

# ABSOLUTE PLUS

ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

RANGE: 50/80/200 mt.

**New!**



**SICURIT** ALARMITALIA®  
YOUR PRIMARY PROTECTION

Product Certified





SICURIT  
ALUMINATA



## ЗАЩИТА НАРУЖНЕГО ПЕРИМЕТРА

Наружные системы безопасности обнаруживают и подают сигнал тревоги прежде, чем те получат доступ к охраняемым объектам.

Датчики устанавливаются по периметру вокруг зданий или забора. Внешние датчики должны быть достаточно достаточно надежными, чтобы обнаруживать вторжение от любых погодных или экологических условий.

Традиционно обычные внешние датчики вторжения имеют низкую возможность обнаружения злоумышленников и вероятность срабатывания ложной тревоги, чем датчики, устанавливаемые внутри помещения. Ложная тревога в основном от воздействия следующих факторов: ветер, дождь, снег, туман (дым, смог), листопад, случайными животными или птицами, а также воздействие различных помех (например: радиоволны, яркий свет и т.п.).

**Чтобы исключить воздействие таких факторов и эффективность обнаружения вторжения часто использование двух или более датчиков.**

### Решение

Совершенно новая версия периметровой сигнализации АБСОЛЮТ ПЛЮС – это Технология Двойного Барьера, в себе две технологии: инфракрасную и микроволновую. комбинация позволяет существенно увеличить обнаружения вторжения и при этом значительно снизить ложного срабатывания сигнализации.

АБСОЛЮТ ПЛЮС выпускается в трех вариантах: с расстоянием (между двумя стойками) 200, 80 или 50 АБСОЛЮТНЫЙ ПЛЮС – это корпус-колонка из алюминия, расположены инфракрасные излучатели и микроволновая антенна \ приемник, связанные с электронным Таким образом, сигнал тревоги проходит только в том срабатывают оба датчика, инфракрасный и

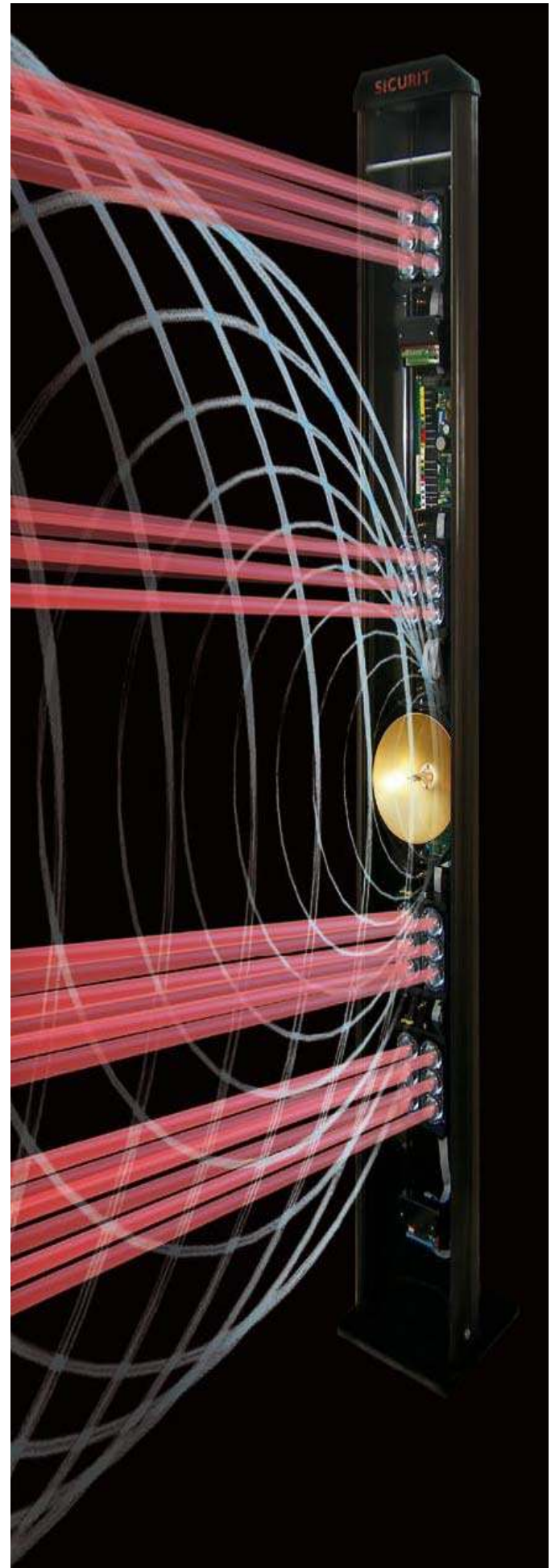
### Новинка!

#### Инфракрасные излучатели с 6 линзами



Фирма-изготовитель Sicurit разработала и запатентовала новые инфракрасные с 6 линзами. В одном корпусе расположены разнонаправленные лучи (3 исходящих и 3 входящих). Такое расположение позволяет свести к минимуму воздействие тумана, дыма смога, что является основной причиной возникновения ложной тревоги.

Датчики могут быть установлены по линии периметра, вдоль забора или стен зданий. Также можно защитить проемы ворот или проходов. Датчики могут поставляться с вмонтированной видеочкамерой, что позволяет персоналу охраны рассматривать зону вторжения \ прохода и на расстоянии оценивать характер вторжения при сигнале тревоги.





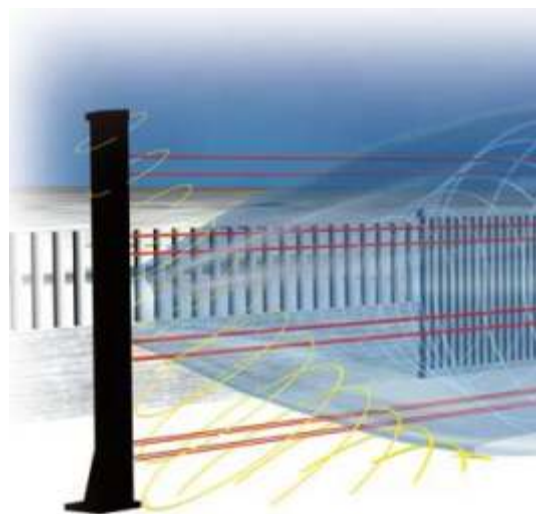
## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Объединение инфракрасного и микроволнового барьеров дает максимальную возможность обнаружения вторжения

АБСОЛЮТ ПЛЮС – комбинация двух самых надежных технологий, используемых для наружной охраны периметра: активного инфракрасного луча и микроволн.

АБСОЛЮТ ПЛЮС тревога - результат сложной комбинации этих двух технологий.

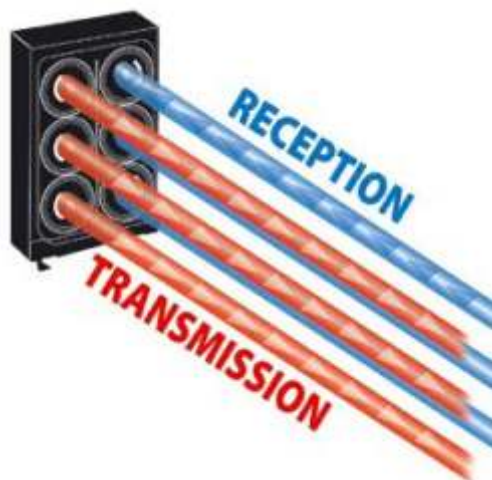
Обнаружение вторжения происходит следующим образом. Каждая из систем обнаружения (инфракрасная и микроволновая) оборудованы таймером, диапазон которого настраивается от 20 секунд до 2 минут. Первая система (обычно микроволновая) получает сигнал вторжения (тревоги) и активирует собственный таймер. Если в течение времени работы таймера вторая система подтверждает вторжение, возникает сигнал тревоги. Такой метод позволяет полностью исключить возникновение ложной тревоги, вызванной воздействием различных погодных факторов и помех.



### Новые инфракрасные излучатели

Фирма SICURIT запатентовала синхронизированные, шифруемые и двунаправленные излучатели активных инфракрасных лучей – главное новшество в барьерах АБСОЛЮТ ПЛЮС. Особенность нового излучателя – двунаправленная кодовая передача через оптику инфракрасных лучей со случайными безопасными кодами. Каждый передатчик посылает непрерывно модулированный луч противоположному приемнику, который настроен так, чтобы распознавать только свой собственный сигнал. После этого подтвержденный луч посылается обратно с новым безопасным кодом. Двунаправленная система позволяет инфракрасным лучам не реагировать на направленный солнечный свет, который часто является причиной возникновения ложной тревоги в традиционных инфракрасных барьерах. Излучатели также оборудованы специальным встроенным реле, которое посылает специальный сигнал на пульт охраны в случае неисправности излучателя.

Количество инфракрасных излучателей в колонке определено высотой системы и заявленным уровнем безопасности (высокая/средняя). Обычно АБСОЛЮТ ПЛЮС поставляется с 2 излучателями на колонке, но, при необходимости их число может быть доведено до восьми.



### Микроволновый барьер

Микроволновый барьер – технология, которая функционирует как «Активатор», потому что, в большинстве случаев эта система активируется первой. Область обнаружения вторжения определяется лепестком, который регулируется и может достигать в диаметре до 8 метров.

Кроме того, по желанию Клиента, на колонках могут быть установлены излучатели Doppler, которые позволяют ликвидировать мертвые зоны у основания колонок.

Плоские микроволновые антенны\приемники устанавливаются на моделях IMN050 и IMN080.





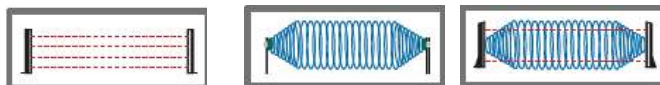
### Небольшие неприятности / Ложные тревоги

На работу микроволнового и инфракрасного барьеров могут влиять различные внешние факторы. Система АБСОЛЮТ ПЛЮС совмещает в себе обе эти технологии, что позволяет ей практически исключить возникновение ложных тревог в результате воздействия различных факторов. Сигнал тревоги возникает только в случае активации обоих технологий.

Ложные тревоги часто вызываются погодными условиями или передвижением животных.

Инфракрасный луч также может прерваться унесенная ветром газета или полиэтиленовый пакет. Часто причиной возникновения ложных тревог является передвижение бездомных собак, кошек или полеты птиц.

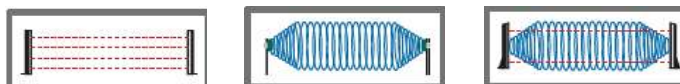
В таблице показан принцип работы системы АБСОЛЮТ ПЛЮС при



Фактор воздействия	Инфракрасный барьер	Микроволновый барьер	Система АБСОЛЮТ ПЛЮС
	сигнал тревоги	тревоги	сигнала тревоги
Маленькие животные	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги
Листопад	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги
Прямые солнечные лучи	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги
Высоко-частотные помехи	Нет сигнала тревоги	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги
Сигналы отраженные от забора	Нет сигнала тревоги	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги
Яркий искусственный свет	Нет сигнала тревоги	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги

Встроенные электронные анализаторы дезактивируют на время инфракрасный барьер, если наблюдается существенное ослабление сигнала, вызванное например сильным туманом, дождем или снегопадом. В это время чувствительность микроволнового барьера автоматически повышается и система продолжает функционировать в режиме микроволнового барьера.

Принцип работы системы АБСОЛЮТ ПЛЮС при воздействии погодных факторов.



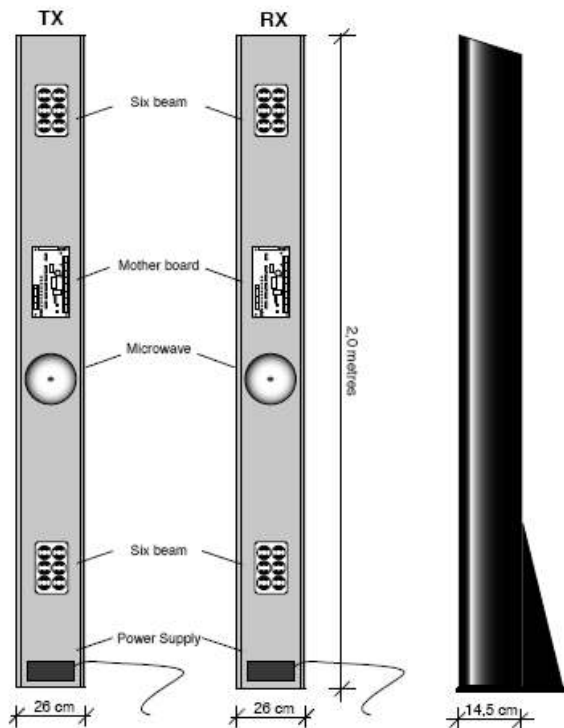
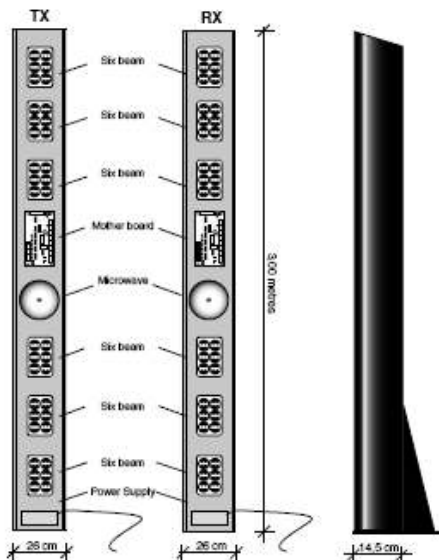
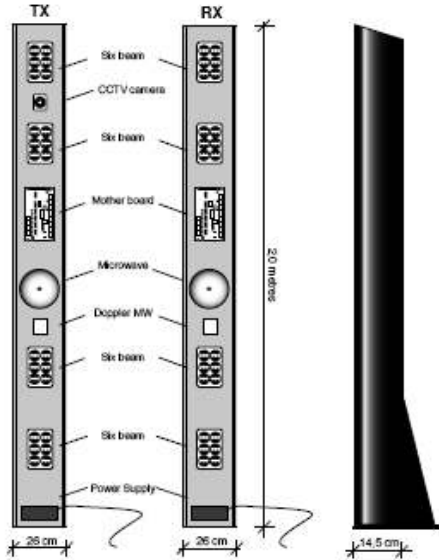
Фактор воздействия	Инфракрасный барьер	Микроволновый барьер	Система АБСОЛЮТ ПЛЮС
Туман смог	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги
Сильный дождь	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги
Сильный снегопад	Возникает сигнал тревоги	Нет сигнала тревоги	Нет сигнала тревоги





## ДРУГИЕ ОСОБЕННОСТИ

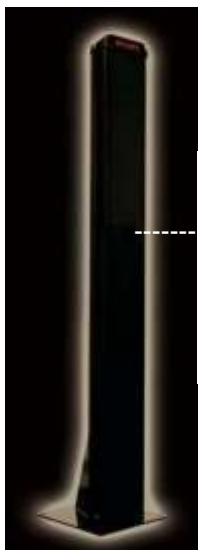
### Некоторые примеры комплектации системы



### Конфигурация системы

В отличие от других систем, предлагаемых на рынке, АБСОЛЮТ ПЛЮС собственную конфигурацию (комплектацию) системы в зависимости от требований безопасности к охраняемой зоне. При желании Клиент может дополнить конфигурацию системы следующими устройствами:

- дополнительные инфракрасные излучатели (максимум до 8 штук).
- дополнительный микроволновый излучатель (рекомендуется для 3-х или 4-х метровых версий).
- дополнительные излучатели Doppler. Предназначены для перекрытия «мертвой» зоны у основания колон (рекомендуется, если колонны не устанавливаются таким образом, чтобы перекрывать «мертвые» зоны друг друга).
- дополнительные нагреватели для безотказной работы системы при температуре воздуха ниже  $-25^{\circ}\text{C}$ .



### АБСОЛЮТ ПЛЮС ВИДЕО

АБСОЛЮТ ПЛЮС колонки могут быть оборудованы встроенными камерами видеонаблюдения. Камеры кабельного телевидения невидимы, закрыты покрытием Plexiglas, и, поэтому, полностью защищены от атмосферных воздействий.

Соединение камеры с видеомонитором или монитором охранника позволяет визуально отследить характер вторжения и лишней раз предотвратить срабатывание ложной тревоги.



## ПРИМЕНЕНИЕ

### Область применения

АБСОЛЮТН ПЛЮС был разработан для защиты периметра важных объектов различного назначения.

Например, таких, как:

Правительственные здания

Аэропорты

Военные базы

Тюрьмы

Ядерные установки

Заводы

Банки

Порты

Музеи

Индустриальные и коммерческие участки

Частные дома, здания и участки.

### Основы установки системы АБСОЛЮТ ПЛЮС

При выборе системы защиты периметра необходимо исходить от требований Безопасности к данному объекту, типа средства или материала, который необходимо защитить, предыдущего опыта безопасности клиента и ожидаемого потенциального характера угрозы.

Есть много факторов, которые нужно рассмотреть, планируя систему безопасности: природные условия вокруг участка, физическая структура защищаемого средства/комплекса, погодные условия и помехи, возникающие в результате человеческой деятельности.

Чтобы использовать АБСОЛЮТ ПЛЮС, фундаментально что:

Не должно быть никаких физических преград между колонками

Передатчика и Приемника, типа деревьев, кустарников, или любых твердых структур, которые могли прервать инфракрасный луч.

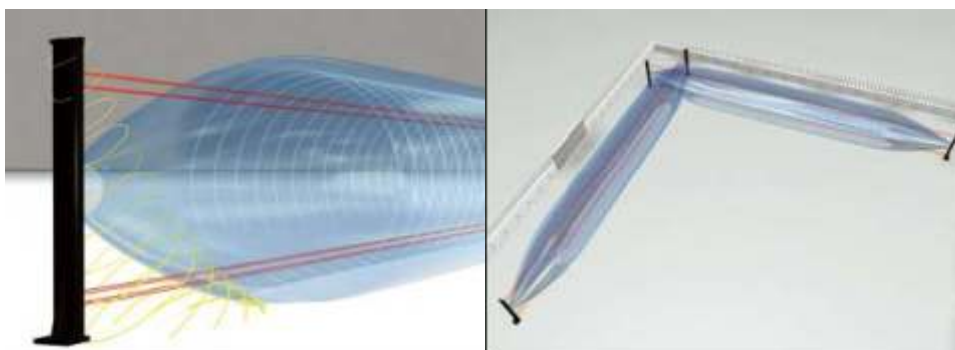
Основание должно быть выровнено, чтобы избежать формирования "мертвых зон", происходящих между более низким ИК лучом и основанием.

Если основание – наклонная плоскость, градус наклона не должен превышать предел вертикального регулирования каждого компонента системы (приблизительно 15°С).

(\*) Участки могут быть защищены, даже если основание совершенно не выровнено; однако, уровень безопасности для тех участков будет уменьшен из-за формирования мертвых зон.

### Мертвые зоны

Чтобы избежать "мертвых зон", формирующихся около Передатчиков и Приемников из-за формы лепестка микроволнового барьера, необходимо расположить колонки так, чтобы создать закрытый щит вокруг защищаемой зоны. Если это физически невозможно, необходимо снабдить колонку дополнительными излучателями Doppler, позволяющим защитить





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IMN200	IMN080	IMN050	IME250	IME080	IME050
Рабочее расстояние	200	80	50	150	80	50
Высота 2	м – 4м 2	м – 4м 2	м – 4м 2	м – 4м 2	м – 4м 2	м – 4м
Число излучателей	1					
Число инфракрасных излучателей	2					
по горизонтали	+/- 20°					
по вертикали	+/- 10°					
Напряжение питания	12 В постоянного тока и 24 В переменного тока для нагревательного устройства					
Номинальное тока при 12 В пост.	510 мА	510 мА	510 мА	450 мА	450 мА	450 мА
Номинальное тока 12 В перем.	860 мА	860 мА	860 мА	860 мА	860 мА	860 мА
Максимальный расход энергии	625 мА	625 мА	625 мА	620 мА	620 мА	620 мА
рабочих температур	-25°С...+60°С					
рабочих температур с устройством	-40°С...+60°С					
Технология продукции	Двойная технология					
Установка	На горизонтальную поверхность					
Исполнение	IP55					
Корпус	Алюминиевый, штампованный					
Размеры ( / глубина)	26см / 14,5см	16,6см / 15,5см	см	26 / 14,5см	16,6см / 15,5см	
<b>излучатель</b>						
Частота	9,9 ГГц					
лепестка	От 2м до 8м					
Число каналов	4					
<b>излучатель</b>						
Кол-во линз в излучателя	6			4		
Длина волны	940 нм					
Скорость прохождения	От 40 до 500мс			40 / 80мс		
Максимально возможное количество излучателей	8			6		

Данное оборудование прошло испытание на пограничном переходе  
Котловка в Гродненской области

