

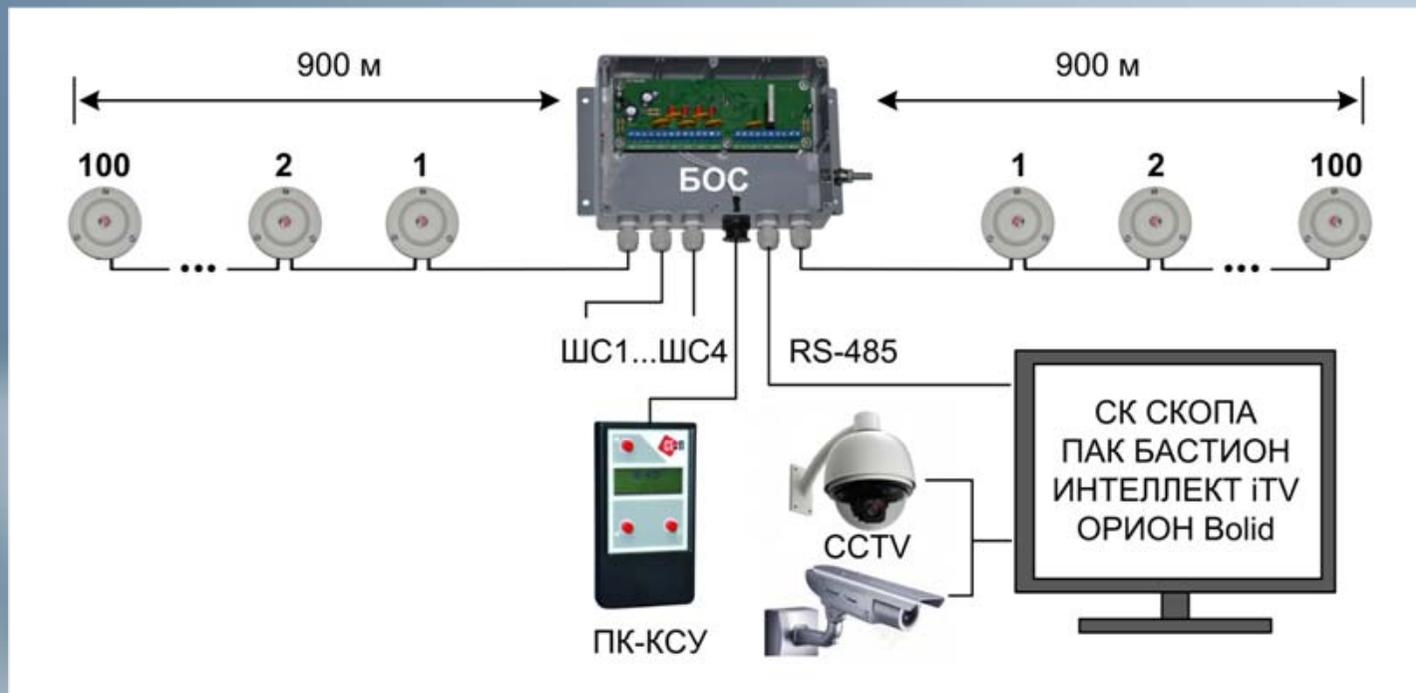


Вибрационный охранный извещатель
ВИБРОН-01

Докладчик: Михейкин Сергей
Т/Ф: +7 (8412) 217-217
Моб: +7 (963) 099 -77 -55
E-mail: sk-skopa@mail.ru

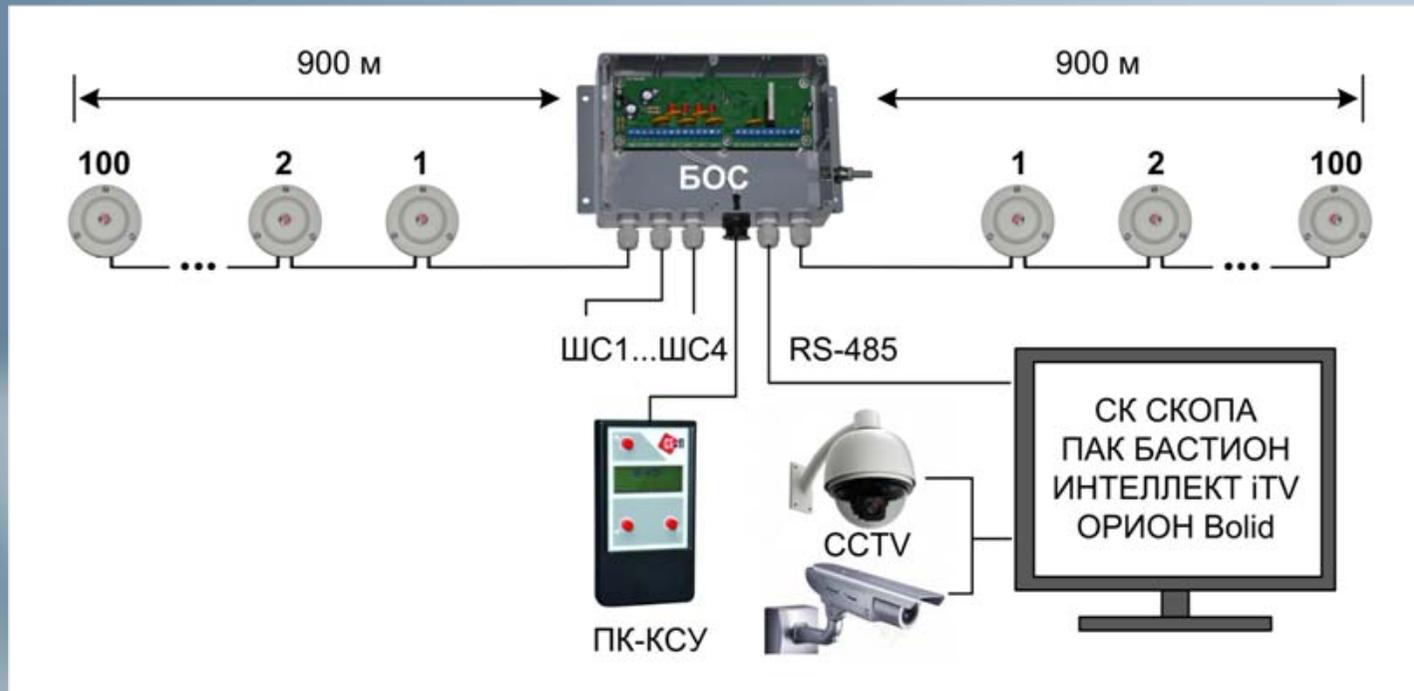
Описание извещателя

Извещатель представляет собой комплекс, состоящий из адресных точечных виброчувствительных датчиков, включаемых в два фланга посредством двух четырехпроводных линий к блоку обработки сигналов.



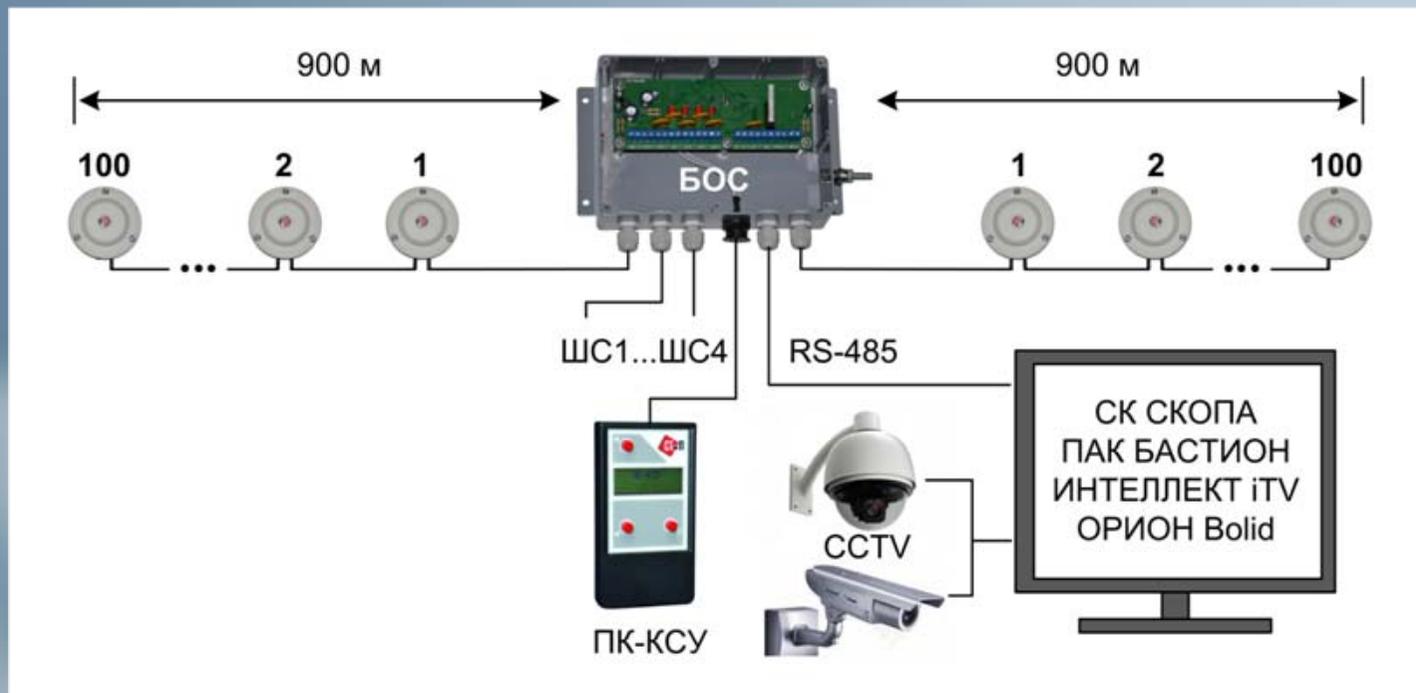
Описание извещателя

Извещатель предназначен для использования 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.



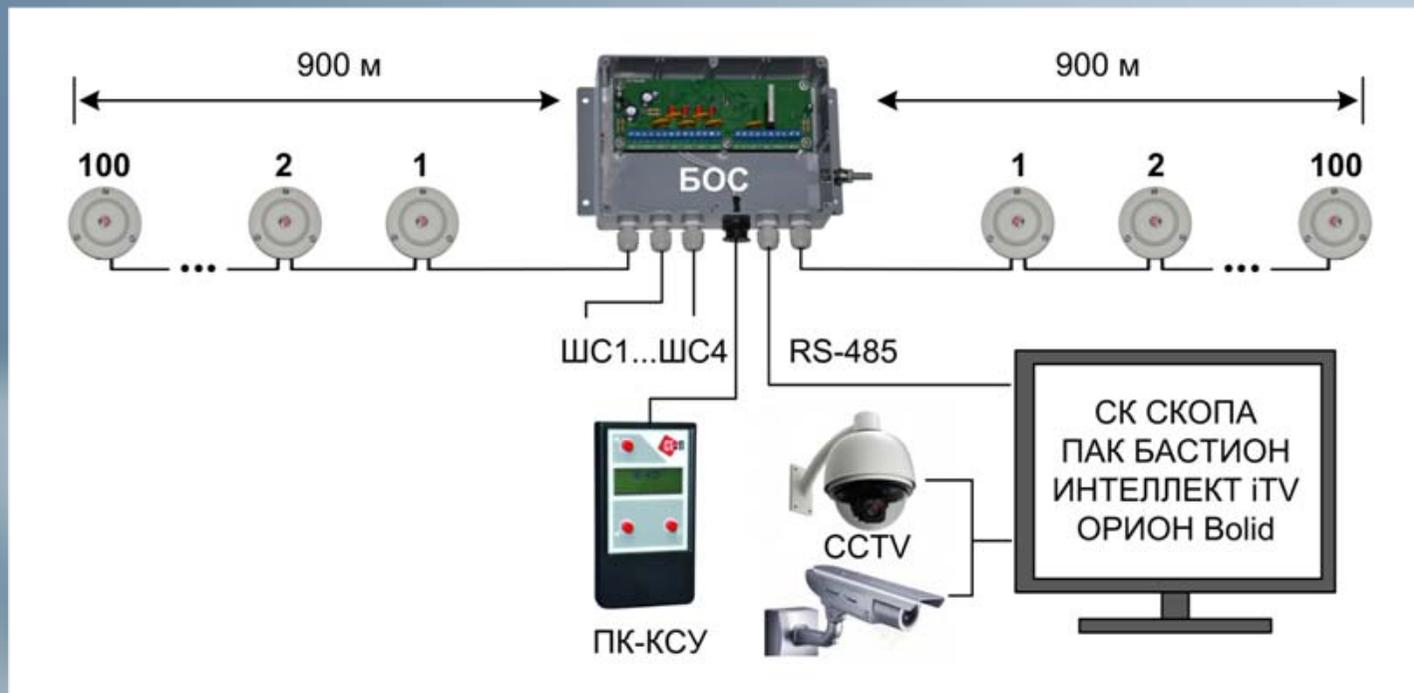
Описание извещателя

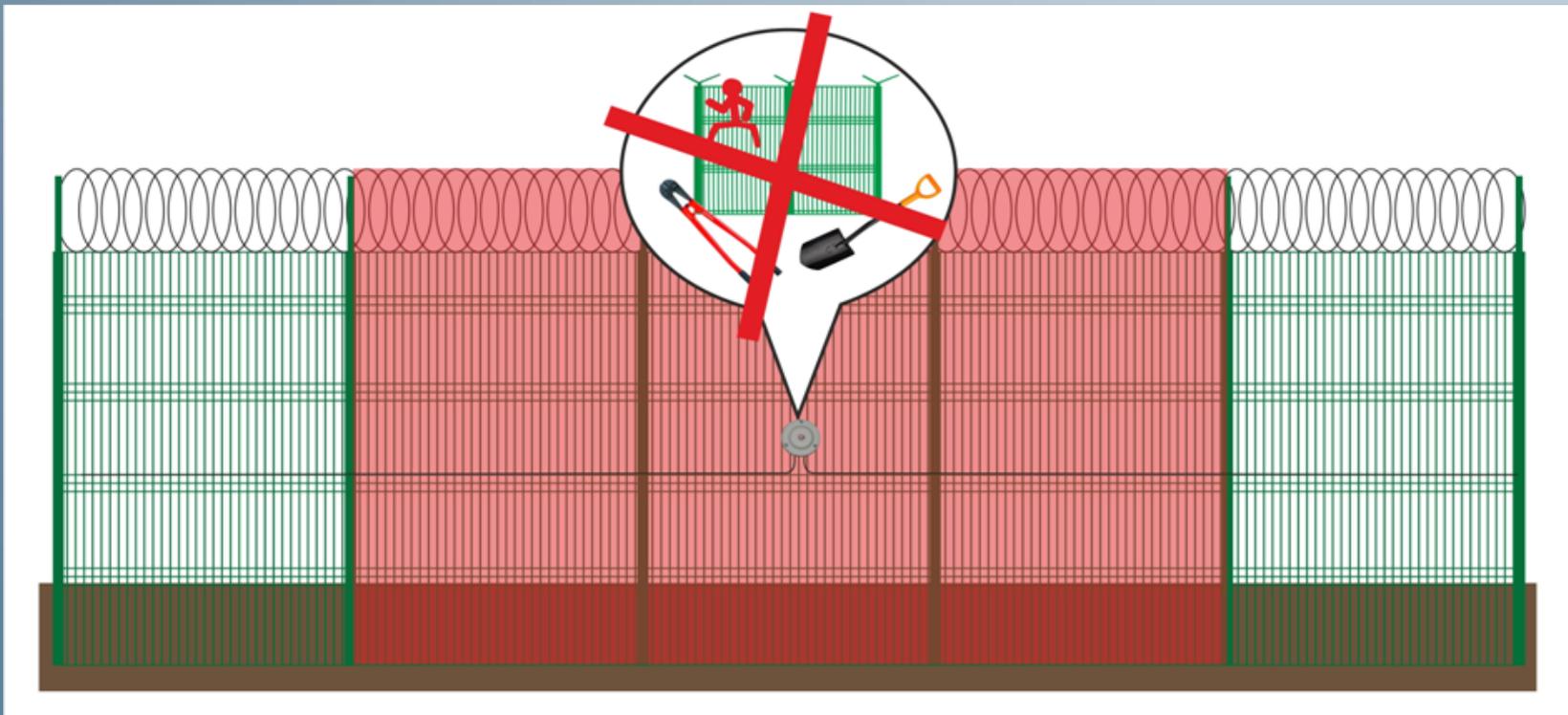
Принцип действия извещателя основан на регистрации вибрации сетки, возникающей при воздействиях нарушителя на ограждение.



Описание извещателя

Извещатель ВИБРОН-01 имеет интерфейс RS-485 и включен в состав сигнализационного комплекса охраны периметра автономного (СКОПА) СПДП.425628.002, АПК БАСТИОН 2.0

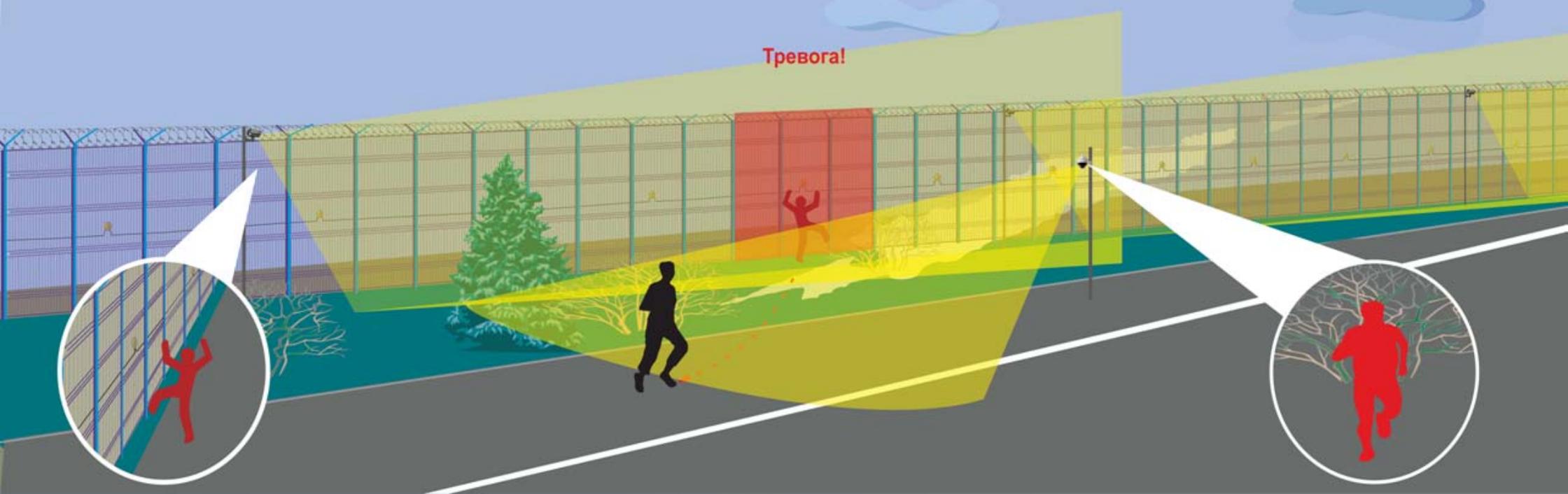




Контроль всего полотна ограждения: сетки, козырька из АКЛ, противоподкопного элементов

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

Точное обнаружение места вторжения
(до 1 секции)

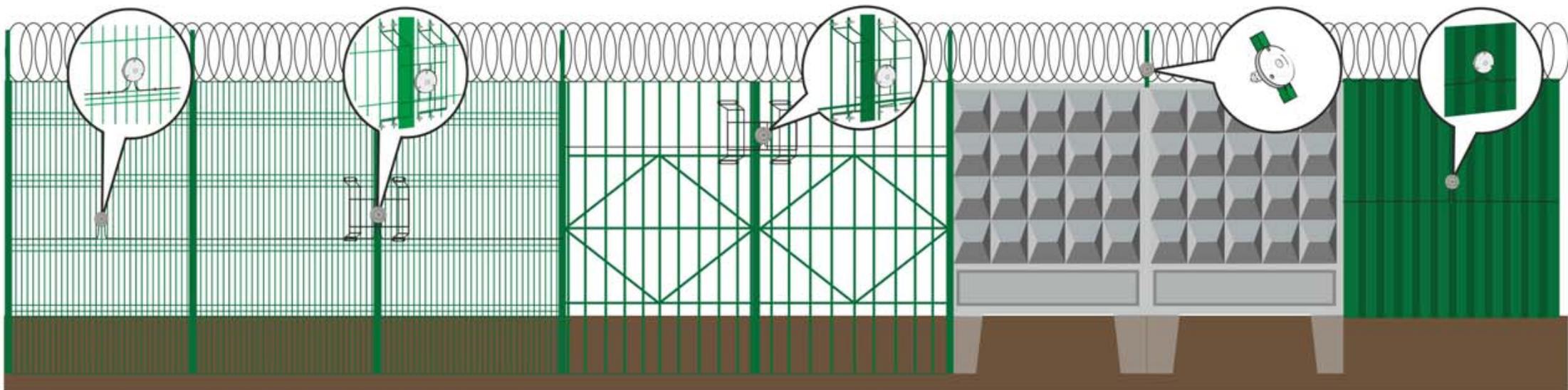


Простота интеграции в системы охранной сигнализации и видеонаблюдения

Извещатель обеспечивает выдачу извещений при помощи интерфейсного выхода RS-485 по каждому датчику отдельно или по группам, что позволяет удобно интегрироваться с системами видеонаблюдения (Bastion 2.0, ИНТЕЛЛЕКТ iTV, ОРИОН Bolid).

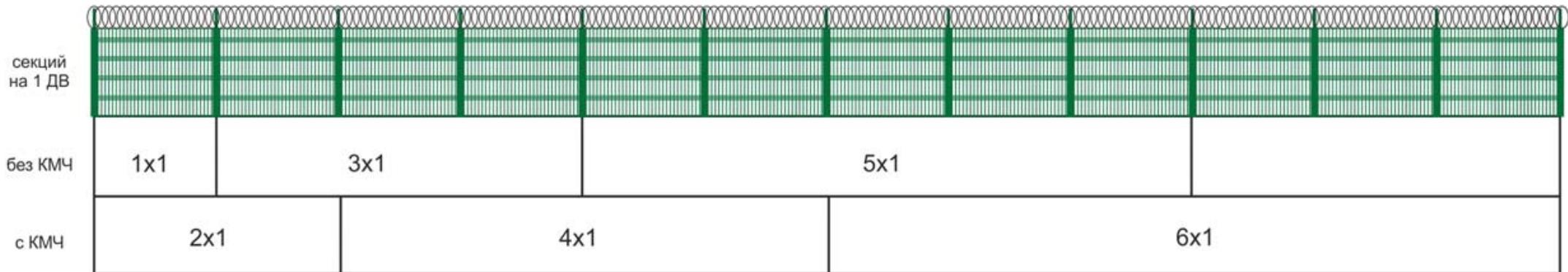
Предусмотрены четыре "сухих" релейных выхода, позволяющие разделить датчики вибрации на 4 участка охраны в произвольном порядке и интегрироваться в любую систему.





Возможность использования на разнородном ограждении в пределах одного участка
Извещатель позволяет регулировать чувствительность датчиков вибраций индивидуально, что позволяет существенно повысить помехоустойчивость извещателя на неоднородных ограждениях, а так же рядом с автомобильными КПП, воротами, калитками и т.п.

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



Стабильность характеристик в температурном диапазоне 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 средств).

Удобство настройки и контроля извещателя

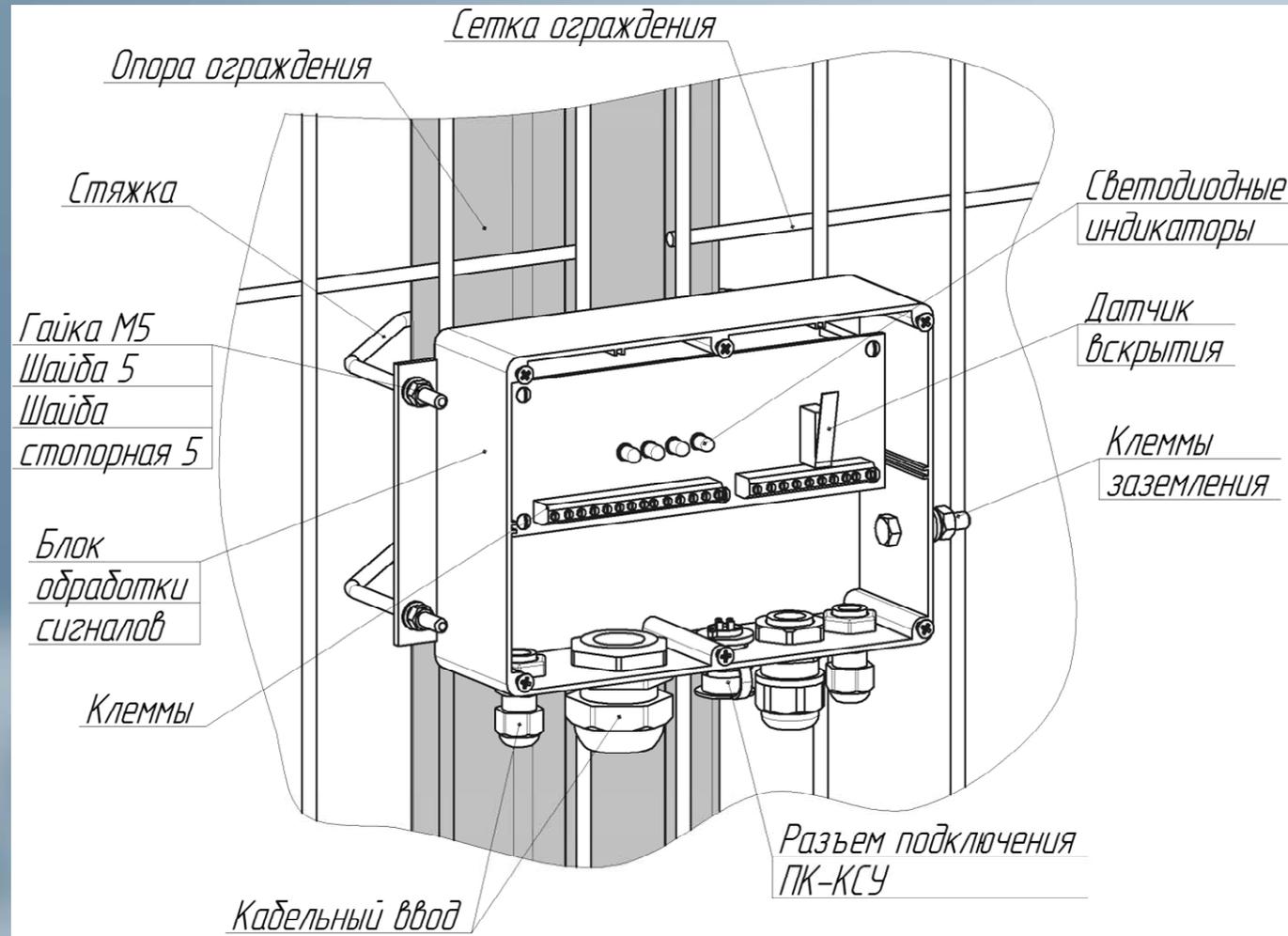
как локально при помощи прибора контроля, так и удаленно по RS-485. Блок обработки извещателя ведет архив 100 последних событий и при обрыве линии указывает его точное место.

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°C



Внешний вид блока обработки извещателя



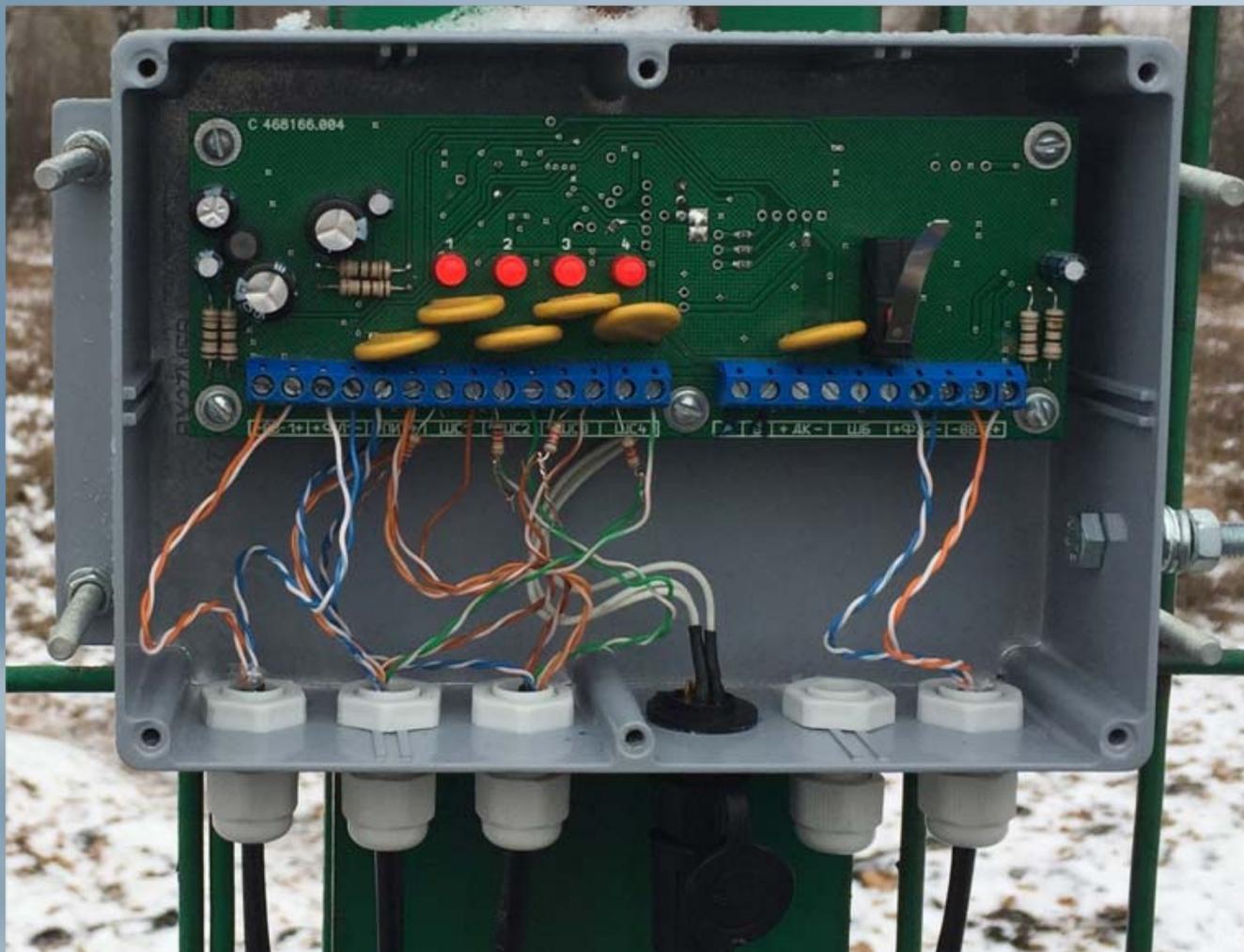
Стоимость оборудования для оснащения 1 км периметра вибрационными извещателями

| № п/п | Наименование: | Стоимость 1 км в валюте | Стоимость 1 км по курсу 2013г | Стоимость 1 км по курсу 2015г | Соотношение с ВИБРОН-01 | |
|----------|---------------|-------------------------------|--|--|----------------------------|------|
| | | | | | 2013 | 2015 |
| 1 | INTREPID | \$52 188 | 1 826 563р. | 3 392 188р. | 1,6 | 3,0 |
| 2 | PERIDECT | € 37 838 | 1 702 720р. | 2 755 644р. | 1,5 | 2,5 |
| 3 | ВИБРОН-01 | 1 119 847р. | 1 141 091р. | 1 141 091р. | - | - |

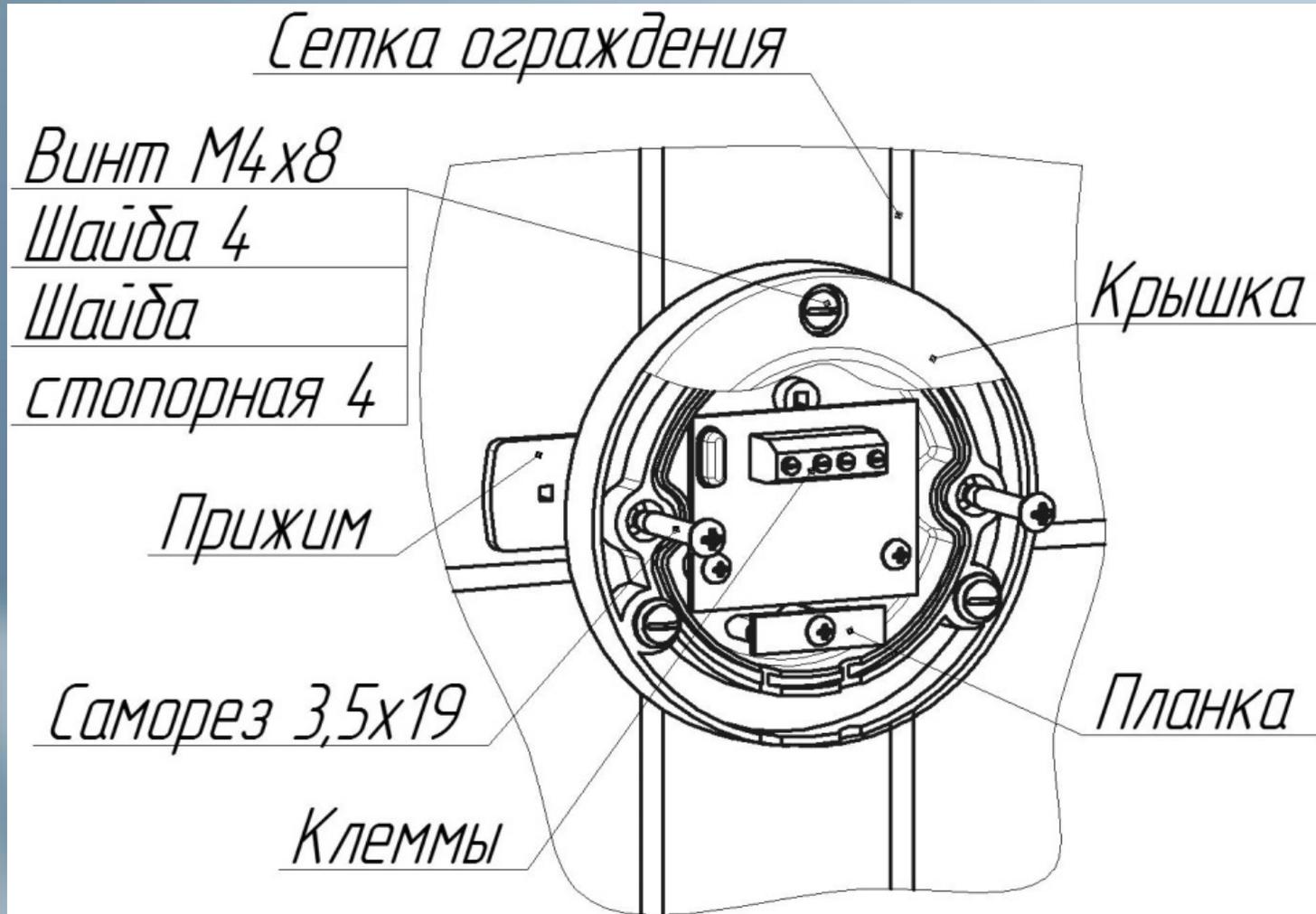
Стоимость оборудования для оснащения 1 км периметра вибрационным извещателем ВИБРОН-01

| Протяженность участка, м | Секций ограждения на 1 ДВ, шт. | Протяженность ограждения на 1 ДВ, м | Сумма, руб с НДС |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 1000 | 1 | 3 | 3 358 548 |
| | 2 | 6 | 1 815 477 |
| | 3 | 9 | 1 141 091 |
| | 4 | 12 | 928 773 |
| | 5 | 15 | 709 627 |
| | 6 | 18 | 643 761 |

Внешний вид блока обработки извещателя



Внешний датчика вибрации



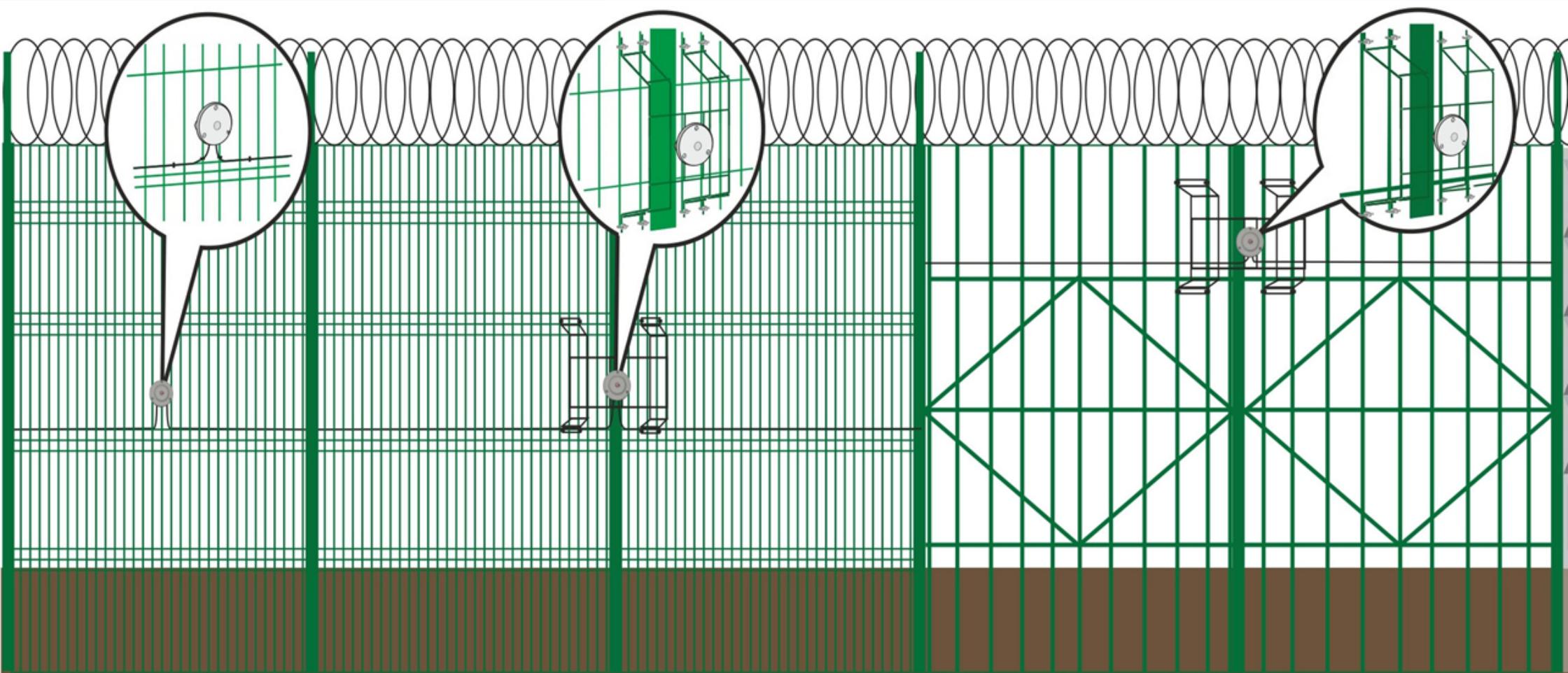
Внешний датчика вибрации



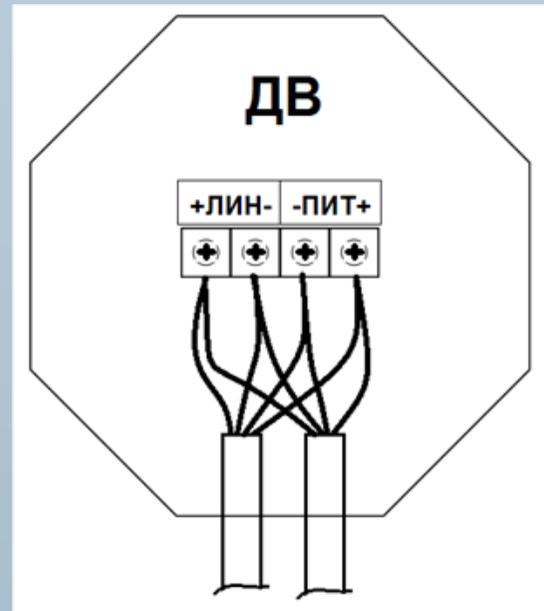
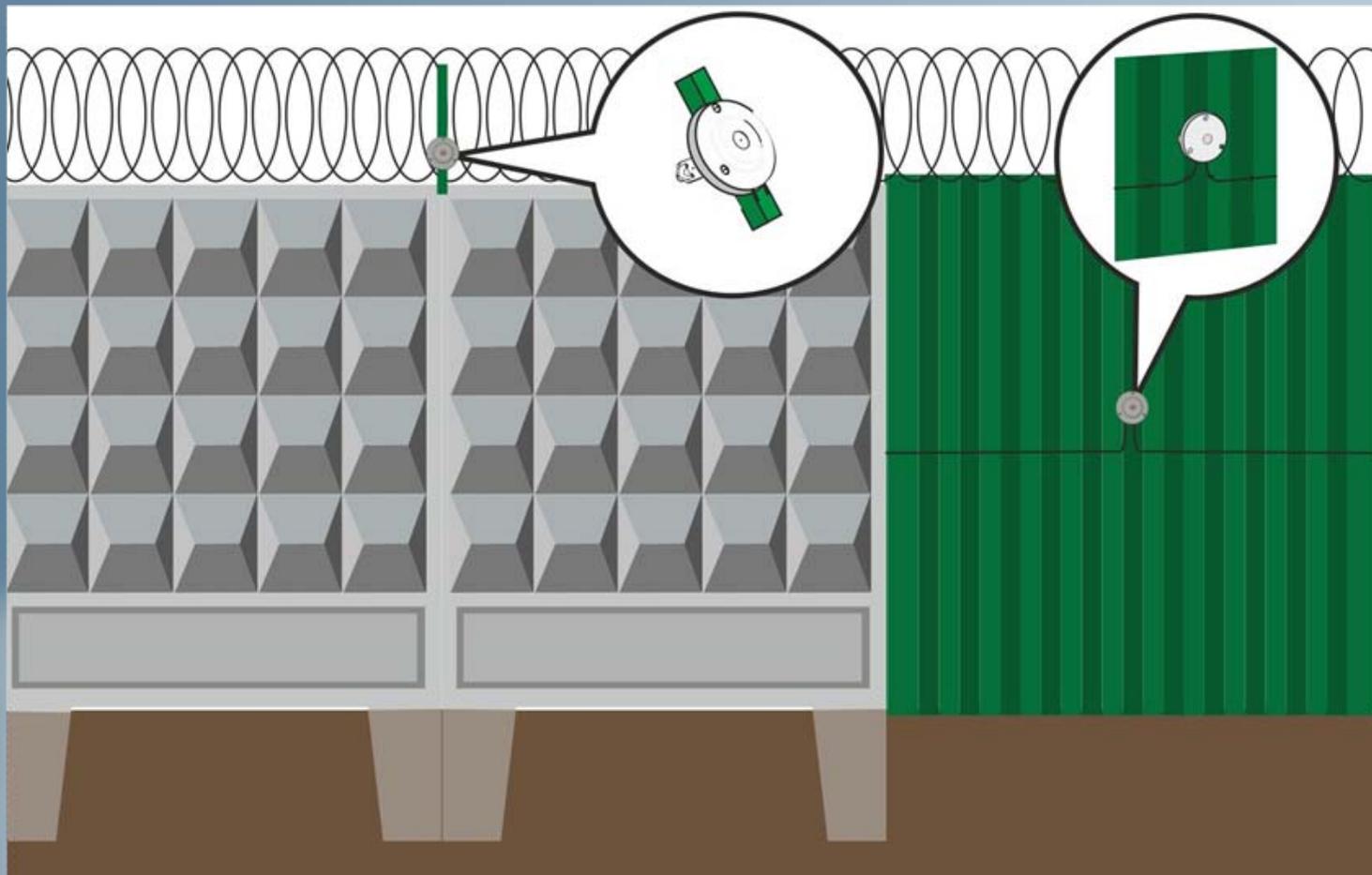
Внешний вид соединителей панелей



Внешний вид установки извещателя для охраны сетчатого и решетчатого ограждения



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



монтаж линии ДВ

Основные характеристики извещателя ВИБРОН-01

Минимальная длительность обнаруживаемого воздействия - 0,5 с.

Максимальная длина линии каждого фланга - 900 м.

Максимальное количество ДВ в линии каждого фланга - 100 шт.

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

Потребляемый ток при максимальном количестве ДВ, мА, при напряжении питания 24 В, не более 90 мА и 150 мА для арктической версии.

Масса БОС в упаковке 1,2 кг.

Габаритные размеры БОС без КМЧ 215x145x56мм.

Габаритные размеры ДВ без КМЧ 88x88x25мм.

Масса ДВ в упаковке 0,24 кг.

Средний срок службы извещателя 8 лет.

Вероятность обнаружения, не менее 0,98



Основные характеристики извещателя ВИБРОН-01

Извещатель формирует извещение о тревоге при следующих воздействиях:

- разрушение ограждения «выкусыванием» прохода;
- разрушение ограждения перепиливанием прутьев;
- перелаз без подручных средств;
- перелаз с помощью приставной лестницы с опорой на ограждение.

Извещатель формирует извещение о неисправности при:

- нарушении целостности линий (обрыв, короткое замыкание);
- потере связи с ДВ.
- пропадании или снижении напряжения питания.

Извещатель имеет датчик вскрытия крышки БОС.

Извещатель имеет функцию дистанционного контроля.



Основные характеристики извещателя ВИБРОН-01

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.



Прибор контроля, настройки и управления ПК-КСУ



При помощи ПК-КСУ можно:

- Выявлять ошибки при функционировании извещателя и место обрыва линии;
- Регулировать чувствительность датчиков вибрации (порог) индивидуально для каждого или для всех одновременно;
- Задавать кол-во срабатываний датчика вибрации до формирования сигнала тревога;
- Просматривать архив сообщений.

Отличия от ПК-У:

- OLED-дисплей работающий до – 40С;
- Улучшенный алгоритм управления;
- Унифицирован для работы с извещателями серии ТАНТАЛ, АНТИРИС, комплексом СКОПА и извещателем ВИБРОН-01





Спасибо за внимание!

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

Михейкин Сергей Александрович

Т/Ф: +7 (8412) 62 - 53 -05

Моб: +7 (963) 099-77-55

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru