

№ п/п	Наименование товара (материала)	Технические характеристики		
		Требуемый параметр	Требуемое значение	Предлагаемое значение
ГУК-1				
1.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,1 до 1,6	клеммная колодка под винт, провод 0,2...1,5
2.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 - 27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной		

3.	Контроллер двухпроводной линии связи	Количество подключаемых АУ	127	127
		Длина двухпроводной линии	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²
		Напряжение питания в интервале	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Ток потребления (без учёта потребления АУ) при напряжении питания 12 В	Не более 80	80
		Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое)	Не более 160	160
		Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
		Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II
		Управление светодиодами считывателя	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
		Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
		Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), карт или кодов	Не менее 512	512
		Энергонезависимый буфер событий	255	255
		Встроенный звуковой сигнализатор	[Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м]	Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м
		Готовность к работе после включения питания	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Максимальная относительная влажность	до 99 при +25°С	98 при +25°С
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
Масса прибора	не более 0,3	0,3		
4.	Адресный восьмизонный расширитель	Количество зон расширения	До 10 [охранные или пожарные]	8 [охранные или пожарные]
		Время фиксации нарушения зоны	не более 300	300
		Потребляемый ток	не более 4	4
		Время технической готовности	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50
		Максимальная относительная влажность при +40°С	до 95	93

		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Программирование	Программа uprog.exe	Программа uprog.exe
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
5.	Извещатель охранный	Метод обнаружения	ИК+звук	ИК+звук
		Тип установки	Должен быть настенный	настенный
		Дальность действия ИК	От 10	18
		Дальность действия звук	От 5	10
		Максимальное напряжение	До 20	16
		Максимальный ток	До 40	22
		Рабочая температура	-20...+50	-20...+50
6.	Извещатель охранный	Диаметр зоны обнаружения при высоте установки 5м	От 8	10
		Максимальная дальность действия АК канала	От 5	6
		Угол обзора в вертикальной и горизонтальной плоскости	До 360*	в вертикальной 100, в горизонтальной 360
		Угол обзора АК канала в горизонтальной плоскости	До 150	120
		Максимальная площадь охраняемого стеклянного листа	От 80	100
		Минимальная площадь охраняемого стеклянного листа	До 1	0,05
		Напряжение питания	9...17	10...16
		Ток потребления	До 40	35
		Рабочая температура	-20...+50	-20...+50
7.	Источник вторичного электропитания резервированный	Световая индикация	"Наличие сети", "Нагрузка"	"Наличие сети", "Нагрузка"
		Напряжение питания от сети переменного тока	160...270	170...242
		Максимальное выходное напряжение при питании от сети переменного тока и аккумуляторной батареи	До 14	от сети переменного тока: 13,95 и от аккумуляторной батареи: 12,5
		Выходной ток номинальный	До 2,5	2,4
		Выходной ток максимальный	До 3	2,9
		Ток заряда аккумуляторной батареи	До 2	1
8.	Аккумуляторная батарея	Емкость аккумулятора	17	17
		Номинальное напряжение	12	12
		Масса	Не более 5,17	5,17

9.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
10.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2
		Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	30...60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°С	1...93 при +40°С
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe
11.	Извещатель пожарный дымовой линейный	Тип извещателя	4-х проводный	4-х проводный
		Дальность действия	5...200	8...150
		Напряжение питания в интервале	От 5 до 30	8...28
		Ток потребления при напряжении питания 12 В	До 25	20
		Степень защиты от проникновения воды	От IP40	IP41
12.	Извещатель пожарный ручной адресный	Потребляемый ток	0,5	0,5
		Время фиксации нарушения зоны в интервале	До 301	200...300
		Температура эксплуатации	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность	[до 93% при +40°С]	[до 93% при +40°С]
		Степень защиты корпуса	Не менее IP41	IP41
		Масса	До 0,16	0,15
		Тип монтажа	Настенный	Настенный

13.	Блок оповещения	Номинальная выходная звуковая мощность	От 2,5	3,0
		Длительность полного сообщения	От 7	8
		Диапазон воспроизводимых частот	100...7000	200...5000
		Напряжение питания	12	12
		Уровень звукового давления(1±0, 05 м)	60...150	70...110
		Выходное сопротивление линейного выхода	До 3	2
		Ток потребления в рабочем режиме,	Не более 0,25	0,25
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
14	Усилитель трансляционный	Выходная мощность	От 450	480
		Количество зон вещания	5	5
		Частотный диапазон	50...30000	60...20000
		Коэффициент нелинейных искажений	До 1,5	1,0
		Глубина регулировки тембра	-15...+15	-12...+12
		Отношение сигнал/шум	До 100	95
		Входы, чувствительность/сопротивление:		
		-СН 1-СН6	До 170(12)	160(10)
		- Link In	До 120(18)	100(15)
		- AMP In	До 2(40)	1(20)
		- Remote In	До 1,5(25)	1,2(20)
		Выход Pre Amp out/сопротивление	До 2(800)	1(600)
		Выход Music on Hold/сопротивление	До 0,8(700)	0,775(600)
		Выход Link out/сопротивление	До 600(700)	500(600)
		Выход/Сопротивление	100(27,8), 70(13,6)	100(27,8), 70(13,6)
		Напряжение питания	90...250	100...240
		Потребляемая мощность	До 500	480
15.	Блок аварийной сигнализации	Встроенные сигналы	Должна быть сирена	сирена
		Питание	12; 24	24
		Вес	До 5	3
16.	Блок аварийной автоматики	Количество каналов управления	До 24	16
		Питание	24	24
		Количество индикаторов	От 12	16
		Индикация каждого канала	В наличии	В наличии
17.	Блок питания	Мощность по постоянному току	От 1500x3	2000x3
		Мощность по постоянному току (аварийная)	До 800	700
		Выходное напряжение	24	24

		Выходной ток	5	5
		Вес	До 20	19
18.	Зарядное устройство	Напряжение аккумулятора	24	24
		Максимальный ток заряда	До 4	3
		Автоматическое отключение подзарядки	27,3±10%	27,3
		Потребляемая мощность	До 140	139
		Напряжение питания	120, 220,230, 240	120, 220,230, 240
		Масса	До 7	6,5
		19.	Лигарт-сигнал 2, товарный знак Лигарт, страна происхождения товара Российская Федерация	Напряжение питания оповещателя постоянным током
Корпус	пластик; металл			пластик
Максимальное действующее значение тока потребляемое оповещателем	Не более 0,5			0,5
Номинальная выходная мощность встроенной головки динамической	Не менее 3			3
Развиваемый уровень звукового давления на расстоянии 1м в интервале	От 70 до 110			80...105
Длительность полного оповещения (ОП1+2)	До 13			12
Масса оповещателя в металлическом корпусе	1,2			Не применяется
Длительность одного оповещения (ОП1 или ОП2)	До 8			6
Амплитуда сигнала на линейном выходе оповещателя, не более ±6 В	-7...+7			-6...+6
Выходное сопротивление линейного выхода оповещателя, не более 50 Ом	Не более 60			50
Индикация наличия питания оповещателя («12В»)	светодиодный индикатор			светодиодный индикатор
Масса оповещателя в пластмассовом корпусе	0,8			0,8
20.	PR-391 A 19, товарный знак Inter-M, страна происхождения товара Республика Корея	Материал	Сталь	Сталь
		Установочных мест	39	39
		Вес	До 45	43
21.	Консоль микрофонная	Внутреннее сопротивление	До 500	400
		Диапазон частот	50 - 20000	60 - 18000

		Чувствительность	75	75
22.	Аккумулятор	Емкость аккумулятора	7	7
		Номинальное напряжение	12	12
		Масса	не более 1,98	1,98
23.	WV-CP284, товарный знак PANASONIC	Разрешающая способность	752 (гор.) x 582 (верт.), ПЗС матрица построчного переноса	752 (гор.) x 582 (верт.), ПЗС матрица построчного переноса
		Область сканирования	4,9 мм (гор.) x 3,7 мм (верт.)	4,9 мм (гор.) x 3,7 мм (верт.)
		Синхронизация	[Внутренняя / С фиксированной частотой строк / VD2]	[Внутренняя / С фиксированной частотой строк / VD2]
		Частота горизонтальной развертки	15,625	15,625
		Рабочая температура	От -10 до +50	От -10 до +50
		Влажность окр. среды	менее 90 (без конденсации)	89 (без конденсации)
24.	Резервированный источник питания	Выходное напряжение	19,9...27,1	20...27,0
		Номинальный выходной ток	3	3
		Максимальный выходной ток, А (2 мин)	4	4
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	До 30,1	30,0
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной		
25.	Аккумуляторная батарея	Емкость аккумулятора	17	17
		Номинальное напряжение	12	12
		Масса	Не более 5,17	5,17
26.	Пульт управления	Напряжение питания	10...30	10,2...28,4
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении 12В, 24В	До 50*	при напряжении 12В: 50, при напряжении 24В: 25.
		Индикатор жидкокристаллический однострочный	16	16
		Длина линии связи по RS-485	От 3500	4000
		Подключаемых по интерфейсу RS-485 к пульту приборов	127	127
		Количество разделов в системе	Не более 255	255
		Количество уровней доступа	Не более 256	252
		Количество уровней на раздел	Не более 8	8
Буфер событий	До 1024	1023		

		Масса	До 0,5	0,3
27.	Блок контроля и индикации, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Световая индикация	60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион»	60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион»
		Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
		Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory	Dallas Touch Memory
		Управление светодиодами считывателя	Одним светодиодом Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Одним светодиодом Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть; нет	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	микрореле	микрореле
		Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»)	RS-485, протокол Орион	RS-485, протокол Орион
		Напряжение питания	10,1 - 28,1	10,2 - 28,0
		Количество вводов питания	Не менее 2	2
		Потребляемая мощность	не более 3	3
		Готовность к работе после включения питания	не более 2	2
		Рабочая температура	от -30 до +50	от -30 до +50
		Относительная влажность в интервале	до 99 при +25 °С	1...98 при +25 °С
		Степень защиты корпуса	Не менее IP20	IP20
		Вес блока	не более 0.6	0.6
28.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микрореле	Микрореле
		Напряжение питания	10,1 -27,9	10,2 -27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
Вес прибора	До 1,0	0.9		

		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
29.	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной (немет.пов.)	Маркировка по взрывозащите	Есть; нет	нет
		Тип контактов	ИЗ	ИЗ
		Рабочая температура	-40...+75	-40...+75
		Масса	До 0,016	0,015
		максимальное коммутируемое напряжение	72	72
		максимальный коммутируемый ток	0,25	0,25
		Расстояние между магнитом и герконом при размыкании контактов	Не более 45	45
30.	Извещатель магнитно-контактный	Тип контактов	НЗ	НЗ
		Расстояние между магнитом и герконом при размыкании контактов	Более 60	65
		Расстояние между магнитом и герконом при замыкании контактов	Менее 40	30
		Максимальное коммутируемое напряжение	От 70	72
		Максимальный коммутируемый ток	До 1	0,5
		Степень защиты	Не менее IP66	IP66
		Рабочая температура	от -30 до +55	от -30 до +55
31.	Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	Чувствительный элемент	2-х площадной PIR элемент	2-х площадной PIR элемент
		Время разогрева	Не более 50	50
		тип зоны обнаружения	Объемная	Объемная
		Дальность	Не менее 18	18
		угол обзора	Не менее 87	87
		рекомендуемая высота установки	[2-3]	2-3
		диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения	0.2...3,1	0.3...3,0
		Напряжение питания постоянного тока	9,9-15,1	10,0-15,0
		Рабочая температура	-30...+50	-30...+50
		Масса	Не более 0,1	0,1
		Степень защиты	IP41	IP41
32.	Извещатель инфракрасный пассивный	Чувствительный элемент	2-х площадной PIR элемент	2-х площадной PIR элемент
		Регулировка чувствительности	Нет; да	Нет
		Время разогрева	60	60
		диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения	0,1 ...7,1	0,2 ...7,0

		Степень защиты	IP65	IP65
		Рабочая температура	-40...+50	-40...+50
		Масса	До 0,76	0,55
		Напряжение питания постоянного тока	7,9 ... 28,1	8,0 ... 28,0
		тип контактов	нормально-замкнутые	нормально-замкнутые
33.	Извещатель дымовой	Напряжение питания	[9-28]	9-28
		Ток потребления в дежурном режиме	не более 0,11	0,1
		Ток ответа в режиме "тревога"	До 30,1	30,0
		Чувствительность соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04-0,3	0,05-0,2
		Рабочая температура	-40...+5 5	-40...+5 5
		Вес	Не более 0,35	0,1
34.	Корпусной громкоговоритель	Максимальная мощность	До 20	18
		Номинальная мощность	До 15	12
		Звуковое давление номинальная мощность 1 Вт (на 1 кГц, 1 м)	До 100	93
		Диапазон частот	130 Гц ... 30 кГц	160 Гц ... 20 кГц
		Угол раскрыва (на 1 кГц/4 кГц, - 6 дБ)	До 280	на 1 кГц: 195 (согласно инструкции)
		Номинальное входное напряжение	До 150	100
		Номинальное сопротивление	До 850	833
		Подключение	4-контактная клеммная колодка с пружинными контактами	4-контактная клеммная колодка с пружинными контактами
		Цвет корпуса	черный или белый	черный
		Вес	До 2	1,9
		Рабочая температура	-15...+55	-15...+55
35.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2
		Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	10... 60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°С	1... 93 при +40°С
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe

36.	Извещатель пожарный тепловой	Температура срабатывания (разрыва электрической цепи))	72±2	72
		Инерционность срабатывания,	не более 125	125
		Масса	Не более 0,02	0,02
37.	Извещатель пожарный ручной адресный	Потребляемый ток	0,5	0,5
		Время фиксации нарушения зоны в интервале	До 301	250...300
		Температура эксплуатации	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность	[до 93% при +40°C]	[до 93% при +40°C]
		Степень защиты корпуса	Не менее IP41	IP41
		Масса	До 0,16	0,15
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
38.	Громкоговоритель потолочный	Потребляемая мощность	3	3
		Частота	149 ... 10001	180 ... 10000
		Звуковое давление	98	98
		Сопротивление	[3.3; 5; 10]	[3.3; 5; 10]
		Масса	Не более 0,65	0,65
		Материал корпуса	Алюминий	Алюминий
39.	Усилитель мощности	Питание от сети	[115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц]	[115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц]
		Энергопотребление при R _{макс.} -3 дБ	До 360	354
		Энергопотребление при неактивном состоянии	От 40	43
		Энергопотребление при режиме ожидания	До 20	16
		Источник питания от батареи		
		Напряжение	До 50	48
		Энергопотребление при R _{макс.} -3 дБ	До 330	327
		Энергопотребление при неактивном состоянии	От 35	36
		Энергопотребление при режиме ожидания	До 10	5
		Микрофонные / линейные входы	2	2
		Соединитель	6-контактный разъем для съемной зажимной колодки (моно, симметричный)	6-контактный разъем для съемной зажимной колодки (моно, симметричный)
		Линия		
		Частотная характеристика	-3 дБ при 50 Гц и 20 кГц (±1 дБ)	-3 дБ при 50 Гц и 20 кГц (+1 дБ) (согласно инструкции)
Отношение сигнал-шум	>87	88		

Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40	41
Входной диапазон в диапазоне	от -7 до 7	-6...6
Входное сопротивление	До 25	22
Микрофон		
Частотная характеристика при 100 Гц и 16 кГц	Не менее -3	3
Номинальный входной уровень	Не менее -57	57
Отношение сигнал-шум	[>62 дБА с запасом 25 Дб]	[>62 дБА с запасом 25 Дб]
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	Не менее 40 дБ при 1 кГц	40 дБ при 1 кГц
Питание от сети		
Входное сопротивление	До 1400	1360
Фантомное питание	12 В ± 1 В при 15 мА	12 В при 15 мА
Интервал входного диапазона	от -8 дБВ до +9 дБВ при номинальном входном значении	-7 дБВ ... +8 дБВ при номинальном входном значении
Управляющие входы	До 10	8
Разъемы	Съемные зажимные клеммы	Съемные зажимные клеммы
Работа	Замыкающий контакт (с контролем)	Замыкающий контакт (с контролем)
Управляющие выходы	1 на каждый канал усилителя	1 на каждый канал усилителя
Разъемы	Съемные зажимные клеммы	Съемные зажимные клеммы
Частотная характеристика	[От 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)]	[От 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)]
Отношение сигнал-шум	[>85 дБ (без контрольного сигнала)]	[>85 дБ (без контрольного сигнала)]
Помехи	[<80 дБ при номинальной нагрузке для 1кГц]	[<80 дБ при номинальной нагрузке для 1кГц]
Искажения	[<0,3% (при 1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности]	[<0,3% (при 1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности]
Выходы громкоговорителя тип 1.		
Сопротивление при номинальной нагрузке	20 Ом (100 В), 10 Ом (70 В), 5 Ом (50 В)	20 Ом (100 В), 10 Ом (70 В), 5 Ом (50 В)
Емкость при номинальной нагрузке	250 нФ (100 В), 500 нФ (70 В), 1000 нФ (50 В)	250 нФ (100 В), 500 нФ (70 В), 1000 нФ (50 В)
Номинальная выходная мощность (на канал)	500 Вт (1 мин. при 55 °С) 250 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 125 Вт (прод. при 55 °С)	500 Вт (1 мин. при 55 °С) 250 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 125 Вт (прод. при 55 °С)
Разъем	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки
Выходы громкоговорителя тип 2.		

	Сопротивление при номинальной нагрузке	40 Ом (100 В), 20 Ом (70 В), 10 Ом (50 В)	40 Ом (100 В), 20 Ом (70 В), 10 Ом (50 В)	
	Емкость при номинальной нагрузке	125 нФ (100 В), 250 нФ (70 В), 500 нФ (50 В)	125 нФ (100 В), 250 нФ (70 В), 500 нФ (50 В)	
	Номинальная выходная мощность (на канал)	250 Вт (1 мин. при 55 °С), 125 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 60 Вт (прод. при 55 °С)	250 Вт (1 мин. при 55 °С), 125 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 60 Вт (прод. при 55 °С)	
	Разъем	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки	
	Выходы громкоговорителя тип 3.			
	Сопротивление при номинальной нагрузке	80 Ом (100 В), 40 Ом (70 В), 20 Ом (50 В)	80 Ом (100 В), 40 Ом (70 В), 20 Ом (50 В)	
	Емкость при номинальной нагрузке	62 нФ (100 В), 125 нФ (70 В), 250 нФ (50 В)	62 нФ (100 В), 125 нФ (70 В), 250 нФ (50 В)	
	Номинальная выходная мощность (на канал)	125 Вт (1 мин. при 55 °С) 60 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 30 Вт (непр. при 55 °С)	125 Вт (1 мин. при 55 °С) 60 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 30 Вт (непр. при 55 °С)	
	Механические характеристики			
	Вес	До 14,0	13,6	
	Монтаж	Автономный, в стойку 19"	Автономный, в стойку 19"	
	Цвет	Темно-серый с серебристым	Темно-серый с серебристым	
	Рабочая температура	от -5 до +55	от -5 до +55	
	Относительная влажность	10-100	15-90	
40.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,1 до 1,6	клеммная колодка под винт, провод 0,2...1,5

41.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1-27,9	10,2-27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,9
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной		
42.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	4	4
		Макс, сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС
		Подключаемые к ШС Неадресные охранные и пожарные извещатели с релейным выходом	Без ограничений	Без ограничений
		Подключаемые к ШС Неадресные охранные извещатели, питающиеся от ШС	[с общим током потребления до 3 мА]	[с общим током потребления до 3 мА]
		Подключаемые к ШС Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]
		Напряжение на каждом входе ШС	[24 В ÷ 19 В при установке оконечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0÷3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]	[24 В ÷ 19 В при установке оконечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0÷3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]
		Ограничение тока в короткозамкнутом ШС	26,5 мА (не более 20 мА через	26,5 мА (20 мА через сработавший

	сработавший извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])	извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])
Световая индикация тревог и неисправностей	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из ШС	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из ШС
Энергонезависимый буфер событий	До 5000 сообщений	4088 сообщений
Встроенный звуковой сигнализатор	есть	есть
Датчик вскрытия корпуса	микроконттакт	микроконттакт
Интерфейс	RS-485	RS-485
Питание блока	от внешнего источника постоянного тока	от внешнего источника постоянного тока
Напряжение блока	10-29	10,2-28,4
Количество вводов питания	2	2
Потребляемый ток	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60 - 140 мА при напряжении питания 24 В]	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60 - 140 мА при напряжении питания 24 В]
Готовность к работе после включения питания	не более 3	3
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II
Управление светодиодами считывателя	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
Объем памяти ЭИ (ключей Touch Memory или Proximity-карт)	До 8192	4096
Выходы	4 шт.	4 шт.
Электромагнитные реле	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока
Ключи (транзисторные)	2 шт.: 12 или 24 В (определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое	2 шт.: 12 В (согласно инструкции Заказчика)(определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения

			замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току	нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току
		Рабочая температура	от -40 до +50	от -40 до +50
		Относительная влажность	до 100% при +25 °С	98% при +25 °С
		Степень защиты корпуса	IP30	IP30
		Вес блока	не более 0,3	0,3
		Программирование блока	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Подключение к ПК	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
		Тип монтажа	настенный навесной или на DIN-рейку	настенный навесной
43.	Блок сигнально-пусковой, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество выходов	4 релейных выхода с переключаемыми контактами	4 релейных выхода с переключаемыми контактами
		Тип исполнение	C2000-СП1 исп.01; C2000-СП1	C2000-СП1
		Световая индикация на лицевой панели	5 светодиодных индикаторов	5 светодиодных индикаторов
		Напряжение питания в интервале	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Готовность к работе после включения питания	[не более 5]	[не более 5]
		Ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств) при напряжении питания 12 В	[Не более 140]; [не более 300]	[Не более 140]
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
44.	Блок индикации состояния разделов, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов	До 70	60
		Напряжение электропитания постоянного тока	10...30	10,2...28,4
		Потребляемый ток	До 500	300
		Мощность, потребляемая прибором	Не менее 3	3
		Количество устройств, подключаемых к последовательному интерфейсу	127	127
		Значение сетевого адреса блока при заводской настройке	127	127
		Длина линии связи блока с подключенными приборами	Не более 5000	4000
		Масса блока	До 1,5	1,2
45.	Источник вторичного электропитания резервированный	Световая индикация	"Наличие сети", "Нагрузка"	"Наличие сети", "Нагрузка"
		Напряжение питания от сети переменного тока	160...270	165...264

		Максимальное выходное напряжение при питании от сети переменного тока и аккумуляторной батареи	До 14	от сети переменного тока: 13,8 и от аккумуляторной батареи: 13,7
		Выходной ток номинальный	До 2,5	2,4
		Выходной ток максимальный	До 3	2,9
		Ток заряда аккумуляторной батареи	До 2	1
46.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный	Тип	2-х проводный	2-х проводный
		Чувствительность	0.04...0.3	0.05...0.2
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	[9...30]	[9...30]
		Степень защиты	IP30	IP30
		Рабочая температура	-45...+55	-45...+55
47.	Извещатель пожарный дымовой линейный двухпозиционный	Тип	2-х проводный	2-х проводный
		Дальность действия	[10...100]	[10...100]
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	Не более 1,5	1,5
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	[10...30]	[10...30]
48.	Извещатель пожарный ручной	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,10
49.	Консоль микрофонная	Внутреннее сопротивление	До 500	400
		Диапазон частот	50 - 20000	60 - 18000
		Чувствительность	75	75
50.	Блок аварийной сигнализации	Встроенные сигналы	Должна быть сирена	сирена
		Питание	12; 24	24
		Вес	До 5	3
51.	Световое табло «Выход»	Напряжение питания DC,	8 ... 14	9 ... 13,8
		Ток потребления	Не более 30	20
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	Не более 0,3	0,22
		Степень защиты	IP52	IP52
52.	Блок питания	Мощность по постоянному току	От 1500x3	2000x3
		Мощность по постоянному току	До 800	700

		(аварийная)		
		Выходное напряжение	24	24
		Выходной ток	5	5
		Вес	До 20	19
53.	Зарядное устройство	Напряжение аккумулятора	24	24
		Максимальный ток заряда	До 4	3
		Автоматическое отключение подзарядки	27,3±10%	27,3
		Потребляемая мощность	До 140	139
		Напряжение питания	120, 220, 230, 240	120, 220, 230, 240
		Масса	До 7	6,5
54.	Световое табло «Выход»	Напряжение питания DC,	8 ... 14	9 ... 13,8
		Ток потребления	Не более 30	20
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	Не более 0,3	0,22
		Степень защиты	IP52	IP 52
55.	Пульт управления	Напряжение питания	10...30	10,2...28,4
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении 12В, 24В	До 50*	при напряжении 12В: 50, при напряжении 24В: 25.
		Индикатор жидкокристаллический однострочный	16	16
		Длина линии связи по RS-485	От 3500	4000
		Подключаемых по интерфейсу RS-485 к пульту приборов	127	127
		Количество разделов в системе	Не более 255	255
		Количество уровней доступа	Не более 256	252
		Количество уровней на раздел	Не более 8	8
		Буфер событий	До 1024	1023
		Масса	До 0,5	0,3
56.	Извещатель пожарный дымовой	Тип	2-х проводный	2-х проводный
		Чувствительность извещателя	0,04...0,3	0,05...0,2
		Световая индикация	Пожар	Пожар
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,3	0,1
		Степень защиты	Не менее IP40	IP40
		Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	I	I

57.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,1 до 1,6	клеммная колодка под винт, провод 0,2...1,5
58.	Контроллер двухпроводной линии связи	Количество подключаемых АУ	127	127
		Длина двухпроводной линии	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²
		Напряжение питания в интервале	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Ток потребления (без учёта потребления АУ) при напряжении питания 12 В	Не более 80	80
		Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое)	Не более 160	160
		Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
		Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II
		Управление светодиодами считывателя	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
		Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
		Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), карт или кодов	Не менее 512	512
		Энергонезависимый буфер событий	255	255
		Встроенный звуковой сигнализатор	[Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м]	[Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м]

		Готовность к работе после включения питания	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Максимальная относительная влажность	до 99 при +25°C	98 при +25°C
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
		Масса прибора	не более 0,3	0,3
59.	Адресный восьмизонный расширитель	Количество зон расширения	До 10 [охранные или пожарные]	8 [охранные или пожарные]
		Время фиксации нарушения зоны	не более 300	300
		Потребляемый ток	не более 4	4
		Время технической готовности	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50
		Максимальная относительная влажность при +40°C	до 95	93
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Программирование	Программа uprog.exe	Программа uprog.exe
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
60.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2
		Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	30...60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°C	1...93 при +40°C
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe
61.	Извещатель пожарный ручной	Тип	адресный	адресный
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	7.9 - 10.6	8.0 - 10.5
		Степень защиты	IP41	IP41
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,16	0,15
		Ток потребления в дежурном режиме	Не более 0,5	0,5

62.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 -27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
63.	Блок индикации состояния разделов, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов	До 70	60
		Напряжение электропитания постоянного тока	10...30	10,2...28,4
		Потребляемый ток	До 500	300
		Мощность, потребляемая прибором	Не менее 3	3
		Количество устройств, подключаемых к последовательному интерфейсу	127	127
		Значение сетевого адреса блока при заводской настройке	127	127
		Длина линии связи блока с подключенными приборами	Не более 5000	4000
		Масса блока	До 1,5	1,2
64.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		

		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
65.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2
		Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	30...60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°С	1...93 при +40°С
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe
66.	Извещатель пожарный ручной	Тип	адресный	адресный
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	7.9 - 10.6	8.0 - 10.5
		Степень защиты	IP41	IP41
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,16	0,15
		Ток потребления в дежурном режиме	Не более 0,5	0,5
67.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4

		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3
68.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землёй"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 -27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
69.	Контроллер двухпроводной линии связи	Количество подключаемых АУ	127	127
		Длина двухпроводной линии	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²	600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²
		Напряжение питания в интервале	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Ток потребления (без учёта потребления АУ) при напряжении питания 12 В	Не более 80	80
		Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое)	Не более 160	160
		Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
		Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II	Dallas Touch Memory(1-Wire, p-LAN), Wiegand и АВА-Track II
		Управление светодиодами считывателя	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне

			10 мА	10 мА
		Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
		Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), карт или кодов	Не менее 512	512
		Энергонезависимый буфер событий	255	255
		Встроенный звуковой сигнализатор	[Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м]	[Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м]
		Готовность к работе после включения питания	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Максимальная относительная влажность	до 99 при +25°C	98 при +25°C
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
		Масса прибора	не более 0,3	0,3
70.	Адресный восьмизонный расширитель	Количество зон расширения	До 10 [охранные или пожарные]	8 [охранные или пожарные]
		Время фиксации нарушения зоны	не более 300	300
		Потребляемый ток	не более 4	4
		Время технической готовности	не более 15	15
		Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50
		Максимальная относительная влажность при +40°C	до 95	93
		Степень защиты корпуса	Не менее IP30	IP30
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Программирование	Программа uprog.exe	Программа uprog.exe
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
71.	Извещатель пожарный тепловой	Тип извещателя	2-х проводный (НР)	2-х проводный (НР)
		Температура срабатывания	60...80	64...76
		Световая индикация	Есть/нет	Есть
		Максимальное коммутируемое напряжение	До 40	30
		Максимальный коммутируемый ток	До 40	30
		Степень защиты от твердых предметов	От IP00	IP60
72.	Извещатель пожарный ручной	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции Заказчика)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9... 28]	[9... 28]
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,1
		Чувствительность извещателя	0,03-0,4	0,05-0,2
		Напряжение питания (осуществляется от	9	9

73.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный	элемента питания «Крона»)		
		Ток потребления в дежурном режиме	не более 30	30
		Напряжение, при котором извещатель выдает периодический звуковой сигнал «Разряд батареи»	[От 7 до 5.9]	[От 7 до 5.9]
		Инерционность срабатывания	не более 6	6
		Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	Не менее 12000	12000
		Допустимая скорость воздушного потока	до 15	10
		Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1м от извещателя в течение четырех минут	От 80	85
		Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325):	Не менее 3	3
		Степень защиты оболочки извещателя	Не менее IP 40	IP 40
		Вес извещателя	Не более 200	200
		Рабочая температура	-10-+55	-10-+55
		Защита от воды	Есть; нет	нет
74.	Резервированный источник питания	Выходное напряжение	19,9...27,1	20...27,0
		Номинальный выходной ток	3	3
		Максимальный выходной ток, А (2 мин)	4	4
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	До 30,1	30,0
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4. ...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
75.	Блок аварийной сигнализации	Встроенные сигналы	Должна быть сирена	сирена
		Питание	12; 24	24
		Вес	До 5	3
76.	Усилитель мощности	Питание от сети	[115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц]	[115/230 В перем. тока ±10%, 50/60 Гц]
		Энергопотребление при P _{макс.} -3 дБ	До 360	354
		Энергопотребление при неактивном состоянии	От 40	43

Энергопотребление при режиме ожидания	До 20	16
Источник питания от батареи		
Напряжение	До 50	48
Энергопотребление при $R_{\text{макс.}}$ -3 дБ	До 330	327
Энергопотребление при неактивном состоянии	От 35	36
Энергопотребление при режиме ожидания	До 10	5
Микрофонные / линейные входы	2	2
Соединитель	6-контактный разъем для съемной зажимной колодки (моно, симметричный)	6-контактный разъем для съемной зажимной колодки (моно, симметричный)
Линия		
Частотная характеристика	-3 дБ при 50 Гц и 20 кГц (± 1 дБ)	-3 дБ при 50 Гц и 20 кГц (+1 дБ) (согласно инструкции)
Отношение сигнал-шум	>87	88
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40	41
Входной диапазон в диапазоне	от -7 до 7	-6...6
Входное сопротивление	До 25	22
Микрофон		
Частотная характеристика при 100 Гц и 16 кГц	Не менее -3	3
Номинальный входной уровень	Не менее -57	57
Отношение сигнал-шум	[>62 дБА с запасом 25 Дб]	[>62 дБА с запасом 25 Дб]
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	Не менее 40 дБ при 1 кГц	40 дБ при 1 кГц
Питание от сети		
Входное сопротивление	До 1400	1360
Фантомное питание	12 В \pm 1 В при 15 мА	12 В при 15 мА
Интервал входного диапазона	от -8 дБВ до +9 дБВ при номинальном входном значении	-7 дБВ ... +8 дБВ при номинальном входном значении
Управляющие входы	До 10	8
Разъемы	Съемные зажимные клеммы	Съемные зажимные клеммы
Работа	Замыкающий контакт (с контролем)	Замыкающий контакт (с контролем)
Управляющие выходы	1 на каждый канал усилителя	1 на каждый канал усилителя
Разъемы	Съемные зажимные клеммы	Съемные зажимные клеммы
Частотная характеристика	[От 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)]	[От 60 Гц до 19 кГц (-3 дБ)]
Отношение сигнал-шум	[>85 дБ (без контрольного сигнала)]	[>85 дБ (без контрольного сигнала)]

Помехи	[<80 дБ при номинальной нагрузке для 1кГц]	[<80 дБ при номинальной нагрузке для 1кГц]
Искажения	[<0,3% (при 1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности]	[<0,3% (при 1 кГц) при 50% номинальной выходной мощности]
Выходы громкоговорителя тип1.		
Сопротивление при номинальной нагрузке	20 Ом (100 В), 10 Ом (70 В), 5 Ом (50 В)	20 Ом (100 В), 10 Ом (70 В), 5 Ом (50 В)
Емкость при номинальной нагрузке	250 нФ (100 В), 500 нФ (70 В), 1000 нФ (50 В)	250 нФ (100 В), 500 нФ (70 В), 1000 нФ (50 В)
Номинальная выходная мощность (на канал)	500 Вт (1 мин. при 55 °С) 250 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 125 Вт (прод. при 55 °С)	500 Вт (1 мин. при 55 °С) 250 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 125 Вт (прод. при 55 °С)
Разъем	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки
Выходы громкоговорителя тип2.		
Сопротивление при номинальной нагрузке	40 Ом (100 В), 20 Ом (70 В), 10 Ом (50 В)	40 Ом (100 В), 20 Ом (70 В), 10 Ом (50 В)
Емкость при номинальной нагрузке	125 нФ (100 В), 250 нФ (70 В), 500 нФ (50 В)	125 нФ (100 В), 250 нФ (70 В), 500 нФ (50 В)
Номинальная выходная мощность (на канал)	250 Вт (1 мин. при 55 °С), 125 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 60 Вт (прод. при 55 °С)	250 Вт (1 мин. при 55 °С), 125 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 60 Вт (прод. при 55 °С)
Разъем	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки	9-контактный разъем для съемной зажимной колодки
Выходы громкоговорителя тип3.		
Сопротивление при номинальной нагрузке	80 Ом (100 В), 40 Ом (70 В), 20 Ом (50 В)	80 Ом (100 В), 40 Ом (70 В), 20 Ом (50 В)
Емкость при номинальной нагрузке	62 нФ (100 В), 125 нФ (70 В), 250 нФ (50 В)	62 нФ (100 В), 125 нФ (70 В), 250 нФ (50 В)
Номинальная выходная мощность (на канал)	125 Вт (1 мин. при 55 °С) 60 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 30 Вт (непр. при 55 °С)	125 Вт (1 мин. при 55 °С) 60 Вт (30 мин. при 55 °С, непр. при 30 °С) 30 Вт (непр. при 55 °С)
Механические характеристики		
Вес	До 14,0	13,6
Монтаж	Автономный, в стойку 19"	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый с серебристым	Темно-серый с серебристым
Рабочая температура	от -5 до +55	от -5 до +55
Относительная влажность	10- 100	15-90
77. Блок зарядки	Максимальный ток зарядного устройства	До 15 12

	аккумуляторов	для зарядки батареи		
		Дополнительные выходы	24 В или 48 В	24 В
		Максимальная емкость батареи	От 220	225
		Минимальная емкость	От 85	86
		Максимальный выход резервной системы питания	До 180	150
		Диапазон входного напряжения	От 190 до 270	195...264
		Величина допустимого тока для выхода 24В	Должна быть 5	5
		Величина допустимого тока для выхода 48 В	Должна быть 5	5
78.	Блок питания	Мощность по постоянному току	От 1500х3	2000х3
		Мощность по постоянному току (аварийная)	До 800	700
		Выходное напряжение	24	24
		Выходной ток	5	5
		Вес	До 20	19
79.	Консоль микрофонная	Внутреннее сопротивление	До 500	400
		Диапазон частот	50-20000	60 - 18000
		Чувствительность	75	75
80.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1-27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0

		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
81.	Извещатель охранный магнито-контактный врезной (немет.пов.)	Маркировка по взрывозащите	Есть; нет	нет
		Тип контактов	НЗ	НЗ
		Рабочая температура	-50...+50	-50...+50
		максимальное коммутируемое напряжение	72	72
		максимальный коммутируемый ток	0,3	0,3
		Расстояние между магнитом и герконом при размыкании контактов	Не более 45	45
82.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2
		Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	30...60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°C	1...93 при +40°C
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe
83.	Извещатель пожарный ручной адресный	Потребляемый ток	0,5	0,5
		Время фиксации нарушения зоны в интервале	До 301	200...300
		Температура эксплуатации	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность	[до 93% при +40°C]	[до 93% при +40°C]
		Степень защиты корпуса	Не менее IP41	IP41
		Масса	До 0,16	0,15
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
84.	Корпусной громкоговоритель	Максимальная мощность	Не более 10	9
		Номинальная мощность	6,3, [1,5]	6,3, [1,5]
		Уровень звукового давления при 6 Вт / 1 Вт (1 кГц, 1 м)	До 100	При 1 Вт: 92 (согласно инструкции)
		Эффективный частотный диапазон	от 150 Гц до 30 кГц	180 Гц...20 кГц
		Угол раствора горизонтальный 1 кГц / 4 кГц (-6 дБ)	До 170	Для 1 кГц: 165 (согласно инструкции)
		Угол раствора вертикальный 1 кГц/4 кГц (-	До 160	Для 1 кГц: 158 (согласно

		6 дБ)		инструкции)
		Номинальное напряжение на входе	До 120	100
		Номинальное сопротивление	До 1700	1667
		Соединитель	4-контактная вставная клеммная колодка	4-контактная вставная клеммная колодка
		Цвет	Белый	Белый
		Рабочая температура	от -25 до +55	от -25 до +55
85.	Источник бесперебойного питания	Выходная мощность	От 1,90	1,98
		Максимальная задаваемая мощность	От 1,90	1,98
		Номинальное выходное напряжение	230	230
		Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом	220, 230, 240	220, 230, 240
		Искажения формы выходного напряжения	[менее 5% при полной нагрузке]	[менее 5% при полной нагрузке]
		Выходная частота (синхронизированная с электросетью)	46-55 Гц для номинала в 50 Гц, 55-65 Гц для номинала в 60 Гц	47-53 Гц для номинала в 50 Гц, 57-63 Гц для номинала в 60 Гц
		Топология	линейно-интерактивный	линейно-интерактивный
		Тип формы напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
		Выходные соединители	(1) IEC 320 C19 (Батарейное резервное питание) (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)	(1) IEC 320 C19 (Батарейное резервное питание) (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)
		Время переключения	До 3	2
		Номинальное входное напряжение	До 250	230
		Тип входного соединения	IEC-320 C20, [Schuko CEE 7/EU1-16P], British BS1363A	IEC-320 C20, [Schuko CEE 7/EU1-16P], British BS1363A
		Диапазон входного напряжения при работе от сети	От 150 до 290	160...286
		Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения	150-305	151-302
		Число сетевых шнуров	не менее 1	1
		Тип батарей	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом с защитой от утечек	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом с защитой от утечек
		Типовое время перезарядки	До 4	3
		Емкость батареи	От 780	783
86.	Извещатель пожарный дымовой оптико-	Чувствительность извещателя	0,03-0,4	0,05-0,2
		Напряжение питания (осуществляется от	9	9

	электронный точечный автономный	элемента питания «Крона»)		
		Ток потребления в дежурном режиме	не более 30	30
		Напряжение, при котором извещатель выдает периодический звуковой сигнал «Разряд батареи»	[От 7 до 5,9]	[От 7 до 5.9]
		Инерционность срабатывания	не более 6	6
		Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	Не менее 12000	12000
		Допустимая скорость воздушного потока	до 15	10
		Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1м от извещателя в течение четырех минут	От 80	85
		Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325):	Не менее 3	3
		Степень защиты оболочки извещателя	Не менее IP 40	IP 40
		Вес извещателя		
		Максимальная относительная влажность при +40°С		
		Рабочая температура	-10-+55	-10-+55
Защита от воды	Есть; нет	нет		
87.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
Масса	Не более 0,3	0,3		
ГУК-13				
88.	Извещатель пожарный дымовой	Тип	2-х проводный	2-х проводный
		Чувствительность извещателя	0,04...0,3	0,05...0,2
		Световая индикация	Пожар	Пожар
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]

		Температура применения	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,3	0,1
		Степень защиты	Не менее IP40	IP40
89.	Извещатель пожарный ручной	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,10
90.	Источник вторичного электропитания резервированный	Световая индикация	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"
		Напряжение питания от сети переменного тока	149...249	150...248
		Потребляемая мощность от сети переменного тока	120	120
		Выходное напряжение при питании от сети переменного тока	12.8...14,1	12.9...14,0
		Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки	Не более 30	30
		Выходной ток номинальный при наличии основного питания	4	4
		Тип используемого аккумулятора	12В 7(12) Ач или 12В 17 Ач	12В 17 Ач
		Защита от короткого замыкания	Есть; нет	Есть
		Ток заряда аккумуляторной батареи	0.44...0.66	0.45...0.65
		Рабочая температура	-10...+40	-10...+40
ГУК-14				
91.	Извещатель пожарный дымовой	Тип	2-х проводный	2-х проводный
		Чувствительность извещателя	0,04...0,3	0,05...0,2
		Световая индикация	Пожар	Пожар
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,3	0,1
		Степень защиты	Не менее IP40	IP40
92.	Извещатель пожарный	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]

	ручной			
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,10
93.	Устройство шлейфовое контрольное	допустимый ток питания	Не более 22	22
		Масса	0,1	0,1
		Цвета формируемых устройствами оптических сигналов	красный (оранжевый)	красный (согласно данным производителя)
94.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
95.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ИЖС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ИЖС или каждым проводом и "землём"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 -27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
	Напряжение питания DC,	8 ... 14	9 ... 13,8	

96.	Световое табло «Выход»	Ток потребления	Не более 30	20
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	Не более 0,3	0,22
		Степень защиты	IP52	IP52
97.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	4	4
		Макс, сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС
		Подключаемые к ШС Неадресные охранные и пожарные извещатели с релейным выходом	Без ограничений	Без ограничений
		Подключаемые к ШС Неадресные охранные извещатели, питающиеся от ШС	[с общим током потребления до 3 мА]	[с общим током потребления до 3 мА]
		Подключаемые к ШС Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]
		Напряжение на каждом входе ШС	[24 В ÷ 19 В при установке оконечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]	[24 В ÷ 19 В при установке оконечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]
		Ограничение тока в короткозамкнутом ШС	26,5 мА (не более 20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])	26,5 мА (20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])
		Световая индикация тревог и неисправностей	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из 111 ШС	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из ШС
		Энергонезависимый буфер событий	До 5000 сообщений	4088 сообщений
		Встроенный звуковой сигнализатор	есть	есть
		Датчик вскрытия корпуса	микроконтакт	микроконтакт
		Интерфейс	RS-485	RS-485
Питание блока	от внешнего источника постоянного тока	от внешнего источника постоянного тока		

Напряжение блока	10-29	10,2-28,4
Количество вводов питания	2	2
Потребляемый ток	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60-140 мА при напряжении питания 24 В]	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60 - 140 мА при напряжении питания 24 В]
Готовность к работе после включения питания	не более 3	3
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II
Управление светодиодами считывателя	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
Объем памяти ЭИ (ключей Touch Memory или Proximity-карт)	До 8192	4096
Выходы	4 шт.	4 шт.
Электромагнитные реле	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока
Ключи (транзисторные)	2 шт.: 12 или 24 В (определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току	2 шт.: 12 В (согласно инструкции Заказчика)(определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току
Рабочая температура	от -40 до +50	от -40 до +50
Относительная влажность	до 100% при +25 °С	98% при +25 °С
Степень защиты корпуса	IP30	IP30
Вес блока	не более 0,3	0,3
Программирование блока	программа UProg.exe	программа UProg.exe
Подключение к ПК	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
Тип монтажа	настенный навесной или на DIN-рейку	настенный навесной

98.

Преобразователь интерфейсов, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация

Подключение к ПК	Кабель АЦДР.685611.062	Кабель АЦДР.685611.062
Тип подключения RS-485	Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм	Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм
Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы) при скорости передачи данных 115200 бит/с, при скорости 9600 бит/с	До 2	при скорости передачи данных 115200 бит/с : 1 , при скорости 9600 бит/с : 1,5
Индикация	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам
Питание прибора	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от +10,0 до +28,0]	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от +10,0 до +28,0]
Ток потребления при питании от компьютера	не более 160	160
Ток потребления при питании от источника +12 В	не более 120	120
Ток потребления при питании от источника +24 В	не более 60	60
Тип обмена данными	полудуплексный	полудуплексный
Скорость передачи данных	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400, 57600, 115200	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400, 57600, 115200
Электрическая прочность изоляции в течение 1 минуты	до 1600*	1600
Электрическая прочность изоляции в течение 1 с	до 2000*	2000
Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
Масса	Не более 0,2	0,2
Тип крепления	настенный навесной или на DIN - рейку	настенный навесной
Степень защиты	IP41	IP41

99.

Преобразователь интерфейса, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация

Скорость передачи	От 10*	10
Используемые протоколы	UDP, ICMP (ping), ARP	UDP, ICMP (ping), ARP
Потребляемая мощность	До 3	2
Защита от воды	Есть/нет	нет
Поддерживаемые способы адресации IP-пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов
Максимальное количество аналогичных	Не более 16	8

	устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного "С2000-Ethernet"			
	Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:			
	Скорость передачи данных для протокола "Орион"	До 12800	9600	
	Скорость передачи данных для протокола "Орион Про"	2400 - 24400	9600 - 19200	
	Скорость передачи данных для сторонних протоколов	1200*- 115200	1200- 57600 (согласно инструкции)	
	Контроль четности	В наличии; отсутствует	отсутствует	
	Максимальная длина пакета	255	255	
	Максимальная длина линии связи интерфейсов	Не более 1500	Для RS-485:1500; Для RS-232: 20.	
	Напряжение питания	12, 24	12, 24	
	Потребляемый ток	Не более 90	90 при напряжении 12В, 50 при напряжении 24В	
	Готовность к работе после включения питания	не более 3	3	
	Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50	
	Степень защиты корпуса	Не менее IP20	IP20	
	Вес прибора	не более 0,2 кг	0,2 кг	
	Программирование прибора	программой UProg.exe	программой UProg.exe	
	Подключение к ПК	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса	
	Подключение к прибору	RS-485/232 - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением. Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)	RS-232 (согласно инструкции Заказчика) - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением. Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)	
100.	Преобразователь интерфейсов, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Подключение к ПК	Кабель АЦДР.685611.062	Кабель АЦДР.685611.062
Тип подключения RS-485		Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм	Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм	
Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы) при скорости передачи данных 115200		До 2	при скорости передачи данных 115200 бит/с : 1 , при скорости 9600 бит/с : 1,5	

	бит/с, при скорости 9600 бит/с			
	Индикация	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам	
	Питание прибора	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от + 10,0 до+28,0]	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от +10,0 до +28,0]	
	Ток потребления при питании от компьютера	не более 160	160	
	Ток потребления при питании от источника + 12 В	не более 120	120	
	Ток потребления при питании от источника +24 В	не более 60	60	
	Тип обмена данными	полудуплексный	полудуплексный	
	Скорость передачи данных	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400,57600, 115200	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400, 57600, 115200	
	Электрическая прочность изоляции в течение 1 минуты	до 1600*	1600	
	Электрическая прочность изоляции в течение 1 с	до 2000*	2000	
	Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55	
	Масса	Не более 0,2	0,2	
	Тип крепления	настенный навесной или на DIN - рейку	настенный навесной	
	Степень защиты	IP41	IP41	
101.	Преобразователь интерфейса, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Скорость передачи	От 10*	10
		Используемые протоколы	UDP, ICMP (ping), ARP	UDP, ICMP (ping), ARP
		Потребляемая мощность	До 3	2
		Защита от воды	Есть/нет	нет
		Поддерживаемые способы адресации IP-пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов
		Максимальное количество аналогичных устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного "C2000-Ethernet"	Не более 16	8
		Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:		
		Скорость передачи данных для протокола	До 12800	9600

	"Орион"		
	Скорость передачи данных для протокола "Орион Про"	2400 - 24400	9600 - 19200
	Скорость передачи данных для сторонних протоколов	1200* - 115200	1200- 57600 (согласно инструкции)
	Контроль четности	В наличии; отсутствует	отсутствует
	Максимальная длина пакета	255	255
	Максимальная длина линии связи интерфейсов	Не более 1500	Для RS-485:1500; Для RS-232: 20.
	Напряжение питания	12,24	12, 24
	Потребляемый ток	Не более 90	90 при напряжении 12В, 50 при напряжении 24В
	Готовность к работе после включения питания	не более 3	3
	Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50
	Степень защиты корпуса	Не менее IP20	IP20
	Вес прибора	не более 0,2 кг	0,2 кг
	Программирование прибора	программой UProg.exe	программой UProg.exe
	Подключение к ПК	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса
	Подключение к прибору	RS-485/232 - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)	RS-232 (согласно инструкции Заказчика) - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением. Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)
102.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 - 27,9
		Количество вводов питания	1
		Температура применения	от -30 до +50

		Степень защиты корпуса	IP 20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
103.	Источник бесперебойного питания	Выходная мощность	От 1,90	1,98
		Максимальная задаваемая мощность	От 1,90	1,98
		Номинальное выходное напряжение	230	230
		Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом	220, 230, 240	220, 230, 240
		Искажения формы выходного напряжения	[менее 5% при полной нагрузке]	[менее 5% при полной нагрузке]
		Выходная частота (синхронизированная с электросетью)	46-55 Гц для номинала в 50 Гц, 55-65 Гц для номинала в 60 Гц	47-53 Гц для номинала в 50 Гц, 57-63 Гц для номинала в 60 Гц
		Топология	линейно-интерактивный	линейно-интерактивный
		Тип формы напряжения	Синусоидальный сигнал	Синусоидальный сигнал
		Выходные соединители	(1) IEC 320 C19 (Батарейное резервное питание) (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)	(1) IEC 320 C19 (Батарейное резервное питание) (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)
		Время переключения	До 3	2
		Номинальное входное напряжение	До 250	230
		Тип входного соединения	IEC-320 C20, [Schuko CEE 7/EU1-16P], British BS1363A	IEC-320 C20, [Schuko CEE 7/EU1-16P], British BS1363A
		Диапазон входного напряжения при работе от сети	От 150 до 290	160...286
		Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения	150-305	151-302
		Число сетевых шнуров	не менее 1	1
		Тип батарей	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом с защитой от утечек	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом с защитой от утечек
		Типовое время перезарядки	До 4	3
Емкость батареи	От 780	783		

104.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 - 27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
105.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 - 27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
		Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,04...0,3	0,05...0,2

106.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	Инерционность срабатывания при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	Не более 10	10
		Потребляемый ток	Не более 0,5	0,5
		Время технической готовности в интервале	До 61	30...60
		Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность в интервале	до 94 при +40°C	1...93 при +40°C
		Масса	не более 0,2	0,2
		Программирование извещателя	программа UProg.exe	программа UProg.exe
107.	Извещатель пожарный ручной	Тип	адресный	адресный
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	7.9 - 10.6	8.0 - 10.5
		Степень защиты	IP41	IP41
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,16	0,15
		Ток потребления в дежурном режиме	Не более 0,5	0,5
108.	Извещатель пожарный ручной адресный	Потребляемый ток	0,5	0,5
		Время фиксации нарушения зоны в интервале	До 301	200...300
		Температура эксплуатации	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55
		Относительная влажность	[до 93% при +40°C]	[до 93% при +40°C]
		Степень защиты корпуса	Не менее IP41	IP41
		Масса	До 0,16	0,15
		Тип монтажа	Настенный	Настенный
109.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой

		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,1 до 1,6	клеммная колодка под винт, провод 0,2...1,5
110.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 - 27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
		111.	Извещатель пожарный ручной	Тип
Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"			"Дежурный режим", "Пожар"
Напряжение питания	[9...28]			[9...28]
Температура применения	-40...+55			-40...+55
Масса	До 0,12			0,10
112.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		

		К сети	0,74... 2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4... 2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
113.	Блок питания	Мощность по постоянному току	От 1500х3	2000х3
		Мощность по постоянному току (аварийная)	До 800	700
		Выходное напряжение	24	24
		Выходной ток	5	5
		Вес	До 20	19
114.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
115.	Пульт контроля и управления, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485	Не более 127	127
		Интерфейс RS-485	1	1
		Длина линии связи RS-485	Не более 3000	3000
		Длина линии связи RS-232	Не более 20	20
		Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы	Не более 2048	2048
		Количество разделов	Не более 511	511
		Объем журнала событий	8000	8000
		Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	2 строки x 16 символов, с подсветкой
		Напряжение питания в диапазоне	от 10,1 до 28,5	10,2...28,4
		Рабочая температура	от минус 10 до +55	от минус 10 до +55
		Масса	Не более 0,3	0,3

		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,1 до 1,6	клеммная колодка под винт, провод 0,2...1,5
116.	Извещатель пожарный тепловой	Тип извещателя	2-х проводный (НР)	2-х проводный (НР)
		Температура срабатывания	60..80	64...76
		Световая индикация	Есть/нет	Есть
		Максимальное коммутируемое напряжение	До 40	30
		Максимальный коммутируемый ток	До 40	30
		Степень защиты от твердых предметов	ОтIP00	IP60
117.	Извещатель пожарный ручной	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,10
118.	Блок питания	Мощность по постоянному току	От 1500х3	2000х3
		Мощность по постоянному току (аварийная)	До 800	700
		Выходное напряжение	24	24
		Выходной ток	5	5
		Вес	До 20	19
119.	Источник вторичного электропитания резервированный	Тип устройства	Источник вторичного электропитания резервированный	Источник вторичного электропитания резервированный
		Световая индикация	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"
		Диагностические выходы	тип "ОК": "Переход на резерв", "Наличие АКБ", "Наличие выходного напряжения"	тип "ОК": "Переход на резерв", "Наличие АКБ", "Наличие выходного напряжения"
		Напряжение питания от сети переменного тока	[150...250]	[150...250]
		Потребляемая мощность: - от сети переменного тока	От 110	115
		Выходное напряжение при питании от сети переменного тока	8...15	13...14.2
		Выходное напряжение при питании от аккумуляторной батареи	3...14	9.5...13.5
		Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки	Не более 30	30

		Номинальный выходной ток при наличии основного питания	До 5	4
		Максимальный выходной ток при наличии основного питания	До 6	5
		Тип используемого аккумулятора	12В 40 Ач	12В 40 Ач
		Количество аккумуляторов	1; 2	2
		Защита от короткого замыкания	Есть/нет	Есть
		Защита аккумулятора от глубокого разряда	Есть/нет	Есть
		Напряжение, при котором происходит отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда аккумуляторной батареи	10... 12	10,3... 10,7
		Ток заряда аккумуляторной батареи	0,4...0,7	0,5...0,6
		Рабочая температура	-10...+40	-10...+40
120.	Источник резервного питания	Световая индикация	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"	"Наличие сети", "Состояние аккумуляторной батареи", "Нагрузка"
		Напряжение питания от сети переменного тока	149...249	150...248
		Потребляемая мощность от сети переменного тока	120	120
		Выходное напряжение при питании от сети переменного тока	12.8...14,1	12.9...14,0
		Величина пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки	Не более 30	30
		Выходной ток номинальный при наличии основного питания	4	4
		Тип используемого аккумулятора	12В 7 (12) Ач или 12В 17 Ач	12В 17 Ач
		Защита от короткого замыкания	Есть; нет	Есть
		Ток заряда аккумуляторной батареи	0.44...0.66	0.45...0.65
		Рабочая температура	-10...+40	-10...+40
121.	Пульт контроля и управления	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть

		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1 -27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
		Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной
122.	Пульт управления	Напряжение питания	10...30	10,2...28,4
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении 12В, 24В	До 50*	при напряжении 12В: 50, при напряжении 24В: 25.
		Индикатор жидкокристаллический однострочный	16	16
		Длина линии связи по RS-485	От 3500	4000
		Подключаемых по интерфейсу RS-485 к пульту приборов	127	127
		Количество разделов в системе	Не более 255	255
		Количество уровней доступа	Не более 256	252
		Количество уровней на раздел	Не более 8	8
		Буфер событий	До 1024	1023
			Масса	До 0,5
123.	Преобразователь интерфейсов, товарный знак Болид, страна	Подключение к ПК	Кабель АЦДР.685611.062	Кабель АЦДР.685611.062
		Тип подключения RS-485	Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм	Клеммная колодка под винт, провод [0,2 до 2] кв. мм

происхождения Российская Федерация	Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы) при скорости передачи данных 115200 бит/с, при скорости 9600 бит/с	До 2	при скорости передачи данных 115200 бит/с : 1 , при скорости 9600 бит/с : 1,5	
	Индикация	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам	1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема и передачи данных по интерфейсам	
	Питание прибора	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от + 10,0 до+28,0]	От USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением [от +10,0 до +28,0]	
	Ток потребления при питании от компьютера	не более 160	160	
	Ток потребления при питании от источника + 12 В	не более 120	120	
	Ток потребления при питании от источника +24 В	не более 60	60	
	Тип обмена данными	полудуплексный	полудуплексный	
	Скорость передачи данных	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400, 57600, 115200	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,38400, 57600, 115200	
	Электрическая прочность изоляции в течение 1 минуты	до 1600*	1600	
	Электрическая прочность изоляции в течение 1 с	до 2000*	2000	
	Рабочая температура	от минус 30 до +55	от минус 30 до +55	
	Масса	Не более 0,2	0,2	
	Тип крепления	настенный навесной или на DIN - рейку	настенный навесной	
Степень защиты	IP41	IP41		
124.	Сетевой контроллер, товарный знак Болид, страна происхождения Российская Федерация	Скорость передачи	От 10*	10
		Используемые протоколы	UDP, ICMP (ping), ARP	UDP, ICMP (ping), ARP
		Потребляемая мощность	До 3	2
		Защита от воды	Есть/нет	нет
		Поддерживаемые способы адресации IP-пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов	Прием, передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов
		Максимальное количество аналогичных устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по	Не более 16	8

	Ethernet-каналу от одного "С2000-Ethernet"			
	Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:			
	Скорость передачи данных для протокола "Орион"	До 12800	9600	
	Скорость передачи данных для протокола "Орион Про"	2400 - 24400	9600 - 19200	
	Скорость передачи данных для сторонних протоколов	1200* - 115200	1200- 57600 (согласно инструкции)	
	Контроль четности	В наличии; отсутствует	отсутствует	
	Максимальная длина пакета	255	255	
	Максимальная длина линии связи интерфейсов	Не более 1500	Для RS-485:1500; Для RS-232: 20.	
	Напряжение питания	12, 24	12, 24	
	Потребляемый ток	Не более 90	90 при напряжении 12В, 50 при напряжении 24В	
	Готовность к работе после включения питания	не более 3	3	
	Рабочая температура	от минус 30 до +50	от минус 30 до +50	
	Степень защиты корпуса	Не менее IP20	IP20	
	Вес прибора	не более 0,2 кг	0,2 кг	
	Программирование прибора	программой UProg.exe	программой UProg.exe	
	Подключение к ПК	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса	через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса	
	Подключение к прибору	RS-485/232 - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением. Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)	RS-232 (согласно инструкции Заказчика) - клеммная колодка под винт, провод [от 0,3 до 2 мм ²] сечением. Локальная сеть - разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5)	
125.	Резервированный источник питания	Выходное напряжение	19,9...27,1	20...27,0
		Номинальный выходной ток	3	3
		Максимальный выходной ток, А (2 мин)	4	4
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	До 30,1	30,0
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5

		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
126.	Извещатель дымовой, адресно-аналоговый	Тип	Адресный	Адресный
		Чувствительность	0,04 ... 0,3	0,05 ... 0,2
		Напряжение питания по шлейфу сигнализации	8*...11*	8...10
		Степень защиты	IP41	IP41
		Температура использования	-30...+55	-30...+55
		Масса	До 0,3	0,2
127.	Приемно-контрольный прибор	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	20	20
		сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	Не более 1	1
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	Не менее 50	50
		Встроенный звуковой сигнализатор	Есть	Есть
		Датчик вскрытия корпуса	Микропереключатель	Микропереключатель
		Напряжение питания	10,1-27,9	10,2 - 27,8
		Количество вводов питания	1	1
		Температура применения	от -30 до +50	от -30 до +50
		Степень защиты корпуса	IP20	IP20
		Вес прибора	До 1,0	0,8
		Программирование прибора	программа UProg.exe	программа UProg.exe
		Тип подключения к прибору в интервале	клеммная колодка под винт, провод от 0,2 до 2,1	клеммная колодка под винт, провод 0,3...2,0
Тип монтажа	настенный навесной	настенный навесной		
128.	Пульт управления	Напряжение питания	10...30	10,2...28,4
		Ток потребления в дежурном режиме при напряжении 12В, 24В	До 50*	при напряжении 12В: 50, при напряжении 24В: 25.
		Индикатор жидкокристаллический однострочный	16	16
		Длина линии связи по RS-485	От 3500	4000
		Подключаемых по интерфейсу RS-485 к пульту приборов	127	127
		Количество разделов в системе	Не более 255	255

		Количество уровней доступа	Не более 256	252
		Количество уровней на раздел	Не более 8	8
		Буфер событий	До 1024	1023
		Масса	До 0,5	0,3
129.	Извещатель пожарный ручной	Тип	2-х проводный (НЗ/НР)	2-х проводный (НЗ) (согласно инструкции)
		Световая индикация	"Дежурный режим", "Пожар"	"Дежурный режим", "Пожар"
		Напряжение питания	[9...28]	[9...28]
		Температура применения	-40...+55	-40...+55
		Масса	До 0,12	0,10
130.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243	190-240
		Номинальный выходной ток	2	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20	20
		Емкость АБ	Не менее 7	14
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)		
		К сети	0,74...2,6	0,75...2,5
		К нагрузке	0,4...2,6	0,5...2,5
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной	Настенный, навесной
131.	Извещатель звуковой	Напряжение питания	10...15	10,8...13,2
		Ток потребления	До 70	50
		Звуковое давление на расстоянии 1 м	Не менее 90	100
		Рабочая температура	-30...+55	-30...+55
132.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)	4	4
		Макс, сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС	1 кОм для охранных ШС, 100 Ом для пожарных ШС
		Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС	20 кОм для охранных ШС, 50 кОм для пожарных ШС
		Подключаемые к ШС Неадресные охранные и пожарные извещатели с релейным выходом	Без ограничений	Без ограничений
		Подключаемые к ШС Неадресные	[с общим током потребления до 3 мА]	[с общим током потребления до 3

охранные извещатели, питающиеся от ШС		мА]
Подключаемые к ШС Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]	[с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)]
Напряжение на каждом входе ШС	[24 В ÷ 19 В при установке окончечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]	[24 В ÷ 19 В при установке окончечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС]
Ограничение тока в короткозамкнутом ШС	26,5 мА (не более 20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])	26,5 мА (20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе [более 6,8 В])
Световая индикация тревог и неисправностей	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из ШС	1 индикатор состояния блока и 4 индикатора состояния каждого из ШС
Энергонезависимый буфер событий	До 5000 сообщений	4088 сообщений
Встроенный звуковой сигнализатор	есть	есть
Датчик вскрытия корпуса	микрореле	микрореле
Интерфейс	RS-485	RS-485
Питание блока	от внешнего источника постоянного тока	от внешнего источника постоянного тока
Напряжение блока	10-29	10,2-28,4
Количество вводов питания	2	2
Потребляемый ток	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60 - 140 мА при напряжении питания 24 В]	[110 - 260 мА при напряжении питания 12 В, 60 - 140 мА при напряжении питания 24 В]
Готовность к работе после включения питания	не более 3	3
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)	1 вход	1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II	Touch Memory, Wiegand, АВА TRACK II
Управление светодиодами считывателя	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА

	Управление звуковым сигнализатором считывателя	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"	Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
	Объем памяти ЭИ (ключей Touch Memory или Proximity-карт)	До 8192	4096
	Выходы	4 шт.	4 шт.
	Электромагнитные реле	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока	2 шт.: 30 В, 7 А, 100 Вт постоянного тока
	Ключи (транзисторные)	2 шт.: 12 или 24 В (определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току	2 шт.: 12 В (согласно инструкции Заказчика)(определяется напряжением питания блока), 1 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,0 мА), защита от перегрузки по току
	Рабочая температура	от -40 до +50	от -40 до +50
	Относительная влажность	до 100% при +25 °С	98% при +25 °С
	Степень защиты корпуса	IP30	IP30
	Вес блока	не более 0,3	0,3
	Программирование блока	программа UProg.exe	программа UProg.exe
	Подключение к ПК	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
	Тип монтажа	настенный навесной или на DIN-рейку	настенный навесной
133.	Источник резервированного питания	Напряжение в сети	186-243
		Номинальный выходной ток	2
		Максимальный выходной ток, (2 мин)	3
		Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	Не более 20
		Емкость АБ	Не менее 7
		Подключение РИП (сечение провода мм ²)	
		К сети	0,74...2,6
		К нагрузке	0,4...2,6
		Рабочая температура	от минус 10 до + 40
		Относительная влажность	[до 90 при +25 °С]
		Тип монтажа	Настенный, навесной

Настоящим выражаем согласие на выполнение работ в соответствии с условиями и требованиями документации об электронном аукционе.

Товарные знаки у материалов, в отношении которых они не указаны, отсутствуют; страна происхождения товаров, в отношении которых она не указана, КНР. Патенты, полезные модели и промышленные образцы отсутствуют. Все товары сертифицированы.