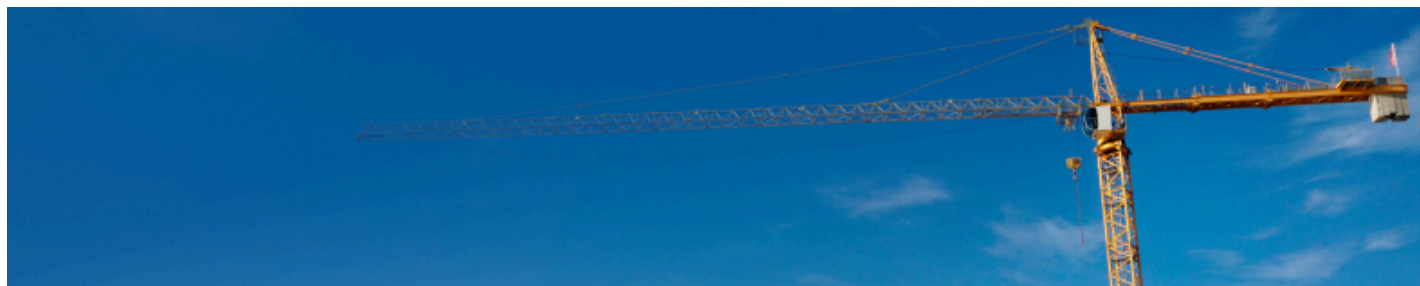


19.12.2024

Построй: гид по строительству и проектированию



Онлайн-издание для специалистов в области строительства и проектирования, сметного дела, дорожного строительства.

Росстандарт сообщил о разработке новых СП

На официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии опубликованы уведомления о разработке новых СП. Рассмотрим наиболее интересные из них:

СП «Тепловая защита зданий. Основные положения»

2-я редакция свода правил, актуальная для проектирования тепловой защиты строящихся или реконструируемых жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий общей площадью более 50 кв.м, в которых необходимо поддерживать определенный температурно-влажностный режим.

В проекте можно найти информацию о воздухопроницаемости ограждающих конструкций, их защите от переувлажнения, требования к расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию.

В обязательных приложениях к СП представлены расчеты:

- удельной теплозащитной характеристики здания;
- удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилых и общественных зданий;
- приведенного сопротивления теплопередаче фрагмента теплозащитной оболочки здания или любой выделенной ограждающей конструкции.

СП «Нагрузки и воздействия. Основные положения»

Устанавливает основные нормативные положения и ключевые требования по назначению нагрузок, воздействий и их сочетаний, учитываемых при расчетах зданий и сооружений по предельным состояниям первой и второй групп, а также особым предельным состояниям, в соответствии с положениями ГОСТ 27751.

СП должен применяться совместно с СП «Нагрузки и воздействия. Правила проектирования», который планируется представить в следующем году.

В СП приведена классификация нагрузок и воздействий в зависимости от продолжительности их действия (постоянные и временные), ответной реакции строительного объекта (статические и динамические), стадии (при возведении, изготовлении, хранении и перевозке, при эксплуатации).

Введена классификация особых нагрузок и воздействий (проектные — экстремальные климатические, ударные, взрывные, от веса пожарного автотранспорта, аварийные, сейсмические, волновые, ледовые, от цунами и т.д.).

Определены общие принципы учета расчетных сочетаний нагрузок и воздействий (основные и особые сочетания). Сформулированы общие требования к нагрузкам от веса людей, животных, оборудования, изделий, материалов, временных перегородок, транспортных средств, действующим на перекрытия, покрытия, лестницы зданий и сооружений и полы на грунтах.

Установлены общие принципы задания вертикальных и горизонтальных нагрузок, передаваемых на элементы несущих конструкций зданий и сооружений, а также требования к способам их приложения.

Регламентированы общие требования к определению нормативных значений нагрузок от веса конструкций и грунтов при различных расчетных ситуациях.

Приведены общие принципы определения нормативного значения снеговой нагрузки на горизонтальную проекцию покрытия и вероятностные критерии определения расчетного значения веса снегового покрова, а также общие требования по учету воздействий ветра на здания и сооружения.

СП «Каменные и армокаменные конструкции. Основные положения»

Распространяется на каменные и армокаменные конструкции вновь возводимых и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения, эксплуатируемых в климатических условиях РФ.

Свод правил устанавливает основные нормативные положения и ключевые требования к их проектированию, а также к проектированию конструкций зданий и сооружений, возводимых с применением кладки из кирпича, камней и блоков.

Требования настоящего свода правил не распространяются на наружные стены, возводимые по технологии навесных вентилируемых фасадов с металлической подсистемой для крепления лицевого слоя кладки.

Принятые проектные и конструктивные решения каменных и армокаменных конструкций помимо расчетов при необходимости могут быть обоснованы данными экспериментальных исследований, в результате которых устанавливаются основные параметры строительных элементов из каменной кладки, такие как несущая способность, деформативность, жесткость соединений.

Основными характеристиками прочности кладки, которые учитывают при проектировании, являются:

- сопротивление сжатию в направлении, перпендикулярном горизонтальным растворным швам;
- сопротивление кладки срезу по перевязанному и перевязанному сечениям;
- сопротивление кладки растяжению вдоль осей ортотропии (вертикальных и горизонтальных швов);
- сопротивление кладки главным растягивающим напряжениям, действующим в плоскости стены, по перевязанному и перевязанному сечениям;
- сопротивление растяжению при изгибе из плоскости стены.

Основной прочностной характеристикой арматуры, которую учитывают при проектировании армокаменных конструкций, является сопротивление растяжению, принимаемое в зависимости от класса арматуры.

Основными характеристиками прочности связей, которые следует учитывать при проектировании многослойных стен, являются сопротивление растяжению материала связи и предельные осевые усилия в обоих анкерных узлах как при растяжении, так и при сжатии связи.

А знаете ли вы?

ФАУ «ФЦС» и АО «Кодекс» заключили соглашение о сотрудничестве в области работы с требованиями

20 ноября 2024 года в ходе пленарного заседания конференции «Нефтегазстандарт» было подписано соглашение между Федеральным центром нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС») и АО «Кодекс».

Направления сотрудничества:

- выработка методических подходов к процессу автоматизации выделения требований;
- выработка методических подходов и инструментов автоматизации классификации требований по различным классификационным признакам;
- взаимная передача информации об изменениях состава и статуса документов, содержащих требования по безопасности зданий и сооружений с целью своевременной актуализации Реестра документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса;
- выработка методологических подходов к семантическому анализу требований;
- разработка технологий по созданию машиночитаемых и машинопонимаемых требований.

Почему это важно?

Объединение усилий ФАУ «ФЦС» и АО «Кодекс» призвано помочь эффективному развитию строительной отрасли в части цифровизации работы с требованиями. ФАУ «ФЦС» наделен Минстроем РФ полномочиями вести Реестр требований, подлежащих применению при выполнении инженерных изысканий, осуществлении архитектурно-строительного проектирования, проведении экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, эксплуатации и сносе объектов капитального строительства на портале «Стройкомплекс.РФ».

АО «Кодекс», в свою очередь, обладает технологической базой для создания и ведения реестров требований на цифровой платформе «Техэксперт». Эксперты Консорциума «Кодекс» поддерживают в актуальном состоянии и постоянно технологически совершенствуют несколько Реестров нормативных требований для разных отраслей.

Реестры требований «Техэксперт» в сфере строительства

На данный момент пользователям Техэксперта доступны Реестры требований по двум Техническим регламентам:

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

В первом квартале 2025 года на платформе «Техэксперт» планируется запуск большого **Реестра требований: Строительство**, в котором:

- содержится более 500 000 требований из более чем 5 000 документов, отобранных экспертами как применимые специалистами в сфере строительства;
- реализованы прикладные сервисы по работе с требованиями;
- будут учтены методики и методологии, вырабатываемые в процессе сотрудничества совместно с ФАУ ФЦС для единства подхода;
- будет реализовано информирование для требований и документов-источников требований о вхождении их в Реестр на портале Стройкомплекс РФ.

© АО «Кодекс», 2024

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных