



# АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ AURAFORT®

АТР ООО «КМ-ПРОФИЛЬ» 2025-2026

Система молниезащиты и заземления AURAFORT® представляет собой комплекс готовых технических решений, обеспечивающих эффективную защиту объектов капитального строительства, инженерных коммуникаций и электротехнического оборудования от прямых ударов молнии и их последствий. Разработанная в соответствии с актуальными требованиями нормативной документации, система гарантирует соблюдение строгих стандартов безопасности и надежности.

Данный альбом типовых решений (АТР- КМ- СМиЗ AURAFORT) предназначен для специалистов проектных и монтажных организаций. Материалы альбома включают монтажные чертежи типовых узлов, спецификации оборудования и комплектующих, перечни крепежных элементов и метизов, необходимых для реализации систем молниезащиты и заземления на объектах любого назначения: энергетических, промышленных, коммерческих и гражданских.

#### Альбом выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- СО 153-343.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»  
(Распространяется на все виды зданий, сооружений и промышленные коммуникации независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности);
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (Инструкция не распространяется на проектирование и устройство молниезащиты линий электропередачи, электрической части электростанций и подстанций, контактных сетей, радио – и телевизионных антенн, телеграфных, телефонных и радиотрансляционных линий, а также зданий и сооружений, эксплуатация которых связана с применением, производством или хранением пороха и взрывчатых веществ);
- ГОСТР 59789-2021 «Молниезащита. Часть 3. Защита зданий и сооружений от повреждений и защиты людей и животных от электротравматизма»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» с изменением № 1, утвержденным в марте 1987 г.(ИУС N 7-87);
- ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 «Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы»;
- ГОСТ Р МЭК 62561.2–2014 «Компоненты системы молниезащиты. Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам»  
(с применением на добровольной основе одинаковым образом и в равной мере согласно статьи 26 п.1 Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»).

Система молниезащиты и заземления включает полный набор компонентов для реализации внешней молниезащиты: соединители и держатели, стержневые, фундаментные и мачтовые молниеприемники. Применение винтовых соединений обеспечивает ускоренный монтаж и демонтаж элементов. Все решения серии AURAFORT производятся из коррозионностойких материалов: меди, алюминия, нержавеющей и оцинкованной стали с различными видами защитных покрытий (гальваническое, термодиффузионное, горячее цинкование, омеднение), что гарантирует длительный срок эксплуатации в различных климатических условиях.

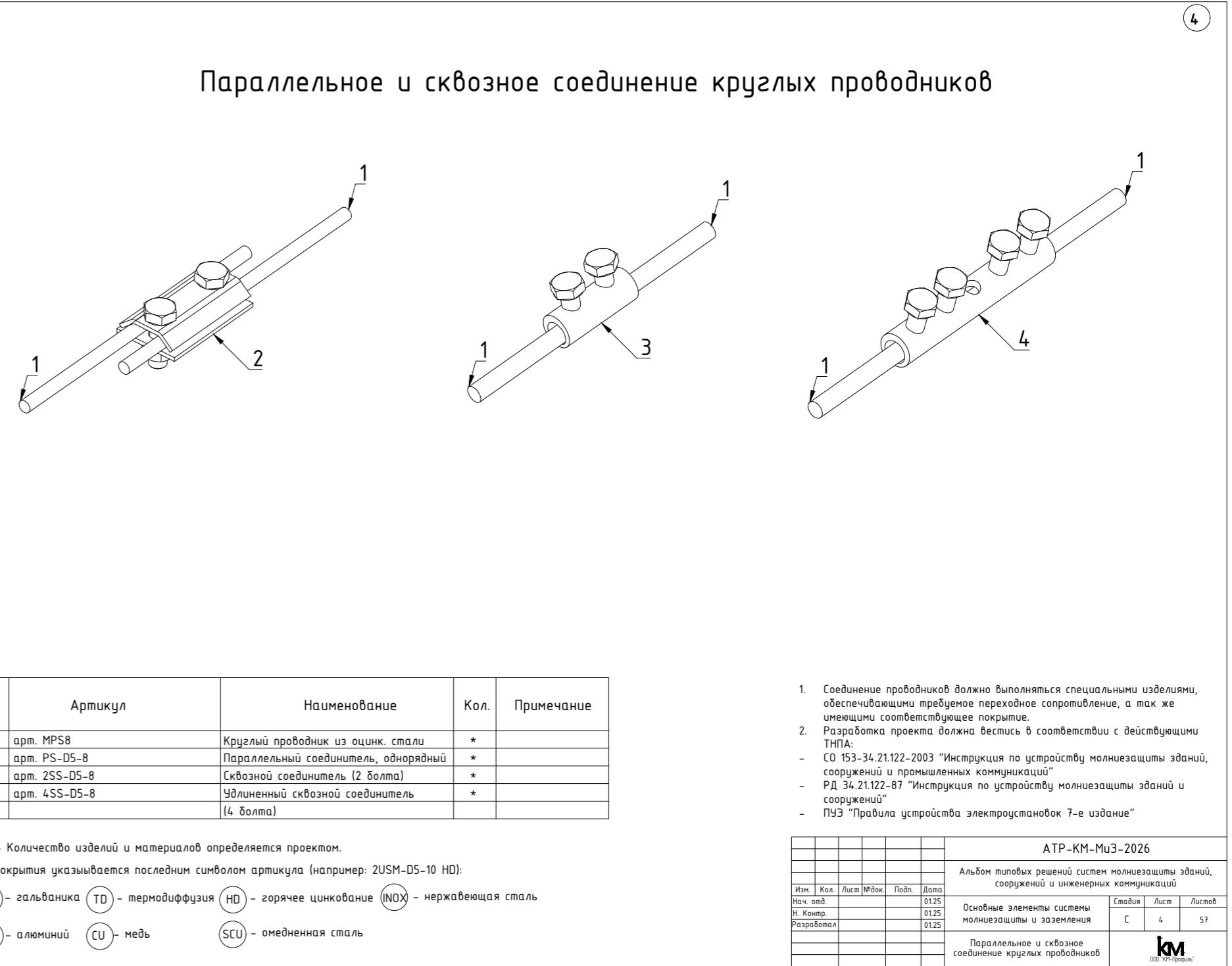
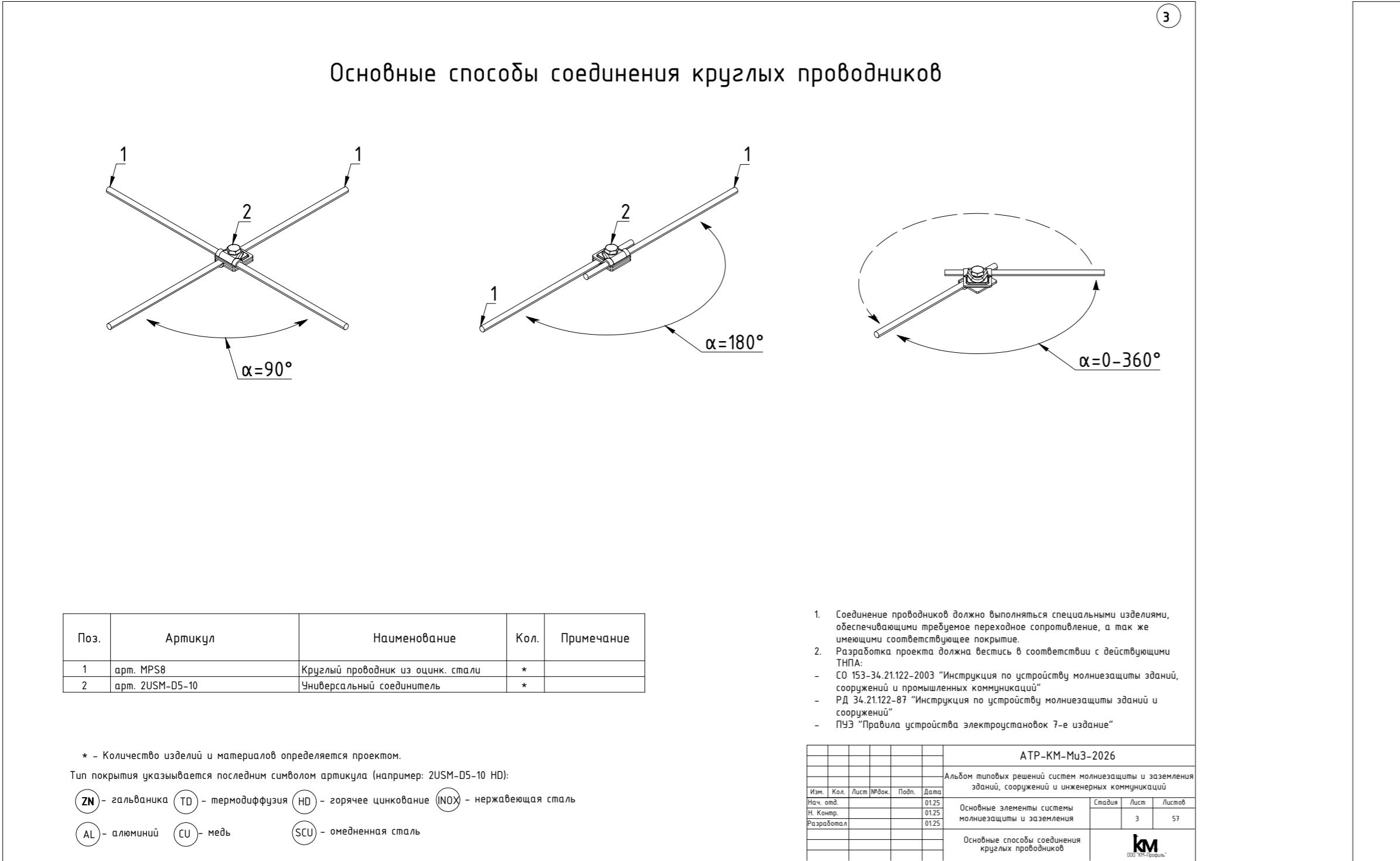
**Альбом типовых решений АТР- КМ- СМиЗ AURAFORT** – профессиональный инструмент, предназначенный для оптимизации процессов проектирования и монтажа, сокращения сроков реализации проектов и обеспечения высокой эффективности молниезащиты объектов.

Для практического применения в проектной деятельности АТР СМиЗ AURAFORT доступен для скачивания в электронном виде на официальном сайте km1.ru. По дополнительному запросу на адрес info@km1.ru возможно получение: чертежей с расширением .dwg и 3D-моделей компонентов системы в формате .step.

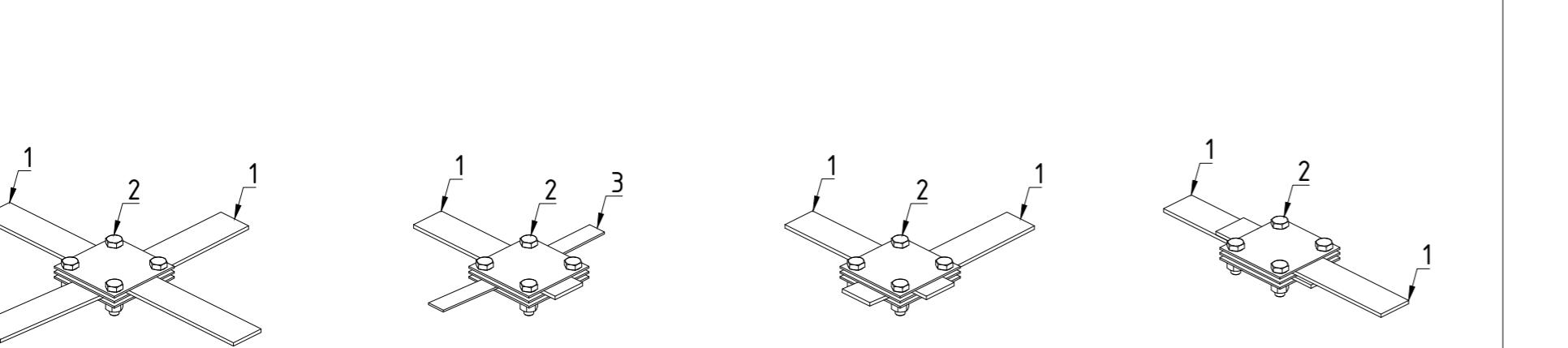
**СИСТЕМА КМ®** продолжает активную работу по развитию ассортимента и технической базы, обеспечивая проектные и монтажные организации, как типовыми, так и нетиповыми решениями для создания надежных систем молниезащиты и заземления.

## СОДЕРЖАНИЕ

| Наименование   | Лист |
|--|------|
| Основные способы соединения круглых проводников  | 3    |
| Параллельное и сквозное соединение круглых проводников                                       | 4    |
| Основные способы соединения плоских проводников  | 5    |
| Прокладка круглых и плоских проводников на плоской кровле                                    | 6    |
| Основные способы соединения круглых проводников  | 7    |
| Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на мягкой кровле                      | 8    |
| Устройство молниеприемной сетки из плоского проводника на мягкой кровле                      | 9    |
| Прокладка круглого проводника по параллели плоской кровли                                    | 10   |
| Переход круглого проводника через параллель плоской кровли                                   | 11   |
| Переход по высоте круглого проводника на плоской кровле                                      | 12   |
| Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на фальцевой кровле                   | 13   |
| Крепление круглого проводника на прямой конёк  | 14   |
| Крепление круглого проводника на тупой конёк   | 15   |
| Крепление круглого проводника на фигурный конёк  | 16   |
| Крепление круглого проводника на держателе проволоки быстрый монтаж                          | 17   |
| Крепление круглого проводника на конёк фальцевой кровли                                      | 18   |
| Крепление круглого проводника черепичными держателями на коньке                              | 19   |
| Устройство молниезащиты на скатной кровле. Металличерепица                                   | 20   |
| Устройство молниезащиты на скатной кровле. Керамическая черепица                             | 21   |
| Устройство молниезащиты на скатной кровле. Мягкая черепица                                   | 22   |
| Присоединение снегозадержателей и водосточных желобов к токоотводу                           | 23   |
| Прокладка круглого проводника по поверхности стен  | 24   |
| Прокладка плоского проводника по поверхности стен  | 25   |
| Прокладка круглого проводника по поверхности утеплённых стен                                 | 26   |
| Прокладка круглого проводника по стенам под утеплителем                                      | 27   |
| Прокладка плоского проводника по стенам под утеплителем                                      | 28   |
| Прокладка круглого проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада                     | 29   |
| Прокладка плоского проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада                     | 30   |
| Прокладка круглого проводника по металлическому каркасу стеклянного фасада                   | 31   |
| Устройство токоотвода по стеновым сэндвич-панелям  | 33   |
| Устройство токоотвода по фасаду из сайдинга  | 34   |
| Сборка вольностоящей мачты Н=1500мм  | 35   |
| Сборка вольностоящей мачты Н=3500мм  | 36   |
| Защита аэратора при помощи вольностоящей мачты   | 37   |
| Молниезащита солнечных панелей   | 38   |
| Молниезащита дымовой трубы на кровле   | 39   |
| Установка молниеприемной мачты на прямой конек   | 40   |
| Защита малого зенитного фонара при помощи вольностоящей мачты                                | 41   |
| Защита большого зенитного фонара при помощи вольностоящей мачты                              | 42   |
| Защита группы аэраторов при помощи вольностоящей мачты                                       | 43   |
| Молниезащита дымовой трубы при помощи мачты с фланцевым изолированным держателем             | 44   |
| Защита внешнего блока кондиционера при помощи вольностоящей мачты                            | 45   |
| Защита вентилятора и воздуховодов на кровле  | 46   |
| Молниезащита дымовой трубы на фасаде здания  | 47   |
| Способы подключения треноги вольностоящей мачты к различным проводникам молниеприемной сетки | 48   |
| Молниезащита чиллера   | 49   |
| Молниезащита участка кровли  | 50   |
| Молниезащита вентиляторов системы дымоудаления   | 51   |
| Молниезащита резервуаров   | 52   |
| Устройство заземления  | 53   |
| Заземление пожарных лестниц  | 54   |
| Заземление дефлекторов   | 55   |
| Присоединение зонта вентиляционной шахты   | 56   |
| Контактируемые материалы по ГОСТ 9.005-72  | 57   |



#### Основные способы соединения плоских проводников



| Поз. | Артикул      | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|--------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. РР40-4  | Плоский проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. ЗХС-В40 | Крестообразный соединитель        | *    |            |
| 3    | арт. РР25-4  | Плоский проводник из оцинк. стали | *    |            |

- Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2U5M-D5-10 HD):

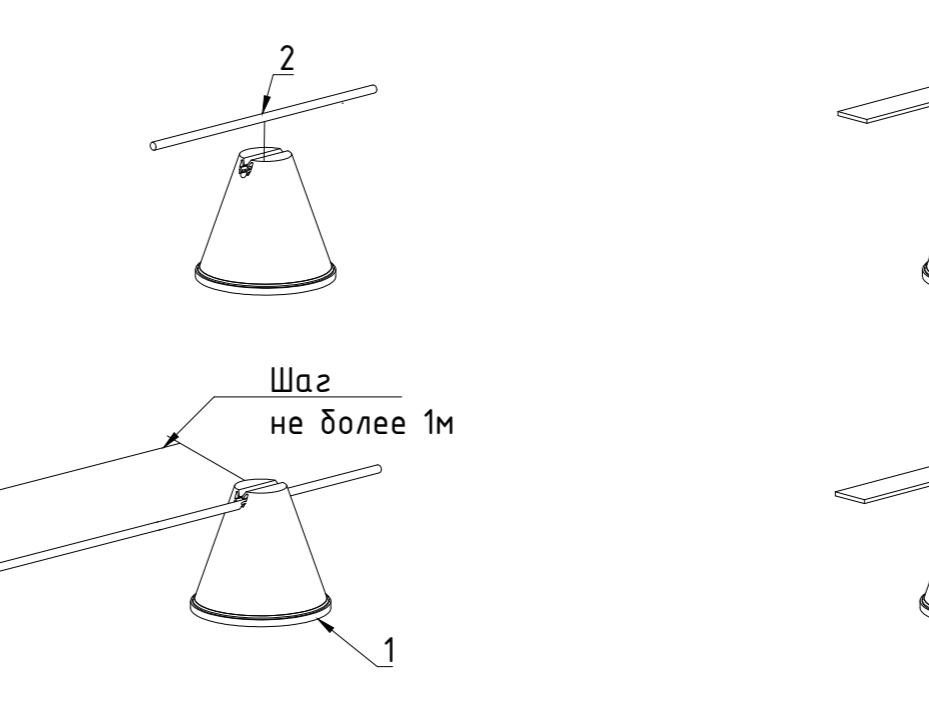
**ZN** - гальваника    **TD** - термодиффузия    **HD** - горячее цинкование    **INOX** - нержавеющая сталь

(AL) - алюминий (CU) - м

- ся специальными изделиями,  
сопротивление, а так же  
ответствии с действующими  
правилами молниезащиты зданий,  
и"  
ду молниезащиты зданий и  
вок 7-е издание"

|  |   |      |
|--|---|------|
| АТР-КМ-Ми3-2026  |   |      |
| решений систем молниезащиты зданий,<br>и инженерных коммуникаций |   |      |
| ны системы<br>заземления   | Стадия  | Лист |
|  | C   | 5    |
| соединения<br>дников   | <br>ООО "КМ-Продукт" |      |

кладка круглых и плоских проводников на пло-



| Наименование                      | Кол. | Пр |
|-----------------------------------|------|----|
| Круглый проводник из оцинк. стали | *    |    |
| Держатель пластиковый с бетоном   | *    |    |
| Плоский проводник из оцинк. стали | *    |    |
| Адаптер для плоского проводника   | *    |    |

и материалов определяется проектом.

ся последним символом артикула (например: 2USM-D5-1).

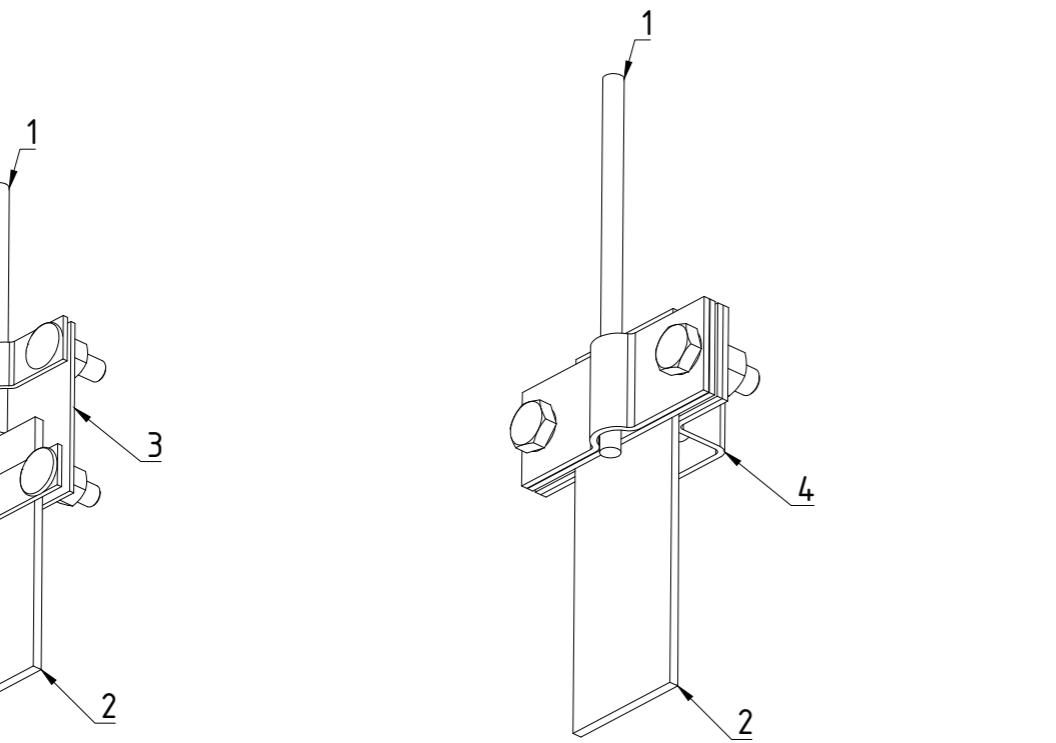
- термодиффузия  $\text{H}_2$  - горячее цинкование  $\text{NiOx}$  - нержавеющая сталь

Page 10

SLU - омедненная сталь

- Соединение проводников должно выполняться специальными изоляциями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
  - Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
    - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
    - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
    - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

## Основные способы соединения круглых проводников



| Поз. | Артикул             | Наименование                            | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|---|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали       | *    |            |
| 2    | арт. PP40-4         | Плоский проводник из оцинк. стали       | *    |            |
| 3    | арт. UKS-B40-D5-8   | Контрольный соединитель круг-полоса     | *    |            |
| 4    | арт. UDM03-D5-8-B40 | Держатель на мостовой опоре круг-полоса | *    |            |

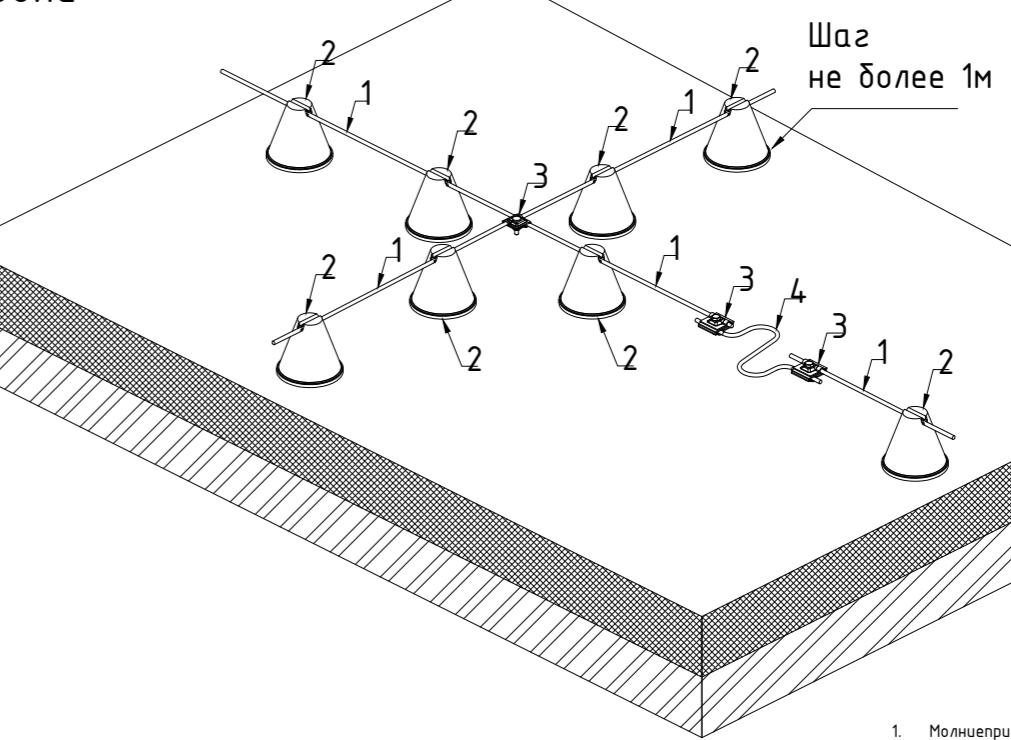
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |  |
|---|------|------------|-------|------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |  |
| Стадия  | Лист | Листов     |       |      |  |
| C   | 7    | 57         |       |      |  |
| Контрольные соединения  |      |            |       |      |  |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |  |

## Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на мягкой кровле



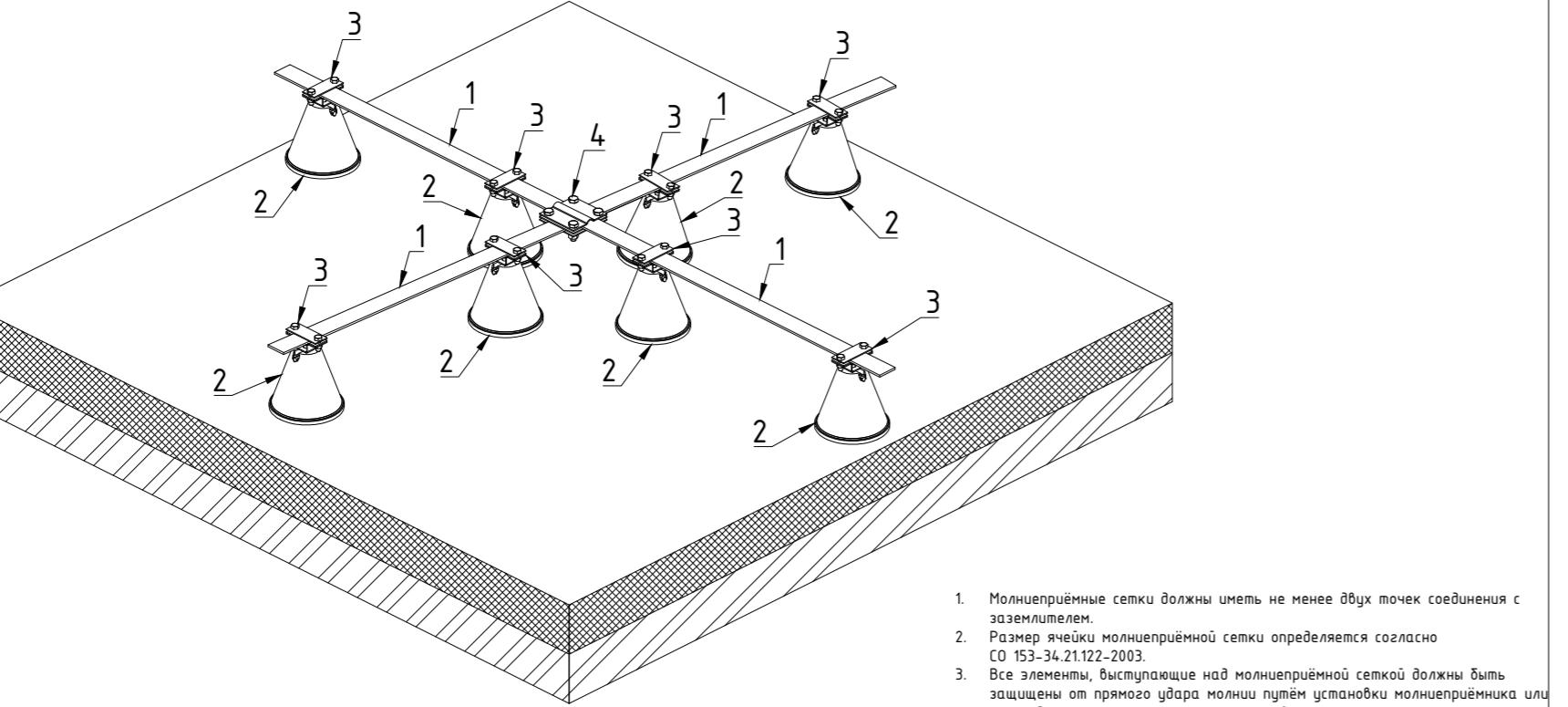
1. Молниеприёмные сетки должны иметь не менее двух точек соединения с заземлителем.
2. Размер ячейки молниеприёмной сетки определяется согласно СО 153-34.21.122-2003.
3. Все элементы, выступающие над молниеприёмной сеткой должны быть защищены от прямого удара молнии путём установки молниеприёмника или присоединения металлических элементов к сетке.
4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 4    | арт. KOMP-D8         | Компенсатор молниеприёмной сетки  | *    |            |

- \* - Количество изделий и материалов определяется проектом.
- Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):
- (ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |  |
|---|------|------------|-------|------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |  |
| Стадия  | Лист | Листов     |       |      |  |
| C   | 8    | 57         |       |      |  |
| Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на мягкой кровле                 |      |            |       |      |  |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |  |

предоставление молниеприемной сетки из плоского проводника  
на мягкой кровле



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. PP40-4          | Плоский проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. по запросу      | Адаптер для плоского проводника   | *    |            |
| 4    | арт. 3XS-B40         | Крестообразный соединитель        | *    |            |

- Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2U5M-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь

AL - алюминий (CU) - м

AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

еđь

SCU

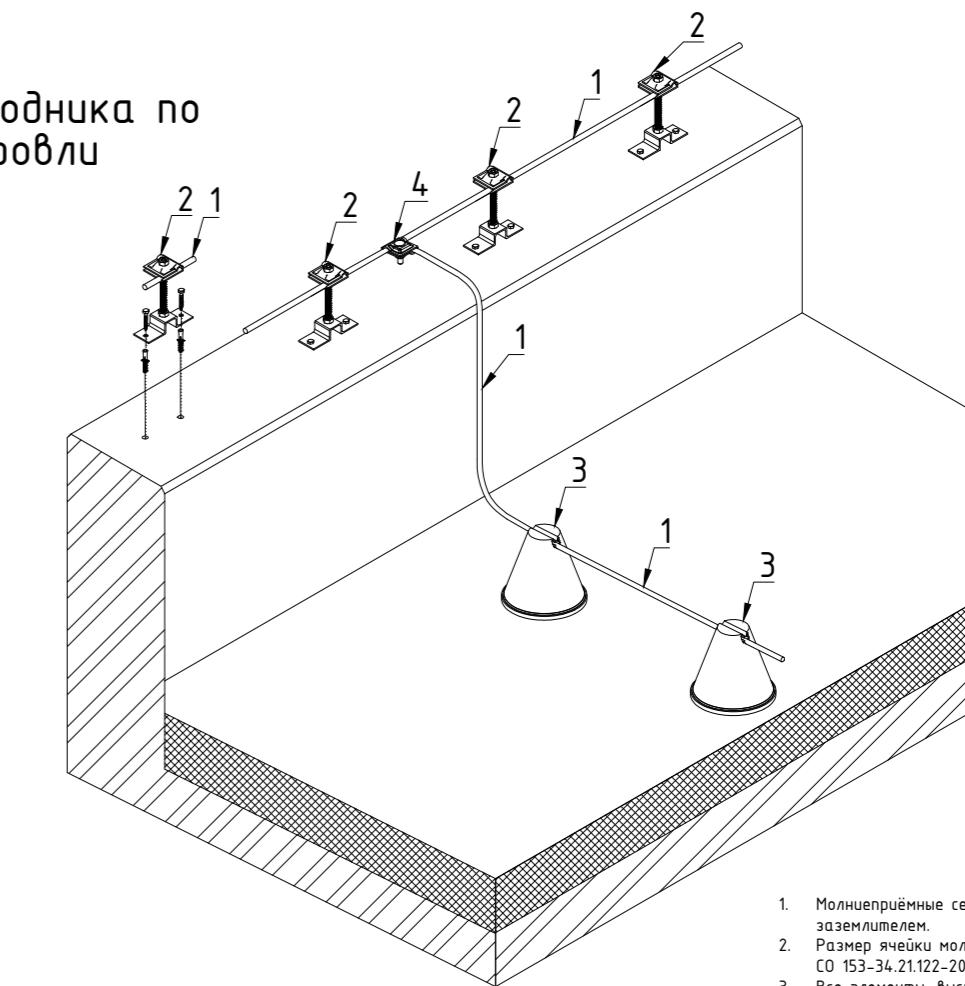
– омеженн

– омедненная сталь

| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |  |      |        |
|---|--|------|--------|
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     | Стандарт   | Лист | Листов |
|   | C  | 9    | 57     |
| Устройство молниеприемной сетки из плоского прободника на мягком крольце                |  ООО "КМ-ПРОТЕКТОР" |      |        |

- не менее двух точек соединения с  
и определяется согласно  
ниприёмной сеткой должны быть  
путём установки молниеприёма или  
твом к сетке.  
ниться специальными изделиями,  
ное сопротивление, а так же  
е.  
в соответствии с действующими  
устройству молниезащиты зданий,  
каций"  
ойству молниезащиты зданий и  
становок 7-е издание"

круглого проводника по  
ему плоской кровли



| Наименование                      | Кол. |
|-----------------------------------|------|
| Круглый проводник из оцинк. стали | *    |
| Держатель на мостовой опоре       | *    |
| Держатель пластиковый с бетоном   | *    |
| Универсальный соединитель         | *    |

елий и материалов определяется проектом.

бается последним символом артикула (например: 2USM-D5).

TO - термодиффузия      НО - горячее цинкование      NO -

[Cu] - медь (SCu) - омедненная сталь

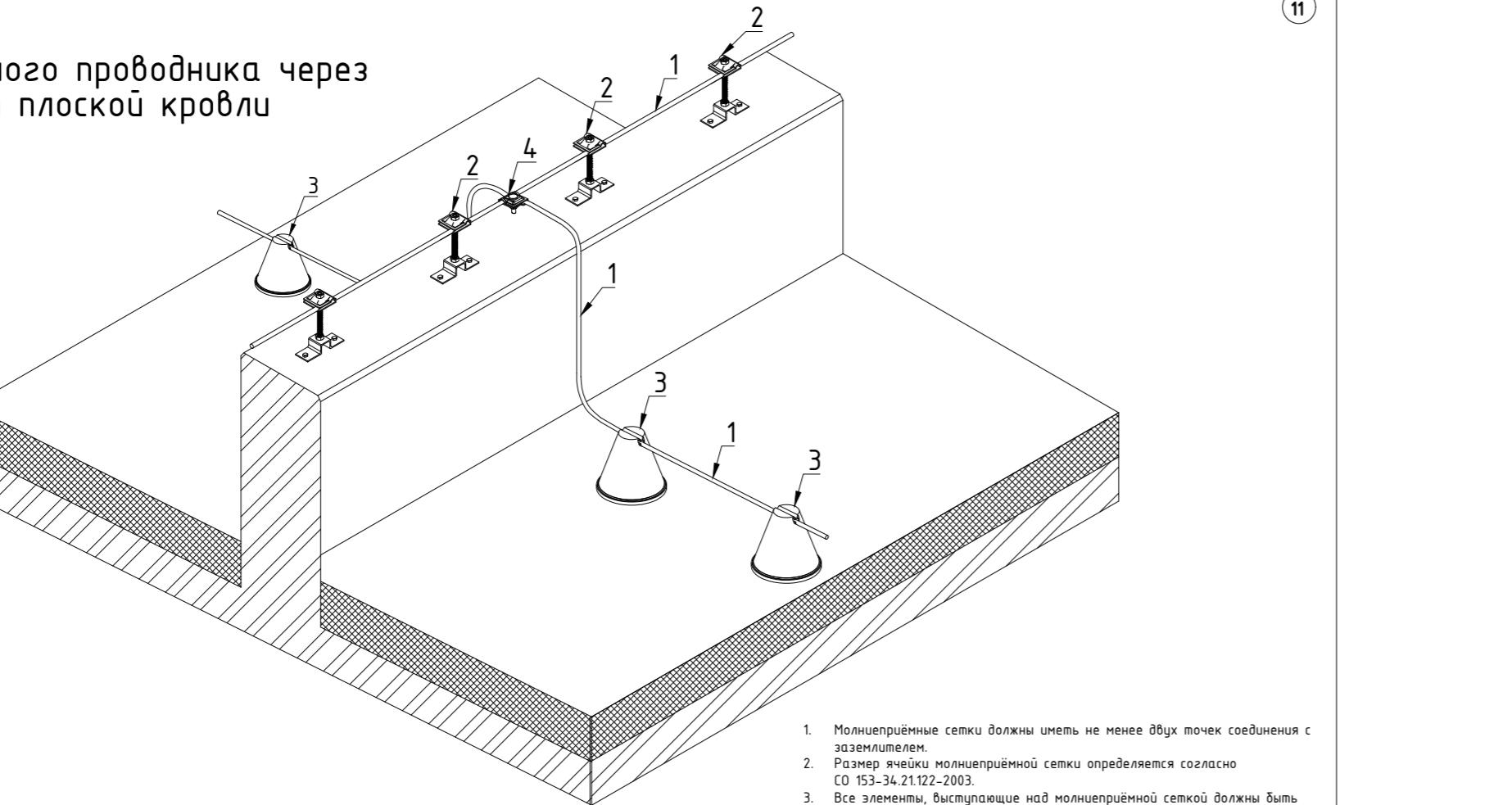
ATP-KM-Mu3-202

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

|       |                           |    |    |
|-------|---------------------------|----|----|
| 01.25 | Молниезащиты и заземления | 10 | 57 |
|-------|---------------------------|----|----|

Прокладка круглого проводника по  
параллому плоской кровли

## Переход круглого проводника через парапет плоской кровли



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арм. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арм. USMO-H65-5-10   | Держатель на мостовой опоре       | *    |            |
| 3    | арм. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 4    | арм. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |  |
|---|------|------------|-------|--------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |  |
|   |      | Стадия     | Лист  | Листов |  |
| C   | 11   |            | 57    |        |  |
| Переход круглого проводника через парапет плоской кровли                                |      |            |       |        |  |
| ООО "КМ-Группа"   |      |            |       |        |  |

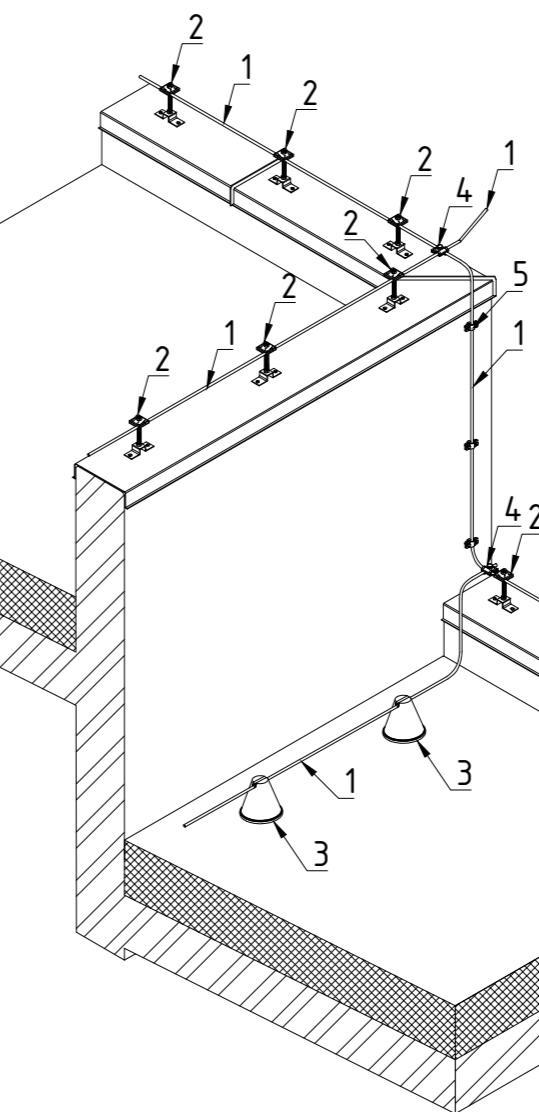
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |  |
|---|------|------------|-------|--------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |  |
|   |      | Стадия     | Лист  | Листов |  |
| C   | 12   |            | 57    |        |  |
| Переход по высоте круглого проводника на плоской кровле                                 |      |            |       |        |  |
| ООО "КМ-Группа"   |      |            |       |        |  |

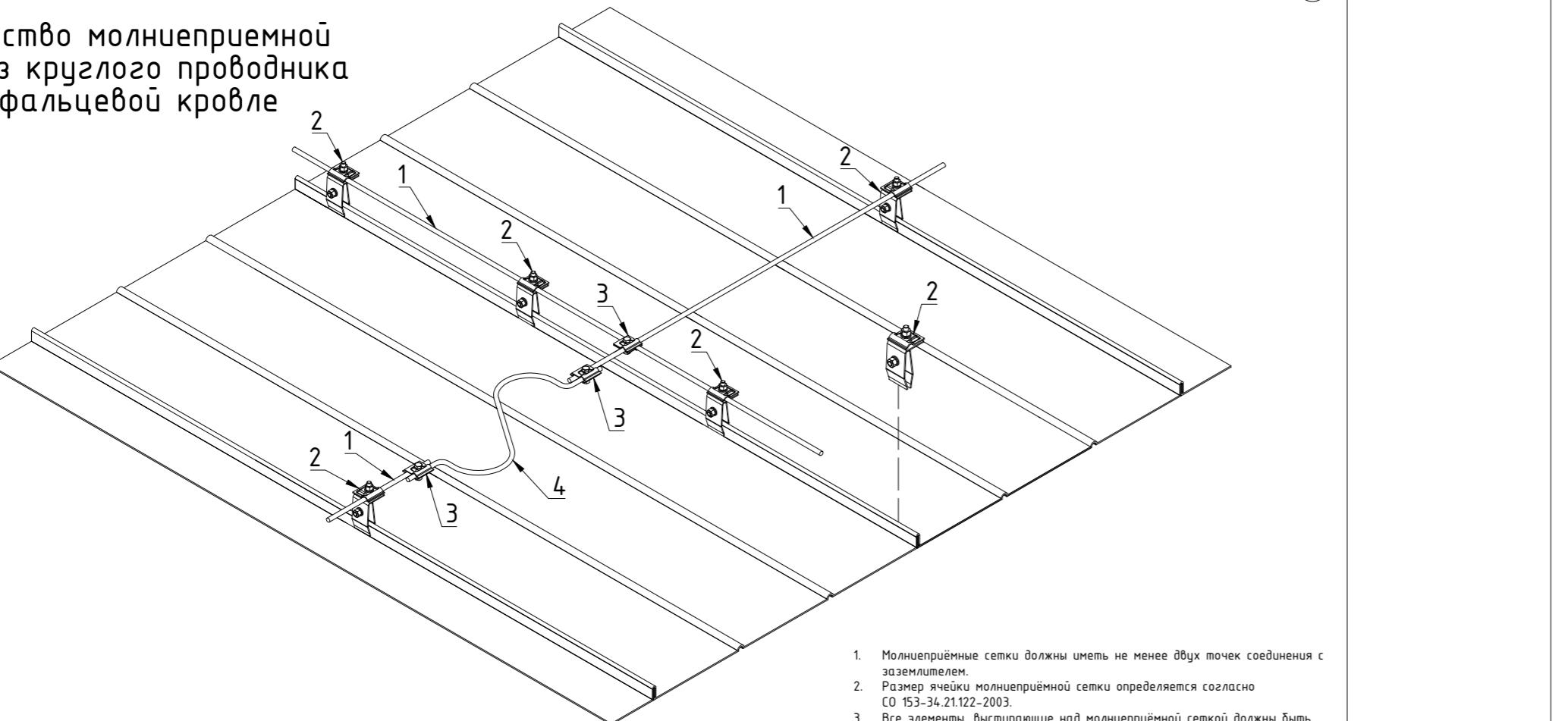
## Переход по высоте круглого проводника на плоской кровле



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арм. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арм. USMO-H65-5-10   | Держатель на мостовой опоре       | *    |            |
| 3    | арм. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 4    | арм. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 5    | арм. DPPV-D8-10      | Держатель универсальный           |      |            |

1. Молниеприёмные сетки должны иметь не менее двух точек соединения с заземлителем.
  2. Размер ячейки молниеприёмной сетки определяется согласно СО 153-34.21.122-2003.
  3. Все элементы, выступающие над молниеприёмной сеткой должны быть защищены от прямого удара молнии путём установки молниеприёмника или присоединения металлических элементов к сетке.
  4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
  5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
    - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
    - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
    - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"
1. Молниеприёмные сетки должны иметь не менее двух точек соединения с заземлителем.
  2. Размер ячейки молниеприёмной сетки определяется согласно СО 153-34.21.122-2003.
  3. Все элементы, выступающие над молниеприёмной сеткой должны быть защищены от прямого удара молнии путём установки молниеприёмника или присоединения металлических элементов к сетке.
  4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
  5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
    - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
    - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
    - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на фальцевой кровле



| Поз. | Артикул           | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|-------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8         | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. FD-H70-D5-10 | Фальцевый держатель угловой       | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10   | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 4    | арт. KOMP-D8      | Компенсатор молниеприёмной сетки  | *    |            |

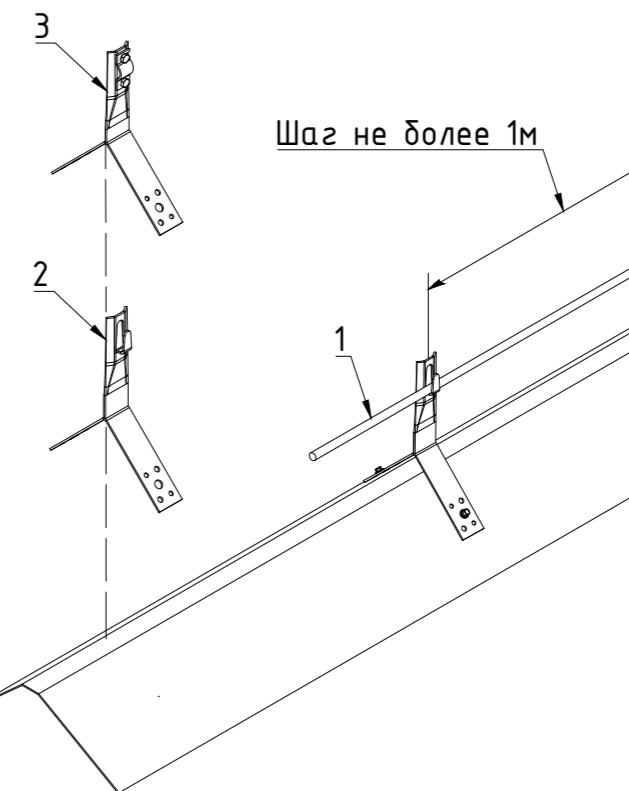
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(○) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |    |
|---|------|------------|-------|------|----|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |    |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |    |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |    |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |    |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |    |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |    |
| Стадия  |      |            |       |      |    |
| C   | 13   |            |       |      | 57 |
| Устройство молниеприемной сетки из круглого проводника на фальцевой кровле              |      |            |       |      |    |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |    |

Крепление круглого проводника на прямой конёк



- Держатели требуются крепить в соответствии с обрешеткой здания, предварительно уточнив тип, материал и расположение её элементов.
- Крепление выполняется при помощи кровельных саморезов в соответствии с типом обрешетки.
- После монтажа требуется восстановить гидроизоляционный слой, обработав места выполнения отверстий силиконовым герметиком, предназначенный для наружного применения с устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур.
- Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а также имеющими соответствующее покрытие.
- Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

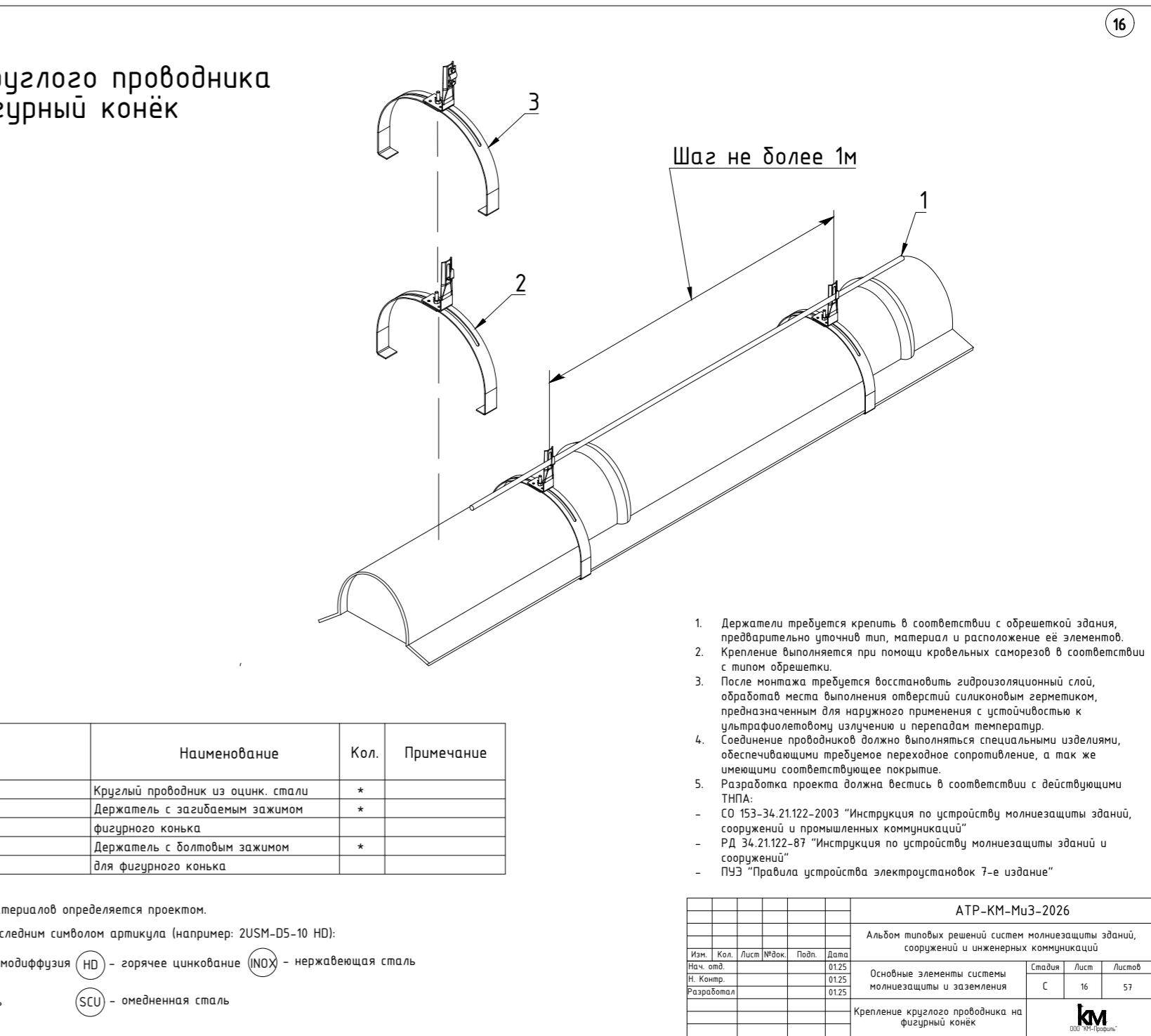
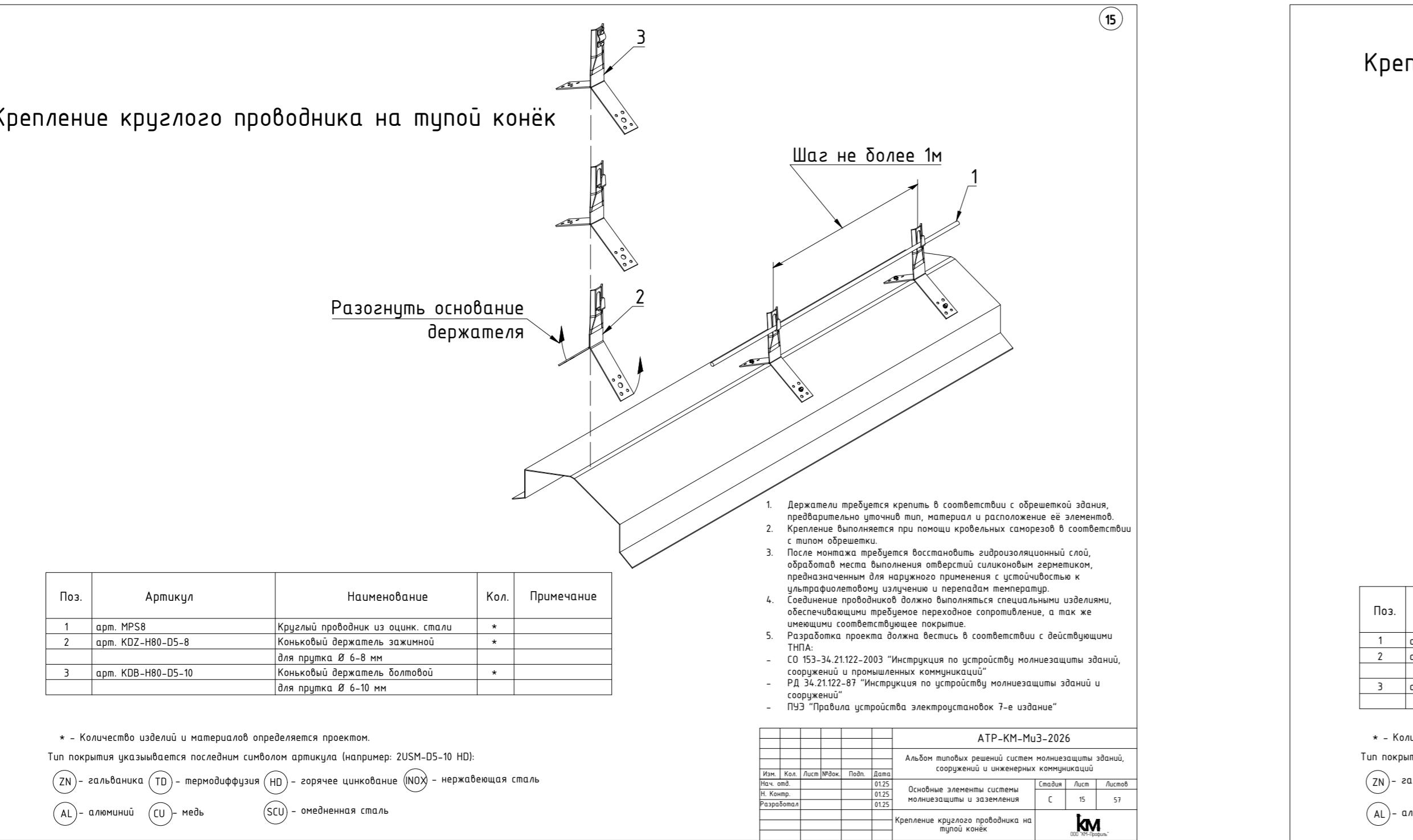
| Поз. | Артикул            | Наименование                                      | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|---|------|------------|
| 1    | арт. MPS8          | Круглый проводник из оцинк. стали                 | *    |            |
| 2    | арт. KDB-H80-D5-8  | Коньковый держатель зажимной для прутка Ø 6-8 мм  | *    |            |
| 3    | арт. KDB-H80-D5-10 | Коньковый держатель болтовой для прутка Ø 6-10 мм | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |    |
|---|------|------------|-------|------|----|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |    |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |    |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |    |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |    |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |    |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |    |
| Стадия  |      |            |       |      |    |
| C   | 14   |            |       |      | 57 |
| Крепление круглого проводника на прямой конёк   |      |            |       |      |    |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |    |



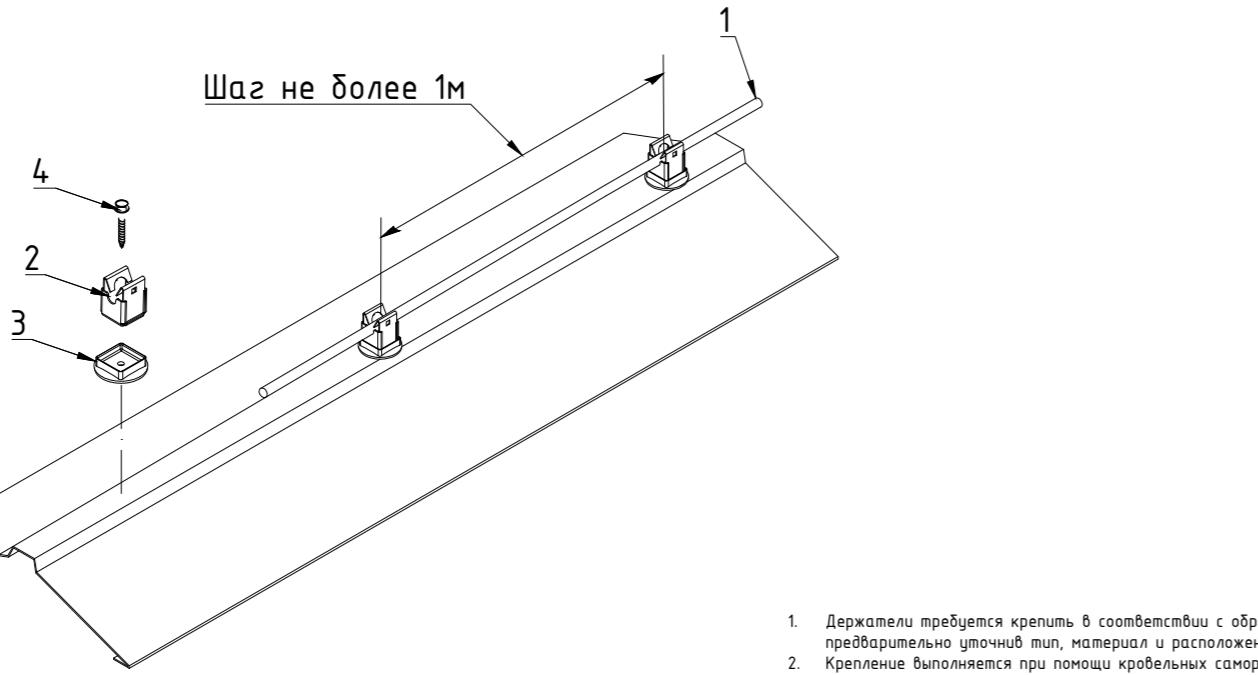
| Поз. | Артикул             | Наименование                               | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|--|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали          | *    |            |
| 2    | арт. DBM-D8 INOX304 | Держатель проволоки быстрый монтаж         | *    |            |
| 3    | арт. PDDP           | Подложка для держателя DBM-D8              |      |            |
| 4    |                     | Саморез кровельный с шестигранной головкой | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

## Крепление круглого проводника на держателе проволоки быстрый монтаж



1. Держатели требуется крепить в соответствии с обрешёткой здания, предварительно уточнив тип, материал и расположение её элементов.
2. Крепление выполняется при помощи кровельных саморезов в соответствии с типом обрешётки.
3. После монтажа требуется восстановить гидроизоляционный слой, обработав места выполнения отверстий силиконовым герметиком, предназначенным для наружного применения с устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур.
4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а также имеющими соответствующее покрытие.
5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Изм. Кол. Лист №док. Подп. Дата

Нач. отп. 0125

Н. Контр. 0125

Разработал 0125

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Стадия С

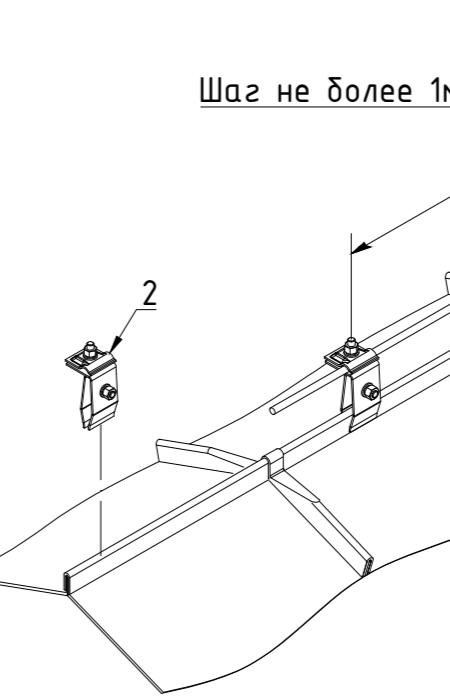
Лист 17

Листов 57

Крепление круглого проводника на держателе проволоки быстрый монтаж

ООО "КМ-Профиль"

## Крепление круглого проводника на конёк фальцевой кровли



1. Держатели требуется крепить в соответствии с обрешёткой здания, предварительно уточнив тип, материал и расположение её элементов.
2. Крепление выполняется при помощи кровельных саморезов в соответствии с типом обрешётки.
3. После монтажа требуется восстановить гидроизоляционный слой, обработав места выполнения отверстий силиконовым герметиком, предназначенным для наружного применения с устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур.
4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а также имеющими соответствующее покрытие.
5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Изм. Кол. Лист №док. Подп. Дата

Нач. отп. 0125

Н. Контр. 0125

Разработал 0125

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Стадия С

Лист 18

Листов 57

Крепление круглого проводника на конёк фальцевой кровли

ООО "КМ-Профиль"

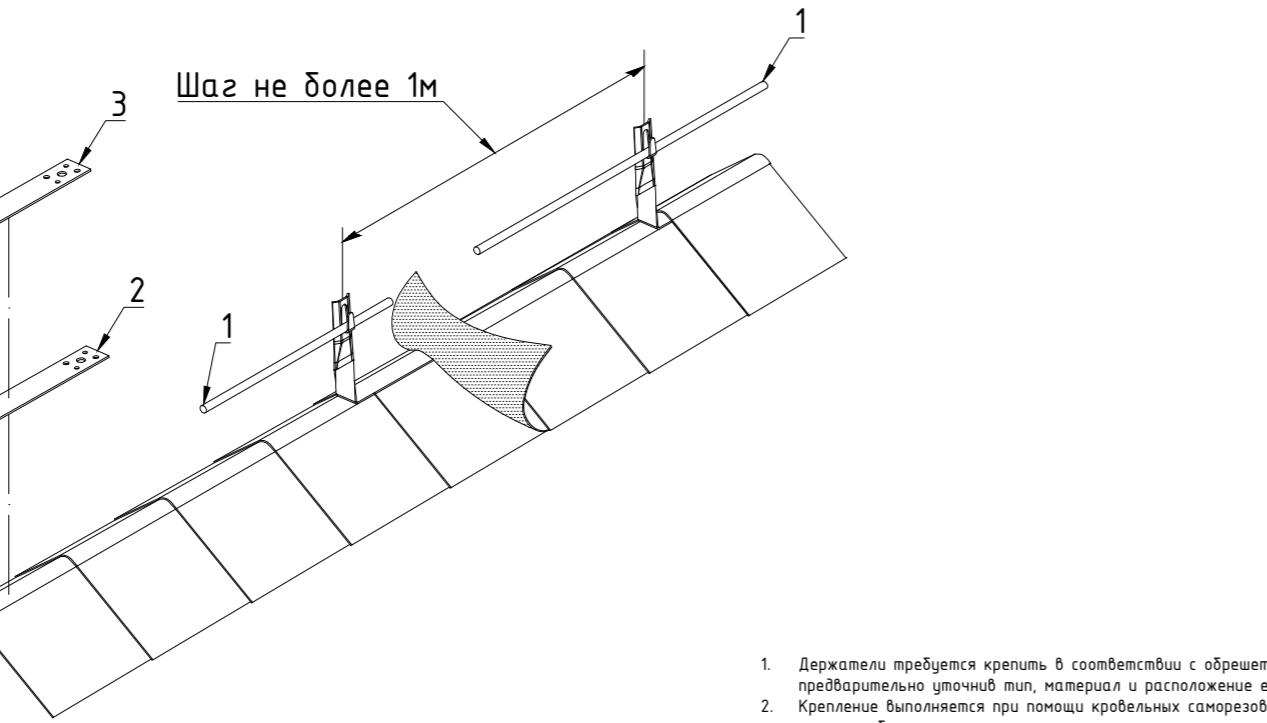
| Поз. | Артикул             | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|--|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали                    | *    |            |
| 2    | арт. UDZS-H70-D5-8  | Повернутый черепичный держатель с загибаемым зажимом | *    |            |
| 3    | арт. UDBS-H70-D5-10 | Повернутый черепичный держатель с болтовым зажимом   | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

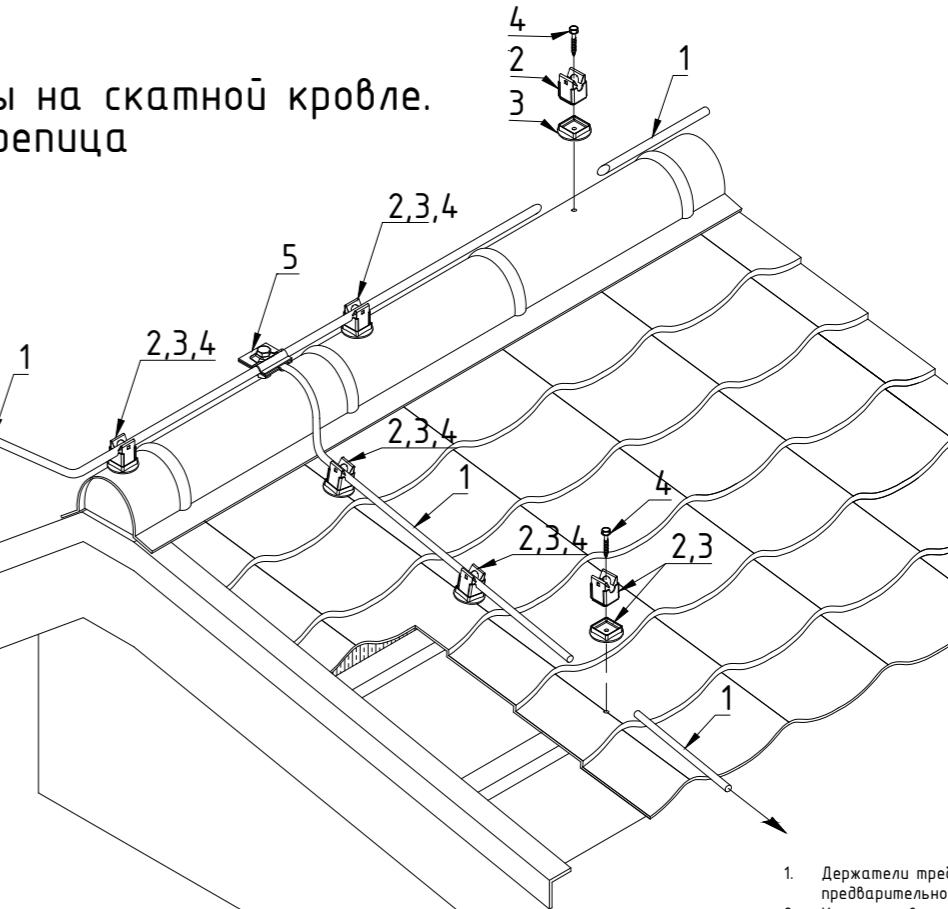
## Крепление круглого проводника черепичными держателями на коньке



1. Держатели требуется крепить в соответствии с обрешеткой здания, предварительно уточнив тип, материал и расположение её элементов.
2. Крепление выполняется при помощи кровельных саморезов в соответствии с типом обрешетки.
3. После монтажа требуется восстановить гидроизоляционный слой, обработав места выполнения отверстий силиконовым герметиком, предназначенным для наружного применения с устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур.
4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а также имеющими соответствующее покрытие.
5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |  |
|---|------|------------|-------|------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |  |
| C   | 19   | 57         |       |      |  |
| Крепление круглого проводника черепичными держателями на коньке                         |      |            |       |      |  |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |  |

## Устройство молниезащиты на скатной кровле. Металлочерепица



1. Держатели требуется крепить в соответствии с обрешеткой здания, предварительно уточнив тип, материал и расположение её элементов.
2. Крепление выполняется при помощи кровельных саморезов в соответствии с типом обрешетки.
3. После монтажа требуется восстановить гидроизоляционный слой, обработав места выполнения отверстий силиконовым герметиком, предназначенным для наружного применения с устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температур.
4. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а также имеющими соответствующее покрытие.
5. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

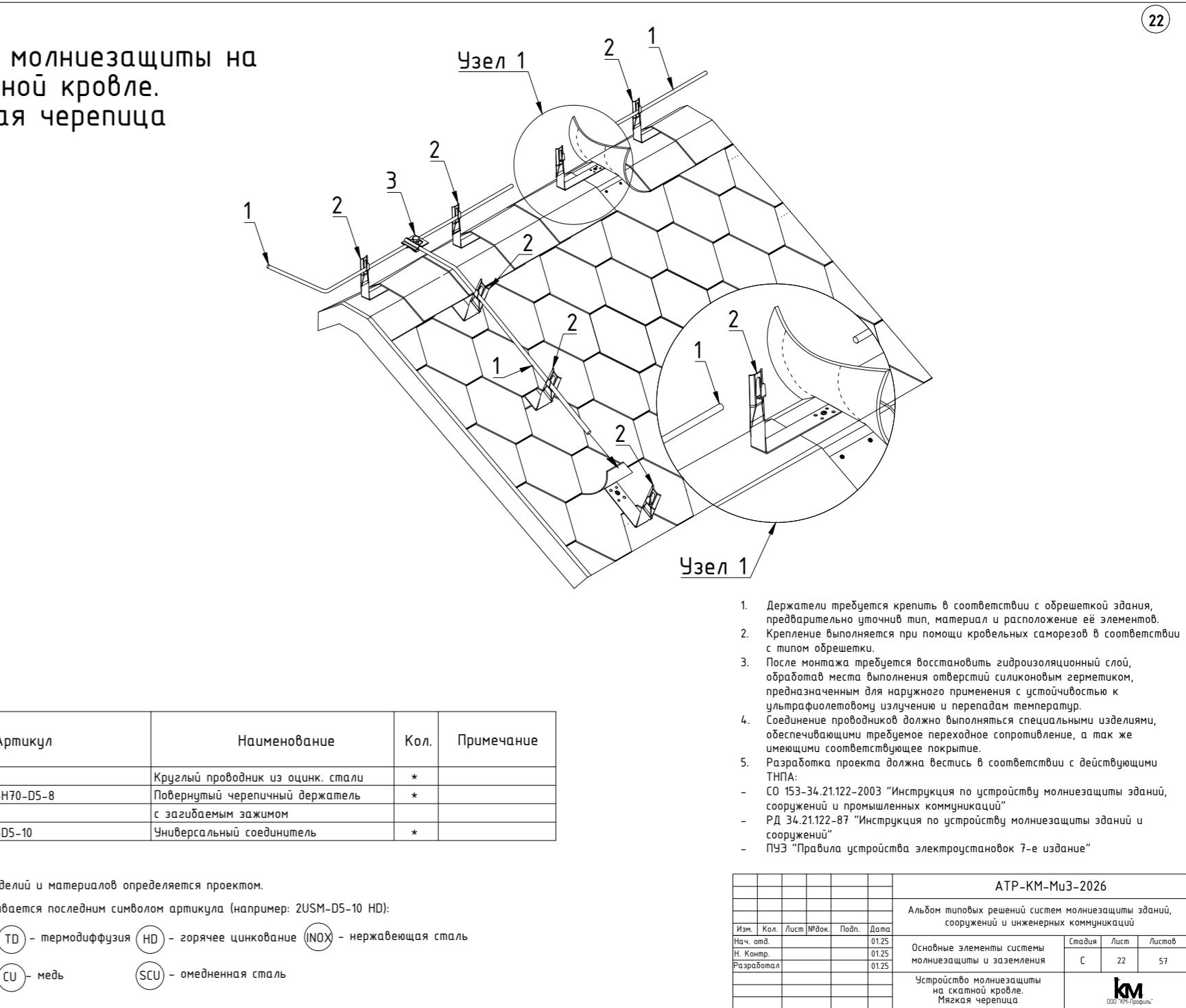
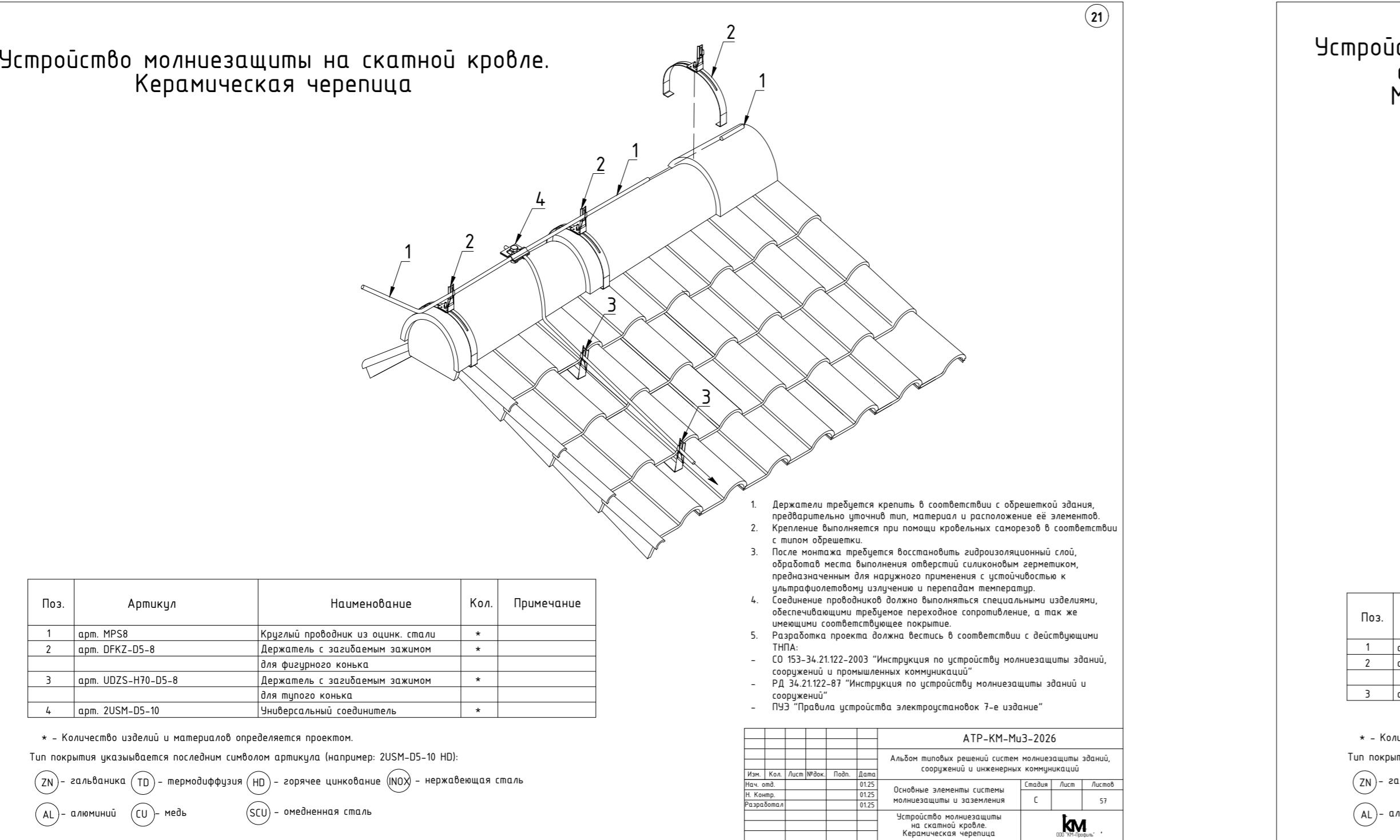
| Поз. | Артикул             | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали  | *    |            |
| 2    | арт. DBM-D8 INOX304 | Держатель проволоки быстрый монтаж | *    |            |
| 3    | арт. PDDP           | Подложка для держателя DBM-D8      |      |            |
| 4    |                     | Саморез кровельный                 | *    |            |
| 5    | арт. 2USM-D5-10     | Универсальный соединитель          | *    |            |

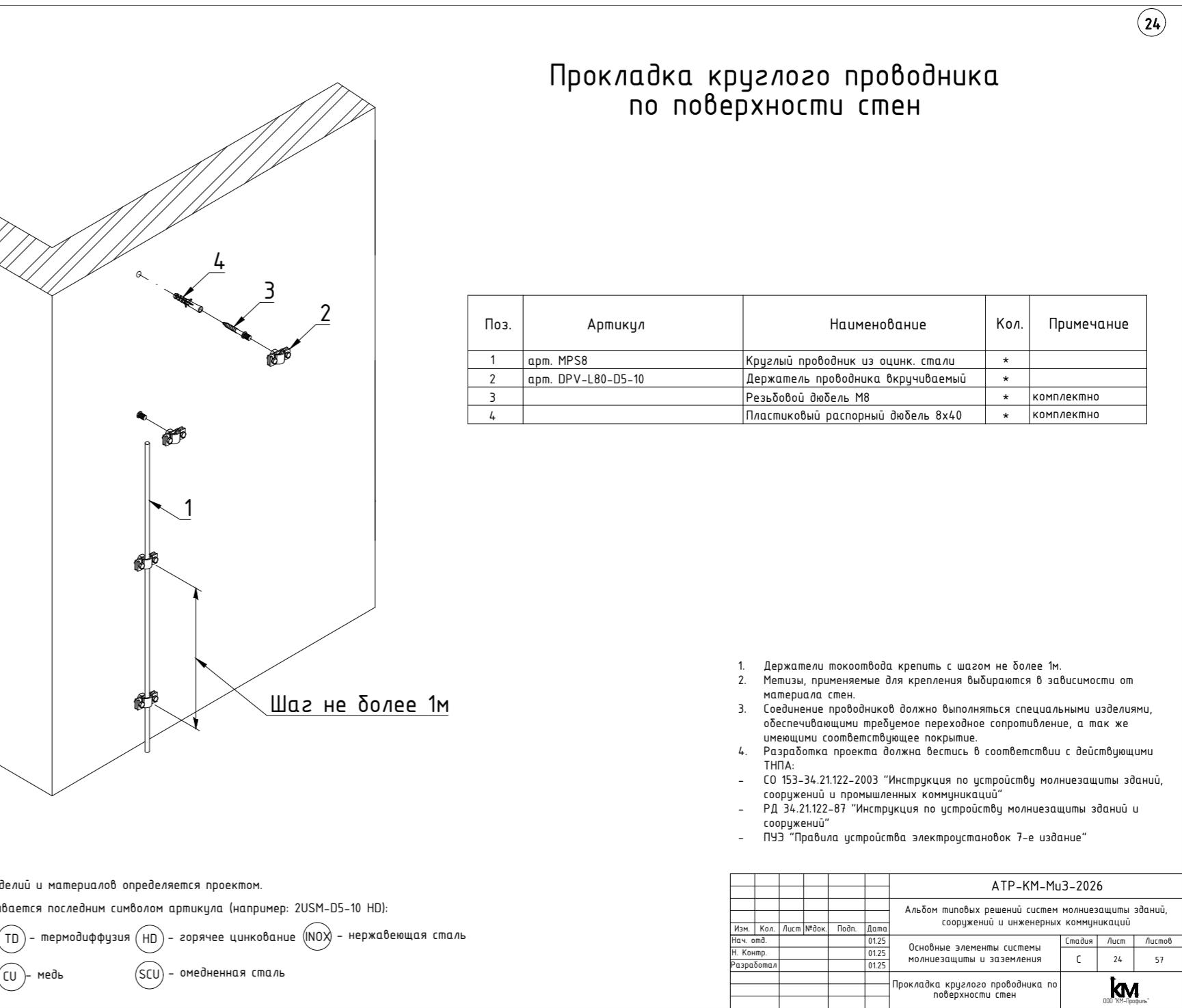
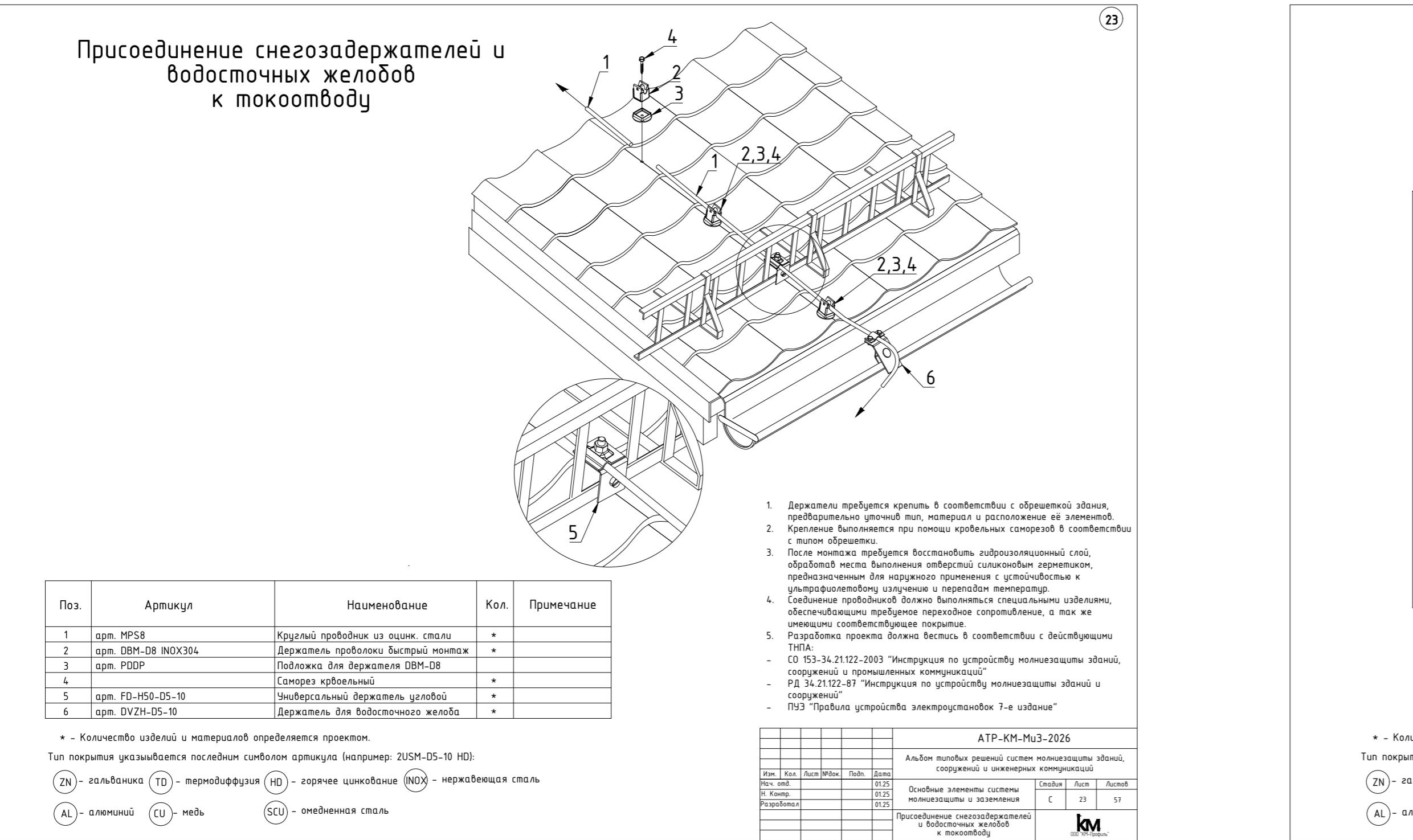
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

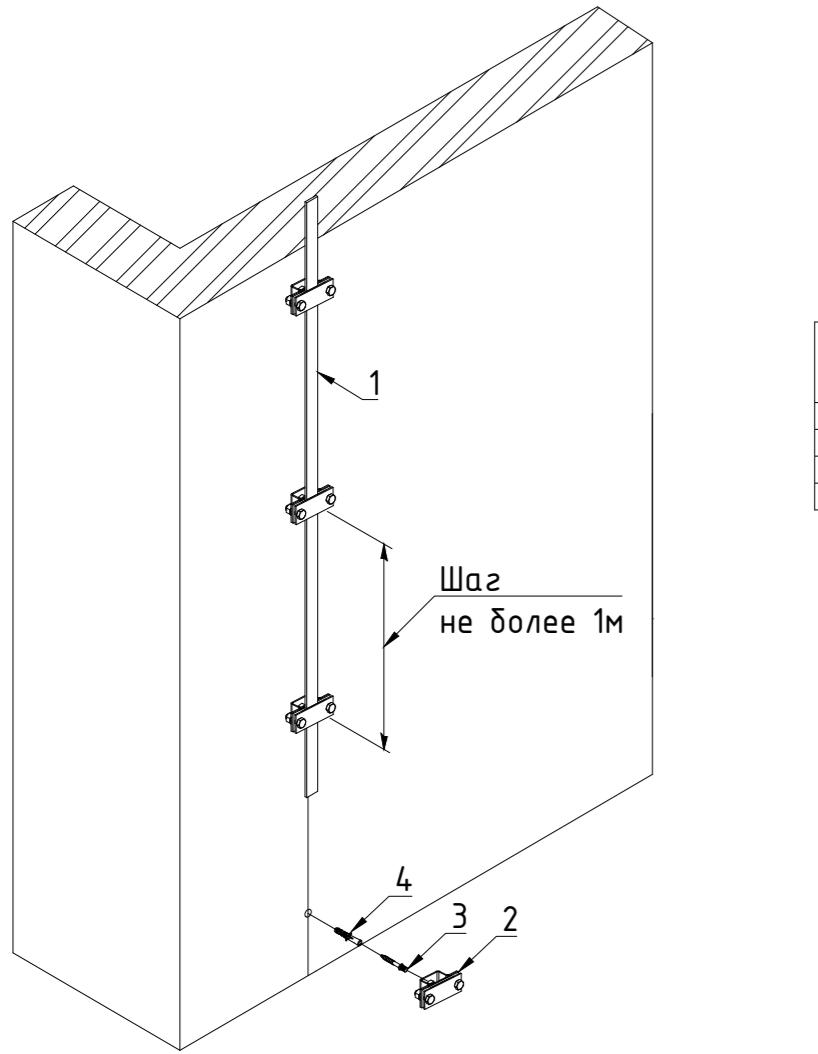
Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |  |
|---|------|------------|-------|------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |  |
| C   | 20   | 57         |       |      |  |
| Устройство молниезащиты на скатной кровле. Металлочерепица                              |      |            |       |      |  |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |  |







## Прокладка плоского проводника по поверхности стен

| Поз. | Артикул        | Наименование                        | Кол. | Примечание |
|------|----------------|-------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. PP40-4    | Плоский проводник из оцинк. стали   | *    |            |
| 2    | арт. UDM02-B40 | Держатель на мостовой опоре, полоса | *    |            |
| 3    |                | Резьбовой дюбель M8                 | *    |            |
| 4    |                | Пластиковый распорный дюбель 8x40   | *    |            |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |
|---|------|------------|-------|--------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |
|   |      | Станд.     | Лист  | Листов |
| C   | 25   | 57         |       |        |
| Прокладка плоского проводника по поверхности стен                                       |      |            |       |        |
| km<br>ООО "КМ-Профиль"  |      |            |       |        |

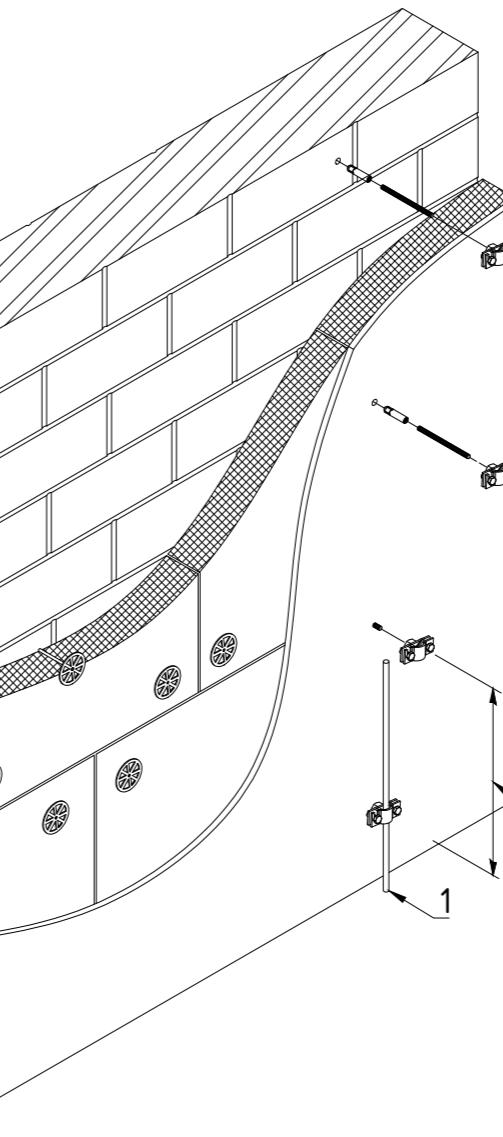
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

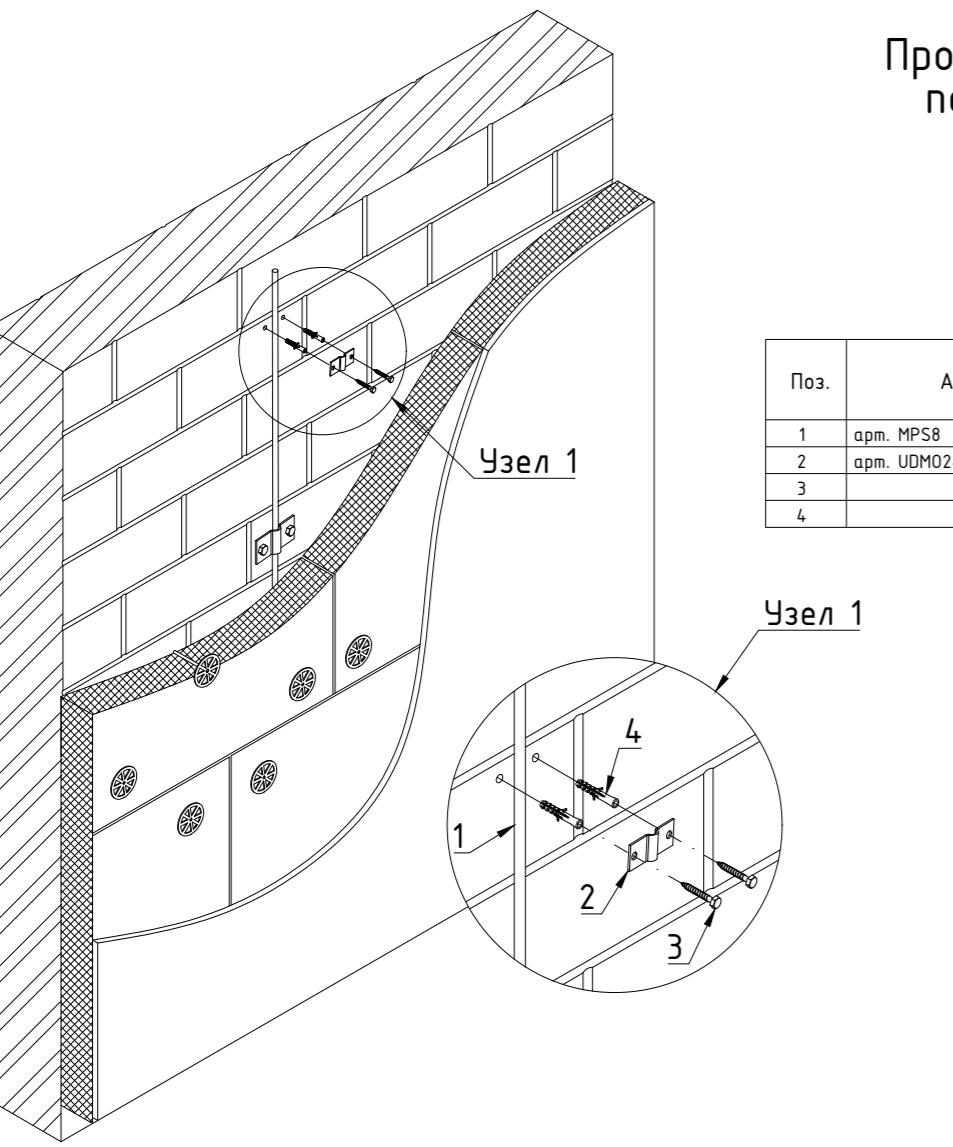
## Прокладка круглого проводника по поверхности утеплённых стен

| Поз. | Артикул             | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPV-L180-D5-10 | Держатель проводника вкручиваемый | *    |            |
| 3    |                     | Резьбовой дюбель M8               | *    | Комплектно |
| 4    |                     | Пластиковый распорный дюбель 8x40 | *    |            |



1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |
|---|------|------------|-------|--------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |
|   |      | Станд.     | Лист  | Листов |
| C   | 26   | 57         |       |        |
| Прокладка круглого проводника по поверхности утеплённых стен                            |      |            |       |        |
| km<br>ООО "КМ-Профиль"  |      |            |       |        |



## Прокладка круглого проводника по стенам под утеплителем

| Поз. | Артикул             | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали    | *    |            |
| 2    | арт. UDM02-D5-8-B40 | Универс. держатель на мостовой опоре | *    |            |
| 3    |                     | Шуруп с шестигранной головкой        | *    |            |
| 4    |                     | Пластиковый распорный дюбель 8x40    | *    |            |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

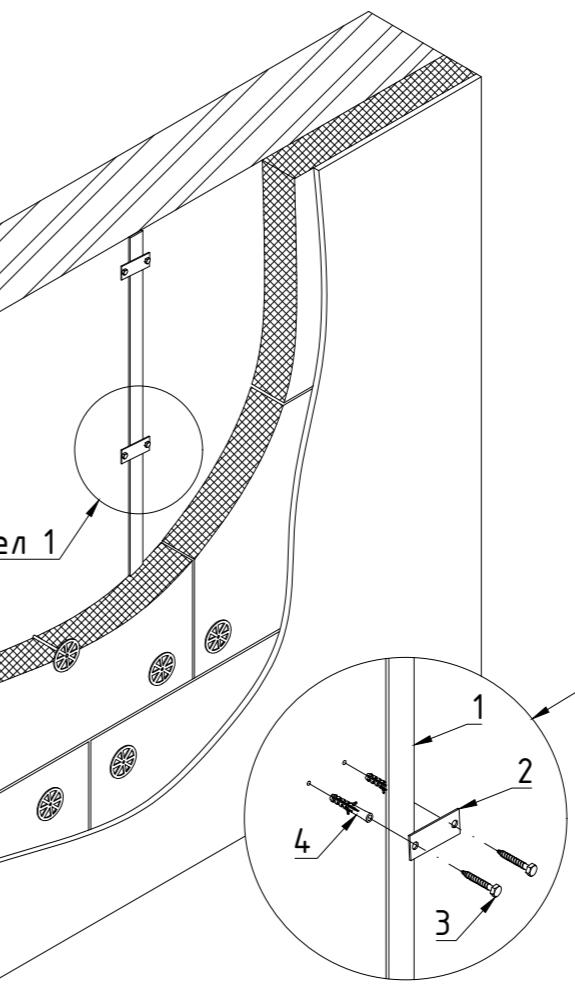
Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Прокладка круглого проводника по стенам под утеплителем

km  
ООО "КМ-Графика"



## Прокладка плоского проводника по стенам под утеплителем

| Поз. | Артикул      | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|--------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. PP40-4  | Плоский проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. PM0-B50 | Прижимная пластина                | *    |            |
| 3    |              | Шуруп с шестигранной головкой     | *    |            |
| 4    |              | Пластиковый распорный дюбель 8x40 | *    |            |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

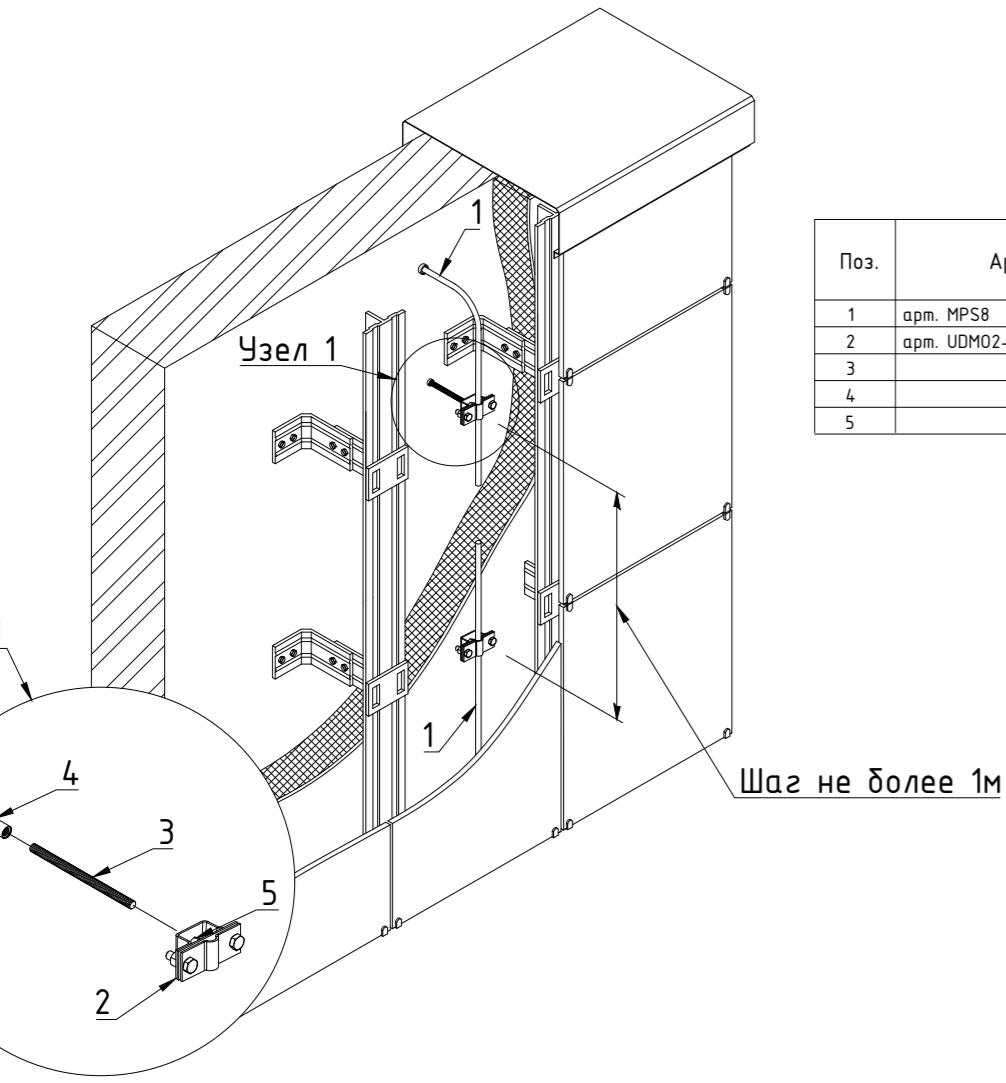
Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Прокладка плоского проводника по стенам под утеплителем

km  
ООО "КМ-Графика"



## Прокладка круглого проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада

| Поз. | Артикул           | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|-------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8         | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. UDM02-D5-B40 | Держатель на мостовой опоре, круг | *    |            |
| 3    |                   | Резьбовой стержень M10            | *    |            |
| 4    |                   | Задибной анкер M10x40             | *    |            |
| 5    |                   | Гайка M10                         | *    |            |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |  |
|---|------|------------|-------|--------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |  |
|   |      | Станд.     | Лист  | Листов |  |
| C   | 29   | 57         |       |        |  |
| Прокладка круглого проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада                |      |            |       |        |  |
| km<br>ООО "КМ-Профиль"  |      |            |       |        |  |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

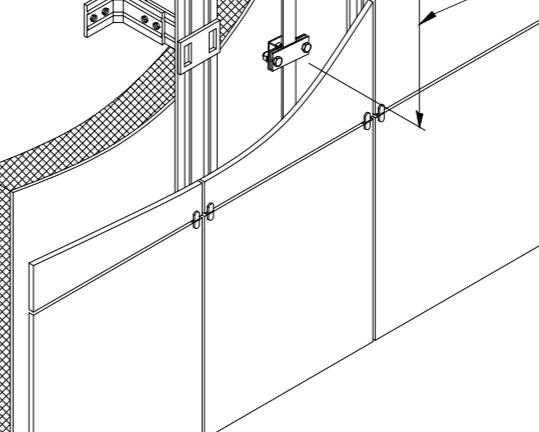
|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |        |  |
|---|------|------------|-------|--------|--|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |        |  |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата   |  |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |        |  |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |        |  |
| Разработал  |      | 0125       |       |        |  |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |        |  |
|   |      | Станд.     | Лист  | Листов |  |
| C   | 30   | 57         |       |        |  |
| Прокладка плоского проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада                |      |            |       |        |  |
| km<br>ООО "КМ-Профиль"  |      |            |       |        |  |

## Прокладка плоского проводника за лицевыми панелями вентилируемого фасада

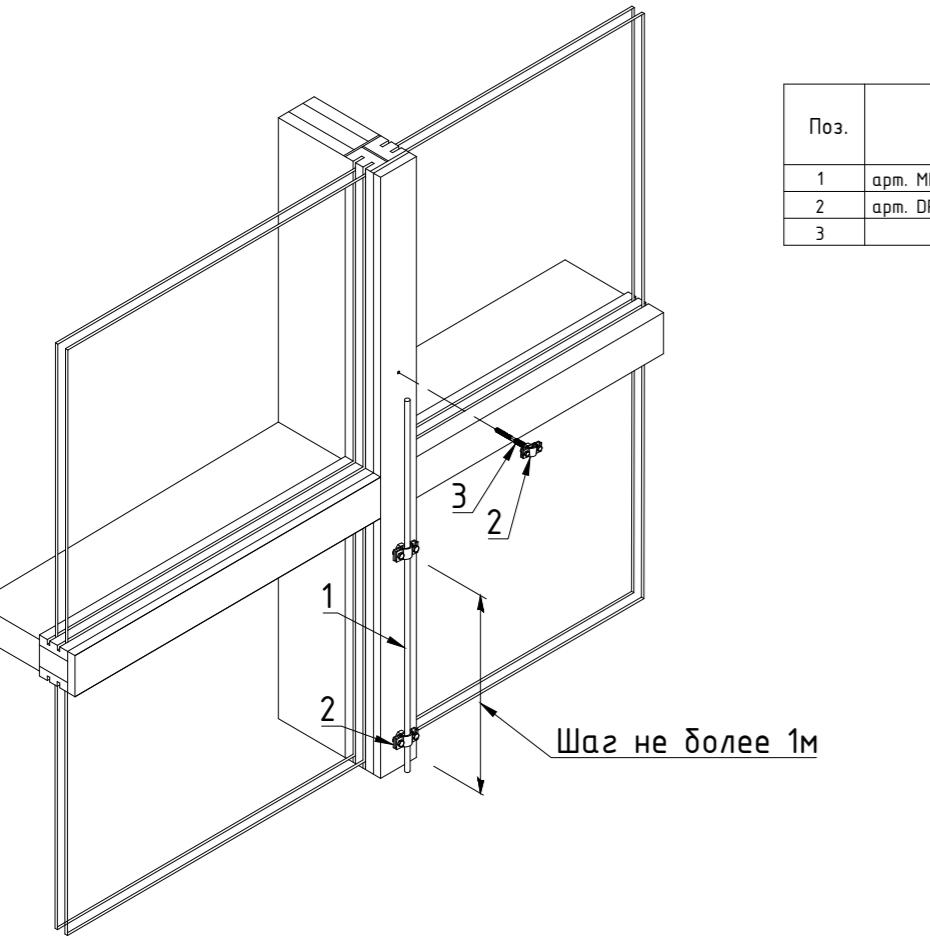
| Поз. | Артикул        | Наименование                        | Кол. | Примечание |
|------|----------------|-------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. PP40-4    | Плоский проводник из оцинк. стали   | *    |            |
| 2    | арт. UDM02-B40 | Держатель на мостовой опоре, полоса | *    |            |
| 3    |                | Резьбовой стержень M10              | *    |            |
| 4    |                | Задибной анкер M10x40               | *    |            |
| 5    |                | Гайка M10                           | *    |            |

Шаг не более 1м



1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

## Прокладка круглого проводника по металлическому каркасу стеклянного фасада



| Поз. | Артикул            | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8          | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPV-L80-D5-10 | Держатель для круглых проводников | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10    | Шуруп-шпилька M8                  | *    | комплектно |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

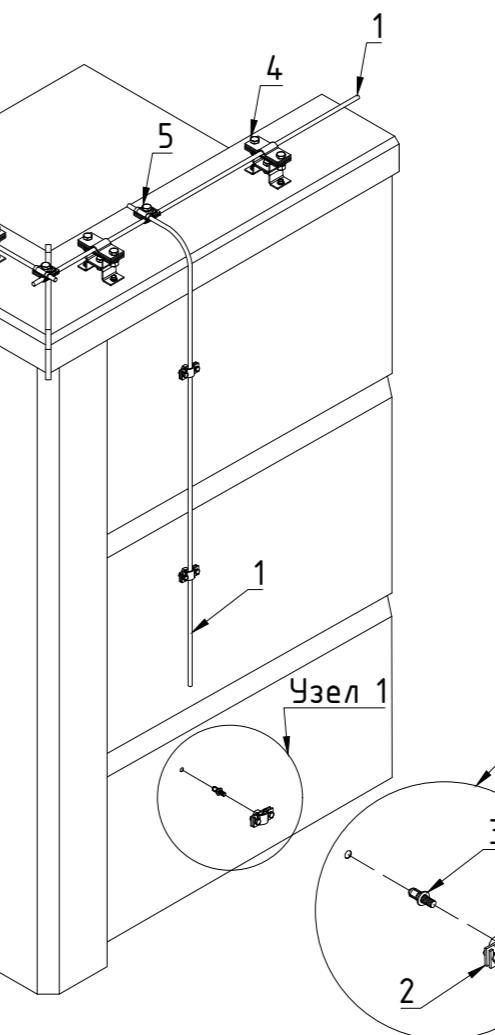
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |                        |
|---|------|------------|-------|------|------------------------|
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |                        |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |                        |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |                        |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |                        |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      | Станд.                 |
| C   | 31   |            |       | 57   | Лист                   |
| Прокладка круглого проводника по металлическому каркасу стеклянного фасада              |      |            |       |      | Листов                 |
|   |      |            |       |      | km<br>ООО "КМ-Профиль" |

## Устройство токоотвода по стеновым сэндвич-панелям



| Поз. | Артикул              | Наименование                                     | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|--|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали                | *    |            |
| 2    | арт. DPV-L80-D5-10   | Держатель для круглых проводников                | *    |            |
| 3    | арт. XUDM03-D5-8-B40 | Заклепка винтовая с резьбой M8x15                | *    |            |
| 4    | арт. 2USM-D5-10      | Держатель двойной на мостовой опоре, круг-полоса | *    |            |
| 5    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель                        | *    |            |

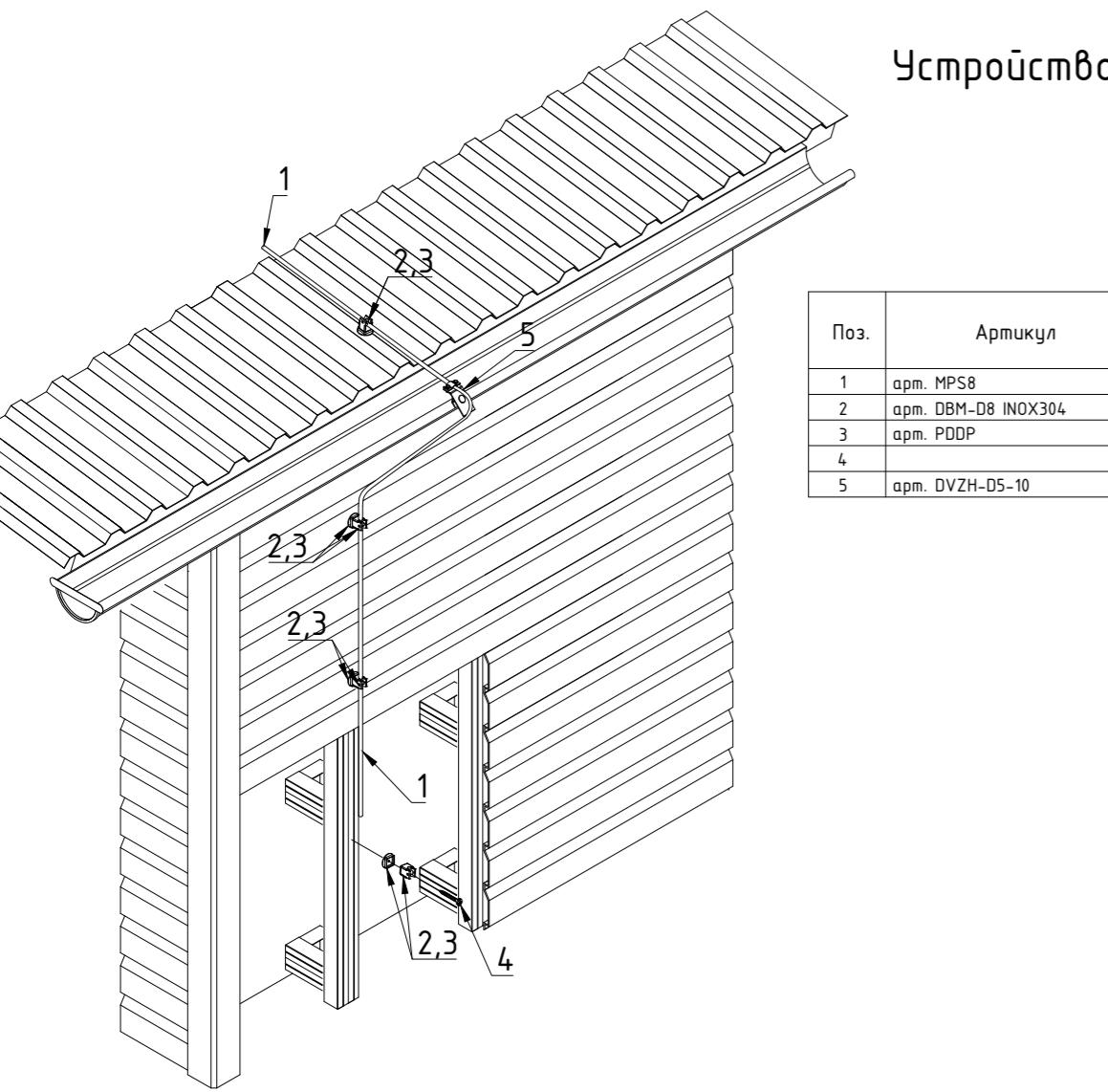
1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |                        |
|---|------|------------|-------|------|------------------------|
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |                        |
| Нач. отп.   |      | 0125       |       |      |                        |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |                        |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |                        |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      | Станд.                 |
| C   | 32   |            |       | 57   | Лист                   |
| Устройство токоотвода по стеновым сэндвич-панелям                                       |      |            |       |      | Листов                 |
|   |      |            |       |      | km<br>ООО "КМ-Профиль" |



Устройство токоотвода по фасаду из сайдинга

| Поз. | Артикул             | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали  | *    |            |
| 2    | арт. DBM-D8 INOX304 | Держатель проволоки быстрый монтаж | *    |            |
| 3    | арт. PDDP           | Подложка для держателя DBM-D8      | *    |            |
| 4    |                     | Винт с крестообразным шлицем       | *    |            |
| 5    | арт. DVZH-D5-10     | Держатель для водосточного желоба  |      |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

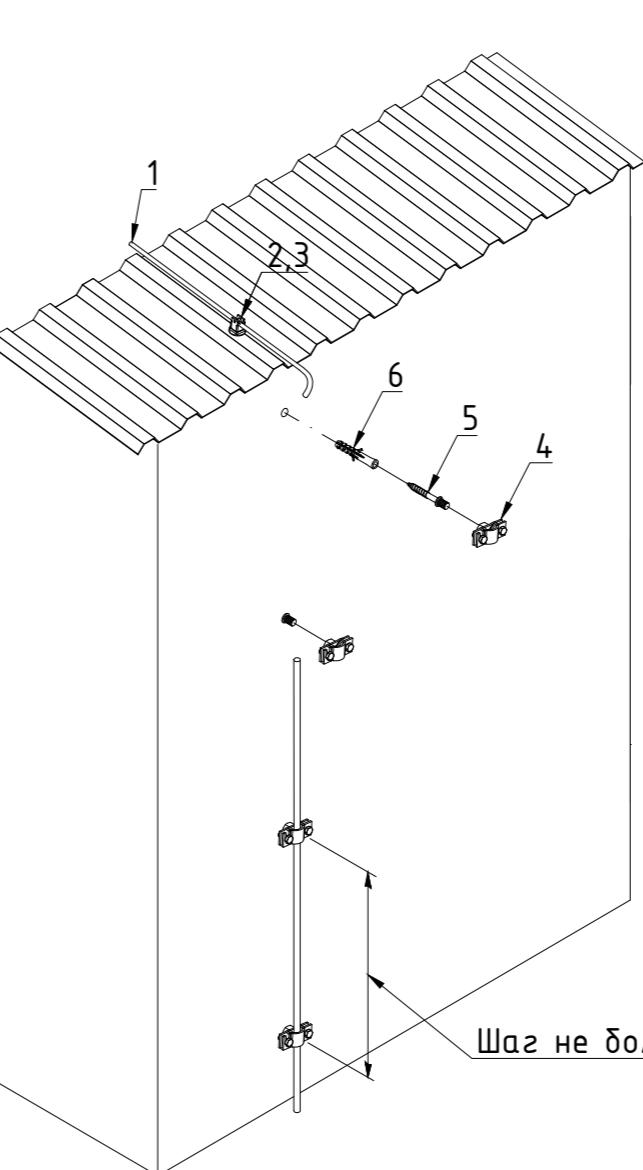
  

| Основные элементы системы молниезащиты и заземления | Стадия | Лист | Листов |
|---|--------|------|--------|
| C 33 57   |        |      |        |

Устройство токоотвода по фасаду из сайдинга

km  
ООО "КМ-Профиль"



Устройство токоотвода по металлической кровле с переходом на стену

| Поз. | Артикул             | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали  | *    |            |
| 2    | арт. DBM-D8 INOX304 | Держатель проволоки быстрый монтаж | *    |            |
| 3    | арт. PDDP           | Подложка для держателя DBM-D8      | *    |            |
| 4    | арт. DPV-L80-D5-10  | Держатель проводника вкручиваемый  | *    |            |
| 5    |                     | Резьбовой дюbel M8                 | *    | комплектно |
| 6    |                     | Пластиковый распорный дюbel 8x40   | *    |            |

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

Шаг не более 1м

1. Держатели токоотвода крепить с шагом не более 1м.
2. Метизы, применяемые для крепления выбираются в зависимости от материала стен.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

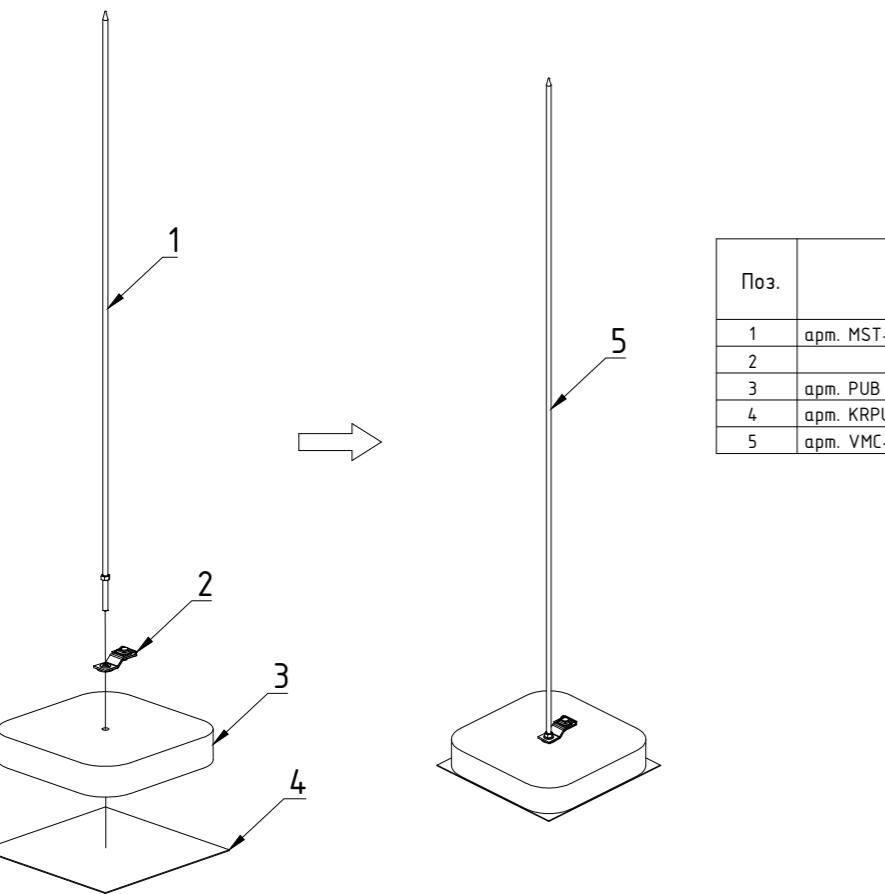
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления | Стадия | Лист | Листов |
|---|--------|------|--------|
| C 34 57   |        |      |        |

Устройство токоотвода по металлической кровле с переходом на стену

km  
ООО "КМ-Профиль"

## Сборка вольностоящей мачты H=1500мм



| Поз. | Артикул       | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MST-H1,5 | Молниеприемный стержень H=1500мм   | *    | Комплектно |
| 2    | арт. PUB      | Универсальный мачтовый соединитель | *    | Комплектно |
| 3    | арт. KRPUB    | Утяжелитель 395x395x75, 26кг.      | *    | Комплектно |
| 5    | арт. VMC-H1,5 | Вольностоящая мачта H=1500мм       | *    | Комплектно |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

## АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отпд. |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

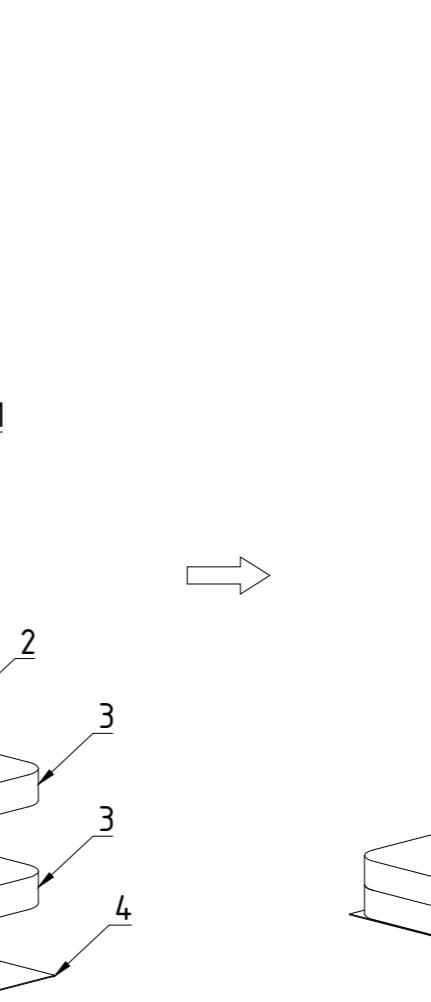
Основные элементы системы молниезащиты и заземления

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| C      | 35   | 57     |

Сборка вольностоящей мачты H=1500мм

km  
ООО "КМ-Профиль"

## Сборка вольностоящей мачты H=3500мм



| Поз. | Артикул       | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    |               | Основание + стержень H=3500мм      | *    | Комплектно |
| 2    |               | Универсальный мачтовый соединитель | *    | Комплектно |
| 3    | арт. PUB      | Утяжелитель 395x395x75, 26кг.      | *    | Комплектно |
| 4    | арт. KRPUB    | Резиновый коврик 400x400x2         | *    | Комплектно |
| 5    | арт. VMC-H3,5 | Вольностоящая мачта H=3500мм       | *    | Комплектно |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

## АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отпд. |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

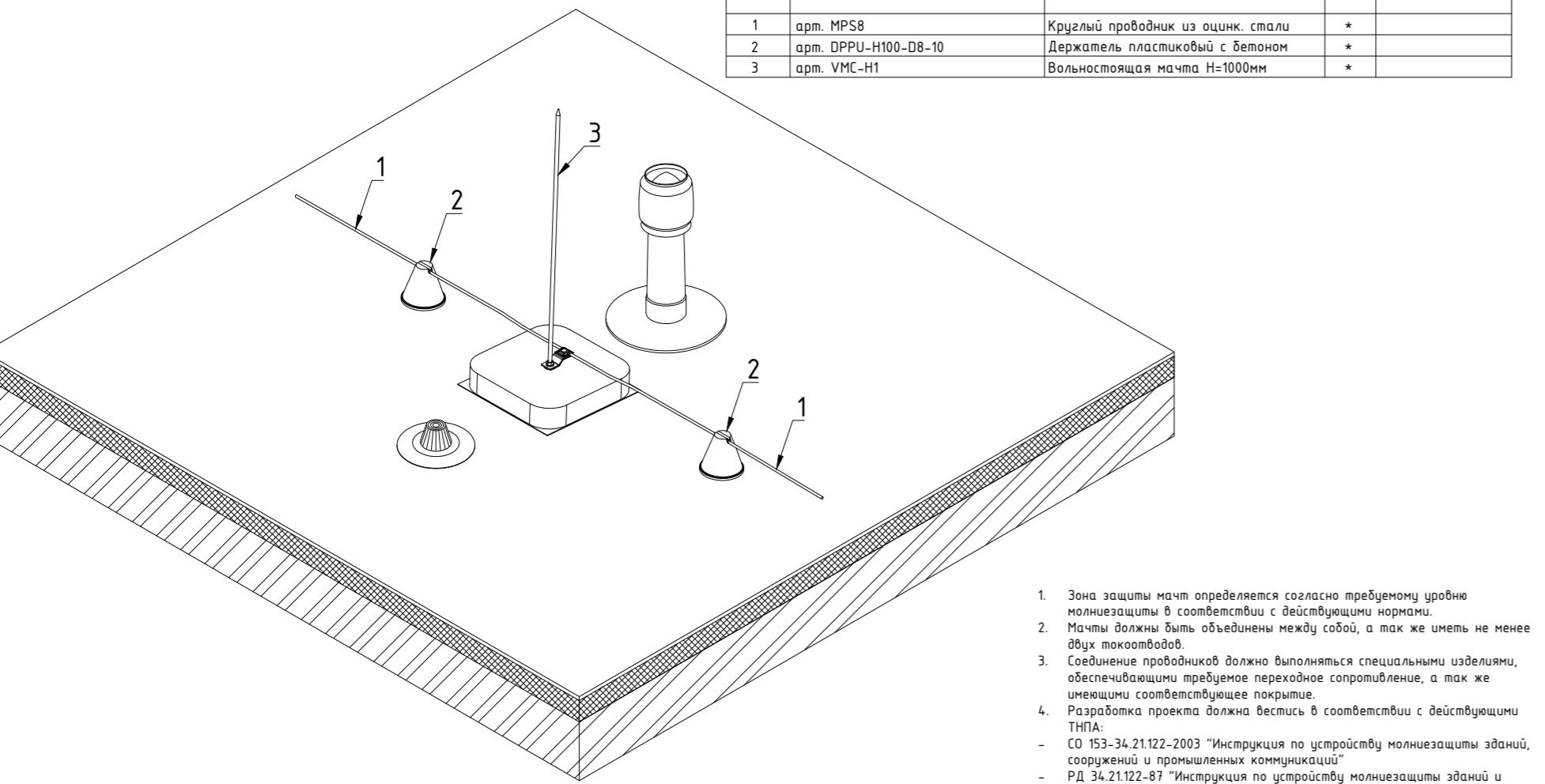
|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| C      | 36   | 57     |

Сборка вольностоящей мачты H=3500мм

km  
ООО "КМ-Профиль"

## Защита аэратора при помощи вольностоящей мачты

| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H1          | Вольностоящая мачта H=1000мм      | *    |            |



1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

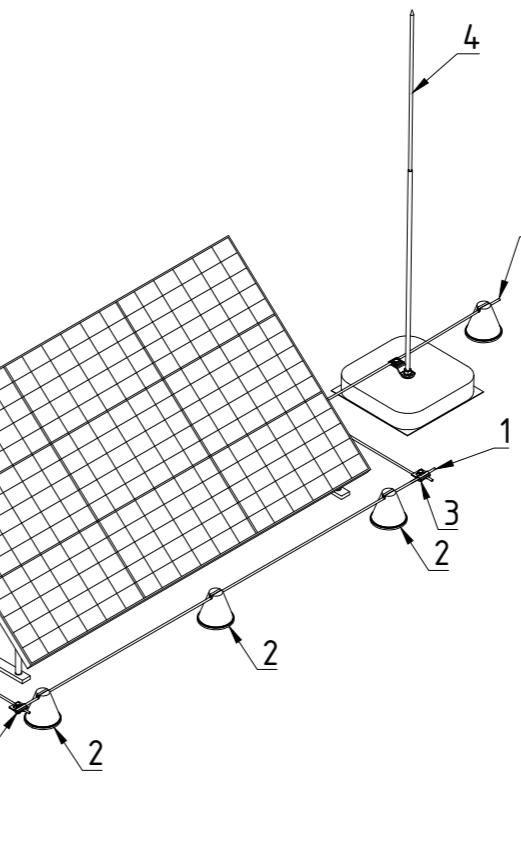
Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |
|---|------|------------|-------|------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. отм.   |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |
| C   | 37   | 57         |       |      |
| Задача аэратора при помощи вольностоящей мачты  |      |            |       |      |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |

## Молниезащита солнечных панелей

| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 4    | арт. VMC-H1.5        | Вольностоящая мачта H=1500мм      | *    |            |



1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

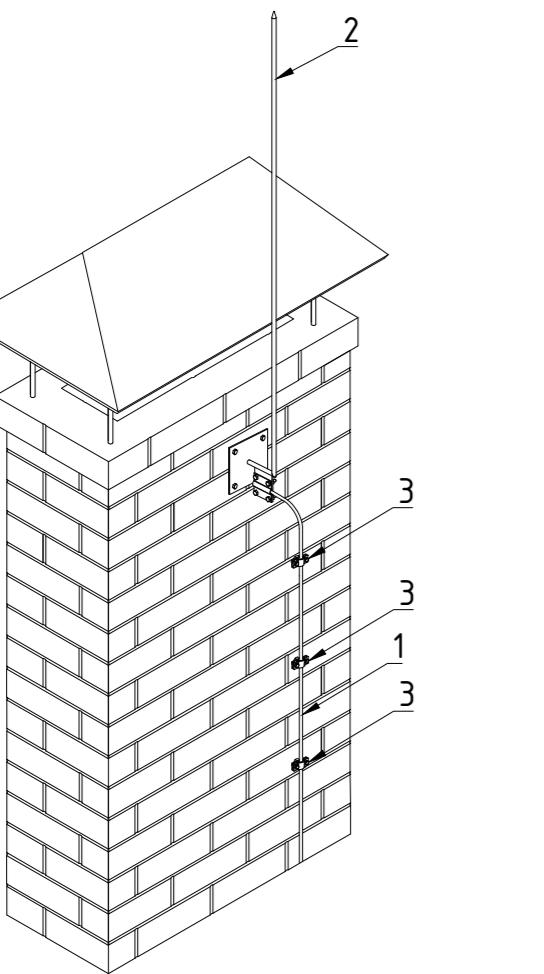
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |      |            |       |      |
|---|------|------------|-------|------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |      |            |       |      |
| Изм.  | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. отм.   |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.   |      | 0125       |       |      |
| Разработал  |      | 0125       |       |      |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |      |            |       |      |
| C   | 38   | 57         |       |      |
| Молниезащита солнечных панелей  |      |            |       |      |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |      |            |       |      |

## Молниезащита дымовой трубы на кровле



| Поз. | Артикул            | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8          | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. SHDC-H1.4     | Шпиль на дымоход H=1500мм         | *    |            |
| 3    | арт. DPV-L80-D5-10 | Держатель проводника вкручиваемый | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

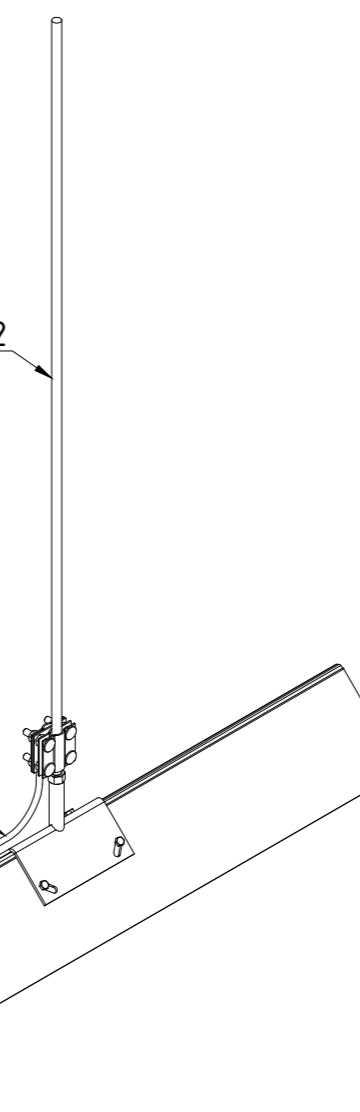
|            |      |            |       |      |
|------------|------|------------|-------|------|
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. оплд. |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Молниезащита дымовой трубы на кровле

000 "КМ-Профиль"

## Установка молниеприёмной мачты на прямой конек



| Поз. | Артикул       | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8     | Круглый проводник из оцинк. стали  | *    |            |
| 2    | арт. MKC-H1.5 | Мачта с креплением на прямой конёк | *    | H=1500мм   |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

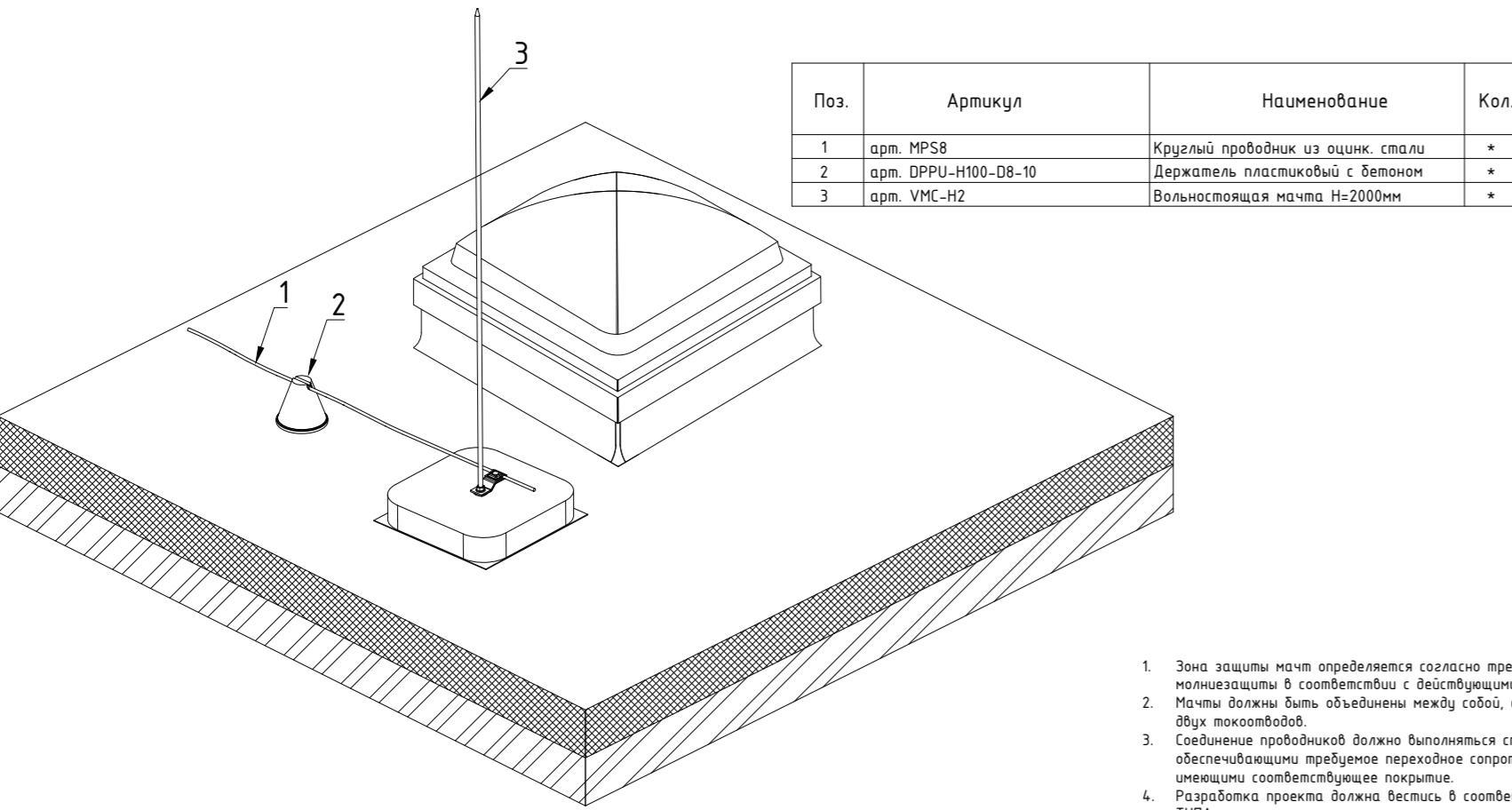
|            |      |            |       |      |
|------------|------|------------|-------|------|
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. оплд. |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Молниеприёмная мачта на прямой конек

000 "КМ-Профиль"

## Защита малого зенитного фонаря при помощи вольностоящей мачты



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H2          | Вольностоящая мачта H=2000мм      | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

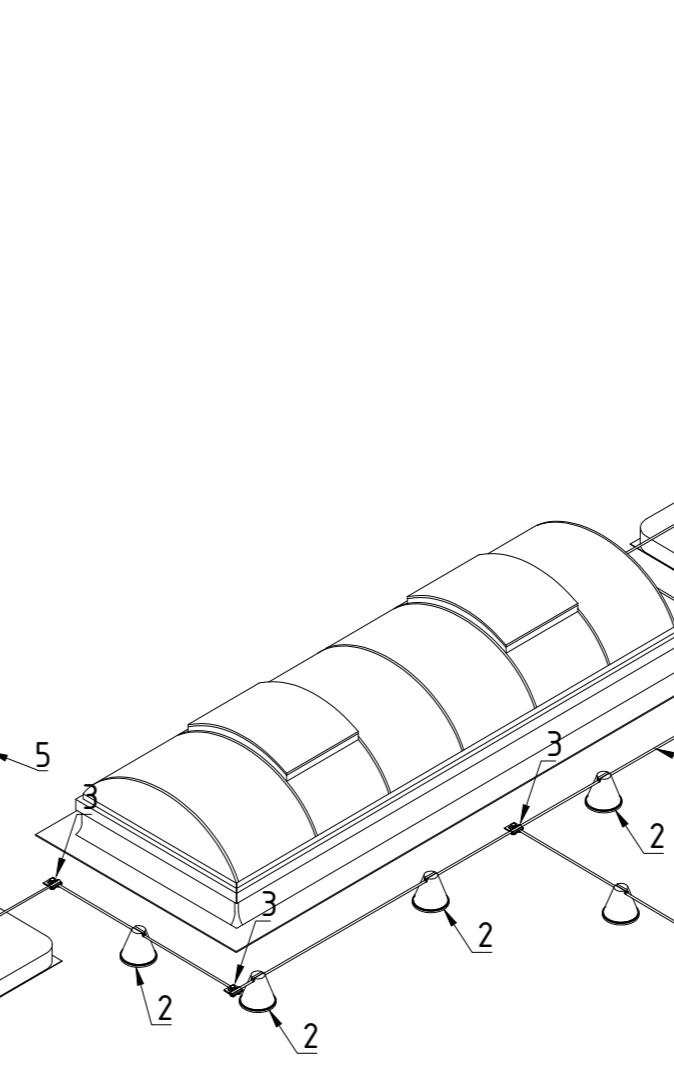
Основные элементы системы молниезащиты и заземления

| Станд. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| C      | 41   | 57     |

Зашита малого зенитного фонаря при помощи вольностоящей мачты

km  
ООО "КМ-Группа"

## Защита большого зенитного фонаря при помощи вольностоящей мачты



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 4    | арт. VMC-H2.5        | Вольностоящая мачта H=2500мм      | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

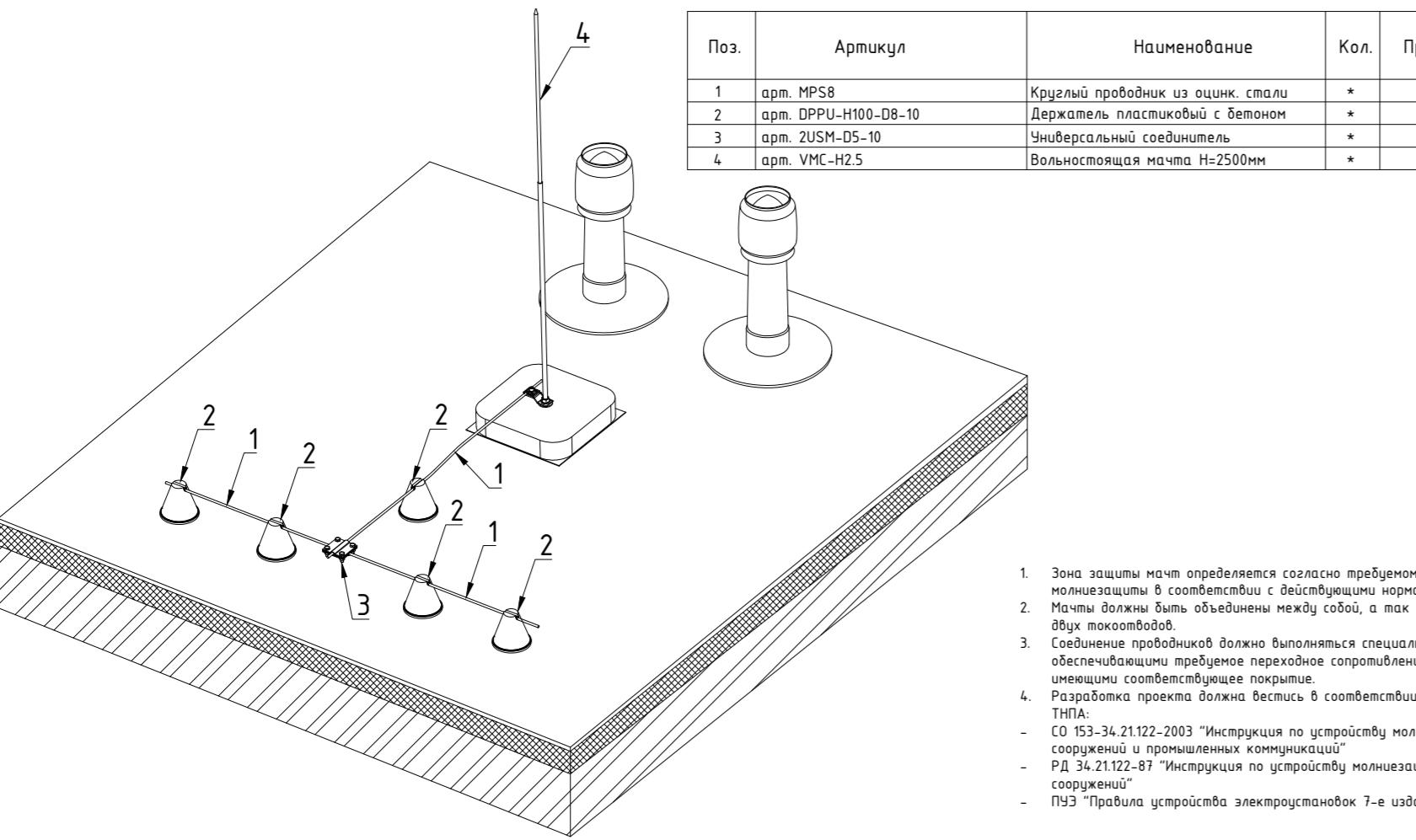
Основные элементы системы молниезащиты и заземления

| Станд. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| C      | 42   | 57     |

Зашита большого зенитного фонаря при помощи вольностоящей мачты

km  
ООО "КМ-Группа"

## Защита группы аэраторов при помощи вольностоящей мачты



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель         | *    |            |
| 4    | арт. VMC-H2.5        | Вольностоящая мачта H=2500мм      | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

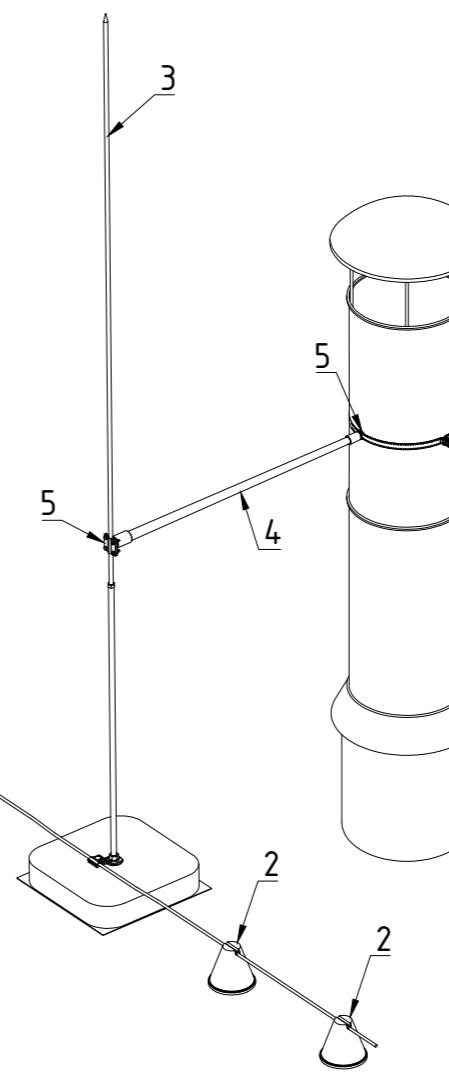
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Задача группы аэраторов при помощи вольностоящей мачты

km  
ООО "КМ-Профиль"

## Молниезащита дымовой трубы при помощи мачты с дистанционным изолированным держателем



| Поз. | Артикул               | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|-----------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8             | Круглый проводник из оцинк. стали    | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10  | Держатель пластиковый с бетоном      | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H3           | Вольностоящая мачта H=3000мм         | *    |            |
| 4    | арт. SHIZ-1000        | Изоляционная штанга L=1000мм         | *    |            |
| 5    | арт. RXS-D5-12-B20    | Крестообразный соединитель с резьбой | *    |            |
| 6    | арт. UDT220-570-D5-10 | Универсальный держатель для труб     | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

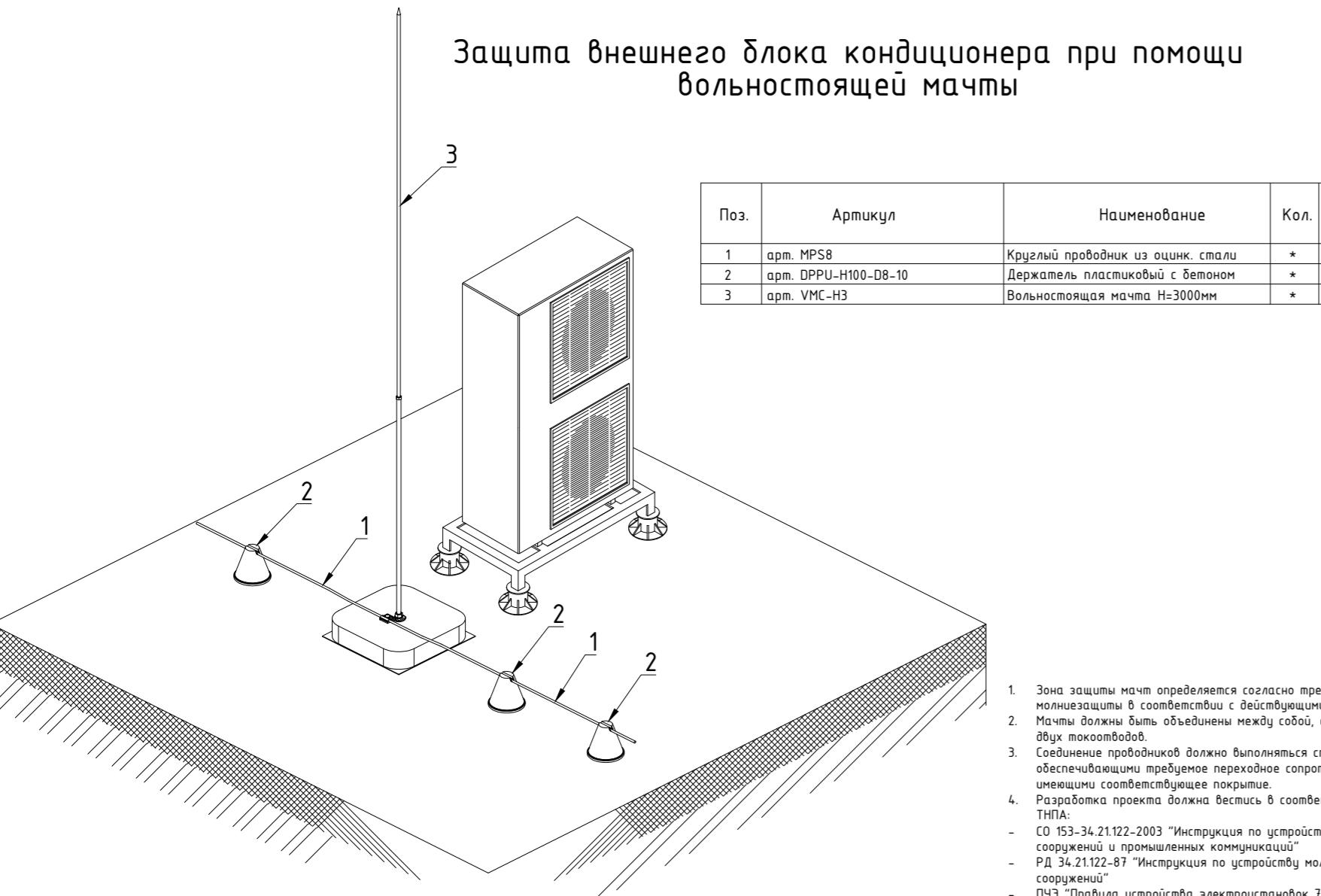
Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Молниезащита дымовой трубы при помощи мачты с дистанционным изолированным держателем

## Защита внешнего блока кондиционера при помощи вольностоящей мачты



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H3          | Вольностоящая мачта H=3000мм      | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

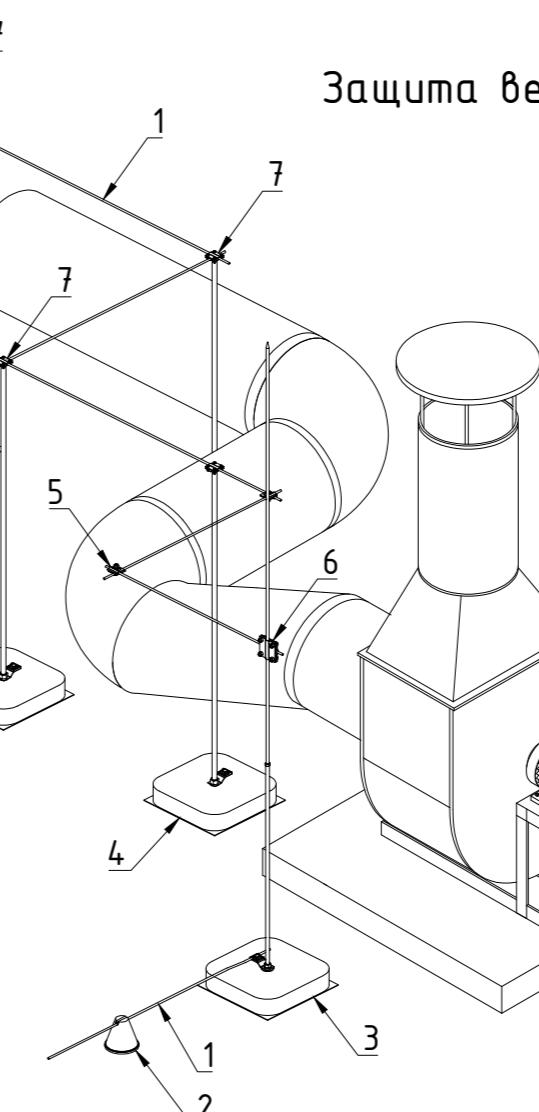
|            |      |                        |       |      |
|------------|------|------------------------|-------|------|
| Изм.       | Кол. | Лист № <sup>док.</sup> | Подп. | Дата |
| Нач. отп.  |      | 0125                   |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125                   |       |      |
| Разработал |      | 0125                   |       |      |

|   |        |      |        |
|---|--------|------|--------|
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления | Стадия | Лист | Листов |
| C   | 45     | 57   |        |

Защита внешнего блока кондиционера при помощи вольностоящей мачты

ООО "КМ-Профиль"

## Защита вентилятора и воздуховодов на кровле



| Поз. | Артикул              | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали    | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном      | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H3          | Вольностоящая мачта H=3000мм         | *    |            |
| 4    | арт. VMCK-H1 HD      | Клетевая мачта-держатель H=1000мм    | *    |            |
| 5    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель            | *    |            |
| 6    | арт. 3XS-D5-12-B40   | Крестообразный соединитель           | *    |            |
| 7    | арт. RXS-D5-12-B20   | Крестообразный соединитель с резьбой | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

| Поз. | Артикул              | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали    | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном      | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H3          | Вольностоящая мачта H=3000мм         | *    |            |
| 4    | арт. VMCK-H1 HD      | Клетевая мачта-держатель H=1000мм    | *    |            |
| 5    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель            | *    |            |
| 6    | арт. 3XS-D5-12-B40   | Крестообразный соединитель           | *    |            |
| 7    | арт. RXS-D5-12-B20   | Крестообразный соединитель с резьбой | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

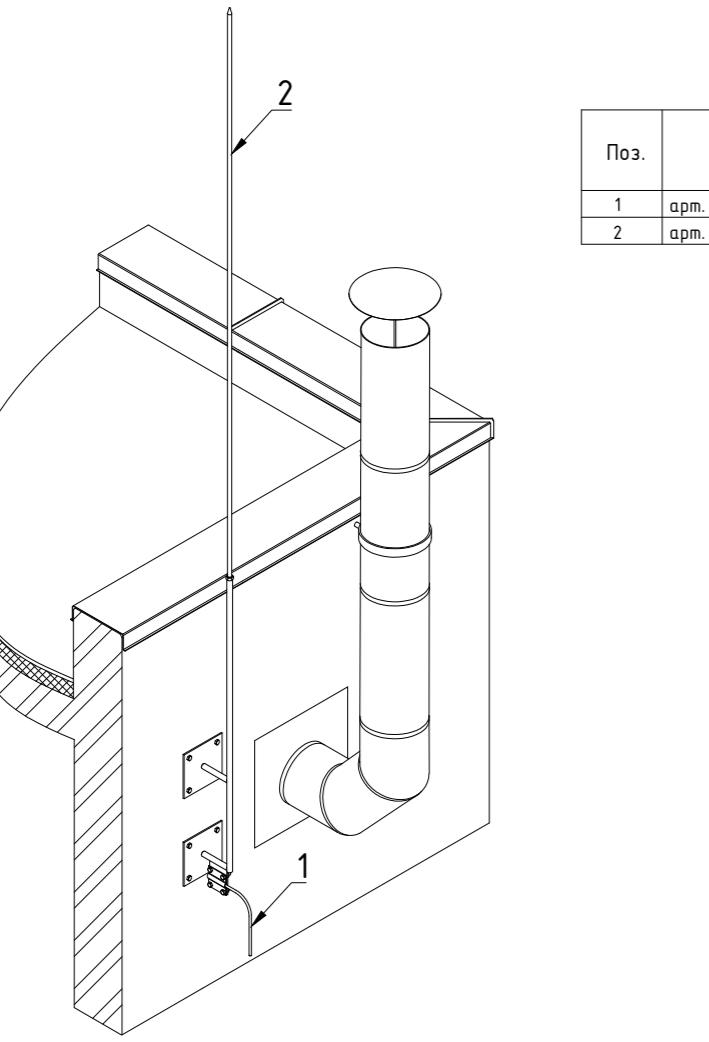
Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| Поз. | Артикул              | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали    | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном      | *    |            |
| 3    | арт. VMC-H3          | Вольностоящая мачта H=3000мм         | *    |            |
| 4    | арт. VMCK-H1 HD      | Клетевая мачта-держатель H=1000мм    | *    |            |
| 5    | арт. 2USM-D5-10      | Универсальный соединитель            | *    |            |
| 6    | арт. 3XS-D5-12-B40   | Крестообразный соединитель           | *    |            |
| 7    | арт. RXS-D5-12-B20   | Крестообразный соединитель с резьбой | *    |            |

ООО "КМ-Профиль"

## Молниезащита дымовой трубы на фасаде здания



| Поз. | Артикул      | Наименование                        | Кол. | Примечание |
|------|--------------|-------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8    | Круглый проводник из оцинк. стали   | *    |            |
| 2    | арт. MKSR-H3 | Мачта с креплением к стене H=3000мм | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

|            |      |            |       |      |
|------------|------|------------|-------|------|
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Молниезащита дымовой трубы на фасаде здания

000 "КМ-Пром"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

АТР-КМ-Ми3-2026

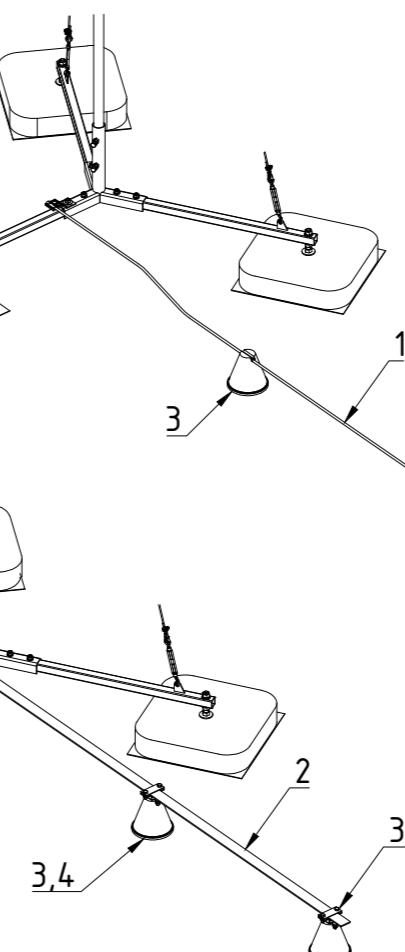
Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

|            |      |            |       |      |
|------------|------|------------|-------|------|
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

Способы подключения треноги вольностоящей мачты к различным проводникам молниеприемной сетки

## Способы подключения треноги вольностоящей мачты к различным проводникам молниеприемной сетки



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. PP40-4          | Плоский проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 3    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 4    | арт. по запросу      | Адаптер для плоского проводника   | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

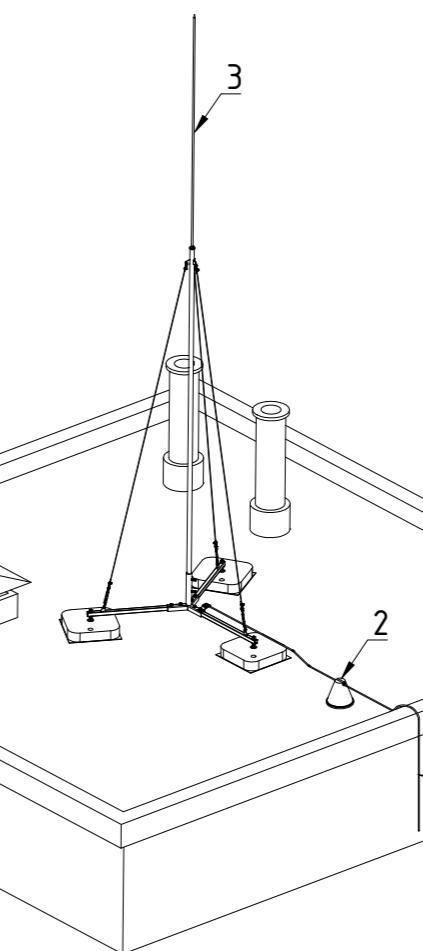
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

Способы подключения треноги вольностоящей мачты к различным проводникам молниеприемной сетки

## Молниезащита участка кровли



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. RTVMR-H6.1      | Вольностоящая мачта H=6100мм      | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\*

- Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия

указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

ATP-KM-Mi3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Изм.

Кол.

Лист №док.

Подп.

Дата

Нач. отп.

0125

Н. Контр.

0125

Разработал

0125

Стадия

Лист

Листов

C

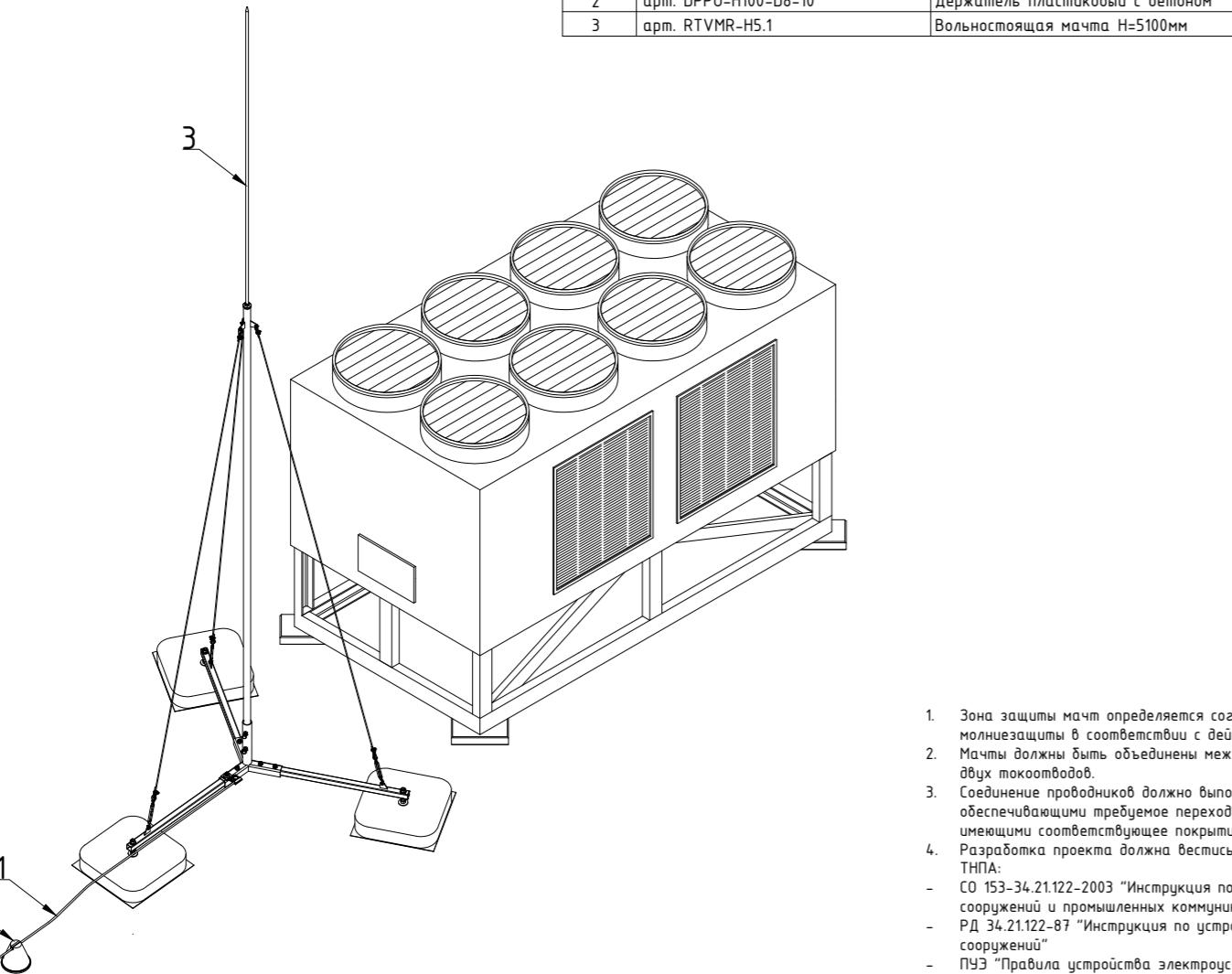
49

57

Молниезащита чиллера

km

## Молниезащита чиллера



\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия

указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

(ZN) - гальваника (TD) - термодиффузия (HD) - горячее цинкование (INOX) - нержавеющая сталь  
 (AL) - алюминий (CU) - медь (SCU) - омедненная сталь

ATP-KM-Mi3-2026

Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Изм.

Кол.

Лист №док.

Подп.

Дата

Нач. отп.

0125

Н. Контр.

0125

Разработал

0125

Основные элементы системы молниезащиты и заземления

C

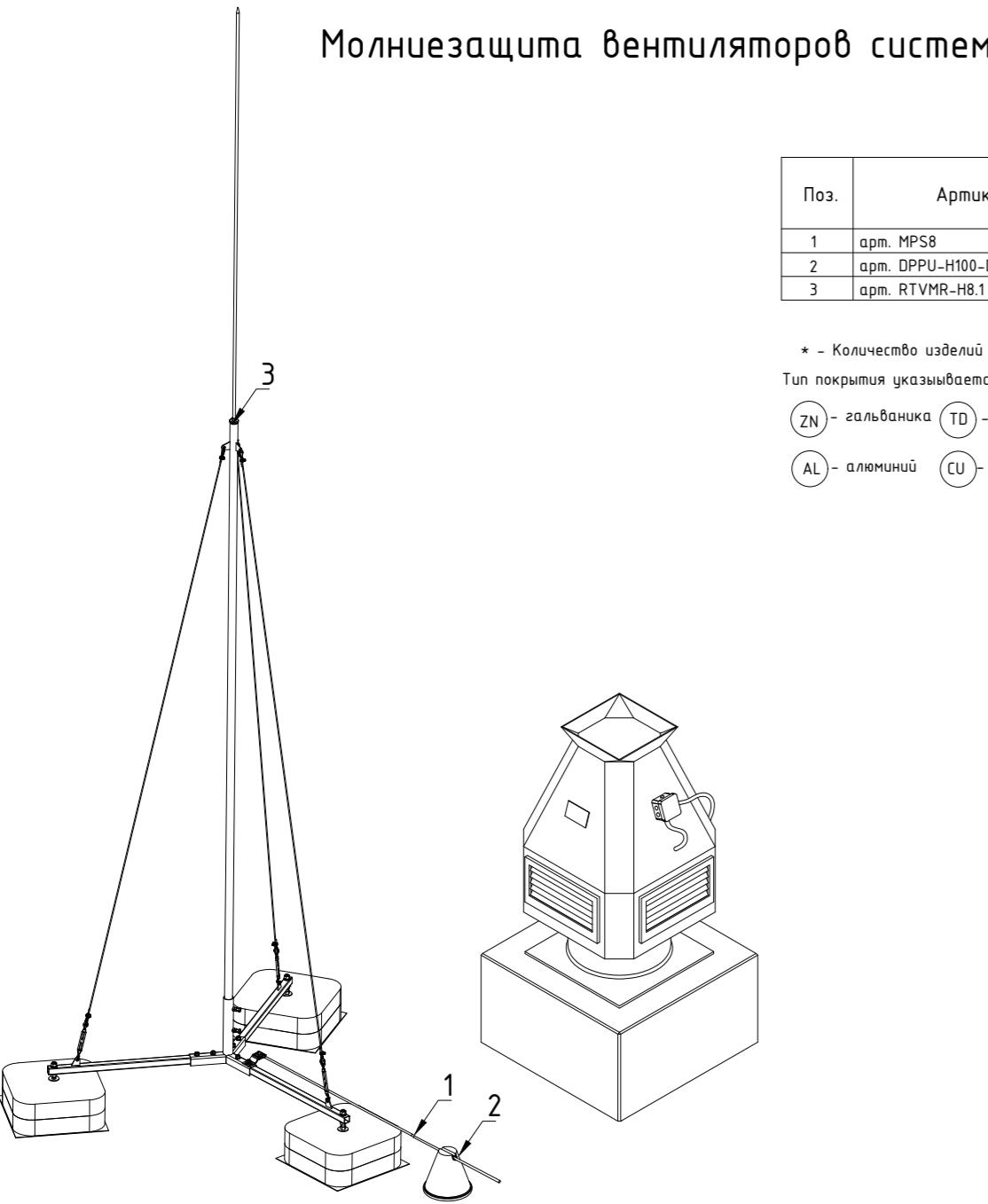
49

57

Молниезащита чиллера

km

## Молниезащита вентиляторов системы дымоудаления



| Поз. | Артикул              | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|----------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8            | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. DPPU-H100-D8-10 | Держатель пластиковый с бетоном   | *    |            |
| 3    | арт. RTVMR-H8.1      | Вольностоящая мачта H=8100мм      | *    |            |

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

АТР-КМ-Ми3-2026

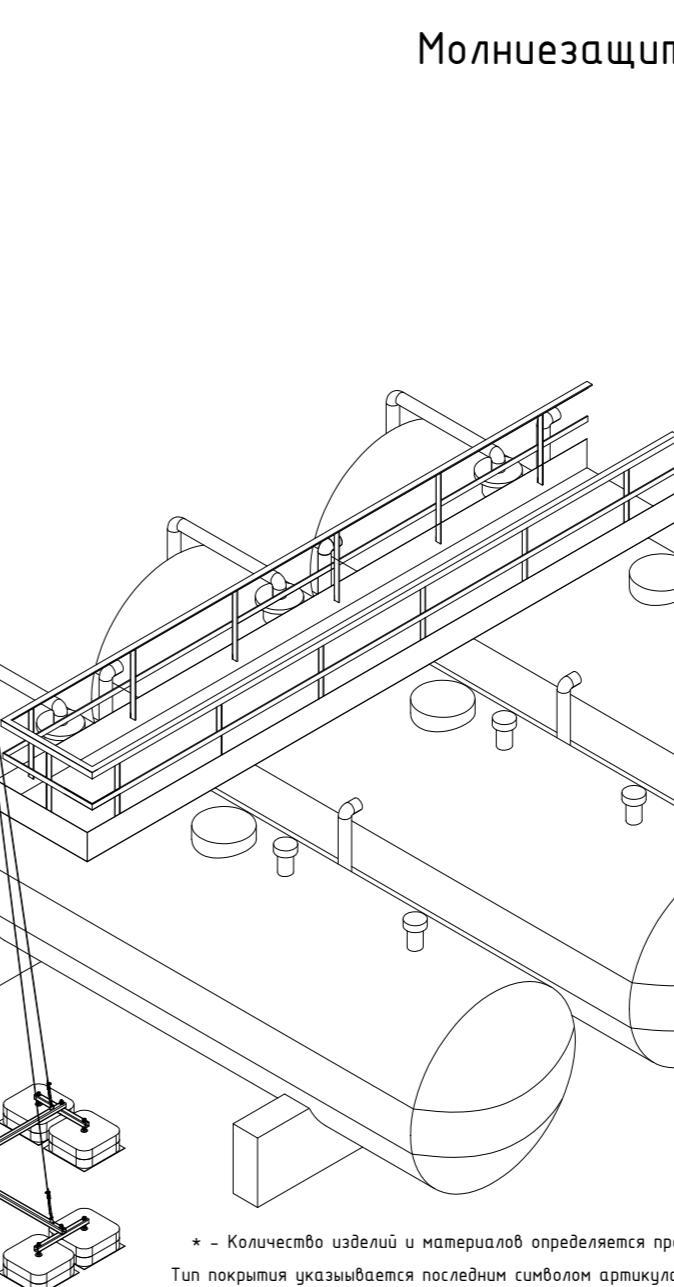
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

| Основные элементы системы молниезащиты и заземления | Стадия | Лист | Листов |
|---|--------|------|--------|
| Молниезащита вентиляторов системы дымоудаления      | C      | 51   | 57     |

000 "КМ-Профиль"

## Молниезащита резервуаров



| Поз. | Артикул          | Наименование                  | Кол. | Примечание |
|------|------------------|-------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. RTVMR-H11.1 | Вольностоящая мачта H=11000мм | *    |            |

1. Зона защиты мачт определяется согласно требуемому уровню молниезащиты в соответствии с действующими нормами.
2. Мачты должны быть объединены между собой, а так же иметь не менее двух токоотводов.
3. Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
4. Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

АТР-КМ-Ми3-2026

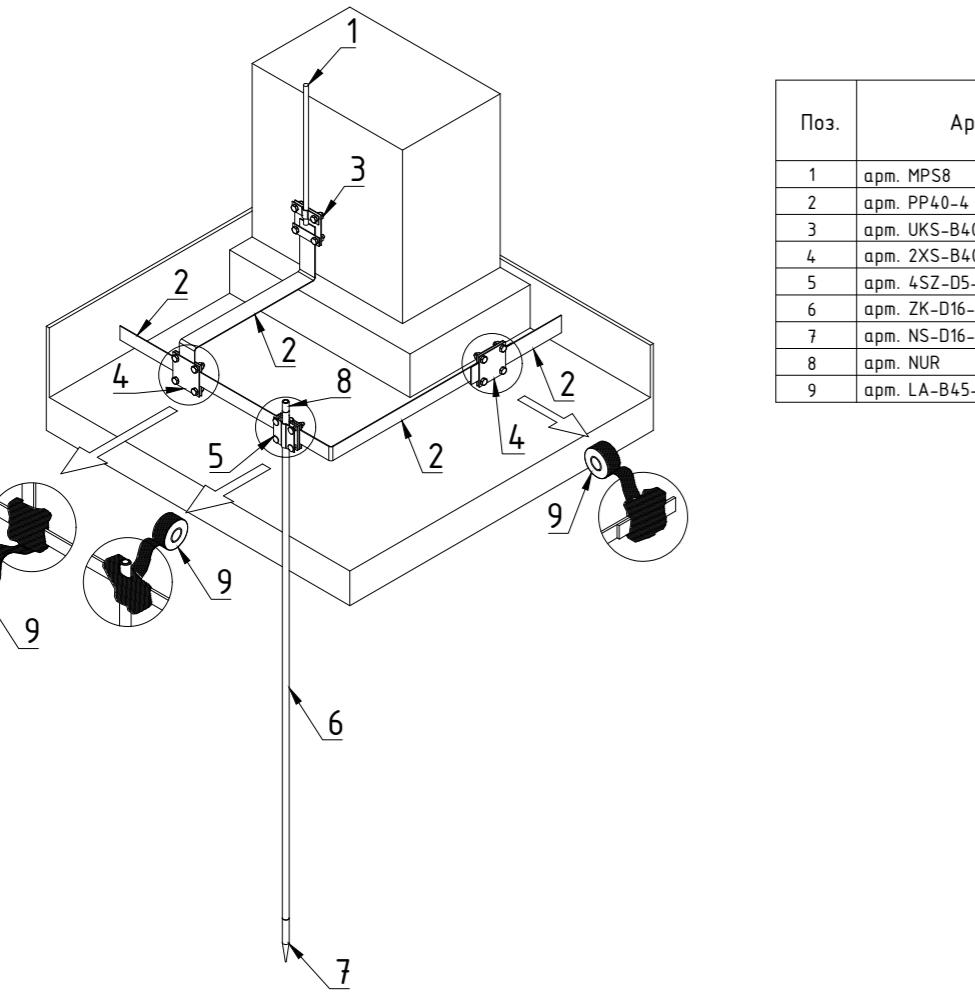
| Изм.       | Кол. | Лист №док. | Подп. | Дата |
|------------|------|------------|-------|------|
| Нач. отп.  |      | 0125       |       |      |
| Н. Контр.  |      | 0125       |       |      |
| Разработал |      | 0125       |       |      |

| Основные элементы системы молниезащиты и заземления | Стадия | Лист | Листов |
|---|--------|------|--------|
| Молниезащита резервуаров                            | C      | 52   | 57     |

000 "КМ-Профиль"

нво заземления



|                                     | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------------|--------------|------|------------|
| Круглый проводник из оцинк. стали   | *            |      |            |
| Плоский проводник из оцинк. стали   | *            |      |            |
| Контрольный соединитель круг-полоса | *            |      |            |
| Крестообразный соединитель          | *            |      |            |
| Заземляющий крестовой соединитель   | *            |      |            |
| Заземляющий стержень – конус Морзе  | *            |      |            |
| Наконечник заземлителя              | *            |      |            |
| Ударная насадка                     | *            |      |            |
| Антикоррозионная защитная лента     | *            |      |            |

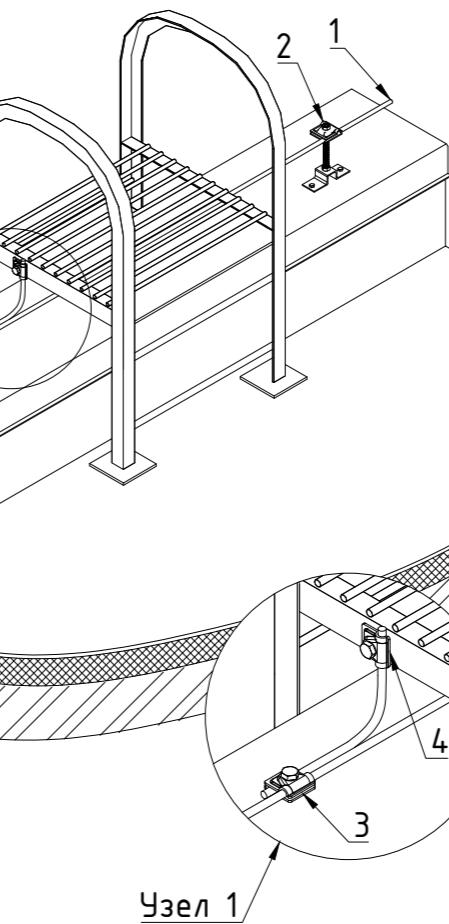
- 

- Количество изделий и материалов определяется проектом.

уп покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

**ZN** – гальваника    **TD** – термодиффузия    **HD** – горячее цинкование    **INOX** – нержавеющая сталь  
**AI** – алюминий    **CU** – медь    **SCU** – омедненная сталь

Заземление



| Поз. | Артикул             | Наименование                        | Кол. | Примечани |
|------|---------------------|-------------------------------------|------|-----------|
| 1    | арп. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали   | *    |           |
| 2    | арп. USMO-H80-D5-10 | Держатель высокий на мостовой опоре | *    |           |
| 3    | арп. 2USM-D5-10     | Универсальный соединитель           | *    |           |
| 4    | арп. US-D5-10       | Универсальный соединитель-пластина  | *    |           |

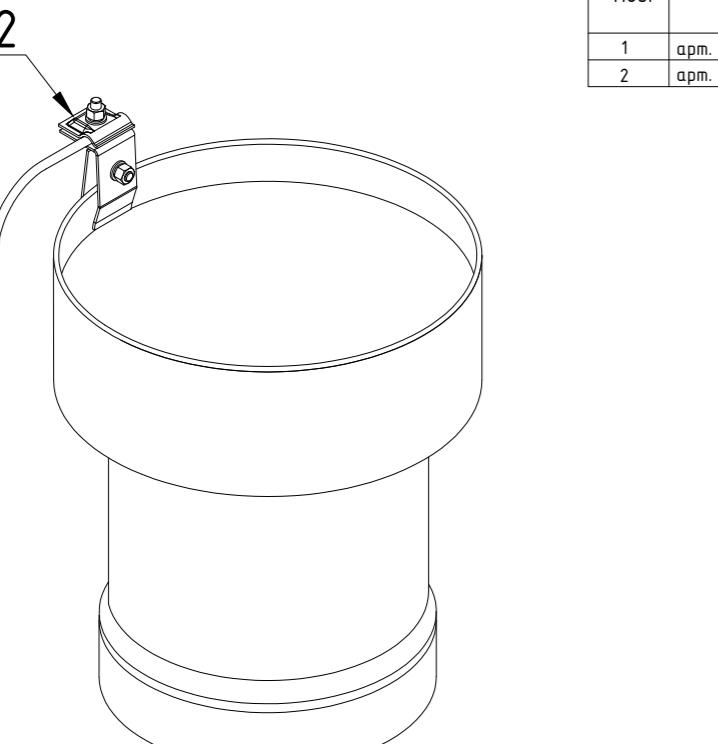
- Соединение проводников должно выполняться специальными изоляциями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
  - Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
    - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
    - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
    - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

циалов определяется проектом.

одним символом артикула (например: 2USM-D5)

и фузией HD - горячее цинкование INOX - нержавеющая сталь SCU - омедненная сталь

## Заземление дефлекторов



| Поз. | Артикул           | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|------|-------------------|-----------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8         | Круглый проводник из оцинк. стали | *    |            |
| 2    | арт. FD-H70-D5-10 | Фальцевый держатель угловой       | *    |            |

- Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
- Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

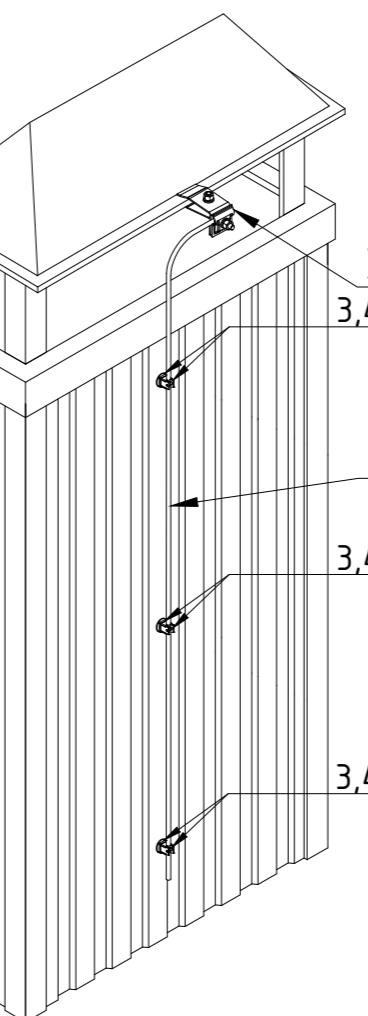
\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |        |            |        |      |
|---|--------|------------|--------|------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |        |            |        |      |
| Изм.  | Кол.   | Лист №док. | Подп.  | Дата |
| Нач. отп.   |        | 0125       |        |      |
| Н. Контр.   |        | 0125       |        |      |
| Разработал  |        | 0125       |        |      |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |        |            |        |      |
|   | Стадия | Лист       | Листов |      |
| C   | 55     | 57         |        |      |
| Заземление дефлекторов  |        |            |        |      |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |        |            |        |      |

## Присоединение зонта вентиляционной шахты



| Поз. | Артикул             | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|---------------------|------------------------------------|------|------------|
| 1    | арт. MPS8           | Круглый проводник из оцинк. стали  | *    |            |
| 2    | арт. FD-H70-D5-10   | Фальцевый держатель угловой        | *    |            |
| 3    | арт. DBM-D8 INOX304 | Держатель проволоки быстрый монтаж | *    |            |
| 4    | арт. PDDP           | Подложка для держателя DBM-D8      |      |            |

- Соединение проводников должно выполняться специальными изделиями, обеспечивающими требуемое переходное сопротивление, а так же имеющими соответствующее покрытие.
- Разработка проекта должна вестись в соответствии с действующими ТНПА:
  - СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"
  - РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
  - ПУЭ "Правила устройства электроустановок 7-е издание"

\* - Количество изделий и материалов определяется проектом.

Тип покрытия указывается последним символом артикула (например: 2USM-D5-10 HD):

|                   |                      |                           |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| (ZN) - гальваника | (TD) - термодиффузия | (HD) - горячее цинкование | (INOX) - нержавеющая сталь |
| (AL) - алюминий   | (CU) - медь          | (SCU) - омедненная сталь  |                            |

| АТР-КМ-Ми3-2026   |        |            |        |      |
|---|--------|------------|--------|------|
| Альбом типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |        |            |        |      |
| Изм.  | Кол.   | Лист №док. | Подп.  | Дата |
| Нач. отп.   |        | 0125       |        |      |
| Н. Контр.   |        | 0125       |        |      |
| Разработал  |        | 0125       |        |      |
| Основные элементы системы молниезащиты и заземления                                     |        |            |        |      |
|   | Стадия | Лист       | Листов |      |
| C   | 56     | 57         |        |      |
| Присоединение зонта вентиляционной шахты  |        |            |        |      |
| <b>km</b><br>ООО "КМ-Профиль"   |        |            |        |      |

| Металлы                                     | Al<br>алюминий и сплавы | Zn<br>цинк и покрытия<br>без доп. обработки | Cu<br>медь | Cu-Zn<br>латунь | Нерж. хромистые<br>стали | Нерж.<br>хроми-никелевые<br>сплавы |
|---|-------------------------|---|------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| Al<br>алюминий и сплавы                     | +                       | +   | -          | -               | 0                        | 0                                  |
| Zn<br>цинк и покрытия<br>без доп. обработки | +                       | +   | -          | -               | -                        | -                                  |
| Cu<br>медь                                  | -                       | -   | +          | +               | +                        | +                                  |
| Cu-Zn<br>латунь                             | -                       | -   | +          | +               | +                        | +                                  |
| Нерж. хромистые<br>стали                    | 0                       | -   | +          | +               | +                        | +                                  |
| Нерж.<br>хроми-никелевые<br>сплавы          | 0                       | -   | +          | +               | +                        | +                                  |

+ – допустимый  
 – недопустимый  
 0 – ограниченно допустимый

| АТР-КМ-Му3-2026  |          |      |  |
|--|----------|------|--|
| типовых решений систем молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций |          |      |  |
| ные элементы системы<br>заземления   | Стандарт | Лист | Листов   |
|  | C        | 57   | 57   |
| Компактируемые<br>металлы по<br>ГОСТ 9.005-72                                    |          |      | <br>ООО "КМ-Перерз" |

📍 143430, МО, г.о. Красногорск,  
пгт. Нахабино, пер Вокзальный,  
д. 6А, помещ. 1

✉ info@km1.ru

📞 +7 (495) 120 55 35; 8 (800) 300 68 23

🌐 km1.ru

