


# Эффект сработки

По запросу журнала РУБЕЖ эксперты ВНИИПО МЧС России подготовили статистику срабатывания систем автоматической пожарной защиты за 2017 год. Итоги неутешительны: в 11,4% случаев пожаравтоматика не сработала, в 4,3% — не была включена.

 Подготовил: Сектор разработки и сопровождения систем пожарной статистики ВНИИПО МЧС России



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».

Decrease effect / By Sector of development and support of fire statistics systems of VNIIPO (All-Russian Scientific-Research Institute for Fire Prevention) of EMERCOM of Russia

On request of the RUBEZH magazine, experts from VNIIPO of EMERCOM of Russia prepared statistics on the operation of automatic fire suppression systems in 2017. The results are far from being satisfying: in 11.4% of cases the system did not work, in 4.3% it was not activated.



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

Вид пожарной автоматики	ВСЕГО		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		916	832	806	730	-	-	80	71	30	31
		1276747	555359	1229024	481351	-	-	36054	35537	11669,4	38470
		1157384	1985771	1012693	1882021	-	-	44890	60200	99801	43550
		28	13	26	8	-	-	2	4	0	1
		32	31	25	23	-	-	4	4	3	4
Установка пожарной сигнализации		1044	1028	882	854	-	-	125	128	37	47
		1209788	2834798	1107194	2667854	-	-	73115,1	147732	29479,2	19212
		1276246	1807943	1113473	1337049	-	-	133640	438568	29133	32326
		17	30	15	21	-	-	1	6	1	3
		79	94	67	83	-	-	11	7	1	4
Установка пожаротушения		79	69	35	32	29	23	11	7	4	7
		503198	210678	31396,3	5359	109214	149090	360968	20206	1619	36023
		242660	1115033	12500	119500	158010	900933	70550	90200	1600	4400
		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		9	5	2	2	5	3	1	0	1	0
Система противодымной защиты		105	124	86	88	1	5	14	26	4	5
		1441	700	1270,59	460	0	86	152,146	154	18,393	0
		34090	14750	33540	9650	0	100	250	5000	300	0
		4	8	3	3	0	0	1	5	0	0
		15	35	14	30	0	1	1	2	0	2
Система оповещения о пожаре		159	164	136	140	1	4	18	17	4	3
		346094	1355322	343823	1346396	0	98	2271,79	6130	0	2698
		757258	683210	749258	607810	0	50000	6500	24400	1500	1000
		4	6	4	1	0	2	0	3	0	0
		5	32	5	27	0	5	0	0	0	0
ВСЕГО		2086	1994	1784	1677	31	32	223	227	75	87
		2820413	3492648	2340042	3154869	109214	149274	411760	188489	42786	94404
		3077035	4650497	2634521	3540320	158010	951033	249280	504968	131234	80776
		51	50	46	32	0	2	4	16	1	4
		124	158	103	134	5	9	16	12	5	8



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

Вид пожарной автоматики	ВСЕГО		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		122	125	102	114	-	-	15	6	5	5
		389 419	158 745	375 083	124 026	-	-	8855	38	5481,38	34681
		150 450	249 735	137 850	247 735	-	-	11 600	2000	1000	0
		19	1	19	1	-	-	0	0	0	0
		8	8	7	6	-	-	1	0	0	2
Установка пожарной сигнализации		207	186	184	158	-	-	15	21	8	7
		769 534	1 593 896	767 004	1 471 504	-	-	866,192	115 692	1663	6700
		260 240	662 769	252 407	419 413	-	-	2000	238 550	5833	4806
		6	10	5	9	-	-	0	1	1	0
		13	7	12	7	-	-	0	0	1	0
Установка пожаротушения		29	26	9	11	14	10	5	2	1	3
		403 240	117 203	28 828	4812	72 984,2	61 854	301 406	20 000	22	30 537
		101 500	730 783	2000	102 500	38 000	534 883	61 500	90 000	0	3400
		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		7	4	1	1	4	3	1	0	1	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
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		20	17	20	17	0	0	0	0	0	0
		282 488	518 601	282 488	518 601	0	0	0	0	0	0
		31 583	104 050	31 583	104 050	0	0	0	0	0	0
		0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО		343	325	291	280	14	10	35	28	14	14
		1 463 578	1 850 002	1 145 306	1 601 196	72 984	61 854	311 127	115 730	7166	71 918
		497 590	1 641 787	393 657	867 148	38 000	534 883	75 100	240 550	6833	7806
		26	11	25	11	0	0	0	1	1	0
		24	19	20	14	4	3	2	0	2	2

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 2016-2017 гг. в зданиях жилого назначения и зданиях для временного пребывания (проживания) людей, по видам и результатам работы установок и систем пожарной автоматики

Вид пожарной автоматики	ВСЕГО		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		63	86	45	69	-	-	17	12	1	5
		10 306	5578	9480,9	2578	-	-	0	3000	826	0
		21 050	57 770	18 950	56 770	-	-	100	1000	2000	0
		5	8	3	6	-	-	2	2	0	0
		7	6	4	3	-	-	3	2	0	1
Установка пожарной сигнализации		182	193	137	147	-	-	41	36	4	10
		28 598	22 075	26 923	11 629	-	-	1645	295	29,9	10151
		98 770	59 870	83 470	49 750	-	-	13800	7800	1500	2320
		6	14	5	10	-	-	1	3	0	1
		28	41	20	35	-	-	8	4	0	2
Установка пожаротушения		4	5	2	3	1	0	1	2	0	0
		800	70	0	0	0	0	800	70	0	0
		10 000	0	0	0	10 000	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		101	117	82	84	1	5	14	23	4	5
		511	700	340,7	460	0	86	152,15	154	18,393	0
		9090	14750	8540	9650	0	100	250	5000	300	0
		4	8	3	3	0	0	1	5	0	0
		14	35	13	30	0	1	1	2	0	2
Система оповещения о пожаре		34	29	29	22	0	1	5	6	0	0
		609	426	606,12	32	0	0	3,3	394	0	0
		49 140	6000	49 140	5000	0	0	0	1000	0	0
		3	5	3	0	0	2	0	3	0	0
		4	13	4	9	0	4	0	0	0	0
ВСЕГО		324	367	248	282	2	6	67	67	9	17
		39 954	27 881	36 516	14 211	0	86	2582	3519	874	10 151
		124 360	118 790	106 460	106 670	10 000	100	14 100	9800	3800	2320
		16	29	12	18	0	2	4	11	0	1
		44	75	33	64	0	5	11	7	0	3

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 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		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		193	150	175	137	-	-	14	10	4	3
		152 368	60 737	151 515	59 969	-	-	220	768	632,55	0
		129 518	558 446	126 918	547 176	-	-	2600	11270	0	0
		4	1	4	1	-	-	0	0	0	0
		12	7	9	7	-	-	0	0	3	0
Установка пожарной сигнализации		248	258	225	218	-	-	17	27	6	13
		94 882	105 434	94 762	102 056	-	-	121	1336	0	2041
		468 876	351 574	401 186	298 506	-	-	63 690	36 368	4000	16 700
		2	2	2	1	-	-	0	1	0	0
		31	20	28	17	-	-	3	3	0	0
Установка пожаротушения		7	4	6	2	0	2	1	0	0	0
		643	0	445	0	0	0	198	0	0	0
		6000	11 000	0	0	0	11 000	6000	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		2	1	2	0	0	0	0	1	0	0
		230	0	230	0	0	0	0	0	0	0
		25 000	0	25 000	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		53	65	46	57	1	1	5	5	1	2
		10 921	4637	10 921	2527	0	98	0	14	0	1998
		104 860	302 800	99 360	292 500	0	0	5000	10200	500	100
		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО		450	419	409	364	1	3	33	39	10	16
		247 411	166 236	246 438	162 091	0	98	538	2104	633	2041
		599 394	1 030 320	529 104	965 782	0	11 000	72 290	47 838	4000	16 700
		6	3	6	2	0	0	0	1	0	0
		43	27	37	24	0	0	3	3	3	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 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		Не включена		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Установка охранно-пожарной сигнализации		511	448	459	393	-	-	33	39	19	16
		192 931	328 758	161 405	293 928	-	-	26 796,2	31 241	4730	3588,8
		832 816	1 108 470	705 425	1 022 240	-	-	30 590	43 180	96 801	43 050
		0	3	0	0	-	-	0	2	0	1
		5	10	5	7	-	-	0	2	0	1
Установка пожарной сигнализации		343	358	287	306	-	-	44	40	12	13
		213 087	1 069 844	192 092	1 057 935	-	-	10 715,3	11 590	10 280	319,91
		332 330	696 030	274 380	545 180	-	-	52 450	142 850	5500	8000
		1	2	1	1	-	-	0	1	0	0
		5	25	5	23	-	-	0	0	0	2
Установка пожаротушения		26	27	10	13	12	8	2	2	2	4
		39 315	93 355	491	547,105	36 130	87 186	1096	136	1597,8	5486
		114 610	372 200	0	16 000	110 010	355 000	3000	200	1600	1000
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Система противодымной защиты		2	4	2	3	0	0	0	1	0	0
		700	0	700	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
		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		50	49	39	40	0	2	8	6	3	1
		51 848	808 478	49 579,1	802 056	0	0	2268,49	5722	0	700
		77 260	270 360	74 760	206 260	0	50 000	1500	13 200	1000	900
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	18	0	17	0	1	0	0	0	0
ВСЕГО		868	818	755	705	12	10	78	83	34	34
		433 548	1 403 390	353 467	1 351 791	36 130	87 186	37511	47 827	16 608	10 095
		1 216 146	1 809 500	979 805	1 567 420	110 010	405 000	86 040	191 030	104 301	52 950
		1	5	1	1	0	0	0	3	0	1
		10	35	10	30	1	1	0	2	0	3