32	150,20	140,00	120,09	90,028	32,019	26,028	12,013	159,972	214,991	155,993
33	150,25	140,00	120,11	90,002	32,005	26,002	12,007	159,983	214,993	155,992
34	150,21	140,03	120,17	90,016	32,030	26,016	12,014	159,977	214,993	155,979
35	150,19	140,02	120,11	90,018	32,020	26,018	12,006	159,985	214,992	155,975
36	150,24	140,00	120,15	90,012	32,018	26,012	12,017	159,981	214,996	155,993
37	150,12	140,06	120,14	90,050	32,016	26,050	12,016	159,975	214,995	156,000
38	150,14	140,11	120,15	90,008	32,014	26,008	12,011	159,977	214,993	155,995
39	150,22	140,07	120,17	90,007	32,020	26,007	12,011	159,981	214,994	155,994
40	150,24	140,05	120,18	90,016	32,017	26,016	12,016	159,979	214,983	155,991
41	150,28	140,05	120,11	90,024	32,012	26,024	12,017	159,979	214,985	155,990

Окончание табл. 2.2

Номер детали	Номер варианта									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	$Д_н$=150 $Д_д$=150,07	$Д_н$=140 $Д_д$=140,07	$Д_н$=120 $Д_д$=120,06	$Д_н$=90 $Д_д$=90,06	$Д_н$=32 $Д_д$=32,02	$Д_н$=26 $Д_д$=26,03	$Д_н$=12 $Д_д$=12,03	$Д_н$=160 $Д_д$=159,98	$Д_н$=215 $Д_д$=214,99	$Д_н$=155 $Д_д$=155,99
42	150,14	140,03	120,17	90,020	32,018	26,020	12,019	159,983	214,987	156,002
43	150,05	140,09	120,09	90,005	32,020	26,005	12,008	159,979	215,005	156,005
44	150,12	140,05	120,20	90,028	32,013	26,028	12,050	159,981	215,005	156,000
45	150,20	140,07	120,18	90,016	32,020	26,016	12,012	159,979	214,995	155,995
46	150,14	140,07	120,13	90,019	32,016	26,019	12,018	159,981	214,998	155,998
47	150,15	140,07	120,12	90,013	32,020	26,013	12,016	159,975	214,993	155,993
48	150,21	140,09	120,11	90,017	32,022	26,017	12,002	159,981	214,990	155,990
49	150,17	140,11	120,10	90,048	32,016	26,048	12,028	159,977	214,998	155,998
50	150,22	140,05	120,09	90,034	32,020	26,034	12,000	159,979	214,995	155,995
51	150,12	140,05	120,09	90,044	32,016	26,044	12,019	159,979	214,998	155,998
52	150,06	140,07	120,19	90,031	32,022	26,031	12,018	159,992	214,990	155,990
53	150,16	140,07	120,07	90,016	32,020	26,016	12,016	159,977	214,986	155,986
54	150,18	140,03	120,13	90,020	32,016	26,020	12,014	159,981	214,995	155,995
55	150,19	140,03	120,15	90,028	32,020	26,028	12,012	159,979	214,993	155,993
56	150,23	140,03	120,13	90,003	32,025	26,003	12,024	159,983	214,990	155,993
57	150,25	140,05	120,14	90,010	32,020	26,010	12,010	159,979	214,993	155,990
58	150,18	140,03	120,16	90,037	32,032	26,037	12,014	159,979	214,990	155,990
59	150,19	140,01	120,11	90,000	32,020	26,000	12,013	159,975	214,991	155,991
60	150,13	140,05	120,11	90,000	32,028	26,000	12,022	159,987	214,986	155,986

Примечание. $Д_н$ – номинальный размер параметра детали,
$Д_д$ – допустимый размер параметра для повторного использования детали без ремонта (восстановления).

Таблица 2.3

Наработки изделий до интересующего нас предельного состояния (Р или списания) L_i, тыс. км

Номер варианта									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
251,7	235,8	238,4	241,1	243,7	246,4	249,0	254,3	257,0	259,6
201,4	188,7	190,9	193,0	195,1	197,2	199,3	203,6	205,7	208,2
192,9	180,7	182,7	184,7	186,8	188,8	190,8	194,9	196,2	198,9
70,0	65,6	66,3	67,8	68,5	69,3	70,8	71,8	71,5	74,2
198,9	186,3	188,4	190,5	192,6	194,7	196,8	201,0	203,1	205,6

133,5	125,0	126,4	127,9	129,3	130,7	132,1	134,9	136,3	139,0
191,0	179,0	181,0	183,0	185,0	187,0	189,0	193,1	195,1	197,7
260,6	244,1	246,9	249,6	252,4	255,4	257,8	263,3	266,1	268,8
173,2	162,2	164,1	165,9	167,7	168,1	171,4	175,0	176,8	179,5
223,1	209,0	211,4	213,7	216,1	218,4	220,8	225,5	227,8	229,9
234,0	219,2	221,7	224,1	226,6	229,1	231,5	236,4	238,9	241,6
255,3	239,2	241,9	244,6	247,3	249,9	252,6	258,0	260,7	263,3
227,3	212,9	211,3	217,7	220,1	222,5	224,9	229,7	232,1	234,8
144,3	135,1	136,7	138,2	139,7	141,2	142,7	145,8	147,3	149,9
238,5	223,5	226,0	228,5	231,0	233,5	236,0	241,0	243,6	246,3

Продолжение табл. 2.3

Номер варианта									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
167,6	157,0	158,8	160,5	161,3	164,0	165,8	169,3	171,1	178,7
250,8	234,9	237,6	240,2	242,8	245,5	248,0	253,4	256,0	258,8
217,1	203,4	205,7	208,1	210,3	212,6	214,8	219,4	221,7	224,4
102,1	95,6	96,7	97,8	98,9	99,9	101,0	103,2	104,2	106,9
199,2	186,6	188,7	190,8	192,9	195,0	197,1	201,3	203,4	206,1
246,6	231,0	233,6	236,2	238,8	241,4	244,0	249,2	251,8	254,5
256,2	240,0	242,7	245,4	248,1	250,8	253,5	258,9	261,6	264,3
163,6	153,3	155,0	156,7	158,5	160,2	161,9	165,4	167,1	169,8
192,2	180,1	182,1	184,1	186,1	188,1	190,2	194,2	196,2	198,8
205,2	192,3	194,5	196,6	198,8	200,9	203,1	207,4	209,6	212,3
329,9	309,1	312,5	316,0	319,5	322,9	326,4	333,4	366,8	339,5
283,8	265,8	268,8	271,3	274,8	277,8	280,8	286,8	289,7	292,4
177,7	166,5	168,4	170,3	172,1	174,0	175,9	179,6	181,5	184,2
209,6	198,3	196,5	200,7	203,7	205,2	207,4	211,8	214,0	216,7
233,0	218,3	220,8	223,2	225,7	226,1	230,6	235,5	237,9	240,6
165,6	155,2	156,9	158,7	160,4	162,1	163,9	167,4	169,1	172,1
165,7	154,6	156,4	158,1	159,8	161,6	163,3	166,8	168,5	171,2
218,3	204,5	206,8	209,1	211,4	213,7	216,0	220,6	229,9	225,6
231,8	217,2	219,6	222,1	224,5	227,0	229,4	234,3	236,7	239,4
145,6	136,4	138,0	139,5	141,0	142,6	144,1	147,2	148,7	151,4
265,0	248,3	251,1	253,8	266,6	159,4	262,2	267,8	270,6	273,3
197,6	185,2	187,3	189,3	191,4	193,5	195,6	199,7	201,8	293,5
246,0	230,5	233,1	235,6	238,2	240,8	243,4	248,6	251,2	253,9
139,9	131,1	132,5	134,0	135,6	136,9	138,4	141,9	142,8	145,5
190,3	178,3	180,3	182,3	184,3	166,3	188,3	192,3	194,3	197,0
226,5	212,2	214,6	214,0	219,4	221,8	224,1	228,9	231,7	234,0
236,1	221,2	223,7	226,2	228,8	231,2	233,6	238,6	241,1	243,8
223,8	209,7	212,0	214,4	216,8	219,1	221,5	226,2	226,5	231,2
241,8	226,5	229,1	231,6	234,1	236,7	239,2	244,3	246,9	249,6
160,0	149,9	151,6	153,3	155,0	156,7	158,3	161,7	163,4	166,1
118,7	111,2	112,5	113,7	115,0	116,2	117,4	120,0	121,2	123,9
166,8	156,3	158,0	159,8	161,6	163,3	165,1	168,6	170,3	173,0
182,3	170,8	172,7	174,6	176,5	178,5	160,4	184,2	186,1	188,8
183,5	171,9	173,9	175,8	177,7	179,7	181,6	185,5	197,4	191,1
239,1	224,0	226,5	220,0	231,5	234,0	236,6	241,6	244,1	246,8
199,6	187,0	189,1	191,2	193,3	195,4	197,5	201,7	203,8	206,5

211,3	197,9	200,2	202,4	204,6	206,8	209,1	213,5	215,7	218,4
225,5	211,3	213,7	216,0	216,4	220,8	223,2	227,9	230,3	239,0
157,2	147,3	140,9	150,6	152,3	153,9	155,6	158,9	160,5	163,2
225,9	211,6	214,0	216,4	218,8	221,2	223,5	228,3	230,7	233,4
113,1	106,0	107,2	108,4	109,6	110,8	112,0	114,3	115,5	118,2
173,6	162,6	164,5	166,3	168,1	170,0	171,8	175,4	177,3	180,0
165,7	155,3	197,0	158,7	160,5	162,2	164,0	167,5	169,2	171,9
92,6	86,7	87,7	88,7	89,7	90,6	91,6	93,6	94,5	97,2
168,3	157,7	159,4	161,2	163,0	164,7	166,5	170,1	171,8	174,5
179,6	168,3	170,2	172,1	174,0	175,9	177,8	181,5	183,4	166,1

Окончание табл. 2.3

Номер варианта									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
255,2	239,1	841,7	244,4	247,1	249,8	252,5	257,9	260,5	263,2
200,7	188,0	190,1	192,2	194,4	196,5	198,6	202,8	204,9	207,6
208,0	194,8	197,0	199,2	201,4	203,6	205,8	210,1	212,3	215,0
226,1	211,9	214,2	216,6	219,1	221,4	223,8	228,5	230,9	233,6
198,6	186,1	188,2	190,2	192,3	194,4	196,5	200,7	202,8	205,5

2.4. Тематика контрольных вопросов

1. Понятия наработки, ресурса, исправного и работоспособного состояния АТС. Качество АТС, его комплексные и единичные показатели.
2. Основные причины изменения технического состояния АТС в процессе эксплуатации.
3. Понятие надежности АТС. Свойства и основные показатели надежности (безотказность, долговечность, ремонтопригодность и сохраняемость).
4. Методы определения периодичности ТО (по допустимому уровню безотказности, по допустимому значению и закономерности изменения параметра технического состояния, технико-экономический, статистических испытаний).
5. Методология экспериментальных исследований. Модели исследований. Аналитические методы исследований с использованием эксперимента. Вероятностно-статистические методы исследований.
6. Закономерности распределения случайных величин, теоретические законы (нормальный, Вейбулла, экспоненциальный) и их применение.