

ОБЗОР БЕСПРОВОДНЫХ ОПС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	SATEL	ELMES ELECTRONIC	SCIENTECH ELECTRONICS, Тайвань	АРГУС-СПЕКТР, АО	ELECTRONICS LINE 3000, Израиль	ЗАО «Риэлта»
Система/название	Integra 128+ACU-100	CB32	LifeSOS	ВОРС СТРЕЛЕЦ	Infinite	Ладога-РК
Тип системы:						
Охранно-пожарная	с функцией «умный дом»		+	+ (ТУ на пожарную систему)	+	+
Охранная		+		+		
Информационная емкость:				768		
Тип извещателей и кол-во:						
пожарные	до 112		+	512	32	96
охранные		32	+	512	32	40
возможность использования изв. других производителей	-	-	+	+ (через РИГ)	-	-
Максимальное кол-во зон, групп	128 зон, 32 гр.	32 зоны, 1 гр.	288/9	272	32	32
Кол-во периферийных устройств	до 128 устройств		18	256		-
Информативность:						
Передача сигналов:						
тревога	+	+	+	+	+	+
пожар	+	-	+	+	+	+
в т.ч. дискретных	+			+		+
в т.ч. аналоговых	-			+		-
взятие/снятие	+	+	+	+	+	-
сброс	-	-	+	+	+	-
вкл./выкл. исп. устройств	+	+	+	+	+	-
тест	+	-	+	+	+	-
разряд батареи	+	+	+	+	+	+
неисправность	+	+	+	+	+	+
вскрытие	+	+	+	+	+	+
Тип сигнала:						
полоса частот сигнала	868,3 MHz	433.92 MHz	433		433,92 МГц	433,97 мГц
длительность сигнала	20 мс					10 мсек
Способ разделения сигналов:						
временной	-			+		-
частотный	+	+		+		-
кодированный	+	+	+		+	+
Возможность измерения уровня сигнала (при установке и эксплуатации)	+	+	+	+	+	+
Способ измерения уровня сигнала:						
бинарный (да/нет)	-	-				+
дискретный (0, 1, 2...9)	+	+		+	+	+
аналоговый (dB)	+	-	+	+		-
Помехоустойчивость:						
вид модуляции/манипуляции (АМ, ЧМ, ФМ)	FSK	ЧМ	ЧМ		ЧМ	ЧМ
наличие и вид помех. кодирования	динамич. кодирование без коррекции помех	KEELOQ®	+	+		-
Система синхронная/асинхронная	синхр. с двухсторон. связью	асинхр.	асинхр.	асинхр.	синхр.	асинхронная
Кол-во резервных частотных каналов	-	-		10	-	-
Способ перехода на резервный частотный канал	-	-		ППРЧ	-	-
Архитектура системы	модульная			микросотовая, иерархическая	модульная	звезда
Ретрансляторы	-	+	+	16	+	-
Канал связи	симплекс	симплекс	дуплекс	дуплекс	оба	симплекс
Период контроля канала связи, с	12, 24, 36	-	10 мин	7-120	3600	180+60
Число пропущенных сигналов контроля для принятия решения	программируемое: от 1 до 50		1		2	6
Период контроля	постоянный		постоянный	постоянный	временный	постоянный
Возможность выбора разного периода контроля	+	-	+	+	+	-
Резервирование тревожного сообщения (кол-во повторов)	максимально 16		6	+		5
Анализ наличия помехи в канале связи (да/нет)	да	да	да	да	да	да
Работа осн. батареи извещателя без контроля канала	3 года	3 года		5-7 лет	до 5 лет	
минимальный период контроля	12 с – ок. 3 года			7 с		8000 часов
максимальный период контроля	36 с – ок. 5-6 лет		13152	120 с		8000 часов
Наличие рез. батареи	-	2 АКБ формата AA для панели	+	+	+	-
Возможность увеличения радиуса действия системы	+	+	+	+	+	+
Совместимость систем (работа нескольких систем в зоне радиовидимости)	+	+	+	+	+	+
Типы выходов для сопряжения с др. системами, в т.ч. ПЦН	открытый коллектор	открытый коллектор	PSTN, GSM, Ethernet, X-10, сухой контакт, Ademco CID	16*3 NO/NC, 16*2 ОК, АСЛ «Аккорд-512»/«Спектр», АСЛ «Радуга-2А/4А», ААСЛ «Радуга-3/240»	PSTN, GSM	Contact ID, 18 кГц

ОБЗОР БЕСПРОВОДНЫХ ОПС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЗАО НТЦ ТЕКО, г. Казань	JABLOTRON	CROW, Израиль				GENERAL ELECTRIC
Система/название	АСТРА РИ-М	JA-80K OASIS	Runner 4/8	Runner 8/16	FW 64	Merlin Pro	NX
Тип системы:							
Охранно-пожарная	+	+	+	+	+	+	+
Охранная			+	+	+	+	+
Информационная емкость:							
Тип извещателей и кол-во:							
пожарные	192	50	8	16	64	64	192
охранные		50	8	16	64	64	192
возможность использования изв. других производителей	–	–	–	–	–	–	+
Максимальное кол-во зон, групп	16	50 зон, 2 раздела	8 зон	16 зон	60 б/п + 4-проводн.	8 зон, 8 гр.	192
Кол-во периферийных устройств	23	два и более					32
Информативность:							
передача сигналов:							
тревога	+	+	+	+	+	+	+
пожар	+	+	+	+	+	+	+
в т.ч. дискретных	+						ок. 10000
в т.ч. аналоговых	–						–
взятие/снятие	+	+	+	+	+	–	+
сброс	+	+	+	+	+	+	+
вкл./выкл. исп. устройств	+	+	+	+	+	+	+
тест	+	+	+	+	+	+	+
разряд батареи	+	+	+	+	+	+	+
неисправность	+	+	+	+	+	+	+
вскрытие	+	+	+	+	+	+	+
Тип сигнала:							
полоса частот сигнала	433,05–434,79 МГц	868,0–868,025	868 МГц	868 МГц	868 МГц	868 МГц	
длительность сигнала	20 мс	менее 1 с					
Способ разделения сигналов:							
временной		+					
частотный	+	–					
кодовый	+	+	+	+	+	+	
Возможность измерения уровня сигнала (при установке и эксплуатации)	+	+	+	+	+	+	
Способ измерения уровня сигнала:							
бинарный (да/нет)		+					
дискретный (0, 1, 2...9)	шкала от 0 до 13	+	+	+	+	+	
аналоговый (dB)		–					
Помехоустойчивость:							
вид модуляции/манипуляции (АМ, ЧМ, ФМ)	ФМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	
наличие и вид помех. кодирования	динамич. на основе keelog™	цифр. плавающий код					
Система синхронная/асинхронная	асинхр.	асинхр.	синхрон.	синхрон.	синхрон.	синхрон.	
Кол-во резервных частотных каналов	3	–	–	–	–	–	
Способ перехода на резервный частотный канал	аппаратный	–	–	–	–	–	
Архитектура системы	дерево	расширяемая	модульн.	модульн.	модульн.	модульн.	модульн.
Ретрансляторы	+	–	–	–	–	–	+
Канал связи	симплекс	симплекс	симплекс	симплекс	симплекс	симплекс	
Период контроля канала связи, с	10, 20, 40 мин. с одним извещателем, 2 мин. – со всеми	540	600	600	600	600	
Число пропущенных сигналов контроля для принятия решения	2/10	10	2	2	2	2	–
Период контроля		постоянный	временный	временный	временный	временный	пост./врем.
Возможность выбора разного периода контроля	есть	–					+
Резервирование тревожного сообщения (кол-во повторов)	5-кратное	2					
Анализ наличия помехи в канале связи (да/нет)	да	да					
Работа осн. батареи извещателя	1,5–2 года	3 года	до 3 лет	до 3 лет	до 3 лет	до 3 лет	
без контроля канала		26280					
минимальный период контроля		0,09					Программ-ся
максимальный период контроля		0,09					Программ-ся
Наличие рез. батареи	–	–	–	+	+	–	+
Возможность увеличения радиуса действия системы	+	+	–	–	–	–	+
Совместимость систем (работа нескольких систем в зоне радиовидимости)	+	+	+	+	+	+	
Типы выходов для сопряжения с др. системами, в т.ч. ПЦН	реле/Contact ID	ТЛФ с передачей в формате Contact ID, 2 выхода типа ОК, релейные	контакт ID, реле, GSM	контакт ID, реле, GSM	контакт ID, реле, GSM	Реле, GSM	ПГМ:/ОК/Реле

ОБЗОР БЕСПРОВОДНЫХ ОПС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	G.S.N. ELECTRONIC COMPANY LTD	KP ELECTRONICS	OPTEX	ROSSLARE		HONEYWELL		
Система/название	ACS-101, 102	(DT) RCI, EXR	Wireless 1000	SP-06V	HomeLogix SP-N6	Domonial	Galaxy-Domonial	Galaxy-58xxH
Тип системы:								
Охранно-пожарная		+		+	+	+	+	+
Охранная	беспровод. тревожная кнопка	+	+			+	+	+
Информационная емкость:								
Тип извещателей и кол-во:			3					
пожарные		64 000		4	до 40	1	1	1
охранные	680		3	36	до 40	9	9	6
возможность использования изв. других производителей		-	-	-	-	-	-	-
Максимальное кол-во зон, групп			3	8	до 40	20 зон/3 гр.	44 зоны/4 гр.	504 зоны/32 гр.
Кол-во периферийных устройств			4	до 40	до 40	30	90	832
Информативность:								
передача сигналов:								
тревога	+	+	+	+	+	+	+	+
пожар	+	+	-	+	+	+	+	+
в т.ч. дискретных		+	-	-	-	+	+	+
в т.ч. аналоговых		-	-	-	-			
взятие/снятие	+	+	-	+	+	+	+	+
сброс	+	+	-	+	+	+	+	+
вкл./выкл. исп. устройств	+	+	-	+	+	+	+	-
тест	+	+	-	+	+	+	+	+
разряд батареи	+	+	+	+	+	+	+	+
неисправность	+	+	-	+	+			-
вскрытие	+	+	+	+	+	+	+	+
Тип сигнала:								
полоса частот сигнала	частота 433.92 МГц, полоса 2 кГц	136...174/410...470	418 МГц	433.92 МГц	433.92 МГц	от ±2,5 до ±25 кГц (диапазон 868 МГц)	от ±2,5 до ±25 кГц (диапазон 868 МГц)	до ±40 кГц (диапазон 868 МГц)
длительность сигнала	80 мс	Программир. (≈ 0,1 сек)				107-488 мс	107-488 мс	
Способ разделения сигналов:								
временной						+	+	+
частотный						+	+	-
кодовый	+	+	+	+	+	+	+	+
Возможность измерения уровня сигнала (при установке и эксплуат.)		+	-	-	-	+	+	+
Способ измерения уровня сигнала:								
бинарный (да/нет)			-	-	-			
дискретный (0, 1, 2...9)		+	-	-	-	0-100%	0-100%	0-100%
аналоговый (dB)			-	-	-			
Помехоустойчивость:								
вид модуляции/манипуляции (АМ, ЧМ, ФМ)	АМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ (FSK)	ЧМ (FSK)	ЧМ (FSK)
наличие и вид помех. кодирования		+	-	-	-	DD243	DD243	-
Система синхронная/асинхронная	асинхр.	асинхр.	асинхр.	асинхр.	асинхр.	синхр./асинхр.	синхр./асинхр.	асинхр.
Кол-во резервных частотных каналов		До 8	-	-	-	9	9	-
Способ перехода на резервный частотный канал		Программ-ся	-	-	-			
Архитектура системы	Приемник + 2 передатчика					радиальн.	радиальная/древовидная	
Ретрансляторы		+	-	+	+	-	-	-
Канал связи	симплекс	симплекс	симплекс	симплекс	симплекс	оба	оба	симплекс
Период контроля канала связи, с		1 мин. - 24 часа	30	30	30	9 мин.	9 мин.	9 мин.
Число пропущенных сигналов контроля для принятия решения	1	-	2	2	2	14	14	14
Период контроля		времен.	постоян.	постоян.	постоян.	перемен.	перемен.	перемен.
Возможность выбора разного периода контроля		+	-	-	-	-	-	-
Резервирование тревожного сообщения (кол-во повторов)	Память 30 мин.	Программ-ся (5...32)	-	до 16	до 16	с подтвержд. или до 4-х	с подтвержд. или до 4-х	
Анализ наличия помехи в канале связи (да/нет)		+	-	+	+	+	+	+
Работа осн. батареи извещателя								
без контроля канала			-					
минимальный период контроля		Программ-ся	18000	9000	9000			
максимальный период контроля		Программ-ся	18000	9000	9000	до 6 лет	до 6 лет	до 4 лет
Наличие рез. батареи		+	-	+	+	-	-	-
Возможность увеличения радиуса действия системы		+	-	+	+	+	+	+
Совместимость систем (работа нескольких систем в зоне радиовидимости)	+	+	+	+	+	+	+	+
Типы выходов для сопряжения с др. системами, в т.ч. ПЦН.	Сухие контакты		Н.3/ Н.0	Н.3./ Н.0 телеф. линия	Н.3./ Н.0 телеф. линия	откр. коллектор	откр. коллектор	откр. коллектор, реле

ОБЗОР БЕСПРОВОДНЫХ ОПС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	VISONIC			ЗАО «ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»		PARADOX SECURITY SYSTEMS			NAPCO SECURITY GROUP
	PowerMax Plus	PowerMax Complete	PowerMax PRO	Фонарь-ПК	Фортеза-12	MG5500	EV0192	EV048	GEM-P255
Система/название									
Тип системы:									
Охранно-пожарная	+	+	+						+
Охранная				+	+	+	+	+	+
Информационная емкость:									
Тип извещателей и кол-во:									
пожарные	29	29	29						2
охранные	29	29	29	до 300 в разраб.	до 20	32	192	48	8
возможность использования изв. других производителей	+	+	+		-	-	-	-	-
Максимальное кол-во зон, групп	28 зон, 1 гр.	28 зон, 1 гр.	28 зон, 4 гр.	-	-	32/2	192/8	48/4	255 зон / 8 гр.
Кол-во переферийных устройств	8 брелк.+2 клав.+2 сирены			-	-	4	254	127	107
Информативность:									
передача сигналов:									
тревога	+	+	+	+	+	+	+	+	+
пожар	+	+	+	-	-				+
в т.ч. дискретных	+	+	+	-	-				+
в т.ч. аналоговых				-	-				
взятие/снятие	+	+	+	+	-	+	+	+	+
сброс	+	+	+	-	-				+
вкл./выкл. исп. устройств	+	+	+	-	-	+	+	+	+
тест	+	+	+	+	+	+	+	+	+
разряд батареи	+	+	+	+	+	+	+	+	+
неисправность	+	+	+	+	+				-
вскрытие	+	+	+	-	-	+	+		+
Тип сигнала:	UHF								
полоса частот сигнала	433 Mhz	433 Mhz	433 Mhz	433,92 МГц ±0,2%	433,92 МГц ±0,2%	400 МГц	400 МГц	400 МГц	433,92МГц
длительность сигнала	2 с	2 с	2 с	0,25 с	0,25 с				
Способ разделения сигналов:									
временной	+	+	+						+
частотный									
кодовый	+	+	+	+	+				+
Возможность измерения уровня сигнала (при установке и эксплуат.)	+	+	+	-	-	+	+	+	+
Способ измерения уровня сигнала:									
бинарный (да/нет)									
дискретный (0,1,2,...9)	3 уровня								0-99%
аналоговый (dB)									
Помехоустойчивость:									
вид модуляции/манипуляции (АМ, ЧМ, ФМ)	АМ	АМ	АМ	ЧМ	ЧМ				
наличие и вид помех. кодирования	+	+	+	-	-				-
Система синхронная/асинхронная				асинхр.	асинхр.				асинхр.
Кол-во резервных частотных каналов				-	-				-
Способ перехода на резервный частотный канал				-	-				
Архитектура системы				звезда	звезда				радиальная/ древовидная
Ретрансляторы	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Канал связи	оба	оба	оба	симплекс	симплекс	дуплекс	дуплекс	дуплекс	симплекс
Период контроля канала связи, с	12 мин.	12 мин.	12 мин.	3...5 мин.	20...60 с	6 мин./6 час	6 мин./6 час.	6 мин./6 час.	
Число пропущенных сигналов кон- троля для принятия решения	3	3	3	4...32	4	1	1	1	
Период контроля	постоян.	постоян.	постоян.	постоян.	постоян.	постоян.	постоян.	постоян.	времен.
Возможность выбора разного периода контроля	+	+	+	-	-				+
Резервирование тревожного сообщения (кол-во повторов)				3	2				до 4-х
Анализ наличия помехи в канале связи (да/нет)	+	+	+	-	-				да
Работа осн. батареи извещателя									
без контроля канала				-	-	9000	9000	9000	
минимальный период контроля				-	7 сут.	8000	8000	8000	
максимальный период контроля				-	7 сут.	400	400	400	до 5 лет
Наличие рез. батареи	+	+	+	-	+	+	+	+	-
Возможность увеличения радиуса действия системы	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Совместимость систем (работа нескольких систем в зоне радиовидимости)	+	+	+	до 3	до 3	+	+	+	+
Типы выходов для сопряжения с др. системами, в т.ч. ПЦН.	Коммуникатор, PGM, GSM			Реле – 2 шт.	Реле – 1 шт.; RS-232	Сухой контакт/ модем	Сухой контакт/ модем	Сухой контакт/ модем	Откр. коллектор, реле