**СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТОВАРА, ЕГО БЕЗОПАСНОСТИ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ТОВАРА, РАЗМЕРЕ, УПАКОВКЕ, ОТГРУЗКЕ ТОВАРА И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ОБ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

| **№ п/п** | **Наименование товара (материала)** | **Технические характеристики** | **Ед.****изм.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Требуемый****параметр** | **Требуемое****значение** | **Предлагаемое****значение** |
| 1 | Бетон тяжелыйГОСТ 26633-2012 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия «от 27 декабря 2012 года. ГОСТ 74-73-2010 «Смеси бетонные. Технические условия «от 13 мая 2011 года. ГОСТ 8267-98 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия «от 17 июня 1994 года. ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия «от 22 апреля 2010 года (стран происхождения Российская Федерация)  | Класс прочности бетона на сжатие: | В20 - В35 | В25 |  |
| Класс средней плотности бетона: | D2000 - D2500 | D2200 |  |
| Класс бетона по удельной эффективной активности: | Первый или второй | Первый |  |
| Марка бетона по морозостойкости: не менее | F50 | F150 |  |
| Марка бетона по водонепроницаемости:  | выше W2 | W4 |  |
| Минимальный расход цемента в бетонах: не менее | 150 | 240 | кг/мЗ |
| Тип используемой бетонной смеси: | должна быть Бетонная смесь тяжелого бетона | Бетонная смесь тяжелого бетона |  |
| Тип бетона по морозостойкости: | должна быть Высокой морозостойкости или низкой морозостойкости или средней морозостойкости | средней |  |
| Тип бетона по водонепроницаемости: | должна быть Высокой или средней водонепроницаемости | средней |  |
| Тип бетона по скорости набора прочности: | Быстротвердеющие или медленно твердеющие | Быстротвердеющие |  |
| Число циклов замораживания- оттаивания бетона: не более | 300 | 150 | циклов |
| 2 | РастворыстроительныеГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия  ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия от 29 декабря 1998 года «Растворы строительные. Общие технические условия (стран происхождения Российская Федерация) | Тип по применяемым вяжущим | Должен быть простым | простой |  |
| Тип по средней плотности | Должен быть тяжелый или легкий | легкий |  |
| Марка по подвижности | Должна быть Пк3; Пк4 | Пк3 |  |
| Прочность на сжатие в проектном возрасте | Должна быть [М100] | М100 |  |
| Наибольшая крупность зерен заполнителя | Должна быть не более 2,5 | 2,5 | мм |
| Средняя плотность затвердевших растворов в проектном возрасте | Должна быть не менее 1100 | 1400 | кг/м3 |
|  | Отклонение средней плотности раствора в сторону увеличения | Должно быть не более 10 | 10 | % |
| Вид заполнителя | Песок для строительных работ, песок из шлаков тепловых электростанций; зола-уноса | Песок для строительных работ, песок из шлаков тепловых электростанций |  |
| Вид вяжущего | Портландцемент без добавок или строительная известь или гипсовые вяжущие или сульфатостойкие цементы или шлакопортландцемент | Портландцемент без добавок |  |
| 3 | Трубы стальные в ППУ ПЭГОСТ 30732-2006 «Трубы фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия(стран происхождения Российская Федерация) | диаметр | должен быть: 57, 89,108 | 57 | 89 | 108  |  |
| толщина стенки | от 2,5 до 7,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | мм |
| Длина труб | до 12 | 6 | 6 | 6 | м |
| Тип | I или II | I | I | I |  |
| Наружный диаметр изоляции | от 110 до 350 | 125 | 160 | 180 | мм |
| Предельное отклонение | не менее 3,7 и не более 9,8 | 3,7 | 4,7 | 5,4 |  |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | от 28 до 57 | 31,5 | 32,5 | 33,0 | мм |
| Долговечность трубопроводов и фасонных изделий | не менее 30 | 30 | 30 | 30 | лет |
| 4 | Отводы в ППУ ПЭ изоляцииГОСТ 30732-2006 «Трубы фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия(стран происхождения Российская Федерация) | диаметр | должен быть: 57,89,108 | 57  | 89 | 108 | мм |
| толщина стенки | от 2,0 до 8,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | мм |
| Длина труб | до 12 | 6 | 6 | 6 | м |
| Тип | I или II | I | I | I |  |
| Наружный диаметр изоляции | от 110 до 350 | 125 | 160 | 180 | мм |
| Предельное отклонение | не менее 3,7 и не более 9,8 | 3,7 | 4,7 | 5,4 |  |
| Расчетная толщина слоя пенополиуретана | от28 до 57 | 31,5 | 32,5 | 33,0 | мм |
| Долговечность трубопроводов и фасонных изделий | не менее 30 | 30 | 30 | 30 | лет |
| 5 | Полиэтиленовая оболочка для труб ППУГОСТ 30732-2006 «Трубы фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия(стран происхождения Российская Федерация) | Качество поверхности | Трубы-оболочки должны иметь гладкую наружную поверхность. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб-оболочек не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Концы труб-оболочек не должны иметь заусенцев | Трубы-оболочки имеют гладкую наружную поверхность. Имеются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб-оболочек имеются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Концы труб-оболочек не имеют заусенцев |  |
| 6 | Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевыеГОСТ 9698-86 Задвижки. Основные параметры ГОСТ 3706-93 Задвижки. Строительные длины(стран происхождения Российская Федерация) | Назначение | для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства | для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства |  |
| Вид задвижки | клиновая, с выдвижным шпинделем | клиновая, с выдвижным шпинделем |  |
| Тип присоединения к трубопроводу | фланцевый | фланцевый |  |
| Основные элементы конструкции | корпус, крышка, клин, шпиндель, маховик | корпус, крышка, клин, шпиндель, маховик |  |
| Вид затвора | дисковый клин | дисковый клин |  |
| Указатель положения затвора | отсутствует; в наличии | отсутствует; в наличии |  |
| Количество дисков клина | 2 | 2 | шт. |
| Материал корпуса | сталь 12Х18Н9ТЛ | сталь 12Х18Н9ТЛ |  |
| Материал крышки | сталь 12Х18Н9ТЛ | сталь 12Х18Н9ТЛ |  |
| Материал деталей | сталь 14Х18Н9ТЛ | сталь 14Х18Н9ТЛ |  |
| Материал набивки сальника | графлен | графлен |  |
| Направление подачи среды | с любой стороны магистральных фланцев | с любой стороны магистральных фланцев |  |
| Шкала указателя положения затвора | круговая | круговая |  |
| Номинальный диаметр задвижки | 50, 80, 100 | 50 | 80 | 100 | мм |
| Номинальное давление | не более 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | МПа |
| Строительная длина задвижки | до 231 | 180 | 210 | 230 | мм |
| Температура рабочей среды | -35…+35 | -35…+35 | °С |
| 7 | Песок для строительных работГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия (с Поправкой)»(стран происхождения Российская Федерация) | Тип песка | Песок из отсевов дробления или природный песок | природный песок |  |
| Группа крупности | Очень крупный; повышенной крупности; крупный; средний; мелкий; очень мелкий | средний |  |
| Обогащение | Обогащенный; без обогащения | без обогащения |  |
| Класс | I или II | I |  |
| Область применения песка по результатам радиационно-гигиенической оценки | Песок должен быть пригоден для применения во вновь строящихся жилых и общественных зданиях или для применения в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки | Песок пригоден для применения в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки |  |
|  | Наличие посторонних засоряющих примесей | Не допускается | отсутствуют  |  |
| Группа по содержанию зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в песке из отсевов дробления | 1 ; 2 ; 3 |  -  |  |
| Тип исходной породы для песка из отсевов дробления | Изверженные; метаморфические; гравий |  -  |  |
| Содержание глины в комках | Не более 2,0 | 0,25 |  |
| Модуль крупности | Более 1,0 | 2,2 |  |
| 10 | Смеси асфальтобетонные дорожные горячие крупнозернистыеГОСТ 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия» от 22 апреля 2010 года(стран происхождения Российская Федерация) | Содержание минеральных материалов | Не более 95 | 80 | % |
| Содержание смеси песка и минерального порошка в асфальтобетоне | Не более 55 | 20 | % |
| Вид песка, применяемого при изготовлении асфальтобетона | Природный и/или из отсевов дробления | природный |  |
| Вид щебня, применяемого при приготовлении асфальтобетонной смеси | Щебень из изверженных горных пород; щебень из метаморфических горных пород; щебень из металлургического шлака | Щебень из изверженных горных пород |  |
|  | Тип асфальтобетонной смеси | Щебеночная | Щебеночная |  |
| Температура укладывания | [От 110] | [От 110] | °С |
| Наибольший размер минеральных зерен | До 40\* | 40 | мм |
| Содержание щебня в асфальтобетоне | До 50\* | 45 | % |
| Марка | I; II; III | I |  |
|  | Тип смеси | Б | Б |  |
| Зерновой состав | Непрерывный; прерывистый | Непрерывный |  |
| Пористость минеральной части | Менее 19 | 17 | % |
| Марка битума, применяемого при изготовлении асфальтобетона | БНД90/130; БНД 130/200; БНД 60/90 | БНД90/130 |  |
| Фракция щебня, входящего в состав минеральной части | свыше 15 до 20 мм и/или свыше 20 (15) до 40 мм | свыше 20 (15) до 40 мм | мм |
| Марка щебня, применяемого при приготовлении асфальтобетонной смеси | От И1\* до И3\* | И1 |  |
| Морозостойкость щебня, применяемого при приготовлении асфальтобетонной смеси | От F15 | F50 |  |

**Инструкция по заполнению**

Данная форма является рекомендованной для участника закупки, однако участник закупки вправе представить требуемые сведения в любой другой форме. Непредставление требуемых сведений является основанием для отклонения участника закупки в соответствии с частью 3 статьи 66 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Если в требованиях к товарам (материалам) присутствуют указания на конкретный товарный знак или производителя, допускается использование эквивалентов таких товаров (материалов).

Порядок заполнения формы.

1. Графы «Наименование товара (материала)», «Требуемый параметр», «Требуемое значение» и «Ед. изм.» заполняются заказчиком, специализированной организацией при разработке документации об открытом аукционе в электронной форме.

2. Графа «Предлагаемое значение» заполняется участником закупки в соответствии с установленными требованиями и с учетом инструкции по заполнению.

3. Участник закупки указывает конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией о и указание на 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.

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией об аукционе в электронной форме (далее - аукционная документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме» (далее - Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам в актуальных действующих редакциях.

В случае если значение какого-либо параметра не нормируется соответствующим нормативно-техническим документом для выбранной марки/сорта/типа/вида и пр., в предлагаемом значении такого параметра следует указать «не нормируется» или поставить прочерк, в противном случае предложение участника закупки будет расценено как не достоверное (На параметры, требования к которым установлено на основании потребностей заказчика, данное правило не распространяется). В случае, если предлагается несколько видов/типов/цветов/марок и пр. участник закупки вправе предоставить как отдельное значение для каждого вида/типа/цвета/марки и пр. так и общее (одно) значение, соответствующее всем предлагаемым видам/типам/цветам/маркам и пр.

В случае если наименование товара (материала) сопровождается словами «или эквивалент» участнику закупки необходимо конкретизировать наименование товара (материала).

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в Приложении №1.

Не допустимо использовать в предложении фразы «должно», «не должно», «допускается», «не допускается», такие предложения будут рассматриваться как не конкретные.

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель в пределах требуемого диапазона значений, не включая крайние значения диапазона.

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «Более», «Свыше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «Менее», «Ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», «косая черта (слэш)», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо выбрать одно из значений или диапазонов значений, разделенных символом «точка с запятой», и предоставить значения, перечисленные через символ «запятая».

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «и/или», - участнику закупки необходимо предоставить либо одно из значений, либо несколько значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и/или «до», «более» и/или «менее», «свыше» и/или «ниже» то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона, не включая крайние значения.

В случае, если в наименовании параметра товара содержит слова «диапазон», «интервал», «в диапазоне», «в интервале», а требуемое значение сопровождается словами «от» и «до», то участнику закупки необходимо предоставить данный параметр в диапазоне, не включая крайние значения.

Символ «многоточие», установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

Символ «тире», установленные между значениями, следует читать как необходимость указания конкретное значение, включая крайние значения, исключение составляет если значения разделенные данным знаком сопровождаются словами «диапазон», «интервал», «в диапазоне», «в интервале»

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

Не подлежат уточнению такие параметры как «фракция», «рабочая температура», «температура эксплуатации», «температура использования», «температура применения» и «температура монтажа»; требуемое значение таких параметров, не зависимо от используемых символов (знаков, союзов, слов), считается конкретным и не должно изменяться, конкретизация либо сужение диапазонов не допускается (кроме случаев, когда есть указание «максимальная» или «минимальная» - в данных случаях предложение необходимо конкретизировать).

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

В случае, если в соответствующем нормативно-техническим документе указано, что предлагаемый товар должен иметь товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование участник закупки должен указать его в составе заявки