



**Федерация  
Падела  
России**

***Технические рекомендации  
по строительству  
кортов для падела***





Данный документ подготовлен Федерацией падела России (далее – Федерация) для содействия заинтересованным лицам и организациям при строительстве кортов для падела. Строительство корта должно соответствовать международным стандартам, установленным Международной федерацией падела (FIP).

## 1. Количество кортов и их размещение внутри объекта

1.1. По типу установки классифицируются на стационарные и мобильные корты.

1.2. По размеру корты делятся на следующие виды: стандартные (20x10 м), синглы (20x6 м), детские (10x6 м).

1.3. В зависимости от климатической зоны и имеющегося бюджета необходимо выбрать тип корта: закрытый либо открытый. Закрытые корты можно подразделить на следующие подвиды:

- закрытые навесом;
- каркасно-тентовые конструкции;
- воздухоопорные конструкции;
- капитальное строение.

1.4. На открытых площадках следует располагать продольную ось корта относительно «Север – Юг», допускается изменение ориентации между «Север – Северо-Восток» и «Север – Северо-Запад».

1.5. При строительстве закрытых кортов рекомендуется соблюдать следующие требования:

1.5.1. *Геометрия помещения:* рекомендуется выбирать помещение правильной прямоугольной формы без конструктивных колонн и выступающих элементов, которые могли бы помешать размещению кортов на максимальной площади.

1.5.2. *Высота потолков:* для комфортной игры рекомендуется высота не менее 9 м.

1.5.3. *Вентиляция:* в закрытом помещении важно обеспечить хорошую вентиляцию для поддержания комфортной температуры и влажности. Наличие системы кондиционирования и вентиляции поможет избежать перегрева в летние месяцы и создать оптимальные условия для игры.

Важно, чтобы вентиляция и кондиционирование не создавали прямых воздушных потоков на корт, которые могли бы быть помехой для движения мяча. Использование диффузоров помогает равномерно распределить воздух по всему помещению.

1.5.4. *Температурный режим:* температура в помещении должна быть комфортной для игроков, обычно в диапазоне 18-22°C. В холодных регионах необходимо предусмотреть систему отопления.

1.5.5. *Влажность:* рекомендуемый уровень влажности – около 40-60%, так как слишком высокая влажность может повлиять на комфорт игроков и свойства покрытия корта (например, искусственная трава может стать более скользкой).



1.5.6. *Акустика*: важно, чтобы металлические и стеклянные элементы конструкции не создавали излишнего эха и шума. Это можно минимизировать за счёт использования звукопоглощающих материалов в конструкциях здания или покрытиях стен.

1.5.7. *Электричество и водоснабжение*: при строительстве кортов в закрытом помещении важно предусмотреть правильное размещение инженерных систем, включая электрические щиты и водоснабжение для технических и санитарных нужд.

1.5.8. *Дренаж* (при необходимости): несмотря на то, что дренаж не так критичен для закрытого корта, при наличии большого объема конденсата или при попадании воды важно обеспечить возможность отвода влаги из помещения.

1.5.9. *Антискользящее покрытие*: рекомендуется использовать материалы между кортами и в зонах отдыха, предотвращающие скольжение, чтобы минимизировать возможные травмы.

1.6. Площадка для размещения корта должна быть ровной и хорошо подготовленной для укладки основы корта.

1.7. Для качественного строительства потребуется крепкий бетонный фундамент (15x22 м на корт) с толстой армированной основой (минимум 10 см). Рекомендуется предусмотреть установку электропроводки в стяжке с выводом в местах, где будут стоять мачты освещения. Имеются варианты размещения кортов на опоры, но при этом сложнее обеспечить ровную поверхность.

1.8. Стационарные корты для падела должны быть закреплены на земле с помощью распорных винтов. Столбы корта анкерятся в основание бетона на 6-12 см.

1.9. В зоне корта не должно быть каких-либо загромождающих элементов (например, балок, прожекторов).

1.10. Для проведения официальных соревнований Федерация рекомендует размещать 4 корта с возможностью дальнейшего расширения клуба, при этом с учетом особенностей региона и уровня интереса к паделу минимальное количество кортов может не превышать 2.

Для клуба на 4 корта общая площадь помещения с учетом раздевалок и зоны ожидания начинается от 1500 кв.м. (15x22 кв м x 4 корта = 1320 кв м + 180 кв.м. на раздевалки, санузелы, зоны ресепшен и ожидания и прочих).

1.11. Для проведения официальных соревнований рекомендуется располагать корты так, чтобы между ними оставалась зона для выбегания спортсменов либо делать 1 шоу-корт с трибунами и зонами для выбегания.

Для комфортной игры вне корта расстояние между кортами (или другими существующими стенами, строениями или препятствиями) по длинной стене корта должно составлять не менее 3 м, а проходы между кортами или расстояние до других стен или препятствий по короткой стене – не менее 1,5-2 м.

## 2. Характеристика корта

Качество кортов, включая стены (стеклянные и металлические), покрытие, сетку, защитные крепления калитки для выбегания и столбов сетки,



непосредственно влияет на уровень предоставляемых услуг и восприятие клуба со стороны посетителей.

2.1. Стандартные размеры корта для падела – 20 м в длину и 10 м в ширину.

2.2. Стены корта выполняются из стеклянных панелей (закалённое стекло толщиной 10-12 мм, размер 2 м x 3 м) и металлических сеток. Задние и боковые стены до высоты 3 м закрываются стеклом, а далее продолжается ограждение металлическими панелями (1 м).

2.3. Для стен используется ударопрочное стекло высотой 3 м и толщиной не менее 10-12 мм. Оно обладает высокой прочностью и устойчивостью к внешним воздействиям, а также безопасно в случае повреждения, так как разлетается на мелкие безопасные осколки.

2.4. Стеклянные части корта должны соответствовать стандартам для закаленного/листового стекла (европейский стандарт EN 12150-1, межгосударственный стандарт ГОСТ 30698-2014 «Стекло закаленное. Технические условия»).

2.5. Стеклянные панели крепятся с использованием специализированных опорных конструкций и резиновых прокладок для предотвращения вибраций и трещин.

2.6. На стеклянные стены разрешается наносить логотип с помощью печати или нанесения рисунка, но в количестве не более одного на каждую стену, при этом размеры и цвета логотипа не должны создавать визуальный шум для игрока.

2.7. Для проведения трансляций рекомендуется предусмотреть размещение камер для короткой стороне. Также данные камеры можно использовать для видеоповторов при спорных моментах во время матчей.

2.8. Каркас для сеток и калиток делают из стали с антикоррозийной обработкой для долговечности. Стандартная высота металлического ограждения – по длинной стороне 3 м и 1 м как продолжение стеклянного ограждения, по всей длине боковой (короткой) стороны 1 м как продолжение стеклянного ограждения.

2.9. Металлическое ограждение должно состоять из ромбовидных или квадратных ячеек, соединенных между собой посредством скручивания или спайки. Размер ячеек по диагонали должен составлять от 5 см до 7,08 см. Рекомендуемая толщина проволоки составляет от 1,6 мм до 3 мм. Максимальная толщина в 4 мм и сила натяжения должны давать мячу отскакивать от ограждения.

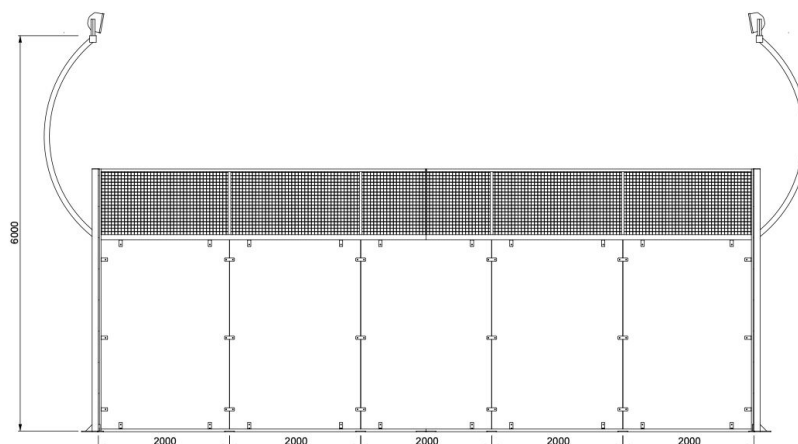
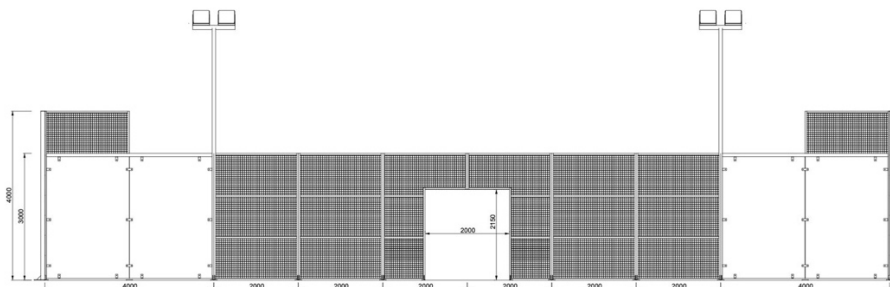
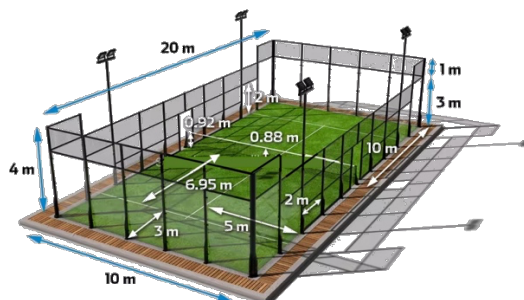
2.10. Если используется ограждение, изготовленное посредством спайки, места спайки должны быть защищены с обеих сторон во избежание порезов и царапин. Ячейки спаянной сетки должны иметь не ромбовидную, а квадратную форму. Металлическая проволока, расположенная горизонтально, должна находиться внутри ограждения, а расположенная вертикально – снаружи.

2.11. Если ограждение изготовлено из простой перекрученной проволоки, механизм скручивания должен находиться снаружи корта и иметь надежную защиту. Все соединения и швы не должны иметь острых или заостренных краев.



2.12. Оба типа металлического ограждения должны формировать плоскую и вертикальную поверхность и постоянно поддерживать сохранение вышеуказанных технических характеристик.

2.13. Металлические сетки с жестким каркасом крепятся к столбам и устанавливаются должным образом, чтобы они не деформировались.



### 3. Покрытие корта и разметка

Важно выбрать качественное покрытие для падела (синтетическая трава), чтобы обеспечить комфортную игру и снизить риск травм.

3.1. Стандартное покрытие корта выполняется из искусственной травы с высотой ворса 12-15 мм, с кварцевым песком (фракция 0,2-0,6 мм) для



предотвращения травм, предсказуемого скольжения, равномерного и предсказуемого отскока и увеличение срока службы покрытия.

3.2. Покрытие должно быть устойчиво к перепадам температур, УФ-излучению и механическим нагрузкам.

3.3. Рекомендуются цветами покрытия являются синий, черный (только на закрытых кортах), зеленый или терракотовый, или их различные оттенки.

3.4. Площадка должна иметь уклоны не менее 3 мм на каждые 3 кв. м в сторону дренажа.

3.5. В случае отсутствия дренажа максимальные поперечные уклоны будут составлять 1%, начиная от центра к внешней стороне корта.

3.6. На поверхностях, не оборудованных дренажной системой, допускается уклон 0%.

Таблица № 1

Требования к покрытию корта

Показатель	Значение	Тип покрытия
Поглощение удара (уменьшение силы)	$RF \geq 20\%$	Искусственная трава
Трение	$0,4 \leq \mu \leq 0,8$	Искусственная трава
Вертикальный отскок мяча	$\geq 80\%$	Искусственная трава Синтетические поверхности
Заполнение песком	SiO <sub>2</sub> $\geq 96\%$ CaO $\leq 3\%$ Скругленные углы Гранулометрия: 80% масс. Ø 16мм - 1,25 мм Видимая длина волокна 2–3 мм	Искусственная трава

3.7. Корт делится пополам сеткой. По обе стороны от сетки, параллельно ей, на расстоянии 6,95 м расположены линии подачи. Зона между сеткой и линиями подачи делится пополам с помощью перпендикулярной линии, именуемой центральной линией подачи. Центральная линия подачи выступает за линию подачи на 20 см. Обе половины корта должны быть абсолютно симметричными. Ширина всех линий должна составлять 5 см. Линии предпочтительно должны быть белого или черного цвета, чтобы создавать лучший контраст с цветом покрытия.

#### 4. Освещение корта

4.1. Хорошее освещение кортов критично для игры, особенно если планируется работа клуба в вечернее время. Рекомендуется использовать специальное спортивное LED-освещение с рассеивателями для экономии энергии.

4.2. Искусственное освещение должно быть равномерным и не должно создавать помех для зоны обзора игроков, судей или зрителей. Уровень освещенности должен соответствовать техническим стандартам «Освещение спортивных объектов» (Европейский стандарт EN 12193, СП 440.1325800.2023



«Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения») и иметь следующие минимальные уровни освещенности в соответствии с таблицей № 2.

Таблица № 2

Требования к освещенности

Минимальные уровни освещенности (для открытых сооружений)	Горизонтальная освещенность E med (люкс)	Равномерность E min/E med
Всероссийские спортивные соревнования	500	0,7
Региональные спортивные соревнования, тренировки, использование в школах и в зонах развлечений	200	0,5
Минимальные уровни освещенности (для закрытых сооружений)	Горизонтальная освещенность E med (люкс)	Равномерность E min/E med
Всероссийские спортивные соревнования	750	0,7
Региональные спортивные соревнования, тренировки, использование в школах и в зонах развлечений	300	0,5

4.3. Обычно мачты освещения (4 штуки) устанавливаются на металлическое ограждение корта с четырех сторон таким образом, чтобы минимальная высота над уровнем игрового покрытия составляла не менее 6 м, а угол освещения позволял избегать слепящих бликов.

4.4. Рекомендуется устанавливать освещение, являющегося частью комплекта корта, поскольку такой подход позволяет более рационально распределить освещение корта. Мачты освещения монтируются на столбы металлического ограждения корта. В случае, если мачты освещения не входят в комплект корта, освещение должно быть смонтировано таким образом, чтобы достичь большей концентрации освещения внутри корта, чем за пределами корта.

## 5. Входные группы

5.1. Вход на корт располагается с обеих боковых сторон, при этом зоны доступа с каждой стороны должны быть симметричными относительно центра. Для игры вне корта каждая сторона корта должна быть оборудована 2 окнами для выбегания.

5.2. Входные группы по высоте должны обеспечивать свободный проход для игроков на корт, при этом для проведения официальных соревнований с выбеганиями высота входной группы должна быть не менее 2 м.

5.3. Окно для выбегания должно быть защищено с трех сторон (боковые стороны, верхняя сторона, а также сеточный столб) с помощью материала, способного смягчить контактный удар игрока (для этих целей может быть использована губчатая или обычная резина, неопрен и подобные материалы), толщиной не менее 2 см. Эти защитные механизмы должны прочно крепиться к



металлической конструкции и к столбам с помощью достаточного количества текстильных застежек или других креплений, чтобы их амортизирующая функция была эффективной и в то же время их присутствие имело минимально возможное влияние на игру из-за расположения внутри корта.

5.4. Размеры входа на корт должны быть следующими:

- при наличии одного бокового входа с каждой стороны размер проема должен составлять минимум 1,05 x 2,00 м и максимум 2,00 x 2,20 м;
- при наличии двух боковых входов с каждой стороны размеры проемов должны составлять минимум 0,72 x 2,00 м и максимум 1,00 x 2,20 м.

5.5. При наличии дверей ручки должны располагаться снаружи и не выступать внутрь.

## **6. Сетка**

6.1. Внешняя сторона сеточных столбов должна совпадать с боковыми границами корта (вход, окно для выбегания или металлическое ограждение). Столбы могут быть круглой или квадратной формы, но при этом должны иметь скругленные углы.

6.2. Столбы для сетки могут быть круглой или квадратной формы, но при этом должны иметь скругленные углы.

6.3. Сетка подвешивается на металлическом тросе, диаметр которого составляет не более 0,001 м. Концы сетки крепятся к двум сеточным столбам, максимальная высота которых составляет 1,05 м, или же к части конструкции корта, позволяющей обеспечить надлежащую подвеску и натяжение сетки.

6.4. Механизм, используемый для натяжения троса в сетке, должен быть спроектирован таким образом, чтобы избежать его неожиданного ослабления или создания опасной ситуации для игроков.

6.5. Верхний край сетки должен быть закрыт белой лентой, размер которой после установки должен находиться в диапазоне от 5 см до 6,3 см, а под ней должен располагаться натяжной трос. Данная поверхность может использоваться для размещения рекламы, а также сюда может быть добавлена дополнительная лента шириной до 9 см.

6.6. Сетка должна быть максимально растянута таким образом, чтобы заполнить пространство между двумя сеточными столбами и поверхностью корта. Между краями сетки и сеточными столбами не должно быть никаких промежутков. Однако сетка не должна быть напряжена.

6.7. Сетка должна быть изготовлена из синтетического волокна с достаточно мелкими ячейками, чтобы мяч не мог пролететь сквозь нее

## **7. Иные требования**

7.1. Необходимо обеспечить наличие всех лицензий и разрешительных документов в соответствии с требованиями органов исполнительной власти



субъекта Российской Федерации.

7.2. Принимая во внимание, что официальные спортивные соревнования проводятся на объектах спорта, включенных во Всероссийский реестр объектов спорта, в соответствии с частью 4 статьи 37.1 Закона о спорте, а также на территориях, специально подготовленных для проведения официальных спортивных соревнований, рекомендуется включать объект во Всероссийский реестр объектов спорта.



## Виды кортов



Рис. 1. Классический

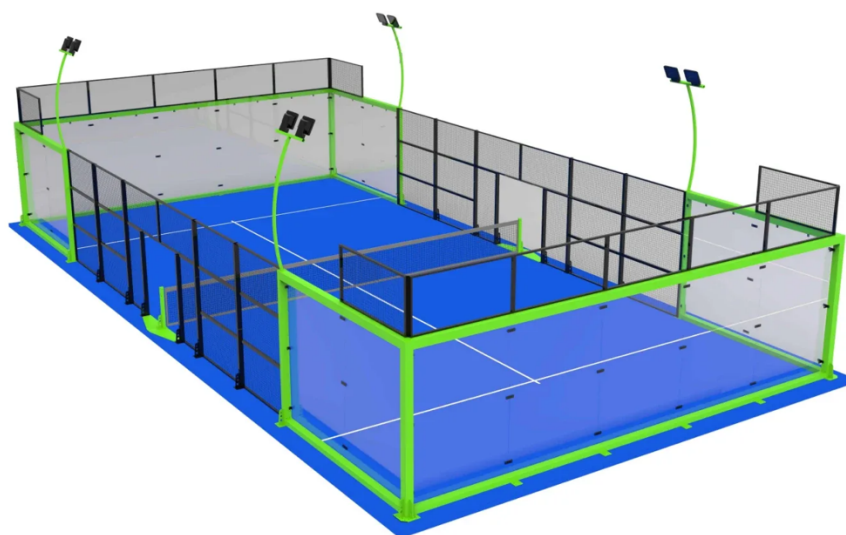


Рис. 2. Панорамный

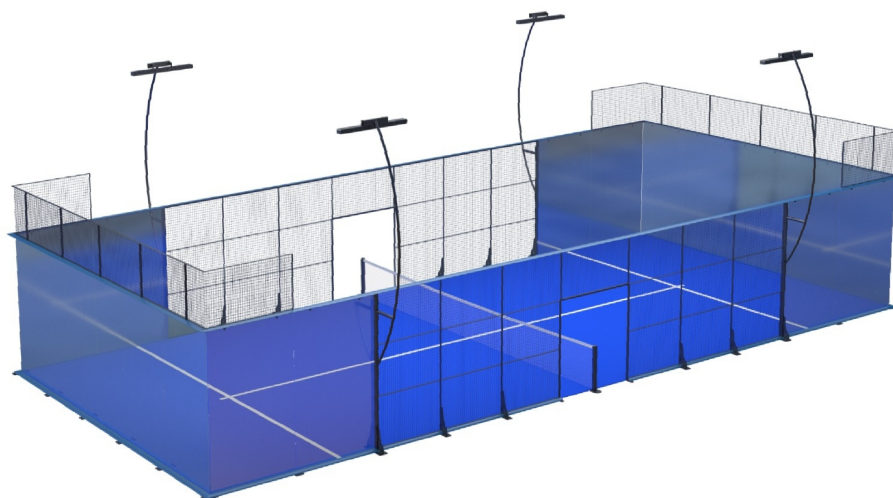


Рис. 3. Ультрапанорамный

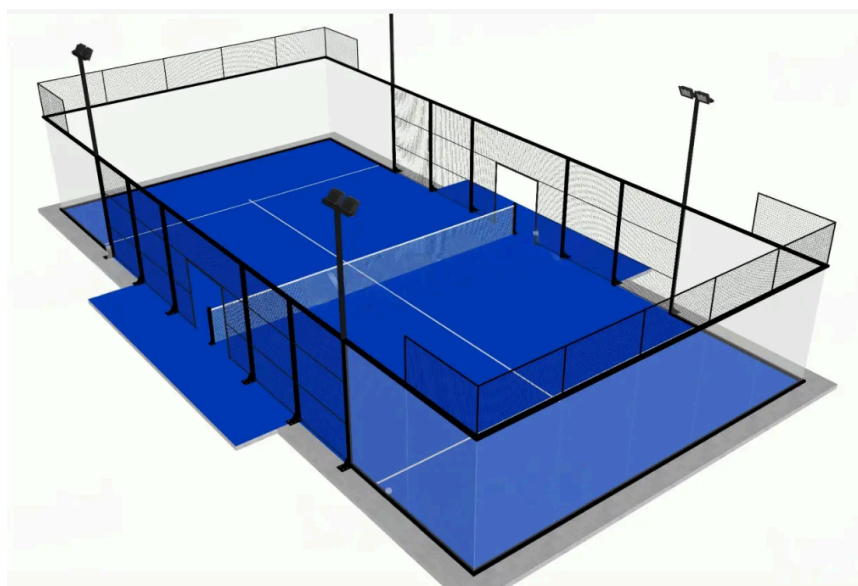


Рис. 4. Корт с покрытием в зонах выбегания