



Конференция ТБ Форума

«Технологии защиты периметра для безопасности критически важных и потенциально опасных объектов инфраструктуры»

Тема доклада

«Повышение помехоустойчивости извещателей охраны периметра на примере оборудования торговой марки Forteza»



Коннов Игорь

руководитель проектов корпоративных продаж



**с 2000**

**ООО «Охранная Техника»**

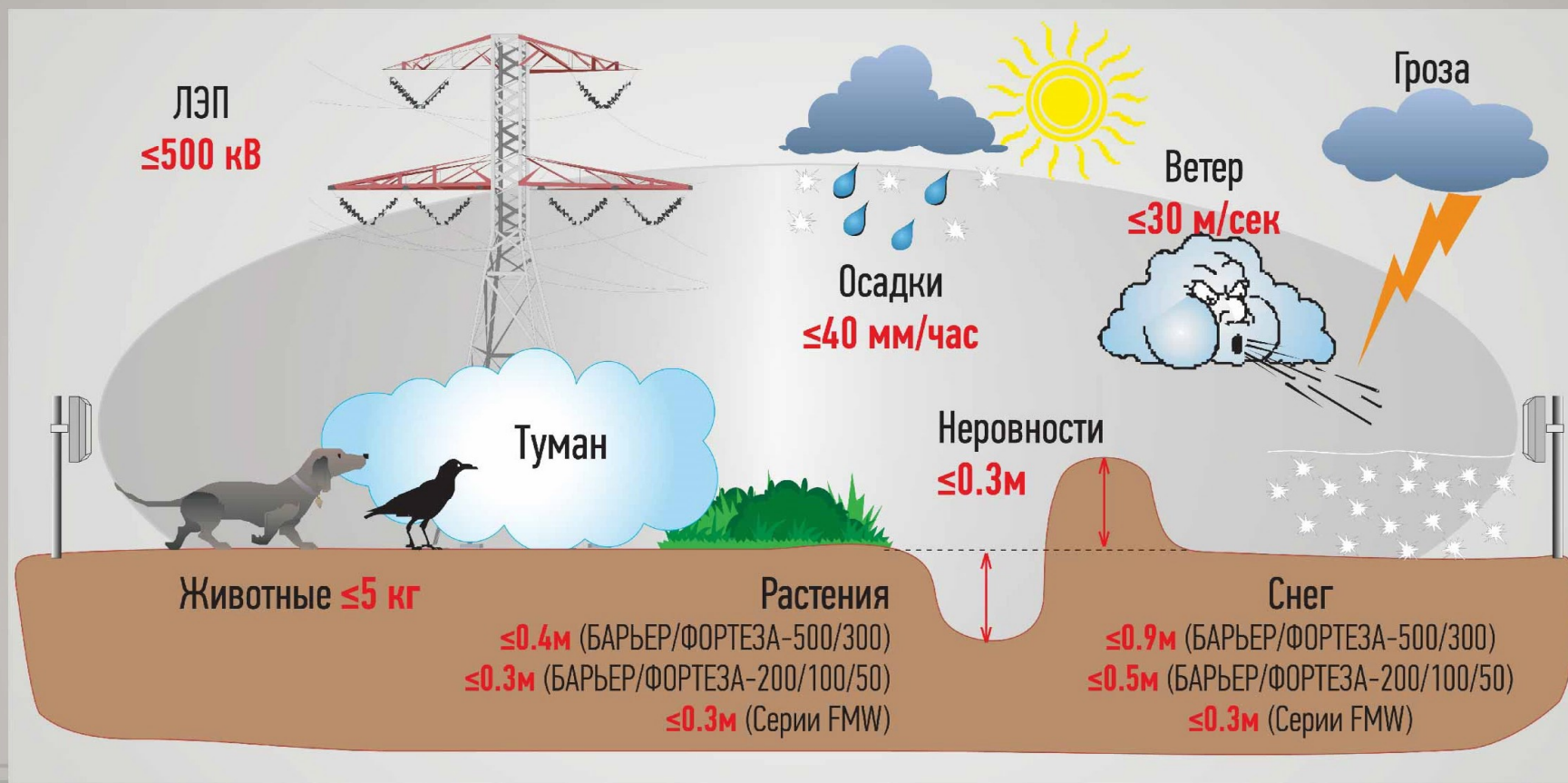
разрабатывает и  
производит целый ряд  
современных и  
высоконадёжных изделий  
ТСО

**к 2023**

500 модификаций  
охранных извещателей и  
дополнительного  
оборудования.

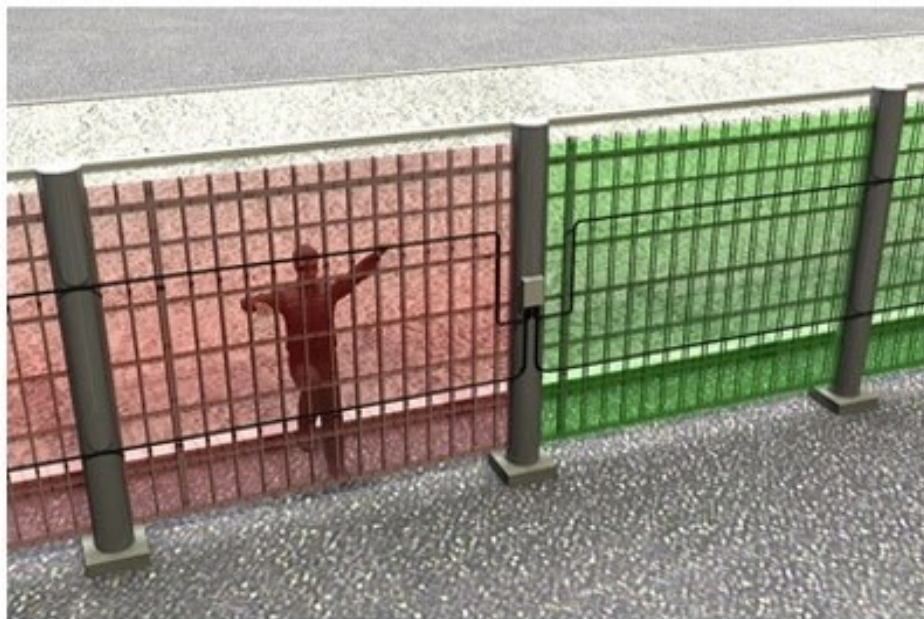
В год 1 500 000 м  
периметра оборудуется  
нашей продукцией

# Повышение помехоустойчивости извещателей охраны периметра



Задача извещателей охраны периметра: обнаружение нарушителя и устойчивость в внешнем помеховом фактoрам.

# Вибрационные извещатели серии «ЛИАНА»



## Предназначение

обнаружение попыток перелаза, разрушения, подкопа

## Длина зоны обнаружения

до 500 м (2 фланга по 250 м)

## Количество чувствительных элементов

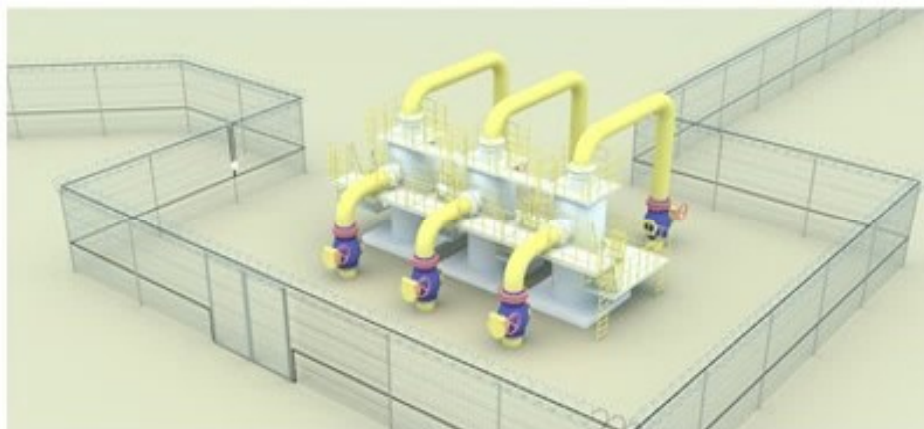
до 4-х (по 2 на каждый фланг)

## Заграждения

из сварных панелей с диаметром прутка не менее 4 мм, из металлической сетки типа ССЦП, с козырьком из АКЛ или из сетки ССЦП.

## Не оказывают влияния

близкорастущие деревья, движение вблизи заграждения людей и автотранспорта, воздействие сильных электромагнитных полей



# Комбинированные извещатели серий «Формат» и «Циклоп»



## Назначение

для охраны объектов с повышенными требованиями по наработке на ложное срабатывание

## Физические принципы

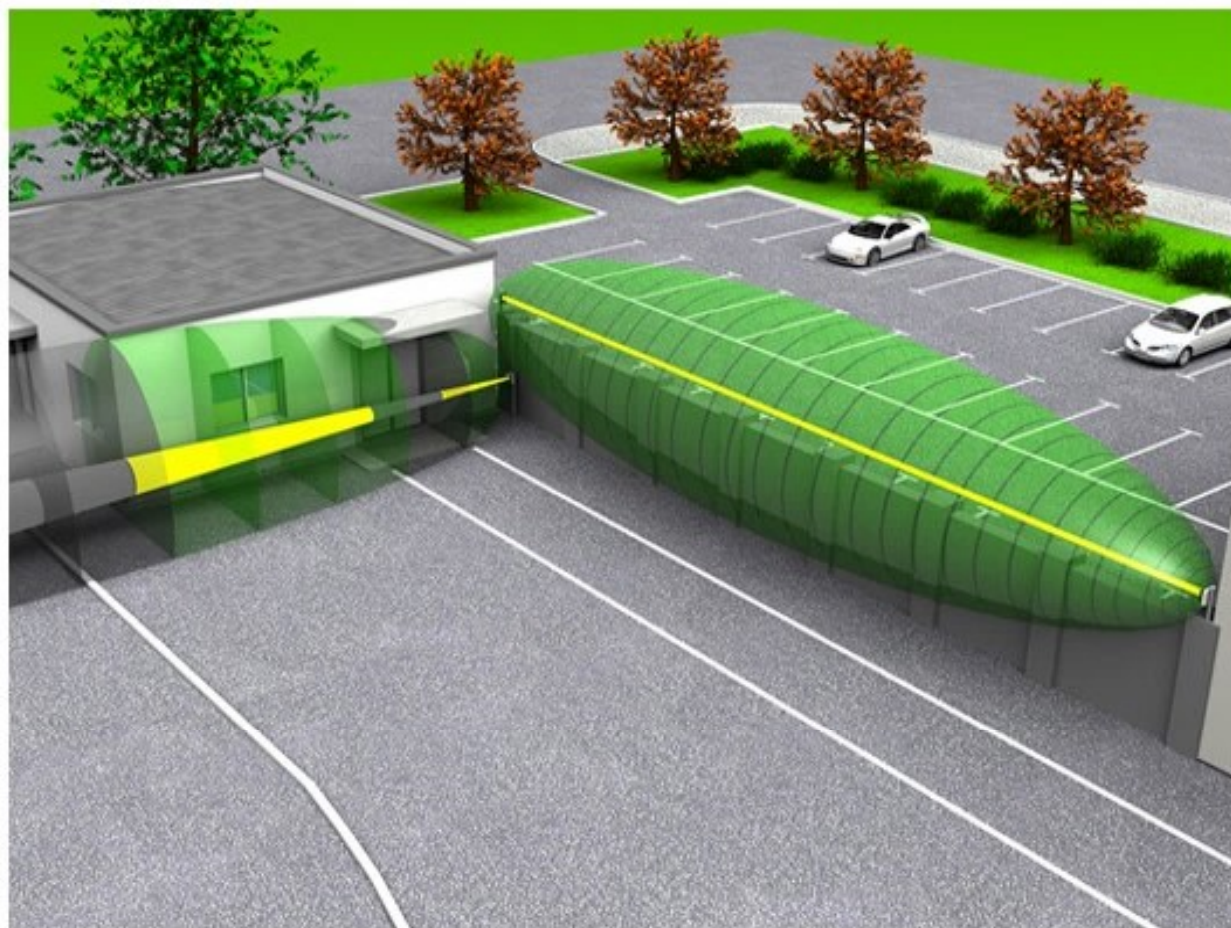
радиоволновый и инфракрасный

## Принцип действия

тревога формируется при одновременном срабатывании двух каналов

## Преимущества

высокая устойчивость к промышленным, природным и бытовым помехам



# Двухпозиционные радиоволновые извещатели серий «FMW», «Барьер», «Фортеза»



## Радиочастоты

2,45 ГГц / 5,8 ГГц / 9,375 ГГц / 24,15 ГГц

## Длина зоны обнаружения

от 5 м до 500 м

## Ширина зоны обнаружения

от 0,7 м до 8 м

## Высота зоны обнаружения

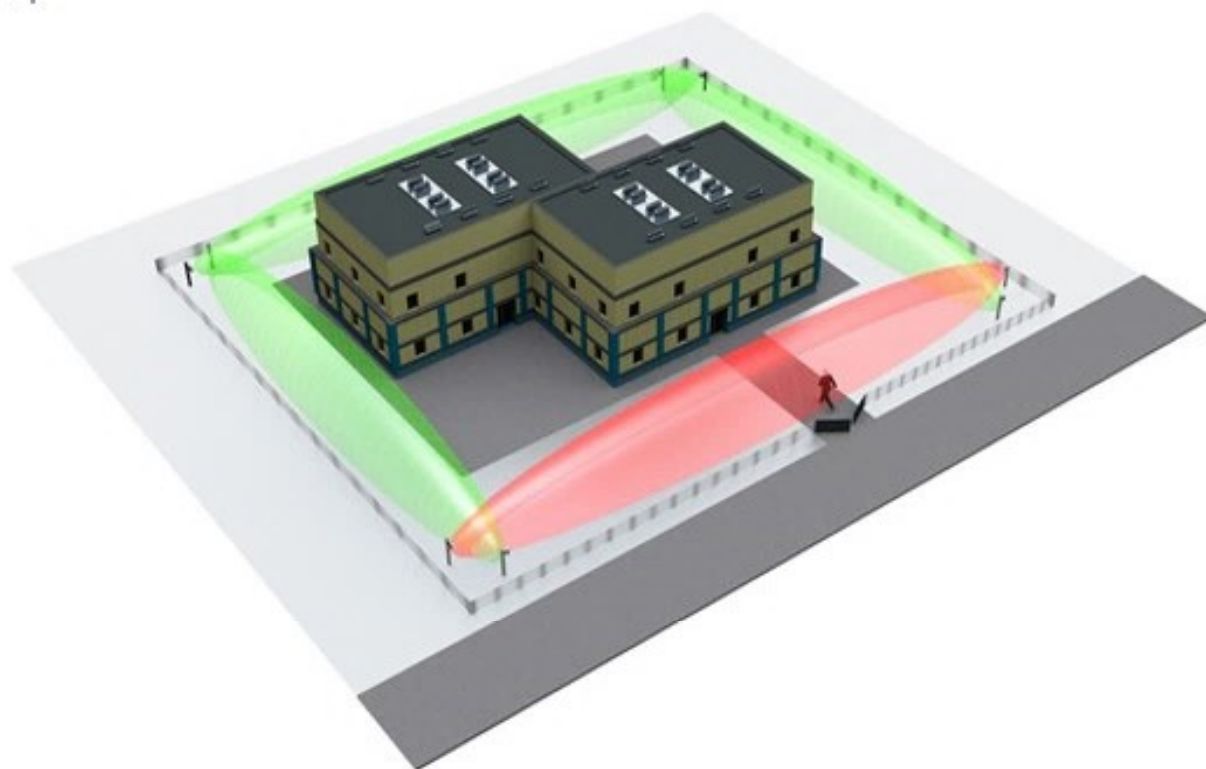
от 1,3 м до 2,5 м

## Рабочая температура

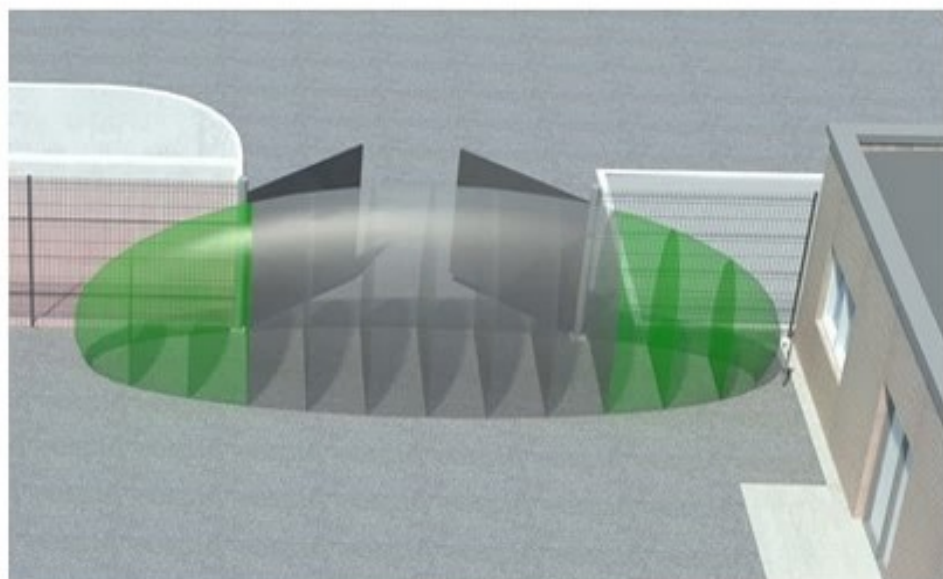
от -60 °С до +80 °С

## Устойчивы к воздействию

дождя, снега, тумана, молний, наледи, солнечной радиации, электромагнитных полей



# Радиоволновые однопозиционные извещатели серии «ЗЕБРА»



## Радиочастоты

5,8 ГГц / 9,375 ГГц / 24,15 ГГц

## Длина зоны обнаружения

от 2,5 м до 84 м

## Высота зоны обнаружения

от 2 м до 40 м (в свободном пространстве)

## Рабочая температура

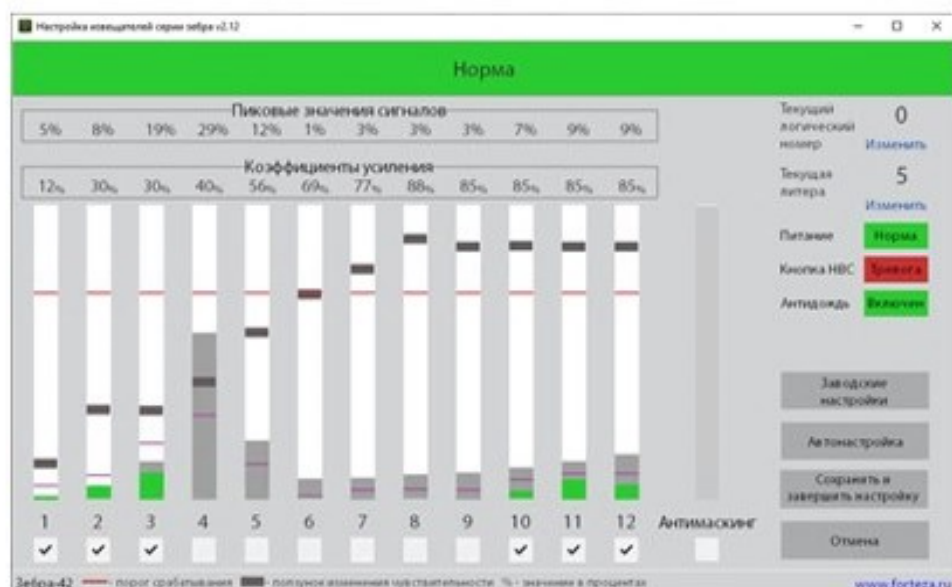
от -60 °С до +80 °С

## Количество независимых подзон

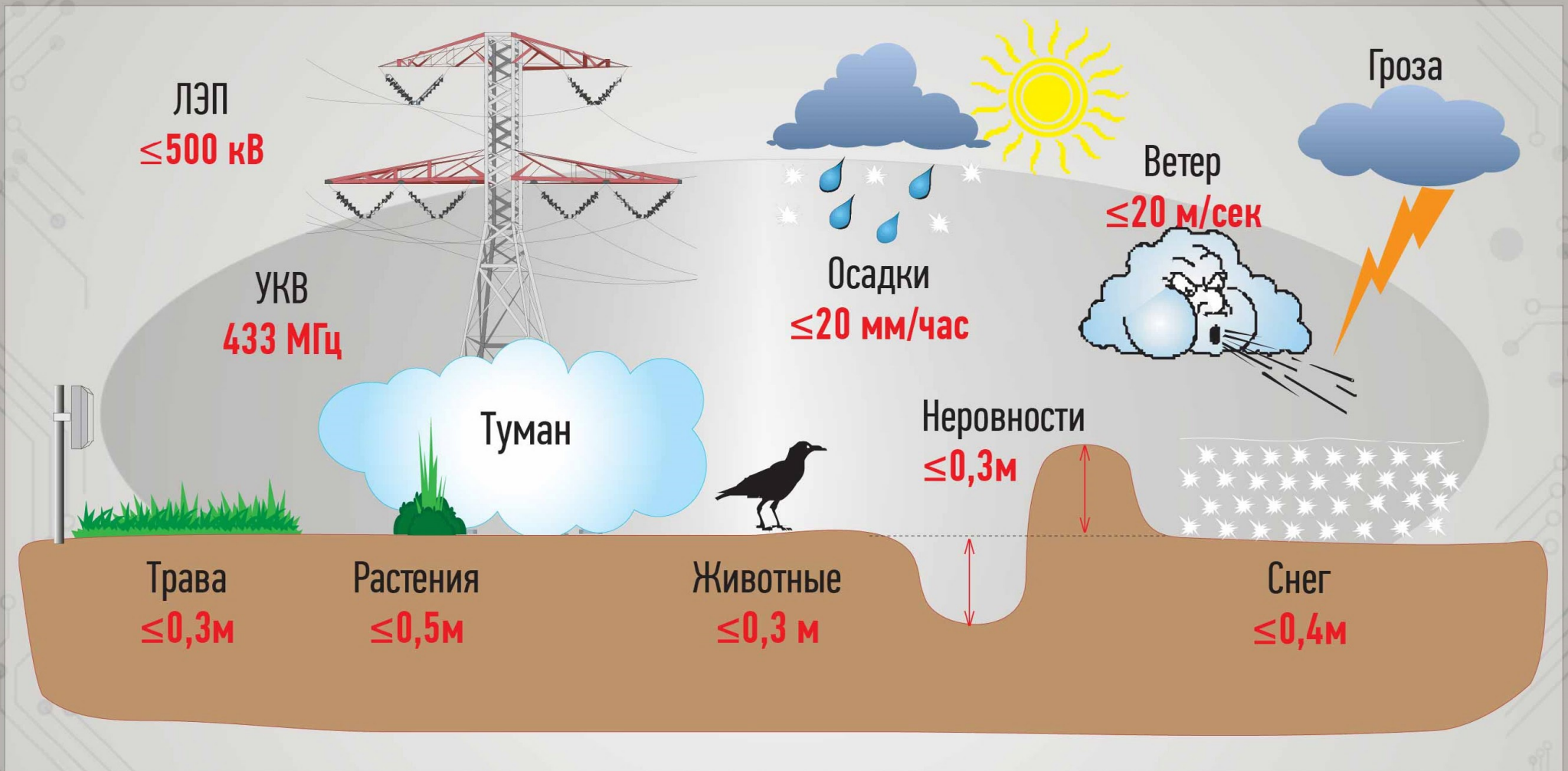
12

## Конфигурации зоны обнаружения

Объём, Штора, Веер



# Отличия однопозиционных радиоволновых извещателей ЗЕБРА(5.8)

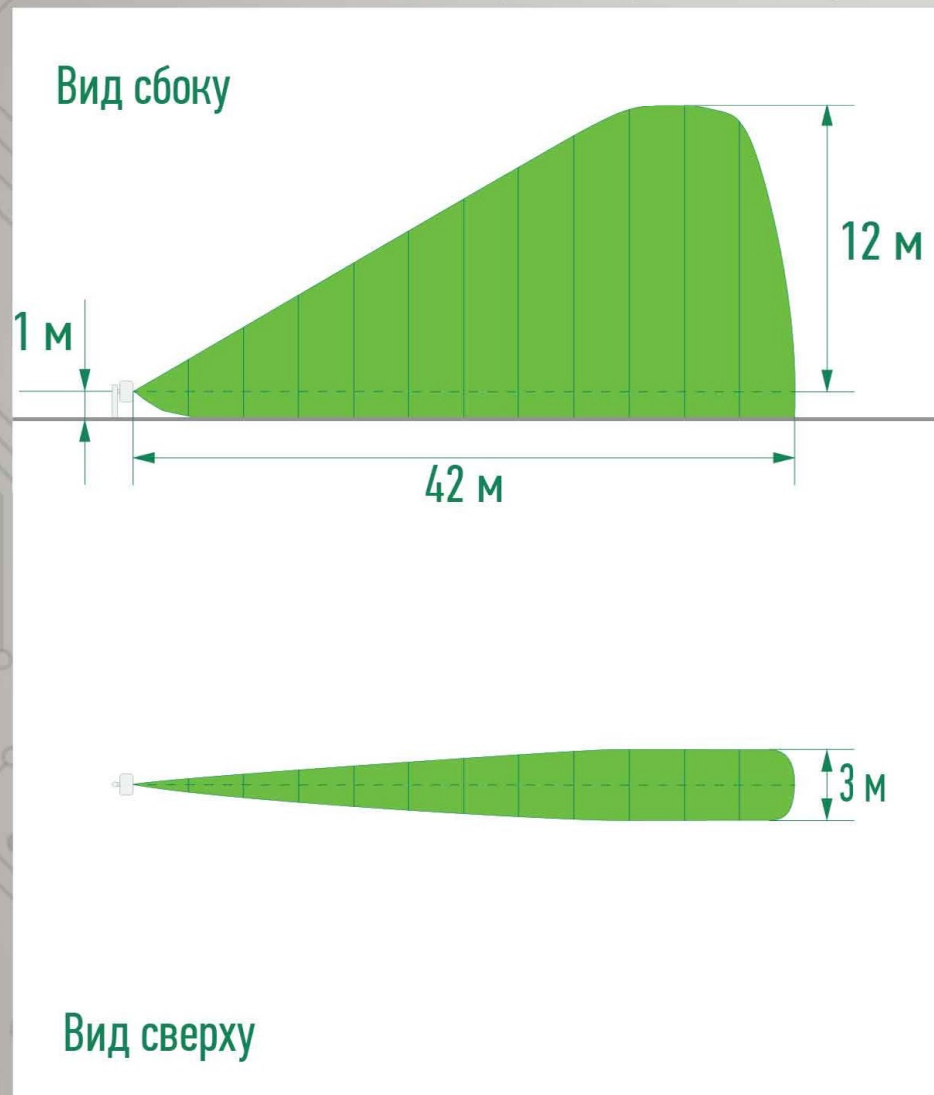


Работа на частоте 5.8 ГГц повышает устойчивость к атмосферным осадкам, к высокому снегу, к повышенному уровню травы и отдельно стоящих кустарников, к вибрационным помехам.

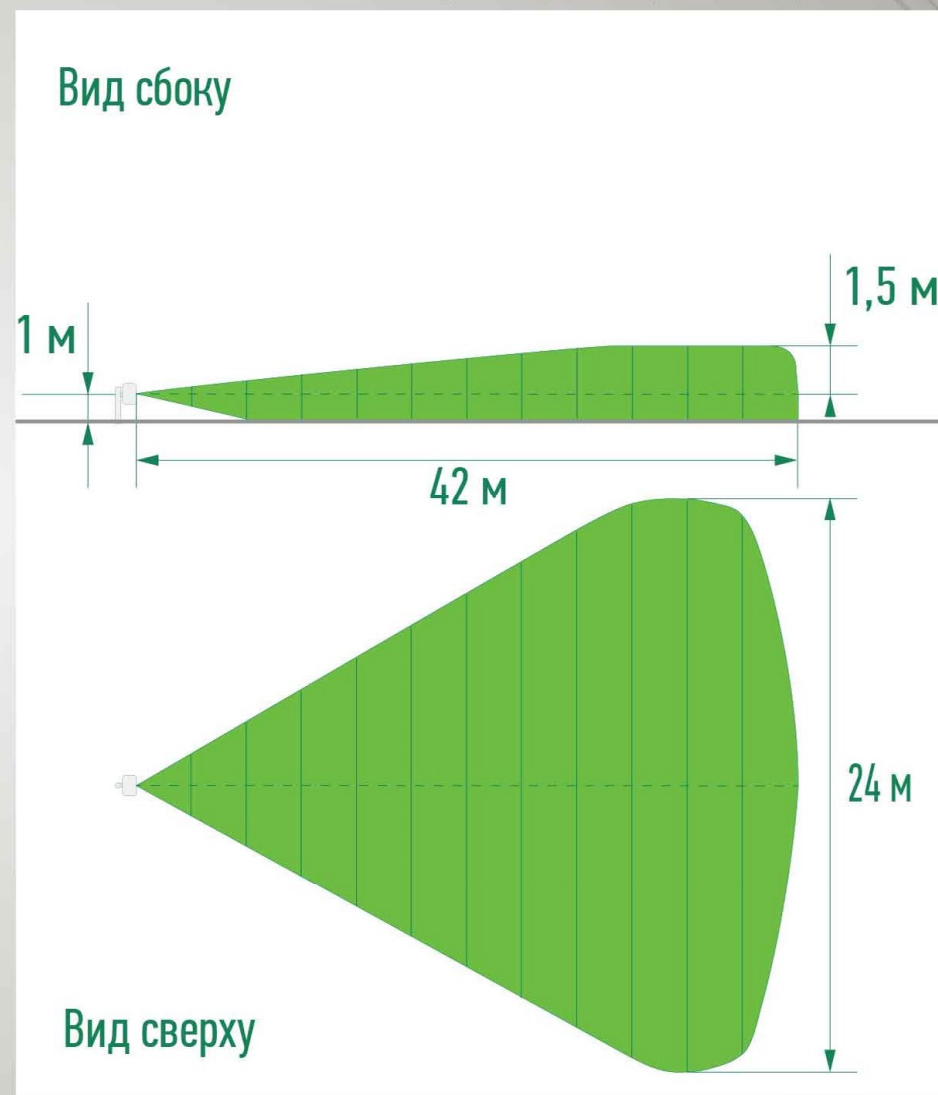


# Конфигурация зоны обнаружения

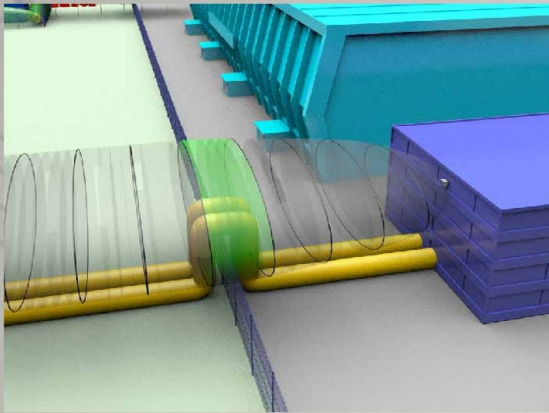
## ЗЕБРА-42(5,8)-Ш (штора)



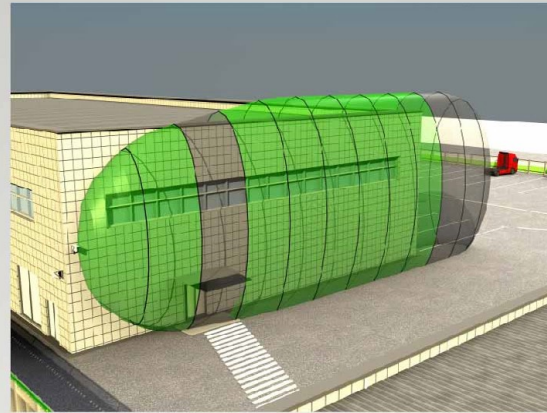
## ЗЕБРА-42(5,8)-В (веер)



# Отличия однопозиционных радиоволновых извещателей ЗЕБРА



Переход коммуникаций через заграждение



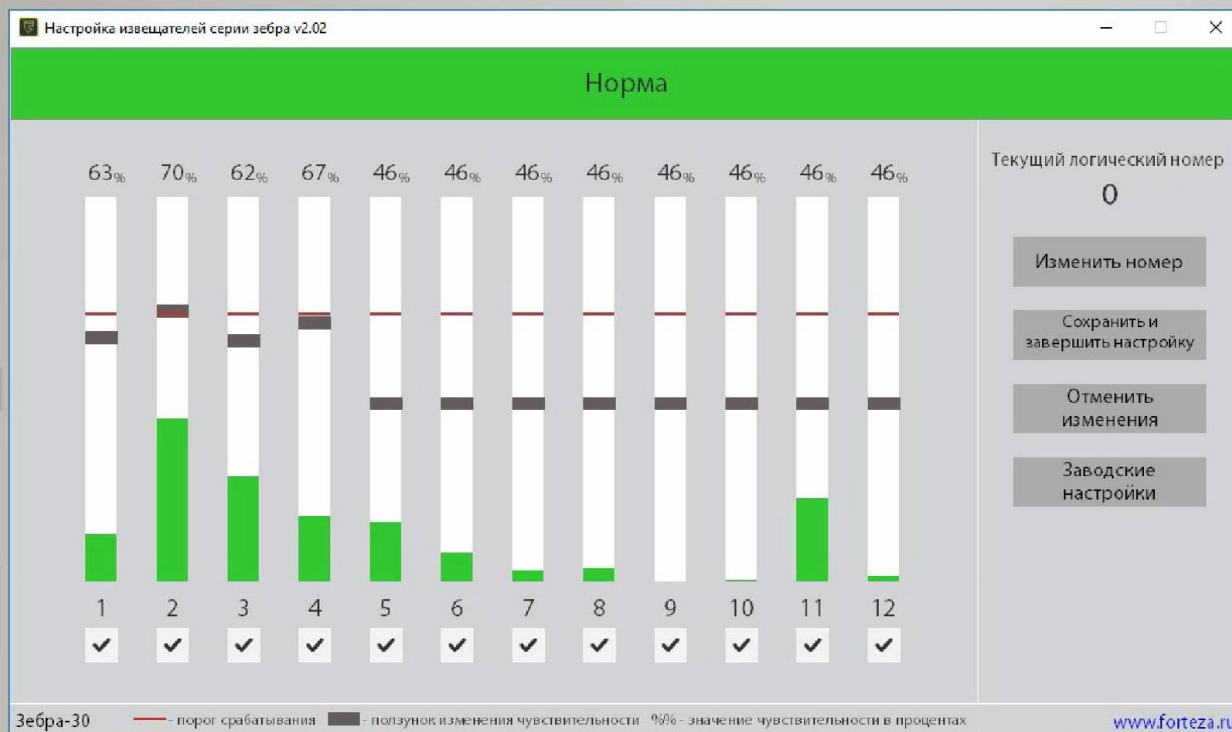
Защита фасада здания



Защита крыши здания

- разделение ЗО на 12 подзон и отдельная настройка чувствительности в каждой из них
- возможность отключения подзон за пределами охраняемого участка
- разделение рабочей частоты на Литеры
- модификации в арктическом исполнении

# Отличия однопозиционных радиоволновых извещателей ЗЕБРА



- возможность программной настройки позволяет более точно настроить извещатель к условиям конкретного рубежа охраны
- применение микроконтроллеров с высокой производительностью позволяет использовать алгоритмы обработки сигнала с подстройкой к меняющимся условиям


## Организационные методы повышения помехоустойчивости

- подготовка территории и зоны отчуждения для исключения помеховых факторов
- профилактические работы по обслуживанию зоны отчуждения
- опытная эксплуатация извещателя в условиях конкретного объекта, перед принятием решения о включении в проект и закупки оборудования
- входной контроль комплектующих
- выходной контроль готовых изделий
- подбор оборудования с учётом условий конкретного объекта



## Спасибо за внимание!

По всем интересующим Вас вопросам можете обращаться по нижеуказанным координатам:

 +7 (8412) 65-53-16

 +7 (8412) 65-53-16

 [ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)

 [www.FORTEZA.ru](http://www.FORTEZA.ru)



[www.PERIMETER-SHOP.ru](http://www.PERIMETER-SHOP.ru) - интернет-магазин