

ПРИНЯТ

Решением Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 20 г. №

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ  
ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/20\_\_)**

**I. Область применения**

1. Настоящий технический регламент разработан в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года в целях защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и (или) здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей, обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

Настоящий технический регламент устанавливает обязательные минимально необходимые для применения и исполнения на территории Евразийского экономического союза (далее - Союз) требования, обеспечивающие безопасность строительных материалов и изделий, выпускаемым в обращение на территории Союза, а также правила их оценки соответствия. Настоящий технический регламент распространяется также на связанные со строительными материалами и изделиями процессы производства, хранения, транспортировки, упаковки и процедуру маркировки.

Если в отношении строительных материалов и изделий приняты иные технические регламенты Союза, то строительные материалы и изделия должны соответствовать требованиям всех технических регламентов Союза, действие которых на них распространяется.

2. Действие настоящего технического регламента распространяется на строительные материалы и изделия, указанные в приложении 1 к настоящему техническому регламенту.

3. Действие настоящего технического регламента не распространяется на: строительные материалы и изделия, являющимися объектом технического регулирования технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011);

строительные материалы и изделия, используемые в качестве образцов, экспонатов и рекламных материалов для проведения выставок, ярмарок, рекламных акций;

строительные материалы и изделия, используемые в качестве проб и образцов для проведения испытаний в целях оценки соответствия настоящему техническому регламенту;

строительные материалы и изделия, используемые в научно-исследовательских целях, в том числе для выполнения научно-исследовательских программ;

строительные материалы и изделия, поставляемые на экспорт за пределы территории Союза по внешнеторговым контрактам;

строительные материалы и изделия, бывшие в употреблении.

## II. Основные понятия

4. Для целей применения настоящего технического регламента используются понятия, установленные Протоколом о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года), типовыми схемами оценки соответствия, утвержденными Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44 (далее - типовые схемы), а также понятия, которые означают следующее:

**«безопасность строительных материалов и изделий»** – это отсутствие риска, связанного с причинением вреда жизни и (или) здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и (или) здоровью животных и растений вследствие применения строительных материалов и изделий по назначению;

**«базовые требования безопасности к зданиям и сооружениям»** – минимально необходимые требования безопасности к зданиям и сооружениям, приведенные в приложении 2 к настоящему техническому регламенту;

**«подтверждение пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве (подтверждение пригодности)»** – элемент доказательной базы строительных материалов и изделий, проводимый в случаях, установленных настоящим техническим регламентом в целях определения методов (методики) измерений, испытаний, уточнения назначения, области применения, условий применения и перечня существенных характеристик и фактические значения существенных характеристик на территории государств-членов Союза строительных материалов и изделий;

**«потребитель строительных материалов и изделий»** – физическое или юридическое лицо, применяющее строительные материалы и изделия по назначению;

**«применение по назначению»** - использование строительных материалов и изделий в соответствии с назначением, указанным в техническое свидетельство о пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве на территории Евразийского экономического союза и (или) в документах,

устанавливающих требования к строительным материалам и изделиям и сопроводительной документации;

**«строительный материал»** – это природный или искусственный материал, предназначенный для изготовления строительных изделий и (или) создания строительных конструкций зданий и сооружений, а также для выполнения их защитно-отделочных покрытий;

**«строительное изделие»** – продукция, предназначенная для применения в качестве элемента строительных конструкции или инженерных систем водо-, газо-, электроснабжения, вентиляции, канализации и отопления зданий и сооружений;

**«существенные характеристики строительных материалов и изделий»** – технические требования к строительным материалам и изделиям, обеспечивающие при их применении по назначению выполнение базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям;

**«техническое свидетельство о пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве на территории Евразийского экономического союза (техническое свидетельство)»** - документ, подтверждающий пригодность строительных материалов и изделий, для применения по назначению в строительстве, содержащий значения их существенных характеристик, методы (методики) измерений, испытаний, область и условия их применения при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

**«типовой образец»** - образец продукции, служащий представителем совокупности однородной продукции, изготовленный одним производителем по выбранным признакам из одних и тех же материалов, по одной и той же технологии, и соответствующим одним и тем же техническим требованиям;

### **III. Существенные характеристики строительных материалов и изделий**

5. Существенные характеристики строительных материалов и изделий устанавливаются для целей обеспечения базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям.

Перечень существенных характеристик строительных материалов и изделий приведен в Приложении 3 и Приложении 8 к настоящему техническому регламенту.

6. Значения существенных характеристик строительных материалов и изделий устанавливаются в стандартах, включенных в перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (далее – перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики). В случаях, определенных пунктом 27 настоящего технического регламента значения существенных характеристик строительных материалов и

изделий, определяются в процессе испытаний и указываются в техническом свидетельстве.

7. Строительные материалы и изделия должны применяться в соответствии с настоящим техническим регламентом по своему назначению таким образом, чтобы фактические значения существенных характеристик строительных материалов и изделий обеспечивали выполнение всех заложенных в Приложении 3 и Приложении 8 к настоящему техническому регламенту базовых требований безопасности.

#### **IV. Правила идентификации строительных материалов и изделий**

8. Идентификация строительных материалов и изделий производится для установления их принадлежности к области применения настоящего технического регламента, предупреждения действий вводящих в заблуждение потребителей строительных материалов и изделий, установления соответствия строительных материалов и изделий технической документации.

9. Идентификация строительных материалов и изделий производится:

а) изготовителем, (уполномоченным изготовителем лицом, продавцом, осуществляющими выпуск строительных материалов и изделий в обращение на территориях государств-членов Союза;

б) аккредитованным органом по сертификации, включенным в единый реестр органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза;

в) уполномоченными органами на право проведения подтверждения пригодности строительных материалов и изделий согласно приложению 5 (далее – уполномоченный орган);

г) уполномоченным органом государства-члена - при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований настоящего технического регламента.

10. Идентификационными признаками строительного материала и изделия являются:

наименование и товарный знак (при наличии) изготовителя;

наименование и обозначение строительных материалов и изделий;

адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению строительных материалов и изделий;

код классификатора единой товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Союза ТН ВЭД ЕАЭС;

назначение и область применения строительных материалов и изделий;

фактические значения существенных характеристик строительных материалов и изделий;

происхождение и состав (при наличии);

особенности использования (при наличии);

номер партии;

место нахождения изготовителя, а также уполномоченного изготовителем лица (при наличии);

срок годности, срок эксплуатации либо гарантийный срок хранения (при наличии).

11. Идентификацию строительных материалов и изделий проводят путем сопоставления характеристик строительных материалов и изделий признакам, установленным в настоящем техническом регламенте с использованием представленных изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом), продавцом документов, используя один или несколько методов, в том числе, с привлечением аккредитованных испытательных лабораторий (центров) или собственной испытательной лаборатории изготовителя.

12. Для идентификации строительных материалов и изделий используются следующие методы:

–исключительно по документации. При идентификации строительных материалов и изделий осуществляется сравнение наименования и назначения строительных материалов и изделий, особенностей ее применения с требованиями настоящего технического регламента и стандартов, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики;

–визуальный с использованием документации. При визуальном методе идентификации строительных материалов и изделий устанавливается тождественность их характеристик, которые могут быть установлены при визуальном осмотре, существенным признакам, установленным в настоящем техническом регламенте, стандартах, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики, и в технической документации на строительные материалы и изделия.

При необходимости используется инструментальный метод идентификации с использованием документации. Инструментальный метод предусматривает испытания строительных материалов и изделий в соответствии с методами исследований (испытаний) и измерений строительных материалов и изделий, установленных в перечне международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов (проб), необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки соответствия строительных материалов и изделий (далее – перечень стандартов, содержащих правила и методы испытаний).

## **V. Правила обращения строительных материалов и изделий**

13. Строительные материалы и изделия, на которые распространяется действие

настоящего технического регламента, выпускаются в обращение на рынке Союза при их соответствии настоящему техническому регламенту и другим техническим регламентам Союза, действие которых распространяется на такие строительные материалы и изделия, и при условии, что они прошли процедуры оценки соответствия, установленные настоящим техническим регламентом и другими техническими регламентами Союза, действие которых на них распространяется.

14. Строительные материалы и изделия, на которые распространяется действие настоящего технического регламента, соответствие которых требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не должны быть маркированы единым знаком обращения продукции на рынке Союза и не допускаются к выпуску в обращение на рынке Союза.

## **VI. Требования к строительным материалам и изделиям**

15. Строительные материалы и изделия должны быть пригодными для применения в строительстве и обладать характеристиками, свойствами, которые при условии их применения по назначению и соблюдении установленных правил их использования, позволяют обеспечивать соответствие зданий и сооружений базовым требованиям безопасности, установленным в приложении 2 настоящего технического регламента.

16. Существенные характеристики строительных материалов и изделий установлены в Приложении 3 и Приложении 8 к настоящему техническому регламенту.

17. Строительные материалы и изделия при их применении по назначению должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, установленным приложением 8 к настоящему техническому регламенту.

18. Сырье и отходы промышленного и строительного производства, применяемые для производства строительных материалов и изделий, должны обеспечивать радиационную и химическую безопасность строительных материалов и изделий с учетом её целевого назначения и области применения.

В конце жизненного цикла строительные материалы и изделия должны быть подвергнуты операциям по управлению отходами, соответствующим требованиям экологической безопасности и не оказывающим вредного воздействия на окружающую среду.

## **VII. Обеспечение соответствия строительных материалов и изделий требованиям технического регламента**

19. Методы исследований (испытаний) и измерений значений существенных характеристик строительных материалов и изделий устанавливаются в стандартах,

включенных в перечень стандартов, содержащих правила и методы испытаний.

20. Фактические значения существенных характеристик строительных материалов и изделий в зависимости от их назначения должны соответствовать значениям (требованиям к строительным материалам и изделиям), установленным в стандартах, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики, или приведенным в техническом свидетельстве в случаях, установленных в пункте 27 настоящего технического регламента.

21. Соответствие строительных материалов и изделий настоящему техническому регламенту обеспечивается:

а) выполнением его требований непосредственно;

б) выполнением требований стандартов, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента;

22. В целях обеспечения соответствия выпускаемых строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента и заявленным существенным характеристикам строительных материалов и изделий изготовителем осуществляется производственный контроль в соответствии с требованиями, применяемыми на территории Союза.

### **VIII. Оценка соответствия строительных материалов и изделий**

23. Строительные материалы и изделия, на которые распространяется действие настоящего технического регламента, выпускаемые в обращение на территории Союза, подлежат обязательной оценке соответствия требованиям настоящего технического регламента.

Оценка соответствия проводится в форме подтверждения соответствия.

24. Подтверждение соответствия строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента осуществляется путем:

а) сертификации аккредитованным органом по сертификации, включенным в единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее - орган по сертификации);

б) декларирования соответствия на основании собственных доказательств и (или) доказательств, полученных с участием органа по сертификации, уполномоченного органа и (или) аккредитованной испытательной лаборатории (центра), включенных в единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее - аккредитованная испытательная лаборатория).

25. Подтверждение соответствия проводится согласно типовым схемам Союза. Схемы подтверждения соответствия для конкретных видов строительных материалов и изделий приведены в Приложении 3 настоящего технического регламента.

26. При подтверждении соответствия заявителем является зарегистрированное на территории государства-члена Союза в соответствии с его законодательством, юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся изготовителем или продавцом либо уполномоченным изготовителем лицом.

27. Выпускаемые в обращение на территории Союза строительные материалы и изделия, указанные в приложении 1 к настоящему техническому регламенту, подлежат подтверждению соответствия на основании технического свидетельства, выданного по результатам прохождения подтверждения пригодности для применения в строительстве в следующих случаях:

а) на строительные материалы и изделия не распространяется область применения стандартов, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики;

б) методы исследований (испытаний) и измерений строительных материалов и изделий, установленные в стандартах, включенных в перечень стандартов, содержащих правила и методы испытаний, не могут быть применены;

Проведение подтверждения пригодности строительных материалов и изделий в иных случаях не допускается.

28. В случае, если заявителем получено техническое свидетельство, подтверждение соответствия проводится в форме декларирования соответствия по схемам 1д и 2д:

а) для серии строительных материалов и изделий по схеме 1д в соответствии с типовой схемой, срок действия декларации не более 5 лет и не превышающей срок действия технического свидетельства;

б) для партии строительных материалов и изделий по схеме 2д в соответствии с типовой схемой, сроком действия не более 1 год и не превышающей срок действия технического свидетельства.

Декларирование соответствия осуществляется на основании выданного технического свидетельства, при этом определяются: уточненный перечень существенных характеристик, их фактические значения существенных характеристик и методы испытаний, назначение, область и условия применения строительных материалов и изделий.

29. Порядок проведения подтверждения пригодности строительных материалов и изделий представлен в приложении 5 к настоящему техническому регламенту.

30. Техническое свидетельство оформляется по форме, приведенной в приложении 6 к настоящему техническому регламенту.

31. Сертификация строительных материалов и изделий проводится по схемам 1с, 2с, 3с, 4с в соответствии с типовыми схемами.



Сертификация строительных материалов и изделий, выпускаемых серийно, осуществляется по схемам 1с и 2с, партии – по схеме 3с, единичного изделия – по схеме 4с.

32. При проведении сертификации заявитель:

а) представляет заявку на проведение сертификации и комплект документов, который включает:

копию технической (проектной, конструкторской, технологической и (или) эксплуатационной) документации строительных материалов и изделий, а также копию документа (документов), в соответствии с которым изготовлены строительные материалы и изделия (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии);

список стандартов (с указанием их обозначений и наименований, а также разделов (пунктов и подпунктов), если выполнение требований настоящего технического регламента может быть обеспечено применением отдельных разделов (пунктов, подпунктов) этих стандартов, а не стандартов в целом), включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики;

копию протокола исследований (испытаний) образца (типового образца) строительных материалов и изделий, подтверждающего соответствие фактических значений существенных характеристик строительных материалов и изделий (при наличии);

копию сертификата соответствия системы менеджмента, распространяющегося на производство сертифицируемых строительных материалов и изделий, подтверждающего соответствие внедренной изготовителем системы менеджмента требованиям соответствующего стандарта к системе менеджмента и выданного аккредитованным органом по сертификации систем менеджмента (для схемы 2с);

копию договора с изготовителем, предусматривающего обеспечение соответствия поставляемых на территорию Союза строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента и ответственность за несоответствие таких строительных материалов и изделий указанным требованиям (для уполномоченного изготовителем лица);

копии контракта (договора поставки) и товаросопроводительных документов, идентифицирующих единичное изделие или партию строительных материалов и изделий, в том числе ее размер (для схем 3с и 4с);

сведения о регистрационном или учетном (индивидуальном, идентификационном) номере заявителя, присваиваемом при государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством государства-члена Союза;

иные документы по выбору заявителя, послужившие основанием для подтверждения соответствия строительных материалов и изделий требованиям

настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза, действие которых на них распространяется (при наличии).

Все вышеизложенные документы предоставляются на бумажных или электронных носителях.

б) после завершения процедур подтверждения соответствия наносит на маркировку и сопроводительные документы единый знак обращения продукции на рынке Союза в порядке, утверждаемом Евразийской экономической комиссией;

в) заранее извещает орган по сертификации о внесении изменений в технологию производства строительных материалов и изделий, которые могут повлиять на соответствие строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента (для схем 1с и 2с).

33. Заявка на проведение сертификации и комплект документов подаются в один из аккредитованных органов по сертификации, включенных в единый реестр органов по оценке соответствия Союза и имеющий действующую аккредитацию в области сертифицируемых строительных материалов и изделий.

Заявка на проведение сертификации должна содержать информацию, предусмотренную типовыми схемами.

34. Техническая документация, представленная в соответствии с подпунктом «а» пункта 32 настоящего технического регламента, должна содержать:

основные параметры и существенные характеристики строительных материалов и изделий, а также их описание в целях подтверждения соответствия строительных материалов и изделий требованиям технического регламента;

описание мер по обеспечению безопасности строительных материалов и изделий и сохранению их существенных характеристик на стадии строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и безопасности при утилизации (при необходимости).

35. При проведении сертификации орган по сертификации:

а) анализирует заявку на проведение сертификации и комплект документов, представленные заявителем, и сообщает заявителю о принятом решении, содержащем условия проведения сертификации;

б) осуществляет идентификацию в соответствии с разделом IV настоящего технического регламента и отбор образцов (проб) строительных материалов и изделий для проведения исследований (испытаний) и измерений (при необходимости запрашивает дополнительную информацию у заявителя для осуществления идентификации);

в) организует проведение исследований (испытаний) и измерений образцов (типовых образцов (проб)) строительных материалов и изделий в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), включенной в единый реестр органов по оценке соответствия Союза, в целях подтверждения соответствия фактических значений

существенных характеристик строительных материалов и изделий заявленным значениям существенных характеристик;

г) направляет, при необходимости, в испытательную лабораторию (центр) копию технического свидетельства;

д) проводит анализ состояния производства (для схемы 1с), включая оценку системы производственного контроля в целях проверки наличия у изготовителя необходимых условий для обеспечения постоянного соответствия фактических значений существенных характеристик выпускаемых строительных материалов и изделий заявленным значениям существенных характеристик;

е) проводит обобщение результатов анализа представленных заявителем документов, анализ полученных результатов работ, выполненных в соответствии с требованиями применяемой схемы сертификации, и принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче сертификата соответствия строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента;

ж) при положительных результатах анализа представленного заявителем комплекта документов, исследований (испытаний) и измерений образцов (проб) строительных материалов и изделий и анализа состояния производства, выполненных в соответствии с требованиями применяемой схемы сертификации, вносит сведения о сертификате соответствия в единый реестр выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии ЕАЭС;

з) оформляет сертификат соответствия по единой форме, утвержденной Евразийской экономической комиссией, и выдает его заявителю;

и) осуществляет периодическую оценку сертифицированных строительных материалов и изделий в течение срока действия сертификата соответствия 1 раз в год посредством:

проведения исследований (испытаний) и измерений образцов (проб) строительных материалов и изделий в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) анализа состояния производства (для схемы 1с);

проведения исследований (испытаний) и измерений образцов (проб) строительных материалов и изделий в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и (или) проведения анализа результатов периодической оценки сертифицированной системы менеджмента органом по сертификации систем менеджмента (для схемы 2с);

к) при положительных результатах периодической оценки сертифицированных строительных материалов и изделий подтверждает действие сертификата соответствия, о чем указывается в соответствующем акте;

л) при отрицательных результатах периодической оценки сертифицированных строительных материалов и изделий принимает решение приостановить или прекратить действие сертификата соответствия (в случае приостановки действия сертификата соответствия в течение 90 календарных дней заявитель проводит

корректирующие мероприятия для обеспечения соответствия строительных материалов и изделий требованиям технического регламента);

м) доводит решение о результатах периодической оценки сертифицированных строительных материалов и изделий до заявителя.

36. Срок действия сертификата соответствия:

а) для строительных материалов и изделий, выпускаемых серийно, - устанавливается не более, чем на 5 лет;

б) для партии строительных материалов и изделий (единичного изделия) устанавливается на срок годности строительных материалов и изделий, а в случае, если срок годности не установлен - на срок не более 5 лет.

37. В случае если срок действия сертификата соответствия системы менеджмента заканчивается ранее срока действия сертификата соответствия строительных материалов и изделий, изготовитель сертифицированных строительных материалов и изделий своевременно обеспечивает наличие сертификата соответствия системы менеджмента, действующего в течение срока действия сертификата соответствия строительных материалов и изделий. Изготовитель сертифицированных строительных материалов и изделий обязан своевременно известить орган по сертификации об изменении сведений о сертификате соответствия системы менеджмента.

38. Орган по сертификации и заявитель после завершения сертификации осуществляют формирование и хранение комплекта доказательственных материалов, подтверждающих соответствие строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента, который включает:

а) документы, предусмотренные подпунктом «а» пункта 32 настоящего технического регламента;

б) акт (акты) об идентификации и (или) отборе образцов (проб) строительных материалов и изделий;

в) протокол (протоколы) проведения исследований (испытаний) и измерений;

г) результаты анализа состояния производства (для схемы 1с);

д) сертификат соответствия (копию сертификата соответствия).

39. Декларирование соответствия строительных материалов и изделий проводится по схемам 1д, 2д, 3д, 4д, 6д в соответствии с типовыми схемами.

Декларирование соответствия строительных материалов и изделий, выпускаемых серийно, осуществляется по схемам 1д, 3д, 6д, партии (единичного изделия) - по схеме 2д, 4д.

40. Декларирование соответствия по схемам 1д, 2д, 3д, 4д и 6д осуществляется заявителем на основании собственных доказательств и доказательств, полученных по результатам исследований (испытаний) и измерений, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре).

При проведении декларирования соответствия изготовитель:

осуществляет производственный контроль (для схем 1д, 3д и 6д) в целях проверки наличия необходимых условий для обеспечения постоянного соответствия фактических значений существенных характеристик выпускаемых строительных материалов и изделий значениям существенных характеристик;

принимает необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал необходимые условия для обеспечения постоянного соответствия фактических значений существенных характеристик выпускаемых строительных материалов и изделий заявленным значениям существенных характеристик (для схемы 1д, 3д);

принимает необходимые меры для обеспечения стабильности функционирования внедренной и сертифицированной системы менеджмента и условий производства для обеспечения постоянного соответствия фактических значений существенных характеристик выпускаемых строительных материалов и изделий задекларированным значениям существенных характеристик (для схемы 6д).

41. При декларировании соответствия по схемам 1д, 2д, 3д, 4д и 6д заявитель:

а) формирует комплект документов, который включает:

копию технической (проектной, конструкторской, технологической и (или) эксплуатационной) документации на строительные материалы и изделия, включающую, в том числе, описание производственного контроля или технологический регламент, а также копию документа (документов), в соответствии с которым изготовлены строительные материалы и изделия (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии);

список стандартов (с указанием их обозначений и наименований, а также разделов (пунктов и подпунктов), если выполнение требований настоящего технического регламента может быть обеспечено применением отдельных разделов (пунктов, подпунктов) этих стандартов, а не стандартов в целом), включенных в перечень стандартов, содержащих правила и методы испытаний;

копию технического свидетельства, в случаях, предусмотренных пунктом 27 настоящего технического регламента;

копию протокола исследований (испытаний) образца (типового образца) строительных материалов и изделий, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), подтверждающего соответствие фактических значений существенных характеристик строительных материалов и изделий декларируемым значениям существенным характеристикам, в случае, если с даты проведения исследований (испытаний) прошло не более 2 лет и в строительные материалы и изделия не вносились изменения, которые могли оказать влияние на существенные характеристики (для схем 3д, 4д, 6д);

копию сертификата соответствия системы менеджмента, распространяющегося на производство декларируемых строительных материалов и изделий, подтверждающего соответствие внедренной изготовителем системы менеджмента

требованиям соответствующего стандарта к системе менеджмента и выданного аккредитованным органом по сертификации систем менеджмента (для схемы бд);

копию договора с изготовителем, предусматривающего обеспечение соответствия поставляемых на территорию Союза строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента и ответственность за несоответствие таких строительных материалов и изделий указанным требованиям (для уполномоченного изготовителем лица);

копии контракта (договора поставки) и товаросопроводительных документов, идентифицирующих единичное изделие или партию строительных материалов и изделий, в том числе ее размер (для схемы 2д, 4д);

копии протокола исследований (испытаний) образца (типового образца) строительных материалов и изделий, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) или собственной испытательной лаборатории изготовителя (для схем 1д, 2д);

сведения о регистрационном или учетном (индивидуальном, идентификационном) номере заявителя, присваиваемом при государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством государства-члена Союза;

иные документы по выбору заявителя, послужившие основанием для подтверждения соответствия строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента, а также требованиям других технических регламентов Союза, действие которых на них распространяется (при наличии);

б) осуществляет идентификацию в соответствии с разделом IV настоящего технического регламента и отбор образцов (типовых образцов (проб)) строительных материалов и изделий для проведения исследований (испытаний) и измерений. По поручению заявителя идентификация и отбор образцов (типовых образцов (проб)) могут проводиться аккредитованным органом по сертификации, либо аккредитованной испытательной лабораторией (центром);

в) обеспечивает проведение исследований (испытаний) и измерений отобранных образцов (типовых образцов (проб)) в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) в целях подтверждения соответствия фактических значений существенных характеристик строительных материалов и изделий декларируемым существенным характеристикам (для схем 1д, 2д, 3д, 4д и бд), а также собственной испытательной лаборатории изготовителя (для схем 1д, 2д);

г) осуществляет производственный контроль и принимает необходимые меры для того, чтобы процесс производства обеспечивал наличие необходимых условий для обеспечения постоянного соответствия фактических значений существенных характеристик выпускаемых строительных материалов и изделий задекларированным значениям существенных характеристик (для схем 1д, 3д и бд), а

также для обеспечения стабильности функционирования системы менеджмента (для схемы бд);

д) принимает декларацию о соответствии строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента по единой форме и правилам, утвержденным Евразийской экономической комиссией, регистрирует ее в порядке, утвержденном Евразийской экономической комиссией;

е) обеспечивает маркировку строительных материалов и изделий единым знаком обращения продукции на рынке Союза;

ж) осуществляет формирование и хранение комплекта доказательственных материалов, послуживших основанием для принятия декларации о соответствии и подтверждающих соответствие строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента, который включает в себя документы, указанные в подпункте «а» настоящего пункта и декларацию о соответствии.

42. Срок действия декларации о соответствии строительных материалов и изделий, выпускаемых серийно, не должен превышать 5 лет.

Для партии строительных материалов и изделий (единичного изделия) срок действия декларации о соответствии устанавливается на срок не более 1 года.

43. Сертификат соответствия и декларация о соответствии оформляются по единой форме и правилам, утверждаемым Евразийской экономической комиссией.

44. Документы и материалы, подтверждающие результаты проведения сертификации, хранятся в органе по сертификации, выдавшем сертификат соответствия, не менее 5 лет со дня окончания срока действия сертификата соответствия.

45. Комплект документов, сформированный по результатам подтверждения соответствия в соответствии с пунктами 32 и 41 настоящего технического регламента, хранится у заявителя в течение следующих сроков:

а) на строительные материалы и изделия, выпускаемые серийно, - не менее 5 лет со дня прекращения действия декларации о соответствии или сертификата соответствия;

б) на партию - не менее 5 лет со дня реализации последнего изделия из партии;

в) на единичное изделие - в течение не менее 5 лет со дня реализации этого изделия.

### **IX. Требования к сопроводительной документации и маркировке строительных материалов и изделий единым знаком обращения продукции на рынке Союза**

46. Строительные материалы и изделия при выпуске в обращение должны сопровождаться:

а) документацией на строительные материалы и изделия, содержащей следующие данные о строительных материалах и изделиях:

- полное наименование и (или) обозначение строительных материалов и изделий, их назначение и область применения;
  - фактические значения существенных характеристик строительных материалов и изделий;
  - наименование (фирменное наименование) и (или) товарный знак изготовителя и наименование страны- изготовителя;
  - место нахождения изготовителя, а также, при наличии, представителя, уполномоченного изготовителем в части ответственности за несоответствие поставляемых строительных материалов и изделий требованиям настоящего технического регламента и устранение ее недостатков;
  - дату изготовления и срок годности строительных материалов и изделий (при наличии), наименование и номер документа, в соответствии с которым произведены строительные материалы и изделия (при наличии), номер партии строительных материалов и изделий (при наличии);
  - обозначение документа, в соответствии с которым поставляются строительные материалы и изделия (при наличии), а также указания на документ, содержащий порядок и условия транспортировки, хранения и применения (по решению изготовителя (уполномоченного изготовителем лица);
- б) сведения о регистрационном номере документа о подтверждении соответствия (допускается его QR-код);
- в) маркировкой.

При наличии опасности при хранении, транспортировке и применении строительных материалов и изделий, должна также содержать пиктограммы или знаки, указывающие на эти опасности;

в) копией свидетельства о государственной регистрации (согласно Приложению 8).

47. Информация, указанная в маркировке строительного материала и изделия, содержится в стандартах, включенных в перечень стандартов, регламентирующих существенные характеристики.

48. Информация, представленная в соответствии с пунктом 47 настоящего технического регламента, должна быть на русском языке и при наличии соответствующих требований в законодательстве государств-членов Союза на государственном языке (государственных языках) государства-члена Союза, на территории которого реализуются строительные материалы и изделия.

49. Если маркировку невозможно нанести непосредственно на строительные материалы и изделия, маркировка должна быть нанесена на упаковку и (или) внесена в техническую (сопроводительную) документацию на строительные материалы и изделия. Изготовитель самостоятельно устанавливает возможность или невозможность нанесения маркировки на строительные материалы и изделия.

Маркировка строительных материалов и изделий должна быть разборчивой,



легко читаемой и нанесена в доступном для осмотра месте.

50. Строительные материалы и изделия, соответствующие требованиям настоящего технического регламента и прошедшие процедуры оценки соответствия в соответствии с разделом VIII настоящего технического регламента, а также соответствующие требованиям иных технических регламентов, должны иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Союза, которая осуществляется перед выпуском строительных материалов и изделий в обращение.

Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Союза наносится любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока эксплуатации либо гарантийного срока хранения строительных материалов и изделий, а также приводится в прилагаемых к ним сопроводительных документах. Допускается нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Союза только на упаковку или на сопроводительные документы, если его невозможно нанести непосредственно на строительные материалы и изделия.

## **Х. Требования к транспортировке и хранению строительных материалов и изделий**

51. Изготовитель обязан указать в сопроводительной документации строительных материалов и изделий требования к их транспортировке и хранению, выполнение которых обеспечивает сохранение заявленных изготовителем существенных характеристик данных строительных материалов и изделий (и/или документ, содержащий такие требования).

52. Строительные материалы и изделия должны транспортироваться и храниться таким образом, чтобы были выполнены требования изготовителя к транспортировке и хранению, связанные с сохранением заявленных изготовителем существенных характеристик данных строительных материалов и изделий.

53. Применение строительных материалов и изделий, в соответствии с их назначением, а также обращение на рынке после истечения срока годности и гарантийного срока хранения или в случае нарушения требований к их транспортировке и хранению, не допускается и регулируется в соответствии с законодательством государств-членов Союза.

Приложение 1  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Перечень строительных материалов и изделий, на которые распространяется  
действие технического регламента Евразийского экономического союза «О  
безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)**

Объектами технического регулирования настоящего технического регламента являются следующие группы строительных материалов и изделий:

1. Анкеры и крепежные изделия
2. Арматура, арматурные изделия, для армирования бетонных конструкций
3. Заполнители для бетонов и растворов
4. Изделия бетонные и железобетонные
5. Изделия для заполнения проемов: окна, двери, ворота, люки, устройства для дверей и окон (фурнитура)
6. Изделия для систем вентиляции
7. Изделия для устройства стен, покрытий, перекрытий и перегородок
8. Изделия и арматура монтажные для систем сигнализации и связи
9. Изделия профильные погонажные из полимерных материалов, в том числе профили поливинилхлоридные для окон и дверей
10. Композиционные материалы и изделия
11. Материалы лакокрасочные для наружных и внутренних работ.
12. Материалы и изделия для защиты строительных изделий и конструкций от коррозии
13. Материалы и изделия кровельные и гидроизоляционные
14. Минеральные вяжущие
15. Материалы и изделия из гипса
16. Материалы и изделия из древесины.
17. Материалы и изделия изоляционные (теплоизоляционные, гидроизоляционные, звукоизоляционные)
18. Материалы и изделия герметизирующие и уплотняющие
19. Материалы и изделия отделочные и облицовочные для внутренних и наружных работ
20. Материалы и изделия геосинтетические
21. Материалы для укрепления грунтов
22. Материалы и изделия для устройства пола
23. Металлические изделия

24. Панели, блоки и штучные изделия для устройства стен, покрытий, перекрытий и перегородок
25. Товарный бетон, Растворы строительные. Сухие строительные смеси. Добавки для бетонов и растворов
26. Трубы, фитинги, трубопроводная арматура и комплектующие для наружных и внутренних инженерных систем различного назначения
27. Стекло строительное и изделия строительного назначения из него
28. Инженерное и санитарно-техническое оборудование
29. Клеи на синтетической основе
30. Материалы и изделия из хризотилцемента
31. Радиаторы отопления и конвекторы отопительные
32. Облицовочные материалы
33. Материалы и изделия для устройства подвесного потолка

Приложение 2  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Базовые требования безопасности к зданиям и сооружениям, которые используются при формировании перечня и показателей (при наличии) существенных характеристик строительных материалов и изделий.**

Базовые требования безопасности к зданиям и сооружениям - минимально необходимые требования безопасности, предъявляемые к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), в том числе требования:

- 1) механической безопасности;
- 2) пожарной безопасности;
- 3) санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к строительным материалам и изделиям;
- 4) безопасности и доступности при использовании;
- 5) энергетической эффективности зданий и сооружений;
- 6) рационального использования природных ресурсов.

Приложение 3  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Перечень существенных характеристик для строительных материалов и изделий.**

№	Группа продукции	Вид продукции	Классы строительных материалов и изделий в зависимости от риска невыполнения базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям	Форма (декларирование / сертификация) и схема подтверждения соответствия	Существенные характеристики по видам базовых требований безопасности				
					механическая безопасность	пожарная безопасность	безопасность и доступность при использовании	энергетическая эффективность зданий и сооружений	рациональное использования природных ресурсов
п/п									
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11

1	Анкеры и крепежные изделия	1.1 Анкеры и крепежные изделия общестроительного назначения	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Среднее значение вытягивающего усилия после циклического изменения температур; 2. Коррозионная стойкость 3. Прочность на вырыв; 4. Прочность на сдвиг.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		1.2 Анкеры и крепежные изделия специального назначения	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		1.3 Анкеры и крепежные изделия сейсмостойких зданий	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		1.4. Анкеры тарельчатые	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг; 4. Расчетное сопротивление тарельчатого анкера вытягивающему усилию из основания; 5. Стойкость тарельчатого элемента к воздействию силовых и температурных нагрузок.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Удельная потеря теплоты анкерного крепления.	Отсутствуют
		1.5. Винты самонарезающие	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		1.6. Изделия крепежные для кровель	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		1.7. Заклепки	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Коррозионная стойкость 2. Прочность на вырыв; 3. Прочность на сдвиг.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
2	Арматура, арматурные изделия, для армирования бетонных конструкций	2.1 Отдельные стержни арматуры со сварными стыковыми и другими типами соединений по длине стержня;	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	Арматурный прокат гладкого и периодического профиля: 1. Механические свойства: 1.1. Температура электронагрева; 1.2. Предел текучести; 1.3. Временное сопротивление; 1.4. Отношение фактических значений; 1.5. Относительное удлинение. 2. Требования к изгибу и изгибу с разгибом;	Отсутствуют	1. При транспортировании и хранении АКП не должна выделять вредных и токсичных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, и оказывать вредное воздействие на окружающую среду. 1. Класс опасности АКП.	Отсутствуют	Отсутствуют

	2.2. Арматурные сетки;	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	Арматурный прокат гладкого и периодического профиля: 1. Механические свойства: 1.1. Температура электронагрева; 1.2. Предел текучести; 1.3. Временное сопротивление; 1.4. Отношение фактических значений; 1.5. Относительное удлинение. 2. Требования к изгибу и изгибу с разгибом;	Отсутствуют	1. Класс опасности АКП.	Отсутствуют	Отсутствуют
	2.3. Арматурные каркасы;	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	Арматурный прокат гладкого и периодического профиля: 1. Механические свойства: 1.1. Температура электронагрева; 1.2. Предел текучести; 1.3. Временное сопротивление; 1.4. Отношение фактических значений; 1.5. Относительное удлинение. 2. Требования к изгибу и изгибу с разгибом;	Отсутствуют	1. При транспортировании и хранении АКП не должна выделять вредных и токсичных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, и оказывать вредное воздействие на окружающую среду. 2. Класс опасности АКП	Отсутствуют	Отсутствуют
	2.4. Закладные сварные изделия с анкерами из стержневой арматуры.	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	Арматурный прокат гладкого и периодического профиля: 1. Механические свойства: 1.1. Температура электронагрева; 1.2. Предел текучести; 1.3. Временное сопротивление; 1.4. Отношение фактических значений; 1.5. Относительное удлинение. 2. Требования к изгибу и изгибу с разгибом;	Отсутствуют	1. При транспортировании и хранении АКП не должна выделять вредных и токсичных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, и оказывать вредное воздействие на окружающую среду. 2. Класс опасности АКП	Отсутствуют	Отсутствуют



		2.5. Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	Арматурный прокат гладкого и периодического профиля: 1. Механические свойства: 1.1. Температура электронагрева; 1.2. Предел текучести; 1.3. Временное сопротивление; 1.4. Отношение фактических значений; 1.5. Относительное удлинение. 2. Требования к изгибу и изгибу с разгибом;	Отсутствуют	1. При транспортировании и хранении АКП не должна выделять вредных и токсичных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, и оказывать вредное воздействие на окружающую среду. 2. Класс опасности АКП 3. Гигиенические требования	Отсутствуют	Отсутствуют
		2.6. Муфты для механического соединения арматуры для железобетонных конструкций	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	1. Разрывное усилие; 2. Деформативность механического соединения; 3. Равномерное относительное удлинение арматуры после разрушения соединения; 4. Многоцикловые нагрузки; 5. Удлинение соединительной муфты (опресованное соединение)	Отсутствуют	1. При транспортировании и хранении АКП не должна выделять вредных и токсичных веществ в концентрациях, опасных для здоровья человека, и оказывать вредное воздействие на окружающую среду. 2. Класс опасности АКП 3. Гигиенические требования	Отсутствуют	Отсутствуют
3	Заполнители для бетонов и растворов	3.1. Щебень и гравий из плотных горных пород	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Размер фракции; 2. Содержание дробленых зерен в щебне из гравия и валунов и форма зерен; 3. Прочность; 4. Содержание зерен слабых пород; 5. Морозостойкость; 6. Содержание пылевидных и глинистых частиц; 7. Содержание вредных компонентов и примесей; 8. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой форм;	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

	3.2. Щебень из доменных и ферросплавных шлаков черной металлургии и никелевых и медеплавильных шлаков цветной металлургии	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устойчивость структуры;</li> <li>2. Химический и минеральный состав, а также петрографическое строение;</li> <li>3. Прочность;</li> <li>4. Истираемость;</li> <li>5. Водопоглощение;</li> <li>6. Морозостойкость;</li> <li>7. Зерновой состав;</li> <li>8. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм;</li> <li>9. Содержание пылевидных частиц, слабых зерен и примесей металла;</li> <li>10. Содержание вредных компонентов и примесей;</li> </ol>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
	3.3. Щебень из шлаков ТЭЦ	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зерновой состав;</li> <li>2. Химический состав;</li> <li>3. Устойчивость структуры;</li> <li>4. Морозостойкость.</li> </ol>	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

3.4. Природный песок и песок из отсевов дробления горных пород	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Модуль крупности (для песка и обогащенного песка); 3.Содержание пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках; 4. Марка по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре, определяемой маркой по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм; 5. Содержание вредных компонентов и примесей;	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
3.5. Песок из доменных и ферросплавных шлаков черной металлургии и никелевых и медеплавильных шлаков цветной металлургии	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Содержание в песке из слабо- и неактивного шлаков зерен крупностью свыше 5 мм; 3. Содержание в песке металлических примесей; 4. Содержание вредных компонентов и примесей;	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
3.6. Песок золошлаковый	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Химический анализ зольной и шлаковой составляющих и содержание сульфидной серы;2. Содержание свободного оксида кальция3. Морозостойкость;	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
3.7. Заполнители для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Прочность; 3. Морозостойкость; 4. Содержание пылевидных и глинистых частиц; 5. Наличие и содержание вредных и посторонних загрязняющих примесей.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

		3.8. Крупные и мелкие заполнители для легких бетонов	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Прочность; 3. Морозостойкость; 4. Содержание пылевидных и глинистых частиц; 5. Наличие и содержание вредных и посторонних загрязняющих примесей.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
		3.9. Крупные и мелкие заполнители бетонов для защиты от радиоактивного излучения	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Прочность; 3. Морозостойкость; 4. Содержание пылевидных и глинистых частиц; 5. Наличие и содержание вредных и посторонних загрязняющих примесей.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
		3.10. Заполнители для гидротехнического бетона	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Зерновой состав; 2. Прочность; 3. Морозостойкость; 4. Содержание пылевидных и глинистых частиц; 5. Наличие и содержание вредных и посторонних загрязняющих примесей.	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
4	Изделия бетонные и железобетонные	4.1. Изделия из тяжелого бетона	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость; 4. Требования к бетону: 4.1. Прочность; 4.2. Морозостойкость; 4.3. Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствует	Отсутствуют	1. В случаях, предусмотренных в стандартах и рабочей документации, изделия должны соответствовать требованиям к параметрам, определяющим их ограждающие свойства (сопротивлению теплопередаче, звукоизоляции)	Отсутствует

	4.2. Изделия из легкого и ячеистого бетона	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость; 4. Требования к бетону: 4.1. Плотность; 4.2 Прочность; 4.3. Морозостойкость; 4.4. Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствует	Отсутствуют	1. В случаях, предусмотренных в стандартах и рабочей документации, изделия должны соответствовать требованиям к параметрам, определяющим их ограждающие свойства (сопротивлению теплопередаче, звукоизоляции)	Отсутствует
	4.3. Плиты перекрытия	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	4.4 Плиты покрытия	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.5. Сваи железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	4.6. Изделия бетонные и железобетонные для фундаментов	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность;2. Жесткость;3. Трещиностойкость4. Требования к бетону:4.1 Прочность;4.2 Морозостойкость;4.3 Водонепроницаемость;5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям;6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.7. Марши и площадки лестниц железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

4.8. Колонны железобетонные для зданий и сооружений	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
4.9. Панели стеновые бетонные и железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
4.10. Балки стропильные и подстропильные железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



	4.11. Ригели железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.12. Кабины санитарно-технические железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность; 2. Жесткость; 3. Трещиностойкость 4. Требования к бетону: 4.1 Прочность; 4.2 Морозостойкость; 4.3 Водонепроницаемость; 5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям; 6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.13. Плиты балконов и лоджий железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность;2. Жесткость;3. Трещиностойкость4. Требования к бетону:4.1 Прочность;4.2 Морозостойкость;4.3 Водонепроницаемость;5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям;6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	4.14. Перемычки железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прочность;</li> <li>2. Жесткость;</li> <li>3. Трещиностойкость</li> <li>4. Требования к бетону:               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Прочность;</li> <li>4.2 Морозостойкость;</li> <li>4.3 Водонепроницаемость;</li> </ol> </li> <li>5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям;</li> <li>6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.15. Фермы железобетонные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прочность;</li> <li>2. Жесткость;</li> <li>3. Трещиностойкость</li> <li>4. Требования к бетону:               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Прочность;</li> <li>4.2 Морозостойкость;</li> <li>4.3 Водонепроницаемость;</li> </ol> </li> <li>5. Требования к арматуре, арматурным изделиям и закладным деталям;</li> <li>6. Требования к положению арматуры, арматурных изделий, закладных деталей и монтажных петель</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	4.16. Плиты бетонные тротуарные (тротуарная плитка)	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Класс по прочности на сжатие;</li> <li>2. Класс по прочности на растяжение при изгибе;</li> <li>3. Марка по истираемости;</li> <li>4. Минимальная толщина изделий;</li> <li>5. Соотношение габаритов;</li> <li>6. Марка по морозостойкости;</li> <li>7. Водопоглощение;</li> <li>8. Ширина раскрытия трещин</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

5	Изделия для заполнения проемов: окна, двери, ворота, люки, устройства для дверей и окон (фурнитура).	5.1. Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Прочность угловых соединений створок 2. Прочность угловых соединений коробок 3. Безотказность (надежность) 4. Сопротивление ветровым нагрузкам 5. Сопротивление статическим нагрузкам 6. Звукоизоляция; 7. Водонепроницаемость; 8. Воздухопроницаемость.	Отсутствует	Отсутствуют	1. Приведенное сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		5.2. Блоки оконные и балконные дверные деревянные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д					
		5.3. Блоки оконные и балконные дверные из алюминиевых сплавов	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д					
		5.4. Блоки оконные и балконные дверные стальные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д					
		5.5. Блоки оконные и балконные дверные из полимерных композитов	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д					
		5.6. Блоки оконные и балконные дверные комбинированные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д					
	5.7 Мансардные окна	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Сопротивление ветровым нагрузкам; 2. Сопротивление снеговым нагрузкам; 3. Сопротивление статическим нагрузкам; 4. Воздухо- и водопроницаемость.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Приведенное сопротивление теплопередаче	Отсутствуют	
	5.8. Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д	1. Звукоизоляция; 2. Безотказность, циклы открывания 3. Прочность (несущая способность) сварных угловых соединений; 4. Стойкость к воздействию статических нагрузок; 5. Стойкость к воздействию эксплуатационных динамических нагрузок; 6. Стойкость к воздействию ударных нагрузок; 7. Воздухо- и водопроницаемость; 8. Стойкость к	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Приведенное сопротивление теплопередаче	Отсутствуют	
	5.9. Блоки дверные наружные и внутренние входные деревянные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д						
	5.10. Блоки дверные из алюминиевых сплавов	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д						
	5.11. Блоки дверные стальные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д						
	5.12. Блоки дверные комбинированные	Класс 3	Декларировани е /3д, 4д, 6д						

				воздействию ветровых нагрузок.					
		5.13 Ворота промышленных зданий	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Статическая нагрузка, действующая в плоскости полотна ворот 2. Сопротивление ветровой нагрузке 3. Усилие ручного открывания 4. Прочность крепления секций составного полотна ворот между собой 5. Прочность крепления ручек к полотну 6. Сопротивление удару мягким телом массой	Отсутствуют	1. Коррозионная стойкость	Отсутствуют	Отсутствуют
		5.14 Ворота торговых зданий	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д					
		5.15 Гаражные ворота	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д					
		5.16 Жалюзи-роллеты противовзломные и пуленепробиваемые	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Стойкость к нагрузке при воздействии; 2.	Отсутствуют	1. Коррозионная стойкость	1. Приведенное сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		5.17. Устройства для дверей и окон	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Воздухо- и водопроницаемость; 2. Испытания устройств на безотказность; 3. Сопротивление нагрузкам; 4. Соответствие эргономическим требованиям.	Отсутствуют	1. Коррозионная стойкость	Отсутствуют	Отсутствуют
6	Изделия для систем вентиляции.	6.1. Изделия из полимерных материалов для систем вентиляции	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Аэродинамические и акустические характеристики; 2. Прочностные характеристики	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		6.2. Изделия из металлических материалов для систем вентиляции	Класс 3	Декларирование /3д, 4д, 6д	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Коррозионная стойкость; 3. Долговечность; 4. Механическая прочность конструкции в целом и элементов в отдельности.	Отсутствуют			

7	Изделия и арматура монтажные для систем сигнализации и связи	7.1. Арматура монтажная для систем сигнализации и связи	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Устойчивость к воздействию механических факторов 2. Испытание при наибольшей рабочей температуре 3. Испытания при наименьшей рабочей температуре	Отсутствуют	1. Степень защиты от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и (или) воды; 2. Устойчивость к действию аэрозолей нормируемой агрессивности.	Отсутствуют	Отсутствуют
8	Изделия профильные погонажные, в том числе профили, для окон и дверей	8.1. Профили поливинилхлоридные для окон и дверей	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Прочность при растяжении; 2. Ударная вязкость; 3. Температура размягчения; 4. Изменение линейных размеров после теплового воздействия; 5. Разность в изменении линейных размеров главных профилей по лицевым сторонам; 6. Стойкость к удару при отрицательной температуре профиля; 7. Прочность угловых сварных соединений; 8. Прочность сцепления декоративного ламинированного покрытия с профилем; 9. Стойкость к УФ облучению.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	8.2. Изделия профильные из поливинилхлорида для наружной и внутренней отделки зданий	Класс 2	Сертификация 1с, 3с, 4с	1. Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с изделием 2. Абсолютная деформация при вдавливании; 3. Истираемость; 4. Прочность при растяжении; 5. Стойкость к удару при температуре (23±2)°С; 6. Гибкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	8.3. Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с, 4с	1. Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с изделием; 2. Абсолютная деформация при вдавливании; 3. Истираемость; 4. Прочность при растяжении; 5. Стойкость к удару при температуре (23±2)°С; 6. Гибкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

9	Материалы и изделия из полимерных композитов	9.1. Пластики древесные слоистые	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение и измерение пороков древесины;</li> <li>2. Определение плотности, влажности, водопоглощения и предельного объемного разбухания;</li> <li>3. Определение предела прочности при растяжении вдоль волокон;</li> <li>4. Определение предела прочности при сжатии вдоль волокон;</li> <li>5. Определение предела прочности при статическом изгибе вдоль волокон;</li> <li>6. Определение ударной вязкости при изгибе вдоль волокон наружного слоя;</li> <li>7. Определение предела прочности при скалывании по клею;</li> <li>8. Определение твердости по торцовой поверхности;</li> <li>9. Определение теплостойкости;</li> <li>10. Определение маслостойкости;</li> <li>11. Определение удельного поверхностного сопротивления;</li> <li>12. Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь;</li> <li>13. Испытание напряжением;</li> <li>14. Усилие при испытании на статический изгиб и ударную вязкость при изгибе;</li> <li>15. Предел прочности при сжатии.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Группа горючести</li> <li>2. Группа воспламеняемости</li> <li>3. Группа по дымообразующей способности</li> <li>4. Группа по токсичности продуктов горения</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
---	--	----------------------------------	---------	---------------------	--	--	-------------	-------------	-------------

	9.2 Профили полимерные композитные пултрузионные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Предел прочности при растяжении в направлении 0°; 2. Предел прочности при растяжении в направлении 90°; 3. Модуль упругости при растяжении в направлении 0°; 4. Модуль упругости при растяжении в направлении 90°; 5. Предел прочности на смятие штифтом в направлении 0°; 6. Предел прочности на смятие штифтом в направлении 90°; 7. Предел прочности при трехточечном изгибе в направлении 0°; 8. Предел прочности при трехточечном изгибе в направлении 90°; 9. Кажущийся предел прочности при межслойном сдвиге в направлении 0°; 10. Предел прочности при сжатии в направлении 0°; 11. Предел прочности при сжатии в направлении 90°;	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	9.3 Арматура композитная полимерная	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Предел прочности при растяжении; 2. Модуль упругости при растяжении; 3. Предел прочности при сжатии; 4. Предел прочности при поперечном срезе; 5. Предел прочности сцепления с бетоном; 6. Снижение предела прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде; 7. Предел прочности сцепления с бетоном после	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



					выдержки в щелочной среде; 8. Предельная температура эксплуатации;				
		9.4 Связи гибкие композитные полимерные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Предел прочности при растяжении; 2. Модуль упругости при растяжении; 3. Предел прочности при сжатии; 4. Предел прочности при изгибе; 5. Предел прочности при поперечном срезе; 6. Предел прочности сцепления с материалом несущего или облицовочного слоя ограждающей конструкции; 7. Осевое выдергивающее усилие; 8. Относительный остаточный предел прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
10	Материалы лакокрасочные атмосферостойкие (для	10.1. Материалы лакокрасочные атмосферостойкие	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Адгезия; 2. Стойкость к статическому воздействию воды	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	наружных работ) и ограниченно атмосферостойкие (для внутренних работ)	10.2. Материалы лакокрасочные ограниченно атмосферостойкие	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Адгезия; 2. Стойкость к статическому воздействию воды	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
11	Материалы и изделия для защиты строительных изделий и конструкций от коррозии	11.1. Грунтовки антикоррозионные	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Адгезия; 2. Стойкость к статическому воздействию раствора хлористого натрия с массовой долей 3%	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
12	Материалы и изделия кровельные и гидроизоляционные	12.1. Черепица керамическая	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Прочность; 2. Водонепроницаемость; 3. Морозостойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		12.2. Черепица цементно-песчаная	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Прочность; 2. Водонепроницаемость; 3. Морозостойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		12.3. Черепица из термопласткомпозиатов	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водопоглощение; 2. Прочность на сжатие; 3. Прочность на изгиб; 4. Истираемость; 5. Плотность; 6. Коэффициент водостойкости; 7. Коэффициент кислотостойкости; 8. Морозостойкость; 9. Ударпрочность.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		12.4. Битумная черепица	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Разрывное усилие при растяжении; 2. Водопоглощение; 3. Теплостойкость; 4. Стойкость к старению под воздействием искусственных климатических факторов	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

12.5. Листы металлические профилированные кровельные (металлочерепица)	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Толщина стального проката; 2. Класс металлического защитного покрытия; 3. Толщина полимерного покрытия; 4. Требования к геометрической точности изделия	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	1. Коррозионная стойкость.	Отсутствуют	Отсутствуют
12.6. Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Толщина стального проката; 2. Класс металлического защитного покрытия; 3. Толщина полимерного покрытия;	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	1. Коррозионная стойкость.	Отсутствуют	Отсутствуют
12.7. Прокат тонколистовой металлический для фальцевых кровель	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Предел текучести;2. Предел прочности на разрыв;3. Относительное удлинение;4. Толщина проката.	Отсутствуют	1. Коррозионная стойкость	Отсутствует	Отсутствуют
12.8. Композитная черепица	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Толщина стального проката; 2. Класс металлического защитного покрытия; 3. Толщина полимерного покрытия; 4. Адгезия декоративного покрытия; 5. Морозостойкость; 6. Стойкость к климатическим воздействиям	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
12.9. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водонепроницаемость; 2. Разрывное усилие при растяжении; 3. Относительное удлинение при разрыве; 4. Сопротивление статическому и динамическому	Для кровельных: 1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

			продавливанию; 5. Стойкость к воздействию ультрафиолета (для лицевых кровельных материалов); 6. Морозостойкость/хрупкость;	распространения пламени  Для гидроизоляционных: 1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости			
12.10. Материалы рулонные полимерные кровельные и гидроизоляционные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водонепроницаемость 2. Разрывное усилие при растяжении; 3. Относительное удлинение при разрыве; 4. Сопротивление статическому и динамическому продавливанию; 5. Стойкость к воздействию ультрафиолета (для лицевых кровельных материалов); 5. Морозостойкость/хрупкость;	Для кровельных: 1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени Для гидроизоляционных: 1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
12.11. Мастики кровельные и гидроизоляционные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водонепроницаемость; 2. Сопротивление статическому и динамическому продавливанию; 3. Стойкость к воздействию ультрафиолета (для лицевых кровельных материалов); 3. Морозостойкость/хрупкость	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствуют	Отсутствует	Отсутствуют

		12.12. Материалы полимерные напыляемые кровельные и гидроизоляционные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водонепроницаемость; 2. Сопротивление статическому и динамическому продавливанию; 3. Стойкость к воздействию ультрафиолета (для лицевых кровельных материалов); 4. Морозостойкость/хрупкость; <b>Б</b> ;	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
		12.13 Пароизоляционные материалы 12.13.1 Пароизоляционные материалы битумосодержащие 12.13.2 Пароизоляционные материалы полимерные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Паронепроницаемость	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
		12.14. Ветро-водозащитные рулонные материалы	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Водонепроницаемость; 2. Паронепроницаемость; 3. Воздухонепроницаемость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа распространения пламени	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
13	Минеральные вяжущие	13.1 Клинкеры цементные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Содержание оксида магния; 2. Суммарное содержание трехкальцевого и двухкальцевого силикатов	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	13.2 Портландцемент белый, искусственно окрашенный или неокрашенный	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прочность на сжатие;</li> <li>2. Активность при пропаривании (белые цементы);</li> <li>3. Сроки схватывания;</li> <li>4. Равномерность изменения объёма;</li> <li>5. Тонкость помола;</li> <li>6. Коэффициент отражения света (белые цементы);</li> <li>7. Вещественный состав;</li> <li>8. Содержание оксида магния в клинкере;</li> <li>9. Содержание свободного оксида кальция в клинкере (цветные цементы);</li> <li>10. Содержание оксида серы (VI);</li> <li>11. Содержание закиси железа в клинкере (белые цементы);</li> <li>12. Содержание нерастворимого остатка (белые цементы);</li> <li>13. Белизна белого клинкера (цветные цементы);</li> <li>14. Стойкость цвета цемента (цветные цементы)</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	---------	-------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

	13.3. Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые, гипсоглиноземистый расширяющийся:	1 класс	Сертификация/ 1с, 3с	<p>1. Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые:</p> <p>1.1. Прочность на сжатие;</p> <p>1.2. Сроки схватывания;</p> <p>1.3. Тонкость помола по остатку на сите 008;</p> <p>1.4. Удельная поверхность;</p> <p>1.5. Огнеупорность (высокоглиноземистые цементы);</p> <p>1.6. Содержание оксида алюминия;</p> <p>1.7. Содержание оксида кремния (высокоглиноземистые цементы);</p> <p>1.8. Содержание оксида железа (высокоглиноземистые цементы);</p> <p>1.9. Содержание оксида серы (VI) (высокоглиноземистые цементы).</p> <p>2. Гипсоглиноземистый расширяющийся цемент:</p> <p>2.1. Прочность на сжатие;</p> <p>2.2. Сроки схватывания;</p> <p>2.3. Тонкость помола;</p> <p>2.4. Равномерность изменения объема;</p> <p>2.5. Линейное расширение;</p> <p>2.6. Содержание оксида серы (VI);</p> <p>2.7. Водонепроницаемость</p>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	---------	-------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

	13.4. Портландцементы тампонажные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность при изгибе (цементы типов I, II, III);2. Прочность на сжатие через 8 ч (цементы типов I-G, I- H);3. Плотность цементного теста (цементы типа III);4. Водоотделение;5. Растекаемость цементного теста;6. Время загустевания;7. Вещественный состав;8. Содержание оксида серы (VI);9. Содержание хлорид-иона	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	13.5. Цементы общестроительные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность на сжатие; 2. Начало схватывания; 3. Равномерность изменения объема; 4. Потеря массы при прокаливании; 5. Содержание нерастворимого остатка; 6. Содержание оксида серы (VI); 7. Содержание оксида магния; 8. Содержание хлорид- иона; 9. Вещественный состав.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



	13.6. Цементы сульфатостойкие	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность на сжатие; 2. Тонкость помола; 3. Начало схватывания; 4. Равномерность изменения объема; 5. Вещественный состав; 6. Потеря массы при прокаливании; 7. Содержание нерастворимого остатка; 8. Содержание оксида серы (VI); 9. Содержание иона хлора; 10. Содержание трехкальцевого алюмината в клинкере; 11. Суммарное содержание трехкальцевого алюмината и четырехкальцевого алюмоферрита в клинкере; 12. Содержание оксида алюминия в клинкере; 13. Содержание оксида магния в клинкере	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	13.7. Цементы напрягающие	1 класс	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность на сжатие; 2. Линейное расширение; 3. Самонапряжение; 4. Начало схватывания; 5. Удельная поверхность; 6. Вещественный состав; 7. Содержание нерастворимого остатка; 8. Содержание оксида серы (VI); 9. Содержание оксида магния в клинкере; 10. Содержание оксида алюминия; 11. Содержание хлорид-иона.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		13.8.Прочие цементы, гидравлические	1 класс	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность на сжатие; 2. Начало схватывания; 3. Равномерность изменения объема; 3. Вещественный состав; 5. Линейное расширение; 6. Тепловыделение; 7. Содержание оксида серы (VI); 8. Содержание хлорид- иона; 9. Содержание оксида алюминия в клинкере или цементе; 10. Минералогический состав клинкера.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	--	---------	-------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

	13.9. Цементы для транспортного строительства	1 класс	Сертификация/ 1с, 3с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прочность на сжатие;</li> <li>2. Прочность на растяжение при изгибе (цементы для бетона аэродромных покрытий);</li> <li>3. Удельная поверхность;</li> <li>4. Начало схватывания;</li> <li>5. Равномерность изменения объема;</li> <li>6. Содержание щелочных оксидов (цементы для бетона аэродромных покрытий);</li> <li>7. Водоотделение;</li> <li>8. Нормальная плотность (цементы для бетона аэродромных покрытий);</li> <li>9. Вещественный состав;</li> <li>10. Потеря массы при прокаливании;</li> <li>11. Содержание нерастворимого остатка;</li> <li>12. Содержание оксида серы (VI);</li> <li>13. Содержание оксида магния;</li> <li>14. Содержание хлорид-иона;</li> <li>15. Содержание трехкальцевого алюмината в клинкере;</li> <li>16. Содержание трехкальцевого силиката в клинкере;</li> <li>17. Суммарное содержание трехкальцевого алюмината и четырехкальцевого алюмоферрита в клинкере (цементы для бетона аэродромных покрытий).</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
--	---	---------	-------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

	13.10. Портландцемент для хризотилцементных изделий	1 класс	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность при сжатии;2. Сроки схватывания;3. Равномерность изменения объема;4. Тонкость помола;5. Содержание оксида серы (VI);6. Потеря массы при прокаливании;7. Содержание нерастворимого остатка;8. Содержание щелочных оксидов;9. Содержание хлорид-иона;10. Содержание трехкальциевого алюмината в клинкере;11. Содержание трехкальциевого силиката в клинкере;12. Содержание свободного оксида кальция в клинкере;13. Содержание оксида магния в клинкере;14. Содержание закиси железа в клинкере.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	13.11. Вяжущие гипсовые	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность при изгибе; 2. Прочность при сжатии; 3. Сроки схватывания; 4. Степень помола.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		13.12. Известь строительная	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Воздушная известь:1.1. Суммарное содержание оксидов кальция и магния;1.2. Содержание оксида магния (негашеная известь);1.3. Содержание диоксида углерода;1.4. Содержание непогасившихся зерен (негашеная известь);1.5. Влажность (гидратная известь);1.6. Содержание гидратной воды (негашеная известь);1.7. Крупность фракции;1.8. Время и температура гашения (негашеная известь);1.9. Равномерность изменения объема;2. Гидравлическая известь:2.1. Суммарное содержание оксидов кальция и магния;2.2. Содержание оксида магния;2.3. Содержание диоксида углерода;2.4. Прочность при сжатии;2.5. Крупность фракции;2.6. Равномерность изменения объема.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
14	Материалы и изделия из гипса	14.1. Листы гипсокартонные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Разрушающая нагрузка при изгибе; 2. Сцепление гипсового сердечника с картоном; 3. Водопоглощение (листы ГКЛВ и ГКЛВО); 4. Масса 1 кв. м листов.	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения; 5. Сопротивляемость листов ГКЛО и ГКЛВО воздействию	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

					открытого пламени			
14.2. Листы гипсоволокнистые	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Предел прочности при изгибе; 2. Поверхностное водопоглощение (листы типов В1 и В2); 3. Объемное водопоглощение (листы типа ОВ); 4. Плотность (листы типа М); 5. Твердость лицевой поверхности (листы типа Т); 6. Предельная нагрузка при сжатии (элементы пола)	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	
14.3. Плиты гипсовые строительные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Разрушающая нагрузка при изгибе; 2. Плотность (плиты типа D); 3. Водопоглощение (плиты типа Н); 4. Паропроницаемость (плиты типа Е); 5. Твердость поверхности (плиты типа I)	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения; 5. Стойкость при воздействии высоких температур при пожаре (плиты типа F)	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	

		14.4. Плиты гипсовые пазогребневые	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Прочность (предельная нагрузка на изгиб); 2. Средняя плотность; 3. Водопоглощение (плиты типа Н1)	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		14.5. Плиты гипсостружечные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Предел прочности при изгибе; 2. Предел прочности при растяжении перпендикулярно к плоскости плиты; 3. Модуль упругости при изгибе; 4. Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из плиты; 5. Средняя плотность; 6. Объемное водопоглощение; 7. Поверхностное водопоглощение (плиты типа ГСПВ); 8. Устойчивость к циклическому замораживанию - оттаиванию (плиты типа ГСПВ)	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Теплопроводность	Отсутствуют
15	Материалы и изделия из древесины.	15.1. Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Прочность клеевого соединения на скалывание вдоль волокон; 2. Прочность зубчатого клеевого соединения при статическом изгибе; 3. Прочность склеивания листовых облицовочных материалов с древесиной деталей; 4. Влажность; 5. Прочность сцепления лакокрасочных покрытий с	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

			отделяваемой поверхностью деталей.				
15.2. Изделия паркетные. Паркет штучный, щиты паркетные, доска паркетная	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Влажность древесины; 2. Предел прочности клеевого соединения; 3. Адгезия лакового покрытия к древесине.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.3. Плиты древесностружечные для строительства	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа по дымообразую- щей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.4. Стойки, связи, балки деревянные	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Нормативная несущая способность 2. Эксплуатационная несущая способность	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.5. Изделия деревянные клееные	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Изгиб зубчатых соединений;2. Послойное скалывание;3. Расслаивание;4. Нормативная несущая способность; 5. Эксплуатационная несущая способность	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



15.6. Плиты древесноволокнистые	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.7. Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Влажность плиты-основы; 2. Адгезия лакокрасочного покрытия с плитой-основой; 3. Стойкость лакокрасочного покрытия к действию воды и минерального масла.	1. Группа горючести; 2. Группа воспламеняемости; 3. Группа по дымообразующей способности; 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.8. Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.9. Изделия деревянные	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Механическая прочность конструкции в целом и элементов в отдельности; 2. Нормативная несущая способность и эксплуатационная несущая способность	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

15.10. Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.11. Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.12. Фанера бакелизированная	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
15.13. Плиты фанерные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Механические характеристики материала изделия; 2. Водостойкость.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

						4. Группа по токсичности продуктов горения			
16	Материалы и изделия изоляционные (теплоизоляционные, звукоизоляционные)	16.1. Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна	Класс 3	Декларированы е/3д, 4д, 6д	1. Сжимаемость при удельной нагрузке 2000Па; 2. Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям; 3. Плотность	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Теплопроводность.	Отсутствуют
		16.2. Плиты теплоизоляционные из пенопласта на основе резольных фенолоформальдегидных смол	Класс 3	Декларированы е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие или предел прочности при сжатии; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
		16.3 Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные, применяемые в строительстве	Класс 3	Декларированы е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие или предел прочности при сжатии; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести. 2. Группа воспламеняемости. 3. Группа дымообразующей способности. 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют

16.4 Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие или предел прочности при сжатии; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа дымообразующе й способности 4. Группа по токсичности продуктов горения			
16.5. Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации; 2. Предел прочности при изгибе; 3. Плотность; 4. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа дымообразующе й способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводнос ть;	Отсутствуют
16.6. Изделия из экструзионного пенополистирола (XPS)	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа дымообразующе й способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Коэффициент теплопроводнос ти при (10±0,3)°C;	Отсутствуют
16.7. Изделия теплоизоляционные из пеностекла (CG)	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие или предел прочности при сжатии; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент теплопроводнос ти при температуре +25 °C	Отсутствуют

16.8. Изделия древесностружечные	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Прочность на сжатие или предел прочности при сжатии; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.9. Изделия теплоизоляционные из вспученного перлита	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Плотность; 2. Водопоглощение	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.10. Изделия из экспандированной пробки (ICB)	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Плотность; 2. Водопоглощение	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.11. Изделия древесноволокнистые	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	1. Прочность на изгиб и растяжение; 2. Гидротермическая стойкость; 3. Стойкость к истиранию; 4. Плотность; 5. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.12. Изделия теплоизоляционные из эластомерных материалов на основе вспененных синтетических каучуков	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность при сжатии; 2. Условная прочность при разрыве	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Коэффициент теплопроводности при температуре +25 °С	Отсутствуют

16.13. Изделия теплоизоляционные на основе газовспененного полиэтилена	Класс 3	Декларировани ε/3д, 4д, 6д	1. Плотность; 2. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.14. Теплоизоляционные материалы для теплоизоляционной засыпки	Класс 3	Декларировани ε/3д, 4д, 6д	1. Прочность при сжатии; 2. Насыпная плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводность;	Отсутствуют
16.15. Материалы звукоизоляционные прокладочные	Класс 3	Декларировани ε/3д, 4д, 6д	1. Динамическая жесткость; 2. Динамический модуль упругости; 3. Коэффициент относительного сжатия под нагрузкой; 4. Индекс улучшения изоляции ударного шума;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
16.16 Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая для утепления	Класс 3	Декларировани ε/3д, 4д, 6д	1. Адгезия; 2. Время полимеризации; 3. Коэффициент теплопроводности; 4. Водопоглощение; 5. Прочность при сжатии;	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Теплопроводность.	Отсутствует

		16.17 Материалы теплоизоляционные из пенополиизоцианурата	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие при 10%- ной линейной деформации; 2. Плотность; 3. Водопоглощение	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа дымообразующе й способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводнос ть;	Отсутствуют
		16.18 Материалы теплоизоляционные отражательные с облицовкой из алюминиевой фольги	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Коэффициент излучения, коэффициент отражения - степень черноты полного нормального отражения;2. Соответствие геометрических размеров;3. Отклонение от прямоугольности;4. Показатели долговечности;5. Сопротивление расслаиванию слоя фольги и основы;	1. Группа горючести2. Группа воспламеняемос ти3. Группа дымообразующе й способности4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Отражательная способность	Отсутствуют
		16.19 Материалы пенополиуретановые напыляемые теплоизоляционные	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Прочность на сжатие при 10%- ной линейной деформации; 2. Плотность свободного вспенивания пенополиуретана; 3. Водопоглощение при кратковременном частичном погружении.	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти 3. Группа дымообразующе й способности 4. Группа по токсичности продуктов горения	Отсутствуют	1. Термическое сопротивление и теплопроводнос ть;	Отсутствуют
17	Материалы и изделия герметизирующие и уплотняющие.	17.1 Герметики общестроительного назначения	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Адгезия; 2. Относительное удлинение; 3. Прочность на разрыв	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		17.2 Герметики для организации деформационных швов ограждающих конструкций панельных зданий	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с, 4с	1. Амплитуда допустимой деформации в шве; 2. Относительное удлинение; 3. Прочность на разрыв;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		17.3 Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Адгезия; 2. Относительное удлинение; 3. Прочность на разрыв 4. Паропроницаемость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		17.4 Герметики для деревянного домостроения	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Адгезия; 2. Относительное удлинение; 3. Прочность на разрыв	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		17.5 Предварительно сжатые уплотнительные ленты (ПСУЛ)	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Предел водонепроницаемости	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
18	Материалы и изделия отделочные и облицовочные для внутренних и наружных работ.	18.1. Плиты (блоки) декоративные на основе природного камня	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Прочность на сжатие; 2. Прочность на растяжение при изгибе; 3. Истираемость и стойкость к ударным воздействиям; 4. Водопоглощение; 5. Морозостойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		18.2. Плитки керамические для внутренней облицовки стен				Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		18.3. Изделия из природного камня				Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		18.4. Плитки облицовочные стеклянные				Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		18.5. Плитки и плиты керамические (керамогранитные)	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Разрушающая нагрузка, 2. Предел прочности при изгибе, 3. Водопоглощение, 4. Морозостойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		18.6. Обои	Класс 2	Сертификация 1с, 3с	Отсутствуют	1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа по дымообразующей способности 4. Группа по токсичности	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



						продуктов горения			
19	Материалы и изделия геосинтетическ е	19.1. Материалы геосинтетические армирующие	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д	1. Удлинение при максимальной нагрузки; 2. Прочность швов и соединений на разрыв; 3. Прочность при продавливании 4. Прочность на пробой; 5. Устойчивость к расслоению; 6. Ползучесть при растяжении; 7. Устойчивость к ультрафиолетовому излучению; 8. Устойчивость к агрессивным средам; 9. Микробиологическая устойчивость; 10. Морозостойкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		19.2. Материалы геосинтетические разделяющие.	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д					
		19.3. Материалы геосинтетические для фильтрации.	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д					
		19.4. Материалы геосинтетические дренирующие	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д					
		19.5. Материалы геосинтетические для борьбы с эрозией.	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д					
		19.6. Материалы геосинтетические для гидроизоляции	Класс 3	Декларировани е/3д, 4д, 6д		1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемос ти			
20	Материалы для укрепления грунтов	20.1. Растворы инъекционные для закрепления грунтов на основе цемента	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Водоцементное отношение; 2. Подвижность; 3. Водоотделение; 4. Сроки схватывания; 5. Температура при	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

					применении; 6. Плотность смеси; 7. Наличие добавок; 8. Прочность на сжатие; 9. Морозостойкость (при необходимости учета требований норм для раствора и закрепленного грунта); 10. Плотность.				
		20.2. Материалы для укрепления грунтов на органических вяжущих	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Предел прочности на сжатие; 2. Водостойкость; 3. Водостойкость при длительном водонасыщении; 4. Водонасыщение.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		20.3. Материалы для укрепления грунтов на минеральных вяжущих	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Предел прочности на сжатие; 2. Водостойкость; 3. Водостойкость при длительном водонасыщении; 4. Водонасыщение.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		20.4. Материалы для укрепления грунтов на органоминеральных вяжущих	Класс 2	Сертификация /1с, 2с, 3с	1. Предел прочности на сжатие; 2. Водостойкость; 3. Водостойкость при длительном водонасыщении; 4. Водонасыщение.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
21	Материалы и изделия для устройства покрытий пола.	21.1. Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость;2. Абсолютная остаточная деформация;3. Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем.	1. Группа распространения пламени2. Группа воспламеняемости3. Группа дымообразующей способности4.	1. Цветоустойчивость и равномерность окраски.	Отсутствуют	Отсутствуют
		21.2. Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость; 2. Абсолютная остаточная деформация; 3. Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем.	Группа по токсичности продуктов горения	1. Цветоустойчивость и равномерность окраски.	Отсутствуют	Отсутствуют

21.3. Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость; 2. Абсолютная остаточная деформация; 3. Прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем; 4. Прочность связи между подосновой и полимерным слоем.	1. Цветоустойчивость и равномерность окраски.	Отсутствуют	Отсутствуют
21.4. Покрытие для полов рулонное на основе химических волокон	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость; 2. Деформативность при вдавливании; 3. Поверхностная плотность.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
21.5.Текстильные напольные покрытия и изделия ковровые (ГОСТ Р ЕН 1470-2009)	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Класс интенсивности эксплуатации; 2. Устойчивость окраски.	1. Способность к загрязнению.	Отсутствуют	Отсутствуют
21.6. Покрытия напольные ламинированные.	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость; 2. Деформативность при вдавливании; 3. Поверхностная плотность.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
21.7. Композиции полимерминеральные для устройства полов	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1. Истираемость; 2. Деформативность под нагрузкой и восстанавливаемость; 3. Сопротивление удару; 4. Усадка и удлинение; 5. Гибкость; 6. Водопоглощение поверхностное; 7. Водопоглощение объемное; 8. Прочность связи между слоями; 9. Предел прочности при разрыве; 10. Предел прочности при сжатии и при изгибе; 11. Показатель улучшения звукоизоляции и коэффициент теплоусвоения; 12. Биостойкость подосновы;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

					13. Скользкость, теплостойкость, возгораемость, химическая стойкость, водостойкость.				
		21.8. Плитки керамические (керамогранит) для полов	Класс 2	Сертификация /1с, 3с	1.Разрушающая нагрузка, 2. Предел прочности при изгибе, 3.Водопоглощение, 4. Морозостойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
22	Металлические изделия	22.1. Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	Класс 3	Декларирование / 3д, 4д, 6д	1. Механические и технологические характеристики: 1.1. Предел текучести; 1.2. Относительное удлинение; 1.3. Ударная вязкость;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		22.2. Трубы стальные сварные для строительных конструкций	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1.4. т/о; 1.5. Раздача на конусной оправке; 1.6. Сплющивание шов сверху/сбоку; 1.7. Бортование; 1.8. Изгиб; 1.9. КСЧ / КСЧ; 2. Химический состав;				

22.3 Трубы стальные бесшовные для строительных конструкций	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Механические и технологические характеристики: 1.1. Предел текучести; 1.2. Относительное удлинение; 1.3. Ударная вязкость; 1.4. т/о; 1.5. Изгиб; 1.6. КСУ / КСV. 2. Химический состав.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
22.4. Изделия стальные тонкостенные из холодногнутого оцинкованных профилей и гофрированных листов, кроме внутренних несущих	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики;2. Устойчивость для восприятия нагрузок от собственного веса, веса облицовки и архитектурных элементов фасада, от знакопеременных ветровых нагрузок, вибрации, а также от других воздействийсопротивление ветровой нагрузке.	1. Класс пожарной опасности;2. Предел огнестойкости конструкции	1. Воздухопроницаемость;2. Отсутствие водопроницаемости; 3. Электрическое сопротивление.	1. Сопротивление теплопередаче.	Отсутствуют
22.5 Канаты стальные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Суммарное разрывное усилие всех проволок в канате и разрывное усилие каната в целом; 2. Максимальное отклонение оси каната;	1. Класс пожарной опасности; 2. Предел огнестойкости конструкции	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
22.6 Металлические кабельные лотки и коробка для прокладки кабелей и проводов, в том числе огнестойкие	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Механическая прочность; 2. Электрические характеристики; 3. Стойкость к воздействию пламени; 4. Стойкость к внешним воздействиям 5. Химический состав.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
22.7. Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Толщина металла; 2. Несущая способность; 3. Коррозионная стойкость.	Отсутствуют	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

23	Панели, блоки и штучные изделия для устройства стен, покрытий, перекрытий и перегородок.	23.1. Панели металлические трехслойные с утеплителем из пенополистирольных плит	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		23.2. Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		23.3. Панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		23.4. Панели металлические двухслойные покрытий зданий с утеплителем из пенополиуретана	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		23.5. Панели изоляционные несущие заводского изготовления с двухсторонней металлической обшивкой	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
		23.6. Панели стеновые и потолочные из различных материалов для устройства «чистых помещений»	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Прочностные характеристики: 1.1. Сжатие; 1.2. Растяжение; 1.3. Сдвиг; 1.4. Модуль упругости.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют

23.7. Камни бетонные стеновые	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1.Физико-механические свойства: 1.1. Марка камней по прочности; 1.2. Средняя плотность; 1.3. Морозостойкость; 1.4. Теплопроводность.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
23.8. Блоки из ячеистых бетонов стеновые	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Прочность на сжатие; 2. Средняя плотность; 3. Морозостойкость; 4. Усадка при высыхании; 5. Теплопроводность бетонных блоков.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сопротивление теплопередаче	Отсутствуют
23.9. Кирпич и камни керамические	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Предел прочности при сжатии; 2. Предел прочности при изгибе; 3. Водопоглощение; 4. Морозостойкость; 5. Кислотостойкость клинкерного кирпича.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Теплотехниче ские характеристики изделия	Отсутствуют
23.10. Кирпич и камни силикатные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Предел прочности при сжатии; 2. Предел прочности при изгибе; 3. Морозостойкость 4. Водопоглощение	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
23.11. Изделия из ячеистого бетона автоклавного твердения	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с	1. Прочность на сжатие; 2. Средняя плотность; 3. Морозостойкость; 4. Усадка при высыхании.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Теплопроводнос ть	Отсутствуют

		23.12. Панели гипсобетонные для перегородок	Класс 2	Сертификация/ 1с, 3с	1. Класс бетона по прочности на сжатие; 2. Средняя плотность бетона;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
24	Товарный бетон, Растворы строительные. Сухие строительные смеси. Добавки для бетонов и строительных растворов	24.1. Товарный бетон	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Прочность; 2. Средняя плотность; 3. Морозостойкость; 4. Водонепроницаемость; 5. Истираемость; 6. Самонапряжение; 7. Деформации усадки и ползучести; 8. Призменная прочность и модуль упругости; 9. Выносливость; 10. Трещиностойкость; 11. Класс по предельно допустимой температуре применения; 12. Термостойкость; 13. Водопоглощение; 14. Коэффициент химической стойкости; 15. Коэффициент линейного теплового расширения; 16. Остаточная прочность для фибробетона; 17. Коэффициент ослабления ионизирующего излучения.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Теплопроводность (для легких бетонов)	Отсутствуют
		24.2. Растворы строительные	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Прочность на сжатие ; 2. Морозостойкость; 3. Средняя плотность;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



		24.3. Смеси сухие строительные на цементном вяжущем, не вошедшие в 24.4-24.15	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	<p>1. Показателям качества:</p> <p>1.1. Влажность;</p> <p>1.2. Наибольшая крупность зерен заполнителя;</p> <p>1.3. Содержание зерен наибольшей крупности;</p> <p>2. Смеси, готовых к применению, должны соответствовать показателям:</p> <p>2.1. Подвижность (кроме клеевых, для клеевых - при необходимости);</p> <p>2.2. Сохраняемость первоначальной подвижности;</p> <p>2.3. Водоудерживающая способность;</p> <p>3. Затвердевший раствор (бетон) должен соответствовать показателям:</p> <p>3.1. Прочность на сжатие (кроме клеевых);</p> <p>3.2. Водопоглощение;</p> <p>3.3. Морозостойкость (кроме смесей для внутренних работ);</p> <p>3.4. Прочность сцепления с основанием (адгезия);</p> <p>3.5. Водонепроницаемость (для гидроизоляционных смесей и при необходимости);</p> <p>3.6. Истираемость (для напольных смесей и при необходимости);</p> <p>3.7. Морозостойкость контактной зоны (кроме смесей для внутренних работ).</p> <p>4. Для смесей конкретного вида устанавливают следующие дополнительные показатели качества в соответствии с областью их применения:</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.	1. Сопротивление теплопередаче (для ССС соответствующего функционального назначения)	Отсутствуют
--	--	---	---------	-----------------------------	---	-------------	---	--	-------------



	24.4. Смеси сухие строительные напольные.	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влажность;</li> <li>2. Полный остаток на контрольном сите;</li> <li>3. Насыпная плотность.</li> <li>4. Подвижность по расплыву кольца;</li> <li>5. Время начала схватывания;</li> <li>6. Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси.</li> <li>7. Предел прочности на растяжение при изгибе;</li> <li>8. Предел прочности при сжатии;</li> <li>9. Прочность сцепления (адгезия) с основанием;</li> <li>10. Деформация усадки/расширения;</li> <li>11. Истираемость (для финишных покрытий);</li> <li>12. Время пешеходного движения;</li> <li>13. Стойкость к ударным воздействиям (для финишных покрытий);</li> <li>14. Морозостойкость (для наружного применения и неотопливаемых помещений);</li> <li>15. Плотность раствора.</li> </ol>	Отсутствуют	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопротивление теплопередаче (для ССС напольных соответствующего функционального назначения)</li> </ol>	Отсутствуют
--	---	---------	------------------------	--	-------------	---	--	-------------

	24.5. Смеси сухие затирочные.	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Влажность;2. Наибольшая крупность зерен заполнителя;3. Содержание зерен наибольшей крупности.4. Основными показателями качества растворных смесей являются:4.1. Водоудерживающая способность;4.2. Подвижность;4.3. Сохраняемость первоначальной подвижности;4.4. Время начала схватывания;4.5. Время конца схватывания.5. Основными показателями качества затвердевших растворов являются:5.1. Предел прочности на растяжение при изгибе;5.2. Предел прочности при сжатии;5.3. Предел прочности на растяжение при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания;5.4. Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания;5.5. Деформация усадки;5.6. Истираемость;5.7. Капиллярное водопоглощение.	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;	Отсутствуют	Отсутствуют
--	-------------------------------	---------	----------------------------	--	-------------	---	-------------	-------------

	24.6. Смеси сухие строительные кладочные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	<p>1. Кладочные сухие смеси должны соответствовать по основным показателям качества:1.1. Влажность;1.2. Наибольшая крупность зерен заполнителя;1.3 Содержание зерен наибольшей крупности.2. Основными показателями качества кладочных растворов смесей являются:2.1. Подвижность;2.2. Сохраняемость первоначальной подвижности;2.3. Время корректировки (для смеси для тонкошовной кладки).3. Основными показателями качества затвердевших кладочных растворов должны быть:3.1. Предел прочности при сжатии;3.2. Предел прочности при сдвиге;3.3. Капиллярное водопоглощение (для наружных работ);3.4. Средняя плотность в сухом состоянии;3.5. Морозостойкость (для наружных работ);3.6. Сульфатостойкость (для растворов для тонкошовной кладки).</p>	Отсутствуют	<p>1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;</p>	<p>1. Сопротивление теплопередаче (для легких кладочных смесей)</p>	Отсутствуют
--	--	---------	----------------------------	---	-------------	--	---	-------------

		24.7. Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	<p>1. ССС клеевые на цементном вяжущем должны соответствовать основным показателям по качеству:</p> <p>1.1. Влажность;</p> <p>1.2. Наибольшая крупность зерен заполнителя;</p> <p>1.3. Содержание зерен наибольшей крупности.</p> <p>2. Основными показателями качества растворных смесей являются:</p> <p>2.1. Способность к смачиванию;</p> <p>2.2. Стойкость к сползанию (только для клеев класса Т);</p> <p>2.3. Водоудерживающая способность.</p> <p>4. Основными показателями качества затвердевших растворов в зависимости от класса являются:</p> <p>4.1. Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде;</p> <p>4.2. Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в водной среде;</p> <p>4.3. Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания при высоких температурах;</p> <p>4.4. Прочность клеевого соединения (адгезия) после циклического замораживания и оттаивания;</p> <p>4.5. Открытое время.</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	---	---------	------------------------	---	-------------	---	-------------	-------------

	24.8. Смеси сухие строительные шпатлевочные на цементном вяжущем.	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	<p>1. Шпатлевочные смеси в сухом состоянии должны соответствовать:</p> <p>1.1. Влажность;</p> <p>1.2. Наибольшая крупность зерен заполнителя;</p> <p>1.3. Содержание зерен наибольшей крупности.</p> <p>2. Основными показателями качества шпатлевочных смесей, готовых к применению, являются:</p> <p>2.1. Подвижность;</p> <p>2.2. Сохраняемость первоначальной подвижности;</p> <p>2.3. Водоудерживающая способность;</p> <p>2.4. Стойкость к образованию усадочных трещин.</p> <p>3. Основными показателями качества затвердевших растворов шпатлевочных смесей являются:</p> <p>3.1. Прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 сут;</p> <p>3.2. Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут;</p> <p>3.3. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут;</p> <p>3.4. Водопоглощение, % по массе;</p> <p>3.5. Водопоглощение при капиллярном подсосе;</p> <p>3.6. Паропроницаемость;</p> <p>3.7. Морозостойкость контактной зоны.</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;	Отсутствуют	Отсутствуют
--	---	---------	------------------------	---	-------------	---	-------------	-------------

		24.9. Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	<p>1. Штукатурные смеси в сухом состоянии должны соответствовать по: 1.1. Влажность; 1.2. Наибольшая крупность зерен заполнителя; 1.3. Содержание зерен наибольшей крупности. 2. Основными показателями качества свежеприготовленных штукатурных смесей должны быть: 2.1. Подвижность; 2.2. Водоудерживающая способность; 2.3. Сохраняемость первоначальной подвижности; 2.4. Раслаиваемость; 2.5. Стойкость к образованию трещин. 3. Основными показателями качества затвердевшего раствора должны быть: 3.1. Средняя плотность; 3.2. Прочность на сжатие в возрасте 28 сут; 3.3. Прочность сцепления с основанием (адгезия) в возрасте 28 сут; 3.4. Капиллярное водопоглощение; 3.5. Теплопроводность; 3.6. Паропроницаемость; 3.7. Морозостойкость (кроме смесей для внутренних работ); 3.8. Морозостойкость контактной зоны (кроме смесей для внутренних работ); 3.9. Деформации усадки (расширения); 3.10. Стойкость к ударным воздействиям. Предел прочности при сжатии не менее 0,4 Мпа в зависимости от класса Адгезия не менее 0,3</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;	1. Сопротивление теплопередаче (для легких штукатурных смесей)	Отсутствуют
--	--	---	---------	------------------------	---	-------------	---	--	-------------





	24.10. Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем.	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	Клеевые сухие смеси должны соответствовать по следующим основным показателям: 1. Влажность; 2. Содержание зерен наибольшей крупности; Основными показателями качества клеевых растворов смесей должны быть: 3. Подвижность; 4. Начало схватывания растворной смеси; 5. Водоудерживающая способность. Основными показателями качества клеевых затвердевших растворов должны быть: 6. Прочность сцепления с основанием (адгезия); 7. Прочность на растяжение при изгибе; 8. Прочность при сжатии;	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения.	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	---------	------------------------	---	-------------	---	-------------	-------------

	24.11. Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем.	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	<p>1. Шпатлевочные сухие смеси должны соответствовать по следующим основным показателям:</p> <p>1.1. Влажность;</p> <p>1.2. Содержание зерен размером более 0,63 мм;</p> <p>1.3. Содержание зерен размером более 0,20 мм (только для финишных шпатлевочных смесей);</p> <p>2. Основными показателями качества шпатлевочных растворов смесей должны быть:</p> <p>2.1. Подвижность;</p> <p>2.2. Начало схватывания растворной смеси;</p> <p>2.3. Водоудерживающая способность.</p> <p>3. Основными показателями качества шпатлевочных затвердевших растворов должны быть:</p> <p>3.1. Прочность сцепления с основанием (адгезия);</p> <p>3.2. Стойкость к образованию трещин;</p> <p>3.3. Шлифуемость;</p> <p>3.4. Стойкость к воздействию воды;</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;	Отсутствуют	Отсутствуют
--	---	---------	----------------------------	--	-------------	---	-------------	-------------

		24.12. Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем	Класс 4	Декларирование / 1д, 2д	<p>1. Штукатурные смеси в сухом состоянии должны соответствовать по следующим основным показателям: 1.1. Влажность; 1.2. Содержание зерен наибольшей крупности; 2. Основными показателями качества штукатурных смесей, готовых для применения, должны быть: 2.1. Время начала схватывания (продолжительность переработки); 2.2. Подвижность; 2.3. Водоудерживающая способность. 3. Основными показателями качества штукатурных затвердевших смесей должны быть: 3.1. Прочность сцепления с основанием (адгезия); 3.2. Прочность на растяжение при изгибе; 3.3. Прочность при сжатии; 3.4. Стойкость к образованию трещин.</p>	Отсутствуют	1. Смеси не должны выделять во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), утвержденные органами здравоохранения;	1. Сопротивление теплопередаче (для легких штукатурных смесей)	Отсутствуют
		24.13 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для устранения напорных течей в строительных конструкциях	Класс 4	Декларирование / 1д, 2д	<p>1. Влажность 2. Полный остаток на контрольном сите 3. Время начала схватывания (если возможно определить) 4. Время конца схватывания 5. Марка по водонепроницаемости раствора водоостанавливающей смеси в бетонном образце (Wp) через 30 мин 6. Прочность на сжатие через 24 ч 7. Прочность при сжатии через 28 сут 8. Марку по</p>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствует

			водонепроницаемости раствора водоотстанавливающей смеси в бетонном образце ( $W_p$ ) через 28 сут				
24.14 Система сухих строительных гидроизоляционных смесей на цементном вяжущем для герметизации статичных швов (трещин) в строительных конструкциях	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1 Влажность сухой смеси; 2 Полный остаток на контрольном сите. 3. Время начала и конца схватывания растворной шовной смеси; 4 Плотность растворной шовной смеси. 5. Прочность сцепления с бетоном (адгезия) в возрасте 28 сут; 6. Прочность на сжатие в возрасте 28 сут; 7. Линейная относительная деформация расширения в возрасте 14 и 28 сут; 8. Марка по водонепроницаемости раствора через в возрасте 28 сут. 9. Марка по водонепроницаемости системы герметизации статичных швов (трещин) $W_s$ через 28 сут.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствует
24.15 Смеси сухие строительные гидроизоляционные проникающие на цементном вяжущем	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Влажность сухой смеси; 2. Полный остаток на контрольном сите; 3. Насыпная плотность; 4. Содержание хлор-ионов; 5. Подвижность растворных смесей; 6. Сохраняемость первоначальной	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствует

				<p>подвижности растворной смеси;</p> <p>7. Водоудерживающая способность растворных смесей;</p> <p>8. Повышение марки по водонепроницаемости бетонов (<math>\Delta W</math>), обработанных проникающей смесью (основные образцы), по сравнению с необработанными (контрольные образцы);</p> <p>9. Повышение марки по морозостойкости бетонов, обработанных проникающей смесью (основные образцы), по сравнению с необработанными (контрольные образцы);</p> <p>10. Прочность на сжатие бетона, обработанного проникающей смесью, в сравнении с бетоном, необработанным проникающей смесью;</p> <p>11. Коррозионная стойкость бетона, обработанного проникающей смесью, в сравнении с бетоном, необработанным проникающей смесью;</p> <p>12. Коэффициент паропроницаемости бетона, обработанного проникающей смесью, в сравнении с бетоном, необработанным проникающей смесью.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		24.16. Добавки для бетонов и строительных растворов	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Вещественный состав активных компонентов; 2. Содержание агрессивных к бетону, раствору и/или арматуре веществ (хлориды, сульфаты и др.); 3. Водородный показатель; 4. Показатель основного эффекта действия добавки	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		24.17. Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Активные минеральные добавки (АМД): 1.1. Дисперсность; 1.2. Массовая доля хлорид-иона; 1.3. Массовая доля сульфидных и сульфатных соединений; 1.4. Вяжущая активность (АМД, обладающие вяжущими свойствами); 1.5. Линейное расширение (АМД, обладающие расширяющимися свойствами); 1.6. Самонапряжение (АМД, обладающие расширяющимися свойствами); 1.7. Количество СаО, поглощенного АМД из насыщенного раствора гидроксида кальция (АМД, обладающие пуццоланическими свойствами); 2. Инертные минеральные добавки: 2.1. Дисперсность; 2.2. Стойкость к химическому воздействию щелочей цемента	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		24.18. Микрокремнезем для бетонов и строительных растворов	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Массовая доля оксида кремния;</li> <li>2. Массовая доля потерь при прокаливании;</li> <li>3. Массовая доля свободных щелочей;</li> <li>4. Массовая доля оксида кальция;</li> <li>5. Массовая доля оксида серы (VI);</li> <li>6. Массовая доля хлорид-иона;</li> <li>7. Массовая доля оксида хрома;</li> <li>8. Удельная поверхность;</li> <li>9. Массовая доля влаги;</li> <li>10. Индекс эффективности;</li> <li>11. Степень пуццоланической активности;</li> <li>12. Насыпная плотность</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		24.19. Зола-уноса для бетонов и строительных растворов	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Содержание оксида кальция;</li> <li>2. Содержание оксида магния;</li> <li>3. Содержание сернистых и сернокислых соединений;</li> <li>4. Содержание щелочных оксидов;</li> <li>5. Содержание хлорид-ионов;</li> <li>6. Потеря массы при прокаливании;</li> <li>7. Удельная поверхность;</li> <li>8. Тонкость помола по остатку на сите 008;</li> <li>9. Влажность;</li> <li>10. Равномерность изменения объема;</li> <li>11. Суммарное содержание диоксида кремния, оксида алюминия, оксида железа (кислые золы);</li> <li>12. Содержание растворимых фосфатов;</li> <li>13. Индекс активности;</li> <li>14. Начало схватывания;</li> <li>15. Водопотребность</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



		24.20. Добавки органические минеральные для бетонов и строительных растворов	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Массовая доля влаги; 2. Массовая доля оксида кремния; 3. Массовая доля оксида алюминия (модификаторы класса Б); 4. Массовая доля оксида серы (модификаторы класса Б); 5. Снижение расхода воды; 6. Увеличение прочности на сжатие; 7. Линейное расширение (модификаторы класса Б); 8. Самонапряжение (модификаторы класса Б); 9. Насыпная плотность; 10. Массовая доля хлорид-иона; 11. Соотношение массовых долей минеральной и органической частей	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25	Трубы, фитинги, трубопроводная арматура и комплектующие для наружных и внутренних инженерных систем различного назначения	25.1. Трубы стальные бесшовные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Предел текучести; 2. Предел прочности (временное сопротивление разрыву); 3. Относительное удлинение; 4. Ударная вязкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		25.2. Трубы стальные электросварные прямошовные без изоляции, в том числе водогазопроводные	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Предел текучести; 2. Предел прочности (временное сопротивление разрыву); 3. Относительное удлинение; 4. Ударная вязкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.3. Трубы стальные электросварные прямошовные в изоляции	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Стальные трубы: 1.1. Предел текучести; 1.2. Предел прочности (временное сопротивление разрыву); 1.3. Относительное удлинение; 1.4. Ударная вязкость. 2. ПЭ оболочки: 2.1. Относительное удлинение при разрыве; 2.2. Изменение длины; 3. ППМ, ППУ изоляция: 3.1. Плотность 3.2. Прочность 3.3. Водопоглощение 3.4. Теплопроводность	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	25.4. Фасонные изделия и соединительные детали трубопроводов стальные без изоляции	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел текучести; 2. Предел прочности (временное сопротивление разрыву); 3. Относительное удлинение; 4. Ударная вязкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

25.5. Фасонные изделия и соединительные детали трубопроводов стальные в изоляции	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Фасонные изделия: 1.1. Предел текучести; 1.2. Предел прочности (временное сопротивление разрыву); 1.3. Относительное удлинение; 1.4. Ударная вязкость. 2. ПЭ оболочки: 2.1. Относительное удлинение при разрыве; 2.2. Изменение длины; 3. ППМ, ППУ изоляция: 3.1. Плотность 3.2. Прочность 3.3. Водопоглощение 3.4. Теплопроводность	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.6. Изделия из металлических материалов для наружных систем сбора и отвода дождевых вод	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Размеры; 2. Конструкция; 3. Механическая прочность (удар и пр); 4. Герметичность 5. Коррозионная стойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.7. Воронки кровельные для внутренних водостоков	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Механическая прочность (удар и пр); 2. Герметичность 3. Коррозионная стойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.8. Изделия бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Прочность;2. Трещиностойкость;3. Требования к бетону:3.1. Прочность;3.2. Морозостойкость;3.3. Водонепроницаемость;4. Требования к арматурным сталям и изделиям	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

25.9. Трубы бетонные безнапорные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Прочность; 2. Трещиностойкость; 3. Водонепроницаемость; 4. Требования к бетону: 4.1. Прочность; 4.2. Морозостойкость; 4.3. Водонепроницаемость; 4.4. Водопоглощение; 5. Требования к арматурным сталям и изделиям	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.10. Трубы железобетонные для бестраншейной прокладки инженерных сетей	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Требования к трубам; 2. Требования к бетону; 3. Требования к качеству поверхности;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.11. Трубы железобетонные безнапорные.	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Технологические требования; 2. Требования к материалам; 3. Требования к качеству поверхностей;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.12. Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Стойкость к внутреннему давлению 2. Предел текучести при растяжении 3. Относительное удлинение при разрыве 4. Ударная прочность с определением показателя TIR	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.13. Трубы, фитинги, арматура и их соединения из чугуна с шаровидным графитом для водо- и газоснабжения.	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Прочность на растяжение; 2. Твердость по Бринеллю; 3. Покрытия труб; 4. Покрытия соединительных частей; 5. Внутреннее давление; 6. Внешнее давление; 7. Относительное удлинение	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

25.14. Части соединительные чугунные.	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Предел прочности разрыву металла соединительных частей при растяжении; 2. Твердость в центре толщины стенки; 3. Испытание на гидравлическое давление; 4. Химический анализ; 5. Предел прочности разрыву при растяжении;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.15. Трапы для систем канализации зданий.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Герметичность при испытании его гидростатическим давлением; 2. Нагрузку, приложенную в центре решетки на площадь 15 см, не менее 60 кг - для трапов с условным проходом D=50 мм и на площадь 30 см - не менее 90 кг - для трапов с условным проходом D=100 мм.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.16. Муфты прямые длинные.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Размеры 2. Масса оцинкованных соединительных частей не должна превышать массу неоцинкованных более чем на 5%.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.17. Муфты переходные.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Размеры 2. Масса оцинкованных соединительных частей не должна превышать массу неоцинкованных более чем на 5%.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.18. Ниппели двойные	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Размеры 2. Масса оцинкованных соединительных частей не должна превышать массу неоцинкованных более чем на 5%.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.19 Трубы стеклопластиковые и фитинги	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Прочностные характеристики; 2. Изменение размеров труб после прогрева; 3. Стойкость соединений труб и фитингов при постоянном внутреннем давлении; 4. Требования к резьбовым соединениям;	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Отсутствие потерь транспортируемой среды (герметичность системы)	Отсутствуют
	25.20 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных стекловолокном, для водоснабжения, водоотведения, дренажа и канализации	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Начальная осевая прочность; 2. Начальный окружной предел прочности при растяжении; 3. Начальная удельная кольцевая жесткость; 4. Сопротивление разрушению при деформации; 5. Герметичность соединений;	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Отсутствие потерь транспортируемой среды (герметичность системы), 2. Сохранение напора в системе за счет снижения шероховатости внутреннего слоя	Отсутствуют
	25.21 Трубы и детали трубопроводов из реактопластов, армированных волокном	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Средний коэффициент линейного теплового расширения; 2. Показатель твердости внутренней и наружной поверхности; 3. Водопоглощение; 4. Степень отверждения связующего; 5. Начальная кольцевая жесткость; 6. Осевая прочность при растяжении на разрыв; 7. Сопротивление разрушению труб при деформации; 8. Гидравлические испытания труб; 9. Гидравлические испытания муфт с уплотнителями.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.22 Трубы из армированных стекловолокном терморектопластов на основе ненасыщенных полиэфирных смол для напорной и безнапорной канализации и дренажа	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Начальная удельная кольцевая жесткость</li> <li>2. Определение долговременной удельной кольцевой жесткости</li> <li>3. Начальная устойчивость к разрушению в деформированном состоянии</li> <li>4. Предельная долговременная устойчивость к разрушению в деформированном состоянии</li> <li>5. Начальная удельная стойкость к растяжению в продольном направлении</li> <li>6. Начальное расчетное давление и давление на разрыв для напорных труб</li> <li>7. Долговременное давление на разрыв</li> <li>8. Устойчивость напорных труб к циклическим колебаниям внутреннего давления</li> <li>9. Устойчивость к коррозии в состоянии растяжения</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	25.23 Емкости из реактопластов, армированных стекловолокном.	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удельный предел прочности при растяжении;</li> <li>2. Удельный модуль упругости при растяжении;</li> <li>3. Прочность соединения внахлестку при сдвиге;</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	25.24 Трубы медные круглого сечения для воды и газа.	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механические требования;</li> <li>2. Испытание на загиб;</li> <li>3. Раздача без образования трещин и надрывов при увеличении наружного диаметра труб;</li> <li>4. Испытание на бортование;</li> <li>5. Герметичность;</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.25. Трубы и фитинги напорные из полиэтилена	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	<p>Трубы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Композиция для труб (MRS);</li> <li>2. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (100 ч при температуре 20 °C);</li> <li>3. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (165 ч при температуре 80 °C);</li> <li>4. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (1000 ч при температуре 80 °C);</li> <li>5. Относительное удлинение при разрыве;</li> <li>5. Изменение длины после прогрева;</li> <li>5. Термостабильность при 200 °C;</li> <li>6. Стойкость к расслоению (для труб с соэкструзионными слоями);</li> <li>7. Массовая доля технического углерода (сажи).</li> </ol> <p>Фитинги</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (100 ч при температуре 20 °C);</li> <li>2. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (165 ч при температуре 80 °C);</li> <li>3. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (1000 ч при температуре 80 °C);</li> <li>4. Термостабильность</li> </ol>	Отсутствуют	1.Конструкция трубы (толщина стенки) должна быть рассчитана на нагрузки, котрые будут воздействовать на трубу в процессе эксплуатации (давление, температура)	Отсутствуют	Отсутствуют
--	---	---------	-----------------------------	--	-------------	---	-------------	-------------



				(время окислительной индукции); 5. Показатель текучести расплава (ПТР).					
		25.26. Трубы и фасонные части из полиэтилена для систем внутренней канализации	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Трубы: 1. Изменение длины труб после прогрева; 2. Герметичность (водонепроницаемость) соединений при внутреннем давлении . Фасонные части: 1. Изменение внешнего вида после прогрева; 2. Герметичность (водонепроницаемость) соединений при внутреннем давлении	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.27. Трубы полиэтиленовые для транспортирования газообразного топлива	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	Трубы:1.Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (100 ч при 20 град);2. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (165 ч при 80 град);3. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (1000 ч при 80 град);4. Относительное удлинение при разрыве;5. Стойкость к медленному распространению трещин (МРТ);6. Стойкость к быстрому распространению трещин (БРТ);7. Термостабильность (время окислительной индукции);8. Продольная усадка после прогрева ( $e \leq$ 16 мм);9. Целостность структуры;Фитинги:1. Электрические характеристики для электросварных фитингов;2. Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (1000 ч при 80 град);3. Стойкость к отрыву.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
--	--	---------	-----------------------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------

25.28 Обсадные трубы и фильтровальные колонны из непластифицированного поливинилхлорида	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Предел текучести при растяжении; 2. Модуль упругости при изгибе; 3. Ударная прочность по Шарпи; 4. Герметичность резьбового соединения	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствует
25.29. Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Трубы: 1. Ударная прочность при 0; 2. Ударная прочность (ступенчатый метод); 3. Изменение длины труб после прогрева; 4. Температура размягчения по Вика; Фасонные части: 1. Стойкость к удару; 2. Прочность и гибкость; 3. Изменение внешнего вида после прогрева; 4. Температура размягчения по Вика; 5. Герметичность при давлении; 6. Герметичность соединений с уплотнительным кольцом;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.30 Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Трубы: 1. Ударная прочность; 2. Ударная прочность (ступенчатый метод); 3. Изменение длины труб после прогрева; Фасонные части: 1. Изменение внешнего вида после прогрева; 2. Водонепроницаемость; 3. Воздухонепроницаемость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	25.31 Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	Трубы: 1. Требования к композиции; 2. Стойкость при постоянном внутреннем давлении при различных режимах; 3. Ударная прочность по Шарпи; 4. Предел текучести при растяжении; 5. Относительное удлинение при разрыве; 6. Стойкость сборных узлов	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Отсутствие потерь транспортируемой среды (герметичность системы) 2. Сохранение напора в системе за счет снижения шероховатости внутреннего слоя	Отсутствуют
	25.32 Трубы из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида для водоснабжения	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Стойкость труб к внутреннему давлению; 2. Ударная прочность; 3. Физические характеристики труб (предел текучести при растяжении); 4. Длительная герметичность раструбных соединений;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		25.33. Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Трубы:1. Ударная прочность2. Ударная прочность (ступенчатый метод); 3. Ударная прочность по Шарпи;4. Изменение длины труб после прогрева;Фасонные части:1. Изменение внешнего вида после прогрева;2. Водонепроницаемость; 3. Воздухонепроницаемость	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		25.34. Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	Трубы: 1. Стойкость к внутреннему давлению; 2. Термическая стабильность при действии внутреннего давления; 3. Изменение длины после прогрева; 4. Относительное удлинение при разрыве; 5. Предел текучести при растяжении (для труб из ПВХ); 6. Ударная прочность по Шарпи (для труб из РР); 7. Ударная прочность при температуре 0° С с определением показателя TIR (для труб из ПВХ); 8. Степень сшивки (для труб РЕ-Х); 9. Длительная гидростатическая прочность материала; 10. Минимальная длительная прочность MRS Соединительные детали (фитинги): 1.Стойкость к внутреннему давлению;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		25.35. Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	<p>1. Стойкость к внутреннему давлению при температуре 95°C;</p> <p>2. Стойкость к расслоению при расширении конусом для М - труб;</p> <p>3. Стойкость к расслоению для М - труб;</p> <p>4. Изменение длины после прогрева для Р - труб;</p> <p>5. Степень сшивки слоев из сшитого полиэтилена;</p> <p>6. Кислородопроницаемость труб с барьерным слоем;</p> <p>7. Длительная гидростатическая прочность материала слоев, рассчитанных на нагрузку;</p> <p>8. Термостойкость материалов;; термическая стабильность при действии внутреннего давления при температуре 110 °С в течение 8760 ч;</p>	Отсутствуют	Отсутствуют	1 Снижение тепловых потерь (для систем отопления)	Отсутствуют
		25.36 Трубы гибкие с тепловой изоляцией для систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	<p>Трубы:</p> <p>1. Гибкость;</p> <p>2. Линейная водонепроницаемость;</p> <p>3. Длительная теплостойкость материала изоляции;</p>	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Снижение тепловых потерь (для систем отопления)	Отсутствуют

		<p>25.37 Трубы полимерные гибкие с тепловой изоляцией для систем теплоснабжения</p>	<p>Класс 1</p>	<p>Сертификация/ 1с, 3с, 4с</p>	<p>Изолированная труба: 1. Гибкость изолированной трубы; 2. Прочность на сдвиг в осевом направлении связанной трубы; 3. Содержание сажи в материале защитной оболочки; 4. Термостабильность материала защитной оболочки при температуре 210 °С; 5. Стойкость к растрескиванию материала защитной оболочки;</p>	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>	<p>1. Снижение тепловых потерь (для систем отопления), 2. Отсутствие потерь транспортируемой среды (герметичность системы), 3. Сохранение напора в системе за счет снижения шероховатости внутреннего слоя</p>	<p>Отсутствуют</p>
		<p>25.38. Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации.</p>	<p>Класс 2</p>	<p>Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с</p>	<p>Трубы:1. Кольцевая жесткость;2. Кольцевая гибкость при 30%-ной деформации;3. Ударная прочность при температуре 0 ° С;4. Коэффициент прлзучести (для труб из ПЭ);5. Разрушающая нагрузка при растяжении сварного шва;6. Изменение внешнего вида после прогрева (для труб типа В);7. Изменение длины труб после прогрева (для труб типа А);8. Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба;Фасонные части:1. Соединения труб и фасонных частей;2. Жесткость;3. Стойкость к удару при температуре 0 ° С;4. Прочность и гибкость;5. Изменение внешнего вида после</p>	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>

				прогрева;6. Герметичность сварных и клеевых фасонных частей при давлении 50 кПа (0,5 бар);7. Герметичность соединений с уплотнительным кольцом при деформации поперечного сечения трубы и раструба и угловом смещении осей трубы и раструба;				
	25.39 Трубы водопропускные из полимерных материалов	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Физико-механические характеристики; 2. Требования к материалам;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



25.40 Колодцы полимерные канализационные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Стойкость базы колодца к удару падающим грузом массой 1 кг с высоты 2,5 м; 2. Стойкость базы колодца к удару при свободном падении с высоты 500 см при температуре минус 10°С; 3. Кольцевая жесткость шахты и телескопического удлинителя; 4. Стойкость к прогреву (для деталей из НПВХ); 5. Масса (для деталей, изготовленных ротационным формованием)	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
25.41 Изделия из полимерных материалов для наружных систем сбора и отвода дождевых вод	Класс3	Декларировани е/3д, 4д, бд	1. Механическая прочность (удар и пр); 2. Герметичность 2. Коррозионная стойкость	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Обеспечение своевременного отвода ливневых вод и отсутствие подтоплений	Отсутствуют
25.42 Трубные системы для прокладки кабелей напряжением до 1 кВ	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Механические характеристики; 2. Электрическая прочность и сопротивление изоляции; 3. Теплостойкость; 4. Внешние воздействия;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		25.43 Трубы термостойкие полимерные для прокладки силовых кабелей напряжением от 1 до 500кВ	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кольцевая жесткость;</li> <li>2. Изменение длины после прогрева;</li> <li>3. Теплостойкость;</li> <li>4. Стойкость к зажиганию нагретой проволокой;</li> <li>5. Стойкость к воздействию открытого пламени;</li> <li>6. Стойкость к распространению горения;</li> <li>7. Термостабильность (стойкость к окислительной индукции);</li> <li>8. Стойкость к осевому растяжению сварного соединения встык;</li> <li>9. Термостойкость (при сертификации труб используют результаты испытаний на термостойкость, полученных при типовых испытаниях);</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		25.44 Рукава оплеточные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разнотолщинность стенок;</li> <li>2. Минимальная толщина внутреннего резинового слоя рукавов;</li> <li>3. Работоспособность в рабочих средах и при температурах;</li> <li>4. Морозостойкость;</li> <li>5. Герметичность;</li> <li>6. Отклонение от перпендикулярности торца к оси рукава;</li> <li>7. Прочность связи между верхней металлической оплеткой и слоями;</li> <li>8. Маслобензиностойкость;</li> <li>9. Динамические испытания.</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

		25.45 Трубы круглого сечения сварные прочие, наружным диаметром более 406,4 мм, стальные, используемые для строительства, реконструкции и ремонта сетей водоснабжения и теплоснабжения	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Механические и технологические характеристики: 1.1. Предел текучести; 1.2. Относительное удлинение; 1.3. Ударная вязкость; 1.4. т/о; 1.5. КСU / КСV 2.Химический состав	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствует	Отсутствует
		25.46 Трубы и трубопроводная арматура для наружных сетей и внутренних систем газоснабжения, теплоснабжения, водоотведения и снабжения не питьевой водой	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Видимая поверхность санитарно-технической водоразборной арматуры должна быть из-готовлена из коррозионно-стойких материалов либо иметь стойкое к коррозии защитно-декоративное покрытие	1. Санитарно-техническая водоразборная арматура в целом, ее узлы, находящиеся после запорных элементов (уплотнения запорных устройств, диверторы, поворотные изливы), и подключаемые к смесителю аксессуары должны быть герметичны	Отсутствуют
26	Стекло строительное и изделия строительного назначения из него	26.1. Стекло листовое бесцветное	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света	Отсутствуют
		26.2. Стекло листовое окрашенное в массе	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света; 2. Коэффициент пропускание	Отсутствуют

						солнечной энергии	
26.3. Стекло узорчатое	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света. 2. Коэффициент пропускания солнечной энергии (только для окрашенного в массе узорчатого стекла)	Отсутствуют
26.4. Стекло армированное листовое	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	1. Предел огнестойкости	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света. 2. Коэффициент пропускания солнечной энергии (только для окрашенного в массе армированного стекла)	Отсутствуют
26.5. Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света 2. Нормальный коэффициент эмиссии	Отсутствуют
26.6. Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света 2. Нормальный коэффициент эмиссии	Отсутствуют

26.7. Стекло с солнцезащитным или декоративным мягким покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света 2. Солнечный фактор - только для стекла, заявленного как солнцезащитное	Отсутствуют
26.8. Стекло с солнцезащитным или декоративным твердым покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света 2. Солнечный фактор - только для стекла, заявленного как солнцезащитное	Отсутствуют
26.9. Многофункциональное (мультифункциональное) стекло – с мягким солнцезащитным и низкоэмиссионным покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент пропускание света 2. Солнечный фактор 3. Нормальный коэффициент эмиссии	Отсутствуют
26.10. Многофункциональное (мультифункциональное) стекло – с твердым солнцезащитным и низкоэмиссионным покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент пропускание света 2. Солнечный фактор 3. Нормальный коэффициент эмиссии	Отсутствуют
26.11. Стекло с самоочищающимся покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент пропускание света	Отсутствуют
26.12. Стекло матированное	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент полного пропускания света 2. Коэффициент пропускания солнечной энергии	Отсутствуют

26.13. Стекло закаленное строительное	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Механическая прочность (удар стального шара массой 227±2 г)	Отсутствуют	1. Характер разрушения 2. Стойкость к удару мягким телом (только для стекла, заявленного как безопасное при эксплуатации)	Отсутствуют	Отсутствуют
26.14. Стекло закаленное строительное огнестойкое	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Механическая прочность (удар стального шара массой 227±2 г)	1. Предел огнестойкости	1. Характер разрушения 2. Стойкость к удару мягким телом (только для стекла, заявленного как безопасное при эксплуатации)	Отсутствуют	Отсутствуют
26.15. Стекло закаленное эмалированное (стемалит)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Характер разрушения 2. Стойкость к удару мягким телом	Отсутствуют	Отсутствуют
26.16 Стекло термоупрочненное	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Характер разрушения	Отсутствуют	1. Стойкость к удару мягким телом (только для термоупрочненного стекла, заявленного как стойкое к удару мягким телом)	Отсутствуют	Отсутствуют
26.17 Стекло многослойное строительного назначения	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Ударостойкость (класс защиты)* 2. Взломостойкость (класс защиты)* 3. Взрывостойкость (класс защиты)* 4. Пулестойкость (класс защиты)* *только для стекол, заявляемых для использования в конструкциях с соответствующими требованиями	Отсутствуют	1. Стойкость к удару мягким телом (только для стекла, заявленного как безопасное при эксплуатации)	Отсутствуют	Отсутствуют
26.18. Стекло многослойное строительного назначения огнестойкое	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Отсутствуют	1. Предел огнестойкости (для огнестойкого многослойного стекла)	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

26.19. Стекло с полимерными пленками	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Ударостойкость (класс защиты)* 2. Взломостойкость (класс защиты)* 3. Взрывостойкость (класс защиты)* 4. Пулестойкость (класс защиты)* *только для стекол с полимерными пленками, заявляемых для использования в конструкциях с соответствующими требованиями	Отсутствуют	1. Стойкость к удару мягким телом (только для стекол с полимерными пленками, заявляемых как безопасные при эксплуатации)	1. Коэффициент направленного пропускания света 2. Коэффициент пропускания солнечной энергии 3. Нормальный коэффициент эмиссии только для стекол с полимерными пленками, заявленными как низкоэмиссионные (энергосберегающие)	1. Стойкость к ультрафиолету.
26.20. Зеркала	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
26.21. Стекло с лакокрасочным покрытием	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
26.22. Стекло для теплиц	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Характер разрушения (для закаленного стекла для теплиц) 2. Механическая прочность (удар стального шара массой 227±2 г) – только для закаленного стекла для теплиц)	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент пропускания ФАР	1. Влагостойкость (для стекла для теплиц с покрытием) 2. Стойкость к истиранию (для стекла для теплиц с покрытием) 3. Стойкость к ультрафиолетовому излучению (для стекла для теплиц с покрытием)
26.23. Стеклопакеты клееные строительного назначения	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Объем заполнения камер газом (для стеклопакетов с	1. Герметичность 2. Точка росы 3. Долговечность

							заполнением газом)		
		26.24. Стеклопакеты клееные строительного назначения огнестойкие	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	Отсутствуют	1. Предел огнестойкости	Отсутствуют	1. Объем заполнения камер газом (для стеклопакетов с заполнением газом)	1. Герметичность 2. Точка росы 3. Долговечность
		26.25. Стеклопакеты клееные строительного назначения защитные (взрыво-, пуле- и взломостойкие)	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Заявленные защитные характеристики: взрывостойкость, пулестойкость, стойкость к удару твердым телом)	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Объем заполнения камер газом (для стеклопакетов с заполнением газом)	1. Герметичность 2. Точка росы 3. Долговечность
		26.26. Блоки стеклянные пустотелые	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Термостойкость 2. Герметичность 3. Прочность на сжатие	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Коэффициент направленного пропускания света (в пересчете на 4 мм толщины)	Отсутствуют
27	Инженерное и санитарно-техническое оборудование	27.1. Приборы санитарно-технические чугунные эмалированные.	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Временное сопротивление при растяжении; 2. Твердость изделия; 3. Химический состав; 4. Механические свойства чугуна в стенках отливки	Отсутствуют	1. Приборы должны иметь уклон днища к выпускному отверстию, обеспечивающий полный слив воды через выпуск	Отсутствуют	Отсутствуют
		27.2. Арматура санитарно-техническая водоразборная.	Класс 3	Декларирование/ 3д, 4д, 6д	1. Герметичность.	Отсутствуют	1. Видимая поверхность санитарно-технической водоразборной арматуры должна быть изготовлена из коррозионно-стойких материалов либо иметь стойкое к коррозии защитно-декоративное покрытие	1. Санитарно-техническая водоразборная арматура в целом, ее узлы, находящиеся после запорных элементов (уплотнения запорных устройств, диверторы, поворотные изливы), и подключаемые к смесителю аксессуары должны быть герметичны	Отсутствуют



27.3 Арматура санитарно-техническая водосливная.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Сифоны в собранном виде с выпусками и соединения выпусков и крышек переливов с санитарно-техническими приборами должны быть герметичными	Отсутствуют	Отсутствуют
27.4 Приборы санитарно-технические стальные эмалированные.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Приборы, установленные на опоры (ножки, подставки, кронштейны, рамы), должны выдерживать механическую нагрузку, быть устойчивы (ванна, поддон), их опоры прочно закреплены. 2. Поверхность А ванн, поддонов и моек должна быть стойкой к действию сосредоточенных нагрузок;	Отсутствуют	Отсутствуют
27.5 Изделия санитарные керамические.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Унитазы и биде должны быть функционально пригодными и выдерживать нагрузку;	Отсутствуют	Отсутствуют
27.6 Мойки из нержавеющей стали.	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	Отсутствуют	Отсутствуют	1. При горизонтальном положении бортов мойки дно ее чаши должно иметь уклон к выпускному отверстию, обеспечивающий полный слив воды через выпуск, а сливная полка - в	Отсутствуют	Отсутствуют

						сторону чаши. 2. Мойки должны выдерживать механическую нагрузку.			
		27.7 Краны шаровые из латуни	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Номинальное давление; 2. Рабочее давление; 3. Пробное давление; 4. Температура рабочей среды; 5. Герметичность затвора; 6. Установочное положение; 7. Направление подачи рабочей среды;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
28	Клеи на синтетической основе	28.1 Дисперсионные клеи	Класса 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Показатели состава 2. Показатели технологичности 3. Показатели назначения 4. Показатели надежности и долговечности	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		28.2 Клеи на основе реакционноспособных смол	Класса 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Показатели состава 2. Показатели технологичности 3. Показатели назначения 4. Показатели надежности и долговечности	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		28.3 Клеи для несущих деревянных конструкций и LVL	Класса 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с	1. Механическая прочность конструкции в целом и элементов в отдельности (Нормативная несущая способность и эксплуатационная несущая способность)	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

29	Материалы и изделия из хризотилцемент а	29.1 Листы хризотилцементные волнистые (неокрашенные)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Сосредоточенная штамповая нагрузка или испытательная планочная нагрузка; 5. Водонепроницаемость; 6. Морозостойкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		29.2 Листы хризотилцементные волнистые (окрашенные)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Сосредоточенная штамповая нагрузка или испытательная планочная нагрузка; 5. Водонепроницаемость; 6. Морозостойкость; 7. Прочность цветного покрытия на истирание.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		29.3 Листы хризотилцементные плоские (неокрашенные)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Морозостойкость.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		29.4 Листы хризотилцементные плоские (с защитно-декоративным покрытием)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Морозостойкость; 5. Прочность цветного покрытия на истирание.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	29.5 Плиты хризотилцементные фасадные	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе;2. Плотность;3. Ударная вязкость;4. Морозостойкость;5. Адгезия лакокрасочного покрытия к плите-основе;6. Условная светостойкость покрытия;7. Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей;8. Стойкость покрытия к воздействию климатических факторов;9. Прочность покрытия на истирание;10. Прочность сцепления декоративной крошки с плитой-основой (применяется для плит спокрытием декоративной крошкой из природного камня).	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	29.6 Доски хризотилцементные электротехнические дугостойкие (АЦЭИД)	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе, 2. Электрическая прочность; 3. Дугостойкость при токе 20 мА	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

29.7 Сайдинг облицовочный хризотилцементный	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Морозостойкость; 5. Адгезия лакокрасочного покрытия к плите-основе; 6. Условная светостойкость покрытия; 7. Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей; 8. Стойкость покрытия к воздействию климатических факторов; 9. Прочность покрытия на истирание; 10. Прочность сцепления декоративной крошки с плитой-основой (применяется для плит с покрытием декоративной крошкой из природного камня).	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
29.8 Картон хризотилловый	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Плотность; 2. Предел прочности при растяжении; 3. Потеря вещества при прокаливании.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
29.9 Трубы и муфты хризотилцементные напорные	Класс 1	Сертификация/ 1с, 3с, 4с	1. Гидравлическое давление при испытании на водонепроницаемость; 2. Гидравлическое давление при испытании на разрушение; 3. Нагрузка при испытании на раздавливание; 4. Нагрузка при испытании на изгиб.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
29.10 Трубы и муфты хризотилцементные безнапорные	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Испытательное гидравлическое давление; 2. Нагрузка при испытании на раздавливание; 3. Нагрузка при испытании на изгиб.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

30	Радиаторы отопления и конвекторы отопительные	30.1 Радиаторы отопления и их секции чугунные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Герметичность 2. Статическая прочность 3. Заусеницы и шероховатость 4. Отклонения по массе и по размерам. 5. Надёжность и смещение резьбовых соединений 6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Номинальный тепловой поток	Отсутствуют
		30.2 Радиаторы отопления и их секции стальные			1. Герметичность 2. Статическая прочность 3. Заусеницы и шероховатость 4. Отклонения по массе и по размерам. 5. Надёжность резьбовых соединений 6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.				
		30.3 Радиаторы отопления и их секции биметаллические			1. Герметичность 2. Статическая прочность 3. Заусеницы и шероховатость 4. Отклонения по массе и по размерам. 5. Надёжность резьбовых соединений 6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.				
		30.4 Радиаторы отопления и их секции алюминиевые			1. Герметичность 2. Статическая прочность 3. Заусеницы и шероховатость 4. Отклонения по массе и по размерам. 5. Надёжность резьбовых соединений 6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.				

30.5 Радиаторы отопления и их секции из прочих металлов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герметичность</li> <li>2. Статическая прочность</li> <li>3. Заусеницы и шероховатость</li> <li>4. Отклонения по массе и по размерам.</li> <li>5. Надёжность резьбовых соединений</li> <li>6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.</li> </ol>			
30.6 Конвекторы отопительные чугунные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герметичность</li> <li>2. Статическая прочность</li> <li>3. Заусеницы и шероховатость</li> <li>4. Отклонения по массе и по размерам.</li> <li>5. Надёжность резьбовых соединений</li> <li>6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.</li> </ol>			
30.7. Конвекторы отопительные стальные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герметичность</li> <li>2. Статическая прочность</li> <li>3. Заусеницы и шероховатость</li> <li>4. Отклонения по массе и по размерам.</li> <li>5. Надёжность резьбовых соединений</li> <li>6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.</li> </ol>			
30.8 Конвекторы отопительные из прочих металлов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Герметичность</li> <li>2. Статическая прочность</li> <li>3. Заусеницы и шероховатость</li> <li>4. Отклонения по массе и по размерам.</li> <li>5. Надёжность резьбовых соединений</li> <li>6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.</li> </ol>			

		30.9 Полотенцесушители	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Герметичность 2. Статическая прочность 3. Заусеницы и шероховатость 4. Отклонения по массе и по размерам. 5. Надёжность резьбовых соединений 6. Толщина металла, соприкасающегося с теплоносителем.	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Номинальный тепловой поток	Отсутствуют
31	Облицовочные материалы	31.1 Металлокомпозитные кассеты и панели	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	1. Предел прочности при растяжении; 2. Относительно удлинение при растяжении 3. Прочность соединения сердечника и листов при расслаивании 4. Условная светостойкость защитно-декоративного покрытия; 5. Изменение цвета и внешнего вида 6. Прочность на истирание защитно-декоративного покрытия 7. Стойкость защитно-декоративного покрытия к статическому воздействию жидкостей 8. Стойкость защитно-декоративного покрытия к воздействию климатических факторов;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют



	31.2 Профилированный лист	Класс 4	Декларирование/ 1д, 2д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предел прочности при растяжении;</li> <li>2. Относительно удлинение при растяжении</li> <li>3. Условная светостойкость защитно-декоративного покрытия;</li> <li>4. Изменение цвета и внешнего вида</li> <li>5. Прочность на истирание защитно-декоративного покрытия</li> <li>6. Стойкость защитно-декоративного покрытия к статическому воздействию жидкостей</li> <li>7. Стойкость защитно-декоративного покрытия к воздействию климатических факторов.</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	31.3 Металломинеральные панели	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предел прочности при растяжении;</li> <li>2. Предел прочности при сжатии;</li> <li>3. Предел прочности на сдвиг при 4-точечном изгибе;</li> <li>4. Модуль упругости при растяжении;</li> <li>5. Модуль упругости при сжатии;</li> <li>6. Модуль сдвига при 4-точечном изгибе;</li> <li>7. Разрушающая нагрузка;</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

		31.4 Плиты фиброцементные	Класс 2	Сертификация/ 1с, 2с, 3с, 4с	1. Предел прочности при изгибе; 2. Плотность; 3. Ударная вязкость; 4. Морозостойкость; 5. Адгезия окрасочного покрытия к плите-основе; 6. Условная светостойкость покрытия; 7. Изменение цвета и внешнего вида 8. Прочность на истирание (стойкость к истиранию) окрасочного покрытия; 9. Стойкость окрасочного покрытия к статическому воздействию жидкостей; 10. Стойкость окрасочного покрытия к воздействию климатических факторов; 11. Водопоглощение;	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
		31.5 Металлические панели и кассеты	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	1. Прочность покрытия при ударе; 2. Адгезия защитно-декоративного покрытия; 3. Стойкость защитно-декоративного покрытия к статическому воздействию жидкостей; 4. Стойкость к воздействию климатических факторов.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
32	Материалы и изделия для устройства подвесного потолка	32.1 Потолочные элементы минераловатные	Класс 4	Декларировани е/ 1д, 2д	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	1. Теплофизически е характеристики	Отсутствуют
		32.2 Потолочные элементы металлические	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	1. Коррозионная стойкость. 2. Долговечность.	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

	32.3 Комплектная подвесная система	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несущая способность.</li> <li>2. Механическая прочность замков сцепления элементов подвесной системы между собой.</li> <li>3. Механическая прочность каркаса подвесной системы в целом.</li> <li>4. Коррозионная стойкость.</li> <li>5. Долговечность.</li> </ol>		Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
	32.4 Подвесы, кронштейны, соединители	Класс 3	Декларировани е/ 3д, 4д, 6д	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механическая прочность элементов.</li> <li>2. Механическая прочность сцепления частей составных элементов между собой.</li> <li>3. Коррозионная стойкость.</li> </ol>	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

Приложение 4  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Классификация строительных материалов и изделий  
в зависимости от риска невыполнения базовых требований  
безопасности к зданиям и сооружениям.**

Классификация строительных материалов и изделий в зависимости от риска невыполнения базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям устанавливается настоящим техническим регламентом и приводится в Приложении 3.

Строительные материалы и изделия в зависимости от риска невыполнения базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям при их применении классифицируются следующим образом.

Класс 1 – критически важные строительные материалы и изделия, несоответствие фактических значений существенных характеристик которых требованиям настоящего технического регламента может повлечь за собой значительные нарушения базовых требований по безопасности зданий и сооружений, например, механической безопасности (частичное или полное обрушение здания и сооружения, что в свою очередь повлечет за собой невозможность какой-либо эксплуатации здания и сооружения).

Сертификация строительных материалов и изделий класса 1 проводится по схемам 1с, 3с и 4с в соответствии с типовыми схемами.

Класс 2 – строительные материалы и изделия, несоответствие фактических значений существенных характеристик которых требованиям настоящего технического регламента может повлечь за собой отдельные нарушения базовых требований по безопасности зданий и сооружений, например, механической безопасности (частичное или полное разрушение отдельных элементов здания и сооружения, что в свою очередь повлечет за собой невозможность обеспечения зданием и сооружением нормальных условий его эксплуатации на длительный период и потребует проведение комплексного ремонта и/или восстановительных работ до восстановления нормальных условий эксплуатации здания и сооружения).

Сертификация соответствия строительных материалов и изделий класса 2 проводится по схеме 1с или 2с (по выбору заявителя), 3с и 4с в соответствии с типовыми схемами, установленными Евразийской экономической комиссией.

Класс 3 – строительные материалы и изделия, несоответствие фактических значений существенных характеристик которых требованиям настоящего технического регламента может повлечь за собой частичные нарушения базовых требований по безопасности зданий и сооружений, например, механической безопасности (частичная или полная потеря основных свойств конструктивного элемента здания и сооружения, что в свою очередь повлечет за собой небольшое нарушение нормальных условий эксплуатации здания и сооружения, и потребует проведение частичного ремонта и работ по восстановлению характеристик конструкции без остановки эксплуатации здания и сооружения).

Декларирование соответствия строительных материалов и изделий класса 3 проводится по схеме 3д, 4д, и бд в соответствии с типовыми схемами, установленными Евразийской экономической комиссией.

Класс 4 – строительные материалы и изделия, несоответствие фактических значений существенных характеристик которых требованиям настоящего технического регламента, может повлечь за собой незначительные нарушения базовых требований по безопасности зданий и сооружений, которые могут быть устранены путем планового ремонта без потери зданием и сооружением основных технических характеристик.

Декларирование соответствия строительных материалов и изделий класса 4 проводится по схеме 1д или 2д в соответствии с типовыми схемами, установленными Евразийской экономической комиссией.

По решению заявителя при декларировании соответствия строительных материалов и изделий, относящихся к классу 4, могут применяться схемы 3д, 4д и бд в соответствии с типовыми схемами.

Подтверждение соответствия строительных материалов и изделий, относящиеся к классам 3 и 4 по решению изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), продавца может осуществляться в форме сертификации в соответствии с пунктом 31 настоящего технического регламента.

Приложение 5  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Порядок  
подтверждения пригодности строительных материалов и изделий  
для применения в строительстве**

1. Подтверждение пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве проводится в отношении выпускаемых в обращение на территорию Союза строительных материалов и изделий в случаях, предусмотренных пунктом 27 настоящего технического регламента.

2. Подтверждение пригодности строительных материалов и изделий и подготовка технических свидетельств осуществляется юридическим лицом, уполномоченным на право проведения подтверждения пригодности строительных материалов и изделий.

3. Уполномочивание юридического лица на право проведения работ по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий проводится компетентным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства государства-члена Союза.

4. Юридическое лицо получает полномочия при условии выполнения следующих критериев и подтверждения наличия:

а) статуса юридического лица;

б) штата специалистов, имеющих высшее техническое образование и опыт работы не менее 5 лет в области производства и испытаний строительных материалов и изделий, применения их в строительстве, обладающих компетенциями в сфере разработки стандартов, устанавливающих требования к строительным материалам и изделиям, методов испытаний, имеющих профессиональную подготовку и опыт работы в области проведения испытаний, контроля качества и метрологического обеспечения производства строительных материалов и изделий;

г) служебных помещений и оргтехники, необходимых для осуществления деятельности;

д) фонда международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, устанавливающих требования к строительным материалам и изделиям, методам испытаний и контроля;

е) документов, определяющих порядок проведения и оформления результатов по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий;

ж) финансовой и юридической независимости от заявителей.

В составе юридического лица должны функционировать технические комитеты по стандартизации в области строительства, а специалисты, указанные в подпункте б) пункта 4 Приложения 5 настоящего технического регламента, должны принимать участие в их деятельности.

5. Заявителем на проведение работ по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий является юридическое лицо в соответствии с пунктом 26 настоящего технического регламента.

6. Для проведения работ по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий с подготовкой технического свидетельства заявитель предоставляет в уполномоченный орган заявление и исходные данные по форме, приведенной в приложении 6 к настоящему техническому регламенту.

7. В качестве исходных данных заявитель предоставляет:

заявление;

документы, содержащие принципиальное описание строительных материалов и изделий (эскизы, чертежи, альбом технических решений при необходимости);

документ изготовителя о качестве строительных материалов, изделий;

документы изготовителя с указанием описания строительных материалов и изделий, назначения и области применения, номенклатуры, типов, марок, маркировки, инструкций по транспортированию, применению, хранению, эксплуатации, использованию, установке или монтажу строительных материалов и изделий;

результаты испытаний, данные о свойствах и характеристиках строительных материалов, изделий;

копии (при наличии) сертификата на систему менеджмента качества;

копию договора (контракта) на поставку со спецификацией строительных материалов, изделий (при необходимости);

назначение строительных материалов и изделий и способ(ы) их применения.

По желанию заявителя могут быть представлены и другие технические данные и сведения по строительным материалам и изделиям, обосновывающие, по мнению заявителя, пригодность для применения в строительстве таких строительных материалов и изделий.

8. Заявитель несет ответственность за подлинность представляемых документов, достоверность информации о строительных материалах и изделиях, обеспечение требуемых условий транспортирования и хранения и за соответствие показателей безопасности поставляемых строительных материалов и изделий указанным в выданном техническом свидетельстве.

9. Уполномоченный орган:

рассматривает заявление на проведение работ по подтверждению пригодности и прилагаемые к нему документы;

анализирует исходные данные;

принимает решение о проведении работ по подтверждению пригодности;

проводит проверку и анализ состояния производства (при подтверждении пригодности строительных материалов и изделий серийного производства);

разрабатывает программу испытаний, осуществляет отбор образцов (проб) и направляет их в аккредитованную испытательную лабораторию;

анализирует результаты испытаний, устанавливает фактические значения существенных характеристик строительных материалов и изделий, обеспечивающие соблюдение требований настоящего технического регламента;

определяет условия и возможную область применения строительных материалов и изделий;

по результатам работ по подтверждению пригодности принимает решение о подтверждении пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве и возможности (невозможности) выдачи технического свидетельства;

оформляет и выдает техническое свидетельство и обеспечивает его регистрацию в Едином реестре технических свидетельств, выданных на строительные материалы и изделия для применения в строительстве на территории стран Союза;

определяет условия и область применения строительных материалов и изделий;

организует подготовку решения, по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве и возможности (невозможности) выдачи технического свидетельства;

10. Техническое свидетельство оформляется на бланке единой формы технического свидетельства о пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве в соответствии с приложением 7 к настоящему техническому регламенту. К техническому свидетельству прилагается подготовленное уполномоченным органом заключение о пригодности строительных материалов и изделий, содержащее:

- введение и общие положения, сведения о статусе и условиях применения технического свидетельства;

- назначение, техническое описание строительных материалов и изделий, позволяющее идентифицировать строительные материалы и изделия и область их применения;

- значения существенных характеристик строительных материалов и изделий, полученные при испытаниях;

- особые условия производства (при наличии), транспортировании, хранения и применения строительных материалов и изделий, контроля качества, а также описание мер по обеспечению безопасности строительных материалов и изделий и



сохранению их существенных характеристик на стадии строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, транспортировки, реализации и безопасности при утилизации (при необходимости);

- выводы о пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве, а также ограничения в их применении;

- перечень документов (документы по стандартизации, технические описания, заключения, акты экспертизы, отчеты по испытаниям, альбомы чертежей, и т.п.), использованных при проведении процедуры подтверждения пригодности и подготовки технического свидетельства.

11. Работы по подтверждению пригодности строительных материалов и изделий организуются с привлечением испытательных лабораторий (центров), научно-исследовательских, проектных и других компетентных организаций, специализирующихся на работах по проектированию и исследованиям в области строительства.

Испытания проводятся по стандартным или специально разработанным, аттестованным (валидированным) методикам, позволяющим определить фактические значения существенных характеристик, основные физико-механические и другие свойства строительных материалов и изделий, их характеристики, назначение и область применения с учетом базовых требований по безопасности зданий и сооружений.

12. Срок подготовки технического свидетельства на строительные материалы и изделия не должен превышать трех месяцев со дня подачи заявления при условии своевременного предоставления заявителем обосновывающих материалов. При этом должна обеспечиваться конфиденциальность информации, предоставленной заявителем.

13. Уполномоченный орган обеспечивает оформление и регистрацию технических свидетельств в Едином реестре выданных технических свидетельствах о пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве на территории Евразийского экономического Союза и выдачу его заявителю.

15. Действие технического свидетельства может быть приостановлено в случаях:

- неправомерного применения технического свидетельства;

- изменения рецептуры, технологии производства, которые могут повлиять на характеристики строительных материалов и изделий, определяемые при подтверждении пригодности и выдаче технического свидетельства;

- поступления претензий к качеству строительных материалов и изделий, если срок устранения несоответствий не превышает трех месяцев;

- отрицательных результатов испытаний.

16. Продление срока действия технического свидетельства оформляется на новом бланке с сохранением регистрационного номера ранее выданного

технического свидетельства. Заявитель предоставляет комплект документов согласно пункту 7 приложения 5 к настоящему техническому регламенту.

17. Условное обозначение технического свидетельства включает в себя обозначение вида документа (ТС), и далее через дефис - установленное обозначение государства-члена Союза, на территории которого выдано техническое свидетельство, регистрационный порядковый номер, под которым техническое свидетельство зарегистрировано на территории государства-члена Союза, идентификация органа, выдавшего техническое свидетельство, а также дату регистрации.

18. Порядок ведения Единого реестра технических свидетельств Союза, публикации и представления информации указанного реестра устанавливает Евразийская экономическая комиссия.

19. Уполномоченный орган несет ответственность за объективность и достоверность сведений, содержащихся в технических свидетельствах в соответствии с законодательством государств-членов Союза.

Приложение 6  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

ЗАЯВКА НА ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА.

\_\_\_\_\_  
(наименование юридического лица, кому  
направляется заявка)

\_\_\_\_\_  
(полный адрес юридического лица, кому  
направляется заявка)

\_\_\_\_\_  
наименование организации (заявитель)

в соответствии с установленными правилами и порядком подтверждения пригодности строительных материалов и изделий для применения в строительстве установленных в ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_ «О безопасности строительных материалов и изделий» просит подтвердить пригодность

\_\_\_\_\_  
наименование продукции

изготовленной (разработанной)

\_\_\_\_\_  
наименование организации-изготовителя

В соответствии с

\_\_\_\_\_  
наименование нормативно-технического документа, по которому изготавливается продукция

предназначенной для

\_\_\_\_\_  
назначение продукции

и выдать техническое свидетельство.

В обоснование пригодности заявляемой продукции прилагаем:

\_\_\_\_\_  
\_ перечислить прилагаемые технические материалы, содержащие сведения о пригодности и безопасности применения заявляемой продукции в строительстве, в т.ч. такие, как (при наличии):

\_\_\_\_\_  
описание продукции, технические характеристики, область применения, инструкция по применению,

протоколы испытаний, заключения специализированных организаций, сертификаты,

---

др. материалы, содержащие сведения о продукции

---

ИНН/КПП организации, адрес, контактное лицо, тел., факс, E-mail

---

Заявитель

---

М.П.

должность

подпись

фамилия

Приложение 7  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Бланк единой формы технического свидетельства о пригодности строительных  
материалов и изделий для применения в строительстве**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИГОДНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ  
ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА**

ТС \_\_\_\_\_  
(условное обозначение)

Дата регистрации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Действительно до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность продукции указанного ниже наименования для применения в строительстве на территории Евразийского экономического союза в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_ «О безопасности строительных материалов и изделий».

**УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ПРИГОДНОСТИ**

\_\_\_\_\_  
(наименование органа, телефон, адрес электронной почты)

**НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА (ИЗДЕЛИЯ)** \_\_\_\_\_

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** \_\_\_\_\_

**НАЗНАЧЕНИЕ** \_\_\_\_\_

**ЗАЯВИТЕЛЬ** \_\_\_\_\_

(приводятся полное и сокращенное наименования и реквизиты заявителя)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** \_\_\_\_\_

(приводятся полное и сокращенное наименования и реквизиты изготовителя)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** \_\_\_\_\_

(приводятся наименование технического регламента (технических регламентов)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ \_\_\_\_\_**

(приводятся сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ \_\_\_\_\_**

**Техническое свидетельство выдано на основании протоколов испытаний, проведенных**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование испытательной лаборатории (центра), номер протокола, дата выдачи экспертных заключений

**Техническое свидетельство действует на \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

серийное производство, контракт (договор), партию в объеме

Приложение: заключение о пригодности для применения в строительстве (приводится наименование уполномоченного органа, выдавшего техническое свидетельство).

Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица уполномоченного органа, выдавшего техническое свидетельство

Фирменный знак, наименование и юридический адрес  
уполномоченного органа, проводившего процедуру подтверждения  
пригодности для применения в строительстве

УТВЕРЖДАЮ:  
(руководитель  
уполномоченного органа,  
проводившего процедуру  
подтверждения пригодности для  
применения в строительстве)

### Заключение о пригодности для применения в строительстве

(приводится наименование продукции)

НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ \_\_\_\_\_

ВВЕДЕНИЕ \_\_\_\_\_

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ \_\_\_\_\_

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ  
И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ \_\_\_\_\_

(далее - текст, включая условное обозначение продукции, перечень исходных материалов  
и составляющих ее элементов, особенности технологии)

3. ПЕРЕЧЕНЬ И ЗНАЧЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
И ПАРАМЕТРЫ \_\_\_\_\_

(далее - текст, включающий, в том числе, общую спецификацию применяемых  
материалов, изделий и деталей, и их характеристики, представленные заявителем)

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ,  
ПРИМЕНЕНИЯ, И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА \_\_\_\_\_

(далее приводится текст особых (при наличии) условий, обеспечивающих безопасность  
транспортировки, хранения, применения и контроля качества продукции с учетом рекомендаций  
изготовителя (поставщика) и требований действующих нормативных документов)

5. ВЫВОДЫ \_\_\_\_\_

(далее приводится текст, содержащий заключение о пригодности продукции, области её  
применения и условиях, при которых эта продукция является пригодной для применения в  
строительстве)

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И  
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (международных, региональных и  
зарубежных стандартов и сводов правил, межгосударственных и

национальных (государственных) стандартов, стандартов организаций,  
технических условий, методики испытаний и т.д.)

---

Ответственный  
исполнитель

Подпись

Ф.И.О.

---



Приложение 8  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
«О безопасности строительных материалов и изделий»  
(ТР ЕАЭС \_\_\_/202\_)

**Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к строительным материалам и изделиям.**

**Раздел 1. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам**

Основные требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий раздел устанавливает основные требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам (далее - ПСМ):

Замазка стекольная, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики; шпатлевки для малярных работ; неогнеупорные составы для подготовки поверхностей фасадов, внутренних стен зданий, полов, потолков или аналогичные (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3214);

Покрытия для пола из пластмасс, самоклеющиеся или несамоклеящиеся, в рулонах или пластинах; покрытия для стен или потолков из пластмасс (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3918 10);

Плиты, листы, пленка, лента, полоса и прочие плоские формы, из пластмасс, самоклеящиеся, в рулонах или не в рулонах (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3919);

Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие, из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3920);

Ванны, души, раковины для стока воды, раковины для умывания, биде, унитаза, сиденья и крышки для них, бачки сливные и аналогичные санитарно-технические изделия, из пластмасс (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3922);

Детали строительные из пластмасс, в другом месте не поименованные или не включенные (код ТН ВЭД ЕАЭС из 3925);

Покрытия напольные из вулканизированной резины, кроме твердой, используемые для внутренних помещений (код ТН ВЭД ЕАЭС из 4016 91 000 0);

Плиты древесностружечные, плиты с ориентированной стружкой (OSB) и аналогичные плиты (например, вафельные плиты) из древесины или других одревесневших материалов, пропитанные или не пропитанные смолами или другими

органическими связующими веществами (код ТН ВЭД ЕАЭС 4410);

Плиты древесно-волоконистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ (код ТН ВЭД ЕАЭС 4411);

Фанера клееная, панели фанерованные и аналогичные материалы из слоистой древесины (код ТН ВЭД ЕАЭС 4412);

Древесина прессованная в виде блоков, плит, брусьев или профилированных форм (код ТН ВЭД ЕАЭС 4413 00 000 0);

Изделия деревянные мозаичные и инкрустированные;

Покрытия для пола на основе из бумаги или картона, нарезанные или не нарезанные по размеру (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ЕАЭС из 4811 10 000 0; из 4811 41 900 0; из 4811 49 000 0; 4811 51 000 1; 4811 59 000 1; из 4811 60 000 0; из 4811 90 000 0; из 4823 90 859 5);

Обои и аналогичные настенные покрытия; бумага прозрачная для окон (код ТН ВЭД ЕАЭС 4814);

Войлок или фетр, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные (код ТН ВЭД ЕАЭС 5602);

Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные (код ТН ВЭД ЕАЭС 5603);

Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами, кроме материалов товарной позиции 5902 (код ТН ВЭД ЕАЭС 5903);

Линолеум, выкроенный или не выкроенный по форме; напольные покрытия на текстильной основе, выкроенные или не выкроенные по форме: (код ТН ВЭД ЕАЭС 5904);

Настенные покрытия из текстильных материалов (код ТН ВЭД ЕАЭС 5905 00);

Шлаковата, минеральная силикатная вата и аналогичные минеральные ваты; вермикулит расслоенный, глины вспученные, шлак вспененный и аналогичные вспученные минеральные продукты; смеси и изделия из теплоизоляционных, звукоизоляционных или звукопоглощающих минеральных материалов, кроме изделий товарной позиции 6811 или 6812 или группы 69 (код ТН ВЭД ЕАЭС 6806);

Панели, плиты, плитки, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или стружки, щепы, частиц, опилок или других древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами (код ТН ВЭД ЕАЭС 6808 00 000 0);

Изделия из асбоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов, кроме труб, трубок и фитингов к ним (код ТН ВЭД ЕАЭС из 6811);

Плиты для мощения, плитки облицовочные для полов, печей, каминов или стен керамические неглазурованные; кубики керамические неглазурованные для мозаичных работ и аналогичные изделия, на основе или без нее (код ТН ВЭД ЕАЭС 6907);

Плиты для мощения, плитки облицовочные для полов, печей, каминов или стен керамические глазурованные; кубики керамические глазурованные для мозаичных

работ и аналогичные изделия, на основе или без нее (код ТН ВЭД ЕАЭС 6908);

Настоящие требования распространяются на ПСМ, применяемые при проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

ПСМ, изготовленные из вторичных ресурсов и отходов производства, подлежат гигиенической оценке как новые материалы.

Объем и направления исследований, проводимых с целью гигиенической оценки ПСМ, определяется в каждом конкретном случае в зависимости от рецептуры и назначения полимерного материала.

ПСМ, с учетом требований настоящего Технического регламента, применяются в следующих типах зданий и сооружений:

Тип А - жилые дома и общежития; учреждения образования; организации здравоохранения; дома инвалидов и престарелых; санатории; дома отдыха; закрытые спортивные сооружения; служебные помещения с постоянным пребыванием людей в зданиях управления на промышленных предприятиях и других объектах типов Б, В;

Тип Б - предприятия пищевой промышленности, торговли и общественного питания; гостиницы; магазины промтоварные; предприятия связи; предприятия бытового обслуживания; культурно-зрелищные и другие объекты; здания управления;

Тип В - промышленные предприятия, вспомогательные и бытовые помещения и сооружения; склады; гаражи;

Деление на типы зданий и сооружений не распространяется на строительные материалы, подлежащую отверждению и (или) застыванию (за исключением финишных наливных покрытий пола), ПСМ, не имеющие непосредственного контакта с воздушной средой помещений (т.е. подлежащие отделке другими строительными материалами), полимерсодержащие изделия из керамики, стекла, металла.

В залах, холлах, коридорах, столовых, камерах хранения общежитий, высших и средних специальных учебных заведений, закрытых спортивных сооружений допускается применять ПСМ, разрешенные для строительства зданий и сооружений типа Б.

Ворсовые покрытия на основе химических волокон (ворсонит, тафтинговые покрытия и др.) применяются для устройства полов в помещениях всех типов зданий и сооружений (типы: А, Б, В), за исключением помещений, требующих систематической влажной уборки и дезинфекции, а также при отсутствии воздействия жиров, масел, воды, абразивных материалов и агрессивных сред.

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Полимерные строительные материалы (ПСМ) - материалы, полученные с использованием синтетических высокомолекулярных соединений.

Полимерсодержащие строительные материалы - материалы, которые в своем составе содержат полимер.

Гигиеническая оценка (экспертиза) ПСМ - комплекс исследований, проводимых

с целью обеспечения безопасного для здоровья человека их применения.

Предельно допустимая концентрация (далее - ПДК) загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест - концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия или санитарно-бытовых условий.

Ориентировочно безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) - норматив максимального допустимого содержания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест.

Исследования ПСМ в моделированных условиях - исследования при помощи моделей, близких к реальным условиям эксплуатации.

Исследования ПСМ в натуральных условиях - исследования в обитаемых натуральных объектах.

Исследования ПСМ в экспериментальных помещениях - исследования ПСМ в необитаемых натуральных объектах.

Уровень напряженности электростатического поля - физическая константа, характеризующая уровень электризуемости ПСМ.

Насыщенность ПСМ - соотношение площади открытой поверхности полимерного материала в кв. м к объему помещения в куб. м.

Кратность воздухообмена - соотношение объема подаваемого (удаляемого) воздуха к объему данного помещения в единицу времени.

Микроклимат помещений - состояние среды, обуславливающее теплоощущения человека.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ (КРИТЕРИИ) К БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ

3.1. ПСМ не должны создавать в помещении специфического запаха (не более 2 баллов).

3.2. ПСМ не должны выделять в окружающую среду летучие вещества в количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека (с учетом совместного действия всех выделяющихся веществ).

3.3. Во время эксплуатации зданий и сооружений в воздух помещений не должны выделяться из ПСМ химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДК<sub>с.с.</sub>, ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведенных в таблице 1. При выделении из ПСМ нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

3.4. Уровень напряженности электростатического поля на поверхности ПСМ в условиях эксплуатации помещений (при влажности воздуха 30 - 60%) не должен

превышать 15,0 кВ/м.

3.5. Значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов в ПСМ на минеральной основе и удельной активности цезия-137 в материалах из древесины, продуктов ее переработки и прочего растительного сырья не должны превышать гигиенические нормативы, установленные в таблице 2 к Разделу 2 Приложения 8.

3.6. ПСМ не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной, при применении для внутренней отделки помещений зданий и сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции.

3.7. ПСМ не должны ухудшать микроклимат помещений.

3.8. Токсикологическому исследованию подлежат ПСМ, получившие положительную гигиеническую оценку по результатам санитарно-химических и одориметрических исследований, которые:

а) выделяют хотя бы одно вещество, не имеющее гигиенического регламента (ПДК с.с. атм., ОБУВ);

б) выделяют 5 и более различных химических соединений, даже если все они имеют гигиенический регламент;

в) токсикологические исследования должны проводиться также в тех случаях, когда имеется необходимость дать оценку комплексу материалов, предназначенных для применения в строительстве и отделке объекта.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Изготовление ПСМ должно осуществляться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов (далее - ТНПА).

Упаковка ПСМ должны иметь маркировку, в которой указывается: предприятие-изготовитель;

реквизиты предприятия-изготовителя и (или) поставщика;

ТНПА, по которому осуществляется выпуск продукции;

отметка технического контроля, номер партии и дата изготовления ПСМ.

Упаковка и маркировка ПСМ должна соответствовать требованиям, установленным ТНПА, и сопровождаться инструкцией по их применению или использованию.

**ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

№ п/п	Наименование полимера, применяемого для изготовления ПСМ	Санитарно-эпидемиологические требования	
		показатель	допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4
1.	Поливинилхлорид пластифицированный (суспензионный и эмульсионный)	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,10
2.	Фенолформальдегидные, меламинформальдегидные смолы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01
3.	Карбамидные смолы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
4.	Синтетические каучуки на основе бутадиена и сополимеров бутадиена с акрилонитрилом и стиролом	Акрилонитрил	0,03
		Водород цианистый	0,01

		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Толуол	0,30
		Ксилол	0,10
		Формальдегид	0,01
5.	Полистирольные пластики:		
5.1.	полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный);сополимер стирола с акрилонитрилом; АБС-пластики	Акрилонитрил	0,03
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.2.	сополимер стирола с метакрилатом	Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.3.	сополимер стирола с бутадиеном	Спирт бутиловый	0,10
		Спирт метиловый	0,50
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.4.	вспененные полистиролы	Стирол	0,002
		Ксилол	0,10
		Толуол	0,30
		Формальдегид	0,01

6.	Полиуретаны	Бутилацетат	0,10
		Водород цианистый	0,01
		Спирт изопропиловый	0,20
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
		Этиленгликоль	0,30
7.	Эпоксидные смолы	Дибutilфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Ксилол	0,10
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01
		Эпихлоргидрин	0,04
8.	Полиэфирные смолы	Дибutilфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Фталевый ангидрид	0,02
		Формальдегид	0,01
		Этиленгликоль	0,30
9.	ПСМ на основе винилового спирта и его производных	Винилацетат	0,15
		Дибutilфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01



10.	ПСМ на основе акриловой и метакриловой кислот	Акрилонитрил	0,03
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Спирт метиловый	0,50
		Метилметакрилат	0,01
		Формальдегид	0,01
11.	ПСМ на основе полиэтилена и полипропилена	Ацетальдегид	0,01
		Спирт изопропиловый	0,20
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
12.	Полиамид	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Капролактам	0,06
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
13.	ПСМ на минеральной основе	Ангидрид фосфорный	0,05
		Диоксид серы	0,05
14.	ПСМ на основе целлюлозы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01

## **Раздел 2.**

### **Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества**

#### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

При всех видах обращения с строительными материалами и изделиями, имеющими в своем составе источники ионизирующего излучения (далее - ИИИ), или оказывающей влияние на уровни облучения людей, должна обеспечиваться радиационная безопасность населения.

Под радиационной безопасностью населения понимают обеспечение приемлемого уровня защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения в результате обеспечения выполнения таких требований ко всем видам продукции, содержащей ИИИ, и условиям ее использования, при которых исключается недопустимый риск вредного влияния ионизирующего излучения на здоровье людей как в настоящем, так и в будущем.

Все виды строительных материалов и изделий, содержащими ИИИ, предназначенной для работы с ИИИ или оказывающей влияние на дозы облучения людей, должны удовлетворять требованиям радиационной безопасности, т.е. обеспечивать радиационную безопасность населения при соблюдении правил обращения с соответствующим видом продукции. Поэтому конкретные значения численных показателей, устанавливающих требования к продукции, могут существенно зависеть от установленных правил обращения с ней.

Любые виды строительных материалов и изделий, содержащие техногенные ИИИ, должны обеспечивать, при соблюдении установленных требований к обращению с ними, ограничение годовых доз техногенного облучения всех категорий облучаемых лиц не более установленных пределов дозы, а также требования, указанные в таблице.

Таблица 2

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Продукция, изделия, являющиеся ИИИ, в том числе генерирующего, а также изделия и товары, содержащие радиоактивные вещества	1. Освобождаются от радиационного контроля и учета, а также от необходимости получения специального разрешения (лицензии) на обращение с ними следующие ИИИ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение с максимальной энергией не более 5 кэВ;</li> <li>- другие электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение, в условиях нормальной эксплуатации которых мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности аппаратуры не превышает 1,0 мкЗв/ч;</li> <li>- продукция, товары, содержащие радионуклиды, на которые имеется заключение органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора о том, что создаваемые ими дозы облучения не превышают значений:</li> </ul>	
	индивидуальная годовая эффективная доза облучения	не более 10 мкЗв
	годовая коллективная эффективная доза	не более 1 чел-Зв
	индивидуальная годовая эквивалентная доза в коже	не более 50 мЗв
	индивидуальная годовая эквивалентная доза в хрусталике глаза	не более 15 мЗв
	2. Специальное разрешение (лицензия) на обращение с ИИИ не требуется, если: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на рабочем месте удельная активность радионуклида меньше минимально-значимой удельной активности (далее - МЗУА) или активность радионуклида в открытом ИИИ меньше минимально-значимой активности (далее - МЗА), или сумма отношений активности отдельных радионуклидов к их табличным значениям меньше единицы, а в организации общая активность радионуклидов в открытых источниках не превышает МЗА более чем в 10 раз;</li> <li>- мощность эквивалентной дозы в любой точке, находящейся на расстоянии 0,1 м от поверхности закрытого радионуклидного источника, не превышает 1,0 мкЗв/ч над фоном.</li> </ul> Значения МЗА и МЗУА радионуклидов, при которых ИИИ освобождаются от регламентации, приведены в приложении 2.1 к Разделу 2 Приложения 8.	

<p>3. Наличие нефиксированного (снимаемого) загрязнения на поверхности материалов и изделий, поступающих для использования в хозяйственной деятельности, не допускается.</p> <p>4. Не вводятся никаких ограничений на использование в хозяйственной деятельности любых материалов, сырья и изделий при удельной активности радионуклидов в них менее значений, приведенных в Приложении 2.7 к разделу 2 приложения 8.</p>	
<p>5. Годовая эффективная доза персонала, работающего с техногенными ИИИ, за счет обращения с ними</p>	<p>50 мЗв в год, при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 20 мЗв в год</p>
<p>6. Годовая эффективная доза техногенного облучения населения</p>	<p>5 мЗв в год, при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 1,0 мЗв в год</p>
<p>7. Сырье, материалы и изделия с удельной активностью техногенных радионуклидов от значений, приведенных в приложении 2.7 к разделу 2, до значений МЗУА &lt;*&gt;, приведенных в Приложении 2.1 к разделу 2, могут ограниченно использоваться, если годовая эффективная доза облучения при планируемом виде использования не превышает 10 мкЗв. В санитарно-эпидемиологическом заключении органов, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, указывается разрешенный вид использования</p>	
<p>8. Транспортируются всеми видами транспорта как безопасные грузы в радиационном отношении материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержащие только природные радионуклиды с эффективной удельной активностью не более 10 Бк/г;</li> <li>- содержащие радионуклиды с удельной или суммарной активностью в грузе, не превышающие значений, указанных в приложениях 2.2 и 2.3 к Разделу 2 Приложения 8.</li> </ul> <p>В случаях, когда мощность дозы на поверхности груза превышает 1,0 мкЗв/ч, они должны помещаться в тару для продукции производственно-технического назначения, обеспечивающую:</p>	
<p>мощность дозы на поверхности тары</p>	<p>не более 2,5 мкЗв/ч</p>
<p>мощность дозы на поверхности транспортного средства</p>	<p>не более 1,0 мкЗв/ч</p>

	9. Опасные грузы в радиационном отношении транспортируются в радиационных упаковках. Мощность дозы на поверхности упаковки должна соответствовать приложению 2.4 к Разделу 2
--	--

-----  
<\*> При наличии нескольких техногенных радионуклидов сумма отношений удельных активностей всех содержащихся в материале техногенных радионуклидов к значениям МЗУА для них должна быть меньше единицы.

## 1. ПРОДУКЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ЗАКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 2844.

Закрытые радионуклидные ИИИ должны обеспечивать надежную герметизацию содержащихся в них радионуклидов и исключать возможность их выхода за пределы источника в условиях эксплуатации, на которые он рассчитан.

Должно быть исключено снимаемое радиоактивное загрязнение поверхности изделий, содержащих закрытые радионуклидные ИИИ.

Конструкция изделий, содержащих закрытые радионуклидные ИИИ, должна обеспечивать при соблюдении правил обращения с ними годовые дозы облучения людей не более установленных пределов дозы для соответствующих категорий облучаемых лиц. Мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока источника изделия с ИИИ не должна превышать 20 мкЗв/ч.

Любые изделия, требующие перегрузки закрытого радионуклидного ИИИ, создающего на расстоянии 1 м мощность дозы более 2 мГр/ч, должны оснащаться специальным перегрузочным оборудованием, обеспечивающим радиационную защиту персонала.

Транспортирование закрытых радионуклидных ИИИ и радиоактивных веществ должно осуществляться в специальных транспортных упаковочных комплектах, обеспечивающих радиационную безопасность персонала и населения как в условиях нормальной перевозки, так и в случае возможных транспортных аварий.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Продукция, содержащая закрытые радионуклидные ИИИ и радиоактивные вещества.	1. Опасные грузы в радиационном отношении транспортируются в радиационных упаковках. Мощность дозы на поверхности упаковки должна соответствовать приложению 2.4 к Разделу 2. Главы II настоящих Единых требований с учетом транспортной категории упаковки. Радиоактивное загрязнение радиационных упаковок, защитных контейнеров, транспортных средств, спецодежды и кожных покровов персонала не должно превышать уровней, приведенных в приложении 2.5 к Разделу 2 настоящих Единых требований.	
	2. Мощность эквивалентной дозы на поверхности транспортного средства	2,0 мЗв/ч
	3. Мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности транспортного средства источника РИП, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места;	0,1 мЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на постоянных рабочих местах и в местах возможного нахождения людей;	не более 1,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места;	не более 3,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника РИП, предназначенного для помещений, не имеющих постоянных рабочих мест	не более 20 мкЗв/ч

## 2. МЕТАЛЛЫ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАДИОНУКЛИДЫ

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 7204, 7404 00, 7503 00, 7602 00, 7802 000 000, 7902 000 000, 8002 000 000

Металлы и другие материалы, не содержащая локальных источников ИИИ и поверхностного загрязнения альфа- и бета-активными радионуклидами, допускается к использованию без каких-либо ограничений по радиационной безопасности. На нее оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение.

Строительные материалы и изделия, содержащие радионуклиды, доза облучения людей за счет использования которых не превышает 10 мкЗв в год, могут использоваться в хозяйственной деятельности без ограничения по радиационному фактору.

Металлы, удельная активность которых не превышает значений, приведенных в приложении 2.7 к разделу 2, могут использоваться в хозяйственной деятельности без ограничений по радиационному фактору. Для отдельных долгоживущих радионуклидов неограниченное использование металлов допускается при больших, чем в приложении 2.7 удельных активностях, значения которых приведены в Приложении 2.8 к разделу 2.

## 3. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПРИРОДНЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 2505, 2506, 2507 00, 2508, 2510, 2513, 2515, 2516, 2517, 2520, 2523, 2530, 2620, 2621, 3103, 3105, 6801 00 000 0, 6802, 6804, 6805, 6810, 6815, 6901 00 000 0, 6902, 6903, 6904, 6905, 6907, 6908.

Допустимое значение эффективной дозы, обусловленной суммарным воздействием природных источников излучения, для населения не устанавливается. Снижение облучения населения достигается путем установления системы ограничений на облучение населения от отдельных видов продукции, содержащей природные радионуклиды.

В новых зданиях жилищного и общественного назначения среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений  $\text{ЭРОA}_{\text{Rn}} + 4,6 \cdot \text{ЭРОA}_{\text{Tn}}$  не должна превышать 100 Бк/м<sup>3</sup>, а



мощность эффективной дозы гамма-излучения не должна превышать мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч.

В эксплуатируемых жилых и общественных зданиях среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе жилых и общественных помещений  $\text{ЭРОA}_{\text{Rn}} + 4,6 \cdot \text{ЭРОA}_{\text{Tn}}$  не должна превышать 200 Бк/м<sup>3</sup>.

Эффективная удельная активность ( $A_{\text{эфф}}$ ) природных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), и готовой продукции должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице.

Допустимое содержание природных радионуклидов в минеральном сырье и материалах, продукции с их использованием (изделия из керамики и керамогранита, природного и искусственного камня и т.п.) должно обеспечивать при любом допустимом обращении с ними годовую дозу людей не более 0,1 мЗв в год.

Таблица 4

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
1	2	3
Продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием естественных радионуклидов (бокситы, огнеупорные глины, шамот и магнезиты, полирующие порошки, огнеупорные составы (цирконовый, рутиловый, танталовый, молибденовый и вольфрамовый концентраты, бадделеити т.п.); легирующие добавки с редкометалльными и редкоземельными компонентами (скандием, иттрием, лантаном, церием и т.п.), применяемые для огнеупорной обмазки литейных форм, производства огнеупоров, керамики, в абразивном производстве и при производстве специального стекла, др.)	эффективная удельная активность ( $A_{эфф}$ ) природных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{40}\text{K}$ )	
	I класс - материалы, при обращении с которыми на производстве не требуется ограничений и которые могут использоваться в строительстве в пределах населенных пунктов	не более 0,74 кБк/кг
	II класс <*>	от 0,74 до 1,5 кБк/кг
	III класс <*>	от 1,5 до 4,0 кБк/кг
	IV класс <*>	более 4,0 кБк/кг
	<*> - класс материалов, для которых требуется отдельная гигиеническая оценка определения характера их использования на производстве	
Строительные материалы (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемые на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.)	эффективная удельная активность ( $A_{эфф}$ ) природных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{40}\text{K}$ ) в материалах используемых:	
	в строящихся, жилых и реконструируемых зданиях (I класс)	не более 370 Бк/кг
	использование материалов данного класса решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения (IV класс)	от 1500 до 4000 Бк/кг
	Запрещены для использования в строительстве	более 4000 Бк/кг

5. ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ  
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 4410, 4411, 4412, 4413 00 000 0, 4420

Наименование продукции	Допустимая удельная активность цезия-137, Бк/кг
Плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой и аналогичные плиты из древесины, плиты древесно-волоконистые, фанера клееная, панели фанерованные и аналогичные материалы из слоистой древесины, древесина прессованная.	300

6. РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ

К радиоактивным отходам относятся не подлежащие дальнейшему использованию вещества, материалы, смеси, изделия, удельная активность техногенных радионуклидов в которых превышает МЗУА (Сумма отношений удельных активностей техногенных радионуклидов к их МЗУА превышает 1). Значения МЗУА приведены в Приложении 2.1 к Разделу 2.

При неизвестном радионуклидном составе отходы являются радиоактивными, если суммарная удельная активность техногенных радионуклидов в них больше:

- 100 кБк/кг - для бета-излучающих радионуклидов;
- 10 кБк/кг - для альфа-излучающих радионуклидов (за исключением трансурановых);
- 1,0 кБк/кг - для трансурановых радионуклидов.

Радиоактивные отходы по агрегатному состоянию подразделяются на жидкие, твердые и газообразные.

К жидким радиоактивным отходам относятся не подлежащие дальнейшему использованию органические и неорганические жидкости, пульпы и шламы, соответствующие требованиям пункта 1.

К твердым радиоактивным отходам относятся отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, грунт, а также отвержденные жидкие радиоактивные отходы, соответствующие требованиям пункта 1.

К газообразным радиоактивным отходам относятся не подлежащие использованию газообразные смеси,

содержащие радиоактивные газы и (или) аэрозоли, образующиеся при производственных процессах, соответствующие требованиям пункта 1.

По удельной активности радиоактивные отходы подразделяются на 3 категории - низкоактивные, среднеактивные и высокоактивные в соответствии с таблицей 5 Раздела 2 Приложения 8. В случае, когда по приведенным в таблице 1 характеристикам радионуклидов радиоактивные отходы относятся к разным категориям, для них устанавливается наиболее высокое из полученных значение категории отходов.

Таблица 5

## Классификация жидких и твердых радиоактивных отходов

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг			
	триций	бета-излучающие радионуклиды (исключая триций)	альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	от $10^6$ до $10^7$	менее $10^3$	менее $10^2$	менее $10^1$
Среднеактивные	от $10^7$ до $10^{11}$	от $10^3$ до $10^7$	от $10^2$ до $10^6$	от $10^1$ до $10^5$
Высокоактивные	более $10^{11}$	более $10^7$	более $10^6$	более $10^5$

**МИНИМАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДОВ И АКТИВНОСТЬ  
РАДИОНУКЛИДОВ В ПОМЕЩЕНИИ ИЛИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

Нуклид	МЗУА, Бк/г	МЗА, Бк
1	2	3
H-3	1 E + 06	1 E + 09
Be-7	1 E + 03	1 E + 07
C-14	1 E + 04	1 E + 07
O-15	1 E + 02	1 E + 09
F-18	1 E + 01	1 E + 06
Na-22	1 E + 01	1 E + 06
Na-24	1 E + 01	1 E + 05
Si-31	1 E + 03	1 E + 06
P-32	1 E + 03	1 E + 05
P-33	1 E + 05	1 E + 08
S-35	1 E + 05	1 E + 08
Cl-36	1 E + 04	1 E + 06
Cl-38	1 E + 01	1 E + 05
Ar-37	1 E + 06	1 E + 08
Ar-41	1 E + 02	1 E + 09
K-40	1 E + 02	1 E + 06
K-42	1 E + 02	1 E + 06

K-43	1 E + 01	1 E + 06
Ca-45	1 E + 04	1 E + 07
Ca-47	1 E + 01	1 E + 06
Sc-46	1 E + 01	1 E + 06
Sc-47	1 E + 02	1 E + 06
Sc-48	1 E + 01	1 E + 05
V-48	1 E + 01	1 E + 05
Cr-51	1 E + 03	1 E + 07
Mn-51	1 E + 01	1 E + 05
Mn-52	1 E + 01	1 E + 05
Mn-52m	1 E + 01	1 E + 05
Mn-53	1 E + 04	1 E + 09
Mn-54	1 E + 01	1 E + 06
Mn-56	1 E + 01	1 E + 05
Fe-52	1 E + 01	1 E + 06
Fe-55	1 E + 04	1 E + 06
Fe-59	1 E + 01	1 E + 06
Co-55	1 E + 01	1 E + 06
Co-56	1 E + 01	1 E + 05
Co-57	1 E + 02	1 E + 06
Co-58	1 E + 01	1 E + 06
Co-58m	1 E + 04	1 E + 07
Co-60	1 E + 01	1 E + 05

Co-60m	1 E + 03	1 E + 06
Co-61	1 E + 02	1 E + 06
Co-62m	1 E + 01	1 E + 05
Ni-59	1 E + 04	1 E + 08
Ni-63	1 E + 05	1 E + 08
Ni-65	1 E + 01	1 E + 06
Cu-64	1 E + 02	1 E + 06
Zn-65	1 E + 01	1 E + 06
Zn-69	1 E + 04	1 E + 06
Zn-69m	1 E + 02	1 E + 06
Ga-72	1 E + 01	1 E + 05
Ge-71	1 E + 04	1 E + 08
As-73	1 E + 03	1 E + 07
As-74	1 E + 01	1 E + 06
As-76	1 E + 02	1 E + 05
As-77	1 E + 03	1 E + 06
Se-75	1 E + 02	1 E + 06
Br-82	1 E + 01	1 E + 06
Kr-74	1 E + 02	1 E + 09
Kr-76	1 E + 02	1 E + 09
Kr-77	1 E + 02	1 E + 09
Kr-79	1 E + 03	1 E + 05
Kr-81	1 E + 04	1 E + 07

Kr-83m	1 E + 05	1 E + 12
Kr-85	1 E + 05	1 E + 04
Kr-85m	1 E + 03	1 E + 10
Kr-87	1 E + 02	1 E + 09
Kr-88	1 E + 02	1 E + 09
Rb-86	1 E + 02	1 E + 05
Sr-85	1 E + 02	1 E + 06
Sr-85m	1 E + 02	1 E + 07
Sr-87m	1 E + 02	1 E + 06
Sr-89	1 E + 03	1 E + 06
Sr-90 <*>	1 E + 02	1 E + 04
Sr-91	1 E + 01	1 E + 05
Sr-92	1 E + 01	1 E + 06
Y-90	1 E + 03	1 E + 05
Y-91	1 E + 03	1 E + 06
Y-91m	1 E + 02	1 E + 06
Y-92	1 E + 02	1 E + 05
Y-93	1 E + 02	1 E + 05
Zr-93 <*>	1 E + 03	1 E + 07
Zr-95	1 E + 01	1 E + 06
Zr-97 <*>	1 E + 01	1 E + 05
Nb-93m	1 E + 04	1 E + 07
Nb-94	1 E + 01	1 E + 06



Nb-95	1 E + 01	1 E + 06
Nb-97	1 E + 01	1 E + 06
Nb-98	1 E + 01	1 E + 05
Mo-90	1 E + 01	1 E + 06
Mo-93	1 E + 03	1 E + 08
Mo-99	1 E + 02	1 E + 06
Mo-101	1 E + 01	1 E + 06
Tc-96	1 E + 01	1 E + 06
Tc-96m	1 E + 03	1 E + 07
Tc-97	1 E + 03	1 E + 08
Tc-97m	1 E + 03	1 E + 07
Tc-99	1 E + 04	1 E + 07
Tc-99m	1 E + 02	1 E + 07
Ru-97	1 E + 02	1 E + 07
Ru-103	1 E + 02	1 E + 06
Ru-105	1 E + 01	1 E + 06
Ru-106 <*>	1 E + 02	1 E + 05
Rh-103m	1 E + 04	1 E + 08
Rh-105	1 E + 02	1 E + 07
Pd-103	1 E + 03	1 E + 08
Pd-109	1 E + 03	1 E + 06
Ag-105	1 E + 02	1 E + 06
Ag-110m	1 E + 01	1 E + 06

Ag-111	1 E + 03	1 E + 06
Cd-109	1 E + 04	1 E + 06
Cd-115	1 E + 02	1 E + 06
Cd-115m	1 E + 03	1 E + 06
In-111	1 E + 02	1 E + 06
In-113m	1 E + 02	1 E + 06
In-114m	1 E + 02	1 E + 06
In-115m	1 E + 02	1 E + 06
Sn-113	1 E + 03	1 E + 07
Sn-125	1 E + 02	1 E + 05
Sb-122	1 E + 02	1 E + 04
Sb-124	1 E + 01	1 E + 06
Sb-125	1 E + 02	1 E + 06
Te-123m	1 E + 02	1 E + 07
Te-125m	1 E + 03	1 E + 07
Te-127	1 E + 03	1 E + 06
Te-127m	1 E + 03	1 E + 07
Te-129	1 E + 02	1 E + 06
Te-129m	1 E + 03	1 E + 06
Te-131	1 E + 02	1 E + 05
Te-131m	1 E + 01	1 E + 06
Te-132	1 E + 02	1 E + 07
Te-133	1 E + 01	1 E + 05

Te-133m	1 E + 01	1 E + 05
Te-134	1 E + 01	1 E + 06
I-123	1 E + 02	1 E + 07
I-125	1 E + 03	1 E + 06
I-126	1 E + 02	1 E + 06
I-129	1 E + 02	1 E + 05
I-130	1 E + 01	1 E + 06
I-131	1 E + 02	1 E + 06
I-132	1 E + 01	1 E + 05
I-133	1 E + 01	1 E + 06
I-134	1 E + 01	1 E + 05
I-135	1 E + 01	1 E + 06
Xe131m	1 E + 04	1 E + 04
Xe-133	1 E + 03	1 E + 04
Xe-135	1 E + 03	1 E + 10
Cs-129	1 E + 02	1 E + 05
Cs-131	1 E + 03	1 E + 06
Cs-132	1 E + 01	1 E + 05
Cs-134m	1 E + 03	1 E + 05
Cs-134	1 E + 01	1 E + 04
Cs-135	1 E + 04	1 E + 07
Cs-136	1 E + 01	1 E + 05
Cs-137 <*>	1 E + 01	1 E + 04

Cs-138	1 E + 01	1 E + 04
Ba-131	1 E + 02	1 E + 06
Ba-133	1 E + 01	1 E + 05
Ba-140 <*>	1 E + 01	1 E + 05
La-140	1 E + 01	1 E + 05
Ce-139	1 E + 02	1 E + 06
Ce-141	1 E + 02	1 E + 07
Ce-143	1 E + 02	1 E + 06
Ce-144 <*>	1 E + 02	1 E + 05
Pr-142	1 E + 02	1 E + 05
Pr-143	1 E + 04	1 E + 06
Nd-147	1 E + 02	1 E + 06
Nd-149	1 E + 02	1 E + 06
Pm-147	1 E + 04	1 E + 07
Pm-149	1 E + 03	1 E + 06
Sm-151	1 E + 04	1 E + 08
Sm-153	1 E + 02	1 E + 06
Eu-152	1 E + 01	1 E + 06
Eu-152m	1 E + 02	1 E + 06
Eu-154	1 E + 01	1 E + 06
Eu-155	1 E + 02	1 E + 07
Gd-153	1 E + 02	1 E + 07
Gd-159	1 E + 03	1 E + 06

Tb-160	1 E + 01	1 E + 06
Dy-165	1 E + 03	1 E + 06
Dy-166	1 E + 03	1 E + 06
Ho-166	1 E + 03	1 E + 05
Er-169	1 E + 04	1 E + 07
Er-171	1 E + 02	1 E + 06
Tm-170	1 E + 03	1 E + 06
Tm-171	1 E + 04	1 E + 08
Yb-175	1 E + 03	1 E + 07
Lu-177	1 E + 03	1 E + 07
Hf-181	1 E + 01	1 E + 06
Ta-182	1 E + 01	1 E + 04
W-181	1 E + 03	1 E + 07
W-185	1 E + 04	1 E + 07
W-187	1 E + 02	1 E + 06
Re-186	1 E + 03	1 E + 06
Re-188	1 E + 02	1 E + 05
Os-185	1 E + 01	1 E + 06
Os-191	1 E + 02	1 E + 07
Os-191m	1 E + 03	1 E + 07
Os-193	1 E + 02	1 E + 06
Ir-190	1 E + 01	1 E + 06
Ir-192	1 E + 01	1 E + 04

Ir-194	1 E + 02	1 E + 05
Pt-191	1 E + 02	1 E + 06
Pt-193m	1 E + 03	1 E + 07
Pt-197	1 E + 03	1 E + 06
Pt-197m	1 E + 02	1 E + 06
Au-198	1 E + 02	1 E + 06
Au-199	1 E + 02	1 E + 06
Hg-197	1 E + 02	1 E + 07
Hg197m	1 E + 02	1 E + 06
Hg-203	1 E + 02	1 E + 05
Tl-200	1 E + 01	1 E + 06
Tl-201	1 E + 02	1 E + 06
Tl-202	1 E + 02	1 E + 06
Tl-204	1 E + 04	1 E + 04
Pb-203	1 E + 02	1 E + 06
Pb-210 <*>	1 E + 01	1 E + 04
Pb-212 <*>	1 E + 01	1 E + 05
Bi-206	1 E + 01	1 E + 05
Bi-207	1 E + 01	1 E + 06
Bi-210	1 E + 03	1 E + 06
Bi-212 <*>	1 E + 01	1 E + 05
Po-203	1 E + 01	1 E + 06
Po-205	1 E + 01	1 E + 06

Po-207	1 E + 01	1 E + 06
Po-210	1 E + 01	1 E + 04
At-211	1 E + 03	1 E + 07
Rn-220 <*>	1 E + 04	1 E + 07
Rn-222 <*>	1 E + 01	1 E + 08
Ra-223 <*>	1 E + 02	1 E + 05
Ra-224 <*>	1 E + 01	1 E + 05
Ra-225	1 E + 02	1 E + 05
Ra-226 <*>	1 E + 01	1 E + 04
Ra-227	1 E + 02	1 E + 06
Ra-228 <*>	1 E + 01	1 E + 05
Ac-228	1 E + 01	1 E + 06
Th-226 <*>	1 E + 03	1 E + 07
Th-227	1 E + 01	1 E + 04
Th-228 <*>	1 E + 00	1 E + 04
Th-229 <*>	1 E + 00	1 E + 03
Th-230	1 E + 00	1 E + 04
Th-231	1 E + 03	1 E + 07
Th-232 <*>	1 E + 00	1 E + 03
Th-природный (включая Th-232) <*>	1 E + 00	1 E + 03
Th-234 <*>	1 E + 03	1 E + 05
Pa-230	1 E + 01	1 E + 06

Pa-231	1 E + 00	1 E + 03
Pa-233	1 E + 02	1 E + 07
U-230 <*>	1 E + 01	1 E + 05
U-231	1 E + 02	1 E + 07
U-232 <*>	1 E + 00	1 E + 03
U-233	1 E + 01	1 E + 04
U-234	1 E + 01	1 E + 04
U-235 <*>	1 E + 01	1 E + 04
U-236	1 E + 01	1 E + 04
U-237	1 E + 02	1 E + 06
U-238 <*>	1 E + 01	1 E + 04
U-природный	1 E + 00	1 E + 03
U-239	1 E + 02	1 E + 06
U-240	1 E + 03	1 E + 07
U-240 <*>	1 E + 01	1 E + 06
Np-237 <*>	1 E + 00	1 E + 03
Np-239	1 E + 02	1 E + 07
Np-240	1 E + 01	1 E + 06
Pu-234	1 E + 02	1 E + 07
Pu-235	1 E + 02	1 E + 07
Pu-236	1 E + 01	1 E + 04
Pu-237	1 E + 03	1 E + 07
Pu-238	1 E + 00	1 E + 04



Pu-239	1 E + 00	1 E + 04
Pu-240	1 E + 00	1 E + 03
Pu-241	1 E + 02	1 E + 05
Pu-242	1 E + 00	1 E + 04
Pu-243	1 E + 03	1 E + 07
Pu-244	1 E + 00	1 E + 04
Am-241	1 E + 00	1 E + 04
Am-242	1 E + 03	1 E + 06
Am-242m <*>	1 E + 00	1 E + 04
Am243 <*>	1 E + 00	1 E + 03
Cm-242	1 E + 02	1 E + 05
Cm-243	1 E + 00	1 E + 04
Cm-244	1 E + 01	1 E + 04
Cm-245	1 E + 00	1 E + 03
Cm-246	1 E + 00	1 E + 03
Cm-247	1 E + 00	1 E + 04
Cm-248	1 E + 00	1 E + 03
Bk-249	1 E + 03	1 E + 06
Cf-246	1 E + 03	1 E + 06
Cf-248	1 E + 01	1 E + 04
Cf-249	1 E + 00	1 E + 03
Cf-250	1 E + 01	1 E + 04
Cf-251	1 E + 00	1 E + 03

Cf-252	1 E + 01	1 E + 04
Cf-253	1 E + 02	1 E + 05
Cf-254	1 E + 00	1 E + 03
Es-253	1 E + 02	1 E + 05
Es-254	1 E + 01	1 E + 04
Es-254m	1 E + 02	1 E + 06
Fm-254	1 E + 04	1 E + 07
Fm-255	1 E + 03	1 E + 06

-----  
Примечание.

<\*> Перечисленные ниже материнские радионуклиды приведены в условиях их равновесия с дочерними:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0,36), Po-212 (0,64)
Th-природный	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,64)
(0,36), Po-212	
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-природный	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233

Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

При уровнях активности радионуклидов, меньше приведенных в таблице и условии применения МЗУА и МЗА одновременно, эффективная индивидуальная годовая доза облучения лиц из персонала и населения не превысит 10 мкЗв и в аварийных случаях 1 мЗв, а коллективная эффективная доза - 1 чел.-Зв при любых условиях использования. Эквивалентная доза на кожу не превысит 50 мЗв/год.

Природные радионуклиды оценивались при их попадании в потребительские товары из техногенных источников (например, Ra-226, Po-210) или по их химической токсичности (для тория, урана и др.).

Если присутствует несколько нуклидов, то сумма отношений активности к их табличным значениям не должна превышать единицу. Приведенные в таблице радионуклиды в зависимости от минимально значимой суммарной активности (МЗА) делятся на 4 группы радиационной опасности:

А -  $1 \times 10^3$  Бк;

Б -  $1 \times 10^4$  и  $1 \times 10^5$  Бк;

В -  $1 \times 10^6$  и  $1 \times 10^7$  Бк;

Г -  $1 \times 10^8$  и  $1 \times 10^9$  Бк, а также Kr-83m, Kr-85m и Xe-135m.

**МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ АКТИВНОСТИ И УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛЕИДОВ В ГРУЗАХ**

Радионуклид	Максимальная удельная активность радионуклидов в материалах, на которые не распространяются правила, Бк/г	Максимальная активность радионуклидов в грузах, на которые не распространяются правила, Бк	Максимальная активность радионуклидов в грузах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
1	2	3	4
Ac-225 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$6 \times 10^5$
Ac-227 (a)	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$9 \times 10^3$
Ac-228	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Ag-105	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Ag-108m (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^6$ (б)	$7 \times 10^7$
Ag-110m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Ag-111	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Al-26	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Am-241	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Am-242m (a)	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$1 \times 10^5$
Am-243 (a)	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^3$ (б)	$1 \times 10^5$
Ar-37	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$	$1 \times 40^9$
Ar-39	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$	$4 \times 10^9$
Ar-41	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$	$3 \times 10^7$

As-72	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
As-73	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
As-74	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$9 \times 10^7$
As-76	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
As-77	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
At-211 (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$5 \times 10^7$
Au-193	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Au-194	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Au-195	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$6 \times 10^8$
Au-198	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Au-199	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Ba-131 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Ba-133	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Ba-133m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Ba-140 (a)	$1 \times 10^1$ (6)	$1 \times 10^5$ (6)	$3 \times 10^7$
Be-7	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^9$
Be-10	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Bi-205	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Bi-206	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Bi-207	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Bi-210	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Bi-210m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^8$
Bi-212 (a)	$1 \times 10^1$ (6)	$1 \times 10^5$ (6)	$6 \times 10^7$

Bk-247	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$8 \times 10^4$
Bk-249 (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^7$
Br-76	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Br-77	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Br-82	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
C-11	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
C-14	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^8$
Ca-41	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Ca-45	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Ca-47 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^7$
Cd-109	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Cd-113m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Cd-115 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Cd-115m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Ce-139	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Ce-141	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$6 \times 10^7$
Ce-143	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Ce-144 (a)	$1 \times 10^2$ (6)	$1 \times 10^5$ (6)	$2 \times 10^7$
Cf-248	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$6 \times 10^5$
Cf-249	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$8 \times 10^4$
Cf-250	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$2 \times 10^5$
Cf-251	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$7 \times 10^4$
Cf-252	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$3 \times 10^5$

Cf-253 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^6$
Cf-254	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cl-36	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Cl-38	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^7$
Cm-240	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^6$
Cm-241	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Cm-242	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^6$
Cm-243	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Cm-244	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$2 \times 10^5$
Cm-245	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$9 \times 10^6$
Cm-246	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$9 \times 10^6$
Cm-247 (a)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Cm-248	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$3 \times 10^4$
Co-55	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Co-56	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Co-57	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Co-58	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Co-58m	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
Co-60	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Cr-51	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
Cs-129	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^8$
Cs-131	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^9$
Cs-132	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$



Cs-134	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$7 \times 10^7$
Cs-134m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$	$6 \times 10^7$
Cs-135	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Cs-136	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
Cs-137 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$6 \times 10^7$
Cu-64	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Cu-67	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Dy-159	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Dy-165	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Dy-166 (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^7$
Er-169	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Er-171	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Eu-147	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Eu-148	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Eu-149	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^9$
Eu-150 (короткоживущий)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Eu-150 (долгоживущий)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Eu-152	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Eu-152m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Eu-154	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Eu-155	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^8$
Eu-156	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
F-18	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$

Fe-52 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^7$
Fe-55	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^9$
Fe-59	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$9 \times 10^7$
Fe-60 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^7$
Ga-67	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Ga-68	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
Ga-72	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Gd-146 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Gd-148	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$2 \times 10^5$
Gd-153	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^8$
Gd-159	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Ge-68 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
Ge-71	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$	$4 \times 10^9$
Ge-77	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Hf-172 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Hf-175	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Hf-181	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Hf-182	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Hg-194 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Hg-195m (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Hg-197	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Hg-197m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Hg-203	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$

Ho-166	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Ho-166m	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
I-123	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^8$
I-124	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
I-125	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
I-126	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
I-129	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
I-131	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
I-132	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
I-133	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
I-134	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
I-135 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
In-111	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
In-113m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
In-114m (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
In-115m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ir-189 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Ir-190	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Ir-192	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$6 \times 10^7$
Ir-194	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
K-40	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$9 \times 10^7$
K-42	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^7$
K-43	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$

Kr-81	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
Kr-85	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Kr-85m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$	$3 \times 10^8$
Kr-87	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$	$2 \times 10^7$
La-137	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$6 \times 10^8$
La-140	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Lu-172	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Lu-173	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$8 \times 10^8$
Lu-174	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^8$
Lu-174m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Lu-177	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$7 \times 10^7$
Mg-28 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Mn-52	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Mn-53	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{11}$
Mn-54	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Mn-56	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Mo-93	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$	$2 \times 10^9$
Mo-99 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
N-13	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$	$6 \times 10^7$
Na-22	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Na-24	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^7$
Nb-93m	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
Nb-94	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$

Nb-95	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Nb-97	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Nd-147	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Nd-149	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Ni-59	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^{10}$
Ni-63	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$	$3 \times 10^9$
Ni-65	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Np-235	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
Np-236 (короткоживущий)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Np-236 (долгоживущий)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^6$
Np-237	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^3$ (б)	$2 \times 10^5$
Np-239	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^7$
Os-185	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Os-191	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Os-191m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
Os-193	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Os-194 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
P-32	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
P-33	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^8$
Pa-230 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^6$
Pa-231	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$4 \times 10^4$
Pa-233	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$7 \times 10^7$
Pb-202	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^9$

Pb-203	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Pb-205	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Pb-210 (a)	$1 \times 10^1$ (6)	$1 \times 10^4$ (6)	$5 \times 10^6$
Pb-212 (a)	$1 \times 10^1$ (6)	$1 \times 10^5$ (6)	$2 \times 10^7$
Pd-103 (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$	$4 \times 10^9$
Pd-107	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^{10}$
Pd-109	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Pm-143	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Pm-144	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Pm-145	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Pm-147	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Pm-148m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Pm-149	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Pm-151	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Po-210	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$2 \times 10^6$
Pr-142	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Pr-143	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Pt-188 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Pt-191	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Pt-193	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
Pt-193m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$5 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Pt-197	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$

Pt-197m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Pu-236	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$3 \times 10^5$
Pu-237	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^9$
Pu-238	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Pu-239	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Pu-240	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Pu-241 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$6 \times 10^6$
Pu-242	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Pu-244 (a)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Ra-223 (a)	$1 \times 10^2$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$7 \times 10^5$
Ra-224 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$2 \times 10^6$
Ra-225 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^5$
Ra-226 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$3 \times 10^5$
Ra-228 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$2 \times 10^5$
Rb-81	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Rb-83 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Rb-84	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Rb-86	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
Rb-87	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Rb (природный)	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Re-184	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Re-184m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Re-186	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$

Re-187	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{11}$
Re-188	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Re-189 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Re (природный)	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^{11}$
Rh-99	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Rh-101	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^8$
Rh-102	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Rh-102 m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Rh-103 m	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$	$4 \times 10^9$
Rh-105	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$8 \times 10^7$
Rn-222 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^8$ (б)	$4 \times 10^5$
Ru-97	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$5 \times 10^8$
Ru-103 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Ru-105	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Ru-106 (a)	$1 \times 10^2$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$2 \times 10^7$
S-35	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$	$3 \times 10^8$
Sb-122	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$	$4 \times 10^7$
Sb-124	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Sb-125	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Sb-126	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Sc-44	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$5 \times 10^7$
Sc-46	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Sc-47	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$



Sc-48	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Se-75	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Se-79	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Si-31	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Si-32	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Sm-145	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^9$
Sm-147	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Sm-151	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^9$
Sm-153	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Sn-113 (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^8$
Sn-117m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Sn-119m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
Sn-121m (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^7$
Sn-123	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Sn-125	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Sn-126 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Sr-82 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^7$
Sr-85	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Sr-85m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$5 \times 10^8$
Sr-87m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Sr-89	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Sr-90 (a)	$1 \times 10^2$ (6)	$1 \times 10^4$ (6)	$3 \times 10^7$
Sr-91 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$

Sr-92 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^7$
T (H-3)	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$	$4 \times 10^9$
Ta-178 (долгоживущий)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Ta-179	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
Ta-182	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$5 \times 10^7$
Tb-157	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
Tb-158	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Tb-160	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Tc-95m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Tc-96	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Tc-96m (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^7$
Tc-97	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^9$
Tc-97m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Tc-98	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Tc-99	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^7$
Tc-99m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^8$
Te-121	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Te-121m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Te-123m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Te-125m	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^7$
Te-127	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$7 \times 10^7$
Te-127m (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$5 \times 10^7$
Te-129	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$

Te-129m (a)	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Te-131m (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^7$
Te-132 (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^7$
Th-227	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$5 \times 10^5$
Th-228 (a)	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$1 \times 10^5$
Th-229	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^3$ (б)	$5 \times 10^4$
Th-230	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Th-231	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^6$
Th-232	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
Th-234 (a)	$1 \times 10^3$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$3 \times 10^7$
Ti-44 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
Tl-200	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$9 \times 10^7$
Tl-201	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^8$
Tl-202	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Tl-204	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$	$7 \times 10^7$
Tm-167	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Tm-170	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Tm-171	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$	$4 \times 10^9$
U-230 (быстрое легочное поглощение),(a), (в)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$1 \times 10^7$
U-230 (среднее легочное поглощение),(a), (г)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$4 \times 10^5$
U-230 (медленное легочное)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$3 \times 10^5$

поглощение), (а), (д)			
U-232 (быстрое легочное поглощение),(в)	$1 \times 10^0$ (б)	$1 \times 10^3$ (б)	$1 \times 10^6$
U-232 (среднее легочное поглощение),(г)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$7 \times 10^5$
U-232 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
U-233 (быстрое легочное поглощение),(в)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$9 \times 10^6$
U-233 (среднее легочное поглощение),(г)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^6$
U-233 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$6 \times 10^5$
U-234 (быстрое легочное поглощение),(в)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$9 \times 10^6$
U-234 (быстрое легочное поглощение),(г)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^6$
U-234 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$6 \times 10^5$
U-235 (все типы легочного поглощения),(а), (в), (г), (д)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$1 \times 10^6$
U-236 (быстрое легочное поглощение),(в)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$9 \times 10^6$
U-236 (среднее легочное поглощение),(г)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^6$

U-236 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$6 \times 10^5$
U-238 (все типы легочного поглощения), (в), (г), (д)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^4$ (б)	$1 \times 10^6$
U (обогащенный до 20% или менее), (е)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
U (обедненный)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
V-48	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$4 \times 10^7$
V-49	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$4 \times 10^9$
W-178 (а)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$5 \times 10^8$
W-181	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$3 \times 10^9$
W-185	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$8 \times 10^7$
W-187	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
W-188 (а)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Xe-122 (а)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$	$4 \times 10^7$
Xe-123	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$	$7 \times 10^7$
Xe-127	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^8$
Xe-131m	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$	$4 \times 10^9$
Xe-133	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Xe-135	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$	$2 \times 10^8$
Y-87 (а)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Y-88	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^7$
Y-90	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$

Y-91	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Y-91m	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Y-92	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$2 \times 10^7$
Y-93	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$	$3 \times 10^7$
Yb-169	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^8$
Yb-175	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$	$9 \times 10^7$
Zn-65	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$2 \times 10^8$
Zn-69	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Zn-69m (a)	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$6 \times 10^7$
Zr-88	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$	$3 \times 10^8$
Zr-93	$1 \times 10^3$ (б)	$1 \times 10^7$ (б)	$1 \times 10^9$
Zr-95 (a)	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$8 \times 10^7$
Zr-97 (a)	$1 \times 10^1$ (б)	$1 \times 10^5$ (б)	$4 \times 10^7$

Примечания:

(a) Значения включают вклад от дочерних радионуклидов с периодом полураспада менее 10 дней. (б) Значения включают вклад дочерних радионуклидов, перечисленных ниже:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)

U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(в) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  и  $UO_2(NO_3)_2$ , как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(г) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу  $UF_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , и к шестивалентным соединениям как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(д) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в пунктах (в), (г). (е) Эти значения применяются только к необлученному урану.



**МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ СУММАРНОЙ АКТИВНОСТИ И УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМ РАДИОНУКЛИДНЫМ СОСТАВОМ**

Радионуклид	Максимальные удельные активности радионуклидов в материалах, на которые не распространяются правила, Бк/г	Максимальные суммарные активности радионуклидов в грузах, на которые не распространяются правила, Бк	Максимальные суммарные активности радионуклидов в грузах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
Известно, что присутствуют только бета или гамма-излучатели	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$2 \times 10^6$
Известно, что присутствуют альфа-излучатели	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$9 \times 10^3$
Нет соответствующих данных	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$9 \times 10^3$

(в) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  и  $UO_2(NO_3)_2$ , как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(г) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу  $UF_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , и к шестивалентным соединениям как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(д) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в пунктах (в), (г). (е) Эти значения применяются только к необлученному урану.

-----

МАКСИМАЛЬНЫЕ УДЕЛЬНЫЕ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ В МЕТАЛЛАХ, ПРИ КОТОРЫХ  
ДОПУСКАЕТСЯ  
ИХ НЕОГРАНИЧЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Радионуклид	Допустимая удельная активность ДК <sub>i</sub> , кБк/кг
$^{54}\text{Mn}$	1,0
$^{65}\text{Zn}$	1,0
$^{94}\text{Nb}$	0,4
$^{106}\text{Ru} + ^{106\text{m}}\text{Rh}$	4,0
$^{125}\text{Sb} + ^{125\text{m}}\text{Te}$	1,6
$^{134}\text{Cs}$	0,5
$^{137}\text{Cs} + ^{137\text{m}}\text{Ba}$	1,0
$^{152}\text{Eu}$	0,5
$^{154}\text{Eu}$	0,5
$^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$	10,0
$^{226}\text{Ra}$	0,4

**УДЕЛЬНЫЕ АКТИВНОСТИ  
ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ, ПРИ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ НЕОГРАНИЧЕННОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ**

Радионуклид	Удельная активност ь,Бк/г	Радионуклид	Удельная активност ь,Бк/г	Радионуклид	Удельная активност ь,Бк/г
H-3	100	Cu-64	100	Tc-99	1
Be-7	10	Zn-65	0,1	Tc-99m	100
C-14	1	Zn-69	1000	Ru-97	10
F-18	10	Zn-69m	10	Ru-103	1
Na-22	0,1	Ga-72	10	Ru-105	10
Si-31	1000	Ge-71	10000	Ru-106	0,1
P-32	1000	As-73	1000	Rh-103m	10000
P-33	1000	As-74	10	Rh-105	100
S-35	100	As-76	10	Pd-103	1000
Cl-36	1	As-77	1000	Pd-109	100
Cl-38	10	Se-75	1	Ag-105	1
K-42	100	Br-82	1	Ag-110m	0,1
K-43	10	Rb-86	100	Ag-111	100
Ca-45	100	Sr-85	1	Cd-109	1
Ca-47	10	Sr-85m	100	Cd-115	10
Sc-46	0,1	Sr-87m	100	Cd-115m	100

Sc-47	100	Sr-89	1000	In-111	10
Sc-48	1	Sr-90	1	In-113m	100
V-48	1	Sr-91	10	In-114m	10
Cr-51	100	Sr-92	10	In-115m	100
Mn-51	10	Y-90	1000	Sn-113	1
Mn-52	1	Y-91	100	Sn-125	10
Mn-52m	10	Y-91m	100	Sb-122	10
Mn-53	100	Y-92	100	Sb-124	1
Mn-54	0,1	Y-93	100	Sb-125	0,1
Mn-56	10	Zr-93	10	Te-123m	1
Fe-52	10	Zr-95	1	Te-125m	1000
Fe-55	1000	Zr-97	10	Te-127	1000
Fe-59	1	Nb-93m	10	Te-127m	10
Co-55	10	Nb-94	0,1	Te-129	100
Co-56	0,1	Nb-95	1	Te-129m	10
Co-57	1	Nb-97	10	Te-131	100
Co-58	1	Nb-98	10	Te-131m	10
Co-58m	10 000	Mo-90	10	Te-132	1
Co-60	0,1	Mo-93	10	Te-133	10
Co-60m	1000	Mo-99	10	Te-133m	10
Co-61	100	Mo-101	10	Te-134	10
Co-62m	10	Tc-96	1	I-123	100

Ni-59	100	Tc-96m	1000	I-125	100
Ni-63	100	Tc-97	10	I-126	10
Ni-65	10	Tc-97m	100	I-129	0,01
I-130	10	Lu-177	100	U-236	10
I-131	10	Hf-181	1	U-237	100
I-132	10	Ta-182	0,1	U-239	100
I-133	10	W-181	10	U-240	100
I-134	10	W-185	1000	Np-237	1
I-135	10	W-187	10	Np-239	100
Cs-129	10	Re-186	1000	Np-240	10
Cs-131	1000	Re-188	100	Pu-234	100
Cs-132	10	Os-185	1	Pu-235	100
Cs-134	0,1	Os-191	100	Pu-236	1
Cs-135	100	Os-191m	1000	Pu-237	100
Cs-136	1	Os-193	100	Pu-238	0,1
Cs-137	0,1	Ir-190	1	Pu-239	0,1
Cs-138	10	Ir-192	1	Pu-240	0,1
Ba-131	10	Ir-194	100	Pu-241	10
Ba-140	1	Pt-191	10	Pu-242	0,1
La-140	1	Pt-193m	1000	Pu-243	1000
Ce-139	1	Pt-197	1000	Pu-244	0,1
Ce-141	100	Au-198	10	Am-241	0,1

Ce-143	10	Au-199	100	Am-242	1000
Ce-144	10	Hg-197	100	Am-242m	0,1
Pr-142	100	Hg-197m	100	Am-243	0,1
Pr-143	1000	Hg-203	10	Cm-242	10
Nd-147	100	Tl-200	10	Cm-243	1
Nd-149	100	Tl-201	100	Cm-244	1
Pm-147	1000	Tl-202	10	Cm-245	0,1
Pm-149	1000	Tl-204	1	Cm-246	0,1
Sm-151	1000	Pb-203	10	Cm-247	0,1
Sm-153	100	Bi-206	1	Cm-248	0,1
Eu-152	0,1	Bi-207	0,1	Bk-249	100
Eu-152m	100	Po-203	10	Cf-246	1000
Eu-154	0,1	Po-205	10	Cf-248	1
Eu-155	1	Po-207	10	Cf-249	0,1
Gd-153	10	At-211	1000	Cf-250	1
Gd-159	100	Ra-225	10	Cf-251	0,1
Tb-160	1	Ra-227	100	Cf-252	1
Dy-165	1000	Th-226	1000	Cf-253	100
Dy-166	100	Th-229	0,1	Cf-254	1
Ho-166	100	Pa-230	10	Es-253	100
Er-169	1000	Pa-233	10	Es-254	0,1
Er-171	100	U-230	10	Es-254m	10

Tm-170	100	U-231	100	Fm-254	10 000
Tm-171	1000	U-232	0,1	Fm-255	100
Yb-175	100	U-233	1		

ДОПУСТИМЫЕ УДЕЛЬНЫЕ АКТИВНОСТИ  
ОСНОВНЫХ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ ДЛЯ НЕОГРАНИЧЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И  
ИЗДЕЛИЙ НА ИХ ОСНОВЕ

Радионуклиды	Период полураспада	Допустимая удельная активность отдельного i-го радионуклида ДУА <sub>i</sub> , кБк/кг
$^{54}\text{Mn}$	312 сут.	1,0
$^{60}\text{Co}$	5,3 год	0,3
$^{65}\text{Zn}$	244 сут.	1,0
$^{94}\text{Nb}$	$2,0 \times 10^4$ год	0,4
$^{106}\text{Ru} +$ $^{106\text{m}}\text{Rh}$	368 сут.	4,0
$^{110\text{m}}\text{Ag}$	250 сут.	0,3
$^{125}\text{Sb} +$ $^{125\text{m}}\text{Te}$	2,8 год	1,6
$^{134}\text{Cs}$	2,1 год	0,5
$^{137}\text{Cs} +$ $^{137\text{m}}\text{Ba}$	30,2 год	1,0
$^{152}\text{Eu}$	13,3 год	0,5
$^{154}\text{Eu}$	8,8 год	0,5
$^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$	29,1 год	10,0

$^{226}\text{Ra}$	$11,6 \times 10^3$ лет	0,4
$^{232}\text{Th}$	$1 \times 10^{10}$ лет	0,3
U-природный		0,3
$^{233}\text{U}$ <*>	$1,58 + 05$ лет	4,0
$^{234}\text{U}$ <*>	$2,44 + 05$ лет	4,0
$^{235}\text{U}$ <*>	$7,04 + 08$ лет	1,0
$^{238}\text{U}$ <*>	$4,47 + 09$ лет	4,0

<\*> Данные для этих радионуклидов урана приведены для условия равновесия с дочерними радионуклидами: для  $^{238}\text{U}$  с  $^{234}\text{Th}$  и  $^{234\text{mPa}}$ ; для  $^{235}\text{U}$  с  $^{231}\text{Th}$ ; для природного урана с  $^{234}\text{Th}$ ,  $^{234\text{mPa}}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{230}\text{Th}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ ,  $^{218}\text{Po}$ ,  $^{214}\text{Pb}$ ,  $^{214}\text{Bi}$ ,  $^{214}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{210}\text{Bi}$ ,  $^{214}\text{Po}$ .

При наличии в металле (изделии на его основе) смеси техногенных радионуклидов неограниченное использование его возможно при выполнении следующего соотношения:

$$A_i < 1$$

$ДУA_i$ , где: N - число техногенных радионуклидов в металле (изделии);

$A_i$  - удельная активность i-того радионуклида в металле (изделии) в кБк/кг;

$ДУA_i$  - значение допустимой удельной активности i-того техногенного радионуклида в металле (изделии).



### **Раздел 3. Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами**

#### **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий раздел устанавливает санитарно-эпидемиологические требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами, которые не должны выделять в контактирующие с ним модельные растворы и воздушную среду вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих допустимые количества миграции, а также соединения, способные вызвать канцерогенный, мутагенный и другие отдаленные эффекты.

Санитарно-химические исследования проводятся в установленном порядке. Несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований создает угрозу жизни или здоровью человека.

Настоящий раздел регламентирует требования к следующим группам подконтрольных товаров, контактирующих с пищевыми продуктами, согласно кодам ТН ВЭД ЕАЭС:

из 3917, из 3920, из 3923, из 3924, из 4415, из 4416 00 000 0, из 4503, из 4819, из 6305, из 6911, из 6912 00, из 7010, из 7013, из 7310, из 7310 10 000 0, из 7323 92 000 0, из 7323 93, из 7323 94, из 7323 99 9900, из 7418, из 7612, из 7615, из 8418, 8418 21, 8418 30 200, 8418 30 800, 8418 40 200, 8418 40 800, из 8422 40000, из 8423, из 8434, из 8437, 8438, 8509 40 000 0, 8516 50 000 0, 8516 60, 8516 60 10, 8516 60 101 0, 8516 60 109 0). Перечень представлен в таблице 1.

Типовой образец - представитель, выбранной из номенклатуры однотипной продукции, изготовленной одним производителем по однотипному технологическому процессу с применением одинаковых материалов, имеющий одинаковую область применения и условия эксплуатации (температурный режим, время контакта).

Типовым образцом многослойных и комбинированных полимерных материалов и изделий из них является представитель, выбранный из номенклатуры однотипной продукции, изготовленной одним производителем, имеющий одинаковый материал слоя, непосредственно контактирующего с пищевыми продуктами, вне зависимости от наличия и состава других слоев.

#### **2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

ДКМ - допустимые количества миграции химических веществ (мг/л, мг/дм<sup>2</sup>).

ПДК<sub>в</sub> - предельно допустимые концентраций химических веществ в питьевой воде

(мг/л).

ПДКс.с. - предельно допустимые среднесуточные концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м<sup>3</sup>).

ОБУВ - ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м<sup>3</sup>).

### 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Значения ДКМ (мг/л) - допустимых количеств миграции химических веществ, являются основными критериями оценки при проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для использования в контакте с продуктами питания, влажность которых превышает 15%. Определение уровня миграции химических веществ в этом случае проводится на модельных средах (дистиллированной воде, слабых растворах кислот и др.), имитирующих свойства предполагаемого ассортимента пищевых продуктов при температурно-временных режимах, воспроизводящих реальные условия эксплуатации изделий.

Количественное содержание в модельных средах идентифицированных веществ не должно превышать установленные для них значения ДКМ.

Значениями ПДК<sub>в</sub> (мг/л) - предельно допустимых концентраций химических веществ в питьевой воде, следует руководствоваться только в том случае, когда для идентифицированного вещества значение ДКМ не установлено (отсутствует).

При проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для контакта с сухими продуктами питания, влажность которых не превышает 15%, определение выделяемых химических веществ проводится в воздушной среде, при температурно-временных режимах, отражающих реальные условия эксплуатации изделий. Найденные количества оценивают исходя из ПДКс.с. (мг/м<sup>3</sup>), ОБУВ (мг/м<sup>3</sup>).

Значения ПДКс.с. (мг/м<sup>3</sup>) - предельно допустимых среднесуточных концентраций химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест являются критериями, по которым следует оценивать установленный уровень миграции в воздух.

При отсутствии значения ПДКс.с. для идентифицированного вещества рекомендуется руководствоваться значениями ОБУВ (мг/м<sup>3</sup>) - ориентировочно безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Наряду с гигиеническими нормативами указаны классы опасности химических веществ при содержании их в воде и в воздухе. По степени воздействия на организм человека вредные вещества классифицируются в соответствии с требованиями классификации и маркировки, принятыми в государствах-членах, и подразделены на четыре класса опасности: 1 класс - вещества чрезвычайно опасные, 2 класс - вещества

высокоопасные, 3 класс - вещества умеренно опасные, 4 класс - вещества малоопасные.

Использование полистирола для упаковки пищевых продуктов, предназначенных для питания детей дошкольного (старше 3-х лет) и школьного возраста, допускается.

При оценке материалов и изделий, предназначенных для упаковки продуктов детского питания, изготовления товаров детского ассортимента, в том числе посуды, миграция химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности, не допускается.

Раздел содержит основные виды материалов (полимерных, синтетических, сталей, сплавов и других), предназначенных для использования в контакте с продуктами питания и основные химические вещества, присущие каждому виду материалов, которые следует контролировать при проведении санитарно-химических исследований. Гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ представлены в таблицах 2, 3.

**Единый перечень  
товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и  
таможенной территории Союза**

Классификация товара по коду ТНВЭД ЕАЭС	Краткое наименование товара
Группа 39 Пластмассы и изделия из них	
Из 3917	Трубы, трубки, шланги и их фитинги (например, соединения, колена, фланцы), из пластмасс (для питьевого водоснабжения); оболочки искусственные (для колбасных изделий) из отвержденных протеинов или целлюлозных материалов
Из 3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений, а также предназначенные для контакта с продуктами питания и для изготовления детской одежды, обуви и игрушек

**Гигиенические показатели безопасности  
и нормативы веществ, выделяющихся из материалов, изделий, контактирующих с пищевыми продуктами**

Наименование материала, изделия	Контролируемые показатели	ДКМ, мг/л	ПДК хим. в-в впитьевой воде, мг/л	Класс опасности	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> в атм. возд.	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> ватм. возд.	Класс опасности
1	2	3	4		6	7	8
1. Полимерные материалы и пластические массы на их основе							
1.1. Полиэтилен	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2

(ПЭВД,ПЭНД),полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы наоснове полиолефинов	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3	
	Этилацетат	0,100	--		0,100	--	4	
	Гексан	0,100	--		--	--	--	
	Гептан	0,100	--					
	Гексен	--	--		0,085	--	3	
	Гептен	--	--		0,065	--	3	
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4	
	Спирты:							
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3	
	пропиловый	0,100	--		0,300	--	3	
	изопропиловый	0,100	--		0,600	--	3	
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3	
	изобутиловый	0,500	--		0,100	--	4	
1.2. Полистирольные пластики:								
1.2.1. Полистирол блочный, ударопрочный	Стирол	0,010	--		0,002	--	2	
	Спирты:							
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3	
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3	
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
	Толуол	--	0,500		0,600	--	3	

	Этилбензол	--	0,010		0,020	--	3
1.2.2. Сополимер стирола с акрилонитрилом	Стирол	0,010	--		0,002	--	2
	Акрилонитрил	0,020	--		0,030	--	2
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Бензальдегид	--	0,003		0,040	--	3
1.2.3. АБС-пластики	Стирол	0,010	--		0,002	--	2
	Акрилонитрил	0,020	--		0,030	--	2
	-метилстирол	--	0,100		0,040	--	3
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2
	Толуол	--	0,500		0,600	--	3
	Этилбензол	--	0,010		0,020	--	3
	Бензальдегид	--	0,003		0,040	--	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,010	--		0,002	--	2
1.2.4. Сополимер стирола с метилметакрилатом	Стирол	0,010	--		0,002	--	2
	Метилметакрилат	0,250	--		0,010	--	3
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
1.2.5. Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	Стирол	0,010	--		0,002	--	2
	Метилметакрилат	0,250	--		0,010	--	3
	Акрилонитрил	0,020	--		0,030	--	2
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3

	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
1.2.6. Сополимер стирола с -метилстиролом	Стирол	0,010	--		0,002	--	2	
	-метилстирол	--	0,100		0,040	--	3	
	Бензальдегид	--	0,003		0,040	--	3	
	Ацетофенон	--	0,100		0,003	--	3	
1.2.7. Сополимеры стирола с бутадиеном	Стирол	0,010	--		0,002	--	2	
	Бутадиен	--	0,050		1,000	--	4	
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3	
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4	
	Спирты:							
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3	
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3	
	Ксилолы (смесь изомеров)	--	0,050		0,200	--	3	
1.2.8. Вспененные полистиролы	Стирол	0,010	--		0,002	--	2	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
	Толуол	--	0,500		0,600	--	3	
	Этилбензол	--	0,010		0,020	--	3	
	Кумол (изопропил бензол)	--	0,100		0,014	--	4	
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3	
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
1.3. Поливинилхлоридные пластики								

	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3
	пропиловый	0,100	--		0,300	--	3
	изопропиловый	0,100	--		0,600	--	3
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3
	изобутиловый	0,500	--		0,100	--	4
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2
	Толуол	--	0,500		0,600	--	3
	Цинк (Zn)	1,000	--		--	--	--
	Олово (Sn)	--	2,000		--	--	--
	Диоктилфталат	2,000	--		0,020	--	--
	Дибутилфталат	Не допускается					
	Винил хлористый	0,01	-		0,01	-	1
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат поливиниловый спирт сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	Винилацетат	--	0,200		0,150	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Гексан	0,100	--		--	--	--
	Гептан	0,100	--		--	--	--
1.5. Полиакрилаты	Гексан	0,100	--		--	--	--
	Гептан	0,100	--		--	--	--



	Акрилонитрил	0,020	--		0,030	--	2	
	Метилакрилат	--	0,020		0,010	--	4	
	Метилметакрилат	0,250	--		0,010	--	3	
	Бутилакрилат	--	0,010		0,0075	--	2	
1.6. Полиорганосилаксаны (силиконы)	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3	
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
	Спирты:							
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3	
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
1.7. Полиамиды:								
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	ε-капролактam	0,500	--		0,060	--	3	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
1.7.2. Полиамид 66 (полигекса-метиленадипамид, нейлон)	Гексаметилен-диамин	0,010	--		0,001	--	2	
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
1.7.3. Полиамид 610 (полигекса-метилен-себадинамид)	Гексаметилен-диамин	0,010	--		0,001	--	2	
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3	
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
1.8. Полиуретаны	Этиленгликоль	--	1,000		1,000	--	--	

	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Этилацетат	0,100	--		0,100	--	4
	Бутилацетат	--	0,100		0,100	--	4
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3
	пропиловый	0,100	--		0,300	--	3
	изопропиловый	0,100	--		0,600	--	3
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2
	Толуол	--	0,500		0,600	--	3
1.9. Полиэфиры:							
1.9.1. Полиэтилен-оксид	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
1.9.2. Полипропилен-оксид	Метилацетат	--	0,100		0,070	--	4
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
1.9.3. Политетра-метиленоксид	Пропиловый спирт	0,100	--		0,300	--	3
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2

1.9.4. Полифенилен-оксид	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3	
1.9.5. Полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3	
	Этиленгликоль	--	1,000		1,000	--	--	
	Диметилтерефталат	--	1,500		0,010	--	--	
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2	
	Спирты:							
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3	
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3	
	изобутиловый	0,500	--		0,100	--	4	
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4	
1.9.6. Поликарбонат	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
	Метиленхлорид	--	7,500		--	--	--	
	Хлорбензол	--	0,020		0,100	--	3	
1.9.7. Полисульфон	Бензол	--	0,010		0,100	--	2	
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
1.9.8. Полифенилен-сульфид	Фенол	0,050	--		0,003	--	2	
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3	
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3	
	Дихлорбензол	--	0,002		0,030	--	--	
	Бор (В)	0,500	--		--	--	--	

1.9.9. При использовании в качестве связующего:							
Фенолоформальдегидных смол	Фенол	0,050	--		0,003	--	2
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
Кремнийорганических смол	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	--		0,500	--	3
	бутиловый	0,500	--		0,100	--	3
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2
Эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	--		0,200	--	2
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
1.10. Фторопласты: фторопласт-3 фторопласт-4, тефлон	Фтор-ион	0,500	--		--	--	--
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Гексан	0,100	--		--	--	--
	Гептан	0,100	--		--	--	--
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3

	Фенол	0,050	--		0,003	--	2
1.12. Полиформальдегид	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламинофор-мальдегидные)	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	--		0,200	--	2
	Фенол	0,050	--		0,003	--	2
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Метиловый спирт	0,200	--		0,500	--	3
	Цинк (Zn)	1,000	--		--	--	--
1.16. Целлюлоза	Этилацетат	0,100	--		0,100	--	4
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2
	Бензол	--	0,010		0,100	--	2
	Ацетон	0,100	--		0,350	--	4
1.17. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	Этилацетат	0,100	--		0,100	--	4
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--		0,003 <1>	--	2

	Спирты:						
	метиловый	0,200	--		0,500	-- 3	
	изобутиловый	0,500	--		0,100	-- 4	
	Ацетон	0,100	--		0,350	-- 4	
1.18. Коллаген (биополимер)	Формальдегид <2>	0,100	--		0,003 <1>	-- 2	
	Ацетальдегид	--	0,200		0,010	-- 3	
	Этилацетат	0,100	--		0,100	-- 4	
	Бутилацетат	--	0,100		0,100	-- 4	
	Ацетон	0,100	--		0,350	-- 4	
	Спирты:						
		метиловый	0,200	--		0,500	-- 3
		пропиловый	0,100	--		0,300	-- 3
		изопропиловый	0,100	--		0,600	-- 3
		бутиловый	0,500	--		0,100	-- 3
		изобутиловый	0,500	--		0,100	-- 4

## Раздел 4. Требования к лакокрасочным материалам

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие требования распространяются на лакокрасочные материалы: цветные лаки; препараты на основе цветных лаков, указанные в примечании 3 к данной группе (код ТН ВЭД ЕАЭС 3205 00 000 0); грунтовки, пигменты, краски, эмали, водоэмульсионные краски, замазки, шпаклевки, цветные лаки; препараты на основе цветных лаков (Код ТН ВЭД ЕАЭС из 3206); краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в неводной среде; растворы (код ТН ВЭД ЕАЭС 3208); краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в водной среде (код ТН ВЭД ЕАЭС 3209); краски и лаки прочие (включая эмали, политуры и клеевые краски); готовые водные пигменты, используемые для отделки кож (код ТН ВЭД ЕАЭС 3210 00).

### 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Лакокрасочный материал (ЛКМ) - жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность лакокрасочное покрытие, обладающее защитными, декоративными или специальными техническими свойствами (изоляционные, антискользящие и другие);

лакокрасочное покрытие (ЛКП) - сплошное покрытие, полученное в результате нанесения одного или нескольких слоев ЛКМ на окрашиваемую поверхность;

эмаль - жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде раствора пленкообразующего вещества в органических растворителях и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

краска - жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок или водную дисперсию синтетических полимеров и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

масляная краска - жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

водно-дисперсионная краска - жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде дисперсии органического пленкообразующего вещества в воде и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

лак - ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность

прозрачное ЛКП;

грунтовка - ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное ЛКП с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям, предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы;

шпатлевка - пастообразный или жидкий ЛКМ, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности;

порошковый ЛКМ - ЛКМ в порошкообразной форме, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и отверждения сплошное ЛКП;

порозаполнитель - ЛКМ, предназначенный для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности;

растворитель ЛКМ - одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество ЛКМ;

разбавитель ЛКМ - одно- или многокомпонентная летучая жидкость, которая, не являясь растворителем ЛКМ, может быть использована в сочетании с растворителем, не оказывая вредного воздействия на свойства ЛКМ и ЛКП;

разжижитель - одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и добавляемая в ЛКМ для снижения его вязкости;

краситель для ЛКМ - природное или синтетическое вещество, придающее желаемый цвет ЛКМ, в котором оно растворено;

пигмент для ЛКМ - вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде и используемое благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам;

наполнитель для ЛКМ - вещество в гранулированной или порошкообразной форме, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, используемое в качестве компонента пигментированных ЛКМ для направленного влияния на определенные физические свойства;

сиккатив - металлоорганическое соединение, добавляемое к ЛКМ окислительного отверждения для ускорения процесса сушки;

ускоритель для ЛКМ - вещество, которое при введении в ЛКМ ускоряет процесс образования поперечных связей между молекулами;

отвердитель для ЛКМ - вещество, вводимое в ЛКМ для сшивания макромолекул пленкообразующего вещества и образования трехмерной структуры;

добавка для ЛКМ - вещество, добавляемое в ЛКМ для улучшения или изменения одного или нескольких свойств;

пластификатор для ЛКМ - вещество, добавляемое в ЛКМ для придания высохшему ЛКП большей эластичности;



многокомпонентный ЛКМ - ЛКМ, выпускаемый в виде двух и более отдельных компонентов, которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем;

миграция вредных веществ (применительно к лакокрасочным покрытиям) - выделение летучих компонентов химических веществ, входящих в состав рецептуры лакокрасочных из готовых покрытий в воздушную среду.

Типовыми образцами лакокрасочной продукции можно считать образцы:

1. одного названия и наименования (краска, лак, эмаль, порошковая краска, грунтовка, шпатлевка и пр.), одной разновидности материала - для лакокрасочной продукции, обладающей специальными свойствами (Б - без растворителя, В - водоразбавляемый, ВД - водно-дисперсионный, ОД - органодисперсионный, П - порошковый);

2. производимые по единой технической документации (рецептура, технические условия и т.д.), одной марки (в т.ч. торговой);

3. одной области применения (для наружных работ, для внутренних работ и т.д.), одного преимущественного назначения (применительно к условиям эксплуатации покрытий) для покрывных ЛКМ (лаки, эмали, краски): атмосферостойкие, ограниченно атмосферостойкие, водостойкие, специальные, маслобензостойкие, химически стойкие, термостойкие, электроизоляционные и электропроводные, консервационные и пр.);

4. одного химического состава по роду пленкообразующего вещества (алкидно-акриловые; алкидно-уретановые; ацетилцеллюлозные; ацетобутиратцеллюлозные; битумные; винилацетиленовые и дивинилацетиленовые; глифталевые; канифольные; каучуковые; копаловые; кремнийорганические (полиорганосилоксановые, полиорганосилазаносилоксановые, кремнийорганоуретановые и другие смолы); ксифталевые; масляно- и алкидностирольные; масляные; меламинные; карбамидные; нитроцеллюлозные (лаковые коллоксилины, нитроалкидные композиции (нитроглифтали, нитропентафтали и т.д.), нитроцеллюлозоуретановые, нитроаминоформальдегидные); пентафталевые; перхлорвиниловые и поливинилхлоридные; полиакриловые; полиамидные; поливинилацетальные; поливинилацетатные; полиимидные; полиуретановые; полиэфирные насыщенные; полиэфирные ненасыщенные; сополимеро-винилхлоридные; сополимеро-винилацетатные; фенолоалкидные; фенольные; фторопластовые; фуриловые; хлорированные полиэтиленовые; циклогексановые; шеллачные; эпоксидные; эпоксифирные; этилцеллюлозные; этрифталевые; янтарные; нефтеполимерные; силикатные и пр.);

5. единого компонентного (ингредиентного) состава;

6. при широкой цветовой гамме выбираются представители с максимальным процентным (количественным) содержанием каждого пигмента в готовом продукте.

**а. ТРЕБОВАНИЯ (КРИТЕРИИ) К БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ**

ЛКМ не должны создавать в атмосферном воздухе специфического запаха, превышающего допустимую норму по одориметрическим показателям (Таблица 1).

Органолептические показатели (привкус, цветность, мутность) модельных сред, контактирующих с ЛКМ, должны соответствовать гигиеническим нормативам (Таблица 1).

ЛКМ не должны содержать сиккативов, включающих металлы, химических веществ, относящихся к 1-му классу опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает 0,5%, а свинецсодержащих пигментов (кроме свинцовые) - химических веществ 1 класса опасности - 15%. Оценка наличия сиккативов и свинецсодержащих пигментов проводится путем анализа рецептуры ЛКМ.

ЛКМ не должны выделять в модельные среды (воздух), контактирующие с ЛКМ, химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДК с.с., ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведенные в Таблице 2. При выделении из ЛКМ нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

Оценка миграции летучих компонентов их лакокрасочных покрытий в жидкие модельные среды (вытяжки) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности - в случаях контакта с жидкими продуктами.

ЛКМ не должны оказывать выраженного раздражающего, сенсibiliзирующего действия на организм человека (Таблица 1).

Модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать выраженного общетоксического действия на организм человека (Таблица 1).

Модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать местно-раздражающего действия на кожные покровы, слизистые глаз экспериментальных животных (Таблица 1).

ЛКМ не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной, при применении для внутренней отделки помещений зданий и сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции (Таблица 1).

Работники при использовании ЛКМ должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями законодательства.

Виды испытаний ЛКМ в зависимости от области применения:

Одориметрические испытания:

- определение интенсивности запаха после высыхания на стеклянной пластине (воздушная среда) для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в пищевой промышленности (в случаях контакта с сухими продуктами), в мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями.

Органолептические испытания:

- определение интенсивности запаха, привкуса, цветности, мутности вытяжек (жидких модельных сред - питьевая вода, модельные растворы, имитирующие пищевые

продукты) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности.

Санитарно-химические испытания:

- оценка миграции летучих компонентов их ЛКП в воздушную среду, предназначенных для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в мебельной промышленности; в пищевой промышленности - в случаях контакта с сухими пищевыми продуктами;

- оценка миграции летучих компонентов их ЛКП в жидкие модельные среды (вытяжки) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности - в случаях контакта с жидкими пищевыми продуктами.

Токсикологические испытания:

- оценка местно-раздражающих и кожно-резорбтивных свойств в рекомендуемом режиме применения при воздействии (однократном, трехкратном) на кожные покровы белых крыс (оценка функциональных показателей состояния кожи) для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности, в мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями;

- оценка общетоксического действия вытяжек при однократном внутрижелудочном введении белым крысам в объеме 3 мл/200 г массы тела для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности;

- оценка местно-раздражающего действия вытяжек на слизистые глаз экспериментальных животных (однократно) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности.

Санитарно-микробиологические испытания:

- оценка сроков выживания на лакокрасочных покрытиях патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов (тест-культур) для ЛКМ, предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции.

## б. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Потребительская маркировка лакокрасочных материалов должна быть нанесена четкими, разборчивыми, легко заметными и несмываемыми буквами, устойчивыми к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение всего срока использования продукции и содержать следующую информацию:

- наименование и обозначение продукции, включая торговое название, данные о составе продукции, и другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную продукцию от прочей продукции, обращающейся на рынке;

- сведения о заявителе продукции, включая контактные данные для экстренных обращений, - наименование, либо торговое название, либо торговый знак, полный адрес и номер телефона стороны, несущей ответственность за размещение продукта на рынке

(если заявитель не является изготовителем);

- назначение продукции;
- описание опасности (сигнальные слова или пиктограммы - при необходимости);
- меры по предупреждению опасности;
- идентификационные данные партии продукции;
- масса нетто грамм, килограмм (г, кг) или объем сантиметры кубические, дециметры кубические, миллилитры, литры (см<sup>3</sup>, дм<sup>3</sup>, мл, л);
- срок годности, обозначаемой фразой "Годен (Использовать) до (месяц, год)", либо "Срок годности (месяцев, лет)" с указанием даты изготовления продукции или места на потребительской упаковке, где эта дата указана;
- условия, соблюдение которых обеспечивают сохранность продукции в течение срока годности (при необходимости). В случае, если после окончания срока годности продукция может быть использована при условии корректировки назначения, об этом приводится соответствующая информация с указанием сведений о способах применения.

Предусмотренная в настоящем разделе информация должна быть указана на русском языке. Наименование заявителя, название продукции и местонахождение иностранного заявителя могут быть обозначены с использованием латинской графической основы.

Идентификационным признаком продукции является ее назначение, указанное на потребительской маркировке.

Потребительская маркировка должна содержать указания на следующие меры предосторожности и предупредительные надписи, согласно действующим с ТНПА.

Информация для потребителя должна содержаться в сопроводительной документации и/или потребительской маркировке и/или Паспорте безопасности.

Транспортировка и хранение ЛКМ осуществляется в соответствии с ТНПА, при этом транспортная маркировка дополнительно должна содержать предупреждающие надписи, знаки опасности, манипуляционные знаки, в том числе для опасных грузов - квалификационный шифр и другие.

Каждая партия ЛКМ или каждое упаковочное место должны сопровождаться инструкцией по применению данного ЛКМ, в которой указывается полное наименование материала, способ и область его применения, требования безопасности.

Хранение на складах ЛКМ неизвестного состава запрещается.

## ТОВАРЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ И ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Основные требования к подконтрольным товарам и показателям их безопасности

1	Лакокрасочные материалы (ЛКМ)	Одориметрические показатели	Не более 2 баллов	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, пищевом
		Запах воздушной среды (встроительстве, мебельной промышленности, ЛКМ по уходу заавтомобилями)		водоснабжении, пищевой промышленности, мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями
		Запах водной вытяжки из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией по применению (при использовании впитьевом водоснабжении)	Не более 2 баллов	
		Запах вытяжек в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией по применению	Не более 1 балла	
		Органолептические показатели жидких модельных сред: водной вытяжки из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией		для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности

	по применению (при использовании в питьевом водоснабжении):		
	привкус	не более 2 баллов	
	цветность	не более 20 (35) <*> градусов	
	мутность	не более 2,6 (3,5) <*> ЕМФ (единицы мутности по формазину) не более 1,5 (2) <*> мг/л (по коалину)	
	вытяжки в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты, образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией по применению:		
	привкус	не допускается	
	цветность	не допускается	
	мутность	не допускается	
	Токсикологические показатели: Острая токсичность при введении в желудок вытяжек из ЛКМ	Водные модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать выраженного общетоксического действия	для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности

		<p>Раздражающее и кожно-резорбтивное действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на кожные покровы</li> </ul> <p>Раздражающее действие модельных сред, контактирующих с ЛКМ (вытяжки), в рекомендуемом режиме применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на кожные покровы</li> <li>- на слизистые</li> </ul> <p>Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно</p>	<p>0 - 4 балла (допускается наличие раздражающего действия от 2-х до 4-х баллов при условии содержания в маркировке средства требования об использовании СИЗ рук и соответствующих предупреждающих надписей)</p> <p>0 баллов</p> <p>0 баллов</p> <p>отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции</p>	<p>для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями</p> <p>для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности</p>
		<p>Сенсибилизирующее действие</p>	<p>Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии</p>	
			<p>внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ</p>	

		Микробиологические показатели:		
		Enterobacteriaceae на 50 см <sup>2</sup>	Отсутствие	для ЛКМ, предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции
		Staphylococcus aureus на 50 см <sup>2</sup>	Отсутствие	
		Pseudomonas aeruginosa на 50 см <sup>2</sup>	Отсутствие	
		Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МАФАНМ)	не более $1 \times 10^3$ КОЕ/см <sup>2</sup>	
		Плесневые грибы и дрожжи	не более $1 \times 10^2$ КОЕ/см <sup>2</sup>	

-----  
Примечание: <\*> - применяется один из указанных показателей.

Таблица 2

Допустимые количества миграции вредных веществ, наиболее часто определяемых в воздушной среде при гигиенической оценке основных видов лакокрасочных материалов

№ п/п	Наименование лакокрасочного материала	Санитарно-эпидемиологические требования	
		показатель	допустимый уровень миграции ввоздушную среду, мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4
1.	Ацетобутиратцеллюлозные (АБ)	Формальдегид	0,01
		Уксусная кислота	0,06
		Ксилол <*>	0,1
2.	Полиакриловые (АК)	Формальдегид	0,01



		Метилметакрилат	0,01
		Ксилол <*>	0,1
3.	Стирольно-акриловые	Формальдегид	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
4.	Алкидно-акриловые (АС)	Формальдегид	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол <*>	0,1
5.	Алкидные: глифталевые (ГФ), пентафталевые (ПФ); меламинные (МЛ), нитроцеллюлозные (НЦ)	Формальдегид	0,01
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол <*>	0,1
6.	Битумные (БТ)	Формальдегид	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол <*>	0,1
7.	Бутадиен-стирольные (БС), каучуковые (КЧ), хлоркаучуковые(ХК)	Формальдегид	0,01
		Стирол	0,002
		Дибутилфталат	0,1
		Ксилол <*>	0,1
8.	Винилацетатные (ВА)	Формальдегид	0,01
		Уксусная кислота	0,06
		Дибутилфталат	0,1

9.	Поливинилацетальные (ВЛ), канифольные (КФ), масляные(МА)	Формальдегид	0,01
		Ксилол <*>	0,1
10.	Кремнийорганические (КО)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Толуол	0,3
11.	Масляно- и алкидностирольные (МС)	Формальдегид	0,01
		Фталевый ангидрид	0,02
		Стирол	0,002
		Ксилол	0,1
12.	Карбамидные (МЧ)	Формальдегид	0,01
		Ксилол	0,1
		Спирт метиловый	0,5
13.	Полиэфирные ненасыщенные (ПЭ) порошковые	Формальдегид	0,01
		Стирол	0,002
14.	Полиуретановые (УР)	Формальдегид	0,01
		Циановодород	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол <*>	0,1
15.	Полиуретан-акрилатные	Формальдегид	0,01
		Циановодород	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Бензол	0,1
16.	Фенолоалкидные (ФА)	Формальдегид	0,01

		Фенол	0,003
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол	0,1
17.	Фенольные (ФЛ) (фенолоформальдегидные)	Формальдегид	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол	0,1
18.	Перхлорвиниловые и поливинилхлоридные (ХВ)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Дибутилфталат	0,1
		Ксилол	0,1
19.	Сополимеро-винилхлоридные (ХС)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Дибутилфталат	0,1
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Ксилол	0,1
20.	Эпоксидные (ЭП)	Формальдегид	0,01
		Эпихлоргидрин	0,04

## **Раздел 5. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки**

### **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1. Требования настоящего раздела распространяются на следующие коды ТН ВЭД ЕАЭС: 3917, а именно:

- вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы; соединительная арматура; краны; полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды; водонагреватели, изоляционные материалы; прокладки и т.д.).

- А также :

- фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны).

- материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и т.д.);

1.2. При проведении исследований возможно выделение типового образца/представителя.

Типовой образец реагентов, добавляемых в воду, - образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и различающейся процентным содержанием действующего вещества (веществ), агрегатным состоянием (твердая или жидкая формы) или объемом упаковки.

Типовой образец конструкционных материалов (трубы, соединительная арматура, краны; полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды, прокладки, изоляционные материалы и т.п.) - образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации, и различающейся размером, диаметром, формой, объемом.

Типовой образец материалов, используемых для обработки поверхностей, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные, полимерные покрытия и т.п.) - образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации, и различающейся концентрацией

основных веществ, агрегатным состоянием (твердая или жидкая формы) или объемом упаковки.

Типовой образец фильтрующих зернистых материалов, сорбентов и мембран природного и искусственного происхождения - образец, выбранный из группы продукции, изготовленной одним производителем по единым техническим требованиям, имеющей одинаковый сырьевой и компонентный состав, одинаковую область применения и одинаковые условия эксплуатации, а для материалов природного происхождения - также и одинаковое месторождение, конфигурацию поверхности гранул, но различающейся гранулометрическим составом, размером пор, сорбционной (обменной) емкостью или объемом упаковки.

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Материалы, реагенты и оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки, в процессе эксплуатации не должны:

-оказывать вредного действия на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;

-ухудшать органолептические свойства воды;

- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

-способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;

- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

- оказывать вредное влияние на здоровье рабочих в процессе применения.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ, РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ

а. Безопасность для человека материалов и реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, обеспечивается посредством регламентирования содержания:

-в воде - основных химических компонентов, примесей и продуктов трансформации;

-в продукте - исходных, побочных химических веществ и других примесей.

б. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде.

с. Критерии оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемых в системах водоснабжения:

-органолептические (запах и привкус водной вытяжки при 20 °С и 60 °С, пенообразование водной вытяжки, цветность);

-физико-химические (рН, перманганатная окисляемость);

-концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать 1/2 их ПДК в воде, соединений 3 и 4 классов - ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

d. При оценке безопасности новых технологий водоподготовки к критериям гигиенической безопасности дополнительно относятся отсутствие:

-общетоксического действия водных вытяжек;

-кожно-раздражающего действия водных вытяжек;

-аллергенного действия водных вытяжек;

-мутагенного эффекта водных вытяжек.

e. Критерии оценки безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки:

-в качестве реагентов в водоснабжении разрешается применять только соединения 3 - 4 классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);

- реагенты, относящиеся ко 2 классу опасности, допустимо применять в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;

-в расчете на 3-кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1 и 2 классов опасности не должно превышать 1/2 ПДК, веществ 3 и 4 классов опасности - ПДК.

Показатели безопасности данной продукции представлены в Таблицах 1 – 2

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ,  
РЕАГЕНТАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ  
ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ (ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ)

Таблица 1

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из материалов, используемых в системах водоснабжения

Наименование материала	Контролируемые показатели
1. Полимерные материалы	
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	спирт изобутиловый
	ацетальдегид
	этилацетат
	ацетон
1.2. Полистирольные пластики	
1.2.1. Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол

	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.2. Сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол
	акрилонитрил
	формальдегид
1.2.3. Сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол
	метилметакрилат
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.4. Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол
	метилметакрилат
	акрилонитрил
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.5. Сополимер стирола с $\alpha$ -метиlstиpолом	стирол
	$\alpha$ -метиlstиpол
	дибутилфталат
1.2.6. Сополимер стирола с бутадиеном	стирол
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	ацетальдегид
1.2.7. Вспененные полистиролы	стирол



	спирт метиловый
	формальдегид
	бензол
	толуол
1.3. Поливинилхлоридные пластики	
1.3.1. Жесткий ПВХ	винил хлористый
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	цинк
1.3.2. Пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять	диоктилфталат
	дибутилфталат
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	формальдегид
	ацетальдегид
1.5. Полиакрилаты	акрилонитрил
	метилакрилат
	метилметакрилат
	бутилакрилат
1.6. Солиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
	спирт метиловый

1.7. Полиамиды	
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	ε-капролактam
	фенол
	бензол
1.7.2. Полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, нейлон)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол
1.7.3. Полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол
1.8. Полиуретаны	этиленгликоль
	формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
1.9. Полиэфиры	
1.9.1. Полиэтиленоксид	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.2. Полипропиленоксид	метилацетат
	ацетон
	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.3. Политетраметиленоксид	спирт пропиловый

	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.4. Полифенилоксид	фенол
	формальдегид
	спирт метиловый
1.9.5. Полиэтилентетрафталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид
	этиленгликоль
	диметилтерефталат
	формальдегид
	спирт метиловый
1.9.6. Поликарбонат	фенол
	метиленхлорид (дихлорметан)
1.9.7. Полисульфон	бензол
	фенол
1.9.8. Полифениленсульфид	фенол
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	бор
1.9.9. При использовании в качестве связующего:	
фенолформальдегидных смол	фенол
	формальдегид
кремнийорганических смол	формальдегид

	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	фенол
эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	формальдегид
1.10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фтор-ион (суммарно)
	формальдегид
	дибутилфталат
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
1.12. Полиформальдегид	формальдегид
	ацетальдегид
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	формальдегид
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	дифенилолпропан
	формальдегид
1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин	формальдегид
	ацетальдегид

	спирт метиловый
	цинк
2. Целлюлоза	этилацетат
	формальдегид
	бензол
	ацетон
3. Картон фильтровальный	этилацетат
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	формальдегид
	свинец
	цинк
	мышьяк
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	кадмий
	цинк
с добавлением диатомита (дополнительно)	алюминий
	кремний
	железо
	марганец
4. Керамические изделия	бор
	цинк

	алюминий
	кадмий
	марганец
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	кобальт
	медь
	хром
	свинец
5. Фильтровальные неорганические материалы	
5.1. Кизельгуры	кремний
	алюминий
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк
	медь
6. Металлы, сплавы	
6.1. Чугун	железо
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	никель

	медь
	кадмий
	свинец
	цинк
	марганец
	алюминий
6.2. Сталь	железо
	марганец
	хром ( $\text{Cr}^{3+}$ )
	хром ( $\text{Cr}^{6+}$ )
	никель
	медь
	кремний
	кадмий
	свинец
	цинк
	алюминий
	молибден (молибденовых сталей)
	титан (для титановых сталей)
ванадий (для титановых сталей)	
6.3. Медь	медь
	мышьяк

	железо
	никель
	свинец
	сурьма
	кадмий
	цинк
6.4. Латунь	медь
	цинк
	железо
	свинец
	алюминий
	марганец
	никель
	кремний
	кадмий
	олово
6.5. Бронзы	медь
	цинк
	никель
	свинец
	алюминий
	железо



	марганец
	кадмий
	олово
6.6. Никелевые сплавы	никель
	кремний
	марганец
	алюминий
	хром ( $\text{Cr}^{3+}$ )
	хром ( $\text{Cr}^{6+}$ )
	медь
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк
6.7. Цинк и его сплавы	цинк
	свинец
	железо
	кадмий
	медь
	марганец
6.8. Титан технический	титан
	железо

	кремний	
	цинк	
	свинец	
	кадмий	
	медь	
6.9. Сплавы титана	титан	
	алюминий	
	цинк	
	свинец	
	кадмий	
7. Природные зернистые фильтрующие материалы:	медь	
	7.1. Песок, гравий, цеолиты, клиноптилолиты, угли	
	железо	
	марганец	
	никель	
кадмий		
медь		
кремний		
цинк		
свинец		
алюминий		
бор (для цеолитов)		

	кобальт (для цеолитов)
	молибден (для цеолитов)
	мышьяк (для цеолитов)
	ртуть (для цеолитов)
	хром общий (для цеолитов)
	аммиак по азоту (для цеолитов)
	нитриты (по $\text{NO}_2$ ) (для цеолитов)
	показатели радиационной безопасности водных вытяжек: удельная суммарная $\alpha$ - и $\beta$ - радиоактивность
8. Активированный уголь	железо
	марганец
	кадмий
	медь
	цинк
	свинец
	без(а)пирен
	хром (6+)
	хром (3+)
9. Искусственные зернистые фильтрующие материалы:	
9.1. Керамзиты, шунгиты и др.	железо
	марганец

	никель
	кадмий
	медь
	кремний
	цинк
	свинец
	алюминий
10. Резины	тиурам Д
	каптакс
	дибутилфталат
	цинк
	стирол (из стирольных резин)

Таблица 2

Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам, используемым в открытых системах  
горячего водоснабжения

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная

	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Формальдегид
	Хром общий
	Цинк
	2. Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)
Запах	
Привкус	
Цветность	
Мутность	
Водородный показатель	
Окисляемость перманганатная	
Алюминий	
Железо	
Кадмий	
Кобальт	
Марганец	
Медь	

	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Таблица 3

Санитарно-эпидемиологические требования  
к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды), используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей	Норматив в продукте, мг/кг
1. Полиакриламиды (ПАА)	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Акриламид	< 250
	Акриловая кислота	9500
2. Полиамины (полиЭПИ-ДМА)	Запах, балл	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-

	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Эпихлоргидрин	20
	Диметиламин	2000
	1,3-дихлор-2-пропанол	1000
3. ПолиДАДМАХ	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	ДАДМАХ (диаллилдиметиламмоний-хлорид)	< 0,5%
4. АлкилС10 - 16 бензилдиметиламиний-хлорид	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-
5. АлкилС17 - 20 бензилдиметиламиний-хлорид	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-

	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-
6. $\alpha$ -АлкилC18 - 20 $\omega$ -оксиметиленди (оксиэтан-1,2-диил)диэтилментан- аминийбензолсульфат	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-



Санитарно-эпидемиологические требования  
к реагентам, используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1. Реагенты на основе алюминия	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Литий
	Магний
	Марганец
	Медь
	Молибден
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
Цинк	
2. Реагенты на основе аммиака	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Аммиак

	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Медь
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк
	3. Реагенты на основе хлорида железа
Привкус	
Цветность	
Мутность	
Водородный показатель	
Окисляемость перманганатная	
Алюминий	
Бор	
Железо	
Кадмий	
Литий	
Марганец	
Медь	
Мышьяк	
Никель	
Ртуть	
Свинец	
Хром общий	
Цинк	
4. Реагенты на основе кислоты серной	
	Привкус
	Цветность

	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Сульфат ион
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
Цинк	

Таблица 5

Гигиенические нормативы органолептических и физико-химических показателей водных вытяжек, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

/п	Наименование показателей	Величина гигиенического норматива
	Органолептические:	
.1.	запах	не более 2 баллов
.2.	цветность	не более 20 градусов
.3.	мутность	не более 2,6 единиц мутности по формазину или 1,5 мг/л единицы мутности по коалину
.4.	наличие осадка	отсутствие
.5.	пенообразование	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1 мм
	Физико-химические:	
.1.	водородный показатель (рН)	в пределах 6 - 9
.2.	величина перманганатной окисляемости	не более 5,0 мг/л

Таблица 5

Гигиенические нормативы содержания химических веществ в воде (для контроля миграции вредных химических веществ из материалов и реагентов, применяемых в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения)

п/п	№	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1		2	3	4	5
<b>I. ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
1.		Общая минерализация (сухой остаток)	1000		
2.		Жесткость общая	7,0 (мг-экв./л)		
3.		Нефтепродукты, суммарно	0,1		
4.		Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5		
<b>II. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>					
1. Элементы, катионы					
5.		Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	0,5	с.-т.	2
6.		Аммиак (по азоту)	2,0	с.-т.	3
7.		Барий (Ba <sup>2+</sup> )	0,7	с.-т.	2
8.		Бериллий (Be <sup>2+</sup> )	0,0002	с.-т.	1
9.		Бор (В, суммарно)	0,5	с.-т.	2

10.	Ванадий	0,1	с.-т.	3
11.	Висмут	0,1	с.-т.	2
12.	Железо (Fe, суммарно)	0,3	орг.	3
13.	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	с.-т.	2
14.	Кобальт	0,1	с.-т.	2
15.	Кремний	10,0	с.-т.	2
16.	Литий	0,03	с.-т.	2
17.	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	орг.	3
18.	Медь (Cu, суммарно)	1,0	орг.	3
19.	Молибден (Mo, суммарно)	0,25	с.-т.	2
20.	Мышьяк (As, суммарно)	0,05	с.-т.	2
22.	Натрий	200,0	с.-т.	2
23.	Никель (Ni, суммарно)	0,1	с.-т.	3
24.	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	с.-т.	1
25.	Свинец (Pb, суммарно)	0,03	с.-т.	2
26.	Селен (Se, суммарно)	0,01	с.-т.	2
27.	Серебро	0,05	с.-т.	2
28.	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	7,0	с.-т.	2
29.	Сурьма	0,05	с.-т.	2
30.	Таллий	0,0001	с.-т.	1
31.	Титан	0,1	общ.	3

32.	Хром (Cr6+)	0,05	с.-т.	3
33.	Хром (Cr3+)	0,5	с.-т.	3
34.	Цинк (Zn2+)	5,0	орг.	3
2. Анионы				
35.	Бромид-ион	0,2	с.-т.	2
36.	- Нитраты (по NO4 )	45	с.-т.	3
37.	Нитрит-ион	3,0	орг.	2
38.	Перекись водорода (водорода пероксид)	0,1	с.-т.	2
39.	Персульфат-ион	0,5	с.-т.	2
40.	Перхлорат-ион	5,0	с.-т.	2
41.	3-Полифосфаты (по PO4 )	3,5	орг.	3
42.	Сероводород (водорода сульфид)	0,003	орг. запах	4
43.	2-Сульфаты (SO4 )	500	орг.	4
44.	Хлорат-ион	20,0	орг. привк.	3
45.	Роданид-ион	0,1	с.-т.	2
46.	Ферроцианид-ион	1,25	с.-т.	2
47.	Фториды (F-)	1,5	с.-т.	2
48.	Хлориды (Cl-)	350	орг.	4
49.	Хлорит-ион	0,2	с.-т.	3
50.	Цианиды (CN-)	0,07	с.-т.	2

II. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
51.	Акриламид (пропенамид, кислота акриловая, амид)	0,0001	с.-т.	1
52.	Акриловая кислота	0,5	с.-т.	2
53.	Акрилонитрил	2,0	с.-т.	2
54.	Ацетальдегид	0,2	орг. зап.	4
55.	Ацетон (пропан-2-он)	2,2	общ.	3
56.	Ацетофенон	0,1	с.-т.	3
57.	Бензальдегид	0,003	орг. зап.	4
58.	Бенз(а)пирен	0,00001	с.-т.	1
59.	Бензилхлорид	0,001	с.-т.	2
60.	Бензол	0,01	с.-т.	2
61.	Бутадиен (дивинил)	0,05	орг. зап.	4
62.	Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты)	0,01	орг. привк.	4
63.	Бутилацетат	0,1	общ.	4
64.	Винилацетат	0,2	с.-т.	2
65.	Винил хлористый (винилхлорид, хлорэтилен)	0,005	с.-т.	1
66.	Гексаметилендиамин (1,6-диаминогексан)	0,01	с.-т.	2
67.	Гидрохинон (1,4-диоксибензол)	0,2	орг. окр.	4
68.	Диаллилдиметиламмоний хлорид (ДАДМАХ)	0,1	с.-т.	3
69.	Дибутилфталат	0,2	общ.	3



70.	Диметиламин	0,1	с.-т.	2
71.	Диметилтерефталат	1,5	орг. зап.	4
72.	Диметилфталат	0,3	с.-т.	3
73.	Диоктилфталат	1,6	с.-т.	3
74.	Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3
75.	Дихлорметан (метиленхлорид, хлористый метилен)	0,02	орг. зап.	3
76.	1,3-дихлор-2-пропанол	1,0	орг. зап.	3
77.	Дифенилолпропан (4,4'-изопропилидендифенол)	0,01	орг. привк.	4
78.	Дициклопентадиен	0,015	орг. зап.	4
79.	Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	с.-т.	1
80.	Диэтилентриамин	0,2	орг. зап.	4
81.	Диэтилфталат	3,0	с.-т.	3
82.	Изопрен	0,005	орг. зап.	4
83.	Изопропилбензол (кумол)	0,1	орг. зап.	3
84.	Е-капролактам	1,0	общ.	4
85.	Каптакс (2-меркаптобензтиазол)	5,0	орг. зап.	4
86.	Ксилол (диметилбензол)	0,05	орг. зап.	3
87.	Метилакрилат (метиловый эфир акриловой кислоты)	0,02	орг. зап.	4
88.	Метилацетат	0,1	с.-т	3

89.	Метилметакрилат (метилловый эфир метакриловой кислоты)	0,01	с.-т	2
90.	-метилстирол ((1-метилвинил) бензол)	0,1	орг. привк.	3
91.	Спирт бутиловый (бутан-1-ол, пропилкарбинол)	0,1	с.-т.	2
92.	Спирт изобутиловый	0,15	с.-т.	2
93.	Спирт изопропиловый	0,25	орг. зап.	4
94.	Спирт метиловый (метанол)	3,0	с.-т.	2
95.	Спирт пропиловый	0,25	орг. привк.	4
96.	Стирол (винилбензол)	0,02	орг. зап.	3
97.	Тиурам Д (тетраметилтиурамдисульфид)	1,0	с.-т.	2
98.	Толуол (метилбензол)	0,5	орг. зап.	4
99.	Триметиламин	0,05	орг. зап.	4
100.	Триэтанолламин	1,0	орг. привк.	4
101.	Фенол (гидроксibenзол)	0,001	орг. зап.	4
102.	Формальдегид (метаналь)	0,05	с.-т.	2
103.	Хлорбензол	0,02	с.-т.	3
104.	Эпихлоргидрин (1-хлор-2,3-эпоксипропан)	0,0001	с.-т.	1
105.	Этилацетат	0,2	с.-т.	2
106.	Этилбензол	0,002	орг. зап.	4
107.	Этилендиамин (1,2-диаминоэтан)	0,2	орг. зап.	4
108.	Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	1,0	с.-т	3

109.	Олово	2,0	с.-т.	3
------	-------	-----	-------	---