

УТВЕРЖДЕНО:

Протоколом заседания
Высшего Совета
Федерации регби России

От «18» октября 2019 № 24

**Стандарты стадионов, принимающих игры
регбийной премьер лиги**

.

г. Москва
2019

. Область применения

Стандарты распространяются на стадионы, принимающие игры регбийной премьер лиги.

1. Требования к характеристикам покрытия регбийного поля. Идентификация покрытия.

(Поверхность должна быть безопасной для игры в любое время, правило World Rugby 1.1. (a)).

1.1. Натуральный газон.

Поле для регби стадионов, принимающие игры регбийной премьер лиги должно быть с натуральным газоном, должно иметь ровный (без выбитых мест, ямок и кочек), плотный, сплошной, однородный, одноцветный газон. Верхний покров газона должен быть сформирован из естественного травяного покрытия (зеленого цвета).

Должны быть проведены агротехнические мероприятия для создания на игровом поле прочного и равномерного по густоте травы газонного покрытия.

Игровое поле с натуральным травяным покрытием состоит из песка, сеяного мытого в смеси с плодородным слоем. Толщина верхнего слоя покрытия в плотном теле не менее 180 мм.

Засев поля производится специалистом по специальной агротехнологии.

Для получения устойчивого травяного покрова необходимо тщательно подготовить верхний растительный слой. Для создания спортивного газона поля используются высококачественные семена луговых трав. Процентное соотношение компонентов травосмеси подбирается с учетом климатических условий, химического и механического состава почвы и других условий произрастания газонных трав. Газонная трава должна обладать следующими техническими характеристиками и особенностями:

1. Средняя скорость роста;
2. Высокая плотность дернины;
3. Устойчивость к нагрузкам;
4. Устойчивость к низкому срезу;
5. Устойчивость к засухе/влажным условиям/холодным условиям;
6. Устойчивость к тени;
7. Устойчивость к засоленности.

В целях увеличения прочности в натуральное травяное покрытие игрового поля стадионов, принимающих игры должны вживляться искусственные импланты.

Игровое поле с натуральным травяным покрытием должно оборудоваться системой полива и системой дренажа.

При необходимости, в зависимости от климатических условий, поле должно оборудоваться системой обогрева.

1.2. Искусственный газон.

На стадионе может быть устроено игровое поле из искусственного травяного покрытия сертифицированного World Rugby.

Искусственный газон должен обладать свойствами сохранения эластичности и прочими техническими характеристиками, обеспечивающими первоклассное скольжение поверхности.

Монтаж искусственного газона для соревнований должен проводиться на специализированную синтетическую подложку (shockpad) в соответствии с требованиями лабораторных тестов World Rugby.

Технологическая конструкция волокна (нити) искусственного газона должна предусматривать U-образный профиль волокна с двумя ребрами жесткости по краям (технология double spine) или прямой с тремя ребрами жёсткости, обеспечивающих самовыравнивание волокна в процессе эксплуатации.

Искусственный газон должен соответствовать техническим характеристикам:

1. Тип волокна: Монофиломентный полимер;
2. Линейная плотность волокна: 8000/6 Dtex
3. Вес волокна: не менее 1395 гр/м³;
4. Высота волокна: 60-65 мм;
5. Общая масса: не менее 3350 гр/м²
6. Шаг между иглами станка при производстве газона: 5/8 дюйма;
7. Кол-во пучков на м²: не менее 9400/м²;
8. Кол-во филамент: не менее 105840/м²;
9. Цвет газона: зеленый, в двух оттенках - зеленый и лимонно-зеленый цвет;
10. Тип разметки: вшитая
11. Цвет разметки: белый;
12. Форма волокна: U-образная или прямая, с двумя или более ребрами жёсткости.
13. Толщина нити: не менее 290 мкр
14. Засыпка газона: песок кварцевый / SBR крошка

Искусственный газон должен иметь подтверждения испытания на устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей (DIN 53387).

Игровое поле с искусственным травяным покрытием должно быть оборудовано системой дренажа.

2. Размеры поля и разметка

Определения согласно правилам World Rugby (Правило 1 Поле).

- Поле – это общая площадь, которая состоит из следующих частей:
- Игровое поле – это площадь между линиями ворот и боковыми линиями.
- Игровая площадь – состоит из игрового и зачетного поля.
- Игровое пространство состоит из игровой площадки и окружающей её территории в пределах 5 метров (если это практически выполнимо), которая называется площадью по периметру.
- Зачётное поле является площадью между линией ворот, линией «мёртвого мяча» и боковыми линиями зачетного поля.
- Зона «22 метра» - площадь между линией ворот и линией 22 метра, включая линию 22 метра, но исключая линию ворот.

2.1. Размеры игрового поля не должны превышать 100 метров в длину и 70 метров в ширину. Каждое зачетное поле не должно превышать 22 метра в длину и 70 метров ширину. Основание регбийного поля должно иметь форму прямоугольника.

2.2. Длина и ширина игровой площадки должны быть максимально приближены к указанным размерам. Все площади должны быть прямоугольными.

2.3. Расстояние от линии ворот до линии «мертвого мяча» не должно быть меньше, чем 10 метров, если это практически выполнимо.

2.4. Разметка поля для игры проводится с помощью линий. На искусственном покрытии разметка выполняется из такого же материала, которое использовалось для покрытия регбийного поля, но с волокном другого цвета (белого), натуральный газон регбийного поля размечается краской.

2.5. Размеры игрового пространства.

Сплошные линии:

2.5.1. Линии «мёртвого мяча» и боковые линии зачётного поля, которые не являются частью зачётного поля.

2.5.2. Линии ворот, которые являются частью зачётного поля, но не игрового поля.

2.5.3. Линии 22 м, параллельные линии ворот.

2.5.4. Центральная линия, которая также параллельна линии ворот.

2.5.5. Боковые линии, которые не являются частью игрового поля.

Прерывистые линии

2.5.6. Линии 10 м, которые проходят от одной боковой линии до другой, находятся на расстоянии 10 метров с каждой стороны от центральной линии и параллельны её.

2.5.7. Линии 5 м, которые проходят от одной пунктирной линии 5 метров до другой, находятся на расстоянии 5 метров от боковых линий и параллельны им.

2.5.8. Линии 15 м, которые соединяют пунктирные линии 5 м, находятся на расстоянии 15 метров от боковых линий и параллельны им.

Пунктирные линии:

2.5.9. Серия из шести коротких линий длиной 1 метр, которые проходят на расстоянии 5 метров от каждой линии ворот и параллельны им, размеченные на расстоянии 5 и 15 метров от каждой боковой линии и перед каждой стойкой ворот.

2.5.10. 2 короткие линии длиной 5 метров на расстоянии 15 метров от каждой боковой линии, которые идут от линии ворот до пунктирной линии 5 м.

2.5.11. Одна короткая линия длиной 0,5 метра, пересекающая середину центральной линии.

2.6. Продольная ось регбийного поля располагается в направлении север-юг.

3. Оборудование регбийного поля.

3.1. Ворота для регби

Ворота для регби должны быть выполнены из высококачественного алюминия, окрашенного в белый цвет.

Каждые ворота (1 шт.) должны иметь:

2 сборные вертикальные стойки, состоящих из нижней и верхней частей, соединенных друг с другом при помощи специального адаптера на винтовой резьбе (креплении):

1) Нижняя часть: алюминиевый профиль Ø 102 мм, длина 6 м

2) Верхняя часть: алюминиевый профиль Ø 96 мм, длина 6 м.

Вертикальные стойки скрепляются 1 съёмной перекладиной длиной 5,6 м, закреплённой винтами.

Дополнительное оборудование:

- Защита вертикальных стоек ворот - набор из 2 штук высотой не менее 2 м
- Комплект алюминиевых закладных стаканов овального сечения с крышками под стойки (2шт.)

Технические характеристики:

1. Высота стоек над уровнем поверхности игрового поля должна быть не менее 11 м;
2. Высота установки горизонтальной перекладины ворот 3м;
3. Расстояние между вертикальными стойками: 5,6м;
4. Закладные стаканы устанавливаются на глубину не менее 0,8м;
5. Общий вес 1-х ворот в сборе (стойки, стаканы, перекладина) не более 68 кг.
6. Цвет ворот: белый.

3.2. Флажки

3.2.1. На поле установлено 14 флажков, каждый высотой минимум 1,2 метра над землёй.

3.2.2. Флажки должны быть установлены на пересечении боковых линий зачётного поля и линии ворот, а также боковых линий зачётного поля и линий «мёртвого мяча». Эти восемь флажков находятся вне зачётного поля и не являются частью игровой площади.

3.2.3. Флажки должны быть установлены на одной линии с линиями 22 м и центральной линии, на расстоянии 2 метров с наружной стороны боковых линий и внутри игрового пространства.

3.3. Освещение игрового поля.

Для обеспечения комфортных условий игры в тёмное время суток, а также для обеспечения возможности проведения видео- и фотосъёмки, регбийное поле должно быть оборудовано системой освещения, позволяющей поддерживать средний уровень освещённости регбийного поля на уровне не менее 1500 люкс. Расположение светильников боковое, не рекомендуется расположение светильников за линией ворот и в запрещённых зонах.

3.4. Система обогрева игрового поля.

В целях продления игрового сезона в холодное время года (при отрицательной температуре наружного воздуха) и снижения травматизма регбийное поле, в зависимости от климатических условий региона, в котором расположен стадион, оборудуется искусственным подогревом. Подогрев регбийного поля бывает двух видов – жидкостный и электрический. Глубина заложения греющих элементов для натурального газона 20-25 см от поверхности поля. Производительность системы подогрева должна обеспечивать стабильную температуру для натурального газона +15...25°C в корневой системе.

При устройстве подогрева поля в целях стабилизации греющих труб используются пластиковые модули размером не менее 680мм в длину, не менее 350 мм в ширину и не менее 25 мм в высоту, с интегрированной системой крепежа с шагом 50 мм, позволяющей обеспечить укладку греющих труб шириной 20 мм. Крепление модулей должно осуществляться вручную с помощью замковых соединений без применения дополнительного оборудования. Модули должны быть изготовлены из полипропилена, обладающего повышенной долговременной термостабильностью, стойкостью к термоокислительной деструкции. Модули должны обладать ячеистой гексагональной структурой, обеспечивающей сквозной дренаж не менее 40 л в минуту на 1 м².

3.5. Кресла зрительские.

Кресло для зрителей, должно представлять из себя индивидуальное зрительское место. Крепления кресла к трибуне (бетонной гребенке) может осуществляться двумя способами:

- 1) на индивидуальном кронштейне в вертикальную часть бетонной трибуны;
- 2) путем монтажа кресла на горизонтальную балку с креплением балки в пол или стену бетонной трибуны.

Кресла для зрителей должны быть изготовлены из высокопрочного, трудновоспламеняемого, стойкого к сезонным перепадам температур и выцветанию высококачественного пластика (полипропилен РР) по технологии литья в прессформе под высоким давлением.

Кресла должны быть откидными с наличием механизма возврата сиденья в исходное вертикальное положение (стационарная спинка с опускающимся сиденьем).

Конструкция откидного кресла должна предусматривать наличие встроенного в сидение металлического противовеса, невидимого снаружи.

Каждое сидение должно быть пронумеровано. Номер кресла должен быть расположен на удобном для глаз уровне.

Конструкцией кресла должен быть предусмотрена система отведения воды из кресла.

Кресла должны иметь антивандальную конструкцию.

Кресла должны иметь возможность установки индивидуальных или объединенных подлокотников.

Металлические части кресла (основание кресла) должны быть изготовлены из высококачественной стали не менее 4 мм толщины, оцинкованы или окрашены методом порошкового напыления.

Цвет кресла может быть выбран заказчиком в соответствии с таблицей цветов RAL.

4. Требования к вместимости стадионов, принимающих игры регбиной премьер лиги.

Вместимость стадиона, принимающего игры регбиной премьер лиги, Должна быть не менее 5 000 зрительских мест, при наличии технической возможности, включая зрительские места категории ВИП, в количестве не менее 100 мест, а также места для маломобильных групп населения, согласно действующих документов Российской Федерации в области стандартизации.

5. Требования к безопасности и антитеррористической защищенности стадионов, принимающих игры регбиной премьер лиги.

Стадионы, принимающие игры регбиной премьер лиги, должны соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта», постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» и приказом МВД России от 17 ноября 2015 г. № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности».

На стадионы должны быть в установленном порядке разработаны и утверждены паспорта безопасности.

6. Помещения и сооружения, необходимые для эффективной эксплуатации стадионов.

Стадионы должны быть оборудованы следующими сооружениями и помещениями:

1. Сооружение для установки резервуаров для организации полива игрового поля. В целях предотвращения замерзания воды в резервуаре при отрицательных температурах, необходимо оборудовать помещение системой отопления;
2. Сооружение для хранения техники по уходу за полем и материалов, необходимых для содержания и эксплуатации натурального газона;
3. Контрольно-пропускной пункт;
4. Двумя раздевалками для спортсменов на не менее чем 30 человек, площадью не менее 60 кв. м. с массажным столом, душевыми и санузлами. Раздевалки оборудуются скамейками и шкафами для одежды спортсменов;
5. Двумя раздевалками для судей площадью не менее 20 кв. м с санузлами и душевыми;
6. Комнатой для комиссара с оборудованным рабочим местом;
7. Двумя комментаторскими кабинами;
8. Залом для пресс-конференций с президиумом и залом не менее чем на 100 человек;
9. Зоной для организации общественного питания;
10. Комнатой для административного персонала стадиона в соответствии со штатным расписанием эксплуатирующей организации;
11. Комнатой для хранения уборочного инвентаря;
12. Комнатой для охраны;
13. Комнатой для сотрудников силовых ведомств;
14. Медицинским кабинетом с необходимым оборудованием;
15. Спортивным залом;
16. Специальными местами (платформами) для расположения телевизионных камер

4. Перечень техники необходимой на стадионе для ухода за полем с натуральным травяным покрытием.

Наименование оборудования	Назначение	Требуемое количество
Газонокосилка Ручная цилиндрическая (барабанная) газонокосилка	Цилиндрическую косилку используют для чистовой (предматчевой) стрижки.	От 2 до 4 шт. (для полей, предназначенных для использования на высшем уровне, требуется 4 шт.)
Ручная роторная газонокосилка	Роторную косилку используют для повседневной стрижки и очистки игровой поверхности поля от мусора после тренировки или игры.	От 2 до 4 шт. (для полей, предназначенных для использования на высшем уровне, требуется 4 шт.)
Триплексная газонокосилка тракторного типа	Самоходная триплексная газонокосилка является хорошим запасным агрегатом	Дополнительное оборудование
Дополнительные кассеты для цилиндрической косилки	Кассета для скарификации, кассета для вертикальной стрижки, кассета-щетка	По одной кассете каждого типа
Аэратор Ручной поверхностный аэратор	Ручной аэратор используют для неглубокой аэрации (на глубину от 0 до 150 мм), для обработки небольших участков	По одной штуке каждого типа (оптимально) либо универсальный агрегат
Ведомый зубцовый аэратор	Ведомый аэратор используют для обеспечения прокола грунта в диапазоне 8—18 см. со сменными сплошными и полыми зубцами	1 шт.
Глубокий зубцовый аэратор	Ведомый или тракторный аэратор используют для обеспечения прокола грунта свыше 20 см, только в случаях существенной утрямбованности грунта	Дополнительное оборудование
Силовая установка для навесных устройств	Трактор (или иной самоходный силовой агрегат) со специальными газонными шинами и возможностью использования навесного оборудования	1 шт., допускается совместное использование на нескольких стадионах или аренда
Распылитель навесной	Распылитель, устанавливаемый на силовой агрегат или автономное устройство, применяют для жидких удобрений и средств защиты растений. Рекомендуемый объем емкости — не менее 300 л	1 шт., допускается совместное использование на нескольких стадионах или аренда
Разбрасыватель удобрений (навесной или ручной)	Разбрасыватель удобрений предназначен для быстрого внесения удобрений на поверхность поля	1 шт., допускается совместное использование на нескольких стадионах или аренда. Или 2 шт. ручного разбрасывателя в постоянном наличии
Сеялка навесная	Сеялка навесная предназначена для	1 шт., допускается

	внесения семян в поверхностный слой поля	совместное использование на нескольких стадионах или аренда
Пескователь навесной	Пескователь предназначен для внесения песка на поверхность поля	1 шт., допускается совместное использование на нескольких стадионах или аренда
Щетка прицепная (или металлическая сетка)	Щетка прицепная предназначена для равномерного распределения заполняющих материалов, а так же для устранения статического электричества в волокнах	1 шт.
Вилы	Вилы предназначены для заделки поврежденных участков поля после игр и тренировок, локальной аэрации в труднодоступных местах	8 шт.
Грабли	Грабли предназначены для сбора «выбитой» травы после тренировок и игр без повреждения существующего травостоя	6 шт.
Пробкователь	Пробкователь предназначен для замены дерна с сформированной корневой системой блоками пирамидальной формы	2 шт.
Разметочная машинка колесного или распылительного типа	Разметочная машинка предназначена для нанесения разметки на поверхность поля	1 шт

8. Информационная система стадиона.

8.1. Видеоэкран светодиодный, графический.

В одной из сторон относительно игрового поля устанавливается видеоэкран светодиодный, графический.

Видеоэкран светодиодный, графический должен обладать функцией отображения текущей игры.

Экран должен подходить для уличного использования. На экране должны отображаться: мультимедиа данные (игровые повторы, анимация, картинки, время, видеофайлы, рекламные видеоролики) и информация по текущей игре.

Технические характеристики:

1. Видимость: 6-300 м;
2. Разрешение физическое: не менее 1056 x 576 пикселей;
3. Условия эксплуатации: -50°С...+52°С, относительная влажность до 100%, атмосферное давление от 600 до 800 мм рт. ст.;
4. Класс пыле- и влагозащиты ГОСТ 14254-96 - по лицевой стороне IP65, по задней стороне IP65;

5. Шаг между SMD-светодиодами не более 6,6 мм;
6. Частота обновления, Гц: не менее 3600;
7. Угол обзора по половинной яркости, не менее вертикальный \ горизонтальный: 90° \ 140°;
8. Площадь поверхности экрана: не менее 58 м².

8.2. Система звукоусиления.

Стадионы должны оборудоваться системой (громкоговорителей) звукового оповещения зрителей, обеспечивающей четкую слышимость и перекрывающей шум трибун, как внутри спортивной арены, так и снаружи.

8.3. Система навигации.

Стадионы должны оборудоваться ясной и понятной системой указателей для зрителей и участников соревнований с легко читаемыми, крупными надписями и обозначениями, которые располагаются как внутри, так и снаружи стадиона, а также на его подступах, трибунах и в подтрибунных помещениях.

8.4. Светодиодные видеоборты.

Светодиодные видеоборты должны обладать функцией отображения видео и графической информации (логотипы, спонсоры, рекламные ролики, текущий счет, время, дата и пр.). Светодиодные видеоборты должны подходить для уличного использования.

Подключение светодиодных плат осуществляется посредством единого универсального многопинового разъема.

Видеоборты должны состоять из кабинетов видеоборты с закрытыми углами модулей видео бортов (для статической установки). Класс водонепроницаемости кабинетов IP 65 (передняя часть) и IP 55 (задняя). Опоры корпуса с резиновым защитным покрытием.

Частота обновлений не менее 2880Гц.

Угол обзора по горизонтали должен обеспечивать полный обзор линии ворот на 5м и 16м, даже от углового флага, не менее 160 градусов.

Угол обзора по вертикали не менее 120 градусов.

Яркость не менее 5 500 Nit.

Система светодиодных видеобортов должна иметь возможность настройки каждого пикселя с помощью программного обеспечения.

Система должна иметь предварительную белую откалибровку в 6000К и глубокую, мощную насыщенную цветовую гамму.

Питание светодиодных бортов должно осуществляться от сети 220/380 V, 50 Гц. Системы должны быть оборудованы стандартными разъемами СЕЕ для 400V, альтернативными силовыми разъемами.

Система должна соответствовать требованиям Таможенного союза ТР ТС 004/2011 (для возможности эксплуатации в соответствующих местах проведения соревнований).

9. Парковки.

Стадионы должны быть оборудованы парковками и подъездными путями для въезда и дежурства специальной техники, включая машины скорой медицинской помощи, служб пожарной безопасности, силовых ведомств.

Должны быть оборудованы парковочные места для транспорта команд участниц соревнований, транспорта средств массовой информации и места для парковки транспорта зрителей категории ВИП.

10. Медиа-зоны и онлайн-трансляции

10.1. Медиа-зоны

На стадион должна быть проведена выделенная оптоволоконная линия интернета с симметричной скоростью не менее 100 мегабит в секунду, которая используется только для нужд видео-бродкастеров. При помощи маршрутизации потоков 70 мегабит нужно выделить для видео-группы и 30 мегабит при помощи Wi-Fi сделать доступным в зоне для СМИ.

Зона СМИ – это специально отведённые для журналистов места на стадионе, в количестве не менее 10-ти (десяти) с возможностью расширения в высшей точке центрального сектора. Места должны быть оборудованы столами и возможностью подключения к сети 220 вольт.

Помимо зоны для СМИ на каждом стадионе должна быть медиа-зона. Медиа-зона – это специальное помещение, где журналистам выдают всю информацию касательно матча: аккредитации, манишки, составы, программки, а также где они могут безопасно оставить технику. В медиа-зоне также должны быть рабочие столы с возможностью подключения к сети 220 вольт и беспроводному интернету.

Микст-зона – это площадка размером не менее 2X2 метра две стороны которой декорированы официальными бренд-воллами и освещением. В этой зоне представители команд дают пост-матчевые флеш-интервью.

10.2. Бродкастинг

Каждый стадион должен быть оборудован четырьмя капитальными крытыми позициями для расположения камер и операторов. Две на высшей точке по центру поля, две по центру каждой из половин поля. Все камеры должны находиться на одной стороне поля, а места оборудованы возможностью подключения к сети 220 вольт.

Режиссерское место также должно быть расположено или в помещении, или у центра поля (в этом случае под навесом) с возможностью подключения минимум трёх точек 220 вольт и проводного интернета.