



www.umirs.ru



ПЕНЗА



КАТАЛОГ

ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ



ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ОХРАНЫ

Уважаемые коллеги!

Уважаемые коллеги!

Благодарим Вас за интерес к нашей продукции.

АО "ЮМИРС" успешно работает на рынке безопасности более **30 лет** и за это время стало одним из лидеров в производстве технических средств охраны и технологий безопасности.

Наша деятельность направлена на решение проблем по обеспечению безопасности территорий различных объектов и их периметров, акваторий и воздушного пространства над объектами.

Использование современных технологий электроники, программного обеспечения и искусственного интеллекта, позволяет нашим инженерам создавать средства охраны, исключая негативный "человеческий фактор" в охране объектов.

Мы производим средства охраны, основанные на различных физических принципах обнаружения, а также комбинированные. В последние несколько лет мы разработали и производим принципиально новые виды средств охраны - радиолокационные комплексы серии **"Радескан"**. Технология **"Трековизор"**, используемая в таких комплексах, позволяет полностью контролировать все действия нарушителя - от приближения к охраняемому объекту до момента преодоления периметра, а также его дальнейшие действия на охраняемой территории. Комплексы «Радескан-Антидрон» позволяют организовать защиту объекта от БВС.

На нашем предприятии внедрена и действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001, что позволяет полностью контролировать качество выпускаемых изделий и предоставляемых услуг.

Технические средства охраны это высокотехнологичные изделия, изучить их особенности и сделать правильный выбор оборудования для конкретного объекта всегда непросто.

При составлении каталога продукции мы постарались сделать всё возможное, чтобы потребитель понимал - продукцию какого качества он может приобрести, чтобы он имел возможность получить всю необходимую информацию для принятия решения о приобретении оборудования.

Обращаем Ваше внимание на **QR-коды**, размещённые на страницах каталога. По ним можно перейти на видеоролики (презентации, отчеты по испытаниям, новинки производства и т.д.) или на более подробную информацию по изделиям.

В настоящее время **АО "ЮМИРС"** имеет партнеров не только на всей территории России, но и в Европе, Азии, и Южной Америке.

Мы будем рады взаимовыгодному сотрудничеству с проектными и монтажными предприятиями, службами безопасности различных объектов, а также с оптовыми поставщиками технических средств охраны.



СОДЕРЖАНИЕ

Вибрационные средства обнаружения:	Мурина-01	3
	Мурина-02	5
Многопозиционный радиоволновой извещатель:	P-10	7
Двухпозиционные радиоволновые извещатели:		
	серии Радий-2	9
	dHunt	11
	Радий-ДМ	13
	Тарбат-200В-01	15
	серии Радон-П	17
	Радон-04	19
Однопозиционные радиоволновые извещатели		
	Агат 6-24	21
	Агат-СП5У	23
	Агат-СП5У/1	25
	Амир 40-01	27
	Агат-24-40	29
Вибрационный комплекс охраны заграждений		
	Паутина	31
Проводноволновое средство обнаружения		
	Параллель	35
Средство обнаружения обрывного типа		
	Графит	37
Периметровое осветительное оборудование		
	ФС-25М	38
Дополнительное периметровое оборудование		
Блок релейный сигнализационный коммутационный	БРСК	39
Повторитель интерфейса RS-485	ПИРС-1Д	40
Адаптер аналогового интерфейса	УЗЛ-М	40
Преобразователь аналогового интерфейса	АИМ-12	41
Преобразователь интерфейсов USB/RS-485	URS-230	42
Устройство защиты линии интерфейса	УЗЛ-И	42

Мурена-01

Изделие является пассивным трибоэлектрическим средством обнаружения. Принцип действия изделия основан на регистрации упругих механических колебаний ограждений при попытках их преодоления. Основным назначением изделия является блокирование инженерных ограждений из сварных металлических панелей «МАХАОН стандарт» и им подобных, высотой до 3 метров с помощью трибоэлектрических (от перелаза) и сейсмических (от подкопа) чувствительных элементов.

Особенности

Изделие «Мурена-01» имеет четыре входа для подключения трибоэлектрических и/или сейсмических чувствительных элементов (ТЧЭ и СЧЭ).

Изделие обеспечивает обнаружение разрыва и короткого замыкания ТЧЭ и СЧЭ.

Максимальная длина рубежа блокирования инженерных ограждений с помощью ТЧЭ и/или СЧЭ одним изделием составляет 500 м (2 фланга по 250 м в две линии).

Все внешние цепи изделия защищены от атмосферного и наведённого электричества, а также от кратковременных перегрузок.



протокол
MURENA

Трибоэлектрическое средство обнаружения «Мурена-01» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



Обнаружение



Чувствительные элементы

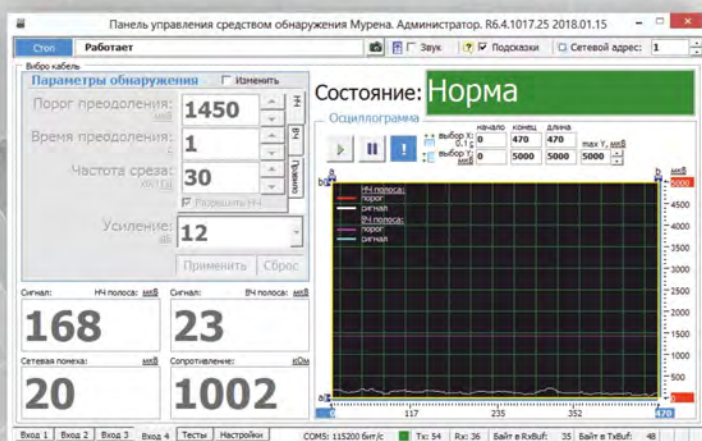


Трибоэлектрический кабель



Сейсмический бронированный кабель

Программа настройки «Murena Control Panel»



Программа настройки «Murena Control Panel» запускается на компьютере с операционной системой Windows и взаимодействует с извещателем через интерфейс RS-485 с использованием преобразователя USB-RS485, например, UR5-230, выпускаемого компанией UMIRS.

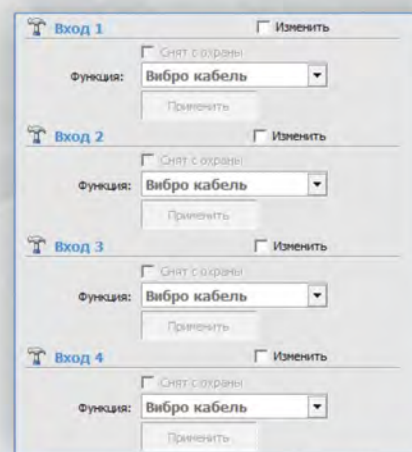
Пользователь имеет возможность изменить функции входов извещателя Мурена (Вибро/Сейсмо/Отключен) на вкладке Настройки->Функции входов программы настройки.

На вкладке, относящейся к конкретному входу, пользователь может изменить параметры работы устройства, посмотреть текущие установки и осциллограмму сигнала.

На других вкладках пользователь имеет возможность менять и просматривать остальные параметры устройства.

Изменяемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти извещателя.

Программа настройки распространяется бесплатно, входит в комплект поставки извещателя и доступна для скачивания на сайте www.umirs.ru.



Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена»

Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена»

Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена» обеспечивает ручное изменение параметров алгоритма обнаружения, индикацию уровня входных сигналов, контроль работоспособности.

Мурена-02

ЕАС
продукция
сертифицирована

Изделие является пассивным трибоэлектрическим средством обнаружения. Принцип действия изделия основан на регистрации упругих механических колебаний заграждений при попытках их преодоления или разрушения (перепиливания, перекуса сетчатого полотна или спиралей армированной колючей ленты) при использовании трибоэлектрического элемента, либо на регистрации колебаний грунта при использовании сейсмочувствительного элемента.

Особенности

Изделие «Мурена-02» имеет четыре входа для подключения трибоэлектрических и/или сейсмических чувствительных элементов (ВЧЭ и СЧЭ).

Изделие обеспечивает обнаружение разрыва и короткого замыкания ВЧЭ.

Максимальная длина рубежа блокирования инженерных заграждений с помощью ВЧЭ и/или СЧЭ одним изделием составляет 500 м (2 фланга по 250 м в две линии).

Все внешние цепи изделия защищены от атмосферного и наведённого электричества, а также от кратковременных перегрузок.

**ЛИДЕР
продаж**



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Трибоэлектрическое средство обнаружения «Мурена-01» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

Длина зоны
блокирования
одним комплектом

до **500** м



перелеза



перепила



подкопа

Обнаружение

4

канала

для подключения
вибрационных
чувствительных
элементов

Работа в двух частотных спектрах

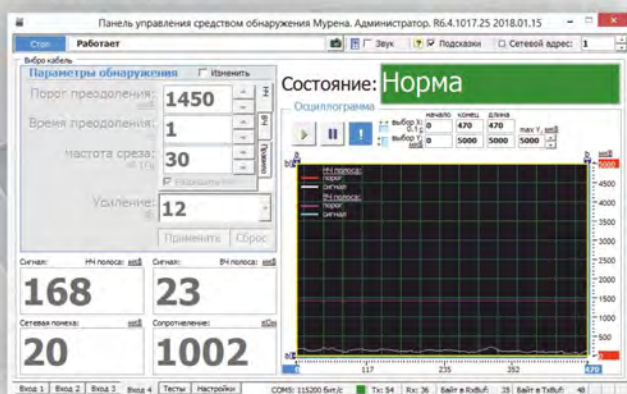
Для обнаружения перелаз и перепила анализ сигналов от трибоэлектрических чувствительных элементов производится в двух частотных спектрах. При этом подавление промышленных помех частотой 50 Гц и гармоник на уровне 60 дБ.



Вибрационный чувствительный элемент

ВЧЭ является герметичным и предназначен для непрерывной круглосуточной работы при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Программа настройки «Murena Control Panel»



Программа настройки «Murena Control Panel» запускается на компьютере с операционной системой Windows и взаимодействует с извещателем через интерфейс RS-485 с использованием преобразователя USB-RS485, например, URS-230, выпускаемого компанией UMIRS.

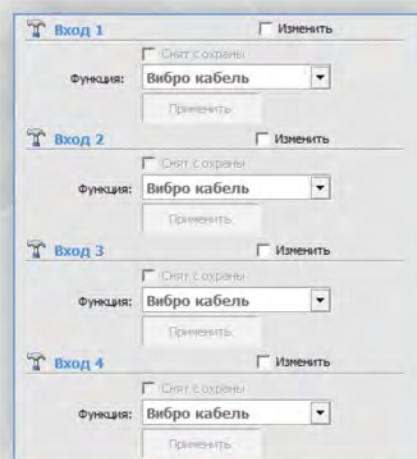
Пользователь имеет возможность изменить функции входов извещателя Мурена (Трибо/Сейсмо/Отключен) на вкладке Настройки->Функции входов программы настройки.

На вкладке, относящейся к конкретному входу, пользователь может изменить параметры работы устройства посмотреть текущие установки и осциллограмму сигнала.

На других вкладках пользователь имеет возможность менять и просматривать остальные параметры устройства.

Изменяемые параметры сохраняются в энергонезависимой памяти извещателя.

Программа настройки распространяется бесплатно, входит в комплект поставки извещателя и доступна для скачивания на сайте www.umirs.ru.



Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена»

Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена»

Прибор приемно-контрольный «ПК-Мурена» обеспечивает ручное изменение параметров алгоритма обнаружения, индикацию уровня входных сигналов, контроль работоспособности.

P-10

взрывозащищенный радиоволновой извещатель

EAC
продукция
сертифицирована

Извещатель предназначен для обнаружения движения человека (нарушителя) в охраняемой зоне и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на объектах нефтегазовой, химической и других отраслях промышленности. Извещатель рекомендуется для использования на открытых площадках, имеющих металлическое или железобетонное ограждение.

Особенности

Область применения извещателя - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:95) помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Извещатель соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Извещатель соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Ex 2Ex de IIA T4

868 МГц

+65°C
-50°C

МЕТАНОЛ - ЯД.
СМЕРТЕЛЬНО



В состав извещателя могут включаться **до 5 приемных блоков** для обеспечения возможности охраны больших площадок и площадок, имеющих сложную конфигурацию.



Условия эксплуатации изделия:

- диапазон рабочих температур от минус 50°C до плюс 65°C;
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре +25°C.

Извещатель устойчив к воздействию следующих помех:

- осадки в виде дождя и снега до 20 мм/ч;
- солнечная радиация;
- ветер со скоростью до 30 м/с;
- движение в 30 одиночных мелких животных или птиц размерами не более кошки на расстоянии более 0,5 м от извещателя;
- импульсные помехи по цепям питания и шлейфа сигнализации по методу УК 1 с характеристиками для первой степени жесткости, по методу УК 2 – первой степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000 и ГОСТ Р 51699-2000;
- радиочастотные электромагнитные поля по методу УИ 1 с характеристиками для первой степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000 и ГОСТ Р 51699-2000;
- движение человека и автотранспорта за пределами ограждения.

Соединение блока с опорой осуществляется при помощи четырех болтов. Ввод объектового кабеля в коммутационный отсек блока производится через взрывозащищенные кабельные вводы A2F20 или FL1.

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP65 по ГОСТ 14254-96.

Технические характеристики

Рабочая частота	868,1±0,1 МГц
Маркировка взрывозащиты	2ExdellAT4
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,3 до 5,0 м/с
Максимальная длина зоны обнаружения	не менее 10 м *
Минимальная длина зоны обнаружения	не более 2 м
Максимальная площадь зоны обнаружения	не менее 40 м ² *
Максимальная ширина зоны обнаружения	
Максимальная высота зоны обнаружения	не менее 2,2 м
Диапазон рабочих напряжений питания	от 10,2 до 30 В
Потребляемый базовым комплектом ток	не более 65 мА
Время готовности после включения питания	не более 30 с
Габаритные размеры блоков извещателя без опор	не более 780x265x70 мм
Габаритные размеры опор	не более 1300x100x55 мм
Масса извещателя в упаковке	не более 25 кг
Средний срок службы извещателя	8 лет

*значения приведены
для базового комплекта

Взрывозащита вида «взрыво-непроницаемая оболочка» с маркировкой 2ExdellAT4 обеспечивается конструкцией корпуса извещателя, выполненного в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.8-2002 и с общими требованиями взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98).





Двухпозиционный радиоволновый извещатель

серий Радий-2 Радий-2/24

ЕАС
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГРЧ

Извещатель предназначен для использования в качестве средства периметровой охранной сигнализации и обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону охраны.

Настоящий извещатель представляет собой техническое средство нового поколения, выполненное на основе информационной технологии «DIGILON».

Особенности

Извещатель обеспечивает непрерывную круглосуточную работу, сохраняет работоспособность и не выдает тревожное извещение при воздействии осадков в виде дождя, снега, тумана, солнечной радиации, птиц и мелких животных.

Удобство монтажа и настройки в автоматическом режиме без применения специального инструмента и нестандартных измерительных приборов.

Возможность точной подстройки параметров под характеристики объекта охраны в ручном режиме с помощью пульта настройки или персонального компьютера по интерфейсу **RS-485**.

Каждая серия включает по **четыре модификации**, различающиеся длиной зоны обнаружения.

**ЛИДЕР
продаж**

**+65°C
-40°C**

Радий-2

3 частотных
канала
(литеры)

9,5 ГГц

Радий-2/24

4 частотных
канала
(литеры)

24 ГГц



Извещатели «Радий-2» и «Радий-2/24» интегрируются в инженерно-технические комплексы охраны серии «МУРЕНА» с помощью адаптера интерфейса «Узел-М»

Длина зоны обнаружения

Радий-2 - от **30** до **200** м

Радий-2/1 - от **20** до **100** м

Радий-2/2 - от **5** до **50** м

Радий-2/3 - от **50** до **300** м



Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения в виде размыкания выходного реле.

Извещатель обеспечивает выдачу извещения о вскрытии блоков при снятии крышек ПРМ/ПРД.

Для питания от сети переменного тока 220В рекомендуется использовать источник питания «РАДИЙ-БП» (0,5 А, 24 В).

Настройка извещателей возможна из помещения охраны по интерфейсу RS-485. Интерфейс RS-485 позволяет объединить извещатели в единую сеть с присвоением уникального адреса каждому комплекту.

Программа настройки позволяет визуально контролировать осциллограмму сигнала от нарушителя, изменять уровни порогов обнаружения, частотный канал, диапазон скоростей предполагаемого нарушителя и другие параметры алгоритма обнаружения.

Программа настройки для ОС Windows поставляется бесплатно и может быть установлена на любом ноутбуке.

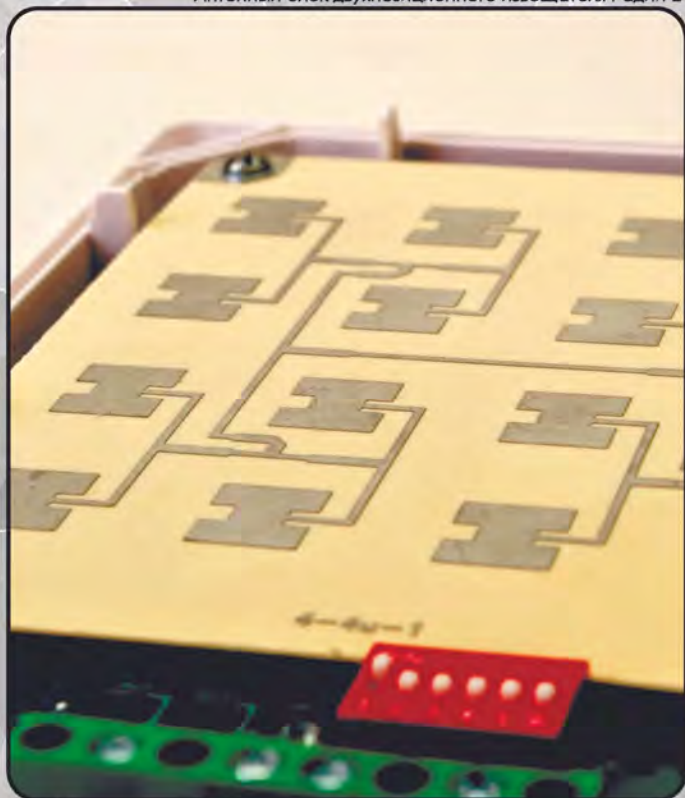
Габаритные размеры блоков извещателя без КМЧ - не более 160x115x100 мм.

Масса блоков извещателя без КМЧ - не более 0,35 кг.

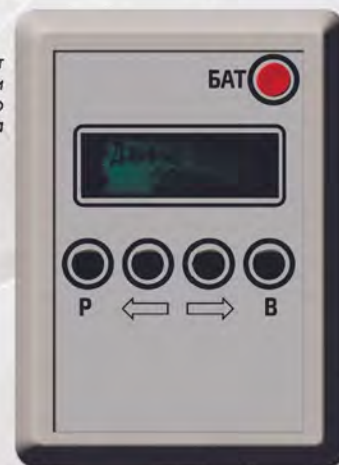
Технические характеристики

Рабочая частота	10,5 ГГц или 24 ГГц
Длина зоны обнаружения	от 5 до 300 м
Высота зоны обнаружения	от 1,2 до 2 м
Степень защиты оболочки	IP55
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10,0 м/с
Диапазон рабочих напряжений питания	от 8 до 30 В
Потребляемый ток при напряжении питания 24 В	не более 25 мА

Антенный блок двухпозиционного извещателя Радий-2



Пульт
настройки
приемного
блока



Комплект поставки

- Блок передающий - 1 шт.
- Блок приемный - 1 шт.
- Комплект монтажных частей - 1 шт.
- Коробка распределительная - 2 шт.*
- Блок питания «Радий-БП» - 1 шт.*
- Пульт настройки - 1 шт.*
- Адаптер интерфейса «Узел-М» - 1 шт.*
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

* - поставляется по отдельному заказу

dHunt

Двухпозиционные радиоволновые извещатели предназначены для использования в качестве средства охраны периметра и обеспечивают обнаружение человека, пересекающего охраняемый участок способами «согнувшись», «в рост» или «перелазом через заграждение».

Особенности

Объемная зона обнаружения. При установке вдоль заграждения или непосредственно на заграждении не требует широкой зоны отчуждения.

Значение несущей частоты устанавливается программным способом и имеет **200 частотных каналов** в диапазоне частот (24.05...24.25) ГГц. Это позволяет полностью исключить взаимовлияние нескольких десятков извещателей, работающих рядом друг с другом.

Приемная часть выполнена по схеме супергетеродина. Это гарантирует стабильную работу и высокую помехоустойчивость. Это особенно важно при воздействии различных источников помех и влияния интерференции при установке вблизи заграждений



Двухпозиционные извещатели «dHunt» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



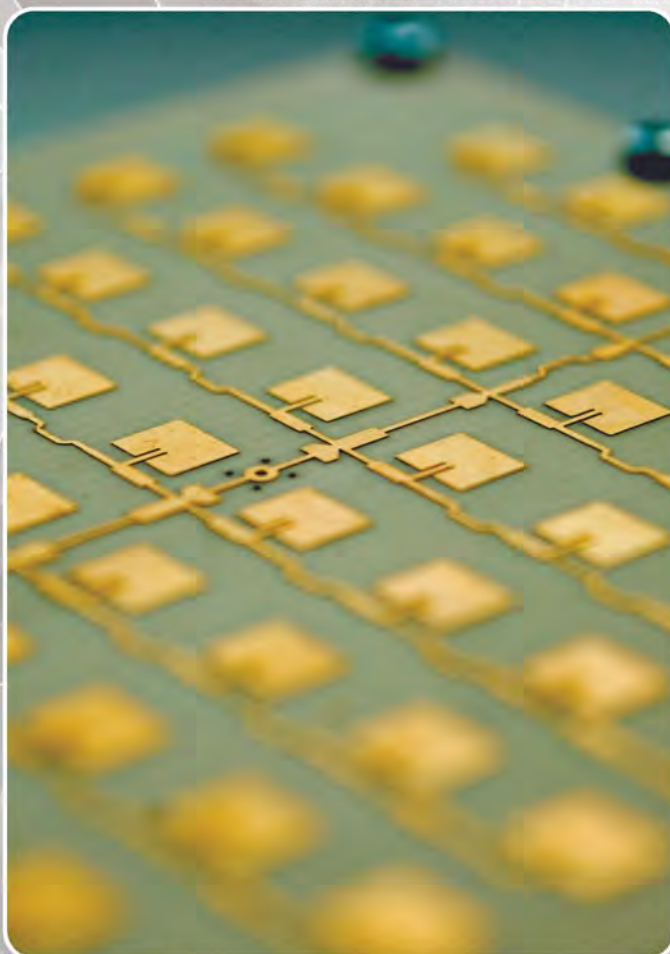
Настройка извещателей возможна из помещения охраны по интерфейсу RS-485. Интерфейс RS-485 позволяет объединить извещатели в единую сеть с присвоением уникального адреса каждому комплекту.

Программа настройки позволяет визуально контролировать осциллограмму сигнала от нарушителя, изменять уровни порогов обнаружения, частотный канал, диапазон скоростей предполагаемого нарушителя.

Технические характеристики

Рабочая частота	24,05 ... 24,25 ГГц
Длина зоны обнаружения (ЗО)	до 500 м (при определенных условиях)
Высота ЗО при длине участка 300 м	не менее 1,5 м
Ширина ЗО при длине участка 300 м	не более 2 м
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10,0 м/с
Диапазон рабочих напряжений питания	от 9 до 36 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В	не более 100 мА

Антенный блок двухпозиционного извещателя dHunt



Программа для ОС Windows поставляется бесплатно и может быть установлена на любом ноутбуке.

Имеется два типа конструктивного исполнения. Серия «dHunt» имеет три типа извещателей с длиной охраняемого рубежа 100 м, 200 м и 300 м.



Комплект поставки

Блок передающий (ПРД) - 1 шт.
 Блок приемный (ПРМ) - 1 шт.
 Преобразователь интерфейса USB/RS-485 - 1 шт.
 Комплект монтажных частей - 1 шт.
 Коробка распределительная - 2 шт.
 Упаковка - 1 шт.
 ПО на диске - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 шт.
 Паспорт - 1 шт.

Радий-ДМ

EAC
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Извещатель предназначен для использования в качестве средства периметровой охранной сигнализации и обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону охраны.

Настоящий извещатель представляет собой техническое средство нового поколения, выполненное на основе информационной технологии «DIGILON».

Особенности

Извещатель обеспечивает непрерывную круглосуточную работу, сохраняет работоспособность и не выдает тревожное извещение при воздействии осадков в виде дождя, снега, тумана, солнечной радиации, птиц и мелких животных.

Удобство монтажа и настройки в автоматическом режиме без применения специального инструмента и нестандартных измерительных приборов.

Возможность точной подстройки параметров под характеристики объекта охраны в ручном режиме с помощью пульта настройки или персонального компьютера по интерфейсу **RS-485**.

3 частотных канала (литеры)

+65°C
-40°C



Извещатели «Радий-ДМ» интегрируются в инженерно-технические комплексы охраны серии «МУРЕНА» с помощью адаптера интерфейса «Узел-М»

Длина зоны обнаружения

50
метров

Повышенная
помехоустойчивость

2,4
ГГц

Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения в виде размыкания выходного реле.

Извещатель обеспечивает выдачу извещения о вскрытии блоков при снятии крышек ПРМ/ПРД.

Для питания от сети переменного тока 220В рекомендуется использовать источник питания «РАДИЙ-БП» (0,5 А, 24 В).

Настройка извещателей возможна из помещения охраны по интерфейсу RS-485. Интерфейс RS-485 позволяет объединить извещатели в единую сеть с присвоением уникального адреса каждому комплекту.

Программа настройки позволяет визуально контролировать осциллограмму сигнала от нарушителя, изменять уровни порогов обнаружения, частотный канал, диапазон скоростей предполагаемого нарушителя и другие параметры алгоритма обнаружения.

Программа настройки для ОС Windows поставляется бесплатно и может быть установлена на любом ноутбуке.

Габаритные размеры блоков извещателя без КМЧ - не более 160x115x100 мм.

Масса блоков извещателя без КМЧ - не более 0,35 кг.

Технические характеристики

Рабочая частота	2,4 ГГц
Длина зоны обнаружения	до 50 м
Высота зоны обнаружения	от 1,2 до 2 м
Степень защиты оболочки	IP55
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10,0 м/с
Диапазон рабочих напряжений питания	от 8 до 30 В
Потребляемый ток при напряжении питания 24 В	не более 25 мА

Пульт настройки приемного блока



Антенный блок двухпозиционного извещателя Радий-ДМ

Комплект поставки

- Блок передающий - 1 шт.
- Блок приемный - 1 шт.
- Комплект монтажных частей - 1 шт.
- Коробка распределительная - 2 шт.*
- Блок питания «Радий-БП» - 1 шт.*
- Пульт настройки - 1 шт.*
- Адаптер интерфейса «Узел-М» - 1 шт.*
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

* - поставляется по отдельному заказу



Двухпозиционный радиоволновый извещатель

Тарбат-200В-01*

EAC
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Извещатель предназначен для использования во взрывоопасных зонах. Обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения. При установке вдоль заграждения или непосредственно на заграждении не требует широкой зоны отчуждения.

Особенности

Уровень и группа взрывозащиты 1Ex ib IIB T6 Gb X

Наличие трех частотных каналов (литер) для исключения взаимного влияния разных комплектов извещателей.

Автоматическая установка чувствительности приемного блока.

Предусмотрена возможность точной настройки порогов с помощью ноутбука (для нестандартных условий размещения).

Приемная часть выполнена по схеме супергетеродина. Это гарантирует стабильную работу и высокую помехоустойчивость. Это особенно важно при воздействии различных источников помех и влияния интерференции при установке вблизи заграждений.

Повышенная устойчивость к электромагнитным помехам.

Ex 1Ex ib IIB T6 Gb X

3 частотных
канала
(литеры)

+60°C
-40°C

*Двухпозиционный извещатель «Тарбат-200В-01» входит в реестр ОВП, закупаемой ПАО «Транснефть»



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Двухпозиционный извещатель «Тарбат-200В-01» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

24 ГГц

Длина зоны обнаружения

200
метров

15

Настройка извещателей возможна из помещения охраны по интерфейсу RS-485. Кроме извещения о тревоге передает по интерфейсу RS-485 на пульт оператора служебные сообщения: неисправность, вскрытие корпуса, снижение напряжения питания, обрыв линии связи, низкий уровень сигнала.

Программа настройки для ОС Windows поставляется бесплатно и может быть установлена на любом ноутбуке.

Программа настройки позволяет визуально контролировать осциллограмму сигнала от нарушителя, изменять уровни порогов обнаружения, частотный канал, диапазон скоростей предполагаемого нарушителя и другие параметры алгоритма обнаружения.

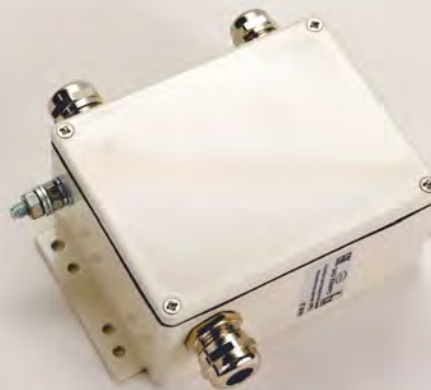
Интерфейс RS-485 позволяет объединить извещатели в единую сеть с присвоением уникального адреса каждому комплекту.

Технические характеристики

Рабочая частота	24,15±0,1 ГГц
Длина зоны обнаружения (ЗО)	от 5 до 200 м
Высота ЗО при длине участка 200 м	не более 2 м
Ширина ЗО при длине участка 200 м	не более 2 м
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10,0 м/с
Диапазон рабочих напряжений питания	от 7 до 26 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В	не более 30 мА

Барьер искробезопасности БИБ-04Р-24С

Коробка распределительная взрывозащищенная



Комплект поставки

Блок передающий (ПРД) - 1 шт.
 Блок приемный (ПРМ) - 1 шт.
 Коробка распределительная взрывозащищенная - 2 шт.
 Хомут 1А 70-90 7Н - 4 шт.
 Барьер искробезопасности БИБ-04Р-24С - 1 шт.
 Барьер искробезопасности БИ-RS-485 - 1 шт.
 Преобразователь интерфейса USB/RS-485 «URS-230» - 1 шт.
 ПО на диске - 1 шт.
 Упаковка - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 шт.
 Паспорт - 1 шт.



Двухпозиционный радиоволновый извещатель

серии
Радон-П
Радон-П-02, Радон-П-03



не требует регистрации в ГКРЧ

Извещатель предназначен для охраны периметров различных объектов. Извещатель создаёт сплошную линейно-протяжённую зону обнаружения и формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов исполнительного реле при пересечении нарушителем зоны обнаружения.

Особенности

Извещатель имеет два варианта применения:

- при установке на стойки обеспечивает оптимальные характеристики для обнаружения человека, пересекающего зону охраны по поверхности земли в «полный рост» или «согнувшись»;

- при установке по верху ограждения обеспечивает оптимальные характеристики для обнаружения человека, преодолевающего ограждение перелазом.

Не выдает извещение о тревоге при воздействии:

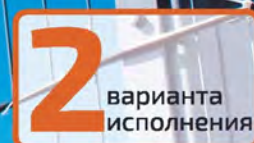
- ветра со скоростью до 30 м/с;
- атмосферных осадков в виде дождя и снега, интенсивностью до 40 мм/час;
- солнечной тепловой радиации;
- инея, росы;
- пыли;
- относительной влажности воздуха 100 % при 298 К (+25°C).

интерфейс
RS-485

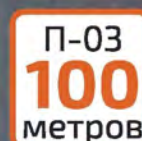


протокол
MURENA

Двухпозиционные извещатели «Радон-П-02» и «Радон-П-03» могут входить в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА», подключаясь через «Мурену-К»



Длина зон обнаружения



Эксплуатация извещателя возможна только при выполнении следующих условий:

- неровности почвы в зоне обнаружения должны быть не более 0,3 м;
- высота травы в зоне обнаружения должна быть не более 0,3 м;
- высота снежного покрова в зоне обнаружения должна быть не более 0,5 м.

Рекомендуемая высота установки извещателя от 0,8 м до 0,9 м.

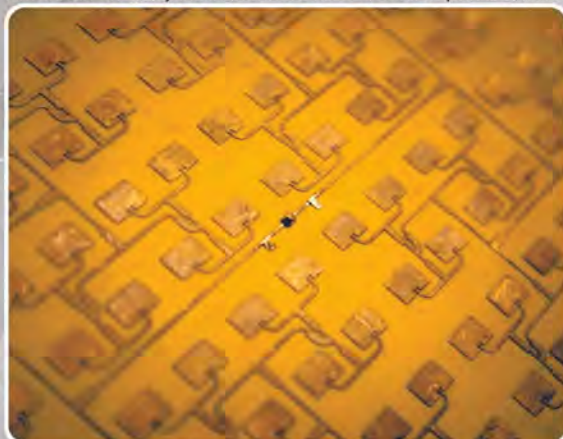
В извещателе предусмотрен автоматический контроль работоспособности при включении напряжения питания и по команде оператора.

Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока «Радий-БП» или других источников с номинальным напряжением от 9 до 27 В, обеспечивающих ток нагрузки не менее 100 мА при амплитуде пульсаций не более 0,1 В.

Технические характеристики

Наименование	Радон-П-02	Радон-П-03
Рабочую дальность действия	от 5 до 50 м	от 5 до 100 м
Ширина зоны обнаружения извещателя в плоскости перпендикулярной оси корпуса	не более - 2,0 м	не более - 3,0 м
Ширина зоны обнаружения извещателя в плоскости параллельной оси корпуса	не более - 1,2 м	не более - 1,6 м
Границы диапазона обнаруживаемых скоростей перемещения стандартной цели в 3О: - нижнее значение не более - верхнее значение не менее	0,1 м/с 8,0 м/с	
Рабочая частота извещателей	10550±50МГц	
Извещатели сохраняют работоспособность в диапазоне питающих напряжений	от 7,5 до 30,0 В	
Ток, потребляемый извещателями от источника питания, при напряжении питания (24,0±3,0) В	не более 25 мА	
Конструкция ПРМ и ПРД извещателей обеспечивают степень защиты оболочки	IP68	
Конструкция коробки распределительной обеспечивает степень защиты оболочки	IP55	
Конструкция кронштейна извещателя обеспечивает возможность изменения положения блока на угол - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости	не менее ±15° не менее ±60°	
Средний срок службы извещателя	не менее 8 лет	

Антенный блок двухпозиционного извещателя серии «Радон-П»



Комплект поставки

Блок приемный «ПРМ-02» (Радон-П-02)/блок приемный «ПРМ-03» (Радон-П-03) - 1 шт.;
 Блок передающий «ПРД-02» (Радон-П-02)/блок передающий «ПРД-03» (Радон-П-03) - 1 шт.;
 Блок питания «Радий-БП» - 1* шт.;
 Комплект монтажных частей (КМЧ) - 1 шт.;
 Прибор настройки «ПН-01» в составе:
 - микрокомпьютер ASUS X200CA** - 1 шт.;
 - преобразователь интерфейсов USB/RS485 «URS-230» - 1 шт.
 Комплект ПО - 1 шт.
 Коробка распределительная «КР» - 2* шт.;
 РЭ Руководство по эксплуатации - 1 шт.;
 ПС Паспорт - 1 шт.;
 Упаковка (Радон-П-02)/упаковка (Радон-П-03) - 1 шт.;

Радон-04

EAC
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Извещатель предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации и обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения. Имеется возможность выбора параметров рабочего сигнала, а именно, частотного канала (литеры), с целью снижения взаимного влияния соседних извещателей.

Особенности

Извещатель обеспечивает непрерывную круглосуточную работу, сохраняет работоспособность и не выдает тревожное извещение при:

- воздействию осадков в виде дождя и снега;
- воздействию солнечной радиации;
- воздействию ветра со скоростью до 30 м/с;
- высоте неровностей на участке до $\pm 0,3$ м;
- высоте травяного покрова до 0,3 м;
- высоте снежного покрова без дополнительных регулировок до 0,5 м (при высоте снежного покрова более 0,5 м высота установки блоков извещателя от поверхности земли должна быть увеличена).

Выводы интерфейса RS-485 предназначены для подключения к USB-порту ПК через преобразователь интерфейса USB/RS-485 или к шинам комплексов серии «МУРЕНА»



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Двухпозиционный извещатель «Радон-04» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

Длина зоны обнаружения

200
метров

24
ГГц



Извещатель обеспечивает непрерывную круглосуточную работу, сохраняет работоспособность и не выдает тревожное извещение при:

- воздействию осадков в виде дождя и снега;
- воздействию солнечной радиации;
- воздействию ветра со скоростью до 30 м/с;
- высоте неровностей на участке до $\pm 0,3$ м;
- высоте травяного покрова до 0,3 м;
- высоте снежного покрова без дополнительных регулировок до 0,5 м

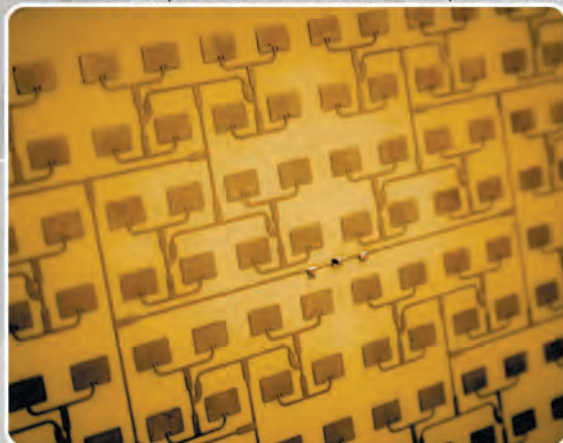
При высоте снежного покрова более 0,5 м высота установки блоков извещателя от поверхности земли должна быть увеличена.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя У1 по ГОСТ 15150-69, в диапазоне рабочих температур от 233 до 338 К (от минус 40°C до плюс 65°C) и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре 298 К (+25°C).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочую дальность действия	от 10 до 200 м
Высота зоны охраны в её центре при максимальной дальности	не менее - 1,6 м
Ширина зоны охраны в центре при максимальной дальности	не более - 1,5 м
Границы диапазона обнаруживаемых скоростей перемещения стандартной цели в ЗО: - нижнее значение не более - верхнее значение не менее	0,1 м/с 10,0 м/с
Рабочая частота извещателя	24150 $\pm$ 100 МГц
Извещатели сохраняют работоспособность в диапазоне питающих напряжений	от 8 до 30 В
Ток, потребляемый извещателями от источника питания, при напряжении питания (24,0 $\pm$ 3,0) В	не более 25 мА
Конструкция ПРМ и ПРД извещателей обеспечивают степень защиты оболочки	Ip55
Конструкция коробки распределительной обеспечивает степень защиты оболочки	IP55
Механизм юстировки блоков извещателя обеспечивает поворот блоков в любой плоскости на угол	не менее $\pm 15^\circ$
Средний срок службы извещателя	не менее 8 лет

Антенный блок двухпозиционного извещателя серии «Радон-04»



Комплект поставки

Блок передающий (ПРД) – 1 шт.;
 Блок приемный (ПРМ) – 1 шт.;
 Коробка распределительная КР – 1 шт.;
 Комплект монтажных частей КМЧ-40 – 1 шт.;
 Комплект монтажных частей КМЧ-60 – 1 шт.;
 Комплект козырька – 1 шт.;
 Стойка 76 L2500 – 1 шт.;
 Источник бесперебойного питания ИБП 12-3 – 1 шт.;
 Преобразователь интерфейса USB/RS-485 – 1 шт.;
 Прибор контроля и настройки – 1 шт.;
 Комплект ПО – 1 шт.;
 Упаковка – 1 шт.;
 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Агат 6-24

Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в зоне охраны и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках или в помещениях.

Особенности

Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения путем размыкания цепи нормально-замкнутых контактов а также по интерфейсу RS-485 с выдачей соответствующей световой индикацией при:

- движении в зоне охраны человека;
- смене настроек;
- подаче сигнала дистанционного контроля.

Извещатель обеспечивает дифференцированное по дальности обнаружение человека, движущегося в положении «в рост» или «согнувшись», в зоне охраны условно разбитой на 8 подзон (длина подзоны №1 - 2,5 м, длина подзон №2-8 - 5 м) и выдает тревожное извещение по интерфейсу RS-485 с указанием соответствующей подзоны.

Извещатель формирует извещение о попытке несанкционированного доступа, путем размыкания контактов цепи вскрытия, а также по интерфейсу RS-485 с выдачей соответствующей световой индикацией.



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Однопозиционные извещатели «Агат 6-24» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

Длина зоны
обнаружения

до **30** м



Площадь зоны
обнаружения

до **120** м²

Извещатель формирует извещение о неисправности, путем размыкания выходной цепи нормально-замкнутых контактов, а также по интерфейсу RS-485 до устранения этой неисправности, но не менее 30 с, при:

- неисправности блока извещателя;
- снижении напряжения питания до $(9 \pm 0,5) \text{ В}$;
- отключении питания.

Извещатель обеспечивает регулирование и отображение всех параметров и сигналов при помощи программы настройки, работающей на ПК, по интерфейсу RS-485.

Программа настройки для ОС Windows поставляется бесплатно и может быть установлена на любом ноутбуке.

По принципу действия извещатель представляет собой радиолокатор с селекцией движущихся целей по дальности на основе линейно частотной модуляции излучаемого сигнала.

Извещатель излучает и принимает отраженный СВЧ-сигнал, модулированный по частоте. При движении в ЗО, нарушитель вызывает изменение отраженного сигнала. Если эти изменения превышают пороговое значение, происходит выдача извещателем тревожного извещения.

Интерфейс RS-485 позволяет объединить извещатели в единую сеть с присвоением уникального адреса каждому комплекту.

Технические характеристики

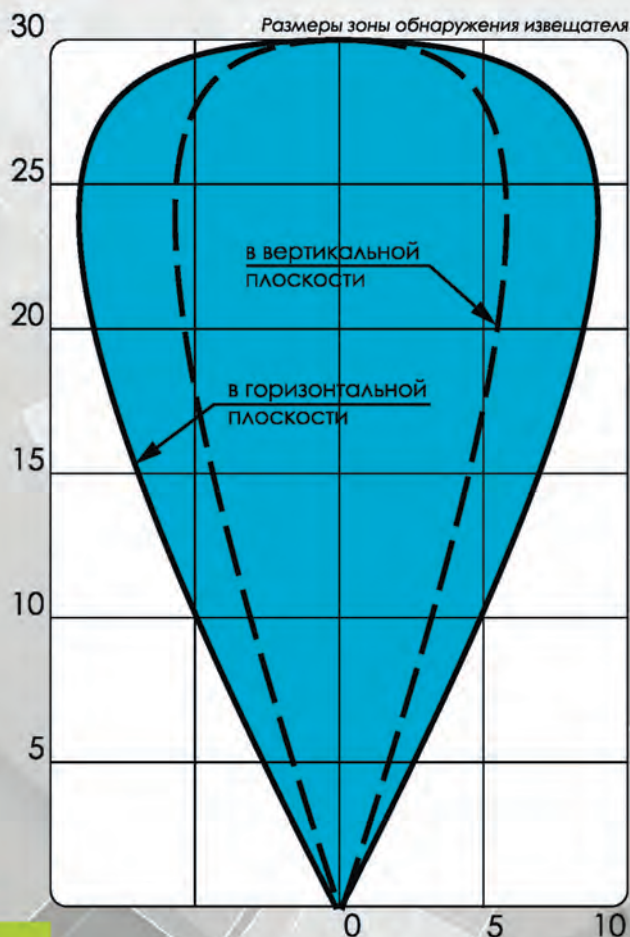
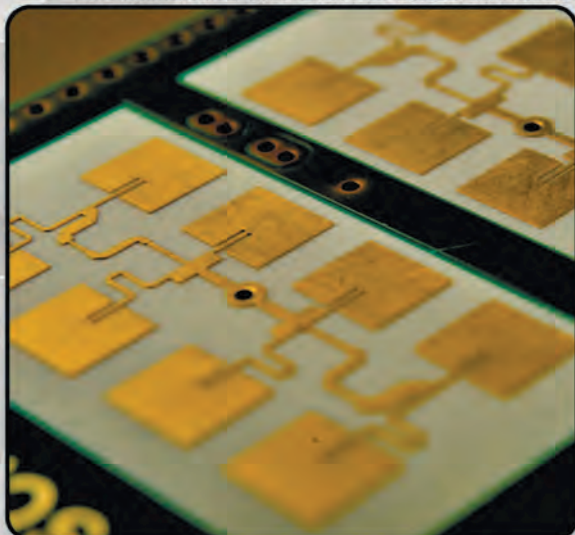
Рабочая частота	24,15±0,1 ГГц
Длина зоны обнаружения (ЗО)	до 30 м
Площадь ЗО, при максимальной дальности, м², не менее	120 м
Максимальная ширина ЗО	не менее 18 м
Максимальная высота ЗО	не более 12 м
Потребляемая мощность извещателя, Вт, не более	1
Диапазон рабочих напряжений питания	от 10 до 36 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В	не более 25 мА



Комплект поставки

Блок приемо-передающий - 1 шт.
Комплект монтажных частей - 1 шт.
Преобразователь интерфейса «URS-230» - 1 шт.
Программное обеспечение на диске - 1 шт.
Упаковка - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

Антенный блок однопозиционного извещателя Агат 6-24



Агат-СП5У

Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в зоне охраны и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках или в помещениях.

Особенности

Однопозиционные извещатели нового поколения выполнены на единой программной платформе.

Зона обнаружения извещателей разделена условно на 8 участков (подзон). Это позволяет осуществлять настройки порога обнаружения в каждой из подзон, при настройке извещателя, установленного на объекте.

Пользователь имеет возможность удаленно устанавливать один из нескольких частотных каналов (до 5 в зависимости от типа используемой антенного модуля), для обеспечения радиоэлектронной совместимости с аналогичными извещателями или устройствами других типов.

Энергопотребление снижено примерно на 40% по сравнению с предыдущими версиями извещателей данных серий.

Возможность проведения дистанционного контроля по интерфейсу RS485.



Однопозиционные извещатели «Агат СП5У» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



Ширина зоны
обнаружения

до **18** м

Длина зоны
обнаружения

до **30** м

Реализованы часы реального времени и датчик контроля вскрытия корпуса.

Введен журнал событий на 2048 записей.

Полная поддержка информационного протокола взаимодействия по интерфейсу RS485 «Мурена» компании ЮМИРС.

Доступна бесплатная полнофункциональная программа настройки по интерфейсу Rs485. Простое обновление прошивки извещателя по интерфейсу RS-485 пользователем без использования специальных устройств. Программа для обновления прошивки может быть записана на диск из комплекта. Новые прошивки регулярно выкладываются на облачный ресурс Интернета, доступный по ссылке с сайта ЮМИРС.

Осуществлена поддержка в APM UST (UMIRS security tool) или ЮСБ (ЮМИРС средства безопасности) и полная поддержка извещателей в сетевом концентраторе Мурена-Сеть / Мурена-Орион.

Использование извещателей в комплексах серии «Мурена» без использования дополнительных преобразователей (таких как «АИМ» и «Узел-М»).

Добавлены дополнительные элементы защиты по цепям питания и интерфейса RS485.

Создана дополнительная система защиты для обеспечения круглосуточной длительной работы извещателей без «зависаний».

Возможно управление внешней индикацией извещателя.

Введен датчик температуры, позволяющий регулировать параметры работы в зависимости от температуры внешней среды.

Имеется функция точного определения номинала питающего напряжения на периметре.

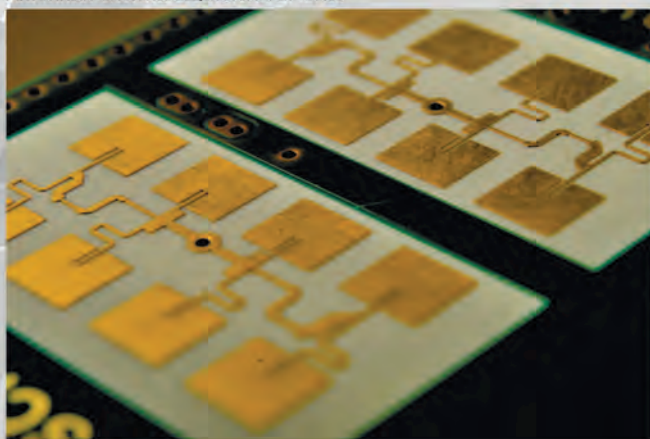
Введена опциональная дополнительная защита от ложных срабатываний при стекании капель воды по корпусу извещателей.

Технические характеристики

Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10 м/с
Длина зоны обнаружения	не менее 30 м
Максимальная ширина зоны обнаружения	не менее 18 м
Максимальная высота зоны обнаружения	не более 12 м
Длина «мертвой зоны»	не более 2 м
Диапазон рабочих напряжений питания	от 10 до 36 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В	не более 25 мА
Рабочая частота	24,15±0,1 ГГц
Количество частотных каналов	3
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры извещателя, не более	125 мм x 110 мм x 108 мм



Антенный блок извещателя Агат-СП5У



Комплект поставки

Приемопередатчик - 1 шт.
 Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «URS-230»* - 1 шт.
 Комплект программного обеспечения на диске - 1 шт.
 Козырек - 1 шт.*
 Дюбель 5х30- 2 шт.
 Комплект монтажных частей - 12 шт.
 Упаковка - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации 1
 Паспорт 1

* - Поставляется по отдельному заказу

Агат-СП5У/1

Объемный автоматический однопозиционный извещатель обеспечивает обнаружение человека, пересекающего охраняемое пространство. Основное применение: для охраны крытых площадок, складов, помещений, подходов к зданию, воротам и т.п.

Особенности

Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения путем размыкания цепи нормально-замкнутых контактов а также по интерфейсу RS-485 с выдачей соответствующей световой индикацией при:

- движении в зоне охраны человека;
- смене настроек;
- подаче сигнала дистанционного контроля.

Извещатель обеспечивает дифференцированное по дальности обнаружение человека, движущегося в положении «в рост» или «согнувшись», в зоне охраны условно разбитой на 8 подзон (длина подзоны №1 - 2,5 м, длина подзон №2-8 - 5 м) и выдает тревожное извещение по интерфейсу RS-485 с указанием соответствующей подзоны.

Извещатель формирует извещение о попытке несанкционированного доступа, путем размыкания контактов цепи вскрытия, а также по интерфейсу RS-485 с выдачей соответствующей световой индикацией.



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Однопозиционные извещатели «Агат СП5У» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



Длина зоны
обнаружения

до **50** м

Ширина зоны
обнаружения

до **22** м



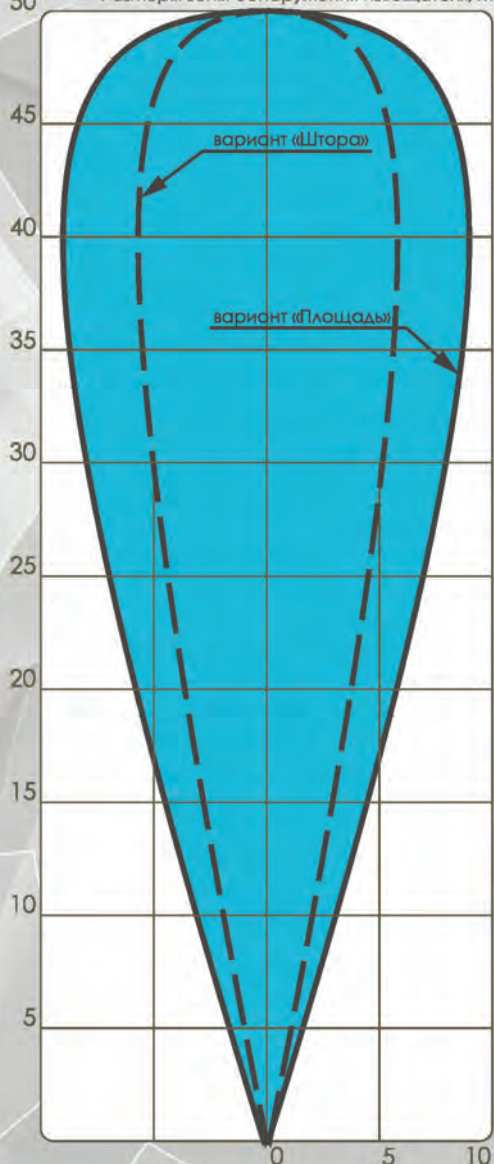
По принципу действия извещатель представляет собой радиолокатор с селекцией движущихся целей по дальности на основе частотной модуляции излучаемого сигнала.

Извещатель излучает и принимает отраженный СВЧ-сигнал, модулированный по частоте. При движении в зоне охраны, нарушитель вызывает изменение отраженного сигнала. Если эти изменения превышают пороговое значение, происходит выдача извещателем тревожного извещения.

При эксплуатации извещателя следует учитывать следующие особенности, обусловленные его принципом действия:

- форма зоны охраны при наличии вблизи извещателя крупных предметов, а также при установке извещателя внутри помещений, может меняться.

Размеры зоны обнаружения извещателя, м



Это связано с экранировкой и переотражением излучения предметами и стенами помещений;

- стены из дерева, пенобетона, гипсокартона и т.п. радиопрозрачны. Движение людей или предметов за такими стенами может приводить к формированию извещателем извещений о тревоге;

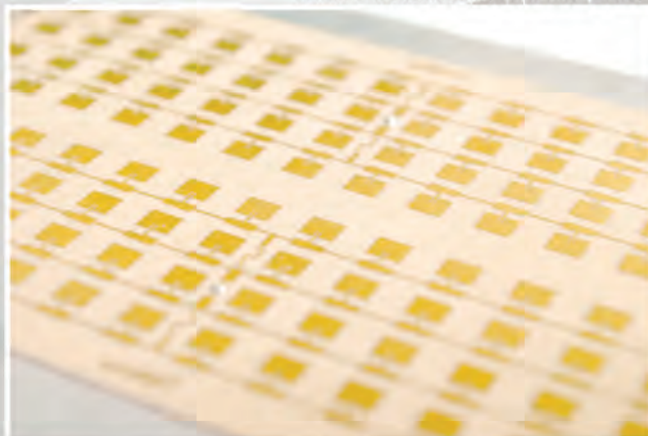
- ширина зоны охраны зависит от расстояния до извещателя;

- сигнал, отраженный от движущегося человека, зависит от его ракурса видимости (площади наблюдаемого контура человека). Так, например, сигнал от человека, наблюдаемого сверху, в два – три раза меньше сигнала от того же человека, наблюдаемого спереди или сбоку. При этом площадь наблюдаемого контура соизмерима с площадью контура собаки средней величины, что практически исключает возможность их идентификации.

Технические характеристики

Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10 м/с
Длина зоны обнаружения	не менее 50 м
Максимальная ширина зоны обнаружения	не менее 4 м
Максимальная высота зоны обнаружения	не менее 22 м
Длина «мертвой зоны»	не более 2 м
Диапазон рабочих напряжений питания	от 10 до 36 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В	не более 25 мА
Рабочая частота	24,15±0,1 ГГц
Количество частотных каналов	2
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры извещателя, не более	206X146X130 мм

Антенный блок извещателя Агат-СП5У/1



Амир-40-01

серии

ЕАС
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГРЧ

Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в зоне обнаружения (30) и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках, крышах зданий или помещениях.

Особенности

Извещатель имеет два варианта применения для охраны:

- вариант **«штора»** обеспечивает оптимальные характеристики для обнаружения человека, движущегося перпендикулярно плоскости зоны охраны;
- вариант **«площадь»** оптимизирован для обнаружения человека, движущегося в плоскости зоны охраны в тангенциальном направлении.

Извещатель имеет возможность дифференцированного по дальности обнаружения человека, движущегося в 30, условно разбитой на 1-12 подзон длиной 4,2 м каждая и выдавать тревожное сообщение по интерфейсу RS-485 с указанием соответствующей подзоны. Допускается отображение тревожного сообщения по двум соседним подзонам, если нарушитель находится на границе подзон.



* Однопозиционные извещатели «Амир-40-01» и «Амир-40А-01» входят в реестр ОВП, закупаемой ПАО «Транснефть»



интерфейс
RS-485



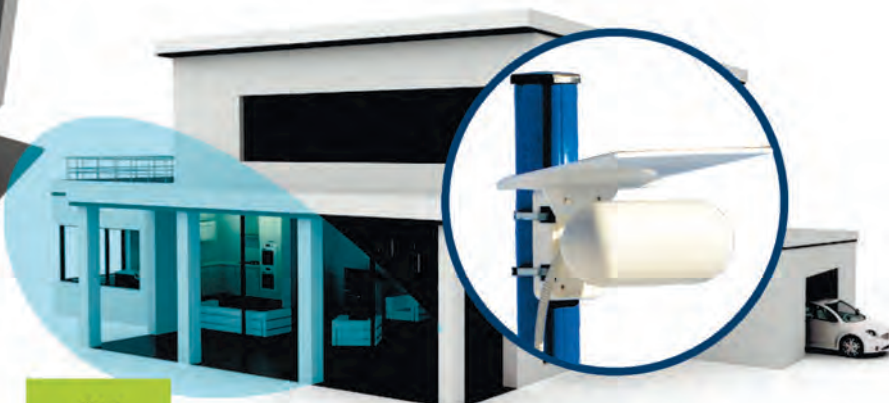
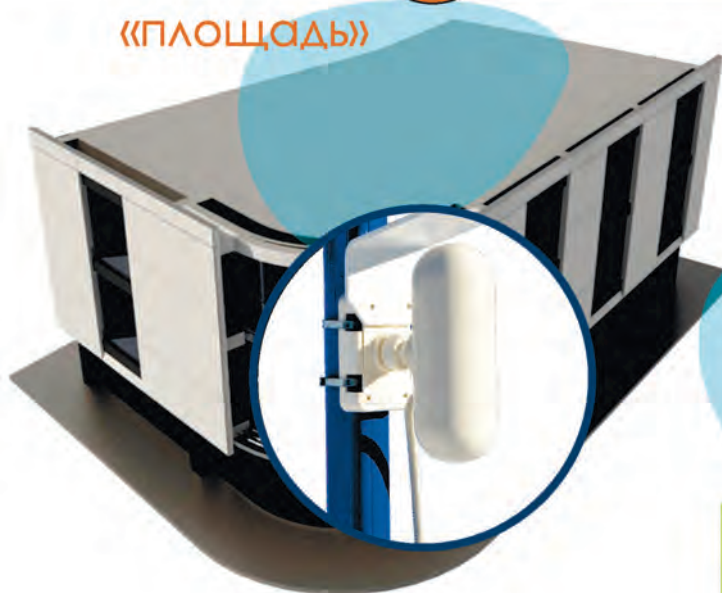
протокол
MURENA

Однопозиционные извещатели «Амир-40-01» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

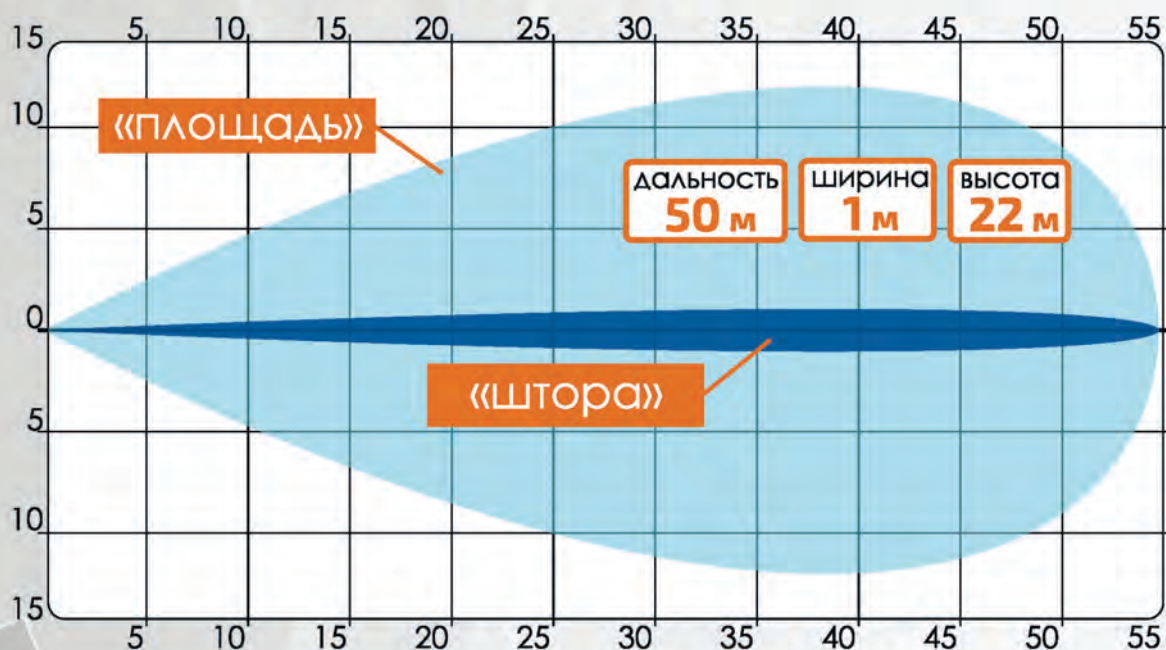
«ПЛОЩАДЬ»

варианты установки

«ШТОРА»



Размеры зон обнаружения, м



Виды климатического исполнения

Вариант извещателя для эксплуатации на открытом воздухе в умеренном климате



У1 по ГОСТ 15150-69

Амир-40-01

Вариант извещателя для эксплуатации на открытом воздухе в арктическом климате



ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

Амир-40А-01

Извещатель формирует извещение о тревоге путем размыкания выходных контактов цепи шлейфа сигнализации «ШС», а также передачу сообщения по интерфейсу RS-485 на ПК при:

- пересечении 30 человеком (в варианте «штора»);
- перемещении человека в 30 в тангенциальном направлении на расстояние не более 3 м (в варианте «площадь»);
- при попытках саботажа путем экранирования излучения радиоотражающими или радиопоглощающими материалами в ближней зоне или воздействием маскирующего излучения.

Комплект поставки

Блок приемопередающий - 1 шт.
Комплект монтажных частей - 1 шт.
Коробка распределительная - 1 шт.
Хомут 1А 70-90 7Н - 4 шт.
Преобразователь интерфейса USB/RS-485 «URS-230» - 1 шт.
ПО на диске - 1 шт.
Стойка 75 L 2500
Козырек защитный - 1 шт.
Упаковка - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

Агат-24-40

серии

ЕАС
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Извещатель представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор для обнаружения движения человека в зоне обнаружения (30) и предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации на открытых площадках, крышах зданий или помещениях.

Особенности

Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения путем размыкания цепи НЗ а также по интерфейсу RS-485 с выдачей соответствующей световой индикацией при:

- движении в зоне охраны человека;
- смене настроек;
- подаче сигнала дистанционного контроля.

Извещатель обеспечивает дифференцированное по дальности обнаружение человека, движущегося в положении «в рост» или «согнувшись», в зоне охраны условно разбитой на 8 подзон (длина подзоны №1 – 5 м, длина подзон №2 – 8-10 м) и выдает тревожное извещение по интерфейсу RS-485 с указанием соответствующей подзоны.



* Однопозиционные извещатели «Агат-24-40» входят в реестр ОБП, закупаемой ПАО «Газпром»



интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Однопозиционные извещатели «Агат-24-40» входят в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»

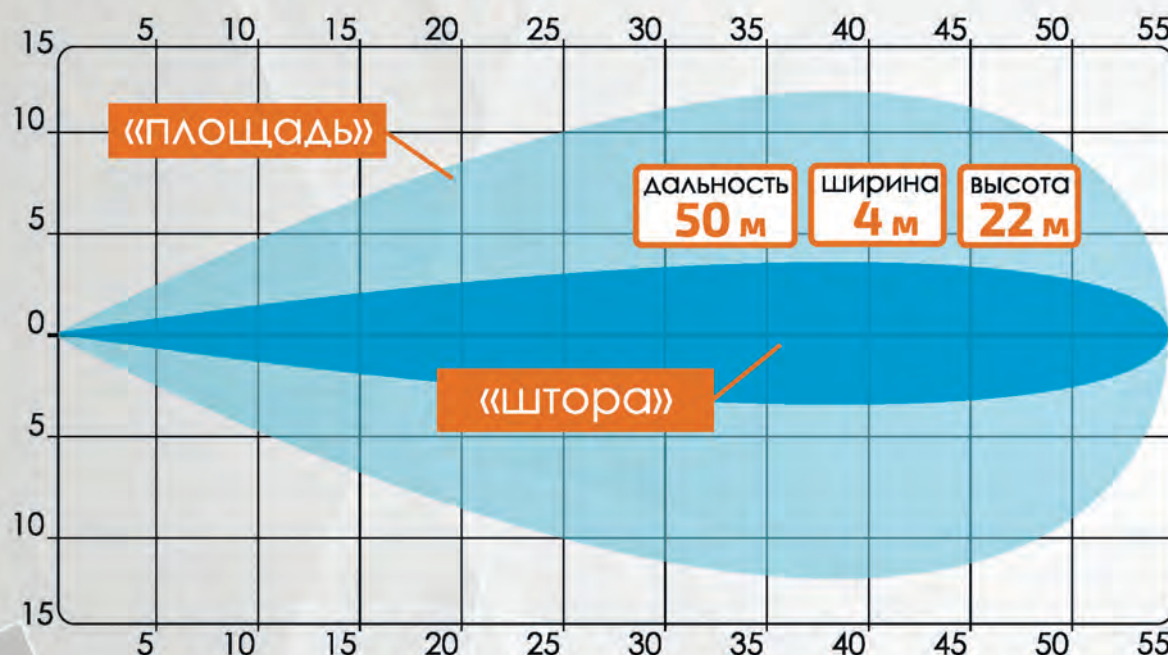
«ПЛОЩАДЬ»

варианты установки

«ШТОРА»



Размеры зон обнаружения, м



Виды климатического исполнения

Вариант извещателя для эксплуатации на открытом воздухе в умеренном климате



У1 по ГОСТ 15150-69

Агат-24-40

Вариант извещателя для эксплуатации на открытом воздухе в арктическом климате



ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

Агат-24А-40

Извещатель «Агат-24А-40» имеет встроенный модуль подогрева, предназначенный для обогрева внутреннего пространства блока извещателя в условиях экстремально низких температур окружающего воздуха (до минус 60°C). Термометр модуля подогрева постоянно контролирует температуру воздуха внутри блока.

На основании показаний термометра процессор принимает решение о включении нагревательного элемента. Модуль подогрева работает по циклу гистерезиса, включаясь при снижении температуры внутри блока до минус 35°C и выключаясь при нагреве до минус 30°C.

Комплект поставки

Блок приемопередающий - 1 шт.
Комплект монтажных частей - 1 шт.
Коробка распределительная - 1 шт.
Хомут 1Л 70-90 7Н - 4 шт.
Преобразователь интерфейса USB/RS-485 «URS-230» - 1 шт.
ПО на диске - 1 шт.
Стойка 75 L 2500
Козырек защитный - 1 шт.
Упаковка - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

ПАУТИНА

комплекс охраны заграждений

EAC
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Комплекс предназначен для обнаружения попыток перелаза, разрушения, деформации любых заградительных конструкций (оконных решеток, ставен, дверей, ворот, секций заграждения и т.п.). При обнаружении вибрации решетки (или другой конструкции), точечный вибрационный датчик (ТВД) начинает передавать сигнал тревоги. Блок обработки сигналов (БОС) определяет номер входа и номер ТВД, находящегося в тревожном состоянии. По интерфейсу RS-485 сообщение об этом событии передается на компьютер пульта охраны.

Принцип работы

Четырехканальный блок обработки сигнала обеспечивает контроль **ТВД**, закрепленных на заграждениях. К каждому каналу подключаются **от 1 до 12 ТВД**.

Комплекс обеспечивает совместное функционирование **до 48 ТВД**, установленных в **4 канала** (**по 12** на каждый канал) и обеспечивает дифференцированный прием тревожных сообщений от каждого **ТВД**. Каждый **ТВД** на одном канале имеет свой индивидуальный адрес.

площадь
охраны
одного

4 м²

12

ТВД
на канал

блок
обработки
сигнала

4

канала

охрана
площади
одним
комплексом

192 м²

интерфейс
RS-485



протокол
MURENA

Комплекс охраны заграждений «Паутина» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



Устанавливается один точечный вибрационный датчик на одну секцию сетчатого ограждения типа «Махаон»



Новый тип ТВД

В настоящее время комплекс **«ПАУТИНА»** может комплектоваться двумя типами **ТВД**. Новый тип **ТВД** подключается к кабелю с помощью разъёмов, что существенно снижает трудоёмкость монтажа комплекса на объекте. Длина кабеля и количества **ТВД** для участка периметра определяется при проектировании системы охраны объекта. Изготовление таких кабелей с разъёмами производится на заводе-изготовителе, при заказе комплекта поставки комплекса **«ПАУТИНА»**.

Особенности нового ТВД, входящего в состав комплекса «Паутина»

- Измененный корпус (меньший размер, отсутствие крышки).

- Соединение с блоком обработки сигналов и с другими **ТВД** с помощью кабелей, заканчивающихся разъемами. За счет этого облегчается создание «косы» **ТВД**.

- Легкий монтаж датчика на ограждение с помощью двух винтов и прижимной пластины.

- Возможность изменения параметров обнаружения без необходимости снятия **ТВД** с ограждения или открытия крышки для доступа к органам управления. Настройка выполняется с помощью магнита и светодиода встроенного в корпус датчика.

- Легкость ремонта «косы» **ТВД** при выходе из строя одного из датчиков. Ремонт выполняется путем отсоединения неисправного датчика от соединительных кабелей и установки вместо него нового **ТВД**.

- Возможность предварительного проектирования и создания инсталлятором произвольной «косы» датчиков (нестандартное число датчиков, разная длина соединительных кабелей между разными датчиками). Пользователю нет необходимости заказывать стандартную косу **ТВД** (12/24/36/48 ТВД). Число датчиков в «косе» может быть произвольным (от 1 до 48).

- Легкость проверки работоспособности (работоспособность датчика может выполняться непосредственно в месте установки без взаимодействия с оператором АРМ).

- Возможность изменения программного обеспечения смонтированного на ограждение **ТВД**.

Особенности работы комплекса

- Точечный вибрационный датчик (**ТВД**) выполнен на основе акселерометра.

- Вся информация с **ТВД** анализируется микропроцессором и передается по интерфейсу **RS-485** на систему сбора информации. Система сбора информации может быть выполнена на базе ПК с установленным **ПО «Umirs Security Tool»**. Комплекс совместим с любой системой сбора информации, работающей с сухими контактами реле.

- Комплекс формирует сигнал тревоги длительностью не менее 2 секунд, при попытках разрушения или деформации охраняемой

конструкции, путем размыкания сухих контактов реле соответствующего канала. Одновременно с размыканием контактов реле сигнал тревоги передается по **RS-485** с указанием канала и адреса сработавшего датчика.

- Комплекс формирует извещение о неисправности до ее устранения, путем размыкания сухих контактов реле соответствующего канала, а также по **RS-485** с указанием канала и адреса сработавшего датчика в следующих случаях:



обрыв кабеля охранного шлейфа



вскрытие датчика и смена положения



неисправность (отключение) датчика



короткое замыкание кабеля охранного шлейфа



снижение напряжения питания до значения - $9 \pm 0,5$ В



неисправность блока обработки сигнала



Вариант установки комплекса на сетчатое ограждение типа «Маха»

Окно настройки шлейфов БОС комплекса «Паутина»

Панель управления средством обнаружения Паутина. Администратор. R6.4.993.29 2017.07.25

Стоп **Работает** Звук Подсказки ☐ Сетевой адрес: 21

Частотный детектор

Параметры обнаружения

Номер на шлейфе	Признак охраны	Порог в шлейфе
01	☒ Датчик	1224
02	☒ Датчик	1647
03	☒ Датчик	1847
04	☒ Датчик	1481
05	☒ Датчик	1689
06	☒ Датчик	1685
07	☒ Датчик	1649
08	☒ Датчик	1751
09	☒ Датчик	1664
10	☒ Датчик	1704
11	☒ Датчик	1654
12	☒ Датчик	1725

Изменить

Режим работы

Автонастройка

Остановлена

Акт.: 0 Пас.: 0

Сброс шлейфа

Сброс

Копировать параметры

со входа: Вход 4

на вход:

Копия

Перекоп АЧХ: 0 дБ

Применить

Параметры состояния

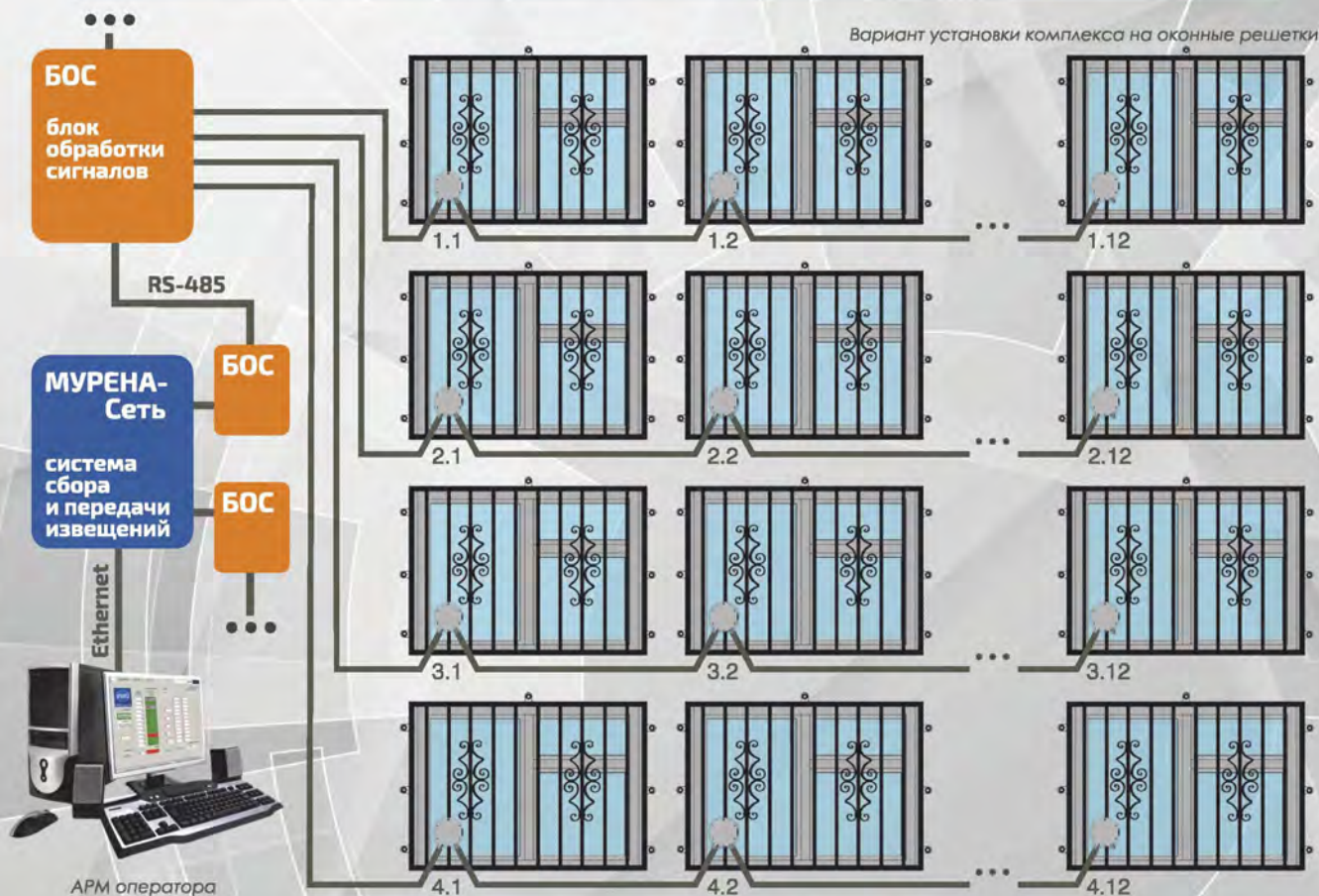
Состояние датчика	Сигнал в шлейфе	Сигнал вибрации
01	Дежурное	3275
02	Дежурное	3509
03	Дежурное	3892
04	Дежурное	3677
05	Тревога	3748
06	Дежурное	3396
07	Дежурное	3544
08	Дежурное	3628
09	Дежурное	3649
10	Дежурное	3610
11	Дежурное	3408
12	Дежурное	3716

Шлейф

Состояние: Дежурное

Потребление: 18,1 мА

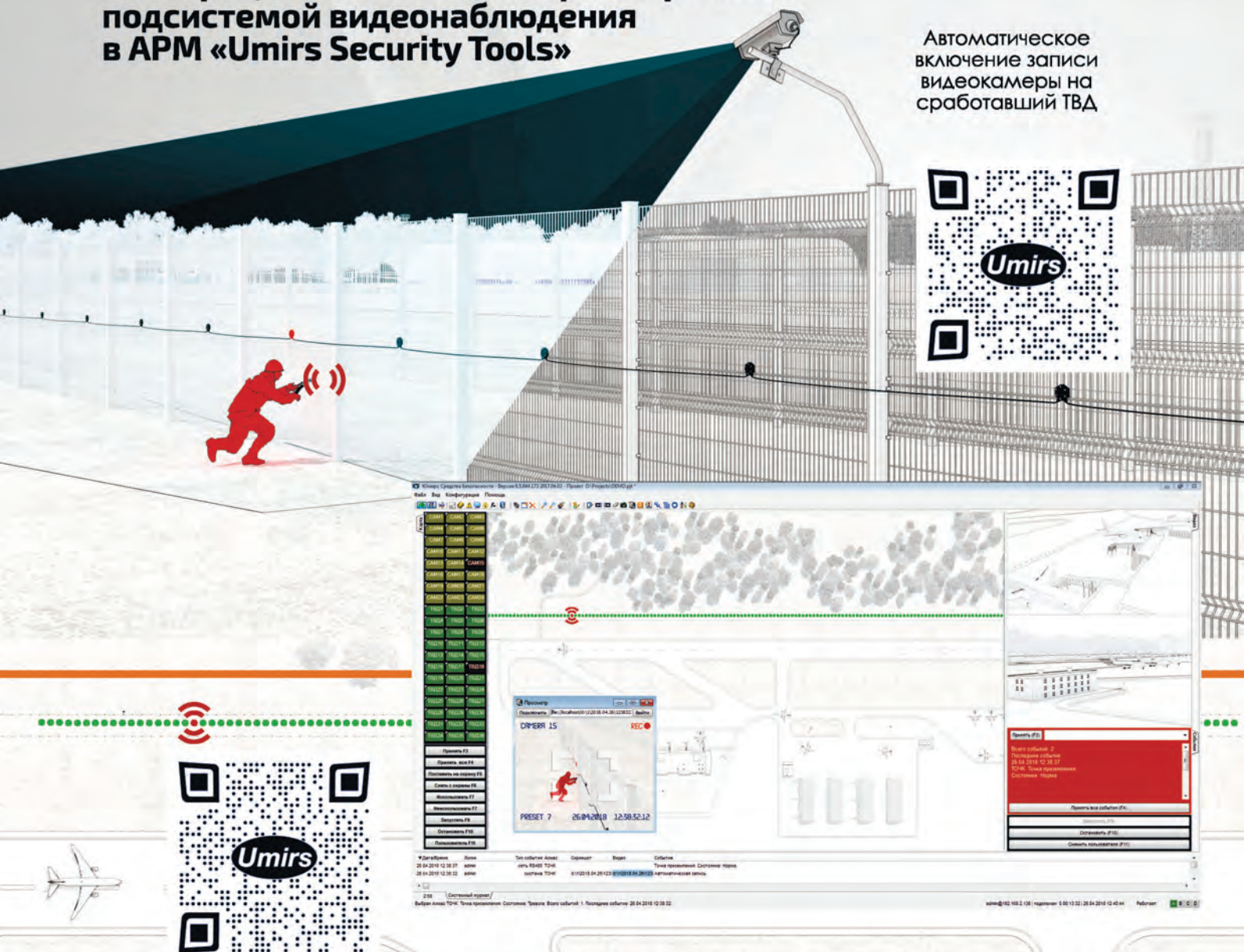
Вход 1 Вход 2 Вход 3 Вход 4 Тесты Настройки IP 192.168.2.141 :4444 Tx: 253 Rx: 212 Байт в RxBuf: 89 Байт в TxBuf: 0



Возможно объединение в сеть до **250** комплексов

Интеграция комплекса с периметральной подсистемой видеонаблюдения в АРМ «Umirs Security Tools»

Автоматическое включение записи видеокamеры на сработавший ТВД



Автоматическое сохранение снимков тревожных событий и видеороликов длительностью 10 сек. в журнал АРМ

Одновременно могут отображаться четыре видеопотока с камер в отдельных окнах

В АРМ оператора возможно ручное управление любой выбранной камерой

В АРМ оператора может подгружаться любая карта объекта охраны в формате JPEG и она становится интерактивной

Различные графические и цветовые схемы отображения состояния датчиков на плане объекта охраны

ПАРАЛЛЕЛЬ

охранный извещатель

ЕАС
продукция
сертифицирована

не требует регистрации в ГКРЧ

Проводноволновое средство обнаружения нарушителя предназначено для охраны рубежа периметра по верху заграждений из бетона, кирпича или металлической сетки. Может использоваться на объектах со сложной конфигурацией периметра как самостоятельно, так и в качестве дополнительного рубежа охраны.

Назначение

Извещатель создаёт сплошную линейно-протяжённую зону охраны и обеспечивает блокирование участка рубежа, проходящего по верху инженерных заграждений из металлической сетки, бетона или кирпича (козырьковый вариант применения), а также непосредственно по поверхности земли (приземный вариант).

Зона охраны формируется между верхним и нижним проводами линейной части, закрепляемыми на диэлектрических консолях (стойках). Провода подключаются к блокам извещателя - ПРД и ПРМ, которые устанавливаются с противоположных сторон охраняемого участка. Консоли крепятся к ограждениям или стенам зданий, стойки монтируются на поверхности земли.



Проводноволновой линейный извещатель «Параллель» входит в состав инженерно-технических комплексов охраны серии «МУРЕНА»



вариант установки
КОЗЫРЬКОВЫЙ

вариант установки
ПРИЗЕМНЫЙ

Варианты
длины зоны
обнаружения

250 м

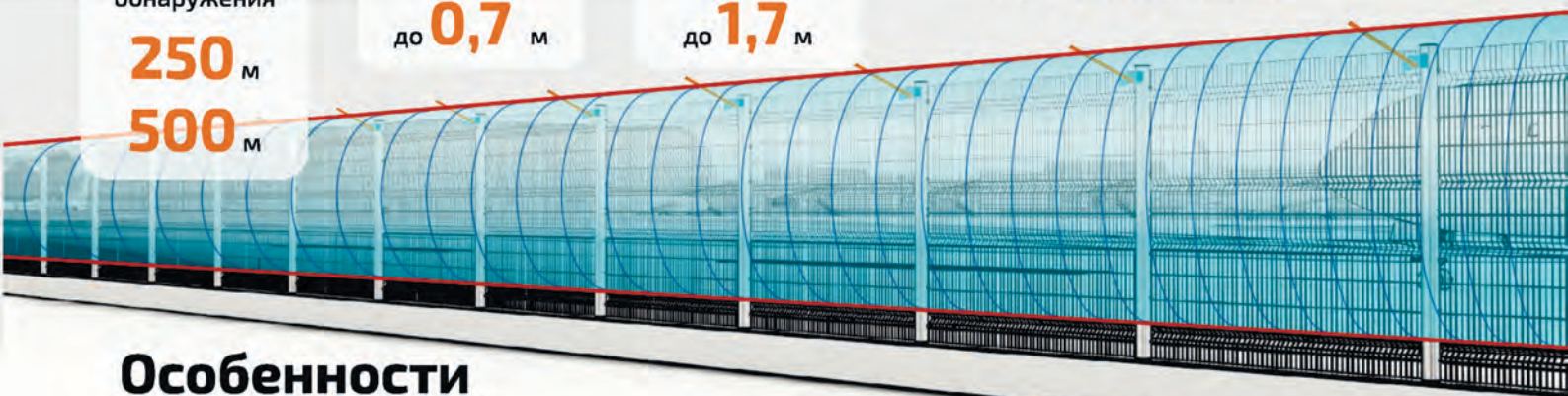
500 м

Ширина зоны
обнаружения

до **0,7** м

Высота зоны
обнаружения

до **1,7** м



Особенности

Узкая зона обнаружения.

Отсутствие требований к прямолинейности рубежа и рельефа местности.

Допускается установка на неподготовленных участках.

Автоматический контроль работоспособности блоков и состояния линейной части.

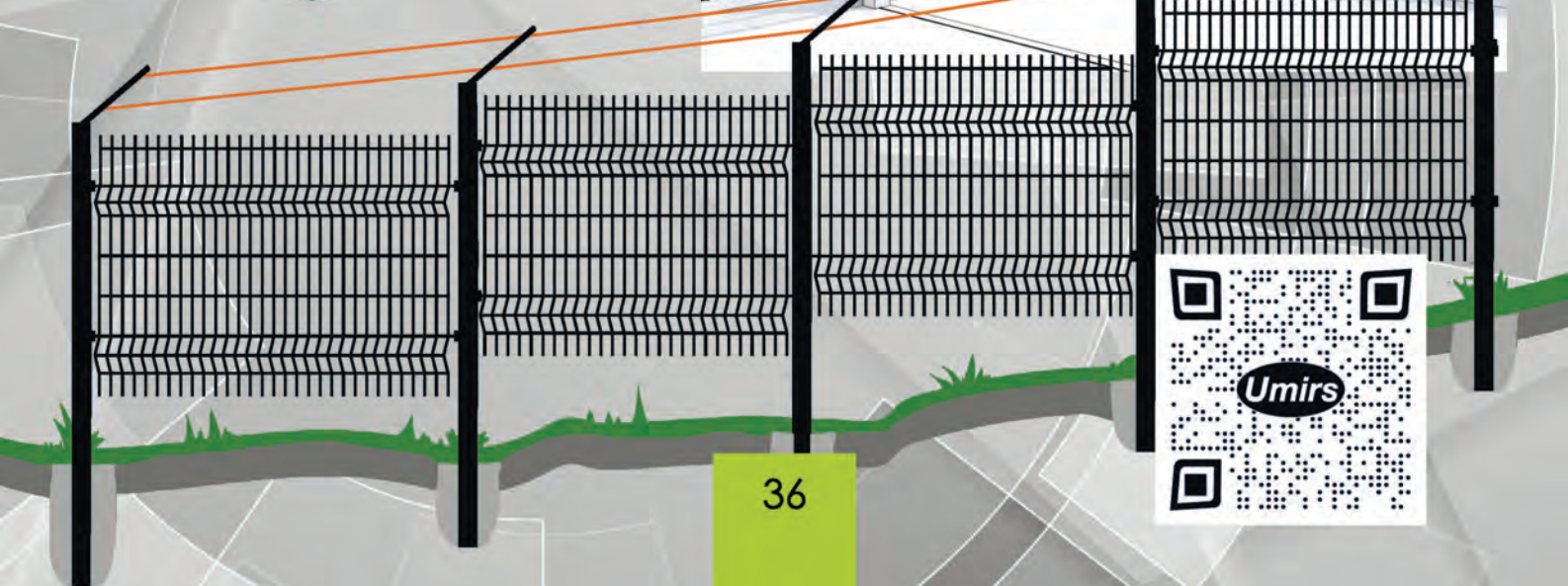
Низкое потребление тока.

При последовательной установке извещателей обеспечивается создание сплошного протяженного рубежа охраны без необходимости прокладки дополнительных кабелей электропитания и сигнализации.

Удобство настройки чувствительности без использования специальных приборов и инструмента.

Устойчивая работа в условиях сильных электромагнитных полей и грозových разрядов.

блокировка угла с внутренней стороны заграждения



ГРАФИТ

средство обнаружения обрывного типа

1,25
км

Прибор предназначен для сигнализации о пересечении посторонними лицами охраняемого рубежа или о несанкционированном перемещении охраняемых материальных ценностей. Прибор может использоваться для сигнального блокирования периметра охраняемой территории или отдельных направлений возможного проникновения нарушителей (дорог, тропинок, проемов и т.п.)

Назначение

Чувствительным элементом прибора является тонкий, малозаметный, легко рвущийся, двухжильный эмалированный провод (далее по тексту - микропровод), размещаемый на охраняемом рубеже или закрепляемый непосредственно на охраняемых предметах. Оповещение о нарушении рубежа или о хищении предметов выдается при обрыве микропровода путем включения встроенного светового и звукового оповещателей.

Принцип действия прибора основан на анализе омического сопротивления электрической цепи, образованной двумя жилами микропровода, соединенными на конце.



12 кассет в комплекте



Микропровод сматывают с катушки и растягивают вдоль границы охраняемой зоны, закрепляя его на окружающих предметах, или используют для опутывания охраняемых предметов. Любое воздействие со стороны нарушителя, приводящее к обрыву микропровода, вызывает изменение сопротивления электрической цепи, которое регистрируется прибором и приводит к выдаче извещения **ТРЕВОГА**.





ФС-25М

фонарь светодиодный

Фонарь светодиодный «ФС-25М» предназначен для постоянного или временного освещения охраняемых участков периметра, подсветки зон наблюдения телекамер, для декоративной подсветки зданий, участков ландшафта и других объектов.



Особенности

Основной особенностью данного фонаря, является мощный световой поток при малом энергопотреблении, что обеспечивает применение данного изделия для решения различных задач по освещению объектов.

Конструкция фонаря обеспечивает степень защиты оболочки IP 67 по ГОСТ 14254-2015 (защита от пыли и дождя).

Технические характеристики

Номинальная мощность, Вт	25 В
Световой поток, лм, не менее	4350
Цветовая температура, К	4500
Напряжение питания, В	от 187 до 242
Ток потребления, А, не более	0,140
Рекомендуемая высота установки, м	от 2 до 6

В инженерно-технических комплексах охраны серии «МУРЕНА» возможно автоматическое включение фонарей ФС-25М по сигналу тревога, параллельно с записью ближайшей видеокамеры



Технические характеристики

Материал оптического элемента	УФ-стабилизированный поликарбонат
Материал корпуса	литой под давлением алюминий
Цвет покраски	RAL9005 (черный)
Габаритные размеры, мм	Ø240×273
Тип крепления	поворотный механизм (кронштейн)
Рекомендуемая высота установки, м	от 2 до 6



БРСК

блок релейный сигнализационный коммутационный



Устройство оконечное объектовое БРСК – блок релейный сигнализационный коммутационный с управлением по интерфейсу «RS-485». Может работать в составе комплекса охраны протяженных периметров «Мурена-КС». Также функционирует как самостоятельное устройство в автономном режиме в соответствии с настройками.

Особенности

Принимает сигналы от любых извещателей и управляет различными исполнительными устройствами (световыми и звуковыми оповещателями, прожекторами, электромагнитными замками и т.п.)

Управление выполняется с помощью контроля четырех входов и размыкания/замыкания четырех силовых выходных реле, входящих в состав БРСК. Команды управления поступают на БРСК по интерфейсу «RS-485» (протокол «Мурена»), либо формируются в автономном режиме в соответствии с настройками.

Корпус устройства соответствует классу защиты IP65, что позволяет использовать БРСК вне помещения.



ПО позволяет настроить гибкую мажоритарную схему управления входных и выходных реле, а возможность задавать временные интервалы включения и выключения реле позволяет настроить БРСК под любые требования пользователя.

Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений питания изделия, В	от 10 до 36
Параметры сигнала, коммутируемого цепями «ALARM»:	
- ток, постоянный или переменный, мА, не более;	100
- амплитудное напряжение, В, не более.	72
Параметры выходных реле:	
- напряжение переменного тока, В, не более;	250
- напряжение постоянного тока, В, не более;	24
- сила тока, А, не более.	16
Назначенный срок службы изделия, лет, не менее	10



ПИРС-1Д

повторитель интерфейса RS-485

Повторитель интерфейса RS-485 «ПИРС-1Д» предназначен для защиты и усиления сигнала на линии интерфейса RS-485. Повторитель интерфейса позволяет создавать или расширять существующую сеть, подключать средства обнаружения, не имеющие общего заземления, увеличивать дальность передачи данных.



Электропитание повторителя интерфейса осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением от 9 до 60 В с коэффициентом пульсаций не более 10% в пределах указанного диапазона.

Повторитель интерфейса обнаруживает информационный сигнал, поступивший на первый или второй порт и передает восстановленный сигнал через другой порт. Последовательное включение повторителя интерфейса позволяет увеличивать длину линии интерфейса RS-485 до 36 км.



Узел-М

адаптер интерфейса



Адаптер интерфейса «УЗЕЛ-М» предназначен для включения устройства (средства обнаружения), не поддерживающего протокол «Мурена», в состав комплексов серии «МУРЕНА-КС» и отображения его текущего состояния.

Средство обнаружения может быть подключено к адаптеру «сухими» контактами, либо по интерфейсу RS-485. Адаптер помимо функции связи, осуществляет функцию коммутационной платы и позволяет отказаться от распределительной коробки. Адаптер поддерживает взаимодействие со средствами охраны серии «РАДИЙ» по интерфейсу RS-485.

АИМ-12

преобразователь аналогового интерфейса



продукция
сертифицирована

Преобразователь аналогового интерфейса «АИМ-12» предназначен для подключения средств обнаружения к шлейфу питания-сигнализации блока обработки сигналов «Мурена-К» для обработки и последующей передачи сигналов тревог.

Особенности

АИМ-12 анализирует состояние реле средства обнаружения и передает информацию о его состоянии по шлейфу питания-сигнализации. Каждому АИМ-12 предварительно присваивается адрес от 1 до 12. В случае тревожного сообщения АИМ-12 передает тревожное сообщение с указанием адреса. Конструкция АИМ-12 обеспечивает степень защиты оболочки IP 55 по ГОСТ 14254-96 (защита от пыли и дождя) и позволяет устанавливать АИМ-12 на опоре диаметром от 50 до 80 мм, а также на плоской поверхности (стене). В случае несанкционированного вскрытия крышки, АИМ-12 передает тревожное сообщение с указанием адреса.

Модификации изделия:

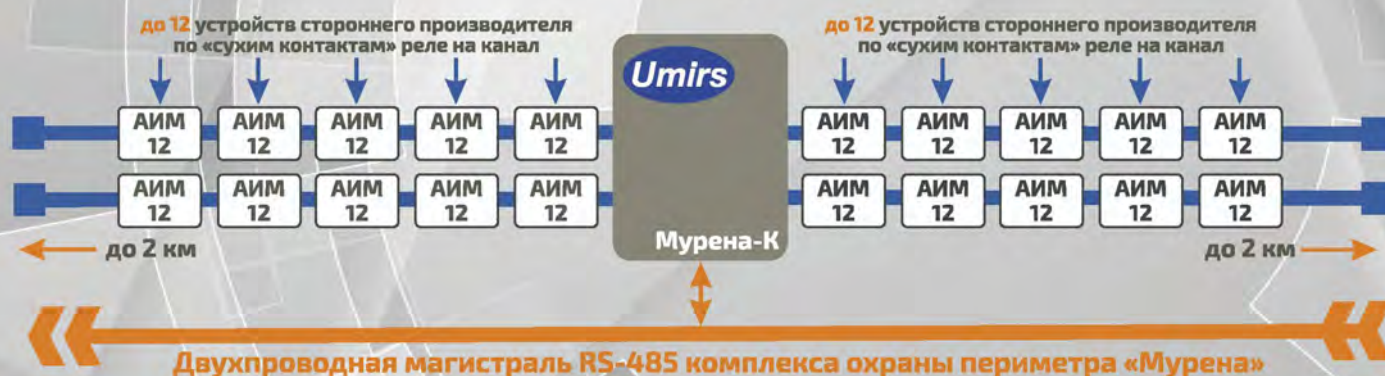
АИМ-12П - для подключения в шлейф питания-сигнализации блока обработки сигналов вибрационного средства обнаружения «Паутина»;

АИМ-12Д - для установки на DIN-рейку;



На один канал БОС «Мурена-К» подключается до 12 средств обнаружения через соответствующее число АИМов. Каждому АИМ должен быть присвоен свой адрес в диапазоне от 1 до 12.

до 12 средств обнаружения на канал



ЕАС

продукция
сертифицирована

URS-230

преобразователь интерфейсов USB/RS-485

Преобразователь интерфейса USB/RS-485 «URS-230» предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией. Электропитание URS-230 осуществляется от USB-порта персонального компьютера.



Принцип работы прибора основан на преобразовании сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-485 и наоборот. После подключения преобразователя интерфейсов к ПК и установки ПО он распознается как дополнительный COM-порт и обеспечивает передачу данных в полудуплексном режиме.

Преобразователь интерфейсов работает в среде ОС Windows XP, 2003 Server, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

Преобразователь интерфейсов рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

УЗЛ-И

устройство защиты линии интерфейса

ЕАС

продукция
сертифицирована

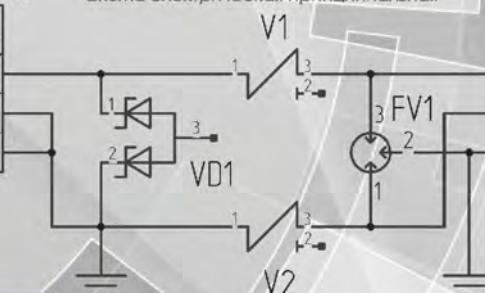
Устройство предназначено для защиты оборудования распределительных сетей аппаратуры промышленной автоматизации, линии последовательного интерфейса RS-485, сигнальных линий систем управления и измерения от импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и др.) в пределах 1÷3 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 61312-1)



X1 (Аппаратура)

Цепь	Конп.
+OUT	1
-OUT	2
PGOUT	3

Схема электрическая принципиальная



X2 (Линия)

Конп.	Цепь
1	+IN
2	-IN
3	PGIN

АО «ЮМИРС»

Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3

Тел. +7 (8412) 69-82-72

Факс +7(8412) 69-97-01

E-mail: market@umirs.ru

Московское представительство

АО «ЮМИРС»

г. Москва, Сормовский пр., д.5/1, оф.208

Тел./факс: (499) 722-66-01, (495) 740-48-14

E-mail: bel_umirs@mail.ru



www.umirs.ru