

Периметровое вибрационное средство обнаружения «ПИГМАЛИОН» (НТБМ.425160.001)

Периметровое вибрационное средство обнаружения «ПИГМАЛИОН» -вибрационное кабельное средство обнаружения, предназначенное для обнаружения попыток преодоления нарушителем сигнализационного ограждения различными способами, принят на снабжение ВС РФ в 2009 году в составе ИК ИТСО «ПОСТ».

Принцип действия

Принцип действия – трибоэлектрический и основан на регистрации электрических сигналов, поступающих с кабельных чувствительных элементов при несанкционированном воздействии на охраняемые предметы (ограждения, решетки и другие конструкции), установленные на рубежах охраны.

Обнаруживаемые способы преодоления

- перелаз ограждения через верх без подручных средств или с их применением (доска, приставная лестница и т.д.);
- разрушение полотна ограждения или его металлоконструкций путем перекуса, перепиливания, резки электросваркой и т.д. с последующим проникновением в образовавшийся проем;
- подкоп под полотном ограждения при наличии воздействий на него; подъем или раздвигание нитей полотна ограждения; демонтаж, повреждение или разрушение чувствительного элемента.

Основные характеристики

- Вероятность обнаружения – не менее 0,98;
 - Среднее время наработки на ложное срабатывание – не менее 2000 часов;
 - Максимальная длина рубежа охраны, блокируемого одним прибором,
 - при однофланговом включении – от 3 до 250 м,
 - при двухфланговом включении – от 6 до 500 м.
 - Электропитание – от однополярного источника пост. тока напряжением 10-30 В;
 - Потребляемый ток – 15 ... 45 мА;
 - Время готовности прибора к работе после подачи электропитания – не более 30 с;
 - Время восстановления прибора после завершения сигнала тревоги – не более 15 с;
 - Температура окружающей среды – от минус 50 до плюс 50 °С (предельная температура от минус 65 до плюс 65 °С);
 - Наработка на отказ – более 30 000 часов;
 - Срок службы прибора – не менее 10 лет.
- Прибор сохраняет работоспособность при воздействии следующих помеховых факторов:
- ветер со скоростью - до 30 м/с, в порывах – до 50 м/с;
 - гололёд - с толщиной стенки до 10 мм;
 - дождь - с интенсивностью осадков до 40 мм/ч;
- Прибор имеет встроенную защиту от неправильного подключения полярности питающего напряжения, от наводок при грозовых разрядах (кроме прямого попадания молнии). Прибор устойчив к воздействию электромагнитных помех.

Особенности

По своим характеристикам «ПИГМАЛИОН» является одним из немногих трибоэлектрических средств обнаружения, которое штатно предназначено для блокирования всех типов сигнализационных ограждений, в том числе: ограждений типа «ЗС-20», «Махаон», кованых решетках, АКЛ, ССЦП и сплошных листовых металлических ограждений (подтверждено сертификационными испытаниями Газпромсерт, Минобороны, Росатома).

Принципиальным отличием прибора от аналогов является возможность его настройки без использования дополнительного оборудования (персональных компьютеров, пультов настройки и т.д.) и введение (прошивка) в память прибора предустановок, позволяющих только путем выбора соответствующей предустановки на приборе настраивать средство обнаружения под различные типы ограждений и условия применения. Прибор выпускается в нескольких исполнениях – различные корпуса и виды соединителей с чувствительным элементом и кабелем управления.

Прибор принят на снабжение Вооруженных Сил Российской Федерации. Прибор сертифицирован в системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ и рекомендован для применения на объектах ОАО «Газпром». Прибор прошел испытания в Системе сертификации ОИТ и рекомендован для использования на объектах ГК «Росатом». Прибор соответствует требованиям ГОСТ Р 50775-95, ГОСТ Р 52435-2005, ГОСТ Р МЭК 60065-2005, ГОСТ Р 51241-2008, ГОСТ Р 50009-2000, что подтверждается Сертификатом Системы сертификации ГОСТ Р.

ЗАО «Интех» является патентообладателем (патент № 114199) всех вариантов исполнения прибора.

Состав комплекта прибора

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение	
		-	02
Блок электронный	НТБМ.426471.001	1	-
Блок электронный	НТБМ.426471.001-02	-	1
Комплект монтажный	НТБМ.305651.111	1	-
Комплект монтажный	НТБМ.305651.112	-	1
Имитатор ЧЭ	Резистор С2-23-0,5-510 кОм±5%	2	-
Имитатор ЧЭ	НТБМ.422219.004	-	2
Руководство по эксплуатации	НТБМ.425160.001РЭ	1*	1*
Паспорт	НТБМ.425160.001ПС	1	1

*поставляется один экземпляр на 10 приборов, но не менее одного на поставляемую партию (прибор).

Состав комплекта монтажного НТБМ.305651.111

Наименование	Обозначение	Кол-во
Кронштейн комбинированный	НТБМ.301568.026	1
Кронштейн комбинированный	НТБМ.301568.026-01	1
Кабель управления	НТБМ.442219.004	1
Муфта оконечная	НТБМ.303513.001	2
Муфта соединительная	НТБМ.303513.002	2
Шайба	ГОСТ 28848-90-6-100HV	2
Гайка	М6-6Н.6.019 ГОСТ 3032-76	2
Гайка	М4-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	2
Клемма кольцевая не изолированная	R2-4NB	1

Состав комплекта монтажного НТБМ.305651.112

Наименование	Обозначение	Кол-во
Кабель управления	НТБМ.442219.005	1
Муфта оконечная	НТБМ.303513.001	2
Муфта соединительная	НТБМ.303513.002	2
Разъём	SL 3.50/03/180F 3.2SN OR	2
Корпус розетки	BL 3.5 АН 3 SW	2
Изолирующий кабельный ввод	-	2
Нейлоновая стяжка	GT-100MC	2

Внешний вид



Исполнение НТБМ.425160.001

