

Эффективность не очевидна

Специально по запросу журнала РУБЕЖ эксперты ВНИИПО МЧС России подготовили статистику срабатываний систем автоматической пожарной защиты за 2016 год. Анализ данных позволяет увидеть эффективность таких систем при защите жизни людей и имущества во время пожаров и косвенно оценить работу обслуживающих организаций.

Automatic Fire fighting Systems Efficiency

RUBEZH Magazine publishes the unknown statistics from EMERCOM Fire Safety Research Institute about automatic firefighting equipment efficiency in 2015-2016 and 1st quarter in 2017.

Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в 2015–2016 гг., по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Установка охранно-пожарной сигнализации		987	916	835	806	—	—	117	80	35	30
		1 375 007	1 276 747	1 125 117,267	1 229 024	—	—	57 586,485	36 054	192 302,984	11 669
		1 134 693	1 157 384	966 174	1 012 693	—	—	110 919	44 890	57 600	99 801
		26	28	18	26	—	—	8	2	0	0
Установка пожарной сигнализации		1146	1044	951	882	—	—	155	125	40	37
		3 157 594	1 209 788	2 743 026,679	1 107 194	—	—	401 854,243	73 115	12 712,608	29 479
		2 481 846	1 276 246	1 588 498	1 113 473	—	—	876 928	133 640	16 420	29 133
		64	17	34	15	—	—	29	1	1	1
Установка пожаротушения		104	79	43	35	36	29	17	11	8	4
		1 946 996	503 198	4772,693	31 396	162 541,251	109 214	1 779 125,115	360 968	557	1 619
		810 225	242 660	59 525	12 500	163 600	158 010	536 050	70 550	51 050	1 600
		17	1	0	1	1	0	16	0	0	0
Система противодымной защиты		134	105	90	86	5	1	32	14	7	4
		39 909	1 441	39 459,25	1 271	15	0	434,292	152	0	18
		79 000	34 090	78 950	33 540	0	0	50	250	0	300
		11	4	4	3	1	0	6	1	0	0
Система оповещения о пожаре		185	159	149	136	4	1	25	18	7	4
		150 283	346 094	86 893,342	343 823	15 000	0	48 339,862	2 272	50	0
		209 985	757 258	186 185	749 258	1 000	0	20 650	6 500	2 150	1 500
		2	4	2	4	0	0	0	0	0	0
Всего		2 295	2 086	1 886	1 784	45	31	312	223	90	75
		4 778 923	2 820 413	3 878 482	2 340 042	177 556	109 214	2 225 007	411 760	205 623	42 786
		3 925 314	3 077 035	2 705 996	2 634 521	164 600	158 010	1 501 197	249 280	127 170	131 234
		99	51	54	46	2	0	58	4	1	1
		257	124	197	103	11	5	97	16	4	5

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.

* Во многих случаях значения показателей в столбцах «Всего» меньше суммы значений по видам УПА, а значения показателей в строках «Всего» меньше суммы значений по результатам работы установок и систем пожарной автоматики (УПА), что связано с возможностью заполнения и наличием в некоторых карточках учета пожаров сведений о двух видах УПА, установленных на объекте пожара, и, соответственно, результатах их работы.

Например, на объекте были установлены пожарная сигнализация и система противодымной защиты. В результате пожара пожарная сигнализация сработала и задачу выполнила, а система противодымной защиты не сработала. В значениях показателей, находящихся на пересечении строк и столбцов «Всего», этот пожар будет учтен один раз, при этом будет включен в значения показателей как по строкам «Пожарная сигнализация» и «Система противодымной защиты», так и по столбцам «Сработала, задачу выполнила» и «Не сработала».

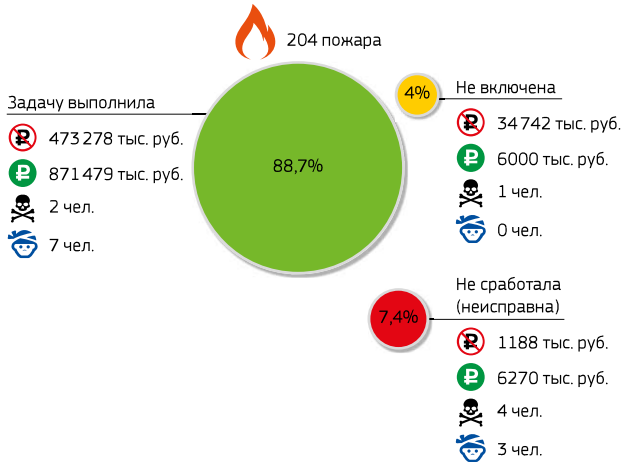
Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в I квартале 2016 и 2017 гг., по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		218	204	180	181	-	-	26	15	12	8
		150871	509208	132748,481	473278	-	-	11369,816	1188	6752,622	34742
		274211	883749	263510	871479	-	-	7000	6270	3701	6000
		4	7	2	2	-	-	2	4	0	1
Установка пожарной сигнализации		267	272	224	228	-	-	32	28	11	16
		340075	353763	326686,493	249392	-	-	5612,758	92171	7775,9	12200
		428159	539604	362536	429436	-	-	48790	106430	16833	3738
		7	9	6	6	-	-	0	2	1	1
Установка пожаротушения		16	14	7	5	6	4	3	2	0	3
		17681	190255	1960,433	205	15570,176	139514	150	20000	0	30537
		87500	920683	5000	1000	81000	829283	1500	90000	0	400
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		31	43	26	26	0	2	3	15	2	0
		366	4	210,3	4	0	0	137,146	0	18,393	0
		25750	4650	25500	4650	0	0	250	0	0	0
		1	4	1	1	0	0	0	3	0	0
Система оповещения о пожаре		40	41	34	34	1	2	5	5	0	0
		43532	1119	43528,747	781	0	98	3,3	240	0	0
		74650	18950	68150	18750	0	0	6500	200	0	0
		3	1	3	0	0	0	0	1	0	0
Всего		521	525	431	437	7	8	63	60	25	26
		504077	947685	460279	717689	15570	139612	17270	93360	14547	77478
		729470	1902986	630446	1301065	81000	829283	57490	112900	20534	9738
		13	20	10	9	0	0	2	10	1	2
		25	45	20	30	0	4	4	9	1	2

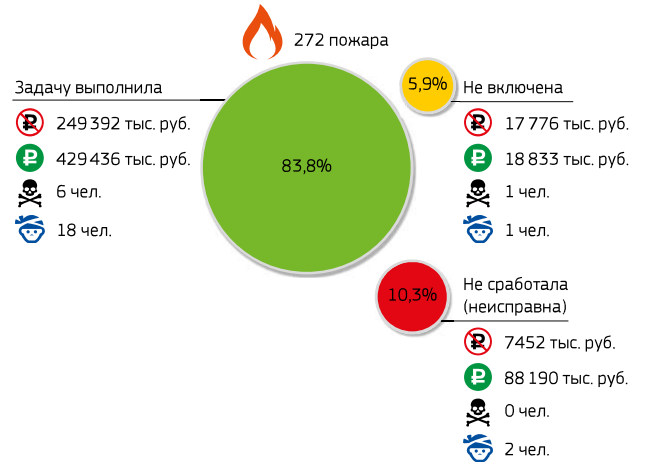
Количество пожаров, ед. Прямой ущерб, тыс. руб. Спасено материальных ценностей, тыс. руб. Погибло людей, чел. Травмировано людей, чел.

Результаты работы пожарной автоматики по итогам I кв. 2017 года

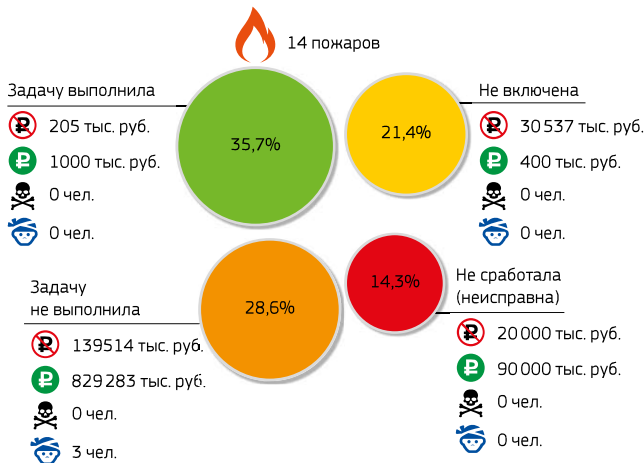
Установка охранно-пожарной сигнализации



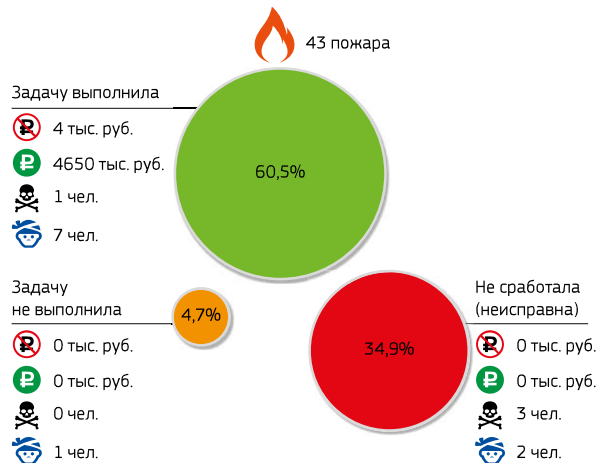
Установка пожарной сигнализации



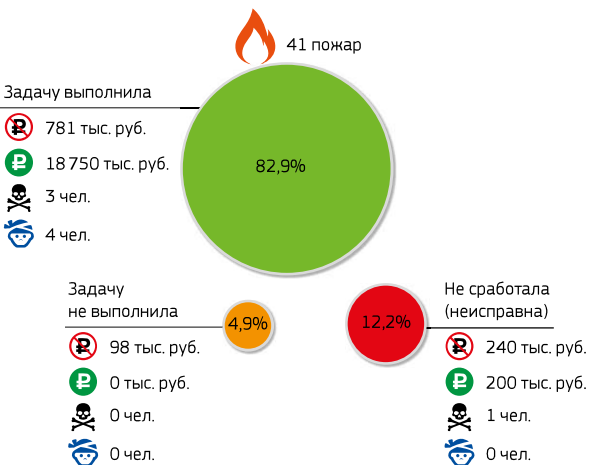
Установка пожаротушения



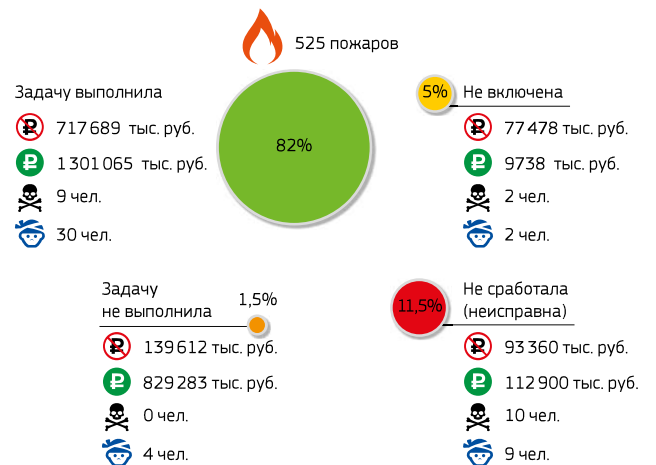
Система противодымной защиты



Система оповещения о пожаре



Всего





Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в 1-м квартале 2016-2017 гг. на объектах производственного назначения, по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Установка охранно—пожарной сигнализации		31	35	20	32	-	-	8	2	3	1
		35134	48086	24702,331	13404	-	-	5000	0	5431,382	34681
		25200	30900	20600	28900	-	-	3600	2000	1000	0
		1	1	1	1	-	-	0	0	0	0
Установка пожарной сигнализации		50	56	44	45	-	-	2	6	4	5
		113347	241713	111649,551	149967	-	-	231,754	85046	1466	6700
		22363	358938	21530	258200	-	-	0	99000	833	1738
		3	0	2	0	-	-	0	0	1	0
Установка пожаро—тушения		7	6	1	1	3	2	3	1	0	2
		150	109695	0	0	0	59158	150	20000	0	30537
		32500	569683	0	0	31000	479283	1500	90000	0	400
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		6	5	6	5	0	0	0	0	0	0
		3173	50	3173,259	50	0	0	0	0	0	0
		900	1000	900	1000	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		87	95	65	78	3	2	13	8	7	7
		149531	379493	137252	163372	0	59158	5382	85046	6897	71918
		70963	869121	43030	287100	31000	479283	5100	101000	1833	1738
		4	1	3	1	0	0	0	0	1	0
		5	6	2	3	0	3	2	0	1	0

Количество пожаров, ед. Прямой ущерб, тыс. руб. Спасено материальных ценностей, тыс. руб. Погибло людей, чел. Травмировано людей, чел.

Фото: ©Depositphotos.com/verOnicka, ©Depositphotos.com/wastesoul



Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в **1-м квартале 2016-2017 гг. в зданиях жилого назначения**, по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Установка охранно—пожарной сигнализации		16	20	9	17	-	-	7	3	0	0
		76	84	76,1	84	-	-	0	0	0	0
		5500	8800	5500	8800	-	-	0	0	0	0
		3	2	1	0	-	-	2	2	0	0
		1	1	1	0	-	-	0	1	0	0
Установка пожарной сигнализации		55	44	42	37	-	-	11	5	2	2
		23990	6760	22766,385	1220	-	-	1194,011	240	29,9	5300
		33610	18300	26810	16800	-	-	5300	0	1500	1500
		4	6	4	6	-	-	0	0	0	0
		11	16	9	14	-	-	2	2	0	0
Установка пожаро—тушения		0	4	0	2	0	0	0	1	0	1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		30	40	25	25	0	2	3	13	2	0
		156	4	0,3	4	0	0	137,146	0	18,393	0
		5750	4650	5500	4650	0	0	250	0	0	0
		1	4	1	1	0	0	0	3	0	0
		7	10	6	7	0	1	1	2	0	0
Система оповещения о пожаре		8	8	7	5	0	0	1	3	0	0
		103	240	100	0	0	0	3,3	240	0	0
		12000	0	12000	0	0	0	0	0	0	0
		3	1	3	0	0	0	0	1	0	0
Всего		94	101	71	77	0	2	20	21	4	3
		24204	6848	22843	1308	0	0	1331	240	48	5300
		41810	27250	34810	25750	0	0	5500	0	1500	1500
		9	12	7	7	0	0	2	6	0	0
		16	24	14	19	0	1	2	4	0	0

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.



Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в **1-м квартале 2016-2017 гг. в административных и социально-культурных учреждениях**, по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Установка охранно—пожарной сигнализации		36	40	30	38	-	-	5	2	1	0
		3981	360049	3762	359389	-	-	220	660	0	0
		6550	306004	6250	303834	-	-	300	2170	0	0
		0	1	0	1	-	-	0	0	0	0
Установка пожарной сигнализации		55	70	50	63	-	-	5	6	0	1
		55352	27518	55347	27295	-	-	5	223	0	0
		241736	101346	226546	99416	-	-	15190	1930	0	0
		0	1	0	0	-	-	0	1	0	0
Установка пожаро—тушения		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		120	0	120	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		210	0	210	0	0	0	0	0	0	0
		20000	0	20000	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		14	16	12	13	1	1	1	2	0	0
		8008	705	8008	607	0	98	0	0	0	0
		56650	4200	51650	4000	0	0	5000	200	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		95	115	84	104	1	1	10	10	1	1
		59457	387582	59232	386699	0	98	224	884	0	0
		249286	407550	233796	403250	0	0	15490	4300	0	0
		0	2	0	1	0	0	0	1	0	0
		3	8	3	5	0	0	0	3	0	0

Количество пожаров, ед. Прямой ущерб, тыс. руб. Спасено материальных ценностей, тыс. руб. Погибло людей, чел. Травмировано людей, чел.

Фото: ©Depositphotos.com/deb-37, ©Depositphotos.com/Paha_L



Распределение значений показателей обстановки с пожарами, произошедшими в Российской Федерации в **1-м квартале 2016-2017 гг. на объектах торговли и сервисного обслуживания населения**, по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики*

Вид пожарной автоматики	Всего		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала (неисправна)		Не включена		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Установка охранно—пожарной сигнализации		128	101	115	88	-	-	6	7	7	6
		111 445	100 259	103 973,501	99 670,155	-	-	6 150	528,048	1321,24	60,5
		235 611	534 645	229 810	526 545	-	-	3 100	2 100	2 701	6 000
		0	3	0	0	-	-	0	2	0	1
Установка пожарной сигнализации		95	92	79	77	-	-	13	9	3	6
		136 499	76 805	134 386,235	70 052,735	-	-	1832,379	6552,315	280	200
		79 650	53 820	50 150	53 320	-	-	27 000	500	2 500	0
		0	1	0	0	-	-	0	1	0	0
Установка пожаро—тушения		7	3	4	1	3	2	0	0	0	0
		15 911	80 560	341	204,526	15 570,176	80 356	0	0	0	0
		50 000	351 000	0	1 000	50 000	350 000	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		0	2	0	1	0	0	0	1	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		12	11	9	10	0	1	3	0	0	0
		32 248	125	32 247,561	124,5	0	0	0	0	0	0
		5 100	13 750	3 600	13 750	0	0	1 500	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		226	194	196	165	3	3	19	17	10	12
		259 763	172 064	238 180	164 723	15 570	80 356	7 982	7 080	1 601	261
		315 261	588 465	279 960	579 865	50 000	350 000	30 100	2 600	5 201	6 000
		0	4	0	0	0	0	0	3	0	1
		1	6	1	2	0	0	0	2	0	2

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.

