**Приложение № 1**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку общестроительных материалов для нужд ИПУ РАН**

**1. Объект закупки:** поставка общестроительных материалов для нужд ИПУ РАН (далее по тексту – Товар)

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров:** В соответствии с приложением № 1 «Краткие характеристики поставляемых товаров», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

ОКПД 2: [20.30.22.1](http://russia-opt.com/reverse_okpd2/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%2B%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.html)10 - Материалы лакокрасочные для нанесения покрытий прочие.

 20.30.22.120 - Шпатлевки.

 23.51.12.110 - Цементы прочие, не включенные в другие группировки.

 20.52.10.190 - Клеи прочие.

**3. Перечень и количество поставляемого товара:**

В соответствии с приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку общестроительных материалов для нужд ИПУ РАН».

**4. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:** не предусмотрено.

**5. Общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым, не ранее 2018 года выпуска (производства, изготовления), не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в консервации), если иное не предусмотрено условиями Договора, Технического задания и/или спецификации.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузочно-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте продукта, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления продукции.

В случае поставки некачественного Товара Поставщик обязан безвозмездно устранить недостатки Товара в течение 2 (двух) рабочих дней с момента заявления о них Заказчиком либо возместить расходы Заказчика на устранение недостатков Товара. В случае существенного нарушения требований к качеству Товара Поставщик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней заменить некачественный Товар Товаром, соответствующим условиям договора, со дня заявления Заказчиком такого требования.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленного в соответствии с российскими стандартами. Поставляемый Товар не долен быть восставленным и иметь дефекты изготовления. Поверхность Товара не должна иметь трещин, вздутий, царапин, вмятин и других дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих нормальной работе. Этикетки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на материалах должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

Риск случайной гибели или случайной порчи Товара принимает на себя Заказчик в том случае, если в момент случайной гибели или случайной порчи Товар был передан ему в установленном порядке и находился на территории Заказчика. Во всех других случаях указанные риски несёт Поставщик.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров (если иное не установлено заводом изготовителем).

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока недостатков Товара Заказчик обязан незамедлительно проинформировать об этом Поставщика. В уведомлении, направляемом Поставщику, должна содержаться детальная информация о характере выявленных недостатков. Поставщик обязан устранить недостатки продукции за свой счет в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения требования Заказчика об их устранении (или в иные согласованные Сторонами сроки, которые в любом случае не могут превышать длительность сроков поставки данной продукции, указанных в соответствующей спецификации)

**6. Требования к качественным и функциональным характеристикам товаров:**

Товар должен соответствовать действующим требованиям безопасности жизни и здоровья, иным требованиям сертификации безопасности.

Качество Товара, которое согласно Технического задания и/или спецификации должно соответствовать техническим регламентам или иным обязательным к применению стандартам, должно подтверждаться сертификатом соответствия или декларацией о соответствии. Качество Товара, которое согласно Технического задания и/или спецификации должно соответствовать иным стандартам кроме (ГОСТ), должно подтверждаться сертификатом качества либо иным сертификатом, подтверждающим качество в соответствии с системой добровольной сертификации, в котором участвовал Поставщик (изготовитель).

Поставляемый Товар должен быть изготовлен в соответствии со стандартами и техническими условиями. Качество Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актам (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ и Технические регламенты).

**7. Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования).**

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

Постановление Правительства РФ от 01.12.2009г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

**8. Сроки поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора.**

Срок поставки Товара в течение **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения договора.

**9. Порядок поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора:**

Поставка Товара осуществляется по адресу:

**117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, ИПУ РАН.**

 Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

 Приемка Товара осуществляется путем передачи Товара одновременно с передачей всех необходимых документов на Товар (технические паспорта, инструкции по эксплуатации, сертификаты качества, сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты, протоколы санитарно-химических испытаний, качественные удостоверения, сертификаты пожарной безопасности и другие документы, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации). Передаваемые Поставщиком документы должны быть заверены подлинными оттисками печатей производителя и/или Поставщика.

В случае поставки по настоящему Договору импортной продукции, комплектующих изделий, относящееся к ним документы должны быть оформлены как на языке производителя/импортера (либо английском языке), так и на русском языке.

Перечень принадлежностей Товара (включая запасные части и расходные материалы), а также состав документации (помимо перечисленной), передаваемой Заказчику вместе с Товаром, определен техническим паспортом и/или спецификацией.

Заказчик осуществляет приемку Товара по количеству:

а) в месте нахождения Заказчика (или ином указанном им месте доставки Товара) при доставке Товара собственным транспортом Поставщика;

б) в месте, определенном правовыми актами Российской Федерации, регулирующими перевозки соответствующим видом транспорта, а если место приемки этими правовыми актами не определено - в месте нахождения Заказчика или ином указанном им месте назначения для доставки Товара.

 Приемка Товара производится Заказчиком в следующие сроки:

- По количеству:

 Товара, поступившего без тары (упаковки), в открытой таре (упаковке) или в поврежденной таре (упаковке), в день получения ее от Поставщика или от грузоперевозчика;

- Товара, поступившего в исправной таре (упаковке):

  - по весу брутто и / или количеству мест в день получения Товара от Поставщика или от грузоперевозчика;

 -  по весу нетто и / или количеству товарных единиц в каждом месте одновременно со вскрытием тары, но не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня получения Товара от Поставщика или от грузоперевозчика;

 - По качеству и комплектности - в течение 20 (двадцати) календарных дней со дня получения Товара от Поставщика или от грузоперевозчика.

 Приемка Товара по весовым характеристикам (брутто и нетто) осуществляется в тех случаях, когда вес поставляемой продукции является ее количественной характеристикой, определенной в Техническом задании и/или спецификации.

 Приемка Товара по весовым характеристикам и количеству мест оформляется соответствующими актами, составляемыми комиссией из числа представителей Заказчика.

 При обнаружении во время приемки Товара признаков его недостачи, повреждения, несоответствия качества, комплектности, маркировки поступившей продукции, тары или упаковки требованиям стандартов, технических условий, чертежам, образцам (эталонам), иным требованиям, либо данным, указанным в маркировке и сопроводительных документах, удостоверяющих комплектность и качество продукции, Заказчик приостанавливает приемку Товара и составляет Акт выявленных недостатков, в котором указывает количество осмотренной продукции и характер выявленных при приемке недостатков.

 Одновременно с приостановлением приемки Заказчик обязан вызвать для участия в продолжении приемки Товара и подписания Акта выявленных недостатков представителя Поставщика.

 Вызов представителя Поставщика осуществляется любым из следующих способов: телеграммой, телефонограммой, письменным извещением, переданным по факсу, письмом, посредством направления информационного сообщения на электронную почту Поставщика.

 Представитель Поставщика обязан явиться для участия в дальнейшей приемке Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения вышеназванного вызова или в этот же срок уведомить Заказчика об отказе от участия в приемке. Представитель Поставщика должен иметь с собой доверенность, уполномочивающую его принимать участие в приемке продукции и подписании соответствующих актов. При этом срок приемки товара приостанавливается на срок, соразмерный сроку получения уведомления от Поставщика или явки его представителя.

В случае неявки представителя Поставщика в указанный срок или отказа Поставщика участвовать в приемке, Заказчик продолжает приемку Товара в одностороннем порядке.

По окончании приемки Товара при отсутствии каких-либо замечаний к количеству и качеству Товара Заказчик не позднее 3 (трех) рабочих дней подписывает Акт приемки-передачи Товара или мотивированный отказ от его подписания. В случае подписания мотивированного отказа от подписания Акта приемки-передачи Товара Заказчик направляет мотивированный отказ с приложенным к нему Актом о выявленных недостатков не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента окончания приемки Товара.

Поставщик не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента получения мотивированного отказа от приемки Товара обязан устранить выявленные недостатки и направить Заказчику повторно Акт приемки-передачи Товара. При устранении Поставщиком недостатков Заказчик не позднее 2 (двух) рабочих дней подписывает Акт приема-передачи Товара или принимает мотивированное решение об отказе в приемке Товара.

При неоднократном (два и более раза) не устранении Поставщиком замечаний, указанных в мотивированном отказе, Заказчик оставляет за собой право отказаться от принятия Товара. При этом все расходы по возврату Товара принимает на себя Поставщик.

 Заказчик вправе отказаться от принятия Товара: если поставка просрочена более чем на 7 (семь) календарных дней; если нарушены комплектности и качестве Товара, предоставления документов о передаче Товара в надлежащей таре (упаковке).

 Отказ от приемки Товара оформляется двусторонним актом с перечнем недостатков, условиями и сроками их устранения. При немотивированном отказе представителя Поставщика от подписания акта (бездействие) ненадлежащее качество Товара подтверждается актом, подписанным Заказчиком в одностороннем порядке.

 Акты, подписываются комиссией, составленной из представителей Заказчика, а также представителя Поставщика.

 За актами, составленными Заказчиком в одностороннем порядке, Стороны признают доказательственную силу при рассмотрении споров в суде.

 Заказчик вправе и после приемки Товара по качеству в пределах срока годности (гарантийного срока) осуществлять проверку качества поставленных Товаров. Если по результатам указанной проверки будут выявлены обстоятельства, свидетельствующие о нарушении требований к качеству, Заказчик вправе инициировать процедуру составления Акта о недостатках.

 Товар считается переданным Поставщиком и принятым Заказчиком после подписания Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной, Акта приема-передачи Товара, счета, счета-фактуры (при наличии), при отсутствии у Заказчика претензий по количеству и качеству поставленного Товара, а также при отсутствии замечаний по предоставленным документам. Все расходы, связанные с возвратом фальсифицированных и бракованных

Товаров, осуществляются за счет Поставщика. Риск случайной гибели и случайного повреждения Товара, а также право собственности на Товар переходит от Поставщика к Заказчику в момент подписания Акта приема-передачи Товара.

Поставка Товара осуществляется одномоментно. Оплата Товара производится Заказчиком в срок не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи Товара, надлежаще оформленных и подписанных отчетных документов (счет, счет-фактура (при наличии), товарные накладные). Расчеты осуществляются при отсутствии замечаний по качеству и количеству, в том числе замечаний к содержанию и оформлению сопроводительных документов. При отсутствии указанных документов (полностью или в части) оплата Товара производится только после предоставления недостающих документов. При этом срок оплаты отодвигается соразмерно сроку предоставления документов.

Авансовый платеж не предусмотрен.

**10. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иных сведений о товаре (Краткие характеристики поставляемых товаров Приложение № 1 к Техническому заданию, спецификации Приложение № 1 к Договору).

Приложение №1

к Техническому заданию

**Краткие характеристики поставляемых товаров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Техническая характеристика и параметры товара** | **Тара, размер упаковки** | **Требования** |
| **1** | Краскаводоэмульсионная для стен и потолка. | Соответствие ГОСТ 28196-89.Применяется исключительно для внутренних работ для окраски потолка и стен. Цвет: белый, матовый – должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных контрольными образцами. Внешний вид пленки - после высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью.Массовая доля нелетучих веществ, % - 52-57. PН краски – 8.0-9.0Укрывистость высушенной пленки, г/м2, не более – 100.Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ±2) °С, ч, не менее – 24. Морозостойкость краски, циклы, не менее – 5.Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С, ч, не более – 1 | пластиковое ведро, 10-20 кг | соответствие |
| **2** | Краскаводоэмульсионная латексная для стен и потолка. | Соответствие ГОСТ 28196-89.Применяется исключительно для внутренних работ для окраски потолка и стен. Цвет: белый, матовый - должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных контрольными образцами.Внешний вид пленки - после высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью.Массовая доля нелетучих веществ, % - 52-57. рН краски – 8.0-9.0Укрывистость высушенной пленки, г/м2, не более – 100.Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при температуре (20 ±2) °С, ч, не менее – 24. Морозостойкость краски, циклы, не менее – 5.Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С, ч, не более -1 | пластиковое ведро, 10-20кг | соответствие |
| **3** | Эмаль ПФ-115 | Соответствие ГОСТ 6465-76Для внутренних и наружных работ.Высший сорт.Цвет: **белый, зеленый, черный, красный** - должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами цвета «Картотеки» или контрольными образцами цвета, утвержденными в установленном порядке.Внешний вид покрытия: после высыхания эмаль должнаобразовывать гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность.Допускается небольшая шагрень.Степень разбавления до вязкости 28-30 с по вискозиметру типа ВЗ-246 (с диаметром сопла 4 мм при температуре (20 ± 0,5) °С), %, не более: 20.Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С, ч, не более, 24.Эластичность пленки при изгибе,мм, не более: 1.Адгезия пленки, баллы, не более: 1.Стойкость покрытия при температуре (20 ± 2) °С к статическому воздействию воды, ч, не менее, 10.Стойкость покрытия к статическомуВоздействию 0,5 %-ного растворамоющего средства, мин, не менее16: 15.Стойкость температуре (20 ± 2) °С к статическому воздействию трансформаторного масла, ч, не менее: 24. | металлическая банка, не более 3,0 кг | соответствие |
| **4** | Краска фасадная | Соответствие ГОСТ 52020-2003Цвет: серый.Типы поверхностей:бетон, кирпич, штукатуркаВнешний вид покрытия: после высыхания ВДЛКМ должен образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность.рН: 6,5-9,5.Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) С, ч, не более: 1.Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с, не менее: 14.Степень перетира, мкм, не более: 70.Смываемость пленки, г/м2, не более: 3,5.Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее: 12.  | ведро, 10-20 кг | соответствие |
| **5** | Эмаль АК 511для дорожной разметки  | Соответствие ГОСТ Р 52575-2006 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки». Цвет пленки эмали: белая, Внешний вид пленки: гладкая однородная поверхность без посторонних включенийУсловная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4,0 мм при температуре (20±2)ºС: 80-160Время высыхания краски до степени 3, при температуре (20±2) ºС, мин, не более: 30Степень перетира, мкм, не более: 70Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее: 72Адгезия пленки краски к стеклу, баллы, не более: 2Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч, не менее: 72Стойкость пленки к статическому воздействию 3% раствора хлористого натрия при температуре (20±2)°С, ч, не менее: 72 | ведро, 20-30 кг | соответствие |
| **6** | Грунтовка ВД универсальная | Соответствие ГОСТ 52020-2003.Цвет - молочно-белый, высохшая субстанция совершенно бесцветна.Внешний вид покрытия: после высыхания ВДЛКМ должен образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность.Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее: 28.4рН: 6,5-9,5.Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) С, ч, не более: 12.Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с, не менее: 14.Степень перетира, мкм, не более: 70.Смываемость пленки, г/м2, не более: 3,5.Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее: 24. | пластиковое ведро,10-15 кг | соответствие |
| **7** | Пескобетон  | Соответствие ГОСТ 31357-2007. **«**Смеси сухие строительные на цементном вяжущем».Марка: М300 Цвет – серый; Фракция песка – не более 2,5 мм; Марочная прочность – 300 кг/см2; Прочность на сжатие – 30 мПа; Прочность на изгиб – 2,8 мПа; Марка по морозостойкости –F50; Время жизни раствора в таре – 60 минут; Минимальная толщина слоя - 10 мм; Максимальная толщина слоя – не ограничена; Средний расход - на 1м2 при толщине 10 мм - 22кг | мешок, не более 50,0 кг | соответствие |
| **8** | Пол наливной | Соответствие ГОСТ 31357-2007. «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем».Влажность не более 0,2% по массе.Наибольшая крупность зерен Д, мм,не более 5,0.Сохраняемость первоначальной подвижности не менее, мин.: 30.Толщина слоя нанесения, мм: 2-100.Расход смеси при толщине 10 мм, кг/м²: 13-15.Возможность передвижения по поверхности через, ч: 4.Прочность на сжатие не менее, Мпа: 16,0.Деформация усадки не более, Мпа: 1,0.Прочность на растяжение при изгибе не менее, Мпа: 3,0.Прочность сцепления с основанием не менее, Мпа: 0,6.Температура проведения работ, °С: от +5 до +30.Температура эксплуатации, °С: от +5 до +50.Минимально возможная толщина — 3,5 мм.  | мешок, 20 кг | соответствие |
| **9** | Цемент  | Соответствие ГОСТ 10178-85Марка: М500.Основные характеристики:Скорость твердения: 28 суток;Минералогический состав цементного клинкера: нормированный;Прочность на сжатие на 28-е сутки: 49 Мпа;скорость затвердевания от 45 минут до 10 часов;прочность на изгиб – 6,0-6,4 МПа;допустимая степень сжатия: 500 кг/см2 или 60 МПа; степень морозоустойчивости: до 10 единиц;истинная плотность 3100 кг/м3;насыпная плотность 1100-1600 кг/м3;массовая доля ангидрида серной кислоты (SO³): не менее 1,0 и не более 3,5. | мешок, 50 кг | соответствие |
| **10** | Шпатлевка финишная | Соответствие ГОСТ 10277-90 «Шпатлевки».Цвет: белый.Требования:внешний вид шпатлевочного покрытия после высыхания: поверхность шпатлевого покрытия должна быть ровной, однородной, без пузырей, царапин, трещин и механических включений;время высыхания до степени 3, ч, не более:при температуре (20+2)°С: 3условная вязкость шпатлевки при температуре (20,0+0,5)°С по ВЗ-1, сопло 5,4 мм, с: 30-70;массовая доля нелетучих веществ. %, не менее 63;способность шлифоваться: шлифуется без воды. | мешок, не более 25 кг | соответствие |
| **11** | Штукатурка | Соответствие ГОСТ 31377-2008 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем».Технические условия:влажность не более 0,30 % по массе;предел прочности на растяжение: не менее 1,0 Мпа;предел прочности при сжатии: не менее 2,0 Мпа;Прочность сцепления не менее 0,3МпаМаксимальная толщина одного слоя 80 мм;минимальна толщина одного слоя 5 мм;зернистость до 1,2 мм;выход раствора из 100кг смеси 120 л;расход 8,5 кг/м2;высыхание 7 суток;плотность 950 кг/м3;продолжительность жизни раствора 20-25 минут. | мешок, 25-30 кг | соответствие |
| **12** | Клей плиточный | СоответствиеГОСТ 31357-2007. «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем».Для укладки керамической плитки на стены и пол в помещениях с любой влажностью.1. пропорция замеса: 5,75–7,50 л на 25 кг,2. жизнеспособность раствора: 4 ч3. открытое время: не менее: 20 мин4.адгезия: 0,5МПа 5.сползание плитки: не более: 1 мм6.Расход: 3-5 кг/кв.мСостав:цементно-песчаная смесь, минеральные пластификаторы и модифицирующие добавки ведущих производителей. | мешок20-25 кг | соответствие |