ЦНИИЭП зрелищных зданий
и спортивных сооружений
им. Б. С. Мезенцева Госграждастроя

Методические рекомендации

по проектированию сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зоны

Москва 1984

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ научно-исследовательский
и проектный институт типового
и экспериментального проектирования
зрелищных, спортивных и административных
зданий и сооружений
(ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных
сооружений) им. Б. С. Мезенцева
Госгражданстроя

Методические рекомендации

по проектированию сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зоны

Москва Стройиздат 1984

УДК 725.85/.89(–214)

Рекомендовано к изданию решением научно-технического совета ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева.

Методические рекомендации по проектированию сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зоны/ /ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева. – М.: Стройиздат, 1984. – 120 с.

Рассмотрены состав, принципы формирования системы и методика проектирования физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в пределах II и III строительно-климатических районов.

Для архитекторов-проектировщиков.

Разработаны канд. арх. В.А. Машинским.

Табл. 7.

М 4902030000 – 712
047 (01) – 84 Инструкт нормат. II вып. – 152 – 83.

© Стройиздат, 1984

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В настоящих Рекомендациях рассматриваются физкультурно-спортивные сооружения загородной зеленой зоны[1], предназначенные для следующих категорий занятий: спортивных (систематической учебно-тренировочной работы, соревнований, а также многодневных учебно-тренировочных сборов), массовых физкультурно-оздоровительных (занятий различными видами спорта в оздоровительных целях в рамках отдыха в нерабочие и частично в рабочие дни недели). В Рекомендациях не рассматриваются физкультурно-спортивные сооружения, входящие в состав санаториев, домов отдыха, пансионатов, пионерских лагерей и т.п., проектирование которых должно осуществляться по нормативам соответствующих глав СНиП. Не рассматриваются также сооружения ДОСААФ, образующие самостоятельную систему сооружений. Спортивные центры городов и поселков, размещенные в загородной зеленой зоне, следует проектировать в соответствии с главой СНиП по планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов.

Настоящие Рекомендации распространяются на загородные зеленые зоны средних, больших и крупных городов II и III климатических районов.

1.2. Физкультурно-спортивные сооружения загородной зеленой зоны дополняют сеть физкультурно-спортивных сооружений, размещенных в черте города (комплексов площадок микрорайонов, спортивных зон общественных центров жилых районов, спортивных центров планировочных районов и спортивных центров городов и поселков[2], преимущественно сооружениями,

---

[1] Загородные зеленые зоны могут размещаться как в пределах, так и за пределами пригородных зон городов.

[2] Проектируются согласно главе СНиП по планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов.

предназначенными для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий видами спорта, требующими определенных природных условий (лыжным, горнолыжным, гребным, парусным спортом, оздоровительным плаванием и купанием на естественных водоемах и др.) или нуждающимися в значительных по размерам санитарно-защитных зонах или зонах безопасности (конным, стрелковым спортом, биатлоном и др.). Такие сооружения рекомендуется объединять в специализированные комплексы для того или иного вида спорта.

В загородной зеленой зоне размещается также определенное число сооружений, предназначенных для видов спорта, не зависящих от местных условий (гимнастики, спортивных игр, легкой атлетики и др.). Эти сооружения могут использоваться для общей физической подготовки (ОФП) и входить как сопутствующие в специализированные комплексы. Они могут также объединяться в самостоятельные, как правило, многофункциональные комплексы для занятий несколькими видами спорта. К ним относятся прежде всего комплексы для физкультурно-оздоровительных занятий, размещенные в составе загородных зон отдыха, комплексы, предназначенные для многодневных учебно-тренировочных сборов, а также размещенные по тем или иным причинам в загородной зеленой зоне спортивные центры городов и поселков.

2. ТИПЫ КОМПЛЕКСОВ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАГОРОДНОЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЫ

2.1. В зависимости от количества и состава объединяемых сооружений комплексы физкультурно-спортивных сооружений загородной зоны делятся на два вида:

с развитым составом сооружений - многофункциональные или специализированные центры;

с относительно менее развитым составом сооружений - многофункциональные или специализированные базы.

2.2. Базы и центры в зависимости от категорий занятий предназначаются для различных видов спорта.

Для спортивных занятий: специализированные базы и центры академической гребли, гребли на байдарках и каноэ, воднолыжного, парусного спорта, водного слалома, стрелкового, конного, лыжного, горнолыжного спорта, прыжков на лыжах с трамплина, биатлона, санного, буерного спорта.

Для физкультурно-оздоровительных занятий: специализированные базы и центры оздоровительного плавания и купания на водоемах, катания на прогулочных лодках и байдарках, воднолыжного, парусного, конного, лыжного, горнолыжного, санного, буерного спорта, охоты и рыбной ловли, пригородного (1-2-дневного) пешего, лыжного, водного туризма, а также велотуризма.

Многофункциональные базы и центры для видов спорта, не зависящих от местных условий, предназначены как для спортивных занятий, так и для физкультурно-оздоровительных.

2.3. Базы и центры включают сооружения основные (на которых непосредственно проводятся занятия) и вспомогательные (для обслуживания занимающихся, для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря, административные, хозяйственные и технические). Основные сооружения бывают, как правило, стационарные. Вспомогательные сооружения могут быть как стационарными, так и мобильными - сборно-разборными или передвижными (на трайлерах, железнодорожных поездах, самоходных и несамоходных судах). Вспомогательные, а также часть основных сооружений размещаются на участках баз и центров. Участки баз и центров подлежат отчуждению и используются для нужд данной базы или центра. В большинстве специализированных баз и центров (для лыжного, горнолыжного спорта, гребли на академических судах, байдарках и каноэ, конного спорта и др.) основные сооружения (трассы, дистанции и т.п.) размещаются также на территориях или акваториях, не отчуждаемых и используемых для нужд сельского хо-

зяйства, лесной промышленности, транспорта, как зоны отдыха и т.п.

2.4. Физкультурно-оздоровительные занятия по видам спорта, зависящим от местных природных условий, в подавляющем большинстве сезонные. Для обеспечения круглогодичной работы сооружений базу или центр для каждого из этих видов спорта в неосновном для него сезоне целесообразно использовать для физкультурно-оздоровительных занятий по другому дополнительному виду спорта, для которого данный сезон - основной. Таким образом, подобные базы и центры предназначаются для ведущего и дополнительного видов спорта. Ведущим видом спорта является, как правило, тот, который предъявляет наиболее жесткие требования к территориям или акваториям, либо для которого требуются территории или акватории, носящие уникальный для данного региона характер. При близком или равном значении территорий (акваторий), используемых в разные сезоны, ведущим видом спорта является тот, оборудование для занятий которым более сложно и дорогостояще. Выбор конкретных сочетаний видов спорта обсуловливается в каждом случае возможностью наиболее полного использования сооружений, помещений, оборудования, участков и территорий (акваторий). Место размещения баз и центров круглогодичного использования следует выбирать исходя прежде всего из требований, предъявляемых ведущим для базы или центра видом спорта, с учетом требований дополнительного вида спорта.

2.5. В пределах загородных зеленых зон имеется, как правило, относительно ограниченное число мест, пригодных для занятий тем или иным видом спорта, требующим определенных природных условий. Поэтому и спортивные, и физкультурно-оздоровительные занятия по одноименному виду спорта рекомендуется, как правило, проводить в пределах одной местности. Поскольку для баз (центров), предназначенных для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий по данному виду спорта, может быть использован общий участок, а состав их вспомогательных сооружений близок, целе-

сообразно создание объединенной базы (центра), предназначенной и для спортивных и для физкультурно-оздоровительных занятий данным видом спорта. Это дает возможность сократить площадь участка и избежать дублирования ряда вспомогательных сооружений и помещений. Наиболее целесообразно такое объединение для видов спорта, требующих сложного или дорогостоящего технического оборудования. В объединенных базах или центрах ряд вспомогательных помещений или сооружений следует устраивать общим для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий (вестибюльная группа, помещения отдыха, административные, хозяйственные и технические сооружения и помещения и т.п.), другие помещения для этих двух категорий занятий (раздевальные, душевые, помещения хранения инвентаря и т.п.) следует устраивать раздельными. Территории или акватории, используемые для этих двух категорий занятий в зависимости от технологических требований, могут быть как общими, так и раздельными.

Таким образом, в зависимости от видов спорта специализированные базы и центры могут создаваться:

только для спортивных занятий (гребля академическая, водный слалом, велоспорт, стрелковый спорт, прыжки на лыжах с трамплина, биатлон);

только для физкультурно-оздоровительных занятий (оздоровительное плавание и купание, катание на прогулочных лодках и байдарках, охота, рыбная ловля, пригородный пеший, лыжный, водный туризм, а также велотуризм);

как отдельно для спортивных и физкультурно-оздоровительных, так и объединенные для обеих категорий занятий (гребля на байдарках и каноэ, парусный, буерный, воднолыжный, конный, лыжный, горнолыжный, санный спорт).

Многофункциональные базы и центры могут создаваться как отдельно для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий, так и объединенные.

Состав сооружений баз и центров для всех перечисленных видов спорта, размеры и требования к участкам

и используемым для занятий территориям и акваториям приведены в прил. 1. При этом базы и центры для видов спорта, по которым проводятся как спортивные, так физкультурно-оздоровительные занятия, даны в варианте объединенных баз и центров (кроме многофункциональных).

3. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАГОРОДНОЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЫ

3.1. Физкультурно-спортивные сооружения загородной зеленой зоны являются частью системы культурно-бытового обслуживания загородной зеленой зоны и вместе с тем частью единой сети физкультурно-спортивных сооружений города и его загородной зеленой зоны. В основе построения сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны, как и сети физкультурно-спортивных сооружений города, должен лежать принцип дифференциации ее по признаку радиусов обслуживания.

В пределах 30-минутной транспортной доступности[1] для всей территории города (или его обслуживаемой части) рекомендуется размещать многофункциональные базы и центры для видов спорта, не зависящих от местных условий, предназначенные для систематических спортивных учебно-тренировочных занятий и соревнований, а также для физкультурно-оздоровительных занятий в рамках 2-3-часового отдыха. В пределах 45-минутной транспортной доступности рекомендуется размещать специализированные базы и центры для видов спорта, не зависящих от местных условий, предназначенные для систематических спортивных учебно-тренировочных занятий и соревнований, а также для

---

[1] Время транспортной доступности включает время на подход от жилья к остановкам общественного транспорта, от остановок общественного транспорта к сооружениям и время передвижения на общественном транспорте.

физкультурно-оздоровительных занятий этими видами спорта в рамках 2-3-часового отдыха. В пределах 90-минутной доступности рекомендуется размещать специализированные и многофункциональные базы и центры, предназначенные для физкультурно-оздоровительных занятий в рамках 1-дневного, а в пределах 120-минутной доступности - в рамках 1,5-2-дневного отдыха в нерабочие дни недели. Размещение многофункциональных и специализированных баз и центров для многодневных учебно-тренировочных сборов транспортной доступностью не лимитируется. Указанные радиусы обслуживания являются предельными для каждого из видов занятий, которые могут проводиться также и во всех более близких к городу зонах доступности. Так, например, на базе (центре), размещенной в зоне 90-минутной доступности, могут проводиться физкультурно-оздоровительные занятия не только в рамках 1-дневного, но и 1,5-2-дневного отдыха.

3.2. В загородной зеленой зоне, как указывалось выше, имеется, как правило, сравнительно ограниченное количество территорий (акваторий), пригодных для занятий видами спорта, для которых требуются определенные условия. Поэтому в пределах территории (акватории), используемых для такого вида спорта, могут проводиться занятия не только спортсменов и отдыхающих данного города, но и спортсменов и отдыхающих других населенных пунктов, входящих в систему группового расселения. Характер занятий жителей этих населенных пунктов (учебно-тренировочные спортивные занятия, физкультурно-оздоровительные занятия в рамках 2-3-часового, 1-дневного или 1,5-2-дневного отдыха) обусловливается удаленность этих пунктов от места занятий (45-, 90-, 120-минутной доступностью). Проведение занятий в пределах ограниченной территории (акватории) по одному и тому же виду спорта жителей города и других населенных пунктов определяет целесообразность создания для них единой базы или центра для данного вида спорта. Характер проводимых на такой базе (центре) занятий будет зависеть от радиуса обслуживания города и другого населенного

пункта. Так, например, центр горнолыжного, гребного или какого-то иного вида спорта, размещенный в пределах 120-минутной транспортной доступности от данного города и предназначенный для физкультурно-оздоровительных занятий в рамках 1,5-2-дневного отдыха населения города, может быть предназначен также и для всех видов спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий по этому виду спорта жителей населенного пункта, расположенного от центра в пределах 45-минутной транспортной доступности. Практически каждые база или центр, размещенные в загородной зеленой зоне, могут использоваться неселением не только города, но нескольких других населенных пунктов.

3.3. Кроме вспомогательных сооружений, непосредственно обеспечивающих проведение занятий и эксплуатацию инвентаря и основных сооружений, для баз и центров необходимо предусматривать учреждения культурно-бытового обслуживания. Состав их определяется продолжительностью пребывания занимающихся в загородной зоне (табл. 1).

Таблица 1

Пределы транспортной доступности, мин	Назначение базы или центра	Учреждения культурно-бытового обслуживания	Условные обозначения
До 45	Учебно-тренировочные спортивные занятия Физкультурно-оздоровительные занятия в рамках 2-3-часового отдыха	Пункты питания: буфет кафе и рестораны (возможны для крупных центров)	$П_б$ П
До 90	Физкультурно-оздоровительные занятия в рамках 1-дневного отдыха	Пункты питания (столовые, кафе, рестораны и т.п.)	П

Продолжение табл. 1

Пределы транспортной доступности, мин	Назначение базы или центра	Учреждения культурно-бытового обслуживания	Условные обозначения
		Мелкие торговые точки	Т
		Культурно-зрелищные учреждения (читальни, телевидение, игровые автоматы и т.п.)	К
До 120	Физкультурно-оздоровительные занятия в рамках 1,5–2-дневного отдыха	Пункты питания (столовые, кафе, рестораны и т.п.)	П
		Мелкие торговые точки	Т
		Культурно-зрелищные учреждения	К
		Спальные места[1]	С
Не ограничены	Многодневные учебно-тренировочные сборы	То же	С

[1] В зависимости от назначения и месторасположения базы или центра спальные места могут предусматриваться в стационарных (круглогодичных или сезонных) либо в мобильных (сборно-разборных или передвижных) сооружениях.

Число учреждений обслуживания определяется в соответствии с требованиями главы СНиП по проектированию спортивных сооружений, а также нормативных материалов по планировке и застройке зон отдыха.

Если база или центр предназначены для занятий как населения города, так и других населенных пунктов, к учреждениям, обслуживающим контингент занимающихся города, добавляются учреждения, обслуживающие занимающихся из других населенных пунктов системы группового расселения (табл. 2).

Таблица 2

Радиусы обслуживания города (транспортная доступность), мин. до	Радиусы обслуживания других населенных пунктов системы группового расселения (транспортная доступность), мин. до		
	45	90	120
45	$\frac{П_б}{П_б}$	$\frac{П_б}{ПТК}$	$\frac{П_б}{ПТКС}$
90	$\frac{ПТК}{П_б}$	$\frac{ПТК}{ПТК}$	$\frac{ПТК}{ПТКС}$
120	$\frac{ПТКС}{П_б}$	$\frac{ПТКС}{ПТК}$	$\frac{ПТКС}{ПТКС}$

Примечание. Над чертой указаны учреждения, обслуживающие занимающихся города, под чертой – занимающихся других населенных пунктов.

3.4. Как указано выше, на каждой базе(центре) может проводиться вид занятий не только соответствующий зоне доступности, в которой она размещена, но и виды занятий, соответствующие более дальним зонам (например, при размещении в зоне 90-минутной доступности – занятия в рамках не только 1-дневной, но и 1,5-2-дневного отдыха). Поэтому состав и число учреждений культурно-бытового обслуживания должны определяться числом занимающихся в рамках всех видов занятий, проводимых на базе (центре). Так, в нашем примере состав учреждений культурно-бытового обслуживания определяется как Qp_1 (ПТК) + Qp_2 (ПТКС), где Q – общее число занимающихся; P_1 и P_2 – удельный вес занимающихся от общего числа занимаю-

щихся соответственно в рамках однодневного и 1,5–2-дневного отдыха. При занятиях на данной базе (центре) помимо населения города также и жителей других населенных пунктов, состав и число необходимых для них учреждений культурно-бытового обслуживания определяются аналогичным образом.

Так, если база (центр), размещенная на расстоянии 90-минутной доступности от города А, находится одновременно на расстоянии 45-минутной доступности от другого населенного пункта Б, то общий состав и число учреждений культурно-бытового обслуживания определяется как

$$Q_А [p_{2А} (ПТК) + p_{3А} (ПТКС)] + Q_Б [p_{1Б} (ПБ) + p_{2Б} (ПТК) + p_{3Б} (ПТКС)],$$

где $Q_А$ – число занимающихся жителей города А; $Q_Б$ – то же, пункта Б; $p_{1Б}$ – удельный вес занимающихся в рамках 2–3-часового отдыха, а также спортивных учебно-тренировочных занятий и соревнований; $p_{2А}$, $p_{2Б}$ – удельный вес занимающихся в рамках 1-дневного отдыха; $p_{3А}$, $p_{3Б}$ – то же, 1,5–2-дневного отдыха.

3.5. Помимо учреждений культурно-бытового обслуживания физкультурно-спортивные комплексы загородной зоны должны быть обеспечены инженерной и транспортной инфраструктурой, а также должны иметь систему инженерного оборудования (водо-, электроснабжения и т.п.). К каждой базе или центру, а также к начальным и конечным точкам 1–2-дневных туристических маршрутов должен быть обеспечен подъезд на общественном транспорте (регулярные или специальные рейсы). Базы и центры следует оборудовать автостоянками.

При размещении базы или центра в зоне отдыха, населенном пункте, в составе транспортного узла и т.п., имеющих пункты питания, торговые точки, культурно-зрелищные учреждения, спальные места, которые можно использовать для обслуживания занимающихся на базе или центре, а также административные, хозяйственные, технические сооружения и сооружения инженерной

и транспортной инфраструктуры, которые можно использовать для нужд базы или центра, соответствующие учреждения и сооружения в составе базы или центра можно не предусматривать.

3.6. Физкультурно-спортивные сооружения загородной зеленой зоны должны образовывать единую систему баз и центров. Ее следует рассматривать, с одной стороны, как часть сети физкультурно-спортивных сооружений данного города, а с другой, - как часть единой сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в составе системы группового расселения и региона. При этом если физкультурно-спортивные сооружения, расположенные в пределах границ города, являются несомненной принадлежностью данного города и лишь частично могут использоваться жителями тяготеющих населенных пунктов, то физкультурно-спортивные сооружения загородной зеленой зоны, как правило, могут использоваться населением нескольких населенных пунктов (иногда городов) и, соответственно являться элементами сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны каждого из них. Основную часть физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны рекомендуется располагать в пространственно связанной системе озелененных рекреационных территорий. При этом желательна ее пространственная связь с озелененными территориями города - озелененными пространствами жилых микрорайонов, садами жилых районов, парками. Озелененные территории создают основу для пространственной связи между жильем и физкультурно-спортивными сооружениями, между физкультурно-спортивными сооружениями города и загородной зеленой зоны и, наконец, между базами и центрами в пределах загородной зеленой зоны. Эта связь может реализоваться в пределах города пешеходными аллеями и велодорожками, а в загородной зеленой зоне - проходящими на рекреационных территориях и в зеленых коридорах пешеходными дорожками и тропами, велодорожками и водными путями, которые целесообразно использовать как маршруты пешего, лыжного, водного

туризма и велотуризма в системе района или региона отдыха. В зимний сезон им соответствуют лыжные трассы. Наибольшую ценность представляют трассы, оборудованные искусственным освещением.

3.7. Описанная выше система физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны не является статичной. С повышением материального благосостояния народа для спортивных физкультурно-оздоровительных занятий, в частности в рамках отдыха в нерабочие дни недели, потребуется все большее число физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны. По мере роста обеспеченности сооружениями число баз и центров в загородной зеленой зоне будет непрерывно расти; состав входящих в них сооружений, в том числе учреждений культурно-бытового обслуживания, - расширяться. В связи с этим при проектировании сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны рекомендуется резервировать участки и территории (акватории) для баз и центров с учетом возможного увеличения их числа, расширения состава входящих в них сооружений и роста числа занимающихся.

При проектировании сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны необходимо также учитывать, что по мере роста мобильности населения и повышения скорости общественного транспорта физические границы зон доступности будут отодвигаться. Сооружения, находившиеся в дальних зонах доступности, постепенно будут оказываться во все более близких зонах. Например, базы и центры, находящиеся в зоне 120-минутной доступности, по мере увеличения скоростей общественного транспорта будут перемещаться в зону 90-минутной доступности. Это вызовет изменение вида проводимых на них занятий. Такие базы и центры будут предназначаться уже не только для занятий в рамках 1,5-2-, но и 1-дневного отдыха, что резко повысит число занимающихся. Постепенно в границы 45-минутной доступности перейдут центры и базы, находившиеся ранее в зоне 90-минутной доступности. Это, в свою очередь, потребует освоения новых территорий и акваторий, пригодных для спортивных учебно-трени-

ровочных занятий и соревнований по тем или другим видам спорта, расширения существующих и создания новых центров и баз для этих занятий. Следовательно, при проектировании физкультурно-спортивных баз и центров загородной зеленой зоны необходимо резервировать участки и территории также с учетом изменения характера занятий. В частности, при проектировании мест для физкультурно-оздоровительных занятий в рамках 1-дневного, а в ряде случаев (при прогнозируемом строительстве скоростных линий общественного транспорта) и 1,5-2-дневного отдыха необходимо резервировать территории (акватории) и для спортивных учебно-тренировочных занятий и соревнований по соответствующим видам спорта. Отодвигание границ доступности вызовет также необходимость освоения новых мест и для занятий в рамках 1,5-2-дневного отдыха.

3.8. Предполагаемое в перспективе значительное расширение объема спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий потребует усиления мер для защиты природной среды. При невозможности резервирования новых территорий и акваторий в перспективе необходимо предусматривать переход используемых ландшафтов на более жесткий режим его защиты.

3.9. Сеть физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в целом должна представлять собой динамичную систему, способную развиваться и легко приспосабливаться к будущим непредсказуемым изменениям в области интересов к тому или иному виду спорта или местам занятий (следовательно к подъему и спаду нагрузок на те или иные базы и центры), к изменению соотношений между занятиями разного характера (спортивными учебно-тренировочными занятиями и соревнованиями, многодневными учебно-тренировочными сборами, физкультурно-оздоровительными занятиями в рамках 2-3-часового, 1-дневного или 1,5-2-дневного отдыха). Все это определяет целесообразность применения гибкой системы вспомогательных сооружений наряду с резервированием территорий и акваторий. Этой цели служит универсализация баз и центров

(в первую очередь предназначенных для физкультурно-оздоровительных занятий, а также небольших баз для спортивных занятий), достигаемая путем круглогодичности их эксплуатации и использования их для нескольких видов спорта. Рекомендуется, кроме того, предусматривать возможность увеличения числа элементов, входящих в состав вспомогательных сооружений баз и центров. Для создания гибкой системы баз и центров загородной зеленой зоны целесообразно также применение мобильных (сборно-разборных и передвижных) вспомогательных сооружений.

3.10. Наряду с универсализацией баз и центров для физкультурно-оздоровительных (а также небольших баз для спортивных занятий) другим основным направлением формирования сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны должно явиться создание крупных специализированных центров, предназначенных преимущественно для подготовки спортсменов высшей квалификации.

4. ПРИНЦИПЫ РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАГОРОДНОЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЫ

4.1. Комплексы физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны следует, как правило, размещать в наиболее биологически и психологически благоприятных природных условиях, вдали от источников шума, загрязнения воздушной и водной среды, на хорошо озелененных территориях, удовлетворяющих требованиям к местам отдыха.

При размещении физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны рекомендуется соблюдать следующие расстояния мест занятий и участков баз и центров до полосы отвода автомобильных дорог:

I и II категории или до портовых устройств – не менее 500 м;

III и IУ категории – не менее 200 м.

Оптимальным является такое размещение баз и центров, при котором используемые для занятий тер-

ритории и акватории были бы максимально разобщены, а размещаемые на участке базы или центра вспомогательные сооружения, размещаемые там же спортядра, поля, площадки, спортивные залы, бассейны для плавания, а также учреждения культурно-бытового обслуживания располагались бы по возможности компактно. Вспомогательные сооружения рекомендуется размещать не далее, м:

от мест занятий или механических средств доставки к ним (подъемников и др.) 300
от пункта питания и торговых точек 500
от культурно-зрелищных учреждений и спальных мест 1500

При транспортной связи между вспомогательными сооружениями баз и центров и учреждениями культурно-бытового обслуживания время доступности не должно превышать 10–15 мин (в этом случае при вспомогательных сооружениях рекомендуется размещать буфеты).

4.2. Места занятий различными видами спорта должны быть изолированы друг от друга. Это вызывает необходимость четкого зонирования используемых для них территорий и акваторий. В пределах одной территории или акватории чрезвычайно нежелательно создание нескольких зон для одного и того же вида спорта. Размещенные в пределах одной зоны базы и центры для одноименных видов спорта, принадлежащие различным организациям, рекомендуется объединять.

4.3. Сравнительно близкие требования к местам занятий большей части водных или зимних видов спорта и относительно ограниченное количество пригодных для занятий этими видами спорта территорий и акваторий обусловливают необходимость концентрации в пределах этих акваторий или территорий баз (центров) для занятий водными или зимними видами спорта. Это создает предпосылки для объединения таких баз (центров), которое может осуществляться в различных формах.

Возможность размещения мест занятий баз (центров) для определенных видов спорта на расстоянии до

500 м друг от друга, близкий состав их вспомогательных сооружений, а также сооружений для ОФП при принципиальной возможности их объединения создают предпосылки объединения таких баз, центров в укрупненные базы и центры с единым комплексом вспомогательных сооружений, сооружений для ОПФ (полей и площадок, спортивных залов, бассейнов для плавания и др.) и учреждениями культурно-бытового обслуживания, общей инженерной и транспортной инфраструктурой (прил. 2).

Возможность размещения вспомогательных сооружений части баз и центров на расстоянии до 500 м, а мест занятий до 1000 м друг от друга создает предпосылки объединения таких баз или центров в группы баз или центров с общими сооружениями для ОФП, учреждениями культурно-бытового обслуживания, а при возможности техническими, хозяйственными и административными сооружениями и помещениями и общей инженерной и транспортной инфраструктурой (прил. 3).

Объединение в укрупненные базы и центры, а также в группы баз и центров позволяет сократить площади, потребные для участков и части территорий для занятий (в том числе территорий катания на лыжах и кроссов в рамках спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий), а также сократить число возводимых сооружений при одновременном повышении их функциональных качеств, капитальности и уровня оборудования и благоустройства. Объединение баз и центров позволяет уменьшить негативное воздействие на ландшафт, избежать застройки территорий мелкими, плохо благоустроенными сооружениями. При объединении баз и центров следует, однако, исключить возможность превышения допустимых нагрузок на ландшафт, ухудшения биологических и психологических характеристик среды, превышения желательного для загородной зеленой зоны архитектурного масштаба сооружений. Объединяемые базы и центры могут принадлежать различным организациям, в связи с чем рекомендуется предусмотреть возможность их самостоятельного хозяйственного функционирования.

4.4. В наибольшей мере отвечают требованиям к месту размещения баз и центров рекреационные территории в загородной зеленой зоне города. Кроме того, физкультурно-оздоровительные занятия являются одним из элементов загородного отдыха. Поэтому наиболее предпочтительным является размещение специализированных физкультурно-спортивных баз и центров в составе зон кратковременного и смешанного (кратковременного и длительного) отдыха при соблюдении требований главы СНиП по планировке, застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов к расстояниям, м, не менее:

до санаториев, пионерских лагерей, дошкольных санитарно-оздоровительных учреждений 500

до домов отдыха 300

Такое размещение позволяет кооперировать специализированные базы и центры с размещенными в зонах отдыха многофункциональными базами и центрами, а также исключает необходимость создания для таких специализированных баз и центров самостоятельных учреждений культурно-бытового обслуживания инженерной и транспортной инфраструктуры, а в отдельных случаях - и административных, хозяйственных и технических помещений и сооружений, что дает возможность снизить стоимость строительства и эксплуатации комплексов. При размещении специализированных баз и центров в составе зон отдыха необходимо иметь в виду, что места занятий некоторыми видами спорта являются источниками шума, травматической опасности для окружающих, а также загрязнений воздушной или водной среды. Поэтому необходимо соблюдение определенных ограничений по включению баз и центров в состав зон отдыха (прил. 4).

4.5. При организации сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны следует предусматривать меры защиты природного ландшафта. Каждой степени рекреационной нагрузки на ландшафт в зависимости от его ценности должен отвечать тот или иной

режим защиты среды, устанавливаемый соответствующими рекомендательными материалами. В зависимости от ценности ландшафта и системы мер его защиты определяется предельная пропускная способность баз и центров, а также места расположения отдельных сооружений. При этом следует руководствоваться основным принципом: чем более ценным является ландшафт, тем меньше сооружений должно возводиться в его границах и тем меньшей должна быть плотность занимающихся на единицу территории, следовательно, более крупные базы и центры должны размещаться в пределах менее ценных ландшафтов. Соответственно внутри каждой базы (центра) места занятий рекомендуется размещать в пределах более ценных, а сооружения для ОФП и прежде всего связанные со скоплением людей – вспомогательные сооружения и учреждения культурно-бытового обслуживания, – в пределах менее ценных ландшафтов. *Технические и хозяйственные сооружения следует* размещать на наименее ценных ландшафтах, по возможности вынося их за пределы рекреационных территорий. При проектировании сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны следует стремиться к максимальному сокращению числа зданий и сооружений, площади застройки и общей площади участков. Стационарные здания и сооружения должны отличаться капитальностью и высоким уровнем благоустройства. Сезонные сооружения целесообразно устраивать мобильными (сборно-разборными или передвижными) с тем, чтобы они в минимальной степени влияли на природный ландшафт.

5. МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАГОРОДНОЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЫ

5.1. Методы проектирования сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны определяются характером этих сооружений и спецификой построения самой сети. Поскольку сеть физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны является

по преимуществу элементом рекреационных территорий, работу по ее проектированию на всех этапах следует выполнять, как правило, в рамках работ по проектированию системы мест кратковременного и смешанного (кратковременного и длительного) отдыха.

Перечень, вместимость и состав сооружений многофункциональных баз и центров, размещаемых в зоне отдыха, определяются в зависимости от вместимости последних, а многофункциональных и специализированных баз и центров для многодневных учебно-тренировочных сборов, специализированных баз и центров для видов спорта, не зависящих от природных условий и предназначенных для систематических учебно-тренировочных занятий, соревнований и физкультурно-оздоровительных занятий, устанавливаются соответствующими комитетами по физической культуре и спорту.

Проектирование сети специализированных баз и центров для спортивных учебно-тренировочных занятий и соревнований, а также физкультурно-оздоровительных занятий по видам спорта, зависящим от природных условий, должно производиться по специальной методике и включает следующие этапы: оценка территорий, определение доступности мест занятий и их расчетной пропускной способности, размещение баз и центров и определение состава их сооружений, проектирование конкретных баз и центров и их сооружений.

5.2. Этап I - оценка территории - должен включать следующие операции:

выявление территорий и акваторий, пригодных для занятий тем или иным видом спорта, находящихся в благоприятных природных условиях и защищенных от вредных воздействий источников загрязнения среды;

определение технологических, гигиенических и эстетических качеств этих территорий или акваторий;

определение на основе технологических характеристик этих территорий (акваторий), а также допустимой нагрузки на ландшафт потенциальной пропускной способности мест для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий в пределах данной территории или

акватории; определение на основе этих данных значения (городского, областного или краевого, республиканского, общесоюзного и международного) баз и центров, которые могут быть созданы на данной территории или акватории.

Работу по этому этапу следует осуществлять совместно со специалистами соответствующих комитетов по физической культуре и спорту, советов по туризму, а также Госсанинспекции.

5.3. Этап II - определение доступности выявленных территорий и акваторий. В зависимости от раздела проектирования (см. пп. 5.11-5.15) определение доступности территорий или акваторий для занятий тем или иным видом спорта может осуществляться как от этих территорий или акваторий, так и от того или иного населенного пункта.

Для определения доступности территорий и акваторий для населения данного города от него по всем основным действующим и проектируемым транспортным коммуникациям строятся изохроны 45-, 90- и 120-минутной транспортной доступности. Построение изохрон осуществляется на I очередь и на расчетный срок с учетом соответствующих каждому этапу видов и скоростей общественного транспорта, а также развития личного автотранспорта. На этой основе определяется степень доступности для населения города каждой выявленной территории (акватории) и, следовательно, определяется вид проводимых на ней занятий (т.е. при 45-минутной доступности - учебно-тренировочные занятия и соревнования, а также физкультурно-оздоровительные в рамках 2-3-часового отдыха: при 90-минутной доступности - физкультурно-оздоровительные занятия в рамках 1-дневного отдыха и т.д.). При этом в определенных случаях, например при размещении единственной территории или акватории, пригодной для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий населения крупного города по большей части видов спорта, или особо ценной территории или акватории вне пределов доступности с помощью действующих (или

проектируемых для других целей) транспортных связей может возникнуть необходимость создания специальной транспортной коммуникации, связывающей эту территорию или акваторию с городом.

Для определения степени доступности той или иной территории и акватории, пригодной для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий, следует построить изохроны 45-, 90- и 120-минутной транспортной доступности от этой территории или акватории с целью определения всего населения, проживающего в населенных пунктах системы группового расселения, которое может быть обслужено в рамках того или иного вида занятий на I очередь и на расчетный срок.

Работа по этому этапу должна проводиться совместно со специалистами по транспорту.

5.4. Этап III - определение расчетной пропускной способности территории или акватории.

На основе потенциальной единовременной пропускной способности и доступности территорий и акваторий, которые могут быть использованы для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий по видам спорта, зависящим от природных условий, устанавливается расчетная пропускная способность каждой из этих территорий (или акваторий) для соответствующих видов спорта.

Расчет для каждой территории или акватории проводится по следующей схеме.

Определяется возможное число занимающихся соответствующим видом спорта в пределах данной территории или акватории отдельно для мест спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий по формуле

$$Q^{воз} = \frac{A^{пот}\, T}{\sum\limits_{n} p_{n}^{пр}\, t_{n}^{пр}},$$

где $Q^{воз}$ - возможное число занимающихся спортивными или физкультурно-оздоровительными занятиями;

$A^{пот}$ - потенциальная единовременная пропускная способность мест спортивных или физкуль-

турно-оздоровительных занятий (за вычетом мест занятий, используемых отдыхающими в учреждениях длительного отдыха, а также спортсменами, находящимися в базах и центрах, предназначенных для многодневных учебно-тренировочных сборов);

T – возможная продолжительность эксплуатации мест спортивных или физкультурно-оздоровительных занятий в недельном цикле;

$P_n^{пр}$ – для спортивных занятий – предположительный удельный вес спортсменов каждой спортивной квалификации (новичков, III, II и I спортивных разрядов, кандидатов в мастера и мастеров спорта) от общего числа спортсменов по данному виду спорта; для физкультурно-оздоровительных занятий – предположительный удельный вес занимающихся в рамках каждого вида отдыха (2–3-часового, 1- и 1,5–2-дневного) от общего числа занимающихся;

$t_n^{пр}$ – для спортивных занятий–предположительное число часов занятий в недельном цикле на территории (акватории) спортсмена каждой спортивной квалификации; для физкультурно-оздоровительных занятий–предположительное число часов занятий в недельном цикле на территории (акватории) для каждого вида отдыха (2–3-часового, 1- и 1,5–2-дневного); при этом для части занимающихся должна учитываться возможность неоднократных занятий в течение недели.

Полученное в результате расчета возможное число занимающихся в рамках спортивных занятий должно быть распределено между всеми населенными пунктами, лежащими в пределах 45-минутной доступности от территории (акватории) пропорционально численности их населения (для мелких населенных пунктов расчет целесообразно проводить применительно к сумме насе-

ления группы близко расположенных населенных пунктов).

Полученное в результате расчета возможное число занимающихся в рамках физкультурно-оздоровительных занятий распределяется по видам отдыха (2-3-часового, 1- и 1,5-2-дневного) пропорционально удельному весу численности населения в пределах радиуса доступности, соответствующего данному виду отдыха, от суммы численности населения в пределах всех радиусов доступности. Полученное возможное число занимающихся в рамках данного вида отдыха распределяется между населенными пунктами, лежащими в пределах соответствующего ему радиуса доступности, пропорционально численности их населения.

Общее возможное число занимающихся на данной территории или акватории для спортивных или для физкультурно-оздоровительных занятий является суммой возможного числа занимающихся во всех населенных пунктах

$$Q^{заз} = \sum_{m} q_{m}^{заз},$$

где $Q^{заз}$ – общее возможное число занимающихся спортивными или физкультурно-оздоровительными занятиями;

$q_{m}^{заз}$ – возможное число занимающихся спортивными или физкультурно-оздоровительными занятиями в том или ином населенном пункте (или группе мелких населенных пунктов).

Полученное в результате расчета для данного населенного пункта (или их группы) возможное число занимающихся соответствующим видом спорта (при наличии нескольких территорий или акваторий для занятий данным видом спорта, в том числе и в неосновном сезоне работы баз и центров – суммарное число занимающихся) корректируется в связи с общим планом развития физической культуры и спорта, значением этого вида спорта для данного населенного пункта, а также удельным весом этого вида спорта среди других видов спорта. При этом следует учитывать цен-

ность, удаленность и уникальность данной территории или акватории, а также возможность создания для соответствующего вида спорта материальной базы – освоения мест занятий, подготовки тренерских кадров, обслуживающего персонала, инвентаря и тому подобных условий. В результате для каждого из населенных пунктов (или их группы) устанавливаются скорректированные расчетные числа занимающихся данным видом спорта на территории или акватории в рамках как спортивных, так и физкультурно-оздоровительных занятий – $q_m^{расч.}$. В зависимости от конкретных условий для каждого города и населенного пункта устанавливаются также расчетные значения p и t применительно к спортивным и физкультурно-оздоровительным занятиям – $p_{mn}^{расч}$ и $t_{mn}^{расч}$. Это дает возможность определить расчетную единовременную пропускную способность данной территории или акватории (отдельно для спортивных и физкультурно оздоровительных занятий) по формуле

$$A^{расч} = \frac{\sum_m \left(q_m^{расч} \sum_n p_{mn}^{расч} t_{mn}^{расч} \right) K}{T},$$

где $A^{расч}$ – расчетная единовременная пропускная способность мест спортивных или физкультурно-оздоровительных занятий;

$q_m^{расч}$ – расчетное число занимающихся в рамках спортивных или физкультурно-оздоровительных занятий в том или ином населенном пункте (группе населенных пунктов);

$p_{mn}^{расч}$ – для спортивных занятий – расчетный удельный вес спортсменов каждой спортивной квалификации от общего числа спортсменов по данному виду спорта в соответствующем населенном пункте (группе населенных пунктов); для физкультурно-оздоровительных занятий – расчетный удельный вес занимающихся в рамках каждого вида отдыха от общего числа занимающихся данным видом спорта в соответствующем на-

селенном пункте (группе населенных пунктов);

$t_{mn}^{расч}$ – для спортивных занятий – расчетное число часов занятий в недельном цикле на территории (акватории) для спортсменов каждой спортивной квалификации в соответствующем населенном пункте (группе населенных пунктов); для физкультурно-оздоровительных занятий – расчетное число часов занятий в недельном цикле на территории (акватории) для занимающихся в рамках каждого вида отдыха в соответствующем населенном пункте (группе населенных пунктов);

K – коэффициент неравномерности загрузки данной территории или акватории (отношение максимальной нагрузки к средней расчетной); устанавливается в зависимости от местных условий.

Весь расчет проводится отдельно на первую очередь и расчетный срок. Пример расчета приведен в прил. 5.

Полученная расчетная единовременная пропускная способность мест спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий в сумме с расчетными единовременными пропускными способностями мест занятий для отдыхающих в учреждениях длительного отдыха и находящихся в базах и центрах, предназначенных для многодневных учебно-тренировочных сборов, не должна превышать потенциальной пропускной способности территории или акватории для данного вида спорта.

Имеющиеся для всех обслуживаемых населенных пунктов расчетные значения $p_{mn}^{расч}$, $t_{mn}^{расч}$ и K дают возможность установить: для спортивных занятий – расчетное число и удельный вес занятий на данной территории или акватории спортсменов каждой спортивной квалификации и, следовательно, необходимый состав и уровень оборудования мест занятий и вспомогательных сооружений; для физкультурно-оздоровительных занятий – расчетное число занимающихся и удельный

вес занятий в рамках 2–3-часового, 1- и 1,5–2-дневного отдыха и, следовательно, необходимый состав и число учреждений культурно-бытового обслуживания.

Описанный выше этап работы необходимо проводить совместно со специалистами соответствующих комитетов по физической культуре и спорту и советов по туризму.

5.5. Этап IV. Этот этап проектирования должен включать следующие операции:

предварительное размещение баз и центров;

формирование на этой основе сети комплексов;

принятие решений о характере объединения баз и центров между собой, а также с зонами отдыха; уточнение на этой основе номенклатуры проектируемых баз и центров;

уточнение размещения баз и центров, размещение групп сооружений, входящих в их состав;

определение принципиального состава сооружений баз и центров и их объединений;

определение точного состава сооружений баз и центров и их объединений, учреждений культурно-бытового обслуживания, а также инженерной и транспортной инфраструктуры.

5.6. Этап V. На основе решения всех изложенных выше вопросов создаются проекты конкретных баз, центров и их групп, включающие планировку мест занятий и участков, а также проекты отдельных зданий и сооружений.

Работы двух последних этапов выполняются совместно со специалистами соответствующих комитетов по физической культуре и спорту, советов по туризму, а также Госсанинспекции.

5.7. Изменяемость сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны определяет целесообразность построения ее прежде всего на основе фундаментальных, малоизменяемых, долговременно действующих факторов. К ним относятся технологические, гигиенические и эстетические характеристики ландшафта, его устойчивость, а также потенциальные пропускные способности

территорий и акваторий для занятий различными видами спорта. Следовательно, в основе проектирования сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны должно лежать создание системы таких территорий и акваторий, как осваиваемых, так и резервируемых. Этот этап работы (этап I – см.п. 5.2) является предметом фундаментального первоначального проектирования и выполняется один раз. Группа факторов, определяющая допустимость мест занятий, сам вид и характер занятий и число занимающихся непрерывно изменяются. Поэтому эти данные, а также обусловленный ими состав и число сооружений подлежат периодической корректировке и уточнению. Эти этапы работы (этапы II, III, IУ, У – см. пп. 5.3–5.6) являются предметом регулирующего проектирования.

5.8. Как и проектирование мест отдыха, проектирование сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зоны может вестись в рамках того или иного раздела проектирования.

В зависимости от раздела проектирования сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны проект включает те или иные этапы проектирования.

5.9. Раздел А – проектирование сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в составе региона отдыха; осуществляется в рамках схемы районной планировки края, области, автономной республики, союзной республики, не имеющей областного членения (масштаб 1:100000 – 1:300000); рассматриваются территории и акватории для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий, имеющие областное, республиканское, общесоюзное и международное значение; проектирование включает выделение для занятий различными видами спорта территорий и акваторий такого значения, определение их потенциальной единовременной пропускной способности, доступности, расчетной единовременной пропускной способности, возможных пространственных связей, а также трассировку региональных туристических маршрутов.

Примечание. В этом разделе проектирования доступность определяется лишь от территорий или акваторий.

5.10. Раздел Б – проектирование сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в составе района отдыха; осуществляется в рамках районной планировки части области, края, автономной республики, не имеющей областного членения или ТЭО генплана пригородной зоны города (масштаб 1:25 000 и 1:50 000); рассматриваются все территории и акватории для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий, в том числе имеющие городское значение; проектирование включает выявление территорий и акваторий для занятий различными видами спорта, определение их потенциальной единовременной пропускной способности, доступности, расчетной единовременной пропускной способности, предварительное размещение баз и центров, предварительные решения о характере объединения баз и центров между собой, а также с зонами отдыха, формирование в целом сети физкультурно-спортивных сооружений района отдыха либо загородной зеленой зоны города, а также трассировку пригородных (1-2-дневных) туристических маршрутов.

Примечание. При осуществлении данной работы в рамках ТЭО генплана пригородной зоны города наряду с определением доступности от территорий и акваторий осуществляется определение доступности территорий и акваторий от города.

5.11. Раздел В – проектирование сети физкультурно-спортивных сооружений в составе загородных зон отдыха (либо группы отдельно расположенных баз и центров); осуществляется в рамках генплана загородной зоны отдыха (либо генплана группы баз и центров, размещаемых вне зон отдыха) (масштаб 1:5000, 1:10 000); проектирование включает принятие решения о характере объединения баз и центров между собой, а также с зонами отдыха, уточнение на этой основе номенклатуры проектируемых баз и центров, уточнение размещения баз и центров, размещение групп сооружений, входящих в их состав, определение принципиального состава сооружений баз и центров и их объединений.

5.12. Раздел Г – проектирование физкультурно-спортивных баз или центров в составе комплекса рекреационных учреждений (либо отдельно расположенных баз или центров); осуществляется в рамках ПДП комплекса рекреационных учреждений (либо ПДП баз и центров, размещаемых вне рекреационных комплексов, масштаб 1:2000); определяется точный состав баз и центров и их объединений, учреждений культурно-бытового обслуживания, а также инженерной и транспортной инфраструктуры; осуществляется планировка территорий или акваторий, используемых для занятий, а также участков баз и центров.

5.13. Раздел Д – проектирование отдельных мест занятий, элементов участков и сооружений баз и центров; осуществляется в рамках проекта застройки территорий (акваторий), используемых для занятий, элементов участка базы или центра, а также технического проекта и рабочих чертежей отдельных сооружений (масштабы 1:500 и более крупные).

5.14. Определение состава сооружений баз и центров, планировку участка и территорий или акваторий, используемых для занятий, а также проектирование отдельных сооружений баз и центров следует осуществлять в соответствии с главой СНиП по проектированию спортивных сооружений, требованиями Правил соревнований по соответствующим видам спорта, утвержденных Комитетом по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР, специальных заданий на проектирование баз и центров, а также глав СНиП по проектированию различных учреждений культурно-бытового обслуживания и элементов инженерной и транспортной инфраструктуры.

5.15. Каждому разделу проектирования должна предшествовать выработка проектных целей. Проектирование сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны в рамках всех разделов рекомендуется осуществлять методом разработки и сравнения альтернативных вариантов для выбора варианта, в наибольшей мере отвечающего проектным целям.

Приложение 1

НОМЕНКЛАТУРА ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ БАЗ И ЦЕНТРОВ ЗАГОРОДНОЙ ЗЕЛЕНОЙ ЗОНЫ, СОСТАВ ИХ СООРУЖЕНИЙ, РАЗМЕРЫ И ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТКАМ И ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ТЕРРИТОРИЯМ И АКВАТОРИЯМ

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров: состав	Участки баз и центров: размер, га	Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности: общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	Территории, акватории и другие элементы местности: специальные требования: для спортивных занятий	Территории, акватории и другие элементы местности: специальные требования: для физкультурно-оздоровительных занятий
1	Гребля академическая (спорт.)	База А[3]	Помещения для обслуживания	0,3-0,8	Акватория 10-40 га Территория для катания на лыжероллерах	Общие Должны размещаться	-	Акватория должна быть защищена от ветра и	-

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			занимающихся[4] Сооружения и оборудование, для хранения, технического обслуживания и ремонта ин-		жах и для кроссов 100–300 га	на хорошо озелененной территории, благоприятной в рекреационном отношении, проветри-		волны, расположена в стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов, мест массового купания, а	

вентаря
Причал.
Учебный плот
Спортивные площадки
Пляж 10

Б[3]

Крытый гребной бассейн 0,2–0,3

ваемой, защищенной от господствующих ветров и паводков, инсолируемой, сухой (уровень грунтовых вод не выше 1 м от спланированной поверхности земли и наиболее низко расположенных частей ванн). Предпочтительны

также свободна от движения моторных, парусных и гребных судов. Размер акватории 2100×38–90 м (при ровном дне глубина более 2 м). Ось дистанции должна быть в меридиальном направлении. Для всесоюзных и республиканских соревнований дистанция должна быть прямой,

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
						южные склоны. Уклоны не должны вызывать значительных земляных работ. Должен быть обеспечен подъездом, не пересекающим пути		для соревнований меньшего масштаба – по возможности прямой. Для тренировок акватория должна быть длиной оп-	

			движения от вспомогательных помещений к местам занятий Дополнительные	гимально 5 км, шириной 80 м (возможны плавные изгибы). Требования к территории для катания на лыжах и кроссов - по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий
Центр	А Помещения для обслуживания занимающихся[5] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслужи-	20-50 Территория для катания на лыжах и для кроссов 100-300 га	Ось гребного канала должна быть в меридиальном направлении. Эллинги следует располагать на расстоянии до 50 м от уреза воды (с учетом колебания ее уровня). Окна	

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			вания и ремонта инвентаря[6] Гребной канал Причал Учебный плот Трибуны для зрителей Спортивные площадки Пляж[10]			помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на воду			

		Крытый гребной бассейн	0,4–0,8					
		Спортивные залы (ОФП и специализированные)[11]						
		Открытый (крытый) бассейн для плавания						
2	Гребля на байдарках и каноэ (спорт. и физкульт.-оздоровит.) Лыжный спорт (физкульт.-оздоровит.)	База	А	0,3–0,8	Акватория для спортивных зданий 8 – 20 га Акватория для физкультурно-оздоровительных занятий 5–10 га Территория для катания на лыжах и кроо-	Общие – по п.1 Дополнительные Берег у уреза воды должен быть пологим, эллинги должны находиться на расстоянии не более	Акватория должна быть защищена от ветра и волны, расположена в стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов, мест массового купания, а также свободна от	Размеры акватории при глубине более 2 м (минимальные размеры 1100×30м при глубине более 0,75м). Дистанции 500 и 1000м – прямые, 5 и 10 км – круговые, расстояния
		Помещения для обслуживания занимающихся[4,7]						
		Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря						
		Причал						

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Учебный плот. Спортивные площадки Катки[9] Пляж[10] Б Крытый гребной бассейн	сов 200–500 га 0,2–0,3		50 м от уреза воды (с учетом колебаний уровня воды). Окна помещений для занимающихся рекомендуется	движения моторных, парусных и гребных судов. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов – по п.13 для физ-	между центрами поворотов более 1000 м (для всесоюзных соревнований более 1500 м). Радиус поворотов более 40 м	

			ориентировать на воду (желательна также ориентация на юг)	культурно-оздоровительных занятий
Центр	А			
	Помещения 20–50 для обслуживания занимающихся[5,8]	Акватория для физкультурно-оздоровительных занятий 5–10 га		
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]	Территория для катания на лыжах и кроссов 200–500 га		
	Гребной канал			
	Причал			
	Учебный плот			

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
		Трибуна для зрителей							
		Спортивные площадки							
		Катки[9]							
		Пляж[10]							
		Б							
		Крытый гребной бассейн		0,4–0,8					

			Спортивные залы (ОФП и специализированные) Открытый (крытый) бассейн для плавания					
3	Парусный спорт Буерный спорт (спорт. и физкульт-оздоровит.) Лыжный спорт (физкульт.-оздоров.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4,7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря	1,5-2	Акватория 200-600 га и более Территория для катания на лыжах и кроссов 200-500 га	Общие - по п.1 Дополнительные Эллинг следует размещать (если нет колебаний уровня воды) в пределах 100 м от уреза во-	Акватория должна отличаться выраженным ветровым режимом. Длина более 2-3 км, ширина более 2 км (минимально 1 км). Должна быть расположена в	Дистанция для буерного спорта прямая между двумя поворотными знаками; расстояние между ними 1 км

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Пирс Причал Спортивные площадки Катки[9] Пляж[10]			ды, на берегу защищенной от ветра и волны бухты или искусственной гавани. Между эллингом	стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов и мест массового купания, а также свободна		
		Центр	А						
			Помещения 2-3 для обслуживания за-	То же					

нимающих-ся[5,6]	и водой должна быть предусмотрена площадка для летнего хранения судов; глубина у причала – 0,75 м для шверботов и 3–4 м для килевых яхт. Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на воду, по странам света – на юг	от движения моторных и гребных судов. Для буерного спорта поверхность льда должна быть без снежных дорог, укатанных санных путей, больших прорубей, широких трещин и тому подобных препятствий. На площади льда не допускается катание на лыжах. Места для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий
Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]		
Причал		
Гавань		
Пирс		
Спортивные площадки		
Катки[9]		
Пляж[10]		
Б		
Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6	

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
			Открытый (крытый) бассейн для плавания				буерным спортом раздельные. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий		

4	Водно-лыжный спорт (спорт. и физкульт.-оздоровит.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4,7]	0,5-1	Акватория для спортивных занятий 20 га	Общие-по п.1	Защищенная от ветра и волны акватория, в стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов, свободная от движения моторных, парусных и гребных судов, а также купающихся, без надводных и подводных препятствий. Глубина менее 20 и более в максимальной близости к урезу воды (с учетом колебания уровня воды). Большинство окон помещений для занимающихся	Акватория для соревнований (водно-лыжный стадион) 800x100 м. От волн должна быть защищена волнорезом. Глубина в местах приводнения при прыжках с трамплина 3 м
	Лыжный спорт (физкульт.-оздоровит.)		Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря		Акватория для физкультурно-оздоровительных занятий 4-15 га	Дополнительные		
			Причал			Желательно пологий берег у уреза воды. Сооружения		
			Спортивные площадки		Территория для катания на лыжах и кроссов 200-500 га			
			Катки[9]					
			Пляж[10]					
		Центр	А					
			Помещения для обслуживания за-	2-3	Акватория для спортивных за-			

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			нимающихся[5,8] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]		нятий 25–30 га Акватория для физкультурно-оздоровительных занятий 15 га Территория для катания	щихся рекомендуется ориентировать на воду, по странам света – на юг	лее 1,5 м, ширина боялее 100 м. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов-	по п.13 для физкультурно-	

			Причал		на лыжах и		оздоровитель-	
			Воднолыж-		кроссов 200-		ных занятий	
			ный стадион		500 га			
			Карусель,					
			бугель					
			Спортивные					
			площадки					
			Катки[9]					
			Пляж[10]					
			Б					
			Спортивные	0,4-				
			залы (ОФП	0,8				
			и специали-					
			зированные)					
			Бассейн с					
			тренажером					
			Открытый					
			(крытый)					
			бассейн для					
			плавания					
5	Водный	База	Помещения	0,3-	Акватория	Общие -	-	Длина аква-
	слалом		для обслу-	0,8	Автодорога	по п.1		тории 800 м,
	(спорт.)		живания за-		вдоль трас-	Дополни-		глубина бо-
					сы	тельные		лее 0,4 м,

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
	Лыжный спорт (физкульт.-оздоровит.)		нимающихся[4] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта ин-		Территория для катания лыж кроссов 200-500 га	Сооружения в максимальной близости к урезу воды (с учетом колебания уровня воды). Большинство			скорость течения более 2 м/с (для новичков 1,5 м/с). В дополнении к естественным должны сооружаться 10–20 искус-

	вентаря Причал Спортивные площадки Катки[9] Пляж[10]		окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на воду, по странам света – на юг	ственных препятствий. Требования к территориям для катания на лыжах и кроссов – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий
	А			
Центр	Помещения для обслуживания занимающихся[5] Сооружения и оборудование для хранения технического обслуживания и ремонта инвентаря[6] Причал Искусственная	Территория для катания на лыжах и кроссов 200–500 га		

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			трасса, по обеим ее сторонам – автодорога и места для зрителей						
			Спортивные площадки						

		Катки[9]							
		Пляж[10]							
		Б							
		Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6						
		Открытый (крытый) бассейн для плавания							
6	Оздоровительное плавание и купание (физкульт.-оздоровит.) Лыжный спорт (физкульт.-оздоровит.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[7] Сооружения и оборудование для хранения, техническо-	На 1 купающегося 5 м^2 пляжа и 10–12 м^2 затененного озелененного пространства	Акватория 8–10 м^2 на 1 купающегося. Коэффициент сменности в сутки для зон отдыха 2 Территория	Общие	–	–	Акватория в стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов, свободная от движения моторных,

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			го обслуживания и ремонта инвентаря	Здание базы 0,2–0,5 га	для катания на лыжах и оздоровительного бега 200–500 га	Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на воду, по			парусных и гребных судов. Ценная в рекреационном отношении. Кроме того, специальные требования по
			Пляжи с оборудованием, затененное, озелененное прост-						

	ранство, физкультурные площадки Катки[9]			
	А			
Центр	Помещения для обслуживания занимающихся[8]	На 1 купающегося 5 м^2 пляжа, 10–12 м^2 затененного озелененного пространства	То же	Санитарным правилам устройства, оборудования и эксплуатации пляжей" (изд. 1964 г.). Требования к территории для катания на лыжах – по п. 13 для физкультурно-оздоровительных занятий
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря			
	Пляжи с оборудованием, озелененное и затененное пространство	Здание центра 0,3–0,8 га		
	Бассейны на водоеме			

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
			Физкультурные площадки Катки[9] Б Открытые бассейны для плавания[9]	1–2 га					
7.	Катание на прогулочных	База для обслу-	Помещения в лодках	60 мест	Акватория 5–20 га	Общие по п.1	–	–	Акватория в стороне

лодках и байдарках (физкульт.-оздоровит.) Лыжный спорт (физкульт.-оздоровит.)	живания занимающихся[7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Физкультурные площадки Причал Катки[9] Пляж[10]	на 1000 чел. отдыхающих в зоне отдыха 30–80 м^2 на 1 место в лодке	Территория для катания на лыжах и оздоровительного бега 200–500 га	Дополнительные Пологий берег у уреза воды. Сооружения в максимальной близости к воде (с учетом колебаний уровня воды). Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ори-	от судового фарватера пассажирских и грузовых судов, свободная от движения моторных, парусных судов, а также от купающихся. Скорость течения не более 0,5 м/с, высота волны не более 0,5 м. Глубина для про-
Центр	А Помещения для обслуживания	То же	То же		

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			занимающихся[8] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]			ентировать на воду, по странам света – на юг			гулочных лодок более 0,75 м, для байдарок более 0,5 м. Для байдарок желательны протяженны акватории (ширина б лее 3 м)

		Физкультурные площадки Причал Катки[9] Пляж[10] Б Открытые бассейны для плавания[9] 0,2–0,7				защищенные от ветра. Требования к территории для катания на лыжах – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий
8. Велоспорт (спорт.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4] 0,3–0,8 Сооружение и оборудование для хранения, технического обслуживания и ре-	Территория для велокроссов 20–30 га Кольцевое шоссе (используется существующее) 6–15 км Автострада (использу-	Общие по п.1 Дополнительные Должен быть обеспечен подъезд от участка к используемым для гонок и тренировок кольцевым шоссе и автострадам. Длина подъезда не более 10 км	–	Территория для велокроссов – умеренно пересеченная местность с естественными препятствиями (ручьями, оврагами и

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			монта инвентаря Спортивные площадки Пляж[10]		ется существующая) 25 км Территория для катания на лыжах и кроссов 100–300 га			т.п.). Следует размещать вне мест массового отдыха. Кольцевое шоссе для соревнований по групповым	

Центр	А		
	Помещения для обслуживания занимающихся[5]	0,5–1	Территория для велокроссов 20–30 га
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]		Автострада (используется существующая) 25 км
	Спортивные площадки		Шоссейное кольцо 6–15 км (устраивается специальное)
	Пляж[10]		Территория для катания на лыжах и кроссов
	Б		
	Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6	100–300 га

гонкам и тренировок шириной 6–7 м (на время соревнований закрытое для транспорта). Автострада для соревнований по командным гонкам должна отличаться высоким качеством дорожного покрытия. Требования к территории для катания на

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Открытый (крытый) бассейн для плавания					лыжах и кроссов – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий	
9.	Конный спорт (спорт. и физ-	База	А	Помещения для обслуживания за-	15–20	Для спортивных занятий:	Общие – по п. 1 Дополнительные	–	Трассы для конного кросса – пересеченная мест-	Трассы (аллеи) на ровной местности,

культ.-оздоровит.)

нимающихся[4,7] Сооружения и оборудование для содержания и ухода за лошадьми, хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Открытые площадки для конкур-иппика, выездки Дорожка для барьерных скачек (стипл-чеза) Площадка для обуче-

трасса кроса 3–8 км, используемые для полевых испытаний проселочные дороги и тропинки 16–20 км. Территория для катания на лыжах и кроссов 100–300 га Для физкультурно-оздоровительных занятий – 2–3 трассы (аллеи) по 5–10 км

ные Участок должен быть ровный, сухой, с низким стоянием грунтовых вод. Следует размещать вне мест массового отдыха

ность вне дорог, канавы, овраги, речки, ручьи, неподвижные препятствия. Дороги и тропинки для полевых испытаний – без крутых подъемов и спусков. Ширина трассы движения 3–6 м. Трассы, дороги и тропинки не должны пересекать линии железных дорог и шоссе, размещаться вбли-

без крутых поворотов. Ширина 3–6 м

Продолжение прил. 1

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			ния Скаковой круг Спортивные площадки Пляж[10] Б Крытый манеж	0,3-0,6				зи мест массового отдыха и скопления людей. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов по п.13,	для физкуль-

			турно-оздоровительных занятий
Центр А			
	Помещения для обслуживания занимающихся[5,8]	20-25	То же
	Сооружения и оборудование для содержания лошадей и ухода за ними; хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]		
	Открытые площадки для конкур-иппика,		

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			выездки Дорожка для барьерных скачек (стипл-чеза) Площадка для обучения Скаковой круг Трибуны для зрителей						

		Крытый манеж				
		Спортивные площадки				
		Пляж[10]				
		Б				
		Спортивный зал (ОФП)	0,3–0,6			
		Открытый (крытый) бассейн для плавания				
10. Пулевая (а также стендовая) стрельба (спорт.)	База для осблуживания занимающихся[4]	Помещения	0,3–0,8	Зона безопасности ("излетные" поля) 90 га	Общие – по п.1 Дополнительные	–
		Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта ору-		Территория для лыжных гонок в биатлоне[10] 1000–1500 га Территория для катания на лыжах и	Участки баз и центров следует размещать на следующих расстояниях от мест отдыха и тер-	
Биатлон (спорт.)[10] (преимущественно в базах стрелкового спорта)						

"Излетные" поля – открытых тиров и стрельбищ (при отсутствии перехватов) для стрельбищ малокалиберного оружия 1,5 км по направлению директриссы стрельбы и 0,25 км

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			жия и другого инвентаря Спортивные площадки Пляж[10]		кроссов 100–300 га	риторий застройки жилыми, общественными, производственными и складскими сооружениями: при устрой-		по сторонам стрельбища, для полных стрельбищ 4,5 км по направлению директриссы	
			Стрельбище с открытыми тирами для малока-	0,5–1,2				стрельбы и 0,6 км по сторонам стрельбища.	

	либерного оружия			
	Комплекс стрелково-охотничьих тиров (стендов)	15		
Центр	А	0,3-0,8	Зона безопасности ("излетные" поля) 900 га	
	Помещения для обслуживания занимающихся[5]		Территория для лыжных гонок в биатлоне[10] 1000-1500 га	
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта оружия и другого инвентаря[6]		Территория для катания на лыжах и кроссов 100-300 га	
	Места для зрителей			

стве тиров без перехватов для стрельбищ малокалиберного оружия - 2 км, для полных стрельбищ - 6 км. При устройстве перехватов эти расстояния могут быть сокращены до 300 м. Размеры стрелково-охотничьих тиров 500х300м, полных стрель-

На территории "излетных" полей не должно быть сельскохозяйственных угодий и других объектов народнохозяйственного назначения. Для этих территорий должны использоваться малоценные ландшафты, имеющие ограниченное народнохозяйственное применение. Требования

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
	Спортивные площадки					бищ 800–900х 600–700. Директрисса стрельбы – по меридиану на север. Рельеф ровный, может быть лишь слегка пере-		к территории для лыжных	
	Пляж[10]							гонок в биатлоне – по п.15. Территория должна непосредственно примыкать к участку базы или центра.	
	Стрельбище с полным комплексом для пулевой стрельбы		50–65						

Комплекс стрелково-охотничьих тиров-стендов	15	сечен. На участке тиров не должно быть дорог, ЛЭП, кустов, деревьев, бугров, ям, канав, крупных камней и валунов. Каменистый и щебеночный грунт нежелательны. Для стрельбищ возможно использование заброшенных карьеров и оврагов. За линией мишеней желательна гора с кру-	Следует размещать изолированно от территорий для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий лыжным спортом, а также территорий для катания на на лыжах и кроссов. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов - по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий
Б			
Закрытые тиры	0,4-0,8		
Спортивный зал (ОФП)			
Открытый (крытый) бассейн для плавания			

Продолжение прил. 1

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий

тым рельефом или болото. Для участков баз и центров рекомендуется использовать малоценную территорию, имеющую ог-

					раниченное народнохозяйственное применение				
11.	Горнолыжный спорт (спорт. и физкульт.-оздоровит.) Водный слалом[10] (спорт.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4,7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Подъемники бугельные Спортивные площадки Катки[9] Причал[10] Пляж[10]	0,3-0,5	Склоны для спортивных занятий 600 1000 га Склоны для физкультурно-оздоровительных занятий 100 м^2/чел Трасса водного слалома 800 м[10] Территория для кроссов 100-300 га	Общие-по п.1 Дополнительные Следует размещать в живописных местах, обычно у нижнего конца горнолыжных трасс, не далее 200 м от подъемника. Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать	Оптимальная высота расположения 1500-2000 м над уровнем моря. Используются неинсолируемые склоны с длительным держанием снега, лавинобезопасные, защищенные от ветра,	Склоны должны обеспечивать устройство трасс со следующим перепадом высот и длиной трассы в зависимости от их назначения: для скоростного	Длина трассы и перепад высот не лимитируется. Ширина трассы не более 30 м. Уклон не более 25°. Устраивается несколько трасс для лыжников, в разной степени

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
						ентировать на юг. Подъезды к базам и центрам не должны пересекать выкаты с трасс, а также пути подхода к подъемникам. Участок сле-	без пней, камней, ям и тому подобных препятствий, представляющих опасность для горнолыжников	спуска длина трассы не менее 2000 м, перепад высот 600 м; для слалома-гиганта длина трассы 800–1200 м	владеющих техникой. Трассы для физкультурно-оздоровительных занятий следует размещать изо-
	Центр А								
	Помещения для обслуживания занимающихся[5,8]	0,5–1,5	То же						
	Сооружения и оборудо-								

вание для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]		дует размещать выше жилых поселков	сот 250–300 м; для слалома длина трассы 250–400 м, перепад высот 40–120 м. Склоны для слалома и слалома-гиганта должны иметь ширину, достаточную для устройства двух трасс. Кроме специального скоростного спуска ширина трасс не менее 30 м. В конце трасс для слалома и слалома-гиган-	лированно от спортивных трасс
Места для зрителей				
Подъемники бугельные, кресельные, гондольные				
Склоны с искусственным покрытием				
Спортивные площадки				
Катки[9]				
Причал[10]				
Пляж[10]				
Б				
Спортивные залы (ОФП	0,3–0,6			

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
			и специализированные) Открытые (крытые) бассейны для плавания					та за финишем должна быть ровная (или с небольшим контруклоном) площадка для остановки длиной и шириной 50 м, а для ско-	

								ростного спуска – длиной 150 и шириной 120 м Требования к акватории для водного слалома – по п.5	
12	Санный спорт (спорт. и физкульт.-оздоровит.) Водный слалом[10] (спорт.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4,7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря	0,3–0,5	Склоны для спортивных занятий 10–20 га Склоны для физкультурно-оздоровительных занятий 5–10 га Трасса водного слало-	Общие – по п.1 Дополнительные Следует размещать в живописных местах у нижнего или верхнего конца трасс в	Используются северный и северо-восточный склоны с длительным удержанием снега, на открытых местах и в лесу, нелавиноопасные,	Размер трассы 1000–1500 2000x10 м. Средний уклон 9–10°. Искусственная трасса не должна проходить через лавиноопасные участки, косогоры	Длина склона и перепад высот не лимитируются. Ширина склона – 50 м. Уклон – до 10° Трассы

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
			Подъемники Спортивные площадки[9] Катки[9] Причал[10] Пляж[10]		Территория для кроссов 100–300 га	максимальной близости от подъемника. Большинство окон помещений для занятий	без заносов, сдувания снега, защищенные от ветра, без	и заболоченные места. Требования к акватории	следует размещать изолированно от

Центр	А			нимающихся	гней, кам-	для вод- спор-
	Помещения для обслуживания занимающихся[5,8]	5–10	То же	рекомендует-	ней, ям и ного сла- тивных	
				ся ориенти-	тому по- лома – по трасс	
				ровать на	добных п.5	
				юг. Подъез-	препятст-	
				ды к участку	вий	
				не должны		
				пересекать		
				пути движе-		
				ния к подъ-		
				емникам и		
				трассам.		
				Участок сле-		
				дует разме-		
				щать выше		
				жилых посел-		
				ков		
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]					
	Искусственная трасса					
	Подъемники					
	Места для зрителей					
	Спортивные площадки					
	Катки[9]					
	Причал[10]					
	Пляж[10]					

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Б						
			Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6					
			Открытые (крытые) бассейны для плавания						
13.	Лыжный спорт	База для обслуживания трасс	Помещения для	0,3–0,5	Территория для	Общие – по п. 1	Территория для спортив-	50% протяженности	Территория для

(спорт. и физкульт.-оздоровит.) Оздоровительное плавание и купание (физкульт.-оздоров.)[10] Катания на прогулочных лодках и байдарках (физкульт.-оздоровит.)[10]	живания занимающихся[4,7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Спортивные площадки Катки[9] Пляж[10] Причалы (плоты)[10]	спортивных занятий лыжным спортом, а также кроссов 1500-2000 га (в центрах - с асфальтированными дорожками для лыжероллеров и искусственным освещением трасс)	Дополнительные Следует размещать в защищенных от ветра живописных местах. Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на юг и на юго-запад (при наличии аквато-	ных и физкультурно-оздоровительных занятий лыжным спортом должны составлять собой пересеченную, защищенную от ветра, лесистую местность. Трассы не должны пересекать шоссе, линии железных дорог, озера, болота, места с	каждой трассы для спортивных занятий лыжным спортом должны составлять подъемы и спуски (с уклоном более 3°) и длиной более 20 м). Должны размещаться изолированно от территории для физкультурно-оздоровительных занятий лыжным спортом	физкультурно-оздоровительных занятий лыжным спортом должны составлять мало и умеренно пересеченная местность, преимущественно лес. Требования к акватории для оздоровительного плавания и купания по п.6, для
Центр	А	Территория				
	Помещения для обслуживания занимающихся[5,8] Сооружения	1,5-2 для физкультурно-оздоровительных занятий лыжным спортом	рии для оздоровительного плавания и купания или катания на прогулочных			

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
			и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6] Лыжный стадион Спортивные	500–2000 га Акватория для оздоровительного плавания и купания 8–10 м^2 на 1 купающегося Акватория	лодках и байдарках ориентация помещений – также на воду, при этом сооружения следует размещать в максимальной близости к воде)	густым кустарником, косогоры, крутые овраги, вырубленный лес, плохо замерзающие реки (в отдельных случаях) переход через не-	лыжным спортом	катания на прогулочных лодках и байдарках – по п.7	

площадки		для катания
Катки[9]		на прогулоч-
Пляж[10]		ных лодках
Причалы[10]		и байдарках
Б		5–20 га
Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6	
Открытые (крытые) бассейны для плавания		

замерзающие реки может осуществляться через перекидные мостики). Лыжные трассы не должны пересекаться с трассами биатлона или размещаться близко от них. Все старты и финиши должны (как правило) размещаться на одном открытом участке, отстоящем от базы или центра не далее 300 м

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования для спортивных занятий	специальные требования для физкультурно-оздоровительных занятий
14.	Прыжки на лыжах с трамплина (спорт.)	База для обслуживания занимающихся[4] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслужи-	Помещение 0,3–0,5		Территория для кроссов 100–300 га	Общие – по п.1 Дополнительные Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на юг и юго-запад. Здание базы	–	Требования к территории для кроссов – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий	–

	вания и ремонта инвентаря			или центра должно располагаться не
	Специализированные площадки для тренировок			далее 100 м от трамплинов с длиной прыжка 50 м и более, как правило, не
	Спортивные площадки			
	Пляж[10]			далее 300 м от
	Комплекс из 2–4 трамплинов (часть с искусственным покрытием)	0,2–1 на 1 трамплин		наиболее удаленного трамплина в комплексе. Размещение базы
	Трибуны для зрителей	0,5–1		или центра определяется, кроме того, удобством
Центр	А			
	Помещения для обслуживания занимающихся[5]	0,5–1	То же	подъезда к нему. Трамплины должны размещаться

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]			на неинсолируемом склоне с рельефом, близким к их профилю. Соотношение высот склона и заложения должно быть			
			Специализированные						

площадки для тренировок		
Спортивные площадки		
Пляж[10]		
Комплекс из 5 и более трамплинов (часть с искусственным покрытием)	0,5–2	на 1 трамплин
Трибуны для зрителей	1–2	
Б		
Спортивные залы (ОФП и специализированные)	0,3–0,6	
Открытый (крытый)		

близко 1:2. Высота склона 60–150 м, длина 90–225 м. Высота склона оптимально в 1,5 раза должна превышать расчетную длину прыжка, минимально равна ей

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров: состав	Участки баз и центров: размер, га	Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности: общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	Территории, акватории и другие элементы местности: специальные требования: для спортивных занятий	Территории, акватории и другие элементы местности: специальные требования: для физкультурно-оздоровительных занятий
			бассейн для плавания						
15	Биатлон (спорт.)	База для обслуживания занимающихся[4] Сооружения и оборудование для хранения,	Помещения 1,5–2		Территория для трасс лыжных гонок, а также кроссов (в центрах с асфальтированны-	Общие – по п.1 Дополнительные Следует размещать в защищенных от ветра мест-	–	Зона безопасности (при отсутствии перехватов) 1,5 км по направлению директриссы стрельбы и 0,25 км по	

	технического обслуживания и ремонта инвентаря	ми дорожками для лыжероллеров и искусственным освещением трасс) 1000-1500 га	тах. Большинство окон помещений для занимающихся рекомендуется ориентировать на юг и юго-запад. Подъезды к участкам не должны пересекать пути движения от вспомогательных помещений к трассам. Место размещения тира - на ровном рельефе, без ЛЭП, дорог, кустов, деревьев, бугров, ям, канав, крупных	сторонам тира. В зоне безопасности не должно быть сельскохозяйственных угодий и других объектов народнохозяйственного значения. Для зон безопасности должна использоваться малоценная территория, имеющая ограниченное народнохозяйственное применение. Территория трасс для лыжных гонок, а также кросс-
	Открытый тир			
	Спортивные площадки			
	Пляж[10]			
Центр	А			
	Помещения 2-3 для обслуживания занимающихся[5]	То же		
	Помещения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвен-	Зона безопасности (при отсутствии перехватов) 90 га		

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			таря[6]				камней, и валунов. Каменистый и щебеночный грунт нежелателен. Директрисса стрельбы – по меридиану на север. За линией мишеней	сов должна представлять собой пересеченную, защищенную от ветра, лесистую местность. Трассы не должны пересекать шос-	
			Лыжный стадион						
			Тир						
			Спортивные площадки						
			Пляж[10]						
			Б						
			Спортивные залы (ОФП	0,3-0,6					

и специализированные. Открытый (крытый) бассейн для плавания

желательна гора с крутым рельефом или болото. Участок следует размещать на расстоянии не менее 2 км от мест отдыха и территорий застройки жилыми, общественными, производственными и складскими сооружениями. Все старты и финиши должны, как правило, размещаться на одном открытом участке,

се, железные дороги, плохо замерзающие реки, озера, болота, места с густым кустарником, косогоры, крутые овраги, вырубленный лес. Не должны проходить через зону безопасности, а также размещаться вблизи мест отдыха, спортивных и физкультурно-оздоровительных за-

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
						отстоящем от здания базы или центра не далее 300 м		нятий различными видами спорта	
16	Охота (физкульт.-оздоровит.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[7] Гараж Конюшня	0,25-0,5	Территория для охоты в среднем 50 000 га	Участок желателен сухой, проветриваемый, размещенный в живописном месте. Грунты	-	-	Преимущественно малонаселенные территории - леса, болота, луга и

			Физкультурные площадки					
		Центр	Помещения для обслуживания занимающихся[8]	0,25–0,5	То же	должны допускать возможность строительства без специальных инженерных мероприятий, а рельеф не должен не требовать большого объема земляных работ. Необходим удобный подъезд к участку		т.п., отличающиеся обилием дичи и выделенные в охотничьи хозяйства Следует размещать изолированно от мест отдыха, спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий различными видами спорта
			Гараж, конюшня[6]					
			Физкультурные площадки					
			Охотничьи хижины на территории	0,01				
17	Рыбная ловля (физ-	База	Помещения для обслуживания занимающихся[7]	0,25–0,5	Акватория для рыбной	То же	—	Водоемы различного характера,

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
	культ.-оздоровит.)		Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Причал Физкультурные площадки		ловли Размеры не лимитируются				отличающиеся обилием рыбы
		Центр	Помещения для обслужи-	0,25-0,5	То же				

		вания занимающихся[8]						
		Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и хранения инвентаря[6]						
		Причал						
		Физкультурные площадки						
		Хижины по берегам акватории	0,01					
18.	Туризм[12] пеший, вел-, водный (физкультур.-оздоровит.) Туризм лыжный (физкульт.-оздоровит.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[7] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремон-	0,3-0,5	Оборудованные маршруты для 1-2-дневного туризма (со стоянками для ночлега и привала) Протяженность маршрута - по местным условиям[13]	Общие - по п.1 Дополнительные Следует размещать в защищенных от ветра живописных местах. Большинство окон помещений	-	-	Малонаселенная пересеченная живописная местность, ценная в рекреационном отношении, а также имеющая туристические объекты, представ-

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			та инвентаря Тренажеры (трассы и площадки) Причал (плот)[10] Пляж[10] Физкультурные площадки Катки[14]			рекомендуется ориентировать на юг, при наличии акватории – также на воду. Для водного туризма глубина у причала для гребных, мо-			ляющие интерес в воспитательном и познавательном отношении. Маршруты пешеходного и велотуризма могут прохо-

Центр	А				
	Помещения для обслуживания занимающихся[8]	0,5–1	То же	торных судов и шверботов более 0,75 м, для килевых яхт более 3–4 м	дить по лесным, полевым и горным дорогам и тропинкам; маршруты лыжного туризма в основном в лесистой, а также в гористой местности; маршруты водного туризма – вне основных водных транспортных путей, в стороне от судового фарватера пассажирских и грузовых судов; скорость течения ме-
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]				
	Тренажеры (трассы и площадки)				
	Причал (плот)[10]				
	Пляж[10]				
	Физкультурные площадки				
	Катки[14]				
	Б				
	Открытый бассейн для плавания[14]				

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий

нее 0,5 м/с, высота волны до 0,5 м. Ширина акватории для гребных судов более 3 м, моторных – более 20 м

19	Для видов спорта, не зависящих от местных условий (спорт.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[4] Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря Спортядро Спортивные поля и площадки, катки Пляж[10]	По заданиям	Территория для катания на лыжах и кроссов 100-300 га	Общие по п.1	– – В зависимости от культивируемых видов спорта. Требования к территории для катания на лыжах и кроссов – по п.13 для физкультурно-оздоровительных занятий
		Центр	Помещения для обслуживания занимающихся[5]	То же	То же		

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]						
			Спортядро						

		Спортивные поля и площадки, катки, спортивные залы, открытые (крытые) бассейны для плавания, а также для водного поло и прыжков в воду							
		Пляж[10]							
10	Для видов спорта, не зависящих от местных условий (физкульт.-оздоровит.)	База	Помещения для обслуживания занимающихся[7] Сооружения	При размещении в составе зон отдыха – на 1000 отдыхающих 1 га плос-	Территория для катания на лыжах, оздоровительного бега и прогулок 100–300 га	Общие по п. 1	–	–	–	Требования к территории для катания на лыжах, оздоровительного бега и прогулок–

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
			и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря	костных сооружений					по п. 13 для физкультурно-оздоровительных занятий

	Физкультурные поля и площадки	
	Катки[9]	
	Пляж[10]	
Центр	Помещения для обслуживания занимающихся[8]	При размещении в составе зон отдыха – То же
	Сооружения и оборудование для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря[6]	на 1000 отдыхающих 1 га плоскостных сооружений, 80 м^2 спортзалов[9], 70 м^2
	Физкультурные поля и площадки	зеркала воды крытых[9],
	Катки[9]	100 м^2 от-

Продолжение прил. 1

№ п.п.	Вид спорта[1] и категория занятий[2]	Тип комплекса	Участки баз и центров		Используемые территории, акватории и другие элементы местности, размер	Требования к участкам	Территории, акватории и другие элементы местности		
			состав	размер, га			общие требования для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий	специальные требования	
								для спортивных занятий	для физкультурно-оздоровительных занятий
	Пляж[10]	крытых бассейнов							
	Открытые бассейны для плавания								
	Крытые бассейны для плавания[6]								
	Спортивные залы								

1) Над чертой – назначение в основном, под чертой – в неосновном сезоне.
2) Здесь и далее: (спорт.) – спортивные, (физкульт-оздоровит.) – физкультурно-оздоровительные занятия.
3) Здесь и далее: под индексом А – сооружения, входящие в состав всех центров (баз), под индексом Б – сооружения, входящие дополнительно в состав крупных центров (баз)
4) Для обслуживания спортивных занятий на базах включает: вестибюль, гардеробные верхней и домашней одежды, раздевальные, душевые, санузлы, помещения отдыха, медпункт, помещения для тренеров, методкабинет.
5) Дополнительно к составу помещений для обслуживания спортивных занятий на базах включают: учебные классы, массажные, сауны, а в крупных центрах – и другие помещения для восстановительных процедур.
6) В центрах должен быть более широкий, чем на базах состав сооружений, помещений и оборудования для хранения, технического обслуживания и ремонта инвентаря.
7) Включают следующие варианты помещений для физкультурно-оздоровительных занятий:
I – помещения проката инвентаря, санузлы;
II – то же, что и в варианте I, а также вестибюль, гардеробные верхней и домашней одежды, помещения для переодевания;
III – то же, что и в варианте II, а также медпункт и помещение для отдыха;
IУ – то же, что и в варианте III, а также душевые.
8) Включают для обслуживания физкультурно-оздоровительных занятий: вестибюль, гардеробные верхней и домашней одежды, помещения для переодевания, санузлы, душевые, помещения проката инвентаря, тренерские, сауны, помещения для отдыха.
9) Для физкультурно-оздоровительных занятий в рамках 1– и 1,5–2-дневного отдыха.
10) При наличии соответствующих природных условий.
11) Здесь и в дальнейшем: зал ОФП – для общей физической подготовки; специализированные – для работы на тренажерах по основным для соответствующих комплексов видам спорта.
12) Размещаются в начале и в конце 1–2-дневных маршрутов (преимущественно тех, которые являются частью транзитных, т.е. многодневных маршрутов), а также в местах ценных туристических объектов. В зависимости от местных условий базы (центры) туризма могут предназначаться для отдельных видов туризма или их различных сочетаний. Обслуживание местных 1–2-дневных маршрутов (прокат и прода-

жа инвентаря, материалов, топлива, предоставление технической помощи, питания, отдыха, различных видов мест ночлега и т.п.) могут осуществлять базы и центры для других видов спорта (пп. 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 20).

13) Могут быть частью транзитных маршрутов многодневного туризма.

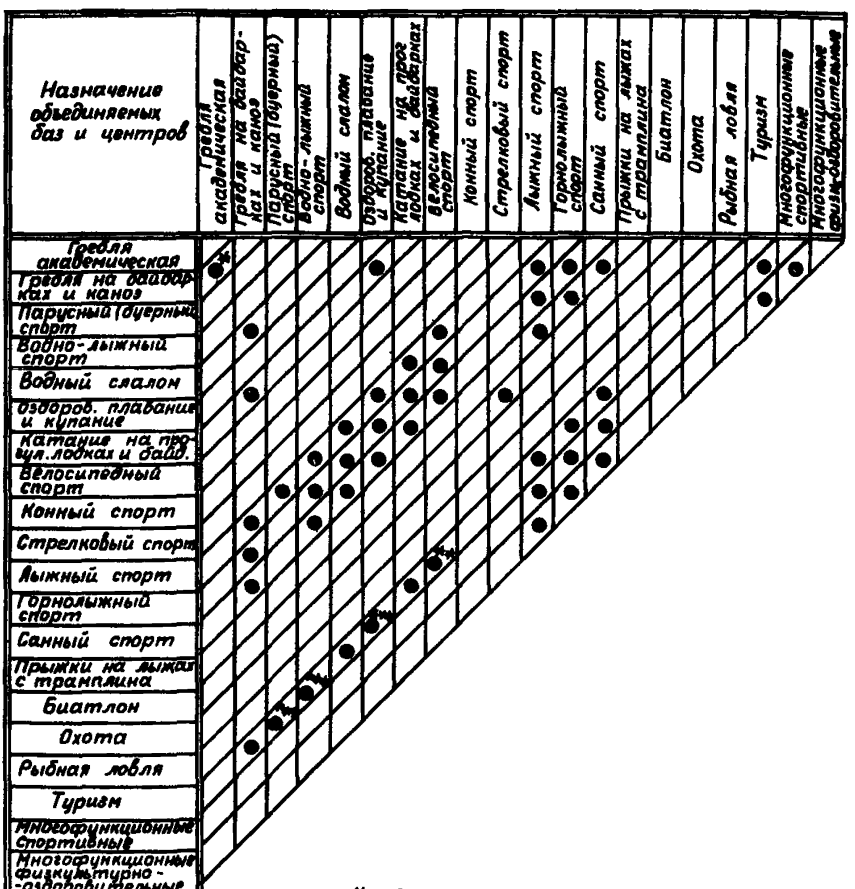
14) В центрах и базах, рассчитанных на обслуживание транзитных многодневных маршрутов.

Примечания: 1. Расчетная единовременная пропускная способность и состав основных сооружений для занятий баз и центров определяются заданиями соответствующих комитетов по физической культуре и спорту, советам по туризму, Главохоты при совете министров союзных республик, Военохоты и Охоторыболовсоюза.

2. Состав и площади вспомогательных помещений и сооружений специализированных баз для лыжного, горнолыжного, стрелкового спорта, биатлона, прыжков на лыжах с трамплина и мнофункциональных баз и центров для видов спорта, не связанных с местными условиями, следует определять в зависимости от их расчетной единовременной пропускной способности в соответствии с требованиями главы СНиП по проектированию спортивных сооружений. Для остальных типов специализированных баз и центров – по специальным заданиям. В центрах стрелкового спорта в соответствии с требованиями главы СНиП на проектирование спортивных сооружений определяется также состав тиров.

3. В составах баз и центров не указаны административные, хозяйственные и технические сооружения и помещения, а также спальные места и учреждения культурно-бытового обслуживания (питания, торговли, культурно-зрелищные), определяемые в зависимости от конкретных условий заданиями на проектирование.

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ БАЗ И ЦЕНТРОВ В УКРУПНЕННУЮ БАЗУ ИЛИ ЦЕНТР



Условные обозначения:

● *Объединение возможно*

* *Объединение наиболее целесообразно при наличии гребного канала*

** *Объединение преимущественно с базами и центрами водного и лыжного туризма*

*** *Кроме баз и центров водного туризма*

ПЕРЕЧЕНЬ БАЗ И ЦЕНТРОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ В ГРУППУ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ

Назначение баз и центров для видов спорта	Категория занятий
1	2
Гребля академическая	Спортивные
Гребля на байдарках и каноэ	Спортивные, физкультурно-оздоровительные
Парусный (буерный) спорт	То же
Воднолыжный спорт	"
Водный слалом	Спортивные
Оздоровительное плавание и купание	Физкультурно-оздоровительные
Катание на прогулочных лодках и байдарках	То же
Лыжный спорт	Спортивные, физкультурно-оздоровительные
Горнолыжный спорт	То же
Санный спорт	"
Прыжки на лыжах с трамплина	Спортивные
Рыбная ловля	Физкультурно-оздоровительные
Туризм пеший, велотуризм, водный и лыжный	То же
Виды спорта, не зависящие от местных условий	Спортивные
То же	Физкультурно-оздоровительные

ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ БАЗ И ЦЕНТРОВ В СОСТАВ ЗОН ОТДЫХА

№ п.п.	Назначение базы или центра для видов спорта и видов занятий	Возможность включения в состав зоны отдыха
1.	Гребля академическая (спорт.)	Допускается
2.	Гребля на байдарках и каноэ (спорт., физкульт.-оздоровит.)	Желательно
3.	Парусный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	"
4.	Воднолыжный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	"
5.	Водный слалом (спорт.)	Допускается
6.	Оздоровительное плавание и купание (физкульт.-оздоровит.)	Желательно
7.	Катание на прогулочных лодках и байдарках (физкульт.-оздоровит.)	"
8.	Велоспорт (спорт.)	Не допускается
9.	Конный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	Допускается[1]
10.	Стрелковый спорт (спорт.)	Не допускается
11.	Биатлон (спорт.)	То же
12.	Лыжный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	Желательно
13.	Горнолыжный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	"
14.	Санный спорт (спорт., физкульт.-оздоровит.)	"
15.	Прыжки на лыжах с трамплина (спорт.)	Допускается
16.	Охота (физкульт.-оздоровит.)	Не допускается
17.	Рыбная ловля (физкульт.-оздоровит.)	Желательно
18.	Туризм пеший, велотуризм, водный, лыжный (физкульт.-оздоровит.)	"

№ п.п.	Назначение базы или центра для видов спорта и видов занятий	Возможность включения в состав зоны отдыха
19.	Виды спорта, не зависящие от местных условий (спорт.)	Допускается
20.	Виды спорта, не зависящие от местных условий (физкульт.-оздоровит.)	Желательно

[1] Изолированно от мест массового отдыха.

Приложение 5

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНОГО ЧИСЛА ЗАНИМАЮЩИХСЯ

1. В результате оценки территории, проведенной в рамках работы над ТЭО генплана пригородной зоны города, выявлена территория, которая может быть использована для занятий данным видом спорта. Потенциальная единовременная пропускная способность ($Д_{пот}$) части территории, которая может быть использована для спортивных занятий, – 1800 чел., для физкультурно-оздоровительных – 1200 чел. Территория для занятий данным видом спорта имеет городское значение.

2. Оценка доступности территории. Данная территория находится в пределах 45-минутной транспортной доступности от города. В пределах той или иной транспортной доступности от этой территории проживает население:

45-минутной – 300 тыс.чел., из них в городе – 250, в группах мелких населенных пунктов: I – 20, II – 30;

90-минутной – 400 тыс.чел., из них в городе – 250, в группах мелких населенных пунктов: I–20, II–30, III–25, IУ–20, У–5, УI–20, УII–25, УIII–5;

120-минутной – 450 тыс.чел., из них в городе 250 тыс.чел., в группах мелких населенных пунктов: I-20, II-30, Ш-25, 1У-20, У-5, У1-20, УП-25, УШ-5, 1Х-30, Х-20.

3. Определение расчетного числа занимающихся проводится для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий на первую очередь и прогностически на расчетный срок.

В примере приведен расчет на первую очередь.

Спортивные занятия

Возможное число занимающихся определяется по формуле

$$Q = \frac{A^{пот}\ T}{\sum_{n}^{i} p_n^{пр}\ t_n^{пр}},$$

где T – продолжительность эксплуатации части территории для спортивных занятий в недельном цикле – 36 ч. Удельный вес числа спортсменов разной спортивной квалификации ($p_n^{пр}$) и число часов занятий в неделю ($t_n^{пр}$) на данной территории предположительно принимаются: новички 80%–3,8 ч, занятий в неделю; спортсмены Ш разряда 15%–6 ч; П разряда 3%–8 ч; I разряда 1%–10 ч; кандидатов в мастера и мастеров спорта 1%–12 ч.

Таким образом:

$$Q = \frac{1800\ чел. \cdot 36\ ч}{0{,}8 \cdot 3{,}8\ ч + 0{,}15 \cdot 6\ ч + 0{,}03 \cdot 8\ ч + 0{,}01 \cdot 10\ ч + 0{,}01 \cdot 12\ ч} = 14\ 727\ чел.$$

Принимается как ориентировочное число 14 500 чел.

Полученное возможное число занимающихся распределяется между городом и другими населенными пунктами, лежащими в пределах 45-минутной доступности пропорционально численности их населения ($Q = \sum_{m} q_m$).

Таким образом, число занимающихся в городе $q_1 = \frac{14\ 500\ чел. \cdot 250\ 000\ чел.}{300\ 000\ чел.} = 12\ 083$ чел.

В группах мелких населенных пунктов:

$$I - q_2 = \frac{14\ 500\ чел. \cdot 20\ 000\ чел.}{300000\ чел.} = 967\ чел.;$$

$$\text{II} - q_3 = \frac{14\,500 \text{ чел.} \cdot 30\,000 \text{ чел.}}{300\,000 \text{ чел.}} = 1450 \text{ чел.}$$

В результате анализа возможности развития данного вида спорта на первую очередь определяется расчетное число занимающихся: в городе $q_1^{\text{расч}} = 1000$ чел., в группе мелких населенных пунктов I – $q_2^{\text{расч}} = 100$, в группе мелких населенных пунктов "II" – $q_3^{\text{расч}} = 150$ чел. Всего 1250 человек. Таким образом, расчетное число занимающихся на первую очередь значительно меньше возможного числа занимающихся. Помимо числа занимающихся устанавливаются следующие расчетные значения p и t:

Для города:

новички 75%–4 ч занятий в неделю; спортсмены III разряда 18%–6 ч; II разряда 5%–8 ч; I – разряда 1%–10 ч; кандидаты в мастера и мастера спорта 1%–12 ч;

для групп мелких населенных пунктов I и II

новички 80%–4 ч занятий в неделю
III разряда 15%–6 ч " " "
II " 3%–8 ч " " "
I " 1%–10 ч " " "

кандидатов в мастера и мастеров спорта 1%–12 ч занятий в неделю.

На основе этих данных расчетная пропускная способность части территории для спортивных занятий определяется по формуле

$$A_{\text{расч}} = \frac{\sum_m \left(q_m^{\text{расч}} \sum_n q_{mn}^{\text{расч}} t_{mn}^{\text{расч}}\right) k}{T}.$$

Коэффициент неравномерности загрузки мест занятий k принимается равным 1,5. Таким образом:

$$A_{\text{расч}} = \frac{1000 \text{ чел.} (0{,}75 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}18 \cdot 6 \text{ ч} + 0{,}05 \cdot 8 \text{ ч} +}{36 \text{ ч}}$$

$$\frac{+ 0{,}01 \cdot 10 \text{ ч} + 0{,}01 \cdot 12 \text{ ч}) + 100 (0{,}8 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}15 \cdot 6 \text{ ч} + 0{,}03 \cdot 8 \text{ ч} \cdot}{36 \text{ ч}}$$

$$+0{,}01\cdot 10\text{ ч}+0{,}01\cdot 12\text{ ч})\cdot 150(0{,}8\cdot 4\text{ ч}+0{,}15\cdot 6\text{ ч}+0{,}03\cdot 8\text{ ч}+$$

$$+0{,}01\cdot 10\text{ ч}+0{,}01\cdot 12\text{ ч})1{,}5 = 243{,}3 \text{ чел.}$$

Для дальнейших расчетов необходимых сооружений принимается расчетная единовременная пропускная способность $A_{расч}$ = 250 чел. Она составляет, таким образом, менее 15% потенциальной пропускной способности, что определяет возможность резервирования значительной части территории, а также – широкие возможности развития данного вида спорта на перспективу. Одновременно на территории будут заниматься (или соотношение занятий спортсменов разной квалификации):

новичков $\frac{(1000 \text{ чел.}\cdot 0{,}75+100 \text{ чел.}\cdot 0{,}8+150 \text{ чел.}\cdot 0{,}8)\times}{36 \text{ ч}}$

$$\times\frac{4 \text{ ч}\cdot 1{,}5}{36 \text{ ч}} = 158{,}3 \text{ чел.}$$

Для расчетов сооружений принимается 160 чел.;

спортсменов III разряда $\frac{(1000 \text{ чел.}\cdot 0{,}18+100 \text{ чел.}\times}{36 \text{ ч}}$

$$\times\frac{0{,}15+150 \text{ чел.}\cdot 0{,}15)6 \text{ ч}\cdot 1{,}5}{36 \text{ ч}} = 54{,}4 \text{ чел.},$$

для расчетов сооружений принимается 55 чел.;

спортсменов II разряда $\frac{(1000 \text{ чел.}\cdot 0{,}05+100 \text{ чел.}\cdot 0{,}03+}{36 \text{ ч}}$

$$+150\text{чел.}\cdot 0{,}03)\ 8 \text{ ч}\cdot 1{,}5}{36 \text{ ч}} = 19{,}2 \text{ чел.};$$

для расчетов сооружений принимается 20 чел.;

спортсменов I разряда $\frac{(1000\text{чел.}\cdot 0{,}01+100 \text{ чел.}\cdot 0{,}01 +}{36 \text{ ч}}$

$$+150 \text{ чел.}\cdot 0{,}01)10 \text{ ч}\cdot 1{,}5}{36 \text{ ч}} = 5{,}2 \text{ чел.};$$

для расчетов сооружений принимается 5 чел.;

кандидатов в мастера и мастеров спорта

$$\frac{(1000 \text{ чел.}\cdot 0{,}01+100 \text{ чел.}\cdot 0{,}01+150 \text{ чел.}\cdot 0{,}01)\ 12 \text{ ч}\cdot 1{,}5}{36 \text{ ч}} =$$

$$= 6{,}2 \text{ чел.};$$

для расчетов сооружений принимается 6 чел.

На основе этих данных определяется состав и уро –

вень оборудования мест занятий, состав и число вспомогательных помещений.

Физкультурно-оздоровительные занятия

Определение возможного числа занимающихся производится по формуле

$$Q = \frac{A^{пот} T}{\sum_{n}^{I} p_n^{пр} t_n^{пр}},$$

где T – продолжительность эксплуатации части территории для физкультурно-оздоровительных занятий в недельном цикле – 18 ч. Удельный вес занятий в рамках различных видов отдыха ($p_n^{пр}$) и число часов занятий в неделю ($t_n^{пр}$) предположительно принимается: в пределах 2–3-часового отдыха 75% занимающихся – 2,8 ч занятий в неделю; 1-дневного отдыха 20% – 4 ч и 1,5–2-дневного отдыха 5% – 6.

Таким образом: $Q = \frac{1200 \text{ чел.} \cdot 18 \text{ ч}}{0{,}75 \cdot 2{,}8 \text{ ч} + 0{,}2 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}05 \cdot 6 \text{ ч}} =$ = 9773 чел.

Принимается как ориентировочное число 10 000 чел. Полученное возможное число занимающихся распределяется по видам отдыха пропорционально удельному весу численности населения в пределах, соответствующих им радиусов доступности, от суммы населения в пределах всех радиусов доступности. Таким образом, число занимающихся определяется в пределах доступности:

45-минутной – $\frac{10000 \text{ чел.} \cdot 300\,000 \text{ чел.}}{1\,150\,000} = 2609$ чел.;

принимается 2600 чел.;

90-минутной – $\frac{10\,000 \text{ чел.} \cdot 400\,000 \text{ чел.}}{1\,150000} = 3478$ чел.;

принимается 3500 чел.;

120-минуиной – $\frac{10\,000 \text{ чел.} \cdot 450\,000 \text{ чел.}}{1\,150\,000 \text{ чел.}} = 3913$ чел.;

принимается 3900 чел.

Полученное возможное число занимающихся в рамках каждого вида отдыха распределяется между горо-

дом и другими населенными пунктами пропорционально численности их населения.

В рамках 2–3-часового отдыха возможное число занимающихся: из числа населения города

$$\frac{2600 \text{ чел.} \cdot 250\,000 \text{ чел.}}{300\,000 \text{ чел.}} = 2167 \text{ чел.};$$

из числа населения группы мелких населенных пунктов:

I – $\frac{2600 \text{ чел.} \cdot 20000 \text{ чел.}}{300\,000 \text{ чел.}} = 173$ чел.;

II – $\frac{2600 \text{ чел.} \cdot 30\,000 \text{ чел.}}{300\,000 \text{ чел.}} = 260$ чел.

В рамках 1-дневного отдыха возможное число занимающихся: из населения города

$$\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 250\,000}{400\,000 \text{ чел.}} = 2187 \text{ чел.};$$

из населения группы мелких населенных пунктов:

I – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 175$ чел.;

II – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 30000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 262$ чел.;

III – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 25\,000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 219$ чел.;

IУ – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 175$ чел.;

У – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 5000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 44$ чел.;

УI – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 175$ чел.;

УII – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 25\,000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 219$ чел.;

УIII – $\frac{3500 \text{ чел.} \cdot 5000 \text{ чел.}}{400\,000 \text{ чел.}} = 44$ чел.

В рамках 1,5–2-дневного отдыха возможное число занимающихся:

из населения города

$$\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 25\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}} = 2166 \text{ чел.};$$

из населения группы мелких населенных пунктов

I – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}} = 173$ чел.;

II – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 30\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 260 чел.;

III – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 25\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 217 чел.;

IУ – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ 173 чел.;

У – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 5000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 44 чел.;

УI – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 173 чел.;

УII – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 25\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 217 чел.;

УIII – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 5000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 44 чел.;

IX – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 30\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 260 чел.;

X – $\frac{3900 \text{ чел.} \cdot 20\,000 \text{ чел.}}{450\,000 \text{ чел.}}$ = 173 чел.

Таким образом, возможное число занимающихся составит: для города 6520 чел.; для группы мелких населенных пунктов: I – 521, II – 782, III – 436, IУ – 348, У – 88, УI – 348, УII – 436, УIII – 88, IX – 260 и X – 173 чел.

В результате анализа возможности развития физкультурно-оздоровительных занятий по данному виду спорта на первую очередь расчетное число занимающихся принимается: для города 2500 чел.; для группы мелких населенных пунктов: I – 200 ч, II – 250, III – 150, IУ – 200, У – 30, УI – 40, УII – 60, УIII – 40, IX – 20 и X – 10 чел.,

Всего – 3500 чел.

Занятия в рамках отдыха	Город		Группа мелких					
			I		II		III	
	p	t, ч	p	t, ч	p	t, ч	p	t, ч
2–3-часового	0,5	3	0,5	3	0,4	3	–	–
1-дневного	0,4	4	0,45	4	0,52	4	0,83	4
1,5–2-дневного	0,1	8	0,05	8	0,08	8	0,17	8

Таким образом, расчетное число занимающихся на первую очередь значительно меньше возможного.

Кроме числа занимающихся устанавливаются расчетные значения p и t (см. таблицу).

Расчетная пропускная способность части территории для физкультурно-оздоровительных занятий определяется по формуле

$$A_{расч} = \frac{\frac{1}{m}\left(q^{расч}_{m} \frac{1}{m_n} p^{расч}_{m_n} t^{расч}_{m_n}\right) k}{T}.$$

Коэффициент неравномерности загрузки мест занятий k принимается равным 1,5. Таким образом:

$$A_{расч} = \frac{[2500 \text{ чел.}(0{,}5 \cdot 3 \text{ ч} + 0{,}4 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}1 \cdot 8 \text{ ч}) +}{18 \text{ ч}}$$

$$\frac{+ 200 \text{ чел.}(0{,}5 \cdot 3 \text{ ч} + 0{,}45 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}05 \cdot 8 \text{ ч}) + 250 \text{ чел.}}{18 \text{ ч}} \times$$

$$\times \frac{(0{,}4 \cdot 3 \text{ ч} + 0{,}52 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}08 \cdot 8 \text{ ч}) + 150(0{,}83 \cdot 4 \text{ ч} +}{18 \text{ ч}}$$

$$\frac{+ 0{,}17 \cdot 8 \text{ ч}) + 200 \text{ чел.}(0{,}9 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}1 \cdot 8 \text{ ч}) + 30 \text{ чел.}}{18 \text{ ч}} \times$$

$$\times \frac{(0{,}83 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}17 \cdot 8 \text{ ч}) + 40 \text{ чел.}(0{,}62 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}38 \cdot 8 \text{ ч}) +}{18 \text{ ч}}$$

$$\frac{+ 60 \text{ чел.}(0{,}67 \cdot 4 \text{ ч} + 0{,}33 \cdot 8 \text{ ч}) + 40 \text{ чел.}(0{,}88 \cdot 4 \text{ ч} +}{18 \text{ ч}}$$

$$\frac{+ 0{,}12 \cdot 8 \text{ ч}) + 20 \text{ чел.} \cdot 1 \cdot 8 \text{ ч} + 10 \text{ чел.} \cdot 1 \cdot 8 \text{ ч}] \cdot 1{,}5}{18 \text{ ч}} =$$

$$= 1178 \text{ чел.}$$

Для дальнейших расчетов необходимых сооружений принимается расчетная единовременная пропускная способность $A_{расч} = 1200$ чел.

населенных пунктов

IУ		У		УI		УII		УIII		IX		X	
p	t,ч	p	t,ч	p	t,ч	p	t,ч	p	t,ч	p	t,ч	p	t,ч
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,9	4	0,83	4	0,62	4	0,67	4	0,88	4	–	–	–	–
0,1	8	0,17	8	0,38	8	0,33	8	0,12	8	1	8	1	8

Таким образом, расчетная пропускная способность территории на первую очередь равна ее потенциальной пропускной способности. Следовательно, на расчетный срок потребуется освоение новых территорий для данного вида спорта, в том числе за счет территорий, которые первоначально предполагалось использовать для спортивных занятий. На территории (с учетом $k = 1,5$) будет заниматься следующее число людей в рамках основных видов отдыха:

2–3–часового (2500 чел. • 0,5 + 200 чел. • 0,5 + 250 чел. × × 0,4) 1,5 = 2175 чел.

1–дневного – (2500 чел. • 0,4 + 200 чел. • 0,45 + 250 чел. × × 0,52 + 150 чел. • 0,83 + 200 чел. • 0,9 + 30 чел. • 0,83 + + 40 чел. • 0,62 + 60 чел. • 0,67 + 40 чел. • 0,88) 1,5 = = 2475 чел.;

1,5–2–дневного – (2500 чел. • 0,1 + 200 чел. • 0,05 + + 250 чел. • 0,08 + 150 чел. • 0,17 + 200 чел. • 0,1 + 30 чел. • 0,17 + + 40 чел. • 0,38 + 60 чел. • 0,33 + 40 чел. • 0,12 + 20 чел. • 1 + + 10 чел. • 1) 1,5 = 600 чел.

Таким образом, расчетное число занимающихся в рамках 2–3–часового отдыха 41% значительно меньше, а в рамках 1– и 1,5–2–дневного отдыха 47 и 12% больше предположительно принимавшихся (соответственно 75, 20 и 5%).

Для определения состава учреждений культурно–бытового обслуживания принимается следующее распределение занимающихся в рамках:

2–3–часового отдыха – 40% занимается в субботу, 60% – в воскресенье;

1–дневного отдыха – 20% занимается в субботу, 80% – в воскресенье;

1,5–2–дневного отдыха – 100% занимаются в субботу и воскресенье.

Таким образом, расчет учреждений культурно–бытового обслуживания производится по воскресному дню.

Определение расчетной пропускной способности территории спортивных и физкультурно–оздоровительных занятий на расчетный срок производится аналогичным образом.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общая часть	3
2. Типы комплексов физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны	4
3. Организация сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны	8
4. Принципы размещения комплексов физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны	17
5. Методика проектирования сети физкультурно-спортивных сооружений загородной зеленой зоны	21
Приложение 1. Номенклатура физкультурно-спортивных баз и центров загородной зеленой зоны, состав их сооружений, размеры и требования к участкам и используемым для занятий территориям и акваториям	33
Приложение 2. Возможность объединения баз и центров в укрупненную базу или центр	107
Приложение 3. Перечень баз и центров, которые могут объединяться в группу в любых сочетаниях	108
Приложение 4. Возможность включения баз и центров в состав зон отдыха	109
Приложение 5. Пример определения расчетного числа занимающихся	110

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева Госгражданстроя

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАГОРОДНОЙ ЗОНЫ

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л.Г. Бальян
Редактор Н.В. Лосева
Мл. редактор А.Н. Ненашева
Технический редактор Н.Е. Поплавская
Корректор Н.С. Сафронова

Н/К

Подписано в печать 11.05.84 Т-20163 Формат 84x108 1/32
Набор машинописный Бумага офсетная № 2 Печать офсетная
Усл.печ.л. 6,30 Усл.кр.-отт. 6,51 Уч.-изд.л. 5,93
Тираж 4000 экз. Изд. № XII – 9524 Зак. № 2993 Цена 30 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

ЦИТП. 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru