

*Д-р техн. наук В. В. Примаченко,
канд. техн. наук В. В. Мартыненко,
Л. В. Белляева, А. К. Юзбашьян
(ПАО «УКРНИИ ОГНЕУПОРОВ ИМ. А. С. БЕРЕЖНОГО»,
г. Харьков, Украина)*

Разработка технических условий и изменений к действующим техническим условиям на огнеупорную продукцию в 2011 году

Разработка технических условий (ТУ) Украины и изменений к действующим ТУ на огнеупорную продукцию, выпускаемую предприятиями Украины, — одно из основных направлений деятельности института в области стандартизации. Это своевременное выполнение работ по разработке и пересмотру действующей нормативной документации на огнеупорную продукцию в соответствии с потребностью предприятий на серийную продукцию и института на опытные партии огнеупоров, разрабатываемых лабораториями института, с целью актуализации фонда нормативной документации института, огнеупорных и металлургических предприятий Украины.

В 2011 году институтом выполнены работы по разработке технических условий и изменений к действующим ТУ на серийную продукцию по заявкам для следующих огнеупорных предприятий Украины: ПАО «Пантелеймоновский огнеупорный завод», ПАО «Запорожогнеупор», ПАО «Красногоровский огнеупорный завод», ПАО «Великоанадольский огнеупорный комбинат», ПАО «Кондратьевский огнеупорный завод», ООО «Михайловские огнеупоры», ООО «Горнодобывающая компания «МИНЕРАЛ», ООО «Недра Приазовья», ООО «Промтехтепло», ООО «СИНТИЗ».

Было разработано 8 ТУ и 8 изменений к действующим ТУ на следующие виды огнеупоров: изделия огнеупорные для шиберных затворов сталеразливочных ковшей, динасовые для кладки коксовых печей, хромитопериклазовые для конвертеров кислородной продувки, периклазовые и периклазохромитовые для сталевыпускного отверстия конвертеров и мартеновских печей; фетр и блоки муллитокремнеземистые теплоизоляционные волокнистые с добавкой диоксида циркония; порошки молотые

шамота и огнеупорной глины, порошок хромитовый; смеси хромитовые, смеси стартовые углеродсодержащие для засыпки канала ковшевого стакана, корундовые и муллитокорундовые бетонные с добавками; массы муллитокорундовые набивные для футеровки сталеразливочных ковшей и других тепловых агрегатов, заполнители шамотные легковесные, заполнители и смеси кварцитовые для огнеупорных бетонов и кислотоупорных смесей, лом магнезиальных изделий.

Для изготовителя продукции ООО «СИНТИЗ» в связи с окончанием срока действия разработаны ТУ У 26.2-00190503-343:2011 «Блоки муллитокремнеземистые теплоизоляционные волокнистые. Технические условия» взамен ТУ У 14-7-166-2000.

По заявкам ПАО «Запорожогнеупор» и ПАО «Пантелеймоновский огнеупорный завод» в связи с окончанием срока действия разработаны ТУ У 26.2-00190503-345:2011 «Лом магнезиальных изделий. Технические условия» взамен ТУ У 322-24-032-94 и ТУ У 26.2-00190503-346:2011 «Изделия высокоогнеупорные хромитопериклазовые для конвертеров кислородной продувки. Технические условия» взамен ТУ У 322-7-00190503-041-95, а также ТУ У 26.2-00190503-348:2011 «Смеси хромитовые. Технические условия» взамен ТУ У 322-7-00190503-091-96.

ТУ У 26.2-00190503-350:2011 «Изделия огнеупорные для шиберных затворов сталеразливочных ковшей. Технические условия» разработаны в связи с окончанием срока их действия взамен ТУ У 322-7-00190503-088-96. Изготовителями этой продукции являются: ПАО «Пантелеймоновский огнеупорный завод», ПАО «Запорожогнеупор», ПАО «Красногоровский огнеупорный завод», ПАО «Часовоярский огнеупорный комбинат», ПАО «Кондратьевский огнеупорный завод», основные потребители — ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог», ПАО «ЕВРАЗ — ДМЗ имени Петровского».

По заявке ПАО «Пантелеймоновский огнеупорный завод» в связи с окончанием срока действия взамен ТУ У 322-7-00190503-084-96 разработаны ТУ У 26.2-00190503-351:2011 «Изделия высокоогнеупорные периклазовые и периклазохромитовые для сталевого отверстия конвертеров и мартеновских печей. Технические условия».

ТУ У 26.2-00190503-354:2011 «Порошки молотые шамота и огнеупорной глины. Технические условия» разработаны для изготовителей продукции: ООО «Горнодобывающая компания «МИНЕРАЛ», ПАО «Великоанадольский огнеупорный комбинат», ПАО «Часовоярский огнеупорный комбинат», ПАО

«Красногоровский огнеупорный завод», ПАО «Кондратьевский огнеупорный завод» и ООО «Недра Приазовья», взамен ТУ У 322-7-00190503-086-97 в связи с окончанием срока их действия.

ТУ У 26.2-00190503-358:2011 «Порошок хромитовый. Технические условия» разработаны по заявке ПАО «Запорожогнеупор» взамен ТУ У 322-7-00190503-116-97 в связи с окончанием срока их действия.

Для изготовителя продукции ПАО «Красногоровский огнеупорный завод» в связи с необходимостью продления срока действия технических условий разработаны: изменение к ТУ У 26.2-00190503-273:2005 «Смеси огнеупорные корундовые и муллитокорундовые бетонные с добавками. Технические условия», изменение к ТУ У 26.2-00190503-271:2005 «Массы муллитокорундовые набивные для футеровки сталеразливочных ковшей и других тепловых агрегатов. Технические условия», изменение к ТУ У 26.2-00190503-272:2005 «Смеси огнеупорные стартовые углеродсодержащие для засыпки канала ковшевого стакана. Технические условия», изменение к ТУ У 322-7-00190503-125-97 «Изделия огнеупорные динасовые для кладки коксовых печей. Технические условия», изменение к ТУ У 322-7-00190503-024-95 «Заполнители и смеси кварцитовые для огнеупорных бетонов и кислотоупорных смесей».

По заявкам предприятий-изготовителей в связи с необходимостью продления срока действия технических условий разработаны: для ПАО «Запорожогнеупор» изменение к ТУ У 322-7-00190503-058-96, для ООО «Михайловские огнеупоры» изменение к ТУ У 26.2-00190503-252-2004 «Заполнители огнеупорные шамотные легковесные. Технические условия», для ООО «СИНТИЗ» изменение к ТУ У 26.2-00190503-275:2006 «Фетр и блоки огнеупорные муллитокремнеземистые теплоизоляционные волокнистые с добавкой диоксида циркония».

Разработка проводилась в соответствии с требованиями нормативной документации государственной Системы стандартизации Украины [1—8]. При этом учитывались пожелания и требования заинтересованных предприятий и организаций, в том числе изготовителей и потребителей продукции. Проводился сопоставительный анализ выпускаемой огнеупорной продукции с лучшими зарубежными аналогами, что позволило повысить технический уровень ТУ. Разработанные технические условия и изменения к ним согласованы с предприятиями — изготовителями и потребителями продукции и прошли экспертизу

в Харьковской областной СЭС и зарегистрированы в ГП «Харьковстандартметрология».

На основании научно-исследовательских работ, выполненных технологическими лабораториями института, в 2011 году разработаны 7 ТУ на опытные партии продукции, выпускаемой институтом (ТУ У 26.2-00190503-335:2010 «Изделия огнеупорные легковесные теплоизоляционные. Опытная партия. Технические условия»; ТУ У 26.2-00190503-340:2011 «Изделия высокоогнеупорные хромоксидные с добавкой диоксида циркония среднеплотные для фидеров стекловаренных печей установок производства стекловолокна. Опытная партия»; ТУ У 26.2-00190503-342:2011 «Изделия высокоогнеупорные корундохромоксидные. Опытная партия»; ТУ У 26.2-00190503-344:2011 «Смеси огнеупорные бетонные теплоизоляционные. Опытная партия. Технические условия»; ТУ У 26.2-00190503-353:2011 «Смеси высокоогнеупорные корундовые и корундовые с добавками. Опытная партия. Технические условия»; ТУ У 26.2-00190503-311:2011 «Короба муллитокорундовые»; ТУ У 26.2-00190503-355:2011 «Смеси на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидом кальция, для набивных масс и мертели. Опытная партия. Технические условия»).

Также разработаны 9 изменений к действующим техническим условиям на опытные партии продукции на следующие виды огнеупоров: изделия корундооксидцирконийсиликатные и корундохромоксидцирконийсиликатные, легковесные теплоизоляционные гексаалюминаткальциевые, анортитовые и силикаткальциевые, муллитокорундовые с добавкой карбида кремния, корундокарбидкремниевые, корундокарбидкремниевые на сиалонсодержащей связке, карбидкремниевые на нитридкремнийсодержащей связке, карбидкремниевые на глиноземсодержащей связке; смеси муллитокорундовые, корундокарбидкремниевые, мертели муллитовые.

Постоянное проведение работ по разработке ТУ позволяет огнеупорным предприятиям и институту выпускать современную продукцию, что является важнейшим условием успешного развития огнеупорной отрасли промышленности.

Библиографический список

1. Національна стандартизація. Основні положення : ДСТУ 1.0:2003. — [Чинний від 2003-07-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2003. — 10 с. — (Національний стандарт України).

2. Національна стандартизація. Правила розроблення національних нормативних документів : ДСТУ 1.2:2003. — [Чинний від 2003-07-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2003. — 16 с. — (Національний стандарт України).

3. Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів : ДСТУ 1.3:2004. — [Чинний від 2005-01-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2004. — 12 с. — (Національний стандарт України).

4. Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів : ДСТУ 1.5:2003. — [Чинний від 2003-07-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2003. — 56 с. — (Національний стандарт України).

5. Національна стандартизація. Порядок державної реєстрації галузевих стандартів науково-технічних та інженерних товариств і спілок : ДСТУ 1.6:2004. — [Чинний від 2004-10-01]. — К. : Держспоживстандарт України, 2004. — 18 с. — (Національний стандарт України).

6. Правила погодження та затвердження технічних умов : СОУ МПП 01.120-090:2005. — Офіц. вид. — К. : Мінпромполітики України, 2005. — 8 с. — (Стандарт міністерства промислової політики України).

7. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною : ДСанПіН 2.2.4-171-10 [Електронний ресурс] // Офіційний вісник України. — 2010. — № 51. — С. 99, стаття 1717. — (Державні санітарні норми України).

8. Будинки адміністративного та побутового призначення : ДБН В.2.2-28:2010. — [Чинний від 2011-01-01]. — Офіц. вид. — К. : Мінрегіонбуд України, 2011. — 28 с. — (Державні будівельні норми України).

Рецензент к. т. н. Дуников А. В.