



Безопасность - вопрос системный

Системы пожарной сигнализации серии IQ8:  
гибкая концепция предотвращения пожаров

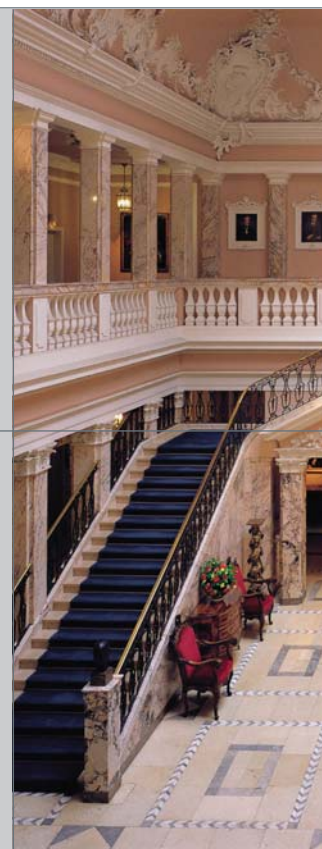
## Надёжная основа: компетентность и ответственность

Вот уже более четверти века, успешное развитие пожарной техники ESSER основывается на компетентности, инновациях и своевременной реакции на требования рынка и заказчиков. Мы являемся лидерами рынка технологий пожарообнаружения, нашими квалифицированными специалистами разрабатываются и производятся продукты и решения для обеспечения всеобъемлющей безопасности людей и имущества.

Бизнес-центр HighLight,  
Мюнхен



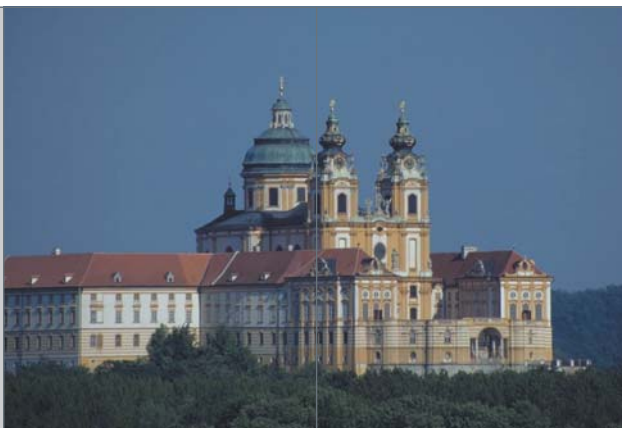
Вестибюль компании  
Henkell



Музей Albertina,  
Вена



Монастырь Melk,  
нижняя Австрия



Отель Castle,  
Мюнххаузен



Пражское метро

**Системная безопасность.** Для всей нашей линейки продукции характерна общая черта: полная системная интеграция. Общая концепция пожарной безопасности объекта, в зависимости от его специфики, составляется с учётом отдельных особенностей и преимуществ каждого из системных компонентов, которые затем могут быть оптимально интегрированы друг с другом в единой системе - системные решения всегда обеспечивают большую гибкость, экономическую эффективность и уровень защиты.

**Качество: мир не стоит на месте.** Растущие требования к эксплуатационным характеристикам оборудования характерны для международного рынка. Зарубежные сертификаты и

значимые реализованные объекты в разных странах мира, позволяют нам говорить о нашей международной репутации поставщиков высококачественных продуктов и эффективных системных решений. Разумеется, наши пожарные контрольные панели IQ8Control C, IQ8Control M и 8008, а также все серии извещателей протестированы и сертифицированы в соответствии с требованиями как европейских норм EN54, так и Системы сертификации в области пожарной безопасности РФ. С использованием наших инновативных и гибких системных решений и продуктов, можно реализовать самые сложные и крупные проекты. Для этого мы всегда предлагаем нашим партнёрам полную техническую поддержку при разработке оптимальных технических решений для каждого объекта.

## Система IQ8: безопасность, которая окупается

Оптимально сконфигурированная система позволяет полностью реализовать весь заложенный в неё потенциал. Точный выбор каждого компонента системы с учётом имеющихся задач обеспечивает не только их полное выполнение, но и высокие эксплуатационные возможности системы в целом, которые не утрачивают своей ценности в течение всего периода эксплуатации системы пожарной сигнализации серии IQ8.



### Система IQ8 состоит из следующих компонентов:

- системы кольцевых шлейфов: esserbus-PLus или esserbus
- мультифункциональных извещателей со встроенными тревожными оповещателями и функциями речевого оповещения
- контрольных панелей IQ8Control
- универсальных монтажных баз для автоматических извещателей всех типов (Т, О, ОТ, ОТ<sup>blue</sup>, О<sup>2</sup>Т, ОТГ)
- ручных извещателей IQ8MCP
- инновативных беспроводных компонентов IQ8Wireless

Благодаря широкому набору многофункциональных компонентов, система IQ8 обладает гораздо большей функциональной гибкостью, нежели любая другая система пожарной сигнализации. Её пожарные извещатели способны обнаруживать возгорания по всем известным критериям, плюс к этому, обладая

встроенными функциями тревожного оповещения, включающими и речевые сообщения. Конструкция монтажной базы обеспечивает лёгкую замену установленных извещателей, например, в случае изменившихся условий на объекте.

## Контрольные панели: систематический контроль

Контрольные панели 8008 и IQ8Control обеспечивают работу всех системных компонентов, являющихся едиными для всех типов панелей. Все разновидности контрольных панелей обеспечивают высочайший уровень гибкости и функциональной безопасности, благодаря технологии кольцевых шлейфов, модульной конфигурации, свободному программированию, многосторонней функциональности и поддержке самых современных технологий распознавания возгораний.

При этом данные КП являются весьма экономичным решением, благодаря низкой стоимости эксплуатации и обслуживания оборудования, будь то автономная КП или сложная сетевая система. Все системные события протоколируются с точностью до секунды, что упрощает их последующий анализ. Широкий выбор разнообразных конфигураций открывает все возможности для организации надёжной системы пожарной сигнализации, приспособленной к требованиям любого объекта.



### ПКП 8008

- Универсальная высокотехнологичная контрольная панель для крупных объектов
- До 40 шлейфов esserbus
- Резервирование работоспособности картой второго процессора
- Для больших зданий и комплексов: до 4,680 пожарных извещателей (отели, промышленные комплексы, клиники)



### ПКП IQ8Control M

- Гибкая высокотехнологичная контрольная панель для средних объектов
- До семи шлейфов esserbus
- Высокая гибкость конфигурации, в т.ч. в условиях действующей системы
- Многоэтажные здания: до 889 пожарных извещателей (административные и офисные здания, отели, небольшие промышленные объекты)



### ПКП IQ8Control C

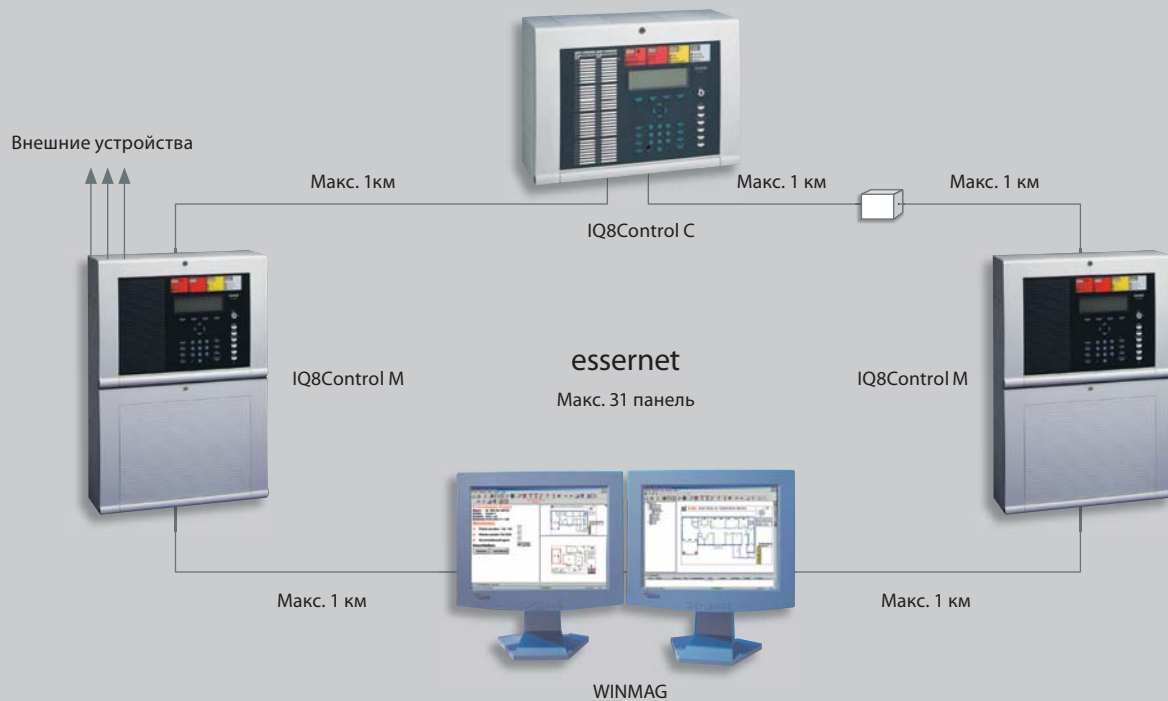
- Недорогая высокотехнологичная контрольная панель для небольших объектов
- До двух шлейфов esserbus
- Экономичная и компактная модификация
- Небольшие объекты: до 254 пожарных извещателей (детские сады, учебные заведения, автосалоны, художественные галереи)

#### Особенности

Особенности	8008	IQ8Control M	IQ8Control C
Модульная компоновка	■	■	■
Свободное программирование	■	■	■
Совместимость со шлейфами esserbus	■	■	■
Совместимость со шлейфами esserbus Plus		■	■
Соответствие российским и международным стандартам и нормам	■	■	■
Текстовые сообщения на русском языке	■	■	■
Диагностика с ПК, в т.ч. с удалённого	■	■	■
Простота монтажа и пусконаладки	■	■	■
Объединение в сеть essernet (до 31 панели)	■	■	■
Свободно программируемые выходы для управления внешними системами	■	■	■
Логические функции "тревога по двум извещателям" и "позатупное оповещение"	■	■	■
Число шлейфов*	40	7	2

**Многофункциональные пожарные контрольные панели: современные системные решения с оптимальным взаимодействием всех компонентов. Для эффективного предотвращения пожаров при высокой структурной гибкости и возможности последующего расширения.**

\*Для сетевых вариантов ПКП число шлейфов уменьшается на 1



## Сеть essernet – широкие возможности и гибкость настройки

Сеть essernet позволяет объединять множество контрольных панелей и других устройств индикации и оповещения в единую структуру без иерархических ограничений для экономичного и удобного мониторинга крупных зданий и комплексов. В зависимости от условий объекта, сеть essernet может работать с использованием всех разновидностей коммуникационных кабелей. В сети может использоваться до 31 абонента.

Благодаря модульной структуре сети, все изменения для любого её абонента могут быть быстро перепрограммированы из любой точки подключения. Передача данных и наглядная визуализация состояний всех компонентов, объединённых в сеть, осуществляется через сеть essernet под единым операторским интерфейсом, который также обеспечивает интеграцию и с другими системами безопасности здания.

Слева: Повторители предназначены для усиления сетевых сигналов, увеличивая дистанцию между абонентами на километры.

Справа: Для линий связи может использоваться недорогой коммуникационный кабель типа I-Y(ST)Y.



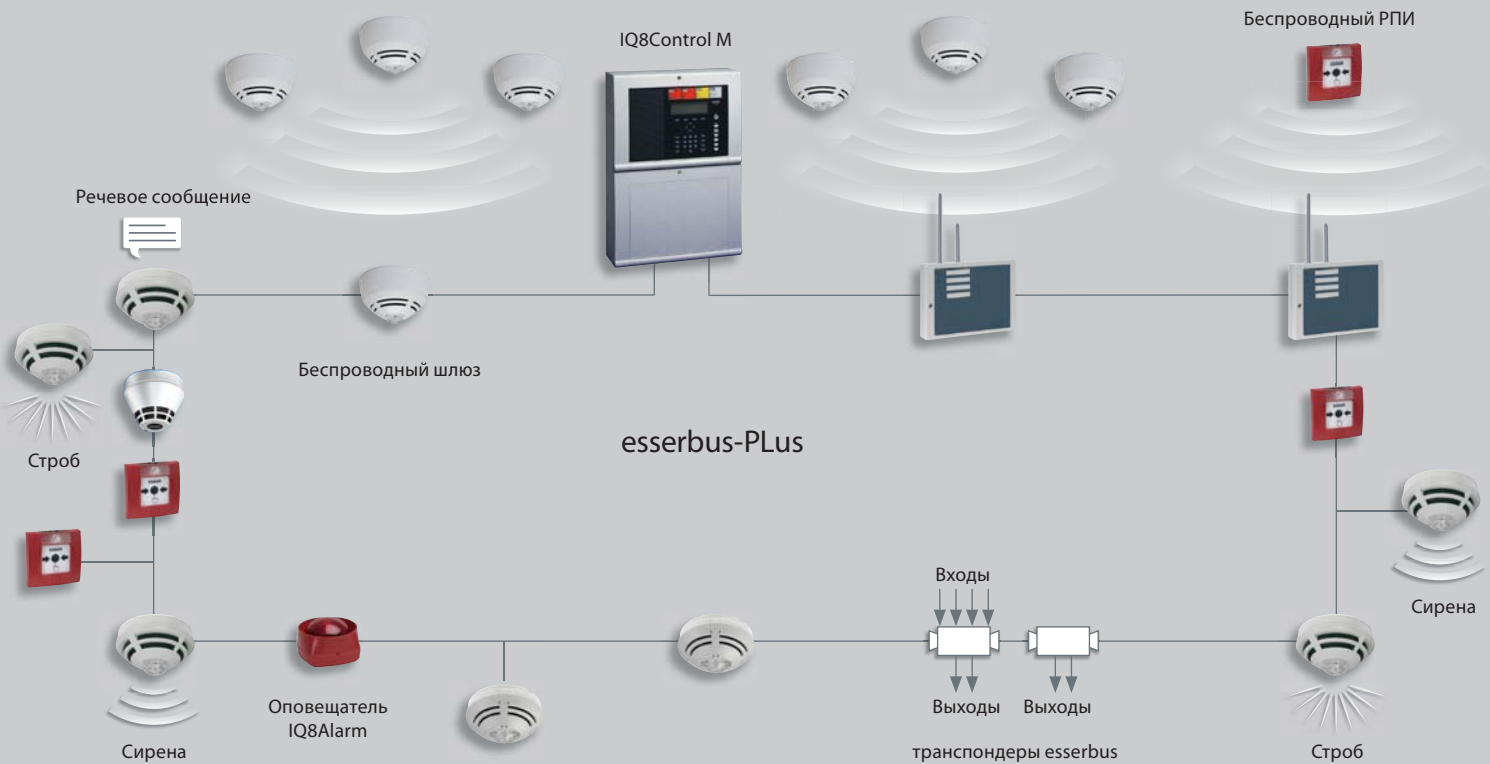
### Дистанции в essernet

При использовании коммуникационного кабеля и низкоскоростных сетевых модулей 62,5 kbd, максимальная дистанция между двумя абонентами - 700 м. Для витой пары и высокоскоростных модулей 500 kbd, расстояние между двумя абонентами составляет 1000 м. Применяя повторители, можно удвоить длину сетевого сегмента; при переходе на оптоволоконные линии с использованием соответствующих конвертеров, возможно увеличение длины сегмента до 20 км.

# Кольцевой шлейф: esserbus и esserbus-PLus

В настоящее время, шлейф esserbus-PLus является самой надёжной и экономичной формой организации системы сигнализации. В отличие от стандартных систем, использующих большое число радиальных шлейфов, система на базе кольцевого шлейфа требует гораздо меньших затрат на кабельную проводку, одновременно предоставляя индивидуальную адресацию каждого

подключенного устройства. Данный двухпроводный шлейф также обеспечивает питание для устройств тревожного оповещения (до 48 адресных оповещателей на шлейф) и сохраняет работоспособность при обрыве и коротком замыкании без использования дополнительных модулей защиты.



Практически все преимущества системы IQ8 – за исключением адресных тревожных оповещателей – могут быть реализованы при помощи надёжного шлейфа esserbus. Число абонентов esserbus может быть легко увеличено до 127 даже в уже запущенной в эксплуатацию системе. При использовании транспондеров essebus, дополнительные сигнальные входы или управляющие выходы могут быть добавлены в систему в тех частях объекта, где это необходимо, и с минимальными дополнительными подключениями.

- До 127 абонентов на кольцевом шлейфе
- Извещатели серий 9200 и IQ8Quad могут работать в одном шлейфе
- Экономия расходов на монтаж системы
- Длина кольцевого шлейфа: 3.5 км

# Программное обеспечение: обслуживание и контроль

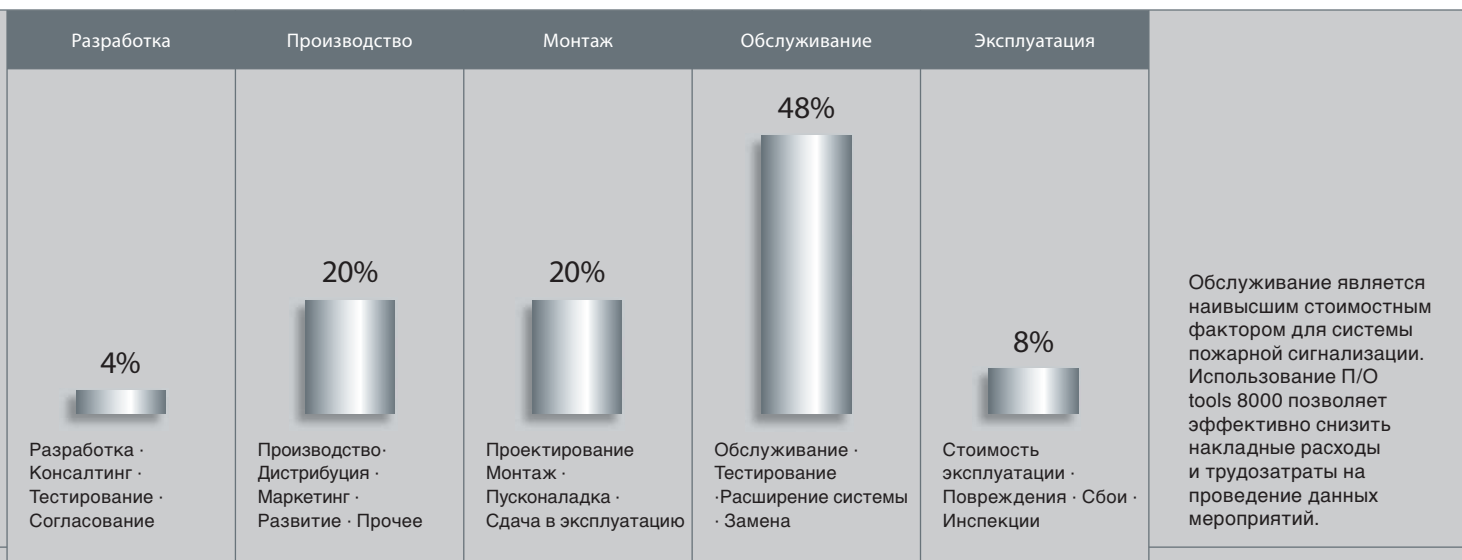
## tools 8000

Программное обеспечение tools 8000 даёт инженеру-наладчику широкую свободу действий и максимальное удобство при работе с системой. После создания конфигурации пожарной системы, её можно с лёгкостью загрузить в память контрольной панели и устройств шлейфа. П/О tools 8000 является одновременно средством, как для программирования, так и последующего технического обслуживания системы. Оно работает в среде Windows и заменяет собой сразу три ранее использовавшихся программы, но поддерживает импорт программных данных, созданных старыми DOS-версиями программного обеспечения. П/О значительно повышает скорость и удобство работы с системой на всех этапах - от пусконаладки до регламентного обслуживания. tools 8000 позволяет задавать конфигурацию не только для контрольной панели, но и для кольцевого шлейфа. Возможна также индивидуальная диагностика и параметрирование каждого извещателя. С использованием данного П/О, можно в любое время проверять и, при необходимости,



восстанавливать требуемое состояние системы пожарной сигнализации, даже находящейся в режиме эксплуатации. Для оптимизации и обслуживания системы, П/О tools 800 предлагает пользователю обширнейший набор инструментов – от удобного журнала событий, до функции измерения мощности радиосигнала для беспроводных компонентов.

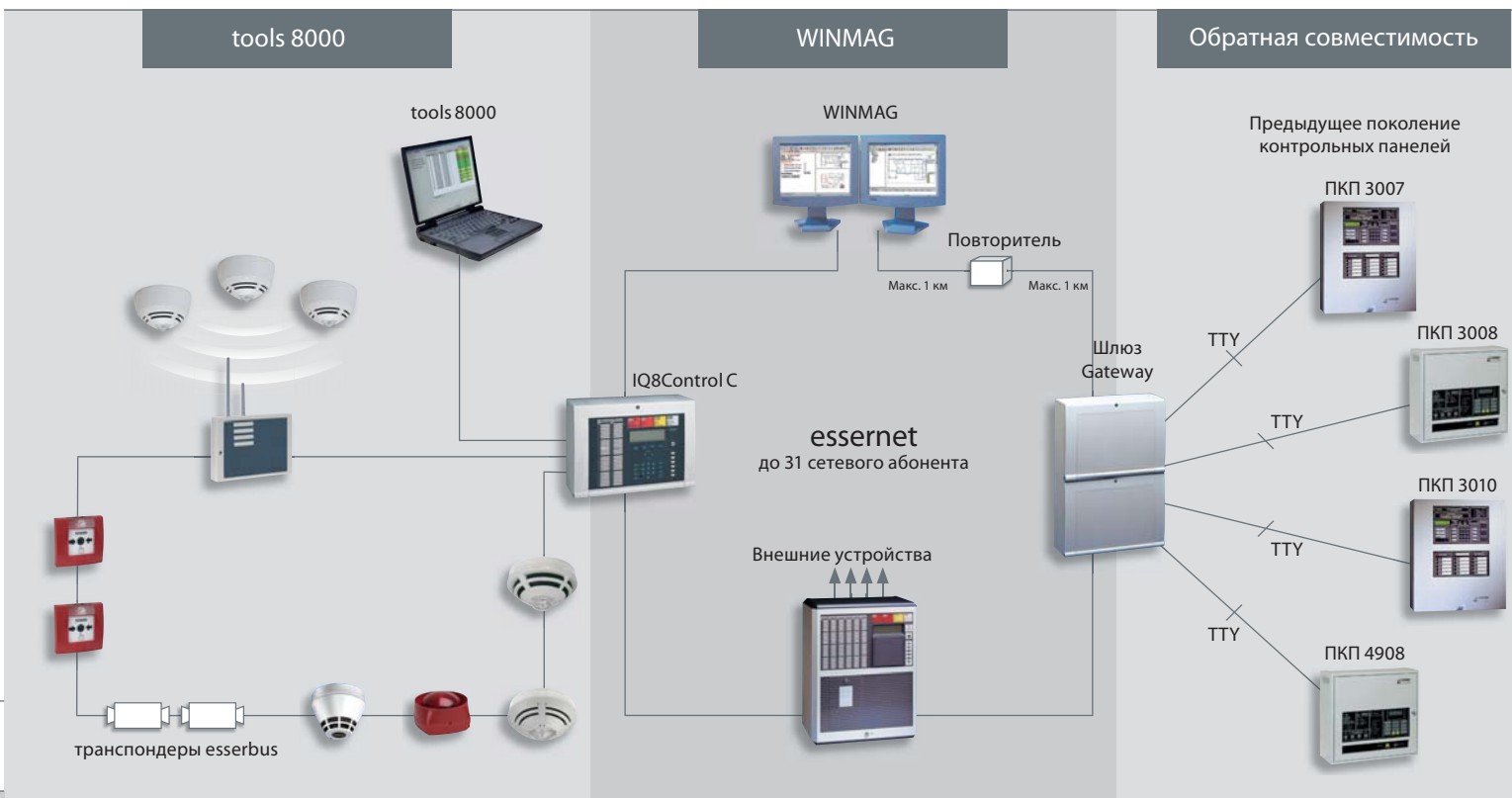
## Распределение накладных расходов на пожарный извещатель



## WINMAG

Чем более сложной становится система обеспечения безопасности, тем более важным становится сбор и обработка всей необходимой информации в одном пункте. Все события, передаваемые контрольными панелями, принимаются, анализируются и визуализируются интеграционным программным обеспечением WINMAG – в доступной, логичной и удобной для пользователя форме. Более того, WINMAG предлагает возможности немедленной ответной реакции системы или оператора путём передачи соответствующих управляющих команд на оборудование

и оперативного вмешательства в развитие экстренной ситуации. В WINMAG возможна также автоматическая загрузка видеоизображений, в дополнение к динамической графике, таблицам и прочим способам визуализации событий, которая может осуществляться на нескольких рабочих станциях. Благодаря модульной компоновке программного пакета, он является одновременно гибким и экономичным. П/О имеет открытую системную архитектуру и предоставляет возможность свободного программирования.

**Обратная совместимость**

Данная экономичная особенность обеспечивает подключение оборудования предыдущего поколения даже к самым современным системам, предоставляя для них и возможности удобной визуализации событий посредством WINMAG, и интеграцию в сеть essernet с передачей данных на большие расстояния.

**Защита долговременных инвестиций**

Наша концепция интеграции старых и новых систем заключается в использовании коммуникационных шлюзов и транспондеров esserbus - модулей расширения со свободно программируемыми входами и выходами,

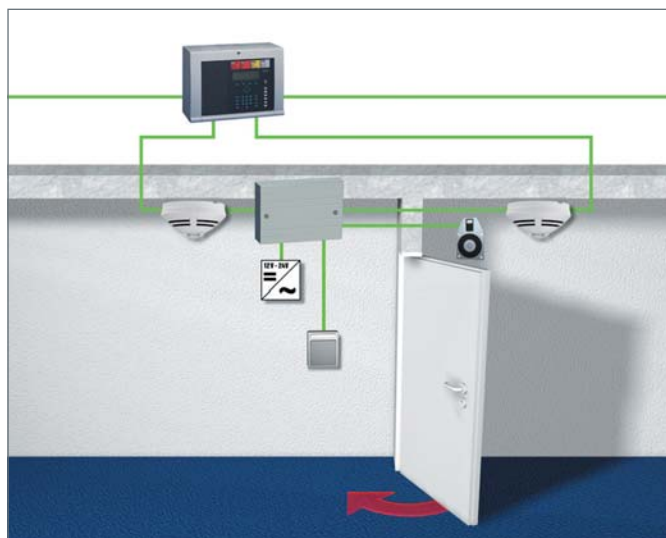
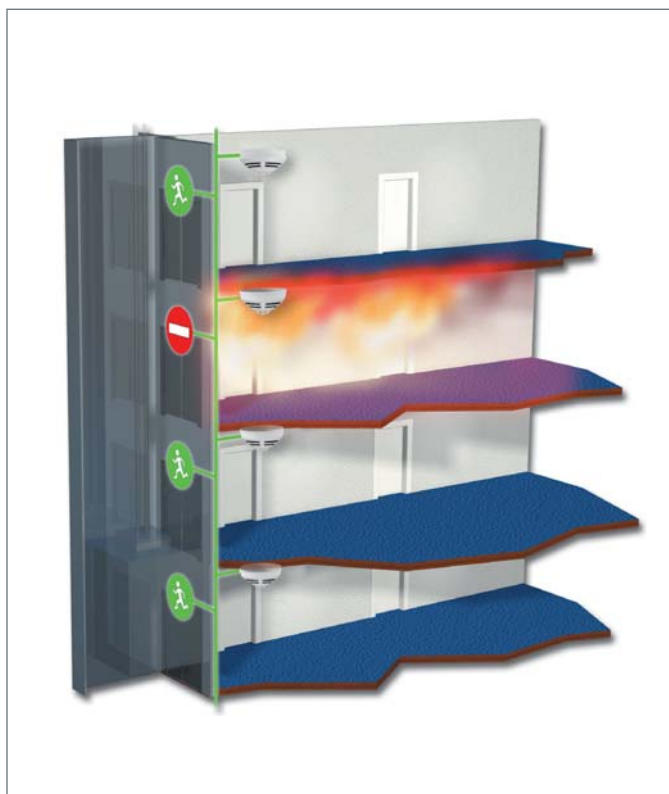
применяющихся для контроля и управления внешними устройствами, а также стандартными или специальными извещателями. Таким образом, пожарные системы ESSER надёжно защищены от морального устаревания в течение десятилетий надёжного функционирования.

**Большие расстояния, простые решения**

Сетевые модули essernet обеспечивают связь между контрольными панелями на больших расстояниях. При этом объединённые в сеть панели работают как единая система, что позволяет реализовывать даже самые сложные, пространственно распределённые проекты.

# Алгоритм безопасности: распознать, сообщить, действовать

## Практический пример 1



Сверху: автоматическое закрывание дверей между пожарными секциями препятствует распространению дыма и огня по всему зданию

Слева: автоматическое управление лифтами помогает предотвращать опасные для жизни действия людей в условиях экстренной ситуации на объекте.

## Обнаружение и сигнализация. Управление и активация.

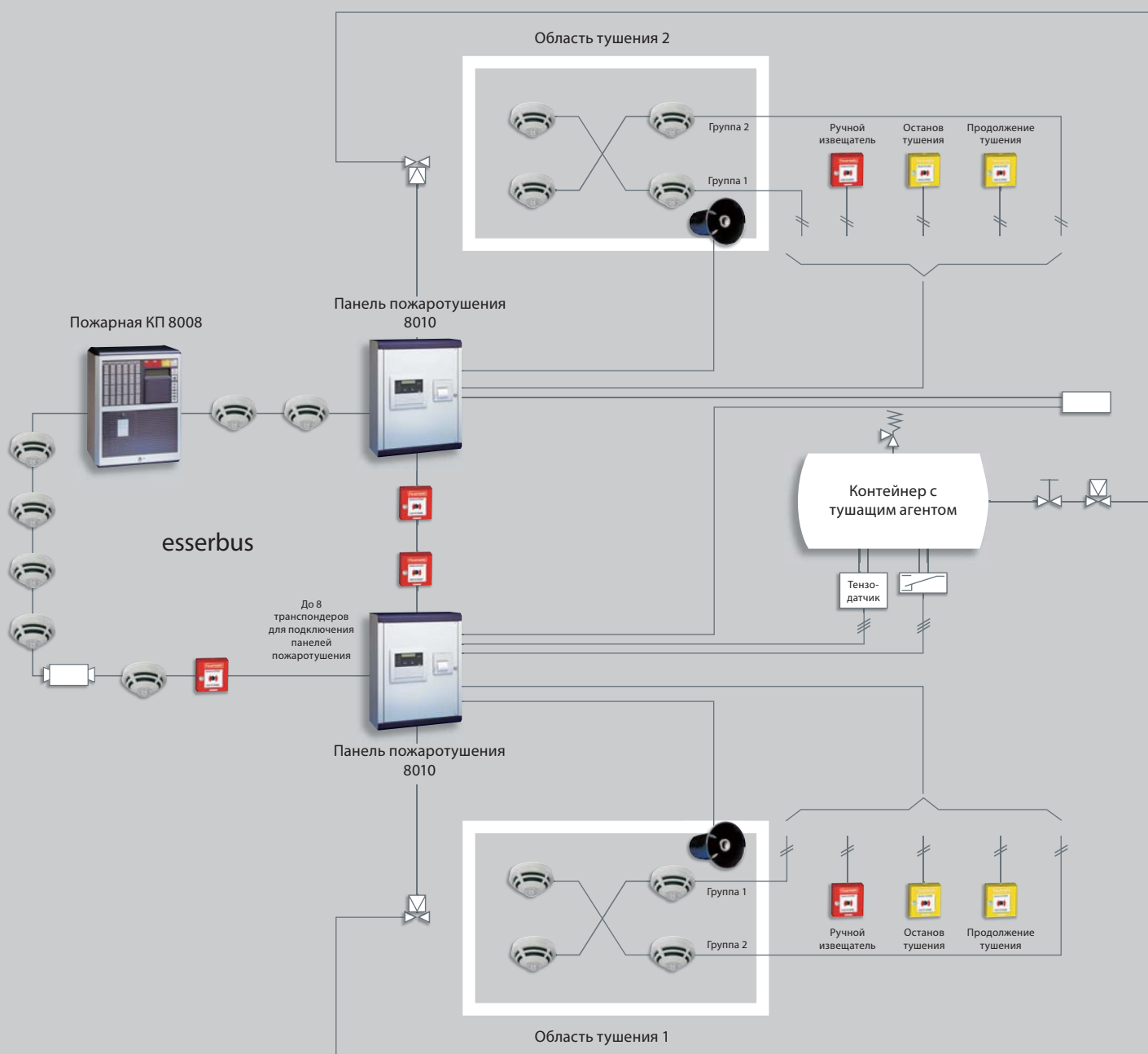
Для системы пожарной сигнализации, простая передача сообщений о пожаре сама по себе не является эффективным методом защиты. Поэтому, в системе IQ8 реализованы различные возможности автоматического управления внешними устройствами и системами. В случае пожара, система обрабатывает заданный алгоритм действия, начиная с управления лифтами и пожарными дверями, и заканчивая запуском системы пожаротушения. Все пожарные КП ESSER оснащены цифровыми управляющими выходами. Входы для технических тревог и квитирующих сигналов также являются важным связующим звеном между системой пожарной сигнализации и другими инженерными системами здания. При задействовании многочисленных управляющих возможностей, можно эффективно замедлить распространение пожара по

зданию и минимизировать причинённый ущерб. Функция поэтапной эвакуации позволяет с заданными задержками оповещать различные секции здания для правильной организации людских потоков и предотвращения паники при эвакуации, что особенно важно для крупных объектов: больших отелей, аэропортов, вокзалов, торговых и выставочных комплексов. Все эти объекты имеют одну общую особенность: обычный посетитель плохо представляет себе структуру здания, и поэтому нуждается в чётких эвакуационных инструкциях. При использовании шлейфов esserbus-PLus и адресных тревожных оповещателей IQ8Alarm с их программируемыми сигнальными функциями, включающими и речевое оповещение, возможна простая и удобная реализация комплексных эвакуационных мероприятий.

## Практический пример 2

Контрольная панель пожаротушения 8010 может быть интегрирована в кольцевой шлейф в качестве адресного абонента, что обеспечивает гибкость и экономичность данного решения и позволяет осуществлять мероприятия по комплексному предотвращению пожаров с использованием автоматически управляемых электронных систем. Примером такой системы может быть сочетание панели пожарной сигнализации 8008 и подключенной к её

кольцевому шлейфу esserbus панели пожаротушения 8010, осуществляющей прямое управление тушением. В данном примере, каждая область тушения контролируется одной панелью 8010 со своими автоматическими и ручными извещателями, а также акустическими сигнальными устройствами, но при этом используется единый резервуар с тушащим агентом.



---

Novar Austria GmbH  
Fernkorngasse 10  
1100 Vienna, Austria  
Tel.: +43(0)1 6006030  
Fax: +43(0)1 6006030900  
Internet: [www.novar.at](http://www.novar.at)  
E-mail: [novar.austria@honeywell.com](mailto:novar.austria@honeywell.com)

Представительство  
Novar Austria a Honeywell company:  
117335, Москва, ул. Архитектора Власова, д.3  
Тел.: +7 (495) 23126 92  
Тел/факс: +7 (495) 737 75 21  
Internet: [www.novar.ru](http://www.novar.ru)  
E-mail: [info@novar.ru](mailto:info@novar.ru), [office@novar.ru](mailto:office@novar.ru)

Арт. 797991.R0  
Январь 2007  
Возможно внесение изменений  
в техническую информацию

**ESSER**  
by Honeywell