TX

MOCKOBCKUN CTPONTENDHUN KOMMTET MOCCOPUCTORKOME

TEPPNTOPHANDHUN KATANOT THROBBIX RIA WNIBACH CTPONTENACTBA Br. MOCKBE

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ и проектный NHCTHTYT ТИПОВОГО SKCTEPUMENTARISHOTO TPOEKTUPOBANUS



5160-92

РЯДОВЫЕ ПЕРЕКРЫТИИ DAHEDN ПРОЛЕТОВ NOHNGAIL 1.8 M 3,0 M ПЛЯ 6.0 ; 6.6 M

MHUNTITI

XHN 11 Th. KOHCTE.

HAY. DCK-2

HUKUTUH F.E.

EDITHHCKHN B.Y 22.04.92

LOTOBOP 92-529/3

1992 MOCKBA

3ЖБИ - 6 ППО MOOM

BRETEH B TENCLARE USAKY SOW DO WHWHISH N = 10-TO OT 12.05.82 F.

солержание.

| Наименование | Лист |
|---|----------------|
| Заглавный лист Содержание. Пояснительная записка. Показатели изделий. Ведомость расхода стали. | I 2 3 |
| Обший вил. Пачели ширичой I,8 м Панели шириной 3,0 м Узлы. | 4 5 6 |
| Армирование Панели шириной I,8 м Панели шириной 3,0 м Сечения: | 7 8 9 |
| Арматурные изделия Преднапряженные стержни. Сетки. Строповочные петли. Отдельный стержень. Расчетная схема. Схема испытаний. | I0 II I2 |

пояснительная записка.

I. Общие пояснения.

Настоящий альбом соделжит рабочие чептежи пядовых панелей пере - кпетий капкасных зданий Московского каталога по сборнику TKI-302I (TK.I-2 том I).

Памели пазпаботаны с целью сокращения материаловикости, сорласмотоки дожина (МПСМ для пролежев 16; 6; 6; 6 км: шириной 1, 8, 10 м: 1/м², под расчетные напрузки без учета собственного веса 600; 900 кг/м², В марках панелей:

НВ - пачель переконтия высотой 220 мм;

первое число - длина в дм;

второе число - ширича в дм;

третье число "9" - расчетная нагрузка 900 кг/м2.

№ нагрузке 600 кг/м² третьего числа чет.

Поскольку пачее панели под пасчетную нагрузку 900 кг/м² сверх собственного веса не выпускались, в тех случаях, когда применены пачели под расчетную нагрузку I250 кг/м² сверх собственного веса (тоетье число в марке "I2"), вместо них с согласия проектировщикомогут быть использованы панели под нагрузку 900 кг/м².

Пустоты имеют круглые пустоты диеметром I59мм Они опирастся на полки ригелей или консоли стен.

Работа панелей в составе диска перекрытия обеспечивается замоноличиванием раствором швов между всеми элементами перекрытия.

Расчетный предел огнестойкости панелей I,0 час. Расчет панелей выполнен согласно СНиП 2.03.01-84

2. Материалы:

Панели изготавливаются из бетона класса В20 (марка 250).

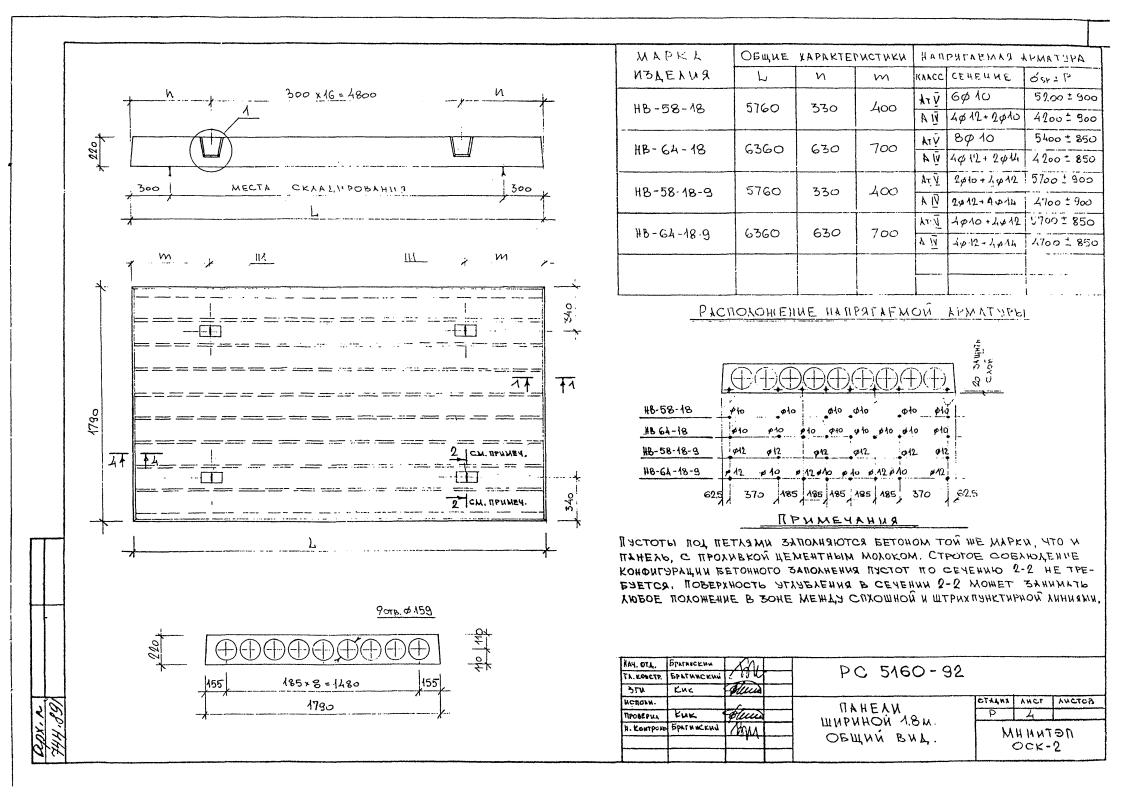
Они армируются арматурой класса Ат-У, напрягаемой электротермическим способом на упоры форм, находящиеся вне изделий. При передаче предварительного напряжения на бетон прочность бетона должна быть не менее 50% класса (или 60% марки).

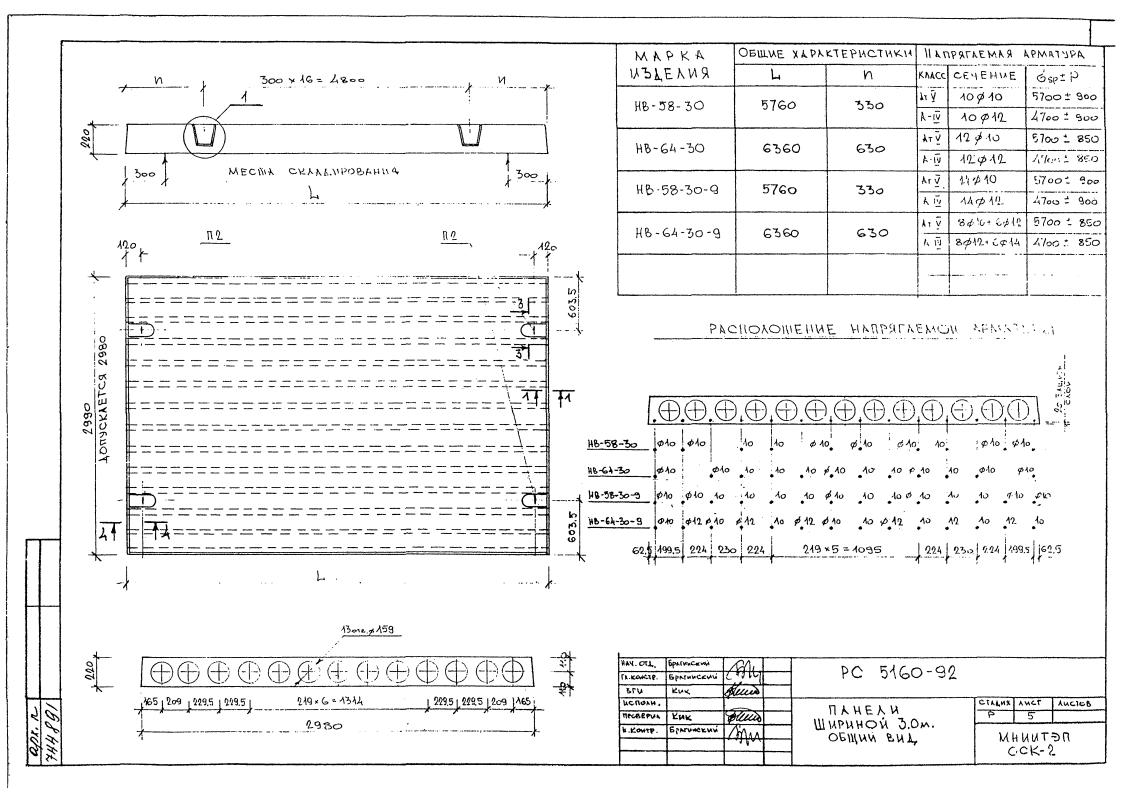
Сетки изготавливаются из апматуры класса ВоІ контактно-точечной сваркой. Диаметр строповочных петель назначен по "Рекомендациям по проектиро - ванию строповочных петель для бетонных и железобетонных изделий" НИЛ ΦX и ТП ГМПСМ, 1983 г.

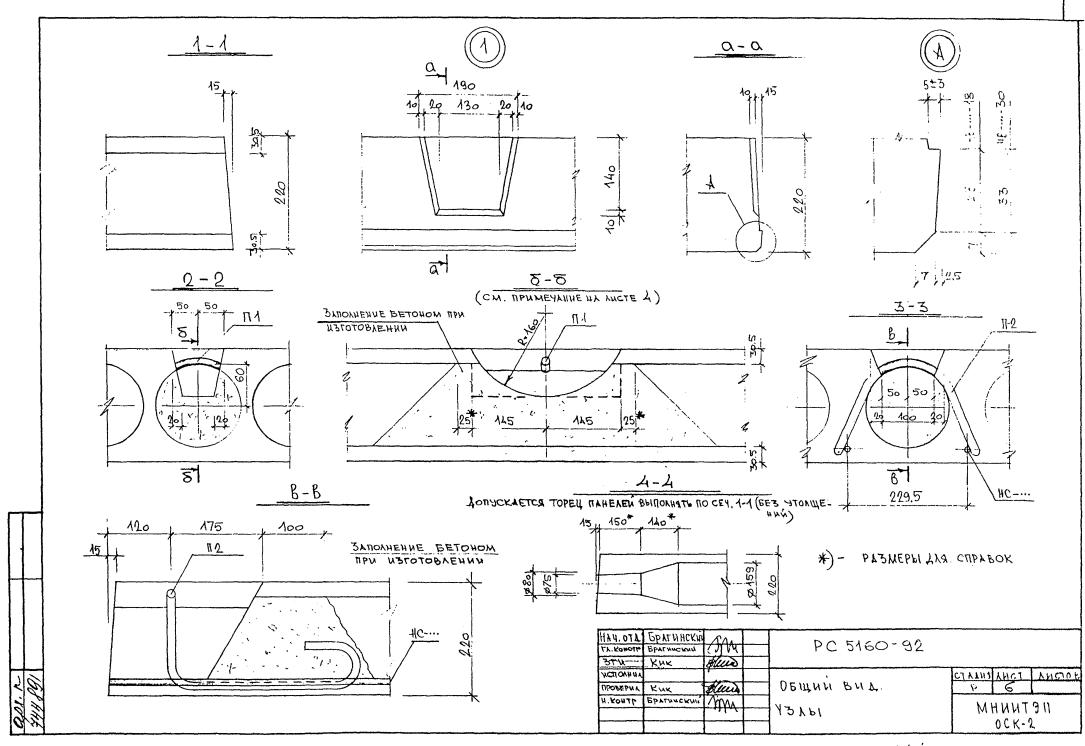
- 3. Технические условия на изготовление и приемку.
- І. Изготовление и приемка панелей полжны производиться в соответствии
- а) ГОСТ 13015.0-83.06щий вил и качество нижних лицевых поверхностей панелей должны соответствовать требованиям ГОСТ. Качество верхней поверх ности может соответствовать категории А 7.
 - б) ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-25 (каркасы, сетки и закладные детали).
- 2. Систематический контроль за качеством изготовления, допусками, правидами приемки, условиями складирования и транспортирования и другими техническими требованиями должны осуществляться в соответствии с ТОСТ и действующими ТУ на данный вид изделий.
- З. Прочность бетона при отпуске изделий с завода должна составлять не менее 60% от проектной прочности. Завод-изготовитель должен гарантировать, что прочность бетона, примененного для изготовления пачелей, определяемая по результатам конфтрольных испытаний образцов в соответствии с ГОСТ, достигнет проектной прочности в 28-дневном возрасте.
- 4. Пои условии систематических испытаний бетона и апматулы испытания по ГОСТ 8829-85 на прочность, жесткость и трешиностойкость можно не производить.

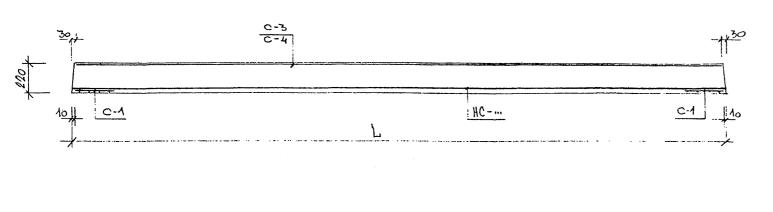
| | ВЬУГИНСКИЙ ВЬУГИНСКИЙ | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | PC 5160-92 | | | |
|------------|--------------------------|--|---|------------|--------|--------------|-------|
| 7418. | KNK (| BULL | 7 | | CTALUA | YNCL | HOTON |
| мелохиих | | 3 | | COLEPHANNE | P | 2 | |
| TIPORETMA. | | neces | | *** | 111 | TUN | 20 |
| H, KONTP | Е РР ГИНСЖИИ | SOM | | BY LINCKY" | | 2CK INN I | |

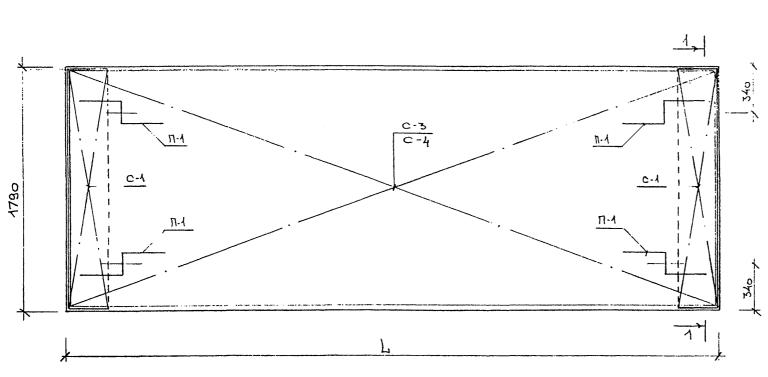
| | MAPKA | | | | | | | OE. | PEW | M ³ | KNACC | ПРОЕКШНЫЙ | P A C | :XOT | CTAA | N VE | |
|----------|------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|------------|---------------|---------------|-------|----------------|---|-----------|------------|-------------------------------|---------------|--------------|--|
| | ATHINIZLE | WW | l l | <i>МИ</i> ШИРИ | HA B | MM | WG UYOMPTP | ИЗДЕ | NA | FETOHA | (MAPKA) BETOHA | | BCETO | ПРИВЕДЕН- Н L Я ТОЛЩИНА | AH EML | HA 1M2 | |
| - | HB 58-18 | 5760 | > | 1790 | | 220 | 10,31 | 2.2 | 4 | 1,24 | | 3.0 | 30,92 | 41.8 | 25 . 9 | 3.00 | |
| | HB GL-18 | 636 | 0 | 1790 | | 220 | 11.38 | 2,4 | 7 | 1,37 | | 3.4 | 41.40 | 11.8 | 31.3 | 3,64 | |
| | HB 58-30 | 5760 | 0 | 2980 | = | 220 | 17.16 | 3.7 | 5 | 2,31 2.26 | | 5.7 | 57.74 | 13.2 | 25.5 | 3,36 | |
| | HB 64-30 | 636 | 0 | 2980 | 5 | 220 | 18,95 | 4.1 | 4 | 2,54 | B 20 | 6.2 | 70.35 | 13.2 | 28,3 | 3.74 | |
| | HB 58-18-9 | 576 | Ö | 1790 | | 220 | 10,31 | 2.5 | 24 | 1.24 | (M 250) | 3.0 | 37.16 | 11,5 | 31.1 | 3.60 | |
| | HB 64-18-9 | 636 | 0 | 1790 | , | 220 | 11.38 | 2.1 | 7 | 1,37 | | 3,4 | 48.32 | 11.8 | 7 11 | 4,25 | |
| | HB 58-30-9 | 576 | 0 | 298 | - - | 220 | 17.16 | 3.7 | 5 | 2,31 | | 5,7 | 74.91 | 13,2 | 31.8 | 4,19 | |
| | HB 64-30-9 | 636 | 0 | 298 | 0 | 220 | 18.95 | 4.1 | 4 | 2.26 | | 6.2 | 88.57 | 13,2 | 35,6 | 4,67 | |
| | | A PM AT Y PA K A | | | | | | CCA | | | | 1 | | | | | |
| | MAPKA | | ¥7 <u>V</u> | | | | | -A - <u>T</u> | | *) | ж) В ЧИСЛИТЕЯ ФЕЗТОЛА С ЗТОЛЩЕНИЕМ В ТОРЦЕ. ПАН В КИНЭШЛОТЕ ЕЗЭ — ВХЭТАНЭМАНЕ В, ЙЭХ | | | | | | |
| | 3YEWEHLY | Focm | 1088 | 34-81 | Foci | r 6727-8 | O FOCT S | 5784-82 1XTO | 12701 | -o: / | | | | | | | |
| | | Ø10 | Ø12 | | øЗ | Ø 4 | \$12 | ø16 | KT | | | | | | | | |
| | HB 58-18 | 21.30 | 1 | | 5.22 | - | 4.40 | - | 30,9 | 2 | | | | | | | |
| | HB 64-18 | 34.36 | _ | | 5,64 | 1-1 | 4.40 | - | 41.4 | 0 | | | | | | | |
| - | HB 58-30 | 35,50 | _ | | 4,83 | 7.70 | - | 3,68 | 57.7 | 1 | | | | | | | |
| 1 | HB 64-30 | 47,04 | - | | 5,13 | 8.50 | | 9.68 | 70,3 | 5 | | | | | | | |
| f | HB 58-18-9 | 7,10 | 20,41 | 4 | 5,22 | 1-1 | 4,40 | - | 37.4 | S HAY, DTA | - BPATUNCKNÝ | ca. I | D0 1 | 5400.00 | | | |
| - | HB 64-18-9 | 15,68 | 22.60 | 0 | 5,64 | - | 4,40 | - | 48.3 | 2 FA. MONETP | 1. ' | Au ma | PC 5 | 5160-92 | | | |
| 100 | HB 58-30-9 | 49.70 | - | | 4.83 | 7.70 | - | 9,68 | 71.9 | WELLOVAY | | itta | MOKY 3. | ·uú. | P | NCT LUCTUR | |
| 168 H Hz | HB 64-30-9 | 31.36 | 33,9 | 0 | 5,13 | 8,50 | | 9,68 | 88, | | | BE. | YOWOCIP IN | ACXOLA CTAAI | MHV OC | 14-5 14-5 | |











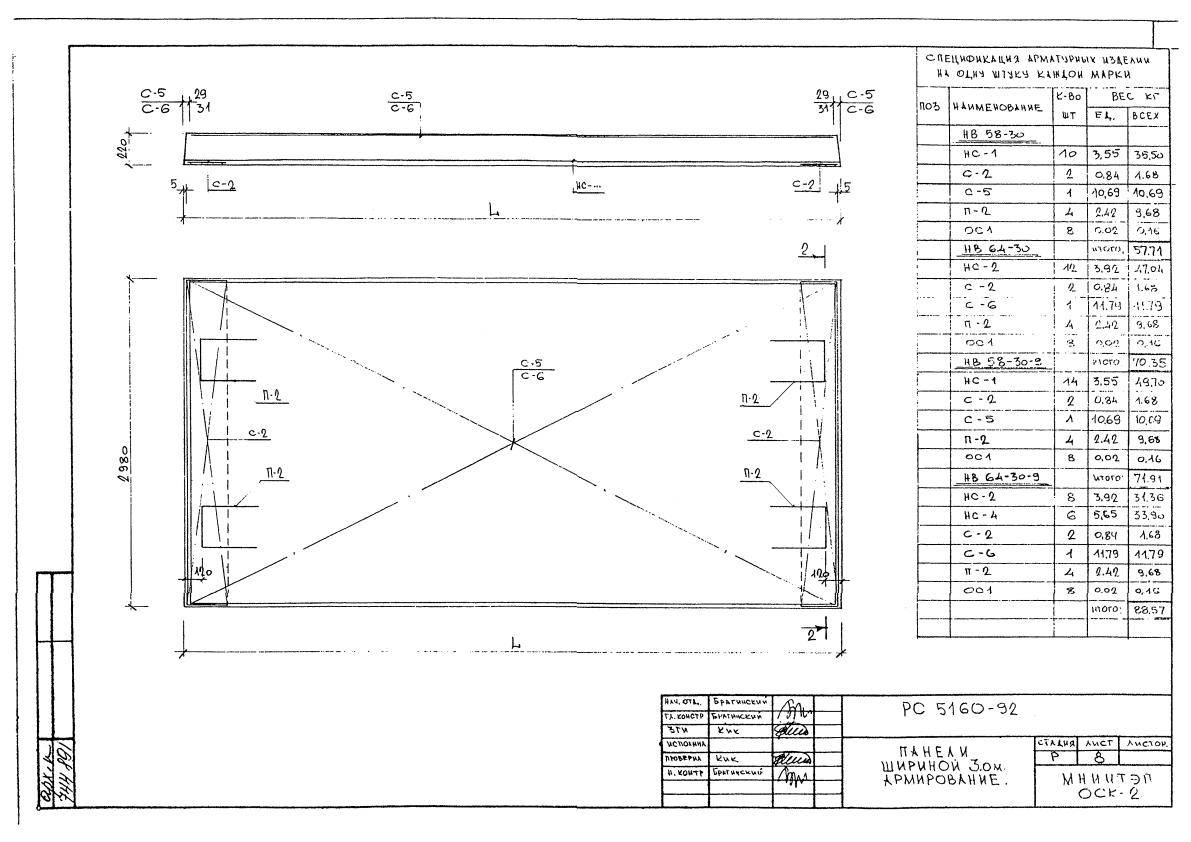
HY OTHA MARKA KYMYON WYKKU CUEMWONKYMNS KYMYALAHPIX NZVEYNŲ

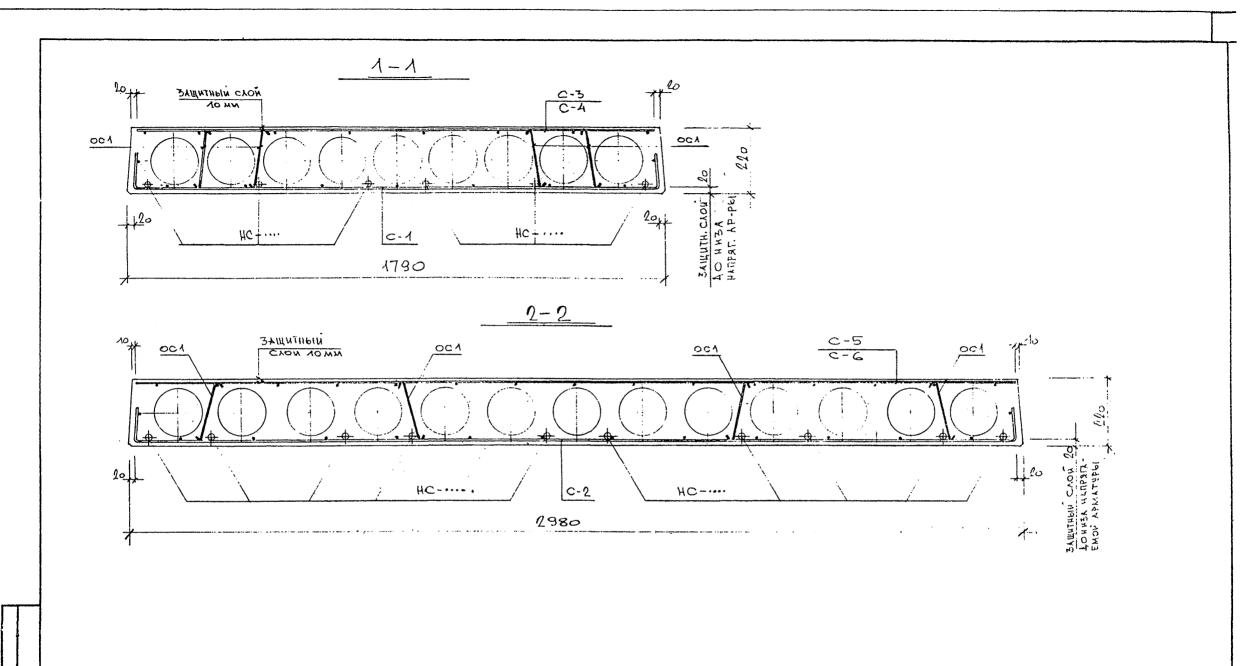
| 03 | V. 1.11. 100 1 100 1 110 100 100 100 100 | K-80 | 9E | C Kr |
|----|--|------|--------|-------|
| 05 | HANWEHOBYHHE | шТ | ΕY, | BCEY |
| | HB 58-18 | | | |
| | HC -1 | 6 | 3,55 | 21.30 |
| | C-1 | 2 | 0,53 | 1,06 |
| | C-3 | 1 | 4.00 | 400 |
| | Π-1 | 4 | 1.10 | 4.40 |
| | 001 | ક | 0.02 | 0.46 |
| | HB 64-18 | | HTOFO. | 30,92 |
| | HC - 2 | 8 | 3.91 | 31.36 |
| | C - 1 | 2 | 0.53 | 4.06 |
| , | C - 4 | 4 | 4.49 | 4.40 |
| | n-1 | 4 | 1.10 | 4.40 |
| | 001 | ક | 0.02 | O. 16 |
| | 118 58-18-3 | | ! | 41.40 |
| | HC -1 | 2 | 3,55 | 7.40 |
| | HC-3 | 4 | 5,11 | 10,44 |
| | C-1 | 2 | 0,53 | 1.06 |
| | C-3 | 1 | 4.00 | 4.00 |
| | η-4 | 4 | 1,10 | 4.40 |
| | 004 | છ | 0.02 | 0,4€ |
| | HB 64-18-3 | | HTOTO; | 37.16 |
| | HC-2 | 4 | 3.92 | 15,68 |
| | HC-4 | 4 | 5,65 | 22.60 |
| | c-1 | 2 | 0,53 | 1,06 |
| | C -4 | 1 | 4.42 | 4,42 |
| | m - 1 | 4 | 1.10 | 4.40 |
| | 001 | 8 | 0.02 | 0,16 |
| | | | итого; | 48.32 |
| | | | | |

| HAY. OTL. | EPATHEKUII | Km. | |
|-------------|--------------------|---------|--|
| D. KONCTP. | BPAFUICKY W | 12 1/W | |
| K78 | KNK | du | |
| NCHOWAY | | 1 | |
| NPOBEPHA | Kuk | Blue | |
| H. KOHTPOLL | PALHICKAN | 17ma | |
| | | 1, 11/0 | |
| | | | |

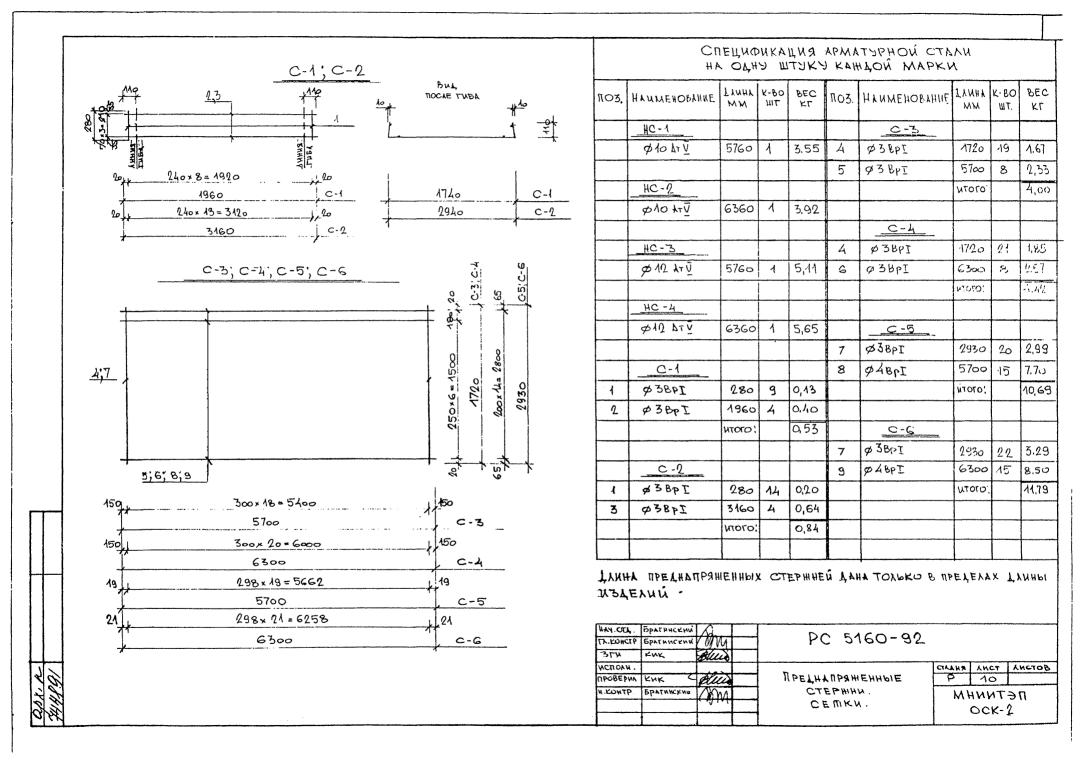
PC 5160-92

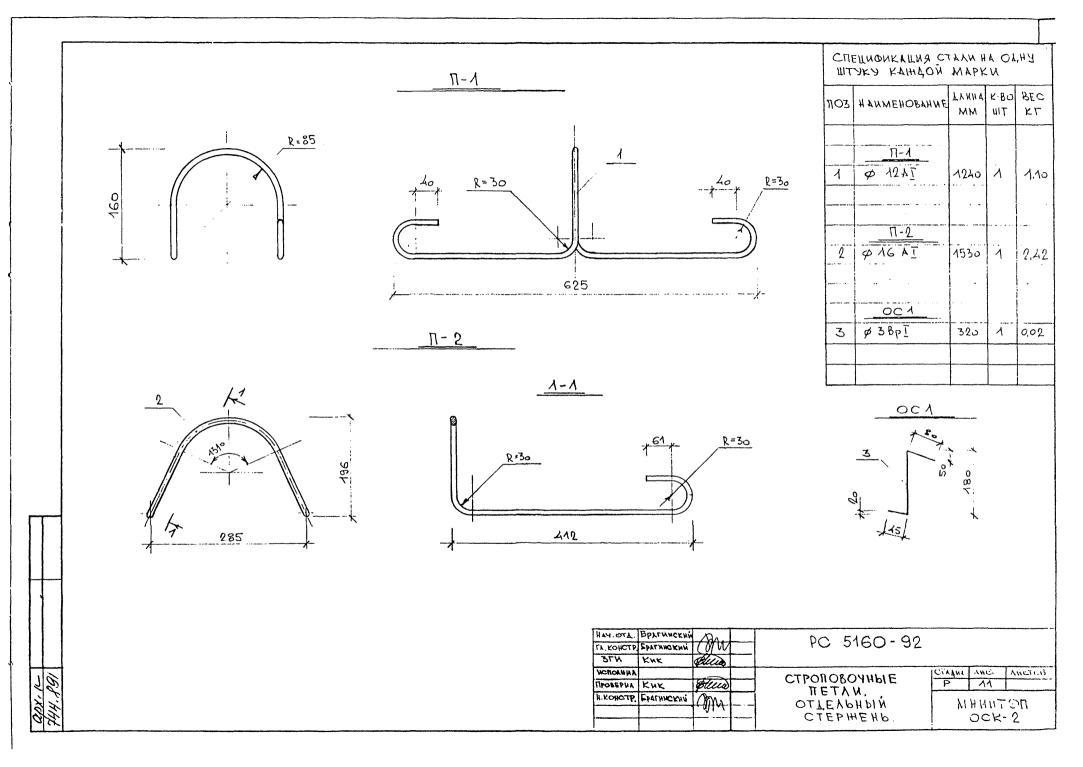
И Л В Н В Л Ш И Р И Н О О 1.8 м. В Н И В О Р И И Р А В И Р О В А Н И В С MHUUTƏN OCK-2





| RPOBERNA KUK SHLUS ART AND POBERNA KUK SHLUS |
|--|
|--|

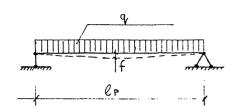


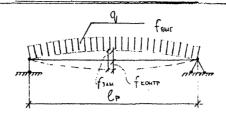


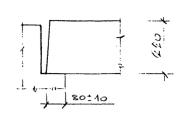
PACYETHAS CXEMA

CXEMA NCHUTAHNN

OUNDYANKE UTHEYEN







| | · | | | | | | | | | ···· | | | ,, | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------|-------------|--|----------------------|---------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | MM | | | | | | | KOHTPCA | c H o | ∑ | | |
| ии | 111 511 | (Z (Z | THEIN S | PAC | > 4 E T | HOIE | HOPM | A A T M F | 3 H bl E | 0971 011 | чности | no le dopm. | 3. F. E. | WW |
| ח/ת | MAPKA NJAEXUS | PACHETHEIN TPOAET (M) | PACHETI | RAUJOR | ONDERTHELL ONDERT | OT COBCTB BECA | RAHAOTI | ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВ. ЧАСТЬ | OT COBCIB BECA | 9° + K1+ +9ce (K1-1) K1=1,4 | 9Pxxe- +9ce (x2-1) x2-16 | () H | KOHTPONDHBIU RPOTUB F32W. MM | 861 F115 FB617 |
| | | Q E | <i>U. L</i> | 9,0 | 931 | der b | 9# | 9 % | 968 | 3-0- | 28 (49 cs (97 x 6 | | ヹ゚ | |
| 1 | HB 58-18 | 5,65 | 25 | | | 330 | | | 300 | 970 | 1158 | | 27 | 8.0 |
| 2 | HB 64-18 | 6.25 | 28 | 600 | 420 | 330 | 500 | 350 | 300 | 310 | 7.13.6 | 350 | 31 | 10,0 |
| 5 | HB 58-30 | 7,65 | 2 5 | | 720 | 360 | 300 | 33.0 | 330 | 994 | 1176 | | 25 | 7.5 |
| 4 | HB 64-30 | 6.25 | 28 | | | | | | 3.30 | | | | 28 | 9,0 |
| 5 | HB 58-18-9 | 5,65 | 28 | | | 330 | | | 300 | 1390 | 1638 | | 27 | 7,0 |
| - 6 | HB 64-18-9 | 6.25 | 30 | 900 | 720 | | 760 | 610 | ,,,, | 1550 | 1630 | 610 | 28 | 8,0 |
| 7 | HB 58 -30-9 | 5,65 | 28 | | 120 | 360 | 160 | 010 | 330 | 1404 | 1656 | 0.10 | 26 | G.0 |
| - 8 | HB 64-30-9 | 6.25 | 30 | | | 300 | | | 030 | 1104 | 1,,,,, | | 27 | 7.0 |

| N. KONTP. | EPATUHCKHU | 73 | } ^4 | | MARY RAITHOAG CXEMA HORNIGHON | | NUT CK- | |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|--|----------------------------------|--------|------------|--------|
| TPOSE PHA | KNK C | Q. | Mila | | DIQUETURA CUELLA | P | 12 | |
| HCHONWAY | | | • | | | CTALUS | YNCL | YYCTOB |
| 3TU | Kuk (| 30 | lu | | | | | |
| LY KOHELL | BPATHMCKNI | | रिष | | PC 5160-9 | 3/2 | | |
| HAY, OTA. | Ebplahckmi, | $1/\lambda$ | Δı. | | 00 E1CD 0 | . ^ | | |