

ОТЧЕТ
о реализации Перспективной программы стандартизации
алюминиевой промышленности на 2020-2023 годы
за 2020 год

1. Общие сведения

Перспективная программа стандартизации алюминиевой промышленности на 2020-2023 годы (далее – Программа) утверждена 23 декабря 2019 г. Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и Алюминиевой Ассоциацией и включает 130 документов по стандартизации в различных отраслях промышленности: металлургии, машиностроении, строительстве, нефтегазовом строительстве, энергетике и других отраслях.

Программа утверждена в рамках реализации:

- Пункта 19 Плана мероприятий («дорожной карты») по развитию алюминиевой промышленности на 2018 – 2023 годы, утвержденного протоколом совещания под руководством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака от 27.06.2018 г. № ДК-П9-115пр;

- пунктов 14а, 19, 20, 37 Плана мероприятий («дорожная карта») развития стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года, утвержденного поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака от 15.11.2019 г. № ДК-П7-9914.

Целью реализации Программы является разработка и утверждение документов по стандартизации для обеспечения внедрения высокотехнологичных решений и расширения возможности применения алюминия и алюминиевых сплавов в транспорте, энергетике, машиностроении, строительстве и других отраслях.

Программа разработана по шести направлениям, исходя из назначения документов по стандартизации:

1. Алюминий и вещества, используемые при его производстве;
2. Алюминиевые сплавы и полуфабрикаты из алюминиевых сплавов;
3. Строительство;
4. Электроэнергетика;
5. Машиностроение и транспорт;
6. Товары народного потребления.

В соответствии с пунктом 1.6. Программы совместный отчет Алюминиевой Ассоциации, Минпромторга России и Росстандарта о ходе реализации Программы ежегодно направляется в Правительство Российской Федерации.

2. Результаты выполнения Программы за 2020 год.

Всего в 2020 году в соответствии с Программой должен был быть утвержден 31 документ по стандартизации. Фактически в 2020 году утверждено 32 документа по стандартизации:

Направление	2020 год, план	2020 год, факт
1.Алюминий и вещества, используемые при его производстве	–	–
2. Сплавы и полуфабрикаты из алюминиевых сплавов	–	2
3. Строительство	11	7
4. Электроэнергетика	5	10
5. Машиностроение и транспорт	13	11
6. Товары народного потребления	2	2
Всего	31	32

Справочная информация о реализации Программы по стандартизации приведена в Приложении.

2.1. По направлению «Сплавы и полуфабрикаты из алюминиевых сплавов» внепланово утверждено 2 национальных стандарта Российской Федерации:

1. ГОСТ Р 59129-2020 «Цветные металлы. Термины и определения»;
2. ГОСТ Р 59128-2020 «Цветные металлы. Общие положения и классификация».

Указанные стандарты уникальны и введены впервые в Российской Федерации. Они устанавливают термины для применения во всех видах документации и литературы в области цветных металлов и принципы их классификации. Также впервые в стандарте дано определение алюминию вторичному, которое соответствует принятой терминологии Американской Алюминиевой Ассоциации (GAG Guidance Document 01 Terms and Definitions).

2.2. В рамках направления «Строительство» утверждено 7 документов по стандартизации:

- ГОСТ Р 58883-2020 «Системы навесные фасадные вентилируемые. Общие правила расчета подконструкций»;
- ГОСТ Р 59040-2020 «Листы алюминиево-композитные для элементов облицовки зданий и сооружений. Технические условия»;
- Изменение № 1 к ГОСТ Р 56926-2016 «Конструкции оконные и балконные различного назначения для жилых зданий. Общие технические условия»;
- Изменение № 1 к ГОСТ 23747-2015 «Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия»;

– ГОСТ Р 59043-2020 «Перегородки светопрозрачные с применением профилей из алюминиевых сплавов. Общие требования к материалам и конструкции»;

– ГОСТ Р 58953-2020 «Прокат тонколистовой металлический для фальцевых кровель и фасадов. Общие технические условия»;

– СП 426.1325800.2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования».

ГОСТ Р 58883-2020 является продолжением работы Ассоциации по созданию минимально необходимой базы документов для фасадных систем и содействует реализации стратегической государственной задачи по отмене практики выдачи технических свидетельств на навесные фасадные системы и снятию соответствующих барьеров для широкого применения навесных фасадных систем (ранее утвержден ГОСТ Р 58154-2018 «Материалы подконструкций навесных вентилируемых фасадных систем. Общие технические требования»).

Также впервые разработаны ГОСТ Р 59043-2020 для перегородок светопрозрачных, ГОСТ Р 59040-2020 для листов алюминиево-композитных для элементов облицовки, ГОСТ Р 58953-2020 для проката, предназначенного для фальцевых кровель и фасадов. Стандарты решают вопросы как заказчика продукции, так и изготовителя, и устанавливают требования безопасности для продукции, которую ранее производили по собственным ТУ, различающимся в показателях качества.

Алюминиевая отрасль продолжает работу по совершенствованию документов на блоки оконные и дверные и ограждающие светопрозрачные конструкции: совместно с Минстроем России разработан СП 426.1325800.2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования».

2.3. В части электроэнергетики целевой показатель на 2020 год перевыполнен в два раза, утверждены следующие стандарты:

1. ГОСТ 24334-2020 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования»;

2. Изменение ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;

3. Изменение ГОСТ 31947-2012 «Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия»;

4. ГОСТ 32395-2020 «Щитки распределительные для жилых зданий»;

5. ГОСТ 32397-2020 «Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия»;

6. ГОСТ IEC 61009-1-2020 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила;

7. ГОСТ 31604-2020 «Соединительные устройства. Устройства для присоединения алюминиевых проводников к зажимам из любого материала и медных проводников к зажимам из алюминиевых сплавов. Общие требования и методы испытаний»;

8. ГОСТ IEC 60898-1-2020 Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока;

9. ГОСТ IEC 61008-1-2020 Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний;

10. ГОСТ IEC 60884-1 «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

Актуализации документов по стандартизации, направленных на расширение возможности применения кабельно-проводниковой продукции с жилами из алюминиевых сплавов, являющихся доказательной базой технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), способствует расширению применения алюминиевой проводки для жилищного строительства.

2.4. В рамках направления «Машиностроение и транспорт» разработано и утверждено 11 документов:

1-5. Серия ГОСТ ISO 25239-X-2020 «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Части 1-5»;

6. ГОСТ Р 59035-2020 «Аддитивные технологии. Металлопорошковые композиции. Общие требования»;

7. ГОСТ Р 59131-2020 «Аддитивные технологии. Изделия фигурные из алюминиевых сплавов. Общие технические условия»;

8. ГОСТ Р 59038-2020 «Аддитивные технологии. Подтверждение качества и свойств металлических изделий»;

9. ГОСТ Р 702.5.001-2020 «Российская система качества. Колеса из алюминиевых сплавов. Потребительские испытания»;

10. ГОСТ Р 58986-2020 «Оценка соответствия. Правила проведения оценки соответствия колес транспортных средств»;

11. СП 488.1325800.2020 «Аэродромы и посадочные площадки с покрытиями облегченного типа. Правила проектирования».

Важнейшим шагом для отрасли стало утверждение серии стандартов на основе стандартов ИСО на сварку трением с перемешиванием – передовой технологии, используемой при сварке алюминиевых конструкций.

Принято активное участие в разработке стандартов в сфере аддитивных технологий, а также впервые утвержден стандарт, который установил порядок проведения работ по обязательному подтверждению соответствия колес транспортных средств из алюминиевых сплавов и стали в форме обязательной сертификации на соответствие требованиям ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

Одновременно утвержден стандарт Роскачества ГОСТ Р 702.5.001-2020, устанавливающий опережающие требования к показателям качества, определяемым при потребительских испытаниях колес из алюминиевых сплавов, который стал результатом последовательной работы Ассоциации совместно с Росаккредитацией по исследованию автомобильных алюминиевых дисков на протяжении пяти лет.

Минстроем России утвержден новый свод правил СП 488.1325800.2020 «Аэродромы и посадочные площадки с покрытиями облегченного типа. Правила проектирования», который обеспечивает применение современных требований к проектированию облегченных покрытий транспортных сооружений применительно к аэродромам, расположенным, в частности, в сложных природно-климатических условиях. Документ предусматривает возможность проектирования сборных покрытий из алюминиевых сплавов.

2.5. По направлению «товары народного потребления» в 2020 году разработано и утверждено 2 документа:

1. ГОСТ 32309-2019 Посуда без противопригорающего покрытия литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия;

2. Изменение № 1 к ГОСТ 745-2014 «Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия»

В ГОСТ 745-2014 внесены уточнения модельных сред и температур при санитарно-химических исследованиях готовой продукции, что обеспечивает единство и прозрачность подходов производителей к процессу производства продукции

Актуализирован ГОСТ 32309-2013, в рамках которого пересмотрены требования к литой алюминиевой посуде с целью обеспечения покупателей безопасным и качественным товаром с высокими эксплуатационными свойствами.

3. Взаимодействие со смежными техническими комитетами по стандартизации.

В рамках проведенной работы Алюминиевой Ассоциацией осуществлено взаимодействие, помимо ТК 099 «Алюминий», с 11 техническими комитетами по стандартизации:

046 «Кабельные изделия»;

079 «Оценка соответствия»;

106 «Цветметпрокат»;

- 144 «Строительные материалы и изделия»;
- 147 «Посуда металлическая с покрытиями и без покрытий»;
- 182 «Аддитивные технологии»;
- 331 «Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации»;
- 364 «Сварка и родственные процессы»;
- 373 «Цветные металлы и сплавы»;
- 465 «Строительство»;
- 702 «Российская система качества».

Также необходимо отметить, что в рамках ТК 099 «Алюминий», выполнение функций по ведению дел секретариата которого возложено на Ассоциацию, за 2020 год осуществлено 7 экспертиз проектов стандартов смежных технических комитетов по стандартизации: ТК 045 «Железнодорожный транспорт», ТК 182, ТК 079, ТК 373.

4. Финансирование реализации Программы

Объемы и источники финансирования работ Программы определяются в процессе формирования годовых программ национальной стандартизации.

Для реализации программы привлекались, как было запланировано, как средства федерального бюджета, так и собственные средства Алюминиевой Ассоциации и заинтересованных компаний-производителей алюминиевой продукции.

При этом следует отметить, что финансирование из средств федерального бюджета осуществлялось для работ, включающих продукцию из различных материалов и алюминия, в то время как более узконаправленные документы по стандартизации в части алюминиевой продукции финансировались собственными силами заинтересованных предприятий.



5. Краткие выводы

- В 2020 году Программа выполнена на 103%, что является значимым показателем эффективности деятельности Ассоциации в сфере стандартизации, а также показывает высокую заинтересованность различных участников работ по стандартизации в том числе смежных отраслей промышленности в совершенствовании нормативно-технической базы алюминиевой отрасли.

- Выявлен ряд тем, которые по итогам дополнительного рассмотрения признаны в настоящее время неактуальными или дублирующими, в связи с чем, их следует исключить из Программы, например: ПНСТ «Нанопорошок алюминия. Технические требования и методы испытаний», ПНСТ «Нанопорошок гидроксида алюминия. Технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 50345 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования» (пп. 5.18, 5.19, 4.11 Программы).

- Программой запланирован пересмотр, разработка и утверждение 11 стандартов по направлению «Алюминиевые сплавы и полуфабрикаты из алюминиевых сплавов», относящемуся к компетенции ТК 297 (Средний возраст межгосударственных данных стандартов составляет 24 года). Ввиду признания Росстандартом неэффективности деятельности ТК 297 возникают риски невыполнения Программы в данной части.

- В 2021 году работа по исполнению Программы будет продолжена. В настоящее время на различных стадиях разработки находится 33 документа по стандартизации.

- По результатам реализации Программы за 2021 год Ассоциацией с учетом оптимизации фонда стандартов ТК 099 «Алюминий», а также выявлением новых направлений развития продукции будут сформированы предложения по актуализации Программы.