Приложение № 1

к Техническому заданию

к Договору от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Требования**

**к материалам (запасным частям), необходимым для комплексного обслуживания**

**инженерно-технических систем и оборудования терминала «Одинцово»**

| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель)** | **Технические характеристики** | | | **Ед. изм.** | **Сведения о сертификации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлага-емое участником** |
|  | Лампа тип 1 |  | Тип | Накаливания |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E27 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не менее 70 |  | Вт |
| Диаметр колбы лампы | Не более 60 |  | мм |
| Световой поток | Не менее 900 |  | лм |
|  | Лампа тип 2 |  | Тип | Накаливания |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E27 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не менее 35 не более 50 |  | Вт |
| Диаметр колбы лампы | Не более 60 |  | мм |
| Световой поток | Не менее 450 |  | лм |
|  | Лампа тип 3 |  | Тип | Накаливания |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E14 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не менее 35 не более 50 |  | Вт |
| Диаметр колбы лампы | Не более 55 |  | мм |
| Световой поток | 350 |  | лм |
|  | Лампа тип 4 |  | Тип | Люминесцентная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть G13 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 220 |  | В |
| Мощность | Не менее 35 |  | Вт |
| Форма колбы | Должна быть трубка |  |  |
| Световой поток | Не менее 3300 |  | лм |
|  | Лампа тип 5 |  | Тип | Люминесцентная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть G13 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 220 |  | В |
| Мощность | Не менее 16 |  | Вт |
| Форма колбы | Должна быть трубка |  |  |
| Световой поток | Не менее 1300 |  | лм |
|  | Лампа тип 6 |  | Тип | Люминесцентная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E27 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не менее 16 |  | Вт |
| Форма колбы | Должна быть витая трубка |  |  |
| Цветовая температура | Не более 2800 |  | К |
| Световой поток | Не менее 875 |  | лм |
|  | Лампа тип 7 |  | Тип | Люминесцентная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E14 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не менее 10 |  | Вт |
| Форма колбы | Должна быть витая трубка |  |  |
| Цветовая температура | Не более 2800 |  | К |
| Световой поток | Не менее 600 |  | лм |
|  | Лампа тип 8 |  | Тип | Светодиодная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E27 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не более 16 |  | Вт |
| Цветовая температура | Не более 2800 |  | К |
| Световой поток | Не менее 850 |  | лм |
|  | Лампа тип 9 |  | Тип | Светодиодная |  |  |  |
| Тип цоколя | Должен быть E14 |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 235 |  | В |
| Мощность | Не более 15 |  | Вт |
| Цветовая температура | Не более 2800 |  | К |
| Световой поток | Не менее 600 |  | лм |
|  | Элемент питания тип 1 |  | Напряжение | Должно быть 9 |  | В |  |
| Тип электролита | Литиевый или марганцево-цинковый |  |  |
| Ёмкость | Не менее 1100 |  | мАч |
| Длина | Не менее 26 |  | мм |
| Высота | Не более 49 |  | мм |
| Ширина | Не более 18 |  | мм |
| Разъём батареи 1 | Должен быть гнездо |  |  |
| Разъём батареи 2 | Должен быть штекер |  |  |
|  | Элемент питания тип 2 |  | Напряжение | Не менее 3.0 не более 3.8 |  | В |  |
| Тип электролита | Литиевый или марганцево-цинковый |  |  |
| Ёмкость | Не менее 2000 |  | мАч |
| Длина вместе с контактным выступом | Не менее 49.5 не более 51.0 |  | мм |
| Диаметр | Не менее 13.5 не более 14.5 |  | мм |
| Разъём батареи 1 | Должен быть выступ диаметром 5.5 мм и высотой не менее 1 мм. |  |  |
| Разъём батареи 2 | Должен быть плоской или рельефной контактной площадкой диаметром не менее 7 мм. |  |  |
|  | Элемент питания тип 3 |  | Напряжение | Не менее 1.4 не более 1.6 |  | В |  |
| Тип электролита | Литиевый или марганцево-цинковый |  |  |
| Ёмкость | Не менее 1000 |  | мАч |
| Длина вместе с контактным выступом | Не менее 44.0 не более 45.0 |  | мм |
| Диаметр | Не менее 9.5 не более 11.5 |  | мм |
| Разъём батареи 1 | Должен быть выступ диаметром 5,5 мм и высотой не менее 1 мм. |  |  |
| Разъём батареи 2 | Должен быть плоской или рельефной контактной площадкой диаметром не менее 7 мм. |  |  |
|  | Светильник тип 1 |  | Номинальная мощность | Не менее 95 не более 120 |  | Вт |  |
| Напряжение сети | Не менее 130 не более 235 |  | В |
| Частота питания | Не менее 45 не более 55 |  | Гц |
| Потребляемая мощность | Не менее 95 не более 120 |  | Вт |
| Световой поток | Не менее 8500 |  | Лм |
| Диапазон цветовой температуры | Должен быть от 1800 до 2200 |  | К |
| Тип источника света | Должен быть ДНаТ |  |  |
| Количество основных источников света | Должно быть 1 |  |  |
| Патрон | Е27 или Е40 |  |  |
| Степень защиты оптического отсека | Не ниже IP 54 |  |  |
| Тип пускорегулирующей аппаратуры | Должен быть ЭМПРА |  |  |
| Длина | Не менее 400 |  | мм |
| Ширина | Не более 340 |  | мм |
| Высота | Не более 190 |  | мм |
|  | Светильник тип 2 |  | Описание | Требуется светильник для 4-х люминесцентных ламп, встраиваемый с зеркальной решеткой |  |  |  |
| Назначение | Светильники должны быть для потолка типа Армстронг. |  |  |
| Конструкция | Должен быть металлический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой порошковой краской. Внутри корпуса должна быть установлена пускорегулирующая аппаратура. |  |  |
| Оптическая часть | Зеркальная растровая решетка (ArS) или Зеркальная параболическая решетка (PrB) или Зеркальная бипараболическая решетка (PTF) или Зеркальная экранирующая решетка [(ARS/R)]. Решетка должна быть изготовлена из зеркального алюминия. |  |  |
| Напряжение сети | Не менее 130 не более 235 |  | В |
| Мощность светильника | Не менее 70 |  | Вт |
| Масса | Не менее 4.7 не более 5.4 |  | кг |
| cos ф | Не менее 0.85 |  |  |
| Тип патрона | G13 |  |  |
|  | Светильник тип 3 |  | Описание | Светильник светодиодный встраиваемый |  |  |  |
| Назначение | Светильники должны быть для потолка типа Армстронг. |  |  |
| Напряжение сети | Не менее 130 не более 235 |  | В |
| Мощность светильника | Не менее 30 не более 40 |  | Вт |
| Масса | Не менее 2.7 не более 4.4 |  | кг |
| Общий световой поток | Не менее 4300 |  | Лм |
| Цветовая температура | Не менее 2500 не более 3000 |  | градус Кельвина |
| Степень защиты оптического отсека | Не менее IP 54 |  |  |
|  | Светильник тип 4 |  | Вид | Для встраивания в подвесные потолки |  |  |  |
| Тип | Точечные R63 |  |  |
| Цвет корпуса | Белый |  |  |
| Тип патрона | Е27 |  |  |
| Материал корпуса | Металл |  |  |
| Патрона | Керамика |  |  |
|  | Светильник тип 5 |  | Тип | Потолочные, для запыленных помещений, архивохранилищ, герметичные, в металлическом корпусе, с прозрачным плафоном на застёжках. |  |  |  |
| Количество источников света в каждом | Не более 2 |  | шт |
| Мощность светильника | Не менее 36 |  | Вт |
| Длина источника света | Не менее 1214 |  | мм |
| Степень защиты | Должна быть IP65 |  |  |
|  | Светильник тип 6 |  | Количество и потребляемая мощность ламп | 1 х 36 |  | Вт |  |
| Тип установки | Накладной |  |  |
| Класс защиты от поражения током- | Должен быть IP54 |  |  |
| Тип источника света | Люминесцентная лампа 36 Вт |  |  |
| Оптическая часть | Призматический рассеиватель |  |  |
| Цоколь | G 13 |  |  |
|  | Светильник тип 7 |  | Габариты | 239х136х136 |  | мм |  |
| Материал рассеивателя | Стекло |  |  |
| Максимальная мощность лампы | Не менее 60 |  | Вт |
| Степень защиты | Должен быть IP53 |  |  |
| Цоколь | Е 27 |  |  |
|  | Светильник тип 8 |  | Напряжение питания | Не менее 220 |  | В |  |
| Потребляемая мощность | Не более 1 |  | Вт |
| Степень защиты | Должен быть IP20 |  |  |
| Ресурс светового блока (светодиодов) | Не менее 50000 |  | часов |
| Срок службы | Не менее 10 |  | лет |
| Габаритные размеры | Не более 320х130х80 |  |  |
| На лицевой панели надпись | «ВЫХОД» |  |  |
|  | Кабель тип 1 |  | Описание | Силовой кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках |  |  |  |
| Количество жил | Должно быть 3 |  | шт. |
| Сечение одной жилы | Должно быть 2.5 |  | мм2 |
| Номинальная частота | 50 |  | Гц |
| Для прокладки | В сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе |  |  |
| Кабель | Должен не распространять горение при прокладке в пучках |  |  |
| Номинальная мощность | Не более 5.9 |  | кВт. |
| Рабочее напряжение | Не менее 380 |  | В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, диапазон | Не менее от -50 до +50 |  | ºС |
| Жила кабеля | Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием. Должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными и круглой формы |  |  |
| Изоляция кабеля | ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы). |  |  |
| Оболочка в кабелях | ПВХ пластикат пониженной горючести |  |  |
|  | Кабель тип 2 |  | Описание | Силовой кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках |  |  |  |
| Количество жил | Должно быть 3 |  | шт. |
| Сечение одной жилы | Должно быть 1.5 |  | мм2 |
| Номинальная частота | 50 |  | Гц |
| Для прокладки | В сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе |  |  |
| Кабель | Должен не распространять горение при прокладке в пучках |  |  |
| Номинальная мощность | Не более 3.1 |  | кВт. |
| Рабочее напряжение | Не менее 380 |  | В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, диапазон | Не менее от -50 до +50 |  | ºС |
| Жила кабеля | Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием. Должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными, круглой формы |  |  |
| Изоляция кабеля | ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы). |  |  |
| Оболочка в кабелях | ПВХ пластикат пониженной горючести |  |  |
|  | Кабель тип 3 |  | Описание | Силовой кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках |  |  |  |
| Количество жил | Должно быть 5 |  | шт. |
| Сечение одной жилы | Должно быть 4 |  | мм2 |
| Номинальной частоты | 50 |  | Гц |
| Для прокладки | В сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе |  |  |
| Кабель | Должен не распространять горение при прокладке в пучках |  |  |
| Номинальная мощность | Не более 19.8 |  | кВт. |
| Рабочее напряжение | Не менее 380 |  | В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, диапазон | Не менее от -50 до +50 |  | ºС |
| Жила кабеля | Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием. Должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными, круглой формы |  |  |
| Изоляция кабеля | ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы). |  |  |
| Оболочка в кабелях | ПВХ пластикат пониженной горючести |  |  |
|  | Кабель тип 4 |  | Описание | Силовой кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках |  |  |  |
| Количество жил | Должно быть 5 |  | шт. |
| Сечение одной жилы | Должно быть 10 |  | мм2 |
| Номинальной частоты | 50 |  | Гц |
| Для прокладки | В сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе |  |  |
| Кабель | Должен не распространять горение при прокладке в пучках |  |  |
| Номинальная мощность | Не более 33.0 |  | кВт. |
| Рабочее напряжение | Не менее 380 |  | В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, диапазон | Не менее от -50 до +50 |  | ºС |
| Жила кабеля | Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием. Должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными, круглой формы |  |  |
| Изоляция кабеля | ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы). |  |  |
| Оболочка в кабелях | ПВХ пластикат пониженной горючести |  |  |
|  | Кабель тип 5 |  | Описание | Силовой кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках |  |  |  |
| Количество жил | Должно быть 5 |  | шт. |
| Сечение одной жилы | Должно быть 25 |  | мм2 |
| номинальной частоты | 50 |  | Гц |
| Для прокладки | В сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе |  |  |
| Кабель | Должен не распространять горение при прокладке в пучках |  |  |
| Номинальная мощность | Не более 59.4 |  | кВт. |
| Рабочее напряжение | Не менее 380 |  | В |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, диапазон | Не менее от -50 до +50 |  | ºС |
| Жила кабеля | Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием. Должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными, круглой формы |  |  |
| Изоляция кабеля | ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы). |  |  |
| Оболочка в кабелях | ПВХ пластикат пониженной горючести |  |  |
|  | Кабель тип 6 |  | Токопроводящий материал | Медные жилы скрученные |  |  |  |
| Провод | Гибкий |  |  |
| Материал изоляции | Поливинилхлорид |  |  |
| Материал оболочки | Поливинилхлорид |  |  |
| Количество жил | 3 |  |  |
| Сечение круглое | 0.75 |  | мм2 |
| Для использования в электрических цепях переменного тока с напряжением | Не менее 380 |  | В |
|  | Кабель тип 7 |  | Токопроводящий материал | Медные жилы скрученные |  |  |  |
| Материал изоляции | Поливинилхлорид |  |  |
| Материал оболочки | Поливинилхлорид |  |  |
| Количество жил | 3 |  |  |
| Сечение круглое | 2.5 |  | мм2 |
| Для использования в электрических цепях переменного тока с напряжением | Не менее 380 |  | В |
|  | Кабель тип 8 |  | Токопроводящий материал | Медные жилы скрученные |  |  |  |
| Провод | Гибкий |  |  |
| Материал изоляции | Поливинилхлорид |  |  |
| Материал оболочки | Поливинилхлорид |  |  |
| Количество жил | 3 |  |  |
| Сечение круглое | 0.75 |  | мм2 |
| Для использования в электрических цепях переменного тока с напряжением | Не менее 380 |  | В |
|  | Розетки |  | Назначение | Для установки в короба |  |  |  |
| Цвет корпуса | Белый |  |  |
| Наличие заземления | Наличие |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 250 |  | В |
| Номинальный ток | Не менее 16 |  | А |
|  | Выключатели |  | Тип | Скрытой проводки |  |  |  |
| Цвет | Белый |  |  |
| Номинальный ток | 16 |  | А |
| Напряжение: | 250 |  | В |
|  | Розетка электрическая для скрытой проводки |  | Цвет корпуса | Белый |  |  |  |
| Материал корпуса | Пластмасса |  |  |
| Наличие контакта для подключения провода заземления | Должен быть контакт для подключения провода заземления |  |  |
| Количество гнезд | 2 |  |  |
|  | Выключатель скрытой проводки |  | Цвет корпуса | Белый |  |  |  |
| Материал корпуса | Пластмасса |  |  |
| Количество клавиш | Не менее 2 |  |  |
|  | Выключатель скрытой проводки |  | Цвет корпуса | Белый |  |  |  |
| Материал корпуса | Пластмасса |  |  |
| Количество клавиш | 1 |  |  |
|  | Автоматический выключатель тип 1 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Минимальное рабочее напряжение | 12АС или 12DC |  | B |
| Номинальное рабочее напряжение | 230 или 400 |  | В |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество полюсов | 1 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 16 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 2 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 либо аналог |  | мм2 |
| Минимальное рабочее напряжение | 12АС или 12DC |  | В |
| Номинальное рабочее напряжение | 400 |  | В |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество полюсов | 3 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 20 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 3 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля; | 25 |  | мм2 |
| Минимальное рабочее напряжение | 12АС или 12DC |  | В |
| Номинальное рабочее напряжение | 400 |  | В |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество | 1 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 25 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 4 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Минимальное рабочее напряжение | 12АС или 12DC |  | В |
| Номинальное рабочее напряжение | 400 |  | В |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество полюсов | 3 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 32 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 5 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля; | 25 |  | мм2 |
| Минимальное рабочее | 12АС или 12DC |  | В |
| Номинальное рабочее напряжение | 400 |  | B |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество полюсов | 3 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 6 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 6 |  | Крепление | На DIN-рейку |  |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Минимальное рабочее напряжение | 12АС или 12DC |  | В |
| Номинальное рабочее напряжение | 400 |  | В |
| Характеристика срабатывания, диапазон | От 5 до 10 |  | А |
| Количество полюсов | 3 |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 63 |  | А |
| Отключающая способность | Не менее 6 |  | kA |
|  | Автоматический выключатель тип 7 |  | Тип расцепителя | Электромагнитный или тепловой или комбинированный |  |  |  |
| Характеристика срабатывания | В или С или D |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 230 |  | В |
| Номинальный ток | Должен быть 32,5 |  | А |
| Номинальная отключающая способность | Не более 4,5 |  | кА |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т |  |  |
| Категория размещения | 1 или 4 |  |  |
| Степень защиты | Должен быть IP20 |  |  |
| Механическая износостойкость | Не менее 15 000 |  | циклов |
| Диапазон рабочих температур | Не менее от -40 до +50 |  | °С |
| Диапазон токов мгновенного расцепления | Не менее от 3 до 20 |  | А |
| Высота выключателя | Не менее 80 не более 100 |  | мм |
| Ширина выключателя | Не менее 20 |  | мм |
| Глубина выключателя | Не должна быть более 80 |  | мм |
|  | Автоматический выключатель тип 8 |  | Тип расцепителя | Электромагнитный или тепловой или комбинированный. |  |  |  |
| Характеристика срабатывания | В или С или D |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 230 |  | В |
| Номинальный ток | Должен быть 16 |  | А |
| Номинальная отключающая способность | Не более 4,5 |  | кА |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т |  |  |
| Категория размещения | 1 или 4 |  |  |
| Степень защиты | Должен быть IP20 |  |  |
| Механическая износостойкость | Более 15000 |  | циклов |
| Диапазон рабочих температур | Не менее от -40 до +50 |  | °С |
| Диапазон токов мгновенного расцепления | Не менее от 3 до 20 |  | А |
| Высота выключателя | Не менее 80 не более 100 |  | мм |
| Ширина выключателя | Не менее 20 |  | мм |
| Глубина выключателя | Не более 80 |  | мм |
|  | Автоматический выключатель тип 9 |  | Тип расцепителя | Электромагнитный или тепловой или комбинированный. |  |  |  |
| Характеристика срабатывания | В или С или D |  |  |
| Номинальное напряжение | Не менее 230 |  | В |
| Номинальный ток | Должен быть 25 |  | А |
| Номинальная отключающая способность | Не более 4,5 |  | кА |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т |  |  |
| Категория размещения | 1 или 4 |  |  |
| Степень защиты | Должен быть IP20 |  |  |
| Механическая износостойкость | Не менее 15000 |  | циклов |
| Диапазон рабочих температур | Не менее от -40 до +50 |  | °С |
| Диапазон токов мгновенного расцепления | Не менее от 3 до 20 |  | А |
| Высота выключателя | Не менее 80 не более 100 |  | мм |
| Ширина выключателя | Не менее 20 |  | мм |
| Глубина выключателя | Не более 80 |  | мм |
|  | Пускатель магнитный КМЭ 40А катушка управления 220В |  | Номинальный ток | Не менее 38 |  | А |  |
| Степень защиты | IP20 |  |  |
| Исполнение | Нереверсивное |  |  |
| Род тока катушки управления | Переменный |  |  |
| Напряжение катушки управления | 220 |  | В |
| Количество силовых полюсов | 3 |  |  |
| Напряжение | 220 |  | В |
| Тип присоединения | Винтовое |  |  |
| Высота | Не менее 170 не более 185 |  | мм |
| Ширина | Не менее 170 не более 185 |  | мм |
| Глубина | Не менее 300 не более 330 |  | мм |
| Частота | 50 |  | Гц |
| Материал проводника | Медь |  |  |
| Температура эксплуатации диапазон | Не менее от -25 до +50 |  |  |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |  |  |
| Масса | Не более 1,5 |  | кг |
|  | Дифференциальный выключатель тип 1 |  | Тип изделия | [ВДТ или УЗО] |  |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 16 |  | А |
| Тип срабатывания по дифференциальному току | Должен быть АС |  |  |
| Дифференциальный ток | От 10 |  | мА |
| Номинальное напряжение | От 240 до 260 |  | В |
| Количество силовых полюсов | Должно быть M+N |  |  |
| Количество модулей DIN | Должно быть 2 |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Способ монтажа | DIN-рейка |  |  |
| Масса | До 190 |  | г |
| Род тока | Переменный |  |  |
| Исполнение | Стационарный |  |  |
|  | Дифференциальный выключатель тип 2 |  | Тип изделия | [ВДТ или УЗО] |  |  |  |
| Номинальный ток | In Должен быть 25 |  | А |
| Тип срабатывания по дифференциально му току | Должен быть АС |  |  |
| Дифференциальный ток | От 300 |  | мА |
| Номинальное напряжение | От 240 до 260 |  | В |
| Количество силовых полюсов | Должно быть M+N |  |  |
| Количество модулей DIN | Должно быть 2 |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Способ монтажа | DIN-рейка |  |  |
| Масса | До 190 |  | г |
| Род тока | Переменный |  |  |
| Исполнение | Стационарный |  |  |
|  | Дифференциальный выключатель тип 3 |  | Тип изделия | [ВДТ или УЗО] |  |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 25 |  | А |
| Тип срабатывания по дифференциально му току | Должен быть АС |  |  |
| Дифференциальный ток | От 300 |  | мА |
| Диапазон номинального напряжения | От 360 до 400 |  | В |
| Количество силовых полюсов | Должно быть М+М+M+N |  |  |
| Количество модулей DIN | Требуется 4 |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Способ монтажа | DIN-рейка |  |  |
| Масса | До 400 |  | г |
| Род тока | Переменный |  |  |
| Исполнение | Стационарный |  |  |
|  | Дифференциальный выключатель тип 4 |  | Тип изделия | [ВДТ или УЗО] |  |  |  |
| Номинальный ток | Должен быть 100 |  | А |
| Тип срабатывания по дифференциально му току | Должен быть АС |  |  |
| Дифференциальный ток | От 300 |  | мА |
| Диапазон номинального напряжения | От 360 до 400 |  | В |
| Количество силовых полюсов | Должно быть М+М+M+N |  |  |
| Количество модулей DIN | Требуется 4 |  |  |
| Клеммы для кабеля | 25 |  | мм2 |
| Способ монтажа | DIN-рейка |  |  |
| Масса | До 400 |  | г |
| Род тока | Переменный |  |  |
| Исполнение | Стационарный |  |  |
|  | Саморез тип 1 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или желтопассивированный или оцинкованный |  |  |
| Расстояние от головки до резьбы | Не более 2.15 |  | мм |
| Шаг резьбы | Должен быть 1.10 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 2.5 |  | мм |
| Длина | Должна быть 16 |  | мм |
|  | Саморез тип 2 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или желтопассивированный или оцинкованный |  |  |
| Расстояние от головки до резьбы | Не более 2.35 |  | мм |
| Шаг резьбы | Должен быть 1.35 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 3.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 25 |  | мм |
|  | Саморез тип 3 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или желтопассивированный или оцинкованный |  |  |
| Расстояние от головки до резьбы | Не более 2.00 |  | мм |
| Шаг резьбы | Должен быть1.60 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 3.5 |  | мм |
| Длина | Должна быть 35 |  | мм |
|  | Саморез тип 4 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или желтопассивированный или оцинкованный |  |  |
| Расстояние от головки до резьбы | Не более 3.00 |  | мм |
| Шаг резьбы | Должен быть 2.20 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 4.5 |  | мм |
| Длина | Должна быть 50 |  | мм |
|  | Саморез тип 5 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или желтопассивированный или оцинкованный |  |  |
| Расстояние от головки до резьбы | Не более 3.60 |  | мм |
| Шаг резьбы | Должен быть 2.60 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 6.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 80 |  | мм |
|  | Саморез тип 6 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная |  |  |
| Шлиц | Без шлица |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не более 4.0 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Должен быть 10 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 6.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 30 |  | мм |
|  | Саморез тип 7 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная |  |  |
| Шлиц | Без шлица |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не более 7.0 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Должен быть 17 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 10.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 50 |  | мм |
|  | Саморез тип 8 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная |  |  |
| Шлиц | Без шлица |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не более 8.0 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Должен быть 19 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 12.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 100 |  | мм |
|  | Саморез тип 9 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная |  |  |
| Шлиц | Без шлица |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не более 13 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Должен быть 30 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 20.0 |  | мм |
| Длина | Должна быть 200 |  | мм |
|  | Саморез тип 10 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Прямой |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не менее 2.80 не более 3.00 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Не менее 7.75 не более 7.92 |  | мм |
| Диаметр шайбы | Не менее 10.10 не более 11,00 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Не менее 3.75 не более 3.85 |  | мм |
| Длина | Должна быть 19,0 |  | мм |
|  | Саморез тип 11 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Прямой |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не менее 2.80 не более 3.00 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Не менее 7.75 не более 7.92 |  | мм |
| Диаметр шайбы | Не менее 10.10 не более 11.00 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Не менее 3.75 не более 3.85 |  | мм |
| Длина | Должна быть 25.0 |  | мм |
|  | Саморез тип 12 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Шестигранная с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Прямой |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Высота головки | Не менее 2.80 не более 3.00 |  | мм |
| Размер головки под ключ | Не менее 7.75 не более 7.92 |  | мм |
| Диаметр шайбы | Не менее 10,10 не более 11,00 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Не менее 3.75 не более 3.85 |  | мм |
| Длина | Должна быть 4.0 |  | мм |
|  | Саморез тип 13 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная с насечками для зенкования |  |  |
| Шлиц | Torx №3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Желтопассивированный |  |  |
| Наружный диаметр 1 | Не менее 6.30 не более 6.70 |  | мм |
| Наружный диаметр 2 | Не менее 7.35 не более 7.65 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Диаметр головки | Не менее 10.82 не более 11.00 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 2,55 не более 2.75 |  | мм |
| Длина | 72 |  | мм |
|  | Саморез тип 14 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная с насечками для зенкования |  |  |
| Шлиц | Torx №3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Желтопассивированный |  |  |
| Наружный диаметр 1 | Не менее 6.30 не более 6.70 |  | мм |
| Наружный диаметр 2 | Не менее 7.35 не более 7.65 |  | мм |
| Диаметр головки | Не менее 10.82 не более 11.00 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 2.55 не более 2.75 |  | мм |
| Длина | 182 |  | мм |
|  | Саморез тип 15 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 13 |  | мм |
|  | Саморез тип 16 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 19 |  | мм |
|  | Саморез тип 17 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 41 |  | мм |
|  | Саморез тип 18 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 51 |  | мм |
|  | Саморез тип 19 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 13 |  | мм |
|  | Саморез тип 20 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 19 |  | мм |
|  | Саморез тип 21 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 41 |  | мм |
|  | Саморез тип 22 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Полукруглая с пресс-шайбой |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Оцинкованный |  |  |
| Внутренний диаметр основания | Должен быть 3.2 |  | мм |
| Диаметр пресс-шайбы | Не менее 10.6 не более 11.4 |  | мм |
| Диаметр головки | Должен быть 7.1 |  | мм |
| Длина | 51 |  | мм |
|  | Саморез тип 23 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 3.6 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 8.60 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 1.4 не более 1.7 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 3.5 |  | мм |
| Длина | 19 |  | мм |
|  | Саморез тип 24 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 3.6 |  | мм |
| диаметр головки | Не более 8.60 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 1.4 не более 1.7 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 3.5 |  | мм |
| Длина | 41 |  | мм |
|  | Саморез тип 25 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 4.3 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 8.60 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 1.4 не более 1.7 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 4.2 |  | мм |
| Длина | 76 |  | мм |
|  | Саморез тип 26 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Острый |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 5,00 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 9.1 |  | мм |
| Шаг резьбы | Не менее 2.1 не более 2.3 |  | мм |
| Номинальный диаметр | Должен быть 4.8 |  | мм |
| Длина | 152 |  | мм |
|  | Саморез тип 27 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 3.60 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 8.4 |  | мм |
| Шаг резьбы | 1.27 |  | мм |
| Номинальный диаметр | 3.5 |  | мм |
| Длина | 19 |  | мм |
|  | Саморез тип 28 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 3.60 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 8.4 |  | мм |
| Шаг резьбы | 1.27 |  | мм |
| Номинальный диаметр | 3.5 |  | мм |
| Длина | 32 |  | мм |
|  | Саморез тип 29 |  | Материал | Сталь С1022 |  |  |  |
| Головка | Потайная |  |  |
| Шлиц | Pz1 или Pz2 или Pz3 |  |  |
| Наконечник | Сверло №2 |  |  |
| Покрытие | Фосфатированый или оцинкованный |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 3,60 |  | мм |
| Диаметр головки | Не более 8.4 |  | мм |
| Шаг резьбы | 1.27 |  | мм |
| Номинальный диаметр | 3.5 |  | мм |
| Длина | 50 |  | мм |
|  | Анкер тип 1 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт |  |  |
|  |  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М6 |  |  |
| Длина | 45 |  | мм |
|  | Анкер тип 2 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт |  |  |
|  |  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М8 |  |  |
| Длина | 65 |  | мм |
|  | Анкер тип 3 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт |  |  |
|  |  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М10 |  |  |
| Длина | 100 |  | мм |
|  | Анкер тип 4 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М6 |  |  |
| Длина | 40 |  | мм |
|  | Анкер тип 5 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М8 |  |  |
| Длина | 80 |  | мм |
|  | Анкер тип 6 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М10 |  |  |
| Длина | 150 |  | мм |
|  | Анкер тип 7 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М12 |  |  |
| Длина | 155 |  | мм |
|  | Анкер тип 8 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с гайкой |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М16 |  |  |
| Длина | 305 |  | мм |
|  | Анкер тип 9 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с кольцом |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М6 |  |  |
| Длина | 40 |  | мм |
|  | Анкер тип 10 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с кольцом |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М8 |  |  |
| Длина | 60 |  | мм |
|  | Анкер тип 11 |  | Материал | Сталь углеродистая оцинкованная или сталь нержавеющая А2 или сталь нержавеющая А4 |  |  |  |
| Тип | Анкерный болт с кольцом |  |  |
|  |  |  |
| Номинальный диаметр резьбы | М10 |  |  |
| Длина | 70 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 1 |  | Диаметр | 6 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 10 |  |  |
| Длина болта | Не менее 90 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 2 |  | Диаметр | 8 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 13 |  |  |
| Длина болта | Не менее 96 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 3 |  | Диаметр | 10 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 16 |  |  |
| Длина болта | Не менее 200 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 4 |  | Диаметр | 12 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 18 |  |  |
| Длина болта | Не менее 255 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 5 |  | Диаметр | 14 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 21 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 6 |  | Диаметр | 16 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 24 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 7 |  | Диаметр | 18 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 27 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 8 |  | Диаметр | 20 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 30 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 9 |  | Диаметр | 22 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 34 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 10 |  | Диаметр | 24 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 36 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 11 |  | Диаметр | 27 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 41 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 12 |  | Диаметр | 30 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 46 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 13 |  | Диаметр | 36 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 55 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 14 |  | Диаметр | 42 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 65 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт черный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 15 |  | Диаметр | 48 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 75 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 1 |  | Диаметр | 6 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 10 |  |  |
| Длина болта | Не менее 90 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 2 |  | Диаметр | 8 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 13 |  |  |
| Длина болта | Не менее 96 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 3 |  | Диаметр | 10 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 16 |  |  |
| Длина болта | Не менее 200 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 4 |  | Диаметр | 12 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 18 |  |  |
| Длина болта | Не менее 255 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 5 |  | Диаметр | 14 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 21 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 6 |  | Диаметр | 16 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 24 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 7 |  | Диаметр | 18 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 27 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 8 |  | Диаметр | 20 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 30 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 9 |  | Диаметр | 22 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 34 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 10 |  | Диаметр | 24 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 36 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 11 |  | Диаметр | 27 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 41 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 12 |  | Диаметр | 30 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 46 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 13 |  | Диаметр | 36 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 55 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 14 |  | Диаметр | 42 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 65 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Болт оцинкованный, с полной резьбой, шестигранная головка без бурта или фланца тип 15 |  | Диаметр | 48 |  | мм |  |
| Размер под ключ | 75 |  |  |
| Длина болта | Не менее 300 |  | мм |
|  | Гайка шестигранная черная тип 1 |  | Диаметр | 6 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1 |  | мм |
| Высота | 5.2 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 10 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 2 |  | Диаметр | 8 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.25 |  | мм |
| Высота | 6.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 13 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 3 |  | Диаметр | 10 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.75 |  | мм |
| Высота | 8.4 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 17 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 4 |  | Диаметр | 12 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.75 |  | мм |
| Высота | 10.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 19 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 5 |  | Диаметр | 14 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2 |  | мм |
| Высота | 12.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 22 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 6 |  | Диаметр | 16 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2 |  | мм |
| Высота | 14.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 24 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 7 |  | Диаметр | 18 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2.25 |  | мм |
| Высота | 16.4 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 27 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 8 |  | Диаметр | 20 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2.5 |  | мм |
| Высота | 18 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 30 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 9 |  | Диаметр | 22 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2,5 |  | мм |
| Высота | 19.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 32 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 10 |  | Диаметр | 24 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3 |  | мм |
| Высота | 21.5 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 36 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 11 |  | Диаметр | 27 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3 |  | мм |
| Высота | 23.6 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 41 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 12 |  | Диаметр | 30 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3,5 |  | мм |
| Высота | 25.6 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 46 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 13 |  | Диаметр | 36 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 4 |  | мм |
| Высота | 31 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 55 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 14 |  | Диаметр | 42 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 4.5 |  | мм |
| Высота | 34 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 65 |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 15 |  | Диаметр | 48 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 5 |  | мм |
| Высота | 38 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 75 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 16 |  | Диаметр | 8 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1 |  | мм |
| Высота | 6,8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 13 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 17 |  | Диаметр | 10 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.25 |  | мм |
| Высота | 8.4 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 17 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 18 |  | Диаметр | 12 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.25 |  | мм |
| Высота | 10.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 19 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 19 |  | Диаметр | 14 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1,5 |  | мм |
| Высота | 12.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 22 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 20 |  | Диаметр | 16 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1,5 |  | мм |
| Высота | 14.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 24 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 21 |  | Диаметр | 18 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1,5 |  | мм |
| Высота | 16.4 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 27 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 22 |  | Диаметр | 20 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1.5 |  | мм |
| Высота | 18 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 30 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 23 |  | Диаметр | 22 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 1,5 |  | мм |
| Высота | 19.8 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 32 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 24 |  | Диаметр | 24 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2 |  | мм |
| Высота | 21.5 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 36 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 25 |  | Диаметр | 27 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2 |  | мм |
| Высота | 23.6 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 41 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 26 |  | Диаметр | 30 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 2 |  | мм |
| Высота | 25.6 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 46 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 27 |  | Диаметр | 36 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3 |  | мм |
| Высота | 31 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 55 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 28 |  | Диаметр | 42 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3 |  | мм |
| Высота | 34 |  | мм |
|  |  |  |  |
| Размер под ключ | 65 |  |  |
|  | Гайка шестигранная черная тип 29 |  | Диаметр | 48 |  | мм |  |
| Шаг резьбы | 3 |  | мм |
| Высота | 38 |  | мм |
|  | 75 |  |  |
| Размер под ключ |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 1 |  | Узлы | Должны быть изготовлены из труб водогазопроводных оцинкованных |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 20 и не более 32 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2.5 |  | мм |
| Должны быть | С цилиндрической накатанной резьбой |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 34 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей по ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 2 |  | Узлы | Должны быть изготовлены из труб водогазопроводных оцинкованных |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 30 и не более 35 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2.5 |  | мм |
| Должны быть с | С цилиндрической накатанной резьбой |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 42 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей по ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 3 |  | Узлы | Должны быть изготовлены из труб водогазопроводных оцинкованных |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Должен быть не менее 50 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3 не более 4.5 |  | мм |
| Должны быть | С цилиндрической накатанной резьбой или с нарезанной резьбой |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 60 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 4 |  | Узлы | Должны быть изготовлены из труб водогазопроводных оцинкованных |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 80 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.5 не более 4.5 |  | мм |
| Должны быть | С цилиндрической накатанной резьбой или с нарезанной резьбой |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 90 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 5 |  | Узлы | Должны быть изготовлены из труб водогазопроводных оцинкованных |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 90 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.5 не более 4.5 |  | мм |
| Должны быть | С цилиндрической накатанной резьбой или с нарезанной резьбой |  |  |
| Наружный диаметр | Не более 102 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 6 |  | Трубы | Должны быть водогазопроводные не оцинкованные трубы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 20 и не более 30 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2.5 с цилиндрической накатанной резьбой |  | мм |
| Наружный диаметр | Не более 34 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 7 |  | Трубы | Должны быть Водогазопроводные не оцинкованные трубы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 30 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.5 с цилиндрической накатанной резьбой |  | мм |
| Наружный диаметр | Не более 50 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Узел трубопроводов тип 8 |  | Трубы | Должны быть стальные водогазопроводные не оцинкованные |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | Должен быть 50 |  | мм |
| Толщина стенки, диапазон | От 3 до 4.5 с цилиндрической накатанной резьбой или с нарезанной резьбой |  | мм |
| Наружный диаметр | Не более 60 |  | мм |
| Сталь | Трубы должны быть изготовлены из сталей ГОСТ 380-2005 |  |  |
|  | Фланец тип 1 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Должен быть более 20 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | Со |
| Размеры фланцев | Dн не менее 25 |  | мм |
| Dв не менее 26 |  |
| b не менее 14 |  |
| Масса | Не менее 1.13 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 2 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не менее 20 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | Со |
| Размеры фланцев | Dн не менее 25 |  | мм |
| Dв не более 39 |
| b не более 14 |
| Масса | Не менее 0.84 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 3 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не более 65 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | Со |
| Размеры фланцев | Dн не менее 45 |  | мм |
| Dв не менее 46 |
| b не более 21 |
| Масса | Не менее 2.58 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 4 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не менее 40 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Размеры фланцев | Dн не более 76 |  | мм |
| Dв не более 78 |
| b не менее 14 |
| Масса | Не менее 3.08 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 5 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не менее 80 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Размеры фланцев | Dн не менее 89 |  | мм |
| Dв не менее 91 |
| b не более 25 |
| Масса | Не менее 4.35 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 6 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не менее 80 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Размеры фланцев | Dн не более 114 |  | мм |
| Dв не менее 110 |
| b не более 21 |
| Масса | Не менее 3.61 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 7 |  | Фланцы | Могут быть с соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Не менее 100 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Размеры фланцев | Dн не менее 114 |  | мм |
| Dв не менее 116 |
| b не более 27 |
| Масса | Не более 8.26 |  | кг |
| Давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Фланец тип 8 |  | Фланцы могут быть | С соединительным выступом или с выступом или с впадиной |  |  |  |
| Условный проход | Должен быть не менее 100 |  | мм |
| Диапазон температуры рабочей среды должен быть | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Размеры фланцев | Dн не менее 114 |  | мм |
| Dв не менее 116 |
| b не более 23 |
| Масса | Не менее 4.93 |  | кг |
| Давление | Должно быть не менее 10 |  | МПа |
|  | Муфта тип 1 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода |  |  |  |
| – Ду | 15 | мм |
|  | Муфта тип 2 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода |  |  |  |
| – Ду | 20 | мм |
|  | Муфта тип 3 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 25 |  | мм |
|  | Муфта тип 4 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода– Ду | 32 |  | мм |
|  | Муфта тип 5 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода– Ду | 40 |  | мм |
|  | Муфта тип 6 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода– Ду | 15 |  | мм |
|  | Сгон тип 1 |  | Материал; | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 20 |  | мм |
|  | Сгон тип 2 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 25 |  | мм |
|  | Сгон тип 3 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 32 |  | мм |
|  | Сгон тип 4 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 40 |  | мм |
|  | Угольник проходной тип 1 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода– Ду | 15 |  | мм |
| Тип присоединения | Резьбовой |  |  |
|  | Угольник проходной тип 2 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода – Ду | 20 |  | мм |
| Тип присоединения | Резьбовой |  |  |
|  | Угольник проходной тип 3 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Тип соединения | Резьбовой |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду x Ду | 20х15 |  | мм |
|  | Угольник проходной тип 4 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Тип соединения | Резьбовой |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду x Ду | 25х15 |  | мм |
|  | Угольник проходной тип 5 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Тип соединения | Резьбовой |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду x Ду | 25х20 |  | мм |
|  | Угольник проходной тип 6 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Тип соединения | Резьбовой |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду x Ду | 32х20 |  | мм |
|  | Тройник оцинкованный тип 1 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду – | 15 |  | мм |
|  | Тройник оцинкованный тип 2 |  | Материал | Чугун или сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду | 20 |  | мм |
|  | Подводка гибкая армированная для воды тип 1 |  | Тип соединения | Штуцер и гайка (муфта) |  |  |  |
| Диаметр | 1/2 |  | дюйма |
| Температура | Не более 110 |  | ○С |
| Рабочее давление | Не более 2.03 |  | МПа |
| Длина | 30 |  | см |
|  | Подводка гибкая армированная для воды тип 2 |  | Тип соединения | Штуцер и гайка (муфта) |  |  |  |
| Диаметр | 1/2 |  | дюйм |
| Температура | Не более 110 |  | ○С |
| Рабочее давление | Не более 2.03 |  | МПа |
| Длина | 50 |  | см. |
|  | Подводка гибкая армированная для воды тип 3 |  | Тип соединения | Гайка (муфта) и гайка (муфта) |  |  |  |
| Диаметр | 1/2 |  | дюйм |
| Температура | Не более 110 |  | ○С |
| Рабочее давление | Не более 2.03 |  | МПа |
| Длина | 60 |  | см |
|  | Подводка гибкая армированная для смесителя тип 4 |  | Тип соединения | Штуцер М10 и штуцер 1/2 дюйма |  |  |  |
| Диаметр | 1/2 |  | дюйма |
| температура | Не более 110 |  | ○С |
| рабочее давление | Не более 2.03 |  | МПа |
| Длина | 40 |  | см |
|  | Подводка гибкая армированная для смесителя тип 5 |  | Тип соединения | Штуцер М10 и штуцер 1/2 дюйма |  |  |  |
| Диаметр | 1/2 |  | дюйма |
| Температура | Не более 110 |  | ○С |
| Рабочее давление | Не более 2.03 |  | МПа |
| Длина | 40 |  | см |
|  | Труба тип 1 |  | Тип | Водогазопроводная |  |  |  |
| Материал | Сталь оцинкованная |  |  |
| Диаметр | Должен быть 15 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2.5 |  | мм |
| Длина | 3 |  | м |
|  | Труба тип 2 |  | Материал | Сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр Ду | Должен быть 20 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2.7 |  | мм |
| Длина | 3 |  | м |
|  | Труба тип 3 |  | Материал | Сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр Ду | Должен быть 25 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.2 |  | мм |
| Ду | 25 |  | мм |
|  | Труба тип 4 |  | Материал | Сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр: Ду | Должен быть 32 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.2 |  | мм |
| Длина | 3 |  | м |
|  | Труба тип 5 |  | Тип трубы | Должна быть стальная прямошовная электросварная труба |  |  |  |
| Диаметр | Должен быть 76 |  | мм |
| Обработка стали труб каркаса | Термически не обработанные или с термической обработкой сварного соединения или термически обработанные или горячередуцированные |  |  |
| Толщина стенки трубы | Не менее 4 |  | мм |
|  | Труба тип 6 |  | Тип трубы | Должна быть стальная прямошовная электросварная труба |  |  |  |
| Диаметр | Должен быть 76 |  | мм |
| Обработка стали труб каркаса | термически не обработанные или с термической обработкой сварного соединения или термически обработанные или горячередуцированные |  |  |
| Толщина стенки трубы | Не более 6 |  | мм |
|  | Труба тип 7 |  | Материал | Сталь оцинкованная |  |  |  |
| Диаметр Ду | Должен быть 40 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3.5 |  | мм |
| Длина | 3 |  | м |
|  | Труба тип 8 |  | Материал | Поливинилхлорид |  |  |  |
| Диаметр D | Должен быть 50 |  | мм |
| Длина | 2 |  | м |
| Тип | Напорная или Безнапорная |  |  |
|  | Труба тип 9 |  | Материал | Поливинилхлорид |  |  |  |
| Диаметр D | Должен быть 110 |  | мм |
| Длина | 2 |  | м |
| Тип | Напорная или Безнапорная |  |  |
|  | Труба тип 10 |  | Материал | Внешний и внутренний слой – сшитый полиэтилен. Средний слой – алюминиевая фольга толщиной не менее 0.2 мм, не более 0.5мм |  | мм |  |
| Наружный диаметр | 16 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2 |  | мм |
|  | Труба тип 11 |  | Материал | Внешний и внутренний слой – сшитый полиэтилен. Средний слой – алюминиевая фольга толщиной не менее 0.2, не более 0.5 |  | мм |  |
| Диаметр наружный D | 20 |  | мм |
| Толщина стенки | 2 |  | мм |
|  | Кран тип 1 |  | Свойства | Стальные шаровые краны для применения в системах теплоснабжения, а также когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять аналогичные шаровые краны. |  |  |  |
| Тип присоединения | Должно быть муфтовое |  |  |
| Основной материал | Должна быть нержавеющая сталь |  |  |
| Назначение | Шаровые краны стальные должны быть предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов. |  |  |
| Диапазон температуры перемещаемой среды | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Диаметр условного прохода | 15 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Кран тип 2 |  | Свойства | Стальные шаровые краны для применения в системах теплоснабжения, а также когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять аналогичные шаровые краны. |  |  |  |
| Тип присоединения | Должно быть муфтовое |  |  |
| Основной материал | Должна быть нержавеющая сталь |  |  |
| Назначение | Шаровые краны стальные должны быть предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов. |  |  |
| Диапазон температуры перемещаемой среды | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Диаметр условного прохода | 25 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Кран тип 3 |  | Свойства | Стальные шаровые краны для применения в системах теплоснабжения, а также когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять аналогичные шаровые краны. |  |  |  |
| Тип присоединения | Должно быть муфтовое |  |  |
| Основной материал | Должна быть нержавеющая сталь |  |  |
| Назначение | Шаровые краны стальные должны быть предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов. |  |  |
| Диапазон температуры перемещаемой среды | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Диаметр условного прохода | 32 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Кран тип 4 |  | Свойства | Стальные шаровые краны для применения в системах теплоснабжения, а также когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять аналогичные шаровые краны. |  |  |  |
| Тип присоединения | Должно быть муфтовое |  |  |
| Основной материал | Должна быть нержавеющая сталь |  |  |
| Назначение | Шаровые краны стальные должны быть предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов. |  |  |
| Диапазон температуры перемещаемой среды | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Диаметр условного прохода | 40 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Кран тип 5 |  | Свойства | Стальные шаровые краны для применения в системах теплоснабжения, а также когда параметры среды (температура и давление) не позволяют применять аналогичные шаровые краны. |  |  |  |
| Тип присоединения | Должно быть муфтовое |  |  |
| Основной материал | Должна быть нержавеющая сталь |  |  |
| Назначение | Шаровые краны стальные должны быть предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды или других сред, не агрессивных по отношению к конструкционным материалам данных кранов. |  |  |
| Диапазон температуры перемещаемой среды | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Диаметр условного прохода | 50 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
|  | Кран тип 6 |  | Кран | Должен быть шаровой, полнопроходной, латунный |  |  |  |
| Максимальная температура воды | Не менее 120 |  | ○С |
| Давление | Не менее 1.6 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода | Не менее 15 не более 50 |  | мм |
|  | Кран тип 7 |  | Кран | Должен быть шаровой, полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой |  |  |  |
| Максимальная температура воды | Не менее 120 |  | ○С |
| Давление | Не менее 1.6 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода | Не менее 15 не более 25 |  | мм |
| Материал крана | Латунь |  |  |
|  | Кран тип 8 |  | Условный проход | Должен быть 15 |  | мм |  |
| Давление условное/рабочее | Не менее 1.6 |  | МПа |
| Давление пробное/испытательное | Не менее 2.4 |  | МПа |
| Масса | Не более 0.165 |  | кг |
| Герметичность | Не менее класса D |  |  |
| Вода или воздух или пар или масло, или нефть | Не менее 140 |  | ○С |
| Материал фланца крана | Должна быть сталь Сд |  |  |
| Материал пробки | Должна быть Латунь |  |  |
| Шайба пружинная | Должна быть Сталь 3 с покрытием Ц6хр |  |  |
| Гайка | Должна быть Сталь 3 с покрытием Ц6хр |  |  |
|  | Кран тип 9 |  | Материал корпуса | Сталь |  |  |  |
| Давление Ру | Не менее 2.5 |  | МПа |
| Тип присоединения | Должно быть сварное |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду | 100 |  | мм |
|  | Кран тип 10 |  | Материал корпуса | Сталь |  |  |  |
| Давление Ру | Не менее 2.5 |  | МПа |
| Тип присоединения | Должно быть сварное |  |  |
| Диаметр условного прохода Ду | 80 |  | мм |
|  | Кран тип 11 |  | Тип | Полнопроходной |  |  |  |
| Ручка | «Рычаг» или «бабочка» |  |  |
| Корпус | Латунь кованная, никелированный |  |  |
| Шар | Латунь кованная, полированный хромированный |  |  |
| Уплотнения шара: | 2 седла из фторопласта-4/PTFE |  |  |
| Шток | Латунь |  |  |
| Диапазон температур | Не менее от -20 до +120 |  | °C |
| С резьбой | 2 |  | дюйм |
| Рабочее давление: | Не менее 2 не более 7 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода Ду | 50 |  | мм |
|  | Кран тип 12 |  | Тип | Полнопроходной или эквивалент |  |  |  |
| Ручка | «Рычаг» или «бабочка» |  |  |
| Корпус | Латунь кованная, никелированный |  |  |
| Шар | Латунь кованная, полированный хромированный |  |  |
| Уплотнения шара | 2 седла из фторопласта-4/PTFE |  |  |
| Шток | Латунь |  |  |
| Диапазон температур: | Не менее от 20 до +120 |  | °C |
| С резьбой | 1 ¼ |  | дюйм |
| Рабочее давление | Не менее 1.4 не более 6.4 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода Ду | 32 |  | мм |
|  | Кран тип 13 |  | Тип | Полнопроходной или эквивалент |  |  |  |
| Ручка | «Рычаг» или «бабочка» |  |  |
| Корпус | Латунь кованная, никелированный |  |  |
| Шар | Латунь кованная, полированный хромированный |  |  |
| Уплотнения шара: | 2 седла из фторопласта-4/PTFE |  |  |
| Шток | Латунь |  |  |
| Диапазон температур: | Не менее от 20°C до +120°C |  | °C |
| С резьбой | ¾ |  | дюйм |
| Рабочее давление | Не менее 1.4 не более 6.4 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода | 20 |  | мм |
|  | Кран тип 14 |  | С воздушно-выпускным устройством | С воздушно-выпускным устройством |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 15 |  | мм |
| Рабочее давление Ру | Не менее 4 |  | МПа |
| Присоединение Rp | ½ |  | дюйм |
|  | Кран тип 15 |  | Материал корпуса | Бронза или чугун или латунь или латунь никелированная сталь или сталь оцинкованная |  |  |  |
| Среда | Вода, пар |  |  |
| Соединение | Резьбовое 1/2 |  | дюйм |
| Тип рукоятка | Под ключ |  |  |
|
| Максимальная температура | Не более 130 |  | ○С |
| Давление P | Не менее 16 |  | МПа |
| Способ управления | Ручной либо автоматический |  |  |
| Область применения: | Для спуска воздуха в системах отопления |  |  |
|  | Кран тип 16 |  | Материал | Должен быть латунь |  |  |  |
| Описание | Должен быть полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой |  |  |
| Максимальная температура рабочей среды | Не менее 100 |  | °С |
| Условное давление | Не менее 1.6 не более 3.0 |  | МПа |
| Диаметр условного прохода | Не более 20 |  | мм |
|  | Кран тип 17 |  | Описание | Кран должен быть пробковый. Подвижный элемент должен быть выполнен в форме усеченного конуса, имеющего сквозное отверстие для передвижения потока транспортируемой среды. Кран должен приводиться в действие путем поворота пластиковой круглой рукоятки вокруг своей оси. Внутри конструкции поток рабочего вещества должен блокироваться сплошной стороной пробки, что должно соответствовать закрытому положению устройства. Когда ось потока среды совпадает со сквозным отверстием, это должно соответствовать открытому положению крана. |  |  |  |
| Назначение | Кран должен быть предназначен для раковин и моек в общественных и производственных зданиях для подачи и перекрытия горячей и холодной воды из местных и централизованных систем водоснабжения |  |  |
| Рабочая среда | Должна быть вода (в том числе и питьевая) |  |  |
| Температура рабочей среды | Кран должен быть пригоден для работы при температуре среды [00С ... +950С] |  | 0*С* |
| Материал корпуса | Должна быть латунь ЛЦ40С |  |  |
| Рабочее давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Материал уплотнения затвора | Должна быть латунь |  |  |
| Диаметр условного прохода | Требуется 15 |  | мм |
| Способ управления | Должен быть ручной |  |  |
| Тип рукоятки | Круглая, пластиковая |  |  |
| Тип присоединения | Должен быть цапковый |  |  |
|  | Прокладка паронитовая тип 1 |  | Назначение | Должна быть предназначена для сред: вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные жидкости, инертные газы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 50 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 120 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Максимальная температура | Не менее 455 |  | °С |
| Исполнение уплотнительных поверхностей | Должно быть 1 |  |  |
| Область применения | Должна быть для уплотнения фланцевых соединений |  |  |
|  | Прокладка паронитовая тип 2 |  | Назначение | Должна быть предназначена для сред: вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные жидкости, инертные газы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 100 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 150 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Максимальная температура | Не менее 455 |  | °С |
| Исполнение уплотнительных поверхностей | Должно быть 1 |  |  |
| Область применения | Должна быть для уплотнения фланцевых соединений |  |  |
|  | Прокладка паронитовая тип 3 |  | Назначение | Должна быть предназначена для сред: вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные жидкости, инертные газы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 150 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 200 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Максимальная температура | Не менее 455 |  | °С |
| Исполнение уплотнительных поверхностей | Должно быть 1 |  |  |
| Область применения | Должна быть для уплотнения фланцевых соединений |  |  |
|  | Прокладка паронитовая тип 4 |  | Назначение | Должна быть предназначена для сред: вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные жидкости, инертные газы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 250 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 350 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Максимальная температура | Не менее 455 |  | °С |
| Исполнение уплотнительных поверхностей | Должно быть 1 |  |  |
| Область применения | Должна быть для уплотнения фланцевых соединений |  |  |
|  | Прокладка паронитовая тип 5 |  | Назначение | Должна быть предназначена для сред: вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные жидкости, инертные газы |  |  |  |
| Диаметр условного прохода | 300 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 450 |  | мм |
| Условное давление | Не менее 10 |  | МПа |
| Максимальная температура | Не менее 455 |  | °С |
| Исполнение уплотнительных поверхностей | Должно быть 1 |  |  |
| Область применения | Должна быть для уплотнения фланцевых соединений |  |  |
|  | Манометр |  | Тип | Должен быть МП4-У |  |  |  |
| Исполнение | Радиальный штуцер без фланца или радиальный штуцер с задним фланцем или осевой штуцер без фланца или осевой штуцер с передним фланце |  |  |
| Диаметр корпуса | Не менее 150 не более 160 |  | мм |
| Класс точности | 0.6 или 1.0 или 1.5 |  |  |
| Безотказная наработка | Не менее 8000 |  | ч |
| Резьба штуцера | Должна быть М20х1,5 |  |  |
| Диапазон температуры применения | Не менее от 0 до +120 |  | ○С |
| Масса | Не более 1.2 |  | кг |
| Единицы измерения | kgf/cm2 или MPa |  |  |
| Защита | IP40 или У2 |  |  |
|  | Термометр тип 1 |  | Максимальная измеряемая температура термометрами комплекта | Не менее 180 |  | oC |  |
| Минимальная измеряемая температура термометрами комплекта | Не более 30 |  | oC |
|  |  |  |
| Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10oC и относительной влажности воздуха 60±20% | Не менее 100 |  | МОм |
| Номинальный рабочий ток | Не менее 1 |  | мА |
| Класс точности комплекта | Не более 2 |  |  |
| Степень защиты | Должна быть IP55 |  |  |
| Время тепловой энергии | Не более 30 |  | сек |
| Длина погружной части | Не менее 60 |  | мм |
| Межповерочный интервал | Не более 3 |  | лет |
| Условное давление | Не менее 1.63 |  | МПа |
|  | Термометр тип 2 |  | Диапазон измерения | Не менее от 0 до 160 |  | °C |  |
| Номинальный размер | 63 |  | мм |
| Длина штока | Не менее 95 |  | мм |
|  | Термометр тип 3 |  | Диапазон измерения | Не менее от 0 до 120 |  | °C |  |
| Номинальный размер | 63 или 80 |  | мм |
| Длина штока | Не менее 75 |  | мм |
|  | Арматура для смывного керамического бачка |  | Для бачков | С боковой подводкой |  |  |  |
| Кнопка слива | Одинарная или двойная |  |  |
| Посадочный диаметр | 60 |  | мм |
| Установочная высота | Не менее 280 не более 350 |  | мм |
| Присоединение штуцера | 1/2 |  | дюйм |
|  | Смеситель для умывальника однорычажный |  | Материал корпуса | Металл с хромированным покрытием |  |  |  |
| Керамический картридж диаметр картриджа, | Не менее 40 не более 47 |  | мм |
| Гибкая подводка | 1/2 |  | дюйм |
| Длина излива | Не менее 118.5 не более 122 |  | мм |
| Высота излива | Не менее 36.5 не более 53 |  | мм |
|  | Смесители для ванн и умывальников |  | Затвор | Требуется керамический |  |  |  |
| Подводка | Должна быть |  |  |
| Аэратор | Должен быть |  |  |
| Корпус | Сталь или латунь |  |  |
| Покрытие | Блестящее или матовое |  |  |
| Высота смесителя, диапазон | От 260 до 270 |  | мм |
|  | Шланг для душа |  | Материал | Силикон прозрачный или резина армированная |  |  |  |
| Концевая арматура | Хромированная латунь |  |  |
| Обжимная гильза | Нержавеющая сталь |  |  |
| Сердечник | Латунь |  |  |
| Диаметр соединения | Должен быть 1/2 |  | дюйм |
| Длина | Не менее 0.8 не более 1.5 |  | м |
| описание | применяется для выравнивания поверхности несущего перекрытия для создания самонивилирующихся выравнивающих стяжек под последующие финишные покрытия |  |  |
| Тип смеси | Сухая |  |  |
| Толщина слоя | Диапазон не менее от 10 до 60 |  | мм |
| Цвет | Серый или белый |  |  |
| Вид смеси по функциональному назначению | Клеевые для укладки облицовочных материалов |  |  |
| Марка по прочности на сжатие | М150 |  |  |
| Марка по морозостойкости | F50 |  |  |
|  | Герметик тип |  | Назначение | Двухкомпонентный полиуретановый герметик |  |  |  |
| Описание | Применяется для герметизации швов |  |  |
| Состав | Полиуретановая смола и отвердитель |  |  |
| Время образования плёнки | Не более 60 |  | мин |
| Диапазон температуры прилипания | Не менее от +5 до +35 |  | ○С |
|  | Профиль тип 1 |  | Описание | Профиль Т-образного сечения |  |  |  |
| Назначение | Профиль для подвесного потолка |  |  |
| Материал | Жесть |  |  |
| Несущая способность | Не менее 7.5 |  | кг/м2 |
| Цвет | Белый или слоновая кость |  |  |
| Ширина | Не менее 24 |  | мм |
| Высота | Не менее 20 |  | мм |
| Длина | Должна быть 1200 |  | мм |
|  | Профиль тип 2 |  | Описание | Профиль Т-образного сечения |  |  |  |
| Назначение | Профиль для подвесного потолка |  |  |
| Материал | Жесть |  |  |
| Несущая способность | Не менее 7.5 |  | кг/м2 |
| Цвет | Белый или слоновая кость |  |  |
| Ширина | Не менее 24 |  | мм |
| Высота | Не менее 20 |  | мм |
| Длина | Должна быть 3700 |  | мм |
|  | Подвес тип 1 |  | Описание | Крепежный элемент для подвесного потолка |  |  |  |
| Назначение | Профиль для крепление каркаса подвесного потолка к базовому потолку |  |  |
| Материал | Сталь |  |  |
| Несущая способность | Не менее 20 |  | кг |
| Регулируемая длина | Не менее 500 |  | мм |
|  | Угол |  | Описание | Угол пристенный L-образный |  |  |  |
| Назначение | Профиль для подвесного потолка |  |  |
| Материал | Сталь |  |  |
| Несущая способность | Не менее 7.5 |  | кг/м2 |
| Цвет | Белый или слоновая кость |  |  |
| Ширина | Не менее 19 |  | мм |
| Высота | Не менее 24 |  | мм |
| Длина | Должна быть 3000 |  | мм |
|  | Плита тип 1 |  | Описание | Потолочная плита Армстронг |  |  |  |
| Назначение | Для отделки подвесных потолков в помещениях общего назначения |  |  |
| Материал | Прессованные минеральные волокна |  |  |
| Цвет | Белый с тиснением в виде червоточин |  |  |
| Ширина | Не менее 594 |  | мм |
| Длинна | Не менее 594 |  | мм |
| Толщина | Должна быть 12 |  | мм |
|  | Плита тип 2 |  | Описание | Потолочная плита Армстронг |  |  |  |
| Назначение | Для отделки подвесных потолков в помещениях общего назначения |  |  |
| Материал | Прессованные минеральные волокна |  |  |
| Цвет | Белый с тиснением в виде песчаной поверхности |  |  |
| Ширина | Не менее 594 |  | мм |
| Длинна | Не менее 594 |  | мм |
| Толщина | Должна быть 12 |  | мм |
| Назначение | Для отделки подвесных потолков в помещениях общего назначения из U-профилей размещенных взаимно-перпендикулярно |  |  |
| Материал | Алюминий |  |  |
| Цвет | Белый матовый |  |  |
| Ячейка | 75\*75 или 100\*100 |  |  |
| Ширина | Не менее 594 |  | мм |
| Длинна | Не менее 594 |  | мм |
| Толщина | Должна быть 40 |  | мм |
|  | Умывальник |  | Описание | Должен быть термически и химически стойким, должен обладать водоотталкивающим покрытием |  |  |  |
| Диаметр под слив | Требуется 45 |  | мм |
| Диаметр отверстия под смеситель | Не менее 33 не более 36 |  | мм |
| Материал | Должен быть фарфор |  |  |
| Форма | Полукруглая |  |  |
| Отверстие под перелив | Должно быть |  |  |
| Ширина умывальника | Не менее 500 |  | мм |
| Длина умывальника | Не менее 500 |  | мм |
| Высота изделия в сборе | Не более 800 |  | мм |
|  | Поддон |  | Описание | Должен быть квадратный поддон для душа |  |  |  |
| Цвет | Белый |  |  |
| Вид поддона | Квадратный |  |  |
| Ширина | Не менее 850 |  | мм |
| Длина | Не менее 850 |  | мм |
| Высота | Не более 38 |  | мм |
| Материал | Литой мрамор |  |  |
| Диаметр отверстия под смеситель | Не менее 88 не более 96 |  | мм |  |
|  | Писсуар тип 1 |  | Описание | Писсуар настенный |  |  |
| Материал | Должен быть фарфор |  |  |
| Цвет | Белый |  |  |
| Подвод воды | Должен быть скрытый |  |  |
| Управление | Сенсорное |  |  |
| Вид установки | Подвес без инсталяции |  |  |
| Ширина | Не менее 340 |  | мм |
| Глубина | Не менее 300 |  | мм |
| Высота | Не менее 630 не более 640 |  | мм |
|  | Писсуар тип 2 |  | Описание | Писсуар напольный или пристенный |  |  |  |
| Материал | Должен быть фарфор |  |  |
| Цвет | Белый |  |  |
| Подвод воды | Должен быть скрытый |  |  |
| Управление | Сенсорное |  |  |
| Вид установки | На пол |  |  |
| Ширина | Не менее 440 |  | мм |
| Глубина | Не менее 335 |  | мм |
| Высота | Не менее 1200 не более 1300 |  | мм |

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | ИСПОЛНИТЕЛЬ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |