

• • , • • ”  
• • , • • ”  
• •

-

-

( )

( )

© . . . ,  
. . . ,  
. . . , 2010

*Physical wear of communication networks and equipment of the enterprises of heat-, water and water disposal (waste-water disposal system), has reached such level that technogenous failures, including large- scale ones, become inevitable. The part of networks is already out of exploitation, some consumers cannot make use of the above services. To renew very quick wear and worn systems, a large volume of investments is needed what is impossible in the visible future. In this respect, it is necessary to strengthen the responsibility of enterprises' managers; the measures are offered to improve the legislation. A package of measures is also offered to minimize the consequences of technogenous failures.*

« » [1-13].

, 1994 . 828 , 2008  
 767. 1997 . 6651 , 2008 .-  
 6283 [14; 15]. 2004 2008 .  
 5320,8 ; 359,4 ,  
 233,2 ( . 1). 2004-2007 .  
 24 . [16; 17].  
 ( . 2).  
 2500,3 . 2004-2008 .  
 1172 ., 7,7 % [18;19]. 20  
 2008 . 4657,1  
 (31,4%)

2008 .<sup>1</sup>

	(+/-)					
		2008 . 2004 ., %		2008 . 2004 ., %		2008 . 2004 ., %
	-5320,8	90,9	3540,7	103,5	-52,5	99,8
	-2627,8	55,2	694,4	107,5	-540,7	75,4
	278,6	126,1	197,6	112,6	46,9	105,4
	10,5	102,2	65,2	104,2	22,8	104,1
	-219,8	96,2	363,6	104,6	83,5	103,3
	-37,2	99,5	283,8	102,2	-202,5	95,9
	-71,4	92,4	213,2	109,6	-37,7	95,1
	-48,6	88,3	48,5	109,1	20,7	110,2
	-49,7	98,1	-233,2	96,6	5,6	100,7
-	1,7	100,3	33,1	104,6	-27,8	91,6
	-126,4	96,7	14,7	100,3	89,9	109,1
	6,2	100,4	134,3	104,7	-26,4	96,4
	-635,6	85,0	-359,4	95,5	22,2	103,9
	-120,5	93,2	159,4	106,8	214,6	135,1
	-1926,5	48,4	15,5	100,3	-63,3	91,2
	243,1	106,1	317,9	106,0	67,9	105,6
	22,9	101,3	341,3	109,7	124,1	112,8
	-8,7	98,7	168,8	112,2	16,0	102,9
	124,9	113,6	235,5	113,4	38,5	113,8
	17,7	102,3	-5,4	99,6	24,7	107,8
	-232,8	91,3	69,5	101,4	91,6	109,4
	269,4	106,2	409,7	106,7	-34,4	96,8
	83,5	108,1	144	106,7	58,4	109,4
	35,9	104,9	67,2	102,6	-39,3	94,0
	-0,9	99,7	0,3	100,1	-9,3	92,8
	-221,6	75,9	169,6	107,5	-20,4	95,7
.	-0,3	99,9	19,7	100,8	45,3	103,9
.	-87,4	79,2	16,9	103,3	-23,4	91,7

1

[16; 17].

2004-2008 .<sup>1</sup>

	(+/-)		(+/-)		, %	
	3	2008 . 2004 ., %	3	2008 . 2004 ., %	2004 .	2008 .
	-335,3	99,0	-1005,9	96,1	77,2	74,9
	25,8	101,3	-140,2	93,6	107,4	99,2
	-51,2	89,9	-43,0	89,6	80,9	80,5
	-1,3	99,6	-5,6	98,1	92,8	91,4
	-878,2	82,8	9,9	100,3	58,3	70,7
	988,8	120,5	-104,0	97,3	79,6	64,3
	14,2	102,7	12,8	102,8	87,2	87,2
	-34,0	87,5	-31,9	87,4	93,5	93,4
	-36,6	96,9	-35,8	96,6	89,4	89,1
-	16,7	104,7	4,6	101,7	77,1	74,9
	-21,5	97,1	-19,6	96,8	83,0	82,8
	27,0	105,4	-53,1	91,0	118,9	102,6
	-158,3	92,3	-213,7	89,6	100,0	97,1
	-11,4	98,8	-7,5	99,2	96,6	97,0
	-79,8	88,0	-43,9	92,5	87,8	92,3
	-61,7	97,3	-101,7	93,0	62,2	59,4
	121,6	111,4	-47,2	93,4	67,1	56,2
	-6,8	97,9	-5,9	98,2	99,7	100,0
	-6,8	98,1	-5,2	98,4	94,2	94,5
	-7,5	97,1	-10,8	95,6	93,6	92,1
	-33,4	98,2	-36,1	97,5	78,6	78,0
	-69,2	94,3	-80,8	93,3	100,0	99,0
	-3,6	99,0	14,4	104,6	86,4	91,2
	-15,2	96,4	-11,7	96,7	83,3	83,5
	2,0	100,4	2,8	101,5	33,9	34,3
	-25,1	93,4	-11,3	96,9	95,7	99,2
.	-2,2	99,9	-2,2	99,9	54,2	54,2
.	-27,6	93,2	-39,2	84,0	60,8	54,8

[16; 17].

(35,4%) , 7464,5 (36%) , 5147,6 [20, 20].

90,9%, . - 88%; - 10-  
- 84,5%, . - 86%; -  
12- , - 87,8%, . - 90,1%, . -  
100% [21, 21]. ( . 3).

( . 4). 2008 . :

39890,9 (36,6%).	- 17229,4 (38,5%);	(32,2%	);	-
	- 62,5%,		- 44,2%;	- 9342,5 46,4%,
	- 29,6; 50,9; 56,1%.	28	7-	
	50%,	.	84,6%,	- 83%,
	- 93,8%. 13-	.	50%	
88,7%, .	- 92,8%. 13-	.	- 80,5%, .	- 86,5%, . -
80%.	,	.	50%	
28,7%,	- 13,7% [21, 5].	.	- 89,9%, .	- 96,1%, . -
		.	2004 .	

1992 2008 ., 1

1	-				-				-			
	1992-2004 .		2004-2008 .		1992-2004 .		2004-2008 .		1992-2004 .		2004-2008 .	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	3,			9								
	3			,0								
		1	6	5					6			
		8,0	8,3	24,5	2,7				6,8			
	9,	1	2									
	3	3,4	7,3	4,8								
	1,	6,	2,									
	3	3	1	0,2								
		3,	7,			3	1			5		
		0	9	0,5		,4	9,7	17,6		,7		
	1,	3,	3		1	0	8					
	4	5	1,3	24,6	,0	,2	1,0	26,2				
	9,				4	1	4		1	1	5	
	9				,6	3,5	5,3	24,3	,0	,0	4,5	42,7
					1	1	5					
					,9	,2	5,4	1,4				
	5				3							
	2,0				5,9							
									4			
									,0			
	5,				0	1	5					
	6				,5	2,0	6,8	13,3				
									2			
									4,3			
					1	2	7			4		
					2,0	6,4	3,1	8,1	5,8			
	1					1	5			1	6	
	0,8					4,2	2,6	9,7		0,2	3,1	6,6

	, %					
	2004 .	2008 .	2004 .	2008 .	2004 .	2008 .
	28,1	32,2	32,4	38,5	31,7	36,6
	40,5	47,2	41,4	48,4	41,9	47,5
	20,7	25,4	28,7	30,9	31,7	32,9
	16,0	20,8	8,8	12,1	12,0	22,9
	29,4	38,6	39,5	46,1	34,6	37,6
	25,9	29,6	43,3	50,9	45,2	56,1
	12,8	22,8	18,0	24,2	24,9	32,2
	8,2	13,4	22,1	26,5	35,3	38,8
	29,9	33,3	30,6	38,8	44,8	50,3
-	33,2	33,0	32,8	28,3	26,9	24,0
	23,6	19,5	17,7	23,6	15,7	19,1
	18,4	30,9	32,1	42,4	38,1	42,6
	36,5	46,4	49,9	62,5	33,0	44,2
	24,8	47,6	29,7	44,4	28,1	47,8
	31,9	29,7	29,7	33,9	22,6	28,0
	32,0	37,2	32,8	33,2	34,2	36,1
	14,7	15,0	13,1	15,8	14,5	13,2
	9,0	10,9	17,4	21,5	19,8	22,7
	19,5	21,5	20,6	22,8	18,7	16,6
	15,1	16,7	15,4	19,2	21,6	24,3
	24,1	28,9	24,9	29,7	19,1	20,1
	32,2	35,4	38,2	42,9	34,9	35,7
	24,2	28,9	18,7	30,0	22,0	31,8
	14,6	18,7	19,9	24,1	21,8	24,9
	28,9	32,5	31,1	39,0	22,7	36,9
	12,7	16,3	19,9	25,8	12,8	21,0
.	8,8	8,7	22,5	22,2	18,8	20,4
.	61,6	65,4	50,8	55,3	38,8	39,4

[16; 17].

[17]. 2008 . 28,8%  
 - 77,9%, . - 49,2%, 17 28 - 50%,  
 - 67,5%, . - 71,5% [21, 13].

5620,7 (16,9%)  
 16468 (22,8%)

. 5.

, %<sup>1</sup>

	20					
	2004 .	2008 .	2004 .	2008 .	2004 .	2008 .
	23,95	22,78	10,81	15,69	57,87	66,72
	29,33	26,31	19,05	17,21	41,46	59,70
	23,54	16,26	18,22	24,86	54,49	58,20
	22,55	25,93	2,79	13,30	43,40	48,65
	29,57	34,92	6,19	4,99	84,87	87,69
	24,27	27,26	7,09	10,11	48,48	56,36
	17,09	15,68	11,31	22,42	61,87	63,83
	21,17	28,05	6,00	14,23	70,44	74,22
	29,22	28,63	8,07	4,78	30,98	48,46
-	22,32	17,20	15,76	15,64	77,47	82,62
	17,07	22,61	8,45	12,62	79,26	84,72
	31,38	20,90	11,95	15,90	28,41	37,23
	19,32	15,91	9,33	9,34	54,65	66,40
	31,14	30,63	14,82	17,28	76,25	78,20
	18,71	14,14	3,04	7,26	53,97	68,99
	20,39	16,24	15,65	38,15	37,90	46,57
	16,57	18,14	7,07	10,77	82,60	90,26
	17,58	14,75	10,51	11,49	49,42	62,30
	25,75	25,23	11,92	27,47	72,87	71,19
	22,05	15,75	16,03	15,41	65,52	78,75
	22,08	22,43	12,31	26,90	72,86	78,68
	20,74	18,76	12,08	9,31	37,77	46,43
	25,56	23,52	16,02	17,82	66,01	69,79
	21,32	18,06	11,69	16,32	43,00	60,07
	16,00	15,11	9,45	8,63	53,53	67,23
	27,15	20,40	25,30	27,65	41,01	56,74
.	62,95	67,77	7,05	15,35	93,03	94,14
.	57,30	54,66	25,29	56,52	60,00	60,31

[18; 19].

( )

1991 2008 .

14

2005 . 3,7 % [29, 73].

1992



28].

[23].

[23-26].

[22; 23; 26; 28].

» [27, 34].

; )

(

)

[32; 33].

1.

2.

3.

3.1.

3.2.

4.

5.

6.

[35-40],

1.

2.

:

)

)

931].

367 «

» [34, 929-

( ),

» [34, 921].

367

[34, 929-931]:

1. «

».

2. «

».

3. «

».

4. «

».

5. «

».

1.

( )

2.

3.

:

,

;

,

.

:

,

,

.

4.

,

,

.

,

.

,

1.

..

//

. – 2006. –

5. – . 62-64.

2.

..

/

..

,

..

//

.

. 35. –

:

, 2008. – . 29-

238.

3.

..

/

..

//

. – 2002. – 2. – . 31-35.

4.

.

-

/

.

//

. – 2002. – 4. – . 58-64.

5.

.

-

:

/

.

,

..

//

. – 2004. –

4. – . 54-56.

6.

..

-

/

..

//

.

.

.

:

. 76. – : , 2008. – . 204-209.

7.

..

/

..

,

..

//

. 76. – : , 2004. – . 177-184.

8.

.

/

.

,

..

//

. – 2007. – 10.

9.

..

-

/

..

//

. –

2009. – 4. – . 197-203.

10.

..

/

..

//

. – 2003. – 11. – . 183-192.

11.

..

. – 2004. – 2. – . 8-13.

12.

..

-

:

.

/

..

.

:

, 2004. – 220 .

13. . . . . ( )/ . . . . : , 2004. – 238 .
14. 2001. – 600 . 2000 / . – . : ,
15. 2008 / . – . : « - » , 2009. – 568 .
16. 2004 / . – . , 2005. – 32 .
17. 2008 / . – . , 2009. – 28 .
18. 2004 / . – . , 2005. – 21 .
19. 2008 / . – . , 2009. – 17 .
20. . / . // . – 2009. – 26. – . 18-21.
21. 2008 : . – : , 2009. – 48 .
22. . . . / . . // . – 2006. – 6. – . 20-29.
23. . . . - / . . // . – 2009. – 1. – . 120-123.
24. . . . / . . // . – 2006. – 3. – . 2-5.
25. . . . - / . . // . – 2009. – 3.
26. . . . / . . // . – 2006. – 4. – . 28-36.
27. . . . / . . // . – 2007. – 1. – . 28-35.
28. Reforming Infrastructure: Privatization, Regulation, and Competition. Wash. – World Bank. Policy Research Report. – 2004.
29. . . . - / . . // . – 2008. – 2. – . 71-83.
30. 1992 . : . . . 12/78. – : , 1993. – 9 .
31. 2004 : . . . 6/105. – : , 2005. – 48 .
32. . . . / . . // ( ) . – 2005. – 3. – . 81-90.
33. . . . / . . // . – 2006. – 1. – . 34-51.
34. . – 3- . . . . : . . . , 2004. – 1096 .
35. . . . : . . . . . ; 12.00.07 – ; ; ; / ; , 2004.
36. . . . - : . . . . .

12.00.03 – ; ; /  
 37. . – ., 2003. - 08.02.02 –  
 : . . . . . /  
 38. - . – , 2007. 12.00.07 – ;  
 . . . . . ; /  
 39. . – ., 2005. ; ;  
 . . . . . : . . . . .  
 . 12.00.07 – ; ;  
 / . . . . .  
 – ., 2006. 40. ,  
 12.00.07 – ; ; / -  
 . – , 2005.  
 09.07.2010 .