

# СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАДИОНОВ



Текст: Виктор Мяко́нков,  
генеральный директор Российской ассоциации  
спортивных сооружений



Действующая на сегодняшний день в Российской Федерации система технического регулирования в области проектирования и строительства спортивных сооружений включает 1 Технический регламент, 135 строительных норм и правил, 100 сводов правил, 779 национальных (межгосударственных) стандартов, а также неподдающееся подсчету количество ведомственных и территориальных строительных норм.



#### КЛАССИФИКАТОР СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

В соответствии с ФЗ «О внесении изменения в закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», №321-ФЗ от 29 ноября 2010 года предусмотрено ведение Всероссийского реестра объектов спорта. С этой целью разработан Классификатор объектов спорта, который используя систему кодификации, разделяет их на категории («А», «В» и «С») в соответствии с нормами и требованиями международных и всероссийских спортивных федераций для обеспечения возможности проведения мероприятий различного уровня.

Новый документ обеспечит не только ведение реестра спортивных объектов, но и позволит органам управления сферой спорта и другим заинтересованным организациям оперативно ориентироваться в сети спортивных сооружений страны для организации и проведения спортивно-зрелищных и массовых мероприятий. Включение конкретного объекта спорта в Реестр требует предоставления установленного в определенном порядке комплекта документов, в том числе – сертификата, подтверждающего безопасность спортсооружения при проведении массовых мероприятий спортивного и неспортивного характера. Поэтому следующим шагом в развитии механизма технического регулирования индустрии спорта станет разработка стандартов для различных типов спортивных сооружений, применение которых обеспечит сертификацию объектов спорта.

#### СОВЕТСКОЕ НАСЛЕДИЕ

В России существует немного футбольных стадионов, возведенных до 1990 года, на которых проходят международные матчи. В их числе – спортивное сооружение «Лужники». Оно находится в Москве и имеет элитную категорию УЕФА. «Лужники» вмещают 78 360 человек. Стадион был открыт

в 1956 году. Над зрительскими местами этого спортивного объекта был построен самый большой в мире козырек. Его размеры уникальны, кроме того, он отличается сложностью инженерного замысла. Ширина козырька составляет 63,5 метра, а вес – 15 тысяч тонн. Козырек удерживают 72 стальные опоры, высота каждой из них – 26 метров.

Вторым таким спортивным сооружением является стадион «Петровский», который был построен в Санкт-Петербурге. Он вмещает 21 725 человек. Открытие этого объекта состоялось в 1925 году. Общая площадь арены стадиона составляет 15 125 м<sup>2</sup>. Газонное покрытие занимает 109x71 м. Под игровую зону отведено 105x68 м. Газон арены оснащен современной системой жидкостного подогрева. Стадион оборудован 3 цветными видеотабло. Кроме того, предусмотрено 452 парковочных места. На территории спортивного сооружения находятся зоны СМИ: 8 комментаторских кабин, 17 комментаторских позиций, ложа прессы состоит из 200 мест, из них 75 оборудованы столами, в зале для пресс-конференций 100 мест, рабочие помещения для журналистов рассчитаны на 50 мест, для фотографов – на 25.

Таблица 1: Футбольные стадионы России, предназначенные для проведения международных соревнований

Футбольные стадионы РФ международного уровня	
ВСЕГО	21
из них:	
стадионов постройки до 1990г.	2
стадионов постройки после 1990г.	3
стадионов на стадии проектирования и строительства (реконструкции)	16

Рис 1: Саморегулирующиеся организации в сфере проектирования и строительства (СРО). Система допусков



Рис 2: Схема взаимодействия заказчика, генподрядчика, субподрядчика с иностранными компаниями при проектировании и строительстве спортивных объектов в РФ



### НОВЫЕ СТАДИОНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ

Футбольных стадионов, возведенных после 1990 года, на которых проходят международные матчи, в России тоже немного. Среди них спортивное сооружение «Локомотив», которое было построено в Москве. В нем легко размещается 30 800 человек. Открытие стадиона состоялось в 2002 году. Все в «Локомотиве» распределено по зонам: здесь 28 810 зрительских мест, 156 мест для прессы, VIP-ложи состоят из 974 открытых и 60 закрытых мест. Футбольное поле оборудовано системами дренажа, автоматизированного полива газона и подогрева. Размер поля составляет 105x68 м.

Еще один стадион международного уровня находится в Московской области и называется «Арена Химки». Он вмещает 18 000 человек. Спортивное сооружение было открыто в 2008 году. Размер его поля составляет 105x68 метров. Тип покрытия – натураль-



ный газон. Поле оснащено автоматическими системами полива и жидкостного подогрева. Освещение – 1 600 люкс. Западная и Восточная трибуны снабжены навесами. Стадион оборудован двумя полноцветными табло, их общая площадь составляет 120 м<sup>2</sup>.

Также международные соревнования проводятся на Грозненском стадионе «Ахмат-Арена». Этот спортивный объект назван в честь Ахмат-Хаджи Кадырова. Сооружение обладает категорией «Элитное» по классификации УЕФА. Стадион вмещает 30 597 человек. Его открыли в 2011 году. Покрытие футбольного поля – натуральное, по его периметру расположены беговые дорожки. На стадионе находится 15 ТВ-позиций. Специально для спортивных комментаторов предусмотрено 20 мест, для представителей СМИ – 206 посадочных мест. Кроме того, построено 2 пресс-центра вместимостью около 200 человек. «Ахмат-Арена» снабжена пресс-ложей и залом для конференции на 100 человек.

### В ПРОЕКТЕ

Сегодня в России очень многие футбольные стадионы находятся на этапе проектирования и строительства. Например, в Санкт-Петербурге будет возведено спортивное сооружение «Газпром-Арена». Согласно проекту, вместимость стадиона составит 69 501 человек.

Кроме того, в скором времени возведут Олимпийский стадион в Сочи. Запланировано, что он будет вмещать 47 659 человек.

Еще один проект – стадион в Казани, вместимость – 45 105 человек. Общая высота спортивного сооружения составит 49,36 м. Строительство стадиона закончится в августе 2012 года. В 2013-ом на территории этого спортивного объекта пройдет Универсиада.



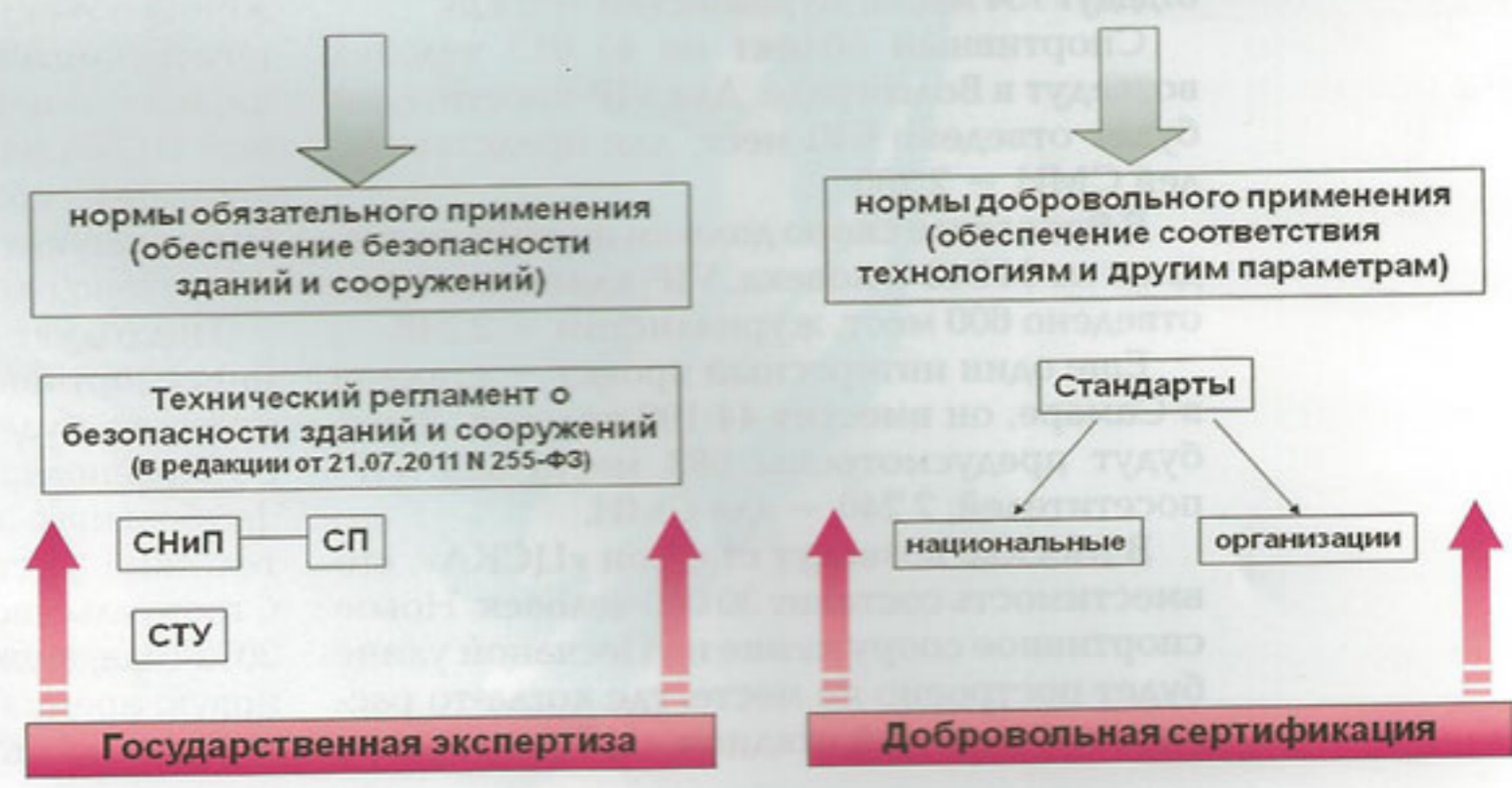
В Саранске строится спортивное сооружение на 45 015 человек. Строительство объекта ведется на месте бывшего стадиона «Светотехника». Это будет современное двухъярусное спортивное сооружение, которое уже прозвали «Огненным цветком».

Интересным проектом является «ВТБ арена». Это объект, который будет построен в Москве на месте Центрального стадиона «Динамо». Он сможет принять 44 920 человек. Поскольку «Динамо» является памятником архитектуры, то основной фасад разрушен не будет — над ним соорудят стеклянную крышу. Рядом построят тренировочное поле. Стадион получит свое название в честь своего титульного спонсора, банка ВТБ. Реконструкция обойдется в 1,4 миллиарда долларов.

Еще один проект — стадион «Спартак». Его построят в Москве. Спортивное сооружение будет вмещать 46 990 человек. Арена расположится на территории Тушинского аэродрома. Этап разработки строительной и технической документации полностью завершен. Предположительно, строительство обойдется в 150 миллионов евро. Планируется, что это будет суперсовременный стадион с натуральным газоном.

Грандиозное строительство также развернется в Екатеринбурге. Там будет построен стадион, который вместит 44 130 человек. Для VIP-посетителей предусмотрено 600 мест, для СМИ — 2 368.

Рис 3: Система технического регулирования в проектировании и строительстве (в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ)



Калининград также скоро станет городом, в котором будет построен стадион мирового уровня. Сооружение рассчитано на 45 015 человек. VIP-клиентам здесь отведут 600 мест, представителям СМИ — 2 280.

Скоро и в Нижнем Новгороде построят стадион на 44 899 человек. VIP-посетителям будет отведено 600 мест, журналистам — 2 300.

Спортивное сооружение на 50 015 человек будет построено в Краснодаре. Для посетителей VIP-категории запланировано отвести 640 мест, для прессы — 2 280.

Таблица 2: Применение нормативных документов при проектировании (на примере Центрального олимпийского стадиона в Сочи)

№ раздела	Название раздела	Количество регламентирующих нормативных документов	
		российских	международных
1	Пояснительная записка	–	42
2	Схема планировки земельного участка	19	
3	Архитектурные решения	48	
4	Конструктивные и объемно-планировочные решения	50	
5	Инженерная подготовка и технологические решения	79	
6	Проект организации строительства	9	
7	Мероприятия по охране окружающей среды	71	
8	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	11	
9	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	10	
10	Смета на строительство	23	
Всего		320	42
		362	

В Ростове-на-Дону будет построен стадион на 43 702 человека. Посетителям VIP-категории отдадут 754 места, журналистам – 2 428.

Спортивный объект на 45 015 человек возведут в Волгограде. Для VIP-посетителей будет отведено 640 мест, для представителей СМИ – 2 280.

В Ярославле скоро должен появиться стадион на 44 042 человека. VIP-клиентам будет отведено 600 мест, журналистам – 2 248.

Еще один интересный проект – стадион в Самаре, он вместит 44 198 человек. Здесь будут предусмотрены 683 места для VIP-посетителей, 2 240 – для СМИ.

В Москве возведут стадион «ЦСКА», его вместимость составит 30 000 человек. Новое спортивное сооружение на Песчаной улице будет построено на месте, где когда-то располагался старый стадион «ЦСКА». Башня

по форме будет напоминать о завоеванном «армейцами» Кубке УЕФА. За счет расположения объекта неподалеку от офисов, кафе и гостиницы в «углах» арены удалось избавиться от «мертвой зоны». Рядом со стадионном ЦСКА на Песчаной улице планируется построить тренировочные поля и ДЮСШ. Предположительно, на строительство будет потрачено около 200 миллионов евро.

Подходят к концу работы по проектированию спортивного сооружения, вместимость которого будет около 30 000 мест. В столице Краснодарского края возведут стадион футбольного клуба «Краснодар». Все зрительские места будут защищены крышей. Строительство планируется начать в марте 2012 года, а уже в 2013-ом обещают открыть новую арену «Краснодара». Ориентировочная стоимость 150 миллионов евро. ←←

Таблица 3: Стадии проектирования зданий и сооружений

Стадии	Наименование	Обязательность	Соотношение затрат	Государственная экспертиза
I стадия	Эскизный проект (предпроектное предложение) "ПП"	необязательно	–	–
II стадия	Проект (проектная документация) "ПД"	обязательно	40% стоимости проекта	необходима
III стадия	Рабочая документация "РД"	обязательно	60% стоимости проекта	–