



№ 174

**BUYRUQ**

“02” 04 2019

О внесении изменений в  
строительные нормы и правила

На основании пунктов 3, 17, 21 Градостроительного кодекса Республики Узбекистан и во исполнение решений Протокола Технического совета Министерства строительства Республики Узбекистан от 29 декабря 2019 года №9

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить и ввести в действие со дня подписания настоящего приказа Изменение №1 к ШНК 2.03.14-18 «Бетонные конструкции с композитной полимерной арматурой» согласно приложению.

2. Ташкентскому архитектурно-строительному институту (Р.Хакимов) подготовить электронную версию окончательной редакции указанных в пункте 1 настоящего приказа изменений в ШНК 2.03.14-18 «Бетонные конструкции с композитной полимерной арматурой» на государственном и русском языках и передать в отдел ИКТ.

3. Отделу ИКТ (Ф.Каримов) ввести в официальный сайт нормативной базы Министерства строительства указанные изменения в установленном порядке.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Закирова Б.И.

Министр

А.Тухтаев

## ИЗМЕНЕНИЕ №1

### к ШНК 2.03.14-18 «Бетонные конструкции с композитной полимерной арматурой»

1. Раздел I «Область применения» изложить в следующей редакции

#### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие нормы и правила распространяются на проектирование бетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения, армированных композитной полимерной арматурой на основе стеклянных, базальтовых и углеродных волокон.

Нормы и правила устанавливают требования к проектированию конструкций, изготовляемых из тяжелого, мелкозернистого, легкого бетонов, и эксплуатируемых при систематическом воздействии температур окружающей среды не выше 50°C и не ниже минус 40°C.

Композитную полимерную арматуру рекомендуется применять для армирования конструкций, в соответствии с требованиями настоящих норм и правил, при строительстве следующих объектов отраслей хозяйственного комплекса:

- армирование каменной кладки несущих стен зданий с целью повышения их несущей способности и эксплуатационной надежности, в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96 (горизонтальных швов кладки стен, использование в качестве связей в многослойной кладке, штукатурного слоя стен из различных кладочных материалов);
- в фундаментах и стенах комплексной конструкции (сердечники) зданий;
- здания, у которых элементы относятся к III классу за переход здания в предельное состояние при землетрясении в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-96 (перемычки, самонесущие стены, перегородки, навесные панели);
- дорожно-транспортной инфраструктуры: дорожные плиты и тюбинги, дорожное покрытие и ограждения, водосбросные и водоотводящие элементы, защитные и сигнальные конструкции, покрытия автодорожных мостов;
- объектов с промышленными полами и подпольными каналами, желобами;
- конструкций, эксплуатируемых в электромагнитно-агрессивных средах (осветительные опоры, опоры ЛЭП и контактной сети);
- гидротехнического и водохозяйственного строительства (фундаменты гидротехнических сооружений, подводящие и отводящие каналы, напорные и

безнапорные туннели, подземные сооружения, укрепление берегов каналов и рек, ирригационные лотки);

- геотехнических сооружений;
- химических и нефтегазовых производств, токсичных захоронений, водоподготовки и водоочистки;
- городской инженерной инфраструктуры (сборные и монолитные элементы благоустройства, тротуарные плиты, технические колодцы и каналы);
- сельскохозяйственного назначения (подпорные стены, силосные сооружения зернохранилища, хранилища удобрений);
- шахт и тоннелей метрополитенов (все специализированные типовые и индивидуальные конструкции, монолитные обделки шахтных стволов, дренажные лотки, каркасы под торкретирование поверхностей);
- здравоохранения, медицинское оборудование которых должно эксплуатироваться в магнитоинертной среде.

Композитную полимерную арматуру также рекомендуется применять для армирования:

- фундаментов (сборных и из монолитного бетона), ограждающих конструкций, трубопроводов, емкостных сооружений, эксплуатируемых в условиях воздействия агрессивных сред;
- при усилении, восстановлении и ремонте конструкций зданий и сооружений.

Рекомендации настоящих градостроительных норм и правил по применению композитной полимерной арматуры в строительстве не распространяются на элементы зданий, воспринимающие вертикальные и горизонтальные сейсмические нагрузки (колонны и ригели каркаса, перекрытия, вертикальные несущие элементы крупнопанельных и монолитных зданий, диафрагмы и ядра жесткости);

Композитную полимерную арматуру также не рекомендуется применять в несущих конструкциях следующих инженерных сооружений: автодорожные и железнодорожные мосты, дымовые трубы, башенные градирни, радиотелевизионные башни, транспортные и крановые эстакады, водонапорные башни, этажерки для размещения технологического оборудования.

При применении композитной полимерной арматуры в конструкциях, а также при применении в них комбинированного армирования стальными и композитными полимерными стержнями, не предусмотренных рекомендациями настоящих норм и правил, необходимо в проекте предусмотреть расчетно-экспериментальную оценку прочности, трещиностойкости и деформативности этих конструкций с учетом коэффициента условий работы в соответствии с требованиями норм КМК 2.01.03-96.

2.Пункт 6.22 (стр.96) исключить.

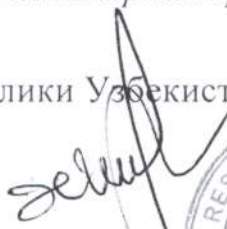

3. Пункт 6.27 (стр.98) изложить в следующей редакции: «Расчетное значение сопротивления композитной полимерной арматуры на сжатие  $R_{fc}$  при расчете конструкций по первой группе предельных состояний следует принимать не более 100 МПа».

4. Пункт 9.6 (стр.144) изложить в следующей редакции: «Сортамент стержней композитной полимерной арматуры для бетонных конструкций (табл. 18) строится по номинальным диаметрам стержней (см. пп. 6.19-6.21)».

Массы единицы длины стержней (1 м) с соответствующими номинальными диаметрами (см. табл. 18), должна быть указана в документах изготовителя композитной полимерной арматуры.

От Министерства строительства Республики Узбекистан:

Заместитель министра

  
 Ш. Хашимов

Начальник управления

  
 А. Муслимов

От Ташкентского архитектурно-строительного института:

Ректор института





Р. Хакимов

Профессор

П. Мирзаев