

Магнитно герконовый датчик охраны периметра «Струна»

Назначение

Датчик «Струна» (далее датчик) предназначен для охраны частных владений, озер, садов, огородов и т.д.

Датчик работает с любыми охранными сигнализациями и приборами, воспринимающими размыкание контакта (шлейфа). Например «GSM Universal», «GSM-mini», «GSM-ХИТ», «GSM-3x5», «Лайка», «Домовой» и др.

Принцип построения охраны.

Вдоль зоны охраны натягивается леска ~ 0,45 кв. мм, или струна из нихрома, которую с одной стороны закрепляют за неподвижную опору, а с другой к магниту датчика. Магнит, примагниченный к болту в торце датчика, удерживает геркон в датчике в замкнутом состоянии. Легкое нажатие на натянутую леску приведет к отрыву магнита от датчика и его срабатыванию.

Монтаж

На территориях, где периметр огражден, леска натягивается так, чтобы ее не было видно снаружи, и в то-же время при преодолении ограждения легко зацепить.

На открытых участках леска натягивается в траве над землей так, чтобы ее можно было зацепить ногой при ходьбе.

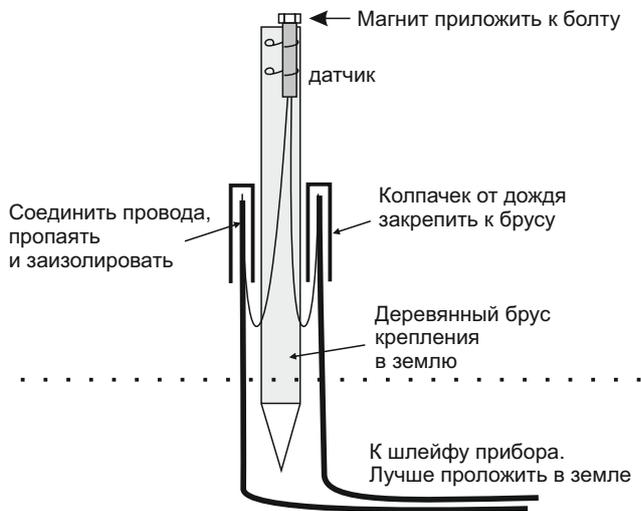
Периметр охраняемого участка разбивается на секции (зоны охраны) 0...50 метров. В каждую зону охраны нужно установить датчик и подключить его проводами к прибору на отдельный вход.

Если от датчика к устройству линия длинная, то во избежания наводок при грозе, провод нужно прокладывать в земле. Для этой цели подходит провод ПРППМ 2x0,8, ТРП 2x0,4, полевой телефонный типа П 274 или другой с полиэтиленовой изоляцией. Сечение может быть любым. При длинной воздушной линии вход прибора дополнительно можно защитить газоразрядником на 75 В (например SAL-075). Защитить от грозы может и заземленный экран, в котором находится провод.

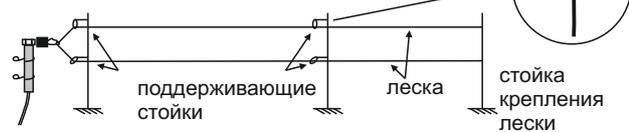
Расположение датчика по отношению к леске.



Вариант крепления и подключения датчика на открытой территории



Двухсторонняя система защиты.

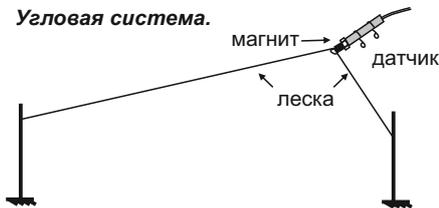


Двухфланговая система, срабатывающая по натяжению лески или ее обрыву.



Грузы должны быть одинаковыми. При обрыве лески одного фланга вес груза противоположного фланга должен оторвать магнит.

Угловая система.



Соединения проводов датчика с линией каждого в отдельности

