



Вибрационный извещатель СЕЧЕНЬ-02

Т/Ф: +7 (8412) 217 - 217
Моб: +7 (963) 099-22 -11
E-mail: st-perimetr@mail.ru

Назначение извещателя

Извещатель используется в качестве средства охранной сигнализации для обнаружения преодоления нарушителем (человеком) заграждения, выполненного из сварной металлической сетки типа ССЦП высотой до 6 метров, например – «Махаон-стандарт», оборудованного или не оборудованного козырьком.



Описание извещателя

Извещатель состоит из блока обработки (БОС) формирующего два фланга по 900м.

В каждый фланг, посредством 4-х проводной линии типа «витая пара», могут подключаться различные виды чувствительных элементов или извещатели с «сухим» контактом реле.

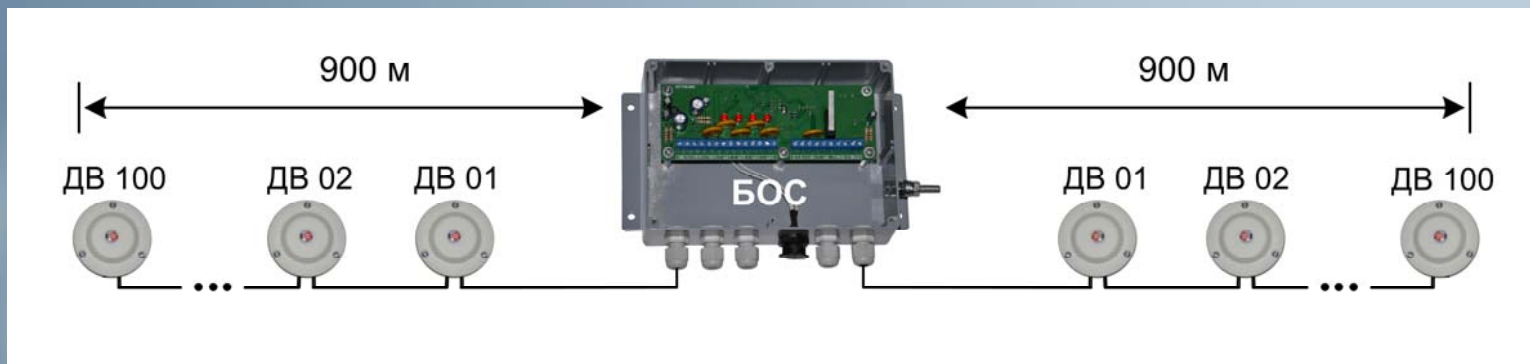


Акселерометрический датчик вибрации (ДВ)

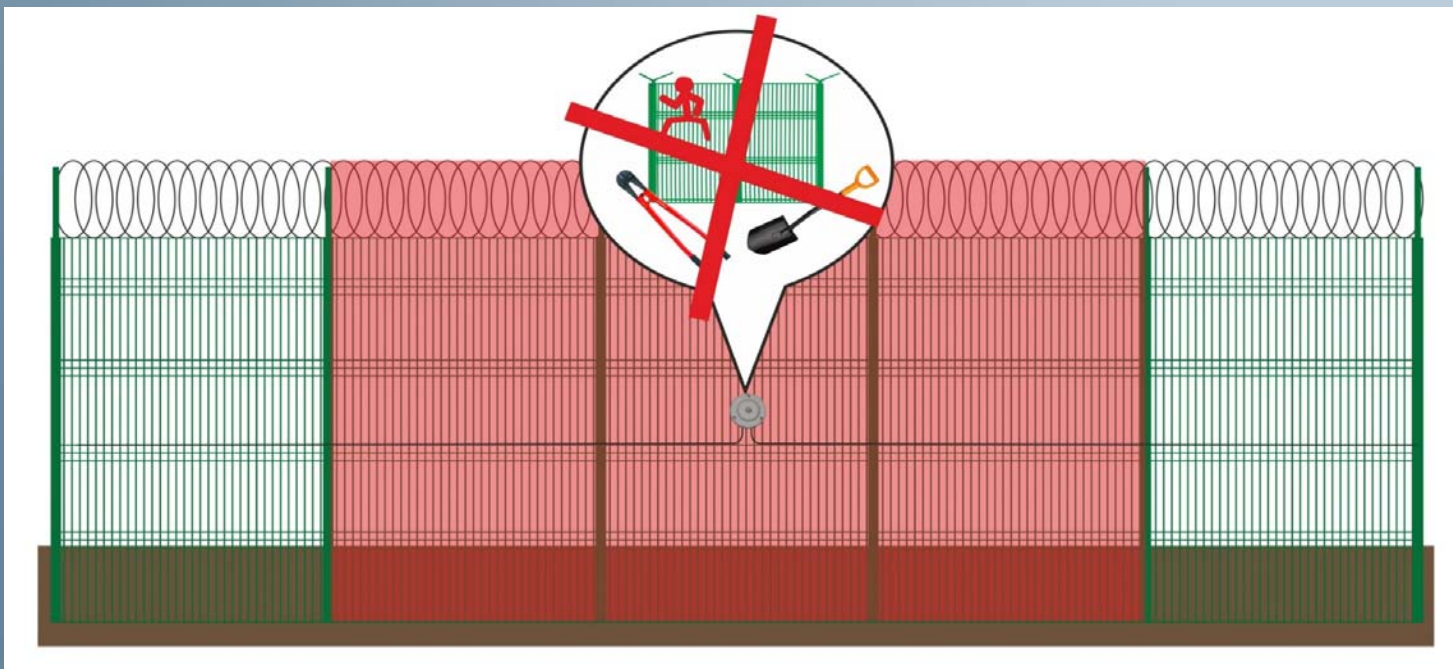


Основным чувствительным элементом являются адресные точечные вибросенсоры с акселерометром.

Принцип их действия основан на регистрации вибрации сетки, возникающей при воздействиях нарушителя на элементы ограждения (основное и противоподкопное полотно, козырек, опоры).



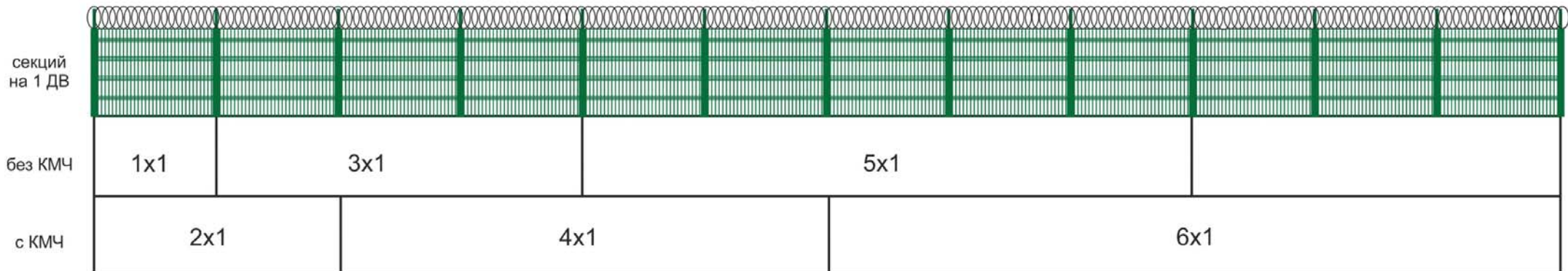
Особенности акселерометрических датчиков вибрации



Контроль всего полотна ограждения: сетки, козырька из АКЛ, противоподкопного элемента

Одновременно высокая помехоустойчивость и обнаружительная способность - надежно обнаруживает перелаз и разрушение ограждения путем перекуса, перепиливания и т.п.

Точное обнаружение места вторжения - до 1 секции.



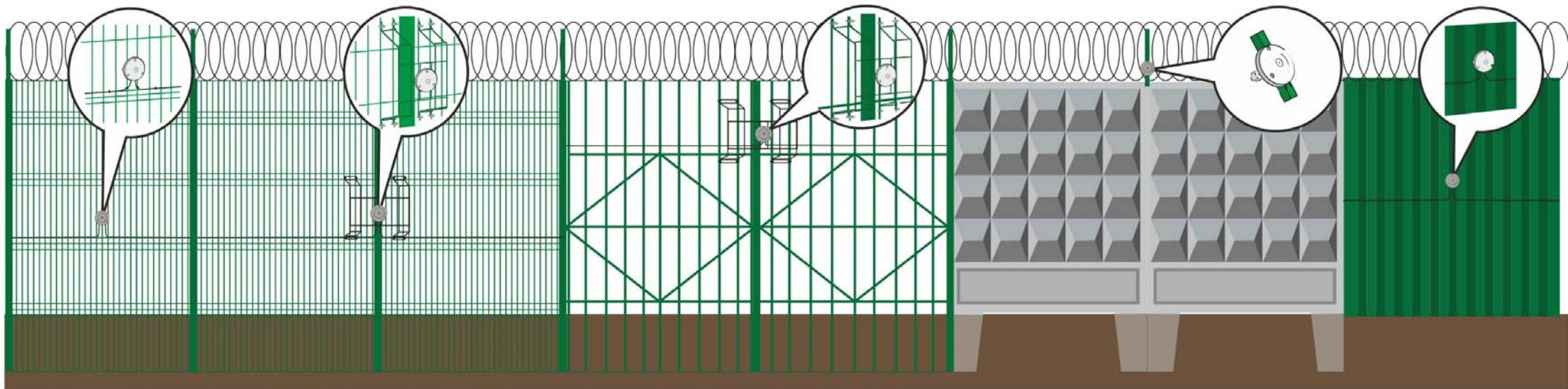
Стабильность характеристик при изменении температуры и при выпадении большого количества снега - отсутствие чувствительных кабельных элементов, «дубеющих» на морозе и размягчающихся в жару исключает изменения чувствительности в зимних/летних условиях (в отличие от трибоэлектрических кабелей).

Удобство настройки:

- возможность регулировки чувствительности датчиков вибрации (порога) для каждого ДВ индивидуально или для всех ДВ одновременно;
- возможность задавать количество срабатываний ДВ до формирования сигнала тревога.

Наличие «арктического» варианта исполнения - благодаря встроенному подогревателю основного блока и более прочным металлическим креплениям датчиков вибрации диапазон рабочих температур извещателя с индексом «-А» расширен от минус 60 до плюс 65°С





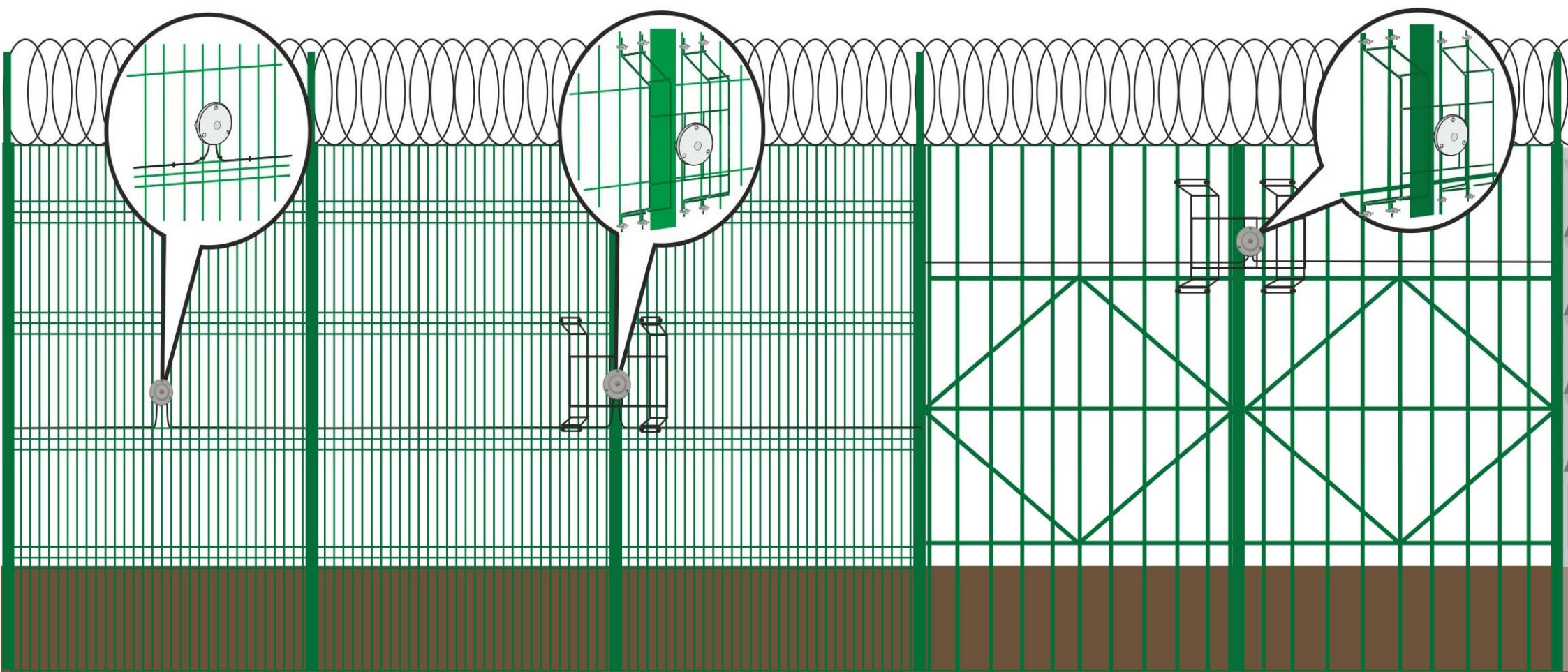
Возможность использования на разнородном ограждении в пределах одного участка
Благодаря возможности регулировать чувствительность датчиков вибраций индивидуально, существенно повышается помехоустойчивость на неоднородных ограждениях, рядом с автомобильными КПП, воротами, калитками и т.п.

Простой и удобный монтаж в том числе и в области ворот, калиток

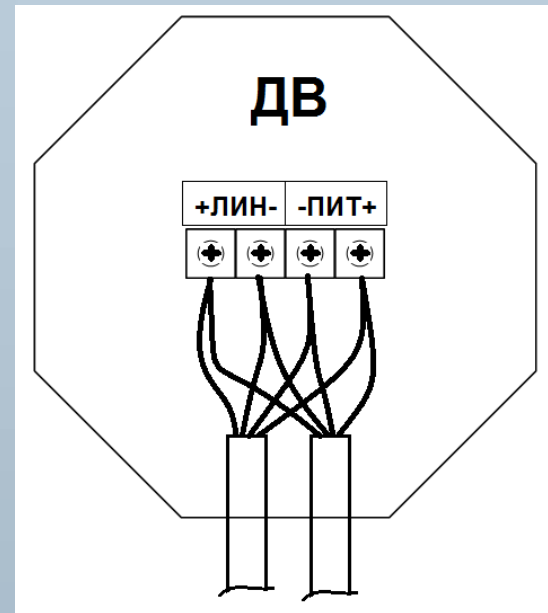
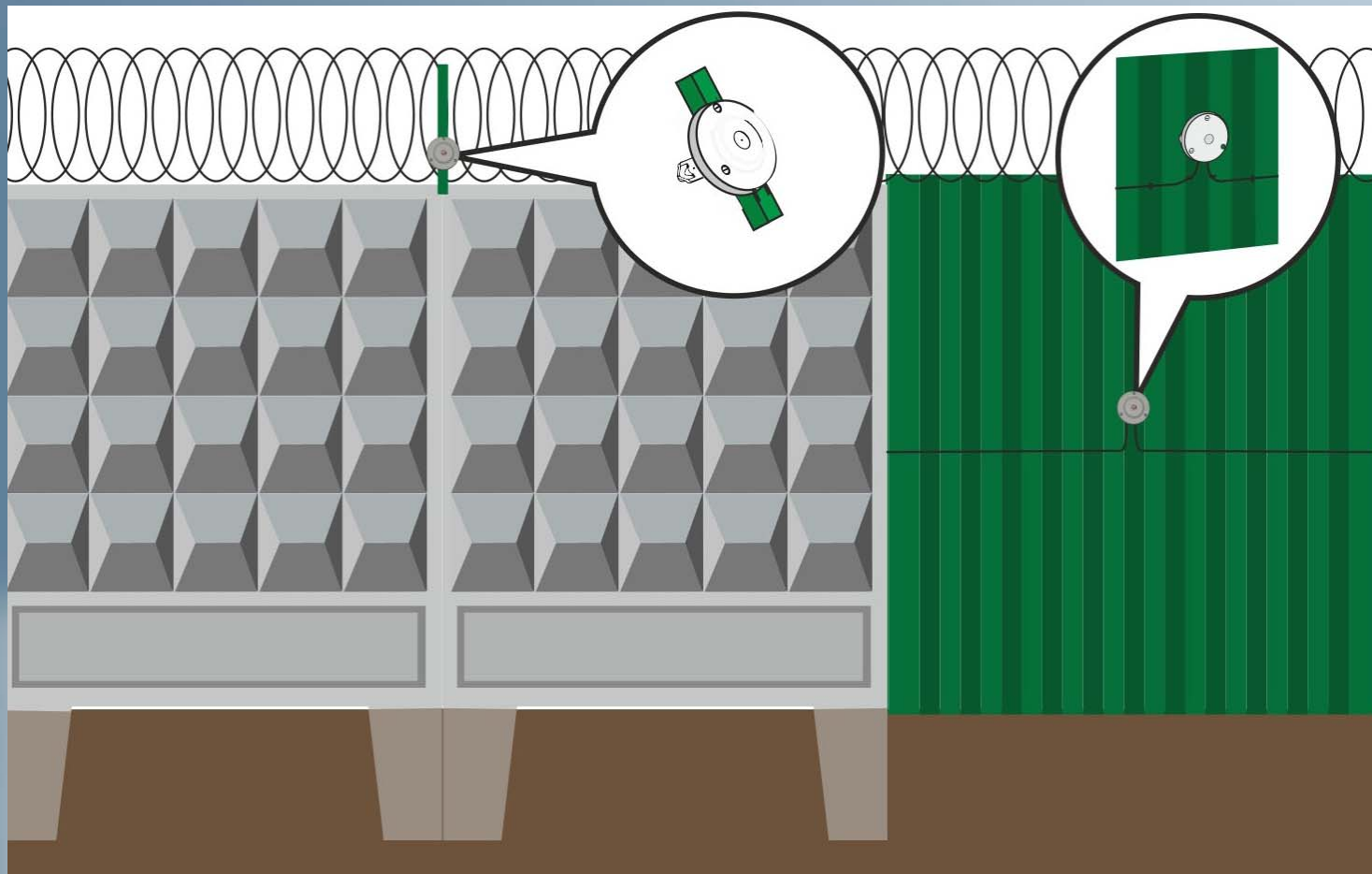
Функция антисаботаж – при отклонении более чем на 20 град. формируется сигнал тревоги



Внешний вид установки ДВ для охраны сетчатого и решетчатого ограждения



Внешний вид установки ДВ для охраны козырька ограждения и ограждения из профлиста

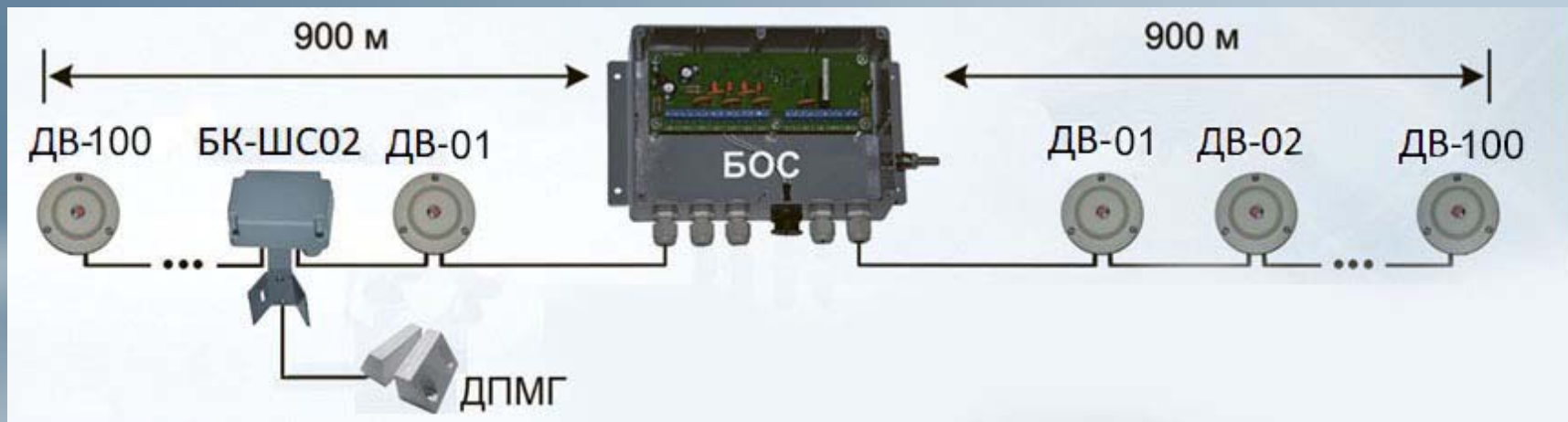


монтаж линии ДВ

Подключение извещателей с «сухим» контактом реле (БК-ШС)

Для подключения извещателей с «сухим» контактом реле в 4-х проводную линию фланга извещателя служит блок контроля шлейфа сигнализации (БК-ШС), устанавливаемый вместо ДВ.

БК-ШС оборудован датчиком вскрытия и имеет свой адрес указываемый при настройке.

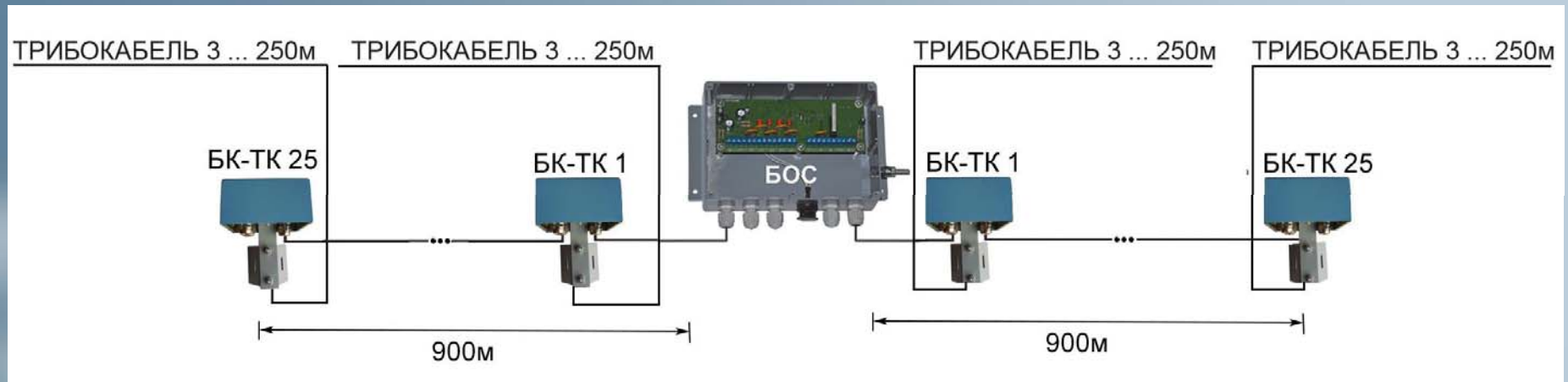


Блок контроля трибокабеля (БК-ТК)

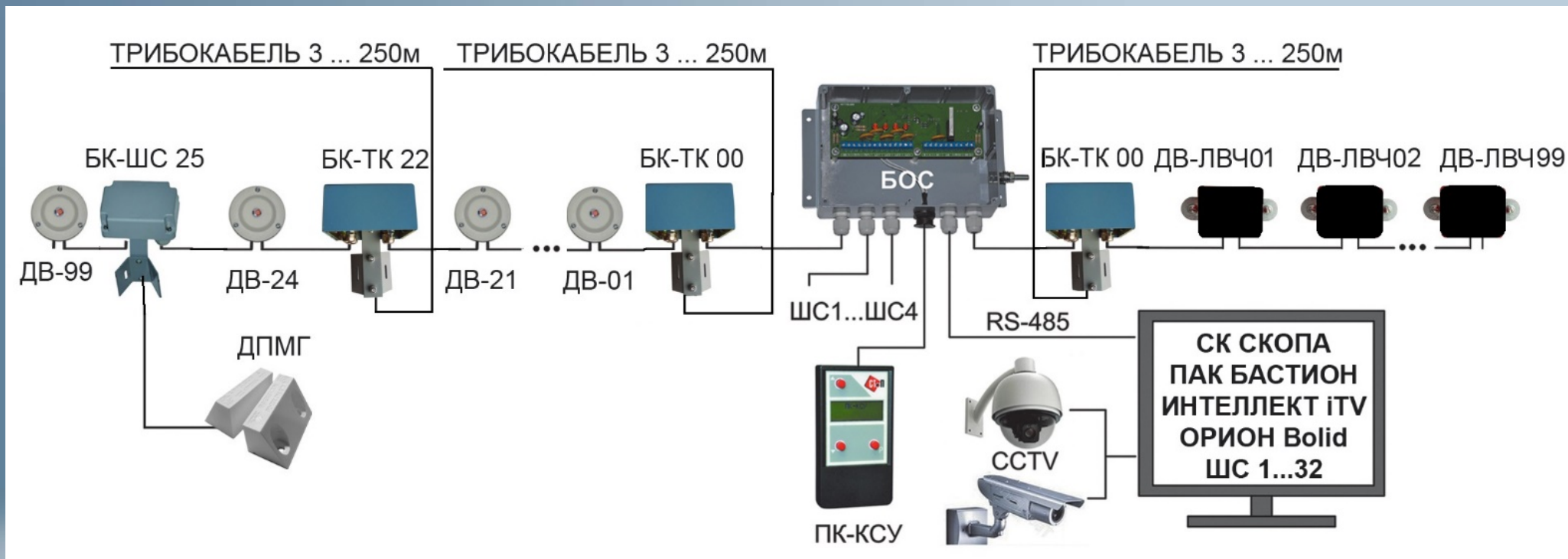
В случаях, когда в нормативной документации есть требование к выделению дополнительного козырькового заграждения в отдельный участок, применяется блок контроля трибокабеля (БК-ТК), устанавливаемый вместо ДВ.

БК-ТК – обеспечивает формирование извещения о тревоге при воздействии на трибоэлектрический кабель длиной от 3 до 250м.

БК-ТК оборудован датчиком вскрытия и имеет свой адрес указываемый при настройке.



Общая схема извещателя

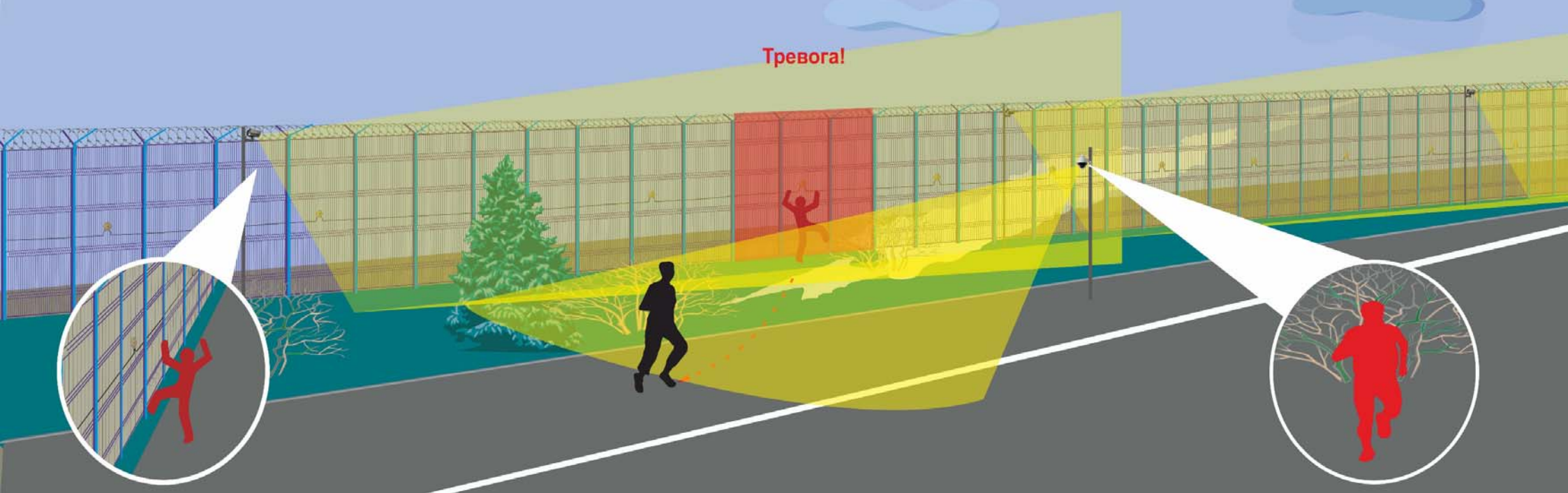


ДВ – датчик вибрационный (акселерометрический);

БК-ШС – блок контроля шлейфа сигнализации (ввод для извещателей с «сухим» контактом реле;

БК-ТК – блок контроля трибокабеля;

ДВ-ЛВЧ – датчик вибрации линии виброчувствительной.



Извещатель легко интегрируется в системы ОПС и видеонаблюдения, при помощи:

- интерфейсного выхода RS-485 (СКОПА, Bastion 2.0, ИНТЕЛЛЕКТ iTV, ОРИОН Bolid);
- 4-х встроенных "сухих" релейных выходов;
- 32-х внешних "сухих" релейных выходов.



Оценка стоимости охраны 1 км рубежа извещателем СЕЧЕНЬ-02 в ценах 2018 г.

Наименование варианта	Перечень оборудования	Стоимость руб. с НДС	Примечание
На базе ДВ	БОС - 1 шт. ДВ -112 шт. Провод КВПП-5е 4х0,25 -1100м	862 686,00	ДВ устанавливается непосредственно на полотно ограждения и контролирует 3 секции (9м).
На базе ДВ с соединителями секций	БОС - 1 шт. ДВ - 84 шт. Провод КВПП-5е 4х0,25 - 1100м СС - 252 шт.	883 238,00	ДВ устанавливаются на соединители секций и контролирует 4 секции (12м).
На базе ЛВЧ	БОС - 1 шт. ЛВЧ-250 - 4 шт.	365 370,00	ДВ устанавливается непосредственно на полотно ограждения и контролирует 3 секции (9м).
На базе БК-ТК и ЛВЧ	БОС - 1 шт. ЛВЧ-250 - 4 шт. БК-ТК - 4шт. ТК-250 - 4 шт.	480 490,00	Трибокабель по 250м устанавливается на козырьковый элемент ограждения. ДВ-ЛВЧ устанавливается на полотно ограждения и контролирует 3 секции (9м).



Основные характеристики

Минимальная длительность обнаруживаемого воздействия - 0,5 с.

Максимальная длина линии каждого фланга - 900 м.

Максимальное количество устройств в линии каждого фланга - 100 шт.

Диапазон рабочих напряжений питания, от 10,2 до 30 В.

Потребляемый ток при максимальном количестве устройств, при напряжении питания 24 В, не более 150 мА (210 мА арктическая версия).

Средний срок службы извещателя 8 лет.

Вероятность обнаружения, не менее 0,98



Основные характеристики

Извещатель устойчив к воздействию следующих помех:

- одиночный неразрушающий удар по полотну ограждения;
- движение групп людей в непосредственной близости (без касания) от ограждения;
- движение одиночного автотранспорта массой до 3 т на расстоянии более 1 м;
- движение железнодорожного транспорта на расстоянии более 25 м от ограждения;
- посадка на ограждение птицы (размерами не более вороны);
- акустические шумы на расстоянии более 0,5 м с уровнем 80 дБ SPL;
- ЛЭП до 500кВ на расстоянии более 30 м;
- ветер со скоростью до 20 м/с с порывами до 40 м/с;
- грозовые импульсы, наводимые в соединительных линиях;
- электромагнитные помехи.



Настройка извещателя



Настройка извещателя производится при помощи системы сбора (СКОПА, Bastion 2.0, ИНТЕЛЛЕКТ iTV, ОРИОН Volid) по интерфейсу RS-485 или прибора настройки и контроля универсального (ПК-КСУ).

При настройке можно:

Выявлять место обрыва линии.

Регулировать порог чувствительных элементов и другие характеристики обнаружения.

Просматривать в архиве до 100 сообщений.

Присваивать индивидуальные номера устройств.



Спасибо за внимание!

«По сути извещатель представляет собой вибрационную «систему» охраны изменяющуюся под индивидуальные задачи и финансовые возможности Ваших объектов!»

Михейкин С.А.

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

Т/Ф: +7 (8412) 217-217

Моб: +7 (963) 099-22-11

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru

