

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание для искусственной травы на открытых и закрытых площадках должно соответствовать Стандарту Российского футбольного союза (РФС): Требования РФС к устройству и эксплуатации футбольных полей с искусственным покрытием (версия 3.0) от 18.10.2021 — <https://static.rfs.ru/documents/1/61799c38ebb19.pdf>

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1 Верхний слой основания должен состоять из материала мелкой фракции (гранитный отсев, щебень мелкой фракции и т.д.), либо поверхность должна быть покрыта связанным материалом (бетон, асфальт, спортивные покрытия и т.п.).
- 2 Основание не должно иметь явных неровностей, выпуклостей, ям, трещин, пустот.
- 3 Перепад высот на поверхности основания – не более 9 мм на 3-х метровую рейку.
- 4 Для укладки травы основание делают с возвышением в центре и плавным понижением к краям. Высота колеблется в пределах 0,3-0,6% (допуск 0,05%). Допустимый угол уклона поверхности основания – от 3 мм до 6 мм на 1 погонный метр. Для укладки в помещении основание должно быть ровным, либо допустимый угол уклона поверхности основания от 3 мм до 6 мм на 1 погонный метр (основание делают с возвышением в центре и плавным понижением к краям).
(см. приложение 1. «Схемы планировки поля»)
- 5 Основание для искусственной травы должно быть сухим и чистым, без мусора и посторонних предметов.
- 6 Обязательно создание дренажной системы для отвода влаги. Исключение – укладка в помещении **(см. пункт 6 в Требованиях РФС к устройству и эксплуатации футбольных полей с искусственным покрытием от 18.10.2021).**
- 7 Работы по монтажу искусственной травы должны проводиться в сухую погоду, без осадков, среднесуточная температура выше 5 °С.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ОСНОВАНИЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ

Требования РФС к устройству и эксплуатации футбольных полей с искусственным покрытием (версия 3.0) от 18.10.2021 — <https://static.rfs.ru/documents/1/61799c38ebb19.pdf>

- 1 Гранулометрический состав материалов основания должен быть подобран таким образом, чтобы исключить взаимопроникновение между разнородными слоями («щебень – песок», «щебень – грунт», «песок – грунт» и т.п.) и исключить вымывание частиц материалов в нижние слои основания;
- 2 Наиболее предпочтительным материалом для устройства водопроницаемых слоев основания футбольного поля с искусственным покрытием является остроугольный влагустойчивый щебень, с маркой прочности М800-М1400, маркой морозостойкости не менее F300;

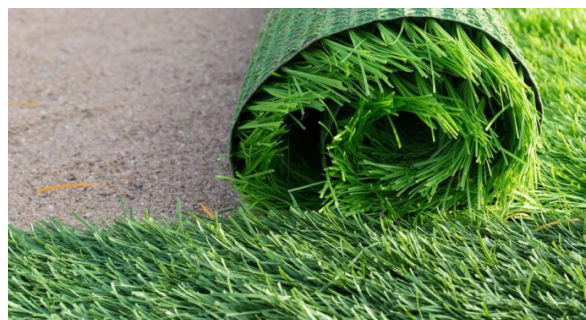
3 По границам футбольного поля устанавливается бордюр либо водосборный лоток. Верхняя граница бордюра (водосборного лотка) должна находиться выше поверхности основания футбольного поля на величину, соответствующую высоте заполнения засыпным материалом ворса выбранной искусственной травы;

4 Поверхность территории, прилегающей к границе футбольного поля, должна быть покрыта связанным материалом (бетон, асфальт, спортивные покрытия и т.п.) на расстояние не менее 1 метра от границы футбольного поля.

ЭТАПЫ РАБОТ

1 ЭТАП

Рулоны искусственной травы раскладывают в соответствии с планом укладки (вдоль или поперек поля, в зависимости от размеров поля и длины рулонов). Края должны лежать внахлест на 2-5 см. Так искусственный газон должен пролежать около 24 часов, чтобы полотно приняло более ровную форму.



2 ЭТАП

Далее необходимо сделать подрезку рулонного покрытия (рис. 1) таким образом, чтобы края находились вплотную друг к другу. Подрезка рулонов осуществляется «на пробой» с помощью специализированного инструмента (рис. 2, рис. 3).



Рис. 1. Подрезка рулонного покрытия

Рис. 2. Нож стыковочный



Рис. 3. Нож кромочный



3 ЭТАП

Далее производится склейка рулонов между собой. Для этого используется специальная шовная лента и клей. Перед этим необходимо удостовериться, что все раскатанные рулоны расположены равномерно, под ними нет каких-либо неровностей и ям. Края полотен должны прилегать вплотную друг к другу.

Необходимо отогнуть края рулонов, между ними положить шовную ленту, на нее нанести клей на расстоянии 5 см от каждого края. Клей разравнивают шпателем средней ширины по всей ширине шовной ленты, средний расход клея – 400 гр/погонный метр.

После того как клей нанесен, края рулонов необходимо прижать к ленте и прокатать катком. Так же клей можно нанести на шовную ленту с помощью специализированного оборудования (бункер для шовной ленты и клея).



Каток (приглаживатель)



Бункер для шовной ленты и клея



4 ЭТАП

С помощью ножа разметочного вырезаются полосы шириной 8-12см (8см – для мини футбола, 10-12 – для футбола), где предполагается разместить разметку из белой травы. Далее разметка вклеивается тем же способом, что и склейка рулонов.

При вклеивании разметки клей наносится бункером для шовной ленты и клея на шовную ленту на расстоянии 2 см от каждого края, для лучшего приклеивания стыков разметки и рулонов. Расход клея при этом увеличивается до 450-500 гр/погонный метр.

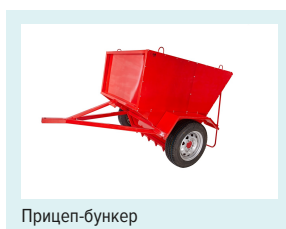


Нож разметочный



5 ЭТАП

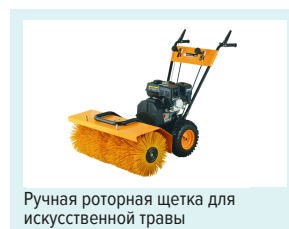
Далее следует произвести засыпку травы кварцевым песком (кварцевый песок, с гранулами округлой формы, мытый, сухой фракция 0,3-1,0 мм. Наличие посторонних примесей не допускается) и резиновым гранулятом (фракция 0,8-2,5 мм). Засыпка производится в сухую погоду с помощью спецтехники (см. рисунок ниже) или подручных средств.



Прицеп-бункер



Бункер для засыпки искусственной травы (ручной)



Ручная роторная щетка для искусственной травы



Грабли разуплотнительные



Щетка для чистки и расчесывания искусственной травы

Засыпка делается слоями друг за другом. Сначала засыпается кварцевый песок. Он должен быть равномерно распределен. Траву после его засыпки нужно прочесать, чтоб песок осел внутрь. После расчёсывания засыпается резиновый гранулят. После трава снова прочесывается для осадки резиновых гранул.

НОРМА РАСХОДА ПЕСКА И РЕЗИНОВОГО ГРАНУЛЯТА НА 1 М² ПОЛЯ

Высота ворса (мм)	Кварцевый песок (кг/м ²) 0.3-0.63мм	Резиновый гранулят (кг/м ²) 0.8-3мм	Высота засыпки (мм)	Высота ворса после засыпки (мм)
20	15	0	Засыпка песком: 12	8
	5	3	Засыпка песком: 5 Засыпка крошкой: 7	
40	13	9	Засыпка песком: 8	18
			Засыпка крошкой: 14	
50	18	12	Засыпка песком: 14	20
			Засыпка крошкой: 16	
55	19	14	Засыпка песком: 14	18
			Засыпка крошкой: 23	
60	20	16	Засыпка песком: 15	20
			Засыпка крошкой: 25	

*Замечания по качеству покрытий принимаются только до их монтажа и раскройки