

MADE TO PROTECT

Satel®

АВАХ

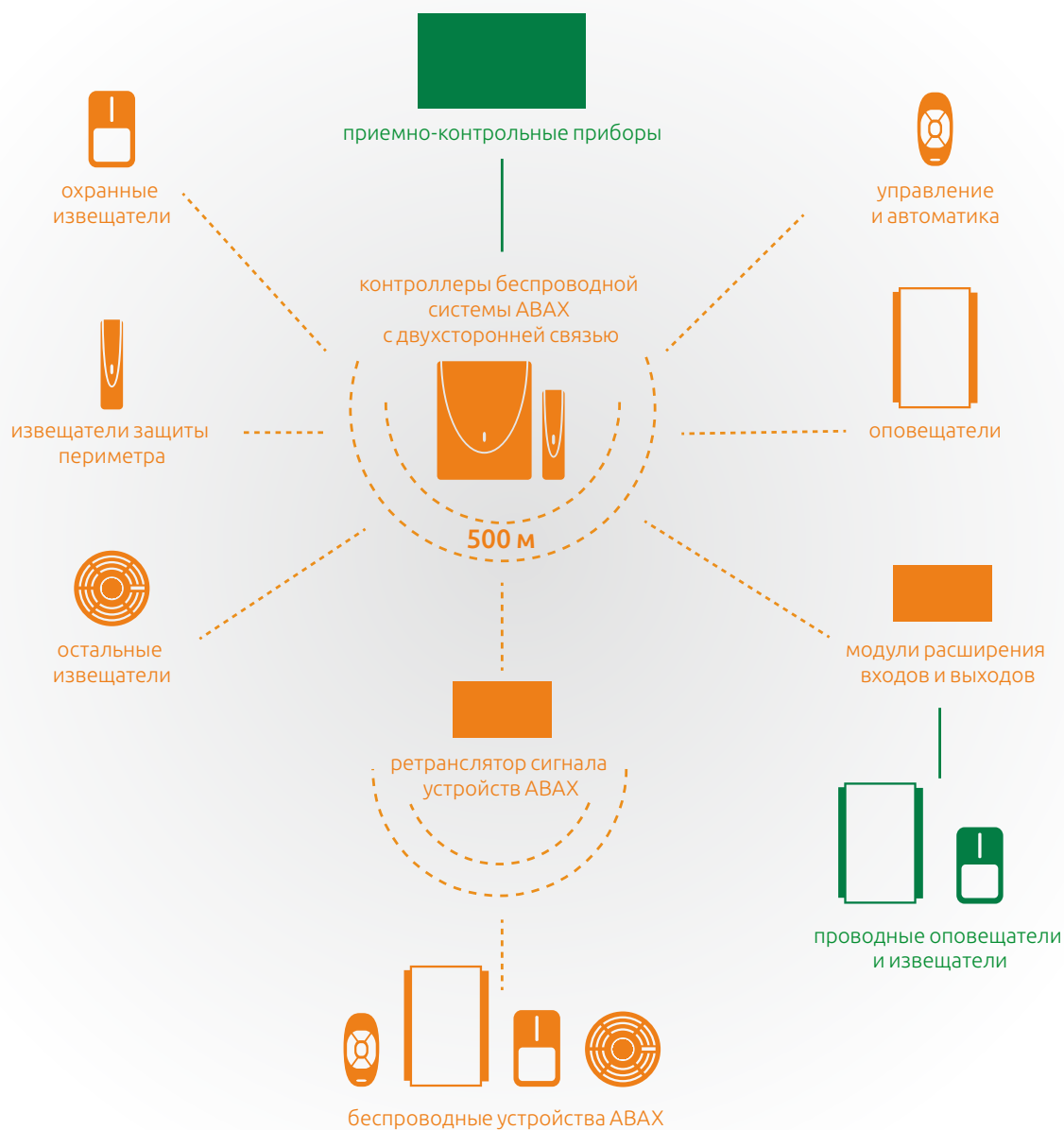
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА
С ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



www.satel.eu

Система ABAX – схема

На схеме представлены компоненты системы **ABAX**: контроллер беспроводной системы **ABAX**, ретранслятор радиосигнала устройств **ABAX**, извещатели различного типа и назначения, оповещатели для установки вне и внутри помещений, беспроводные модули расширения проводных входов и выходов, а также решения для управления и домашняя автоматика.



В ассортименте компании SATEL можно найти два контроллера беспроводной системы **ABAX** с двусторонней связью – ACU-120 и ACU-270. Они работают совместно с приборами серии INTEGRA, INTEGRAPlus, VERSA и VERSAPlus. ACU-120 и ACU-270 могут принимать сигналы от беспроводных извещателей, оповещателей и других беспроводных устройств системы. Эти контроллеры предлагают превосходную дальность действия – до 500 м в прямой видимости, которую удалось достичь благодаря применению современных радиопередатчиков. Кроме того, в зависимости от уровня принимаемого радиосигнала контроллер ACU-120 автоматически выберет оптимальную антенну, которая будет использоваться для приема сигнала. Если необходимо дополнительно увеличить зону действия системы, стоит установить ретранслятор радиосигнала ARU-100, который передаст сигнал от устройств, находящихся вне зоны действия контроллера. Применение решений из семейства **ABAX** является практичным способом для того, чтобы расширить эксплуатируемую на объекте проводную систему охранной сигнализации.

Система АВАХ

Satel
MADE TO PROTECT

Беспроводная система с двухсторонней связью АВАХ – это решение, предлагаемое компанией SATEL, позволяющее оборудовать защитой те места, в которых прокладка кабелей, необходимая для правильной работы системы, очень неудобна или даже невозможна.

ПРИМЕНЕНИЕ

Разрабатывая систему **АВАХ**, мы ориентировались на безопасность высочайшего класса, универсальность применения и удобство монтажа. Радиосвязь позволяет устанавливать не бросающиеся в глаза и при этом функциональные беспроводные устройства практически в любом месте. Благодаря этим решениям стало возможным создание системы для защиты, например, самых ценных произведений искусства. Беспроводные системы – это идеальное решение для защиты старинных храмов, музеев или других объектов, которые требуют особого подхода в силу своей исторической ценности.

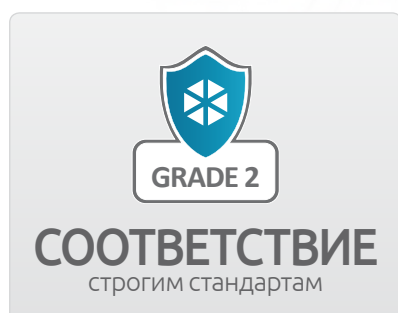
МУЗЕИ



ХРАМЫ



КВАРТИРЫ



СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТАНДАРТАМИ

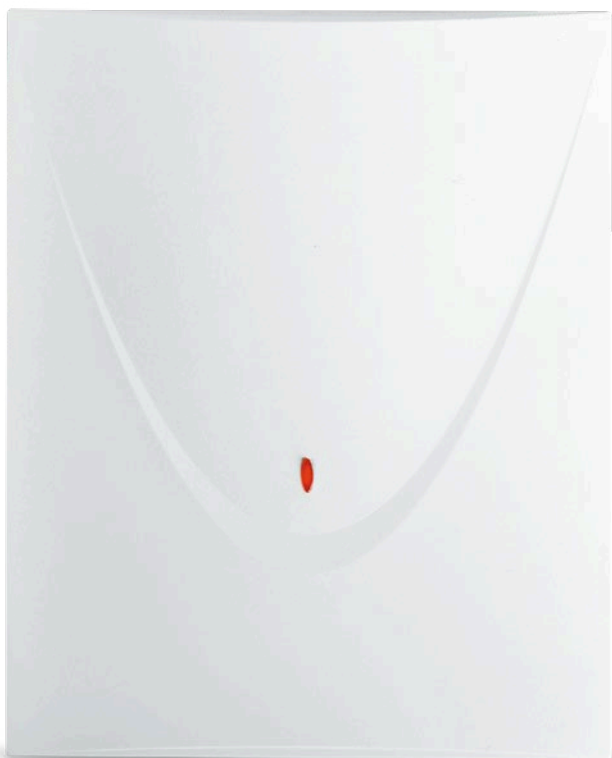
Универсальность примененных решений позволяет использовать беспроводную систему **АВАХ** с двухсторонней связью в сопряжении с приемно-контрольными приборами **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** и **VERSA Plus**. Подтверждением совместимости с требованиями стандартов являются сертификаты, выдаваемые независимыми лабораториями. Европейский сертификат подтверждает совместимость с требованиями стандарта **EN 50131 (Grade 2)**.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Используя двухстороннюю беспроводную связь, система **АВАХ** обеспечивает уровень защиты, доступный до сих пор только при установке проводных решений.

Исключительную надежность передачи информации в системе **АВАХ** гарантирует, прежде всего, подтверждение всех важных сообщений, передаваемых между ключевыми устройствами системы.

Так как компания SATEL стремится к максимальной защите, вся передаваемая по радиоканалу информация шифруется для повышения безопасности, благодаря чему возможность ее искажения сводится к минимуму.



Новое измерение БЕЗОПАСНОСТИ



Двухсторонняя связь, являющаяся неотъемлемой частью системы **АВАХ**, используется в течение всего времени ее работы для опроса по очереди каждого из подключенных устройств. Это происходит независимо от того, работают ли они в активном режиме или в пассивном. Дополнительно во время опроса осуществляется удаленная настройка системы.

В зависимости от режима работы устройства информация о нарушении отправляется на приемно-контрольный прибор в разное время. В активном режиме сигнал о нарушении отправляется сразу. Если, однако, в данном разделе (группе зон) будет выключен режим охраны, то относящиеся к нему устройства будут переключены в пассивный режим, а информация о нарушении будет отправляться во время опроса. Период опроса беспроводных устройств программируется установщиком.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Расширенные механизмы энергосбережения, примененные инженерами компании SATEL, обеспечивают длительную эксплуатацию устройств **АВАХ** без необходимости замены батареи в зависимости от настройки до 3 лет.



До 3 лет
без замены батареи



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Широкая гамма устройств системы АВАХ охватывает охранные извещатели ПИК и ПИК+СВЧ, а также магнитоконтактные извещатели. Помимо этого в ассортименте можно найти и дополнительные извещатели, например, тепло-дымовые извещатели или извещатели затопления, а также дополнительные устройства: универсальные радиобрелоки или контроллеры 220 В.

Линейка устройств АВАХ также содержит оповещатели для установки внутри и вне помещений. Благодаря широкому выбору устройств эта система может успешно применяться для создания расширенной охранной сигнализации или, так называемого, «умного здания», обеспечивая сочетание безопасности, энергосбережения и комфорта.



РАСШИРЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

Большим преимуществом системы АВАХ являются расширенные диагностические инструменты, позволяющие оценить не только занятость полосы частот АВАХ (868 МГц), но и провести долгосрочную оценку качества связи с отдельными беспроводными устройствами.

Дополнительной опцией, облегчающей наладочные работы, является возможность применения измерителя радиосигнала системы АВАХ (ARF-100). С его помощью можно легко и быстро определить уровень сигнала, то есть качество беспроводной связи для выбранного места. Тест связи осуществляется в двух направлениях, причем во время теста учитывается тип беспроводного устройства: с батарейным питанием или от постоянного источника питания.

ГИБКОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

Центром беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью является контроллер беспроводных устройств. На выбор имеются две модели – контроллер АСU-120 и АСU-270. Эти устройства работают в качестве интерфейса между приемно-контрольными приборами и беспроводными устройствами. Контроллеры предназначены для совместной работы с приборами серии INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, а также VERSA Plus и позволяют расширить эти системы беспроводными устройствами. Систему АВАХ с двухсторонней связью можно построить, применив прибор INTEGRA 128 WRL, который сочетает в одном устройстве функции приемно-контрольного прибора, отличающегося расширенными функциональными возможностями, функционал встроенного GSM-модуля и беспроводного контроллера. Один контроллер беспроводной системы поддерживает максимально 48 беспроводных устройств. В случае необходимости создания более разветвленных систем на базе приборов серии INTEGRA можно с успехом использовать несколько контроллеров, дальности действия которых могут частично или полностью перекрываться. В случае подключения контроллеров к приборам INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, и VERSA Plus можно использовать интерфейс шины.

Система АВАХ – это идеальное решение, позволяющее расширить эксплуатируемую проводную систему охранной сигнализации беспроводными компонентами.



УДОБНАЯ НАСТРОЙКА

Для интуитивно понятной настройки беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью можно использовать клавиатуру системы (даже в случае сопряжения с системой стороннего производителя) или компьютер с установленным ПО DLOAD.



ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

Еще одним преимуществом системы АВАХ является удобство установки и настройки. Несмотря на применение расширенных технологических решений, настройка и наладочные работы сведены к минимуму. Регистрация нового устройства состоит в вводе его серийного номера и установке батареи или в нажатии тамперного контакта устройства. Контроллер автоматически определяет тип нового устройства, подсказывая стандартные установки и предоставляя возможность их изменения в соответствии с потребностями.

СВОЙСТВА

Работа в полосе частот 868 МГц

Совместимость с требованиями европейского стандарта EN50131

Двухсторонняя связь с подтверждением доставки сигнала

Цифровая шифруемая связь

Расширенное управление энергопотреблением

Удаленная настройка беспроводных устройств

Диагностические инструменты

Широкий спектр доступных устройств АВАХ

Обнаружение попытки глушения

Большой радиус действия беспроводной связи

Удаленный запуск функции тестирования

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная связь за счет применения «чистой» частоты

Возможность установки системы АВАХ в случае необходимой совместимости с EN50131 Grade 2

Надежная связь между извещателями и прибором

Надежная защита от целенаправленного искажения информации

Длительное время работы от батареи (до 3 лет без необходимости замены батарей)

Удобное изменение опций устройств без необходимости физического доступа к оборудованию

Облегчение выбора оптимального места монтажа и настройки устройств

Возможность создания как простых, так и разветвленных систем, основанных на беспроводной технологии, в том числе интеллектуальных систем

Возможность немедленной реакции в случае попытки целенаправленного глушения работы беспроводных устройств

Возможность создания разветвленных беспроводных систем (радиус действия в прямой видимости до 500 м)

Значительное облегчение периодического тестирования работы системы



устройства системы АВАХ

АВАХ



ACU-120

Контроллер беспроводной системы



AOCD-250

Беспроводной шторный извещатель для установки вне помещений



ATD-100

Температурный извещатель



ACU-270

Контроллер беспроводной системы



AMD-103

Миниатюрный магнитоконтактный извещатель



ASD-110

Дымо-тепловой извещатель



ARU-100

Ретранслятор сигналов устройств АВАХ



AMD-102

Магнитоконтактный извещатель с поддержкой извещателей движения рольставни



ASD-150

Беспроводной извещатель дыма



ACX-200

Модуль расширения проводных зон и выходов



AMD-101

Двухканальный магнитоконтактный извещатель

AMD-100

Магнитоконтактный извещатель



APT-100

Брелок с двухсторонней связью



ACX-201

Модуль расширения проводных зон и выходов с блоком питания



AGD-100

Извещатель разбития стекла



ASP-205 R

Беспроводной оповещатель для установки внутри помещений



AOD-200

Беспроводной комбинированный извещатель движения для установки вне помещений



AVD-100

Вибрационный извещатель с магнитоконтактным датчиком



ASP-105 R

Оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений



APD-100

Беспроводной ИК-извещатель движения



AFD-100

Извещатель затопления



ASP-100 R

Беспроводной оповещатель для установки вне помещений



APMD-150

Беспроводной комбинированный извещатель движения



ARD-100

Извещатель наклона



ARF-100

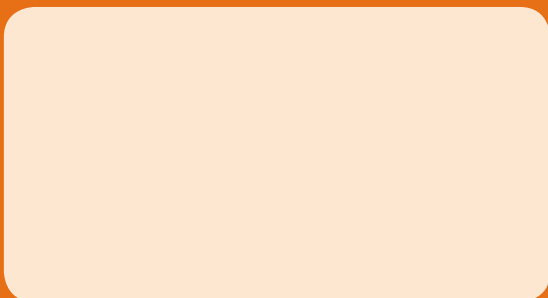
Измеритель уровня радиосигнала



Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland
тел. +48 58 320 94 00; факс +48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu

MADE TO PROTECT



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий. Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях. (IND_0118)

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ ОПЫТА

Профессиональная защита всех типов объектов и обеспечение безопасности находящихся на них людей при помощи инновационных, функциональных и бюджетных решений – так вкратце можно описать миссию компании SATEL, производителя систем охранных сигнализаций со 100% участием польского капитала. Богатый ассортимент изделий и их высочайшее качество, которому SATEL придает особое значение, а также строгое соблюдение принципов добропорядочности и партнерства при ведении бизнеса являются залогом признания, которым бренд SATEL в своей отрасли пользуется уже более 25 лет.

Такая философия управления и усердная работа более 300 сотрудников компании SATEL дают ощутимые результаты. Широчайший ассортимент охватывает свыше 400 изделий и обеспечивает неограниченные возможности создания различного типа систем: охранных, пожарных, домашней автоматики, контроля доступа и мониторинга, - соответствующих индивидуальным потребностям каждого Клиента. Одновременно эти системы удовлетворяют требованиям, предусмотренным польскими и международными нормами безопасности, а также отраслевыми стандартами.

Обеспечение функциональности оборудования, соответствующей текущим требованиям и ожиданиям рынка, при применении новейших технологий – это одна из главных целей компании SATEL. По этой причине отделы разработок и производства постоянно модернизируются и расширяются. Естественным следствием всех действий, направленных на создание высочайшего класса устройств, было введение в 2002 году системы управления качеством, соответствующей стандарту ISO 9001:2000. Независимо от этой сертификации компания SATEL проводит полный функциональный тест всех изделий, сходящих с конвейера, обеспечивая тем самым исключительную надежность выпускаемого оборудования. Ориентация на современный дизайн, обеспечение наивысшего качества, а также функциональности изделий позволяет компании SATEL удовлетворять потребности широчайшего круга Клиентов как в Польше, так и более чем в 50 странах мира.