**Сводка отзывов к проекту CТ РК EN 15435 «Сборные железобетонные изделия. Опалубочные блоки из обычного и легкого бетона. Свойства и эксплуатационные характеристики изделий»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер раздела, пункта, подпункта, приложения проекта** | **Замечания и предложения по проекту стандарта** | **Заключение разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** |
| **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ** | | | |
| 1. **Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ОЮЛ «Ассоциация «Индустриальные строительные технологии РК»)**   **Исх. № 25-24/04-2685 от 20.06.2022** | | | |
| 1 | Раздел «Область применения» | Отредактировать | **Принято** |
|  | «Нормативные ссылки» | Обратить внимание на приведение наименования стандарта | **Принято** |
|  | «Термины и определения» | Привести ссылки на рисунки | **Не принято**  Согласно первоисточнику ссылки на рисунке в приведенных терминах отсутствуют |
|  | п. 4.1 | Слово «в терминах» пояснить | **Принято** |
|  | п. 4.2 | Уточнить перевод | **Принято** |
|  | п. 4.7 | Уточнить реакция на огонь | **Принято**  Изложено в редакции: **Реакция на огнестойкость** |
| **Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**  **Исх. № 25-24/04-30177 от 26.07.2022** | | | |
|  | В целом по проекту | Замечаний и предложений |  |
| 1. **Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**   Исх. № 24-02-24/5918 от 22.06.2022 | | | |
|  |  | Без замечаний и предложений |  |
| 1. **ГУ «КазСелеЗащита» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан**   **Исх. № 25-11/492 от 16.08.2022** | | | |
|  | В целом по проекту | Замечаний и предложений |  |
| 1. **Акимат Турксибского района города Алматы**   **Исх. № -27/70203-ЗТ от 23.09.2022** | | | |
|  | В целом по проекту | Замечаний и предложений |  |
| 1. **ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Костанайской области»**   **Исх. № 02-10/1716 от 23.09.2022** | | | |
|  | В целом по проекту | Замечаний и предложений |  |
| 1. **ГУ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА ШЫМКЕНТ»**   **Исх. № 19-08-07/3857 от 21.09.2022** | | | |
|  | В целом по проекту | Замечаний и предложений |  |
| **Национальная палата предпринимателей** | | | |
| 1. **Национальная палата предпринимателей «Атамекен»**   **Исх. № 08398/17 от 05.07.2022** | | | |
| 2.9 | В целом по проекту | Без замечаний и предложений |  |
| **АССОЦИАЦИИ** | | | |
|  |  | | |
|  |  |  |  |
| **ОРГАНИЗАЦИИ** | | | |
| 1. **АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»**   Исх. № 03-05-03/1820 от 18.08.2022 | | | |
|  | **В целом по проекту** | Без замечаний и предложений |  |
| 1. **ТОО «Ғылыми-зерттеу орталығы «Алматы-Стандарт»**   **Исх. № 237 от 25.07.2022** | | | |
|  | **В целом по проекту** | Замечаний и предложений нет |  |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»**   **Исх. № ВПР-СИО/1274 от 10.08.2022** | | | |
|  | **В целом по проекту** | Замечаний и предложений нет |  |
| 1. **ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект»**   **Исх. № 365-01/2 от 22.08.2022** | | | |
|  | **В целом по проекту** | Без замечаний и предложений |  |
| 1. **ТОО «Атырауинжстрой-АИС»**   **Исх. № 1122 от 27.08.2022** | | | |
|  | **В целом по проекту** | Без замечаний и предложений |  |
| 1. **ТОО «QS Azia Sertik»**   **Исх. № 122 от 31.08.2022** | | | |
|  | **В целом по проекту** | Без замечаний и предложений |  |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ** | | | |
|  | 1. **Технический комитет № 78 «Строительные материалы и изделия» на базе**   **ТОО «ИННОБИЛД»»**  **Исх. №ТК-38 «27» июня 2022 г.** | | |
|  |  | Титульный лист и Предисловие привести в соответствие | **Принято** |
|  |  | таблицы оформить согласно установленным требованиям | **Принято** |
|  |  | рисунки оформить по СТ РК 1.5 | **Принято** |
|  |  | надписи на рисунках привести в шрифте Times New Roman | **Не принято**  В стандартах, устанавливающие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию национальных стандартов отсутсвует данное требование |
|  |  | условные обозначения привести в единой форме | **Принято** |
|  |  | в области применения есть ссылка EN 771-3, но она не указана ни в нормативных ссылках, ни в Библиографии | **Данная ссылка представлена в первоисточнике** |
|  |  | раздел нормативные ссылки оформить по СТ РК 1.5 | **Принято** |
|  |  | Редактировать п. 4.5 «Чистая сухая плотность» | **Принято**  Изложено в редакции: «Плотность» |
|  |  | п.4.7, 4.9 – редактировать | **Принято** |
|  |  | п. 4.7 «противопожарные требования» – требования  пожарной безопасности | **Принято**  **Изложено в редакции: Реакция на огнестойкость** |
|  |  | п. 8.2 примечания привести по требованиям | **Принято** |
|  |  | ссылки на рисунки привести по СТ РК 1.5 | **Принято** |
|  |  | текст и приложения отформатировать | **Принято** |
| 1. **ТК 111 «Цемент и известь»**   **№ И-22-0066 от «16» Августа 2022г.** | | | |
|  | Раздел 1 | Изложить в редакции: В настоящем стандарте устанавливаются свойства, эксплуатационные характеристики и методы испытаний ненесущих пустотелых блоков опалубки заводского изготовления из тяжелого или легкого бетона или их комбинации. Опалубочные блоки могут быть с замковым соединением в горизонтальном или вертикальном направлении и снабжены дополнительной изоляцией заводского изготовления. Такие блоки предназначены для наружных и внутренних стен и перегородок и подлежат заполнению бетоном или раствором. Эксплуатационные характеристики сооружения зависят от заполнения бетонных блоков опалубки бетонной смесью или раствором. Без заполнения не применяются. | **Принято** |
|  | По тексту | Термин «Полотно» изложить в редакции «внутренняя перегородка» | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.1 | Изложить в редакции: блок опалубки (shuttering block): Пустотелый блок, иногда с боковыми замками, используемый в качестве несъемной опалубки для заполнения раствором или бетонной смесью, укладываемый всухую или на раствор | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.5 | Изложить в редакции: Блок опалубки специальной формы (specially shaped shuttering block): Блок опалубки специальной формы, например, для оформления углов, позволяющий выполнять определенную функцию | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.6 | Изложить в редакции: Замковое соединение (по горизонтали и/или вертикали) (interlocking features (horizontal and/or vertical)): Пригнанные выступы и пазы на блоках опалубки (например, системы с фиксирующими выступами и пазами). | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.7 | Изложить в редакции: Полость (hollow core): Сформованная полость для заполнения бетоном или строительным раствором или дополнительной теплоизоляции | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.8 | Изложить в редакции: Оболочка (shell): Монолитный материал между полостью и гранями блока опалубки | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.9 | Изложить в редакции: Внутренняя перегородка (web): Монолитный материал, соединяющий оболочки блока опалубки. | **Принято** |
|  | Пункт 3.1.10 | Изложить в редакции: Выемка внутренней перегородки (web recess): Оформленный паз во внутренней перегородке. | **Принято** |
|  | 3.2 | Изложить в редакции: «опалубочного блока» заменить на «блока опалубки» | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: «полотна» заменить на «внутренней перегородки» | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: «пустотелой сердцевины (заполнение бетоном)» заменить на «полости (бетонного заполнения)» | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: «углубления в полотне» заменить на «выемки внутренней перегородки» | **Принято** |
|  | 4.3 | Изложить в редакции: превышающих предельно допустимые концентрации, указанные или разрешенные в национальных правилах, действующих в месте использования [3]  Приказ Министра здравоохранения  Республики Казахстан от 2 августа 2022  года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении  Гигиенических нормативов к  атмосферному воздуху в городских и  сельских населенных пунктах, на  территориях промышленных организаций | **Принято** |
|  | 4.4.1 | Изложить в редакции: Размеры пустот и выемки внутренней перегородки должны быть указаны в миллиметрах. Размеры должны быть приведены в терминах рабочих размеров и указаны на чертежах. Допускаемые отклонения от указанных рабочих размеров отдельных опалубочных блоков правильной формы должны соответствовать Таблице 1. | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: Должна быть заявлена толщина оболочки (оболочек) и внутренней (-их) перегородки (перегородок) | **Принято** |
|  | 4.4.3.1 | Изложить в редакции: длина диагонали лицевой грани | **Принято** |
|  | 4.6 | Изложить в редакции: При необходимости должна быть указана миграция влаги в блоках опалубки (усадка и расширение). | **Принято** |
|  | 4.7 | Изложить в редакции: Огнестойкость | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: Для бетонных блоков опалубки, предназначенных для использования в элементах, к которым предъявляются требования пожарной безопасности, изготовитель должен указать класс огнестойкости | **Принято** |
|  | 4.9.2. | Изложить в редакции: прочность перегородки на растяжение | **Принято** |
|  | 4.9.3 | Изложить в редакции: прочность оболочек на растяжение | **Принято** |
|  | 5.1.4 | Изложить в редакции: площадь выемки внутренней перегородки | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: Площадь каждой выемки внутренней перегородки определяется | **Принято** |
|  | 5.2 | Изложить в редакции: Плотность в сухом состоянии устанавливается на трех образцах, вырезанных из блоков опалубки | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: вырезанного | **Принято** |
|  | 5.3 | Изложить в редакции: Для контрольных испытаний на механическую прочность блоки опалубки должны храниться в лаборатории при температуре не менее 15°C и относительной влажности не более 65 % в течение 28 дней. | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: При заводском производственном контроле… | **Принято** |
|  | Раздел 6 | Изложить в редакции: Технические свойства | **Принято** |
|  | 8.2 | Изложить в редакции: необходимо повторить надлежащие первоначальное испытания | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: Первоначальные испытания аналогичных изделий могут учитываться, если они соответствуют требованиям настоящего стандарта | **Принято** |
|  | Изложить в редакции: для выбранных свойств, относящихся к заявленным изготовителем видам предполагаемого использования изделия данного типа | **Принято** |
|  | 8.3.4 | Изложить в редакции: Испытание готовой продукции | **Принято** |
|  | Таблица С.1 | Изложить в редакции: «прочность» заменить на «Долговечность» | **Принято** |
|  | Библиография | Добавить НТД по предельно допустимым концентрациям вредных веществ | **Принято** |

*Информация о согласовании проекта стандарта и рекомендаций по стандартизации:*

*Общее количество отзывов: 15*

*из них: без замечаний и предложений: 11*

*с замечаниями и предложениями:4*

*Общее количество замечаний: 53*

*из них: принято: 51*

*не принято: 2*

**Заместитель генерального директора А. Шамбетова**