

УТВЕРЖДЕНО:

Протоколом заседания
Высшего Совета
Федерации регби России
от «18» апреля 2019 № 20

Требования к оснащению строящихся (реконструируемых)
объектов спорта, предусмотренных для проведения
официальных спортивных соревнований по регби.

г. Москва
2019

1. Введение

Регби – Вид спорта, включенный во Всероссийский реестр видов спорта – номер-код 0770002611Я. Является летним игровым видом спорта, развивается Международным Советом Регби (World Rugby) со штаб-квартирой в городе Дублине, Ирландия. World Rugby входит в Международный олимпийский комитет, а дисциплина – регби-7, включена в программу летних Олимпийских игр. Также развиваются дисциплины: пляжное регби, Тач-регби, Таг-регби, регби-на-колясках (маломобильные граждане). По полу и возрасту к занятиям регби допускаются все категории занимающихся.

Настоящий стандарт разработан с целью создания нормативной базы для обеспечения соответствия спортивного инвентаря, оборудования и регбийного стадиона требованиям игры в регби. Документ устанавливает перечень требований для устройства регбийных полей с натуральным газоном и искусственным покрытием, и иного оснащения стадионов для проведения игр по регби.

Стандарт разработан с учётом общих требований к спортивному инвентарю, требований World Rugby к оборудованию и спортивным сооружениям, в некоторых случаях он может быть дополнен с учётом положений и регламентов проведения соревнований разного уровня.

2. Область применения

Стандарт предназначен для использования при проектировании строительства (реконструкции), а также при выполнении работ по капитальному ремонту и работ по адаптации объектов спорта для игры в регби.

3. Термины и определения

3.1. **Регби** – вид спорта, в котором соревнуются две команды. Цель игры – передавая мяч партнёру руками только назад, занести мяч за лицевую линию ворот и приземлить его в «зачетное поле» соперника, что называется «попыткой». Команда, приземлившая мяч в зачетном поле получает 5 очков и право пробить реализацию «попытки» - мяч относится параллельно боковой линии поля на удобное для пробития по воротам расстояние, устанавливается на подставку, и бьющий игрок, пробивает мяч по воротам. Цель пробития: мяч должен пройти над перекладиной Н-образных ворот. За точное попадание начисляется 2 очка. Также возможно пробитие по воротам со штрафного удара с любого удобного для пробития места поля. За точное попадание

присуждается 3 очка. Мяч можно пробить по воротам с игры способом «Дроп-гол». Мяч до того момента, как его коснется нога бьющего должен коснуться поля. За точное попадание начисляется 3 очка.

Дисциплина	Состав команды
Регби	15 человек
регби-7	7 человек
пляжное регби	5 человек

3.2. **Регбийное поле** – плоскостное спортивное сооружение, предназначенное для игры в регби, оборудованное воротами и разметкой в соответствии с правилами игры в регби, утвержденными Международным Советом Регби World Rugby.

3.3. **Искусственное покрытие** регбийного поля – ковровые покрытия, изготовленные с использованием синтетической нити (волокна), закрепленного в каркасной ткани и засыпанное наполнителем. Применение искусственных покрытий предназначено для имитации натурального газона с сохранением необходимых игровых характеристик, обеспечивающих комфортность и снижение травматизма при игре в регби, а также возможности проведения соревнований при плохих погодных условиях.

3.4. **Натуральный газон** покрытия регбийного поля – слой дёрна с пророщенными стеблями многолетних трав спортивной селекции. Применение натурального газона предназначено для обеспечения необходимых игровых характеристик поля, комфортности и снижения травматизма при игре в регби.

3.5. **Ворота** – цель для набирания очков в матче путём пробития с игры и со стандартных положений, состоящее из двух вертикальных стоек, укрепленных в специальные «стаканы» и перекладины ворот.

3.6. **Флаг** – флаги, закрепленные на флагштоках, обозначающие границы регбийного поля, и линии, проходящие вдоль и поперёк поля, согласно правилам игры в регби.

3.7. **Регбийный мяч** – мяч, предназначенный для игры в регби, имеет форму геометрического овала, состоит из кожаной или синтетической покрышки и устройством для накачивания. Может быть с резиной камерой внутри покрышки.

3.8. **Основание поля** – подземное сооружение, обеспечивающее опору для устройства искусственного покрытия регбийного поля или натурального газона. Конструкция основания может включать в себя систему дренажа, подогрева, полива.

3.9. **Искусственное освещение** – совокупность осветительного оборудования, позволяющего в темное время суток создать необходимый уровень освещенности на поверхности регбийного поля.

3.10. **Подогрев поля** – система греющих элементов, расположенных в верхней части конструкции основания регбийного поля.

3.11. **Дренаж** – совокупность дренирующих свойств материалов основания и система трубопроводов, обеспечивающих дренирование и отвод избыточной влаги за пределы поля.

3.12. **Полив** – водопровод с системой распыления воды, позволяющий поддерживать заданный уровень влажности поверхности регбийного поля.

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

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

4.1. Натуральный газон.

Поле для регби 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.

Натуральный газон состоит из песка, сеяного мытого в смеси с плодородным слоем. Толщина верхнего слоя покрытия в плотном теле не менее 150 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 (нижний предел 2см);
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 могут вживляться искусственные импланты.

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

4.2. Искусственное покрытие

Искусственный газон, используемый на объектах спорта для проведения игр по регби, должен быть сертифицирован 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), обеспечивающих самовыравнивание волокна в процессе эксплуатации.

Искусственный газон должен соответствовать техническим характеристикам:

1. Тип волокна: Монофиломентный полимер;
2. Линейная плотность волокна: 12000/6 Dtex
3. Вес волокна: не менее 1395 гр/м³;
4. Высота волокна: 60-65 мм;
5. Общая масса: не менее 2850 гр/м³
6. Шаг между иглами станка при производстве газона: 5/8 дюйма;
7. Кол-во пучков на м²: не менее 8820/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, с двумя ребрами жёсткости.
13. Толщина нити: не менее 230 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.

5. 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.

5.1. 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.

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

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

5.4. 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.

5.5. Размеры игрового пространства.

Сплошные линии:

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

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

5.5.3. Линии 22 м, параллельные линии ворот.

5.5.4. Центральная линия, которая также параллельна линии ворот.

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

Прерывистые линии

5.5.6. 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.

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

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

Пунктирные линии:

5.5.9. 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.

5.5.10. 2 короткие линии длиной 5 метров на расстоянии 15 метров от каждой боковой линии, которые идут от линии ворот до пунктирной линии 5 м.

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

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

6. Оборудование регбийного поля.

6.1. 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 съемной перекладиной длиной 5,6 м, закрепленной 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.

6.2. Флажки

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

6.2.2. 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 площадки.

6.2.3. 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.

6.3. 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 освещенности регбийного поля на уровне не менее 1500 люкс. Расположение светильников боковое, не рекомендуется расположение светильников за линией ворот и в запрещенных зонах.

6.4. Система обогрева игрового поля.

В целях продления игрового сезона в холодное время года (при отрицательной температуре наружного воздуха) и снижения травматизма регбийное поле может оборудоваться искусственным подогревом. Подогрев регбийного поля бывает двух видов – жидкостный и электрический. Глубина

заложения греющих элементов для натурального газона 20-25 см, искусственного – 8-12 см от поверхности поля. Производительность системы подогрева должна обеспечивать стабильную температуру для натурального газона +15...25°C в корневой системе и для искусственного газона – не менее +1°C на поверхности поля.

6.5 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°C...+52°C, 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

6.6. 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 предусмотрен 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.

6.7 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 флажка, 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).