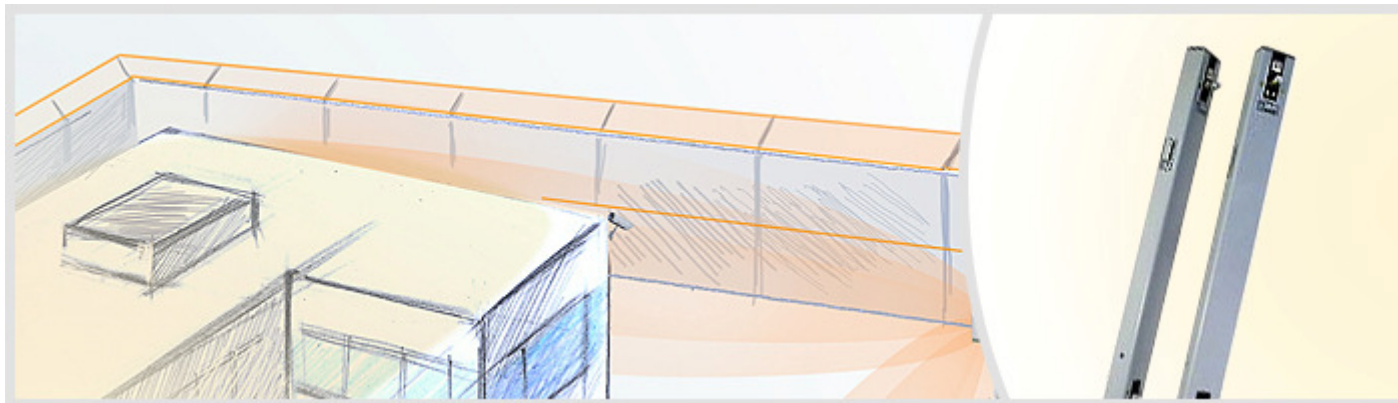




Проводно вълнова охранителна система

Relief

1. Предназначение

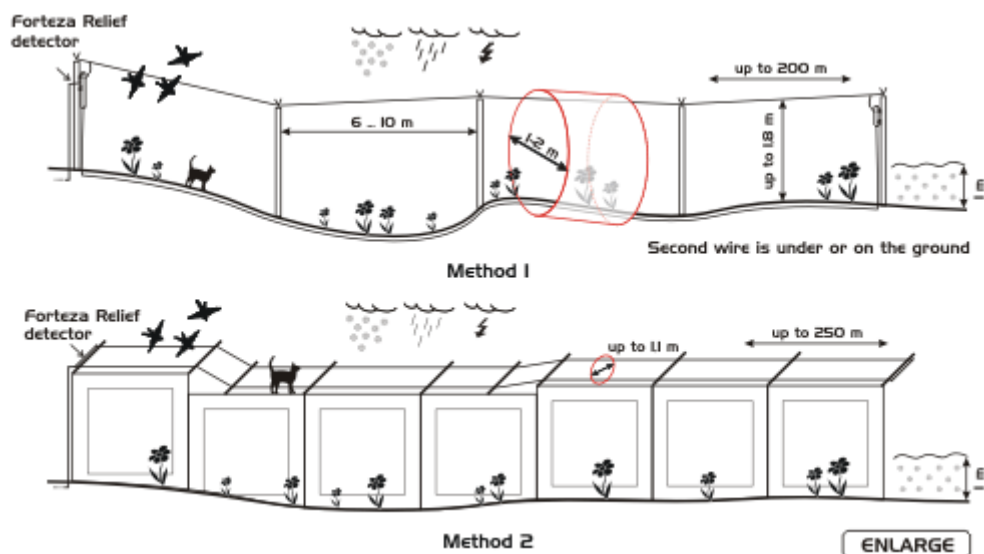
Охранителната двупроводна система «Relief» е предназначена за охрана на периметъра на различни обекти, като се задейства при преминаване през охраняемата зона.



2. Общи сведения

2.1. Принципа на действие на охранителното съоръжение е основан на създаването на охраняема «обемна» зона от два изолирани проводника на оградни съоръжения като «козирка» на ограда. Проводниците са закрепени паралелно един спрямо друг на диелектрични основи и образуват линейната част на охранителната система «ЛЧ». Към единият край на «ЛЧ» се включва приемник, а към другият край предавател. Промяната на параметрите на електромагнитния сигнал, който се разпространява от предавателя към приемника при пресичане на зоната задейства аларменият изход на системата. Конзолите се монтират и разполагат на разстояние от 4 до 6 метра по дължина на периметъра.

2.2. Охранителното съоръжение осигурява непрекъсната работа и съхранява своите характеристики при температура на околната среда от минус 50 до +65 °С и относителна влажност на въздуха до 98 % при температура +35 °С. Очаква се модификация на системата за районите на Северния полюс с работни параметри от минус 60 до +65 С.



3. Особенности

3.1. Работа на системата:

- въведете режим обучение «ОБУЧЕНИЕ» (това е режим на настройка без използването на контролни прибори);
- следва автоматична самодиагностика за работоспособността на системата и индикация за късо съединение, повреждане на лъحوвете или неправилно подбрана дължина на линейните части без допълнителни средства за контрол.
- сработване на индикацията за неисправности;
- засилване «имонизиране» от атмосферни влияния и неблагоприятни метеофактори, движение на малки животни и птици в охраняваната зона.

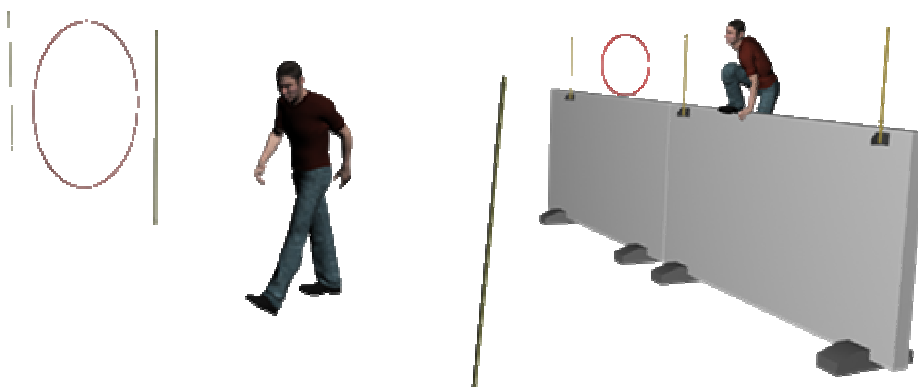
3.2. Изходи: контакт реле или интерфейс RS-485 за включване на системата в състава на комплекса «ФОРТЕЗА-КС», което позволява значително да се разширят функционалните възможности на системата «дистанционно управление и възможност за отдалечено получаване на информация» и др.;

3.3. Охраняемата зона повтаря точно конфигурацията на релефа на охраняемият рубеж, което позволява ефективното използване на системата в пресечена местност или на обекти в чийто охранявана зона се намират предмети или дървета.

3.4. Системата позволява работа в условията на силни електромагнитни полета.

- 3.5. Системата работи на всякакъв вид огради включително и върху бодлива тел.
- 3.6. Отсъстват нормалните органи за управление като регулатори на чувствителност и бутони.
- 3.7. Нов дизайн на електроните блокове изпълнен по технологията на линейно конзолни части, което довежда до минимум монтажни работи.
- 3.8. Възможно е организиране на прекъсване във времето на различните лъчове примерно за преминаване на техника и автомобили.
- 3.9. висока ремонтно пригодност на линейната чест.
- 3.10. Дистанционен контрол на работоспособността.
- 3.11. Отсъства необходимост от специално обучение на персонала свързано с монтажа и поддръжката на системата.
- 3.12. Защита от смяна на полярността.
- 3.13. Наличие защита от гръмотевици и високоволтови намеси.
- 3.14. В комплекта влизат части от два материала «дърво и стъклотекстолит»

4. Технически характеристики



- 4.1. Дължина на охраняемата зона:
- при монтаж «козирка» от 25 до 250 м;
 - при монтаж «приземен» от 25 до 200 м.
- 4.2. Растояние между проводниците - 0,5 ... 1,8 м.
- 4.3. Системата регистрира аларма при:

- Пересичане от човек на охраняемата зона със скорост от 0,3...10 м/сек;
- Дистанционен контрол на работоспособността;
- Едновременно отпадане на мрежовото и резервното захранване;
- Прекъсване на който и да е ЛЧ;
- Корото закриване на проводниците на ЛЧ между себе си.

4.4. Вероятност за откриване на нарушител - не по малка от 0,98.

4.5 Средно натрупване на фалшиви аларми не повече от една на три месеца.

4.6. Захранване - 10...30 В.

4.7. Консумация:

- не повече ,045 А;
- най много 0,2 А (с подгрев при модификацията заработа при минус 60 С).

4.8. Готовност след подаване на захранването, не повече от 60 сек.

4.9. готовност след алармено събитие - не повече от -10 сек.

4.10. Продължителност на аларменото събитие - не повече 3 сек.

4.11. Изходен сигнал:

- Изпълнително реле (ток до 0,1 А, напрежение - до 37 В);
- интерфейс RS-485.

4.12. Габаритни размери: предавател, приемник - 406 x 40 x 60мм.

4.13. Тегло (общо) - не повече 1,5 кг.

5. Експлуатационни характеристики

5.1. Монтаж:

- Линейна част (за формиране на зона от приземен тип, вариант 1) - монтаж на земя на диелектричните конзоли и след това дакрепване по тях на горният проводник, след това долният по земята или в земята;
- Линейна част (за формиране на зона като козирка, вариант 2) - закрепване на кронштейни от комплекта или «привързване» към заграждението (стената, стълбовете)

със стъпка 4 ... 6 м и монтиране на нужният наклон посредством конзори и проводник марка П-274...П-279;

- Електронни блокове - закрепване на кронштейни към повърхността с винтове от комплекта или привързване и след това монтаж на блоковете.

5.2. Монтаж - разклонение и монтаж на свързващите кабели както е описано в описанието.

5.3. Настройка - контролера преминава в режим «ОБУЧЕНИЕ».

5.4. Проверка на работоспособността - директно от контролера или дистанционно.

