Приложение № 6

К Генеральному Контракту №\_\_

Дата «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_\_

(здесь и далее – «Контракт»)

Поставщик: METE ENERJI KABLO VE ELEKTRIK MALZEMELERI SAN. VE TIC. A. S.

 A.O.S.B.

Регистрационный номер: OMEGA-METE-002TTrus-12112013

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. **АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА**

Таблица 1.1 Ассортиментная матрица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Артикул** | **Наименование продукции** **IEK** | **Наименование изделия у производителя** | **Артикул производителя** |
| 1 | PKR01-016-2-K02 | ВБп3-1-0м Вилка прямая ОМЕГА IP44 | Rubber Plug | 404001 |
| 2 | PKR01-U-016-2-K02 | ВБу3-1-0м Вилка с боковым вводом ОМЕГА IP44 | Rubber Plug (Angled) | 404003 |
| 3 | PKR21-016-2-K02 | РБп13-1-0м Розетка с защитной крышкой переносная ОМЕГА IP44 | Rubber Connector | 404010 |
| 4 | PKR11-016-2-K02 | РБ13-1-0м Розетка с защитной крышкой настенная ОМЕГА IP44 | Rubber Wall Socket Outlet | 404012 |
| 5 | PKR61-016-2-K02 | РБ33-1-0м Розетка (колодка) трёхместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | Rubber 3 way Connector | 404014 |
| 6 | PKR62-016-2-K02 | РБ32-1-0м Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | Rubber 2 way Connector | 404005 |
| 7 | PKR64-016-2-K02 | РБ34-1-0м Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | Rubber 4 way Connector | 404007 |
| 8 | PKR12-016-2-K02 | РБу13-1-0м Розетка с защитной крышкой угловая настенная ОМЕГА IP 44 | Rubber Wall Socket Outlet (Angled) | 404009 |

1. **РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Таблица 2.1 Регламентирующие документы

|  |  |
| --- | --- |
| Номер и наименование национального стандарта РФ | Номер международного стандарта (при наличии) |
| ГОСТ Р 51322.1"Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний" | IEC 60884-1 |
| ГОСТ 7396.1 Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Основные размеры | IEC 83 |
| ГОСТ 14254 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) | IEC 60529 |
| ГОСТ 27483 Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой | IEC 695-2-1 |
| ГОСТ 27473 Материалы электроизоляционные твёрдые. Метод определения сравнительного и контрольного индексов трекингостойкости во влажной среде | IEC 112 |

1. **СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**3.1 Технические требования**

Таблица 3.1 Технические требования

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Основные параметры, характеристики, свойства. |
|  | Внешний вид и габаритные размеры соединителей штепсельных (далее соединителей (и)) должны соответствовать размерам, приведённым в приложении А. |
|  | Не допускается наличие острых кромок на корпусе соединителей. |
|  | Соединители по своим характеристикам должны соответствовать требованиям стандартов, указанных в п. 2. |
|  | Технические характеристики соединителей | Значение |
| Номинальный ток, А | 16 |
| Номинальное напряжение, В | 250 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Количество контактов, шт. | 3 (2P+PE) (PE - prong earth) |
|  | Соединители должны функционировать без изменения основных технических параметров, при следующих условиях эксплуатации:- температура окружающей среды от минус 25 до 50 ºС;- высота над уровнем моря не более 2000 м. |
|  | Соединители должны удовлетворительно работать при напряжениях 250В ±5% и нагрузке, мощностью до 4 кВА. |
|  | Корпуса соединителей должны обеспечивать степень защиты оборудования и людей, а также от проникновения влаги IP44 в соответствии с IEC 60529 как отдельно, так и в сборе с ответной частью, розетка с вилкой и наоборот. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Соединители должны иметь класс защиты от поражения электрическим током I в соответствии с IEC 61140. |
|  | Штыри вилок и гнездовые контакты розеток должны быть устойчивы к коррозии. |
|  | Конструкция соединителей должна обеспечивать правильное и надёжное присоединение проводов, и если провода присоединены к соединителю и готовы к нормальной эксплуатации, должно быть исключено:* соприкосновение друг с другом жил проводов;
* касание жил проводов, присоединённых к контактным зажимам доступных металлических частей;
* касание жилы провода, присоединённого к заземляющему контактному зажиму токоведущих частей.
 |
|  | Соединители должны иметь такую конструкцию, чтобы винты или гайки контактных зажимов создавали надёжное контактирование, не ослабевали и не выпадали со своих мест. |
|  | Соединители должны иметь такую конструкцию, чтобы обеспечивалось достаточное пространство для размещения заземляющего провода, а в случае ослабления его в контактном зажиме - последующее закрепление без нарушения присоединения фазных проводов. Убрать предложение «При избыточных непредусмотренных механических нагрузках заземляющий провод должен ломаться после фазных» |
|  | Контактные зажимы соединителей должны быть так закреплены и защищены, чтобы при освобождении жил проводников из зажима или соединения не нарушалась бы электробезопасность соединителей. |
|  | Для вилок и розеток:* должно быть ясно, как осуществить ослабление натяжения и избежать скручивания провода;
* устройство для зажима изоляции провода или часть его должно быть несъёмным или должно быть постоянно зафиксировано с одной из частей вилки или переносной розетки; недопустимо, например, завязывание кабеля или шнура в узел или привязывание концов;
* устройство для зажима изоляции должно быть пригодно для гибких проводов и шнуров различных типов, которые могут использоваться, и эффективность его не должна зависеть от сборки частей корпуса;
* устройство для зажима изоляции должно быть из изоляционного материала;
* устройства для зажима изоляции должны быть изолированы от заземляющей цепи.
 |
|  | Изолирующие части, на которых закрепляются токоведущие детали, должны надёжно присоединяться друг к другу и должна исключаться возможность разборки соединителя без помощи инструмента. |
|  | Рабочая поверхность вилки в собранном для нормальной эксплуатации состоянии не должна иметь выступов, препятствующих полному вставлению её штырей в розетку. |
|  | Заземляющие контакты переносных розеток должны быть зафиксированы от перемещения и сдвигаться только после разборки розетки. |
|  | Конструкция переносных розеток, имеющих устройство для подвески их на стене или другой монтажной поверхности, должна обеспечивать невозможность прикосновения этих устройств к токоведущим частям розетки, и отдельные неполадки этого устройства во время испытаний не должны влиять на токоведущие части. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Соединители в сочленённом состоянии должны выдерживать испытания на брызгозащищённость в соответствии с требованиями IEC 60529 для проверки исполнения IP44. |
|  | Вилка должна иметь такую форму, и изготовлена из такого материала, чтобы её легко и удобно можно было вынуть рукой из соответствующей розетки. |
|  | Сопротивление изоляции и электрическая прочность изоляции соединителей должны соответствовать нормируемым значениям. |
|  | Сопротивление изоляции измеряют при напряжении постоянного тока 500 В.Показания снимают по истечении 1 мин после приложения напряжения. Сопротивление изоляции должно быть не менее 5 МОм. |
|  | Проверку электрической прочности изоляции для соединителей номинальным напряжением 250В следует производить в соответствии с п. 17.2 и приложением А.3 IEC 60884-1 в два этапа:* приложением напряжения 2000±200В в течение не менее двух секунд;
* приложением импульсного напряжения с пиковым значением 4 кВ длительностью 1,2/50 мкс. Прикладывают три импульса с интервалом не менее одной секунды.
 |
|  | Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу: |
|  | * Между токоведущими частями различных фаз 3,0 мм.
 |
|  | * Между токоведущими частями розетки (без вилки) и доступными для прикосновения незаземленными металлическими частями 6,0 мм.
 |
|  | * Между токоведущими частями различной полярности 3,0 мм.
 |
|  | Превышение температуры на контактных зажимах не должно быть более 45 °С. |
|  | Соединители должны выдерживать без повышенного износа или других неблагоприятных последствий механические, электрические и тепловые перегрузки, возникающие при их монтаже и нормальной эксплуатации. |
|  | Конструкция соединителей должна обеспечивать лёгкое вставление и извлечение вилки, а также исключать её самопроизвольное выпадение из розетки при нормальной эксплуатации. |
|  | Максимальное усилие, необходимое для разъёма вилки с розеткой должно составлять 54,0 Н. Перед испытанием штыри вилки обезжиривают. |
|  | Минимальное усилие, необходимое для разъёма вилки с розеткой должно составлять 2,0 Н. Перед испытанием штыри вилки обезжиривают. |
|  | Требования к материалам. |
|  | Требования при испытаниях раскалённой проволокой. |
|  | Изоляционный материал, из которого изготавливаются детали, на которых закрепляются токоведущие части и части заземляющей цепи соединителей PKR01-016-2-K02, PKR01-U-016-2-K02, должны выдерживать испытания раскалённой проволокой при температуре 850±15˚С. |
|  | Изоляционный материал, из которого изготавливаются детали, на которых закрепляют токоведущие части и части заземляющей цепи переносных соединителей, должны выдерживать испытания раскалённой проволокой при температуре 750±10 ˚С. |
|  | Изоляционный материал, из которого изготавливаются детали, на которых не крепят токоведущие части и части заземляющей цепи, даже если они контактируют с ними, должны выдерживать испытания раскалённой проволокой при температуре 650±10 ˚С. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Проникновение проволоки в образец должно ограничиваться в пределах 7 мм, горение или свечение образца, окружающих его элементов, а также слоя папиросной бумаги под образцом должны прекратиться в течение 30 с после устранения нагретой проволоки, при этом окружающие образец, элементы и слой папиросной бумаги под ним не должны сгореть полностью. |
|  | Наружные детали вилок и переносных розеток, за исключением винтов и т.п. токоведущих и заземляющих штырей, заземляющих частей металлических колец вокруг штырей, должны изготавливаться из изоляционного материала. Диаметры колец, если таковые имеются, вокруг штырей не должны превышать 8 мм, учитывая штыри. |
|  | В соединителях изолирующие части, на которых крепят токоведущие детали, должны быть изготовлены из материала, устойчивого к токам утечки. |
|  | Токоведущие части соединителей, включая контактные зажимы (также и заземляющие), должны изготовляться из металла, имеющего достаточную механическую прочность, электропроводность и устойчивость к коррозии, таких как медь, латунь. Для изготовления заземляющих контактов может использоваться сталь, имеющая гальваническое цинковое покрытие не менее 12мкм или нержавеющая сталь, содержащая не менее 13% хрома и не более 0,09% углерода. |
|  | Контакты, которые при нормальной эксплуатации подвергаются трению, должны изготовляться из коррозионно-устойчивого материала. |
|  | Требования к заземляющему контакту PE. |
|  | Соединители должны иметь контакт защитного заземления. |
|  | Соединители должны иметь такую конструкцию, чтобы при введении вилки заземление обеспечивалось до того, как фазные штыри вилки окажутся под напряжением. |
|  | При выведении вилки из розетки фазные штыри должны разъединяться раньше заземляющих контактов. |
|  | Заземляющие контакты розеток должны крепиться к основанию и фиксироваться крышкой. |
|  | Контактные части заземляющих контактов должны иметь защитное покрытие, устойчивое к коррозии и истиранию в случае разъёмного соединения. |
|  | Заземляющий контактный зажим должен обозначаться знаком . |
|  | Заземляющие контакты должны обеспечивать достаточное контактное нажатие и не должны подвергаться износу при нормальных условиях эксплуатации. |
|  | Заземляющие контакты розеток должны иметь такую конструкцию, чтобы эти контакты при введении вилки в розетку не повреждались до такой степени, чтобы при этом нарушалась электробезопасность. |
|  | Требования к конструкции соединителей. |
|  | Соединители должны быть разборными.  |
|  | Заземляющие зажимы разборных соединителей с заземляющим контактом должны быть расположены внутри этих соединителей. |
|  | Соединители должны иметь винтовые зажимы для присоединения наружных медных проводов. |
|  | Соединители должны иметь такую конструкцию, чтобы винты или гайки не ослабевали и не выпадали со своих мест. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Требования к винтовым контактным зажимам. |
|  | Детали для крепления проводов в зажимах не должны использоваться для крепления каких-либо других частей, хотя они могут удерживать контактный зажим на месте и препятствовать проворачиванию. |
|  | Соединители должны иметь контактные зажимы, позволяющие присоединять медные провода сечением : - от 1,5 до 2х 2,5 мм2 - стационарные, - от 0,75 до 1,5 мм2 - переносные. |
|  | Винтовые контактные зажимы должны позволять присоединение проводов без специальной подготовки. |
|  | Винтовые контактные зажимы должны иметь соответствующую механическую прочность. |
|  | Винты и гайки контактных зажимов должны иметь метрическую резьбу. |
|  | Винты не должны изготавливаться из мягкого или легко поддающегося деформации материала, например цинка или алюминия. |
|  | Винты и гайки контактных зажимов должны иметь гальваническое антикоррозионное покрытие не менее 20 мкм. |
|  | Конструкция контактных зажимов винтового типа должна обеспечивать закрепление проводника между металлическими поверхностями с достаточным контактным усилием. |
|  | Контактные зажимы должны выдерживать без повреждения головки или шлица винта, резьбы, шайбы или скобы, выводящие зажим из строя, прикладываемый крутящий момент 0,5 Н·м. |
|  | Зажимные винты заземляющих винтовых контактных зажимов должны быть защищены от случайного ослабления. Следует исключить возможность самопроизвольного ослабления их без помощи инструмента. |
|  | Зажимы должны быть устойчивы к коррозии. |
|  | Контактные зажимы должны выдерживать электрические и тепловые нагрузки, возникающие при нормальной эксплуатации. |
|  | Требования к конструкции розеток. |
|  | Конструкция розеток должна обеспечивать недоступность прикосновения к их токоведущим частям, при этом детали, снимаемые без помощи инструмента, должны быть сняты. |
|  | Токоведущие части, находящиеся под напряжением, и заземляющие контакты вилок не должны быть доступными при полном введении их штырей в отверстия розеток. |
|  | Заземляющие контакты переносных розеток должны быть зафиксированы от перемещения и сдвигаться только после разборки розетки. |
|  | Розетки должны иметь такую конструкцию, при которой токоведущие части не должны быть доступны, когда они смонтированы, как при нормальной эксплуатации, с подключёнными проводниками под напряжением. |
|  | Гнездовые контакты розеток должны иметь достаточную упругость для обеспечения соответствующего контактного нажатия на штыри вилки. |
|  | Гнездовые контакты розеток должны обладать устойчивостью к коррозии и истиранию. |
|  | Изолирующие прокладки, перегородки и т.п. должны иметь соответствующую механическую прочность. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Конструкция розетки должна обеспечивать:* лёгкое введение и присоединение проводов к контактным зажимам;
* удобное крепление к стене;
* правильное расположение проводов.
 |
|  | Розетки должны позволять удобную установку и снятие крышки и закрывающей пластины, не нарушая при этом закрепление питающих проводов. |
|  | Розетки должны быть сконструированы таким образом, чтобы полному введению вилок в розетки не препятствовал какой-либо выступ на рабочей поверхности розетки. |
|  | Крышка розетки должна иметь проходные втулки вокруг вводных отверстий для штырей вилок, не должно быть возможным их снятие снаружи, и они самопроизвольно не должны сниматься изнутри, когда крышка розетки снята. |
|  | Крышки должны крепиться не менее чем в двух точках эффективными средствами, требующими для их снятия применение инструмента.Крышки могут крепиться и одним винтом, при условии, что они закрепляются на месте другим способом (например, буртиком, фиксирующим выступом). |
|  | Средства фиксации крышек должны обеспечивать надёжность закрепления |
|  | Винты крепления крышек розеток должны быть легко доступны с лицевой стороны и не должны служить одновременно для иных целей. |
|  | Многоместные розетки с общим основанием должны иметь фиксирующие звенья для параллельного соединения контактов; крепление этих звеньев должно быть независимым от присоединения питающих проводов. |
|  | Металлические заземляющие детали не должны иметь заусениц, которые могут повредить изоляцию питающих проводов. |
|  | Вводные отверстия розеток должны обеспечивать защиту изолирующих трубок или изоляции кабеля от механических повреждений. |
|  | Диафрагмы вводных отверстий должны быть закреплены и не должны смещаться от механических или тепловых воздействий, которые могут возникнуть при нормальной эксплуатации. |
|  | Розетки должны иметь такую конструкцию, чтобы в собранном состоянии и с подключёнными, как для нормальной эксплуатации, проводами в корпусе не было свободных отверстий, за исключением отверстий для ввода штырей вилки. |
|  | Переносные розетки должны быть уплотнены даже без вставленной вилки. |
|  | Конструкция переносных розеток должна обеспечивать невозможность встраивания (вкручивания, установку) их в патроны для ламп. |
|  | Основные размеры розеток, размеры гнездовых контактов розеток должны соответствовать требованиям IEC 83 (смотри приложение B). |
|  | Требования к конструкции вилок. |
|  | Штыри вилок должны быть зафиксированы от проворачивания. |
|  | Штыри вилок не должны выниматься из вилки без её разборки. |
|  | Штыри вилок должны быть соответствующим образом закреплены на корпусе, когда к ним присоединены питающие провода, как при нормальной эксплуатации. |
|  | Должна быть исключена возможность смещения заземляющего, нейтрального и фазных штырей вилки. |

Продолжение таблицы 3.1

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
|  | Рабочая поверхность вилки в собранном для нормальной эксплуатации состоянии не должна иметь выступов, препятствующих полному вставлению её штырей в розетку. |
|  | Вилка должна иметь такую форму, и изготовлена из такого материала, чтобы её легко и удобно можно было вынуть рукой из соответствующей розетки. |
|  | Штыри вилок должны быть изготовлены из латуни с содержанием меди не менее пятидесяти процентов с последующим покрытием никелем. Состав материала штырей вилок должен быть однородным. |
|  | Концы круглых штырей должны быть скруглёнными. |
|  | Размеры штырей, размер между штырями и остальные размеры вилок должны соответствовать требованиям IEC 83 (смотри приложение C). |

1. **комплектация**
	1. В комплект поставки должны входить собственно каучуковый соединитель, индивидуальный упаковочный пакет с напечатанным на пакете стикером и двойной полиэтиленовой шапкой с вырубкой «еврохолд».
2. **Требования к выходному контролю на заводе-изготовителе**
	1. На заводе-изготовителе должны быть проведены испытания в соответствии с таблицей 5.1.

Таблица 5.1 Требования к выходному контролю

|  |  |
| --- | --- |
| **Требование** | **Количество испытываемых образцов** |
| Проверка внешнего вида изделий на отсутствие трещин, сколов, царапин и других повреждений, а также посторонних включений в материал\*. | 100% |
| Проверка содержания маркировки изделий и маркировки упаковки\*. | 100% |
| Проверка штепсельных соединителей с помощью эталонных ответных соединителей вводом-извлечением вилки из розетки по 3-5 соединений для проверки усилия разъёма соединителей в соответствии п.22 IEC 60884-1. Проверяются вилки с эталонными розетками и розетки с эталонными вилками. | 3 образца из заказа |
| Проверка внешнего вида и габаритных размеров изделий на соответствие требованиям Приложения А. | 3% образов каждого типа из заказа |
| Проверка нормального функционирования соединителей под нагрузкой в соответствии с п. 21 IEC 60884-1. | 3 образца каждого типа из заказа |
| Проверка защиты от поражения электрическим током по п. 10 IEC 60884-1. | 3 образца каждого типа из заказа |

Продолжение таблицы 5.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Требование** | **Количество испытываемых образцов** |
| Проверка степени защиты IP44 в соответствии с требованиями IEC 60529. | 3 образца каждого типа из заказа |
| Проверка теплостойкости, огнестойкости и устойчивости к токам поверхностного разряда в соответствии с п. 28 IEC 60884-1. | 3 образца каждого типа из заказа |
| Проверка соответствия конструкции:* розетки по приложению В;
* вилки по приложению С.
 | 3% образов каждого типа из заказа |
| Примечание.«\*» - контроль рекомендуется производить в процессе сборки изделий. |

1. **Требования к упаковке**
2. Требования к индивидуальной упаковке

Изделия должны быть упакованы в индивидуальный пакет с напечатанным стикером и вырубкой «еврохолд». Печать на стикере - полноцветная. Пакет должен быть достаточно прочным, чтобы выдерживать нагрузку при подвешивании от веса, упакованного в него изделия.

1. Требования к размерам и материалу групповой, транспортной упаковки, массе и кратности продукции.

Требования к материалу упаковки изложены в таблице 6.1. Логистические параметры изложены в таблице 6.2.

Таблица 6.1 Требования к упаковке

|  |  |
| --- | --- |
| **Упаковка** | **Основные требования** |
| Групповая упаковка | Картон кашированный белой мелованной бумагой с внешней стороны, состоящий из трёх слоев. |
| Транспортнаяупаковка | Коробка из пятислойного гофрокартона, состоящего из трёх плоских (двух наружных и одного внутреннего) и 2 гофрированных слоёв Тип гофры - средний. Высота гофры от 3,2 мм до 4,4 мм, шаг от 6,5 мм до 8 мм. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Артикул ИЭК | Наименование | Групповая упаковка | Транспортная упаковкаТаблица 6.2 - Логистические параметры |
| Количество изделий в упаковке, шт. | Размеры, L×B×H, мм | Масса брутто, кг | Объём, м3 | Количество изделий в упаковке, шт. | Количество групповых упаковок в транспортной, шт. | Размеры, L×B×H, мм | Масса брутто, кг | Объём, м3 |
| 1 | PKR01-016-2-K02 | ВБп3-1-0м Вилка прямая ОМЕГА IP44 | 30 | 135×275×175 | 1,917 | 0,0065 | 180 | 6 | 435×385×315 | 11,500 | 0,053 |
| 2 | PKR01-U-016-2-K02 | ВБу3-1-0м Вилка с боковым вводом ОМЕГА IP44 | 30 | 135×275×175 | 1,917 | 0,0065 | 180 | 6 | 435×385×315 | 11,500 | 0,053 |
| 3 | PKR21-016-2-K02 | РБп13-1-0м Розетка с защитной крышкой переносная ОМЕГА IP44 | 20 | 135×275×175 | 2,033 | 0,0065 | 120 | 6 | 435×385×315 | 12,200 | 0,053 |
| 4 | PKR11-016-2-K02 | РБ13-1-0м Розетка с защитной крышкой настенная ОМЕГА IP44 | 20 | 135×275×175 | 1,867 | 0,0065 | 120 | 6 | 435×385×315 | 11,200 | 0,053 |
| 5 | PKR61-016-2-K02 | РБ33-1-0м Розетка (колодка) трёхместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | 10 | 135×275×270 | 3,088 | 0,0065 | 40 | 4 | 585×300×305 | 12,350 | 0,054 |

10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Артикул ИЭК | Наименование | Групповая упаковка | Транспортная упаковкаПродолжение таблицы 6.2 - Логистические параметры |
| Количество изделий в упаковке, шт. | Размеры, L×B×H, мм | Масса брутто, кг | Объём, м3 | Количество изделий в упаковке, шт. | Количество групповых упаковок в транспортной, шт. | Размеры, L×B×H, мм | Масса брутто, кг | Объём, м3 |
| 6 | PKR62-016-2-K02 | РБ32-1-0м Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | 10 | 335x210x115 | 2,21 | 0,008 | 800 | 80 | 680x430x240 | 18,33 | 0,070 |
| 7 | PKR64-016-2-K02 | РБ34-1-0м Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками ОМЕГА IP44 | 6 | 335x210x115 | 2,28 | 0,008 | 288 | 48 | 680x430x240 | 18,89 | 0,070 |
| 8 | PKR12-016-2-K02 | РБу13-1-0м Розетка с защитной крышкой угловая настенная ОМЕГА IP 44 | 12 | 280x280x135 | 1,2 | 0,011 | 576 | 48 | 570x295x290 | 10,25 | 0,049 |

11

12

**Внешний вид и справочные габаритные размеры соединителей штепсельных каучуковых.**



Рисунок А1 Вилка прямая серии ОМЕГА 2P+PE 1x16A 250В IP44



Рисунок А2 Вилка с боковым вводом серии ОМЕГА 2P+PE 1x16A 250В IP44



Рисунок А3 Розетка настенная с защитной крышкой серии ОМЕГА 2P+PE 1x16A 250В IP44



Рисунок А4 Розетка переносная с защитной крышкой серии ОМЕГА 2P+PE 1x16A 250В IP44



Рисунок А5 - Розетка (колодка) трёхместная с защитными крышками серии ОМЕГА 2P+PE 3x16A 250В IP44



Рисунок А6 - Розетка настенная угловая с защитной крышкой серии ОМЕГА 2P+PE 1x16A 250В IP44



Рисунок А7 – Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками серии ОМЕГА 2P+PE 2x16A 250В IP44



Рисунок А8 – Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками серии ОМЕГА 2P+PE 4x16A 250В IP44

**Розетка двухполюсная с боковыми заземляющими контактами 16А, 250В**

 **(С2а по IEC 83)**



А- розетки для скрытой установки;

В- контактные гильзы, упругие между 3,5 и 5,1 мм. Могут иметь форму отличную от трубчатой;

С- розетки для открытой установки;

D- канал для проводников;

Е- крепёжное отверстие или паз.

1) - Предельное отклонение +0,3 мм для прессованного материала и +0,5 мм для керамического материала и резины.

2) - Длина цилиндрической части вводных отверстий для штифтов вилки.

3) - Только для одноместных розеток для открытой установки.

4) - Расстояние между осевыми линиями контактных гильз и крепёжных отверстий или пазов должно быть не более 1 мм . Как вариант, допускается располагать контактные гильзы таким образом, чтобы их осевая линия была перпендикулярна осевой линии отверстий или пазов.

5) - Этот размер применяется для заземляющих контактов в их нормальном положении покоя. Однако они должны иметь упругость, обеспечивающую их разведение на расстояние 33 мм.

6) - Размеры и форма рёбер должны обеспечивать свободное введение рукой в розетку вилки, соответствующей стандарту С5 и имеющей максимальные допустимые размеры.

**Вилка двухполюсная с боковыми заземляющими контактами 16А, 250В**

**(С2а по IEC 83)**



\*Размер должен выдерживаться в пределах 18 мм от рабочей поверхности.

 Форма и длина вилок должны обеспечивать их свободное отключение рукой из розетки, соответствующей стандарту С2а IEC 83.

 Углы боковых ребер должны иметь слегка закругленные кромки. Они могут быть прерваны, но должны возобновляться на рабочей поверхности вилки, на высоте не менее 6 мм.

 Края штифтов должны иметь закруглённую или коническую форму, как показано на детальной проекции.

Чертеж предназначен для регламентации только тех размеров, которые указаны на нем.