

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <p><b>СК-3</b></p>          | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br/>ЧАСТЬ 3<br/>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ<br/>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>                         | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br/>КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br/>Серия I.460.3 - 20<br/>Вып. I</p> |
| <p><b>ГП<br/>ЦПП</b></p>    | <p>ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ ДВУХСЛОЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ<br/>ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ И УТЕЛИТЕЛЕМ<br/>ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br/>ЗДАНИЙ</p> | <p>УДК 691,022-413</p>  |
| <p>ИЮЛЬ<br/><b>1989</b></p> |   | <p>На 4 -х листах<br/>На 8-и страницах<br/>Страница I</p>                       |

**ТаблА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Выпуск I включает рабочие чертежи и номенклатуру двухслойных панелей покрытий, пояснительную записку, техническое описание, примеры решений продольных и поперечных стыков панелей.

Панели покрытий изготавливаются на механизированных линиях непрерывного действия или станковым способом и представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из несущего стального профилированного листа, кровельного слоя и вспененного между ними заливочного пенополиуретана.

Для изготовления панелей применяются стальные оцинкованные, а также оцинкованные с защитно-декоративными лакокрасочными покрытиями холодногнутые листовые профили с трапециевидной формой гофра по ГОСТ 24045 - 86, толщина профилированных листов 0,7; 0,8; 0,9 мм. В качестве кровельного слоя для двухслойных панелей приняты рулонные материалы, отвечающие требованиям главы СНиП II - 26 - 76 "Кровли" - рубероид по ГОСТ 10923 - 82, пергамин по ГОСТ 2697 - 83, армигидробутил по ТУ 21 - 27 - 96 - 82.

Панели по очертанию поперечного сечения продольных кромок подразделяются на типы I, 2, 3 (согласно черт. I ГОСТ 24524 - 80).

Размеры панелей, мм:

длина 3000 ... 12400;

ширина - определяется маркой стального гнутого профиля панели, принятого по ГОСТ 24045 - 86;

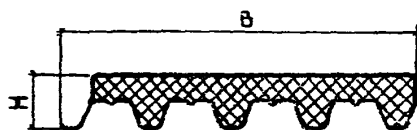
высота (толщина с учетом профиля настила) от 87 до 175.

Панели укладываются на прогоны, устанавливаемые с шагом 3 м, 4 м или 1,5 м у перепадов высот кровли (в местах возможного образования снеговых мешков), если это требуется по расчету, и крепятся к несущим элементам при помощи самонарезающих винтов, между собой - комбинированными заклепками.

Решения основных узлов покрытий с применением двухслойных панелей разработаны в серии 2.460 - 16 "Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий из двухслойных панелей" выпуски 0, I, 2. Кровли рулонные, отвод воды по внутренним водосточкам.

Таблица I

**НОМЕНКЛАТУРА ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА I**



| Марка панели         | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> панели, кг |      |                 |        | Масса 1 панели, кг |
|----------------------|-------------|-----|-----|--|------|-----------------|--------|--------------------|
|                      | L           | H   | B   | Сталь  | ПУУ  | Кровельный слой | Бумага |                    |
| I. ППД. 57.750-0,7-3 | 3000...     | 87  | 822 | 6,5  | 1,9  | 1,19            | -      | 9,59               |
| I. ППД. 57.750-0,8-3 | 12400       |     |     | 7,4  |      |                 |        | 10,49              |
| I. ППД. 57.750-0,7-4 | 3000..      | 97  | 822 | 6,5  | 2,3  | 1,22            | -      | 10,02              |
| I. ППД. 57.750-0,8-4 | 12400       |     |     | 7,4  |      |                 |        | 10,92              |
| I. ППД. 57.750-0,7-5 | 3000...     | 107 | 822 | 6,5  | 2,65 | 1,24            | -      | 10,39              |
| I. ППД. 57.750-0,8-5 | 12400       |     |     | 7,4  |      |                 |        | 11,29              |

3.01.П-5.94 Т.2

ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ ДВУХСЛОЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ И УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.3-20  
Вып. I

Лист I  
Страница 2

Продолжение таблицы I

| Марка панели          | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на м панели, кг |      |                         |        | Масса панели, кг |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----------------------------------|------|-------------------------|--------|------------------|
|                       | L           | H   | B   | Сталь                             | ПШУ  | Покрытие<br>нижний слой | Бумага |                  |
| I. ППД..57.750-0,7-6  | 3000...     | 117 | 822 | 6,5                               | 3,05 | 1,27                    | -      | 10,82            |
| I. ППД..57.750-0,8-6  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 11,72            |
| I. ППД..57.750-0,7-8  | 3000...     | 137 | 822 | 6,5                               | 3,80 | 1,32                    | -      | 11,62            |
| I. ППД..57.750-0,8-8  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 12,52            |
| I. ППД..57.750-0,7-10 | 3000...     | 157 | 822 | 6,5                               | 4,55 | 1,38                    | -      | 12,43            |
| I. ППД..57.750-0,8-10 | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 13,33            |
| I. ППД..57.750-0,7-3  | 3000...     | 87  | 822 | 6,5                               | 1,90 | 1,01                    | 0,018  | 9,43             |
| I. ППД..57.750-0,8-3  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 10,33            |
| I. ППД..57.750-0,7-4  | 3000...     | 97  | 822 | 6,5                               | 2,30 | 1,01                    | 0,020  | 9,83             |
| I. ППД..57.750-0,8-4  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 10,73            |
| I. ППД..57.750-0,7-5  | 3000...     | 107 | 822 | 6,5                               | 2,65 | 1,01                    | 0,022  | 10,18            |
| I. ППД..57.750-0,8-5  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 11,08            |
| I. ППД..57.750-0,7-6  | 3000...     | 117 | 822 | 6,5                               | 3,05 | 1,01                    | 0,024  | 10,58            |
| I. ППД..57.750-0,8-6  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 11,48            |
| I. ППД..57.750-0,7-8  | 3000...     | 137 | 822 | 6,5                               | 3,80 | 1,01                    | 0,028  | 11,34            |
| I. ППД..57.750-0,8-8  | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 12,24            |
| I. ППД..57.750-0,7-10 | 3000...     | 157 | 822 | 6,5                               | 4,55 | 1,01                    | 0,032  | 12,09            |
| I. ППД..57.750-0,8-10 | 12400       |     |     | 7,4                               |      |                         |        | 12,99            |
| I. ППД..60.845-0,7-3  | 3000...     | 90  | 917 | 7,4                               | 2,10 | 1,32                    | -      | 10,82            |
| I. ППД..60.845-0,8-3  | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 11,82            |
| I. ППД..60.845-0,9-3  |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 12,72            |
| I. ППД..60.845-0,7-4  | 3000...     | 100 | 917 | 7,4                               | 2,50 | 1,34                    | -      | 11,24            |
| I. ППД..60.845-0,8-4  | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 12,24            |
| I. ППД..60.845-0,9-4  |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 13,14            |
| I. ППД..60.845-0,7-5  | 3000...     | 110 | 917 | 7,4                               | 2,95 | 1,36                    | -      | 11,71            |
| I. ППД..60.845-0,8-5  | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 12,71            |
| I. ППД..60.845-0,9-5  |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 13,61            |
| I. ППД..60.845-0,7-6  | 3000...     | 120 | 917 | 7,4                               | 3,35 | 1,39                    | -      | 12,14            |
| I. ППД..60.845-0,8-6  | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 13,14            |
| I. ППД..60.845-0,9-6  |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 14,04            |
| I. ППД..60.845-0,7-8  | 3000...     | 140 | 917 | 7,4                               | 4,20 | 1,45                    | -      | 13,05            |
| I. ППД..60.845-0,8-8  | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 14,05            |
| I. ППД..60.845-0,9-8  |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 14,95            |
| I. ППД..60.845-0,7-10 | 3000...     | 160 | 917 | 7,4                               | 5,05 | 1,50                    | -      | 13,95            |
| I. ППД..60.845-0,8-10 | 12400       |     |     | 8,4                               |      |                         |        | 14,95            |
| I. ППД..60.845-0,9-10 |             |     |     | 9,3                               |      |                         |        | 15,85            |

\* ) Рубероид РПП-300А, РПП-300Б ГОСТ 10923-82 или пергамин П-350 ГОСТ 2697-83

| Марка панели         | Размеры, мм |    |     | Расход материалов на м панели, кг |     |                |        | Масса панели, кг |
|----------------------|-------------|----|-----|-----------------------------------|-----|----------------|--------|------------------|
|                      | L           | H  | B   | Сталь                             | ПШУ | Армидк-робутил | Бумага |                  |
| I. 2ПД..57.750-0,7-3 | 3000...     | 87 | 822 | 6,5                               | 1,9 | 1,56           | -      | 9,96             |
| I. 2ПД..57.750-0,8-3 | 12400       |    |     | 7,4                               |     |                |        | 10,86            |
| I. 2ПД..57.750-0,7-4 | 3000...     | 97 | 822 | 6,5                               | 2,3 | 1,60           | -      | 10,40            |
| I. 2ПД..57.750-0,8-4 | 12400       |    |     | 7,4                               |     |                |        | 11,30            |

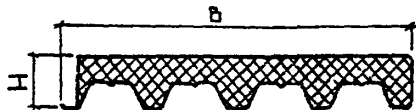
|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ ДВУХСЛОЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ И УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.460.3-20<br>Вып. I | Лист 2<br>Страница 3 |
|---|--|----------------------|

Продолжение таблицы I

| Марка панели          | Размеры, мм      |     |     | Расход материалов на 1 м панели, кг |      |               |        | Масса 1 м панели, кг |
|-----------------------|------------------|-----|-----|-------------------------------------|------|---------------|--------|----------------------|
|                       | L                | H   | B   | Сталь                               | ППУ  | Армогидроутыл | Бумага |                      |
| I. 2ПД. 57.750-0,7-5  | 3000...<br>12400 | 107 | 822 | 6,5                                 | 2,65 | 1,64          | -      | 10,79                |
| I. 2ПД. 57.750-0,8-5  |                  |     |     | 7,4                                 |      |               |        | 11,69                |
| I. 2ПД. 57.750-0,7-6  | 3000<br>12400    | 117 | 822 | 6,5                                 | 3,05 | 1,67          | -      | 11,22                |
| I. 2ПД. 57.750-0,8-6  |                  |     |     | 7,4                                 |      |               |        | 12,12                |
| I. 2ПД. 57.750-0,7-8  | 3000...<br>12400 | 137 | 822 | 6,5                                 | 3,80 | 1,74          | -      | 12,04                |
| I. 2ПД. 57.750-0,8-8  |                  |     |     | 7,4                                 |      |               |        | 12,94                |
| I. 2ПД. 57.750-0,7-10 | 3000...<br>12400 | 157 | 822 | 6,5                                 | 4,55 | 1,82          | -      | 12,87                |
| I. 2ПД. 57.750-0,8-10 |                  |     |     | 7,4                                 |      |               |        | 13,77                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-3  | 3000...<br>12400 | 90  | 917 | 7,4                                 | 2,10 | 1,73          | -      | 11,23                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-3  |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 12,23                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-3  |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 13,13                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-4  | 3000...<br>12400 | 100 | 917 | 7,4                                 | 2,50 | 1,76          | -      | 11,66                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-4  |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 12,66                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-4  |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 13,56                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-5  | 3000...<br>12400 | 110 | 917 | 7,4                                 | 2,95 | 1,80          | -      | 12,15                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-5  |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 13,15                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-5  |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 14,05                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-6  | 3000...<br>12400 | 120 | 917 | 7,4                                 | 3,35 | 1,83          | -      | 12,58                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-6  |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 13,58                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-6  |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 14,48                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-8  | 3000...<br>12400 | 140 | 917 | 7,4                                 | 4,20 | 1,90          | -      | 13,50                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-8  |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 14,50                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-8  |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 15,40                |
| I. 2ПД. 60.845-0,7-10 | 3000...<br>12400 | 160 | 917 | 7,4                                 | 5,20 | 1,98          | -      | 14,58                |
| I. 2ПД. 60.845-0,8-10 |                  |     |     | 8,4                                 |      |               |        | 15,58                |
| I. 2ПД. 60.845-0,9-10 |                  |     |     | 9,3                                 |      |               |        | 16,48                |

Таблица 2

НОМЕНКЛАТУРА ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА 2



| Марка панели         | Размеры, мм      |    |     | Расход материалов на 1 м панели, кг |      |                |        | Масса 1 м панели, кг |
|----------------------|------------------|----|-----|-------------------------------------|------|----------------|--------|----------------------|
|                      | L                | H  | B   | Сталь                               | ППУ  | Покровный слой | Бумага |                      |
| 2. 3ПД. 57.750-0,7-3 | 3000...<br>12400 | 87 | 801 | 6,5                                 | 1,85 | 1,13           | -      | 9,48                 |
| 2. 3ПД. 57.750-0,8-3 |                  |    |     | 7,4                                 |      |                |        | 10,29                |
| 2. 3ПД. 57.750-0,7-4 | 3000...<br>12400 | 97 | 801 | 6,5                                 | 2,25 | 1,24           | -      | 9,99                 |
| 2. 3ПД. 57.750-0,8-4 |                  |    |     | 7,4                                 |      |                |        | 10,89                |

3.01.П-5.94 г 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.3-20  
Вып. I

Лист 2  
Страница 4

Продолжение таблицы 2

| Марка панели          | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на 1 м панели, кг |      |                  |        | Масса 1 панели, кг |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------|------------------|--------|--------------------|
|                       | L           | H   | B   | Сталь                               | ШУ   | Покр.-<br>слой * | Бумага |                    |
| 2. ППЛ. 57.750-0,7-5  | 3000...     | 107 | 801 | 6,5                                 | 2,60 | 1,27             | -      | 10,37              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,8-5  | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                  |        | 11,27              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,7-6  | 3000...     | 117 | 801 | 6,5                                 | 3,00 | 1,30             | -      | 10,80              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,8-6  | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                  |        | 11,70              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,7-8  | 3000...     | 137 | 801 | 6,5                                 | 3,75 | 1,35             | -      | 11,60              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,8-8  | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                  |        | 12,50              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,7-10 | 3000...     | 157 | 801 | 6,5                                 | 4,50 | 1,40             | -      | 12,40              |
| 2. ППЛ. 57.750-0,8-10 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                  |        | 13,30              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-3  | 3000...     | 90  | 902 | 7,4                                 | 2,10 | 1,35             | -      | 10,85              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-3  | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 11,85              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-3  |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 12,75              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-4  | 3000...     | 100 | 902 | 7,4                                 | 2,50 | 1,38             | -      | 11,28              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-4  | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 12,28              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-4  |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 13,18              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-5  | 3000...     | 110 | 902 | 7,4                                 | 2,95 | 1,40             | -      | 11,75              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-5  | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 12,75              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-5  |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 13,65              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-6  | 3000...     | 120 | 902 | 7,4                                 | 3,35 | 1,43             | -      | 12,18              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-6  | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 13,18              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-6  |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 14,08              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-8  | 3000...     | 140 | 902 | 7,4                                 | 4,20 | 1,49             | -      | 13,09              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-8  | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 14,09              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-8  |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 14,99              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,7-10 | 3000...     | 160 | 902 | 7,4                                 | 5,05 | 1,54             | -      | 13,99              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,8-10 | 12400       |     |     | 8,4                                 |      |                  |        | 14,99              |
| 2. ППЛ. 60.845-0,9-10 |             |     |     | 9,3                                 |      |                  |        | 15,89              |

\* Русбероид РПП-300А, РПП-300Б ГОСТ 10923-82 или пергамин П-350 ГОСТ 2697-83

| Марка панели          | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на 1 м панели, кг |      |                     |        | Масса 1 панели, кг |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------|---------------------|--------|--------------------|
|                       | L           | H   | B   | Сталь                               | ШУ   | Армогид-<br>робутыл | Бумага |                    |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,7-3 | 3000...     | 87  | 801 | 6,5                                 | 1,85 | 1,50                | -      | 9,85               |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,8-3 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                     |        | 10,75              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,7-4 | 3000...     | 97  | 801 | 6,5                                 | 2,25 | 1,64                | -      | 10,39              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,8-4 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                     |        | 11,29              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,7-5 | 3000...     | 107 | 801 | 6,5                                 | 2,60 | 1,67                | -      | 10,77              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,8-5 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                     |        | 11,67              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,7-6 | 3000...     | 117 | 801 | 6,5                                 | 3,00 | 1,71                | -      | 11,21              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,8-6 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                     |        | 12,11              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,7-8 | 3000...     | 137 | 801 | 6,5                                 | 3,75 | 1,78                | -      | 12,03              |
| 2.2 ППЛ. 57.750-0,8-8 | 12400       |     |     | 7,4                                 |      |                     |        | 12,93              |

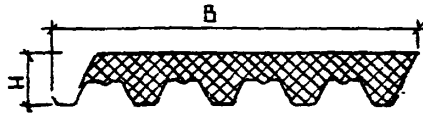
|   |  |            |
|---|--|------------|
| ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ ДВУХСЛОЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ И УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ<br>И ИЗДЕЛИЯ | Лист 3     |
|   | Серия L46Q 3-20<br>Вып. I                | Страница 5 |

Продолжение таблицы 2

| Марка панели          | Размеры, мм      |     |     | Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> панели, кг |      |                 |        | Масса м панели, кг |
|-----------------------|------------------|-----|-----|--|------|-----------------|--------|--------------------|
|                       | L                | H   | B   | Сталь  | ПШУ  | Ароксид-робутил | Бумага |                    |
| 2.2ПДЛ. 57.750-0,7-10 | 3000...<br>12400 | 157 | 801 | 6,5  | 4,50 | 1,85            | -      | 12,85              |
| 2.2ПДЛ. 57.750-0,8-10 |                  |     |     | 7,4  |      |                 |        | 13,75              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-3  | 3000...<br>12400 | 90  | 902 | 7,4  | 2,10 | 1,78            | -      | 11,28              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-3  |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 12,28              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-3  |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 13,18              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-4  | 3000...<br>12400 | 100 | 902 | 7,4  | 2,50 | 1,82            | -      | 11,72              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-4  |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 12,72              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-4  |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 13,62              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-5  | 3000...<br>12400 | 110 | 902 | 7,4  | 2,95 | 1,85            | -      | 12,20              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-5  |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 13,20              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-5  |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 14,10              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-6  | 3000...<br>12400 | 120 | 902 | 7,4  | 3,35 | 1,87            | -      | 12,62              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-6  |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 13,62              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-6  |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 14,52              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-8  | 3000...<br>12400 | 140 | 902 | 7,4  | 4,20 | 1,96            | -      | 13,56              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-8  |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 14,56              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-8  |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 15,46              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,7-10 | 3000...<br>12400 | 160 | 902 | 7,4  | 5,05 | 2,03            | -      | 14,48              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,8-10 |                  |     |     | 8,4  |      |                 |        | 15,48              |
| 2.2ПДЛ. 60.845-0,9-10 |                  |     |     | 9,3  |      |                 |        | 16,38              |

Таблица 3

НОМЕНКЛАТУРА ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТИПА 3



| Марка панели          | Размеры, мм      |     |     | Расход материалов на 1 м <sup>2</sup> панели, кг |      |              |        | Масса м панели, кг |
|-----------------------|------------------|-----|-----|--|------|--------------|--------|--------------------|
|                       | L                | H   | B   | Сталь  | ПШУ  | Покров. слой | Бумага |                    |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-3  | 3000...<br>12400 | 87  | 835 | 6,5  | 1,9  | 1,01         | 0,014  | 9,42               |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-3  |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 10,32              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-4  | 3000...<br>12400 | 97  | 840 | 6,5  | 2,3  | 1,01         | 0,015  | 9,83               |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-4  |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 10,73              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-5  | 3000...<br>12400 | 107 | 844 | 6,5  | 2,65 | 1,01         | 0,016  | 10,18              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-5  |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 11,08              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-6  | 3000...<br>12400 | 117 | 849 | 6,5  | 3,05 | 1,01         | 0,017  | 11,03              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-6  |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 11,93              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-8  | 3000...<br>12400 | 137 | 858 | 6,5  | 3,8  | 1,01         | 0,019  | 11,33              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-8  |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 12,23              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,7-10 | 3000...<br>12400 | 157 | 867 | 6,5  | 4,55 | 1,01         | 0,021  | 12,08              |
| 3. ПДЛ. 57.750-0,8-10 |                  |     |     | 7,4  |      |              |        | 12,98              |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.3-20  
Вып. I

Лист 3  
Страница 6

Продолжение таблицы 3

| Марка панели          | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на м панели |      |                |        | Масса м панели, кг |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------------|------|----------------|--------|--------------------|
|                       | L           | H   | B   | Сталь                         | ПШУ  | Армогидробутил | Бумага |                    |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-3  | 3000...     | 87  | 835 | 6,5                           | 1,9  | 1,39           | -      | 9,79               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-3  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 10,69              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-4  | 3000...     | 97  | 840 | 6,5                           | 2,3  | 1,60           | -      | 10,40              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-4  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 11,30              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-5  | 3000...     | 107 | 844 | 6,5                           | 2,65 | 1,62           | -      | 10,77              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-5  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 11,67              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-6  | 3000...     | 117 | 849 | 6,5                           | 3,05 | 1,64           | -      | 11,19              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-6  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 12,09              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-8  | 3000...     | 137 | 858 | 6,5                           | 3,8  | 1,67           | -      | 11,97              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-8  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 12,87              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-10 | 3000...     | 157 | 867 | 6,5                           | 4,55 | 1,71           | -      | 12,76              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-10 | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 13,66              |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-3  | 3000...     | 87  | 835 | 6,5                           | 1,9  | 1,34           | 0,014  | 9,8                |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-3  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 10,7               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-4  | 3000...     | 97  | 840 | 6,5                           | 2,3  | 1,34           | 0,015  | 10,2               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-4  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 11,1               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-5  | 3000...     | 107 | 844 | 6,5                           | 2,65 | 1,34           | 0,016  | 10,5               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-5  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 11,4               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-6  | 3000...     | 117 | 849 | 6,5                           | 3,05 | 1,34           | 0,017  | 10,9               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-6  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 11,8               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-8  | 3000...     | 137 | 858 | 6,5                           | 3,8  | 1,34           | 0,019  | 11,7               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-8  | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 12,6               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,7-10 | 3000...     | 157 | 867 | 6,5                           | 4,55 | 1,34           | 0,021  | 12,4               |
| 3.2ПДЛ. 57.750-0,8-10 | 12400       |     |     | 7,4                           |      |                |        | 13,3               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-3  | 3000...     | 105 | 819 | 8,4                           | 2,3  | 1,34           | 0,019  | 12,1               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-3  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 13,0               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-4  | 3000...     | 115 | 820 | 8,4                           | 2,65 | 1,34           | 0,021  | 12,4               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-4  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 13,3               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-5  | 3000...     | 125 | 822 | 8,4                           | 3,05 | 1,34           | 0,023  | 12,8               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-5  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 13,7               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-6  | 3000...     | 135 | 824 | 8,4                           | 3,4  | 1,34           | 0,025  | 13,2               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-6  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 14,1               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-8  | 3000...     | 155 | 827 | 8,4                           | 4,15 | 1,34           | 0,029  | 13,9               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-8  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 14,8               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-10 | 3000...     | 175 | 831 | 8,4                           | 4,9  | 1,34           | 0,033  | 14,7               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-10 | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 15,6               |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,8-3  | 3000...     | 105 | 819 | 8,4                           | 2,3  | 1,67           | -      | 12,37              |
| 3.2ПДЛ. 75.750-0,9-3  | 12400       |     |     | 9,3                           |      |                |        | 13,27              |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.3-20  
Вып. I

Лист 4

Страница 7

Продолжение таблицы 3

| Марка панели        | Размеры, мм |     |     | Расход материалов на 1 м панели, кг |      |                |        | Масса 1 м панели, кг |
|---------------------|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------|----------------|--------|----------------------|
|                     | L           | H   | B   | Сталь                               | ППУ  | Армоглизобутыл | Бумага |                      |
| 3.2ПД.75.750-0,8-4  | 3000...     | 115 | 820 | 8,4                                 | 2,65 | 1,71           | -      | 12,76                |
| 3.2ПД.75.750-0,9-4  | 12400       |     |     | 9,3                                 |      |                |        | 13,66                |
| 3.2ПД.75.750-0,8-5  | 3000...     | 125 | 822 | 8,4                                 | 3,05 | 1,74           | -      | 13,19                |
| 3.2ПД.75.750-0,9-5  | 12400       |     |     | 9,3                                 |      |                |        | 14,09                |
| 3.2ПД.75.750-0,8-6  | 3000...     | 135 | 824 | 8,4                                 | 3,4  | 1,78           | -      | 13,58                |
| 3.2ПД.75.750-0,9-6  | 12400       |     |     | 9,3                                 |      |                |        | 14,48                |
| 3.2ПД.75.750-0,8-8  | 3000...     | 155 | 827 | 8,4                                 | 4,15 | 1,85           | -      | 14,4                 |
| 3.2ПД.75.750-0,9-8  | 12400       |     |     | 9,3                                 |      |                |        | 15,3                 |
| 3.2ПД.75.750-0,8-10 | 3000...     | 175 | 831 | 8,4                                 | 4,9  | 1,92           | -      | 15,22                |
| 3.2ПД.75.750-0,9-10 | 12400       |     |     | 9,3                                 |      |                |        | 16,12                |

Расход материалов и масса указаны на 1 м длины панели.

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели двухслойные предназначены для устройства покрытий производственных зданий промышленных предприятий, эксплуатируемых в неагрессивных средах, слабоагрессивных и относительной влажностью воздуха внутри помещений не более 60%, возводимых:

- в I - У районах по весу снегового покрова;
- в I - IV районах по ветровому давлению;
- в районах несейсмических и с сейсмичностью до 7 баллов.

Допускаемые расчетные и нормативные нагрузки для двухслойных панелей покрытий с утеплителем из пенополиуретана приведены в таблице I технического описания серии I.460.3 - 20, вып. I.

Предельные разрушающие нагрузки для двухслойных панелей покрытий приведены в таблице 2 технического описания серии I.460.3 - 20, вып. I.

Двухслойные панели покрытий с утеплителем из пенополиуретана могут применяться в зданиях III, IV, IVа и V степеней огнестойкости согласно СНиП 2.01.02 - 85 "Противопожарные нормы" (п. I.1 таблица I).

$$J30B \quad \text{ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ} \quad - \quad \frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}} \quad J3M \quad \text{ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА} \quad - \quad \frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$$

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабоагрессивная

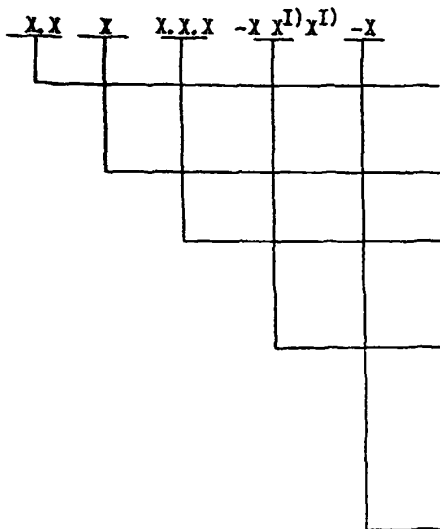
#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Двухслойные панели обозначают марками в соответствии с приведенной схемой.

ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ ДВУХСЛОЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ И УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.460.3-20  
Вып. I

Лист 4  
Страница 8



тип панели (1,2,3);

тип кровного слоя: I - рубероид или пергамин;  
2 - армогидробутыл

обозначение вида конструкции (панель двухслойная-III)

условное обозначение профилированного листа  
(длина в см, высота в мм, ширина в мм)

толщина стального профилированного листа  $\delta$  в мм,  
материал исходной заготовки профилированного листа,  
наличие лакокрасочного покрытия профилированного  
листа в зависимости от степени воздействия среды

толщина теплоизоляции  $h$  в см

I) материал исходной заготовки профилированного листа (п. I. I. 2 ГОСТ 24045 - 86) и наличие лакокрасочного покрытия по поверхностям С, Д (п. I. I. 3 ГОСТ 24045 - 86) в зависимости от степени воздействия среды (для неагрессивной - А, для слабоагрессивной - В) добавляются в конкретном проекте.

Пример обозначения двухслойных панелей:

I.2Щ 1200.60.845-0,8-8

Панель двухслойная типа I, с кровным слоем из армогидробутыл с профилированным листом длиной 1200 см, высотой 60 мм, шириной 845 мм толщиной листа 0,8 мм и толщиной теплоизоляционного слоя 8 см.

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 82 форматки.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА. ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46**  
с участием ЦНИИпроектлегконструкция и ЦНИИСК им. Кучеренко

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** утверждены ГУП Госстроя СССР, письмо от 23.II.88 № 6/6-2460  
введены в действие ЦНИИпромзданий с 20.04.89, приказ от 24.03.89  
№ 35.

**В7КА ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23529

Катал.л. № 063212