

Наименование панели	ПАС комплекта "Спрут-2"	FPA-5000	ППК
Производитель, сайт	ООО "Плазма-Т", www.plazma-t.ru	ООО "Роберт Бош", www.boschsecurity.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru
Компания, предоставившая информацию, сайт	ООО "Систем Сенсор Фаир Детекторс", www.systemsensor.ru	ООО "АРМО-Системы", www.armosystems.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru
Число шлейфов на одном приборе	1	До 32	Изначально 2, расширяется до 6
Число зон на одной панели	40	4096	1600
Максимальное число адресов в шлейфе	198	254	256
Длина шлейфа, м	2500	До 3000	4000 (зависит от заполнения шлейфа и сечения кабеля)
Структура шлейфа	Петля/две независимые ветви	Петля с ответвлениями двух уровней, радиус с ответвлениями	Любая, есть ограничения на общую "массу" кабельной сети
Вид модуляции сигналов в шлейфе	Широтно-импульсная модуляция	Нет данных	Широтно-импульсная
Сечение кабеля, тип	0,5–2,5 мм², экранированный/неэкранированный	Пожарный кабель, экран не обязателен, 0,5–2,5 мм²	Любой, используйте спецкалькулятор
Диапазон напряжений шлейфа	28 В	15–33 В DC	10–40 В
Максимальный ток шлейфа	500 мА	1500	100 мА
Максимальное количество панелей в сети	8	32 – при кольцевой топологии сети, 8 – при шинной топологии сети	Через интегрирующее ПО – любое, непосредственно не соединяются
Структура сети	Линия	Кольцо/шина/комбинированная	Нет данных
Сетевой протокол	Протокол "Спрут-2"	Закрытый протокол	RS-485
Параметры дисплея	Графический, 128x64 точки	Цветной сенсорный дисплей с диагональю 5,7", 320x240 точек	32x240 пкс, ч.-б.
Оптические индикаторы	5 светодиодных индикаторов: Пожар (красный), Авария (желтый), Внимание (красный), Пуск (красный) и др.	11 светодиодных индикаторов на дисплее, до 32 модулей индикации ANI00016 в панели	2 двухцветных + 4 одноцветных
Типы извещателей	Линейка 200+ компании System Sensor: серий 500/200/200+/Caravaggio и др.	Дымовой, тепловой, дымовой-тепловой, дымовой-СО, дымовой с двойным оптическим каналом и др.	Дымовой, тепловой, охранные (ИК-пассивный, разбития стекла)
Контролируемые факторы, диапазон и единицы измерения	Дым, тепло, пламя, СО	Дым, тепло, газ	Задымленность, температура, запыленность, шумность, охранный сигнал
Возможности адаптации, режимы "день/ночь", алгоритмы обработки аналог. информации, предтревога	Режим "день/ночь", предтревога, контроль запыленности, наличия, дублирования, работоспособности	Интеллектуальная обработка сигналов (ISP) в каждом извещателе, автоматическая компенсация и др.	Авт. адаптация к запыленности, деградации оптических элементов, электромагнитным помехам
Исполнение панели	Стандартное	Стандартное	IP20
Уровень полноты безопасности SIL по стандарту IEC 61508	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Порт для принтера, наличие встроенного принтера	Нет данных	RS-232, встроенный принтер – опция	Нет
Программы конфигурирования	"ПРО" комплекта "Спрут-2"	FSP-5000-RPS	Rubicon Configurator, RM-3 и др.
Возможности удаленного доступа	Нет данных	Через любой сетевой узел	Через ПО RM3
Интеграция в системы верхнего уровня, протоколы	Modbus RTU	Интеграция в BIS по Ethernet	RS-485, предоставляется библиотека для Windows/Linux
Контролируемые выходы: количество/напряжение/ток, макс.	До 795, 12–24 В, 1 А	До 16 выходов в панели + интерфейсные модули, макс. 29,5 В DC, до 3 А	Встроенные 2 (24 В, 100 мА), на доп. модулях: 220 В AC/1 А, 24 В DC/2 А
Количество выходов без контроля, тип	До 795, "сухой контакт", NO/NC	От 2 до 48, в завис. от конфигур. панели	Встроенный 1 Form-C (200 В, 2 А)
Встроенные АБ, количество; напряжение; емкость	Встроенная АКБ отсутствует	2 АКБ, 12 В макс., 45 Ач	Нет
Диапазон рабочих температур; макс. относительная влажность	УХЛ3.1 по ГОСТ 15150–69	-5...+50 °C, 95%	+5...+55 °C, 93%
Степень защиты оболочки	IP40	IP30	IP20
Габариты, мм	270x200x48	От 638x440x149	145x120x42
Масса (без АБ), кг	1,0	20	0,35
Сертификаты, срок действия	С-RU.ПБ-01.В.01089, до 22.12.2015 г.	С-DE.ПБ52.В.00138, до 26.04.2015 г.	123ФЗ, 02.10.2014 г.
Дополнительная информация	Предусмотрена возможность подключения оповещателей: ЕМА24А – звуковой оповещатель и др.	До 32 512 адресов в сети панелей. Возможность резервирования контроллера панели и модулей адресных шлейфов	Имеются адресные оповещатели и адресные исполнительные модули, в том числе для порошковых модулей пожаротушения без доп. питания
Розничная цена	16 756 руб. (с НДС)	От 73 282 руб. (с НДС)	4100 руб.

ППК-Е	ППК-М	ППК-Т	ППКОПУ 03041-2-1 Минитроник А32
			
"Сигма", www.sigma-is.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru	ЗАО "ЮНИТЕСТ", www.unitest.ru
"Сигма", www.sigma-is.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru	"Сигма", www.sigma-is.ru	ЗАО "ЮНИТЕСТ", www.unitest.ru
Изначально 2, расширяется до 6	Изначально 2, расширяется до 18	Изначально 0, расширяется до 256	1
1600	5000	65 535	128
256	256	256	128
4000 (зависит от заполнения шлейфа и сечения кабеля)	4000 (зависит от заполнения шлейфа и сечения кабеля)	4000 (зависит от заполнения шлейфа и сечения кабеля)	3000
Любая, есть ограничения на общую "массу" кабельной сети	Любая, есть ограничения на общую "массу" кабельной сети	Любая, есть ограничения на общую "массу" кабельной сети	Петля с ответвлениями двух уровней
Широтно-импульсная	Широтно-импульсная	Широтно-импульсная	Нет данных
Любой, используйте спецкалькулятор	Любой, используйте спецкалькулятор	Любой, используйте спецкалькулятор	Витая пара сечением 0,22 мм ²
10–40 В	10–40 В	10–40 В	3,5–5,5 В
100 мА	100 мА	100 мА	Нет данных
16	Через интегрирующее ПО – любое, непосредственно не соединяются	256	1
Ethernet 10/100Base-T	Нет данных	Ethernet 10/100Base-T	Нет
RS-485, UDP, TCP	RS-485	RS-485, UDP, TCP	Нет
Нет, выносной пульт 32x240 пкс, ч.-б.	32x240 пкс, ч.-б.	Нет, выносной пульт 32x240 пкс, ч.-б.	21x4
Нет, выносные панели по 64 двухцветных	2 двухцветных + 4 одноцветных	Нет, выносные панели по 64 двухцветных	12; красный, желтый, зеленый; Сеть, АКБ, Пожар, Проникновение, Сообщение и др.
Дымовой, тепловой, а также охранные (ИК-пассивный, разбития стекла)	Дымовой, тепловой, а также охранные (ИК-пассивный, разбития стекла)	Дымовой, тепловой, а также охранные (ИК-пассивный, разбития стекла)	Дымовой, тепловой
Задымленность, дБ/м; температура, °С; запыленность, зашумленность, охранный сигнал, у.е.	Задымленность, дБ/м; температура, °С; запыленность, зашумленность, охранный сигнал, у.е.	Задымленность, дБ/м; температура, °С; запыленность, зашумленность, охранный сигнал, у.е.	Дымовой (адресный): измерение оптической плотности среды (дым), диапазон чувствительности извещателя 0,005–0,4 дБ/м и др.
Автоматическая адаптация к запыленности, деградации оптических элементов, электромагнит. помехам	Автоматическая адаптация к запыленности, деградации оптических элементов, электромагнит. помехам	Автоматическая адаптация к запыленности, деградации оптических элементов, электромагнит. помехам	Режимы "день/ночь" (выдача сигнала "предупреждение" при включенном режиме)
IP20	IP20	IP20	Стандартное
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
RS-232	Нет	RS-232	Нет
Rubicon Configurator, RM-3 и др.	Rubicon Configurator, RM-3 и др.	Rubicon Configurator, RM-3 и др.	Нет
Встроенный Web-сервер	Через ПО RM3	Встроенный Web-сервер	Нет
RS-485, Ethernet (TCP/UDP), библиотека для Windows/Linux	RS-485, предоставляется библиотека для Windows/Linux	RS-485, Ethernet (TCP/UDP), библиотека для Windows/Linux	Нет
Встроенные 2 (24 В, 100 мА)	Встроенные 2 (24 В, 100 мА)	Встроенных нет	3/12 В, 5 А
Встроенный 1 Form-C (200 В, 2 А)	Встроенный 1 Form-C (200 В, 2 А)	Встроенных нет	3, "сухой контакт" NO
Нет	Нет	Одна, 12 В, 7 Ач	Да, 1 шт., 12 В, 2,3 Ач
+5...+55 °С, 93%	+5...+55 °С, 93%	+5...+50 °С, 93%	-10...+55 °С; 98%
IP20	IP20	IP20	IP30
164x110x33	145x120x42	254x233x77	220x205x67
0,35	0,35	2	0,9
123ФЗ, 02.10.2014 г.	123ФЗ, 02.10.2014 г.	123ФЗ, 02.10.2014 г.	С-РУ.ПБ01.В.01261, до 20.04.2016 г.
Также управляет подсистемой контроля доступа, имеются адресные оповещатели и адресные исполнительные модули и др.	Также управляет подсистемой контроля доступа, имеются адресные оповещатели и адресные исполнительные модули и др.	Также управляет подсистемой контроля доступа, имеются адресные оповещатели и адресные исполнительные модули и др.	Для защиты средствами пожарной и охранной сигнализации средних и малых объектов
5000 руб.	6000 руб.	18 000 руб.	3900 руб. (адресно-аналоговый дымовой извещатель 280 руб.)