ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

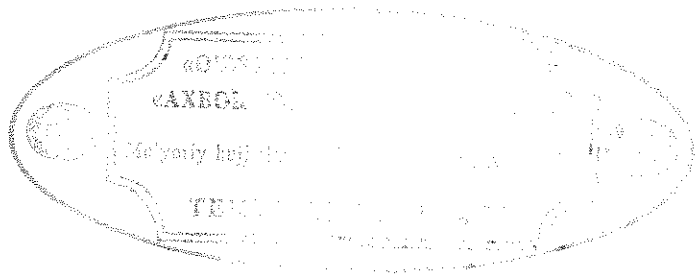
ГИМНАСТИКА ҒЎЛАСИ
Техникавий шартлар

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
УЗБЕКИСТАНА

БРЕВНО ГИМНАСТИЧЕСКОЕ
Технические условия

Издание официальное



Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология
ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
УЗБЕКИСТАНА

БРЕВНО ГИМНАСТИЧЕСКОЕ

Технические условия

Издание официальное

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология
ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным унитарным предприятием «Центр сертификации и компьютеризации» Министерства по делам культуры и спорта Республики Узбекистан.
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентства «Узстандарт») от 11.04.08 № 05-92
3. Вводятся впервые

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистан принадлежит Агентству «Узстандарт»

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 3
4 Требования безопасности и охраны окружающей среды 5
5 Правила приёмки 6
6 Методы контроля 7
7 Транспортирование и хранение 8
8 Гарантии изготовителя 9

Библиография 10

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ГИМНАСТИКА ҒЎЛАСИ
Техникавий шартлар

БРЕВНО ГИМНАСТИЧЕСКОЕ
Технические условия

BALANCE BEAM
Specifications

Дата введения 20.04.2008
Срок действия до 20.04.2013

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на бревно гимнастическое (далее бревно) предназначенное для проведения тренировок и соревнований по спортивной гимнастике в спортивных залах.

Бревно изготавливают 2-х видов:

Вид А: Бревно гимнастическое Н =350

Вид Б: Бревно гимнастическое с регулируемой высотой.

Требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

Пример записи при заказе и в другой документации: **«Бревно гимнастическое. Вид А. O'zDSt _____:2008»**

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытая лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9.104-79	ЕСЗКС.Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 2789-73	Шероховатость поверхности. Параметры и

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1526 son bilan
«11» 04 2008 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

характеристики.

ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия.

ГОСТ 4366-76 Смазка солидол синтетический. Технические условия

ГОСТ 4976-83 Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия.

ГОСТ 5959-80 Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия.

ГОСТ 7016-82 Древесина. Параметры шероховатости поверхности.

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 8273-75 Бумага оберточная. Технические условия.

ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия.

ГОСТ 9557-87 Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм. Технические условия.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 10549-80 Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски.

ГОСТ 12414-94 Концы болтов, винтов, шпилек. Размеры.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 15612-85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности.

ГОСТ 16093-2004 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором.

ГОСТ 16588-91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности.

ГОСТ 17308-88 Шпагаты. Технические условия.

ГОСТ 19917-93 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия.

ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.

ГОСТ 22322-77 Подкладки для пакетирования изделий в деревянной таре. Общие технические условия.

ГОСТ 24053-80 Плиты древесно-стружечные. Метод определения покоробленности.

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры.

ГОСТ 24705-2004 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

	метрическая. Основные размеры.
OzDSt 1.17:1999	ГСС РУз. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации технических описаний, образцов-эталонов.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Бревно гимнастическое должно соответствовать требованиям настоящего стандарта, технологии и образцам-эталонам по O'zDSt 1.17, утвержденным в установленном порядке.

3.2 Основные параметры и размеры

3.2.1 Габаритные размеры бревна должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Наименование размера	Норма для вида		Допустимые отклонения
	А	Б	
Длина, mm	5000	5000	±10
Ширина, mm	120	120	±3
Высота, mm	160	160	±3
Расстояние между ножками, mm.	4000	4000	±10
Высота бревна от пола, mm	350	-	±5
	-	800	±5
	-	1000	±5
	-	1200	±5

3.2.2 Клеевые швы должны быть плотными, без зазоров и не проклеев.

3.2.3 Поверхность бревна должна быть гладкой, без сколов, отщепов, трещин и задиров древесины. Не допускаются пороки древесины, превышающие нормы по ГОСТ 19917.

3.2.4 Шероховатость боковых поверхностей бревна должна быть не более Rz. 60 mkm. остальных поверхностей не более Rz 160 mkm но ГОСТ 7016.

3.2.5 Шероховатость обрабатываемых поверхностей металлических деталей не более Rz. 40 mkm.

3.2.6 В сварных соединениях не допускаются непровары, прожоги и трещины. Сварные швы должны быть зачищены.

3.2.7 Поверхность металлических деталей не должна иметь царапин, заусенцев, трещин и вмятин. Острые кромки должны быть притуплены. В местах изгиба допускаются незначительные следы от инструмента.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

3.2.8 Резьба должна выполняться в соответствии с ГОСТ 10549. ГОСТ 12414, ГОСТ 16093, ГОСТ 24705.

3.2.9 Резьба должна быть чистой, без заусенцев и сорванных ниток.

3.2.10 Качество лакокрасочных покрытий металлических поверхностей должно соответствовать III классу по ГОСТ 9.032. и группе условий эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104.

3.2.11 Отклонение от прямолинейности рабочей поверхности бревна не более 2 mm на длине 1 m.

3.2.12 Прочностные показатели бревна должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	**Значение показателя**
Прочность крепления ножки для вида А, N, не менее	135
Прочность фиксации бревна в стойках для Б, N, не менее	135
Устойчивость при горизонтальной нагрузке, N, не менее	60

3.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям.

3.3.1 Влажность древесины должна быть (10+5)%.

3.3.2 Деревянные детали клеить клеем ПВА по действующей НД предприятия-изготовителя.

3.3.3 Поверхность бревна должна быть покрыта лаком НЦ-218 ГОСТ 4976

3.3.4 Для бревна использовать пиломатериалы по ГОСТ 8486.

3.3.5 Требования к окрашиваемым металлическим поверхностям по ГОСТ 9.032

3.3.6 Металлические детали ножек должны иметь полимерное покрытие порошковой краской 64-10-80 по действующей НД предприятия-изготовителя.

3.4.Комплектность

В комплект бревна входят:

Бревно гимнастическое 1 шт.

Руководство по эксплуатации

(паспорт изделия) 1 шт.

3.5 Маркировка

3.5.1 Каждое бревно должно иметь маркировку. Маркировка должна быть выполнена типографским или иным печатным способом на бумажной этикетке.

3.5.2 Этикетка прочно наклеивается на тыльную сторону бревна.

3.5.3 Маркировка должна быть четкой и содержать:

-наименование, товарный знак предприятия-изготовителя; адрес;

-полное наименование изделия;

-обозначение настоящего стандарта;

-дату изготовления (месяц год);

- гарантийные сроки хранения и эксплуатации;

-штамп ОТК;

-обозначение знака соответствия для сертифицированной продукции;

- страна изготовитель

3.5.5. Транспортная маркировка продукции согласно ГОСТ 14192.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI STANDARTLASHTIRISH, NUVOFIQLASHTIRISH VA DAVLAT NAZORATI BOSHQARMASI

3.6 Упаковка

3.6.1 Бревно упаковывают в разобранном виде.

3.5.2 Перед упаковкой все неокрашенные металлические детали должны быть смазаны тонким слоем смазки по ГОСТ 1033 или синтетическим солидолом по ГОСТ 4366.

3.6.3 Все изделия входящие в комплект должны быть обернуты в упаковочную бумагу по ГОСТ 8828 или оберточную бумагу по ГОСТ 8273 и перевязаны техническим шпагатом по ГОСТ 17308. Все крепежные изделия должны быть уложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Пакет должен быть перевязан техническим шпагатом по ГОСТ 17308.

3.6.4 Упаковочные изделия должны быть уложены в ящики типа I–II по ГОСТ 2991 или типа VI по ГОСТ 5959.

Масса брутто одного грузового места – не более 100 kg.

На изделия оформляют товарно-сопроводительную документацию, содержащую следующую информацию.

1) наименование и товарный знак предприятия-изготовителя, адрес;
2) полное наименование изделия;
3) артикул или номер прейскуранта;
4) сорт;
5) количество изделий каждого назначения;
6) дату изготовления (месяц, год);
7) штамп ОТК;
8) обозначение настоящего стандарта;
9) страна-изготовитель (на государственном языке);
10) штрих-код с регистрационным номеров (по необходимости).

3.6.5 При размере партии в два и более грузовых мест, транспортирование грузов в крытых вагонах производят пакетами. Размеры пакета устанавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 24597.

Для пакетирования используются подкладки по ГОСТ 22322 или плоские поддоны по ГОСТ 9557.

3.6.6 Средства скрепления ящиков в пакеты должны соответствовать требованиям ГОСТ 21650. Для скрепления должна применяться лента стальная по ГОСТ 503 или по ГОСТ 3560 или проволока стальная по ГОСТ 3282.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Производственные помещения по производству бревна должны быть оборудованы обще обменной приточно-вытяжной механической вентиляцией, соответствующей ГОСТ 12.4.021.

Работодатель обязан обеспечить проведение производственного контроля за состоянием воздушной среды на рабочих местах в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

4.2 Требования пожарной безопасности и промышленной санитарии должны соответствовать ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Средства тушения пожара: песок, кошма, огнетушители ОП и ОУ, пена (химическая или воздушно-механическая из стационарных установок) по действующей нормативной документации предприятия-изготовителя.

4.3 При производстве бревен вредных выбросов в атмосферу не происходит.

5 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

5.1. Проверка качества бревна осуществляется службой технического контроля предприятия и производится в соответствии с требованиями настоящего стандарта, конструкторской документации и образца – эталона, утвержденного в установленном порядке.

5.2. Бревна предъявляют к приёмке партиями. Партией считается количество бревен, оформленное одним документом о качестве.

5.3. Для проверки бревен на соответствие требованиям настоящего стандарта контролируют параметры, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Контролируемый параметр	Вид испытаний		Номер пункта	
	Приемо-сдаточные	Периодические	Технических требований	Методов контроля
Габаритные размеры	+	-	3.2.1.	6.1.
Внешний вид	+	-	3.2.2.,3.2.3., 3.2.6.,3.2.7, 3.2.8.,3.2.9., 3.2.10.	6.2.
Шероховатость поверхностей деталей	+	-	3.2.4.,3.2.5.,	6.3.
Непрямолинейность поверхности бревна	-	+	3.2.11.	6.6.
Прочность крепления ножки	-	+	3.2.12.	6.7.
Прочность фиксации бревна в стойках неподвижных опор	-	+	3.2.12.	6.10.
Устойчивость	-	+	3.2.12.	6.14.
Применяемые материалы*	-	-	3.3.	6.5.
Комплектность	-	-	3.4.	6.5.
Влажность деталей *	-	-	3.3.1.	6.4.

« * » - параметры контролируются в процессе производства

Знак « + » означает, что данный параметр контролируется

Знак « - » означает, что данный параметр не контролируется.

5.4. При приемосдаточных испытаниях внешний вид проверяют на каждом изделии предъявленной партии. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю бревно считают не соответствующим требованиям настоящего стандарта.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
STANDARTLASHTIRISH
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Габаритные размеры, комплектность, шероховатость поверхности проверяют на 5 % изделий от партии, но не менее 2 шт. и не более 10 шт, отобранных методом случайного отбора.

Если окажется хотя бы одно бревно, не соответствующее требованиям настоящего стандарта, проводят повторную проверку удвоенного количества бревен, взятых от той же партии, по показателям по которым были получены неудовлетворительные результаты.

Если в результате повторной проверки окажется хотя бы одно бревно, не соответствующее требованиям настоящего стандарта партию бракуют.

5.5. Периодическим испытаниям подвергают изделия, прошедшие приемосдаточные испытания.

5.5.1. Для испытаний от партии отбирают методом случайного отбора образцы в количестве 1 шт. бревна от партии до 100 шт. бревен.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний бревна представляют на повторное испытание.

При получении неудовлетворительных результатов повторных периодических испытаний приемку Бревен на предприятии прекращают до устранения причин дефектов и получения положительных результатов испытаний.

5.5.2. Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в 3 месяца.

5.6 Уровни летучих химических веществ выделяющихся от окрашенных поверхностей не должны превышать значений разрешенных Министерством здравоохранения РУз.

5.7 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями НД НСС РУз.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1. Габаритные размеры проверяют универсальными измерительными инструментами: измерительной рулеткой 3 класса точности по ГОСТ 7502, штангенциркулем по ГОСТ 166 или другим мерительным инструментом, обеспечивающим точность измерения до 1 mm.

6.2 Внешний вид контролируется осмотром изделия (визуально)

6.3 Шероховатость поверхностей деталей из древесины и древесных материалов определяется по ГОСТ 15612, деталей из металла и пластмасс по ГОСТ 2789. Допускается определять шероховатость сравнением с образцом эталоном детали.

6.4 Влажность древесины определяется по ГОСТ 16588.

6.5 Применяемые материалы, комплектность проверяют по технической документации на бревно.

6.6 Отклонение от прямолинейности (покоробленность) проверяют по ГОСТ 24053. в 3-х местах бревна - в середине и на концах бревна.

6.7 Прочность крепления ножек определяют воздействием вертикальной статической нагрузки (135±5) N в течение (60±5) sec. на точку согласно схеме

O'ZSTANDART STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA VA DAVLAT NAZORATI BOSHQARMASI

приложения 1. и последующей проверке отсутствия следов разрушения - разрыв сварного шва, вырыв крепежных деталей.

6.8 Для испытания используют стенд или устройство, обеспечивающее: возможность приложения вертикальной статической нагрузки до 300 N (kg);

- закрепление нажимного приспособления;
- погрешность измерения нагрузки ±1 %
- скорость нагружения (10±2) mm/min

Образец, предназначенный для испытания, визуально осматривают, проверяют крепежные узлы.

Образец нагружают вертикальной статической нагрузкой до нормативного значения или до появления признаков разрушения.

6.9 Крепления ножек считают выдержавшими испытание на статическую прочность, если после снятия нормативной нагрузки образец не имеет разрушений, указанных в п. 6.7.

6.10 Прочность фиксации бревна в стойках неподвижных опор определяют последовательным воздействием вертикальной статической нагрузки 135 N в течении (180±10) sec. на поверхности бревна, находящиеся над стойками. Бревно должно быть зафиксировано в самом верхнем положении, зажимные винты завернуты до упора.

6.11 Для испытания используют стенд или устройство, обеспечивающее:

- возможность приложения вертикальной статической нагрузки до 200 N;
- закрепление нажимного приспособления;
- погрешность измерения нагрузки -±1%
- скорость нагружения (10±2) mm/min

6.12 Образец нагружают вертикальной статической нагрузкой до нормативного значения и выдерживают под нагрузкой в течении (180±10)sec.

6.13 Изделие считают выдержавшим испытание, если при воздействии нагрузки в указанном промежутке времени не произошло опускание бревна.

6.14 Устойчивость бревна определяют однократным воздействием горизонтальной нагрузки поочередно вперед и назад на боковую поверхность середины бруса бревна.

6.15 Испытание проводят на гладкой горизонтальной поверхности с помощью любого устройства, обеспечивающего возможность приложения горизонтальной нагрузки до 1000 N.

6.16 Изделие считают выдержавшим испытание, если при приложении нормативной нагрузки оно не опрокидывается.

6.17 Уровни летучих химических веществ выделяющихся от окрашенных поверхностей определяются по ГОСТ 30255.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Бревна должны транспортироваться в упакованном виде всеми видами транспорта, разрешенными Минавтотранспорта и железных дорог Республики Узбекистан, в крытых транспортных средствах.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Транспортирование бревен проводится мелкими отправками. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

7.2 В пределах одного населенного пункта бревна допускается перевозить открытым автотранспортом при условии предохранения их от повреждения, загрязнения и атмосферных осадков.

7.3 Бревна в упакованном виде должны храниться в крытых помещениях отправителя (получателя) при температуре не ниже плюс 2 ^{0}С и относительной влажности воздуха от 45 до 70%.

Условия транспортирования и временного хранения бревен транспортной организацией в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе хранения ОЖ 4 (5) по ГОСТ 15150.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие бревен требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения изделия потребителем.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA SERTIFIKATLASHTIRISH
DAVLAT MUASSASASI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 685.64+685.68 ОКП 96 1121 Группа У61
ОКС 97.220

Ключевые слова: бревно гимнастическое, предназначенное для общефизической подготовки.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

РАЗРАБОТАНО:

Директор
ГУП «Центр сертификации
и компьютеризации» Министерства
по делам культуры и спорта
Республики Узбекистан
_____ Ш.Ф. Султанов
«12» 02 2008 г.

Первый заместитель директора
ГУП «Центра сертификации и
компьютеризации» Министерства
по делам культуры и спорта
Республики Узбекистан
_____ Х. Дадамухамедов
«12» 02 2008 г.

Директор ЧФ «AZIA-SPORT-S»
_____ «AZIA SPORT-S» Камалов
«12» 03 2008 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Министра
по делам культуры и спорта
Республики Узбекистан
_____ М.С. Ахматов
_____ 2008 г.

Председатель ТК «Физкультура и
спорт» Министерства по делам
культуры и спорта
Республики Узбекистан
_____ Ш.Ф. Султанов
«25» 03 2008 г.

Заместитель Главного
Государственного санитарного врача
Республики Узбекистан
_____ С.Б. Шоумаров
«12» 04 2008 г.

Фонд развития детского спорта при
Министерстве народного образования
Республики Узбекистан
_____
«20» 03 2008 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI