

**ANSYS Mechanical. Типы верифицированных конечных элементов (номера примеров)**

*LINK1 (2D 2-узловой ферменный элемент) 21, 22*

*LINK8 (пространственный стержневой элемент, работающий на растяжение или сжатие) 27*

*LINK10 (пространственный стержневой элемент, работающий на растяжение или сжатие) 16*

*BEAM3 (2D 2-узловой балочный элемент) 10, 19, 29*

*BEAM4 (3D 2-узловой балочный элемент) 14*

*BEAM24 (3D тонкостенный балочный элемент) 23*

*BEAM44 (3D 2-узловой балочный элемент) 1*

*BEAM54 (2D 2-узловой балочный элемент) 13, 24*

*BEAM188 (3D 2-узловой балочный элемент) 1, 3, 4, 33, 34, 38*

*BEAM189 (3D 3-узловой балочный элемент) 1, 3, 4, 33, 34*

*COMBIN40 (комбинации пружины и демпфера) 20*

*SHELL43 (3-D 4-узловой оболочечный элемент) 8, 12*

*SHELL63 (3-D 4-узловой оболочечный элемент) 8*

*SHELL93 (3-D 8-узловой оболочечный элемент) 8, 11*

*SHELL99 (3D 8-узловой оболочечный элемент) 18*

*SHELL150 (3D 8-узловой оболочечный элемент) 11*

*SHELL181(3-D 4-узловой оболочечный элемент) 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12*

*SOLSH190 (3D 8-узловые элементы объемной оболочки) 3, 4, 5*

*SHELL281(3D 8-узловой оболочечный элемент) 2, 3, 4, 5, 8, 11, 18*

*PLANE2 (2-D 6-узловой треугольный элемент) 7*

*PLANE42 (2-D 4-узловой элемент) 6, 17, 25, 28, 31*

*PLANE82 (2-D 4-узловые элементы) 6, 7*

*PLANE146 (2-D 6-узловой треугольный элемент) 25*

*PLANE182 (2-D 4-узловые элементы) 6, 7, 31, 32, 36*

*PLANE183 (2-D 8-узловой элемент) 6, 7, 25, 37*

*SOLID45 (3-D 8-узловой элемент) 12, 17, 31*

*SOLID65 (3-D 8-узловой элемент) 27*

*SOLID185(3-D 8-узловой объемный элемент) 2, 3, 4, 5, 12, 26, 31, 32, 35, 37*

*SOLID186 (3-D 20-узловые объемные элементы) 2*

*SOLID187 (3-D 10-узловые объемные элементы) 2*

*PLANE35 (2-D 6-узловой температурный элемент); 9*

*PLANE55 (2-D 4-узловой температурный элемент); 9, 30*

*PLANE77 (2-D 8-узловой температурный элемент) 9*

*CONTAC12 (2D контактные элементы) 15*

*CONTA175 (2D/3D контактные элементы типа узел с поверхностью) 31, 32*

*CONTA176 (3D контактные элементы) 38*

*PIPE16 (3-D 2-узловой элемент трубопровода) 27*

*PIPE20 (3-D 2-узловой элемент трубопровода) 12*

*VISCO106 (2-D 4-узловой вязкоупругий элемент) 7*

*MPC184 (жесткие стержневые элементы без возможности изгиба) 38*

*MASS21 (элемент сосредоточенной массы) 38*

*INTER202 (2D 4-узловой элемент моделирования сцепления) 36*

*TARGE169 (2-D ответные элементы) 31, 32*

*TARGE170 (3-D ответные элементы) 31, 32, 38*

**ANSYS Mechanical.** Типы верифицированных конечных элементов (номера примеров)

Типы верифицированных КЭ	Номера примеров
LINK1	21, 22
LINK8	27
LINK10	16
BEAM3	10, 19, 29
BEAM4	14
BEAM24	23
BEAM44	1
BEAM54	13, 24
BEAM188	1, 3, 4, 33, 34, 38
BEAM189	1, 3, 4, 33, 34
COMBIN40	20
SHELL43	8, 12
SHELL63	8
SHELL93	8, 11
SHELL99	18
SHELL150	11
SHELL181	2, 3, 4, 5, 8, 11
SOLSH190	3, 4, 5
SHELL281	2, 3, 4, 5, 8, 11, 18
PLANE2	7
PLANE35	9
PLANE42	6, 17, 20, 25, 28, 31
PLANE82	6, 7
PLANE146	25
PLANE182	6, 7, 31, 32, 36
PLANE183	6, 7, 25, 37
SOLID45	12, 17, 31
SOLID65	27
SOLID185	2, 3, 4, 5, 12, 26, 31, 32, 35, 37
SOLID186	2
SOLID187	2
PLANE35	9
PLANE55	9, 30
PLANE77	9
CONTAC12	15
CONTA175	31, 32
CONTA176	38
PIPE16	27
PIPE20	12
VISCO106	7
MPC184	38
MASS21	38
INTER202	36
TARGE169	31, 32
TARGE170	31, 32, 38