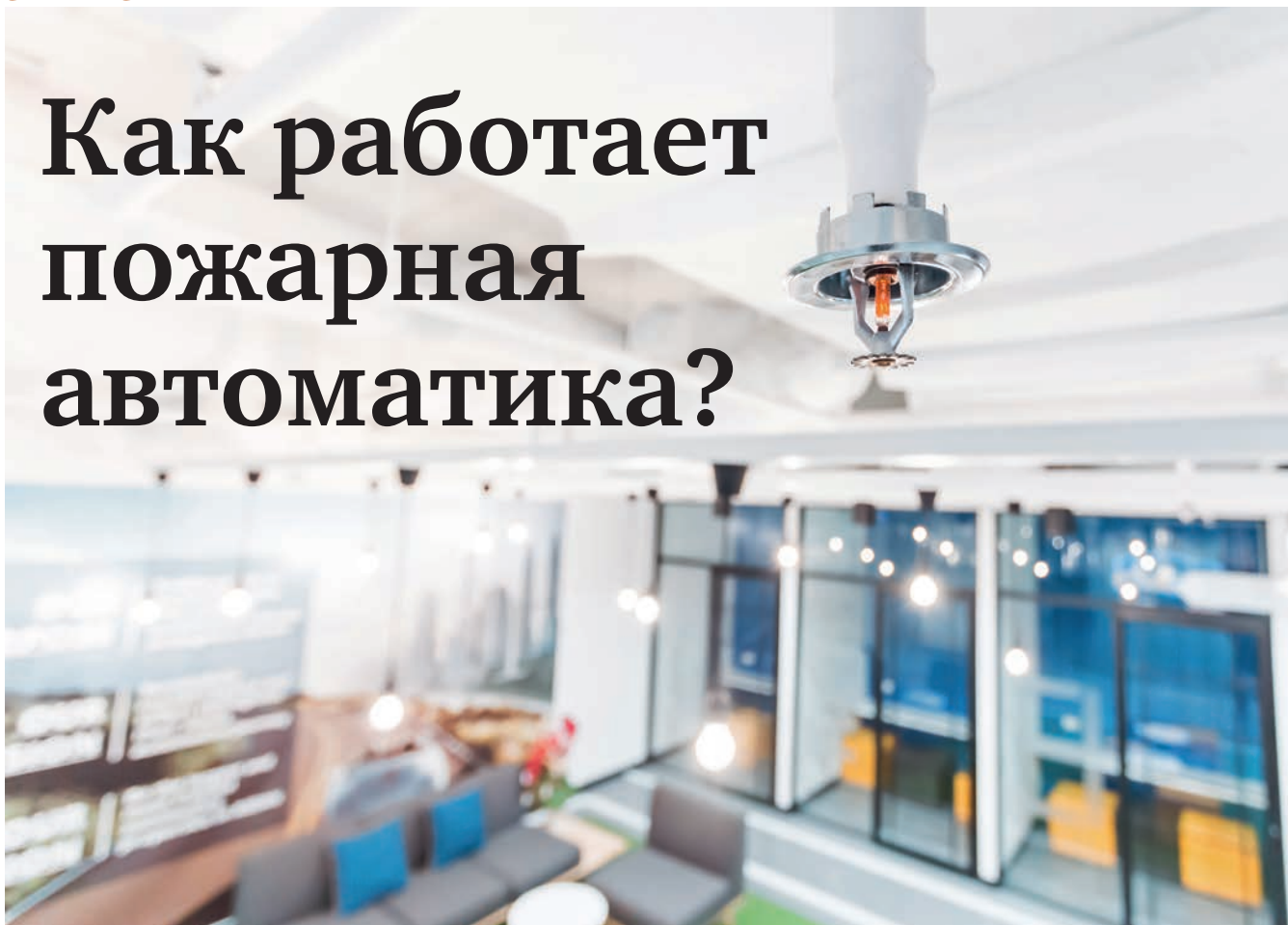


Как работает пожарная автоматика?



По запросу журнала РУБЕЖ эксперты ВНИИПО МЧС России подготовили статистику срабатывания систем автоматической пожарной защиты за 2018 год.



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 све-

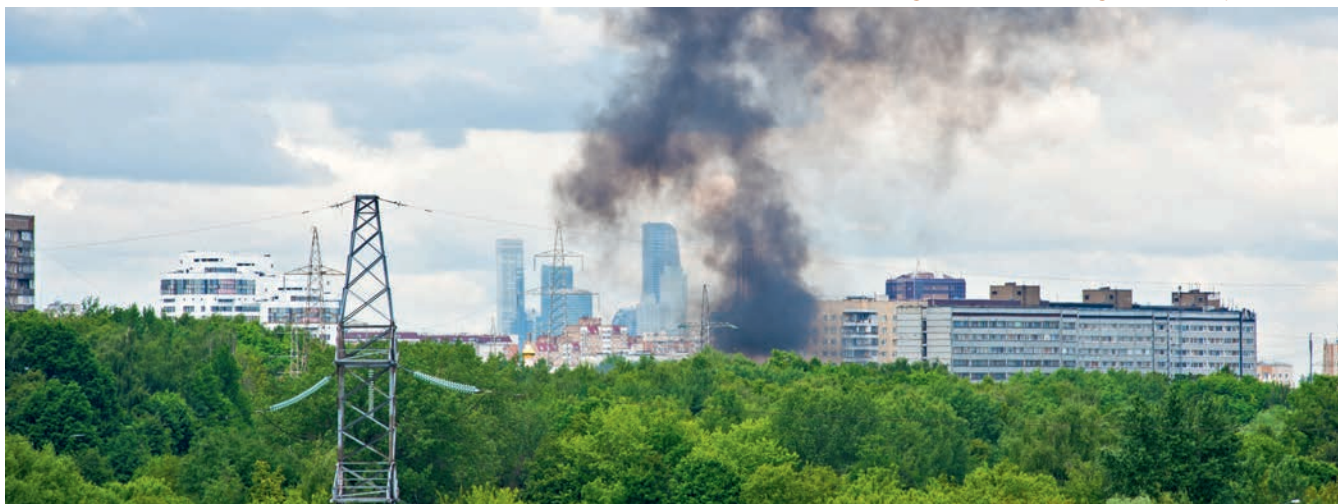
дений о двух видах УПА, установленных на объекте пожара, и, соответственно, результатах их работы.

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».

How does fire automatics work?

At the request of RUBEZH magazine, the experts of VNI IPO of EMERCOM of Russia made a report on the actuation of automatic fire protection systems for 2018.



Эффективность работы пожарной автоматики при пожарах в 2017- 2018 гг. (всего)

Вид пожарной автоматики	ВСЕГО		Задачу выполнила		Задачу не выполнила		Не сработала		Не включена		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	
Установка охранно-пожарной сигнализации		832	887	730	768	-	-	71	81	31	39
		555 359	3 289 693	481 351	3 276 598	-	-	35 537	12 537	38 470	559
		1 985 771	1 577 704	1 882 021	1 470 974	-	-	60 200	49 330	43 550	59 400
		13	14	8	6	-	-	4	8	1	0
		31	51	23	31	-	-	4	20	4	0
Установка пожарной сигнализации		1028	1149	854	983	-	-	128	132	47	36
		2 834 798	1 029 802	2 667 854	885 962	-	-	147 732	138 892	19 212	4 947
		1 807 943	3 178 792	1 337 049	3 046 842	-	-	438 568	103 440	32 326	28 510
		30	20	21	14	-	-	6	1	3	5
		94	95	83	63	-	-	7	22	4	10
Установка пожаротушения		69	81	32	43	23	25	7	10	7	4
		210 678	82 089	5359	5582	149 090	16 419	20 206	55 684	36 023	4403
		1 115 033	193 443	119 500	46 100	900 933	89 343	90 200	53 000	4 400	5 000
		0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
		5	17	2	5	3	14	0	0	0	0
Система противодымной защиты		124	169	88	135	5	3	26	28	5	3
		700	8157	460	5742	86	109	154	2 306	0	0
		14 750	9200	9650	2200	100	1500	5000	500	0	5000
		8	12	3	10	0	0	5	0	0	2
		35	70	30	41	1	3	2	18	2	8
Система оповещения о пожаре		164	264	140	232	4	2	17	24	3	6
		1 355 322	2 649 064	1 346 396	2 646 018	98	6	6130	1801	2698	1239
		683 210	570 676	607 810	478 881	50 000	0	24 400	36 300	1 000	55 495
		6	2	1	2	2	0	3	0	0	0
		32	18	27	16	5	0	0	2	0	0
ВСЕГО		1994	2218	1677	1890	32	28	227	243	87	80
		3 492 648	4 346 505	3 154 869	4 160 259	149 274	16 534	188 489	163 031	94 404	10 265
		4 650 497	5 010 396	3 540 320	4 681 716	951 033	90 843	504 968	203 770	80 776	148 405
		50	42	32	27	2	2	16	9	4	5
		158	202	134	136	9	15	12	51	8	10

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.



Эффективность работы пожарной автоматики при пожарах в зданиях производственного назначения, складских зданиях и сооружениях в 2017- 2018 гг.

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		125	129	114	120	-	-	6	6	5	3
		158 745	55 357	124 026	55 307	-	-	38	0	34 681	50
		249 735	606 750	247 735	604 750	-	-	2000	1000	0	1000
		1	3	1	3	-	-	0	0	0	0
		8	2	6	2	-	-	0	0	2	0
Установка пожарной сигнализации		186	174	158	154	-	-	21	16	7	4
		1 593 896	237 149	1 471 504	216 718	-	-	115 692	20 297	6700	135
		662 769	2 262 026	419 413	2 218 266	-	-	238 550	40 750	4806	3010
		10	0	9	0	-	-	1	0	0	0
		7	14	7	13	-	-	0	1	0	0
Установка пожаротушения		26	27	11	13	10	11	2	4	3	0
		117 203	22 907	4812	288	61 854	13 619	20 000	9000	30 537	0
		730 783	47 343	102 500	14 000	534 883	9343	90 000	24 000	3400	0
		0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
		4	16	1	5	3	13	0	0	0	0
Система противодымной защиты		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	5000	0	0	0	0	0	0	0	5000
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Система оповещения о пожаре		17	32	17	28	0	0	0	4	0	0
		518 601	25 520	518 601	25 520	0	0	0	0	0	0
		104 050	76 713	104 050	71 913	0	0	0	4800	0	0
		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
		0	9	0	8	0	0	0	1	0	0
ВСЕГО		325	326	280	288	10	10	28	27	14	8
		1 850 002	305 081	1 601 196	262 193	61 854	13 619	115 730	29 297	71 918	185
		1 641 787	2 903 076	867 148	2 835 316	534 883	9343	240 550	65 750	7806	9010
		11	5	11	4	0	2	1	0	0	0
		19	26	14	23	3	11	0	1	2	0

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.



Эффективность работы пожарной автоматики при пожарах
в зданиях жилого назначения в 2017- 2018 гг.

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		86	88	69	67	-	-	12	13	5	9
		5578	8648	2578	8648	-	-	3000	0	0	0
		57 770	81 225	56 770	33 825	-	-	1000	0	0	49 400
		8	10	6	3	-	-	2	7	0	0
		6	32	3	13	-	-	2	19	1	0
Установка пожарной сигнализации		193	250	147	196	-	-	36	44	10	10
		22 075	103 748	11 629	103 187	-	-	295	426	10 151	134
		59 870	118 590	49 750	101 850	-	-	7800	12 740	2320	4000
		14	17	10	12	-	-	3	0	1	5
		41	62	35	33	-	-	4	19	2	10
Установка пожаротушения		5	4	3	1	0	2	2	0	0	1
		70	0	0	0	0	0	70	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 противодымной защиты		117	150	84	121	5	2	23	26	5	1
		700	6751	460	4336	86	109	154	2306	0	0
		14 750	3200	9650	1200	100	1500	5000	500	0	0
		8	12	3	10	0	0	5	0	0	2
		35	70	30	41	1	3	2	18	2	8
Система оповещения о пожаре		29	57	22	55	1	0	6	2	0	0
		426	611	32	611	0	0	394	0	0	0
		6000	52 150	5000	49 150	0	0	1000	3000	0	0
		5	1	0	1	2	0	3	0	0	0
		13	6	9	6	4	0	0	0	0	0
ВСЕГО		367	447	282	352	6	4	67	73	17	20
		27 881	116 439	14 211	113 498	86	109	3519	2697	10 151	134
		118 790	200 315	106 670	134 175	100	1 500	9 800	15 740	2 320	53 400
		29	33	18	21	2	0	11	7	1	5
		75	140	64	80	5	3	7	47	3	10

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.



Эффективность работы пожарной автоматики при пожарах
в административных и социально-культурных учреждениях в 2017-2018 гг.

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		150	196	137	172	-	-	10	17	3	7
		60 737	45 868	59 969	45 026	-	-	768	593	0	249
		558 446	274 695	547 176	242 195	-	-	11 270	29 000	0	3500
		1	1	1	0	-	-	0	1	0	0
		7	8	7	8	-	-	0	0	0	0
Установка пожарной сигнализации		258	302	218	277	-	-	27	25	13	2
		105 434	135 032	102 056	133 529	-	-	1336	1008	2041	495
		351 574	343 708	298 506	314 858	-	-	36 368	25 350	16 700	3500
		2	3	1	2	-	-	1	1	0	0
		20	14	17	12	-	-	3	2	0	0
Установка пожаротушения		4	8	2	7	2	0	0	1	0	0
		0	45	0	22	0	0	0	23	0	0
		11 000	3500	0	2000	11 000	0	0	1500	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	7	0	5	0	0	1	2	0	0
		0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
		0	1 000	0	1 000	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
Система оповещения о пожаре		65	81	57	69	1	1	5	9	2	2
		4637	39 513	2527	38 503	98	0	14	655	1998	355
		302 800	177 563	292 500	106 068	0	0	10 200	20 500	100	50 995
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	3	1	2	0	0	0	1	0	0
ВСЕГО		419	516	364	461	3	1	39	47	16	11
		166 236	180 900	162 091	178 555	98	0	2104	1624	2041	1099
		1 030 320	630 403	965 782	559 053	11 000	0	47 838	55 850	16 700	57 995
		3	4	2	2	0	0	1	2	0	0
		27	22	24	20	0	0	3	2	0	0

Количество пожаров, ед.

Прямой ущерб, тыс. руб.

Спасено материальных ценностей, тыс. руб.

Погибло людей, чел.

Травмировано людей, чел.

Фото: ©Depositphotos.com, ©Depositphotos.com/lusyaya



Эффективность работы пожарной автоматики при пожарах
на объектах торговли и сервисного обслуживания населения в 2017- 2018 гг.

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		448	438	393	385	-	-	39	42	16	11
		328 758	3 178 814	293 928	3 166 610	-	-	31 241	11 944	3 589	260
		1 108 470	566 755	1 022 240	543 925	-	-	43 180	18 330	43 050	4 500
		3	0	0	0	-	-	2	0	1	0
		10	8	7	7	-	-	2	1	1	0
Установка пожарной сигнализации		358	380	306	320	-	-	40	43	13	17
		1 069 844	525 348	1 057 935	405 953	-	-	11 590	116 951	320	2 444
		696 030	414 950	545 180	376 050	-	-	142 850	21 600	8 000	17 300
		2	0	1	0	-	-	1	0	0	0
		25	4	23	4	-	-	0	0	2	0
Установка пожаротушения		27	33	13	21	8	6	2	4	4	2
		93 355	58 904	547	5 272	87 186	2 568	136	46 661	5 486	4 403
		372 200	107 600	16 000	30 100	355 000	50 000	200	27 500	1 000	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Система противодымной защиты		4	9	3	8	0	0	1	0	0	1
		0	1 402	0	1 402	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		49	91	40	77	2	1	6	9	1	4
		808 478	2 583 420	802 056	2 581 384	0	6	5 722	1 146	700	884
		270 360	264 250	206 260	251 750	50 000	0	13 200	8 000	900	4 500
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		18	0	17	0	1	0	0	0	0	0
ВСЕГО		818	842	705	726	10	7	83	89	34	28
		1 403 390	3 714 555	1 351 791	3 578 431	87 186	2 574	47 827	129 203	10 095	7 107
		1 809 500	1 153 805	1 567 420	1 071 075	405 000	50 000	191 030	62 430	52 950	21 300
		5	0	1	0	0	0	3	0	1	0
		35	12	30	11	1	1	2	1	3	0

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

