

Все применяемые на объекте товары, материалы, изделия и оборудование имеют действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта, протоколы испытаний и разрешения использования на территории Российской Федерации (если наличие таких документов обусловлено требованиями действующего Законодательства), являются новыми, ранее не используемыми и не эксплуатировавшимися.

№ п/п	Наименование товара	Товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара	Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником	Ед. изм.
1	Провода ПВ	Страна происхождения – Российская Федерация.	Номинальное напряжение	переменное до 450 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.	переменное 449 В частотой 399 Гц или постоянное напряжение 999 В. (согласно ответу на запрос разъяснений АД)	
			Марка провода	ПВ1-3	ПВ1	
			Число жил в проводе	не более 1	1	
			Сечение токопроводящих жил	2,5и1,5	2,5и1,5	мм2
			Класс жилы по гост 22483	1 - 5	1	
			Круглые отожженные жилы	должны быть без покрытия или с металлическим покрытием	Без покрытия	
			Количество проволок в жиле	не более 8	1	
			Электрическое сопротивление 1 км жилы при 20 °С	не менее 10	Для сечения 1,5: 12,1 Для сечения 2,5: 7,41 (согласно ответу на запрос разъяснений АД)	Ом
			Номинальная толщина изоляции	более 0,5	Для сечения 1,5: 0,7 Для сечения 2,5: 0,8	мм
			Максимальный наружный диаметр провода	не более 4	Для сечения 1,5: 3,3 Для сечения 2,5: 3,9	мм

			Расцветка	должна быть сплошная или выполнена нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально.	сплошная	
			Строительная длина проводов	должна быть не менее 100	100	м
			Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и измеренное в воде при температуре 70 °С	не менее 9	Для сечения 1,5: 11 Для сечения 2,5:10	кОм
			Срок службы проводов	не менее 15	15	лет
			Максимальный наружный диаметр жил	не более 3	Для сечения 1,5: 1,40 Для сечения 2,5:1,80	мм
			Расчетная масса 1 км провода	не более 50	Для сечения 1,5: 20 Для сечения 2,5:30	кг
2	Кабельный канал	Страна происхождения – Российская Федерация.	Конструкция	Должен быть с крышкой	с крышкой	
			описание	кабельканалы представляют собой изделия погонажные профильные поливинилхлоридные, жесткие или полужесткие, должны быть предназначены для прокладки электрических коммуникаций открытого типа в помещениях, зданиях, учреждениях при новом строительстве, ремонте и реконструкции	кабельканалы представляют собой изделия погонажные профильные поливинилхлоридные, жесткие, предназначены для прокладки электрических коммуникаций открытого типа в помещениях, зданиях, учреждениях при новом строительстве, ремонте и реконструкции	
			защитные свойства	Кабельные каналы должны обеспечивать защиту кабелей и проводов от механических повреждений и препятствовать возгоранию, должны упрощать монтаж	Кабельные каналы обеспечивают защиту кабелей и проводов от механических повреждений и препятствуют возгоранию, упрощают	

				электропроводки при строительстве, ремонте и реконструкции зданий, должны обеспечивать доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки	монтаж электропроводки при строительстве, ремонте и реконструкции зданий, обеспечивают доступ к проводу в аварийных ситуациях и возможность дополнительного монтажа электропроводки	
			для изготовления кабельканала	должна использоваться самозатухающая композиция ПВХ, устойчивая к воздействию влаги и ультрафиолета	используется самозатухающая композиция ПВХ, устойчивая к воздействию влаги и ультрафиолета	
			вид	кабельканалы должны быть выполнены в виде мерных отрезков длиной не менее двух	кабельканалы выполнены в виде мерных отрезков длиной 2	м
			прямолинейность	кабельканалы должны быть прямолинейны по всей длине	кабельканалы прямолинейны по всей длине	
			окраска	кабельканалы должны иметь равномерную окраску по всей площади лицевой поверхности	кабельканалы имеют равномерную окраску по всей площади лицевой поверхности	
			На лицевой поверхности кабельканалов	не допускаются наплывы, бугорки, раковины, царапины и пятна.	Отсутствуют наплывы, бугорки, раковины, царапины и пятна.	
			Кромки и торцы	не должны иметь местных искривлений, надрывов и зазубрин	не имеют местных искривлений, надрывов и зазубрин	
			Количество отделений	1-2	1	
			Огнеупорность	не хуже ПВХ-0	ПВХ-0	
			Удельное объемное и электрическое сопротивление при $t=20^{\circ}\text{C}$	более $0,9 \cdot 10^8$	$1,0 \cdot 10^9$	Ом*см
			Прочность при растяжении	более 10	30	МПа
			Диапазон рабочих температур	шире (-30...+65)	(-32...+90)	$^{\circ}\text{C}$
			Диапазон температур монтажа кабельканалов	не менее (-15...+60)	(-15...+60)	$^{\circ}\text{C}$
			Толщина стенки	0,7-2,4	0,7	мм
			Сечение	15-20x10-15,	15x10, 40x25	мм

				35-45x20-25		
4	Ацетон	Страна происхождения – Российская Федерация.	Описание:	должен представлять собой прозрачную, бесцветную, легко воспламеняющуюся жидкость с характерным запахом, смешивающуюся в любых соотношениях с водой, спиртом и эфиром должен быть упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ	представляет собой прозрачную, бесцветную, легко воспламеняющуюся жидкость с характерным запахом, смешивающуюся в любых соотношениях с водой, спиртом и эфиром упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ	
			Применение:	ацетон должен очень эффективно очищать и обезжиривать поверхности различных материалов	ацетон очень эффективно очищает и обезжиривает поверхности различных материалов	
			Температура кипения:	не должна быть ниже пятидесяти пяти целых пяти десятых	55,5	°С
			Плотность ацетона:	должна не превышать нуля целых семисот девяноста одной тысячной	0,791	г/см <sup>3</sup>
			Массовая доля ацетона в веществе:	не должна быть менее значения девяноста девять целых пять десятых	99,75	%
			Температура вспышки ацетона:	должна соответствовать значению минус восемнадцать	минус восемнадцать	°С
			Температура самовоспламенения:	должна соответствовать значению пятьсот тридцать пять	пятьсот тридцать пять	°С
6	Дюбель	Страна происхождения – Российская Федерация.	Описание	Должен представлять собой крепёжное изделие, которое совместно с другим крепёжным изделием различными способами закрепляется в несущем основании и удерживает какую-либо конструкцию.	представляет собой крепёжное изделие, которое совместно с другим крепёжным изделием различными способами закрепляется в несущем основании и удерживает какую-либо конструкцию.	
			Дюбель	должен иметь возможность применения в бетоне, кирпиче, газобетоне, керамзитобетоне при диапазоне температур: минимально (-60...+70)	имеет возможность применения в бетоне, кирпиче, газобетоне, керамзитобетоне при диапазоне температур: (-60...+70)	°С

			размер дюбеля	8x60-80, 6x40-50	8x60, 6x50	мм
8	Кабели многожильные силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных ридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Страна происхождения – Российская Федерация.	Требования к изоляции и оболочке	Изоляция должна быть из поливинилхлоридного пластика высшего или первого сорта, марки И 40-14 или И 40-13А, без защитного покрова. Толщина оболочки должна соответствовать категории Обп-2, марка поливинилхлоридного пластика для оболочки 0-40;0-50 первого или высшего сорта	Изоляция из поливинилхлоридного пластика высшего сорта, марки И 40-13А, без защитного покрова. Толщина оболочки соответствует категории Обп-2, марка поливинилхлоридного пластика для оболочки 0-40 высшего сорта	
Вид материала изоляции токопроводящих жил			Изоляция из поливинилхлоридного пластика; изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; изоляция из сшитого полиэтилена; изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов	изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности		
Вид материала оболочки			наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности или пониженной горючести; наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности		
Вид климатического исполнения кабелей			УХЛ или Т, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69	УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69		
Значение рабочей температуры воздуха при эксплуатации			Нижний предел не ниже -70, верхний предел не ниже +35	Нижний предел -60, верхний предел +40 (согласно ГОСТ 15150)		
Цвет изоляции каждой жилы			Натуральный; серый, синий или коричневый, зеленый-желтый или	серый, синий, зеленый-желтый		

				черный		
			Число жил и сечение должны быть	3x1,5, 3x2,5	3x1,5, 3x2,5	мм <sup>2</sup>
			Номинальное напряжение	Не > 0,66	0,66	кВ
			Номинальная толщина изоляции	Не должна быть менее 0,6	0,6	мм
			Строительная длина кабелей	Должна не быть менее 450	450	м
			Требования к токопроводящей жиле	Токопроводящие жилы должны быть из отожженной меди без покрытия; с металлическим покрытием, должны соответствовать первому классу, должны быть однопроволочными, круглой формы	Токопроводящие жилы из отожженной меди без покрытия, соответствуют первому классу, однопроволочные, круглой формы	
			Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C	Не более 12,2	Для сечения 1,5: 12,1 Для сечения 2,5: 7,41	Ом
			Максимальный диаметр жил	<2	Для сечения 1,5: 1,5 Для сечения 2,5: 1,9	мм
			Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	Не менее 7	Для сечения 1,5: 12 Для сечения 2,5: 10	МОм
			Стойкость к деформации	Изоляция и оболочка кабелей должны быть стойкими к деформации при температуре выше плюс (60±2) °С.	Изоляция и оболочка кабелей стойкая к деформации при температуре плюс (80±2) °С.	
			Требования к пожаробезопасности	Кабели не должны распространять горение при прокладке в пучках и должны иметь низкое дымогазовыделение.	Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках и имеют низкое дымогазовыделение	
			Срок службы кабелей	должен быть не менее 30	30	лет
			Допустимая температура нагрева жил кабеля при коротком	Не менее 160	160	

			замыкании (предельная)			оС
			Условия эксплуатации	Кабели должны быть предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от выше плюс 40 °С до не выше минус 50 °С	Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от плюс 50 °С до минус 50 °С	
			Минимальный радиус изгиба при прокладке	Не должен быть <7,5 наружных диаметров	7,5 наружных диаметров	
			Допустимая температура нагрева жил кабеля (длительно допустимая и в режиме перегрузки)	Не более 160	длительно допустимая: 70 в режиме перегрузки: 90	°С
			Допустимая температура нагрева жил кабеля предельная при коротком замыкании и по условию невозгорания при коротком замыкании	Не более 350	при коротком замыкании: 160 по условию невозгорания при коротком замыкании: 350	оС
			Гарантийный срок эксплуатации	Не менее 5	5	лет
9	Смеси бетонные	Страна происхождения – Российская Федерация.	По степени готовности	Должны быть БСТ или БСМ	БСТ	
			Бетон и заполнитель	Должны быть тяжелого или мелкозернистого бетона	Тяжелого бетона	
			Класс прочности и марка	Не менее В15(М200)	В15(М200)	
			Марка по подвижности	П2, П3	П2, П3	
			Морозостойкость	Не менее F100	F100	
			Водонепроницаемость	От W2 до W8 включительно	W4	
			Норма удобоукладываемости по показателю осадка конуса	Не более 15	П2: 9 П3: 15	см
			Расслаиваемость бетонной смеси по показателю водоотделение, %	Не более 0,8	П2: 0,4 П3: 0,8	%
			Расслаиваемость бетонной смеси по показателю раствооротделение, процент,	Не более 4	П2: 3 П3: 4	%
				Группа твердения бетона	Естественного твердения или	Естественного твердения





			обозначения максимального содержания добавок в портландцементе	Д0 или Д5	Д5	
			Характеристики мелкого заполнителя-песок			
			Модуль крупности мелкого заполнителя	от 2,0 до 3,0	Крупный: 2,7 Средний: 2,3	
			Класс мелкого заполнителя	I; II	I	
			Группа мелкого заполнителя	крупный, средний	крупный, средний	
10	трубы напорные полиэтиленовые	Страна происхождения – Российская Федерация.	стандартное размерное отношение SDR	Не менее 17,6	17,6	
			материал труб	PE32илиPE63 или PE80 или PE100	PE63	
			серия S труб	Не менее 8,3	8,3	
			номинальная толщина стенки труб	Не менее 2,4	2,9	мм
			максимальная толщина стенки трубы (с учетом предельного отклонения от номинальной толщины)	не более 3,4	3,4	мм
			срок службы труб	не менее 50	50	годы
			Расчетное напряжение	Не менее 5,0	5,04	МПа
			Минимальная длительная прочность MRS	Не менее 6,3	6,3	Мпа
			Относительное удлинение при разрыве	Не менее 250	350	%
11	Краски масляные	Страна происхождения – Российская Федерация.	Краски масляные должны быть жидкотертые цветные (готовые к употреблению)для наружных и внутренних работ	Краски масляные должны быть жидкотертые цветные (готовые к употреблению)для наружных и внутренних работ	Краски масляные жидкотертые цветные (готовые к употреблению)для наружных и внутренних работ	
			Марка	МА-15	МА-15	
			покрытие	Однослойное или двухслойное	Однослойное	
			На объектах заказчика должны применяться масляные краски данных цветов	красно-коричневая, фисташковая, сурик железный, светло-голубая, зеленая, мумия, темно- желтая, коричневая, темно-серая, бежевая, темно-красная, кремовая, голубая, охра	красно-коричневая, фисташковая, сурик железный, светло-голубая, зеленая, мумия, темно- желтая, коричневая, темно-серая, бежевая, темно-красная, кремовая, голубая, охра	
			Массовая доля пленкообразующего вещества	Не менее 26	Мумия: 30 сурик железный: 27 охра: 34	

				отсальные цвета: 26	
		Массовая доля летучего вещества	Не менее 12 и не более 34	Мумия: 14 сурик железный: 14,5 охра: 15 отсальные цвета: 12	
		Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5)°С	Не менее 65 и не более 160	100	
		Степень перетира	Не более 90	Мумия, сурик железный, охра: 80 отсальные цвета: 90	
		Укрывистость невысушенной пленки краски	должна быть не более 235	красно-коричневая: 50 фисташковая: 90 сурик железный: 35 светло-голубая: 120 зеленая: 80 мумия: 95 темно-желтая: 160 коричневая: 65 темно-серая: 65 бежевая: 85 темно-красная: 45 кремовая: 210 голубая: 100 охра: 180	
		Время высыхания до степени 3 при (20±2)°С	должно быть не более 24	24	
		Твердость пленки по маятниковому прибору:	Твердость пленки по маятниковому прибору:	Твердость пленки по маятниковому прибору:	
		тип М-3	должна быть не менее 0,12	0,13	
		тип ТМЛ(маятник Б)	должна быть не менее 0,05	0,05	
		Условная светостойкость пленки	должна быть более 1	Мумия, сурик железный, охра: не определяют (согласно ГОСТ 10503) отсальные цвета: 2	
		Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С	Не менее 30	30	
		При загустевании красок допускается разбавление их уайт-	В количестве не более 5 %, после чего вязкость красок должна	В количестве 5 %, после чего вязкость красок соответствует	

			спиритом(нефрасом С4-155/200)	соответствовать условной вязкости по вискозиметру ВЗ-246(или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм не менее 65 и не более 55 165 секунд	условной вязкости по вискозиметру ВЗ-246(или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм 100 секунд	
			Предельно допустимые концентрации уайт-Спирит (нефрас С4-155/200) и свинца с его неорганическими соединениями в воздухе рабочей зоны производственных помещений	Не менее 0,01и не более 300	уайт-Спирит (нефрас С4-155/200): 300 свинец с его неорганическими соединениями: 0,01	мг/м3
			Температура вспышки и самовоспламенения уайт-спирита(нефраса С4-155/200) и свинца с его неорганическими соединениями	не менее 33°С и не более 270°С/не регламентируется	уайт-Спирит (нефрас С4-155/200): температура вспышки 33 °С, самовоспламенения 270°С  свинец с его неорганическими соединениями: не регламентируется	
			Концентрационные пределы (нижний и верхний)воспламенения уайт-спирита(нефраса С4-155/200) и свинца с его неорганическими соединениями	Не менее 1,4 и не более 6,0/не регламентируется	уайт-Спирит (нефрас С4-155/200): нижний 1,4, верхний 6,0 свинец с его неорганическими соединениями: не регламентируется	% по объему
			Класс опасности для данных веществ должен быть	1 или 4	уайт-Спирит (нефрас С4-155/200): 4 свинец с его неорганическими соединениями: 1	класс
			Толщина покрытия	25-30;55-60	25-30 (согласно ответу на запрос разъяснений АД)	мкм
12	Шурупы с потайной головкой	Страна происхождения – Российская Федерация.	Описание	Шуруп должен представлять собой крепежное изделие в форме стержня с наружной специальной резьбой, резьбовым коническим концом и головкой на другом конце, образующее резьбу в отверстии соединяемого деревянного или пластмассового изделия.	Шуруп представляет собой крепежное изделие в форме стержня с наружной специальной резьбой, резьбовым коническим концом и головкой на другом конце, образующее резьбу в отверстии соединяемого деревянного или пластмассового изделия	
			Стержень шурупа	должен представлять собой часть крепежного изделия	представляет собой часть крепежного изделия	

				(шурупа), непосредственно входящую в отверстия соединяемых изделий или ввертываемую в материал одного из них	(шурупа), непосредственно входящую в отверстия соединяемых изделий или ввертываемую в материал одного из них	
			Головка шурупа	Должна представлять собой часть крепежного изделия (шурупа), имеющего стержень, служащую для передачи крутящего момента и (или) образования опорной поверхности	представляет собой часть крепежного изделия (шурупа), имеющего стержень, служащую для передачи крутящего момента и (или) образования опорной поверхности	
			Шлиц шурупа	Должен представлять собой углубление специальной формы в торце головки шурупа	представляет собой углубление специальной формы в торце головки шурупа	
			Буравчик шурупа	Должен представлять собой резьбовой конической конец шурупа, служащий для нарезания резьбы в деревянном или пластмассовом изделии при образовании соединения. Буравчик шурупа должен иметь не менее полутора витков резьбы	представляет собой резьбовой конической конец шурупа, служащий для нарезания резьбы в деревянном или пластмассовом изделии при образовании соединения. Буравчик шурупа имеет 1,5 витков рез	
			Притупление острия буравчика	не должно превышать сорока	20	% от диаметра стержня
			Дефекты	На поверхности шурупов не допускаются риски, выводящие размеры шурупов за предельные отклонения, наличие частично подрезанных, утолщенных и надорванных участков резьбы суммарной длиной, превышающей 10 % длины резьбы по винтовой линии, ржавчина, не смываемая керосином, скругление пояска головок шурупов,	На поверхности шурупов отсутствуют риски, выводящие размеры шурупов за предельные отклонения, отсутствует наличие частично подрезанных, утолщенных и надорванных участков резьбы, отсутствует ржавчина, не смываемая керосином, отсутствует скругление пояска головок шурупов, выводящее	

				выводящее диаметры головок за предельное отклонение. Не допускаются складки в местах изменения поперечного сечения стержня.	диаметры головок за предельное отклонение. Отсутствуют складки в местах изменения поперечного сечения стержня.	
			Резбовая часть шурупов	должна изготавливаться цилиндрической	изготавливается цилиндрической	
			Резьба	должна быть острой	острая	
			Особенности резьбы	У шурупов последние 2 - 3 витка резьбы должны иметь неполную глубину профиля резьбы	У шурупов последние 3 витка резьбы имеют неполную глубину профиля резьбы	
			Диаметр резьбы	3, 3,5, 4, 5, 6,	3, 3,5, 4, 5, 6,	мм
			Вид покрытия	цинковое; никелевое; кадмиевое хромированное; без покрытия; цинковое хромированное	без покрытия	
			Толщина покрытия (при наличии)	до 18	Покрытие отсутствует	мкм
			Диаметр головки	5-12	Для d 3: 5,6 Для d 3,5: 6,5 Для d 4: 7,4 Для d 5: 9,2 Для d 6: 11,0	мм
			Тип шлица	должен быть крестообразный	крестообразный	
			Номер шлица	не менее 1	Для d 3: 1 Для d 3,5: 2 Для d 4: 2 Для d 5: 2 Для d 6: 3	
			Диаметр шлица	должен быть не более 6,5	Для d 3: 2,8 Для d 3,5: 4,0 Для d 4: 4,3 Для d 5: 4,6 Для d 6: 6,5	мм
			Шаг резьбы	не должен быть менее 1,25	Для d 3: 1,25 Для d 3,5: 1,5 Для d 4: 1,75 Для d 5: 2 Для d 6: 2,5	мм
			Внутренний диаметр резьбы	не менее 2,1	Для d 3: 2,1	мм

					Для d 3,5: 2,4 Для d 4: 2,8 Для d 5: 3,5 Для d 6: 4,2	
			Высота головки	более 1,5	Для d 3: 1,65 Для d 3,5: 1,93 Для d 4: 2,2 Для d 5: 2,5 Для d 6: 3	мм
			Длина шурупа	20-60	30	мм
			Масса шурупа	не более 6,7	Для d 3: 1,30 Для d 3,5: 1,75 Для d 4: 2,28 Для d 5: 3,51 Для d 6: 4,97	г
14	Лента поливинилхлоридна я электроизоляционна я	Страна происхождения – Российская Федерация.	Ширина ленты:	15, 20	15, 20	мм
			Сорт	Первый или высший	высший	
			Толщина ленты	0,15-0,35	0,20	мм
			Прочность при растяжении	не менее 13,7	14,7	МПа
			Минимальное относительное удлинение при разрыве	Не менее 190	190	%
			температура хрупкости	не должна быть выше -30	-30	°C
			липкость ленты	не менее 40	45	с
			Прочность при отслаивании от: нержавеющей стали, медной фольги, алюминиевой фольги, поливинилхлоридной пленки	Не менее 7,8 (80)	нержавеющей стали: 10,8 (110) медной фольги: 7,8 (80) алюминиевой фольги: 9,8 (100) поливинилхлоридной пленки: 18,6 (190)	Н (кгс/см )
			Справочная масса 1 м ленты	не более 16,2	Для ширины 15: 3,8 Для ширины 20: 5,1	г
			Цвет	черный; белый; желто-зеленый   красный   синий	черный   красный   синий	
			рабочий диапазон температур	должен составлять минимально (-50...+70)	составляет (-50...+70)	°C
15	Трубка термоусаживаемая	Страна происхождения –	Предназначение	должна быть предназначена для герметичной изоляции и	предназначена для герметичной изоляции и	

	красная, синяя	Российская Федерация.		цветовой маркировки кабельных соединений	цветовой маркировки кабельных соединений	
			Коэффициент усадки	2:1 – 4:1	2:1	
			Монтажный инструмент	Фен высокотемпературный	Фен высокотемпературный	
			Относительное удлинение при разрыве	Не менее 300	300	%
			Диапазон температур усадки	не уже (+90 ... +120)	(+90 ... +120)	°С
			Диапазон температур эксплуатации	не уже (-55 ... +125)	(-55 ... +125)	°С
			Прочность на растяжение	Не менее 15	15	МПа
			Электрическая прочность	Не менее 20	20	кВ/мм
			Максимальное рабочее напряжение	От 600	610	В
			Номинальный диаметр до усадки	4,0-6,0	6,0	мм
			Номинальный диаметр после усадки	1,0-3,0	3,0	мм
			Толщина стенки после усадки	0,5-0,6	0,6	мм
			Продольная усадка	Не более 5	0,001	мм
16	Труба водогазопроводная оцинкованная	Страна происхождения – Российская Федерация.	Диаметр условного прохода	Более 25 и менее 40	32	Мм
			Наружный диаметр	Более 33,5 и менее 48,0	42,3	Мм
			Тип трубы	обыкновенная или усиленная	Обыкновенная	
			Толщина стенки	Более 2,8	3,2	Мм
			Масса 1 м. трубы	должна быть более 2,73	3,1827	кг
			Кривизна труб на 1 м. длины	Не более 1,5	1,5	Мм
			Плотность стали	Не менее 7,85	7,85	г/см3.
			Продольная усадка	Не более 5	0,001	мм
18	Трубки ПВХ	Страна происхождения – Российская Федерация.	предназначение	Трубка ПВХ должна быть предназначена для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при напряжении до 1000 В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.	Трубка ПВХ предназначена для защиты и дополнительной изоляции токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при напряжении 999 В постоянного и переменного тока частотой 49 Гц	
			цвет	Белый, синие ; черные	Белый, синие	
			относительное удлинение при	не должно быть менее ста	220	%

			разрыве трубки	восьмидесяти		
			Прочность при растяжении	не менее десяти	16,3	МПа
			Электрическая прочность в условиях повышенной температуры	от десяти	12	кВ/мм
			Электрическая прочность в условиях повышенной влажности	не менее двенадцати	15	кВ/мм
			Электрическая прочность в условиях пониженной температуры	не должна быть $\leq$ десяти	16	кВ/мм
			Наружная поверхность трубок	должна быть ровной, гладкой, без трещин, пор, пузырей и отслоений, видимых невооруженным глазом	ровная, гладкая, без трещин, пор, пузырей и отслоений, видимых невооруженным глазом	
			На наружной поверхности трубок	допускается наличие текстуры, обусловленной технологией изготовления.	имеется наличие текстуры, обусловленной технологией изготовления	
			Внутренняя поверхность трубок	не должна иметь выступов, препятствующих продеванию провода.	не имеет выступов, препятствующих продеванию провода.	
			дефекты на наружной поверхности	На наружной поверхности трубки допускаются мелкие посторонние включения, неоднородность материала, незначительная шероховатость и следы от формующего инструмента, не вызывающие локальных изменений размеров и свойств трубок	На наружной поверхности трубки имеются мелкие посторонние включения, неоднородность материала, незначительная шероховатость и следы от формующего инструмента, не вызывающие локальных изменений размеров и свойств трубок	
			номинальный внутренний диаметр трубки	не менее нуля целых семидесяти пяти сотых не более двух	1	мм
			номинальная толщина стенки	не более нуля целых четырех десятых	0,4	мм
21	Растворы цементно-известковые	Страна происхождения – Российская Федерация.	По назначению растворы должны быть:	Штукатурные	Штукатурные	
			Марка по подвижности	Пк, или Пк2 или Пк3 или Пк4	Пк	
			Подвижность по погружению	1 - 14	2	см



			конуса			
			Водоудерживающая способность	не менее 90	95	%
			Расслаиваемость свежеприготовленных смесей	не должна превышать 10	5	%
			Содержание золы-уноса (в % от массы цемента)	не более 20	10	%
			Влажность сухих растворных смесей (в % по массе)	не более 0,1	0,1	%
			Проектный возраст раствора	Не более 28	28	суток
			Марка прочности растворов на сжатие	M75-100	M75	
			Морозостойкость	До F200	F100	
			По средней плотности растворы	Легкие или тяжелые	Легкие	
			Средняя плотность:	Не более 1600	1350	кг/м3
			Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения	не более 10	1	%
			В качестве вяжущих материалов могут применяться:	В качестве вяжущих материалов могут применяться:	В качестве вяжущих материалов применяются:	
			Известь строительная	может быть воздушная или гидравлическая	воздушная	
			воздушная известь должна соответствовать следующим требованиям:	воздушная известь должна соответствовать следующим требованиям:	воздушная известь соответствует следующим требованиям:	
			известь может быть	негашенной кальциевой, негашенной магниальной и доломитовой, гидратной; с добавками или без добавок	негашенной кальциевой; без добавок	
			сорт	1-3	1	
			Портландцемент или шлакопортландцемент:	Портландцемент или шлакопортландцемент:	Портландцемент	
			по вещественному составу цемент может быть	портландцемент(без минеральных добавок); портландцемент с добавками(с активными минеральными добавками не более 20 %); шлакопортландцемент(с добавками гранулированного шлака более 20 %)	портландцемент(без минеральных добавок)	

			по прочности при сжатии в 28-суточном возрасте цемент может быть	портландцемент 400; 500; 550; 660; шлакопортландцемент 300; 400; 500; портландцемент быстротвердеющий 400; 500; шлакопортландцемент быстротвердеющий 400	портландцемент 500	
			массовая доля в цементах активных минеральных добавок:	массовая доля в цементах активных минеральных добавок:	массовая доля в цементах активных минеральных добавок:	
			цемент	ПЦ-Д0; ПЦ-Д5; ПЦ-Д20; ПЦ-Д20-Б; ШПЦ; ШПЦ-Б	ПЦ-Д0	
			активных минеральных добавок:	активных минеральных добавок:	активных минеральных добавок:	
			всего	не допускаются; до 5; от 5 до 20; от 20 до 80	Отсутствуют	% по массе
			предел прочности цемента при изгибе и сжатии:	предел прочности цемента при изгибе и сжатии:	предел прочности цемента при изгибе и сжатии:	
			предел прочности:	предел прочности:	предел прочности:	
			при изгибе в возрасте 3 суток/28 суток	3,4(35)-6,4(65)	3 суток: не нормируется согласно ГОСТ 10178 28 суток: 5,9 (60)	МПа(кгс/кв. см)
			при сжатии в возрасте 3 суток/28 суток	21,5(220)-58,8(600)	3 суток: не нормируется согласно ГОСТ 10178 28 суток: 49,0 (500)	МПа(кгс/кв. см)
			Схватывание	Начало схватывания цемента должно наступать не ранее 45 минут, а конец не позднее 10 часов от начала затворения	Начало схватывания цемента наступает через 45 минут, а конец через 10 часов от начала затворения	
			Тонкость помола цемента	должна быть такой, чтобы при просеивании пробы цемента сквозь сито с сеткой №008 проходило не менее 85 % массы просеиваемой пробы	такая, что при просеивании пробы цемента сквозь сито с сеткой №008 проходит 90 % массы просеиваемой пробы	
			Цементы пуццолановые и сульфатостойкие:	Цементы пуццолановые и сульфатостойкие:	Не используются	
			по вещественному сульфатостойкие цементы могут быть	сульфатостойкий портландцемент; сульфатостойкий портландцемент с	Не используются	

				минеральными добавками; сульфатостойкий шлакопортландцемент; пуццолановый портландцемент		
			по прочности при сжатии в возрасте 28 суток цементы могут иметь марку	300; 400; 500	Не используются	
			Схватывание	Начало схватывания цемента должно наступать не ранее 45 минут, а конец не позднее 10 часов от начала затворения	Не используются	
			Цементы для строительных растворов:	Цементы для строительных растворов:	Не используются	
			цемент для строительных растворов	продукт, получаемый путем совместного измельчения портландцементного клинкера, гипса, активных минеральных добавок и добавок-наполнителей	Не используются	
			предел прочности цемента при сжатии в 28-суточном возрасте	не менее 19,6(200)	Не используются	МПа(кгс/кв. см)
			схватывание	начало схватывания цемента должно наступать не ранее 45 минут, а конец не позднее 12 часов от начала затворения	Не используются	
			водопоглощение цементного теста, изготовленного при В/Ц=1,0	не более 30	Не используются	30 % по объему
			В качестве заполнителя можно применять	песок для строительных работ; золы-уноса; золошлаковый песок; пористый песок; песок из шлаков тепловых электростанций; песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов	песок для строительных работ, золы-уноса (согласно инструкции по заполнению первой части заявки и ответу на запрос разъяснений АД в случае наличия слова «можно» Участник вправе выбрать несколько значений)	
			Крупность зерен заполнителя:	Не более 2,5	1,25	мм
			Удельная эффективная активность должна быть:	менее 370	350	(Аэфф) Бк/кг
22	Грунтовка	Страна	предназначение	должна подходить для	подходит для пористых	

	глубокопроницающа я	происхождения – Российская Федерация.		пористых поверхностей	поверхностей	
			основа	должна быть акриловая дисперсия	акриловая дисперсия	
			свойства	должна обладать высокой проникающей способностью, глубоко пропитывать и укреплять защищаемую поверхность, регулировать влагопоглощение, повышать сцепление с основанием, способствовать растеканию наливных составов	обладает высокой проникающей способностью, глубоко пропитывает и укрепляет защищаемую поверхность, регулирует влагопоглощение, повышает сцепление с основанием, способствует растеканию наливных составов	
			способ нанесения	должна иметь возможность нанесения как кистью, так и валиком, так и краскораспылителем	имеет возможность нанесения как кистью, так и валиком, так и краскораспылителем	
			Время высыхания при температуре 20°C и относительной влажности 60%	не должно превышать ста двадцати	60	мин
			Минимальная температура применения	не должна превышать плюс пять	плюс пять	°C
			расход на один квадратный метр	не должен превышать двухсот пятидесяти	250	г
23	Шпатлевка масляно- клеевая	Страна происхождения – Российская Федерация.	Цвет	должен быть белый или серый	белый	
			предназначение	для выравнивания поверхности стен и потолков при проведении внутренних отделочных работ	для выравнивания поверхности стен и потолков при проведении внутренних отделочных работ	
			Расход на 1 кв.м при толщине 1 мм	1,5 - 1,7	1,7	кг
			Максимальная толщина слоя	до 2	1,9	мм
			Минимальная температура работ	не > +7	+6	°C
			Последующие работы спустя	не позднее чем через шесть	Через пять	ч

			Максимальный размер зерна	40-60	60	мкм
			Устойчивость к температуре	не менее чем до +35	+35	°С
			Морозостойкость	не < 5	5	циклов
24	Краски масляные, вишневые Красные Кремовые темно-желтые зеленые желто-зеленые серо-зеленые фисташковые голубые синие светло-голубые темно-серые светло-серые розово-бежевые коричневые светло-бежевые оранжевато-бежевые красно-коричневые бежевые	Страна происхождения – Российская Федерация.	Краски маслянные	жидкотертые должны быть цветными (готовыми к применению) для наружных и внутренних работ	жидкотертые цветные (готовые к применению) для внутренних работ (согласно ответу на запрос разъяснений АД)	
			применение	Масляные краски должны применяться для окрасок по дереву, штукатурке и металлу	Масляные краски применяются для окрасок по дереву, штукатурке и металлу	
			Марка краски	МА-22 или МА-25	МА-22	
			цвет	Вишневые, Красные, Кремовые, темно-желтые, зеленые, желто- зеленые, серо-зеленые, фисташковые, голубые, синие, светло-голубые, темно-серые, светло-серые, розово-бежевые, коричневые, светло-бежевые, оранжевато- бежевые, красно-коричневые, бежевые	Вишневые, Красные, Кремовые, темно-желтые, зеленые, желто- зеленые, серо-зеленые, фисташковые, голубые, синие, светло-голубые, темно-серые, светло-серые, розово-бежевые, коричневые, светло-бежевые, оранжевато- бежевые, красно-коричневые, бежевые	
			пленкообразующее вещество	может быть олифа оксоль или олифа комбинированная	олифа оксоль	
			Массовая доля пленкообразующего вещества	не менее 20	20	%
			Массовая доля летучего вещества	должна быть не более двадцати	20	%
			Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20±0,5)°С	65-140	100	секунд
			Степень перетира	должна быть не более 80	80	мкм
			Укрывистость невысушенной пленки краски (для красок цветных) Указать для каждого цвета	должна быть не более 210	Вишневые: 100 Красные: 100 Кремовые: 210 темно-желтые: 160 зеленые: 80 желто-зеленые: 140	г/кв.м

					серо-зеленые: 170 фисташковые: 135 голубые: 100 синие: 100 светло-голубые: 120 темно-серые: 100 светло-серые: 165 розово-бежевые: 210 коричневые: 100 светло-бежевые: 210 оранжевато-бежевые: 160 красно-коричневые: 100 бежевые: 130	
			Время высыхания до степени 3 при (20±2)°C	должно быть не более 24	24	ч
			Твердость пленки по маятниковому прибору тип ТМЛ	должна быть не менее 0,05	0,05	у.е.
			Условная светостойкость пленки	не менее 2	2	ч
			Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°C	должна быть не менее 0,5	0,5	ч
25	Смеси сухие для заделки швов	Страна происхождения – Российская Федерация.	Температура применения (диапазонное значение)	от + 5 до + 35 включительно	+ 5 ... + 35	°C
			Жизнеспособность раствора	не менее 2	2	час
			Прочность на сжатие	не менее 10	10	Мпа
			Адгезионная прочность	не менее 0,5	0,5	Мпа
			Цвет:	белый, серый, черный, голубой, зеленый, бежевый, розовый	белый, серый, черный, голубой, зеленый, бежевый, розовый	
			Крупность заполнителя:	Не более 0,3	0,3	мм
			Морозостойкость	более 35	50	цикл
26	Клеевой состав	Страна происхождения – Российская Федерация.	Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов	Не более 1 (Аэфф<370)	1 (Аэфф 350)	Бк/кг
			Цвет	Серый или белый	серый	
			Оптимальная толщина слоя	Более 5 и не более 7	6	мм
			Жизнеспособность раствора	Не менее 30	30	мин

			Затирка швов	через сутки	через сутки	
			Время исправления положения плитки	не менее 10	10	Мин.
			Предел прочности при сжатии в возрасте 28 сут	10 или 15 или 20	15	МПа
			Температура применения (диапазонное значение)	от + 5°C до + 35°C включительно	+ 5°C ... + 35°C	°C
			Температура эксплуатации (диапазонное значение)	от + 5°C до + 70°C включительно	+ 5°C ... + 70°C	°C
			Адгезионная прочность	не менее 0,5	0,5	Н/мм2
			Крупность заполнителя	не более 0,63	0,5	мм
			Морозостойкость	Не менее F50	F50	
27	Гвозди	Страна происхождения – Российская Федерация.	Гвозди с:	плоской головкой/конической головкой	Конической головкой	
			условный диаметр стержня	От 1,4 до 2,0 включительно	1,8	мм
			длина гвоздя	От 25 до 60 включительно	32	мм
			масса 1000 гвоздей	От 0,302 до 1,19 включительно	0,640	кг
28	Пена монтажная	Страна происхождения – Финляндская Республика.	Базовое вещество	акрил или полиуретан	полиуретан	
			Максимальный выход пены	Более 45	50	л
			Вторичное расширение	Более 120	150	%
			Время полного затвердевания	Не более 24	24	ч
			Температура самовозгорания затвердевшей Пены	Не менее +400	+400	°C
			Термостойкость затвердевшей пены (диапазонное значение)	От -55 до +100 включительно	-55 ... +100	°C
			Теплопроводность	Более 0,01, менее 0,04	0,03	Вт/мк
			Прочность при растяжении	Более 2	5	Н/см
			Прочность при сжатии	Более 2	5	Н/см
29	Лента уплотнительная саморасширяющаяся	Страна происхождения – Российская Федерация.	Адгезионная прочность сцепления	не менее 0,3(3,0)	0,3(3,0)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )

			Коэффициент паропроницаемости	не мене 0,15	0,15	мг/(м*ч*Па)
			Температура эксплуатации (диапазонное значение)	от -35 до +70 включительно	-35 .. +70	оС
			Долговечность	не менее 20	20	лет
			Цвет	черный или серый	серый	
			Ширина клеевого слоя	или 15 или 17	15	мм
			Максимальное расширение	или 40 или 50	40	мм
			Длина ленты в ролике	4,0	4,0	м
30	Лента паропроницаемая	Страна происхождения – Российская Федерация.	Сопротивление паропроницанию	не менее 2,0	6,0	(м <sup>2</sup> *ч*Па)/мг
			Адгезионная прочность сцепления	не менее 0,3(3,0)	0,3(3,0)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
			Температура эксплуатации (диапазонное значение)	от -35 до +70 включительно	-35 ... +70	°С
			Долговечность	не менее 20	20	лет
			Ширина ленты	или 80 или 100	100	мм
			Длина ленты	12,5	12,5	м
31	Лента гидрофобная	Страна происхождения – Российская Федерация.	Сопротивление паропроницанию	не более 0,25	0,25	(м <sup>2</sup> *ч*Па)/мг
			Адгезионная прочность сцепления	не менее 0,3(3,0)	0,3(3,0)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
			Температура эксплуатации (диапазонное значение)	от -35 до +70 включительно	-35 ... +70	°С
			Долговечность	не менее 20	20	лет
			Ширина ленты	или 80 или 100	100	мм
			Длина ленты	12,5	12,5	м
32	Лампа люминисцентная	Страна происхождения – Российская Федерация.	Материал:	люминесцентная лампа с трубчатой колбой	люминесцентная лампа с трубчатой колбой	
			Напряжение	не менее 230	230	V
			Мощность	36	36	Вт
			Световой поток	не менее 1100 не более 1200	1200	Лм



			Длина	600	600	мм
			Диаметр	26	26	мм
			Свет	белый	белый	
			Форма колбы	линейная	линейная	
33	Розетка штепсельная	Страна происхождения – Российская Федерация.	Материал:	корпус – поликарбонат, лицевые панели – поликарбонат	корпус – поликарбонат, лицевые панели – поликарбонат	
			Количество модулей	не менее 2	2	шт
			Тип зажимов	безвинтовые	безвинтовые	
			Стойкость к механическим воздействиям	IK04 IP41 (C15100)	IK04 IP41 (C15100)	
			Напряжение	не менее 220, не более 250	250	В
34	Труба гофрированная	Страна происхождения – Российская Федерация.	Материал	самозатухающая композиция ПВХ	самозатухающая композиция ПВХ	
			Механическая выносливость,	Не менее 350	350	Н
			Сопrotивление изоляции,	Не менее 100	100	МОм
			Диэлектрическая прочность,	Не менее 2000	2000	В
			Температура монтажа, (диапазонное значение)	от -5 до + 60 включительно	-5 ... + 60	°С
			Степень защиты	Не менее IP65	IP65	
			Наружный диаметр,	От 15 до 18	16	мм
			Предел текучести материала при растяжении,	Более 530	550	Мпа
			Расчетная прочность материала,	Не менее 12,5 (НПВХ125)	12,5 (НПВХ125)	Мпа
			Коэффициент теплового расширения,	Не менее 0,6	0,8	мм/м °С
			Плотность,	Более 1,2	1,4	г/куб.см
			Удлинение при разрыве,	Не менее 50	50	%
		Рабочее давление в течении всего срока эксплуатации, при T=20°С,	min 5, max 12,5	min 5, max 12,5 (согласно ответу на запрос разъяснений)	атмосфер	

					АД)	
			Температура транспортируемой неагрессивной среды,	min 0, max+60	min 0, max+60	°С
			Температура транспортируемой агрессивной среды,	min 0, max+60	min 0, max+60	°С
			Кратковременный модуль упругости	Не менее 3000	3000	Мпа
35	Плитки неполированные керамические, типа керамогранит	Страна происхождения – Российская Федерация.	Размер	Не более 30 см x 30 см	30 см x 30 см	см
			Толщина	должна быть менее 10 мм но более 7	8	мм
			Масса одной плитки	Свыше одного, но менее 1,6	1,53	кг
			Предельные отклонения размеров плиток от номинальных размеров:	- по длине и ширине менее 0,6 %, по толщине не более 0,5 %	- по длине и ширине 0,4 %, по толщине 0,25 %	%
			Предел прочности при изгибе должен превышать	45МПа	50МПа	МПа
			Твёрдость по шкале Мооса,	более 5	7	класс
			Износостойкость (по кварцевому песку)	< 0,18	0,08	г/см2
			Износоустойчивость	< 205	190	мм3
			Морозостойкость, число циклов (по ГОСТ 27180)	Число циклов должно превышать 100	210	цикл
			Отклонение формы плиток от прямоугольной (косоугольность) по отношению к ширине керамогранитных плит	должно быть менее 1 %	0,3%	%
		Отклонение лицевой поверхности плиток от плоскости (кривизна поверхности) от величины диагонали плитки	Менее 1,0 %	0,1	%	
		Искривление граней, %	Менее 0,15	0,01	%	
		Водопоглощение	менее 2 %	0,05%	%	
		Масса 1 коробки плитки (нетто)	Не должна превышать 20	19	кг	
		Минимально допустимое значение длины	Не менее 29,5	29,88	см	
		Масса 1 м2 плитки	Менее 20	17	кг	

			Высота монтажных рифлений	Более 0,1 мм	0,5 мм	мм
			Минимально допустимое значение ширины керамогранитных плит	Не менее 29,5	29,88	см
			Максимально допустимое значение длины керамогранитных плит	Не более 30,5	30,12	см
			максимально допустимое значение ширины керамогранитных плит	Не более 30,5	30,12	см
			Максимально допустимое значение толщины керамогранитных плит	Не более 8,5	8,02	мм
			Минимально допустимое значение толщины керамогранитных плит	Не менее 7,5	7,98	мм
			Количество плиток в коробке	более 10	13	шт.
			Цвет плиток	Зеленый и вишневый	Зеленый и вишневый	
			Количество квадратных метров плитки в коробке	более 1	1,17	
36	Плитки керамические	Страна происхождения – Республика Беларусь.	размер	более 100x100 , но не более 300x300	300x300	мм
			Боковые грани плиток могут быть	без завала или с завалом	без завала	мм
			Толщина	Не менее 6	6	мм
			Сорт	I или II	I	
			Глазурь	Белая или цветная	белая	
			Кривизна лицевой поверхности	не более 1,0	0,4	мм
			Косоугольность	Менее 1,0	0,1	мм
			Водопоглощение,	менее 16,0	12,6	%
			Предел прочности при изгибе	не менее 15	21,9	МПа
			Термическая стойкость глазури	более 120	125	оС
			Твердость глазури по Моосу,	не менее 5	5	
37	Краска	Страна происхождения – Российская Федерация.	Состав	Должна быть поливинилацетатная или акриловая, в состав должна входить специальная биологическая добавка, которая должна обеспечивать получение покрытия с бактерицидными, вирулицидными, спороцидными и фунгицидными свойствами.	акриловая, в состав входит специальная биологическая добавка, которая обеспечивает получение покрытия с бактерицидными, вирулицидными, спороцидными и фунгицидными свойствами	
			Время высыхания: при температуре	Не более 2	Первый слой – 1, второй слой -	ч

			18-22 °С и относительной влажности не более 80% первого и второго слоя (указать для каждого слоя)		1	
			Упаковка:	Не менее 10	10	кг
			Условия хранения	Краска должна храниться в плотно закрытой таре при температуре выше 0°С.	Краска хранится в плотно закрытой таре при минимальной температуре +10°С.	
			Устойчивость к замораживанию	Должна выдерживать кратковременное замораживание.	выдерживает кратковременное замораживание	
			Гарантийный срок хранения	не менее 12	12	месяцев
			Расход краски	должен быть: на однослойное покрытие для потолков менее 200 г/м. куб для стен <150 г/м.куб	на однослойное покрытие для потолков 160 г/м. куб для стен 120 г/м.куб	г/м3
39	Задвижка	Страна происхождения – Российская Федерация.	Материал корпуса	сталь; чугун	чугун	
			Материал уплотнения затвора	полипропиленовый или обрезиненный клин	обрезиненный клин	
			Среда	холодная или горячая вода	Холодная вода	
			Тип присоединения	фланцевый	фланцевый	
			Способ управления	автоматический или ручной	ручной	
			Конструктивные особенности	невыдвижной шпindelь; выдвижной шпindelь	невыдвижной шпindelь	
			Тип рукоятки	маховик	маховик	
			Герметичность по ГОСТ 9544-2005	А;В	А	
			Максимальная температура	Менее 90	75	°С
			Рабочее давление	Более 15	16	кгс/см2
			Диаметр задвижки	Не менее 95 и не более 120	100	мм
			Длина задвижки	не более 190	190	мм
			Высота задвижки	Не менее 475 и не более 482	477	мм
			Масса задвижки	Не менее 24,5 и не более 27,1	27,0	кг
40	Задвижка	Страна происхождения – Российская Федерация.	Материал корпуса	сталь; чугун	чугун	
			Материал уплотнения затвора	полипропиленовый или обрезиненный клин	обрезиненный клин	
			Среда	холодная или горячая вода	Холодная вода	

			Тип присоединения	фланцевый	фланцевый	
			Способ управления	автоматический или ручной	ручной	
			Конструктивные особенности	невыдвижной шпindelь; выдвижной шпindelь	невыдвижной шпindelь	
			Тип рукоятки	маховик	маховик	
			Герметичность по ГОСТ 9544-2005	А;В	А	
			Максимальная температура	менее 90	75	С°
			Рабочее давление,	Более 15	16	кгс/см <sup>2</sup>
			Диаметр задвижки	Не менее 45 и не более 63	50	мм
			Длина задвижки	менее 160	150	мм
			Высота задвижки	Не менее 327 и не более 338	336	мм
			Масса задвижки	Не менее 11,4 и не более 12,7	12,05	кг
41	Паронитовые прокладки	Страна происхождения – Российская Федерация.	Толщина	Не менее 0,4 не более 6	5	мм
			Плотность	Не менее 1,6 не более 2,0	1,8	г/см <sup>3</sup>
			Условная прочность при разрыве в поперечном направлении	Более 8,0 (80)	18 (180)	
			Увеличение массы в жидких средах, воде при температуре 100 °С в течение 5 ч	Менее 15	10	%
			Увеличение массы в жидких средах, керосине при температуре 23 °С в течение 5 ч	Менее 46	35	%
			Максимально допустимое давление	Не менее 0,25 (2,5)	6,4(64)	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
			Максимально допустимая температура	Не более +450	+450	°С
			Сжимаемость при давлении 35 Мпа (350 кгс/см <sup>2</sup> )	Более 5	10	%
		Восстанавливаемость после снятия давления 35 Мпа (350 кгс/см <sup>2</sup> )	Более 29	35	%	
			Исполнение	Должен быть общего назначения	общего назначения	
			Предельное отклонение по толщине	Не более ±0,50	±0,40	мм
42	Болты с шестигранной головкой	Страна происхождения – Российская Федерация.	Номинальный диаметр резьбы	от 6 до 8 включительно	8	мм
			Численное значение шага резьбы	от 1 до 1,25 включительно	1,25	мм
			Высота головки	От 4,0 до 5,3 включительно	5,3	мм
			Диаметр описанной окружности	не менее 11,1	14,4	мм

			Диаметр стержня	от 6 до 8 включительно	8	мм
			Длина болта	От 40 до 60 включительно	50	мм
			Класс точности	А	А	
			Размер "под ключ"	от 10 до 13 включительно	13	мм
			Шаг резьбы	крупный	крупный	
			Длина резьбы	18/22	22	мм
			Резьба	левая либо правая	правая	
			Форма концов болтов	без фаски/с фаской/сферический конец/плоский конец/конический конец/усеченный конический конец/засверленный конец	с фаской	
			Участок неполной резьбы	от 2 до 2,5 включительно	2,5	мм
			Диаметр торца стержня	от 0 до 8 включительно	6,64	мм
			Радиус R галтели под головкой	не менее 0,25	0,40	мм
			Диаметр d а окружности, образованной при сопряжении галтели радиусом R с опорной плоскостью головки болта	не более 9,2	9,2	мм
			Рабочий диапазон температур	от не более -50 до не менее +150	-50...+250	°С
			Класс прочности	4.8/5.8/6.8	4.8	
			Материал изготовления	углеродистая сталь или углеродистая сталь с добавками	углеродистая сталь	
			Предел прочности на растяжение	не менее 420	420	МПа
			Напряжение от пробной нагрузки	от 310 до 440 включительно	310	МПа
			Коэффициент пробной нагрузки	от 0,90 до 0,92 включительно	0,91	
			Удлинение после разрыва полноразмерного крепежного изделия	не менее 0,2	0,24	см
			Прочность головки	без разрушений	без разрушений	
			Твердость по Виккерсу	не менее 130 не более 250	130	HV
			Твердость по Бринеллю	не более 238 не менее 124	124	HBW
			Твердость по Роквеллу	не менее 71 не более 99,5	71	HRB
			Минимальная разрушающая нагрузка	от 8440 до 22000 включительно	15400	Н
			Пробная нагрузка	не менее 6230 не более 16100	11400	Н
43	Гайки шестигранные	Страна происхождения – Российская Федерация.	Номинальный диаметр резьбы	от 6 до 8 включительно	8	
			Численное значение шага резьбы	от 1 до 1,25 включительно	1,25	
			Шаг резьбы	крупный	крупный	

			Размер "под ключ"	От 10 до 13 включительно	13	
			Диаметр описанной окружности	не менее 11,1	14,4	
			Высота гайки	От 5,2 до 6,8 включительно	6,8	
			Диаметр d w опорной плоскости гайки	не менее 9,00	11,7	
			Диаметр d a фаски гайки	не менее 6,0 не более 8,75	8,75	
			Резьба	левая либо правая	правая	
			Рабочий диапазон температур	от не более -50 до не менее +250	-50 ... +250	
			Тип гайки	1	1	
			Обработка	без закалки	без закалки	
			Номинальная высота гайки m	не менее 0,8	0,85	
			Класс прочности гайки	5 либо 6	5	
			Материал изготовления	углеродистая сталь или автоматная сталь	углеродистая сталь	
			Напряжение от пробной нагрузки	от 580 до 680 включительно	590	Н/мм <sup>2</sup>
			Твердость по Виккерсу	не более 302	130	HV
			Пробная нагрузка	от 11700 до 24900 включительно	21600	H
44	Шайбы	Страна происхождения – Российская Федерация.	Диаметр отверстия	от 6 до 8 включительно	8	мм
			Класс точности	A или C	A	
			Исполнение	1 или 2	1	
			Диаметр внутреннего отверстия	от 6,4 до 9,0 включительно	8,4	мм
			Внешний диаметр	От 12,0 до 16,0 включительно	16,0	мм
			Толщина	1,6	1,6	мм
			Твердость шайб	не менее 100	140	HV
			Поля допусков и предельные отклонения размеров, допуски формы и расположения поверхностей шайб:			
			Фаска/скругление	отсутствует или фаска или скругление	фаска	
			Предельные отклонения по толщине	не свыше диапазона: от +0,25 до -0,35	Диапазон: +0,19 ... -0,19	мм
			Высота фаски/радиус скругления	не более 0,5 толщины шайбы	0,5 толщины шайбы	%
			Допуск параллельности	не более 0,2	0,1	мм
			Допуск плоскостности	не более 0,5	0,2	мм
			Шероховатость опорных поверхностей	не установлено либо не более 3,2	3,2	мкм

45	Спирт этиловый технический	Страна происхождения – Российская Федерация.	Марка	А или Б	А	
			Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость без механических примесей	Бесцветная прозрачная жидкость без механических примесей	
			Запах	Характерный запах ректификованного спирта без запаха посторонних веществ	Характерный запах ректификованного спирта без запаха посторонних веществ	
			Объемная доля этилового спирта	не должна быть менее девяноста шести	96,2	%
			Окисляемость при температуре 20 °С	должна быть не менее нуля целых двадцати пяти сотых	0,25	ч
			Спирт по степени воздействия на организм человека должен относиться к 4-му классу опасности (веществам малоопасным).	Спирт по степени воздействия на организм человека должен относиться к 4-му классу опасности (веществам малоопасным).	Спирт по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности (веществам малоопасным).	

В случае не указания товарного знака, знака обслуживания, фирменного наименования, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, считать, что товарный знак, знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы отсутствуют.