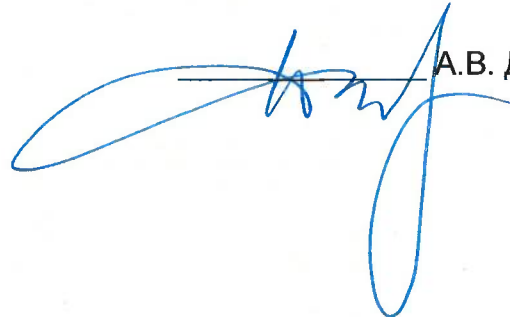




УТВЕРЖДЕНО  
Бюро исполкома  
Российского футбольного союза  
№ 263.2 от 18 октября 2021 года

А.В. Дюков

---

## Стандарт Российского Футбольного Союза

Футбольные поля с натуральным травяным покрытием.  
Требования и методы испытаний.  
(версия 2.0)

Москва  
2021

1. Разработан:

Российским Футбольным Союзом

2. Утвержден и введен в действие:

Постановлением Бюро исполкома Российского футбольного союза от 18 октября 2021 года №263.2.

3. Обязательное требование:

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Российского футбольного союза.

Содержание:

1. Введение .....	4
2. Назначение и область применения. ....	4
3. Нормативные ссылки. ....	4
4. Требования к характеристикам футбольных полей с натуральным покрытием. ....	4
5. Обслуживание футбольного поля.....	5
6. Рекомендации по использованию систем укрепления основания футбольного поля.....	5
7. Оборудование футбольного поля.....	6

## 1. Введение.

Данная редакция представляет собой второе издание Стандарта, доработанное с учетом практического опыта его применения, опыта проведения Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России, а также анализа результатов реализации инфраструктурных программ Российского Футбольного Союза.

## 2. Назначение и область применения.

Настоящий Стандарт устанавливает требования, предъявляемые Российским футбольным союзом к футбольным полям с натуральным травяным покрытием, предназначенным для проведения официальных футбольных матчей под эгидой РФС.

Использование стандарта также рекомендуется для контроля качества футбольных полей детско-юношеских спортивных школ и тренировочных футбольных полей профессиональных клубов.

## 3. Нормативные ссылки.

Следующие справочные документы необходимы для применения настоящего документа. Для датированных ссылок применяется только указанная редакция. В случае недатированных ссылок действующим является последнее издание справочного документа (включая поправки).

- Правила игры в футбол, утвержденные Международным советом ИФАБ.
- ASTM F1702-10, *Метод измерения характеристик рассеивания удара натуральных травяных покрытий, с использованием переносной испытательной установки.*
- BS EN 12231:2003, *Покрытия спортивных площадок. Методы испытаний. Определение травяного покрова натурального дерна*
- BS.7044-2.2:1990, *Искусственные спортивные покрытия. Методы испытаний. Методы оценки взаимодействия между игроком и поверхностью*
- BS EN 12616:2003, *Определение водопроницаемости.*
- ГОСТ Р 58157-2018, *Поля футбольные с натуральным покрытием. Требования к обслуживанию и эксплуатации.*
- 

## 4. Требования к характеристикам футбольных полей с натуральным покрытием.

4.1. В таблице ниже приводятся четыре обязательных критерия оценки и целевой диапазон требуемых значений для всех игровых полей.

	<b>Критерий</b>	<b>Метод</b>	<b>Целевой диапазон значений</b>
1	Травяное покрытие (%)	Доля активного/живого травяного покрытия, определяемая визуально. Методика описана в стандарте BS EN 12231:2003, по четыре замера на каждое испытательное положение.	Перед проведение игр и тренировок доля травяного покрытия во всех зонах должны составлять не менее 85%.
2	Твердость поверхности	Максимальное замедление по ударному тесту Клегга для грунта (конструкция в соответствии с ASTM F1702-10). Для оценки профессиональных футбольных полей применяется вариант теста Клегга с падением груза 2,25 кг с высоты 45 см. Замер по одному падению.	Твердость всех зон поля должна быть в пределах: - 70–95 единиц для футбольных полей стадионов высшей, первой и второй категорий; - 60-100 единиц для всех остальных футбольных полей
3	Поверхностное сцепление	Поверхностное сцепление является мерой устойчивости поверхности поля и сцепления ноги игрока с ним. Измеряется	Во всех зонах игрового поля значение должно быть не менее:

		как крутящий момент, необходимый для первоначального проскальзывания стандартной тестовой подошвы с тремя 1 шипами (BS.7044, 1990, раздел 2.2); четыре замера.	- 20 фут-фунтов или - 27 ньютон-метров или - 2,76 килограмм-сила-метров
4	Объемное содержание воды в грунте	Содержание воды в верхних 60 мм грунтового профиля, замеряется при помощи дельта-Т ML2X тета-зонда.	Влажность грунта должна быть в пределах 15–30%

4.2. Для поддержания высокого качества покрытия игрового поля необходимо обеспечивать эффективное прохождение воды через его поверхность. Водопроницаемость по окончании этапа строительства поля и должна составлять 100 мм/час. Ожидаемый уровень водопроницаемости через год после строительства поля составляет 20 мм/час. Методика описана в стандарте BS EN 12616:2003.

Данный критерий не является обязательным при оценке соответствия футбольного поля требованиям настоящего раздела. Однако рекомендуется использовать приведенные выше значения водопроницаемости при осуществлении контроля качества строительных работ, текущего контроля состояния футбольных полей, а также во всех случаях, когда требуется проверка или подтверждение дренажных характеристик поля.

## 5. Обслуживание футбольного поля.

5.1. Футбольное поле должно быть оснащено комплектом техники и оборудования (или иметь доступ к такому комплекту), позволяющим проведение полного комплекса обслуживающих мероприятий в соответствии с ГОСТ Р 58157-2018 «Поля футбольные с натуральным покрытием. Требования к обслуживанию и эксплуатации».

5.2. Обслуживание и уход за футбольным полем должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующий опыт и квалификацию.

## 6. Рекомендации по использованию систем укрепления основания футбольного поля.

6.1. Системы укрепления футбольных полей, предусматривают включение дополнительных стабилизирующих элементов в натуральный газон и верхнюю корневую зону футбольного поля. Применение систем укрепления позволяет значительно (в несколько раз) увеличить устойчивость поля к повреждениям, а также улучшает игровые характеристики футбольного поля. Для ряда соревнований наличие систем укрепления в конструкции футбольного поля является обязательным требованием.

6.2. Различают следующие основные типы подобных систем:

- гибридные «прошитые» системы укрепления натурального газона искусственными нитями (то есть вшитыми в устоявшееся травяное покрытие), обычно выступающими через травяное покрытие;
- гибридные системы на ковровой подоснове, в которых натуральный газон растет на стабилизирующем синтетическом мате, который интегрированном в конструкцию поля во время строительства или устройства газонного покрытия;
- интегральные системы (фиброармирование), в которых искусственные волокна смешаны с кварцевым песком и тем самым укрепляющие поверхность газона (верхнюю корневую зону), обычно не выступающие через траву на поверхность.

6.3. Вне зависимости от типа используемой системы существуют ограничения по применению ряда мероприятий на футбольных полях, оснащенных системой укрепления, в частности скарификации и пескования. Это приводит к ускоренному накоплению органического ("войлочного") слоя в верхней зоне травяного покрытия, в результате чего ухудшаются дренирующие характеристики и поверхностное сцепление футбольного поля.

6.4. Для поддержания надлежащего качества футбольного поля, оснащенного системой укрепления травяного покрытия, необходимо регулярное проведение реновации с периодичностью не реже одного раза в два года. В случае интенсивной эксплуатации футбольного поля реновацию допускается проводить с меньшими интервалами. В ходе реновации верхнюю корневую зону (2-3 см) удаляют и заменяют песчано-органической смесью, в которой выращивают новый натуральный газон.

6.5. Реновация гибридных систем, в том числе на ковровой подоснове, может быть проведена только с использованием специального оборудования, сохраняющего стабилизирующее волокно неповрежденным при удалении старого растительного слоя.

## **7. Оборудование футбольного поля.**

Оборудование, поставляемое для футбольного поля (ворота и угловые флажки), должно быть травмобезопасным и соответствовать требованиям правилам игры, установленным IFAB.