ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

типовые конструкции и детали зданий и сооружений СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3,6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-1

панели группы нр1 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300, 350, 400 мм

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого

Вам проекта

| типовой проект | r |
|---------------------------------------|--|
| | (номер проекта) |
| | |
| | |
| Наименование проекта | |
| | |
| | |
| Проектная организация—автор проекта | ı |
| Замечания о недостатках в проекте (не | ерациональные объемно-плани- |
| ровочные и конструктивные решения, о | шибки, опечатки, полиграфиче- |
| ские дефекты и т. п.) и предложения п | о их устранению |
| саде дефекты в т. п., и предложения п | o na ycipanciano |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Подпись должностного лица, наимен | ование организации и ее адр е с |
| • | , |
| | |
| | |
| | |
| ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИП ГОССТРОЯ | · · |
| Москва, Б-66, Спартаковск | ая ул., 2а, корпус В |
| Сдано в печать | 197 2 года |
| Заказ Ли 0202 / | Тира <i>ж 4000</i> экз. |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

типовые конструкции и детали зданий и сооружений **СЕРИЯ 1.132-1**

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-1

панели группы нр1 одношаговые толщиной 300, 350, 400 мм

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЦА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССРПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМЗДКУЧЕРЕНКО

УТВЕРЖ∡ЕНЫ

MBBEALHUB ALMCTBUE FOCYAAPCTBEHHUM KOMUTETOM TO FPAMAAHCKOMY CTPOUTEALCTBY WAPXUTEKTYPE THE FOCCTPOE COCP C 19HBAP9 1972F TPUKASOM N 190 OT 26OKTSEP9 19711

| MHBENT. Nº B3AMEN | | | | | | 2 |
|--|--|-----------------|---------------|--|---------------|----------------|
| <u> </u> | Наименование чертежей | M M JINCTOB | жж страниц | Навменование чертежей | № № листов | № № страниц |
| | Содержание | In-2n | 2-3 | Арматурный блок АБ НРІ-36.3 | 12 | 23 |
| | Пояснительная записка | 3т | 4 | Фасалы и схемы армирования панелей HPI-27.29.3-4; HPI-27.29.35-4; HPI-27.29.4-4 | I3 | 24 |
| | Номенклатура взделий альбома | 4п-7п | 5 - 8 | Anageur worden annernangur haug ten | | |
| | Расчетные схемы панелей, охемы испытаний | 8n -10 n | 9 -11 | HPI-27.29.3-4-1; HPI-27.29.35-4-1; HPI-27.29.4-4-1 | 14 | 25 |
| | Фасады и схемы армирования панелей HPI-27.29.3-2; HPI-27.29.35-2; | | | Арматурный блок АБ НР1-27-4 | 15 | 26 |
| | HPI-27.29.4-2 | I | 12 | Фасады и схемы армированыя панелей HPI-30.29.3-4; HPI-30.29.35-4; HPI-30.29.4-4 | 16 | 27 |
| 444 | Арматурный блок АБНРІ-27-2 | 2 | 13 | Фасады и схемы армирования панелей | 10 | 6 1 |
| | Фасалы и схемы армирования панелей HPI-30.29.3-2; HPI-30.29-35-2; HPI-30.29-4 -2 | 3 | 14 | HPI-30.29.3-4-I; HPI-30.29.35-4-I; HPI-30.29.4-4-I | 17 | 2 8 |
| | Арматурный блок АБ НРІ-30-2 | 4 | 15 | Арматурний блок АБНРІ-30-4 | 18 | 2 9 |
| | Фасады и схемы армирования панелей HPI-33.29.3-2; HP1-33.29.35-2; HPI-35.29.4-2 | | - | Фасады и схемы армирования панелей HP1-42.29.3-5; HPI-42.29.35-5; HPI-42.29.4-5 | 19 | 30 |
| KUK | | 5 | 16 | Фасалы и суемы алмилования панелей | | |
| Н Росинский Г Бабынин Р Долмацина | Арматурный блок АБ HPI-33-2 Фасалы и схемы армирования панелей | 6 | 17 | HPI-42,29.3-5-1; HPI-42,29.35-5-1; HPI-42,29.4-5-I | 20 | 31 |
| M.S. Jours | Фасады и схемы армирования панелей HPI-36.29.3-2; HPI-36.29.35-2; HPI-36.29.4-2 | 7 | 18 | Арматурный бл ок АБ Н РІ-42- 5 | 21 | 32 |
| 1/2/20 | Арматурный блок АБ НРІ-36-2 | 8 | 19 | Фасаны и схемы армирования панелей HPI-30.27.3-Io; HPI-30.27.35-Io; HPI-30.27.4-Ie; HPI-30.27.3-Ioл; | | |
| Гл инж отд Гл. инж. пр Рук. группы | Фасады и схемы армирования панелей HPI-33.29.3-3; HPI-33.29.35-3; HPI-33.29.4-3 | | | ĤPĪ-30.27.4-Īe; ĤPĪ-30.27.3-Ібл; ĤPĪ-30.27.35-Ібл; ĤPĪ-30.27.4-Ібл | 22 | 33 |
| 75. ¥ | HPI-33.29.4-3 | 9 | 20 | | 44 | 33 |
| < | Арматурный блок АБ НРІ-33-3 | 10 | 21 | Арматурный блок АБНРІ-30-Іб, АБ НРІ-30-Ібл | 23 | 34 |
| жилищ | Фасады и схемы армирования панелей HPI-36.29.3-3; HPI-36.29.35-3; HPI-36.29.4-3 | II | 22 | | | |
| 量 | | | | | | |
| 二二二 | ТК ПАНЕЛИ Г | PYNNЫ HPI | , ОДНОШАГОВЬ | IE, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 MM | | 1. 132-1 |
| 二 | 1971 | С | ОДЕРЖАНИЕ | | | выпуск лист |

| Наименование чертежей | Nº Nº JMCTOB | № № страниц | Наименование чертежей | ж ж листов | № № страниц |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|----------------|
| Фасалы и схемы армирования панелей HPI-33.27.3-16; HPI-33.27.35-16; HPI-33-27.4-16, HPI-33.27.3-16л; HPI-33.27.35-16л; HPI-33.27.4-16л | 24 | 35 | Фасады и схемы армирования панелей HPI-36.27.3-26; HPI-36.27.35-26; HPI-36.27.4-26; HPI-36.27.3-26л; HPI-36.27.35-26л; HPI-36.27.4-26л | 30 | 4I |
| Арматурный блок АБНРІ-ЗЗ-Іб; АБНРІ-ЗЗ-Ібл | 25 | 36 | Арматурный блок АБНРІ-36-26; АБНРІ-36-26л | 31 | 42 |
| Фасады и схемы армирования панелей НРІ-36.27.3-16, НРІ-36.27.35-16, НРІ-36.27.4-16, НРІ-36.27.3-16л; НРІ-36.27.35-16л; НРІ-36.27.4-16л | 26 | 37 | Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Специфика- ция, маркировка деталей | 32 | 43 |
| Арматурный блок АБНРІ-36-16; АБНРІ-36-16л | 27 | 38 | | | |
| Фасады и скемы армирования панелей HPI-33.27.3-26; HPI-33.27.35-26; HPI-33.27.4-26; HPI-33.27.3-26л; HPI-33.27.35-26л; HPI-53.27.4-26л | | | | | |
| HPI-33.27.35-26л; HPI-33.27.4-26л | 28 | 39 | | | |
| Арматурный блок АБНРІ-33-2б АБНРІ-33-2бл | 29 | 40 | | | |
| | | | | | |

| TK | Панели группы НР1, одношаговые, толщиной 300; 350; 400мм | CEPUS 1.132-1 |
|------|--|-----------------------|
| 1971 | Содержание | зыпуск лист 1-1 2П |

В альбоме серии Т.ТЗ2-Т выпуск Т-І представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НРІ одношаговые толщиной 300, 350, 400 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-1; 0-2; 0-3 и 2-1; 2-2; 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-I, 0-2, 0-3, приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-Т; 2-2 и 2-3 приведены арматурные изделия (сет-ки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и мар-кировке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

При использовании альбомов рабочих чертежей Каталога в проектру жилых эданий оледует указать:

- Т. Вид и маркировку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемный вес, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемный вес должен указываться в слецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по плочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка "75" или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготовляться из бетона марки 50.
- 2. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей на заводе-изготовителе.
- 3. Вид и количество анкерных выпусков по верхнему поясу папанелей для 5-этажных домов (исключить выпуск АНаТ и АНаЗ), имея в виду, что в Каталоге разработаны чертежи панелей для 9-этажных домов.
- 4. Вес панелей, в соответствии с объемными весами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приве-

дены объемные веса легких бетонов в высущенном до настоящего веса состояния; веса панелей определены с коэффициентом I,08 к объемному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный
слой принят с объемным весом 2000 кг/м3; учтены веса арматурного
блока и столярных изделий.

- 5. Марки строповочных петель в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах Каталога петли подобраны и размещены исходя из следующих условий:
- а) вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемным весом IIOO кг/мЗ (в высущенном до постоянного веса состоянии);
- б) в панелях с двумя петлями принято, что на каждую из петель приходится половина веса; петли подобраны с незначительным запасом, компенсирующим несимметричность изделия;

При разработке проектов допускается:

- 1. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджий; при этом армирование перемычек над оконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычку.
- 2. Изменять в отдельных случаях положение оконных и балконных проемов в плане в пределах, допускаемых несущей способностью простенков.
- 3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями (при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели). Применение индивидуальных столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта.
- 4. Изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

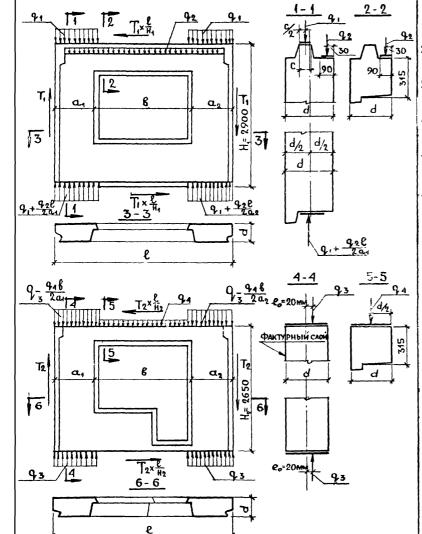
| | | | r, | АБАРИ: | TЫ ИЗ, ММ | ДЕЛИЙ | KO LO | ЕГКОГО 4, М ³ | фактурно. лоя, м ³ | - T | ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ | 1 | 3ATE. 1 M ² H3, | | 9.0 |
|---------------------|------|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|---|--------|-------------------------------|------|---------------------|
| МАРК | 3 | Эскиз издели | Я | анил В | ьысота h | фицина | MAPKA AETI GETOH, | OBDEM AEF SETOHA, | ОБЪЕМ ФАК ГО СЛОЯ, | Расход стал | БЕТОНЕ С ОБЪЕГ НЫМ ВЕСОМ 900 - 1300кг/м | DETOHA | UCIUNAI | | NN ANCTO AABBOMA |
| HP1-27.29.3-9 | 2 | | | | | 300 | | 1.281 | | 35.57 | 1750 - 2230 | 0.221 | | 6.45 | |
| HP1- 27. 29. 35- | 2 | | 1 | 2690 | | 350 | | 1.531 | 0.164 | 36.35 | 1995 - 2655 | 0.264 | 0.028 | 6.58 | 1 |
| HP1-27.29.4-2 | | | | | | 400 | | 1.780 | | 38.30 | 2240 - 3010 | 0.307 | | 6.95 | 2 |
| HP1-30.29.3-2 | | | | | | 300 | | 1 504 | | 37.73 | 2000 - 2660 | 0.225 | | 5.57 | _ |
| HP4-30.29.35- | 2 | | | 2990 | | 350 | | 1.796 | 0.186 | 38.92 | 2300 - 3080 | 0.269 | 0.028 | 5.84 | 3 |
| HP4-30.29.4-2 | | OC-15-15 | | | 290 0 | 400 | 50 75 | 2.087 | | 4190 | 2580 - 3490 | 0.313 | | 6.30 | 4 |
| HP1-33.29.3-2 | 2 | OP 15-15 | 4 | | 2700 | 300 | ,, | 1.727 | | 39.82 | 2280 - 3020 | 0.229 | | 5.28 | |
| HP1- 33. 29. 35- | 2 | | ₃ | 3290 | | 350 | | 2.064 | 0.207 | 42.59 | 2600 - 3490 | 0.273 | 0.028 | 5.62 | 5 |
| HP1- 33.29.4- 2 | 2 | e | | | | 400 | | 2.394 | | 43.46 | 2930 - 3960 | 0.317 | | 5,76 | 6 |
| HP1-36.29.3-2 | | | | | | 300 | | 1.950 | | 41.29 | 2540 - 3380 | 0.232 | | 4.92 | |
| HP1-36.29.35- | 2 | | | 3590 | | 350 | | 2.326 | 0.229 | 44.13 | 2905- 3910 | 0.277 | 0.027 | 5.26 | 7 |
| HP1 - 36. 29. 4 - 9 | 2 | | | | | 400 | | 2.700 | | 45.03 | 3270 - 4440 | 0.321 | | 5.36 | 8 |
| HP1-33.29.3-3 | 3 | | | | | 300 | | 1.469 | | 40.00 | 2040 - 2675 | 0.219 | | 5.98 | |
| HP1-33.29.35 | - 3 | | | 3 2 90 | | 350 | | 1.758 | 0.191 | 43.53 | 2325- 3085 | 0.263 | 0.028 | 6.50 | 9 |
| HP1-33.29.4- | 3 | | | | | 400 | 50 75 | 2.040 | | 44.44 | 2600 - 3480 | 0.305 | | 6.63 | 10 |
| HP1 - 36.29.3- | 3 | OC 15-21 OP 15-21 | _ | | 2900 | 300 | וו | 1.691 | | 44.37 | 2300- 3035 | 0.224 | | 5.86 | |
| HP1-36.29.35 | - 3 | <u> </u> | | 3590 | | 350 | 1 | 2.023 | 0,212 | 45.08 | 2630-3500 | 0.268 | 0.028 | 5.97 | 14 |
| HP1-36.29.4- | 3 | e | * | | | 400 | | 2.347 | 1 | 46.01 | 2945 - 3960 | 0.310 | | 6.10 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| TK | ПАНЕ | . ЛИ ГРУГ | пы нра | , 0 | AHO | АША | TO E |) DIE | TO | νщν |] ГНОЙ 300,: | 350,4 | 00 M | M | C E F |
| 4 | | HOMEHKA | | | | EAV | | | b 5 C | | | | | | Beinyck 1-1 |

| ا خ | | | | PALAPI | 1761 H3 MM | ДЕЛИЙ | KO TO | <0 | 199 HO- M ³ | CTAAM, KF | ВЕС ИЗДЕЛИЯ | 1 | \ЗАТ Е 1 м ² из | | & 4 | F |
|----------------------|----|------------------|--|------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|---|-------------------|--|-------------|----------------|---|
| 93, | | МАРКА | ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ | даина Е | Bbicote h | анишаот В | MAPKA AEFI Betoha | OBDEM AETKOFO BETOHA, M³ | OBDEM CAKTYPHO | PACXOA CTAA | ПРИ АЁГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМ- НЫМ ВЕСОМ 900 - 1300КГ/м ² | AETKOTO BETOHA | ДЕКОРАТ БЕТОНА ФАКТУРН САОЯ МЭ | СТАЛИ КГ | NN ANCTO | |
| | | HP1-27.29.3-5 | | | | 300 | | 1.571 | | 34.18 | 1925 - 2605 | 0, 238 | | 5.18 | 13 | |
| 4 | | HP 1-27.29.35-5 | | | | 350 | | 1.867 | 0.181 | 34.90 | 2220 - 3025 | 0.283 | | 5.30 | | |
| | | HP1-27.29.4-5 | | 2690 | 2900 | 400 | 50 75 | 2.166 | | 35,50 | 2505 - 3440 | 0.328 | 0.029 | 5.38 | 15 | |
| | | HP4-27.29.3-5-1 | | | | 300 | | 1.529 | | 34.18 | 1885 - 2545 | 0.232 | | 5.18 | 14 | 1 |
| ALMMA | | HP1-27.29.35-5-1 | | | | 350 | | 1.825 | 0.181 | 34.90 | 2180- 2965 | 0.276 | | 5.30 | 15 | |
| P. LOAM. | | HP1-27294-5-1 | 0 09-16 | | | 400 | | 2.124 | | 35.50 | 2465 - 3380 | 0.322 | | 5.38 | | _ |
| Ch. LUCA PADAMALLUHA | | HP1-30,29.3-5 | -v :9-45 | | | 300 | | 1,731 | | 35,07 | 2110- 2860 | 0.240 | | 4.87 | 16 | |
| 2 | | HP1-30.29.35-5 | e | | | 350 | _ | 2.056 | 0.196 | 38.04 | 2430 - 3320 | 0.285 | | 5.27 | 18 | |
| Pyk. rpynnbi | | HP1-30.29.4-5 | ************************************* | 2990 | 2900 | 400 | 50 75 | 2.384 | | 38,82 | 2750 - 3780 | 0.331 | a.027 | 5.38 | | |
| YK LPY | | HP1-30.29.3-5-1 | | | 2,00 | 300 | | 4.685 | | 35,07 | 2065- 2795 | 0.234 | 0.027 | 4.87 | 17 | |
| <u>ة</u> خ | | HP1-30.29.35-5-1 | | | 1 | 350 | | 2.010 | 0.496 | 38.04 | 2385 - 3250 | 0. 279 | | 5.27 | 18 | |
| A. 600 AAX | | HP4-30.294-5-1 | | <u> </u> | | 400 | | 2.338 | | 38.82 | 2705-3715 | 0.324 | | 5.38 | ? | |
| <u> </u> | ſ | HP4-42.29.3-6 | | | | 300 | | 2.403 | | 41.26 | 2930 - 3965 | 0.240 | | 4.13 | 4.) | 1 |
| Ì | | HP1-42.29.35-6 | | | | 350 | | 2.848 | 0.274 | 43.14 | 3370 - 4600 | 0.285 | | 4.32 | | |
| 29 | | HP1-42 29.4-5 | | 4490 | 2900 | 400 | 50 75 | 3.280 | | 44.06 | 3790 - 5205 | 0.328 | 0.027 | 4.41 | 21 | |
| XEHE | | HP1-42.29.3-5-1 | 2(OC 09-44) 2(OP 09-44) | 1170 | 2700 | 300 | " | 2.338 | | 41.26 | 2993 - 4028 | 0.234 | 4.021 | 4.13 | 20 | |
| ИНЖЕНЕР | | HP4-42.29.35-8-1 | 2 (OP 09-14)} | | ļ | 350 | | 2783 | 0.274 | 43.14 | 3433 - 4663 | 0.278 | | 4.32 | | |
| | | HP1-42.29.4-6-1 | l e | | | 400 | | 3.215 | | 44.06 | 3853 - 5268 | 0.322 | | 4.41 | 21 | 1 |
| AUNANA ILY: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [k | | NAHEAN TRYNI | | | | | | | | иной 300, 3 | 50,40 | O MN | 1 | C E F | 3 |
| 140 | 37 | 1 | HOMEHKA | ATYP | A | 13 <u>A</u> E | ANV | 1 A | 1 1 1 5 | OM. | A | | | | ыпуск 1 — 1 | • |

| | | ГАБАРИ | ты из мм | ДЕЛИЙ | KOFO A | (0.00 Mi 3 | Турноте М ³ | стали, кг | | изделия | 1 | A 3ATE | | 8 4 | 7 |
|----------------------|------------------------|------------|-------------|---------|-----------|---------------|---------------------------|---------------|--------|--|-------------------|----------|-------------|---------------|----------|
| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | Вихэдеи сихое | ДЛИНА В | высота h | толщина | ᇤᆂ | M AEF | φΛι. (QQ), | РАСХОД СТАЛ | BETOH! | ёг ком ь с объём- в есом - 1300 кг/м ³ | AETKOTO 6ETOHA | COAKTYON | СТДЛИ КГ | MCTO 60M | |
| HP1-30.27.3-18 | | | | 300 | | 1.219 | | 38 .65 | 1730 | - 2260 | 0. 227 | | 7.22 | 22 | |
| HP1-30.27.35-18 | | 2990 | | 350 | | 1.427 | 0 159 | 40.39 | 1940 | 2555 | 0.266 | 0.030 | 7.50 | 23 | |
| HP1- 30.27.4-16 | | | | 400 | | 1.628 | | 41.10 | 2134 | - 2840 | 0.304 | | 7.67 | 23 | |
| HP1-30.27.3-16A | | | | 300 | | 1,219 | | 38.65 | 1730 | - 2260 | 0.227 | | 7.22 | 22 | 1 |
| HP1-30.27.35-16A | | 2990 | | 350 | | 1.427 | 0.459 | 40.39 | 1940- | 2555 | 0.266 | 0.030 | 7.50 | | |
| HP1-30. 27.4 - 1 6A | | | | 400 | | 1.62 | 3 | 44.40 | 2134 | - 2840 | 0.304 | | 7.67 | 23 | |
| HP1-33.27.3-15 | OC 15-09 | | | 300 | | 1.43 | 7 | 37.21 | 1985 | - 2606 | 0.233 | | 6 9 5 | 24 | 1 |
| HP 1- 33. 27. 35-16 | 0 P 15-09 = | 3290 | | 350 | | 4.685 | 0.179 | 38.69 | 2230 | - 2960 | 0.274 | 0.029 | 6.30 | | İ |
| HP1-33. 27. 1- 1 6 | BC 22-07A BP 22-07A | | | 400 | <u>70</u> | 1.920 | 5 | 39.42 | 2465 | - 3295 | 0.313 | | 6.42 | 25 | |
| HP1-33.27.3-16A | e | | 2650 | 300 | 75 | 1.43' | 7 | 37.21 | 1985 | - 2606 | 0.233 | | 6.05 | 0.4 | 1 |
| HP4-33. 27. 35-4 6A | } | 3290 | | 350 | 1 | 1.68 | 0.179 | 38.69 | 2230 | 2960 | 0.274 | 0.029 | 6.30 | 24 | |
| HP1-33.27.4-16A | | | | 400 | 1 | 1.926 | | 39.42 | 2465 | - 3295 | 0.313 | | 6.42 | | |
| HP1-36.27.3-18 | | | | 300 | | 1.65 | 5 | 42.67 | 2240 | - 2955 | 0.238 | | 6.14 | 26 | 1 |
| HP1-36.27.35-16 | | 3590 | | 350 | 1 | 1.942 | 0.199 | 43.23 | 2520 | - 3360 | 0.279 | 0.029 | 6.22 | | |
| HP1-36.27.4-16 | | | | 400 | 1 | 2.22 | 3 | 46.42 | 2799 | 5- 3755 | 0.320 | | 6.65 | | |
| HP 1- 36. 27.3- 1 61 | | | | 300 | 1 | 4.65 | 5 | 42.67 | 2240 | - 2955 | 0.238 | | 6.14 | 26 | 1 |
| HP1-36. 27. 35-16A | | 3590 | | 350 | 1 | 1.94 | 0.499 | 43.23 | 2520 | - 3360 | 0.279 | 0.029 | 6.22 | | |
| HP1-36.27.4-1 6A | | | | 400 | | 2.22 | 3 | 46.12 | 2795 | 5 - 3755 | 0.320 | | 6.65 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |] |
| | | | 1 | - | - | - | | - | | | | | | - | |
| K | ПАНЕЛИ ГРУППЫ Н | P 4 , | 0 V H | ОША | 101 | BBIE | TO | MИI | НОЙ | 300, 35 | 0.40 | OMN | 1 | CEF | 14 30 |
| 74 | HOMEHKAATY | | | | | | 50 M | | | | | | | выпуск 4-1 | |

| ин вен N• Взамен | | | ГАБАР | ATH H3 | ДЕЛИЙ | 0.00 | Koro M ³ | стурно- | CTAAU,KF | ВЕС ИЗДЕЛИЯ | НА | 43ATE | RNAЗД | A A | 8 |
|--|--------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--|----------------|--|-------|----------------------|------------|
| Z 28 | Марка ИЗДЕЛИЯ | ЭС КИЗ ИЗДЕЛИЯ | длина В | высота h | т олщина | MAPKA AEFKOFO SETOHA | OBDEM AETKOTO BETOHA, M³ | OGDEM PAKTYPHO | PACXOA CTAA | ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 КГ/М ³ | VELKOLO | ДЕКОРАТ. БЕ ТОНА ФАКТУРН САФЯ М ^З | СТАЛИ | NN ANCTOB AABBOMA | |
| | HP1-33.27,3-26 | | | | 300 | | 1.266 | | 45,62 | 1850 - 2395 | 0.234 | | 8.42 | 28 | |
| | HP4- 33.27. 35-28 | | 32 90 | } | 350 | | 1.503 | 0.164 | 48.31 | 2080 - 2730 | 0.277 | 0.030 | | 29 | |
| | HP1-33.27.4-26 | | | | 400 | | 1.738 | | 49.10 | 2310 - 3060 | 0.321 | | 9.10 | 2, | |
| | HP1-33.27:3-26A | | | | 300 | | 1.266 | | 45.62 | 1850 - 2395 | 0.234 | | 8.42 | 28 | |
| ПАЦИНА | HP1-33.27.35-26A | | 3290 | | 350 | 50 | 1.503 | 0,164 | 48.31 | 2080 - 2730 | 0.277 | 0.030 | 8.92 | 29 | |
| P AOAn | HP1-33.27.4 - 2 8A | OC 1 5-14 | ļ | 2650 | 400 | 50 75 | 1.738 | | 49.10 | 2310 - 3060 | 0.321 | | 9.10 | | 1 1 |
| E F U A | HP1-36.27.3-26 | OP 11:-14 = | | | 300 | | 1.484 | | 48.32 | 2100 - 2740 | 0.239 | | 7.80 | 30 | |
| P O B I | HP1-36, 27, 35-26 | 5C 22-07A 5P 22-07A | 3590 | | 350 | | 1.760 | 0.484 | 50.33 | 2370 - 3140 | 0.283 | 0.030 | 8.12 | 31 | |
| d L | HP1-36.27.4-26 | e | | | 400 | | 2.035 | | 53.30 | 2640 - 3520 | 0.328 | | 8.60 | | |
| PyK, rp | HP4-36.27.3-261 | 1 | | | 300 | | 1.484 | | 48.32 | 2100 - 2740 | 0.239 | | 7.80 | 30 | |
| I THE TO A TO | HP1-36.27.35-26A | | 3590 | | 350 | | 1.760 | 0.484 | 50.33 | 2370 - 3140 | 0.283 | 0. 030 | 8.12 | l | |
| H.POCHICKHW F.BASDIHTIH P.AOMAILHIA A.BOPAAX P | HP1-36.27.4-26A | | ļ | | 400 | | 2.035 | | 53.30 | 2640 - 3520 | 0.328 | | 8.60 | 31 |] |
| THUM STATE TO STATE T | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二二二 | K | ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, О | AHOL | UAFC | Вы | TO | λЩν | ΗΟΥ | 300 |), 350,400 m | M | | | CEP 4.13 | ия 2-1 |
| ⇒ 19 | 71 | HOMEHKAATYP | Δ | ИЗД | EAN | Й | AAb | БОМ | Α | | | | 8 | 4-1 | Auct 7n |

CXEMA ПРИЛОЖЕНИЯ PACHETHЫХ НАГРУЗОК НА ПАНЕЛЬ



І. Расчет панелей выполнен:

а) На вертикальные равномерно-распределенные нагрузки, приложенные:

- для панелей с верхним "гребнем" по верху "гребня" над простенком
(Q₁) и по перемычке (Q₂); для среднего сечения (3) при =20 мм;

- для панелей без "гребня" по верху панели над простенком с учетом случайного эксцентриситета $\mathfrak{S}_{=20}$ мм (Q_3) и по перемычки (Q_4) :

б) На сдвигающие силы, приложенные к торцевым граням панели ${\tt T}_1$ и ${\tt T}_2$.

2. В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами отличающимися от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом.

3. Для панелей без "гребня" несущая способность определена для среднего сечения. Проверка прочности опорных сечений должна проводиться при привязке с учетом фактического приложения нагрузок и марок растворов.

 Расчеты прочности выполнены по Указаниям по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов СН 321-65.

Значение расчетных нагрузок

| Нагрузки | d = Марка | 300 мм бетона | d= Марка | 350 мм Сетона | Mapka (| 400 мм Зетона |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 50 | 75 | 50 | 7 5 | 50 | 75 |
| $Q_{i} = B T/\Pi.M$ | 7,80 | II,50 | 19,5 | 29,40 | 28,50 | 42.50 |
| $Q_{V^{1}} = B \text{ T/n.m}$ $Q_{V^{2}} = B \text{ T/n.m} \frac{\text{при B} = I.5I \text{ M}}{\text{при B} = 2.11 \text{ M}}$ | $\frac{1.00}{0.90}$ | 1.00 0.90 | $\frac{1.00}{0.90}$ | $\frac{1.00}{0.90}$ | $\frac{1.00}{0.90}$ | $\frac{1.00}{0.90}$ |
| Q ₃ - в т/п.м | 41.70 | 63.00 | 54.00 | 81.00 | 61.00 | 91.00 |
| Q_4 B T/n.M $\frac{\text{npm B} = I.6I \text{ M}}{\text{npm B} = 2.11 \text{ M}}$ | $\frac{2.00}{1.90}$ | $\frac{2.00}{1.90}$ | - <u>2.00</u> 1.90 | $\frac{2.00}{1.90}$ | $\frac{2.00}{1.90}$ | $\frac{2.00}{1.90}$ |
| $T_{I} - B T$ $\frac{\text{при B} = 1.5I \text{ M}}{\text{при B} = 2.11 \text{ M}}$ | 3.00 2.00 | 4.00 2.50 | 3.10 2.40 | 4.50 3.00 | 3.90 2.60 | 5.00 3.40 |
| $T_2 - B T$ $\frac{\text{при B} = I.6I M}{\text{при B} = 2.11 M}$ | 0.60 0.50 | 0.80 0.65 | 0.60 0 <u>.</u> 50 | 0.80 0,70 | 0.55 0.40 | 0.75 0.70 |

ПРИМЕЧАНИЕ: І. В таблице значение нагрузки Q₁ приведено без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня.

- 2. Значения нагрузок Q_2 и Q_4 даны без учета собственного веса перемычки.
- 3. В величину Q_3 входит нагрузка Q_4 с половины длины панели и вес перемычки. Для панелей с верхним "гребнем" значения Q_3 при $C_6=20$ мм для простенков те жей что и для панелей без верхнего "гребня".

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ОДНОША ГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350 и 400 мм

1.132-1 86119CK AMET

CEPUS

TK

971

| ВЗАМЕН | | CXEMA BAFPY | RNH3WN | | | | РКА ПРОЧ | | | NNHAT | | NPOBEPKA PACKPHITUS | ШИРИНЫ Трещины |
|--------------------------|---|--------------------|------------------------|---|---------|--|---|---|--|---|--|--|------------------------------------|
| 2 6 | | WAPHUP 1 | P= q. 8 WAPHIP | N K A K K K K K K K K K K K K K K K K K | E A | В Текучесть пр Разаробление в менно с текуч арматуры | ОДОЛЬНОЙ РАСТЯ ВЕТОНА СЖАТОЙ | ЗОНЫ ОДНОВРЕ- | РАЗРЫВ ПРО РАЗДРОБЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЕ | БЕТОНА СЖАТ | или формальной или Нам Дод ости- | КОНТРОЛЬНАЯ | КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ |
| | | 8 /4 | 4 | AAnepe | TOAU | РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ | ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО | ДОПЧСКАЕ МО Е ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ. | КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКАЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ | ПРИКЛАДЫВАЕМ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗБИЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО | ДОПЧСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ | ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧКИ | ТРЕЩИН |
| | ļ | MAPHUP | b=4.8 | b | d MM | BEC NEPEMBIYKE | RECY LEDEMPIAN | KONTPOAGHON KC/NM | REC LEDEMOLAKA | KE/AM | KE/A.M | KF/AM | мм |
| 4 4 | | <u> </u> | 45 | мм | 300 | 1545 | 1400 | 230 | 1745 | 1600 | 260 | 840 | 0.2 |
| V A F6A5birnh | | ~ | PACTOPE BANKA | 1510 | 350 | 1580 | 1400 | 235 | 1780 | 1600 | 265 | 840 | 0.2 |
| T 27 | | <u> </u> | | | 400 | 1610 | 1400 | 240 | 1810 | 1600 | 270 | 840 | 0, 2 |
| 8 | | [q | - | | 300 | 1405 | 1260 | 210 | 1585 | 1440 | 235 | 770 | 0, 2 |
| | { | 1-1 | 1 | 2110 | 350 | 1440 | 1260 | 215 | 1620 | 1440 | 240 | 770 | 0, 2 |
| FA. HAN. (1). | | 1-1 | | | 400 | 1470 | 1260 | 220 | 1650 | 1440 | 245 | 770 | 0, 2 |
| 도 . @4 | | P= Q. 8 2 WAPHI | 1Pb1 P.= 9.8 | | 300 | 2945 | 2800 | 445 | 3345 | 3200 | 500 | 1800 | 0.2 |
| E. Anwak M. Aparkae B | | | РАСПРЕДЕ- ЛИТЕЛЬНАЯ | 1610 | 350 | 2980 | 2800 | 450 | 3380 | 3200 | 505 | 1800 | 0.2 |
| H.A. | Ì | 6/ 16/ 18/ | 6AAKA | | 400 | 3010 | 2800 | 455 | 3410 | 3200 | 510 | 1800 | 0, 2 |
| | | 14 2/2 1/4 | 1 1/2 | | 300 | 2805 | 2660 | 420 | 3185 | 3040 | 475 | 1600 | 0,2 |
| YK, A A B. 18 | | | | 2110 | 350 | 2840 | 2660 | 425 | 3220 | 3040 | 480 | 1600 | 0,2 |
| اعلمدانما | 1 | 1 6 | 12-2 | | 400 | 2870 | 2660 | 430 | 3250 | 3040 | 485 | 1600 | 0.2 |

1. Испытания перемычек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.

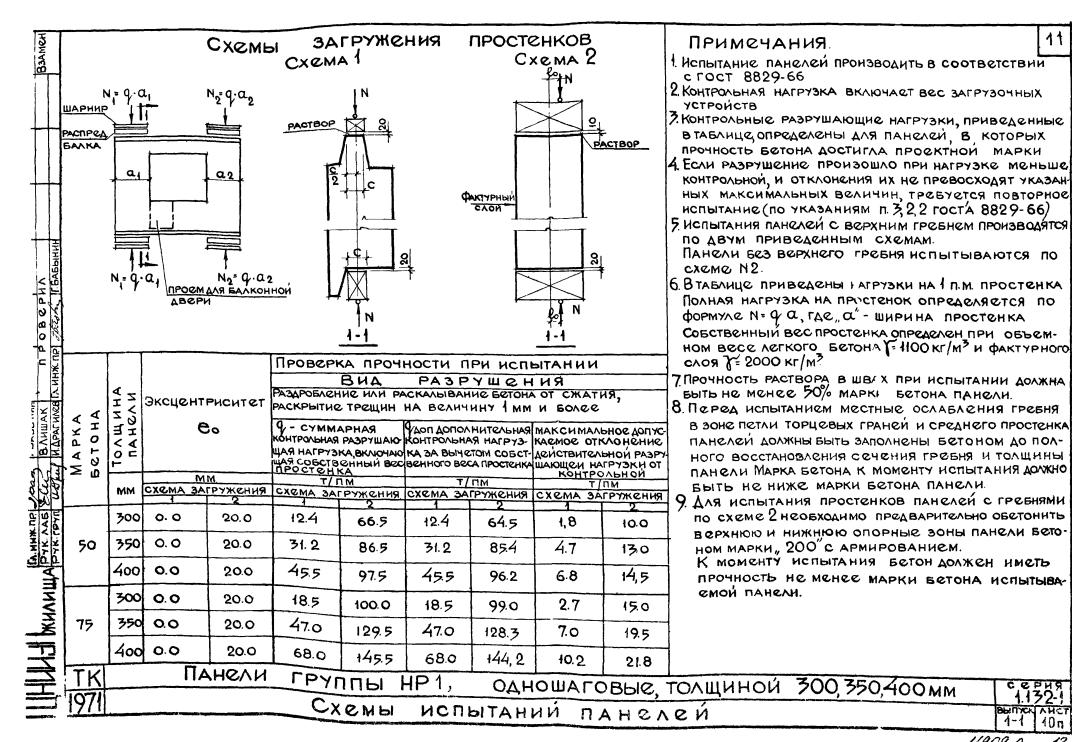
2. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВКЛЮЧАЮТ ВЕС ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ.

3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и от-ИНИРИЛЯ ИХ НЕ ПРЕВОХООВЕЙ ТРАДОХОВЕЙ ЭН ХИ ВИНЕНОЛЯ требуштя повторное испытание/см. п.3.2.2 гост 8829-66/ 4. Изделие признается годный, если измеренняя ширина раскры-

ТИЯ ТРЕЩИН, ПРЕВЫШАЕТ КОНТРОЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 50% /CM. П. 3,4,3 ГОСТ 8829-66/

5. ЕСЛИ ПОСЛЕ РАЗРУШЕНИЯ ПЕРЕМЫЧКИ, ИСПЫТАННОЙ НА ИЗГИБ, ПРОСТЕНКИ N TPEEEH HA YYACTKAX TPOCTEHKOB TAHEAN HE PASPYWHANCH, TO AO-NYCKAETCA HOBTOPHOE NCHINTAHNE TON ME HAHEAN AAR HPOBEPKN прочности простенков и верхнего гребня по схемам 1,2 HA AUCTE 10 n.

CEPUS 1.132-1 300; 350 u 400 mm K ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 1, ОДНО ШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ BURYCK ANCT CXEMBI испытаний NAHENEN



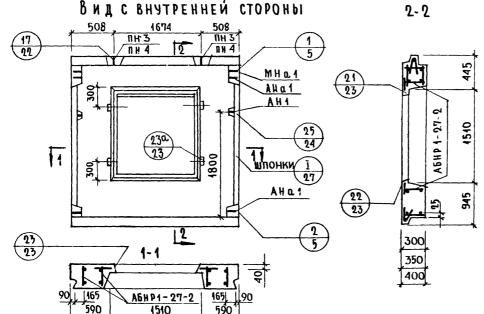


RIPHCHHCKHH

| XUAUU A

TK

1971



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| | 400 1.780 |
|---|--------------|
| OGDEM RETKOTO BETOHA 4.281 4.531 4 | 1.780 |
| | |
| ТО ЖЕ НА 1 M ² ПАНЕЛИ M ³ 0.221 0.264 C | 0,307 |
| ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ 0.164 0.164 0 | 0.164 |
| ТОЖЕ НА 1 M ² ПАНЕЛИ 0.028 0.028 0 | 0.028 |
| 900 4750 1995 2 | 2240 |
| ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ 1000 1860 2160 2 | 2430 |
| | 2620 |
| Hым весом 1200 2165 2490 2 | 2815 |
| 1300 2230 2655 3 | 3010 |
| | 7.801 |
| 등 ПРОЕМОВ M ² 2.00 2.00 1 | 2.00 |
| ≡ ПАНЕЛИ НЕТТО 5.801 5.801 ! | 5.801 |

RNHAPAMNAI.

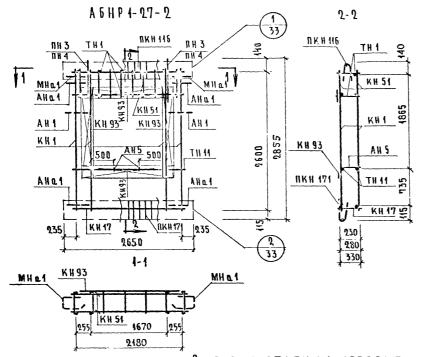
- 4. АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ. ЛИСТ N 2
- 2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ.
 ВЫПУСКИ О-1; О-2; О-3. "ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
 И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
 ТОЛЩИНОЙ 300;350;400 мм."
- 3. УЗЛЫ 4,2,25 И I ДЛЯ ЛЕВОГО ТОРЦА-ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- EHN ON AHAD GRETEN ANERBUAN.
- 5. Заполнение проемов столяркой см. лист 32

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ

ФАСАДЫ И СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ HP1-27.29.3-2; HP1-27.29.35-2; HP1-27.29.4-2

СЕРИЯ

1.132-1 Bunyck Jinct



PIA. FP JAHAILE CALCULATI

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

| MAPKA | | | N 5 |
|--------------------|-----|-------|---------------|
| HRATIA | WT. | ATONR | Альбома |
| KHI | 4 | 4 | |
| KH 17 | 4 | ર | |
| KH 51 | 2 | 10 | 1 |
| KH 93 | 4 | 14 | 3 |
| NKH 416 | 1 | 16 | ۲ ا |
| NKH 171 | 1 | 20 |] :: |
| THI | 16 | 36 | 1 64 |
| TH 11 | 2 | 36 | 2-1; 2-2; 2-3 |
| AHI | 2 | 32 | |
| ANS | 2 | 33 |] ~ |
| AHal | 4 | 32 | |
| MH a. 1 | 2 | 34 | Bunyek |
| ПН3* ИЛИ ПЦ4 | 2 | 31 | 7 8 |

* ПНЗ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300, 350 ММ ПН 4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400мч

Примечание. Прерывнотой линией показаны детали, фиксирчемые в проектном положении после установки арматчрного блока в форму

Выборка стали на изделие

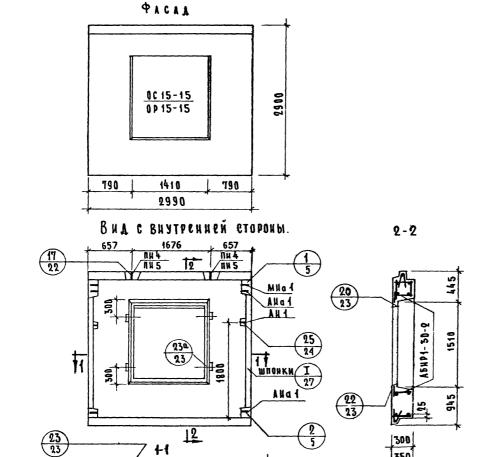
| | | | | | | | | | | | J, L | | | | | |
|-----|--------------------------|----|------|-------|-------|-------------|------|---------|-------|----------|----------------|---------------|-------|---------------------------------|---------------|-------|
| | КЛАСЕ ИЛИ Марка стали | | | | A - Ī | | | B-I BC1 | | В ст.Зкп |) NI | | | Ruraken ² maah Re | | |
| | TAMAI NN ФО | | ø6 | Ø8 | φ 12 | Ø 14 | Ø 16 | ø 4 | φ5 | -30×6 | ламал. Дет. | ЗАКЛ. ДЕТ. | BCELO | АРМАТ ДЕТ. | ЗАКЯ. ДЕТ. | BCET |
| | 300 F | M | 4.44 | 34,44 | 12.20 | _ | _ | 61,55 | 23.22 | 0.12 | 33.11 | 2.20 | 35,31 | 5.72 | 0.40 | 6.10 |
| _ | 300 | Kr | 0.99 | 13,64 | 10.82 | - | - | 6.11 | 3. 59 | 0.16 | 33.11 | 2.20 | 33,31 | 3.17 | 0.40 | 0, 10 |
| = | 750 | M | 4.44 | 34,44 | 12.60 | _ | _ | 67.20 | 23.72 | 0.12 | 3406 | 0.00 | 36.35 | 5,90 | 0.42 | 6.28 |
| H | 350 | Kſ | 0.99 | 13.64 | 11.22 | - | _ | 6.65 | 3.69 | 0.16 | 34.00 | 2.29 | 30.33 | 3, 70 | 0,72 | 0.20 |
| 0.0 | 400 | M | 4.44 | 34.44 | 10.00 | 3.20 | | 70,20 | 24.22 | 0.12 | 35 92 | 2 38 | 38.30 | 6,20 | 0.43 | 6.60 |
| }- | 400 ⊨ | Kr | 0.99 | 13,64 | 8.88 | 3.88 | | 6.94 | 3.81 | 0.46 | 33.9% | A. 5 G | | 0.13 | 0.00 | |

ПАНЕЛИ ГРЧППЫ НР1, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИПОЙ 300; 350; 400 ММ

CEPHS 1.432-4 Bunyck Juct

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБИР1-27-2.





BBAMEH

TA. TEXHONOF

A HILLIAM HILLANDER

TK

1971

165

A6HP1-30-2

1510

165

Характеристика изделия

| TOAL | цина панели | | MM | 300 | 350 | 400 |
|---------|--------------------------|----------------|-------|--------|-------|--------|
| 063 | EW VELKOLO I | AROT95 | | 1.504 | 1.796 | 2.087 |
| TO W | е на 1 м ² па | KASH | M3 | 0. 225 | 0.269 | 0.313 |
| 0636 | M PAKTYPHOI | O CAOR | | 0.186 | 0.186 | D. 186 |
| TO W | e haim² na | HEAM | | 0.028 | 9. 28 | 0.28 |
| | | 900 | Кľ | 2000 | 2300 | 2580 |
| Bec | TPH ARTKOM | 1000 | | 2175 | 2490 | 2810 |
| | ING COPPEM- | 1100 | | 2335 | 2690 | 3030 |
| ным | Becom | 1200 | | 2500 | 2890 | 3260 |
| | | 1300 | | 2660 | 3080 | 3490 |
| площадь | ПАНЕЛИ БР | YTTO | | 8.671 | 8.671 | 8.671 |
| 10 | проемов | M ² | 2,000 | 2.000 | 2.000 | |
| H | ви илянап | | 6.671 | 6.671 | 6,674 | |

Примечания:

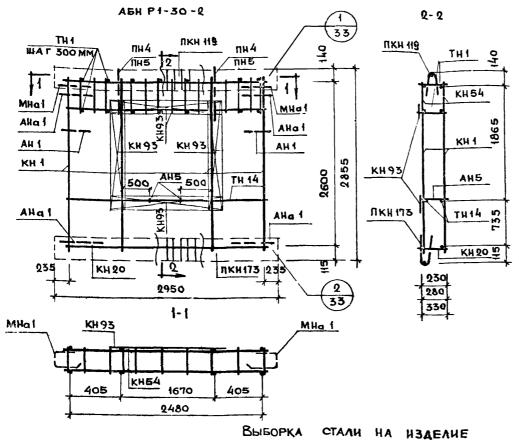
- 1. Арматурный блок см. лист н 4
- 2 Деталн опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3. Общие материалы и унифицированные дётали панелей толщиной 300; 350; 400 мм"
- 3. Узаы 4.2.25 н I дая левого торца-Зеркальны правому.
- 4. Привязка петель дана по пн 4
- 5. Заполнение проёмов столяркой см. лист N 32

Панели группы НР1. ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350, 400 мм

ФАСАДЫ И СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ HP1-30.29.3-2; HP1-30.29.35-2; HP1-30.29.4-2

CEPHЯ 4.132-1

1-1 3



Спецификация арматурных И ЗАКЛАДНЫХ ДЕПАЛЕЙ НА БЛОК

| MAPKA | K-BO | Nº | Nº |
|---------------|------|-------|----------|
| AEMAAN | யா. | AHCMA | АЛЬБОМА |
| KHI | 4 | 1 | |
| KH 20 | 1 | 3 | |
| Кн54 | 2 | 10 | |
| KH 93 | 4 | 14 | |
| ΠKH 119 | 1 | 16 | |
| TKH 173 | 1 | 21 | |
| THA | 18 | 36 | ıri |
| TH 14 | 2 | 36 | 2-2;2-5. |
| AH1 | 2 | 32 | 7.2 |
| AHS | Q | 33 | ì |
| 1 PHA | 4 | 32 | 2-1; |
| MHal | 2 | 34 | |
| ПН 4 * НАИ | 2 | 31 | BUNYCK |
| пнб | 1 | 31 | هٔ |
| | | | |

#ЯН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ПОЛЩИНОЙ 300; 350 MM ММ ООР ЙОНИШЛОП ИЛЭНАП КЛА СНП

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕПАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТном положении после установки АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СШАЛИ | | 1 A-111 | | Ι Α-Νί ! Δ _~ ί | | | | | B-Ţ Bc | | Вет 3кп | HA HBAEAHE Kr | | | HA 1M2 H3AEAH9 | | |
|--------------------------|-------|---------|------|---------------------------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------------|------------------|------------|------------|----------------|-------|------|
| - | AMEMP | , I | ф6 | Ф8 | ф12 | ф14 | ф16 | Φ4 | Ф5 | -30×6 | APMAT. | JAKA. | BCEro | APMAT. | | BCEFG | |
| \neg | 300 | М | 5.04 | 36.24 | 9.20 | 3.20 | | 63.61 | 25.80 | 0.12 | дет. | 2,000 | | AEM | AEM. | | |
| | | КГ | 1.12 | 14.34 | 8.16 | 5.88 | | 5.77 | 4.01 | 0.12 | 35.24 | 5.24 2.20 | 35.24 2.20 | 2.20 37.44 | 5.33 | 0.33 | 5.57 |
| ₹ | | М | 5.04 | 36.24 | 9.60 | 3.20 | = | 69.81 | 26.59 | 0.12 | | - | | | | - | |
| EF | 350 | KΓ | 112 | 14.34 | 8.53 | 3.87 | _ | 6.84 | 4.10 | 0.16 | 36.63 | 2.29 | 38.92 | 5.50 | 0.34 | 5.84 | |
| YOU | 400 | М | 5.04 | 36.24 | 10.00 | - | 5.80 | 72.96 | 27.14 | 0.12 | | | | | - | | |
| E | | Kr | 1.12 | 14.34 | 8.88 | | 6.00 | 7.13 | 4.27 | 0.16 | 3952 | 2.58 | 41.90 | 5.92 | 0.36 | 6.30 | |

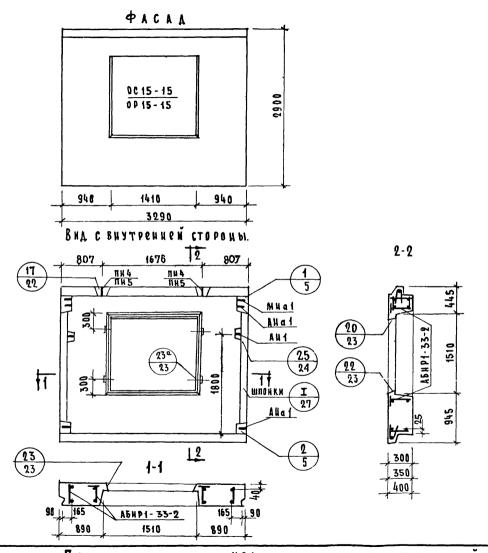
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ, ОДНОШАГОВЫЕ, ПОЛЩИНОЙ 300; 350: 400 мм TK APMATYPHLE BAOKH ABHP1-30-2

CEPHS 1. 132-1 BPILLEK YNCH 1-1

PYK, FPYR. SELLEMY PADAMAHHM PYK, FPYTHE LELLEM ROOMAHH VHHYNXIIFHHH

1971

11900-04



BBAMEH

AUNANIEHI

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

| TA | A 111 11 11 A 17 A | tr D A 11 | мм | 300 | 750 | 400 |
|----------|------------------------|-----------|-------|--------|--------|--------|
| 10 | уйнну ца | HEVN | MM | 200 | 350 | 400 |
| 061 | EW VELKOLO | A HOTS a | | 1.727 | 2.061 | 2.394 |
| TO H | IE HA 1 M2 NA | ИАЗИ | МЗ | 0.229 | 0.273 | 0.317 |
| 053 | EM PAKTYPHO | ROAS OT | | 0.207 | 0.207 | 0.207 |
| TOH | O HAIM ² NA | HENN. | | 0.428 | 0.028 | 0.028 |
| | | 900 | | 2280 | 2600 | 2930 |
| Bec | при легком | 1000 | Kr | 2460 | 2830 | 3190 |
| Бет | -M9EGO 3 9 H C | 1100 | | 2650 | 3050 | 3450 |
| H 611 | N BECOM | 1200 | | 2840 | 3270 | 3700 |
| | | 1300 | | 3020 | 3490 | 3960 |
| 44 | Панели Бр | YTT0 | | 9, 541 | 9, 541 | 9. 541 |
| UADU AAb | проемов | M2 | 2.000 | 2,000 | 2.000 | |
| O VII | NAHEAN HE | | 7.541 | 1.541 | 7, 541 | |

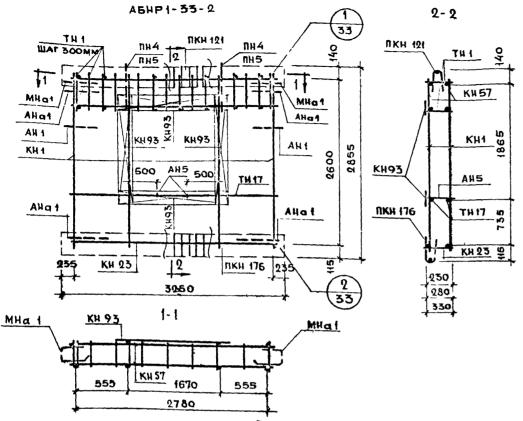
RHHAPSMHAI.

- 1. APMATYPHIN BADK CM ANCTN 6
- 2. Детаан опаачьки и армирования см выпуски 0-1; 0-2; 0-3, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300; 350; 400 мм."
- 3. УЗАЫ 1, 2, 25 М I ДАЯ ЛЕВОГО ТОРЦА-ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. Привязка петель дана по пн 4
- 5. Заполнение проёмов столяркой см. лист № 32

Панели группы ИР1, одношаговые, толщиной 300; 350; 400 мм.

ФАСАДЫ И СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР1-33. 29.3-2; HP1-33.29.35-2; HP1-33.29.4-2

CEPHR 1.132-1 BUTVCK AUCT 1-1



Спецификация армашурных И ЗАКЛАДНЫХ ДЕМАЛЕЙ НА БЛОК

| MAPKA | K-BO | N° | No |
|-----------------------|------|--------------|---------|
| ДЕШАЛИ | шm. | ХИСША | АЛЬБОМА |
| KHL | 4 | 1 | |
| KH 23 | 1 | 3 | |
| KH 57 | 2 | 10 | |
| KH 93 | 4 | 14 | |
| ПКН 12 1 | 1 | 16 | 1 |
| nku 176 | 1 | 21 | 10 |
| THE | 20 | 36 | 2:2 |
| TH 17 | 2 | 36 | 6 |
| AH 1 | 2 | 32 | ì |
| AHS | 2 | 33 | 4; |
| AHat | 4 | 32 | 1 |
| MH a i | 2 | 34 | SBINUCK |
| 1144 * HAR 1145 | .2 | 31 | Bear |

THA AAR TAHENN TOANUHON 500 mm **ПН5 ДЛЯ ПАНСЛЕЙ МОЛЩИНОЙ** 350; 400 MM

Примечание.

ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ DEMAAN, OHKCHPYEMBIE B TPOCKT нам положении после установ-КИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

| ВЫБОРКА | CTAAN F | EN Al | пелие |
|---------|-------------|-------|---------|
| | ~ · / W F | 177 | 40,1-10 |

| ha im [®] haeaus ke | | | HE | на изделне Кг | | | B- <u>I</u> | | A-I | | i A III | | KAACC HAN Mapka Ctaah | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------|-------|------------------|---------------|--------|-------------|-------|--------------|------|-------------|-------|--------------------------|-----|--|-----|
| DCG: C | 3 акл . Дот. | APMAT, AØM. | всего | 3AKA. AØM. | APMAT. AEM | - 30x6 | φ5 | Φ4 | Ф 16 | ф 14 | ቀ ተ፬ | Ф8 | Φ6 | · 1 | 1 A M C M P O Ф H A E | |
| | | | | | | 0.12 | 28.86 | 65.77 | | 5.20 | 9.20 | 38.04 | 5.64 | M | 300 | |
| 9 5.28 | 0.29 | 6.00 | 39.50 | 2.20 | 37.30 | 0.16 | 4.46 | 6.53 | | 3.88 | 8.16 | 15.06 | 1.25 | KI | 500 | |
| 5.20 | 0.29 | 400 | 37.50 | 2.20 | 3,30 | 0.12 | 29.47 | 72.42 | 3.80 | | 9.60 | 38.04 | 5.64 | M | | ₹ |
| | | 5.35 | 42.59 | 2.29 | 40.30 | 0.12 | 4.54 | 7.10 | 6.00 | | 8.53 | 15.03 | 1.25 | KF | 350 | E |
| 0 5.62 | 0.30 | 5.55 | 72.59 | 2.29 | 70.30 | ļ | <u> </u> | 75.72 | 3.80 | | 19.00 | 38.04 | 5.64 | M | 1 | . < |
| | | | | | 6. | 0.12 | 30.10 | | | | | 15.04 | 1.25 | KF | 400 | E |
| Q.3 | + | 5.45 | 4346 | 2.38 | 41.08 | 0.12 | 4.73 | 7.40 | 6.00 | | 8.88 | 15.04 | 1.25 | KΓ | 400 | Ĕ |

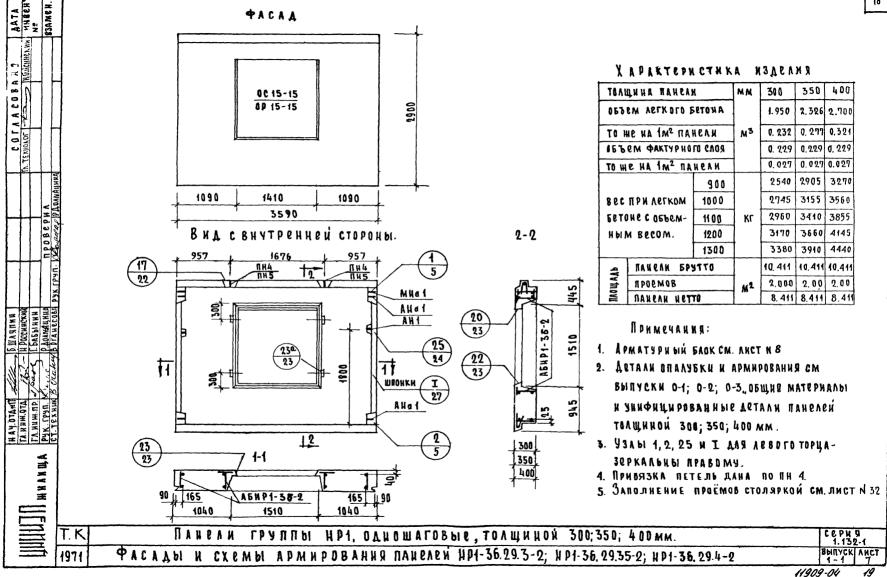
ПАНЕЛИ ГРУППЫ, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ

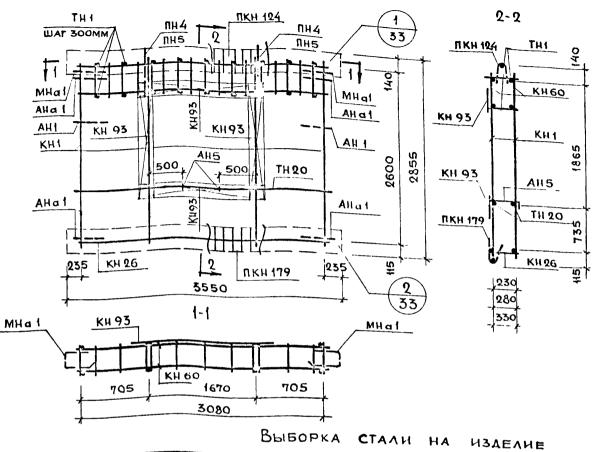
APMAMYPHHE БЛОКИ AБHP1-33-2

TK

971

1.132-1 BRIDACK VICE





СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ Н ЗАКЛАДНЫХ ДЕПАЛЕЙ НА БЛОК

| MAPKA | K-B0 | Nº | N° |
|------------|------|-------|-------------|
| ДЕПАЛИ | шm. | AUCMA | АЛЬБОМА |
| КН1 | 4 | 1 | |
| KH 26 | 4 | 3 | |
| KH 60 | 2 | 11 | |
| KH93 | 4 | 14 | |
| ПКН 124 | 1 | 16 |] |
| ПКН 179 | 1 | 21 | |
| THI | 22 | 36 | 2.3 |
| TH 20 | 2 | 36 | 2. |
| AH1 | 2 | 32 | -7 |
| AH5 | 2 | 33 | |
| AHal | 4 | 32 |] ÷ |
| MHa1 | 2 | 34 | выпуск 2-1; |
| пн4* | | 31 |)fillia |
| илн Пн5 | 2 | 31 | ھ |

* ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ПОЛЩИНОЙ 300ММ ПНБ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ПОЛЩИНОЙ

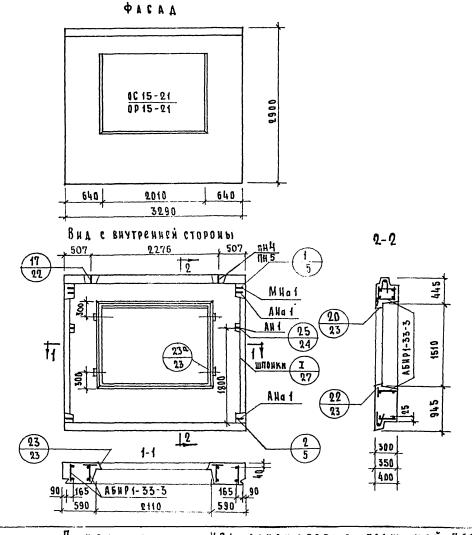
350;400 MM

ПРИМЕЧАНИЕ

Прерывистой линией показаны ДЕПАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТном положении после установ-КИ АРМАПУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

| КЛАСС НЛИ МАРКА СПАЛН | | | A II | | A-Ī | | B- <u>I</u> | | ВСТ, 3 КП | на изделие Кг | | | HA 1 M2 H3AEAH9 | | | |
|--------------------------|----------------|-----|------|-------|-------|------|-------------|-------|------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|----------|---------|------|
| | АМЕПР ОФИЛЬ | ′ ; | фб | ф8 | Ф12 | ф 14 | Ф 16 | ф4 | ф5 | -30×6 | APMAT. AET. | 3ΛKΛ. ΔΕΤ. | BCELO | APMAT. | | BCEL |
| | 700 | М | 6.24 | 39.84 | 9.20 | 3.20 | _ | 67.93 | 31.68 | 0.12 | 38.74 | | | | 65 O.26 | 4.92 |
| | 300 | ΚΓ | 139 | 15.76 | 8.16 | 3.88 | _ | 6.73 | 4.86 | 0.16 | | 2.20 | 40.94 | 4.65 | | |
| HHA | 750 | М | 6.24 | 39.84 | 9.60 | _ | 3.80 | 75.03 | 32,35 | 0.12 | | | | , | | |
| II I | 350 | ΚΓ | 1.39 | 15.73 | 8.52 | | 6.00 | 7.35 | 4.98 | 0.16 | 41.85 | 2.29 | 44.13 | 4.98 | 0.27 | 5.26 |
| 101 | / | M | 624 | 31.84 | 10.00 | | 3.80 | 78.48 | 33.04 | 0.12 | | | | | | 5.36 |
| - | 400 | KΠ | 1.39 | 15.73 | 8.88 | | 6.00 | 7.68 | 5.18 | 0.16 | 42.65 | 5 2.38 | 45.03 | 5.07 0.2 | 0.28 | |

 TK ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ CEPUS 300,350,400 mm. 1.132-1 但71 APMATYPHOLE BUTYCK AHOM БЛОКИ AБHP 1-36-2



MKAHULA

Характеристика изделий

| АЗИАП АИНШАОТ | Н | мм | 300 | 350 | 400 |
|-----------------------|---------------|----------------|--------|--------|--------|
| объем ческого б | AHOTS | | 1.469 | 1.758 | 2.040 |
| TO HE HA 1M2 TIAN | EVH | M ₂ | 0, 219 | 0.263 | 0,305 |
| объем фактурно | ROAD OT | 1 | 0.491 | 0.191 | 0.191 |
| TO HE HA IM2 TA | HEAH |] | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| | 900 | | 2040 | 2325 | 2600 |
| BEC NPH AETKOM | 1000 | | 2200 | 2515 | 2820 |
| ветоне с обрем- | 1100 | Κſ | 2360 | 2705 | 3040 |
| ным вбсом | 1200 | 1 | 2520 | 2895 | 3260 |
| | 1300 | | 2675 | 3085 | 3480 |
| TAHEAH BP TRANCH HET | YTTO | | 9. 541 | 9, 541 | 9. 541 |
| BOWSOAL | OB | | 2.850 | 2.850 | 2.850 |
| E MAHRAH HET | OTTSH HASHATI | | | 6.691 | 6.691 |

MPHMEYAHHA:

- 1. Арматурный блок см. лист н 10
- 2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСКИ 0-1; 0-2; 0-3 "ОБЩНЕ МАТЕРНАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИЙОЙ 300; 350; 400 ММ."
- 3. УЗАЫ 1,2.25 НІ ДАЯ АВВОГО ТОРЦА-ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. Привязка петель дана по пн 4.
- 5. Заполнение проёмов столяркой см. лист н 32

| Панели ез | | ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 мм |
|--|----------------|---------------------------|
| The second secon | | |
| PACALS H CXEMB | ав и панелей И | 55. 3-3, AP1-33 29 35-3; |

C C P H 4. 13 C BUTTYCK 1-1

2270

2780

LITTE TO A SHAH WA

255

Выборка стали на изделие

| КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ | | CA CTAMU A III | | AII A-I | | | B-I BCT 51 | | BCT 5KN | кп на изделие Кг | | | НА 1м ² нзделия Кг | | | |
|--------------------------|------------------|----------------|------|---------|-------|------|------------|-------|---------|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------|--------|------|--------------|
| | HAMEM PO QHAN | | ф6 | ф8 | ф 12 | Ф 14 | ф 16 | Φ4 | ф5 | -30×6 | APMAT. | ЗАКЛ. ДЕТ. | BCETO | APMAT. | | BCET |
| | 300 | M | 7.20 | 38.04 | 9.20 | 3.20 | | 74.35 | 28.86 | 0.12 | | | | | | |
| ا ـ | 30 | КГ | 160 | 15.03 | 8.16 | 3.88 | | 7.07 | 3.74 | 0.16 | 37.48 | 2.20 | 39.68 | 5.65 | 0.33 | 5.98 |
| щина | 350 | M- | 7.20 | 38.04 | 9.60 | - | 5.80 | 78.50 | 29.47 | 0.12 | | | , | | | |
| 18 | 550 | KΓ | 1.60 | 15.03 | 8.53 | _ | 600 | 7.70 | 4.54 | 0.16 | 41.25 | 2.29 | 43.53 | 6.17 | 0.34 | 6.50 |
|)OE | 400 | М | 7.20 | 38.04 | 10.00 | _ | 3.80 | 82.00 | 30.10 | 0.12 | † , | | 11.11 | | | 1 |
| _ | | KF | 1.60 | 15.04 | 8.88 | | 6.00 | 8,03 | 4.73 | 0.16 | 42.06 | 2.38 | 44.44 | 6.30 | 0.36 | 6.63 |

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

| MAPKA | к-во | N° | No |
|---------------|------|--------------|----------|
| ACMAAU | mw. | AUCMA | АЛЬБОМА |
| KHI | 4 | 1 | |
| KH5 | 1 | 1 | |
| KHQ3 | 1 | 3 | |
| KH 57 | 2 | 10 | Ì |
| KH93 | 2 | 14 | 1 |
| KH 95 | 2 | 14 | |
| UKH 151 | 1 | 16 |] |
| ΠKH 176 | 1 | 21 | κ'n |
| THI | 20 | 36 | à |
| TH 17 | 2 | 36 | 2-2; |
| AHI | 2 | 32 | 4 |
| AH5 | 3 | 33 | 2-1, |
| AHai | 4 | 32 | 2 4 |
| MHai | 2 | 34 | Выпуск |
| ПН4 * | 2 | 31 | a |
| ที่หร | | 31 | <u> </u> |

* ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ МОЛЩ. ЗОО ММ ЙОНИЩЛОМ ЙОНИЦИЛОМ ТОЛЬНОЙ ЗОО ; 006

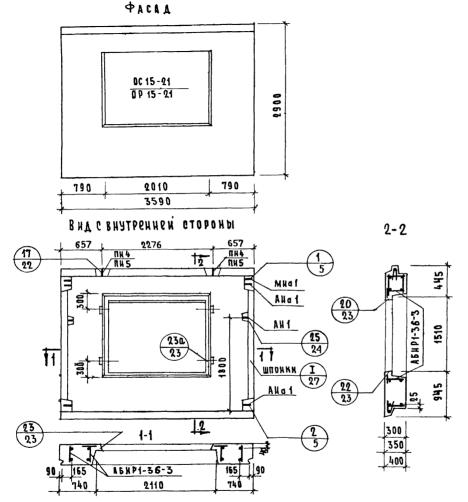
Примечание:

Прерывнотой линией показаны детали, фиксируемые в проектном положении после установки дрматурного блока в форму.

TK ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 мм
1.132-1
1971 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР1-35-5;

22





RUKHA TPUR. BELLICAL DANAHHI

| M W A W ULL

1971

Характеристика изделия

| TOA | МИНИ ШИНБ | A U | MM. | 300 | 350 | 400 |
|----------------|--------------|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 063 | EW VELKOLO 2 | AHDTS | | 1.691 | 2.023 | 2,347 |
| TO M | E HA 1 Mª NA | нели | M3 | 0, 224 | 0.268 | 0.310 |
| 0536 | M PAKTYPHO | ROAS OT | 1 | 0. 212 | 0. 212 | 0.212 |
| TO H | E HA 1M2 TA | NA.9 H | | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| | | 900 | | 2300 | 2630 | 2945 |
| 860 | MPH ARTKOM | 1000 | кr | 2485 | 2845 | 3200 |
| Seto | H C 0536M- | 1100 | | 2670 | 3065 | 3450 |
| иып | M BECOM | 1200 | 1 | 2850 | 3280 | 3710 |
| | | 1300 | | 3035 | 3500 | 3960 |
| 4 b | TAHEAN ST | YTTO | | 10.411 | 10,411 | 10.411 |
| U V O MT V V P | ПРОЕМОВ | M ² | 2.850 | 2.850 | 2.850 | |
| I | ПАНЕЛИ Н | 0 7 7 9 | | 7. 561 | 7.561 | 7. 561 |

Примечания

- 1. АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ. ЛИСТ N 12
- 2. Детали опалубки и армирования см выпуски 0-1, 0-2; 0-3 .. общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300; 350; 400 мм?
- 3. УЗАЫ 1,2,25 И I ДЛЯ ЛЕВОГО ТОРЦА— ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН 4.
- 5. Заполнение проёмов столяркой см. лист N32

Панели группы нр1, одношаговые, толщиной 300; 350; 400 мм. Фасады и схемы армирования панелей ир1:36.29.3-3 нр1-36.29.3-3; нр1-36.29.4-3

СЕРИЯ 1.132-1 Выпуск Лист

Спетификация арматурных пельтальных деталей на блок

| MARKA | K-80 | ٧0 | 110 |
|-----------------------|------|--------|---------|
| S SAAH | шm | Viicmy | AAPBOMA |
| Kici | 4 | 1 | |
| 141.5 | 1 | 1 | Ţ |
| KHP6 | 4 | 3 | Ī |
| 100.60 | 2 | 11 | |
| KH93 | 2 | 14 |] |
| KII 95 | 2 | 14 | } |
| FIX11124 | 1 | 16 |] . |
| NKH 179 | 1 | 21 | 3. |
| THI | 22 | 36 | 2,2 |
| TH20 | 2 | 36 | 2-5 |
| AH 1 | 2 | 32 | |
| AHS | 3 | 33 | 2. 4; |
| AHai | 4 | 32 | 1 |
| MHal | 2 | 34 | BUNGCK |
| ПН Д 4 И∧И ПН 5 | 2 | 31 | 864 |

ПН4 ДЛЯ ПАНСЛИ ПОЛЩИНОЙ 300 ММ ПН5 ДЛЯ ПАНСЛЕЙ ПОЛЩИНОЙ 350; 400 ММ.

Примечание:

Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектном положении после установки арматурного блока в форму.

| | | | | | | | | | | | ·ric | | | | | |
|----|--------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|---------|----------------|---------------|--------|-----------------|-------|-------|
| | ACC H | ı | A | III | | A-I | | В | ·I | BCT 3KN | НА | H3AE/ | INE | HA 1 M2 H3ACAHS | | |
| - | 1 Аме т Рофилі | • | Ф6 | Ф8 | ф 12 | ф 14 | ф 16 | Φ4 | Ф5 | -30×6 | APMAT. AET. | ЗАКЛ. ДЕТ. | B CELO | APMAT. AET. | BAKA. | BCETO |
| | 800 | M | 7.80 | 39.84 | 9.20 | 3.20 | | 73,51 | 31.58 | 0.12 | 4400 | 222 | 11 | | | |
| æ | | KΓ | 1.74 | 15.76 | 8.16 | 3.88 | _ | 7.31 | 7.01 | 0.16 | 41.82 | 2.20 | 44.02 | 5.57 | 0.29 | 5.86 |
| ž | 350 | M | 7.80 | 39.84 | 9.60 | _ | 3.80 | 84.44 | 32.35 | 0.12 | 42.79 | 2.29 | 45.08 | 566 | 020 | 5.97 |
| Ž, | L | Kr | 173 | 15.74 | 8.53 | | 3.80 | 7.95 | 4.98 | 0.16 | 12.77 | 2.29 | 415.08 | 266 | 0.30 | 3.91 |
| ò | 400 | M | 7.80 | 39.84 | 10.00 | | 5.80 | 84.76 | 33.04 | 0.12 | 43.63 | 2.38 | 46.01 | 670 | 071 | 610 |
| | | KL | 174 | 15.74 | 8.88 | | 6.00 | 8.31 | 5.18 | 0.15 | 1363 | 2.50 | 46.01 | 5.78 | 0.31 | 610 |

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР1, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 мм

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АБНР1-36-3

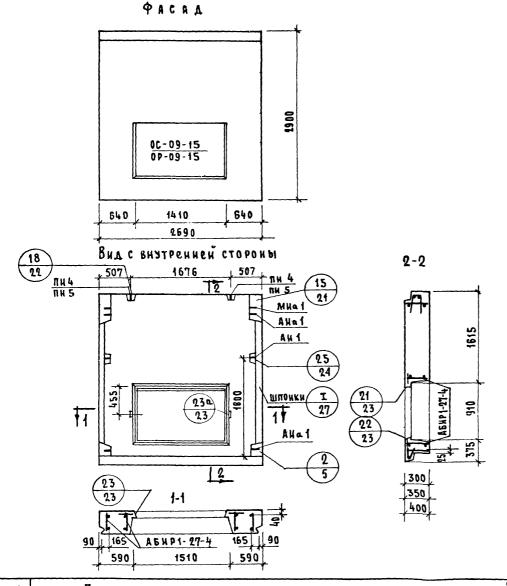
5011

11909-04

Ce +

BUIL 4 1





HIBHCHICKHR WHBERT.

8

TA TEXHONOF

PYK. TPYRINGS CALER P. NORMAHHH

HAN OTA MIT TA NHH OTA TA NHH NP. PYK. FPYTITE CT. TEXNIK

HIII] MARAUA ULA

Характеристика изделия

| TOA | щина панел | И | мм | 300 | 350 | 400 |
|-------------|---------------|----------------|--------|--------|--------|-------|
| ОБЪ | EM VELKOLO PE | AKOT | | 1. 571 | 1.867 | 2.166 |
| TO | HE HA 1M2 TAN | M3 | 0. 238 | 0.283 | 0,328 | |
| 0 6 2 | EM PAKTYPHOR | 1 | 0.181 | 0.181 | 0.181 | |
| TO | HE HA 1M2 MA | HENH | 1 | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| | | 900 | | 1925 | 2220 | 2505 |
| Bec | TPH ACTKOM | 1000 | 1 | 2095 | 2420 | 2740 |
| F 87 | оне саерем- | 1100 | Kr | 2265 | 2620 | 2975 |
| N bi | M BECOM | 1200 | | 2435 | 2830 | 3210 |
| | | 1300 | 1 | 2605 | 3025 | 3440 |
| at. | ПАНЕАН БР | TTO | | 7.801 | 7. 801 | 7.801 |
| ПЛОЩАДЬ | проемов | M ² | 4,200 | 1.200 | 1.200 | |
| II. | ПАЧЕЛИ НЕ | 1 | 6.601 | 6, 601 | 6.601 | |

Примечания:

- 4. АРМАТУРНЫЙ БЛОК СМ. ЛИСТ 15
- 2. Деталн опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3 "Общне материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300;350;400 мм."
- 3. УЗЛЫ 2,15, 25 М I ДЛЯ ЛЕВОГО ТОРЦА-ЗЕР-КАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ ДАНА ПО ПН4.
- 5. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СТОЛЯРКОЙ СМ. ЛИСТ N 32

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 1 ОДНОШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 мм 1971 ФАСАДЫ Н СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР1-27,29.3-4; НР1-27,29,35-4; НР1-27,29,4-4 CEPHS 1.132-1 BUNYCK AHCT 1-1 13 CT. TEXHUK S. OCAH-18 OFANECOBA PUK. PPURITAL VELLER IF LOAMAH ... "4

Характеристика изделия

| TOA | щина панел | K | MM | 300 | 350 | 400 |
|----------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-------|
| 929 | EW VELKOLO P | AHOTS | | 1.529 | 4.825 | 2.124 |
| TO V | HE HA 1M2 MAH | M ³ | 0.232 | 0. 276 | 0. 322 | |
| 057 | ем фактурно | | 0.181 | 0.181 | 0.181 | |
| TOF | HE HA 1 M2 TA | | 0.027 | 0.027 | 0.027 | |
| | | 900 | | 1885 | 2180 | 2465 |
| 8 8 C | ПРИ ЛЕГКОМ | 1000 | | 2050 | 2375 | 2690 |
| | -M9&90 3 9 H O | 4100 | KL | 2210 | 2570 | 2920 |
| ны | M BECOB | 1200 | | 2380 | 2660 | 315Ø |
| | | 1300 | 1 | 2545 | 2965 | 3380 |
| 97 | ПАНЕЛИ БР | TTO | | 7.801 | 7.801 | 7.801 |
| naougadb | ПРОЕМОВ | | M ² | 1,200 | 1.200 | 1.200 |
| = | панели не | TTO | l | 6.601 | 6.601 | 6.601 |

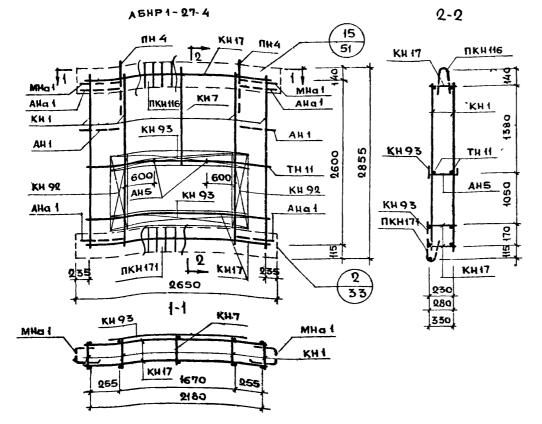
Примечания:

- 1. APMATYPHIN BAOK CM. ANCT 15
- 2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3 "Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300; 350; 400 мм."
- 3. УЗА Ы 2,15,25 И I ДАЯ ЛЕВОГО ТОРЦА-ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. Привязка петель дана по пн 4.
- 5. Заполнение проёмов столяркой см. лист N 32.

| L | I.K. | N V'D H V II | rpynnbl H | P1 OTHOMALORP | I TON WIN | HON 300; 350; | 400 MM. | 1.132-1 |
|---|------|--------------|-----------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| ſ | 1971 | Фасады | и схемы | APMUPOBAHUS | и з в з н в п | HP1-27, 29.3-4-1; | HP1-27,29,35-4-1; HP4-27.29.4-4-1 | BURYCK ANCT |

COONG





AAMA HHBCum.

I. HAYY, COTP A COBA HO:

Б. ШАЯПИН СТ. Гахник, ЗАЗА, СТАНОСОВА ИРОЗСИНСКИ ПОВЕННИИ

BBAMCH

LECAL P. DORMALLINE

MA. TOUR DE PH

Спецификация арматурных Н ЗАКЛАДНЫХ ДЕПАЛЕЙ НА БЛОК

| MAPKA | K-Bo | Nº | N. |
|----------------|------|-------|----------|
| AEMAAU | WM. | AHCMA | Альбома |
| Кнт | 4 | 4 | |
| KH7 | 1 | 1 | |
| KH17 | 3 | 2 | |
| KH 92 | 2 | 14 |] |
| KH 93 | 2 | 44 | • |
| ПКН 116 | 4 | 16 | 4 |
| NKH 171 | 4 | 20 | et et |
| TH 11 | Q | 36 | |
| AHI | 2 | 52 | 2-1; |
| AH5 | Q | 35 | |
| AHq f | 4 | 32 | Buntek |
| MHal | Q | 34 | a |
| пн 4 | 2 | 31 | 1 |

BUSOPKA CMANH HA MILENIO

| | КЛАСС НАН А-Щ МАРКА СТАЛИ А-Щ | | <u> </u> | A-I | | r-a | | B CT.3KII | на издели е к г | | | HA 1 M [®] WBARAHЯ KT | | | | |
|----------|----------------------------------|----|----------|-------|-------|------|------|-----------|---|-------|---------------|-----------------------------------|--------|----------------|------|------|
| - | АМЕП Р О ФИЛЬ | , | ф6 | 8ф | Ф18 | ф 14 | Ф 16 | Φ4 | ф5 | -30×6 | APMAT. ACM | | BCCTO | APMAT. A@M. | 1 . | BCET |
| | 300 | М | 16.33 | 25.56 | 9.20 | 3.20 | _ | 63.27 | 10.80 | 0.12 | ***** | 2.20 | 33.92 | 485 | 0.33 | 548 |
| | 300 | KT | 3.64 | 10.12 | 8.16 | 3.88 | | 6.29 | 1.67 | 0.16 | 51.72 | 2.20 | 33.72 | 7.05 | | |
| 3 | 350 | M | 1630 | 25.56 | 9.60 | 3.20 | | 69.71 | 10.80 | 0.12 | | | - (22 | | | |
| Z | 550 | Kr | 3.68 | 10-12 | 8.53 | 3.87 | | 6.88 | 1.67 | 0.15 | 25 et | 2.29 | 34.90 | 4.94 | 0.35 | 5.30 |
| TOAL | 400 | M | 16.10 | 25.56 | 10.00 | 3.20 | _ | 73.76 | 10.80 | 0.12 | | 4-8 | X6.50 | 5.02 | 0.36 | 5.36 |
| <u>~</u> | 755 | KF | 3.59 | 10.12 | 8.88 | 3.87 | | 7.20 | 1.67 | 0.16 | 33.1T | 2.58 | 35.50 | 3.02 0.56 | 0.56 | 9.30 |

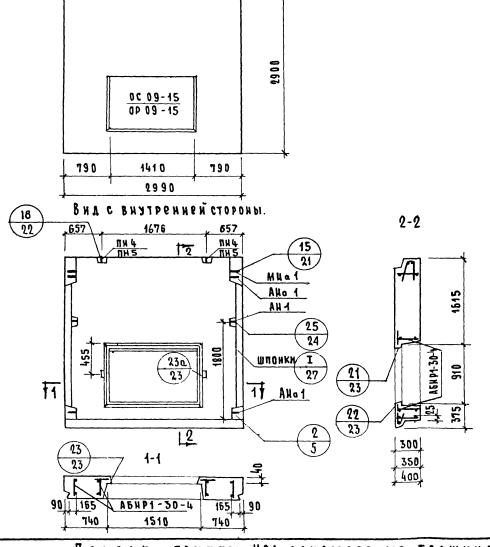
Примечание:

ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ детали, фиксируемые в проект HOM HONOXEHUU HOCAE YCMAHOB ЖИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

TK ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ 1971

APMATYPHUE BAOKH ABHP 1-27-4

CEPUS 1.132-1 BUITYCK AHCT



PACAA

UNACCOBA PSK I PSHIBITE COLLECTION

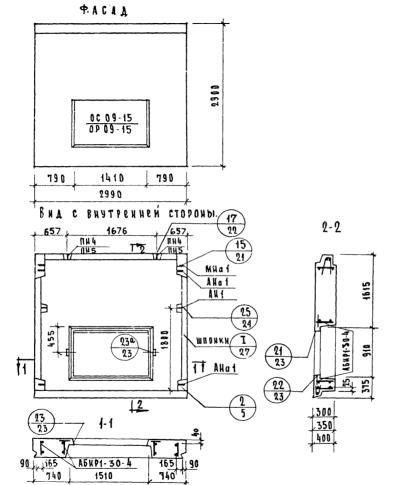
Характеристика изделия.

| TOAU | цина панел | H | MM. | 300 | 350 | 400 |
|------------|---------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 0530 | M VELKOLO I | AHOTS | | 1.731 | 2.056 | 2.384 |
| TO H | e ha 1m² nai | IEAH | M3 | 0.240 | 0, 285 | 0. 331 |
| 9530 | M Ф АКТУРИОТ | O CADA | | 0.196 | 0, 196 | 0,196 |
| TO H | е на 1 m² па | HASH | | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| | | 900 | | 2110 | 2430 | 2750 |
| Bec | ПРИ ЛЕГКОМ | 1000 | кг | 2300 | 2650 | 3005 |
| 5et(|) не с объем- | 4100 | | 2485 | 2875 | 3265 |
| ным | BECOM | 1200 | | 2670 | 3095 | 3520 |
| | | 1300 | | 2860 | 3320 | 3780 |
| 4Ab | ПАНЕЛИ БІ | YTTO | | 8.410 | 8,410 | 8.410 |
| NA DULAA b | проемов | | M2 | 1. 200 | 1.200 | 1.200 |
| Ĕ | панели не | 770 | <u></u> | 7.210 | 7.210 | 7,210 |

Примечания:

- 1. APMATYPHHÁ BAOK CM. ANCT 18
- 2. Детали опалубки и армирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300; 350; 400 мм"
- 3. Yandi 2; 15; 25 m I Ann arboro topha-3epkandhdi npabomy.
- 4. Привязка петель дана по пн4
- 5. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЁМОВ СТОЛЯРКОЙ СМ ЛИСТ № 32.

| TK | Панели группы НР1, одношаговые, толщиной 300, 350, 400 мм. | ССРИЯ 1.132-1 |
|------|---|------------------------|
| 19"1 | ФАСАДЫ И СХЕМЫ АРМИРОВАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ИР1-30.29.3-4; ИР1-30.29.35-4; ИР1-36.29.4-4 | 861146K ANCT 1-1 16 |



LUER HINCHERRY HERENT NOTICE!

FA. TEXHONOF

ΤK

1971

Характеристика изделия

| TON | щина пане | ٨u | MM. | 300 | 350 | 400 |
|----------|--------------------------|------|----------------|--------|--------|--------|
| 053 | EM VELKOLO | | 1.685 | 2,010 | 2.338 | |
| TO H | E HA 1M2 MA | HEAM | M ³ | 0. 234 | 0. 279 | 0.324 |
| 0536 | M PAKTYPHI | | 0. 196 | 0, 196 | 0.196 | |
| TO H | IE HA IM ² II | | 0.027 | 0.027 | 0,027 | |
| | | 900 | | 2065 | 2385 | 2705 |
| Bec | NPW V6LKOW | 1000 | | 2247 | 2600 | 2960 |
| E 61 | оне собъем- | 1100 | ΚΓ | 2430 | 2820 | 3210 |
| ны | N BECOM. | 1200 | | 2610 | 3035 | 3465 |
| | | 1300 | | 2795 | 3250 | 3715 |
| 2 | ПАНЕЛИ БР | YTTO | | 8. 410 | 8.410 | 8.410 |
| HAOULAAD | N P O E M O B | | M2 | 1,200 | 1.200 | 1.200 |
| ≦ | MAHENN HE | TT0 | | 7, 210 | 7,210 | П. 210 |

RPHREVAHUR:

ГРУППЫ НР1, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОАЩИНОЙ 300; 350; 400мм.

4. APMATYPH BIN BAOK CM ANCT 18

2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСКИ О-1; О-2; О-3 "ОБЩИЕ МАТЕ-РИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ

ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ.^{П.С.} 3. ЧЭЛЫ 2: 15: 25 И Т ДЛЯ ЛЕВОГО ТОРЦА-

- 3. УЗЛЫ 2;15; 25 НІ ДЛЯ ЛЕВОГО ТОРЦА— ЗЕРКАЛЬЦЫ ПРАВОМУ.
- 4. Привязка петель дана по ПН 4. 5. Заполнение проемов столяркой см. лист N 32

ФАСАДЫ И СХЕМЫ ПРМИРОВАЦИЯ ПАЦЕЛЕЙ ИР1-30.29.3-4-1; ИР1-30.29.35-4-1; ИР1-30.29.4-4-1.

11909-04 29

серия 1.132-1

BURYCK ANCT

HONGER

RECE ADAMAHUH

THUISH XMANULA

H BAKAAAHSIX ACMAACA HA BAOK

Спецификация арматурных

| MAPKA | K-Bo | Nº | No |
|--------------|------|-------|--------------|
| ДСШАЛИ | ШM. | AHCTA | альбома |
| KH1 | 4 | 1 | |
| КЦ7 | 1 | 1 | |
| NH 20 | 5 | 3 | 1 |
| KH 92 | 2 | 14 | Ī |
| KH93 | 2 | 14 |] |
| ПКН 118 | 1 | 16 | IO. |
| NKH 173 | 1 | 21 | 8 |
| TH 14 | 2 | 36 | 2-1; 2-2; 2- |
| AH 1 | 2 | 32 | |
| AH 5 | 2 | 33 | 1 |
| AHal | 4 | 32 | Ì |
| MHal | 2 | 34 | Выпуск |
| | | | 1 6 0 |
| ПН4 # ПН5 | 2 | 31 | |

* ПН4 ДЛЯ ПАНЕЛИ ТОЛЩ. 300 ММ ПН5 ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩ 350,400 W

примечание:

Прерывнотой линией показаны депали, фиксируемые в проектном положении, после установки АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

Выборка стали на изделие

TKH H8

KHI

TH14

AH5

КН20

230

280

330

| клаес или Марка Стали | | A | · <u>II</u> | | A-I | | В- | I | BCT 3KN | HA | KL KL | 1 | | | изделия Кг | |
|--------------------------|----------------|----|-------------|-------|-------|------|------|-------|---------|--------|----------------|----------|-------|----------------|---------------|------|
| | 4АМеп Рофил | | Ф€ | ф8 | ф12 | ф 14 | ф 16 | Φ4 | ф5 | - 30×6 | APMAT. AET. | 3AKA | всего | APMAT. AET. | BAKA. AET. | BCET |
| | 300 | M | 17.99 | 26.16 | 9.20 | 3.20 | | 65.85 | 12.00 | 0.12 | 32.57 | 2.20 | 34 77 | 4.57 | 0.31 | 4.87 |
| | | Kr | 4.00 | 10.36 | 8.16 | 3.88 | | 6.53 | 1.85 | 0.16 | | | | <u> </u> | 0.31 | |
| T | 350 | M | 17.96 | 26.16 | 9.60 | | 3.80 | 72.94 | 12.00 | 0.12 | 35.75 | 2.29 | 3804 | 406 | | 5.27 |
| H ZH | 350 | Kr | 3.99 | 10.36 | 8.53 | | 6.00 | 7.14 | 1.85 | 0.16 | 35.15 | | 00.0 | L",0 | 0.52 | J |
| < | | M | 17.96 | 26.16 | 10.00 | | 5.80 | 77.24 | 12.00 | 0.12 | 36.44 | 2.38 | 38.82 | 5.06 | 0.33 | 5.38 |
| 10 | 400 | KF | 399 | 10.36 | 8.88 | | 6.00 | 7.57 | 185 | 0.16 |] | | } | } | | |

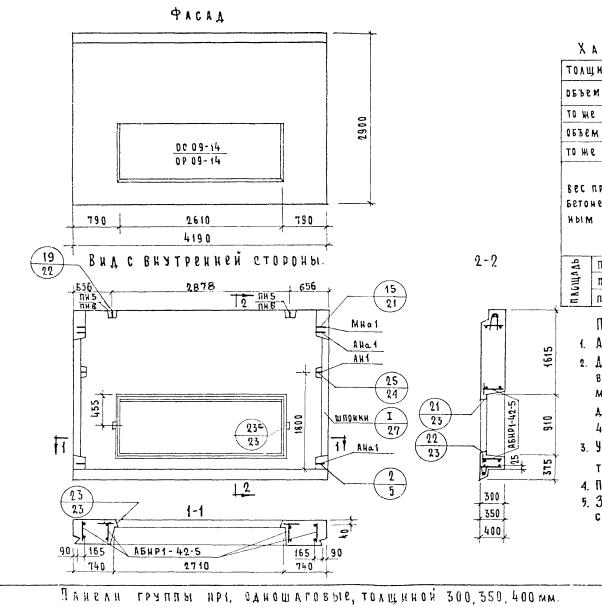
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ TK

APMATYPHLE SAOKH ABHP 1-30-4

1.132-1 BURYCK AHC M 18 30 11909-04

CEPHS





AATA HHBEHT. Nº170516 B3AMEH

TA. TEXPONOT TO B A H O HANCHHCKHR

Pyk. I Pynnal 2002

T.K

1971

Характеристика изделия

| TOAU | цина панел | Я | MM | 300 | 350 | 400 |
|---------|--------------------------|----------------|-------|--------|--------|--------|
| 0530 | M VELKOLD PE. | AKOT | | 2.403 | 2.848 | 3,280 |
| TO W | E HA 1M2 MAI | М3 | 0.240 | 0. 285 | 0. 328 | |
| 9676 | м фактурног | 1 | 0.274 | 0.274 | 0, 274 | |
| TO H | е на 1 м ² пл | . K A 9 K | 1 | 0.027 | 0.027 | 0. 027 |
| | | 900 | 1 | 2930 | 3370 | 3790 |
| 8 e c | RPH AETKOM | 1 | 3187 | 3675 | 4145 | |
| | не спаъем- | 1100 | КГ | 3446 | 3980 | 4600 |
| H bi N | A BECOM | 1200 | 1 | 3705 | 4290 | 4850 |
| | | 1300 | 7 | 3965 | 4600 | 5205 |
| Ab | ПАНЕАН БР | VTTO | | 12,151 | 12.151 | 12.15 |
| площадь | проемов | M ² | 2.150 | 2.150 | 2,150 | |
| Z E | панели нет | TO | | 10,001 | 10.001 | 10,001 |

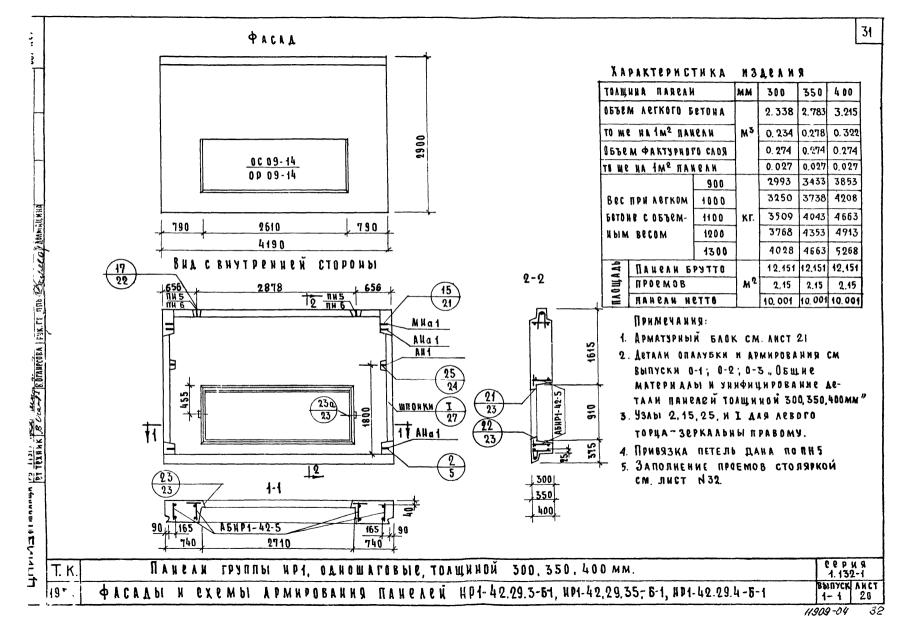
Примечания:

- 4. Арматурный блок см лист 21
- 2. Детали опалубки и лрмирования см. выпуски 0-1; 0-2; 0-3 "Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 500, 350, 400 мм."
- 3. УЗЛЫ 2, 15, 25 и І ДЛЯ ЛЕВОРО ТОРЦА—ЗЕРКАЛЬНЫ ПРАВОМУ.
- 4. Привязка петель дана по ПН 5
- 5. Заполнение проемов столяркой см. лист 432

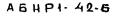
Панели группы прі, одношаговые, толщиной 300,358,400 мм.

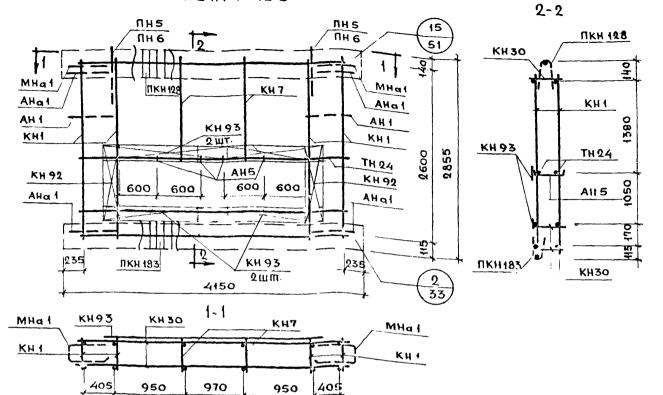
Фасады и схемы армирования плиелей нрі-42,29,3-6; нрі-42,29,35-6; нрі-42,29,-6

Быпускі лист









СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАПУРНЫХ и закладных деталей на блок

| MAPKA | | | Nº |
|---------------------------------|-----|---------|---------|
| VELVY H | шm. | AHCITIA | ANGOMA |
| KHI | 4 | 1 | |
| KHT | Q | 1 | 1 |
| KH30 | 3 | 4 | |
| KH92 | 2 | 14 | |
| KH 93 | 4 | 14 | 1 |
| TKH128 | 1 | 17 | |
| TKH 183 | 1 | 22 | 10 |
| TH 24 | 2 | 36 | 2 |
| AH 1 | 2 | 32 | ۲, ۵ |
| AH5 | 4 | 33 | à |
| AHai | 4 | 32 | 1 :- |
| MHai | 2 | 34 | 2-1; |
| | | | -1 |
| ПН5 [*] ИЛИ ПН Б | 2 | 31 | Beinger |

ммооб лимом поми вод снп № пно для панелей толщиной 350; 400 MM.

ВЫБОРКА

| | ACC H | | A | AIII A-I B-I BCT. 3KM | | | | В ст. 3 кп | HA USAEAHE | | | | HA 1M2 HOAEAHR | | | |
|-------|----------------|----|-------|-----------------------|-------|------|------|------------|------------|-------|--------|------|----------------|--------|-------------|------|
| | намет Рофил | | Φ6 | Ф 8 | ф12 | Ф 16 | ф 18 | Ф4 | ф5 | -30×6 | APMAT. | I | ВСЕГО | APMAT. | КГ 3АКЛ. | BCET |
| | 300 | М | 28.34 | 24.84 | 9.20 | 3.80 | | 78.83 | 16.80 | 0.12 | AET. | AET. | | AET. | AET. | - |
| ¥ 7 | | Kr | | 9.83 | 8.16 | 6.00 | | 7.84 | 2.59 | | 38.66 | 2.20 | 40.86 | 3.91 | 0.22 | 4.13 |
| Z | 350 | M | 28.00 | 20.52 | 9.60 | - | 4.00 | 10863 | 9.64 | 0.12 | /000 | 000 | | | | |
| 7 IIT | | KF | 6.22 | 8.10 | 8.53 | | 800 | 10.64 | 1.49 | 0.16 | 40.85 | 2.29 | 45.14 | 4.09 | 0.23 | 4.32 |
| OE | 400 | M | | 20.52 | 10.00 | _ | 4.00 | 114.28 | 9.91 | 0.12 | 41.68 | 2.38 | 44.06 | 4.17 | 004 | |
| | | ΚΓ | 6.19 | 8.10 | 8.88 | _ | 8.00 | 11.18 | 1.53 | 0.16 | | | | 7.17 | 0.24 | 4.41 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ детали, фиксируемые в проект ном положении после установ-КИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

TK 1971

жилища

AAIIIA HHB. N BZAMEH

MAGIN LYOPONER

CIANECOBA

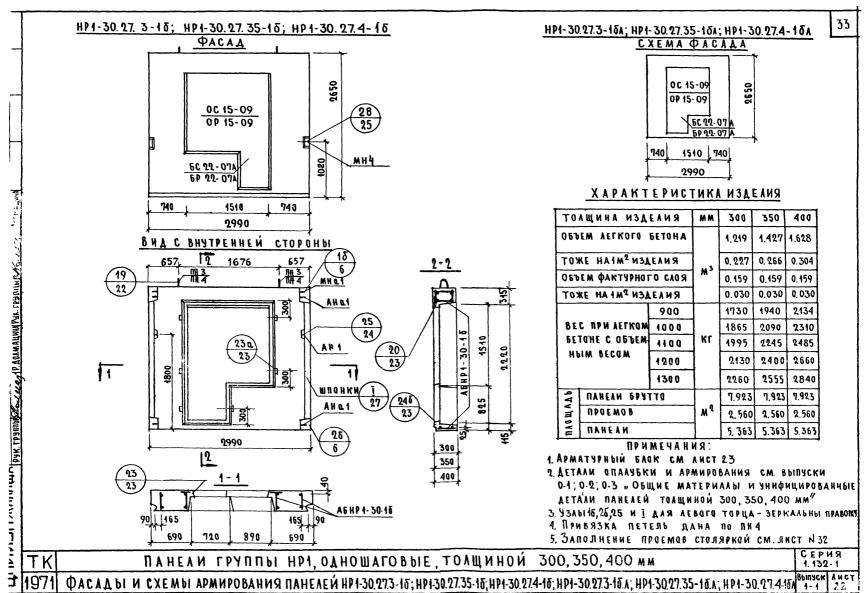
T MEXHIK Jung

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НРІ, ОДНОШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300; 350; 400 ММ

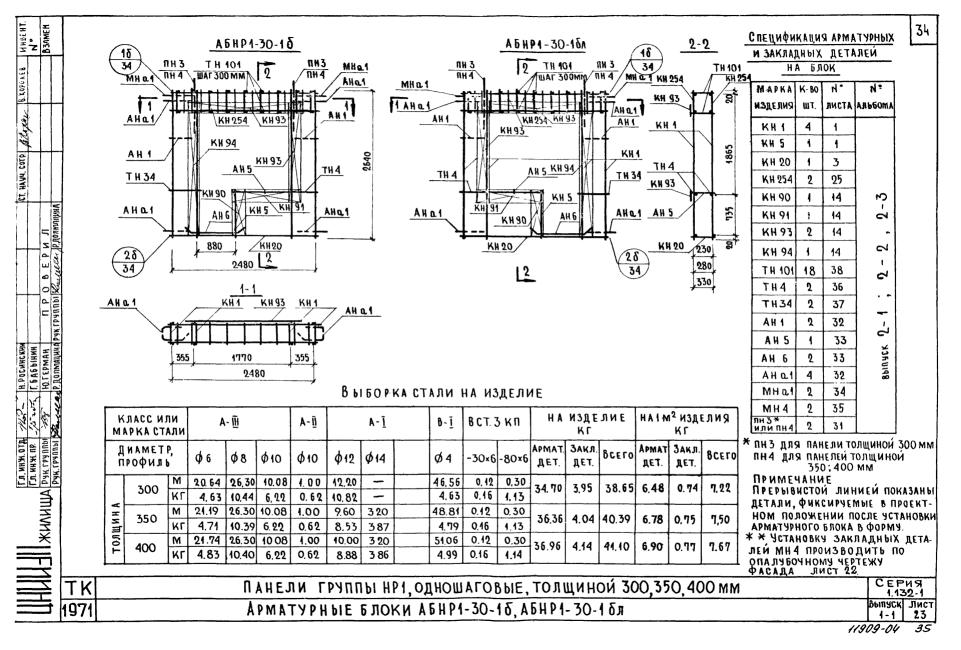
APMATYPHUE BAOKU ABHP 1-42-6

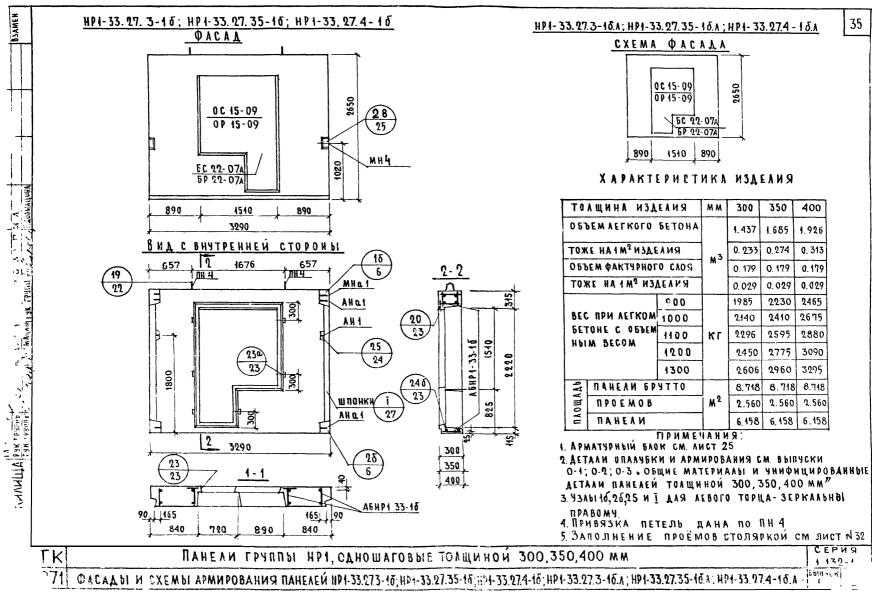
3680

CEPUS 1.132-1 BUNYCK AHET 21

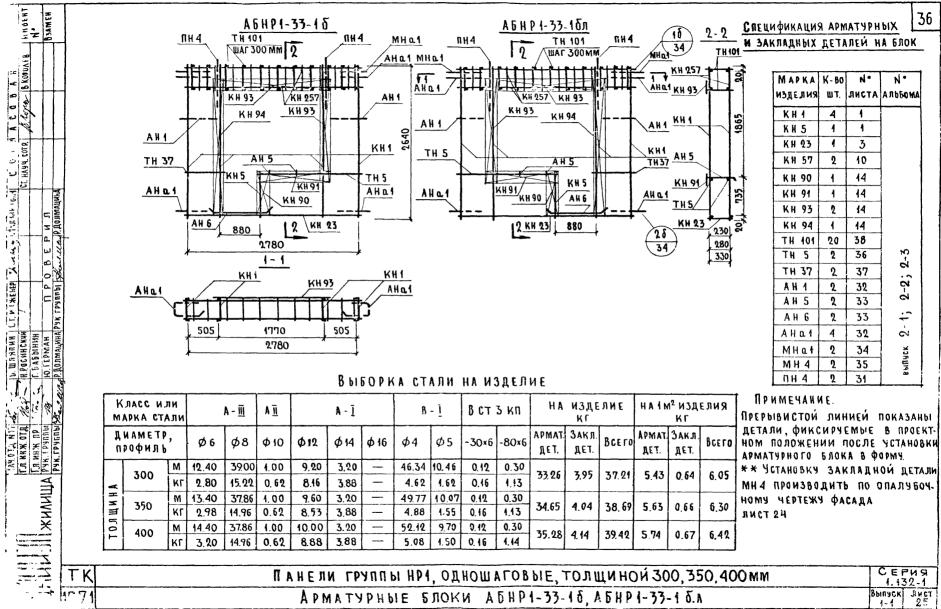


11909-04

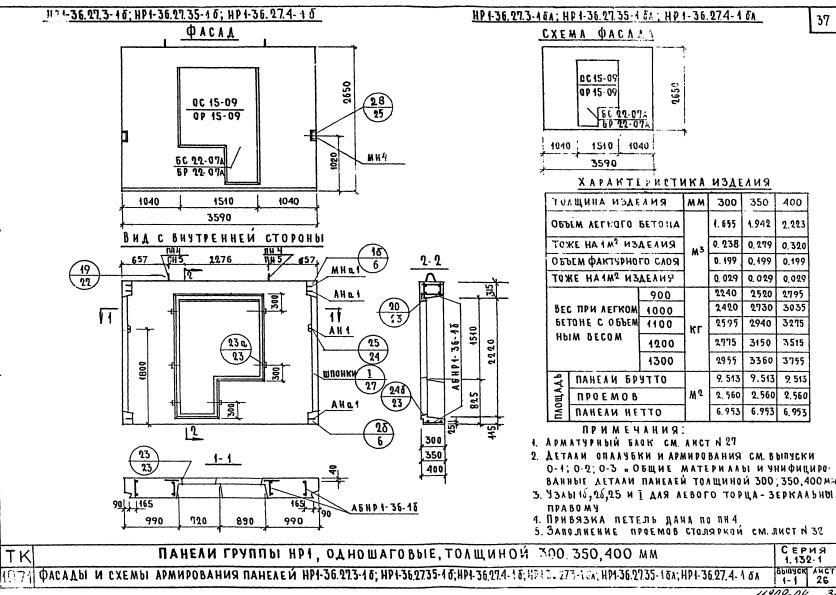


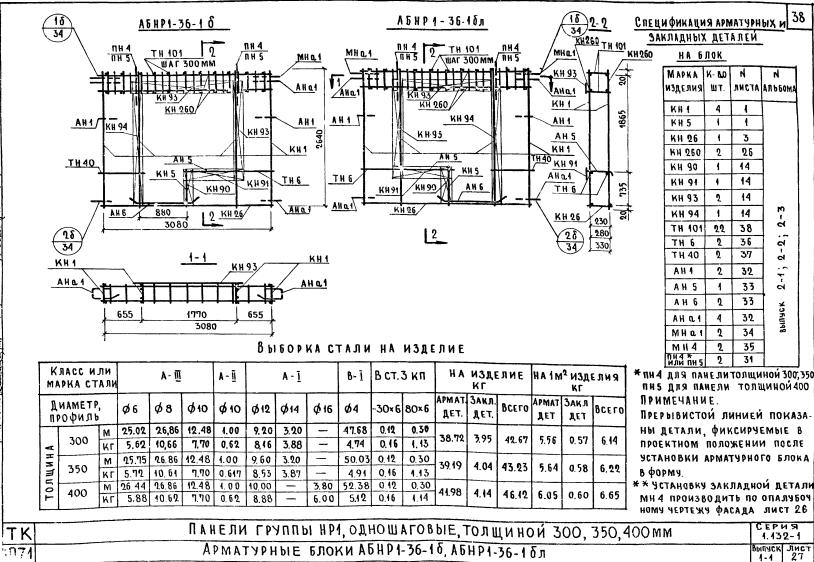


11908-00



11909-04 37





11909-04

