ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оружие метательное

АРБАЛЕТЫ И ЛУКИ СПОРТИВНЫЕ. АРБАЛЕТЫ И ЛУКИ ДЛЯ ОТДЫХА И РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 12—99/631

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Рабочей группой Технического комитета по стандартизации ТК 384 «Служебное и гражданское оружие и патроны к нему» в составе специалистов ВНИИстандарта, Арбалетного союза России, Федерации стрельбы из лука России, Ассоциации историков-оружиеведов «Арсеналъ» и ЭКЦ МВД России

ВНЕСЕН Подкомитетом 5 «Холодное и метательное оружие» Технического комитета по стандартизации ТК 384 «Служебное и гражданское оружие и патроны к нему»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта от 21 января 2000 г. № 11-ст

3 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона «Об оружии»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 08.02.2000. Подписано в печать 11.04.2000. Усл.печ.л. .0,93 Уч.-изд.л. 0,85.
Тираж 168 экз. С 4627. Зак. 199.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

ОКС 01.040.97
97.220.40

Поправка к ГОСТ Р 51549—2000 Оружие метательное. Арбалеты и луки спортивные. Арбалеты и луки для отдыха и развлечения. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2. Пункт 2.6	**арбалет (лук) для отдыха и развлечений:** Спортивный арбалет (лук), предназначенный для начального обучения стрельбе и проведения досуга, не относящийся к метательному оружию, имеющий силу дуг (дуги), кг, не более: 20 — для арбалета; 14 — для лука.	**арбалет (лук) для отдыха и развлечений:** Арбалет (лук), предназначенный для начального обучения стрельбе и проведения досуга, не относящийся к метательному оружию.

(ИУС № 5 2017 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оружие метательное

АРБАЛЕТЫ И ЛУКИ СПОРТИВНЫЕ. АРБАЛЕТЫ И ЛУКИ ДЛЯ ОТДЫХА И РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Термины и определения

Castings arms. Sports crossbows and sports bows. Crossbows and bows for recreation and entertainment. Terms and definitions

Дата введения 2000—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области метательного оружия — спортивных арбалетов и луков, а также конструктивно сходных с метательным оружием изделий (некоторых типов спортивных арбалетов и луков, а также арбалетов и луков для отдыха и развлечения), их основных механизмов, устройств и элементов, технических и эксплуатационных характеристик, метаемых снарядов, оборудования и принадлежностей, используемых для спортивной стрельбы из арбалета и лука.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, относящихся к метательному оружию (лукам и арбалетам), входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин. Применение синонимов стандартизированного термина не допускается.

2 Общие понятия

2.1 **метательное оружие:** Оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи механического метательного устройства.

2.2 **механическое метательное устройство:** Устройство, преобразующее накопленную энергию деформаций упругих элементов в кинетическую энергию метаемого снаряда.

2.3 **арбалет:** Механическое метательное устройство, имеющее корпус с закрепленными на нем дугами (дугой) с тетивой и механизмами их фиксации в напряженном состоянии.

2.4 **лук:** Механическое метательное устройство, состоящее из дуг (дуги) и тетивы, не имеющее механизмов фиксации упругих элементов в напряженном состоянии.

2.5 **спортивный арбалет (лук):** Арбалет (лук), предназначенный для стрельбы по мишеням, характеристики которого удовлетворяют соответствующим разделам правил спортивных соревнований.

2.6 **арбалет (лук) для отдыха и развлечений:** Спортивный арбалет (лук), предназначенный для начального обучения стрельбе и проведения досуга, не относящийся к метательному оружию, имеющий силу дуг (дуги), кг, не более:

20 — для арбалета;

14 — для лука.

2.7 **антикварный арбалет (лук):** Арбалет (лук), изготовленный более 50 лет назад.

2.8 **копия арбалета (лука):** Точное воссоздание конкретного образца антикварного арбалета (лука).

2.9 **реплика арбалета (лука):** Реконструкция или неточное воссоздание образца антикварного арбалета (лука).

2.10 **дивизион арбалетный:** Класс спортивных арбалетов, объединяющий по техническим характеристикам модели, удовлетворяющие требованиям соответствующих разделов правил спортивных соревнований.

Издание официальное

3 Виды, типы и классы (дивизионы)

3.1 **классический арбалет (лук):** Вид арбалета (лука), дуги (дуга) которого не имеют системы блоков.

3.2 **блочный арбалет (лук):** Вид арбалета (лука), дуги (дуга) которого имеют системы блоков.

3.3 **пистолетный арбалет:** Тип арбалета, предназначенный для удержания и управления при стрельбе одной рукой.

3.4 **винтовочный арбалет:** Тип арбалета, предназначенный для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.

3.5 **традиционный арбалет:** Класс (дивизион) спортивных арбалетов, включающий в себя антикварные арбалеты и их современные копии и реплики, предназначенные для метания коротких стрел (болтов).

3.6 **полевой арбалет:** Класс (дивизион) спортивных арбалетов, предназначенных для метания спортивных стрел.

3.7 **матчевый арбалет:** Класс (дивизион) спортивных арбалетов, предназначенных для метания спортивных коротких стрел типа «болт».

3.8 **универсальный арбалет:** Класс (дивизион) спортивных арбалетов, включающий в себя современные арбалеты серийного (массового) производства, предназначенные для метания стрел.

4 Типы конструкций

4.1 **неразборный арбалет (лук):** Арбалет (лук), дуги (дуга) которого не могут быть демонтированы.

4.2 **разборный арбалет (лук):** Арбалет (лук), дуги (дуга) которого могут быть демонтированы.

4.3 **складной арбалет (лук):** Арбалет (лук), конструкция которого позволяет изменять положение дуг (дуги) без их демонтирования для удобства хранения и транспортировки.

4.4 **рывковый арбалет:** Арбалет, взведение которого осуществляется без применения каких-либо устройств и механизмов, только за счет мускульной силы стрелка.

4.5 **арбалет с механизмом взведения:** Арбалет, взведение которого осуществляется с применением различных устройств и механизмов, постоянно закрепленных на корпусе арбалета, либо устанавливаемых непосредственно для взведения тетивы и демонтируемых перед заряжанием арбалета.

4.6 **арбалет с подвесной стрелой:** Арбалет, в котором стрела передней частью опирается на полку, а хвостовик фиксируется на тетиве.

4.7 **арбалет с направляющей планкой:** Арбалет, в котором стрела опирается на направляющую планку.

4.8 **однозарядный арбалет:** Арбалет без механизма для размещения и подачи дополнительных метаемых снарядов.

4.9 **многозарядный арбалет:** Арбалет с механизмом для размещения и подачи дополнительных метаемых снарядов.

5 Основные элементы, узлы и механизмы

5.1 **дуга арбалета (лука):** Упругий элемент конструкции арбалета (лука), служащий для накопления энергии.

5.1.1 **дуга спрямленная:** Упругий элемент, имеющий прямолинейную форму в свободном состоянии.

5.1.2 **дуга изогнутая:** Упругий элемент, имеющий кривизну одного направления в свободном состоянии.

5.1.3 **дуга рекурсивная:** Упругий элемент, имеющий кривизну переменного направления в свободном состоянии.

5.2 **эксцентрик:** Конструктивный элемент дуги (дуг) лука, изменяющий ее характеристику.

5.3 **тетива:** Элемент, передающий накопленную энергию метаемому снаряду.

5.4 **петля:** Элемент тетивы, предназначенный для ее фиксации на концах дуги (дуг).

5.4.1 **петля центральная:** Элемент тетивы, служащий для ее фиксации при взведении арбалета (растяжении лука) и расположенный по центру тетивы.

5.5 **обмотка:** Предохранительное покрытие тетивы.

5.6 **гнездо:** Приспособление для фиксации хвостовика стрелы на тетиве.

5.7 **фиксатор:** Метка на тетиве лука для контроля положения тетивы относительно губ лучника.

5.8 **корпус арбалета:** Основной силовой узел конструкции арбалета, служащий для крепления его частей и деталей.

5.9 **колодка арбалета:** Часть арбалета, предназначенная для установки дуги (дуг).

5.10 **стремя:** Деталь арбалета, служащая для его удержания ногами при взведении.

5.11 **стойка стремени:** Удлиненная передняя часть корпуса арбалета, расположенная перед колодкой и предназначенная для установки стремени.

5.12 **ложа арбалета:** Часть корпуса или деталь арбалета, предназначенная для его удержания при прицеливании и метании.

5.13 **направляющая пластина:** Часть корпуса или деталь арбалета, служащая опорой для снаряда и задающая направление его движения при метании.

5.14 **ложе:** Продольное углубление в корпусе арбалета, предназначенное для направления снаряда при метании.

5.15 **полка:** Опора, поддерживающая снизу снаряд для метания из арбалета (лука).

5.16 **боковина:** Боковая опора для стрелы лука.

5.17 **плунжер:** Устройство, регулирующее движение стрелы относительно лука при метании.

5.18 **пружина:** Упругая пластина или устройство для фиксации положения стрелы (болта) перед метанием из арбалета.

5.19 **кликер:** Плоская пружина, регулирующая величину натяжения дуги (дуг) лука.

5.20 **каретка:** Устройство, взаимодействующее с вилкой замка и хвостовой частью метаемого снаряда.

5.21 **механизм взведения арбалета:** Приспособление для натяжения тетивы (взведения арбалета).

5.21.1 **рычажный механизм взведения:** Съемный или встроенный механизм взведения арбалета в виде двухзвенного рычага.

5.21.2 **кранекин:** Съемный реечно-шестеренчатый механизм взведения арбалета.

5.21.3 **ворот:** Съемный механизм взведения арбалета, состоящий из ворота с системой тросов и блоков.

5.21.4 **активатор:** Съемное или встроенное электромеханическое, газобаллонное, пневматическое, пиротехническое или т. п. устройство взведения арбалета с источниками энергии одноразового или многоразового действия.

5.22 **спусковой механизм:** Механическое или электромеханическое устройство, обеспечивающее размыкание замка арбалета и освобождение тетивы (каретки) при метании.

5.23 **замок:** Механизм, фиксирующий центральную часть тетивы (или каретку) арбалета во взведенном положении.

5.23.1 **вилка:** Деталь замка арбалета, непосредственно удерживающая тетиву или каретку во взведенном положении.

5.24 **предохранитель:** Устройство, блокирующее спусковой механизм арбалета.

5.25 **прицел:** Устройство (устройства), устанавливаемое на арбалет или лук для его ориентации относительно мишени.

5.25.1 **передний прицел:** Прицельное устройство в передней части арбалета, состоящее из одного или нескольких визирных элементов (мушек) и механизма поправок.

5.25.2 **задний прицел:** Прицельное устройство арбалета, расположенное в непосредственной близости от глаза стрелка.

5.26 **прицельная планка:** Элемент конструкции арбалета (лука) для размещения прицела (прицелов).

5.27 **размыкатель:** Механическое устройство для захвата и выпуска тетивы при метании из лука.

5.28 **уровень:** Устройство для контроля за положением дуги (дуг) арбалета (лука) в пространстве.

5.29 **амортизатор:** Устройство, частично компенсирующее колебания арбалета (лука) в момент метания и передающее их стабилизатору.

5.30 **стабилизатор:** Устройство, частично компенсирующее колебания арбалета (лука) в момент метания и передающее их компенсатору.

5.31 **компенсатор:** Устройство, компенсирующее колебания арбалета (лука) в момент метания.

5.32 **тройник:** Элемент крепления амортизаторов и стабилизаторов к луку.

5.33 **удлинитель:** Устройство для переноса центра тяжести лука.

6 Основные метаемые снаряды и их элементы

6.1 **стрела спортивная:** Снаряд для метания из арбалета (лука) в виде стержня (трубки) с заостренным наконечником, стабилизация в полете которого обеспечивается за счет хвостового оперения.

6.1.1 **наконечник:** Элемент конструкции стрелы в виде сосредоточенной массы, расположенный в головной части тела стрелы.

6.1.2 **втулка наконечника:** Элемент конструкции, установленный в головной части тела стрелы, служащий для крепления сменных наконечников стрелы.

6.1.3 **тело стрелы:** Центральный элемент конструкции стрелы в виде трубки или стержня.

6.1.4 **оперение:** Элементы конструкции, закрепленные в хвостовой части стрелы и обеспечивающие ее аэродинамическую стабилизацию.

6.1.5 **хвостовик:** Элемент конструкции, расположенный в хвостовой части стрелы, контактирующий с тетивой.

6.2 **болт спортивный:** Разновидность снаряда для метания из арбалета в виде короткой, тупоконечной стрелы без хвостового оперения, состоящей из наконечника и стабилизатора.

6.2.1 **стабилизатор болта:** Центральный элемент конструкции болта, контактирующий с тетивой и обеспечивающий его стабилизацию в полете.

7 Принадлежности арбалета и лука

7.1 **колчан:** Футляр для стрел и инструментов, носимый на поясе.

7.2 **кивер:** Колчан, закрепляемый непосредственно на арбалете (луке).

7.3 **напальчник:** Приспособление, предохраняющее пальцы лучника от давления и удара тетивой.

7.4 **крага:** Приспособление, предохраняющее руку лучника от удара тетивой.

7.5 **нагрудник:** Приспособление, предохраняющее грудь лучника от удара тетивой.

7.6 **ремень:** Приспособление, соединяющее кисть лучника и лук, и предохраняющее лук от падения после выстрела.

8 Термины и определения

8.1 **натянутый лук:** Дуга (дуги) лука с установленной тетивой.

8.2 **растянутый лук:** Лук, готовый к метанию стрелы.

8.3 **взведение арбалета:** Изгибание дуги (дуг) арбалета при перемещении центральной части тетивы на величину рабочего хода.

8.4 **заряжание арбалета:** Установка на взведенный арбалет стрелы и фиксация ее положения относительно тетивы (каретки).

8.5 **сила дуги (дуг) арбалета (лука):** Значение, измеряемое при изгибании упругих элементов на величину, определяемую конструкцией арбалета или изготовителем лука.

8.6 **пик:** Максимальное значение силы дуги (дуг) блочного арбалета (лука) в процессе изгибания

8.7 **длина растяжения лука:** Расстояние от точки упора на рукоятке до гнезда тетивы в растянутом луке.

8.8 **рабочий ход тетивы арбалета:** Расстояние между центром установленной на арбалет тетивы и вилкой замка.

8.9 **разность плеч:** Разность кратчайших расстояний от оснований плеч до тетивы в натянутом луке.

8.10 **высота гнезда:** Расстояние между гнездом и проекцией точки опоры стрелы на тетиву в натянутом луке.

8.11 **база:** Кратчайшее расстояние от контрольной точки до тетивы. Контрольной точкой для арбалета является колодка, для лука — точка упора на рукоятке лука.

8.12 **размах дуг арбалета (лука):** Расстояние между концами дуги (дуг) или осями блоков, (роликов) арбалета (лука), измеряемое при установленной тетиве.

8.13 **полная масса арбалета:** Масса арбалета со всеми установленными на нем механизмами, устройствами и приспособлениями.

Алфавитный указатель терминов

Амортизатор	5.29
Арбалет	2.3
Арбалет (лук) антикварный	2.7
Арбалет (лук) для отдыха и развлечений	2.6
Арбалет (лук) неразборный	4.1
Арбалет (лук) разборный	4.2
Арбалет (лук) складной	4.3
Арбалет (лук) спортивный	2.5
Арбалет матчевый	3.7
Арбалет полевой	3.6
Арбалет традиционный	3.5
Арбалет универсальный	3.8
Арбалет винтовочный	3.4
Арбалет многозарядный	4.9
Арбалет однозарядный	4.8
Арбалет пистолетный	3.3
Арбалет рывковый	4.4
Арбалет с механизмом взведения	4.5
Арбалет с направляющей планкой	4.7
Арбалет с подвесной стрелой	4.6
Арбалет (лук) блочный	3.2
Арбалет (лук) классический	3.1
База	8.11
Боковина	5.16
Болт спортивный	6.2
Взведение арбалета	8.3
Вилка	5.23.1
Ворот	5.21.3
Втулка наконечника	6.1.2
Высота гнезда	8.10
Гнездо	5.6
Дивизион арбалетный	2.10
Длина растяжения лука	8.7
Дуга арбалета (лука)	5.1
Дуга изогнутая	5.1.2
Дуга рекурсивная	5.1.3
Дуга спрямленная	5.1.1
Замок	5.23
Заряжание арбалета	8.4
Каретка	5.20
Кивер	7.2
Кликер	5.19
Колодка арбалета	5.9
Колчан	7.1
Компенсатор	5.31
Копия арбалета (лука)	2.8
Корпус арбалета	5.8
Крага	7.4
Кранекин	5.21.2
Ложа арбалета	5.12
Лонже	5.14
Лук	2.4
Лук натянутый	8.1
Лук растянутый	8.2
Масса арбалета полная	8.13
Механизм взведения арбалета	5.21

Механизм взведения рычажный	5.21.1
Механизм спусковой	5.22
Нагрудник	7.5
Наконечник	6.1.1
Напальчник	7.3
Обмотка	5.5
Оперение	6.1.4
Оружие метательное	2.1
Петля	5.4
Петля центральная	5.4.1
Пик	8.6
Планка прицельная	5.26
Пластина направляющая	5.13
Плунжер	5.17
Полка	5.15
Предохранитель	5.24
Прицел задний	5.25.2
Прицел передний	5.25.1
Пружина	5.18
Размах дуг арбалета (лука)	8.12
Размыкатель	5.27
Разность плеч	8.9
Ремень	7.6
Реплика арбалета (лука)	2.9
Сила дуги (дуг) арбалета (лука)	8.5
Стабилизатор	5.30
Стабилизатор болта	6.2.1
Стойка стремени	5.11
Стрела спортивная	6.1
Стремя	5.10
Тело стрелы	6.1.3
Тетива	5.3
Тройник	5.32
Удлинитель	5.33
Уровень	5.28
Устройство механическое метательное	2.2
Фиксатор	5.7
Хвостовик	6.1.5
Ход рабочий тетивы арбалета	8.8
Эксцентрик	5.2

УДК 685.639.7:006.354 ОКС 01.040.97 У65 ОКСТУ 9610

Ключевые слова: арбалет, лук, спортивные луки и арбалеты, метательное оружие, стрела, оперение, стабилизатор, дуга арбалета, тетива

gost.e-ecolog.ru