

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
УНИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Н О Р М А Л И

ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

НП – 5.31–71

ОТКРЫТЫЕ ПЛОСКОСТНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ОДОБРЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР.
Приказ № 196 от 10 декабря 1970 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ
И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ПРИ МЕТОДИЧЕСКОМ РУКОВОДСТВЕ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА – 1971

Серия нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий разработана в развитие норм проектирования СНиП в соответствии с программой комплексной темы "Основные направления и единая методология типизации, унификации и стандартизации в жилищно-гражданском строительстве". Ведущие организации по разработке темы - ЦНИИЭП жилища (директор института доктор архитектуры Е.Р.Рубаненко) и ЦНИИЭП учебных зданий (директор института доктор архитектуры Г.А.Градов).

В работе принимают участие институты: ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений, ЦНИИЭП торговых зданий, ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий, ЦНИИЭП граждансельстрой, КиевЗНИИЭП, Гипронии, Гипропрос, Гилроторг, Гипротестр, Гипровуз, Гипроздрав, Союзспортпроект, ЦНИИЭП ГАПУ г. осквы, МСН им.Куйбышева.

Методическое руководство авторским коллективом по разработке нормалей и их редактирование осуществляет руководитель отдела норм, стандартов и каталогов ЦНИИЭП жилища кандидат архитектуры Д.Б.Хазенов; руководитель сектора нормализации и стандартизации планировочных элементов кандидат архитектуры Н.С.Богданов.

Выпуск НП 5.3.1-71 "Открытие плоскостные спортивные сооружения" разработан ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений (директор института доктор архитектуры, Лауреат Государственной Премии Б.С.Мезенцев, заместитель директора по научной работе доктор технических наук, Лауреат Ленинской Премии Н.В.Никитин, руководитель отделения научно-исследовательских работ Г.В.Ясный, заведующий отделом спортивных сооружений кандидат архитектуры Н.Э.Шмидт).

Выпуск НП 5.3.1-71 является одним из выпусков раздела, посвященного спортивным сооружениям (см. выпуски: НП 5.3.2-71 "Вспомогательные помещения спортивных сооружений. Раздевальные для занимающихся" и НП 5.3.3-71 "Залы для гимнастики"). Ряд выпусков намечен к разработке в 1971 году и последующих годах.

Руководители раздела: арх.Ю.Г.Жура, инж.И.С.Швейцер (ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений), к.а. Е.С.Реева (ЦНИИЭП жилища).

Выпуск НП 5.3.1-71 разработан авторским коллективом: арх.Ю.Г.Жура, В.И.Козюля, инж. И.С.Швейцер, М.И.Гольдин, К.Я.Ляльченко (ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений).

Графическое оформление - арх.Ю.Г.Жура, В.И.Козюля, техники Е.А.Котов, Э.А.Монахова (ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений), арх.В.Г.Страшнов, техник А.С.Коробов (ЦНИИЭП жилища).

Выпуск одобрен секцией Научно-технического Совета ЦНИИЭП жилища с участием представителей заинтересованных организаций.

При разработке проекта альбома нормалей спортивных сооружений были получены и учтены замечания научно-исследовательских институтов, проектных организаций и ведомств.

Нормали предназначены для проектировщиков, архитекторов, инженеров, техников, преподавателей, студентов архитектурных и строительных вузов и техникумов, а также работников местных советов, соответствующих министерств и ведомств.

Отзывы и замечания по нормалям, а также предложения о дальнейшей работе по нормализации планировочных элементов зданий просьба направлять по адресам: 1) Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "Б". Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭП жилища). Отдел норм стандартов и каталогов; 2) Москва, центр, ул.Кирова, 23, Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования зрелищных, спортивных и административных зданий и сооружений.

Заявки на приобретение выпусков нормалей следует направлять в Центральный институт типовых проектов по адресу: Москва, Спартаковская ул, 2-а, корп. В.

Нормами планировочных элементов открытых плоскостных сооружений входят в состав серии нормативных элементов планировки и оборудования жилых и общественных зданий и сооружений.

Целью разработки нормативов является внедрение в типовое проектирование и строительство прогрессивных функциональных и технических решений на основе действующих норм проектирования (СНИП), Государственных стандартов, Единой модульной системы в строительстве (СНИП, глава П-А.4-62), унифицированных параметров, с учетом действующих каталогов строительных изделий, мебели и оборудования и перспективных типов крупнопанельных и каркасных конструкций.

Нормативы предусматривают применение для полно-объемного строительства зданий крупнопанельной и каркасной конструкции, а также зданий с несущими стенами из кирпича или блоков. Планировочные решения в основном учитывают обычные условия строительства во II-III климатическом районе СССР в соответствии со СНИП П-Д.1-71.

Разработка нормативов проведена на основе опыта типового и экспериментального проектирования, материалов научно-исследовательских работ и практики эксплуатации зданий. При разработке нормативов учитывались следующие условия:

- габариты человека и групп людей в различных положениях с учетом возрастных групп;
- функциональные и технологические процессы, связанные с индивидуальными физиологическими, социальными и трудовыми функциями человека, а также с работой механизмов и оборудования;
- требование видимости, акустики, звукоизоляции;
- санитарно-технические нормы площади и объема помещений, естественной и искусственной освещенности, кратности обмена воздуха и т.п.;
- каталоги и рекомендации по типам и габаритам технологического, санитарно-технического и электротехнического оборудования, встроенной и передвижной мебели;
- противопожарные требования к ширине и длине эвакуационных путей, типы противопожарного оборудования и устройств;
- правила техники безопасности при размещении технологического и специального оборудования;
- технико-экономические показатели (объемно-планировочные), установленные нормами и программами проектирования.

В полный состав нормативов объемно-планировочного элемента входят:

1. Схема функциональной взаимосвязи помещений в соответствии с общей объемно-планировочной структурой зданий.
2. Исходные данные, основные нормативы.
3. Исходные габариты, антропометрические данные.
4. Номенклатура мебели и оборудования (со ссылками на соответствующие каталоги).
5. Типы и габариты мебели (передвижной и встроенной) и оборудования (технологического, санитарно-технического, электротехнического и др. со схематическими чертежами и размерами).
6. Основные функциональные рабочие зоны в трех измерениях с размещением мебели и оборудования.
7. Габаритная схема помещения или объемно-планировочного элемента с расположением оборудования и мебели с указанием их размеров и минимальных нормативных расстояний между предметами мебели и оборудования.
8. Планировка помещения (при необходимости также разрезы или развертка стен) применительно к основным конструктивным системам и унифицированным модульным параметрам.
9. Схема санитарно-технического оборудования помещения.
10. Схема электротехнического и слаботочного оборудования.
11. Схема технологического оборудования (кино-технологическое, механическое, тепловое, холодильное и др. специальное оборудование).

12. Требования к отделке помещений.

13. Примеры планировок с применением нормативов.

На чертежах оборудования указаны основные габаритные размеры. На схемах планировочных узлов и на общих габаритных схемах указываются две категории размеров:

- а) размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры;
- б) минимальные размеры со знаком " \leq " (т.е. более или равно) расстояний между предметами оборудования и проходов. Ширина и длина помещений на габаритных схемах также является минимальной и указывается со знаком " \leq ".

На некоторых листах минимальные размеры оговорены специальными примечаниями, в этом случае знак " \leq " опущен.

На схемах планировки помещений, разработанных применительно к основным конструктивным системам, указаны унифицированные модульные параметры, соответствующие главе СНИП П-А.4-62 "Единая модульная система, основные положения проектирования" с учетом опыта проектирования и рекомендаций научно-исследовательских институтов. В связи с этим на чертежах приводятся точные размеры всех элементов планировки и привязки конструктивных элементов к модульным разбивочным осям.

Размеры на чертежах планировочных нормативов указаны в см, размеры на чертежах оборудования - в мм.

В законченном виде Альбом нормативов будет содержать унифицированные объемно-планировочные решения элементов, соответствующей номенклатуре типовых проектов жилых и общественных зданий.

Подготавливаемая для издания серия нормативов состоит из следующих разделов:

1. Нормативы основных помещений жилых зданий.
2. Нормативы основных помещений зданий учебно-воспитательного значения.
3. Нормативы основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания.
4. Нормативы основных помещений предприятий жилищно-бытового и коммунального обслуживания.
5. Нормативы основных помещений зданий зрелищного, культурно-просветительного назначения и спортивных сооружений.
6. Нормативы основных помещений зданий лечебно-оздоровительного назначения и массового отдыха.
7. Нормативы основных помещений зданий научно-исследовательских институтов, проектных организаций и административных зданий.

Нормативы выходят в свет отдельными выпусками по типам зданий: жилые дома, гостиницы, общежития, дома для престарелых, детские ясли-сады, школы, профессионально-технические училища, средние и высшие учебные заведения, магазины, столовые, помещения предприятий бытового обслуживания, клубы, спортивные залы различного назначения, административные здания и др.

Для маркировки разделов альбома приняты следующие буквенные и цифровые обозначения: НП - нормативы планировочные. Следующие цифры обозначают: первая - порядковый номер раздела, включающего вид или группу видов зданий, объединенных по однородным функциональным признакам; вторая - порядковый номер главы, включающей определенную разновидность зданий, третья - тип здания или сооружения, четвертая - группу основных помещений в данном типе здания, после дефиса указан год издания нормативов.

Например, маркой НП 5.3.1-71 обозначено:

- НП - нормативы планировочные,
- 5 - здания культурно-просветительного назначения,
- 3 - спортивные сооружения,
- 1 - открытые плоскостные сооружения,
- 71 - год издания.

Внутри каждой главы листы альбома нормативов имеют своим порядковые номера.

Х Х

Х

х х х

Выпуск НП 5.3.1-71 "Открытые плоскостные спортивные сооружения" включает наиболее распространенные поля и площадки для занятий на открытом воздухе массовыми видами спорта.

Помимо спортивных комплексов городов и поселков, жилых районов, микрорайонов и жилых групп населенных мест, эти площадки (поля) могут входить в составы спортивных сооружений высших и средних специальных учебных заведений, общеобразовательных школ и школ-интернатов, профессионально-технических училищ, клубов, дворцов культуры, учреждений отдыха и т.п. и, поэтому, относятся к наиболее массовым объектам строительства.

По каждой из площадок (полю) приведены размеры, разметка, схема расстановки основного оборудования, а также полный перечень оборудования и инвентаря. Размеры и разметки площадок (полей) основаны на требованиях действующих Правил соревнований по видам спорта по состоянию на 1 января 1971 года. При размещении дополнительного оборудования, при соответствующем обосновании состава и расстановки допускается увеличение приведенных размеров оборудования.

В связи со специфическими особенностями проектирования и строительства открытых плоскостных спортивных сооружений и отсутствием специальной литературы по этим вопросам, в НП 5.3.1-71 значительное внимание уделено рекомендациям по выбору покрытий площадок (полей), рекомендациям по составу спецсмесей и травосмеси, а также по конструкции полотна. Кроме того, предусмотрены необходимые рекомендации по водоотводу с поверхности и из конструкции полотна, как для отдельно расположенных площадок (полей), так и их блоков.

В НП 5.3.1-71 приведены нормы искусственного освещения. Вопросы проектирования поливочного водопровода не предусмотрены. Это связано с тем, что размещение поливочных кранов (колодцев) проектируется с учетом взаимного расположения площадок (полей) для одного или нескольких видов спорта, которые, как правило, располагаются не отдельно, а в составе спортивных комплексов.

Вспомогательные помещения для спортивных сооружений (раздевалки для занимающихся) содержатся в выпуске НП 5.3.2-71.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ

1. Общие положения для проектирования.
2. Площадки для бадминтона.
3. Площадки для баскетбола.
4. Площадки для волейбола.
5. Площадки для городков.
6. Конькобежные дорожки.
7. Места для бега и спортивной ходьбы.
8. Места для легкоатлетических прыжков.
9. Места для легкоатлетических метаний.
10. Площадки для настольного тенниса.
11. Площадки для ручного мяча 7:7.
12. Площадки для тенниса.
13. Поля для футбола.
14. Поля для хоккея с шайбой и площадки для фигурного катания на коньках
15. Поля для хоккея с мячом.
16. Конструкции полотна (1).
17. Конструкции полотна (2).
18. Конструкции полотна (3).
19. Конструкции полотна (4).
20. Конструкции полотна (5).
21. Выбор типа покрытия.
22. Водоотвод (1).
23. Водоотвод (2).
24. Требования к освещенности (1).
25. Требования к освещенности (2).
26. Табель оборудования и инвентаря (1).
27. Табель оборудования и инвентаря (2).
28. Табель оборудования и инвентаря (3).
29. Табель оборудования и инвентаря (4).
30. Табель оборудования и инвентаря (5).
31. Табель оборудования и инвентаря (6).

- **ОСНОВНЫЕ
ПОЛОЖЕНИЯ**

НА ПЛАНАХ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ ИЛИ СБЛОКИРОВАННЫХ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ) ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ИГР И ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ ПОКАЗАНА ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ИХ ПО СТРАНАМ СВЕТА. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ МЕСТНОСТИ, ПРОДОЛЬНЫЕ ОСИ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ) ДЛЯ ИГР (КРОМЕ ГОРОДКОВ) И СПОРТИВНЫХ ЯДЕГ МОГУТ ИМЕТЬ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ МЕРИДИАНА, УКАЗАННЫЕ В ПРИВОДИМОЙ НИЖЕ ТАБЛИЦЕ I

ТАБЛИЦА I.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА МЕСТА (В ГРАДУСАХ)	ОТКЛОНЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ОТ МЕРИДИАНА (В ГРАДУСАХ)	
	СЕВЕРО - ВОСТОЧНОЕ	СЕВЕРО - ЗАПАДНОЕ
35-45	5	10
46-55	10	5
56-65	15	0
ЗАПОЛЯРЬЕ	25	0

ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРИ НАЛИЧИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ОДНОГО ВИДА СПОРТА ЧАСТЬ ПЛОЩАДОК (НО НЕ БОЛЕЕ ОДНОЙ ТРЕТИ) МОЖЕТ ИМЕТЬ ЭКВАТОРИАЛЬНУЮ ОРИЕНТАЦИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ.

ПРИ ГРУППИРОВКЕ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ) ИХ СЛЕДУЕТ ОБЪЕДИНЯТЬ ПО ВИДАМ СПОРТА ЧАСТЬ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ), ПРЕДНАЗНАЧАЕМЫХ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ НА КОНЬКАХ, СЛЕДУЕТ РАЗМЕЩАТЬ СМЕЖНО (БЛОКИРОВАТЬ) В ОДНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОТМЕТКЕ.

СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ (ИЛИ ГРУППЫ ПЛОЩАДОК) С НАИБОЛЬШЕЙ ЕДИНОВРЕМЕННОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ, А ТАКЖЕ ПЛОЩАДКИ (ПОЛЯ), ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ПОД КАТОК ДЛЯ МАССОВОГО КАТАНИЯ, СЛЕДУЕТ РАСПОЛАГАТЬ В МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЙ БЛИЗОСТИ К ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПОМЕЩЕНИЯМ (РАЗДЕВАЛЬНЫМ, ГРЕАКЕ КАТКА).

ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ПЛОСКОСТНЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛИЦЕ 2.

ТАБЛИЦА 2.

ВИД СПОРТА	РАСЧЕТНАЯ ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРИ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЯХ (ЧЕЛОВЕК В СМЕНУ)	МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СОРЕВНОВАНИЙ (НА ОДНУ ПЛОЩАДКУ, ПОЛЕ ЕДИНОВРЕМЕННО)	
СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ (НА ОДНУ ПЛОЩАДКУ, ПОЛЕ)	БАДМИНТОН	8	НА СООРУЖЕНИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ В ОСНОВНОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ, ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ИХ МОЖЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРЕВЫШАТЬ РАСЧЕТНУЮ ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ. В ЭТИХ СЛУЧАЯХ РАСЧЕТНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДОЛЖНА ОГОВАРИВАТЬСЯ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСХОДЯ ИЗ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ
	БАСКЕТБОЛ	15	
	ВОЛЕЙБОЛ	18	
	ГОРОДКИ	12	
	РУЧНОЙ МЯЧ 7:7	18	
	ТЕННИС	16	
	ТЕННИС НАСТОЛЬНЫЙ (НА 1 СТОЛ)	8	
	ФУТБОЛ	30	
	ХОККЕЙ С ШАЙБОЙ	20	
	ХОККЕЙ С МЯЧОМ	30	
ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ НА КОНЬКАХ	ИЗ РАСЧЕТА НЕ МЕНЕЕ 30 М ² ПОВЕРХНОСТИ ЛЬДА НА ОДНОГО ЗАНИМАЮЩЕГОСЯ		
КОНЬКОБЕЖНЫЙ СПОРТ	60		
ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА	БЕГ И ХОДЬБА ПО ПРЯМОЙ И КРУГОВОЙ БЕГОВЫМ ДОРОЖКАМ	ИЗ РАСЧЕТА 6 ЧЕЛ. НА КАЖДУЮ ОТДЕЛЬНУЮ БЕГОВУЮ ДОРОЖКУ	
	МЕТАНИЕ ДИСКА, МОЛОТА, КОПЬЯ, ГРАНАТЫ И МЯЧА	ИЗ РАСЧЕТА 7 ЧЕЛ. НА КАЖДОЕ МЕСТО	
	ПРЫЖКИ В ВЫСОТУ, С ШЕСТОМ И ТОЛКАНИЕ ЯДРА	ИЗ РАСЧЕТА 8 ЧЕЛ. НА КАЖДОЕ МЕСТО	
	ПРЫЖКИ В ДЛИНУ И ТРОЙНОЙ	ИЗ РАСЧЕТА 10 ЧЕЛ. НА КАЖДОЕ ОДИНОЧНОЕ И 15 ЧЕЛ. НА КАЖДОЕ СДВОЕННОЕ МЕСТО	

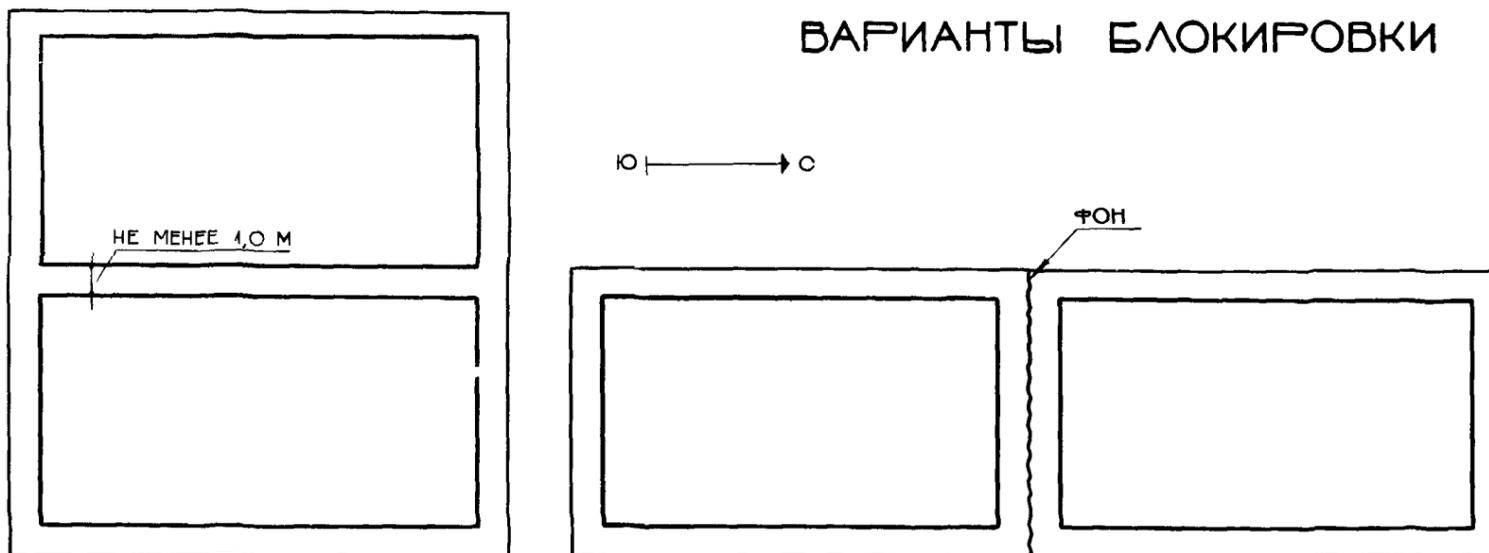
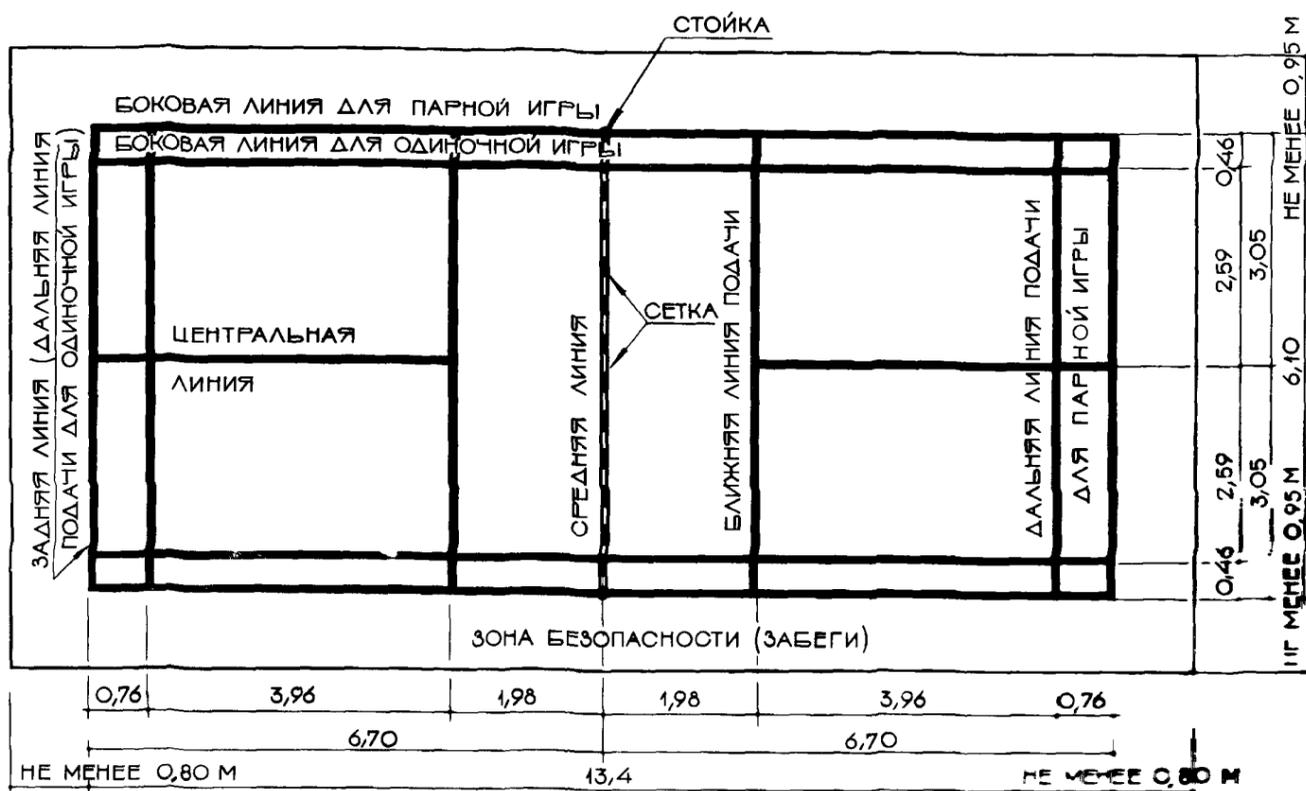
ПРИМЕЧАНИЕ:
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩЕЙ ТРЕНИРОВОЧНОЙ СТЕНКИ ДЛЯ ТЕННИСИСТОВ, ЕЕ ЕДИНОВРЕМЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИЗ РАСЧЕТА 4 П.М. СТЕНКИ НА ОДНОГО ЗАНИМАЮЩЕГОСЯ.

РАЗМЕТКА ПЛОЩАДОК ДЛЯ ИГР, ОТДЕЛЬНЫХ БЕГОВЫХ ДОРОЖЕК, ЛИНИЙ СТАРТА И ФИНИШНОЙ ЛИНИИ НА МЕСТАХ ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ И КОНЬКОБЕЖНОГО СПОРТА, А ТАКЖЕ МЕСТ ПО ТОЛКАНИЮ ЯДРА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ НАНЕСЕНИЕМ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПОКРЫТИЯ ХОРОШО ЗАМЕТНЫХ ЛИНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ КЛЕЕВОЙ, МАСЛЯНОЙ ИЛИ СИНТЕТИЧЕСКОЙ КРАСКАМИ ИЛИ ПРИКЛЕИВАНИЕМ ЛЕНТ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ЛИНИИ РАЗМЕТКИ ДОЛЖНЫ ЛЕЖАТЬ В ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПЛОЩАДКИ*; ПРИМЕНЕНИЕ, ВМЕСТО РАСКРАСКИ ЛИНИЙ, РАЗНОГО РОДА ПЛАНОВ, ЖЕЛОБКОВ КАНАВOK) ИЛИ ВАЛИКОВ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМ, КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

*) ДЛЯ СОХРАННОСТИ РАЗМЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ КРАСКИ НА СКОЛЬЖЕНИЕ, РАЗМЕТКУ ЛЕДЯНЫХ ПОКРЫТИЙ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ ПОСЛЕДНИХ СЛОЕВ.

РАЗМЕТКА СПОРТИВНЫХ ПОЛЕЙ И СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК ДОЛЖНА УТОЧНЯТЬСЯ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРАВИЛАМ СОРЕВНОВАНИЙ

КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА (ДЛЯ ПАРНОЙ И ОДИНОЧНОЙ ИГРЫ)



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА.

ПЛОЩАДКА СОСТОИТ ИЗ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ РАЗМЕРОМ 13,4 x 5,18 м (ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ ИГРЫ) ИЛИ 13,4 x 6,1 м (ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ И ПАРНОЙ ИГРЫ) И ОКРУЖАЮЩИХ ЕГО ПОЛОС УКАЗАННОЙ ШИРИНЫ, СВОБОДНЫХ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПРЕПЯТСТВИЙ ИЛИ ПРЕДМЕТОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ИГРОКОВ

РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА ПОКАЗАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ

ШИРИНА ЛИНИЙ РАЗМЕТКИ - 4 СМ - ВХОДИТ В РАЗМЕРЫ ОГРАНИЧИВАЕМЫХ ЛИНИЯМИ РАССТОЯНИЙ

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. *)

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ СТОЕК И НАТЯГИВАЕМОЙ МЕЖДУ НИМИ СЕТКИ. ДЛИНОЙ 6,1 м И ШИРИНОЙ 0,75 м

ВЕРХНИЙ КРАЙ СЕТКИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ВЫСОТЕ 1,55 м

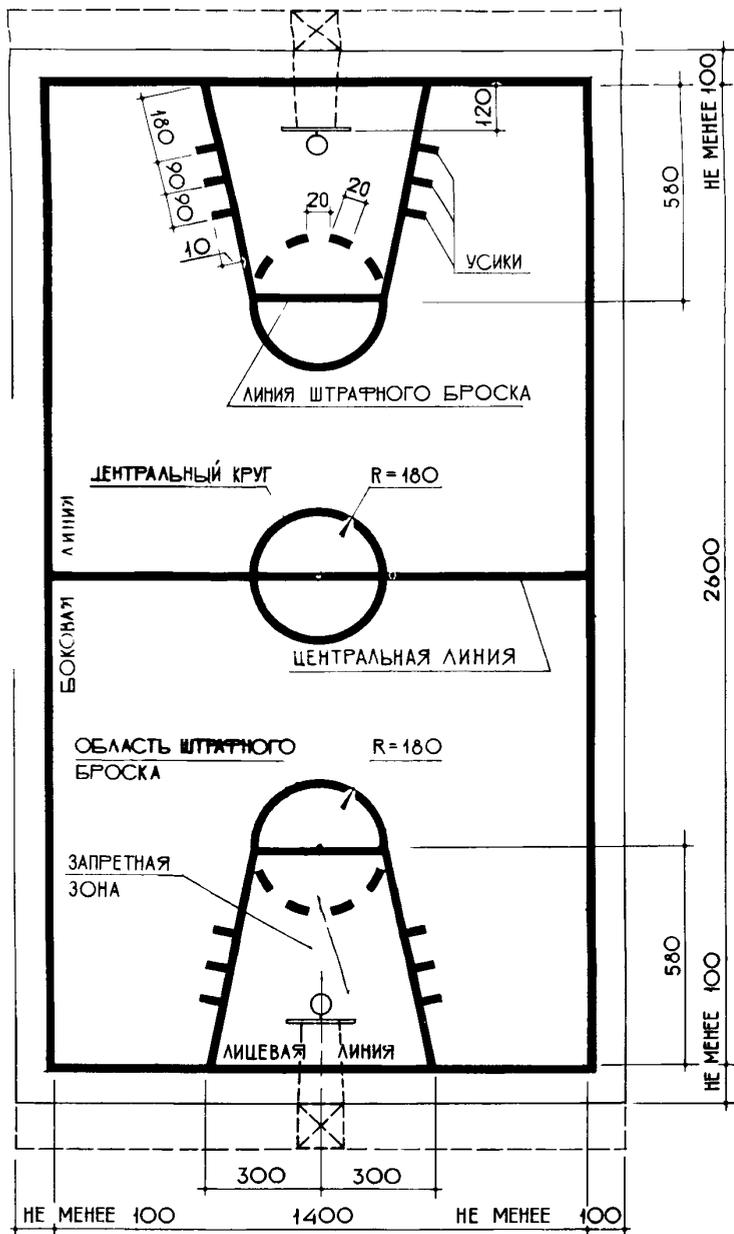
СТОЙКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ЛЮБОГО ПРОЧНОГО И ЖЕСТКОГО МАТЕРИАЛА, ИМЕТЬ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И НАСЕТКИ И МОГУТ БЫТЬ СТАЦИОНАРНЫМИ ИЛИ СЪЕМНЫМИ

В СЛУЧАЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ ПЛОЩАДОК СМЕЖНО ТОРЦЕВЫМИ СТОРОНАМИ, МЕЖДУ ПЛОЩАДКАМИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТРАИВАТЬ ФОНЫ (ЖЕЛАТЕЛЬНО С-ЗЕЛЕННОГО ЦВЕТА)

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ФОНА И СПОСОБ ЕГО КРЕПЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕСТНЫМИ УСЛОВИЯМИ

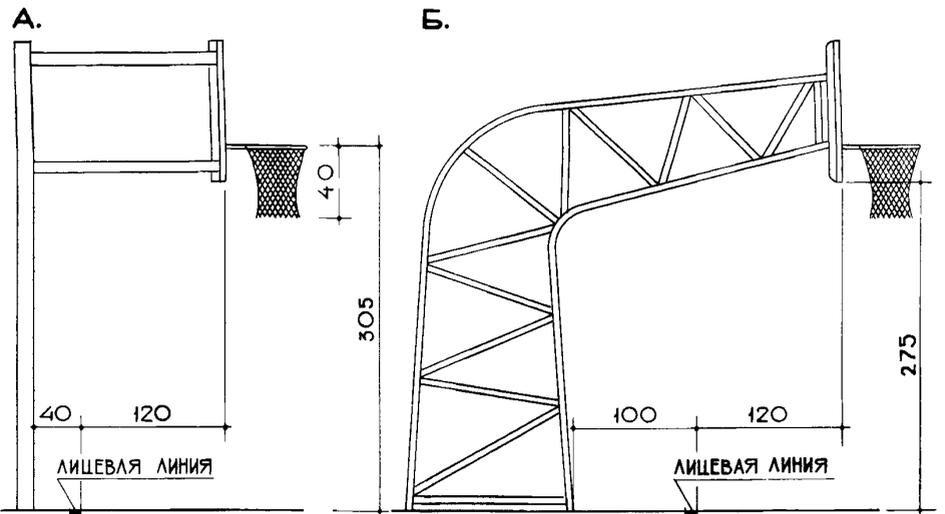
* СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 26

ПЛАН И РАЗМЕТКА ПЛОЩАДКИ

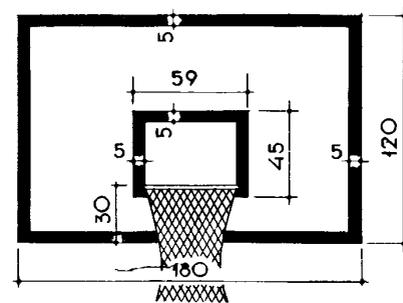


ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

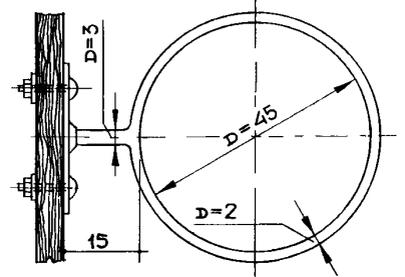
1. СХЕМЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ВАРИАНТОВ СТОЕК



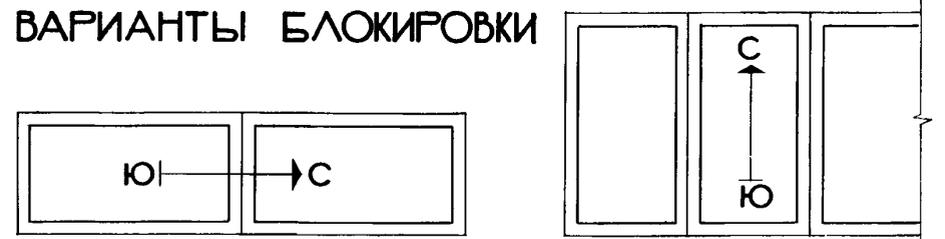
2. РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА ШИТА



3. РАЗМЕРЫ КОЛЬЦА



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ



РАЗМЕРЫ

ПЛОЩАДКА СОСТОИТ ИЗ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ РАЗМЕРОМ 26 × 14 М, ОГРАНИЧЕННОГО БОКОВЫМИ И ЛИЦЕВЫМИ ЛИНИЯМИ, И ПОЛОС ВНЕ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 1 М, СВОБОДНЫХ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПРЕДМЕТОВ (ВО ИЗБЕЖАНИЕ ТРАВМ)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ НАЛИЧИИ У ПЛОЩАДКИ МЕСТ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ, ОНИ ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ НЕ БЛИЖЕ 2 М ОТ ГРАНИЦ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ
2. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ ОПОРНОГО ОСНОВАНИЯ СТОЕК, РАЗМЕРЫ СВОБОДНОЙ ЗОНЫ ЗА ЛИЦЕВЫМИ ЛИНИЯМИ (НА ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ПЛОЩАДКИ) ДОЛЖНЫ БЫТЬ СООТВЕТСТВЕННО УВЕЛИЧЕНЫ
3. В ВИДЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ, А ТАКЖЕ НА ЗАТЕСНЕННЫХ УЧАСТКАХ В УСЛОВИЯХ СЛОЖИВШЕЙСЯ ЗАСТРОЙКИ, ДОПУСКАЕТСЯ ПРОЕКТИРОВАТЬ ПОЛЕ ДЛЯ ИГРЫ УМЕНЬШЕННЫХ РАЗМЕРОВ (НО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ 20 × 10 М), ЧТО ДОЛЖНО ОГОВАРИВАТЬСЯ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И БЫТЬ СОГЛАСОВАНО С СООТВЕТСТВУЮЩИМ КОМИТЕТОМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ.

РАЗМЕТКА

ШИРИНА РАЗМЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ—5 СМ—ВХОДИТ В РАЗМЕРЫ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ИМИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КРУГА, ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ, ОБЛАСТИ И ЛИНИИ ШТРАФНОГО БРОСКА; ШИРИНА БОКОВЫХ И ЛИЦЕВЫХ ЛИНИЙ В РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ НЕ ВХОДИТ

ПРИМЕЧАНИЕ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА УСТАНОВКИ ШИТОВ (СМ НИЖЕ), ДЛИНА ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ УМЕНЬШАЕТСЯ ТАК, ЧТО РАССТОЯНИЕ ОТ ЛИНИИ ШТРАФНОГО БРОСКА ДО ШИТА (В ПЛАНЕ) ОСТАВАЛОСЬ НЕИЗМЕННЫМ И РАВНЫМ 4,6 М; СООТВЕТСТВЕННО УКРАЧИВАЕТСЯ И РАССТОЯНИЕ ОТ ЛИЦЕВОЙ ЛИНИИ ДО БЛИЖАЙШЕГО К НЕЙ УСИКА.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *)

У СЕРЕДИН ЛИЦЕВЫХ ЛИНИЙ, ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ШИТЫ С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ НА НИХ КОРЗИНАМИ, СОСТОЯЩИМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОЛЕЦ С ВЕРЕВОЧНЫМИ СЕТКАМИ. РАЗМЕРЫ ШИТОВ И ИХ РАЗМЕТКА (РАСКРАСКА), РАЗМЕРЫ КОЛЕЦ И СЕТОК ПРИВЕДЕНЫ НА РИС 2 И 3. ШИТЫ МОГУТ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ДЕРЕВА ИЛИ ИЗ ПРОЗРАЧНОГО НЕХРУПКОГО МАТЕРИАЛА И ИМЕТЬ ГЛАДКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ (ОБРАЩЕННУЮ К ПОЛЮ). ОНИ ПРОЧНО ПРИКРЕПЛЯЮТСЯ К СТОЙКАМ (ВЫСОТА КРЕПЛЕНИЯ ПОКАЗАНА НА РИС. 1), КОТОРЫЕ МОГУТ ИМЕТЬ ЛЮБОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ЖЕСТКОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ, НО НЕ МЕШАЮЩЕЕ ИГРАЮЩИМ И НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ ОПАСНОСТЬ ТРАВМ.

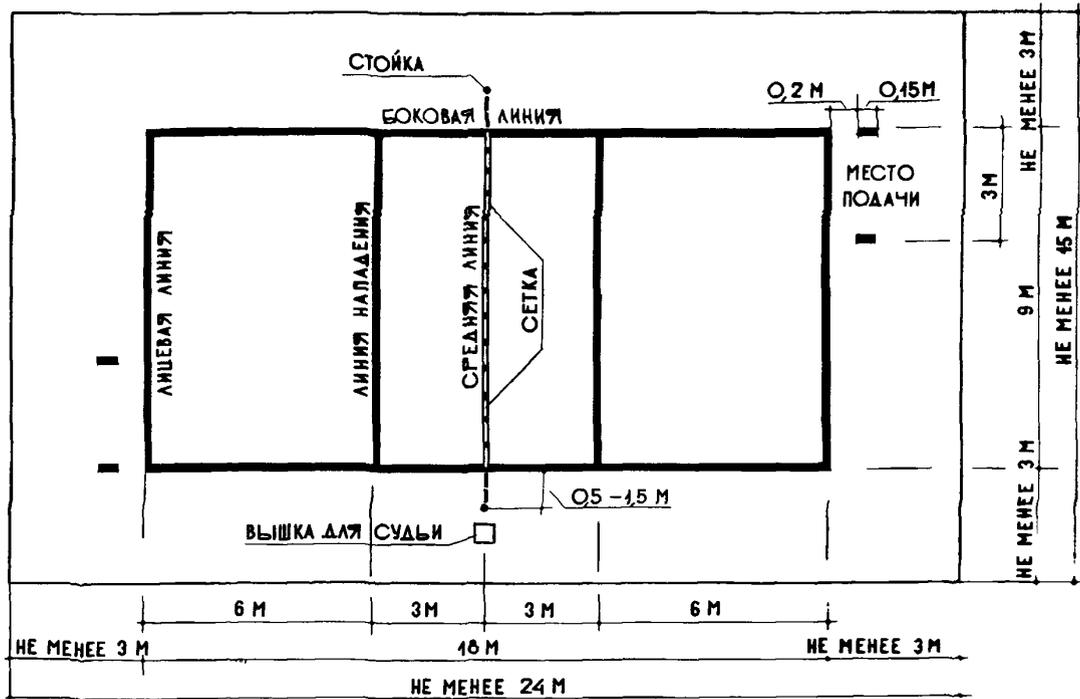
ЕСЛИ ОПОРНАЯ ЧАСТЬ СТОЕК РЕШЕНА В ВИДЕ ОДНОГО ИЛИ ДВУХ СТОЛБОВ (ТРУБ, СТЕРЖНЕЙ И Т.П. ЭЛЕМЕНТОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ), ОНИ ОТСТОЯТ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 0,4 М. ОТ ЛИЦЕВЫХ ЛИНИЙ (РИС. 1А); ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КРИВОЛИНЕЙНОЙ (ИЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ) КОНСТРУКЦИИ ОПОРНОЙ ЧАСТИ, СТОЙКИ ДОЛЖНЫ ОТСТОЯТЬ ОТ ЛИЦЕВЫХ ЛИНИЙ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 1 М. (РИС. 1Б). КОНСТРУКЦИЯ СТОЕК ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ КРЕПЛЕНИЕ ШИТОВ ТАК, ЧТОБЫ ОНИ ВДАВАЛИСЬ ВГЛУБЬ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ НА 1,2 М.

ПРИМЕЧАНИЕ:

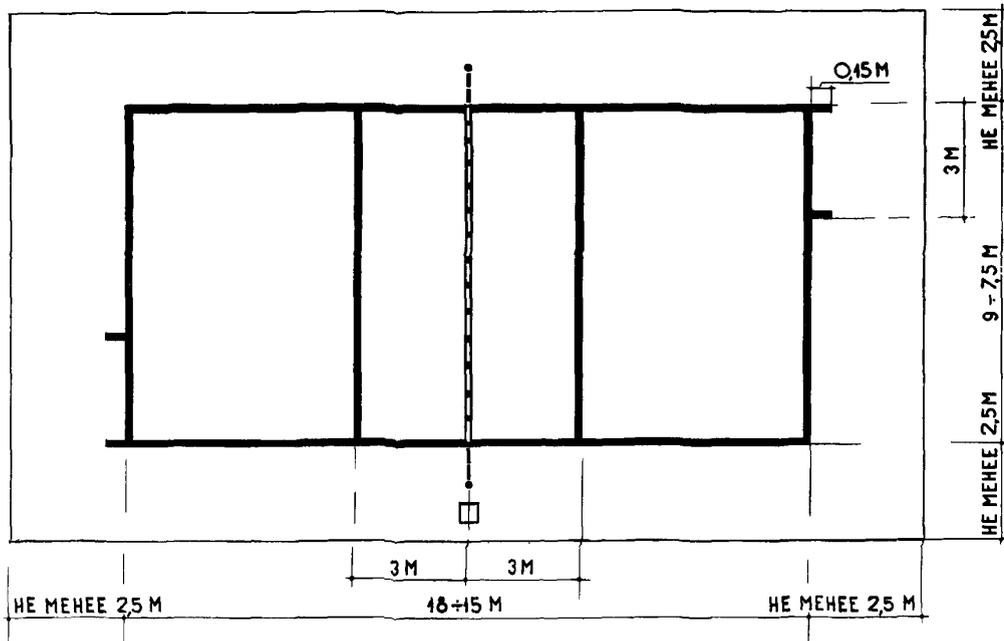
НА ПЛОЩАДКАХ УМЕНЬШЕННЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ РАЗРЕШАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ШИТОВ, (НО НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ ДО 1 М—В ШИРИНУ И 0,8 М—В ВЫСОТУ) С КРЕПЛЕНИЕМ ИХ НЕПОСРЕДСТВЕННО К СТОЛБАМ (ИЛИ СТЕНЕ) И ТАК, ЧТО ШИТЫ ВДАЮТСЯ ВГЛУБЬ ПЛОЩАДКИ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 1,2 М ИЛИ РАСПОЛАГАЮТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НАД ЛИЦЕВОЙ ЛИНИЕЙ; В ЭТИХ СЛУЧАЯХ ДОПУСКАЕТСЯ ТАКЖЕ И СНИЖЕНИЕ ВЫСОТЫ ПРИКРЕПЛЕНИЯ КОЛЬЦА (НО НЕ НИЖЕ 2,5 М)

*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 26

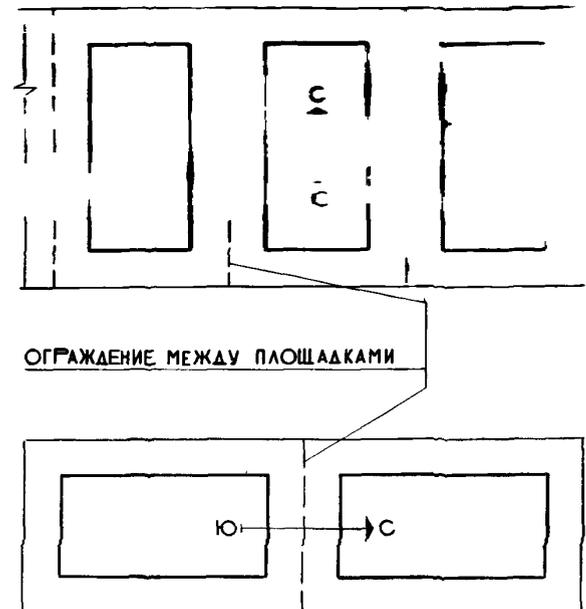
ПЛАН ПЛОЩАДКИ



ПЛАН ПЛОЩАДКИ (ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ)



ВАРИАНТЫ БЛОКИРЭС



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА

ПЛОЩАДКА СОСТОИТ ИЗ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ РАЗМЕРОМ 18 x 9 М, ОГРАНИЧЕННОГО БОКОВЫМИ И ЛИЦЕВЫМИ ЛИНИЯМИ, И ПОЛОС ВНЕ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 3 М (СВОБОДНЫХ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПРЕДМЕТОВ И ПРЕПЯТСТВИЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ИГРОКОВ).

ШИРИНА ЛИНИЙ РАЗМЕТКИ - 5 СМ; ОНА ВХОДИТ В РАЗМЕРЫ ОГРАНИЧИВАЕМЫХ ЛИНИЯМИ ПЛОЩАДЕЙ И РАССТОЯНИЙ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 НА ПЛОЩАДКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ КРУПНОГО МАСШТАБА (РЕСПУБЛИКАНСКИЕ И ВЫШЕ) И ТРЕНИРОВОК КОМАНД МАСТЕРОВ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО УВЕЛИЧИВАТЬ ШИРИНУ ПОЛОСЫ ВНЕ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ У МЕСТА ПОДАЧИ (РАССТОЯНИЕ ОТ ЛИЦЕВОЙ ЛИНИИ ДО НАРУЖНОЙ ГРАНИЦЫ ПЛОЩАДКИ У МЕСТА ПОДАЧИ);
- 2 В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ (ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ) ДОПУСКАЕТСЯ ПРИНИМАТЬ УМЕНЬШЕННЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ И ПОЛОС ВНЕ ПОЛЯ (СМ. РИСУНОК);
3. УКАЗАННЫЕ В П.П 1 И 2 ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПЛОЩАДОК ДОЛЖНЫ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ ОГОВАРИВАТЬСЯ ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОГЛАСОВАННЫМ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ КОМИТЕТОМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*)

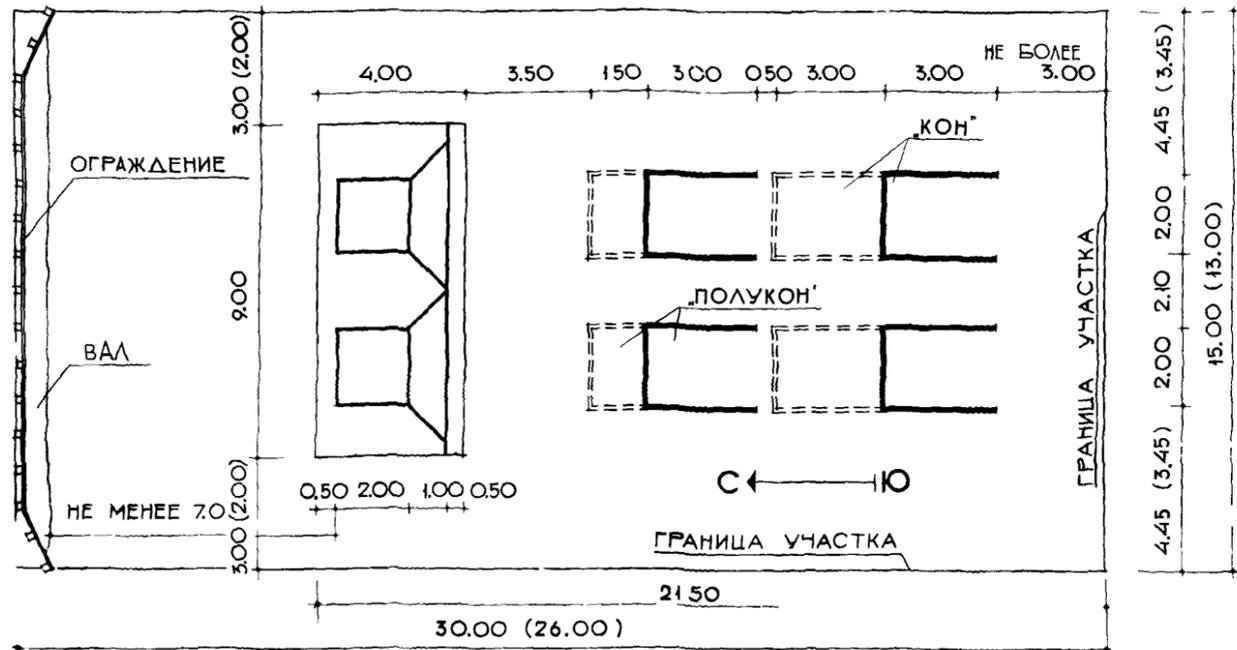
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СЕТКУ ДЛИНОЙ 9,5 М И ШИРИНОЙ 1 М, НАТЯНУТУЮ НА ТРОСЕ МЕЖДУ ДВУМЯ СТОЙКАМИ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА УЧАСТНИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ ВЕРХНИЙ КРАЙ СЕТКИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА РАЗНОЙ ВЫСОТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ (МИНИМАЛЬНО - 210 СМ, МАКСИМАЛЬНО - 243 СМ - СМ "ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ").

СТОЙКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ЛЮБОГО ПРОЧНОГО И ЖЕСТКОГО МАТЕРИАЛА; МОГУТ БЫТЬ СТАЦИОНАРНЫМИ ИЛ И СЪЕМНЫМИ. КОНСТРУКЦИЯ СТОЕК ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ СЕТКИ НА ЛЮБОЙ ИЗ НЕОБХОДИМЫХ ВЫСОТ.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ МЯЧЕЙ НА СОСЕДНИЕ ПЛОЩАДКИ ИЛИ ЗАДЕРЖЕК В ИГРЕ ИЗ-ЗА ВЫХОДА МЯЧА ДАЛЕКО ЗА ПРЕДЕЛЫ ПЛОЩАДКИ, ПО ПЕРИМЕТРУ ПЛОЩАДКИ (ИЛИ, ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ, ЗА ЕЕ ЛИЦЕВЫМИ ЛИНИЯМИ) ЖЕЛАТЕЛЬНО УСТРАИВАТЬ ОГРАЖДЕНИЕ ВЫСОТОЙ 3 М. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛ ОГРАЖДЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЕ) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕСТНЫМИ УСЛОВИЯМИ (СО СТОРОНЫ СТАЦИОНАРНЫХ ТРИБУН ОГРАЖДЕНИЕ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ)

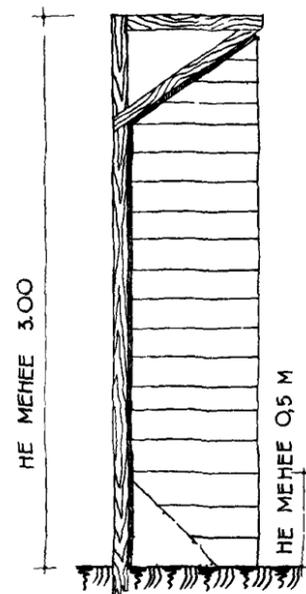
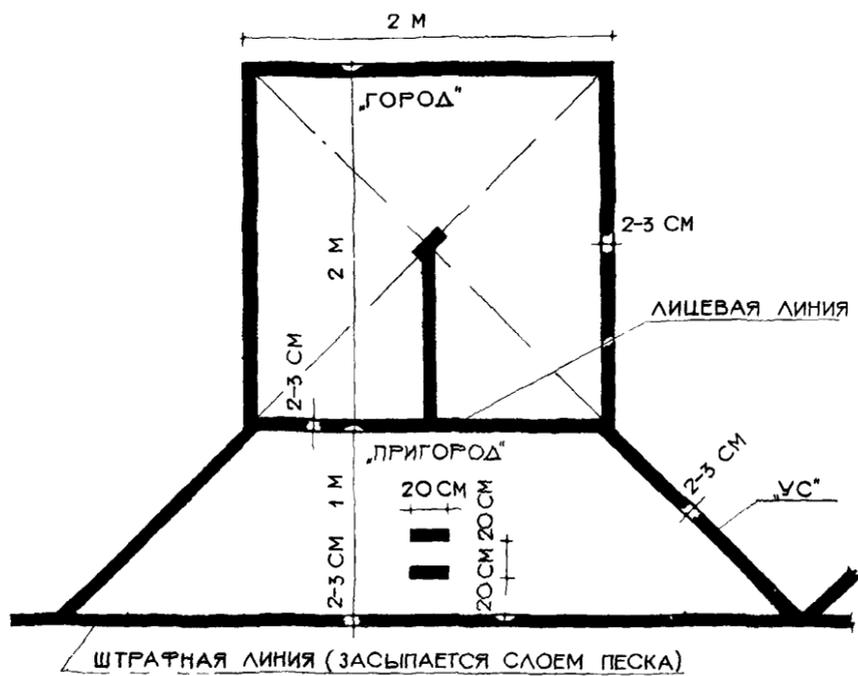
*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 26

ПЛАН ПЛОЩАДКИ



ПЛАН И РАЗМЕТКА „ГОРОДА“

ОГРАЖДЕНИЕ И ВАЛ (РАЗРЕЗ)



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА

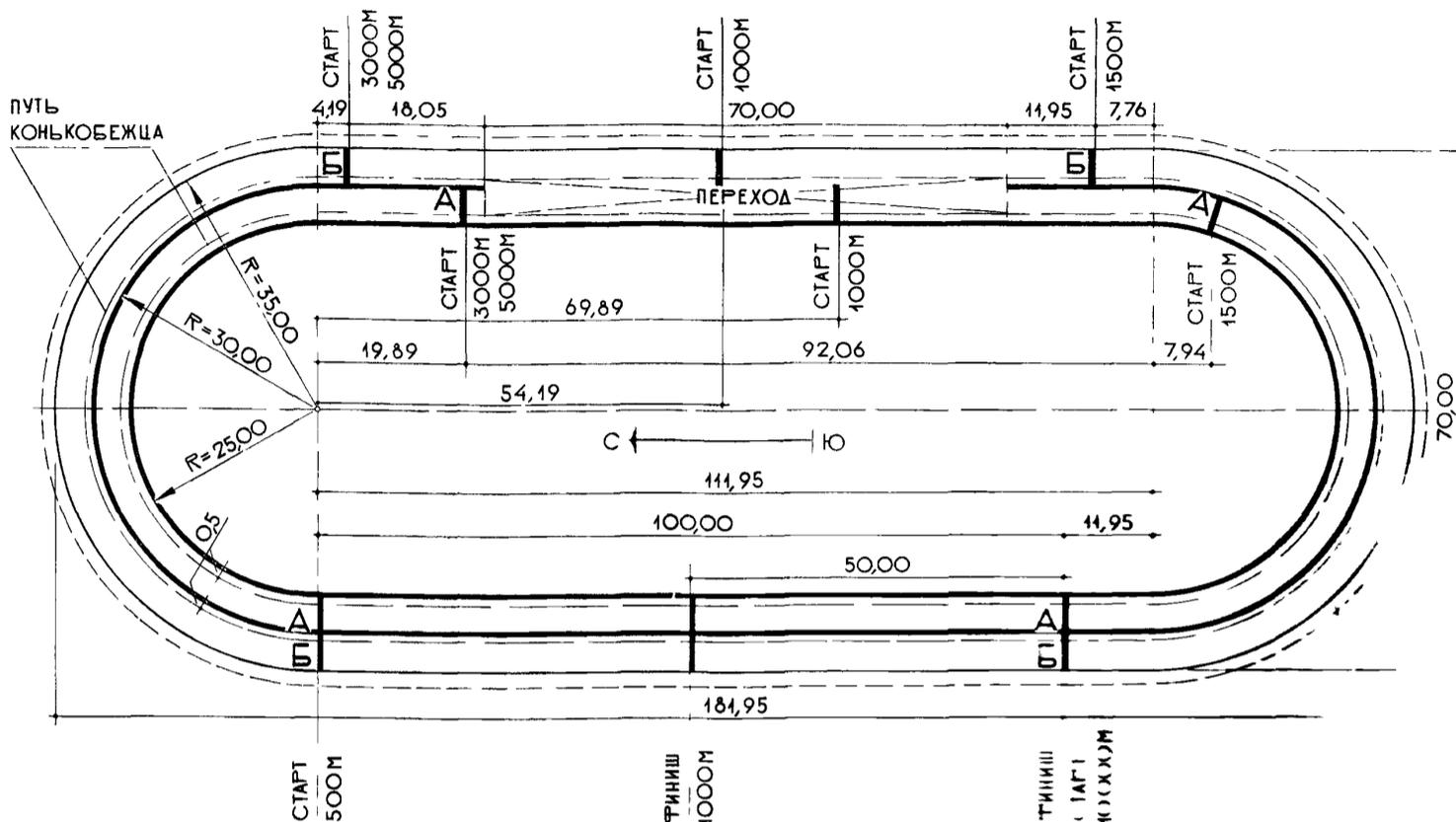
ПОЛЕ ДЛЯ ИГРЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК С РАЗМЕРАМИ В ДЛИНУ ОТ 26 ДО 30 М И В ШИРИНУ ОТ 13 ДО 15 М (ОПТИМАЛЬНО 30x15 М) ИМЕЕТ В СВОЕМ СОСТАВЕ РАЗМЕЧЕННЫЕ „ГОРОДА“ С „ПРИГОРОДАМИ“ И „КОНЫ“ С „ПОЛУКОНАМИ“ (СМ РИСУНОК) ПЛОЩАДКА, НА КОТОРОЙ РАЗМЕЧАЮТСЯ „ГОРОДА“ С „ПРИГОРОДАМИ“ ДОЛЖНА ИМЕТЬ РАЗМЕР НЕ МЕНЕЕ 9x4 М, А „КОНЫ“ И „ПОЛУКОНАМИ“ — ШИРИНУ 2 М И ДЛИНУ 3 М ПЕРЕДНИЕ ЛИНИИ „КОНОВ“, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА УЧАСТНИКОВ, ПРОВОДЯТСЯ НА РАССТОЯНИЯХ 13 М ОТ ЛИЦЕВОЙ ЛИНИИ „ГОРОДА“ ПАРАЛЛЕЛЬНО ЕЙ — ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ЮНОШЕЙ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА И 10 М — ДЛЯ ЮНОШЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА И МАЛЬЧИКОВ, А ПЕРЕДНИЕ ЛИНИИ „ПОЛУКОНОВ“, СООТВЕТСТВЕННО НА РАССТОЯНИЯХ 6,5 И 5 М РАЗМЕТКА „ГОРОДОВ“ С „ПРИГОРОДАМИ“ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ КРАСКОЙ, (ЛИНИЯМИ ШИРИНОЙ 2-3 СМ) А У „КОНОВ“ И „ПОЛУКОНОВ“ ПО ПЕРЕДНИМ И БОКОВЫМ ЛИНИЯМ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ПЛАНКИ (ШИРИНОЙ 2-3 СМ), ВЫСТУПАЮЩИЕ НАД УРОВНЕМ ПОВЕРХНОСТИ ПЛОЩАДКИ НА 2-3 СМ ЗАДНИЕ ЛИНИИ „КОНОВ“ И „ПОЛУКОНОВ“ НЕ ОТМЕЧАЮТСЯ.

ОБОРУДОВАНИЕ *)

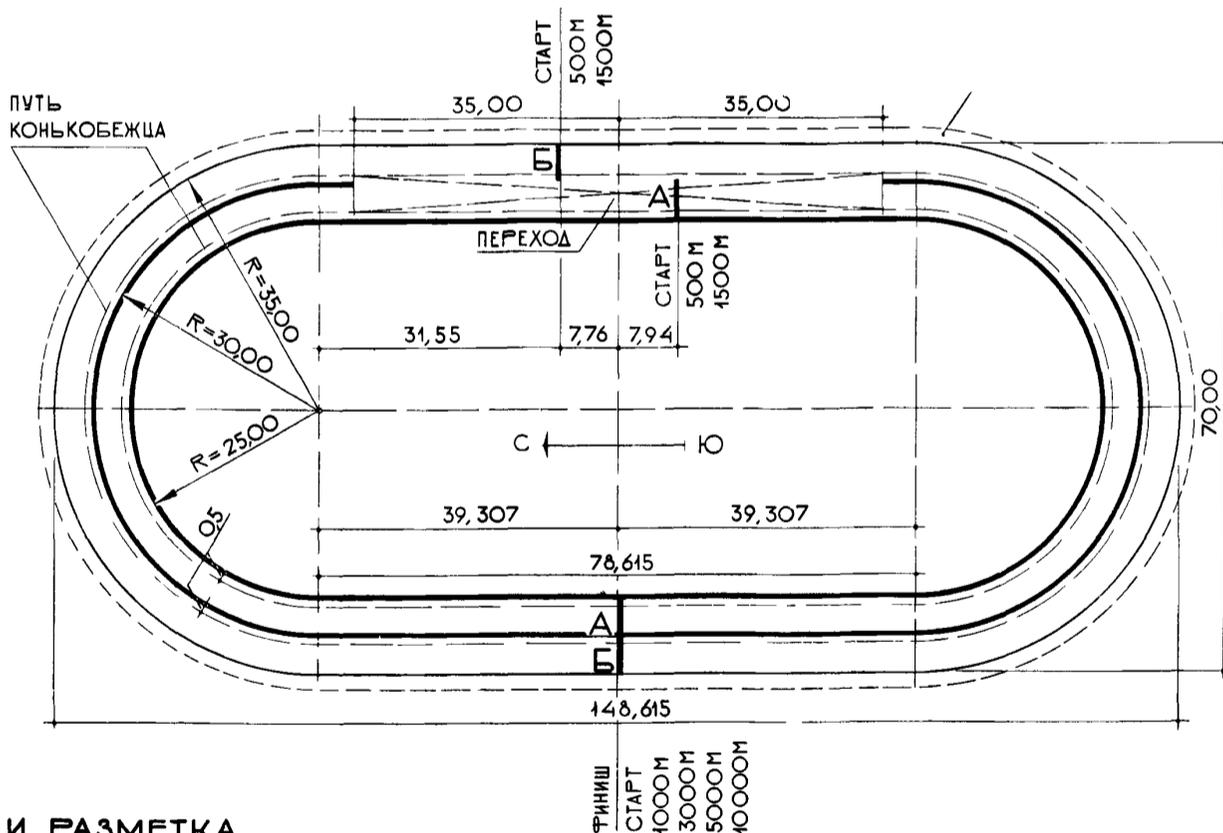
ЗА ПЛОЩАДКОЙ, ГДЕ РАЗМЕЧЕНЫ „ГОРОДА“, ПОЗАДИ НИХ, НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНЕЕ 7 М, ВДОЛЬ ВСЕЙ ТОРЦЕВОЙ ЧАСТИ УЧАСТКА, ДЛЯ ЗАДЕРЖАНИЯ БИТ И ГОРОДКОВ, ОБОРУДУЕТСЯ ВАЛ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,5 М, ЗА КОТОРЫМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОГРАЖДЕНИЕ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ 3 М. С БОКОВЫХ И ЗАДНЕЙ СТОРОН УЧАСТКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ БАРЬЕР. ПО БОКАМ У „КОНОВ“ ВДОЛЬ ГРАНИЦ ВНУТРИ УЧАСТКА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СКАМЬИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ, А У „ГОРОДОВ“ (С ОДНОЙ ИЗ СТОРОН) ОТВОДИТСЯ МЕСТО ДЛЯ СУДЕИ МЕСТА ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ ЗА БАРЬЕРОМ (ГРАНИЦАМИ УЧАСТКА) С БОКОВЫХ СТОРОН, НО НЕ БЛИЖЕ ЛИЦЕВОЙ ЛИНИИ „ГОРОДОВ“ (ЕЕ ПРОДОЛЖЕНИЯ) И С ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УЧАСТКА.

*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ СМ. ЛИСТ 26

ПЛАН ДОРОЖКИ ДЛИНОЙ 400 М И ЕЕ РАЗМЕТКА



ПЛАН ДОРОЖКИ ДЛИНОЙ 333,33 М И ЕЕ РАЗМЕТКА



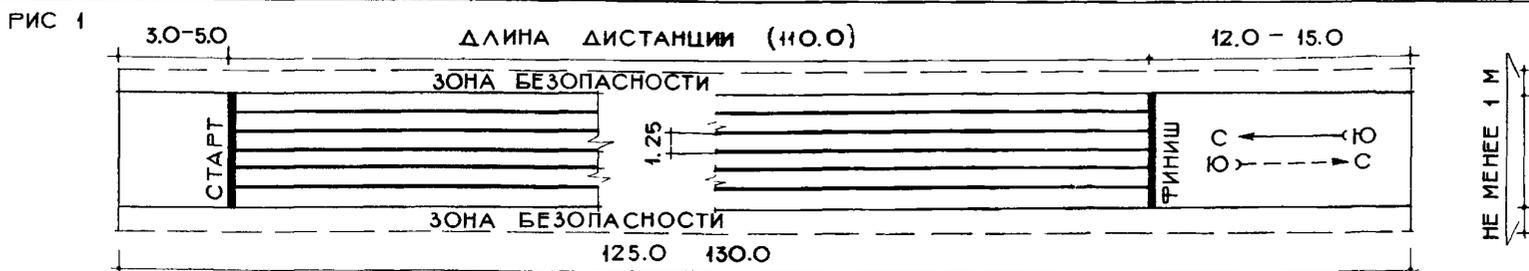
РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА.

КОНЬКОБЕЖНАЯ ДОРОЖКА ДОЛЖНА ИМЕТЬ РАСЧЕТНУЮ ДЛИНУ - 400 М ИЛИ 333,33 М (ОПТИМАЛЬНО - 400 М) И ВНУТРЕННИЙ РАДИУС ПОВОРОТА - НЕ МЕНЕЕ 25 М И БОЛЕЕ 26 М. ШИРИНА ДВОЙНОЙ ДОРОЖКИ ПРИНИМАЕТСЯ ОТ 6 ДО 10 М (РЕКОМЕНДУЕТСЯ 10 М) ДЛЯ ТРЕНИРОВОК И СОРЕВНОВАНИЙ НА ПРОСТЫХ КОНЬКАХ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИНИМАТЬ УМЕНЬШЕННЫЕ РАЗМЕРЫ ДОРОЖКИ ДЛИНАМИ БОЛЕЕ 300 М, ВНУТРЕННИЙ РАДИУС ПОВОРОТА - НЕ МЕНЕЕ 22 М, ШИРИНА - НЕ МЕНЕЕ 6 М. ПО ВНУТРЕННЕМУ ПЕРИМЕТРУ ДОРОЖКИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПОЛОСА ЛЬДА ШИРИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 3 М ДЛЯ РАЗМИНКИ. НА ЧЕРТЕЖАХ ПРИВЕДЕНЫ ВСЕ РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА ДОРОЖЕК ДЛИНОЙ 400 М И 333,33 М И ШИРИНОЙ 10 М (ШИРИНА ЛИНИЙ РАЗМЕТКИ = 5 СМ).

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *)

НЕЗАВИСИМО ОТ ДЛИНЫ И ШИРИНЫ ДОРОЖКИ, ЗА ЕЕ НАРУЖНЫМ КРАЕМ УСТРАИВАЕТСЯ СНЕЖНЫЙ ВАЛ (ПОЛОСА) ШИРИНОЙ 2 М. В СЛУЧАЕ, КОГДА ВНУТРИ КРУГОВОЙ ДОРОЖКИ УСТРАИВАЕТСЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ МАССОВОГО КАТАНИЯ, ПРОПУСК КАТАЮЩИХСЯ ЧЕРЕЗ ДОРОЖКУ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПЕРЕКИДНОМУ МОСТИКУ; ПРОЛЕТ МОСТИКА: НЕ МЕНЕЕ 12 М - ПРИ 6-МЕТРОВОЙ ШИРИНЕ ДОРОЖКИ И НЕ МЕНЕЕ 16 М - ПРИ 10-МЕТРОВОЙ ШИРИНЕ, ВЫСОТА - НЕ МЕНЕЕ 2,5 М. ДОРОЖКА ДОЛЖНА БЫТЬ ОТДЕЛЕНА ОТ ВНУТРЕННЕЙ ПЛОЩАДКИ КАТКА КАНАТОМ (ДИАМЕТР 1,5 СМ), ПОДВЕШЕННЫМ НА НЕЗАКРЕПЛЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ (ВЫСОТОЙ 1 - 1,2 М), КОТОРЫЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ОДНА ОТ ДРУГОЙ НА РАССТОЯНИИ 10 М - НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И 5 М - НА ПОВОРОТАХ.

*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТАХ 26 - 27



ПРИМЕЧАНИЕ: НА ЗАТЕСНЕННЫХ УЧАСТКАХ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОЕКТИРОВАТЬ БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ ДЛЯ ДИСТАНЦИИ 60, 80 ИЛИ 100 М.

РИС 2

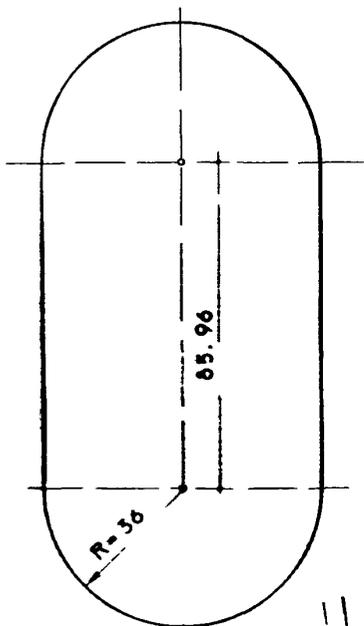


РИС 3

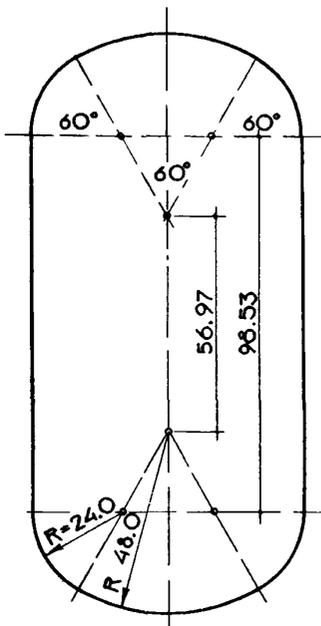


РИС 4

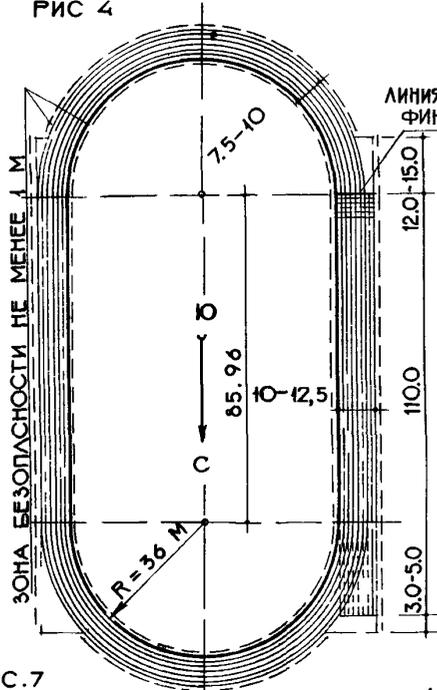


РИС 5

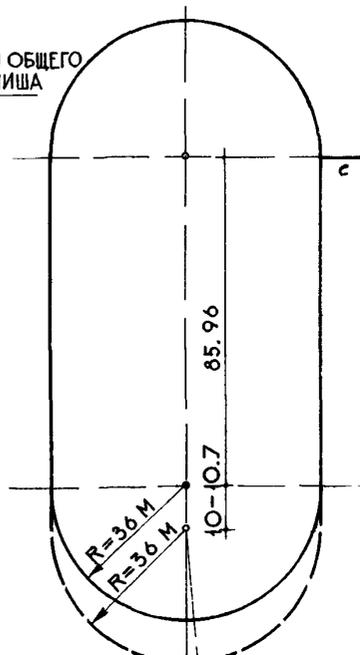


РИС 6



РИС 7



МЕСТАМИ ДЛЯ БЕГА И СПОРТИВНОЙ ХОДЬБЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРЯМАЯ И КРУГОВАЯ БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ.

ПРЯМАЯ БЕГОВАЯ ДОРОЖКА (для бега на дистанции до 110 м включительно) имеет длину, на 15-20 м превышающую дистанцию, для бега на которую она предназначена (3-5 м свободного пространства - перед стартом и 12-15 м - после финиша).

Оптимальной является длина 125-130 м, позволяющая проведение бега по прямой на все дистанции (рис 1)

ПРИМЕЧАНИЕ: в редких случаях возможно проведение бега по прямой на дистанции 200 м, для которого длина беговой дорожки = 215-220 м

КРУГОВАЯ БЕГОВАЯ ДОРОЖКА (для бега на дистанции свыше 110 м и спортивной ходьбы) представляет собой замкнутый контур, состоящий из двух параллельных, равной длины прямых участков и, плавно сопряженных с ними, двух поворотов (рис 2).

Оптимальная расчетная длина круговой беговой дорожки - 400 м - достигается при длине прямых участков по 85,96 м каждый и поворотах, описанных радиусом 36 м

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) длина круговой беговой дорожки (расчетная) считается по условной "линии измерения", отстоящей от наружного края контура дорожки (внутренней бровки) на расстоянии 30 см.

2) при ограниченных (по большой оси) размерах участка, в виде исключения, допускается изменение параметров контура круговой дорожки и исполнение поворотов по кривой, очерченной не одним, а несколькими радиусами (рис 3)

3) круговая беговая дорожка, предназначенная только для учебно-тренировочной работы может иметь любую длину и представлять собой замкнутый контур произвольной, плавной конфигурации

на затесненных участках, в условиях сложившейся застройки допускается, а на сооружениях небольшого масштаба (при школах, профтехучилищах и т.п.), - рекомендуется предусматривать круговую беговую дорожку меньшей длины (200, 300, 333, 33 м)

прямая беговая дорожка может проектироваться как отдельное плоскостное сооружение (на затесненных участках) а круговая беговая дорожка предусматривается, как правило, только в составе спортивного ядра она окаймляет поле (площадку) для спортивных игр и секторы с местами для легкоатлетических прыжков и толкания ядра

ПРИМЕЧАНИЕ: на специализированных легкоатлетических ядрах, вместо поля (площадки) для игры, места для легкоатлетических прыжков и метаний, а, возможно, и дополнительные прямые дорожки размещаются на всей площади, окаймленной круговой беговой дорожкой поскольку прямые участки круговой беговой дорожки не позволяют проведение бега на дистанции 100 и 110 м, один из прямых участков (или оба) удлиняется до необходимого размера и на спортивном ядре прямая и круговая беговые дорожки оказываются совмещенными (рис 4), для бега на дистанции до 400 м включительно (и для эстафет с этапами этой же длины), который проводится по отдельным дорожкам, ширина каждой отдельной дорожки принимается 1,25 м.

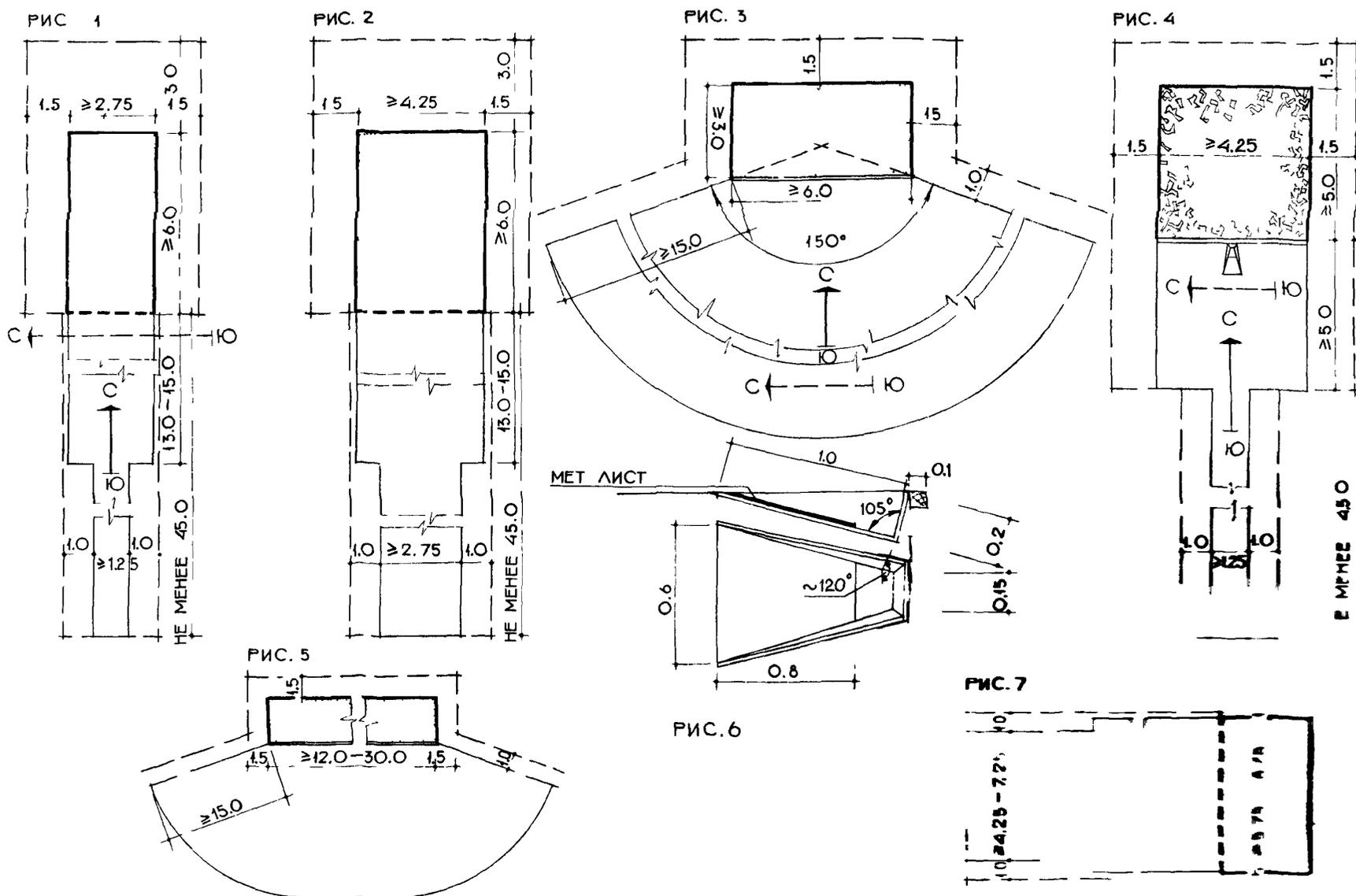
для прямой и круговой беговых дорожек оптимальной является ширина рассчитанная на 6-8 отдельных дорожек (7,5-10,0 м); в виде исключения, на сооружениях небольшого масштаба, допускается принимать ширину 5,0-6,25 м (на 4-5 отдельных дорожек).

ПРИМЕЧАНИЕ: возможен вариант, при котором ширина круговой беговой дорожки на финишном прямом участке имеет ширину на 1-2 дорожки большую чем в остальной своей части (рис 4).

с внешней и внутренней сторон беговой дорожки предусматривается полоса шириной не менее 1 м, свободная от посторонних предметов (зона безопасности). По внутреннему периметру круговой беговой дорожки устраивается бровка из твердых материалов выступающая над полотном беговой дорожки на 5 см ширина бровки - не более 5 см. Верхний край бровки должен быть закруглен и иметь по всему периметру одинаковую вертикальную отметку. Финиш на спортивном ядре делается общим для всех дистанции и размещается в конце одной из прямых, на сопряжении ее с поворотом (рис 4), старты на различные дистанции общий финиш, границы отдельных дорожек и этапы эстафетного бега размечаются белыми линиями шириной 5 см по обе стороны линии финиша, вне беговой дорожки (на расстоянии не менее 30 см от ее границ) необходимо предусматривать закладные устройства для установки финишных стоек (рис 6).

с одной или с обеих сторон беговой дорожки, против финишной линии предусматривается место для установки ступенчатых вышек, на которых размещаются бригады судей на финише и судей-секундометристов. Передний край этих вышек должен быть не ближе 5 м от ближайшей границы беговой дорожки (рис 6)

для бега на дистанции 1500, 2000 и 3000 м с препятствиями, проводимого по круговой дорожке, следует предусматривать устройство ямы с водой (рис 7) яма может располагаться за пределами круговой беговой дорожки - за ее внешней границей или внутри (в секторе) как правило, она должна размещаться у продольной оси спортивного ядра, в районе поворота, противоположного финишу (рис 5).



МЕСТА ДЛЯ ПРЫЖКОВ СОСТОЯТ ИЗ ДВУХ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ ДОРОЖКИ (СЕКТОРА) ДЛЯ РАЗБЕГА И МЕСТА (ЯМЫ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ. ПЛАНЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТ ДЛЯ ПРЫЖКОВ И ОТДЕЛЬНЫХ ИХ ЧАСТЕЙ ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКАХ 1, 3 И 4. ЭТИ РАЗМЕРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ПРАВИЛ СОРЕВНОВАНИЙ И ЯВЛЯЮТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМИ КАК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ, ТАК И ДЛЯ ТРЕНИРОВОК, НЕЗАВИСИМО ОТ КВАЛИФИКАЦИИ, ПОЛА И ВОЗРАСТА СПОРТСМЕНОВ.

ПО БОКОВЫМ СТОРОНАМ ДОРОЖЕК (СЕКТОРОВ) ДЛЯ РАЗБЕГА И МЕСТ (ЯМ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СВОБОДНАЯ ПОЛОСА (ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ), ИМЕЮЩАЯ УКАЗАННУЮ НА РИСУНКАХ ШИРИНУ.

У ОТДЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ (НЕ В СОСТАВЕ СПОРТИВНОГО ЯДРА ИЛИ ИНОГО КОМПЛЕКСА ОТКРЫТЫХ ПЛОСКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ) МЕСТ ДЛЯ ПРЫЖКОВ, ПО ГРАНИЦАМ УЧАСТКА КАЖДОГО МЕСТА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ БРОВКА, ОТДЕЛЯЮЩАЯ ЭТИ МЕСТА ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ. ВЕРХНИЙ КРАЙ БРОВКИ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ В ОДНОЙ ОТМЕТКЕ С ОКРУЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЛИ ВОЗВЫШАТЬСЯ НАД НЕЮ НА 2-5 СМ.

МЕСТА ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ДЛИНУ И ТРОЙНОГО ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ОДИНАРНЫЕ ИЛИ ДВОЙНЫЕ (РИС 1 И 2).

ПРИМЕЧАНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕСТ, СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ГРУППОВЫХ УЧЕБНЫХ И ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЯМЫ ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЯТЬ В ОДНУ, ШИРИНА КОТОРОЙ РАВНА ШИРИНЕ СТРОЕННОЙ, СЧЕТВЕРЕННОЙ ИЛИ СПЯТЕРЕННОЙ ЯМЫ. КОЛИЧЕСТВО ДОРОЖЕК ИЛИ ШИРИНА ОБЩЕЙ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА СООТВЕТСТВЕННО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ (РАЗМЕРЫ НА РИС. 7).

В КОНЦЕ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА В ЗОНЕ УСТАНОВКИ БРУСКА ДЛЯ ОТТАКИВАНИЯ (ПЕРЕД ЯМОЙ ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ) ДОРОЖКА РАСШИРЯЕТСЯ ДО ШИРИНЫ ЯМЫ. ЯМА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ГЛУБИНУ - 0,5 М, ОБРАМЛЯЕТСЯ СО ВСЕХ ЧЕТЫРЕХ СТОРОН БОРТАМИ; ВЕРХ ТРЕХ БОРТОВ (С МЯГКОЙ ОБИВКОЙ) ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ НА ОДНОМ УРОВНЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОКРУГ ЯМЫ, А ПЕРЕДНЕГО (БЛИЖНЕГО К ДОРОЖКЕ ДЛЯ РАЗБЕГА) - УТОПЛЕН НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 3 СМ НИЖЕ УРОВНЯ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА. ЯМА ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПЕСКОМ, УРОВЕНЬ СМОЧЕННОЙ И ВЗРЫХЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОТОРОГО НАХОДИТСЯ НА ОДНОЙ ОТМЕТКЕ С ПОЛОТНОМ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА. БРУСОК ДЛЯ ОТТАКИВАНИЯ ВКАПЫВАЕТСЯ ЗАПОДЛИЦО С ПОВЕРХНОСТЬЮ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА. РАССТОЯНИЕ ОТ ЯМЫ ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДО БРУСКА ЗАВИСИТ ОТ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЫГУНОВ И ВИДА ПРЫЖКОВ (В ДЛИНУ ИЛИ ТРОЙНОГО) И РЕШАЕТСЯ В КАЖДОМ ОТДЕЛЬНОМ СЛУЧАЕ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

НА РИС. 3 ПРИВЕДЕН ПЛАН И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТА ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНФИГУРАЦИИ И ВЕЛИЧИНЫ.

ДЛЯ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО ПРЫЖКАМ В ВЫСОТУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЕЛАТЬ ОДНО ОБЩЕЕ МЕСТО ПРИЗЕМЛЕНИЯ НА НЕСКОЛЬКО ПАР СТОЕК, ИМЕЮЩЕЕ ШИРИНУ ТРИ-ПЯТИ ОБЫЧНЫХ МЕСТ (РИС. 5). В ЭТИХ СЛУЧАЯХ МЕСТО ПРИЗЕМЛЕНИЯ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ НАКЛАДНЫМ, ПЕРЕНОСНЫМ (ПЕРЕВОЗНЫМ); В КАЧЕСТВЕ ЗАПОЛНИТЕЛЯ КАЖДОГО МЕСТА ПРИЗЕМЛЕНИЯ РЕКОМЕНДУЮТСЯ МЯГКИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.

МЕСТО ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ИМЕЕТ ЧЕТЫРЕ БОРТА. БОКОВЫЕ И ЗАДНИЙ БОРТЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ МЯГКУЮ ОБИВКУ, ВОДОЛЬ ПЕРЕДНЕГО (ОБРАЩЕННОГО К СЕКТОРУ ДЛЯ РАЗБЕГА) БОРТА, С ВНЕШНЕЙ ЕГО СТОРОНЫ, НА ОДНОМ УРОВНЕ С ПОЛОТНОМ СЕКТОРА ДЛЯ РАЗБЕГА, ВКАПЫВАЕТСЯ ПЛАНКА ДЛИНОЙ 4,5 М И ШИРИНОЙ 5 СМ.

ПРИ ПОДНЯТОМ УРОВНЕ СТАЦИОНАРНОГО МЕСТА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ У ПЕРЕНОСНЫХ (ПЕРЕВОЗНЫХ) МЕСТ, БОРТЫ (КРОМЕ ПЕРЕДНЕГО) СЛЕДУЕТ ПОДНИМАТЬ НАД УРОВНЕМ СЕКТОРА ДЛЯ РАЗБЕГА НА 30-40 СМ. ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ - РАЗРЯДНИКОВ, ТРЕНИРУЮЩИХСЯ И СОРЕВНУЮЩИХСЯ НА ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ВЫСОТАХ, УРОВЕНЬ СТА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДНИМАТЬ НА 0,5 - 0,75 М ВЫШЕ ПОЛОТНА СЕКТОРА ДЛЯ РАЗБЕГА. СТОЙКИ ДЛЯ ПРЫЖКОВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВЕРТИКАЛЬНО, В ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ С ПЕРЕДНИМ БОРТОМ, МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕНОСНЫМИ ИЛИ СТАЦИОНАРНЫМИ; В ПОСЛЕДНЕМ СЛУЧАЕ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ПЕРЕДНЕГО БОРТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИХ УСТАНОВКИ.

ПЛАН И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТА ДЛЯ ПРЫЖКОВ С ШЕСТОМ ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКЕ 4.

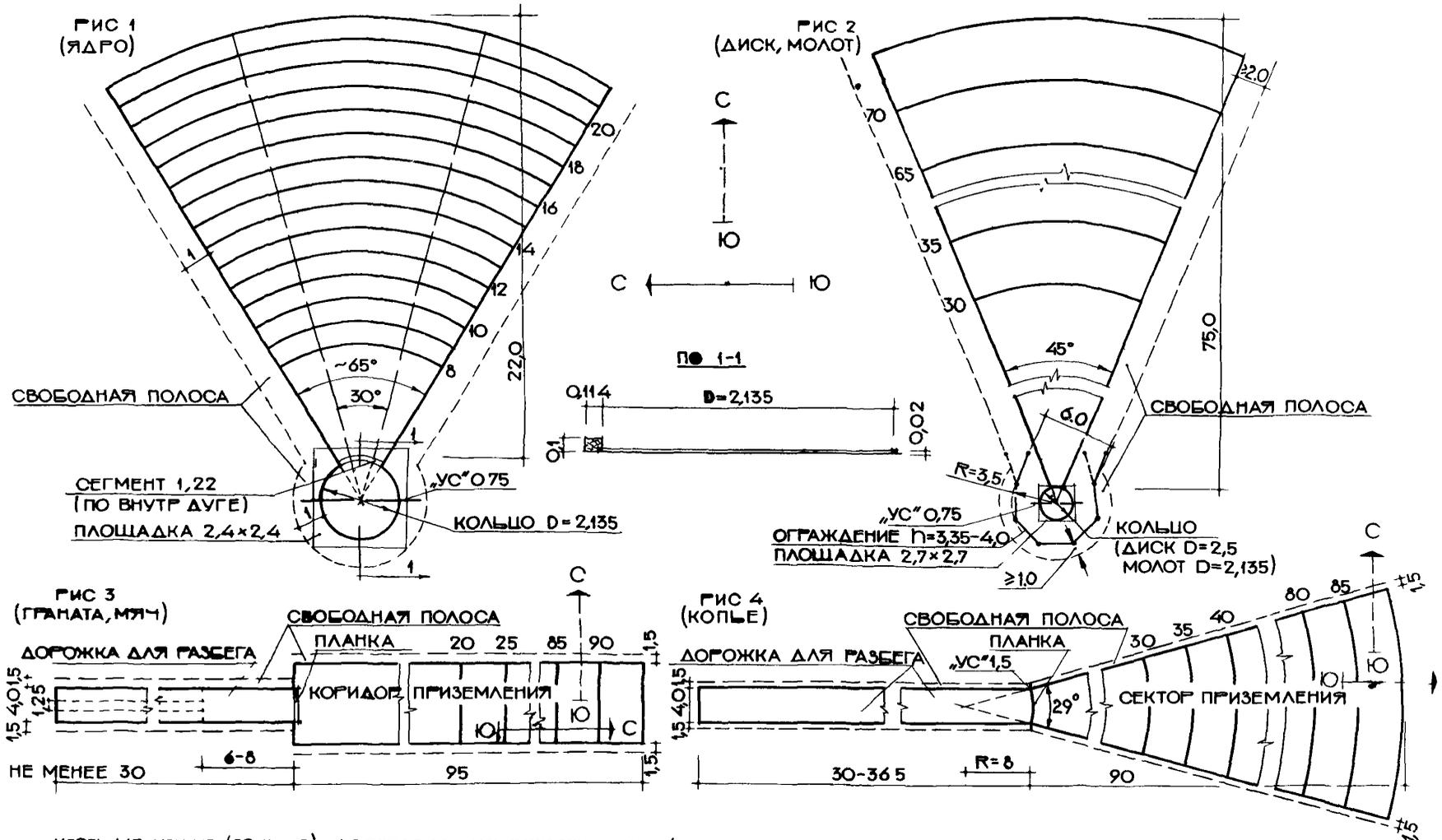
ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОЙ РАБОТЫ ПО ПРЫЖКАМ С ШЕСТОМ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА ДВУХ И БОЛЕЕ ПАР СТОЕК У ОБЩЕГО МЕСТА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО СООТВЕТСТВЕННО УВЕЛИЧЕННУЮ ШИРИНУ.

ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ МЕСТА ПРИЗЕМЛЕНИЯ В ПРЫЖКАХ С ШЕСТОМ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ УРОВЕНЬ ПОЛОТНА ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 1 М (А ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ СТАРШИХ РАЗРЯДОВ - НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 1,5 М); ПОЭТОМУ ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ В ПРЫЖКАХ С ШЕСТОМ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ СТАЦИОНАРНОЕ НАКЛАДНОЕ МЕСТО ИЛИ СБОРНО-РАЗБОРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ.

ВОДОЛЬ ПЕРЕДНЕЙ СТОРОНЫ МЕСТА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ, ЗАПОДЛИЦО С ПОВЕРХНОСТЬЮ ДОРОЖКИ РАЗБЕГА, В ГРУНТ ВКАПЫВАЕТСЯ ПЛАНКА ДЛИНОЙ 3,5-4,0 М И ШИРИНОЙ 10 СМ; ТАКЖЕ ЗАПОДЛИЦО С ПОЛОТНОМ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА, ВПЛОТНУЮ К ПЛАНКЕ ВКАПЫВАЕТСЯ ЯЩИК ДЛЯ УПОРА ШЕСТА (РИС. 6).

ДОРОЖКА ДЛЯ РАЗБЕГА В РАЙОНЕ ЯЩИКА ДЛЯ УПОРА ШЕСТА РАСШИРЯЕТСЯ; РАЗМЕТКА МЕТРАЖА РАЗБЕГА НА НЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НАЧИНАЯ СЧИТАЯ ОТ ВНУТРЕННЕГО КРАЯ ЗАДНЕЙ (БЛИЖНЕЙ К МЕСТУ ПРИЗЕМЛЕНИЯ) СТЕНКИ ЯЩИКА ДЛЯ УПОРА.

СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРЫЖКОВ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТАХ 27, 28 И 30.



МЕСТА ДЛЯ МЕТАНИЯ (ТОЛКАНИЯ) СОСТОЯТ ИЗ ДВУХ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ
 1) ПЛОЩАДКИ (НА КОТОРОЙ РАЗМЕЩЕН КРУГ, ОГРАНИЧЕННЫЙ КОЛЬЦОМ) ИЛИ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА, С КОТОРЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ БРОСОК (ТОЛЧОК) И
 2) СЕКТОРА ИЛИ КОРИДОРА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ
 ДЛЯ МЕТАНИЯ ДИСКА, МОЛОТА И ТОЛКАНИЯ ЯДРА ЭТО КРУГ И СЕКТОР ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ,
 ДЛЯ МЕТАНИЯ КОПЬЯ - ДОРОЖКА ДЛЯ РАЗБЕГА И СЕКТОР ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ,
 ДЛЯ МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ И МЯЧА - ДОРОЖКА ДЛЯ РАЗБЕГА И КОРИДОР ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ
 ПЛАНЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕСТ И ОТДЕЛЬНЫХ ИХ ЧАСТЕЙ ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКАХ 1-4. ЭТИ РАЗМЕРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ПРАВИЛ СОРЕВНОВАНИЙ И, УДОВОЛЕТВОРЯЯ ПРОВЕДЕНИЮ КАК СОРЕВНОВАНИЙ ЛЮБОГО МАСШТАБА, ТАК И ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ СПОРТСМЕНОВ ЛЮБОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И ЛЮБОГО ПОЛА, ЯВЛЯЮТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМИ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ (РАЗМЕРЫ УЧАСТКА), ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ ДЛИНЫ СЕКТОРОВ (КОРИДОРОВ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДО РАЗМЕРОВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1 ПРИМЕНЕНИЕ УМЕНЬШЕННЫХ РАЗМЕРОВ ДОЛЖНО ОГОВАРИВАТЬСЯ ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОГЛАСОВАННЫМ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ КОМИТЕТОМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

ХАРАКТЕР И МАСШТАБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	КАТЕГОРИЯ ЗАНИМАЮЩИХСЯ	ДЛИНА ПОЛЯ ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ (ПО ВИДАМ) В М				
		ДИСК	МОЛОТ	ЯДРО	КОПЬЕ	ГРАНАТА И МЯЧ
СОРЕВНОВАНИЯ И ТРЕН ЗАНЯТИЯ ЛЮБОГО МАСШТАБА И КВАЛИФИК ЗАНИМ.	МУЖЧИНЫ X)	65	75	22	90	95
	ЖЕНЩИНЫ	60	-	20	65	65
ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ И ВНУТРЕН. НЕОФИЦИАЛЬНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ	МЛ РАЗРЯДЫ МУЖ И НАЧИНАЮЩ ЖЕН	46	54	15	65	75
	ЮНОШИ И МАЛЬЧИКИ	42,5	-	14,5	44	45
	ДЕВУШКИ И ДЕВОЧКИ	50	60	17	70	60
		26	-	9,5	29	35

X) ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, УДОВОЛЕТВОРЯЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ ЛЮБОГО МАСШТАБА И ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ СПОРТСМЕНОВ ЛЮБОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И ПОЛА

НА РИСУНКЕ 1 У СЕКТОРА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ЯДРА ПОКАЗАНЫ ДВА ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО УГЛА; НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМ, А УМЕНЬШЕНИЕ УГЛА, В ПРЕДЕЛАХ ДО НАИМЕНЬШЕГО ЗНАЧЕНИЯ, ВОЗМОЖНО ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕСТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ТОЛЬКО ДЛЯ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ

ПО БОКОВЫМ СТОРОНАМ ДОРОЖЕК ДЛЯ РАЗБЕГА И СЕКТОРОВ (КОРИДОРОВ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ, А ТАКЖЕ ВОКРУГ КОЛЕС (КРУГОВ) ДЛЯ МЕТАНИЯ (ТОЛКАНИЯ), А В МЕТАНИИ ДИСКА И МОЛОТА - ВОКРУГ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ДОЛЖНА ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ СВОБОДНАЯ ПОЛОСА, ИМЕЮЩАЯ ШИРИНУ, УКАЗАННУЮ НА РИСУНКАХ

ГРАНИЦЫ СЕКТОРОВ (КОРИДОРОВ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ РАЗМЕЧАЮТСЯ ЛИНИЯМИ ШИРИНОЙ 5 СМ, НАЧИНАЯ ОТ ВНЕШНЕГО КРАЯ КРУГА (КОЛЬЦА) ИЛИ ПЛАНКИ. НА ДАЛЬНЕМ КОНЦЕ ПОГРАНИЧНЫХ ЛИНИЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СЕКТОРНЫЕ ФЛАГИ ШИРИНА ПОГРАНИЧНЫХ ЛИНИЙ НЕ ВХОДИТ В РАЗМЕРЫ СЕКТОРА (КОРИДОРА) ВО ВСЕХ ВИДАХ МЕТАНИЙ, СЕКТОР (КОРИДОР) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ РАЗМЕЧАЕТСЯ ЛИНИЯМИ ШИРИНОЙ 5 СМ, ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 5 М (В ТОЛКАНИИ ЯДРА - ЧЕРЕЗ 1 М) ШИРИНА ЛИНИИ ВХОДИТ В РАЗМЕР, УКАЗЫВАЮЩИЙ РАССТОЯНИЕ ОТ ЭТОЙ ЛИНИИ ДО ВНУТРЕННЕГО КРАЯ КОЛЬЦА (ПЛАНКИ) ПРЕДЕЛЫ РАЗМЕТКИ ПЛОЩАДИ СЕКТОРА (КОРИДОРА) ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ СЛЕДУЮЩИЕ: В ДИСКЕ - ОТ 30 ДО 60, МОЛОТЕ - ОТ 35 ДО 70, КОПЬЕ - ОТ 30 ДО 90, ГРАНАТЕ И МЯЧЕ - ОТ 20 ДО 90 И ЯДРЕ - ОТ 8 ДО 21 М

ПОГРАНИЧНЫЕ БОКОВЫЕ И ДРУГИЕ РАЗМЕТОЧНЫЕ ЛИНИИ СЕКТОРОВ (КОРИДОРОВ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ОБОЗНАЧАЮТСЯ КРАСКОЙ ИЛИ СЪЕМНЫМИ ЛЕНТАМИ БЕЛОГО ЦВЕТА (В ТОЛКАНИИ ЯДРА - ТОЛЬКО КРАСКОЙ ПО ГРУНТУ СЕКТОРА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ). ЕСЛИ ПРИЗЕМЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ПЛОЩАДЬ, ИСПОЛЬЗУЕМУЮ НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ (НАПРИМЕР: НА ПОЛЕ (ПЛОЩАДКУ) ДЛЯ ИГР - НА СПОРТИВНОМ ЯДРЕ), РАЗМЕТКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО ЛЕНТАМИ

ДОРОЖКА ДЛЯ РАЗБЕГА В МЕТАНИИ КОПЬЯ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ БЕЛЫМИ ЛИНИЯМИ (ОБОЗНАЧАЕМЫМИ КРАСКОЙ ИЛИ ЛЕНТОЙ) ШИРИНОЙ 5 СМ, НЕ ВХОДЯЩЕЙ В ГАБАРИТ ДОРОЖКИ НА РИСУНКАХ, КРОМЕ РАЗМЕРОВ МЕСТ ПОКАЗАНА ТАКЖЕ И РАССТАНОВКА ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛИНИЙ РАЗМЕТКИ СЕКТОРА (КОРИДОРА) С ПОГРАНИЧНЫМИ БОКОВЫМИ ЛИНИЯМИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ УКАЗАТЕЛИ С ЦИФРАМИ, ПОКАЗЫВАЮЩИМИ РАССТОЯНИЕ ОТ ВНУТРЕННЕГО КРАЯ КОЛЬЦА (ПЛАНКИ)

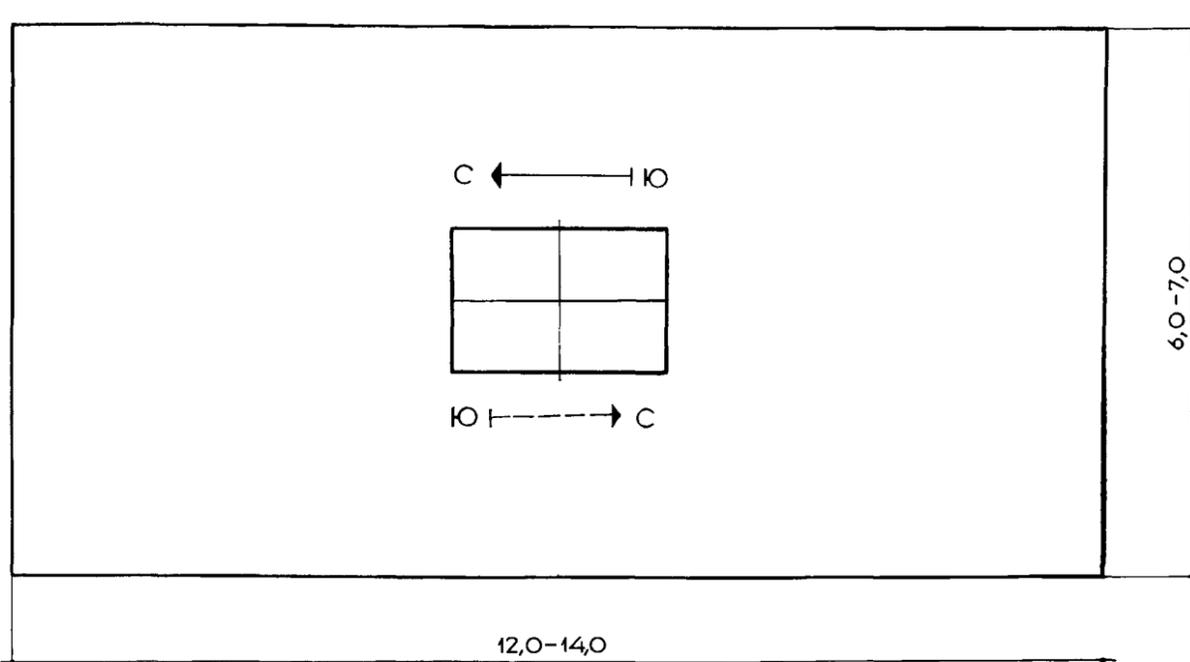
КОЛЬЦА ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ ДРУГОГО ТВЕРДОГО И ПРОЧНОГО МАТЕРИАЛА И МОГУТ БЫТЬ СТАЦИОНАРНЫМИ (ПОСТОЯННО ВРЫТЫМИ В ГРУНТ) ИЛИ ПЕРЕНОСНЫМИ (НАКЛАДЫВАЕМЫМИ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОЩАДКИ), НЕ СДВИГАЮЩИМИСЯ ПРИ УПОРЕ В ИХ ВЕРТИКАЛЬНУЮ ВНУТРЕННЮЮ ГРАНЬ. ВЕРХ КОЛЬЦА ДОЛЖЕН ВОЗВЫШАТЬСЯ НАД ПЛОЩАДКОЙ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 2 СМ (ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ = 0,2 СМ В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ)

У МЕСТ ДЛЯ МЕТАНИЯ ДИСКА И МОЛОТА, КРОМЕ КОЛЕС УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (СМ РИС 2), А У МЕСТА ДЛЯ ТОЛКАНИЯ ЯДРА, В СЕРЕДИНЕ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ КОЛЬЦА, УСТАНАВЛИВАЕТСЯ И ПРОЧНО ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ДЕРЕВЯННЫЙ СЕГМЕНТ (СМ РИС 1), ОКРАШИВАЕМЫЙ В БЕЛЫЙ ЦВЕТ, ПРИКРЫВАЮЩИЙ КОЛЬЦО С ОБОИМИ СТОРОНАМИ

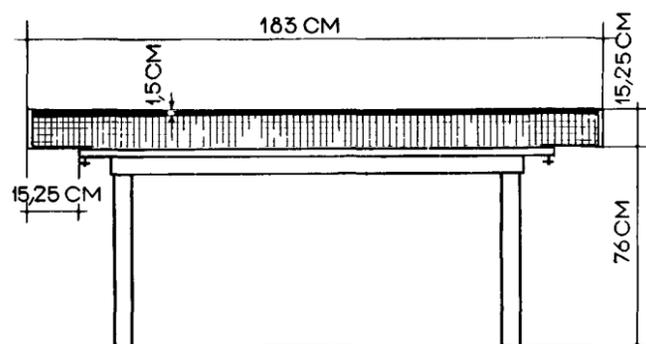
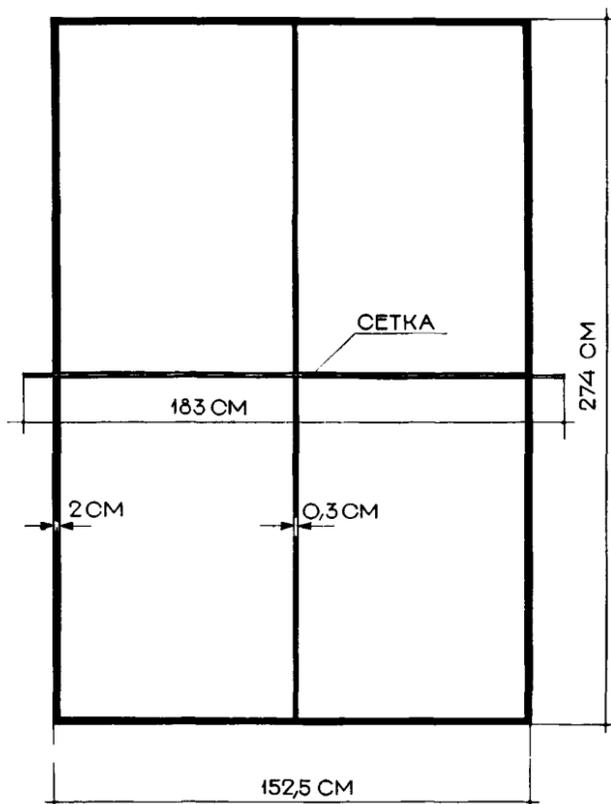
МЕТАНИЕ КОПЬЯ, ГРАНАТЫ И МЯЧА ПРОИЗВОДИТСЯ ОТ ПЛАНКИ ШИРИНОЙ 7 СМ ДЛЯ МЕТАНИЯ КОПЬЯ ПЛАНКА ИЗГНУТА ПО ДУГЕ С РАДИУСОМ = 8 М (ПО ВНУТРЕННЕМУ КРАЮ И), А РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЕЕ КОНЦАМИ (ПО ХОРДЕ) = 4 М ДЛЯ МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ И МЯЧА ПЛАНКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ, ДЛИНОЙ 4 М ПЛАНКИ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ДЕРЕВА (ДОШКИ) ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИСТА, УКРЕПЛЯЮТСЯ ЗАПОЛНИТЕЛЬНО С ГРУНТОМ ДОРОЖКИ ДЛЯ РАЗБЕГА И ОКРАШИВАЮТСЯ В БЕЛЫЙ ЦВЕТ У ОБОИХ КОНЦОВ ПЛАНКИ ДЛЯ

КОПЬЯ НА ГРУНТЕ РАЗМЕЧАЮТСЯ „УСЫ“, НАГЛЯДНЫЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОСИ ДОРОЖКИ РАЗБЕГА, ИМЕЮЩИЕ ДЛИНУ 1,5 М КАЖДЫЙ И ШИРИНУ = 7 СМ ПО КОНЦАМ ДЛЯ МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ И МЯЧА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЦВЕТНЫЕ ФЛАЖКИ

ПЛОЩАДКА НА 1 СТОЛ (МАКСИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА)



**ГАБАРИТЫ, РАЗМЕТКА И
ОБОРУДОВАНИЕ СТОЛА**



РАЗМЕРЫ.

ПЛОЩАДКА-УЧАСТОК ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ, МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТОРОГО (ИЗ РАСЧЕТА НА ОДИН СТОЛ) ПРИНИМАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ

- ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ ДО ГОРОДСКОГО МАСШТАБА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО - 7,75 x 4,5 М,
- ДЛЯ ОБЛАСТНЫХ И РЕСПУБЛИКАНСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ - 10,75 x 5,0 М,
- ДЛЯ ВСЕСОЮЗНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ - 12,0-14,0 x 6,0-7,0 М

ПРИ НЕСКОЛЬКИХ СТОЛАХ, РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ СООТВЕТСТВЕННО УВЕЛИЧИВАЮТСЯ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПЛОЩАДОК НА ОДИН СТОЛ СМЕЖНО, ТОРЦАМИ ДРУГ К ДРУГУ, НА ГРАНИЦАХ ПЛОЩАДОК СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ ВЫСОТОЙ 0,6 М, А НА ПЛОЩАДИ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ПОТРЕБНУЮ ИГРОВУЮ ПЛОЩАДЬ, ПОСЛЕДНИЮ ТАКЖЕ СЛЕДУЕТ ОГРАНИЧИВАТЬ ТАКИМ ЖЕ БАРЬЕРОМ

ОБОРУДОВАНИЕ *)

НА СЕРЕДИНЕ ПЛОЩАДКИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СТОЛ (РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКЕ), ОБОРУДОВАННЫЙ СЪЕМНОЙ СЕТКОЙ, ДЕЛЯЩЕЙ СТОЛ НА ДВЕ РАВНЫЕ ЧАСТИ И НАТЯГИВАЕМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНО КОРОТКИМ СТОРОНАМ СТОЛА ПОВЕРХНОСТЬ СТОЛА- МАТОВАЯ, ТЕМНО-ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА, С ЛИНИЯМИ БЕЛОГО ЦВЕТА

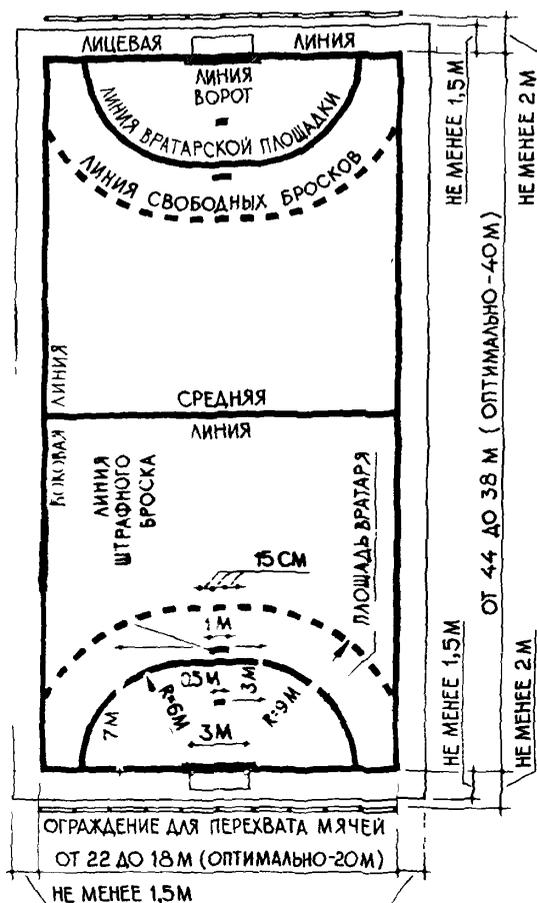
ПРИМЕЧАНИЕ

ДЛЯ ТОВАРИШЕСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 12 ЛЕТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ДОПУСКАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ВЫСОТЫ СТОЛА ДО 0,6-0,7 М

ПО ТОРЦАМ ПЛОЩАДКИ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ФОНЫ ТЕМНОГО ЦВЕТА ИЗ ТКАНИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ТАКЖЕ ДОСТАТОЧНУЮ ЗАЩИТУ ОТ ВЕТРА

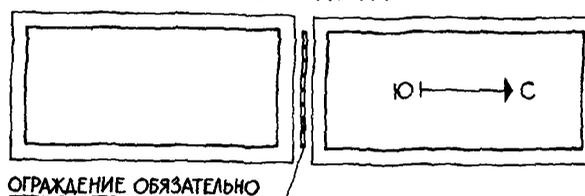
*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 30

ПЛАН ПЛОЩАДКИ



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ

ВОЗМОЖНЫЙ ВАРИАНТ



ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

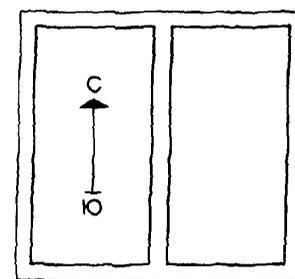
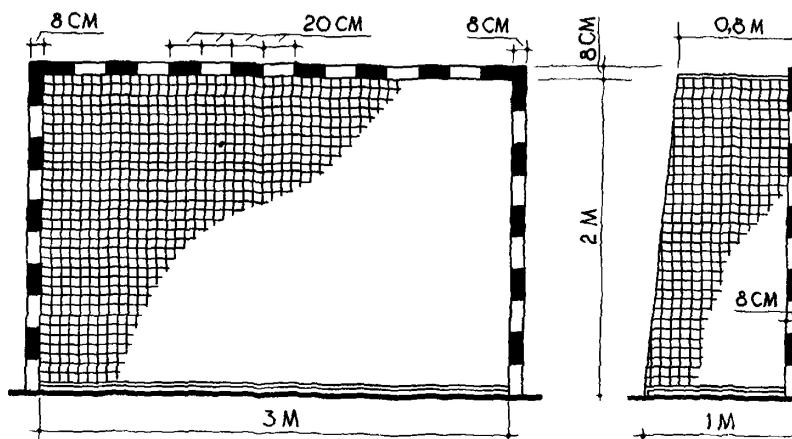


СХЕМА ВОРОТ



РАЗМЕРЫ

Площадка состоит из поля для игры /представляющего собой прямоугольник с соотношением сторон около 2:1/, ограниченного боковыми и лицевыми линиями, и полос вне поля, лежащих в одном уровне с поверхностью поля и свободных от каких-либо препятствий, представляющих опасность для игроков. Ширина этих полос должна быть не менее 1,5 м.

Габариты поля для игры могут приниматься в пределах от 44 x 22 м до 38 x 18 м и определяются назначением площадки, местными условиями /размерами участка, наличием материальных средств, необходимостью увеличения количества площадок с учетом уменьшения их габаритов и т.д./ и должны оговариваться заданием на проектирование, согласованным с соответствующим комитетом по физической культуре и спорту.

При выборе габаритов площадки следует исходить из того, что для тренировок и спортивных соревнований спортсменов-разрядников/включая международные соревнования/ - оптимальными являются размеры поля для игры 40 x 20 м.

Меньшие размеры допускается принимать на площадках, предназначенных для учебно-тренировочной работы с начинающими спортсменами, тренировок и соревнований детских команд и команд коллективов физкультуры, а также в условиях сложившейся затесненной застройки.

При блокировке предпочтительнее располагать площадки смежно по боковым линиям /смежное расположение по лицевым линиям влечет за собой необходимость устройства ограждения для перехвата мячей/.

При смежном размещении общую ширину полос вне поля для игры на смежных площадках допускается уменьшать:

- до 2 м между боковыми линиями смежных полей,

- до 3 м между лицевыми линиями смежных полей.

Если в зимнее время предусматривается использование территории, занятой площадками, для заливки катка, рекомендуется располагать их смежно/блокировать/, устраивая в одном уровне.

РАЗМЕТКА

Ширина всех линий разметки /кроме линии ворот/ - 5 см; ширина линии ворот - 8 см. линия свободных бросков должна быть прерывистой, со штрихами длиной 15 см. ширина линий разметки входит в размеры ограничиваемых ими площадей и расстояний.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ */

на площадке устанавливаются двое ворот, располагающиеся по продольной оси площадки вплотную к внешнему краю лицевых линий на равном расстоянии от углов поля для игры.

Ворота состоят из двух вертикальных стоек и горизонтальной перекладины, которые выполняются из дерева и имеют сечение 8 x 8 см. высота ворот /от поверхности поля для игры до низа перекладины/ равная 2 м, ширина /расстояние между внутренними гранями стоек/ - 3 м.

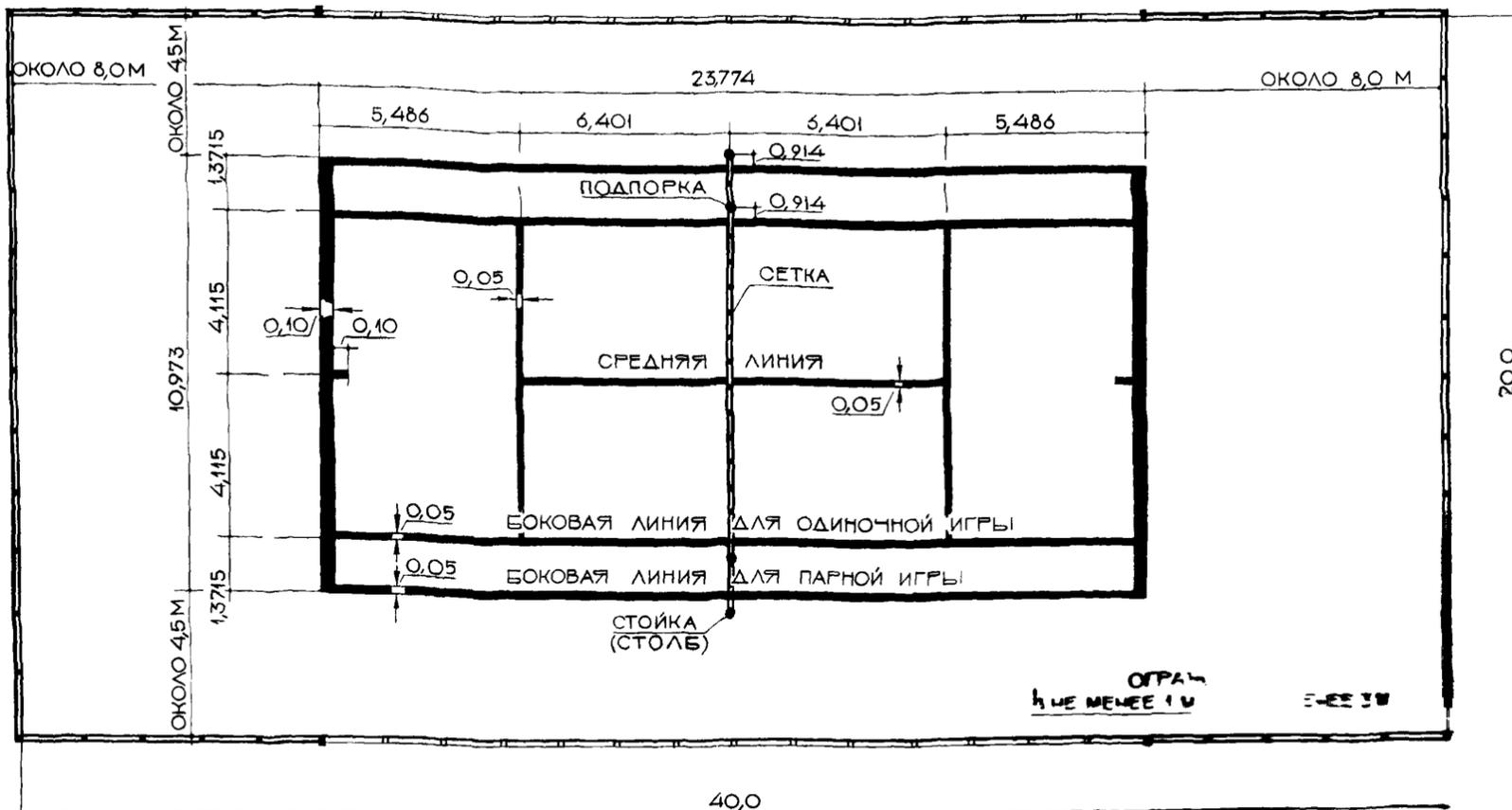
К стойкам и перекладине ворот, а также к земле /или какой-либо конструкции на поверхности земли/ - сзади ворот-прикрепляются веревочные сетки, которые должны не мешать вратарю и быть хорошо закреплены.

Ворота могут быть стационарными или переносными, прочно закрепленными и должны окрашиваться в контрастные цвета поперечными полосами /длина каждой полосы - 20 см/.

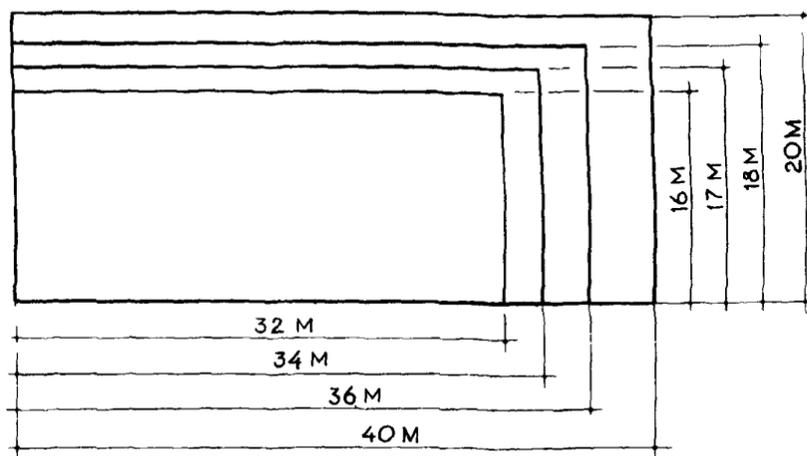
Для перехвата мячей, не попавших в ворота, рекомендуется позади ворот /не менее чем в двух метрах от лицевых линий/ устраивать ограждение высотой не менее 3 м. и шириной не менее длины лицевой линии. конструкция ограждения выбирается в зависимости от местных условий.

*/ Перечень оборудования и инвентаря приведен на листе 30

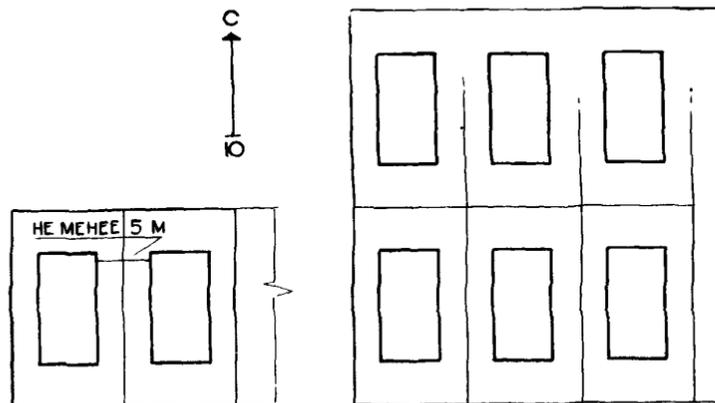
ПЛАН ПЛОЩАДКИ



ГАБАРИТЫ



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА

ПЛОЩАДКА СОСТОИТ ИЗ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ РАЗМЕРОМ 23,77x10,97 М - ДЛЯ ПАРНОЙ ИГРЫ И РАЗМЕРОМ 23,77x8,23 М - ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ ИГРЫ, ОГРАНИЧЕННОГО БОКОВЫМИ И ЗАДНИМИ ЛИНИЯМИ, РАЗДЕЛЕННОГО ПОСЕРЕДИНЕ ПОПЕРЕЧНОЙ СЕТКОЙ, А ТАКЖЕ СВОБОДНЫХ ПОЛОС ПО ВНЕШНЕМУ ПЕРИМЕТРУ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ - ЗАБЕГОВ

ГАБАРИТЫ ПЛОЩАДКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ДЛЯ ПАРНОЙ ИГРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ЕЕ НАЗНАЧЕНИЕМ И ПРИНИМАЮТСЯ РАВНЫМИ 40x20 М (ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ НЕ НИЖЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО МАСШТАБА) ИЛИ 36x18 М, ПРИ ЭТОМ НА ОБЩЕГОРОДСКИХ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ СВЫШЕ 100 ТЫСЯЧ ЖИТЕЛЕЙ, В ЧИСЛЕ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ТЕННИСА, НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ОДНА ПЛОЩАДКА ДОЛЖНА ИМЕТЬ РАЗМЕР 40x20 М

КРОМЕ ТОГО, НА ОБЩЕГОРОДСКИХ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСАХ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ 100 И МЕНЕЕ ТЫСЯЧ ЖИТЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ НА СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЖИЛЫХ РАЙОНОВ ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПЛОЩАДКИ ДО 34x17 М С ТЕМ ОДНАКО, ЧТО ПЛОЩАДКИ РАЗМЕРОМ 36x18 М (ИЛИ 40x20 М) СОСТАВЛЯЛИ БЫ НЕ МЕНЕЕ 1/3 ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ПЛОЩАДОК СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА

НА СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЯХ МИКРОРАЙОНОВ ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ ГАБАРИТОВ ПЛОЩАДОК ДО 32x16 М

ПРИМЕЧАНИЯ

1 НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИНЯТЫХ ГАБАРИТОВ ПЛОЩАДКИ РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ ОСТАЮТСЯ НЕИЗМЕННЫМИ

2 НА ЗАТЕСНЕННОМ УЧАСТКЕ, В УСЛОВИЯХ СЛОЖИВШЕЙСЯ ЗАСТРОЙКИ ДОПУСКАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ОТДЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОЙ ПЛОЩАДКИ С РАЗМЕРАМИ ПОЛЯ ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ ИГРЫ

ПРИ СМЕЖНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ПЛОЩАДОК РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БОКОВЫМИ ЛИНИЯМИ ПОЛЕЙ ДЛЯ ИГРЫ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 5 М

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*)

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛОЩАДКИ СОСТОИТ ИЗ ПОПЕРЕЧНОЙ СЕТКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

ПОПЕРЕЧНАЯ СЕТКА НАТЯГИВАЕТСЯ НА ТРОСЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТОЛБАМИ. ВЫСОТА СЕТКИ РЕГУЛИРУЕТСЯ НАД СРЕДНЕЙ ЛИНИЕЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕСЬМЫ И НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА, А НАД БОКОВЫМИ (ПРИ ОДИНОЧНОЙ ИГРЕ) - СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПОДПОРКАМИ

ПО ПЕРИМЕТРУ ПЛОЩАДКИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СЕТЧАТАЯ ОГРАДА (ЛУЧШЕ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, С ЯЧЕЙКОЙ НЕ БОЛЕЕ 3x3 СМ) ДЛЯ ЗАДЕРЖКИ МЯЧЕЙ ПРИ СМЕЖНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ПЛОЩАДОК БОКОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ МЕЖДУ ПЛОЩАДКАМИ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

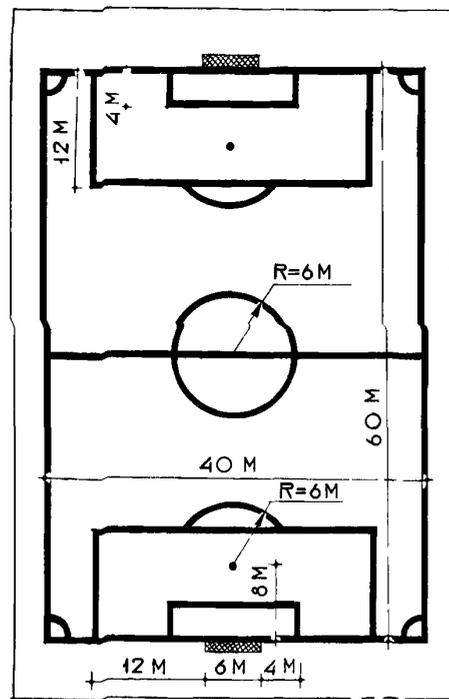
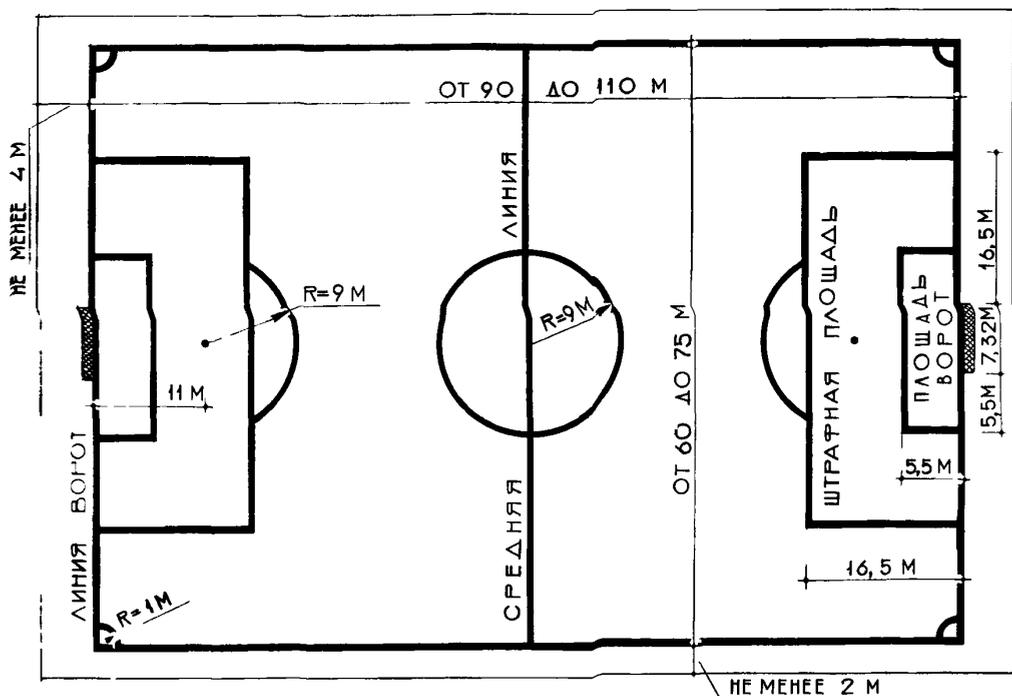
ПО ТОРЦЕВЫМ СТОРОНАМ НА ОГРАЖДЕНИЕ КРЕПЯТСЯ ФОНЫ ТЕМНОГО ЦВЕТА ИЛИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗА ОГРАДИТЕЛЬНОЙ СЕТКОЙ ИЛИ ВЫЮЩИЕСЯ ПО НЕЙ. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА ЧАСТИ ИЛИ ВСЕЙ ОГРАДИТЕЛЬНОЙ СЕТКИ ГЛУХИМ ЗАБОРОМ (СТЕНКОЙ), КОТОРЫЙ ОДНОВРЕМЕННО МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ФОНОМ И ТРЕНИРОВОЧНОЙ СТЕНОК

*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТАХ 30 И 31

ПЛАН ПОЛЯ И РАЗМЕТКА

А) ОБЫЧНАЯ

Б) УПРОЩЕННАЯ



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ

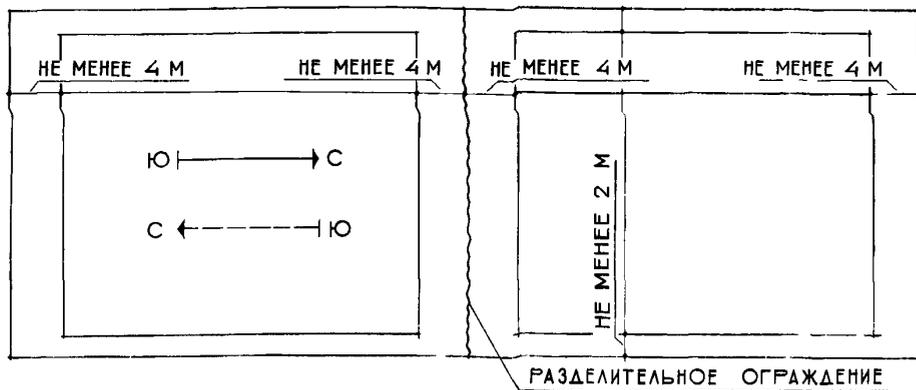
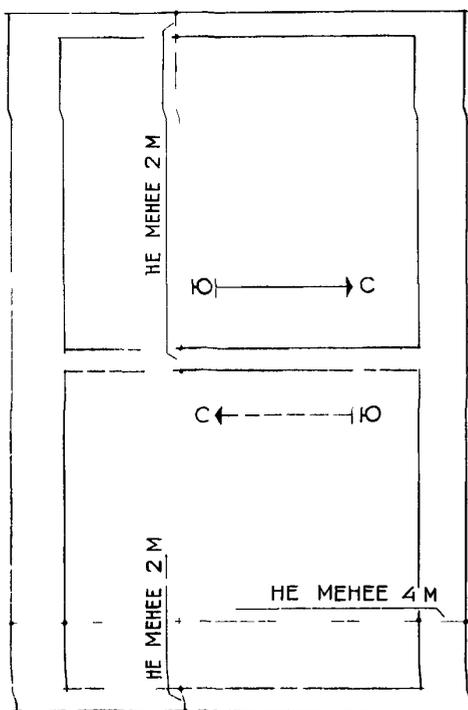
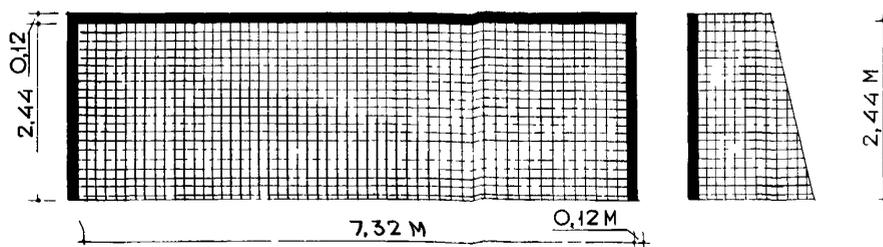


СХЕМА ВОРОТ



РАЗМЕРЫ

ПОЛЕ ДЛЯ ИГРЫ, ИМЕЮЩЕЕ ПРЯМОУГОЛЬНУЮ ФОРМУ И ОГРАНИЧЕННОЕ БОКОВЫМИ ЛИНИЯМИ И ЛИНИЯМИ ВОРОТ ДОЛЖНО ИМЕТЬ ШИРИНУ ОТ 60 ДО 75 М И ДЛИНУ ОТ 90 ДО 110 М (ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - 69x104 М).

ДЛЯ ВСЕСОЮЗНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ МЕНЕЕ 64x100 М

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В ВИДЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ, НА ЗАТЕСНЕННЫХ УЧАСТКАХ, В УСЛОВИЯХ СЛОЖИВШЕЙСЯ ЗАСТРОЙКИ, ДОПУСКАЕТСЯ (ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ) УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ ДО 50x75 М, А ДЛЯ ДЕТЕЙ ВОЗРАСТА 12-13 ЛЕТ ДО 40x60 М

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ УМЕНЬШЕННОГО РАЗМЕРА ДОЛЖНО ОГОВАРИВАТЬСЯ ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И БЫТЬ СОГЛАСОВАНО С СООТВЕТСТВУЮЩИМ КОМИТЕТОМ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

ВНЕ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ (НЕЗАВИСИМО ОТ ЕГО РАЗМЕРОВ) ДОЛЖНЫ ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ СВОБОДНЫЕ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПРЕДМЕТОВ ЗОНЫ (ПОЛОСЫ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИЯМ ВОРОТ И БОКОВЫМ ЛИНИЯМ), ШИРИНА ЗОНЫ ЗА ЛИНИЯМИ ВОРОТ - НЕ МЕНЕЕ 4 М, А ВДОЛЬ БОКОВЫХ ЛИНИЙ - НЕ МЕНЕЕ 2 М. ШИРИНА ЗОНЫ МЕЖДУ ПОЛЯМИ ДЛЯ ИГРЫ, РАСПОЛАГАЕМЫМИ СМЕЖНО ДЛИННЫМИ СТОРОНАМИ МОЖЕТ ПРИНИМАТЬСЯ НЕ МЕНЕЕ 2 М, А ПРИ СМЕЖНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОЛЕЙ ТОРЦАМИ, НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАДЕРЖКИ МЯЧЕЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НЕ БЛИЖЕ 4 М ОТ ЛИНИИ ВОРОТ

ПРИМЕЧАНИЕ НА ПОЛЯХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СПОРТИВНОГО ЯДРА (ПОЛЯХ, ОКАЙМЕННЫХ КРУГОВОЙ БЕГОВОЙ ДОРОЖКОЙ) ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ ШИРИНЫ ПОЛОС, ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ВНУТРЕННЕЙ БРОВКОЙ БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ

РАЗМЕТКА И ОБОРУДОВАНИЕ

НА ПОЛЯХ ВСЕХ РАЗМЕРОВ, КРОМЕ ПОЛЕЙ ДЛЯ ИГРЫ ДЕТЕЙ ВОЗРАСТА 12-13 ЛЕТ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ОДИНАКОВАЯ, ОБЫЧНАЯ РАЗМЕТКА, А ДЛЯ ИГР ДЕТЕЙ НА ПОЛЕ УМЕНЬШЕННОГО РАЗМЕРА ПРИМЕНЯЕТСЯ УПРОЩЕННАЯ РАЗМЕТКА

РАЗМЕТКА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ЯСНО ВИДИМЫМИ ЛИНИЯМИ ШИРИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 12 СМ; ШИРИНА ЛИНИЙ ВХОДИТ В РАЗМЕР ПОЛЯ ИГРЫ И ДРУГИХ ОГРАНИЧИВАЕМЫХ АМИ ПЛОЩАДЕЙ

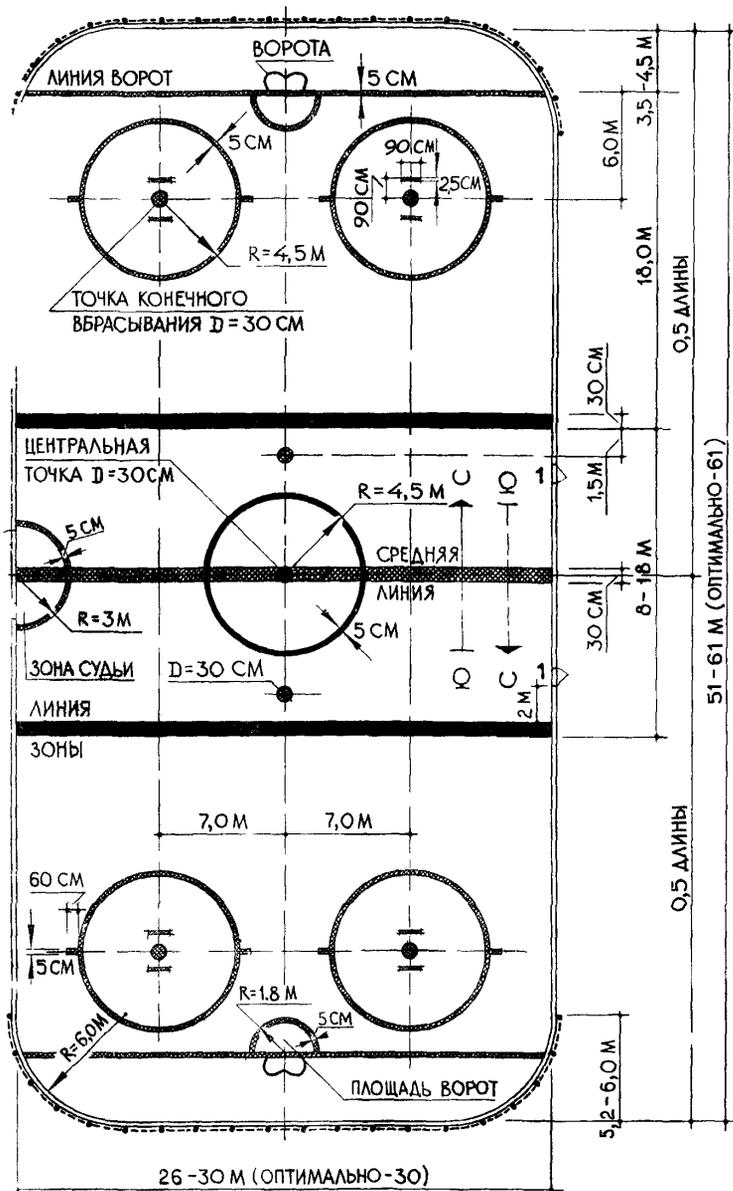
ОБОРУДОВАНИЕ ПОЛЯ СОС-
ТАВЛЯЕТ ВОРОТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ
12-13 ЛЕТ) СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ

ВОРОТ (СТАЦИОНАРНЫХ ИЛИ СЪЕМНЫХ И ЧЕТЫРЕХ УГЛОВЫХ ФЛАГОВ ОСНОВНЫЕ РАЗ-
МЕРЫ ВОРОТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ПОЛЯХ С УПРОЩЕННОЙ РАЗМЕТКОЙ (ДЛЯ ДЕТЕЙ ВОЗРАСТА
ДЛИНОЙ 6 М И ВЫСОТОЙ 2 М (ОБА РАЗМЕРА - В СВЕТУ).

*) ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

ХОККЕЙ С ШАЙБОЙ

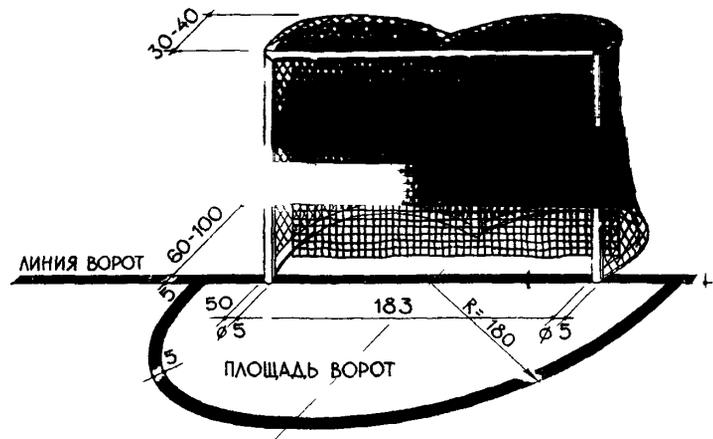
ПЛАН ПОЛЯ И РАЗМЕТКА



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ /к плану поля/

-  КРАСНАЯ ЛИНИЯ
-  СИНЯЯ ЛИНИЯ
-  БОРТ
-  СЕТКА НА ЛИЦЕВЫХ БОРТАХ
-  ДВЕРИ В БОРТАХ: 1- ДЛЯ ЗАМЕНЯЮЩИХ ИГРОКОВ
2- ДЛЯ ОШТРАФОВАННЫХ ИГРОКОВ

ВОРОТА И ПЛОЩАДЬ ВОРОТ



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА

ПОЛЕ ДЛЯ ИГРЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛЕДЯНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ИМЕЮЩУЮ В ПЛАНЕ ПРЯМОУГОЛЬНУЮ ФОРМУ С ЗАКРУГЛЕНИЯМИ ПО УГЛАМ И РАЗМЕРЫ: В ДЛИНУ - ОТ 51 ДО 61 М, В ШИРИНУ - ОТ 26 ДО 30 М / ОПТИМАЛЬНЫМИ - В ТОМ ЧИСЛЕ И ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ САМОГО КРУПНОГО МАСШТАБА - ЯВЛЯЮТСЯ МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, Т.Е. 61 x 30 М/. РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ: ПРИ ШИРИНЕ ПОЛЯ 30 М = 6 М; ПРИ ШИРИНЕ ПОЛЯ 26 М = 5,2 М. ЛИНИИ РАЗМЕТКИ ИМЕЮТ РАЗНУЮ ШИРИНУ, ОБОЗНАЧАЮТСЯ ДВУМЯ ЦВЕТАМИ (КРАСНЫМ И СИНИМ) И ПОКАЗАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ. ШИРИНА ЛИНИЙ РАЗМЕТКИ ВХОДИТ В РАЗМЕРЫ ОГРАНИЧИВАЕМЫХ ИМИ РАСТОЯНИЙ И ПЛОЩАДЕЙ. ВСЕ ПОБЕРЕЧНЫЕ ЛИНИИ ПРОДОЛЖАЮТСЯ ПО БОРТАМ ДО ВЕРХНЕГО КРАЯ

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ */

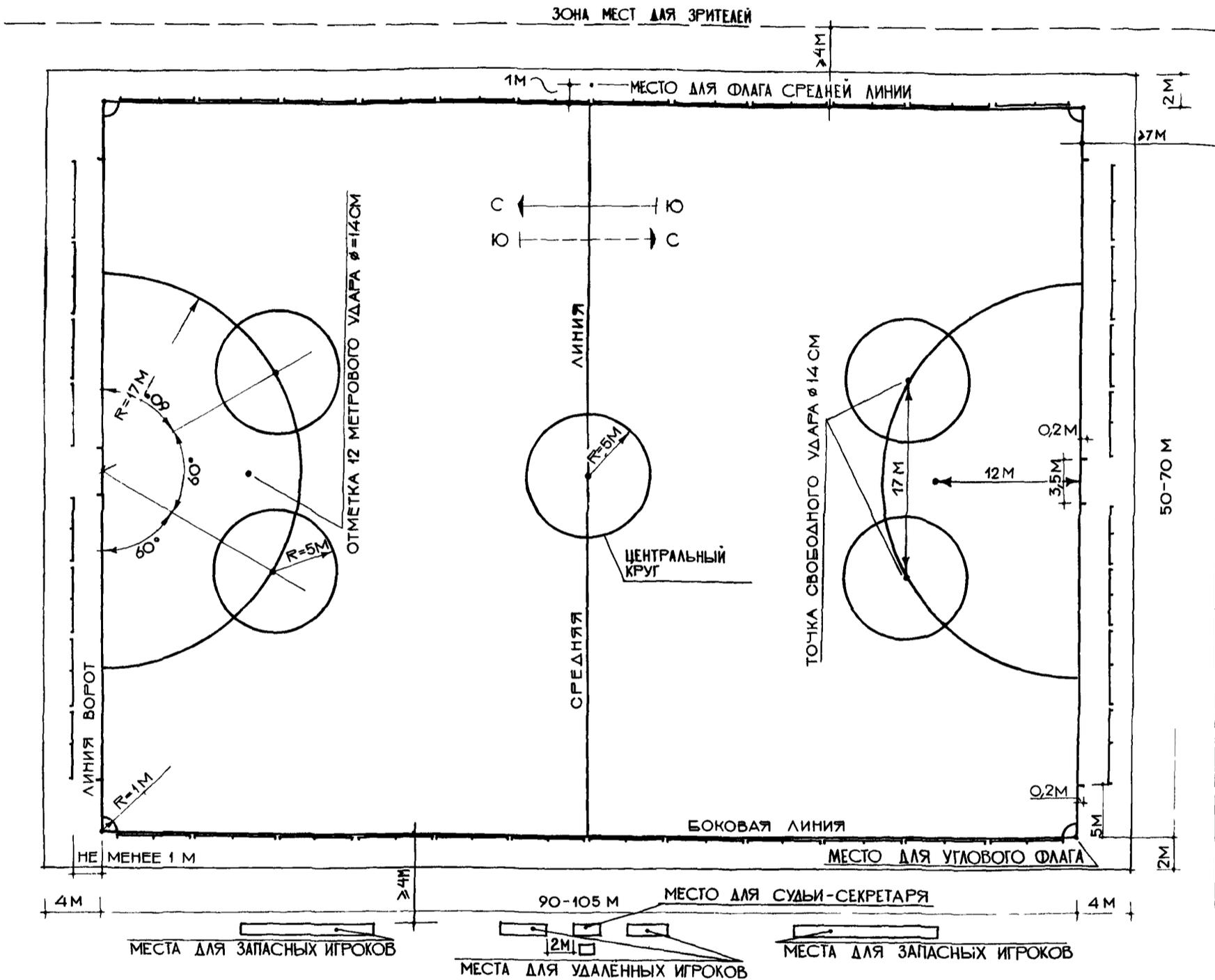
ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ВОРОТ И ОГРАЖДЕНИЯ /БОРТОВ/ ПО ПЕРИМЕТРУ ПОЛЯ.
ВОРОТА - ТОЛЬКО ПЕРЕНОСНЫЕ - МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗ ТРУБ /РАЗМЕРЫ СМ. НА РИСУНКЕ/. СТОЙКИ И ПЕРЕКЛАДИНА ВОРОТ И КАРКАС СЕТКИ ОКРАШИВАЮТСЯ В КРАСНЫЙ ЦВЕТ.
БОРТА - ВЫСОТОЙ 1-1,22 М - ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ МЕХАНИЧЕСКИ ПРОЧНОГО, НЕПРОЗРАЧНОГО ИЛИ ПРОЗРАЧНОГО МАТЕРИАЛА ВНУТРЕННИЕ СТОРОНЫ БОРТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЛАДКИМИ, НЕ ИМЕТЬ ВЫСТУПОВ И /ЕСЛИ БОРТА НЕПРОЗРАЧНЫ/ БЫТЬ ОКРАШЕННЫМИ СВЕЛОЙ КРАСКОЙ, СТОЙКОЙ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И ВЛИЯНИЮ ВЛАГИ. ВОРОТА ДЛЯ ВЫЕЗДА НА ПОЛЕ УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ ДОПУСКАЕТСЯ УСТРАИВАТЬ В ЛЮБОМ МЕСТЕ ОГРАЖДЕНИЯ /БОРТОВ/. ВПЛОТНУЮ К ЛИЦЕВЫМ БОРТАМ НАД ВЕРХНЕЙ КРОМКОЙ С ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ БОРТОВ КРЕПЯТСЯ ВЕРЕВОЧНЫЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕТКИ ВЫСОТОЙ ДО 3 М ОТ ВЕРХНЕГО КРАЯ БОРТОВ

ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ НА КОНЬКАХ

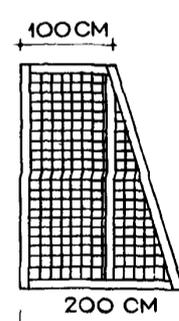
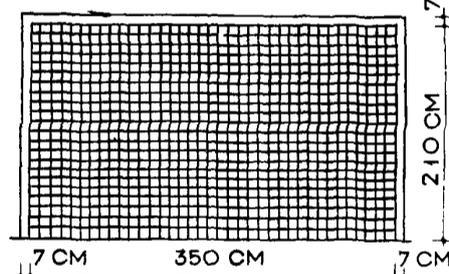
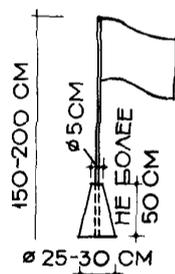
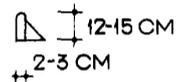
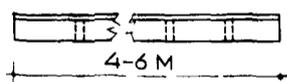
ЛЕДЯНАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ФИГУРНОГО КАТАНИЯ НА КОНЬКАХ /ПРОИЗВОЛЬНОЕ КАТАНИЕ/, ИМЕЮЩАЯ В ПЛАНЕ ПРЯМОУГОЛЬНУЮ ФОРМУ СО СКРУГЛЕННЫМИ УГЛАМИ, МОЖЕТ ИМЕТЬ ДЛИНУ ОТ 53 ДО 60 М И ШИРИНУ ОТ 26 ДО 30 М / ОПТИМАЛЬНО - 60 x 30 М/. В ВИДЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ /ТОЛЬКО ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ МЛАДШИХ ЮНОШЕСКИХ РАЗРЯДОВ/ ДОПУСКАЕТСЯ РАЗМЕР 30 x 20 М.
 ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ И СОРЕВНОВАНИЯ ПО ФИГУРНОМУ КАТАНИЮ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ НА ПОЛЯХ ДЛЯ ХОККЕЯ С ШАЙБОЙ (ЕСЛИ ИХ РАЗМЕРЫ ДОЛЖЕВЛЯЮТ УКАЗАННЫМ ВЫШЕ).
 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТДЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ФИГУРНОГО КАТАНИЯ, ОГРАЖДЕНИЕ ЕЕ ПО ПЕРИМЕТРУ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ И ВЫСОТЫ.

*/ ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНВЕНТАРЯ ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ 31

РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА



**ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
ФЛАГ (НА ОПОРЕ), ВОРОТА,
БОРТИКИ.**



РАЗМЕРЫ И РАЗМЕТКА

ПОЛЕ ДЛЯ ИГРЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЛЕДЯНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ (В ПЛАНЕ) ДЛИНОЙ ОТ 90 ДО 105 М И ШИРИНОЙ ОТ 50 ДО 70 М (ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ - 105 X 70 М)

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ - КАК ИСКЛЮЧЕНИЕ - ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ ГАБАРИТОВ ПОЛЯ (НО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ДО 50 X 25 М).

ЛИНИИ РАЗМЕТКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ШИРИНУ 7 СМ, ВХОДЯЩУЮ В РАЗМЕРЫ ОГРАНИЧИВАЕМЫХ ИМИ ПЛОЩАДЕЙ, (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СРЕДНЕЙ ЛИНИИ)

ЗА ГРАНИЦАМИ ПОЛЯ ДЛЯ ИГРЫ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ СВОБОДНАЯ ПОЛОСА (ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ) ШИРИНОЙ ВДОЛЬ БОКОВЫХ ЛИНИЙ - НЕ МЕНЕЕ 2 М И ВДОЛЬ ЛИНИИ ВОРОТ

ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ВОРОТ, 6 ФЛАГОВ НА ОПОРАХ И БОРТИКОВ. РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКАХ. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТОЙЧИВО, НО НЕ МОЖЕТ ПРИМОРАЖИВАТЬСЯ КО ЛЬДУ ИЛИ ИНЫМ СПОСОБОМ ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ, Т К ПРИ ТОЛКАХ ОДОЛЖНО СДВИГАТЬСЯ С МЕСТА, СМЯГЧАЯ УДАРЫ

ПЕРЕДНЯЯ РАМА ВОРОТ, ОБРАМЛЕННАЯ К ПОЛЮ, ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ДЕРЕВА (ИЛИ ОБРАМЛЕНА ДЕРЕВОМ) И ОКРАШЕНА В КРАСНЫЙ ЦВЕТ

ДЕРЕВЯННЫЕ БОРТИКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ БОКОВЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ ЗАДЕРЖКИ МЯЧА БОРТИКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ И У ВОРОТ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОНИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ ВНЕ ВОРОТ, НЕ БЛИЖЕ 1 М ОТ ЛИНИИ ВОРОТ

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ИГР ПО УПРОЩЕННЫМ ПРАВИЛАМ, ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОРОТ СТАНДАРТНОГО РАЗМЕРА, ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ВОРОТ (ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ДЕРЕВА ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ЛЮБОГО СЕЧЕНИЯ) С МИНИМАЛЬНЫМИ РАЗМЕРАМИ: В ШИРИНУ - 1,8 М, В ВЫСОТУ - 1,2 М

В ГЛУБИНУ (ДЛЯ УСТОЙЧИВОСТИ) - 0,5 М ВМЕСТО ДЕРЕВЯННЫХ БОРТИКОВ ПО ГРАНИЦАМ ПОЛЯ ДОПУСКАЕТСЯ ОБОРУДОВАТЬ СНЕЖНЫЕ ВАЛЫ, ОБЛИТЫЕ ВОДОЙ

- **ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА ПЛОЩАДОК, ПОЛЕЙ И МЕСТ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКОЙ ЗАВИСИТ ОТ ВЫБРАННОГО ТИПА ВЕРХНЕГО СЛОЯ/ПОКРЫТИЯ/, КОТОРОЕ, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СПОРТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ И, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ, СТЕПЕНИ НАГРУЗКИ И ХАРАКТЕРА/МАСШТАБА/ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОЩАДКИ, МОЖЕТ БЫТЬ ИСКУССТВЕННЫМ/ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СМЕСЕЙ/, ТРАВЯНЫМ ИЛИ ЛЕДЯНЫМ.

И. В КАЧЕСТВЕ ИСКУССТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

1. НЕЖЕСТКИЕ -

А/ НЕВОДОСТОЙКИЕ - СПЕЦСМЕСИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЛАГОЕМКИХ ВЯЖУЩИХ, ПОДБИРАЕМЫЕ ПО ПРИНЦИПУ ОПТИМАЛЬНЫХ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ;

Б/ ВОДОСТОЙКИЕ - ПЛОТНЫЕ СПЕЦСМЕСИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ДРУГИХ НЕВЛАГОЕМКИХ ВЯЖУЩИХ ИЛИ СПЕЦПОКРЫТИЯ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И УПРУГИЕ СПЕЦПОКРЫТИЯ ИЗ НЕСВЯЗНЫХ СЫПУЧИХ И ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ/ОРГАНИЧЕСКИХ, ПОЛИМЕРНЫХ И Т.П./;

2. ЖЕСТКИЕ -

А/ АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ,

Б/ ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА,

В/ ПОКРЫТИЕ ИЗ ПОРИСТОГО БЕТОНА;

3. ДЕРЕВЯННЫЕ -

В ВИДЕ НАСТИЛА ПО ЛАГАМ, УЛОЖЕННЫМ НА СТОЛБИКИ/АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ, КИРПИЧНЫЕ, КАМЕННЫЕ, БЕТОННЫЕ./

II. ТРАВЯНЫЕ ПОКРЫТИЯ -

А/ СПЕЦИАЛЬНО СОЗДАННЫЙ СПОРТИВНЫЙ ГАЗОН,

Б/ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ТРАВЯНОЙ ПОКРОВ.

III. ЛЕДЯНЫЕ ПОКРЫТИЯ -

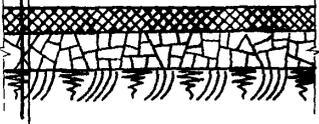
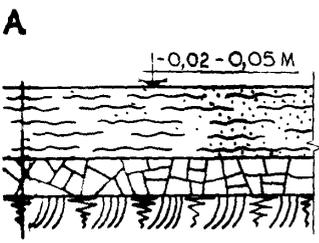
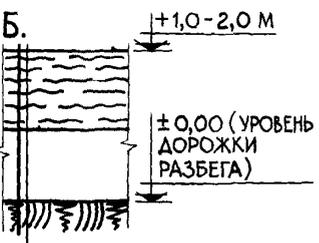
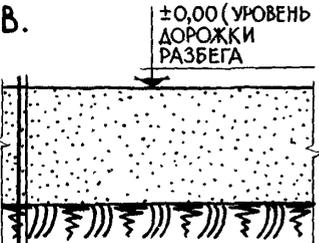
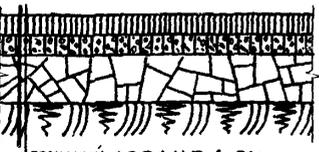
А/ СОЗДАННЫЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЗАМОРАЖИВАНИЯ,

Б/ СОЗДАННЫЕ НА ИСКУССТВЕННО ОХЛАЖДЕННОМ ОСНОВАНИИ.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОТНА

№№ П.П.	ВИД ПОКРЫТИЯ				ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ПРИМЕЧАНИЯ	ДЛЯ КАКИХ ВИДОВ СПОРТА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ
	1	2	3	4		
1				5	6	
1	I ИСКУССТВЕННЫЕ 1. НЕЖЕСТКИЕ А) НЕВОДОСТОЙКИЕ	НА ГЛИНАХ И СУГЛИНКАХ			<p>КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА С НЕЖЕСТКИМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕВОДОСТОЙКИХ РАЗМОКАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, КАК ПРАВИЛО, ИЗ ТРЕХ СЛОЕВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НИЖНЕГО - ОСНОВАНИЯ, - СРЕДНЕГО - ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ И - ВЕРХНЕГО - ПОКРЫТИЯ. <p>ОСНОВАНИЕ - НИЖНИЙ СЛОЙ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА, ВОСПРИНИМАЮЩИЙ ОСНОВНЫЕ НАГРУЗКИ - ДОЛЖНО ОБЛАДАТЬ ДОСТАТОЧНОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ И НЕ БЫТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ИЗМЕНЕНИЮ ВЛАЖНОСТИ, ДРЕНИРОВАТЬ ГРУНТОВЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ</p> <p>ОСНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ 5-12-САНТИМЕТРОВОГО СЛОЯ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД/ГРАВИЯ, ЩЕБНЯ/, КИРПИЧНОГО БОЯ, ШЛАКА И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ /С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ФРАКЦИЙ 40-70 ММ/, ГРАВЕЛИСТОГО, КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА.</p> <p>НА ТЯЖЕЛЫХ ГРУНТАХ/ ГЛИНЫ, ПЫЛЕВАТЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ СУГЛИНКИ/ ТОЛЩИНА СЛОЯ ПРИНИМАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНОЙ; НА БОЛЕЕ ЛЕГКИХ ГРУНТАХ/ СРЕДНИЕ СУГЛИНКИ/ ТОЛЩИНА СЛОЯ УМЕНЬШАЕТСЯ; НА ДРЕНИРУЮЩИХ /СУПЕСЧАНЫХ И ПЕСЧАНЫХ/ ГРУНТАХ ТОЛЩИНА СЛОЯ СВОДИТСЯ К МИНИМУМУ ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ ИСКЛЮЧАЕТСЯ. ПРИ СООРУЖЕНИИ ПОЛОТНА НА ГРАВЕЛИСТЫХ ИЛИ СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ ОСНОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА СЛУЖИТ ЗАЛЕГАЮЩИЙ ГРУНТ - Т.Е. ОСНОВАНИЕ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА ОТСУТСТВУЕТ /ЗА СЧЕТ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ/.</p> <p>СРЕДНИЙ-ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ ПРИДАЕТ ВСЕЙ КОНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМУЮ УПРУГОСТЬ И СЛУЖИТ ДЛЯ РАВНОМЕРНОЙ ПЕРЕДАЧИ НАГРУЗОК НА ОСНОВАНИЕ; ОН ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДРЕНИРУЮЩИМ. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЩИНОЙ 3-4 СМ ИЗ УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ/ШЛАК, ГРАВИЙ, ЩЕБЕНЬ, КИРПИЧНЫЙ БОЙ И Т.П./; ФРАКЦИИ ПОРЯДКА 10-20 ММ</p> <p>В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВОДООТВОДА, КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ И ВЫБРАННОГО ТИПА ПОКРЫТИЯ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ, ВМЕСТО УПРУГОГО ДРЕНИРУЮЩЕГО, МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ УПРУГО-ВЛАГОЕМКИМ /ИЗ МЯГКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ АНТИСЕПТИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВОЛОКНИСТОГО ТОРФА И ВОДОУСТОЙЧИВЫХ УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ: ХЛОПЬЯ КОРДНОГО ВОЛОКНА-ОТХОДЫ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАВОДОВ, РЕЗИНОВАЯ КРОШКА, ОТХОДЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И Т.П ОТХОДЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ./ ТОЛЩИНА СЛОЯ 1-2 СМ</p> <p>НА СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ ТОЛЩИНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ, ОН ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ: НИЖНЕГО-ИЗ УПРУГО-ВЛАГОЕМКИХ МАТЕРИАЛОВ-3-5 СМ И ВЕРХНЕГО-УПРУГО-ДРЕНИРУЮЩЕГО - ТОЛЩИНА СЛОЯ 5-7 СМ.</p> <p>ПОКРЫТИЕ - ВЕРХНИЙ СЛОЙ-ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЩИНОЙ 5-8 СМ - В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ В ЦЕЛОМ, ВЫБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СОСТАВА СПЕЦСМЕСИ. /СОСТАВЫ СПЕЦСМЕСЕЙ-СМ ЛИСТ 20/</p>	<ul style="list-style-type: none"> - БАСКЕТБОЛ, - ВОЛЕЙБОЛ, - РУЧНОЙ МЯЧ, - ТЕННИС, - БАДМИНТОН, - МЕСТА ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ /КРОМЕ МЕСТ ПРИЗЕМЛЕНИЯ В ПРЫЖКАХ/, - ГОРОДКИ /КРОМЕ ПЛОЩАДИ ГОРОДОВ/, - НАСТОЛЬН ТЕННИС, - ФУТБОЛ
2		НА СУПЕСЧАНЫХ И ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ				
3		НА ГРАВЕЛИСТЫХ ГРУНТАХ				
4		НА СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ				
				<p>ПОКРЫТИЕ - 5-8 СМ (СПЕЦСМЕСЬ) ПРОМЕЖУТ. СЛОЙ - 3-4 СМ ОСНОВАНИЕ - 5-12 СМ ПОДСТИЛАЮЩИИ ГРУНТ</p> <p>ПОКРЫТИЕ - 5-8 СМ (СПЕЦСМЕСЬ) ПРОМЕЖУТ. СЛОЙ - 3-4 СМ ОСНОВАНИЕ - 0-5 СМ ПОДСТИЛАЮЩИИ ГРУНТ</p> <p>ПОКРЫТИЕ - 5-8 СМ (СПЕЦСМЕСЬ) УПРУГО-ВЛАГОЕМКИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ - 1-2 СМ ПОДСТИЛАЮЩИИ ГРУНТ</p> <p>ПОКРЫТИЕ - 5-8 СМ (СПЕЦСМЕСЬ) СЛОЙ ИЗ ДРЕНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ - 5-7 СМ УПРУГО-ВЛАГОЕМКИИ МАТЕРИАЛ - 3-5 СМ ПОДСТИЛАЮЩИИ ГРУНТ</p>		

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОТНА

1	2	3	4	5	6	7
5				<p>ДВУХСЛОЙНАЯ КОНСТРУКЦИЯ</p>  <p>ПОКРЫТИЕ - 3 - 5 см ОСНОВАНИЕ - 5 - 12 см ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>	<p>КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА С НЕЖЕСТКИМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ВОДОСТОЙКИХ / НЕРАЗМОКАЕМЫХ / МАТЕРИАЛОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДВУХСЛОЙНОЙ ИЛИ МНОГОСЛОЙНОЙ.</p> <p>ДВУХСЛОЙНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СОСТОИТ ИЗ НИЖНЕГО СЛОЯ - ОСНОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМОГО АНАЛОГИЧНО ОСНОВАНИЮ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОТНА С НЕВОДОСТОЙКИМИ ПОКРЫТИЯМИ И ВЕРХНЕГО - СОБСТВЕННО ПОКРЫТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМОГО ИЗ ГРУНТОВ И КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ / ФРАКЦИИ ДО 4 мм /, ОБРАБОТАННЫХ БИТУМАМИ, СМОЛАМИ И Т.П. ВОДОСТОЙКИМИ ВЯЖУЩИМИ.</p> <p>В МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА НА ДЕРЕВЯННЫЕ, БЕТОННЫЕ, АСФАЛЬТОВЫЕ И Т.П. МНОГОСЛОЙНЫЕ ОСНОВАНИЯ УКЛАДЫВАЕТСЯ БЕСШОВНОЕ ПОКРЫТИЕ / С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ /, ПОКРЫТИЕ ИЗ ПЛИТ - БРИКЕТОВ ИЛИ РУЛОННОЕ ИЗ РЕЗИНОБИТУМНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. ТОЛЩИНА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ДО 2 см</p>	<p>ТО ЖЕ, ЧТО И В СЛУЧАЯХ НЕВОДОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ.</p>
6				<p>А</p>  <p>ПОКРЫТИЕ - 15 - 20 см ДРЕНИРУЮЩИЙ СЛОЙ - 5 - 12 см ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>		
7	1. НЕЖЕСТКИЕ Е) ВОДОСТОЙКИЕ			<p>Б.</p>  <p>ПОКРЫТИЕ - 50 (И БОЛЕЕ) см КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩ. ПОВЫШЕНИЕ ВЕРХН. УРОВНЯ СПЕЦ. СЛОЯ (ДЛЯ ПРЫЖКОВ С ШЕСТОМ) ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>	<p>НЕСВЯЗНЫЕ СЫПУЧИЕ И ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ / КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ПЕСОК, АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ОПИЛКИ, ПАРАЛОН, ХЛОПЬЯ КОРДНОГО ВОЛОКНА, РЕЗИНОВАЯ КРОШКА И Т.П. / ПРИМЕНЯЮТСЯ КАК ПОКРЫТИЕ В КОНСТРУКЦИЯХ РАЗМИНОЧНЫХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ДОРОЖЕК / А /, НАКЛАДЫВАЮТСЯ НА ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ / ИЛИ КАКУЮ-ЛИБО КОНСТРУКЦИЮ / В МЕСТАХ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ И С ШЕСТОМ / Б / ИЛИ ИСПОЛЗУЮТСЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАПОЛНИТЕЛЯ ЯМ / В / ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ В ПРЫЖКАХ В ДЛИНУ И ТРОЙНОМ / В СЛУЧАЕ "В" ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПЕСОК /.</p> <p>В КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА ТРЕНИРОВОЧНОЙ РАЗМИНОЧНОЙ БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ, ПОД СЛОЕМ ПОКРЫТИЯ ИЗ СЫПУЧИХ И ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ / ТОЛЩИНОЙ 15 - 20 см /, УКЛАДЫВАЕТСЯ ДРЕНИРУЮЩИЙ СЛОЙ, КОТОРЫЙ ПО СОСТАВУ МАТЕРИАЛОВ И ТОЛЩИНЕ ИДЕНТИЧЕН ОСНОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМОМУ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОТНА С ДРУГИМИ НЕЖЕСТКИМИ ПОКРЫТИЯМИ.</p> <p>ТОЛЩИНА СЛОЯ ИЗ СЫПУЧИХ И ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В МЕСТАХ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖНА ПРИНИМАТЬСЯ НЕ МЕНЕЕ 50 см; В ПРЫЖКАХ С ШЕСТОМ, ПРИ ТОЙ ЖЕ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ЖЕЛАТЕЛЬНО, ЧТОБЫ ЕГО ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ БЫЛ ПРИПОДНЯТ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ДОРОЖКИ РАЗБЕГА НА 1 - 2 м, ДЛЯ ЧЕГО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ / ПЕРЕНОСНЫХ, СБОРНО-РАЗБОРНЫХ ИЛИ СТАЦИОНАРНЫХ /, МЕСТА ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ В ПРЫЖКАХ В ВЫСОТУ И С ШЕСТОМ / ОСОБЕННО В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ЭТО МЕСТО ИСПОЛЗУЕТСЯ И ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ДЛИНУ И ТРОЙНОГО ПРЫЖКА / МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ И В ВИДЕ ЯМ, ГЛУБИНОЙ 0,5 м, ОДНАКО УРОВЕНЬ ЗАПОЛНИТЕЛЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДНИМАТЬ НА 0,5 - 0,75 м НАД УРОВНЕМ ПОВЕРХНОСТИ СЕКТОРА / ДОРОЖКИ / ДЛЯ РАЗБЕГА - В ПРЫЖКАХ В ВЫСОТУ И НА 1 - 2 м - В ПРЫЖКАХ С ШЕСТОМ.</p>	
8				<p>В.</p>  <p>КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ПЕСОК - 50 см ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>		
9	2. ЖЕСТКИЕ А) АСФАЛЬТОВОЕ			 <p>ПЕСЧАНЫЙ АСФАЛЬТ 4 см БИНДЕР - 4 см ОСНОВАНИЕ - 10 - 20 см ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>	<p>АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ. ТОЛЩИНА СЛОЯ ОСНОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОДСТИЛАЮЩИМИ ГРУНТАМИ И УСЛОВИЯМИ ВОДООТВОДА: НА ПЕСЧАНЫХ И СУПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ ОНА ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ 10 см, НА СУГЛИНКАХ - 12 - 15 см, А НА ТЯЖЕЛЫХ СУГЛИНКАХ И ГЛИНАХ - 15 - 20 см; МАТЕРИАЛ: ЩЕБЕНЬ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД, ГРАВИЙ / ФРАКЦИЯ 40 - 70 мм /.</p> <p>П И Е - КУТОЧНЫЙ СЛОЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ БИНДЕРА, ТОЛЩИНА СЛОЯ 4 см. П Г - ПЕСЧАНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТ, ТОЛЩИНА СЛОЯ 4 см.</p>	<p>- БАСКЕТБОЛ, - ТЕННИС, - НАСТОЛЬН. ТЕННИС, - ГОРОДКИ - ПЛОЩАДЬ "ГОРОДОВ", - ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА - ПЛОЩАДКИ / ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛЬЦОМ / ДЛЯ ТОЛК. ЯДРА, МЕТАНИЯ ДИСКА ИЛИ МОЛОТА.</p>

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОТНА

1	2	3	4	5	6	7
10	I ИСКУССТВЕННЫЕ	2 ЖЕСТКИЕ	Б) БЕТОННЫЕ	<p>ПОВЕРХНОСТЬ НЕ ЖЕЛЕЗНИТЬ</p> <p>БЕТОН - 8 - 10 СМ ШЕБЕНЬ (ГРАВИЙ) - 10 - 15 СМ ГРАВЕЛИСТЫЙ ПЕСОК - 10 - 12 СМ ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>	<p>КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА С БЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОСНОВАНИЕ выполняется из крупнозернистого, гравелистого песка; толщина слоя 10-12 см, - ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ - ШЕБЕНЬ, ГРАВИЙ (ФРАКЦИЯ 40-70 ММ), толщина слоя 10-15 см, - ПОКРЫТИЕ - БЕТОН (ТЯЖЕЛЫЙ), мощность слоя 8-10 см <p>НА ЛЕГКИХ, ФИЛЬТРУЮЩИХ ГРУНТАХ КОНСТРУКЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ, ОСНОВАНИЕ ИСКЛЮЧАЕТСЯ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА - ПЛОЩАДКИ (ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛЬЦОМ) ДЛЯ ТОЛКАНИЯ ЯДРА, МЕТАНИЯ ДИСКА ИЛИ МОЛОТА.
11				<p>ПОВЕРХНОСТЬ НЕ ЖЕЛЕЗНИТЬ</p> <p>ПОРИСТЫЙ БЕТОН - 2 СМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ - ПОРИСТЫЙ БЕТОН - 6 - 8 СМ ШЕБЕНЬ (ГРАВИЙ) - 15 - 25 СМ ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p>	<p>КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПОРИСТОГО БЕТОНА, ХОРОШО ПРОВЕНТИРУЕМА ВОЗДУХОМ, МОЖЕТ БЫТЬ РЕКОМЕНДОВАНА В ЗОНАХ С МЯГКИМ КЛИМАТОМ И БОЛЬШОЙ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ. ОНА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ШЕБЕНЬ, ГРАВИЙ) ОСНОВАНИЕ (ГРАВИЙ 40-70 ММ) - 15-25 СМ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ (ИЗ МАТЕРИАЛА КРУПНОСТЬЮ 10-20 ММ) ВЕРХНИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 СМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ОКАТАННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ГРАВИЙ, ПУШКА). (РАСХОД ЦЕМЕНТА ОКОЛО 200 КГ И ВОДЫ 150-200 ЛИТРОВ НА 1 М³ КАМЕННОГО МАТЕРИАЛА.)</p>	
12				<p>РАЗРЕЗ ВДОЛЬ ПЛОЩАДКИ</p> <p>12-14 СМ 7-8 СМ 4</p> <p>15-17 СМ 3</p> <p>100-120 СМ</p> <p>НАСТИЛ (БРУС) - 7-8 СМ ЛАГА - 15-17 СМ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (ТОЛЬ) КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК БЕТОННАЯ ПОДУШКА ПОДСТИЛАЮЩИЙ ГРУНТ</p> <p>РАЗРЕЗ ПОПЕРЕК ПЛОЩАДКИ</p> <p>5-6 СМ 7-8 СМ 3</p> <p>15-17 СМ</p> <p>125-150 СМ</p>	<p>ДЕРЕВЯННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НАСТИЛ ИЗ БРУСКОВ (СЕЧЕНИЕМ ОТ 50x70 ДО 60x80 ММ), УЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ ПЛОЩАДКИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ ЛАГАМ (СЕЧЕНИЕМ 140x170 ММ, МИНИМАЛЬНО - 120x150 ММ) ЛАГИ УКЛАДЫВАЮТСЯ НА КИРПИЧНЫЕ (КАМЕННЫЕ, БЕТОННЫЕ) СТОЛБИКИ, ОПИРАЮЩИЕСЯ НА БЕТОННЫЕ ПОДУШКИ (НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА 1 М² ПЛОЩАДИ НАСТИЛА = 400 КГ, КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ = 1,3)</p> <p>МЕЖДУ СТОЛБИКАМИ И ЛАГАМИ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ РУБЕРОИД, ТОЛЬ ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ИНОЙ ЛИСТОВОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ</p> <p>КОНСТРУКЦИЯ НАСТИЛА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ВОЗДУХООБМЕН ПРОСТРАНСТВА ПОД НАСТИЛОМ С НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ, ДЛЯ ЧЕГО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПЛОЩАДКИ В ВЕРХНЕЙ ТРЕТИ ДЕРЕВЯННОГО ОТКОСА СДЕЛАЮТСЯ СКВОЗНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ ЧЕРЕЗ 20-25 СМ</p> <p>ДЕРЕВЯННЫЕ ОТКОСЫ КРЕПЯТСЯ К ОБРЕШЕТКЕ НА РАССТОЯНИИ 3-5 СМ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ (ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СБРОСА ВОДЫ ИЗ-ПОД НАСТИЛА, ПРОВЕТРИВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА ПОД НИМ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ГНИЕНИЯ НИЗА ОТКОСА), БРУСКИ ОБРЕШЕТКИ И ОПОРНЫЙ БРУС ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ (ИЛИ ОБМАЗАНЫ БИТУМОМ)</p> <p>ЭКСПЛИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 БРУСОК ОБРЕШЕТКИ (СЕЧ 10x15 СМ) 2 ОПОРНЫЙ БРУС (СМ СЕЧ ЛАГИ), КИРПИЧ 3 ОПОРНАЯ ЧУРКА 4 ДОСКИ (4 СМ) - ДЕРЕВЯННЫЙ ОТКОС 5 ШЕЛЬ (3-5 СМ) ДЛЯ СБРОСА ВОДЫ И ВЕНТИЛЯЦИИ 	

ИПЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОТНА

1	2	3	4	5	6	7																																																		
13				<p>РИС 1</p>  <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ УЛУЧШЕННЫЙ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ (СУГЛИНИСТОГО)</p>	<p>СПОРТИВНЫЙ ГАЗОН МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН ТРЕМЯ СПОСОБАМИ: ПОСЕВОМ СЕМЯН СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРАВ, ОДЕРНОВКОЙ ИЛИ ВЕГЕТАТИВНЫМ РАЗМНОЖЕНИЕМ СЛОНОМ (ОТРОСТКАМИ) РАСТЕНИЙ.</p> <p>ПОСЕВ ТРАВ ИЛИ ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ПОЛЯ</p> <p>ДЛЯ СОЗДАНИЯ СПОРТИВНОГО ГАЗОНА РЕКОМЕНДУЮТСЯ ТРАВОСМЕСИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ПРИМЕРНО РАВНЫХ ПРОПОРЦИЙ РЫХЛОКУСТОВЫХ И КОРНЕВИШНЫХ ЗЛАКОВ</p> <p>РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРАВОСМЕСИ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ</th> <th rowspan="2">НОРМА ВЫСЕВА В КГ/ГА В ЧИСТ ПОСЕВЕ¹⁾</th> <th colspan="3">УЧАСТИЕ В ТРАВОСМЕСИ В% ПО ВЕСУ</th> <th rowspan="2">ПРИМЕЧАНИЯ</th> </tr> <tr> <th>В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТ УВЛАЖН</th> <th>В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬН УВЛАЖ</th> <th>В УСЛОВИЯХ НЕДОСТ УВЛАЖН</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>РЕЙГРАС ПАСТБИШНЫЙ</td> <td>250</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>30</td> <td rowspan="8">1. ПО МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ ВОЗМОЖНА ЗАМЕНА ТРАВ КАК ПО НАИМЕНОВАНИЯМ, ТАК И ПО ПРОПОРЦИЯМ В СОСТАВЕ СМЕСИ 2. ПОДГОТОВКУ ПОЧВЫ, ПОДБОР СЕМЯН, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ И СПОСОБА СЕВА, ПРОВЕРКУ СЕМЯН НА ЧИСТОТУ, ВСХОЖЕСТЬ И ХОЗ ГОДНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ МЕСТНОГО АГРОНОМА</td> </tr> <tr> <td>ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ</td> <td>220</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ</td> <td>160</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>МЯТЛИК ЛУГОВОЙ</td> <td>60</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>ПОЛЕВИЦА БЕЛАЯ</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ</td> <td>125</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ЖИТНЯК ОБЫКНОВЕН.</td> <td>190</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>КЛЕВЕР БЕЛЫЙ</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ ДАННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ ИЗ РАСЧЕТА НОРМ. ВСХОЖЕСТИ</p> <p>В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ КОНСТРУКЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОДНОСЛОЙНОЙ (УКЛАДКА ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЯ НА СУЩЕСТВУЮЩИЙ ИЛИ УЛУЧШЕННЫЙ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ), ДВУХСЛОЙНОЙ (УКЛАДКА ПОДПОЧВЕННОГО И ВЕРХНЕГО СЛОЕВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ИЛИ УЛУЧШЕННОЕ ОСНОВАНИЕ) И ТРЕХСЛОЙНОЙ (КОГДА НА ЗАЛЕГАЮЩИЙ В ОСНОВАНИИ ГРУНТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО УКЛАДЫВАЮТСЯ: ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ - ВЛАГОЕМКИЙ ИЛИ ДРЕНИРУЮЩИЙ, ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ И ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ)</p> <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ СВЯЗНЫМ, СПОСОБНЫМ ЗАДЕРЖАТЬ ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЛАГИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАВСТОЯ, И, В ТО ЖЕ ВРЕМЯ, СВОБОДНО ПРОПУСКАТЬ ИЗЛИШнюю ВЛАГУ В НИЖЕЛЕЖАЩИЕ СЛОИ ПОЭТОМУ КОНСТРУКЦИЯ В ЦЕЛОМ ДОЛЖНА РАБОТАТЬ ПО ПРИНЦИПУ ОБРАТНОГО ФИЛЬТРА (КАЖДЫЙ НИЖЕЛЕЖАЩИЙ СЛОЙ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ БОЛЬШЕЙ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬЮ, ПО СРАВНЕНИЮ С ВЫШЕЛЕЖАЩИМ).</p> <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЩИНОЙ 10-15 СМ. ОН ДОЛЖЕН БЫТЬ ОДНОСЛОЙНЫМ И ПО МЕХАНИЧЕСКОМУ, И ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЕГО БЛИЗОК К ЛЕГКОМУ СУГЛИНКУ; ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЯ ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЛАБОКИСЛУЮ РЕАКЦИЮ - pH ≈ 6,5 И СОДЕРЖАТЬ: ГУМУСА 4-8%, АЗОТА (ПО ТЮРИНУ) БОЛЕЕ 6 МГ/100Г ПОЧВЫ, ФОСФОРА (ПО КИРСАНОВУ) БОЛЕЕ 25 МГ/100Г ПОЧВЫ, КАЛИЯ (ПО ПЕЙВЕ) 10-15 МГ/100Г ПОЧВЫ</p> <p>ПРИ ОДЕРНОВКЕ ПОЛЯ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ УМЕНЬШАЕТСЯ НА ТОЛЩИНУ УКЛАДЫВАЕМОЙ ДЕРНИНЫ (6-10 СМ) ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ, ТАКЖЕ ТОЛЩИНОЙ 10-15 СМ, ДОЛЖЕН ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЯ БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ КРУПНЫХ ПЕСЧАНЫХ ФРАКЦИЙ (1-2 ММ).</p> <p>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ: 1) ДРЕНИРУЮЩИМ (ИЗ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФРАКЦИИ 10-70 ММ, РАЗЛИЧНЫХ ШЛАКОВ, ГРАВЕЛИСТЫХ И КРУПНОЗЕРНИСТЫХ ПЕСКОВ) ТОЛЩИНОЙ 15-25 СМ, ИЗ ОДНОГО ИЗ ВЫШЕУКАЗАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ ДВУХСЛОЙНОЙ (РИС 4) - С ПОСЛОЙНОЙ УКЛАДКОЙ НА ГЛИНИСТОЕ ОСНОВАНИЕ ПЕСЧАНОГО СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ 8-10 СМ И МАТЕРИАЛОВ КРУПНЫХ ФРАКЦИЙ ПОВЕРХ НЕГО - ТОЛЩИНА СЛОЯ 7-15 СМ ИЛИ 2) ВЛАГОЕМКИМ (ИЗ ТОРФА, ХВОИ, МХА И ДР.) ТОЛЩИНОЙ 5 СМ</p> <p>- НА ХОРОШО ФИЛЬТРУЮЩИХ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДВУХ- И ТРЕХСЛОЙНОЙ (РИС 2, 3А), ПРИ ЭТОМ ДОЛЖЕН РЕШАТЬСЯ ВОПРОС О ВВЕДЕНИИ В ПЕСЧАНЫЕ ГРУНТЫ ОСНОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, СНИЖАЮЩИХ ИХ ФИЛЬТРАЦИЮ (ДОБАВИТЬ 20-25% ТОРФА В ВЕРХНИЙ 10-САНТИМЕТРОВЫЙ СЛОЙ ПЕСКА ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВЛАГОЕМКОГО СЛОЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ УКЛАДКОЙ НА НЕГО ПОДПОЧВЕННОГО И ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЕВ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 20-25 СМ). УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ В ОСНОВАНИИ ИСКЛЮЧАЕТСЯ.</p> <p>- НА ГРУНТАХ СО СРЕДНЕЙ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ (ПЫЛЕВАТЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ СУПЕСИ, ЛЕГКИЕ И СРЕДНИЕ СУГЛИНКИ) КОНСТРУКЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОДНОСЛОЙНОЙ (РИС 1), ОДНАКО НЕОБХОДИМО ПОВЫСИТЬ СКВАЖНОСТЬ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ВВЕДЕНИЕМ В НИХ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА, ШЛАКОВ И ДР КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ФРАКЦИИ 1-4 ММ) В КОЛИЧЕСТВЕ 20-40% НА ГЛУБИНУ 10-15 СМ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ УКЛАДКОЙ ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНОЙ СЕТИ В ОСНОВАНИИ ПОЛОТНА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОЛЕЙ НА СПОРТИВНЫХ АРЕНАХ ИЛИ НА ДРУГИХ ОТВЕТСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЯХ</p> <p>- НА ТЯЖЕЛЫХ ГРУНТАХ (ТЯЖЕЛЫЕ СУГЛИНКИ, ГЛИНЫ, ЛЕССОВИДНЫЕ ГРУНТЫ, ТУЧНЫЕ ЧЕРНОЗЕМЫ, СОЛОНЦЫ, СОЛОНЧАКИ И ДР.) НА ОТВЕТСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЯХ КОНСТРУКЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ (РИС 3Б-4): НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ УКЛАДЫВАЕТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ДРЕНИРУЮЩИЙ СЛОЙ, ЗАТЕМ ПОДПОЧВЕННЫЙ И ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 20 СМ. НА ОСТАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЯХ И В СЛУЧАЕ ДЕФИЦИТНОСТИ ДРЕНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, ВМЕСТО СПЛОШНОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ ИЗ ДРЕНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО В ОСНОВАНИИ КОНСТРУКЦИИ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ (СМ ЛИСТ 23) ГДЕ РАССТОЯНИЕ (L) МЕЖДУ ДРЕНАМИ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНЫМ</p> <p>- НА СУГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ - 9-12 М</p> <p>- НА ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ - 4-6 М</p> <p>В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ ПОЧВЫ ДЛЯ ПОЧВЕННЫХ СЛОЕВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕСТНЫЕ ГРУНТЫ, УЛУЧШЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ (ОТОЩАЮЩИМИ, СВЯЗУЮЩИМИ) И ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ В ВИДЕ ПЕРЕГНОЯ, КОМПОСТА, ТОРФА, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ДР.</p>	НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ	НОРМА ВЫСЕВА В КГ/ГА В ЧИСТ ПОСЕВЕ ¹⁾	УЧАСТИЕ В ТРАВОСМЕСИ В% ПО ВЕСУ			ПРИМЕЧАНИЯ	В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТ УВЛАЖН	В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬН УВЛАЖ	В УСЛОВИЯХ НЕДОСТ УВЛАЖН	РЕЙГРАС ПАСТБИШНЫЙ	250	40	30	30	1. ПО МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ ВОЗМОЖНА ЗАМЕНА ТРАВ КАК ПО НАИМЕНОВАНИЯМ, ТАК И ПО ПРОПОРЦИЯМ В СОСТАВЕ СМЕСИ 2. ПОДГОТОВКУ ПОЧВЫ, ПОДБОР СЕМЯН, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ И СПОСОБА СЕВА, ПРОВЕРКУ СЕМЯН НА ЧИСТОТУ, ВСХОЖЕСТЬ И ХОЗ ГОДНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ МЕСТНОГО АГРОНОМА	ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ	220	10	10	30	ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	160	-	-	20	МЯТЛИК ЛУГОВОЙ	60	15	30	35	ПОЛЕВИЦА БЕЛАЯ	40	30	15	15	ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ	125	-	10	-	ЖИТНЯК ОБЫКНОВЕН.	190	-	-	30	КЛЕВЕР БЕЛЫЙ	40	5	5	5	
НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ	НОРМА ВЫСЕВА В КГ/ГА В ЧИСТ ПОСЕВЕ ¹⁾	УЧАСТИЕ В ТРАВОСМЕСИ В% ПО ВЕСУ			ПРИМЕЧАНИЯ																																																			
		В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТ УВЛАЖН	В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬН УВЛАЖ	В УСЛОВИЯХ НЕДОСТ УВЛАЖН																																																				
РЕЙГРАС ПАСТБИШНЫЙ	250	40	30	30	1. ПО МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ ВОЗМОЖНА ЗАМЕНА ТРАВ КАК ПО НАИМЕНОВАНИЯМ, ТАК И ПО ПРОПОРЦИЯМ В СОСТАВЕ СМЕСИ 2. ПОДГОТОВКУ ПОЧВЫ, ПОДБОР СЕМЯН, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ И СПОСОБА СЕВА, ПРОВЕРКУ СЕМЯН НА ЧИСТОТУ, ВСХОЖЕСТЬ И ХОЗ ГОДНОСТЬ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ МЕСТНОГО АГРОНОМА																																																			
ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ	220	10	10	30																																																				
ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	160	-	-	20																																																				
МЯТЛИК ЛУГОВОЙ	60	15	30	35																																																				
ПОЛЕВИЦА БЕЛАЯ	40	30	15	15																																																				
ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ	125	-	10	-																																																				
ЖИТНЯК ОБЫКНОВЕН.	190	-	-	30																																																				
КЛЕВЕР БЕЛЫЙ	40	5	5	5																																																				
14				<p>РИС 2</p>  <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ УЛУЧШЕННЫЙ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ (ПЕСЧАНОГО)</p>																																																				
15	II ТРАВЯНЫЕ			<p>РИС 3</p>  <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ ПРОМЕЖУТОЧ СЛОЙ - 15-25 СМ - А) ВЛАГОЕМКИЙ ИЛИ - Б) ДРЕНИРУЮЩИЙ ОСНОВАНИЕ - А) ПЕСЧАНОЕ ИЛИ - Б) ГЛИНИСТОЕ</p>		<p>- ФУТБОЛ - ТЕННИС - РУЧНОЙ МЯЧ 7/7</p>																																																		
16				<p>РИС 4</p>  <p>ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ - 10-15 СМ ШЕБЕНЬ 7-15 СМ ПЕСОК 8-10 СМ ГЛИНИСТЫЙ ГРУНТ (ОСНОВАНИЕ)</p> <p>ДВУХСЛОЙНЫЙ ДРЕНИРУЮЩИЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ</p>																																																				

СИСТЕМА ВОДООТВОДА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ОТВОД ВОДЫ С ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЯ И ИЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА СООРУЖЕНИЯ

ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДООТВОД

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДООТВОД И УЛУЧШИТЬ УСЛОВИЯ ДРЕНИРОВАНИЯ, ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЯ ПРИДАЮТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УКЛОНЫ ДЛЯ СБРОСА ЛИВНЕВЫХ ВОД ЗА ПРЕДЕЛЫ СООРУЖЕНИЯ (ПО РЕЛЬЕФУ ИЛИ В ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ ИЛИ ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВКИ)

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОБЪЕМА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ И УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ ОТВОДА ВОДЫ ЗА ПРЕДЕЛЫ СООРУЖЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ (А В РАЙОНАХ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ И ПРИ МАЛОВОДОПРОНИЦАЕМЫХ ГРУНТАХ - СЛЕДУЕТ КАК ПРАВИЛО) ПОЛОТНО СООРУЖЕНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В НАСЫПИ (С РАЗНИЦЕЙ ОТМЕТОК БРОВКИ ПОКРЫТИЯ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ В 10-15 СМ).

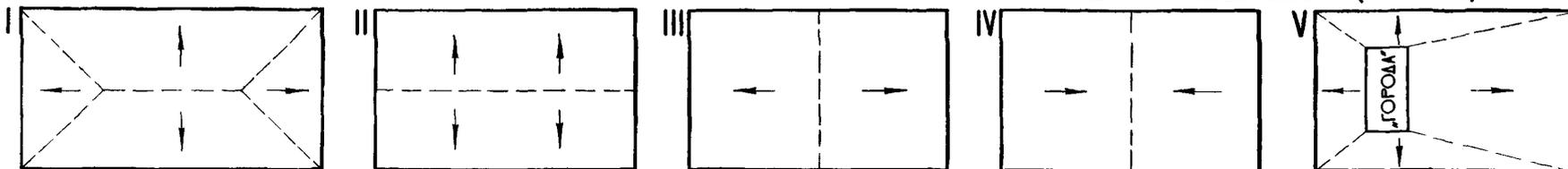
ВЕЛИЧИНА УКЛОНОВ ПОВЕРХНОСТИ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛИЦЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО ТИПА ПОКРЫТИЯ И ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ПОВЕРХНОСТИ (СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДООТВОДА СМ НА ЛИСТЕ 23).

УКЛОНЫ НЕВОДОСТОЙКИХ И ТРАВЯНЫХ ПОКРЫТИЙ И ВОДОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА МЕСТАХ ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ И ФУТБОЛА

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ПРИМЕНЯЕМЫЙ ТИП ПОКРЫТИЯ*)	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА УКЛОНА		СХЕМА ВЕРТИКАЛЬН ПЛАНИРОВКИ ПОВЕРХНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЯ	
		ПРОДОЛЬНОГО	ПОПЕРЕЧНОГО			
ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА ИЛИ БАДМИНТОНА	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,004	-	III		
		-	0,005	II		
ПЛОЩАДКА ДЛЯ БАСКЕТБОЛА	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,005	-	III		
		-	0,006	II		
ПЛОЩАДКА ДЛЯ РУЧНОГО МЯЧА 7 7	СПОРТ ГАЗОН	0,006	-	III		
		-	0,008	II		
	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,005	-	III		
		-	0,006	II		
ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТЕННИСА	СПОРТ. ГАЗОН	0,004	-	IV		
		-	0,008	II		
	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,002	-	IV		
		-	0,006	II		
ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,01	-	III		
		-	0,01	II		
ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГОРОДКОВ	„ГОРОДА“	ЛЮБОЕ ДОПУСКАЕМОЕ	0,00	0,00	V	СТОК ВОДЫ НА „ГОРОДА“ „КОНЫ“ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
	„КОНЫ“ И „ПОЛУКОНЫ“	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,005	-		
	ОСТАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОЩАДКИ	НЕ НОРМИРУЕТСЯ				
ПОЛЕ ДЛЯ ФУТБОЛА	СПОРТ. ГАЗОН	0,008	0,008	I	ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОЛЯ В СОСТАВЕ СПОРТЯРДА ДОЛЖНА ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО СХЕМА I	
		НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,006	0,006		I
	ВОДОСТОЙКОЕ	-	0,006	II		
		0,004	0,004	I		
МЕСТА ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ	БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ И ДОРОЖКИ РАЗБЕГА В ПРЫЖКАХ В ДЛИНУ, С ШЕСТОМ И ТРОЙНОМ, В МЕТАНИИ КОПЬЯ, ГРАНАТЫ И МЯЧА	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,001	0,01	-	ПРОДОЛЬНЫЙ УКЛОН РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ БЕГА (РАЗБЕГА) НА СПОРТЯРДАХ ВСЕ ТОЧКИ ВНУТРЕННЕГО ПЕРИМЕТРА КРУГОВОЙ БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ НА ОДНОЙ ОТМЕТКЕ
		ВОДОСТОЙКОЕ	0,001	0,01		
	СЕКТОР ДЛЯ РАЗБЕГА В ПРЫЖКАХ В ВЫСОТУ	ЛЮБОЕ ДОПУСТИМОЕ	0,001	0,005	II И III	ПРОДОЛЬНЫЙ УКЛОН ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В СТОРОНУ КРУГОВ ИЛИ ДОРОЖЕК РАЗБЕГА
	СЕКТОРЫ ПРИЗЕМЛЕНИЯ ДИСКА И КОПЬЯ (ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ВНЕ СПОРТЯРДА)	ЕСТЕСТВ ТРАВ ПОКРОВ	0,003	0,006	II И III	
		НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,001	0,005	II И III	
	СЕКТОР (КОРИДОР) ПРИЗЕМЛЕНИЯ МОЛОТА, МЯЧА, ГРАНАТЫ (ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ВНЕ СПОРТЯРДА)	ЕСТЕСТВ ТРАВ ПОКРОВ	0,003	0,006	II И III	
		ВОДОСТОЙКОЕ	0,00	0,003	II	
	СЕКТОР ПРИЗЕМЛЕНИЯ ЯДРА	НЕВОДОСТОЙКОЕ	0,001	0,005	II И III	
		ВОДОСТОЙКОЕ	0,00	0,001	II	
	ПЛОЩАДКИ (ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛЬЦОМ) ДЛЯ ТОЛКА ЯДРА, МЕТАНИЯ ДИСКА ИЛИ МОЛОТА	ЛЮБОЕ ДОПУСТИМОЕ	0,00	0,00	-	

*) ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДЕРЕВЯННЫХ, АСФАЛЬТОВЫХ, БЕТОННЫХ И ДРУГИХ ВОДОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, ИМ СЛЕДУЕТ ПРИДАВАТЬ МИНИМАЛЬНЫЕ УКЛОНЫ (НЕ БОЛЕЕ 0,003)

СХЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ)



ОТВОД ВОДЫ ИЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОТНА ПО ВСЕЙ ПЛОЩАДИ СООРУЖЕНИЯ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ОДИНАКОВУЮ ТОЛЩИНУ, ПОЭТОМУ ПОДСТИЛАЮЩЕМУ ГРУНТУ ПРИДАЮТСЯ УКЛОНЫ, ИДЕНТИЧНЫЕ УКЛОНАМ ПОВЕРХНОСТИ

НА ВОДОПРОНИЦАЕМЫХ ПОДСТИЛАЮЩИХ ГРУНТАХ, НЕОБХОДИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМЫ ДРЕНАЖНЫХ УСТРОЙСТВ ИСКЛЮЧАЕТСЯ. НА МАЛОВОДОПРОНИЦАЕМЫХ ПОДСТИЛАЮЩИХ ГРУНТАХ, ОТВОД ВОДЫ ИЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО УКЛОНУ ПОДСТИЛАЮЩЕГО ГРУНТА СО СБРОСОМ ЕЕ В ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ, КЮВЕТЫ ИЛИ ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВДОЛЬ ГРАНИЦ СООРУЖЕНИЯ, В НАПРАВЛЕНИИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОМ УКЛОНУ (СМ ТАКЖЕ ЛИСТ 23).

ИЗ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ, КЮВЕТОВ ИЛИ КАНАВОК СБРОС ВОДЫ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ В ЛИВНЕВУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ (ИЛИ ИНУЮ ВОДООТВОДНУЮ СИСТЕМУ).

ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОДООТВОДНОЙ СИСТЕМЫ, СБРОС ВОДЫ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ В ЗАКРЫТЫЕ ВОДОПРИЕМНЫЕ КОЛОДЦЫ (РЕЗЕРВУАРЫ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ВОДОПРИЕМНОГО КОЛОДЦА СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА ВЫПАДАЮЩИХ ОСАДКОВ И РАЗМЕРОВ ОСУШАЕМОЙ ПЛОЩАДИ.

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИВНЕПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ДОЛЖНЫ ИСКЛЮЧАТЬ ОПАСНОСТЬ ТРАВМИРОВАНИЯ

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ ПОЛОТНА.

1	2	3	4	5	6	7
17	II ТРАВЯНЫЕ	А) ЕСТЕСТВЕННЫЙ ТРАВЯНОЙ ПОКРОВ		<p>ЕСЛИ НА МЕСТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛЯ (ПЛОЩАДКИ), ТРЕБУЮЩЕГО ТРАВЯНОГО ПОКРЫТИЯ, ИМЕЕТСЯ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ТРАВЯНОЙ ПОКРОВ, В ДОСТАТОЧНОЙ СТЕПЕНИ ОТВЕЧАЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЕННЫМ К СПЕЦИАЛЬНОМУ СПОРТИВНОМУ ГАЗОНУ ПО СОСТАВУ ПОЧВЫ И ТРАВОСМЕСИ (СМ ЛИСТ 19 И ПРИВЕДЕННУЮ НИЖЕ ТАБЛИЦУ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА), ОН МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН В КАЧЕСТВЕ ПОЛОТНА СПОРТСООРУЖЕНИЯ, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ ПОВЕРХНОСТИ (ВЫРАВНИВАНИЕ) И НЕЗНАЧИТЕЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ОТОЩАЮЩИХ, СВЯЗУЮЩИХ ДОБАВОК И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ</p> <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА, ИМЕЮЩЕГОСЯ НА МЕСТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕКТОРОВ (КОРИДОРОВ) ДЛЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ СНАРЯДОВ ПРИ МЕТАНИИ МОЛОТА, ДИСКА, КОПЬЯ, ГРАНАТЫ, МЯЧА (НЕ В СОСТАВЕ СПОРТЯДРА) РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТАВА ТРАВОСМЕСИ И ПОЧВЫ И ТРЕБУЕТ ТОЛЬКО ВЫРАВНИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ДЛЯ ЭТИХ ВИДОВ</p>		
18	III ЛЕДЯНЫЕ	А) В ЕСТЕСТВ. УСЛОВИЯХ ЗАМОРАЖИВ	<p>ЛЕД, НЕ МЕНЕЕ 4-5 СМ ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ</p>	<p>НАМОРАЖИВАНИЕ ЛЬДА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ПРОМЕРЗАНИЯ ПОЧВЫ НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 5 СМ ИЛИ ПО ИСКУССТВЕННО ОХЛАЖДЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ</p> <p>ЗАДАННАЯ ТОЛЩИНА ЛЬДА ДОСТИГАЕТСЯ МНОГОКРАТНЫМ ПОЛИВОМ ИЗ РАСЧЕТА 2 ММ - СЛОЙ ВОДЫ ЗА ОДИН ПОЛИВ ПРИ РАСХОДЕ ВОДЫ = 20 М³ В ТЕЧЕНИЕ 10 МИНУТ НА КАЖДЫЕ 1000 М² ПОВЕРХНОСТИ ЛЬДА</p>	<p>- КОНЬКОБЕЖНЫЙ СПОРТ, - ХОККЕЙ (С Ш И М), - ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ, - МАССОВОЕ КАТАНИЕ, - „ГОРОДА“ (В ГОРОДАХ)</p>	
19		Б) НА ИСКУССТВ. ОХЛАЖД. ПОВЕРХНОСТИ	<p>ЛЕД, НЕ МЕНЕЕ 4-5 СМ ИСКУССТВЕННО ОХЛАЖДЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ</p>			<p>- ХОККЕЙ С ШАЙБОЙ, - ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ, - КОНЬКОБЕЖНЫЙ СПОРТ</p>

ПРИМЕРНЫЙ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ СПЕЦСМЕСЕЙ ДЛЯ НЕВОДОСТОЙКИХ (НЕЖЕСТКИХ) ПОКРЫТИЙ И ПОЧВЕННЫХ СЛОЕВ ТРАВЯНЫХ ПОКРЫТИЙ (В % ПО ОБЪЕМУ)

ГРУППА ФРАКЦИЙ **)	ДЛЯ НЕЖЕСТКИХ НЕВОДОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ		ДЛЯ ТРАВЯНЫХ ПОКРЫТИЙ	
	БЕГ ДОРОЖКИ И ДОРОЖКИ РАЗБЕГА	ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИГР	ВЕРХНИЙ ПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ	ПОДПОЧВЕННЫЙ СЛОЙ
ГЛИНИСТЫЕ ЧАСТИЦЫ (< 0,005 мм)	6-10	10-12	15-20	10-15
ПЫЛЕВАТЫЕ ЧАСТИЦЫ (0,005-0,05 мм)	15-20	18-20	15-25	15-20
ПЕСЧАНЫЕ ЧАСТИЦЫ (0,05-2 мм)*)	45-55	68-70	55-65	40-45
ГРАВИЙНЫЕ ЧАСТИЦЫ (2-4 мм)	22-27	-	-	20-25

*) В ИСКУССТВЕННО ПОДБИРАЕМЫХ СМЕСЯХ ДОПУСКАЕТСЯ ВВЕДЕНИЕ ТОЛЬКО КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ЧАСТИЦ 1-2 ММ

***) В КАЧЕСТВЕ ИНЕРТНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ НЕЖЕСТКИХ НЕВОДОСТОЙКИХ СПЕЦСМЕСЕЙ И В СОСТАВЕ ПОЧВЕННОГО И ПОДПОЧВЕННОГО СЛОЕВ ТРАВЯНЫХ ПОКРЫТИЙ ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ГРАВЕЛИСТЫЕ И КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ ПЕСКИ, МОЛОТЫЕ КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СРЕДНЕЙ ТВЕРДОСТИ, ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ШЛАКИ, ОБОЖЖЕННЫЕ ГЛИНЫ, КИРПИЧНАЯ КРОШКА (ГРУППА ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНЫХ, ПЫЛЕВАТЫХ ФРАКЦИЙ)

В КАЧЕСТВЕ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ: ГЛИНЫ, СУГЛИНКИ, РАСТИТЕЛЬНАЯ ЗЕМЛЯ (ГРУППА ГЛИНИСТЫХ, И ПЫЛЕВАТЫХ ФРАКЦИЙ)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 ВСЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НЕЖЕСТКИМ НЕВОДОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЯМ (СМ ЛИСТ 16) И ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ СПОРТИВНЫМ ГАЗОНАМ (СМ ЛИСТ 19) ДАНЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ II И III СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН

2 НА КОНСТРУКТИВНЫХ РАЗРЕЗАХ ПОЛОТНА (СМ ЛИСТЫ 16 И 19) ТОЛЩИНА СЛОЕВ ДАНА В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ В СВЯЗИ С ЭТИМ, ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОБЪЕМОВ РАБОТ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ДАННЫЕ ПО УПЛОТНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ (ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КОНСТРУКЦИЯХ РАЗЛИЧНЫХ НЕЖЕСТКИХ ПОКРЫТИЙ), УКАЗАННЫЕ В ПРИВЕДЕННОЙ НИЖЕ ТАБЛИЦЕ

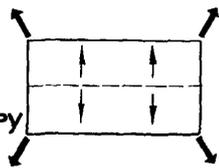
НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМА ПОСЛЕ УПЛОТНЕНИЯ В % ПО ОБЪЕМУ
КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ } ФРАКЦИЯ 10-70 ММ КИРПИЧНЫЙ БОЙ	10-15
ШЛАКИ - ФРАКЦИЯ 10-20 ММ	15-20
ПЕСОК КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ	4-5
СПЕЦСМЕСЬ, ПОДБИРАЕМАЯ ПО ПРИНЦИПУ ОПТИМАЛЬНЫХ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ	30
ПОЧВЕННЫЕ СМЕСИ	20
ВОЛОКНИСТЫЙ ТОРФ	ДО 75-80
КОРДНОЕ ВОЛОКНО	60

3 В ЗАСУШИВЫХ РАЙОНАХ, А ТАКЖЕ НА ХОРОШО ФИЛЬТРУЮЩИХ, ПЕСЧАНЫХ ПОДСТИЛАЮЩИХ ГРУНТАХ, ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ТРАВЯНЫХ ПОКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ НЕВОДОСТОЙКИХ СПЕЦСМЕСЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ СЛОЙ В КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ УПРУГО-ВЛАГОЕМКИХ МАТЕРИАЛОВ (СМ ТАКЖЕ ЛИСТЫ 16 И 19)

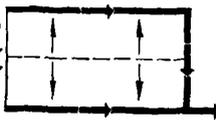
СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДООТВОДА С ПОВЕРХНОСТИ ПЛОЩАДОК (ПОЛЕЙ)

1. ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ ПЛОЩАДОК ВСЕХ ВИДОВ

А. СБРОС ВОДЫ ПО РЕЛЬЕФУ



Б. СБРОС ВОДЫ В ВОДОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

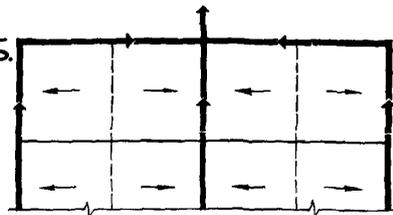
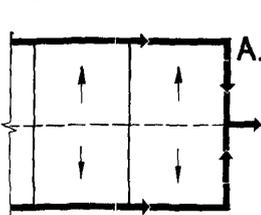


2. ДЛЯ БЛОКИРОВАННЫХ ПЛОЩАДОК

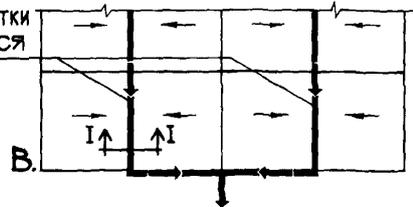
А. В 1 РЯД - ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПЛОЩАДОК

Б. В 2 И БОЛЕЕ РЯДА - ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПЛОЩАДОК, КРОМЕ ТЕННИСНЫХ

В. ДЛЯ БЛОКИРОВАННЫХ ТЕННИСНЫХ ПЛОЩАДОК

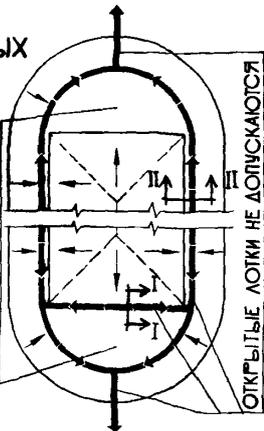


ОТКРЫТЫЕ ЛОТКИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ



3. ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ЯДЕР (С ПОЛЕМ ДЛЯ ФУТБОЛА)

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА В СЕКТОРАХ РЕШАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА И РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ И ДР. РАЗМЕЩАЕМЫХ В СЕКТОРЕ, С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ К УКЛОНАМ, ИЗЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ 22



КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ЗАКРЫТЫХ ЛОТКОВ (РАЗРЕЗЫ)



ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ, ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЕ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ДЛЯ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И РАСПОЛАГАЕМЫЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ СООРУЖЕНИЯ, МОГУТ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА СООРУЖЕНИЯ И МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ, ВЫПОЛНЯТЬСЯ КАК ЗАКРЫТЫМИ, ТАК И ОТКРЫТЫМИ (С УКЛОНОМ 0,003-0,005). ЛОТКИ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛЫМИ (БЕЗ ЗАПОЛНЕНИЯ ДРЕНИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ).

ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ПРЕДЕЛАХ СООРУЖЕНИЙ (МЕЖДУ ВНУТРЕННЕЙ БРОВКОЙ КРУГОВОЙ БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ И ПОЛЕМ ДЛЯ ФУТБОЛА НА СПОРТИВНЫХ ЯДРАХ, МЕЖДУ ПЛОЩАДКАМИ, БЛОКИРОВАННЫМИ В ДВА РЯДА И БОЛЕЕ, И Т.П.) ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЗАКРЫТЫМИ (СМ РИСУНОК) С МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫМИ СЕЧЕНИЯМИ И УКЛОНАМИ (0,0015-0,002).

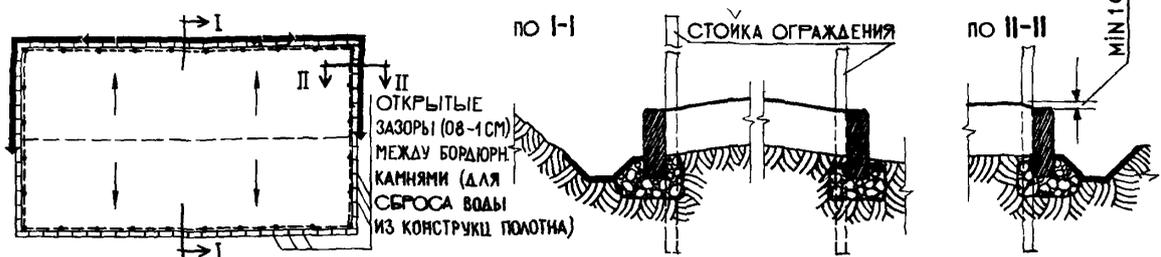
ПРИМЕЧАНИЕ: В КОНСТРУКЦИИ ЗАКРЫТОГО ЛОТКА, РАСПОЛАГАЕМОГО ПО ВНУТРЕННЕМУ ПЕРИМЕТРУ БЕГОВОЙ ДОРОЖКИ НА СПОРТИВНЫХ ЯДРАХ, ПРИЛЕЖАЩАЯ К ДОРОЖКЕ СТЕНКА ЛОТКА МОЖЕТ БЫТЬ СОВМЕЩЕНА С ВНУТРЕННЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ БРОВКОЙ ИЛИ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ НЕСУЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ ВНУТРЕННЕЙ БРОВКИ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОТВОДА ВОДЫ ИЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА (СООРУЖЕНИЯ С ГАЗОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ И С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ НЕВОДОСТОЙКИХ СПЕЦСМЕСЕЙ, В УСЛОВИЯХ МАЛОВОДОПРОНИЦАЕМЫХ ПОДСТИЛАЮЩИХ ГРУНТОВ) ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ МОГУТ БЫТЬ УГЛУБЛЕНЫ ДЛЯ ПРИЕМА ВОДЫ ИЗ ДРЕНИРУЮЩИХ СЛОЕВ.

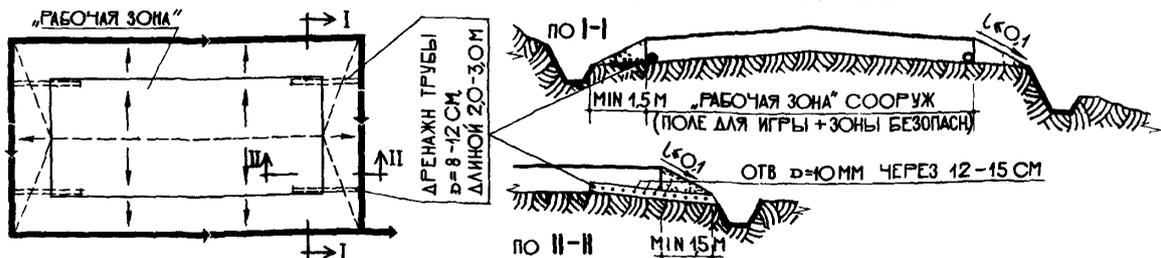
ПРИ ДЕФИЦИТНОСТИ ДРЕНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ (ИЛИ ИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СООБРАЖЕНИЙ НА СООРУЖЕНИЯХ МАССОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА) В ОСНОВАНИИ КОНСТРУКЦИИ ФУТБОЛЬНЫХ ПОЛЕЙ СЛЕДУЕТ ВМЕСТО СПЛОШНОГО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ДРЕН. ДРЕНЫ МОГУТ БЫТЬ ТРУБЧАТЫМИ (С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБСЫПКОЙ ТРУБ ДРЕНИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ПО ПРИНЦИПУ ОБРАТНОГО ФИЛЬТРА) ИЛИ, ПРИ ОТСУТСТВИИ ТРУБ, ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ВИДЕ ДРЕНАЖНЫХ КАНАВОК С ТЕМ ЖЕ ХАРАКТЕРОМ ЗАПОЛНЕНИЯ. ДРЕНЫ ИМЕЮТ УКЛОНЫ К ВОДООТВОДНЫМ ЛОТКАМ, РАСПОЛАГАЕМЫМ ПО ПЕРИМЕТРУ СООРУЖЕНИЯ (ПОЛЯ).

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДООТВОДА ИЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОТНА

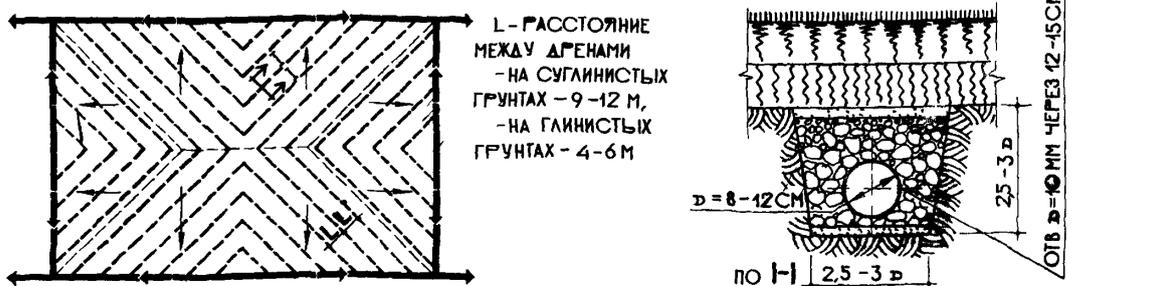
1. ПЛОЩАДКА (КОМПЛЕКС ПЛОЩАДОК) С ОГРАЖДЕНИЕМ



2. ПЛОЩАДКА (КОМПЛЕКС ПЛОЩАДОК) БЕЗ ОГРАЖДЕНИЯ



3. ПОЛЕ ДЛЯ ФУТБОЛА



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

- ДРЕНЫ
- ВОДООТВОДНОЕ УСТРОЙСТВО (ОТКРЫТЫЙ ИЛИ ЗАКРЫТЫЙ ЛОТOK)
- НАПРАВЛЕНИЕ СБРОСА ВОДЫ
- НАПРАВЛЕНИЕ УКЛОНА
- ОГРАЖДЕНИЕ
- БОРДЮРНЫЙ КАМЕНЬ

1) ТАБЛИЦА НОРМ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ОСВЕЩЕНИИ

Наименование спортивных сооружений	Наименьшая освещенность (лк)	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Дополнительные указания и пояснения	Наименование спортивных сооружений	Наименьшая освещенность (лк)	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Дополнительные указания и пояснения	
1	2	3	4	1	2	3	4	
Площадки для бадминтона	50	Горизонтальная на уровне поверхности площадки		в) для прыжков в высоту и с местом	50	Горизонтальная на уровне поверхности дорожки разбега	Освещенность должна быть обеспечена в зоне отталкивания и приземления. На остальных участках	
	30	Вертикальная по высоте от 1 до 3 м	Вертикальная освещенность должна быть обеспечена в плоскости, проходящей через продольную ось площадки, с обеих ее сторон.		30	То же		
Площадки для баскетбола	50	Горизонтальная на уровне поверхности площадки		г) для метания диска и молота	50	Горизонтальная на уровне поверхности	Освещенность должна быть обеспечена в зоне круга. На остальных участках	
	30	Вертикальная на поверхности штов со стороны корзины			30	То же		
Площадки для волейбола, ручного мяча 7:7	50	Горизонтальная на уровне поверхности площадки		д) для метания копья, гранаты и мяча	50	Горизонтальная на уровне поверхности	Освещенность должна быть обеспечена в зоне отталкивания и приземления. На остальных участках	
	30	Вертикальная по высоте от 1 до 5 м от поверхности площадки	Вертикальная освещенность должна быть обеспечена в плоскости, проходящей через продольную ось площадки, с обеих ее сторон.		30	То же		
Площадки для городков:	50	Горизонтальная на уровне площадки "городков"		Площадки для настольного тенниса	50	Горизонтальная на уровне поверхности	Освещенность должна быть обеспечена в зоне отталкивания и приземления. На остальных участках	
								а) в пределах площадки "городков"
б) на остальной площадке	10	Горизонтальная на уровне поверхности площадки		е) для толкания ядра	30			
Дорожки для конькобежного спорта	30	Горизонтальная на поверхности льда		Площадки для тенниса	100	Горизонтальная на уровне поверхности	Вертикальная освещенность должна быть обеспечена в плоскости, проходящей через продольную ось площадки, с обеих ее сторон.	
Места для легкой атлетики:	50	Горизонтальная на уровне поверхности дорожки	Освещенность должна быть обеспечена на дорожке разбега на протяжении не менее чем за 10 м до бруска отталкивания и в зоне приземления.	Поля для футбола	50	Горизонтальная на уровне поверхности поля	Вертикальная по высоте от уровня поверхности поля до 15 м	Вертикальная освещенность должна быть обеспечена в плоскости, проходящей через продольную ось поля, с обеих ее сторон.
б) для прыжков в длину и тройного	50	Горизонтальная на уровне поверхности дорожки разбега		Площадка для фигурного катания	50	Горизонтальная на поверхности льда		
	30	То же	На остальной части дорожки разбега	Поля для хоккея с шайбой	100	То же		
				Поля для хоккея с мячом	50	То же		

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Для спортивных сооружений союзного и республиканского значения нормы освещенности могут быть повышены по согласованию с Комитетом по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР.

2. Коэффициент неравномерности искусственного освещения
должен быть не менее 0.33;

3. При прожекторном освещении полей для футбола и хоккея с мячом минимальная высота установки прожекторов определяется из следующего условия: перпендикуляр, опущенный от любого прожектора на продольную ось освещаемого объекта, должен составлять с горизонтом угол не менее 27° .

4. При подвесном освещении защитный угол светильников должен быть не менее 30° .

5. При боковом освещении высота подвеса светильников должна удовлетворять условию п.3, но не должна быть ниже 10 м от уровня поверхности площадки.

6. При боковом освещении легкоатлетических беговых и конькобежных дорожек светильниками концентрированного светораспределения, оптические оси светильников должны иметь наклон в сторону по движению спортсменов.

7. При проектировании электрического освещения спортивных сооружений следует вводить коэффициент запаса, учитывающий снижение освещенности в процессе эксплуатации осветительной установки (загрязнение светильников, старения ламп и т.д.).

Коэффициент запаса следует принимать:

- а) при люминесцентных лампах, лампах ДРЛ и прожекторах -1,5;
- б) при лампах накаливания -1,3;

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведенный коэффициент запаса учитывает, что чистка осветительных приборов производится не менее 3 раз в год.

• ПРИЛОЖЕНИЯ

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечание	Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечание
Бадминтон				Волейбол			
Сетка со стойками	компл.	1		Стойки (металлические) с подъемными приспособлениями	компл.	1	
Ракетка	шт.	10		Судейская вышка	шт.	1	
Волян (мяч с перьями)	- "	15		Мячи	- "	6	
Баскетбол				Доска показателей счета	компл.	1	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований
Стойки металлические со цитами и комплектом запасных колец и сеток	шт.	2		Насос ручной со штуцером	шт.	1	При отсутствии компрессора
Стойки со цитами, кольцами и сетками (тренировочные)	- "	6	Только для учебно-тренировочных занятий	Шнурователь	- "	1	
Мячи	- "	20		Сетка	- "	1	
Насос ручной со штуцером	- "	1	При отсутствии компрессора	Трафареты для раскраски линий	компл.	1	
Шнурователь	- "	1		Скамейки для участников	шт.	2	
Трафареты для раскраски линий	компл.	1		Зонт для судей	- "	2	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований
Скамейки для участников	шт.	2		Флаги судейские	- "	2	То же
Зонт для судей	- "	2	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований	Секундомер	- "	1	То же
Шаблон для измерения мячей	- " -	1	Общий на все площадки для баскетбола	Покрытие площадки для защиты от дождя	компл.	1	То же
Измеритель высоты колец	- "	1	То же	Шаблон для измерения мячей	шт.	1	Самый на все площадки для волейбола
Показатель счета и времени игры и счетчик 30-секундного времени	компл.	1	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований	Измеритель высоты сетки	- "	1	То же
Свистки судейские	шт.	4		Скамалки	- "	20	Только для учебно-тренировочных занятий
Стойки для обводки	- "	12	Только для учебно-тренировочных занятий	Мячи набивные весом 2,3 и 5 кг	компл.	10	То же
Снаряды для выработки прыгучести	компл.	1	То же	Штанга тренировочная (народная)	шт.	1	То же
Кольцевой отражатель отскока мяча	шт.	2	То же	Гантели разного веса	пар	5	То же
Доска показателей счета	компл.	1	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований	Весы для взвешивания мячей	шт.	1	Общие на все площадки для игр.
Флаги судейские	шт.	1	То же	Снаряды для выработки прыгучести	компл.	1	Только для учебно-тренировочных занятий
Секундомер	шт.	1	То же	Тренировочная деревянная стенка длиной 6 м и высотой 3 м	шт.	1	То же
Шахматные часы	- "	1	То же	Городки			
Покрытие площадки для защиты от дождя	компл.	1	То же	Городки	компл.	2	
Скамалки	шт.	20	Только для учебно-тренировочных занятий	Биты	шт.	20	
Мячи набивные весом 2,3 и 5 кг	компл.	10	То же	Судейская будка	- "	1	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований
Штанга тренировочная (народная)	шт.	1	То же	Нагрузочные номера с " I " по " 5 "	компл.	2	То же
Гантели разного веса	пар	5	То же	Появка для судьи	шт.	1	То же
Весы для взвешивания мячей	шт.	1	Общие на все площадки для игр.	Свисток судейский	- " -	1	То же
Гонг	- "	1	Только на площадках, предназначенных для проведения соревнований	Конькобежный спорт			
				Рулетка металлическая длиной 20 м	шт.	1	
				Деревянные блоки (0,02 x 0,05 x 0,02 м)	- "	100	Для соревнований

*) Выписка из постановления Президиума Центрального Совета Союза спортивных обществ и организаций СССР (протокол № 3-к, пункт У от 22 февраля 1962г.) "О таблице основного спортивного и хозяйственного оборудования и инвентаря на спортивных сооружениях". Хозяйственное оборудование и инвентарь в настоящей выписке не приводятся.

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадь, поле, место)	Примечания	Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадь, поле, место)	Примечания
Секундомеры двухстрелочные (с 80-секундным циферблатом)	шт.	10		Барьеры для бега на 1500 2000 и 3000 м с препятствиями	шт.	5	
Флажки для разметки метража на финише	шт.	10		Флаги для разметки бровок при беге с препятствиями	шт.	30	Или съемная бровка 130-140 н.м.
Шаблон для укладки снежного валика	шт.	2		Шаблон для проверки высоты барьеров	шт.	1	
Вешалки	шт.	2		Прибор для проверки опрыскивающего усилия для барьеров	шт.	1	
Ямки для чехлов	шт.	1		Секундомеры однострелочные	шт.	10	
Трос для обмера	м.	30		Секундомеры двухстрелочные	шт.	5	
Стартовые пистолеты с патронами	шт.	8	Только для соревнований	Хронометры (часы-секундомер)	шт.	2	
Указатель количества пройденных кругов (с цифрами от 1 до 25)	компл.	1	То же	Вышка-подставка для стартера	шт.	1	Только для соревнований
Будки судейские со светофорами	шт.	1	То же	Номера-фишки для жеребьевки дорожек	компл.	2	То же
Легкая атлетика				Вышки для секундомеристов и судей на финише	шт.	2	То же При наличии судейской ложи в трибуне - 1 шт.
а) Прямая и круговая дорожка				Указатели номеров дорожек	компл.	2	Только для соревнований
Стартовые колодки или стартовые станки	пар шт.	по 1 на каждую отдельную дорожку	плюс 2-3 запасных	Колокол (или, для радиодифференцированного сооружения - гонг с молоточком)	шт.	1	То же
Молотки для стартовых колодок (станков)	шт.	То же	То же	Столы судейские	шт.	2	
Скамьи для участников	шт.	4-5		Планшеты судейские	шт.	16-20	
Стартовые пистолеты с патронами	шт.	2		Стулья судейские (складные)	шт.	10	То же
Эстафетные палочки	шт.	по 2 на каждую отдельную дорожку		Пояски судейские и фотокинокорреспондентов (или знаки их заменяющие)	шт.	Определяется местными условиями	Общие для всех видов легкой атлетики
Флаги сигнальные	шт.	не менее 30	Общие для всех видов легкой атлетики	Пьедестал для победителей	компл.	1	
в том числе красного и белого цвета	шт.	не менее чем по 10		Рупоры (или мегафоны)	шт.	5	
Финишная лента или шерстяная нитка	м катушка	40-50	Только для соревнований	Приборы для определения скорости и направления ветра	компл.	2	Только для соревнований
Катушка для финишной шерстяной нитки	шт.	2	То же	Флаги (на древках высотой не менее 1,5 м), устанавливаемые на линии перехода с отдельных дорожек на обшув	шт.	2	То же
Финишные стойки:				Барьеры тренировочные (с мягкой перекладкой) универсальные	шт.	20	Только для учебно-тренировочных занятий
- "стационарные"	пар.	1					
- переносные	шт.	1		б) Прыжки в длину и тройной			
Указатели метража на финише (с цифрами от 1 до 5)	компл.	2	Только для соревнований	Брусочки для оттапливания	шт.	1-2	При использовании пластилина, к каждому бруску предусматриваются по 3шт кассет
Барьеры универсальные	шт.	по 10 на каждую отдельную дорожку + 2-3 запасных	Делательно, вместо универсальных барьеров иметь барьеры постоянных высот: 106,7 см; 100 см; 91,4 см; 84 см; 76,2 см из расчета по 10 барьеров каждого типа на отдельную дорожку + 2-3 запасных	Копышки для отметки следа	шт.	1	Только для учебно-тренировочных занятий
				Мостыки эластичные	шт.	1	То же. Возможно использование стоек для прыжков в высоту
				Стойки переносные для отработки влета	пар.	1	

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечания	Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечания
Шпильки для разметки разбега	шт	20		Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	шт.	3-7	Только для соревнований
Указатели у бруска	пар	I		Отметки метража на дорожке разбега (с I по 45)	компл.	I	То же
Отметки метража на дорожке разбега (с I по 45)	компл.	I	Только для соревнований	Скамьи для участников	шт.	2-3	
Зажимы-фиксаторы "нуля" рулеток (с рукояткой)	шт	I	То же	д) <u>Толкание ядра</u>			
Указатели результатов (легкоатлетические универсальные)	"-	4-8	То же	Кольцо для окаймления круга (внутр. диаметр = 2,185 м)	шт.	I	
Прибор для измерения длины прыжка	"-	I	То же	Деревянный сегмент к кольцу	"-	I	
Рулетка металлическая длиной 10 м	шт	I	То же. Только для прыжков в длину	" Зонты" для покрытия кругов	-	I	
Рулетка металлическая длиной 20 м	"-	I	То же. Пригодна для обоих видов прыжков	Дожоб для скатывания ядер	"-	I	
Рулетка тесьманная длиной 20 м	"-	I	Только для учебно-тренировочных занятий	Барьер для остановки ядер	"-	I	
Указатели-отметки рекордов	компл.	I	Только для соревнований	Шпильки-колышки для отметки результатов (с I по 25)	компл.	I	Только для соревнований
" Зонты" для покрытия точечных мест	"-	I		Указатели метража (8-20)	"-	2	То же
Зонты для защиты от дождя и солнца занимающихся и судей (не менее)	шт.	10	Общие для всех видов атлетки. Возможно использование топографических зонтов	Указатели отметки рекордов	"-	2	То же
Скамьи для участников	"-	2-3		Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	шт	4-8	То же
в) <u>Прыжки в высоту</u>				Секторные флаги (металлические)	"-	2	То же
С т о й к и	пар.	I		Переносный стеллаж с гнездами	"-	1-2	То же
Планки металлические	шт.	6	При деревянных планках, их количество - 30 шт.	Весы чашечные для взвешивания снарядов с гирями: 5; 2; 1; 0,5; 0,2; 0,1 кг и комплектом разновесов	компл.	I	Общие для всех видов легкоатлетических метаний (толкание)
Измеритель	"-	I		Скамьи для участников	шт	2-3	
Шпильки для разметки разбега	"-	20		Ядра весом 7,257 кг	"-	15	
Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	"-	3-7	Только для соревнований	- 6 кг	"-	10	
Измеритель толщины подошвы	"-	I	То же. Общий для всех мест по прыжкам в высоту	- 5 кг	"-	10	
" Зонты" для покрытия точечных мест	компл.	I		- 4 кг	"-	15	
Скамьи для участников	шт.	2-4		- 3 кг	"-	10	
г) <u>Прыжки с местом</u>				-12 кг	"-	6	Только для уч.тренировочных занятий
Стойки	пар.	I		-15 кг	"-	6	То же
Планки металлические	шт	8	При деревянных планках их количество - 30 шт.	Шаблоны для проверки ядер весом 7,257; 6,5; 4,3 кг (набор из пяти штук)	компл.	I	Общие для всех мест по толканию ядра
Измеритель	"-	I	Желательно с электроконтактом	Рулетка металлическая длиной 20 м	шт	I	Только для соревнований
Шпильки для разметки разбега	"-	20		Рулетка тесьманная длиной 20 м	"-	I	Только для уч.тренировочных занятий
М е с т а	"-	3-5		Зажим-фиксатор "нуля" рулеток	"-	I	Только для соревнований
" Рогульки" для укладки планки	пар	I		е) <u>Метание диска и молота</u>			
Ящик для упора	шт	I		Кольцо для окаймления круга (внутр. диаметр = 2,5 м)	шт	I	Для метания диска
" Зонты " для покрытия точечных мест	компл.	I					

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечания	Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооруж. (площадка, поле, место)	Примечания	
Кольцо для окаймления круга (внутр. диаметр = 2,135м)	шт	1	Для метания молота	ж) Метание копья				
Скамьи для участников	"-	2-3		Криволинейная планка	шт	1		
Диски деревянные весом - 2 кг	"-	30		Скамьи для участников	"-	2-3	Желательно деревянные и металлические в ассортименте	
- 1,5кг	"-	10		Копья весом - 800 г	"-	20		
- 1,0кг	"-	30		- 600г	"-	20		
Диски резиновые весом - 2 кг	"-	15	Только для учебно-тренировочных занятий	Шаблоны для проверки копий (общей длины и длины наконечника, максимального и минимального диаметра и соотношений диаметров в разных частях копья)	компл.	1	Общие для всех мест по метанию копья	
- 1,5кг	"-	15	То же	"Зонты" для покрытия разбега	"-	1		
- 1,0кг	"-	15	То же	Рулетки металлические длиной 100 м	шт	1	При невозможности иметь рулетки длиной 100м, их следует заменить двумя рулетками длиной по 50 м с комплектом зажимов для соединения рулеток	
Молоты для метания весом - 7,257 м	шт	6-10		Шпильки для разметки разбега	"-	20		
- 6,0 м	"-	6		Зажим-фиксатор " нуля" рулетки	"-	1	Только для соревнований	
Снаряд для метаний "вес"	"-	15	Общий для всех мест для метания. Только для уч.тренировочных занятий	Тесьма (лента) шириной 45-50мм для разметки сектора приземления	м	500	То же	
Шаблоны для проверки молотов (диам.шара и общ. длины)	компл.	1		Шпильки-колышки для отметки результатов (с 1 по 25)	компл.	1	То же	
для веса: - 7,257 кг	"-	1		Указатели метража (40-85)	"-	2	То же	
- 6,0 кг	"-	1		Указатели-отметки рекордов	"-	1	То же	
Шаблоны для проверки дисков весом: - 2 кг	шт	1	Общие для всех мест по метанию диска	Секторные флаги (металл)	шт	2	То же	
- 1,5кг	"-	1		Переносные стеллажи с гнездами	"-	1-2	То же	
- 1,0кг	"-	1		Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	"-	4-8	То же	
Предохранительное ограждение вокруг круга "Зонт" для покрытия кругов	компл.	1	При невозможности иметь рулетки длиной 100 м, их следует заменить двумя рулетками длиной по 50 м (для молота) или рулетками длиной 50 и 20м (для диска) с комплектом зажимов для соединения рулеток.	з) Метание гранаты, мяча				
Рулетки металлические длиной 100 м	"-	1			Прямойлинейная планка	шт	1	
Электронизмеритель результатов	компл.	1-2		Общий для всех " длинных" метаний. Только для соревнований.	Скамьи для участников	"-	2-3	
Зажим-фиксатор " нуля" рулеток	шт.	1	Только для соревнований.	Гранаты весом: - 700г	"-	50		
Тесьма (лента) шириной 45-50мм для разметки сектора приземления	м	415	Только для соревнований	- 500г	"-	30		
Шпильки-колышки для отметки результатов (с 1 по 25)	компл.	1	То же	- 300г	"-	20		
Указатели метража (30-70)	"-	2	То же	Мяч для метания	шт	30		
Указатели-отметки рекордов	"-	1	То же	Шаблоны для проверки гранат весом:	"-	1	Общие для всех мест по метанию гранаты	
Секторные флаги (металл.)	шт	2	То же	" Зонты" для покрытия разбега	компл.	1		
Переносные стеллажи с гнездами	"-	2	То же. Один - для дисков, другой - для молотов	Рулетки металлические длиной 100 м	шт	1	При невозможности иметь рулетку длиной 100м, их следует заменить двумя рулетками длиной по 50м с комплектом зажимов для соединения рулеток	
Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	шт	4-8	Только для соревнований	Шпильки для разметки разбега	"-	20		

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооружение (площадь, поле, место)	Примечания
Зажим-фиксатор "нуля" рулетки	шт	1	Только для соревнований
Лента (лента) шириной 45-50мм для разметки коридора приземления	м	350	То же
Шпильки-колышки для отметки результатов (с I по 25)	компл.	1	То же
Указатели метража (40-90)	"	2	То же
Указатели-отметки рекордов	"	1	То же
Флаги у планки	шт	2	То же
Переносные стеллажи с гнездами	"	1	То же
Указатель результатов (легкоатлетический универсальный)	"	4-8	То же
и) Общие для учебно-тренировочной работы по всем видам легкой атлетики			
Штанга тренировочная (народная)	шт	2-4	
Гири весом 16,20,24,32кг	"	по 3-6 каждого веса	
Скамейки для жима лежа	"	1-2	
Стойки для жима стоя	пары	1-2	
Мячи набивные весом от 2 до 5 кг	шт.	по 8-10 каждого веса	
Мешки с песком весом 5,10,15 и 20 кг	"	не менее чем по 10 каждого веса	
Мешки с песком весом 25 и 30 кг	"	на менее чем по 6 каждого веса	
Гантели весом от 1 до 8 кг	компл.	20	
"Булдоги" весом 12,16,20 и 25 кг	пар	по 6 каждого веса	
Подставки для выпрыгивания с гирей (высотой 50см)	"	5	
"Стойки" гимнастические	"	15	
<u>Настольный теннис</u>			
Стол	шт	1	
Сетка со стойками	компл.	1	
Скамьи для участников	шт	2	
Ракетки	"	8	
Мячи	"	10	
Измеритель высоты сетки	"	1	
Скакалки	"	15	Общий для всех столов
Мячи набивные весом 1,2,3 кг	компл.	2	Только для учебно-тренировочных занятий
Ящик для канифоли	шт	1	То же
Ширма-фон	"	2	

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооружение (площадь, поле, место)	Примечания
Счетчик	компл.	1	Только для соревнований
Шахматные часы	шт	1	То же
Секундомер	"	1	То же
Вешалка для полотенец	"	1	
<u>Ручной мяч 7:7</u>			
Ворота с сетками	компл.	2	
Мячи мужские	шт.	10	
Мячи женские	"	10	
Скамьи для участников	"	2	
Шаблоны для измерения мячей	"	2	Общие для всех площадок по ручному мячу
Сметки судейские	"	2	
Наосс ручной со штуцером	"	1	При отсутствии инвентаря
Доска демонстрационная магнитная	"	2	
Флаги для судей у ворот	"	2	Только для соревнований
Доска показателей счета Г о н г	компл.	1	То же
Часы-секундомер	шт.	1	То же
Шахматные часы	"	2	То же
Мячи набивные весом 1 и 2 кг	компл.	15	Только для учебных занятий
Стойки для обводки	шт.	10	То же
Комплект снарядов для выработки прыгучести	компл.	1	То же
Скакалки	шт	20	То же
Гантели разного веса	пар.	5	То же
Ворота переносные с сеткой	компл.	2	То же
Щиты тренировочные размером 2,5x3,5 м	шт.	2	То же
Стойки для прыжков	пар	1	То же
<u>Теннис</u>			
Стойки (столбы)	компл.	1	
Сетки с натяжным устройством и регулятором высоты	"	1	
Подпорки к сетке	шт.	2	
Ракетки (разного веса)	"	20	При наличии группы площадок, количество на одну площадку уменьшается до 10.
М я ч и	"	20	
Вешалка для полотенец	"	1	
Трафареты для раскраски линий	компл.	1	
Скамьи для участников	шт	2	
Пресс для ракетки	"	по числу ракеток	
Измеритель высоты сетки	"	1	Общий на все площадки для тенниса
Щиты для судейства	шт.	1	

Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооружение (площадка, поле, место)	Примечания	Наименование	Единица измерения	Количество на одно сооружение (площадка, поле, место)	Примечания
Фоны (зеленого цвета) азмерами 3x16м	шт	2		Хоккей с мячом			
Покрытие площадки для защиты от дождя	компл.	1		Ворота с сетками	компл.	2	
Доска показателей счета	"-	1	Только для соревнований	Бортики	п.м.	250	
Судейская вышка	шт	1	То же	Мячи	шт	12	
Зонт для судей	"-	1	То же	Клюшки	"-	25	
Жакалки	"-	15	Только для учебно-тренировочных занятий	Свистки судейские	"-	2	
Станга тренировочная (народная)	"-	1	То же	Шаблоны для проверки мячей	"-	1	Только для соревнований
Гантели разного веса	пар	5	То же	Шаблон для проверки клюшек	"-	1	Общие на все поля для хоккея с/м
Тренировочная стенка 10x3 м	компл.	1	То же	Флаги на опорах	"-	6	Только для соревнований
Мячи набивные весом 1,2,3 кг	"-	2	То же	Часы-секундомер	"-	2	То же
Футбол				Доска показателей счета	компл.	1	То же
Ворота с сеткой	компл.	2		Флаги для судей за воротами	шт	2	То же
Свистки судейские	шт.	2		Стойки для обводки	"-	10	Только для учебно-тренировочных занятий
Насос ручной со штуцером	"-	1	При отсутствии компрессора	Щит тренировочный	"-	2	То же
Шнурователь	"-	1		Мишени для ударов (различной формы и размеров)	компл.	1	То же
Шаблон для измерения мячей	"-	1	Общий на все поля для футбола	Хоккей с шайбой			
Мячи	"-	12		Ворота с сетками	компл.	2	
Скамьи для участников	"-	4		Ограждение площадки (борты, защитные сетки, электросигнализация)	"-	1	
Доска демонстрационная магнитная	"-	2		Шайбы	шт	10	
Флаги угловые	"-	4	Только для соревнований	Клюшки	"-	25	
Флаги у средней линии	"-	2	То же	Свистки судейские	"-	2	
Флаги боковых судей (разных цветов)	"-	2	То же	Вышки для судей у ворот	"-	2	Только для соревнований
Часы секундомер	"-	3	То же	Колокол (гонг)	"-	1	То же
Доска показателей счета	компл.	1	То же	Часы-секундомер	"-	5	То же
Ворота переносные с сеткой	"-	2	Только для учебно-тренировочных занятий	Доска показателей счета	компл.	1	То же
Стойки для обводки	шт	12	То же	Флаги для судей за воротами	шт	2	То же
Ворота низкие	"-	2	То же	Шаблон для проверки клюшек	"-	1	То же
Щиты переносные наклонные	"-	3	То же	Стойки для обводки	"-	10	Общие на все поля для хоккея с/м Только для учебно-тренировочных занятий
Установка для подвешивания мячей	"-	3	То же	Т-образный щит	"-	2	То же
Стойки для прыжков	пар	1	То же	Мишени для бросков (различной формы и размеров)	компл.	1	То же
Кольца-мишени	шт	2	То же				
Тесьма х/б	м	200	То же				
Стенка тренировочная, стационарная размером 12x3,5 м	шт	1	То же				

Технические условия и чертежи на изготовление, приведенного в таблице оборудования и инвентаря, разрабатываются и распространяются Всесоюзным проектно-технологическим и экспериментально-конструкторским институтом по спортивным и туристским изделиям (ВИСТИ)
Адрес: Москва, Трифоновский тупик, дом № 3.