

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ООО «Оптилон»



Двойнов Д. М.

ПРАВИЛА
эксплуатации искусственного
травяного покрытия
(утверждены Приказом Генерального директора ООО «Оптилон»
№ 3 от «05» февраля 2026 года)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие правила содержат положения, регламентирующие порядок и условия эксплуатации искусственного травяного покрытия (далее по тексту правил – «травяное покрытие»), производимого ООО «Оптилон», ежедневного ухода за ним, а также положения о специальных процедурах, соблюдение которых необходимо при проведении мелкого ремонта, удаления снега, льда, красок и иных пятен и при подготовке к травяного покрытия особым мероприятиям. Следует отметить, что травяное покрытие с резиновой крошкой требует значительно меньшего ухода в сравнении с натуральным газоном, в связи с чем правила по его обслуживанию и поддержанию в должном состоянии отличаются от методов ухода за натуральным газоном.

Только строгое и неукоснительное соблюдение настоящих правил Покупателем травяного покрытия, дает ему право в течение установленного договором гарантийного срока требовать от производителя травяного покрытия замены некачественного покрытия или его части, либо, в случае невозможности такой замены, полного или частичного возврата уплаченных Покупателем за покрытие денежных средств.

Обслуживание травяного покрытия должно производиться его Покупателем строго в соответствии с настоящими правилами и фиксироваться в план-графике, являющимся неотъемлемой частью настоящих правил (приложение № 1).

1.2. При эксплуатации травяного покрытия необходимо строго соблюдать следующие правила:

1.2.1. Регулярно осматривать травяное покрытие на предмет повреждений, чтобы мелкие изъяны не превратились в крупные. Регулярно осматривать все швы на предмет их расхождения. Обследовать все зоны покрытия на предмет порезов, разрывов, прожженных участков и т.д. Предотвращать попадание инородных предметов на травяное покрытие.

1.2.2. Поддерживать нужный уровень слоя резиновой крошки, равномерно распределять крошку по всему полю. Необходимо регулярно осматривать травяное покрытие, а в местах с повышенной нагрузкой на травяное покрытие, т.е. во вратарской зоне площадки, радиуса подачи угловых ударов, 11-метровой отметки, необходимо производить ежедневный осмотр и производить корректировку уровня наполнителя (резиновой крошки).

1.2.3. Любой ремонт травяного покрытия проводить только в теплую сухую погоду, если поле влажное, то склеивание швов и внесение заполнителя необходимо отложить до его полного высыхания.

1.2.4. Ограничивать доступ на поле, на котором уложено травяное покрытие.

1.2.5. Очищать прилегающие территории от мусора, грязи, машинного масла и прочих веществ.

1.2.6. Установить корзины для мусора.

1.2.7. Установить знаки, запрещающие курение и вынос еды и напитков на поле, на котором уложено травяное покрытие.

1.2.8. Незамедлительно устранять мелкие повреждения травяного покрытия.

1.2.9. Соблюдать процедуры по уходу за травяным покрытием, в том числе:

- при фибрилляции искусственного покрытия или его чистке при помощи щеток необходимо производить несколько рейсов;

- удалять мелкий мусор с травяного покрытия не реже двух раз в месяц при его интенсивной эксплуатации;

- расчесывать поле с искусственным травяным покрытием строго в установленном настоящими правилами порядке и сроки.

1.2.10. Тщательно и незамедлительно очищать травяное покрытие, удалять с него краски, иные пятна и остатки инородных частиц. При этом большинство «красок» на полиолефиновых полях следует удалять при помощи воды или мыла с водой незамедлительно, прежде чем они высохнут или затвердеют. Затвердевший или густой осадок необходимо удалять с помощью шпателя. Избыточную жидкость, образовавшуюся на травяном покрытии, следует впитать чистой мягкой ветошью или бумагой.

1.2.11. Использовать кроссовки, кеды, бутсы с количеством шипов 13 и более.

1.3. В начале эксплуатации травяного покрытия необходимо знать, что для искусственных травяных покрытий с резиновой крошкой, в отличие от обычных покрытий, требуется 6-8 недель для необходимой адаптации и достижения наилучших игровых характеристик. За этот период резиновые гранулы наилучшим образом проникают между ворсинками покрытия, тем самым позволяя достичь идеального качества и комфорта, а также долговечности системы. Срок адаптации покрытия варьируется и, прежде всего, зависит от местных условий, характера эксплуатации и специфики самого покрытия.

1.4. При эксплуатации травяного покрытия строго запрещается:

1.4.1. Использовать транспортное средство, горячие выхлопы двигателя которого попадают на травяное покрытие.

1.4.2. Использовать самоходную технику для фибриллирования/подметания травяного покрытия в жару при температуре, превышающей 25°C.

1.4.3. Использовать машины для фибриллирования/подметания, которые весят более 150 кг, при отсутствии установленных на них пневматических шин с максимальным давлением на шину 2,5 кг/см².

1.4.4. Оставлять и парковать машины для фибриллирования/подметания на травяном покрытии, особенно в жаркий день, когда температура воздуха превышает 25°C.

1.4.5. Парковать и оставлять машины для фибриллирования/подметания на влажном травяном покрытии в течение длительного времени (более 1-го часа).

1.4.6. Парковать и оставлять транспортные средства на травяном покрытии в течение длительного времени (более 1-го часа). Допускать излишнее движение транспортных средств по травяному покрытию, а также допускать какое-либо передвижение по нему транспортных средств без пневматических шин. Применять кронштейны, цепи и шипы.

1.4.7. Оставлять на травяном покрытии транспортное средство с включенным двигателем во избежание возгорания или оплавления искусственного травяного покрытия из-за выхлопов или перегрева.

1.4.8. Допускать попадание на травяное покрытие аккумуляторной кислоты или каких-либо других жидкостей. Находясь на травяном покрытии, никогда не производить замену или долив технических жидкостей.

1.4.9. Допускать утечку смазочных масел, густой смазки, трансмиссионной жидкости и прочих веществ на поверхность искусственного травяного покрытия.

1.4.10. Оставлять на травяном покрытии в течение длительного периода времени (более одного часа) статичный груз, весящий более 0, 15 кг/см², а также движущийся груз, весящий более 25 Н/см², даже на короткое время. При соблюдении указанного правила необходимо учитывать, что вес транспортного средства на пневматических шинах приблизительно равен давлению воздуха в этих шинах.

1.4.11. Хранить баки, контейнеры, пиломатериалы, оборудование и пр. на травяном покрытии.

1.4.12. Использовать травяное покрытие для игры в гольф, стрельбы, метания копья и диска.

1.4.13. Использовать обувь с длинными шипами, как для гаревых дорожек (шлакового покрытия). Использовать бутсы с количеством шипов – 6 и менее.

1.4.14. Использовать открытый огонь, фейерверк, осуществлять сварные работы, курить на травяном покрытии и рядом с ним и пр.

1.4.15. Использовать любые металлические проволочные щетки.

1.4.16. Применять недопустимое оборудование, способы и материалы для чистки травяного покрытия.

1.4.17. Использовать напор воды, превышающий 300 фунтов на квадратный дюйм (20 бар). Использовать воду из загрязненного источника.

1.4.18. Использовать песок или другие наполнители, которые не соответствуют спецификации для конкретного вида травяного покрытия.

1.4.19. Использовать деревянные, металлические или другие лезвия с жесткой поверхностью при удалении с травяного покрытия снега.

1.4.20. Использовать брезент на поле с травяным покрытием в мороз.

1.4.21. Использовать поваренную соль, каменную соль, хлористый кальций, азотнокислый аммоний или какие-либо другие коррозионные или токсичные химикаты, чтобы растопить лед на искусственном травяном покрытии.

Для крытых футбольных полей.

Уход за искусственной травой в крытых манежах (спортивных комплексах) по сути своей точно такой же, как и на открытых площадках, но требует большего внимания к состоянию искусственной травы. Связано это с тем, что в крытых помещениях исключается выпадение естественных осадков в виде дождя, снега, а также росы и т.д. Увеличивается потенциальное время возможного использования покрытия по назначению, а соответственно и нагрузка на покрытие. В отапливаемых помещениях появляется возможность использования травяного покрытия круглогодично.

Поэтому следить за состоянием самого покрытия, за уровнем засыпного гранулята, состоянием склеенных швов нужно гораздо внимательнее и чаще. В жаркую погоду и при интенсивной эксплуатации необходимо увлажнять покрытие, сбрызгивая его водой из поливочного шланга либо другими удобными способами.

2. ПОРЯДОК УДАЛЕНИЯ «КРАСОК» И ДРУГИХ ПЯТЕН С ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ.

2.1. Осадок с содержанием воды.

Большинство "красок", которые обычно появляются на игровых площадках, можно классифицировать как «осадки с содержанием воды». Эти краски необходимо смывать строго теплым, слабым раствором гранулированного моющего (дезинфицирующего) средства (неабразивного). Трехпроцентный (3%) раствор аммиака с водой можно использовать вместо домашнего дезинфицирующего средства, но только для более въевшихся пятен или красок.

Типичные осадки с содержанием воды: кислота, спирт, щелочь, пиво, шоколад, какао, кровь, кола, кофе, мороженое, молоко, кетчуп, фруктовые соки, чай, горчица, краски, латексные краски, акварельные краски, урина.

Для удаления указанных пятен с травяного покрытия необходимо строго соблюдать последовательность следующих действий:

- удалить осадок при помощи щетки с жесткой щетиной с загрязненного участка травяного покрытия;
- отмыть загрязненный участок травяного покрытия водой с мылом (можно щеткой);
- снова тщательно промыть загрязненный участок травяного покрытия чистой водой, чтобы смыть все следы мыла;
- при необходимости просушить загрязненный участок травяного покрытия при помощи впитывающей мягкой ветоши.

2.2. Стойкие и масляные пятна:

Удаление стойких и масляных пятен на травяном покрытии без его повреждения возможно только при соблюдении следующий условий:

2.2.1. Косметический карандаш, мебельные красители, помада, полироль, кулинарный жир, следы каучука, гуталин, масло для загара, чернила для шариковой ручки.

Для удаления указанных пятен с травяного покрытия необходимо строго соблюдать последовательность следующих действий:

- вымыть загрязненный участок травяного покрытия губкой с перхлорэтиленом (раствор для сухой чистки);
- высушить загрязненный участок травяного покрытия впитывающей чистой ветошью.

2.2.2. Масляные краски. Не используйте для разметки поля - Высушите немедленно.

Для удаления масляных пятен с травяного покрытия необходимо строго придерживаться последовательности следующих действий:

- вымыть загрязненный участок травяного покрытия скипидаром или средством для удаления краски. Данные жидкости следует применять только небольшими порциями;
- очистить загрязненный участок травяного покрытия дезинфицирующим средством с водой;
- промыть загрязненный участок травяного покрытия холодной водой, чтобы удалить дезинфицирующее средство;
- счистить избыток краски с загрязненного участка травяного покрытия;
- промыть загрязненный участок травяного покрытия губкой с перхлорэтиленом (раствор для сухой чистки).

При необходимости можно повторить вышеуказанные операции, но только строго в указанной последовательности.

2.2.3. Лак.

Для удаления лака необходимо вымыть загрязненный участок травяного покрытия небольшим количеством ацетона.

2.2.4. Парафин. Смола/деготь. Асфальт.

Для удаления указанных пятен с травяного покрытия необходимо строго соблюдать последовательность следующих действия:

- соскрести излишек указанных пятен с загрязненного участка травяного покрытия;
- вымыть загрязненный участок травяного покрытия губкой с перхлорэтиленом.

2.2.5. Отходы животных.

Для удаления указанных пятен с травяного покрытия необходимо строго соблюдать последовательность следующих действия:

- нейтрализовать пятно смесью белого дистиллированного уксуса при равном соотношении воды;
- обильно промыть загрязненный участок травяного покрытия водой.

2.2.6. Жевательная резинка.

Для удаления жевательной резинки с травяного покрытия необходимо сбрызнуть загрязненный участок травяного покрытия фреоном (для чистки ковров, продается в аэрозольных упаковках) и потом удалить остатки резинки. Вместо фреона можно использовать сухой лед.

2.2.7. Грибок или плесень.

Для удаления указанных пятен с травяного покрытия необходимо строго соблюдать последовательность следующих действия:

- промыть загрязненный участок травяного покрытия однопроцентным раствором перекиси водорода в воде;
- счистить грибок или плесень;
- тщательно смыть остатки пятна водой.

Внимание: Минеральные спирты и другие растворители на основе бензина являются очень горючими. Не курите и предотвращайте использование открытого пламени около контейнеров или рядом с раствором во время его использования. Убедитесь, что территория вокруг хорошо вентилируется.

3. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ.

3.1. Расположение груза на травяном покрытии.

Для расположения груза на травяном покрытии подходят только листы фанеры толщиной 18 мм. Прежде чем расположить листы фанеры на искусственное травяное

покрытие для его предохранения от соприкосновения с фанерой в обязательном порядке необходимо уложить пластик, поскольку некоторые виды фанеры содержат добавки, способные выщелачивать и менять цвет ворса.

3.2. Уборка снега и льда.

Снег и лед по своей сути безвредны для травяного покрытия. Поэтому можно позволить им растаять и стечь.

При уборке снега необходимо неукоснительно соблюдать основной принцип – **убрать снег непосредственно перед игрой (по возможности)** во избежание скопления нового снега, а также обледенения сырой, недавно очищенной поверхности травяного покрытия из-за холодного ветра. Необходимо предотвращать скопление льда, так как удалять его намного сложнее.

3.2.1. Удаление сухого и рассыпчатого снега.

Если снег сухой и рассыпчатый, его необходимо вымести с поля при помощи вращающейся щетки и/или роторного снегоочистителя. Следите, чтобы очистители не зарывались в травяное покрытие.

При удалении сухого и рассыпчатого снега необходимо строго соблюдать последовательность следующих действий:

- первый путь снегоочистителя должен быть по центру поля, от ворот к воротам.
- второй путь снегоочистителя должен проходить по краю первого прохода (маршрута), а снег из снегоочистителя должен попадать в грузовик.
- затем снегоочиститель вместе с грузовиком вперед движется по одной стороне и обратно по другой.
- оставшийся снег счищается механической щеткой.

3.2.2. Удаление мокрого, липкого снега.

Мокрый, липкий снег удаляется строго посредством использования снегового плуга с резиновыми тонкими лезвиями. Такое лезвие можно прикрепить к легкому трактору. При уборке снега необходимо следить за тем, чтобы лезвия не зарывались в поверхность искусственного травяного покрытия. Самая лучшая конфигурация лезвий - это когда они почти касаются поверхности, а снег движется впереди лезвий. При этом между лезвием и поверхностью остается тонкая прослойка снега.

При работе с травяным покрытием **строго запрещается использовать** деревянные, металлические или другие лезвия с жесткой поверхностью.

При работе со снеговым плугом необходимо строго придерживаться следующих правил:

- счищать снег слоями;
- установить лезвие на определенную высоту и следить за тем, чтобы оно не соприкасалось с поверхностью;
- сгребать снег в кучу;
- собирать снег в грузовики с помощью погрузчиков с фронтальной навеской;
- использовать вращающуюся механическую щетку или ротационный снегоочиститель, чтобы очистить оставшийся снег;
- раскалывать лед валиком с шипами для искусственного травяного покрытия (газонный каток), и только затем продолжать выполнять вышеупомянутые операции.

3.3. Удаление льда.

В некоторых случаях, чтобы расколоть лед на поле с искусственным травяным покрытием необходимо использовать газонный каток. Расколотый лед можно потом смести с поля. Обычно, когда светит солнце, слой льда не слишком толстый и нет сильного мороза, лед на площадке быстро растает, особенно в процессе игры.

В случае чрезмерного количества льда нет другой альтернативы, кроме как применения химикатов для растапливания льда, за исключением указанных в п.1.4.21 настоящих правил. Помните, что любой химикат на поле оставляет осадок, который может сделать поле липким

или скользким. В случае появления такого осадка смойте его строго напором воды, как только позволит погода.

3.4. Подготовка к неспортивным мероприятиям.

Большинство искусственных травяных покрытий многофункциональны, поэтому на них можно проводить различные неспортивные мероприятия, например, конференции, выставки, шоу, концерты, цирковые представления и пр.

Следует принять во внимание два аспекта:

- 1) В результате таких мероприятий нагрузка на покрытие может превысить допустимые пределы, указанные в гарантии и в настоящих правилах.
- 2) Большое скопление людей на покрытии и масштабные акции обычно не являются использованием травяного покрытия по назначению и могут нанести вред покрытию, если оно не защищено должным образом.

Помните, что стулья и туфли на высоком каблуке могут превысить допустимую нагрузку на единицу площади травяного покрытия. Основная мера предосторожности - распределить вес так, чтобы он не превышал 0,15 кг/см². Наиболее эффективный метод - использование фанерных листов. Под фанеру необходимо постелить полиэтиленовую пленку для защиты покрытия. Для относительно небольшого веса (не площадка со сценой и не аудио-установки) необходимо использовать фанеру толщиной 18 мм.

Во многих случаях инструкторы, тренеры и игроки предпочитают, чтобы во время эксплуатации искусственное покрытие было влажным в целях снижения индекса температуры/влажности. Рекомендуется воспользоваться этой идеей, так как в жаркую погоду на влажном искусственном покрытии происходит испарение, которое быстро понижает температуру на поле. Температура влажного искусственного травяного покрытия на поле максимально приближается к температуре натуральной травы. Помните, что испарение может быть очень быстрым (до 8 000 литров воды в час на стандартном поле), поэтому при длительной эксплуатации искусственного травяного покрытия необходим дополнительный полив.

При поливе равномерно распределяйте воду по всему полю. Стремитесь лишь увлажнить покрытие, а не заливать и не пропитать его.

4. МЕЛКИЙ РЕМОНТ ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ

4.1. Подклеивание швов.

Данная процедура выполняется на участках с отклеившимися швами, длиной от нескольких сантиметров до нескольких метров вдоль шва, и от 1 до 3 сантиметров от края рулона. Если повреждения более масштабные, то необходимо обратиться к специалистам по монтажу.

4.2. Участки, прожженные сигаретой.

Обычно сигарета оплавляет кончики волокон. Этого не происходит с полиолефиновым покрытием, но на таком покрытии образуется твердый участок из слепленных волокон. При помощи только металлической щетки (которой удаляют краску) энергично расчешите этот участок, чтобы отделить друг от друга волокна. Если волокна не разделяются после расчесывания, частично разделите их ножом и снова расчешите.

4.3. «Впадины».

Это участки покрытия, где уровень крошки может быть немного ниже, чем на всем поле. Такие участки обычно обнаруживаются спустя несколько недель после первоначального внесения резиновой крошки. Эти участки не видны, но их можно почувствовать, когда идете по поверхности - это «ямы», более низкие участки поверхности.

5. РАСЧЕСЫВАНИЕ ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ С РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ.

Самая важная процедура - прочесывайте все поле строго против ворса. Возьмите ведро с резиновой крошкой, определите участок с «ямой» и внесите в него крошку в несколько тонких слоев, жесткой щеткой (метлой или ручной щеткой) вотрите наполнитель внутрь ворса. Расчешите покрытие против ворса.

Расчесывание травяного покрытия с резиновой крошкой необходимо для поддержания единого уровня заполнителя по всему полю, у «корней» ворса, а не на его поверхности.

Расчесывание против ворса означает, что все действия, вне зависимости от используемого оборудования, проводятся против ворса покрытия. (Все синтетические покрытия изготовлены с небольшим наклоном волокон). Расчесывая покрытие против ворса, вы достигаете двух целей:

- волокна приподнимаются, а не приминаются к земле. Из-за этого поле выглядит как новое и такие показатели, как сила сцепления/качение мяча остаются на должном уровне;
- инородные частицы, сыпучие вещества поднимаются в верхний слой наполнителя, затем сметаются или сдуваются с покрытия;

При необходимости поле подметают, чтобы удалить мусор. Эта процедура также выполняется против ворса покрытия.

5.1. Ежедневный уход.

Поверхность покрытия необходимо ежедневно осматривать, особенно на стыках и на участках с разметкой, включая зоны пенальти. По результатам ежедневного осмотра, составляется схема расчесывания поля. Задача техники - расчесать ворс, и эта процедура не заменяет собой уборку мусора, жевательной резинки и пр. Транспорт с щеткой сначала пускают вдоль поля, а затем поперек.

5.2. Еженедельный уход.

Необходимо осуществлять минимум два раза в неделю, в зависимости от состояния ворса. Для удаления листьев можно использовать воздуходувку (нагнетательный вентилятор). Особое внимание нужно уделить зонам штрафной площади и угловым на предмет уровня распределения засыпного материала.

5.3. Раз в полмесяца.

Все стыки и разметку необходимо обследовать на предмет смещения разметки или стыков; смещения резиновой крошки; участков, где нужно добавить наполнитель.

5.4. Раз в полгода.

В зависимости от интенсивности эксплуатации и качества обслуживания травяного покрытия после его эксплуатации в течение полугода может потребоваться его восстановление при помощи специальной машины SPORTSCHAMP. Эта машина всасывает резиновую крошку, удаляет лишние частицы, мусор и затем вносит крошку обратно в покрытие.

5.5. Раз в год.

Поверхность травяного покрытия подлежит в обязательном порядке восстановлению при помощи специальной машины SPORTSCHAMP, производится расчесывание поля. В это время проводится проверка следующих показателей поля: качение мяча; отскок мяча; уровень заполнителя; дренаж. Такая проверка позволяет убедиться, что поле продолжает функционировать на нужном уровне.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ (СПОРТИВНОЙ И ИНОЙ ПЛОЩАДКИ)

ДЛЯ ЕГО НАДЛЕЖАЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1.1. Требования к основанию футбольного поля:

- Планировка поверхности основания выполняется четырехскатная («конвертом») или двухскатная - Допустимый угол уклона поверхности основания от 3 мм до 6 мм на 1 погонный метр
- Перепад высот на поверхности основания не более 9 мм на 3-х метровую рейку
- Плотность основания футбольного поля Значение динамического модуля деформации (E_{vd}), измеренного на поверхности футбольного поля ≥ 120 МН/м².

6.1.2. Для обеспечения стабильности основания, в качестве разделяющего слоя между разнородными слоями основания («щебень – песок», «щебень – грунт», «песок – грунт» и т.п.) должна применяться водопроницаемая мембрана (синтетический нетканый материал) плотностью не менее 160 г/м² или термоскрепленное синтетическое волокно плотностью не менее 90 г/м².

6.1.3. Наиболее предпочтительным материалом для устройства водопроницаемых слоев основания является остроугольный влагустойчивый щебень, с маркой прочности М800-М1400, маркой морозостойкости не менее F-300.

6.1.4. 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.

6.1.5. 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.

6.2. Водоотведение

6.2.1. Дренирующая способность основания должна составлять >180 мм/ч.

6.2.2. Система дренажа должна быть закольцована, сброс собранной влаги должен осуществляться за пределами футбольного поля, например в ливневую канализацию.

6.2.3. При устройстве многослойного щебеночного основания, в основании должна быть смонтирована система дренажа из пластиковых дренажных труб, уложенных с уклоном минимум 2 мм на погонный метр в сторону места сброса воды. В зависимости от требований к водоотводящей способности дренажной системы трубы могут быть смонтированных по всей площади основания (в этом случае расстояние между трубами не должно превышать 8 метров) или только по периметру поля.

6.2.4. При устройстве дренажа «поверхностного» типа должна быть использована конструкция сбора и отвода воды, расположенная под поверхностью искусственного покрытия - водоотводящая мембрана. Сброс воды с водоотводящей мембраны осуществляется в водосборный лоток или дренажные трубы, расположенные по периметру футбольного поля. Не допускается организовывать сброс воды по поверхности подосновы искусственного покрытия (например, укладывая покрытие непосредственно на связанное основание), так как это приведет к перераспределению засыпного материала и изменению характеристик поля.

Схема устройства грунтового основания под синтетическое покрытие
«искусственная трава».

1. Снять растительный слой, выровнять и укатать основание, провести санирование.
2. При необходимости устроить дренаж с применением перфорированных труб из пластика, диаметром 90-110 мм, дренажная труба должна иметь фильтр из нетканого материала. Труба укладывается в дрены размером 500х500 мм, с уклоном 1-2 %. В дальнейшем труба засыпается гранитным щебнем, фр. 20-40, сверху щебень накрывается нетканым материалом и засыпается песком.
3. На поверхность грунта укладывается нетканый материал.
4. При необходимости, например, если грунтовые воды близко и требуется увеличить слой основания, то в основании спортивной площадки равномерно распределяют песок, слой песка составляет от 100 до 150 мм. Песок разравнивают и уплотняют, при необходимости песок следует увлажнить за 20-30 мин до начала уплотнения. Уклон площадки составляет 0,5-1,0 % в одну или несколько сторон для устройства отвода воды.
5. Устройство щебеночного основания производят методом заклинки согласно СНиП 3.06.03-85. Распределяют щебень фракции 20-40 мм по площадке и предварительно уплотняют проходами катка на пневматических шинах, вибрационными катками, виброуплотнителями или др. механизмами. Толщина слоя 10 см. Уплотняют щебень первого слоя проходами катка не менее 5 проходов. Для уменьшения трения между щебенками и ускорения взаимозаклинивания укатку следует производить, поливая щебень водой (ориентировочно 15-25 л/м²). Щебень применяется только скальных пород.
6. Второй слой щебня выполняется из щебня фракции 5-20 мм, толщиной 5 см. Уплотнение происходит, как и для первого слоя щебня фракции 20-40.
7. Окончательную расклиновку щебнем (гранитными высевками) фракции 0-5 мм из расчета 6 м³ на 100 м² поверхности производят проходами катка не менее 5 раз, поливая водой из расчета 10-12 л/м². Толщина слоя 5 см.

В результате выполнения перечисленных работ основание спортивной площадки должно быть плотным и ровным. Ровность поверхности покрытия проверяется 3-х метровой рейкой или правилом. Допускаются просветы до 9 мм на каждые 3 м длины в любом направлении.

Несоблюдение требований к основанию ведет к преждевременному износу покрытия. На такой случай гарантийные обязательства ООО «Оптилон» не распространяются.

Приложение № 1
к правилам эксплуатации искусственного травяного покрытия,
утвержденных приказом № 3
от «05» февраля 2026 года

План-график обслуживания искусственных травяных полей
с песком и резиновой крошкой

Вид деятельности	Раз в неделю	Раз в две недели	Раз в месяц	Раз в полгода	Раз в год	Комментарии
Расчесывание и выпрямление ворса с помощью оборудования	+ (в штрафной площади)			+		Расчесать волокна по длине поля и по ширине специальной щеткой
Очищение поверхности	+					С помощью нагнетательного вентилятора
Обследование стыков покрытия		+				Убедитесь, что разметка хорошо держится, в зоне пенальти достаточно наполнителя
Ежегодное обновление заполнителя					+	Восстановление поля механизмом Sportschamp
Обработка гербицидами	По мере необходимости					Обработка гербицидами участков с проросшими сорняками
Контроль уровня засыпных материалов	+ (в штрафной площади и угловых)		+			Высота свободного ворса покрытия 15-20 мм
Проверка игровых качеств покрытия					+	Качение мяча, отскок мяча и пр.