МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСПОРТ РОССИИ)

ПРИКАЗ

«16» февраля 2018 г. № 146

Об утверждении методических рекомендаций по созданию и эксплуатации некоторых видов спортивных сооружений

В соответствии с приложением 3 федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016 - 2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 января 2015 г. № 30 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 5, ст. 810; 2016, № 14, ст. 1994; № 24, ст. 3525; 2017, № 21, ст. 3000; 2018, № 1, ст. 344), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые методические рекомендации по созданию и эксплуатации некоторых видов спортивных сооружений.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра спорта Российской Федерации П.В. Новикова.

Министр П.А. Колобков

МИНСПОРТ РОССИИ
Вн. № 146
От 16.02.2018 л.

Подготовил _____

16/ 015717

УТВЕРЖДЕНО
приказом Минспорта России
от «16» февраля 2018 г. №146

Методические рекомендации по созданию и эксплуатации некоторых видов спортивных сооружений

Содержание

I. Ледовая арена 3

1. Кёрлинг 3
2. Конькобежный спорт 6
3. Фигурное катание на коньках 10
4. Хоккей с шайбой 11
5. Хоккей с мячом 19
6. Шорт-трек 22

II. Спортивные залы 26

Зал игровой 26

7. Бадминтон 26
8. Баскетбол 28
9. Волейбол 33
10. Гандбол 39
11. Мини-футбол 46
12. Теннис 51
13. Настольный теннис 56

Зал гимнастический 57

14. Спортивная акробатика 57
15. Спортивная гимнастика 59
16. Прыжки на батуте 63
17. Художественная гимнастика 69

Зал единоборств 71

18. Бокс 71
19. Дзюдо 77
20. Спортивная борьба 79
21. Самбо (спортивное и боевое) 81
22. Тяжелая атлетика 82
23. Фехтование 83

III. Плоскостное спортивное сооружение 86

24. Пляжный волейбол 86
25. Пляжный футбол 91
26. Хоккей на траве 95

IV. Плавательный бассейн 99

27. Водное поло 99
28. Синхронное плавание 101
29. Плавание 103
30. Прыжки в воду 111

V. Рекомендации по эксплуатации 117

Приложение А 130

Приложение Б 133

Приложение В 136

VI. Рекомендации по обеспечению эксплуатационной безопасности и экономичности объекта спорта 144

VII. Рекомендации по оценке качества спортивной инфраструктуры при оказании услуг населению организациями, не являющимися государственными (муниципальными) учреждениями 155

Приложение Г 157

Общие положения

Данные Методические рекомендации предназначены для применения заинтересованными лицами при проектировании, создании и организации эксплуатации некоторых видов спортивных сооружений для проведения спортивных мероприятий по отдельным видам спорта, а также оказанию физкультурно-оздоровительных услуг населению, носят рекомендательный характер и не являются нормативным правовым актом.

Методические рекомендации содержат справочную информацию о размерах спортивных зон в составе объектов спорта для проведения спортивных мероприятий по отдельным видам спорта, требованиях к ним, а также предложения, направленные на повышение безопасности и эффективности эксплуатации объектов спорта.

При разработке данных методических рекомендаций использованы материалы, подготовленные:

ООО «Центральная научно-исследовательская лаборатория в области физической культуры и спорта»,

Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организации «Российская ассоциация спортивных сооружений»,

Фонда «Международный фонд инвестиционных проектов»,

Некоммерческого партнерства «Национальное сообщество профессиональных участников спортивно-оздоровительной индустрии».

Спортивные зоны в составе объектов спорта для проведения спортивных мероприятий по отдельным видам спорта

I. Ледовая арена

КЁРЛИНГ

1. Спортивная зона

1.1. Игровая площадка имеет ледовую поверхность. Длина площадки составляет 45,720 метра (150 футов) (Рис 1). Максимальная ширина площадки между внутренними краями боковых линий составляет 5,000 метров (16 футов 5 дюймов). Эта область ограничена начерченными линиями или специальными разделителями, размещёнными по её периметру. Если размер существующего спортивного объекта не позволяет использовать эти размеры, то длина может быть уменьшена до минимального размера в 44,501 метра (146 футов), а ширина до 4,420 метра (14 футов 6 дюймов).

2. Разметка

2.1. На обеих сторонах площадки между боковыми линиями прове хорошо видимые параллельные линии на льду (Рис 1):

- Ти-лайн (*tee line*), или линия центра дома, максимальной шириной 1,27см (1/2 дюйма), которая расположена таким образом, чтобы её центр находился на расстоянии 17,375 метра (57 футов) от середины площадки.

- Бэк-лайн *(back line)*, или задняя линия, максимальной шириной 1,27см (1/2 дюйма), которая расположена таким образом, чтобы её наружный край находился на расстоянии 1,829 метра (6 футов) от центра ти-лайн.

- Хог-лайн (*hog line*), или зачётная линия, шириной 10,16см (4 дюйма), которая расположена таким образом, чтобы расстояние между её внутренним краем и центром ти-лайн составляло 6,401 метра (21 фут).

- Центральная линия (*center line*), максимальной шириной 1,27см (1/2 дюйма), которая соединяет центры ти-лайн и продолжается на 3,658 метра (12 футов) за центрами каждой из ти-лайн.

- Линия колодок (*hack line*), длиной 0,457 метра (1 фут 6 дюймов) и максимальной шириной 1,27см (1/2 дюйма), которая наносится параллельно ти-лайн, на каждом из концов центральной линии.

- Контрольная линия (*courtesy line*), длиной 15,24см (6 дюймов) и максимальной шириной 1,27см (1/2 дюйма), которая наносится на расстоянии 1,219 метра (4 фута) кнаружи от хог-лайн и параллельно им, на каждой стороне площадки.

2.2. Центр дома, или ти (tee) располагается на пересечении каждой из ти-лайн с центральной линией. С центром в этой точке на каждой стороне площадки наносятся четыре концентрических окружности с радиусами по внешнему краю 1,829 метра (6 футов), 1,219 метра (4 фута), 0,610 метра (2 фута) и минимальным радиусом внутреннего круга 15,24см (6 дюймов).

3. Оборудование

3.1. На каждой линии колодок на противоположных сторонах от центральной линии устанавливаются две колодки. Расстояние от центральной линии до внутреннего края каждой колодки составляет 7,62см (3 дюйма). Ширина каждой колодки не должна превышать 15,24см (6 дюймов). Колодка крепится к подходящему материалу, и внутренний край этого материала располагается по внутреннему краю линии колодок таким образом, чтобы колодка не выдвигалась за линию колодок более чем на 20,32см (8 дюймов). Если колодка утапливается в лёд, то глубина погружения не должна превышать 3,81см (1,5 дюйма).

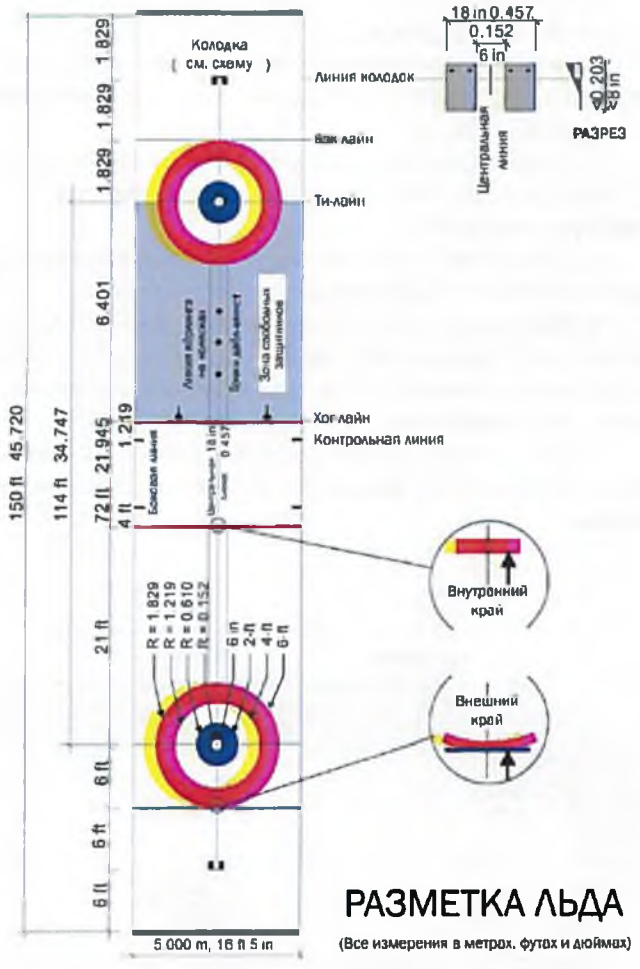


Рис. 1. Разметка игровой площадки (дорожки)

КОНЬКОБЕЖНЫЙ СПОРТ

1. Спортивная зона

1.1. Стандартный овал для конькобежного спорта представляет собой открытое, полукрытое или крытое спортивное сооружение, имеющее ледовую дорожку с протяженностью соревновательной части максимум 400м и минимум 333,33м. с двумя поворотами на 180 градусов (Рис. 1 и 2). Ледовая дорожка включает в себя: разминочную дорожку шириной не менее 3м, внутреннюю соревновательную дорожку с радиусом поворотов от 25 до 26м. и наружную соревновательную дорожку с радиусом от 29 до 30м. Таким образом, разминочная дорожка представляет собой внутреннюю часть ледовой дорожки.

1.2. Место для перехода (смены соревновательных дорожек) должно занимать всю длину переходной прямой соревновательных дорожек, от конца одного поворота конькобежного овала до начала следующего.

1.3. Ширина внутренней соревновательной дорожки должна быть 4м. Ширина наружной соревновательной дорожки должна быть не менее 4м.

1.4. Чемпионаты, первенства, соревнования кубка России и официальные всероссийские соревнования должны проводиться на стандартных соревновательных дорожках для конькобежного спорта длиной 400м. Помимо соревновательных дорожек ледовая арена должна иметь разминочную дорожку.

1.5. На чемпионатах ISU, кубках мира и зимних Олимпийских играх соревнования должны проводиться на стандартных искусственных дорожках для конькобежного спорта длиной 400м. Помимо соревновательных дорожек ледовая арена должна иметь разминочную дорожку шириной не менее 4м.

2. Разметка

2.1. Для разметки соревновательных дорожек должны использоваться сплошные линии шириной 5см. как для прямых, так и в поворотах.

2.2. На крытых катках разметка дорожек в поворотах всегда дополняется маркерами из резины или искусственного материала (высотой не более 5см), расположенными на расстоянии 50 см. друг от друга на первых 15 метрах от начала поворотов и на расстоянии 2 метра для всей оставшейся части каждого поворота, начиная с последнего маркера, в обратном направлении (то есть из выхода в поворот).

2.3. Маркёры должны касаться линии разметки с её внутренней стороны. Вместо первого-маркёра на входах в каждый поворот должны стоять закрытые конусы высотой 20-25 см, также с внутренней стороны от линии разметки. Маркеры могут устанавливаться и на прямых, поверх линий разметки, на расстоянии 10 метров друг от друга, если это необходимо для лучшей видимости границ соревновательных дорожек.

2.4. На открытых катках маркёры можно заменять снегом, но он не должен быть заледенелым. Разметка из снега должна лежать по всей длине соревновательной дорожки за

исключением разделения соревновательных дорожек друг от друга на переходной прямой.

2.5. Для корректности нанесения всех стартовых и финишных линий в соответствии со схемой, обмеры ледовой дорожки должны выполняться сертифицированной геодезической организацией. Протокол геодезических обмеров дорожки должен быть предоставлен главному судье соревнований до их начала. Срок действия такого протокола – 1 год. В случае если разметка не менялась в течение срока действия сертификата обмера, он может быть продлен сертифицированной геодезической организацией.

2.6. Линии разметки в поворотах должны быть нанесены таким образом, чтобы фактически описывать соответствующий радиус своим внутреннем краем (Рис. 3).Линия для измерения длины круга (400м) проходит на расстоянии 50см от внутреннего края линии разметки в поворотах по направлению к внешней стороне каждой дорожки.

2.7. Стартовые и финишные линии обозначаются цветными линиями шириной не более 5 см. и наносятся под прямым углом относительно прямых или их воображаемого продолжения на поворотах. Стартовые линии наносятся на расстоянии 2 метра перед стартовыми. В свою очередь последние 5 метров до финишных линий размечаются линиями через каждый 1 метр соревновательной дорожки (Рис. 1 - 3).

2.8. На стандартных 400-метровых ледовых дорожках все стартовые и финишные линии должны быть нанесены под прямым углом относительно финишной прямой. На дистанцию 1000м финишная линия должна находиться в середине финишной прямой, а стартовые линии нанесены соответствующим образом на переходной. Стартовые и финишные линии для командных забегов должны быть нанесены в середине обеих прямых. На всех остальных дистанциях финишная линия должна находиться в конце финишной прямой, а стартовые линии нанесены соответствующим образом по схеме (Рис. 1 - 3).Разметка финишной линии должна быть нанесена и на разминочной дорожке.

2.9. На других ледовых дорожках нанесение стартовых и финишных линий в поворотах не допускается.

2.10. На переходной прямой должна быть размечена специальная зона для тренеров. Она размечается линией шириной в два 2см и наносится на расстоянии 1м. внутрь от внешнего края переходной прямой. Линия тренерской зоны начинается через 25м от выхода из первого поворота и проходит вдоль всей переходной прямой, заканчиваясь за 10м до входа во второй поворот.

3. Оборудование

3.1. Организаторы соревнований по конькобежному спорту должны обеспечить наличие необходимых безопасных ограждений, которые будут удерживать спортсменов в пределах беговой дорожки в случае их падения. На открытых катках в качестве безопасного ограждения могут использоваться снежные насыпи, при условии, что они сделаны из рыхлого, не намокшего снега, без присутствия в нём крупных осколков льда. Если необходимое количество снега соответствующего качества отсутствует, необходимо

использовать систему подвижных матов безопасности, отвечающую следующим минимальным требованиям:

а) Конструкция и материалы из которых изготовлена система должна обеспечивать должный эффект поглощения удара, когда спортсмен сталкивается с матами при падении.

б) Внешний слой матов должен быть изготовлен из материала, который не пропускает влагу внутрь и одновременно обладает минимально возможными параметрами сцепления при соприкосновении с ним.

в) Размеры матов безопасности должны быть как минимум, толщиной 60см., высотой – от 80см. до 120см., чтобы обеспечить удобный обзор для зрителей и не менее 30 сантиметров по толщине.

г) Маты должны быть расположены вдоль всей длины поворотов и на выходах из них (в начале обеих прямых) протяжённостью не менее 12 метров.

д) Фиксированные любые другие объекты (такие как – барьеры, скамейки, стойки, столбы и т.п.), расположенные в пределах 3-х метров от внутреннего и внешнего края ледовой дорожки, должны быть также защищены матами или другими ударопоглощающими, гладким снаружи элементами.

е) Система матов безопасности должна крепиться к опорной поверхности таким образом, чтобы она сама не являлась фактором риска в случае столкновения спортсмена с её элементами.

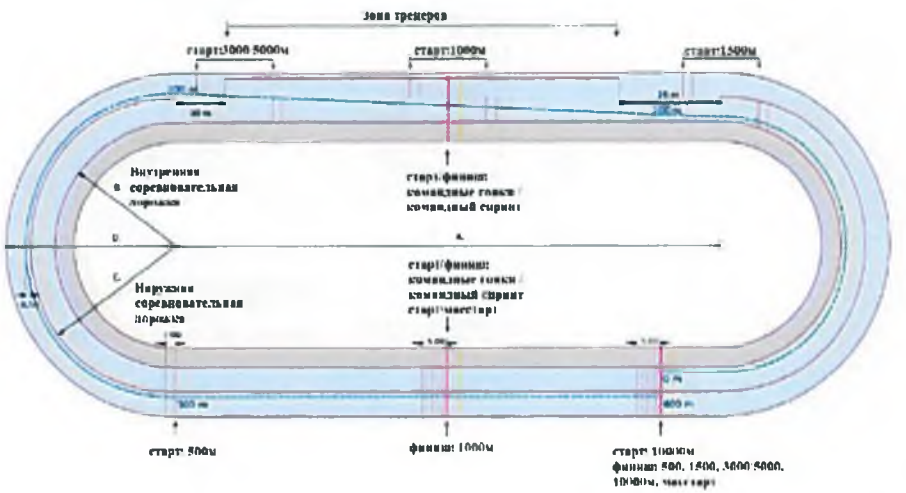


Рис. 1. Стандартные ледовые дорожки

1 = Сумма длин двух прямых (между закладными по центральной оси) = 2 х А

2 = Длина внутреннего поворота = Вх3,Т

3 = Длина наружного поворот = Сх3,Т

4 = Переход = $\sqrt{A2^2 + (\text{ширина полосы})^2} - A$

Дорожки длиной 400 м

Радиус поворота внутренней дорожки	25 м		
Ширина каждой дорожки	4 м		
1 = 2 х 113,57	=	227,14 м	
2 = 25,5 х 3,1416	=	80,11 м	
3 = 29,5 х 3,1416	=	92,68 м	
4 = $\sqrt{113,57^2 + 4^2} - 113,57$	=	0,07 м	
		400,0 м	

Радиус поворота внутренней дорожки	25,5 м		
Ширина каждой дорожки	4 м		
1 = 2 х 112,00	=	224,00 м	
2 = 26 х 3,1416	=	81,68 м	
3 = 30 х 3,1416	=	94,25 м	
4 = $\sqrt{112^2 + 4^2} - 112$	=	0,07 м	
		400,0 м	

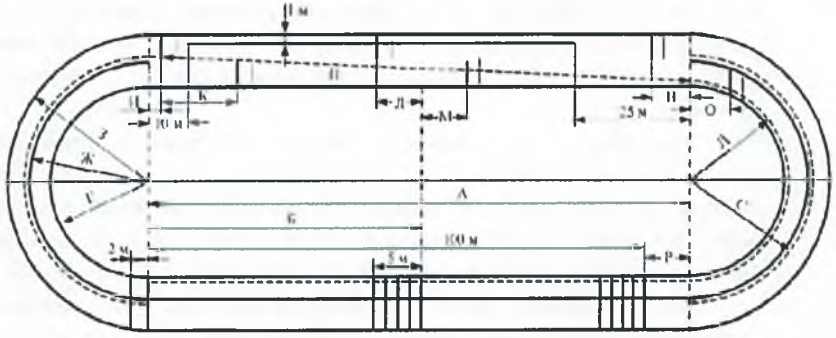
Радиус поворота внутренней дорожки	26 м		
Ширина каждой дорожки	4 м		
1 = 2 х 110,43	=	220,86 м	
2 = 26,5 х 3,1416	=	83,25 м	
3 = 30,5 х 3,1416	=	95,82 м	
4 = $\sqrt{110,43^2 + 4^2} - 110,43$	=	0,07 м	
		400,0 м	

Дорожки длиной 333,33м

Радиус поворота внутренней дорожки	26 м		
Ширина каждой дорожки	4 м		
1 = 2 х 77,00	=	154,16 м	
2 = 26,5 х 3,1416	=	83,25 м	
3 = 30,5 х 3,1416	=	95,82 м	
4 = $\sqrt{77,00^2 + 4^2} - 77,00$	=	0,10 м	
		333,33 м	

Радиус поворота внутренней дорожки	25 м		
Ширина каждой дорожки	4 м		
1 = 2 х 80,22	=	160,44 м	
2 = 25,5 х 3,1416	=	80,11 м	
3 = 29,5 х 3,1416	=	92,68 м	
4 = $\sqrt{80,22^2 + 4^2} - 80,22$	=	0,10 м	
		333,33 м	

Рис. 2. Примеры расчета длины стандартных соревновательных дорожек



Расстояние, м	*Вариант 1 25-29м*	*Вариант 2 25,5-29,5м*	*Вариант 3 26-30м*
А	113,57	112,00	110,43
Б	56,78	56,00	55,215
С	29,50	30,00	30,50
Д	25,50	26,00	26,50
Е	25,00	25,50	26,00
Ж	29,00	29,50	30,00
З	33,00	33,50	34,00
Н	7,32	5,75	4,18
К	12,57	12,57	12,57
П	113,64	112,07	110,50
Л	6,25	6,25	6,25
М	6,32	6,32	6,32
Н	6,25	6,25	6,25
О	6,32	6,32	6,32
П	13,57	12,00	10,43

Рис. 3. Схема нанесения разметки для стандартных дорожек длиной 400м

ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ НА КОНЬКАХ

1. Спортивная зона

1.1. Ледовая площадка для проведения соревнований должна иметь форму прямоугольника размером 60×30м.

1.2. Соревнования по юношеским разрядам и неклассификационные соревнования можно проводить на площадке нестандартных размеров.

1.3. Для судей, участников, свободных от соревнований, представителей команд, прессы, тренеров должны быть отведены специальные места.

2. Оборудование

2.1. Место проведения соревнований должно быть оборудовано соответствующей электронной аппаратурой, включающей компьютерную систему с программой, обеспечивающей обработку вводимых данных для получения результатов, а также радиотрансляционными установками, обеспечивающими воспроизведение музыкальных записей.

2.2. На катке должны иметься: приспособления для подъема и спуска флага соревнований, переносный пьедестал почета для награждения победителей и призеров соревнований, судейский реквизит.

3. Дополнительные требования

3.1. Интенсивность освещения катка устанавливает старший судья по виду. Не допускается изменение установленной интенсивности освещения по ходу данного раздела соревнований.

3.2. Комнаты для участников, судей и секретарей должны быть радиофицированы.

ХОККЕЙ С ШАЙБОЙ

1. Спортивная зона

1.1. В хоккей с шайбой играют на ледовой поверхности белого цвета, именуемой площадкой для игры (Рис. 1 – 2). Поверхность должна иметь качество, пригодное для игры, что определяется Судьями на льду, отвечающими за проведение матча.

1.2. Для крупнейших соревнований IIHF (Международная федерация хоккея на льду) Правила рекомендуют размеры 60 метров (197′) в длину и 26–30 метров в ширину (85′–98′).

1.3. Закругления в углах должны иметь радиус от 7,0 до 8,5 метров (23′–28′).

1.4. Для Чемпионатов мира IIHF установлены следующие размеры площадки: 60 метров (197′) в длину и 30 метров (98′5″) в ширину.

1.5. Скамейки игроков. Несмотря на то, что скамейки игроков не являются частью ледовой поверхности, они все же считаются частью игровой площадки, и должны соответствовать всем Правилам, касающимся ледовой поверхности.

1.6. Каждая скамейка игроков должна быть установлена в 2,0 метрах (6′6 3/4″) от центральной красной линии и иметь 10 метров (32′9 3/4″) в длину и 1,5 метра (5′) в ширину.

1.7. При каждой скамейке игроков должны быть две двери (калитки) у каждого конца скамейки.

1.8. Скамейки игроков располагаются на одной стороне площадки на против своих скамеек штрафников и скамейки секретаря игры.

1.9. Скамейки игроков должны быть ограничены со всех трех сторон от зрителей; единственной открытой стороной является та, которая открыта для выхода самих игроков на лед.

1.10. Каждый отсек для штрафников должен иметь только одну дверь (калитку) для входа и выхода, которой управляет Судья при штрафниках.

1.11. Обе скамейки штрафников должны располагаться в средней зоне.

2. Разметка

2.1. Ледовая поверхность делится пятью линиями, которые наносятся на поверхность льда, проходя по всей его ширине, включая борта и до верхней полки: линия проброса, синяя линия, центральная красная линия, синяя линия, линия проброса (Рис. 1 – 2).

2.2. Три линии в середине маркируют три зоны ледовой площадки, именуемые зоной защиты, средней (нейтральной) и зоной атаки. Зоны устанавливаются в следующей последовательности: от линии проброса до синей линии, от синей линии до синей линии, от синей линии до линии проброса, отмеряемые от середины каждой линии.

2.3. Центральная красная линия делит длину ледовой площадки ровно на две равные части. Она должна иметь ширину 30см (12″) и простираться до отбойной планки и по ней и далее — по всей высоте борта до верхней полки. При размещении рекламы на бортах линии должны захватывать отбойные планки.

2.4. Две линии проброса размечаются на расстоянии 4,0 метров (13′1 1/2″) от плоского и среднего секторов лицевых бортов (т. е. незакругленные секции) на обоих концах ледовой площадки. Их ширина равняется 5см (2″).

2.5. Синие линии должны быть расположены на расстоянии 22,86 метров (75′) от плоской части лицевых бортов шириной в 30см (12″). Они должны проходить по всей ширине ледовой площадки по отбойной планке и до верхнего края борта. При размещении рекламы на бортах линии должны захватывать отбойные планки.

2.6. Для открытых катков все линии и точки вбрасывания должны наноситься двумя линиями шириной по 5см (2″) каждая.

2.7. На лед наносятся девять точек вбрасывания. Они являются единственным местом, где Судьи на льду могут производить вбрасывание шайбы для начала (возобновления) игры.

2.8. Все точки вбрасывания должны быть красного цвета, за исключением центральной, которая раскрашивается синим.

2.9. В центре площадки наносится синий кружок диаметром 30см (12″). От центра этого кружка наносится круг радиусом 4,5 метра (14′9 1/4″) линией синего цвета шириной 5см (2″). Данная маркировка именуется «центральный круг вбрасывания» (Рис 3).

2.10. В средней зоне на лед наносятся четыре точки вбрасывания, представляющие собой кружки диаметром 60см (24″). Данные точки вбрасывания, как и точки вбрасывания в конечных зонах, должны наноситься на одинаковом расстоянии от воображаемой прямой линии, проходящей через центральную точку вбрасывания, от одной линии ворот до противоположной.

2.11. Кроме того, на лед наносятся четыре точки вбрасывания кружками по 60см (24″) в диаметре и красные кружки по 5см (2″) шириной и радиусом 4,5 метра (14′9 1/4″) от центральной точки вбрасывания в обеих конечных зонах и по одним сторонам от обоих ворот. На каждой из сторон конечных зон точки вбрасывания наносятся риски в форме буквы «Г». Расстояние от бортов до центра всех точек составляет 8,0 метров (26′3″).

2.12. Расположение точек вбрасывания в конечных зонах устанавливается на расстоянии 6м (23′) от линии проброса каждая. Параллельно размечаются две точки в 7м (23′) по обеим сторонам прямой линии, проведенной через центральную точку вбрасывания, от одной линии ворот до противоположной. Каждая точка является центром конечной точки вбрасывания.

2.13. На льду наносятся три площадки: по одной перед обоими воротами для вратарей и одной у борта, перед столом секретаря игры для Судей на льду.

2.14. Площадь Судьи (Рис. 4) обозначена линией красного цвета 5см (2″) в ширину; она наносится на лед в форме полукруга с радиусом 3,0 метра (9′10″), непосредственно перед столом секретаря.

2.15. Перед обоими воротами размечается площадь ворот нанесением красной линии шириной 5см (2″) (Рис. 5).

2.16. Сама площадь ворот раскрашивается светло-голубым цветом, но территория внутри ворот от линии ворот до сетки ворот остается белой.

2.17. Площадь ворот является трехмерным пространством и включает пространство поверх разметки до верхнего края перекладины ворот.

2.18. Площадь ворот размечается следующим образом (Рис 6):

а) на лед наносится полукруг радиусом 180см (71″) линией с шириной 5см (2″), используя центральную точку линии ворот, от которой и вычерчивается полукруг. Риски в форме буквы «Г» длиной 15см (6″) каждая добавляются к каждому из передних углов;

б) расположение Г-образных рисок измеряется условной в 122см (48′) линией от линии ворот до края полукруга.

2.19. Замеры всех вышеуказанных площадей производятся от внешнего края линий таким образом, чтобы полная толщина самих линий составляла часть данной площади.

2.20. Нанесение на ледовую поверхность иных рисунков допускается, если они не препятствуют восприятию и не искажают вышеуказанную разметку.

3. Оборудование

3.1. Борта. Ледовая площадка размещается в пространстве, ограниченном бортами, которые составляются из отдельных секций из дерева или пластмассы (Рис. 7). Они должны иметь белый цвет.

3.2. Расстояние между панелями, составляющими борт, не могут превышать 3мм (1/8″).

3.3. Борта сооружаются таким образом, чтобы их лицевая часть, обращенная ко льду, была гладкой и свободной от любых неровностей или препятствий, потенциально травмоопасных для игроков или могущих изменить естественный полет шайбы.

3.4. Высота бортов равняется 107см (42″) от поверхности льда.

3.5. К нижней части борта прикрепляется отбойная планка желтого цвета, идущая по всему периметру площадки. Ее размер равняется 15–25см (6″–10″) в высоту.

3.6. К верхнему краю бортов прикрепляется синяя поперечная планка, также идущая по всему периметру площадки и обозначающая, где заканчивается борт и начинается заградительное стекло. Планка закрепляется на расстоянии 110см (43 5/16″) от бетонной подушки.

3.7. На бортах допускается размещение информации, если она не препятствует восприятию и не искажает вышеуказанную разметку.

3.8. Защитное стекло. К верхней части бортов крепятся панели из плексигласа или аналогичного акрилового волокна толщиной 12–15мм (1/2″–5/8″) одновременно прозрачные и высокопрочные. Стекло должно быть выровнено посредством специальных стоек, обеспечивающих упругость секций. Данное требование является обязательным компонентом Правил игры IIHF.

3.9. Защитное стекло должно иметь размер 2,4 метра (7′10 1/2″) в высоту за воротами и не менее 4,0 метров (13′1 1/2″) от линии проброса в направлении синей линии. Стекло должно иметь 1,8 метра (5′11″) в высоту вдоль сторон, за исключением скамеек игроков.

3.10. Наличие защитного стекла перед скамейками игроков не допускается, однако оно должно быть установлено на аналогичной высоте, как указано в пункте 2 Правила 17 позади и вдоль скамеек игроков и отсеков штрафников. В местах, где стекло отходит от борта, должны быть установлены амортизирующие подушки по всей высоте стекла.

3.11. Крепежные болты панелей защитного стекла должны монтироваться с наружной его стороны в сторону от игровой поверхности.

3.12. Зазоры между панелями защитного стекла не должны превышать 5мм (3/16″).

3.13. Никаких отверстий по всей длине защитного стекла не допускается за исключением круглого отверстия диаметром 10см (4″) перед столом секретаря игры.

3.14. Защитное стекло устанавливается таким образом, чтобы одна панель могла бы быть заменена без ущерба цельности других.

3.15. Защитная сетка достаточной высоты подвешивается над защитным стеклом конечных зон позади обоих ворот и должна проходить по всему периметру ледовой площадки, по меньшей мере, до пересечения линии проброса с бортами.

3.16. Защитная сетка позади обоих ворот является обязательным компонентом Правил игры IIHF.

3.17. Двери. Все двери, ведущие к ледовой площадке, должны открываться внутрь, в направлении секторов для зрителей.

3.18. Зазоры между дверями и бортами должны быть не менее 5мм (3/16″).

3.19. Ворота. Размеры ворот приведены на Рисунке 6.

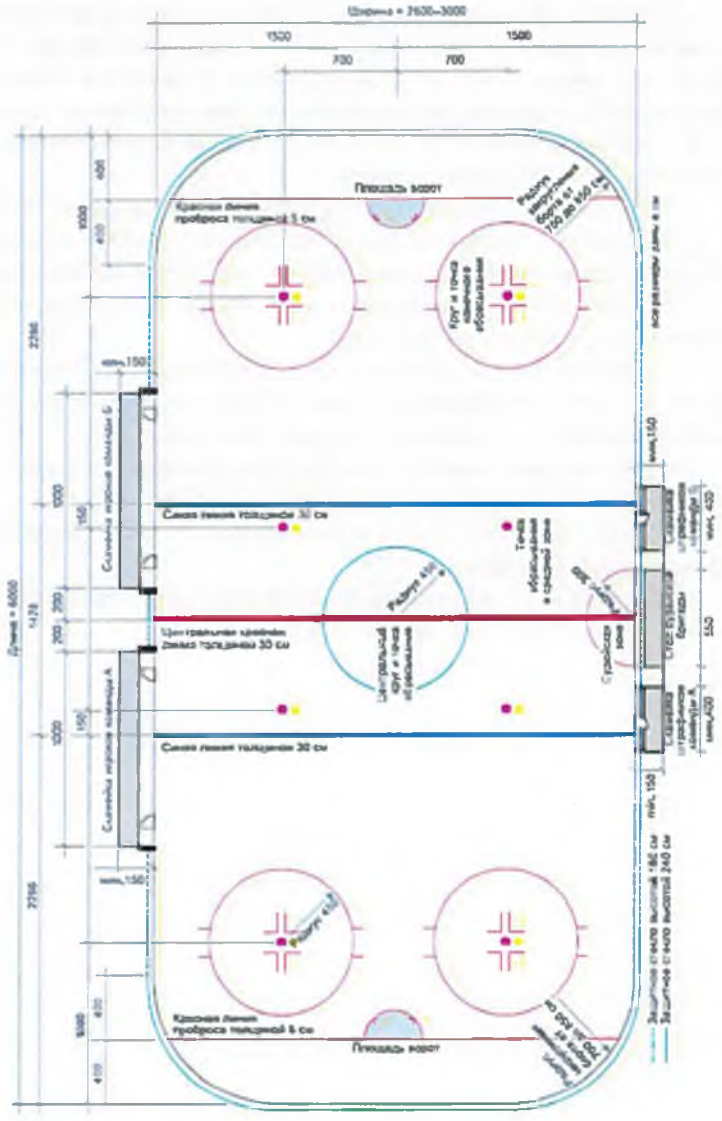


Рис. 1. Спортивная зона с разметкой для игры в хоккей с шайбой

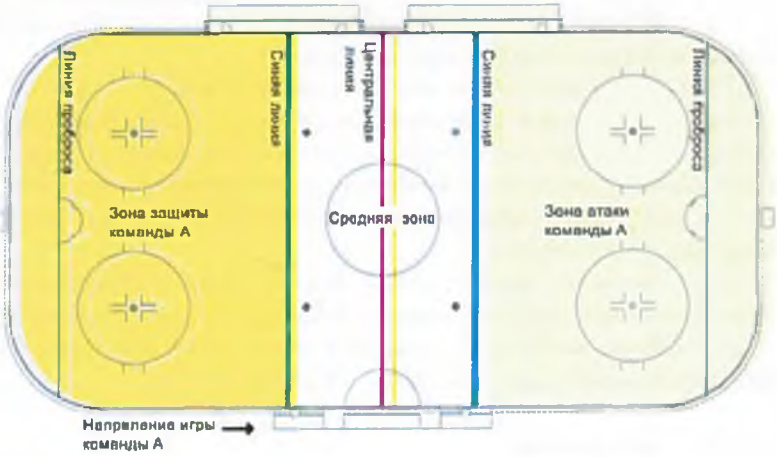


Рис. 2. Зонирование площадки



Рис 3. Маркировка центрального круга вбрасывания



Рис 4. Разметка площади судьи

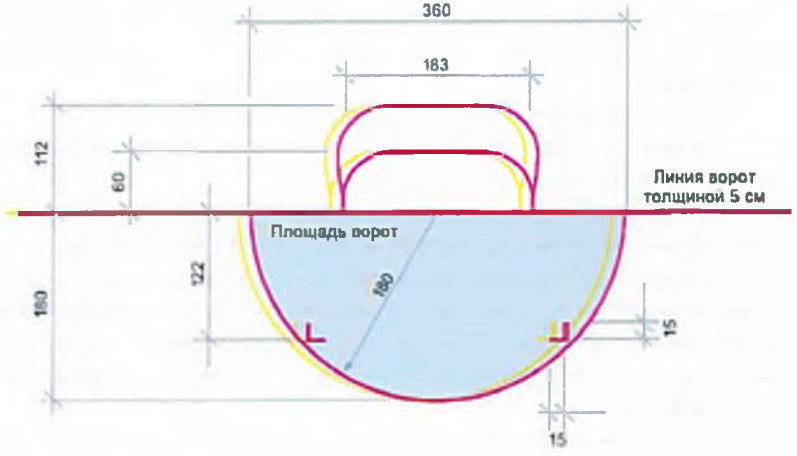
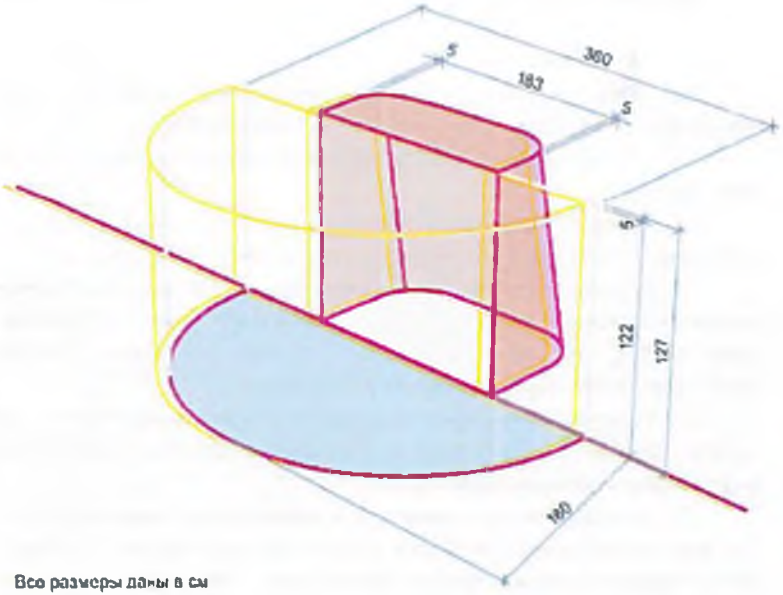


Рис. 5. Разметка площади ворот



Все размеры даны в см

Рис. 6. Размеры ворот для хоккея с шайбой



Все размеры даны в см

Рис. 7. Схема борта для хоккея с шайбой и размеры ограждения

ХОККЕЙ С МЯЧОМ

1. Спортивная зона

1.1. Поле для игры имеет прямоугольную форму. Его длина должна быть не менее 90м и не более 110м. Ширина - не менее 45м и не более 65м (Рис. 1).

1.2. Международные матчи/турниры проводятся на хоккейных полях размером не менее 100×60м.

1.3. Скамейки для запасных игроков и официальных лиц команд располагаются в технической зоне, на определенном расстоянии от боковой линии (около 2м).

1.4. На противоположной стороне поля располагаются скамейки для оштрафованных игроков обеих команд, которые удалены с поля на 5 или 10 мин., и разделены скамейкой судьи-секретаря, для контроля штрафного времени этих игроков. Местонахождение скамейки удаленных игроков определяется Регламентом.

1.5. Выход игроков на поле осуществляются в зоне замены игроков. Зона замены игроков обозначается бортами красного цвета. Длина окрашенных бортов составляет по 5м влево и вправо от центральной линии поля.

1.6. Это правило распространяется и на игроков, удаленных с хоккейного поля (если скамейка оштрафованных находится в технической зоне), игроков, опоздавших к началу матча, и игроков, выходящих на замену травмированного игрока.

2. Разметка

2.1. Разметка поля для игры производится четкими, непрерывными боковыми линиями и линиями ворот. Линия между стойками ворот является линией ворот.

2.2. Линии являются неотъемлемой частью хоккейного поля и обозначают игровые зоны хоккейного поля. Если мяч на длину своей окружности не пересек линию хоккейного поля, то он считается в игре. Ширина линий не должна быть меньше 5см, но и не больше 8см. Цвет линий красный. Линии и окружности должны быть непрерывными.

2.3. Угловой сектор. В каждом из 4 углов хоккейного поля наносится отметка для углового сектора. Отметка для углового сектора обозначается четвертью окружности радиусом 1м.

2.4. Пунктирная линия. На расстоянии 5 м от линии ворот и параллельно ей наносится пунктирная линия, от боковой линии до линии штрафной площади.

2.5. Средняя линия наносится поперек хоккейного поля и параллельно линиям ворот. Для визуального обозначения средней линии устанавливается флагшток за пределами поля на расстоянии 1м от боковой линии и непосредственно в продолжение средней линии. Требования к данному флагштоку идентичны требованиям к флагштоку углового сектора, описанным выше.

2.6. Центральная точка хоккейного поля отмечается окружностью диаметром 15см. Вокруг центральной точки поля проводится окружность радиусом 5м, являющимся центральным кругом поля.

2.7. Штрафная площадь. Напротив каждых ворот наносится линия штрафной площади. От центральной точки линии ворот проводится полукруг радиусом 17м. Точка на расстоянии 12м от центральной точки линии ворот является точкой штрафного удара, диаметром 15см.

2.8. На линии штрафной площади наносятся две точки свободного удара, каждая диаметром 15см. Каждая из этих точек расположена в 17м от места, где линия штрафной площади и линии ворот пересекаются друг с другом. Вокруг каждой точки свободного удара наносится непрерывная окружность радиусом 5м.

2.9. Если между зрителями и хоккейным полем нет четких ограждений, то вокруг всего поля проводится дополнительная линия красного цвета, как минимум 2м от боковых линий и 5м от линий ворот. Зрителям запрещено заходить за эту линию.

2.10. Нанесение на ледовую поверхность иных рисунков допускается, если они не препятствуют восприятию и не искажают вышеуказанную разметку.

3. Оборудование

3.1. Ворота устанавливаются в пределах четко отмеченной разметкой нанесенной на линию ворот (Рис 2).

3.2. Ворота могут быть деревянные, алюминиевые или стальные, изготовленные из материала утвержденного образца и отвечать всем требованиям безопасности. Ворота закрепляются эластичным фиксатором снизу передней стойки, которые в случае порыва ветра или незначительного соприкосновения игрока не будут препятствовать их перемещению.

3.3 Внутренние размеры ворот:

Высота: 2.1 м. Ширина: 3.5м. Глубина: как минимум 1м под перекладиной и как минимум 2м до нижнего уровня.

3.4. Стойки ворот не должны иметь заостренные края и должны иметь скос 5мм. Стойки ворот располагаются на линии ворот, касаясь ее внутренней границы.

3.5.Бортики устанавливаются параллельно хоккейного поля вдоль боковых линий, чтобы мяч не уходил за пределы поля и осуществлялся отскок мяча для продолжения игры. Бортики могут быть деревянными, из пластика, алюминия или любого другого разрешенного материала отвечающего требованиям безопасности, длиной приблизительно 4м, высотой 15см и шириной 2–4см.

3.6. Бортики устанавливаются на льду вертикально при помощи колодок или креплений, которые располагаются с наружной стороны заграждения.

3.7. Края четырех крайних бортиков, прилегающие к углам поля, должны иметь закругленную форму.

3.8. Бортики не должны быть прикреплены ко льду, и должны плавно скользить при прикосновении к ним. Верхний край бортика должен иметь защитный слой из резиновой ленты или аналогичного материала. Бортики в зоне замены игроков имеют красный цвет.

3.9. По отношению к угловому сектору бортики должны быть расположены на

расстоянии не ближе 1м, и не дальше 3м.

4. Дополнительные требования

4.1. Требования к электрическому освещению в люкс в соответствии с нормами ФИБ:

- международные соревнования - не менее 1500 люкс;
- всероссийские соревнования - не менее 600 люкс.

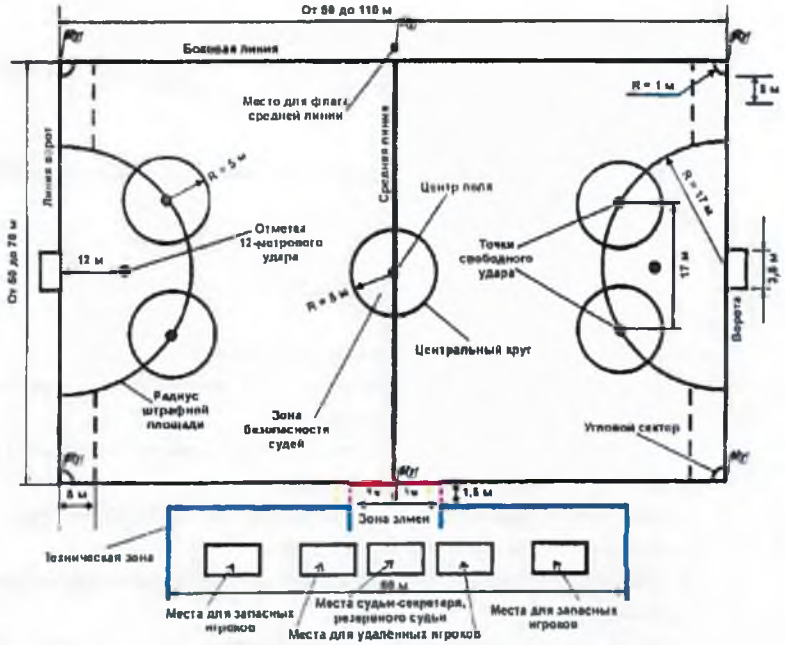


Рис.1. Разметка поля для игры в хоккей с мячом

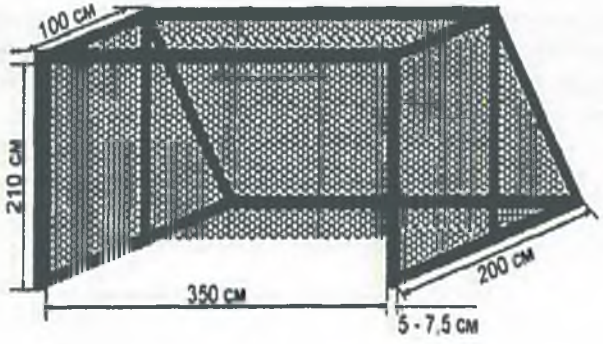


Рис.2. Ворота для игры в хоккей с мячом

ШОРТ-ТРЕК

1. Спортивная зона

1.1. В Зону проведения соревнований допускаются, только участники соревнований. Под Зоной проведения соревнований в шорт-треке понимается: ледовая дорожка, зона вне ледовой дорожки, которая включает стартовую и финишные зоны, тренерскую зону, зоны работы судей, помещения и зоны, предназначенные для размещения, разминки, питания участников соревнований, размещения любого технического оборудования, коридоры (переходы) и выделенные зоны для перемещения участников соревнований, работников спортивного сооружения, медицинских работников, официальных лиц, а также и любые другие специально обозначенные места.

1.2. Дорожка должна быть овальной формы с длиной круга 111,12м, размечаемого на катке с минимальными размерами 60х30м (Рис. 1 и 2).

1.3. Ширина прямой части дорожки должна быть не менее 7м, а длина каждой – 28,85м. Радиусы всех поворотов – 8м.

1.4. Расстояние от разметочного блока, установленного на вершине поворота, до мата безопасности не должно быть меньше 4м.

2. Разметка

2.1. Изгибы 5-ти левых и 5-ти правых поворотов должны быть размечены симметрично. Симметричная дуга поворота размечается от конца одной прямой до точки, где начинается другая прямая. Каждый поворот размечается семью точками, на которых устанавливаются подвижные маркеры.

2.2. Стандартная дорожка должна иметь разметку 4 других дорожек, которые сдвигаются на 1 и 2м в каждом направлении от стандартной дорожки, что позволит сохранить хороший лед для всех участников соревнований. Для всех дорожек используется только одна постоянная линия финиша.

2.3. Исходя из длины соревновательных дистанций и количества кругов будут всего 2 места старта: 1-й на месте финиша (для дистанций 1000, 3000 и 5000м), а 2-й – на противоположной прямой для дистанций 500 и 1500м.

2.4. Строго посередине одной из прямых размечается одно место финиша для всех дистанций. На противоположной прямой размечается основная линия старта (строго по середине прямой) и по 2 дополнительные справа и слева от нее. Расстояние между всеми стартовыми линиями – 2м.

2.5. Для полуфиналов и финалов на 500м используются только 3 дорожки, за исключением крайних — внутренней и наружной.

2.6. Стартовые и финишные линии размечаются цветными линиями под прямым углом к пря-мой части дорожки и должны быть не более 2см шириной.

2.7. Стартовые линии размечаются от бортика на всю ширину прямой части дорожки. Финишная линия — от бортика катка на всю ширину прямой + 1,5м.

2.8. Позиции для расположения спортсменов на старте размечаются точками диаметром 2см, должно быть 5 стартовых позиций через каждые 1,3м, первая точка наносится в 50см от внутренней стороны дорожки.

2.9. Разметка дорожки осуществляется следующим методом: 1) сначала размечается основной круг – от центра катка в обе стороны отмеряется по 14,425м, т.е определяются центры правого и левого основных поворотов, таким образом, получаются два прямых участка дорожки по 28,85м. (всего – 57,70); 2) затем проводятся два полукруга (один слева и один справа) радиусом 8м, а для расчета длины дорожки к ним добавляется 0,5м, и все это умножается на число «Пи» - 3,1416 (2×8,5×3,1416 = 53,41м); 3) длина 2-х прямых (57,70м) складывается с длиной 2-х поворотов (53,41м) и получается длина беговой дорожки 111,11м.

3. Оборудование

3.1. Маркеры для разметки дорожки изготавливаются из плотной не гнущейся резины или синтетической резины черного цвета. Возможны следующие варианты конфигурации маркеров:

1) минимальная высота – 5см, нижний диаметр – 10см, верхний диаметр – 4см;

2) максимальная высота – 10см, нижний диаметр – 12см, верхний диаметр – 6см.

Место расположения маркера обозначается на льду точкой диаметром 2см. Необходимо иметь дополнительный маркер для обозначения стартовой линии.

3.2. Маты безопасности. Маты безопасности должны соответствовать требованиям Стандарта «Покрытия защитные бортовые для шорт-трека», утверждаемого СКР. Маты покрываются винилювой тканью с ровной однородной текстурой, с низким коэффициентом трения и с хорошей устойчивостью к порезам. Рекомендуются виниловые нейлоновые покрытия плотностью 0,61кг/м². Маты распюлагаются параллельно бортам катка, они не должны стоять наклонно к поверхности льда. Маты должны быть соединены друг с другом и прикреплены к борту. Маты должны стоять на льду под действием своего веса. Маты должны покрывать весь периметр катка, а в отдельных местах при необходимости (от входа в поворот и до середины прямой) должны устанавливаться в два ряда. Маты должны плотно прилегать к борту. Маты могут изготавливаться из других материалов при условии, что они отвечают вышеуказанным требованиям или превосходят их.

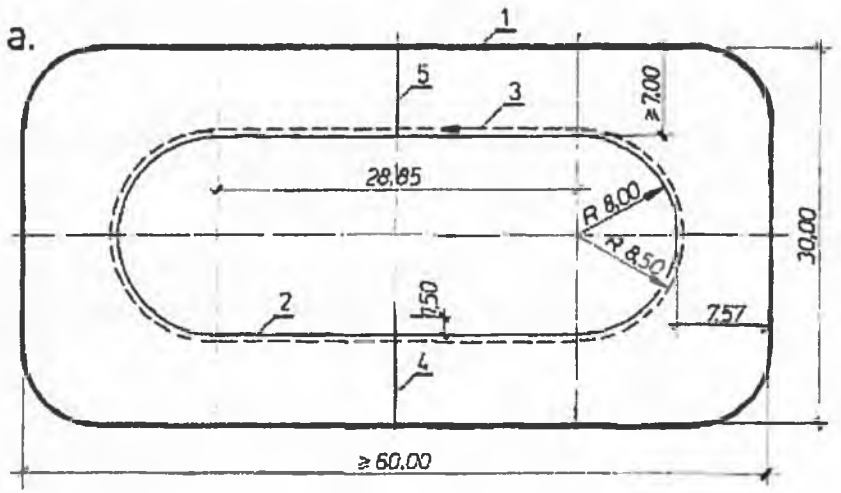


Рис.1. Размеры площадки для шорт-трека

Линии разметки (разного цвета), наносимые на ледяную поверхность:

1 - прочное ограждение площадки, покрытое с внутренней стороны эластичными матами для амортизации удара упавшею спортсмена;

2 -расчетная внутренняя ограничительная линия дорожки для бега (длина 111,2 м);

3 - расчетная траектория и направление бега;

4 - линия общего финиша и старта на дистанции 1000. 3000 и 5000 метров;

5 - линия старта бега на дистанции 1500 и 500 метров.

6 - линии переносимого старта полуфинальных и финальных забегав на 500 метров;

7 - линии поворота;

8 -точки на линиях поворота для обозначения мест установки переносных разметочных блоков ("фишек") Примечание: применение линии разметки разного цвета облегчает ориентировку спортсменов и организаторов соревнований при смещении вдоль продольной оси площадки стартового положения и трассы бега спортсмена. Это смещение применяется для сокращения затрат времени на полировку изношенных участков поверхности льда в зоне поворотов.

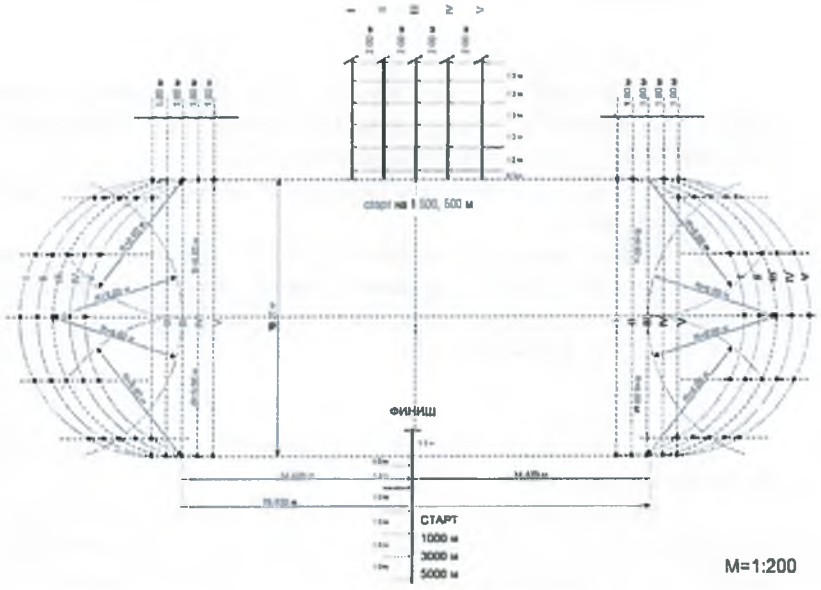


Рис. 2. Разметка площадки для шорт-трека

II. Спортивные залы

БАДМИНТОН

1. Спортивная зона

1.1. Корт для парных и одиночных игр должен быть прямоугольным, размеченным линиями шириной 40мм (рис.1и 2). Длина корта по диагонали – 14,723м.

2. Разметка

2.1. Линии должны быть легко различимы, предпочтительно белого или желтого цвета.

2.2. Все линии есть часть тех площадей игрового поля, которые они ограничивают.

3. Оборудование

3.1. Стойки для крепления сетки должны быть высотой 1,55м от поверхности корта. Они должны иметь достаточную прочность, чтобы оставаться вертикальными и удерживать сетку в натянутом состоянии.

3.2. Стойки устанавливаются на боковых линиях для парной игры (рис. 2), независимо от того, проводится ли одиночная или парная игра. Стойки и их опоры не должны выдаваться в игровое поле далее боковых линий.



Рис. 1 Нанесение контрольных меток на корте для тестирования воланов

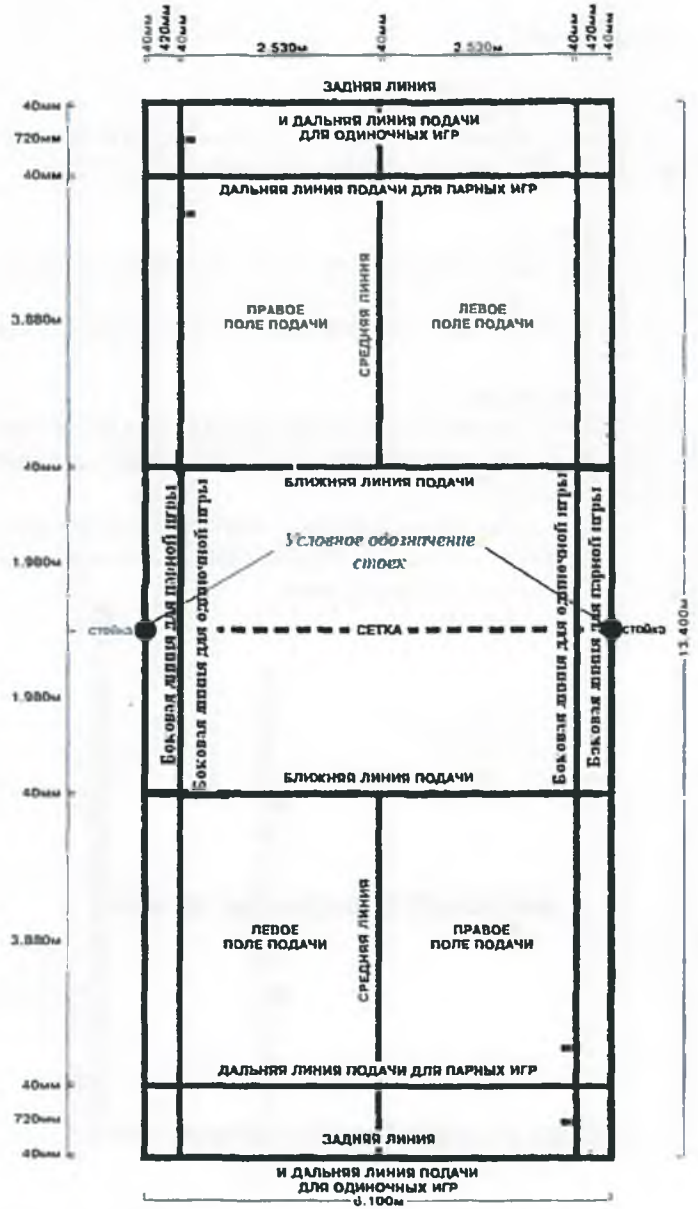


Рис. 2 Разметка корта для парной и одиночной игры

БАСКЕТБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Игровая площадка должна представлять собой плоскую твердую поверхность без каких-либо препятствий (рис. 1) с размерами 28 метров в длину и 15 метров в ширину, измеренными от внутренних краев ограничивающей линии.

1.2. Зоны скамеек команд должны быть выделены за пределами игровой площадки двумя линиями (рис. 1).

В зоне скамейки команды должно быть 14 мест для лиц на скамейке команды, к которым относятся тренеры, помощники тренеров, запасные, удаленные игроки и сопровождающие лица. Любые другие лица должны находиться на расстоянии не ближе двух метров за скамейкой команды.

2. Разметка

2.1. Все линии должны быть нанесены краской белого цвета, иметь ширину 5см и быть отчетливо видимыми.

2.2. Ограничивающая линия. Игровая площадка должна быть выделена ограничивающей линией, состоящей из лицевых и боковых линий. Эти линии не являются частями игровой площадки. Любые препятствия, включая лиц, сидящих на скамейке команды, должны находиться на расстоянии не менее 2 метров от игровой площадки.

2.3. Центральная линия, центральный круг и полукруги штрафного броска.

Центральная линия наносится параллельно лицевым линиям от середин боковых линий. Она должна выступать на 0,15м за каждую боковую линию. Центральная линия является частью тыловой зоны.

Центральный круг размечается в центре игровой площадки и имеет радиус 1,8м, измеренный до внешнего края окружности. Если центральный круг окрашен, то он должен быть того же цвета, что и ограниченные зоны.

Полукруги штрафного броска наносятся на игровую площадку радиусами 1,8м, измеренными до внешнего края окружности, центры которых расположены на серединах линий штрафного броска (рис. 2).

2.4. Линии штрафного броска, ограниченные зоны и места для борьбы за подбор при штрафном броске. Линия штрафного броска наносится параллельно каждой лицевой линии. Ее дальний край находится на расстоянии 5,80 м от внутреннего края лицевой линии, а длина ее должна быть 3,60 м. Ее середина должна находиться на воображаемой линии, соединяющей середины двух лицевых линий.

Ограниченными зонами являются выделенные на игровой площадке прямоугольные области, ограниченные лицевыми линиями, продолжениями линий штрафного броска и линиями, которые начинаются от лицевых линий. Их внешние края находятся на расстоянии 2,45 м от середин лицевых линий и заканчиваются на внешних краях продолжений линий штрафного броска. Эти линии, за исключением лицевых линий, являются частями

ограниченной зоны.

Ограниченные зоны должны быть окрашены в единый цвет. Места для борьбы за подбор при штрафном броске вдоль ограниченных зон, предназначенные для игроков во время штрафных бросков (рис. 2).

2.5. Зона 3-хочковых бросков с игры. Зоной 3-х очковых бросков с игры для команды (рис. 1 и 3) является вся игровая площадка, за исключением области около корзины соперников, ограниченной и включающей в себя:

две параллельные линии, проведенные от лицевой линии и перпендикулярно ей, внешние края которых находятся на расстоянии 0,9м от внутренних краев боковых линий.

Полукруг радиусом 6,75м, измеренным от точки на полу непосредственно под точным центром корзины соперников до внешнего края полукруга. Расстояние от этой точки на полу до внутреннего края середины лицевой линии составляет 1,575м. Полукруг переходит в параллельные линии. 3-х очковая линия не является частью зоны 3-х очковых бросков с игры.

2.6. Области полукругов, в которых не фиксируются фолы столкновения. Линии полукругов, в которых не фиксируются фолы столкновения, должны быть нанесены на игровую площадку и ограничены:

Полукругом радиусом 1,25м, измеренным от точки на полу непосредственно под точным центром корзины до внутреннего края полукруга. Этот полукруг соединяется:

двумя параллельными линиями, перпендикулярными лицевой линии, длиной 0,375м, внутренние края которых находятся на расстоянии 1,25м от точки на полу непосредственно под точным центром корзины, и заканчивающимися на расстоянии 1,20м от внутреннего края лицевой линии.

В области полукругов, в которых не фиксируются фолы столкновения, входят воображаемые линии, соединяющие края параллельных линий непосредственно под лицевыми сторонами щитов. Линии полукругов являются частями областей полукругов, в которых не фиксируются фолы столкновения.

2.7. Линии для вбрасывания. Две линии длиной 0,15 м должны быть нанесены за пределами игровой площадки за боковой линией напротив секретарского стола, при этом внешние края этих линий должны находиться на расстоянии 8,325 м от внутренних краев ближайших лицевых линий.

3. Оборудование

3.1. Конструкции щитов, состоящие из (рис. 4):

- **щитов**;
- корзин, включающих в себя кольца (с амортизаторами) и сетки;
- опор, поддерживающих щиты, включая обивку.

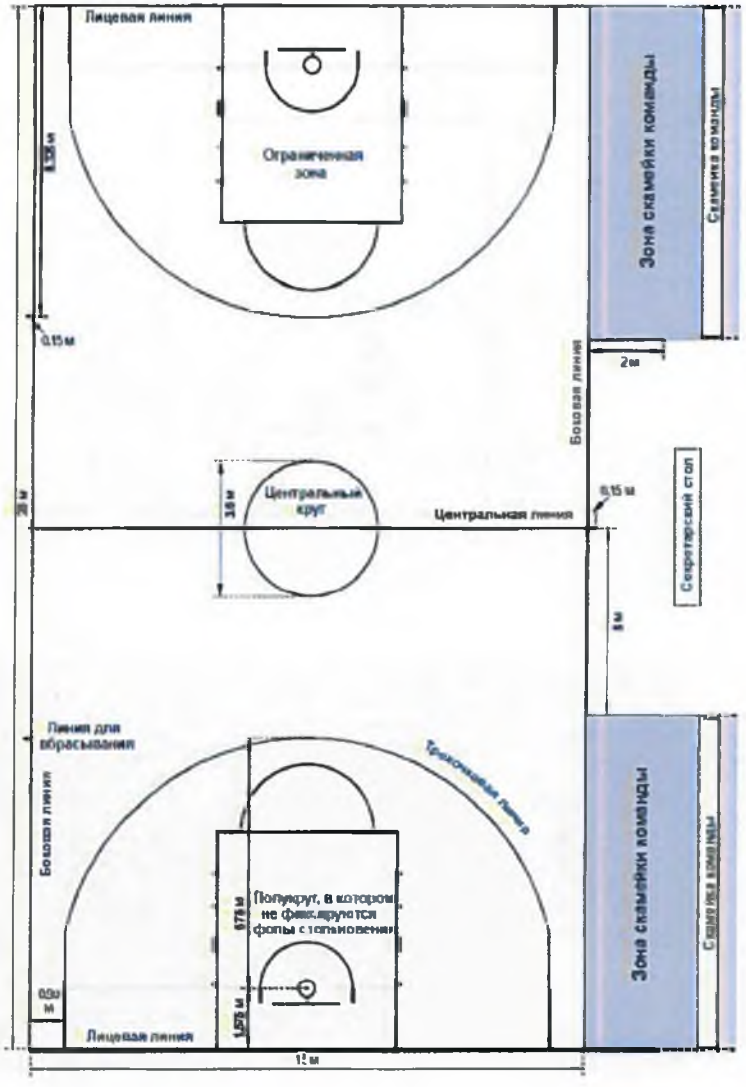


Рис. 1. Размеры игровой площадки

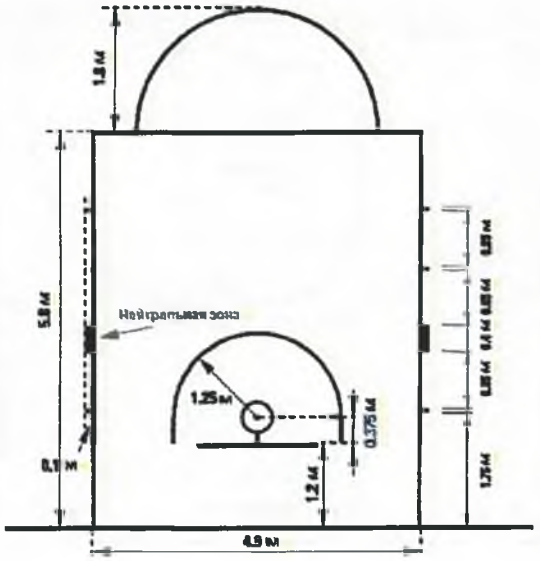


Рис. 2. Ограниченная зона



Рис. 3. Зона 2-х очковых/3-х очковых бросков с игры

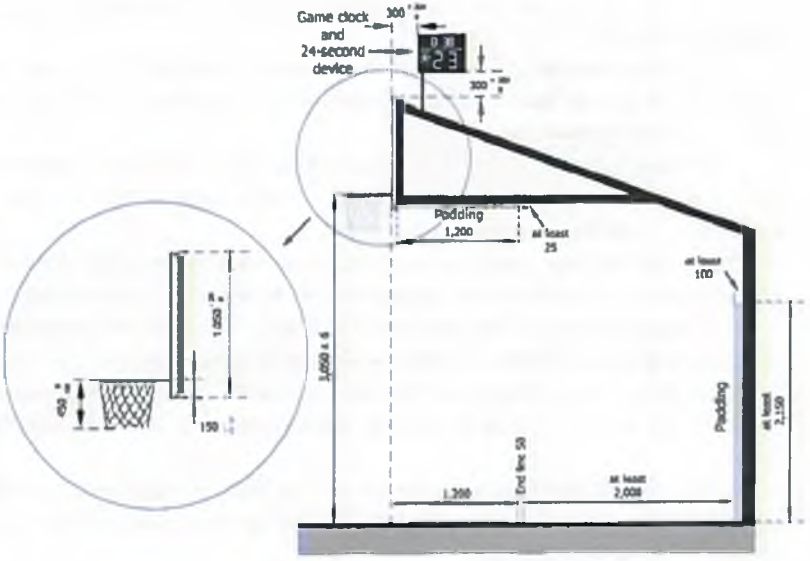


Рис. 4. Конструкция щита

ВОЛЕЙБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Игровое поле включает игровую площадку и свободную зону (Рис. 1 и 2). Оно должно быть прямоугольным и симметричным.

1.2. Игровая площадка представляет собой прямоугольник размерами 18×9м, окруженный со всех сторон свободной зоной шириной минимум 3 метра. Свободным игровым пространством является пространство над игровым полем, которое свободно от любых препятствий. Минимальная высота свободного игрового пространства над игровым полем составляет 7 м от игровой поверхности.

1.3. На мероприятиях FIVB (Международная федерация волейбола) свободная зона должна быть минимум 5м от боковых линий и 6,5м от лицевых линий. Свободное игровое пространство должно быть высотой минимум 12,5м от игровой поверхности.

1.4. Места разминки, размером приблизительно 3×3м расположены за пределами свободной зоны в обоих углах на стороне скамеек команд.

1.5. Место для удаленных размером приблизительно 1×1м и оборудованное двумя стульями расположено в контрольной зоне за продолжением каждой лицевой линии. Они могут быть ограничены красной линией шириной 5см.

1.6. Игровая поверхность должна быть плоской, горизонтальной и однообразной. Она не должна представлять никакой опасности травмирования игроков. Запрещено играть на неровных или скользких поверхностях.

1.7. На мероприятиях FIVB разрешено только деревянное или синтетическое покрытие. Любое покрытие должно быть предварительно утверждено FIVB.

1.8. В залах поверхность игровых площадок должна быть светлого цвета.

1.9. На мероприятиях FIVB белый цвет линий является обязательным. Другие цвета, отличающиеся друг от друга, необходимы для игровой площадки и свободной зоны.

1.10. На открытых площадках разрешен уклон 5мм на 1м для дренажа. Линии площадки, изготовленные из твердых материалов, запрещены.

2. Разметка

2.1. Ширина всех линий 5см. Линии должны быть светлыми и отличаться по цвету от пола и любых других линий (Рис. 3).

2.2. Ограничительные линии. Две боковые и две лицевые линии ограничивают игровую площадку. Боковые и лицевые линии входят в размеры игровой площадки.

2.3. Средняя линия. Ось средней линии разделяет игровую площадку на две равные площадки размером 9×9м каждая; тем не менее, считается, что вся ширина этой линии принадлежит и той, и другой площадке в равной степени. Эта линия проведена под сеткой от одной боковой линии до другой.

2.4. Линия атаки. На каждой площадке линия атаки, задний край которой нанесен на расстоянии 3м от оси средней линии, ограничивает переднюю зону.

2.5. Линия атаки продолжена дополнительными пунктирными линиями от боковых линий – пятью 15-ти сантиметровыми короткими линиями шириной 5см, нанесенными через 20см, общей длиной 1,75м. «Ограничительная линия тренера» (пунктирная линия, которая продолжается от линии атаки до лицевой линии площадки параллельно боковой линии на расстоянии 1,75м от нее), состоящая из 15-см коротких линий, нанесенных через 20см, предназначена для ограничения зоны действия тренера.

2.6. Передняя зона. На каждой площадке передняя зона ограничена осью средней линии и задним краем линии атаки. Считается, что передняя зона простирается за боковыми линиями до конца свободной зоны

2.7. Зона подачи – это участок шириной 9м позади каждой лицевой линии. Она ограничена по бокам двумя короткими линиями длиной 15см каждая, нанесенными на расстоянии 20см позади лицевой линии, как продолжение боковых линий. Обе короткие линии включены в ширину зоны подачи. По глубине зона подачи простирается до конца свободной зоны.

2.8. Зона замены ограничена продолжением обеих линий атаки и простирается до стола секретаря.

2.9. Зона Замещения Либеро – это часть свободной зоны на стороне скамеек команд, она ограничена продолжением линии атаки и простирается до лицевой линии.

3. Оборудование

3.1. Стойки, поддерживающие сетку, устанавливаются на расстоянии 0,5-1,0м за боковыми линиями. Их высота – 2,55м и, предпочтительно, регулируемая (Рис. 4).

3.2. Стойки, поддерживающие сетку, располагаются на расстоянии 1 метра за боковыми линиями.

3.3. Стойки – круглые и гладкие, установлены на поверхности без растяжек. Не должно быть опасных или мешающих приспособлений.

4. Дополнительные требования

4.1. Минимальная температура не должна быть ниже 10°C (50°F).

4.2. На мероприятиях FIVB максимальная температура должна быть не выше 25°C (77°F) и минимальная – не ниже 16°C (61°F).

4.3. Освещение игрового поля должно быть 1000-1500 люкс, измеренное на высоте одного метра от поверхности игрового поля.

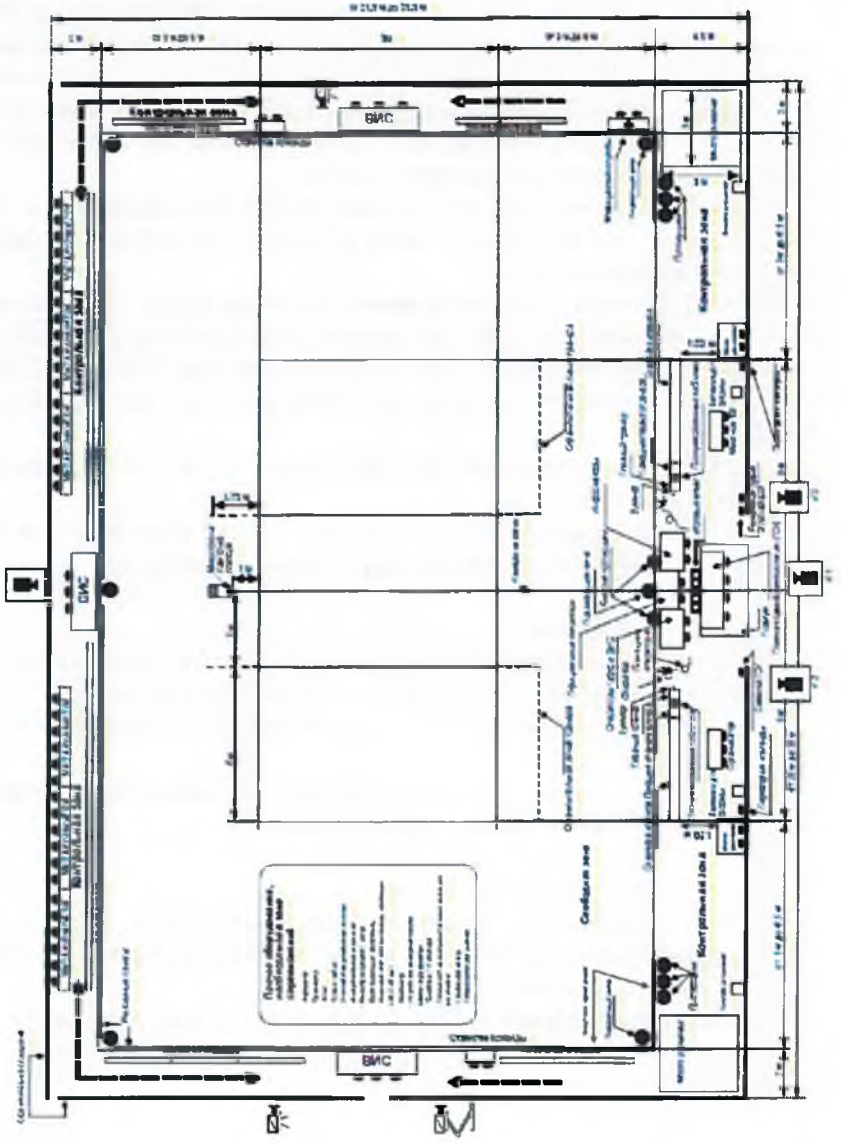


Рис 1. Схема соревновательной зоны

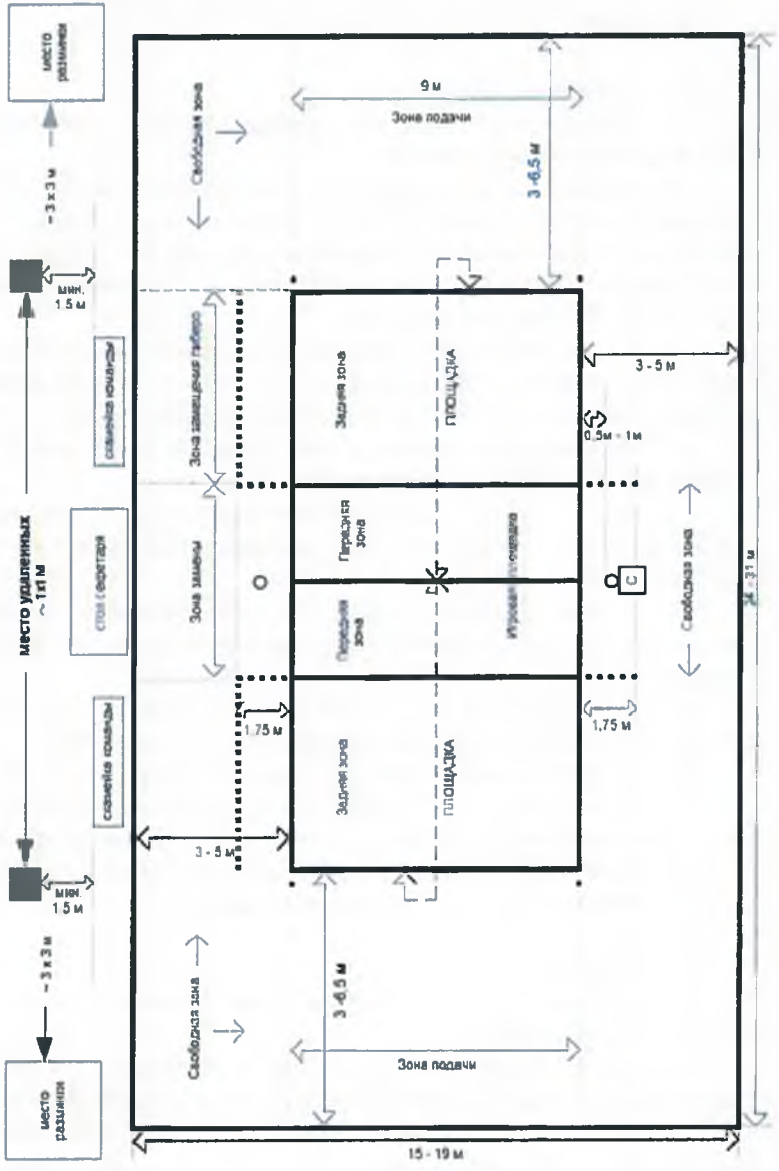


Рис. 2 Игровое поле

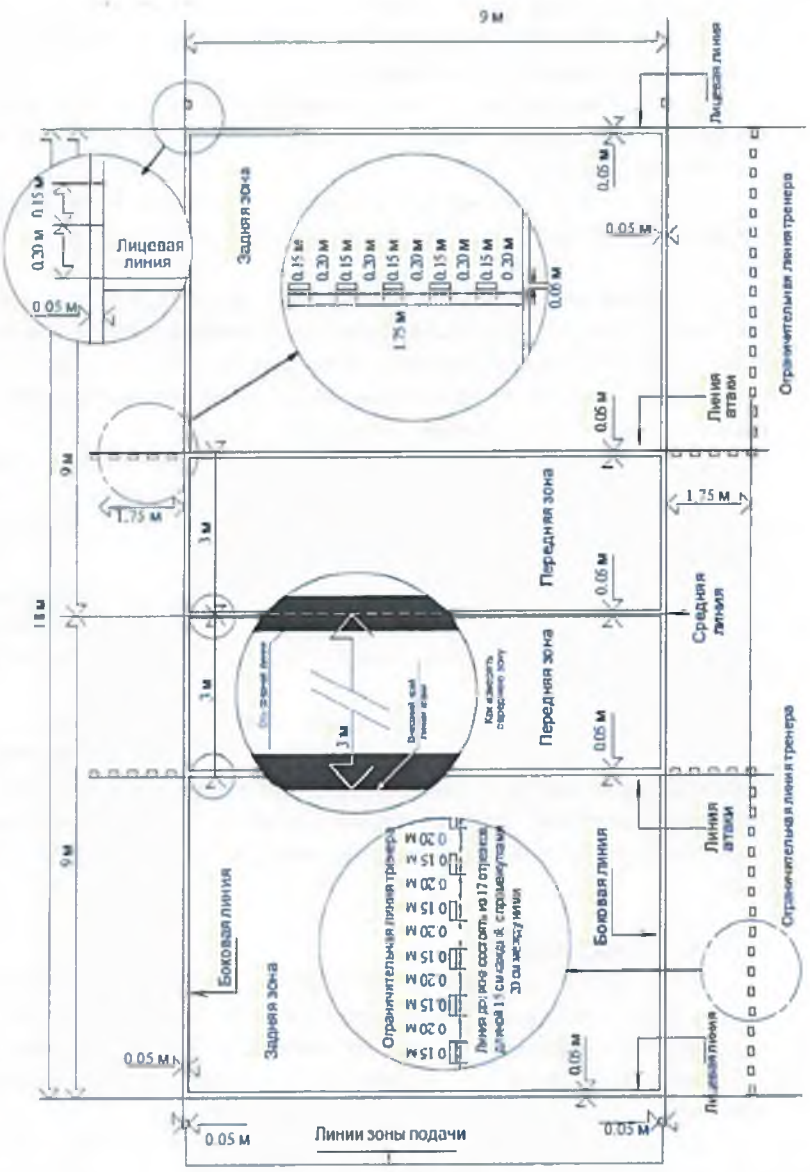


Рис. 3. Игровая площадка

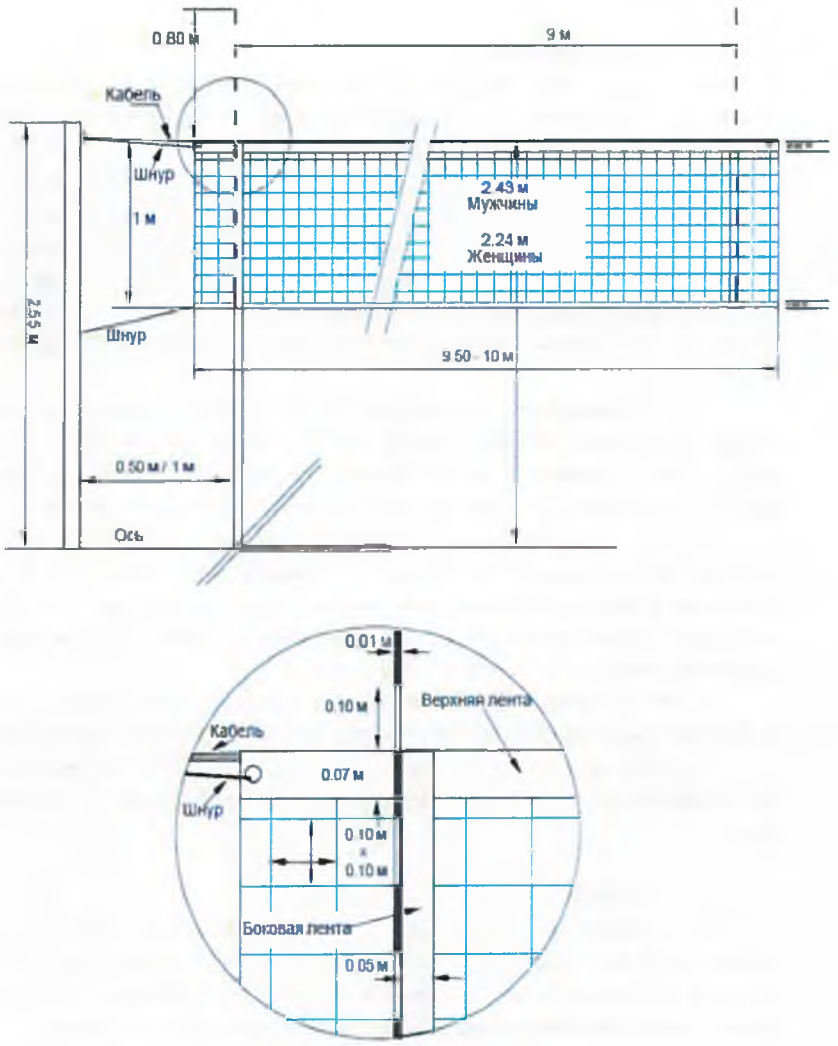


Рис. 4. Сетка волейбольная (параметры и характеристики)

ГАНДБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Игровая площадка (Рис. 1) представляет прямоугольник размером 40×20м. Размеры её контролируются длиной двух диагоналей. Длина диагонали от конца одной боковой линии до конца противоположной боковой линии составляет 44,72м. Длина диагонали половины площадки составляет 28,28м. - от концов боковых линий до противоположной точки пересечения центральной линии с боковой линией. Длинные ограничительные линии называются боковыми линиями, короткие называются линиями ворот (между стоек ворот) или внешними линиями ворот (по обеим сторонам ворот).

1.2. Игровая площадка должна быть окружена зоной безопасности, которая составляет не менее 1м шириной вдоль боковых линий и не менее 2м шириной за внешними линиями ворот.

1.3. На соревнованиях, проводимых IHF (Международная федерация гандбола) и Континентальными федерациями, скамейки команд и соответственно «зоны для тренеров» должны быть установлены на расстоянии 3.5 метра от центральной линии. Эти рекомендации должны действовать при проведении игр любого другого уровня.

1.4. Стол секундометриста и секретаря и скамейки запасных расположены таким образом, чтобы секундометрист / секретарь могли видеть линии замены. Стол должен быть расположен ближе к боковой линии чем скамейки запасных, но не ближе 50см. от нее. Этот стол, длина которого составляет не более 4м, устанавливается на 30-40см выше уровня игровой площадки для улучшения обзора площадки.

1.5. Не допускается наличие каких-либо предметов вдоль боковой линии перед скамейками команд (по крайней мере на протяжении 8 метров от центральной линии).

1.6. Сзади ворот по середине внешней линии ворот, приблизительно на расстоянии 1,5м, должна быть вертикальная заградительная сетка длиной от 9 до 14м и высотой 5м от пола.

2. Разметка

2.1. Игровая площадка размечается линиями, которые называются просто «линии». Ширина линии ворот (между стойками) составляет 8 см, как и ширина стоек, ширина всех остальных линий составляет 5см. Линии раздела соседних зон игровой площадки могут образовываться границей перехода различных цветов между соседними зонами.

2.2. Линии разделения между двумя соседними зонами могут быть образованы границей различных цветов этих зон.

2.3. Перед каждыми воротами располагается площадь ворот (Рис. 4). Площадь ворот ограничивается линией площади ворот (6-ти метровая линия), которая проводится следующим образом:

а) непосредственно напротив ворот проводится линия длиной 3 метра параллельно линии ворот на расстоянии 6 метров от нее (измерения проводятся от внешней кромки линии ворот до внешней кромки линии площади ворот);

б) 3-х метровую линию соединяют с внешней линией ворот две четверти окружности каждые радиусом 6 метров (измерения проводятся от внутреннего угла внешней стороны стоек ворот); (Рис. 1 и 2а).

Линии и дуги, ограничивающие площадь ворот, называются линией площади ворот. Расстояние между двумя точками пересечения двух дуг и внешней линией ворот составляет 15м (Рис. 4).

2.4. Линия свободных бросков (9-ти метровая линия) является пунктирной линией и проводится на расстоянии 3-х метров от внешней стороны линии площади ворот. Размеры сегментов линии, как и расстояние между сегментами составляют 15см. (Рис. 1). Сегменты выполняются в виде отрезков прямоугольников радиальной формы. Измерения изогнутых сегментов осуществляется по внешней стороне хорды (Рис. 4).

2.5. 7-ми метровая линия – линия длиной 1 метр, проведенная непосредственно напротив ворот, параллельно линии ворот на расстоянии 7 метров от нее (измерения проводятся от внешней кромки линии ворот до внешней кромки 7-ми метровой линии); (Рис. 1).

2.6. Линия ограничения вратаря (4-метровая линия) – это линия 15 см длиной, проведенная непосредственно напротив ворот, параллельно линии ворот на расстоянии 4-х метров от нее (измерения проводятся от внешней кромки линии ворот до внешней кромки 4-х метровой линии); (Рис. 1).

2.7. Центральная линия соединяет середины двух боковых линий (Рис. 1 и 3).

2.8. Линия замены (часть боковой линии) для каждой команды включает участок боковой линии от центральной линии до точки, расположенной на расстоянии 4,5 метра от центральной линии. Линия замены заканчивается линией, которая проводится параллельно центральной линии на 15см внутрь от боковой линии и на 15см с внешней ее стороны (Рис. 1 и 3).

3. Оборудование

3.1 Ворота (Рис. 2a-b) устанавливаются в центре каждой внешней линии ворот. Ворота должны быть прочно закреплены к полу или к стене за ними. Внутренние размеры составляют: 3м в длину и 2м в высоту. Это означает, что размер внутренних диагоналей составляет 360,5см (max 361см - min 360см, т.е. допуск для одних и тех ворот составляет максимум 0,5см).

3.2 Задняя сторона стоек ворот должна быть установлена на одном уровне с внешней кромкой линии ворот (и внешней линией ворот), т.е. передняя сторона стойки устанавливается на 3см дальше от внутренней кромки внешней линии ворот.

3.3. Стойки ворот и горизонтальная перекладина, соединяющая их, должны быть выполнены из однородного материала (например, дерево, легкий металл или синтетический

материал) и иметь сечение в виде квадрата со стороной 8см и закруглением на ребрах радиусом 4±1мм. Три стороны стоек и перекладины, которые видны со стороны игровой площадки, должны быть выкрашены поперечными полосами в два цвета, контрастно отличающиеся друг от друга и от цвета площадки; одни и вторые ворота на данной игровой площадке должны иметь одинаковую окраску.

3.4 Размеры окрашенных в один цвет полосок в местах соединений стоек и перекладины составляют по 28см в разные стороны. Длина всех других окрашенных полосок составляет 20см. Ворота должны иметь сетку, называемую сеткой ворот, которая предназначена для того, чтобы мяч, брошенный в ворота, не мог сразу же отскочить обратно или пролететь через ворота. В случае необходимости используется дополнительная сетка (гаситель), которая закрепляется за линией ворот. Расстояние между линией ворот и дополнительной сеткой должно быть приблизительно 70см, но не менее 60см.

3.5. Глубина сетки ворот должна составлять вверху 0,9м от внешней кромки линии ворот, у основания 1,1м, при допуске этих размеров ±0,1м. Размеры крепежных угольников не должны быть более 10×10см. Сетка должна крепиться к стойкам и перекладины, по крайней мере, через каждые 20см. Разрешается крепить сетку ворот и гаситель вместе, но таким образом, чтобы мяч не смог попасть между ними.

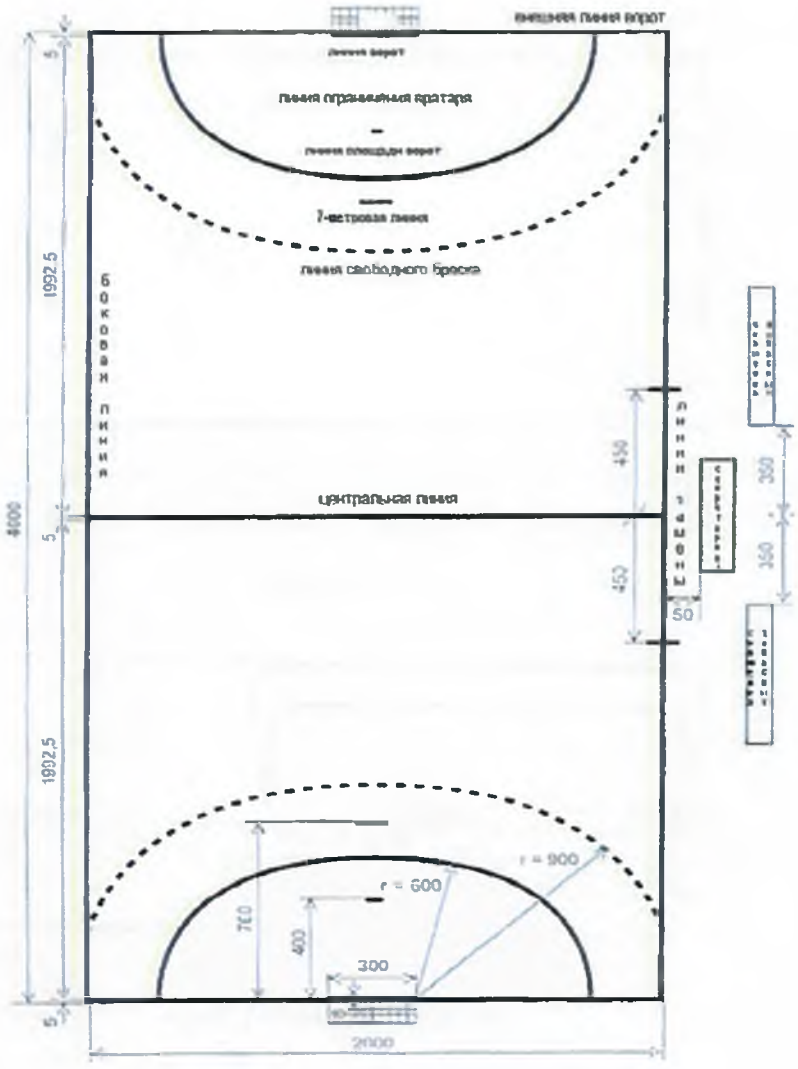


Рис. 1 Игровая площадка

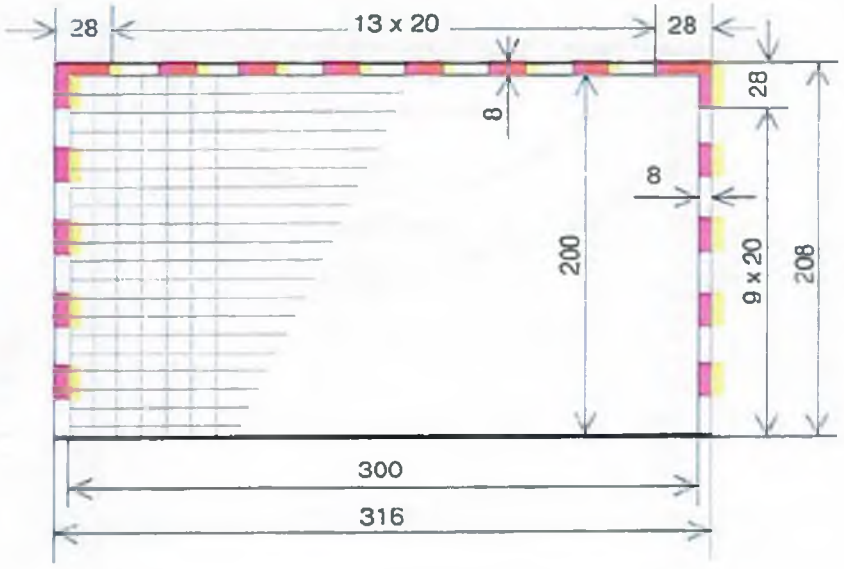


Рис. 2 Размеры ворот

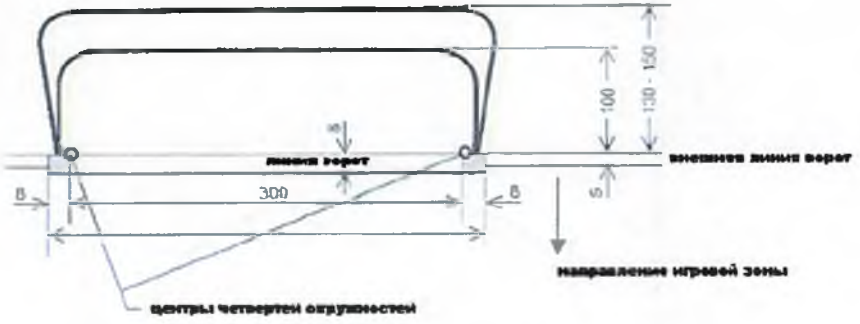


Рис. 2a Размеры ворот (вид сверху)

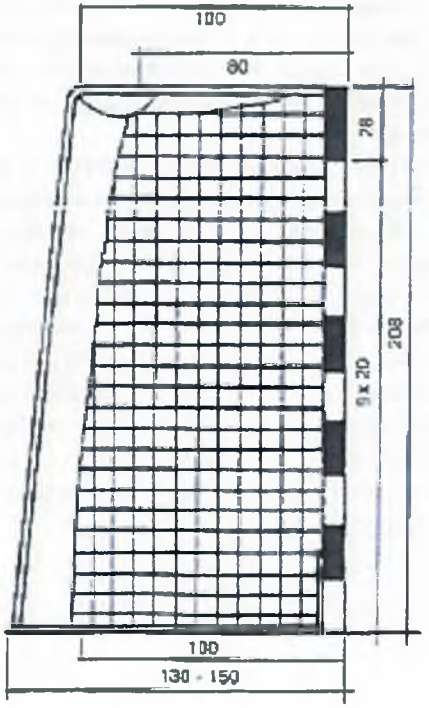


Рис. 2b Размеры ворот (вид сбоку)

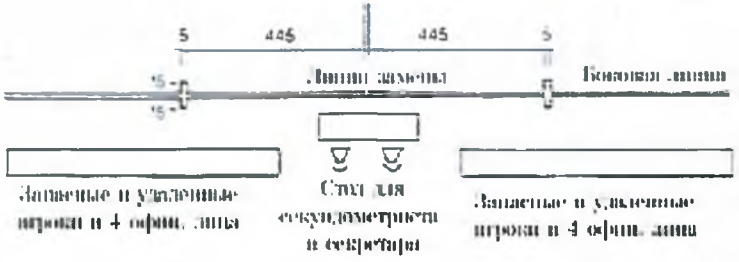


Рис. 3 Линия замены и зона запасных



Рис. 4 Площадь ворот

МИНИ-ФУТБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Размеры площадки для мини-футбола (Рис.1) приведены в таблице 1. При этом, длина боковой линии должна быть больше, чем длина линии ворот.

Таблица 1

Размеры площадки для мини-футбола

Для международных матчей		
Длина (боковой линии)	минимум	38м
	максимум	42м
Длина (линии ворот)	минимум	20м
	максимум	25м
Для не международных матчей		
Длина (боковой линии)	минимум	25м
	максимум	42м
Длина (линии ворот)	минимум	16м
	максимум	25м

1.2. Матчи должны проводиться на площадках с ровными, гладкими и не абразивными покрытиями, выполненными, желательно, из дерева или искусственных материалов, и соответствовать регламенту соревнования. Бетон или асфальт следует избегать.

1.3. Зоны замен - это участки боковой линии напротив скамеек запасных. Они располагаются перед технической зоной, имеют длину 5 м и отмечаются отрезками линий, каждая шириной 8см и длиной 80см, 40см которых проводится на площадке и 40см за её пределами.

1.4. Область перед столом хронометриста по 5 м с обеих сторон от средней линии должна быть свободной.

1.5. Техническая зона (Рис. 2) является специальной зоной для технического персонала и запасных.

1.6. Несмотря на то, что размеры и расположение технических зон могут отличаться на разных спортивных сооружениях, следующие рекомендации приводятся для общего руководства:

1.7. Техническая зона продлевается на 1м в обе стороны от мест, предназначенных для сидения, и вперёд до расстояния 75см от боковой линии.

1.8. Для обозначения технической зоны рекомендуется использовать маркировку.

2. Разметка

2.1. Все линии должны быть шириной 8см.

2.2. Площадка (Рис. 3) делится на две половины средней линией, которая соединяет середины двух боковых линий.

2.3. Центральная отметка обозначает середину средней линии. Вокруг неё проводится окружность радиусом 3м.

2.4. За пределами площадки в 5м от углового сектора и под прямым углом к линии ворот должна быть проведена отметка, чтобы защищающиеся игроки отстояли на этом расстоянии, когда выполняется угловой удар. Ширина этой отметки составляет 8см.

2.5. Две дополнительные отметки, каждая на расстоянии 5м слева и справа от 10-ти метровой отметки, должны быть нанесены на площадке, чтобы указать минимальное расстояние, на которое предстоит отойти, когда выполняется удар с 10-ти метровой отметки. Ширина этих отметок - 8см.

2.6. Штрафная площадь (Рис. 4). Две воображаемые линии длиной 6м проводятся с внешней стороны каждой стойки ворот под прямым углом к линии ворот; из концов этих линий с внешней стороны стоек проводятся четверти окружностей, каждая радиусом 6м, по направлению к ближайшей боковой линии. Верхние части каждой четверти окружности соединяются отрезком длиной 3,16м, проведённым параллельно линии ворот между стойками.

2.7. Дополнительная отметка пенальти наносится в 10м от средней точки между стойками ворот и на равном расстоянии от них.

2.8. Угловой сектор. Четверть окружности радиусом 25см проводится из каждого угла внутрь площадки.

3. Оборудование

3.1 Ворота должны быть размещены в середине каждой линии ворот (Рис. 5).

3.2. Ворота состоят из двух вертикальных стоек, равноудалённых от углов площадки и соединённых вверху горизонтальной перекладиной. Стойки и перекладина должны быть изготовлены из дерева, металла или других одобренных материалов. Они должны быть квадратной, прямоугольной, круглой или эллиптической формы и не должны быть опасными для игроков.

3.3. Расстояние (по внутреннему измерению) между стойками составляет 3м, а расстояние от нижней грани перекладины до поверхности площадки составляет 2м.

3.4. Обе стойки и перекладина имеют одинаковую ширину и глубину 8см. Сетки должны быть изготовлены из пеньки, джута, нейлона или других одобренных материалов и прикрепляться к задней части перекладины и стоек подходящими средствами. Они должны быть должным образом закреплены и не должны мешать вратарю.

3.5. Стойки и перекладина должны отличаться от цвета площадки.

3.6. Ворота должны иметь стабилизирующую систему, которая предотвращает их от опрокидывания.

3.7 Переносные ворота могут быть использованы только, если они удовлетворяют этому требованию.



Рис. 1 Площадка

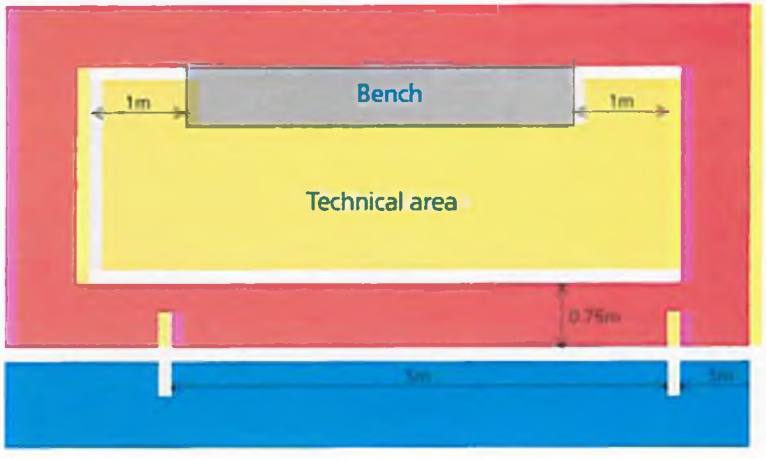


Рис. 2 Зона замены и техническая зона

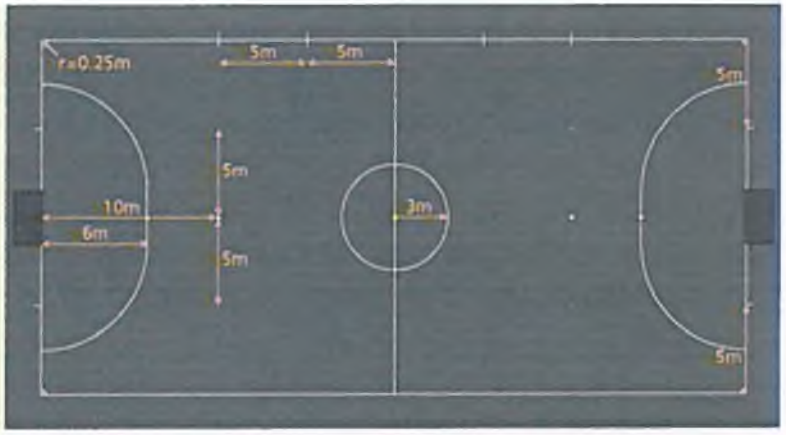


Рис. 3 Разметка площадки

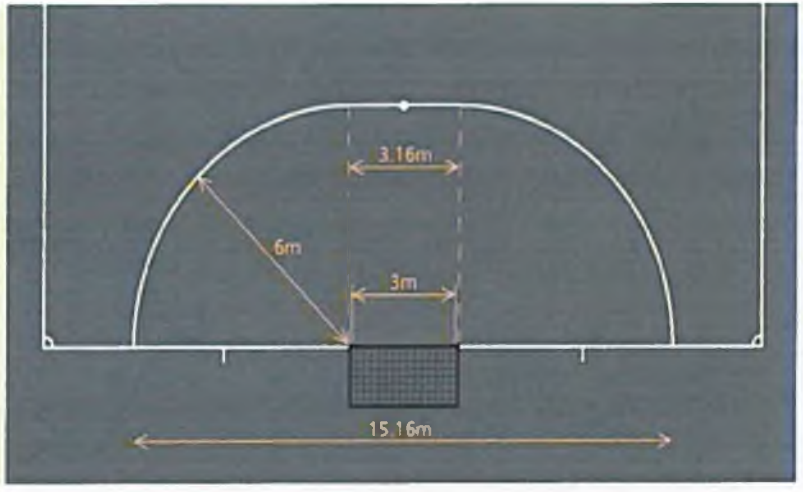


Рис. 4 Разметка штрафной площади

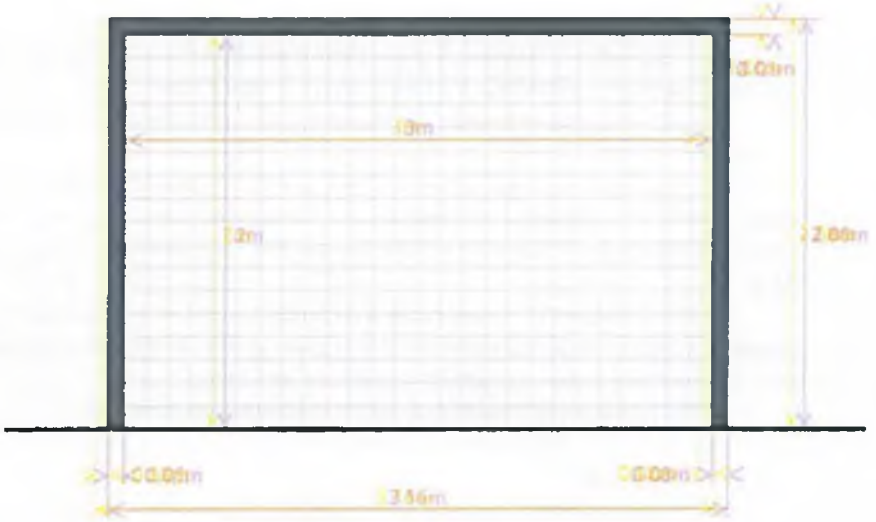


Рис. 5 Размеры ворот

ТЕННИС

1. Спортивная зона

1.1 Корт (Рис. 1) представляет собой прямоугольную площадку длиной 23,77м и, для одиночной игры, шириной 8,23м. Ширина корта для парной игры – 10,97м.

1.2 Линии, ограничивающие корт по длине, называются задними, а по ширине – боковыми.

1.3. Для международных турниров, турниров РТТ (Российский теннисный тур) категории ФТ и 1-2 категорий рекомендованное минимальное расстояние между задними линиями и ограждениями должно быть 6,4м, а между боковыми линиями и ограждениями – 3,66м.

1.4. Для турниров РТТ 3-6 категорий, а также клубных турниров и массового тенниса рекомендованное минимальное расстояние между задними линиями и ограждениями должно быть 5,48м, а между боковыми линиями и ограждениями – 3,05м.

1.5. Рекомендованная минимальная высота потолка должна быть 9,14м.

2. Разметка

2.1. Между боковыми линиями для одиночной игры по обе стороны от сетки на расстоянии 6,4м от нее и параллельно ей 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 проводится параллельно боковым линиям и посередине между ними.

2.2. Каждая задняя линия делится на две равные части средней меткой длиной 10см, которая проводится внутри корта параллельно боковым линиям для одиночной игры.

2.3. Ширина средней линии подачи и средней метки – 5см.

2.4. Ширина всех других линий – от 2,5 до 5см, за исключением задней, ширина которой не должна превышать 10см.

2.5. Разметка обычного совмещённого корта для парной и одиночной игры выполняется следующим образом (Рис. 2).

Сначала определите местоположение сетки (для кортов на открытом воздухе рекомендуемая ориентация сетки – «восток – запад», – *прим. пер.)* Отложите на выбранной прямой отрезок длиной 12,80м. Отметьте точкой X середину отрезка (см. рис. 1) и затем обозначьте по обе стороны от нее:

на расстоянии 4,11м – точки a и b, где сетка пересекается с боковыми линиями для одиночной игры;

на расстоянии 5,03м – точки n, обозначающие центры подпорок для одиночной игры (точки c);

на расстоянии 5,49м – точки A и B, где сетка пересекается с боковыми линиями для парной игры;

на расстоянии 6,4м – точки N, обозначающие центры сеточных столбов, являющиеся концами отрезка (12,8м), расположенного на исходной прямой линии.

Забейте колышки в точки A и B и прикрепите к ним соответствующие концы двух рулеток (бечевок). На первой рулетке, которая образует диагональ половины корта, отложите отрезок длиной 16,18м, а на другой, образующей боковую линию, – отрезок длиной 11,89м. Туго натянув обе рулетки с указанными размерами отрезков, определите точку их пересечения C, являющейся вершиной одного из углов корта. Поменяйте рулетки местами и повторите процедуру для получения вершины D другого угла корта. Для проверки разметки на данном этапе рекомендуется проверить длину отрезка CD (задней линии), которая должна равняться 10,97м. В это же время пометьте середину задней линии точкой J. Также пометьте точки c и d, являющиеся концами боковых линий для одиночной игры, на расстоянии 1,37м от точек C и D.

Затем проведите линию подачи и среднюю линию подачи, отложив 6,40м от сетки вдоль линий bc, XJ, ad. 29

Для завершения разметки корта выполните такую же процедуру и на другой стороне от сетки.

2.6. Для разметки корта только для одиночной игры линии с внешней стороны прямоугольника abcd проводить не нужно, но корт может быть размечен указанным выше способом. В качестве альтернативного способа, вершины углов корта c и d могут быть найдены, если соответствующие концы двух рулеток прикрепить к точкам a и b (вместо точек A и B) и отложить отрезки длиной 14,46м и 11,89м. Сеточные столбы будут находиться в точках n. В таком случае следует использовать сетку для одиночной игры длиной 10м.

2.7. Если санкционирующие органы разрешают использование «смешанной разметки» кортов, то следует обязательно придерживаться следующих указаний:

Цвет:

- должен быть из той же цветовой семьи, что и фоновая игровая поверхность.
- должен быть светлее, чем фоновая игровая поверхность.
- максимальная цветовая вариация должна составлять +22 пункта по шкале L*

(с добавлением до 25% по объему белой краски к фоновому цвету).

Скорость покрытия:

- расхождение до 5 пунктов по рейтингу скорости покрытий ITF от игровой поверхности.

Размеры:

- на 1,0-1,5см уже, чем обычные линии

Разметка:

Оставить зазор в 8см от белых игровых линий.

3. Оборудование

3.1. Посередине корт разделён поперечной сеткой, подвешенной на шнуре или

металлическом тросе, который должен быть закреплён на двух сеточных столбах (или проходить через них) на высоте 1,07м. Сетка должна полностью закрывать пространство между двумя столбами и иметь достаточно мелкие ячейки, чтобы мяч не мог пролететь сквозь неё. Высота сетки 0,914м в центре площадки обеспечивается при помощи туго натянутого ремня. Трос и верхняя часть сетки должны быть обшиты тесьмой. Ремень и тесьма должны быть целиком белого цвета.

Максимальный диаметр шнура или металлического троса – 0,8см.

Максимальная ширина ремня – 5см.

Ширина тесьмы – от 5 до 6,35см с обеих сторон сетки.

3.2. При парной игре центры сеточных столбов должны находиться вне корта для парной игры на расстоянии 0,914м по обе стороны от него.

3.3. Если при одиночной игре используется сетка для одиночной игры, центры сеточных столбов должны находиться вне корта для одиночной игры на расстоянии 0,914м по обе стороны от него. Если для одиночной игры используется сетка для парной игры, то сетка должна поддерживаться на высоте 1,07м при помощи двух подпорок, центры которых должны находиться вне корта для одиночной игры на расстоянии 0,914м по обе стороны от него.

3.4. Сеточные столбы должны быть квадратного (со стороной не более 15см) или круглого (диаметром не более 15см) сечения. Подпорки должны быть квадратного (со стороной не более 7,5см) или круглого (диаметром не более 7,5см) сечения. Сеточные столбы и подпюрки не должны возвышаться над верхним краем троса более чем на 2,5см.

3.5. В случае, когда совмещенный корт для парной и одиночной игры с сеткой для парной игры используется для одиночной игры, высота сетки 1,07м в точках п должна обеспечиваться при помощи двух стоек, которые называются подпорками для одиночной игры, имеющими квадратное (со стороной не более 7,5см) или круглое (диаметром не более 7,5см) сечение. Центры этих подпорок располагаются вне корта для одиночной игры на расстоянии 0,914м с каждой стороны.

3.6. Для того чтобы легче было правильным образом установить подпорки, желательно нанести белые метки в точках п.

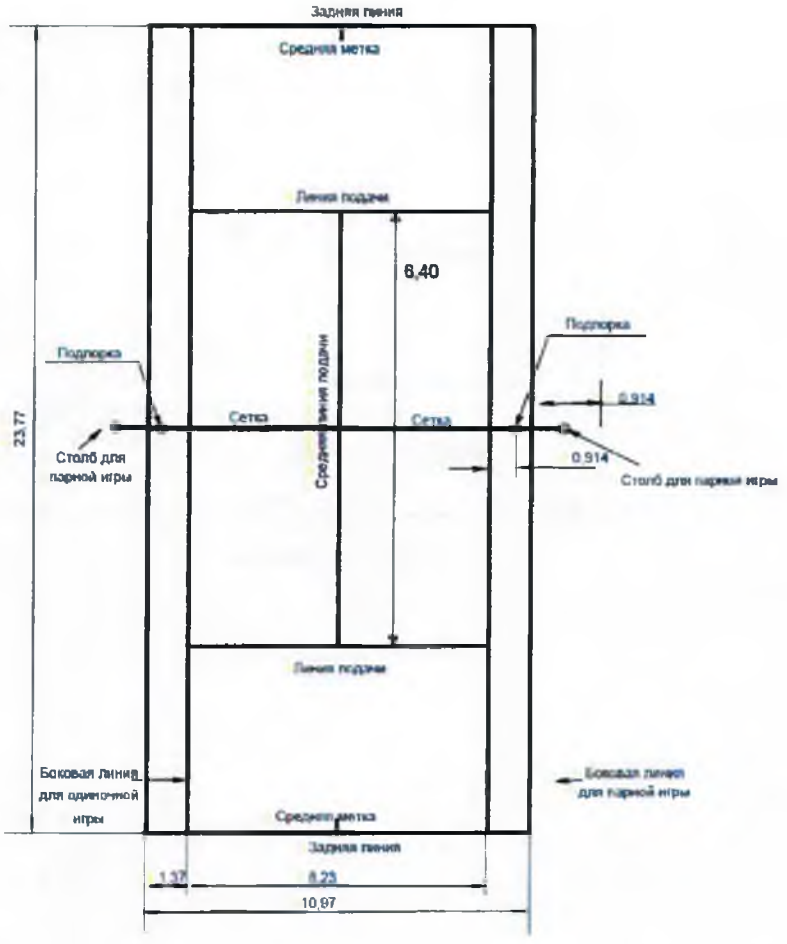


Рис. 1 План корта

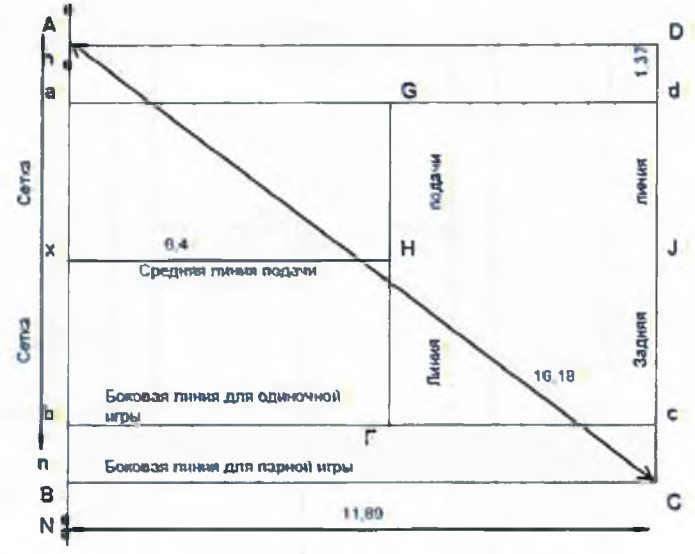


Рис. 2. Разметка корта

НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

1. Спортивная зона

1.1. По стандартам ITTF (Международная федерация настольного тенниса) игровое пространство должно быть прямоугольной формы не менее 14м длиной, 7м шириной и 5м высотой, при этом четыре угла могут быть закрыты бортиками длиной не более 1,5 метра.

1.2. Игровое пространство должно быть огорожено бортиками высотой примерно 75см, одного тёмного фонового цвета, отгораживающими игровое пространство от других игровых площадок и от зрителей.

1.3. Задний план в основном должен быть тёмным и не должен иметь ярких источников света, в том числе дневного, проходящего через не зашторенные окна и другие проемы.

1.4. Пол не должен быть светлого цвета или ярко блестящим. Поверхность пола не должна быть скользкой. В качестве материала для пола не допускаются: камень, бетон, кирпич или кафельная плитка. По мировым стандартам пол должен быть деревянным или покрытым рулонным синтетическим материалом качества и марки, лицензированными ITTF.

2. Оборудование

2.1. Следующее оборудование и принадлежности считаются частью каждой игровой площадки: стол с комплектом сетки, столы и стулья судей, счётчики, коробки для полотенец и мячей, напечатанные номера столов, бортики, покрытие пола, таблички с названиями ассоциаций или фамилиями игроков на бортиках или специальных подставках.

2.2. Верхняя поверхность стола, называемая «игровой поверхностью», длиной 2,74м и шириной 1,525м, должна быть прямоугольной и лежать в горизонтальной плоскости на высоте 76см от пола.

3. Дополнительные требования

3.1. Освещённость игровой поверхности должна быть равномерной и не менее 1000 люкс, а освещенность любой другой части игровой площадки должна быть как минимум 500 люкс, если матчи транслируются по телевидению; в других обстоятельствах освещенность игровой поверхности должна быть равномерной и составлять не менее 600 люкс, а освещенность всей игровой площадки – как минимум 400 люкс.

3.2. Если используется несколько столов, уровень освещенности должен быть одинаковым на каждом из них, и уровень фонового освещения в игровом зале не должен превышать минимальный уровень в игровой зоне.

3.3. Источники света должны быть расположены не ниже 5м от уровня пола.

Зал гимнастический. СПОРТИВНАЯ АКРОБАТИКА

1. Спортивная зона

1.2. Для соревнований **по спортивной акробатике** зал должен быть высотой не менее 8м (предпочтительнее 10-12м), длина не менее 45м и ширина не менее 30м.

1.2. Рабочая зона включает в себя настил (идентичный настилам в спортивной гимнастике) с рабочей площадью 12×12м (размер по внешней стороне линий) плюс обязательная зона безопасности спортсменов с тем же покрытием шириной 1 м по всему периметру ковра (Рис. 1).

1.3. Для обеспечения безопасности между рабочей зоной и зрителями должна быть дистанция не менее 4м (по 2м. с каждой стороны).

2. Оборудование

2.1. В балансовом и комбинированном упражнении мужских групп может использоваться мат для приземления (30×150×200см), который испольуется при сходах с пирамид.

3. Дополнительные требования

3.1. Температура в зале должна быть минимум 20°C. Освещение минимум 1500 люкс, не должно быть ослепляющим.

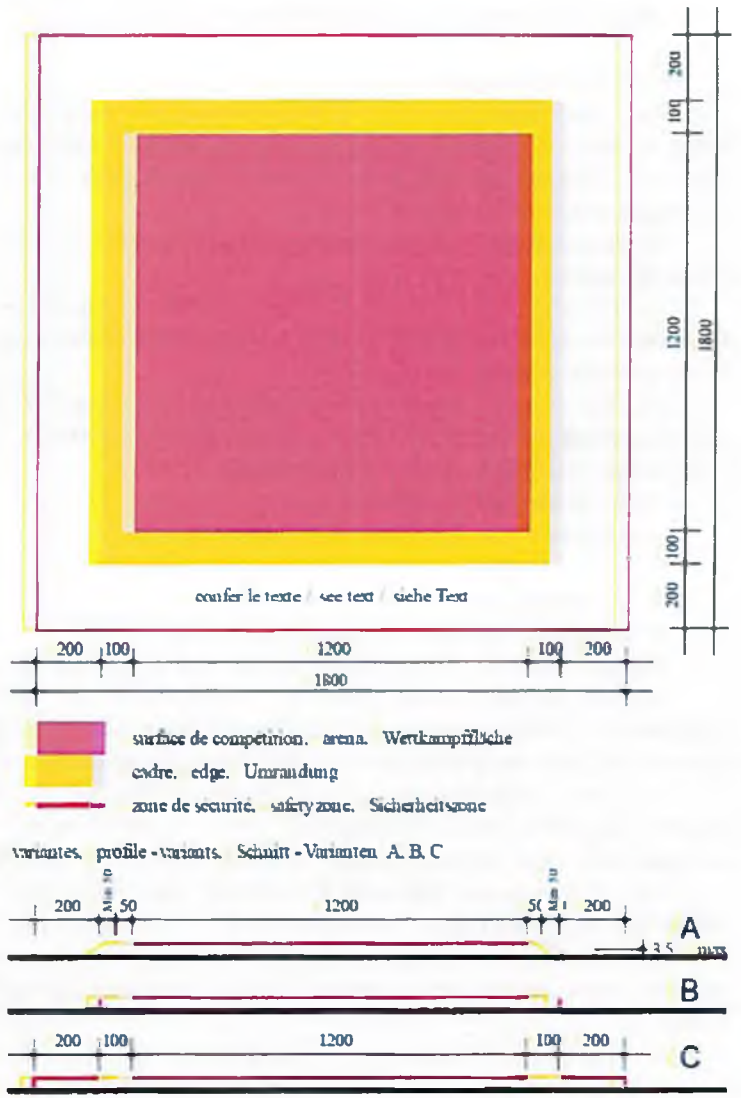


Рис. 1 Рабочая зона для акробатики (параметры и характеристики)

Зал гимнастический. СПОРТИВНАЯ ГИМНАСТИКА

1. Спортивная зона

1.1. Для мужской и женской спортивной гимнастики для проведения соревнований каждый зал размером 34×60м. (отдельно для мужчин и женщин) должен быть оборудован комплектом снарядов, перечень которых указан в разделе оборудование. Расстановка снарядов и помоста приведены на рис. 1 и 2.

1.2. Необходимо предусмотреть достаточную зону безопасности между снарядами и окончанием помоста.

1.3. Настил и маты должны быть протестированы официальным институтом Международной федерации гимнастики (FIG) и должны соответствовать нормам снарядов FIG и утверждены исполнительным комитетом.

1.4. Кроме залов, необходимых организаторам для проведения соревнований, следующие помещения должны быть готовы для руководства FIG Ж и судей:

- бюро для президента и генерального секретаря;
- бюро для технических комитетов;
- комната отдыха для лиц, участвующих в судействе.

2. Оборудование

2.1. Площадка для вольных упражнений (мужчины и женщины).

Размер площадки 14×14м, площадь 12×12м окаймляется белой линией.

2.2. Конь для махов: длина 160см, ширина 35см, высота (от пола) 115см. Ручки расположены симметрично, расстояние между внутренними поверхностями ручек 40-45см, высота ручек 12см, диаметр ручки 3,4см, высота обкладки (гимнастических матов) 10см.

2.3. Кольца: подвешиваются на тросах, заканчивающихся ремнями длиной 70см и шириной 4см, высота подвеса от пола 580см, расстояние между кольцами 50см, высота колец над полом 280см, внутренний диаметр кольца 18см, диаметр профиля 2,8см.

2.4. Прыжковый стол (мужчины и женщины). Длина прыжкового стола 120см, ширина 95см; высота для мужчин – 135см, для женщин – 125см, высота матов 20см.

- Место для выполнения опорных прыжков должно иметь зоны: разбега (длина не менее 2500см, ширина 100см), снаряда (120см), приземления (длина 600см ширина 300см).
- Мостик для прыжков. Размеры: длина 120см, ширина 60см, высота 20см.

2.5. Параллельные брусья. Длина жерди 350см, профиль жердей овальный: вертикальная ось 5см, горизонтальная ось 4см, высота жердей над полом 200см, расстояние между стойками в длину 230см, в ширину 48см, расстояние между внутренними поверхностями жердей 42-52см, высота матов 20см.

2.6. Перекладина. Длина 240см, диаметр 2,8см, высота от пола 280см, длина матов для приземления 1200см, ширина 300см, высота матов для приземления 20см.

2.7. Разновысокие брусья. Длина жердей 240см, диаметр профиля 4см, высота над

полом: верхней жерди 250см, нижней - 170см, расстояние между внутренними поверхностями жердей 130-180см, высота матов 20см.

2.8. Бревно. Длина 500см, ширина верхней и нижней поверхности 10см, толщина горизонтальной оси 13см, вертикальной оси 16см, высота от пола 125см, высота матов 20см.

3. Дополнительные требования

3.1. Температура в зале должна быть минимум 20°С. Освещение минимум 1500 люкс, не должно быть ослепляющим.

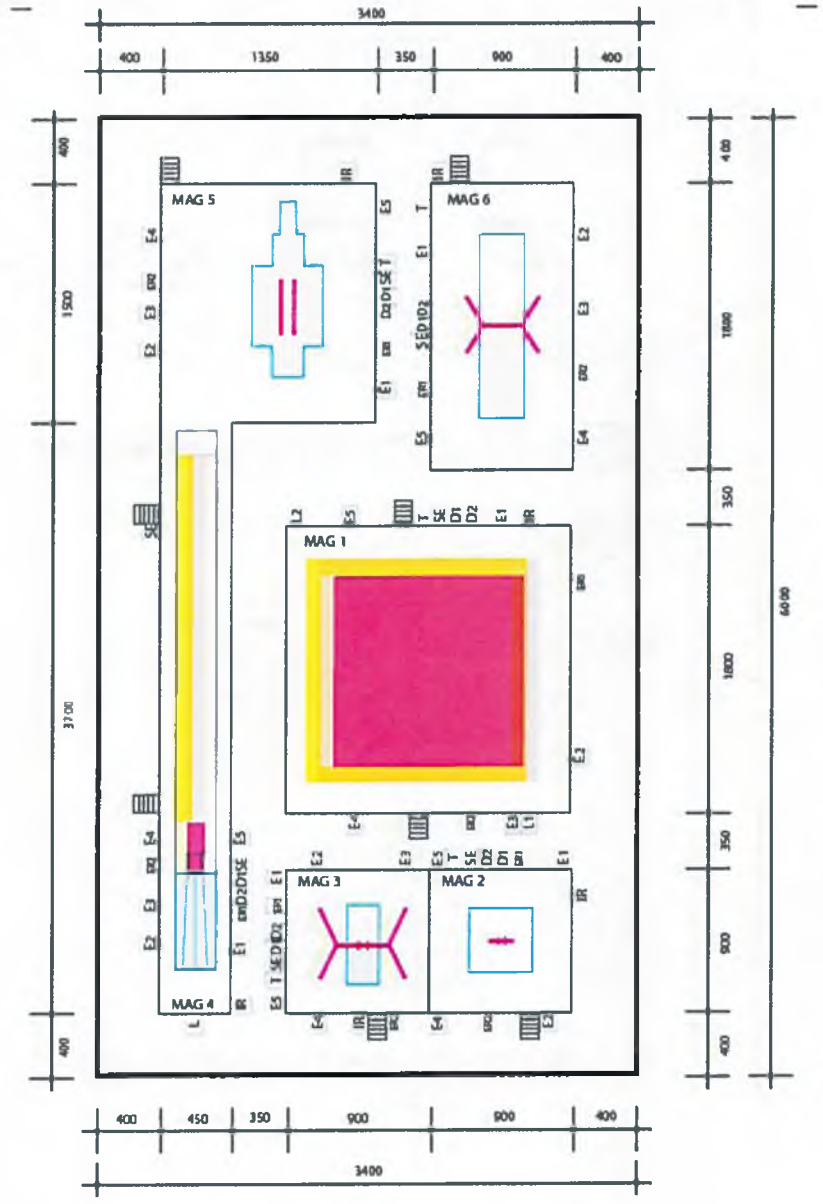


Рис. 1 Схема рабочей зоны в зале для спортивной гимнастики (мужчины)

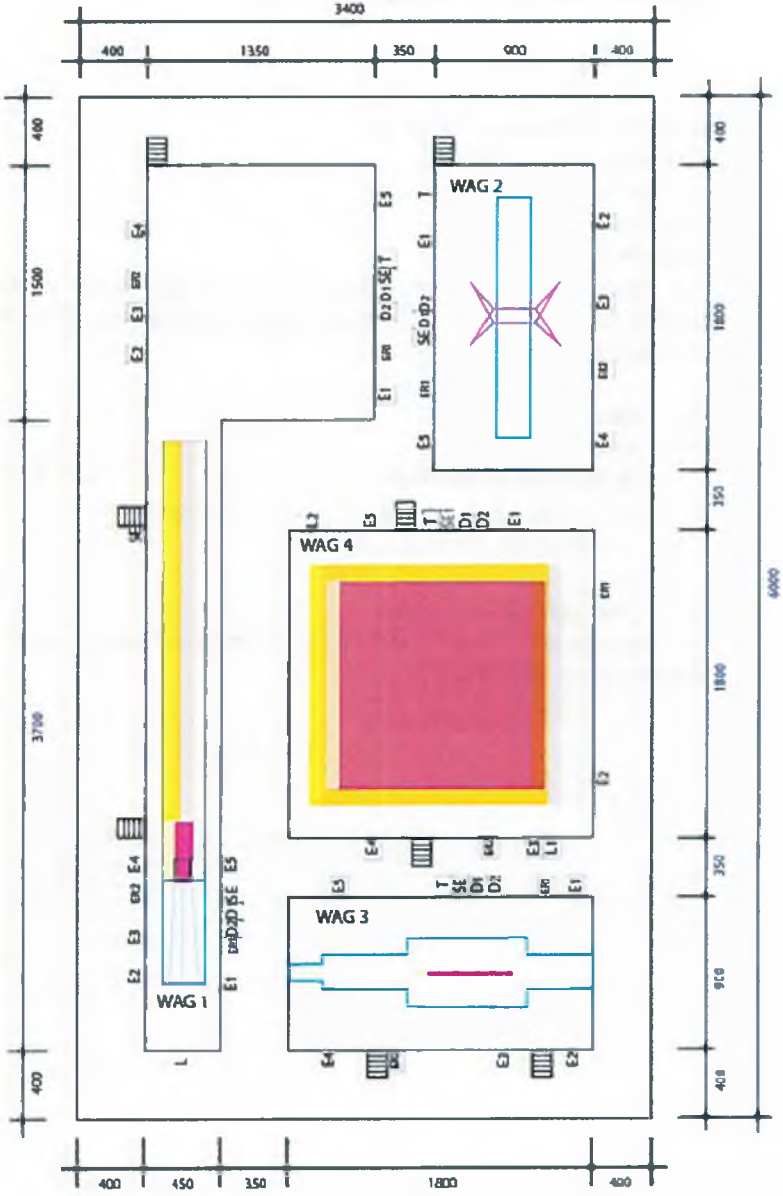


Рис. 2 Схема рабочей зоны в зале для спортивной гимнастики (женщины)

Зал гимнастический. ПРЫЖКИ НА БАТУТЕ

1. Спортивная зона

1.1. Зал для прыжков на батуте должен быть приспособлен для проведения соревнований по следующим дисциплинам:

- индивидуальные прыжки;
- синхронные прыжки;
- двойной минитрамп;
- акробатическая дорожка.

1.2. Размер зала для размещения снарядов по всем дисциплинам должен быть не менее 35×35м. Схема расстановки оборудования, включая размеры зон безопасности между снарядами представлена на рис. 1.

2. Оборудование

а) Трамплин (Рис. 2)

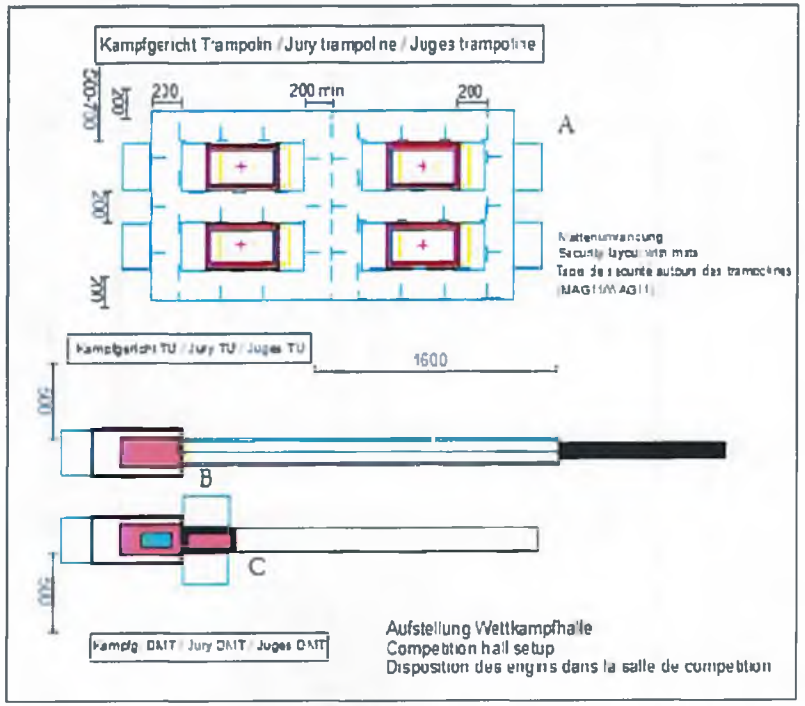
б) Двойной минитрамп (Рис. 3)

в) Дорожка разбега для двойного минитрампа (Рис. 4)

г) Акробатическая дорожка (Рис. 5)

3. Дополнительные требования

3.1. Температура в зале должна быть минимум 20° С. Освещение минимум 1500 люкс, не должно быть ослепляющим.

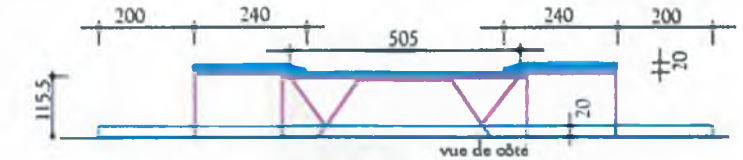


A trampoline
trampoline
Trampolin

B tumbling
tumbling
Tumbling

C double mini-trampoline
mini-double trampoline
Doppelminitramp

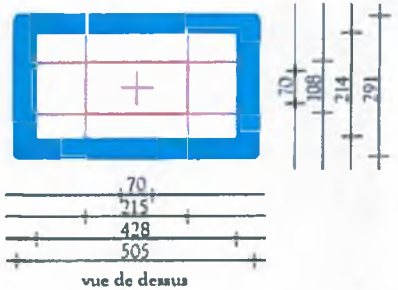
Рис. 1 Схема расстановки снарядов в зале для прыжков на батуте



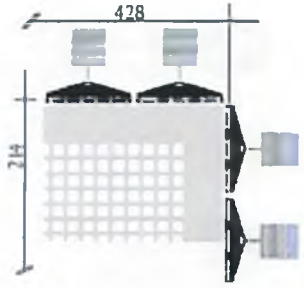
vue de côté
side view
Seitenansicht



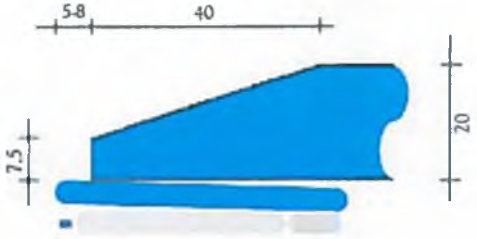
vue de face
front view
Frontansicht



vue de dessus
top view
Aufansicht

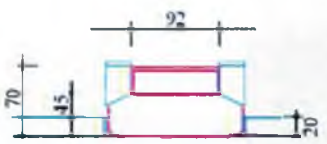


Délimitation de la toile avec des bandes de fixation
boundary for the bed includ. straps
Begrenzung Tuch inclusive Befestigungsbänder

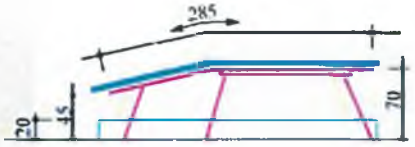


Detail
Tapis sur la plateforme de sécurité
mat covering the platform
Matte auf Sicherheitsplattform

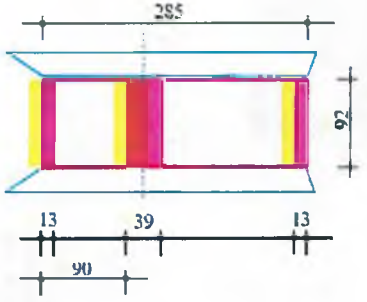
Рис. 2 Трамплин



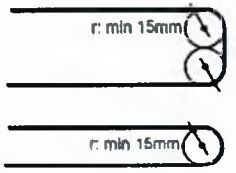
vue de face
front view
Frontansicht



vue de côté
side view
Seitenansicht



vue de dessus sur les deux surfaces, rectangulaires
top view, perpendicular to both areas
Aufansicht, rechtwinklig zu beiden Flächen



Variantes - détail profil du cadre
variants - detail profile of the frame
Varianten - Detail Rahmenprofil

Рис. 3 Двойной минитрамп

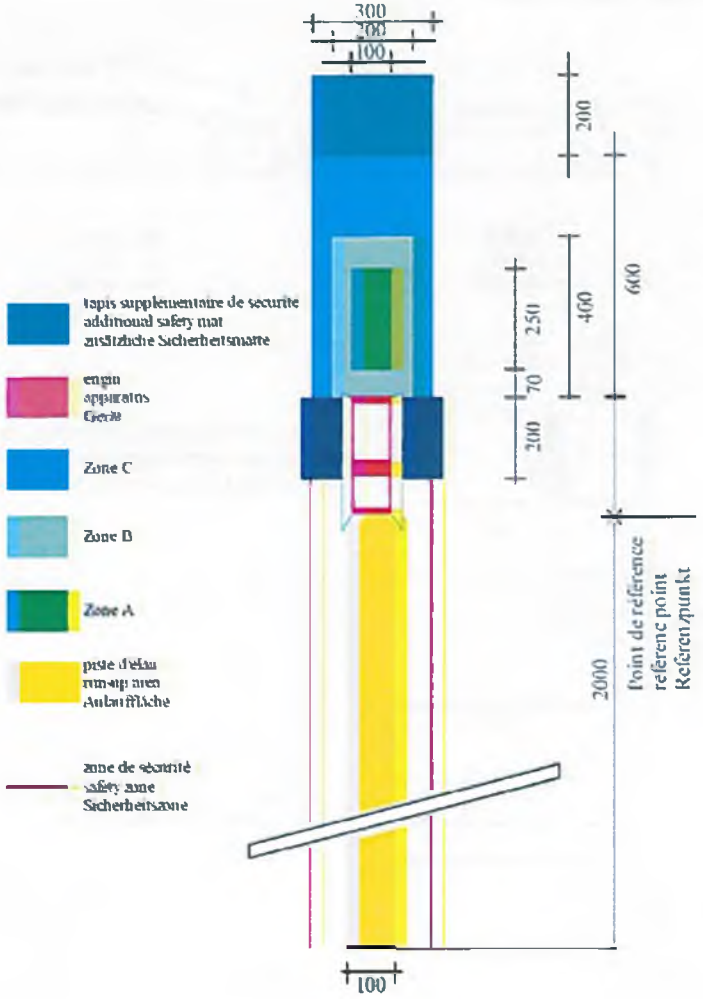


Рис. 4 Дорожка разбега для двойного минитрампа

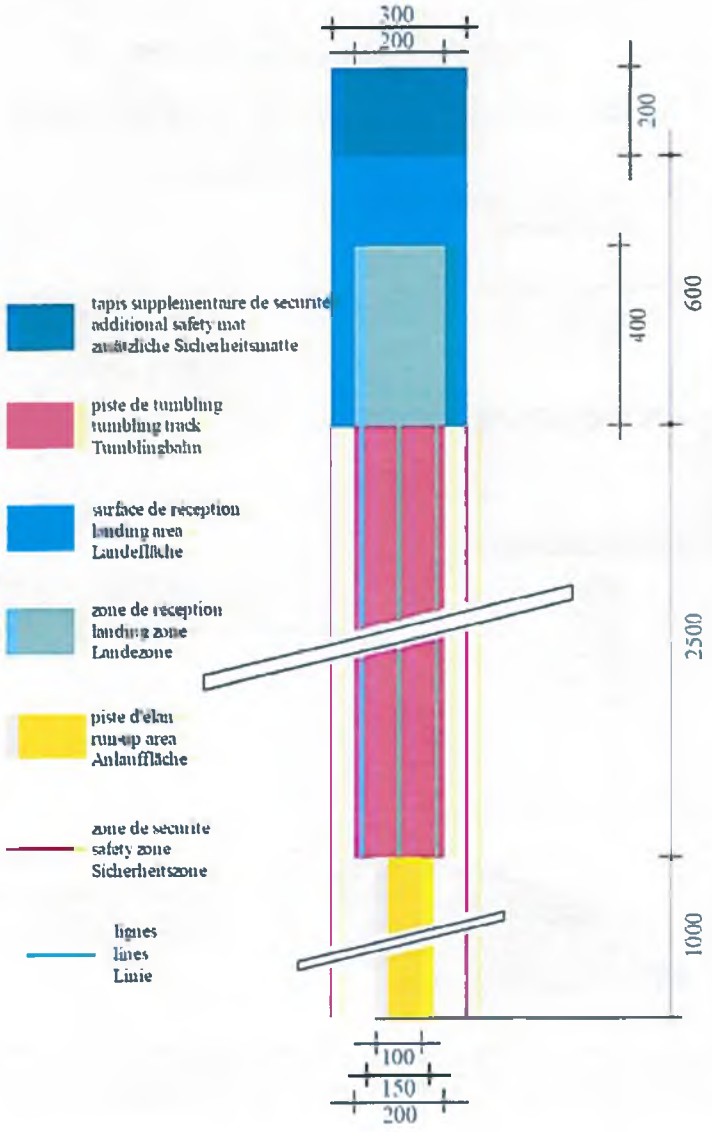


Рис. 5 Акробатическая дорожка

Зал гимнастический. ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ГИМНАСТИКА

1. Спортивная зона

1.2. Для художественной гимнастики зал должен быть высотой минимум 8м (предпочтительнее 10-14м).

1.3. Рабочая зона включает в себя ковер размером 13×13м (внутренняя площадь) плюс обязательная зона безопасности спортсменов с тем же покрытием шириной 50см по всему периметру ковра (Рис. 1).

1.4. Для обеспечения безопасности между рабочей зоной и зрителями должна быть дистанция не менее 4м (по 2м. с каждой стороны).

2. Дополнительные требования

2.1. Температура в зале должна быть минимум 20°С. Освещение минимум 1500 люкс не должно быть ослепляющим.

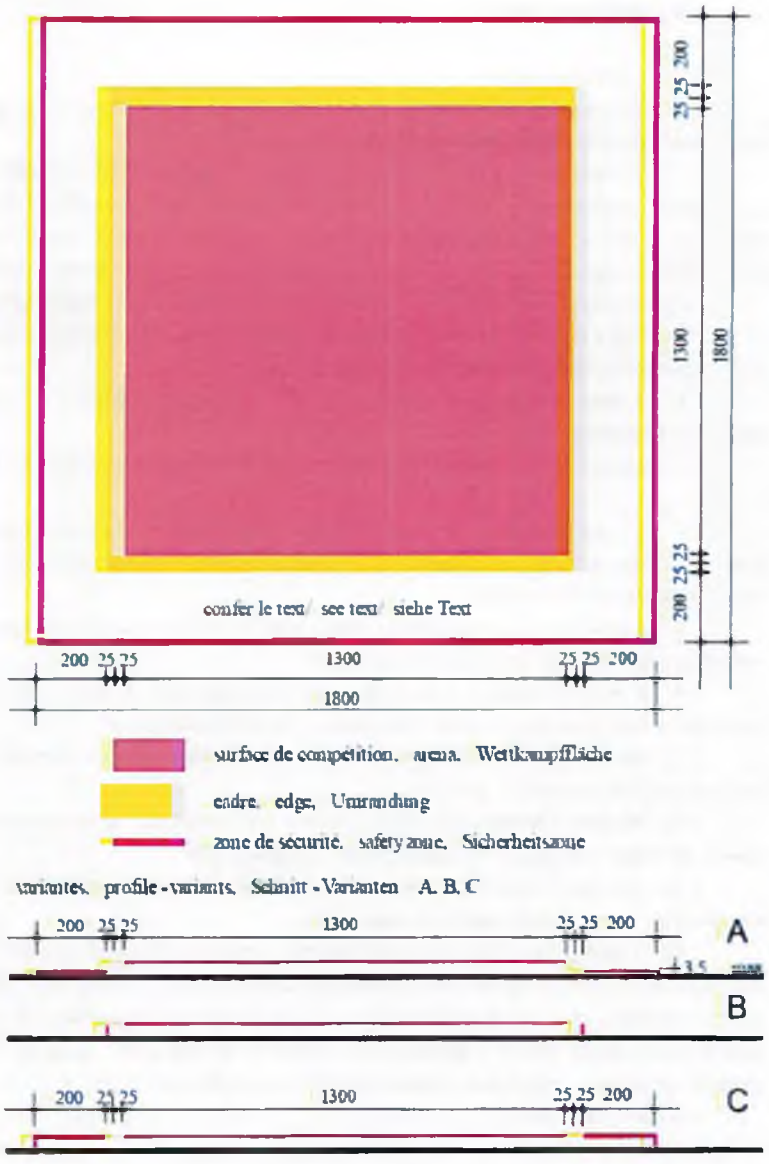


Рис. 1 Рабочая зона для художественной гимнастики

Зал единоборств. БОКС

1. Спортивная зона

1.1. Арена соревнований при использовании одного ринга представлена на рис. 1, в случае использования двух рингов на рис. 2.

1.2. Положения столов Главного судьи, Заместителей Главного судьи, секретариата, комиссии по жеребьевки, судей, выводящих рефери и боковых судей, запасных рефери и судей, судей при участниках зависят от схемы арены соревнований. ТД (Супервайзер) определяет их расположение при проверке схемы арены соревнований.

1.3. Ринг устанавливается на специальном помосте, на полу или на сцене (Рис. 3).

1.4. На всех официальных всероссийских соревнованиях должен использоваться ринг, лицензированный АИБА или разрешенный федерацией.

1.5. На всех официальных всероссийских соревнованиях, должен использоваться соревновательный ринг размером 6,10м по внутренней линии канатов.

1.6. На всех других соревнованиях может использоваться ринг размером от 4.90м до 6.10м.

1.7. На всех официальных всероссийских соревнованиях, должен использоваться помост, размер которого увеличивается на 85см от линии канатов на каждой стороне, включая дополнительные опоры.

1.8. На всех других соревнованиях может использоваться помост в пределах от 46см до 85см от линии канатов на каждой стороне.

1.9. На всех официальных всероссийских соревнованиях, в случае использования помоста его высота должна быть на 1,0м от уровня пола или основания.

1.10. На всех других соревнованиях может использоваться помост, высота которого в пределах в пределах от 0,91м до 1,22м.

1.11. На всех официальных всероссийских соревнованиях, должен использоваться помост размером платформы – квадрат с длиной стороны 7,8м.

1.12. На всех других соревнованиях может использоваться помост размером платформы – квадрат в пределах от 5, 82м до 7,8м.

1.13. Помост должен быть сооружен с учетом требований безопасности, иметь ровный пол, быть свободным от каких-либо неровностей. В углах ринга должны быть установлены четыре угловые стойки, которые должны быть хорошо защищены специальными подушками или устроены иным образом, чтобы не допустить получение травм боксерами. Угловые подушки должны располагаться следующим образом от стола Супервайзера:

a. в ближнем левом углу – красного цвета

b. в дальнем левом углу – белого цвета

c. в дальнем правом углу – синего цвета

d. в ближнем правом – белого цвета.

1.14. Пол ринга должен быть покрыт войлоком, резиной или другим утвержденным эластичным материалом, толщиной не менее 1,5см и не более 2,0см.

1.15. Покрытие не должно быть скользким и должно закрывать весь помост.

1.16. Цвет покрытия - синий, пантон 299.

1.17. Пространство ринга должно ограничиваться четырьмя канатами толщиной 4см без учета покрытия, туго натянутыми между четырьмя угловыми стойками.

1.18. Расстояние от угловых столбов до канатов ринга не должно быть менее 50см. Канаты натягиваются на высоте 40см, 70см, 100см и 130см.

1.19. Канаты должны иметь мягкое гладкое покрытие. С каждой стороны ринга канаты соединяются двумя перемычками, выполненными из плотного материала (сходного по текстуре с тканью покрытия) шириной от 3 до 4 см шириной, расположенными через равные интервалы. Перемычки не должны смещаться по канатам.

1.20. Натяжение каждой секции канатов должно быть достаточным, чтобы погасить контакт боксера с канатами. Рефери и (или) Супервайзер сохраняют за собой право, при необходимости, отрегулировать натяжение канатов.

1.21. Ринг должен быть оборудован тремя лестницами. Две из них устанавливаются в противоположных углах и используются боксерами и секундантами. Третья лестница устанавливается в нейтральном углу ближнем к столу ТД (Супервайзера) и используется рефери и врачами.

1.22. Вспомогательные помещения.

Организаторы должны подготовить следующие помещения:

- комната ожидания (раздевалка) для рефери и судей;
- раздевалки для боксеров;
- комната для проведения антидопингового контроля (при необходимости);
- пункт медосмотра (медпункт);
- разминочный зал;
- пункт хранения боксерской экипировки;
- помещения для Федерации, Оргкомитета, ТД (Супервайзера);
- помещение пресс-центра, конференц-зал, помещение для интервью, микст-зона;
- комната для совещаний рефери и судей по возможности на этаже арены проведения соревнований;

1.23. Организаторы смешанных турниров, в которых соревнуются мужчины и женщины, должны подготовить помещения для медосмотра и взвешивания, а так же раздевалки и душевые отдельно для мужчин и женщин. Если возникает необходимость использования одного и того же помещения, женщины и мужчины должны проходить медосмотр и взвешивание в разное время.

2. Дополнительные требования

2.1. Освещенность ринга должна быть не менее 1000 люксов. Ринг освещается сверху. Боковое освещение не разрешается.

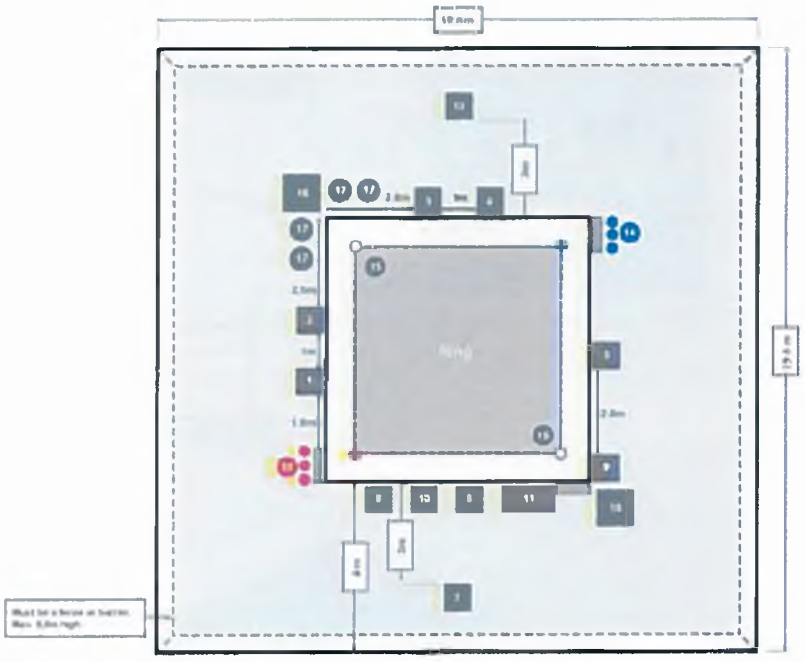


Рис. 1 Схема арены соревнований при одном ринге.

Условные обозначения:

1 – Судья 1

2 – Судья 2

3 – Судья 3

4 – Судья 4

5 – Судья 5

6 – ТД (Супервайзер)

7 – Специалист, оценивающий работу рефери

8 – Официальный информатор

9 – Хронометрист/оператор гонга

10 – Оператор СЭА

11 – Стол врача

12 – Специалист, оценивающий работу боковых судей

13 – Красный угол

14 – Синий угол

15 – Нейтральный угол

16 – Стойки камер

17 – Фотографы

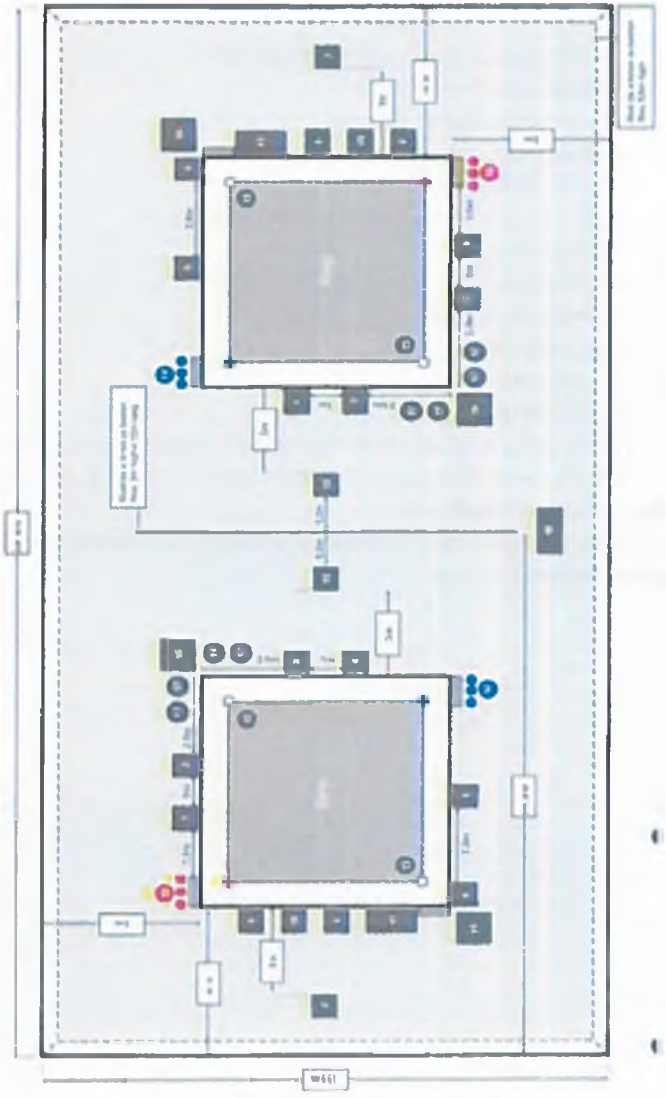


Рис. 2 Схема арены соревнований при двух рингах.

Условные обозначения:

1 – Судья 1

2 – Судья 2

3 – Судья 3

4 – Судья 4

5 – Судья 5

6 – Заместитель Супервайзера

7 – Специалист, оценивающий работу рефери

8 – Официальный информатор

9 – Хронометрист/оператор гонга

10 – Оператор СЭА

11 – Стол врача

12 – Специалист, оценивающий работу боковых судей

13 – Красный угол

14 – Синий угол

15 – Нейтральный угол

16 – Стойки камер

17 – Фотографы

18 - ТД (Супервайзер)

17.2. Позиции судейско – вспомогательного персонала в рабочей зоне вокруг ринга.

17.2.1. Стол судьи, выводящего боковых судей и рефери, должен находиться рядом со столом комиссии по жеребьевки.

17.2.2. Стол судей при участниках соревнований должен находиться у входа боксеров в рабочую зону вокруг ринга.

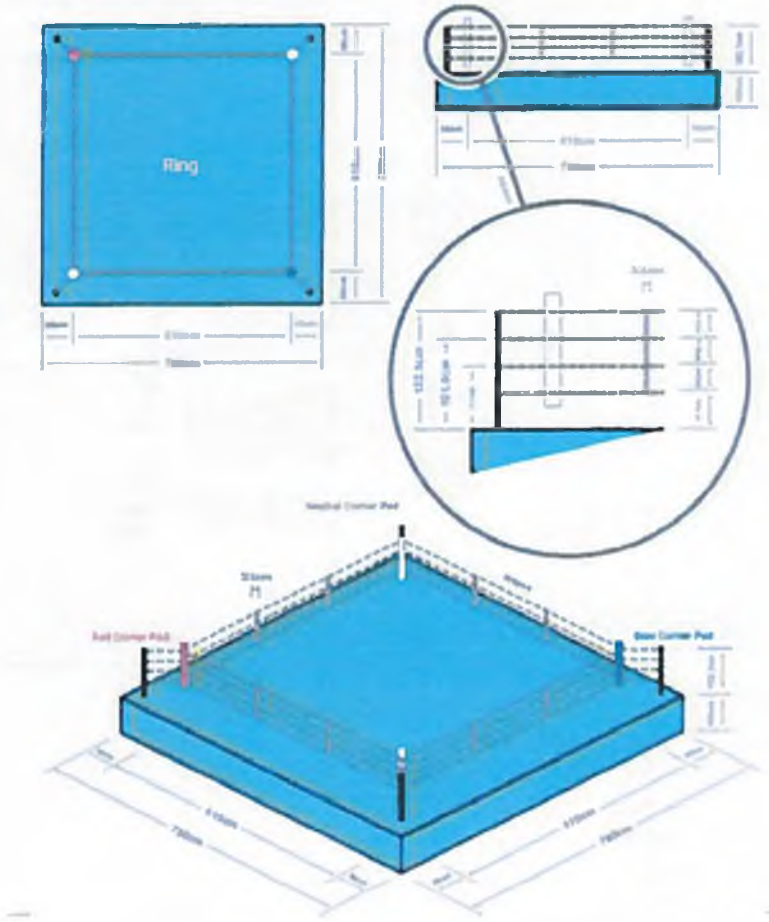


Рис. 3 Размеры ринга

Зал единоборств. ДЗЮДО

1. Спортивная зона

1.1. Площадка для соревнования должна иметь минимальные размеры 14м х 14м и должна быть покрыта татами или подобным приемлемым материалом (рис. 1).

1.2. Площадка для соревнований делится на две зоны. Внутренняя площадь для соревнований называется рабочей зоной и должна быть минимально - 8м х 8м или максимально - 10м х 10м (рис. 2).

1.3. Площадка за рабочей зоной называется зоной безопасности и должна быть шириной не менее 3 м.

1.4. Рабочая зона должна иметь цвет отличный от зоны безопасности и должна выдерживать достаточный контраст, чтобы избежать вводящих в заблуждений ситуаций на краю. Площадка для соревнования должна находиться на упругом полу или платформе.

1.5. Когда две или более площадки для соревнований размещены вместе, необходимая общая зона безопасности между ними должна быть шириной 4м.

1.6. Вокруг площадки для соревнований должна быть свободная зона не менее 50 см. Для Олимпийских Игр, Чемпионатов Мира, турниров «Мастерс» рабочая зона, должна быть размером 10м х 10м с зоной безопасности 4 м минимум. Указанные размеры рекомендуются и для Континентальных чемпионатов.

1.7. Маты, имеющие размеры 1м х 2м или 1м х 1м, изготавливаются из спрессованных полимерных материалов. Маты должны обладать твердостью и необходимой упругостью для смягчения падений, и не должны быть скользкими и слишком грубыми. Маты должны укладываться плотно, без щелей, не должны смещаться, их поверхность должна быть ровной.

1.8. Платформа не обязательна. Изготавливается из твердых сортов дерева, должна быть упругой. Размеры боковой грани примерно 18 м, высота не более 1 м (обычно 50 см или менее). (При использовании платформы рекомендуется применять зону безопасности шириной 4 м вокруг площадки соревнований).



Рис. 1 Схема спортивной зоны с 2-мя татами с зонами безопасности



Рис. 2 Татами с местами спортсменов, судей и тренеров

Зал единоборств. СПОРТИВНАЯ БОРЬБА

1. Спортивная зона

1.1. Ковер, утвержденный FILA (Международной федерацией объединённых стилей борьбы, в настоящее время - Объединённый мир борьбы (UWW)), диаметром 9 метров, окруженный защитным пространством шириной 1,50 м и такой же толщины, обязателен при проведении следующих соревнований: Олимпийских игр, Чемпионатов и Кубков мира (рис 1).

1.2. На Олимпийских Играх, чемпионатах мира и континентальных чемпионатах ковер должен быть размещен на возвышении - подиуме, высота которого не должна превышать 1,1 метра и быть не ниже 0,50 м.

1.3. Если ковер размещен на помосте, а защитная полоса (граница и свободное пространство вокруг ковра) не составляет 2 метра, боковые стороны помоста должны быть оборудованы панелями с наклоном под углом 45 градусов. Защитная поверхность всегда должна отличаться цветом от ковра. Пол рядом с ковром должен иметь мягкое покрытие, жестко закрепленное на месте.

1.4. Ковер должен быть уложен таким образом, чтобы вокруг оставалось широкое открытое пространство для обеспечения нормального хода соревнований.

2. Разметка

2.1. Красная полоса шириной 1м, являющаяся неотъемлемой частью зоны борьбы, расположена вдоль границы окружности внутри круга диаметром 9м.

2.2. Круг в середине ковра называется центром ковра (диаметр 1м). Внутренняя часть ковра, расположенная внутри красной окружности, называется центральной зоной борьбы (диаметр 7м). Ширина красной полосы 1м. Ширина защитной зоны 1,50м.

2.3. В середине ковра должен быть нарисован круг внутренним диаметром 1 м, окаймленный полосой шириной 10см. Для греко-римской борьбы круг делится пополам линией шириной 8см. Две перпендикулярные линии располагаются на расстоянии 40см друг от друга и называются «линия руки» и «линия колена». Цвет этих линий, а также цвет линии за пределами зоны борьбы должен быть красным.

2.4. Противоположные углы ковра соответствуют цветам трико борцов, красному и синему.

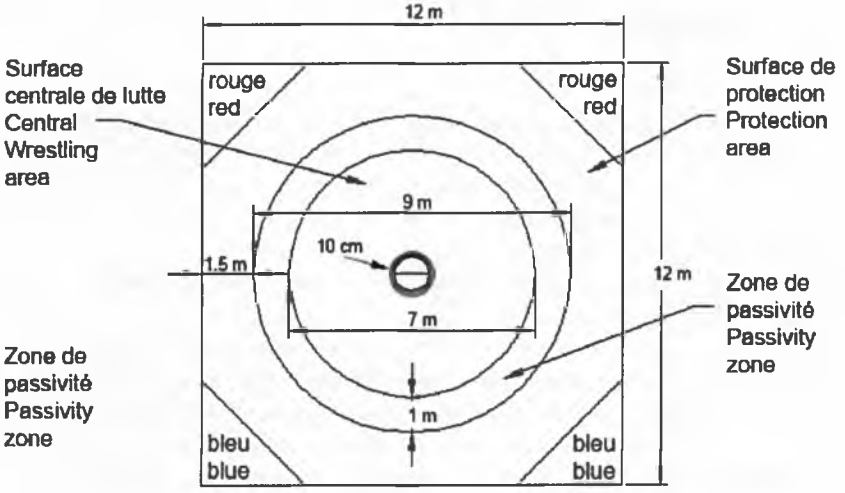


Рис. 1 Схема борцовского ковра

Зал единоборств. САМБО (спортивное и боевое)

1. Спортивная зона

1.1. Ковер САМБО должен быть размером от 11×11 до 14×14 метров. Ковер, изготовленный из синтетического материала, должен быть гладким и иметь толщину не менее 5 сантиметров.

Рабочая площадь ковра, на котором происходят схватки спортсменов, представляет собой круг диаметром от 6 до 9 метров.

1.2. Площадка, на которой укладывается ковер, должна быть шире ковра не менее, чем на 1 метр в каждую сторону. При организации соревнований, проводимых на нескольких коврах, рекомендуется укладывать их вплотную без зазора.

1.3. При проведении соревнований на помосте высота его не должны быть более 1 метра. Боковые стороны помоста должны иметь наклон 45 градусов во внешнюю сторону.

2. Разметка

2.1. Центр ковра обозначается логотипом Всероссийской Федерации Самбо диаметром 1 метр, ширина линии границы составляет 1 метр.

2.2. Два противоположных угла ковра обозначаются красным и синим цветом (слева от стола руководителя ковра – красный, справа – синий).

3. Дополнительные требования

3.1. Коэффициент естественного освещения зала должен быть не менее 1:6, искусственное освещение – не менее 500 лк. Ковер должен быть освещен сверху светильниками отраженного или рассеянного света с защитной сеткой.

3.2. При проведении соревнований в помещении температура должна быть от +15 до +25 градусов С, влажность воздуха не ниже 60%. Вентиляция должна обеспечивать трехкратный обмен воздуха в час.

Зал. ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА

1. Соревновательная зона

1.1. Помост должен быть ровным и квадратным, размером 4×4м. Если пол вокруг помоста имеет такой же или похожий цвет, по краям помоста должна быть проведена линия шириной не менее 150мм, имеющая отличительную окраску.

1.2. Помост может быть сделан из дерева, пластика или какого-либо другого твердого материала и может быть с нескользким покрытием.

1.3. Высота помоста должна быть не более 150мм.

1.4. Вокруг помоста обязательно должна быть чётко обозначенная зона, шириной один метр. Эта зона должна иметь ровную поверхность и быть свободной от каких-либо предметов, включая диски штанги.

1.5. Размеры подиума должны быть минимум десять на десять (10×10)м, высота до верхней части помоста, измеряемая от уровня расположения стульев судей у помоста и жюри, должна быть максимум один м. К подиуму должны быть приставлены ступеньки стандартного размера.

1.6. Если помост расположен на подиуме, то на нём должна быть надежно закреплена задерживающая движение штанги балка длиной не менее ширины помоста, на расстоянии, как минимум, два с половиной метра от переднего края помоста, и два метра от заднего края помоста, но как можно ближе к переднему и заднему краю подиума. Ограничивающая балка должна быть высотой и шириной максимум двести мм.

1.7. Зал разминки.

Зал разминки, расположенный в непосредственной близости от соревновательной зоны, должен быть предоставлен участникам для того, чтобы они могли подготовиться к своему выступлению в соревнованиях. Зал разминки должен быть оснащён достаточным количеством помостов.

1.8. Вспомогательные помещения.

Специальные дополнительные помещения, которыми должны быть обеспечены спортивные сооружения на соревнованиях, проводимых Федерацией тяжелой атлетики России (ФТАР):

- зона отдыха спортсменов;
- комната оказания первой медицинской помощи;
- помещение допинг контроля;
- пресс-центр;
- комната для почётных гостей и официальных судей соревнований;
- офис ФТАР;
- комната взвешивания и комната контрольного взвешивания;
- сауна;
- место тренировок (возможно в другом спортивном сооружении).

Зал. ФЕХТОВАНИЕ

1. Спортивная зона

1.1. Часть площадки, предназначенная для боя, называется «полем боя».

Соревнования на трех видах оружия проводятся на одних и тех же полях боя. Ширина поля боя составляет 1,5-2 м, длина – 14 метров. Каждый участник, находясь в 2 метрах от средней линии, имеет в своем распоряжении для отступления общую длину в 5 метров, до пересечения задней границы двумя ногами.

1.2. Поле боя должно иметь ровную и горизонтальную поверхность. Оно не должно ставить ни в преимущественное, ни в невыгодное положение ни одного из спортсменов, особенно в отношении наклона площади опоры и освещения.

1.3. Официальные соревнования, проводимые на территории Российской Федерации должны проходить на арене, на которой могут быть размещены не менее 13 полей боя (финальная дорожка должна располагаться на помосте).

1.4. На арене должны быть предусмотрены зоны, включающие места для зрителей, участников, тренеров, представителей, главной судейской коллегии, судей, медицинской бригады, почетных гостей, членов технической комиссии.

1.5. Вспомогательные помещения.

В спортсооружении, в котором проводятся соревнования, должны быть специально оборудованные помещения для:

- - главной судейской коллегии;
- - секретариата;
- - медицинской бригады;
- - членов группы допингконтроля;
- - старших судей;
- - младших судей;
- - мастеров по ремонту фехтовального инвентаря и оборудования;
- - компьютерной группы;
- - маркеровщиков фехтовального инвентаря и снаряжения.

2. Разметка

2.1. На поле боя хорошо видимым образом наносятся 5 линий, перпендикулярных к его длине:

- одна средняя линия, которая должна быть нанесена в виде прерывистой линии через всю ширину поля боя;
- две линии начала боя в двух метрах по каждую сторону от средней линии (они должны быть нанесены через всю ширину поля боя);
- две линии задних границ, которые должны быть нанесены через всю ширину поля боя на расстоянии в 7 м от средней линии.

- кроме того, последние два метра поля боя перед линиями задних границ должны быть ясно обозначены – если возможно отличным от дорожки цветом таким образом, чтобы участники могли легко определить свое положение на поле боя (рис.1-3).

3. Оборудование

Комплект оборудования и его размещение представлено на рис. 1.

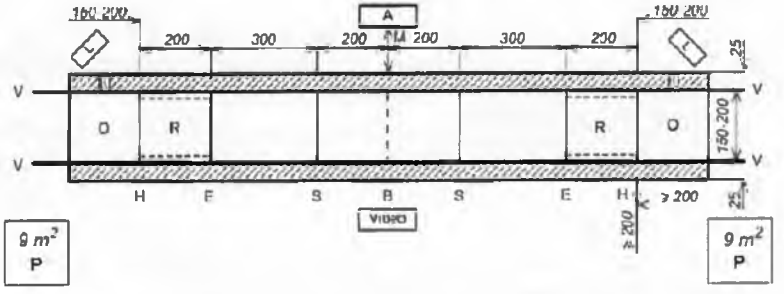


Рис. 1 Поле боя с разметкой, зонированием и местами размещения оборудования

Условные обозначения:

A - электрофиксатор уколов (ударов) с выносной сигнализацией;

M – минимальное расстояние 1 м;

P – зоны для участников командной встречи;

L – выносной счетчик времени;

K – катушки-сматыватели;

TV - видео для повторного просмотра схватки (в случаях использования на соревнованиях);

B – средняя линия поля боя;

S – линии начала боя;

E - линия-указатель последних двух метрах поля боя;

H – линия задней границы;

R – зона последних двух метров поля боя (обычно выделяется другим цветом или пунктирной линией по бокам);

O – продолжение поля боя для отступления;

V-V - боковая граница поля боя; штриховкой обозначена металлизированная дорожка, покрывающая весь помост.

Разметка поля боя, предназначенного для проведения полуфинальных и финальных поединков, располагаемого на помосте (размеры здесь и далее, приведены в см).

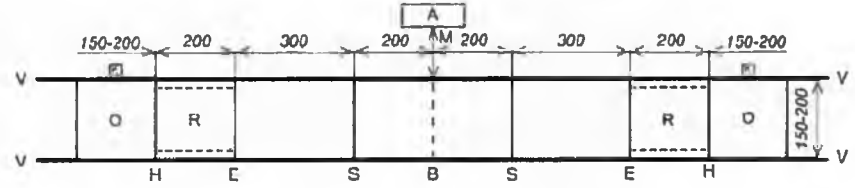


Рис. 2 Размеры и разметка стандартного поля боя для фехтования



Рис 3 Помост (вид сбоку) для проведения полуфинальных и финальных поединков

Условные обозначения

1- цветные лампы выносной сигнализации электрофиксатора наносимых уколов (ударов);

2- фамилия спортсмена и его страна;

3- хронометр и текущий счет боя (командной встречи).

Длинна помоста 20 м со скосами в его конце с обеих сторон по 2 м.

Ширина помоста 2,0-2,5 м. Высота помоста 0,3-0,5 м.

4. Дополнительные требования

4.1. Помещение для проведения соревнований должно соответствовать всем санитарно-техническим требованиям и нормам по проведению спортивно-массовых мероприятий. Температура воздуха в помещении должна быть от +17 до +20 градусов.

III. Плоскостное спортивное сооружение

ПЛЯЖНЫЙ ВОЛЕЙБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Игровое поле включает игровую площадку и свободную зону. Оно должно быть прямоугольным и симметричным (Рис. 1 и 2).

1.2. Игровая площадка представляет собой прямоугольник размерами 16×8м, окруженный со всех сторон свободной зоной шириной минимум 3м. Свободным игровым пространством является пространство над игровым полем, которое свободно от любых помех. Свободное игровое пространство должно быть высотой минимум 7м от игровой поверхности.

1.3. Для мероприятий FIVB (Международная федерация волейбола) свободная зона должна быть минимум 5м и максимум 6м от лицевых/боковых линий. Свободное игровое пространство должно быть высотой минимум 12,5м от игровой поверхности.

1.4. Существует только площадка, зона подачи и свободная зона, окружающая площадку.

1.5. Зона подачи – это зона шириной 8м позади лицевой линии, которая простирается до конца свободной зоны.

1.6. Поверхность должна состоять из выровненного песка, быть, насколько возможно, плоской и однородной, без камней, ракушек и других включений, которые могут представлять опасность порезов или травм для игроков.

1.7. На мероприятиях FIVB песок должен быть глубиной не менее 40см и состоять из мелких, не слежавшихся, рыхлых песчинок.

1.8. Игровая поверхность не должна представлять никакой опасности травмирования игроков.

1.9. Для мероприятий FIVB песок должен быть просеян до приемлемого размера песчинок, не слишком крупных, без камней и опасных частиц. Он не должен быть слишком мелким, чтобы не создавать пыль и не прилипать к коже.

1.10. Для укрытия центральной площадки в случае дождя рекомендуется иметь брезент.

2. Разметка

2.1. Ширина всех линий 5см. Линии должны иметь цвет резко контрастный по отношению к цвету песка.

2.2. Ограничительные линии. Две боковые и две лицевые линии ограничивают игровую площадку. Центральная линия не существует. Боковые и лицевые линии расположены внутри игровой площадки и входят в ее размеры. Линии площадки представляют собой отрезки ленты, изготовленной из прочного материала, и любые открытые крепления их должны быть из мягкого, эластичного материала.

3. Оборудование

3.1. Сетка установлена вертикально над серединой площадки, ее верхний край устанавливается на высоте 2,43м для мужчин и 2,24м для женщин (Рис. 3). Примечание: Высота сетки может быть изменена для определенных возрастных групп следующим образом:

Возрастные группы	Девочки	Мальчики
16 лет и младше	2,24м	2,24м
14 лет и младше	2,12м	2,12м
12 лет и младше	2,00м	2,00м

3.2. Высота сетки измеряется в середине игровой площадки измерительной планкой. Высота сетки (над обеими боковыми линиями) должна быть совершенно одинаковой и не должна превышать официальную высоту более чем на 2см.

3.3. Сетка длиной 8,5м и шириной 1м (± 3см) в натянутом состоянии расположена вертикально точно над центральной осью в середине площадки. Она состоит из ячеек в форме квадрата со стороной 10см. Сверху и снизу сетки имеются горизонтальные ленты шириной 7-10см, выполненные из сложенного вдвое полотна предпочтительно темно- синего или ярких цветов, пришитые вдоль всей длины сетки. Каждый конец верхней ленты имеет отверстие, через которое пропущен шнур, прикрепляющий верхнюю ленту к стойкам, чтобы поддерживать верх сетки в туго натянутом состоянии. Внутри лент имеются: гибкий трос в верхней ленте и шнур в нижней ленте для крепления сетки к стойкам и поддержания верха и низа сетки в натянутом состоянии. Допускается размещение рекламы на горизонтальных лентах сетки.

3.4. Может использоваться сетка длиной 8,0м с ячейками меньших размеров и с расположенными между краями сетки и стойками брендингами, при условии что сохраняется обзор для спортсменов и судей. Реклама может быть размещена на указанных брендингах в соответствии с инструкциям FIVB.

3.5. Две цветные ленты шириной 5см (той же ширины, что и линии площадки) и длиной 1м прикреплены вертикально к сетке и расположены над каждой из боковых линий. Они считаются частью сетки. Разрешено размещение рекламы на боковых лентах.

3.6. Стойки, поддерживающие сетку, устанавливаются на расстоянии 0,7-1,0м от каждой из боковых линий до мягкой защиты стойки. Их высота – 2,55м и, предпочтительно, регулируемая. Стойки, поддерживающие сетку, устанавливаются на расстоянии 1м за боковыми линиями.

3.7. Стойки – круглые и гладкие, установлены на поверхности без растяжек. Не должно быть опасных или мешающих приспособлений. Стойки должны иметь мягкую защиту.

4. Дополнительные требования

4.1. На мероприятиях, проводящихся вечером, освещение игрового поля должно быть от 1000 до 1500 люкс, измеренное на расстоянии 1 м от поверхности игрового поля.

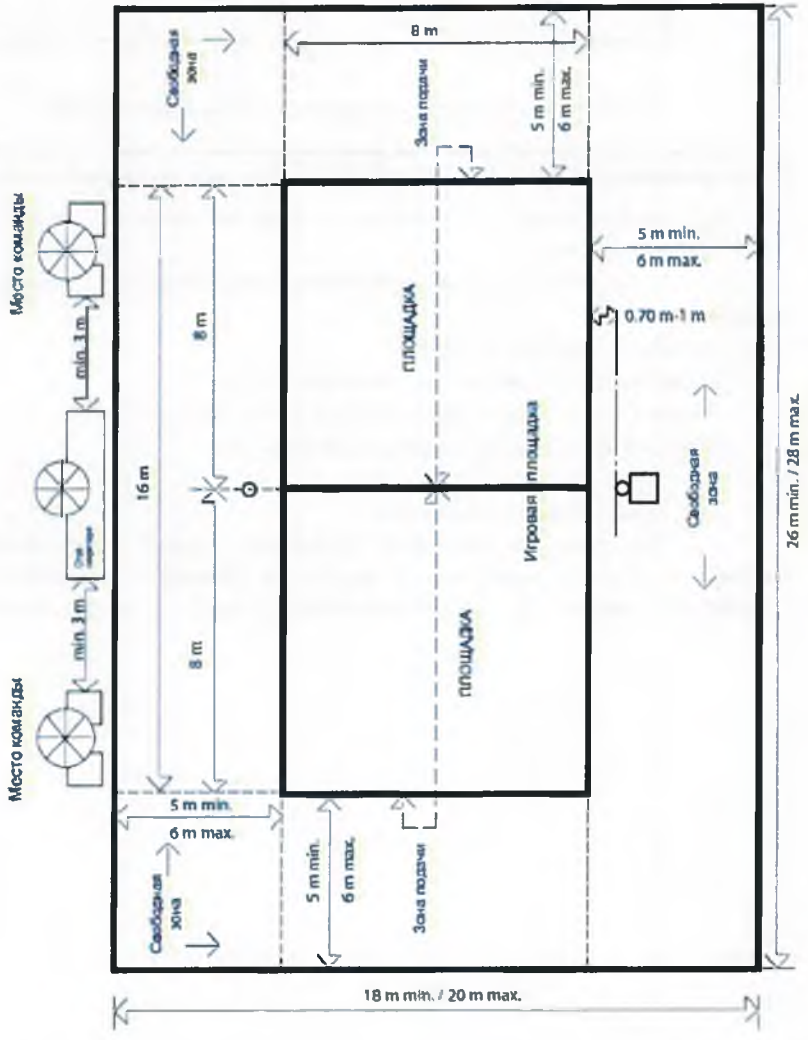


Рис. 1 Размеры и разметка спортивной зоны для пляжного волейбола с местами размещения оборудования

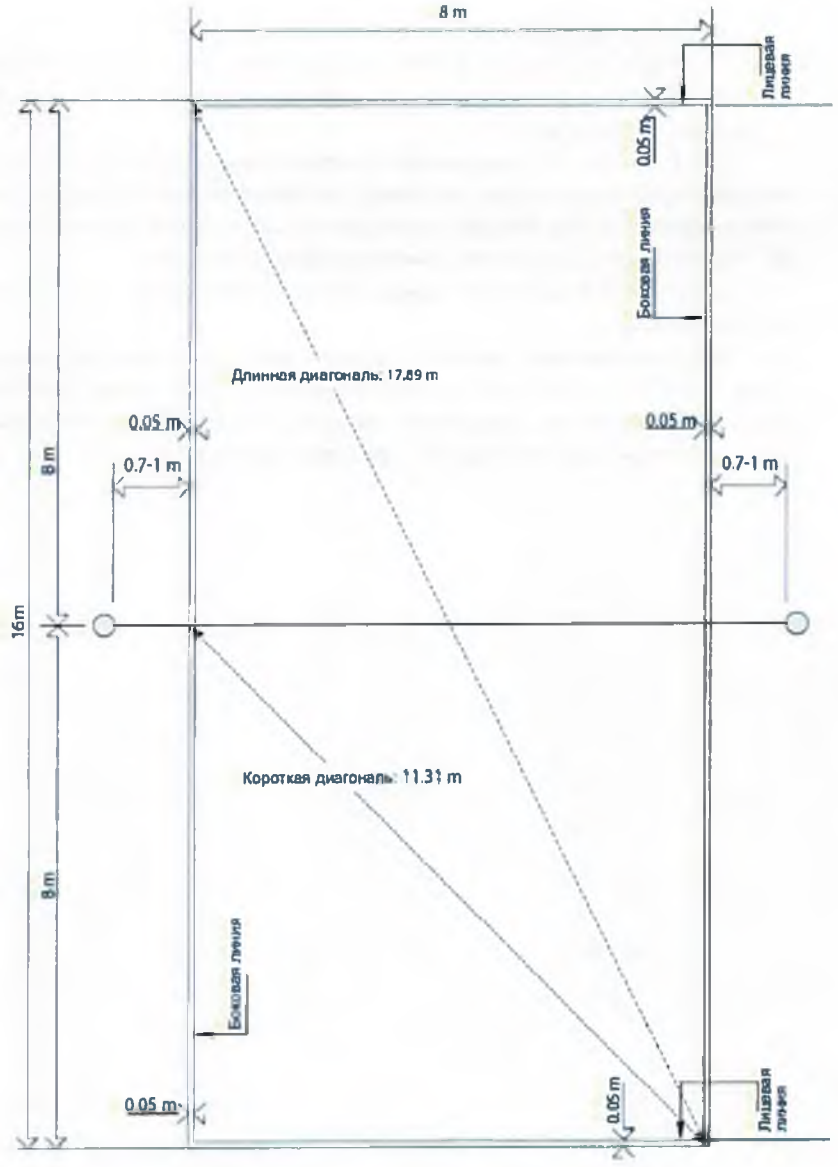


Рис. 2 Размеры и разметка игрового поля

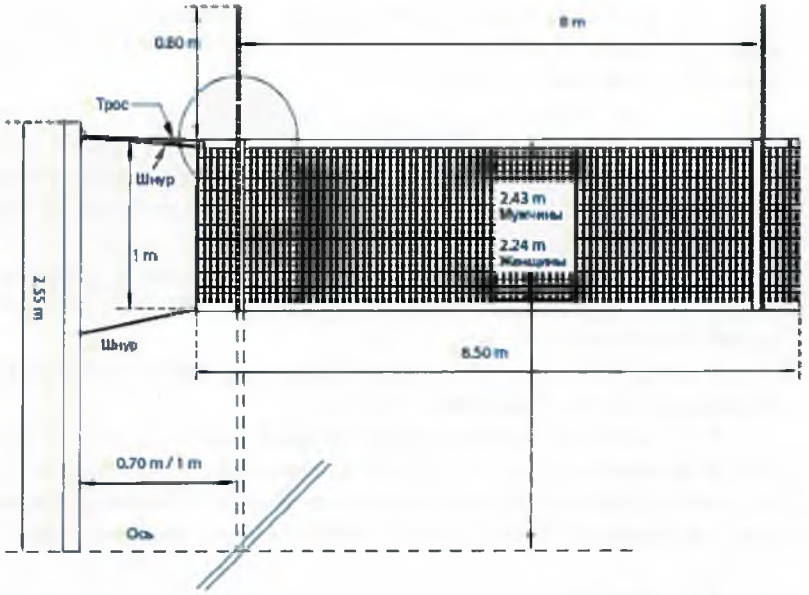


Рис. 3 Стойка и сетка для пляжного волейбола

ПЛЯЖНЫЙ ФУТБОЛ

1. Спортивная зона

1.1. Площадка должна быть прямоугольной. Боковая линия должна быть длиннее линии ворот. Длина: 35 – 37 метров. Ширина: 26 – 28 метров. Общая схема площадки и отдельные параметры представлены на рис.1-3.

1.2. Зона замены - это пространство на боковой линии, где игроки входят на площадку и покидают её. Она расположена перед столом хронометриста и составляет 5 метров - по 2,5 метра с каждой стороны от точки, где средняя линия пересекает боковую линию. Скамейки запасных расположены за боковой линией таким образом, чтобы зона замены оставалась свободной.

1.3. Вокруг границ всего поля по периметру площадки расположена зона безопасности шириной 1-2 метра. Ворота могут быть переносными, но должны быть надёжно закреплены во время игры.

1.4. Покрытие должно быть песчаное, ровное, без камней, ракушек и любых других предметов, которые могут травмировать игроков.

1.5. Для международных соревнований песок должен в хорошем состоянии и не менее 40 сантиметров в глубину. Он должен быть просеян до полной пригодности для игры, не должен быть грубым и содержать различные камни или другие опасные элементы; однако он не должен настолько мелким, чтобы образовывать пыль для прилипания к коже.

2. Разметка

2.1. Границы площадки размечены линиями, которые входят в зоны, которые они очерчивают. Две длинные линии границы называются боковыми линиями.

2.2. Две короткие линии называют линиями ворот, хотя между стойками ворот линии нет.

2.3. Все линии должны быть от 8 до 10 сантиметров шириной и изготовлены из ленты синего цвета, контрастирующего с песком. Лента должна быть гибкой и прочной, но не приносить вреда ногам игроков. Эти линии должны надёжно крепиться к песку в каждом углу поля и в середине каждой боковой линии специальными анкерами, а для ворот используются резиновые кольца, прикрепленные к стойкам ворот.

2.4. Площадка разделена на две половины воображаемой средней линией, которая отмечена двумя красными флагами, расположенными за пределами площадки. Середина этой воображаемой линии – точное место для начального удара и определенных штрафных ударов.

2.5. Штрафная площадь это площадь между линией ворот и воображаемой параллельной линией, соединяющих боковые линии на расстоянии 9 метров от линии ворот, которая отмечена двумя желтыми флагами, расположенными у боковых линий за пределами поля.

2.6. Воображаемая отметка для девятиметрового удара расположена в центре этой воображаемой линии и равноудалена от стоек ворот.

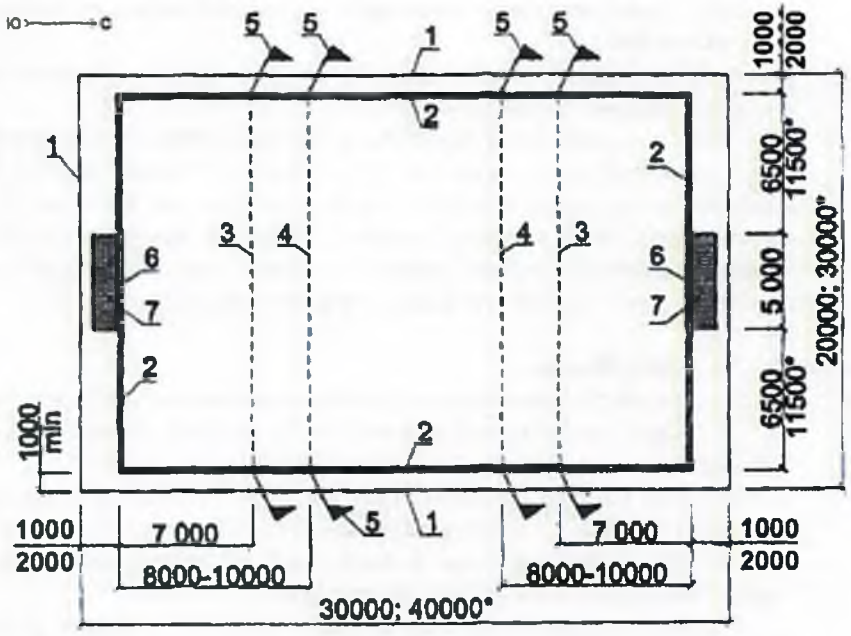
3. Оборудование

3.1. Ворота расположены в середине линии ворот (Рис. 2). Они состоят из двух вертикальных стоек, равноудаленных от каждого угла площадки и соединенных горизонтальной перекладиной.

3.2. Расстояние (по внутреннему измерению) между стойками - 5,5 метров, а расстояние между нижним краем перекладины и поверхностью песка - 2,2 метра. Обе стойки ворот и перекладина должны иметь одну и ту же ширину и глубину, не менее 10 и не более 20 сантиметров и покрашены в цвет, контрастирующий с цветом песка.

3.3. Сетка, изготовленная из пеньки, джута или нейлона, крепится к обратной стороне стоек и перекладины.

3.4. Для безопасности, нижняя часть каждой стойки, имеющая выступ, закрепляются внизу песком. На уровне песка, к стойкам крепятся две горизонтальные перекладины 1,5 метра длиной, соединенные перекладиной или цепью с пластиковым покрытием, крюками и петлями на концах. Эта перекладина (или цепь) прикрепляется к песку.



1 - границы песчаной площадки;
2 - маркировочная лента;
3 - линия удаления (воображаемая);
4 - линия штрафного пространства (воображаемая);
5 - маркировочные флажки;
6 - линия ворот;
7 - ворота

Рис. 1. Площадка для пляжного футбола

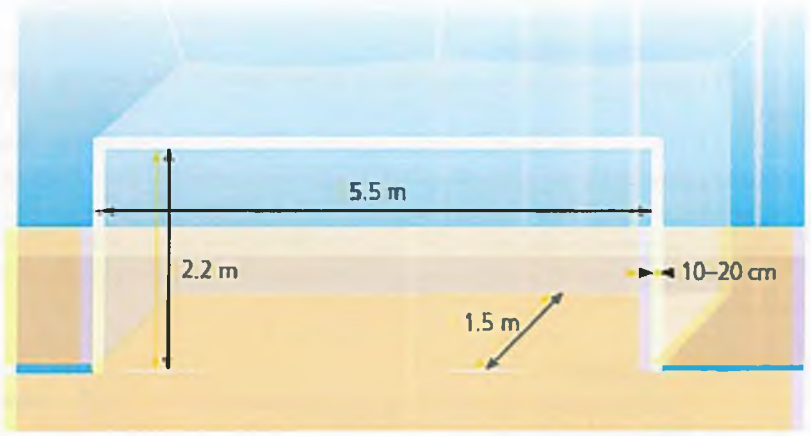


Рис. 2. Ворота для пляжного футбола

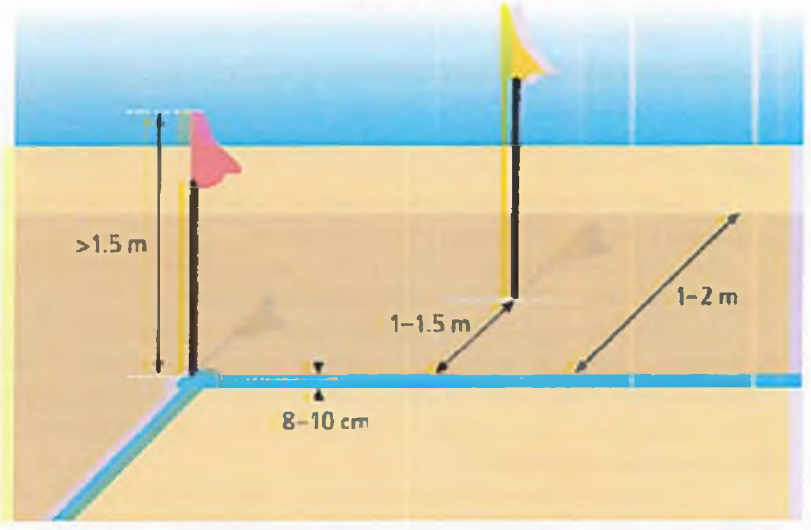


Рис. 3. Разметка, зона безопасности и маркировочные флажки для пляжного футбола

ХОККЕЙ НА ТРАВЕ

1. Спортивная зона

1.1. Игровое поле имеет прямоугольную форму: длина – 91,4м, ширина - 55м (Рис. 1–2).

1.2. Игровая поверхность должна быть больше (чтобы создать зоны) как минимум на 2 метра за задней линией и 1 метр на боковых линиях и дополнительно 1 метр в каждом конкретном случае (то есть, в общей сложности 3 метра на концах и 2 метра по бокам от области). Это минимальные требования с соответствующими рекомендациями области быть 3 плюс 2 метра и 2 плюс 1 метр (то есть, в общей сложности 5 метров на концах и 3 метра по бокам поля).

2. Разметка

2.1. Линии игровой поверхности должны быть шириной 75 мм, которые должны быть четко обозначены по всей длине.

2.2. Боковые линии и задние линии между ними являются частью поля.

2.3. Все линии должны быть выполнены в белом цвете.

2.4. Боковые линии: 91.40 метров по периметру линии.

2.5. Задние линии: 55.00 метров по периметру линии.

2.7. Линия ворот: часть задних линий между стойкам ворот.

2.8. Средняя линия: через середину поля.

2.9. 22 метра 90 сантиметров – четверть линии измеряются от внешних краев лицевых линий до середины 22.9 м линий. Площадь, заключенная между лицевой, четверть линией и частью боковых линий - зона четверть линий.

2.10. Линии длиной 300 мм вне поля на каждой стороне линии с дальним краем линий 14.63 метров и параллельно внешнему краю задней линии.

2.11. Линии длиной 300 мм вне поля на каждой боковой линии с дальним краем линий 5 метров от метров и параллельно внешнему краю задней линии.

2.12. Линии длиной 300 мм, проводится за пределами поля на каждой задней линии по обе стороны от ворот на 5 метров и 10 метров от внешнего края ближней стойки ворот, измеренная между краями дальних каждой линии. Эта разметка применяется ко всем новым и вновь размеченных полей. Однако существующие поля с ранее указанными отметками могут продолжать использоваться.

2.13. Линии 150 мм длиной пределами поля с каждой боковой линии 1,83 метра от центра задней линии, измеренная между ближайшими краями этих линий.

2.14. Штрафная зона диаметром 150 мм перед центром каждых ворот с центральной точкой 6.475 м от внешнего края линии ворот.

2.15. Круги. Линии 3,66 метров длиной и параллельно обратные линии обозначены внутри области с центрами в соответствии с центры обратных линий; расстояние от внешних краев этих 3,66 метров линий к внешним краям запасного линий 14.63 метров.

2.16. Эти линии продолжаются непрерывными дугами в обоих направлениях, чтобы соединить обратные линии в виде четверть кругов с центрами во внутреннем переднем углу ближе стойкам ворот.

2.17. Линия 3,66 м и дуги называются круговой линией; часть внутри этих линий, в том числе самих линий, называются кругами.

2.18. Прерывистые линии обозначены их внешними краями 5 м от внешнего края каждой линии круга; каждая пунктирная линия начинается с твердой секции в верхней центральной части окружности линии и каждый из сплошного сечения длиной 300 мм с зазорами между твердыми секции длиной 3 метра. Эти пунктирные линии стали обязательными для международных матчей с вступлением в силу с 1 июня 2000 года. Их принятие для других матчей по усмотрению национальных федераций.

3. Оборудование

3.1. Угловые флажки высотой от 1,20м до 1,50м расположены в каждом углу поля.

3.2. Ворота устанавливаются за игровым полем по центру лицевой линии; стойки ворот касаются внешней части лицевой линии поля (Рис. 3).

3.3. Две вертикальные стойки ворот скреплены горизонтальной перекладиной размещены в центре каждой задней линии на внешней разметке.

3.4. Вертикальные стойки ворот и перекладины белые, прямоугольные в поперечном сечении, шириной 50мм и между 50мм и 75мм глубиной.

3.5. Вертикальные стойки ворот не должны выходить за пределы вертикально поперечины и поперечины не должны выходить за рамки горизонтально стойкам ворот.

3.6. Расстояние между внутренними краями стоек ворот составляет 3,66м, а расстояние от нижнего края перекладины до земли 2,14 м.

3.7. Пространство за пределами поля, за вертикальными стойками ворот и перекладинами обнесены сеткой, глубина ворот составляет: на высоте перекладины минимум 0,90 метров; на уровне газона минимум - 1,20 метра.

3.8. Высота боковых щитов ворот 460мм и минимальная длина 1,20 метра.

3.9. Задний щит высота 460мм в высоту и 3,66 метра в длину по бортам расположен на земле под прямым углом к задней линии и прикреплен к задней части ворот без увеличения их ширины.

3.10. Боковые щиты расположены на земле под прямым углом к основанию ворот и параллельно задней линии, и закрепляются на конце боковых досок.

3.11. Боковые щиты и задний щит имеют темный цвет с внутренней стороны.

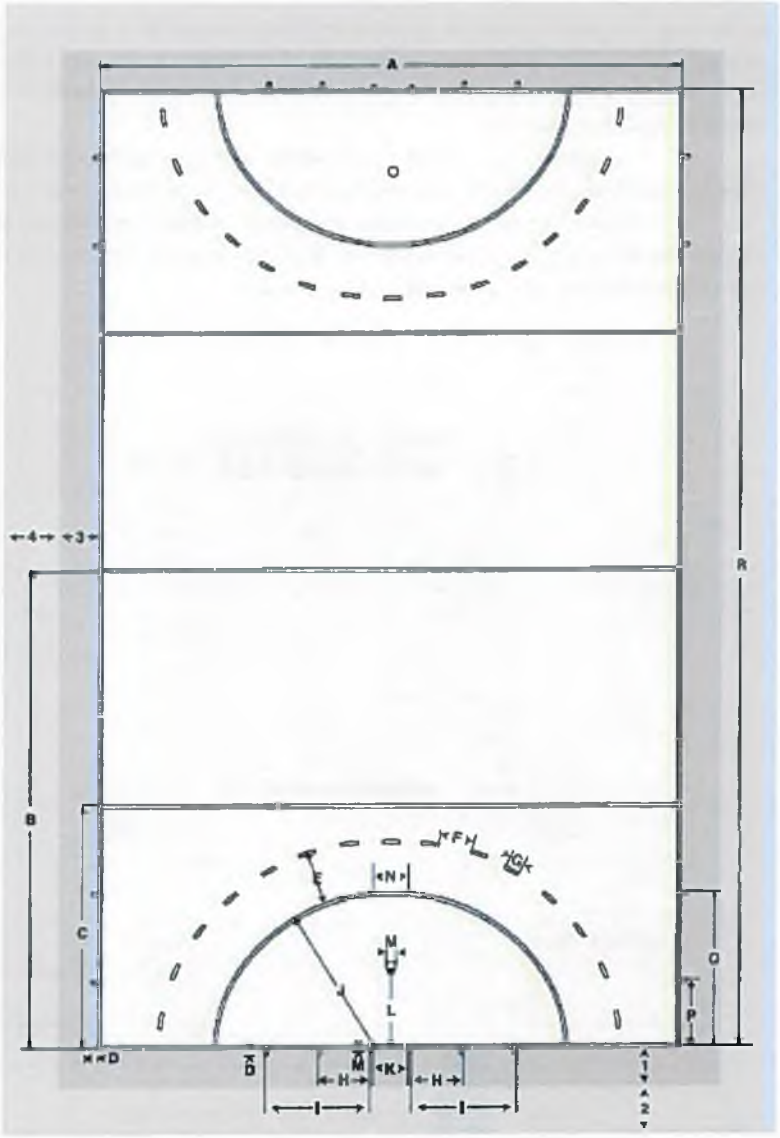
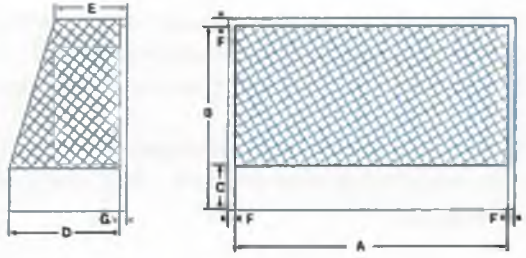


Рис. 1 Размеры и разметка игрового поля

Code	Metres	Code	Metres
A	55.00	M	0.15
B	45.70	N	3.66
C	22.90	P	5.00
D	0.30	Q	14.63
E	5.00	R	91.40
F	3.00	1	minimum 2.00
G	0.30	2	1.00
H*	4.975*	(1 + 2)	minimum 3.00
I*	9.975*	3	minimum 1.00
J	14.63	4	1.00
K	3.66	(3 + 4)	minimum 2.00
L	6.475		

Рис. 2 Обозначения и параметры для разметки игрового поля (рис.1)

* Размеры H и I измеряются от линии ворот, а не от самой стойки ворот; размеры от стоек ворот 5.00 метров и 10,00 метров соответственно.



Goal Dimensions

Code	Metres	Code	Metres
A	3.66	E	minimum 0.90
B	2.14	F	0.050
C	0.46	G	0.050 to 0.075
D	minimum 1.20		

Рис. 3 Ворота для хоккея на траве, размеры

IV. Плавательный бассейн

ВОДНОЕ ПОЛО

1. Спортивная зона

1.1. Расстояние между линиями ворот для водного поло должно быть 30 метров для мужчин и 25 метров для женщин. Граница игровой зоны по обоим концам находится на расстоянии 30см за линией ворот. Ширина игрового поля - 20 метров. Глубина бассейна - не менее 1,8 метров, предпочтительно 2м. (Рис. 1).

1.2. Минимальное рекомендуемое расстояние от линии ворот до стенки бассейна - не менее 1,5м.

2. Разметка

2.1. По обе стороны игровой зоны (игрового поля) для водного поло следует обеспечить четкую разметку для обозначения линий ворот, линии длиной 2м и 5м от линии ворот и линии середины расстояния между линиями ворот. Данная разметка должна быть ясно видна в течение игры.

2.2. Белая линия измеряется от границы игрового поля и находится на расстоянии 0,3 м от линии ворот. Выполняется одинаково с двух сторон поля.

2.3. Красная линия длиной 2 метра измеряется от конца линии ворот. Выполняется одинаково с двух сторон поля.

2.4. Желтая линия длиной 3 метра от 2-х метровой линии. Выполняется одинаково с двух сторон поля.

2.5. Средний участок игрового поля должен быть зеленого цвета, для игр мужских команд он должен быть 20 метров, для игр женских команд – 15м.

2.6. В середине зеленой зоны наносится белая линия разметки для обозначения центра поля.

2.7. Зоны для замены игроков размещаются в двух углах по бокам на противоположной от судейского стола стороне бассейна. Они составляют 2м в длину и проходят вдоль линии ворот.

3. Оборудование

3.1. В центре поля на дне ванны устанавливается устройство для высвобождения мяча.

3.2. По обеим сторонам игрового поля должны быть обеспечены платформы шириной 1м и высотой 70см над уровнем воды. Они предназначены для того, чтобы судьи могли свободно передвигаться с одного конца игрового поля до другого. На линиях ворот должно быть достаточно места для размещения судей. Цвет платформ должен соответствовать спецификациям, указанным на разметке игрового поля.

3.3. Стойки ворот и перекладина с прямоугольными сечениями 0,075м должны

быть изготовлены из дерева, металла или синтетического материала (пластика), совпадать с линией ворот и быть окрашенными в белый цвет. По обеим сторонам игрового пространства стойки ворот должны быть жестко и перпендикулярно закреплены и должны располагаться на равных расстояниях от боковых сторон и на расстоянии не менее 0,3м впереди от края игрового поля или от какого-либо иного ограждения. Ворота крепятся к поплавкам, ограничивающим игровое поле.

3.4. Расстояние между внутренними поверхностями стоек ворот должно быть 3м. Нижняя сторона перекладины должна находиться на высоте 0,9м над уровнем воды.

3.5. Мягкие сетки должны надежно крепиться к стойкам и перекладине ворот таким образом, чтобы закрыть всю площадь ворот и обеспечить по всему пространству ворот не менее 0,3м свободного пространства позади линии ворот.

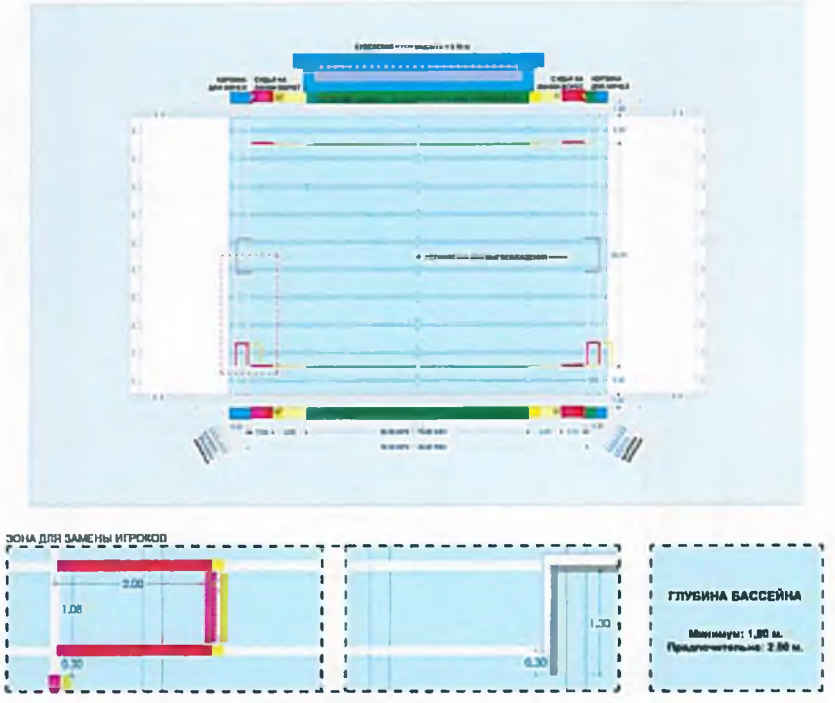


Рис. 1Схема спортивной зоны для водного поло

СИНХРОННОЕ ПЛАВАНИЕ

1. Спортивная зона

1.1. Для соревнований обязательной программы по синхронному плаванию требуются две зоны, каждая длиной 10м и шириной 3м. Каждая зона должна располагаться близко к стенке бассейна, причем 10-метровая сторона должна идти параллельно стенке на расстоянии не более 1,5м от нее. Одна из этих зон должна иметь глубину не менее 3,0м, а другая - не менее 2,5м.

1.2. Для соревнований произвольной программы требуется зона не менее 12х25 м, внутри которой часть 12х12м должна иметь минимальную глубину 3,0м. Глубина остальной части не менее 2,0м.

Зона для проведения соревнований по обязательной программе может совпадать с зоной для проведения соревнований произвольной программы.

1.3. Для соревнований произвольной программы требуется минимальная площадка 12х30м с выделенной частью 12х12 метров с минимальной глубиной 3м. Глубина остальной зоны должна быть не менее 2,5м. Зона с уклоном с глубины от 3,0м до 2,5м должна быть как минимум на расстоянии 8,0м.

1.4. Спортивная зона по дисциплинам Соло и Дуэт должна быть ограничена максимальными размерами: ширина - 16м, длина – 25м.

1.5. При глубине более 2,0м, возле стенки глубина может быть 2,0м и далее понижаться с уклоном так, чтобы максимальная глубина находилась на расстоянии не более 1,2м от стенки бассейна.

1.6. Зоны для синхронного плавания могут занимать ту же зону бассейна, которая используется для соревнований по плаванию (Рис. 1).

2. Разметка

2.1. Если отсутствует разметка дорожек, дно бассейна должно быть помечено контрастными линиями в одном направлении по длине бассейна.

3. Оборудование

3.1. Рекомендованная высота стартовой платформы для выполнения спортсменками начала произвольной программы – 0,7м, но не менее 0,5м.

3.2. На платформе для судей должны быть предусмотрены столы и стулья, минимальная высота платформы – 0,6м.

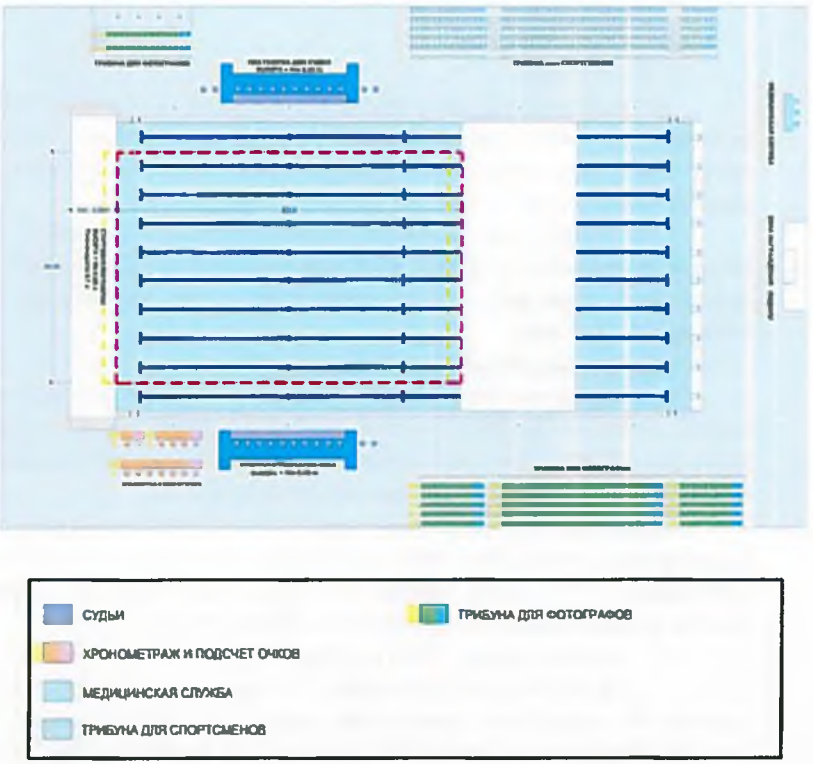


Рис. 1 Спортивная зона для синхронного плавания в бассейне 50×25м

ПЛАВАНИЕ

1. Спортивная зона

1.1. Длина бассейна:

- 50.000 метров. Когда используются контактные щиты автоматической системы регистрации времени на стартовом или дополнительно на поворотном конце, бассейн должен иметь такую длину, чтобы между двумя щитами обеспечивались размеры дистанции 50.000 метров.

- 25.000 метров. Когда используются контактные щиты автоматической системы регистрации времени на стартовом конце или дополнительно на поворотном, бассейн должен иметь такую длину, чтобы между двумя щитами обеспечивались размеры дистанции 25.000 метров.

1.2. Допустимые отклонения в размерах бассейна:

- Разрешаются отклонения от номинальной длины 50.000 метров – плюс 0,030м, на каждой дорожке, минус 0,000м - между торцевыми стенками бассейна во всех точках от 0,300м выше и 0,800м ниже поверхности воды. Допустимые отклонения не должны быть превышены и в том случае, когда установлены контактные щиты.

- Разрешаются отклонения от номинальной длины 25.000 метров – плюс 0,030м, на каждой дорожке, минус 0,000м между торцевыми стенками бассейна во всех точках от 0,300м выше и 0,800 м ниже поверхности воды. Допустимые отклонения не должны быть превышены и в том случае, когда установлены контактные щиты.

1.3. Ширина бассейна. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира - 25,0м.

1.4. Глубина бассейна. Минимальная требуемая глубина – 1,0 м. Минимальная глубина 1,35м должна быть обеспечена на отрезке от 1 до 6м от торцевой стенки для бассейна, оборудованного стартовыми тумбочками. Для бассейнов любого другого типа минимальная требуемая глубина – 1,0м.

1.5. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира глубина должна быть 2,0м (минимум), рекомендуемая глубина – 3 метра, когда бассейн используется для нескольких дисциплин, например, для синхронного плавания.

1.6. Стенки чаши бассейна. Торцевые стенки должны быть вертикальными, параллельными и образовывать прямой угол 90° с направлением плавания и с поверхностью воды. Стенки должны быть сделаны из прочного материала, быть нескользкими до глубины 0,8м от поверхности воды так, чтобы обеспечить пловцу возможность безопасного касания и толчка на поворотах.

Вдоль стенок бассейна разрешается делать выступы для отдыха. Они должны находиться на глубине не менее 1,2м от поверхности воды и могут иметь ширину от 0,1 до 0,15м. Возможно применение как внутренних, так и внешних выступов, однако предпочтительнее внутренние выступы.

Все четыре стороны бассейна могут иметь сливные желоба. При наличии желобов следует учитывать возможность установки контактных щитов на торцевых стенках бассейна, выступающих на высоту 0,3м над поверхностью воды. Желоба должны быть закрыты решеткой или сеткой.

1.7. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира бассейны должны иметь плоские отверстия для поступления воды на обеих сторонах бассейна.

1.8. Дорожки должны иметь ширину 2,5м. С внешней стороны первой и последней дорожек должны быть свободные пространства шириной 0,2м.

1.9. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира бассейн должен иметь - 10 дорожек. Каждая дорожка должна иметь ширину 2,5м. Расстояние до стенок бассейна от 1 и 8 дорожки должно быть 2,5м. В бассейне должно быть два свободных пространства шириной 2,5м с внешних сторон дорожек 1 и 8, которые должны быть отделены от них разделительными шнурами. Если используются 10 дорожек, они должны быть пронумерованы от 0 до 9.

1.10. Если бассейн для плавания и бассейн для прыжков воду находятся в одном помещении (здании), минимальное расстояние между нами должно быть 5,0м.

1.11. Для бассейнов, построенных после 1 января 2014 г. минимальная дистанция, разделяющая их должна быть минимум 8 метров, а предпочтительней – 10м.

1.12. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира должен быть оборудован центр управления соревнований площадью не менее 6,0×3,0м с кондиционированным воздухом, расположенный на расстоянии от 3,0 до 5,0м от финишной площадки во время соревнований, с беспрепятственным обзором финиша во время дистанции (Рис. 1.).

2. Разметка

2.1. На дне бассейна посредине каждой дорожки должна быть линия темного контрастного цвета.

- ширина линии от 0,2 до 0,3м
- длина линии 46,0м для 50-метрового бассейна (Рис. 2.)
- длина линии 21,0м для 25-метрового бассейна (Рис. 3.).

2.2. На расстоянии 2,0м от торцевых стенок бассейна продольная линия дорожки должна заканчиваться поперечной линией, той же ширины, что и продольная линия, и длиной 1,0м. Линии цели должны быть нанесены на торцевых стенках бассейна или на контактных щитах в центре каждой дорожки и иметь ту же ширину, что и линии на дне.

2.3. Линии должны идти непрерывистой полосой от края ванны до ее дна. Поперечные линии длиной 0,5м должны быть нанесены на 0,3м ниже поверхности воды, измерение производится от центральной точки поперечной линии.

2.4. Для 50-метровых бассейнов, построенных после 1 января 2006г., поперечные линии длиной 0,5м должны располагаться на расстоянии 15м от обоих концов бассейна.

После октября 2013г. это расстояние должно быть измерено от торцевой стенки бассейна до центральной точки поперечной линии.

2.5. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира расстояние между центральными точками каждой дорожки должно быть 2,5м.

3. Оборудование

3.1. Разделительные шнуры в бассейне с 8 дорожками должны быть протянуты по всей длине бассейна и закрепляться на торцевых стенках анкерными болтами.

Анкерные болты должны крепиться к стенкам бассейна таким образом, чтобы концы разделительных шнуров у стенок бассейна находились на уровне поверхности воды.

Каждый разделительный шнур состоит из надетых на него поплавков, прилегающих друг к другу и имеющих диаметр от мин. 0,10 до макс. 0,15м.

Цвет разделительных шнуров в бассейне должен быть следующим:

- 2 зеленых шнура для дорожек 1 и 8
- 4 синих шнура для дорожек 2, 3, 6 и 7
- 3 желтых шнура для дорожек 4 и 5.

Цвет поплавков у каждого из концов шнура на длине 5м от торцевых стенок бассейна должен быть КРАСНЫМ.

Между дорожками не должно быть более одного разделительного шнура. Разделительные шнуры должны находиться в жесткой растяжке.

15-ти метровая отметка с обоих концов разделительных шнуров должна быть обозначена отличным по цвету от окружающих эту отметку поплавков.

В 50-ти метровых бассейнах 25-ти метровая отметка должна быть обозначена отличным цветом поплавков.

3.2. Таблички, изготовленные из мягкого материала, с обозначением номера дорожек можно устанавливать на разделительных шнурах у стартового и поворотного концов бассейна.

3.3. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира разделительные шнуры должны быть протянуты по всей длине бассейна и закреплены якорями за скобы, утопленные в стенки бассейна.

Якоря должны быть установлены таким образом, чтобы поплавки разделительного шнура находились на поверхности воды у стенок бассейна. Каждый разделительный шнур должен иметь на всем протяжении поплавки диаметром от 0,05 до 0,15м.

Цвета разделительных шнуров в бассейне должны быть следующие:

- 2 зеленых шнура для дорожек №№ 0 и 9
- 6 синих шнуров для дорожек №№ 1, 2, 3, 6, 7 и 8
- 3 желтых шнура для дорожек 4 и 5.

Поплавки разделительных шнуров должны быть красного цвета на отрезке 5 м от каждого конца бассейна.

Между дорожками должен быть натянут только один разделительный шнур. Шнуры должны быть жестко натянуты.

3.4. Стартовые тумбочки должны быть изготовлены из твердого материала и не обладать пружинящими свойствами. Высота стартовых тумбочек над уровнем воды – от 0,5 до 0,75м. Площадь поверхности – не менее 0,5×0,5м (Рис. 4.).

Поверхность должна быть покрыта нескользким материалом. Максимальный угол наклона не может быть более 10°.

Стартовая тумбочка может иметь регулируемую колодку для упора пятки. Тумбочки должны быть сконструированы так, чтобы у пловца была возможность захватывать их края спереди или с боков для скоростного старта.

Если толщина стартовой платформы превышает 0,04м, рекомендуется срезать ее, по крайней мере, на ширине 0,1м с каждой боковой стороны и на ширине 0,4м с передней стороны до толщины 0,03 м от поверхности платформы.

По обеим сторонам стартовых тумбочек для скоростного старта могут быть также установлены поручни.

Для старта при плавании на спине должны быть установлены вертикальные и горизонтальные поручни на высоте от 0,3 до 0,6м над поверхностью воды как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости. Они должны быть параллельны стенке бассейна и не должны выступать за верхний ее край.

Глубина бассейна на расстоянии от 1,0 до 6,0м от стенки, где установлены стартовые тумбочки, должна быть не менее 1,35м.

Электронные датчики для регистрации старта могут быть установлены под тумбочками, при этом цифры на них не должны пульсировать и должны быть неподвижны при старте на спине.

3.5. Нумерация. Каждая стартовая тумбочка должна иметь ясно видимый, отчетливый номер на всех четырех сторонах. Дорожка № 0 должна быть справа, если стоять лицом к дистанции у стартового конца, за исключением дистанций 50м, когда старт производится с противоположного конца бассейна. Контактные щиты могут иметь номер в верхней части щита.

3.6. Может быть использовано устройство для старта на спине (Рис.4.):

- устройство должно размещено на 4см выше или на 4см ниже уровня воды;
- минимальная длина устройства должна быть 65см;
- устройство должно быть 8см в высоту, 2см в ширину и иметь 10 уровней наклона.

3.7. Указатели для поворотов на спине – шнуры с флажками – растягивают поперек бассейна на расстоянии 5,0м от каждого конца бассейна на высоте 1,8м от поверхности воды. Разметка должна быть сделана по обеим сторонам бассейна, а если возможно, то и на каждом разделяющем шнуре, на расстоянии 15м от каждого конца

бассейна.

3.8. Фальстартовый шнур может быть натянут между неподвижными стойками поперек бассейна на высоте не менее 1,2м от поверхности воды на расстоянии 15,0м от стартового конца. Он должен иметь быстродействующий механизм расцепления. При срабатывании шнур должен четко накрывать все дорожки.

3.9. Перегородка. Когда перегородка служит торцевой стенкой бассейна, она полностью перекрывать бассейн. Перегородка должна иметь устойчивое вертикальное основание с гладкой нескользкой поверхностью, на которую могут быть установлены контактные щиты высотой не менее 0,8м ниже уровня воды в бассейне и 0,3м выше уровня.

Перегородка не должна иметь на своей стенке никаких отверстий и щелей, в которые могут случайно попасть пальцы рук или ног спортсмена. Конструкция перегородки должна быть такова, чтобы обеспечивать свободное передвижение по ней судей, не вызывая при этом значительного движения воды в бассейне и не создавая турбулентности воды.

3.10. Контактные щиты для автоматической системы регистрации времени.

Минимальные размеры контактных щитов – 2,4×0,9м, а максимальная толщина - 0,01м+0,002м. Щит установлен таким образом, что находится на 0,3м выше и на 0,6м ниже уровня воды. Датчики каждой дорожки должны иметь независимое подсоединение и индивидуальный контроль. Поверхность щитов должна иметь яркую окраску и соответствующую разметку на обеих сторонах бассейна.

Контактные щиты крепятся неподвижно к стенке бассейна в центре каждой дорожки. Они могут быть съемными и устанавливаться только на время соревнований.

Чувствительность щита должна быть такой, чтобы он не реагировал на водные буруны, но был чувствителен к легкому касанию рукой. Верхний край щита должен иметь такую же чувствительность.

Разметка щита должна согласовываться с разметкой стенок бассейна с тем, чтобы накладываться на существующую разметку бассейна. Края щита по всему периметру должны иметь черную кайму шириной 0,025м.

Щиты должны исключать возможность удара электрическим током и не должны иметь острых кромок.

4. Дополнительные требования

4.1. Интенсивность освещения на стартовом плоту и поворотном конце бассейна должна быть не менее 600 люкс.

4.2. Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира интенсивность освещения всего бассейна должна быть не менее 1500 люкс.

4.3. Температура воды должна быть 25-28°С. Уровень воды во время соревнований

должен поддерживаться постоянным. В целях соблюдения санитарно-гигиенических норм, существующих в большинстве стран, разрешается приток и слив воды, которые не должны создавать течений или водоворотов.

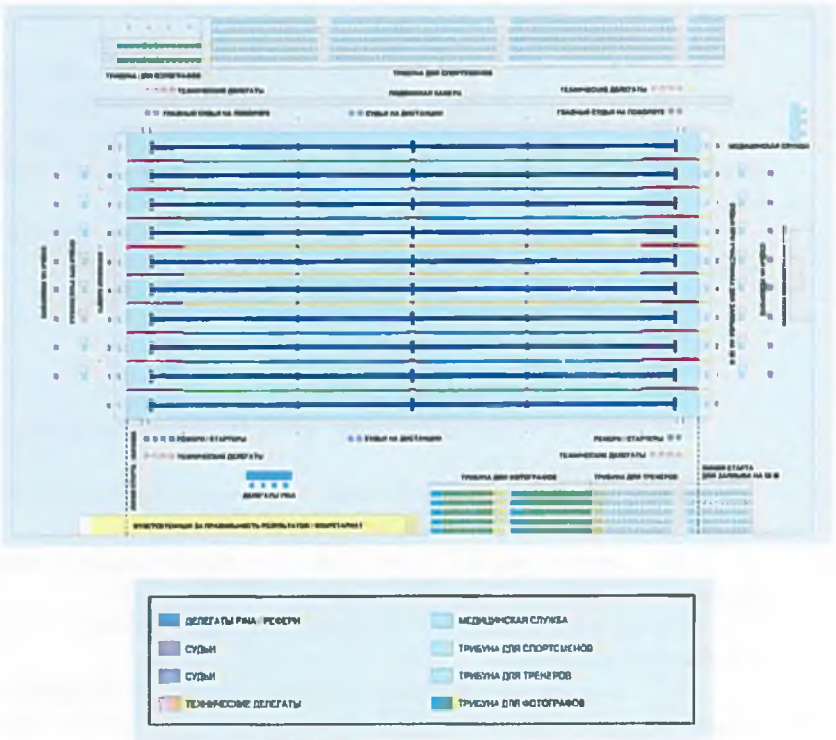
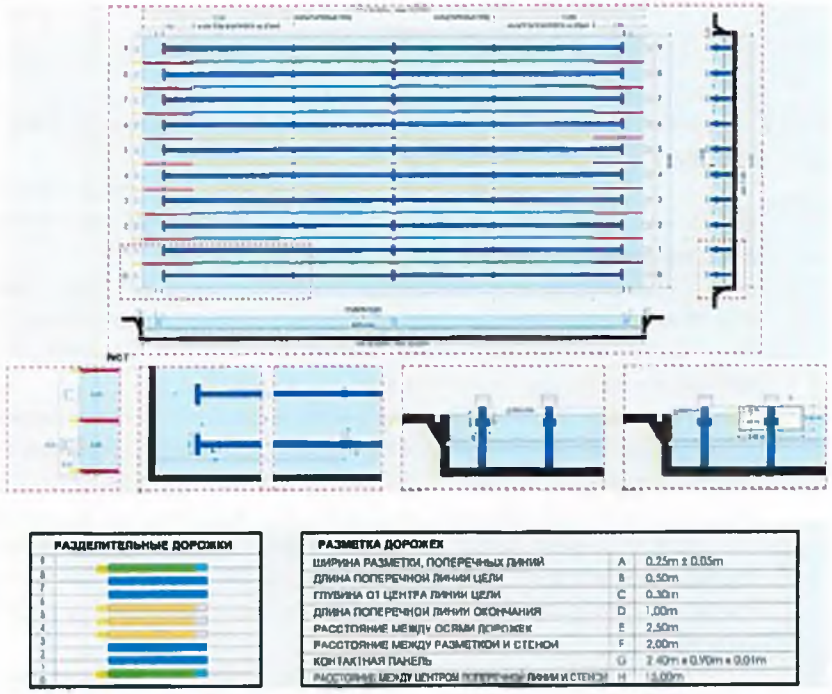


Рис. 1. Схема спортивной зоны для плавания

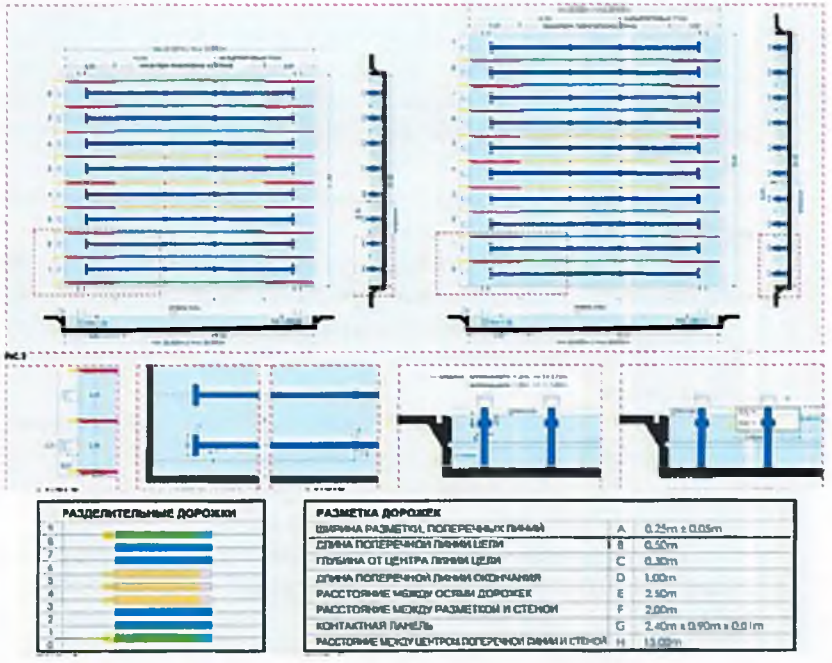


РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ

РАЗМЕТКА ДОРОЖЕК

ШИРИНА РАЗМЕТКИ, ПОПЕРЕЧНЫХ ЛИНИЙ	A	0.25m ± 0.05m
ДЛИНА ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ ЦЕЛИ	B	0.50m
ГЛУБИНА ОТ ЦЕНТРА ЛИНИИ ЦЕЛИ	C	0.30m
ДЛИНА ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ ОКОНЧАНИЯ	D	1.00m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ ДОРОЖЕК	E	2.50m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАЗМЕТКОЙ И СТЕНОЙ	F	2.00m
КОНТАКТНАЯ ПАНЕЛЬ	G	2.40m x 0.90m x 0.01m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЦЕНТРОМ ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ И СТЕНОЙ	H	1.00m

Рис.2. Схема и разметка бассейна для соревнований (50м)



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДОРОЖКИ

РАЗМЕТКА ДОРОЖЕК

ШИРИНА РАЗМЕТКИ, ПОПЕРЕЧНЫХ ЛИНИЙ	A	0.25m ± 0.05m
ДЛИНА ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ ЦЕЛИ	B	0.50m
ГЛУБИНА ОТ ЦЕНТРА ЛИНИИ ЦЕЛИ	C	0.30m
ДЛИНА ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ ОКОНЧАНИЯ	D	1.00m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ ДОРОЖЕК	E	2.50m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РАЗМЕТКОЙ И СТЕНОЙ	F	2.00m
КОНТАКТНАЯ ПАНЕЛЬ	G	2.40m x 0.90m x 0.01m
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЦЕНТРОМ ПОПЕРЕЧНОЙ ЛИНИИ И СТЕНОЙ	H	1.00m

Рис. 3. Схема и разметка бассейна для соревнований (25м)

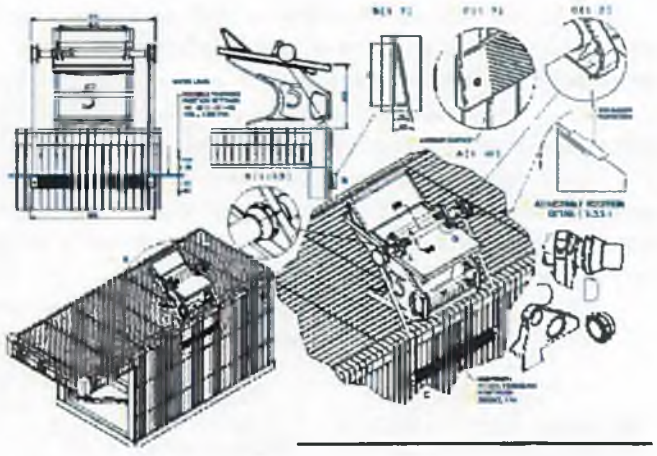


Рис. 4. Общий вид и устройство отдельных элементов стартовой тумбы (в т.ч. для старта в плавании «на спине»)

ПРЫЖКИ В ВОДУ

1. Спортивная зона

1.1. Размеры ванн бассейна для прыжков в воду и расстановку устройств для прыжков следует применять руководствуясь параметрами и габаритами, приведенными на рис. 1 – 3.

1.2. Высота трамплинов и каждой платформы над уровнем воды может варьироваться в плюс 0,05м и минус 0,00м.

1.3. В ваннах, специализированных для прыжков в воду и в универсальных ваннах длиной 50 м, следует принимать наибольшие размеры из приведенных на рис 2.

1.4. Размер стороны специализированных ванн для прыжков, где установлены прыжковые устройства, рекомендуется принимать равным 25м для использования их для занятий пловцов.

1.5. В местах установки трамплинов при необходимости следует предусматривать закладные детали для их крепления.

1.6. Для прыжкового устройства трамплинов доработанного или построенного на бетонной платформе должно соблюдаться следующее:

a) Вертикальное расстояние от уровня платформы, которая поддерживает область опоры (станины) до уровня вершины (верхней части) трамплина должно быть 0,35м.

b) Расстояние от переднего края области опоры (станины - которая 0,741 метр в длину) до переднего края поддерживающей (опорной) платформы должно быть максимум 0,44 метра.

c) Если передняя часть края платформы выходит за эту точку, то область опоры и задняя петля сборки должны быть передвинуты вперед, т.к. предусмотрено максимум 0,44м от переднего края платформы до переднего части опоры в сборке.

1.7. Трамплины должны быть установлены в «нулевой уровень» на переднем крае, когда подвижная опора находится в любом положении.

1.8. Трамплины размещаются с одной или с обеих сторон от платформы. При синхронных прыжках предпочтительно, чтобы не менее двух трамплинов одинаковой высоты располагались бок о бок и чтобы никакие препятствия не загораживали вид между прыгунами во все время прыжка.

1.9. Платформа для прыжков должна быть жесткой и горизонтальной.

1.10. Минимальные размеры платформы должны быть:

Высота платформы	Ширина платформы	Длина платформы
Платформа высотой от 0,6 до 1м	1м (предпочтительно 2,9м)	5м
Платформа высотой от 2,6 до 3м	1м (предпочтительно 2м)	5м
Платформа высотой 5м	2,9м	6м
Платформа высотой 7,5м	2м	6м

Платформа высотой 10м	3м	6м

На платформе 10м с шириной менее 3м обязательна установка поручней с каждой стороны, на расстоянии не менее 3м от переднего края платформы.

1.11. Рекомендуется для общего использования включать съемную секцию поручней, которую можно снимать при синхронных прыжках.

1.12. Предпочтительная толщина переднего края платформы должна быть 0,2м, но не более 0,3м, и он может быть вертикальным или наклонным под углом не более 10° от вертикальной линии внутрь отвеса.

1.13. Поверхность и передний край платформы должны быть покрыты полностью упругой нескользящей поверхностью. Край платформы должен быть покрыт отдельно, чтобы достичь чистого угла 90°. Передняя часть поверхности (торцевая) должна быть выполнена первой, а затем верхняя поверхность (внахлест).

Платформы должны быть покрыты материалом, препятствующим скольжению, с соответствующим рисунком протектора, который обеспечивает достаточное сцепление при влажных и сухих условиях. Минимальная толщина должна быть 6 мм (- 0 / + 1 мм). Материал должен легко очищаться, чтобы поддерживать функцию противоскольжения.

1.14. Проекция переднего края платформы 10 метровой платформы должен выступать вперед за край бассейна как минимум на 1,5м; 7,5 метровой, 5-ти метровой и 2,6-3,0 метровой платформы на 1,25м и 0,6-1 метровой платформы на 0,75м. за край бассейна.

1.15. Если две платформы расположены непосредственно друг под другом, платформа выше должна выступать минимум на 0,75 метра (предпочтительнее 1,25 метров) за край платформы нижней.

1.16. Задняя часть и боковые стороны каждой платформы (кроме 1,0м или более низких платформ) должны быть огорожены поручнями до 1м от края платформы с минимальным просветом 1,8м между вертикальными стойками. Минимальная высота должна быть 1,0м и они должны быть, по крайней мере, с двумя горизонтальными поперечинами, размещенные снаружи платформы, начиная с 1м от переднего края платформы.

1.17. Каждая платформа должна быть доступна при помощи лестницы (или лестниц).

1.18. Желательно не располагать платформы непосредственно одну над другой. При размещении одних платформ над другими необходимо руководствоваться параметрами и габаритами, приведенными на рис. 1 - 3.

1.19. Проектная нагрузка от платформ и опорных устройств трамплинов на опорную часть вышки = 350 кгс/м.

Помимо требований статики, а также требований удобства и безопасности пользователя, следует соблюдать следующие ограничения относительно платформ и

опорных устройств трамплинов:

- собственная частота колебаний платформ - 10 Гц;
- собственная частота колебаний вышки - 3,5 Гц;
- колебание всей конструкции - 3,5 Гц.

Пространственная деформация переднего края платформ в результате $P_x=P_y+P_z=100$кгс должна быть максимум 1мм (Рис. 4). Этим требованиям в наибольшей степени отвечает железобетонная конструкция. Одновременно со статическими расчетами для всей конструкции должна быть обеспечена надежность ее динамического поведения.

1.20. В ваннах для прыжков в воду и в глубокой части универсальных ванн, предназначаемой для прыжков, уклон дна следует принимать согласно параметров, указанных на рис. 1 - 3.

1.21. Край 5, 3 и 1 метровой платформы не должны выступать за пределы края 3 и 1 метровых трамплинов, когда они рядом друг с другом.

1.22. В глубокой части чаши бассейна, дно бассейна может варьироваться до 2%. В прыжковом бассейне, глубина воды должна быть не меньше чем 1,8м в любой точке.

1.23. В открытых прыжковых бассейнах трамплины и платформы рекомендуются ориентировать к северу.

1.24. Механическая агитация (приведение в движение) поверхности воды (волновая рябь) должна быть установлена в бассейне для прыжков в воду в целях помощи прыгуну (спортсмену) в их визуальном восприятии поверхности воды (видеть воду при исполнении прыжка). В бассейнах оснащенных «воздушной подушкой» возможно ее использование для этих целей, если создается достаточная агитация воды (волновая рябь) при работе с очень низким давлением, в противном случае может быть использована горизонтальная система разбрызгивания воды.

1.25. Рекомендуется предусмотреть джакузи в непосредственной близости от бассейна для быстрого снятия напряжения в мышцах.

1.26. На обходных дорожках ванн для прыжков в воду и универсальных ванн в непосредственной близости к прыжковым устройствам следует располагать душевые установки из расчета 1 сетка на 10 прыгунов. Душ может располагаться в открытых кабинах или без кабин. Температура воды - 36-40 °С.

1.27. В специализированных ваннах для прыжков в воду для выхода из воды допускается устройство одной лестницы или ступенек, расположенные под прыжковыми устройствами на всей ширине ванны. Схемы лестниц/ступенек для выхода из воды в ваннах для спортивного плавания и в ваннах для прыжков в воду приведены на рис 1 - 3.

2. Разметка

2.1. Разметка для прыжковых бассейнов должна быть темного контрастного цвета, размещенная на полу бассейна в центре каждой дорожки (Рис. 3).

Ширина: минимум 0,2м, максимум 0,3м.

Длина: 21 м для 25 метровой длины бассейна.

2.2. В универсальном бассейне для спортивного плавания и прыжков в воду разметка линий выполняется в соответствии с п. 6.1.11, но линии разметки на торцевых стенках ванны должны быть выполнены до глубины 3м.

3. Оборудование

3.1. Трамплинная доска должна быть не менее 4,8 метров в длину и 0,5 метра в ширину и иметь нескользкую поверхность. Тип трамплина определяется FINA. Трамплины должны быть снабжены подвижным устройством, легко регулируемой прыгунами.

4. Дополнительные требования

4.1. Температура воды должна быть не менее 26°С.

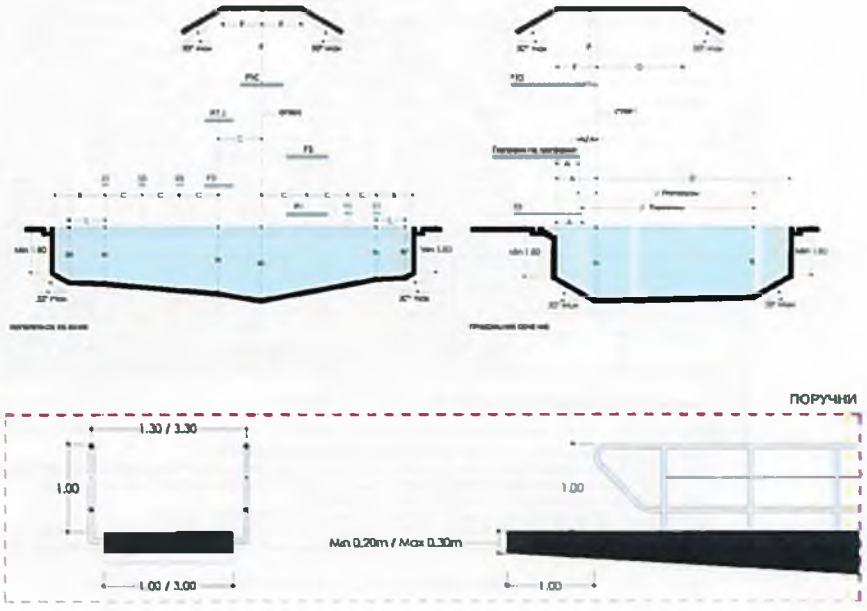


Рис. 1 Схема прыжковой ванны и платформ (трамплинов)

РАЗМЕРЫ		Трамплины				Платформы (Ft. меня)									
		1 метр		3 метра		1 метр		3 метра		5 метров		7,5 метров		10 метров	
	Длина	4.80		4.80		5.00		5.00		6.00		6.00		6.00	
	Ширина	0.50		0.50		1.00 - мин 2.50 - предп.		1.00 - мин 2.00 - предп.		2.90		2.00		3.00	
	Высота	1.00		3.00		0.60 - мин 1.00 - предп.		2.60 - мин 3.00 - предп.		5.00		7.50		10.00	
		1 серия	Вперед	1 серия	Вперед	1 серия	Вперед	1 серия	Вперед	1 серия	Вперед	1 серия	Вперед	1 серия	Вперед
A	От отвеса до стены бассейна	Обозначение	A-1		A-3		A-1 pl		A-3 pl		A-5		A-7.5		A-10	
		Минимум	2.77		2.27		0.75		1.25		1.25		1.25		1.50	
		Предпочт-е	2.77		2.27		0.75		1.25		1.25		1.25		1.50	
	От отвеса до стены бассейна для подставки (вставки, опоры)	Минимум	1.50		1.50											
		Предпочт-е	1.50		1.50											
A/A	От отвеса до края платформы	Обозначение									A/A 5/1		A/A 7,5/3,1		A/A 10/5, 3,1	
		Минимум									0.75		0.75		0.75	
		Предпочт-е									1.25		1.25		1.25	
B	От отвеса до стены бассейна на каждой стороне	Обозначение	B-1		B-3		B-1 pl		B-3pl		B-5		B-7.5		B-10	
		Минимум	2.50		3.50		2.50		3.00		4.00		4.50		5.75	
		Предпочт-е	2.50		3.50		3.50		3.60		4.50		4.75		5.75	
C	От центра до соседнего центра	Обозначение	C 1 1		C3 3,3 1		C 1 1 pl		C3 3,5 1		C5 3, 51		C7,5 53,1		C10-7,5,5, 3,1	
		Минимум	2.00		2.20		1.85		2.20*		2.85*		2.75*		3.80*	
		Предпочт-е	2.00		2.60		2.35		2.35*		2.85*		2.75*		3.80*	
D	От отвеса до передней стены бассейна	Обозначение	D-1		D-3		D-1 pl		D-3 pl		D-5		D-7.5		D-10	
		Минимум	9.00		10.25		8.00		9.50		10.25		11.00		13.50	
		Предпочт-е	9.00		10.25		8.00		9.50		10.25		11.00		13.50	
E	От отвеса от доски до потолка	Обозначение		E-1		E-3		E-1 pl		E-3pl		E-5		E-7.5		E-10
		Минимум		5.00		5.00		3.25		3.25		3.25		3.25		4.00
		Предпочт-е		5.00		5.00		3.50		3.50		3.50		3.50		5.00
F	Свободный запас воздуха по сторонам отвеса	Обозначение	F-1	E-1	F-3	E-3	F-1 pl	E-1 pl	F-3 pl	E-3 pl	F-5	E-5	F-7.5	E-7.5	F-10	E-10
		Минимум	2.50	5.00	2.50	5.00	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	3.25	2.75	4.00
		Предпочт-е	2.50	5.00	2.50	5.00	2.75	3.50	2.75	3.50	2.75	3.50	2.75	3.50	2.75	5.00
G	Свободный запас впереди отвеса	Обозначение	G-1	E-1	G-3	E-3	G-1 pl	E-1 pl	G-3 pl	E-3 pl	G-5	E-5	G-7.5	E-7.5	G-10	E-10
		Минимум	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.25	5.00	3.25	5.00	3.25	5.00	3.25	6.00	4.00
		Предпочт-е	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.50	5.00	3.50	5.00	3.50	5.00	3.50	6.00	5.00
H	Глубина воды по отвесу	Обозначение		H-1		H-3		H-1 pl		H-3 pl		H-5		H-7.5		H-10
		Минимум		3.40		3.70		3.20		3.50		3.70		4.30		4.50
		Предпочт-е		3.50		3.80		3.30		3.60		3.80		4.50		5.00
J K	Расстояние и глубина впереди отвеса для всех стоек	Обозначение	J-1	K-1	J-3	K-3	J-1 pl	K-1 pl	J-3 pl	K-3 pl	J-5	K-5	J-7.5	K-7.5	J-10	K-10
		Минимум	5.00	3.30	6.00	3.60	4.50	3.10	5.50	3.40	6.00	3.60	8.00	4.00	11.00	4.25
		Предпочт-е	5.00	3.40	6.00	3.70	4.50	3.20	5.50	3.50	6.00	3.70	8.00	4.40	11.00	4.75
L M	Расстояние и глубина каждой стороны отвеса	Обозначение	L-1	M-1	L-3	M-3	L-1 pl	M-1 pl	L-3 pl	M-3 pl	L-5	M-5	L-7.5	M-7.5	L-10	M-10
		Минимум	1.50	3.30	2.00	3.60	1.40	3.10	1.80	3.40	3.00	3.60	3.75	4.00	4.50	4.25
		Предпочт-е	2.00	3.40	2.50	3.70	1.90	3.20	2.30	3.50	3.50	3.70	4.50	4.40	5.25	4.75
N	МАКСИМАЛЬНЫЙ УКЛОН ДЛЯ БАССЕЙНА И ПОТОПКА						10 ГРАДУСОВ									

* Прим.1: Минимальное расстояние между соседними платформами должно быть не менее 0,25 м.
Прим.2: Размеры B (отвес к каждой стороне бассейна) и C (отвес к соседнему отвесу) применяются к платформам с высотой, указанной в п. 6.1.45. Если высота платформы увеличивается, то B и C соответственно должны увеличиваться наполовину дополнительной высоты.
Прим.3: Платформа 10 м должна выступать на 0,25 м за соседнюю платформу.
Прим.4: Все платформы должны выступать на 0,75 м за любую платформу, которая точно расположена ниже.
Прим. 5: Передняя кромка бетонной платформы для трамплинов должна быть по построена точно над стеной бассейна или выступая вперед.

Рис. 2 Размеры трамплина и вышки для прыжков в воду

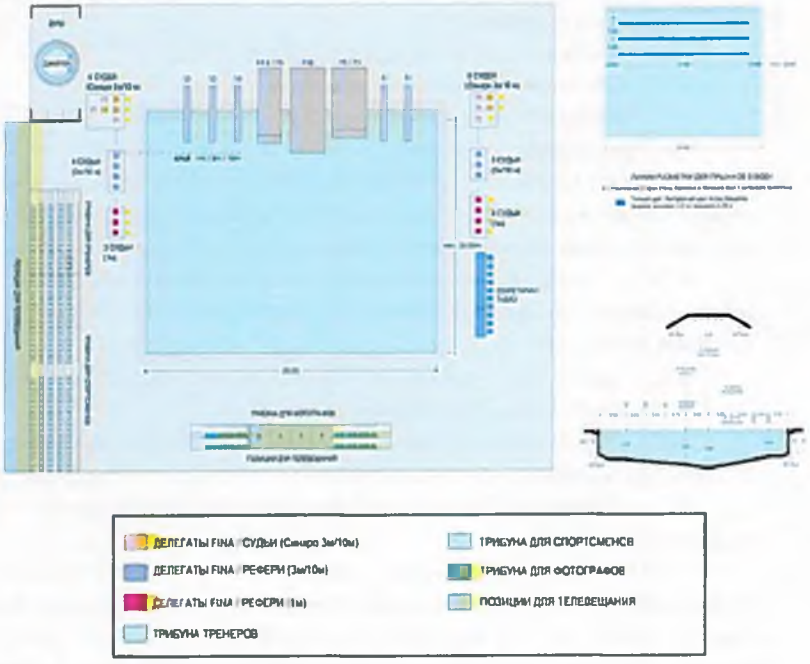


Рис. 3 Схема спортивной зоны для соревнований по прыжкам в воду

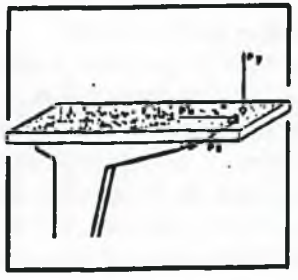


Рис. 4. Пространственная деформация переднего края платформы для прыжков в воду

V. Рекомендации по эксплуатации

1 Общие положения, классификация спортивных зданий и сооружений с учетом специфики их эксплуатации, требования к надежности и долговечности строительных конструкций и оборудования

1.1 Настоящими рекомендациями надлежит руководствоваться службам, осуществляющим техническое обслуживание и эксплуатационный контроль технического состояния и условий эксплуатации строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и благоустройства территории. В процессе эксплуатации спортивных зданий и сооружений в течение всего срока службы должны быть обеспечены требования механической и пожарной безопасности, безопасности условий пребывания для здоровья человека, безопасности уровня воздействия на окружающую среду; здания и сооружения должны быть доступными для маломобильных групп населения и соответствовать требованиям по энергоэффективности.

1.3 Для обеспечения выполнения общих требований, следует соблюдать общие эксплуатационные правила, согласно СП 255.1325800, и специальные, устанавливаемые настоящими рекомендациями.

1.4 Специальные правила разработаны на основании специфических эксплуатационных требований для спортивных зданий и сооружений, которые заключаются в необходимости учета:

- одновременного пребывания и перемещения на спортивном объекте большого количества людей, что предъявляет повышенные требования к безопасности эксплуатации;
- многофункциональности;
- наличия большепролетных конструкций для которых следует предъявлять повышенные требования к надзору за состоянием строительных элементов, в частности, в зонах возникновения максимальных и сильно изменяющихся по величине нагрузок необходим автоматизированный мониторинг технического состояния;
- наличия трансформируемых конструкций и механизмов (раздвижная крыша, выдвижное поле, мобильные трибуны, трансформируемые сцены и др.);
- наличия открытых участков, не защищенных от снега и льда, на которых проводят механизированную уборку;
- нарушения правил поведения зрителями, влекущее повреждение элементов ограждений трибун, кресел, входов на трибуны;
- повышенного износа отделочных покрытий полов зрительных залов, механических повреждений отделочных покрытий стен;
- необходимости проведения осмотров объектов до и после проведения спортивных мероприятий и принятия срочных мер по исправлению выявленных нарушений, включая мелкий ремонт отдельных элементов;

- наличия большого объема светопрозрачных ограждающих конструкций;
- наличия сложного и тяжелого осветительного оборудования;
- проведения регулярных осмотров технического состояния конструкций и оборудования;
- возможности осуществления оперативного проведения ремонтных работ, в том числе на высоте;
- повышенных требований к микроклимату и освещенности;
- сложности объемно-планировочных решений;
- повышенных требований к путям эвакуации.

1.5 Многообразие спортивных зданий и сооружений в зависимости от критериев и подходов к типологии приведено в таблице:

Объемно-конструктивные решения	Этажность	Конструктивные схемы	Материал основных несущих конструкций
- крытые; - открытые	- одноэтажные; - многоэтажные	- каркасные; - с несущими стенами; - комбинированные	- со стальными несущими конструкциями; - с железобетонными несущими конструкциями; - с деревянными несущими конструкциями; - с сочетанием вышеуказанных конструкций

2 Требования к надежности и долговечности строительных конструкций и оборудования

2.1 Для обеспечения долговечности и надежности строительных конструкций, инженерных систем и оборудования следует обеспечить условия эксплуатации спортивного сооружения (объекта спорта) согласно СП 255.1325800, СП «Конструкции большепролетных зданий и сооружений. Правила эксплуатации», СП «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации», СП «Внутренние системы отопления, горячего и холодного водоснабжения. Правила эксплуатации».

Строительные конструкции спортивных зданий и сооружений должны отвечать требованиям надежности и долговечности согласно ГОСТ 27751.

Оценку технического состояния строительных конструкций согласно требованиям ГОСТ 27751.

2.2 Для обеспечения безотказной работы спортивного оборудования следует осуществлять его эксплуатацию с учетом установленного заводом-изготовителем срока

службы. Указанные сведения и требования должны быть отражены в эксплуатационных документах (ЭД).

В ЭД на оборудование, согласно ГОСТ 2.601, должны содержаться сведения об изделии, достаточные для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации изделий в течение установленного срока службы. При отсутствии ЭД служба эксплуатации (СЭ) обязана обеспечить ее разработку на основе рабочей конструкторской документации согласно ГОСТ 2.102, опыта эксплуатации аналогичных изделий, анализа эксплуатационной технологичности изделий и их составных частей, результатов исследования надежности изделий данного типа и аналогичных изделий, результатов научно исследовательских работ, направленных на повышение качества эксплуатации изделий (при наличии), с указанием, при необходимости, требуемого уровня подготовки обслуживающего персонала.

3 Технологическое оборудование

Перечень основного спортивно-технологического оборудования, сопряженного с конструктивными элементами и инженерными системами спортивного объекта представлен в приложении А.

4 Требования к уровню безопасности посетителей и персонала объектов, сохранению соответствия зданий и сооружений их функциональному назначению

4.1 При эксплуатации необходимо обеспечить соблюдение требований антитеррористической защищенности спортивного объекта, предусмотренных СП 132.13330.

4.2 Безопасность на спортивных объектах различного типа при проведении спортивных и (или) физкультурных мероприятий следует обеспечивать согласно ГОСТ Р 52024, ГОСТ Р 55529, СП 255.1325800.

4.3 При проведении ремонтов у здания, машин, механизмов и в других местах, где это необходимо по условиям работы, следует вывешивать плакаты и предупредительные надписи.

4.4 При эксплуатации спортивного объекта СЭ следует обеспечить спортивно-технологическую безопасность, соответствие спортивного объекта в процессе эксплуатации требованиям правил и регламентов федераций по видам спорта по следующим критериям:

- состав и соответствие функциональных зон спортивного объекта;
- количество и параметры функциональных зон спортивного объекта;
- соблюдение принципа разведения потоков различных групп посетителей;
- соответствие функциональных зон объекта спорта требованиям безопасности;
- соответствие оснащенности объекта спорта спортивно-технологическим оборудованием.

4.5 Для обеспечения безопасности посетителей руководителю спортивного объекта следует утвердить правила, регулирующие:

- режим работы спортивного объекта;
- права и обязанности посетителей;
- требования по предотвращению травм и несчастные случаев;
- правила нахождение на объекте;
- правила пользования инвентарем и оборудованием;
- правила соблюдения гигиенических норм;
- ответственность посетителей за нарушение правил.

4.6 При обнаружении в процессе осмотра спортивного оборудования неисправностей, влияющих на безопасность спортивного оборудования, их следует немедленно устранять. При невозможности исправления принимают меры, исключающие возможность пользования спортивным оборудованием, либо оборудование демонтируют.

4.7 Для обеспечения безопасности участников спортивных мероприятий и (или) физкультурных мероприятий на спортивном объекте и профилактики травматизма во время занятий физической культурой и спортом необходимо регулярно осуществлять, в рамках своей компетенции, контроль за соответствием спортивного оборудования требованиям нормативных документов. Спортивное оборудование, включенное в перечень подлежащего обязательному подтверждению, должно пройти процедуру сертификации согласно ГОСТ Р 55666; ГОСТ Р 55665; ГОСТ Р 55664 в аккредитованном в установленном порядке органе по сертификации. Оборудование, на которое существуют национальные стандарты, сертифицируют на соответствие в системах добровольной сертификации, а остальное – проверяют комиссией из числа специалистов СЭ.

4.8 Методы и сроки испытаний спортивного оборудования определяют согласно межгосударственным, национальным стандартам или стандартам организации.

4.9 Для сохранения функционального назначения объекта в целом и отдельных его частей, помещений на протяжении всего периода эксплуатации СЭ следует обеспечить выполнение требований к эксплуатационному контролю (надзору) и техническому обслуживанию согласно СП 255.1325800.

5 Требования к организации службы эксплуатации

5.1 Деятельностью подразделений и должностных лиц по эксплуатационному контролю (надзору) и техническому обслуживанию строительных конструкций, инженерных систем и технологического оборудования спортивного объекта руководит главный инженер.

5.2 СЭ осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями:

- законодательных актов Российской Федерации;
- нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации;

- национальных стандартов Российской Федерации;
  межгосударственных стандартов;
- санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
- сводов правил, строительных норм и правил.

5.3 Для спортивных объектов, состоящих из нескольких зданий, может быть создана общая служба эксплуатации.

В случае привлечения к эксплуатации спортивного объекта управляющей организации, созданная ею СЭ должна соблюдать требования СП 255.1325800.

5.4 Персонал, отвечающий за эксплуатацию спортивного объекта, подразделяют на:

- персонал спортивного объекта;
- персонал подрядных организаций, в том числе специализированных;
- персонал сервисных подразделений поставщиков (производителей) оборудования, проводящих работы по договорам на сервисное обслуживание.

5.5 За правильную эксплуатацию здания, включая инженерные системы, отвечает руководитель СЭ. Руководитель СЭ подчиняется непосредственно главному инженеру спортивного объекта или управляющей организации.

5.6 Руководитель СЭ обязан:

- обеспечивать потребность в ресурсах для выполнения работ по надзору, техническому обслуживанию и ремонту зданий;
- организовать, при необходимости, обследование строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений или их элементов;
- в случае обнаружения аварийного состояния строительных конструкций организовать противоаварийные мероприятия и принять меры по исключению доступа посетителей и персонала спортивного объекта в любые части его части;
- прекращать производство ремонтно-восстановительных работ при обнаружении низкого качества ремонта или отступлений от проектно-сметной документации, требовать от исполнителей устранения дефектов.

5.7 Руководитель СЭ имеет право возложить персональную ответственность за выполнение отдельных работ по эксплуатации или ремонту зданий либо их частей на конкретных сотрудников из числа персонала СЭ.

5.8 Руководитель СЭ обязан обеспечить скорейшее восстановление аварийных участков по результатам обследования и, в необходимых случаях, разработку проектно-сметной документации.

5.9 Персонал СЭ должен проходить обучение и не реже одного раза в три года сдавать экзамены на знание правил эксплуатации и ремонта зданий и сооружений. При должностных перемещениях или приеме на работу допустимо проведение временного инструктажа. Перечень должностных лиц, обязанных проходить обучение и сдавать экзамены, необходимо устанавливать приказом руководителя спортивного объекта о

проведении учебы и проверке знаний персонала в области эксплуатации и ремонта зданий и сооружений.

5.10 При обучении персонала необходимо рассматривать общие правила эксплуатации и специфические особенности эксплуатации и ремонта здания, обусловленные функциональным назначением и необходимостью учета факторов, перечисленных в 4.4.

5.11 Персонал СЭ выполняет следующие функции:

а) осуществляет:

- контроль соблюдения правил эксплуатации и качества ремонта;
- планирование и организацию ремонта зданий;
- обеспечение соответствия параметров эксплуатационных сред, нагрузок и других воздействий на строительные конструкции величинам, предусмотренным проектом здания, действующими нормативными документами, приказами, распоряжениями и предписаниями руководства предприятия, контролирующих и инспектирующих органов;
- контроль выполнения требований государственных и отраслевых нормативных документов, стандартов и других нормативных документов спортивного объекта по эксплуатации и ремонту зданий;
- контроль выполнения персоналом подрядных организаций нормативных документов и приказов дирекции;
- составление годовых графиков поэлементных осмотров строительных конструкций;
- выполнение технологических процессов функционирования объекта (заливка льда, поддержание параметров микроклимата, настройка режимов освещения и параметров звука, переоборудование арены и т.п.);
- контроль функционирования оборудования;
- работу с диспетчером системы диспетчеризации объекта;
- контроль технического состояния и режимов работы оборудования и систем;
- настройку оборудования при отсутствии автоматического управления;
- промежуточную приемку выполненных объемов ремонтно-строительных работ;
- организацию работы комиссии по приемке и освидетельствованию скрытых работ;
- ведение и хранение эксплуатационного паспорта на здание, технического журнала по эксплуатации здания, журнала учета аварий конструкций здания, графиков очистки строительных конструкций, актов видов осмотров строительных конструкций, материалов обследований строительных конструкций специализированными организациями (отчеты, заключения, акты и др.), актов проектных организаций, актов о приемке в эксплуатацию законченного капитального ремонта зданий или их частей, копий

актов комиссий о приемке в эксплуатацию законченного строительства, реконструкции зданий, копий актов комиссий по определению износа и переоценке основных фондов, копий приказов и актов комиссий по выведению из эксплуатации и списанию зданий или их частей, других документов, связанных с эксплуатацией или ремонтом зданий;

- помощь специализированным организациям в проведении обследований строительных конструкций (устройство подмостей, отрыв и обратная засыпка шурфов, дополнительного освещения, вскрытие и обратная заделка конструкций, отбор проб материалов конструкций и т.д.);
- анализ организации, технологий и затрат на выполнение ремонтно-восстановительных работ, разработку предложений по совершенствованию организации и методов ремонта строительных конструкций зданий;
- контроль соблюдения техники безопасности.

б) организует:

- работы по устранению дефектов, в том числе аварийного характера;
- текущий ремонт здания с контролем качества и сроков выполнения;
- мероприятия по обеспечению безопасного доступа к труднодоступным элементам строительных конструкций при проведении осмотров, технического обслуживания и ремонтов;
- мероприятия по обеспечению на территорию и в здания спортивного объекта свободного доступа маломобильных групп населения, антитеррористической защищенности объекта и соответствия требованиям пожарной безопасности.

в) участвует:

- в подготовке программ обучения персонала;
- в работе комиссий по приемке в эксплуатацию здания, его частей после капитального ремонта или работ по текущему ремонту, по расследованию причин аварий строительных конструкций;
- в работе комиссий по выведению здания из эксплуатации;
- в составлении заданий на проектирование капитального ремонта, а также нового строительства или реконструкции зданий, включая представление на утверждение главному инженеру;

г) подготавливают:

- проекты приказов руководителя спортивного объекта;
- предложения по размерам финансирования работ по эксплуатации и ремонту;
- проекты приказов руководителя спортивного объекта о поощрении или наказании персонала;
- предложения по повышению квалификации, планы технической учебы по повышению квалификации, приказы руководителя спортивного объекта о проведении учебы и проверке знаний персонала в области эксплуатации и ремонта зданий;

- предложения по структуре СЭ;
- сводные заявки на основные материалы, строительные изделия, оборудование и механизмы для ремонтно-восстановительных работ, включая представление в снабженческие и другие соответствующие подразделения с контролем их реализации;
- договоры с подрядными организациями на проведение обследований, проектирование и выполнение капитального ремонта зданий;

д) рассматривает и согласовывает графики и проекты производства работ по ремонту, представляют на утверждение главному инженеру проектную и сметную документацию на капитальный ремонт зданий.

5.12 СЭ осуществляет взаимодействие с подрядными организациями по вопросам:

- проведения обследований строительных конструкций здания;
- проведения обследований инженерных систем;
- разработки «Положения по обеспечению безопасной эксплуатации здания»;
- проведения текущих и капитальных ремонтов здания;
- проведения технической инвентаризации и изготовления технического паспорта здания;
- надзора за техническим состоянием строительных конструкций, инженерных систем и технологического оборудования;
- технического обслуживания строительных конструкций, инженерных систем и технологического оборудования.

5.13 В случае выявления дефектов, угрожающих безопасности людей или сохранности имущества и оборудования, либо грубых нарушений правил эксплуатации здания, ответственный за проведение работы обязан:

- поставить в известность о выявленных нарушениях или неисправностях руководство СЭ;
- ограничить или прекратить эксплуатацию аварийных участков и принять меры по предупреждению возможных несчастных случаев;
- принять меры по устранению причин аварийного состояния;
- обеспечить наблюдение за состоянием поврежденных элементов силами СЭ или с привлечением специализированной организации;
- принять меры по организации обследования аварийных участков с привлечением специалистов из специализированных организаций.

5.14 Для осуществления оперативного управления эксплуатацией спортивного объекта, а также для мониторинга состояния инженерных систем и контроля соблюдения спортивных технологий рекомендуется создание единого диспетчерского пункта (ЕДП).

5.15 ЕДП должен состоять из помещений, в которых размещаются аппаратура связи, программно-аппаратные комплексы диспетчеризации автоматизированных систем

объекта спорта, программно-аппаратные комплексы информационных систем для нужд эксплуатации, оперативный диспетчерский персонал.

5.16 Функции ЕДП:

- круглосуточный контроль за работой оборудования на объекте спорта, который осуществляется диспетчером путем визуального наблюдения за состоянием работы оборудования на мониторах (видеоэкранах). Состояние работы оборудования (режим работы, аварийность, наличие связи с оборудованием, значение измеряемых величин и т.д.) отображается в виде мнемосхем в интуитивно понятной форме. Изменения в работе технологического оборудования автоматически фиксируются в электронных журналах. В случае возникновения внештатной или аварийной ситуации диспетчер организует мероприятия по ее ликвидации с привлечением объектового персонала, персонала аварийных бригад, технического персонала объекта спортивного сооружения, сторонних организаций. В рамках ликвидации внештатной или аварийной ситуации диспетчер организовывает взаимодействие привлеченного персонала;

- круглосуточный контроль, оперативный учет и планирование потребления ресурсов (электроэнергия, тепло, вода и т.д.) на спортивном сооружении. Информация о потребляемых ресурсах должна автоматически фиксироваться в электронных журналах и передаваться в соответствующую информационную систему;

- круглосуточный визуальный контроль посредством камер видеонаблюдения за состоянием зданий, сооружений, автодорог и территорий спортивного сооружения;

- контроль за плановым техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, проводимым, как службой эксплуатации спортивного сооружения, так и сторонними организациями (информация о планах проведения технического обслуживания и ремонта должна поступать из соответствующей информационной системы в автоматическом режиме);

- дистанционное администрирование программных средств систем автоматизации спортивного объекта, которое должно производиться с выделенной инженерной станции персоналом СЭ или специализированного сервисного центра;

- мониторинг состояния инженерных систем и контроль за соблюдением спортивных технологий.

5.17 Режим работы диспетчерской службы – круглосуточный. Режим работы службы эксплуатации при проведении соревнований – в соответствии с расписанием соревнований. Во время отсутствия соревнований – круглосуточный режим работы дежурного персонала.

6 Требования к эксплуатационному контролю (надзору) и техническому обслуживанию

6.1 Инженерные системы и технологическое оборудование

6.1.1 При эксплуатации следует обеспечить контроль состояния инженерных систем согласно СП 255.1325800, СП «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации», СП «Внутренние системы отопления, горячего и холодного водоснабжения. Правила эксплуатации» и оборудования спортивного объекта, в том числе согласно Приложения Б.

6.1.2 Контроль (надзор) и техническое обслуживание спортивно-технологического оборудования включает в себя входной контроль в виде осмотра и проверки оборудования перед вводом в эксплуатацию и текущие проверки.

6.1.3 Входной контроль позволяет исключить ввод в эксплуатацию небезопасного оборудования в результате:

- нарушений требований безопасности национальных стандартов при проектировании и изготовлении;

- повреждения оборудования при транспортировке и установке на площадке;

- несоблюдение интервалов взаимного расположения оборудования.

6.1.4 Текущие проверки соблюдения необходимого уровня безопасности спортивно-технологического оборудования необходимо проводить в соответствии с планами и графиками технических осмотров спортивных сооружений.

6.1.5 При осуществлении контроля при эксплуатации спортивно-технологического оборудования используют следующие методы:

- визуальный контроль – осмотр спортивного оборудования и инвентаря на предмет их исправности и пригодности к эксплуатации;

- инструментальный контроль – техническое обследование спортивного оборудования и инвентаря;

- аналитический контроль – анализ содержания и правильности оформления документации, паспортов (сертификатов) спортивного оборудования и инвентаря;

- экспертный контроль – выявление уровня знаний преподавателей (тренеров, инструкторов) о правилах безопасности обслуживания потребителей при оказании услуг и оценка уровня их знаний.

6.1.6 Спортивное оборудование и инвентарь, подвергающееся интенсивному использованию или актам вандализма, подлежит ежедневным визуальным осмотрам.

6.1.7 Требования к спортивным зонам объектов спорта представлены в Приложении В.

6.2 Техническая эксплуатационная документация. Состав, ведение и хранение

6.2.1 Состав и порядок ведения технической эксплуатационной документации определен СП 255.1325800.

6.2.2 Паспорт на здание составляют в двух экземплярах после приемки здания в эксплуатацию и хранят в техническом архиве службы эксплуатации и у Руководителя по одному экземпляру.

6.2.3 Технический журнал по эксплуатации здания следует составлять в одном экземпляре. В технический журнал вносят все выполненные работы по осмотрам, обслуживанию и текущему ремонту с указанием вида работ и места их проведения (наименование помещения, его номер по экспликации, оси, отметки и др.).

6.2.4 Ответственным лицом, за правильное ведение и хранение экземпляра паспорта назначают сотрудника СЭ, осуществляющего надзор за эксплуатацией здания.

6.2.5 Приложениями к паспорту являются:

- схемы или ксерокопии планов (включая план кровли или козырька), разрезов, фасадов здания с внесенными в них отступлениями от проекта, если таковые имели место в процессе строительства, реконструкции или расширения (допускается в электронном виде);

- перечень предусмотренных проектом требований по обеспечению нормальной эксплуатации здания, его отдельных элементов и прилегающей территории.

6.2.6 Документы о противопожарном режиме здания:

- положение «Об организации работ по обеспечению пожарной безопасности»

- общая инструкция о мерах пожарной безопасности;

- инструкция о мерах пожарной безопасности пожароопасных помещений;

- положение о противопожарной подготовке персонала;

- инструкцию о мерах пожарной безопасности в случае проведения электрогазосварочных, огневых и других видов пожароопасных работ;

- положение о пожарно-технической комиссии;

- программу вводного инструктажа по пожарной безопасности;

- программу первичного инструктажа на рабочем месте;

- программу повторного инструктажа по пожарной безопасности;

- программу внепланового инструктажа по пожарной безопасности;

- программу пожарно-технического минимума;

- список профессий, которые должны проходить пожарно-технический минимум.

6.2.7 При отсутствии необходимой проектной документации СЭ обязана принять меры к получению, восстановлению или составлению недостающих документов.

6.2.8 К технической эксплуатационной документации, определенной спецификой назначения объекта, отнюсят:

- журнал перечня спортивного оборудования;

- регламенты технического обслуживания спортивного оборудования;

- журнал учета технического обслуживания и ремонта спортивного оборудования;

- акты ввода в эксплуатацию нового спортивного оборудования;

- акты испытания действующего спортивного оборудования;

- журнал регистрации испытаний спортивного оборудования;

- сертификаты соответствия спортивного оборудования требованиям национальных стандартов или стандартов организации

- паспорт на каждую единицу спортивного оборудования, оформленный в соответствии с ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.610, содержащий следующие разделы (сведения):

- общая информация;
- назначение и технические параметры;
- маркировка изделия;
- комплект поставки;
- устройство, технические характеристики;
- последовательность монтажа;
- транспортировка и хранение;
- свидетельство о приемке;
- гарантии, предоставляемые изготовителем;
- правила безопасной эксплуатации;
- инструкцию по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации;
- инструкцию по осмотрам, обслуживанию и ремонтам оборудования;
- особые отметки;
- чертежи и схемы.

- Инструкции по монтажу спортивного оборудования, которые содержат следующие сведения:

- размеры минимального пространства для размещения оборудования и параметры зоны безопасности;

- порядок монтажа (подробную инструкцию по монтажу и установке);

- необходимые обозначения, облегчающие сборку (например, метки на сборочных частях оборудования и подробные инструкции);

- перечень необходимых специальных приспособлений и инструментов для монтажа (подъемных устройств, шаблонов, калибров, лекал и т.п.), мер предосторожности при монтаже и установке;

- размеры участка для установки оборудования каждого вида;

- ориентацию оборудования и его элементов для защиты его от влияния климатических условий (солнца, ветра);

- требования к фундаменту, описание конструкции и размещения фундамента, требования к анкерному креплению;

- описание особенностей ландшафта для обеспечения безопасной эксплуатации;
- высоту свободного падения (для выбора ударопоглощающего покрытия);
- требование окраски или специальной пропитки оборудования или его элементов;
- требование удаления монтажного инструмента и приспособлений перед вводом оборудования в эксплуатацию;
- Инструкции по осмотру и проверке спортивного оборудования перед началом эксплуатации и осмотрам, обслуживанию и ремонту оборудования, которые должны содержать следующие сведения:
- чертежи, схемы, диаграммы и т.п., необходимые для осмотров, проверки и ремонта оборудования;
- рекомендации по регулярности осмотров и обслуживания с учетом используемых материалов, условий эксплуатации, уровня вандализма, срока службы оборудования и т.п.;
- указание узлов и деталей конструкции, требующих смазки, подтягивания болтов, натяжения канатов и т.п.;
- указание дополнительных мер, применяемых в период обкатки и регулирования оборудования;
- требования к специальной обработке оборудования или его элементов (при необходимости);
- требование изготовления заменяемых элементов и деталей по техническим условиям изготовителя;
- требование к обслуживанию ударопоглощающих покрытий игровой площадки.

Приложение А

Перечень основного спортивно-технологического оборудования сопряженного с конструктивными элементами и инженерными системами спортивного объекта

Вид спорта	Спортивно-технологическое оборудование	Сопряженность с конструктивными элементами объекта	Сопряженность с инженерными системами объекта
баскетбол	стойки баскетбольные (с подсветкой щита и 24-х секундниками)	закладные элементы для фиксирования стоек на площадке (защита от опрокидывания)	подключение к слаботочным системам
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над площадкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
	система судейства		подключение к слаботочным системам
бокс	верхнее освещение ринга	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления осветительных приборов	подключение к системам электроснабжения
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над площадкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
волейбол	стойки волейбольные	закладные элементы для установки стоек на площадке	подключение к слаботочным системам
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над площадкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
	система судейства		подключение к слаботочным системам
гандбол	ворота гандбольные	закладные для крепления ворот анкерного или стаканного типа	
	сетка заградительная	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления сетки за воротами	
	система отображения результатов и трансляции	расчет нагрузки на потолочные перекрытия для закрепления куба над площадкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
гимнастика спортивная	соревновательный помост для снарядов	закладные элементы для установки отдельностоящих гимнастических снарядов (на растяжках)	подключение к слаботочным системам в точках установки табло при снарядах
	система отображения результатов и	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам

	трансляции		
	гимнастические снаряды тренировочного зала	закладные элементы для установки гимнастических снарядов стаканного типа, пристенно-напольного крепления	
	подвесные снаряды	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления лонж, колец, канатов и пр.	
	страховочные (поролоновые) ямы под снарядами	отсутствие подвального помещения под залом (под участком зала)	
кёрлинг	защитное ограждение	закладные элементы по периметру плиты охлаждения для крепления ограждения	подключение к слаботочным системам в точках установки табло при дорожках
	разделительные бортики между дорожками		подключение к слаботочным системам
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам
конькобежный спорт	защитное ограждение (маты безопасности)	закладные элементы по периметру плиты охлаждения для крепления ограждения	
	подвижное ограждение (надувного типа)		подключение к системам электроснабжения
	система отображения результатов и трансляции	расчет нагрузки на для установки табло на стене	подключение к слаботочным системам
мини-футбол	ворота мини-футбольные	закладные для крепления ворот анкерного или стаканного типа	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над площадкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
пляжный волейбол	стойки для пляжного волейбола	закладные элементы для установки стоек на площадке	подключение к слаботочным системам
	разметка площадки пляжного волейбола	закладные элементы для закрепления якорей разметки	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам
пляжный футбол	ворота пляжного футбола	закладные элементы для закрепления ворот на площадке	
	разметка площадки	закладные элементы для	

	пляжного футбола	закрепления якорей разметки	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам
теннис	стойки теннисные	закладные для крепления стоек стаканного типа (для одиночной/парной игры)	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам
тяжелая атлетика	помост (на подиуме или без подиума)	нагрузка на перекрытия (зал не должен размещаться над подвалом или выше первого этажа)	
фехтование	помост для поля боя		подключение к слаботочным системам и системам электроснабжения
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на стену	подключение к слаботочным системам
фигурное катание на коньках	борт ограждения	закладные элементы по периметру плиты охлаждения для крепления борта ограждения	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над коробкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
футбол	ворота	закладные элементы для установки ворот на поле	подключение к слаботочным системам
хоккей	борт хоккейный	закладные элементы по периметру плиты охлаждения для крепления ограждения	
	стойки защитного остекления (со светодиодными экранами и панелями)		подключение к системам электроснабжения
	защитная сетка	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления сетки за воротами	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над коробкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
	система судейства		подключение к слаботочным системам
хоккей на	ворота	закладные элементы для	

траве		установки ворот на поле	
	сетка заградительная	закладные для установки конструкций под заградительную сетку по периметру поля	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка от установки табло	подключение к слаботочным системам
шорт-трек	борт с матами безопасности	закладные элементы по периметру плиты охлаждения для крепления ограждения коробки	
	система отображения результатов и трансляции	нагрузка на потолочные перекрытия для закрепления куба над коробкой (или установки табло на стене)	подключение к слаботочным системам
	система судейства (фотофиниш)		подключение к слаботочным системам

Приложение Б

Структура инженерных систем типового спортивного объекта

Блок инженерных систем	Перечень инженерных систем	Инженерное оборудование
Отопление, водоснабжение, водоподготовка, канализация	Теплоснабжение и отопление	Индивидуальный тепловой пункт
		Система таяния снега
		Радиаторное и конвекторное отопление, теплые полы
		Теплоснабжение систем вентиляции
		Теплоснабжение фанкойлов
		Тепловые завесы
	Внутриплощадочные сети	Питьевой водопровод
		Технический водопровод
	Канализация	Бытовая канализация
		Сбор талой воды
		Ливневые стоки
	Пожарное водоснабжение	Внутренний пожарный водопровод
		Наружный пожарный водопровод
	Водоподготовка	Водоподготовка льдозаливки
Холодоснабжение, вентиляция, кондиционированне, льдоподготовка	Вентиляция	Системы вытяжной вентиляции
		Системы приточной вентиляции
		Дымоудаление и подпор воздуха
	Кондиционирование	Оборудование кондиционирования воздуха
	Система холодоснабжения	Оборудование холодильного центра
		Холодоснабжение ледового поля
		Холодоснабжение системы вентиляции

		Холодоснабжение фанкойлов
	Система льдоподготовки	Намораживание льда
Энергетические системы	Электрооборудование	Силовое электрооборудование
		Прочее электрооборудование
	Электрическое освещение	Внутреннее освещение
		Наружное освещение
	Электроснабжение 0,4 кВ	Система электроснабжения
		Система резервного электроснабжения
		Электропитание систем связи и сигнализации
	Электроснабжение 10 кВ	Электроснабжение 10 кВ
Внутренние слаботочные системы	Средства автоматизации инженерных систем	Вертикальный транспорт
		Холодоснабжение
		Водоподготовка
		Водоснабжение и канализация
		Отопление
		Теплоснабжение
		Вентиляция и кондиционирование
	Оборудование диспетчеризации	Автоматизация и диспетчеризация систем жизнеобеспечения
		Автоматизированная система мониторинга деформационного состояния несущих конструкций
		Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами
		Система точного времени
	Оборудование связи	Система технического обеспечения судейства
		Система технологической связи для организаторов и судейских бригад
		Учрежденческо-производственная АТС и беспроводная объектовая телефонная связь
		Система связи и управления в кризисных ситуациях
		Система передачи данных
		Система конференц-связи
	Сети	Структурированная кабельная система
		Телевизионная сеть
	Оборудование медиакуба	Видеотабло и система внутренней ТВ-трансляции
		Система видеоэкранов
		Система кабельного, эфирного и спутникового телевидения
	Телестудия	Система обеспечения ТВ- и РВ-трансляций
		Система технологического ТВ
		Система формирования сигнала интершума
		Полустационарный телевизионный

Приложение В

Требования к спортивным зонам объектов спорта

Нормативные требования № п/п	Параметр	Нормативные требования	Нормативная документация
1.	**Бассейн (назначение ванн бассейнов: спортивный, оздоровительный, детский учебный до 7 лет, детский учебный 7 лет и старше, охлаждающий, гидромассажный бассейн типа «джакузи» с сидячими местами, бассейн для окунаний (при саунах), бассейн развлекательный в аквапарках, бассейн для прыжков в воду, бассейн для обучения не умеющих плавать)**		
1.1.	Температура воды ванн бассейнов:		СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»
	• спортивный	24-28 °С	
	• оздоровительный	26-29 °С	
	• детский учебный до 7 лет	30-32 °С	
	• детский учебный 7 лет и старше	29-30 °С	
	• охлаждающий	до 12 °С	
	• гидромассажный бассейн типа «джакузи» с сидячими местами	35-39 °С	
	• бассейн для окунаний (при саунах)	до 15 °С	
	• бассейн развлекательный в аквапарках	28-30 °С	
	• бассейн для прыжков в воду	28 °С	
	• бассейн для обучения не умеющих плавать	29 °С	
1.2.	Качество воды в ванне бассейна	Соответствие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека к воде в плавательных бассейнах	Протокол проб воды с указанием соответствия требованиям СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества»

	транспункт	
	Оконечное видеосъемочное оборудование	
Аудиооборудование	Система озвучения зала	
	Система озвучения помещений	
	Система обеспечения работы комментаторских мест	
Система комплексной безопасности	Система телевизионного наблюдения	
	Система контроля и управления доступом	
	Система охранно-тревожной сигнализации	
	Система охранного освещения	
	Система сбора и обработки информации	
Система обеспечения пожарной безопасности объекта	Автоматическая система пожарной сигнализации	
	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
	Автоматическая система управления установками дымоудаления и инженерными системами зданий при пожаре	
	Автоматическая система пожаротушения	

1.3.	Температура воздуха в помещениях ванн бассейнов	На 1-2 °С выше температуры воды в ванне бассейна	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»
1.4.	Подвижность воздуха в помещениях ванн бассейнов	≤ 0,2 м/с	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»
1.5.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»
1.6.	Искусственное освещение (горизонтальная плоскость, на поверхности воды)	Фактическое значение	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»: • плавание (спортивное и оздоровительное), обучение не умеющих плавать - наименьшая освещенность 150 лк • прыжки в воду - наименьшая освещенность 150 лк • водное поло - наименьшая освещенность 200 лк
1.7.	Лестницы	• Наличие лестниц для входа в воду и выхода из воды • Расположение лестниц в нишах *(для спортивных бассейнов)* • Наличие разновысоких поручней лестниц *(для спортивных бассейнов)*	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»
1.8.	Поверхность обходной дорожки	Нескользкая поверхность обходной	СП 31-113-2004 «Бассейны для

		дорожки	плавания»
1.9.	Разделяющие шнуры *(для спортивных бассейнов)*	• Разделяющие шнуры протянуты по всей длине бассейна • Разделяющие шнуры закреплены в углублениях на торцевых стенках анкерными болтами	«Требования ФИНА к бассейнам, их оснащение и оборудование»
2. Тренажерный зал			
2.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 "Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
2.2.	Искусственное освещение	≥150 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
2.3.	Радиус закругления краев и несущих поверхностей тренажеров	Не менее 2,5 мм	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
2.4.	Расстояние между подвижными частями и прилегающими подвижными или стационарными элементами тренажеров	Не менее 60 мм в зонах доступа на высоте до 1800 мм	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
2.5.	Испытание на снятие съемных рукояток / проверка сертификата производителя	Рукоятка не должна сниматься при нагрузке 70 Н	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
2.6.	Испытание на устойчивость свободно стоящего оборудования / проверка сертификата производителя	Тренажер не должен опрокидываться при заданной нагрузке (испытатель в защитном костюме массой (100 ± S) кг)	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний

2.7.	Инспекционное обследование тренажеров	Края деталей тренажера должны быть без заусенцев, закруглены или защищены другим способом; концы труб должны быть закрыты элементами оборудования или заглушками; шпильки выбора груза должны быть оснащены запорным механизмом для предотвращения случайного смещения или движения во время упражнений	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
3. Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)			
3.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 "Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
3.2.	Искусственное освещение	≥150 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
3.3.	Радиус закругления краев и несущих поверхностей тренажеров	Не менее 2,5 мм	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
3.4.	Расстояние между подвижными частями и прилегающими подвижными или стационарными элементами тренажеров	Не менее 60 мм в зонах доступа на высоте до 1800 мм	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
3.5.	Испытание на снятие съемных рукояток / проверка сертификата производителя	Рукоятка не должна сниматься при нагрузке 70 Н	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
3.6.	Испытание на устойчивость свободно	Тренажер не должен опрокидываться при	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры

	стоящего оборудования / проверка сертификата производителя	заданной нагрузке (испытатель в защитном костюме массой (100 ± S) кг)	стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
3.7.	Инспекционное обследование тренажеров	Края деталей тренажера должны быть без заусенцев, закруглены или защищены другим способом; концы труб должны быть закрыты элементами оборудования или заглушками; шпильки выбора груза должны быть оснащены запорным механизмом для предотвращения случайного смещения или движения во время упражнений	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний
4. Зона функционального тренинга			
4.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
4.2.	Искусственное освещение	≥300 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
4.3.	Стабильность закрепления спортивного оборудования	• Крепление мини-футбольных (гандбольных) ворот: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 1100 Н • Крепление кольца баскетбольного щита: Устойчивость к вертикальной нагрузке 1000 Н • Стабильность механизма натяжения волейбольной сетки: Устойчивость к	ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»

		горизонтальной нагрузке 1440 Н • Прочность закрепления шведской стенки: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 900 Н • Крепление стоек теннисных: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 2290 Н	
5. Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более чем 3 направлениям спортивных игр)			
5.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
5.2.	Искусственное освещение	≥300 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
5.3.	Стабильность закрепления спортивного оборудования	• Крепление мини-футбольных (гандбольных) ворот: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 1100 Н • Крепление кольца баскетбольного щита: Устойчивость к вертикальной нагрузке 1000 Н • Стабильность механизма натяжения волейбольной сетки: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 1440 Н • Прочность закрепления шведской стенки: Устойчивость к горизонтальной нагрузке	ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»

		900 Н • Крепление стоек теннисных: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 2290 Н	
6. Зона для проведения групповых уроков			
6.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
6.2.	Искусственное освещение	≥200 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
6.3.	Стабильность закрепления спортивного оборудования	Прочность закрепления шведской стенки: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 900 Н	ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»
7. Зона единоборств			
7.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »

		• не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	
7.2.	Искусственное освещение	≥200 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
7.3.	Стабильность закрепления спортивного оборудования	Прочность закрепления шведской стенки: Устойчивость к горизонтальной нагрузке 900 Н	ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»
8. Детская многофункциональная зона			
8.1.	Звуковое давление Дб и уровень звука дБА	Звуковое давление: • не выше 79 Дб на частоте 63 Гц • не выше 70 Дб на частоте 125 Гц • не выше 63 Дб на частоте 250 Гц • не выше 58 Дб на частоте 500 Гц • не выше 55 Дб на частоте 1000 Гц • не выше 52 Дб на частоте 2000 Гц • не выше 50 Дб на частоте 4000 Гц • не выше 49 Дб на частоте 8000 Гц Уровень звука: не выше 60 дБА	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2) »
8.2.	Искусственное освещение	≥150 лк	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»

VI. Рекомендации по обеспечению эксплуатационной безопасности и экономичности объекта спорта

Безопасность объекта - это условия, при которых действия или бездействие по отношению к объекту не влекут за собой негативных последствий

В числе основных опасностей, которые могут возникнуть на этапе эксплуатации объекта спорта (ОС), можно выделить опасности, связанные с:

- техническим состоянием строительных конструкций, инженерных сетей и систем;
- непоступлением внешних ресурсов или их ненадлежащим качеством, а так же невозможностью или ограничениями выведения из ОС отходов деятельности и жизнедеятельности;
- непрофессиональными действиями персонала и пользователей ОС, злонамеренными действиями, направленными на нарушение целостности и технического состояния строительных конструкций, инженерных систем и сетей;
- катастрофическими внутренними и/или внешними воздействиями, приводящими к быстрому (неконтролируемому) разрушению конструкций, систем и сетей (пожары, взрывы и т.д.);
- негативным воздействием окружающей среды (значительные перепады температур, кислотные дожди, электрическая и электрохимическая активность в приповерхностном слое грунта, резонансные явления, связанные с расположением вблизи геологических и гидрогеологических аномалий, блуждающие токи и т.п.) и результатов деятельности человека (физически и химически агрессивные компоненты процессов деятельности и обеспечения жизнедеятельности).

Структура инженерных систем типового спортивного объекта

Блок инженерных систем	Инженерные системы	Инженерное оборудование
Отопление, водоснабжение, водоподготовка, канализация	Теплоснабжение и отопление	Индивидуальный тепловой пункт, система таяния снега, радиаторное и конвекторное отопление, теплые полы, теплоснабжение систем вентиляции, теплоснабжение фанкойлов, тепловые завесы
	Внутриплощадочные сети	Питьевой водопровод, технический водопровод
	Канализация	Бытовая канализация, сбор талой воды, ливневые стоки
	Пожарное водоснабжение	Внутренний пожарный водопровод, наружный пожарный водопровод
	Водоподготовка	Водоподготовка льдозаливки
Холодоснабжение, вентиляция, кондиционирование,	Вентиляция	Системы вытяжной вентиляции, системы приточной вентиляции, дымоудаление и подпор воздуха
	Кондиционирование	Оборудование кондиционирования воздуха

льдоподготов-ка	Система холодоснабжения	Оборудование холодильного центра, холодоснабжение ледового поля, холодоснабжение системы вентиляции, холодоснабжение фанкойлов
	Система льдоподготовки	Намораживание льда
Энергетические системы	Электрооборудование	Силовое электрооборудование, прочее электрооборудование,
	Электрическое освещение	Внутреннее освещение, наружное освещение
	Электроснабжение 0,4 кВ	Система электроснабжения, система резервного электроснабжения, электропитание систем связи и сигнализации
	Электроснабжение 10 кВ	Электроснабжение 10 кВ
Внутренние слаботочные системы	Средства автоматизации инженерных систем	Вертикальный транспорт, холодоснабжение, водоподготовка, водоснабжение и канализация, отопление, теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование
	Оборудование диспетчери-зации	Автоматизация и диспетчеризация систем жизнеобеспечения, автоматизированная система мониторинга деформационного состояния несущих конструкций, структурированная система мониторинга и управления инженерными системами, система точного времени
	Оборудование связи	Система технического обеспечения судейства, система технологической связи для организаторов и судейских бригад, учрежденческо-производственная АТС и беспроводная объектовая телефонная связь, система связи и управления в кризисных ситуациях, система передачи данных, система конференцсвязи
	Сети	Структурированная кабельная система, телевизионная сеть
	Оборудование медиакуба	Видеотабло и система внутренней ТВ-трансляции, система видеоэкранов, система кабельного, эфирного и спутникового телевидения
	Телестудия	Система обеспечения ТВ- и РВ-трансляций, система технологического ТВ, система формирования сигнала интершума, полустационарный телевизионный транспункт, оконечное видеосъемочное оборудование.
	Аудио-оборудование	Система озвучения зала, система озвучения помещений, система обеспечения работы комментаторских мест.
	Система комплексной безопасности	Система телевизионного наблюдения, система контроля и управления доступом, система охранно-тревожной сигнализации, система охранного освещения, система сбора и обработки информации
	Система	Автоматическая система пожарной сигнализации,

	обеспечения пожарной безопасности объекта	система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическая система управления уставками дымоудаления и инженерными системами зданий при пожаре, автоматическая система пожаротушения

В число дестабилизирующих факторов входят нарушения:

- несущей способности конструктивных элементов зданий и сооружений;
- в системе электроснабжения, в результате аварий на магистральных кабельных линиях;
- в системе водоснабжения и отопления, в результате аварий на трубопроводах, выхода из строя приборов отопления, инженерного оборудования на центральных тепловых пунктах и в котельных;
- в системе газоснабжения, в результате аварий на газопроводах;
- в системе вентиляции и кондиционирования воздуха;
- технологий очистных циклов;
- в работе лифтового оборудования;
- связанные с пожарной и охранной безопасностью объекта;
- нормативных параметров технологических циклов, следствием чего может стать возникновение чрезвычайных ситуаций.

Объектами постоянного контроля, обеспечивающими безопасную эксплуатацию ОС, должны являться следующие системы:

- инженерно-технические конструкции (конструктивные элементы) зданий и сооружений;
- электроснабжения;
- теплоснабжения (центральное отопление, кондиционирование и вентиляция);
- водоснабжения и канализации;
- газоснабжения;
- лифтового оборудования;
- инженерно-технического комплекса пожарной безопасности объекта;
- охранной безопасности;
- голосового оповещения;
- обеспечения технологических циклов в зданиях и сооружениях (в числе контролируемых параметров: температурный режим, напряжение электросети, воздушный состав, уровень радиации, и др.).

Наиболее распространенные подсистемы, формирующие фактор безопасности функционирования ОС, включают в себя:

Комплекс подсистем жизнеобеспечения:

– гарантированного бесперебойного электроснабжения;
– удаленного мониторинга и управления электроснабжением;

– отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха,
– управления микроклиматом;
– освещения и управления освещением;
– учета расхода энергоносителей;
– системы контроля подъемных механизмов (эскалаторов, лифтов) и пр.

Интегрированный комплекс технических средств безопасности:

– сбора и обработки информации;
– телевизионного наблюдения;
– управления доступом;
– охранно-тревожной сигнализации;
– пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения.

Комплекс систем информатизации:

– локальная вычислительная сеть (ЛВС);
– структурированная кабельная система (СКС);
– приема эфирного и спутникового телевидения;
– телефонной сети;
– радиофикации;
– единый центр диспетчеризации.

Автоматизация и интегрирование функций контроля в единую управляющую сеть позволяет обеспечить:

- прогнозирование аварийных ситуаций и их предупреждение;

- непрерывность процесса сбора, передачи и обработки информации о параметрах функционирования зданий и сооружений;

- мониторинг параметров функционирования зданий и сооружений, определение отклонений их текущих значений от нормативных;

- оперативное автоматизированное получение формализованной информации о состоянии технологических систем и инженерно-технических конструкций зданий и сооружений руководителями соответствующих служб, в т.ч. дежурно-диспетчерских;

- оповещение (автоматизированное либо принудительное) соответствующих специалистов в случае необходимости принятия мер по предупреждению или ликвидации ЧС в зданиях и сооружениях (отключение электроэнергии, прекращение подачи газа, воды, включение средств пожаротушения и т.п.);

- оперативное доведение информации до соответствующих служб об аварийных и нештатных ситуациях через информационное сопряжение с Единой диспетчерской системой;

- автоматизированное оперативное информационное обеспечение взаимодействия дежурно-диспетчерских служб в случае возникновения ЧС в зданиях и сооружениях;

- регистрация и документирование аварийных и нештатных ситуаций, а также действий диспетчерских служб по их предупреждению и ликвидации;

- автоматизированный учет эксплуатационных ресурсов технологического оборудования с целью его своевременного технического обслуживания.

Экономичность ОС - свойство объекта поддерживать условия функционирования, при которых затраты на реализацию его функций не превышают положительного эффекта от этой реализации.

Технические аспекты в реализации эффективной эксплуатации ОС связаны в первую очередь с активным внедрением в процессы эксплуатации зданий, сооружений систем автоматизации.

Согласно международной терминологии и функциональной классификации данная система называется Building Management System (BMS). BMS обеспечивает:

- дистанционный контроль и управление работой оборудования инженерных систем;

-повышение надёжности, безопасности и качества функционирования оборудования инженерных систем;

- получение оперативной информации о состоянии и параметрах оборудования инженерных систем;

- автоматизацию диагностики и контроль периодичности обслуживания оборудования инженерных систем;

- сокращение затрат на обслуживание оборудования;

- обеспечение оперативного взаимодействия эксплуатационных служб, планирование проведения профилактических и ремонтных работ инженерных систем;

- документирование и регистрацию технологических процессов инженерных систем и действий диспетчеров служб;

- ведение автоматизированного учёта эксплуатационных ресурсов инженерного оборудования и своевременность его технического обслуживания;

- разграничение полномочий и ответственности служб при принятии решений.

В качестве объектов управления для системы диспетчеризации инженерного оборудования традиционно выступают следующие инженерные системы: электроснабжение (общее, бесперебойное, гарантированное), водоснабжение (холодное и горячее), канализация, тепло- и холодоснабжение, вентиляция (приточная, вытяжная), микроклимат в помещениях, центральное кондиционирование воздуха, тепловые завесы, освещение (рабочее и фасадное); вертикальный транспорт (лифты, эскалаторы), автоматические двери, автоматическая пожарная сигнализация, часофикация. При этом BMS обеспечивает автоматизированный контроль и управление всеми перечисленными инженерными системами.

Эффективность эксплуатации ОС существенно зависит от эффективности функционирования. Качественная эксплуатация, осуществляемая за счет автоматизированных систем управления функционированием ОС, позволяет не только максимально задействовать возможности инженерных систем ОС в реализации функционирования, но и поддерживать режимы функционирования в зависимости от

предъявляемых требований оптимизации ресурсов этих систем.

Режим эксплуатации ОС существенно зависит от внешних факторов, воздействующих на условия реализации услуг потребителю.

Таким образом, существует задача согласования режима функционирования и режима эксплуатации ОС в зависимости от внешних факторов, воздействующих на режим эксплуатации. Такую задачу предполагается решать путем применения автоматизированных систем, изменяющих режимы работы инженерных систем ОС в определенной последовательности, согласно сценарию, задающему адаптивную реакцию на изменение внешних условий.

К данным, негативно влияющим на эффективность использования ОС можно отнести уменьшение количества занимающихся в ОС потребителей услуг. У этих данных, имеющих как искусственную, так и естественную природу, имеется как организационная, так и техническая составляющая.

Организационная составляющая может быть связана с недостаточной информированностью потребителя о готовности ОС к их обслуживанию (маркетинг, реклама, договорная деятельность эксплуатанта, др.), а также со слабым планированием проведения мероприятий в ОС.

Техническая составляющая связана с данными о нарушении функционирования элементов конструкции ОС. Согласно приведенных ниже специфическим эксплуатационным требованиям для спортивных зданий и сооружений, невыполнение этих требований приводит к приостановлению функционирования ОС до момента устранения причин, вызвавших такое несоответствие. Требования заключаются в необходимости учета:

- массового пребывания людей;
- многофункциональности;
- наличия большепролетных конструкций;
- наличия трансформируемых конструкций и механизмов;
- наличия открытых участков;
- повышенных требований к путям эвакуации;
- проведения ежедневных осмотров технического состояния конструкций и оборудования;
- возможности осуществления оперативного проведения ремонтных работ, в том числе на высоте;
- повышенных требований к микроклимату и освещенности;
- сложности объемно-планировочных решений.

На эффективность использования ОС оказывают влияние следующие факторы: информационные, нормативные, социальные, экономические, технологические.

Информационный фактор - один из важнейших факторов, обеспечивающий возможности потребительского выбора и потребительских предпочтений. Данные о готовности ОС к реализации услуг, качество услуг в полной мере становятся

информацией для потребителя в части включения этой информации в планирование его деятельности, связанной с посещением ОС. Информация о стабильности функционирования СС, результатах проведения успешных спортивных мероприятий мотивирует потребителя к принятию решения об участии в последующих мероприятиях, планируемых в ОС. Информационная открытость деятельности спортивных организаций, проводимой на территории ОС, доведенная до потребителя информация об инновационных подходах к организации физкультурно-спортивной деятельности и о внедрении современного оборудования становятся средством повышения эффективности использования ОС.

В тоже время, отсутствие информации (информационная «закрытость» деятельности) или негативная информация о деятельности ОС отталкивает потребителя, сокращая поток занимающихся и уменьшая пропускную способность ОС. Такая ситуация приводит к превращению информационного фактора из способствующего повышению эффективности использования ОС в фактор негативно влияющий.

Нормативные факторы также могут быть представлены средством, применение которого как способствует повышению эффективности использования ОС, так и негативно влиять на эту эффективность.

Факт наличия норм и правил в любой деятельности существенно упрощает взаимодействие участников, позволяет получать качественные результаты проводимых работ. В физкультурно-спортивной сфере нормативный фактор становится основой устойчивости функционирования ОС и гарантией качества услуг.

Однако, не упомянутые в нормативно-правовых документах аспекты, связанные с условиями применения принятых норм и правил, могут негативно повлиять на эффективность ОС. В частности в нормативных документах не в полной мере раскрыты возможности автоматизации функционирования ОС, что, с одной стороны, оставляет вопросы автоматизации на усмотрение администрации ОС, а, с другой - не позволяет обосновано внедрять разработанные к настоящему времени современные организационно-технологические решения в спортивную деятельность при использовании бюджетных средств. В результате чего источником финансирования этой деятельности на существующих ОС на сегодняшний день могут являться либо внебюджетные средства, либо требуется доказательный расчет дальнейшей экономии бюджетных средств, в случае, если они дополнительно выделяются на содержание ОС.

Социальные факторы – основной фактор, заложенный в миссию ОС. Это, прежде всего, здоровье населения.

Пропаганда здорового образа жизни, вовлечение населения в физкультурно-спортивную деятельность определяет социальный фактор действенным механизмом повышения эффективности использования СО. Также важен фактор аутотентичности, национальности вида спорта, культивируемого на ОС, расположенном на определенной территории. К социальному фактору можно также отнести гордость за участие в общем деле (корпоративная причастность), в международных спортивных соревнованиях

мероприятиях (патриотизм, общенародное признание), успешность региональных, городских, сельских команд (земляки, односельчане).

Значительная роль в эффективности использования ОС, осуществляющего свою деятельность в рыночной экономике, отводится Экономическим факторам, который заключается в ориентация деятельности СО на внедрение результатов научно-технического прогресса в сфере оказания физкультурно-спортивных услуг. При обеспечении такого внедрения можно реализовать механизм быстрого реагирования на запросы потребителя с воспитанием у последнего ориентации на совершенствование норм потребления услуг. Также важным представляется участие ОС в бюджетных мероприятиях, проводимых по государственному (муниципальному) заказу или в рамках оказания государственных (муниципальных) услуг.

Группировка-корреляция данных и факторов воздействующих на эффективность использования спортивных объектов

Вид воздействия	Группы факторов	Факторы	Данные
Негативно влияющие на эффективность использования спортивных объектов	Информационные	Информационная «закрытость» ОС	Данные об услугах ОС, не доведенные до потребителей
	Нормативные	Отсутствие нормативных документов, устанавливающих нормы и правила эксплуатации ОС ифункционирования ОС	Отсутствие данных о правилах эксплуатации ОС, отсутствие данных о нормах функционирования ОС
	Социальные	Отсутствие документов, регламентирующих условия безопасности, комфортно-сти потребления услуг ОС	Отсутствие данных об условиях безопасности, комфортности функционирования ОС
	Экономические	Рост расходов на эксплуатацию	Отрицательный баланс по данным бухгалтерской отчетности
	Технологические	Несовременная технологическая база ОС, низкоэффективное оборудование, слабая подготовка персонала, обслуживающего ОС	Низкая пропускная способность ОС
Способствующие повышению эффективности использования спортивных объектов	Информационные	Готовность ОС к реализации услуг	Данные о готовности персонала ОС (эксплуатанта), данные о технической готовности ОС
	Нормативные	Оптимизация факторов безопасности, экономичности и комфортности функционирования ОС	Данные о снижении уровня опасности, данные о комфортности и экономичности процесса оказания услуг потребителю
	Социальные	Готовность персонала ОС к оказанию и потребителя к приобретению услуг ОС	Маркетинговые данные о востребованности и готовности услуг ОС
	Экономические	Доходность ОС	Бюджетная эффективность

	мические		
	Технологические	Автоматизация процесса оказания услуг ОС	Количество и качество услуг ОС

Таким образом, вопросы обеспечения и повышения эксплуатационной безопасности и эффективности ОС могут быть решены посредством создания единой автоматизированной системы управления «Интеллектуального здания» (ИЗ).

Начиная с некоторого времени эксплуатационного периода, затраты на создание ИЗ окупаются, и экономия, формируемая в затратах на эксплуатацию определяет экономичность реализации технического решения.

Для принятия решения о проработки вопроса целесообразности внедрения системы ИЗ можно руководствоваться следующими оценками.

Энергосберегающие возможности современных инсталляционных систем

Способ уменьшения энергозатрат / Источники энергозатрат	Уменьшение затрат при оптимизации в отношении затрачиваемой энергии традиционным способом	Уменьшение затрат в отношении затрачиваемой энергии при применении технологии «интеллектуального здания»
Система отопления	14-25%	50%
Автоматическая система отопления	7- 17%	40%
Управление шторами, жалюзи	9-32%	45%
Освещение	25-58 %	80 %
Система вентиляции	20-45%	60%

Оптимизация инженерных систем с помощью ИЗ позволяет сэкономить от 10% до 30% электроэнергии, понизить расход тепла и воды - соответственно на 35-40% и 30-35%.

Уровень аварийности на объектах может быть уменьшен на 30-35%.

Кроме достаточно распространенных энергоэффективных технологий инженерного обеспечения зданий, таких как применение инженерного оборудования с высоким уровнем энергетической эффективности, зональное термостатическое регулирование микроклимата, использование тепла вытяжного воздуха, при проектировании спортивных объектов следует обратить особое внимание на:

- аккумуляцию тепловой энергии и холода;
- применение адаптивной вентиляции;
- аккумуляцию ливнестоков и использование дождевой воды в качестве технической.

Адаптивная вентиляция. Адаптивная вентиляция спортивных объектов представляет собой вентиляцию с переменным воздухообменом, изменяющимся в зависимости от наполняемости помещений. Колебания воздухообмена в помещениях ОС (на трибунах, в общественных и вспомогательных зонах) могут составлять от 2 куб.м/час на 1 кв.м площади пола до 30-40 куб.м/час. Соответственно, в этих же пределах

изменяется нагрузка на подогрев воздуха в зимний период года и на охлаждение его - в летний. Применение адаптивной вентиляции позволяет изменять воздухообмен, а также энергетические нагрузки на системы вентиляции в зависимости от показаний, устанавливаемых в представительных зонах датчиков концентрации углекислого газа.

Адаптивная вентиляция, в отличие от традиционных систем вентиляции, которые, как правило, обеспечивают только два режима воздухообмена: рабочий и дежурный, позволяет осуществлять плавное регулирование расхода воздуха в широких пределах. Например, применение адаптивной вентиляции в ледовом дворце позволяет, по сравнению с двухрежимной вентиляцией, уменьшить воздухообмен, а следовательно, снизить нагрузку на нагрев или охлаждение воздуха, более чем на 60%.

Пиковая потребность в электроэнергии для системы холодоснабжения спортивных игровых залов во время проведения соревнований может превышать среднесуточную нагрузку более чем в 6 раз. В то же время применение аккумуляторов холода, подзаряжаемых во время техно-логических перерывов и в ночное время, позволяет в 2-3 раза уменьшить установленную мощность электроприводов холодильных машин.

В свою очередь, это позволяет сократить стоимость закупаемого оборудования, снизить издержки на подвод к спортивному объекту энергетических сетей, обеспечить экономию эксплуатационных затрат в результате использования льготного ночного тарифа на электроэнергию.

Синхронизация температурных режимов систем воздушного кондиционирования и водяного радиаторного отопления.

В современном ОС задействованы как минимум две системы отопления – воздушная приточная и водяная радиаторная. Первая осуществляет предварительный нагрев воздуха, подаваемого в помещения ОС, вторая - нагрев помещений с помощью батарей отопления. При проектировании производительность радиаторного отопления рассчитывается из условия покрытия им чуть более половины всего теплопотребления ОС. Остальной объем теплопотребления удовлетворяется в результате нагрева подаваемого воздуха в центральных приточных установках. В реальности, периодически возникают ситуации, связанные как с недостатком обогрева ряда помещений, так и его избытком. При недостаточном обогреве приходится пользоваться электрообогревателями, что приводит к удорожанию штатного режима (примерно в 2 раза). При избыточном обогреве в жилых помещениях, как правило, открываются окна.

Дополнительно к перечисленным системам отопления, в ряде помещений устанавливаются системы локального кондиционирования (VRV, SPLIT и т.д.), принцип действия которых состоит в том, что они начинают функционировать тем или иным образом, как только температурные параметры контролируемого помещения выходят за допустимые пределы.

Система синхронизации температурных режимов и индивидуальной регулировки по помещениям может обеспечить экономический эффект, составляющий до 30% среднегодового теплопотребления ОС.

Оперативное отключение систем локального кондиционирования при отсутствии людей в помещении или открытии окон.

В результате интеграции систем контроля доступа и охранной сигнализации ИЗ фиксирует факт отсутствия людей в помещении, после чего выключает локальный кондиционер, тем самым позволяя избежать нецелевого расхода электроэнергии и ресурса кондиционера. Экономический эффект от реализации такой возможности может быть оценен в 25% от суммарного потребления электроэнергии локальными кондиционерами здания.

Перевод в энергосберегающий режим систем жизнеобеспечения части помещений СС на основании анализа информации, полученной от систем контроля доступа и охранной сигнализации.

Информация об отсутствии людей в тех или иных помещениях может быть получена на основе анализа данных системы контроля доступа. Помимо этого, постановка помещения на охрану позволяет сделать однозначный вывод об отсутствии в нем людей даже в дневное рабочее время. И наоборот, снятие помещения с охраны, требует перевода системы жизнеобеспечения в рабочий режим. Подобная интеграция позволяет увеличить время «экономичного режима» до 12 часов в сутки. С учетом того, что уменьшение уставки на 4 градуса позволяет снизить теплопотребление в среднем на 18%, эффект среднегодового теплопотребления здания может составить порядка 9%

Оперативное выключение освещения в помещениях и зонах ОС на основании анализа информации, полученной с датчиков движения и/или систем контроля доступа и охраны.

В результате интеграции систем контроля доступа и охранной сигнализации появляется возможность оперативного включения и/или выключения освещения, что минимизирует влияние «человеческого фактора». Экономическая эффективность подобных решений составляет 25% годового потребления электроэнергии системами освещения ОС.

Предлагаемые меры в целом способствуют снижению расходов на содержание службы эксплуатации здания, но требуют квалифицированного персонала.

VII. Рекомендации по оценке качества спортивной инфраструктуры при оказании услуг населению организациями, не являющимися государственными (муниципальными) учреждениями

В целях создания системы объективной оценки качества спортивной инфраструктуры при оказании услуг населению организациями, не являющимися государственными (муниципальными) учреждениями (в том числе фитнес-клубы, фитнес-центры, велнес центры, фитнес-студии, спортивно-оздоровительные центры) (далее – негосударственные организации, фитнес-клубы) целесообразно организовать проведение классификации инфраструктурного потенциала данных организаций.

Классификация позволит:

- обеспечить предоставление потребителям необходимой и достоверной информации о соответствии негосударственной организации определенной категории;
- повысить привлекательность объектов массового спорта и фитнеса, направленное на привлечение населения Российской Федерации к занятиям массовым спортом и фитнесом, за счет укрепления доверия потребителей к оценке соответствия фитнес-клубов как объектов массового спорта.

Классификация фитнес-клубов включает в себя проведение оценки соответствия фитнес-клубов рекомендуемым критериям классификации.

Учитывая, что к полномочиям органов исполнительной власти не относится вопрос проведения подобной классификации, с целью повышения доверия к результатам классификации целесообразно привлечь к данной работе отраслевые некоммерческие или общественные организации, объединяющие субъектов предпринимательской деятельности в сфере оказания физкультурно-оздоровительных услуг населению. При этом к данным организациям целесообразно применять следующие критерии:

- организация должна объединять субъектов предпринимательской деятельности, оказывающих физкультурно-оздоровительные услуги населению, осуществляющих свою деятельность во всех федеральных округах и в не менее 57 субъектах Российской Федерации (2/3 от общего числа субъектов Российской Федерации);
- наличие в составе членов общественных, научных или образовательных организаций, обладающих компетенциями деятельности в сфере развития спортивно-оздоровительной индустрии.
- опыт работы данной отраслевой некоммерческой или общественной организации не менее 5 лет.

Уполномоченным отраслевым некоммерческим или общественным организациям целесообразно принять собственные документы, регламентирующие порядок проведения классификации, принятия решения о присвоении им соответствующей категории в своем типе, выдачу Свидетельства.

Классификация осуществляется в добровольном порядке на основании обращения заявителя в уполномоченную отраслевую некоммерческую или общественную организацию, которая размещает информацию о классифицированных фитнес-клубах в свободном доступе на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемой классификацией предусмотрены 6 категорий: «пять звезд», «четыре звезды», «три звезды», «две звезды», «одна звезда», «без звезд» (высшая

категория — «пять звезд», низшая — «без звезд») в одном из трех типов (Базовый, Классический, Мультифункциональный).

Рекомендуемое содержание положения о проведении классификации инфраструктурных возможностей негосударственных организаций приведена в Приложении Г.

Приложение Г

Рекомендуемое содержание положения о проведении классификации инфраструктурных возможностей негосударственных организаций

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Классификация осуществляется в добровольном порядке в соответствии с Положением, принятым участниками классификации.

4. Объективность и достоверность классификации, обеспечиваются отраслевой некоммерческой или общественной организацией, объединяющей субъектов предпринимательской деятельности в сфере оказания физкультурно-оздоровительных и спортивных услуг населению (далее - Организация).

5. Информация о классифицированных размещается в свободном доступе на официальном сайте Организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Основными целями классификации являются:

- Предоставление потребителям необходимой и достоверной информации о соответствии инфраструктурных возможностей негосударственных организаций, оказывающих физкультурно-оздоровительные услуги населению, категории, предусмотренной настоящим Порядком классификации;
- Повышение конкурентоспособности оказываемых населению услуг и привлекательности объектов массового спорта и фитнеса, направленное на увеличение количества населения Российской Федерации, занимающегося массовым спортом и фитнесом, за счет укрепления доверия потребителей к оценке качества объектов массового спорта.

7. Организационную структуру системы классификации образуют:

- Организация;
- Комиссия по апелляциям, созданная Организацией;
- Экспертный совет, созданный Организацией;

8. Организация ведет реестр классифицированных негосударственных организаций;

9. Комиссия по апелляциям рассматривает спорные вопросы участников классификации по процессу классификации.

10. Экспертный совет:

- Организует проведение экспертной оценки соответствия требованиям Порядка классификации (далее — Экспертная оценка);
- Принимает решение о присвоении соответствующей категории;
- Выдает Свидетельство;
- Аннулирует и приостанавливает действие Свидетельства;

11. Заявителем является юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, обратившийся с заявкой на проведение классификации.

12. Заявитель:

- Обеспечивает соответствие инфраструктуры и оказываемых услуг требованиям категории, установленной Порядком классификации, в период действия Свидетельства;

- Информирует Организацию обо всех изменениях, влияющих на соответствие требованиям Порядка классификации для присвоенной категории.

13. Заявитель направляет заявку на проведение классификации Объекта (далее — Заявка) (Приложение № 1 к Порядку классификации) и документы, предусмотренные соответствующей классификацией (Приложение № 2 к Порядку классификации) в Организацию.

14. Заявка рассматривается Экспертным советом в течение 10 рабочих дней с момента ее поступления.

15. По результатам рассмотрения Заявки принимается решение о проведении или об отказе в проведении классификации и сообщается о принятом решении Заявителю в течение 10 рабочих дней со дня принятия Решения.

16. Основанием для отказа в проведении классификации является наличие недостоверной информации в документах, представленных Заявителем.

17. Классификация проводится в три этапа:

18. Первый этап — Экспертная оценка фитнес-клуба.

19. Оценка соответствия фитнес-клуба требованиям Порядка классификации проводится экспертом/экспертами Экспертного совета.

20. По приглашению Экспертного совета и по согласованию с Заявителем при проведении экспертной оценки могут присутствовать представители органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере спорта, общественных организаций, осуществляющих деятельность в сфере спорта, органов по аккредитации, средств массовой информации.

21. По результатам экспертной оценки составляются Протоколы обследования (Приложение № 3-4, 6, 8-10 к Порядку классификации) и Акт оценки соответствия требованиям Порядка классификации (Приложение № 11 к Порядку классификации).

22. Каждый Протокол обследования и Акт оценки оформляются в двух экземплярах. По одному экземпляру каждого Протокола передают Заявителю.

23. Второй этап — принятие Решения.

24. Экспертный совет анализирует документы, поданные Заявителем, и принимает Решение.

25. Решение Экспертного совета оформляются в двух экземплярах, подписываются председателем Экспертного совета и всеми членами Экспертного совета, принимавшими участие в принятии решения.

В Решении указывается:

- тип;
- присвоенная категория;
- дата принятия Решения;
- наименование Объекта;
- наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, которому Объект принадлежит на праве собственности, аренды или ином законном основании;
- место нахождения (адрес) Объекта.

26. В случае несоответствия требованиям, предъявляемым к заявленной категории, Экспертный совет отказывает в присвоении заявленной категории. Заявитель информируется об этом не позднее 20 рабочих дней после Экспертной оценки.

27. Третий этап — получение Свидетельства.

28. Экспертный совет направляет Заявителю Свидетельство вместе с экземпляром Акта оценки и Решения.

В Свидетельстве указывается:

- тип;
- присвоенная категория;
- дата выдачи Свидетельства;
- срок действия Свидетельства;
- наименование Объекта;
- наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, которому Объект принадлежит на праве собственности, аренды или ином законном основании;
- место нахождения (адрес) Объекта;
- номер Свидетельства, соответствующий номеру в Реестре.

29. Свидетельство подписывается председателем Экспертной комиссии.

30. Свидетельство о присвоении категории может иметь срок действия.

31. По окончании срока действия Свидетельства повторная классификация проводится в порядке, установленном настоящим Порядком.

32. Протоколы обследования, Акт оценки, Решение, копия Свидетельства, а также документы, полученные от Заявителя, необходимые для проведения экспертной оценки и получения достоверного результата (перечень документов определяется Экспертным советом по конкретному объекту классификации), вместе с копией договора с Заявителем хранятся в Организации в течение срока действия Свидетельства.

33. Комиссия по апелляциям рассматривает апелляции, поданные в письменном виде, в течение 30 календарных дней с момента их поступления.

34. При необходимости Комиссия по апелляциям в течение 30 календарных дней может запрашивать от участников классификации дополнительные материалы по жалобам в пределах требований, содержащихся в Порядке классификации. При этом срок рассмотрения апелляций увеличивается не более чем на 30 календарных дней.

35. О результатах рассмотрения Комиссия по апелляциям информирует всех участников классификации.

36. Решение комиссии по апелляциям является окончательным.

37. Заявитель имеет право использовать информацию о классификации в своей деятельности, включая графическое обозначение присвоенной категории, если оно принято Организацией.

38. Аннулирование и приостановление действия Свидетельства.

39. В случаях получения заявления от Заявителя о произошедших изменениях, влияющих на соответствие требованиям Порядка классификации для присвоенной категории, либо жалобы от потребителя на несоответствие установленным для присвоенной категории требованиям, Экспертный совет в месячный срок осуществляет дополнительную проверку соответствия требованиям присвоенной категории. При обнаружении несоответствий требованиям присвоенной категории Экспертный совет составляет Акт с указанием имеющихся несоответствий, мероприятий по их устранению, а также срока устранения, который не может превышать 90 рабочих дней.

На время выполнения мероприятий по устранению выявленных несоответствий Экспертный совет приостанавливает действие выданного Свидетельства.

Информация о приостановлении действия Свидетельства публикуется в Реестре.

По истечении срока устранения несоответствий требованиям присвоенной категории, указанных в Акте, Экспертный совет, в случае устранения указанных в Акте несоответствий требованиям присвоенной категории, возобновляет действие Свидетельства. В случае неустранения указанных в Акте несоответствий требованиям присвоенной категории Экспертный совет аннулирует Свидетельство.

В случае несогласия с указанными Экспертным советом в Акте несоответствиями Заявитель вправе обратиться с жалобой в Комиссию по апелляциям.

40. В случае получения решения Комиссии по апелляциям о несоответствии присвоенной категории Экспертный совет аннулирует действие Свидетельства.

II. КЛАССИФИКАЦИЯ

41. Классификация включает в себя проведение оценки соответствия требованиям порядка классификации, принятие решения о присвоении соответствующей категории в своем типе, выдачу Свидетельства.

42. Классификацией предусмотрены 6 категорий: «пять звезд», «четыре звезды», «три звезды», «две звезды», «одна звезда», «без звезд» в одном из трех типов (Базовый, Классический, Мультифункциональный).

Высшая категория — «пять звезд», низшая — «без звезд».

43. Экспертная оценка включает в себя оценку инфраструктуры, функциональных зон, оборудования и персонала.

44. Экспертная оценка проводится в шесть этапов:

45. Первый этап — оценка соответствия типа Порядку классификации по наличию необходимых функциональных зон, по результатам которой составляется Протокол 1 (Приложение № 3 к Порядку классификации);

46. Второй этап — балльная оценка износа помещения и технического оборудования установленного в требуемых функциональных зонах в соответствии с типом по критериям, отвечающим установленным требованиям Порядка классификации, а также требованиям пожарной безопасности и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в соответствии с видом деятельности и назначением клиентских функциональных зон), по результатам которой составляется Протокол 2 (Приложение № 4 к Порядку классификации);

47. Третий этап — балльная оценка спортивного оборудования, установленного в требуемых функциональных зонах, в соответствии с типом по критериям, отвечающим установленным требованиям Порядка классификации, а также требованиям пожарной безопасности и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в соответствии с видом деятельности и назначением клиентских функциональных зон), по результатам которой составляется Протокол 3 (Приложение № 6 к Порядку классификации);

48. Четвертый этап — балльная оценка вспомогательного оборудования, установленного в требуемых функциональных зонах, в соответствии с типом по критериям, отвечающим установленным требованиям Порядка классификации, а также

требованиям пожарной безопасности и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (в соответствии с видом деятельности и назначением клиентских функциональных зон) по результатам которой составляется Протокол 4 (Приложение № 8 к Порядку классификации);

49. Пятый этап —балльная оценка соответствия персонала и исполнителей, оказывающих услуги населению, по критериям, соответствующим установленным требованиям, по результатам которой составляется Протокол 5 (Приложение № 9 к Порядку классификации);

50. Шестой этап — балльная оценка соответствия требованиям ГОСТ Р 52025-2003 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей», ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний», по критериям, соответствующим установленным требованиям, по результатам которой составляется Протокол 6 (Приложение № 10 к Порядку классификации);

51. Седьмой этап — на основании вышеуказанных Протоколов составляется Акт оценки соответствия одной из категорий (Приложение № 11 к Порядку классификации);

52. Расходы на классификацию и ведение Реестра несет Организация без использования бюджетных средств. Оплата этих расходов Заявителем регулируется законодательством Российской Федерации по соглашению сторон, при этом использования бюджетных средств не допускается.

Приложение № 1
к Порядку классификации

Заявка на проведение классификации

_____
Наименование организации, индивидуального предпринимателя (далее — Заявитель)

Адрес местонахождения_____
Фактический адрес_____
Телефоны _____ Факс _____
Электронная почта _____
Банковские реквизиты_____
в лице_____
Фамилия, имя, отчество, должность руководителя

_____
Телефон, электронная почта руководителя

просит провести классификацию.

Руководитель организации _____ _____
Подпись Инициалы, фамилия

Главный бухгалтер _____ _____
Подпись Инициалы, фамилия

М.П. «_____» _____

Приложение № 2
к Порядку классификации

Анкета

Наименование фитнес-клуба_____

Принадлежность (отдельно стоящий объект или в составе комплекса помещений различного назначения)_____
Организационно-правовая форма_____

Адрес местонахождения_____

Адрес фактический_____

Телефон_____Факс_____Электронная почта _____

Ф.И.О. руководителя_____

Вид и Категория, на которые претендует фитнес-клуб_____

_____

Год постройки_____ Год ввода в эксплуатацию_____ Год реконструкции_____

Площадь_____

Технические характеристики_____

Информация о наличии документов, подтверждающих соответствие требованиям безопасности:

1. Пакет документов по пожарной безопасности фитнес-клуба:
   Инструкция о мерах пожарной безопасности в фитнес-клубе.
   Инструкция о мерах пожарной безопасности в складских помещениях и помещениях хранения фитнес-клуба.
   Инструкция о мерах пожарной безопасности в сауне фитнес-клуба.
   Инструкция «О пожарной безопасности, действиях при пожаре и эвакуации в фитнес-клубе».
   Инструкция о действиях персонала фитнес-клуба при пожаре в дневное и ночное время.
   График и программа проведения вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей с работниками фитнес-клуба.
   Приказ о назначении ответственного за пожарную безопасность в фитнес-клубе.
   Инструкция — Плакат для размещения в местах установки огнетушителей или на стендах «Правила использования огнетушителей».
   Журнал учета первичных средств пожаротушения.
   Журнал практической отработки эвакуации из помещений.
   Журнал регистрации инструктажей по пожарной безопасности работников.
   Знак «Ответственный за пожарную безопасность и номер вызова пожарной охраны».
   Знак категория помещения А4.
   Знаки «Расстояние до водоисточника».
   Акты проверок.
   _____
   _____
   _____
   _____
2. Документы, регламентирующие контрольно-пропускной режим:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

3. Пакет документов на техническое обслуживание и проверок в бассейне.
   Журнал плановых мероприятий по бассейну.
   Журнал показателей качества воды в бассейне.
   Журнал проведения плановых мероприятий по уборке и дезинфекции бассейна.
   Журнал регистрации проб (бассейна).
   Журнал регистрации результатов производства лабораторного контроля воды (бассейны).
   Журнал по эксплуатации бассейнов (реагенты и методики обработки воды).
   Журнал контроля воды в открытом бассейне.
   Журнал инструктажа работников бассейна по правилам внутреннего распорядка и правилам обеспечения безопасности.
   Журнал регистрации проведения занятий и сдачи зачетов по правилам безопасности для работы в бассейнах и открытых водоемах.
   Журнал бактериологических и паразитологических анализов смывов с поверхности бассейна.
   Журнал результатов химического анализа.

   _____
   _____
   _____
   _____

4. Документы по системам вентиляции и кондиционирования:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Общее число сотрудников в фитнес-клубе_____

Функциональные зоны фитнес-клуба	Кол-во персонала	Наличие высшего физкультурного образования	Наличие специализированных курсов повышения квалификации	Стаж работы более 3 лет	Стаж работы менее 3 лет
Тренажерный зал					
Зал групповых программ					
Зал восточных единоборств					
Детский фитнес					
Аква-зона					

Контактное лицо (Ф.И.О., должность, телефон, электронная почта)

_____

Руководитель организации_____ _____
Подпись Фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П. «_____» _____

Приложение № 3
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 1

знак «+» означает необходимость наличия клиентской зоны, знак «+ / -» означает обязательное наличие одной из зон с указанным знаком

№	Функциональные зоны	Тип фитнес-клуба			
		Базовый	Классический	Мультифункциональный	
1.	**Прилегающая территория**				
1.1.	*Парковка для автотранспорта*			+	
1.2.	*Парковка для велотранспорта*			+	
2.	**Основные зоны**				
2.1.	*Бассейн*		+	+	
2.2.	*Тренажерный зал*	+/-	+	+	
2.3.	*Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)*	+/-	+	+	
2.4.	*Зона для проведения групповых уроков*	+/-	+	+	
2.5.	*Зона единоборств*		+	+	
2.6.	*Зона функционального тренинга*			+	
2.7.	*Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более чем 3 направлениям спортивных игр)*			+	
2.8.	*Детская многофункциональная зона*			+	
2.9.	*Кабинет фитнес-тестирования*		+	+	
2.10.	*Зона приема пищи (фитнес-бар, рестораны)*		+	+	
2.11.	*Спа зона / банный комплекс*			+	
3.	**Вспомогательные зоны**				
3.1.	*Холл (зона ожидания)*	+	+	+	
3.2.	*Гардероб*		+	+	
3.3.	*Рецепция / Бизнес зона (зона продаж / оформления услуг и консультаций)*	+	+	+	
3.4.	*Раздевалки (с делением на муж. / жен.)*	+	+	+	
3.5.	*Детские раздевалки*			+	
3.6.	*Дополнительные раздевалки (с делением на муж. / жен.)*			+	
3.7.	*Душевые кабины в раздевалках*	+	+	+	
3.8.	*Туалеты (с делением на муж. / жен.)*	+	+	+	

Приложение №4
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 2

знак «+» означает необходимость наличия клиентской зоны,
знак «+ / -» означает обязательное выполнение требования при наличии зоны

№	Техническое оборудование и износ помещения	Базовый	Классический	Мультифунк-циональный
1.	**Помещения в целом**			
1.1.	*Автономная система отопления и подогрева воды*			+
1.2.	*Автономная система энергоснабжения*			+
1.3.	*Телефония*	+	+	+
1.4.	*ГВС (горячее водоснабжение), ХВС (холодное водоснабжение)*	+	+	+
1.5.	*Система освещения*	+	+	+
1.6.	*Система контроля пропускного режима*		+	+
1.7.	*Система контроля безопасности (видеонаблюдение, наличие охраны)*		+	+
2.	**Бассейн**	**Зона отсутствует**		
2.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
2.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*		+	+
2.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*		+	+
2.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
2.5.	*Система подогрева пола вокруг чаши бассейна*			+
2.6.	*Система контроля температуры воды (ручная автоматическая)*		+	+
2.7.	*Система контроля состава воды*			+
2.8.	*Система очистки воды (не менее двух ступеней очистки)*		+	+
2.9.	*Система очистки воды с автоматизированной подачей хим. элементов и контроле их кол-ва (не менее четырех ступеней очистки)*			+
3.	**Тренажерный зал**			
3.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
3.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+ / -	+	+
3.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+ / -	+	+
3.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*		+	+
3.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*			+

	Специальное напольное покрытие (спортивный паркет / резиновое)		+	+
4.	**Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)**			
4.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
4.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+ / -	+	+
4.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+ / -	+	+
4.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*		+	+
4.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*			+
4.6.	*Специальное напольное покрытие (резиновое)*		+	+
5.	**Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более чем 5 направлениям спортивных игр)**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
5.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*			+
5.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*			+
5.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*			+
5.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
6.	**Зал для проведения групповых уроков**			
6.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
6.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+ / -	+	+
6.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+ / -	+	+
6.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*		+	+
6.5.	*Специальное напольное покрытие (спортивный паркет / резиновое)*		+	+
7.	**Детская многофункциональная зона**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
7.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*			+
7.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*			+
7.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*			+
7.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
7.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*			+
8.	**Кабинет фитнес-тестирования**	**Зона отсутствует**		
8.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
8.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*		+	+
8.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*		+	+
8.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
8.5	*ГВС, ХВС*		+	+
9.	**Зона приема пищи**	**Зона**		

		отсутствует		
9.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
9.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*		+	+
9.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*		+	+
9.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*		+	+
9.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*		+	+
10.	**Зал для единоборств**	**Зона отсутствует**	**Наличие необходимо**	**Наличие необходимо**
10.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
10.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*		+	+
10.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*		+	+
10.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
11.	**Спа зона / банный комплекс**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
11.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*			+
11.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*			+
11.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*			+
11.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
11.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*			+
11.6.	*ГВС, ХВС*			+
12.	**Холл (зона ожидания)**			
12.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
12.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+	+	+
12.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+	+	+
12.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*	+	+	+
12.5.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*		+	+
13.	**Гардероб**	**Зона отсутствует**		
13.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*		+	+
13.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*		+	+
13.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*		+	+
13.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
14.	**Рецепция / Бизнес зона (зона продаж / оформления услуг и консультаций)**			
14.1.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+	+	+

14.2.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+	+	+
14.3.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*	+	+	+
14.4.	*Система хранения ценных вещей (сейфовые ящики)*		+	+
15.	**Раздевалки (с делением на муж. / жен.)**			
15.1.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+	+	+
15.2.	*Система пожарной сигнализации АПС*	+	+	+
15.3.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*	+	+	+
16.	**Детские раздевалки**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
16.1.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*			+
16.2.	*Система пожарной сигнализации АПС*			+
16.3.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
17.	**Дополнительные раздевалки (с делением на муж. / жен.)**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
17.1.	*Система аудио вещания (централизованно-точечная)*			+
17.2.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*			+
17.3.	*Система пожарной сигнализации АПС*			+
17.4.	*Система «климат-контроля» / кондиционирования воздуха*			+
17.5.	*Система хранения ценных вещей*			+
17.6.	*Система видеовещания (наличие ТВ и трансляция клубной информации) (наличие ТВ и трансляцияклубной информации)*			+
18.	**Душевые кабины в раздевалках**			
18.1.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+	+	+
19.	**Туалеты (с делением на муж. / жен.)**			
19.1.	*Система приточно-вытяжной вентиляции*	+	+	+
20.	**Оценка физического состояния (износа) помещения согласно Приложения №5 к Порядку классификации фитнес-клубов и других объектов спортивно-оздоровительной индустрии**			
	Итого максимальное количество баллов	**38**	**72**	**107**

Приложение № 5
к Порядку классификации

ОЦЕНОЧНАЯ ШКАЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (ИЗНОСА) ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ

Общая качественная характеристика оборудования	Общая характеристика состояния	Оценка физического состояния оборудования в баллах
Отличное	Новое, недавно введенное в эксплуатацию помещение. Визуальных повреждений и дефектов нет.	18
Хорошее	Имеются отдельные устраняемые при текущем ремонте мелкие дефекты, не влияющие на эксплуатацию помещения.	12
Удовлетворительное	Имеются визуальные повреждения и дефекты. Требуется некоторый текущий ремонт помещения, который наиболее целесообразен именно на данной стадии.	6
Неудовлетворительное	Эксплуатация возможна только при условии капитального ремонта помещения.	0

Приложение № 6
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 3

знак «+» означает необходимость наличия клиентской зоны,
знак «+ / -» означает обязательное выполнение требования при наличии зоны

№	Спортивное оборудование	Базовый	Классический	Мультифункциональный
1.	**Бассейн**	Зона отсутствует		
1.1.	*Оборудование для аквааэробики (не менее 5-и видов)*		+	+
1.2.	*Оборудование для обучения плаванию (не менее 5-и видов)*		+	+
1.3.	*Оборудование и аксессуары для игры в водное поло*			+
2.	**Тренажерный зал**			
2.1.	*Блочные тренажеры*	+ / -	+	+
2.2.	*Рычажные тренажеры*	+ / -	+	+
2.3.	*Зона свободных весов (гантели, диски)*	+ / -	+	+
2.4.	*Подвесные конструкции для занятий с собственным весом тела*	+ / -	+	+
2.5.	*Многофункциональные комплексы для функционального тренинга*			+
3.	**Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)**			
3.1.	*Оборудование с электронной системой контроля (объема и / или интенсивности нагрузки)*			+
3.2.	*Беговые дорожки*	+ / -	+	+
3.3.	*Велотренажеры*	+ / -	+	+
3.4.	*Эллиптические*	+ / -	+	+
3.5.	*Степперы*	+ / -	+	+
3.6.	*Дополнительное оборудование (беспроводной нагрудный кардиодатчик, наушники, флеш карта)*			+
3.7.	*Оборудование с электронной персональной системой контроля нагрузки (с возможностью запоминания и переноса программы на электронный носитель) и персональным видеомонитором (возможность просмотра настроенных TV-каналов, выхода в интернет и подключения персональных электронных устройств с выводом информации на монитор)*			+
3.8.	*Наличие инструкции по пользованию оборудованием*	+ / -	+	+
4.	**Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более чем 5 направлениям спортивных игр)**	Зона отсутствует	Зона отсутствует	
4.1.	*Оборудование для игры в баскетбол*			+
4.2.	*Оборудование для игры в бадминтон*			+
4.3.	*Оборудование для игры в мини футбол*			+

4.4.	*Оборудование для игры в теннис / сквош*			+
4.5.	*Оборудование для игры в волейбол*			+
4.6.	*Оборудование для игры в настольный теннис*			+
5.	**Зал для проведения групповых уроков**			
5.1.	*Оборудование для занятий йогой*		+	+
5.2.	*Оборудование для занятий пилатесом*	+ / -	+	+
5.3.	*Оборудование для занятий аэробикой (степ платформы, bosu, поверхности core)*	+ / -	+	+
5.4.	*Оборудование для занятий силовой аэробикой (бодибары, штанги, гантели)*	+ / -	+	+
5.5.	*Оборудование для занятий велоаэробикой*		+	+
5.6.	*Оборудование для функционального тренинга (подвесные системы – ремни, петли, полотна)*		+	+
5.7.	*Дополнительное оборудование (более 5-и видов)*			+
6.	**Детская многофункциональная зона**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
6.1.	*Мелкое оборудование для развивающих занятий и настольных игр (более 10 видов)*			+
6.2.	*Мягкие модульные конструкции (не мене 10 элементов)*			+
6.3.	*Специализированные «лабиринты» и комплексы для лазания*			+
6.4.	*Модульное оборудование из пластика (горки, домики, столы, стулья и т.д.)*			+
7.	**Кабинет фитнес-тестирования**	**Зона отсутствует**		
7.1.	*Система определения состава тела*		+	+
7.2.	*Система кардиомониторинга*		+	+
7.3.	*Система определения уровня развития физических качеств (может использоваться оборудование других функциональных зон)*			+
7.4.	*Система оценки общего функционального состояния организма*		+	+
7.5.	*Система оценки опорно-двигательного аппарата*			+
7.6.	*Система оценки дыхательной системы*			+
7.7.	*Весы*		+	+
7.8.	*Ростомер*		+	+
8.	**Зал для единоборств**	**Зона отсутствует**		
8.1.	*Мелкий инвентарь для бокса более 5 видов (маквары, перчатки, лапы боксерские, шлемы и т.д.)*		+	+
8.2.	*Ринг*			+
8.3.	*Большие боксерские груши (не мене 2-х видов)*		+	+
8.4.	*Пневмогруши*		+	+
8.5.	*Манекены для отработки ударов*			+
8.6.	*Настенные мягкие комплексы для отработки ударов руками и ногами*		+	+
9.	**Спа зона / банный комплекс**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
9.1.	*Сауны(не менее трех видов)*			+
9.2.	*Гидромассажная ванна*			+
9.3.	*Оборудование для массажа и спа процедур*			+

9.4.	*Оборудованная Релакс зона*			+
9.5.	*Солярий*			+
10.	**Оценка физического состояния (износа) спортивного оборудования согласно Приложения №7 к Порядку классификации фитнес-клубов и других объектов спортивно-оздоровительной индустрии**			
	Итого максимальное количество баллов	**30**	**44**	**70**

Приложение № 7
к Порядку классификации

ОЦЕНОЧНАЯ ШКАЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (ИЗНОСА) СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ

Общая качественная характеристика оборудования	Общая характеристика состояния	Оценка физического состояния оборудования в баллах
Отличное	Новое, только установленное, оборудование в отличном состоянии либо практически новое оборудование без ремонта, бывшее в недолгой эксплуатации и не требующее ремонта или замены чего-либо.	**18**
Хорошее	Бывшее в эксплуатации оборудование, полностью отремонтированное или реконструированное, не требующее ремонта или замены каких-либо частей.	**12**
Удовлетворительное	Бывшее в эксплуатации оборудование, в рабочем состоянии, нуждающееся в мелком, либо среднем ремонте и замене отдельных не основных частей.	**6**
Неудовлетворительное	Бывшее в эксплуатации оборудование в рабочем состоянии, нуждающееся в капитальном ремонте и замене главных частей либо неудовлетворительное (условно-пригодное, аварийное) состояние. Бывшее в эксплуатации оборудование, дальнейшая эксплуатация которого без капитального ремонта невозможна.	**0**

Приложение № 8
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 4

знак «+» означает необходимость наличия клиентской зоны,
знак «+ / -» означает обязательное выполнение требования при наличии зоны

№	Вспомогательное оборудование	Базовый	Классический	Мультифункциональный
1.	**Помещения в целом**			
1.1.	*WiFi в 50% зон*		+	+
1.2.	*Вывеска*	+	+	+
1.3.	*Оборудование для инвалидов (лестницы, туалеты, душевые и т.д.)*			+
1.4.	*Внутренняя навигация / внешняя навигация*		+	+
1.5.	*Наличие урн в каждой зоне*	+	+	+
1.6.	*Наличие настенных часов в 50% зон*	+	+	+
1.7.	*Аренда халата*			+
1.8.	*Аренда полотенец*		+	+
1.9.	*Материалы для солярия (одноразовые тапочки, шапочки)*			+
1.10.	*Наличие магазина / зоны по выдаче / продаже сопутствующих товаров (косметика, одежда для занятий, аксессуары для занятий)*			+
1.11.	*Наличие функционирующего сайта компании*		+	+
2.	**Парковка для автомобилей**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
2.1.	*Оборудованные места для парковки велосипедов*			+
2.2.	*Оборудованные места для парковки детских колясок*			+
2.3.	*Парковочные места для инвалидов*			+
3.	**Бассейн**	**Зона отсутствует**		
3.1.	*Наличие скамеек / лежаков для отдыха*		+	+
3.2.	*Наличие настенных крючков для размещения полотенец*		+	+
3.3.	*Наличие электронного табло*		+	+
3.4.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
3.5.	*Наличие медицинской аптечки*		+	+
4.	**Тренажерный зал**			
4.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
4.2.	*Наличие медицинской аптечки*	+ / -	+	+
4.3.	*Наличие зеркал по периметру стен*	+ / -	+	+

5.	**Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)**			
5.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
5.2.	*Наличие медицинской аптечки*	+ / -	+	+
6.	**Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более, чем 5 направлениям спортивных игр)**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
6.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
6.2.	*Наличие медицинской аптечки*			+
6.3.	*Наличие электронного табло*			+
7.	**Зал для проведения групповых уроков**			
7.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
7.2.	*Наличие медицинской аптечки*	+ / -	+	+
7.3.	*Наличие зеркал по периметру стен*	+ / -	+	+
8.	**Детская многофункциональная зона**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
8.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
8.2.	*Наличие медицинской аптечки*			+
9.	**Кабинет фитнес-тестирования**	**Зона отсутствует**		
9.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
9.2.	*Наличие медицинской аптечки*		+	+
9.3.	*Бокс с бумажными полотенцами*		+	+
9.4.	*Бокс с бактерицидными салфетками*		+	+
9.5.	*Бокс с жидким мылом*		+	+
10.	**Зона приема пищи**	**Зона отсутствует**		
10.1.	*Столы и стулья*		+	+
11.	**Зал для единоборств**	**Зона отсутствует**		
11.1.	*Наличие кулеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
11.2.	*Наличие медицинской аптечки*		+	+
12.	**Спа зона / банный комплекс**	**Зона отсутствует**		
12.1.	*Аппаратное оборудование (приборы вакуумного массажа, ультразвуковые, многофункциональные электростимуляторы)*		+ / -	+
12.2.	*Спа-капсулы*			+
12.3.	*Массажное оборудование (специализированная кушетка, кушетка для спа-процедур, ширмы)*		+ / -	+
12.4.	*Косметологическое оборудование (комбайн, дарсонваль, броссаж)*		+ / -	+
12.5.	*Оборудование для дезинфекции и стерилизации инструментов*		+ / -	+
12.6.	*Наличие в кабинетах душевых кабин, раковин*		+ / -	+
12.7.	*Гидромассажное оборудование*			+
12.8.	*Душевые системы (шарко, каскадные, циркулярные)*			+
12.9.	*Оборудование для бань и саун (электропечь, термометр, часы)*		+ / -	+

12.10.	*Лежаки / шезлонги*		+/-	+
12.11.	*Наличие медицинской аптечки*		+/-	+
12.12.	*Бокс с бумажными полотенцами*		+/-	+
12.13.	*Бокс с жидким мылом*		+/-	+
12.14.	*Туалет*		+/-	+
13.	**Солярии**	**Зона отсутствует**		
13.1.	*Вертикальный, горизонтальный*		+/-	+
14.	**Холл (зона ожидания)**			
14.1.	*Оборудованные места ожидания (диваны, кресла, столики)*		+	+
14.2.	*Бокс с бахилами (кроме летнего периода)*		+	+
14.3.	*Наличие куллеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
14.4.	*Наличие оборудования для чистки обуви*			+
14.5.	*Наличие медицинской аптечки*	+	+	+
14.6.	*Банкомат*			+
14.7.	*Информационный стенд / стойка (книга жалоб и предложений, краткая юридическая информация об организации, прайс, информация об услугах и специалистах, объявления, расписания, графики и т.д.)*	+	+	+
14.8.	*Наличие ковриков для абсорбции грязи и жидкости*		+	+
14.9.	*Туалет*	+	+	+
15.	**Гардероб**	**Зона отсутствует**		
15.1.	*Оборудованные места для хранения верхней одежды (вешалки)*		+	+
15.2.	*Оборудованные места для хранения ценных вещей (сейфовые ячейки)*		+	+
16.	**Рецепция / Бизнес зона (зона продаж / оформления услуг и консультаций)**			
16.1.	*Оборудованные места для консультаций (стол, стул, презентационные материалы, ручки, бумага, прайс)*		+	+
16.2.	*Специально оборудованные места для оплаты / снятия услуг и выдачи документа, подтверждающего оплату (договор, чек и т.д.)*	+	+	+
16.3.	*Терминал для оплаты платежными банковскими картами*	+	+	+
16.4.	*Оборудованное место по идентификации пользователя для доступа в клуб (ключи, чип-ключи, пластиковые карты, магнитные карты, бумажные носители и т.д.)*	+	+	+
17.	**Раздевалки (с делением на муж. / жен.)**			
17.1.	*Шкафчики для хранения одежды и личных вещей*		+	+
17.2.	*Оборудованные места для хранения одежды*	+	+	+
17.3.	*Фены для сушки волос*		+	+
17.4.	*Наличие куллеров с питьевой водой и стаканчиков*		+	+
17.5.	*Душевые кабины*	+	+	+
17.6.	*Туалет*	+	+	+

17.7.	*Зеркала*	+	+	+
17.8.	*Скамейки*	+	+	+
17.9.	*Весы*	+	+	+
18.	**Детские раздевалки**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
18.1.	*Шкафчики для хранения одежды и личных вещей*			+
18.2.	*Оборудованные места для хранения одежды*			+
18.3.	*Фены для сушки волос*			+
18.4.	*Наличие куллеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
18.5.	*Душевые кабины*			+
18.6.	*Туалет*			+
18.7.	*Зеркала*			+
18.8.	*Скамейки*			+
19.	**Дополнительные раздевалки (с делением на муж. / жен.)**	**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
19.1.	*Большие шкафчики для хранения одежды и личных вещей*			+
19.2.	*Фены для сушки волос*			+
19.3.	*Наличие куллеров с питьевой водой и стаканчиков*			+
19.4.	*Душевые кабины*			+
19.5.	*Туалет*			+
19.6.	*Зеркала*			+
19.7.	*Скамейки*			+
20.	**Душевые кабины в раздевалках**			
20.1.	*Бокс с жидким мылом*		+	+
20.2.	*Смеситель с регулировкой потока воды*		+	+
20.3.	*Бокс с ватными палочками*			+
20.4.	*Наличие душевых перегородок*	+	+	+
21.	**Туалеты (с делением на муж. / жен.)**			
21.1.	*Оборудование для сушки рук*		+	+
21.2.	*Бокс с бумажными покрытиями на унитаз*			+
21.3.	*Бокс с бумажными полотенцами*		+	+
21.4.	*Бокс с жидким мылом*		+	+
21.5.	*Бокс с туалетной бумагой*	+	+	+
	Итого максимальное количество баллов	**22**	**67**	**103**

Приложение № 9
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 5

«5 / 10 / 15» означает необходимость вычисления среднего арифметического балла по всем сотрудникам, где «15» — наивысший балл

№	Клиентские зоны, где оценивается персонал / исполнители	Количество сотрудников	Наличие высшего специального образования (15 баллов) / среднего специального образования (10 баллов) / специализированные курсы, семинары (5 балла)	Стаж работы (опыт оказания услуг) более 3-х (15 баллов) / от 1 до 3-х (10 баллов) / менее года (5 баллов)	Итого суммарное среднее арифметическое
1.	*Бассейн*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
2.	*Тренажерный зал*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
3.	*Зал для проведения групповых уроков*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
4.	*Зона игровых видов спорта*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
5.	*Зал для единоборств*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
6.	*Зона фитнес-тестирования*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
7.	*Детская многофункциональная зона*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
8.	*Спа зона / банный комплекс*		5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	
	Максимальное количество баллов		**15 ***	**15 ***	**30**

** Максимальное количество баллов рассчитывается как среднее арифметическое. Результат округляется в большую или меньшую сторону до заданных чисел — 5, 10 или 15. Округление в большую сторону происходит после 7,5 и 12,5.*
Например: 6, 125 или 7,48 — округляется до 5; 7,5 или 9,854 — округляется до 10.

Приложение № 10
к Порядку классификации

ПРОТОКОЛ 6

знак «+» означает необходимость соответствия требованиям, знак «+/ -» означает обязательное выполнение требования при наличии зоны

№	Функциональные зоны	Нормативные требования**	Тип		
			Базовый	Классический	Мультифункциональный
1.	**Бассейн** *(назначение ванн бассейнов: спортивный, оздоровительный, детский учебный до 7 лет, детский учебный 7 лет и старше, охлаждающий, гидромассажный бассейн типа «джакузи» с сидячими местами, бассейн для окунаний (при саунах), бассейн развлекательный в аквапарках, бассейн для прыжков в воду, бассейн для обучения не умеющих плавать)*	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»	Зона отсутствует		
1.1.	*Температура воды ванн бассейнов* *	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.2.	*Качество воды в ванне бассейна*	Протокол проб воды		+	+
1.3.	*Температура воздуха в помещениях ванн бассейнов* *	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.4.	*Подвижность воздуха в помещениях ванн бассейнов*	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.5.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.6.	*Искусственное освещение (фактическое значение)*	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.7.	*Лестницы* *	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.8.	*Поверхность обходной дорожки* *	СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»		+	+
1.9.	*Разделяющие шнуры* *	«Требования ФИНА к бассейнам, их оснащение и оборудование»		+	+
2.	***Тренажерный зал***				
2.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»	+/-	+	+
2.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»	+/-	+	+
2.3.	*Радиус закругления краев и несущих поверхностей тренажеров*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
2.4.	*Расстояние между подвижными частями и прилегающими подвижными или стационарными элементами тренажеров*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
2.5.	*Испытание на снятие съемных рукояток*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие	+/-	+	+

		требования безопасности и методы испытаний			
2.6.	*Испытание на устойчивость свободно стоящего оборудования проверка сертификата производителя*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
2.7.	*Инспекционное обследование тренажеров / проверка сертификата производителя*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
2.8.	*Паспорт на оборудование*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
2.9.	*Инструкция по сборке, монтажу, техническому обслуживанию*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
2.10.	*Сертификат производителя*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
3.	**Зона кардиотренажеров (беговые дорожки, велотренажеры и др.)**				
3.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»	+/-	+	+
3.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»	+/-	+	+
3.3.	*Радиус закругления краев и несущих поверхностей тренажеров*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
3.4.	*Расстояние между подвижными частями и прилегающими подвижными или стационарными элементами тренажеров*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
3.5.	*Испытание на снятие съемных рукояток*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
3.6.	*Испытание на устойчивость свободно стоящего оборудования проверка сертификата производителя*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
3.7.	*Инспекционное обследование тренажеров / проверка сертификата производителя*	ГОСТ Р 56445-2015 Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний	+/-	+	+
3.8.	*Паспорт на оборудование*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
3.9.	*Инструкция по сборке, монтажу, техническому обслуживанию*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
3.10.	*Сертификат производителя*	ГОСТ 2.601-2013	+/-	+	+
4.	***Зона функционального тренинга***		**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
4.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»			+
4.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»			+
4.3.	*Стабильность закрепления спортивного оборудования*	ГОСТ Р 55529-2013			+
4.4.	*Паспорт на оборудование*	ГОСТ 2.601-2013			+
4.5.	*Инструкция по сборке, монтажу, техническому обслуживанию*	ГОСТ 2.601-2013			+

4.6.	*Сертификат производителя*	ГОСТ 2.601-2013			+
5.	**Зона игровых видов спорта (возможность занятий физической подготовкой по более чем 3 направлениям спортивных игр)**		**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
5.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»			+
5.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»			+
5.3.	*Стабильность закрепления спортивного оборудования*	ГОСТ Р 55529-2013			+
5.4.	*Паспорт на оборудование*	ГОСТ 2.601-2013			+
5.5.	*Инструкция по сборке, монтажу, техническому обслуживанию*	ГОСТ 2.601-2013			+
5.6.	*Сертификат производителя*	ГОСТ 2.601-2013			+
6.	***Зона для проведения групповых уроков***				
6.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»	+/-	+	+
6.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»	+/-	+	+
6.3.	*Стабильность закрепления спортивного оборудования*	ГОСТ Р 55529-2013	+/-	+	+
7.	**Зона единоборств**		**Зона отсутствует**		
7.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»		+	+
7.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»		+	+
7.3.	*Стабильность закрепления спортивного оборудования*	ГОСТ Р 55529-2013		+	+
8.	**Детская многофункциональная зона**		**Зона отсутствует**	**Зона отсутствует**	
8.1.	*Звуковое давление Дб и уровень звука дБА*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-оздоровительные залы (часть 1,2)»			+
8.2.	*Искусственное освещение*	СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы»			+
	Итого максимальное количество баллов		**23**	**35**	**49**

* Определение параметров в зависимости от назначения ванн бассейнов

Приложение № 11
к Порядку классификации

АКТ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Тип фитнес-клуба	Категория фитнес-клуба	Общее суммарное количество баллов	Суммарное количество баллов по износу помещения и техническому оборудованию	Суммарное количество баллов по спортивному оборудованию	Суммарное количество баллов по вспомога-тельному оборудованию	Суммарное количество баллов по персоналу	Суммарное количество баллов по соответ-ствию требованиям ГОСТ Р
Базовый	«Без звезд»	<71	<19	<15	<11	<15	<11
	«Одна звезда»	71-78	19-22	15-17	11-12	15	11-12
	«Две звезды»	87-96	23-26	18-20	13-15	20	13-15
	«Три звезды»	100-107	27-30	21-23	16-17	20	16-17
	«Четыре звезды»	116-126	31-34	24-27	18-20	25	18-20
	«Пять звезд»	>131	>34	>27	>20	30	>20
Классический	«Без звезд»	<124	<36	<22	<34	<15	<17
	«Одна звезда»	124-142	36-42	22-25	34-39	15	17-21
	«Две звезды»	151-169	43-49	26-30	40-46	20	22-24
	«Три звезды»	173-191	50-56	31-34	47-53	20	25-28
	«Четыре звезды»	201-219	57-64	35-39	54-60	25	29-31
	«Пять звезд»	>224	>64	>39	>60	30	>31
Мультифункцио-нальный	«Без звезд»	<180	<54	>35	<52	<15	<24
	«Одна звезда»	180-209	54-63	35-41	52-61	15	24-29
	«Две звезды»	218-246	64-73	42-48	62-71	20	30-34
	«Три звезды»	250-279	74-84	49-55	72-81	20	35-39
	«Четыре звезды»	288-318	85-95	56-62	82-92	25	40-44
	«Пять звезд»	>323	>95	>62	>92	30	>44