Для начала показа слайдов нажмите F5 на Вашем компьютере

Для остановки показа слайдов нажмите Esc на Вашем компьютере

Типовой проект на строительство теннисных кортов

Группа компаний «Спортивные линии»Tel: (495) 604-80-67, 642-49-75.

107045, Москва, Даев переулок, 20
тел.: (495) 604-80-67, (495) 642-49-75
e-mail: slsport@list.ru
www.slsport.ru

SL Sport
СПОРТИВНЫЕ ЛИНИИ

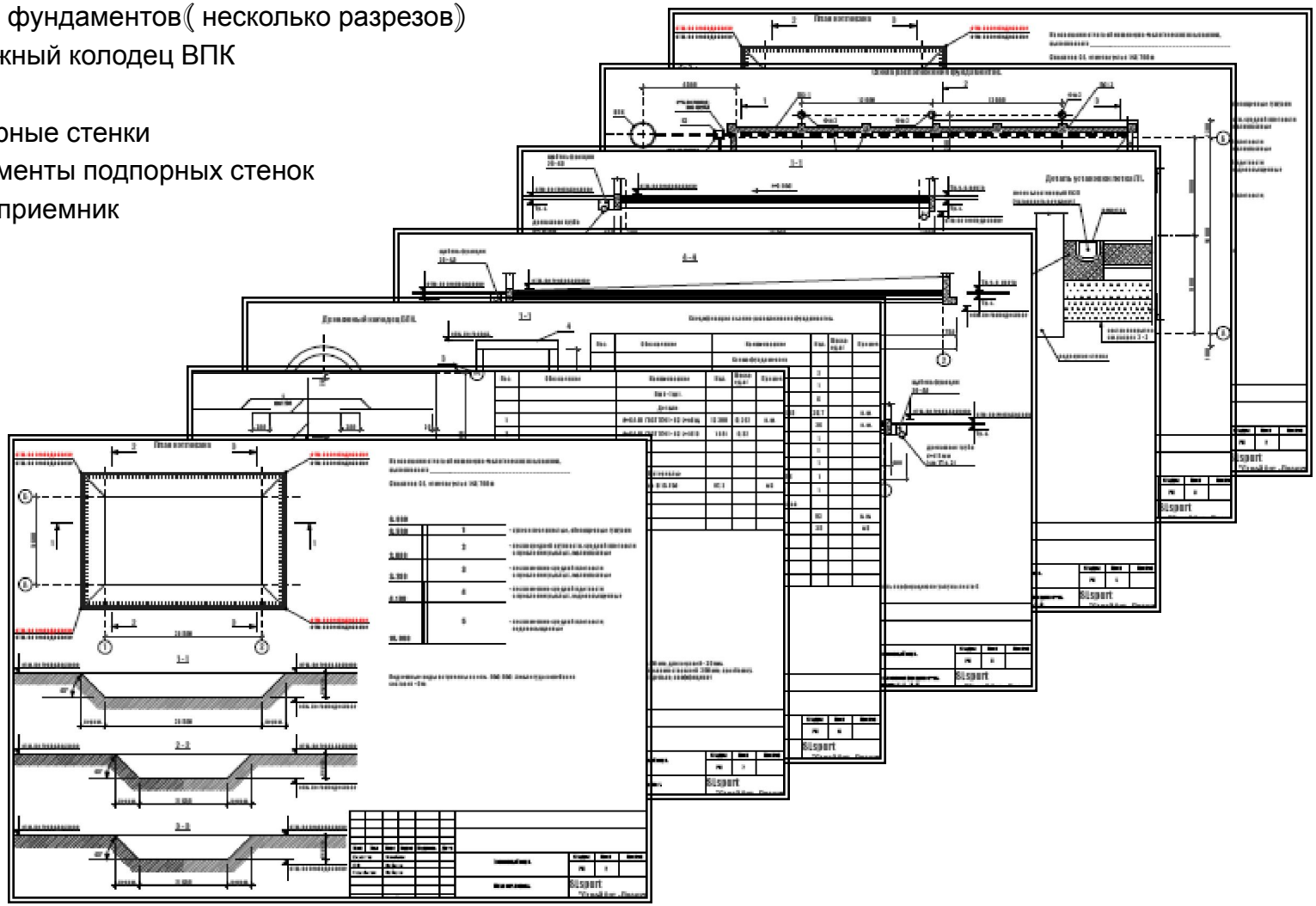
- **строительство теннисных кортов**
- **строительство сквош кортов**
- **строительство стадионов, легкоатлетических манежей**
- **освещение спортивных сооружений**
- **укладка спортивных покрытий**
- **продажа спортивного оборудования**
- **установка воздухоопорных сооружений**

Уважаемые господа!
Представляем Вашему вниманию
краткую информацию о типовом проекте для строительства теннисного корта.
Типовой проект разработан на основании требований СНиП, ВСН, рекомендаций Международной теннисной федерации (ITF),ФТР, МКО и Global Sports & Tennis Design Group и American Sports Builders Association.

- В состав типового проекта входят:
- - рабочие чертежи основного комплекта для строительства теннисного корта
- - цветовые решения теннисного корта
- - описание спортивного покрытия хард со смягчением
- - спортивные характеристики покрытия хард со смягчением
- - технология укладки спортивного покрытия
- - правила эксплуатации спортивного покрытия
- - требования к асфальтовым и асфальтобетонным основаниям
- - разметка теннисного корта
- - технология и последовательность монтажа спортивного ограждения
- - светотехнический расчет
- - спортивное оборудование
- *Обращаем Ваше внимание, что представленные материалы, являются «типовым проектом» и требуют адаптации к местным условиям, учета состояния грунтов строительной площадки, рельефа местности и т.п.*
- Типовой проект представляется в формате PDF, объем информации более 35 000 КБ

Чертежи основного комплекта.
(общестроительная часть)

- Ведомости чертежей
- Ведомости ссылочных и прилагаемых документов, общие указания
- План котлована
- Схемы фундаментов(несколько разрезов)
- Дренажный колодец ВПК
- Плита
- Подпорные стенки
- Фундаменты подпорных стенок
- Дождеприемник



Технология монтажа спортивного ограждения теннисного корта

Монтаж

Монтаж ограждений, изготовленных из плетеной сетки, очень прост:

Подготовительные работы

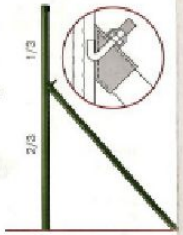
Обозначьте колышками углы ограждения, а также его начало и конец. Соедините кольцом веревкой вдоль линии ограждения. Выровняйте землю вдоль отмеченной линии. Обозначьте на линии места для столбов. Расстояние между промежуточными столбами должно составлять от 2,5 до 3 м. Натяжные столбы с подпорами устанавливаются в качестве первого и последнего столба, такие же столбы должны размещаться через каждые 25 – 30 м на прямых участках, а также при каждом изменении направления ограждения (например, на углах).

Укрепление столбов в грунте

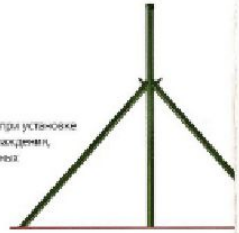
Выкопайте ямы диаметром 30 см и глубиной 150 см (если грунт не слишком каменистый, это можно сделать при помощи ручного коловорота).

1. Установите первый столб ограждения на дно ямы и наполните яму бетоном. С помощью уровня проверьте вертикальность столба. Далее как следует утрамбуйте бетон и дайте ему схватиться.

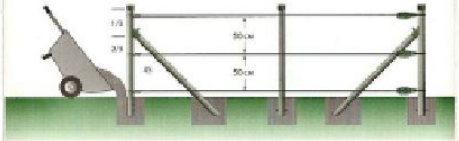
2. Каждый начальный столб должен быть укреплен подпорным столбом. Для этого сначала свободно закрепите подпорку на натяжном столбе (на высоте 2/3 столба от уровня грунта) и в том месте, где она соприкоснется с землей, сделайте еще одну яму. Затем заполните яму бетоном и закрепите подпорку, одновременно прикручивая ее к столбу ограждения при помощи болта-крючка (поставляется со столбом).



3. Процедуру следует повторить при установке последнего столба в линии ограждения, а также натяжных промежуточных столбов.

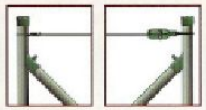


4. При помощи направляющей веревки установите точное расположение и высоту всех промежуточных столбов. Выкопайте ямы и забетонируйте столбы в соответствии с инструкциями, приведенными выше. К дальнейшей работе можно приступать только после того, как будут забетонированы все столбы и подпорки, и бетон застынет.



Монтаж сетки

1. При помощи соединительной проволоки закрепите натяжители в верхней, средней и нижней частях первого столба ограждения. Затем на верхнем натяжителе закрепите натяжной трос, натяните его и крепко привяжите к последнему столбу ограждения, зацепляя трос за держатели на промежуточных столбах. Затем разверните сетку и расположите ее вертикально вдоль укрепленных столбов.



2. Обвейте верхние концы сетки вокруг натяжного троса.

3. Укрепите оставшиеся натяжные тросы на натяжителях и протащите их через переплетения сетки, зацепляя за держатели на промежуточных столбах. Конец плотно привяжите к последнему столбу ограждения.

4. Вставьте натяжные стержни вертикально в переплетения сетки в начале и в конце ограждения и начните натягивать сетку.

5. Когда натяжение сетки станет оптимальным, при помощи соединительной проволоки закрепите сетку вместе со стержнями к обоим концевым столбам ограждения.

6. На завершающем этапе внесите необходимые поправки таким образом, чтобы ограждение выглядело эстетично.

Схемы расположения спортивного ограждения теннисного корта

Система спортивного ограждения состоит:

-Плетёная сетка, оцинкованная, покрыта полимером.

Размер ячейки 45 х 45 мм. Диметр проволоки 2,7 мм. Столбы оцинкованные покрытые полимером.

Производство ЕС.

или

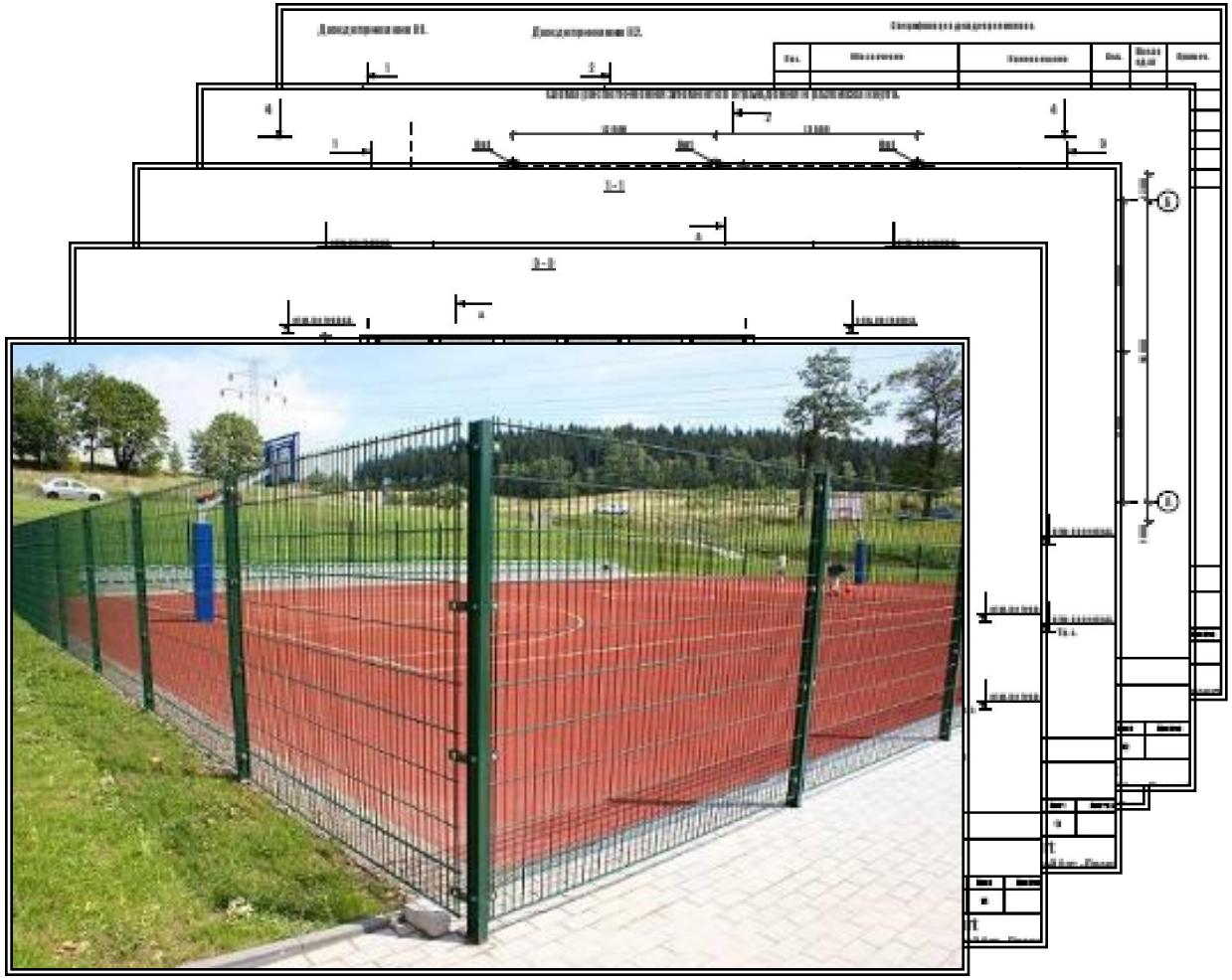
-Панель сварная . Стальная оцинкованная, покрыта порошковой эмалью. Размер ячейки 20х5 мм.

Диаметр прутка 5 мм. Столб -стальной оцинкованный внутри и с наружи, покрыт порошковой эмалью. Сечение 80х40 мм. В комплекте с креплениями.

Калитка в комплекте со столбами и замком. Производство ЕС.

Высота 4 м.

Одобрено Международным Олимпийским комитетом.

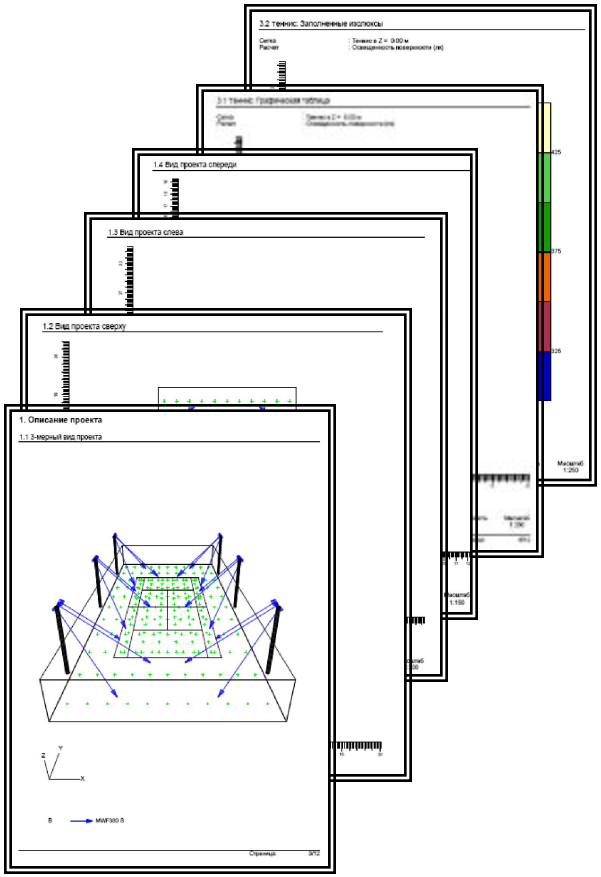


Спортивное освещение теннисного корта

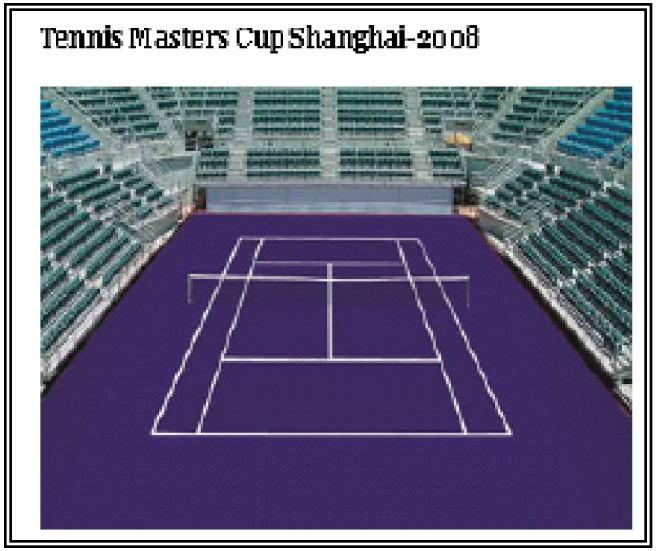
- В типовой проект освещения теннисных кортов входит монтажная схема спортивного освещения теннисного корта , чертежи фундаментов, мачт освещения и светотехнический расчет составленный в соответствии с требованиями ITF, МКО и EN № 12193

Некоторые характеристики системы освещения

№	Наименование	Показатель
1	Классы игры, режим включения	Эвакуационный, тренировочный, спортивный
2	Тип освещения (вариант профессиональный)	Директное
3	Тип освещения (вариант спортивный)	Дирекное
4	Общая установленная мощность (вариант профессиональный)	До10 11 кВт
5	Общая установленная мощность (вариант спортивный)	До 8 кВт
6	Ср. гор. Освещ- режим (игр.пов)- тренировка	200
7	Ср. гор Освещ.(игр.пов)- режим соревнования	400
8	Ср. вертикальная освещенность в игровой зоне	Более 100
9	Коэф. неравномерности	0,6
10	Индекс «блескости»,	0,03
11	Высота расположения источника света	В соответствии со светотехническим расчетом
12	Расположение источников света, углу наклона	В соответствии со светотехническим расчетом
13	Световой поток источника света	1* 35 000
14	Цветовая температура источника света	От 3 500
15	Мощность источника света	0,423 кВт
16	Отражатель источника	Ассиметричный и/или симметричный в соответствии со светотехническим расчетом
17	Степень защиты прожектора	IP 65
18	Степень защиты системы	IP 65, Автоматы, Узо. Фирма производитель ABB
19	Система включения	Автомат, пускатель .
20	Эл. Каб. продукция	ВВГ НГ



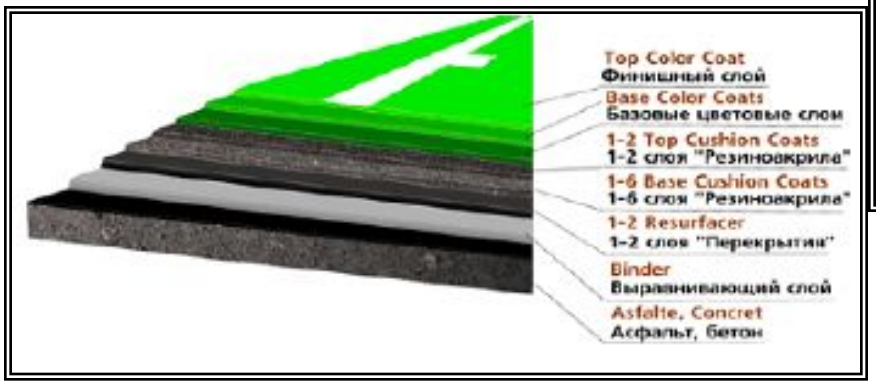
Выбор цветовой гаммы спортивного покрытия теннисного корта



Требования к бетонному и асфальтобетонному основанию теннисного корта в соответствии с требованиями Global Sports & Tennis Design Group и American Sports Builders Association. Описание и технология укладки спортивного покрытия хард со смягчением.

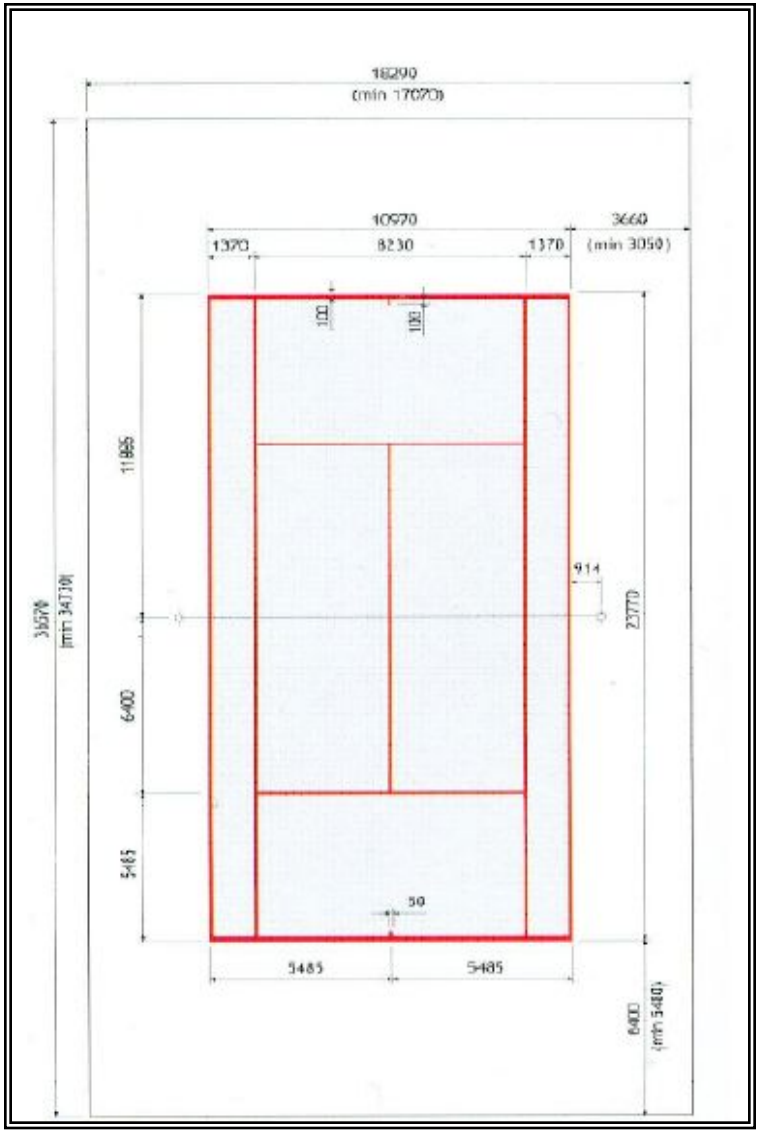
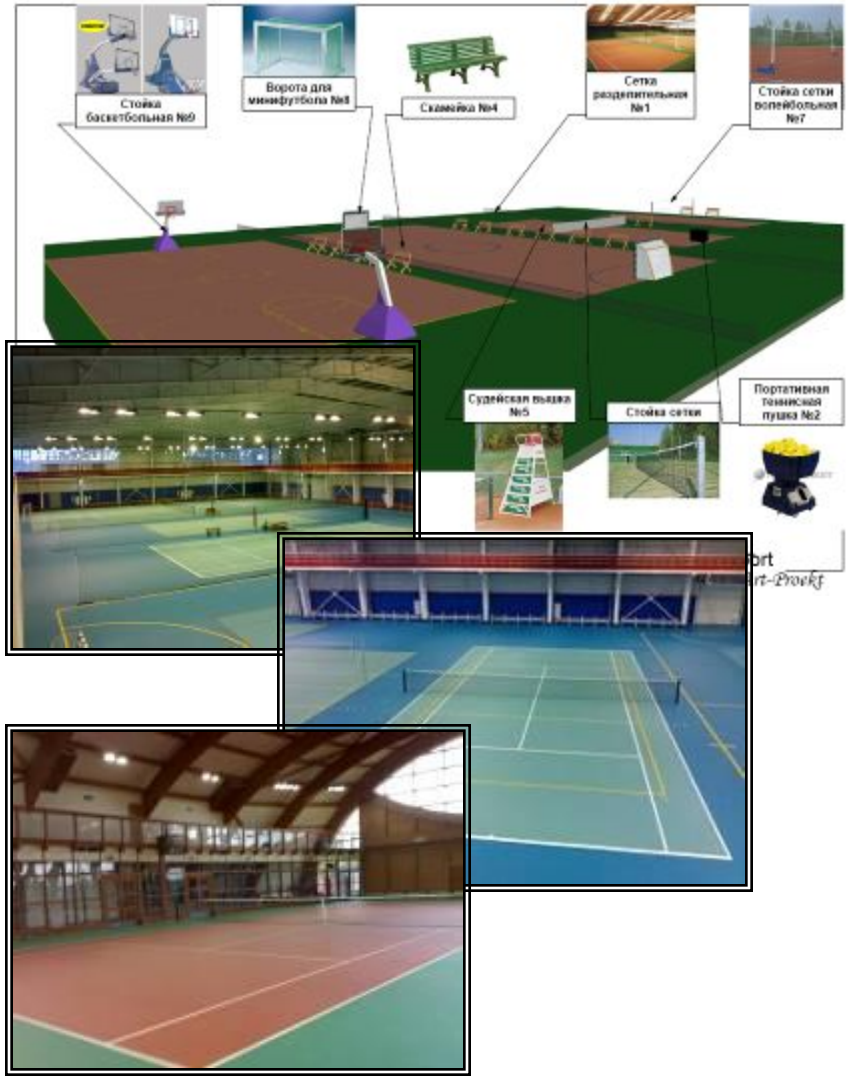
СПОРТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AC PLAY CUSHION
Стандарты ITF, определяющие характеристики покрытия относятся к следующим категориям покрытия:

Параметр измерения	Рекомендации ITF	AC Play Cushion
Surface Pace tests ITF CS 01/01	40-45	41.6
Slip Resistance ITF CS 02/01	60 – низкий; 110 – высокий уровень сопротивления скольжению	80-103
Traction ITF CS 03/01	0,6 – скользко; 1,8 – высокая степень схватывания	1,0-1,4
Shlock Absorption ITF CS 04/01	5-12% - низкая; 13-20% - средняя	5-12%; 20-32%
Vertical Ball Rebound ITF CS 05/01	80% - низкая отдача; 100% - предпочтительный уровень; 110% - высокая отдача	98-100%



Разметка (элементы до правил ITF) теннисного корта в соответствии с требования ITF и РТФ

- Корт для одиночной игры представляет собой прямоугольную площадку длиной 23,77 м и шириной 8,23 м. Ширина корта для парной игры – 10,97 м при той же длине.
- Посередине корт разделен поперечной сеткой, которая подвешена на шнуре или металлическом тросе (далее трос), имеющем максимальный диаметр 0,8 см и закрепленном на двух сеточных столбах (далее столбах). Трос должен быть натянут поверх них (или проходить через них) на высоте 1,07 м от поверхности корта. Сетка должна полностью закрывать пространство между двумя столбами и иметь достаточно мелкие ячейки, чтобы мяч не мог пролететь сквозь нее. Высота сетки……
- При проведении парной игры центры столбов должны находиться вне корта для парной игры на расстоянии 0,914 м от его боковых линий.
- Если для проведения одиночной игры используется сетка для одиночной игры, центры столбов должны находиться вне корта для одиночной игры на расстоянии 0,914 м от его боковых линий. Если для проведения одиночной игры используется сетка для парной игры, то ее высота 1,07 м по бокам ……..проводятся две линии, которые называются линиями подачи.
- Пространство с каждой стороны сетки между линией подачи и боковыми линиями делится средней линией подачи на две равные части, называемые полями подачи. Средняя линия подачи ……Каждая задняя линия делится на две равные части средней меткой длиной 10 см, которая проводится внутри корта параллельно боковым линиям для одиночной игры.
- Ширина средней линии подачи и средней метки – 5 см.
- Ширина всех других линий – от 2,5 до 5 см, за исключением задней, ширина которой не должна превышать 10 см.
- Все измерения производятся от внешней стороны линий внутрь корта. Все линии должны быть одного цвета, четко контрастирующего с цветом покрытия корта.



Перечень спортивного оборудования и рекомендации по их расстановки и монтажу на теннисном корте