

ИНФОРМАЦИОННЫЙ бюллетень ТЕХЭКСПЕРТ

№ 4 (130)
апрель 2017

Содержание

ТЕМА НОМЕРА: ЭНЕРГЕТИКА СЕГОДНЯ _____	3-10
Событие _____	3
Актуальное обсуждение _____	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ _____	11-39
Опыт реализации _____	11
Ситуация _____	14
От разработчика _____	19
Обзор новых документов _____	22
Новое в системах _____	39
НОВОСТИ РЕГИОНОВ _____	40-43
Актуальная энергетика _____	40
ОТ РЕДАКЦИИ _____	44



Дорогие читатели!

Ни для кого не секрет, что одной из самых широко обсуждаемых тем в российской экономике сегодня является тема энергоэффективности. И вопросы ее повышения, и мероприятия по усовершенствованию всех систем не только находят свое отражение непосредственно в энергетической сфере, но и оказывают влияние на другие направления деятельности – например, на сферу строительства и ЖКХ.

Многоаспектность и сложность этой темы способствует интенсивному диалогу между специалистами самых разных отраслей. Топливо-энергетический комплекс России сегодня озадачен успешной реализацией принятой в сентябре прошлого года «дорожной карты» по энергоэффективности. Профильные конференции, экспертные дискуссии, законодательные инициативы, внедрение новых технологий – эти и другие мероприятия активно проводятся специалистами для достижения значимых результатов на пути усовершенствования производимой продукции и повышения качества оказываемых услуг. И конечно, эти и другие темы находят свое отражение на страницах нашего журнала.

В этом номере вы найдете материалы, посвященные особенностям развития энергетики в Арктическом регионе, взаимодействию специалистов в области энергоэффективности и строительного комплекса, работе технического комитета «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и другим темам. Строительная отрасль, в свою очередь, претерпевает значительные нормативные изменения, о чем вы также можете прочитать сегодня.

Оставайтесь с нами, впереди еще масса всего интересного!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
Информационного бюллетеня
Техэксперт

От редакции

Уважаемые читатели!

Продолжается подписная кампания. Обращаем ваше внимание, что со второго полугодия 2017 года оформление подписки на «Информационный бюллетень Техэксперт» проводится только через редакцию журнала.

По всем вопросам,
связанным с оформлением подписки,
звоните (812) 740-78-87, доб. 493, 350
или пишите на editor@cntd.ru

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
П/И № ФС 77-52268 от 25 декабря 2012 года,
выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций

УЧРЕДИТЕЛЬ/ИЗДАТЕЛЬ:
АО «Информационная компания «Кодекс»
Телефон: (812) 740-7887

РЕДАКЦИЯ:
Главный редактор: С.Г. ТИХОМИРОВ
Зам. главного редактора: Т.И. СЕЛИВАНОВА
editor@cntd.ru
Редакторы: А.Н. ЛОЦМАНОВ
А.В. ЗУБИХИН
Технический редактор: А.Н. ТИХОМИРОВ
Корректор: Г.Н. МАРТЬЯНОВА
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
197376, Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3
Телефон/факс: (812) 740-7887
E-mail: bulletin@cntd.ru

Распространяется
в Российском союзе промышленников
и предпринимателей,
Комитете РСПП по техническому регулированию,
стандартизации и оценке соответствия,
Федеральном агентстве
по техническому регулированию и метрологии,
Министерстве промышленности и торговли
Российской Федерации,
Комитете СПб ТПП
по техническому регулированию,
стандартизации и качеству

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
В КАТАЛОГАХ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ»
«Газеты. Журналы» – 36255
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН «PRESS SAFE»
рубрика каталога «Бизнес. Предпринимательство.
Менеджмент»

Мнение редакции может не совпадать
с точкой зрения авторов

При использовании материалов
ссылка на журнал обязательна.
Перепечатка только с разрешения редакции

Подписано в печать 17.03.2017

Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Заказ № 147-4
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

ЭНЕРГЕТИКА ЗАПОЛЯРЬЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

16-17 февраля 2017 года в Москве состоялась Международная конференция «Арктика и шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (Арктика-2017). Конференция была посвящена актуальным вопросам и перспективам освоения арктического и континентального шельфа, роли Арктики в удовлетворении спроса на энергоресурсы, законодательного обеспечения освоения шельфовых проектов. Были рассмотрены мировой опыт геологоразведочных и буровых работ в сложных условиях Арктики с применением современных инновационных технологий, вопросы формирования транспортной и сервисной инфраструктуры, промышленной и экологической безопасности, создания благоприятного инвестиционного климата.

Организаторами Конференции выступили РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина совместно с компанией «Системный Консалтинг» и журналом «Региональная энергетика и энергосбережение» при поддержке профильных министерств и ведомств, научных организаций, отраслевых и общественных объединений.

Международная конференция «Арктика» проводится второй год подряд и является одним из ключевых событий в деловом календаре российских и международных компаний и организаций, реализующих масштабные арктические проекты в нефтегазовой и транспортной отраслях, научно-исследовательской сфере, в судостроении, машиностроении, энергетике и др.

В «Арктике-2017» традиционно приняли участие более 200 специалистов: представители федеральных и региональных органов власти, топ-менеджеры крупнейших российских и международных нефтегазовых, энергетических, машиностроительных, судостроительных, транспортных, сервисных, финансовых компаний, эксперты ведущих научно-исследовательских центров, общественных организаций и отраслевых объединений.

Особое внимание на конференции было уделено развитию и взаимодействию субъектов Федерации при освоении шельфовых проектов, региональным и отраслевым программам, подготовке кадров, социальной ответственности по созданию достойных условий труда и жизнедеятельности на Севере и Дальнем Востоке.

Заметное место в деловой программе конференции заняло заседание круглого стола «Энергетика и ЖКХ Заполярья». Вел заседание заслуженный энергетик России, научный руководитель ЦЭМУЭ НП «КОНЦ ЕЭС», председатель комитета ТПП РФ Г. П. Кутовой.

«Атомный» потенциал арктической энергетики

В рамках круглого стола «Энергетика и ЖКХ Заполярья» рассматривался, в частности, вопрос о возможности использования для энергоснабжения объектов Арктической зоны России распределенной сети атомных станций малой мощности (АСММ), в том числе плавучих атомных электростанций. Эту тему в своем выступлении осветил заместитель директора генерального конструктора АО «НИКИЭТ» по гражданским объектам А. О. Пименов. В своем докладе он рассмотрел проблемы и особенности энергообеспечения в Арктической зоне РФ, особенности внедрения

высокотехнологичных и наукоемких продуктов в реальных экономических условиях, аспекты безопасности, эффективности и конкурентоспособности АСММ в сравнении с другими видами электро- и теплогенерации.

По мнению докладчика, «для обеспечения энергообеспечения в Арктике необходимо использовать современную технику, даже – технику будущего. К сожалению, этот очевидный факт воспринимается сейчас далеко не всеми. Но хотим мы того или нет, мы входим в эпоху постиндустриального общества. Для нее свойственно развитие наукоемких технологий с низким энергопотреблением. В мире везде широко обсуждаются пути развития малой энергетике. МАГАТЭ, в частности, рассматривает около 50 проектов станций малой мощности. Несколько современных проектов уже реализовано в разных странах на практике. В России эта тема разрабатывается, к сожалению, факультативно. Беда в том, что нет крупного заказчика подобных разработок. Отсутствие заинтересованности в них можно отчасти объяснить высокой капиталоемкостью, значительной стоимостью киловатт-часа. В планах Минэнерго тем не менее предусматривается и развитие малой атомной энергетике. Там думают о перспективе, смотрят в будущее. Но развитие должно быть поэтапным, эволюционным. Сначала нужно решить задачи сегодняшнего дня».

В качестве альтернативы энергоисточникам на органическом топливе предложено использовать атомную генерацию как полноценную, надежную и безопасную замену существующих энерго мощностей, так и в качестве локальных источников энергообеспечения для освоения и развития внесетевых территорий опорных зон Арктического региона.

А. О. Пименов представил предлагаемые АО «НИКИЭТ» решения по локальному автономному энергоснабжению отдельных промышленных предприятий или населенных пунктов на базе ядерных энергетических источников во всем диапазоне мощностей, от сотен киловатт до трехсот мегаватт электрической и тепловой мощности.

В числе прочих были представлены транспортная малая станция с водоохлаждаемым реактором «Витязь» электрической мощностью до 1 МВт, основанная на референтных технических решениях; энергоблок с унифицированной реакторной установкой «Шельф» для локального энергообеспечения единичного потребителя, поставляемый в виде энергетической капсулы заводского изготовления с компактно размещенными реакторной

и турбогенераторной установками; а также линейка корпусных кипящих аппаратов разработки АО «НИКИЭТ» для станций электрической мощностью 45 МВт, 100 МВт и 300 МВт в одноблочном исполнении.

В докладе также была показана градация представленных проектов по срокам фактической реализации. В частности, было отмечено, что для проектов локальных энергоисточников на базе реакторов с использованием референтной водо-водяной технологии потребуется 5-6 лет с момента начала финансирования, а перспективные проекты с превосходящими потребительскими характеристиками на базе инновационных решений или требующие проведения дополнительных НИОКР могут потребовать 8-10 лет до ввода в эксплуатацию.

Тему использования атомной энергии для развития арктических территорий продолжила в своем докладе «Определение комплексных подходов для эффективного энергоснабжения арктических регионов на основе малых АЭС» Т. Д. Щепетина – начальник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт».

По ее мнению, особенно актуальным является вопрос коммерциализации атомных станций малой мощности. Одна из возможностей – создание так называемых атомных технологических комплексов, где атомная станция будет вырабатывать энергию для различных производств продукции с высокой добавленной стоимостью. Это может быть, например, моторное топливо из некондиционного углеводородного сырья – бурого угля, сланцевых песков. Речь может идти и о тепличных хозяйствах. Возможны когенерационные производства, переработка на месте «тяжелой» нефти. Применение малых атомных станций, несомненно, приведет к значительной экономии углеводородного сырья при добыче и транспортировке нефти и газа, позволит получить мультипликативный эффект во многих отраслях.

Создание широкомасштабной системы станций малой мощности, по мнению Т. Д. Щепетиной, может быть возведено в ранг национального проекта и даже амбициозного мегапроекта для увеличения потенциала Арктики в целом и многих отраслей в частности.

Д. О. Смоленцев, старший научный сотрудник Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, в своем выступлении остановился на экономических аспектах использования атомных станций малой мощности, рассказал о современных подходах, применяемых в том числе и МАГАТЭ, к определению экономической эффективности данных станций.

Основными предпосылками применения станций малой мощности для энергоснабжения потребителей на территории России являются проблемы энергообеспечения, которые могут быть решены именно за счет проектных особенностей данных станций, а также потребность в новых источниках энергии с высокой степенью надежности и автономностью эксплуатации. Речь идет об увеличенных интервалах обслуживания и поставок топлива. Особенно остро эта потребность выражена на территориях децентрализованного энергоснабжения.

Сегодня в Арктике энергоснабжение потребителей осуществляется в основном за счет дизельных электростанций. При этом главной проблемой является северный завоз топлива, при осуществлении которого доля транспортной составляющей в структуре стоимости топлива может достигать 80%. Стоимость котельно-печного то-

плива для труднодоступных северных регионов достигает 20 тыс. рублей за тонну, дизельного – 60-80 тыс. рублей. При доставке по воздуху она еще выше.

В режиме постоянных нагрузок оборудование дизельных станций быстро изнашивается, требует ремонта. Велики затраты на масло и тосол. Идет нарастание экологического ущерба арктическим территориям.

Себестоимость вырабатываемой энергии составляет 30-50 рублей за кВт/час, а для отдельных потребителей стоимость может доходить до 100 рублей за кВт/час.

Электрические нагрузки действующих и перспективных горнодобывающих предприятий, расположенных в арктической зоне Якутии и Чукотского автономного округа, составляют в основном от 10 до 30 МВт.

В этих условиях использование АСММ – реальная альтернатива.

Докладчик подробно рассказал о преимуществах АСММ. Модульная конструкция АСММ позволяет поставлять их потребителю с высокой степенью заводской готовности. Это дает возможность минимизировать сроки и объ-

емы капитального строительства в районе размещения. Расширяются возможности привлечения инвестиционных ресурсов за счет снижения капитальных затрат на сооружение энергоблоков. Использование АСММ дает снижение зависимости от топливной составляющей. Есть возможность их неэлектрического применения: для производства тепла, опреснения воды, выработки водорода и прочих вторичных энергоносителей.

Докладчик выразил уверенность, что Россия обладает уникальным опытом проектирования, создания и эксплуатации АСММ, который в условиях реального рыночного спроса и заинтересованности мирового атомного сообщества позволит развить лидерство в данном направлении.

АСММ может рассматриваться в качестве перспективного источника энергии для арктических территорий.

Для гражданских потребителей зон децентрализованного энергоснабжения, изолированных промышленных потребителей и военных объектов наиболее оптимален диапазон мощностей одного модуля АСММ до 10 МВт.

На начальных стадиях развития системы АСММ реально только при государственном участии и для государственного заказчика. В дальнейшем возможна организация государственно-частного партнерства.

Необходимо создание унифицированного для нескольких групп потребителей проекта АСММ модульной компоновки и подтверждение его технико-экономических характеристик на головных образцах.

Перспективы распределенной энергетики

О. А. Новоселова, генеральный директор НП «Распределенная энергетика», координатор Технологической платформы (ТП) «Малая распределенная энергетика», выступила с докладом «Автономная распределенная энергетика для удаленных и изолированных территорий».

Основные приоритеты развития энергетики в мире – это тренд на развитие низкоуглеродной экономики, использование экологически чистых источников энергии. Распределенная генерация – вектор изменения энергетического уклада в мире.

По мнению О. А. Новоселовой, предпосылки для развития распределенной энергетики очевидны. Появились эффективные технологии распределенной генерации.

Одно из актуальных направлений развития энергетики в Арктическом регионе – создание атомных технологических комплексов, где атомная станция будет вырабатывать энергию для различных производств.

Местные ресурсы возобновляемых и традиционных источников энергии, развитие газификации расширяют возможности их применения. Приближение производства энергии к потребителю снижает затраты на транспортировку энергии и потери в сетях, когенерация и тригенерация повышают эффективность использования топлива. Интеллектуализация энергоустановок, систем управления сетями и потребления энергии, локальные системы энергоснабжения позволяют удовлетворить любые потребности спроса.

Развитие распределенной энергетики осознано и взято на вооружение потребителями и энергокомпаниями, но в России пока не стало элементом государственной энергетической политики.

«При этом нужно отметить, что имеются определенные рычаги воздействия на ситуацию. В том числе, в рамках учрежденной в 2011 году Технологической платформы «Малая распределенная энергетика». Это коммуникационная площадка, которая уже сыграла свою положительную роль в консолидации усилий государства, бизнеса и общественности для развития этого направления в стране. В ее состав входят 216 организаций. Платформа сотрудничает с Минэкономразвития, Минэнерго, с различными фондами, банковскими структурами», – сказала О. А. Новоселова.

Она рассказала о приоритетных технологиях и инновационных проектах, которыми, в частности, занимается ТП «Малая распределительная энергетика» («МРЭ»), с сожалением отметив при этом, что системного государственного подхода к их внедрению пока нет.

Целый ряд компаний, входящих в Платформу, имеет опыт применения энергетического оборудования малой мощности.

Еще в 2009 году компания «БПЦ Энергетические Системы» построила в городе Тутаеве (Ярославская область) собственный завод. В настоящее время на заводе осуществляется сборка готовых блочно-контейнерных электростанций и отдельных комплектующих к ним.

За 10 лет реализовано более 250 проектов, в том числе отдаленных территориях.

Платформа работает с Российской венчурной компанией и рядом крупных предприятий и организаций в рамках реализации постановления Правительства РФ № 317 от 18 апреля 2016 года «О реализации Национальной технологической инициативы».

Утверждены: Правила разработки «дорожных карт» НТИ, в которых учтены и направления интеллектуальной распределенной энергетики; Положение о разработке, отборе и мониторинге проектов НТИ; Правила предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов НТИ.

«Думаю, есть возможность встроить нашу арктическую тематику в Национальную технологическую инициативу», – считает О. А. Новоселова.

Существует ряд перспективных разработок участников ТП «МРЭ» в сфере малой распределенной энергетики для изолированных территорий. В частности, ФГБУН «Объединенный институт высоких температур» (ОИВТ) РАН заявил в ФЦП Минобрнауки тему «Разработка научных основ технологии аккумулирования энергии. Создание комбинированной солнечно-ветровой установки с водородным аккумулированием». ОИВТ РАН представляет этот проект для участия в конкурсном отборе на предоставление

субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации.

О. А. Новоселова рассказала о ряде перспективных проектов, связанных с использованием ветровой, солнечной энергии. По ее мнению, в развитии распределительной энергетики должны участвовать и государство, и бизнес.

Задача бизнеса инвестировать в проекты распределенной энергетики, локальных Smart Grid систем, оптимизировать свое энергоснабжение.

Государство должно стимулировать усилия бизнеса по развитию распределенной и возобновляемой энергетики, следить за пропорциями энергобаланса, выводиться из эксплуатации неэффективные крупные станции, своевременно определять приоритеты развития сетевой инфраструктуры.

«Вручную» создавать пилотные проекты и продвигать изменения в нормативно-правовую базу – общее дело бизнеса и государства.

Комплексный подход

Главный научный сотрудник АО «НИИЭС» РусГидро И. Н. Усачев предложил вниманию участников круглого стола идею создания комбинированных электростанций (КЭС) на основе совмещения на них: свободнопоточных (на течениях приливов и рек), волновых, ветровых и солнечных энергоустановок для локального энергоснабжения на арктическом шельфе России.

По мнению докладчика, нужно обратить особое внимание на возможности использования морской электроэнергетики для энергообеспечения автономных потребителей и рассмотреть такие источники энергии Мирового океана, как напорные приливные электростанции (ПЭС), свободнопоточные на течениях (СвпЭС), волновые (ВолнЭС), ветровые морского базирования (МВЭС)

и солнечные электростанции (СЭС). Мощность автономных источников энергии устанавливается в широком диапазоне от 30 кВт до 3,0 МВт за счет совместной комбинации таких энергоустановок и их дублирования.

В России имеется опыт успешной полувекковой эксплуатации на арктическом побережье в губе Кислой Мурманской обл. Кислогубской напорной приливной электростанции. Ее наплавной железобетонный блок с оборудованием по прошествии 45 лет службы в суровых климатических условиях не имеет повреждений.

Однако создание напорной ПЭС требует помимо сооружения здания возведения плотины с особо укрепленным морским откосом для восприятия ледовой и волновой нагрузки, что удорожает ПЭС и в ряде случаев делает ее экономически неэффективной. Поэтому представляется целесообразным: во-первых, сооружение безнапорных свободнопоточных ПЭС на приливных течениях бесплотинного типа, а, во-вторых, совмещение работы приливной электростанции с работой волновых, ветровых и солнечных энергоустановок для возможности выравнивания энергоснабжения в дневной промежуток времени и максимальной выработки электроэнергии.

С учетом опыта эксплуатации Кислогубской ПЭС представляется, что для совмещения функций СвпЭС, ВолнЭС, ВЭС и СЭС наиболее целесообразно расположить

Комбинированные электростанции позволяют совмещать свободнопоточные, волновые, ветровые и солнечные электроустановки для максимальной эффективности всей системы.

их на наплавном железобетонном блоке. Для сокращения эксплуатационных расходов и исключения водолазных работ необходимо установить блок на естественном основании. Применение наплавного блока для размещения на нем комбинированной электростанции (КЭС) позволит выполнить ее в полной комплектации в стационарном доке в условиях развитой промышленной инфраструктуры с транспортировкой наплаву к месту работы и установкой на естественное основание с обслуживанием по схеме эксплуатации нефтегазодобывающих платформ в открытом море.

Докладчик рассмотрел современные возможности применения каждого из предлагаемых источников энергии в комбинированной электростанции.

Основная идея свободнопоточных электростанций, использующих кинетическую энергию течений, заключается в отсутствии необходимости сооружения дорогостоящих плотин в отличие от напорных приливных электростанций и речных ГЭС.

Все сооруженные на сегодняшний день в мире свободнопоточные электростанции имеют мощности в пределах 0,1-2,0 МВт и работают на морских течениях со скоростью 2,0-6,0 м/с. Анализ использования СвпЭС показывает, что они, как правило, снабжают электроэнергией изолированные поселки до 1000 домохозяйств, расположенные на морских отдаленных побережьях.

Что касается волновых электростанций, то практический интерес представляет осуществляемый в настоящее время проект ВолнЭС в Республике Корея у острова Чечжу. Он имеет вид наплавного железобетонного блока, в котором располагаются две воздушные турбины общей мощностью 500 кВт. Для комбинированной электростанции в наибольшей степени подходит подобный наплавной блок, в котором возможно размещение всех типов энергоустановок и их техническое обслуживание в период эксплуатации.

На рассматриваемой комбинированной энергетической установке предполагается установить отечественную воздушную ортогональную турбину, разработанную в ОАО «НИИЭС», прошедшую натурные испытания на пионерной российской волновой электростанции, установленной в 2013 году у острова Кильдин в Баренцевом море.

Ветровые энергоустановки морского базирования в настоящее время сооружаются только на прибрежном континентальном шельфе (в том числе и в замерзающих морях) на глубинах до 15-73 м и на расстояниях до 50 км от берега в виде ветроферм, включающих в себя 50 и более ветроустановок.

Для комбинированной электростанции предлагается ветроэнергетическая установка, разработанная в ОАО «НИИЭС», которая прошла натурные испытания на плотине ГЭС «Сенеж» в Московской области.

Солнечные энергетические установки широко применяются в настоящее время во всем мире не только в экваториальных, но и в средних широтах. Однако работа СЭ, предлагаемой для установки на наплавном блоке комбинированной электростанции, будет проходить в суровых условиях климатического района Арктики.

Поэтому здесь можно использовать опыт эксплуатации солнечной энергетической установки Solar Track-1000, установленной на Кислогубской ПЭС в 2010 году. При общей площади солнечной батареи в 4,4 м² СЭ выдает в летние сутки до 14 кВт·ч электроэнергии при среднегодовой выработке 5,0 кВт·ч в сутки. В связи с этим можно сделать вывод о чрезвычайно выгодном размещении современных моделей СЭ, генерирующих электричество

путем непосредственного преобразования энергии солнечного излучения в электроэнергию в условиях арктического побережья России.

Используя полувековой мировой опыт эксплуатации в морских условиях наплавных энергетических объектов, предлагается принять концепцию современной комплексной электростанции в виде отдельно стоящих в море наплавных железобетонных блоков с энергетическим оборудованием, преобразующим энергию течений ветра, солнца и воды. При эксплуатации подобных КЭС может быть учтен опыт технического обслуживания морских терминалов и буровых платформ, что позволит минимизировать затраты на проведение профилактических и ремонтных работ.

В качестве автономных источников энергоснабжения на побережьях Северного Ледовитого и Тихого океанов предлагается использовать малые комплексные морские электростанции, включающие в себя свободнопоточные приливные гидроагрегаты, волновые, ветровые и солнечные установки, размещенные в едином энергоблоке. Такой наплавной энергоблок из железобетона может изготавливаться в доках промышленного центра, на плаву доставляться к месту работы на побережье и устанавливаться на подводное естественное основание.

По мнению И. Н. Усачева, применение комплексных энергетических установок, использующих энергию приливных течений, волн, ветра и солнца, поможет решить проблему автономного энергоснабжения территорий арктического шельфа России.

Тема использования возобновляемых источников энергии в условиях Арктики прозвучала и в выступлении В. В. Елистратова – доктора технических наук, профессора, заслуженного энергетика РФ представителя Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Он подробно рассказал о возможностях использования различных ветроэнергетических установок в арктических условиях, конкретных разработках в этой области, проблемах, сдерживающих развитие ветроэнергетики на Севере. По мнению докладчика, высокие тарифы на электроэнергию в арктических регионах и наличие высокого потенциала ВИЭ дают хорошие предпосылки для строительства ВДЭС с высокой долей замещения.

Создание высокоэффективных ВДЭС с 50% замещением топлива позволит даже при 30% внедрении ежегодно экономить на Севере свыше 350 тыс. тонн дизельного топлива и снизить дотации бюджетов разных уровней на субсидирование тарифов.

Реализация принципов многоцелевого комплексного подхода к созданию проектов энергокомплексов на базе ВИЭ модульного типа обеспечивает повышение надежности энергоснабжения автономных потребителей и инвестиционной привлекательности проектов для районов с суровыми природно-климатическими условиями.

Для практической реализации уже существующих наработок необходимо проведение НИОКР и создание пилотного образца типового модуля автономного энергокомплекса на основе ВИЭ с отечественной ветроэнергетической установкой.

В ходе круглого стола его участники обсудили также экологические и социальные особенности развития ЖКХ и промышленного потенциала Заполярья, инновационные направления поиска современных систем жизнеобеспечения в условиях Крайнего Севера, другие актуальные проблемы. Был выработан целый ряд практических рекомендаций окончательного решения конференции «Арктика-2017».

Виктор РОДИОНОВ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА

В начале весны в Москве в рамках деловой программы выставки «Мир Климата» прошел XII Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий».

Организаторами конгресса выступили Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, Национальное объединение строителей, Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» и НО «АПИК».

Форум прошел при поддержке Государственной Думы РФ, Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты, Министерства экономического развития РФ, Комитета государственного строительного надзора города Москвы, ФАУ «РосКап-Строй», Российского союза промышленников и предпринимателей, Московской торгово-промышленной палаты, Общероссийской общественной организации «Деловая Россия», Национального агентства малоэтажного и коттеджного строительства (НАМИКС) и Российского союза строителей.

Конгресс уже не первый год служит стартовым трамплином для внедрения передовых идей в сфере энергосбережения, представляя самые современные технологии в данной области. Участие в форуме разработчиков и производителей энергоэффективных материалов дает возможность представить наиболее полную информацию о продукции. Прямое общение с потребителями, представителями бизнес-сообщества, властных и административных структур позволяет быстро наладить деловые контакты разработчиков инновационных проектов в области повышения энергоэффективности с потенциальными заказчиками.

Куда ведет «дорожная карта»

В ходе панельной дискуссии были озвучены основные направления обновления государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, затронуты вопросы повышения квалификации кадров через призму Национальной системы квалификаций и профессиональных стандартов, а также ведения национальных реестров специалистов в области строительства, инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования. Отдельно участники дискуссии обсудили итоги деятельности строительного комплекса за 2016 год, перспективы 2017 года и стандарты на процессы выполнения работ как документы обязательного применения.

В числе вопросов, предложенных к обсуждению, – ход реализации плана мероприятий («дорожной карты») по повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений и многие другие.

Ведущим панельной дискуссии выступил В. Пехтин, президент Национального объединения организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, председатель оргкомитета конгресса «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий».

Открывая мероприятие, он отметил, что это уже двенадцатый форум, и многие решения, которые принимали участники предыдущих, были реализованы на практике. Итоги дискуссии конгресса легли в основу принятой правительством осенью прошлого года «дорожной карты» по повышению энергоэффективности. Как было отмечено при принятии документа, его появление – огромный шаг вперед на пути повышения уровня энергосбережения и энергоэффективности.

Реализация мероприятий «дорожной карты» уже началась. Ее разделы содержат соответствующие поручения федеральным органам власти и направлены на достижение одной или сразу нескольких целей, решение целого ряда задач.

В частности, к апрелю 2017 года необходимо завершить работу над новой редакцией Правил определения классов энергетической эффективности многоквартирных домов и Требований к указателю класса энергетической эффективности многоквартирного дома. Новая редакция Правил будет содержать изменения в части учета и анализа отдельных элементов и конструкций многоквартирных домов, устройств и технологий, включая инженерные системы и их эксплуатационные свойства.

Кроме того, в апреле планируется завершить работу над Справочником наиболее эффективных технологий по энергосбережению и повышению энергоэффективности многоквартирных домов и Справочника наиболее эффективных технологий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий и сооружений. Эти документы будут размещены в Государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства и Государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

К июню нынешнего года предполагается завершить работу над докладами Правительству Российской Федерации с предложениями методических рекомендаций по расчету стоимости выполнения капитального ремонта, строительно-монтажных работ, направленных на обеспечение энергоэффективности и повышение энергосбережения.

Также будут разработаны методические рекомендации по расчету эффекта от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Большое внимание будет уделено кадровому вопросу. В частности, формированию и ведению национального

реестра специалистов. Работа по данному направлению уже ведется. Кроме того, в феврале этого года Советом по профессиональным квалификациям были одобрены первые профессиональные стандарты в области энергоэффективности: «Специалист по подготовке проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений»; «Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства»; «Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере»; «Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства».

Также требования по энергоэффективности будут учитываться при разработке иных профессиональных стандартов для разработчиков и строителей.

В. Пехтин проинформировал участников конгресса о том, что с учетом практики реализации требований энергетической эффективности при закупках проектно-исследовательских работ, строительства, реконструкции и капитального ремонта, закупках инженерного оборудования зданий и для государственных и муниципальных нужд к середине года в Правительство РФ будет представлен отдельный доклад. Он будет содержать конкретные предложения по применению требований к энергетической эффективности при закупках.

Также в середине года планируется завершить работу по анализу нормативно-технической базы и подготовке предложений по совершенствованию технических требований в сфере строительства и эксплуатации в части повышения энергетической эффективности многоквартирных домов, административных и общественных зданий. В ходе этой работы будут подготовлены предложения о разработке сводов правил и национальных стандартов, о внесении изменений в существующие нормативные документы в области повышения энергетической эффективности зданий и сооружений.

Как отметил докладчик, третий квартал текущего года обещает быть не менее насыщенным по мероприятиям в рамках «дорожной карты». К этому времени планируется завершить разработку изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части административных наказаний за нарушение требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений и требований в области обеспечения энергетической эффективности в жилищном фонде. Будут также подготовлены изменения в постановление Правительства РФ от 20 сентября 2014 года № 961 «Об организации работ по созданию общедоступного банка данных о наиболее эффективных технологиях, применяемых при модернизации, строительстве и создании объектов коммунальной инфраструктуры». В него будут включены справочники наиболее эффективных технологий по энергосбережению и повышению энергоэффективности многоквартирных домов, административных и общественных зданий.

Г-н Пехтин рассказал также, что «если говорить об основных направлениях государственной политики в области энергосбережения, то здесь хотелось бы обратить внимание на работу по созданию условий для привлечения инвестиций в проекты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также по реализации энергосервисных контрактов. 14 февраля 2017 года на заседании Президиума Совета при Президенте РФ по модер-

низации экономики и инновационному развитию России заместитель Председателя Правительства А. Дворкович отметил, что уже заключено около семисот энергосервисных контрактов, и экономия от их реализации уже в этом году ожидается на уровне 8 млрд рублей».

Не остались без внимания государства и направления по повышению энергоэффективности и внедрению энергоэффективных технологий в строительном комплексе и в отрасли ЖКХ. 17 января 2017 года Правительством РФ принято постановление № 18 «Об утверждении Правил предоставления финансовой поддержки за счет средств государственной корпорации – Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства на проведение капитального ремонта многоквартирных домов». В нем, в частности, говорится о финансовой поддержке энергоэффективного капитального строительства. Согласно документу, объем поддержки Фонда на один объект может составлять до 5 млн рублей. Эта мера будет способствовать повышению энергоэффективности ремонтируемых домов.

«Безусловно, государственная политика в области повышения энергоэффективности направлена и в сторону импортозамещения, – сказал В. Пехтин. – На данном направ-

лении, к сожалению, мы продвинулись пока недалеко. Как отметил премьер-министр Д. Медведев, по ряду позиций наша зависимость от зарубежных производителей еще достаточно велика. Эту ситуацию нужно кардинально менять, поддерживать наших производителей, которые готовы предоставлять конкретные конкурентоспособные по цене и по качеству виды оборудования или сервиса. Необходимо с помощью налоговых или финансовых инструментов стимулировать энергетические компании к использованию преимущественно российской продукции».

Несомненно, сегодня одна из самых актуальных задач – добиться того, чтобы новые энергоэффективные решения претворялись в жизнь. Для этого необходима организация информационно-правового, нормативно-технического сопровождения. Это вопросы, неразрывно связанные с темой технического регулирования и стандартизации в строительстве.

В блоке вопросов, касающихся хода реализации «дорожной карты» по повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений, участники панельной дискуссии ознакомились с результатами и перспективами реализации программы энергосбережения Москвы, практическим применением «дорожной карты» в части внедрения энергоэффективных технологий, инженерных систем и материалов в строительстве на примере капитального ремонта и реконструкции МКД. Предметом обсуждения стали и направления совершенствования системы технического регулирования в строительстве.

Перспективы системного подхода

В панельной дискуссии приняла участие председатель Технического комитета ТК 400, первый заместитель председателя Комитета ТПП РФ по предпринимательству в сфере строительства Л. Баринаева.

Она рассказала об основных положениях концепции совершенствования системы технического нормирования и регулирования в строительной отрасли. Данный документ был подготовлен профессионалами строительного комплекса и одобрен на совместном заседании Совета по модер-

«Экономия от реализации энергосервисных контрактов уже в этом году ожидается на уровне 8 млрд рублей».

*А. Дворкович,
заместитель Председателя Правительства РФ*

техническому регулированию при Минпромторге России, Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, Комитета по техническому регулированию ТПП РФ, НОПРИЗ и НОСТРОЙ 6 октября 2016 года.

При подготовке концепции ее разработчики стремились системно подходить к решению поставленных задач.

Именно системный характер и проведение реформ на основе документально оформленных стратегий и планов реформирования является залогом эффективности реформ в экономически развитых странах. Как отметила Л. Баринаова, по этому же пути пошли сейчас и Белоруссия, и Казахстан.

Также большое значение имеет тесное сотрудничество органов государственной власти и профессионального бизнес-сообщества. Отраслевые реформы в развитых странах инициировались, как правило, снизу – строительным профессиональным сообществом – и проводились государственным органом власти, ответственным за отрасль, при непосредственном участии всех заинтересованных государственных органов, представителей научного и бизнес-сообщества, отстаивающих профессиональные интересы, а также потребителей.

Конечно, актуальным направлением является использование результатов анализа положительного и отрицательного зарубежного опыта и учет национальных особенностей.

Существенные результаты реформ систем технического регулирования в экономически развитых странах принесли прежде всего глубокие структурные изменения в области строительного нормирования, стандартизации и государственного регулирования строительной отрасли. В том числе результат дали отказ от жесткого предписывающего метода нормирования в пользу гибкого параметрического и переход к нормированию по «жизненному циклу» зданий и сооружений.

О необходимости реформирования по жизненному циклу говорят сегодня и у нас, но, к сожалению, пока этот подход не реализуется.

Существуют три основные составляющие системы технического регулирования: нормативно-техническая база, оценка соответствия и строительный контроль и надзор.

Исходя из этого, необходимо выбрать и обосновать модель отраслевой системы технического регулирования, определить объекты и субъекты технического регулирования в строительстве и механизмы их взаимодействия, структуры и иерархию документов системы с учетом приоритетных направлений инновационного развития отрасли, пути совершенствования механизмов оценки соответствия.

Прежде всего нужно определиться, какая модель нам нужна. Сегодня есть национальная модель, которая действует и в настоящее время. Но при этом создан ЕАЭС, в рамках которого принято Соглашение о единых принципах технического регулирования. В рамках этого союза разрабатываются технические регламенты и доказательная база к ним. Поэтому до сих пор отсутствует определенность: национальный технический регламент есть, а межгосударственный технический регламент – в стадии разработки. Этот процесс длится уже пять лет.

Следующий момент – определение объектов и субъектов технического регулирования. При этом объекты в целом определены, тут споров не возникает. Остается

лишь вопрос о нормировании на протяжении «жизненного цикла». Международный опыт показывает, что техническое нормирование в области строительства все-таки остается в основном на национальном уровне. А наднациональный или межнациональный переносится техническое регулирование промышленной продукции, то есть материалов и изделий заводского изготовления.

Международный опыт региональной интеграции и гармонизации показывает, что техническое регулирование в области строительства продолжает оставаться в подавляющей степени национальным явлением.

Что касается определения субъектов технического регулирования, то здесь вопрос остается сложным. В Законе № 372-ФЗ говорится, что стандарты национальных объединений становятся обязательными и должны выполняться всеми членами этих объединений, а значит – членами саморегулируемых организаций, входящих в них. Однако в строительном законодательстве национальные объединения пока не определены как субъекты технического регулирования. Более того, они не определены как субъекты технического регулирования и в законопроекте, который сейчас разработал Минстрой.

Как отметила г-жа Баринаова, существуют три метода нормирования. Первый – предписывающий. Это наш традиционный метод, которым мы всегда пользовались. И СНиПы были по нему написаны. Второй – параметрический, третий – целевой, т. е. комбинированный. В некоторых случаях используется параметрический метод, когда задаются конечные параметры, а технические решения применяются по усмотрению проектировщиков и заказчиков. Предписывающий метод применяется в том случае, когда жестко устанавливаются требования и последовательность выполнения работ, применяемых материалов и т. д. Естественно, предписывающий метод исключает альтернативные решения, а если они необходимы, возникает потребность в разработке специальных технических условий. Это затратный процесс, требующий к тому же много времени.

Поэтому за рубежом предпочтение отдается параметрическому методу, и практически все страны на него уже переходят. Иногда используют целевой метод, например, в Канаде.

Практическое применение теории рисков при нормировании позволяет снизить число аварий и катастроф на строительных объектах в 10-15 раз.

«Конечно, очень важен кадровый вопрос, – считает Л. Баринаова. – Оценка соответствия, контроль и надзор должны проводиться теми специалистами, которые обладают достаточными знаниями,

чтобы определить уровень потенциального риска применяемых технологических решений. Для того чтобы иметь необходимые знания и уметь их применять на практике, необходима не только начальная, базовая подготовка, но и постоянное совершенствование, приобретение практического опыта. Поэтому в этом направлении многое уже делается. Например, вопрос верификации. Уверена, что когда специалисты будут оценивать ту или иную продукцию, это будет значительно весомее, чем сертификат, который сегодня выдается неизвестно кем и неизвестно как. Вы знаете, насколько далека от совершенства наша система сертификации.

Очень важно наличие квалифицированных специалистов в органах по сертификации, испытательных лабораториях. Потому что сегодня орган по сертификации может иметь в штате три человека, остальные работники – привлеченные. И если проверить протоколы испытаний, то, даже сопоставив даты подачи заявки

и выдачи сертификата, можно понять, что это фактически фальшивый документ. Потому что каждая процедура испытаний требует определенного времени, порой – длительного», – уверена Л. Баринаова.

В Национальном объединении строителей разработана система, которая позволяет «изнутри» контролировать те органы по сертификации, которые к этой системе присоединились, и проверить, действительно ли они проводили испытания или соответствующий протокол – фиктивный документ.

Такие страны, как США, Англия, Германия, в начале текущего десятилетия приняли национальные стратегии стандартизации, в основе которых лежит теория рисков. И эта теория рисков используется для того, чтобы предупредить возможные аварии, разрушения, любые катаклизмы, связанные со строительными объектами. Это дает возможность вместо того, чтобы заниматься компенсацией последствий уже свершившихся негативных событий, предупреждать их возникновение. Особенно жестко это делается на стадии проектирования. По экспертным оценкам практическое применение теории рисков при нормировании позволяет, особенно в стадии проектирования, в 10-15 раз снизить количество аварий и катастроф на строительных объектах. Нам также стоит перенять эту практику. Пока же расчеты рисков у нас производятся только на опасных и особо опасных объектах.

На приоритетных направлениях

Свое видение перспектив развития России на пути снижения ресурсо- и энергопотребления в рамках панельной дискуссии представили ведущие эксперты: заместитель директора Департамента государственного регулирования тарифов, инфраструктурных реформ и энергоэффективности Минэкономразвития России Ю. Федоров, директор по развитию ФГБУ НИИ труда и социального развития Министерства труда и социальной защиты РФ И. Волошина, заместитель исполнительного директора Российского союза строителей А. Кошель, председатель Комитета по саморегулированию предпринимательства и профессиональной деятельности Московской торгово-промышленной палаты А. Комаров. С докладами выступили вице-президент Национального объединения изыскателей и проектировщиков, президент АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» А. Гримитлин, вице-президент, руководитель Аппарата Национального объединения организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Л. Питерский, вице-президент Национального агентства по малоэтажному и коттеджному строительству, первый вице-президент МАИФ и МАИН В. Казейкин, заместитель координатора Ассоциации «Национальное объединение строителей» по Москве И. Дьяков и генеральный директор маркетингового агентства «Литвинчук-Маркетинг» Г. Литвинчук.

Далее деловая программа конгресса продолжилась на тематических секциях, работа которых была посвящена обсуждению наиболее актуальных направлений повышения энергоэффективности в строительстве.

В первый день прошли сессии «Строительная теплофизика: соответствие зданий требованиям энергетической эффективности» и «Поддержка и продвижение отечественных производителей энергоэффективного оборудования и материалов».

Модератором секции «Поддержка и продвижение отечественных производителей энергоэффективного оборудования и материалов» выступил председатель Комитета

производителей отечественных энергоэффективных материалов и оборудования Р. Артиков.

Эксперты и участники секции обсудили аспекты государственной поддержки и продвижения отечественного производителя, энергоэффективности отечественного оборудования, а также практическое применение российских технологий, материалов и инновационных решений для обеспечения энергоэффективности при реконструкции и капитальном ремонте зданий.

Во второй день работы XII Международного конгресса «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий» прошли секция «Способы снижения энергопотребления системами отопления, вентиляции и кондиционирования» и общественные обсуждения проектов профессиональных стандартов в области инженерных систем.

Модераторами секции выступили председатель Комитета систем инженерно-технического обеспечения, связи и телекоммуникаций зданий и сооружений Ассоциации «Национальное объединение строителей», председатель Совета Союза «ИСЗС-Монтаж» А. Бусахин и вице-президент НОПРИЗ, президент АС «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» А. Гримитлин.

Участники секции затронули вопросы, связанные с верификацией инженерного оборудования, присвоением класса энергоэффективности промышленным вентиляторам, гарантии их высокого качества. Они поделились опытом эксплуатации абсорбционных чиллеров Panasonic, обсудили итоги работы подкомитета 14 «Проектирование и строительство сетей теплоснабжения, отопления и вентиляции» ТК 465 «Строительство» и перспективы разработки нормативных документов по проектированию инженерных систем.

Особое внимание в дискуссии было уделено новым межгосударственным стандартам на определение рабочих характеристик кондиционеров и тепловых насосов на базе стандартов ИСО, влиянию различных энергосберегающих мероприятий на годовое энергопотребление здания и анализу рынка климатических систем и перспективам его развития в 2017 году.

Модератором общественных обсуждений профессиональных стандартов также выступил А. Гримитлин. Прошло обсуждение проектов профессиональных стандартов «Организатор производства работ по монтажу и пусконаладке систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения зданий и сооружений», «Организатор производства работ по строительству сетей и сооружений водоснабжения, водоотведения и канализации», «Организатор производства работ по монтажу и пусконаладке санитарно-технических систем зданий и сооружений» и «Организатор производства работ по строительству тепловых сетей, котельных и малых теплоэлектроцентралей».

В ходе слушаний был озвучен ряд конструктивных дополнений и предложений в представленные проекты профессиональных стандартов, которые после утверждения будут внесены в итоговые редакции нормативов.

На этом деловая программа XII Международного конгресса «Энергоэффективность. XXI век. Инженерные методы снижения энергопотребления зданий» была завершена. Ее мероприятия посетили в общей сложности более тысячи специалистов.

Следующий конгресс пройдет в ноябре 2017 года в Санкт-Петербурге.

Роман АКРАПОВИЧ

РАБОТА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

Российская трубная промышленность уже давно является одним из признанных мировых лидеров. При этом деятельность технического комитета по стандартизации 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» с полным правом можно считать примером эффективного использования инструментов стандартизации для развития отрасли. Недаром ТК 357 в течение двух лет занимает почетное второе место в рейтинге технических комитетов по стандартизации России.

Наш собеседник – председатель ТК 357, заместитель генерального директора по техническим продажам и инновациям ПАО «Трубная металлургическая компания», доктор технических наук Сергей Геннадьевич Чикалов.

– Сергей Геннадьевич, расскажите, пожалуйста, об основных задачах, стоящих перед техническим комитетом. Какие предприятия, государственные структуры входят в его состав?

– В состав комитета входят около 50 организаций, среди которых – Минпромторг России, Росстандарт, РСПП, НО «ФРТП», представители всех крупнейших производителей труб и трубной продукции страны, производителей стального проката, научные учреждения, а также представители крупных потребителей трубной продукции, такие как: ПАО «Газпром», ОАО «НК Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ» и другие.

ТК 357 занимается разработкой национальных стандартов в части производства труб из стали и чугуна, применяемых во всех отраслях экономики, и трубной продукции: баллонов различного назначения, отводов для трубопроводов, а также неразрушающего дефектоскопического контроля металла труб и сварных соединений.

Вообще стандартизация в металлургии, трубной отрасли имеет давнюю историю. Но и рыночные условия, и возможности производителей меняются очень быстро. Россия входит в систему мировой стандартизации, поэтому многие требования нуждаются в гармонизации. И, конечно, за последние полтора десятилетия трубная промышленность в целом претерпела очень большие изменения. Крупнейшие трубные компании вложили свыше 10 млрд долларов в модернизацию предприятий. И сегодня можно с уверенностью сказать, что в части трубной продукции мы являемся мировыми лидерами с точки зрения возможности разработки и освоения производства новой продукции.

ТК 357 за последние 15 лет разработал порядка 70 национальных стандартов. Но количество – не самое главное. Сегодня нам практически не приходится подтягивать продукцию под уровень требований современных международных стандартов, нередко мы сами повышаем планку, задаем свой, более высокий уровень.

Это имеет принципиальное значение для целого ряда отраслей российской промышленности, где данные требования реализуются на практике. Прежде всего речь, конечно, идет о нефтегазовом комплексе страны.

– Представители предприятий – потребителей трубной продукции принимают непосредственное участие в работе вашего технического комитета?

– Конечно. ТК 357 в соответствии с нашими коммуникативными и управленческими правилами – открытая площадка. Мы стремимся создать максимально продуктивную среду общения между потребителями и производителями. Причем мы системно подошли к этому вопросу. В составе ТК сегодня работают уже 10 подкомитетов, в рамках каждого из которых функционируют несколько рабочих групп. Смысл работы в том, что в соответствии с тематикой разработок, которая определяется как государственными планами, так и планами самого технического комитета, мы определяем приоритеты, распределяем задачи по конкретным подкомитетам, которые формируют рабочие группы из заинтересованных участников. Это абсолютно открытый процесс, по некоторым стандартам идут долгие дискуссии, потому что далеко не всегда можно оперативно прийти к компромиссному решению, которое устраивало бы всех заинтересованных участников рынка.

Обеспечение открытости нашей работы – это принципиальная задача, которую нам сегодня удалось решить. В итоге создана площадка, на которой реально рождаются необходимые для рынка документы – совместными усилиями компаний трубной промышленности, производителей оборудования и потребителей. И зачастую получается так, что, формируя технические требования к новой продукции, разрабатывая стандарты, мы системно подталкиваем и себя, и смежные отрасли к поступательному движению вперед. И в этом, наверное, главный результат нашей работы. Поэтому уровень стандартов, по которым работает российская трубная промышленность, сегодня очень высокий. Он как минимум соответствует международным требованиям, но, как я уже говорил, зачастую и превышает их.

– Этому, вероятно, способствует и активное участие комитета в международной стандартизации...

– Да, конечно. Российские трубные компании, входящие в состав ТК 357, от имени Российской Федерации работают в составе ISO/TK 67 «Материалы, оборудование

и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности» и ISO/TK 58 «Газовые баллоны».

Это позволяет предприятиям российской трубной промышленности иметь доступ к информации и самым современным технологиям таких признанных лидеров трубного бизнеса, как Vallourec, Tenaris, Sumitomo. Таким образом, мы можем правильно планировать свою инвестиционную деятельность, направленную на техническое перевооружение, и оперативно реагировать на различные конъюнктуры в трубном бизнесе.

Помимо ISO специалисты, например, ПАО «ТМК» представляют Российскую Федерацию в API и являются голосующими членами подкомитетов API по обсадным трубам, линейным трубам, стандартам качества, а также Группы производителей оборудования (MAG). Кроме того, они принимают непосредственное участие в разработке стандартов в составе двух рабочих групп. Эта работа, в частности, позволила отстоять национальные интересы российской трубной промышленности, добиться внесения изменения в стандарт API Spec 5L в части разрешенных методов производства заготовки для труб.

Считаю очень важным событием подписание в прошлом году Меморандума о взаимодействии между Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия и API. Уже подготовлена программа реализации положений этого документа. Думаю, что это направление сотрудничества имеет шансы на развитие в виде, например, подписания соглашений о сотрудничестве между API и отдельными российскими техническими комитетами по стандартизации.

В целом участие отечественных трубных компаний в международной стандартизации позволяет продвигать и отстаивать национальные интересы при разработке международных стандартов, повышать конкурентоспособность выпускаемой продукции, активнее продвигать инновации, получать новые знания.

– Эти новые возможности, знания можно применить и в масштабах Межгосударственного совета по стандартизации?

– Конечно. ТК 357 – сегодня одновременно и МТК 7. Все эти знания применяются и в межгосударственной стандартизации, что позволяет позиционировать отечественную трубную промышленность как лидера отрасли на постсоветском пространстве.

Но здесь нужно учитывать, что в работе Межгосударственного совета по стандартизации принимают участие органы по стандартизации 11 стран – бывших республик СССР.

Вся инфраструктура этих стран: энергетика, транспортная система, производство многих видов продукции, основана на системе советских ГОСТов.

Иногда применение международных стандартов в этих условиях либо вообще невозможно, либо требует их существенной адаптации исходя из погодных условий, национального законодательства и существующих технологических особенностей. Поэтому работа межгосударственных технических комитетов, в том числе МТК 7, по совершенствованию ГОСТов имеет особую актуальность.

Решение Межгосударственного совета по стандартизации передать нам функции МТК 7 было принято

в 2015 году. По логике это признание того, что и масштабы российской трубной промышленности велики, и научную базу отрасли в России удалось сохранить. В частности, организацией, ведущей секретариат ТК 357, является Российский институт трубной промышленности (ОАО «РосНИТИ»). Он работает очень результативно.

На площадке МГС мы работаем уже второй год, работаем конструктивно, максимально используя отлаженную инфраструктуру ТК 357. При этом, конечно, в работе ряда подкомитетов активное участие принимают и представители других стран.

– С какими российскими техническими комитетами по стандартизации ТК 357 активно сотрудничает?

– Мы контактируем в работе примерно с 20 техническими комитетами по стандартизации, но формализованы отношения с четырьмя. Это ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность», ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов», ТК 371 «Неразрушающий контроль» и ТК 297 «Материалы и полуфабрикаты из легких и специальных сплавов». С ними мы непосредственно работаем над конкретными стандартами. Но практически мы взаимодействуем со всеми техническими комитетами, связанными с прямыми потребителями нашей продукции.

– Их мнения, пожелания, вероятно, непосредственно учитываются при составлении плана разработки стандартов вашим ТК?

– Конечно. Как я уже отмечал, наш ТК – открытая площадка, мы исходим прежде всего из запросов участников рынка. Там, где возникает потребность в изменении стандартов, приведении их в соответствие с возросшим уровнем технических требований, рождается определенный запрос и возникает поле для нашей работы. Бывает так, что обнаруживается какой-то раздел, где одновременно действуют 3-4 документа, подчас противоречащих друг другу и нередко содержащих устаревшие требования. Предложения по разработке новых стандартов поступают как от производителей трубной продукции, так и от ее потребителей.

– А на каких принципах строится ваше сотрудничество с Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия?

– Существуют несколько эффективных площадок для обсуждения вопросов нормативной базы в трубной отрасли. Комитет РСПП, безусловно, одна из главных, наряду с Фондом развития трубной промышленности и, собственно, нашим техническим комитетом. Эти площадки достаточно тесно взаимодействуют, дополняют друг друга. Роль Комитета РСПП, на мой взгляд, – формирование благоприятной среды для использования инструментов стандартизации и технического регулирования для развития отраслей, в том числе и трубной промышленности. Комитет РСПП справляется с этой задачей отлично, и у нас налажена конструктивная командная работа.

Все мы – активные участники развития трубной промышленности. Потому что стандартизация, техническое регулирование – драйверы повышения качества и конкурентоспособности продукции, уровня безопасности трубопроводов и других объектов, на которых она используется. □



Russian Oil&Gas Industry Week

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ФОРУМ

18–19 апреля 2017 г.
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.oilandgasforum.ru

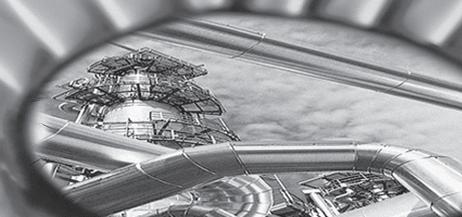
17-я международная выставка

НЕФТЕГАЗ-2017



17–20 апреля 2017 г.
Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.neftegaz-expo.ru



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



ЧТО ЖДЕТ СТРОИТЕЛЬНУЮ ОТРАСЛЬ В 2017 ГОДУ?

Совершенствование законодательства в строительной сфере происходит постоянно и зачастую преподносит строителям немало сюрпризов. Наиболее серьезные изменения в законодательстве начались в 2016 году и продолжатся в 2017-м. С 1 января вступили в силу несколько федеральных законов, существенно меняющих порядок работы проектных и строительных компаний. О ключевых изменениях специалистам отрасли рассказали эксперты вебинара, прошедшего в феврале в Консорциуме «Кодекс».

Основные направления, которые претерпели законодательную трансформацию, – система саморегулирования, порядок подготовки проектной документации и ее экспертизы, проектная документация повторного использования, долевое строительство и другие.

Революционные поправки

С 1 июля 2017 года в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года № 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» кардинально меняется подход к деятельности саморегулируемых организаций (СРО).

«Федеральная власть все больше задумывается о качестве строительных, проектных и изыскательных работ, выполняемых строительными организациями, максимальной прозрачности рынка. Проводится некая нормативная нить от конечного результата – эксплуатации построенного объекта недвижимости к тем, кто его проектировал и строил. И при этом фиксируются данные участников, чтобы в случае возникновения проблем всегда можно было найти ответственных. Об этом следует помнить как руководителям СРО, так и руководителям компаний, входящих в них», – подчеркнул управляющий партнер ГК «Центр Развития Рынка Недвижимости» Владимир Горбунов.

Сейчас членство в СРО связано не с конкретным видом строительных работ, а с их выполнением по договорам строительного подряда.

Договоры должны быть заключены с определенными видами заказчиков: застройщиками, техническими заказчиками, региональными операторами, лицами, ответственными за эксплуатацию здания. Предметом таких договоров должно являться либо выполнение работ по строительству, реконструкции, эксплуатации и капитальному ремонту объекта капитального строительства (ОКС), либо выполнение функций технического заказчика. Сумма договоров – более трех миллионов рублей. Для заключения и исполнения таких договоров как раз необходимо быть членами СРО.

Без членства в СРО можно выполнять работы, если размер обязательств не превышает трех миллионов рублей. Также в СРО не нужно вступать физлицам, занимающимся строительством (капремонтом) индивидуального жилого дома, гаражей. Государственным и муниципальным предприятиям, а также юрлицам с долей участия государства (муниципалитета) более 50% не требуется быть членами СРО при выполнении таких работ для органов власти и организаций госсектора.

«Положения Градостроительного кодекса о деятельности СРО переписаны практически полностью, как и многие другие его части и главы. Изменены понятия разрешения на строительство, на ввод в эксплуатацию, требования к сметному нормированию, что напрямую связано с деятельностью строительных организаций, работающих в области госконтрактов и госзакупок. Изменились и требования к деятельности государственных экспертиз. Все это взаимосвязано с Федеральным законом от 30 декабря 2004 года «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» № 214-ФЗ. Настоятельно рекомендую оценить все эти изменения в контексте тех, что происходили в прошлом году», – резюмировал г-н Горбунов.

Формирование двух компенсационных фондов – фонда возмещения вреда и фонда обеспечения договорных обязательств – также стало важным законодательным изменением. Скорректированы правила их формирования. Регламентированы правила размещения средств указанных фондов в банках.

Если ранее минимальный взнос в компенсационный фонд возмещения вреда составлял 300 тысяч рублей, то сейчас он уменьшен до 100 тысяч рублей и дает право заключать договоры на сумму до 60 миллионов рублей. Минимальный взнос в фонд обеспечения договорных обязательств составляет 200 тысяч рублей. Это первый уровень ответственности. Всего же их предусмотрено пять.

Таким образом, законодатель дал возможность небольшим компаниям заключать контракты на более внушительные суммы, не неся при этом дополнительных расходов по уплате крупных взносов в компенсационные фонды.

За деятельностью строительных организаций создается тройная линия контроля – СРО, объединение СРО и государственный строительный надзор. Появились новые функции по контролю за соблюдением членами СРО требований законодательства, стандартов на процессы выполнения работ, утвержденных НОСТРОЙ, и за исполнением ими обязательств по контрактам.

То есть если ранее СРО отвечала только за качество и безопасность выполненных работ и в случае каких-либо нарушений возмещала причиненный ущерб пострадавшим третьим лицам средствами из компенсационного фонда, то сейчас введена цель обеспечения членами СРО обязательств по договорам подряда, заключенным с использованием конкурентных способов определения подрядчиков (контрактами).

Они, в свою очередь, определяются Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в иных случаях, когда в соответствии с законом для заключения договоров подряда необходимо проводить конкурентные закупки. То есть для того, чтобы принимать участие в аукционах на госзакупки, проведение работ и выполнять их, член саморегулируемой организации должен внести взнос в фонд обеспечения договорных обязательств. До 1 июля 2017 года компании имеют право участвовать в конкурентных закупках, имея допуск СРО. После – уже потребуется выписка из реестра членов СРО, содержащая информацию о внесении вышеуказанного взноса и его размере. Необходимо помнить, что она действует в течение месяца и должна быть актуальна к моменту подачи заявки.

«Замена ограничения по сумме договора на ограничение совокупного объема договорных обязательств зависит от размера взноса. Например, если у вас первый уровень ответственности и право заключать договоры до 60 миллионов рублей, то вы можете заключить их только в пределах этой суммы, новые подписать не получится, пока не будут исполнены соответствующие обязательства и подписаны акты выполненных работ. Их стоимость вычитается из общей цены контрактов, что позволяет взять на себя обязательства уже по новому договору на “освободившуюся” сумму. Цель такого нововведения – не допустить того, чтобы строительные компании заключали большое количество контрактов и не исполняли их. Для строительных компаний и заказчиков это, пожалуй, будет самая важная и сложная законодательная новелла», – пояснил заместитель начальника отдела нормативного обеспечения Департамента нормативного и методического обеспечения НОСТРОЙ Антон Забелин.

СРО будут проводить контроль за исполнением обязательств компаниями в форме отчетов о заключенных контрактах, их сумме и количестве выполненных обязательств, которые необходимо представлять в саморегулируемые организации ежегодно до 1 марта. Соответствующий приказ – зона ответственности Минстроя РФ. Эта мера позволит контролировать, не превысил ли член СРО в течение года тот лимит, который установлен исходя из взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.

Изменены условия и порядок приобретения статуса СРО. Также вводятся квалификационные требования к руководителям строительных компаний, специалистам по организации инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования и строительства. Предусмотрено введение Национального реестра таких специалистов. Пока вопросы по его созданию занимают одно из ключевых мест в реализации Федерального закона № 372-ФЗ.

К слову, и застройщики, и технические заказчики также теперь должны быть членами саморегулируемых организаций. Уровень ответственности застройщика определяется исходя из стоимости планируемого к реализации строительства, реконструкции, капитального ремонта ОКС. Ответственность технического заказчика определяется

размером обязательств по договорам подряда, планируемым к заключению от имени застройщика.

«Еще одно существенное изменение – территориальный принцип формирования строительных СРО. То есть все строительные компании могут вступить только в саморегулируемые организации по месту регистрации. Это не распространяется на СРО изыскателей и проектировщиков. Меняется и принцип допуска к выполнению строительных работ. Если сейчас действуют свидетельства о допуске на выполнение видов строительных работ в соответствии с приказом № 624 Минрегиона, то с 1 июля 2017 года достаточно просто являться членом СРО и можно выполнять абсолютно любые виды работ», – отметил А. Забелин.

Строить будут по новым правилам

Вступившие в силу с 1 января поправки в Градостроительный кодекс серьезно изменили статус документации по «Планировке территории». Это в равной степени коснулось как проектов межевания, так и градостроительных планов земельного участка. Поправки нацелены на совершенствование регулирования подготовки, согласования и утверждения документации по планировке и обеспечению комплексного и устойчивого развития территорий.

Состав документации сокращен. Теперь он включает только два документа – проект планировки и проект межевания. Градостроительный

план земельного участка отнесен к информационным документам. Но вместе с тем застройщики, как и ранее, должны представлять его для получения разрешения на строительство. При этом в плане предусмотрено больше информации, и он выдается на три года. Субъекты РФ в соответствии с законом могут увеличить срок действия градостроительного плана до восьми лет. Некоторые регионы этим правом уже воспользовались.

«Из принципиальных новелл отмечу следующие. При разработке проектов межевания территории у органов местного самоуправления появилась возможность устанавливать очередность возведения объектов капитального строительства. Одним из предметов проверки при выдаче разрешения на строительство по-прежнему является соответствие проектной документации требованиям градостроительных планов земельных участков, а на ввод в эксплуатацию – соответствие построенного объекта сведениям, содержащимся в градостроительном плане земельного участка, действующим на момент выдачи разрешения на строительство. Кроме того, проектная документация должна соответствовать требованиям правил землепользования и застройки, генплана», – подчеркнула начальник отдела контроля и выдачи разрешений на строительство и ввод объекта в эксплуатацию Комитета государственного строительного надзора и государственной экспертизы Ленинградской области Елена Чеготова.

Следует отметить, что изменился предмет проверок при выдаче разрешений на строительство и на ввод в эксплуатацию. Помимо соответствия проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка (при строительстве капитальных объектов) или проектам планировки и межевания (в случае строительства линейных объектов) проверяется соответствие представленной документации ограничениям, установленным Земельным кодексом и иным законодательством РФ. Судебная практика по поводу толкования данных законодательных норм еще не сформирована, и говорить

И застройщики, и технические заказчики теперь должны быть членами саморегулируемых организаций.

о ней можно будет не раньше, чем через 2-3 года, но тем не менее правоприменительная практика на уровне уполномоченных органов власти или местного самоуправления уже начинает формироваться.

«Так, в частности, при рассмотрении проектной документации учитываются требования правил землепользования и застройки, генеральных планов, законов об охранных зонах, а также ограничения, связанные с охранными зонами тех или иных сетей. И в случае если документация будет соответствовать градостроительному плану и при этом не соответствовать вышеуказанным требованиям, то шанс получить разрешение на строительство невелик», – пояснила Е. Чеготова.

Существует проблема нестыковок правил землепользования и застройки, генеральных планов и иных документов, связанных с территориальным планированием и градостроительным зонированием. В непростой ситуации сейчас находятся застройщики Санкт-Петербурга, так как происходит нестыковка охранных зон с обновленными функциональными зонами по правилам землепользования и застройки. И до тех пор, пока они не будут приведены в соответствие друг с другом, выдача разрешений на строительство невозможна.

Еще одним показательным спором является полемика между администрацией города и Советом депутатов Всеволожска (Ленинградская область). В конце прошлого года Советом депутатов было принято решение о неприменимости правил землепользования и застройки Всеволожска к генеральному плану в той части, в которой они противоречат друг другу при решении вопросов о выдаче разрешений на строительство.

И на данный момент спор рассматривается уже Ленинградским областным судом. Подобная проблема сейчас существует также в Выборге, который является историческим поселением федерального значения.

В других субъектах РФ охват правил землепользования и застройки – 90-95%. Цифра внушительная, но не стоит забывать, что на всей территории страны, кроме Москвы, для которой до июля 2017 года действует переходный период, выдача разрешений невозможна, если таковые правила отсутствуют.

«Поаясно насчет Москвы, которая в этом отношении пошла по достаточно радикальному пути. Большие территории города сейчас обозначены как зона “Ф”, то есть зона фактического землепользования, на которой невозможны новое строительство и реконструкция объектов в сторону их увеличения. Тем самым Москва стала вторым городом после Санкт-Петербурга, в котором пытаются затормозить точечную застройку. Но если в Петербурге оно тормозится охранными зонами, зонами регулируемой застройки и охраняемого ландшафта, то в Москве, не имеющей статуса исторического поселения, для этого было принято решение о переводе территорий в зону “Ф”. Также в конце 2016 года в столичных округах были проведены публичные слушания по применению правил землепользования и застройки», – рассказала Е. Чеготова.

Как попасть в кадастр?

Из изменений в законодательстве в сфере ввода объекта в эксплуатацию также следует отметить, что с 1 января 2017 года эта процедура тесно взаимосвязана с последующей регистрацией недвижимости и постановкой на кадастр-

вый учет. В Федеральном законе от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» появилась норма, обязывающая органы власти, местного самоуправления, выдающие разрешение на ввод объекта в эксплуатацию, проводить постановку на кадастровый учет построенных ОКС и вносить изменения в документы после проведения реконструкции ОКС. Заявителем в данном случае является соответствующий госорган или уполномоченный орган местного самоуправления, а не застройщик.

В Санкт-Петербурге некоторым застройщикам уже отказывают в постановке на кадастровый учет недвижимости, если они обращаются с запросом самостоятельно, а не через Службу государственного строительного надзора и экспертизы.

Также должна заработать новая база Росреестра – Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). Система включит в себя сведения из ЕГРП и ГКН – Единого государственного реестра прав на недвижимость и государственного кадастра недвижимости. Предполагается, что процедуры регистрации прав и постановки на кадастровый учет будут объединены, это сэкономит время и силы, а в самих системах приведет к порядку.

В настоящее время проводятся подготовительные мероприятия для реализации данного новшества, так как полноценное функционирование базы зависит от технических возможностей Росреестра.

31 января 2017 года утверждено распоряжение Правительства РФ № 147-р, в котором определены этапы перехода на электронное межведомственное взаимодействие.

Согласно ему доля заявлений о постановке на государственный кадастровый учет, в том числе с одновременной регистрацией прав, поданных в электронной форме, к 31 декабря должна достичь 45%, еще через два года – 58%, а к 1 января 2021 года – 70%.

Переход к электронному документообороту позволяет снизить коррупционную составляющую, упростить работу заявителей с экспертными организациями и сократить расходы, связанные с подачей документации в бумажной форме.

«Цифры достаточно амбициозные, и органы власти сейчас вынуждены предпринимать все зависящее от них, чтобы данные целевые показатели были достигнуты, так как в дальнейшем они учитываются в рейтинге эффективности субъектов РФ, ежегодно составляемом Агентством стратегических инициатив. А это, в свою очередь, сказывается на рейтинге руководителей регионов. Поэтому эти цифры вряд ли будут представлять собой “потемкинские деревни”, потому что технически это просто невозможно», – выразила мнение Е. Чеготова.

Электронная экспертиза стала реальностью

Также с 1 января достаточно серьезно изменились требования к порядку проведения экспертизы. Речь идет о переходе на электронный документооборот. Проектная документация, результаты инженерных изысканий и иные документы должны представляться в Главгосэкспертизу России, а также в региональные организации государственной экспертизы только в электронной форме, заверенные усиленной квалифицированной электронно-цифровой подписью, вне зависимости от источника финансирования строительства объекта. Исключения составляют случаи, когда проекты содержат сведения, доступ к которым ограничен в соответствии с действующим законодательством.

По мнению экспертов, принимавших участие в разработке правительственного постановления, использование

современных информационно-компьютерных технологий является неизбежным условием развития сферы строительства. Электронный формат значительно упростит работу заявителей с экспертными организациями и сократит расходы, неизбежные при подаче документации в бумажной форме. Кроме того, позволит значительно уменьшить коррупционную составляющую процедуры проектно-сметной экспертизы.

Запрос на экспертизу должен поступать от застройщика или технического заказчика, право подачи документации возможно передоверить генеральному проектировщику.

В случае отсутствия технической возможности обеспечить всех участников разработки проектно-сметной документации электронно-цифровыми подписями делается удостоверяющий лист. Его необходимо вложить в каждый раздел и во все изменения проектной документации.

Профессиональные стандарты и оценка квалификации: что нужно знать?

С 1 июля 2016 года вступили в силу поправки в Трудовой кодекс РФ, которые предусмотрены Федеральным законом от 2 мая 2015 года № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ и статьи 11 и 73 ФЗ “Об образовании в РФ”». С этого момента профессиональные стандарты для некоторых видов деятельности стали обязательными.

Изначально планировалось вводить профстандарты только в государственном секторе, но при разработке проекта цель изменилась. И теперь они применяются во всех организациях, которые подпадают под требования Трудового кодекса, федеральных законов и нормативных актов.

Новая статья 195.3 ТК РФ определяет порядок обязательного применения профессиональных стандартов для работодателей: если Трудовым кодексом, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами РФ будут установлены требования к квалификации, необходимой работнику для выполнения определенной трудовой функции, профессиональные стандарты в части указанных требований становятся обязательными для применения работодателями. В случае игнорирования требований работодателю грозит штраф по статье 5.27 КоАП.

Для строительной отрасли обязательно применение трех профессиональных стандартов: специалист по организации инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования и строительства. Пока они находятся в разработке и в ближайшее время будут приняты и утверждены Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

Соответствует ли квалификация работника профстандарту, определит независимая оценка, положения о которой прописаны в Федеральном законе от 3 июля 2016 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации». Он вступил в силу с 1 января и устанавливает порядок

прохождения такой оценки работниками. Одна из целей введения этой процедуры – создание для специалистов возможности подтвердить свою квалификацию не у работодателя или в образовательном учреждении, а в центрах оценки квалификации (ЦОК). По мнению законодателей, независимая оценка будет удобна для обеих сторон. При этом следует обратить внимание, что закон не распространяется на госслужащих.

«Участниками системы независимой оценки квалификации являются Национальный совет, Национальное агентство развития квалификаций (НАРК), Совет по профессиональным квалификациям и созданные при них комиссии, а также ЦОКи, работодатели. Вводится институт независимой оценки квалификации (НОК). Центры оценки квалификации наделяются полномочиями Совет по профессиональным квалификациям, который также определяет для каждого ЦОК наименования квалификаций, по которым будет проводиться НОК. Сведения о таких наименованиях направляются в Национальное агентство развития квалификаций для их внесения в реестр», – пояснила директор Департамента по правовому и законодательному обеспечению НОПРИЗ Юлия Васильева.

Закон предусматривает формирование объединениями работодателей и профсоюзами системы независимой оценки квалификации на соответствие профессиональным стандартам. Оценка квалификации будет представлять собой профессиональный экзамен, порядок проведения которого устанавливается правительством. По итогам экзамена ЦОКи будут выдавать свидетельство о квалификации или заключение о прохождении профессионального экзамена, включающее рекомендации для соискателя.

Федеральным законом от 3 июля 2016 года № 251-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона “О независимой оценке квалификации”», принятым и вступающим в силу одновременно с Законом № 238-ФЗ, внесены дополнения в ст. 217, 219 и 264 НК РФ.

В частности, среди не подлежащих налогообложению доходов физических лиц будут и суммы платы за прохождение специалистами НОК. Налоговые льготы предоставляются и работодателю, направившему работника на независимую оценку. Так, согласно пп. 23 п. 1 ст. 264 НК РФ расходы на прохождение независимой оценки, как и расходы на обучение, не облагаются налогом на прибыль, если прохождение оценки осуществляется на основании договора об оказании услуг, а работник, направленный на оценку, трудится на основании трудового договора.

Но помните, что оценка квалификации является добровольной как для работников, так и работодателей, и не влечет за собой каких-либо обязательных последствий или требований, в том числе при приеме на работу.

Екатерина УНГУРЯН



ЦИПР

ИННОПОЛИС
24–26 МАЯ 2017

ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РОССИИ – 2017

ИТ-конференция, обеспечивающая площадку для эффективного диалога представителей промышленности, профессионалов отрасли, оборонного комплекса и венчурных инвесторов.

ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Цифровая экономика;
- Несырьевой экспорт;
- Киберфизическая безопасность.

БОЛЕЕ 5 000 ГОСТЕЙ И УЧАСТНИКОВ

КОНТАКТЫ

8 (495) 108-74-80
info@cipr.ru
www.cipr.ru

ОИИГ

Оператор Конференции –
коммуникационная
группа ОМГ

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ



Республика
Татарстан

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



Ростех

ОТ ПЛАНА ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ: ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА

Строительная отрасль – одна из крупнейших и наиболее интенсивно развивающихся в российской экономике. Внедрение новых технологий, активное внесение изменений в нормативную базу, появление на рынке инновационных продуктов и услуг – вот неполный перечень элементов, характеризующих это направление деятельности сегодня. Успешно лавировать в море нормативной документации в области строительства помогут профессиональные справочные системы «Техэксперт», разработанные специально для представителей данного сегмента.

«Стройэксперт»

В самом конце далекого уже 1997 года первым в линейке профессиональных справочных систем для технических специалистов появился продукт «Стройэксперт». Сегодня, спустя добрых 20 лет, «Стройэксперт» – крупнейшее собрание информации по строительству, с этапа проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию.

Система «Стройэксперт» позволяет:

- избегать штрафов за несоблюдение сроков или требований нормативно-технических документов;
- точно знать, какой СНиП или СП использовать;
- учитывать все актуальные требования энергоэффективности, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- быстрее заполнять документы и формы отчетности;
- всегда быть в курсе изменений в сфере технического регулирования и стандартизации; и многое другое.

«Стройэксперт» разработан специально для заказчиков строительства, архитекторов, инженеров проектов, начальников ПТО, инженеров-технологов, сметчиков, а также студентов и преподавателей профильных учебных заведений.

Система включает в себя более 400 тысяч документов.

Это нормативно-правовые акты, нормативно-технические документы, в том числе стандарты организаций (СТО) от ведущих разработчиков. Полезным дополнением являются формы и образцы документов с примерами заполнения, электронная библиотека со справочниками, журналами и книгами для проектировщиков, справочные материалы с формулами для расчета различных характеристик строительных конструкций. В полном объеме представлена также новостная и аналитическая информация обо всех актуальных вопросах строительной отрасли.

На базе информационно-справочной системы «Стройэксперт» создана эталонная база документации НОСТРОЙ. В нее включены СТО, рекомендации и другие документы НОСТРОЙ в электронном виде. Данные экземпляры документов НОСТРОЙ признает официальными. В отличие от бумажных или обычных электронных версий СТО и рекомендации НОСТРОЙ в эталонной базе «Стройэксперт» оснащены гиперссылками на нормативно-правовые и нормативно-технические документы, которые упоминаются в тексте. Это делает работу с ними максимально продуктивной и удобной.

«Стройтехнолог»

Система «Стройтехнолог» – уникальное собрание информации по современным технологиям производства строительных работ. В актуальном виде (со схемами, чертежами, таблицами и формулами) здесь представлены типовые технологические карты, проекты производства работ, документы для разработки собственных проектов и данные о современных строительных материалах. Система создается в сотрудничестве с проектными институтами, конструкторскими бюро и ведущими вузами, что позволяет «Техэксперту» предоставлять своим пользователям самую актуальную и постоянно обновляемую информацию из достоверных источников для специалистов строительного комплекса. Система включает в себя справочник по технологиям строительных работ, содержащий большое количество технологической документации, а именно: ПОС, ППР, ТТК, СОКК, КТП по основным видам строительных работ. При этом часть документации представлена в формате AutoCAD. Особый раздел системы, представляющий формы документации, призван оптимизировать работу пользователей.

Система «Стройтехнолог» позволяет быстрее и эффективнее решать следующие задачи:

- разработка технологической документации (проекты производства работ (ППР), проекты организации строительства (ПОС), технологические карты (ТК), регламенты и др.);
- заключение хозяйственных и финансовых договоров с подрядными организациями на проектно-испытательские и строительные-монтажные работы, с предприятиями – на приобретение материалов и оборудования;
- организация работы по ведению учета и составлению отчетности по строительству;
- внедрение инновационных технологий, сокращающих сроки строительства и сроки окупаемости капитальных вложений.

«Стройтехнолог» включает более 130 тысяч технологических документов, образцов, форм документов, технических описаний и справочных материалов.

«Техэксперт: Помощник проектировщика»

«Техэксперт: Помощник проектировщика» – профессиональная справочная система, которая поможет быстро

и верно составить проектную документацию, а также разобратся во всех нюансах прохождения экспертизы. В состав системы входит уникальный раздел – «Справочник проектировщика», содержащий ответы на все основные вопросы, возникающие в процессе подготовки и согласования проектной документации. Справки содержат разъяснения по основным положениям действующих нормативных документов, снабжены большим количеством таблиц, графиков и рисунков. Особо интересен специалистам раздел справочника «Расчет конструкций», в котором приведены основные формулы, нагрузки и методика выполнения расчетов. В разделе изложены сведения, необходимые для проектирования фундаментов, бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных, металлических, деревянных и пластиковых конструкций, объектов промышленного и гражданского строительства.

«Техэксперт: Помощник проектировщика» поможет:

- сократить сроки подготовки проектной документации и прохождения экспертизы;
- точно узнать, какой СНиП или СП использовать;
- учесть все актуальные требования энергоэффективности, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- быстрее заполнить документы и формы отчетности;
- избежать штрафов за несоблюдение сроков или требований НТД.

Система включает более 400 тысяч документов. Это нормативно-правовые акты, нормативно-технические документы, в том числе стандарты организаций (СТО) от ведущих разработчиков. Полезным дополнением являются формы и образцы документов с примерами заполнения, электронная библиотека со справочниками, журналами и книгами для проектировщиков, справочные материалы. В полном объеме представлена новостная и аналитическая информация обо всех актуальных вопросах строительной отрасли.

Типовая проектная документация

Линейка систем для строителей длинна и разнообразна. Особого упоминания в ней заслуживают электронные сборники типовой проектной документации (ТПД) по различным видам конструкций и сооружений.

Линейка включает в себя: «ТПД. Здания, сооружения, конструкции и узлы», «ТПД. Инженерные сети, оборудование и сооружения» и «ТПД. Электроэнергетика». Системы «ТПД» помогают решать следующие задачи:

- разработка отдельных разделов проекта;
- проектирование систем для объектов различного функционального назначения;
- проектирование производственных и специальных объектов;
- расчет конструкций зданий и сооружений;
- выполнение чертежей и спецификаций;
- подготовка комплекта проектной документации к прохождению экспертизы;
- проверка соответствия проектной документации определенным критериям; и другие.

Линейка систем «ТПД» включает более 23 тысяч типовых серий, типовых проектов, а также каталожных листов современной проектной документации. Полезным дополнением являются справочные материалы о статусе и применении документации.

«Техэксперт: Дорожное строительство»

Уникальная профессиональная справочная система для специалистов, работающих в области дорожного

строительства. Содержит нормативные и нормативно-технические документы, технологическую, типовую проектную документацию, справочную информацию, а также целый комплекс уникальных сервисов и услуг.

Применение в ежедневной работе системы «Дорожное строительство» направлено на решение таких задач, как:

- взаимодействие с контролирующими и надзорными органами;
- заполнение документов и форм отчетности;
- проработка проектно-сметной документации объектов дорожного строительства;
- проверка выполненных работ подрядными организациями;
- осуществление контроля за ходом выполнения работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог;
- осуществление сбора исходной документации при проектировании строящихся объектов дорожного хозяйства; и других.

Система включает около 250 тысяч нормативно-правовых, нормативно-технических, технологических документов, образцов, форм, проектной документации и справочных материалов.

«Техэксперт: Ценообразование и сметное дело в строительстве»

Ни одно строительство не может обойтись без составления сметы. «Техэксперт: Ценообразование и сметное дело в строительстве» – профессиональная справочная система для составления смет и расчетов за выполненные работы, которая содержит необходимые для инженера-сметчика нормативные, методические и консультационные материалы.

Система создается совместно с Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (ФАУ «ФЦЦС»).

«Техэксперт: Ценообразование и сметное дело в строительстве» позволяет:

- бесплатно получать консультации, комментарии и статьи по сметному делу от ведущих экономистов и инженеров-сметчиков;
- всегда быть в курсе изменений в сфере ценообразования в строительстве;
- сэкономить деньги на приобретение оригиналов документов и профильных периодических изданий; и многое другое.

Система включает более 250 тысяч документов. Это нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы. Полезным дополнением являются формы и образцы документов с примерами заполнения, электронная библиотека со справочниками, журналами и книгами для сметчиков и экономистов. В полном объеме представлена также новостная и аналитическая информация по всем актуальным вопросам строительной отрасли.

«Техэксперт: Инженерные сети»

Уникальная профессиональная справочная система – незаменимый помощник по устройству и ремонту наружных и внутренних инженерных систем. Содержит нормативную и технологическую документацию, справочную информацию по вопросам монтажа и проектирования инженерных сетей, а также целый комплекс уникальных сервисов и услуг.

С системой «Техэксперт: Инженерные сети» специалист может быстрее и эффективнее решать такие задачи, как:

– разработка технологической документации (проекты производства работ (ППР), проекты организации строительства (ПОС), технологические карты (ТК) и др.);
– заполнение документов и форм отчетности;
– отслеживание актуальных документов для работы; и другие.

Система включает более 6 тысяч технологических документов, образцов, форм документов, технических описаний и справочных материалов.

Кроме того, «Техэксперт: Инженерные сети» содержит уникальную информацию – официальные издания «АВОК».

С ИИП «АВОК-ПРЕСС» установлены долгосрочные партнерские отношения, заключены договоры о предоставлении нормативно-методической документации, в том числе договор о предоставлении исключительной лицензии на документацию, дающий право на размещение актуальных документов АВОК только в системах «Техэксперт». Все документы оснащены гиперссылками на нормативные документы, которые упоминаются в тексте. Это делает работу с ними максимально продуктивной и удобной.

«Строй-Ресурс»

По данному направлению представлены два продукта «Строй-Ресурс: Подрядные организации» и «Строй-Ресурс: Проектные организации».

Каждая система – это уникальная энциклопедия строительных материалов, которая не имеет аналогов в России. Продукт содержит весь спектр необходимой информации о более чем 90 тысячах материалов и 12 тысячах инструментов, используемых на всех этапах строительства.

Благодаря полному набору информации пользователи систем смогут быстрее:

- подобрать материал для замены;
- убедиться в качестве материала с помощью сертификатов;
- определиться с инструментом для монтажа;
- разработать технологию выполнения работ;
- найти поставщиков материалов и инструментов;
- начертить монтажный узел;
- сравнить материалы между собой, подобрать аналоги;
- написать пояснительную записку.

Все данные о материалах предоставлены напрямую от производителей, поэтому специалист может всегда быть уверен в надежности полученной информации.

Сервисы и услуги

Все системы строительной линейки «Техэксперт» отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к подобным информационным продуктам, и включают в себя целый комплекс уникальных сервисов и дополнительных услуг, предоставляемых разработчиком.

Широкие поисковые возможности, аналитическое сопровождение работы с документами, надежная поддержка пользователей в формате 24/7, специализированные новостные рассылки, электронные издания с самой актуальной информацией по направлению деятельности, редкие и архивные документы по запросу, международные и зарубежные документы – вот неполный перечень тех преимуществ, которые получает пользователь любого продукта «Техэксперт» для строителей, проектировщиков, изыскателей. Вся подробная информация о работе с системами доступна на сайте cntd.ru (техэксперт.рф). □

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАНАЛ ТЕХЭКСПЕРТ®: РЕФОРМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

- ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТС, РФ
- ПРОЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ЕАЭС, ТС, РФ
- ПРОЕКТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ
- ИНФОРМАЦИЯ О ХОДЕ РЕФОРМЫ В РОССИИ
- СТАТЬИ, МАТЕРИАЛЫ, СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ®

Единая справочная служба: 8 800 555 90 25

Бесплатно система доступна на WWW.CNTD.RU

Уважаемый читатель! В этой рубрике представлен перечень новых документов в области стандартизации, введенных в действие на территории Российской Федерации, а также информация об изменениях действующих документов.

**Введены в действие на территории
Российской Федерации с 1 марта 2017 года**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 2.052-2015 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения».

ГОСТ 2.058-2016 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов».

ГОСТ 2.101-2016 «Единая система конструкторской документации. Виды изделий».

ГОСТ 26047-2016 «Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)».

ГОСТ 33782-2016 «Добавки пищевые. Стабилизаторы пищевые продуктов. Термины и определения».

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ ISO/IEC 19788-3-2015 «Информационные технологии. Обучение, образование и подготовка. Метаданные для образовательных ресурсов. Часть 3. Основной профиль применения».

ГОСТ ISO/IEC 19788-5-2015 «Информационные технологии. Обучение, образование и подготовка. Метаданные для образовательных ресурсов. Часть 5. Образовательные элементы».

ГОСТ Р 56892-2016 «Требования к организациям, осуществляющим аудит изготовителей медицинских изделий, в целях уполномочивания регулируемыми органами».

ГОСТ Р 56894-2016/GHTF/SG1NO63:2011 «Сводный комплект технической документации для демонстрации соответствия общим принципам обеспечения безопасности и основных функциональных характеристик медицинских изделий для диагностики in vitro».

ГОСТ Р 56895-2016/GHTF/SG3/N19:2012 «Система менеджмента качества. Изделия медицинские. Система градации несоответствий для целей регулирования и обмена информацией».

ГОСТ Р 57096-2016 «Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению сертификации ворот для футбола, гандбола, мини-футбола и хоккея на траве».

ПНСТ 153-2016/ISO 13687:2014 «Услуги населению. Яхтенные порты. Минимальные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56425-2015 «Технопарки. Требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56836-2016 «Оценка соответствия. Правила сертификации цемента».

11. Здравоохранение

ГОСТ EN 13975-2016 «Методики выборочного контроля для приемочных испытаний медицинских изделий для диагностики in vitro. Статистические аспекты».

ГОСТ EN 14136-2016 «Применение схем внешней оценки качества при оценке качества методов диагностики in vitro».

ГОСТ Р 56893-2016/ISO/TS 17665-2:2009 «Стерилизация медицинской продукции. Влажное тепло. Часть 2. Руководство по применению стандарта ИСО 17665-1».

ГОСТ Р ИСО 17665-1-2016 «Стерилизация медицинской продукции. Влажное тепло. Часть 1. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий».

ГОСТ Р ИСО 20857-2016 «Стерилизация медицинской продукции. Горячий воздух. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий».

Изменение № 1 ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний».

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».

ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

ГОСТ 12.0.230.1-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению».

ГОСТ 12.0.230.2-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования».

ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

ГОСТ 33606-2015 «Устройства пломбирочные электронные. Система контроля комплектации вагонов съемными частями. Общие положения».

ГОСТ 33774-2016 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Острая токсичность для эмбрионов рыбы».

ГОСТ 33775-2016 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Медоносная пчела (*Apis mellifera*). Тест на личинках на токсичность».

ГОСТ 33776-2016 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение pH, кислотности и щелочности».

ГОСТ Р 57238-2016 «Установки рентгено-телевизионные конвейерного типа (интроскопы). Общие технические требования».

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 30630.1.9-2015 «Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Особенности цифрового управления испытаниями на воздействие широкополосной случайной вибрации».

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.653.1-2016 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методы определения дзета-потенциала. Часть 1. Электрокинетические методы».

ГОСТ 8.653.3-2016 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методы определения дзета-потенциала. Часть 3. Электроакустические и акустические методы».

ГОСТ ISO 13099-2-2016 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методы определения дзета-потенциала. Часть 2. Оптические методы».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения».

ГОСТ 27.507-2015 «Надежность в технике. Запасные части, инструменты и принадлежности. Оценка и расчет».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 13547-2015 «Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия».

ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

ГОСТ 33423-2015 «Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия».

ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке».

25. Машиностроение

ГОСТ IEC 60519-10-2015 «Установки электронагревательные. Безопасность. Часть 10. Частные требования к нагревательным системам электрического сопротивления для промышленного и торгового применения».

ГОСТ IEC 60519-21-2015 «Установки электронагревательные. Безопасность. Часть 21. Частные требования

к установкам для нагрева сопротивлением. Оборудование для нагрева и плавления стекла».

ГОСТ IEC 60519-4-2015 «Безопасность электротермического оборудования. Часть 4. Дополнительные требования к оборудованию дуговых электропечей».

ГОСТ IEC 60519-8-2015 «Установки электронагревательные. Безопасность. Часть 8. Частные требования к печам электрошлакового переплава».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 56978-2016 (IEC/TS 62548:2013) «Батареи фотоэлектрические. Технические условия».

ГОСТ Р 56979-2016 (МЭК 62716:2013) «Модули фотоэлектрические. Испытания на стойкость к воздействию аммиака».

ГОСТ Р 56980-2016 (МЭК 61215:2005) «Модули фотоэлектрические из кристаллического кремния наземные. Методы испытаний».

ГОСТ Р 56981-2016 (МЭК 62790:2014) «Модули фотоэлектрические. Коммутационные коробки. Требования безопасности и испытания».

ГОСТ Р 56982-2016 (МЭК 62509:2010) «Системы фотоэлектрические. Контроллеры заряда. Рабочие характеристики, функционирование и испытания».

ГОСТ Р 56983-2016 (МЭК 62108:2007) «Устройства фотоэлектрические с концентраторами. Методы испытания».

ГОСТ Р 57114-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике и оперативно-технологическое управление. Термины и определения».

ГОСТ Р МЭК 61727-2016 «Системы фотоэлектрические. Подключение к распределительным электрическим сетям».

ГОСТ Р МЭК 62670-1-2016 «Устройства и системы фотоэлектрические с концентраторами. Определение рабочих характеристик. Часть 1. Стандартные условия».

29. Электротехника

ГОСТ 10390-2015 «Электрооборудование на напряжение свыше 3 кВ. Методы испытаний внешней изоляции в загрязненном состоянии».

ГОСТ IEC 60034-16-1-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 16-1. Системы возбуждения для синхронных машин. Определения».

ГОСТ IEC 60034-26-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 26. Влияние несбалансированных напряжений на рабочие характеристики трехфазных асинхронных двигателей».

ГОСТ IEC 60034-28-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 28. Методы испытаний для определения параметров эквивалентной схемы замещения трехфазных низковольтных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором».

ГОСТ IEC 60034-3-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе».

ГОСТ IEC 60664-3-2015 «Координация изоляции для оборудования низковольтных систем. Часть 3. Использование покрытий, герметизации и формовки для защиты от загрязнения».

ГОСТ IEC 60906-1-2015 «Система МЭК вилок и штепсельных розеток бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Вилки и штепсельные розетки на 16 А, 250 В переменного тока».

ГОСТ IEC 60906-2-2015 «Система МЭК вилок и штеп-

сельных розеток бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Вилки и штепсельные розетки на переменные токи 15 А, напряжение 125 В и 20 А, напряжение 125 В».

ГОСТ IEC 60934-2015 «Выключатели автоматические для оборудования (СВЕ)».

ГОСТ IEC 60947-7-4-2015 «Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 7-4. Вспомогательная аппаратура. Терминальные блоки PCB для медных проводников».

ГОСТ IEC 61095-2015 «Контакты электромеханические бытового и аналогичного назначения».

ГОСТ IEC 61439-3-2015 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 3. Распределительные щиты, предназначенные для управления неквалифицированными лицами».

ГОСТ IEC 61439-4-2015 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 4. Частные требования к комплектным устройствам, используемым на строительных площадках».

ГОСТ IEC/TS 60034-2-3-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 2-3. Специальные методы определения потерь и коэффициента полезного действия асинхронных двигателей переменного тока с питанием от преобразователя».

ГОСТ IEC/TS 60034-24-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 24. Онлайнное обнаружение и диагностика потенциальных отказов активных деталей вращающихся электромашин и деталей с подшипниковым током. Руководство по применению».

ГОСТ IEC/TS 60034-27-2-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 27-2. Измерения частичного разряда на изоляции статорной обмотки включенных в сеть вращающихся электрических машин».

ГОСТ IEC/TS 60034-27-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 27. Измерения частичного разряда на изоляции статорной обмотки отключенных от сети вращающихся электрических машин».

ГОСТ IEC/TS 60034-31-2015 «Машины электрические вращающиеся. Часть 31. Выбор энергоэффективных двигателей, включая приводы с регулирующей скоростью. Руководство по применению».

ГОСТ Р 8.929-2016 «Государственная система обеспечения единства измерений. Комплексы мобильные измерительно-вычислительные для измерения параметров контактной сети железной дороги. Технические требования».

31. Электроника

ГОСТ Р 56970-2016/IEC/TS 62610-1:2009 «Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. Управление температурными режимами шкафов, соответствующих стандартам серий IEC 60297 и IEC 60917. Часть 1. Руководство по проектированию. Размеры интерфейса и положения по термоэлектрическим системам охлаждения (эффект Пельтье)».

ГОСТ Р 56971-2016/IEC/TS 62610-3:2009 «Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. Управление температурными режимами шкафов, соответствующих стандартам серий IEC 60297 и IEC 60917. Часть 3. Руководство по проектированию. Метод оценки термоэлектрических систем охлаждения (эффект Пельтье)».

ГОСТ Р 56972-2016/IEC/TS 62610-2:2011 «Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. Управление температурными режимами шкафов, соответствующих стандартам серий IEC 60297 и IEC 60917. Часть 2. Руководство по проектированию. Метод определения конструкции принудительного воздушного охлаждения».

35. Информационные технологии. Машины контрольные

ГОСТ ISO/IEC 12785-2-2015 «Информационные технологии. Обучение, образование и подготовка. Упаковка контента. Часть 2. XML привязка».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 33787-2016 «Оборудование железнодорожного подвижного состава. Испытания на удар и вибрацию».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ ISO 10987-2016 «Машины землеройные. Устойчивое развитие. Терминология, факторы устойчивого развития и отчетность».

ГОСТ ISO 8643-2016 «Машины землеройные. Устройство для опускания стрелы гидравлических экскаваторов и погрузчиков типа «обратная лопата». Технические требования и испытания».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 26653-2015 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию. Общие требования».

ГОСТ 30005-2016 «Упаковка стеклянная. Дефекты стекла и изделий из него. Термины и определения. Дефекты изделий».

ГОСТ 33549-2015 «Контейнеры-цистерны с емкостью из композитных материалов. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33689-2015 «Контейнеры и контрейлеры автономные автоматические изотермические. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33746-2016 «Ящики полимерные многооборотные. Общие технические условия».

ГОСТ 33747-2016 «Оксо-биоразлагаемая упаковка. Общие технические условия».

ГОСТ 33748-2016 «Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Общие технические условия».

ГОСТ 33810-2016 «Бочки металлические для пищевых жидкостей. Технические условия».

Изменение № 1 к ГОСТ Р 57384-2017 «Устройства для безопасного хранения. Сейфы и картотечные шкафы огнестойкие. Классификация и методы испытаний на огнестойкость».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р 56918-2016 (ИСО 9073-15:2007) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 15. Определение воздухопроницаемости».

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р ИСО 17696-2016 «Обувь. Методы испытаний верха, подкладки и вкладных стелек. Прочность на раздир».

ГОСТ Р ИСО 18896-2016 «Обувь. Методы испытаний геленков. Жесткость в продольном направлении».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ EN 13299-2016 «Удобрения. Определение скорости истечения».

ГОСТ EN 13366-2016 «Удобрения. Обработка катионообменной смолы для определения содержания хелатообразующих микроэлементов и хелатосвязанной доли микроэлементов».

ГОСТ EN 13368-1-2016 «Удобрения. Определение хелатообразователей методом ионной хроматографии. Часть 1. EDTA, HEDTA и DTPA».

ГОСТ EN 13368-2-2016 «Удобрения. Определение хелатообразователей методом ионной хроматографии. Часть 2. Определение железа, хелатированного о,о-EDDHA, о,о-EDDHMA и HBED, методом ионной парной хроматографии».

ГОСТ EN 14787-2016 «Удобрения и известковые

материалы. Определение содержания воды. Руководства и рекомендации».

ГОСТ EN 15688-2016 «Удобрения. Определение N-(n-бутил)тиофосфорного триамида ингибитора уреазы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ EN 15924-2016 «Удобрения. Определение степени измельчения мягких природных фосфатов».

ГОСТ EN 15950-2016 «Удобрения. Определение N-(1,2-дикарбоксиэтила)-D,L-аспаргиновой кислоты методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ EN 16195-2016 «Удобрения. Определение хлоридов при отсутствии органических веществ».

ГОСТ EN 16197-2016 «Удобрения. Определение магния методом атомно-абсорбционной спектроскопии».

ГОСТ EN 16199-2016 «Удобрения. Определение экстрагированного натрия методом пламенно-эмиссионной спектроскопии».

ГОСТ EN 16328-2016 «Удобрения. Определение 3,4-диметил-1H-пирозол фосфата методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

ГОСТ ISO 10249-2016 «Удобрения жидкие. Предварительный визуальный контроль и подготовка проб для определения физических свойств».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 57106-2016 «Продукты диетического лечебно-го и диетического профилактического питания. Комплексы витаминно-минеральные в лечебном питании. Технические условия» (приказом Росстандарта от 18 января 2017 года № 15-ст дата введения в действие перенесена с 01.01.2018 на 01.03.2017).

Изменение № 1 ГОСТ 31694-2012 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Изменение № 1 ГОСТ 32014-2012 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 53375-2016 «Скважины нефтяные и газовые. Геолого-технологические исследования. Общие требования».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

Изменение № 1 ГОСТ Р 52954-2013 «Нефтепродукты. Определение термоокислительной стабильности топлив для газовых турбин».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 9330-2016 «Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры».

83. Резиновая, резинотехническая, асбестотехническая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 57041-2016 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при изгибе изогнутой балки».

ГОСТ Р 57042-2016 «Композиты полимерные. Метод определения потерь массы при прокаливании армированных смол».

ГОСТ Р 57045-2016 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при растяжении перпендикулярно к плоскости армирования».

ГОСТ Р 57046-2016 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при сжатии тонких ламинатов после удара».

ГОСТ Р 57047-2016 «Композиты полимерные. Метод

определения характеристик сопротивления усталости ламинатов».

ГОСТ Р 57048-2016 «Система внешнего армирования из полимерных композитов. Метод определения прочности на отрыв от бетонного основания».

ГОСТ Р 57049-2016 «Композиты полимерные. Метод определения усталости при сдвиге материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 57066-2016 «Композиты полимерные. Метод определения прочности при сдвиге клеевого соединения внахлест».

ГОСТ Р 57067-2016 «Система внешнего армирования из полимерных композитов. Метод определения межслойной прочности на сдвиг».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия».

ГОСТ 24741-2016 «Узел крепления крановых рельсов к стальным подкрановым балкам. Технические условия».

ГОСТ 31108-2016 «Цементы общестроительные. Технические условия».

ГОСТ 33792-2016 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения воздухо- и водонепроницаемости».

ГОСТ 33793-2016 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке».

ГОСТ 948-2016 «Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия».

ГОСТ Р 57141-2016 «Плиты керамические (керамогранитные). Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32019-2012 «Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений. Правила проектирования и установки стационарных систем (станций) мониторинга».

Изменение № 1 ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ ISO 15643-2016 «Оборудование для строительства и технического обслуживания дорог. Разбрасыватели/распылители нижнего битуминизированного слоя дорожного покрытия. Терминология и эксплуатационные характеристики».

ГОСТ ISO 15645-2016 «Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Дорожные механизмы для измельчения. Терминология и эксплуатационные требования».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 19301.1-2016 «Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры столов».

ГОСТ 19301.2-2016 «Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры стульев».

ГОСТ 26682-2016 «Мебель для дошкольных учреждений. Функциональные размеры».

ГОСТ Р 56984-2016 «Безопасность аттракционов. Аэролифты. Оболочка. Требования безопасности. Методы испытаний».

ГОСТ Р 56985-2016 «Безопасность аттракционов. Картинговые горки. Общие требования безопасности».

ГОСТ Р 56986-2016 «Безопасность веревочных парков. Требования безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации».

ГОСТ Р 56988-2016 «Оборудование надувное. Изделия швейные технические. Оболочки. Требования к производству».

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ
(ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Общероссийские и межгосударственные
классификаторы*

Изменение 205/2016 ОКТМО «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований» ОК 033-2013.

Изменение 206/2016 ОКТМО «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований» ОК 033-2013.

Изменение 207/2016 ОКТМО «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований» ОК 033-2013.

Изменение 208/2016 ОКТМО «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований» ОК 033-2013.

Изменение 28/2017 ОКОГУ «Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления» ОК 006-2011.

Изменение 314/2016 ОКАТО «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления» ОК 019-95.

**Введены в действие на территории
Российской Федерации с 2 марта 2017 года**

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

**Введены в действие на территории
Российской Федерации с 10 марта 2017 года**

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция».

СП 114.13330.2016 «Склады лесных материалов. Противопожарные нормы. Актуализированная редакция СНиП 21-03-2003».

Изменение № 1 к СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения».

**Вводятся в действие на территории
Российской Федерации с 1 апреля 2017 года**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия».

ГОСТ 21.205-2016 «Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений».

ГОСТ 33353.0-2016 «Единая межгосударственная система каталогизации. Общие положения».

ГОСТ 33557-2015 «Автомобильные транспортные средства. Документальное оформление результатов испытаний на соответствие требованиям технических регламентов».

ГОСТ Р 56940-2016/EN 12830:1999 «Регистраторы температуры, используемые при транспортировании, хранении и распределении охлажденной, замороженной и глубокой/быстрой заморозки пищевой продукции и мо-

роженого. Испытания, эксплуатационные характеристики, пригодность к применению».

ГОСТ Р 57220-2016 «Комплексная экспертиза культурных ценностей. Требования».

ГОСТ Р 57343-2016 «Судебная молекулярно-генетическая экспертиза. Термины и определения».

ГОСТ Р 57344-2016 «Судебно-психологическая экспертиза. Термины и определения».

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ 33555-2015 «Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний».

ГОСТ Р 56836-2016 «Оценка соответствия. Правила сертификации цемента».

ГОСТ Р 66.9.03-2016 «Оценка опыта и деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности. Национальная система стандартов. Оценка опыта и деловой репутации организаций, выполняющих перевозки крупногабаритных тяжеловесных грузов».

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ 33554-2015 «Автомобильные транспортные средства. Содержание загрязняющих веществ в воздухе кабины водителя и пассажирского помещения. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33603-2015 «Пневматические тормозные соединения между буксирующими и буксируемыми автомобильными транспортными средствами. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33670-2015 «Автомобильные транспортные средства единичные. Методы экспертизы и испытаний для проведения оценки соответствия».

ГОСТ Р 57074-2016 «Оценка эффективности водохозяйственной деятельности. Критерии оценки».

ГОСТ Р 57075-2016 «Методология и критерии идентификации наилучших доступных технологий водохозяйственной деятельности».

ГОСТ Р 57099-2016 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронное обучение безопасности производства. Общие положения».

17. Метрология и измерения. Физические явления
ГОСТ 26602.3-2016 «Блоки оконные и дверные. Метод определения звукоизоляции».

ГОСТ Р 56941-2016/EN 13486:2001 «Регистраторы температуры и термометры, используемые при транспортировании, хранении и распределении охлажденной, замороженной и глубокой/быстрой заморозки пищевой продукции и мороженого. Периодическая верификация».

ГОСТ Р 56942-2016 «Автоматизированные измерительные системы контроля и учета тепловой энергии. Общие технические условия».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 11383-2016 «Трубки медные и латунные тонкостенные. Технические условия».

ГОСТ 13548-2016 «Трубки тонкостенные из никеля и никелевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ 15040-2016 «Трубы из бескислородной меди. Технические условия».

ГОСТ 2624-2016 «Трубки медные и латунные капиллярные. Технические условия».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 22745-1-2016 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические сло-

вари и их применение к основным данным. Часть 1. Общие сведения и основополагающие принципы».

ГОСТ Р МЭК 60770-3-2016 «Датчики для применения в системах управления промышленным процессом. Часть 3. Методы оценки характеристик интеллектуальных датчиков».

ГОСТ Р МЭК 61131-1-2016 «Контроллеры программируемые. Часть 1. Общая информация».

ГОСТ Р МЭК 61131-3-2016 «Контроллеры программируемые. Часть 3. Языки программирования».

ГОСТ Р МЭК 62337-2016 «Ввод в эксплуатацию электрооборудования, систем контроля и управления предприятий обрабатывающей промышленности. Типовые стадии и этапы».

ГОСТ Р МЭК 62381-2016 «Системы автоматизации в обрабатывающей промышленности. Заводские приемочные испытания (FAT), приемочные испытания на месте эксплуатации (SAT) и объектовые интеграционные испытания (SIT)».

ГОСТ Р МЭК 62382-2016 «Системы управления в обрабатывающей промышленности. Контроль электрических и измерительных контуров».

ГОСТ Р МЭК 62443-3-3-2016 «Сети промышленной коммуникации. Безопасность сетей и систем. Часть 3-3. Требования к системной безопасности и уровни безопасности».

ГОСТ Р МЭК 62657-2-2016 «Сети промышленной коммуникации. Беспроволочные коммуникационные сети. Часть 2. Обеспечение совместимости».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ ISO 14396-2015 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Определение и метод измерения мощности двигателя. Дополнительные требования при измерении выбросов продуктов сгорания согласно ISO 8178».

ГОСТ ISO 8178-11-2015 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Измерение выброса продуктов сгорания. Часть 11. Стендовые измерения выбросов газов и частиц из двигателей внедорожных транспортных средств на переходных режимах».

ГОСТ Р МЭК 62342-2016 «Атомные станции. Контроль и управление, важные для безопасности. Управление старением».

ПНСТ 118-2016/МЭК 62566:2012 «Атомные станции. Контроль и управление, важные для безопасности. Использование программируемых интегральных схем для применения в системах, выполняющих функции категории А».

ПНСТ 119-2016/МЭК 62671:2013 «Атомные станции. Контроль и управление, важные для безопасности. Выбор и использование промышленных цифровых устройств ограниченной функциональности».

ПНСТ 120-2016/МЭК 62646:2012 «Атомные станции. Пункты управления. Компьютеризированные процедуры».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55438-2013 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 30593-2015 «Автомобильные транспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности».

ГОСТ 33543-2015 «Автомобильные транспортные средства. Камеры тормозные пневматических приводов. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33544-2015 «Автомобильные транспортные средства. Колеса дисковые. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33545-2015 «Автомобильные транспортные средства. Методика испытаний тормозных дисков и барабанов на инерционном стенде».

ГОСТ 33546-2015 «Автомобильные транспортные средства оперативно-служебные для перевозки лиц, находящихся под стражей. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33547-2015 «Автомобильные транспортные средства. Ресиверы (баллоны) воздушные. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33548-2015 «Автомобильные транспортные средства. Устройства для очистки воздуха салона, кабины, пассажирского помещения и фильтры к ним. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33552-2015 «Автобусы для перевозки детей. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33553-2015 «Автомобильные транспортные средства. Наконечники проводов низкого напряжения. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33556-2015 «Рессоры листовые автомобильных транспортных средств. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33665-2015 «Автомобили скорой медицинской помощи. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования».

ГОСТ 33667-2015 «Автомобильные транспортные средства. Наконечники проводов к выводам аккумуляторных батарей и стартеров. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33668-2015 «Автомобильные транспортные средства. Органы управления для водителей-инвалидов с нарушением функций рук и ног. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33669-2015 «Автомобильные транспортные средства. Передатки карданные автомобилей с шарнирами неравных угловых скоростей. Общие технические условия».

ГОСТ 33671-2015 «Автомобильные транспортные средства. Шарниры резинометаллические. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 33672-2015 «Автомобильные транспортные средства. Шипы противоскольжения. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 9218-2015 «Автомобильные транспортные средства для перевозки пищевых жидкостей. Технические требования и методы испытаний».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 33796-2016 «Моторвагонный подвижной состав. Требования к прочности и динамическим качествам».

ГОСТ 33799-2016 «Железнодорожная электросвязь. Правила подвески самонесущего волоконно-оптического кабеля на опорах контактной сети железной дороги и линий электропередачи напряжением выше 1000 В».

ГОСТ Р 56963-2016 «Локомотивы. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 56960-2016 «Аппараты необитаемые подводные. Классификация».

ГОСТ Р 56961-2016 «Средства спасания экипажей инженерных сооружений, эксплуатируемых на акваториях. Средства эвакуации. Общие технические условия».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.1-2015 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 32576.1-2015 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 33709.1-2015 «Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 33709.2-2015 «Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 2. Краны стреловые самоходные».

ГОСТ 33709.3-2015 «Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 3. Краны башенные».

ГОСТ 33709.5-2015 «Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 33710-2015 «Краны грузоподъемные. Выбор канатов, барабанов и блоков».

ГОСТ 33711.1-2016 «Краны грузоподъемные. Обучение персонала. Часть 1. Ответственный за безопасное производство работ с применением кранов».

ГОСТ 33712-2015 «Краны грузоподъемные. Ограничители грузоподъемности. Общие требования».

ГОСТ 33713-2015 «Краны грузоподъемные. Регистраторы параметров работы. Общие требования».

ГОСТ 33714.1-2015 «Краны грузоподъемные. Технический контроль. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 33715-2015 «Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация».

ГОСТ 33718-2015 «Краны грузоподъемные. Проволочные канаты. Уход и техническое обслуживание, проверка и отбраковка».

ГОСТ Р 56944-2016 «Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические условия».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 13903-2016 «Упаковка стеклянная. Методы контроля термической стойкости».

ГОСТ 33837-2016 «Упаковка полимерная для пищевой продукции. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 22308-2016 «Пробки корковые. Сенсорный метод контроля».

ГОСТ ISO 633-2016 «Кора пробковая. Термины и определения».

ГОСТ ISO 9727-2-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 2. Определение массы и кажущейся плотности для агломерированных корковых пробок».

ГОСТ ISO 9727-6-2016 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 6. Определение влагонепроницаемости».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 105-E01-2016 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к воде».

ГОСТ Р ИСО 105-F04-2016 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F04. Технические условия на полиэфирные смежные ткани».

ГОСТ Р ИСО 14389-2016 «Материалы текстильные. Определение содержания фталатов. Метод с применением тетрагидрофурана».

ГОСТ Р ИСО 1957-2016 «Покрывала текстильные напольные машинного производства. Отбор и вырезание образцов для физических испытаний».

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р ИСО 17693-2016 «Обувь. Методы испытаний верха. Устойчивость к повреждению при затяжке».

ГОСТ Р ИСО 17695-2016 «Обувь. Методы испытаний верха. Деформируемость».

ГОСТ Р ИСО 17707-2016 «Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к многократному изгибу».

ГОСТ Р ИСО 19956-2016 «Обувь. Методы испытаний каблук. Усталостная прочность».

ГОСТ Р ИСО 19958-2016 «Обувь. Методы испытаний каблук и набоек. Прочность крепления набойки».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 8930-2015 «Угли каменные. Метод определения окисленности».

ГОСТ 17321-2015 «Уголь. Обогащение. Термины и определения».

ГОСТ 33619-2015 «Угли бурые, каменные и антрацит. Стандартный метод определения прочности на сбрасывание».

ГОСТ 33620-2015 «Угли бурые, каменные и антрацит. Стандартный метод определения прочности в барабане».

ГОСТ 33623-2015 «Топливо твердое минеральное. Метод определения равновесной влажности».

ГОСТ 33656-2015 «Угли каменные. Стандартный метод испытания пенной флотацией».

ГОСТ Р 56856-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли меди».

ГОСТ Р 56857-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли диоксида кремния».

ГОСТ Р 56858-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли цинка».

ГОСТ Р 56859-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли золота и серебра».

ГОСТ 2160-2015 «Топливо твердое минеральное. Определение действительной и кажущейся плотности».

ГОСТ 8606-2015 (ISO 334:2013) «Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка».

ГОСТ 33503-2015 (ISO 11722:2013, ISO 5068-2:2007) «Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 27313-2015 «Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа на различные состояния топлива».

ГОСТ 33501-2015 «Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего фтора сжиганием в калориметрической бомбе с последующим определением в растворе с помощью ион-селективного электрода».

ГОСТ 33502-2015 «Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего хлора сжиганием в калориметрической бомбе с последующим определением в растворе с помощью ион-селективного электрода».

ГОСТ 33576-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения содержания экстрагируемых кислотой веществ».

ГОСТ 33577-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения содержания водорастворимых веществ».

ГОСТ 33578-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения pH».

ГОСТ 33580-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения растворимого в кислоте железа атомно-абсорбционной спектрометрией».

ГОСТ 33582-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения рабочей емкости по бутану».

ГОСТ 33583-2015 «Уголь активированный гранулированный. Стандартный метод определения пылеобразования при истирании».

ГОСТ 33584-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения активности по четыреххлористому углероду».

ГОСТ 33585-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения активности по бутану».

ГОСТ 33586-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод испытаний на адсорбцию из газовой фазы».

ГОСТ 33587-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности при малых концентрациях адсорбируемых веществ».

ГОСТ 33588-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности».

ГОСТ 33589-2015 «Уголь активированный гранулированный. Стандартный метод прогнозирования адсорбции загрязнений из водных систем с помощью ускоренного испытания на малой колонке».

ГОСТ 33614-2015 «Угли активированные. Номенклатура показателей качества».

ГОСТ 33617-2015 «Стандартная методика подготовки проб углей, коксов и твердых продуктов сжигания для межлабораторных испытаний».

ГОСТ 33618-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения йодного числа».

ГОСТ 33621-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения контактного pH».

ГОСТ 33622-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик адсорбентов».

ГОСТ 33624-2015 «Уголь древесный. Метод определения гранулометрического состава».

ГОСТ 33625-2015 «Уголь древесный. Стандартный метод технического анализа».

ГОСТ 33627-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик адсорбентов».

ГОСТ 33654-2015 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие требования к методам анализа».

77. *Металлургия*

ГОСТ 10155-2016 «Проволока марганцовая неизолированная. Технические условия».

ГОСТ 10988-2016 «Прутки из бескислородной меди для электровакуумной промышленности. Технические условия».

ГОСТ 1535-2016 «Прутки медные. Технические условия».

ГОСТ 15515-2016 «Ленты никелевые электролизные. Технические условия».

ГОСТ 15834-2016 «Проволока из бериллиевой бронзы. Технические условия».

ГОСТ 1761-2016 «Полосы и ленты из оловянно-фосфористой и оловянно-цинковой бронзы. Технические условия».

ГОСТ 1790-2016 «Проволока из сплавов хромель Т, алюмель, копель и константан для термоэлектродов термоэлектрических преобразователей. Технические условия».

ГОСТ 2205-2016 «Ленты и полосы томпаковые для плакировки. Технические условия».

ГОСТ 24045-2016 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия».

ГОСТ 2622-2016 «Трубы манометрические из брон-

зы марки БрОФ4-0,25 и латуни марки Л63. Технические условия».

ГОСТ 6688-2016 «Прутки латунные прямоугольного сечения. Технические условия».

79. *Технология переработки древесины*

ГОСТ 26816-2016 «Плиты цементно-стружечные. Технические условия».

ГОСТ Р 57031-2016 «Конструкции деревянные строительные. Правила сортировки по прочности пиломатериалов».

81. *Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 33559-2015 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару мягким телом».

ГОСТ 33560-2015 «Стекло и изделия из него. Требования безопасности при обращении со стеклом».

ГОСТ 33561-2015 «Стекло и изделия из него. Указания по эксплуатации».

ГОСТ 33575-2015 «Стекло с самоочищающимся покрытием. Технические условия».

ГОСТ EN 12600-2015 «Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару двойной шиной».

ГОСТ EN 12758-2015 «Стекло и изделия из него. Показатели звукоизоляции».

ГОСТ EN 14179-1-2015 «Стекло закаленное термовыдержанное. Технические требования».

ГОСТ EN 14179-2-2015 «Стекло закаленное термовыдержанное. Оценка соответствия».

ГОСТ EN 14321-1-2015 «Стекло закаленное щелочно-земельное силикатное. Технические требования».

ГОСТ EN 14321-2-2015 «Стекло закаленное щелочно-земельное силикатное. Оценка соответствия».

83. *Резиновая, резинотехническая, асбесто-техническая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 11529-2016 «Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля».

ГОСТ 17241-2016 «Материалы и изделия полимерные для покрытия полов. Классификация».

ГОСТ 18108-2016 «Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. Технические условия».

ГОСТ 7251-2016 «Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия».

ГОСТ Р 57143-2016 «Композиты полимерные. Метод испытания на усталость при циклическом растяжении».

ГОСТ Р 57156-2016 «Фенопласт закрытопористый для изготовления поплавок-уровнемеров. Общие технические требования».

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23289-2016 «Арматура санитарно-техническая водосливная. Технические условия».

ГОСТ 23695-2016 «Приборы санитарно-технические стальные эмалированные. Технические условия».

ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».

ГОСТ 33928-2016 «Заполнители искусственные пористые на основе зол и шлаков ТЭС. Технические условия».

ГОСТ 33929-2016 «Полистиролбетон. Технические условия».

ГОСТ Р 57157-2016/EN 1075:1999 «Конструкции деревянные. Методы испытаний соединения на металлических зубчатых пластинах».

ГОСТ Р 57158-2016/EN 1380:2009 «Конструкции деревянные. Методы испытаний соединений на гвоздях, винтах, дюбелях и болтах».

ГОСТ Р 57159-2016/EN 1383:1999 «Конструкции де-

ревянные. Методы испытаний сопротивления древесины смятию под головкой крепежных изделий».

ГОСТ Р 57161-2016/EN 26891:1991 «Соединения механические деревянных конструкций. Основные принципы определения прочностных и деформационных характеристик».

ГОСТ Р 57176-2016 «Конструкции деревянные. Методы определения прочности при выдергивании крепежных изделий».

ГОСТ Р 57182-2016/EN 409:2009 «Конструкции деревянные. Методы определения предельно допустимого момента пластической деформации крепежей нагельного типа».

ГОСТ Р 57183-2016/EN 383:2007 «Конструкции деревянные. Методы определения прочности на смятие и коэффициента жесткости основания для крепежей нагельного типа».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 33797-2016 «Ригели жестких поперечин для контактной сети железнодорожного транспорта. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57208-2016 «Тоннели и метрополитены. Правила обследования и устранения дефектов и повреждений при эксплуатации».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 57368-2016 «Сохранение произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства. Общие требования».

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

Рекомендации по стандартизации

Р 50.1.108-2016 «Политика ИЛАК по прослеживаемости результатов измерений».

Р 50.1.109-2016 «Политика ИЛАК в отношении неопределенности при калибровках».

Сводь правил

СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Изменение № 1 к СП 137.13330.2012 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*».

Стандарты организации

Изменение № 3 к СТ ЦКБА 026-2005 «Арматура трубопроводная. Термическая обработка заготовок из углеродистых и легированных конструкционных сталей. Типовой технологический процесс».

Вводятся в действие на территории Российской Федерации с 21 апреля 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ/ИЗМЕНЕНИЯ

СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые многоквартирные».

СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85».

СП 257.1325800.2016 «Здания гостиниц. Правила проектирования».

СП 259.1325800.2016 «Мосты в условиях плотной городской застройки. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 43.13330.2012 «Сооружения

промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85».

Изменение № 1 к СП 139.13330.2012 «Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения».

Вводятся в действие на территории Российской Федерации с 1 мая 2017 года

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ ISO 11886-2016 «Машины и оборудование строительные. Оборудование для погружения и извлечения свай. Терминология и технические условия на поставку».

ГОСТ Р 57072-2016 «Пробиотики «Субтилин» и «Ацидофил» (бактерии кормовые). Технические условия».

ГОСТ Р 57079-2016 «Биотехнологии. Классификация биотехнологической продукции».

ГОСТ Р 57087-2016 «Закваски бактериальные для силосования кормов сухие. Технические условия».

ГОСТ Р 57095-2016 «Биотехнологии. Термины и определения».

ГОСТ Р 57188-2016 «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения».

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ ISO 7130-2016 «Машины землеройные. Обучение операторов. Содержание и методы».

ГОСТ Р 57113-2016 «Внутренний водный транспорт. Комплексы перегрузочные и терминалы пассажирские речных портов. Оборудование акватории и рейдов. Требования безопасности».

ГОСТ Р 57194.1-2016 «Трансфер технологий. Общие положения».

ГОСТ Р 57194.2-2016 «Трансфер технологий. Результаты интеллектуальной деятельности».

ГОСТ Р 57194.3-2016 «Трансфер технологий. Технологический аудит».

ГОСТ Р 57195-2016 «Ядро и язык для методов системной и программной инженерии. Общие положения».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 57062-2016 «Биологические средства защиты леса. Энтомофаги. Определение эффективности применения».

ГОСТ Р 57068-2016 «Биологические средства защиты леса. Энтомопатогены и биофунгициды. Определение эффективности применения».

ГОСТ Р 57070-2016 «Биологические средства защиты леса. Назначение мер защиты».

ГОСТ Р 57073-2016 «Биологические средства защиты леса. Энтомофаги. Общие требования к процессу лабораторного производства».

ГОСТ Р 57094-2016 «Биологические средства защиты леса. Общие требования к процессу малотоннажного производства».

ГОСТ Р 57233-2016 «Продукция микробиологическая. Правила приемки и методы отбора проб».

ГОСТ Р 57234-2016 «Продукция микробиологическая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

ГОСТ Р 57249-2016 «Препараты ферментные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 57130-2016 «Лекарственные средства для медицинского применения. Исследование генотоксичности и интерпретация полученных данных».

ГОСТ Р 57147-2016 «Лекарственные средства для медицинского применения. Доклинические исследования противоопухолевых лекарственных средств».

13. *Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ ISO 7096-2016 «Машины землеройные. Лабораторная оценка вибрации сиденья оператора».

ГОСТ Р 57043-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полипропиленов».

ГОСТ Р 57044-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных поливинилхлоридов».

ГОСТ Р 57050-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полиэтиленов».

ГОСТ Р 57051-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полистиролов».

ГОСТ Р 57057-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полиэтиленотерфталатов».

ГОСТ Р 57058-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики полимерных отходов».

ГОСТ Р 57063-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Показатели воздействия образующихся отходов на окружающую среду».

ГОСТ Р 57064-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Система статистического наблюдения на этапах технологического цикла отходов».

ГОСТ Р 57065-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Определение потери массы при прокаливании отходов, шламов и осадков сточных вод».

ГОСТ Р 57129-2016 «Лекарственные средства для медицинского применения. Часть 1. Изучение стабильности новых фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов. Общие положения».

ГОСТ Р 57146-2016 «Лекарственные средства для медицинского применения. Изучение канцерогенности лекарственных средств и вспомогательных веществ».

ГОСТ Р 57205-2016 «Совместимость технических средств электромагнитная. Покрытия композитные полимерные радиопоглощающие. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57212-2016 «Совместимость технических средств электромагнитная. Покрытие полимерное радиопоглощающее лакокрасочное. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57213-2016 «Совместимость технических средств электромагнитная. Покрытия композитные полимерные радиопоглощающие самоклеящиеся. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57218-2016 «Совместимость технических средств электромагнитная. Композиты полимерные радиопоглощающие. Общие технические требования».

ГОСТ Р 57231-2016 «Совместимость технических средств электромагнитная. Композиты полимерные радиопоглощающие конструкционные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.930-2016 «Государственная система обеспечения единства измерений. Передача единиц времени, частоты и национальной шкалы времени UTC(SU) от

Государственного первичного эталона Российской Федерации с использованием системы ГЛОНАСС. Основные положения».

19. *Испытания*

ГОСТ Р 57206-2016 (ИСО 15114:2014) «Композиты полимерные. Метод определения межслойной вязкости разрушения по моде II при испытании на торцевое расщепление (С-ELS)».

ГОСТ Р 57207-2016 «Композиты полимерные. Определение характеристик при сдвиге методом перекашивания образцов с V-образным вырезом».

25. *Машиностроение*

ГОСТ 30246-2016 «Прокат тонколистовой рулонный с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием для строительных конструкций. Технические условия».

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ IEC 62282-3-201-2015 «Технологии топливных элементов. Часть 3-201. Стационарные энергоустановки, установки на топливных элементах. Методы испытаний для определения рабочих характеристик систем малой мощности».

ГОСТ IEC 62282-3-300-2015 «Технологии топливных элементов. Часть 3-300. Стационарные энергоустановки на топливных элементах. Монтаж».

ГОСТ IEC 62282-5-1-2015 «Технологии топливных элементов. Часть 5-1. Портативные энергоустановки на топливных элементах. Безопасность».

ГОСТ ISO 23273-2015 «Дорожные транспортные средства на топливных элементах. Требования безопасности. Защита от опасностей, связанных с применением сжатого водорода в качестве автомобильного топлива».

35. *Информационные технологии. Машины контроллерские*

ГОСТ Р 57122-2016 «Месторождения газовые, газоконденсатные, нефтегазовые и нефтегазоконденсатные. Программное обеспечение для проектирования строительства скважин. Основные функциональные и технические требования».

ГОСТ Р 57302-2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Прямое маркирование изделий. Требования к качеству символов Data Matrix, полученных интрузивным маркированием».

ПНСТ 171-2016 (ISO 21849:2006) «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Данные о промышленной продукции. Уникальная идентификация и прослеживаемость продукции».

45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ 4491-2016 «Центры колесные литые железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия».

ГОСТ 33783-2016 «Колесные пары железнодорожного подвижного состава. Методы определения показателей прочности».

ГОСТ 33788-2016 «Вагоны грузовые и пассажирские. Методы испытаний на прочность и динамические качества».

ГОСТ 33798.1-2016 (IEC 60077-1:1999) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 1. Общие условия эксплуатации и технические условия».

ГОСТ 33798.2-2016 (IEC 60077-2:1999) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Общие технические условия».

ГОСТ 33798.3-2016 (IEC 60077-3:2001) «Электро-

оборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 3. Автоматические выключатели постоянного тока. Общие технические условия».

ГОСТ 33798.5-2016 (IEC 60077-5:2003) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 5. Предохранители высоковольтные. Общие технические условия».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 57109-2016 «Внутренний водный транспорт. Контроль технического состояния и оценка безопасности гидротехнических сооружений на внутренних водных путях. Требования безопасности».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 57204-2016 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием для авиационных надувных средств спасения. Общие технические требования и методы испытаний».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ ISO 10266-2016 «Машины землеройные. Определение предельных значений угла наклона при эксплуатации гидравлических систем машин. Статический метод испытаний».

ГОСТ ISO 10570-2016 «Машины землеройные. Замок шарнирно-сочлененной рамы. Требования к эксплуатационным характеристикам».

ГОСТ ISO 3164-2016 «Машины землеройные. Лабораторные испытания по оценке устройств защиты. Требования к пространству, ограничивающему деформацию».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 33756-2016 «Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия».

ГОСТ 33757-2016 «Поддоны плоские деревянные. Технические условия».

ГОСТ 33759-2016 «Поддоны полимерные многооборотные. Общие технические условия».

ГОСТ 33772-2016 «Пакеты из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия».

ГОСТ 33781-2016 «Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия».

ГОСТ 33805-2016 «Упаковка стеклянная для пищевых укусов и кислоты. Общие технические условия».

ГОСТ 33811-2016 «Упаковка стеклянная для парфюмерной и косметической продукции. Общие технические условия».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 57196-2016 «Кормовой антибиотик бацитилин. Технические условия».

ГОСТ Р 57197-2016 «Кормовой препарат витамин. Технические условия».

ГОСТ Р 57198-2016 «Кормовой концентрат лизина (ККЛ). Технические условия».

ГОСТ Р 57199-2016 «Препарат ферментный протосубтилин Г3х. Технические условия».

ГОСТ Р 57200-2016 «Витамин В(2) кормовой. Технические условия».

ГОСТ Р 57201-2016 «Витамин В(12) кормовой. Технические условия».

ГОСТ Р 57202-2016 «Препарат битоксибацитилин. Инсектицид. Технические условия».

ГОСТ Р 57221-2016 «Дрожжи кормовые. Методы испытаний».

ГОСТ Р 57232-2016 «Препарат ферментный амилосубтилин Г3х. Технические условия».

ГОСТ Р 57244-2016 «Кормогризин. Технические условия».

ГОСТ Р 57245-2016 «Препарат гомелин. Инсектицид. Технические условия».

ГОСТ Р 57246-2016 «Препарат дендробацитилин. Инсектицид. Технические условия».

ГОСТ Р 57247-2016 «Препарат лепидоцид. Инсектицид. Технические условия».

ГОСТ Р 57248-2016 «Препараты ферментные. Правила приемки и методы отбора проб».

ГОСТ Р 57253-2016 «Дрожжи кормовые – паприн. Технические условия».

ГОСТ Р 57254-2016 «Дрожжи кормовые. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 1 ГОСТ 31534-2012 «Творог зерненный. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 31668-2012 «Ацидофилин. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32921-2014 «Продукция мясной промышленности. Порядок присвоения групп».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 57243-2016 «Спирт фурфуроловый. Технические условия».

ГОСТ Р 57250-2016 «Спирт тетрагидрофурфуроловый. Технические условия».

ГОСТ Р 57251-2016 «Спирт этиловый технический. Правила приемки и методы анализа».

ГОСТ Р 57252-2016 «Фурфурол технический. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 9463-2016 «Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия».

83. Резиновая, резинотехническая, асбестотехническая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 57112-2016 «Лента клеевая на бумажной основе промышленно-технического назначения. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57142-2016 «Композиты полимерные. Метод определения усадочных напряжений в ориентированных органических стеклах».

ГОСТ Р 57151-2016 «Композиты полимерные. Метод построения кривой равновесного деформирования образцов органических стекол».

ГОСТ Р 57152-2016 «Композиты полимерные. Метод определения упруго-высокоэластических и релаксационных характеристик органических стекол».

ГОСТ Р 57203-2016 «Фенопласт ударопрочный, теплоизоляционный для изготовления облицовочных панелей. Общие технические требования».

ГОСТ Р 57219-2016 (ИСО 14855-2:2007) «Пластмассы. Определение способности к полному аэробному биологическому разложению и распаду в контролируемых условиях компостирования. Метод с применением анализа выделяемого диоксида углерода. Часть 2. Гравиметрический метод анализа диоксида углерода, выделяемого при лабораторном испытании».

ГОСТ Р 57222-2016 (ИСО 10210:2012) «Пластмассы. Методы приготовления образцов для испытания пластмасс на биологическое разложение».

ГОСТ Р 57224-2016 (ИСО 14855-1:2012) «Пластмассы. Определение способности к полному аэробному биологическому разложению и распаду в контролируемых условиях компостирования. Метод с применением анализа выделяемого диоксида углерода. Часть 1. Общий метод».

ГОСТ Р 57225-2016 (ИСО 20200:2015) «Пластмассы. Определение степени разложения пластмасс в имити-

рованных условиях компостирования при лабораторных испытаниях».

ГОСТ Р 57226-2016 (ИСО 16929:2013) «Пластмассы. Определение степени разложения в установленных условиях компостирования в процессе пробных испытаний».

ГОСТ Р 57267-2016 «Система внешнего армирования из полимерных композитов. Метод определения характеристик прочности при растяжении».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

Изменение № 2 ГОСТ Р 52354-2005 «Изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения. Общие технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 20425-2016 «Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений».

ГОСТ 27336-2016 «Автобетононасосы. Общие технические условия».

ГОСТ 27339-2016 «Автобетоносмесители. Общие технические условия».

ГОСТ 27614-2016 «Автоцементовозы. Общие технические условия».

ГОСТ 8717-2016 «Ступени бетонные и железобетонные. Технические условия».

ГОСТ Р 57160-2016/EN 12512:2001+A1:2005 «Конструкции деревянные. Методы циклических испытаний узлов с механическими креплениями».

ГОСТ Р 57260-2016 (ИСО 15469:2004) «Климатология строительная. Параметры для расчета естественного освещения с учетом распределения яркости по небосводу».

ГОСТ Р 57263-2016/EN 845-1:2013 «Изделия крепежные для каменной кладки. Технические условия».

ГОСТ Р 57264-2016/EN 846-2:2000 «Арматура для горизонтальных швов кладки. Метод определения прочности сцепления».

ГОСТ Р 57265-2016/EN 846-3:2013 «Сетка арматурная для каменной кладки. Технические условия».

ГОСТ Р 57293-2016/EN 197-1:2011 «Цемент общестроительный. Технические условия».

ГОСТ Р 57340-2016/EN 1381:1999 «Конструкции деревянные. Методы определения несущей способности соединений на скобах».

ГОСТ Р ИСО 12494-2016 «Основы проектирования строительных конструкций. Определение гололедных нагрузок».

ГОСТ Р ИСО 2394-2016 «Конструкции строительные. Основные принципы надежности».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации».

ГОСТ 27811-2016 «Автогудронаторы. Общие технические условия».

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 229.1325800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии».

Вводятся в действие на территории Российской Федерации с 8 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ/ИЗМЕНЕНИЯ

СП 95.13330.2016 «СНиП 2.03.02-86 Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона».

СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей».

Изменение № 1 к СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88».

Изменение № 1 к СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования».

Изменение № 2 к СП 66.13330.2011 «Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом».

Вводятся в действие на территории Российской Федерации с 15 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001».

Вводятся в действие на территории Российской Федерации с 19 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ/ИЗМЕНЕНИЯ

СП 97.13330.2016 «Актуализированная редакция СНиП 2.03.09-85 Асбестоцементные конструкции».

Изменение № 1 к СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*».

Утратили силу на территории Российской Федерации с 1 марта 2017 года

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 2.101-68 «Единая система конструкторской документации. Виды изделий». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 2.101-2016.

ГОСТ 2.052-2006 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 2.052-2015.

ГОСТ 30005-93 «Тара стеклянная. Термины и определения дефектов». Заменяется ГОСТ 30005-2016.

11. Здравоохранение

ГОСТ Р ИСО 11134-2000 «Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Промышленная стерилизация влажным теплом». Заменяется ГОСТ Р ИСО 17665-1-2016.

ГОСТ Р ИСО 13683-2000 «Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Стерилизация влажным теплом в медицинских учреждениях». Заменяется ГОСТ Р ИСО 17665-1-2016.

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ 12.0.003-74 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация». Заменяется ГОСТ 12.0.003-2015.

ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов по безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Заменяется ГОСТ 12.0.004-2015.

ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Система стандартов по безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения».

Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 12.4.026-2015.

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14001-2016.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 1983-2015.

ГОСТ 30630.1.9-2002 (МЭК 60068-2-64:1993) «Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие случайной широкополосной вибрации с использованием цифровой системы управления испытаниями». Заменяется ГОСТ 30630.1.9-2015.

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 7746-2015.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения». Заменяется ГОСТ 27.002-2015.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 31385-2016.

ГОСТ Р 52760-2007 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 4666-2015.

ГОСТ Р 53671-2009 «Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33423-2015.

ГОСТ Р 53673-2009 «Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 13547-2015.

25. Машиностроение

ГОСТ 12.2.007.9.8-89 (МЭК 519-8-83) «Система стандартов по безопасности труда. Оборудование электротермическое. Печи электрошлакового переплава. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ ИЕС 60519-8-2015.

29. Электротехника

ГОСТ 533-2000 (МЭК 34-3-88) «Машины электрические вращающиеся. Турбогенераторы. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ ИЕС 60034-3-2015.

ГОСТ 10390-86 «Электрооборудование на напряжение свыше 3 кВ. Методы испытаний внешней изоляции в загрязненном состоянии». Заменяется ГОСТ 10390-2015.

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)». Заменяется ГОСТ 14254-2015.

ГОСТ Р 50031-2012 (МЭК 60934:2007) «Автоматические выключатели для электрооборудования (АВО)». Вводится в действие ГОСТ ИЕС 60934-2015.

ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095-2000) «Контакты электромеханические бытового и аналогичного назначения». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ИЕС 61095-2015.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 54434-2011 (ЕН 61373:1999) «Оборудование железнодорожного подвижного состава. Испытания на удар и вибрацию». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33787-2016.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов

к транспортированию. Общие требования». Заменяется ГОСТ 26653-2015.

ГОСТ Р 51289-99 «Ящики полимерные многооборотные. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33746-2016.

ГОСТ Р 51756-2001 «Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33748-2016.

ГОСТ Р 52267-2004 «Бочки металлические для пищевых жидкостей. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33810-2016.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 53375-2009 «Скважины нефтяные и газовые. Геолого-технологические исследования. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 53375-2016.

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 9330-76 «Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры». Заменяется ГОСТ 9330-2016.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 948-84 «Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия». Заменяется ГОСТ 948-2016.

ГОСТ 23120-78 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 23120-2016.

ГОСТ 24741-81 «Узел крепления крановых рельсов к стальным подкрановым балкам. Технические условия». Заменяется ГОСТ 24741-2016.

ГОСТ 26047-83 «Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)». Заменяется ГОСТ 26047-2016.

ГОСТ 31108-2003 «Цементы общестроительные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 31108-2016.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 19301.1-94 «Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры столов». Заменяется ГОСТ 19301.1-2016.

ГОСТ 19301.2-94 «Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры стульев». Заменяется ГОСТ 19301.2-2016.

ГОСТ 26682-85 «Мебель для дошкольных учреждений. Функциональные размеры». Заменяется ГОСТ 26682-2016.

Утратили силу на территории Российской Федерации с 10 марта 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СНиП 2.01.57-85 (СП 94.13330.2011) «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» признан не подлежащим применению с введением в действие СП 94.13330.2016.

СНиП 21-03-2003 (СП 114.13330.2011) «Склады лесных материалов. Противопожарные нормы» признан не подлежащим применению с введением в действие СП 114.13330.2016.

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 1 апреля 2017 года

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия». Заменяется ГОСТ 2.114-2016.

ГОСТ 21.205-93 «Система проектной документации для строительства(СПДС). Условные обозначения элементов санитарно-технических систем». Заменяется ГОСТ 21.205-2016.

ГОСТ 17321-71 «Уголь. Обогащение. Термины и определения». Заменяется ГОСТ 17321-2015.

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ Р 51616-2000 «Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33555-2015.

ГОСТ Р 51206-2004 «Автотранспортные средства. Содержание загрязняющих веществ в воздухе пассажирского помещения и кабины. Нормы и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33554-2015.

ГОСТ Р 53672-2009 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Введен в действие на территории РФ с 01.04.2016 ГОСТ 12.2.063-2015. В период с 01.04.2016 по 01.04.2017 на территории РФ на добровольной основе применяются ГОСТ 12.2.063-2015 и ГОСТ Р 53672-2009 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 439-ст).

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 2622-75 «Трубы манометрические из бронзы марки БрОФ4-0,25 и латуни марки Л63. Технические условия». Заменяется ГОСТ 2622-2016.

ГОСТ 2624-77 «Трубки медные и латунные капиллярные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 2624-2016.

ГОСТ 11383-75 «Трубки медные и латунные тонкостенные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 11383-2016.

ГОСТ 12815-80 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12816-80 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Общие технические требования». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016. Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12817-80 «Фланцы литые из серого чугуна на P_y от 0,1 до 1,6 МПа (от 1 до 16 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12818-80 «Фланцы литые из ковкого чугуна на P_y от 1,6 до 4,0 МПа (от 16 до 40 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12819-80 «Фланцы литые стальные на P_y от

1,6 до 20,0 МПа (от 16 до 200 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12820-80 «Фланцы стальные плоские приварные на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12821-80 «Фланцы стальные приварные встык на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 12822-80 «Фланцы стальные свободные на приварном кольце на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²). Конструкция и размеры». Заменялся ГОСТ 33259-2015 с 01.04.2016 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ 13548-77 «Трубки тонкостенные из никеля и никелевых сплавов. Технические условия». Заменяется ГОСТ 13548-2016.

ГОСТ 15040-77 «Трубы из бескислородной меди. Технические условия». Заменяется ГОСТ 15040-2016.

ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний». Введен в действие на территории РФ с 01.04.2016 ГОСТ 33257-2015. В период с 01.04.2016 по 01.04.2017 на территории РФ на добровольной основе применяются ГОСТ 33257-2015 и ГОСТ Р 53402-2009 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 441-ст).

ГОСТ Р 54432-2011 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление от PN1 до PN200. Конструкция, размеры и общие технические требования». Введен в действие с 01.04.2016 на территории РФ ГОСТ 33259-2015 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 443-ст). Приказом Росстандарта от 1 марта 2016 года № 99-ст ГОСТ 12815-80 восстановлен для добровольного применения на территории РФ на период с 01.04.2016 по 01.04.2017.

ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов». Введен в действие с 01.04.2016 на территории РФ ГОСТ 9544-2015. В период с 01.04.2016 по 01.04.2017 на территории Российской Федерации на добровольной основе применяются ГОСТ 9544-2015 и ГОСТ Р 54808-2011 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 440-ст).

ГОСТ Р 55509-2013 «Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении. Основные требования к выбору материалов». Введен в действие с 01.04.2016 на территории РФ ГОСТ 33260-2015. В период с 01.04.2016 по 01.04.2017 на территории РФ на добровольной основе применяются ГОСТ 33260-2015 и ГОСТ Р 55509-2013 (приказ Росстандарта от 26 мая 2015 года № 444-ст).

25. Машиностроение

ГОСТ Р ИСО 22745-1-2013 «Системы промышленной

автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным. Часть 1. Общие сведения и основополагающие принципы». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ISO 22745-1-2016.

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 9218-86 «Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 9218-2015.

ГОСТ 30593-97 «Автотранспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности». Заменяется ГОСТ 30593-2015.

ГОСТ Р 50023-92 «Головки соединительные пневматического привода тормозных систем. Типы, основные размеры. Общие технические требования и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33603-2015.

ГОСТ Р 50866-96 «Автотранспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Методы оценки эффективности и безопасности». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 30593-2015.

ГОСТ Р 50913-96 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33666-2015.

ГОСТ Р 50993-96 «Автотранспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 30593-2015.

ГОСТ Р 51160-98 «Автобусы для перевозки детей. Технические требования». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33552-2015.

ГОСТ Р 51585-2000 «Рессоры листовые автомобильных транспортных средств. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33556-2015.

ГОСТ Р 52390-2005 «Транспортные средства. Колеса дисковые. Технические требования и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33544-2015.

ГОСТ Р 52430-2005 «Автомобильные транспортные средства. Передатки карданные автомобилей с шарнирами неравных угловых скоростей. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33669-2015.

ГОСТ Р 52567-2006 «Автомобили скорой медицинской помощи. Технические требования и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33665-2015.

ГОСТ Р 52747-2007 «Автомобильные транспортные средства. Шипы противоскольжения. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33672-2015.

ГОСТ Р 52849-2007 «Автомобильные транспортные средства. Камеры тормозные пневматических приводов. Технические требования и методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33543-2015.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 54720-2011 «Железнодорожная электросвязь. Правила подвески самонесущего волоконно-оптического кабеля на опорах контактной сети железной дороги и линий электропередачи напряжением выше 1000 В». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33799-2016.

ГОСТ Р 55495-2013 «Моторвагонный подвижной состав. Требования к прочности и динамическим качествам». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33796-2016.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ Р 55178-2012 (ИСО 11660-1:2008) «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 1. Общие положения». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 32576.1-2015.

ГОСТ Р 55179-2012 (ИСО 10245-1:2008) «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 32575.1-2015.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 13903-2005 «Тара стеклянная. Методы контроля термической стойкости». Заменяется ГОСТ 13903-2016.

ГОСТ Р ИСО 22308-2006 «Пробки корковые. Сенсорный метод контроля». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ISO 22308-2016.

ГОСТ Р ИСО 633-2011 «Кора пробковая. Термины и определения». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ISO 633-2016.

ГОСТ Р ИСО 9727-2-2012 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 2. Определение массы и кажущейся плотности для агломерированных корковых пробок». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ISO 9727-2-2016.

ГОСТ Р ИСО 9727-6-2012 «Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 6. Определение влагонепроницаемости». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ ISO 9727-6-2016.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 105-E01-2011 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к действию воды». Заменяется ГОСТ Р ИСО 105-E01-2016.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 8930-94 «Угли каменные. Метод определения окисленности». Заменяется ГОСТ 8930-2015.

ГОСТ Р 54245-2010 (ИСО 1170:2008) «Топливо твердое минеральное. Пересчет результатов анализа на различные состояния топлива». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 27313-2015.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 2160-92 «Топливо твердое минеральное. Методы определения плотности». Заменяется ГОСТ 2160-2015.

ГОСТ 8606-93 (ИСО 334-92) «Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка». Заменяется ГОСТ 8606-2015.

ГОСТ 27313-95 (ИСО 1170-77) «Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа для различных состояний топлива». Заменяется ГОСТ 27313-2015.

ГОСТ Р 52917-2008 (ИСО 11722:1999, ИСО 5068-2:2007) «Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33503-2015.

77. Металлургия

ГОСТ 1535-2006 «Прутки медные. Технические условия (с поправкой)». Заменяется ГОСТ 1535-2016.

ГОСТ 1761-92 «Полосы и ленты из оловянно-фосфористой и оловянно-цинковой бронзы. Технические условия». Заменяется ГОСТ 1761-2016.

ГОСТ 1790-77 «Проволока из сплавов хромель Т, алюминель, копель и константан для термоэлектродов термоэлектрических преобразователей. Технические условия». Заменяется ГОСТ 1790-2016.

ГОСТ 2205-71 «Ленты и полосы томпаковые для плакировки. Технические условия». Заменяется ГОСТ 2205-2016.

ГОСТ 6688-91 «Прутки латунные прямоугольного сечения. Технические условия». Заменяется ГОСТ 6688-2016.

ГОСТ 10155-75 «Проволока марганцовая неизолированная. Технические условия». Заменяется ГОСТ 10155-2016.

ГОСТ 10988-75 «Прутки из бескислородной меди для электровакуумной промышленности. Технические условия». Заменяется ГОСТ 10988-2016.

ГОСТ 15515-70 «Ленты никелевые электролизные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 15515-2016.

ГОСТ 15834-77 «Проволока из бериллиевой бронзы. Технические условия». Заменяется ГОСТ 15834-2016.

ГОСТ 24045-2010 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия». Заменяется ГОСТ 24045-2016.

83. Резиновая, резинотехническая, асбестотехническая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 7251-77 «Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия». Заменяется ГОСТ 7251-2016.

ГОСТ 11529-86 «Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля». Заменяется ГОСТ 11529-2016.

ГОСТ 17241-71 «Материалы и изделия полимерные для покрытия полов. Классификация». Заменяется ГОСТ 17241-2016.

ГОСТ 18108-80 «Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. Технические условия». Заменяется ГОСТ 18108-2016.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23289-94 «Арматура санитарно-техническая водосливная. Технические условия». Заменяется ГОСТ 23289-2016.

ГОСТ 23695-94 «Приборы санитарно-технические стальные эмалированные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 23695-2016.

ГОСТ 26816-86 «Плиты цементностружечные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 26816-2016.

ГОСТ Р 51263-2012 «Полистиролбетон. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33929-2016.

ГОСТ Р 54944-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 24940-2016.

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 55186-2012 «Ригели жестких поперечин для контактной сети железнодорожного транспорта. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33797-2016.

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, Р, Своды правил (СП), СТО)

Своды правил

СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 21 апреля 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 55.13330.2011 «Дома жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые многоквартирные».

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 1 мая 2017 года

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ 20264.0-74 «Препараты ферментные. Правила приемки и методы отбора проб». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57248-2016.

ГОСТ 23635-90 «Препарат ферментный амилосубтилин Г3х. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57232-2016.

ГОСТ 26142-84 «Препараты ферментные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57249-2016.

ГОСТ 26498-85 «Дрожжи кормовые. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57254-2016.

ГОСТ 27786-88 «Кормогризин. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57244-2016.

ГОСТ 28179-89 «Дрожжи кормовые – паприн. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57253-2016.

ГОСТ 28471-90 «Продукция микробиологическая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57234-2016.

ГОСТ 28495-90 «Продукция микробиологическая. Правила приемки и методы отбора проб». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57233-2016.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 4491-86 «Центры колесные литые для подвижного состава железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 4491-2016.

ГОСТ Р 55882.1-2013 (МЭК 60077-1:1999) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 1. Общие условия эксплуатации и технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33798.1-2016.

ГОСТ Р 55882.2-2013 «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33798.2-2016.

ГОСТ Р 55882.3-2013 (МЭК 60077-3:2003) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 3. Автоматические выключатели постоянного тока. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33798.3-2016.

ГОСТ Р 55882.5-2013 (МЭК 60077-5:2003) «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 5. Предохранители высоковольтные. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33798.5-2016.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 9557-87 «Поддон плоский деревянный размером 800x1200 мм. Технические условия». Заменяется ГОСТ 33757-2016.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 12301-2006 «Коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 33781-2016.

ГОСТ 12303-80 «Пачки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 33781-2016.

ГОСТ 13502-86 «Пакеты из бумаги для сыпучей продукции. Технические условия». Заменяется ГОСТ 33772-2016.

ГОСТ 24370-80 «Пакеты из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 33772-2016.

ГОСТ 9078-84 «Поддоны плоские. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 33757-2016.

ГОСТ Р 51760-2011 «Тара потребительская полимерная. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33756-2016.

ГОСТ Р 51781-2001 «Тара стеклянная для парфюмерно-косметической продукции. Общие технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33811-2016.

ГОСТ Р 52898-2007 «Бутылки стеклянные для пищевой уксусной кислоты и пищевых уксусов. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ 33805-2016.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 28178-89 «Дрожжи кормовые. Методы испытаний». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57221-2016.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 10437-80 «Фурфурол технический. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57252-2016.

ГОСТ 10749.1-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения внешнего вида». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.12-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения фурфурола». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.13-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения сивушных масел». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.14-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения метилового спирта». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.3-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения карбонильных соединений». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.4-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения щелочи». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.5-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения кислот». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.6-80 «Спирт этиловый технический. Метод определения сложных эфиров». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.7-80 «Спирт этиловый технический. Методы определения серы». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 10749.9-80 «Спирт этиловый технический. Методы определения сухого остатка». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57251-2016.

ГОСТ 17477-86 «Спирт тетрагидрофурфуриловый. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57250-2016.

ГОСТ 28960-91 «Спирт фурфуриловый. Технические условия». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57243-2016.

77. Металлургия

ГОСТ 30246-94 «Прокат тонколистовой рулонный с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием для

строительных конструкций. Технические условия». Заменяется ГОСТ 30246-2016.

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 9463-88 (СТ СЭВ 1144-78) «Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия». Заменяется ГОСТ 9463-2016.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 20425-75 «Тетраподы для берегозащитных и оградительных сооружений». Заменяется ГОСТ 20425-2016.

ГОСТ 27336-93 «Автобетононасосы. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 27336-2016.

ГОСТ 27339-93 «Автобетоносмесители. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 27339-2016.

ГОСТ 27614-93 «Автоцементовозы. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 27614-2016.

ГОСТ 27811-95 «Автогудронаторы. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 27811-2016.

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Вводится в действие на территории РФ ГОСТ Р 57270-2016.

ГОСТ 8717.0-84 «Ступени железобетонные и бетонные. Технические условия». Заменяется ГОСТ 8717-2016.

ГОСТ 8717.1-84 «Ступени железобетонные и бетонные. Конструкции и размеры». Заменяется ГОСТ 8717-2016.

93. Гражданское строительство

ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации». Заменяется ГОСТ 25584-2016.

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 8 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СНиП 2.03.02-86 (СП 95.13330.2011) «Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 95.13330.2016.

СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 113.13330.2016.

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 15 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 59.13330.2016.

Утрачивают силу на территории Российской Федерации с 19 мая 2017 года

СВОДЫ ПРАВИЛ

СНиП 2.03.09-85 (СП 97.13330.2011) «Асбестоцементные конструкции» признается не подлежащим применению с введением в действие СП 97.13330.2016. □

Обзор документов, включенных в профессиональные справочные системы «Техэксперт» на основании договоров/соглашений с правообладателями.

**Документы, утвержденные
НИИ «Атмосфера»**

1. ПНД Ф 13.1.58-07 (М-03-01) «Методика выполнения измерений массовой концентрации хлора в источниках загрязнения атмосферы титриметрическим методом».

2. ПНД Ф 13.1.2-97 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации ацетона, этанола, бутанола, толуола, этилацетата, бутилацетата, изоамилацетата, этилцеллозольва и циклогексанона в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

3. ПНД Ф 13.1.3-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в отходящих газах от котельных, ТЭЦ, ГРЭС и других топливосжигающих агрегатов».

4. ПНД Ф 13.1.4-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС».

5. ПНД Ф 13.1.5-97 (МВИ-1-09) «Методика выполнения измерений концентраций оксида углерода от источников сжигания органического топлива газохроматографическим методом».

6. ПНД Ф 13.1.6-97 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации керосина в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

7. ПНД Ф 13.1.7-97 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензола, толуола, м-, п-ксилолов, о-ксилола и стирола в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

8. ПНД Ф 13.1.8-97 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации бензина, уайт-спирита и сольвента в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

9. ПНД Ф 13.1.30-02 «Методика хроматографического измерения массовой концентрации скипидара в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

10. ПНД Ф 13.1.31-02 «Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома шестивалентного в промышленных выбросах фотометрическим методом».

11. ПНД Ф 13.1.32-02 «Методика газохроматографического измерения массовой концентрации сложных эфиров (этилацетата, пропилацетата, бутилацетата, этилбутирата, изоамилацетата) в промышленных выбросах с использованием универсального одноразового пробоотборника».

12. ПНД Ф 13.1.56-07 (М-03-06) «Методика выполнения измерений массовой концентрации альдегидов C₂-C₄ (ацетальдегида, пропаналя, бутаналя, изобутаналя) в промышленных выбросах газохроматографическим методом».

13. ПНД Ф 13.1.57-07 (М-О-10/01) «Методика выполнения измерений массовой концентрации паров и летучих соединений ртути в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом».

14. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (М 01-05) «Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов C₁₂-C₁₉ в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом».

Анонс

19 мая 2017 года в павильоне № 75 ВДНХ, Москва, состоится Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 20-летию принятия Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Организаторами конференции выступают Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и журнал «Безопасность труда в промышленности».

На мероприятии планируется проведение пленарного заседания и тематических круглых столов, посвященных актуальным проблемам в области промышленной безопасности.

На пленарном заседании предлагается рассмотреть организационные, правовые, научно-технические и информационные вопросы, связанные с особенностями законодательного регулирования и правоприменения в области промышленной безопасности опасных производственных объектов за последние двадцать лет.

В работе конференции примут участие руководители и специалисты Ростехнадзора, предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты, проектных, научных, экспертных и специализированных организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности.

Подробная информация о мероприятии размещена на сайте <https://www.safety.ru/conference-2017>.

Контактный телефон +7(495) 620-47-42.

Оргкомитет конференции

ВЗЛЕТЫ И ПАДЕНИЯ НАЧАЛА ГОДА

Весна для энергетиков – время подводить итоги основной части отопительного сезона и отчитываться о выработках энергии в первые, самые холодные месяцы года. Специалисты региональных управлений энергетических компаний представили соответствующие цифры. О промежуточных итогах работы и других новостях из области энергетики – наш традиционный обзор.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Риски на минимум

1,2 млрд рублей направит ФСК ЕЭС в этом году на ремонт и техническое обслуживание сетей в Северо-Западном федеральном округе. Цифры расходов сопоставимы с тратами прошлого года. Ремонтная программа предусматривает расчистку 6,7 тыс. га трасс линий электропередачи; замену, ремонт и усиление более 1 тыс. фундаментов опор; замену более 8 тыс. изоляторов. Кроме того, в планы входит ремонт 137 выключателей, 8 трансформаторов и 302 разъединителей.

Программа ремонтных мероприятий составлена с учетом главного приоритета – минимизации рисков отключений и вызванных ими ухудшений, связанных с неблагоприятными погодными условиями.

Обслуживание без очереди

«Псковэнерго» – филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» – активно развивает свои дистанционные сервисы. Сегодня к таковым относятся телефонная связь и корпоративный сайт. В Управлении перспективного развития и технологического присоединения «Псковэнерго» рассказали, что за прошлый год 480 жителей Псковской области воспользовались предоставляемыми компанией услугами технологического присоединения посредством обращения по телефону «горячей линии» или через Интернет-приемную.

Развитие сервисов позволяет пользователям получать всю необходимую информацию о работе сетевого предприятия и направлять заявку на технологическое присоединение без необходимости выходить из дома.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Реактивная программа энергосбережения

Более 11,5 млн рублей за 2016 год составил экономический эффект от выполнения программы управления потоками реактивной мощности «МРСК Центра и Приволжья». Данная программа позволяет значительно повысить качество электроснабжения, подключая новых потребителей за счет разгрузки оборудования.

В рамках программы проводится монтаж устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) на подстанциях МРСК Центра и Приволжья.

На энергообъектах сетевой компании установлены устройства, номинальная мощность которых в 2016 году возросла до 358,55 Мвар. Также специалисты МРСК проводят разъяснительную работу с крупными потребителями ресурсов, аргументируя необходимость внедрения подобных устройств и на их предприятиях. Всего экспертами МРСК Центра и Приволжья проведено 43 семинара для субъектов предпринимательской деятельности в Центральном и Приволжском федеральных округах на общую тему «Реактивная мощность и ее значение в надежности и экономике электроснабжения». Результатом проведенных мероприятий следует считать рост суммарной мощности всех УКРМ, установленных на оборудовании потребителей, до 1793 Мвар в связи с монтажом более 80 новых устройств.

Метрологическая поверка и калибровка приборов учета реактивной мощности – еще одно важное меро-

прияние программы. Проведение данных видов работ позволяет контролировать перетоки реактивной мощности и ее потребление. За прошедший год на объектах компании было откалибровано больше 2 тыс. и поверено почти 800 многофункциональных приборов учета и контроля реактивной мощности.

Таким образом, в связи со всеми проведенными работами энергетикам удалось снизить потери почти на 6 млн кВт·ч, что в денежном выражении составляет более 11,5 млн рублей. Мероприятия по повышению энергоэффективности будут продолжены, заверили в МРСК Центра и Приволжья.

Радиоуправляемые хищения

Более 230 фактов хищения электрической энергии выявили специалисты филиала «Нижновэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в феврале этого года. Работа проводилась в рамках комплекса мероприятий по борьбе с безучетным и бездоговорным потреблением. Потери компании составили почти 2 млн кВт·ч, в денежном выражении ущерб составил более 9 млн рублей. Такие комплексы мероприятий регулярно проводятся нижегородскими энергетиками.

В этот раз за февраль 2017 года было проведено более 120 рейдов по проверке узлов учета потребителей. Зафиксированные нарушения распределились следующим образом: 212 случаев безучетного потребления электроэнергии и 19 случаев – бездоговорного. Более чем в 20 нарушениях потребителями были использованы позволяющие исказить показания счетчиков радиоуправляемые приборы.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Экспортные данные

Федеральная таможенная служба обнародовала статистические данные по экспорту-импорту важнейших товаров в январе 2017 года. Согласно опубликованным материалам удельный вес топливно-энергетических товаров в структуре экспорта в страны дальнего зарубежья составил 70,2%. В январе прошлого года этот показатель регистрировался на уровне 68,5%. При этом стоимостный объем по сравнению с 2016 годом вырос на 49,6%, а физический – на 15,6%.

Среди разнообразных товаров ТЭК выросли объемы экспорта каменного угля на 29,8%, нефтепродуктов – на 27,4%, сырой нефти – на 8,6%. Снизились в свою очередь объемы экспорта электроэнергии на 13,8%, а автомобильного бензина – на 9,7%.

Пошлины и налоги

Министр финансов Антон Силуанов рассказал СМИ о планируемом полном отказе от экспортной пошлины на нефть. Он заявил, что завершить начатый ранее налоговый маневр в отрасли и организовать такой отказ можно в 2022-2025 годах.

«Мы предлагаем завершить те изменения, которые были начаты, то есть постепенно отказаться от экспортной пошлины на нефть и нефтепродукты, осуществить перенос налогообложения на внутреннее налогообложение. Считаем, что это можно произвести и полностью отменить экспортную пошлину в промежутке 2022-2025 годов. Проводим консультации с нашими коллегами из Минэнерго, с нефтяниками, уверен, что найдем соответствующее решение», – сказал он на налоговом форуме в рамках Недели российского бизнеса РСПП.

Также министр отметил необходимость внесения изменений в действующую схему налогообложения добычи нефти. «Сегодня большое количество предоставлено точечных адресных льгот, которые предоставляются не всегда прозрачно, условия предоставления льгот впослед-

ствии не выполнялись – маргинальность месторождений на практике оказывалась значительно выше, чем заявлялось. Любое адресное предоставление льгот – это ручной подход. Мы против таких решений, поэтому предлагаем совершенствовать налогообложение нефтянки с точки зрения постепенного перехода с НДС к НДД», – сказал Силуанов.

Переход к новой системе налогообложения нефтегазовой отрасли, отметил он, позволит уйти от индивидуальных льгот, учитывая особенности добычи и налогообложения труднодоступных, в том числе высокообводных, месторождений в рамках общей налоговой системы, а не отдельных решений. «Здесь видим возможности и увеличения доходов в бюджет», – отметил министр.

Бережливая энергоэффективность

Повышение энергоэффективности объектов бюджетной сферы Подмосковья до 22% позволило местному правительству сэкономить по итогам 2016 года 100 млн рублей. В текущем году планируется провести работы по повышению энергосбережения еще как минимум на 300 млн рублей. Сегодня уровень газификации региона составляет более 96%, что является одним из лучших показателей в стране.

В прошлом году газом были обеспечены более 80 населенных пунктов Московской области, в этом году местные энергетики ставят перед собой такие же задачи.

«Сегодня в Подмосковье запущен интересный проект «Светлый город». Министерство энергетики вместе с другими регионами в Подмосковье разрабатывало два года назад концепт этого проекта. И я уже сказал, что это имеет огромный эффект с точки зрения повышения качества жизни людей», – сказал замминистра энергетики России Антон Инюцин.

Реализация губернаторской программы «Светлый город» направлена на решение основного объема проблем, связанных с наружным освещением.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Дефицит мощностей

Дагестанское РДУ (Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Дагестан») отчиталось за январь-февраль 2017 года. Согласно представленным данным потребление электроэнергии в республиканской энергосистеме составило 1418,1 кВт·ч: рост по сравнению с аналогичным периодом 2016 года – 6,4%. Электростанции системы выработали за указанный период почти 558 млн кВт·ч, что более чем на 30% меньше показателей за первые месяцы прошлого года.

Дефицит генерирующих мощностей на территории, подконтрольной управлению, покрывался за счет перетоков по межсистемным линиям из смежных энергосистем. Таким образом, сальдо-переток в энергосистему Республики Дагестан в январе-феврале 2017 года составил +860,2 млн кВт·ч.

Опасный водозабор

Штраф в размере 200 тыс. рублей взыскали с ПАО «Рус Гидро» за нарушение правил охраны водных биоресурсов. В декабре прошлого года было выявлено, что водозаборное сооружение на Мухольской ГЭС, располагающейся на реке Черек в Кабардино-Балкарии, работало в отсутствие рыбозащитного устройства. В Западно-Каспийском территориальном управлении Росрыболовства отметили,

что подобная деятельность может приводить к массовой гибели рыбы.

Компанию привлекли к ответственности за административное правонарушение по статье 8.38 КоАП «Нарушение правил охраны водных биоресурсов». Штраф был выплачен в полном объеме.

Избыточная генерация

«Региональное диспетчерское управление энергосистем республик Северного Кавказа и Ставропольского края» (Северо-Кавказское РДУ) – Филиал ОАО «СО ЕЭС» – представило данные о потреблении в январе-феврале 2017 года электроэнергии в Ставропольской энергосистеме. В целом оно составило около 2 млрд кВт·ч, что почти на 5% больше объема потребления за аналогичный период прошлого года.

При этом электростанции системы в этот период выработали более 4,3 млрд кВт·ч, что превышает аналогичные показатели за 2016 год почти на 25%. Избыток генерирующих мощностей на территории, подконтрольной управлению, обусловлен главным образом работой крупных объектов генерации – Невинномысской и Ставропольской ГРЭС. Также за два первых месяца 2017 года выдача электроэнергии по межсистемным линиям электропередачи составила 2390,3 млн кВт·ч.

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Резервная поддержка

Черноморское РДУ (Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Крым и города Севастополя») представило свои данные по потреблению электроэнергии в энергосистеме субъекта за первые два месяца текущего года. Оно составило более 1,5 млрд кВт·ч.

Электростанции системы выработали за январь-февраль 2017 года 514,3 млн кВт·ч электроэнергии. Дефицит генерирующих мощностей покрывался за счет

перетоков электроэнергии по межсистемным линиям из смежной энергосистемы Кубани. Также ликвидации дефицита способствовал перевод части потребителей на децентрализованное электроснабжение от резервных источников.

Суммарный переток электроэнергии на территории Крыма и г. Севастополя составил +993 млн кВт·ч, а максимальная мощность включенных в работу резервных источников снабжения электроэнергией (РИСЭ) – 55,2 МВт.

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Антимагнитная защита

Почти 9 тыс. специальных индикаторов магнитного поля с наночастицами установили в 2016 году сотрудники волгоградского филиала ПАО «МРСК Юга», сообщила руководитель группы по связям с общественностью компании Лилия Кантур.

«Антимагнитные пломбы – высокоэффективное средство противодействия попыткам изменить показания приборов учета, – пояснила она. – В 2016 году сотрудники компании выявили 27 фактов несанкционированного потребления электроэнергии путем воздействия на прибор учета магнитным полем. Похищенный таким способом объем электроэнергии превысил 5987,3 тысячи кВт·ч.

Потребление подросло

Астраханское РДУ (Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Астраханской области») представило данные о потреблении электроэнергии в январе-феврале 2017 года.

Согласно обнародованным сведениям потребление составило более 860 млн кВт·ч, что на 0,6% больше по-

казателей первых двух месяцев прошлого года. Электростанции энергосистемы области выработали с января по февраль текущего года 854 млн кВт·ч электроэнергии, что соответствует росту выработки по сравнению с 2016 годом почти на 7%. Сальдо-переток электроэнергии в Астраханскую энергосистему за отчетные два месяца составил +8,1 млн кВт·ч.

Показатели выработки снизились

Волгоградское РДУ (Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Волгоградской области») сообщило, что за первые два месяца текущего года потребление электроэнергии составило почти 3 млрд кВт·ч – рост по сравнению с предыдущим годом составил 2,2%.

Электростанции энергосистемы области выработали с января по февраль текущего года 2770,4 млн кВт·ч, что свидетельствует о снижении показателей по сравнению с 2016 годом на 10,8%.

В свою очередь сальдо-переток электроэнергии в областную энергосистему составил +30,9 млн кВт·ч.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

«Умные» счетчики

На территории, подконтрольной «Челябэнерго» – филиалу «МРСК Урала», продолжают работы по внедрению системы автоматизированного учета электроэнергии. В текущем году в населенных пунктах Катав-Ивановского муниципального района планируется смонтировать почти 750 устройств дистанционного сбора данных.

При монтаже такой системы на опору линии электропередачи устанавливается специальный счетчик нового поколения, который в режиме реального времени по каналу GSM/GPRS передает информацию о потреблении энергии на диспетчерский пункт сетевой компании и на электронный дисплей абонента. Двусторонний обмен данными позволяет оперативно управлять системой, выявлять технические потери, контролировать процесс электроснабжения и отслеживать попытки хищения.

Установка приборов является для потребителей бесплатной, так как все работы финансируются инвестиционной программой «Челябэнерго». Проведение монтажа систем автоматизированного учета электроэнергии планируется сопровождать реконструкцией вводов в жилые дома с заменой провода старого поколения на самонесущий изолированный провод (СИП). Эксплуатация такого провода позволяет обеспечить более качественное электроснабжение и свести к нулю возможности несанкциониро-

ванных подключений. Программа по установке счетчиков, объединенных в единую систему автоматизированного контроля и учета энергии, ведется с 2011 года. За это время специалистами «Челябэнерго» было смонтировано и подключено более 12 тыс. таких приборов.

Отечественная батарея для безаварийной работы

На подстанции «Кудымкар», расположенной в столице Коми-Пермяцкого округа, специалисты «Пермэнерго» – филиала ОАО «МРСК Урала» – заменили аккумуляторную батарею. Стоимость работ составила более 5 млн рублей.

В компании отметили, что аккумуляторная батарея является одной из важнейших частей систем обеспечения работоспособности подстанционного оборудования. В случае перебоев с подачей электричества на объект именно она поддерживает работу противоаварийной автоматики, телемеханики и устройств релейной защиты. Установленная на подстанцию батарея – отечественного производства, она отличается надежностью, долговечностью, экологичностью, простотой в эксплуатации и обслуживании. Проведенные по замене батареи мероприятия позволяют не только улучшить работу электрооборудования, но и снизить риски возникновения аварийных ситуаций.

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ремонт к приезду гостей

Красноярская теплотранспортная компания (КТТК) скорректировала утвержденную в феврале ремонтную программу в сторону увеличения. В дополнительные обязательства, взятые на себя компанией, включена замена участка магистрального трубопровода в районе Предмостной площади. Всего же в рамках программы планируется заменить около 13,6 км трубопроводов теплосети, что больше ранее запланированных объемов более чем на 1,5 км.

«Причин такого решения несколько. Во-первых, срок эксплуатации сетей в Красноярске очень долгий, и требуется вести их замену более масштабно, чем позволяют средства, предусмотренные тарифом. Поэтому Сибирская генерирующая компания изыскала внутренние возможности для дополнительного финансирования ремонтной программы КТТК. Во-вторых, мы учитываем потребность города в организованной подготовке к Универсиаде 2019 года. Правильно будет заменить трубопроводы на проблемных участках до того, как на улицах будет выполнено полное благоустройство», – рассказал директор Красноярского филиала СГК Александр Шлегель.

Участок магистральной теплосети на Предмостной площади станет ключевым дополнительным проектом всей программы. На нем требуется переложить 360 метров трубопровода диаметром 1000 мм. Некоторые другие работы также были включены в план ремонта по просьбе администрации города в связи с подготовкой к проведению Универсиады.

В целом в текущем году КТТК планирует смонтировать почти 23 км новых трубопроводов, 13,6 км из которых будут заменены по ремонтной программе, а оставшиеся

9,4 км проложены по программе нового строительства. В 2016 году эти данные составляли на 5,1 км меньше. Кроме того, эксперты компании проведут работы по ремонту 19 тепловых камер, 17 зданий и сооружений, обновлению электротехнического и тепломеханического оборудования на объектах. По окончании ремонта тепловых сетей компания намерена провести работы по благоустройству.

Грозы против ЛЭП

В 2017 году на линиях электропередачи Забайкалья и Бурятии, наиболее подверженных ударам молнии в провод, ФСК ЕЭС планирует смонтировать более 200 линейных разрядников. Установка таких устройств позволит значительно снизить количество нарушений на магистральных ЛЭП при неблагоприятных погодных условиях.

Грозовые перенапряжения относятся к числу наиболее распространенных причин отключений магистральных ЛЭП весной и летом. Восточная Сибирь, в свою очередь, «славится» традиционно высокой грозовой активностью, что заставляет энергетиков разрабатывать и реализовывать специальные программы по установке в дополнение к грозотросу линейных разрядников. Такие устройства позволяют повышать грозоупорность ЛЭП за счет предотвращения коротких замыканий.

В соответствии с данными многолетнего мониторинга участков линий, наиболее подверженных такой напасти, как удар молнии в провод, разработана программа, по которой на территории Республики Бурятия и Забайкальского края с общим населением в 2 млн человек в текущем году появятся 222 новых разрядника.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

СОЗДАНА СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Система является отличным информационным помощником в решении вопросов, с которыми специалист сталкивается в своей работе, и содержит такую важную информацию, как:

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ,
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ,**

определяющие технические аспекты проектирования, строительства и эксплуатации предприятий, связанные с осуществлением деятельности предприятий ТЭК

ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ,

утвержденные нормативными и нормативно-техническими актами, а также примерные формы документов, разработанные специалистами

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ,

созданная на основе нормативных актов и отражающая актуальные вопросы электроэнергетической отрасли



ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА:
8 800 555 90 25

CNTD@CNTD.RU
WWW.CNTD.RU

Уважаемые читатели!

Продолжается подписная кампания на 2017 год.

Обращаем ваше внимание, что со второго полугодия 2017 года оформление подписки на «Информационный бюллетень Техэксперт» будет проводиться только через редакцию журнала.

По всем вопросам, связанным с оформлением подписки, звоните (812) 740-78-87, доб. 350 или пишите на editor@cntd.ru.

Для оформления редакционной подписки вам необходимо:

1. Заполнить подписной купон.
2. Направить заполненный купон и свои реквизиты:
 - почтой по адресу: Редакция Информационного бюллетеня Техэксперт, Инструментальная ул., д. 3, литера Х, Санкт-Петербург, 197376;
 - по электронной почте: editor@cntd.ru.
3. После получения счета на оплату подписки перевести деньги на соответствующий расчетный счет и направить копию платежного поручения по указанным координатам.

Стоимость одного экземпляра бюллетеня с доставкой по России при подписке в редакции – 200 рублей.

По любым вопросам обращаться в редакцию:
тел. (812) 740-78-87, доб. 350

ПОДПИСНОЙ КУПОН НА 2017 ГОД

Я подписываюсь на «Информационный бюллетень Техэксперт»

Отметьте выпуски бюллетеня (период подписки)

Стоимость одного экземпляра – **200 руб.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Название организации _____

Тел./факс: _____ e-mail: _____

Адрес доставки:

Индекс _____ Область, район _____ Город _____

Улица _____ Дом _____ Корп. _____ Стр. _____ Кв. _____

e-mail: editor@cntd.ru
www.cntd.ru