



**МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСПОРТ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

31 января 19
« _____ » 20 _____ г.

№ 59

Об утверждении требований к комплектам оборудования и работам по адаптации тренировочных площадок, строительство и реконструкция которых осуществлялась для проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации

В соответствии с пунктом 6 Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию комплекса мероприятий, связанных с эффективным использованием тренировочных площадок после проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2018 № 1619 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 53, ст. 8663), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые требования к комплектам оборудования и работам по адаптации тренировочных площадок, строительство и реконструкция которых осуществлялась для проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра спорта Российской Федерации П.В. Новикова.

Министр

П.А. Колобков

МИНСПОРТ РОССИИ
Вн. № 59
От 31.01.2019 л.

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Минспорта России
от «31» января 2019 г. № 59

**Требования к комплектам оборудования и работам по адаптации
тренировочных площадок, строительство и реконструкция которых
осуществлялась для проведения чемпионата мира по футболу
2018 года в Российской Федерации**

I. Общие положения

1. Требования к комплектам оборудования и работам по адаптации тренировочных площадок, строительство и реконструкция которых осуществлялась для проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации (далее соответственно – Требования, тренировочные площадки), устанавливают требования к комплектам оборудования и работам, предусмотренным пунктом 1 Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию комплекса мероприятий, связанных с эффективным использованием тренировочных площадок после проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2018 № 1619 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 53, ст. 8663).

2. Требования распространяются на тренировочные площадки, финансирование из федерального бюджета мероприятий по адаптации которых предусмотрено Перечнем тренировочных площадок чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года для использования в постсоревновательный период (Приложение № 2 к Концепции наследия чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.07.2018 № 1520-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 33, ст. 5438, № 52, ст. 8357) (далее – Концепция).

3. В целях адаптации тренировочных площадок в рамках Концепции должны поставляться следующие комплекты:

- комплект оборудования и материалов для устройства искусственного покрытия футбольного поля;
- комплект оборудования для оснащения системой подогрева поля;
- комплект оборудования для устройства легкоатлетических дорожек;
- комплект оборудования для легкой атлетики;
- комплект оборудования для занятий воркаутом.

4. В целях адаптации тренировочных площадок в рамках Концепции должны быть проведены следующие работы:

- оснащение системой укрепления травяного покрытия футбольного поля;
- сертификация объектов спорта и/или оборудования.

II. Комплект оборудования и материалов для устройства искусственного покрытия футбольного поля

5. Комплект оборудования и материалов для устройства искусственного покрытия футбольного поля должен состоять из основного искусственного покрытия площадью не менее 7 700 м², маркировочного искусственного покрытия площадью не менее 90 м², амортизирующего наполнителя массой не менее 100 000 кг, стыковочного состава и шовной ленты.

6. Основное искусственное покрытие футбольного поля должно состоять из самовыпрямляющегося полиэтиленового волокна, содержащего не менее 6 монофиламентных нитей двух цветов, соответствующих цветам натурального травяного покрытия и устойчивых к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению, с высотой ворса не менее 60 мм. Линейная плотность полиэтиленового волокна основного искусственного покрытия должна составлять не менее 12 000 дтекс. Полиэтиленовое волокно основного искусственного покрытия должно размещаться на двухслойной полипропиленовой подложке методом тафтинга с расстоянием между строчками не более 16 мм с использованием бутадиен-стирольного или полипропиленового основания.

7. Маркировочное искусственное покрытие, используемое для линий разметки, должно состоять из самовыпрямляющегося полиэтиленового волокна, содержащего не менее 6 монофиламентных нитей белого цвета, устойчивых к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению, с высотой ворса не менее 60 мм. Линейная плотность полиэтиленового волокна маркировочного искусственного покрытия должна составлять не менее 12 000 дтекс. Полиэтиленовое волокно маркировочного искусственного покрытия должно размещаться на двухслойной полипропиленовой подложке методом тафтинга с расстоянием между строчками не более 16 мм с использованием бутадиен-стирольного или полипропиленового основания.

8. Амортизирующий наполнитель должен состоять из модифицированного резинового гранулята (резиновой крошки) черного цвета фракцией не менее 0,8 мм и не более 2,2 мм, обеспечивающего водопроницаемость покрытия не менее 40 л в минуту на 1 м².

9. Для крепления полотна искусственного покрытия должен использоваться стыковочный состав массой не менее 1 000 кг из полиуретанового клея и шовная лента шириной не менее 300 мм и длиной не менее 2 700 м.

III. Комплект оборудования для оснащения системой подогрева поля

10. Комплект оборудования для оснащения системой подогрева поля должен состоять из пластикового термомодуля, распределительного коллектора с интегрированной системой подсоединения, греющих труб, транзитного трубопровода и монтажного комплекта.

11. Пластиковый термомодуль должен состоять из пластиковых ячеек общей площадью не менее 7 700 м², с интегрированной системой крепежа, позволяющей обеспечить укладку греющих труб.

12. Распределительный коллектор с интегрированной системой подсоединения (подсоединения греющих трубопроводов) должен быть изготовлен либо из стали, имеющей антикоррозионную защиту из полиуретанового связующего, либо из полимерных труб, выдерживающих температуру не ниже +60 °С.

Распределительный коллектор должен иметь систему сопряжения транзитного трубопровода с греющими трубами.

13. Греющие трубы должны быть изготовлены из полиэтилена высокой термостойкости. Внешний диаметр трубы – не более 20 мм. Толщина стенки трубы – не более 2,0 мм. Площадь обогреваемой поверхности – не менее 7 500 м².

14. Транзитный трубопровод должен состоять либо из стальных труб диаметром не менее 150 мм, имеющих антикоррозионную защиту на базе полиуретанового связующего либо из полимерных труб выдерживающих температуру не ниже +60 °С. Комплект транзитных трубопроводов должен содержать узел разворота потока теплоносителя.

15. Монтажный комплект должен обеспечить соединение греющих труб с распределительным коллектором. Количество монтажных комплектов – не менее количества конечных отводов греющих труб.

IV. Комплект оборудования для устройства легкоатлетических дорожек

16. Комплект оборудования для устройства легкоатлетических дорожек (на 8 или 6 дорожек) должен состоять из рулонного легкоатлетического покрытия (площадью не менее 7 300 м² для 8 дорожек и 6 200 м² для 6 дорожек), двухкомпонентного полиуретанового клея, однокомпонентной полиуретановой краски.

17. Рулонное легкоатлетическое покрытие должно быть изготовлено в заводских условиях в виде каландрованного, вулканизированного двухслойного покрытия из синтетического каучука и должно иметь текстуру в виде закрытых ячеек.

18. Верхний слой рулонного легкоатлетического покрытия должен быть изготовлен из прессованного каучука, структура нижнего слоя ромбовидно-ячеистая, рисунок оборотной стороны покрытия в виде вытянутых пчелиных сот. Покрытие должно быть устойчиво к внешним климатическим воздействиям, обладать водонепроницаемой структурой и пригодно для бега в шипованной спортивной обуви.

19. Рулонное легкоатлетическое покрытие должно иметь показатели вертикальной деформации не менее 2,3 мм, твердости по Шору А не менее 50 условных единиц и не более 65 условных единиц, а также толщину не менее 13,5 мм.

20. Комплект оборудования для устройства легкоатлетических дорожек (на 4 дорожки) должен состоять из рулонного легкоатлетического покрытия площадью не менее 5 000 м², двухкомпонентного полиуретанового клея, однокомпонентной полиуретановой краски или из наливного легкоатлетического покрытия и однокомпонентной полиуретановой краски.

21. Рулонное легкоатлетическое покрытие для устройства легкоатлетических дорожек (на 4 дорожки) должно соответствовать требованиям, указанным в пунктах 17-19 Требований.

22. Наливное легкоатлетическое покрытие должно быть трехслойным бесшовным полиуретановым водонепроницаемым покрытием толщиной не менее 13,5 мм и площадью не менее 5 000 м².

Перед нанесением основных слоев в качестве связующего основания должен использоваться полиуретановый грунт, наносимый на бетонное или асфальтобетонное покрытие, расходом не менее 0,15 кг на 1 м².

23. Первый, второй и третий слои наливного легкоатлетического покрытия должны состоять из двухкомпонентного полиуретанового клея и гранулята из этилен-пропиленового каучука. Гранулят должен равномерно распределяться по поверхности подготовленного основания.

Расход двухкомпонентного полиуретанового клея для первого слоя наливного легкоатлетического покрытия должен составлять не менее 3,2 кг на 1 м², гранулята – не менее 2,5 кг на 1 м².

Расход двухкомпонентного полиуретанового клея для второго слоя наливного легкоатлетического покрытия должен составлять не менее 2,7 кг на 1 м², гранулята – не менее 2 кг на 1 м².

Для третьего слоя наливного легкоатлетического покрытия должен использоваться гранулят фракцией не менее 1 мм и не более 4 мм, при этом, расход двухкомпонентного полиуретанового клея должен составлять не менее 3,2 кг на 1 м², гранулята – не менее 3,25 кг на 1 м².

V. Комплект оборудования для легкой атлетики

24. Комплект оборудования для легкой атлетики должен состоять из следующих элементов:

- 410 комплектов для устройства бровки;
- подиум стартера;
- комплект маркеров-указателей номеров дорожек от 1 до 8;
- 8 стартовых колодок;
- 85 автоматических барьеров;
- 2 тележки для барьеров;
- 10 запасных перекладин для барьеров;
- закладная деталь для бега с препятствиями 3 000 м (далее – стипль-чез);
- комплект барьеров для стипль-чеза;
- 2 крышки для упора шеста;
- 2 закладных детали – ящики для упора шеста;
- комплект стоек для прыжков в высоту;
- комплект защиты мягкой для стоек для прыжков в высоту;
- зона приземления для прыжков в высоту;
- чехол защитный для зоны приземления для прыжков в высоту;
- платформа металлическая для зоны приземления для прыжков в высоту;
- 2 планки для стоек для прыжков в высоту;
- устройство для измерения высоты установки планки для стоек для прыжков в высоту;
- комплект стоек для прыжков с шестом;
- зона приземления для прыжков с шестом;
- чехол защитный для зоны приземления для прыжков с шестом;
- платформа металлическая для зоны приземления для прыжков с шестом;
- комплект телескопических устройств для установки планки стоек для прыжков с шестом;
- 2 планки для стоек для прыжков с шестом;
- устройство для измерения высоты установки планки для стоек для прыжков с шестом;
- 6 брусьев отталкивания.

25. Бровка должна состоять из прессованных алюминиевых профилей, со скругленными краями, которые устанавливаются на площадку и крепятся на ней посредством штифтов, фиксируемых алюминиевыми хомутами.

26. Подиум стартера, предназначенный для обеспечения судье хорошего обзора всех легкоатлетических дорожек, должен быть изготовлен из древесины, металла или пластика и окрашенного стального каркаса, ступени должны быть оборудованы противоскользящим покрытием.

27. Маркер-указатель номера дорожки должен быть изготовлен из износостойкого полиэстера, с указанием нумерации от 1 до 8, оснащен двумя планками фальстарта (1 красно-черная по диагонали и 1 желто-черная по диагонали). Размеры маркера-указателя – не менее 500 мм в длину, не менее 500 мм в ширину, не более 600 мм в высоту.

28. Стартовые колодки должны быть изготовлены из профилей из прессованного алюминия, должны иметь эргономичную форму опоры для ног, синтетическое покрытие основания для сцепления с дорожкой, широкий диапазон наклона опоры для ног (не менее 5 позиций) и возвратно-поступательных положений (не менее 15 позиций). Вес стартовой колодки – не более 6 кг.

29. Автоматический барьер должен состоять из основания, опорных телескопических стоек и перекладины.

Основание автоматического барьера должно состоять из штампованных алюминиевых профилей, открытые концы алюминиевых профилей должны закрываться крышками из литого пластика. Длина основания – 702 мм.

Опорные телескопические стойки автоматического барьера должны быть изготовлены в виде труб круглого сечения. В стойках должна размещаться система фиксации перекладины, с возможностью автоматической регулировки высоты барьера при помощи пружинного механизма. Стойки должны комплектоваться градуированными рейками.

Перекладина автоматического барьера должна быть изготовлена из древесины, с нанесенным контрастным рисунком, должна крепиться к стойкам при помощи специальных деталей, выполненных из литого пластика закругленной формы. Длина перекладины – 1 196 мм.

Диапазон регулировки высоты автоматического барьера должен включать показатели: 1,067 м, 1,000 м, 0,914 м, 0,840 м, 0,762 м.

Вес автоматического барьера – не более 16 кг.

30. Тележка для барьеров должна быть выполнена из металлической опоры и оснащается нейлоновыми колесами.

31. Закладная деталь для стипль-чеза должна состоять из оцинкованной стали или дюралюминия и должна быть установлена путем бетонирования на глубину не

менее 350 мм. Диаметр сечения закладной детали – не менее 80 мм. Место установки барьера для стипль-чеза должно соответствовать диаметру барьера.

32. Комплект барьеров для стипль-чеза должен состоять из четырех барьеров длиной 3,96 м, одного барьера длиной 3,66 м и пяти перекладин из сосновых пород древесины, включая четыре перекладины длиной 3,96 м и одну перекладину длиной 3,66 м.

Конструкция перекладин должна быть усилена внутренним сердечником из штампованного алюминиевого профиля. В нижней части сердечника должен быть предусмотрен паз для монтажа двух вертикальных телескопических опор.

Опоры должны быть выполнены в виде квадратных телескопических стоек, приваренных к прямоугольному профилю, являющемуся противовесом. Телескопические стойки должны иметь механизм фиксации на заданной высоте.

Барьеры должны регулироваться по установленной высоте (0,914 м для мужчин и 0,762 м для женщин). Вес барьера – не менее 100 кг.

33. Закладные детали – ящики для упора шеста должны быть изготовлены из нержавеющей стали толщиной не менее 3 мм, должны иметь размеры не менее 1 150 мм в длину, не более 430 мм в ширину и не более 600 мм в высоту и должны быть снабжены внешними ребрами для правильной фиксации на бетонном основании.

34. Комплект стоек для прыжков в высоту должен состоять из двух стоек и двух планок.

Стойки должны быть изготовлены из экструдированного алюминиевого профиля, в котором должны быть расположены все механизмы, необходимые для регулировки высоты перекладины от 1,30 м до 2,70 м.

На стойках должна быть нанесена градуированная шкала, позволяющая визуально оценивать высоту, на которой находится перекладина. Стойки должны быть оснащены уровнем для выравнивания планки относительно горизонтали. Усиленное основание должно быть оснащено двумя колесами диаметром не менее 70 мм и не более 80 мм. Вращение колес происходит только в наклонном положении основания, что обеспечивает устойчивость в вертикальном положении.

Планка для стоек для прыжков в высоту должна быть изготовлена из спирального стекловолокна и комплектоваться полукруглыми наконечниками, длина – не менее 4 м.

Защита стоек для прыжков в высоту должна быть изготовлена из поролонa плотностью не менее 20 кг/м³ и не более 25 кг/м³ и оболочки из поливинилхлорида (далее – ПВХ).

35. Платформа металлическая для зоны для прыжков в высоту должна состоять из различных модулей из стального профиля прямоугольного сечения,

которые могут быть объединены друг с другом. Платформа должна быть оснащена боковыми стержнями. Размеры металлической платформы – 8 м на 4 м. Вес платформы – 72 кг.

36. Зона приземления для прыжков в высоту должна состоять из различных модулей, а также матов, устойчивых к воздействию легкоатлетических шипов. Данными матами должна быть застелена вся верхняя часть зоны приземления. Модули должны быть изготовлены из четырехслойного поролон. Нижний и верхний слои должны иметь толщину не менее 70 мм. В двух промежуточных слоях с одной из сторон должны быть проделаны прорези квадратного сечения стороной не менее 200 мм и не более 275 мм. Прорези должны чередоваться с твердыми частями модулей такого же размера с целью максимального уменьшения площади соприкосновения слоев. Они должны укладываться специальным образом, чтобы прорези располагались друг напротив друга в поперечном направлении. Модули должны иметь оболочку из полиэфирного волокна с покрытием на основе ПВХ и должны быть оборудованы застежками-молниями. Мат, устойчивый к воздействию легкоатлетических шипов, должен иметь толщину не менее 100 мм и не более 110 мм. Мат должен иметь покрытие из материала, устойчивого к воздействию легкоатлетических шипов, создающего ровную однородную поверхность и обеспечивающего более эффективное поглощение удара при первом касании мата после прыжка. В комплект должно входить 4 модуля. Общие размеры модуля не менее 8 м в длину, не менее 4 м в ширину и не менее 0,80 м в высоту. Вес зоны приземления для прыжков в высоту – не более 500 кг.

37. Чехол защитный для зоны приземления для прыжков в высоту должен быть изготовлен из водонепроницаемого полиэфирного волокна на основе ПВХ, что позволяет защищать модули зоны приземления от воздействия неблагоприятных погодных условий. Каждый угол чехла должен быть прошит тугой нейлоновой нитью.

38. Комплект стоек для прыжков с шестом должен состоять из двух стоек и двух планок.

Стойки должны быть изготовлены из U-образных стальных профилей и снабжаться перфорированными тарелками или пластинами для крепления к земле. Ступенчатая система должна позволять регулировать вертикальную стойку продольно по отношению к ящику для упора шеста.

База стойки должна состоять из элемента, который двигается продольно вдоль основной балки при помощи не менее 4-х встроенных полипропиленовых колес и держит стойку вертикально. Элемент должен быть оснащен системой блокировки, которая обеспечивает вертикальное положение, выбранное спортсменом. Стойка должна быть изготовлена из прессованного алюминиевого профиля, овального

сечения диаметром не менее 90 мм и не более 130 мм. В корпусе стойки должны быть заключены все механизмы, необходимые для регулировки высоты опоры стойки. Регулировка стойки должна осуществляться при помощи рукоятки, которая активирует роликтовую систему. Верхний ролик можно отрегулировать для обеспечения правильного натяжения ремня.

Стойка должна быть оборудована системой фиксации, которая позволяет устанавливать планки на необходимой высоте и смотровым отверстием для проверки высоты расположения планки. Высоту планки можно регулировать от 1,70 м до 7,50 м.

Держатели планки должны быть изготовлены из экструдированных алюминиевых профилей с круглым сечением. Оснащены телескопической системой, которая позволяет приспособлять стойку к зонам приземления различного размера. Все металлические части оцинкованы. Все болты и гайки должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Изделие должно быть окрашено полиэфирной порошковой краской и полимеризоваться в печи при 200° С.

Планки для стоек для прыжков с шестом должны быть изготовлены из спирального стекловолокна и укомплектованы полукруглыми наконечниками, длина планок – не менее 4,3 м и не более 4,6 м.

39. Зона приземления для прыжков с шестом должна состоять из различных модулей и матов, устойчивых к воздействию легкоатлетических шипов, которыми застилается все верхняя часть зоны приземления.

Модули должны быть изготовлены из четырехслойного поролон. Нижний и верхний слои имеют толщину не менее 100 мм. В двух промежуточных слоях с одной стороны должны быть сделаны прорезы квадратного сечения стороной не менее 200 мм и не более 275 мм. С целью максимального уменьшения площади соприкосновения два слоя должны быть уложены вместе так, чтобы прорезы располагались друг напротив друга в поперечном направлении. Модули должны располагаться лицевой частью по направлению к дорожке для разбега, примыкающей к ящику для упора шеста. Модули должны быть изготовлены из твердых блоков полиуретановой пены. Модули должны иметь оболочку из полиэфирного волокна с покрытием на основе ПВХ и быть оборудованы застежками-молниями. Мат должен иметь толщину не менее 90 мм и состоять из материала, устойчивого к воздействию легкоатлетических шипов, создающего ровную однородную поверхность и обеспечивающего более эффективное поглощение удара при первом касании мата после прыжка. В комплект должно входить не менее 8 модулей. Общие размеры зоны приземления для прыжков с шестом: не менее 8,8 м в длину, не более 6,3 м в ширину и не менее 0,85 м в высоту. Вес зоны приземления для прыжков с шестом – не более 745 кг.

40. Чехол защитный для зоны приземления для прыжков с шестом должен быть изготовлен из водонепроницаемого полиэфирного волокна на основе ПВХ, что позволяет защищать модули зоны приземления от воздействия неблагоприятных погодных условий. Каждый угол чехла должен быть прошит тугой нейлоновой нитью.

41. Платформа металлическая для зоны приземления для прыжков с шестом должна состоять из различных модулей, изготовленных из стального профиля прямоугольного сечения и установленных на вертикальных опорах с большими основаниями для защиты поверхности трека от нагрузки. Платформа должна быть оборудована боковыми стойками, которые удерживают зону приземления в нужном положении. Передняя часть платформы должна быть оснащена защитой, позволяющей предотвратить застревание шеста под платформой. Платформа должна быть окрашена полиэфирной порошковой краской, полимеризованной в печи при 200° С. Размер платформы: не более 8,8 м в длину, не менее 6,3 м в ширину. Вес платформы – не более 350 кг.

42. Комплект телескопических устройств для установки планки стоек для прыжков с шестом должен состоять из двух телескопических труб и системы фиксации на нужной высоте. На конце каждой трубы должна быть размещена U-образная металлическая вилка. Вес комплекта – не более 3 кг.

43. Брус отталкивания должен состоять из следующих компонентов: защитной крышки из нержавеющей стали, лотка из нержавеющей стали с принадлежностями для бетонирования (дренажными трубками и прокладочными досками), доски основания из водонепроницаемого ПВХ, лицевой доски из клееного бука, окрашенной в белый цвет, пластилиновой планки из водостойкой фанеры с двумя пластилиновыми индикаторами, тренировочной планки индикатора (без пластилина), крепежей. Размер бруса отталкивания: не менее 1 229 мм в длину, не менее 290 мм в ширину и не менее 100 мм в высоту. Вес бруса отталкивания – не более 45 кг.

VI. Комплект оборудования для занятий воркаутом

44. Комплект оборудования для занятий воркаутом должен состоять из следующих элементов:

- тройного каскада турников для отжиманий и подтягиваний;
- комплекса из рукохода-змеевика, шведской стенки, 5 турников классического хвата;
- двойных разноуровневых брусьев для отжиманий;
- лавки с упорами;
- 2 скамей;

- двойного треугольника;
- брусьев гнутых двойных;
- многофункционального комплекса из 3 турников, 2 скамей для упражнений на пресс, колец, каната и шведской стенки;
- классического трехуровневого рукохода с турниками.

45. Опорные столбы, входящие в комплект оборудования для занятий воркаутом, должны быть изготовлены из стальных труб диаметром 108 мм, толщиной стенки не менее 3 мм. Перекладины должны быть изготовлены из стальных труб диаметром 34 мм, толщиной стенки не менее 3,2 мм. Для предотвращения травмирования все столбы должны быть оборудованы безопасными заглушками из ударопрочного акрилонитрилбутадиенстирола диаметром не менее 114 мм и не более 115 мм, высотой не менее 119 мм и не более 121 мм, имеющими эллиптическую поверхность для удобного упора/хвата, внутренние ребра жесткости, предназначенные для установки и центрирования на трубу путем фиксации с использованием заклепок.

46. Крепление различных элементов оборудования для занятий воркаутом должно осуществляться с помощью хомутов, предназначенных для жесткого соединения двух и более перпендикулярных труб различного диаметра при помощи резьбового соединения, состоящих из двух полуколец, соединяемых между собой с помощью двух винтов. Полукольца должны иметь гладкую подковообразную форму с ребрами жесткости на внутренней стороне толщиной не менее 3 мм. Высота каждого полукольца 40 мм. Крепления должны быть травмобезопасными, что достигается производством хомутов методом литья с последующей механической обработкой, а также формой хомутов с плавными обводами контура, отсутствием выступающих элементов, в том числе, заглублением головок винтов с внутренним шестигранником и наличием глухой резьбы в ответной части, и минимальными стыковыми зазорами. Защита от коррозии должна быть обеспечена наличием многослойного покрытия из полиэфирной эмали.

VII. Оснащение системой укрепления травяного покрытия футбольного поля

47. Оснащение системой укрепления травяного покрытия футбольного поля должно осуществляться путем стабилизации корнеобитаемого слоя натурального газона футбольного поля методом вживления пластиковых имплантов.

48. Для вживления пластиковых имплантов (далее – имплантация) должен использоваться автоматизированный технологический комплекс с управлением посредством сервоприводов и ультразвуковых датчиков, обеспечивающих точность имплантации до 1 мм.

49. Скорость имплантации должна составлять не менее 700 м² в день.

50. Расстояние между имплантатами должно составлять не более 20 мм, плотность имплантации – не менее 2 500 штук на 1 м², глубина имплантации – не менее 150 мм.

VIII. Сертификация объектов спорта и/или оборудования

51. Тренировочные площадки, оснащенные искусственным покрытием футбольного поля и/или системой подогрева футбольного поля, и/или беговыми легкоатлетическими дорожками, и/или оборудованием для легкой атлетики, и/или оснащенные системой укрепления травяного покрытия поля, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52025-2003 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей», принятого постановлением Госстандарта России от 18.03.2003 № 81-ст (ИПК Издательство стандартов, 2003), и ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний», утвержденного приказом Росстандарта от 28.08.2013 № 594-ст (Стандартинформ, 2013).

52. В состав работ по сертификации объектов спорта и/или оборудования должны входить:

- проведение испытаний;
- выдача сертификата соответствия на объект спорта и/или оборудование.