

**Быканов Николай Степанович**

президент

СРО «Промспорт»

г. Москва

DOI 10.21661/r-114101

**РАЗРАБОТКА НАУЧНО ОБОСНОВАННЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ  
ПО СОДЕРЖАНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ  
НА СПОРТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНВЕНТАРЬ**

*Аннотация:* по заказу Министерства спорта Российской Федерации СРО «Промспорт» выполнена научно-исследовательская работа «Разработка научно обоснованных предложений по содержанию национальных стандартов на спортивное оборудование и инвентарь». По результатам проведения НИР разработаны проекты 10 национальных стандартов, устанавливающие требования и методы испытаний спортивного оборудования и инвентаря.

*Ключевые слова:* национальный стандарт, спортивное оборудование, инвентарь, лыжные гонки, хоккей, спортивная гимнастика, силовые тренажеры, открытые площадки.

В 2016 г. в связи с началом реализации Федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016 – 2020 годы» (далее – ФЦП «Развитие физической культуры и спорта») [1] начался новый виток развития спортивной отрасли.

Одной из целей ФЦП «Развитие физической культуры и спорта» является создание условий, обеспечивающих возможность гражданам систематически заниматься физической культурой и спортом.

Для достижения целей, поставленных в ФЦП «Развитие физической культуры и спорта», необходима современная спортивная инфраструктура, в том числе спортивное оборудование и инвентарь. Разработка национальных стандар-

тов позволяет установить и зафиксировать единый уровень требований к спортивному оборудованию и инвентарю, применяемому на территории Российской Федерации.

По заказу Минспорта России СРО «Промспорт» выполнена научно-исследовательская работа «Разработка научно обоснованных предложений по содержанию национальных стандартов на спортивное оборудование и инвентарь».

Целью работы является разработка научно обоснованных предложений по содержанию национальных стандартов на спортивное оборудование и инвентарь. Область исследования ограничена четырьмя тематиками: спортивное оборудование и инвентарь для лыжных гонок, спортивное оборудование и инвентарь для хоккея, спортивное оборудование и инвентарь для спортивной гимнастики, силовые тренажеры для открытых площадок.

В процессе работы выполнен анализ существующей нормативной базы, устанавливающей требования к спортивному оборудованию и инвентарю для лыжных гонок, хоккея, спортивной гимнастики, а также на тренажеры силовые для открытых площадок. В качестве существующей нормативной базой были рассмотрены Федеральные стандарты спортивной подготовки по видам спорта Минспорта России [2–5], международные [6], европейские региональные [7], межгосударственные, национальные стандарты Российской Федерации [8], а также национальные стандарты ведущих зарубежных стран – Германии [9], Франции [10], Великобритании [11] и США [12].

Результаты анализа нормативного обеспечения спортивного оборудования и инвентаря на мировом, региональном и национальном уровнях показаны на рисунке 1.

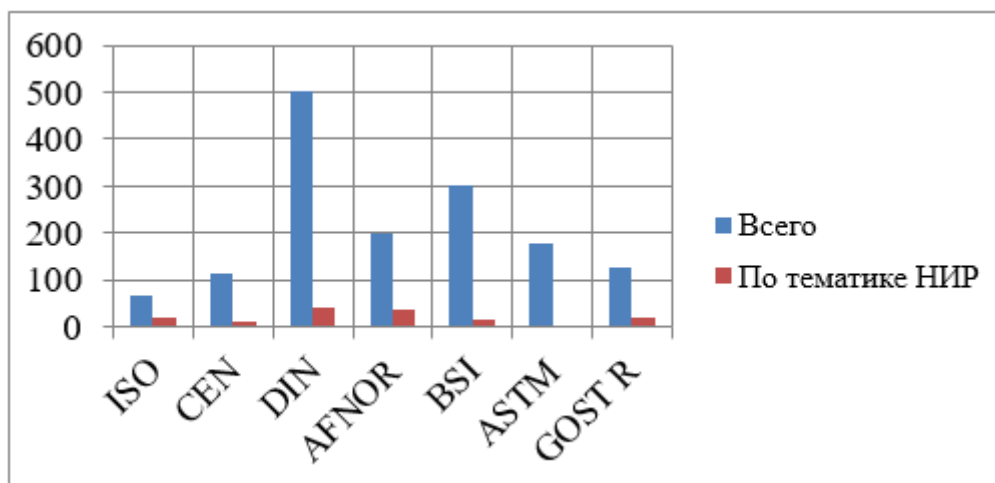


Рис. 1. Количество стандартов, разработанных в области спорта различными органами по стандартизации

Не удивительно, что количество стандартов национального уровня на порядок превосходит количество стандартов международного и регионального уровней. Безусловно, это связано с ареалом распространения действия стандартов, а, следовательно, и с обеспечением достижения консенсуса при проведении работ по стандартизации. Обеспечить согласованность интересов всех стран, являющихся участниками ISO и CEN, существенно сложнее, нежели различных представителей промышленности, научно-исследовательских организаций, государственного сектора, потребителей и т. д. в рамках национального технического комитета конкретной страны.

На основании данных проведенного анализа, следует отметить большой вклад Германии в работы по стандартизации в области спорта, о чем свидетельствует фонд стандартов и ведение DIN секретариатов технических органов ISO и CEN.

В работах по стандартизации на международном и региональном уровнях принимают участие национальные органы по стандартизации, которые аккумулируют и представляют интересы своей страны (интересы государства, промышленности, потребителей и т. д.) в области стандартизации. Имеют место два процесса: с одной стороны, национальный стандарт конкретной страны может стать основой для разработки международного/регионального стандарта, а с другой,

участники международной/региональной организации по стандартизации стремятся к гармонизации национального фонда с лучшей международной/региональной практикой.

В России в области спортивного оборудования и инвентаря для лыжных гонок действуют 8 стандартов, для хоккея – 3 стандарта, для спортивной гимнастики – 15 стандартов, а в области стационарных тренажеров для открытых площадок нормативная база отсутствует (таблица 1).

Результаты анализа соответствия национальных стандартов Российской Федерации международным и европейским региональным стандартам приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты проведенного анализа соответствия  
национальных стандартов Российской Федерации международным  
и европейским региональным стандартам

Наименование тематики НИР	Кол-во стандартов на основе стандартов ИСО, шт.	Кол-во стандартов на основе ЕН, шт.	Всего национальных стандартов, шт.
Спортивное оборудование и инвентарь для лыжных гонок	2	1	8
Спортивное оборудование и инвентарь для хоккея	0	0	3
Спортивное оборудование и инвентарь для спортивной гимнастики	4	11	15
Стационарные тренажеры для открытых площадок	0	0	0

В соответствии с требованиями Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта лыжные гонки [2] организация, осуществляющая спортивную подготовку должны быть оснащена следующим основным спортивным оборудованием, инвентарем и экипировкой: гоночные лыжи, лыжные крепления, палки для лыжных гонок, флажки разметки лыжных трасс, лыжные ботинки и перчатки, в соответствии с требованиями Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта спортивная гимнастика [3] – гимнастические бревна, брусья, канат, жердь, мостик, конь, перекладина, кольца, ковер для вольных

упражнений, маты, скамейка, в соответствии с требованиями Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта хоккей [4] – ворота для хоккея, клюшка для игры в хоккей, ограждения площадки (борта), шайба, защита (панцирь, шорты, защита голени, налокотники, визор, краги), хоккейные коньки, перчатки, защитная раковина, в соответствии с требованиями Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта хоккей на траве [5] – ворота для хоккея на траве, клюшка для игры в хоккей на траве, мяч для игры в хоккей на траве, защитное снаряжение, щитки.

Федеральные стандарты спортивной подготовки по видам спорта устанавливают перечень необходимого спортивного оборудования, инвентаря и экипировки, однако не устанавливают к ним конкретные требования.

На сегодняшний день накопленный фонд национальных стандартов покрывает не все необходимые области, в частности требуется разработка национальных стандартов на лыжные крепления, ворота для игры в хоккей на льду, защитное снаряжение для хоккея на траве, гимнастические столы, скамьи и канаты, стационарные уличные тренажеры (таблица 2).

После определения объектов стандартизации, был проведен анализ требований безопасности, установленных в действующих национальных стандартах по каждой тематике, а затем проведена оценка рисков при эксплуатации спортивного оборудования и инвентаря для лыжных гонок, хоккея, спортивной гимнастики, силовых тренажеров для открытых площадок.

Установлено, что наибольший риск при эксплуатации спортивного оборудования и инвентаря для лыжных гонок связан с нарушением целостности оборудования и ослаблением соединений и связей, спортивного оборудования и инвентаря для спортивной гимнастики – опрокидыванием оборудования, спортивного оборудования и инвентаря для хоккея – прочностью хоккейных ворот, оборудования и инвентаря для хоккея на траве – травмами, получаемыми от клюшки, шайбы, контакта с другими игроками, силовых тренажеров для открытых площадок – опрокидыванием оборудования.

В целях минимизации оцененных рисков, учитывая требования аналогичных международных и европейских региональных стандартов, были разработаны следующие проекты национальных стандартов:

- «Лыжи беговые. Винты для лыжных креплений. Требования»;
- «Лыжи беговые. Винты для установки креплений. Методы испытаний»;
- «Лыжи беговые. Зона установки креплений. Требования к винтам для испытаний»;
- «Инвентарь для зимних видов спорта. Испытательные устройства для регулировки функционального узла лыжа-ботинок-крепление. Требования и испытания»;
- «Одежда защитная. Защитные перчатки, средства защиты живота, ног, гениталий хоккейных вратарей и голеней полевых игроков. Требования и методы испытаний»;
- «Оборудование для спортивных игр. Ворота для игры в хоккей с шайбой. Требования и методы испытаний с учетом безопасности»;
- «Скамьи гимнастические. Размеры, технические требования, испытания»;
- «Оборудование гимнастического зала. Канаты гимнастические. Размеры, требования безопасности и методы испытаний»;
- «Гимнастическое оборудование. Гимнастические столы. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытания»;
- «Стационарные уличные тренажеры. Общие требования безопасности и методы испытаний».

Разработанные по результатам проведения НИР проекты в следующем году будут утверждены в качестве национальных стандартов Российской Федерации.

### ***Список литературы***

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 января 2015 г. №30 (ред. от 25.05.2016) «О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016–2020 годы» // СПС «Консультант Плюс». – 2016.

2. Приказ Минспорта РФ от 14 марта 2013 г. №111 «Об утверждении Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта лыжные гонки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [minsport.gov.ru/111.tif](http://minsport.gov.ru/111.tif)

3. Приказ Минспорта РФ от 30 августа 2013 г. №691 «Об утверждении Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта спортивная гимнастика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minsport.gov.ru/2015/doc/prikaz691-30082013.pdf>

4. Приказ Минспорта РФ от 27 марта 2013 г. №149 «Об утверждении Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта хоккей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [minsport.gov.ru/149.tif](http://minsport.gov.ru/149.tif)

5. Приказ Минспорта РФ от 2 апреля 2013 г. №161 «Об утверждении Федерального стандарта спортивной подготовки по виду спорта хоккей на траве» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minsport.gov.ru/2015/doc/prikaz161-02042013.pdf>

6. Каталог стандартов ISO/TC 83 Спортивное оборудование и оборудование для отдыха и развлечений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.iso.org/iso/ru/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_tc\\_browse.htm?commid=50190&published=on&development=on](http://www.iso.org/iso/ru/home/store/catalogue_tc/catalogue_tc_browse.htm?commid=50190&published=on&development=on)

7. CEN/TC 136 – Sports, playground and other recreational facilities and equipment. Published standards [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:32:0:::FSP\\_ORG\\_ID,FSP\\_LANG\\_ID:6118,25&cs=1451A9A463178B5D6CAC24200232D0911](https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:32:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:6118,25&cs=1451A9A463178B5D6CAC24200232D0911)

8. ФГУП «Стандартинформ». Федеральный информационный фонд стандарт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vniiki.ru/default.aspx>

9. NA 112 DIN Standards Committee Sports Equipment. Standards [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.din.de/en/getting-involved/standards-committees/nasport/standards>

10. Официальный сайт Afnor GROUP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.afnor.ru/ru/>

11. Официальный сайт bsi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bsigroup.com/ru-RU/>

12. Committee F08 on Sports Equipment, Playing Surfaces, and Facilities [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.astm.org/COMMIT/SUB-COMMIT/F08.htm>