

(№0148300041813000023 от 01.04.2013)

Все применяемые на объекте строительные материалы, изделия и устанавливаемое оборудование имеют действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешения использования на территории Российской Федерации, являются новыми, ранее не используемыми и не эксплуатировавшимися.

№ п/п	Характеристики предлагаемых к поставке материалов требуемых для выполнения работ
1	кабели силовые с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм <sup>2</sup> (Торговая марка отсутствует. Производитель «Подольсккабель»)
2	кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка средняя (Торговая марка отсутствует. Производитель «Галицкий кирпич»)
3	растворы цементно-известковые, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
4	Лента самоклеющаяся пароизоляционная бутилкаучуковая для внутреннего слоя монтажного шва "Викар", марка ЛТ (о), ширина 100 мм (Товарный знак «Викар»)
5	лента самоклеющаяся диффузионная гидроизоляционная бутилкаучуковая для наружного слоя монтажного шва "Липлент", марка Сд, ширина 100 мм (Товарный знак «Липлент»)
6	блоки оконные из ПВХ профилей, теплозащит., одинарной конструкции, остеклен. двухкамерными стеклопак., трехстворчатые с двумя поворотными створками и неоткрывающейся створкой в центре, площадь со скобяными приборами (Товарный знак отсутствует. Производитель «ОкнаСтройИндустрия»)
7	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей трехстворчатые с фрамугой применяются двухкамерные профили, толщина стеклопакета, мм тридцать два со скобяными приборами (Товарный знак отсутствует. Производитель «ОкнаСтройИндустрия»)
8	ПВХ профиль: прочность при растяжении 44,8 МПа, ударная вязкость по шарпи 39,5 кДж/м <sup>2</sup> температура размягчения по Вика 88 градусов С изменение линейных размеров после теплового воздействия: для главных профилей 1,8 процента, разность в изменении

	<p>линейных размеров по лицевым сторонам ноль целых четыре десятых процента для доборных профилей три процента, термостойкость при 150 °С без вздутий трещин расслоений тридцать минут, изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате "ксенотест" порог серой шкалы четыре изменение ударной вязкости после облучения в аппарате "ксенотест",%, четыре монтажная глубина профиля составляет ноль целых пятьдесят восемь сотых сантиметра показатели внешнего вида профилей цвет, глянец, качество лицевых и нелицевых поверхностей (дефекты поверхности) соответствуют цвету, глянцу и качеству поверхностей образцов-эталонов, предоставленных Заказчику до начала выполнения работ. Лицевые поверхности главных профилей покрыты защитной пленкой светлого цвета предохраняющей их от повреждений при транспортировании, а также при монтаже оконных блоков. Профили долговечны (стойкие к длительным климатическим воздействиям). Долговечность профилей сорок условных лет эксплуатации. Прочность сварных соединений на растяжение 80 процентов прочности целых профилей. Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с профилем-основой 2,5 Н/мм.. Коэффициент сопротивления теплопередаче - 0,69 м<sup>2</sup>/Вт (Товарный знак «КВЕ»)</p>
<b>9</b>	лента предварительносжатая саморасширяющаяся уплотнительная ПСУЛ 10/4 (Товарный знак «GEROTAPE»)
<b>10</b>	доски подоконные из ПВХ ламинированные декоративными ПВХ пленками, цвет: белый, мрамор (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаем подоконные доски цветом белый и мрамор), размеры 20x200x6000 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Народный пластик»)
<b>11</b>	заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет: белый, мрамор (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаем заглушки цветом белый и мрамор), размеры 40x480 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Народный пластик»)
<b>12</b>	смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)
<b>13</b>	Растворы цементноизвестковые, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
<b>14</b>	Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под

	<p>действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — наполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»)</p>
15	грунтовка акриловая концентрированная универсальная с высокой клеевой и проникающей способностью (Товарный знак «Старатели»)
16	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка «Бетоконтакт» (Товарный знак

	«ВГТ»)
<b>17</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки) цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см3. Расход 350г на м2. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Saraol»)
<b>18</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых оснований, регулирует впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м3, упаковка 15 кг; (Товарный знак «Knauf»)
<b>19</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>20</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>21</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки) цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см3. Расход 350г на м2. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Saraol»)
<b>22</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, одифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых оснований, регулирует впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м3, упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
<b>23</b>	Смеси сухие штукатурные, цементные, ремонтные, высокоадгезионные, с минеральными добавками, марка 400 (Товарный знак

	отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
24	растворы цементные, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
25	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим</p>

	<p>требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»)</p>
<b>26</b>	<p>смеси сухие цементные водостойкие для затирки межплиточных швов (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»)</p>
<b>27</b>	<p>смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)</p>
<b>28</b>	<p>Смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м<sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм<sup>3</sup>. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)</p>
<b>29</b>	<p>Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)</p>
<b>30</b>	<p>Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель</p>

	«ГУАНХУА»)
<b>31</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка (Товарный знак «ВГТ»)
<b>32</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>33</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки) цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход 350г на м <sup>2</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сарагол»)
<b>34</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочестойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых оснований, регулирует впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м <sup>3</sup> , упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
<b>35</b>	Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)
<b>36</b>	Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов

	<p>10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
37.	<p>применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
38.	<p>смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)</p>
39.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие промышленных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к</p>



	<p>истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной известке требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической известки имеют предел прочности при сжатии, 3. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспособляться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»)</p>
40.	<p>смеси сухие для заполнения швов между плитками, цветные (Товарный знак отсутствует. Производитель «quick-mix»);</p>
41.	<p>смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»)</p>
42.	<p>Смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание</p>

	<p>под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м<sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм<sup>3</sup>. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)</p>
43.	<p>Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»).</p>
44.	<p>Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)</p>
45.	<p>будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства в течение двух часов. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м<sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм<sup>3</sup>. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)</p>
46.	<p>Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)</p>
47.	<p>Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)</p>

48.	блоки дверные внутренние, однопольные, глухие, со сплошным заполнением щита, облицованные пластиком бумажно-слоистым, со скобяными приборами, с замком ЗВ4-14, марка ДГ21-9, площадь 1,8 м2 (Блок дверной: Товарный знак отсутствует. Производитель «Форест Грин»; Замок: Товарный знак отсутствует. Производитель «Замки Поволжья»)
49.	Блоки дверные с рамочными полотнами однопольные внутренние, глухие, , повышенной ударопрочности и влагостойкости со сплошным заполнением щита, со скобяными приборами, основа полотна из натурального дерева оклеенного натуральным шпоном толщиной 0,8 мм, применение каркаса дверного полотна из древесины хвойных пород (сосна), фанерованного с двух сторон сплошным листом сверх твердой плиты МДФ 16мм. В случае применения полотен МДФ, каркас выполнен из натурального дерева толщиной 28 мм Объемная (фигарейная) филенка из плиты МДФ 16 мм. В комплект двери входит: полотно, коробка, уплотнитель, наличники на обе стороны окрашенные, из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы). Для изготовления дверей применяется древесина сосны, ели, пихты, лиственницы, кедра (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы и кедра). Применение древесины разных пород в одной сборочной единице отсутствует, за исключением применения под непрозрачное отделочное покрытие и при формировании полотна дверей. Детали каркаса щитовых полотен соединены по углам на шипы, скобки. Применяется строганный шпон, покрытый бесцветным лаком в два слоя. Имеется облицовка высокопрочной пленкой ПВХ. Цвет по согласованию с заказчиком (Товарный знак отсутствует. Производитель «Входите»)
50.	Кронштейны чугунные для умывальников и моек скрытый малый КСМ, длина 235 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Кронтиф-Центр»)
51.	кронштейны чугунные для умывальников и моек скрытый большой КСБ, длина 320 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Кронтиф-Центр»)
52.	Стальные кронштейны для крепления умывальников высшей категории качества поставляются только с резиновыми прокладками, погнутость и наличие заусенцев на наружной поверхности отсутствуют, коробление поверхности, прилегающей к стене 2 мм, поставляются в ящиках массой 50кг, гарантийный срок эксплуатации два года. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Эталон»)
53.	Сифоны бутылочные из цветных металлов, латунные (Товарный знак отсутствует. Производитель «Alcaplast»);
54.	Умывальники керамические прямоугольные ""Классик" умывальники функционально пригодные, не имеют сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска и цека. Глазурь термически и химически стойкая. Водопоглощение 1 процент, сорт первый, плешинки отсутствуют. Вскипание глазури отсутствует, остеклованные места 0,25см2, выдерживают нагрузку 150кгс, засорка

	отсутствует, посечки отсутствуют (Товарный знак отсутствует. Производитель «Завод «СТРОЙФАРФОР»).
55.	смесители для ванн и умывальников "Елочка" с керамическим затвором, Vidima Ideal+Arma (Товарный знак отсутствует. Производитель «Ideal Standard International»)
56.	Смесители для ванн и умывальников "Елочка" с керамическим затвором и гибкой подводкой (Товарный знак «Ideal Standard International»)
57.	смесители для умывальников 1 группы с рабочим давлением 1 мпа, расход воды при минимальном рабочем давлении 0,05Мпа 0,07 л/с, при рабочем давлении 0,3Мпа 0,2л/с, испытательное давление 1,6Мпа, форма рукояток обеспечивает удобство их захватывания, вращения или перемещения намыленной рукой (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения), температура наружной поверхности органов управления в местах захвата 45 градусов по Цельсию, уровень шума 20децибел, акустическая группа третья. Детали, изготовленные из пластмасс, не имеют трещин вздутий, наплывов, раковин, следов холодного спая и видимых без применения увеличительных приборов посторонних включений (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сантехприбор»)
58.	при смене санитарно-технических приборов унитаза с бачком будут использованы унитазы керамические, запорная арматура к бачкам, марка АБ-118 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Завод «СТРОЙФАРФОР»); Товарный знак отсутствует. Производитель «РБМ»).
59.	отводы из поливинилхлорида для унитаза гофрированные, диаметр 110 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «WIRQUIN»);
60.	сорт первый, плешинки отсутствуют. Перелив обеспечивает расход воды 0,3 л/с, спуск воды происходит после однократного воздействия на ручку продолжительностью 2 секунды, заполнение полезного объема бачка 2,5 минуты. Вскипание глазури отсутствует, остеклованные места 0,25см <sup>2</sup> , полезный объем 6 литров, засорка отсутствует, посечки 10 мм. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Завод «СТРОЙФАРФОР»)
61.	Сиденье для унитаза пластмассовое имеет ровную и гладкую поверхность, выдерживает двадцать пять тысяч свободных падений на горизонтальную плоскость, отслоение покрытий и пленок отсутствует, категория качества высшая, отклонение сидений от плоскостности четыре миллиметра, амортизаторы пластмассовых сидений выполнены как одно целое с сиденьями. Сиденье в сборе выдерживает нагрузку сто двадцать кгс (Товарный знак отсутствует. Производитель «МСи-Про»)
62.	унитазы керамические тарельчатые, детские, в комплекте с бачком, с сиденьем деревянным, 405x355x285 мм (Товарный знак отсутствует.

	Производитель «Chaoan Chuangfa Ceramics Industrial Co., Ltd.»)
63.	Бачки смывные высокорасполагаемые с арматурой, 200x430x360 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Chaoan Chuangfa Ceramics Industrial Co., Ltd.»)
64.	Сиденья к унитазам с пластмассовой крышкой (Товарный знак отсутствует. Производитель «МСи-Про»)
65.	сантехнический фарфор эlegantный, нестареющий и многофункциональный дизайн, производится из натурального высококачественного фарфора, 25 лет гарантии на фарфор. Внутренняя арматура сделана из пластмассы - не образуется ржавчина, 7 лет гарантии на всю внутреннюю арматуру, Система успешно работает с водой любого качества - не забивается спусковой механизм, низкое влагопоглощение фарфора половина процента - не образуется неприятный запах, не желтеет. Шаг резьбы полностью совпадает с российской системой труб - не требуется дополнительных приспособлений и переходников, унитазаы поставляются в собранном виде, экономичны - для слива достаточно шести литров, время наполнения бачка шесть секунд (Торговая марка отсутствует. Производитель «Gustavsberg»).
66.	Унитазы функционально пригодные, не имеют сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска и цека. Глазурь термически и химически стойкая. Водопоглощение 1 процент, сорт первый, плешинки отсутствуют. Вскипание глазури отсутствует, остеклованные места 0,25см <sup>2</sup> , выдерживать нагрузку 200кгс, засорка отсутствует, посечки 15мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Завод «СТРОЙФАРФОР»).
67.	Бачки смывные функционально пригодные, не имеют сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска и цека. Глазурь термически и химически стойкая. Водопоглощение 1 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Завод «СТРОЙФАРФОР»)
68.	при капитальном ремонт спортивного зала при отделочных, сантехнических, электромонтажные работы в спортзале будут использоваться кабели силовые с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3x1,5 мм (Торговая марка отсутствует. Производитель «Подольсккабель»)
69.	Блоки оконные из ПВХ профилей 5-ти камерного сечения, одинарной конструкции, марка ОП ОПДх-х, с пластиковым заполнением, с двухкамерными стеклопакетами с двумя энергосберегающими стеклами, с импортной фурнитурой, для ж/д серии П44Т, П44К, П44ТМ, Д-1 (Товарный знак отсутствует. Производитель «ОкнаСтройИндустрия»)
70.	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей двухстворчатые с фрамугой пяти- камерные профили, толщина стеклопакета, мм сорок со скобяными приборами (Товарный знак отсутствует. Производитель «ОкнаСтройИндустрия»)
71.	ПВХ профиль: прочность при растяжении 44,8 МПа, ударная вязкость по шарпи 39,5 кДж/м <sup>2</sup> температура размягчения по Вика 88 градусов С изменение линейных размеров после теплового воздействия: для главных профилей 1,8 процента, разность в изменении линейных размеров по лицевым сторонам ноль целых четыре десятых процента для доборных профилей три процента, термостойкость при 150 °С без вздутий трещин расслоений тридцать минут, изменение цвета белых профилей после облучения в аппарате "ксенотест" порог серой шкалы четыре изменение ударной вязкости после облучения в аппарате "ксенотест",%, четыре монтажная глубина профиля

	составляет ноль целых пятьдесят восемь сотых сантиметра показатели внешнего вида профилей цвет, глянец, качество лицевых и нелицевых поверхностей (дефекты поверхности) соответствуют цвету, гляncу и качеству поверхностей образцов-эталонов, предоставленных Заказчику до начала выполнения работ. Лицевые поверхности главных профилей покрыты защитной пленкой светлого цвета предохраняющей их от повреждений при транспортировании, а также при монтаже оконных блоков. Профили долговечны (стойкие к длительным климатическим воздействиям). Долговечность профилей сорок условных лет эксплуатации. Прочность сварных соединений на растяжение 80 процентов прочности целых профилей. Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с профилем-основой 2,5 Н/мм.. Коэффициент сопротивления теплопередаче - 0,69 м <sup>2</sup> с/Вт (Товарный знак «КВЕ»)
72.	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых оснований, регулирует впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м <sup>3</sup> , 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
73.	Смеси сухие штукатурные цементно-известковопесчаные для внутренних и наружных работ, для ручного нанесения: В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «БИРСС»);
74.	улучшенное оштукатуривание потолков цементно-известковым раствором по камню и бетону внутри зданий (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
75.	Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)
76.	растворы цементно-известковые, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
77.	грунтовка акриловая концентрированная универсальная с высокой клеевой и проникающей способностью (Товарный знак «Старатели»)
78.	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
79.	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе(применяется: для внутренней и наружной отделки)цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход (Товарный знак отсутствует. Производитель «Caparol»)

80. Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при

	толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);
81.	смеси сухие штукатурные, цементные, ремонтные, высокоадгезионные, с минеральными добавками, марка 400 (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
82.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по</p>



	<p>гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
83.	<p>Растворы цементные, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)</p>
84.	<p>Смеси сухие штукатурные цементно-известково-песчаные для внутренних и наружных работ, для ручного нанесения: В7,5 (М100), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «БИРСС»)</p>
85.	<p>Растворы цементноизвестковые, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)</p>
86.	<p>Раствор известковый, марка 4 (Товарный знак отсутствует. Производитель «1А Градис»)</p>
87.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате</p>

	<p>твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
88.	<p>Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)</p>
89.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом, декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки</p>

	<p>и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — наполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспосабливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
90.	<p>Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ, выравнивающие для грунтовочной штукатурки и стяжки пола: В15 (М200), F100, W2, крупность заполнителя 1,5 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Экостром БЕТОН»)</p>
91.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к</p>

	<p>потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной известке требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической известки имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспособляться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
92.	Грунтовка акриловая концентрированная универсальная с высокой клеевой и проникающей способностью (Товарный знак «Старатели»)

93.	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
94.	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки)цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход 350г на м2. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сарапол»)
95.	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых оснований способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м3, упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
96.	Блоки дверные с рамочными полотнами однопольные внутренние, глухие, , повышенной ударопрочности и влагостойкости со сплошным заполнением щита, со скобяными приборами, основа полотна из натурального дерева оклеенного натуральным шпоном толщиной 0,8 мм, применение каркаса дверного полотна из древесины хвойных пород (сосна), фанерованного с двух сторон сплошным листом сверх твердой плиты МДФ16мм. В случае применения полотен МДФ, каркас выполнен из натурального дерева толщиной 28 мм Объемная (фигарейная) филенка из плиты МДФ 16 мм. В комплект двери входит: полотно, коробка, уплотнитель, наличники на обе стороны окрашенные, из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы). Для изготовления дверей применяется древесина сосны, ели, пихты, лиственницы, кедра (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы и кедра). Применение древесины разных пород в одной сборочной единице отсутствует, за исключением применения под непрозрачное отделочное покрытие и при формировании полотна дверей. Детали каркаса щитовых полотен соединены по углам на шипы, скобки. Применяется строганный шпон, покрытый бесцветным лаком в два слоя. Имеется облицовка высокопрочной пленкой ПВХ. Цвет по согласованию с заказчиком (Товарный знак отсутствует. Производитель «Входите»)
97.	кабели силовые с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2 (Торговая марка отсутствует. Производитель «Подольсккабель»)
98.	Будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью

	будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства в течение двух часов. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м <sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм <sup>3</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)
<b>99.</b>	Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
<b>100.</b>	Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°C: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)
<b>101.</b>	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки гладкие (Товарный знак отсутствует. Производитель «Пиастрелла»)
<b>102.</b>	Грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>103.</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>104.</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки)цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход 350г на м <sup>2</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Caracol»)
<b>105.</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная укрепляет поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышает адгезию практически любых

	оснований, регулирует впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м <sup>3</sup> , упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
106.	Смеси сухие для заполнения швов между плитками, цветные (Товарный знак отсутствует. Производитель «quick-mix»)
107.	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»)
108.	<p>Штукатурки - материалы для отделочных работ, и основными критериями их качества служили декоративные свойства. Прогресс в строительном материаловедении, развитие индустриальных методов строительства, а также достижения в области строительной физики коренным образом изменили отношение к штукатурным материалам. К штукатуркам с дополнительными свойствами относятся: водозадерживающие; гидрофобные; с повышенной прочностью для наружных работ; для внутренних работ с повышенной стойкостью к истиранию; стеновые и потолочные для внутренних работ в помещениях с повышенной влажностью. К специальным штукатуркам отнесены теплоизоляционные штукатурки; огнезащитные; для защиты от ионизирующих излучений. Таким образом декоративные функции штукатурных покрытий в настоящее время рассматриваются как дополнительные, а основными являются показатели, обеспечивающие защиту сооружений от различных внешних воздействий (ливневых осадков, мороза, температурных колебаний под действием инсоляции), от переувлажнения (ключевыми свойствами определяющими качество смеси будут являться например: коэффициент водопоглощения и паропроницаемость), от потерь тепла (теплоизоляционные свойства) и кроме того, такие свойства, которые ответственны за долговечность конструкций — прочность сцепления штукатурного покрытия с основанием, деформации усадки и трещиностойкость, водозащитные характеристики — водонепроницаемость, гидрофобность, устойчивость к воздействию газовой агрессии (преимущественно серного ангидрида) и солевой коррозии, отсутствие высолов и выцветов на поверхности покрытий, стойкость по отношению к грибковым поражениям и др. В связи с существенным расширением требований, состав современных штукатурных материалов существенно усложнился. Во всех случаях, когда на какое-либо основание наносится слой более прочного строительного раствора, возникает опасность отрыва слоя этого покрытия от основания, при этом вместо функции сохранения сооружения от разрушения (типичный пример — защита кирпичной кладки путем нанесения на нее штукатурки), нанесенное покрытие ведет к его разрушению. Соотношение вяжущее — заполнитель является определяющим для прочности искусственного камня, образующегося в результате твердения вяжущего вещества. В связи с этим возникает вопрос о том, какова должна быть прочность штукатурного покрытия. Наибольшую прочность имеют штукатурные растворы, применяемые в зоне цоколя. Прочность при сжатии таких штукатурных растворов 10 МПа. К штукатурным растворам на воздушной извести требований в отношении прочности при сжатии не предъявляется. Растворы на основе гидравлической и высокогидравлической извести имеют предел прочности при сжатии, 3 МПа. Растворы с такими прочностными характеристиками способны приспособливаться к малым деформациям и противостоять трещинообразованию. Деформация кладок при</p>

	<p>использовании таких растворов сопровождается образованием распределенных волосных трещин, в то время как в случае использования более прочных растворов смещения в кладках приводят к образованию локальных и широких трещин. Решающим параметром согласования механических свойств контактных зон между основаниями и штукатурными покрытиями и слоев покрытий друг с другом является значение модуля упругости (модуля Юнга) соответствующих материалов. При достаточно высоких значениях предела прочности при сжатии (и при растяжении) штукатурные покрытия на основе синтетических полимерных связующих имеют сравнительно низкие значения модуля упругости и относительно небольшие усадочные деформации, поэтому их применение не ведет к появлению в контактных зонах опасных напряжений, приводящих к разрушению контактирующих между собой материалов. Рекомендации по гранулометрическому составу мелкого заполнителя для тяжелых и мелкозернистых бетонов содержатся в ГОСТ 26633. Приведенный в этом стандарте график можно использовать и при оценке качества песка для штукатурных растворов с точки зрения его гранулометрии. Отметим, что в самом общем виде гранулометрический состав мелкого заполнителя для штукатурных растворов отвечает следующим требованиям: массовая доля зерен размером с нижней границей 0 и верхней границей 0,25 мм 29%, а крупная фракция содержится в заполнителе в достаточном количестве. Штукатурка сухая растворная смесь толщиной (в соответствии с технологией нанесения) 5 мм для последующей окраски или оклейки обоями стен (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» оставляем без изменения). Цвет белый. Время использования 1 день, высыхания 2 дня. Прочность сцепления с бетоном 0,6 МПа Расход 1,2 кг/м<sup>2</sup> при толщ. слоя 1 мм, Заполнитель известняк 0,2 мм., связующее - клей полимерный, t воды +40оС 9 литров/25 кг сухой смеси. Рабочая температура во время выполнения работ по выравниванию основы, растворной смеси и помещения +11 оС (Товарный знак отсутствует. Производитель «Weber»);</p>
109.	<p>Блоки дверные с рамочными полотнами однопольные внутренние, глухие, , повышенной ударопрочности и влагостойкости со сплошным заполнением щита, со скобяными приборами, основа полотна из натурального дерева оклеенного натуральным шпоном толщиной 0,8 мм, применение каркаса дверного полотна из древесины хвойных пород (сосна), фанерованного с двух сторон сплошным листом сверх твердой плиты МДФ16мм. В случае применения полотен МДФ, каркас выполнен из натурального дерева толщиной 28 мм Объемная (фигарейная) филенка из плиты МДФ 16 мм. В комплект двери входит: полотно, коробка, уплотнитель, наличники на обе стороны окрашенные, из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы). Для изготовления дверей применяется древесина сосны, ели, пихты, лиственницы, кедра (в связи с отсутствием союза «или» предлагаются к поставке из древесины сосны и ели и пихты и лиственницы и кедра). Применение древесины разных пород в одной сборочной единице отсутствует, за исключением применения под непрозрачное отделочное покрытие и при формировании полотна дверей. Детали каркаса щитовых полотен соединены по углам на шипы, скобки. Применяется строганный шпон, покрытый бесцветным лаком в два слоя. Имеется облицовка высокопрочной пленкой ПВХ. Цвет по согласованию с заказчиком</p>



	(Товарный знак отсутствует. Производитель «Входите»)
110.	кабели силовые с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3x1,5 мм <sup>2</sup> (Торговая марка отсутствует. Производитель «Подольсккабель»)
111.	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
112.	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
113.	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе(применяется: для внутренней и наружной отделки)цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход 350г на м <sup>2</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сапарол»)
114.	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная предназначена укреплять поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышать адгезию практически любых оснований, регулировать впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м <sup>3</sup> , упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
115.	смеси сухие для заполнения швов между плитками, цветные (Товарный знак отсутствует. Производитель «quick-mix»)
116.	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»)
117.	Смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит

	асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м <sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм <sup>3</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)
<b>118</b>	Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
<b>119</b>	Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°C: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)
<b>120</b>	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В 12,5 (М150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»)
<b>121</b>	Смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м <sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15

	см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм <sup>3</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)
<b>122</b>	Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
<b>123</b>	Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)
<b>124</b>	Смеси сухие для заполнения швов между плитками, цветные (Товарный знак отсутствует. Производитель «quick-mix»)
<b>125</b>	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В12,5 (М150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»)
<b>126</b>	Смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м <sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм <sup>3</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)
<b>127</b>	Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и

	потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
<b>128</b>	Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)
<b>129</b>	грунтовка акриловая концентрированная универсальная с высокой клеевой и проникающей способностью (Товарный знак «Старатели»)
<b>130</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>131</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе(применяется: для внутренней и наружной отделки)цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см3. Расход 350г на м2. (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сарагол»)
<b>132</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная предназначена укреплять поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышать адгезию практически любых оснований, регулировать впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м3, упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
<b>133</b>	Смеси сухие штукатурные цементно-известково-песчаные для внутренних и наружных работ, для ручного нанесения: В7,5 М100), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «БИРСС»)
<b>134</b>	Растворы цементно-известковые, марка 75 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Национальная Бетонная Компания»)
<b>135</b>	Раствор известковый, марка 4 (Товарный знак отсутствует. Производитель «1А Градис»);

<b>136</b>	Грунтовка акриловая концентрированная универсальная с высокой клеевой и проникающей способностью (Товарный знак «Старатели»)
<b>137</b>	грунтовка акриловая адгезионная для обработки бетонных оснований перед оштукатуриванием, марка "Бетоконтакт" (Товарный знак «ВГТ»)
<b>138</b>	однокомпонентная грунтовка глубокого проникновения на акриловой основе (применяется: для внутренней и наружной отделки) цвет: белый. Разбавитель: вода, кислотность пять с половиной. Состав: акриловая смола, пигменты, плотность 1,60 гр/см <sup>3</sup> . Расход 350г на м <sup>2</sup> . (Товарный знак отсутствует. Производитель «Caparol»)
<b>139</b>	Грунтовка готовая к употреблению, не содержащая растворителей, модифицированная щелочеустойчивая полимерная дисперсия. Предназначена для регулирования впитывающей способности и улучшения адгезии различных оснований, для обработки очень гигроскопичных (впитывающих влагу) оснований, для предотвращения неравномерного схватывания раствора при последующем проведении штукатурных работ внутри зданий. Применяется перед штукатурными работами с использованием штукатурок. Грунтовка поверхностная предназначена укреплять поверхность слабых оснований (на меловой, гипсовой основе), повышать адгезию практически любых оснований, регулировать впитывающую способность различных оснований. Расход, 0,1 кг/м <sup>3</sup> , упаковка 15 кг (Товарный знак «Knauf»)
<b>140</b>	Смеси сухие для заполнения швов между плитками, цветные (Товарный знак отсутствует. Производитель «quick-mix»);
<b>141</b>	Смеси сухие цементно-песчаные, клеевые, высокоадгезионные для плиточных работ: В 12,5 (M150), F50, крупность заполнителя 0,5 мм (Товарный знак «Вилис»);
<b>142</b>	смесь для затирки швов (фуга) применяется для заполнения швов между керамическими стеновыми и напольными плитками, мраморными, каменными и бетонными плитами внутри и снаружи зданий. Смесью заполняются швы между плитками шириной 5 мм. Приготовленный раствор для затирки швов (широких) пластичный, удобный в приготовлении и в работе. Раствор не трескается после схватывания, твердый, не крошится и крепко прилегает к краям плиток. Раствор для затирки швов водо-и морозостойкий. Он не содержит асбестовых волокон, а также острых, твердых примесей материалов, благодаря чему на поверхности не появляются царапины. Основание под затирку швов будет сделано однородно гладким, очищенным от загрязнений и пыли. Сразу после укладки плиток будет начата подготовка швов, очищая их от клеевого раствора. Затирка швов будет начата после затвердения раствора, на котором уложены плитки - через 24 часа. Швы на основаниях с большой поглощаемостью будут предварительно смочены водой. Приготовленный раствор готов для работы по истечении пяти мин. и последующего повторного размешивания. Раствор сохраняет свои свойства 2 часа. Действительный цвет фуги устанавливается после ее полного высыхания, через три дня. Расход, 1 кг сухой смеси на 2м <sup>2</sup> керамических плиток размером 15x15 см при ширине шва 3 мм и глубине 4 мм. Время пригодности раствора к использованию два часа, густота в сухом состоянии 1,2 кг/дм <sup>3</sup>

	(Товарный знак отсутствует. Производитель «Atlas»)
<b>143</b>	Смеси сухие клеевые, высокоадгезионные, высокоэластичные, для внутренних и наружных работ, для укладки напольной, настенной и потолочной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита. (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЛИТЕК»)
<b>144</b>	Клей плиточный. Остаток на сите с ячейкой 0,315мм, 9,00% по массе, с ячейкой 0,63мм, 0% по массе. Влажность, 0,30% по массе. Сползание плитки с вертикальной поверхности, 0,50мм под собственным весом. Открытое время, 10 минут. Морозостойкость, 25 циклов. Прочность сцепления с основанием при температуре (20+/-0,5)°С: норм. хранение, 0,53Мпа (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУАНХУА»)
<b>145</b>	шурупы с потайной головкой, черные, размер 8,0x100 мм шуруп с потайной головкой представляет собой металлический стержень цилиндрической формы с винтовой нарезкой и заборным конусом в нижней части для лучшего ввинчивания в древесину. Шуруп черный с потайной головкой. Шурупы черные изготовлены в соответствии с требованиями стандарта и по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке. Материалом, из которого изготовлены шурупы черные, является низкоуглеродистая сталь, с покрытием: цинковым. Шурупы черные имеют пирамидальный конец. Класс точности шурупов черных класс В. Шурупы черные соответствуют следующим физическим параметрам: диаметр резьбы восемь миллиметров; внутренний диаметр резьбы пять целых шесть десятых миллиметров; шаг резьбы три целых пять десятых миллиметров; диаметр головки четырнадцать целых пять десятых миллиметров; высота четыре миллиметра; радиус сферы двенадцать целых восемь десятых миллиметров; номер крестообразного шлица три; диаметр крестообразного шлица семь целых пять десятых миллиметров; глубина крестообразного шлица три целых семь десятых миллиметра; глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц четыре целых три десятых миллиметра. Химический состав стали углеродистой (материала производства шурупов черных) соответствует следующему содержанию: углерода ноль целых шесть сотых процента; содержание кремния ноль целых пять сотых процента; содержание марганца ноль целых двадцать пять сотых процента; содержание никеля ноль целых тридцать сотых процента; содержание фосфора ноль целых сорок сотых процента; содержание хрома ноль целых тридцать сотых процента; содержание меди ноль целых тридцать сотых процента; содержание мышьяка ноль целых восемьдесят тысячных процента; содержание железа девяносто восемь целых шестьдесят две сотых процента. Механические свойства стали низкоуглеродистой при температуре двадцать градусов цельсия соответствуют следующим параметрам: временное сопротивление разрыву (предел прочности на сжатие) триста девяносто мега паскалей; предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации) сто шестьдесят пять мега паскалей; относительное удлинение после разрыва тридцать пять процентов (Товарный знак отсутствует. Производитель «ТехноПарк»).

**146** Профили стоек металлические для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальные, оцинкованные представляют собой длинномерный элемент, выполненный методом холодной прокатки из тонколистовой оцинкованной стали. Профиль имеет С-образную форму и служит в качестве вертикальных стоек каркасов, предназначенных для гипсокартонных перегородок и облицовок. Соответствует следующим характеристикам: ширина пятьдесят миллиметров, высота пятьдесят миллиметров, толщина металла ноль целых шесть десятых миллиметра. Длина три тысячи миллиметров. На полках профиля выполнены продольные гофры, которые увеличивают жесткость. Центральная гофра является ориентиром как при точной сборке каркаса, так и при установке гипсоволокнистых или гипсокартонных листов (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» данное условие оставляем без изменения). Применяются для устройства каркасов межкомнатных перегородок, облицовок и других конструкций на основе листа ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛВО. Крепление стоечного профиля к направляющим производится посредством рассекателя методом просечки. Профиль обеспечивает плотную, без зазоров и деформирования полок направляющего профиля, стыковку. В стенке, на каждом конце профиля имеются два отверстия диаметром тридцать три миллиметра, которые позволяют произвести монтаж инженерных коммуникаций внутри перегородок и облицовок. Соединение стоечных профилей по длине методом насадки или встык с дополнительным профилем (в связи с тем, что применимы оба метода, конкретный будет выбран при выполнении работ в зависимости от необходимости). В обоих случаях длина нахлеста равна десятикратной длине стенки профиля, а длина дополнительного профиля - двадцать-кратной длине. Соединение профилей осуществляется с помощью винтов LN9. Сталь, применяемая для изготовления направляющих металлических для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальных, оцинкованных представляет собой листовую холоднокатаную сталь, оцинкованную горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования, предназначенную для холодного профилирования, под окраску, изготовления штампованных деталей, посуды, тары и других металлических изделий. Сталь тонколистовая. Сталь тонколистовая оцинкованная (ОЦ) подразделяется: по назначению на группы: для холодной штамповки - XIII, для холодного профилирования - XII, под окраску - ПК, общего назначения - ОН; по способности к вытяжке (сталь группы XIII) на категории: нормальной вытяжки - Н, глубокой вытяжки - Г, весьма глубокой вытяжки - ВГ; по равномерности толщины цинкового покрытия: с нормальной разнотолщинностью - НР, с уменьшенной разнотолщинностью - УР. Класс толщины покрытия оцинкованной стали один. Толщина покрытия оцинкованной стали двадцать микрометров. Масса одного метра квадратного слоя покрытия, нанесенного с двух сторон двести шестьдесят грамм. Уменьшенная разнотолщинность цинкового покрытия десять микрометров. Оцинкованная сталь шириной семьсот пятьдесят миллиметров, толщина стали оцинкованной ноль целых шесть десятых миллиметра. Оцинкованная сталь изготовлена из холоднокатанного проката. Прокат: по точности изготовления: по толщине: высокая; по ширине: нормальная (листовой прокат); по длине (листовой прокат, кроме прокатаного полистно): высокая; по плоскостности (листовой прокат): высокая; по характеру кромки: обрезная. Категория качества первая. Отклонения по толщине отсутствуют. Разнотолщинность проката в одном поперечном сечении равна половине суммы предельных отклонений по толщине (отсутствует). Предельные отклонения по ширине проката плюс пять миллиметров.

	<p>Предельные отклонения от плоскостности листов на один метр длины восемь миллиметров. Листовой прокат с обрезной кромкой обрезан под прямым углом. Серповидность, косина реза и отклонение от угла не выводят листы за номинальный размер. Ширину листового проката измеряют в любом сечении по длине. Прокат изготовлен из - из углеродистой качественной стали групп прочности К260В. Временное сопротивление <math>S_B</math> для стального проката двести шестьдесят ньютонов на миллиметр квадратный (двадцать семь килограмм силы на миллиметр квадратный). Относительное удлинение <math>d_4</math> 26 процентов для стального проката. Глубина сферической лунки для проката восемь целых девять сотых миллиметров. Марка холоднокатаной стали 08кп по ГОСТ 1050-88. Химический состав стали: массовая доля углерода ноль целых пятьдесят тысячных процента, массовая доля кремния ноль целых три сотых процента, массовая доля марганца ноль целых двадцать пять сотых процента, массовая доля серы ноль целых сорок тысячных процента, массовая доля фосфора ноль целых тридцать пять тысячных процента. Для цинкования стали тонколистовой применяется цинк марки Ц1 с добавлением в ванну алюминия, свинца и других металлов. Поверхность оцинкованной стали чистая, со сплошным покрытием. У оцинкованной стали групп ХШ и ХП имеются мелкие наплывы (натечи, наслоения), крупинки и неравномерная кристаллизация цинка, следы от перегибов полосы и регулирующих роликов, местная шероховатость покрытия (сыпь), легкие царапины и потертость, не нарушающие сплошность цинкового покрытия, светлые и матовые пятна, неравномерность окраски пассивной пленки. Оцинкованная сталь группы ПК имеет темные точки и дорожки (следы) от деформированных мелких наплывов (натечи, наслоения), крупинки и местной шероховатости покрытия (сыпь), матовый и размытый узор кристаллизации цинка, следы от перегибов полосы, легкие царапины и потертость, не нарушающие сплошность цинкового покрытия, светлые и матовые пятна, неравномерная окраска пассивной пленки. В месте изгиба оцинкованной стали толщиной ноль целых шесть десятых миллиметра при испытании на прочность сцепления покрытия с основным металлом при изгибе на <math>180^\circ</math> отсутствуют отслоения цинкового покрытия, обнажающего стальную поверхность. Отсутствуют сетка мелких трещин по всей длине изгиба и отслоения покрытия на расстоянии пять миллиметров от краев образца. Химический состав цинка применяемого при изготовлении стали оцинкованной: цинка девяносто девять целых девять тысяч пятьсот пятнадцать десяти тысячных процента, свинца ноль целых две сотых процента, кадмия ноль целых одна сотая процента, железа ноль целых одна сотая процента, меди ноль целых две тысячных процента, олова ноль целых одна тысячная процента, мышьяка ноль целых пять десяти тысячных процента, алюминия ноль целых пять тысячных процента, всего примесей ноль целых четыреста восемьдесят пять десяти тысячных процента (Товарный знак «Knauf»).</p>
147	<p>Профили. Профили направляющих металлические для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальные, оцинкованные представляют собой длинномерный элемент, выполненный методом холодной прокатки из тонколистовой оцинкованной стали. Металлические профили имеют П-образную форму и служат в качестве направляющих элементов для стоечных профилей, а также для устройства перемычек между ними в каркасах перегородок и облицовок. Применяются для устройства каркасов межкомнатных</p>



перегородок, облицовок и других конструкций. Профили направляющих металлические для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальные, оцинкованные соответствуют следующим характеристикам: ширина шестьдесят пять миллиметров, высота сорок миллиметров. Толщина металла ноль целых шесть десятых миллиметров. Длина три тысячи миллиметров. Профили направляющих металлические для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальные, оцинкованные производятся с готовыми отверстиями диаметром восемь миллиметров в стенке, предназначенными для крепления дюбелями, что существенно облегчает процесс крепления профиля к несущему основанию. Сталь, применяемая для изготовления профилей направляющих металлические для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков стальных, оцинкованных представляет собой листовую холоднокатаную сталь, оцинкованную горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования, предназначенную для холодного профилирования, под окраску, изготовления штампованных деталей, посуды, тары и других металлических изделий. Сталь тонколистовая. Сталь тонколистовая оцинкованная (ОЦ) подразделяется: по назначению на группы: для холодной штамповки - XIII, для холодного профилирования - ХП, под окраску - ПК, общего назначения - ОН; по способности к вытяжке (сталь группы XIII) на категории: нормальной вытяжки - Н, глубокой вытяжки - Г, весьма глубокой вытяжки - ВГ; по равномерности толщины цинкового покрытия: с нормальной разнотолщинностью - НР, с уменьшенной разнотолщинностью - УР. Класс толщины покрытия оцинкованной стали 1. Толщина покрытия оцинкованной стали двадцать микрометров. Масса одного метра квадратного слоя покрытия, нанесенного с двух сторон двести шестьдесят грамм. Уменьшенная разнотолщинность цинкового покрытия десять микрометров. Оцинкованная сталь шириной семьсот десять миллиметров, толщина стали оцинкованной ноль целых шесть десятых миллиметра. Оцинкованная сталь изготовлена из холоднокатанного проката. Прокат: по точности изготовления: по толщине: высокая; по ширине: нормальная (листовой прокат); по длине (листовой прокат, кроме прокатаного полистно): высокая; по плоскостности (листовой прокат): высокая; по характеру кромки: обрезающая. Категория качества первая. Отклонения по толщине отсутствуют. Разнотолщинность проката в одном поперечном сечении равна половине суммы предельных отклонений по толщине (отсутствует). Предельные отклонения по ширине проката плюс пять миллиметров. Предельные отклонения от плоскостности листов на один метр длины восемь миллиметров. Листовой прокат с обрезающей кромкой обрезан под прямым углом. Серповидность, косина реза и отклонение от угла не выводят листы за номинальный размер. Ширину листового проката измеряют в любом сечении по длине. Прокат изготовлен из - из углеродистой качественной стали групп прочности К260В. Временное сопротивление  $\sigma_B$  для стального проката двести шестьдесят ньютонов на миллиметр квадратный (двадцать семь килограмм силы на миллиметр квадратный). Относительное удлинение  $d_4$  двадцать шесть процентов для стального проката. Глубина сферической лунки для проката восемь целых девять десятых миллиметров. Марка холоднокатаной стали 08кп по ГОСТ 1050-88. Химический состав стали: массовая доля углерода ноль целых пятьдесят тысячных процента, массовая доля кремния ноль целых три сотых процента, массовая доля марганца ноль целых двадцать пять сотых процента, массовая доля серы ноль целых сорок тысячных процента, массовая доля фосфора ноль целых тридцать пять сотых процента. Для цинкования стали тонколистовой применяется цинк марки Ц1 с добавлением в ванну алюминия, свинца и других металлов.

	<p>Поверхность оцинкованной стали чистая, со сплошным покрытием. У оцинкованной стали групп ХШ и ХП имеются мелкие наплывы (натеки, наслоения), крупинки и неравномерная кристаллизация цинка, следы от перегибов полосы и регулирующих роликов, местная шероховатость покрытия (сыпь), легкие царапины и потертость, не нарушающие сплошность цинкового покрытия, светлые и матовые пятна, неравномерность окраски пассивной пленки. Оцинкованная сталь группы ПК имеет темные точки и дорожки (следы) от деформированных мелких наплывов (натеки, наслоения), крупинки и местной шероховатости покрытия (сыпь), матовый и размытый узор кристаллизации цинка, следы от перегибов полосы, легкие царапины и потертость, не нарушающие сплошность цинкового покрытия, светлые и матовые пятна, неравномерная окраска пассивной пленки. В месте изгиба оцинкованной стали толщиной ноль целых шесть десятых миллиметра при испытании на прочность сцепления покрытия с основным металлом при изгибе на 180° отсутствуют отслоения цинкового покрытия, обнажающего стальную поверхность. Отсутствуют сетка мелких трещин по всей длине изгиба и отслоения покрытия на расстоянии пять миллиметров от краев образца. Химический состав цинка применяемого при изготовлении стали оцинкованной: цинка девяносто девять целых девять тысяч пятьсот пятнадцать десятых тысячных процента, свинца ноль целых две сотых процента, кадмия ноль целых одна сотая процента, железа ноль целых одна сотая процента, меди ноль целых две тысячных процента, олова ноль целых одна тысячная процента, мышьяка ноль целых пять десятых тысячных процента, алюминия ноль целых пять тысячных процента, всего примесей ноль целых четыреста восемьдесят пять десятых тысячных процента (Товарный знак «Knauf»).</p>
148	<p>Винты самонарезающие с потайной головкой. Винты самонарезающие с потайной головкой имеют диаметр четыре миллиметра, длина винтов самонарезающих с потайной головкой десять миллиметров. Винты самонарезающие с потайной головкой класса точности В. Диаметр винта самонарезающего с потайной головкой номинальный согласно действующего ГОСТа. Шаг резьбы винта самонарезающего с потайной головкой одна целая семьдесят пять сотых мм. Диаметр головки винта самонарезающего с потайной головкой семь целых четыре десятых миллиметра. Предельное отклонение диаметра головки винта самонарезающего с потайной головкой ноль целых тридцать шесть сотых миллиметров. Высота головки винта самонарезающего с потайной головкой две целых две десятых миллиметра. Глубина шлица винта самонарезающего с потайной головкой одна целая десять сотых миллиметра. Допуск биения винта самонарезающего с потайной головкой в заданном направлении ноль целых семьдесят две сотых миллиметра. Допуск симметричности шлица винта самонарезающего с потайной головкой относительно стержня в диаметральном выражении ноль целых шесть десятых миллиметра. Номер крестообразного шлица винта самонарезающего с потайной головкой равен двум. Диаметр крестообразного шлица винта самонарезающего с потайной головкой четыре миллиметра. Глубина крестообразного шлица винта самонарезающего с потайной головкой одна целая пятьдесят пять сотых миллиметра. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц винта самонарезающего с потайной головкой одна целая восемь десятых миллиметров. Недовод резьбы винта самонарезающего с потайной головкой ноль целых восемь десятых миллиметра. Длина винта самонарезающего с потайной головкой номинальная согласно действующего ГОСТа.</p>

	<p>Предельное отклонение длины винта самонарезающего с потайной головкой ноль целых семьдесят пять сотых миллиметров. Масса винта самонарезающего с потайной головкой ноль целых восемьдесят шесть сотых грамм. Внутренний диаметр резьбы винта самонарезающего с потайной головкой два целых восемь десятых миллиметров. Ширина площадки резьбы винта самонарезающего с потайной головкой ноль целых пятнадцать сотых миллиметра. Длина конического конца четыре целых три десятых миллиметра. Марка стали используемая для производства винта самонарезающего с потайной головкой 08кп. Винты самонарезающие с потайной головкой подвергаются химико-термической обработке. Твердость винта самонарезающего с потайной головкой HRC 63. Поверхностная твердость винта самонарезающего с потайной головкой 450 HV03;83HR15N. Глубина слоя химико-термической обработки ноль целых пять сотых миллиметра. Шаг и угол профиля резьбы, углы конической части стержня обеспечивают точностью изготовления инструментов или копиров, для которых допускаемое отклонение от номинального значения плюс минус десять процентов (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» данное условие оставляем без изменения). Уменьшение наружного диаметра винта самонарезающего с потайной головкой в пределах поля допуска только в сторону конца винта. Винты самонарезающие с заостренным концом имеют цилиндрический стержень с полнопрофильной резьбой до конуса. Резьба винта самонарезающего с потайной головкой чистая, без задиров и заусенцев. Частичные подрезы, утолщения или надрывы витков винта самонарезающего с потайной головкой отсутствуют (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» данное условие оставляем без изменения). Винты самонарезающие с потайной головкой имеют марку материала 01 (Товарный знак отсутствует. Производитель «ТехноПарк»)..</p>
<p><b>149</b></p>	<p>Смеси сухие Представляют собой смеси сухие цементно-песчаные для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом, марка двести пятьдесят. Представляют собой самонивелирующийся состав на основе цемента и специальных добавок для выравнивания оснований (толщина нанесения пять миллиметров), нормальных сроков твердения, под последующие декоративные покрытия. Предназначен для формирования новых и восстановления старых напольных покрытий. Смеси сухие цементно-песчаные для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующиеся применяются для выравнивания оснований из цементно-песчаных растворов и бетонных перекрытий под последующие декоративные покрытия (линолеум, ламинат, ковролин, паркет, керамическая плитка). Смеси сухие цементно-песчаные для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующиеся соответствуют следующим характеристикам: прочность при сжатии смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся двадцать пять мегапаскаль. Прочность при изгибе смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся семь мегапаскаль. Адгезионная прочность смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся один мегапаскаль. Жизнеспособность состава смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся тридцать минут. Крупность наполнителя смесей сухих цементно-</p>

песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся одна целая две десятых миллиметра. Минимальная температура применения смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся +5 градусов Цельсия. Насыпная плотность смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся тысяча сто килограмм на метр в кубе. Максимальная температура применения смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся плюс тридцать градусов Цельсия. Минимальная температура эксплуатации смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки поларучным и механизированным способом самонивелирующихся минус пятьдесят градусов Цельсия. Возможность пешего движения через три часа. Максимальная температура эксплуатации смесей сухих цементно-песчаных для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующихся +70о С. Расход смеси на квадратный метр поверхности при слое в десять миллиметров семнадцать килограмм. Смеси сухие цементно-песчаные для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующиеся изготовлены из экологически чистого сырья. Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов 1 класс (Аэфф 360 Бк/кг). Цемент, входящий в состав смеси, цемент для строительных растворов. Цемент для строительных растворов приготовлен путем совместного измельчения портландцементного клинкера, гипса, активных минеральных добавок (электротермофосфорные шлаки) и добавок-наполнителей (кварцевый песок с содержанием оксида кремния) - девяносто процентов. Содержание глинистых, илистых и мелких пылевидных фракций величиной ноль целых четыре сотых миллиметра три процента. Содержание клинкера в цементе двадцать процентов массы цемента, цемент и пластифицирующие добавки, улучшающие качество цемента, количество пластифицирующих добавок ноль целых пять десятых процента, а гидрофобизирующие ноль целых три десятых процента массы цемента. Цемент с воздухововлекающими добавками в количестве одного процента массы цемента, водоотделение цементного теста двадцать девять процентов по объему, тонкость помола цемента такая, что при просеивании через сито №008 проходит 88% массы просеиваемой пробы, содержание ангидрида серной кислоты SO<sub>3</sub> в цементе 3,5% массы цемента, содержание в цементе щелочных оксидов 2% массы цемента. При производстве портландцементов применяется клинкер, по химическому составу соответствующий технологическому регламенту. Массовая доля оксида магния (MgO) в клинкере пять процентов. Содержание доменных гранулированных и электротермофосфорных шлаков в портландцементе два процента по массе. Содержание активных минеральных добавок осадочного происхождения, кроме глиежа в портландцементе одна целая пять десятых процентов по массе. Содержание прочих активных минеральных добавок, включая глиеж в портландцементе одна целая пять десятых процентов по массе. Предел прочности при сжатии в двадцати восьми суточном возрасте тридцать девять целых две десятых мегапаскаль (четыреста килограмм силы на сантиметр квадратный). Марка цемента по прочности четириста Имеется сертификат соответствия и гигиенический сертификат. Смеси сухие цементно-песчаные для устройства стяжки пола ручным и механизированным способом самонивелирующиеся упакованы в мешки массой пятьдесят килограмм. Срок хранения в сухом помещении и плотно закрытой заводской упаковке составляет 6 месяцев от даты

	изготовления (Товарный знак «Zhengzhou Changli Machinery Made Co., Ltd.»).
<b>150</b>	<p>плитка керамическая. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки изготавливаются в соответствии с требованиями стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки изготовлены из глины, каолина, кварцевого песка и воды, обладают низкой пористостью. Плитки сорта: второго. По форме плитки керамические глазурованные квадратные. Боковые грани плиток керамических без завала. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки имеют следующие координационные размеры - длина плиток сто пятьдесят миллиметров, ширина плиток сто пятьдесят миллиметров; Толщина плиток пять миллиметров. Предельные отклонения размеров плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки от номинальных: по длине и ширине плюс минус ноль целых восемь десятых процента; по толщине плиток плюс минус десять процентов; по прямолинейности граней плюс минус одна целая пять десятых процента; отклонение лицевой поверхности от плоскостности плюс минус одна целая пять десятых процента. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки соответствуют следующим физико-механическим параметрам: водопоглощение шестнадцать процентов; разрушающая нагрузка шестьсот ньютонов; морозостойкость двадцать пять циклов; устойчивость к образованию пятен 3 класс; твердость глазури по Моосу 5; термическая стойкость белой глазури сто пятьдесят градусов цельсия; стойкость цветной глазури сто двадцать пять градусов цельсия. Водопоглощение плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки из масс, содержащих карбонаты и полиминеральные глины, двадцать четыре процента. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стойкие к растрескиванию. Монтажная поверхность плитки керамической рифленая. Глубина рифлений плитки ноль целых пять десятых миллиметра. Цвет плиток зеленый, голубой, розовый (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаем плитки цветом зеленый и голубой и розовый). Лицевая поверхность плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки без трещин. На лицевой поверхности щербины и зазубрины, шириной в направлении, перпендикулярном ребру один миллиметр, общей длиной десять миллиметров. На лицевой поверхности плиток керамических глазурованных имеются посечки длиной десять миллиметров. Суммарное число щербин, зазубрин, посечек три. На лицевой поверхности плиток керамических глазурованных отсутствуют видимые с расстояния одного метра плешины, пятна, мушки, смещение и разрыв декора, засорка, наколы. Цвет, оттенок цвета, рисунок и рельеф лицевой поверхности плиток керамических глазурованных соответствуют образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке. Для создания декоративного эффекта имеется волнистость глазури, вдавленность рисунка, матовость, оттенки цвета и сочетание различных видов глазури. На монтажной поверхности каждой плитки керамической глазурованной для внутренней облицовки присутствует товарный знак предприятия-изготовителя (Предприятие-изготовитель «Fuzhou Quicom Technology Co., Ltd.»).</p>
<b>151</b>	плитка керамическая. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки изготавливаются в соответствии с требованиями стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Плитки керамические глазурованные для

	<p>внутренней облицовки изготовлены из глины, каолина, кварцевого песка и воды, обладают низкой пористостью. Плитки сорта: второго. По форме плитки керамические глазурованные прямоугольные. Боковые грани плиток керамических без завала. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки имеют следующие координационные размеры - длина плиток двести миллиметров, ширина плиток сто пятьдесят миллиметров; Толщина плиток семь миллиметров. Предельные отклонения размеров плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки от номинальных: по длине и ширине плюс минус ноль целых восемь десятых процента; по толщине плиток плюс минус десять процентов; по прямолинейности граней плюс минус одна целая пять десятых процента; отклонение лицевой поверхности от плоскостности плюс минус одна целая пять десятых процента. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки соответствуют следующим физико-механическим параметрам: водопоглощение шестнадцать процентов; разрушающая нагрузка шестьсот ньютонов; морозостойкость двадцать пять циклов; устойчивость к образованию пятен третий класс; твердость глазури по Моосу 5; термическая стойкость белой глазури сто пятьдесят градусов цельсия; стойкость цветной глазури сто двадцать пять градусов цельсия. Водопоглощение плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки из масс, содержащих карбонаты и полиминеральные глины, двадцать четыре процента. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стойкие к растрескиванию. Монтажная поверхность плитки керамической рифленая. Глубина рифлений плитки ноль целых пять десятых миллиметра. Цвет плиток зеленый, голубой, розовый (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаем плитки цветом зеленый и голубой и розовый). Лицевая поверхность плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки без трещин. На лицевой поверхности щербины и зазубрины, шириной в направлении, перпендикулярном ребру один миллиметр, общей длиной десять миллиметров. На лицевой поверхности плиток керамических глазурованных имеются посечки длиной десять миллиметров. Суммарное число щербин, зазубрин, посечек три. На лицевой поверхности плиток керамических глазурованных отсутствуют видимые с расстояния одного метра плешины, пятна, мушки, смещение и разрыв декора, засорка, наколы. Цвет, оттенок цвета, рисунок и рельеф лицевой поверхности плиток керамических глазурованных соответствуют образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке. Для создания декоративного эффекта имеется волнистость глазури, вдавленность рисунка, матовость, оттенки цвета и сочетание различных видов глазури. На монтажной поверхности каждой плитки керамической глазурованной для внутренней облицовки присутствует товарный знак предприятия-изготовителя (Предприятие-изготовитель «Предприятие-изготовитель «Fuzhou Quicom Technology Co., Ltd.»).</p>
152	<p>Смеси сухие представляют собой плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита. Используется для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита размером пятьдесят на пятьдесят сантиметров на пол и стены. Вес приклеиваемой плитки семьдесят килограмм на метр квадратный поверхности. Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита имеет возможность использования для наружной облицовки зданий выше цокольной части, плиточных работ во внутренних помещениях с</p>

нормальной и повышенной влажностью: для ванных комнат, балконов и террас, а также при облицовке поверхностей сложных оснований, таких как старые плиточные покрытия, нагреваемые поверхности и пр. Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита применяется для внутренних и наружных работ. Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита подходит для детских и медицинских учреждений. Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита применяется при облицовке «сложных» оснований. Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита применим для укладки плитки методом «сверху-вниз». Плиточный клей для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита используется в системе «Тёплый пол». Характеристики плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита соответствуют. Температура работ для плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита в диапазоне конкретных значений с нижней границей +5 и верхней границей +30 градусов Цельсия. Количество воды на двадцать пять килограмм сухой смеси пять целых пять десятых литра. Толщина слоя для плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита три миллиметра. Расход плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита при использовании шпателя шесть на шесть миллиметров три целых пять десятых килограмм на квадратный метр. Жизнеспособность раствора сто восемьдесят минут. Прочность на осевое сжатие сто килограмм на сантиметр квадратный (десять мегапаскаль) для плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита. Время укладки плитки двадцать минут. Время корректирования положения плитки десять минут. Время до пешего хождения после укладки плитки двадцать четыре часа. Количество воды для затворения двести двадцать миллилитров на один килограмм сухой смеси. Прочность сцепления с основанием двенадцать с половиной килограмм на сантиметр квадратный (одна целая двадцати пяти сотых мегапаскаль) для плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита. Удерживаемый вес плитки семьдесят килограмм на метр квадратный поверхности. Морозостойкость плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита тридцать пять циклов. Марка по прочности плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита В двенадцать целых пять десятых (M150). Температура эксплуатации плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита в диапазоне конкретных значений с нижней границей -50 и верхней границей +70 °С. Фасовка плиточного клея для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита пять килограмм. Сухие смеси с плиточным клеем для укладки керамической, кафельной и мозаичной плитки, плит из природного камня и керамогранита упаковывают в многослойные бумажные мешки из крафт-бумаги

	(Товарный знак «Юнис»).
153	<p>ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ. Плитки керамические типа керамогранит, не полированные, размер плиток четыреста на четыреста миллиметров. Толщина плиток керамических девять миллиметров, цвет плиток керамических светло-серый, серый, светло-зеленый, бежевый (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаем плитки цветом светло-серый и серый и светло-зеленый и бежевый).</p> <p>Технические характеристики плиток керамических следующие: Соответствие размеров сторон плиток керамических ноль целых пять десятых миллиметров. Отклонение по толщине плиток керамических плюс/минус ноль целых две десятых миллиметра. Линейность (кривизна) плиток керамических ноль целых одна десятая миллиметра. Трапецеидальность (косоугольность) плиток керамических плюс/минус пять десятых миллиметров. Кривизна поверхности плиток керамических плюс/минус ноль целых две десятых миллиметра. Водопоглощение плиток керамических ноль целых шесть сотых процента. Значение предела прочности при изгибе плиток керамических сорок шесть мегапаскаль. Твердость по шкале Мооса плиток керамических шесть. Износостойкость (по кварцевому песку) плиток керамических ноль целых восемь сотых грамм на сантиметр квадратный. Износоустойчивость плиток керамических сто девяносто миллиметров в третьей степени. Морозостойкость двести пять циклов без повреждений. На монтажной поверхности плиток керамических имеются рифления. Размеры, форму и количество рифлений плиток керамических устанавливает предприятие-изготовитель, при этом высота (глубина) рифлений ноль целых пять десятых миллиметра. На объекте заказчика будет применяться цветовая гамма из двух цветов. Плитки квадратные. Лицевая поверхность плиток керамических рельефная, глазурированная, одноцветная, декорированная различными методами. Глазурь матовая, прозрачная. Сырье для производства керамогранита условно делится на основное и вспомогательное. Основное сырье определяет технологические свойства перерабатываемой массы, внешний вид и технические данные готового изделия. Вспомогательное - регулирует отдельные свойства исходных масс, способствует оптимизации технологических процессов. Основное: глина беложгущаяся огнеупорная. Она придает керамограниту все необходимые керамические свойства. Каолин - глинистая горная порода, на 91% состоящая из минерала каолинит; увеличивает прочность, твердость готового изделия. Кварцевый песок - своеобразный «скелетообразующий» компонент в структуре силикатного расплава, образующегося при обжиге. Полевой шпат, он является «плавнем» (веществом, понижающим температуру спекания) и источником образования стекловидной фазы. Вспомогательное: Пигмент на основе оксидов металлов (марганца, железа, хрома, кобальта), он придает окраску керамическому граниту. Электролит, увеличивающий текучесть глинистых суспензий ишликеров. Маркировка отчетливая и содержит: - наименование, товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;- условное обозначение плиток и их полное наименование;- количество плиток, м2 (шт.);- дату изготовления и номер партии;- знак соответствия при поставке сертифицированной продукции. Плитки упакованы в картонные ящики по ГОСТ 9142-90, картонные коробки по ГОСТ 12301-2006 (в связи с отсутствием союза «или» к поставке предлагаются плитки упакованные обоими способами). (Товарный знак «ESTIMA»)</p>



**154** Клей. Представляет собой клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий. Обладать следующими свойствами. Имеет высокую липкость. Обладает высокой адгезией к различным по химической природе основаниям. Обеспечивает возможность крепления покрытий на горизонтальных и вертикальных поверхностях. Выдерживает нагрузку от стульев на роликах. Стойкий к механической чистке текстильный покрытий. Имеет возможность применения на полах с подогревом. Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий предназначен для укладки на основания с различной впитывающей способностью следующих видов покрытий с полимерной основой (в рулонах и плитках): ПВХ покрытий; кварц-виниловых плиток; текстильных покрытий с полимерной основой (ПВХ, латексной, полиуретановой и др.); каучуковых покрытий толщиной две целых четыре десятых миллиметра; полиолефиновых покрытий; пробковых покрытий с основой из ПВХ; клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий обладает свойствами контактного клея (сохраняет липкость в течение длительного времени). Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий имеет возможность применения при укладке напольных покрытий на невпитывающие основания (старые ПВХ покрытия, мозаичный бетон, наливные полимерные полы, окрашенные поверхности и т. д.). Основание будет достаточно прочным, ровным, сухим, очищенным от разного рода загрязнений и веществ, снижающих адгезию клея к основанию (мастик, клеев, масел и т. п.). Основание будет тщательно очищено от пыли с помощью пылесоса. Влажность основания: три процента - для бетонных оснований; два процента - для цементно-песчаных оснований; ноль целых пять десятых процента - для ангидритных оснований. При необходимости, перед укладкой напольного покрытия основание будет выровнено с помощью грунтовки и выравнивающей смеси. Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий тщательно перемешивают в заводской таре и наносят на основание при помощи зубчатого шпателя А2 или А3 (в связи с тем, что применимы оба вида шпателя, конкретный будет выбран при выполнении работ в зависимости от необходимости). При укладке тонких виниловых покрытий для нанесения клея используется поролоновый валик с крупными порами. На невпитывающие основания приклеивание выполняется на липкий клеевой слой. Приклеивание на влажный клеевой слой используется при укладке всех перечисленных выше видов покрытий на впитывающие основания (например, цементные). Перед укладкой покрытия клей будет подсушен в течение двадцать минут (клеевой слой остается липким и сохраняет смачивающую способность). Покрытие будет уложено свободно, без деформаций, особенно в швах. Между стеной и покрытием будет оставлен небольшой зазор. Затем покрытие плотно прижмут к поверхности и притрут с помощью специального притирочного инструмента или пробковой доски (в связи с тем, что применимы оба инструмента, конкретный будет выбран при выполнении работ в зависимости от необходимости). После этого убедимся равномерности приклеивания покрытия. При необходимости края покрытия через десять минут после укладки будут повторно прижаты или прикатаны к основанию тяжёлым прижимным роликом (конкретный метод будет выбран при выполнении работ в зависимости от необходимости). Поверхность нанесенного на основание клеевого слоя может оставаться открытой шестьдесят минут. Для укладки

покрытий с рельефной обратной поверхностью будет применяться зубчатый шпатель А3. На непитьвающих основаниях приклеивание выполняется на клеевой слой с низкой липкостью (практически адгезионное состояние). Приклеивание на клеевой слой с низкой липкостью используется при укладке указанных видов покрытий (кроме каучуковых и полиолефиновых) на непитьвающие основания (ПВХ покрытия, мозаичный бетон, наливные полимерные покрытия, окрашенные поверхности и т. д.). Клей будет выдержан в течение шестидесяти минут. При этом клей высыхает до образования прозрачной желтоватой плёнки (клей не остается на пальцах после прикосновения). Затем приступят к укладке покрытия. Поверхность нанесенного на основание клеевого слоя может оставаться открытой сто двадцать минут. Покрытие будет уложено свободно, без деформаций, особенно в швах. Затем его плотно прижмут к поверхности и притрут с помощью специального притирочного инструмента или пробковой доски (в связи с тем, что применимы оба инструмента, конкретный будет выбран при выполнении работ в зависимости от необходимости). Уложенное покрытие будет прикатано тяжёлым прижимным роликом. Сварку швов производят через двадцать четыре часа после укладки покрытия. Свежие загрязнения клеем легко смываются водой. Высохший клей удаляется только механически. Технические характеристики: Основа: водная дисперсия акриловых сополимеров. Плотность одна целая одна десятая килограмм на литр. Цвет кремово-белый. Физическое состояние: паста. рН-значение шесть целых пять десятых. Время выдерживания перед укладкой покрытия на липкий клеевой слой: двадцать минут. Время выдерживания перед укладкой покрытия на клеевой слой с низкой липкостью и при контактном приклеивании: шестьдесят минут. Возможность приложения нагрузки: через двадцать четыре часа. Достижение максимальной прочности склеивания: семьдесят два часа. Сопротивление отслаиванию клея один ньютон на миллиметр. Предел прочности при сдвиге ноль целых три десятых ньютон на миллиметр в квадрате. Использование ступней на роликах допускается. Температура транспортировки и хранения в диапазоне конкретных значений с нижней границей 0 и верхней границей +35 градусов по Цельсию. Температура применения в диапазоне конкретных значений с нижней границей +15 и верхней границей +30 градусов по Цельсию. Температура эксплуатации в диапазоне конкретных значений с нижней границей 0 и верхней границей +55 градусов по Цельсию. Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий влагостоек. Расход при нанесении поролоновым валиком двести грамм на метр квадратный. Расход при нанесении шпателем А2 триста грамм на метр квадратный. Расход при нанесении шпателем А3 двести пятьдесят грамм на метр квадратный. Расход при нанесении шпателем А4 сто пятьдесят грамм на метр квадратный. Расход при нанесении шпателем А5 двести грамм на метр квадратный. Клей применяется при температуре основания и окружающего воздуха +15°C и относительной влажности воздуха 75%. Клей водно-дисперсионный акриловый, универсальный для укладки поливинилхлоридных и текстильных покрытий хранится в фирменной герметичной упаковке в сухих прохладных помещениях двенадцать месяцев от даты изготовления. Дата изготовления. указана на упаковке. Предохранен от замораживания! Упаковка пластиковые вёдра по пять килограмм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Thomsit»).

155	<p>Шпатлевка. Шпатлевка масляно-клеевая универсальная представляет собой пастообразное вещество белого цвета. При этом коэффициент белизны шпатлевки масляноклеевой универсальной восемьдесят процентов. Масляно-клеевая шпатлевка универсальная пластичная, легко наносится на обрабатываемую поверхность, долговечная, экологически чистая, простая в обработке, быстро сохнущая, а так же создает ровную без трещин, пузырей и механических включений поверхность. Шпатлевка масляно-клеевая используется при работе с бетонными, каменными или деревянными основаниями, она прекрасно выравнивает поверхность, заполняет небольшие трещины и сколы (в связи с тем, что союз «или» имеет значение союза «и» данное условие оставляем без изменений). Масляно-клеевая универсальная шпатлевка обладает хорошей адгезией с поверхностью, дает незначительную усадку и легко обрабатывается. Так же шпатлевка масляно-клеевая универсальная нетоксичная и пожаробезопасная. Шпатлевка масляно-клеевая универсальная в сухом виде. Шпатлевка масляно-клеевая универсальная наносится шпателем слоем один миллиметр при температуре плюс десять градусов Цельсия. Высохший слой шпатлевки масляно-клеевой универсальной хорошо шлифуется абразивным материалом. Технические характеристики масляноклеевой универсальной шпатлевки следующие: шпатлевка масляно-клеевая используется в помещениях с нормальной влажностью; шпатлевка масляно-клеевая не водостойкая; водородный показатель (рН) десять; массовая доля нелетучих веществ восемьдесят процентов; расход шпатлевки масляно-клеевой универсальной сто семьдесят граммов на метр квадратный при слое шпатлевки один миллиметр; морозостойкость пять циклов; время высыхания шпатлевки масляноклеевой универсальной четыре часа при температуре плюс двадцать градусов Цельсия и относительной влажности воздуха шестьдесят пять процентов. Срок годности шпатлевки масляно-клеевой универсальной двенадцать месяцев с даты изготовления (Товарный знак «Shandong Baier Building Materials Co., Ltd.»).</p>
-----	--

	Показатели из сметы и перечня и необходимых работ, которые могут трактоваться как требования к материалам, по которым необходимо предоставить предложение в 1-ой части заявки.
1	Пластик бумажнослоистый декоративный, марка А, однотонный, толщина 3 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Мосстройпластмасс»)
2	Вода (Товарный знак отсутствует. Производитель «Бесто»)
3	Шпатлевка водно-дисперсионная акриловая (Товарный знак «Фаворит»)
4	Краски водно-дисперсионные для внутренних работ, марка ВД-БИО (Товарный знак отсутствует. Производитель «Лакма-Т-Колор»)
5	Материал рулонный битумно- полимерный на стеклооснове кровельный и гидроизоляционный, (Товарный знак отсутствует.

	Производитель «РКРЗ»)
6	Наличники хвойных пород, окрашенные, сечение 44x13 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Эндис»)
7	Устройство плинтусов из крупноразмерной плитки типа "керамогранит" (Товарный знак отсутствует. Производитель «KERLITE»)
8	Устройство перегородок каркасно-филенчатых в санузлах (Товарный знак отсутствует. Производитель «Сектор комфорта»)
9	Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей диаметр труб наружный: 32 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «ЯрИнтерПласт»)
10	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, марка "Акватерм" для труб, наружный диаметр 32мм (Товарный знак «AQUATHERM»)
11	Трубы комбинированные из полипропилена PP-R80 в соединении с алюминием, марка "Фузиотерм- Штаби" для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 25 мм, толщина 3,5 мм (Товарный знак «AQUATHERM»)
12	Муфты из полипропилена PP-R80 для холодного, горячего водоснабжения и отопления, марка "Фузиотерм", диаметр 25 мм (Товарный знак «AQUATHERM»)
13	Угольники из полипропилена PP-R80 для холодного, горячего водоснабжения и отопления, марка "Фузиотерм", диаметр 25 мм (Товарный знак «AQUATHERM»)
14	Контрдетали из полипропилена PPR80 в соединении со сталью, со сварочной муфтой и наружной резьбой, для холодного, горячего водоснабжения и отопления, марка "Фузиотерм", размер мм диаметр 25x1 "1/4 (Товарный знак «AQUATHERM»)
15	Краны шаровые из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PPRC, марка SVEKO 25, диаметр 25мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Yuhuan Xushi Plastic Industry Co., Ltd.»)
16	Кран шаровой латунный полнопроходной Techno-A, T=120°C, P=1,6 МПа, диаметр 25 мм (Товарный знак «Danfoss»)
17	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, марка "Акватерм", для труб, наружный диаметр 50мм

	(Товарный знак «AQUATHERM»)
<b>18</b>	Кольца резиновые уплотнительные для поливинилхлоридных труб канализации, диаметр 50 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУЛЬСКИЙ ЗАВОД РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ»)
<b>19</b>	Отводы для канализации из полиэтилена низкого давления, диаметр, мм, 50, 90° (Товарный знак отсутствует. Производитель «ПОЛИТЭК»)
<b>20</b>	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, марка "Акватерм", для труб, наружный диаметр 110мм (Товарный знак «AQUATHERM»)
<b>21</b>	Кольца резиновые уплотнительные для поливинилхлоридных труб канализации, диаметр 110 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «ГУЛЬСКИЙ ЗАВОД РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ»)
<b>22</b>	Ревизии с крышкой для канализации из полиэтилена низкого давления, диаметр 50 мм
<b>23</b>	Отводы для канализации из полиэтилена низкого давления, диаметр, мм, 108, 90° (Товарный знак отсутствует. Производитель «ПОЛИТЭК»)
<b>24</b>	Тройники из непластифицированного поливинилхлорида, диаметр, 110x50 мм, 90° (Товарный знак отсутствует. Производитель «Агригазполимер»)
<b>25</b>	Патрубки компенсационные из непластифицированного поливинилхлорида, диаметр 110 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Агригазполимер»)
<b>26</b>	Прокладка трубопроводов канализации из пвх труб диаметром, мм 50 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Baoding Lida Plastic Industry Co., Ltd.»)
<b>27</b>	Прокладка трубопроводов канализации из пвх труб диаметром, мм 100 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Baoding Lida Plastic Industry Co., Ltd.»)
<b>28</b>	Части фасонные соединительные к канализационным чугунным трубам, ГОСТ 5525-88 с изм. 1, диаметр, мм: 50 (Товарный знак

	отсутствует. Производитель «Центр Металл»)
29	Подводки к водоразборной арматуре, с двумя латунными накидными гайками, длина 1200 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «СТС»)
30	Выключатели, серия "Этюд", напряжение 250 В, сила тока 10 А, скрытой установки, одноклавишные, тип ВС10-001 (Товарный знак отсутствует. Производитель «Schneider Electric»)
31	Светильники с люминесцентными лампами, марка ЛПО02-2x20/П-03, потолочный, с рассеивателем из оргстекла (Товарный знак отсутствует. Производитель «КС-Юнион»)
32	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления общего применения, тип ЛДЦ, ЛД, ЛХБ, ЛХТ, ЛБ, тип цоколя G 13, мощность 36 Вт (Товарный знак отсутствует. Производитель ГУП Республики Мордовия "НИИИС имени А.Н. Лодыгина")
33	Рассеиватели для люминесцентных светильников марки ЛПО 01(ЛПО12)- 2x36(40) (Товарный знак отсутствует. Производитель «КС-Юнион»)
34	Сливы стальные оцинкованные, толщина 0,55 мм (Товарный знак отсутствует. Производитель «Номе Пласт»)
35	Однокомпонентный водно-дисперсионный клей (Товарный знак отсутствует. Производитель «Adesiv»)
36	Устройство полов из керамических крупноформатных плиток типа керамогранит на клею из сухих смесей толщиной слоя 4 мм с затиркой швов (Плитки: Товарный знак отсутствует. Производитель «KERLITE»; Клей: Товарный знак «UNIS»)
37.	Комплектующие к подвесным потолкам, тип "Армстронг" (Товарный знак «Армстронг»)
38.	Плиты акустические, марка "Армстронг", тип "Gedina" А (Товарный знак «Армстронг»)
39.	Профили алюминиевые, ширина 40 мм, марка СПА 3505 (Товарный знак отсутствует. Производитель «МОСМЕК »)
40.	Пластины резиновые рулонные Вулканизированные (Товарный знак отсутствует. Производитель «РУСТ-95»)
41	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике (Мастика: Товарный знак

	отсутствует. Производитель «ХимТоргПроект»)
42	Материал рулонный битумно-полимерный на стеклооснове кровельный и гидроизоляционный, марка "Элабит К" (Товарный знак отсутствует. Производитель «РКРЗ»)
43	Покрытие полов мягкими коврами по готовому основанию без галтелей или плинтусов на клей "Бустилат" (Ковры: Товарный знак отсутствует. Производитель «Калинка»; Клей: Товарный знак отсутствует. Производитель «Бустилат»)
44	Монтаж оборудования в помещении щиты баскетбольные, шведские стенки, волейбольные, масса оборудования 0.09 т (щиты баскетбольные, волейбольные: Товарный знак отсутствует. Производитель «superbasket»; Шведская стенка: Товарный знак отсутствует. Производитель «VASIL»)
45	Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением (Товарный знак отсутствует. Производитель «Персаноф»)
46	Шпатлевка масляно-клеевая универсальная (Товарный знак «Текс»)
47	Плитки керамические, типа керамогранит, неполированные, размер 30x30 см, толщина 8 мм, (Товарный знак «ESTIMA»)
48	Блоки дверные внутренние, двупольные, глухие, со сплошным заполнением щита, облицованные пластиком бумажно-слоистым, со скобяными приборами, с замком ЗВ4-14, марка ДГ24-15, площадь 3,49 м2 (Блок дверной: Товарный знак отсутствует. Производитель «Форест Грин»; Замок: Товарный знак отсутствует. Производитель «Замки Поволжья»)
49	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки гладкие (Товарный знак «ESTIMA»)
50	Пластины резиновые рулонные вулканизированные (Товарный знак отсутствует. Производитель «Rubber and Plastic Company Ltd.»)
51	Входная группа из алюминиевого профиля распашными дверями (Товарный знак отсутствует. Производитель «Персаноф»)