



GuardLiner

# Вибрационное средство обнаружения

## ГРОЗА - ТВД

Вибрационное средство обнаружения ГРОЗА – ТВД предназначено для использования в качестве средства охранной сигнализации обнаружения преодоления (разрушения) нарушителем ограждения, выполненного из сварной металлической сетки типа ССЦП, «Махаон – стандарт» высотой до 6 м или им подобных. Принцип действия ВСО основан на контроле вибрации сетки, возникающей при попытке воздействия злоумышленниками.

### Описание

Решение представляет собой комплекс, состоящий из двух частей: адресных точечных вибрационных датчиков (ТВД), которые выполняют функции преобразователя механических колебаний поверхности ограждения в электрический сигнал, осуществляют его частичную частотную обработку, подавление стационарных шумов, адаптивную подстройку под уровень окружающего шума, а также блок обработки сигналов (БОС), на который передаются данные. БОС обеспечивает адресный контроль состояния линий двух флангов и каждого ТВД в отдельности, анализирует и формирует извещения о тревоге.

### Принцип работы

- На полотно ограждения крепятся точечные вибрационные датчики (ТВД).
- Датчики подключаются к серийному блоку обработки сигнала ГРОЗА.
- К блоку обработки сигналов может быть подключено до 256 датчиков, с различными адресами.
- При обнаружении вибрации ограждения, датчик начинает передавать сигнал тревоги.
- Блок обработки данных определяет номер входа и номер датчика, находящегося в тревожном состоянии. По интерфейсу RS485 сообщение об этом событии передается на АРМ (компьютер пульта охраны).

### Автоматическая система определения аварийных ситуаций:

- сигнализация о вскрытии датчика;
- отключение датчика (выход из строя);
- разрыв шлейфа питания-сигнализации (отключение нескольких датчиков);
- замыкание шлейфа питания-сигнализации.



## Технические характеристики ВСО ГРОЗА - ТДВ

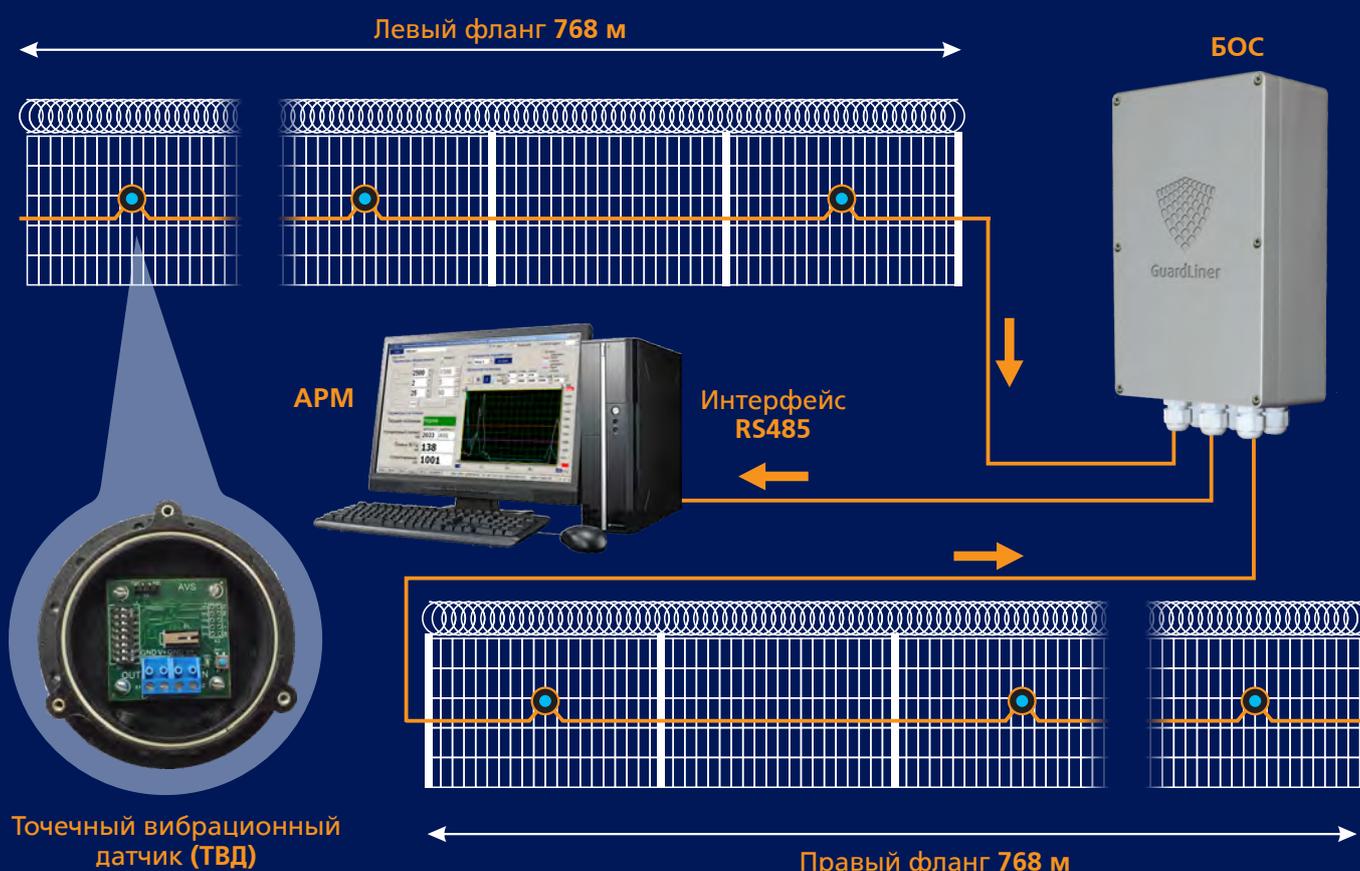
Длина блокируемого рубежа одним изделием	до 1536 м
Количество точечных вибрационных датчиков, подключенных к одному флангу БОС	до 128
Оптимальная длина линии каждого фланга	до 768 м
Длина шлейфа (двухжильный) питания-сигнализации	до 1,5 км
Потребление одного датчика в дежурном режиме	до 3 мА
Напряжение шлейфа питания-сигнализации	20 – 30В
Точность определения места преодоления ограждения	до 3 м
Количество точечных вибрационных датчиков, подключенных к одному БОС	до 256

### Программа АРМ:

- отображает состояние всех датчиков;
- сохраняет полный отчет обо всех произошедших событиях.

### Функциональные особенности

- Система позволяет точно определить место нарушения.
- Точность определения до 3-х метров.
- Создание протяженных линий охраны.
- Точечная локализация нарушения позволяет активировать систему видеонаблюдения на данном участке местности и отследить маршрут движения нарушителя.
- Интеграция с аппаратно-программным комплексом «Бастион».



**GuardLiner**

© ООО «Гардлайнер»

Офис и демонстрационный зал:  
117246, г. Москва, Научный пр-д, д.6

Тел: +7 (495) 662-1772  
Факс: +7 (495) 662-1773  
E-mail: info@compotrol.ru  
Web: www.guardliner.ru