

## XLS3000

### Интеллектуальная адресная панель пожарной сигнализации

#### Общие сведения

Honeywell XLS3000 – это интеллектуальная панель пожарной сигнализации, предназначенная для средних и крупных предприятий. Учитывая большое количество сотрудников, на таких предприятиях огромное значение имеет эффективное выявление пожара и безопасная эвакуация людей, поэтому панель пожарной сигнализации XLS3000 прекрасно подходит для решения этих задач. Панель пожарной сигнализации XLS3000 входит в состав изделий серии XLS, выпускаемых компанией Honeywell. Модель XLS3000 прекрасно подходит практически для любого предприятия и компании, так как имеет модульную конструкцию, позволяя легко подобрать нужную конфигурацию панели. Панель пожарной сигнализации XLS3000 поддерживает от одного до десяти шлейфов пожарной сигнализации, а также до 3180 интеллектуальных адресных устройств.

Качество предоставления информации имеет решающее значение для персонала, ответственного за эвакуацию людей, поэтому панель пожарной сигнализации XLS3000 имеет крупный 640-символьный жидкокристаллический дисплей, на котором отображается вся важная информация о пожаре, развитии ситуации и эвакуации людей.

Модули и извещатели серии Eclipse™ – это новая концепция устройств, предназначенных для выявления пожара. Все устройства данной серии являются интеллектуальными и способны напрямую обмениваться данными между собой. Многие годы в области пожарной сигнализации существовала потребность в создании сетевых панелей пожарной сигнализации, поддерживающих возможность равноправного обмена (пиринговые сети). Наконец появилась панель пожарной сигнализации XLS3000, которая старая первой в своем роде панелью, поддерживающей пиринговый обмен данными между извещателями и устройствами оповещения. Эта новая концепция в области обнаружения источников пожара предлагает целый ряд уникальных возможностей, включая ускоренное время отклика, распределенные функции и исключительную надежность.

В качестве опции к панели пожарной сигнализации выпускается целый спектр различного оборудования, включая одноканальные и многоканальные речевые устройства, телефоны вызова службы пожарной охраны, светодиодные, жидкокристаллические и компьютерные графические оповещатели, сетевые и противопожарные устройства, специальные устройства для выявления пожара в сложных условиях, а также множество других устройств.

В сочетании с системой Honeywell Enterprise Buildings Integrator (EBI) панель пожарной сигнализации XLS3000 становится частью полноценной системы мониторинга, к которой можно подсоединить как отдельно работающие, так и сетевые панели.

#### Достоинства

- Имеет сертификат на применение в сейсмоопасных странах при условии использования специального сейсмокомплекта
- От одного до десяти изолированных шлейфов сигнализации типа Style 4, 6 и 7
- Поддержка до 159 извещателей и 159 модулей на каждом шлейфе, 318 устройств на каждый шлейф / 3180 на каждую панель пожарной сигнализации или сетевое устройство
- Крупный 16-строчный 640-символьный жидкокристаллический дисплей с подсветкой (без дисплея может работать как сетевая панель)
- Сетевые опции:
  - Высокоскоростная сеть с поддержкой до 200 сетевых устройств (панели XLS3000, XLS140-2, XLS140, XLS120(C), сетевые оповещатели XLS-NCA/-NCA2 или цифровые аудиопроцессоры XLS-DVC и Honeywell Enterprise Buildings Integrator™ [EBI]).
  - Стандартная сеть с поддержкой до 103 сетевых устройств (панели XLS3000, XLS140-2, XLS140, XLS120(C), сетевые оповещатели XLS-NCA/-NCA2 или цифровые аудиопроцессоры XLS-DVC, и Honeywell Enterprise Buildings Integrator™ [EBI]). До 54 сетевых устройств при использовании цифрового аудиопроцессора XLS-DVC для сетевого пейджинга.
- встроенные реле тревоги, неисправности, защиты и контроля
- программа VeriFire® для настройки параметров в режиме онлайн/офлайн
- Прикладной код сохраняется во флэш-памяти



7070covh.jpg

#### Панели XLS3000S, справа с опцией XLS-DVC

- Специальный режим Degraded Mode, в котором система может подать общий сигнал тревоги при пожаре даже с неисправным центральным процессором
- Хранение в энергонезависимой памяти до 4000 событий + отдельный журнал на 1000 пожаров
- Функция задержки тревоги (Alarm Verification) для каждой точки
- Автоматическая настройка, диагностика Walk Test, автоматической последовательности формирования сигнала тревоги (PAS) и расписания
- Поддержка протокола извещателей Eclipse
- Обратная совместимость с устройствами, работающими по протоколам FlashScan и CLIP
- Поддержка нескольких вариантов связи со станцией:
  - стандартный передатчик UDACT
  - Интернет
  - Интернет/GSM
- Имеет сертификат FM6320 для применения в качестве системы обнаружения газа при наличии модуля TC809C1004 и любого датчика газа, утвержденного FM
- Порт принтера EIA-232; порт оповещателя EIA-485
- Составление отчетов техобслуживания Honeywell SMART

#### Описание

##### ШЛЕЙФЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Интеллектуальная адресная панель пожарной сигнализации Honeywell XLS3000 поддерживает до десяти изолированных интеллектуальных шлейфов пожарной сигнализации типа Style 4, 5 и 7. На каждом из десяти шлейфов пожарной сигнализации может размещаться до 159 извещателей (в любом сочетании: ионизационные, фотоэлектрические, лазерные, тепловые или комбинированные) и 159 модулей (адресные ручные извещатели, устройства с нормально разомкнутыми контактами, 2-проводные дымовые извещатели, оповещатели или реле). Всего на каждом шлейфе пожарной сигнализации может быть до 318 устройств / 3180 устройств на каждую панель пожарной сигнализации или сетевой узел. Фактическая нагрузка на шлейф зависит от протокола обмена данными по нему.

При помощи недельных расписаний чувствительность извещателя изменяется в зависимости от дня недели и времени. Для применения с центральными станциями мониторинга предлагается цифровой передатчик сигналов тревоги, поддерживающий 2040 точек (опция). Панель пожарной сигнализации имеет порт EIA-485, поэтому предусматривает возможность подключения оповещателей, включая графические. Кроме этого, панель имеет порт принтера EIA-232. Журнал, хранящийся в энергонезависимой памяти панели пожарной сигнализации, рассчитан на 4000 событий + имеет отдельный журнал, где может храниться до 1000 событий тревоги. В журналах реализованы функции сортировки записей по событиям, времени, дате и адресу. Панель пожарной сигнализации поддерживает функцию задержки пожарной тревоги (Alarm Verification) для каждой точки. Кроме этого, панель поддерживает функцию автоматической настройки и отчеты, содержащие результаты диагностики (Walk test). Также реализована поддержка автоматической последовательности формирования сигнала тревоги (PAS) и селективного уведомления отдельных сотрудников (Presignal). Среди опциональных таймеров поддерживаются таймер отсчета времени запрета приглушения тревоги (Silence Inhibit) и таймер автоматического приглушения тревоги (Auto Silence).

При помощи установленной на компьютере программы Verifire Tools можно настроить, проверить и сравнить параметры конфигурации панели пожарной сигнализации на месте установки. Можно использовать до 1000 мощных логических уравнений типа Boolean. Для выполнения низкоприоритетных функций предусмотрен набор точек, не имеющих отношения к пожарной тревоге. При помощи модулей мониторинга реализуются функции удаленного подтверждения тревоги (Remote ACK) / отключение звукового сигнала (Signal Silence) / перезагрузка панели (System reset) / проверка (Drill). Модель XLS3000 поддерживает системы контроля дыма серии SCS в режимах HVAC и FSCS.

На рис. 1 показаны некоторые примеры опций панели.

### ДИСПЛЕЙ

Панель пожарной сигнализации XLS3000 имеет 640-символьный жидкокристаллический дисплей с подсветкой и клавиатуру. Можно зарегистрировать до девяти пользователей, каждого со своим паролем и уровнем доступа. На дисплее предусмотрено 11 светодиодных индикаторов:

- Power (питание)
- Fire Alarm (пожарная тревога)
- Pre-Alarm (пред. тревога)
- Security (защита)
- Supervisory (контроль)
- System Trouble (неисправность)
- Other Event (другое событие)
- Signals Silenced (отключение звуковых сигналов)
- Point Disabled (устройство отключено)
- CPU Failure (неисправность ЦП)
- Controls Active (управление включено)

Кроме этого, панель имеет пять мембранных кнопок: подтверждение тревоги (Acknowledge), отключение звукового сигнала (Signal Silence), проверка (Drill), перезагрузка панели (System Reset) и диагностика светодиодов (Lamp Test).

### ТС840С1000 СОРТІR

#### КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

- Определяет четыре основных признака пожара (дым, тепло, оксид углерода и открытый огонь)
- Автоматическая компенсация дрейфа дымовых извещателей и камеры оксида углерода
- Высокая устойчивость к ложным тревогам
- Шесть уровней чувствительности

### КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРА / ОКСИДА УГЛЕРОДА ТС840С2010

- Определяет четыре основных признака пожара
- Отдельный сигнал опасной для жизни концентрации оксида углерода
- Опциональная адресная база с сиреной и разными звуковыми сигналами: Temp-3 (пожар) и Temp-4 (оксид углерода).
- Автоматическая компенсация дрейфа дымовых извещателей и камеры оксида углерода
- Высокая устойчивость к ложным тревогам
- Шесть уровней чувствительности

### МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ГАЗА ТС809С1004

- Подключение стандартных датчиков с линейной шкалой и выходным сигналом 4–20 мА
- Пять конфигурируемых порогов срабатывания
- Сертификат FM, класс 6320 (стационарные датчики газа / извещатели).

## Поддержка эксклюзивного протокола извещателей FlashScan®

### FLASHSCAN®

Основой панели пожарной сигнализации XLS3000 является группа извещателей и протокол, по которому происходит обмен данными между ними. Полностью цифровой протокол FlashScan обеспечивает исключительную точность и высокую помехоустойчивость.

Данный протокол не только обеспечивает быструю идентификацию сработавшего устройства, подключенного к панели пожарной сигнализации, но и предусматривает возможность включения различных устройств оповещения (выходных устройств) в более сжатые сроки, чем другие протоколы. Благодаря таким высоким скоростям панель пожарной сигнализации XLS3000 может иметь наибольшее количество устройств на каждом шлейфе среди всех конкурентов, а именно 318 устройств (точек). При этом опрос каждого подключенного извещателя и оповещателя (выходного устройства) осуществляется менее чем за 2 с. Менее чем за 5 с

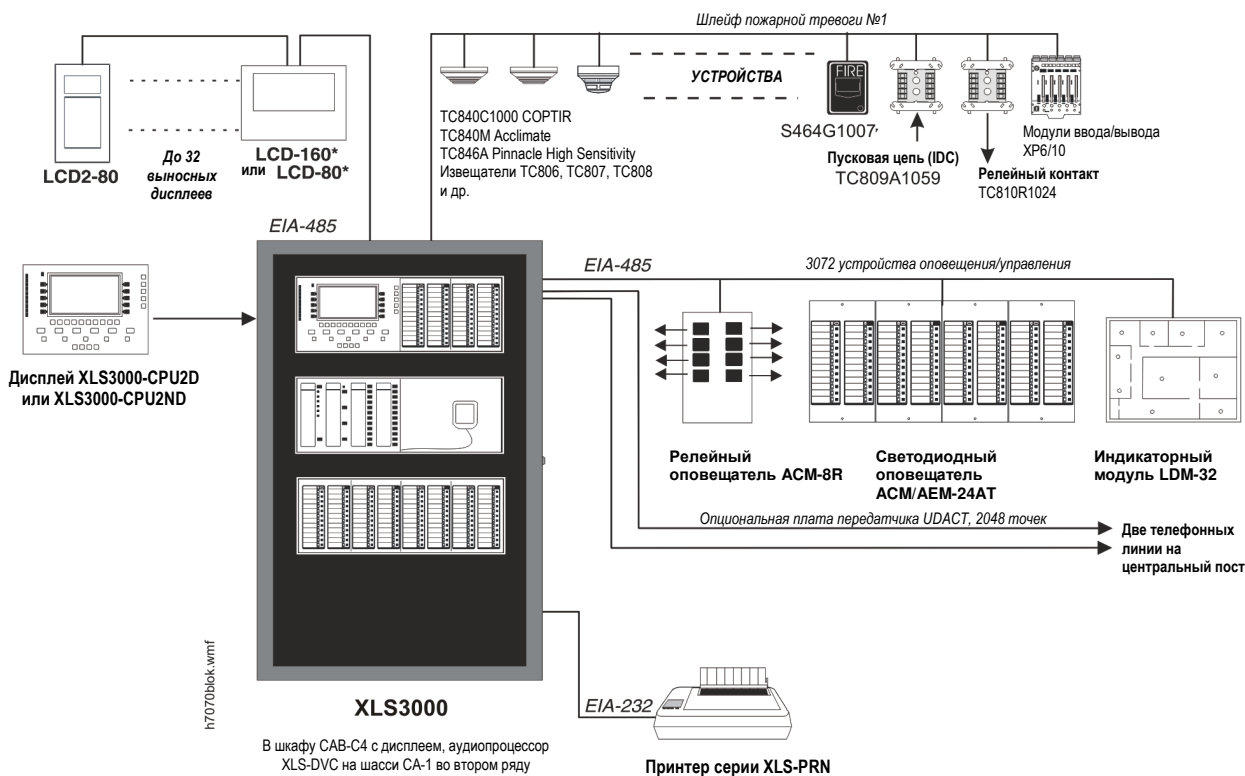


Рис. 1. Пример конфигурации панели пожарной сигнализации XLS3000

**Примечание:** Панель пожарной сигнализации XLS3000-CPU с версией микропрограммного обеспечения 14.0 (и выше) поддерживает возможность подключения дисплея LCD-160 к разъему RDP или использования дисплея LCD2-80/LCD-80 в терминальном режиме, но только не оба одновременно.

панель пожарной сигнализации может активировать 159 выходов. Микропроцессорные извещатели, поддерживающие протокол FlashScan®, имеют двухцветные светодиоды, которые можно настроить для индикации информации во время диагностики, например адрес устройства в процессе проверки Walk Test.

Многоцветные светодиоды мигают, показывая адрес устройства во время проверки Walk Test. FlashScan – это полностью цифровой протокол, обеспечивающий повышенную точность. Специальный алгоритм задействует ближайшие извещатели для принятия решения о тревоге, а сами устройства FlashScan также используют функцию компенсации дрейфа.

В протоколе FlashScan задействовано девять уровней предварительной тревоги панели XLS, каждый уровень настраивается вручную. Есть несколько конфигурируемых устройств:

- ионизационные извещатели – ослабление сигнала от 0,5 до 2,5 % на фут
- фотозлектрические извещатели – ослабление сигнала от 0,5 до 2,35 % на фут
- лазерные извещатели (Pinnacle™) – ослабление сигнала от 0,02 до 2,0 % на фут
- извещатели Acclimate™ – ослабление сигнала от 0,5 до 4,0 % на фут
- COPTIR – от 1,0 до 4,0 % на фут

Технология FlashScan предусматривает автоматическую оптимизацию и проверку чувствительности извещателя, а также поддерживает два вида предупреждений о необходимости техобслуживания. Кроме этого, предусмотрено конфигурируемое включение баз с сиренами / релейных баз во время пожарной тревоги или предварительной пожарной тревоги. Функция Read Status показывает степень чистоты извещателей.

#### Современные алгоритмы выявления дыма

Это набор программных алгоритмов, благодаря которым панель пожарной сигнализации XLS3000 обладает лучшими среди других панелей возможностями по выявлению дыма. В этих сложных алгоритмах задействовано множество вычислений по показаниям каждого извещателя, которые возможны только благодаря сверхмощному микропроцессору панели пожарной сигнализации XLS3000.

**Компенсация дрейфа и фильтры.** При помощи функции компенсации дрейфа извещатель сохраняет способность надежно выявлять наличие дыма без формирования ложных сигналов тревоги даже при накоплении на нем некоторого количества грязи. Данная функция сокращает объем техобслуживания, и панель пожарной сигнализации может автоматически периодически проверять чувствительность извещателей в соответствии с требованиями стандарта NFPA 72. Сглаживающие фильтры используются программным обеспечением для устранения паразитных сигналов во время переходных процессов, что обычно случается при электрических помехах.

**Предупреждения об обслуживании.** Когда функция компенсации дрейфа достигла определенного уровня, работоспособность извещателя может ухудшиться, поэтому выдаются специальные предупреждения. Существует три вида предупреждений: (1) грязь в измерительной камере; (2) необходимость обслуживания, когда грязи скопилось много, но критический уровень еще не достигнут; (3) срочная необходимость обслуживания, когда уровень накопившейся грязи превысил критическую отметку.

**Настройка чувствительности.** Существует девять уровней чувствительности. Эти уровни можно настроить или самостоятельно, или они будут сменяться автоматически в зависимости от времени суток. Кроме этого, есть девять уровней чувствительности предварительной тревоги (pre-alarm), которые зависят от заданных уровней тревоги. Функция предварительной тревоги может восстанавливаться самостоятельно или блокироваться, и тогда восстановление в исходное состояние будет возможно только после определенных действий. Данную функцию можно использовать для приведения в действие специальных функций управления.

**Автонастройка предварительной тревоги.** Для каждого извещателя можно выбрать функцию автонастройки предварительной тревоги. В этом режиме извещатель «запоминает» нормальное состояние окружающей среды вокруг, измеряя в течение продолжительного времени максимальные аналоговые показания, а затем по результатам этих измерений выставляет уровень предварительной тревоги чуть больше этих максимальных значений.

**Взаимодействие нескольких извещателей.** Патентованная особенность программных алгоритмов выявления дыма – это способность дымового извещателя учитывать показания извещателей, находящихся поблизости, и принимать решение о формировании сигнала тревоги или предварительной тревоги в зависимости от этих результатов сравнения. Данная возможность не увеличивает количество ложных сигналов тревоги и позволяет извещателю при необходимости повысить свою чувствительность на один или два.

#### ECLIPSE

Кроме поддержки протокола FlashScan, панель пожарной сигнализации XLS3000 поддерживает новые устройства серии Eclipse и протокол обмена данными от компании System Sensor. Данные технологические нововведения делают панель пожарной сигнализации Honeywell XLS3000 лучшей среди имеющихся на рынке по части распределенной обработки данных и скорости отклика.

#### Отклик

Технология Eclipse улучшает запатентованные возможности протокола FlashScan, расширяя процесс принятия решения о пожарной тревоге до уровня устройств. Извещатели и модули тревоги Eclipse способны передавать свои данные состояния напрямую на выходные устройства, стоящие с ними на одном шлейфе сигнализации, таким образом снимая с панели пожарной сигнализации необходимость обрабатывать события тревоги и передавать команду по отдельности на каждое низовое устройство. Выходные устройства, например модули управления, запрограммированы на определенную последовательность действий, хранящуюся непосредственно в низовом устройстве. При таком взаимодействии все выходные устройства на шлейфе могут одновременно реагировать на поступивший сигнал тревоги в пределах 250 мс.

#### Технология устройств

Устройства серии Eclipse (серии TC900) представлены следующими извещателями и управляющими устройствами: *фотозлектрический извещатель TC906; ионизационный извещатель TC907; тепловой извещатель TC908; ручные пожарные извещатели S464H; одноканальный и двухканальный цифровой модуль ввода TC909; контролируемый (TC910N) и неконтролируемый (TC910R) релейные модули управления; интерфейсные модули TC941A.*

#### Отключение шлейфа

Все устройства серии Eclipse имеют встроенный изолятор, т. е. специальный модуль, который повышает отказоустойчивость системы пожарной сигнализации при коротком замыкании шлейфа, что в противном случае привело бы к отключению всего шлейфа пожарной тревоги. Как правило в конкурирующих системах пожарной сигнализации данная возможность предлагается только в качестве опции и требует применения дополнительных устройств. За счет того что данная возможность уже интегрирована в устройства, стоимость материалов и работ по установке будет ниже.

#### Автоматическая раздача адресов и идентификация устройств

Вышеупомянутые изоляторы также важны для устройств Eclipse, поскольку во время ввода в эксплуатацию они используются для идентификации местоположения устройств на шлейфе относительно друг друга и панели пожарной сигнализации. Основываясь на этих данных, панель пожарной сигнализации может автоматически раздать устройствам адреса, сняв с персонала эту трудоемкую часть работ во время ввода оборудования в эксплуатацию. Затем местоположения устройств и их адреса передаются в программу Verifire Tools и специалист по установке или обслуживающий инженер сможет посмотреть это в удобном графическом формате.

#### Замена устройства

Если устройство серии Eclipse нуждается в замене в целях обслуживания, панель пожарной сигнализации автоматически находит новое устройство, определяет его тип и загружает необходимые данные конфигурации, включая адрес устройства и параметры работы без необходимости прерывания работы системы пожарной сигнализации.

#### SMART

Технология Honeywell System Maintenance and Reporting Tool (SMART), уникальная в сфере пожарной сигнализации, позволяет панели пожарной сигнализации XLS3000 вести журнал техобслуживания каждого подключенного к панели устройства. Таким образом, обеспечивается соответствие требованиям стандарта NFPA по части упрощения процесса диагностики и проверки системы пожарной сигнализации. Как только подключенное к панели устройство превышает установленные стандартом NFPA ограничения, на панели пожарной сигнализации появляется соответствующая индикация, уведомляющая персонал о необходимости техобслуживания. При помощи данной функции специалисты эксплуатирующей организации и сотрудники надзорных органов всегда могут убедиться, что техобслуживание системы пожарной сигнализации проводится своевременно.

В программе Verifire Tools сотрудники эксплуатирующей организации или сервисного центра могут просматривать отчеты, содержащие список всех устройств, нуждающихся в диагностике, а также отчеты, содержащие перечень устройств, очередь которых наступит через 30, 60 и 90 дней. Таким образом, снимается необходимость повторных звонков в сервисный центр.



**XLS-ELCM-320:** Модуль контроля шлейфа пожарной сигнализации, протокол Eclipse. Поддерживает один шлейф пожарной сигнализации с протоколом Eclipse. Панель XLS3000 поддерживает до пяти модулей XLS-ELCM-320 и пять модулей расширения XLS-ELEM-320, всего десять шлейфов пожарной сигнализации. См. 85-3056.

**XLS-ELEM-320:** Модуль расширения контроля шлейфа пожарной сигнализации, протокол Eclipse. Предназначен для наращивания количества шлейфов, поддерживаемых модулями XLS-ELCM-320. Не подходит для модуля LCM-320. См. 85-3056.

**LCM-320:** Модуль контроля шлейфа пожарной сигнализации, протокол CLIP/FlashScan. Поддерживает один шлейф пожарной сигнализации с протоколом CLIP/FlashScan. Панель XLS3000 поддерживает до пяти модулей LCM-320 и пять модулей расширения LEM-320, всего десять шлейфов пожарной сигнализации. См. 85-3056.

**LEM-320:** Модуль расширения контроля шлейфа пожарной сигнализации, протокол CLIP/FlashScan. Предназначен для модуля LCM-320. Не подходит для модуля XLS-ELCM-320. См. 85-3056.

#### СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**XLS-NCA2:** Сетевой оповещатель. На каждую сеть XLS-NET требуется один оповещатель. Обеспечивает оповещение и контроль всех устройств в сети XLS-NET. См. 74-4045.

**NCM-W, NCM-F:** Сетевые модули. Имеются проводные и многомодовые оптоволоконные модули. Для каждого сетевого устройства (XLS3000, XLS140, XLS140-2, XLS-DVC, BACNET GATEWAY, Q7055B1039) в сети XLS-NET требуется по одному такому модулю. Устанавливается в стандартное посадочное место шасси или панель BMP-1. См. 85-3007.

**XLS-NCM-EBI-W:** Сетевой модуль управления, проводной. Устанавливается, когда адаптер Q7055B1039 установлен удаленно после сервера EBI. Модуль XLS-NCM-EBI-W устанавливается внутри сервера EBI (в слот PCI) и обеспечивает связь с адаптером Q7055B1039. См. 85-3007.

**XLS-NCM-EBI-F:** Сетевой модуль управления с многомодовым оптоволоконным кабелем. Устанавливается, когда адаптер Q7055B1039 установлен удаленно после сервера EBI. Модуль XLS-NCM-EBI-F устанавливается внутри сервера EBI (в слот PCI) и обеспечивает связь с адаптером Q7055B1039. См. 85-3007.

**HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF:** Высокоскоростные сетевые модули связи, соединяющие два сетевых устройства. Имеются модули для следующих кабелей: обычный, одномодовый оптоволоконный, многомодовый оптоволоконный. Также имеются модели с переходниками. См. 74-4082.

**RPT-W, RPT-F, RPT-WF:** Плата повторителя для обычного кабеля (RPT-W), оптоволоконка (RPT-F) и обоих типов кабеля (RPT-WF). Не предназначена для высокоскоростных локальных сетей. См. 85-3007.

**Q7055B1039:** Адаптер сети пожарной сигнализации. Предназначен для подключения сети XLS-NET или отдельно работающей панели пожарной сигнализации XLS3000 к системе Honeywell EBI. Требуется один модуль NCM-W/F или один модуль XLS-NCM-EBI-W/F. См. 74-4017.

**BACNET-GW-3:** Интерфейс BACnet для панели пожарной сигнализации XLS3000 или сети XLS-NET. Предназначен для подсоединения панели XLS3000 к любому устройству, поддерживающему стандарт BACnet (требуется одобрение AHJ). См. 85-3067.

**XLS-GW-EM-3:** Встроенный шлюз сети XLS-NET. См. 74-5084.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ И АККУМУЛЯТОРЫ

**EOL-CR/CW:** Оконечная релейная плата. В ряде случаев требуется по законам Канады. См. 85-3062.

**APS2-6R:** Дополнительный блок питания. Имеет две цепи 24 В пост. тока. В каждой цепи ток тревоги 3,0 А, а непрерывный 2,0 А. Обычно применяется для питания периферийных устройств звукового/визуального оповещения и любых других устройств, работающих от 24 В пост. тока. См. 85-3050.

**ACPS-610:** Адресный блок питания 6,0 А или 10 А с подзарядкой. См. 85-3109.

**HPF24S6:** Выносной блок питания сетевого оповещения 24 В пост. тока, 6 А. Имеет встроенную синхронизацию сетевого оповещения. Только 120 В пер. тока. Имеет сертификат UL.

**HPF24S6C:** Аналог модели HPF24S6, но имеет сертификат ULC.

**HPF24S6E:** Аналог модели HPF24S6, но 240 В пер. тока.

**HPF24S8:** Выносной блок питания сетевого оповещения 24 В пост. тока, 8 А. Имеет встроенную синхронизацию сетевого оповещения. Только 120 В пер. тока. Имеет сертификат UL.

**HPF24S8C:** Аналог модели HPF24S8, но имеет сертификат ULC.

**HPR24S8E:** Аналог модели HPF24S8, но 240 В пер. тока.

**Серия БАТ:** Аккумуляторы 12 В герметичные свинцово-кислотные. АМПС-24 совместим с аккумуляторами емкостью от 7 до 200 А/ч. См. 85-3072.

#### АУДИОКОМПОНЕНТЫ

**Примечание:** Крепления см. в разделе «Шасси, шкафы и декоративные панели» на стр. 7.

**Цифровая аудиосистема XLS-DVC:** цифровой аудиопроцессор XLS-DVC. Может использоваться с панелью XLS3000 как в сети, так и отдельно. См. 74-4033.

**DVC-RPU:** Цифровой выносной модуль пейджинга для DVC-EM. В состав входит клавиатура/дисплей. См. 74-5170.

**DS-DB:** Цифровая распределительная плата, обеспечивающая возможности усиления аудиопроцессора XLS-DVC, сохраняя при этом возможности распределения цифрового аудиосигнала. Поддерживает до четырех усилителей DS-AMP, передает высокоуровневые сигналы по шлейфу пожарной телефона по всей системе. См. 74-5139.

**DS-AMP/E:** 125 Вт, 25 В скв. или 100 Вт, 70 В скв. Для 70 В скв. требуется повышающий трансформатор DS-XF70V. Цифровой усилитель, часть системы DS-DB. См. 74-5141.

**DS-RFM, DS-FM, DS-SFM:** Оптоволоконные модули для распределительной платы XLS-DVC, DS-DB, и усилителей серии DAX и DAA2. См. 74-5078.

**Серия DAA2, серия DAX:** цифровые аудиоусилители XLS-DVC. Используются с цифровым аудиопроцессором XLS-DVC. Усилители работают по цифровому аудиoshлейфу и поддерживают 8 каналов передачи звуковых сообщений и 5 телефонных каналов пожарной охраны по одному кабелю типа витая пара или оптоволоконному кабелю. См. 74-5137, 74-5138, 74-4032 и 85-3121.

**AA-30, AA-100, AA-120:** Стандартные аудиоусилители. Усиливают аудиосигнал низкого уровня до высокого уровня при 30, 100 или 120 Вт. Используются с цифровым аудиопроцессором XLS-DVC-EM, если установлена опциональная плата аналогового звука DVC-AO. См. 85-3044.

**RM-1:** Выносные пейджинговые микрофоны. См. 85-3053.

**Серия AFAWS:** Корпуса для выносных телефонов пожарной охраны. См. 85-3052

**ACT-2:** Трансформатор звукоусилителей. См. 85-3065.

**ТС810Т1000:** Модуль пожарной охраны соединяет удаленный телефон пожарной охраны с централизованной телефонной станцией. Передает данные состояния на панель пожарной сигнализации. Провода, идущие к гнездам и телефонным трубкам, являются контролируемыми. См. 74-4077.

**Цифровые аудиоусилители серии DAA:** Существующие усилители серии DAA совместимы с системами XLS-DVC, использующими SR4.0. Подробнее об усилителях серии DAA-50 см. в документе 74-4032. Подробнее об усилителях серии DAA-7525 см. в документе 85-3121.

#### ПРИНТЕРЫ, ОПОВЕЩАТЕЛИ И ПЕРИФЕРИЯ

**XLS-PRN-6:** 80-строчный настольный матричный принтер. См. 85-3073.

**DPI-232:** Прямой интерфейс с панелью. Специальный модем для продления последовательных линий EIA-232 до удаленных панелей пожарной сигнализации и/или периферии. Устанавливается в стандартное место шасси. См. 85-3006.

**АСМ-24АТ:** Оповещатель ACS с 24 светодиодами и кнопками управления для оповещения и управления устройствами. Возможно увеличение поддержки до 96 устройств с модулями расширения АЕМ-24АТ. Можно выбрать цвет светодиодов работы/тревоги для каждого устройства: красный, зеленый или желтый; цвет светодиода неисправности всегда желтый. Устанавливается в панель DP-DISP или ADP-4B. См. 85-3004.

**AEM-24AT:** Имеет такие же светодиоды и кнопки, как модель ACM-24AT; увеличивает количество поддерживаемых оповещателем ACM-24AT устройств до 48, 72 или 96 (24 устройства на каждый модуль AEM-24AT). Устанавливается в панель DP-DISP или ADP-4B. См. 85-3004.

**ACM-48A:** Оповещатель ACS с 48 конфигурируемыми светодиодами для оповещения устройств. Возможно увеличение поддержки до 96 устройств с модулями расширения AEM-48A. Можно выбрать цвет светодиодов работы/тревоги для каждого устройства: красный, зеленый или желтый; цвет светодиода неисправности всегда желтый. Устанавливается в панель DP-DISP или ADP-4B. См. 85-3004.

**AEM-48A:** Имеет такие же светодиоды, как и модель ACM-48A; увеличивает количество поддерживаемых моделью ACM-48A устройств до 96. Устанавливается в панель DP-DISP или ADP-4B. См. 85-3004.

**ACM-8R:** Релейный модуль ACS. Имеет до 8 дистанционных контактов типа form C. Может находиться на удалении до 6000 футов (1828,8 м) от панели пожарной сигнализации. См. 85-3046.

**LCD-160:** Дистанционный оповещатель. Имитирует дисплей панели XLS3000. Устанавливается в шкафы XLS-ABS-2D(R), XLS-ABS-4D(R), XLS-ABF-2B, XLS-ABF-4B или декоративные панели DP-DISP или ADP-4B. См. 85-3058.

**LCD2-80:** Терминальный режим. 80-символьный жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Устанавливается на расстоянии до 6000 футов (1828,8 м) от панели пожарной сигнализации. До 32 шт. на каждую панель пожарной сигнализации. См. LCD2-80 (74-5091).

**Серия SCS:** Станция контроля дыма. Применяется в системах с сертификатом UL. См. 85-3048.

**UZC-256:** Универсальное устройство кодирования зон, предназначенное для назначения кодов зон. Настройка на объекте эксплуатации через программное обеспечение на ноутбуке. Устанавливается в шасси серии CHS-4 внутри панели XLS3000.

**LDM-32:** Модуль индикации. Предназначен для управления графическими оповещателями. Устанавливается в стандартное место шасси внутри графического оповещателя. См. 85-3042.

#### КОММУНИКАТОРЫ И ПЕРЕДАТЧИКИ

**UDACT:** Универсальный цифровой передатчик для пожарной сигнализации. Поддерживает до 636 каналов. См. 85-3049.

**UDACT-2:** Универсальный цифровой передатчик для пожарной сигнализации с поддержкой 636 каналов. См. 74-5143.

**Серия 411:** Ведомые цифровые передатчики пожарной тревоги серии 411. См. 85-3063.

**411 UDAC:** Отдельный цифровой коммуникатор/передатчик тревоги 411UDAC. Поддерживает функцию удаленной загрузки и выгрузки данных. См. 85-3064.

**Передатчик TM-4:** Модуль передатчика для уличных извещателей. Имеет три цепи обратной полярности и одну уличную цепь. Устанавливается в стандартное место шасси. См. 85-3005.

#### СОВМЕСТИМЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

**BEAMHK:** Комплект нагревателя для использования извещателя TC847A1004 с приемником/передатчиком. См. 74-3940.

**BEAMHKR:** Комплект нагревателя для использования извещателя TC847A1004 с рефлектором. См. 74-3940.

**BEAMLRK:** Комплект для увеличения дальности действия извещателя TC847A1004. См. 74-3940.

**BEAMMRK:** Универсальный комплект для установки извещателя TC847A1004. См. 74-3940.

**BEAMSMK:** Комплект для поверхностного монтажа извещателя TC847A1004. См. 74-3940.

**TC847A1004:** Интеллектуальный лучевой дымовой извещатель со встроенной функцией проверки чувствительности. См. 74-3940.

**TC840C1000:** Комбинированный извещатель COPTIR FlashScan. См. 74-5070.

**TC840C2010:** Комбинированный универсальный извещатель пожара / оксида углерода с протоколом FlashScan. См. 74-5146.

**TC807B1059:** Плоский ионизационный извещатель с протоколом FlashScan. См. 85-3089.

**TC806B1076:** Плоский фотоэлектрический извещатель с протоколом FlashScan. См. 74-1941.

**TC806DNR:** Плоский интеллектуальный фотоэлектрический извещатель с поддержкой удаленной диагностики. Для DNR(W). См. 74-1941.

**TC806B1084:** Плоский фотоэлектрический извещатель с протоколом FlashScan и функцией теплового извещателя 135 °F (57 °C). См. 74-1941.

**TC808B1041:** Тепловой извещатель 135 °F (57 °C) с протоколом FlashScan. См. 74-3354.

**TC808B1058:** Тепловой дифференциальный извещатель 135 °F (57 °C) с протоколом FlashScan. См. 74-3354.

**TC808B1066:** Тепловой максимальный извещатель 190 °F (88 °C) с протоколом FlashScan. См. 74-3354.

**TC840M1021:** Плоский мультисенсорный извещатель Acclimate с протоколом FlashScan. См. 74-3387.

**TC846A1013:** Лазерный фотоэлектрический извещатель Pinnacle с протоколом FlashScan. См. 74-373.

**DNR:** Плоский корпус InnovairFlex для извещателей для воздуховодов без реле (TC806DNR заказывается отдельно). Заменяет TC806D1049/TC806D1056. См. 74-4076.

**DNRW:** Аналогично модели выше, но имеет класс защиты NEMA-4 и водонепроницаемый. См. 74-4076.

**B224RB, 14507371-003:** Плоская релейная база. См. 85-3043.

**B224BI, 14507371-005:** База с изолятором для плоских извещателей. См. 85-3043.

**B210LP:** Плоская база. Для США. Заменяет 14507371-001. См. 85-3043.

**B501:** База размером 4" (10.16 см) для Европы. См. 85-3043.

**B200S:** Интеллектуальная программируемая база с сиреной, поддерживающая различные звуковые сигналы, включая ANSI Temporal 3. Поддерживает протокол синхронизации. См. 85-3043.

**B200SR:** База с сиреной, звуковые сигналы типа Temporal 3 (прерывистый) или Continuous (непрерывный). См. 85-3043.

**TC809A1059:** Модуль мониторинга с протоколом FlashScan. См. 74-3993.

**TC809D1004:** Двухканальный модуль мониторинга FlashScan. См. 74-3993.

**TC841A1000:** Модуль мониторинга FlashScan для двухпроводных извещателей. См. 74-3993.

**TC809B1008:** Миниатюрный модуль мониторинга FlashScan. См. 74-3993.

**TC809C1004:** Модуль мониторинга FlashScan для протокола 4–20 мА

**TC810N1013:** Модуль управления оповещателями FlashScan. См. 74-3995.

**TC810S1000:** Модуль управления пожаротушением FlashScan. См. 74-5068.

**TC810R1024:** Релейный модуль FlashScan. См. 74-3995.

**TC822A1010:** Двухканальный релейный модуль / двухканальный модуль мониторинга FlashScan. См. 74-5104.

**TC906A, TC907A, TC908A:** Интеллектуальные плоские съемные извещатели серии Eclipse. См. 74-3986.

**TC909A/B, TC910N/R, TC941A:** Интеллектуальные интерфейсные модули, релейные модули и модули мониторинга, управления серии Eclipse. См. 74-3987.

**S464G1007:** Ручной адресный пожарный извещатель (CLIP/FlashScan). См. 74-3365.

**S464H1006:** Ручной адресный пожарный извещатель (Eclipse). См. 74-4014.

**Серия XLS-MPS:** Адресные и безадресные ручные пожарные извещатели. Только для Канады.

**ТС811A1006:** Модуль отключения сегмента шлейфа (изолятор). См. 77-4555.

**XP6-C:** Контролируемый модуль управления FlashScan на шесть шлейфов. См. 85-3069.

**XP6-MA:** Интерфейсный модуль FlashScan на шесть зон; соединяет интеллектуальную систему пожарной сигнализации к группе 2-проводных безадресных извещателей. См. 85-3070.

**XP6-R:** Модуль управления FlashScan с шестью реле (типа Form-C). См. 85-3071.

**XP10-M:** Модуль мониторинга FlashScan на десять входов. См. 85-3068.

#### **ШАССИ, ШКАФЫ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ**

**Шкафы серии XLS-CAB-4:** Панель пожарной сигнализации XLS3000 устанавливается в стандартный шкаф серии CAB-4. Задняя стенка и дверка заказываются отдельно; требуется панель для батареи XLS-BP2-4. Для полускрытого монтажа предлагается декоративная накладка (опция). См. 85-3002.

**Шкафы серии EQ:** В шкафах серии EQ размещаются усилители, блоки питания, зарядные устройства аккумуляторов и модули управления. Шкафы серии EQ выпускаются трех типоразмеров от В до D. См. 85-3110.

**CHS-M3:** Шасси для центрального процессора панели XLS3000. Не подходит, если аудиопроцессор XLS-DVC стоит с телефоном вызова пожарной охраны. Устанавливается в верхнем ряду шкафа серии XLS-CAB-4.

**CA-2:** Шасси для центрального процессора панели XLS3000, если аудиопроцессор XLS-DVC стоит с телефоном вызова пожарной охраны. Занимает два верхних ряда шкафа серии XLS-CAB-4. См. 74-4033.

**DP-DISP:** Декоративная панель дисплея. Всегда используется с шасси CHS-M3. Закрывает верхний ряд шкафа серии XLS-CAB-4.

**ADP-4B:** Декоративная панель оповещателя. Устанавливается во втором, третьем или четвертом ряду шкафа серии XLS-CAB-4. Предназначена для оповещателей серии ACS.

**BMP-1:** Заглушка. Используется с декоративными панелями DP-DISP или ADP-4B, если место под оповещатель свободно и его необходимо закрыть.

**DP-1B:** Глухая заглушка. Закрывает второй, третий или четвертый ряд. Ставится, когда установленное в шкафу оборудование не нуждается в доступе для использования (например, аудиоусилители).

**XLS-BP2-4:** Панель аккумулятора. Закрывает ряд, где стоит аккумулятор. На каждую панель XLS3000 требуется по одной такой панели.

**CHS-4L:** Стандартные низкопрофильные шасси. Ставятся в ряды с первого по четвертый. Обычно используются для усилителей серии AA.

**CHS-4N:** Стандартные высокие шасси. Ставятся в ряды с первого по четвертый. Обычно используются для блоков питания APS-6R и другой периферии, например сетевых модулей, модулей контроля шлейфа и т. д.

**CHS-6:** Шасси для модулей XP6 и XP10. Можно установить до шести модулей в любом ряду шкафа серии XLS-CAB-4.

**BB-100:** Держатели батарей. Вмещает до двух батарей 100 А/ч

**BB-200:** Держатели батарей. Вмещает до двух батарей 200 А/ч

**XLS-LBB:** Черный держатель батарей. Вмещает две батареи 60 А/ч или одну батарею 100 А/ч.

**XLS-LBBR:** Красный держатель батарей. Вмещает две батареи 60 А/ч или одну батарею 100 А/ч.

**XLS-LSP, XLS-LSPA, XLS-SSP:** Комплект для модернизации панели FS90. См. 74-5145.

**SEISKIT-CAB:** Сейсмокомплект. Требуется для систем, сертифицированных по сейсмическим требованиям при установке панели XLS3000 и другого оборудования в шкафах серии XLS-CAB-4. В состав входит держатель на два аккумулятора емкостью до 26 А/ч.

**SEISKIT-320/B26:** Сейсмокомплект. Требуется для систем, сертифицированных по сейсмическим требованиям, где используется BB-26. В состав входит держатель на два аккумулятора емкостью до 26 А/ч.

**SEISKIT-LBB:** Сейсмокомплект для XLS-LBB. В состав входит держатель на два аккумулятора емкостью до 55 А/ч.

**SEISKIT-PS/2/4:** Сейсмокомплект для HPF24S6/ S8 и CAB-PS1. В состав входит держатель на два аккумулятора емкостью 7 или 12 А/ч.

#### **УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОГО И ВИЗУАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ (РЕКОМЕНДОВАННЫЕ)**

**Серии P2 и P4:** Настенные сирены / световые оповещатели SpectrAlert. См. 85-0304 или 85C-0304 (Канада).

**Серия CH:** Настенные звуковые оповещатели SpectrAlert. См. 85-0306 или 85C-0306 (Канада).

**Серия SP2:** Настенные динамики/световые оповещатели SpectrAlert, настенное крепление. См. 85-0302.

**Серия SP2C:** Динамики/световые оповещатели SpectrAlert на потолок, крепление на потолок. См. 85-3101.

Серия **SP200:** Динамики SpectrAlert. См. 85-0301.

Серия **PA400:** Миниатюрные динамики SpectrAlert серии PA400. См. 85-3083.

Серия **PF24V:** Направленный динамик на выход. Служит для обозначения выходов. См. 85-3059.

Серия **SSM:** Стандартные звонки пожарной тревоги. См. 85-3107.

#### **РАЗНОЕ**

Серия **R-10, R-20, EOLR:** Стандартные реле разного напряжения с сертификатом UL по части пожарной безопасности. Для различных систем пожарной безопасности. См. 85-3111.

Серия **FM:** Магнитные дверные доводчики серии FM. См. 85-3095.

**Модуль IPDACT-2/2UD:** Подсоединяется к основному и дополнительному телефонным разъемам передатчика DACT и обеспечивает выход в Интернет по линиям Ethernet. Требуется совместимый приемник центральной станции Teldat VisorALARM. Может использовать динамический (DHCP) и статический IP-адреса. См. 74-5097.

**IPCHSKIT:** Комплект для монтажа. Предназначен для установки модуля IPDACT-2 на шасси панели пожарной сигнализации или шасси серии CHS-4. При установке снаружи необходим кожух IPENC.

**IPSPLT:** Тройник для подсоединения двух выходов набирателей номера к одному входу модуля IPDACT-2.

**IPENC:** Внешний кожух для модуля IPDACT в комплекте с крепежом IPBRKT; красного цвета; шифр версии в черном цвете – IPENC-B.

**IPGSM-DP:** Цифровой коммуникатор пожарной тревоги для связи через Интернет или сотовые сети. Имеет разные варианты настройки: только сотовая сеть, только IP, основной IP и резервная сотовая сеть. Подсоединяется к основному и дополнительному портам передатчика DACT. Заменяет IPGSM-COM. См. DH-60695.

**Примечание:** Другие опции, включая совместимость с устаревшим оборудованием см. в руководстве по установке панели пожарной сигнализации, руководстве на шлейфы пожарной сигнализации и руководстве по совместимости устройств.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Конфигурация панели

- Количество шлейфов пожарной сигнализации ..... от 1 до 10
- Количество извещателей ..... 159 на каждый шлейф
- Количество адресных модулей контроля/мониторинга ..... 159 на каждый шлейф
- Количество конфигурируемых программных зон ..... более 2000
- Количество оповещателей ACS на каждую панель XLS3000-CPU ..... 32 адреса x 64 или 96 устройств

**Примечание:** Панель XLS3000-CPU может поддерживать до 96 адресов оповещателей на каждый ACM-24/-48.

## Технические характеристики

**Модель:** Интеллектуальная адресная панель пожарной сигнализации XLS3000

### Основное электропитание:

- AMPS-24: 110–120 В пер. тока, 50/60 Гц, 4,5 А (максимум)
- AMPS-24E: 240 В пер. тока, 50/60 Гц, 2,25 А (максимум)

### Выход пост. тока:

- 24 В пост. тока: до 4,5 А
- 5 В пост. тока: до 1,0 А.

**Всего на выходе:** 24 В, 4,5 А в состоянии пожарной тревоги

**Температура:** окружающей среды: 32...120 °F (0...49 °C).

**Относительная влажность:** 10–93 %, без конденсата.

### Конфигурация системы:

- **Количество шлейфов пожарной тревоги:** 1, увеличивается до 10.
- **Количество извещателей:** 159 на каждый шлейф
- **Количество адресных модулей контроля/мониторинга:** 159 на каждый шлейф
- **Количество конфигурируемых программных зон:** более 2000.
- **Количество оповещателей ACS на каждую панель XLS3000-CPU:** 32 адреса x 64 или 96\* устройств

**Примечание:** Панель XLS3000-CPU может поддерживать до 96 адресов оповещателей на каждый ACM-24/-48.

**Стандарты и нормативы:** Интеллектуальная адресная панель пожарной сигнализации XLS3000 соответствует требованиям следующих стандартов:

- Требования стандарта NFPA 72 по части локальных, вспомогательных, выносных станций, а также систем пожарной сигнализации / экстренной передачи речевых сообщений
- Стандарт UL 864 (пожарная сигнализация), 9-е издание

- Стандарт UL 1076 (безопасность)
- IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC2009 (сейсмические требования)
- CBC 2007 (сейсмические требования)

## Вес брутто

- XLS3000-CPUD: 5,95 фунтов (2,70 кг).
- XLS3000-CPUND: 2,90 фунта (1,32 кг).

## Температура и влажность

Данная панель пожарной сигнализации удовлетворяет требованиям стандарта NFPA по части работы при температуре 0...49 °C / 32...120 °F и относительной влажности 93±2 % (без конденсата) при 32±2 °C (90±3 °F). Следует помнить, что другие условия влажности и температуры приводят к сокращению срока службы резервных батарей и электронных компонентов. Поэтому рекомендуется устанавливать панель пожарной сигнализации и периферию в условиях с нормальной комнатной температурой 15...27 °C / 60...80 °F

## Сертификаты и одобрения

Нижеуказанные сертификаты приведены для модулей, указанных в данном документе. В ряде случаев некоторые модули могут не иметь какого-либо сертификата или он может находиться на стадии получения. Сведения о состоянии таких сертификатов можно получить у изготовителя.

- **Сертификат UL:** S470, S635 (см. спецификации периферии).
- **Сертификат ULC:** S470, S635 (см. спецификации периферии).
- **Сертификат MEA:** 232-06-E Vol 2.
- **FDNY:** COA#6100.
- **Сертификат CSFM:** 7165-1130:0256 (коммерческий).
- **Одобрение FM.**
- **Одобрение FM6320.** Обнаружение газа по классу 6320.
- **City of Chicago.**
- **City of Denver.**
- **PSB Corporation.**
- **CCCF listed.**

Настоящий документ не следует рассматривать как инструкции по установке. Компания следит за точностью и своевременным обновлением информации об изделиях. Компания не может учитывать все специальные области применения и обеспечить соответствие всем требованиям. Изменения в технические характеристики вносятся без предварительного уведомления.

**SMART™, Eclipse™, EBI™ и Pinnacle™** являются торговыми марками; **Acclimate®, Filtrex®, FlashScan®, NOTIFIER®, System Sensor®, VeriFire® и VIEW®** являются зарегистрированными торговыми марками компании Honeywell International Inc.

© 2012. Документ подготовлен компанией Honeywell International Inc. Все права сохранены. Незаконное использование настоящего документа строго запрещается.

## Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422  
www.honeywell.com

Honeywell Limited-Honeywell Limitée  
35 Dynamic Drive  
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

74-4034-9 изм. 08-12  
Август 2012 г.  
Отпечатано в США  
® Зарегистрированная торговая марка  
США  
© 2012 Honeywell International Inc.  
Стр. 8 из 8

**ISO 9001**  
CERTIFIED  
ENGINEERING & MANUFACTURING  
QUALITY SYSTEMS



74-4034-9