

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 открытом аукционе:

№ п/п	Наименование товара	Указание на товарный знак (модель, производитель)	Технические характеристики				Сведения о сертификации
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Ед. изм.	Значение, предлагаемое участником	
1	Краски масляные жидкотертые цветные		Состав красок	В состав должны входить: суспензия пигментов (или пигментов и наполнителей) в олифе с введением жидкого нафтенатного сиккатива (растворы в органическом растворителе солей железа; кобальта; свинца; марганца синтетических или дистиллированных нафтенновых кислот), а также добавок (аэросила, лецитина), препятствующих образованию плотного осадка, или без них.			
			Марка	МА-25, МА-15, МА-22			
			массовая доля пленкообразующего вещества	Не менее 20	%		

			массовая доля летучего вещества	≤20	%		
			Условная вязкость краски по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20,0±0,5) °С	65-160	с		
			степень перетира	Не более 90	мкм		
			твердость пленки, условные единицы, по маятниковому прибору типа М-3 и типа ТМЛ (маятник Б) (указать 2 значения)	не менее 0,05	у.е.		
			Расход краски на однослойные покрытия	35-240	г/м2		
			Требования к олифе комбинированной (пленкообразующее вещество):	Должна соответствовать ГОСТ Р 51692			
			Цвет по йодометрической шкале	не темнее 800	мг I2/100 см3		
			Отстой по объему	Не более 1	%		
			Кислотное число	Не более 10	мг КОН		
			Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4	20-60	с		

			мм при температуре (20 ± 0,5) °C				
			Температура вспышки в закрытом тигле	более 30	°C		
			Массовая доля нелетучих веществ	Не менее 70	%		
			Марка сиккатива	НФ-2 и/или НФ-3 и/или НФ-4 и/или НФ-5 и/или НФ-8			
			Цвет по йодометрической шкале сиккатива	Не темнее 2400	J ₂ /100 см ³		
			Массовая доля металла в сиккативе	Не должно быть ≤0,5 и должно быть ≤25	%		
			Массовая доля нелетучих веществ в сиккативе	Не более 85	%		
			Температура вспышки сиккатива	≥33	oC		
			Массовая доля суспендированного твердого вещества в сиккативе	Не должна быть ≥0,2	%		
2	Олифа «Оксоль»		Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °C	≤24	ч		
			Цвет по йодометрической шкале	не темнее 800	мг J ₂ /100 см ³		
			Условная вязкость	18-25	с		

			по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) при температуре (20,0 ± 0,5)				
			Кислотное число, мг КОН/г	не более 8	мг КОН/г		
			Массовая доля нелетучих веществ	<60	%		
			Прозрачность	Должна быть полная			
			Отстой по объему	<3	%		
			Температура вспышки в закрытом и открытом тиглях	не ниже 32	оС		
			Марка	ПВ, В			
			При производстве использовано (указать для каждом марки)	масло льняное /масло конопляное / масло рыжиковое (техническое)/ масло виноградное техническое			
			Используемый растворитель	уайт-спирит (нефрас С4- 155/200) или нефрас С4- 150/200)			
			Температуры воспламенения (в открытом тигле) и самовоспламенения олифы	Не менее 52	°С		
			Температурные пределы воспламенения (нижний и верхний)	Нижний 34-36, верхний 70-73	°С		

			Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственных помещений растворителя, входящего в состав олифы	Не менее 100	мг/м ³		
			Класс опасности растворителя, входящего в состав олифы	Не ниже 4			
			Гарантийный срок хранения олифы, мес.	>6 мес. Со дня изготовления	мес		
3	Растворитель (ксилол)		Марка ксилола	А/Б			
			Класс опасности	3			
			Основное вещество	ароматические углеводороды C ₈ H ₁₀ ; изомеры ксилола и этилбензола			
			Массовая доля основного вещества	≥95.0 или не определяется	%		
			Реакция водной вытяжки	Должна быть нейтральная			
			Температура вспышки	≥23	°C		
			Окраска серной кислоты	<0.5	Номер образцовой		

					шкалы		
			Перегонка 95 –ти % объема ксилола должна производиться в пределах температуры	Не выше 4.5	оС		
			Сорт ксилола	1/2/высший			
			Разница температур начала перегонки и перегонки 98% ксилола	≤5.5	оС		
			Температура самовоспламенения ксилола	≥450	оС		
			Концентрационные пределы воспламенения паров ксилола в смеси с воздухом (по объему): - верхний - нижний	≥6 ≥1	%		
			Предельно допустимая концентрация паров ксилола в воздухе рабочей зоны	50	мг/м ³		
			Температура вспышки в закрытом	≥23	оС		

			тигле				
			Тип ксилола	Нефтяной/каменноугольн ый			
			Гарантийный срок хранения ксилола	Не менее 2	мес		
4	Болты с гайками		должен быть	Латунный или стальной, должен быть с шестигранной головкой			
			Класс точности	должен быть В			
			Номинальный диаметр резьбы	Не более 10	мм		
			Величина сбега резьбы	Не более 3,8	мм		
			Шаг резьбы	Не более 1,5	мм		
			Длина резьбы и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне	До 100 или не нормируется			
			Размер под ключ	Не более 16	мм		
			Длина болта	<110	мм		
			Величина недореза резьбы	Не более 6	мм		
			Масса 1000 шт. болтов при нормальном диаметре резьбы	< 72	кг		
			Высота головки болта	Менее 6,5	мм		
			Исполнение болта	4-1			

			Шаг резьбы	должен быть крупный			
			Диаметр отверстия в стержне	<3,0 или не нормируется	мм		
			Диаметр отверстия в головке	≤2,5 или не нормируется	мм		
			Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке	<4,0 или не нормируется	мм		
			Сбег резьбы	нормальный или короткий			
			Недорез резьбы	нормальный или короткий или длинный			
			Покрытие болта должно быть	Термодиффузионное, цинковое с фосфатированием, класс 1-5			
			поверхность цинкового покрытия должна быть	гладкой или шероховатой, покрытие должно быть сплошным.			
			Толщина покрытия должна быть	до 50	мкм		
			Свойства гаек:				
			Гайка	должна быть латунная или стальная, должна быть высокая шестигранная. Класс точности должен быть В			
			Номинальный диаметр резьбы	менее 12	мм		
			Шаг резьбы	более 0,5	мм		
			Размер под ключ	до 18	мм		
			Средний диаметр	Не более 9,188	мм		

			резьбы				
			Диаметр описанной окружности	от 14	мм		
			da	менее 11	мм		
			dw	до 16,5	мм		
			hw	≥0,15	мм		
			Высота	До 14	мм		
			Теоретическая масса 1000 шт.гаек	<16	кг		
			Покрытие гайки должно быть	Термодиффузионное, цинковое с фосфатированием, класс 1-5			
			поверхность цинкового покрытия должна быть	гладкой или шероховатой, покрытие должно быть сплошным			
			Толщина покрытия должна быть	до 50	мкм		
5	Узлы трубопроводов		Требования	Должны быть изготовлены из стальных оцинкованных усиленных; обыкновенных или легких водогазопроводных труб. Должны быть с нарезанной; накатанной цилиндрической резьбой			
			диаметр условного прохода	25, 32, 40, 50	мм		
			Резьба на трубах	может быть длинной или короткой			
			толщина стенки	≥2,8	мм		
			Масса 1 м труб	≤6,16	кг		

			Точность изготовления	Или повышенная или обычная			
			Предельные отклонения для труб по толщине стенки	Не более -15	%		
			Наружный диаметр	≤60	мм		
			Кривизна труб на 1 м длины	не должна превышать 2	мм		
			Число ниток резьбы на трубах	Должно быть равно 11			
			Длина резьбы до сбега	Не должна быть < 11,0	мм		
			гидравлическое давление	Трубы должны выдерживать гидравлическое давление не менее 2,4 (25)	МПа (кгс/см ²)		
6	Кабели многожильные силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением,		Требования к изоляции и оболочке	Изоляция должна быть из поливинилхлоридного пластиката высшего или первого сорта, марки И 40-14 или И 40-13А, без защитного покрова. Толщина оболочки должна соответствовать категории Обп-2, марка поливинилхлоридного пластиката для оболочки 0-40;0-50 первого или высшего сорта			
			Цвет изоляции каждой жилы	Натуральный; серый, синий или коричневый,			

				зеленый-желтый или черный			
			Число жил и сечение должны быть	3х1,5, 3х2,5	мм ²		
			Номинальное напряжение	Не > 0,66	кВ		
			Номинальная толщина изоляции	Не должна быть менее 0,6	мм		
			Строительная длина кабелей	Должна не быть менее 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			
			Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C	Не более 12,2	Ом		
			Максимальный диаметр жил	<2	мм		
			Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C	Не менее 7	МОм		

			Испытательное напряжение кабеля.	Кабели должны выдержать испытание постоянным; переменным напряжением (величиной не менее 3,0 кВ) частотой не менее 50 Гц, продолжительность испытания напряжением не должна быть <15 мин.			
			Механические свойства изоляции и оболочки до старения:	Механические свойства изоляции и оболочки до старения:			
			Прочность при растяжении изоляции и оболочки до старения:	не менее 12,5	Н/мм ²		
			Относительное удлинение при разрыве изоляции и оболочки после старения в термостате при температуре 100 оС:	не менее 150	%		
			Прочность при растяжении изоляции и оболочки после старения в термостате при температуре 100 °С:	не менее 12,5	Н/мм ²		
			Потеря массы для	не должна быть >1,5	мг/см2		

			поливинилхлоридно й оболочки.				
			Стойкость к растрескиванию	Изоляция и оболочка кабелей должны быть стойкими к растрескиванию после выдерживания при температуре не менее плюс (150±3) °С в течение >0,5 ч.			
			Стойкость к деформации	Изоляция и оболочка кабелей должны быть стойкими к деформации при температуре выше плюс (60±2) °С.			
			Требования к пожаробезопасности	Кабели не должны распространять горение при прокладке в пучках и должны иметь низкое дымо- газовыделение.			
			Срок службы кабелей	должен быть не менее 30	лет		
			Допустимая температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании (предельная)	Не менее 160	°С		
			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			
			Минимальный радиус изгиба при прокладке	Не должен быть <7,5 наружных диаметров			
			Допустимая температура нагрева жил кабеля (длительно допустимая и в режиме перегрузки)	Не более 160	°С		
			Допустимая температура нагрева жил кабеля предельная при коротком замыкании и по условию невозгорания при коротком замыкании	Не более 350	оС		
			Допустимые токи короткого замыкания кабелей	Не более 0,27, продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с	А		
			Допустимые токовые нагрузки кабеля в земле при нормальном режиме работы и при 100%- ном коэффициенте нагрузки кабелей	До 36 включительно	А		

			Допустимые токовые нагрузки кабеля на воздухе в режиме перегрузки, при нормальном режиме работы и при 100%-ном коэффициенте нагрузки кабелей	До 36	А		
			Требования к электрическим, физико-механическим поливинилхлоридного пластика оболочки:	Требования к электрическим, физико-механическим поливинилхлоридного пластика оболочки:			
			Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С	не менее $1 \cdot 10^{10}$	Ом • см		
			Прочность при разрыве	не менее 13,7	МПа (кгс/см ²)		
			Относительное удлинение при разрыве	не менее 280	%		
			Температура хрупкости	не выше -40	°С		
			Потери в массе при 160 °С в течение 6 ч	не должны быть $\geq 5,0$	%		
			Светостойкость при 70 °С	Не должна быть ≤ 1000	ч		
			Твердость при 20 °С и 70°С	0,58-1,57	МПа		

			Водопоглощение	Не более 0,45	%		
			Плотность	1,22-1,33	г/см ³		
			Сопротивление раздиру	не менее 44,1	кН/м		
			Требования к электрическим, физико-механическим поливинилхлоридного пластика изоляции:	Требования к электрическим, физико-механическим поливинилхлоридного пластика изоляции:			
			Прочность при разрыве	не менее 17,6	МПа		
			Относительное удлинение при разрыве	Не менее 200	%		
			Удельное объемное электрическое сопротивление при 70°С	Не менее $1 \cdot 10^{11}$	Ом • см		
			Потери в массе при 160 °С в течение 6 ч	Не должны быть >2,0	%		
			Горючесть: метод А	Не более 30	с		
			Твердость при 20 °С и при 70 °С	не менее 0,68	МПа		
			Водопоглощение	Не должно быть более 0,26	%		
			Плотность	Не более 1,32	г/см ³		
			Сохранение относительного удлинения при разрыве после	Не должно быть <80	%		

			выдержки при (100 ± 2) °С в течение 7 сут				
			Гарантийный срок эксплуатации	Не менее 5	лет		
7	Шурупы потайной головкой латунные	с	Диаметр резьбы	Не менее 4	мм		
			Диаметр головки	Не менее 7,4	мм		
			Внутренний диаметр резьбы	Не более 5,6	мм		
			Длина	35-60	мм		
			Масса 1000 шт. шурупов	Не более 19,224	кг		
			Шаг резьбы Р	1,75/ 2/ 2,5/ 3,5	мм		

Требования к техническим (качественным) характеристикам товаров
(инструкция)

В настоящей инструкции определены технические требования к товарам (материалам и конструкциям), требуемым к применению при производстве работ и инструкция по заполнению первой части заявки.

Участник закупки на основании изучения предмета аукциона, документации об аукционе, технической части и сметной документации должен предложить товары для производства работ в соответствии с требованиями части 3 статьи 66 Федерального закона 44-ФЗ.. При этом предложение по товарам, применяемым для производства работ, должно быть конкретным и соответствовать требованиям, установленным в документации об аукционе: в техническом задании, сметах. Если в документации установлено требование о соответствии данного товара требованиям действующих ГОСТ, нормативной документации, то предложенный товар должен соответствовать как требованиям ГОСТ (как исходному, на который в документации имеется конкретное указание, так и сопутствующим ГОСТ, на которые имеются ссылки в исходном ГОСТ), так и требованиям документации об аукционе.

Участник закупки должен представить в своей заявке сведения на материалы, которые планируется использовать при производстве работ, техническое предложение с обязательным указанием конкретных характеристик, соответствующих параметрам эквивалентности, установленным в нижеприведенной таблице, причем, участником должны быть заполнены все значения по параметрам эквивалентности

(наличие пустых граф не допускается). В случае, если участник не должен заполнять параметры эквивалентности (например, по причине выбора другого параметра и/или материала), Участник должен однозначно отметить этот факт, например, указать причину и/или поставить «прочерк». При подаче заявки Участник вправе представить сведения о сертификации продукции. Графа "Сведения о сертификации" заполняется участником закупки в случае наличия требований о сертификации продукции в документации об открытом аукционе в электронной форме (в соответствии с законодательством РФ).

Если требования, указанные в Техническом задании, прописаны перечислением, то есть требования к показателям и/или свойства товара, материала перечислены через «,» и/ или через союз «и» (в том числе марки, типы, виды, сорта, размеры, цвета и т.д.), то участник закупки должен представить конкретные сведения по параметрам эквивалентности, установленным Заказчиком, в случае если эти сведения не являются общими для всех перечисленных требований.

Если в Техническом задании в показателях (характеристиках) указано слово «примерно», то диапазон данного слова может варьироваться в интервале $\pm 10\%$ от указанного значения Заказчиком, и не должно присутствовать в заявке участника в предлагаемых значениях показателей (характеристиках).

Используемый в Техническом задании (Таблице) знак «/», «;» читать как «или».

Символы, используемые в требованиях, соответствуют ГОСТ Р 54521.

Все указанные материалы должны соответствовать нормативным правовым актам, в частности: ГОСТ 10704, 11052, 10705, 2246, 3262, 9394, 15180, 481, 7798, 9466, 9467, 27148, 24705, 9.316, 15523, 17711, 10503, 1003, 190, 5583, 5457, 22483, 23286, 5960, 31996, Р 54562, 5631, 1571, 1928, 10214, 9410, 9949, 3134, Р 52574, 30493, 15167, 21150, 1033, 23258, 20799, 1779, Р МЭК 60598-1, 14254, Р 54350, 19113, 17823.4, 21930, 28013, 10178, 8736, 8735, 25818, 28196, 9825, 10354, 12.1.044, 16337, 31357, 31358, 24454, 8486, 6782.1, 20022.2, 18288, 6564, 5582, 5632, 7473, 26633, 8267, 14918, 1145, 4028, 283, 6787, Р 52246, 19111, 3640, 7827, 30244, 30402, 12.1.044, 6266, 24064, 17479.3, 5781, 380, 2590, 1146, 18297, 21485, 18172, 6220, Р 52805, Р 51032, 123-ФЗ, 31189. В качестве редакции нормативных правовых документов следует использовать их последние действующие редакции.

В случае отсутствия характеристики (ее значений (например, отсутствия в нормативной документации либо отсутствия из-за причины не использования товара с такими характеристиками) для того или иного товара необходимо это отметить, указав знак < - > или «не нормируется». Указание таких характеристик будет расценено как недостоверные сведения.

Все материалы, должны строго соответствовать нормативным правовым документам Российской Федерации и иностранным техническим и нормативным стандартам в случае признания их на территории РФ. В качестве редакции нормативных правовых документов следует использовать их последние редакции. В том случае, если тот или иной нормативный документ является не действующим на осуществления закупки, соответствующий товар (материал) должен соответствовать требованиям, предъявляемым таким нормативным правовым документам с учетом не противоречия иным, действующим нормативным правовым документам. Участник закупки должен указать для соответствующей характеристики, требующейся в рамках документации об открытом аукционе в электронной форме, что требуемые аукционной документацией параметры противоречат норме действующего нормативного правового документа, при наличии такого противоречия, и указать значение такой характеристики согласно нормам действующего нормативного правового документа с указанием его официального названия.

Знак «,» или слово "и" в столбце «Требуемый параметр», разделяющий показатели, перечисляет несколько показателей, в отношении каждого из которых необходимо предоставить значение.

В случае отсутствия согласно нормативной документации по каким-либо из применяемых при производстве работ наименований товаров сведений по требуемому параметру характеристик товара, в поле «Значение, предлагаемое участником» ставится прочерк либо «не нормируется».

Если одновременно минимальные и максимальные значения разделены «тире», «дефисом» и т.д., участником данные показатели должны быть конкретизированы.

Если требования прописанные перечислением в Приложении к Технической части нескольких марок или видов или типов и т.п. через «,» или «;», а перед последним стоит «или» то необходимо выбрать одну из указанных марок (характеристик, видов и т.п.).

В случае указания в нижеприведенной таблице интервалов значений показателей, сопровождающихся предложениями: «от» и/или «до» без слова «включительно», означает, что граничные значения конкретных показателей не могут являться соответствующими данному интервалу значений, так как данный интервал является интервалом с не включенными граничными значениями (за исключением температурных интервалов).

В случае отсутствия согласно нормативной документации по каким-либо из применяемых при производстве работ наименований товаров сведений по требуемому параметру характеристик товара, в поле «Значение, предлагаемое участником» в обязательном порядке ставится прочерк либо «не нормируется». Если Заказчиком установлены к описанию материалы на выбор, то соответствующие материалы, которые не будут использоваться при производстве работ, участником не описываются с обязательным указанием причины.

Если в столбце «Требуемое значение» указано конкретное значение, то в столбце «Значение, предлагаемое участником» должно быть указано это же конкретное значение, любое другое значение из диапазона не допустимо.

В требованиях, установленных заказчиком в столбце «Технические характеристики», указанные в приложении к техническому заданию, подразделяются на две группы: «Требуемый параметр» и «Требуемое значение». Показатели физико-механических свойств, а так же иные качественные и количественные характеристики каждого товара (материала) в столбцах «Требуемый параметр» и «Требуемое значение» следует считать как одно целое требование параметра с установленными требованиями.

Если характеристики требуемого к поставке товара описываются заказчиком с использованием слов «более» или «менее», то в случае указания этих слов до знака «двоеточие», их смысловое значение при формировании первой части заявки должно применяться ко всем значениям показателя характеристики, указанным заказчиком; если же вышеописанные слова указаны после знака «двоеточие» или же знак «двоеточие» отсутствует, то их смысловое значение при формировании первой части заявки должно применяться лишь к первому значению показателя характеристики, указанному заказчиком.

Если в нижеприведенных требованиях к товарам (материалам) используемых для производства работ присутствуют указания на товарные знаки, марки товаров, допускается использование эквивалентов таких товаров, соответствующих качественным характеристикам, указанным в настоящих требованиях. Участник в составе своей заявки должен представить конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией об аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя товара, при этом заявка участника не должна содержать слова не более, не менее, эквивалент, аналог, примерно, должно быть,

можно и другие слова и обозначения, которые могут иметь неоднозначное толкование, а также математических знаков и символов, обозначающих такие слова. В случае использования при выполнении работ эквивалента товара, указанного в документации, необходимо указать товарный знак, знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя товара предложенной продукции, однозначно определяющий товар, и значения по соответствующим показателям эквивалентности товара, которые будут использованы при выполнении работ. В случае использования при выполнении работ товара, указанного в документации, необходимо подтвердить это путем указания соответствующего товарного знака продукции, однозначно определяющего товар, с указанием марки, модели, производителя.