

Извещатели пожарные пламени «Спектрон»

серия 200 (инфракрасные)	4
– Спектрон-201.....	5
-202.....	6
-204.....	7
-205	8
-210.....	9
-211.....	10
-220	11
– Крепежно-юстировочные устройства	12
– Дополнительные устройства	13

Извещатели пожарные пламени «Спектрон»

серия 400 (ультрафиолетовые)	14
– Спектрон-401.....	15
-401B	16
-401BB	17

Осветитель специальный аварийный

«СпектронОСА-12»	18
-------------------------------	-----------

Оповещатель звуковой «СпектронСтриж»	19
---	-----------

Устройство грозозащиты «СпектронГроза»	20
---	-----------

Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный «СпектронПК»

серии 100	22
------------------------	-----------

Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный адресный

«СпектронПКА-127»	24
--------------------------------	-----------

О компании

НПО «Спектрон» современное и динамично развивающееся предприятие, расположенное в городах Екатеринбург и Новосибирск. НПО «Спектрон» ведет разработки и производит системы пожарной сигнализации более 15 лет. На сегодняшний день основной вид продукции — извещатели пламени «Спектрон» серии 200 и серии 400, предназначенные для обнаружения открытого пламени, вызванного горением (углеводородов, древесины, ткани и т.д.). Извещатели «Спектрон» способны работать в шлейфах с разным напряжением 9-28 В, также возможно подключение извещателей к четырехпроводным шлейфам и дополнительному оборудованию. Извещатели «Спектрон» совместимы практически с любыми приемно-контрольными приборами ОПС Российских и зарубежных производителей. Новосибирский филиал занимается разработкой и производством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных «Спектрон-ПК» серии 100. Приборы «Спектрон-ПК» совместимы практически с любыми охранными и пожарными сигнализациями, адресными системами.

Собственное конструкторское бюро НПО «Спектрон» состоит из разработчиков Екатеринбурга и Новосибирска. Специалисты бюро имеют многолетний опыт разработки систем и комплектующих ОПС. Возглавляет КБ директор НПО «Спектрон» Гвоздырев Александр Васильевич, который начал заниматься разработкой извещателей пламени еще в 80-е годы, будучи научным сотрудником физико-технического факультета УПИ (Уральский Политехнический Институт, сейчас Уральский Федеральный Университет). НПО «Спектрон» использует отлаженную схему производства. Для изготовления продукции используется современное оборудование, конвейерная сборка. Монтаж плат осуществляют Европейские роботы, на предприятии, сертифицированном в соответствии с требованиями системы менеджмента качества ISO 9001. Комплектуются приборы только радиодетальями производства Японии, Европы, США, всемирно известных брендов, таких как **Wago, Siemens, Epcos, Murata, Hamamatsu**. Качеству продукции уделяется большое внимание. При изготовлении, на каждом этапе производства, продукция проходит несколько проверок.

Продукция НПО «Спектрон» при низкой себестоимости, невысокой цене легко может конкурировать с любыми другими извещателями, пламени приемно-контрольными приборами и адресными системами. О высоком качестве продукции говорит то, что приборы выпускаемые под торговой маркой «Спектрон» могут работать без поломок несколько лет, а средний срок службы извещателя пламени — 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации, в зависимости от модели, для инфракрасных извещателей серии 200 — 5 лет, для ультрафиолетовых извещателей — 3 года, что отвечает стандартам мировых производителей.

Продукция НПО «Спектрон» обладает высоким качеством, соответствует современным мировым стандартам и требованиям потребителей. Конструкторское бюро ведет разработки, необходимые для усовершенствования существующих моделей, а также разрабатывает принципиально новое оборудование. Многие технические решения защищены патентами.

Продукцию НПО «Спектрон» широко используют как небольшие фирмы занимающиеся установкой ОПС, так и крупные государственные корпорации, такие как АО «РосАтом», ОАО «РЖД», «Северский Трубный Завод», филиал ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург», Федеральное Казенное Предприятие «Авангард», ОАО «Корпорация ВСМПО-Ависма», ОАО «Красмаш», ОАО НПО «Научно-производственная корпорация “Уралвагонзавод”», ООО ПКФ «Интерсити».

Предприятие НПО «Спектрон» за годы работы зарекомендовало себя как надежное и ответственное предприятие. Нашими стратегическими бизнес партнерами стали такие предприятия как АО «Радий» входящее в холдинг Ростехнологии, ПКФ Интерсити, ООО «ЭКО», ведущие поставщики комплектующих Промэлектроника и Радиоэлектроника,». Продукция НПО «Спектрон» представлена дилерами почти во всех крупных городах России и СНГ. Для более удобного обслуживания наших покупателей и быстрой работы логистики работают три торговых представительства НПО Спектрон в городах: Санкт Петербург, Екатеринбург и Новосибирск. Для удобства покупателей на нашем сайте есть раздел вопросов, где наш специалист всегда готов ответить на интересующие вас вопросы.

г. Екатеринбург,

ул. Краснофлотцев, 4В-35
+7 (343) 33-13-190

г. Новосибирск,

ул.Бориса Богаткова, 255-1а
+7 (383) 26-11-815

г.Березовский (Свердловская область),

ул. Ленина, 2Д
+7 (343) 37-90-795
37-89-602

г. Санкт-Петербург

пр. Маршала Жукова д.5, лит.В
+7 (812) 78-43-956

spectron-ops.ru

Извещатели пожарные пламени инфракрасные «Спектрон» серия 200

Технические условия

СПЕК.425241.200ТУ

Сертификат соответствия

С-RU.ПБ34.В00276 СПЕК.425200.000-06РЭ

Извещатели пожарные пламени «Спектрон» серии 200 предназначены для обнаружения открытого пламени, сопровождающегося пульсирующим инфракрасным излучением (горение углеводородов: древесина, газ, нефть и нефтепродукты, бумага, картон, ткани и т.д.). Извещатели соответствуют требованиям НПБ 72, НПБ 76 и НПБ 57. Извещатели совместимы с приемо-контрольными приборами, соответствующими НПБ 75. Извещатели с индексом «Р» имеют релейный выход с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми сухими контактами с характеристиками:

- коммутируемое напряжение не более 50 В;
- ток активной нагрузки не более 0,25 А.

Извещатели имеют индикацию подключения к шлейфу сигнализации. Регулировка тока режима «Пожар» извещателей производится внешним резистором.

Общие технические характеристики

<i>дальность обнаружения тестового очага пожара, м :</i>	
ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы (в зависимости от модификации)	90-120
<i>максимальная защищаемая площадь, м кв.</i>	
при угле обзора 90°	700
при угле обзора 120°	930
время срабатывания не более, с	12 (7–12)
рассеяное солнечное излучение до, лк	20000
<i>температурный диапазон, °С:</i>	
для извещателей с индексом «Н»	от -10 до +55
для извещателей с индексом «С»	от -50 до +55
напряжение питания, В	9–28
<i>потребляемый ток в режимах:</i>	
«Дежурный» не более, мкА	160
«Пожар», мА	3–22

Спектрон-201

Особенности

Чувствительный элемент расположен в электронном блоке.

Область применения

Складские помещения, залы общественных и торговых помещений, культовые помещения, спортивные залы (для защиты Извещателей, при установке их в спортивных залах, рекомендуется применять защитную решетку), ангары, гаражные комплексы, производственные помещения.

При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-юстировочное устройство К-04, коробку монтажную – МК03, которые не входят в комплект поставки.



К-04

Технические характеристики

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	120
максимальная защищаемая площадь, м кв.	930
время срабатывания не более, с	12 (7–12)
степень защиты оболочкой по ГОСТ14254-96	IP41
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
для извещателей с индексом «Н»	от -10 до +55°C
для извещателей с индексом «С»	от -50 до +55°C
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
габаритные размеры, мм	82x120x26
масса, кг	0,2

Спектрон-202

Особенности

Взрывозащищенный, 1ExmIIТ6Х; чувствительный элемент расположен в электронном блоке; устойчивость к воздействию соляного тумана, возможность применения оптических фильтров для снижения чувствительности извещателя, с целью повышения его помехоустойчивости.

Область применения

взрыво- и пожароопасные объекты.

При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-юстировочное устройство К-04, коробку монтажную – МК03, которые не входят в комплект поставки.



К-04

Технические характеристики

электронный блок Извещателя

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	90
максимальная защищаемая площадь, м кв.	700
время срабатывания не более, с	12 (7–12)
степень защиты оболочкой по ГОСТ14254-96	IP68
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	М1
для извещателей с индексом «Н»	от -10 до +55°C
для извещателей с индексом «С»	от -50 до +55°C
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
габаритные размеры, мм	82x120x26
масса, кг	0,35

Спектрон-204

Особенности

Чувствительный элемент расположен в электронном блоке. Возможность применения оптических фильтров для снижения чувствительности извещателя, с целью повышения его помехоустойчивости.

Область применения

открытые площадки, складские помещения, паркинги, бассейны, общественные и торговые помещения, ангары, гаражные комплексы, производственные помещения, спортивные залы (для защиты Извещателей, при установке их в спортивных залах, рекомендуется применять защитную решетку).

При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-юстировочное устройство К-04, коробку монтажную – МК03, которые не входят в комплект поставки.



К-04

Технические характеристики

Электронный блок Извещателя

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	90
максимальная защищаемая площадь, м кв.	700
время срабатывания не более, с	12 (7–12)
степень защиты оболочкой по ГОСТ14254-96	IP68
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	M1
для извещателей с индексом «Н»	от -10 до +55°C
для извещателей с индексом «С»	от -50 до +55°C
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
габаритные размеры, мм	82x120x26
масса, кг	0,2

Спектрон-205

Особенности

Современный дизайн и небольшие габариты, не требуют крепежно-юстировочное устройство и монтажная коробка. Юстировка чувствительного элемента в горизонтальной плоскости производится его поворотом в корпусе. Монтаж шлейфа сигнализации и токозадающего резистора производится в клеммники, закрытыедвигающейся крышкой.

Область применения

складские помещения, залы общественных и торговых помещений, культовые помещения, спортивные залы (для защиты Извещателей, при установке их в спортивных залах, рекомендуется применять защитную решетку), ангары, гаражные комплексы, производственные помещения.



Технические характеристики

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	120
максимальная защищаемая площадь, м кв.	930
Время срабатывания не более, с	12 (7–12)
степень защиты оболочкой по ГОСТ14254-96	IP41
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
для извещателей с индексом «Н», °С	от -10 до + 55
для извещателей с индексом «С», °С	от - 50 до + 55
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
габаритные размеры, мм	70x115x25
масса, кг	0,2

Спектрон-210

Особенности

Чувствительный элемент вынесен на электрическом кабеле в металлорукаве длиной от 0,7 до 25 метров; устойчивость к воздействию соляного тумана. Возможность применения оптических фильтров для снижения чувствительности извещателя.

Область применения

сушильные и покрасочные камеры и иные помещения с повышенной температурой, открытые площадки, емкости с ЛВЖ, кабельные колодцы, промышленные помещения. При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-юстировочное устройство К-03, входящее в комплект, а так же коробку монтажную – МК03, которая не входят в комплект поставки.



К-03

Технические характеристики

электронный блок Извещателя

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	90
максимальная защищаемая площадь, м кв.	700
габаритные размеры, мм	82x120x26
время срабатывания не более, с	12 (7-12)
степень защиты оболочкой	IP68
для извещателей с индексом «Н», °С	от -10 до + 55
для извещателей с индексом «С», °С	от - 50 до + 55

индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения

климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	M1
масса, кг	0,55

выносной чувствительный элемент Извещателя

габаритные размеры, мм	Ø18x40
степень защиты оболочкой	IP66
температурный диапазон, °С	от -50 до +70



K-02

Спектрон-211

Особенности

Чувствительный элемент вынесен на электрическом кабеле длиной от 0,7 до 25 метров. Возможность маскировки чувствительного элемента в помещениях с повышенными дизайнерскими требованиями.

Область применения

Залы общественных и торговых помещений, офисы, помещения с повышенными дизайнерскими требованиями - музеи, рестораны и т.д..

При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-юстировочное устройство K-02, входящее в комплект, а так же коробку монтажную – МК03, которая не входит в комплект поставки.

Технические характеристики

электронный блок Извещателя

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	120
максимальная защищаемая площадь, м кв.	930
габаритные размеры, мм	82x120x26
время срабатывания не более, с	12 (7–12)
степень защиты оболочкой	IP41
для извещателей с индексом «Н», °С	от -10 до + 55
для извещателей с индексом «С», °С	от - 50 до + 55
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
масса, кг	0,2
выносной чувствительный элемент Извещателя	
габаритные размеры, мм	Ø8x18
степень защиты оболочкой	IP51
температурный диапазон, °С	от –50 до +70

Спектрон-220

Особенности

Взрывобезопасный, установка взрывобезопасного выносного оптического элемента (длина кабеля от 0,7 до 25 метров) возможна во взрывоопасных зонах любого класса; возможность герметизации перехода оптоволоконного кабеля между зонами с разной степенью опасности; устойчивость к воздействию соляного тумана. Возможна поставка изделия с взрывозащищенным электронным блоком (1ExmIIТ6Х).

Область применения

Газоперекачивающие станции, объекты переработки и транспортировки нефтепродуктов и другие взрывоопасные объекты.

Для обеспечения герметичного перехода оптоволоконного кабеля выносного оптического элемента Извещателя, между зонами с различной степенью взрывоопасности, необходимо использовать герметизирующую муфту. При заказе необходимо указать расстояние от чувствительного элемента до муфты.

При установке прибора рекомендуется использовать крепежно-устойчивочное устройство К-03, входящее в комплект.

Технические характеристики

электронный блок Извещателя

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	30
ТП6	12
угол обзора, градусы	90
максимальная защищаемая площадь, м кв.	700
габаритные размеры, мм	82x120x26
время срабатывания не более, с	12 (7-12)
степень защиты оболочкой	IP68
для извещателей с индексом «Н», °С	от -10 до + 55
для извещателей с индексом «С», °С	от - 50 до + 55

индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения

масса, кг	0,55
-----------	------

выносной чувствительный элемент Извещателя

габаритные размеры, мм	Ø18x40
степень защиты оболочкой	IP66
температурный диапазон, °С	от -60 до +120



муфта герметизирующая



К-03

Крепежно-юстировочные устройства



К-02

Предназначено для установки выносного чувствительного элемента Извещателя «Спектрон-211».

Позволяет производить юстировку оптической оси выносного чувствительного элемента Извещателя «Спектрон-211» в диапазоне $\pm 45^\circ$ С в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Входит в комплект поставки Извещателей.



К-03

Предназначено для установки выносного чувствительного элемента Извещателей «Спектрон-210, -220».

Позволяет производить юстировку оптической оси выносных чувствительных элементов Извещателей «Спектрон-210, -220» в диапазоне $\pm 45^\circ$ в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Входит в комплект поставки Извещателей.



К-04

Предназначено для установки Извещателей «Спектрон-201, -202, -204».

Позволяет производить юстировку оптической оси Извещателей в диапазоне $\pm 45^\circ$ в горизонтальной плоскости.

В комплект поставки Извещателей не входит.

Дополнительные устройства



Фильтр оптический – ОФ

Позволяет производить контролируемое снижение чувствительности извещателя с целью повышения его помехоустойчивости. Возможно применение сразу нескольких фильтров



Коробка монтажная – МК03

Для подключения извещателей «Спектрон» серии 200 к 2/4-проводному шлейфу IP54. Габаритные размеры монтажной коробки 110x110x50.



Излучатель тестовый – ИТ8

Предназначен для проверки работоспособности пожарных извещателей пламени «Спектрон» серии 200.



Защитная решетка

Предназначена для защиты извещателей пламени «Спектрон-201» при установке их в спортзалах.



Муфта герметизирующая

Особенности

Обеспечение герметичного перехода оптоволоконного кабеля выносного оптического элемента Извещателя «Спектрон-220» между зонами с различной степенью взрывоопасности. При заказе необходимо указать расстояние от чувствительного элемента до муфты.

Извещатели пожарные пламени ультрафиолетовые «Спектрон» серия 400

Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.ОП073.B.00740

Извещатели пламени «Спектрон» серии 400 предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени в УФ диапазоне, в той его части, где ультрафиолет от солнца задерживается атмосферой практически полностью, а при установке извещателя в помещении, куда солнце попадает только через оконные стекла, задерживается на 100%. Это позволяет определять пламя на фоне прямого солнца и исключает ложные срабатывания.

При снижении чувствительности возможна эксплуатация на улице

Применяются практически в любых условиях, как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках.

Технические характеристики	
электронный блок Извещателя	
<i>дальность обнаружения тестового очага пожара, м :</i>	
ТП-5 (н-гептан)	50
ТП-6 (этиловый спирт)	25
время срабатывания не более, с : режим 1 (для помещения)	7
режим 2 (для улицы)	15
для извещателя Спектрон-401BB, с	0,2
время восстановления, не более, с	2
угол обзора, градусы:	100
напряжение питания, В	9-28
потребляемый ток в режиме «Дежурный»:	0,25
U _{шл} =9В не более, мА	0,25
при U _{шл} ≥10В не более, мА	0,15
Потребляемый ток в режиме «Пожар» задается внешним резистором, мА	3-22
устойчивость к прямому солнечному свету, лк:	80000
диапазон рабочих температур , °С	от (-60)- 40 до + 55
габаритные размеры не более , мм	280x210x90
исполнение корпуса, IP	66
релейный выход (НЗ и НР контакты):	
коммутируемое напряжение не более, В	50
ток активной нагрузки не более, А	1,0



Спектрон-401

Особенности

Прямое солнечное излучение не изменяет чувствительность извещателя и не приводит к ложному срабатыванию; сверхпрочный корпус из поликарбоната.

Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени

Область применения

Торговые комплексы, развлекательные заведения, спортивные арены, логистические центры. При снижении чувствительности может быть использован на открытых площадках.

Технические характеристики

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	50
ТП6	25
угол обзора, градусы	90
устойчивость к прямому солнечному свету, лк	80000
максимальная защищаемая площадь, м кв.	2000
габаритные размеры, мм	280x210x90
время срабатывания не более, с	7
степень защиты оболочкой	IP66
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
температурный диапазон, °С	от - 40 до + 55



Спектрон-401В

Особенности

Взрывозащищенный, OExsIIT4; прямое солнечное излучение, в помещении, не изменяет чувствительности извещателя и не приводит к ложному срабатыванию; сверхпрочный корпус из поликарбоната.

Область применения

взрыво- и пожароопасные помещения: бензозаправки, газо- и нефтеперерабатывающие предприятия, покрасочные камеры. Применяется при защите емкостей с ЛВЖ.

Технические характеристики	
дальность обнаружения тестового очага пожара, м :	
ТП5	50
ТП6	25
угол обзора, градусы	90
время срабатывания, с	7
время восстановления не более, с	2
устойчивость к воздействию прямого света (НПБ 72-98), лк	
лампы накаливания	250
люминесцентные лампы	2500
устойчивость к прямому солнечному свету, лк	80000
максимальная защищаемая площадь, м кв.	2000
габаритные размеры, мм	280x210x90
степень защиты оболочкой	IP68
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
температурный диапазон, °С	от - 40 до + 55



Спектрон-401ВВ

Особенности

Регистрирующий вспышку взрывозащищенный, OExsII T4; прямое солнечное излучение, в помещении, не изменяет чувствительности извещателя и не приводит к ложному срабатыванию; сверхпрочный корпус из поликарбоната.

Область применения

взрыво- и пожароопасные помещения: бензозаправ-ки, газо- и нефтеперерабатывающие предприятия, покрасочные камеры, пороховые заводы.

Технические характеристики

дальность обнаружения тестового очага пожара, м :

ТП5	50
ТП6	25
угол обзора, градусы	90
время обнаружения загорания специальных образцов, с	0,1
время восстановления не более, с	2
<i>устойчивость к воздействию прямого света (НПБ 72-98), лк</i>	
лампы накаливания	250
люминесцентные лампы	2500
устойчивость к прямому солнечному свету, лк	80000
максимальная защищаемая площадь, м кв.	2000
габаритные размеры, мм	280x210x90
степень защиты оболочкой	IP68
индекс «Р» указывает на наличие релейного модуля подключения	
температурный диапазон, °С	от - 40 до + 55

Осветитель специальный аварийный "СпектронОСА-12"

Не требует сертификации



Назначение

Освещение рабочей зоны дежурного в соответствии с НПБ 88-2001 в случае отключения основного освещения, а также для подсветки других элементов охранно-пожарных систем, например, замков дверей эвакуационных выходов.

Подключение осветителя производится к линии питания напряжением 12 В в соответствии с маркировкой его клемм.

Технические характеристики

напряжение питания, В	12
ток потребления в рабочем режиме не более, мА	40
ток потребления в режиме «Дежурный» не более, мА	3
освещенность на расстоянии 250 мм не менее, лк	50
габаритные размеры не более, мм	66x46x30
диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
масса не более, кг	0,035

Оповещатель звуковой «СпектронСтриж»

СПЕК.425050.000РЭ
Сертификат соответствия
Сертификат пожарной безопасности



Назначение

Оповещатель звуковой «СпектронСтриж» в дальнейшем именуемый «Оповещатель», изготавливается в соответствии с НПБ 77-98 и предназначен для формирования звуковых сигналов в системах пожарной сигнализации. Оповещатель работает совместно с пожарным дымовым извещателем, имеющем выход ВУОС.

Монтаж

Оповещатель монтируется на поверхность с помощью двухстороннего скотча, наклеенного на его основание. При невозможности воспользоваться скотчем, монтировать Оповещатель саморезом через монтажное отверстие в основании.

Технические характеристики

напряжение питания, В	9 - 14
уровень звукового давления на расстоянии 1м не менее, дБ	85
ток потребления в рабочем режиме не более, мА	60
ток потребления в режиме «Оповещение» не более, мА	3
ток потребления в режиме «Дежурный» не более, мА	10
рабочая температура	от -40 до + 55
габаритные размеры не более, мм	71×46×30
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–96	IP41
масса не более, кг	0,035

Устройство грозозащиты «СпектронГроза»

Не требует сертификации

Особенности

номинальные напряжения шлейфа сигнализации 12 В или 24 В.

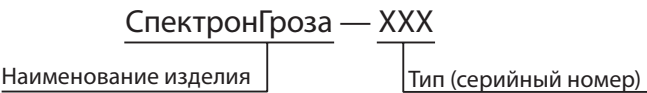
Область применения

защита активных приборов ОПС от импульсов ЭДС, наведенных на шлейф сигнализации грозовыми разрядами.

Номенклатура устройств грозозащиты

Серия	Обозначение	Корпус, количество каналов	Назначение
100	101	б/к, 1 канал	Защита оконечных приборов (ППК, «Последний Извещатель»)
	104	IP54, 2 канала	
	107	IP54, 1 канал	
	110	б/к, 8 каналов	
200	201	б/к	Защита приборов, включаемых в «разрыв» ШС
	207	IP54	
300	301	б/к, 1 канал	Защита цепей током до 2,5А
	307	IP54, 1 канал	

Обозначения устройств грозозащиты



Пример при заказе

СпектронГроза - 107 – устройство грозозащиты серии 100 в корпусе IP54 с клеммниками DG128.



Серия - 100

Назначение

защита оконечных приборов (ППК, «последний» Извещатель).

Технические характеристики

вносимое последовательное сопротивление не более, Ом	12
время срабатывания не более, нс	10



Серия - 200

Назначение

защита приборов, включаемых в «разрыв» ШС.

Технические характеристики

вносимое последовательное сопротивление не более, Ом	24
время срабатывания не более, нс	10



Серия - 300

Назначение

защита цепей с рабочим током 2,5 А.

Технические характеристики

вносимое последовательное сопротивление не более, Ом	0,1
время срабатывания не более, нс	10

Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный «СпектронПК» серия 100

Сертификат соответствия РОСС RU.OC03.H01026

Сертификат п.б. ССПБ.RU.ОП0666.B01012



Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) «СпектронПК» серии 100 предназначен для использования в составе систем охраной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, работает как с электроконтактными, так и с токопотребляющими охранными и пожарными извещателями.

Прибор имеет встроенный источник бесперебойного питания.

Прибор выполняет следующие функции:

- формирование извещений «Норма», «Тревога», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Сеть», «Разряд», «Вскрытие»;
- выдача сигналов тревоги при нарушении или пожаре на объекте на пульт централизованного наблюдения независимо от вида питания разрывом линий ПЦН с помощью контактов реле;
- выдача сигнала тревоги на выносные звуковой и световой оповещатели;
- контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и короткое замыкание;
- обеспечивает совместную работу с токопотребляющими извещателями с напряжением питания 10-25 вольт;
- выдает напряжение 12 В для питания внешних потребителей;
- осуществляет автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании напряжения сети, сигнал «Тревога» при этом не выдается;
- поддерживает последовательный интерфейс RS-485 для интеграции в расширенную систему охранно-пожарной сигнализации.

Особенности

Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям (кондуктивным помехам) и соответствует нормам УК1-УК5 со степенью жесткости не ниже 2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280, и электромагнитных помех распространяющихся в пространстве (излучаемым помехам) и соответствует нормам УП1, УП2 (степень жесткости 2) по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280. Напряжение помех, создаваемых прибором в проводах и проводящих конструкциях, не превышает значение нормы ИК 1 по ГОСТ Р 50009. Напряженность поля помех, создаваемых прибором, не превышает значение нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009. Постановка/снятие шлейфов на охрану осуществляется соответствующими кнопками на приборе и ключами Touch Memory. Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред во взрывоопасных помещениях.

Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный «СпектронПК» серия 100

Общие технические характеристики	
<i>Питание прибора:</i>	
от сети переменного тока частотой (50 + 1) Гц, В	160–242
от встроенного аккумулятора, В/Ач	12–2,2
максимальный ток, потребляемый прибором без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А	0,05
время работы прибора в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, не менее, ч	35
ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В, не более, А	0,75
ток нагрузки выходов (транзисторных ключей) для подключения выносных оповещателей (сирена, свет. оповещатель, табло ВЫХОД), А/В	1,2–12
напряжение на шлейфе, В	20
максимальные токи на шлейфе:	
для токопотребляющих извещателей, мА	2+0,2
при замкнутом состоянии ШС, мА	20+3
<i>сопротивление утечки между проводами ШС, не менее, кОм:</i>	
охранного ШС	20
пожарного ШС	50
сопротивление выносного резистора, кОм	7,5
максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, не более, Ом	220
время реакции на нарушение шлейфа, мс	300
задержка взятия ШС под охрану по тактике:	
«задержка на выход» (опционально), с	15, 30, 45, 60
«открытая дверь» (опционально), с	15, 30, 45, 60
задержка включения выносного звук. оповещателя (сирены) при нарушении ШС с тактикой «открытая дверь» или «задержка на выход», с	15
длительность звучания внутреннего звук. сигнализатора и оповещателя Сирена в режимах «Внимание», «Тревога/Пожар», мин	5
рабочая температура, °С	от -30 до + 50
<i>габаритные размеры «СпектронПК», мм:</i>	
от 101 до 108	2 00х170х60
от 112 до 130	342х182х70
Дополнительное оборудование	
Релейный модуль: а) для управления технологическим оборудованием с привязкой к любому пожарным шлейфам и в любой комплектации; б) организация ПНЦ для разделов при группировке шлейфов.	СпектронРМ-4
	СпектронРМ-8
4-х строчный Регистратор Событий для фиксации и просмотра до 1024 событий. (монтируется в прибор на стадии производства)	СпектронРС

Прибор прямо-контрольный охранно-пожарный адресный «СпектронПКА-127»



Назначение

Предназначен для автоматического обнаружения признаков несанкционированного проникновения или признаков возгорания; оповещение служебного персонала с указанием точного местоположения объекта, на котором произошло событие; выдача звуковым и световым оповещателями, а также реле ПНЦ сигналов — пожар, тревога, неисправность; при возникновении внештатной ситуации отображение информации на встроенном дисплее, с указанием времени, адреса и вида происшествия, а также просмотр журнала событий.

Функции

Ведение журнала событий, ;

обмен информационными пакетами с адресными портами по двухпроводной линии (адресному шлейфу сигнализации — АШС);

конфигурирование системы и адресных портов;

управление постановкой-снятием охраняемых разделов и зон;

регистрация и передача на ПЦН извещений о тревоге или пожаре;

защита органов управления от несанкционированного доступа;

тестирование работоспособности прибора; выдачу напряжения 20 В с током нагрузки 0,2 А для питания адресного шлейфа; выдачу напряжения 12 В с током нагрузки 0,2 А для питания внешних извещателей;

автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании напряжения сети 220 В, а при наличии сети — обеспечение его заряда. Переход осуществляется с включением соответствующей индикации и без выдачи ложных извещений во внешние цепи; сохранение информации при полном обесточивании прибора (часы реального времени имеют дополнительную батарею питания).

Особенности

Для построения адресной системы используются безкорпусные адресные метки, которые, благодаря своим небольшим размерам, устанавливаются внутрь корпуса шлейфового устройства или в монтажную коробку. Адресная метка включается между шлейфовым устройством и шлейфом сигнализации и программируется с прямо-контрольного прибора с присвоением адреса.

Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный адресный «СпектронПКА-127»

Технические характеристики

количество подключаемых адресных портов к прибору, шт	1–126
напряжение питания от сети переменного тока 50 Гц, В	220+10%25
напряжение питания от аккумуляторной батареи, В	10,5- 14,0
максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	20
максимальный ток, потребляемый прибором без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей и выключенной подсветкой дисплея в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора при пропадании сети, А, не более	0,15
суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи, В	12
(без АКБ), А, не более	0,2
максимальный рабочий ток в цепи АШС, А	0,25
максимальное сопротивление АШС, Ом, не более	50
рабочая температура (без АКБ), °С	от 30 до 50
относительная влажность при температуре воздуха 25 °С	до 98%
габаритные размеры не более, мм	195x175x60

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.