|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модель** | **Технические характеристики** | **Фото** |
| **Импульс-12ТМ** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-12». Обеспечивает создание однофланговой объемной зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Извещатель является универсальным и может блокировать рубежи, как на ровной, так и на пересеченной местности. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны. Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Настройка производится в ручном режиме.Извещатель может применяться:1)      для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон).Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  5…250 м, сечением 2 \* 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч.
* Рабочая температура -50°С … +50°С,
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 20 …36 В
* Ток потребления не более 40 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 |  Импульс-12ТМ(ТПМ) |
| **Импульс-12ТПМ** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-12». Обеспечивает создание однофланговой объемной зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Извещатель является универсальным и может блокировать рубежи, как на ровной, так и на пересеченной местности. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны. Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Настройка производится в ручном режиме.Извещатель может применяться:1)      для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон).Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  5…250 м, сечением 2 \* 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч;
* Рабочая температура -50°С … +50°С,
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 11 …36 В;
* Ток потребления не более 40 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 |  Импульс-12ТМ(ТПМ) |
| **Импульс-14ТМ** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-14». Обеспечивает создание двухфланговой объемной зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м на каждый фланг. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны.Каждый фланг настраивается независимо друг от друга, аналогично «ИМПУЛЬС-12». Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Настройка производится в ручном режиме.В состав извещателя «ИМПУЛЬС-14» входят:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-2шт.Извещатель может применяться:1)      Для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      Для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон).Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  2х 5…250 м, сечением 2 \* 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч.
* Рабочая температура -50°С … +50°С,
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 20 …36 В;
* Ток потребления не более 30 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Импульс-14ТМ(ТПМ) |
| **Импульс-14ТПМ** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-14». Обеспечивает создание двухфланговой объемной зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м на каждый фланг. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны.Каждый фланг настраивается независимо друг от друга, аналогично «ИМПУЛЬС-12». Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Настройка производится в ручном режиме.В состав извещателя «ИМПУЛЬС-14» входят:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-2шт.Извещатель может применяться:1)      Для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      Для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон).Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  2х 5…250 м, сечением 2 \* 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч;
* Рабочая температура -50°С … +50°С;
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 11 …36 В ;
* Ток потребления не более 30 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Импульс-14ТМ(ТПМ) |
| [**Импульс-мини 1**](http://tso-perimetr.ru/products/provodnovolnovye_izveshchateli/)**/250Н** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-МИНИ 1» обеспечивает создание однофланговой и двухфланговой зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м на каждый фланг. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны.Извещатели «ИМПУЛЬС-МИНИ 1» имеют в своем составе специальный блок БПУ для подключения двух флангов, а модификация «…НКС» к тому же совмещает в БПУ функцию трансляции кабелей связи. Извещатель имеет возможность разрыва до 40м между флангами. Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Подключение приемного блока осуществляется с помощью байонетных разъемов. Извещатель настраивается в режиме «обучение».Извещатель может применяться:1)      для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон). Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  5 … 250 м каждый фланг, сечением 2 х 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч.
* Рабочая температура -50°С … +50°С,
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 20 …36;
* Ток потребления не более 40 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Импульс-мини 1 |
| [**Импульс-мини 1**](http://tso-perimetr.ru/products/provodnovolnovye_izveshchateli/)**/250ПН** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-МИНИ 1» обеспечивает создание однофланговой и двухфланговой зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 250 м на каждый фланг. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей. Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны.Извещатели «ИМПУЛЬС-МИНИ 1» имеют в своем составе специальный блок БПУ для подключения двух флангов, а модификация «…НКС» к тому же совмещает в БПУ функцию трансляции кабелей связи. Извещатель имеет возможность разрыва до 40м между флангами. Обеспечивает создание равномерной объемной зоны обнаружения. Подключение приемного блока осуществляется с помощью байонетных разъемов. Извещатель настраивается в режиме «обучение».Извещатель может применяться:1)      для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      для прикрытия верха (в «козырьковом» варианте);3)      или полотна различных заграждений (металл, дерево, кирпич, железобетон).Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  10 … 500 м (5 … 250 м каждый фланг), сечением 2 х 2 м.;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 1000 ч.
* Рабочая температура -50°С … +50°С,
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Напряжение питания 11 …36 В;
* Ток потребления не более 40 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Импульс-мини 1 |
| **Импульс-20/350** | Извещатель охранный, линейный, проводноволновой для периметров «ИМПУЛЬС-20». Обеспечивает создание объемной зоны обнаружения протяженностью от 5 м до 350 м. Предназначен для выдачи тревожного извещения при вторжении в зону обнаружения нарушителей и указание направления пересечения зоны обнаружения («к нам»/«от нас»). Объемная зона обнаружения формируется вдоль проводов чувствительного элемента. Чувствительный элемент повторяет повороты и перепады по высоте пересеченной местности, сопрягая зону обнаружения с неровностями рубежа охраны.Настройка производится в ручном режиме.Извещатель может применяться:1)      Для установки на неподготовленной пересеченной местности (приземный вариант);2)      Для блокирования верха заграждения («козырьковый» вариант). Технические характеристики* Протяженность зоны обнаружения  5…350 м, сечением до 2 × 2 м.;
* Вероятность обнаружения нарушителей — не менее 0,98;
* Вероятность правильного определения направления пересечения рубежа охраны— не менее 0,95;
* Период наработки на ложное срабатывание - не менее 4000 ч.
* Рабочая температура -50°С … +50°С,

Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;Напряжение питания:- 20…36 В – модификации «ИМПУЛЬС-20/350ТМ»- 11…36 В – модификации «ИМПУЛЬС-20/350ТПМ»* Ток потребления не более 60 мА;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кВ;
* Срок службы изделия — 10 лет;

Степень защиты корпусов IP65. | Импульс-20/350 |

 **РАДИОВОЛНОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ "ПРИЗМА"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модель** | **Технические характеристики** | **Фото** |
| [**Призма-1**](http://tso-perimetr.ru/products/radiovolnovye_izveshchateli/)**/300Н** | Извещатель **"**ПРИЗМА-1" предназначен для контроля прямолинейных открытых участков охраняемого рубежа, на которых отсутствуют посторонние предметы и сооружения (заграждения, столбы, деревья и т.п.) и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителей в зону обнаружения. Протяженность зоны обнаружения определяется как расстояние между передающим и приемным блоками и составляет в зависимости от модификации извещателя от 3 до 500м.Блокирует рубежи вдоль поверхности земли или над заграждениями. Имеет возможность оперативного изменения ширины зоны обнаружения с помощью переключателя, выбора вида синхронизации работы блоков извещателя по радиолучу или по выделенному проводу. Настройка производится в ручном режиме.Извещатель ПРИЗМА-1 в зависимости от модификации имеет в своем составе:ПРИЗМА-1/…Н:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт.ПРИЗМА-1/…НР:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок подключения БПРД – БД-1-1шт (с байонетным соединителем);Блок подключения БПРМ – БМ-1-1шт (с байонетным соединителем);ПРИЗМА-1/…НР3:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок управления (БУПР)-1шт (с байонетным соединителем);Блок подключения БПРД – БД-1-1шт (с байонетным соединителем);Технические характеристики* Длина блокируемого участка 3 … 500 м;
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Напряжение питания 10 …36 В;
* Период наработки на ложное срабатывание — не менее 1000 ч;
* Период наработки на отказ — не менее 10000 ч;
* Диапазон рабочих температур от —50°с до +50°с,
* Ток потребления не более 25 мА;
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кв;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 |  Призма-1 |
| [**Призма-2**](http://tso-perimetr.ru/products/radiovolnovye_izveshchateli/)**/300Н** | Извещатель **"**ПРИЗМА-2" предназначен для контроля прямолинейных открытых участков охраняемого рубежа длиной от 5 до 300 м или участков, примыкающих к заграждениям, столбам или др. сооружениям, и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителей в зону обнаружения. Ее протяженность определяется как расстояние между передающим и приемным блоками.ПРОИЗВОДЯТСЯ ПО ПАТЕНТУ №RU 2348990 C2Объемная зона обнаружения, прилегая к заграждению, не «перетекает» на сопредельную территорию. Рекомендуется к установке на рубежах, имеющих малую зону отчуждения, вблизи проезда авто и ж/д транспорта.Извещатель имеет возможность оперативного изменения ширины зоны обнаружения с помощью переключателя, выбора вида синхронизации работы блоков извещателя по радиолучу или по выделенному проводу. Настройка производится в ручном режиме.В зависимости от решаемых задач, зона обнаружения может формироваться:а) вдоль полотна заграждения (стены здания) для контроля подхода;б) вдоль верхней части заграждения;в) вдоль поверхности земли на открытых участках рубежа на стойках и опорах.Извещатель ПРИЗМА-2 в зависимости от модификации имеет в своем составе:ПРИЗМА-2/…Н:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт.ПРИЗМА-2/…НР:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок подключения БПРД – БД-1-1шт (с байонетным соединителем);Блок подключения БПРМ – БМ-1-1шт (с байонетным соединителем);ПРИЗМА-2/…НР3:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок управления (БУПР)-1шт (с байонетным соединителем);Блок подключения БПРД – БД-1-1шт(с байонетным соединителем).Технические характеристики* Длина блокируемого участка 5 … 300 м.
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Напряжение питания 10 …36 В;
* Период наработки на ложное срабатывание — не менее 1000 ч;
* Период наработки на отказ — не менее 10000 ч;
* Диапазон рабоих температур от —50°с до +50°с,
* Ток потребления не более 25 мА;
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кв;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Призма-2 |
| [**Призма-3**](http://tso-perimetr.ru/products/radiovolnovye_izveshchateli/)**/200Н** | Извещатель с выбираемым углом (~0…180) поляризации антенн, угол раскрыва около 4 в плоскости блоков и ~120 - в перпендикулярной. Извещатели серии **"ПРИЗМА-3"**  предназначены для контроля прямолинейных участков охраняемого рубежа и выдачи тревожного извещения при вторжении нарушителей в зону обнаружения. ПРОИЗВОДЯТСЯ ПО ПАТЕНТУ №RU 2348990 C2Извещатель с изменяемой формой и размерами зоны обнаружения. Является наиболее универсальным и может размещаться как на «открытых» рубежах, так и вдоль заграждений, стен зданий и допускает наличие в зоне обнаружения посторонних предметов (столбов, стволов деревьев и т. п.). Извещатель имеет возможность оперативного изменения ширины зоны обнаружения с помощью переключателя, оперативного выбора синхронизации работы блоков по радиолучу или по выделенному проводу.Выбор угла наклона антенн (вектора поляризации) непосредственно на месте эксплуатации, дает возможность оперативного изменения свойств извещателя. Шириной зоны обнаружения от минимальной до максимальной можно варьировать с помощью простой регулировки чувствительности. Настройка производится в ручном режиме.Извещатель ПРИЗМА-3 в зависимости от модификации имеет в своем составе:ПРИЗМА-3/…Н:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок управления (БУПР)-1шт (с байонетным соединителем).ПРИЗМА-3/…НР:Приемный блок (БПРМ)-1шт;Передающий блок (БПРД)-1шт;Блок управления (БУПР)-1шт; (с байонетным соединителем);Блок подключения БПРД – БД-1-1шт (с байонетным соединителем).Технические характеристики* Длина блокируемого участка 1 … 200 м.
* Вероятность обнаружения — не менее 0,98;
* Напряжение питания 10 …36 В;
* Период наработки на ложное срабатывание — не менее 800 ч;
* Период наработки на отказ — не менее 10000 ч;
* Диапазон рабочих температур от —50°с до +50°с,
* Ток потребления не более 25 мА;
* Работоспособность при скорости ветра до 30 м/с и интенсивности осадков до 30 мм/час;
* Возможность работы вблизи ЛЭП до 500кв;
* Срок службы изделия — 10 лет;
* Степень защиты корпусов IP65.
 | Призма-3 |