

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	Растворы тип 1	<p>Марка по подвижности Пк1,Пк2,Пк3,Пк4. Растворы должны быть Легкие, Тяжелые. Влажность сухих растворных смесей не должна быть более 0.1% по массе.</p> <p>Морозостойкость F10-F200.</p> <p>Средняя плотность тяжелых растворов должна быть $\geq 1500 \text{ кг/м}^3$. В качестве вяжущих материалов применяется в зависимости Гипсовые вяжущие – Портландцемент. В качестве заполнителя должен применяться Песок для строительных работ. Назначение растворов должны быть</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>Кладочные, Бутовая кладка. Жидкие исходные материалы для растворных смесей дозируют по массе, по объему. Средняя плотность легких растворов должна быть < 1500 кг/м³. Наибольшая крупность зерен заполнителя не должна быть более 5 мм. По применяемым вяжущим должны быть сложные, простые. Марка по прочности должна быть M10/M25/M50</p>
	Кран шаровый тип 1	<p>Назначение должен быть для воды и пара. Размер должен быть (1" и 3/4 ")***. Давление не более 40 бар.</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		Диаметр 20,25 мм.
	Доски	<p>Порода древесины должна быть ель, сосна. Толщина доски может быть 25 – 40 мм. Ширина доски должна быть 75 – 150 мм. Длина доски из интервала 2–3.75 м. Сорт может быть первый, второй, третий.</p> <p>Предельные отклонения по толщине не более ± 2.0 мм. Предельные отклонения по ширине не более ± 3.0 мм.</p> <p>По норме влажности сырые, сухие. Влажность не более 38 %.</p> <p>Шероховатость поверхности не более 1250 мкм.</p> <p>Нормы ограничения</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>пороков:</p> <p>Сучки сросшиеся здоровые кромочные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 100 мм. Сучки сросшиеся здоровые пластевые и ребровые на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не должно быть более 75 мм.</p> <p>Сучки частично сросшиеся и несросшиеся кромочные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 100 мм. Сучки частично сросшиеся и несросшиеся пластевые и ребровые на любом однометровом</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>участке длины на каждой из сторон размером не более 50 мм. Трещины торцовые (кроме трещин усушки) на одном торце длиной не более (Одна вторая)** в долях ширины пиломатериала. Пороки строения древесины, наклон волокон допускается. Пороки строения древесины, прорость, односторонняя шириной не более (Одна четвертая)** в долях соответствующей стороны пиломатериала.</p> <p>Трещины пластевые сквозные, в том числе выходящие на торец</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>длиной должны быть не более 625 мм. Пороки строения древесины, прорость, односторонняя длиной не более (Одна десятая)** в долях длины пиломатериала.</p> <p>Грибные поражения, гнили не допускаются.</p> <p>Грибные поражения, заболонные грибные окраски и плесень глубокие не более 50 % от площади пиломатериала.</p> <p>Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки, инородные включения (проволока, гвозди, металлические</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		осколки) не допускаются. Обзол острый не допускается. Обзол тупой на пластях и кромках без ограничения по длине размером не должен быть более 50 мм.
	Олифа	Олифа должна быть комбинированная, натуральная. Растительное масло, применяемое для изготовления олифы льняное, смесь высыхающих и полувсыхающих масел, конопляное. Прозрачность после отстаивания в течение 24 ч при температуре (20±2)*** °С должна быть полная.

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	Гвозди строительные	<p>Головка должна быть плоская, коническая.</p> <p>Заостренная часть гвоздя должно иметь круглое или квадратное сечение. Отклонение от соосности головки относительно стержня должно быть не более 0.3 мм. Диаметр стержня может быть 1.4 или 1.6 или 1.8 или 2.0 мм. Высота головки не менее 0.84 мм.</p> <p>Отклонения от круглости головок не более 0.5 мм.</p> <p>Торцовая поверхность головки гвоздей должна быть рифленая или гладкая. Вид гвоздей круглые/трефовые.</p> <p>Наименьший диаметр головки не должно быть</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>менее 2.8 мм. Угол заострения по граням заостренной части гвоздя не должен быть более 40 градусов. Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя не должен быть более 0.5 мм. Длина гвоздя не более 60 мм.</p>
	Швеллер	<p>Грани полок с уклоном внутренних граней полок или с параллельными гранями полок.</p> <p>Толщина полки 9.5 или 10.0 или 10.5 или 11.0 или 11.7 или 12.6 или 13.5 или 8.7 или 9.3 или 9.0 или 7.8 или 8.1 или 8.4 мм. Радиус внутреннего закругления не >15.0 мм. Площадь поперечного</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>сечения 19.50 или 20.70 или 22.20 или 46.50 или 53.40 или 61.50 или 23.40 или 26.70 или 30.60 или 13.30 или 15.60 или 18.10 или 35.20 или 40.50 см². Номер швеллера может быть 12 или 14 или 16 или 16а или 18 или 18а или 20 или 22 или 24 или 27 или 30 или 33 или 36 или 40. Толщина стенки 5.1 или 4.8 или 4.9 или 5.0 или 6.0 или 6.5 или 7.0 или 7.5 или 8.0 или 5.2 или 5.4 или 5.6 мм. Ширина полки 105 или 110 или 95 или 115 или 90 или 100 или 52 или 58 или 64 или 68 или 70 или 74 или 76 или 82 мм. Высота швеллера 270 или 160 или 180 или 200 или 300 или 330</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		или 360 или 400 или 120 или 140 или 220 или 240 мм. Радиус закругления полки не > 9.0 мм.
	Растворы тип 2	<p>Марка по подвижности Пк1,Пк2,Пк3,Пк4. Растворы должны быть Легкие/Тяжелые.</p> <p>Морозостойкость F10-F200.</p> <p>Средняя плотность тяжелых растворов должна быть $\geq 1500 \text{ кг/м}^3$. В качестве вяжущих материалов применяется в зависимости Гипсовые вяжущие – Портландцемент. В качестве заполнителя должен применяться Песок для строительных работ. Назначение растворов должны быть</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		Кладочные, Бутовая кладка. Жидкие исходные материалы для растворных смесей дозируют по массе, по объему. Средняя плотность легких растворов должна быть < 1500 кг/м ³ . Наибольшая крупность зерен заполнителя не должна быть более 5 мм. По применяемым вяжущим должны быть сложные, простые. Марка по прочности должна быть М100.
	Краска МА-25	Тип пленкообразующего вещества олифа комбинированная К-2/ К-3/ К-4/ К-5. Цвет должен быть

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>((розово-бежевый)***; (светло-бежевый)***; (светло-серый)***; (кремовый)***; (темно-серый)***; (фисташковый)***)¹. Разбавление уайт-спиритом не более 5%.</p>
	Шурупы	<p>Диаметр резьбы должен быть 5-8 мм. Диаметр головки должен быть 10.0-16.0 мм. Длина шурупа должна быть 60-80 мм. Внутренний диаметр резьбы должен быть 3.5-5.6 мм. Шаг резьбы должен быть 2-3.5 мм. Диаметр крестообразного шлица должен быть 5.2-8.2 мм. Глубина вхождения калибра в</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		крестообразный шлиц должна быть 2.6-5.1 мм. Номер крестообразного шлица должен быть 2/3. Высота головки должна быть 3.5-5.6 мм. Глубина крестообразного шлица не должна быть > 4.6 мм.
	Кран шаровый тип 2	Цвет должен быть белый. Тип соединения должно быть сварное. Рабочая температура должна быть до +95°С. Номинальное давление из диапазона значений 20-30 25 бар. Диаметр 20,25,32 мм.
	Горячекатаная арматурная сталь	Класс А-I/ А-II/А-III. Номинальный диаметр стержня может быть 6 - 12 мм. Марка стали

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		должна быть Ст3кп/Ст3пс/Ст3сп/Ст5сп/Ст5пс/35ГС/25Г2С/32Г2Р пс. Вид профиля должен быть периодический, гладкий. На поверхности профиля должны отсутствовать (раскатанные трещины, трещины напряжения, рванины, прокатные плены и закаты)***. Вид изготовления моток или стержень.
	Брус ки тип 1	Порода древесины ель или сосна. Ширина брусков должна быть 75 – 150 мм. Толщина брусков должна быть (40 мм; 75 мм) ¹ . Длина брусков из интервала 4–6.5 м. Сорт должен быть

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>первый или второй. По норме влажности сырые/сухие. Влажность не более 38 %.</p> <p>Шероховатость поверхности не более 1250 мкм. Нормы ограничения пороков сучки сросшиеся здоровые кромочные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 75 мм.</p> <p>Покоробленность продольная по пласти и кромке кривоватость стрела прогиба размером не более 13 мм. Нормы ограничения пороков сучки сросшиеся здоровые пластевые и</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>ребровые на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 50 мм. Нормы ограничения пороков сучки частично сросшиеся и несросшиеся кромошные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 50 мм. Нормы ограничения пороков сучки частично сросшиеся и несросшиеся пластевые и ребровые на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 37.5 мм.</p> <p>Покоробленность поперечная стрела прогиба размером не</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>более 1.5 мм. Нормы ограничения пороков трещины пластевые и кромочные трещины в том числе выходящие на торец неглубокие размером не более 2166.67 мм. Нормы ограничения пороков трещины пластевые сквозные в том числе выходящие на торец длиной не более 200 мм. Нормы ограничения пороков трещины торцовые (кроме трещин усушки) на одном торце размером не более 50 мм. Допускается порок строения древесины наклон волокон. Нормы ограничения пороков пороки строения</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>древесины кармашки на любом однометровом участке длины пиломатериала не должно быть > 4 шт. Нормы ограничения пороков грибные поражения грибные ядровые пятна (полосы) общей площадью не более 20 % от площади пиломатериала. Нормы ограничения пороков грибные поражения гнили не допускаются. Нормы ограничения пороков грибные поражения заболонные грибные окраски и плесень глубокие общей площадью не более 20 % от площади пиломатериала. Нормы ограничения пороков</p>

Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки

[illegible]

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	Гвозди толевые	Диаметр стержня не менее 2.0 мм. Длина гвоздя не должна быть > 40 мм. Сечение должно быть круглое или фасонное. Отклонение от соосности головки относительно стержня не более 0.3 мм. Отклонения от круглости головок не > 0.4 мм. Односторонний равномерный прогиб стержня гвоздя не должен быть > 0.3мм.
	Плинтус	Должен быть пластиковый. Высота должна быть от 47 до 52 мм. Ширина не должна быть ≥ 20 мм.
	Щебень	Фракция природного щебня (От 5(3) до 10 мм)***. Группа природного щебня

Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>> 1 но не > 5. Марка по морозостойкости щебня F15, F25, F50, F100, F150, F200. Марка по дробимости природного щебня 200, 800, 400, 600.</p> <p>Марка по истираемости природного щебня И1/И3/И2/И4. Марка по дробимости шлакового щебня. М400/М600. Щебень из изверженных горных пород: из интрузивных пород или из эффузивных пород. Щебень из отходов промышленности: из шлаков черной и цветной металлургии или из фосфорных шлаков. Марка шлакового щебня Л20, Л35, Л30, Л25. Природный щебень:</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		из изверженных горных пород или из метаморфических пород. Происхождение щебня: природный или из отходов промышленности.
	Грунтовка	Цвет должен быть (Красно-коричневый)***. После высыхания пленка матовая/полуглянцевая. Степень разбавления грунтовки растворителем не более 20 %. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственных помещений 50, 100 мг/м3. Класс опасности 3/4.
	Электроды	Стержень из сварочной проволоки

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>низкоуглеродистой или высоколегированной или легированной. Тип электрода может быть Э38/Э42/Э46/Э50. Диаметр покрытия 1.0-10.0 мм. Номинальный диаметр электрода может быть 3.0/2.5/4.0/2.0/5.0 мм. Номинальная длина электрода 350/250/450/200/300 мм. Толщина покрытия Г/С/Д/М.</p>
	Клей	<p>Время использования диапазон 20-30 мин. Должен быть водостойкий; термостойкий. Температура применения от +5 до +30 С°. Время высыхания диапазон 3.5-5.5</p>
	Шпатлевка	Цвет шпатлевки должен

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	маслянно-клеевая	<p>быть белый. Назначение должна быть предназначена для заделки швов. Максимальное время высыхания шпатлевки до степени 3, при температуре $(20\pm 2)^{***}$ °C должно быть не более 2.5 ч.</p> <p>Расход смеси при толщине слоя 1 мм диапазон 0.2-0.7 кг/м². Жизнеспособность должна быть ≥ 40 минут.</p>
	Трубы напорные тип 1	<p>Номинальный наружный диаметр может быть 25/32/40 мм.</p> <p>Стандартное размерное отношение SDR 6. Трубы изготовлены из полиэтилена/полипропил</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		ена/ полиэтилена повышенной термостойкости. Толщина стенки 6.7/4.2/5.4 мм.
	Дюбель тип 1	<p>Материал должен быть полиэтилен. Исполнение усы, шипы. Диаметр должен быть 6\8\10 мм.</p> <p>Диаметр отверстия под дюбель не менее 6 мм.</p> <p>Диаметр шурупа должен быть > 4.0 мм. Минимальная глубина отверстия не менее 40 мм. Длина должна быть не менее 40 мм.</p> <p>Минимальная глубина анкеровки не должна быть < 30 мм.</p>
	Дюбель тип 2	Материал должен быть полипропилен. Диаметр отверстия под дюбель не

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		должен быть менее 8 мм. Исполнение должно быть с усами\шипамии. Длина из диапазона значений 40-55 мм. Диаметр не должен быть ≤ 7 мм.
	Шпатлевка	Цвет шпатлевки должен быть белый. Назначение должна быть предназначена для заделки швов. Максимальное время высыхания шпатлевки до степени 3, при температуре $(20\pm 2)^{***}$ °C должно быть не более 2.5 ч. Расход смеси при толщине слоя 1 мм диапазон 0.2-0.7 кг/м ² . Жизнеспособность должна быть ≥ 40 минут.

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	Муфта комбинирован ная тип 1	Назначение должна быть для водоснабжения и отопления. Резьбовое соединение должна быть внутренняя резьбы. Резьба должна быть (1" и ¾ ")***. Номинальный диаметр может быть 40/25/32 мм. Муфта на давление не более 25 бар.
	Гипсовые вяжущие	Вид вяжущего медленнотвердеющий/быс тротвердеющий/ нормальнотвердеющий. Индекс степени помола I/III/II. Начало срока схватывания не менее 2 мин. Индекс сроков твердения В,А,Б. Вид вяжущего в зависимости от степени

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>помола грубого помола/тонкого помола/среднего помола .</p> <p>Марка должна быть Г-13/Г-16/Г-19/Г-22/Г-25/Г-10/Г-7/Г-6/Г-5/Г-2/Г-3/Г-4. Конец срока схватывания не должен быть более 30 мин.</p>
	Кирпич керамический	<p>Длина должна быть < 288 мм.</p> <p>Ширина должна не быть ≥ 138 мм. Толщина должна быть 65-88 мм. Группа по теплотехническим характеристикам кирпич должен быть эффективный, условно-эффективный, малоэффективный. Марка по прочности должна быть М75/ М100/ М150. Марка по морозостойкости должна</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>быть F25 или F35 или F50 или F100. Класс средней плотности должен быть не более 2.0 класс. Средняя плотность должна быть не более 2000 кг/м³.</p>
	<p>Растворы тип 3</p>	<p>Марка по подвижности Пк1,Пк2,Пк3,Пк4. Растворы должны быть Легкие/Тяжелые.</p> <p>Морозостойкость F10-F200.</p> <p>Средняя плотность тяжелых растворов должна быть ≥ 1500 кг/м³. В качестве вяжущих материалов применяется в зависимости Гипсовые вяжущие – Портландцемент. В качестве заполнителя должен применяться Песок для строительных</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>работ. Назначение растворов должны быть Кладочные, Бутовая кладка. Жидкие исходные материалы для растворяемых смесей дозируют по массе, по объему. Средняя плотность легких растворов должна быть < 1500 кг/м³. Наибольшая крупность зерен заполнителя не должна быть более 5 мм. По применяемым вяжущим должны быть сложные, простые. Марка по прочности должна быть М150.</p>
	Муфта комбинирован	Назначение должна быть для водоснабжения и

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	ная тип 2	отопления. Резьбовое соединение должна быть внутренняя резьбы. Резьба должна быть (1/2")***. Номинальный диаметр должен быть 16/20/10/12 мм. Муфта на давление не более 25 бар.
	Листы гипсокартонн ые	Вид листов в зависимости от свойств и области применения должны быть обычные, влагостойкие, с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени, влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени. Длина листов должна быть 2000-4000 мм. Предельные отклонения

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		от номинальных размеров по длине не должны быть более ± 8 мм. Группа по внешнему виду и точности изготовления А или Б. Толщина листов не должна быть ≥ 16 мм. Ширина листов 600, 1200 мм. Предельные отклонения от номинальных размеров по толщине не должны быть более $\pm 0,5$ мм. Водопоглощение листов не должно быть более 10%.
	Бруски тип 2	Порода древесины ель или сосна. Ширина брусков должна быть 75 – 150 мм. Толщина брусков должна быть (100 мм; 125 мм) ¹ . Длина брусков должна быть 4 – 6.5 м. Сорт должен быть

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>первый или второй. По норме влажности сырые/сухие. Влажность не более 38 %.</p> <p>Шероховатость поверхности не более 1250 мкм. Нормы ограничения пороков сучки сросшиеся здоровые кромочные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 75 мм.</p> <p>Покоробленность продольная по пласти и кромке кривоватость стрела прогиба размером не более 13 мм. Нормы ограничения пороков сучки сросшиеся здоровые пластевые и</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>ребровые на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 50 мм. Нормы ограничения пороков сучки частично сросшиеся и несросшиеся кромочные на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 50 мм. Нормы ограничения пороков сучки частично сросшиеся и несросшиеся пластовые и ребровые на любом однометровом участке длины на каждой из сторон размером не более 37.5 мм.</p> <p>Покоробленность поперечная стрела прогиба размером не</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>более 1.5 мм. Нормы ограничения пороков трещины пластевые и кромочные трещины в том числе выходящие на торец неглубокие размером не более 2166.67 мм. Нормы ограничения пороков трещины пластевые сквозные в том числе выходящие на торец длиной не более 200 мм. Нормы ограничения пороков трещины торцовые (кроме трещин усушки) на одном торце размером не более 50 мм. Допускается порок строения древесины наклон волокон. Нормы ограничения пороков пороки строения</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>древесины кармашки на любом однометровом участке длины пиломатериала не должно быть > 4 шт. Нормы ограничения пороков грибные поражения грибные ядровые пятна (полосы) общей площадью не более 20 % от площади пиломатериала. Нормы ограничения пороков грибные поражения гнили не допускаются. Нормы ограничения пороков грибные поражения заболонные грибные окраски и плесень глубокие общей площадью не более 20 % от площади пиломатериала. Нормы ограничения пороков</p>

Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки

[illegible]

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
	В и н т ы	<p>Номинальный диаметр резьбы 5-8 мм. Шаг резьбы крупный\мелкий .</p> <p>Диаметр головки 8.5-13 мм.</p> <p>Высота головки должна быть не менее 3.5 мм. Длина резьбы должна быть не более 34 мм. Номер крестообразного шлица 2/3. Диаметр крестообразного шлица должен быть ≤ 8.2 мм.</p> <p>Глубина крестообразного шлица не должен быть > 4.6 мм.</p> <p>Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц должна быть ≥ 2.6 но не > 5.1 мм. Резьба должна быть удлиненная/нормальная.</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		Длина винта не должна быть > 70 но >45 мм. Шаг резьбы не менее 0.8 мм.
	Толь	Должен быть гидроизоляционный материал. Толь должна быть с крупнозернистой посыпкой. Полотно не должно иметь трещин\дыр\разрывов \сгибам. Края полотна должны быть без надрывов. Группа посыпки должна быть первая, вторая. Крупность зерен посыпки от 0.4 до 3.2 мм. Ширина чистой непосыпанной кромки 69 – 101 мм. Наполнитель должен быть комбинированный, волокнистый. Содержание

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		наполнителя по отношению к общему весу покровной массы диапазон 8-16 %.
	Болты с гайками и шайбами	<p>Требования к болтам:</p> <p>Номинальный диаметр резьбы из интервала 10 – 16 мм. Диаметр отверстия в стержне должен быть 2.5 – 4.0 мм. Диаметр описанной окружности не должен быть < 17.6 мм. Длина болта 20 – 30 мм. Шаг резьбы должен быть мелкий, крупный. Диаметр стержня 10 – 16 мм. Диаметр отверстия в головке должен быть 2.5 – 4.0 мм.</p> <p>Размер под ключ должен быть 16 – 24 мм. Шаг резьбы</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>1.25 – 2 мм. Высота головки должна быть 6.4 – 10.0 мм. Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке 3.5 – 5.0 мм.</p> <p>Требования к шайбам:</p> <p>Исполнение должно быть 1/2. Внутренний диаметр 10.5 – 17.5 мм. Внешний диаметр должен быть 20.0 – 30.0 мм. Класс точности должен быть А,С . Толщина шайбы 2.0–3.0 мм.</p> <p>Требования к гайкам:</p> <p>Номинальный диаметр резьбы из интервала 10 – 16 мм. Шаг резьбы должен быть мелкий/крупный. Высота должна быть 8.4 – 14.8</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		мм. Диаметр описанной окружности не должен быть менее 17.6 мм. Размер под ключ 16–24 мм. Шаг резьбы должен быть 1.25–2 мм.
	Известь	Негашеная известь кальциевая, доломитовая, магнезиальная. Наличие добавок в извести да, нет. Время гашения извести должно быть > 0 мин. Гидравлическая известь должна быть слабогидравлическая, сильногидравлическая. По фракционному составу известь должна быть комовая, порошкообразная. Негашенная известь по

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>времени гашения</p> <p>быстрогасящаяся,</p> <p>медленногасящаяся,</p> <p>среднегасящаяся.</p> <p>Известь по условиям твердения должна быть воздушная,</p> <p>гидравлическая. Сорт</p> <p>1/3/2. Воздушная</p> <p>известь должна быть гидратная,</p> <p>негашенная.</p>
	Кабель	<p>Номинальное напряжение должно быть 0.66 или 1 кВ.</p> <p>Изоляция должна быть из поливинилхлоридного</p> <p>пластиката, из</p> <p>поливинилхлоридного</p> <p>пластиката пониженной</p> <p>пожарной опасности, из</p> <p>сшитого полиэтилена.</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>Число токопроводящих жил должно быть 3,4,5 шт.</p> <p>Наружная оболочка должна быть из поливинилхлоридного пластика/из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.</p> <p>Температура эксплуатации окружающей среды должен быть предназначен для работы при температуре от - 50 до + 50 °С.</p> <p>Токопроводящие жилы должны быть изготовлены из медной проволоки с покрытием, без покрытия.</p> <p>Толщина изоляции должна быть ≥ 0.6 мм.</p> <p>Допустимая</p>

**Требования к функциональным, техническим и
качественным характеристикам,
эксплуатационным характеристикам объекта
закупки**

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки длительно допустимая температура нагрева жил не выше +130 °С. Класс токопроводящих жил 1 или 2. Номинальное сечение токопроводящих жил должно быть не менее 1.5 мм². Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании должна быть не выше +400 °С. Максимальное напряжение сети при котором допускается эксплуатация кабелей должно быть не более 1.2 кВ.</p>
	Трубы напорные тип 2	Номи-нальный наружный диаметр может быть может

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>быть 10/12/16/20 мм.</p> <p>Стандартное размерное отношение SDR 6. Трубы изготовлены из полиэтилена/полипропилена/полиэтилена повышенной термостойкости. Толщина стенки 2.7/3.4/3.0/1.7/2.0/1.8 мм.</p>
	Растворы тип 4	<p>Марка по подвижности Пк1,Пк2,Пк3,Пк4. Растворы должны быть Легкие/Тяжелые.</p> <p>Морозостойкость F10-F200.</p> <p>Средняя плотность тяжелых растворов должна быть $\geq 1500 \text{ кг/м}^3$. В качестве вяжущих материалов применяется в зависимости Гипсовые вяжущие —</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		<p>Портландцемент. В качестве заполнителя должен применяться Песок для строительных работ. Назначение растворов должны быть Кладочные, Бутовая кладка. Жидкие исходные материалы для растворных смесей дозируют по массе, по объему. Средняя плотность легких растворов должна быть < 1500 кг/м³. Наибольшая крупность зерен заполнителя не должна быть более 5 мм. По применяемым вяжущим должны быть сложные, простые. Марка по</p>

Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки		
№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики
		прочности должна быть M150.
	Сетка тканая	Номер сетки 055/05/063/045. Номинальный диаметр проволоки 0.28/0.22/0.32/0.25/0.30/0.20 мм. Номинальный размер стороны ячейки 0.50/0.55/0.45/0.63 мм.

Конкретные показатели, характеристики товара (материала) используемого при выполнении работ представляются в отношении каждого вида (типа) товара (материала) используемого при выполнении работ по предмету электронного аукциона. Союз «и» разделяющая типы, виды, марки и т.п. товаров (материалов), перечисляет типы, виды, марки и т.п. товаров (материалов) и выполняет функцию знака препинания, выполняющего вспомогательные функции разделения (выделения) смысловых отрезков текста, предложений, словосочетаний, слов, частей слова, при этом участник должен предоставить все значения, перечисленные через союз «и». В случае перечисления характеристик через запятую разделяющую товары (материалы) необходимо выбрать один из указанных типов, видов, марок и т.п. товаров (материалов), и предоставить только для данного товара (материала) сведения о показателях качества. «Не более» означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение, «Не менее» означает больше

установленного значения и включает крайнее минимальное значение, «Более» означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение, «Менее» означает меньше установленного значения и не включает крайнее максимальное значение. В случае указания диапазоной характеристики через знак «-» участник должен указать конкретное значение, при этом граничные значения являются допустимыми. «Не ранее» участникам закупки следует читать как «не менее». В случае указания диапазоной характеристики с формулировкой «диапазон», участник закупки должен предоставить значение данного показателя в диапазоне, не включая крайние значения. При этом формулировка «диапазон» является приоритетной по отношению к любым другим знакам. В случае перечисления характеристик через союз «или» разделяющий товары (материалы) необходимо выбрать один из указанных типов, видов, марок и т.п. товаров (материалов), и предоставить только для данного товара (материала) сведения о показателях качества. В случае, если отклонения представлены со знаками «+» и «-», то участнику необходимо предоставить значения, как в большую, так и в меньшую сторону, при этом граничные значения являются допустимыми. В случае указания характеристик со словами «от» и «до» участник должен предоставить конкретное значение, при этом граничные значения не являются допустимыми. Перечисление характеристик через знак «точка с запятой» разделяющий товары (материалы) означает необходимость выбрать все из указанных типов, видов, марок и т.п. товаров (материалов), и предоставить для всех типов, видов, марок и т.п. товара (материала) сведения о показателях качества. В случае указания характеристики с формулировкой «в зависимости», участник закупки должен выбрать одно или не менее двух значений показателей в том числе любых промежуточных, указанных в соответствующем нормативно-техническом документе, в зависимости от выбранной марки/сорта/типа/вида и пр., указанной в соответствующем нормативно-техническом документе, и предоставить сведения о показателях качества используемого товара, только для выбранных значений показателя. При этом формулировка «в зависимости» является приоритетной по отношению к любым другим знакам. Знак « \geq » означает, что участник должен предоставить равное значение или же значение больше указанного. Знак « \leq » означает, что участник должен предоставить равное значение или же значение меньше

указанного. Знак «<» означает, что участник должен предоставить значение меньше указанного. Знак «>» означает, что участник должен предоставить значение больше указанного. Участник закупки, при заполнении первой части заявки на участие в электронном аукционе, должен указать в первой части заявки на участие в электронном аукционе «Конкретные показатели» без указания слов: «или эквивалент», «не более», «не менее», «должно быть», «от» (при указании конкретного показателя по минимальному значению показателей вида «от х», где «х» - нижнее числовое значение, участник закупки должен указать конкретный показатель больше «х»), «до» (при указании конкретного показателя по максимальному значению показателей вида «до х», где «х» верхнее числовое значение, участник закупки должен указать конкретный показатель меньше «х»), «должен» (и их производные), «более», «менее», «или», «типа», «аналогичного типа», «не ниже», «ниже», «выше», «могут», «может», «может быть», «ранее», «не ранее», «не выше», «может быть» (при указании в характеристиках словосочетания «может быть», участник закупки должен выбрать два значения показателя в том числе, любых промежуточных, указанных в соответствующем нормативно-техническом документе, на свой выбор, и предоставить сведения о показателях качества используемого товара, только для выбранных значений показателя, при этом формулировка «может быть» является приоритетной по отношению к любым другим знакам.), в том числе с частицей «не» и не допускать разночтения или двусмысленного толкования, (за исключением фракции минеральной составляющей и фракции щебня). Муфта комбинированная тип 1 должна быть сопрягаема (подсоединяться) по диаметру к трубе напорной тип 1. Знак «/» - означает, что необходимо выбрать один из указанных типов, видов, марок и т.п. товаров (материалов), и предоставить только для данного товара (материала) сведения о показателях качества, кроме единиц измерения и долей. Щебень должен соответствовать ГОСТ 8267-93, ГОСТ 25137-82, ГОСТ 32826-2014. Гвозди строительные должны соответствовать ГОСТ 4028-63, ГОСТ 283-75. Грунтовка должна соответствовать ГОСТ 25129-82. Доски должны соответствовать ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 2140-81. Растворы тип 2 должны соответствовать ГОСТ 28013-98. Гвозди толевые должны соответствовать ГОСТ 4029-63, ГОСТ 283-75. Горячекатаная арматурная сталь должна соответствовать ГОСТ 5781-82. Трубы напорные тип 1 должны соответствовать ГОСТ Р 52134-2003. Бруски тип 1 должны

соответствовать ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 2140-81. Растворы тип 3 должны соответствовать ГОСТ 28013-98. Швеллер должен соответствовать ГОСТ 8240-97. Олифа должна соответствовать ГОСТ 32389-2013. Электроды должны соответствовать ГОСТ 9467-75, ГОСТ 9466-75 (СТ СЭВ 6568-89). Растворы тип 1 должны соответствовать ГОСТ 28013-98. Краска МА-25 должна соответствовать ГОСТ 10503-71. Сетка тканая должна соответствовать ГОСТ 3826-82. Растворы тип 4 должны соответствовать ГОСТ 28013-98. Трубы напорные тип 2 должны соответствовать ГОСТ Р 52134-2003. Гипсовые вяжущие должны соответствовать ГОСТ 125-79 (СТ СЭВ 826-77). Кирпич керамический должен соответствовать ГОСТ 530-2012. Листы гипсокартонные должны соответствовать ГОСТ 6266-97. Винты должны соответствовать ГОСТ 17473-80. Болты с гайками и шайбами должны соответствовать ГОСТ 7798-70, ГОСТ 11371-78, ГОСТ 5915-70 (СТ СЭВ 3683-82). Известь должна соответствовать ГОСТ 9179-77. Кабель должен соответствовать ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004). Шурупы должны соответствовать ГОСТ 1144-80. Бруски тип 2 должны соответствовать ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 2140-81. В случае перечисления температурных характеристик одновременно со словами «от -» и «до +» или со словами «от +» и «до +», участник должен предоставить именно диапазон значений, граничные значения являются допустимыми, во всех других случаях относительно температуры необходимо предоставить конкретное значение (в данном случае, к другим случаям относятся исключительно перечисления температурных характеристик без указанных слов). В случае перечисления характеристик со словами «ниже», участнику закупки следует читать как «менее». В случае перечисления температурной характеристики со словами «ниже» значение температуры должно быть ниже указанного температурного показателя. В случае указания диапазонной характеристики с формулировкой «из диапазона значений» участник закупки должен указать одно конкретное значение показателя, соответствующее требуемому диапазону значений при этом граничные значения, являются не допустимыми. При этом формулировка «из диапазона значений» является приоритетной по отношению к любым другим знакам. В случае перечисления характеристик со словами «не ниже», участнику закупки следует читать как «не менее». В случае перечисления температурной характеристики со словами «не ниже» значение температуры должно быть равно или выше указанного температурного показателя относительно температурной шкалы. В случае

перечисления характеристик со словами «выше», «свыше», «св.», «Св.», «должен превышать» участнику закупки следует читать как «более». В случае перечисления характеристик со словами «не выше», «не должны превышать», «не должно превышать», «не должна превышать» участнику закупки следует читать как «не более». Муфта комбинированная тип 2 должна быть сопрягаема (подсоединяться) по диаметру к трубе напорной тип 2. В случае перечисления температурной характеристики со словами «не выше» значение температуры должно быть равно или ниже указанного температурного показателя относительно температурной шкалы. Знак «\» - означает, что необходимо выбрать все из указанных типов, видов, марок и т.п. товаров (материалов), кроме единиц измерения и долей. ()^{***} означает, что для Заказчика данный показатель является показателем который не может изменяться. Указанные в виде десятичных дробных чисел значения, используемые в требованиях к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки указываются через точку (пример «1.2» (одна целая две десятых)). ()¹ означает, что участник должен предоставить сведения о показателях качества в отношении каждого требуемого значения, перечисленного через знак точка с запятой. ()^{**} означает, что представленное в скобках значение является дробным. В случае указания диапазонной характеристики с формулировкой «из интервала», участник закупки должен указать одно конкретное значение показателя, соответствующее требуемому интервалу значений, при этом граничные значения, являются допустимыми. При этом формулировка «из интервала» является приоритетной по отношению к любым другим знакам. В случае отсутствия согласно нормативной документации по каким-либо из товаров, качество которых должно соответствовать требованиям нормативной документации согласно настоящей документации, сведений по требуемому параметру характеристик товара, в значениях параметров, предлагаемых участником, ставится прочерк либо «не нормируется».