

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 6

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— ТОЛЩИНОЙ 300мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

сф-60

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИИИ

620062 г. Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ 4354 Тираж 2000 Цена 768

Инв. № сф-60 1974 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 6

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ —
— толщиной 300 мм

ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СОВМЕСТНО С НИИЖЛ
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
с 1 октября 1973 года
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 173 от 13 августа
1973 г.

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ СОВМЕСТНО С НИИЖЛ ГОССТРОЯ СССР
ИИ-04-5
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН
Выпуск 6
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
Серия ИИ-04-5
ИИ-04
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Панели Н - 60 - 6; Н - 60 - 9

Панели Н - 60 - 12; Н - 60 - 15

Панели Н - 60 - 18; Н - 60 - 24

Панели Н - 45 - 6; Н - 45 - 9

Панели Н - 45 - 12; Н - 45 - 15

Панели Н - 45 - 18; Н - 45 - 24

Панели Н - 30 - 6; Н - 30 - 9

Панели Н - 30 - 12; Н - 30 - 15

Панели Н - 30 - 18; Н - 30 - 24

Панели НШ - 60 - 6 пр; НШ - 60 - 9 пр

Панели НШ - 60 - 6 л; НШ - 60 - 9 л

Панели НШ - 60 - 12 пр; НШ - 60 - 15 пр

Панели НШ - 60 - 12 л; НШ - 60 - 15 л

Панели Н - 58 - 6 пр; Н - 58 - 9 пр

Панели Н - 58 - 6 л; Н - 58 - 9 л

Панели Н - 58 - 12 пр; Н - 58 - 15 пр

Панели Н - 58 - 12 л; Н - 58 - 15 л

Панели Н - 57 - 6 пр; Н - 57 - 9 пр

Панели Н - 57 - 6 л; Н - 57 - 9 л

Панели Н - 57 - 12 пр; Н - 57 - 15 пр

Панели Н - 57 - 12 л; Н - 57 - 15 л

Панели Н - 28 - 6 пр; Н - 28 - 9 пр

Панели Н - 28 - 6 л; Н - 28 - 9 л

Панели Н - 28 - 12 пр; Н - 28 - 15 пр

Панели Н - 28 - 12 л; Н - 28 - 15 л

Влазубочный чертеж

Армирование

№ ЛИСТА

№ СТР.

2 - 3

4 - 5

1

6

2

7

3

8

4

9

5

10

6

11

7

12

8

13

9

14

10

15

11

16

12

17

13

18

14

19

15

20

16

21

17

22

18

23

19

24

20

25

21

26

22

27

23

28

24

29

25

30

ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ ЦИ-04-5

ВЫИССЛ А

Лист

6

Р. И. В. П. М. Ж. Ш. Г. И. С. Т. К. А. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я.

ЦИ-04-5

| | | | | № ЛИСТА | № СТР. |
|---|--|-------------|--------|-------------|--------|
| ПАНЕЛИ | Н - 27 - 6 ПР; Н - 27 - 9 ПР | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 26 31 |
| ПАНЕЛИ | Н - 27 - 6 А; Н - 27 - 9 А | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 27 32 |
| ПАНЕЛИ | Н - 27 - 12 ПР; Н - 27 - 15 ПР | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 28 33 |
| ПАНЕЛИ | Н - 27 - 12 А; Н - 27 - 15 А | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 29 34 |
| ПАНЕЛИ | НП - 60 - 12; НП - 45 - 12 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 30 35 |
| ПАНЕЛИ | НП - 30 - 12 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 31 36 |
| ПАНЕЛИ | НШП - 60 - 12 ПР | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 32 37 |
| ПАНЕЛИ | НШП - 60 - 12 А | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 33 38 |
| ПАНЕЛИ | НП - 58 - 12 ПР; НП - 28 - 12 ПР | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 34 39 |
| ПАНЕЛИ | НП - 58 - 12 А; НП - 28 - 12 А | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 35 40 |
| ПАНЕЛИ | НП - 57 - 12 ПР; НП - 27 - 12 ПР | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 36 41 |
| ПАНЕЛИ | НП - 57 - 12 А; НП - 27 - 12 А | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 37 42 |
| ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ Н-3-12; Н-3-18; Н-3-21; Н-3-27; | | | | | |
| Н-4-12; Н-4-18; Н-4-21; Н-4-27; Н-6-12; Н-6-18; | | | | | |
| Н-6-21; Н-6-27; Н-12-12; Н-12-18; Н-12-21; Н-12-27; | | | | | |
| Н-18-12; Н-18-18; Н-18-21; Н-18-27 | | | | | |
| ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ | | | | 38 | 43 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ | | | | | |
| НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ | | | | 39 | 44 |
| УГЛОВЫЕ БЛОКИ | НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 40 45 |
| УГЛОВЫЕ БЛОКИ | НУ2-6; НУ2-9; НУ2-12; НУ2-15; НУ2-18; НУ2-21 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 41 46 |
| УГЛОВЫЕ БЛОКИ | НУ3-12; НУ3-18; НУ3-21; НУ3-27 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 42 47 |
| УГЛОВЫЕ БЛОКИ | НУ4-12; НУ4-18; НУ4-21; НУ4-27 | ОПЛАУБОЧНЫЙ | ЧЕРТЕЖ | АРМИРОВАНИЕ | 43 48 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ | | | | 44 | 49 |
| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ И УГЛОВЫЕ БЛОКИ | | | | 45 | 50 |
| УЗЛЫ № 1 ÷ 5 | | | | 46 | 51 |
| УЗЛЫ № 6 ÷ 8 | | | | 47 | 52 |
| КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПАНЕЛЕЙ | | | | 48 | 53 |
| КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ | | | | 49 | 54 |

Т К

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ

ИИ-44-5

1973

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК

ЛИСТ

6

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи панелей наружных стен и угловых блоков для наружных и входящих углов зданий.
2. Номенклатура панелей и угловых блоков, область применения и указания по расчету панелей приведены в выпуске 4 настоящей серии.
3. Рекомендуемые виды легких бетонов для изготовления стеновых панелей приведены в таблице 1.

4. Панели и угловые блоки изготавливаются из наружными и внутренними защитными отделочными слоями и покрытиями и должны соответствовать требованиям ГОСТ 11024-72. Рекомендации по основным видам отделки приведены в выпуске 4 данной серии. Марка по прочности на сжатие раствора или бетона наружного отделочного слоя должна быть 75 для стеновых панелей из легких бетонов марки 35 и 400 - для стеновых панелей из легких бетонов марки 50 и 75; марка по прочности на сжатие раствора внутреннего отделочного слоя должна быть 50 для стеновых панелей из легких бетонов марки 35 и 50 и 50 и 75 - для стеновых панелей из легких бетонов марки 75. Проектная марка раствора и бетона наружного отделочного слоя по морозостойкости должна быть не менее Мрз 50.

5. Закладные детали панелей, кроме марки МН1; МН9 - МН12, привариваемых к пространственному каркасу, должны крепиться к элементам форм при помощи фиксаторов согласно указаниям СН 313-65. Закладные детали должны плотно прилегать к элементам форм. Точность положения закладных деталей и монтажных петель, а также толщину защитного слоя необходимо проверять в форме измерительным инструментом или калиброванным шупом перед укладкой бетонной смеси. Замеченные дефекты следует исправлять установкой дополнительных струбцин или винтовых фиксаторов закладных деталей. Закладную деталь МН1 крепить к пространственным каркасам согласно установочным чертежам, см. выпуск 10, листы 66-66. Закладные детали МН9 - МН12 крепить к пространственным каркасам согласно чертежам, см. вып. 10, листы 40, 43, 46, 49. При этом деталь МН9 следует привязать к пространственному каркасу, обеспечив плотное прилегание закладной детали к выступу на борту формы. В закладной детали МН1 перед установкой в форму оба конца трубки забить раклеей во избежание затекания бетона.

| Наименование материала | Объемный вес в сухом состоянии кг/м ³ | Проектная марка бетона по прочности на сжатие кг/см ² | Отпускная прочность бетона не менее кг/см ² | Начальный модуль упругости Е _с = кг/см ² |
|---|--|--|--|--|
| Керамзитобетон | 800 - 900 | 35 * | 35 | 35 000 |
| | 900 - 1000 | 50 * | 40 | 50 000 |
| | 1000 - 1100 | 75 | 60 | 65 000 |
| Керамзитобетон на вспененных пористых рыхлых песках | 700 - 800 | 35 | 35 | 30 000 |
| Керамзитобетон поризованный | 800 - 900 | 35 | 35 | 35 000 |
| | 900 - 1000 | 50 | 40 | 50 000 |
| | 1000 - 1100 | 75 | 60 | 65 000 |
| Бетон на зольном гравии или шунгизите | 800 - 900 | 35 | 35 | 35 000 |
| | 900 - 1100 | 50 | 40 | 50 000 |
| | 1000 - 1100 | 75 | 60 | 65 000 |
| Керамзитобетон перлитобетон | 700 - 800 | 35 | 35 | 35 000 |
| | 800 - 900 | 50 | 40 | 50 000 |
| | 900 - 1000 | 75 | 60 | 65 000 |
| Перлитобетон | 600 - 800 | 35 | 35 | 35 000 |
| | 800 - 900 | 50 | 40 | 50 000 |
| | 900 - 1000 | 75 | 60 | 65 000 |
| Шлакопемзобетон и агапоритобетон на легких граншлаковых или перлитовых песках | 1000 - 1100 | 50 | 40 | 50 000 |
| | 1000 | 75 | 60 | 65 000 |

* Допускается в зависимости от качества местных заполнителей, при соответствующем технико-экономическом обосновании, с разрешения Госстроя союзных республик, применять керамзитобетон марки 35 и 50 с объемным весом не превышающим 1100 кг/м³.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
М. МОСКВА

ПРИМ

6. Углабление в бетоне вокруг монтажных петель образуется при помощи вкладки - шей, закрепляемых на перегибе монтажной сетки. Вкладки рекомендуется в виде отливков из алюминиевых сплавов; для пропариваемых легких бетонов возможно применение резиновых или деревянных вкладок.

7. Вес панелей указанный на рабочих чертежах определен как сумма весов; веса легкого бетона с объемным весом в сухом состоянии 900 кг/м^3 с учетом отпускнуой влажности 12%, веса отделочных слоев / наружный 20 мм, внутренний 15 мм / с объемным весом 1800 кг/м^3 и веса стали. При применении для стеновых панелей бетона с объемным весом в сухом состоянии, отличающимся от указанного на рабочих чертежах, вес изделия должен быть пересчитан с учетом соответствующей отпускной влажности бетона.

8. Величина отпускной влажности бетонов принимается по ГОСТ 11024-72.

9. На листах 48, 49 приведены контрольные нагрузки по проверке прочности, жесткости и трещиностойкости панелей из бетонов с объемным весом в сухом состоянии $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$. При испытании панелей из бетонов другого объемного веса контрольные нагрузки по проверке прочности панелей должны быть пересчитаны. Правила испытания, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости панелей по результатам их испытаний производить в соответ-

ствии с ГОСТ 8829-66 и ГОСТ 11024-72. Панели испытывать на одновременное действие вертикальной и горизонтальной нагрузок и опираться на шарнирные опоры, обеспечивающие свободный прогиб испытываемых панелей в обоих направлениях / см. схему загрузки на листах 48, 49. При организации производства стеновых панелей из керамзитобетона на вспененных полистирольных песках необходимо испытание панелей производить с участием НИИЖБ Госстроя СССР, ЦНИИЭП Учебный ЗДАНН.

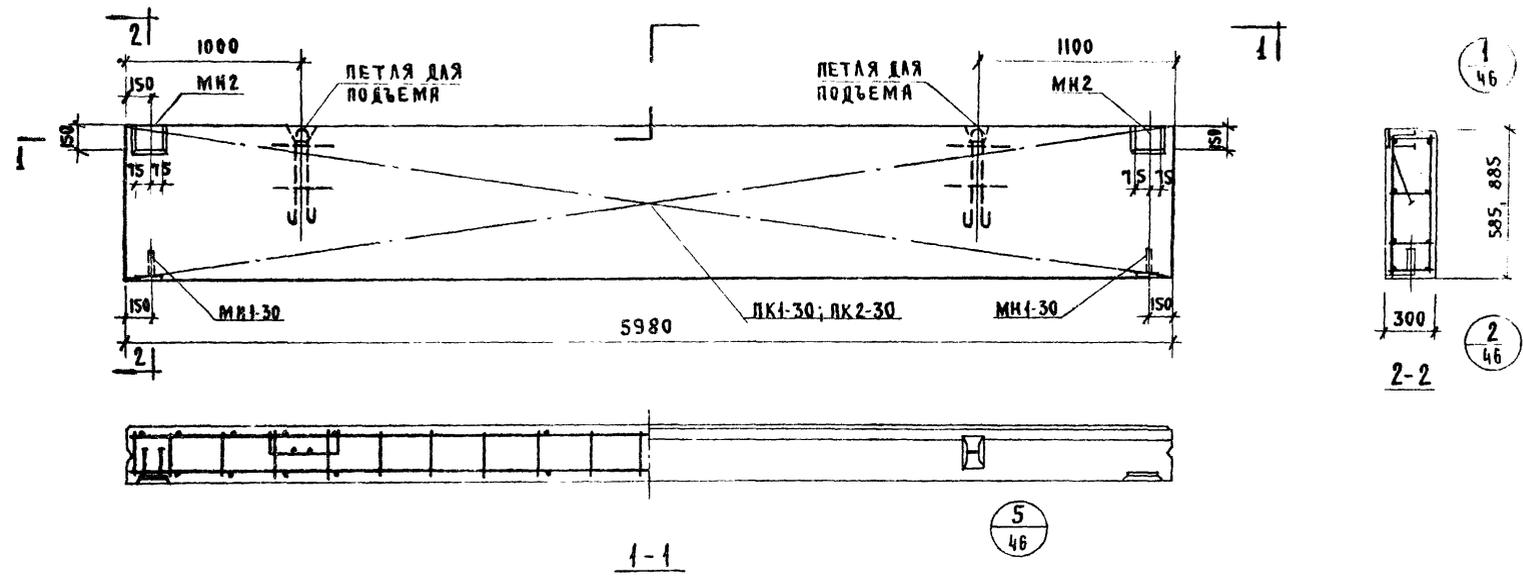
10. Контроль качества изготовления панелей с соблюдением правил приемки, паспортной защиты, условий складирования, хранения и транспортировки выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 и с учетом указаний глав СНиП I-V-62; СНиП I-V-62, СНиП III-V-62*

ШАМАРОВА

РАК ГР ВКЖ

КОМПЛЕКТОВ С. МОСКВА

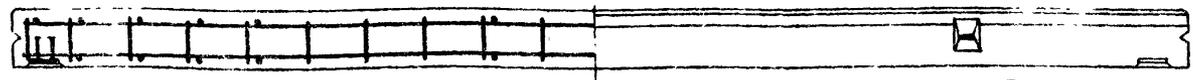
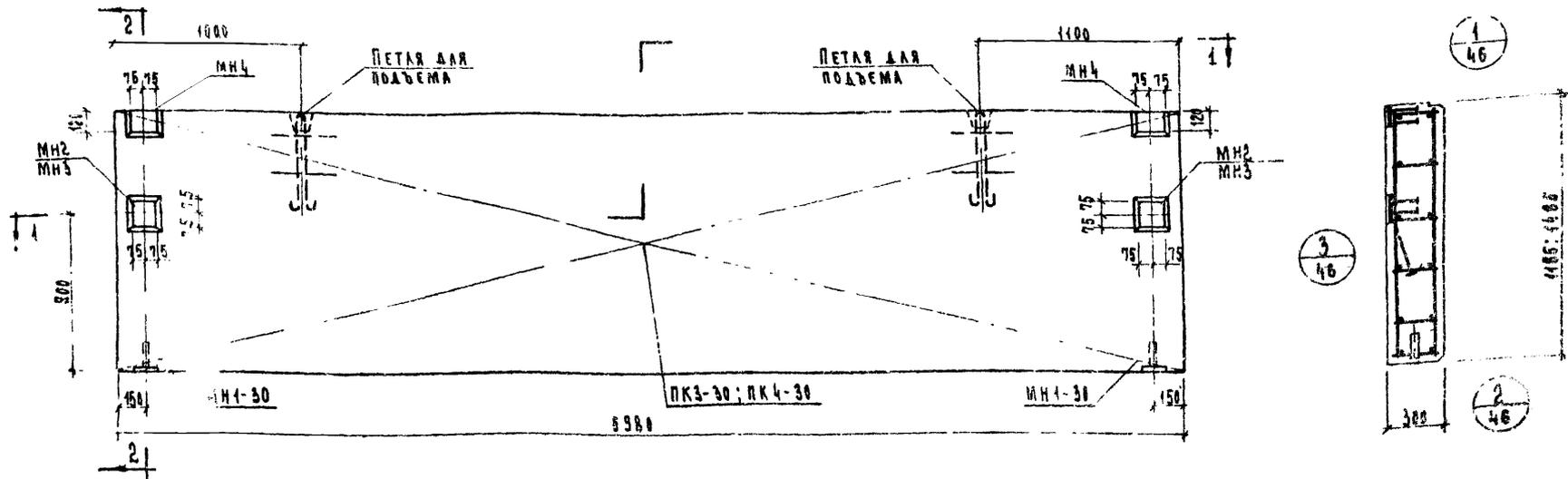
| | | | | | | |
|------------|----------|--------|-----------|--------|----------|------------------|
| ТК 1973 | СТЕНОВЫЕ | ПАНЕЛИ | ИЗ | ЛЕГКИХ | БЕТОНОВ. | СЕРИЯ ВМ-04-5 |
| | | ПОЯС | НИТЕЛЬНАЯ | | ЗАПИСКА | ВЫПУСК ЛИСТ 6 |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|-------|
| ПРЯКА ПАНЕЛИ | Н-60-6 | Н-60-9 | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | 1.19 | 1.79 | |
| ВЪЕМ ПАНЕЛИ | 1.05 | 1.59 | |
| ПЛОЩАДЬ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 0.93 | 1.40 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0.12 | 0.19 |
| МАТЕРИАЛОВ | ВСЕГО | 31.15 | 42.04 |
| | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | 8.88 | 7.94 |
| | НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ | 29.60 | 26.40 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | 50 | | |
| ПУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | 40 | | |
| ВЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | 900 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 100 | | |
| ВЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 1800 | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------|------------|--------|-------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК Л. 1 | В. 10 А. 1 |
| Н-60-6 | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАНЦ. ДЕТАЛЬ | ПК1-30 | 1 | 21.99 | В. 10 А. 1 | В. 10 А. 1 |
| | " " | МН1-30 | 2 | 2.46 | В. 10 А. 55 | В. 10 А. 55 |
| | " " | МН2 | 2 | 6.70 | В. 10 А. 55 | В. 10 А. 55 |
| Итого | | | | 31.15 | В. 10 А. 1 | В. 10 А. 55 |
| Н-60-9 | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАНЦ. ДЕТАЛЬ | ПК2-30 | 1 | 32.88 | В. 10 А. 1 | В. 10 А. 1 |
| | " " | МН1-30 | 2 | 2.46 | В. 10 А. 55 | В. 10 А. 55 |
| | " " | МН2 | 2 | 6.70 | В. 10 А. 55 | В. 10 А. 55 |
| Итого | | | | 42.04 | В. 10 А. 1 | В. 10 А. 55 |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|------|-------------|-------|------|-----------------------------------|------|------|---|------|---|------|-------|-------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6721-53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ. 3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ. 3 | | ВСЕГО | | |
| | класс А-I | | | класс А-III | | | ф мм | | ф мм | | ф мм | | ф мм | | | |
| | 10 | 12 | 18 | Итого | 8 | 10 | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | Итого | 20x2 | | Итого | |
| Н-60-6 | 3.80 | 2.38 | — | 6.18 | 14.80 | 0.84 | 15.64 | 1.65 | 2.16 | 3.81 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 31.15 |
| Н-60-9 | 3.80 | — | 7.04 | 10.84 | 19.52 | 0.84 | 20.36 | 2.20 | 3.12 | 5.32 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 42.04 |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | Н-60-12 | | Н-60-15 | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------|---------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Т | 2.98 | 2.99 | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | | 2.12 | 2.66 | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | | 1.67 | 2.35 | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | БЕРКОРО БЕТОНА | м ³ | 0.25 | 0.31 | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 53.24 | 60.92 | |
| МАТЕРИАЛЫ | СТАЛИ | ВСЕГО | 7.54 | 6.77 | |
| | | КАМ ² ИЗДЕЛИЯ | 25.08 | 22.70 | |
| | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА БЕРКОРО БЕТОНА | | К/СМ | 50 | | |
| ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕРКОРО БЕТОНА | | К/СМ | 40 | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕРКОРО БЕТОНА | | К/СМ ³ | 300 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | К/СМ | 100 | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | К/СМ ² | 1800 | | |

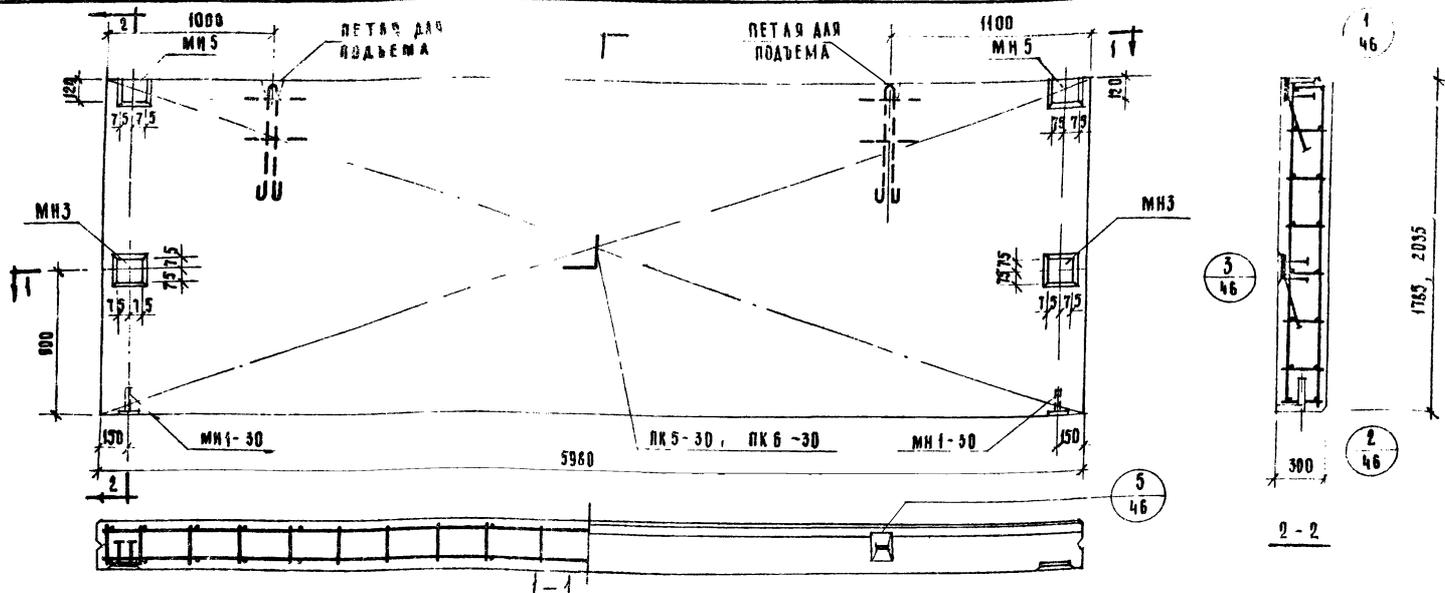
| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | | |
|---|----------------------|---------------|------------|--------|-------------|------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК А.10 | ВЫПУСК А.2 |
| Н-60-12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 3-30 | 4 | 44.04 | А.10 | А.2 |
| | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | МН1-30 | 2 | 2.46 | А.10 | А.55 |
| | " | МН-2 | 2 | 6.70 | А.10 | А.55 |
| | " | МН4 | 2 | 4.70 | А.10 | А.55 |
| | | | | Итого: | 53.24 | |
| Н-60-15 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 4-30 | 4 | 45.82 | А.10 | А.2 |
| | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | МН1-30 | 2 | 2.46 | А.10 | А.55 |
| | " | МН3 | 2 | 7.54 | А.10 | А.55 |
| | " | МН4 | 2 | 4.70 | А.10 | А.55 |
| | | | | Итого: | 60.52 | |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | ВСЕГО | | | | |
|--------------|------------------------------|------|------------|-------|-------|---------------------------------|------|--|------|---------------------------------|-------|------|------|------|-------|
| | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6924-53 | | СТАЛЬ ПРОКЛАТНО-РОЛИКОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* НА СТАЛИ С.3 | | СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПО ГОСТ 10704-53 | | | | | |
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-II | | | Ф ММ | | Ф ММ | | Д, ММ | | | | | |
| | 10 | 18 | Итого | Ф ММ | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | Итого | | | | | |
| Н-60-12 | 7.80 | 7.04 | 10.84 | 24.24 | 4.68 | 25.92 | 2.78 | 4.22 | 7.07 | 9.08 | — | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 63.21 |
| Н-60-15 | 5.80 | 7.04 | 10.84 | 28.32 | 2.96 | 31.28 | 3.28 | 5.52 | 6.82 | 9.08 | — | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 60.32 |

ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ

1973 ПАНЕЛИ Н-60-12 ; Н-60-15. ОПЛУСЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ ИИ-04-5
Выпуск А.дет 6 2

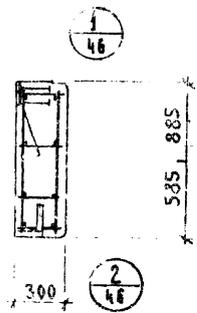
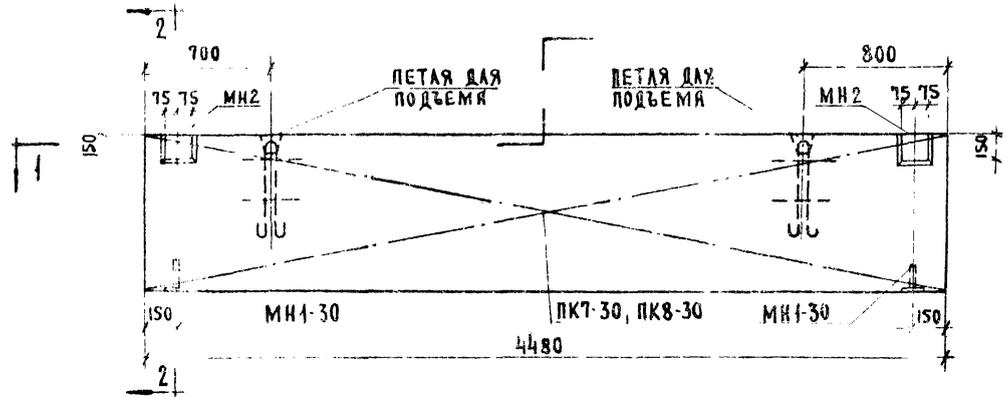


КОЗЛОВА

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | Н-60-18 | | Н-60-21 | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-------|---------|--|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Т | 3.50 | 4.20 | | |
| БЕС ПАНЕЛИ | | Т | 3.20 | 3.74 | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | м ³ | 2.82 | 3.30 | | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | м ³ | 0.38 | 0.44 | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | м ³ | 67.99 | 80.42 | | |
| | СТАЛИ | кг | 6.38 | 6.71 | | |
| | ВСЕГО | кг | 21.80 | 22.50 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м ³ | 30 | | | |
| ОТЛЮСКИВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/см ² | 40 | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м ³ | 900 | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м ³ | 100 | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м ³ | 1800 | | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------|--|
| МАРКА ЗАДЕЛИЙ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК АИСТ | |
| Н-60-18 | ПРОТРАНЕТ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ЛК 5-30 | 1 | 52.05 | В.10 А.3 | |
| | | МН 1-30 | 2 | 2.46 | В.10 А.55 | |
| | | МН 3 | 2 | 7.34 | В.10 А.55 | |
| | | МН 5 | 2 | 6.14 | В.10 А.57 | |
| | | ИТОГО: | | | 67.99 | |
| Н-60-21 | ПРОТРАНЕТ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ЛК 6-30 | 1 | 64.48 | В.10 А.3 | |
| | | МН 1-30 | 2 | 2.45 | В.10 А.55 | |
| | | МН 3 | 2 | 7.34 | В.10 А.55 | |
| | | МН 5 | 2 | 6.14 | В.10 А.57 | |
| | ИТОГО: | | | 80.42 | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|------|------------|-------|------|----------------------------------|------|-------|---|------|-------|-------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 7827-58* | | | СТАЛЬ ПРОКАТАЯ ПОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | ВСЕГО | | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-II | | | Ф ММ | | Д, ММ | | | | | | |
| | 10 | 18 | 22 | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | | ИТОГО | | |
| Н-60-18 | 3.80 | 7.04 | — | 10.34 | 33.68 | 2.96 | 56.64 | 3.85 | 6.48 | 10.33 | 9.88 | 9.88 | 0.30 | 0.30 | 67.99 |
| Н-60-21 | 3.80 | — | 13.0 | 16.80 | 38.48 | 2.96 | 47.36 | 4.40 | 7.68 | 12.08 | 9.88 | 9.88 | 0.30 | 0.30 | 80.42 |



2 - 2

1 - 1

ИЗДАНИЕ
АСТАРА

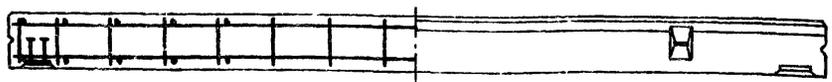
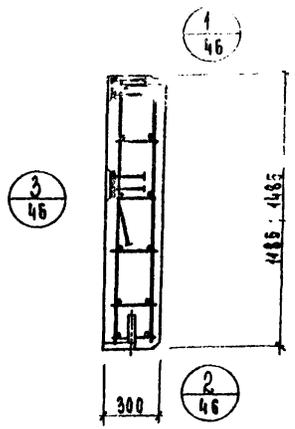
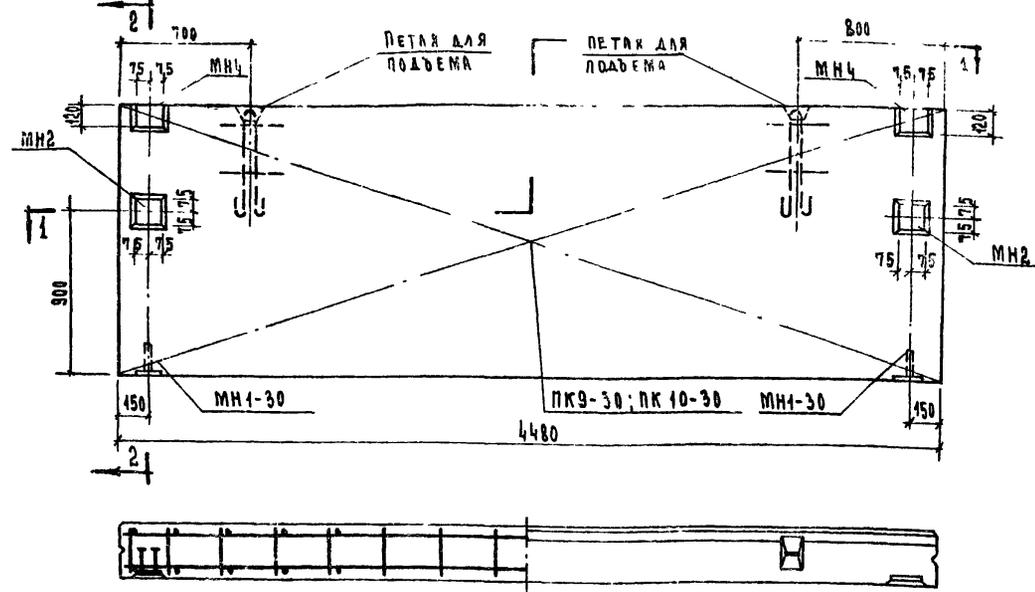
ЦИМШ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-45-6 | Н-45-9 |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 0,88 | 1,34 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,78 | 1,19 |
| Упсход МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ | 0,69 1,05 |
| | | | 0,09 0,14 |
| | СТАЛИ | ВСЕГО | 22,36 25,64 |
| | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 8,53 6,66 |
| | | НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ | 28,60 22,20 |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 50 | |
| ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | СМ | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------|----------------|--------|--------------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛИЧЕСТВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК АИСТ | |
| Н-45-6 | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | МКТ-30 | 1 | 13,20 | В.10 А.5 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | В.10 А.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | В.10 А.55 | |
| | ИТОГО | | | | 22,36 | |
| Н-45-9 | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | ПК8-30 | 1 | 16,48 | В.10 А.5 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | В.10 А.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | В.10 А.55 | |
| | ИТОГО | | | | 25,64 | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|-------------|------|------|------|----------------------------------|------|------|--|-------|--------------------------------|------|-------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КАССА В I ПО ГОСТ 6727-53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТЫ ДОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* Ч. 1 | | УРОВНИ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-53 | | ВСЕГО | | |
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | | | Φ ММ | | Φ ММ | | ТРЕБА | | | | | |
| | 10 | 12 | ИТОГО | 6 | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | ИТОГО | | | | |
| Н-45-6 | 3,80 | 2,38 | 6,18 | 5,94 | 0,64 | 0,84 | 7,42 | 1,26 | 1,98 | 3,24 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 22,36 |
| Н-45-9 | 3,80 | 2,38 | 6,18 | 7,92 | 0,64 | 0,84 | 9,40 | 1,68 | 2,86 | 4,54 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 25,64 |

ТК СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ. СЕРИЯ ИИ-04-5
 1973 Панели Н-45-6; Н-45-9. Оплаубочный чертеж. Армирование. ВЫПУСК АИСТ 6 4



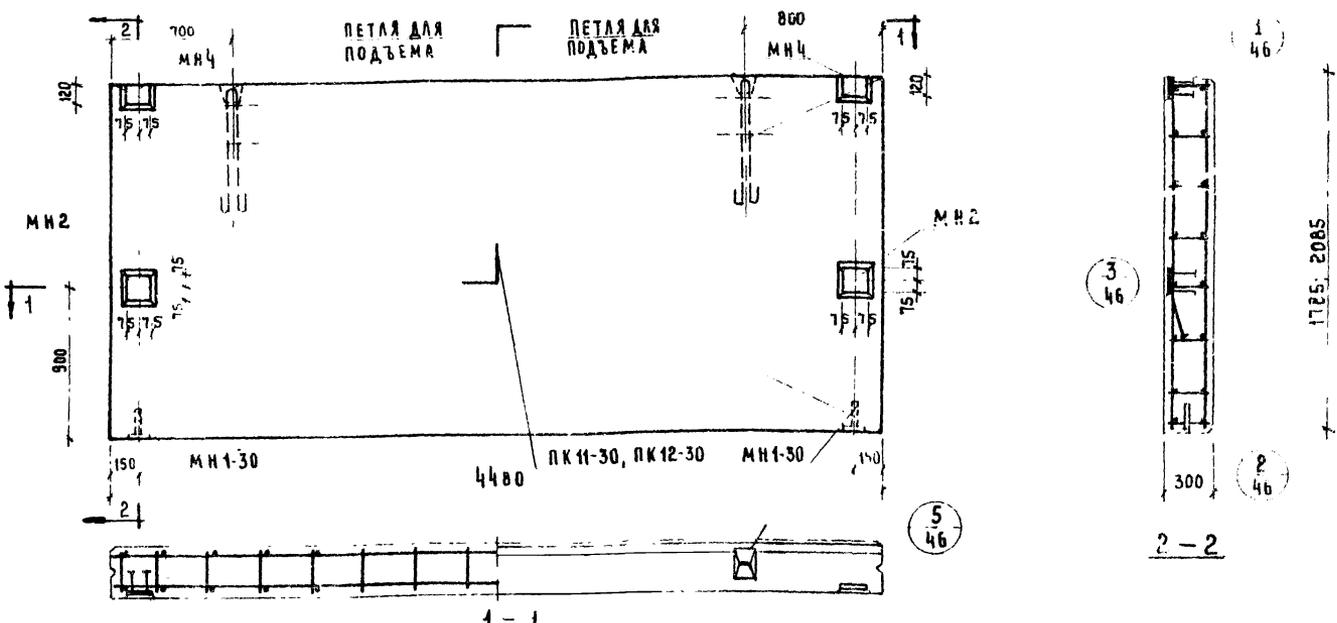
2 - 2

1 - 1

5 / 46

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|---|--------------|---------------------------------|---------------|------------|------------------------------|------------|------------------------|------|-------------|-------|----------------------------------|------|---|-------|---|------|-------|-------------------|---|-------|------|-------|-------|--|--|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-45-12 | Н-45-15 | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК А.Б | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА ВІ ПО ГОСТ 6727-53* | | СТАЛЬ ПРОКАТН ПОРОВОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТЗ | | ВСЕГО | | | | | | | | | |
| УБЕЖ ПАНЕЛИ | | Т | Т | | | | | | | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | Ф ММ | | ИТОГО | | Ф ММ | | | ИТОГО | | Ф ММ | | ИТОГО | | | | |
| РАСХОД | | М ³ | 1.79 | 1.93 | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАДАН. СТАЛЬ | ПК9-30 | 1 | 19.98 | В.10 А.9 | 10 | 12 | 18 | ИТОГО | 6 | 8 | 40 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | - | ИТОГО | 80x2 | ИТОГО | ВСЕГО | | | |
| Легкого бетона | | | 1.42 | 1.76 | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | В.10 А.55 | 3.80 | 2.38 | — | 6.18 | 9.90 | 0.64 | 1.68 | 12.22 | 2.10 | 3.96 | 6.06 | 9.08 | — | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 33.84 | | | |
| Отделочного слоя | | | 0.18 | 0.23 | " | МН2 | 2 | 6.70 | В.10 А.55 | 3.80 | — | 7.04 | 10.84 | 11.18 | 0.64 | 1.68 | 14.20 | 8.82 | 5.06 | 7.58 | 9.08 | — | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 42.00 | | | |
| МАТЕРИАЛОВ | | ВСЕГО | 33.84 | 42.00 | " | МН4 | 2 | 4.70 | В.10 А.56 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| СТАЛИ | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 6.36 | 6.30 | ИТОГО | | | 53.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КР | 50 | | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАДАН. СТАЛЬ | ПК10-30 | 1 | 28.14 | В.10 А.6 | 3.80 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КМ | 40 | | | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | В.10 А.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УБЕЖИМЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КМ | 900 | | " | МН2 | 2 | 6.70 | В.10 А.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КМ | 100 | | " | МН4 | 2 | 4.70 | В.10 А.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УБЕЖИМЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КМ | 1800 | | ИТОГО | | | 42.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СЕРИЯ ИМ-04 5 | | | | | | | | |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-45-12; Н-45-15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Выпуск листов 6 5 | | | | | | | | |

ЦИПЛИН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 РУК. ГР. ПРОЕКТА
 ИСПОЛНИЛ
 ШИНАРОВА
 КОЗЛОВА

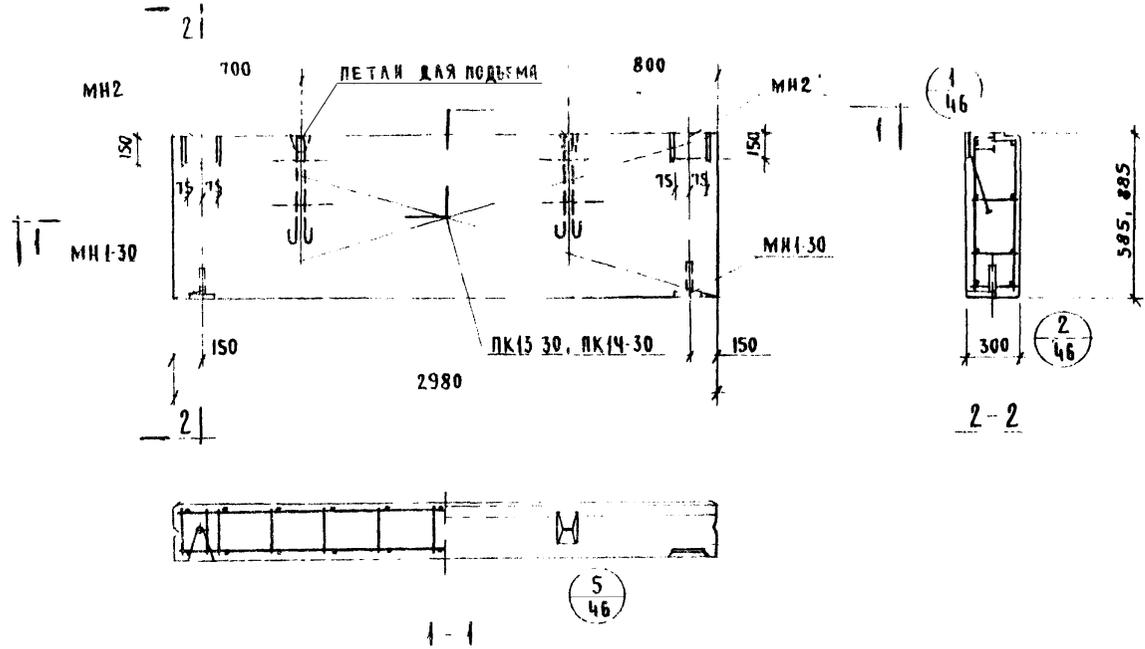


| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | Н-45-18 | Н-45-21 |
|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Т | 2,70 | 3,14 |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 2,40 | 2,80 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | М ³ | 2,12 | 2,47 |
| РАСХОД ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ МАТЕРИАЛОВ | ВСЕГО | 46,28 | 48,78 |
| СТАЛИ | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 5,66 | 5,19 |
| | НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ | 18,50 | 17,40 |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 50 | |
| ОТНОШЕНИЕ ПРочНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫСЦА А МЕТ | |
| Н-45-18 | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 11-30 | 1 | 34,48 | В 20 А 7 | ИТОГО: 45,28 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | В 20 А 35 | |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | В 10 А 35 | |
| | " | МН4 | 2 | 4,70 | В 10 А 36 | |
| Н-45-21 | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 12-30 | 1 | 34,92 | В 10 А 7 | ИТОГО: 48,78 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | В 10 А 35 | |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | В 10 А 35 | |
| | " | МН4 | 2 | 4,70 | В 10 А 36 | |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | | |
|--------------|------------------------------|------|-------|-------------|------|------|---------------------------------|------|---|-------|---------------------|------|-------|------|-------|
| | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА VI ПО ГОСТ 6727-53 | | СТАЛЬ ПРОКАТА ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ ПО ГОСТ 10645 | | | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф М М | | Ф М М | | ТРУБА 20x2 | | | | |
| | 10 | 18 | ИТОГО | 6 | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | ИТОГО | | | | |
| Н-45-18 | 3,80 | 7,04 | 10,84 | 13,86 | 0,64 | 1,68 | 16,16 | 2,94 | 5,94 | 0,86 | 0,08 | 0,08 | 0,30 | 0,30 | 45,28 |
| Н-45-21 | 3,80 | 7,04 | 10,84 | 15,84 | 0,64 | 1,68 | 18,16 | 3,36 | 7,04 | 10,40 | 0,08 | 9,68 | 0,30 | 0,30 | 48,78 |

| | | |
|------|--|---------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ НИ-04-5 |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-45-18; Н-45-21. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ. | ВЫП. 6 Л. 5 |



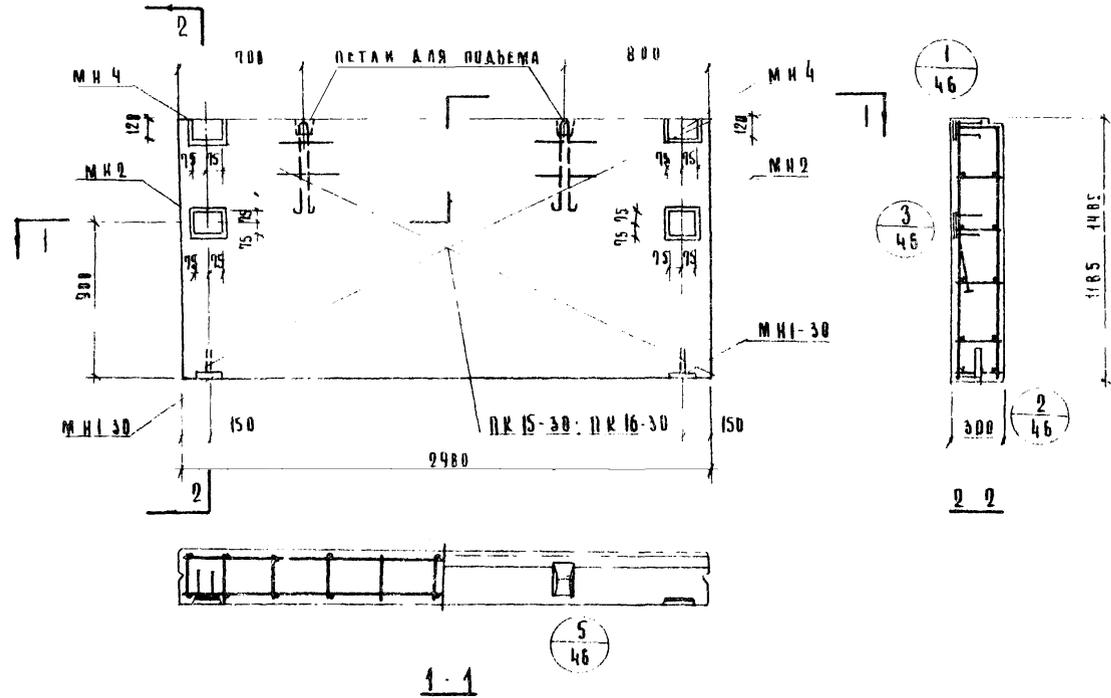
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-30-6 | Н-30-9 |
| ВЕС ПАНЕЛИ | т | 0,59 | 0,79 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,52 | 0,79 |
| РЯСКОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0,46 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0,06 |
| МАТЕРИАЛ | СТАЛИ | ВСЕГО | 18,43 |
| | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 10,60 |
| | | НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ | 35,50 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ³ | 50 | |
| ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|------------------------|---------------|----------|---------|----------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | ИЛИ ИМ. ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ. | ВЕС КГ. | ВЫПУСК АИСТ |
| Н-30-6 | ПРОСТРАНСТ. ИЛИ КАРКАС | ПК13-30 | 1 | 9,27 | Б. 10 А. 8 |
| | ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ | МН1-30 | 2 | 2,46 | Б. 10 А. 55 |
| | --- | МН2 | 2 | 6,70 | Б. 10 А. 55 |
| | ИТОГО | | | | 18,43 |
| Н-30-9 | ПРОСТРАНСТ. КАРКАС | ПК14-30 | 1 | 11,20 | Б. 10 А. 8 |
| | ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ | МН1-30 | 2 | 2,46 | Б. 10 А. 55 |
| | --- | МН2 | 2 | 6,70 | Б. 10 А. 55 |
| | ИТОГО | | | | 20,36 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ВЫБОРКА СТАЛЦ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | ВСЕГО |
|--------------|------------------------------|------|-------------|------|----------------------------------|------|------|------|---|-------|--|------|-------|
| | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КАЯСА В I по ГОСТ 6727-53* | | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | |
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | Ф ММ | | Ф ММ | | Ф ММ | | S, ММ | | |
| | 10 | 12 | 8 | 10 | 4 | 5 | 8 | 10 | 20x2 | ИТОГО | | | |
| Н-30-6 | 5,80 | 2,38 | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 0,87 | 1,38 | 5,25 | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 18,43 |
| Н-30-9 | 5,80 | 2,38 | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,16 | 6,02 | 7,18 | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 20,36 |

ТР 1973 **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.** ПАНЕЛИ Н-30-6; Н-30-9 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ. СЕРИЯ ИИ-04-5 ВЫПУСК 6 АИСТ 7

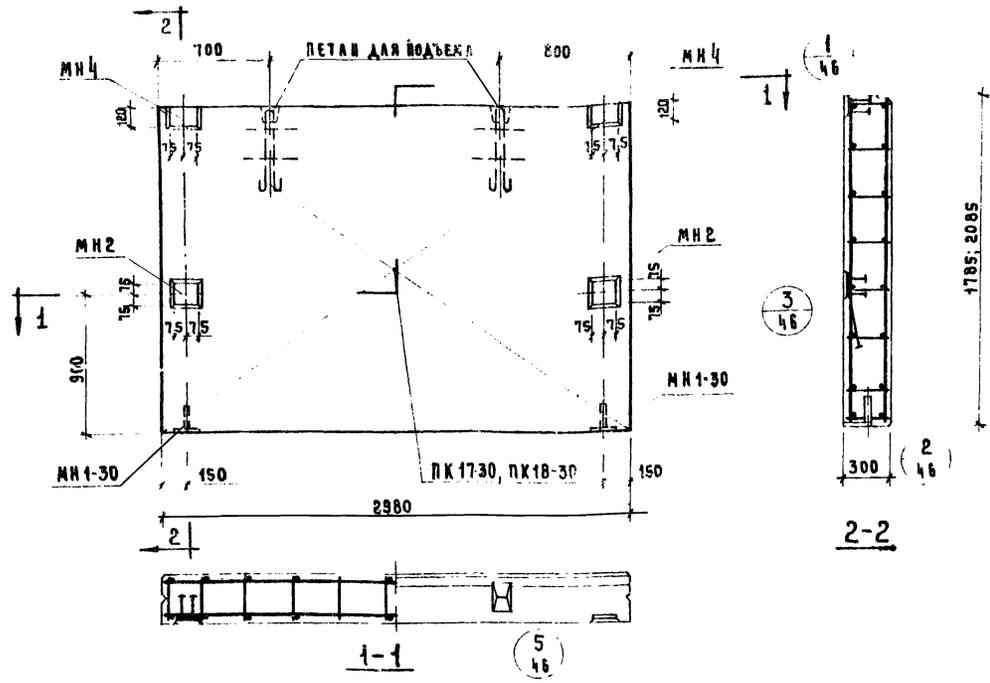
ЦНИИ комплексного проектирования г. Москва, ул. Южная



| Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П А Н Е Л И | | | |
|---|------------------|-------------------|-------|
| МАРКА САНЕАМ | | Н-30 | Н-30 |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | 0,14 | 1,48 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,06 | 1,32 |
| ПАРХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0,04 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0,19 |
| МАТЕРИАЛ | СТАЛЬ | КГ | 24,47 |
| | ВЕРТО | | 29,28 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ | 1,46 |
| ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ | 1,65 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ | 29,90 |
| ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 700 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ² | 180 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | 1800 |

| С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П А Н Е Л ь | | | | | |
|---|--|---------------|------|--------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К ВО | ВЕС КГ | ВЫИЩК ЛИСТ |
| Н-30-12 | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕНАЯ АСТАЛЬ | ПК 15-30 | 1 | 13,31 | В 10 А 4 |
| | | МН1 30 | 2 | 2,46 | В 10 А 55 |
| | | МН 2 | 2 | 6,70 | В 10 А 55 |
| | | МН 4 | 2 | 4,90 | В 10 А 56 |
| Итого | | | | 24,19 | |
| Н-30-15 | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛЕНАЯ АСТАЛЬ | ПК 16-30 | 1 | 15,42 | В 10 А 4 |
| | | МН1 30 | 2 | 2,96 | В 10 А 55 |
| | | МН 2 | 2 | 6,70 | В 10 А 55 |
| | | МН 4 | 2 | 4,90 | В 10 А 56 |
| Итого | | | | 24,28 | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|------------|------|----------------------------------|------|------------|------|--|-------|-------|------|--------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6929-53 | | | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДЪЕМОМ ПО ГОСТ 103-59 ИЗ СТАЛИ СТ3 | | | | В СЕГО | | |
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-II | | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-II | | ТРУБА | | ИТОГО | | | | |
| | Ф | ММ | Ф | ММ | Ф | ММ | Ф | ММ | УГОЛ | ТРУБА | | | | | |
| 30-12 | 3,80 | 2,38 | - | 6,18 | 0,64 | 1,68 | 2,32 | 1,45 | 4,84 | 4,29 | 9,08 | 9,08 | 0,30 | 0,30 | 24,19 |
| 30-15 | 3,80 | 2,38 | - | 6,18 | 0,64 | 1,68 | 2,32 | 1,44 | 9,66 | 11,40 | 9,08 | 9,08 | 0,30 | 0,30 | 29,28 |



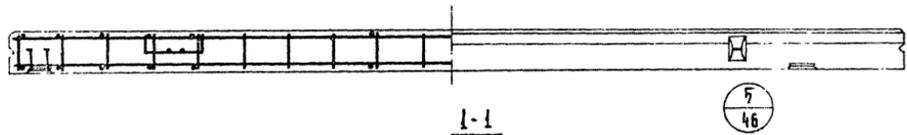
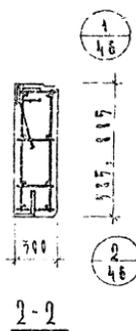
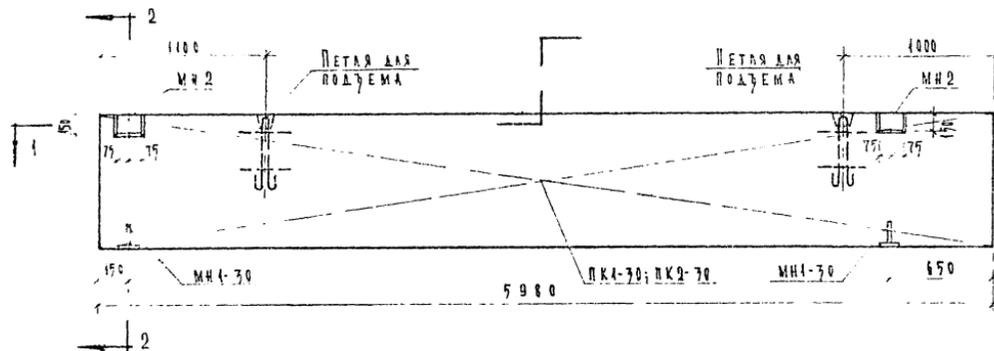
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|--|---------|---------|-----------------------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Н-30-18 | Н-30-21 | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | 1,60 | 2,08 | Т |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | 1,60 | 1,86 | |
| РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 1,41 | 1,64 | М ³ |
| | 0,19 | 0,22 | |
| МАТЕРИАЛОВ СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 35,87 | 37,98 | КГ |
| | 6,70 | 6,55 | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ |
| | 22,20 | 20,40 | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | 50 | | КГ/СМ ² |
| ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | 40 | | СМ |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | 900 | | КГ/М ³ |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 100 | | КГ/М ² |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 1800 | | КГ/М ³ |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------|--------|----------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК АЦЕТ |
| Н-30-18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 17-30 | 1 | 22,01 | Б. 10 А. 10 |
| | | МН1-30 | 2 | 2,46 | Б. 10 А. 55 |
| | ТО ЖЕ | МН2 | 2 | 6,70 | Б. 10 А. 85 |
| | | МН4 | 2 | 4,70 | Б. 10 А. 56 |
| | ИТОГО: | | | 35,87 | |
| Н-30-21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 18-30 | 1 | 24,12 | Б. 10 А. 10 |
| | | МН1-30 | 2 | 2,46 | Б. 10 А. 55 |
| | ТО ЖЕ | МН2 | 2 | 6,70 | Б. 10 А. 85 |
| | | МН4 | 2 | 4,70 | Б. 10 А. 56 |
| | ИТОГО: | | | 37,98 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53 | | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ЛЮДСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ВСЕГО | |
|--------------|------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|--|-------|-------|---|------|-------|-------|-------|
| | КЛАСС А-I | | ИТОГО | КЛАСС А-III | | ИТОГО | Ф 8 ММ | | ИТОГО | ТРУБА 20x2 | | ИТОГО | | |
| | 10 | 18 | | 8 | 10 | | 4 | 5 | | 8 | 20x2 | | | |
| Н-30-18 | 3,80 | 7,04 | 10,84 | 0,64 | 1,68 | 2,32 | 2,03 | 11,30 | 13,33 | 9,08 | 9,08 | 0,30 | 0,30 | 35,87 |
| Н-30-21 | 3,80 | 7,04 | 10,84 | 0,64 | 1,68 | 2,32 | 2,32 | 13,12 | 15,44 | 9,08 | 9,08 | 0,30 | 0,30 | 37,98 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--------|---------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | СЕРИЯ | ИИ-04-5 |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-30-18; Н-30-21. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ | | | | ВЫПУСК | АЦЕТ |
| | | | | | 6 | 9 |



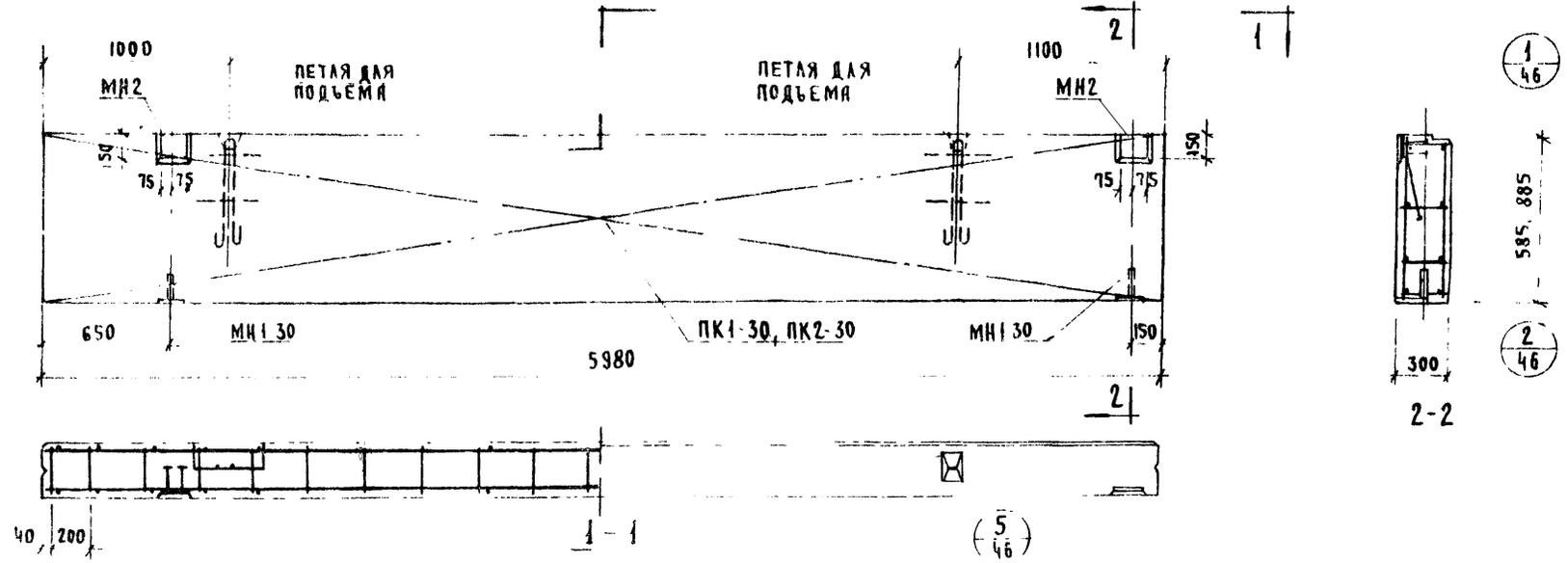
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | |
|---|--------------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НШ-60-6пр | НШ-60-9пр |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 1.19 1.79 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | М ³ | 1.05 1.59 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | Легкого бетона | 0.93 1.40 |
| | отделочного слоя | 0.12 0.19 |
| МАТЕРИАЛОВ | ВСЕГО | 71.15 42.04 |
| | стали | 8.88 7.94 |
| | НШ-60-6пр | 29.60 26.49 |
| Проектная марка легкого бетона | кг/м ³ | 70 |
| Проектная прочность легкого бетона не менее | см | 40 |
| Объемный вес легкого бетона | кг/м ³ | 900 |
| Проектная марка отделочного слоя | кг/см ² | 100 |
| Объемный вес отделочного слоя | кг/м ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|------------|---------|----------------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Наименование изделия | Марка изделия | Кол-во шт. | Вес кг. | Средний вес 1 шт. кг |
| НШ-60-6пр | Пространственный каркас | ПК1-70 | 1 | 21.93 | 21.93 |
| | Закапанная арматура | МН1-70 | 2 | 2.46 | 1.23 |
| | " | МН2 | 2 | 3.75 | 1.88 |
| | Итого | | | 7.15 | |
| НШ-60-9пр | Пространственный каркас | ПК2-70 | 1 | 32.88 | 32.88 |
| | Закапанная арматура | МН1-70 | 2 | 2.46 | 1.23 |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | 3.35 |
| | Итого | | | 42.04 | |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------|------|----------------------------------|-------|-------------|------|--|-------|-----------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|
| | Сталь по ГОСТ 5781-61* | | | Сталь класса А-I по ГОСТ 6727-72 | | | | Сталь прокатная по ГОСТ 103-57* из стали 65З | | Трубы стальные из стали 65З | | | | | | |
| | Класс А-I | | | Класс А-II | | Класс А-III | | Диаметр | | Толщина | | | | | | |
| НШ-60-6пр | Ф мм | 10 | 12 | 18 | Итого | Ф мм | 8 | 10 | Итого | Ф мм | 4 | 5 | Итого | Труба | 20-2 | Итого |
| | Итого | 7.80 | 2.78 | - | 6.18 | 14.80 | 0.84 | 15.64 | 1.65 | 2.16 | 3.81 | 5.22 | - | 5.22 | 0.70 | 0.70 |
| НШ-60-9пр | Ф мм | 10 | 12 | 18 | Итого | Ф мм | 8 | 10 | Итого | Ф мм | 4 | 5 | Итого | Труба | 20-2 | Итого |
| Итого | Итого | 7.80 | - | 7.04 | 10.84 | 18.52 | 0.84 | 20.36 | 2.20 | 3.12 | 5.78 | 5.22 | - | 5.22 | 0.70 | 0.70 |

| | | |
|------|--|---------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ. | СЕР-И |
| 1973 | ПАНЕЛИ НШ-60-6пр; НШ-60-9пр. Опалубочный чертёж. Армирование | ИИ-04 |
| | | ИИУСК-1 |
| | | 6 |

ИРИНТИ
 1973



КОЗЛОВА

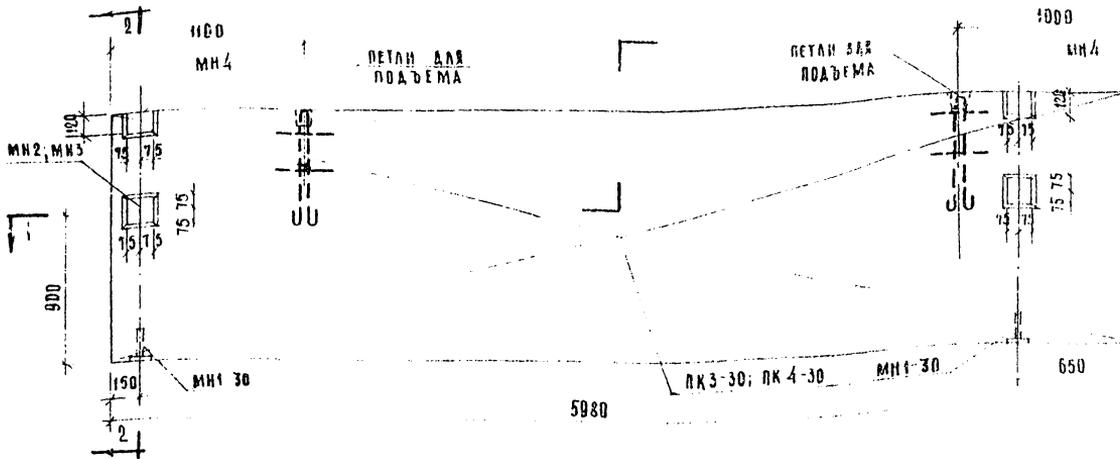
ЦСП АННА
МОСКВА

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|--|--------------------|----------|----------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | НШ 60 БА | НШ 60 9А |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 1.19 | 1.19 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | М ³ | 1.05 | 1.59 |
| РАСХОД ЛЕГКОГО БЕТОНА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ | 0.93 | 1.40 |
| | | 0.12 | 0.19 |
| МАТЕРИАЛОВ ВСЕГО НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | КГ | 31.15 | 42.04 |
| | | 8.88 | 7.94 |
| | | 29.60 | 26.40 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 50 | |
| ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | |

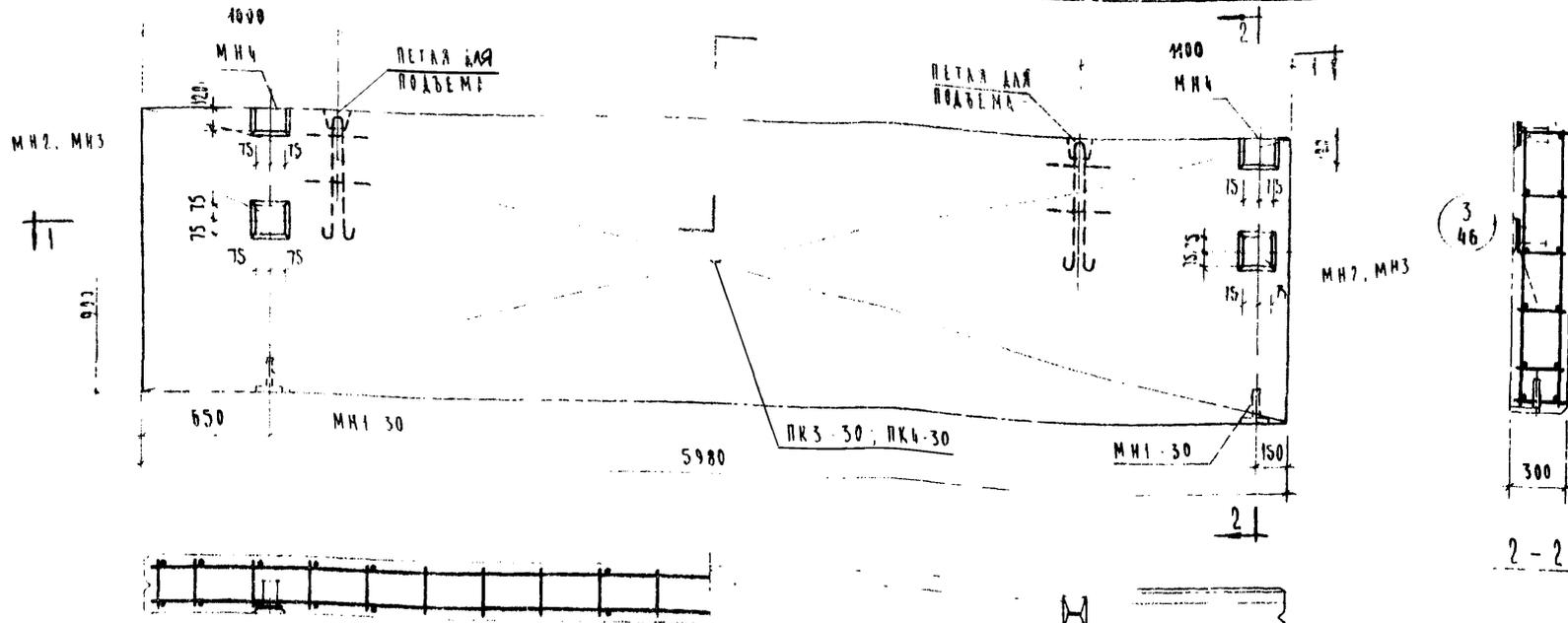
| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------|---------|--------|----------|------------|----------------------|
| Марка панели | Наименование изделия | Марка изделия | Кол. шт | Вес кг | Всего кг | Всего лист | Всего м ² |
| НШ-60-9А | пространст. каркас закладная деталь | ПК1-30 | 1 | 21.99 | 21.99 | 6.10 | 1.1 |
| | — — — | МН1-30 | 2 | 2.46 | 4.92 | 8.10 | 0.55 |
| | — — — | МН2 | 2 | 6.70 | 13.40 | 8.10 | 0.55 |
| Итого: | | | | 345 | | | |
| НШ-60-9А | пространст. каркас закладная деталь | ПК2-30 | 1 | 32.88 | 32.88 | 6.10 | 1.1 |
| | — — — | МН1-30 | 2 | 2.46 | 4.92 | 8.10 | 0.55 |
| | — — — | МН2 | 2 | 6.70 | 13.40 | 8.10 | 0.55 |
| Итого: | | | | 42.04 | | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------|------|-------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|---|------------|-------|------|------|-------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727 53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ-3 | | ВСЕГО | | | | |
| | КЛАСС А I | | | КЛАСС А III | | | Ф ММ | | Б, ММ | | ТРУБА 20x2 | | | | | |
| | 10 | 12 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | | | | | | | |
| | Ф ММ | ИТОГО | Ф ММ | ИТОГО | Ф ММ | ИТОГО | Ф ММ | ИТОГО | ИТОГО | | | | | | | |
| НШ-60-6А | 3.80 | 2.38 | — | 6.18 | 14.80 | 0.84 | 15.64 | 1.65 | 2.16 | 3.81 | 5.22 | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 31.15 | |
| НШ-60-9А | 3.80 | — | 7.04 | 10.84 | 19.52 | 0.84 | 20.36 | 2.20 | 3.12 | 5.32 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 42.04 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|---------|
| ТР | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | | | | | | | СЕРИЯ ИИ-04-5 | |
| 1973 | ПАНЕЛИ НШ 60 БА, НШ-60 9А ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ | | | | | | | | | | ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 11 |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА БАНУ ПАНЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------|---|---|------|---|------|--|------|-------|------|-------|--|-----------------|--|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | | | АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-65 | | СТАЛЬ ПРОКЛАННАЯ ПО ГОСТ 405-51 И ГОСТ 405-53 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БУРЖУАТСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ | | ВСЕГО | | | | | | |
| МАРКА ПАНЕЛИ | Т | НШ-60-12ПР | НШ-60-15ПР | МАРКА ПАНЕЛИ | ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | КОЛ-ВО АНЕТ | КЛАССА А-I | | КЛАССА В | | Ф ММ | | ИТОГО | | ИТОГО | | ВСЕГО | | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | 2.38 | 2.99 | | | | | | | Ф 40 | | Ф 40 | | Ф 40 | | Ф 40 | | | | | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | М ³ | 0.10 | 0.66 | НШ-60-12ПР | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ | ПК3-30 | 1 | 44.01 | Б.16 А.2 Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 1.87 | 2.35 | НШ-60-15ПР | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ | 0.25 | 0.31 | | | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | СТАЛИ | КГ | 63.21 | 60.32 | | | МН4 | 2 | 4.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | ВЕСИ | КГ | 7.51 | 6.77 | ИТОГО | | | | 53.21 | Б.16 А.2 Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | НАТМ ² ИЗДЕЛИЯ | КГ | 25.08 | 22.10 | НШ-60-15ПР | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКЛАДКА ДЕТАЛЬ | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | НАТМ ² ИЗДЕЛИЯ | КГ | 25.08 | 22.10 | | | МН4 | 2 | 4.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| | ИТОГО | КГ | 25.08 | 22.10 | | | ИТОГО | 5 | 4.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ ² | 50 | | | | ПК4-30 | 1 | 45.82 | Б.16 А.2 Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| ОПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | СМ ² | 40 | | | | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ /М ³ | 900 | | | | МН3 | 2 | 7.34 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ /М ³ | 100 | | | | МН4 | 2 | 4.70 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ /М ³ | 1800 | | | | ИТОГО | 5 | 60.32 | Б.10 А.55 Б.10 Б.10 А.56 | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | Ф 10 | | | | | | |
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СЕРИЯ ИМ-04-5 | | |
| 1973 | ПАНЕЛИ НШ-60-12ПР; НШ-60-15ПР. ОПАЛУБОЧНЫЙ КЕРТЕН. АРМИРОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВЫПЕК Г АНЕТ 12 | | |



1
46

3
46

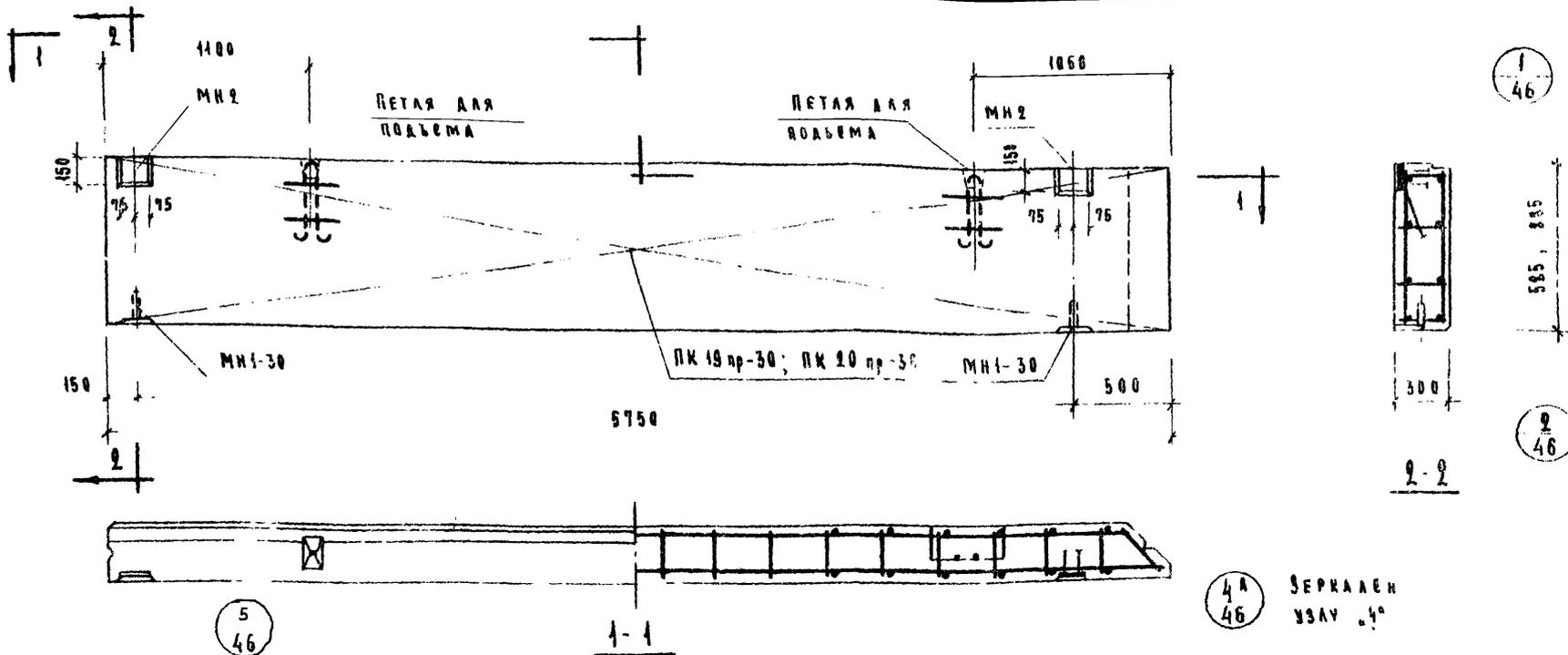
2
46

2-2

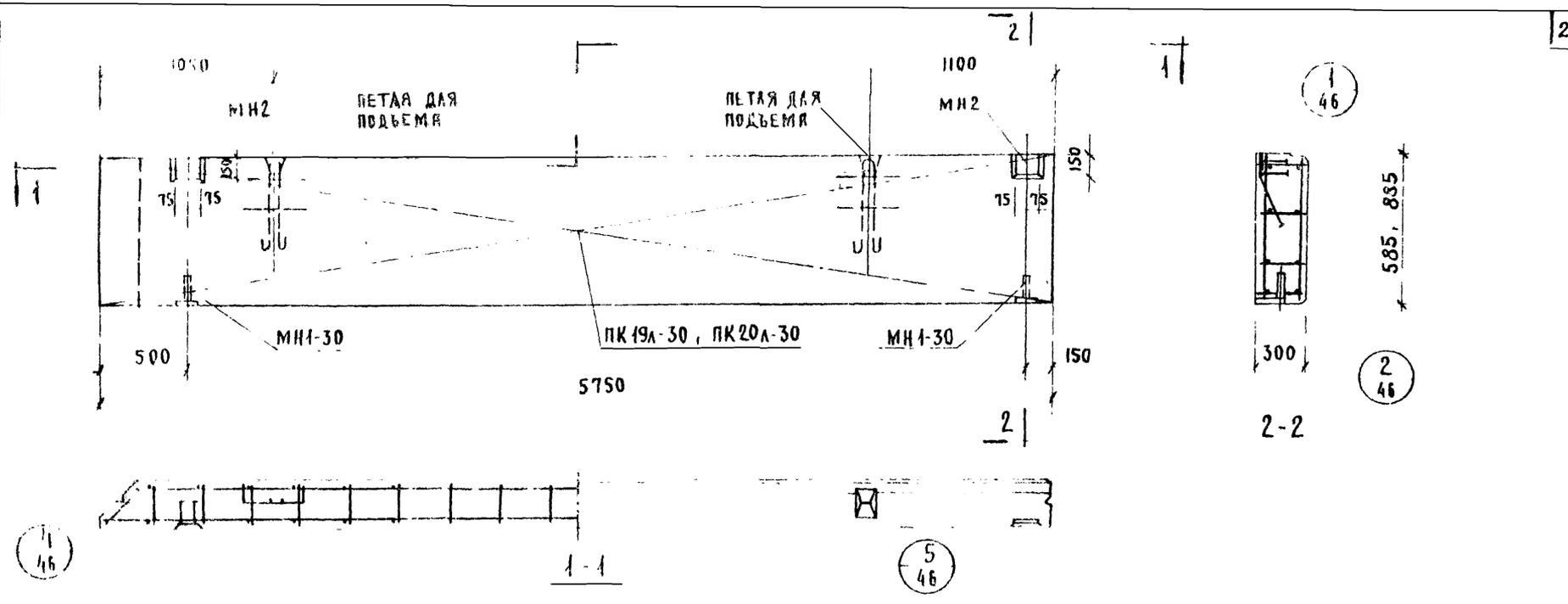
5
46

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---|-------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------|------------|------------------------|----|---------------------------------|-------|--|-------|---|-------|-------|------|------|------|---|------|------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | НШ 60-12А | НШ 60-15А | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫНУТ АНТИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5181-61* | | СТАЛЬ КЛАССА VI ПО ГОСТ 6727-53 | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* №3 СТАЛИ С7-3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-63 №3 СТАЛИ С7-3 | | ВСЕГО | | | | | | | | |
| БЕС ПАНЕЛИ | Т | 2.38 | 2.99 | ПАНЕЛИ | ИЗДЕЛИЯ | ИЗДЕЛИЯ | ШТ | КГ | АНТИ | КЛАССА А-I | | КЛАССА III | | φ ММ | | φ ММ | | | φ ММ | | | | | | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 2.42 | 2.66 | НШ 60-12А | ПРостРАНСТВА КАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛИ | ПК3-30 | 1 | 44.01 | В 10 А 2 | 10 | 18 | - | Итого | 10.84 | 24.24 | 168 | 25.92 | 2.15 | 4.32 | 7.07 | 9.08 | - | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 53.21 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | М ³ | 4.87 | 2.35 | | | МН1-30 | 2 | 2.46 | В 10 А 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | М ³ | 0.25 | 0.31 | | | МН2 | 2 | 6.70 | В 10 А 55 | 10 | 18 | - | Итого | 10.84 | 24.24 | 168 | 25.92 | 2.15 | 4.32 | 7.07 | 9.08 | - | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 53.21 |
| | М ³ | 53.21 | 60.32 | | | МН4 | 2 | 4.70 | В 10 А 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КГ | 7.54 | 6.77 | | | Итого | | 53.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КГ | 25.08 | 22.70 | НШ 60-15А | ПРостРАНСТВА КАРКАС ЗАКЛАДКА ДЕТАЛИ | ПК4-30 | 1 | 45.82 | В 10 А 2 | 10 | 18 | - | Итого | 10.84 | 24.24 | 168 | 25.92 | 2.15 | 4.32 | 7.07 | 9.08 | - | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 60.32 |
| ПРОДУКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 50 | | | | МН1-30 | 2 | 2.46 | В 10 А 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОТЛЮСКИВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ | 40 | | | | МН3 | 2 | 7.34 | В 10 А 55 | 10 | 18 | - | Итого | 10.84 | 24.24 | 168 | 25.92 | 2.15 | 4.32 | 7.07 | 9.08 | - | 9.08 | 0.30 | 0.30 | 60.32 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | | | | МН4 | 2 | 4.70 | В 10 А 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ | КГ/СМ | 100 | | | | Итого | | 60.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЮЩЕГО СЛОЯ | КГ/М ² | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТК 1973 Стеновые панели из легких бетонов Серия ИИ-04-5 Выпуск 6 лист 13



| Характеристики панелей | | | | Спецификации арматурных изарий на панель | | | | | | Выборка стали на одну панель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|--|--|----------|--|----------------------|--|------------------------------|--|----------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|
| Марка панелей | | | | Н-58-6пр | | Н-58-9пр | | Марка панели | | Н-58-6пр | | Н-58-9пр | | Сталь по ГОСТ 5781-61* | | Сталь класса В1 по ГОСТ 6797-53* | | Сталь прокатная по ГОСТ 103-57* | | Трубы стальные по ГОСТ 10701-65 | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид панелей | | Т | | 1 11 | | 1 67 | | Наименование изарий | | Марка изарий | | Количество шт. | | Вес кг | | Выход литр | | Класс А I | | Класс А II | | | Диаметр мм | | Толщина мм | | Диаметр мм | | Толщина мм | | Диаметр мм | | Толщина мм | | | | | | | | | | | | |
| Объем панелей | | м ³ | | 0.99 | | 1.49 | | Пространство каркаса | | ПК 19 пр 30 | | 1 | | 21.49 | | В.10 А.11 | | Ф мм | | Итого | | Ф мм | | Итого | | Ф мм | | Итого | | Ф мм | | Итого | | Ф мм | | Итого | | | | | | | | | |
| Расход материалов | | Легкого бетона | | 0.88 | | 1.32 | | Закладная арматура | | МН1-30 | | 9 | | 2.46 | | В.10 А.55 | | 10 | | 12 | | 8 | | 10 | | 4 | | 5 | | 8 | | — | | 20x2 | | Итого | | | | | | | | | |
| | | Отделочного слоя | | 0.11 | | 0.17 | | " " | | МН2 | | 2 | | 6.70 | | В.10 А.55 | | 14 | | 18 | | 0.84 | | — | | 14.83 | | 162 | | 2.43 | | 4.05 | | 5.22 | | — | | 5.22 | | 0.36 | | 0.30 | | 30.58 | |
| | | Сталь | | Всего | | 30.58 | | 36.65 | | Итого | | | | | | 30.58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | на 1 м ³ изделия | | 9.24 | | 8.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | на 1 м ³ изделия | | 30.9 | | 24.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная марка легкого бетона | | кг/см ³ | | 50 | | | | Пространство каркаса | | ПК 20 пр 30 | | 1 | | 27.49 | | В.10 А.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отпускная прочность легкого бетона | | кг/см ² | | 40 | | | | Закладная арматура | | МН1-30 | | 2 | | 2.46 | | В.10 А.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объемный вес легкого бетона | | кг/м ³ | | 900 | | | | " " | | МН2 | | 2 | | 6.70 | | В.10 А.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проектная марка отделочного слоя | | кг/см ³ | | 1000 | | | | Итого: | | | | | | 36.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объемный вес отделочного слоя | | кг/м ³ | | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГК | | Степелые панели из легкого бетона | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Серия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | | Панели Н-58-6 пр, Н-58-9 пр. Опалубочный чертеж. Армирование. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МН-04-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вывеска | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

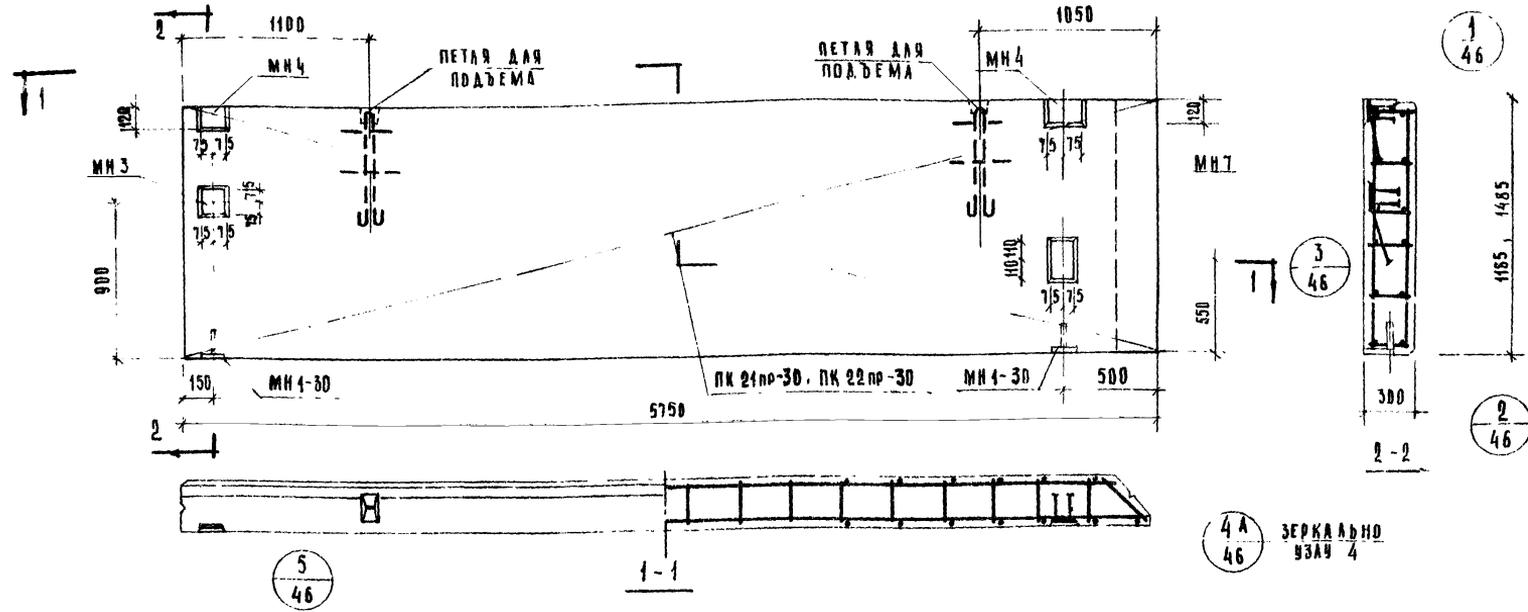


| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ | | Н 58-6А | Н 58-9А |
|------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| Марка панели | Т | 1.44 | 1.67 |
| Вес панели | Т | 0.99 | 1.49 |
| Объем панели | М ³ | 0.88 | 1.32 |
| Расход | Легкого бетона | 0.11 | 0.17 |
| | Отделочного слоя | 30.58 | 36.65 |
| Материал | Сталь | 9.24 | 8.15 |
| | Итого | 37.90 | 24.60 |
| Проектная марка легкого бетона | кг/см ² | 50 | 40 |
| Расчетная прочность легкого бетона | кг/см ² | 900 | 100 |
| Объемный вес легкого бетона | кг/м ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------|------------|--------|--|
| Марка панелей | Наименование изделия | Марка изделия | Кол-во шт. | Вес кг | Выпуск листов |
| Н-58-6А | простран. каркас изкладочных деталей | ПК19А-30 | 1 | 24.42 | Б.10 А.42 Б.10 А.55 Б.10 А.55 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | |
| Итого | | | | 30.58 | |
| Н-58-9А | простран. каркас изкладочных деталей | ПК20А-30 | 1 | 27.49 | Б.18 А.42 Б.10 А.55 Б.10 А.55 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | |
| Итого | | | | 36.65 | |

| Марка панели | Выборка стали на одну панель | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------|-------|-------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|---|-------|---|-------|-------|-------|
| | Сталь по ГОСТ 5781-61* | | | | | | Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-53* | | | Сталь прокатная подосевая по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3 | | Трубы стальные по ГОСТ 10704-63 из стали Ст.3 | | Всего | |
| | класс А I | | | класс А III | | | Ф мм | | Ф мм | | Ф мм | | | | |
| | 10 | 12 | Итого | 8 | 10 | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | Итого | 20x2 | Итого | | |
| Н-58-6А | 3.80 | 2.38 | 6.18 | 3.99 | 0.84 | 14.83 | 1.62 | 2.43 | 4.05 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | | 0.30 |
| Н-58-9А | 3.80 | 2.38 | 6.18 | 18.44 | 0.84 | 19.28 | 2.16 | 3.51 | 5.67 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 36.65 |

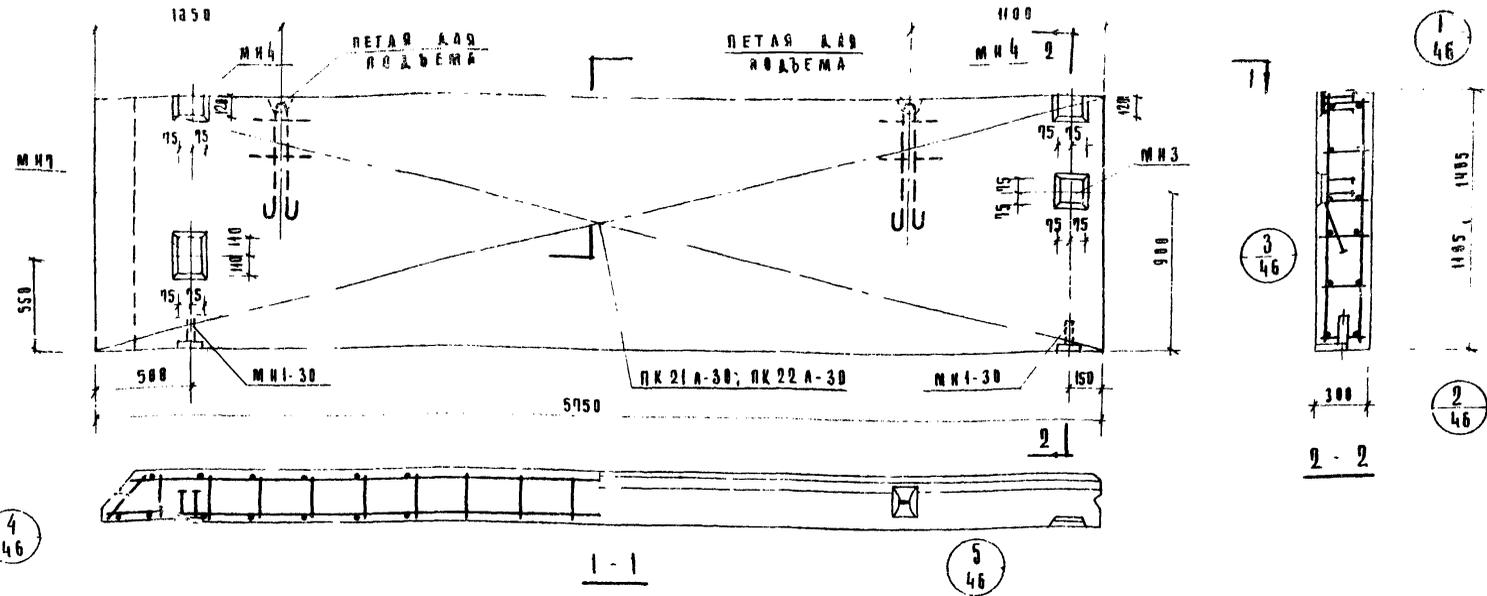
ЦПНИ
 137-01-001
 137-01-002
 137-01-003
 137-01-004
 137-01-005
 137-01-006
 137-01-007
 137-01-008
 137-01-009
 137-01-010
 137-01-011
 137-01-012
 137-01-013
 137-01-014
 137-01-015
 137-01-016
 137-01-017
 137-01-018
 137-01-019
 137-01-020
 137-01-021
 137-01-022
 137-01-023
 137-01-024
 137-01-025
 137-01-026
 137-01-027
 137-01-028
 137-01-029
 137-01-030
 137-01-031
 137-01-032
 137-01-033
 137-01-034
 137-01-035
 137-01-036
 137-01-037
 137-01-038
 137-01-039
 137-01-040
 137-01-041
 137-01-042
 137-01-043
 137-01-044
 137-01-045
 137-01-046
 137-01-047
 137-01-048
 137-01-049
 137-01-050
 137-01-051
 137-01-052
 137-01-053
 137-01-054
 137-01-055
 137-01-056
 137-01-057
 137-01-058
 137-01-059
 137-01-060
 137-01-061
 137-01-062
 137-01-063
 137-01-064
 137-01-065
 137-01-066
 137-01-067
 137-01-068
 137-01-069
 137-01-070
 137-01-071
 137-01-072
 137-01-073
 137-01-074
 137-01-075
 137-01-076
 137-01-077
 137-01-078
 137-01-079
 137-01-080
 137-01-081
 137-01-082
 137-01-083
 137-01-084
 137-01-085
 137-01-086
 137-01-087
 137-01-088
 137-01-089
 137-01-090
 137-01-091
 137-01-092
 137-01-093
 137-01-094
 137-01-095
 137-01-096
 137-01-097
 137-01-098
 137-01-099
 137-01-100



4 А
46 ЗЕРКАЛЬНО
УЗЛАН 4

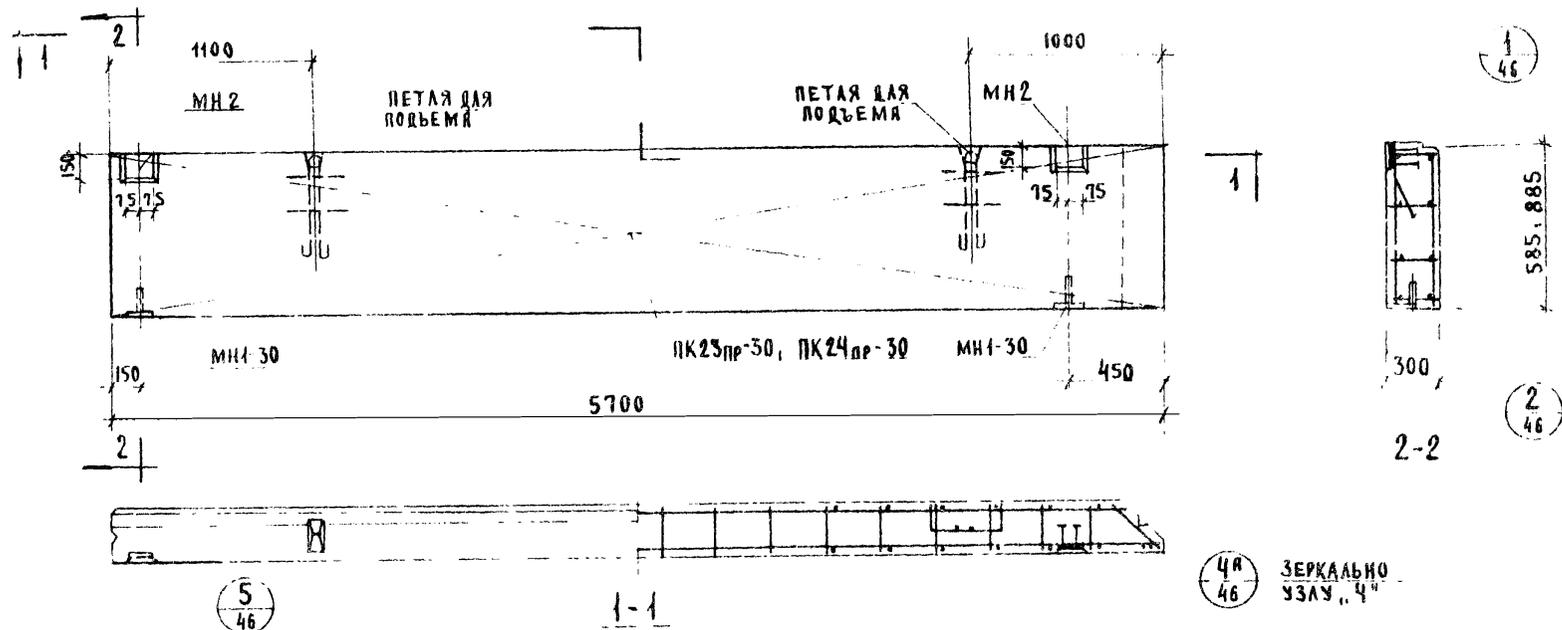
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|-------|---|------------|-------------------------|--------------------------|---------------|---------|------------------------------|-------------|------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|---|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-58-12пр | | Н-58-15пр | | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ | ВЕС КР | ВЫИЩЕК ЛМСТ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53* | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОДСОВВЯ ПОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПОСТ 1070-63* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | Всего | | | | | |
| БЕС ПАНЕЛИ | | Т | 2.06 | 2.82 | КЛАСС А-I | | | | | | | КЛАСС А-II | | РОСТ | | РОСТ | | Ø, ММ | | ТРУБА | | | | | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 2.04 | | 2.51 | | Н-58-12 пр | ПРОСТАЯ ЗАКАЛАННАЯ СЕТКА | ПК 21пр-30 | 1 | 38.49 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | м ³ | 1.78 | 2.22 | Н-58-15 пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0.23 | 0.29 | 53.92 | | 60.26 | МН 3 | 1 | 3.67 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | Всего |
| ИТОГО | | 53.92 | 60.26 | 7.9 | 7.06 | МН 4 | 2 | 4.70 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | Всего | |
| СТАЛИ | | 26.90 | 24.0 | 26.90 | 24.0 | МН 7 | 1 | 4.60 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | Всего | |
| ИТОГО | | 53.92 | 60.26 | 53.92 | 60.26 | ИТОГО: | | | 53.92 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | Всего |
| ЛЕКНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м ² | 50 | | Н-58-15 пр | ПРЯМУЮ ЗАКАЛАННУЮ СЕТКА | ПК 22пр-30 | 1 | 44.83 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | Всего |
| УСЛОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/см ² | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УСЛОННЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м ³ | 900 | | МН 3 | 1 | 3.67 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | Всего |
| ЛЕКНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м ² | 100 | | МН 4 | 2 | 4.70 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | Всего |
| УСЛОННЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м ³ | 1800 | | МН 7 | 1 | 4.60 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | Всего |
| ИТОГО | | 1800 | 1800 | | ИТОГО: | | | 60.26 | 8.10 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | — | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | ИТОГО | Всего |

К СТЕНО В Ы Е П А Н Е Л И ИЗ Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В СЕРИЯ МН-04-5
 173 П А Н Е Л И Н - 5 8 - 1 2 П Р ; Н - 5 8 - 1 5 П Р . О П А Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж . А Р М И Р О В А Н И Е В Ы П У С К Л М С Т 6 1 6



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
 ШАНУРОВА
 КОЗЛОВА

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------------|----------------|---|----------------------|---------------|--|--|--|--------------|------------------------|-------|---------------|-------|---|---|--|---|---|---------------------------------|--------------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-50-12А | Н-50-15А | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛИЧЕСТВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫБОРКА | МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6427-53* | | СТАЛЬ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ ПО ГОСТ 103-59 ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 900-63 ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ВСЕГО | |
| БЕС ПАНЕЛИ | | Т | Т | ПАНЕЛИ | ИЗДЕЛИЯ | ИЗДЕЛИЯ | ИТОГО | А.10 А.14 А.19 А.55 А.56 А.57 | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-II | | ГОСТ 6427-53* | | С, мм | ГОТОВА | ГОТОВА | ГОТОВА | ГОТОВА | | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | М ³ | М ³ | Н-50-12 А | ПК21 А-30 | МН1-30 | 2 | 38,49 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | ИТОГО | ИТОГО |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 1,70 | 2,22 | Н-50-15 А | ПК22 А-30 | МН1-30 | 2 | 2,46 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0,23 | 0,29 | | МН3 | 1 | 3,67 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| | СТАЛИ | 53,92 | 60,26 | | МН4 | 2 | 4,70 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| КАТ ² ИЗДЕЛИЯ | | 7,90 | 7,06 | МН7 | 1 | 4,60 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| КАТ ³ ИЗДЕЛИЯ | | 26,90 | 24,00 | ИТОГО: | | | 53,92 | 53,92 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ | 50 | Н-50-15 А | ПК22 А-30 | МН1-30 | 2 | 2,46 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО |
| ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² | 40 | МН3 | 1 | 3,67 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 | МН4 | 2 | 4,70 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ | 100 | МН7 | 1 | 4,60 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | 1800 | ИТОГО: | | | 60,26 | 60,26 | В.10 В.14 В.19 В.55 В.56 В.57 | 10 | 18 | ИТОГО | 8 | 10 | 12 | ИТОГО | 4 <td>5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td></td> | 5 <td>ИТОГО</td> <td>8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> </td> | ИТОГО | 8 <td>ИТОГО</td> <td>ИТОГО</td> | ИТОГО | ИТОГО |
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СЕРИЯ | |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-50-12А; Н-50-15А. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИИ-04-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Выпуск А ИСТ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 17 | |



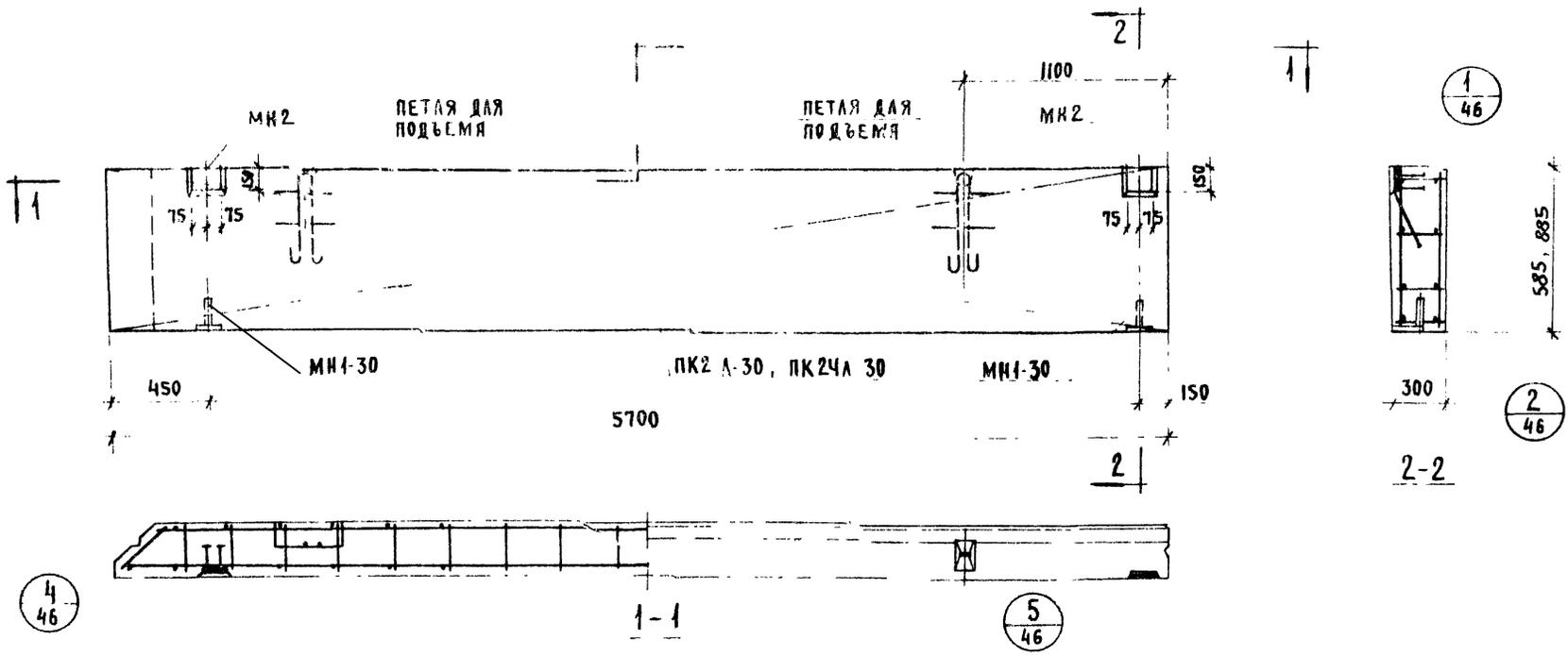
ЦИМШ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
 ШАНУРОВА
 КОМПЛЕКС

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | И-57-6пр | | И-57-9пр | |
|--------------------------------------|----------------------------|----------|-------|----------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | | | | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 4.10 | 1.67 | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | М ³ | 0.98 | 1.49 | | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕРКОРО БЕТОНА | 0.87 | 1.32 | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0.11 | 0.17 | | |
| МАТЕРИАЛОВ | ВСЕГО | 30.43 | 36.45 | | |
| | СТАЛИ | | | | |
| | НА ИМ ² ИЗДЕЛИЯ | 9.10 | 7.23 | | |
| | НА ИМ ³ ИЗДЕЛИЯ | 31.00 | 24.50 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА | КГ/М ² | 50 | | | |
| ОТЛАСКЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА | КГ/СМ | 40 | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | |
|---|---|---------------|-----------|--------|--|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК | |
| И-57-6пр | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК23пр-30 | 1 | 21.27 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| | ИТОГО | | | 30.43 | | |
| И-57-9пр | ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК24пр-30 | 1 | 27.29 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 Б.15 Б.18 Б.40 Б.55 Б.55 | |
| ИТОГО | | | 36.45 | | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|-------|-------------|------|-------|---------------------------------|------|-------|---|-------|--------------------------------|------------|-------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КАССА В1 ПО ГОСТ 6727 55* | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 104-63* | | ВСЕГО | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф ММ | | Ф ММ | | Ф ММ | | ТРУБА 20x2 | | |
| | 10 | 12 | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | ИТОГО | | | | |
| И-57-6пр | 3.80 | 2.38 | 6.18 | 13.84 | 0.84 | -- | 14.68 | 1.62 | 2.43 | 4.05 | 5.22 | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 30.48 |
| И-57-9пр | 3.80 | 2.38 | 6.18 | 18.24 | 0.84 | -- | 19.08 | 2.16 | 3.51 | 5.67 | 5.22 | 5.22 | 0.30 | 0.50 | 36.45 |

ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ.** СЕРИЯ ИИ-04-5
 1973 ПАНЕЛИ И-57-6пр; И-57-9пр. ОПЛУЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННИЕ. ВЫПУСК АМСТ 6 18



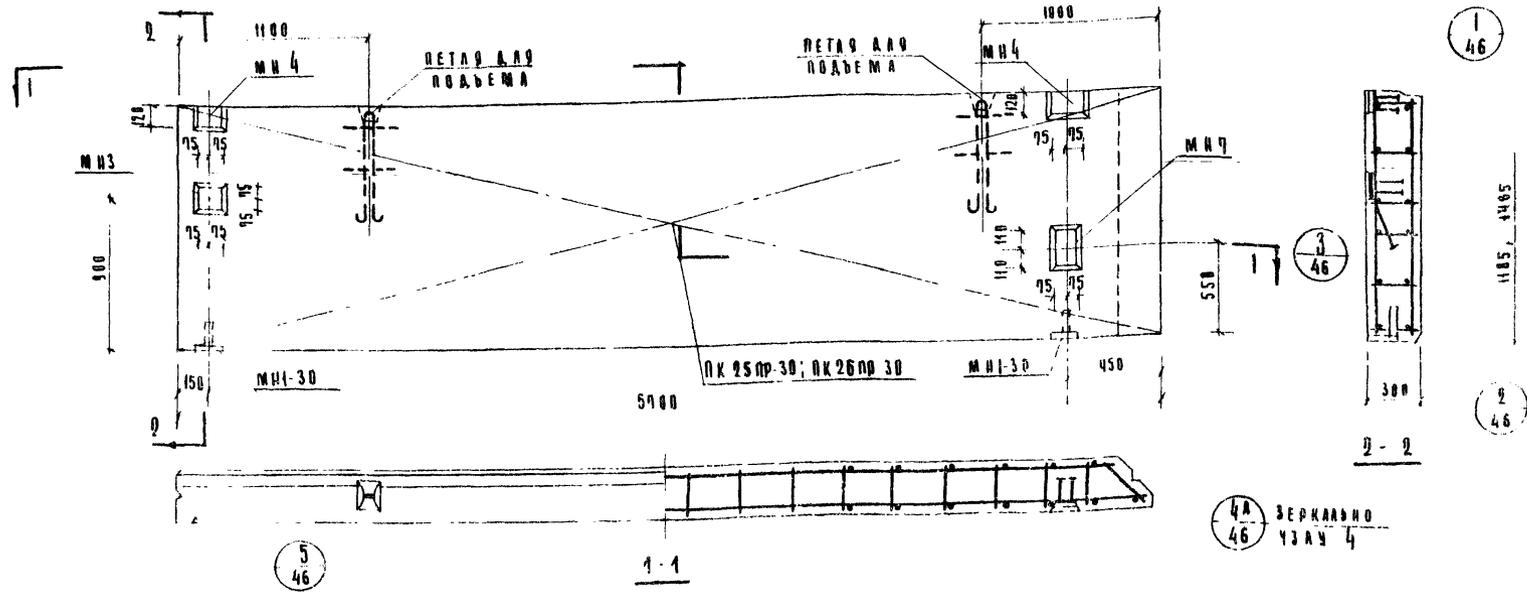
ЦИТИЦА И КОМПЛЕКСОВ КВАРТИРЫ ЧИСТОВА И КОЗЛОВА
 ШАРИНГУРД
 КОЗЛОВА

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| МЯРКА ПАНЕЛИ | | Н-57-6А | Н-57-9А |
| | | Т | 1.10 1.67 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | М ³ | 0.98 1.49 |
| ЛЕРКОРО БЕТОНА | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ | 0.87 1.32 |
| | ВСЕГО | М ³ | 30.43 36.45 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | КГ | 9.10 7.23 |
| | НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ | КГ | 31.00 24.50 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МЯРКА ЛЕРКОРО БЕТОНА | | КГ/М ² | 50 |
| ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕРКОРО БЕТОНА | | СИ | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕРКОРО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МЯРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ² | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------|------------|--------|--------------|--|
| МЯРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МЯРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | |
| Н-57-6А | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛЫВАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ | ПК2ЧЛ-30 | 1 | 21.27 | Б.70 А.16 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.70 А.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 А.55 | |
| Итого | | | | 30.43 | | |
| Н-57-9А | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАКАЛЫВАЮЩАЯ ДЕТАЛЬ | ПК2ЧЛ-30 | 1 | 27.29 | Б.10 А.16 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.90 А.88 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | Б.10 А.98 | |
| Итого | | | | 36.45 | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--------|-------|-------------|--------|-------|---------------------------------|------|-------|--|-------|---|-------|-------|------|-------|
| МЯРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5784-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53 | | | СТАЛЬ ПРОКАТНОГО ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-85* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ВСЕГО | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф ММ | | Ф ММ | | ТРУБА | | | | | |
| | Ф ММ | КОЛ-ВО | Итого | Ф ММ | КОЛ-ВО | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | Итого | 20x2 | Итого | | | |
| Н-57-6А | 3,80 | 2,38 | 6,18 | 152 | 0,84 | — | 14,68 | 1,62 | 2,43 | 4,05 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 30,43 |
| Н-57-9А | 3,80 | 2,38 | 6,18 | 18,24 | 0,84 | — | 19,08 | 2,16 | 3,54 | 5,67 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 36,45 |

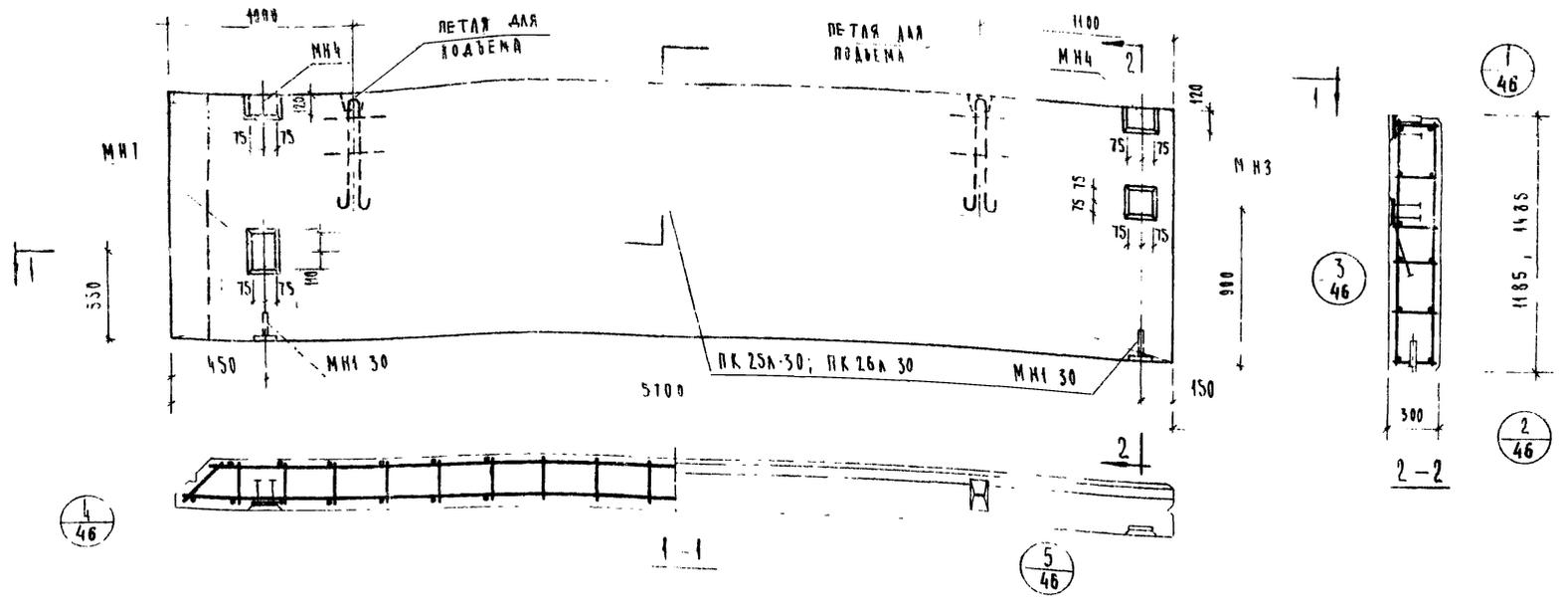
ТК **СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ**
 1973 **ПАНЕЛИ Н-57-6А, Н-57-9А ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.**
 СЕРИЯ ИИ-04-5
 ВЫПУСК 6 ЛИСТ 19



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | Н-57-12 пр | | Н-57-15 пр | |
|------------------------------------|------------------|------------|-------|------------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Т | 2.24 | 2.80 | | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | т | 1.98 | 2.50 | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | м³ | 1.76 | 2.21 | | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 0.23 | 0.29 | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | | | |
| | ВСЕГО | 53.61 | 59.96 | | |
| | СТАЛИ | | | | |
| | кг | 7.95 | 7.1 | | |
| | кг | 26.90 | 24.00 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/см³ | | 50 | | |
| ОТПУСКНАЯ ПЛОТНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/см³ | | 40 | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/м³ | | 900 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/см² | | 100 | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/м³ | | 800 | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|-----------|--------|-------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫСОТА А.17 | ВЫСОТА А.18 |
| Н-57-12 пр | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.17 | ПК 25 пр 30 | 1 | 38.94 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.18 | МН1-30 | 2 | 2.46 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.19 | МН3 | 1 | 3.67 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.20 | МН4 | 2 | 4.70 | 8.10 | 8.10 |
| Н-57-15 пр | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.21 | МН7 | 1 | 4.60 | 8.10 | 8.10 |
| | ИТОГО: | | | 53.67 | | |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.22 | ПК 26 пр 30 | 1 | 44.53 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.23 | МН1-30 | 2 | 2.46 | 8.10 | 8.10 |
| Н-57-15 пр | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.24 | МН3 | 1 | 3.67 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.25 | МН4 | 2 | 4.70 | 8.10 | 8.10 |
| | ПРЯУГОУГОЛЬНИКОВАЯ А.26 | МН7 | 1 | 4.60 | 8.10 | 8.10 |
| | ИТОГО: | | | 59.96 | | |

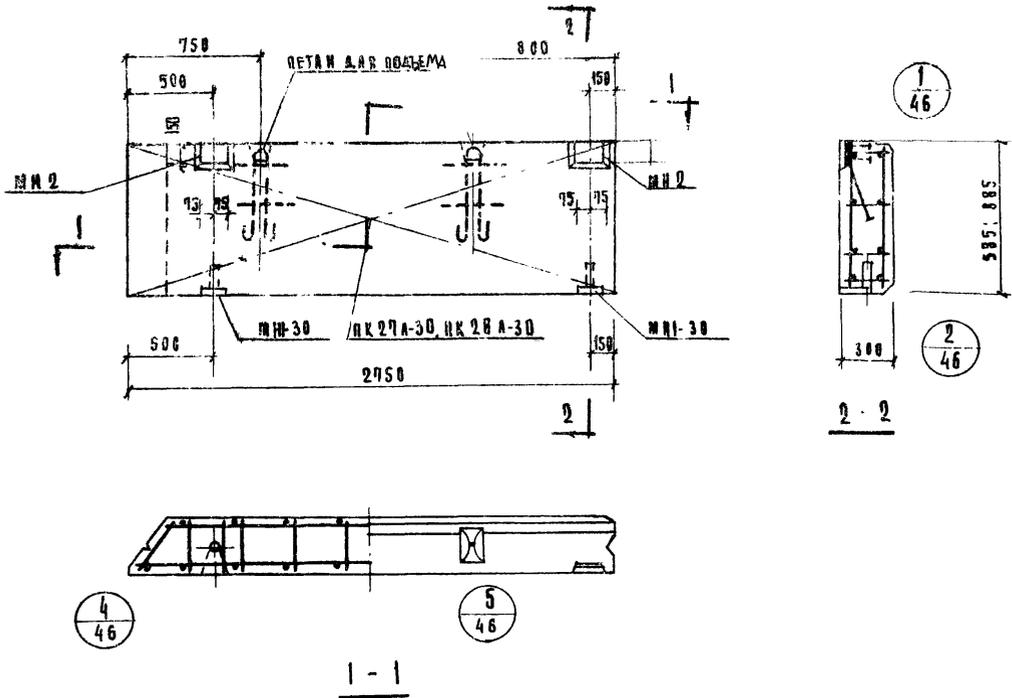
| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|------|-------|-------------|------|------|----------------------------------|------|--|-------|---------------------------------|-------|-----|-----|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ по ГОСТ 5181-61 * | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53 | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ по ГОСТ 103-59 из СТАЛИ СТ 3 | | СТАЛЬ БИСТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 103-53 | | ВЕС | | |
| | класс А-I | | | класс А-III | | | Ф мм | | Ф мм | | Ф мм | | | | |
| | 10 | 18 | Итого | 8 | 10 | 12 | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | Итого | | | |
| Н-57-12 пр | 3.80 | 7.04 | 10.84 | 22.0 | 2.42 | 0.80 | 25.22 | 2.70 | 4.86 | 7.56 | 9.45 | 9.45 | 0.3 | 0.3 | 55.67 |
| Н-57-15 пр | 3.80 | 7.04 | 10.84 | 26.40 | 2.42 | 0.80 | 29.62 | 3.24 | 6.21 | 9.45 | 9.45 | 9.45 | 0.3 | 0.3 | 59.96 |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | Н-57-12А | Н-57-15А |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Марка панели | | | |
| Вес панели | Г | 2.24 | 2.80 |
| Объем панели | М ³ | 1.99 | 2.50 |
| Расход материалов | Легкого бетона | 1.76 | 2.21 |
| | Отделочного слоя | 0.23 | 0.29 |
| | Всего | 53.64 | 59.96 |
| Прочность | Стальной каркас | 7.95 | 11 |
| | на 1 м ² изделия | 26.90 | 21.00 |
| | на 1 м ³ изделия | | |
| Проектная марка легкого бетона | кг/см ² | 50 | |
| Отпускная прочность легкого бетона | кг/см ² | 40 | |
| Объемный вес легкого бетона | кг/м ³ | 900 | |
| Проектная марка отделочного слоя | кг/см ² | 100 | |
| Объемный вес отделочного слоя | кг/м ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------------------------|
| Марка панели | Наименование изделия | Марка изделия | Кол-во шт | Вес кг | Выпуск инт |
| Н-57-12А Н-57-15А | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ АРМАТУРА | ПК25А-30 | 1 | 38.24 | Б.10 А.18 А.10 А.55 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 А.55 Б.10 А.57 |
| | " | МН3 | 1 | 3.67 | |
| | " | МН4 | 2 | 4.70 | |
| | " | МН7 | 1 | 4.60 | |
| | Итого | | | 53.67 | |
| | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛЕННАЯ АРМАТУРА | ПК26А-30 | 1 | 44.53 | Б.10 А.18 А.10 А.55 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | Б.10 А.55 Б.10 А.57 |
| | " | МН3 | 1 | 3.67 | |
| | " | МН4 | 2 | 4.70 | |
| " | МН7 | 1 | 4.60 | | |
| Итого | | | 59.96 | | |

| Марка панели | Выборка стали на одну панель | | | | | | | | | | | | Итого | | |
|--------------|------------------------------|------|-------|-------------|------|------|---------------------------------|------|---|-------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|
| | Сталь по ГОСТ 5781 61* | | | | | | Сталь класса В1 по ГОСТ 6727-55 | | Сталь прокатная правосовая по ГОСТ 403-57 из стали Ст 3 | | Трубы стальные по ГОСТ 10704-53 | | | | |
| | класс А-I | | | класс А III | | | φ мм | | δ мм | | φ мм | | | | |
| | 10 | 18 | Итого | 8 | 10 | 12 | Итого | 4 | 5 | Итого | 20x2 | Итого | | | |
| Н-57-12А | 3.80 | 7.04 | 10.84 | 2.20 | 2.42 | 0.80 | 25.22 | 2.70 | 4.86 | 7.56 | 9.75 | 9.75 | 0.30 | 0.30 | 53.67 |
| Н-57-15А | 3.80 | 7.04 | 10.84 | 2.64 | 2.42 | 0.80 | 29.62 | 3.24 | 6.24 | 9.48 | 9.75 | 9.75 | 0.30 | 0.30 | 59.96 |



4
46

5
46

1-1

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Н-28-6А | Н-28-9А | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | 1 | 0.53 | 0.80 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0.47 | 0.70 |
| ПАСХОДА | ЛЕТКОЕ БЕТОНА | 0.42 | 0.6 |
| | ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ | 0.45 | 0.66 |
| МАТЕРИАЛ | СТАЛИ | 17.95 | 19.0 |
| | НА 1 М ² ПАНЕЛИ | 11.15 | 8.01 |
| | НА 1 М ³ БЕТОНА | 27.90 | 28.20 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 50 | |
| ОТДЕЛЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 900 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ | | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЧНОГО СЛОЯ | | 1800 | |

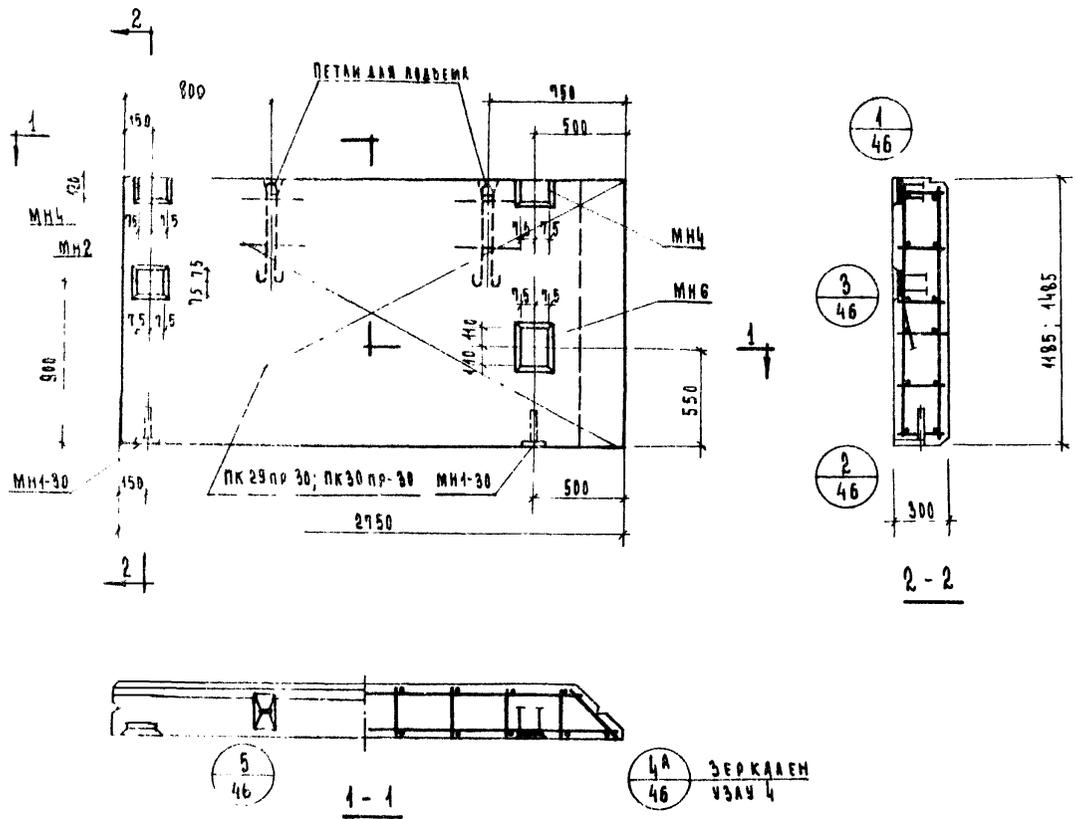
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|------|-------|--------------|
| АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА | К ВО | ВЕС | ВНУТР. |
| Н-28-6А | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННОЙ АРМАТУРЫ | ЛК 27А-30 | 1 | 8.49 | А.23 8.10 |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2.46 | А.55 8.10 |
| | " | МН 2 | 2 | 6.70 | А.55 8.10 |
| И Т О Г О | | | | 17.95 | |
| Н-28-9А | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННОЙ АРМАТУРЫ | ЛК 28А-30 | 1 | 10.55 | А.23 8.10 |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2.46 | А.55 8.10 |
| | " | МН 2 | 2 | 6.70 | А.55 8.10 |
| И Т О Г О: | | | | 19.71 | |

Выборка стержней на одну панель

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6927-53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ЛОУБОВОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ВСЕГО | |
|--------------|------------------------|------|---|-------------|------|------|-----------------------------------|------|------|--|------|---|---|------|---|-------|-------|
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ø мм | | | S, мм | | | ТРУБА | | | | |
| | Ø мм | 12 | — | Ø мм | 8 | 10 | Ø мм | 4 | 5 | Ø мм | 8 | — | ТРУБА | 20x2 | — | | |
| | 10 | — | — | 8 | 10 | — | 4 | 5 | — | 8 | — | — | — | — | — | | |
| Н-28-6А | 3.80 | 2.38 | — | 6.18 | 0.64 | 0.84 | 1.48 | 0.81 | 3.96 | 4.71 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | — | 0.30 | 17.95 |
| Н-28-9А | 3.80 | 2.38 | — | 6.18 | 0.64 | 0.84 | 1.48 | 1.08 | 5.45 | 6.53 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | — | 0.30 | 19.71 |

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|---------------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | СЕРИЯ ИИ.04-5 |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-28-6А; Н-28-9А; ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНН | | | | Выпуск 6 Лист 23 |

ШАНАУРОВА
 ЛУСОВАЯ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ
 Г. ИСХАКОВ
 1910003

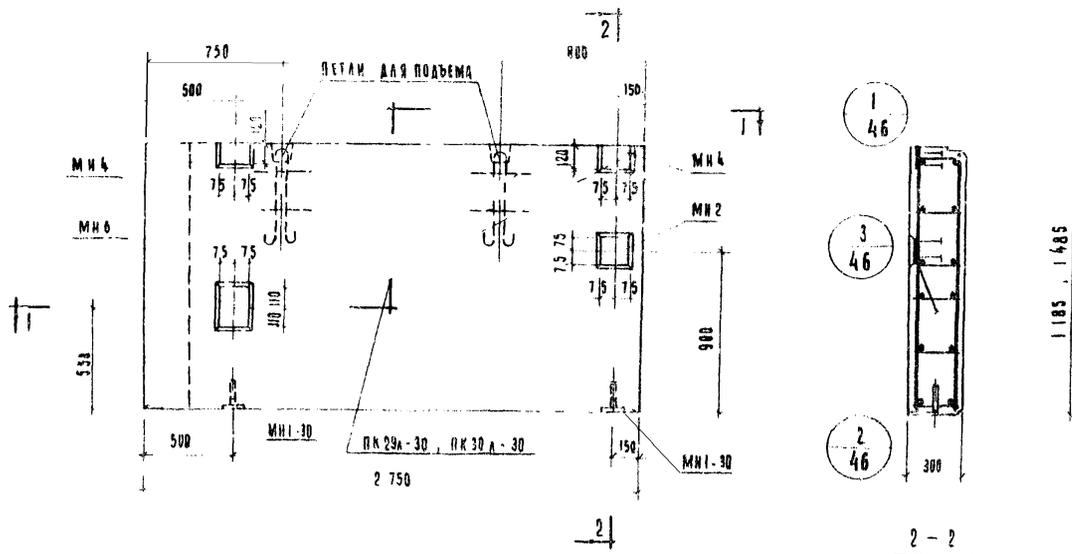


| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | Н-28-12пр | Н-28-15пр | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 4.08 | 4.34 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0.94 | 1.18 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0.83 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0.44 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | ВСЕГО | 27.24 |
| | | НА 4М ² ИЗДЕЛИЯ | 8.36 |
| | | НА 4М ² ИЗДЕЛИЯ | 29.00 |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | К/СМ ² | 50 | |
| ОТЛАСНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | К/СМ | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | 900 | |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/СМ ² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЯХ | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------|--------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
| Н-28-12пр. | ПРОСТРАНСТ. КАРКАС | ПК 29пр-30 | 1 | 42.48 | В.10 Л.24 |
| | ЗАКАДАННАЯ ДЕТАЛЬ | МН4-30 | 2 | 2.46 | В.10 Л.55 |
| | — | МН2 | 1 | 3.35 | В.10 Л.55 |
| | — | МН4 | 2 | 4.70 | В.10 Л.56 |
| | — | МН6 | 1 | 4.22 | В.10 Л.57 |
| И Т О Г О | | | | 27.24 | |
| Н-28-15пр. | ПРОСТРАНСТ. КАРКАС | ПК 30пр-30 | 1 | 44.41 | В.10 Л.24 |
| | ЗАКАДАННАЯ ДЕТАЛЬ | МН4-30 | 2 | 2.46 | В.10 Л.55 |
| | — | МН2 | 1 | 3.35 | В.10 Л.55 |
| | — | МН4 | 2 | 4.70 | В.10 Л.56 |
| | — | МН6 | 1 | 4.22 | В.10 Л.57 |
| И Т О Г О | | | | 29.14 | |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | ВЕСО | | | |
|--------------|------------------------------|-------|-------------|-------|-----------------------------------|-------|--------------|-------|---|-------|---|-------|------|---|------|-------|
| | Сталь по ГОСТ 5781-61 * | | | | Сталь класса В I по ГОСТ 6727-53* | | | | Сталь прокатная полубовая по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3 | | Трубы стальные по ГОСТ 10704-65 из стали Ст.3 | | | | | |
| | КЛАСС А I | | КЛАСС А-III | | ГОСТ 6727-53* | | ГОСТ 103-57* | | ГОСТ 10704-65 | | ГОСТ 10704-65 | | | | | |
| | Ф мм | ИТОГО | Ф мм | ИТОГО | Ф мм | ИТОГО | δ, мм | ИТОГО | ТРУБА | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | | | | |
| Н-28-12пр | 380 | 2.38 | 6.18 | 0.32 | 2.20 | 2.52 | 4.35 | 7.14 | 8.46 | 9.75 | — | 9.75 | 0.30 | — | 0.30 | 27.24 |
| Н-28-15пр | 380 | 2.38 | 6.18 | 0.32 | 2.00 | 2.52 | 1.62 | 8.77 | 10.39 | 9.75 | — | 9.75 | 0.30 | — | 0.30 | 29.14 |

| | | | | |
|------|---|--|--|------------------|
| Т К | С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В | | | СЕРИЯ ИИ-04-5 |
| 1973 | П А Н Е Л И Н - 2 8 - 1 2 П Р ; Н - 2 8 - 1 5 П Р . О П А Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж . А Р М И Р О В А Н И Е . | | | ВЫПУСК ЛИСТ 6 24 |

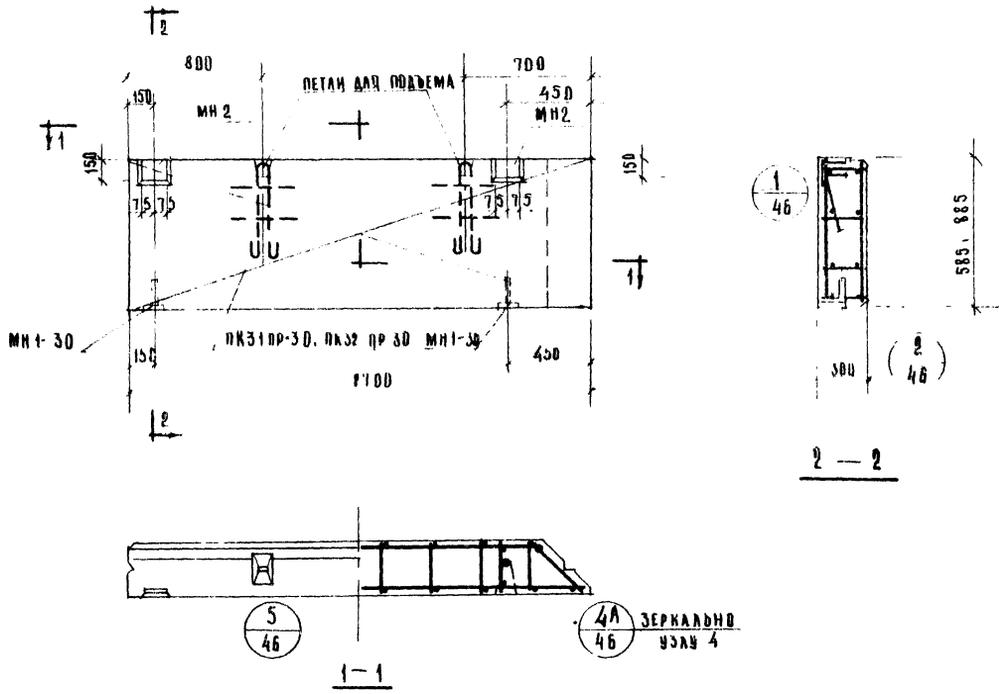


| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н 28-12А | Н 28-15А |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | 1,00 | 1,34 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,94 | 1,18 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 0,83 | 1,05 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0,11 | 0,13 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | ВСЕГО | 27,21 |
| | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | 8,36 |
| | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | 29,00 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ | 50 |
| ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | СМ | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | М ³ | 900 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ² | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------|---------|---------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ | ВЕС КГ. | ВЫПУСК ЛИСТ |
| Н - 28 - 12 А | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | ПК-29А - 30 | 1 | 12,38 | Б.10 А.25 |
| | | МК1 - 30 | 2 | 2,46 | Б.10 А.55 |
| | | МН 2 | 1 | 3,35 | Б.10 А.55 |
| | | МН 4 | 2 | 4,70 | Б.10 А.56 |
| | | МН 6 | 1 | 4,22 | Б.10 А.57 |
| | | | ИТОГО | 27,21 | |
| Н - 28 - 15 А | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 30А - 30 | 1 | 14,41 | Б.10 А.25 |
| | | МН 1 - 30 | 2 | 2,46 | Б.10 А.55 |
| | | МН 2 | 1 | 3,35 | Б.10 А.55 |
| | | МН 4 | 2 | 4,70 | Б.10 А.56 |
| | | МН 6 | 1 | 4,22 | Б.10 А.57 |
| | | | ИТОГО | 29,14 | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 8727-53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | ВСЕГО |
|--------------|------------------------|------|----|-------|-------|------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------|------|--|------------|-------|--|--|--|-------|
| | КЛАСС А-I | | | | | | КЛАСС А-II | | | | | | Ø мм | ИТОГО | Ø мм | ИТОГО | ТРУБА 20x2 | ИТОГО | | | | |
| | Ø мм | 10 | 12 | - | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | | | | | | | ИТОГО | | | |
| | 10 | 12 | - | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | 4 | 5 | ИТОГО | 8 | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | | | | | | | | |
| Н-28-12А | 3,60 | 2,38 | - | 6,18 | 0,32 | 2,20 | 2,52 | 1,35 | 7,11 | 0,46 | 9,75 | - | 9,75 | 0,30 | - | 0,30 | 27,21 | | | | | |
| Н-28-15А | 3,80 | 2,38 | - | 6,18 | 0,32 | 2,20 | 2,52 | 1,62 | 8,77 | 10,39 | 9,75 | - | 9,75 | 0,30 | - | 0,30 | 29,14 | | | | | |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|------------------|----------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-27-9пр | Н-27-9пр |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | т | 0,53 0,69 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | м³ | 0,46 0,69 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | м³ | 0,41 0,61 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0,05 0,08 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | ВСЕГО | 17,89 19,63 |
| | | НА 1м² ИЗДЕЛИЯ | 11,35 8,20 |
| | | НА 1м² ИЗДЕЛИЯ | 38,90 28,40 |
| ПРЕДНАТЯЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м³ | 50 |
| ОПЕЧАТКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/см² | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | кг/м³ | 900 |
| ПРЕДНАТЯЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м² | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | кг/м³ | 1500 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------|------|--------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ДО | ВЕС кг | ОБЪЕМ м³ |
| Н-27-6пр | ПРОГРАНЕТ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛЬ | ПКЗ1 пр-30 | 1 | 8,73 | 0,10 0,26 |
| | | МН1-30 | 2 | 2,46 | 0,10 0,55 |
| | | МН 2 | 2 | 6,70 | 0,10 0,55 |
| И Т О Г О | | | | 17,89 | |
| Н-27-9пр | ПРОГРАНЕТ КАРКАС ЗАКЛАДНАЯ АСТАЛЬ | ПКЗ2 пр-30 | 1 | 10,47 | 0,10 0,26 |
| | | МН1-30 | 2 | 2,46 | 0,10 0,55 |
| | | МН 2 | 2 | 6,70 | 0,10 0,55 |
| И Т О Г О | | | | 19,63 | |

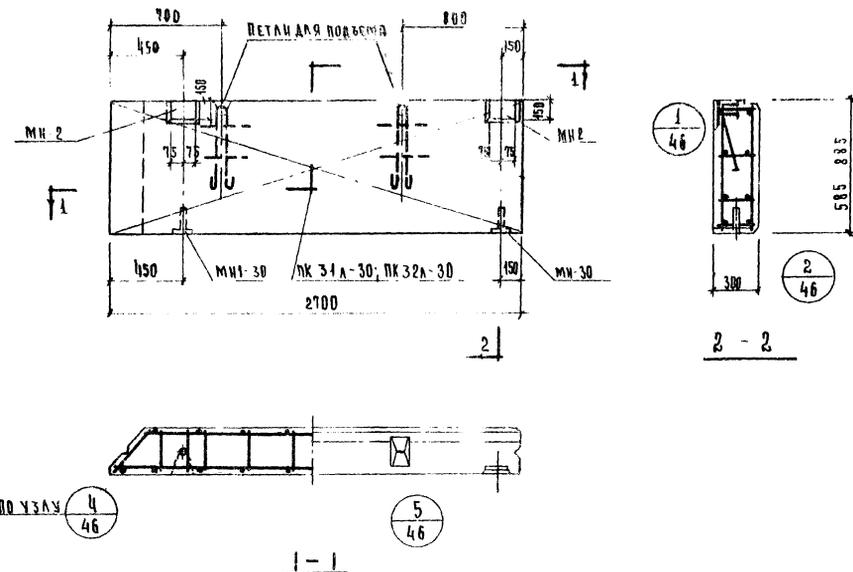
Выборка стали на одну панель

| МАРКА ПАНЕЛИ | Сталь по ГОСТ 5781-61* | | | | | | Сталь класса В I по ГОСТ 6727-53* | | | Сталь прокатная холоднокатаная по ГОСТ 103-57* из стали Ст.3 | | | Трубы стальные по ГОСТ 10704-63* из стали Ст.3 | | | Всего | |
|--------------|------------------------|-------|---|-------------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| | Класс А-I | | | Класс А-III | | | φ мм | | | δ, мм | | | Труба | | | | |
| | φ мм | Итого | | φ мм | Итого | | φ мм | Итого | | δ, мм | Итого | | 20x2 | Итого | | | |
| | 10 | 12 | — | 8 | 10 | Итого | 4 | 5 | Итого | 8 | — | Итого | — | — | Итого | | |
| Н-27-6пр | 3,80 | 2,58 | — | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 0,81 | 3,90 | 4,71 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | — | 0,30 | 17,89 |
| Н-27-9пр | 3,80 | 2,58 | — | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,08 | 5,37 | 6,45 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | — | 0,30 | 19,63 |

Стеновые панели из легких бетонов

| | | |
|------|---|------------------|
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-27-6пр; Н-27-9пр Опалубочный чертёж. Армирование | СЕРИЯ ЧИ 04-5 |
| | | ВЫПУСК ЛИСТ 6 26 |

ПРОЕКТОР: А.А. ПЕТРОВ
 ИНЖЕНЕР: В.В. СМОЛДИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: А.А. ПЕТРОВ
 Л.С. 04.63.3



ПО УЗЛУ 4/46

5/46

1-1

2-2

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ. | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-27-6А | Н-27-9А |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | Т | 0,53 0,69 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | Т | 0,46 0,69 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0,41 0,51 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0,05 0,08 |
| МАТЕРИАЛ | ВСЕГО | | 17,89 19,63 |
| | СТАЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | КГ | 11,35 8,20 |
| ЛОЖ | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | | 38,90 28,40 |
| ПРЕДЕЛЬНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ | 50 |
| ОТЛУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 |
| ПРЕДЕЛЬНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ ² | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------|----------|---------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ. | ВЕС КГ. | ВЫПУСК ЛИСТ |
| Н-27-6А | ПРОФИЛЬНЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 31А-30 | 1 | 8,73 | Б.40 А.27 |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2,46 | Б.10 А.55 |
| | " | МН 2 | 2 | 6,70 | Б.10 А.55 |
| ИТОГО: | | | | 17,89 | |
| Н-27-9А | ПРОФИЛЬНЫЙ КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК 32А-30 | 1 | 10,47 | Б.40 А.27 |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2,46 | Б.10 А.55 |
| | " | МН 2 | 2 | 6,70 | Б.10 А.55 |
| ИТОГО: | | | | 19,63 | |

Выборка стали на одну панель

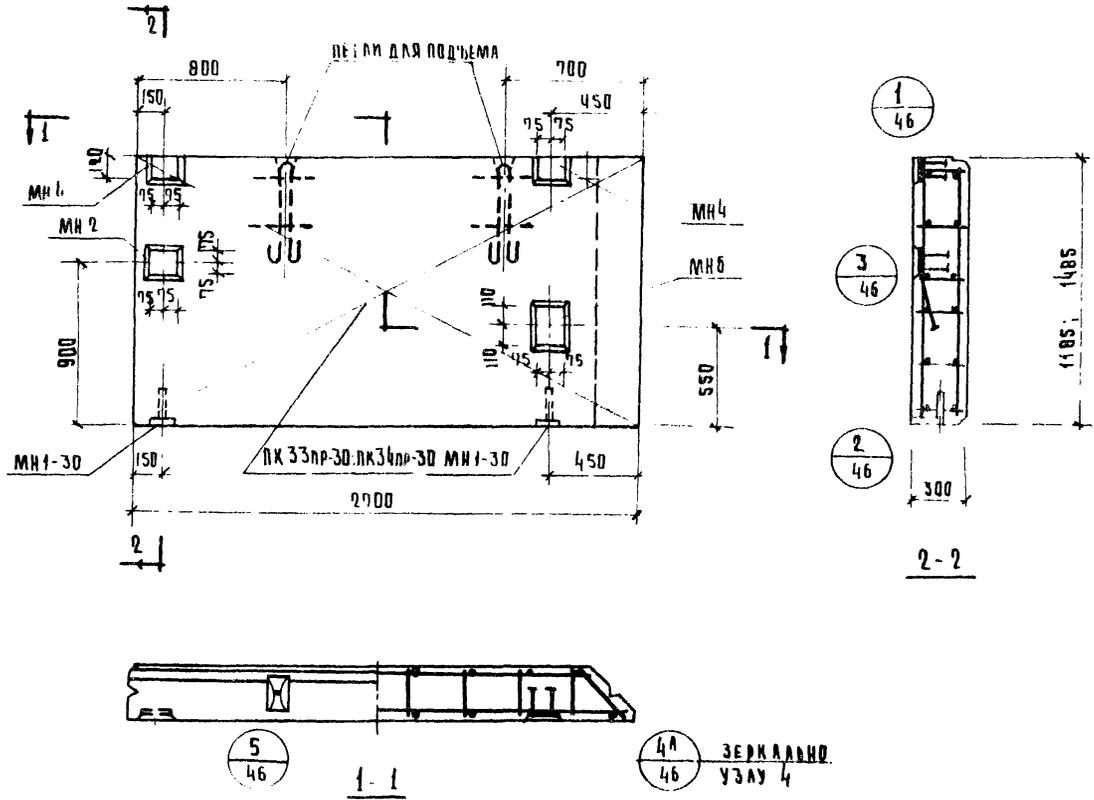
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I по ГОСТ 6727-53* | | | | | | СТАЛЬ ПРОВОДА ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | | | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63 ИЗ СТАЛИ СТ 3 | | | | | | ВСЕГО |
|--------------|------------------------|-----|-------|-------------|------|-------|-----------------------------------|------|-------|-------------|------|-------|--|------|-------|-------------|-------|-------|---|------|-------|----|----|---|-------|
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | КЛАСС А-III | | | КЛАСС А-III | | | КЛАСС А-III | | | КЛАСС А-III | | | КЛАСС А-III | | | | | | |
| | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | | | | |
| | 10 | 12 | | 8 | 10 | | 4 | 5 | | 8 | 10 | | 20x2 | 10 | | 12 | 8 | | 10 | 20x2 | | 10 | 12 | 8 | |
| Н-27-6А | 380 | 238 | - | 618 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 0,81 | 3,90 | 4,71 | 5,22 | - | 5,22 | 0,30 | - | 0,30 | 17,89 | | | | | | | | |
| Н-27-9А | 380 | 238 | - | 618 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,08 | 5,37 | 6,45 | 5,22 | - | 5,22 | 0,30 | - | 0,30 | 19,63 | | | | | | | | |

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.

ПАНЕЛИ Н-27-6А; Н-27-9А ОПАЛУБЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ

СЕРИЯ МН-04-5
ВЫПУСК 6 ЛИСТ 27

КОМПЛЕКТОВАНИЕ И УЧЕТ ПО РАБОТАМ И ПОДРОБНОСТИ

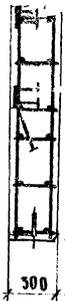
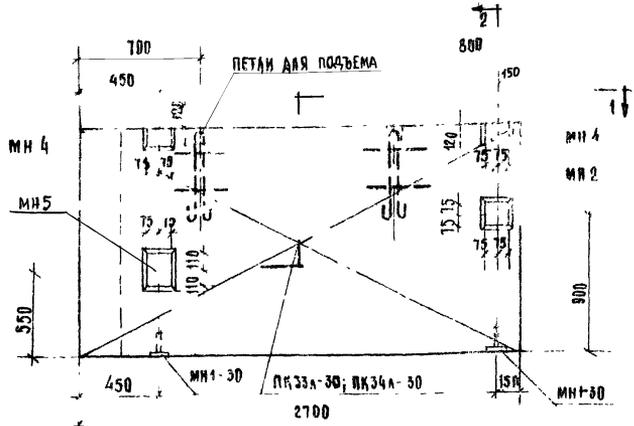


| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-27-12П | Н-27-15П | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 1,05 | 1,29 | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,93 | 1,15 | |
| ВАСКОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0,82 | 1,02 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0,11 | 0,13 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | ВСЕГО | 29,11 | 29,02 |
| | | НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ | 8,36 | 7,18 |
| | | НА 1 м ³ ИЗДЕЛИЯ | 29,50 | 25,24 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | | 50 | |
| ОПУСКИВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | СМ | | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ³ | | 900 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | СМ | | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ³ | | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН. ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
| Н-27-12П | ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ | ПК 33ПР-30 | 1 | 12,38 | В 10 А 28 |
| | " | М 1-30 | 2 | 2,46 | В 10 А 55 |
| | " | М 2 | 1 | 3,35 | В 10 А 55 |
| | " | М 4 | 2 | 4,70 | В 10 А 56 |
| | " | М 6 | 1 | 4,22 | В 10 А 57 |
| И Т О Г О | | | | 29,11 | |
| Н-27-15П | ПРОСТРАНСТВО НАРКАС ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ | ПК 34ПР-30 | 1 | 14,29 | В 10 А 28 |
| | " | М 1-30 | 2 | 2,46 | В 10 А 55 |
| | " | М 2 | 1 | 3,35 | В 10 А 55 |
| | " | М 4 | 2 | 4,70 | В 10 А 56 |
| | " | М 6 | 1 | 4,22 | В 10 А 57 |
| И Т О Г О | | | | 29,02 | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|------|-------------|------|-----------------------------------|------|-------|-------|---|-------|---|----|-------|------|-------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53* | | | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65 ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | | | ВСЕГО | | |
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | Ф ММ | | ИТОГО | | 6 ММ | ИТОГО | ТРУБА | | ИТОГО | | | | |
| | 10 | 12 | 8 | 10 | 4 | 5 | 20x2 | ИТОГО | | | | | | | | | |
| | 10 | 12 | 8 | 10 | 4 | 5 | 20x2 | ИТОГО | | | | | | | | | |
| Н-27-12П | 3,80 | 2,38 | -- | 6,18 | 0,32 | 2,20 | 0,52 | 1,35 | 7,01 | 8,36 | 9,75 | -- | 9,75 | 0,30 | -- | 0,30 | 29,11 |
| Н-27-15П | 3,80 | 2,38 | -- | 6,18 | 0,32 | 2,20 | 2,52 | 1,62 | 8,65 | 10,27 | 9,75 | -- | 9,75 | 0,30 | -- | 0,30 | 29,02 |

| | | | | |
|------|---|--|--|------------------|
| Т К | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | СЕРИЯ ИИ-04-5 |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-27-12П; Н-27-15П. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ | | | ВЫПУСК 6 ЛИСТ 28 |



1-1

2-2

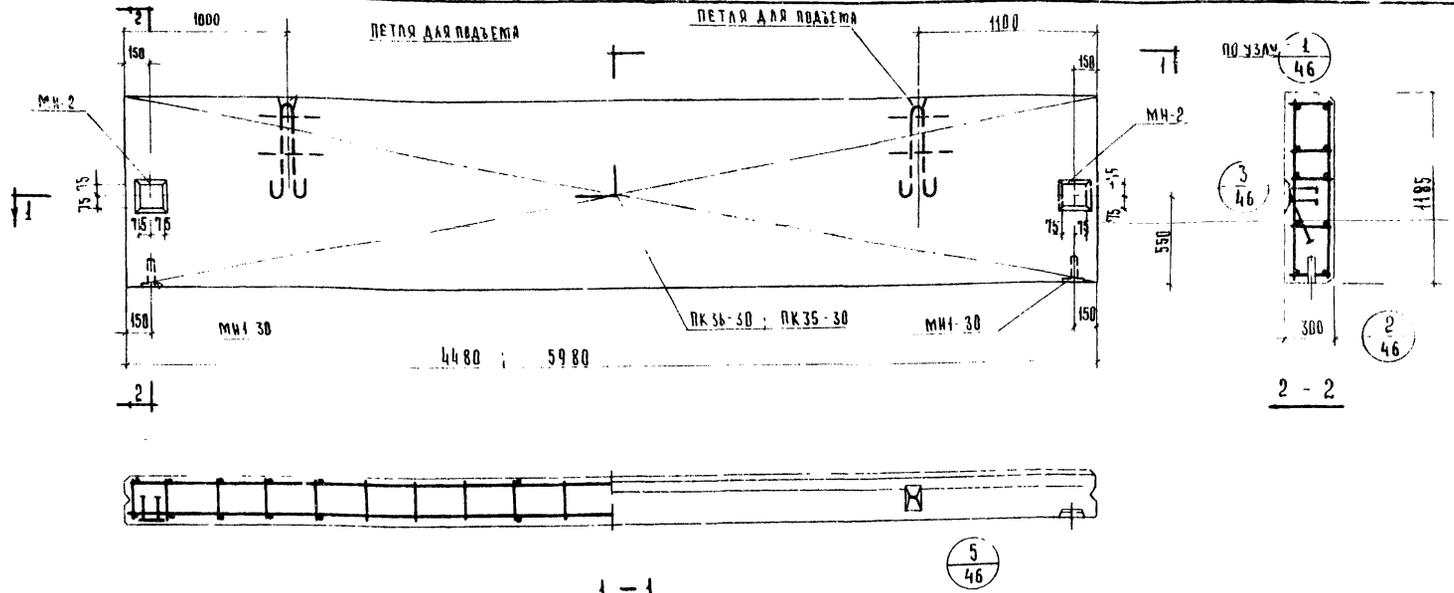
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Н-27-12А | Н-27-15А |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | Т | 1.05 1.29 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | | 0.93 1.15 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 0.62 0.69 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0.11 0.13 |
| МАТЕРИАЛОВ | СТАЛИ | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | КГ |
| | | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 8.36 7.18 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КР | 50 |
| ОТПУСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | СМ | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КР/СМ | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|------------------------|---------------|---------|--------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | К-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
| Н-27-12 А | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА | ПКЗ3А-30 | 1 | 12.38 | Б-10 А-29 |
| | ЗАКЛАДКА АРМАТУРЫ | МН 1-30 | 2 | 2.46 | Б-40 А-55 |
| | " | МН 2 | 1 | 3.35 | Б-40 А-55 |
| | " | МН 4 | 2 | 4.70 | Б-40 А-56 |
| | " | МН 6 | 1 | 4.22 | Б-40 А-57 |
| | И Т О Г О | | | | |
| Н-27-15 ПР | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА | ПКЗ4А-30 | 1 | 14.29 | Б-40 А-29 |
| | ЗАКЛАДКА АРМАТУРЫ | МН 1-30 | 2 | 2.46 | Б-40 А-55 |
| | " | МН 2 | 1 | 3.35 | Б-40 А-55 |
| | " | МН 4 | 2 | 4.70 | Б-40 А-56 |
| | " | МН 6 | 1 | 4.22 | Б-40 А-57 |
| И Т О Г О | | | | | 29.02 |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53* | | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПОЛОВОСОВАЯ ПО ГОСТ 103-51* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-63* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | | ВСЕГО | |
|--------------|------------------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|--|--------|-----|-------|-------|
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | ГОСТ 6727-53* | | | ГОСТ 103-51* | | | ТРУБА | | | | |
| | Ф ММ | ГОТОВО | ГОТОВО | Ф ММ | ГОТОВО | ГОТОВО | Ф ММ | ГОТОВО | ГОТОВО | Ф ММ | ГОТОВО | ГОТОВО | ГОТОВО | ГОТОВО | | | |
| Н-27-12А | 3.80 | 2.38 | --- | 6.18 | 0.92 | 2.20 | 2.52 | 1.55 | 7.01 | 8.30 | 9.75 | --- | 9.75 | 9.30 | --- | 0.30 | 27.11 |
| Н-27-15А | 3.80 | 2.38 | --- | 6.18 | 0.92 | 2.20 | 2.52 | 1.52 | 8.65 | 10.27 | 9.75 | --- | 9.75 | 9.30 | --- | 0.30 | 29.02 |

| | | | | | |
|------|---|--|--|--|------------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | СЕРИЯ ИМ-04-5 |
| 1973 | ПАНЕЛИ Н-27-12А; Н-27-15А. ОПЛУВЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ. | | | | ВЫПУСК 6 ЛИСТ 29 |

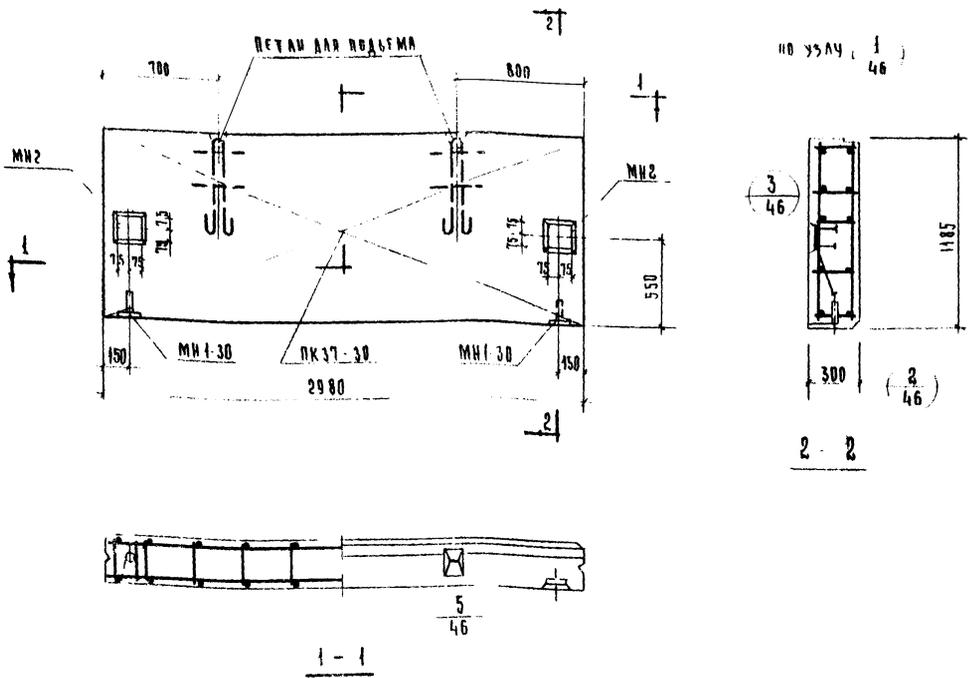


1 - 1

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | |
|------------------------------------|------------------|----------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | ИП-45-12 | ИП-60-12 | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | 1.78 | 2.39 | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | 1.59 | 2.12 | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 1.41 | 1.87 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0.18 | 0.25 |
| | БЕТОНА | 29.14 | 48.51 |
| | СТАЛИ | 4.12 | 9.12 |
| | ИП-45-12 | ИП-60-12 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | К7 | 50 | |
| ПЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | см/см | 40 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/м³ | 900 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/см² | 100 | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/м³ | 1800 | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | | |
|---|--|---------------|------------|---------|--------------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КР. | ВЫПУСК ЛИСТ | |
| ИП-45-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ А СТАЛЬ | МК 36-30 | 1 | 19.98 | 0.40 А.30 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | 0.40 А.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | 0.40 А.55 | |
| И Т О Г О | | | | 29.14 | | |
| ИП-60-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ А СТАЛЬ | МК 35-30 | 1 | 39.35 | 0.40 А.30 | |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | 0.40 А.55 | |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | 0.40 А.55 | |
| И Т О Г О | | | | 48.51 | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|------|------------|------|-------|----------------------------------|-------|------|--|------------|----------|---|------|------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53* | | | СТАЛЬ ПРОВОК ИМ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ В1.3 | | В СЕ Т О | | | | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-II | | | ГО | | ГО | | ТРУБЫ 20x2 | | | | | | |
| | φ мм | ГО | ГО | φ мм | ГО | ГО | φ мм | ГО | φ мм | ГО | | | | | | | |
| | 10 | 12 | 18 | ГО | 6 | 8 | 10 | ГО | 4 | 5 | ГО | | 8 | ГО | | | |
| ИП-45-12 | 3.80 | 2.36 | — | 6.18 | 0.90 | 0.64 | 0.24 | 11.92 | 2.10 | 3.96 | 6.06 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 29.14 |
| ИП-60-12 | 3.80 | — | 7.04 | 0.84 | — | 24.24 | 0.24 | 25.02 | 2.75 | 4.32 | 7.07 | 5.22 | — | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 48.51 |



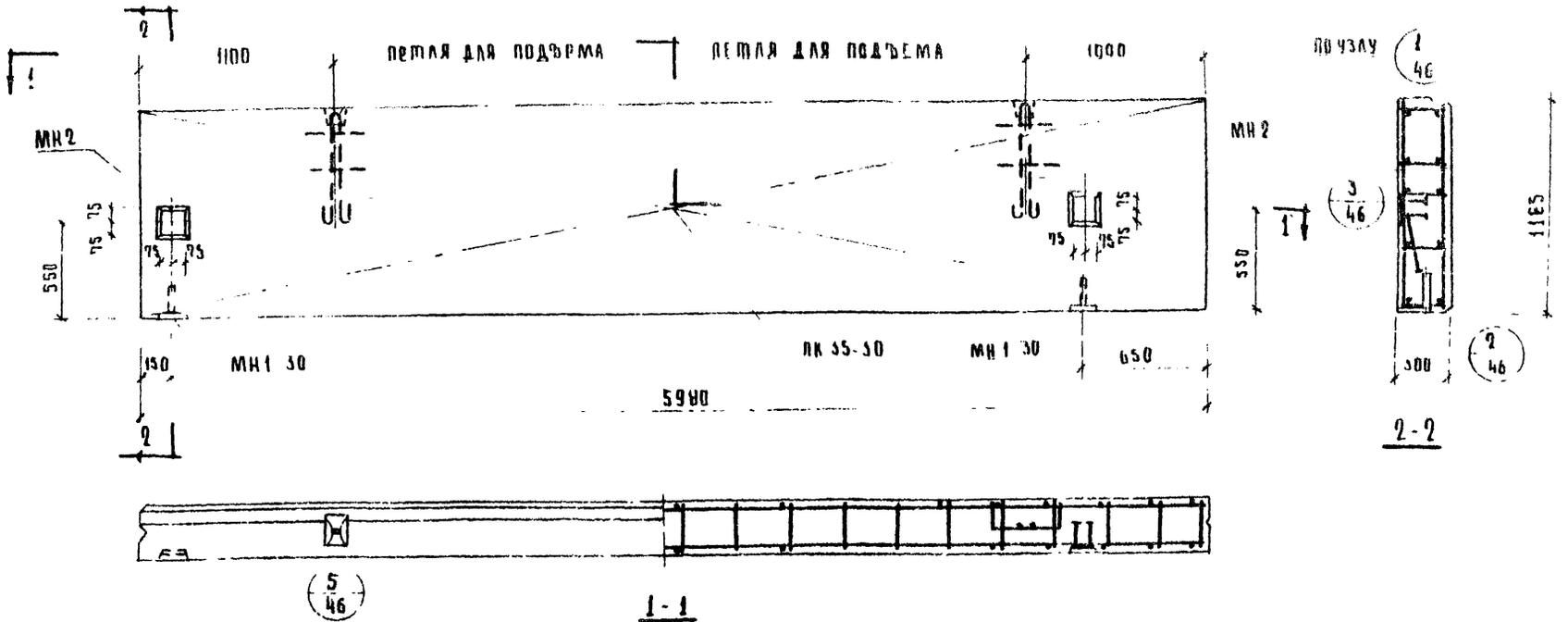
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | ИИ 30-12 |
| К-Р ПАНЕЛИ | Т | 114 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 1,06 |
| ВЯЗХОД | АГРЕКОИД БЕТОНА | м ³ |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | |
| МАТЕРИАЛОВ | ВСЕГО | 22,47 |
| | СТАЛИ НА ИМ ³ ИЗДЕЛИЯ | 6,4 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг | 50 |
| ОТПУСКНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/см | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | кг/м ³ | 900 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/см ² | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | кг/м ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|-------------------|---------------|---------|--------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕН. ИЗДЕЛИИ | МАРКА ИЗДЕЛИИ | К-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
| ИИ-30-12 | ПРЕВРАЩЕН. КАРКАС | ПКЗТ-30 | 1 | 13,31 | Б-40 А-34 |
| | ЗАКЛАДНАЯ АРЕЛЬ | МН1-300 | 2 | 2,16 | Б-40 А-35 |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | Б-10 А-33 |
| | ИТОГО: | | | | 22,47 |

Выборка стали на одну панель

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-55* | | СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ СТ3 | | ТРУБА СТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 10704-65* ИЗ СТАЛИ СТ3 | | ВСЕГО | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------|----------------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|------|---|------|------|---|------|-------|
| | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | Ф, мм | | ТРУБА | | | | | | | | | |
| | Ф, мм | Итого | Ф, мм | Итого | Ф, мм | Итого | ТРУБА | Итого | | | | | | | | |
| | 10 | 12 | 8 | 10 | 4 | 5 | 8 | 20x2 | | | | | | | | |
| ИИ-30-12 | 380 | 238 | 618 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,45 | 1,04 | 0,29 | 5,22 | - | 5,22 | 0,30 | - | 0,30 | 22,47 |

ТУРМЕНСКИЙ ДИЗ. ПО. 10
 КОМПЛЕКТОВ ДРУК. СОУПЫ
 Т. МОСКВА. ИС. С. ДА. И. А. УГО. 2.
 ИИ-30-12

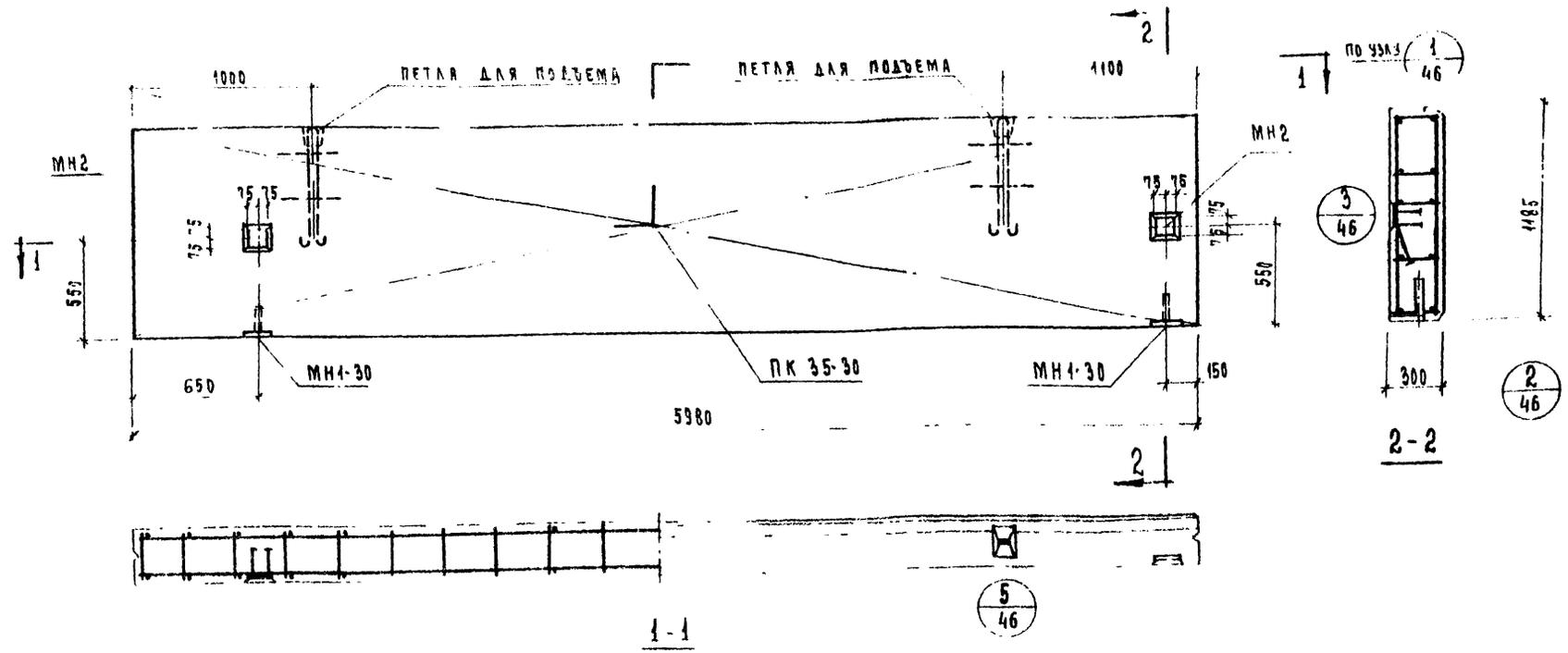


ШИРИНА ПАНЕЛИ
 ШИРИНА
 ШИРИНА ПАНЕЛИ

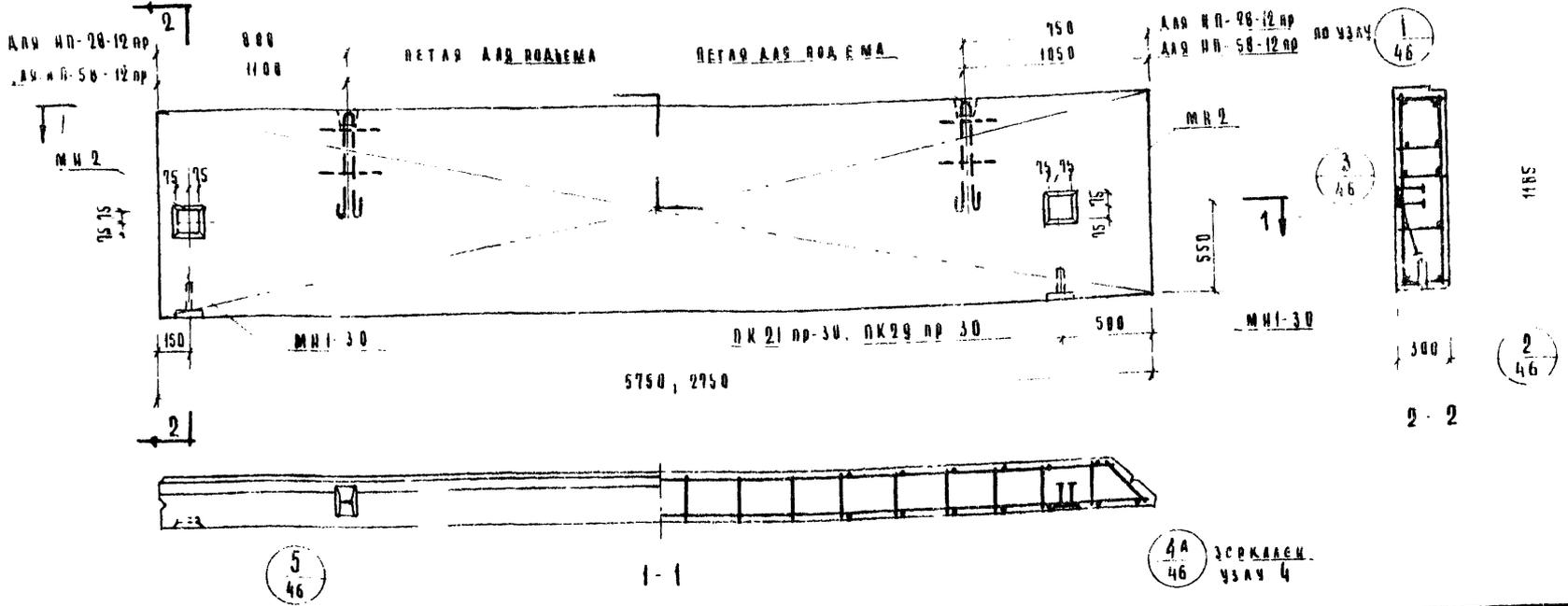
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | ИШП-60-12 пр |
|---------------------------------------|------------------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Т |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | 2,40 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 2,12 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 1,87 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | 0,25 |
| | ВСЕГО | 48,51 |
| | СТАЛИ | 6,85 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 50 |
| ОТЛУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | 900 |
| ПРОЕКТИРОВАНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
| ИШП-60-12 пр | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СЕТКА | ЛК 35-30 | 1 | 39,35 | В 10 А 30 |
| | ЗАКЛАДНАЯ СЕТКА | МН2 | 2 | 2,46 | В 40 А 95 |
| | | Итого | | 48,51 | В 10 А 95 |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|-------|-------------|------|-------|----------------------------------|------|---|------|------------------------------|-------|-------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КАРБОН В1 по ГОСТ 6799-53* | | СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПОДБОРКА по ГОСТ 103-59* ИЗ СТАЛИ Ст.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ИЗОСТАЛЬН 173 | | ВСЕГО | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | | | | | | | | | |
| | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | ИТОГО | Ф ММ | | Д, ММ | | ТРУБЫ | | | | |
| | 10 | 18 | | 8 | 10 | | 4 | 5 | 8 | 10 | 20*2 | ИТОГО | | | |
| ИШП 60-12 пр | 3,80 | 7,04 | 10,84 | 24,24 | 0,84 | 95,08 | 2,95 | 4,32 | 7,04 | 9,82 | 2,40 | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 48,51 |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|---|----------------------|---------------|------------|--------|-------------|------------------------------|------------------------|-------|-------------|-------|-----------------------------------|--------|---|-------|---|-------|-------|------|------|-----|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НШП-60-12А | | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА В I ПО ГОСТ 6727-53* | | СТАЛЬ ПРОКАТН. ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 403-57* ИЗ СТАЛИ СТ.3 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-65 СТАЛИ СТ.3 | | ВСЕГО | | | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | Т | 2.48 | НШП-60-12А | ПРОУГРУБЛ. КАРКАС | ПК35-30 | 1 | 39.35 | 6.10 А.30 | | КЛАСС А-I | | КЛАСС А-III | | ГОСТ 6727-53* | | ГОСТ 403-57* | | СТАЛИ СТ.3 | | | | | |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | 2.42 | | | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ | МН4-30 | 2 | 2.40 | 6.40 А.55 | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | δ, М М | ИТОГО | ТРУБА | ИТОГО | | | | | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ЛЕГКОГО БЕТОНА | | М ³ | " " | | 2 | 6.70 | 6.10 А.95 | 10 | 18 | - | ИТОГО | 8 | 10 | ИТОГО | 8 | 10 | 20x2 | ИТОГО | | | | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | | 0.25 | " " | | 2 | 6.70 | 6.10 А.95 | 9.80 | 7.04 | - | 10.84 | 24.24 | 0.94 | 25.08 | 2.75 | 4.32 | 7.07 | 2.82 | 2.40 | 5.22 | 0.3 |
| | ВСЕГО | | 48.51 | И Т О Г О | | | 48.51 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | СТАЛИ | | 6.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ | | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОЧНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОРЫШТАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | СМ ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОРЫШТАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОЧНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/М ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПАНЕЛЬ НШП-60-12А. ОПАРУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | СЕРИЯ ИИ-04-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВЫПУСК ЛИСТ 6 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Х а р а к т е р и с т и к а п а н е л и | | НП-58-12 пр | | НП-28-12 пр | |
|---|-------------------------------|------------------------|-------|-------------|--|
| М а р к а п а н е л и | | Т | 2,24 | 1,06 | |
| В е с п а н е л и | | | 2,00 | 0,94 | |
| О б ъ е м п а н е л и | | м ³ | 1,77 | 0,83 | |
| Л а с х о в а | Л е г к о г о б е т о н а | | 0,23 | 0,11 | |
| | О т д е л о ч н о г о с л о я | | 4,765 | 2,164 | |
| | В с е г о | | 6,99 | 3,274 | |
| | С т а л и | к г | 23,89 | 23,10 | |
| М а т е р и а л о в | Л е г к о г о б е т о н а | к г | 50 | | |
| | О т д е л о ч н о г о с л о я | к г / с м ² | 40 | | |
| | В с е г о | к г / с м ² | 400 | | |
| | С т а л и | к г / с м ² | 100 | | |
| О т д е л о ч н о г о с л о я | к г / с м ² | 1800 | | | |

| С п е ц и ф и к а ц и я | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|--------------|
| А р м а т у р н ы х и з д е л и н а п а н е л я х | | | | | |
| М а р к а п а н е л и | Н а и м е н о в а н и е и з д е л и я | М а р к а и з д е л и я | К л а с с | В е с | В ы п у с к |
| Н П - 5 8 - 1 2 п р | П р о с т р а н к о р м а ж а | Н П 01 п р 30 | 1 | 38,49 | 0,10 А 15 |
| | З а ж а б а н а с т а л и | М Н 1-30 | 2 | 2,46 | 0,10 А 55 |
| | И т о г о | | 2 | 6,90 | 0,10 А 55 |
| | И т о г о | | | 49,85 | |
| Н П - 2 8 - 1 2 п р | П р о с т р а н к о р м а ж а | Н П 29 п р 30 | 1 | 12,48 | 0,40 А 24 |
| | З а ж а б а н а с т а л и | М Н 1-30 | 2 | 2,46 | 0,15 А 55 |
| | И т о г о | | 2 | 6,90 | 0,20 А 55 |
| | И т о г о | | | 21,64 | |

| М а р к а п а н е л и | В ы б о р к а с т а л и н а о д н у п а н е л ь | | | | | | | | | | | | В с е г о | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-----------------|-----------|-------|---|--------|---|-----------|---|---|-----------|------|------|-------|
| | С т а л ь п о Г О С Т 5781-61* | | | | | | С т а л ь к л а с с а В I п о Г О С Т 6429-53 | | С т а л ь п р о к а т н а л о с о в а я Г О С Т 103-57* | | Т р у б ы с т а л ь н ы е Г О С Т 103-57* | | | | | |
| | К л а с с А I | | | К л а с с А-III | | | Ф м м | | В, м м | | Т р у б а | | | | | |
| | Ф м м | И т о г о | И т о г о | Ф м м | И т о г о | Ф м м | И т о г о | В, м м | И т о г о | Т р у б а | И т о г о | | | | | |
| Н П 58-12 пр | 3,80 | — | 7,04 | 10,84 | 22,89 | 0,84 | 23,73 | 2,70 | 4,86 | 7,56 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 49,65 |
| | 3,80 | 2,38 | — | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,35 | 7,11 | 8,46 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 21,64 |

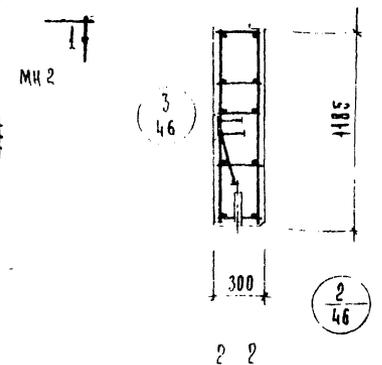
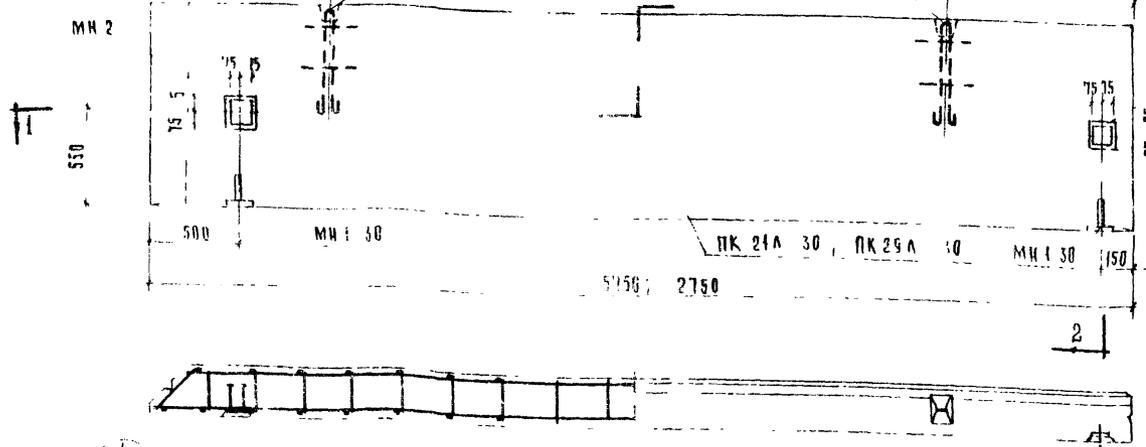
ДЛЯ НР-28 12А
ДЛЯ НР-38 12А

750
1050

ДЕТАЛЬ ДЛЯ ПОДЪЕМА ДЕТАЛЬ ДЛЯ ПОДЪЕМА

800
1100

ДЛЯ НР-28 12А ПОДЪЕМУ (1)
ДЛЯ НР-58-12А (46)



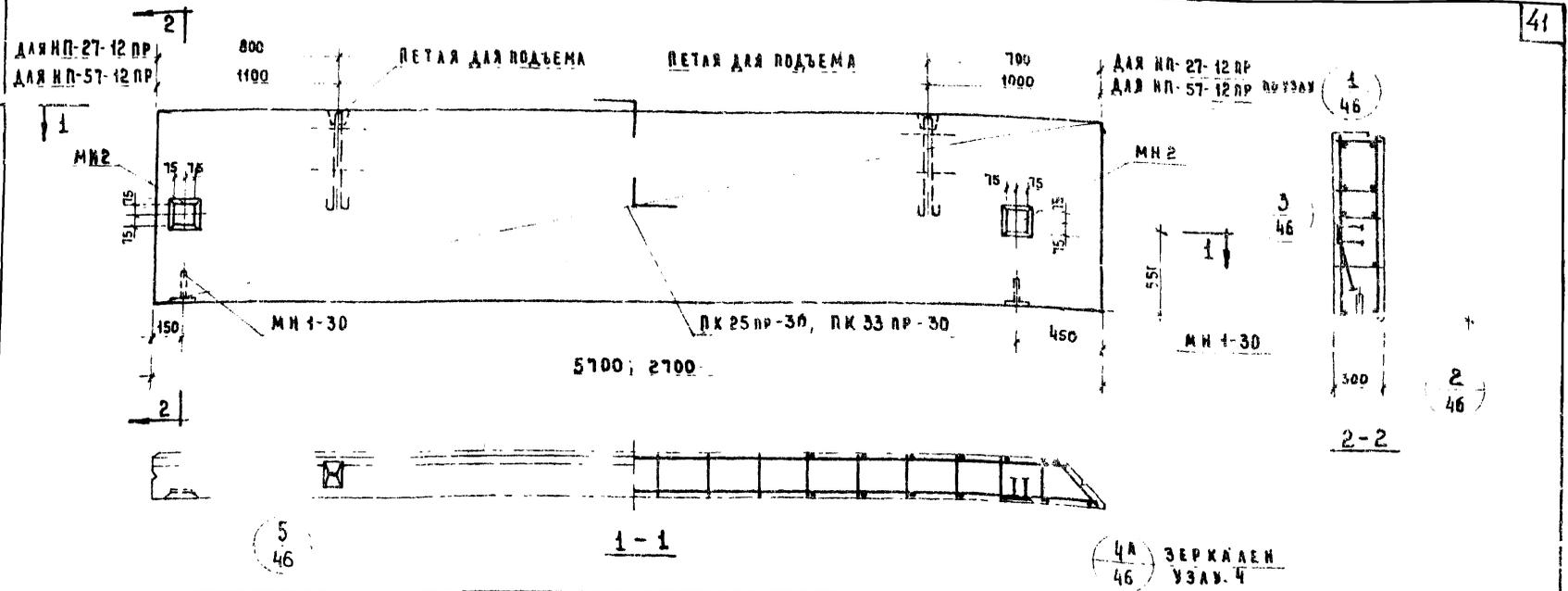
(4)
46

(5)
46

| ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ | | НР-58 12А | | НР-28 12А | |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------|-------|-----------|--|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | Т | 2.24 | 1.06 | |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | | 2.00 | 1.94 | |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 1.77 | 0.33 | |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | 0.23 | 0.11 | |
| МАТЕРИАЛЫ | ВСЕГО | СТАЛИ | 47.65 | 21.64 | |
| | | НА ИМ ³ ИЗДЕЛИЯ | 6.99 | 6.65 | |
| | | НА ИМ ³ ИЗДЕЛИЯ | 23.87 | 23.10 | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | К ⁷ | 50 | | |
| ОПУСКАЮЩАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | СМ | 40 | | |
| ВЪЕМОМЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 | | |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ ² | 100 | | |
| ВЪЕМОМЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | | КГ/СМ ² | 1800 | | |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ | | АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ | | МАРКА ПАНЕЛИ | |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|------|--------------|------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА | К ВО | ВЕС | КОЛИЧЕСТВО |
| НР-58-12А | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬ | ПК 21А-30 | 1 | 38.40 | 1 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | 2 |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | 2 |
| ИТОГО | | | | 47.65 | |
| НР-28-12А | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛЬ | ПК 29А-30 | 1 | 12.48 | 1 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2.46 | 2 |
| | " | МН2 | 2 | 6.70 | 2 |
| ИТОГО | | | | 21.64 | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПАНЕЛИ | | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-78 | | | | | | | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА ВЕ ПО ГОСТ 727-53 | | СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ ПО ГОСТ 103-57 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛИ Б3 | | ВСЕГО |
|-------------------------|---------|-----------------------|------|-------|-------|------------|-------|------|-------|------|------|---|------|--------------------------------|------|----------------------------------|-------|----------------------------|-------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | КЛАСС А | КЛАСС А I | | | ИТОГО | КЛАСС А II | | | ИТОГО | 4 | | 5 | | ИТОГО | 8 | - | ИТОГО | 20x2 | ИТОГО | |
| | | 10 | 12 | 18 | | 8 | 10 | 4 | | 5 | | | | | | | | | | |
| НР-58-12А | 380 | - | 7.04 | 10.84 | 22.89 | 0.84 | 23.73 | 270 | 4.86 | 7.56 | 2.82 | - | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 47.65 | | | | |
| НР-28-12А | 380 | 2.38 | - | 6.18 | 0.64 | 0.84 | 1.48 | 1.85 | 7.11 | 2.46 | 2.82 | - | 5.22 | 0.30 | 0.30 | 21.64 | | | | |



| РИСТКА ПАНЕЛ | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------|------------|
| ПАНЕЛЬ | | ИП-57-12ПР | ИП-27-12ПР |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | Т | 2,23 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | М ³ | 1,99 |
| ЛЕГКОГО БЕТОНА | | М ³ | 1,76 |
| ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | | М ³ | 0,23 |
| ВСЕГО | | М ³ | 47,40 |
| СТАЛ | | КГ | 7,02 |
| ИП-57-12ПР | | КГ | 23,80 |
| ИП-27-12ПР | | КГ | 21,54 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² | 50 |
| ОТПЕЖНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² | 40 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ | 900 |
| ПРОЕКТИВНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | | КГ/СМ ² | 100 |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | | КГ/М ³ | 1800 |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|----------|---------|--|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ. | ВЫСША АРСТ | |
| ИП-57-12ПР | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК25ПР-30 | 1 | 30,24 | А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45 | Итого |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2,46 | А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45 | |
| ИП-27-12ПР | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ | ПК33ПР-30 | 1 | 12,36 | А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45 | Итого |
| | " | МН 1-30 | 2 | 2,46 | А 10 А 15 А 20 А 25 А 30 А 35 А 40 А 45 | |
| | | | | 47,40 | | |
| | | | | 6,70 | | |
| | | | | 21,54 | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------|------|-------------|-------|------|----------------------------------|------|--|------|--------------------------|----|------|------|------|-------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА 8 I ПО ГОСТ 5727-53 | | СТАЛЬ ПРОВОДА ПО ГОСТ 403 57* М3 СТАЛИ 113 | | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ИЗОСТАВКИ | | | | | |
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф М М | | Ф М М | | Ф М М | | | | | |
| | 10 | 12 | 18 | В | 10 | 18 | 4 | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | | | | |
| ИП-57-12ПР | 3,80 | - | 7,04 | 10,84 | 22,64 | 0,84 | 23,48 | 2,70 | 4,86 | 7,56 | 5,22 | - | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 47,40 |
| ИП-27-12ПР | 3,80 | 2,38 | - | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 4,48 | 1,35 | 7,01 | 0,36 | 5,22 | - | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 21,54 |

АЯ НП-27-12А
АЯ НП-57-12А

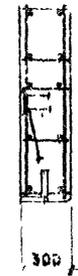
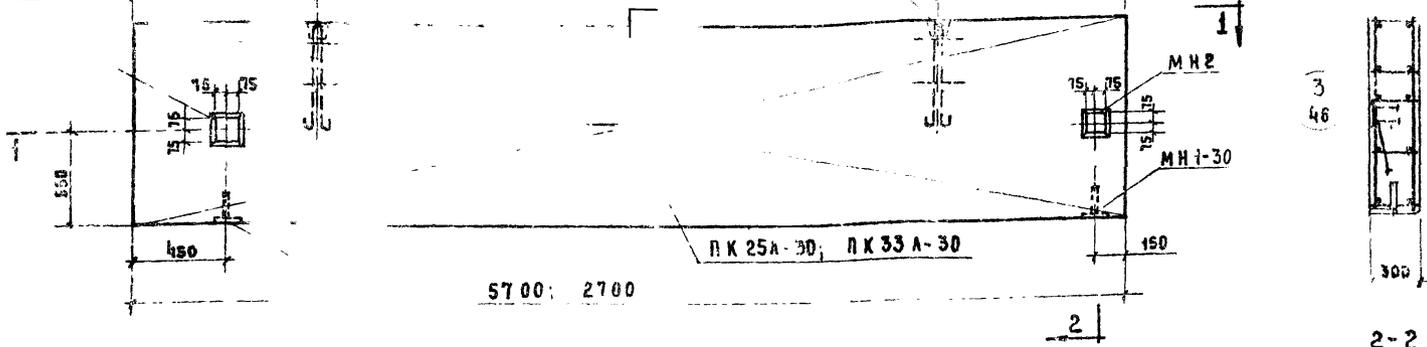
700
1000

ПЕТАЯ ДЛЯ РОДЗЕМА

ПЕТАЯ ДЛЯ РОДЗЕМА

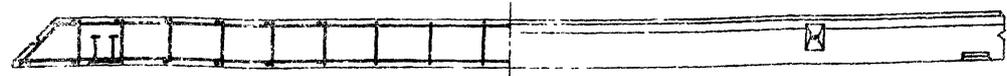
ДЛЯ НП-27-12
ДЛЯ НП-57-12

ПО ПРЯМОУ 1
40



2-2

2
46



1-1

5
46

4
46

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕЛИ

| | | | |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | | НП-57-12А | НП-27-12А |
| ВЕС ПАНЕЛИ | | Т | 2,23 1,05 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | М ³ | 1,99 0,93 |
| АКСУА | ЛЕГКОГО БЕТОНА | М ³ | 1,76 0,82 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | М ³ | 0,23 0,11 |
| ТЕРМАЛОИ | ВСЕГО | КГ | 47,40 21,54 |
| | СТАЛИ | КГ | 7,02 6,74 |
| | НАИМ ² ИЗДЕЛИЯ | КГ | 23,80 23,20 |
| ТЕХНИКА | МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ² | 50 |
| ТЕХНИКА | ИЗНАЧ. ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/СМ | 40 |
| ТЕХНИКА | ТЕМНИЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | КГ/М ² | 900 |
| ТЕХНИКА | МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ² | 100 |
| ТЕХНИКА | ТЕМНИЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ | КГ/М ² | 1800 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. | ВЕС ШТ. | ВЫДЕЛ А. ШТ. |
|--------------|------------------------------------|---------------|-------|---------|--------------|
| НП-57-12А | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛЬ | ПК 25А-30 | 1 | 38,24 | 8-10 А.18 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | 8-10 А.55 |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | 8-10 А.55 |
| | ИТОГО | | | 47,40 | |
| НП-27-12А | ПРОСТРАН. КАРКАС ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛЬ | ПК 33А-30 | 1 | 12,38 | 8-10 А.29 |
| | " | МН1-30 | 2 | 2,46 | 8-10 А.55 |
| | " | МН2 | 2 | 6,70 | 8-10 А.55 |
| ИТОГО | | | 21,54 | | |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61* | | | | СТАЛЬ КЛАССА В1 ПО ГОСТ 6727-53 | | | | СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 103-57* ИЗ СТАЛИ С1,3 | | | | ТРЭ БЫ С1,3 | | | |
|--------------|------------------------|-------|-------------|-------|---------------------------------|-------|-------------|-------|--|-------|-------------|-------|-------------|-------|------|-------|
| | КЛАСС А-1 | | КЛАСС А-III | | КЛАСС А-1 | | КЛАСС А-III | | КЛАСС А-1 | | КЛАСС А-III | | ПРИБА | ИТОГО | | |
| | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | Ф М М | ИТОГО | ИТОГО | ИТОГО | | |
| НП-57-12А | 3,80 | — | 7,04 | 10,84 | 22,64 | 0,84 | 23,48 | 2,70 | 4,86 | 7,56 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 47,40 |
| | 3,80 | 2,38 | — | 6,18 | 0,64 | 0,84 | 1,48 | 1,35 | 7,01 | 8,36 | 5,22 | — | 5,22 | 0,30 | 0,30 | 21,54 |

| М А Р К А П А Н Е Л И | | Н 3 12 | Н 3 18 | Н 3 21 | Н 3 27 | Н 4 12 | Н 4 18 | Н 4 21 | Н 4 27 | Н 6 12 | Н 6 18 | Н 6 21 | Н 6 27 | Н 12 12 | Н 12 18 | Н 12 21 | Н 12 27 | Н 18 12 | Н 18 18 | Н 18 21 | Н 18 |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| В Е С | П А Н Е Л И | 0 41 | 0 17 | 0 19 | 0 25 | 0 17 | 0 26 | 0 30 | 0 38 | 0 23 | 0 35 | 0 40 | 0 51 | 0 47 | 0 71 | 0 82 | 1 05 | 0 71 | 1 07 | 1 25 | 1 59 |
| О Б Ъ Е М | П А Н Е Л И | 0 100 | 0 150 | 0 170 | 0 220 | 0 150 | 0 230 | 0 270 | 0 340 | 0 200 | 0 310 | 0 360 | 0 460 | 0 420 | 0 630 | 0 730 | 0 940 | 0 630 | 0 950 | 1 120 | 1 430 |
| П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А | Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А | 0 388 | 0 133 | 0 150 | 0 194 | 0 132 | 0 205 | 0 259 | 0 300 | 0 176 | 0 274 | 0 318 | 0 406 | 0 371 | 0 557 | 0 645 | 0 830 | 0 557 | 0 839 | 0 991 | 1 264 |
| | О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я | 0 012 | 0 047 | 0 020 | 0 026 | 0 018 | 0 027 | 0 031 | 0 040 | 0 024 | 0 036 | 0 042 | 0 054 | 0 049 | 0 073 | 0 085 | 0 110 | 0 073 | 0 111 | 0 129 | 0 161 |
| М А Т Е Р И А Л | В С Е Г О | 3 34 | 3 96 | 4 29 | 4 91 | 3 59 | 4 31 | 4 69 | 5 41 | 4 35 | 5 41 | 5 97 | 7 03 | 9 91 | 11 79 | 12 78 | 14 66 | 11 78 | 13 78 | 15 90 | 18 61 |
| | Г Л А Н Н А 1 М ² И З Д Е Л И Я | 0 76 | 1 91 | 2 34 | 2 65 | 1 40 | 2 90 | 3 48 | 4 92 | 3 33 | 5 26 | 6 94 | 8 50 | 11 10 | 13 58 | 15 18 | 17 63 | 14 56 | 16 33 | 18 25 | 21 88 |
| | Г Л А Н Н А 1 М ³ И З Д Е Л И Я | 3540 | 2640 | 2520 | 2240 | 2390 | 18 87 | 17 35 | 15 90 | 21 75 | 17 50 | 16 60 | 15 30 | 23 60 | 18 70 | 17 50 | 15 60 | 18 70 | 14 50 | 14 20 | 13 01 |
| П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А | | | | | | | | | | 5 0 | | | | | | | | | | | |
| В И Д Ч И С К А Я П Р О Ч Н О С Т Ь Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А | | | | | | | | | | 4 0 | | | | | | | | | | | |
| О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С Л Е Г К О Г О Б Е Т О Н А | | | | | | | | | | 9 0 0 | | | | | | | | | | | |
| П Р О Е К Т Н А Я М А Р К А О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я | | | | | | | | | | 1 0 0 | | | | | | | | | | | |
| О Б Ъ Е М Н Ы Й В Е С О Т Д Е Л О Ч Н О Г О С А О Я | | | | | | | | | | 1 6 0 0 | | | | | | | | | | | |

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И

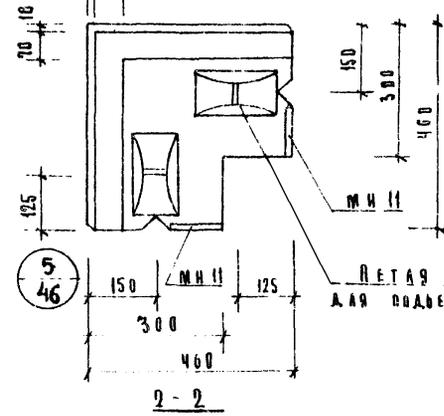
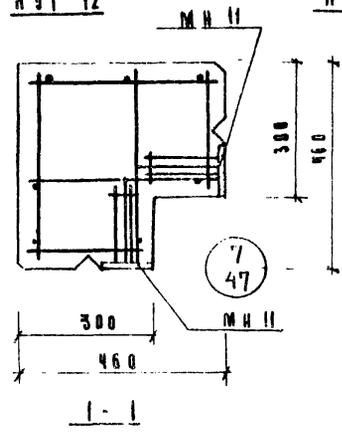
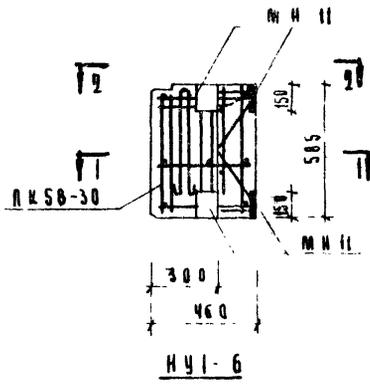
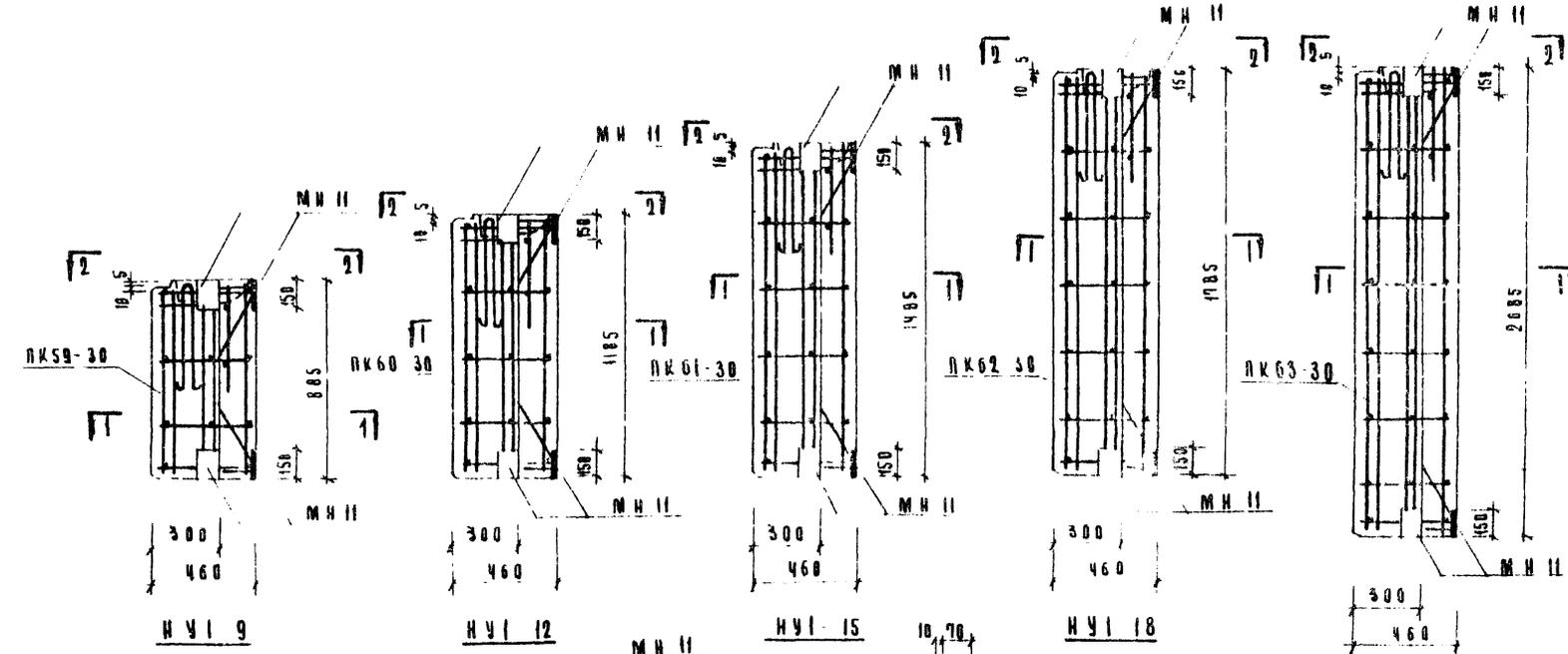
| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОД ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОД ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОД ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОД ШТ | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | |
|--------------|----------------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------|----------------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------|----------------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------|----------------------|---------------|--------|--------|-------------|--|
| Н 3 12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 38-30 | 1 | 3 34 | | Н 4 18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 43-30 | 1 | 4 31 | | Н 6 21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 48-30 | 1 | 5 97 | | Н 12 27 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 53-30 | 1 | 14 66 | | |
| | ИТОГО | | | 3 34 | | | ИТОГО | | | 4 31 | | | ИТОГО | | | 5 97 | | | ИТОГО | | | | 14 66 | |
| Н 3 18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 39-30 | 1 | 3 96 | | Н 4 21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 44-30 | 1 | 4 69 | | Н 6 27 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 49-30 | 1 | 7 03 | | Н 18 12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 54-30 | 1 | 11 78 | | |
| | ИТОГО | | | 3 96 | | | ИТОГО | | | 4 69 | | | ИТОГО | | | 7 03 | | | ИТОГО | | | | 11 78 | |
| Н 3 21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 40-30 | 1 | 4 29 | | Н 4 27 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 45-30 | 1 | 5 41 | | Н 12 12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 50-30 | 1 | 9 91 | | Н 18 18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 55-30 | 1 | 13 78 | | |
| | ИТОГО | | | 4 29 | | | ИТОГО | | | 5 41 | | | ИТОГО | | | 9 91 | | | ИТОГО | | | | 13 78 | |
| Н 3 27 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 41-30 | 1 | 4 91 | | Н 6 12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 46-30 | 1 | 4 35 | | Н 12 18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 51-30 | 1 | 11 79 | | Н 18 21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 56-30 | 1 | 15 90 | | |
| | ИТОГО | | | 4 91 | | | ИТОГО | | | 4 35 | | | ИТОГО | | | 11 79 | | | ИТОГО | | | | 15 90 | |
| Н 4 12 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 42-30 | 1 | 5 9 | | Н 6 18 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 47-30 | 1 | 5 41 | | Н 12 21 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 52-30 | 1 | 12 78 | | Н 18 27 | ПРОСТРАНСТВ. КАРКАС | ПК 57-30 | 1 | 18 60 | | |
| | ИТОГО | | | 5 9 | | | ИТОГО | | | 5 41 | | | ИТОГО | | | 12 78 | | | ИТОГО | | | | 18 60 | |

П Р И М Е Ч А Н И Е

О П Л А Т Ы Ч Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И П А Н Е Л Е Й С М . Л И С Т 38 .

| Г О Д | С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К И Х Б Е Т О Н О В | С Е Р И Я И Л И - О Ч |
|-------|---|-----------------------|
| 1973 | Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Х П А Н Е Л Е Й С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А П Р О С Т Е Н О Ч Н Ы Е П А Н Е Л И | ВЫПУСК ЛИСТ 6 39 |

ЦИЛИНДРИ
 РЕКТОР УНМ
 АД. ОБЛАСТ.
 АД. ОБЛАСТ.
 АД. ОБЛАСТ.

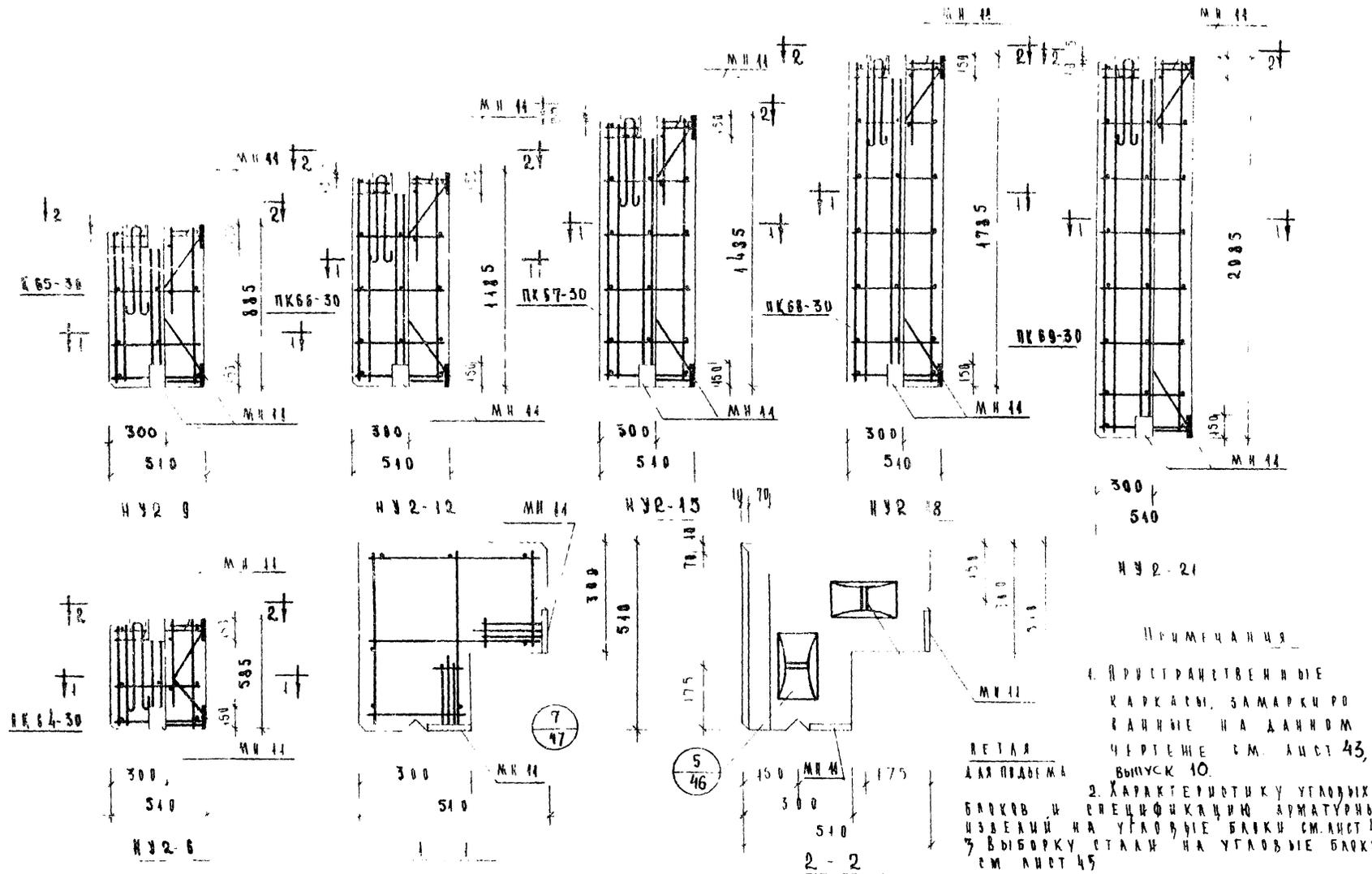


П р и м е ч а н и я

1. Поставленные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. листы 40 вып 10
2. Характеристики угловых блоков и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45

Деталь для подема

| | | |
|------|--|---------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ ИИ 04-9 |
| 1973 | Угловые блоки НУ1-6; НУ1-9; НУ1-12; НУ1-15; НУ1-18; НУ1-21. Двухблочный чертеж. Армирование. | Лист 40 |

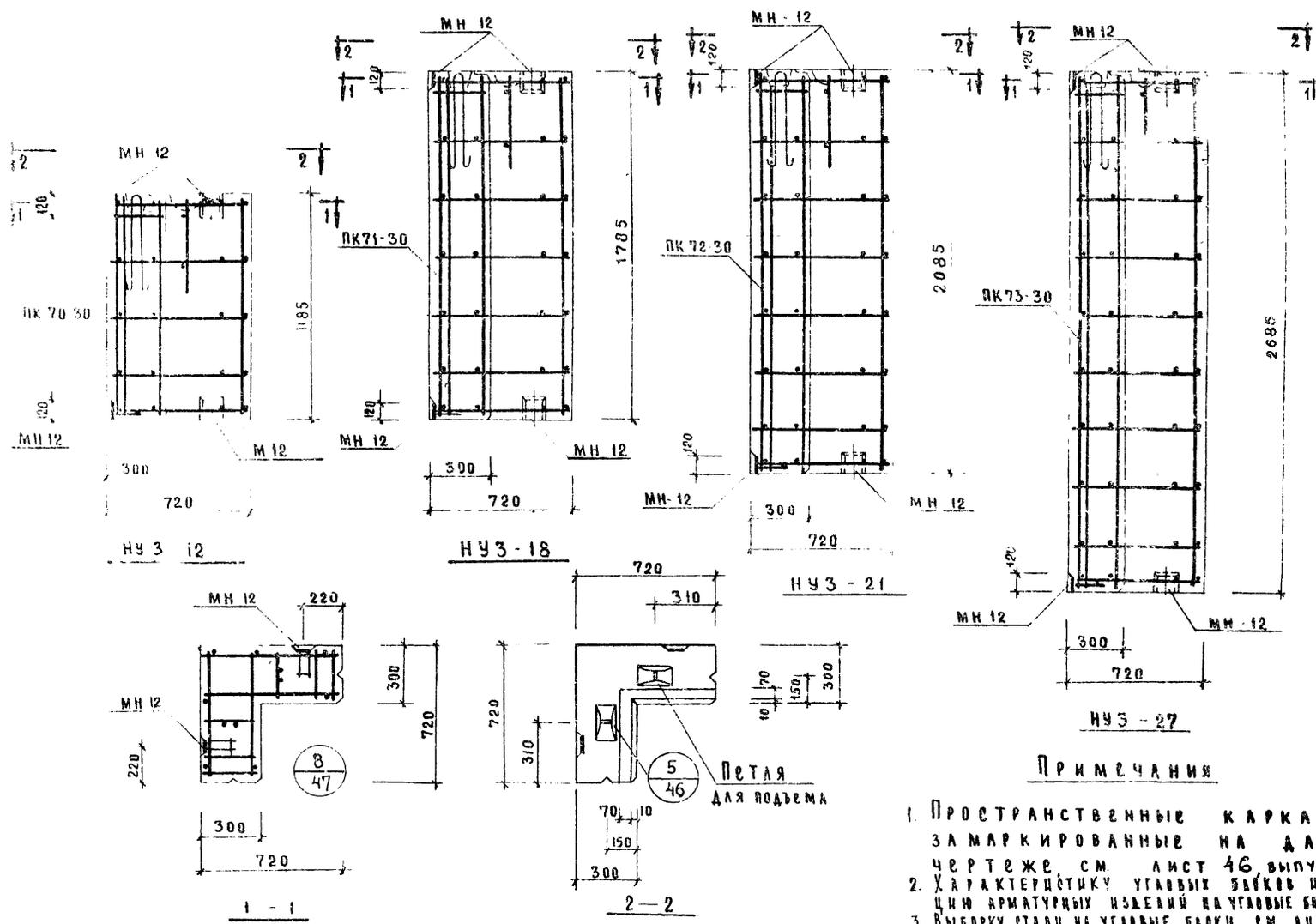


ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДВУХСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ СМ. ЛИСТ 43, ВЫПУСК 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БЛОКОВ И РЕЦЕФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 45.

ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ПОДБОРА

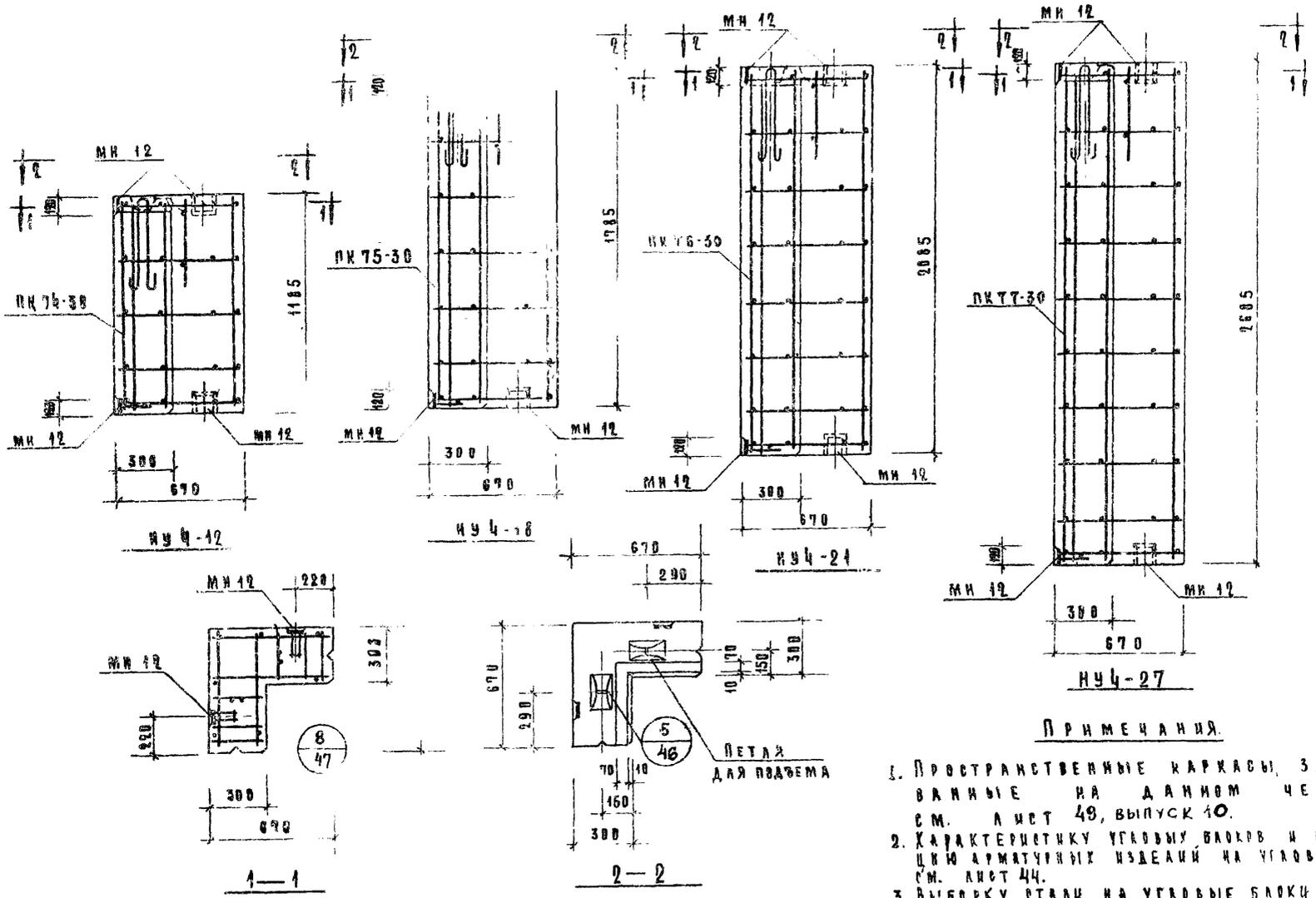
| | | |
|-----|---|------------------|
| ГК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АРМУИРУЕМОГО БЕТОНА | СЕРИЯ ИИ-04-5 |
| 973 | Угловые блоки НУЭ 6, НУЭ 9, НУЭ 12, НУЭ 15, НУЭ 18, НУЭ 21 владьбачныи чертеш армуировани | ЛИСТ 6 41 |



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пространственные каркасы, замаркированные на данном чертеже, см. лист 46, выпуск 10.
2. Характеристику угловых заготов и спецификацию арматурных изделий на угловые блоки см. лист 44.
3. Выборку стали на угловые блоки см. лист 45.

| | | |
|------|---|---------------------|
| ТК | Стеновые панели из легких бетонов | серия ИИ-04-5 |
| 1973 | Угловые блоки НУЗ-12, НУЗ-18, НУЗ-21, НУЗ-27. Опалубочный чертеж. Армирование | выпуск лист 6 42 |



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ, СМ. ЛИСТ 49, ВЫПУСК 10.
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ УГЛОВЫХ БЛОКОВ И СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 44.
3. ВЫБОРКУ СТАЛИ НА УГЛОВЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТ 45

| | | |
|------|--|------------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ ИИ-04-5 |
| 1973 | Угловые блоки НУ 4-12, НУ 4-18, НУ 4-24, НУ 4-27. Опалубочный чертеж. Армирование. | выпуск Е 43 |

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В

| МАРКА ПАНЕЛИ | | НУ1-6 | НУ1-9 | НУ1-12 | НУ1-15 | НУ1-18 | НУ1-21 | НУ2-6 | НУ2-9 | НУ2-12 | НУ2-15 | НУ2-18 | НУ2-21 | НУ3-12 | НУ3-18 | НУ3-21 | НУ3-27 | НУ4-12 | НУ4-18 | НУ4-24 | НУ4-27 |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ВЕС ПАНЕЛИ | | 0,13 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,16 | 0,23 | 0,30 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,45 | 0,67 | 0,75 | 0,85 | 0,41 | 0,62 | 0,72 | 0,93 |
| ОБЪЕМ ПАНЕЛИ | | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,40 | 0,60 | 0,71 | 0,91 | 0,36 | 0,55 | 0,64 | 0,85 |
| РАСХОД | ЛЕГКОГО БЕТОНА | 0,097 | 0,15 | 0,202 | 0,255 | 0,309 | 0,36 | 0,114 | 0,166 | 0,223 | 0,28 | 0,332 | 0,394 | 0,355 | 0,532 | 0,631 | 0,808 | 0,318 | 0,487 | 0,567 | 0,736 |
| | ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | 0,013 | 0,02 | 0,028 | 0,035 | 0,041 | 0,050 | 0,016 | 0,024 | 0,032 | 0,04 | 0,048 | 0,056 | 0,045 | 0,068 | 0,079 | 0,102 | 0,042 | 0,063 | 0,073 | 0,094 |
| МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО | | 11,21 | 11,85 | 12,56 | 13,27 | 13,91 | 14,62 | 11,27 | 11,93 | 12,66 | 13,39 | 14,05 | 14,78 | 10,16 | 11,93 | 12,94 | 14,77 | 9,96 | 11,71 | 12,62 | 14,37 |
| СТАЛИ | НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ | 20,90 | 14,55 | 10,55 | 9,70 | 8,47 | 7,62 | 18,87 | 13,20 | 10,45 | 8,85 | 7,70 | 6,86 | 5,94 | 4,65 | 4,30 | 3,82 | 6,27 | 4,97 | 4,53 | 3,98 |
| | НА 1 М ³ ИЗДЕЛИЯ | 102,00 | 69,80 | 54,50 | 45,80 | 39,80 | 35,60 | 86,50 | 62,90 | 48,60 | 41,80 | 37,00 | 32,80 | 25,40 | 19,90 | 18,20 | 16,20 | 27,70 | 21,30 | 19,70 | 17,40 |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПУСКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/СМ ² 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ЛЕГКОГО БЕТОНА | | КГ/М ³ 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЕКТНАЯ МАРКА ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | | КГ/СМ 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ОТДЕЛОЧНОГО САЯ | | КГ/М 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Е Б Л О К И

| МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ | МАРКА ПАНЕЛИ | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ | ВЫПУСК ЛИСТ |
|--------------|----------------------|---------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------------|---------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------------|---------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| НУ1-6 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК58-30 | 1 | 11,21 | В.40 Л.40 | НУ1-21 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК63-30 | 1 | 14,62 | В.10 Л.40 | НУ2-18 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК68-30 | 1 | 14,05 | В.10 Л.43 | НУ3-27 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК73-30 | 1 | 14,77 | В.10 Л.46 |
| | Итого: | | | 11,21 | | | Итого: | | | 14,62 | | | Итого: | | | 14,05 | | | Итого: | | | 14,77 | |
| НУ1-9 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК59-30 | 1 | 11,85 | В.40 Л.40 | НУ2-6 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК64-30 | 1 | 11,27 | В.10 Л.43 | НУ2-21 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК69-30 | 1 | 14,78 | В.10 Л.43 | НУ4-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК74-30 | 1 | 9,96 | В.10 Л.49 |
| | Итого: | | | 11,85 | | | Итого: | | | 11,27 | | | Итого: | | | 14,78 | | | Итого: | | | 9,96 | |
| НУ1-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК60-30 | 1 | 12,56 | В.40 Л.40 | НУ2-9 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК65-30 | 1 | 11,93 | В.10 Л.43 | НУ3-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК70-30 | 1 | 10,16 | В.10 Л.46 | НУ4-18 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК75-30 | 1 | 11,71 | В.10 Л.49 |
| | Итого: | | | 12,56 | | | Итого: | | | 11,93 | | | Итого: | | | 10,16 | | | Итого: | | | 11,71 | |
| НУ1-15 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК61-30 | 1 | 13,27 | В.10 Л.40 | НУ2-12 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК66-30 | 1 | 12,66 | В.10 Л.43 | НУ3-18 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК71-30 | 1 | 11,99 | В.10 Л.46 | НУ4-21 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК76-30 | 1 | 12,62 | В.10 Л.49 |
| | Итого: | | | 13,27 | | | Итого: | | | 12,66 | | | Итого: | | | 11,99 | | | Итого: | | | 12,62 | |
| НУ1-18 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК62-30 | 1 | 13,91 | В.10 Л.40 | НУ2-15 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК67-30 | 1 | 13,39 | В.10 Л.43 | НУ3-21 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК72-30 | 1 | 12,94 | В.10 Л.46 | НУ4-27 | ПРОСТРАНСТВО КАРКАС | ПК77-30 | 1 | 14,37 | В.10 Л.49 |
| | Итого: | | | 13,91 | | | Итого: | | | 13,39 | | | Итого: | | | 12,94 | | | Итого: | | | 14,37 | |

П Р И М Е Ч А Н И Е.

О П А Л У Б О Ч Н Ы Е Ч Е Р Т Е Ж И У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С М . Л И С Т Ы 4 0 — 4 3 .

| | | |
|-----|---|----------------------------|
| К | С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И И З Л Е Г К Ы Х Б Е Т О Н О В . | С Е Р И Я И Н - 0 4 - 5 |
| 973 | Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А У Г Л О В Ы Х Б Л О К О В . С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я А Р М А Т У Р Н Ы Х И З Д Е Л И Й Н А У Г Л О В Ы Е Б Л О К И . | ВЫПУСК ЛИСТ 6 44 |

ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-54* | | | | | | СТАЛЬ КАКСТА В Т ПО ГОСТ 6727 53 | | | СТАЛЬ ПРОВЯТНА В Т ПО ГОСТ 6727 53 | | | В С Е Г О | |
|-----------------|------------------------|------|---|-------------|------|---|--|-------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф М М | | И Т О Г О | Ф М М | | И Т О Г О | | |
| | 10 | 12 | — | И Т О Г О | 8 | — | И Т О Г О | 5 | | — | И Т О Г О | | | |
| | | | | | | | | | Ф М М | | | И Т О Г О | | Ф М М |
| Н-3-12 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 1.37 | — | 1.37 | 0.50 | — | 0.50 | 3.34 |
| Н-3-18 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 1.99 | — | 1.99 | 0.50 | — | 0.50 | 3.96 |
| Н-3-24 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 2.32 | — | 2.32 | 0.50 | — | 0.50 | 4.29 |
| Н-3-27 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 2.94 | — | 2.94 | 0.50 | — | 0.50 | 4.94 |
| Н-4-12 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 1.62 | — | 1.62 | 0.50 | — | 0.50 | 3.59 |
| Н-4-18 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 2.34 | — | 2.34 | 0.50 | — | 0.50 | 4.34 |
| Н-4-24 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 2.72 | — | 2.72 | 0.50 | — | 0.50 | 4.69 |
| Н-4-27 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 3.44 | — | 3.44 | 0.50 | — | 0.50 | 5.44 |
| Н-6-12 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 2.38 | — | 2.38 | 0.50 | — | 0.50 | 4.35 |
| Н-6-18 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 3.44 | — | 3.44 | 0.50 | — | 0.50 | 5.44 |
| Н-6-24 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 4.00 | — | 4.00 | 0.50 | — | 0.50 | 5.97 |
| Н-6-27 | 1.15 | — | — | 1.15 | 0.32 | — | 0.32 | 5.06 | — | 5.06 | 0.50 | — | 0.50 | 7.03 |
| Н-12-12 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 4.25 | — | 4.25 | 1.00 | — | 1.00 | 9.91 |
| Н-12-18 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 6.13 | — | 6.13 | 1.00 | — | 1.00 | 11.79 |
| Н-12-24 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 7.12 | — | 7.12 | 1.00 | — | 1.00 | 12.78 |
| Н-12-27 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 9.00 | — | 9.00 | 1.00 | — | 1.00 | 14.66 |
| Н-18-12 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 6.12 | — | 6.12 | 1.00 | — | 1.00 | 11.79 |
| Н-18-18 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 8.82 | — | 8.82 | 1.00 | — | 1.00 | 13.78 |
| Н-18-24 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 10.24 | — | 10.24 | 1.00 | — | 1.00 | 15.90 |
| Н-18-27 | 1.64 | 2.38 | — | 4.02 | 0.64 | — | 0.64 | 12.34 | — | 12.34 | 1.00 | — | 1.00 | 18.60 |

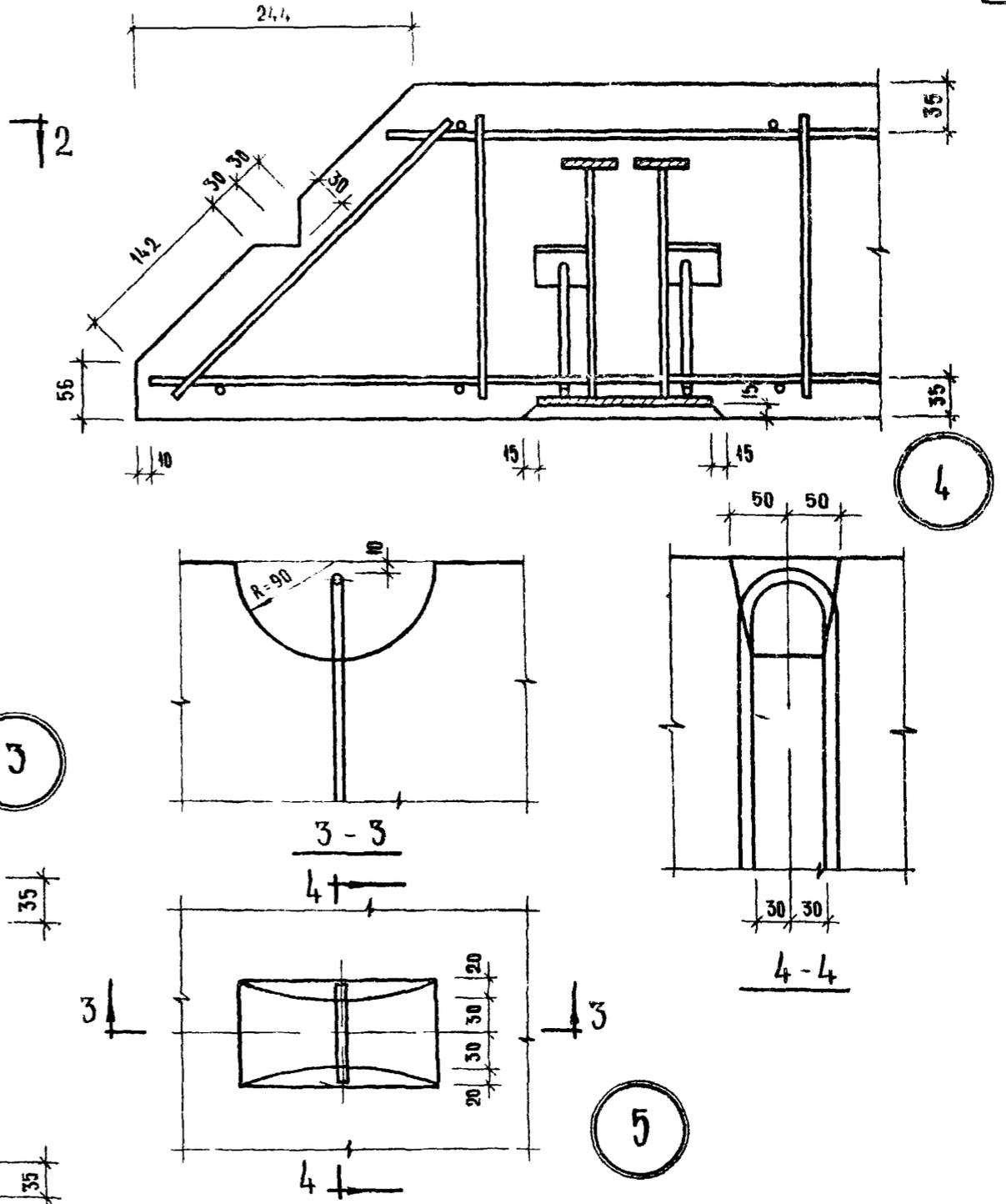
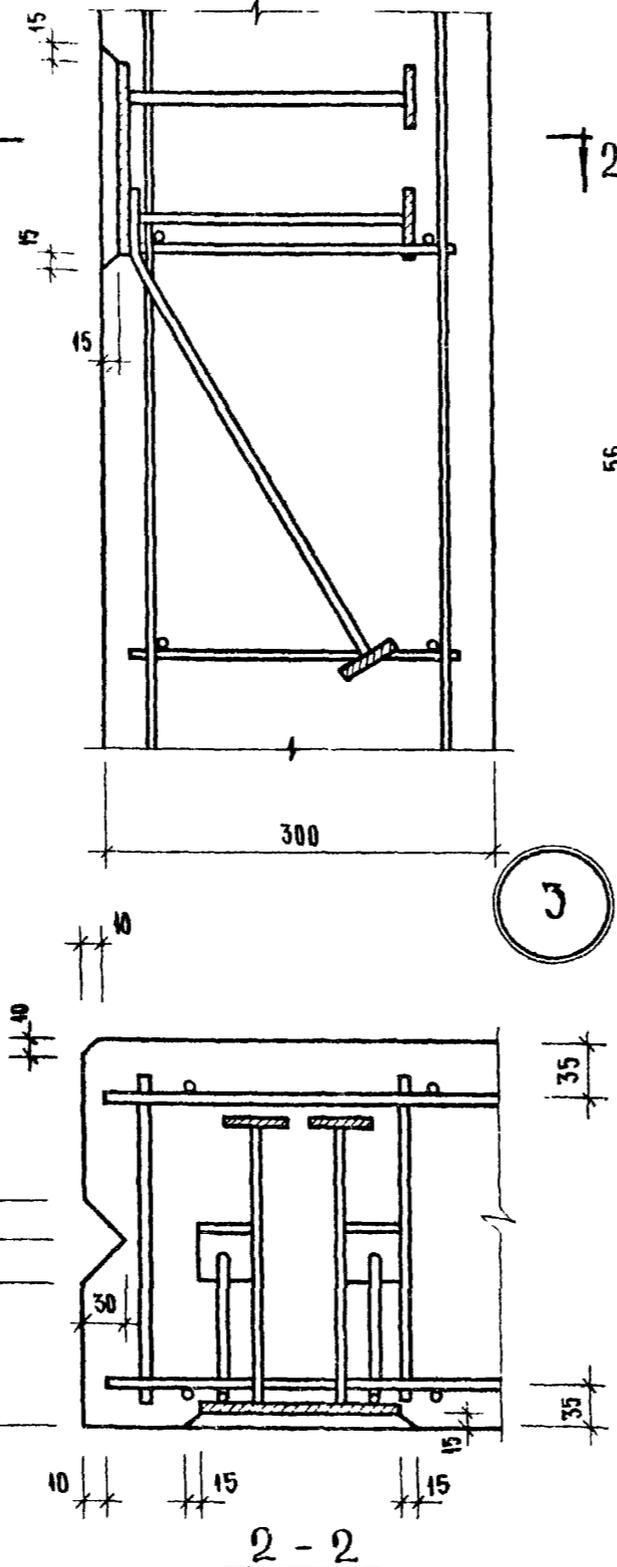
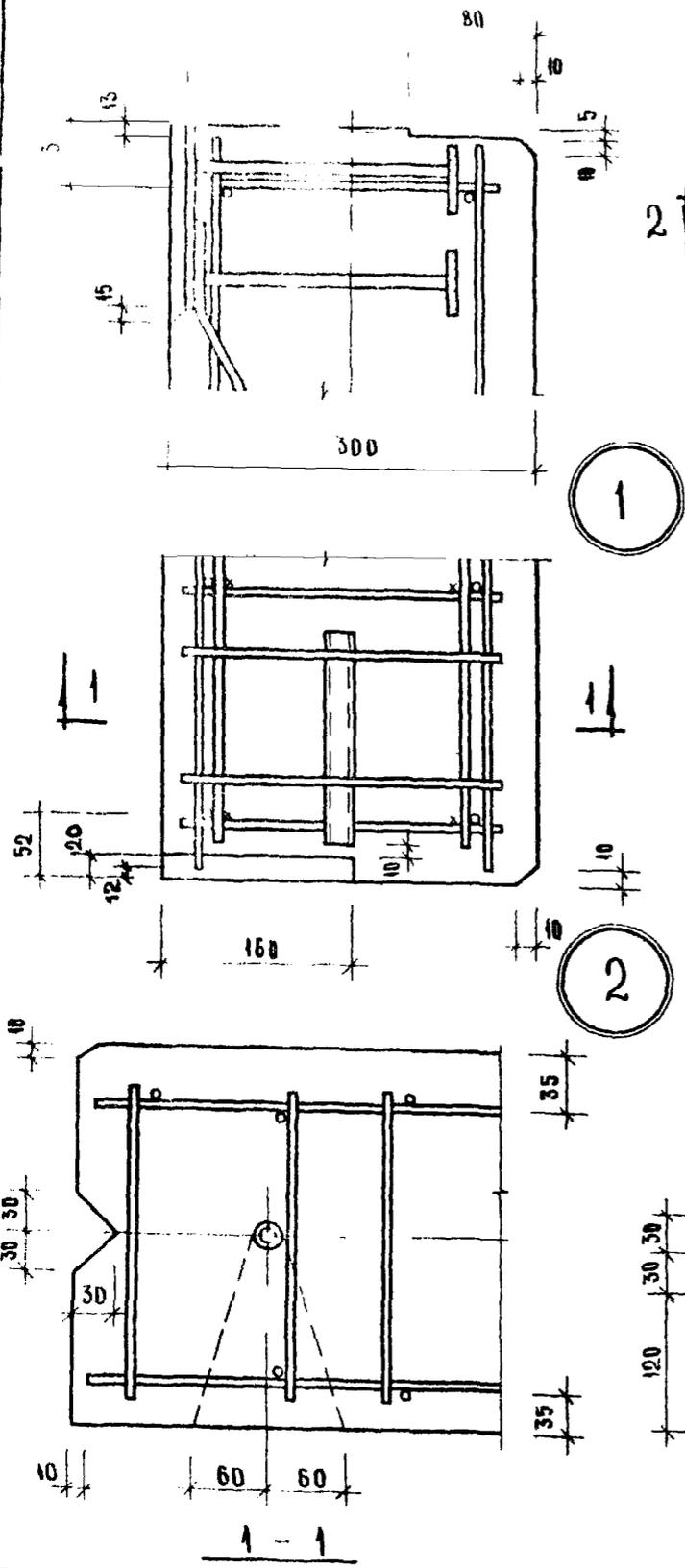
ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДН УГЛОВОЙ БЛОК

| МАРКА ПАНЕЛИ | СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-54* | | | | | | СТАЛЬ КАКСТА В Т ПО ГОСТ 6727 53 | | | СТАЛЬ ПРОВЯТНА В Т ПО ГОСТ 6727 53 | | | В С Е Г О | |
|-----------------|------------------------|----|---|-------------|------|---|--|------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| | КЛАСС А-I | | | КЛАСС А-III | | | Ф М М | | И Т О Г О | Ф М М | | И Т О Г О | | |
| | 10 | 12 | — | И Т О Г О | 8 | — | И Т О Г О | 5 | | — | И Т О Г О | | | |
| | | | | | | | | | Ф М М | | | И Т О Г О | | Ф М М |
| НУ1-6 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 1.71 | — | 1.71 | 4.52 | — | 4.52 | 14.24 |
| НУ1-9 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 2.35 | — | 2.35 | 4.52 | — | 4.52 | 11.85 |
| НУ1-12 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 3.06 | — | 3.06 | 4.52 | — | 4.52 | 12.56 |
| НУ1-15 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 3.77 | — | 3.77 | 4.52 | — | 4.52 | 13.27 |
| НУ1-18 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 4.41 | — | 4.41 | 4.52 | — | 4.52 | 13.94 |
| НУ1-24 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 5.12 | — | 5.12 | 4.52 | — | 4.52 | 14.62 |
| НУ2-6 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 1.77 | — | 1.77 | 4.52 | — | 4.52 | 11.27 |
| НУ2-9 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 2.43 | — | 2.43 | 4.52 | — | 4.52 | 11.93 |
| НУ2-12 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 3.16 | — | 3.16 | 4.52 | — | 4.52 | 12.66 |
| НУ2-15 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 3.88 | — | 3.88 | 4.52 | — | 4.52 | 13.38 |
| НУ2-18 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 4.55 | — | 4.55 | 4.52 | — | 4.52 | 14.05 |
| НУ2-24 | 2.30 | — | — | 2.30 | 2.68 | — | 2.68 | 5.28 | — | 5.28 | 4.52 | — | 4.52 | 14.78 |
| НУ3-12 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 4.28 | — | 4.28 | 2.72 | — | 2.72 | 10.16 |
| НУ3-18 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 6.08 | — | 6.08 | 2.72 | — | 2.72 | 11.99 |
| НУ3-24 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 7.04 | — | 7.04 | 2.72 | — | 2.72 | 12.94 |
| НУ3-27 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 8.87 | — | 8.87 | 2.72 | — | 2.72 | 14.77 |
| НУ4-12 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 4.08 | — | 4.08 | 2.72 | — | 2.72 | 9.86 |
| НУ4-18 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 5.81 | — | 5.81 | 2.72 | — | 2.72 | 11.71 |
| НУ4-24 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 6.72 | — | 6.72 | 2.72 | — | 2.72 | 12.62 |
| НУ4-27 | 2.30 | — | — | 2.30 | 0.88 | — | 0.88 | 8.47 | — | 8.47 | 2.72 | — | 2.72 | 14.37 |

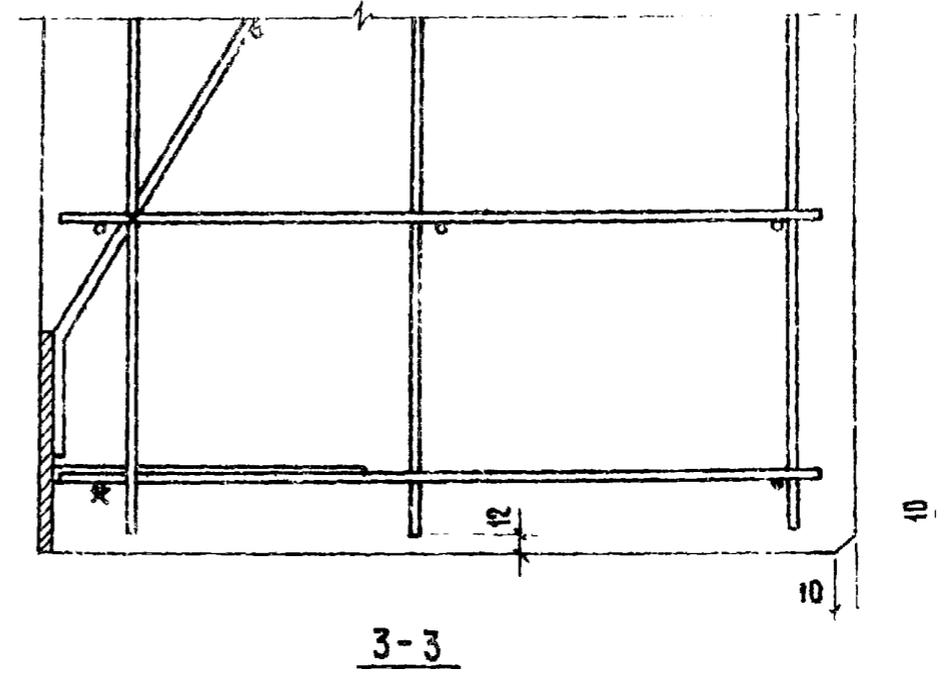
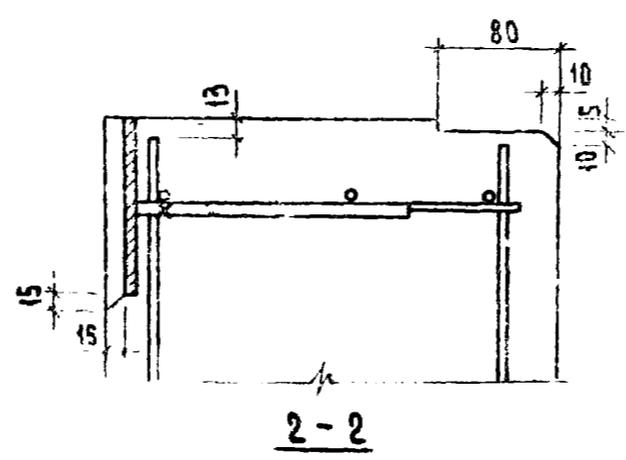
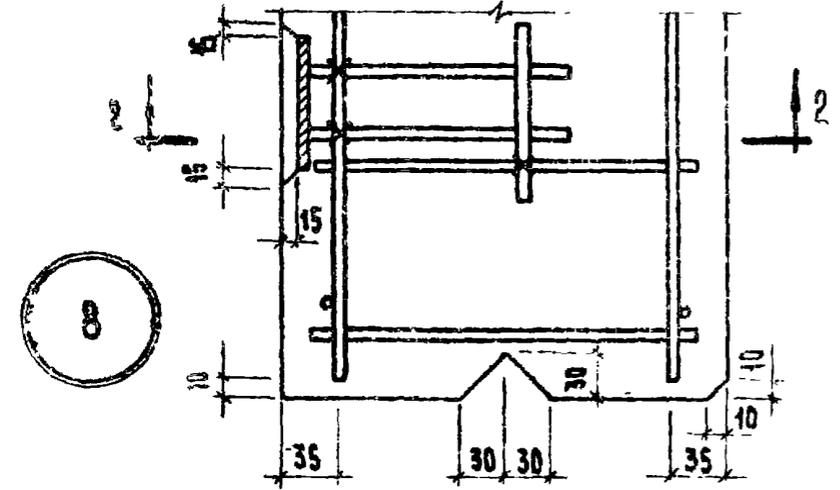
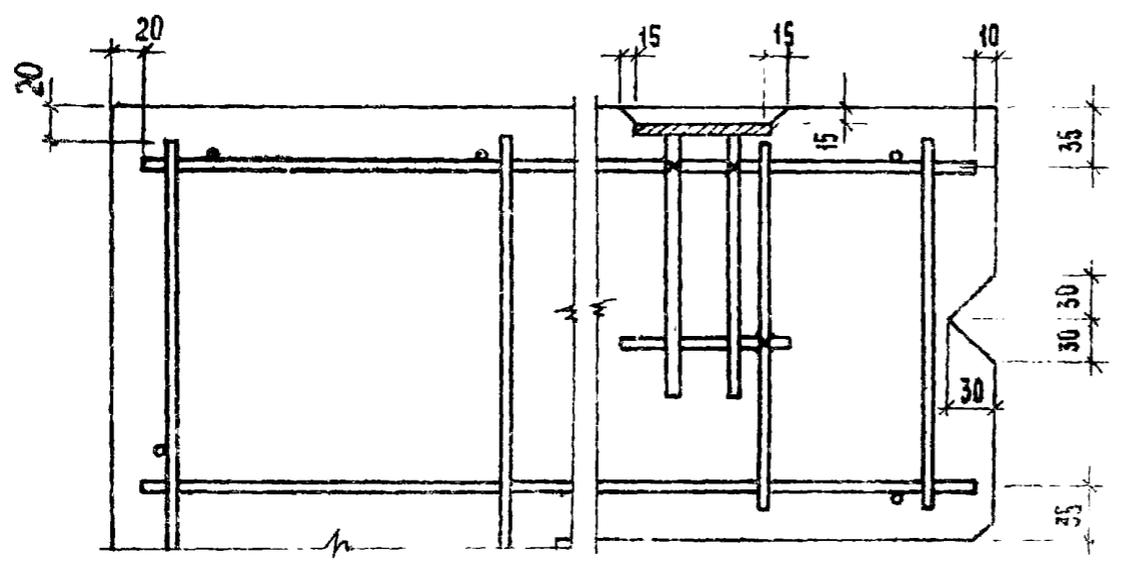
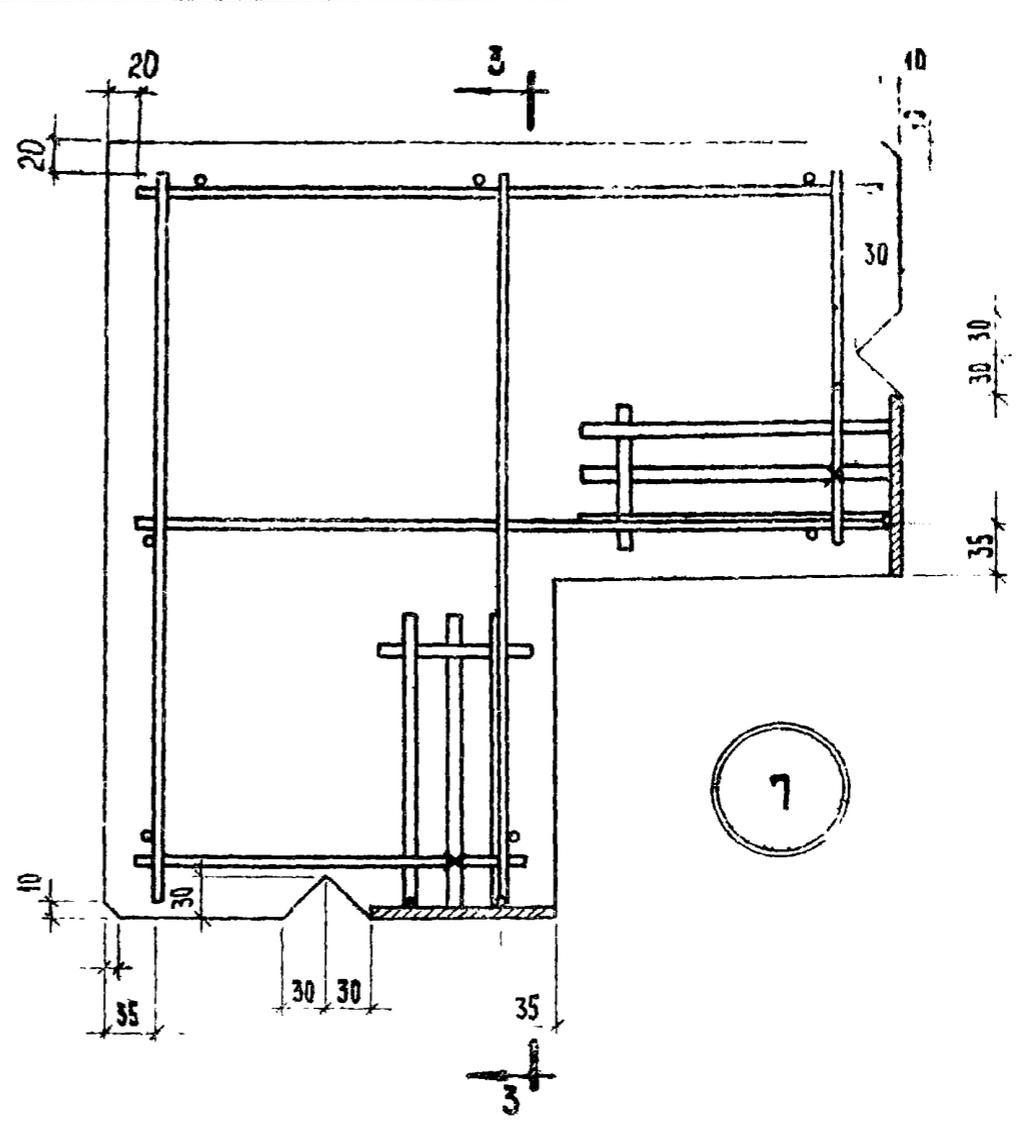
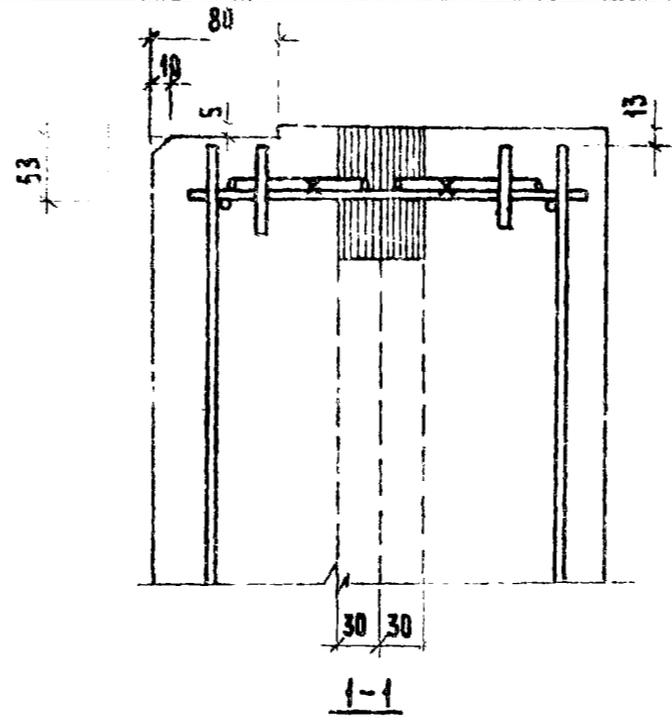
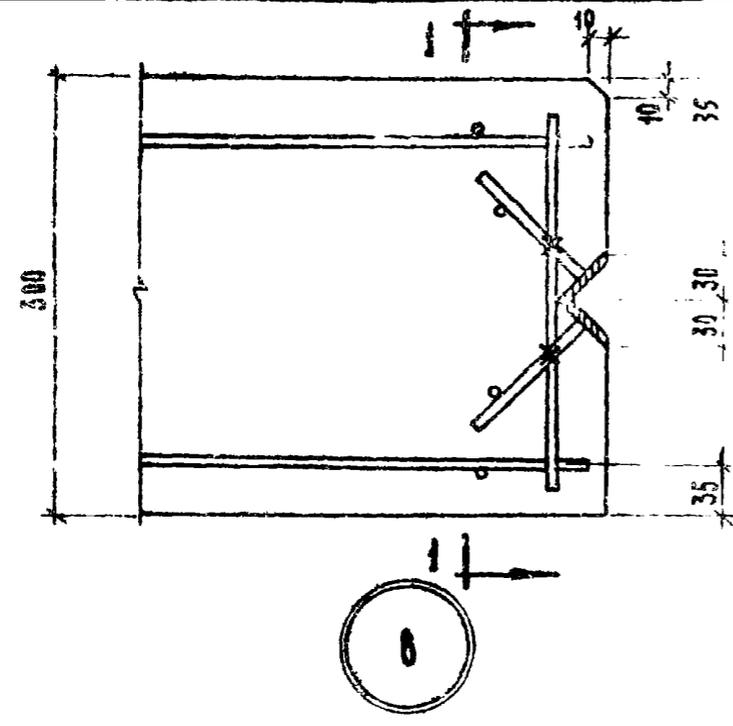
П Р И М Е Ч А Н И Е

В ПАНЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕНИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И УГЛОВЫХ БЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 78, 40-43.

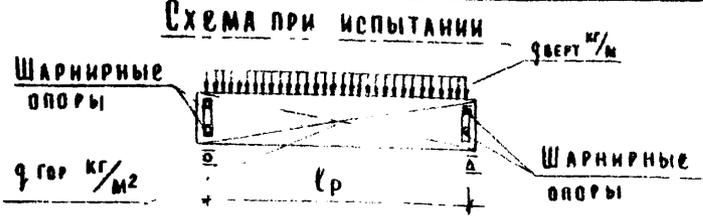
ЦПИ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
 ПЕРВОМУ КЛАССУ
 ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
 ЛОУЧЕВО-ПЕТРОВСКИЙ РАЙОН
 МАТРИЦА



| | | |
|------|-----------------------------------|--------------|
| Т К | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ ИМ-04- |
| 1973 | УЗЛЫ 1 ÷ 5 | ВЫПУСК № 6 |



| | | | |
|------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| Т.К. | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ ИИ-04-5 | |
| 1973 | | УЗЛЫ 6 ÷ 8 | ВИАСК 6 ЛИСТ 47 |



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТ 8829-66

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я И В Е Л И Ч И Н А К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т А

| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ВЫСОТА ПАНЕЛИ, мм | Текучесть продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры С-1,4* | | | | | Разрыв продольной арматуры или раздробление бетона сжатой зоны разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры или выдергивание ар-ры и раскол бетона С-1,6** | | | | |
|----------------------------|------------------------------|--|------|-------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|-----|---|-----------------------|
| | | Величина разрушающей нагрузки *** | | | | | Величина разрушающей нагрузки *** | | | | |
| | | При которой изделия признаются годными п.322/ГОСТ/ | | | При которой требуется повторное испытание п.322/ГОСТ/ | | При которой изделия признаются годными п.322/ГОСТ/ | | | При которой требуется повторное испытание п.322/ГОСТ/ | |
| | | Вертикальная нагрузка | | Горизонтальная нагрузка | Вертикальная нагрузка | | Горизонтальная нагрузка | Вертикальная нагрузка | | Горизонтальная нагрузка | Вертикальная нагрузка |
| с учетом собственного веса | за вычетом собственного веса | за вычетом собственного веса | | | с учетом собственного веса | за вычетом собственного веса | | за вычетом собственного веса | | | |
| Н-60; Н-45 | 585 | 757 | 531 | 384 | < 531, но ≥ 451 | < 384, но ≥ 326 | 866 | 640 | 438 | < 640, но ≥ 544 | < 438, но ≥ 372 |
| Н-30; НШ-60 | 885 | 1133 | 796 | 300 | < 796, но ≥ 677 | < 300, но ≥ 255 | 1294 | 957 | 343 | < 957, но ≥ 813 | < 343, но ≥ 292 |
| Н-50; Н-57 | | | | | | | | | | | |
| Н-28; Н-27 | 1185 | 1508 | 1059 | 379 | < 1059, но ≥ 900 | < 379, но ≥ 322 | 1723 | 1274 | 433 | < 1274, но ≥ 1083 | < 433, но ≥ 368 |
| НП-60; НП-45 | 1485 | 1882 | 1322 | 385 | < 1322, но ≥ 1124 | < 385, но ≥ 327 | 2150 | 1590 | 440 | < 1590, но ≥ 1352 | < 440, но ≥ 374 |
| НП-30; НП-60 | | | | | | | | | | | |
| НП-58; НП-57 | 1785 | 2257 | 1585 | 275 | < 1585, но ≥ 1347 | < 275, но ≥ 234 | 2579 | 1907 | 314 | < 1907, но ≥ 1621 | < 314, но ≥ 267 |
| НП-28 | | | | | | | | | | | |
| НП-27 | 2085 | 2632 | 1849 | 274 | < 1849, но ≥ 1572 | < 274, но ≥ 233 | 3008 | 2225 | 313 | < 2225, но ≥ 1891 | < 313, но ≥ 266 |

Текучесть продольной растянутой арматуры характеризуется приближением изделия на величину превышающую 1/50 длины пролета п.321а/ГОСТ/ раздробление бетона от сжатия одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры характеризуется приближением в 15 раз и более превышающим приближением от контрольной нагрузки по проверке жесткости и одновременным раскрытием трещин нормальных косых элемента на величину 1мм и более п.321а/ГОСТ/

Характеризуется приближением изделия на величину менее чем в 15 раз превышающим приближением от контрольной нагрузки по проверке жесткости или раскрытие трещин на величину менее 1мм п.32.1б/ГОСТ/

*** величина разрушающей вертикальной нагрузки дана в кг/м. Горизонтальной кг/м²

**** парапетные панели НП и НШП высотой только 1185 мм.

| | | |
|------|--|------------------|
| ТК | Стеновые панели из легких бетонов | серия ИИ-04-5 |
| 1973 | Контрольные нагрузки по проверке прочности панелей | выпуск лист 6 48 |

| МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ВЫСОТА ПАНЕЛИ мм | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА** (п.2.3.7 и п.2.3.8) ГОСТ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | ВЫСОТА ПАНЕЛИ мм | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f_{Δ}^A (мм) п.2.3.3 ГОСТ 8829-66 | ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА, мм (п.3.3.1 и п.3.3.2) ГОСТ 8829-66 | |
|--|------------------------|--|--|------------------------|---|--|---|
| | | | | | | ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ | ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ |
| Н 60 - ; Н 45 - ; Н 30 - ; НШ 60 - ; Н 58 - ; Н 57 - ; Н 28 - ; Н 27 - ; НП 60 - ; НП 45 - ; НП 30 - ; НШП 60 - ; НП 58 - ; НП 57 - ; НП 28 - ; НП 27 - *** | 585 | 227 | Н 60 - ; НШ 60 - ; Н 58 - ; Н 57 - ; НП 60 - ; НШП 60 - ; НП 58 - ; НП 57 - ; *** | 585 | ≤ 5.30 | ≤ 6.35 | $\leq 6.89, \text{НО} \geq 6.35$ |
| | 885 | 178 | | 885 | ≤ 4.15 | ≤ 4.98 | $\leq 5.40, \text{НО} \geq 4.98$ |
| | | | | 1185 | ≤ 5.07 | ≤ 6.08 | $\leq 6.59, \text{НО} \geq 6.08$ |
| | | | | 1485 | ≤ 5.15 | ≤ 6.18 | $\leq 6.70, \text{НО} \geq 6.18$ |
| | | | | 1785 | ≤ 3.67 | ≤ 4.41 | $\leq 4.77, \text{НО} \geq 4.41$ |
| | 1485 | 229 | | 2085 | ≤ 3.67 | ≤ 4.41 | $\leq 4.77, \text{НО} \geq 4.41$ |
| | | | | 585 | ≤ 1.80 | ≤ 2.16 | $\leq 2.34, \text{НО} \geq 2.16$ |
| | | | | 885 | ≤ 1.41 | ≤ 1.69 | $\leq 1.83, \text{НО} \geq 1.69$ |
| | | | | 1185 | ≤ 1.49 | ≤ 1.18 | $\leq 1.93, \text{НО} \geq 1.78$ |
| | 1785 | 163 | | 1485 | ≤ 1.54 | ≤ 1.85 | $\leq 2.00, \text{НО} \geq 1.89$ |
| | | | | 1785 | ≤ 1.10 | ≤ 1.32 | $\leq 1.43, \text{НО} \geq 1.32$ |
| | 2085 | 163 | | 2085 | ≤ 1.10 | ≤ 1.32 | $\leq 1.43, \text{НО} \geq 1.32$ |

* КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН РАВНА 0.2 мм (п.2.3.8 ГОСТ) ВЕЛИЧИНА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЕТСЯ ГОДНЫМ МЕНЬШЕ ИЛИ РАВНО 0.3 мм (п.3.4.3 ГОСТ)

*** ПАРАМЕТРЫ ПАНЕЛИ НП И НШП ВЫСОТОЙ 1185 мм

** ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДАНА В кг/м²

| | | |
|------|---|------------------------|
| ТК | СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ | СЕРИЯ ЦП-04 |
| 1973 | КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ВО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПАНЕЛЕЙ | ВЫПУСК 6 АИСТ 49 |