***Приложение к Техническому заданию***

*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*

*Страна происхождения всех материалов – Россия.*

**Примечание для Заказчика: в случае, если участником не добавлена фраза (пример) : «для типа 1: «2»; для типа 2: «3» при требовании заказчиком перечисления параметров материала, считать значения параметра относящемуся ко всем типам, размерам и т.д.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала (товара)*** | ***Товарный знак, модель, производитель*** | ***Технические характеристики*** | | | ***Ед. изм.*** | ***Сведения о сертификации*** |
| ***Требуемый параметр*** | ***Требуемое значение*** | ***Значение, предлагаемое участником*** |
| *1* | *Краски масляные* |  | *Краски масляные* | *цветные, готовые к употреблению для внутренних работ* | *цветные, готовые к употреблению для внутренних работ* |  |  |
| *Пленкообразующее вещество* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* |  |
| *Массовая доля пленкообразующего вещества* | *не менее 20* | *22 для всех цветов* | *%* |
| *Степень перетира* | *не более 80* | *80 для всех цветов* | *мкм* |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *Не более 210* | *Кремовый: 210*  *Зеленый:80*  *Голубой:100* | *г/м2* |
| *Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С* | *Не более 24* | *24 для всех цветов* | *ч* |
| *Условная светостойкость пленки* | *Не менее 2* | *2 для всех цветов* | *ч* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С* | *Не менее 0,5* | *0,5 для всех цветов* | *ч* |
| *Цвет краски* | *кремовый, зеленый, голубой* | *Кремовый и зеленый и голубой* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2* | *Краски масляные* | |  |  |  |  |  |  |
| *Пленкообразующее вещество* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* |  |
| *Массовая доля пленкообразующего вещества* | *не менее 20* | *22 для всех цветов* | *%* |
| *Степень перетира* | *не более 80* | *80 для всех цветов* | *мкм* |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *Не более 130* | *Бежевый:130*  *Коричневый:100* | *г/м2* |
| *Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С* | *Не более 24* | *24 для всех цветов* | *ч* |
| *Условная светостойкость пленки* | *Не менее 2* | *2 для всех цветов* | *ч* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С* | *Не менее 0,5* | *0,5 для всех цветов* | *ч* |
| *Цвет краски* | *бежевый и коричневый* | *бежевый и коричневый* |  |
| *3* | *Краски масляные* | |  |  |  |  |  |  |
| *Пленкообразующее вещество* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* | *Олифа комбинированная и олифа оксоль* |  |
| *Массовая доля пленкообразующего вещества* | *Не менее 20* | *22 для всех* | *%* |
| *Степень перетира* | *Не более 90* | *80 для всех* | *мкм* |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *Не более 100* | *Темно-красный: не нормируется*  *Вишневый:100* | *г/м2* |
| *Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С* | *не более 24* | *24 для всех цветов* | *ч* |
| *Условная светостойкость пленки* | *Не менее 2* | *2 для всех цветов* | *ч* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °С* | *не менее 0,5* | *0,5 для всех цветов* | *ч* |
| *Цвет краски* | *темно-красный и вишневый* | *темно-красный и вишневый* |  |
| *4* | *Кабель силовой* | |  | *Номинальное переменное напряжение кабеля* | *Не более 0,66* | *0,66 для всех* | *кВ* |  |
| *Класс токопроводящих жил* |  | *1 для всех* |  |
| *Токопроводящие жилы* | *круглые, однопроволочные, равного сечения* | *круглые, однопроволочные, равного сечения* |  |
| *Число и сечение токопроводящих жил* | *3х1,5 и 3х2,5* | *3х1,5 и 3х2,5* | *мм2* |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 1)* | *Серый или натуральный* | *Серый для всех* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 2)* | *Коричневый или синий* | *Коричневый для всех* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 3)* | *Черный или зелено-желтый* | *Черный для всех* |  |
| *Материал изоляции токопроводящих жил* | *Из поливинилхлоридного пластиката; из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности* | *Из поливинилхлоридного пластиката для всех* |  |
| *Материал наружной оболочки кабеля* | *Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; из поливинилхлоридного пластиката* | *из поливинилхлоридного пластиката для всех* |  |
| *Прочность при разрыве изоляции токопроводящих жил до старения* | *Не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве изоляции токопроводящих жил до старения* | *Не менее 150* | *150 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве изоляции токопроводящих жил после старения* | *Не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве изоляции токопроводящих жил после старения* | *Не менее 125* | *150 для всех* | *%* |
| *Продавливание при высокой температуре изоляции токопроводящих жил (глубина продавливания)* | *Не более 50* | *50 для всех* | *%* |
| *Водопоглощение изоляции токопроводящих жил (увеличение массы)* | *менее 11* | *10 для всех* | *мг/см2* |
| *Стойкость к воздействию низкой температуры изоляции токопроводящих жил (Относительное удлинение при разрыве)* | *не менее 20* | *20 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве наружной оболочки кабеля до старения* | *не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки кабеля до старения* | *не менее 150* | *150 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве наружной оболочки кабеля после старения* | *не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки кабеля после старения* | *не менее 125* | *150 для всех* | *%* |
| *Продавливание при высокой температуре наружной оболочки кабеля (Глубина продавливания)* | *менее 51* | *50 для всех* | *%* |
| *Потеря массы наружной оболочки кабеля* | *более 1,5* | *1,5 для всех (в соответствии с разъяснениями Заказчика)* | *мг/см2* |
| *Стойкость к воздействию низкой температуры наружной оболочки кабеля (Относительное удлинение при разрыве)* | *не менее 20* | *20 для всех* | *%* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля длительно допустимая, в режиме перегрузки* | *Не менее 70* | *70 для всех* | *°С* |
| *Номинальная толщина изоляции* |  | *0,6 для всех* |  |
| *Минимальное значение толщины изоляции жил* | *более 0,42* | *0,44 для всех* | *мм* |
| *Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей* | *До 0,29* | *3х1,5: 0,17*  *3х2,5:0,27* | *кА* |
| *Допустимые токовые нагрузки кабеля в земле при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки кабелей* | *Не более 36* | *3х1,5: 27*  *3х2,5:36* | *А* |
| *Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре -20°С* | *До 12,3* | *3х1,5: 12,1*  *3х2,5:7,41* | *Ом* |
| *Максимальный диаметр круглых медных однопроволочных жил* | *не менее 1,5* | *3х1,5: 1,5*  *3х2,5:1,9* | *мм* |
| *Допустимые токовые нагрузки кабеля на воздухе в режиме перегрузки и при 100%-ном коэффициенте нагрузки кабелей* | *Не менее 21* | *3х1,5: 21*  *3х2,5:27* | *А* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании* | *Не более 350* | *350 для всех* | *°С* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля предельная при коротком замыкании* | *не более 160* | *160 для всех* | *°С* |
| *Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей* | *До 0,8* | *0,792 для всех* | *кВ* |
| *Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке* | *Не <7,5 наружных диаметров* | *7,5 наружный диаметр для всех* |  |
| *5* | *Кабель силовой* | |  | *Номинальное переменное напряжение кабеля* |  | *0,66 для всех* |  |  |
| *Класс токопроводящих жил* | *Не более 1* | *1 для всех* |  |
| *Токопроводящие жилы* | *круглые, однопроволочные, равного сечения* | *круглые, однопроволочные, равного сечения для всех* |  |
| *Число и сечение токопроводящих жил* | *3х4 и 5х1,5* | *3х4 и 5х1,5* | *мм2* |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 1)* | *Серый или натуральный* | *Серый для всех* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 2)* | *Коричневый или синий* | *Коричневый для всех* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 3)* | *Черный или зелено-желтый* | *Черный для всех* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 4)* |  | *Синий для 5х1,5* |  |
| *Цвет изоляции жилы (порядковый номер 5)* | *Зелено-желтый* | *Зелено-желтый для 5х1,5* |  |
| *Материал изоляции токопроводящих жил* | *Из поливинилхлоридного пластиката; из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности* | *Из поливинилхлоридного пластиката для всех* |  |
| *Материал наружной оболочки кабеля* | *Из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; из поливинилхлоридного пластиката* | *из поливинилхлоридного пластиката для всех* |  |
| *Прочность при разрыве изоляции токопроводящих жил до старения* | *Не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве изоляции токопроводящих жил до старения* | *Не менее 150* | *150 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве изоляции токопроводящих жил после старения* | *Не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве изоляции токопроводящих жил после старения* | *Не менее 125* | *150 для всех* | *%* |
| *Продавливание при высокой температуре изоляции токопроводящих жил (глубина продавливания)* | *Не более 50* | *50 для всех* | *%* |
| *Водопоглощение изоляции токопроводящих жил (увеличение массы)* | *менее 11* | *10 для всех* | *мг/см2* |
| *Стойкость к воздействию низкой температуры изоляции токопроводящих жил (Относительное удлинение при разрыве)* | *не менее 20* | *20 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве наружной оболочки кабеля до старения* | *не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки кабеля до старения* | *не менее 150* | *150 для всех* | *%* |
| *Прочность при разрыве наружной оболочки кабеля после старения* | *не менее 10* | *12,5 для всех* | *Н/мм2* |
| *Относительное удлинение при разрыве наружной оболочки кабеля после старения* | *не менее 125* | *150 для всех* | *%* |
| *Продавливание при высокой температуре наружной оболочки кабеля (Глубина продавливания)* | *менее 51* | *50 для всех* | *%* |
| *Потеря массы наружной оболочки кабеля* | *Не более 1,5* | *1,5 для всех* | *мг/см2* |
| *Стойкость к воздействию низкой температуры наружной оболочки кабеля (Относительное удлинение при разрыве)* | *не менее 20* | *20 для всех* | *%* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля длительно допустимая, в режиме перегрузки* | *Не менее 70* | *70 для всех* | *°С* |
| *Номинальная толщина изоляции жил* | *От 0,5* | *3х4: 0,7*  *5х1,5: 0,6* | *мм* |
| *Минимальное значение толщины изоляции жил* | *более 0,42* | *3х4: 0,53*  *5х1,5: 0,44* | *мм* |
| *Допустимые токи односекундного и двухсекундного короткого замыкания кабелей* | *Не более 0,43* | *1 секундное:*  *3х4: 0,43*  *5х1,5: 0,17*  *2 секундное:*  *3х4: 0,215*  *5х1,5: 0,12* | *кА* |
| *Допустимые токовые нагрузки кабеля в земле при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки кабелей* | *Не более 47* | *5х1,5: 27*  *3х4:47* | *А* |
| *Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С* | *До 12,3* | *5х1,5: 12,1*  *3х4:4,61* | *Ом* |
| *Максимальный диаметр круглых медных однопроволочных жил* | *не менее 1,5* | *3х4: 2,4*  *5х1,5: 1,5* | *мм* |
| *Допустимые токовые нагрузки кабеля на воздухе в режиме перегрузки и при 100%-ном коэффициенте нагрузки кабелей* | *Менее 41,8* | *5х1,5: 21*  *3х4:36* | *А* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании* | *Не более 350* | *350 для всех* | *°С* |
| *Допустимая температура нагрева жил кабеля предельная при коротком замыкании* | *не более 160* | *160 для всех* | *°С* |
| *Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей* | *До 0,8* | *0,792 для всех* | *кВ* |
| *Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке* | *Не <7,5 наружных диаметров* | *7,5 наружный диаметр для всех* |  |
| *6* | *Труба гофрированная* | |  |  |  |  | *мм* |  |
| *Внутренний диаметр* | *не более 10,7* | *10,7 для всех* | *мм* |
| *Степень защиты от проникновения воды* | *Выше IP54* | *IP55 для всех* |  |
| *Прочность при 20 °С* | *От 350* | *360 для всех* | *Н/5см* |
| *Цвет* | *серый* | *Серый для всех* |  |
| *Диэлектрическая прочность (50 Гц в течении 15 минут)* | *Не менее 2000* | *2000 для всех* | *В* |
| *Сопротивление изоляции (500 В в течении 1 минуты)* | *Не менее 100* | *100 для всех* | *МОм* |
| *Серия труб* | *Легкая, тяжелая* | *Легкая, тяжелая* |  |
|  | |
| *9* | *Выключатель автоматический* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Характеристика срабатывания* | *В; С* | *В для всех* |  |
| *Номинальное напряжение* | *230* | *230 для всех* | *В* |
| *Номинальный ток* | *25, 32* | *25 и 32* | *А* |
| *Номинальная отключающая способность* | *Не более 4500* | *4500 для всех* | *А* |
| *Износостойкость механическая* | *Не менее 20000* | *20000 для всех* | *цикл* |
| *Рабочая температура* | *-45 … + 55* | *-25…+54 для всех* | *°С* |
| *Ток мгновенного расцепления* | *74 - 321* | *25: 75 - 125*  *32: 96 - 160* | *А* |
| *Номинальная частота* | *не более 50* | *50 для всех* | *Гц* |
| *Масса одного полюса* | *Не более 100* | *100 для всех* | *г* |
| *Количество полюсов* | *1,2,3* | *1 и 2 и 3 для всех* |  |
| *11* | *Грунтовка ГФ-021* | |  |  |  |  |  |  |
| *Степень разбавления грунтовки растворителем* | *Не более 20* | *20* | *%* |
| *Степень перетира* | *Не более 40* | *40* | *мкм* |
| *Время высыхания до степени 3 при (105±5) °С* | *не более 35* | *35* | *мин* |
| *Время высыхания до степени 3 при (20±2) °С* | *не более 24* | *24* | *ч* |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *Не более 1* | *1* | *мм* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия* | *не менее 24* | *24* | *ч* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию минерального масла при (20±2) °С* | *Не менее 48* | *48* | *ч* |
| *Расслаивание* | *До 6* | *5* | *мл* |
|  |  |  |  |
| *12* | *Эмаль ПФ-115* | |  | *Сорт эмали* | *Высший; первый* | *Высший для всех цветов* |  |  |
| *Степень перетира* | *не более 25* | *Белый:10*  *зеленый: 15*  *красный: не нормируется*  *синий: 15*  *бежевый: 15* | *мкм* |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *Не более 100* | *Белый: 60*  *зеленый: 55*  *красный: не нормируется*  *синий: 35*  *бежевый: 50* | *г/м2* |
| *Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С* | *Не более 24* | *Белый: 24*  *зеленый: 24*  *красный: не нормируется*  *синий: 24*  *бежевый: 24* | *ч* |
| *Эластичность пленки при изгибе* | *Не более 1* | *1 для всех цветов* | *мм* |
| *Стойкость покрытия при температуре (20±2) °С к статическому воздействию трансформаторного масла, воды* | *Не менее 2* | *Вода:*  *Красный: не нормируется, остальных цветов: 10*  *Трансформаторное масло: 24 для всех цветов* | *ч* |
| *Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5%-ного раствора моющего средства* | *Не менее 15* | *15 для вех цветов* | *мин* |
| *Цвет эмали* | *белый, зеленый, красный, синий, бежевый* | *Белый и зеленый и красный и синий и бежевый* |  |
| *14* | *Вентиль запорный муфтовый* | |  | *Рабочая температура среды* | *[До +90]* | *До +90* |  |  |
| *°C* |
| *Присоединение к трубопроводу* | *муфтовое* | *Муфтовое для всех* |  |
| *Условный проход* | *15, 20, 25, 32, 40, 50* | *15 и 20 и 25 и 32 и 40 и 50* | *мм* |
| *Строительная длина* | *Не менее 50* | *15: 90*  *20: 100*  *25: 120*  *32: 140*  *40: 170*  *50: 200* | *мм* |
| *Высота* | *Не менее 65* | *15: 120*  *20: 100*  *25: 143*  *32: 145*  *40: 180*  *50: 185* | *мм* |
| *Масса* | *менее 2* | *15: 0,7*  *20: 0,9*  *25: 1,2*  *32: 1,5*  *40: 1,7*  *50: 1,9* | *кг* |
| *15* | *Кран шаровой* | |  | *Рабочая среда* | *Вода, пар* | *Вода, пар для всех* |  |  |
| *Температура рабочей среды* | *[До +150]* | *До +150* | *ºС* |
| *Привод* | *ручной, в виде рычага* | *ручной, в виде рычага для всех* |  |
| *Условный проход* | *15, 20, 25* | *15 и 20 и 25* | *мм* |
| *Строительная высота крана* | *Не более 53* | *15: 37,8*  *20:43,3*  *25: 50,5* | *мм* |
| *Строительная длина крана* | *Не более 63* | *15: 46*  *20:48*  *25: 58* | *мм* |
| *Длина рычага* | *более 75* | *15: 79*  *20:79*  *25: 105* | *мм* |
| *Размер под ключ* | *не более 38* | *15: 24*  *20:32*  *25: 38* | *мм* |
| *Масса* | *До 0,36* | *15: 0,1*  *20:0,15*  *25: 0,28* | *кг* |
| *16* | *Кран шаровой* | |  | *Рабочая среда* | *Вода, пар* | *Вода, пар для всех* |  |  |
| *Температура рабочей среды* | *[До +150]* | *До +150* | *ºС* |
|  |  |  |  |
| *Условный проход* | *32, 40, 50* | *32 и 40 и 50* | *мм* |
| *Строительная высота крана* | *более 53* | *32: 57*  *40: 78*  *50: 83* | *мм* |
| *Строительная длина крана* | *Не менее 75* | *32: 78*  *40: 87*  *50: 102* | *мм* |
| *Длина рычага* | *не менее 100* | *32: 100*  *40: 160*  *50: 160* | *мм* |
| *Размер под ключ* | *Не менее 47* | *32: 47*  *40: 54*  *50: 67* | *мм* |
| *Масса* | *До 1,25* | *32: 0,55*  *40: 0,835*  *50: 1,2* | *кг* |
| *17* | *Трубы стальные водогазопроводные черные, не оцинкованные* | |  | *Резьба* | *Накатанная; нарезная; без резьбы* | *Накатанная для всех* |  |  |
| *Проход условный* | *15, 20, 25* | *15 и 20 и 25* | *мм* |
| *Толщина стенки труб* | *От 2,35* | *15:2,8*  *20: 2,8*  *25: 3,2* | *мм* |
| *Масса одного метра труб* | *более 1,1* | *15:1,28*  *20: 1,66*  *25: 2,39* | *кг* |
| *Наружный диаметр* | *Не более 33,5* | *15: 21,3*  *20: 26,8*  *25: 33,5* | *мм* |
| *Кривизна труб на 1 м длины* | *Не должна превышать 2* | *1,5 мм для всех* | *мм* |
| *Серия труб* | *Легкие; обыкновенные; усиленные* | *Обыкновенные для всех* |  |
| *Длина резьбы на трубах* | *Длинная; короткая* | *Длинная для всех* |  |
| *Гидравлическое давление* | *Должно быть не менее 25* | *25 для всех* | *кгс/см2* |
| *Число ниток при условном проходе* | *Не более 14* | *15:14*  *20: 14*  *25: 11* |  |
| *Точность изготовления труб* | *Повышенная; обычная* | *Обычная для всех* |  |
| *Длина резьбы до сбега* | *Не более 18* | *15: 14*  *20: 16*  *25: 18* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине стенки в сторону уменьшения* | *Не более 15* | *15 для всех* | *%* |
| *Плотность стали* | *Должна быть 7,85* | *7,85 для всех* | *г/см3* |
| *Предельное отклонение по наружному диаметру в сторону увеличения* | *Не более 0,4* | *0,4 для всех* | *мм* |
| *Предельное отклонение по наружному диаметру в сторону уменьшения* | *Не более 0,5* | *0,5 для всех* | *мм* |
| *На поверхности труб* | *Не допускаются трещины, плены, вздутия и закаты* | *Отсутствуют трещины, плены, вздутия и закаты для всех* |  |
| *Величина скоса торца* | *не более 2* | *2 для всех* | *градус* |
| *Остатки заусенцев* | *Не должны превышать 0,5* | *0 (отсутствуют) для всех* | *мм* |
| *Резьба труб* | *Должна быть чистой, без рванин и заусенцев* | *чистая, без рванин и заусенцев для всех* |  |
| *18* | *Трубы стальные водогазопроводные черные, оцинкованные* | |  | *Резьба* | *Накатанная; нарезная; без резьбы* | *Накатанная для всех* |  |  |
| *Проход условный* | *32, 40, 50* | *32 и 40 и 50* | *мм* |
| *Толщина стенки труб* | *Не менее 2,8* | *32: 3,2*  *40: 3,5*  *50: 3,5* | *мм* |
| *Масса одного метра труб* | *От 2,72* | *32: 3,09*  *40: 3,84*  *50: 4,88* | *кг* |
| *Наружный диаметр* | *Не более 60* | *32: 42,3*  *40: 48*  *50: 60* | *мм* |
| *Кривизна труб на 1 м длины* | *Не должна превышать 1,5* | *1,5 мм для всех* | *мм* |
| *Серия труб* | *Легкие; обыкновенные, усиленные* | *Обыкновенные для всех* |  |
| *Длина резьбы на трубах* | *Длинная; короткая* | *Длинная для всех* |  |
| *Гидравлическое давление* | *не менее 25* | *25 для всех* | *кгс/см2* |
| *Число ниток при условном проходе* | *Не более 11* | *32: 11*  *40: 11*  *50: 11* |  |
| *Точность изготовления труб* | *Повышенная; обычная* | *Обычная для всех* |  |
| *Длина резьбы до сбега* | *Не более 24* | *32: 20*  *40: 22*  *50: 24* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине стенки в сторону уменьшения* | *Не более 15* | *15 для всех* | *%* |
| *Плотность стали* | *Должна быть 7,85* | *7,85 для всех* | *г/см3* |
| *Предельное отклонение по наружному диаметру в сторону увеличения* | *До 0,5* | *32: 0,4*  *40: 0,4*  *50: 0,48* | *мм* |
| *Предельное отклонение по наружному диаметру в сторону уменьшения* | *Не должно быть более 0,6* | *32: 0,5*  *40: 0,5*  *50:0,6* | *мм* |
| *На поверхности труб* | *Не допускаются трещины, плены, вздутия и закаты* | *Отсутствуют трещины, плены, вздутия и закаты для всех* |  |
| *Величина скоса торца* | *Должна быть не более 2* | *2 для всех* | *градус* |
| *Остатки заусенцев* | *Не должны превышать 0,5* | *0 (отсутствуют) для всех* | *мм* |
| *Резьба труб* | *Должна быть чистой, без рванин и заусенцев* | *чистая, без рванин и заусенцев для всех* |  |
| *19* | *Смесители для умывальников* | |  | *Размер Н* | *более 69* | *70* |  |  |
| *мм* |
| *Уровень шума арматуры* | *Не более 30* | *20* | *дБ* |
| *Размер L* | *более 109* | *110* | *мм* |
| *Расход воды при минимальном рабочем давлении 0,05 МПа* | *более 0,06* | *0,07* | *л/с* |
| *Количество рукояток* | *1; 2* | *1* |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Материал запорных элементов* | *Керамика; формовые резинотехнические изделия* | *Керамика* |  |
| *Тип* | *См-УмОЦБА; См-УмДЦБА; См-УмДРБА* | *См-УмОЦБА* |  |
| *Рабочее давление* | *0,05\* - 1,0\** | *0,05 - 1,0* | *МПа* |
| *Акустическая группа* | *I; II* | *I* |  |
| *20* | *Сифоны для моек и умывальников* | |  | *Отвод* | *вертикальный или горизонтальный* | *вертикальный* |  |  |
| *Высота гидравлического затвора* | *не менее 60* | *65* | *мм* |
| *Поверхность резиновых деталей* | *Должна быть гладкой и не должна иметь неровностей и заусенцев* | *Гладкая и не имеет неровностей и заусенцев* |  |
| *Диаметр выходного отверстия* | *32; 40* | *40* | *мм* |
| *Пропускная способность* | *От 0,14* | *0,15* | *л/с* |
|  |  |  |  |
| *Детали арматуры, изготовленной из пластмассы* | *Не должны иметь трещин, вздутий, наплывов, раковин, следов холодного спая, видимых без применения увеличительных приборов посторонних включений* | *Не имеют трещин, вздутий, наплывов, раковин, следов холодного спая, видимых без применения увеличительных приборов посторонних включений* |  |
| *Выступы и углубления* | *Выступы и углубления в местах удаления литников не >1,0* | *Выступы и углубления в местах удаления литников 1* | *мм* |
| *Диаметр входного отверстия* | *До 66* | *65* | *мм* |
| *21* | *Унитаз керамический тарельчатый со смывным бачком без цельноотлитой полочки* | |  |  |  |  |  |  |
| *Требования к унитазу:* |  |  |  |
| *Ширина унитаза* | *340; 360* | *360* | *мм* |
| *Высота унитаза* | *370;400* | *400* | *мм* |
| *Выпуск* | *Прямой; косой* | *косой* |  |
| *Материал унитаза* | *Фарфор; фаянс; полуфарфор* | *Фарфор* |  |
| *Угол выпуска по отношению к полу* | *30; 90* | *30* | *градус* |
| *Выдерживаемая нагрузка* | *От 1,8* | *2* | *кН* |
| *Деформация нижней и верхней поверхности* | *Должны быть менее 5* | *4* | *мм* |
| *Требования к бачку:* |  |  |  |
| *Материал смывного бачка* | *Фарфор; фаянс; полуфарфор* | *фарфор* |  |
| *Тип смывного бачка* | *Высокорасполагаемый; среднерасполагаемый; низкорасполагаемый* | *среднерасполагаемый* |  |
| *Полезный объем бачков* | *Должен составлять не менее 6* | *6* | *л* |
| *Средний расход воды, подаваемой из бачка через спускную арматуру на смыв* | *1,5 - 2,1* | *1,6 - 2,0* | *л/с* |
| *Усилие воздействия на ручку пускового устройства для пуска воды* | *менее 35* | *30* | *Н* |
| *Высота установки (от уровня пола до днища бачка)* | *Не более 1900* | *800* | *мм* |
|  |  |  |  |
| *Уровень шума при работе бачка* | *Не должен превышать 50* | *50* | *дБ* |
| *Присоединение наполнительной арматуры к корпусу бачка* | *нижнее; боковое* | *боковое* |  |
| *Наружный диаметр присоединяемого к унитазу конца смывной трубы* | *менее 54* | *50* | *мм* |
| *Деформация нижней поверхности крышки и верхней поверхности корпуса бачка* | *До 2,1* | *2* | *мм* |
| *Деформация наружной поверхности днища бычка* | *менее 5* | *4* | *мм* |
| *Требования к покрытию изделий (унитаза и смывного бачка):* |  |  |  |
| *Сорт изделий* | *1; 2* | *1 для всех* |  |
| *Водопоглощение изделий* | *Не более 12* | *1 для всех* | *%* |
| *Глазурь на изделиях* | *термически и химически стойкая* | *термически и химически стойкая для всех* |  |
| *Изделия* | *термически стойкие и механически прочные* | *термически стойкие и механически прочные для всех* |  |
| *Покрытие изделий* | *Изделия должны быть покрыты белой глазурью* | *Изделия покрыты белой глазурью для всех* |  |
| *Плешинки* | *Допускаются общей площадью не более 1* | *0 (отсутствуют) для первого сорта для унитаза и смывного бачка* | *см2* |
| *Посечки* | *Допускаются общей длиной не более 15* | *4 для унитаза и смывного бачка* | *мм* |
| *Засорка* | *Допускается общей площадью не более 0,5* | *0 (отсутствуют) для первого сорта для унитаза и смывного бачка* | *см2* |
|  |  |  |  |
| *Мушки* | *Допускаются в количестве не более 10 штук* | *6 для первого сорта для унитаза и смывного бачка* |  |
| *Остеклованные места* | *Допускаются общей площадью не более 1* | *0 (отсутствуют) первого сорта для унитаза и смывного бачка* | *см2* |
|  |  |  |  |
| *22* | *Сталь полосовая* | |  | *Точность прокатки по толщине* | *БТ1; ВТ1* | *ВТ1* |  |  |
| *Точность прокатки по ширине* | *БШ1; ВШ1* | *ВШ1* |  |
| *Ширина полосы* | *От 25\* до 30\** | *30* | *мм* |
| *Толщина полосы* | *От 7\* до 9\** | *9* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине проката в сторону уменьшения* | *До 0,6* | *0,5* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине проката в сторону увеличения* | *Не более 0,2* | *0,2* | *мм* |
| *Масса 1 м длины* | *менее 2,15* | *2,12* | *кг* |
|  |  |  | *мм* |
| *Предельное отклонение по ширине проката в сторону увеличения* | *До 0,6* | *0,5* | *мм* |
| *23* | *Сталь полосовая* | |  | *Точность прокатки по толщине* | *БТ1; ВТ1* | *ВТ1 для всех* |  |  |
| *Точность прокатки по ширине* | *БШ1; ВШ1* | *ВШ1 для всех* |  |
| *Ширина полосы* | *50, 60* | *50 и 60* | *мм* |
| *Толщина полосы* | *От 16\* до 20\** | *20 для всех* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине проката в сторону уменьшения* | *менее 0,9* | *0,8 для всех* | *мм* |
| *Предельное отклонение по толщине проката в сторону увеличения* | *до 0,3* | *0,2 для всех* | *мм* |
| *Масса 1 м длины* | *До 9,45* | *50: 7,85*  *60: 9,42* | *кг* |
|  |  |  | *мм* |
| *Предельное отклонение по ширине проката в сторону увеличения* | *до 0,6* | *0,5* | *мм* |
| *24* | *Подводка гибкая* | |  | *Температура рабочей среды наибольшая* | *[До 90]* | *До 90* | *°C* |  |
| *Диаметр подводки наружный, внутренний* | *Не более 13* | *13* | *мм* |
| *Толщина стенки резиновой трубки* | *Не менее 2* | *2* | *мм* |
| *Рабочее давление* | *Должно быть 1,8* | *1,8* | *Мпа* |
| *25* | *Краски воднодисперсионные* | |  | *Марка* | *ВД-ВА-224; ВД-КЧ-26А; ВД-КЧ-26,*  *ВД-АК-111; ВД-АК-111р; ВД-КЧ-183* | *ВД-ВА-224 и ВД-АК-111* |  |  |
| *рН краски* | *Не менее 6,8* | *ВД-ВА-224: 7*  *ВД-АК-111:8,5* |  |
| *Укрывистость высушенной пленки* | *не более 210* | *ВД-ВА-224: 120*  *ВД-АК-111:100* | *г/м2* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре 20±2 °С* | *не менее 12* | *ВД-ВА-224: 12*  *ВД-АК-111: 24* | *ч* |
| *Морозостойкость краски* | *Не менее 5* | *ВД-ВА-224: 5*  *ВД-АК-111: 5* | *цикл* |
| *Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения)* | *Не более 5* | *ВД-ВА-224: не нормируется*  *ВД-АК-111: 5* | *%* |
| *Степень перетира* | *не более 70* | *ВД-ВА-224: 30*  *ВД-АК-111: 60* | *мкм* |
| *Время высыхания до степени 3 при температуре 20±2 °С* | *Не более 1* | *ВД-ВА-224: 1*  *ВД-АК-111: 1* | *ч* |
| *26* | *Сталь тонколистовая* | |  | *Толщина стали* | *0,7 и 1* | *0,7 и 1* | *мм* |  |
| *Ширина стали* | *От 900\* до 1200\** | *1000 для всех* | *мм* |
| *Длина стали* | *От 1400\* до 2000\** | *2000 для всех* | *мм* |
| *Категория вытяжки* | *Должна быть нормальной вытяжки; глубокой вытяжки; весьма глубокой вытяжки* | *Нормальной вытяжки для всех* |  |
| *Класс толщины цинкового покрытия* | *1; 2* | *1 для всех* |  |
| *Точность изготовления по толщине проката* | *ВТ; БТ* | *БТ для всех* |  |
| *Точность изготовления по ширине проката* | *ВШ; БШ* | *БШ для всех* |  |
| *Точность изготовления по длине проката* | *ВД; БД* | *БД для всех* |  |
| *Кромка проката* | *Обрезная; необрезная* | *Необрезная для всех* |  |
| *Временное сопротивление разрыву* | *Не более 490* | *350 для всех* | *МПа* |
| *Относительное удлинение* | *От 20* | *23 для всех* | *%* |
| *Толщина покрытия* | *Не более 40* | *30 для всех* | *мкм* |
| *Масса 1 м2 слоя покрытия, нанесенного с двух сторон* | *До 580* | *350 для всех* | *г* |
| *Глубина сферической лунки* | *От 7,4* | *0,7: 7,7*  *1: 8,8 (Для оцинкованной стали группы ХШ высшей категории качества величина относительного удлинения должна быть на 1 ед. больше норм*[*табл. 1б*](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/4/4030/#i17155)*, а глубина сферической лунки – на 0,2 мм больше норм*[*табл. 1в*](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/4/4030/#i26411)*.)* | *мм* |
| *Категория стали* | *Должна быть высшая* | *Высшая для всех* |  |
| *Предельное отклонение по ширине проката* | *Не более +20* | *+5 для всех* | *мм* |
| *Предельное отклонение по длине проката* | *Не должно быть более +20* | *+5 для всех* | *мм* |
| *27* | *Провод* | |  | *Марка* | *ПВ2, ПВ3* | *ПВ2 и ПВ3* |  |  |
| *Число жил* | *До 2* | *1 для всех* |  |
| *Номинальное сечение токопроводящей жилы* | *От 0,5\* до 2,5\** | *2,5 для всех* | *мм2* |
| *Класс жил* | *2; 3; 4* | *2 для всех* |  |
| *Количество слоев изоляции* | *1; 2* | *1 слой для всех* |  |
|  |  |  |  |
| *Номинальная толщина изоляции жил* | *Не менее 0,6* | *0,8 для всех* | *мм* |
| *Максимальный наружный диаметр провода* | *До 4,3* | *4,2 для всех* | *мм* |
| *Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С* | *Не более 41,7* | *7,56 для всех* | *Ом* |
| *Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С* | *Не менее 9* | *10 для всех* | *кОм* |
| *Максимальный наружный диаметр жил* | *До 2,6* | *ПВ2: 2,07*  *ПВ3: 2,26* | *мм* |
|  |  |  |  |
| *28* | *Растворы цементно- известковые* | |  | *Марка по подвижности* | *ПК1; ПК2; ПК3; ПК4* | *ПК2* |  |  |
| *Водоудерживающая*  *способность* | *Не менее 90* | *94* | *%* |
| *Содержание золы-уноса* | *Не более 20* | *20* | *% массы цемента* |
| *Расслаиваемость*  *свежеприготовленных смесей* | *Не должна превышать 10* | *10* | *%* |
| *Подвижность по*  *погружению конуса* | *До 15* | *6* | *см* |
| *Влажность сухих*  *растворных смесей* | *Не должна превышать 0,1* | *0,1* | *% по массе* |
| *Проектный возраст раствора* | *Должно быть 28* | *28* | *сутки* |
|  |  |  |  |
| *По средней плотности*  *растворы* | *Легкие; тяжелые* | *тяжелые* |  |
| *Отклонение средней*  *плотности раствора в сторону увеличения* | *Допускается не более 10* | *10* | *%* |
| *Вяжущие материалы* | *Известь строительная, портландцемент* | *Известь строительная, портландцемент* |  |
| *Известь строительная* | *Воздушная; гидравлическая* | *гидравлическая* |  |
| *Портландцемент по прочности при сжатии в*  *28-суточном возрасте цемент* | *портландцемент 400; 500; 550; 660;* | *портландцемент 400* |  |
| *Портландцемент по наличию*  *активных минеральных добавок* | *ПЦ-Д0; ПЦ-Д5; ПЦ-Д20* | *ПЦ-Д0* |  |
| *Активные минеральные добавки, доменные гранулированные и электротермофосфорные шлаки в портландцементе* | *Не более 20* | *0* | *% по массе* |
| *Активные минеральные добавки, осадочного происхождения, кроме глиежа в портландцементе* | *Не более 10* | *0* | *% по массе* |
| *Активные минеральные добавки, прочие, включая глиеж в портландцементе* | *Не более 20* | *0* | *% по массе* |
| *Содержание щелочей в*  *цементных вяжущих* | *менее 0,7* | *0* | *% по массе* |
| *Крупность зерен заполнителя* | *Не более 2,5* | *1,25* | *мм* |
| *29* | *Лампы люминесцентные, цоколь G13* | |  |  |  |  |  |  |
| *Цветность* | *Д, ХБ; Б; ТБ* | *Д и ХБ* |  |
| *Номинальные размеры* | *Не менее 1200х25* | *1200х25 для всех* | *мм* |
| *Расстояние от одного цоколя до основания противоположного цоколя* | *<1200* | *1199,4 для всех* | *мм* |
| *Расстояние от основания одного цоколя до конца штырьков противоположного цоколя* | *<1207* | *1206 для всех* | *мм* |
| *Полная длина лампы измеренная между концами обоих штырьков цоколя* | *<1214* | *1213,6 для всех* | *мм* |
| *Максимальный диаметр лампы* | *До 30* | *28 для всех* | *мм* |
| *Объективная мощность* | *От 35* | *36 для всех* | *Вт* |
| *Эффективное напряжение на лампе объективное* | *>100* | *103 для всех* | *В* |
| *Эффективное напряжение на лампе максимальное* | *>100* | *113 для всех* | *В* |
| *Эффективное напряжение на лампе минимальное* | *<100* | *93 для всех* | *В* |
| *Номинальный ток предварительного подогрева, рабочий* | *<0,7* | *Предварительного перегрева: 0,65 для всех*  *Рабочий: 0,43 для всех* | *А* |
| *Номинальный световой поток* | *≥2300* | *Д: 2300*  *ХБ: 2700* | *лм* |
| *Стабильность светового потока после 2000 ч горения* | *≥80* | *80 для всех* | *%* |
| *Стабильность светового потока после 70 % номинальной продолжительности горения* | *≥70* | *70 для всех* | *%* |
| *30* | *Лампы люминесцентные, цоколь G13* | |  |  |  |  |  |  |
| *Цветность* | *Д; ХБ; Б; ТБ* | *Д* |  |
| *Номинальные размеры* | *Не менее 600х25* | *600х25* | *мм* |
| *Расстояние от одного цоколя до основания противоположного цоколя* | *<590* | *589,8* | *мм* |
| *Расстояние от основания одного цоколя до конца штырьков противоположного цоколя* | *<597* | *596* | *мм* |
| *Полная длина лампы измеренная между концами обоих штырьков цоколя* | *До 605* | *604* | *мм* |
| *Максимальный диаметр лампы* | *До 30* | *28* | *мм* |
| *Объективная мощность* |  | *18* |  |
| *Эффективное напряжение на лампе объективное* | *Должно быть 57* | *57* | *В* |
| *Эффективное напряжение на лампе максимальное* | *До 65* | *64* | *В* |
| *Эффективное напряжение на лампе минимальное* | *Не менее 50* | *50* | *В* |
| *Номинальный ток предварительного подогрева, рабочий* | *<0,56* | *предварительного подогрева: 0,55*  *рабочий: 0,37* | *А* |
| *Номинальный световой поток* | *≥880* | *880* | *лм* |
| *31* | *Светильник потолочный встраиваемый для люминесцентных ламп* | |  | *Количество ламп для светильника* | *Не должно быть более 4* | *4* |  |  |
| *Габаритные размеры светильника (ДхШ)* | *Менее 630х615* | *610х610* | *мм* |
| *Решетка светильника* | *Должна быть зеркальная, V-образная* | *зеркальная, V-образная* |  |
| *Степень защиты* | *Не менее IP20* | *IP20* |  |
| *Световой поток* | *Не менее 1350* | *2800* | *Лм* |
| *32* | *Выключатель* | |  | *Номинальное напряжение* | *Не более 250* | *230* | *В* |  |
| *Номинальный ток* | *Не более 6* | *6* | *А* |
| *Степень защиты* | *Не менее IP20* | *IP20* |  |
| *Сечение присоединяемого проводника* | *0,7 - 2,6* | *1-2,5* | *мм2* |
| *Габаритные размеры (ДхШхВ)* | *Более 75х75х38* | *76х76х42* | *мм* |
| *33* | *Выключатель* | |  | *Номинальное напряжение* | *Не более 250* | *230 для всех* | *В* |  |
| *Номинальный ток* | *Не более 6* | *6 для всех* | *А* |
| *Степень защиты* | *Не менее IP20* | *IP20* |  |
| *Масса* | *До 0,12* | *0,1 для всех* | *кг* |
| *Сечение присоединяемого проводника* | *0,7 - 2,6* | *1-2,5 для всех* | *мм2* |
| *Габаритные размеры (ДхШхВ)* | *Более 75х75х40* | *76х76х42* | *мм* |
| *Цвет* | *Белый, золото* | *Белый и золото* |  |
| *34* | *Краски масляные густотертые цветные* | |  | *Цвет* | *Красный; кремовый; синий* | *кремовый* |  |  |
| *Массовая доля пленкообразующего вещества* | *Не менее 10* | *12,5* | *%* |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *менее 230* | *225* | *г/м2* |
| *Степень перетира* | *не более 50* | *50* | *мкм* |
| *Время высыхания при температуре (20±2) °С до степени 3* | *Не более 24* | *24* | *ч* |
| *Условная светостойкость пленки* | *Не менее 2* | *2* | *ч* |
| *Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С* | *Не менее 2* | *2* | *ч* |
| *35* | *Плитки керамические* | |  | *Форма плиток* | *Должны быть квадратные, прямоугольные* | *Квадратные и прямоугольные* |  |  |
| *Координационный размер плитки (ДхШ):* | *Не менее 200х200* | *Квадратные: 200х200*  *Прямоугольные: 300х200* | *мм* |
| *Ширина шва* | *От 2\* до 5\** | *5 для всех* | *мм* |
| *Предельные отклонения по длине и ширине* | *Не более ±1,5* | *1,5 в меньшую и большую стороны для всех* | *мм* |
| *Предельные отклонения по длине и толщине* | *Не более ±0,5* | *0,5 в меньшую и большую стороны для всех* | *мм* |
| *Номинальный размер плитки (ДхШ)* | *менее 300х200* | *Квадратные: 195х195*  *Прямоугольные: 295х195* | *мм* |
| *Толщина плитки* | *Не менее 7,5* | *8 для всех* | *мм* |
| *Лицевая поверхность плиток* | *гладкая; рифленая, неглазурованная; глазурованная, одноцветная; многоцветная* | *Рифленая, глазурованная, одноцветная для всех* |  |
| *Глазурь* | *Должны быть матовая или блестящая* | *Матовая для всех* |  |
| *Кривизна лицевой поверхности* | *Не более 1,5* | *1 для всех* | *мм* |
| *Водопоглощение* | *не более 4,5* | *4 для всех* | *%* |
| *Косоугольность* | *Не более 1,5* | *1 для всех* | *мм* |
| *Предел прочности при изгибе* | *не менее 25* | *28 для всех* | *МПа* |
| *Искривление граней* | *Не более 1,5* | *1 для всех* | *мм* |
| *Износостойкость по кварцевому песку* | *Не более 0,18* | *По ГОСТ 6787-2001 не нормируется для глазурованных плиток* | *г/см2* |
| *Износостойкость степень* | *От 1\* до 4\** | *2 для всех* |  |
| *Морозостойкость* | *Не менее 25 циклов* | *По ГОСТ 6787-2001 не нормируется для глазурованных плиток* | *цикл* |
| *Твердость глазури по Моосу* | *Должна быть не менее 5* | *5 для всех* |  |
| *Глубина рифлений на монтажной стороне* | *не менее 0,5* | *0,5 для всех* | *мм* |
| *36* | *Краска* | |  | *Марка* | *Должна быть БТ-177* | *БТ-177* |  |  |
| *Внешний вид пленки краски* | *ровная, без оспин и морщин, серебристая* | *ровная, без оспин и морщин, серебристая* |  |
| *Время высыхания краски до степени 3 при температуре 20±2 °С* | *не более 16* | *16* | *ч* |
| *Время высыхания краски до степени 3 при температуре 100-110 °С* | *Не более 30* | *30* | *мин* |
| *Эластичность пленки краски при изгибе* | *менее 2* | *1* | *мм* |
| *Укрывистость невысушенной пленки краски* | *Не более 30* | *30* | *г/м2* |
| *37* | *Клей мастика* | |  | *Марка* | *КН-2, КН-3* | *КН-2 и КН-3* |  |  |
| *Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 24 часа после склеивания образцов* | *более 0,11* | *КН-2: 0,15 (1,5) МПА(кгс/смhttp://www.vashdom.ru/files/gost/old/24064-80/m253c1563.gif)*  *КН-3:0,22 (2,2) МПА (кгс/смhttp://www.vashdom.ru/files/gost/old/24064-80/m253c1563.gif)*  *В соответствии с ГОСТ 24064-80* | *кгс/см2* |
| *Прочность соединения между бетонным основанием и приклеиваемым материалом через 72 часа после склеивания образцов* | *более 0,23* | *КН-2: 0,28(2,80) МПА(кгс/смhttp://www.vashdom.ru/files/gost/old/24064-80/m253c1563.gif)*  *КН-3: 0,32(3,20) МПА(кгс/смhttp://www.vashdom.ru/files/gost/old/24064-80/m253c1563.gif)*  *В соответствии с ГОСТ 24064-80* | *кгс/см2* |
| *Категория качества* | *Высшая; первая* | *высшая* |  |
| *38* | *Мастика битумная кровельная горячая* | |  | *Наличие добавок* | *Наличие кремнефтористого натрия; наличие фтористого натрия; наличие симазина; отсутствие добавок; наличие аминной соли* | *отсутствие добавок* |  |  |
| *Теплостойкость в течение 5 ч мастики* | *>54* | *55* | *°С* |
| *Плотность (удельный вес) наполнителя* | *<2,8* | *2,7* | *кг/м3* |
| *Количество добавок* | *От 0\* до 5,0\** | *0* | *%* |
| *Содержание наполнителя по массе* | *>11 но <31* | *14 (применяется волокнистый наполнитель, хризотиловый асбест 7-го сорта)* | *%* |
| *Марка* | *МБК-Г-55; МБК-Г-65; МБК-Г-75; МБК-Г-85; МБК-Г-100; МБК-Г-55А; МБК-Г-65А; МБК-Г-75А; МБК-Г-85А; МБК-Г-100А; МБК-Г-55Г; МБК-Г-65Г; МБК-Г-75Г; МБК-Г-85Г; МБК-Г-100Г* | *МБК-Г-55* |  |
| *Непропитанные частицы на срезе мастики площадью 50 см2* | *Не более двух непропитанных частиц наполнителя, размером более 0,4* | *Отсутствие (ноль) непропитанных частиц наполнителя размером 0,5 мм (ГОСТ 2889-80)* | *мм* |
| *Гибкость при температуре 18±2 °С на стержне диаметром* | *От 10\* до 40\** | *10* | *мм* |
| *Наполнитель* | *хризотиловый асбест 7-го сорта; тонкомолотый тальк; тонкомолотый талькомагнезит; сланцевые породы; известняки; доломиты; трепел; мел* | *хризотиловый асбест 7-го сорта* |  |
| *Температура вспышки мастики* | *240\*-300\** | *240-300* | *°С* |
| *Температура хрупкости битумного вяжущего* | *не выше минус 18* | *Минус 18* | *°С* |
| *Влажность наполнителя* | *<6* | *5 (применяется волокнистый наполнитель, хризотиловый асбест 7-го сорта)* |  |
| *39* | *Умывальники керамические прямоугольные* | |  | *Величина умывальника* | *1; 2; 3* | *1* |  |  |
| *Сорт* | *Первый; второй* | *первый* |  |
| *Глазурь на изделиях* | *термически и химически стойкая* | *термически и химически стойкая* |  |
| *Диаметр отверстия под смеситель* | *> 33* | *34* | *мм* |
| *Размеры (длина L х ширина B х глубина H)* | *Не менее 400х300х135* | *400х300х135* | *мм* |
| *Выдерживаемая нагрузка* | *Не менее 1,5* | *1,5* | *кН* |
| *Общее число допустимых дефектов на одном изделии* | *Не должно быть более трех* | *2* |  |
| *Материал изделий* | *Фарфор; фаянс, полуфарфор* | *фарфор* |  |
| *Водопоглощение* | *Не должно быть более 12* | *1* | *%* |
| *40* | *Трубы стальные электросварные* | |  | *Точность изготовления* | *повышенная; обычная* | *обычная для всех* |  |  |
| *Толщина стенки* | *От 1,0\* до 2,5\** | *1 для всех* | *мм* |
| *Длина труб* | *мерная, от 5\* до 9\** | *Мерная, 5 м для всех* | *м* |
| *Класс точности* | *Должен быть I; II* | *I для всех* |  |
| *Предельное отклонение по длине* | *Должно быть менее +71* | *+10 для всех* | *мм* |
| *Наружный диаметр* | *Должен быть 20, 25, 28, 32* | *20 и 25 и 28 и 32* | *мм* |
| *Группа труб* | *Должна быть В* | *В для всех* |  |
| *Сталь труб* | *10; 15; 20; Ст1; Ст2; Ст3; Ст4. Степень раскисления должна быть кипящая; спокойная; полуспокойная* | *Ст3, спокойная для всех (Ст3сп)* |  |
| *Масса 1 м труб* | *Должна быть >0,468 но <1,821* | *20: 0,469*  *25: 0,592*  *28: 0,666*  *32: 0,765* | *кг* |
| *Временное сопротивление*  *разрыву основного металла* | *От 294* | *392 для всех* | *Н/мм2* |
| *Предел текучести основного металла* | *Должно быть от 170 (17)* | *216 (22) для всех* | *Н/мм2 (кгс/мм2)* |
| *Группа прочности проката* | *ОК300В; ОК360В; ОК370В; ОК400В; К260В; К270В; К310В; К330В; К350В; К390В; К490В* | *ОК370В для всех* |  |
| *Предельное отклонения по наружному диаметру* | *Должны быть не более -0,40 и не более +0,40* | *20: -0,3 и +0,3*  *25: -0,3 и +0,3*  *28: -0,3 и +0,3*  *32: -0,4 и +0,4* | *мм* |
| *41* | *Трапы чугунные* | |  | *Размер высоты H* | *От 108\* до 180\** | *Т50 и ТК50: 110*  *Т100м и ТК100м: 140*  *Т100б и ТК100б: 180*  *ТВ50: 108*  *ТВ100: 117* | *мм* |  |
| *Условный проход отвода* | *50, 100* | *50 для Т50, ТК50 и ТВ50*  *100 для Т100м, ТК100м, Т100б, ТК100б и ТВ100* | *мм* |
| *Количество отведения сточных вод* | *>0,6* | *Т50 и ТК50 и ТВ50: 1 л/с*  *Т100м и ТК100м и ТВ100: 2,5 л/с*  *Т100б и ТК100б: 4 л/с* | *л/с* |
| *Тип трапа* | *Т50, ТК50, Т100м, ТК100м, Т100б, ТК100б, ТВ50, ТВ100* | *Т50 и ТК50 и Т100м и ТК100м и Т100б и ТК100б и ТВ50 и ТВ100* |  |
| *Марка чугуна* | *СЧ10; СЧ15* | *СЧ10 для всех* |  |
| *42* | *Лампы электрические* | |  | *Тип ламп* | *БК125-135-40, Б215-225-40-1, БК215-225-40-1, Б220-230-40-1, БК220-230-40-1, Б215-225-60-1, БК215-225-60-1, БК230-240-60-1, В215-225-15-1, В220-230-15-1, В215-225-25, В230-240-25* | *БК125-135-40 и*  *Б215-225-40-1 и*  *БК215-225-40-1 и*  *Б220-230-40-1 и*  *БК220-230-40-1 и*  *Б215-225-60-1 и*  *БК215-225-60-1 и*  *БК230-240-60-1 и*  *В215-225-15-1 и*  *В220-230-15-1 и*  *В215-225-25 и*  *В230-240-25* |  |  |
| *Диаметр лампы D* | *Не более 61* | *61 для всех* | *мм* |
| *Цоколь* | *Е27* | *Е27 для всех* |  |
| *Диаметр у основания лампы d с цоколем* | *не менее 32* | *32 для всех* | *мм* |
| *Расчетное напряжение* | *От 130\* до 235\** | *БК125-135-40: 130*  *Б215-225-40-1: 220*  *БК215-225-40-1:220*  *Б220-230-40-1: 225*  *БК220-230-40-1: 225*  *Б215-225-60-1: 220*  *БК215-225-60-1: 220*  *БК230-240-60-1: 235*  *В215-225-15-1: 220*  *В220-230-15-1: 225*  *В215-225-25: 220*  *В230-240-25: 235* | *В* |
| *Номинальный световой поток* | *От 120\* до 800\** | *БК125-135-40: 520*  *Б215-225-40-1: 430*  *БК215-225-40-1: 475*  *Б220-230-40-1: 430*  *БК220-230-40-1: 475*  *Б215-225-60-1: 730*  *БК215-225-60-1: 800*  *БК230-240-60-1: 790*  *В215-225-15-1: 120*  *В220-230-15-1: 120*  *В215-225-25: 220*  *В230-240-25: 215* | *лм* |
| *Длина L* | *<111* | *15 и 25: 105*  *40 и 60: 110* | *мм* |
| *Номинальная мощность лампы* | *15, 25, 40, 60* | *15 и 25 и 40 и 60* | *Вт* |
| *Отношение светового потока каждой лампы, измеренного после 75% средней продолжительности горения при расчетном напряжении, к начальному значению в зависимости от напряжения* | *>73* | *БК125-135-40: 85*  *Б215-225-40-1: 85*  *БК215-225-40-1: 85*  *Б220-230-40-1: 85*  *БК220-230-40-1: 85*  *Б215-225-60-1: 85*  *БК215-225-60-1: 85*  *БК230-240-60-1: 85*  *В215-225-15-1: 74*  *В220-230-15-1: 74*  *В215-225-25: 74*  *В230-240-25: 74* | *%* |
| *Высота Н* | *<85* | *15 и 25: не нормируется по ГОСТ 2239-79*  *40 и 60: 80* | *мм* |
| *Номинальная световая отдача* | *более 7,9* | *БК125-135-40: 13*  *Б215-225-40-1: 10,8*  *БК215-225-40-1: 11,9*  *Б220-230-40-1: 10,8*  *БК220-230-40-1: 11,9*  *Б215-225-60-1: 12,2*  *БК215-225-60-1: 13,3*  *БК230-240-60-1: 13,1*  *В215-225-15-1: 8*  *В220-230-15-1: 8*  *В215-225-25: 8,8*  *В230-240-25: 8,6* | *лм/Вт* |
| *Средняя продолжительность горения ламп при расчетном напряжении* | *не менее 1000* | *1000 для всех* | *ч* |
| *Масса* | *не более 50* | *50 для всех* | *г* |
| *43* | *Битум кровельный* | |  | *Изменение массы после прогрева* | *<0,81* | *0,8* | *%* |  |
| *Индекс пенетрации* | *От 1,0\* до 2,5\** | *2* |  |
| *Марка* | *БНК-40/180; БНК-45/190* | *БНК-45/190* |  |
| *Растворимость в толуоле или хлороформе* | *Не менее 99,5* | *99,5* | *%* |
| *Глубина проникания иглы при 25 °С в остатке после прогрева от первоначальной величины* | *>59* | *60* | *%* |
| *Глубина проникания иглы при 25 °С* | *От 160\* до 220\** | *170* | *0,1 мм* |
| *44* | *Трубы квадратного сечения* | |  | *Момент инерции* | *От 0,442\* до 4,230\** | *20: 0,723*  *25: 1,53*  *30: 2,79* | *см4* |  |
| *Толщина стенки* | *От 1,0\* до 4,0\** | *2 для всех* | *мм* |
| *Способ изготовления* | *Бесшовные холоднодеформированные; электросварные* | *Бесшовные холоднодеформированные для всех* |  |
| *Площадь сечения* | *От 0,743\* до 3,880\** | *20: 1,37*  *25: 1,77*  *30: 2,17* | *см2* |
| *Относительное удлинение* | *более 13* | *25 для всех* | *%* |
| *Точность изготовления* | *нормальная; высокая* | *Нормальная для всех* |  |
| *Наружный размер* | *20, 25, 30* | *20 и 25 и 30* | *мм* |
| *Предел текучести* | *не менее 206(21)* | *216 (22) для всех* | *Н/мм2 (кгс/мм2)* |
| *Плотность стали* | *>7,84 но <7,86* | *7,85 для всех* | *г/см3* |
| *Временное сопротивление разрыву* | *От 330 (33)* | *353 (36) для всех* | *Н/мм2 (кгс/мм2)* |
| *Радиус закругления* | *менее 8,1* | *3 для всех* | *мм* |
| *Предельные отклонения по наружному размеру* | *менее -0,31 и менее+ 0,31* | *В соответствии с ГОСТ 8639-82 предельные отклонения по наружному размеру для указанных труб составляют:*  *-0,3 и +0,3* | *мм* |
| *Масса 1м* | *От 0,583\* до 3,040\** | *20: 1,075*  *25: 1,39*  *30: 1,7* | *кг* |
| *Предельные отклонения по толщине стенки* | *менее- 12,6 и менее +12,6* | *В соответствии с ГОСТ 8639-82 предельные отклонения по толщине стенки для указанных труб составляют: -12,5 и +12,5* | *%* |
| *Отклонения от прямого угла в поперечном сечении* | *менее -1,6, менее +1,6* | *В соответствии с ГОСТ 8639-82 отклонения от прямого угла в поперечном сечении для указанных труб составляют:*  *-1,5° и + 1,5°* | *градус* |
| *Марка стали* | *Ст2сп; Ст2пс; Ст2кп; Ст4сп; Ст4пс; Ст4кп; 10; 10пс; 20; 35; 45* | *10пс для всех* |  |
| *Момент сопротивления* | *От 0,442\* до 2,820\** | *20: 0,723*  *25: 1,22*  *30: 1,86* | *см3* |
| *Дефекты поверхности труб* | *На поверхности труб не допускаются трещины, плены, рванины и закаты* | *На поверхности труб отсутствуют трещины, плены, рванины и закаты для всех* |  |
| *45* | *Материал рулонный кровельный* | |  | *Ширина полотна* | *не менее 1000* | *1000 для всех* | *мм* |  |
| *Масса вяжущего с наплавляемой стороны* | *Не менее 2* | *2 для всех* | *кг/м2* |
| *Разрывная сила материала при растяжении* | *Не менее 392 (40)* | *392 (40) для всех* | *Н (кгс)* |
| *Водопоглощение в течение 24 ч* | *До 2* | *1 для всех* | *%* |
| *Марка* | *В, Н* | *В и Н* |  |

*Страна происхождения всех материалов – Россия.*