



PROTON

Безопасность частных
домовладений

Сервис

Инсталляция

Технология

Назначение

Система комплексной безопасности PROTON предназначена для применения в коттеджном строительстве и обеспечивает защиту от угроз несанкционированного проникновения, опасности возгорания и аварий инженерных систем.

Используемые технические решения разработаны с учётом специфических требований владельцев загородной недвижимости, и организаций, предоставляющих услуги охраны и сервиса.



Особенности



Простая технология монтажа и возможность дистанционного обслуживания.



Отсутствие видимых элементов, нарушающих эстетику интерьера.



Удобство пользования и широкие сервисные возможности.

Периметр дома образуют окна и двери. Они являются основными путями проникновения.

Для контроля проникновения используются встроенные охранные извещатели GRAVITON.

Технология скрытой установки позволяет спрятать элементы охранной системы, что положительно сказывается на интерьере дома. Применение технологии ALS Detect исключает ложные тревоги, связанные с нахождением в охраняемом периметре людей и животных.



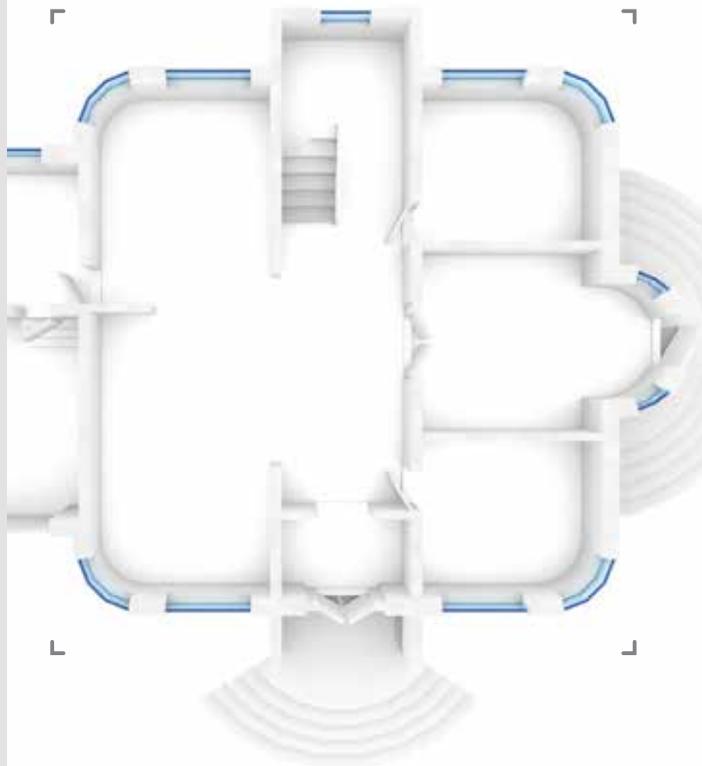
Извещатели GRAVITON устанавливаются в рамы оконных и дверных конструкций.

При установке в дверную раму извещатель способен контролировать положение двери и попытки взлома.

Установка извещателя в оконную раму дополнительно позволяет определять факт разрушения стеклопакета.

GRAVITON ALS DETECT

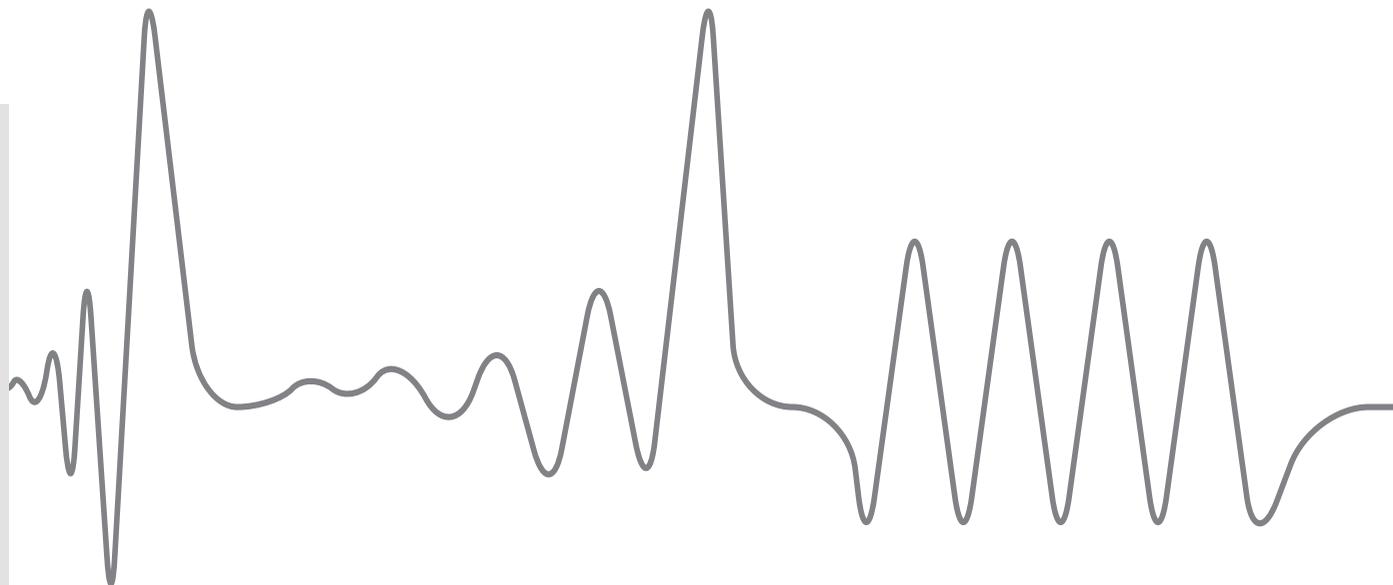
Для контроля целостности стеклопакетов используется технология ALS Detect.



GRAVITON

ALS DETECT

При воздействии оконная конструкция колеблется с определённой частотой, называемой частотой её собственных колебаний. Эта частота постоянна и зависит от формы, размера и веса всей конструкции.



Разрушение

При разрушении стекла происходит изменение физических параметров и частота собственных колебаний изменяется.



Воздействие



Норма

С какой бы силой не происходило воздействие, частота собственных колебаний конструкции всегда будет оставаться неизменной.

Контроль инженерных систем



Предупреждение аварий систем отопления и водоснабжения обеспечивается контролем параметров инженерных систем. Измерение температуры в помещениях даёт информацию о режимах работы и состоянии оборудования отопительной системы.

Для контроля возможных протечек используются датчики влажности.

Возможна передача параметров контролируемого оборудования соответствующим аварийным и диспетчерским службам.

Противопожарная защита



Газовые извещатели, чувствительные к наличию угарного газа (CO), обнаруживают возгорание на ранней стадии. При детектировании высоких концентраций CO включается система голосового оповещения и предупреждает о пожаре.

Устройства голосового оповещения и CO извещатели выполнены в компактном корпусе, встраиваемом в потолок. Специальная конструкция корпуса делает устройства противопожарной защиты максимально не заметными в интерьере

Управление



Для охранной сигнализации используется 4 кнопки. Кнопки соответствуют 1, 2, 3 и цокольному этажам. Для каждой кнопки предусмотрена индикация состояний.

Все необходимые пользователю функции, сведены в единый пульт управления



Сенсор, распознающий отпечатки пальцев, включает и выключает охранную сигнализацию.

Разные пальцы могут дополнительно управлять разблокировкой электрических замков и подачей сигнала тревоги.



Функции пожарной сигнализации, голосового оповещения и контроля инженерных систем, автоматизированы.

В случае появления признаков возгорания, срабатывает система голосового оповещения. Зона очага пожара отображается на пультах управления.

Монтажная панель предназначена для подключения датчиков, исполнительных устройств, пультов управления, кабелей питания и связи.

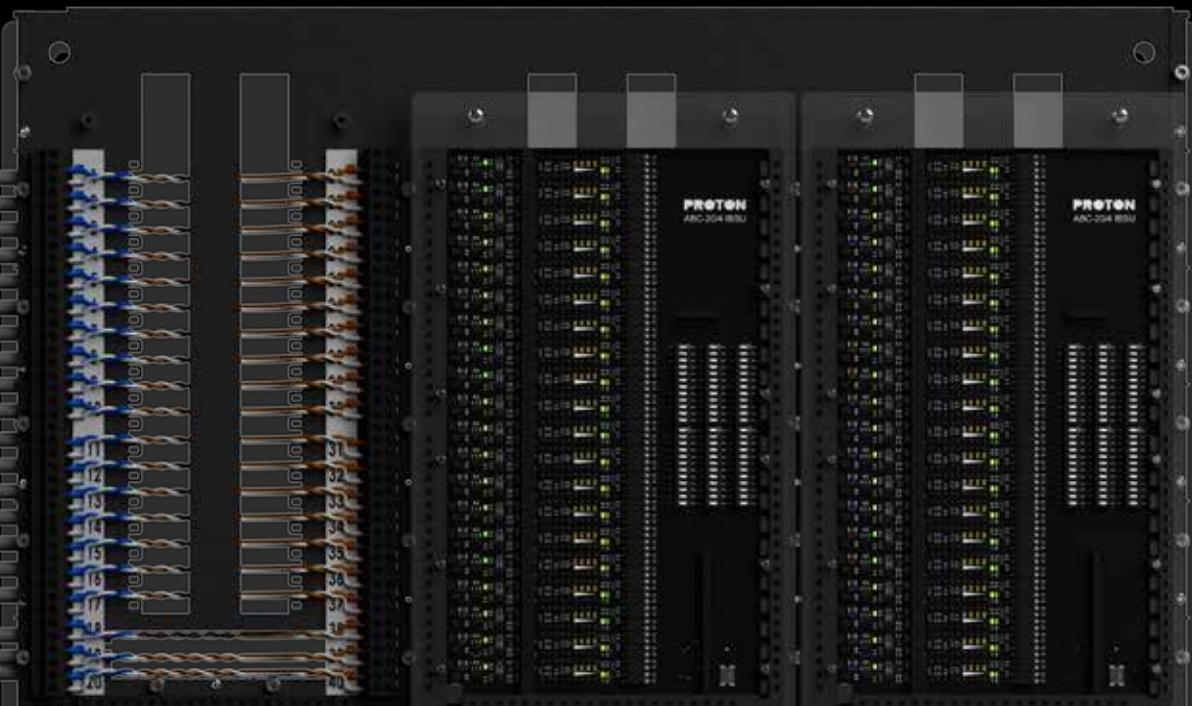
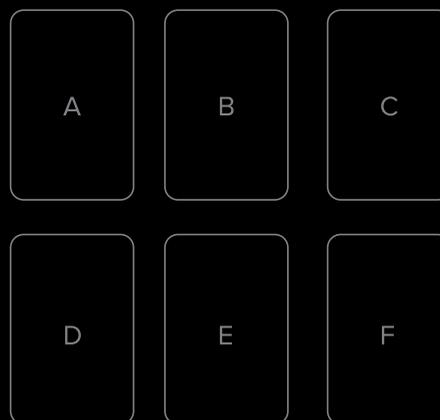
Провода подводятся к вертикально расположенным рядам клемников. Для удобства работы клемники разбиты на блоки.

Каждый блок соответствует определённой группе устройств. Блоки А, В, С предназначены для охранной сигнализации. Блоки D, F предусматривают подключение пожарных извещателей, устройств голосового оповещения, датчиков контроля инженерных систем и исполнительных устройств.

К блоку Е подключаются пульты управления, сеть передачи данных и кабель питания.

Монтажная панель

После подключения компонентов системы на монтажную панель устанавливаются функциональные модули (А, В, С, D, E, F).



Модуль отображает состояние 20 подключенных охранных датчиков. Для каждого датчика предусмотрена отдельная группа световых индикаторов.



Зелёный индикатор означает закрытое окно или дверь и целый стеклопакет.



Красный индикатор означает открытое окно или дверь или разрушенный стеклопакет.



Шкала желтого цвета индицирует силу воздействия на окно, или дверь.



Синий индикатор загорается, когда сила воздействия превышает установленное значение.



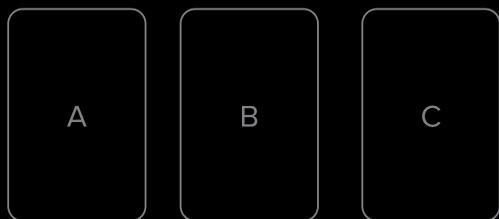
Для управления исполнительными устройствами и поворотными видеокамерами предусмотрено 4 выхода тревоги.

Для передачи сигнала тревоги на удалённый пульт центрального наблюдения предусмотрен один выход общей тревоги. Выходы тревоги активируются при открытии дверей, окон, сильных ударах или разрушении стеклопакетов.

Модуль охранной сигнализации PROTON ABC-20/5



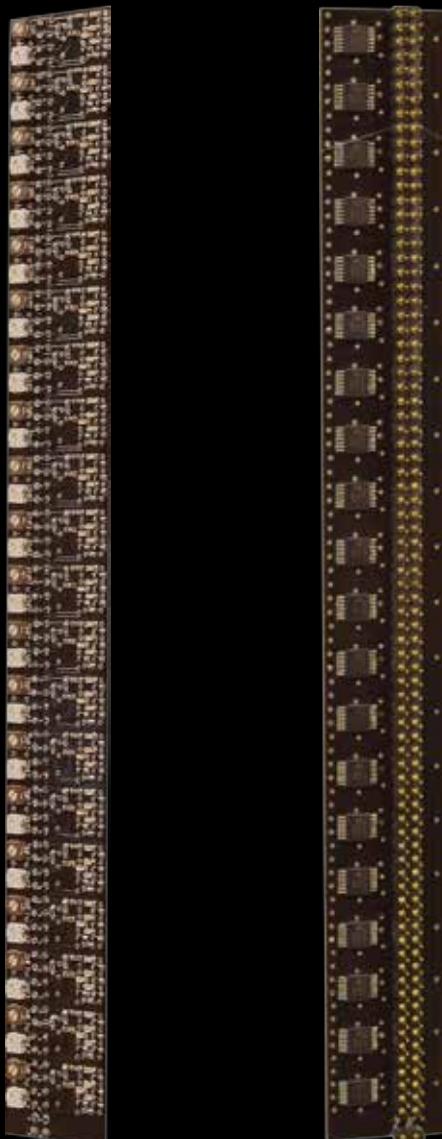
Конфигурацию выходов (1, 2, 3, 4) можно изменить при помощи микропереключателей. На каждый выход можно назначить не более 10 датчиков в порядке последовательности. Выход общей тревоги активируется любым из 20 датчиков.



Субмодуль предназначен для отдельного контроля параметров каждого датчика, подключенного к модулям А, В, С. Использование субмодуля в системе PROTON даёт возможность гибкого конфигурирования системы.

Обмен информацией о состоянии подключенных датчиков осуществляется по интерфейсу RS-485

Субмодуль ALS detect PROTON ABC-ALS



Модуль контролирует 20 шлейфов сигнализации и автоматики. Напряжение на шлейфах сигнализации 27 в. Для каждого шлейфа предусмотрена индикация состояний:



Зелёный индикатор
НОРМА(3-8 кОм.)



Красный и зелёный
ТРЕВОГА.(<3, >8 кОм.)



Нет индикации
ОБРЫВ, ЗАМЫКАНИЕ

Модуль может быть использован в качестве универсального устройства контроля и централизованного управления.

Модуль имеет 12 реле с двумя группами контактов. Нормально замкнутые группы включены последовательно в первые 12 шлейфов. Нормально разомкнутые группы предназначены для управления внешними устройствами.

При установке модуля DF в блок D реле не управляются.

При установке модуля DF в блок F управление реле осуществляется с выходов 1, 2, 3, 4 модулей А, В, С. Предусмотрена индикация состояний выходов 1, 2, 3, 4 модулей А, В, С.

Модуль расширения автоматики и ОПС PROTON DF-20/17



Модуль DF обменивается информацией о состоянии 20 шлейфов с модулем (Е) по интерфейсу RS-485.

Дополнительные 5 реле могут включаться в зависимости от состояния шлейфов или по команде модуля управления связи (Е).

Модуль контролирует 4 шлейфа сигнализации и автоматики.

Для каждого шлейфа предусмотрена индикация состояний:

 Зеленый индикатор
СНЯТ С ОХРАНЫ

 Красный индикатор
НА ОХРАНЕ

 Мигающий красный
ТРЕВОГА

 Мигающий зелёный
ОБРЫВ

 Нет индикации
НЕИСПРАВНОСТЬ

Модуль имеет 4 реле

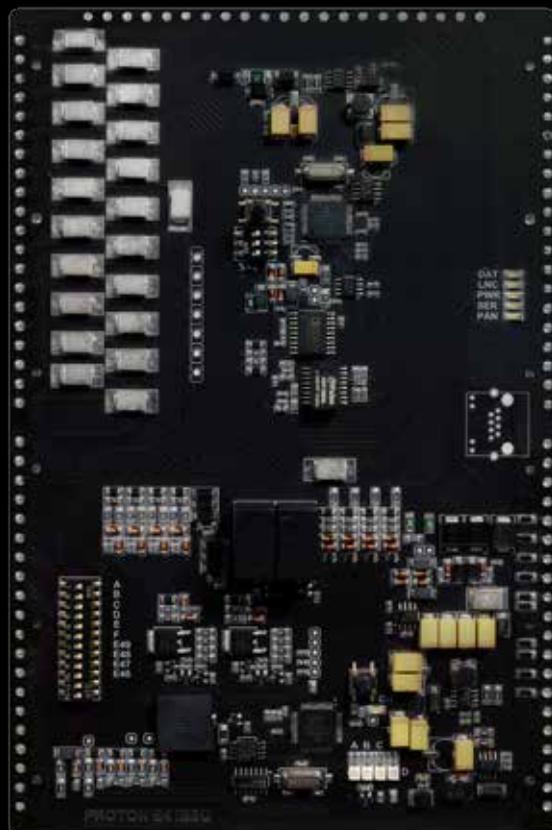
Два с переключающими группами контактов, которые предназначены для управления внешними устройствами.

Два представляют собой твердотельные реле (R3, R4), коммутирующие напряжение питания для управления светозвуковыми сигнальными устройствами.

Модуль поддерживает связь с удалённым сервером посредством TCP/IP.

Предусмотрена возможность подключения считывателя карт Em Marin. При дополнительной установке submodule ES

Модуль управления и связи PROTON E-4/4



Возможно централизованное управление шлейфами модулей А, В, С, D, F (100 шт.). И реле модулей D, E, F (14 шт.).

Связь осуществляется по интерфейсу RS-485. Модуль может быть использован в качестве самостоятельного полнофункционального устройства контроля и управления.

Охрана и диспетчеризация

Дистанционный сервис



Центральный сервер позволяет оперативно подключать как абонентское оборудование PROTON, так и системы мониторинга аварийных служб и служб оперативного реагирования.



Для получения сообщений тревоги и управления системой, на пользовательских устройствах устанавливается специализированное ПО



Предусмотрена возможность получения сигналов тревоги в виде СМС сообщений на мобильные телефоны.



PROTON предусматривает работу с центральным сервером посредством постоянного подключения к сети интернет по основному и резервному каналам связи.

Центральный сервер обрабатывает полученную информацию и ведёт архив.

Диагностика и техническая поддержка может осуществляться без физического контакта с системой.



Пользователи, сервисные специалисты, диспетчерские службы и охранные предприятия имеют возможность получать данные диагностики дистанционно.

Охранным предприятиям

Объекты, оборудованные системой комплексной безопасности PROTON, не беспокоят неисправностями и ложными тревогами.

Пультовое оборудование быстро разворачивается на объекте и имеет интуитивно понятный интерфейс.

Монтажным организациям

Наличие типовых проектных решений и простой монтаж позволяют повысить качество работ.

Возможность удалённой диагностики значительно облегчает сервисное обслуживание.

Вопросы и консультации

+7 (343) 229-41-29

info@proton-s.com

Посетите наш сайт www.proton-s.com

PROTON