

/		..
1.	, Win , « ». , ABePC .	75,76,77,78, 79,80,81,82, 83,84,85
2.		92,93,94,95, 96,97
3.		
4.	-	
5.	- .	203,204,205, 206
6.	« » ( ), ( , , )	152,153,154, 155,156
7.	- .	157,158,159, 160,161
8.	) ( - ArchiCAD 11 RUS	53,54,55,56,57
9.	( )	5*,171,172, 173,174,175, 176,177,178, 179
10.	( )	49,50,51,52
	9.6 R3	
11.	) ( ) - AutoCAD 2010 RUS	11, 12, 13
12.	) ( - ( , Allplan )	70,71,72,73,74
13.	( )	49,50,51,52
	4.2	
14.	) ( -	53,54,55,56,57
15.	- .	28,29,30,31,32
16.	:	230,231,232
17.	.	66,67,68,69

18.	« ».	
19.		
20.		243,244,245, 246,247,248, 249
21.	,	253,254,255, 256,257
22.	,	258,259,260, 261
23.		
24.	( ) ( ) AutoCAD 2010 RUS	49,50,51,52,
25.	) ( ) AutoCAD 2010 RUS	53,54,55,56,57
26.	Relational Generative Design (RGD)	164,165,166, 167,168,169, 170
27.		103,104,105, 106
28.		111,112,113, 114,115,116, 117,118
29.	) (	
30.	) (	
31.	( ) : « - ».	
32.		
33.	9.6	125,126,127, 128
34.		25,26,27
35.	- - ( )	130,131,132, 133,134
36.	( ) - , - ,	141,142,143, 144,145,146, 147
37.		23, 24
38.	,	184,185,186, 187
39.	( , , )	5*,193,194, 195,196
40.	,	9, 10
41.		216,217,218, 219
42.		66,67,68,69



	ArchiCAD 11 RUS	
65.		5*,227,228, 229
66.	9.4 R3	49,50,51,52,
67.	AutoCAD 2010 RUS	53,54,55,56,57
68.	Allplan	70,71,72,73,74
69.	9.6	49,50,51,52
70.		33,34,35,36, 38,38,39,40,41
71.		28,29,30,31,32
72.		
73.		4*,66,67,68,69
74.		269
75.		262,263
76.		49,50,51,52
77.		42,43,44,45,46 , 47,48
78.		107,108,109, 110
79.		
80.	AutoCAD 2010 RUS	49,50,51,52,
81.	AutoCAD 2010 RUS	70,71,72,73,74
82.		
83.	(5-7) -	
84.	-	209,210,211, 212,213,214, 215
85.	( )	180,181,182, 183
86.	( )	188,189,190, 191
87.	: « - ».	
88.	;	1,2,3

89.	9.6	49,50,51,52,
90.		25,26,27
91.		220,221,222, 223
92.		28,29,30,31,32
93.		233,234,235, 236
94.		237,238,239, 240
95.		241,242
96.		4*
97.		250,251,251
98.		
99.	9.6	51,52
100.		264,265,266, 267,268
101.		42,43,44,45, 46,47,48
102.		
103.		
104.		58,59,60,61,62 ,63,64,65,66
105.	( )	
106.		
107.		
108.		5*
109.		
110.		
111.		
112.		
113.	( , )	

114.		5*
115.		4*
116.		1*,2*,3*
117.		4*
118.		70,71,72,73,74
119.		58,59,60,61,62 ,63,64,65,66
120.		98,99,100,101, 102

1\*. 12.1.004-91.

2\*. 104-03.

3\*.

104-03.

18/4/2098 28.07.2004 .

4\*.

TIME

LINE. ” - ”,1994,-250 .

5\*.

, 1987.-480 .

1. <http://www.kreal.ru>
2. <http://www.inforeg.ru>
3. <http://www.wikipedia.ru>
4. <http://www.gektorstroi.ru>
5. <http://www.gektor.ru>
6. <http://www.softkey.ru/catalog/program.php?ID=42403&progdesc=long>
7. <http://www.dogada.ru/index.php?id=0>
8. <http://www.stroinauka.ru/d26dr4350m0.html>
9. <http://www.taurion.ru>
10. <http://www.orstroypro.ru>
11. <http://www.dwg.ru>
12. <http://www.chertezhi.ru>
13. <http://www.cad.ru>
14. <http://www.mir-omsk.ru/main/news/506.html>
15. <http://www.program-s.ru/prodykti/programm.htm>
16. [http://www.consistent.ru/firm/firm\\_9140.html](http://www.consistent.ru/firm/firm_9140.html)
17. [http://sapralfa.ru/index.php?fuseaction=alfa\\_sa5](http://sapralfa.ru/index.php?fuseaction=alfa_sa5)
18. <http://www.ozds.ru/2a1.html>
19. <http://www.softstore.by/articles.php?lng=ru&pg=144>
20. <http://www.zodchii.ws/normdocs/>
21. <http://www.progman.ru/>
22. <http://www.stroyfirm.ru/>
23. <http://www.escortpro.ru>
24. <http://www.cleper.ru>
25. <http://www.thermocool.ru/rus/programms/cooltool.htm>
26. <http://www.cad-soft.info/prom.html>
27. <http://www.program.rin.ru/razdel/html/515-2.html>
28. <http://www.smetconsult.ru/page2.html>
29. <http://www.stroi.ru/tsch/d929dr246773m5.html>
30. <http://www.audit-it.ru/articles/account/otrasl/a87/44158.html>
31. [http://www.businesspravo.ru/Docum/DocumShow\\_DocumID\\_45976.html](http://www.businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_45976.html)
32. <http://www.smetacs.ru/>
33. [www.kreal.ru](http://www.kreal.ru)
34. <http://www.inforeg.ru>
35. <http://www.gektorstroi.ru>
36. <http://www.gektor.ru>
37. <http://www.softkey.ru/catalog/program.php?ID=42403&progdesc=long>

38. <http://www.dogada.ru/index.php?id=0>
39. <http://www.stroinauka.ru/d26dr4350m0.html>
40. <http://www.doma-brevno.ru/prices>
41. <http://www.archicad.ru/>
42. <http://www.cad.ru>
43. <http://www.deepapple.com>
44. <http://www.graphisoft.com>
45. <http://www.webroo.ru>
46. <http://www.yugzone.ru/x/archicad-9-dokumentacsiya/>
47. <http://www.cleper.ru>
48. <http://www.steepler.ru>
49. <http://www.pss.spb.ru>
50. <http://www.lira.com.ua>
51. <http://www.rflira.ru>
52. <http://www.arx.novosibdom.ru/node/76>
53. <http://www.dus.kz/allplan.html>
54. <http://www.plmpedia.ru/wiki/Allplan>
55. <http://www.zodchii.ws/normdocs/>
56. <http://www.allbest.ru/>
57. <http://www.mir-omsk.ru/main/news/506.html>
58. <http://www.program-s.ru/prodykti/programm.htm>
59. [http://www.consistent.ru/firm/firm\\_9140.html](http://www.consistent.ru/firm/firm_9140.html)
60. [http://www.sapralfa.ru/index.php?fuseaction=alfa\\_sa5](http://www.sapralfa.ru/index.php?fuseaction=alfa_sa5)
61. <http://www.ozds.ru/2a1.html>
62. <http://www.softstore.by/articles.php?lng=ru&pg=144>
63. <http://www.zodchii.ws/normdocs/>
64. <http://www.progman.ru/>
65. <http://www.stroyfirm.ru/>
66. <http://www.promproekt.ru/about/reshen/>
67. <http://www.planstroi.ru>
68. <http://www.taurion.ru>
69. <http://www.orstroypro.ru>
70. <http://www.arx.novosibdom.ru/node/>
71. <http://www.dus.kz/allplan.html>
72. <http://www.plmpedia.ru/wiki/Allplan>
73. <http://www.zodchii.ws/normdocs/>
74. <http://www.allbest.ru/>
75. <http://www.abccenter.ru/index.php>
76. <http://www.smeta.su/>
77. <http://www.financial-lawyer.ru>
78. <http://www.grandsmeta.ru>
79. <http://www.winsmeta2000.ru/>
80. <http://all-smety.ru/>
81. <http://www.smeta.biz/>
82. <http://www.kccs.ru>
83. <http://www.iicavers.ru>
84. <http://www.smeta.ru>
85. <http://cmet4uk.ru/>
86. <http://www.gosthelp.ru/text/MD3022000Texnologicheskije.html>
87. <http://www.construction-technology.ru/4/organproekt.php>
88. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
89. <http://www.construction-technology.ru/4/avtomatiz.php>
90. <http://www.softcraft.ru/design/moving.shtml>
91. <http://www.docload.ru/Basesdoc/11/11641/index.htm>
92. <http://www.credo-dialogue.com>
93. <http://www.construction.ascon.ru>
94. <http://www.gis2000.ru>
95. <http://www.gogle.ru>
96. <http://www.csoft.ru>
97. <http://www.gostrf.com>
98. <http://www.cad.ru>
99. <http://www.studfiles.ru/>

100. <http://tdbo.ru>
101. <http://www.proxima.com>
102. <http://bigor.bmstu.ru>
103. <http://www.erp-online.ru>
104. <http://injzashita.com>
105. <http://www.cmcons.com>
106. <http://www.construction-technology.ru/>
107. <http://www.intelkey.ru/system/for/articles/intel-house.htm>
108. <http://www.i-home.ru/site.xp/049057057051124053056052053124.html>
109. [http://www.csd.ru/soft/version\\_70591.html](http://www.csd.ru/soft/version_70591.html)
110. <http://www.proteploov.ru/>
111. <http://www.stroi.ru/d211dr26901m190.html>
112. <http://www.eprof.ru/smeta/smetaru>
113. <http://www.planstroi.ru>
114. <http://www.program-s.ru/prodykti/programm.htm>
115. <http://www.grandsmeta.ru/grandsmeta>
116. <http://www.promproekt.ru/about/reshen/>
117. <http://www.scadgroup.com>
118. <http://www.rflira.ru>
119. . . . . -  
// . - 1997. - 4.
120. . // . - 2001. - 5
121. <http://www.csoft.ru/catalog/soft/autodesk-mechanical-deskstop/>
122. . // . - 2000. - 9.
123. . mySAP PLM - // . -2002.-  
2.
124. <http://www.solidworks.ru>
125. <http://stroylit.ucoz.com>
126. <http://www.lira.com.ua>
127. . . . . 9.2 , 9.4
128. . . . . 2 – Lira.
129. [http://www.isa-mgsu.ru/bitrix/components/bitrix/forum.interface/show\\_file.php?fid=2387](http://www.isa-mgsu.ru/bitrix/components/bitrix/forum.interface/show_file.php?fid=2387)
130. <http://www.gektorstroi.ru>
131. <http://www.stroi.ru>
132. <http://www.gektor.ru>
133. <http://www.all-smety.ru>
134. <http://onstruction.ascon.ru>
135. . . . . : . -  
: . , - 93 .
136. . . . . : . — : . , 1989, —  
592 : .
137. <http://www.winelso.ru/>
138. <http://www.nipvs.ru/product/512/>
139. <http://www.elektroshema.ru/ielectro1>
140. <http://www.csoft.ru/catalog/soft/electrics-adt/electrics-adt.html>
141. <http://softarchive.ru/item/19889-zazemlenie.html>
142. <http://kopona.net/soft/21983-nemetschek-allplan-bcm-v2009-multilanguage-iso.html>
143. <http://www.softstore.by/articles.php?lng=ru&pg=303>
144. <http://www.engisoft.ru/index.files/Page523.htm>
145. [http://www.smeta.ru/static/56\\_945.html](http://www.smeta.ru/static/56_945.html)
146. <http://www.tyumbit.ru/article/71>
147. <http://www.rflira.ru/products/lira/1187831294.html>
148. <http://www.stroiaudit.ru> –
149. <http://arhitektoru.info/> -
150. <http://www.nalogg.ru> -
151. <http://www.complexdoc.ru> –
152. . . . . -  
// . - 1997. - 4.
153. . // . - 2001. - 5
154. . // . - 2000. - 9.
155. . mySAP PLM - // . -2002.-  
2.
156. <http://www.solidworks.ru>

157. . . . . « »
158. <http://www.giac.ru>
159. <http://snipov.net>
160. <http://www.optifood.ru>
161. <http://works.tarefer.ru>
162. - . . . .
163. <http://www.cfin.ru/software/project/>
164. <http://www.sapr.ru/article.aspx?id=8052&iid=325>
165. <http://tdbo.ru/vse-o-proektirovanii/metodyi-avtomatizatsii-stroitel'nogo-proektirovaniya.html>
166. [http://www.bronepol.ru/y7/i/index.php?ELEMENT\\_ID=6768](http://www.bronepol.ru/y7/i/index.php?ELEMENT_ID=6768)
167. <http://www.smarteam.ru/publications/article7/article7.htm>
168. [http://bstroika.ru/-Proektirovanie\\_i\\_informatizacija\\_stroitelstva-Metody\\_avtomatizacii\\_str.htm](http://bstroika.ru/-Proektirovanie_i_informatizacija_stroitelstva-Metody_avtomatizacii_str.htm)
169. [http://www.derevodom.com/show\\_72.html](http://www.derevodom.com/show_72.html)
170. <http://blogs.walkerart.org/design/2008/11/10/towards-relational-design/>
171. 3.01.01-85
172. 1.04.03-85
- »
173. 4
174. 4 . § 4-1-1
175. 12-03-2001 « » «
- ».
176. <http://www.dipland.ru>
177. <http://www.c-stud.ru>
178. <http://www.google.com>
179. <http://www.nipvs.ru/product>
180. <http://3darchitect.by/>
181. <http://www.mir3d.ru/>
182. <http://www.icube.ru/>
183. <http://www.3dhelp.ru/>
184. <http://www.software-testing.ru/library/testing/security/114>
185. [http://www.gametest.ru/doc/sw/28195\\_99.pdf](http://www.gametest.ru/doc/sw/28195_99.pdf)
186. <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj118/file1717/view2582.html>
187. 28195-89 –
188. . 2008
189. <http://www.vashdom.ru/snip/print/P30101-85/index-2.htm>
190. . . . .
191. [http://www.infars.ru/supplies/index.php?SECTION\\_ID=87](http://www.infars.ru/supplies/index.php?SECTION_ID=87)
192. . ( ) – « —  
" " »
193. <http://www.nanocad.ru/>
194. <http://www.stroinauka.ru/>
195. <http://www.gektor.biz/>
196. <http://www.nipvs.ru/>
197. <http://www.gazetasp.ru>
198. <http://globuslight.ru>
199. <http://www.energosoftware.info>
200. <http://delta-grup.ru>
201. <http://www.magazine-svet.ru>
202. <http://www.ielectro.ru>
203. / / . . . . - : -  
2005 .
204. / 2005 . . . . , . . . , . . . , . . .  
- : : 2005 .
205. <http://www.allbest.ru>
206. <http://modul-company.ru>
207. <http://www.planstroi.ru>
208. <http://5ballov.qip.ru>
209. <http://www.derevnik.ru/index.php?page=pubs&subpage=main&id=209&list=1>
210. <http://hw.tpu.ru/research/Borehole/>
211. <http://docs.cntd.ru/document/9015315>
212. <http://skonline.ru/digest/40951.html>
213. <http://www.stroi.ru/d211dr26901m190.html>
214. <http://www.volgogradproject.ru/fundament/>



: 1 (                    );

.