY |
| 4 | ПОЛУДИ ФРАТИ | _ | | _ | | 1— | _ | 17.0 | 34.0 | CM. AUST N 84 |
| 5 | Metaanuveckue Vaetu aunedob | _ | _ | _ | | | | 46.5 | 93.8 | CM. AUET N 18 |
| 6 | Мотала Оперивіх Автри | | _ | _ | = | 1 — | = | 180.0 | 360.0 | CM. AUCT N 17 |
| 7 | METANA MONTAWHOPO | | | | | T | | <u> </u> | 27.6 | CM - AUCT H 85 |
| i | | | 808 | 10 | | | | 1916.6 | 3860.2 | |

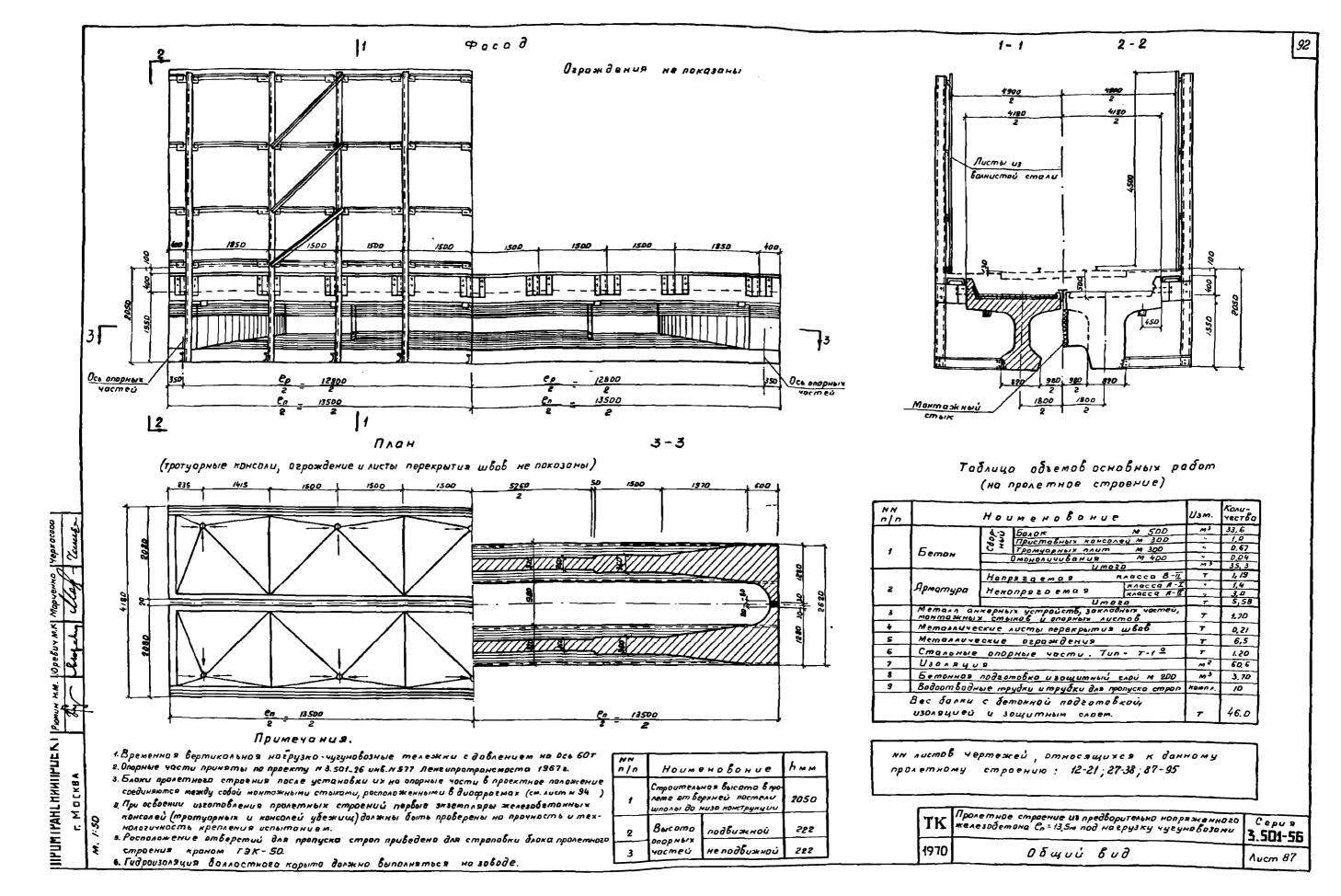
Примечания.

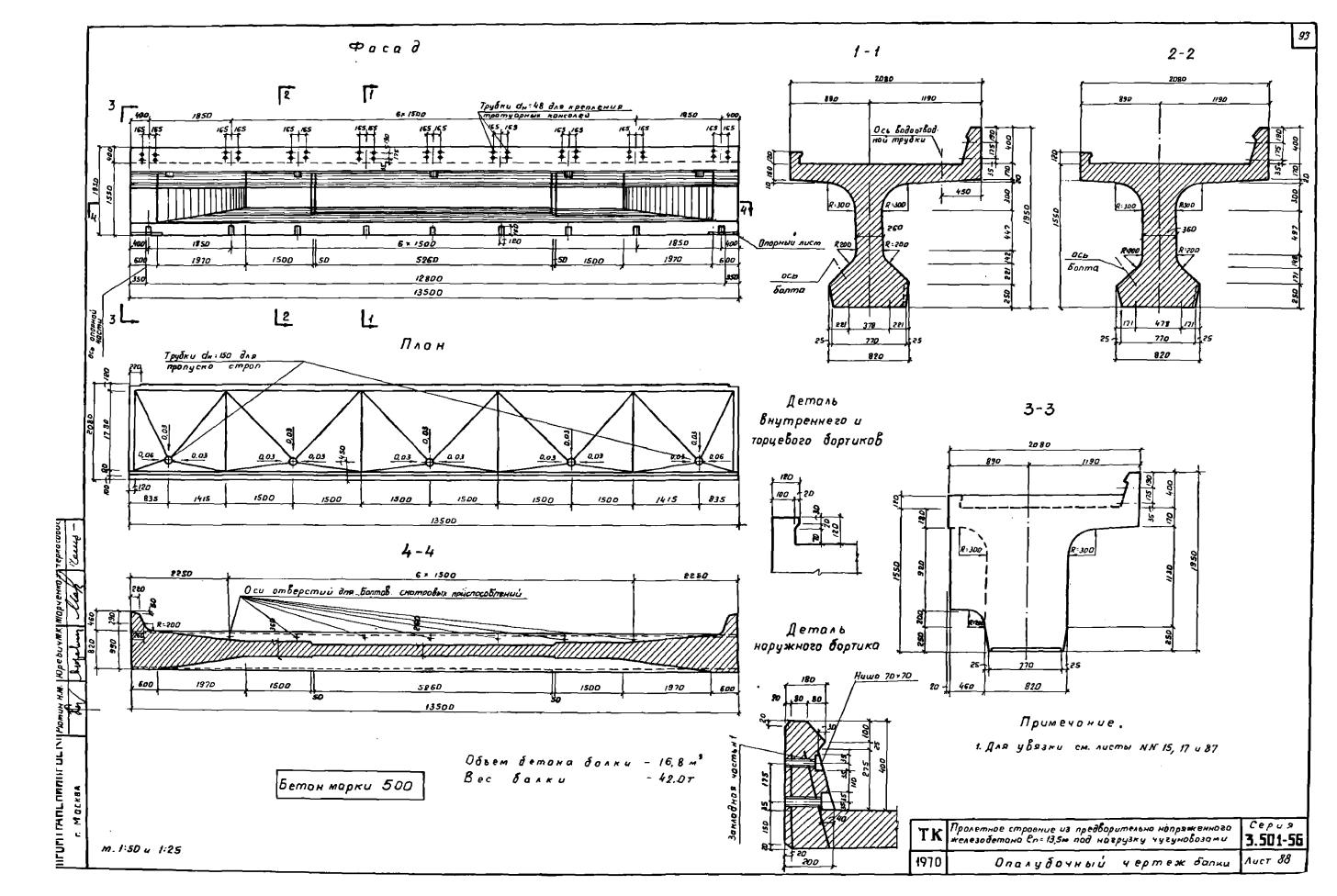
з втаниат адетамая рамовтара приня в

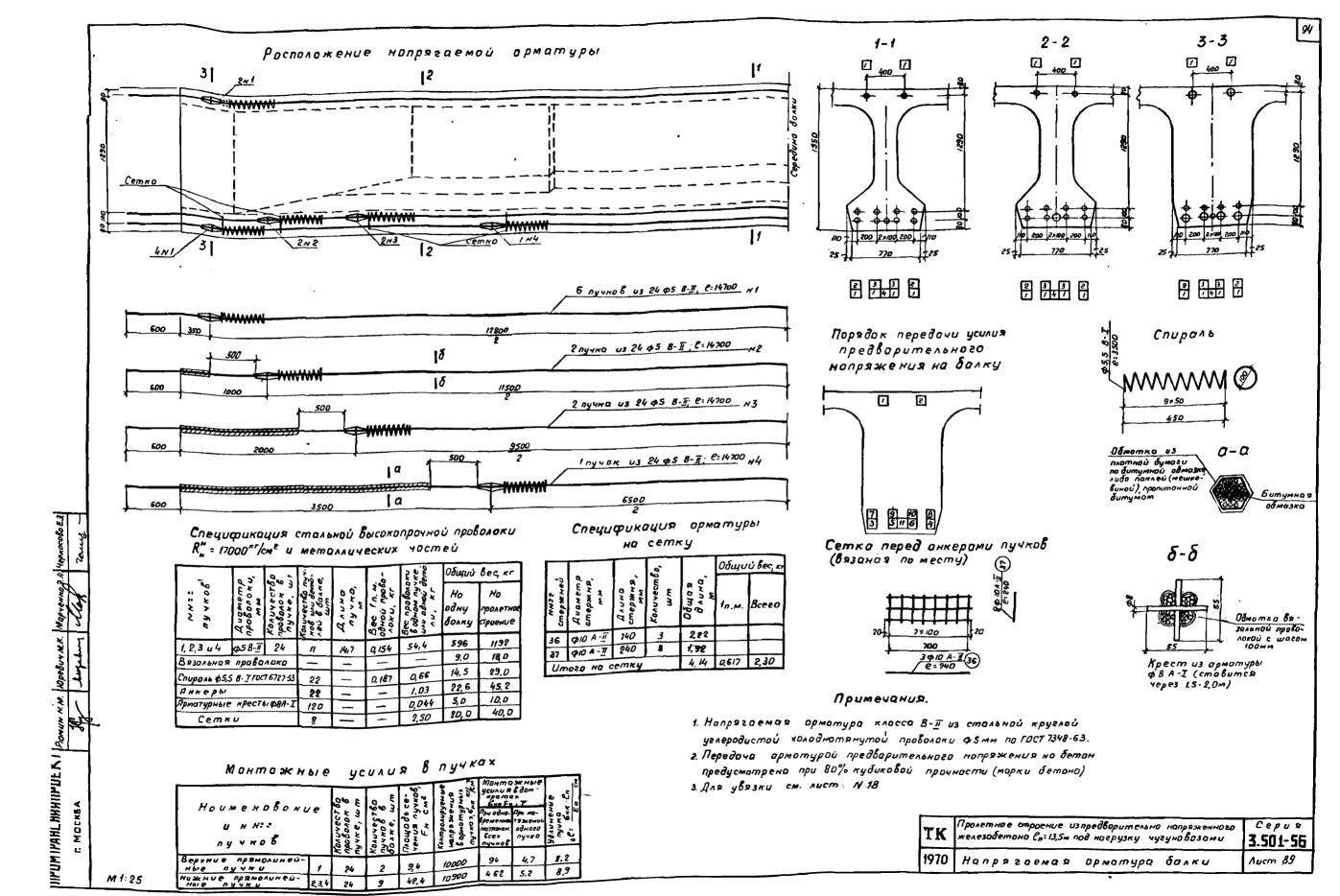
Q) периодического профиля из угарродистой мартеновской горячекатаной стали класса A-Ti по рост 5781-61 и гост 580-60°, б) гладкая из угарродистой мартеновской горячекатаной стали класса A-Ti по гост 5781-61 и гост 380-60°.

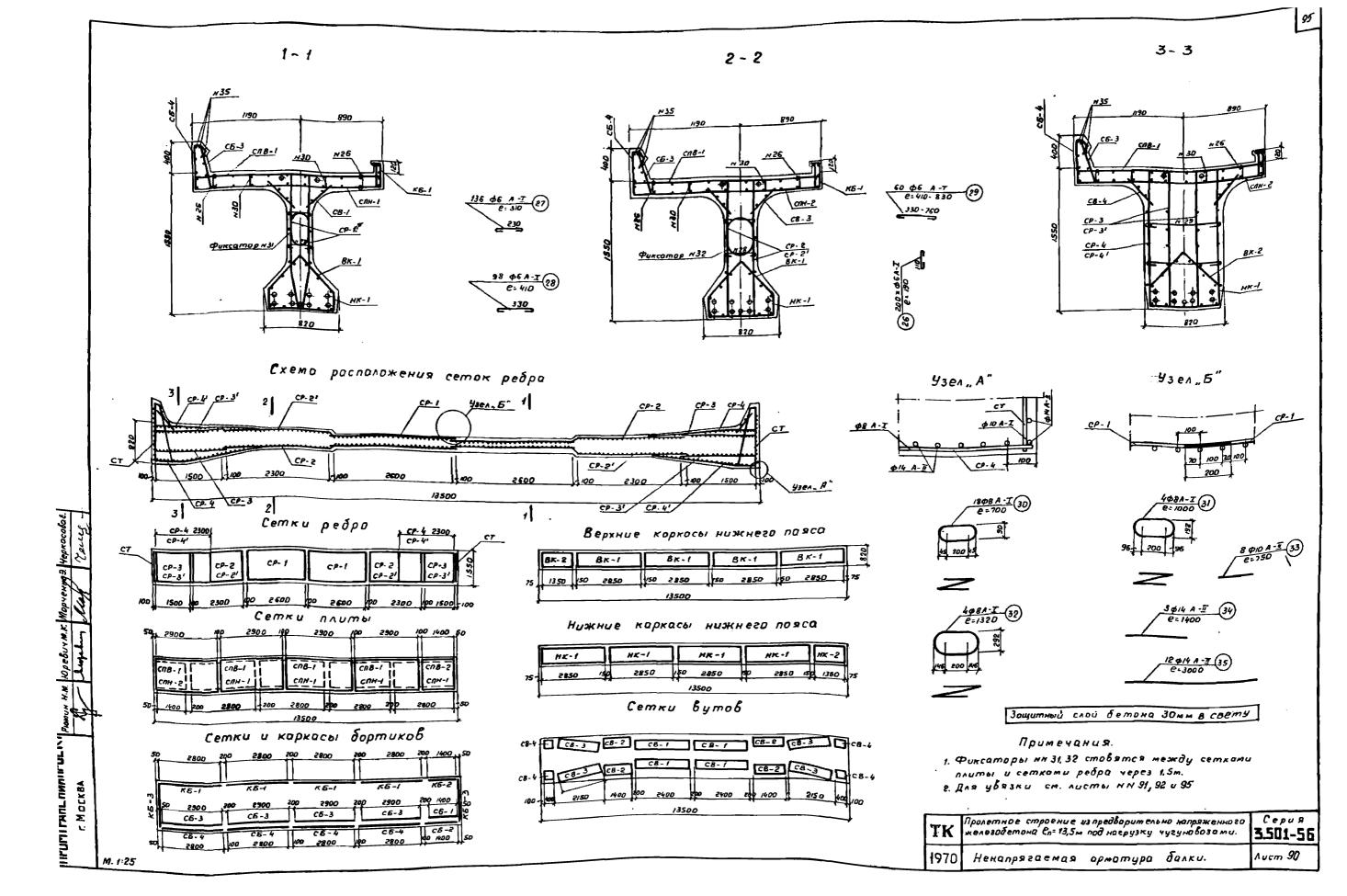
2. AAR TERSKU CM. AUCTO: NH 81, 82, 83, 84 u 85

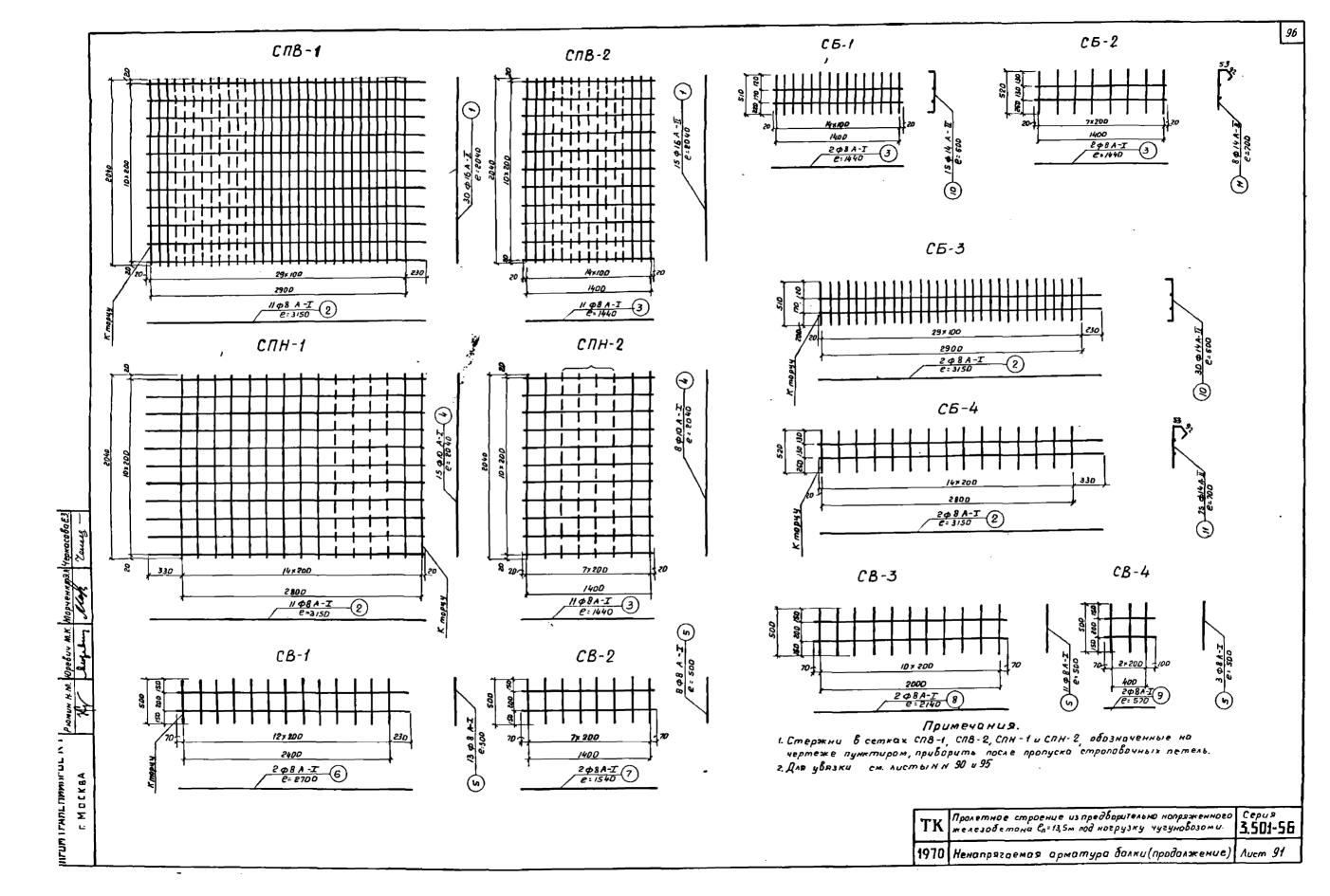
ТК продетное строение из преяварительно напряженного серия 3.501-56

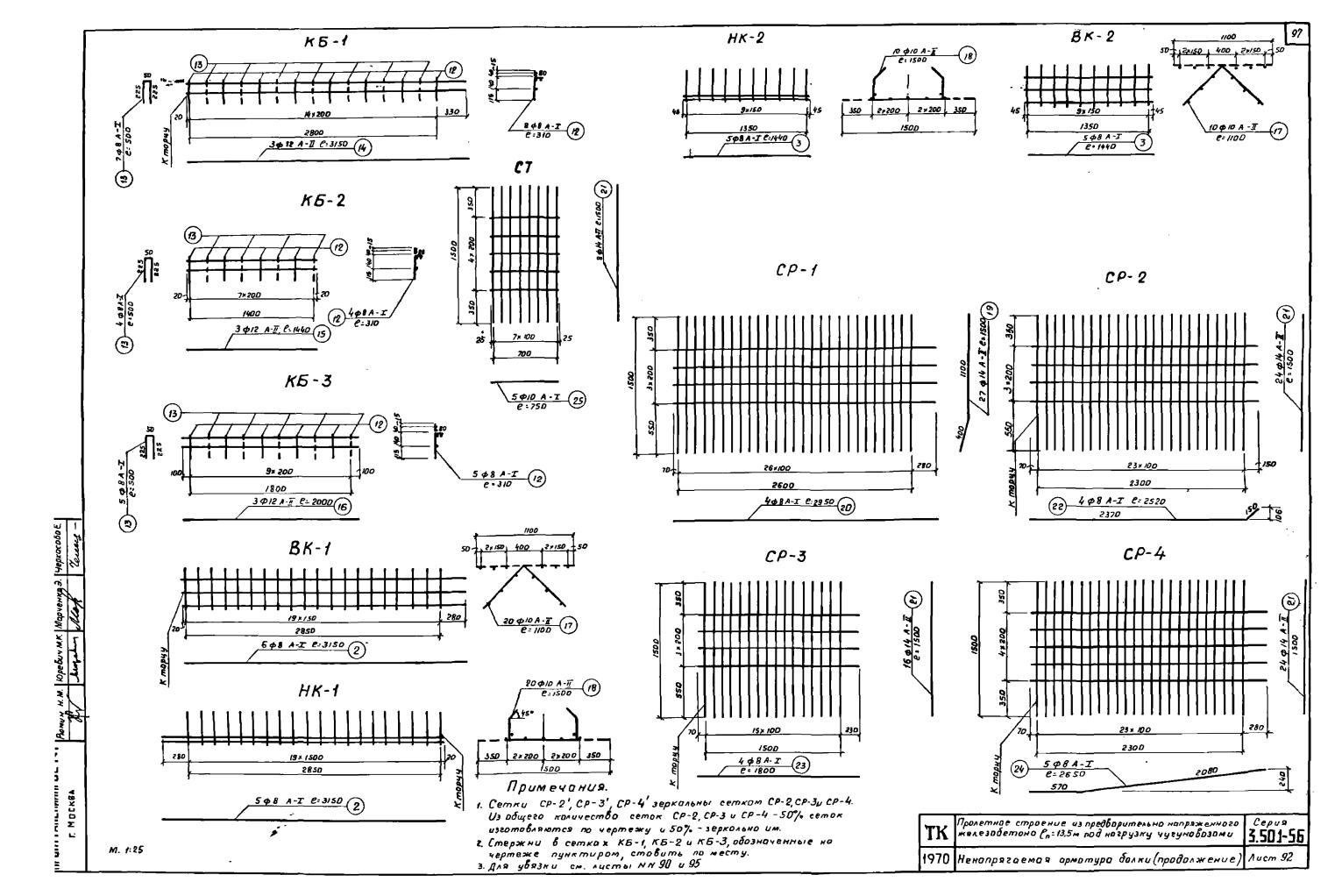


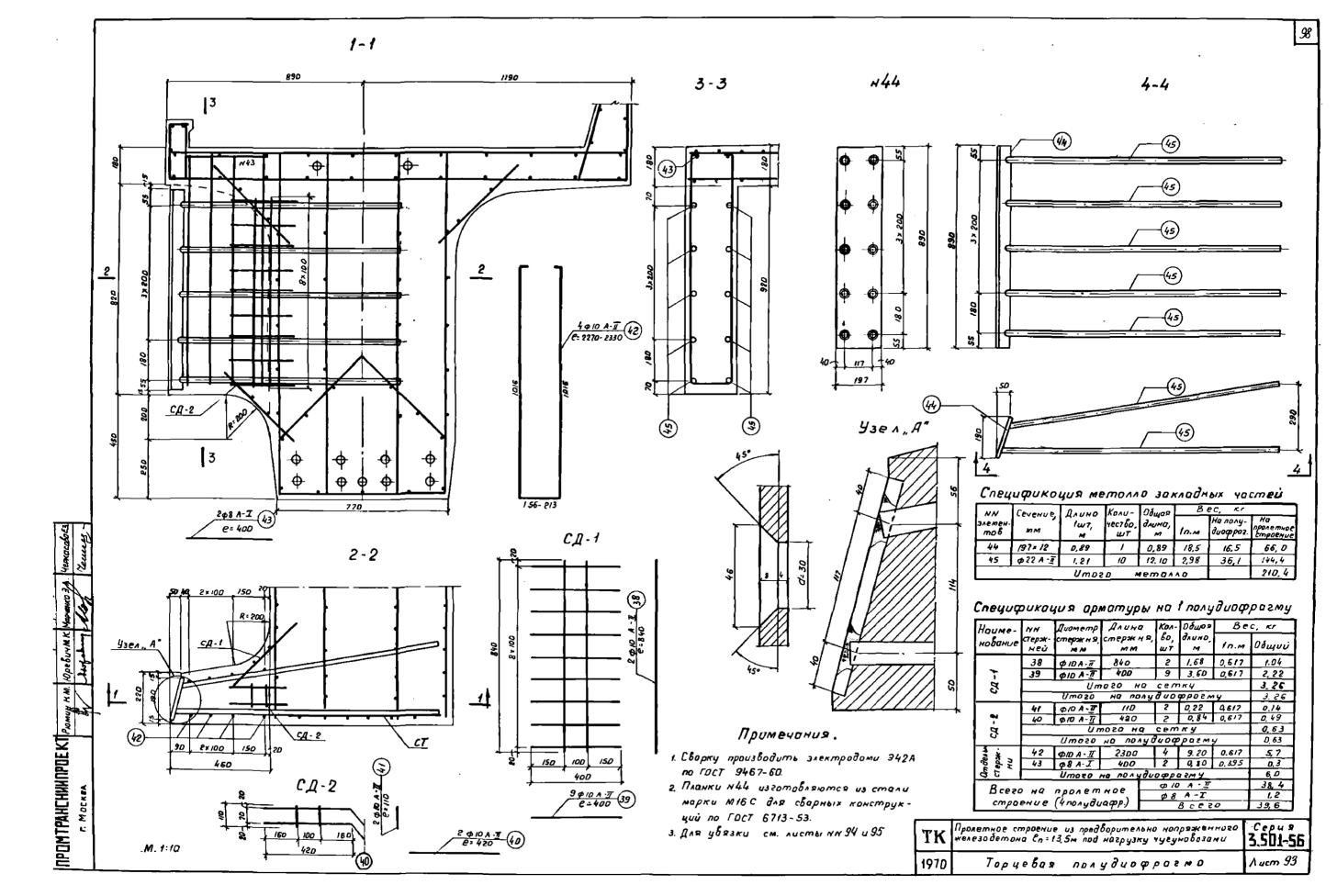


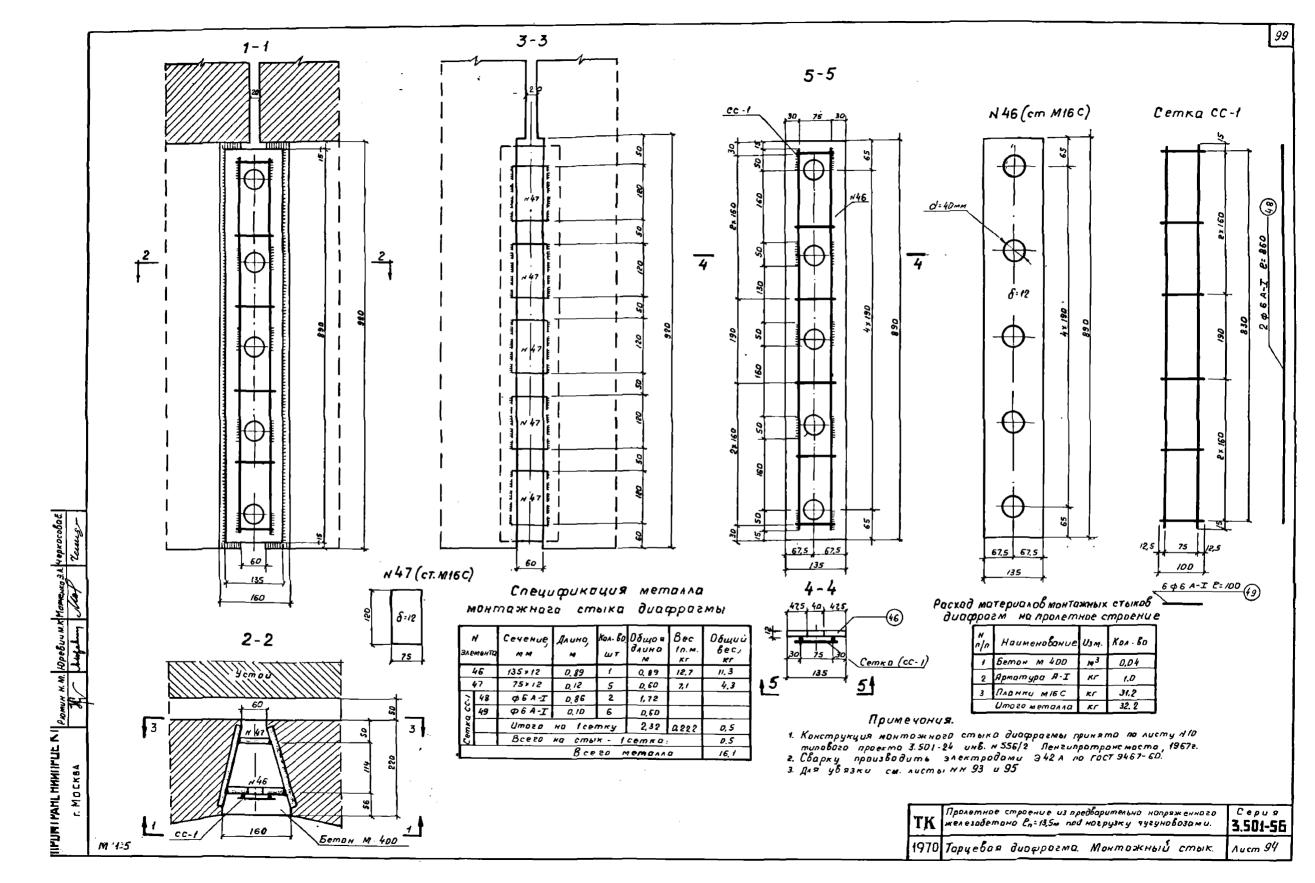












| 9 | 3 | 0.5, | Длина ствржнеў м | Kon. 60 Gepæmey, wm | 9 ~ | ξ. W. | Dówyuú Šec, xz | | | |
|--------------------|---|----------------------------|------------------------|---|-----------------|----------------|----------------------|--|--|--|
| § × | o) 🗓 | иаметр врживі, мм | 2 3 | 3 1 6 | 08408 druna, | ی ک | 302 | | | |
| £ 8 | * 8 | 2 2 2 | કું ફુંદ | £ \$ 3 | 355 | υ ¥ | 1000 | | | |
| Houmenob. Cemor | NNSE | Диаметр стврэкней мм | αÉ | 3 5 | 00 | 80 | 0 | | | |
| <u> </u> | 10 | 0/6 A - # | 2,04 | 30 | 61,2 | 1,578 | 97,0 | | | |
| _ | 2 | 48 A - I | 3,75 | 11 | 34,7 | D.395 | 13,6 | | | |
| eń. | <u> </u> | | Umozo A | to cen | | | 110,6 | | | |
| c/18. | ├── | | | | 4 cemr | <u>u)</u> | 442,4 | | | |
| | 7 | \$16 A-11 | 2,04 | 15 | 30,6 | 1.578 | 48,4 | | | |
| 8 | 3 | 48 A-I | 1.44 | " | 15.8 | 0.395 | 63 | | | |
| | - | 547 | | | | | | | | |
| cnB. | | | Um020 A | | (Icemx | 0) | 54,7 | | | |
| | | | | | ` | 26/7 | 18.8 | | | |
| • | 4 | Φ/D A-I Φ8 A-I | 2,04 3,15 | 15 | 30.6 | 0.395 | 13.6 | | | |
| CDH - 1 | 2 | | | لسنسا | | 0,50 | 32,4 | | | |
| Ŕ | | | ON OS | o cem. Bonky | (4cem | | 129.6 | | | |
| - | | | | - | | 0,617 | 10.0 | | | |
| ٥, | 4 | ΦRA-I Φ8 A-I | 1.44 | 8 | 15, 8 | 0.395 | 6.3 | | | |
| -HUO | 3 | | Imozo | MO C | | | 16.3 | | | |
| S | | | eso No | | emny | -01 | 16,3 | | | |
| | | | | | | a.395 | 2.6 | | | |
| . 1 | 5 | \$8 A-I | 0, 50 | 13 | 6.5 | 0395 | 2.2 | | | |
| 7 | 6 | T-880 | 2,70 | 2 | 5,4 | | 4.8 | | | |
| 8 | | | | | mky | | 19.2 | | | |
| -4 | | | | · 1 | (4cemm | 0,395 | 1.6 | | | |
| N. | _5_ | 08 A-I | 0,50 1.54 | 8 2 | 4,D 3, 08 | 0,395 | 1.2 | | | |
| | 2 | 2.8 | | | | | | | | |
| 82 | | 11.2 | | | | | | | | |
| } | 8 ce 20 ND SOAKY (4 cemku) 5 \$\phi 8 A-T 0.50 \ 5.5 0.395 | | | | | | | | | |
| m | 5 | φ8 A-I | 0.50 | 2 | 5,5 4,28 | 0.395 | 1,7 | | | |
| <u>,</u> | 8 | φ8 A-I | 2. 14 | | | 0.335 | 3.9 | | | |
| 8 | | B c | /mozo / | A CE | 4 ceme | ., | 15.6 | | | |
| \dashv | 5 | \$ A .I | 0,50 | <u> </u> | 1,50 | 0,395 | D.6 | | | |
| - l | g | φ8 A · I | 9.57 | 2 | 1.14 | 0,395 | 0,5 | | | |
| 7- | | | | | mry | 0,020 | 1,1 | | | |
| 8 | | 8cez | | | (4cemn | (1) | 4.4 | | | |
| 1 | 10 | φ/4 A - <u>F</u> | D. 6D | | 9.0 | 1. 208 | 10.9 | | | |
| ~ | 10 3 | \$8 A - I | 1.44 | 15 | 2.88 | 0.395 | 1.1 | | | |
| <i>C</i> 8-1 | | | | لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | 0.011 | 19.0 | | | |
| 5 | | B ce. | | | mky y (Icen | 2 (2) | 12.0 | | | |
| \dashv | ,, 1 | | | | | 1.208 | 6.8 | | | |
| 0 | 3 | Φ4 A-I | 1.44 | 8 2 | 5, 60 2, 8 8 | 0.395 | 1.1 | | | |
| -90 | | | | | | _ | 2,9 | | | |
| Ğ | | Bce | | Sour u | nky (Icemi | -01 | 7.9 | | | |
| \dashv | /2 | \$14 A-I | | | | | 21.7 | | | |
| 8 | 2 | Φ/4 A-A Φ8 A - T | | 30 | /8.0 | 1.208 0.395 | 2,5 | | | |
| | | | 3, 15 | 2 | 6.3 | 0,505 | 24.2 | | | |
| ce | _ | | | | mky | | 36,8 | | | |
| | " | | 50 HO | SO A KY | | 1.208 | 12,7 | | | |
| 7 | 2 | φ/4 A- <u>II</u> Φβ A-I | 0,70 | 15 | 10.5 | | 2,5 | | | |
| 1 | - - | | 3, /5 | 2 | 6.3 | 0.395 | 15,2 | | | |
| 3 | | Q | Umozo | | emky |) | 6D.8 | | | |
| | 10 | Bce | | farry T | | | | | | |
| | 12 | Φ8 A-I | | 8 | 2,48 | 0.395 | 1.0 | | | |
| 1 | /3 | Φ8 A-I | O, 5D | 7 | 3,5 | 0,395 | 1.4 | | | |
| κB- | 14 | φ12 A-π | 3./5 | 3 | 9,45 | D. 888 | 8.4 | | | |
| × | | | Umoeo | NO KO | | | 10.8 | | | |
| | l | 7 | B.ceza H | O BOAK | y (4 KOPK | aca) | 43,2_ | | | |

| HOUMBHOS. | nenacde wa e a n n | Avomen p cmepakned, mm | Длина стержней, м | Kon-60 cmeparneů, wm | Odyco P druno, n | Sec fam, | Odwui Sec, xr | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|--|--|
| | 12 | Φ8 A · I | 0.31 | 4 | 1,24 | 0,395 | 0.5 0.8 | | | |
| N | /3 | Φ8 A - I | 0.50 | 3 | 2,0 | 0, 395 0. 888 | 3,8 | | | |
| ĸ6- | 15 | \$ 12 A - II | 1.44 | L , _ | 4.32 | 0. 880 | 5. 1 | | | |
| ٧ | | | Итого его на б | | OKOC | 1 | 5.1 | | | |
| | | | 0,395 | 0,6 | | | | | | |
| | 12 | Φ8 A-I Φ8 A-I | 0.3/ 0.5D | 5 | 1,55 2,5 | 0,395 | t,D | | | |
| * | 16 | \$ 12 A-TI | 2.00 | 3 | 6,D | 9888 | 5,3 | | | |
| K5-3 | -~- - | | Imoso M | אקסא מ | | | 6.9 | | | |
| . * | | Все | | | 2 20 0 10 | ca) | 13,8 | | | |
| | 7 | Ø Ø A -₹ | 1,10 | 20 | 22.0 | 0.617 | 13. 6 | | | |
| | 2 | φ8 A·I | 3.15 | 6 | /8,9 | 0,395 | 7.5 | | | |
| 8K. | | | Umozo H | a KOPK | 0 c | | 21,1 | | | |
| 80 | | 80 | e20 40 0 | SONRY (| 4xopxo | (0) | 84,4 | | | |
| | 17 | \$10 A-I | 1,10 | 10 | 11.0 | 0.617 | 5,8 | | | |
| ~ | 3 | φ8 A-I | 1.44 | 5. | 7, 20 | 0,395 | 2.8 | | | |
| 8 | | | | ia Rap | | | 9.6 | | | |
| | | | esa na | darry | | c) | 9.6 | | | |
| | 18 | φID A - 17 | 1.50 | 20 | 30.0 | 0,617 | 18.5 6,3 | | | |
| - | 2 \$\phi_8 A-T 3,15 \ 5 \ \langle 5,8 \ 0.395 | | | | | | | | | |
| HK. | итого на каркас Всего на болку (4 коркоса) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 99.2 9.3 | | | |
| ~ | 18 | \$10 A-II | 1.50 | <i>10</i> | 15.0 2.2 | 0,617 | 2.8 | | | |
| HK-2 | 3 | φ8A-I | 1.44 Imozo H | a KOPA | | 0,33 | 12,1 | | | |
| * | Всего на болку (Іхоркас) | | | | | | | | | |
| | 19 | PHA-II | 1,50 | 27 | 7.0 | 1,208 | 49, 2 | | | |
| ~ | 20 | φ8 A-I | 2,95 | 4 | //. 8 | 0,395 | 4.7 | | | |
| હું | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Umozo | NO CE | mxy | | 53, 9 | | | |
| _ | | Bce | 50 AD 0 | Sarry | (4 cemm | u) | 215,6 | | | |
| | 21 | Ø/4 A- <u>II</u> | 1. 50 | 24 | 36,0 | 1. 208 | 43. 4 | | | |
| ~ | 23 | 48A-I | 2,52 | 4 | 10,1 | 0,395 | 4.0 | | | |
| CP-2 | | | Umozo | | mky | | 424 | | | |
| | | | ево на | BONKE | | | /89.6 | | | |
| | 21 | Ø14 A- <u>I</u> | 1.50 | | 24.0 | 1.208 | 29.0 | | | |
| 6 | 23 | φ8 A-I | /. 80 | 4 | 7. 2 | 0,395 | 2. 8 | | | |
| ઉ | | | | на се балку | mky 1 (4cem | | 127.2 | | | |
| | _ | | | | | 1.208 | 49.2 | | | |
| , | 24 | φ14 A II φ8 A - I | f, 5D 2,65 | 5 | 36, D /3. 2 | | 5, 2 | | | |
| CP-4 | -7 | | 2,03 Umozo A | | 73.6 7) K Y | 0,395 | 54.4 | | | |
| Ü | | | ESD HO | BONKY | | n u) | 247.6 | | | |
| | 9. | φ14 A- <u>I</u> i | 1.50 | 8 | 12,0 | 1, 208 | 14.5 | | | |
| | 25 | PIO A-I | 0.75 | 5 | 3.8 | 0,617 | 2,3 | | | |
| 77 | 1 | | | | mry_ | | 16.8 | | | |
| | | | eso we | | y (2ce | mru) | 336 | | | |
| | 26 | φ6 A - I | 0, 19 | 200 | 38.D | D, 222 | 0, 5 | | | |
| 5 | 27 | φ6 A-I | 0.31 | /36 | 42, D | 0, 22 2 | 9,3 | | | |
| 3 0 | 28 | \$5 A-I | 0.41 | 98 | 40.0 | 0,222 | 8.7 | | | |
| ⊉ | | | | 60 | 37.2 | D, 222 | 8.3 | | | |
| P X | 29 | ₼ 6 A~T∣ | 0,62 | | | | | | | |
| Ordenbusie cm ep ak nu | 29 30 | φ6 A-I φ8 A-I | 0, 62 q, 70 | 18 | 12,6 | 0.395 | 5,0 | | | |

| HOUMBHO &. | N NS & | A comemp cmepaknei | Длино стержной м | Kon- 6o cmeparaeu wm | Общо в длино, м | Beclam, Ke | Odyvii Sec. re | brace | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|-------|--|--|
| Omdenshare cmap at mu | 38 | Φ8 A -T | 1,32 | 4 | 5,28 | 0,395 | 2,1 | ł | | |
| 797 | 33 | Ø10 A-II | 0.75 | 8 | 6,D | 0. 6/7 | 3,7 | 1 | | |
| des. | 34 | 0/4 A -T | 1.40 | 3 | 4.2 | 1,208 | 5,1 |] | | |
| 6.5 | 35 | Ø4 A.II | 3,00 | 12 | 36,0 | 1,208 | 43,0 |] | | |
| Cmpon | 080 V | Ø36 A -I | 3,7 | 4 | 14.8 | 2,99 | 118,D | 1 | | |
| | | | | KAO | cca A | - <i>Ī</i> Ī | 1548,6 | ۱, | | |
| Un | 1020 | OPMar | nypu | KAR | | <u>-</u> | 587.0 | 1 | | |
| | Всего армотуры на болку | | | | | | | | | |

Выборка металла

| | 1 | | В | e c | орт | o my | 061, | x r | | 0 8 யு பப் | Bec, Kr | |
|-----------|-------------|---------------|----------|------|------------------|------|--------------|-----|-------|-------------|---------------------------------|----------------|
| HW 0.0 | Ноименов | ание | φ6 | φ8 | φ _I O | φ12 | Ф14 | φ16 | Ø36 | На балку | На пролет- нае строе- ние | Примечания |
| 1 | Арматура | A -I | 34,8 | 3444 | 89.8 | 1 | | | 118,0 | 587,0 | 1174,0 | |
| 2 | Ярматуро | A - JT | _ | _ | 148, 2 | 48,0 | 9160 | 436 | · | 1548,6 | 3097,2 | , |
| | | N/ | | _ | _ | - | 1 - 1 | | | 30,6 | 61.3 | CM. AUCM N 17 |
| ١. | 30KAOD NOIE | w3 | \equiv | _ | _ | | | | | 15 | 3.0 | CM. AUCM N 17 |
| 3 | 49cmu | N4 | - | - | _ | _ | | | | 42.4 | 84,7 | CM. AUCH N 17 |
| l | | B DONYOUG- | | _ | 1 | | | | | 105. 2 | 210.4 | CM. AUCH N 93 |
| 4 | RAMOMYPO O | empx em | - | 1 | | | | | | 19.8 | 39,6 | CM. AUCID N 93 |
| 5 | Memakauve | CKUE TEPOB | | 1 | 1 | | | | | 71,1 | 142,2 | CM.AUCIO N 18 |
| 6 | MEMANA BAL | ×IdHQC | - | - | | | | | | 180.0 | 36D.D | CM. AUC/D N 17 |
| 7 | Memaa mon | max- | | | | _ | | | | | 32.2 | CM. AUCIT N 94 |
| | | | В | c e | го | | | | | 2586,2 | 5204,4 | |

Примечания.

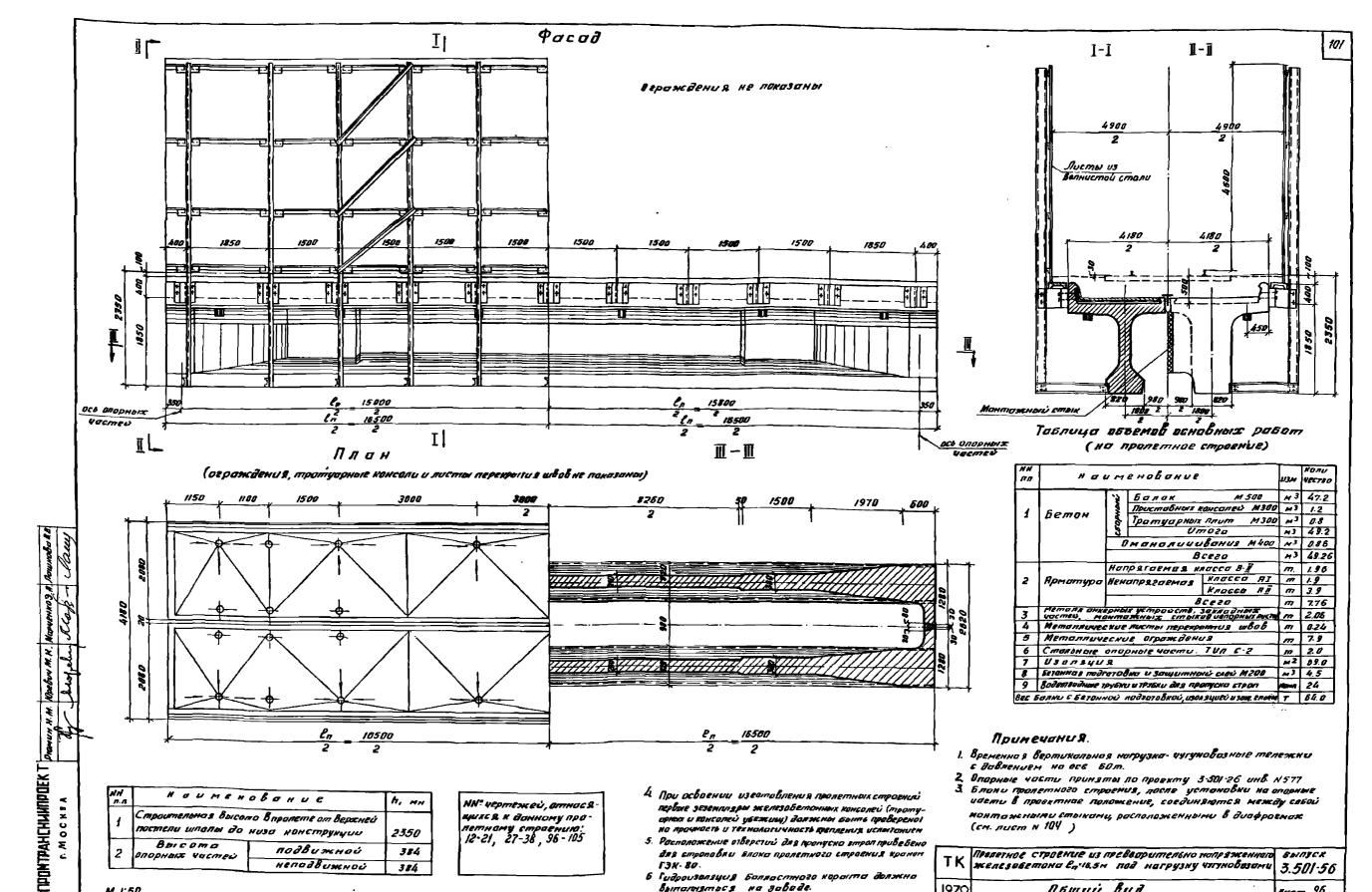
1. Ненапрягаемоя орматура принята: a) периодического профиля из углеродистой

мартенавской ворячекатонной стали класса А-<u>«</u> по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60[%].

б/гладкоя из углеродистой мортеновской горячекотанной столи клоссо A-I по ГОСТ 380-60°, ГОСТ 5781-61

2. Для увязки см. листы NN 90,91,92,93 и 94

| TK | Пролетное строение из предворительно напряженного железобетоно Ср=13,5m под наерузку чугуновоза ми | Cepu 2 3.501-56 |
|------|--|--------------------|
| 1070 | HENDODSZDEMBS DONOMUDO BOAKU COEUUWUKOUUS | Aucm 95 |



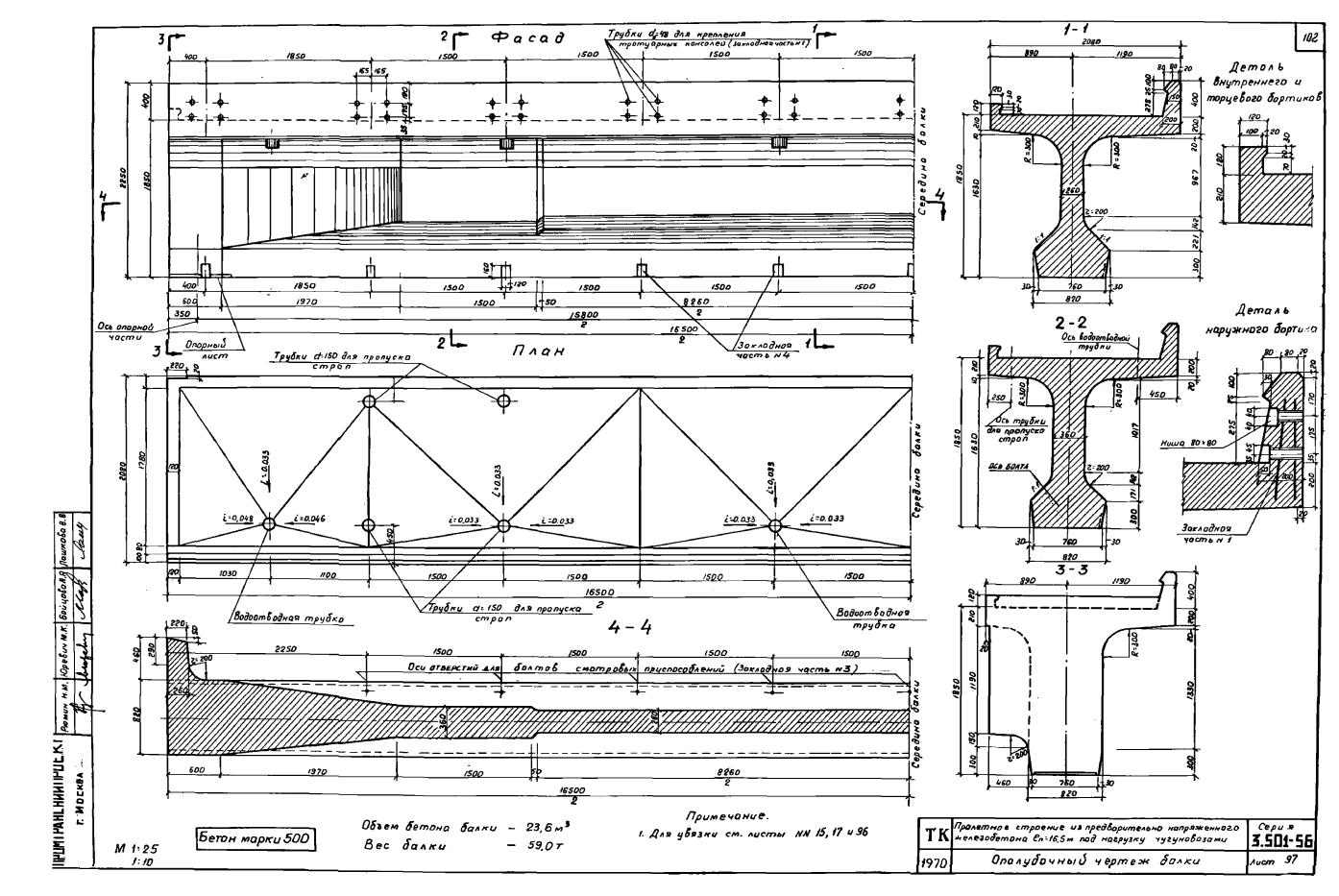
выполняться на заваде.

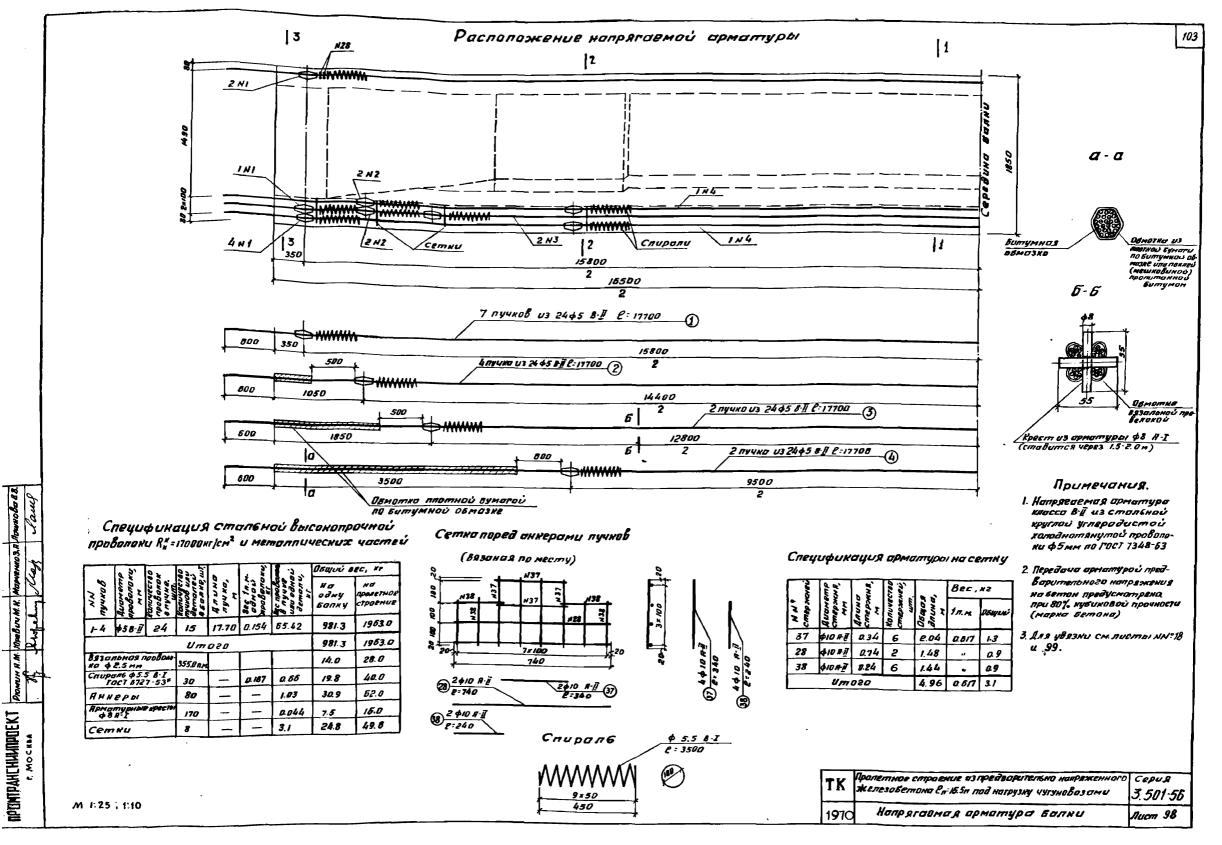
1970

Obmov Bud

Aucm 96

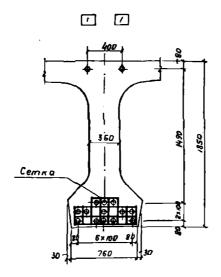
M 1:50





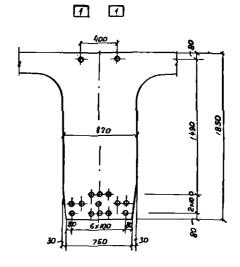
1-1

242



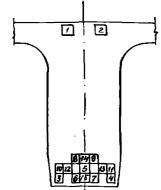
2 - 2







Порядок передачи усилия предварительного нопряжения на балку



| MN 0. 0. | Наименование | Порядков. NN Передачи усилия |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Отпуск нотяжения верхних пучнов | 1-2 |
| 2 | Отпуск нотяжения нижних пучков | 3 - 15 |

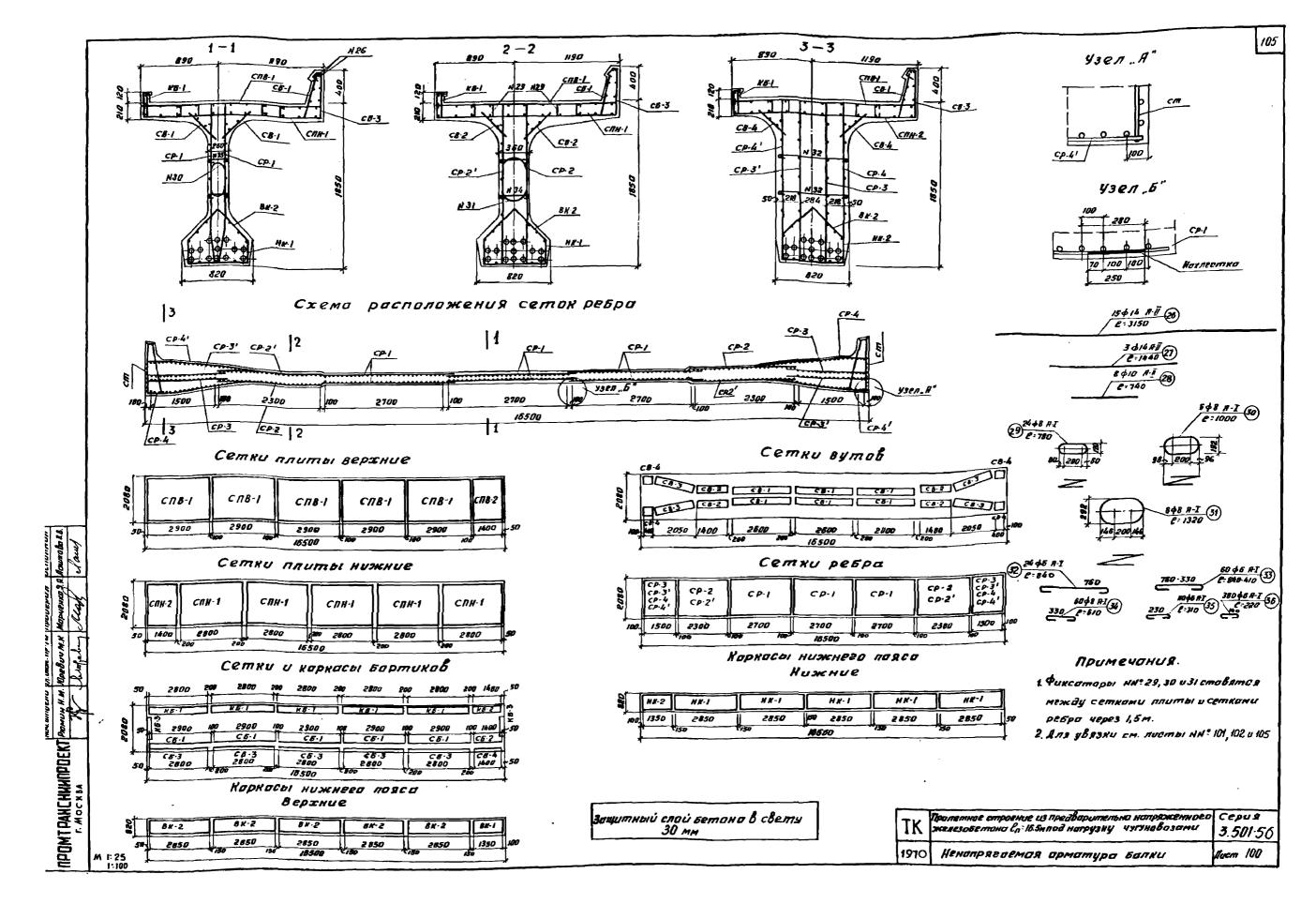
Контролируемые монтожные напряжения в пучках и усилия в домкратах

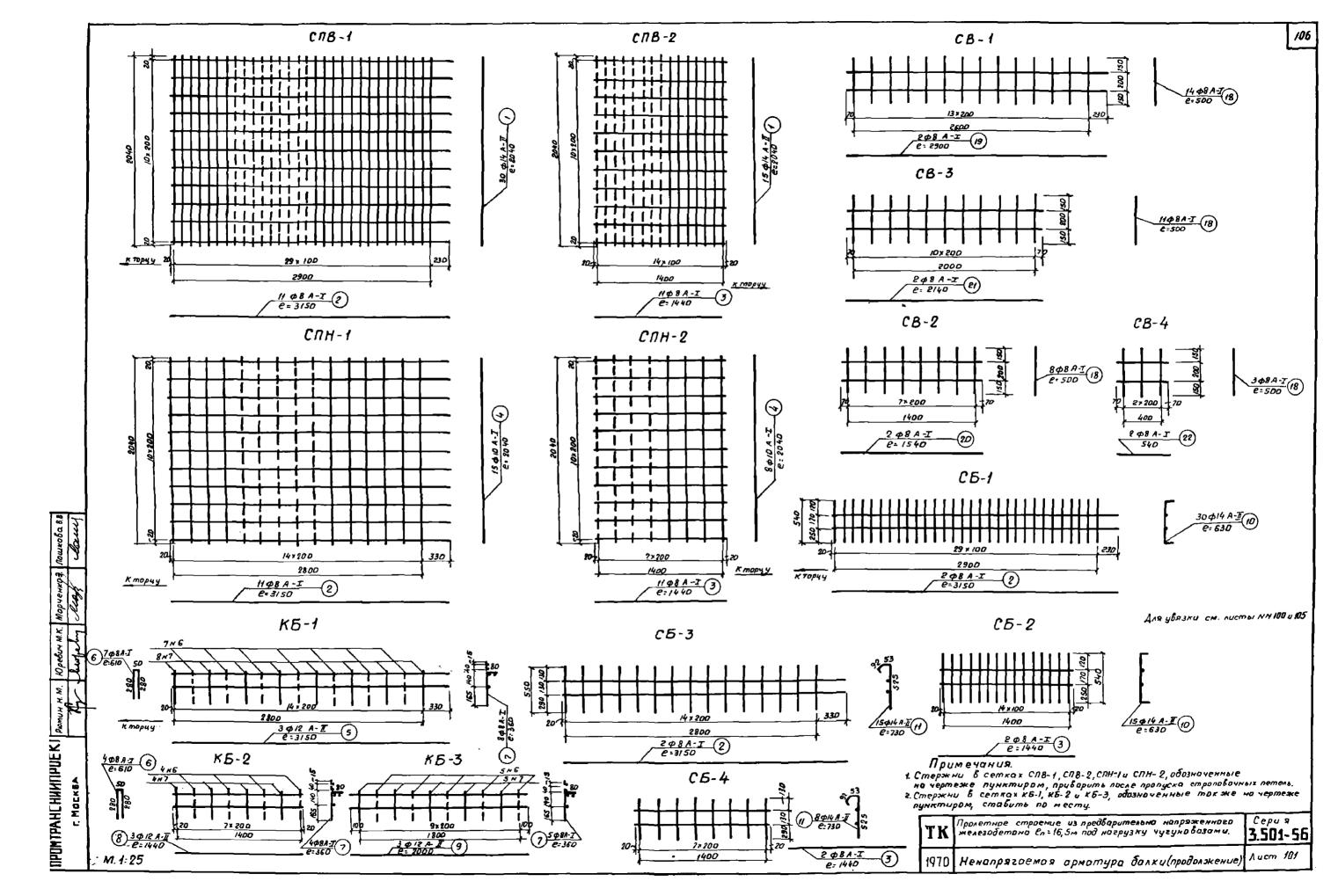
| Наименование пучков | gowkhu | Konuvectbo npobonom b ny yme, | Konuvecmbo nyvrob 6 Gonre, | Prowade cevenus nyvrob, Fr, cme | Karpaupyenue ranpan enua Enyekox Onr, Kr/co | Манта: усилия в N=6mx-F Приодновр. натяжения всех лучтав | дом кра <i>т</i> пах н, т При мотя- | Ydnumenue nyvro ole Greene |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|---|----------------------------------|
| Верхние прямолиней- ные пучки | 1 | 24 | 2 | 9, 4 | 10900 | 102,5 | 51,23 | 10,7 |
| Нижнив прямолинейные лучти | 2, 3, 4 | 24 | 13 | 61, 1 | 10 800 | 660 | <i>50,</i> 7 | 10,6 |

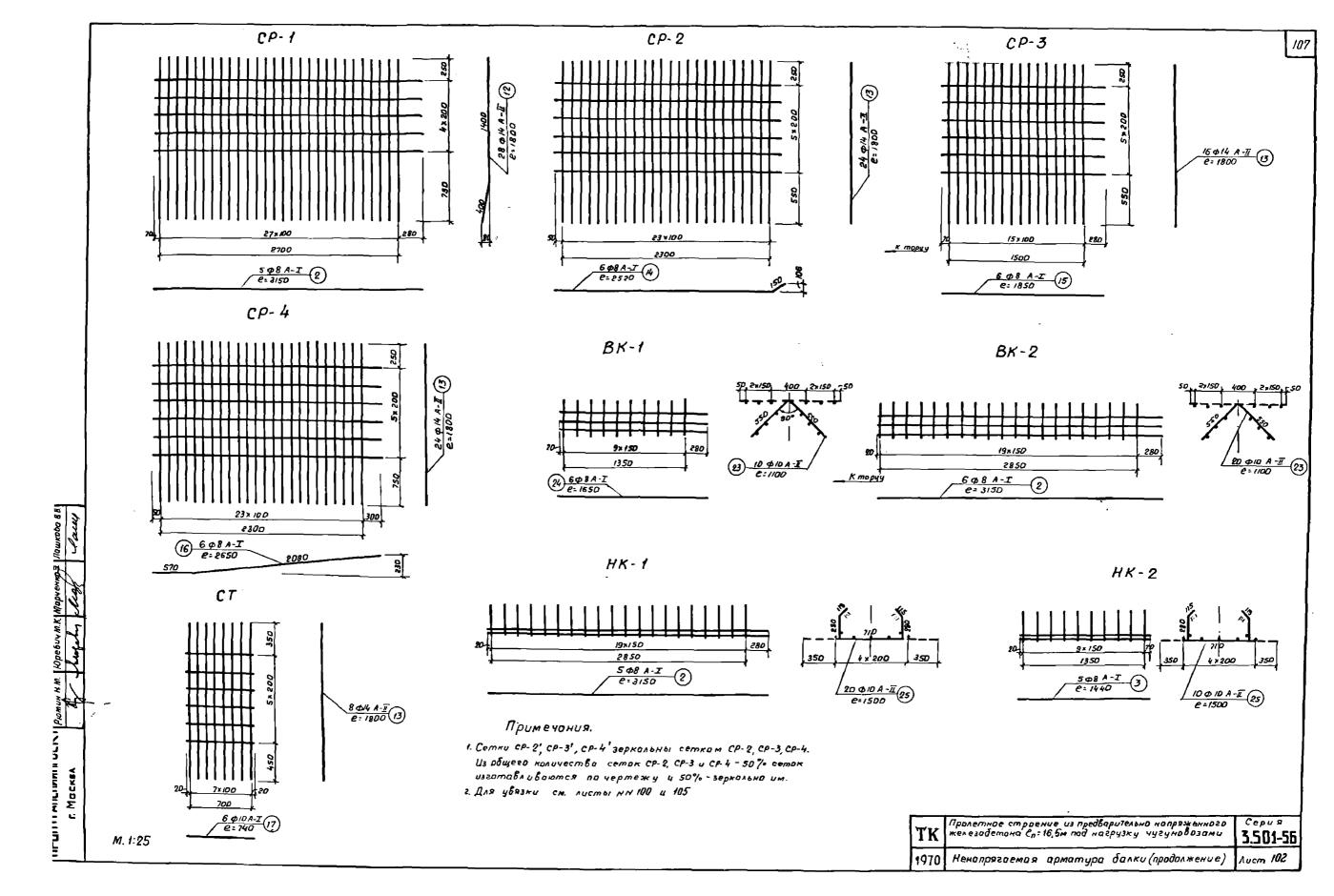
Примечание. 1. Для увязки см. лист № 98

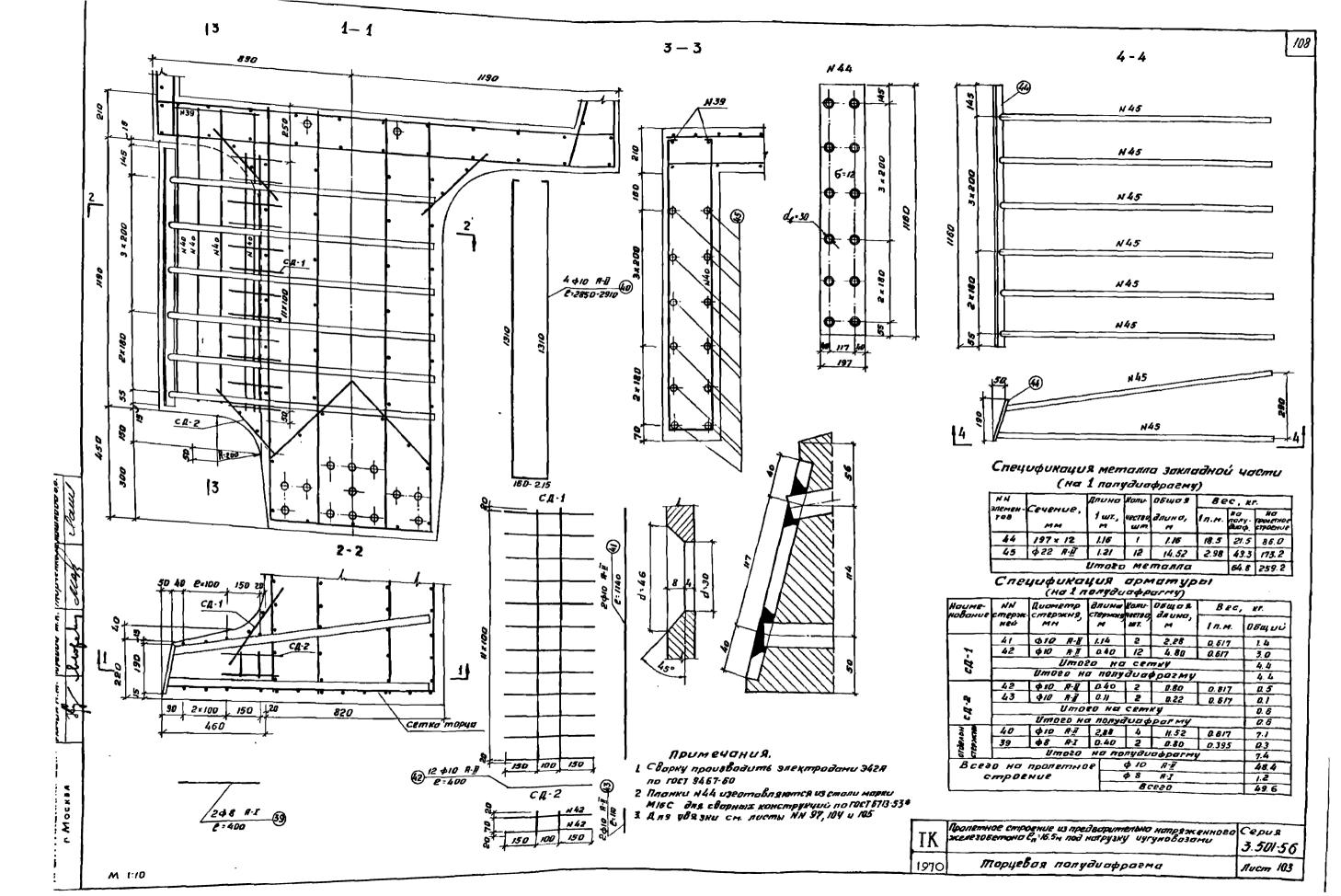
ТК Пралетна в страение из предварительна напряженного Сер и я 3.501-56

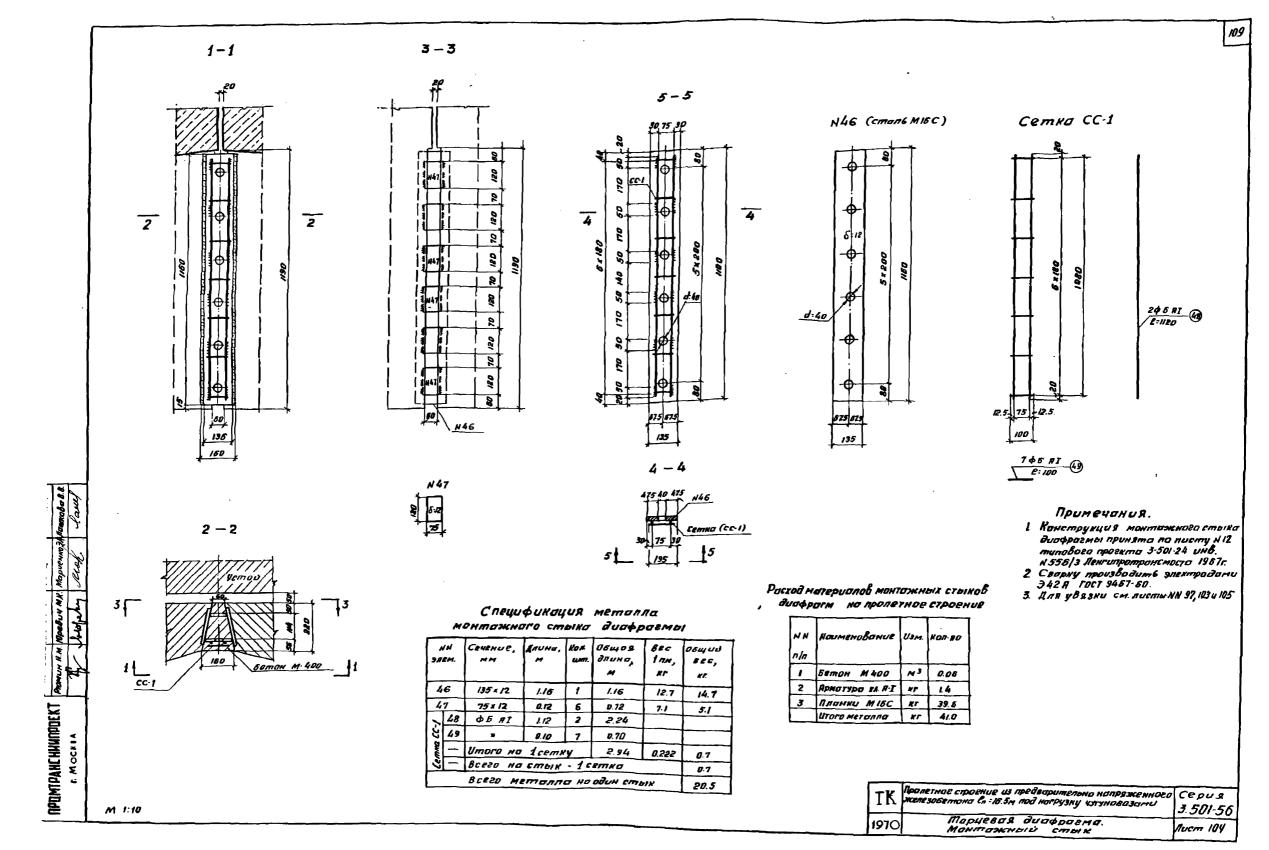
1970 Напрягаемая арматура балки (продолжение) Лист 99











| наткора в в | Saud |
|-------------------------|---------|
| Mapuenian | Auch |
| WHIM H.M. NOPEBUUMK Map | heapoun |
| Pronum H.M. | 75 |

NDOMTPAHCHUMNPOEKT F. MOCKER

| 40.6 | .5 | 5 .9 | ree; | | α, | Bec, | K2 |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|-------|
| Коимтовами | vw? cmepowneù | Диаметр ствржней, мм | Д пина стержней, м | KasuvecmBo Cmepanneů, wm | , 04UEG 94UEG 9 | 1 n.m. | 06պบบ |
| - | 1 | Ф/4 R-11 | 2.04 | 30 | 81.20 | 1.208 | 74.0 |
| | 2 | 48 R-1 | 3.15 | 11 | 34.55 | 0.395 | /3.7 |
| -817 | | | ยพบร | | | | 87.7 |
| 5 | | BC | | Sanky (| 5cemo | K) | 438.5 |
| | 1 | Φ14 A-F | 2.04 | 13 | 50.60 | 1.288 | 37. 0 |
| Ņ | 3 | φ8 <i>R-I</i> | 144 | | 15.84 | a 395 | 6.3 |
| CN8-2 | _ | - 0 | | Ha CEN | | | 43.3 |
| <u> </u> | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | | 220 NG | | 1cemxa, | | 49.3 |
| | 4 | φ10 A-7 | 2.04 | 15 | 30,60 | 0 817 | 18.9 |
| 7 | 2 | 48 N.I | 3.15 | | 34.65 | 0.395 | 13.7 |
| CNW-1 | | P or | | O HO CEN | | | 32.5 |
| <u>"</u> | ├ | | | SONNY (| | | 163.0 |
| N. | 4 | ф10 R-I ф8 Я-J | 2.84 | <i>B</i> | 15.84 | a.617 | 10.1 |
| | <u> </u> | 70 7 | | NO CEN | | D -370 | 6.3 |
| Z-W// | | Bre | | sanny (| | 7) | 15.4 |
| <u>u</u> _ | | Ø12 Mg | | 3 | 9.45 | 0888 | |
| | 6 | \$8A-I | 0.01 | 7 | 4.27 | 0395 | 8.4 |
| _ | 7 | \$8NI | 0.36 | 8 | 2.88 | 0.395 | 1.2 |
| Ġ | <u> </u> | | | O HO KO | | | 11.3 |
| ž | | Bree | | arry (| | 08) | 56.5 |
| | 8 | φ12A·[] | 1.44 | 3 | 4.32 | 0.088 | 3.6 |
| | 6 | φ8 <i>R</i> -I | 261 | 4 | 2.44 | 0.395 | 1.0 |
| V | 7 | φ8#-I | 0.36 | 4_ | 1.44 | 0.395 | 0.6 |
| Q | | 5.4 | | | | | |
| Ł | | Beee | D HO 50. | nuy (1) | νσρμσς) | | 5.4 |
| | 9 | Φ12-N-JJ | 2.00 | 3 | 5.00 | 0.888 | 5.3 |
| _ | 6 | 48 A-I | 0.61 | _5 | 3.05 | D. 395 | 1.2 |
| , | 7 | Φ8 R T | 0.36 | _5 | 1.80 | <u> </u> | 0.7 |
| 2 | | | | O NOKO | | | 7.2 |
| _ | | Bezz | | | 2 KapKa | | 14.4 |
| | 10 | ф/4 <i>П</i> -Д | 0.63 | 3.0 | 18.90 | 1208 | 22.8 |
| • | 5 | φ8 <i>R-T</i> | 3.15 | 2 | 6.30 | 0.395 | 2.5 |
| Ġ | | | Umaz | | | | 25.3 |
| <u>~</u> | ├ | Beez | | THY (| | | 126.5 |
| N | 10 | φ/4 <i>R-II</i> Φ8 <i>R-I</i> | 1.44 | 2 | 9.45 2.88 | 1.208 | 11.4 |
| 9 | 3 | 401.7 | Umaz. | | emuy | 8.395 | 1.1 |
| 2 | | Ree | | Sarry (| | | 12.5 |
| | 111 | PHR.II | 0.73 | 15 | 10.95 | 1.208 | 13.2 |
| 6 | | PBR-T | 3.15 | 2 | 6.30 | 0.396 | 2.5 |
| 95 | <u> </u> | | | O NO CE | | | 15.7 |
| U | | Beee | | олну (: | | v) | 78.5 |
| | 11 | 44A-II | 0.73 | 8 | 5.24 | 1208 | 7.1 |
| 4 | 3 | ♦8 ₽-∑ | 1.44 | 2 | 2.88 | 2.395 | 1.1 |
| CQ. | | | Umoa | | emny | | 8.2 |
| Ú | | Beer | | | Cemxo | , | 8.2 |
| | /2 | ф 4 <i>П</i> - <u>її</u> | 1.80 | 25 | 50.40 | 1.208 | 649 |
| | 2 | ₽8A.I | 3.75 | 5 | 15.75 | a 395 | 5.2 |
| | | | | | | - | |
| r V | | L | Umoz | O HO C | emxy | | 67.1 |

| Ī | .5 | 8 5 | 5. | 0 % | | Bec | , KE |
|-----------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---|--------------------|
| Неименева | NN' Cmepakneù | д памете Стержией Стержией | Kauna Cmepsenei | Karvectbo Cm epocyeú, wm | 06499 30499 3 | 1 п.н. | 08யுပပံ |
| | 13 | φ14 N-IÏ | 1.20 | 24 | 43.20 | 1.208 | 52.1 |
| N | 14 | φ8 A·I | 2.52 | 6 | 15.12 | 0.395 | 5.0 |
| ġ U | | | Umot | 0 40 0 | | | 58.1 |
| 5 | | Beeze | Na 60 | TOHY (4 | CEMINU | , | 232 4 |
| ł | 13 | Φ14 R-11 | 1.80 | 15 | 28.80 | 1.208 | 34.8 |
| W | 15 | Φ8 Α-7 | 1.85 | 6 | 11.10 | 0.395 | 39.2 |
| ġ | í— | | | Ha C | | | 156.8 |
| ├~ | - | Beero | | nny (4 | | 1.288 | |
| - 40 | /3 | φμ R·B | 1.50 | 24 | 43.20 | 0.395 | <i>52.1</i> 6.3 |
| CP-4 | 15 | <i>\$8₦∙₮</i> | 2.65 | 6 | 15.90 | 0.333 | 58.4 |
| Ü | | Bceeo | | HAY CA | | | 233.6 |
| | /3 | ф14 Я-II | 1.80 | *** | 14.40 | 1.208 | 17.4 |
| | 17 | 410A-T | 0.74 | 6 | 4.44 | 0.517 | 2.8 |
| 5 | | | | о на с | | | 20.2 |
| 2 | | Beeeu | NO 61 | | 2 Pemke | " | 404 |
| | 18 | φ8 <i>N-</i> Ι | 0.50 | 14 | 7.00 | 0.395 | 2.8 |
| • | 19 | 48 p.T | 2.90 | 2 | 5.20 | 0.395 | 2.3 |
| 1-8 | | | Umoe | 0 Ha C | emny | | 5.1 |
| د | | 8cez c | Na 64. | ANY (6 | Cemak) | | 306 |
| | 18 | φ8#-I | 0.50 | 8 | 4,00 | 0.395 | 1.8 |
| 5 | 20 | Ф8 <i>R·I</i> | 1.54 | 2 | 3.08 | <i>0395</i> | 1.2 |
| CB-, | | 2.8 | | | | | |
|) | _ | 11.2 | | | | | |
| | 18 | ф8 R-I | 0.50 | R | 5.50 | D. 395 | 2.2 |
| 3 | 21 | φ8 №I | 2.14 | NO CEN | 4.28 | 0.395 | 1.7 |
| C 8- | | 3.9 | | | | | |
| ۲ | ۲, | | HO SOUN | | | 0.395 | 15.6 |
| | 18 | <u>Φ8 A-I</u> | 0.50 | 3 | 1.50 | #395 | 0.6 |
| 7-83 | 22 | 48 A-I | 0.54 | 2 | 1.68 | 4333 | 1.0 |
| 8 | | Bceto | | HO CE | | | 4.0 |
| \vdash | 23 | Φ10 HÌ | 1.10 | 10 | 11.00 | 0.617 | 5.8 |
| , | 24 | Φ8 AI | 1.65 | 5 | 9.90 | 0.395 | 39 |
| 1-1 | <u> </u> | | | O HO K | | | 10.7 |
| 8 | | Beezo | | NY CIK | | | 10.7 |
| | 23 | \$10 R-I | 1.10 | 20 | 22.00 | 0.617 | 13.6 |
| ~ | 2 | Φ8 π·I | 3.15 | 6 | 18.90 | D 395 | 7.5 |
| 8 K | L | | | NO KO | | | 21.1 |
| 8 | | Beezo | HØ 601 | NY (5 K | архаса в | <u>') </u> | 105.5 |
| | 25 | \$10 8-1 | 1.60 | 20 | 30.00 | 0.817 | 18.5 |
| / | 2 | ♦8 ⋒ .∑ | 3.15 | 5 | 16.75 | 0.395 | <i>6.2</i> |
| HK-1 | - | - | |) HO KO | | <u></u> | 24,7 |
| <u> </u> | - | Beero | | | каркаса | | 123.5 |
| ١. ا | 25 | Φ10 R· <u>H</u> Φ8 A·J | 1.50 | 10 | 15.00 | 0.817 | 9.3 |
| ₹ | 3 | 48 A.T | 1.44 | 5 | 7.20 | 0.395 | 2.8 |
| HK-2 | - | Ross | Umozo | | TPNOC | | 12.1 |
| ├─ | 26 | | NO BON | | | 1202 | 12.1 |
| 20 | 26 27 | Ф14 R-IJ | 3.15 1.44 | <i>15</i> | 41.25 | 1.208 | 57.1 5.2 |
| nnokalawo Boarenna | 28 | PIO A.Z | 0.74 | 8 | 5.92 | 2517 | 3.7 |
| | 29 | \$ 8 A-I | 0.78 | 24 | 18.72 | a 395 | 7.4 |
| 25 | 30 | \$8 A.I | 1.00 | 6 | 5.00 | 0.395 | 2.4 |
| | | | | | | | |

| Š | iec. | | Nec, | | 8 % | Bec | . K2 |
|------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------|--------|
| Koroneber | NN Criepone | Kuamemp Cmepokhe Kuamemp | A AUNA CMBDANEU, M | Kanweer Bo Smepowweù, wm | 05408 dauma, M | 1n.m. | 06400 |
| | 31 | Ф8 A-I | 1.32 | 6 | 7.92 | 0.395 | 3.1 |
| 6 3 | 32 | \$6 A-I | 0.84 | 24 | 20,16 | 0.222 | 4.5 |
| X X | 33 | Ф 8 <i>H</i> - I | CP. D. 63 | 50 | 37.50 | 0.222 | 8.3 |
| CHEPSKY | 34 | \$BR-I | 0.41 | 50 | 24.60 | 0.222 | 5.5 |
| 9 | 35 | <i>ф8Я-I</i> | 0.31 | 110 | 34.10 | 0.222 | 7.6 |
| 3 3 | 36 | \$ 5R-I | 0.22 | 380 | 83.60 | 0.222 | 18.5 |
| _ | <u> </u> | | | umozo | | | 123.4 |
| ren ren | no i. Inu | ф32 A-I | 4./3 | 8 | 33 04 | 8.31 | 288.5 |
| | nazı | | KADC | ca N·I | | | 8/3.4 |
| ap. | Man | TYP 01 | KADC | co n. <u>T</u> | | /860.7 | |
| | 13 | cezo | | | | | 2674.1 |

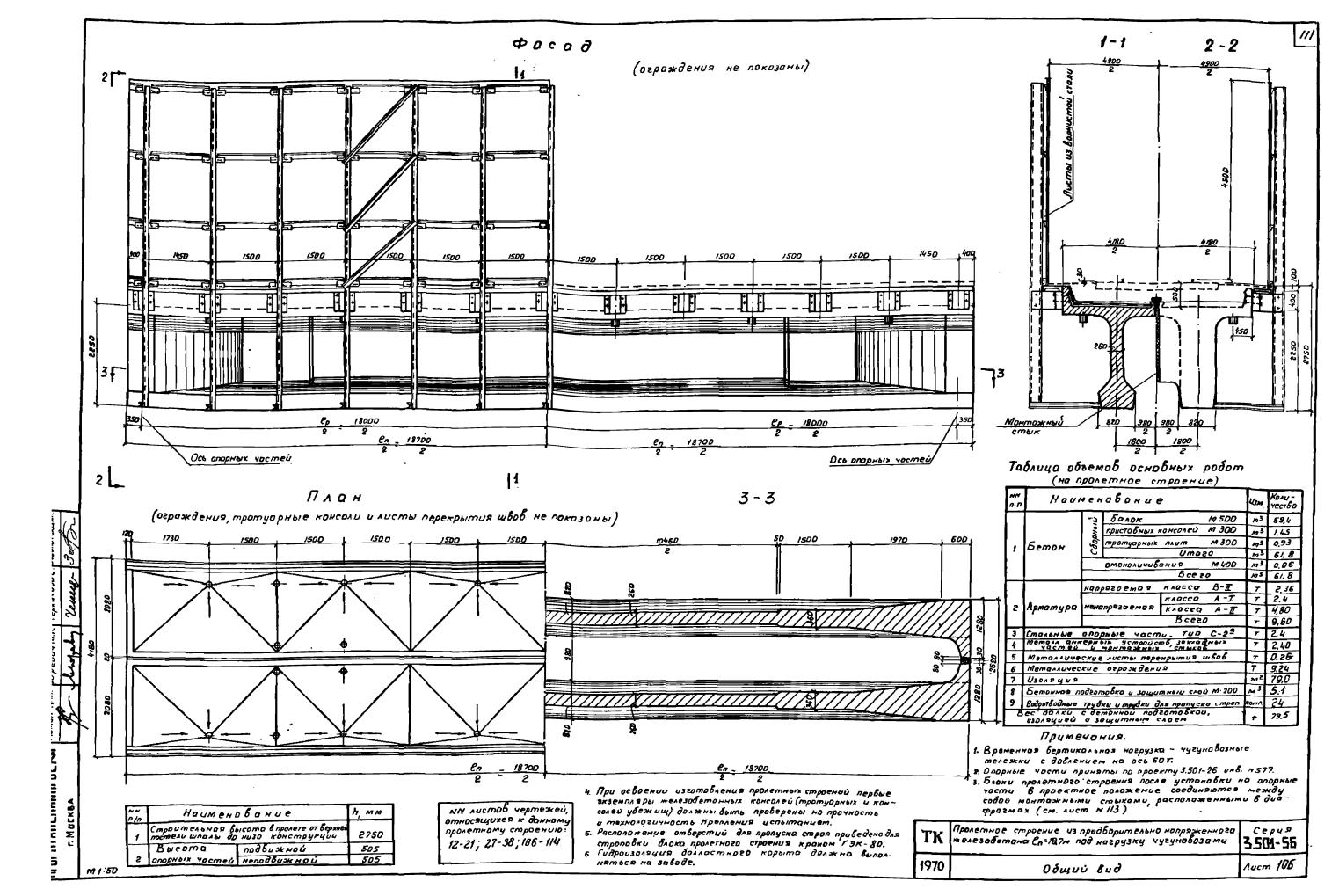
Выборка металла

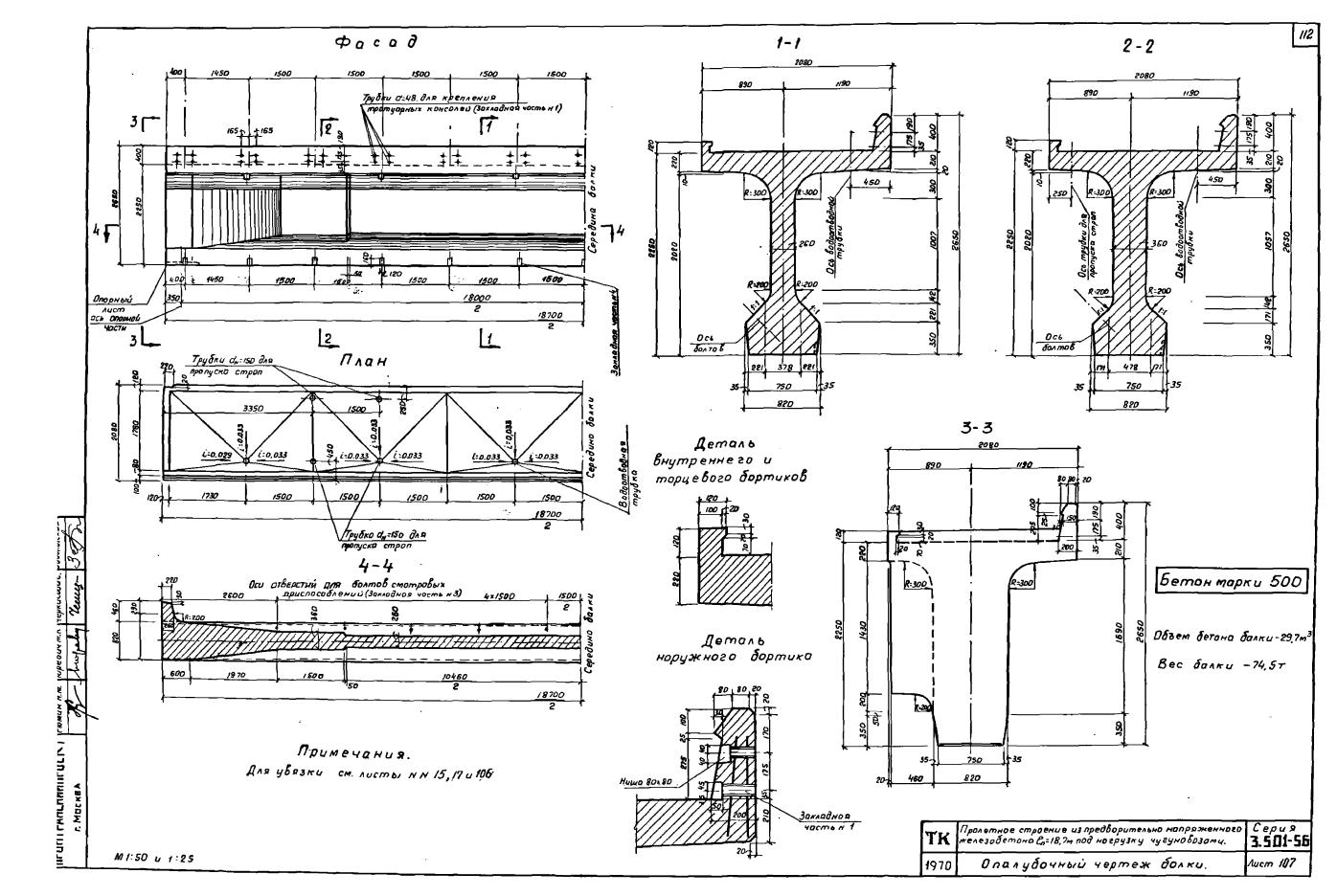
| NN" | | _ | Вес орнатуры, кг | | | | , | 05400 82C, N2 | | | |
|------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------|---------------|------|-------------|------------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| n.n. | Haumen | | φ5 | 48 | φια | ¢12 | \$14 | φ32 | н а Балну | NO TPONETHOE CTPOEMUE | Принечания |
| 1. | Я <i>рма/пур</i> | Арматура A-I | | 4502 | 110.2 | _ | _ | 2085 | 813.4 | 1626.8 | |
| 2 | Ярнатур | or A-I | _ | _ | /88 .3 | 55.4 | 1524.0 | - | 1850.7 | 3721.4 | |
| | Закяадыые | МI | _ | <u> </u> | | _ | <u>_</u> | _ | <i>37.</i> 4 | 74.8 | см. лиет и 17 |
| 3 | 4acmu | И3 | L | <u> </u> | _ | L- | | _ | 2.0 | 4.0 | CM. MUCM N 17 |
| | | N 4 | <u> </u> | _ | - | | _ | _ | 51.8 | 103.2 | DY. AUCT N 17 |
| | | в палудиа- фрагних | _ | <u> </u> | 1 | _ | _ | | 129.6 | 2592 | CM AUCH N 103 |
| 4 | Ярноптура полудиа ф | e cemak pasm | - | _ | _ | - | _ | _ | 24.8 | 49.6 | CH. NUCT N 103 |
| 5 | Memannyy a n n e P | ecave vaemu ab | I – | _ | _ | _ | _ | - | 97.3 | 1946 | CM. SUCM N 18 |
| 6 | Memana | порная | | _ | |]_ |]_ | _ | 180.0 | 380.0 | EM. NUCM N 17 |
| 7 | Memana Hux cm | MOHMONE- | \equiv | | | _ | _ | _ | _ | 41.0 | CH. AUEM N 104 |
| | | | Bo | er | 0 | | | | 3/98.8 | 6434.6 | |

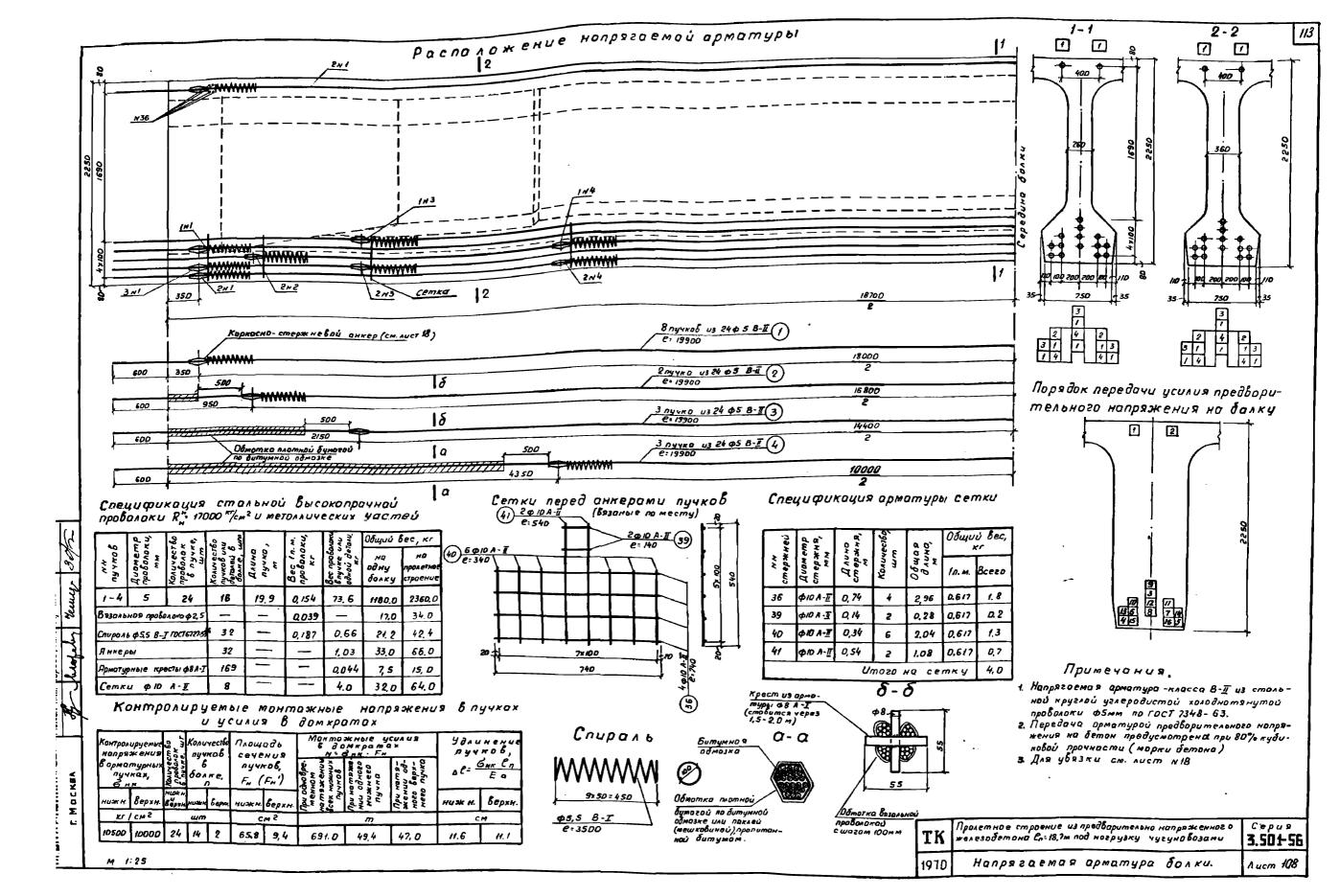
PUMEYAHUR.

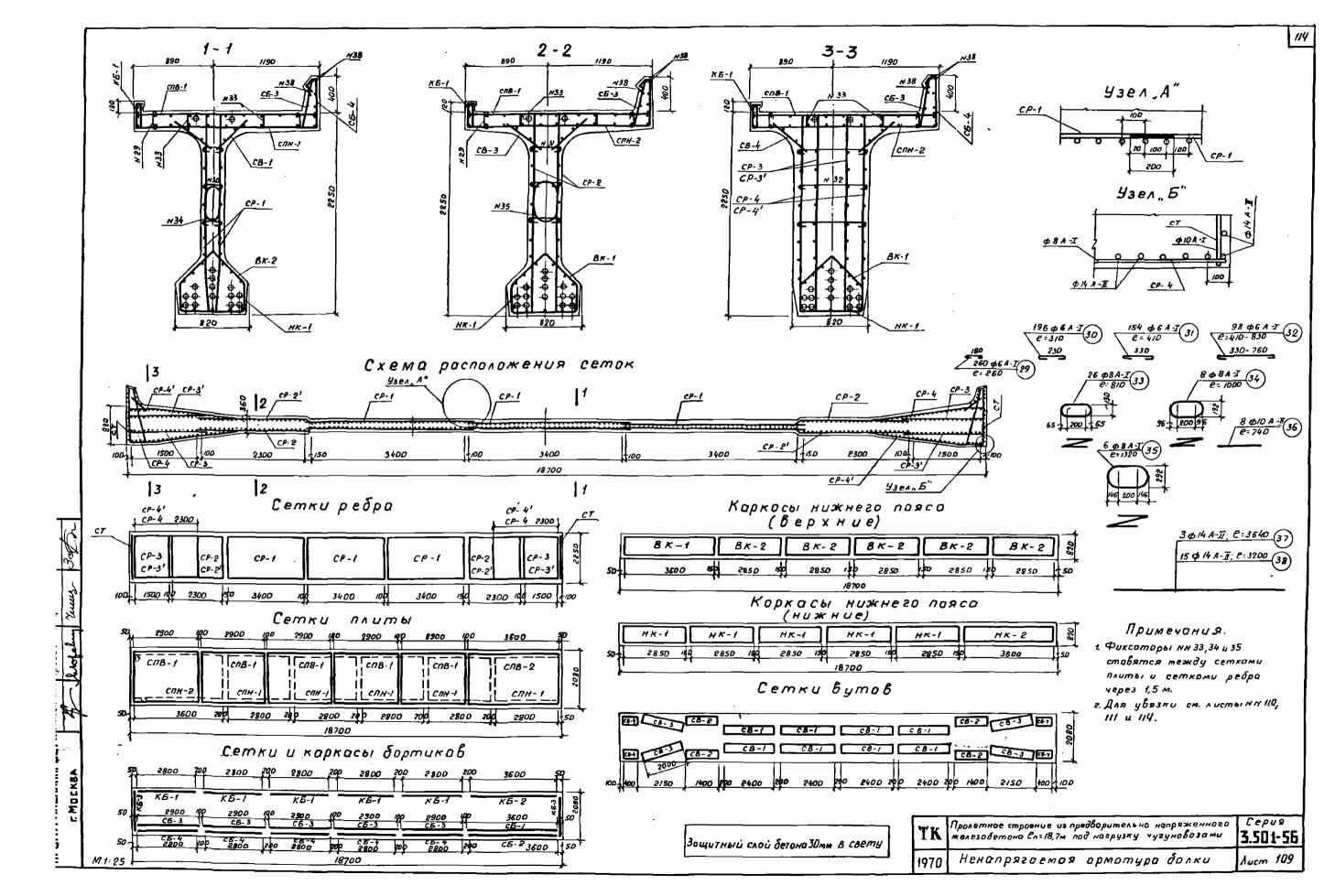
- I. Ненапрягаеная арматура принята:
- е) периодического профиля из углеродистой мартемовской горочекотамой стали класса Я-ў по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60 **
- 8) гладкая из углеродистой мартеновской гор sue като ной стали класса А-1 по ГОСТ 380-60 ч ГОСТ 5781-61
- 2. Ana yBasku CM. Nucmbi NN 100, 101, 102, 103 u 104

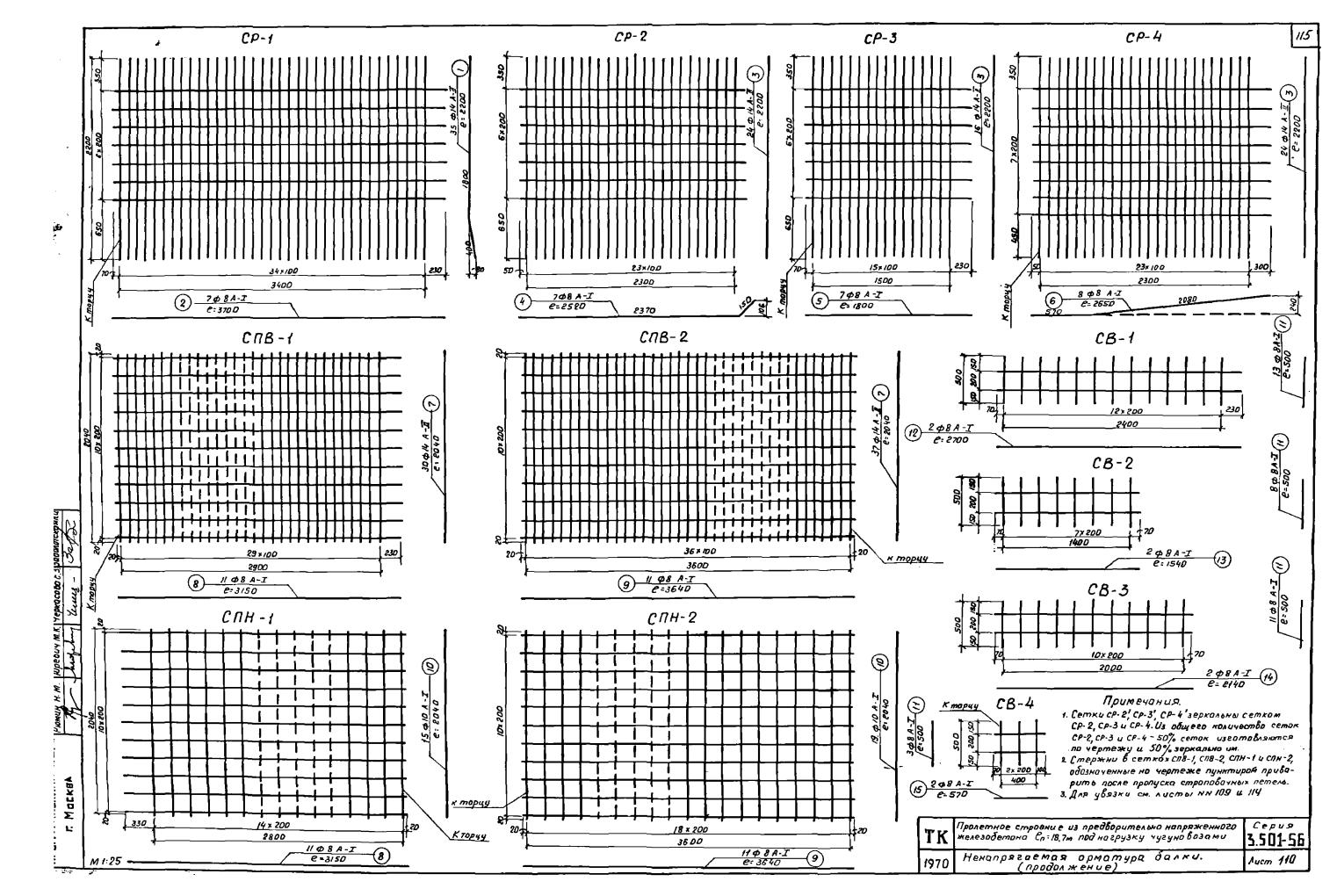
| TK | Пролетное строение из предварительно напряженно- го железобетона Сп-16.5м под нагрузку чугуновозоми | Cepus 3.501-56 |
|------|--|-------------------|
| 1970 | Ненапрягаемая арматура Балки Спецификация | Aucm 105 |

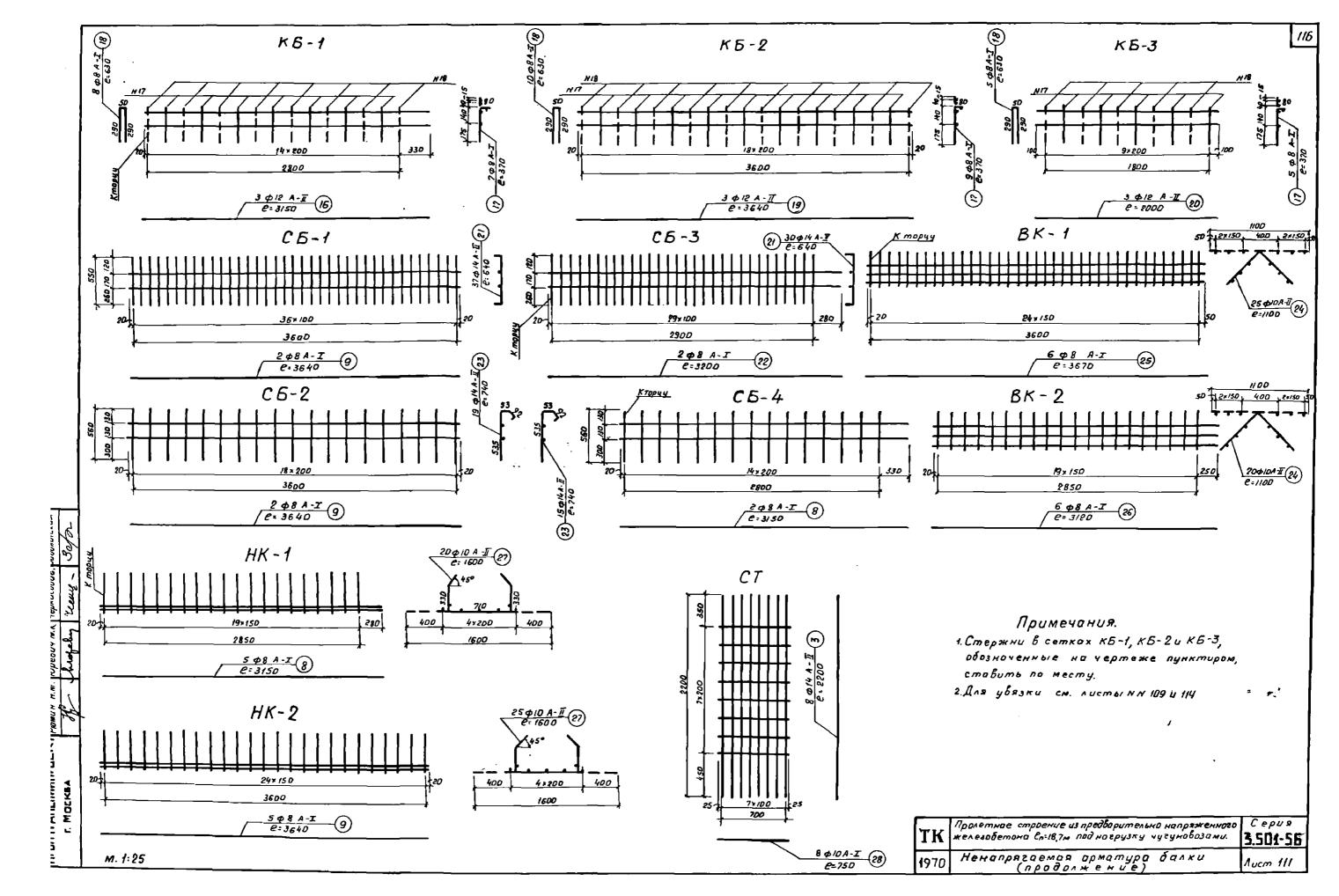


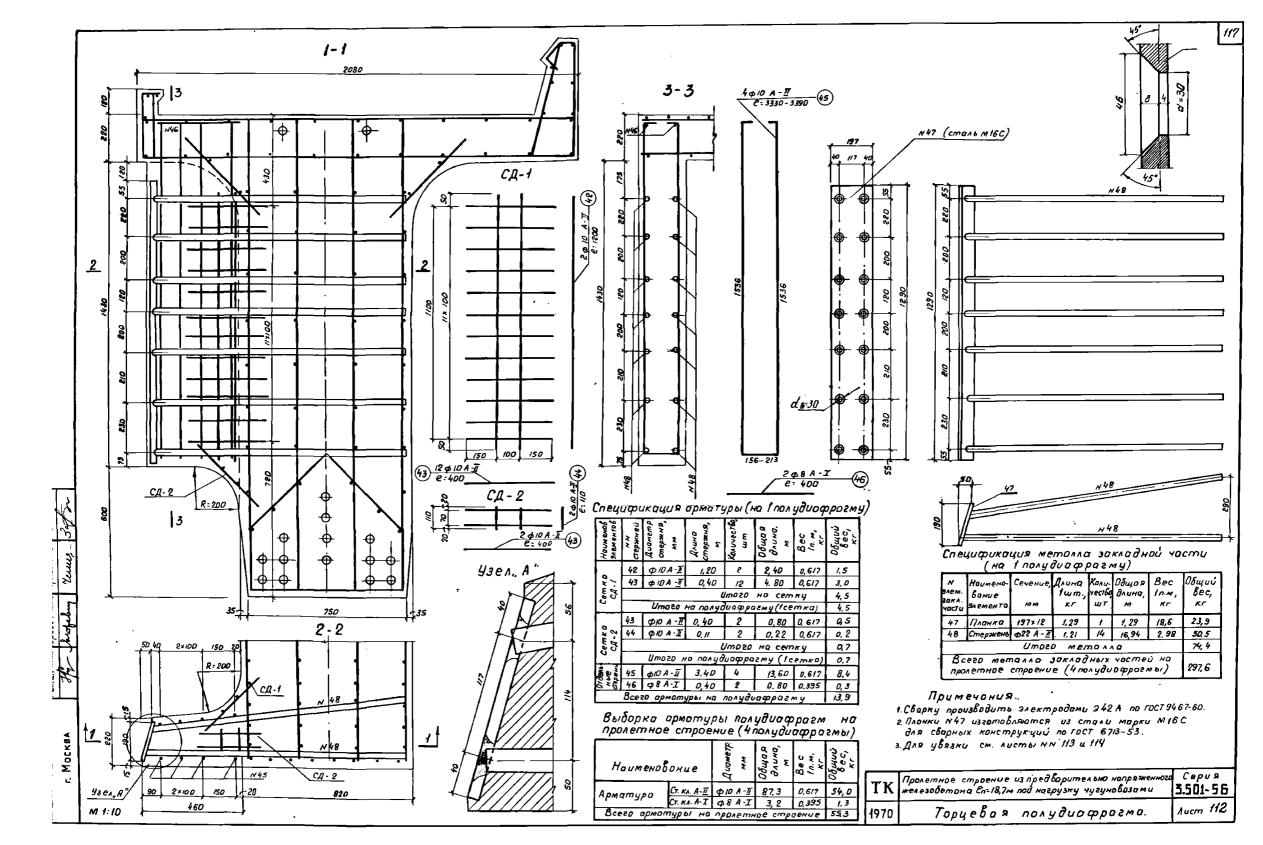


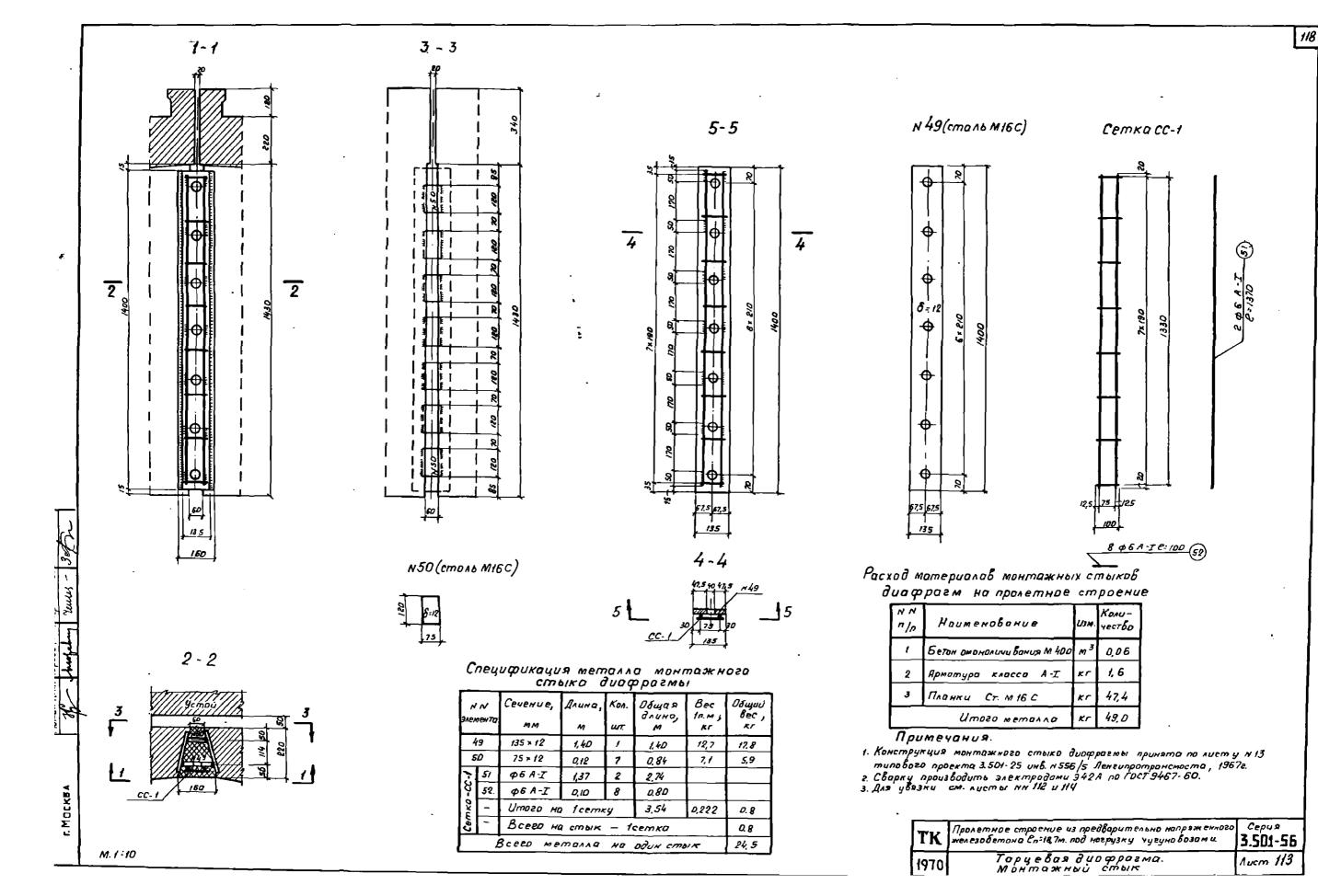












| - | | | _ | | | | 7 4 | | | | | |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| Haumeno- Bonue | ранжаащо И И | Диометр спержней, мм | Длина стержней, м | Konuvectbo cmepak neú, w.m | 06409 dauna, m | 8ec 10.m, kr | Obyyuu Bec, xr | | | | | |
| 1 | ٤ | 3 | + | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | 1 | \$/4 A - TT | 2,20 | 35 | 72.0 | 1, 208 | 93,0 | | | | | |
| ~ | 2 | Ø8 AZ | 3,70 | 7 | 26,0 | 0,395 | 10,0 | | | | | |
| امٰ | | <u> </u> | | moro H | | | 103,0 | | | | | |
| | Всего на балку (6 сеток) | | | | | | | | | | | |
| | 3 | φ14 A- <u>I</u> | 2,20 | 24 | 52,8 | 1,208 | 64,0 | | | | | |
| 2 | 4 | φ8 A-I | 2,52 | 7 | 17,6 | 0, 395 | 7,0 | | | | | |
| ી હી | | | L | lmozo M | a cema | <i>y</i> | 71,0 | | | | | |
| Ш | Всего на балку (4 сетки) | | | | | | | | | | | |
| 1 1 | 3 | φ14 A · [[| 2, 20 | 16 | 35,2 | 1,208 | 42,5 | | | | | |
| 1 7 | .5 | 48 A-I | 1,80 | 7 | 12.6 | 0.395 | 5, 0 | | | | | |
| 5- 92 | | | - | moso w | o cemr | y | 47.5 | | | | | |
| | Итого на сетку Всего на болку (4 сетки) | | | | | | | | | | | |
| 1 1 | 3 | \$14 A- I | 2,20 | 24 | 52,8 | 1, 208 | 64, D | | | | | |
| * | 6 | Ø8 A-I | 2.65 | 8 | 21. 2 | 0.395 | 8,4 | | | | | |
| હ | | | | lmozo M | o cema | 'Y | 72.4 | | | | | |
| | | | | SEEG HD | BOAKY (| | 289,6 | | | | | |
| \Box | 7 | φ14 A. Ξ | 2,04 | 3D | 61.2 | 1.208 | 74.0 | | | | | |
| -> | 8 | Ø8 A-I | 3,15 | וו | 34,7 | 0,395 | 13,7 | | | | | |
| cn8- | Shoot No Commy | | | | | | | | | | | |
| 5 | Beeso no Bonky (Scemak) | | | | | | | | | | | |
| | 7 | \$14 A-II | 2,04 | 37 | 75, 5 | 1,208 | 438.5 91.2 | | | | | |
| % | 9 | \$8 A. I | 3, 64 | 11 | 40.0 | 0. 395 | 15, 8 | | | | | |
| cn8- | | <u> </u> | | /w050 w | o cem | 74 | 107,0 | | | | | |
| _ | Всего на балку (Ісетко) | | | | | | | | | | | |
| П | 10 | φ10 A-I | 2,04 | 15 | 30, 6 | 0,617 | 18,9 | | | | | |
| | 8 | φ8 A·I | 3,15 | " | 34.7 | 0.395 | 13.7 | | | | | |
| CDH-1 | | | | lmosa k | Q cemry | | 32,6 | | | | | |
| L | | | | C# 80 HD | BOARY (| Scemok) | 163.D | | | | | |
| N. | 10 | P.D. A-I | 2.04 | 19 | 38, 6 | 0.617 | 23.9 | | | | | |
|] [] | 9 | Φ8 A-I | 8,64 | 11 | 40,0 | 0.395 | 15,8 | | | | | |
| COH- | | | | /mozD H | a cem | y | 39,7 | | | | | |
| | | | E | CEED M | a BONKY | (tcemka) | 39.7 | | | | | |
| iΠ | 11 | φ8 A-I | 0,50 | 13 | 6,5 | 0.395 | 2,6 | | | | | |
| ا ج ا | 12 | φ8 A-I | 2,70 | 2 | 5,4 | 0,395 | 2,1 | | | | | |
| 8 | | | | | на сет | | 4,7 | | | | | |
| | | | | сего на | | | 37.6 | | | | | |
| \Box | 11 | φ8 A-I | 0,50 | 8 | 4,0 | 0,395 | 1.6 | | | | | |
| ~ | 13 | \$8 A-I | 1.54 | 2 | 3,1 | 0.395 | 1.2 | | | | | |
| ġ | | | _ | Umozo | va cemi | y | 2.8 | | | | | |
| Ш | | | t | Зсего на | болку (| | 11.2 | | | | | |
| 1_1 | 11 | φ8 A-I | 0,50 | Ħ | 5,5 | 0,395 | 2, 2 | | | | | |
| \ <u></u> | 14 | φ8 A-I | 2,14 | 2 | 4.3 | 0.395 | 1,7 | | | | | |
| -82 | | | | | o ceme | | 3, 9 | | | | | |
| Ш | | | | CESO HO | δολκυ (| | 15.6 | | | | | |
| 1. | 11 | Ø8 A-T | 0,50 | 3 | 1.5 | 0.395 | 0, 6 | | | | | |
| \ \frac{1}{2} | /5 | φ8 A-I | 0, 57 | 2 | 1.1 | 0.395 | 0.4 | | | | | |
| c _B - | <u> </u> | | | mozio xe | | | 1, 0 | | | | | |
| | Ц | | | CESO HO | ODAKY (| (cemku) | 4,0 | | | | | |

IIIPUMIPAHI HUMIPULA IPOMUM KM. KODEBUUMK HERROCOB

| 1 | 2 | 3 | 4 | . 6 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|----------------|---|------------------------------|----------------|---------------|--|--|--|--|--|
| \vdash | 16 | φ /2 A- <u>#</u> | 3,15 | 3 | 9,5 | 0.888 | 8,4 | | | | | |
| ~ | 17 | Ø8 A-I | D. 37 | 7 | 2.6 | 0,395 | 1.0 | | | | | |
| 5 | /8 | φ8 A-I | 0, 63 | 8 | 5.0 | 0.395 | 2,0 | | | | | |
| ¥ | Чтого но корна C | | | | | | | | | | | |
| | Всега на балку (5коркосов) | | | | | | | | | | | |
| | /9 | Ф12 A ±1 | 3,64 | 3 | 11.0 | 0.888 | 9,7 | | | | | |
| ٨ | 17 | \$8 A-Z | 0.37 | | 3,3 | Q 395 | /.3 | | | | | |
| KB- | 18 | Φ8 A-I | 0.63 | 10 | 6,3 | 0,395 | 13,5 | | | | | |
| × | Итого на коркос Всего на болку (/коркас) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,888 | 13,5 5,3 | | | | | |
| | 20 | φ12 A- <u>T</u> | 2,00 | 3 | 6,0 | | 0,8 | | | | | |
| ψ, | 17 | φ8 A-I | 0,37 | _ 5 | 1.9 | 0,395 0,395 | | | | | | |
| ıQ | 18 | Φ8 A-I | 0, 63 | 5 | 3.2 | | 7,4 | | | | | |
| × | | | | | 10 карк Олку (21 | | 14.8 | | | | | |
| \vdash | <u> </u> | | | | | 1,208 | 28,6 | | | | | |
| | 21_ | φ4 A-K | 0,64 3,64 | 27 | 23,7 | 0.395 | 2,9 | | | | | |
| 7-90 | 9 | φ8 A-I | | لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 7,3 | | 31,5 | | | | | |
| 3 | | | | | cemky | | 31,5 | | | | | |
| | | 7 | | | Son Ky (10 | D, 395 | 2,9 | | | | | |
| ا پر ا | 9 | \$8 A I | 3,64 | 2 | 7.3 | 1, 208 | 17.0 | | | | | |
| C.B.2 | 23 | φ14 A-I | 0,74 | 19 | | | 19.9 | | | | | |
| ਪੌ | UmazD на сетку Всего на балку (tcemko) | | | | | | | | | | | |
| ⊣ | | | | 30 | 19.2 | 1,208 | 19.9 | | | | | |
| [m] | 21 | Φ4 A-II Φ8 A-I | 0, 64 3, 20 | 2 | 6.4 | D. 395 | 2,5 | | | | | |
| 5- | 22 | \$ 4-T | | | a cemks | | 25,7 | | | | | |
| 8 | Всего на балку (5 сеток) | | | | | | | | | | | |
| | 8 | φ8 A-I | 3, 15 | 2 | 6,3 | 0,395 | 2,5 | | | | | |
| 4 | 23 | φ8 <u>I</u> | 0.74 | 15 | 11.1 | 1, 208 | 13.4 | | | | | |
| 6.6 | | <u> </u> | | | o cem | ry_ | 15, 9 | | | | | |
| ٠ ا | Всего на балку (Бсеток) | | | | | | | | | | | |
| | 24 | φ10 A-I | 1.10 | 25 | 27.5 | 0.617 | 17.0 | | | | | |
| 7 | 25 | φ8 A-I | 3. 67 | 6 | 22,0 | 0.395 | 8,7 _ | | | | | |
| 8x-1 | | | | Umozo H | о корк | 20 | 25.7 | | | | | |
| _ | | | В | сего на | SOAKY ! | | 25.7 | | | | | |
| | 24 | ФЮАЛ | 1, 10 | 20 | 22.D | 0.617 | 13.6 | | | | | |
| ۲۵. | 26 | φ8 A-I | 3, 12 | 6 | 18.7 | 0395 | 7.4 | | | | | |
| a l | | | | | а корка | | 21.0 | | | | | |
| | | | | CERD HO | <u>болку (5</u> 1 | | 105, 0 | | | | | |
| | 27 | Φ Ю A - Ū | 1,60 | 20 | 32, D | 0.6/7 | 19,7 | | | | | |
| ا ; ا | 8 | Φ8 A-T | 3,15 | .5 | 15,8 | 0.395 | 6.2 | | | | | |
| ¥ | | | <u>u</u> | MDSD HO | карк а с Болку (5к | newacoft) | 25.9 129.5 | | | | | |
| -l | | | | | | 0,617 | 24.6 | | | | | |
| 8 | 27 | φ 8 A-I | 1,60 | 25 5 | 18.2 | 0,395 | 7, 2 | | | | | |
| ¥. | 9 | Ø 8 4.7 | 3.64 | _ | 18.2 Kapka | | 31.8 | | | | | |
| ₹ | | | | ********** | DAKY (IX | аркос) | 31.8 | | | | | |
| $\vdash \dashv$ | 2 | A # A = # | | 1 | 17.6 | 1,208 | 21, 2 | | | | | |
| | 28 | Φ N A - II Φ 10 A - I | 2, 20 0, 75 | 8 | 6.0 | 0,617 | 3,7 | | | | | |
| 5 | | ₩ ·- · · · · | | | a cemk | | 24,9 | | | | | |
| | | <u> </u> | | CESO HO | Bonky (2 | cem ku) | 49,8_ | | | | | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ~ - | | | | | | | | | |

арматуры

Спецификация

| , | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|----------------|------------|-------------|----------|--------|------------|--------------|--------|--|
| | 29 | φ6 A-I | 0,26 | 260 | 67.6 | 0,222 | 15,0 | |
| 3 | 30 | φ6 A -I | 0,3/ | /96 | 61,0 | 0,222 | 13.5 | |
| врэкни | 3/ | φ6 A-Z | 0,41 | 154 | 63,5 | 0.222 | 14.1 | |
| | 32 | φ6 A-I | ср. 0.62 | 98 | 61,0 | 0,222 | 13.5 | |
| ٤ | <i>2</i> 3 | 48 A-I | 0,8/ | 26 | 21.0 | 0,395 | 8.3 | |
| | 34 | φ8 A-Z | 1.0 | В | 8.0 | 0,395 | 3. 2 | |
| 81919 | 35 | \$8 A-I | 1,32 | 6 | 8,0 | 0,395 | 3, 2 | |
| اةٍ إ | 36 | SID A.II | 0.74 | 8 | <i>5,0</i> | 0,617 | 3.7 | |
| ě | 37 | Ø4 A-I | 3,64 | 3 | 10,9 | 1,208 | 13.2 | |
| Omg | 38 | \$14 A-E | 3, 20 | 15 | 48,0 | 1, 208 | 58,0 | |
| ┝∸ | | | | | Umazo | | 93,5 | |
| Cmpon | обочи. | φ36 A-I | 4. 8 | 8 | 38, 4 | 7. 99 | 306. 8 | |
| nem | DAU | | | KAQCCO | A - T | | 1019,7 | |
| Um | 020 | 0 p M a m g | ры | KADCCO | A - 1 | | 2317,5 | |
| Всего арматуры | | | | | | | | |

Выборка металла

| | University for the | | Вес орматуры, кг | | | | | | Dówoù bec, Kr | | RPUME- |
|-----|----------------------------------|------------------------|------------------|----------|-------------|-----|---------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| 7/1 | | | Ø6 | #8 | φ <i>10</i> | φ12 | ф14 | d 36 | на балку | НО пролетное строение | VQ H U S |
| 1 | Арматур | 0 A-T | 56, 1 | 531,0 | 125.8 | _ | _ | 30£8 | 1019, 7 | 2039, 4 | |
| 2 | Армату | oa A- <u>A</u> | 1 | | 211.8 | 623 | 2043, 4 | | 2317,5 | 4635,0 | |
| Г | 30 k n Q Ø- N 61 E 40 CM U | иt | 1 | _ | - | | _ | 1 | 44.2 | 88,4 | CM. AUCTHIT |
| ļ | | н3. | 1 | _ | - | _ | _ | - | 2,2 | 4, 4 | CM. AUCT NIT |
| 3 | | ~ 4 | | _ | 1 | _ | | 1 | 61.1 | 122.2 | CM. AUCT NIT |
| Ī | | gnomposwe g vov A – | 1 | | - | _ | _ | _ | 148.8 | 297, 6 | CM. AUCT N 1/2 |
| 4 | Apmomy po | CEMOK OPGEM | - | - | - | _ | _ | ı | 27, 8 | 55, 6 | CH. AUCT NILZ |
| 5 | | ecrue vactu | _ | _ | - | _ | _ | | 110,7 | 221.4 | CM. ALICT N 18 |
| 6 | Memana | ChopHeIX | _ | <u> </u> | 1 | 1 | - | - | 180,D | 360.D | CM.AUCT N 17 |
| 7 | | OHMO SK HEISC | _ | _ | 1 | - | - | | | 49,0 | См. АЦСТУН 113 |
| | Bcezo | | | | | | 39120 | 7873, D | | | |

Примечания.

- 1. Ненапрягоемая арматура принята:
 - а) периодического профиля из углеродистай мортеновской горячекотонай стали клосса А Т по ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 380-60%
- 6/ глодкоя из углеродистой мартеновской горячекотоной стали мласса А-I по гост 380-60° и ГОСТ 5781-61.
- 2. AAR YBRSKU CM. AUCHO, NN 109, 110, 111, 112 11 113

| ľK | етное строение из предворительна напряженного Серия взаветана С=187м под ногрузку чугуновозами 35045E | | | | | |
|-----|--|----------|--|--|--|--|
| 970 | Ненапрягаемая орматура болки Спецификация. | Aucm 114 | | | | |