


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ) –
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ТК 465 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

О Т Ч Е Т
о деятельности ТК 465 «Строительство» за 2013 год

Ответственный секретарь ТК 465



Мартынова Т.Т.

Москва, 2014 г.

Содержание:

1	Организация разработки национальных и межгосударственных стандартов.....	3
1.1	Организация разработки национальных стандартов.....	3
1.2	Организация разработки межгосударственных стандартов.....	3
2	Организация разработки сводов правил.....	4
3	Приоритетные направления стандартизации.....	5
	Приложение 1. Фонд стандартизации ТК 465 по состоянию на 2013 г.....	16

1 Организация разработки национальных и межгосударственных стандартов

Программа разработки национальных стандартов на 2013 г. Комплекс СТРОИТЕЛЬСТВО раздел ТК 465 Строительство содержит 148 тем по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, из них 25 национальных стандартов и 123 межгосударственных.

1.1 Организация разработки национальных стандартов

В соответствии с ПРНС-2013 Часть 1 «Национальная стандартизация» за 2013 г. проведена следующая работа:

- организована разработка 22 первых редакций национальных стандартов и размещены уведомления на официальном сайте Росстандарта в сети Интернет;

- организована разработка 13 окончательных редакций национальных стандартов, прошедших процедуру публичного обсуждения и переданных в ТК 465 «Строительство» на экспертизу;

- подготовлено к утверждению и зарегистрировано в национальном органе по стандартизации Российской Федерации 8 национальных стандартов, из них:

- 1 пересмотр,

- 1 изменение.

1.2 Организация разработки межгосударственных стандартов

В соответствии с ПРНС-2013 Часть 2 «Межгосударственная стандартизация» за 2013 г. проведена следующая работа:

- организована разработка 74 первых редакций межгосударственных стандартов, размещение уведомлений о разработке на официальном сайте Росстандарта в сети Интернет для проведения процедуры публичного обсуждения и рассмотрение в АИС МГС;

- организована разработка 72 окончательных редакций межгосударственных стандартов, прошедших процедуру публичного обсуждения и переданных в ТК 465 «Строительство» на экспертизу;

- отправлено в МГС на принятие 50 межгосударственных стандартов;

- подготовлено к введению в действие на территории Российской Федерации и зарегистрировано национальным органом по стандартизации 47 стандартов, из них

- 2 идентичных международным,
- 9 модифицированных,
- 25 пересмотр.

2 Организация разработки сводов правил

За период с января по декабрь 2013 г. ТК 465 «Строительство» осуществлялась организация разработки 5 Сводов Правил и подготовка их к утверждению.

Документы прошли все процедуры, предусмотренные Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. «О порядке разработки и утверждения Сводов Правил». Уведомления о разработке документов и о завершении публичного обсуждения были размещены на сайте Росстандарта в сети Интернет. Проведено обсуждение документов на заседаниях в рабочих группах, учтены обоснованные замечания и предложения заинтересованных организаций и экспертизы. Свод правил оформлены в соответствии с национальной системой стандартизации (ГОСТ 1.5-2001*).

Проекты трех Сводов Правил находятся на стадии подготовки к утверждению, комплекты документов по двум Сводам Правил были направлены на утверждение в Минстрой России.

Сроки утверждения Сводов правил увеличены в связи с преобразованием Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству в Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

3 Приоритетные направления стандартизации

Приоритетные направления формирования и выполнения Программы разработки национальных стандартов на 2013 г.

1. Разработка стандартов, направленных на выполнение поручений Правительства Российской Федерации

В 2013 г. утвержден межгосударственный стандарт «Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия» взамен ГОСТ 9128-2009.

Основанием для разработки проекта стандарта является:

- поручение Правительства РФ от 26.08.2011г. № ВП – П9-6105 по развитию нефтегазостроительного комплекса;
- план первоочередных мероприятий по поэтапному внедрению требований и стандартов предусматривающих применение в дорожном строительстве полимербитумных вяжущих и геосинтетических материалов в соответствии с поручением Правительства РФ от 19.01.2011г. № ИС-П9-180;
- план мероприятий по расширению и применению отечественной продукции нефетегазохимии в строительстве жилья, коммунальных и промышленных объектов, дорог, а также в их капремонте в соответствии с поручением Правительства РФ от 11.01.12 № ИС-П9-40.

При актуализации ГОСТ 9128-2009 в стандарт были впервые введены требования к полимерасфальтобетонным смесям и полимерасфальтобетону с применением полимерно-битумных вяжущих (далее – ПБВ) по ГОСТ Р 2056-2003, предназначенных для строительства, реконструкции и ремонта покрытий автомобильных дорог России. Полимерасфальтобетоны широко используются за рубежом при строительстве покрытий автомобильных дорог. Широкое применение полимерасфальтобетонов с применением ПБВ на основе СБС при строительстве дорожных покрытий в России начато с 1995 г. в соответствии с приказом ФДД № 9 от 31.01.1995 г. Накоплен опыт применения полимерасфальтобетонов в различных климатических условиях.

Полимерно-битумные вяжущие, как эластичные материалы, входящие в состав полимерасфальтобетонов, приводят к расширению диапазона их работоспособности.

Применение полимерасфальтобетонных покрытий позволит повысить их сроки службы в 2–3 раза за счет повышения трещиностойкости, сдвигоустойчивости, водо- и морозостойкости, долговременной прочности, и составит 12–18 лет, а следовательно позволит сократить расход выделяемых государством средств за счет уменьшения объема ремонтных работ, приходящихся на один год эксплуатации покрытий.

Проведенный технико-экономический расчет по приведенным затратам показывает, что удорожание полимерасфальтобетонной смеси за счет стоимости вяжущего по сравнению с асфальтобетонной, окупается уже за 2 года, а каждый вложенный в этот материал рубль приносит от 5 до 8 руб. экономии на каждый километр покрытия за весь срок службы покрытия.

2. В соответствии с Поручением Председателя Правительства Российской Федерации по итогам участия в открытом заседании экспертного совета «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АНО «АСИ») от 19 февраля 2012 г. разработана Комплексная программа создания базы нормативно-технических документов в области проектирования и строительства, стимулирующих применение композитных материалов.

Цель программы – расширение объемов применения современных полимерных композитных материалов, изделий и конструкций в строительной отрасли Российской Федерации.

Реализация Программы позволит активно применять при строительстве зданий и сооружений различного назначения надежные, безопасные и долговечные композитные материалы, изделия и конструкции, увеличивающие сроки безремонтной эксплуатации и снижение стоимости жизненного цикла объектов строительства на территории Российской Федерации.

Программа рассчитана на реализацию в течение 2012–2014гг., предусматривает разработку 23 нормативно-технических документов, в том числе документов строительного профиля.

В 2012 г. введен в действие на территории Российской Федерации

ГОСТ 31938-2011 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Общие технические условия (ISO 10406-1:2008, NEQ)».

В 2013 г. разработаны и введены в действие на территории Российской Федерации три стандарта на методы испытаний композитной арматуры:

ГОСТ 32492-2013 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения физико-механических характеристик»;

ГОСТ 32486-2013 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения характеристик долговечности»;

ГОСТ 32487-2013 «Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций. Методы определения характеристик стойкости к агрессивным средам».

3. В 2013 году продолжены работы по формированию нормативной базы геосинтетических материалов. Программа стандартизации разработана РГ 6.8 «Композитные и текстильные материалы строительного назначения». Программа включает три уровня требований к геосинтетикам, основанных на системах международных (ISO) и региональных (EN, ASTM) стандартов.

Система стандартов ISO включает в себя основополагающий стандарт, которым устанавливается единый технический язык (термины и определения) и классификацию геосинтетиков, а также значительный блок стандартов (около 30 стандартов), которые устанавливают требования по оценке соответствия геосинтетиков (стандарты на методы испытаний), независимо от области их применения.

Эта система принята за основу при разработке первого уровня основополагающих стандартов. Включена в Программу национальной

стандартизации разработка стандарта, устанавливающего термины и определения, и утверждено два стандарта на методы испытаний геосинтетических материалов.

Система стандартов CEN включает в себя (17 стандартов), которые устанавливают технические требования к геосинтетикам в зависимости от области их применения и функционального назначения.

Это второй уровень системы. Такие стандарты определяют техническую политику в области каждой группы и должны устанавливать параметрические ряды, диапазоны требований, которые реализуются в стандартах на конкретные виды изделий.

Система ASTM включает в себя более 100 различных стандартов, которые представляют собой полный комплекс нормативных документов на данный вид продукции. Это третий уровень системы.

В России в последние годы также стали широко использоваться геосинтетики при строительстве, ремонте и реконструкции различных зданий и сооружений, в том числе в суровых климатических условиях.

Рабочая группа «Композитные и текстильные материалы строительного назначения» ТК 465 «Строительство» разработала, а Межгосударственная научно-технической комиссия по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве утвердила к реализации (38 заседание МНТКС, 17-18 марта 2011 г., г. Казань) Комплексную программу межгосударственной стандартизации геосинтетических материалов и изделий.

№ п/п	Наименование нормативного документа	Гармонизация
1.	Материалы геосинтетические. Термины и определения	ISO 10318:2005
2.	Материалы геосинтетические. Метод испытания на растяжение с применением широкой ленты	EN ISO 10319:2008
3.	Материалы геосинтетические. Метод статического испытания на прокол (испытание CBR)	EN ISO 12236:2006
4.	Материалы геосинтетические. Метод отбраковочного испытания для определения сопротивления к окислению	EN ISO 13438:2004
5.	Материалы геосинтетические. Метод просеивания для определения стойкости к гидролизу в воде	EN 12447-2002
6.	Материалы геосинтетические. Метод определения характерных размеров отверстий	EN ISO 12956:1999
7.	Материалы геосинтетические. Метод испытания перфорации при динамической нагрузке (испытание падающим конусом)	EN ISO 13433:2006

№ п/п	Наименование нормативного документа	Гармонизация
8.	Материалы геосинтетические. Метод определения поведения при сжатии	ISO 25619-1:2008, ISO 25619-2:2008
9.	Материалы геосинтетические. Метод испытания на разрыв соединений/швов методом с применением широкой полосы	ISO 10321:2008
10.	Материалы геосинтетические. Метод испытания для оценки механического повреждения, вызванного гранулированным материалом	ISO 10722:2007
11.	Материалы геосинтетические. Метод определения эффективности защиты от ударного повреждения	ISO 13428:2005
12.	Материалы геосинтетические. Методы определения прочности внутренних конструкционных соединений	ISO 13426-1:2003 ISO 13426-2:2005
13.	Материалы геосинтетические. Методы определения характеристик трения	ISO 12957-1:2005 ISO 12957-2:2005
14.	Материалы геосинтетические. Метод определения поверхностной плотности	ISO 9864:2005
15.	Материалы геосинтетические. Метод определения толщины при заданных значениях давления	ISO 9863-1:2005 ISO 9863-2:1996
16.	Материалы геосинтетические. Метод отбора проб	ISO 9862:2005
17.	Материалы геосинтетические. Метод определения деформации при растяжении и разрыва при деформации	ISO 13431:1999
18.	Материалы геосинтетические. Метод установки и выборки образцов в грунте и испытания в лаборатории	ISO 13437:1998
19.	Материалы геосинтетические. Метод имитации абразивного износа (Испытание скользящим блоком)	ISO 13427:1998
20.	Материалы геосинтетические. Идентификация на месте	ISO 10320:1999
21.	Материалы геосинтетические для железных дорог. Общие технические требования	EN 13250-2005
22.	Материалы геосинтетические для тоннелей и подземных сооружений. Общие технические требования	EN 13491-2006 EN 13256-2005
23.	Материалы геосинтетические для фундаментов, опор и земляных работ. Общие технические требования	EN 13251-2005
24.	Материалы геосинтетические для дренажных систем. Общие технические требования	EN 13252-2005
25.	Материалы геосинтетические для защиты от эрозии (береговая защита). Общие технические требования	EN 13253-2005

Настоящая программа ТК 465 «Строительство» полностью соответствуют общепринятой международной практике в области стандартизации геосинтетических материалов и изделий, направлена на формирование системы межгосударственных нормативно-технических документов в области строительства, обеспечивает необходимый уровень гармонизации настоящих документов с лучшими международными и региональными стандартами на геосинтетику, а также учитывает интересы различных производителей и потребителей данной продукции.

Эта программа будет дополняться стандартами на конкретные геосинтетики конкретного назначения. Так, в 2013 году начата разработка национального стандарта «Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия» (шифр 1.13.465-1.077.13).

3. В программу национальной стандартизации ПРНС-2013 г. включена тема по актуализации межгосударственного стандарта, устанавливающего общие требования ко всей группе цементной продукции:

«Цементы. Общие технические условия» Пересмотр ГОСТ 30515-97 (шифр 1.13.465-2.021.13).

Цель актуализации – гармонизация с EN 197-2-2000 и EN197-1:2011.

Разработана окончательная редакция. Проект стандарта прошел экспертизу и разослан в страны СНГ.

Находится в работе межгосударственный стандарт «Цементы сульфатостойкие. Технические условия» Пересмотр ГОСТ 22266-94 (шифр 1.13.465-2.024.13).

Разработана окончательная редакция. Проект стандарта прошел экспертизу и разослан в страны СНГ.

Цель пересмотра – актуализация с EN 197-1:2011.

Основной стандарт на методы испытания цементов ГОСТ 30744-2007 не требует пересмотра. Он полностью гармонизирован с EN 196-1 и применяется во всех странах Таможенного союза.

Параллельно действующие стандарты на методы испытаний, не соответствующие европейским, а именно ГОСТ 310.1 – ГОСТ 310.4, подлежат отмене.

С целью повышения уровня качества и стабильности свойств цементов, расширения сырьевой базы цементной промышленности, в том числе использования промышленных отходов, планируется активизировать разработку стандартов на материалы для производства цементов.

В программу ПРНС-2013 г. включена разработка нового национального стандарта «Добавки активные минеральные для цементов. Общие технические условия» (шифр 1.13.465-1.006.13).

Разработана первая редакция документа.

4. Строительная отрасль имеет большие возможности по энергосбережению путем применения энергоэффективных строительных материалов и конструкций, а также эффективных энергетических систем.

ТК 465 «Строительство» ежегодно включает в Программу разработки национальных стандартов темы по разработке и актуализации стандартов на теплоизоляционные материалы, энергоэффективные фасадные системы и энергетические системы зданий.

В 2013 г. начата разработка следующих стандартов с завершением в 2014 г.:

1) «Энергоэффективность зданий. Методика экономической оценки энергетических систем в зданиях». Разработка ГОСТ Р, частичное применение EN 15459:2007 (шифр ПРНС 1.13.465-1.011.13)

2) «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия». Разработка ГОСТ Р, частичное применение EN 13499:2003, EN 13500:2003, ETAG 004 (шифр ПРНС 1.13.465-1.064.13)

3) «Плиты пенополистирольные. Технические условия». Пересмотр ГОСТ 15588-86, частичное применение EN 13163:2001 (шифр ПРНС 1.13.465-2.009.13)

4) «СПДС. Централизованное управление энергоснабжением. Условные графические и буквенные обозначения вида и содержания информации». Пересмотр ГОСТ 21.611-85 (шифр ПРНС 1.13.465-2.019.13)

5) «Здания жилые. Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление». Пересмотр ГОСТ 31168-2003 (шифр ПРНС 1.13.465-2.029.13)

6) «Здания и сооружения. Метод определения теплоустойчивости ограждающих конструкций». Пересмотр ГОСТ 26253-84 (шифр ПРНС 1.13.465-2.033.13)

7) «Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности». Пересмотр ГОСТ 27005-86 (шифр ПРНС 1.13.465-2.040.13)

8) «Устройства солнцезащитные. Технические условия». Разработка ГОСТ, частичное применение EN 12216:2002 (шифр ПРНС 1.13.465-2.050.13)

9) «Заполнители на основе пеностекла. Технические условия». Разработка ГОСТ (шифр ПРНС 1.13.465-2.055.13)

10) «Здания и сооружения. Метод измерения плотности тепловых потоков, проходящих через ограждающие конструкции». Пересмотр ГОСТ 25380-82 (шифр ПРНС 1.13.465-2.056.13)

11) «Изделия теплоизоляционные из пеностекла для зданий и сооружений. Термины и определения». Разработка ГОСТ (шифр ПРНС 1.13.465-2.057.13)

12) «Изделия теплоизоляционные из пеностекла для зданий и сооружений. Технические условия». Разработка ГОСТ, частичное применение EN 13167:2008 (шифр ПРНС 1.13.465-2.069.13)

13) «Изделия теплоизоляционные из пеностекла для промышленного оборудования и трубопроводов. Технические условия». Разработка ГОСТ, частичное применение EN 14305:2009 (шифр ПРНС 1.13.465-2.070.13)

14) «Блоки керамзитобетонные стеновые. Технические условия». Разработка ГОСТ (шифр ПРНС 1.13.465-2.080.13)

15) «Тепловая изоляция. Физические величины и определения». Разработка ГОСТ, частичное применение ISO 7345:1987 (шифр ПРНС 1.13.465-2.082.13)

Включена в ПРНС-2014 г. разработка следующих стандартов с завершением в 2015-2016 гг.:

1) «Системы обеспечения микроклимата новых зданий. Оценка энергетической эффективности при проектировании». Разработка ГОСТ Р, частичное применение ISO 23045:2008 (шифр ПРНС 1.13.465-1.008.14)

2) «Системы кондиционирования воздуха. Расчет затрат энергии». Разработка ГОСТ Р, частичное применение ISO 13790:2008 (шифр ПРНС 1.13.465-1.009.14)

3) «Котельные установки. Метод расчета энергопотребления и эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.014.14)

4) «Системы генерации и интегрированные в здания системы совмещенной генерации тепла. Метод расчета энергопотребления и эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.016.14)

5) «Системы приготовления бытового горячего водоснабжения. Метод расчета энергопотребления и эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.017.14)

6) «Системы распределения бытового горячего водоснабжения. Метод расчета энергопотребления и эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.018.14)

7) «Системы теплогенерации городские. Метод расчета энергопотребления и эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.019.14)

8) «Изделия из жесткого пенополиуретана теплоизоляционные заводского изготовления, применяемые в строительстве. Общие технические условия». Разработка ГОСТ Р, частичное применение EN 13165:2001 (шифр ПРНС 1.13.465-1.031.14)

9) «Блоки стеновые керамзитогипсовые. Технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.037.14)

10) «Изделия теплоизоляционные из пенополиэтилена заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.041.14)

11) «Плиты теплоизоляционные из крупнопористого керамзитобетона. Технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.049.14)

12) «Лотки теплотрасс керамзитобетонные. Технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.050.14)

13) «Панели сотовые поликарбонатные. Технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.058.14)

14) «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных растворов с использованием керамзитового песка. Технические условия». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.062.14)

15) «Конструкции ограждающие строительные с отражающей теплоизоляцией. Расчет термического сопротивления». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.068.14)

16) «Здания и сооружения. Метод определения удельных потерь теплоты через неоднородности ограждающей конструкции». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.070.14)

17) «Материалы и изделия теплоизоляционные. Методы определения характеристик эмиссии волокон при обдувании воздухом». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.072.14)

18) «Трубы из термопластов гибкие в тепловой изоляции для теплоснабжения. Технические условия». Разработка ГОСТ Р, частичное применение EN 15632-2:2010 (шифр ПРНС 1.13.465-1.080.14)

19) «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия». Пересмотр ГОСТ Р 53630-2009 (шифр ПРНС 1.13.465-1.081.14)

20) «Здания и сооружения. Методика проведения натурных теплотехнических испытаний по инструментальному определению энергопотребления вводимых в эксплуатацию зданий и оценки их соответствия требованиям энергетической эффективности». Разработка ГОСТ Р (шифр ПРНС 1.13.465-1.082.14)

21) «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости». Разработка ГОСТ, частичное применение EN 12153:2002, EN 12155:2000 (шифр ПРНС 1.13.465-2.005.14)

22) «Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения приведенного сопротивления теплопередаче». Разработка ГОСТ (шифр ПРНС 1.13.465-2.036.14)

23) «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия». Пересмотр ГОСТ 31310-2005 (шифр ПРНС 1.13.465-2.043.14)

Фонд стандартизации ТК 465
по состоянию на 2013 г