

СЕРИЯ 1865-7

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

12кг

16154

ЦЕНА ДРБ

0-75

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865-7

# ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЕМ

ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ


НАУЧНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



ДЕДОВ Е.М.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТНОЙ ЧАСТИ



КОЗИНСКИЙ Ф.М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ГЛАССОН С.Н.

ЗАМ ДИРЕКТОРА



АНУФРИЕВ А.Н.

ЗАВ. ОТДЕЛОМ КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ



ПРИЛЕПСКИЙ Е.А.

ЗАВ. СЕКТОРОМ ОГРАЖДАЮЩИХ  
КОНСТРУКЦИЙ



КОЗЛОВ К.В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮНЯ 1979г.  
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ СССР.  
Письмо от 24.II. 78г., № 2/3-411.

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
С ЦЕЛЬЮ НАКОПЛЕНИЯ ОПЫТА

| Обозначение      | Наименование   | Стр. |
|------------------|--|------|
| 1.865-7-0-0000ПЗ | Пояснительная записка.   | 2+4  |
| 1.865-7-0-0001   | Номенклатура плит покрытия с асбестоцементной обшивкой.                                    | 5    |
| 1.865-7-0-0002   | Номенклатура плит покрытия с фанерной обшивкой.  | 6    |
| 1.865-7-0-0003   | Номенклатура плит покрытия с обшивкой из ДВП.  | 7    |
| 1.865-7-0-0001Т  | Таблица подбора толщины утеплителя.  | 8    |
| 1.865-7-0-0002П4 | Схема раскладки плит. Маркировка узлов.  | 9    |
| 1.865-7-0-0010У  | Узел 1. Крепление крайнего ряда плит покрытия.   | 10   |
| 1.865-7-0-0020У  | Узел 2. Крепление плит покрытия к несущей торцевой стене.                                  | 10   |
| 1.865-7-0-0030У  | Узел 3. Крепление плит покрытия к деревянным стропильным конструкциям.                     | 11   |
| 1.865-7-0-0040У  | Узел 4. Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стропильным конструкциям. | 11   |
| 1.865-7-0-0050У  | Узел 5. Крепление плит покрытия к деревянным стропильным конструкциям.                     | 12   |
| 1.865-7-0-0060У  | Узел 6. Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стропильным конструкциям. | 12   |
| 1.865-7-0-0070У  | Узел 7. Заделка продольных стыков между плитами.   | 13   |
| 1.865-7-0-0080   | Соединительный элемент МС1 + МС9.  | 14   |
| 1.865-7-0-0090СБ | Соединительный элемент МС10; МС11.   | 15   |
| 1.865-7-0-0100   | Соединительный элемент МС12 + МС14.  | 15   |
| 1.865-7-0-0100   | Щит Щ1 - Щ12.  | 16   |

|            |                      |                 |   |      |        |
|------------|----------------------|-----------------|---|------|--------|
| ГНП        | Гл. спец. Бирко Е.С. | 1.865-7-0-0000С | Стр.  | Лист | Листов |
| Исполн.    | Сидов В.В.           |                 | Р   | 1    | 1      |
| Рис. экз.  | Устинов А.И.         |                 |   |      |        |
| Содержание |                      |                 | Министерство сср<br>ЦНИИЛесгидрострой<br>г. Ленинград |      |        |

| 1. Общая часть  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 1.1. В состав серии 1.865-7 входят рабочие чертежи плит размером 1,5х6 м с каркасом из клееной древесины, нижней обшивкой из плоских асбестоцементных листов, водостойкой фанеры или древесноволокнистых плит и минераловатным утеплителем.   |  |  |  |  |  |
| 1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению плит, номенклатуру плит, указания по назначению толщины утеплителя в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха и температурно-влажностного режима внутри помещений, маркировочные схемы и примеры решения узлов крепления плит, заделки швов между ними и является основным материалом для проектирования.                       |  |  |  |  |  |
| 2. Указания по применению   |  |  |  |  |  |
| 2.1. Плиты предназначены для совмещенных утепленных покрытий сельскохозяйственных производственных, складских и вспомогательных зданий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов, относительной влажностью внутреннего воздуха не более 75%, возводимых в районах с нормативными снеговыми нагрузками до 150 кг/м <sup>2</sup> и расчетной зимой температурой наружного воздуха до минус 50°С. |  |  |  |  |  |
| 2.2. Номенклатура плит приведена на стр 5-7 и включает как плиты без отверстий (для глухих участков покрытий) так и плиты с отверстиями 300х300 и 700х700 мм для пропуска вентилякт и 1100х1100 мм для установки зенитных френей. Пропуск вентилякт через плиты с отверстиям  |  |  |  |  |  |

|                       |                      |                  |   |      |        |
|-----------------------|----------------------|------------------|---|------|--------|
| ГНП                   | Гл. спец. Бирко Е.С. | 1.865-7-0-0000ПЗ | Стр.  | Лист | Листов |
| Исполн.               | Сидов В.В.           |                  | Р   | 1    | 5      |
| Рис. экз.             | Устинов А.И.         |                  |   |      |        |
| Пояснительная записка |                      |                  | Министерство сср<br>ЦНИИЛесгидрострой<br>г. Ленинград |      |        |

100x100 мм категорически запрещен.

23. Плиты могут укладываться по деревянным, железобетонным и металлическим несущим конструкциям. При этом при укладке плит по железобетонным и металлическим несущим конструкциям должна быть обеспечена надежная защита опорных поверхностей плит. Поверхность железобетонных несущих конструкций, на которую опираются плиты покрытия, должна быть тщательно выбрана и при необходимости выровнена раствором.
24. Деревянные поверхности плит (ребра, обшивка из фанеры или ДВП) со стороны помещений должны иметь влагозащитное покрытие, для которого рекомендуется применять пентафталевую эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) или алкидно-карбамидную эмаль М4-181 (МРТУ6-20-72-68). Толщина покрытия 70-90 мкм. По мере нарушения покрытия его необходимо возобновлять.
25. Марки каньковых щитов и их конструкция смотрите на листе 16.
26. Плиты покрытий рассчитаны на нагрузки от веса кровли, снега и собственного веса в соответствии с требованиями СНиП II-A.10-71 "Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования", СНиП II-8.4-71 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования", СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".
27. Плиты не могут служить элементами жесткости карка покрытия.
28. Плиты относятся к категории вводимых и могут применяться в зданиях не выше III степени огнестойкости.

1.865- 7 -0-0000 ПЗ

Лист  
2

### 3. Складирование, транспортирование и монтаж плит

- 3.1. При хранении и транспортировке плиты должны быть защищены от попадания атмосферных осадков крафтбумагой или полиэтиленовой пленкой, снимаемой непосредственно перед устройством асбестоцементной кровли.
- 3.2. Плиты должны храниться в штабелях не более 10 штук в каждом. Плиты марки ПДА укладываются в штабель без прокладок между ними. Плиты марки ПДФ и ПДА укладываются в штабель на подкладках и прокладках, устанавливаемых на расстоянии 1м и менее от торцов плит и строго по вертикали друг над другом.
- 3.3. Плиты должны транспортироваться в горизонтальном положении в контейнерах не более 10 штук в каждом с надежным креплением от смещения. Не допускается сбрасывание плит и резкие толчки. Запрещается ставить плиты на ребра, переворачивать и наклонять больше чем 45°.
- 3.4. При производстве монтажных работ руководствоваться СНиП III-A.11-70 "Техника безопасности в строительстве".
- 3.5. Монтаж плит производить в соответствии с требованиями СНиП III-19-75 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции".
- 3.6. Перед монтажом плит должна быть произведена инструментальная проверка правильности установки несущих конструкций.
- 3.7. Монтаж плит и укладку асбестоцементных кровельных листов производить со специальными предохранительными настилами.

1.865- 7 -0-0000 ПЗ

Лист  
3

16154 4

- 3.8. Плиты марки ПДА при монтаже ориентировать в соответствии с рисунком 1 на стр. 9.
- 3.9. Опирание плит на несущие конструкции должно быть не менее 60мм.
- 3.10. Плиты покрытий крепятся к несущим конструкциям при помощи стальных соединительных изделий. Монтажные узлы и стальные соединительные изделия для крепления плит приведены в настоящем выпуске и серии 2.860-1 вып.3 „Узлы покрытий и подвесных потолков из плит с деревянным каркасом для сельскохозяйственных зданий“.
- 3.11. При опирании плит на железобетонные, металлические или кирпичные несущие конструкции опорные части плит необходимо защитить путем нанесения антисептической пасты марки 200 и слоя рубероида ПСТ10923-76 или толя 10999-76.
- 3.12. При заделке швов между плитами необходимо следить за тем, чтобы в швах утеплитель полностью заполнял весь стыковой зазор.
- 3.13. После заделки стыков должен быть обязательно составлен акт на скрытые работы.
- 3.14. Узлы крепления плит покрытия к несущим конструкциям не предусматривают их применение в зданиях, строительстве которых производится на подвижных территориях, на просадочных и набухающих грунтах в районах с сейсмичностью выше 6 баллов.
- 3.15. Кровля из асбестоцементных листов должна устраиваться сразу же после монтажа плит и заделки сты-

1.865-7-0.0000 ПЗ

Лист  
4

ков (во избежание увлажнения конструкций).

- 3.16. Категорически запрещается хождение по полостям плит в процессе монтажа и эксплуатации покрытий.

1.865-7-0.0000 ПЗ

16154

5

Эскиз

| п/п | Эскиз     | Марка плит | Индентификационный номер по ГОСТу кг/м <sup>2</sup> | Габаритные размеры, мм |       |       | Толщина утеплителя мм | Расход материалов        |                                    |                                   | Масса плиты кг | Назначение плиты                      | Обозначение    |       |
|-----|-----------|------------|---|------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------|
|     |           |            |   | Н                      | В     | Л     |                       | Древесина м <sup>3</sup> | Исд. цемент. плиты, м <sup>2</sup> | Нумеро-латт. плиты м <sup>2</sup> |                |                                       |                |       |
| 1   |           | ПАА-61     | 70  | 229                    | 1490  | 5980  | 150                   | 0.262                    | 7.4                                | 1.126                             | 420            | Плита рабочей у температурного класса | 1.865-7-1-1000 |       |
| 2   |           | ПАА-62     | 100   | 244                    |       |       |                       |                          |                                    | 1.121                             |                |                                       |                | 440   |
| 3   |           | ПАА-63     | 150   | 264                    |       |       |                       |                          |                                    | 1.113                             |                |                                       |                | 473   |
| 4   |           | ПАА-61-Т   | 70  | 229                    |       |       |                       | 0.262                    | 1.126                              | 420                               |                |                                       |                |       |
| 5   |           | ПАА-62-Т   | 100   | 244                    |       |       |                       | 0.295                    | 1.121                              | 440                               |                |                                       |                |       |
| 6   |           | ПАА-63-Т   | 150   | 264                    |       |       |                       | 0.353                    | 1.113                              | 473                               |                |                                       |                |       |
| 7   |           |            | ПАА-61-03   | 70                     |       |       |                       | 229                      | 1490                               | 5980                              | 150            |                                       |                | 0.284 |
| 8   | ПАА-62-03 |            | 100   | 244                    | 0.317 | 1.08  | 447                   |                          |                                    |                                   |                |                                       |                |       |
| 9   | ПАА-63-03 |            | 150   | 264                    | 0.376 | 1.072 | 481                   |                          |                                    |                                   |                |                                       |                |       |
| 10  |           | ПАА-61-07  | 70  | 229                    | 1490  | 5980  | 150                   | 0.335                    | 6.83                               | 1.006                             | 434            | Плита с отверстием 700x700 мм         | 1.865-7-1-3000 |       |
| 11  |           | ПАА-62-07  | 100   | 244                    |       |       |                       | 0.368                    |                                    | 1.001                             |                |                                       |                | 459   |
| 12  |           | ПАА-63-07  | 150   | 264                    |       |       |                       | 0.427                    |                                    | 0.993                             |                |                                       |                | 488   |
| 13  |           | ПАА-61-011 | 70  | 229                    | 1490  | 5980  | 150                   | 0.33                     | 5.98                               | 0.876                             | 402            | Плита с отверстием 1100x1100 мм       | 1.865-7-1-4000 |       |
| 14  |           | ПАА-62-011 | 100   | 244                    |       |       |                       | 0.352                    |                                    | 0.871                             |                |                                       |                | 414   |
| 15  |           | ПАА-63-011 | 150   | 264                    |       |       |                       | 0.420                    |                                    | 0.863                             |                |                                       |                | 455   |

|   |               |          |   |
|---|---------------|----------|---|
| ГМТ   | Гроссмант     | Степанов | 1.865-7-0-0001                                  |
| Молотков  | Булого Е.С.   | Степанов |   |
| Гл. спец.   | Степанов В.В. | Степанов |   |
| Инж.вр.   | Степанов В.В. | Степанов |   |
| Номенклатура плит покрытия с асбестоцементной основой |               |          | Стр. Лист Листов<br>р / /                       |
|   |               |          | Минувстрой СССР<br>ЦНИИПосельстрой<br>г. Москва |

| №№/п/п | Эскиз | Марка плиты | Марк. оклейка, мм/кв. м | Габаритные размеры, мм |      |      | Максимальная толщина, мм | Расход материалов         |                        |                      | Вес плиты, кгс | Назначение плиты           | Обоз-чение                  |                |
|--------|-------|-------------|-------------------------|------------------------|------|------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
|        |       |             |                         | Н                      | В    | L    |                          | Древесины, м <sup>3</sup> | Фанеры, м <sup>2</sup> | Число док. плит, шт. |                |                            |                             |                |
| 1      |       | ПАФ-61      | 70                      | 204                    | 1490 | 5980 | 150                      | 0.231                     | 9.26                   | 1.35                 | 311.0          | Плита работ                | 1.865-7-2-1000              |                |
| 2      |       | ПАФ-62      | 100                     | 214                    |      |      |                          | 0.271                     |                        | 1.347                | 333.0          |                            |                             |                |
| 3      |       | ПАФ-63      | 150                     | 234                    |      |      |                          | 0.324                     |                        | 1.34                 | 362.0          |                            |                             |                |
| 4      |       | ПАФ-61-Т    | 70                      | 204                    |      |      | 150                      | 0.231                     | 9.26                   | 1.35                 | 311.0          | Плита у те-пературной шва  | 1.865-7-2-1000              |                |
| 5      |       | ПАФ-62-Т    | 100                     | 214                    |      |      |                          | 0.271                     |                        | 1.347                | 333.0          |                            |                             |                |
| 6      |       | ПАФ-63-Т    | 150                     | 234                    |      |      |                          | 0.324                     |                        | 1.34                 | 362.0          |                            |                             |                |
| 7      |       | ПАФ-61-03   | 70                      | 204                    |      |      | 150                      | 0.251                     | 9.21                   | 1.30                 | 307.0          | Плита с отверстием 300x300 | 1.865-7-2-2000              |                |
| 8      |       | ПАФ-62-03   | 100                     | 214                    |      |      |                          | 0.291                     |                        | 1.30                 | 331.0          |                            |                             |                |
| 9      |       | ПАФ-63-03   | 150                     | 234                    |      |      |                          | 0.344                     |                        | 1.29                 | 362.0          |                            |                             |                |
| 10     |       | ПАФ-61-07   | 70                      | 204                    |      |      |                          | 150                       | 0.314                  | 8.70                 | 1.25           | 338.0                      | Плита с отверстием 700x100  | 1.865-7-2-3000 |
| 11     |       | ПАФ-62-07   | 100                     | 214                    |      |      |                          |                           | 0.360                  |                      | 1.24           | 365.0                      |                             |                |
| 12     |       | ПАФ-63-07   | 150                     | 234                    |      |      |                          |                           | 0.421                  |                      | 1.23           | 402.0                      |                             |                |
| 13     |       | ПАФ-61-011  | 70                      | 204                    |      |      |                          | 150                       | 0.310                  | 7.88                 | 1.00           | 311.0                      | Плита с отверстием 1100x100 | 1.865-7-2-4000 |
| 14     |       | ПАФ-62-011  | 100                     | 214                    |      |      |                          |                           | 0.354                  |                      | 1.00           | 327.0                      |                             |                |
| 15     |       | ПАФ-65-011  | 150                     | 234                    |      |      |                          |                           | 0.448                  |                      | 1.00           | 376.0                      |                             |                |

ГИП Лососинский  
 Начальн. Бирю Е.С.  
 Пл. спец. Седов В.В.  
 Инжен. Степичков С.С.  
 Инжен. Витоводов В.И.

1.865-7-0-0002

Номенклатура  
 плит покрытия с  
 фасерной облицовкой

Стор. Лист 1 из 1  
 Министрострой С.С.  
 ЦНИИЭПсельстроя  
 г. Апрель 68 г.

| №№ п/п | Эскиз | Марка плиты | Код, серий. номер, лист | Габаритные размеры, мм |      |      | Максимальная толщ. шп. мм | Расклад материалов       |                    |                                   | Вес плиты кгс | Классификация плиты        | Добыча        |
|--------|-------|-------------|-------------------------|------------------------|------|------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
|        |       |             |                         | Н                      | В    | Л    |                           | Древесин. м <sup>3</sup> | АВП м <sup>2</sup> | Минераловатн. плит м <sup>2</sup> |               |                            |               |
| 1      |       | ПАА-61      | 70                      | 202                    | 1490 | 5980 | 150                       | 0,247                    | 8,91               | 1,13                              | 308,0         | Плита рядовая              | 1865-7-3-1000 |
| 2      |       | ПАА-62      | 100                     | 212                    |      |      |                           | 0,285                    |                    | 1,12                              | 329,0         |                            |               |
| 3      |       | ПАА-63      | 150                     | 232                    |      |      |                           | 0,333                    |                    | 1,11                              | 356,0         |                            |               |
| 4      |       | ПАА-61-Т    | 70                      | 202                    |      |      | 150                       | 0,247                    | 8,91               | 1,13                              | 308,0         | Плита у температурного шва |               |
| 5      |       | ПАА-62-Т    | 100                     | 212                    |      |      |                           | 0,285                    |                    | 1,12                              | 329,0         |                            |               |
| 6      |       | ПАА-63-Т    | 150                     | 232                    |      |      |                           | 0,333                    |                    | 1,11                              | 356,0         |                            |               |
| 7      |       | ПАА-61-03   | 70                      | 202                    |      |      | 150                       | 0,256                    | 8,79               | 1,08                              | 315,0         | Плита с отверстием 300x300 |               |
| 8      |       | ПАА-62-03   | 100                     | 212                    |      |      |                           | 0,294                    |                    | 1,08                              | 336,0         |                            |               |
| 9      |       | ПАА-63-03   | 150                     | 232                    |      |      |                           | 0,354                    |                    | 1,07                              | 370,0         |                            |               |
| 10     |       | ПАА-61-07   | 70                      | 202                    |      |      | 150                       | 0,327                    | 8,35               | 1,04                              | 347,0         | Плита с отверстием 700x700 |               |
| 11     |       | ПАА-62-07   | 100                     | 212                    |      |      |                           | 0,372                    |                    | 1,03                              | 372,0         |                            |               |
| 12     |       | ПАА-63-07   | 150                     | 232                    |      |      |                           | 0,428                    |                    | 1,03                              | 405,0         |                            |               |
| 13     |       | ПАА-61-0Н   | 70                      | 202                    |      |      | 150                       | 0,314                    | 7,41               | 0,83                              | 305,0         | Плита с отверстием 100x100 |               |
| 14     |       | ПАА-62-0Н   | 100                     | 212                    |      |      |                           | 0,358                    |                    | 0,83                              | 331,0         |                            |               |
| 15     |       | ПАА-63-0Н   | 150                     | 232                    |      |      |                           | 0,42                     |                    | 0,83                              | 369,0         |                            |               |

|           |               |
|-----------|---------------|
| ГНП       | Дроссонский   |
| Начальн.  | Виноградов    |
| Пр. спец. | Седов В.В.    |
| Рис. эр.  | Степанов В.В. |
| Инжен.    | Витязев В.В.  |

1865-7-0-0003

Номенклатура плит покрытая с облицовкой из АВП

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| Станд. | Лист | Листа |
| Р      |      | 1     |

Министерство СССР ЦНИИЖестрой г. Ленинград



| Коэффициент теплопроводности                                | Толщина утеплителя мм | Приведенное сопротивление теплопередаче м <sup>2</sup> ·ч·°К/ккал | Относительная влажность воздуха в помещении $\varphi$ , % |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---|-----------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|   |                       |   | 60  |     |     |     |     | 65  |     |     |     |     | 70  |     |     |     |     | 75  |     |     |     |     |  |
|   |                       |   | Расчетная температура воздуха в помещении $t_{в}$ , °С    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|   |                       |   | 0-8   | 12  | 16  | 20  | 24  | 0-8 | 12  | 16  | 20  | 24  | 0-8 | 12  | 16  | 20  | 24  | 0-8 | 12  | 16  | 20  | 24  |  |
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}$ , °С |                       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|   |                       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|   | 60                    | 1,22  | -37   | -34 | -32 | -29 | -27 | -30 | -27 | -24 | -22 | -19 | -24 | -21 | -18 | -15 | -12 | -18 | -14 | -11 | -   | -   |  |
|   | 70                    | 1,38  | -41   | -39 | -36 | -34 | -32 | -34 | -31 | -28 | -26 | -23 | -27 | -24 | -21 | -18 | -15 | -20 | -17 | -14 | -11 | -   |  |
|   | 80                    | 1,55  | -46   | -44 | -42 | -40 | -38 | -38 | -35 | -33 | -31 | -28 | -30 | -28 | -25 | -22 | -19 | -23 | -20 | -17 | -14 | -11 |  |
|   | 90                    | 1,72  | -52   | -50 | -47 | -45 | -43 | -42 | -40 | -37 | -35 | -33 | -34 | -31 | -29 | -26 | -24 | -26 | -23 | -20 | -18 | -15 |  |
| α <sub>в</sub> = 7,5<br>ккал<br>м <sup>2</sup> ·ч·°С        | 100                   | 1,88  | -   | -   | -   | -50 | -48 | -46 | -44 | -41 | -39 | -37 | -37 | -34 | -32 | -29 | -27 | -28 | -26 | -23 | -20 | -18 |  |
|   | 110                   | 2,05  | -   | -   | -   | -   | -50 | -48 | -46 | -44 | -42 | -41 | -38 | -36 | -33 | -31 | -31 | -29 | -26 | -24 | -21 | -   |  |
|   | 120                   | 2,21  | -   | -   | -   | -   | -   | -50 | -48 | -46 | -44 | -42 | -41 | -39 | -37 | -35 | -33 | -31 | -29 | -26 | -24 | -   |  |
|   | 130                   | 2,37  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -50 | -47 | -45 | -43 | -41 | -39 | -36 | -34 | -32 | -29 | -27 | -   | -   | -   |  |
|   | 140                   | 2,52  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -50 | -48 | -46 | -44 | -42 | -39 | -37 | -34 | -32 | -30 | -   | -   | -   |  |
|   | 150                   | 2,66  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -50 | -48 | -46 | -42 | -40 | -38 | -35 | -33 | -   |  |
|   |                       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|   |                       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

- В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72\*) с объемной массой 75-100 кг/м<sup>3</sup> и расчетным коэффициентом теплопроводности λ=0,06 ккал/м·ч·°С.
- Толщина утеплителя в плитах покрытия выбирается таким образом, чтобы фактические значения средних расчетных температур наружного воздуха наиболее холодных суток (график 19 таблицы I главы СНиП II-A.6-72 "Строительная климатология и геофизика") были не ниже величин расчетных зимних температур наружного воздуха, указанных в таблице.
- Предельные значения расчетных зимних температур наружного воздуха в таблице определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит покрытия в местах теплопроводных вclusions (стыков и ребер каркаса).
- Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплопотерь и учитывают сопротивление теплопередаче внутренней поверхности плит покрытия (R<sub>в</sub>=0,133 м<sup>2</sup>·ч·°С/ккал) и сопротивление теплопередаче наружной поверхности утеплителя вентиляруемой воздушной прослойке (R<sub>н</sub>=0,07 м<sup>2</sup>·ч·°С/ккал).

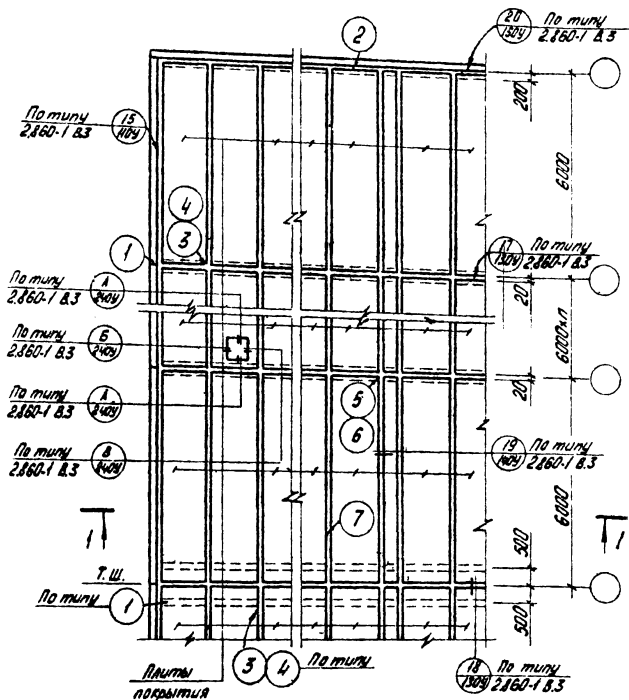
- При проектировании объектов для строительства в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха июля 20°С и выше толщина утеплителя в плитах должна быть скорректирована согласно расчету на теплоустойчивость ограждающих конструкций в соответствии с требованиями п.п. 3.2-3.5 главы СНиП II-A.7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

|            |          |       |
|------------|----------|-------|
| СНП        | Гласстон | 1,4 м |
| Вальсент   | Вени     | 1,4 м |
| Зав. сент. | Ручов    | 1,4 м |

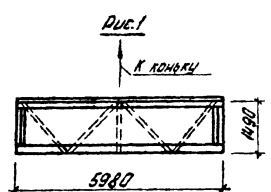
1.865-7-0-0001 T

Таблица подбора  
толщин утеплителя

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Станд.   | Лист | Листов |
| Р  |      | 1      |
| Министерство СССР<br>ЦНИИЭПсельстрой<br>г. Архангельск |      |        |



Направление укладки плит



Направление движения монтажного крана

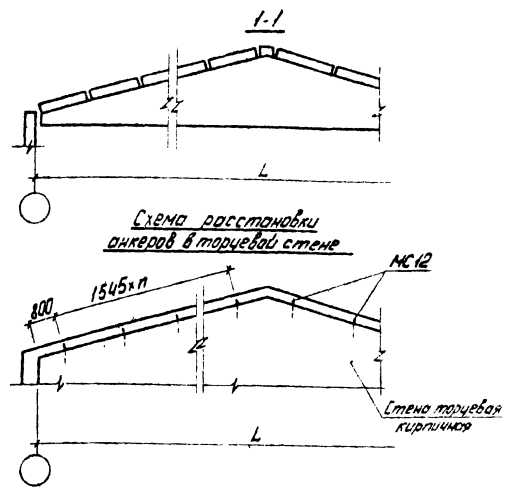


Схема расстановки анкеров в торцевой стене

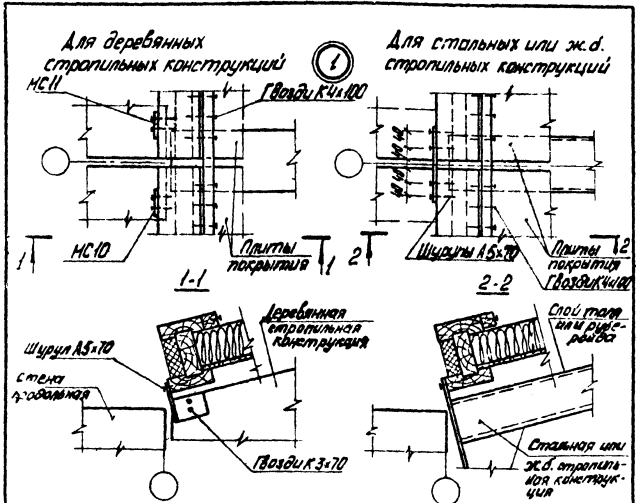
1. При монтаже плит с асбестоцементной нижней обшивкой следует строго соблюдать правила ориентации плит в соответствии с рис. 1, при этом крепления волнистых асбестоцементных листов производить к каждому нижнему ребру плиты по скату.
2. Мероприятия по защите от коррозии должны производиться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73, "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".
3. Антикоррозионные покрытия стальных конструкций и крепежных изделий, нарушенных в процессе монтажа должны быть восстановлены.
4. Узлы 1÷7 смотрите на листах 1.865-7-0-00104 ÷ 1.865-7-0-00104.

|           |              |     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| ГМП       | Гласкоуско   |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтаж    | Буцак Е.С.   | 150 |  |  |  |  |  |  |  |
| Гр. спец. | Седов В.Р.   | 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Рис. эк.  | Чернышова И. | 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Визитка   | Израилова    | 100 |  |  |  |  |  |  |  |

1.865-7-0-000214

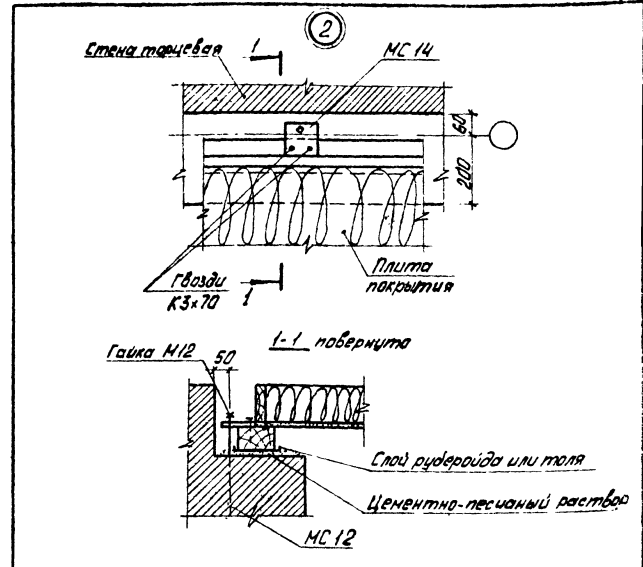
Схема раскладки плит  
Маркировка узлов

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Станд.   | Лист | Листов |
| Р  | 1    | 1      |
| Министерство СССР<br>ЦНИИЭР строительных<br>материалов |      |        |



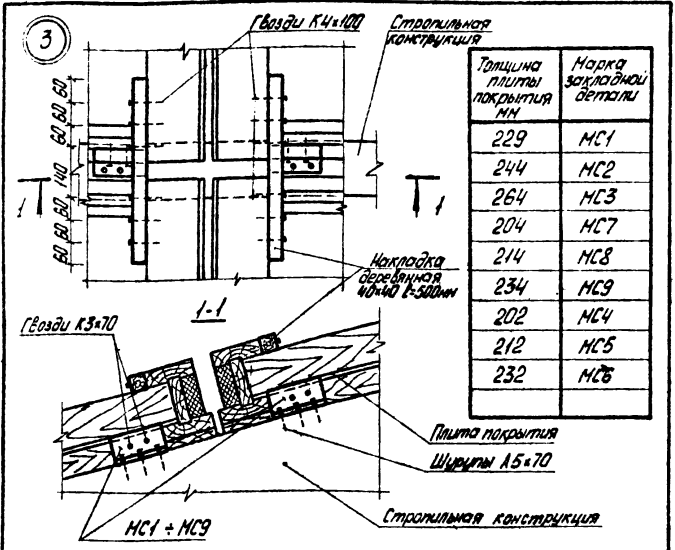
| Марка | Обозначение       | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|-------|-------------------|--------------------------------------|------|------------|
|       |                   | Цапелья                              |      |            |
| МС10  | 1.865-7-0-0090 СБ | Изделие соединительное               | 1    |            |
| МС11  | 1.865-7-0-0090 СБ | Изделие соединительное               | 1    |            |
|       |                   | Гвозди К3х70                         | 4    |            |
|       |                   | Шурупы А5х70                         | 4    |            |
|       |                   | Гвозди КЧх100                        | 6    |            |
|       |                   | Деревянная накладка 40х40<br>l=500мм | 1    |            |

|  |              |        |          |         |
|--|--------------|--------|----------|---------|
| Гипс   | Глассонская  |        |          |         |
| Листовой   | Бирко Е.С.   |        |          |         |
| Пл. спец.  | Семенов В.В. |        |          |         |
| Рис. эк.   | Чепилов А.И. |        |          |         |
| Ижнев.   | Виталиева    |        |          |         |
| 1.865-7-0-00104                                    |              |        |          |         |
| Узел 1.  |              |        |          |         |
| Крепление крайнего ряда плит покрытия              |              | Станд. | Масса    | Масштаб |
|  |              | Р      | -        | 1:10    |
|  |              | Лист   | Листов 1 |         |
| Министерство СССР<br>ЦНИИЭСПбстроя<br>1. Апрель 64 |              |        |          |         |

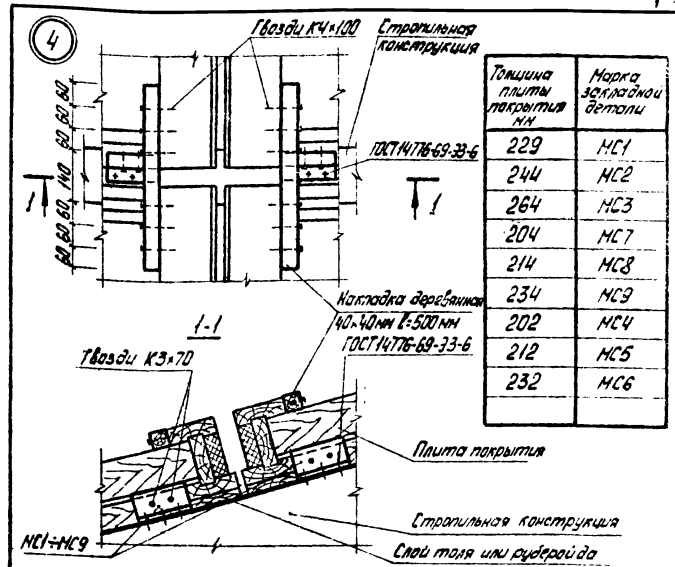


| Марка | Обозначение    | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-------|----------------|----------------------------|------|------------|
| МС12  | 1.865-7-0-0100 | Анкер                      | 1    |            |
| МС14  | 1.865-7-0-0100 | Накладка                   | 1    |            |
|       |                | Гвозди К3х70 ГОСТ 4028-63* | 2    |            |
|       |                | Гайка М12 ГОСТ 5915-70*    | 1    |            |

|  |              |        |          |         |
|--|--------------|--------|----------|---------|
| Гипс   | Глассонская  |        |          |         |
| Листовой   | Бирко Е.С.   |        |          |         |
| Пл. спец.  | Семенов В.В. |        |          |         |
| Рис. эк.   | Чепилов А.И. |        |          |         |
| Ижнев.   | Виталиева    |        |          |         |
| 1.865-7-0-00204                                    |              |        |          |         |
| Узел 2   |              |        |          |         |
| Крепление плит покрытия к несущей торцевой стене   |              | Станд. | Масса    | Масштаб |
|  |              | Р      | -        | 1:10    |
|  |              | Лист   | Листов 1 |         |
| Министерство СССР<br>ЦНИИЭСПбстроя<br>1. Апрель 64 |              |        |          |         |



| Толщина плиты покрытия мм | Марка закладной детали |
|---------------------------|------------------------|
| 229                       | НС1                    |
| 244                       | НС2                    |
| 264                       | НС3                    |
| 204                       | НС7                    |
| 214                       | НС8                    |
| 234                       | НС9                    |
| 202                       | НС4                    |
| 212                       | НС5                    |
| 232                       | НС6                    |



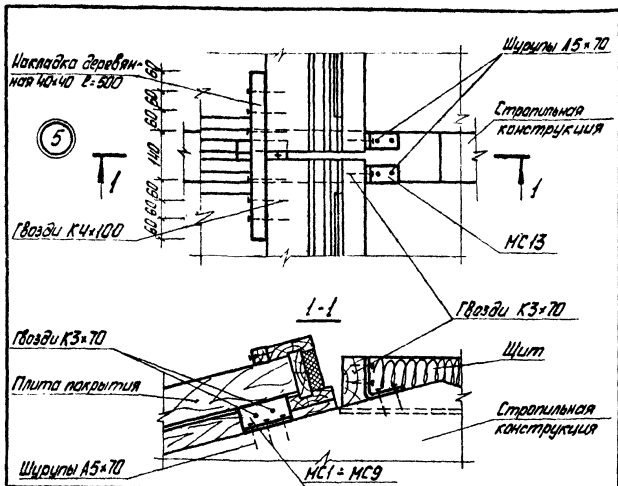
| Толщина плиты покрытия мм | Марка закладной детали |
|---------------------------|------------------------|
| 229                       | НС1                    |
| 244                       | НС2                    |
| 264                       | НС3                    |
| 204                       | НС7                    |
| 214                       | НС8                    |
| 234                       | НС9                    |
| 202                       | НС4                    |
| 212                       | НС5                    |
| 232                       | НС6                    |

| Марка         | Обозначение      | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|---------------|------------------|---------------------------------|------|------------|
| <u>Узел 3</u> |                  |                                 |      |            |
| НС1+НС9       | 1.865- 7 -0-0080 | Соединительный элемент          | 2    |            |
|               |                  | Гвозди К3х70 ГОСТ4028-63*       | 4    |            |
|               |                  | Шпунты А5х70 ГОСТ1445-70*       | 6    |            |
|               |                  | Гвозди К4х100 ГОСТ4028-63*      | 12   |            |
|               |                  | Накладка деревянная 40х40 l=500 | 2    |            |

| Марка         | Обозначение      | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|---------------|------------------|---------------------------------|------|------------|
| <u>Узел 4</u> |                  |                                 |      |            |
| НС1+НС9       | 1.865- 7 -0-0080 | Соединительный элемент          | 2    |            |
|               |                  | Гвозди К3х70 ГОСТ4028-63*       | 4    |            |
|               |                  | Гвозди К4х100 ГОСТ4028-63*      | 12   |            |
|               |                  | Накладка деревянная 40х40 l=500 | 2    |            |

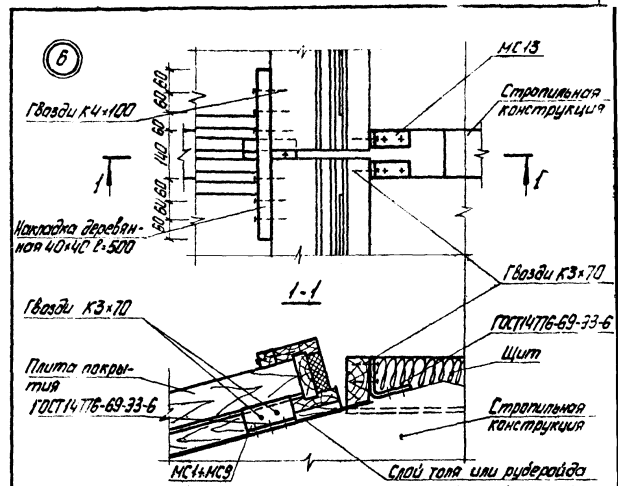
|  |                |         |  |  |
|--|----------------|---------|--|--|
| ГИП  | Гласкоп С.Н.   | Инженер |  |  |
| Нач. отд.  | Бурда Е.С.     | Инженер |  |  |
| Гл. спец.  | Седов В.В.     | Инженер |  |  |
| Вук. ср.   | Четиников И.И. | Инженер |  |  |
| Ст. тех.   | Израйлов В.С.  | Инженер |  |  |
| 1.865- 7 -0-0030 4   |                |         |  |  |
| <b>Узел 3</b>  |                |         |  |  |
| Крепление плит покрытия к деревянным стальным конструкциям |                |         |  |  |
| Сталь  | Масса          | Нормат. |  |  |
| Р  | -              | 1:10    |  |  |
| Лист 1 из 1  |                |         |  |  |
| Министерство ССР ЦНИИЭП лесстрой г. Лeningrad              |                |         |  |  |

|  |                |         |  |  |
|--|----------------|---------|--|--|
| ГИП  | Гласкоп С.Н.   | Инженер |  |  |
| Нач. отд.  | Бурда Е.С.     | Инженер |  |  |
| Гл. спец.  | Седов В.В.     | Инженер |  |  |
| Вук. ср.   | Четиников И.И. | Инженер |  |  |
| Ст. тех.   | Израйлов В.С.  | Инженер |  |  |
| 1.865- 7 -0-0040 4   |                |         |  |  |
| <b>Узел 4</b>  |                |         |  |  |
| Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стальным конструкциям |                |         |  |  |
| Сталь  | Масса          | Нормат. |  |  |
| Р  | -              | 1:10    |  |  |
| Лист 1 из 1  |                |         |  |  |
| Министерство ССР ЦНИИЭП лесстрой г. Лeningrad                                  |                |         |  |  |



| Марка         | Обозначение    | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|---------------|----------------|---------------------------------|------|------------|
| <i>Модели</i> |                |                                 |      |            |
| НС1+НС9       | 1.865-7-0-0080 | Соединительный элемент          | 1    |            |
| НС13          | 1.865-7-0-0100 | Соединительный элемент          | 2    |            |
|               |                | Гвозди К3*70 ГОСТ 4028-63*      | 6    |            |
|               |                | Гвозди К4*100 ГОСТ 4028-63*     | 6    |            |
|               |                | Ширины А5*70 ГОСТ 1145-70       | 7    |            |
|               |                | Деревянная накладка 40*40 P-500 | 1    |            |

| ГНП Улассонск         |      | 1.865-7-0-00504   |           |
|-----------------------|------|---|-----------|
| начальн. Бирло Е.С.   | Б.С. | <b>Узел 5</b><br>Крепление плит покрытия к деревянным стальным конструкциям |           |
| гл. инж. Семенов В.В. | С.С. |   |           |
| Инж. зр. Устинов И.И. | У.И. | Станд. Масса  | Масса шт. |
| Ст. инж. Лидовый В.В. | Л.В. | р   | - 1:10    |
|                       |      | Лист  | Листов 1  |
|                       |      | Министерство СССР<br>ЦНИИЭСПострой<br>г. Архангельск                        |           |

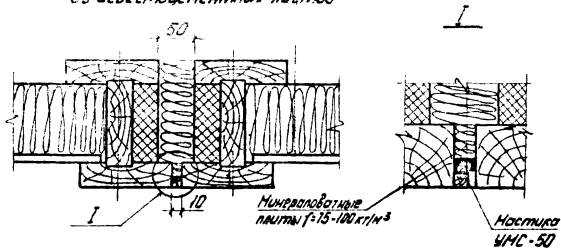


| Марка         | Обозначение    | Наименование                    | Кол. | Примечание |
|---------------|----------------|---------------------------------|------|------------|
| <i>Модели</i> |                |                                 |      |            |
| НС1+НС9       | 1.865-7-0-0080 | Соединительный элемент          | 1    |            |
| НС13          | 1.865-7-0-0100 | Соединительный элемент          | 2    |            |
|               |                | Деревянная накладка 40*40 L-500 | 1    |            |
|               |                | Гвозди К3*70 ГОСТ 4028-63*      | 6    |            |
|               |                | Гвозди К4*100 ГОСТ 4028-63*     | 6    |            |

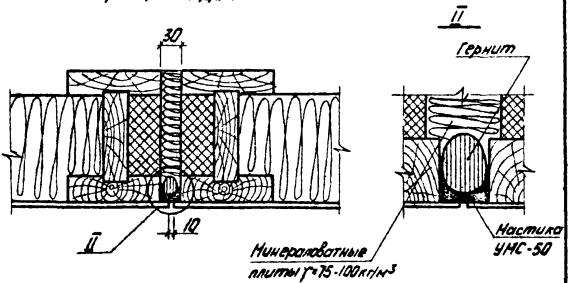
| ГНП Улассонск         |      | 1.865-7-0-00604  |           |
|-----------------------|------|--|-----------|
| начальн. Бирло Е.С.   | Б.С. | <b>Узел 6</b><br>Крепление плит покрытия к металлическим и железобетонным стальным конструкциям. |           |
| гл. инж. Семенов В.В. | С.С. |  |           |
| Инж. зр. Устинов И.И. | У.И. | Станд. Масса   | Масса шт. |
| Ст. инж. Лидовый В.В. | Л.В. | р  | - 1:10    |
|                       |      | Лист   | Листов 1  |
|                       |      | Министерство СССР<br>ЦНИИЭСПострой<br>г. Архангельск   |           |

7

Вариант для плит с облицовками  
из асбестоцементных листов

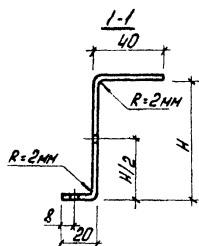
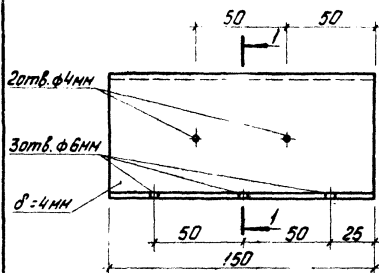


Вариант для плит с облицовками  
из фанеры и ДВП



|            |              |      |   |
|------------|--------------|------|---|
| Б.И.П.     | Г.И.С.С.И.И. | С.С. | № |
| И.И.И.И.И. | В.В.В.В.В.   | В.В. |   |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С.   | С.С. |   |
| И.И.И.И.И. | В.В.В.В.В.   | В.В. |   |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С.   | С.С. |   |
| И.И.И.И.И. | В.В.В.В.В.   | В.В. |   |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С.   | С.С. |   |
| И.И.И.И.И. | В.В.В.В.В.   | В.В. |   |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С.   | С.С. |   |
| И.И.И.И.И. | В.В.В.В.В.   | В.В. |   |

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| 1.865-7-0-0070 Ч                                  |         |     |
| Узел 7  |         |     |
| Застежка продольных стыков<br>между плитами       |         |     |
| Станд. масса                                      | Плита   |     |
| Р   | -       | 1:5 |
| лист  | листа 7 |     |
| Министерство СССР<br>ЦНИИТЭсельстрой<br>г. Артема |         |     |

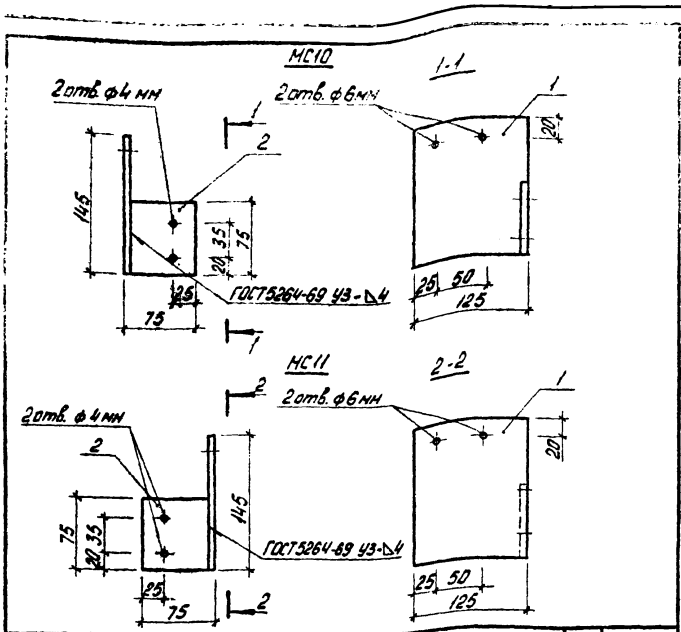


| ГОСТ          | № | Обозначение    | Наименование              | Количество на исполнение 1.865-7-0-0080 |    |    |    |    |    |    |    | Примеч. |  |  |
|---------------|---|----------------|---------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---------|--|--|
|               |   |                |                           | 01                                      | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |         |  |  |
| <u>Детали</u> |   |                |                           |   |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | 1.865-7-0-0081 | -150x4 ГОСТ103-76 P.134мм | 1                                       |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -01            | -150x4 ГОСТ103-76 P.144мм | 1                                       |    |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -02            | -150x4 ГОСТ103-76 P.154мм |   | 1  |    |    |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -03            | -150x4 ГОСТ103-76 P.138мм |   |    | 1  |    |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -04            | -150x4 ГОСТ103-76 P.148мм |   |    |    | 1  |    |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -05            | -150x4 ГОСТ103-76 P.158мм |   |    |    |    | 1  |    |    |    |         |  |  |
|               |   | -06            | -150x4 ГОСТ103-76 P.140мм |   |    |    |    |    | 1  |    |    |         |  |  |
|               |   | -07            | -150x4 ГОСТ103-76 P.150мм |   |    |    |    |    |    | 1  |    |         |  |  |
|               |   | -08            | -150x4 ГОСТ103-76 P.160мм |   |    |    |    |    |    |    | 1  |         |  |  |

| Обозначение    | Марка | H, мм | Масса, кг |
|----------------|-------|-------|-----------|
| 1.865-7-0-0080 | МС1   | 70    | 0,63      |
| -01            | МС2   | 80    | 0,68      |
| -02            | МС3   | 90    | 0,73      |
| -03            | МС4   | 74    | 0,65      |
| -04            | МС5   | 84    | 0,70      |
| -05            | МС6   | 94    | 0,74      |
| -06            | МС7   | 76    | 0,66      |
| -07            | МС8   | 86    | 0,71      |
| -08            | МС9   | 96    | 0,76      |

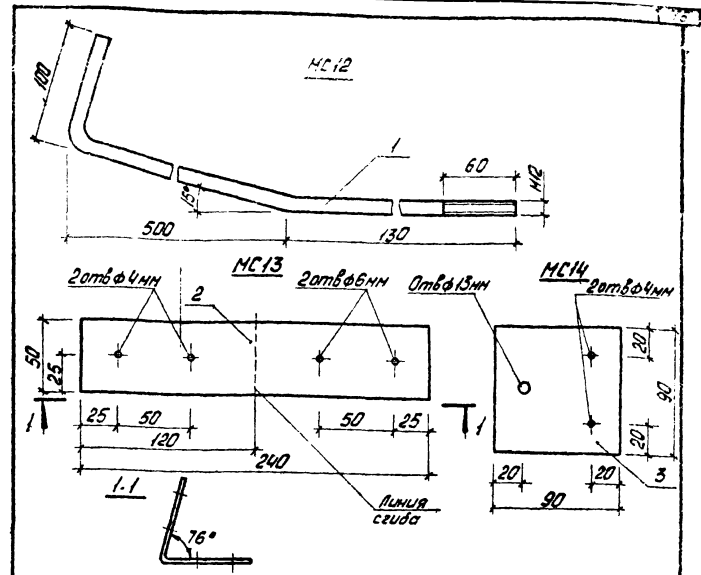
|          |              |          |
|----------|--------------|----------|
| ГМП      | Гроссман     | Смирнов  |
| Мочалов  | Бурко Е.С.   | Степанов |
| М.Степан | Седов В.В.   | Степанов |
| Рус.ЗР.  | Четинов И.И. | Степанов |
| Минжен.  | Гарадобичева | Минин    |

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
| 1.865-7-0-0080  |              |     |
| Соединительный элемент<br>МС1 + МС9                     |              |     |
| Сталь   | Масса        | Мас |
| P   | см.<br>таба. | 1:2 |
| Лист  | Листов 1     |     |
| Сталь ВСт 3кп2<br>по ГОСТ 380-71*                       |              |     |
| Министерство Сельского<br>Хозяйства<br>г. А. Прелевский |              |     |



| Элемент | Зона | Лист | Обозначение    | Наименование              | Кол. | Прим. замеч. |
|---------|------|------|----------------|---------------------------|------|--------------|
| 64      | 1    |      | 1.865-7-0-0091 | -125x4 ГОСТ103-76 L:145мм | 1    | 0,6 кг       |
| 64      | 2    |      | 1.865-7-0-0092 | -70x4 ГОСТ103-76 L:75мм   | 1    | 0,2 кг       |

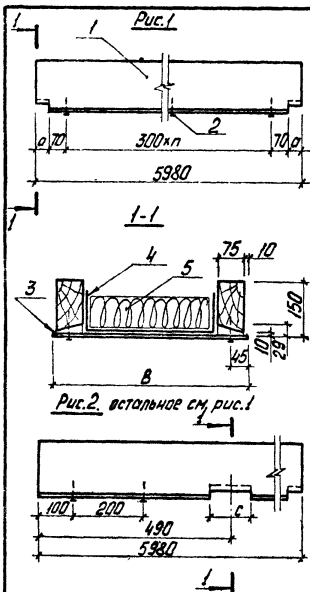
|                        |          |          |           |  |            |        |               |        |              |        |
|------------------------|----------|----------|-----------|--|------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|
| ГМП                    | Гроссман | Начальн. | Бяко Е.С. | Инжен.                                       | Седов В.В. | Инжен. | Четников А.И. | Инжен. | Коробейников | Инжен. |
| 1.865-7-0-0090 СБ      |          |          |           |  |            |        |               |        |              |        |
| Соединительный элемент |          |          |           | Станд.                                       | Масса      | Насит  |               |        |              |        |
|                        |          |          |           | Р  | См. табл.  | 1:4    |               |        |              |        |
| Сталь ВСтЗкп2          |          |          |           | лист   |            |        |               |        |              |        |
|                        |          |          |           | Министерство СССР ЦНИИПсельстрой г. Артедьва |            |        |               |        |              |        |



| Элемент       | Зона | Лист | Обозначение    | Наименование             | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|----------------|--------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                |                          |      |            |
|               |      |      |                | MC12                     |      |            |
|               | 1    |      | 1.865-7-0-0101 | φ12 ГОСТ2590-71 L=730мм  | 1    | 0,65 кг    |
|               |      |      |                | MC13                     |      |            |
|               | 2    |      | 1.865-7-0-0102 | -50x4 ГОСТ103-76 L:240мм | 1    | 0,38 кг    |
|               |      |      |                | MC14                     |      |            |
|               | 3    |      | 1.865-7-0-0103 | -90x4 ГОСТ103-76 L:90мм  | 1    | 0,26 кг    |

|                        |          |          |           |  |            |        |               |        |              |        |
|------------------------|----------|----------|-----------|--|------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|
| ГМП                    | Гроссман | Начальн. | Бяко Е.С. | Инжен.                                       | Седов В.В. | Инжен. | Четников А.И. | Инжен. | Коробейников | Инжен. |
| 1.865-7-0-0100         |          |          |           |  |            |        |               |        |              |        |
| Соединительный элемент |          |          |           | Станд.                                       | Масса      | Насит  |               |        |              |        |
|                        |          |          |           | Р  | См. табл.  | 1:2,5  |               |        |              |        |
| Сталь ВСтЗкп2          |          |          |           | лист   |            |        |               |        |              |        |
|                        |          |          |           | Министерство СССР ЦНИИПсельстрой г. Артедьва |            |        |               |        |              |        |





| Вариант<br>Зона | Поз. | Обозначение    | Наименование  | Количество на исполнение 1.865-7-0-0110 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечания |    |   |   |                            |  |
|-----------------|------|----------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|----|---|---|----------------------------|--|
|                 |      |                |   | -                                       | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  |            | 11 |   |   |                            |  |
| 84              | 1    | 1.865-7-0-0111 | <u>Детали</u><br>Ребра продольные                                       | 2                                       | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |            |    |   |   |                            |  |
|                 |      | -01            | Ребра продольные  |   |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2          |    |   |   |                            |  |
|                 | 2    |                | <u>Стандартные изделия</u><br>Шурупы М4×40 ГОСТ 2145-70*                | 40                                      | 40  |     |     |     |     | 40  | 40  |     |     |     |            |    |   |   |                            |  |
|                 |      |                | Гвозди К3×70 ГОСТ 4028-63*  |   |     | 24  | 24  | 24  | 24  |     |     |     | 24  | 24  | 24         | 24 |   |   |                            |  |
|                 | 3    |                | <u>Материалы</u><br>Лист асбестоцементный<br>плоский δ=10 ГОСТ 18124-75 | х                                       | х   |     |     |     |     |     |     | х   | х   |     |            |    |   |   | м <sup>2</sup> по проекту. |  |
|                 |      |                | Фанера<br>6 ГОСТ 3916-69<br>сорт 8/88 У± 10%                            |   |     |     |     | х   | х   |     |     |     |     | х   | х          |    |   |   | м <sup>2</sup> по проекту. |  |
|                 | 4    |                | ДВП<br>Г=850 кг/м <sup>3</sup>  |   |     |     |     |     | х   | х   |     |     |     |     |            |    | х | х | м <sup>2</sup> по проекту. |  |
|                 |      |                | Пленка полиэтиленовая<br>δ=0,2мм ГОСТ 10354-73                          | 5,0                                     | 5,6 | 4,9 | 5,4 | 4,9 | 5,4 | 5,0 | 5,6 | 4,9 | 5,4 | 4,9 | 5,4        |    |   |   | м <sup>2</sup>             |  |
|                 | 5    |                | Плиты минераловатные<br>ГОСТ 9573-72 *                                  | х                                       | х   | х   | х   | х   | х   | х   | х   | х   | х   | х   | х          | х  | х | х | м <sup>3</sup> по проекту. |  |

| Обозначение    | Рис. | Марка | В   | Масса, кг |
|----------------|------|-------|-----|-----------|
| 1.865-7-0-0110 |      | Щ1    | 530 | 167,0     |
| -01            | 1    | Щ2    | 625 | 184,0     |
| -02            |      | Щ3    | 515 | 117,0     |
| -03            |      | Щ4    | 605 | 127,0     |
| -04            |      | Щ5    | 515 | 117,0     |
| -05            |      | Щ6    | 605 | 127,0     |
| -06            |      | Щ7    | 530 | 167,0     |
| -07            |      | Щ8    | 625 | 184,0     |
| -08            |      | Щ9    | 515 | 117,0     |
| -09            |      | Щ10   | 605 | 127,0     |
| -10            |      | Щ11   | 515 | 117,0     |
| -11            |      | 2     | Щ12 | 605       |

- Щиты разработаны на стадии технических решений и в зависимости от ширины строительных конструкций должны разрабатываться в конкретной проекте.
- Щиты марки Щ1-Щ6 укладываются в пролетах и торца или температурного шва.
- Крепление обшивки из фанеры и ДВП к ребрам на клею К5-3 с еврорыбкой производится с шагом 500 мм. Крепление асбестоцементных листов к ребрам осуществляется с помощью оцинкованных шурупов. Отверстие в асбестоцементных листах для пропуска шурупа должно быть на 1-2 мм больше диаметра шурупа и раззенковано.
- Асбестоцементные обшивки должны быть обращены гладкой поверхностью в сторону помещения.
- Гвозди и шурупы защитить от коррозии путем гальванического цинкования или каэмирования при толщине покрытия 20-40 мкм.
- Размеры щ и с зависят от ширины несущих конструкций.

| Гип  | Лесен | С.п. | И.п. | И.п. | И.п. | 1.865-7-0-0110 | Щит Щ1+Щ12 | Стат.  | Масса  | Масшт. |
|------|-------|------|------|------|------|----------------|------------|--|--------|--------|
| И.п. | И.п.  | И.п. | И.п. | И.п. | И.п. |                |            |  |        |        |
| И.п. | И.п.  | И.п. | И.п. | И.п. | И.п. |                |            | Т.Р.   | Е.п.   | 1:10   |
| И.п. | И.п.  | И.п. | И.п. | И.п. | И.п. |                |            | Лист   | Листов | 1      |
| И.п. | И.п.  | И.п. | И.п. | И.п. | И.п. |                |            | Минимальной с.с.с. ЦИИЭП сельстрой с. Арханг. обл. |        |        |