

# Спортивные сооружения. Футбольные поля.



# Разметка футбольного поля

- - две линии, ограничивающие ширину поля (боковые, более длинные линии);
- две линии, ограничивающие длину поля (короткие линии ворот);
- средняя линия, которая делит поле на две половины;
- линии, ограничивающие штрафную площадь;
- линии, ограничивающие площадь ворот;
- центральный круг;
- четыре угловых сектора;
- две отметки для производства 11-метровых ударов;
- две дуги у штрафных площадей для расположения игроков команд при пробитии 11-метровых ударов.

# Разметка футбольного поля

- Разметку поля рекомендуется проводить краской, отличающейся от цвета грунта. Лучше всего использовать для этой цели мел. Разметка заснеженного поля проводится синей краской. Негашеной известью проводить разметку поля нельзя.  
Максимальна ширина линии разметки поля - 12 см. Ширина линий входит в размер поля и всех ограничиваемых ими площадей.  
Прерывистыми или пунктирными линиями линии разметки делать не разрешается.
- Покрытие зеленая трава



# Освещение футбольного поля

При подготовке освещения стадионов необходимо учесть следующие факторы:

- освещение игроков и зрителей должно быть без помех для зрения, необходимо создать такие условия, чтобы не было ослепления ни игроков, ни зрителей;
- нуждаются в освещении также поля, на которых люди играют в свободное время, время для отдыха, где необходимости в телетрансляции нет.

Уровень освещения в данном случае будет хуже, чем при телетрансляции, но качество спортивного освещения все же должно соответствовать следующим требованиям:

- равномерность освещения,
- зрительный комфорт,
- минимальная степень «светового загрязнения», особенно в жилых районах.

# Освещение футбольного поля



# Освещение футбольного поля

Искусственное освещение футбольного поля должно справиться со следующей задачей – обеспечить отличную видимость для всех участников, находящихся на стадионе, комфортно должно быть всем участникам данного события, как игрокам, так и зрителям.

В основу норм освещения стадионов, положены требования следующих категорий наблюдателей: официальные лица, судьи и игроки.

Искусственное освещение должно быть таким, чтобы позволить проявить себя по максимуму всем участникам матча.

Зрителям на стадионе с трибун необходимо видеть все, что происходит на футбольном поле, и чтобы это условие было выполнимо даже с самых последних мест на трибуне.

Фотографам и операторам искусственное освещение футбольного поля должно позволить получить картинку самого лучшего качества.

Аудитория, наблюдающая за игрой удаленно, т.е. с экрана телевизора, должна получить качественное изображение.

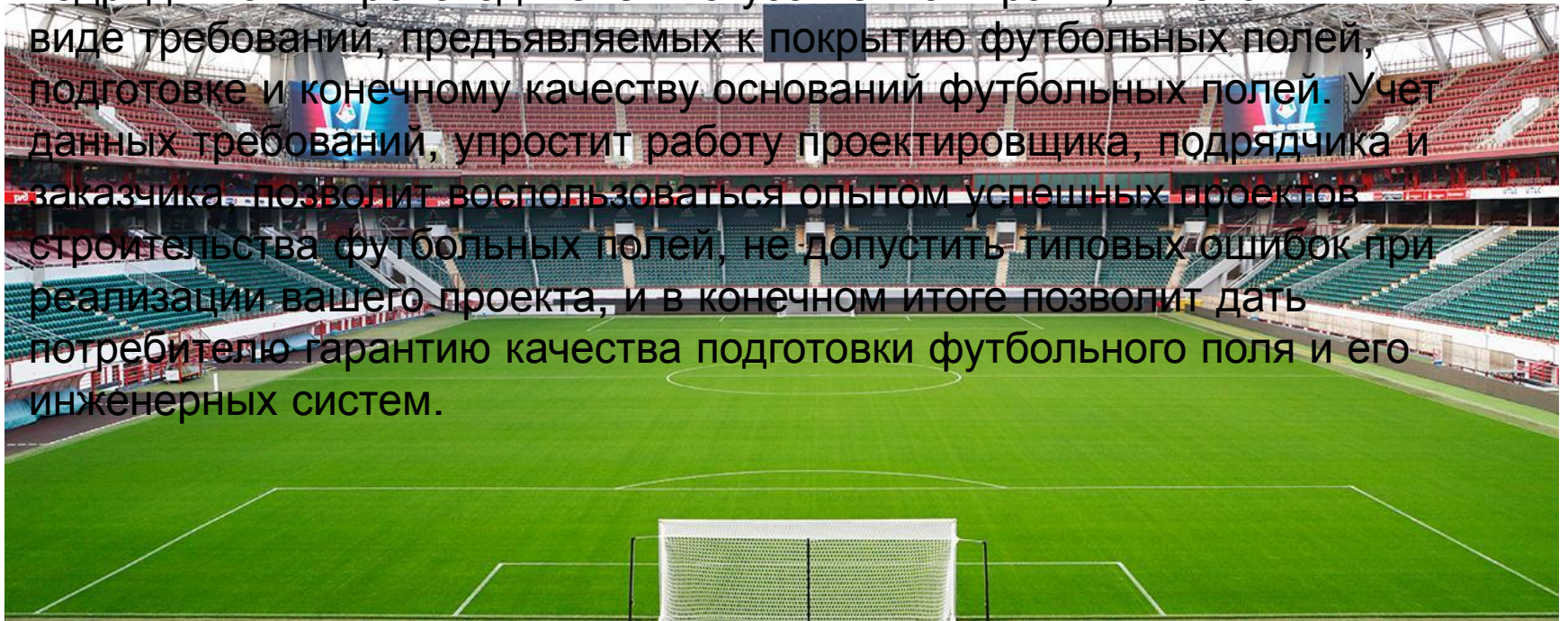
Важную роль для рекламодателей играет точное цветовое воспроизведение, которое способствует быстрому распознаванию торговой марки.

# Эксплуатация футбольного поля

- Анализ проведенных проектов реконструкции футбольных полей в РФ показывает, что в ряде случаев, качество проведенных работ можно признать неудовлетворительными, а расходование выделенных на реконструкцию средств – неэффективным. Основными причинами являются отсутствие у подрядчиков опыта проектирования и строительства подобных сооружений. При этом выделяются три основных типа проблем, напрямую влияющих на итоговое качество футбольного поля с искусственной травой:
  - ненадлежащие игровые характеристики искусственного покрытия, причиной которых являются как низкое качество собственно искусственной травы, так и недостаточная квалификация монтажной организации;
  - неправильно выполненное основание (просадки промоины, ухудшение дренирования), произошедшие в результате ошибок в проектировании и нарушения методики выполнения работ;
  - ненадлежащий уход за футбольным полем, в результате чего даже хорошо подготовленное поле в короткий срок (1-2 года) приходит в негодность.

# Эксплуатация футбольного поля

Стремясь улучшить качество футбольных полей в России, Российский Футбольный Союз собрал и обобщил опыт квалифицированных подрядчиков и производителей искусственной травы, и изложил их в виде требований, предъявляемых к покрытию футбольных полей, подготовке и конечному качеству оснований футбольных полей. Учет данных требований, упростит работу проектировщика, подрядчика и заказчика, позволит воспользоваться опытом успешных проектов строительства футбольных полей, не допустить типовых ошибок при реализации вашего проекта, и в конечном итоге позволит дать потребителю гарантию качества подготовки футбольного поля и его инженерных систем.





# Особые требования к футбольному стадиону

Первым пунктом правил ФИФА определяет вместимость стадионов. Для крупных международных турниров арены должны иметь возможность принимать минимум 40 тысяч человек. Стадионы, на которых будут проводиться полуфиналы, – 60 тысяч человек. Арена, где планируется провести матч открытия и финал, не может быть рассчитана менее чем на 80 тысяч. Кроме того, все стадионы должны быть готовы принять сверх нормы еще 10% от своей максимальной заполняемости. Эти дополнительные места выделяют прежде всего для представителей СМИ.

# Спасибо за внимание!

