

ПРИМЕНЕНИЕ ГОСТ 34028-2016 «ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Е.В. ГЛУБОКОВ, замначальника ООО «Мостовая инспекция»,

А.Ю. ТАРАСОВА, канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Лаборатория ККМ» (Мостовая инспекция)

В статье дается краткий анализ применения ГОСТа 34028-2016, отмечаются как положительные моменты, так и недостатки данного стандарта.



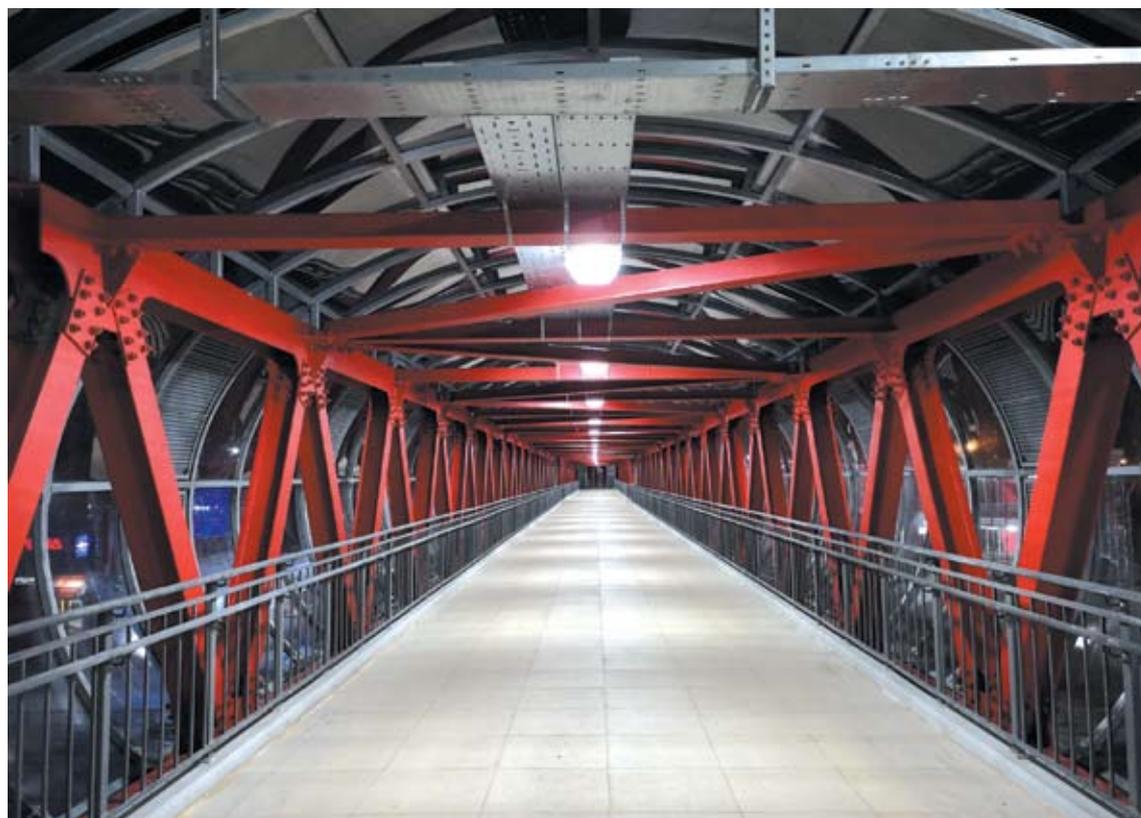
Глубокое Евгений Викторович



Тарасова Анна Юрьевна

В связи с введением в действие с 01.01.2019 г. ГОСТ 34028-2016 «Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия» утратил свое действие ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия» [1]. Новый ГОСТ был разработан с учетом всех установленных законодательством в сфере стандартизации процедур, в том числе процедуры рассмотрения проекта стандарта в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации.

Стандарт 34028-2016 распространяется на арматурный прокат гладкого и периодического профилей классов А240, А400, А500 и А600, предназначенный для применения при армировании сборных железобетонных конструкций и при возведении монолитного железобетона, а также на арматурный прокат периодического профиля классов А600, А800 и А1000, предна-



значенный для применения при армировании предварительно напряженных железобетонных конструкций [2].

Новый ГОСТ имеет ряд положительных аспектов, в числе которых:

- унификация подходов к оценке арматуры;
- ужесточение требований к испытаниям арматуры.

В ГОСТ 34028-2016 четко прописаны основные характеристики стали: сортамент, геометрические параметры периодического профиля, способ производства, химический состав, качество поверхности, механические свойства, требования к изгибу, маркировка и идентификация продукции.

К дополнительным техническим требованиям проката, устанавливаемым по согласованию изготовителя с заказчиком, относятся: поставка проката периодического профиля диаметром более 40 мм, химический состав стали с возможностью повышения массовой доли углерода, свариваемость и др. [2].



Однако наряду с этим, ГОСТ 34028-2016 имеет ряд недостатков, в частности:

1. Отсутствие стали класса А II (А300) марки 10ГТ;
2. Отсутствие четкой области применения нового ГОСТ (т.е. все строительство: от ПГС до мостов, гидротехнических сооружений и атомных станций);
3. Введение новых четырех профилей без четкого обоснования коэффициентов условий работы, что никак не указано в сводах Правил;
4. Химический состав арматурных сталей класса А400-А500-А600 одинаков, что противоречит просто здравому смыслу и фактически ликвидирует градацию марок стали. Также отсутствует деление стали А 240 на марки: СП (спокойная), ПС (полуспокойная), КП (кипящая), что может привести к использованию их не по назначению. Например: более хрупкую и дешевую КП – на изготовление петель для железобетонных конструкций, что недопустимо.
5. Снижение нормирующих коэффициентов надежности по арматуре с 1,5 для арматуры А400 до 1,2 для арматуры А500 и А600, что недопустимо.



6. Требуемые испытания на выносливость, выполнение которых при этом поставлено как заявительное по требованию заказчика, также не могут быть приняты;

7. Исчезла применяемая в мостостроении арматура из стали марки 25Г2С;

8. «Назначение» 39 заводов-изготовителей арматурных сталей вообще воспринимается как «лоббирование» интересов производителей [3].

Немаловажным является и то, что между новым ГОСТ 34028-2016 и утратившим силу ГОСТ 5781-82 отсутствует идентичность объектов стандартизации.

На основании изложенного выше очевидно, что ГОСТ 34028-2016 имеет ряд недоработок, что вызывает множество вопросов со стороны специалистов. Так, например за незначительный (менее 1 года) период времени действия нового ГОСТа 34028-2016 Мостовой инспекцией получено множество рекламаций от изготовителей мостовых конструкций (потребителей арматуры). В связи с этим, сотрудники Мостовой инспекции неоднократно принимали участие в совещаниях по вопросу возможности пересмотра данного ГОСТа и его переиздания с учетом изложенных замечаний.

В заключение отметим, что в настоящий момент действие ГОСТа 34028-2016 приостановлено на основании решения комиссии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 01.10.2019 г. Вместо него признается действующим ГОСТ 5781-82.

Библиографический список:

1. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия» (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5) // Сталь углеродистая обыкновенного качества и низколегированная: Сб. ГОСТов. – М.: Стандартинформ, 2009.
2. ГОСТ 34028-2016 «Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия» // Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2019.
3. Новак Ю.В. К вопросу применения ГОСТ 34028-2016 в мостостроении / Ю.В. Новак, В.А. Ким // Мир дорог, 2019, № 122, с. 49.