|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Символ** | **Описание** | **Сущность** | **Код** |
|  | неразрывный пробел | &nbsp; | &#160; |
| **¡** | перевёрнутый восклицательный знак | &iexcl; | &#161; |
| **¢** | знак «цент» | &cent; | &#162; |
| **£** | знак «фунт» | &pound; | &#163; |
| **¤** | знак «валюта» | &curren; | &#164; |
| **¥** | знак «йена» | &yen; | &#165; |
| **¦** | разорванная вертикальная линия | &brvbar; | &#166; |
| **§** | знак раздела (параграф) | &sect; | &#167; |
| **¨** | две точки — умлаут | &uml; | &#168; |
| **©** | знак «авторские права» | &copy; | &#169; |
| **ª** | порядковый индикатор feminine | &ordf; | &#170; |
| **«** | направленная влево двойная угловая скобка | &laquo; | &#171; |
| **¬** | знак «не»(скобка) | &not; | &#172; |
|  | «мягкий» дефис | &shy; | &#173; |
| **®** | знак «зарегистрировано» | &reg; | &#174; |
| **¯** | macron | &macr; | &#175; |
| **°** | знак «степень» | &deg; | &#176; |
| **±** | плюс-минус | &plusmn; | &#177; |
| **²** | верхний индекс «2″ | &sup2; | &#178; |
| **³** | верхний индекс «3″ | &sup3; | &#179; |
| **´** | акцент вправо | &acute; | &#180; |
| **µ** | знак micro | &micro; | &#181; |
| **¶** | знак pilcrow/paragraph | &para; | &#182; |
| **·** | средняя точка | &middot; | &#183; |
| **¸** | седилья | &cedil; | &#184; |
| **¹** | верхний индекс «1″ | &sup1; | &#185; |
| **º** | порядковый индикатор masculine | &ordm; | &#186; |
| **»** | направленная вправо двойная угловая скобка | &raquo; | &#187; |
| **¼** | простая дробь «одна четвёртая» | &frac14; | &#188; |
| **½** | простая дробь «одна вторая» | &frac12; | &#189; |
| **¾** | простая дробь «три четвёрти» | &frac34; | &#190; |
| **¿** | перевёрнутый знак вопроса | &iquest; | &#191; |
| **À** | латинская заглавная A с акцентом влево | &Agrave; | &#192; |
| **Á** | латинская заглавная A с акцентом вправо | &Aacute; | &#193; |
| **Â** | латинская заглавная A с птичкой | &Acirc; | &#194; |
| **Ã** | латинская заглавная A с тильдой | &Atilde; | &#195; |
| **Ä** | латинская заглавная A с двоеточием | &Auml; | &#196; |
| **Å** | латинская заглавная A с кружком | &Aring; | &#197; |
| **Æ** | латинская заглавная AE | &AElig; | &#198; |
| **Ç** | латинская заглавная C седилья | &Ccedil; | &#199; |
| **È** | латинская заглавная E с акцентом влево | &Egrave; | &#200; |
| **É** | латинская заглавная E с акцентом вправо | &Eacute; | &#201; |
| **Ê** | латинская заглавная E с птичкой | &Ecirc; | &#202; |
| **Ë** | латинская заглавная E с двоеточием | &Euml; | &#203; |
| **Ì** | латинская заглавная I с акцентом влево | &Igrave; | &#204; |
| **Í** | латинская заглавная I с акцентом вправо | &Iacute; | &#205; |
| **Î** | латинская заглавная I с птичкой | &Icirc; | &#206; |
| **Ï** | латинская заглавная I с двоеточием | &Iuml; | &#207; |
| **Ð** | латинская заглавная ETH | &ETH; | &#208; |
| **Ñ** | латинская заглавная N с тильдой | &Ntilde; | &#209; |
| **Ò** | латинская заглавная O с акцентом влево | &Ograve; | &#210; |
| **Ó** | латинская заглавная O с акцентом вправо | &Oacute; | &#211; |
| **Ô** | латинская заглавная O с птичкой | &Ocirc; | &#212; |
| **Õ** | латинская заглавная O с тильдой | &Otilde; | &#213; |
| **Ö** | латинская заглавная O с двоеточием | &Ouml; | &#214; |
| **×** | знак умножения | &times; | &#215; |
| **Ø** | латинская заглавная O диагонально перечёркнутая | &Oslash; | &#216; |
| **Ù** | латинская заглавная U с акцентом влево | &Ugrave; | &#217; |
| **Ú** | латинская заглавная U с акцентом вправо | &Uacute; | &#218; |
| **Û** | латинская заглавная U с птичкой | &Ucirc; | &#219; |
| **Ü** | латинская заглавная U с двоеточием | &Uuml; | &#220; |
| **Ý** | латинская заглавная Y с акцентом вправо | &Yacute; | &#221; |
| **Þ** | латинская заглавная THORN | &THORN; | &#222; |
| **ß** | латинская эс-цэт | &szlig; | &#223; |
| **à** | латинская a с акцентом влево | &agrave; | &#224; |
| **á** | латинская с акцентом вправо | &aacute; | &#225; |
| **â** | латинская a с птичкой | &acirc; | &#226; |
| **ã** | латинская a с тильдой | &atilde; | &#227; |
| **ä** | латинская a с двоеточием | &auml; | &#228; |
| **å** | латинская a с кружком | &aring; | &#229; |
| **æ** | латинская ae | &aelig; | &#230; |
| **ç** | латинская c седилья | &ccedil; | &#231; |
| **è** | латинская e с акцентом влево | &egrave; | &#232; |
| **é** | латинская e с акцентом вправо | &eacute; | &#233; |
| **ê** | латинская e с птичкой | &ecirc; | &#234; |
| **ë** | латинская e с двоеточием | &euml; | &#235; |
| **ì** | латинская i с акцентом влево | &igrave; | &#236; |
| **í** | латинская i с акцентом вправо | &iacute; | &#237; |
| **î** | латинская i с птичкой | &icirc; | &#238; |
| **ï** | латинская i с двоеточием | &iuml; | &#239; |
| **ð** | латинская eth | &eth; | &#240; |
| **ñ** | латинская n с тильдой | &ntilde; | &#241; |
| **ò** | латинская o с акцентом влево | &ograve; | &#242; |
| **ó** | латинская o с акцентом вправо | &oacute; | &#243; |
| **ô** | латинская o с птичкой | &ocirc; | &#244; |
| **õ** | латинская o с тильдой | &otilde; | &#245; |
| **ö** | латинская o с двоеточием | &ouml; | &#246; |
| **÷** | знак деления | &divide; | &#247; |
| **ø** | латинская o диагонально перечёркнутая | &oslash; | &#248; |
| **ù** | латинская u с акцентом влево | &ugrave; | &#249; |
| **ú** | латинская u с акцентом вправо | &uacute; | &#250; |
| **û** | латинская u с птичкой | &ucirc; | &#251; |
| **ü** | латинская u с двоеточием | &uuml; | &#252; |
| **ý** | латинская y с акцентом вправо | &yacute; | &#253; |
| **þ** | латинская thorn | &thorn; | &#254; |
| **ÿ** | латинская y с двоеточием | &yuml; | &#255; |

**Сущности для математических символов и греческих букв**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Символ** | **Описание** | **Сущность** | **Код** |
| **Латинские** | | | |
| **ƒ** | латинская f с крючком | &fnof; | &#402; |
| **Греческие** | | | |
| **Α** | греческая заглавная alpha | &Alpha; | &#913; |
| **Β** | греческая заглавная beta | &Beta; | &#914; |
| **Γ** | греческая заглавная gamma | &Gamma; | &#915; |
| **Δ** | греческая заглавная delta | &Delta; | &#916; |
| **Ε** | греческая заглавная epsilon | &Epsilon; | &#917; |
| **Ζ** | греческая заглавная zeta | &Zeta; | &#918; |
| **Η** | греческая заглавная eta | &Eta; | &#919; |
| **Θ** | греческая заглавная theta | &Theta; | &#920; |
| **Ι** | греческая заглавная iota | &Iota; | &#921; |
| **Κ** | греческая заглавная kappa | &Kappa; | &#922; |
| **Λ** | греческая заглавная lambda | &Lambda; | &#923; |
| **Μ** | греческая заглавная mu | &Mu; | &#924; |
| **Ν** | греческая заглавная nu | &Nu; | &#925; |
| **Ξ** | греческая заглавная xi | &Xi; | &#926; |
| **Ο** | греческая заглавная omicron | &Omicron; | &#927; |
| **Π** | греческая заглавная pi | &Pi; | &#928; |
| **Ρ** | греческая заглавная rho | &Rho; | &#929; |
| **Σ** | греческая заглавная sigma | &Sigma; | &#931; |
| **Τ** | греческая заглавная tau | &Tau; | &#932; |
| **Υ** | греческая заглавная upsilon | &Upsilon; | &#933; |
| **Φ** | греческая заглавная phi | &Phi; | &#934; |
| **Χ** | греческая заглавная chi | &Chi; | &#935; |
| **Ψ** | греческая заглавная psi | &Psi; | &#936; |
| **Ω** | греческая заглавная omega | &Omega; | &#937; |
| **α** | греческая alpha | &alpha; | &#945; |
| **β** | греческая beta | &beta; | &#946; |
| **γ** | греческая gamma | &gamma; | &#947; |
| **δ** | греческая delta | &delta; | &#948; |
| **ε** | греческая epsilon | &epsilon; | &#949; |
| **ζ** | греческая zeta | &zeta; | &#950; |
| **η** | греческая eta | &eta; | &#951; |
| **θ** | греческая theta | &theta; | &#952; |
| **ι** | греческая iota | &iota; | &#953; |
| **κ** | греческая kappa | &kappa; | &#954; |
| **λ** | греческая lambda | &lambda; | &#955; |
| **μ** | греческая mu | &mu; | &#956; |
| **ν** | греческая nu | &nu; | &#957; |
| **ξ** | греческая xi | &xi; | &#958; |
| **ο** | греческая omicron | &omicron; | &#959; |
| **π** | греческая pi | &pi; | &#960; |
| **ρ** | греческая rho | &rho; | &#961; |
| **ς** | греческая final sigma | &sigmaf; | &#962; |
| **σ** | греческая sigma | &sigma; | &#963; |
| **τ** | греческая tau | &tau; | &#964; |
| **υ** | греческая upsilon | &upsilon; | &#965; |
| **φ** | греческая phi | &phi; | &#966; |
| **χ** | греческая chi | &chi; | &#967; |
| **ψ** | греческая psi | &psi; | &#968; |
| **ω** | греческая omega | &omega; | &#969; |
| **ϑ** | греческая theta symbol | &thetasy; | &#977; |
| **ϒ** | греческая upsilon крючком | &upsih; | &#978; |
| **ϖ** | греческая pi-символ | &piv; | &#982; |
| **Основная пунктуация** | | | |
| **•** | буллет | &bull; | &#8226; |
| **…** | горизонтальное многоточие | &hellip; | &#8230; |
| **′** | «минуты» = фут | &prime; | &#8242; |
| **″** | секунды = дюйм | &Prime; | &#8243; |
| **‾** | символ верхнего подчёркивания | &oline; | &#8254; |
| **⁄** | наклонная черта = дробное деление | &frasl; | &#8260; |
| **Буквоподобные символы** | | | |
| **℘** | script заглавная P = power set = Weierstrass p | &weierp; | &#8472; |
| **ℑ** | чёрная заглавная I = imaginary part | &image; | &#8465; |
| **ℜ** | чёрная заглавная R = real part symbol | &real; | &#8476; |
| **™** | знак ™ — trade mark | &trade; | &#8482; |
| **ℵ** | alef symbol = first transfinite cardinal | &alefsym; | &#8501; |
| **Стрелки** | | | |
| **←** | влево | &larr; | &#8592; |
| **↑** | вверх | &uarr; | &#8593; |
| **→** | вправо | &rarr; | &#8594; |
| **↓** | вниз | &darr; | &#8595; |
| **↔** | влево-вправо | &harr; | &#8596; |
| **↵** | вниз с углом вправо = возврат каретки | &crarr; | &#8629; |
| **⇐** | двойная стрелка влево | &lArr; | &#8656; |
| **⇑** | двойная вверх | &uArr; | &#8657; |
| **⇒** | двойная вправо | &rArr; | &#8658; |
| **⇓** | двойная вниз | &dArr; | &#8659; |
| **⇔** | двойная влево-вправо | &hArr; | &#8660; |
| **Математические Операторы** | | | |
| **∀** | для всех | &forall; | &#8704; |
| **∂** | частичный дифференциал | &part; | &#8706; |
| **∃** | существует | &exist; | &#8707; |
| **∅** | пустой набор = диаметр | &empty; | &#8709; |
| **∇** | nabla = backward difference | &nabla; | &#8711; |
| **∈** | элемент из | &isin; | &#8712; |
| **∉** | не элемент из | &notin; | &#8713; |
| **∋** | содержит как член | &ni; | &#8715; |
| **∏** | n-ary product = product sign | &prod; | &#8719; |
| **∑** | n-ary sumation | &sum; | &#8721; |
| **−** | минус | &minus; | &#8722; |
| **∗** | оператор звёздочка | &lowast; | &#8727; |
| **√** | квадратный корень = radical sign | &radic; | &#8730; |
| **∝** | пропорционально к | &prop; | &#8733; |
| **∞** | бесконечность | &infin; | &#8734; |
| **∠** | угол | &ang; | &#8736; |
| **∧** | логическое И = wedge | &and; | &#8743; |
| **∨** | логическое ИЛИ = vee | &or; | &#8744; |
| **∩** | пересечение = cap | &cap; | &#8745; |
| **∪** | union = cup | &cup; | &#8746; |
| **∫** | интеграл | &int; | &#8747; |
| **∴** | следовательно | &there4; | &#8756; |
| **∼** | оператор тильда = varies with = подобно | &sim; | &#8764; |
| **≅** | приблизительно равен | &cong; | &#8773; |
| **≈** | почти равно = asymptotic to | &asymp; | &#8776; |
| **≠** | не равно | &ne; | &#8800; |
| **≡** | идентично | &equiv; | &#8801; |
| **≤** | меньше или равно | &le; | &#8804; |
| **≥** | больше или равно | &ge; | &#8805; |
| **⊂** | subset of | &sub; | &#8834; |
| **⊃** | superset of | &sup; | &#8835; |
| **⊄** | не a subset of | &nsub; | &#8836; |
| **⊆** | subset of или эквивалентно | &sube; | &#8838; |
| **⊇** | superset of или эквивалентно | &supe; | &#8839; |
| **⊕** | circled plus = direct sum | &oplus; | &#8853; |
| **⊗** | circled times = vector product | &otimes; | &#8855; |
| **⊥** | up tack = ортогонально к = perpendicular | &perp; | &#8869; |
| **⋅** | оператор точка | &sdot; | &#8901; |
| **Различные Технические** | | | |
| **⌈** | left ceiling = apl upstile | &lceil; | &#8968; |
| **⌉** | right ceiling | &rceil; | &#8969; |
| **⌊** | left floor = apl downstile | &lfloor; | &#8970; |
| **⌋** | right floor | &rfloor; | &#8971; |
| **〈** | угловая скобка влево = bra | &lang; | &#9001; |
| **〉** | угловая скобка вправо = ket | &rang; | &#9002; |
| **Геометрические Фигуры** | | | |
| **◊** | ромб | &loz; | &#9674; |
| **Различные Символы** | | | |
| **♠** | «пики» (картёжные) | &spades; | &#9824; |
| **♣** | «крести» = shamrock | &clubs; | &#9827; |
| **♥** | «червы» = valentine | &hearts; | &#9829; |
| **♦** | «бубны» | &diams; | &#9830; |

**Сущности для символов разметки и интернационализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Символ** | **Описание** | **Сущность** | **Код** |
| **C0 Controls and Basic Latin** | | | |
| **«** | двойная кавычка | &quot; | &#34; |
| **&** | амперсанд | &amp; | &#38; |
| **<** | меньше | &lt; | &#60; |
| **>** | больше | &gt; | &#62; |
| **Latin Extended-A** | | | |
| **Œ** | латинская заглавная лигатура OE | &OElig; | &#338; |
| **œ** | латинская лигатура oe | &oelig; | &#339; |
| **Š** | латинская заглавная S с птичкой | &Scaron; | &#352; |
| **š** | латинская s с птичкой | &scaron; | &#353; |
| **Ÿ** | латинская заглавная Y с двоеточием | &Yuml; | &#376; |
| **Модификаторы букв** | | | |
| **ˆ** | акцент перевёрнутая птичка/circumflex accent | &circ; | &#710; |
| **˜** | малая тильда | &tilde; | &#732; |
| **Общая Пунктуация** | | | |
|  | en space | &ensp; | &#8194; |
|  | em space | &emsp; | &#8195; |
|  | thin space | &thinsp; | &#8201; |
| **‌** | zero width non-joiner | &zwnj; | &#8204; |
| **‍** | zero width joiner | &zwj; | &#8205; |
| **‎** | left-to-right mark | &lrm; | &#8206; |
| **‏** | right-to-left mark | &rlm; | &#8207; |
| **–** | en тире | &ndash; | &#8211; |
| **—** | em тире | &mdash; | &#8212; |
| **‘** | одиночная левая кавычка | &lsquo; | &#8216; |
| **’** | одиночная правая кавычка | &rsquo; | &#8217; |
| **‚** | одиночная low-9/нижняя кавычка | &sbquo; | &#8218; |
| **“** | двойная левая кавычка | &ldquo; | &#8220; |
| **”** | двойная правая кавычка | &rdquo; | &#8221; |
| **„** | двойная low-9/нижняя кавычка | &bdquo; | &#8222; |
| **†** | крест/dagger | &dagger; | &#8224; |
| **‡** | двойной dagger | &Dagger; | &#8225; |
| **‰** | промилле | &permil; | &#8240; |
| **‹** | одиночная левая угловая скобка (предложена, но ещё не стандартизирована ISO) | &lsaquo; | &#8249; |
| **›** | одиночная правая угловая скобка (предложена, но ещё не стандартизирована ISO) | &rsaquo; | &#8250; |
| **€** | евро | &euro; | &#8364;» |