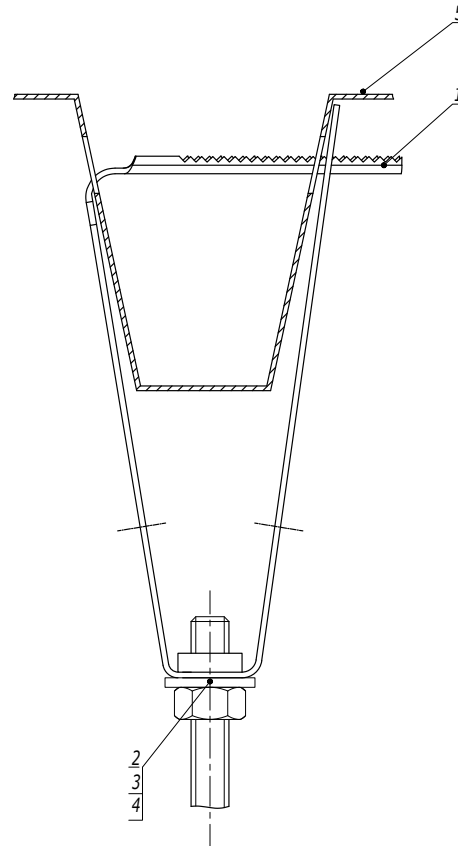


## Крепление к профнастилу потолочное

Таблица 1  
Выбор болта

| Поз. | Наименование               | Код                         |                              |
|------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|      |                            | Для крепления М8 (СМ310800) | Для крепления М10 (СМ311000) |
| 2    | Шайба кузовная DIN 9021    | СМ240800                    | СМ241000                     |
| 3    | Гайка шестигранная DIN 934 | СМ110800                    | СМ111000                     |
| 4    | Шпилька DIN 975/976        | СМ200801                    | СМ201001                     |

- Порядок крепления:
  - Просверлить отверстия в профнастиле диаметром 12 мм;
  - Установить крепление в отверстия;
  - Защелкнуть крепление до прилегания к профтастилу.
- Используется с профнастилом шириной 50 мм.

| Поз. | Наименование                       | Код      | Кол. | Примечание  |
|------|------------------------------------|----------|------|-------------|
| 1    | Крепление к профнастилу потолочное | СМ31**** | 1    | См. табл. 1 |
| 2    | Шайба DIN 125                      | СМ24**** | 1    |             |
| 3    | Гайка DIN 934                      | СМ11**** | 1    |             |
| 4    | Шпилька DIN 975/976                | СМ20**** | 1    |             |
| 5    | Профнастил                         |          |      |             |

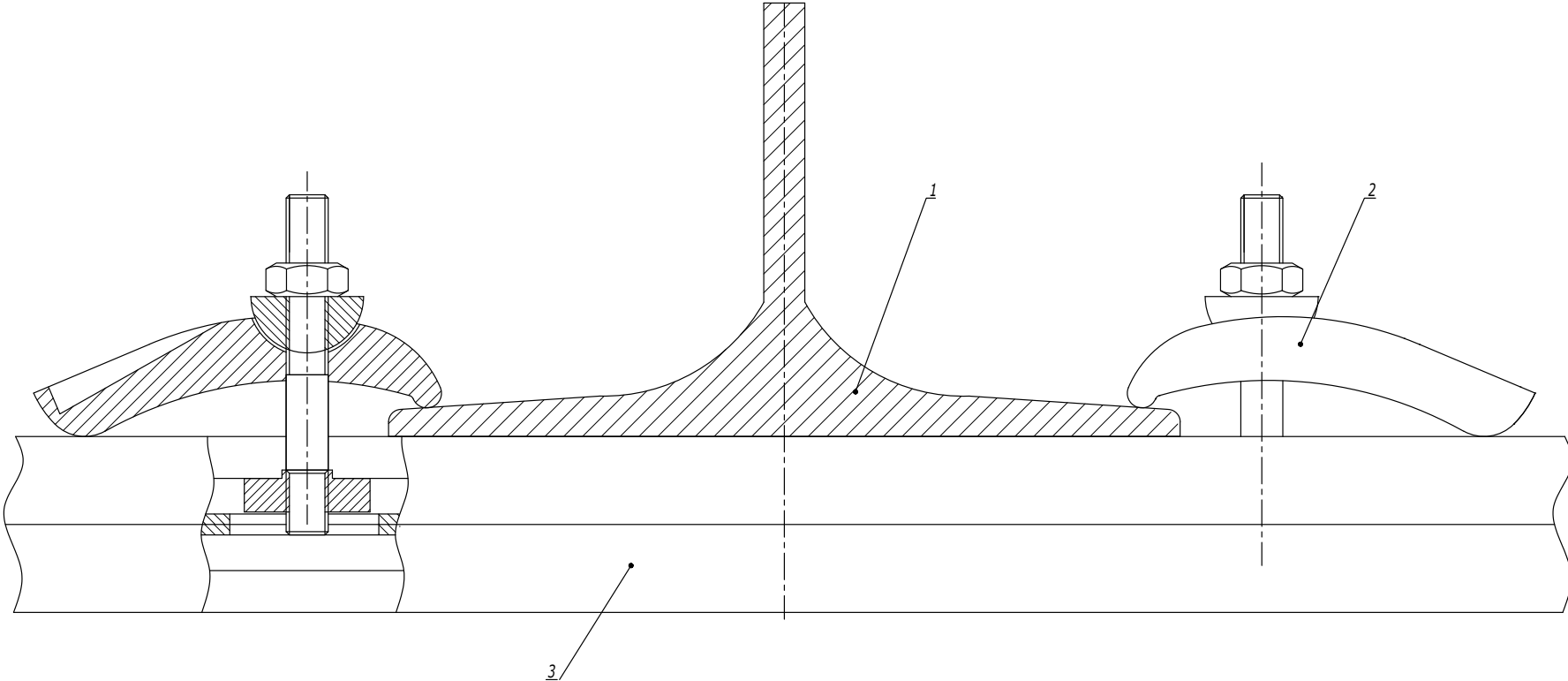
|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

DKC-2018.M5.03

Лист

2

Крепление к двутавровой балке монтажного профиля закрывающей трубиной (тип 2)



|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|              |                |               |

| Поз.                                  | Наименование         | Код                                   | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------|------------|
| 1                                     | Двутавр              |                                       |      |            |
| 2                                     | Струбина закрывающая | СМ301001                              | 2    |            |
| 3                                     | Профиль С-образный   | ВРМ21**/ ВРМ41**/<br>ВРД21**/ ВРД41** | 1    |            |
| Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата |                      |                                       |      | Лист       |
| DKC-2018.M5.04                        |                      |                                       |      | 2          |

Крепеж для шпильки к балке горизонтальный (тип 5)

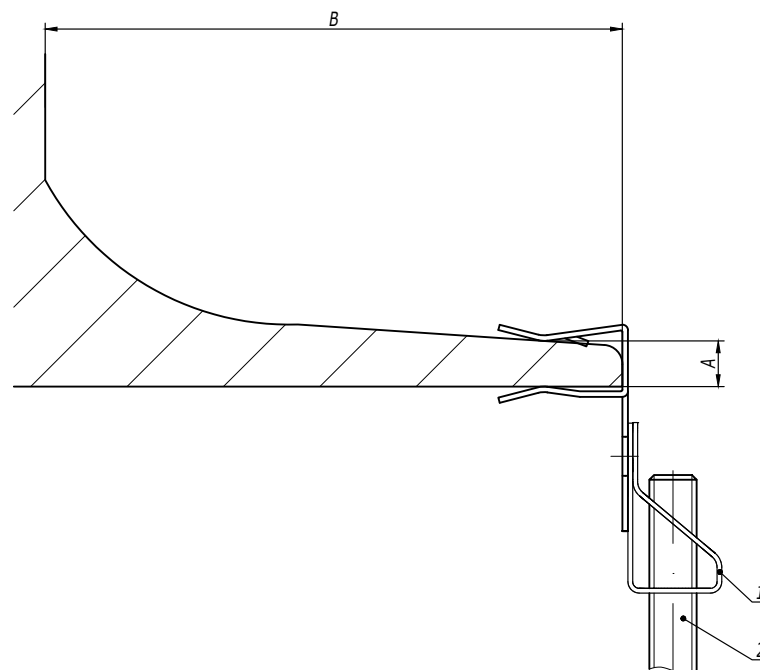


Таблица 1  
Выбор крепежа

| Код крепежа | Диаметр шпильки | Толщина балки А, мм | Минимальное расстояние В, мм | Максимальная нагрузка, кг |
|-------------|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| СМ614604    | М6              | 1,5-4               | 18                           | 70                        |
| СМ614610    | М6              | 4-10                | 25                           | 70                        |
| СМ614615    | М6              | 10-15               | 25                           | 70                        |
| СМ614620    | М6              | 15-20               | 25                           | 70                        |
| СМ614804    | М8              | 1,5-4               | 18                           | 70                        |
| СМ614810    | М8              | 4-10                | 25                           | 70                        |
| СМ614815    | М8              | 10-15               | 25                           | 70                        |
| СМ614820    | М8              | 15-20               | 25                           | 70                        |
| СМ614104    | М10             | 1,5-4               | 18                           | 70                        |
| СМ614110    | М10             | 4-10                | 25                           | 70                        |
| СМ614115    | М10             | 10-15               | 25                           | 70                        |
| СМ614120    | М10             | 15-20               | 25                           | 70                        |

|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|---------------|----------------|---------------|

|      |                            |      |         |         |      |                |      |             |      |
|------|----------------------------|------|---------|---------|------|----------------|------|-------------|------|
| Поз. | Наименование               |      |         |         |      | Код            | Кол. | Примечание  |      |
| 1    | Крепеж для шпильки к балке |      |         |         |      |                |      | См. табл. 1 |      |
| 2    | Шпилька DIN 975/976        |      |         |         |      | СМ20****       |      |             |      |
|      |                            |      |         |         |      | DKC-2018.M5.04 |      |             | Лист |
|      |                            |      |         |         |      |                |      |             | 5    |
| Изм. | Кол.уч.                    | Лист | №докум. | Подпись | Дата |                |      |             |      |

DKC-2018.M5.04

Крепеж для шпильки к балке вертикальный (тип 6)

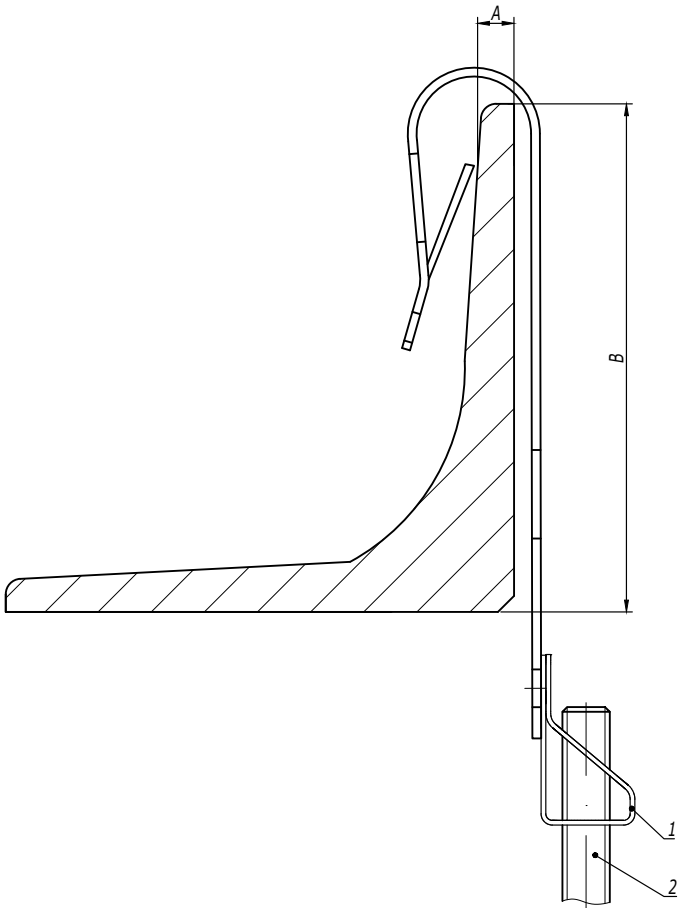


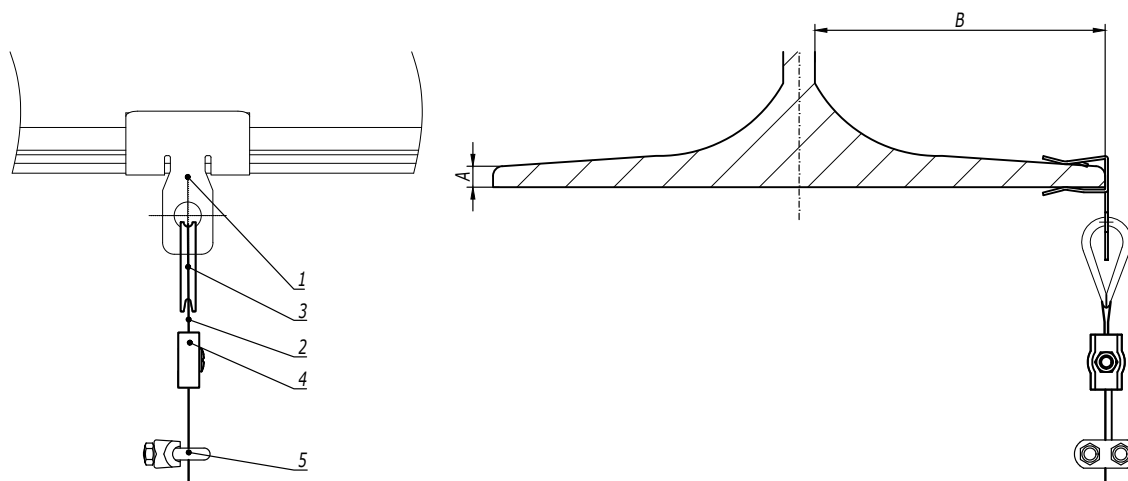
Таблица 1  
Выбор крепежа

| Код крепежа | Диаметр шпильки | Толщина балки А, мм | Минимальное расстояние В, мм | Максимальная нагрузка, кг |
|-------------|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| СМ620605    | М6              | 1,5-5               | 30                           | 70                        |
| СМ620607    | М6              | 5-7                 | 30                           | 70                        |
| СМ620805    | М8              | 1,5-5               | 30                           | 70                        |
| СМ620807    | М8              | 5-7                 | 30                           | 70                        |
| СМ620105    | М10             | 1,5-5               | 30                           | 70                        |
| СМ620107    | М10             | 5-7                 | 30                           | 70                        |

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаиm. инв. № |
|              |                |               |

| Поз.                                 | Наименование               | Код      | Кол. | Примечание  |
|--------------------------------------|----------------------------|----------|------|-------------|
| 1                                    | Крепеж для шпильки к балке |          |      | См. табл. 1 |
| 2                                    | Шпилька DIN 975/976        | СМ20**** |      |             |
| DKC-2018.M5.04                       |                            |          |      | Лист        |
| Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата |                            |          |      | 6           |

## Вертикальное крепление

Таблица 1  
Выбор крепежа

| Код крепежа | Толщина балки<br>А, мм | Минимальное<br>расстояние В,<br>мм | Максимальная<br>нагрузка, кг |
|-------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| СМ611003    | 1,5-4                  | 18                                 | 70                           |
| СМ611008    | 4-10                   | 25                                 | 90                           |
| СМ611014    | 10-15                  | 25                                 | 90                           |
| СМ611020    | 15-20                  | 25                                 | 90                           |

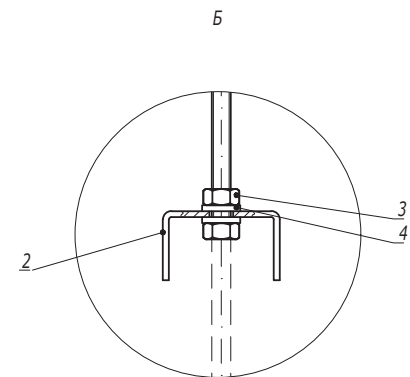
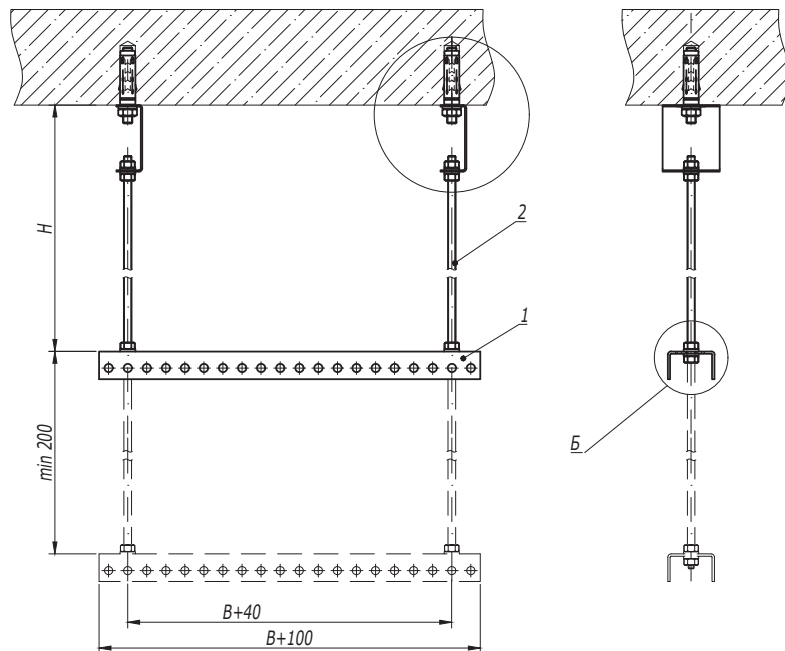
1. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

| Поз. | Наименование                            | Код                   | Кол. | Примечание |
|------|-----------------------------------------|-----------------------|------|------------|
| 1    | Крепеж для троса к балке горизонтальный | СМ6110**              | 1    |            |
| 2    | Трос стальной DIN 3055                  | СМ6255**              | 1    |            |
| 3    | Коуш для троса DIN 6899                 | СМ6210**              | 1    |            |
| 4    | Зажим для троса Simplex/Duplex          | СМ6220**/<br>СМ6230** | 1    |            |
| 5    | Зажим для троса DIN 741                 | СМ62400*              | 1    |            |

|            |                    |      |        |                                                                                       |       |  |                |  |  |
|------------|--------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----------------|--|--|
|            |                    |      |        |                                                                                       |       |  | DKC-2018.M5.05 |  |  |
| Изм.       | Кол.уч.            | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |  |                |  |  |
| Разработал | Тиунов И.А.        |      |        |  | 09.18 |  |                |  |  |
| Проверил   | Череди́нченко Г.А. |      |        |  | 09.18 |  |                |  |  |
|            |                    |      |        |                                                                                       |       |  |                |  |  |
| Утвердил   | Дядичко А.В.       |      |        |  | 09.18 |  |                |  |  |

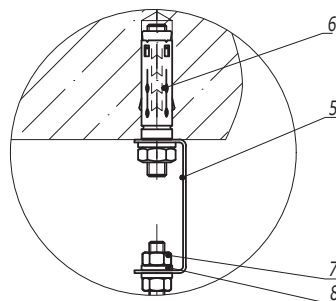
|                         |                                                                                       |      |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Крепление троса к балке | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|                         |                                                                                       | 1    | 2      |
|                         |  |      |        |

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|              |                |               |

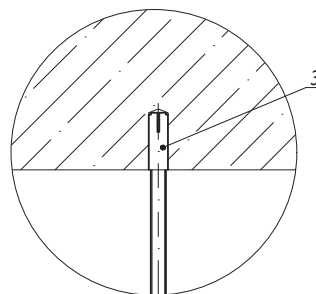


1. H - высота подвеса.
2. B - ширина используемых лотков.

А  
(Вариант 1)



А  
(Вариант 2)

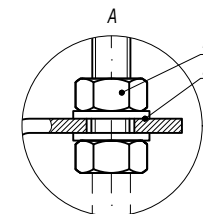
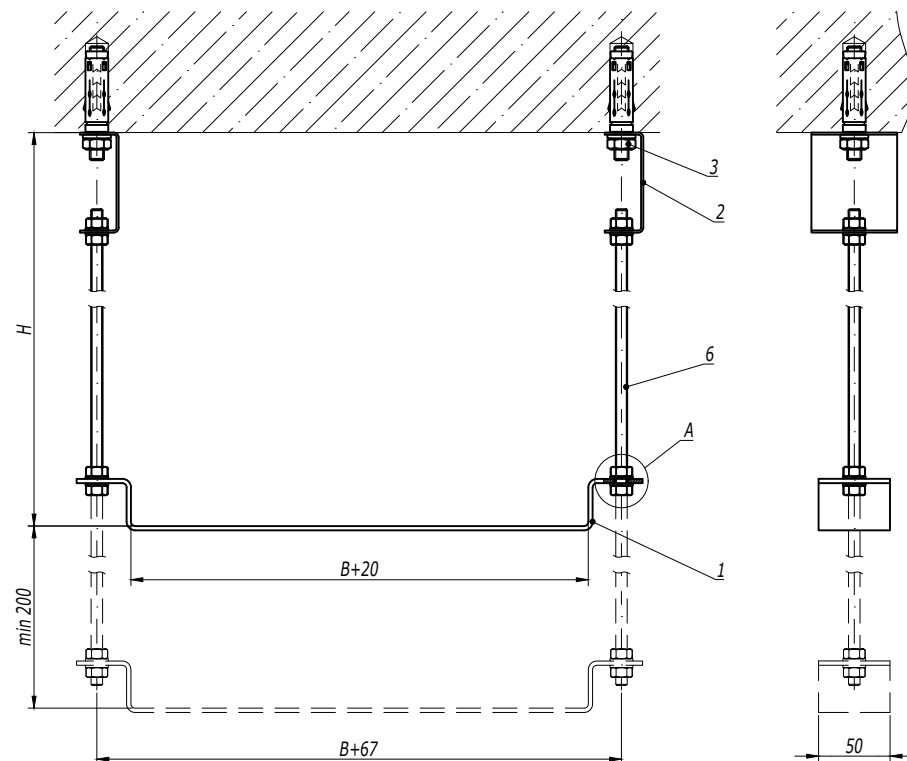


| Поз.      | Наименование                 | Код                   | Кол. | Примечание     |
|-----------|------------------------------|-----------------------|------|----------------|
| 1         | Профиль BPL-29/BPM-29        | BPL29**/BPM29**       | n    |                |
| 2         | Шпилька резьбовая М8 DIN 975 | CM200801/<br>CM200802 | 2    |                |
| 3         | Гайка шестигранная М8        | CM110800              | n-4  |                |
| 4         | Шайба с узкими полями М8     | CM240800              | n-4  |                |
| Вариант 1 |                              |                       |      |                |
| 5         | Скоба BML-10                 | BML1007               | 2    |                |
| 6         | Анкер со шпилькой М10        | CM441060              | 2    | DKC-2018.M5.01 |
| 7         | Гайка шестигранная М8        | CM110800              | 4    |                |
| 8         | Шайба с узкими полями М8     | CM240800              | 4    |                |
| Вариант 2 |                              |                       |      |                |
| 5         | Стальной забивной анкер М8   | CM400830              | 2    | DKC-2018.M5.01 |

|            |                  |      |        |                                                                                       |       |  |                                                    |                                                                                       |      |        |
|------------|------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |                  |      |        |                                                                                       |       |  | DKC-2018.B5.05                                     |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.          | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |  | Подвес на шпильках и профиле к бетонному основанию | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Тиунов И.А.      |      |        |  | 09.18 |  |                                                    |                                                                                       |      | 1      |
| Проверил   | Чередищенко Г.А. |      |        |  | 09.18 |  |                                                    |                                                                                       |      |        |
|            |                  |      |        |                                                                                       |       |  |                                                    |                                                                                       |      |        |
| Утвердил   | Дядичко А.В.     |      |        |  | 09.18 |  |                                                    |  |      |        |

DKC

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



1.  $H$  - высота подвеса.  
2.  $B$  - ширина используемых лотков.

| Поз. | Наименование                 | Код                   | Кол.            | Примечание     |
|------|------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| 1    | Скоба ВММ-10                 | ВММ10**               | $n$             |                |
| 2    | Скоба ВМЛ-10                 | ВМЛ1007               | 2               |                |
| 3    | Анкер со шпилькой М10        | СМ431060              | 2               | DKC-2018.М5.01 |
| 4    | Гайка шестигранная М8        | СМ110800              | $n \cdot 4 + 4$ |                |
| 5    | Шайба с узкими полями М8     | СМ240800              | $n \cdot 4 + 4$ |                |
| 6    | Шпилька резьбовая М8 DIN 975 | СМ200801/<br>СМ200802 | 2               |                |

**DKC-2018.B5.06**

| Изм.       | Кол.уч.          | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|------------------|------|--------|---------|-------|
| Разработал | Тиунов И.А.      |      |        |         | 09.18 |
| Проверил   | Чередиченко Г.А. |      |        |         | 09.18 |
| Утвердил   | Дядичко А.В.     |      |        |         | 09.18 |

Подвес на шпильках и скобе ВММ-10 к  
бетонному перекрытию

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
|        |      | 1      |

**DKC**

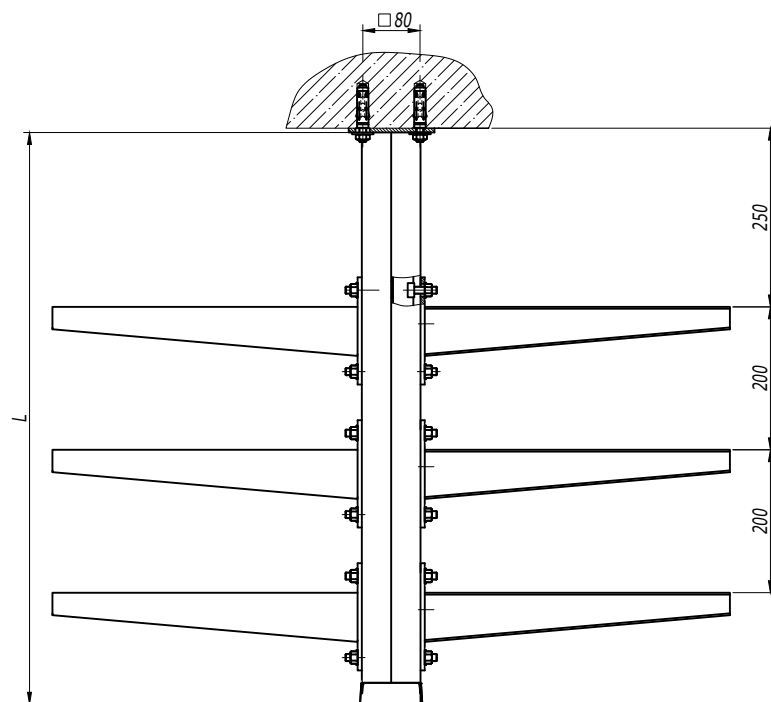
|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|               |                |               |

Таблица 1  
Конфигурация подвеса

| Количество консолей, n | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    |
|------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Длина подвеса L, мм    | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |

Таблица 2

| Код                                                             | ВВН6020 | ВВН6030 | ВВН6040 | ВВН6050 | ВВН6060 |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Максимально допустимая нагрузка на одну консоль типа ВВН-60, кг | 170     | 125     | 180     | 145     | 190     |
| Код                                                             | ВВН7020 | ВВН7030 | ВВН7040 | ВВН7050 | ВВН7060 |
| Максимально допустимая нагрузка на одну консоль типа ВВН-70, кг | 265     | 190     | 250     | 240     | 225     |



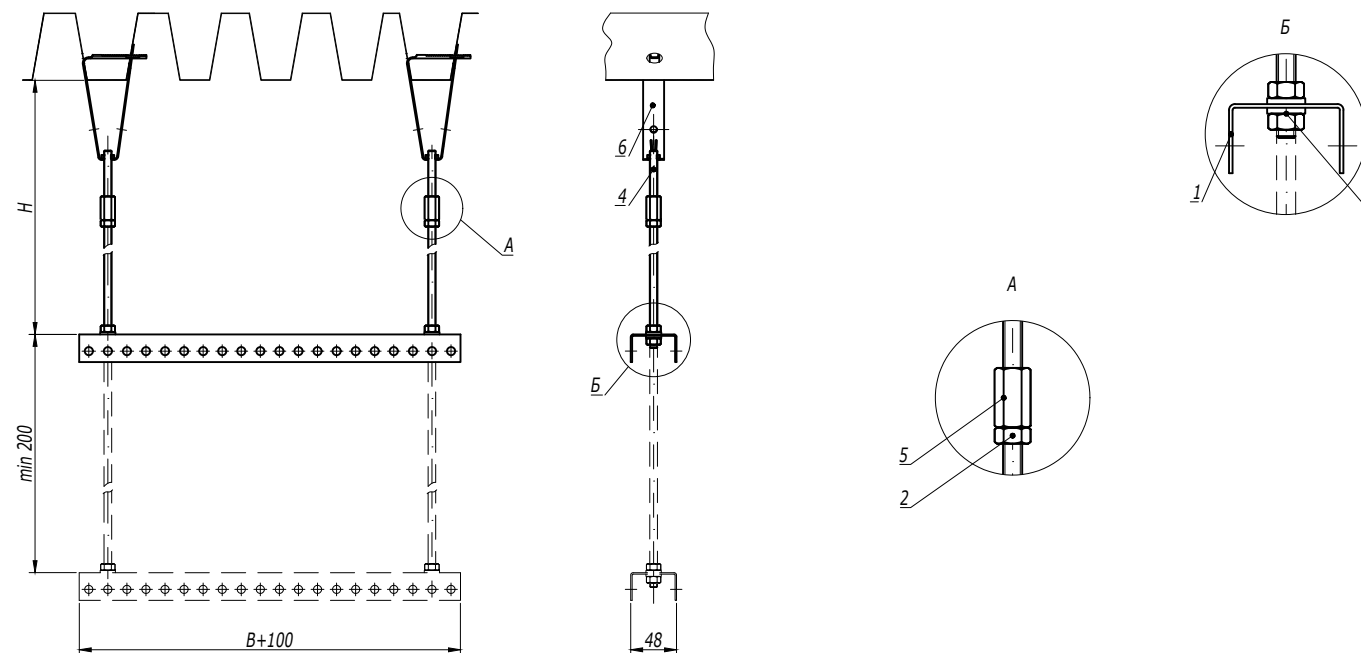
1. В таблице 1 указаны конфигурации подвеса, которые рассчитаны для нагрузок, указанных в таблице 2. При изменении конфигурации стоек или нагрузки необходимо проводить дополнительный расчет.
2. При загрузке лотков кабели необходимо распределять равномерно по лотку и только после этого приступать к загрузке следующей консоли. Нагружать все ярусы на край консоли запрещено.
3. Максимальная допустимая суммарная нагрузка на подвес 3150 кг.

| Поз. | Наименование                        | Код      | Кол. | Примечание     |
|------|-------------------------------------|----------|------|----------------|
| 1    | Подвес BSD-41                       | BSD41**  | 1    |                |
| 2    | Консоль                             |          | n    |                |
| 3    | Заглушка торцевая ВРО               | ВРО4182  | 1    |                |
| 4    | Анкер со шпилькой М10               | CM441060 | 4    | DKC-2018.M5.01 |
| 5    | Винт для крепления к профилю М10х30 | CM041030 | 2n   |                |
| 6    | Гайка с насечкой М10 DIN 6923       | CM101000 | 2n   |                |

|            |                  |      |        |                                                                                       |       |                |  |  |  |
|------------|------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--|--|--|
|            |                  |      |        |                                                                                       |       | DKC-2018.B5.07 |  |  |  |
| Изм.       | Кол.уч.          | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                |  |  |  |
| Разработал | Тиунов И.А.      |      |        |  | 09.18 |                |  |  |  |
| Проверил   | Чередищенко Г.А. |      |        |  | 09.18 |                |  |  |  |
|            |                  |      |        |                                                                                       |       |                |  |  |  |
| Утвердил   | Дядичко А.В.     |      |        |  | 09.18 |                |  |  |  |

|                               |                                                                                       |      |        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Подвес к потолку симметричный | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|                               |                                                                                       |      | 1      |
|                               |  |      |        |

Инов. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



1.  $H$  - высота подвеса.  
2.  $B$  - ширина используемых лотков.

| Поз. | Наименование                 | Код                   | Кол.  | Примечание     |
|------|------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| 1    | Профиль BPL-29/BPM-29        | BPL29**/ BPM29**      | n     |                |
| 2    | Гайка шестигранная M8        | CM110800              | n·4+2 |                |
| 3    | Шайба с узкими полями M8     | CM240800              | n·4   |                |
| 4    | Шпилька резьбовая M8 DIN 975 | CM200801/<br>CM200802 | 2     |                |
| 5    | Соединительная гайка M8x25   | CM210825              | 2     |                |
| 6    | Крепление к профнастилу      |                       |       | DKC-2018.M5.03 |

DKC-2018.B5.12

| Изм.       | Кол.уч.          | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|------------------|------|--------|---------|-------|
| Разработал | Тиунов И.А.      |      |        |         | 09.18 |
| Проверил   | Чередиченко Г.А. |      |        |         | 09.18 |
| Утвердил   | Дядичко А.В.     |      |        |         | 09.18 |

Подвес на двух шпильках к профнастилу

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
|        |      | 1      |

DKC

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. № |
|              |                |               |