Инструкция по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:

 Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией об аукционе в электронной форме и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара. Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме» (далее – Число токопроводящих жил ≥3 Номинальное сечение жилы 2.5;16;4;10;25 мм2 Минимальная огнестойкость кабелей 90;120;180 минут 92 Гайки шестигранные Класс точности А или В Резьба крупная или мелкая Диаметр D 12;20;16 мм Высота опорной шайбы 0.15-0.8 мм Диаметр внутренней фаски гайки 12…21.6 мм Шаг резьбы не менее 0.6 мм Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг. Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам. Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНиП и т.д. Применяемые материалы в процессе выполнения работ должны соответствовать: п. 1 ГОСТ 26633-2015; п. 2 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80 ГОСТ 18288-87; п. 3 ГОСТ 4028-63; п. 4 ГОСТ Р 52020-2003; п. 5 ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80ГОСТ 18288-87; п. 6 ГОСТ 8292- 85 7 Известь ГОСТ 9179-77; п. 8. ГОСТ 24379.1-2012; п. 9. ГОСТ 28013-98; п. 10 ГОСТ 19034-82; п. 11 ГОСТ 3826-82; п. 12 ГОСТ 125-79; п. 13 ГОСТ 8240-97; п. 15 ГОСТ 8509-93; п. 16 ГОСТ 19111-2001; п. 21, 22, 23, 25 ГОСТ 19111-2001; п. 28 ГОСТ 3282-74; п. 29 ГОСТ 7372-79; п. 30 ГОСТ 103-2006; п. 32 ГОСТ 30055- 93; п. 33 ГОСТ 4028-63, ГОСТ 283-75; п. 34 ГОСТ 24064-80; п. 36 ГОСТ 10503-71; п. 37 ГОСТ 30493-96, ГОСТ 15167-93 ГОСТ 21485-94; п. 38 ГОСТ 948-2016; 39 ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004); п.40 ГОСТ 23208-2003; п. 41 ГОСТ 9573-2012; п. 42 ГОСТ 24379.1-2012; п. 43 ГОСТ 31189-2015, ГОСТ 31357-2007; п. 44 ГОСТ 5781-82; п.45 ГОСТ 19034-82; п. 46 ГОСТ 3826-82; п. 47 ГОСТ 22689-2014; п. 49 ГОСТ 31173-2016; п. 50 ГОСТ Р 56177-2014; п. 55 ГОСТ 30493-96, ГОСТ 15167-93; п. 59 ГОСТ 31996-2012 , ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004); п. 60 ГОСТ 31996-2012 , ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004); п. 67 ГОСТ 30849.1-2002; п. 68 ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1:2007); п. 69 ГОСТ 6617-76; п. 70 ГОСТ 10503-71; п. 71.ГОСТ 6141-91 (СТ СЭВ 2047-88); 72 ГОСТ 6787- 2001; п. 76 ГОСТ 17380-2001, ГОСТ 30753-2001. ГОСТ 17375-2001; п. 77 ГОСТ 22689-2014; п. 80 ГОСТ Р 54562-2011; п. 81 ГОСТ 6141-91 (СТ СЭВ 2047-88); п. 82 ГОСТ 22689-2014; п. 83 ГОСТ 6787-2001; п. 84 ГОСТ 8509-93; п. 85 ГОСТ 6266-97; п. 86 ГОСТ 10503-71; п. 87 ГОСТ 5089-2011; п. 88 ГОСТ 23118-2012; п. 89 ГОСТ 24045-2010; п. 90. ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004); п. 91 ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004); п. 92 ГОСТ ISO 4032- 2014, ГОСТ ISO 8673-2014. В случае, когда отдельные значения показателей товаров (материалов) представляют собой величины, которые возможно установить только применительно к имеющимся товарам, по результатам проведения испытаний, или на момент поставки, то участникам закупки допускается в заявке указывать значения данных параметров либо в диапазонном виде согласно ГОСТ или инструкции или согласно данным производителей для данного параметра описываемого материала, либо в конкретном виде, если участник закупки обладает конкретными характеристиками предлагаемого к использованию при выполнении работ товара (в данном случае подача Участником закупки заявки с конкретными характеристиками, означает, что Участник закупки обладает конкретной информацией относительно данных характеристик). Все характеристики товаров, использованных в составе документации, не противоречат соответствующим нормативно-техническим документам, позволяют идентифицировать потребность Заказчика и сформировать заявку на участие в аукционе. Кроме того, вышеуказанные характеристики являются важными качественными и функциональными характеристиками товаров, которые, в свою очередь, регламентируются производителями данных товаров и находятся в открытом доступе. В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует». Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в сведениях о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме на право заключения контракта на выполнение работ по проведению планово-предупредительного (текущего) ремонта в ГБУ "СШОР № 46" Москомспорта по адресу: г. Москва, ул. 3-я Радиальная, дом 8, в 2018 году инновационные технологии. В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений. В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения: Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения; Слова «» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения; Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения, или равный ему; Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения, или равный ему; Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему; Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему; Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения; Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения; При этом, символы «±», «», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя. В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символов «запятая», «/» союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символов «точка с запятой», «\», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ. В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», «или», «и», «\», «/» - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой», символом «\», союзом «или». В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный (-ые) показатель (-и) из данного диапазона не включая крайние значения. Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения. В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра. При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком \* (звездочка). В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д. Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки. При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

СОГЛАСИЕ УЧАСТНИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКУПКИ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

**Товарный знак у всех товаров отсутствует. Страна происхождения всех товаров – Российская Федерация, за исключением товаров, где указана иная страна происхождения товара.**

Символ многоточие «…», в предложении участника, установленный между значениями, следует читать как указание диапазонного значения, включая крайние значения.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель,производител ь) | Технические характеристики | Ед. изм. | Сведе ния о сертификац ии |
| Требуемый параметр | Требуемое значение | Значение, предлагаемое участником |
| 1 | Бетон |  | Бетон | Тяжёлый; легкий | Тяжёлый |  |  |
| Класс прочности бетона на сжатие | В10, В12.5 | В10, В12.5 |  |  |
| Марка поистираемости | G1; G2; G3 | G2 |  |  |
| Марка поморозостойкости бетона по первому базовому методу | F100; F150 | F100 |  |  |
| Марка по водонепроницаемост | W4; W6; W8; W10 | W4 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | и бетона |  |  |  |  |
| 2 | Доски |  | Порода древесины | Сосна; ель; лиственница; кедр;пихта | Сосна |  |  |
| Сорт по качествудревесины и обработки | отборный, 2; 1 | 1 | сорт |  |
| Номинальный размер поширине | 75, 100; 125, 150 | 125, 150 | мм |  |
| Номинальный размер потолщине | 22, 32; 25, 40; 75, 60; 16,50 | 25, 40 | мм |  |
| Номинальный размер по длине | от 5.5 до 6.5 | 6.0 | м |  |
| 3 | Гвоздистроительные |  | Длина гвоздя | 25; 32; 40 | 40 | мм |  |
| Диаметр стержня | 2.0; 1.4; 1.6 | 1.6 | мм |  |
| 4 | Грунтовка |  | Внешний вид покрытия | [После высыхания, ВДЛКМобразует однородную; без кратеров; пор иморщин поверхность] | После высыхания,ВДЛКМобразует однородную; без кратеров; пор и морщин поверхность. |  |  |
| 5 | Бруски |  | Порода древесины | Сосна; ель; лиственница; кедр;пихта | Сосна |  |  |
| Сорт по качествудревесины и обработки | 2, 3; 1, 4 | 2, 3 | сорт |  |
| Номинальный размерпо толщине | 75, 60; 50, 75; 44, 50 | 50, 75 | мм |  |
| Номинальный размер | от 2 | 3 | м |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | по длине |  |  |  |  |
| Номинальный размер по ширине | 100, 125; 125, 150; 250,275; 200, 150 | 100(Номинальный размер по толщине 50 мм,75 мм),125(Номинальныйразмер по толщине 75 мм) | мм |  |
| 6 | Краски масляные |  | Марка | MA-015, МА-025 | MA-015, МА-025 |  |  |
| 7 | Известь |  | Сорт извести | 1; 2; 3 | 1 |  |  |
| 8. | Болты анкерные |  | Назначение | для крепления ификсации строительных конструкций иоборудования | для крепления и фиксациистроительных конструкций и оборудования |  |  |
| Номинальный размер стороны квадратной анкерной плиты (В) | ≥65 | 100 | мм |  |
| Длина муфты | ≥120 | 120 | мм |  |
| Диаметр отверстия ванкерной плите | ≥22 | 32 | мм |  |
| Исполнение болтов | 1; 2; 3 | 1 |  |  |
| Длина болта | ≥150 | 500 | мм |  |
| Наружный диаметр круглой анкернойплиты | ≥625 |  | мм |  |
| Наружный диаметрмуфты | ≥50 | 50 | мм |  |
| Номинальный диаметр резьбы | ≥12 | 24 | мм |  |
| Тип болта | 1; 2; 3; 4; 5; 6 | 3 |  |  |
| Крупность шага | мелкий; крупный | крупный |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | резьбы |  |  |  |  |
| Шаг резьбы шпилек | ≥1,75 | 3,00 | мм |  |
| 9. | Растворстроительный |  | Вид раствора | Простой; сложный | Простой |  |  |
| Наибольшаякрупность зерен заполнителя | <2.6 | 1.25 | мм |  |
| Вид по средней плотности раствора | Легкий; тяжелый | тяжелый |  |  |
| Марка поподвижности | Пк1; Пк2; Пк4; Пк3 | Пк2 |  |  |
| Марка по прочности на сжатие | > М150 | М200 |  |  |
| Марка раствора поморозостойкости | > F50 | F100 |  |  |
| Основное назначение | штукатурный ручного нанесения;штукатурныймеханизированного нанесения; облицовочный;штукатурный гипсовый для накрывки | облицовочный |  |  |
| 10. | Трубки поливинилхлори дные изоляционные |  | Исполнение | [I] | I |  |  |
| Марка трубок | ТВ-40; ТВ-40Т; ТВ-40А; ТВ-50; ТВ-50-14; ТВ-60. | ТВ-40 |  |  |
| Длина трубок | ≥5 | 5 | м. |  |
| Внутренний диаметр | 6, 10; 7, 9 | 6, 10 | мм. |  |
| Цвет трубок | Белый; черный; серый | Белый |  |  |
| Сорт трубок | Первый; высший. | Первый |  |  |
| Толщина стенки | 0.6, 0.7; 0.6 | * 1. (внутренний диаметр 6 мм);
	2. (внутренний
 | мм. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | диаметр 10 мм). |  |  |
| Марка поливинилхлоридного пластиката трубок | И60-12; ИТ-105; И40- 13;И-50-14; И40-13А. | И40-13 |  |  |
| 11. | Сетка тканная |  | Группа сетки | [2] | 2 |  |  |
| Номер сетки | 05, 08; 055, 07. | 05, 08 |  |  |
| Число кусков в рулоне | ≥3 | 5 | кусков. |  |
| Минимальная длинакуска | >2 | 3 | метров. |  |
| Наличие закрайки | Наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| Вид концовпроволоки утка | [ровно подрезанные];[загнутые] | ровноподрезанные |  |  |
| Диаметр проволоки сетки | 0.32; 0.20; 0.25; 0.30;0.22 | 0.25 | мм. |  |
| Ширина сетки | 1000, 2000; 1500, 1800 | 1000, 2000 | мм. |  |
| Наличие покрытиянизкоуглеродистой стали сетки | Наличие или отсутствие | отсутствие |  |  |
| 12 | Гипсовые вяжущие |  | Марка вяжущего | от Г-3\* до Г-5\* | Г-5 |  |  |
| Вид вяжущего | нормально твердеющий;медленнотвердеющий | нормально твердеющий |  |  |
| Вид вяжущего, помол | средний или тонкий | средний |  |  |
| 13 | Швеллеры |  | Серия швеллера | П; С; Э | П |  |  |
| Номер швеллера | 12 или 10 или 14 | 10 |  |  |
| Высота | 100 или 120 или 140 | 100 | мм |  |
| Ширина полки | 60; 46; 52; 58 | 46 | мм |  |
| Толщина стенки | 4.8; 4.5; 6.0; 4.9; 4.6; 8.0 | 4.5 | мм |  |
| Толщина полки | 7.6; 8.1; 4.8; 9.5 | 7.6 | мм |  |
| Площадь поперечного сечения | 10.79; 15.6; 18.51; 15.41;21.30; 10.9; 13.09; 13.3 | 10.9 | см² |  |
| Длина швеллера | от 2 до 12 | 10 | м |  |
| 14 | Трубы легкие |  | Наличие зонда | [С зондом] | С зондом |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | гофрированные |  | Материал труб | [на основе полиэтилена | на основе |  |  |
|  |  | низкого давления | полиэтилена |
|  |  | (ПНД)] | низкого давления |
|  |  |  | (ПНД) |
|  | Назначение | [для защиты от | для защиты от |  |  |
|  |  | механических | механических |
|  |  | повреждений и | повреждений и |
|  |  | дополнительной | дополнительной |
|  |  | изоляции проводов и | изоляции |
|  |  | кабелей различных | проводов и |
|  |  | электрических | кабелей |
|  |  | установок | различных |
|  |  | промышленного, | электрических |
|  |  | бытового и | установок |
|  |  | аналогичного | промышленного, |
|  |  | назначения, | бытового и |
|  |  | работающих при | аналогичного |
|  |  | напряжении до 1000 В | назначения, |
|  |  | постоянного или | работающих при |
|  |  | переменного тока, | напряжении до |
|  |  | частотой до 50 Гц] | 1000 В |
|  |  |  | постоянного или |
|  |  |  | переменного |
|  |  |  | тока, частотой до |
|  |  |  | 50 Гц |
|  | Диаметр труб | 20, 32; 16, 25 | 16, 25 | мм |  |
|  | Цвет | Белый или серый | серый |  |  |
|  | Диаметр стальной | 0.7-1.0 | 0.8…0.9 | мм |  |
|  | проволоки |  |  |  |
|  | зонда в пределах |  |  |  |
|  | Огнестойкость | не поддерживает | не поддерживает |  |  |
|  |  | горение | горение |
|  | Степень защиты от | от 44 | 55 |  |  |
|  | проникновения воды |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | и твердых веществ IP |  |  |  |  |
| 15 | Сталь угловая |  | Номер уголка | 5.6, 6.3; 7.0, 5.0 | 7.0, 5.0 |  |  |
|  |  | По точности | Высокой или обычной | обычной |  |  |
|  |  | прокатки уголки |  |  |
|  |  | точности |  |  |
|  |  | Толщина полки | 4 или 5 или 6 | 5 | мм |  |
|  |  | Радиус внутреннего | 5.5; 8.0, 6.0; 7.0 | 5.5 (номер уголка | мм |  |
|  |  | закругления |  | 5.0); |  |
|  |  |  | Разъяснение Заказчика: | 8.0 (номер уголка |  |
|  |  |  | «в данном случае, | 7.0) |  |
|  |  |  | участник может |  |  |
|  |  |  | руководствоваться |  |  |
|  |  |  | ГОСТ». |  |  |
|  |  | Ширина полки | 56; 63, 50; 70; | 50 (номер уголка | мм |  |
|  |  |  |  | 5.0); |  |
|  |  |  | Разъяснение Заказчика: | 70 (номер уголка |  |
|  |  |  | «в данном случае, | 7.0) |  |
|  |  |  | участник может |  |  |
|  |  |  | руководствоваться |  |  |
|  |  |  | ГОСТ». |  |  |
|  |  | Радиус закругления | 2.3 и 2 или 1.8 и 2.7 | 1.8 (номер уголка | мм |  |
|  |  | полок |  | 5.0); |  |
|  |  |  |  | 2.7 (номер уголка |  |
|  |  |  |  | 7.0) |  |
|  |  | Площадь | 3.89, 6.86; 5.41, 7.28; | 4.80 (номер | см² |  |
|  |  | поперечного сечения | 5.69, 6.86; 4.38, 6.13; | уголка 5.0); |  |
|  |  |  | 4.80, 6.86; 4.38, 4.96; | 6.86 (номер |  |
|  |  |  | 3.89, 8.15; 5.41, | уголка 7.0) |  |
|  |  |  | 6.13; 4.80, 8.15; 4.38, |  |  |
|  |  |  | 7.28; 5.69, 8.15; 5.41, |  |  |
|  |  |  | 4.96 |  |  |
| 16 | Пластиковый |  | Марка | ПЖО или ЖО. | ЖО |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | плинтус |  | Тип лицевой поверхности | Глянцевая; матовая;гладкая; рифленая; тисненая. | гладкая |  |  |
| Цвет плинтуса под | Дуб или бук или орех | Дуб |  |  |
| Ширина | 20; 19; 21 | 20 | мм. |  |
| Длина | > 2.0 | 2.5 | метров. |  |
| Высота | 48 или 55 или 47 | 55 | мм. |  |
| Наличие кабель-канала | наличие | наличие |  |  |
| Тип крепления | Клей, дюбель-гвозди. | Клей, дюбель- гвозди |  |  |
| 17 | Светильник |  | Длина | не менее 1000 не более1300 | 1275 | мм |  |
| Ширина | не менее 150 | 160 | мм |  |
| Высота | от 100 до 150 | 105 | мм |  |
| Цоколь | G13 | G13 |  |  |
| Тип ИС | ЛЛ | ЛЛ |  |  |
| Мощностьсветильника | от 70 | 72 | Вт |  |
| Балласт | ЭПРА | ЭПРА |  |  |
| Блок аварийного питания | наличие | наличие |  |  |
| Цвет корпуса | Белый; прозрачный | Белый |  |  |
| Степень защиты от проникновения воды и твердых веществ | от IP54 | IP65 |  |  |
| Классэнергоэффективности | [не хуже А] | не хуже А |  |  |
| 18 | Лампа люминесцентная |  | Сетевое напряжение | от 220 до 250 | 230 | В |  |
| Мощность | >35 | 36 | Вт |  |
| Цоколь | должен быть [ G13] | G13 |  |  |
| Световой поток | не менее 2800 | 2800 | лм |  |
| Угол распределениясветового потока | [360] | 360 | градусов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Диаметр | от 25 до 30 | 26 | мм |  |
| Длина | не <1000 <1500 | 1213,6 | мм |  |
| Функция "быстроезажигание" | Наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| Классэнергоэффективности | [не хуже В] | не хуже В |  |  |
| Назначение | [Внутреннее освещение помещений] | Внутреннее освещение помещений |  |  |
| Тип колбы | [T8] | Т8 |  |  |
| 19 | Труба гибкая армированная |  | Тип | [С зондом] | С зондом |  |  |
| Основа | [полиэтилен низкого давления (ПНД)] | полиэтиленнизкого давления (ПНД) |  |  |
| Назначение | [для защиты от механических повреждений и дополнительнойизоляции проводов и кабелей различных электрическихустановок промышленного, бытового ианалогичного назначения, работающих принапряжении до 1000 В постоянного или переменного тока,частотой до 50 Гц] | для защиты от механических повреждений и дополнительной изоляции проводов икабелей различных электрических установокпромышленного, бытового ианалогичного назначения, работающих при напряжении до 1000 Впостоянного или переменного тока, частотой до |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 50 Гц |  |  |
| Диаметр труб | 20, 32; 16, 25 | 16, 25 | мм |  |
| Цвет | Белый или серый | серый |  |  |
| Минимальный радиус изгиба | [не менее 3] | не менее 3 | диаметра. |  |
| Диапазон рабочей температуры | [ –40 … +45] или шире | –40 … +45 | °С |  |
| Диаметр стальнойпроволоки зонда | 0.7-1.0 | 0.8…0.9 | мм |  |
| Огнестойкость | [не поддерживает горение] | не поддерживает горение |  |  |
| Степень защиты отпроникновения воды и твердых веществ IP | от 44 | 55 |  |  |
| Назначение | [для одно- илидвунаправленного учета активной и реактивнойэлектрической энергии и мощности в трехфазных 3-х или 4-х проводных сетях переменного тока] | для одно- или двунаправленног о учета активнойи реактивной электрической энергии имощности в трехфазных 3-х или 4-х проводных сетях переменного тока |  |  |
| 20 | Кабель -канал (короб) |  | Назначение | [для прокладкикабельных трасс] | для прокладкикабельных трасс |  |  |
| Ширина | <50> 30 | 40 | мм |  |
| Материал | [белый ПВХ] | белый ПВХ |  |  |
| Высота | не менее 15 | 16 | мм |  |
| Длина | от 1800 | 2000 | мм |  |
| Количество отсеков | от 1 | 2 | шт. |  |
| 21 | Уголокнаружный для |  | Марка | ЖВ или ПЖВ | ЖВ |  |  |
| Лицевая поверхность | Матовая или гладкая | гладкая |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | пластикового плинтуса |  |  | или глянцевая илирифленая или тисненая |  |  |  |
| Цвет | Бук; дуб; орех | дуб |  |  |
| Ширина | 19; 21; 20 | 20 | мм |  |
| Длина | не более 40 не менее 30 | 35 | мм. |  |
| Высота | 47 или 48 или 55 | 55 | мм. |  |
| 22 | Уголок внутреннийдля пластикового плинтуса |  | Марка | ЖВ или ПЖВ | ЖВ |  |  |
| Лицевая поверхность | рифленая, глянцевая, матовая, гладкой, тисненая | рифленая, глянцевая,матовая, гладкой, тисненая |  |  |
| Цвет | Дуб; орех; бук | Дуб |  |  |
| Ширина | 21; 19; 20 | 20 | мм. |  |
| Длина | ≤40 ≥30 | 35 | мм. |  |
| Высота | 47 или 55 или 48 | 55 | мм. |  |
| 23 | Заглушки для пластикового плинтуса |  | Тип | Левые, правые | Левые, правые |  |  |
| Высота | 55; 48; 47 | 55 | мм. |  |
| Марка | ПЖВ или ЖВ | ЖВ |  |  |
| Лицевая поверхность | Глянцевая; матовая;гладкая; рифленая; тисненая | гладкая |  |  |
| Цвет | бук или дуб или орех | дуб |  |  |
| Ширина | 19 или 20 или 21 | 20 | мм. |  |
| Длина | до10 от 5 | 8 | мм. |  |
| 25 | Соединители для пластикового плинтуса |  | Высота | 47; 55; 48 | 55 | мм. |  |
| Лицевая поверхность | рифленая, глянцевая, матовая, гладкой, тисненая | рифленая, глянцевая,матовая, гладкой, тисненая |  |  |
| Цвет | Орех; дуб; бук. | дуб |  |  |
| Марка | ПЖВ; ЖВ | ЖВ |  |  |
| 26 | Грунтовка |  | Назначение | [для наружных и внутренних работ по бетону, штукатурке, | для наружных и внутренних работ по бетону, |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | шпатлёвке, кирпичной кладке] | штукатурке, шпатлёвке, кирпичнойкладке |  |  |
| Минимальная рабочая температура | до -15 | -20 | °С |  |
| Тип | акриловая, упрочняющая,стабилизирующая, глубокого проникновения | акриловая, упрочняющая,стабилизирующа я, глубокого проникновения |  |  |
| 27 | Труба гладкая жесткая |  | Материал | ПВХ | ПВХ |  |  |
| Цвет | белый; серый | серый |  |  |
| Длина | не менее 3000 | 3000 | мм |  |
| Внешний диаметр | 16, 20, 25; 32, 15, 30 | 16, 20, 25 | мм |  |
| Максимальнаярабочая температура | от + 50 | +60 | °С |  |
| Минимальная рабочая температура | до -5 | -25 | °С |  |
| Пожаробезопасность | Не распространяет горение | Не распространяетгорение |  |  |
| 28 | Проволока |  | Группа проволоки | II или I | I |  |  |
| По виду поверхности | с покрытием; безпокрытия | без покрытия |  |  |
| Точность изготовления | повышенная или нормальная | нормальная |  |  |
| Диаметр | 1.1, 1.3, 6.3, 7.0 | 1.1, 1.3, 6.3, 7.0 | мм |  |
| Класс по отношению диаметра сердечникак диаметру | 1 или 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | проволоки |  |  |  |  |
| Класс проволоки по покрытию | 1Ц; 2Ц | отсутствует |  |  |
| Наличие термической обработки | наличие или отсутствие | отсутствие |  |  |
| 29 | Проволока канатная |  | По виду поверхности | без покрытия;оцинкованная | оцинкованная |  |  |
| Диаметр | от 2.8 до 3.8 | 3.2 | мм |  |
| Марка помеханическим свойствам | В или 1 | 1 |  |  |
| Маркировочная группа | 1960(200); 1570 (160);1860 (190) | 1570 (160) |  |  |
| Проволока | в мотках или накатушках | в мотках |  |  |
| Группа в зависимости от поверхностной плотности цинка | С; Ж; ОЖ. | ОЖ |  |  |
| Количество отрезков проволоки | не менее 1 не более 3 | 1 | шт |  |
| 30 | Сталь полосовая |  | По назначению | [общего назначения] | общегоназначения |  |  |
| По точности прокатки по толщине точности | обычной или повышенной | обычной |  |  |
| По точности прокатки прокат поширине точности. | обычной или повышенной | обычной |  |  |
| По точности прокатки прокат по длине | КД; НД; МД; КД1 | МД |  |  |
| Группа попредельным | БД или ВД | ВД |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | отклонениям подлине проката |  |  |  |  |
| По требованию к серповидности прокат | ВС; АС | ВС |  |  |
| По виду плоскостности | нормальной; высокой; особо высокой | нормальной |  |  |
| Ширина полосы bпроката | не менее 60 не более100 | 80 | мм |  |
| Толщина проката "а" | 4, 6; 5, 7 | 5, 7 | мм |  |
| Длина проката | должна быть [не менее 2 не более 12] | не менее 2 не более 12 | м |  |
| Группа по толщинепроката | БТ1; БТ2; БТ3; ВТ1;ВТ2; ВТ3. | ВТ2 |  |  |
| Группа по ширине проката | БШ2 или ВШ2. | ВШ2 |  |  |
| 31 | Болтыстроительные с гайками и шайбами |  | Требования к комплекту | [болт/гайка/шайба] | болт/гайка/шайба |  |  |
| Маркировка(технического решения) | HR; HV | HV |  |  |
| Класс прочности | [8.8/8]; [10.9/10] | 10.9/10 |  |  |
| Резьба | М22; М24; М27 | М24 |  |  |
| Требования к болтам: | - | - |  |  |
| Шаг резьбы | 2.5; 3 | 3 | мм |  |
| Длина | 85; 95; 100 | 100 | мм |  |
| Размер под ключ | >34<47 | 41 | мм |  |
| Требования к гайкам: | - | - |  |  |
| Шаг резьбы | 2.5; 3 | 3 | мм |  |
| Требования к шайбам: | - | - |  |  |
| Номинальнаятолщина | 4; 5 | 4 | мм |  |
| Наружный диаметр | >38 | 44 | мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | Канат пеньковый пропитанный |  | Группа | А; Б | А |  |  |
| Длина каната | [250] | 250 | м |  |
| Диаметр | >12 | 13 | мм |  |
| Длина окружности | <45 | 40 | мм |  |
| Число кручений на 1 мкаболки | ≥58 | 60 |  |  |
| 33 | Гвоздистроительные с плоской головкой |  | Тип | проволочные | проволочные |  |  |
| Сечение | Круглое или фасонное | Круглое |  |  |
| Диаметр | 1.6, 1.2; 1.4, 1.0 | 1.6, 1.2 | мм |  |
| Минимальная высота головки | 0.84, 0.6; 0.96, 0.72 | 0.96 (диаметр 1.6 мм);0.72 (диаметр 1.2 мм). | мм |  |
| Длина гвоздей | должна быть 50.0/25.0\16.0/40.0 | 16.0 (диаметр 1.2 мм);40.0 (диаметр 1.6 мм) | мм |  |
| Минимальныйдиаметр головкидолжен превышать диаметр стержня | [не менее чем в 2 раза] | не менее чем в 2 раза |  |  |
| Гвозди изготовлены из | [из низкоуглеродистой стальной термически необработанной проволоки без покрытия] | из низкоуглеродист ой стальной термически необработанной проволоки безпокрытия |  |  |
| 34 | Мастика клеящая |  | Марка | КН-2; КН-3 | КН-3 |  |  |
| Категория качества | должна быть Высшаяили первая | первая |  |  |
| Внешний вид | [Однородная масса] | Однородная масса |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Класс опасности мастики | должен быть 3 | 3 |  |  |
| Наличие возможности применения мастики для приклеивания резиновых покрытий с пористым слоем | Наличие; отсутствие | Наличие |  |  |
| Наличие возможности применения мастики для приклеивания герметизирующих уплотняющих прокладок | Наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| 35 | Дюбели пластмассовые с шурупами |  | Диаметр дюбелей | От 5 до 10 | 8 | мм |  |
| Материал дюбелей | Пластмасса; полиэтилен. | Пластмасса |  |  |
| Диаметр шурупов дюбелей | Не менее 3 не более 6 | 6 | мм |  |
| Тип дюбелей | S | S |  |  |
| Длина дюбелей | Не более 50 не менее 35 | 40 | мм |  |
| Дюбели | [оснащеныспециальными стопорнымиэлементами (усиками)] | оснащеныспециальными стопорными элементами(усиками) |  |  |
| Минимальная глубинаанкеровки | от 35 | 40 | мм |  |
| 36 | Краски масляные белила |  | Краски | цинковые или литопонные | цинковые |  |  |
| Марка | МА-25Н; МА-22; МА- | МА-15 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 15; МА-15Н; МА-22Н;МА-25 |  |  |  |
| Краска для работ | Внутренних, наружных | Внутренних, наружных |  |  |
| Наличие наполнителя до 25% пигментнойчасти | Наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| 37 | Унитаз |  | В обязательный состав комплекта унитазов входят | унитаз, бачок сарматурой, арматура крепления бачка,сиденье, болты, шурупы | унитаз, бачок с арматурой,арматуракрепления бачка, сиденье, болты, шурупы | - |  |
| Наличие в комплектеприставной полочки | есть или нет | нет |  |  |
| Наличие в комплекте резиновой муфты | есть или нет | нет |  |  |
| Тип бачка | Высокораспологаемый; устанавливаемый на унитазе;среднерасполагаемый | устанавливаемый на унитазе |  |  |
| Длина L | не менее 460 | 605 | мм |  |
| Высота Н | 370; 400 | 400 | мм |  |
| Наличие цельноотлитой полочки | есть или нет | есть |  |  |
| Глазурь | белая; цветная;декорированная | белая |  |  |
| Подвод воды в бачок | [снизу бачка] | снизу бачка |  |  |
| Приставная полочка | смонтированная с бачком или безмонтажа вложенная в бачок | отсутствует |  |  |
| Полезный объем | [не менее 6] | не менее 6 | л |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | смыва |  |  |  |  |
| Механизм смыва | [механический] | механический |  |  |
| Форма чаши | [овальная] | овальная |  |  |
| Материал | [фарфор] | фарфор |  |  |
| Размер h | 320 или 350 | 350 | мм |  |
| Сорт | 1; 2 | 1 |  |  |
| Тип унитаза | тарельчатый; воронкообразный; козырьковый | тарельчатый |  |  |
| 38 | Перемычкижелезобетонные |  | Тип | ПБ; ПП | ПБ |  |  |
| Марка перемычки | 3ПБ; 4ПБ; 5ПБ; 2ПП;3ПП; 4ПП; 5ПП | 5ПБ |  |  |
| Продольная арматураперемычек | напрягаемая;ненапрягаемая | ненапрягаемая |  |  |
| Технологический уклонбоковых и торцевых граней | Есть; нет | нет |  |  |
| Минимальная маркабетона перемычек по морозостойкости | F50; F75; F150 | F75 |  |  |
| Класс продольнойарматуры перемычек | А500; Ат800; Ат600С; Ат500С; А800; А600 А400; Ат400С | А500 |  |  |
| Поперечная арматура из | горячекатанойарматурной стали;арматурной проволоки | горячекатанойарматурной стали |  |  |
| Класс поперечной арматуры | Вр500; А500; В500; А240; А400 | А500 |  |  |
| Длина перемычки | ≥1290 | 1810 | мм |  |
| Ширина перемычки | ≤510 | 250 | мм |  |
| Высота перемычки | >65 | 220 | мм |  |
| 39 | Кабель силовой с алюминиевыми |  | По виду материала | [изоляция из поливинилхлоридного | изоляция из поливинилхлори |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | жилами,бронированный, для эксплуатации вэлектрических сетяхпеременного напряжения |  | изоляции токопроводящих жил кабели | пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности]; [изоляция из сшитого полиэтилена] | дного пластиката, в томчисле пониженнойпожарной опасности |  |  |
| Номинальное сечение токопроводящих жил | 16; 70 | 16 | кв. мм |  |
| Числотокопроводящих жил | 1; 2; 3; 4; 5 | 3 |  |  |
| По виду материала наружной оболочки; защитного шланга | [из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарнойопасности]; [из полиэтилена: защитный шланг] | из поливинилхлори дногопластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарнойопасности |  |  |
| По наличиюметаллического экрана | без экрана; с экраном | без экрана |  |  |
| Номинальное напряжения | 0,66; 1 | 0,66 | кВ |  |
| Класс токопроводящейжилы кабелей | 1; 2 | 1 |  |  |
| Токопроводящиежилы | однопроволочная;многопроволочная | однопроволочная |  |  |
| По конструктивному исполнению токопроводящих жил кабели | Круглые; [секторные, сегментные] | Круглые |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Тип брони | [Стальнаяоцинкованная лента]; [Проволока изалюминиевого сплава] | Проволока из алюминиевого сплава |  |  |
| Подушка для брони выполнена | [в видеэкструдированного полимерного слоя толщиной не менее 1,0 мм]; [обмоткойполимерными лентами, толщина которой неменее 0,5 мм] |  |  |  |
| 40 | Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционн ые |  | В зависимости от плотности марки | 100; 150; 200. | 150 |  |  |
| Толщина | Не менее 50 не более 70 | 60 | мм |  |
| Длина | ≥500 | 1000 | мм |  |
| Внутренний диаметр | ≥32 | 89 | мм |  |
| 41 | Плиты некашированные минераловатные |  | По виду плиты | Жесткие; твёрдые;повышенной жесткости | повышеннойжесткости |  |  |
| Группа горючести | НГ; Г2; Г1 | Г1 |  |  |
| Группавоспламеняемости | В1 | В1 |  |  |
| Группадымообразующей способности | Д1 | Д1 |  |  |
| Марка по плотности | 100; 120; 140; 160; 180;200; 220; 250; 300 | 160 |  |  |
| Длина плит | ≥500 | 1000 | мм |  |
| Толщина плит | ≥20 | 30 | мм |  |
| Ширина плит | ≤1000 | 600 | мм |  |
| 42 | Болты анкерные |  | Назначение | для крепления и фиксациистроительных конструкций и | для крепления и фиксациистроительных конструкций и |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | оборудования | оборудования |  |  |
| Номинальный размер стороны квадратнойанкерной плиты | ≥65 | 150 | мм |  |
| Длина муфты | ≥120 | 170 | мм |  |
| Диаметр отверстия ванкерной плите | ≥22 | 45 | мм |  |
| Исполнение болтов | 1; 2; 3 | 1 |  |  |
| Длина болта | ≥150 | 600 | мм |  |
| Наружный диаметр круглой анкерной плиты | ≥625 |  | мм |  |
| Теоретическая массаплиты | ≤125,50 | 3,28 | кг |  |
| Наружный диаметр муфты | ≥50 | 70 | мм |  |
| Номинальныйдиаметр резьбы | ≥12 | 36 | мм |  |
| Тип болта | 1; 2; 3; 4; 5; 6 | 3 |  |  |
| Шаг резьбы шпилек | мелкий; крупный | крупный |  |  |
| Шаг резьбы шпилек | ≥1,75 | 4,0 | мм |  |
| 43 | Смеси бетонные конструкционны е |  | Вид в зависимости от типа бетона | [бетонные смеси легкого бетона (БСЛ)] | бетонные смеси легкого бетона(БСЛ) |  |  |
| Марка бетонной смеси поудобоукладываемост и | Р6; Р5 |  |  |  |
| Класс материалов по удельнойэффективной активностиестественных радионуклидов | I; II | I |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Вид крупного заполнителя | [золошлаковые смеси ТЭС]; [керамзитовый гравий]; [щебень из пористых горных пород];[вспученный перлитовый щебень] | щебень из пористых горных пород |  |  |
| Вид мелкого заполнителя | [пористые пески]; [природные пески] | пористые пески |  |  |
| Марка бетона по среднейплотности в сухом состоянии | D1100; D1200; D1300; D1500; D1800 | D1100 |  |  |
| Марка бетона поморозостойкости | >F100 | F150 |  |  |
| Марка бетона по водонепроницаемост и | W2; W4; W6; W8; W10; W12 | W4 |  |  |
| Класс бетона по прочности насжатие | >B12.5 | В15 |  |  |
| 44 | Арматурная сталь |  | Номинальный диаметрстержня | Не менее 14 не более 20 | 18 | мм |  |
| Арматурная сталь | [специальногоназначения]; [обычная] | обычная |  |  |
| Арматурная сталь | [в стержнях] | в стержнях |  |  |
| Арматурная сталь изготовлена из стали марки | 23Х2Г2Т; 80С;20ХГ2Ц; Ст5сп; Ст5пс; 10ГТ; 35ГС; 25Г2С;32Г2Рпс; Ст3кп; Ст3пс; Ст3сп;22Х2Г2АЮ; 22Х2Г2Р;20Х2Г2СР | 35ГС |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Длина | >2 <12 | 10 | м |  |
| Класс арматурной стали | А800; А600; Ас300; А400; A240; А300;А1000 | А400 | класс |  |
| Арматурная сталь | [с низкотемпературным отпуском];[горячекатаная]; [с термомеханической обработкой в потоке прокатного стана] | горячекатаная |  |  |
| Арматурная сталь | [мерной длины]; [немернойдлины]; [мерной длины с немерными отрезками] | мерной длины |  |  |
| Профиль арматурнойстали | периодический;гладкий | периодический |  |  |
| Арматурная сталь изготовлена из стали | [низколегированной]; [углеродистойкипящей]; [углеродистой спокойной]; [углеродистойполуспокойной] | низколегированн ой |  |  |
| 45 | Трубки поливинилхлори дные изоляционные. |  | Исполнение | [I] | I |  |  |
| Марка трубок | ТВ-40; ТВ-40Т; ТВ-40А; ТВ-50; ТВ- 50-14; ТВ-60. | ТВ-40А |  |  |
| Длина трубок | ≥5 | 5 | м. |  |
| Внутренний диаметр | 6, 10; 7, 9 | 7, 9 | мм. |  |
| Цвет трубок | Белый; черный; серый | серый |  |  |
| Сорт трубок | Первый; высший. | Первый |  |  |
| Толщина стенки | 0.6, 0.7; 0.6 | 0.6 | мм. |  |
| Марка | И60-12; ИТ-105; И40- | ИТ-105 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | поливинилхлоридног опластиката трубок | 13; И-50-14; И40-13А. |  |  |  |
| 46 | Сетка тканная |  | Сетка тканная группы | [2] | 2 |  |  |
| Номер сетки | 05, 08; 055, 07. | 055, 07 |  |  |
| В рулоне | ≥3 | 5 | кусков. |  |
| Минимальная длина куска | >2 | 3 | метров. |  |
| Сетка | без закрайки; сзакрайками. | Без закрайки |  |  |
| Концы проволоки утка | [ровно подрезаны]; [загнуты] | ровно подрезаны |  |  |
| Диаметр проволокисетки | 0.32; 0.20; 0.25; 0.30;0.22 | 0.22 | мм. |  |
| Ширина сетки | 1000, 2000; 1500, 1800 | 1500, 1800 | мм. |  |
| Сетка из низкоуглеродистой стали | с покрытием; без покрытия. | без покрытия |  |  |
| 47 | Трубы полиэтиленовые |  | Наружный диаметр | не менее 100 не более 160 | 110 | мм. |  |
| Длина отрезков труб | 2, 3, 5.5; 2, 3, 6 | 2, 3, 6 | м |  |
| Серия труб | 16; 12.5 | 16 |  |  |
| Толщина стенки труб | не менее 3.5 | 4.0 | мм. |  |
| Цвет | черный или серый. | черный |  |  |
| 48 | Выключатель для скрытой проводки |  | Цвет пластикавыключателя | Белый; бежевый | бежевый |  |  |
| Количество исполнительныхклавиш выключателя | 1; 2 | 1 |  |  |
| Номинальный ток выключателя | <11 | 10 | А. |  |
| Номинальное напряжение | ≥250 | 250 | В |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | выключателя |  |  |  |  |
| Степень защиты от проникновения водыи твердых веществ | >IP10. | IP21 |  |  |
| Наличие подсветки увыключателя: | Есть; нет. | нет |  |  |
| Поверхность выключателя | Необработанная; обработанная | обработанная |  |  |
| Максимальное сечениеприсоединяемого к выключателю провода | <3.0 | 2.5 | мм² |  |
| Тип подсветки выключателя | синяя неоновая; красная неоновая |  |  |  |
| Габаритные размерывыключателя (Д) | более 50 менее 80 | 79 | мм |  |
| Габаритные размеры выключателя (Ш) | >50 <80 | 79 | мм |  |
| Габаритные размеры выключателя (Г) | от 40 до 60 | 47 | мм |  |
| 49. | Блок дверной |  | По назначению дверные блоки | А; Г | А (Исполнение в зависимости от наличия защитных функций обычное),Г (Исполнение в зависимости от наличия защитных функцийусиленное) |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | По конструкции коробки | с П-образной коробкой; с П-образной коробкой с доборным порогом; сзамкнутой коробкой | с замкнутой коробкой |  |  |
| По конструкции дверного полотна | комбинированные; [состоящие неменее чем из двух листов стали]; типа "сэндвич" | состоящие не менее чем из двух листов стали |  |  |
| По числу полотен | однопольная | однопольная |  |  |
| По способуоткрывания | левого или правого | правого |  |  |
| Тип открывания | [с открыванием наружу] | с открыванием наружу |  |  |
| Класс поэксплуатационным характеристикам | 1 или 2 | 1 |  |  |
| Наличие порога | наличие или отсутствие | наличие |  |  |
| Класс помеханической прочности | от М3 | М4 |  |  |
| Исполнение в зависимости от наличия защитных функций | обычное, усиленное | обычное, усиленное |  |  |
| Толщина наружного листа дверногополотна | не менее 0.45 | 1.80 | мм |  |
| Высота порога | не более 20 | 20 | мм |  |
| Тип отделкидверного блока | окраска; облицовка; оклейка | окраска |  |  |
| Материал облицовки | древесина или МДФ | отсутствует |  |  |
| 50 | Доводчикдверной |  | По назначениюдоводчик | ДН; ДВ; ДП; ДФ | ДН |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возможность применения доводчика внаружных дверях | наличие | наличие |  |  |
| Класс доводчика | 7; 3; 4; 6; 5. | 4 |  |  |
| Вид по применению вразличныхклиматических условиях | Н или М. | М |  |  |
| Класс покоррозионной стойкости | 2;1; 3 | 1 |  |  |
| Доводчик предназначен для дверей смаксимальным весом дверного полотна | не менее 60 | 80 | кг |  |
| Допустимая ширина дверного полотна для которого предназначендоводчик | не менее 950 | 1100 | мм |  |
| Минимальный КПД доводчика | не должен быть менее 55 | 60 | % |  |
| По использованию в противопожарныхдверях доводчик класса | 0 или 1 | 0 |  |  |
| Доводчик | [позволяет проводить настройку времени закрывания двери изоткрытого положения | позволяет проводить настройкувремени |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | на угол 90° в диапазоне | закрывания |  |  |
| до 3 с и менее после | двери из |
| 5000 циклов наработки | открытого |
| по закрыванию двери и | положения на |
| 20 с и более после | угол 90° в |
| 500000 циклов | диапазоне до 3 с |
| наработки по | и менее после |
| закрыванию двери] | 5000 циклов |
|  | наработки по |
|  | закрыванию |
|  | двери и 20 с и |
|  | более после |
|  | 500000 циклов |
|  | наработки по |
|  | закрыванию |
|  | двери |
| Конструкция | [возможность | возможность |  |  |
| доводчика | открывания двери не | открывания |
| обеспечивает | менее чем на 90° (в | двери не менее |
|  | каждую сторону); | чем на 90° (в |
|  | регулирование | каждую |
|  | продолжительности | сторону); |
|  | закрывания двери, | регулирование |
|  | открытой на 90°, в | продолжительнос |
|  | пределах от 2 до 5 с; | ти закрывания |
|  | угол открывания двери | двери, открытой |
|  | в соответствии с его | на 90°, в |
|  | классом, а при | пределах от 2 до |
|  | закрывании управление | 5 с; угол |
|  | дверью с угла | открывания |
|  | открывания не менее | двери в |
|  | 70° до закрытого | соответствии с |
|  | положения; | его классом, а |
|  | регулирование | при закрывании |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | положения двери в закрытом состоянии относительно плоскости симметрии смежного полотнадвери или примыкающей ограждающейконструкции в пределах±1°; надежноефиксирование двери в крайних закрытом и открытом положениях] | управление дверью с угла открывания не менее 70° дозакрытого положения; регулирование положения двери в закрытомсостоянии относительно плоскостисимметрии смежногополотна двери или примыкающей ограждающей конструкции в пределах ±1°; надежноефиксирование двери в крайнихзакрытом и открытом положениях |  |  |
| 51. | Краска |  | Сфера применения | окрашивание потолкови стен | окрашиваниепотолков и стен |  |  |
| Возможность применения во влажных помещениях и длянаружных работ | наличие | наличие |  |  |
| Краска | водоразбавимая, | водоразбавимая, |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | экологически чистая, не содержащая растворителей | экологически чистая, несодержащая растворителей |  |  |
| Класс стойкости кмокрому истиранию по DIN EN 13300 | 1 | 1 |  |  |
| Выдерживает многократноемытье с применением слабых растворовмоющих средств | да | да |  |  |
| Кислотность рН | 7-9 | 7,8…8,2 | ед |  |
| Плотность | [≈1.4] | ≈1.4 | кг/л |  |
| 52 | Кран шаровый, тип 1 |  | Материал крана | латунь | латунь |  |  |
| Ручка | рычаг или бабочка | рычаг |  |  |
| Уплотнения шара | [2 седла изфторопласта] | 2 седла изфторопласта |  |  |
| Максимальное рабочее давление | от 60 | 65 | бар |  |
| Диаметр входногоотверстия | 1 1/4 или 3/4 | 3/4 | дюйм |  |
| Материал рычага | алюминий, покрытие - эпоксидная эмаль | алюминий, покрытие -эпоксидная эмаль |  |  |
| Длина рычага | от 85 до 135 | 87,5 | мм |  |
| 53 | Кран шаровый, тип 2 |  | Материал крана | латунь | латунь |  |  |
| Ручка | рычаг или бабочка | рычаг |  |  |
| Уплотнения шара | [2 седла изфторопласта] | 2 седла изфторопласта |  |  |
| Максимальное рабочеедавление | от 60 | 65 | бар |  |
| Диаметр входного | 2 или 1/2 | 2 | дюйм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | отверстия |  |  |  |  |
| Материал рычага | алюминий, покрытие – эпоксидная эмаль | алюминий, покрытие -эпоксидная эмаль |  |  |
| Длина рычага | не менее 90 не более160 | 154 | мм |  |
| 54 | Кран шаровый, тип 3 |  | Материал крана | латунь | латунь |  |  |
| Ручка | рычаг или бабочка | рычаг |  |  |
| Уплотнения шара | [2 седла изфторопласта] | 2 седла из фторопласта |  |  |
| Максимальноерабочее давление | от 60 | 65 | бар |  |
| Диаметр входного отверстия | 1 или 1 1/2 | 1 | дюйм |  |
| Материал рычага | алюминий, покрытие - эпоксидная эмаль | алюминий, покрытие - эпоксидная эмаль |  |  |
| Длина рычага | не менее 130 не более160 | 131,5 | мм |  |
| 55 | Пьедесталы для умывальников |  | Материал | фарфор; полуфарфор | фарфор |  |  |
| Сорт | должен быть 1 или 2 | 1 |  |  |
| Цвет эмали | белый, бежевый; голубой, розовый | белый, бежевый |  |  |
| Высота | от 700 | 705 | мм |  |
| Длина | от 150 до 250 | 200 | мм |  |
| Ширина | от 150 до 250 | 200 | мм |  |
| 56 | Ревизионные люки |  | Материал | металл или пластик | металл |  |  |
| Размер | 20х20, 30х30 | 20х20, 30х30 | см |  |
| Глубина посадки | от 18 до 40 | 30 | мм |  |
| Ширина наличника | от 18 до 30 | 25 | мм |  |
| Фиксация дверцы | магниты; защёлки | магниты |  |  |
| Цвет | белый; под плитку | белый |  |  |
| Окраска | окрашенные в массе;порошковая эмаль | окрашенные вмассе |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57 | Светильники, встраиваемые в подвесные потолки. |  | Тип | встраиваемый зеркальная решетка | встраиваемыйзеркальная решетка |  |  |
| Количество ламп | ≥4 | 4 | шт |  |
| Рабочее напряжение | от 200 до 250 | 220 | В |  |
| Корпус | Цельнометаллический, сварной, из листовойстали | Цельнометаллический, сварной, из листовой стали |  |  |
| Экранирующая решетка | из зеркального алюминия | из зеркального алюминия |  |  |
| Крепление решетки | скрытые пружины | скрытые пружины |  |  |
| Габариты (длина) | 2000; 600; 1800; 1600;1200; 2400 | 600 | мм |  |
| Габариты (ширина) | 1200 или 600 | 600 | мм |  |
| Глубина | не менее 70 не более 90 | 81 | мм |  |
| Степень защиты от проникновения воды и твердых веществ | от IP10 | IP21 |  |  |
| 58 | Компактные люминесцентные лампы |  | Назначение | [для эксплуатации в осветительных приборах жилых и административных помещений, вдекоративных и специальных осветительныхустановках. Их плоская форма расширяет возможности их применения в различных типахсветильников (бра, потолочные, | для эксплуатации в осветительных приборах жилых иадминистративн ых помещений, в декоративных и специальных осветительных установках. Их плоская форма расширяет возможности их применения в различных типах |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | настольные).] | светильников (бра, потолочные,настольные). |  |  |
| Цоколь | двухштырьковый;четырехштырьковый; Е27 и электронным ПРА | Е27 иэлектронным ПРА |  |  |
| Цвет излучения | белый; дневного цвета | белый |  |  |
| Белый цвет излучения | теплый; холодный или естественный | теплый |  |  |
| Стержень | прямой, U-образный | прямой, U-образный |  |  |
| Мощность | >7 | 35 | Вт |  |
| Световой поток | от 650 | 1550 | лм |  |
| Длина | не менее 165 не более 250 | 175 | мм |  |
| Диаметр | >10<15 | 12 | мм |  |
| Напряжение | 60; 90; 45 |  | В |  |
| 59 | Кабели тип 1 |  | Номинальное сечениетокопроводящих жил | 1.5,10; 2.5,16 | 1.5,10 | мм² |  |
| Материал жил | медь или алюминий | медь |  |  |
| Токопроводящие жилыкабелей | однопроволочные или многопроволочные | однопроволочны е |  |  |
| По виду материала изоляциитокопроводящих жил | В; Пв; П | В |  |  |
| По наличию и типуброни | Г; Б; Ба; К; Ка | Г |  |  |
| По виду материала наружной оболочки или защитного шланга | В; Шв; Шп; П | В |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | По исполнению в части показателейпожарной опасности | нг(А); нг; нг(В); нг-HF; нг-LS; нг-FRLS; нг- FRHF | нг(А) |  |  |
| Числотокопроводящих жил | должно быть 2 или 3или 4 | 3 |  |  |
| Кабели имеют | [все жилы равного сечения] | все жилы равного сечения |  |  |
| Номинальное напряжениекабеля | 0.66;1 | 1 | кВ |  |
| Кабели стойкие | [к навиванию] | к навиванию |  |  |
| Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 | П1б.8.2.5.4; O1.8.2.5.4;П1а.8.2.5.4; П1б.1.2.2.2;П2.8.2.2.2; П1б.8.2.2.2;П1б.8.1.2.1; П2.1.1.2.1;П1а.1.1.2.1; П1а.1. 2.2.2 | П1б.8.2.5.4 |  |  |
| Токопроводящие жилыкабелей класса | 1 или 2 | 1 |  |  |
| Форматокопроводящих жил | фасонная или круглая | круглая |  |  |
| 60 | Кабели тип 2 |  | По материалу токопроводящих жил | медные илиалюминиевые | медные |  |  |
| По виду материала изоляции токопроводящих жил | из поливинилхлоридного пластиката; из сшитогополиэтилена | из поливинилхлори дного пластиката |  |  |
| Изоляция изполивинилхлоридног о пластиката | пониженной пожарной опасности | пониженнойпожарной опасности |  |  |
| Наличие брони | наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| По исполнению в части | нг-LS; нг-FRLS | нг-LS |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | показателейпожарной опасности |  |  |  |  |
| По виду материала наружнойоболочки | из поливинилхлоридного пластиката, пониженной горючести или пониженной пожарной опасности | из поливинилхлори дногопластиката, пониженной пожарной опасности |  |  |
| По форме поперечногосечения кабеля | круглые или плоские | круглые |  |  |
| По конструктивномуисполнению токопроводящих жил | О; М | О |  |  |
| Класстокопроводящих жил | 1 или 2 | 1 |  |  |
| Числотокопроводящих жил | ≥3 | 3 |  |  |
| Номинальное сечение жилы | 2.5; 16; 4; 10; 25 | 4 | мм² |  |
| Минимальная огнестойкостькабелей | 90; 120; 180 | ̶ | минут |  |
| 61 | Труба гладкая жесткая |  | Материал | ПВХ | ПВХ |  |  |
| Цвет | белый; серый | серый |  |  |
| Длина | не менее 3000 | 3000 | мм |  |
| Внешний диаметр | 16, 20, 25; 32, 15, 30 | 16, 20, 25 | мм |  |
| Максимальная рабочая температура | от + 50 | +60 | °С |  |
| Минимальнаярабочая температура | до -5 | -25 | °С |  |
| Пожаробезопасность | Не распространяет | Не |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | горение | распространяетгорение |  |  |
| 62 | Держатель тип 1 |  | Держатель предназначен для | крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок | крепленияжёстких гладких и гофрированных труб к поверхностистен, потолков,полов и перегородок |  |  |
| Материал | полипропилен; АБС- пластик. | полипропилен | полипропи лен |  |
| Интервал рабочихтемператур | [-25…+60] | -25…+60 | °С |  |
| Цвет | должен быть серый, белый. | серый, белый |  |  |
| Возможность состыковкидержателей разных диаметров друг сдругом | [с помощью специальныхфиксаторов типа«ласточкин хвост»] | с помощью специальныхфиксаторов типа«ласточкин хвост» |  |  |
| Наличие возможности | установки держателей разного диаметра на направляющую длякрепления держателей. | установки держателейразного диаметра на направляющуюдля крепления держателей. |  |  |
| Диаметр | должен быть 16, 25; 40,20; 32, 50 | 16, 25 | мм. |  |
| 63 | Держатель тип 2 |  | Держатель предназначен для крепления жёстких гладких и | стен, потолков, полов и перегородок. | стен, потолков, полов и перегородок. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | гофрированных трубк поверхности |  |  |  |  |
| Материал | полипропилен. | полипропилен |  |  |
| Держатель | с защёлкой, с дюбелем. | с защёлкой, с дюбелем | с защёлкой/ сдюбелем. |  |
| Диаметр | 16, 20, 40; 50, 25, 20 | 50, 25, 20 | мм |  |
| Цвет | серый; белый. | серый |  |  |
| Наличие возможности монтировать держатель на | бетонные и кирпичные поверхности бездополнительных аксессуаров. | бетонные и кирпичныеповерхности без дополнительных аксессуаров |  |  |
| 64 | Держатели раздвижные |  | Назначение для | крепления пластиковых иметаллопластиковых труб, кабеля икабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок. | крепления пластиковых иметаллопластико вых труб, кабеля и кабельныхпучков к поверхностистен, потолков, полов и перегородок. |  |  |
| Держатели состоят из | [двух частей (крышки и основания), которые защёлкиваются друг в друга, обеспечивая надёжную фиксацию, на внешней поверхности основаниядержателя и внутренней поверхности крышкиесть зубчики, благодаря | двух частей (крышки и основания), которыезащёлкиваются друг в друга, обеспечивая надёжнуюфиксацию, на внешней |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | которым | поверхности |  |  |
| обеспечивается | основания |
| поступательная | держателя и |
| фиксация крышки на | внутренней |
| основании] | поверхности |
|  | крышки есть |
|  | зубчики, |
|  | благодаря |
|  | которым |
|  | обеспечивается |
|  | поступательная |
|  | фиксация |
|  | крышки на |
|  | основании |
| Материал держателей | должен быть полиамид. | полиамид |  |  |
| Интервал рабочих | [от+100…до -40] | от+100…до -40 | °С |  |
| температур |  |  |  |
| Климатическое | должно быть УХЛ 1 | УХЛ 1 |  |  |
| исполнение | или УХЛ2 |  |
| Цвет | должен быть серый, | серый, белый |  |  |
|  | белый. |  |
| Диаметр | изменяемый. | изменяемый |  |  |
| Наличие | состыковки нескольких | состыковки |  |  |
| возможности | держателей в ряд, | нескольких |
|  | установки на | держателей в ряд, |
|  | направляющую для | установки на |
|  | крепления держателей, | направляющую |
|  | возможность | для крепления |
|  | демонтажа крышки при | держателей, |
|  | помощи отвёртки. | возможность |
|  |  | демонтажа |
|  |  | крышки при |
|  |  | помощи |
|  |  | отвёртки. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | Направляющая для крепления держателей |  | Предназначены для установки | держателей с защёлкой, держателейдвухкомпонентных, держателей раздвижных. | держателей с защёлкой,держателейдвухкомпонентн ых, держателей раздвижных |  |  |
| Материал | полипропилен; АБС- пластик. | полипропилен |  |  |
| Интервал рабочихтемператур | [от+60…до-30] | от+60…до-30 | °С. |  |
| Цвет | серый | серый |  |  |
| Наличие возможности | состыковывать направляющие между собой дляувеличения длины. | состыковывать направляющие между собой для увеличениядлины |  |  |
| На внутренней стенке | перфорация для удобствакрепления направляющих. | перфорация для удобствакрепления направляющих |  |  |
| 66 | Коробка распределительн ая |  | Тип | ответвительная, с гладкимистенками, прозрачная | ответвительная, с гладкимистенками, прозрачная |  |  |
| Степень защиты от проникновения воды итвердых веществ | не ниже IP43 | IP55 |  |  |
| Материал | Пластик | Пластик |  |  |
| Цвет | белый; серый | серый |  |  |
| Способ монтажа | наружный | наружный |  |  |
| Ширина | не менее 400 не более600 | 409 | мм |  |
| Длина | от 300 до 400 | 304 | мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Глубина | <400>300 | 304 | мм |  |
| Назначение | [для разветвления проводов икабелей] | для разветвления проводов икабелей |  |  |
| Целостность цепи | есть или нет | нет |  |  |
| Крепление крышки | винтовое | винтовое |  |  |
| 67 | Розетка штепсельная |  | Серия | II или I | I |  |  |
| Материал | пластик | пластик |  |  |
| Наличие заземления | наличие | наличие |  |  |
| Тип | одинарная; двойная | одинарная |  |  |
| Цвет розетки | белый; бежевый | бежевый |  |  |
| Вид | Внутренняя, внешняя | Внутренняя, внешняя |  |  |
| Длина | от 70 | 80 (вид внешняя);81,2 (вид внутренняя) | мм |  |
| Ширина | >70 | 80 (вид внешняя);81,2 (вид внутренняя) | мм |  |
| Глубина | не менее 25 не более 35 | 32 (вид внешняя);33,5 (вид внутренняя) | мм |  |
| Климатическоеисполнение | УХЛ 4 или УХЛ3 | УХЛ4 |  |  |
| Степень защиты отпроникновения воды и твердых веществ | от IP12 | IP23 |  |  |
| Номинальный ток | 20; 16; 32; 30; 63; 60 | 16 | А |  |
| Номинальноенапряжение | 200-250 | 210…240 | В |  |
| По наличию блокировки | без блокировки; с механическойблокировкой | без блокировки |  |  |
| Максимальное | не менее 4 | 4 | мм² |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | сечениеприсоединяемых проводников |  |  |  |  |
| 68 | Выключатели |  | В зависимости от методадействия | клавишные; кнопочные | клавишные |  |  |
| Тип в зависимости от метода установки | открытый; скрытый; полускрытый | скрытый |  |  |
| Материал | пластик | пластик |  |  |
| Поверхность | глянцевая; матовая | глянцевая |  |  |
| Тип подключения | винтовое | винтовое |  |  |
| Номинальное напряжение | 230; 250; 277 | 250 | В |  |
| Номинальный ток | 6;16; 20;10 | 6 | А |  |
| Высота | не менее 80 не более 100 | 81,2 | мм |  |
| Глубина | от 50 до 60 | 55 | мм |  |
| Ширина | ≤100≥80 | 81,2 | мм |  |
| Количество клавиш | 1, 2 | 1, 2 |  |  |
| Степень защиты от проникновения водыи твердых веществ | от IP20 | IP44 |  |  |
| Наличие подсветки | наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| Цвет выключателей | белый, бежевый | белый, бежевый |  |  |
| Мощность | от 1300 | 1380 | Вт |  |
| Цвет подсветки | красный, синий | ̶ |  |  |
| 69 | Битум |  | Марка битума | БН-90/10, БН-70/30; БН50/50, БН70/30 | БН-90/10, БН-70/30 |  |  |
| При упаковывании и транспортировании строительныхбитумов соблюдены | [правила безопасности дляпродукциинефтеперерабатывающе й промышленности по документации, | правилабезопасности для продукции нефтеперерабаты вающей промышленности |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | утвержденной в установленном порядке.] | по документации, утвержденной в установленномпорядке |  |  |
| Назначение | [для строительных работ] | длястроительных работ |  |  |
| 70 | Краски |  | Марка | МА-15 или МА-22 илиМА-25 | МА-15 |  |  |
| Цвет | Охра; светло-серая; сурикжелезный | сурик железный |  |  |
| Назначение для работ | Внутренних, наружных; внутренних | Внутренних, наружных |  |  |
| 71 | Плиткикерамические для облицовки стен |  | Плитки | квадратные; прямоугольные | квадратные |  |  |
| Боковые грани плиток | с завалом; без завала. | без завала |  |  |
| Лицевая поверхностьплиток | гладкая или рельефная | гладкая |  |  |
| Лицевая поверхность плиток | Одноцветная;декорированная | Одноцветная |  |  |
| Сорт плиток | I или II | I |  |  |
| Глазурь плиток | Блестящая или матовая. | Блестящая |  |  |
| Глазурь плиток | Прозрачная или заглушенная | Прозрачная |  |  |
| Рисунок плиток | Повторяющийся;не повторяющийся. | — |  |  |
| Количество заваловграней | ≤4 | — |  |  |
| Длина плиток | не менее 100 | 150 | мм |  |
| Толщина плиток | от 5 | 6 | мм |  |
| Ширина плиток | не менее 100 | 150 | мм |  |
| 72 | Плитки |  | По форме | должны быть | квадратные |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | керамические для пола |  |  | Прямоугольные иликвадратные. |  |  |  |
| Размеркоординационный (ДхШ) | 500х500; 500х300;400х400; 400х300;300х200; 330х330 | 400х400 | мм. |  |
| Толщина | не менее 7.5 | 9.0 | мм. |  |
| Лицевая поверхность плиток | должна быть Гладкая, глазурованная; неглазурованная, гладкая. | Гладкая, глазурованная |  |  |
| Плитки | с завалом или беззавала. | без завала |  |  |
| Плитки | одноцветные или двухцветные;декорированные. | одноцветные |  |  |
| Цвет плиток | Серый; белый;бежевый, розовый. | Серый |  |  |
| Глазурь плиток | Матовая; блестящая, прозрачная;заглушенная. | блестящая, прозрачная |  |  |
| 73 | Потолочная система |  | Состав | главная направляющая, поперечная направляющая, регулируемый подвес, клипса подвеса, прямые нерегулируемыекронштейны, пристенные уголки, теневые пристенные уголки, заглушки | главная направляющая, поперечная направляющая, регулируемый подвес, клипса подвеса, прямые нерегулируемые кронштейны, пристенные уголки, теневые пристенныеуголки, заглушки |  |  |
| Все элементы | оцинкованной стали | оцинкованной |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| выполнены из |  | стали |  |  |
| Ширина (толщина) главнойнаправляющей | 24; 35 | 24 | мм. |  |
| Цвет главнойнаправляющей | Белый; серый. | Белый |  |  |
| Длина главной направляющей | ≥1000 | 3000 | мм. |  |
| Высота главной направляющей | в диапазоне от 30 до 40 | 32 | мм. |  |
| Ширина (толщина) поперечной направляющей | 35; 24 | 24 | мм. |  |
| Цвет поперечнойнаправляющей | серый.; белый | белый |  |  |
| Поперечная направляющая | [Имеет замки длясоединения с главной направляющей]. | Имеет замки для соединения с главной направляющей |  |  |
| Длина поперечной направляющей | ≥600 | 1200 | мм. |  |
| Высота поперечнойнаправляющей | От 30 до 40 | 32 | мм. |  |
| Подвес регулируемый из оцинкованнойстальной проволоки диаметром | От 3.8 до 4.2 | 4.0 | мм. |  |
| Длина подвеса | От 120 до 220 | 200 | мм. |  |
| Цвет подвеса | Белый; серый. | белый |  |  |
| Нормированнаянагрузка на подвес | >23,0 | 23,3 | кг. |  |
| Ширина (толщина) клипсы | 24; 35 | 24 | мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Цвет клипсы | серый; белый | белый |  |  |
| 74 | Панели потолочныеакустические для потолочнойсистемы |  | Длина панелей | 2400 или 2000 или 600или 1200 или 1800 ил1600 | 1200 | мм |  |
| Ширина панелей | 1200; 600 | 600 | мм |  |
| Толщина панелей | от 18 до 22 | 20 | мм. |  |
| Классзвукопоглощения | А; В. | А |  |  |
| Коэффициентсветоотражения | >60 | 90 | %. |  |
| Цвет | Белый, бежевый. | Белый, бежевый |  |  |
| Класс пожарнойопасности | [Км1]. | Км1 |  |  |
| 75. | Шпаклевка |  | Толщина слоя минимальная | до 1.5 | 1.0 | мм |  |
| Толщина слоямаксимальная | от 4.5 | 5.0 | мм |  |
| Максимальный размерфракции | не более 0.15 | 0.15 | мм |  |
| Цвет | Серый или белый | серый |  |  |
| 76 | Бесшовные приварные отводы |  | Тип отвода | 3D; 2D. | 3D |  |  |
| Исполнение | 2; 1 | 1 |  |  |
| Условный проход | не менее 20 не более 100 | 50 | мм. |  |
| Угол изгиба отводов | 45; 90; 60; 180. | 90 | град. |  |
| Наружный диаметрторцов отводов | не менее 21.3 | 60.3 | мм. |  |
| Толщина стенки деталей на торцахдиаметра D | <8 | 4 | мм. |  |
| Размер H | 18; 23; 29; 35; 44; 51 | — | мм. |  |
| Размер междуплоскостью F | 120; 38; 51; 63; 76; 50;65; 80; 48; 57; 76; 100; | 76 | мм. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 75; 95; 60; 114 |  |  |  |
| Размер B отводов | 81; 79; 121; 102; 103;56; 125; 104; 165; 138;69; 83; 82; 159; 106;133; 43 | — | мм. |  |
| На наружной и внутренней поверхностях отводов нет | трещин, надрывов и расслоений. | трещин, надрывов и расслоений |  |  |
| Размер C отводов | 102; 81; 121; 240; 200;150; 120; 76; 96; 100;160; 130; 114; 152; 190;228 | — | мм. |  |
| 77 | Отвод полиэтиленовый |  | Угол отвода | >30 | 45 | градусов |  |
| Наружный диаметр отвода | не менее 100 не более 160 | 110 | мм |  |
| Серия | 16;12.5 | 16 |  |  |
| Ширина отвода | не менее 75 менее 80 | 75 | мм. |  |
| Высота отвода | в диапазоне от 120 до 130 | 125 | мм. |  |
| Толщина стенки | не менее 3.0 | 4.0 | мм. |  |
| Цвет отвода | черный или серый. | черный |  |  |
| 78 | Умывальники |  | Материал | Фарфор; полуфарфор | Фарфор |  |  |
| Диаметр отверстия в чаше | не менее 40 | 40 | мм. |  |
| Умывальники | термически стойкие, механически прочные. | термически стойкие,механически прочные |  |  |
| Умывальники | [покрыты белойглазурью] | покрыты белойглазурью |  |  |
| Установка | [подвесная] | подвесная |  |  |
| Масса | не более 10 | 10 | кг. |  |
| Длина | Не менее 545 не более | 600 | мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 650 |  |  |  |
| Ширина | не менее 470 не более 550 | 495 | мм |  |
| Высота | от 40 до 60 | 45 | Мм |  |
| 79 | Смеситель для раковины |  | Управление | [рычажное] | рычажное |  |  |
| Материал | [латунь] | латунь |  |  |
| Высота излива | в диапазоне от 9 до 12 | 10 | см |  |
| Длина излива | более 10 менее 15 | 13 | см |  |
| Форма излива | [традиционная] | традиционная |  |  |
| Механизм | [керамический картридж] | керамический картридж |  |  |
| 80 | Известьстроительная негашеная хлорная |  | Сорт | 1 | 1 |  |  |
| Внешний вид | порошок белого цвета илислабоокрашенный, с наличием комков | порошокслабоокрашенны й, с наличиемкомков |  |  |
| 81 | Фасонные угловые детали плитоккерамических для облицовки стен |  | Детали для отделки углов | Внутренних, внешних | Внутренних, внешних |  |  |
| Лицевая поверхность | рельефная или гладкая | гладкая |  |  |
| Лицевая поверхность должна бытьодноцветной, | Декорированная; одноцветная | Лицевая поверхностьодноцветная |  |  |
| Сорт | II или I. | I |  |  |
| Глазурь | Матовая; блестящая. | блестящая |  |  |
| Глазурь | Прозрачная;заглушенная. | Прозрачная |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Рисунок | Повторяющийся;не повторяющийся. |  |  |  |
| Толщина деталей | должна быть от 5 | 6 | мм. |  |
| Ширина | не менее 100 | 150 | мм. |  |
| 82 | Отвод полиэтиленовый |  | Угол отвода | от 87.5 | 90.0 | град |  |
| Наружный диаметр отвода | должен быть не более 160 не менее 100 | 110 | мм. |  |
| Серия | 16; 12.5 | 16 |  |  |
| Ширина отвода | не менее 75 не более 80 | 75 | мм. |  |
| Высота отвода | должна быть от 120 до 130 | 125 | мм. |  |
| Толщина стенки | не менее 3.5 | 4.0 | мм. |  |
| Цвет | черный или серый | черный |  |  |
| 83 | Плиткикерамические для пола бордюрные |  | Длина | 330; 300; 500; 400 | 400 | мм |  |
| Ширина | 85 или 90 или 95 | 90 | мм. |  |
| Толщина | >7.5 | 9.0 | мм. |  |
| Лицевая поверхность плиток | Неглазурованная,гладкая; гладкая, глазурованная. | гладкая, глазурованная |  |  |
| Плитки | с завалом или без завала. | без завала |  |  |
| Плитки | Одноцветные;декорированные; двухцветные. | Одноцветные |  |  |
| Цвет плиток | Бежевый, розовый; серый; белый. | серый |  |  |
| Глазурь плиток | Матовая; блестящая, прозрачная;заглушенная. | блестящая, прозрачная |  |  |
| 84 | Сталь угловая |  | Номер уголка | 5.6; 6.3; 7.0; 5.0 | 5.6 |  |  |
| По точностипрокатки уголки точности | Высокой или обычной | обычной |  |  |
| Толщина полки | 4 или 5 или 6 | 5 | мм |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Радиус внутреннего закругления | 5.5; 8.0, 6.0; 7.0Разъяснение Заказчика:«Ответ: в данномслучае, участник может руководствоваться ГОСТ, указывая значение длявыбранного номера уголка.» | 6.0 | мм |  |
| Ширина полки | 56; 63, 50; 70; | 56 | мм |  |
|  | Разъяснение Заказчика:«Ответ: в данномслучае, участник может руководствоваться ГОСТ, указывая значение длявыбранного номера уголка.» |  |  |
| Радиус закругления полок | 2.3 и 2 или 1.8 и 2.7 | 2 | мм |  |
|  | Разъяснение Заказчика:«Ответ: в данномслучае, участник может руководствоваться ГОСТ, указывая значение длявыбранного номера уголка.» |  |  |
| Площадь поперечного сечения | 3.89\6.86; 5.41\7.28;5.69\6.86; 4.38\6.13;4.80\6.86;4.38\4.96\3.89\8.15; 5.41\6.13; 4.80\8.15; 4.38\ | 5.41 | см² |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 85 | Листы гипсокартонные |  | Вид листов | ГКЛВ; ГКЛВО, ГКЛ | ГКЛВ |  |  |
| Группа листов | А; Б | А |  |  |
| По формепродольной кромки | ПК; УК; ЗК; ПЛК;ПЛУК | ПК |  |  |
| Длина листов | >2000≤2500 | 2500 | мм |  |
| Ширина листов | 600,12Разъяснение Заказчика:«Ответ: Показатель«Ширина листов»читать как «600,1200» мм» | 600, 1200 | мм |  |
| Толщина | >9.5, <18,0 | 12.5 | мм |  |
| Сопротивляемость воздействию открытого пламени | Есть; нет | нет |  |  |
| Влагостойкостьлистов | Есть; нет | есть |  |  |
| 86 | Краски масляные белила |  | Краски | цинковые или литопонные | цинковые |  |  |
| Марка | МА-25Н; МА-22; МА- 15; МА-15Н; МА-22Н;МА-25 | МА-15 |  |  |
| Краска для работ | Внутренних, наружных | Внутренних, наружных |  |  |
| Наличие наполнителя до 25% пигментнойчасти | Наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
| 87 | Замок цилиндровыймеханический с конструктивным исполнением засова круглого |  | Класс замка | 1; 2, 3, 4 | 2, 3, 4 |  |  |
| Диаметры отверстий запорной планке | ≤20 | 20 | мм. |  |
| Количество стержнейкруглого сечения | ≥3 | 3 | шт |  |
| Число секретов | ≥2000 | 5000 (класс замка 2); |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| сечения |  |  |  | 10000 (класс замка3);50000 (класс замка4) |  |  |
| Циклы (наработка) | ≥30000 | класс замка 2:60000 (Цилиндровый механизм и засов (и защелка) - суммарно с двух сторон (в равных долях)"),200000 (Узел привода защелки (от ручки), узел защелки (защелкивание).),класс замка 3:90000 (Цилиндровый механизм и засов (и защелка) - суммарно с двух сторон (в равных долях)"),250000 (Узел привода защелки (от ручки), узел защелки (защелкивание).) ,класс замка 4:120000 (Цилиндровый механизм и засов (и защелка) - суммарно с двух сторон (в равных долях)"),250000 (Узел привода защелки (от ручки), узел защелки(защелкивание).) | цикл |  |
| Сборочный узел | [Цилиндровый | Цилиндровый |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | замка | механизм и засов (и защелка) - суммарно с двух сторон (в равных долях)","Узел привода защелки (от ручки), узел защелки (защелкивание)] | механизм и засов (и защелка) - суммарно с двух сторон (в равныхдолях)","Узел привода защелки (от ручки), узел защелки (защелкивание). |  |  |
| Степень точности сопряженияцилиндра и корпуса цилиндровогомеханизма (квалитет) | От 9\* до 01\* | 9 (класс замка 2 и 3);7 (класс замка 4) | квалитет |  |
| Диаметр засова | должен быть не менее 16 | 18 | мм |  |
| 88 | Отдельные |  |  | Стержневые; листовые; | листовые |  |  |
|  | конструктивные | Тип конструкций | комбинированные; |  |
|  | элементы зданий |  | преднапряженные |  |
|  | и | По функциональному | Несущие, | совмещающие |  |  |
|  | сооружений | назначению | ограждающие; | функции |
|  |  | конструкции | совмещающие функции | несущих и |
|  |  |  | несущих и | ограждающих |
|  |  |  | ограждающих |  |
|  |  | По видам соединений | Сварные, болтовые, | Сварные, |  |  |
|  |  |  | клепаные, винтовые, | болтовые, |
|  |  |  | комбинированные | клепаные, |
|  |  |  |  | винтовые, |
|  |  |  |  | комбинированны |
|  |  |  |  | е |
|  |  | Конструкции | континуальные или | непрерывные |  |  |
|  |  |  | непрерывные |  |
|  |  | Конструкции | Сплошностенчатые или | ̶ |  |  |
|  |  |  | сквозные |  |
|  |  |  | должны быть | изготовленные на |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| По технологии изготовления | полностью изготовленные на заводе; изготовленные на заводе в виде отправочных марок (элементов) иукрупняемые при монтаже | заводе в виде отправочных марок (элементов) иукрупняемые при монтаже |  |  |
| Категория и уровни качества швовсварных соединений | I или II | I |  |  |
| Болтовые соединения | должны быть Фрикционные;фланцевые, срезные;фрикционно-срезные на высокопрочных болтах | фланцевые, срезные |  |  |
|  | [конструкции, | конструкции, |  |  |
|  | крепежные изделия, | крепежные |
|  | рабочая документация, | изделия, рабочая |
| В состав комплекта | позволяющая | документация, |
| конструкции входят | выполнить монтаж | позволяющая |
|  | конструкций и | выполнить |
|  | осуществить их | монтаж |
|  | эксплуатацию, а также | конструкций и |
|  | документы о качестве | осуществить их |
|  | конструкций (паспорт) | эксплуатацию, а |
|  | и крепежных изделий | также документы |
|  | (сертификат качества с | о качестве |
|  | указанием результатов | конструкций |
|  | механических приемо- | (паспорт) и |
|  | сдаточных испытаний)] | крепежных |
|  |  | изделий |
|  |  | (сертификат |
|  |  | качества с |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | указанием результатовмеханических приемо-сдаточных испытаний) |  |  |
| Уровень качествасварных соединений | Высокий или средний | Высокий |  |  |
| 89 | Профилированны |  | По назначению | для настила покрытий; | для настила |  |  |
|  | й лист | профили | для настила перекрытий | покрытий |
|  |  | Профили должны | [прокат с | Профили |  |  |
|  |  | представлять собой | повторяющимися по | представляют |
|  |  |  | всей ширине гофрами | собой прокат с |
|  |  |  | трапециевидной | повторяющимися |
|  |  |  | формы] | по всей ширине |
|  |  |  |  | гофрами |
|  |  |  |  | трапециевидной |
|  |  |  |  | формы |
|  |  | По материалу | [из тонколистового | из |  |  |
|  |  | исходной заготовки | оцинкованного | тонколистового |
|  |  | профили | проката] | оцинкованного |
|  |  |  |  | проката |
|  |  | Прокат должен быть | ГОСТ Р 52146; ГОСТ Р | Прокат по ГОСТ |  |  |
|  |  | по | 52246; ГОСТ 14918 | Р 52246 |
|  |  | Высота сечений | должна быть 20-160 | 21…100 | мм |  |
|  |  | Гофры должны | [с равным шагом] | Гофры |  |  |
|  |  | располагаться |  | располагаются с |
|  |  |  |  | равным шагом |
|  |  | Наличие | наличие или отсутствие | наличие |  |  |
|  |  | лакокрасочного |  |  |
|  |  | покрытия |  |  |
|  |  | Полки и стенки | плоские или имеют | плоские |  |  |
|  |  | гофров | рифления или |  |
|  |  | профиля | выштамповки |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Длина профилей | в диапазоне от 2.5 до 12 | 10 | м |  |
| Группа стали | должна быть ХП или | ПК |  |  |
| профилей | ПК |  |
| Лакокрасочное | должно быть защитно- | защитно- |  |  |
| покрытие | декоративным или | декоративное |
|  | полимерным |  |
| Толщина цинкового | [классу I по ГОСТ | Толщина |  |  |
| покрытия | 14918] | цинкового |
| должна |  | покрытия |
| соответствовать |  | соответствует |
|  |  | классу I по ГОСТ |
|  |  | 14918 |
| Высота рифлений | должна быть [до 10] | не применяется | мм |  |
| или выштамповок | или не применяется |  |  |
| В комплект поставки | профили, крепежные | В комплект |  |  |
| профилей должны | изделия | поставки |
| входить |  | профилей входят |
|  |  | профили, |
|  |  | крепежные |
|  |  | изделия |
| Профили должны | одного типоразмера, | Профили |  |  |
| поставляться | материала исходной | поставляются |
|  | заготовки, вида |  |
|  | лакокрасочного | одного |
|  | покрытия | типоразмера, |
|  |  | материала |
|  |  | исходной |
|  |  | заготовки, вида |
|  |  | лакокрасочного |
|  |  | покрытия |
| 90 | Кабели тип 1 |  | Номинальное сечениетокопроводящих жил | 1.5, 10; 2.5, 16 | 2.5, 16 | мм2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Материал жил | медь или алюминий | медь |  |  |
| Токопроводящие | однопроволочные или | однопроволочны |  |  |
| жилы | многопроволочные | е |
| кабелей |  |  |
| По виду материала | В; Пв; П | В |  |  |
| изоляции |  |  |
| токопроводящих жил |  |  |
| По наличию и типу | Г; Б; Ба; К; Ка | Г |  |  |
| брони |  |  |
| По виду материала | В; Шв; Шп; П | В |  |  |
| наружной |  |  |
| оболочки или |  |  |
| защитного шланга |  |  |
| По исполнению в | нг(А); нг; нг(В); нг-HF; | нг(А) |  |  |
| части | нг-LS; нг-FRLS; нг- |  |
| показателей | FRHF |  |
| пожарной опасности |  |  |
| Число | должно быть 2 или 3 | 3 |  |  |
| токопроводящих жил | или 4 |  |
| Кабели имеют | [все жилы равного | все жилы равного |  |  |
|  | сечения] | сечения |
| Номинальное | 0.66; 1 | 1 | кВ |  |
| напряжение |  |  |  |
| кабеля |  |  |  |
| Кабели стойкие | [к навиванию] | к навиванию |  |  |
| Класс пожарной | П1б.8.2.5.4; O1.8.2.5.4; | П1б.8.2.5.4 |  |  |
| опасности по | П1а.8.2.5.4; П1б.1.2.2.2; |  |
| ГОСТ 31565 | П2.8.2.2.2; П1б.8.2.2.2; |  |
|  | П1б.8.1.2.1; П2.1.1.2.1; |  |
|  | П1а.1.1.2.1; П1а.1. 2.2.2 |  |
| Токопроводящие | 1 или 2 | 1 |  |  |
| жилы кабелей класса |  |  |
| Форма | фасонная или круглая | круглая |  |  |
| токопроводящих жил |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91 | Кабели тип 2 |  | По материалу | медные или | медные |  |  |
|  |  | токопроводящих жил | алюминиевые |  |
|  |  | По виду материала | из | из |  |  |
|  |  | изоляции | поливинилхлоридного | поливинилхлори |
|  |  | токопроводящих жил | пластиката; из сшитого | дного пластиката |
|  |  |  | полиэтилена |  |
|  |  | Изоляция из | пониженной пожарной | пониженной |  |  |
|  |  | поливинилхлоридног | опасности | пожарной |
|  |  | о пластиката |  | опасности |
|  |  | Наличие брони | наличие; отсутствие | отсутствие |  |  |
|  |  | По исполнению в | нг-LS; нг-FRLS | нг-LS |  |  |
|  |  | части |  |  |
|  |  | показателей |  |  |
|  |  | пожарной опасности |  |  |
|  |  | По виду материала | из | из |  |  |
|  |  | наружной оболочки | поливинилхлоридного | поливинилхлори |
|  |  |  | пластиката, | дного |
|  |  |  | пониженной | пластиката, |
|  |  |  | горючести или | пониженной |
|  |  |  | пониженной пожарной | пожарной |
|  |  |  | опасности | опасности |
|  |  | По форме | круглые или плоские | круглые |  |  |
|  |  | поперечного |  |  |
|  |  | сечения кабеля |  |  |
|  |  | По конструктивному | О; М | О |  |  |
|  |  | исполнению |  |  |
|  |  | токопроводящих жил |  |  |
|  |  | Класс | 1 или 2 | 1 |  |  |
|  |  | токопроводящих жил |  |  |
|  |  | Число | ≥3 | 3 |  |  |
|  |  | токопроводящих жил |  |  |
|  |  | Номинальное сечение | 2.5; 16; 4; 10; 25 | 25 | мм2 |  |
|  |  | жилы |  |  |
|  |  | Минимальная | 90; 120; 180 |  | минут |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | огнестойкостькабелей |  |  |  |  |
| 92 | Гайки шестигранные |  | Класс точности | А или В | А |  |  |
| Резьба | крупная или мелкая | крупная |  |  |
| Диаметр D | 12; 20;16 | 12 | мм |  |
| Высота опорной шайбы | 0.15-0.8 | 0.16…0.6 | мм |  |
| Диаметр внутреннейфаски гайки | 12…21.6 | 12.01…13.00 | мм |  |
| Шаг резьбы | не менее 0.6 | 1.75 | мм |  |

В случае, если по одному наименованию товара предлагается несколько видов/типов/цветов/марок/размеров/классов/групп/пород и т.п., а участник закупки предоставляет по какому либо из показателей значения, без указания какому именно

виду/типу/цвету/марки/размеру/классу/группе/породе и т.п. относится, то это означает, что значение общее и соответствует всем предлагаемым видам/типам/цветам/маркам/размерам/классам/группам/породам и т.п., за исключением случаев, когда показатель установлен к конкретному виду/типу/цвету/марки/размеру/классу/группе/породе и т.п. товара.