

Eagle Quantum Premier® (EQP)

Модуль адресный приёмно-контрольный

модели EQ3750ASH

ОПИСАНИЕ

Модуль приёмно-контрольный модели EQ3750ASH (модуль ASH) обеспечивает мониторинг работы извещателей дымовых и тепловых. Модуль ASH является адресным и предназначен для расширения входных и выходных возможностей системы Eagle Quantum Premier® (EQP) производства компании Detector Electronics Corporation (Det-Tronics).

Модуль ASH представляет собой интерфейсное устройство, разработанное для обеспечения непрерывной и автоматизированной противопожарной защиты. Устройство обеспечивает работу системы путем контроля входов/выходов и локальной операционной сети/цепи сигнальной линии (LON/SLC) в контроллере.

Модуль ASH расположен непосредственно на шлейфе LON системы EQP, с контуром, который включает до 64 адресных устройств, подключенных к модулю ASH. Это позволяет контроллеру EQP формировать извещения о пожарной тревоге или от устройств входа/выхода собственного шлейфа LON или от адресных контуров обнаружения, подключенных к модулю ASH.

Состояние системы может быть определено с помощью программного обеспечения системы безопасности (S³) Eagle Quantum и индикаторов состояния на модуле.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширяет возможности системы Eagle Quantum Premier компании Det-Tronics
- Контроллер EQP может поддерживать в контуре до 10 модулей ASH

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта возможность поддержки зависит от конфигурации системы и логики S³.

- Обеспечивает питание и связь с 64 адресными устройствами
- Использует устройства Apollo Discovery



- Сигналы тревоги и состояния сбоя модуля ASH регистрируются в контроллере EQP
- Светодиоды предназначены для упрощения оповещения о состоянии питания, неисправностях и активных устройствах в контуре
- Контролирует отдельные адресные устройства
- Предоставляет возможности удаленного ввода/вывода через LON/SLC.
- Монтаж на DIN-рейку или панель
- Штепсельные электрические соединители
- Устойчивость к радиочастотным и электромагнитным помехам
- Одобрено для использования на морских установках (только исполнение с креплением на панель).

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Во время нормальной работы модуль ASH непрерывно проверяет контур на наличие сигналов тревоги и неисправностей и выполняет определяемые пользователем операции программируемой логики, которая координирует управление полевыми устройствами. Модуль ASH сообщает о любых неисправностях и сигналах тревоги, связанных с любым устройством, в контроллер EQP.

Модуль ASH может поддерживать различные устройства Apollo серий Discovery и XP95 (см. таблицу 3). Поддерживаемые устройства включают в себя дымовые, тепловые и ручные извещатели, звуковые и световые оповещатели, и модули ввода/вывода. Адресные устройства настроены индивидуально с помощью редактора ASH Apollo в программном обеспечении S³.

Для обеспечения надежной работы системы модуль ASH может постоянно контролировать свои входные и выходные цепи на наличие обрывов и коротких замыканий. Контроллер EQP также постоянно контролирует состояние модуля ASH, а также состояние каждого устройства, подключенного к модулю ASH.

Контроллер взаимодействует с модулем ASH, постоянно передавая сигнал тактового импульса по шлейфу LON (рис. 1). Этот тактовый импульс используется для проверки целостности LON и для предотвращения перехода адресных полевых устройств в режим локализации неисправности. Кроме того, тактовый импульс содержит данные текущей даты и времени, которые используются полевыми устройствами для регистрации событий состояния и калибровки. Для получения более подробной информации о контроллере EQP см. инструкцию по эксплуатации 95-3533.

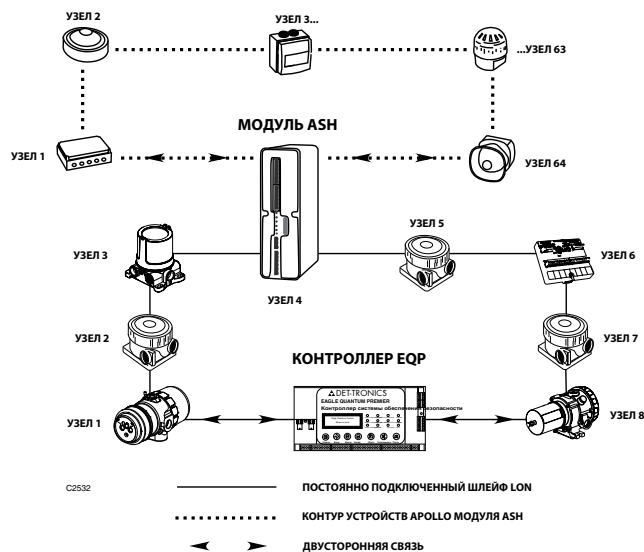


Рис. 1— EQP шлейф LON с подключенным модулем ASH

ИЗОЛЯТОРЫ

Изоляторы предназначены для отключения секции контура Apollo модуля ASH, где присутствует короткое замыкание, чтобы остальные секции могли продолжать работу. В соответствии со стандартом NFPA 72 для SLC модуль ASH поддерживает типы подключений SLC класса А, В и Х.

ПРИМЕЧАНИЕ

В контуре Apollo может быть использовано максимум шесть изоляторов.

В случае типа проводки класса А изоляторы являются дополнительными для контура устройств Apollo модуля ASH, где контролируется только одна зона. Во время одинарного обрыва, замыкания на землю или комбинации одинарного обрыва и замыкания на землю, путь подключения класса А должен обеспечить возможности приема сигнала тревоги. Путь для класса А см. на рис. 2.

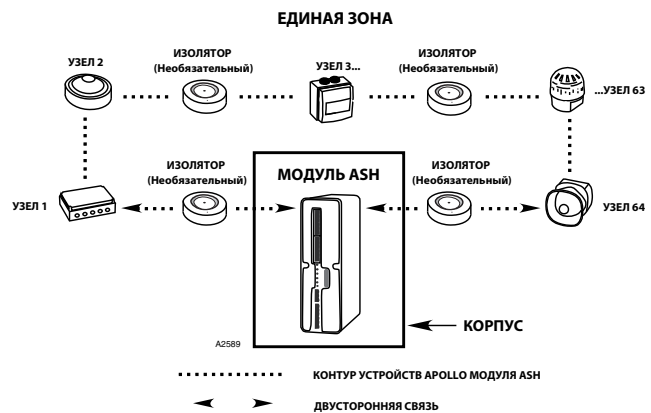


Рис. 2—Путь класса А (изоляторы не являются обязательными)

В случае класса В необходимо использовать конфигурацию ответвления, с одинарным ответвлением, подключенным к клеммам «Loop Out» (Выход контура) на модуле ASH. Путь класса В предназначен для использования в системе одной зоны. Если возникает одинарное замыкание на землю, необходимо обеспечить возможности приема сигнала тревоги. Устройства за пределами одинарного обрыва потеряют соединение, но все устройства потеряют связь в случае короткого замыкания. Путь для класса В см. на рис. 3.

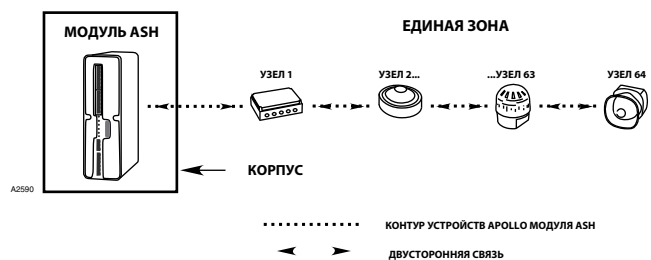
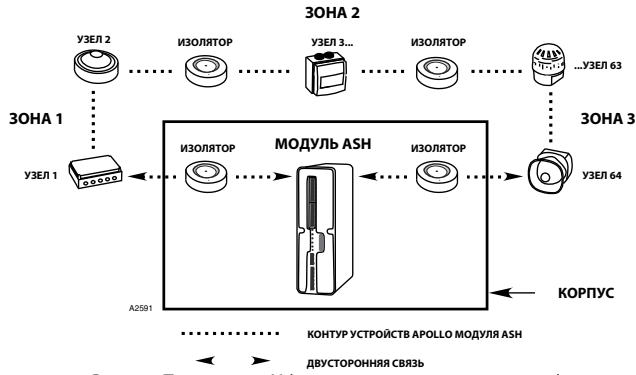


Рис. 3—Путь класса В (без изоляторов)

Класс X предназначен для использования в системе с несколькими зонами, для него необходимо, чтобы первый изолятор на каждой ветви был установлен рядом с модулем ASH, в том же самом корпусе. Кроме того, необходим изолятор между всеми зонами, как показано на рис. 4. Возможности приема сигнала тревоги в других зонах должны быть обеспечены во время одинарного обрыва, одинарного замыкания на землю, замыкания между проводами или комбинации обрыва и замыкания на землю.



ПРИМЕЧАНИЕ

Изолятор имеет рабочий температурный диапазон от 0 °C до +38 °C (от +32 °F до +100 °F). Это означает, что для установок класса X температура во внутреннем пространстве будет определяться максимум до +38 °C (+100 °F).

Более подробную информацию о требованиях к характеристикам SCL, согласно NFPA 72, см. в таблице 1.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Светодиоды на передней панели модуля ASH обеспечивают индикацию условий состояния устройства. На передней панели расположено 6 светодиодных индикаторов состояния (Power (Питание), ASH Module Fault (Неисправность модуля ASH), Loop Fault (Неисправность контура), Loop Device Fault (Неисправность устройства контура), Ground Fault (Замыкание на землю) и Alarm (Сигнал тревоги)) (рис. 5). Описание светодиодных индикаторов см. в таблице 2.

МОНТАЖ

Модуль ASH может быть установлен на DIN-рейку или на панель.



Рисунок 5 — Расположение светодиодных индикаторов

Таблица 2 — Индикаторы состояния модуля ASH

СВЕТОДИОД	Обозначение	Состояние модуля ASH*
Зеленый	PWR	Включен при наличии питания
Желтый	ASH MOD	Неисправность модуля ASH
Желтый	LOOP	Неисправность контура
Желтый	LOOP DEV	Неисправность устройства в контуре
Желтый	GND FLT	Замыкание на землю в контуре Apollo
Красный	ALARM	Включен сигнал тревоги

* Ссылка на «контур» относится к контурам модуля ASH или устройства Apollo.

АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТУРА

Список всех поддерживаемых устройств Apollo см. в Таблице 3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Длина цепей ввода и/или вывода для Mini Monitor Module и Priority Mini Switch Monitor (Кат. номер 55000-765*), Priority Switch Monitor (Кат. номер 55000-806), Input / Output Module (Кат. номер 55000-820) и Sound Control Module (Кат. номер 55000-825) не должна превышать 20 футов (6 м), эти цепи должны быть проложены в трубопроводе или другим образом эквивалентно защищены от механических повреждений.

Дополнительную информацию и документацию для всех устройств Apollo см. на сайте www.apollo-fire.co.uk.

Таблица 1—Характеристики цепей сигнальной линии (SLC)

Класс NFPA 72-2010	Класс В			Класс А			Класс X		
	Тревога	Неисправность	ARC	Тревога	Неисправность	ARC	Тревога	Неисправность	ARC
Условие	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одиночный обрыв	–	X	–	–	X	R	–	X	R
Одиночное замыкание на землю	–	X	R	–	X	R	–	X	R
Короткое замыкание между проводами	–	X	–	–	X	–	–	X	R
Обрыв и замыкание на землю	–	X	–	–	X	R	–	X	R

ARC = Способность к приему сигнала тревоги
R = Требуемая способность функционирования
X = Индикация, требуемая в защищенных помещениях

Таблица 3—Список поддерживаемых устройств

СПЕЦИФИКАЦИЯ APOLLO	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР DET-TRONICS	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР APOLLO	НАИМЕНОВАНИЕ УСТРОЙСТВА
PP2052	000515-501	58000-500	Извещатель дымовой ионизационный - Apollo Ionization Smoke, EU
PP2052	000515-502	58000-600	Извещатель дымовой оптический - Apollo Optical Smoke Detector, EU
PP2052	000515-503	58000-400	Извещатель тепловой - Apollo Heat Detector, EU
PP2052	000515-504	58000-700	Извещатель комбинированный - Apollo Multisensor, EU
PP2052	000515-505	58000-300	Детектор окиси углерода - Apollo Carbon Monoxide Detector, EU
PP2092	000515-509	55000-847	Модуль входа/выхода с изолятором - Apollo Input / Output Unit, with Isolator
PP2094	000515-510	55000-852	Модуль управления звуковыми сигнализаторами - Apollo Sounder Control Module
PP2084	000515-511	55000-841	Модуль мониторинга - Apollo Switch Monitor Plus
PP2052	000515-512	58100-908	Ручной извещатель с изолятором - Apollo Manual Call, with Isolator
PP2052	000515-513	58100-951	Ручной извещатель с изолятором, IP66 - Apollo Manual Call, with Isolator, IP66
PP2267	000515-515	55000-278	Звуковой сигнализатор, 100 дБ, красный - Apollo Sounder, 100dB, Red
PP2267	000515-516	55000-274	Звуковой сигнализатор, 100 дБ, красный, IP66 - Apollo Sounder, 100dB, Red, IP66
PP2156	000515-517	55000-877	Маяк с красной линзой - Apollo Beacon, Red
PP2267	000515-518	55000-293	Звуковой сигнализатор/маяк Apollo, с изолятором - Apollo Sounder / Beacon, with Isolator
PP2390	000515-551	58000-550	Извещатель дымовой ионизационный - Apollo Ionization Smoke, NA
PP2390	000515-552	58000-650	Извещатель дымовой оптический - Apollo Optical Smoke Detector, NA
PP2390	000515-553	58000-450	Извещатель тепловой - Apollo Heat Detector, NA
PP2390	000515-554	58000-750	Извещатель комбинированный - Apollo Multisensor, NA
39117-468	000515-557	55000-750	Изолятор - Apollo Isolator, NA
PP2390	000515-559	55000-806	Модуль мониторинга - Apollo Priority Switch Monitor, NA
PP2390	000515-560	55000-825	Модуль управления сигнализаторами - Apollo Sounder Control Module, NA
PP2390	000515-561	55000-820	Модуль входа/выхода - Apollo Input/Output Module, NA
39214-387	000515-562	55000-765*	Модуль мониторинга - Apollo Priority Mini Switch, NA

* Тип устройства зависит от положения переключателя приоритета на устройстве.

NA = Одобрено для Северной Америки

EU = Одобрено для Европы

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

Перед включением питания настройте сетевой адрес модуля ASH. Убедитесь в подключении всех необходимых соединений между модулем ASH и контроллером. При включении питания загорается и остается гореть светодиод «PWR» (питание).

НЕИСПРАВНОСТИ

Если возникает неисправность, включается желтый светодиод на передней панели модуля ASH. Для различных категорий неисправностей предусмотрено 4 желтых светодиода.

Неисправности модуля

Неисправность модуля определяется в том случае, когда обнаруживается неисправность в модуле ASH, например:

- Низкий уровень напряжения
- Сбой памяти
- Сбой кварцевого генератора
- Неисправность батареи.

Неисправности контура

Неисправность контура связана с передачей данных контуром связи устройства Apollo и его конфигурацией, в частности:

- Контур разомкнут
- Контур коротко замкнут
- Устройство отсутствует
- Дополнительное устройство
- Неверное устройство
- Несколько устройств.

Неисправности устройства контура

Неисправность устройства контура связана с отдельным устройством в контуре и обычно устраняется путем замены неисправного устройства. Любую из следующих неисправностей можно классифицировать в качестве неисправности устройства контура:

- Ошибка при проверке целостности
- Обрыв в цепи устройства
- Короткое замыкание в цепи устройства
- Неисправности аппаратной части устройства
- Предупреждение о дрейфе
- Замыкание на землю.

Замыкания на землю

Замыкание на землю происходит в том случае, когда между проводкой и заземлением контура Apollo существует короткое или частичное короткое замыкание. Существует локальный специальный индикатор, который активируется при наличии замыкания на землю положительной или отрицательной клеммы питания.

КОНТРОЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ

Это сообщение управляет определенными командами устройств контура, такими как проверка целостности, управление светодиодами, реле и звуковыми сигнализаторами. Управляющее сообщение передается от контроллера каждые 20 секунд или непосредственно при изменении состояния выходного канала. Уведомление о неисправности передается в том случае, если управляющее сообщение не будет получено контроллером в течение 2 минут.

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ

Проверки целостности представляют собой операции внутреннего тестирования, выполняемые на устройствах контура, которые поддерживают функцию проверки целостности. Все детекторы Apollo Discovery и ручные извещатели оснащены функцией проверки целостности. Проверка целостности может быть инициирована и проконтролирована с помощью просмотра узла модуля ASH в программе S³.

Пассивные и активные проверки целостности

При пассивной проверке целостности оповещения в модуль ASH или контроллер EQP не отправляются. Все показания будут обрабатываться светодиодами на устройствах контура.

Активная проверка целостности будет отображена на модуле ASH, контроллере и устройствах контура в качестве активного сигнала тревоги. Если проверка целостности не выполнена, появится индикация неисправности.

Автоматическая проверка целостности (AIC)

Если эта проверка включена, то автоматическая проверка целостности выполняется для всех устройств контура через каждые 24 часа. Модуль ASH контролирует инициацию проверки целостности для каждого устройства контура по очереди. По умолчанию AIC отключена, время ее запуска настраивается в редакторе ASH Apollo в S³. Если устройство находится в середине цикла AIC и происходит сбой AIC, то проверка конкретного устройства завершается, однако новая проверка не начинается. Во время AIC запросы ручной проверки целостности игнорируются, и, если во время запланированного запуска AIC выполняется ручная проверка целостности, то AIC будет отложена.

Ручная проверка целостности (AIC)

Ручная проверка целостности может быть выполнена индивидуально для одного устройства контура или в целом для всех устройств на одном модуле ASH.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ручная проверка целостности уже выполняется, то новый запрос на проведение AIC или MIC будет проигнорирован.

Ошибки при проверке целостности

Если произошел сбой во время проверки целостности, загорается светодиод неисправности устройства контура. Индикатор неисправности остается гореть до тех пор, пока не будет выполнен сброс модуля ASH или не будет запущена и успешно завершена другая проверка целостности.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если существует активный сигнал, любой новый запрос проверки целостности игнорируется. Если происходит выполнение проверки целостности и возникает состояние тревоги, проверка целостности будет прервана и будет сгенерирован сигнал тревоги.

ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ОБХОДА

Тестирование методом обхода предназначено для проверки работоспособности устройств контура. Это тестирование выполняется путем физического обхода всех устройств по одному и приведении их в состояние тревоги. Кроме того, тестирование методом обхода можно активировать с помощью просмотра узла модуля ASH в программе S³. Во время тестирования проверяется, что каждое устройство действительно переходит в режим тревоги. Состояние тревоги регистрируется в контроллере EQP, но контроллер не производит никаких дальнейших действий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ—

номинальное 24 В постоянного тока; от 18 до 30 В постоянного тока.

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (Максимальный)—

690 мА.

ТОК КОНТУРА (Максимум)—

225 мА.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (Максимальный)—

11 Вт.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА (Максимальная длина)—

	12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG
	4 мм ²	2,5 мм ²	1,5 мм ²	0,75 мм ²
Футы	15500	9800	6200	3900
Метры	4700	3000	1900	1200

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР —

Рабочий: от -40 °C до +85 °C (от -40 °F до +185 °F).
Хранение: от -55 °C до +85 °C (от -67 °F до +185 °F).

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ —

от 5 % до 95% относительной влажности, без конденсации.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ —

См. рис. 6

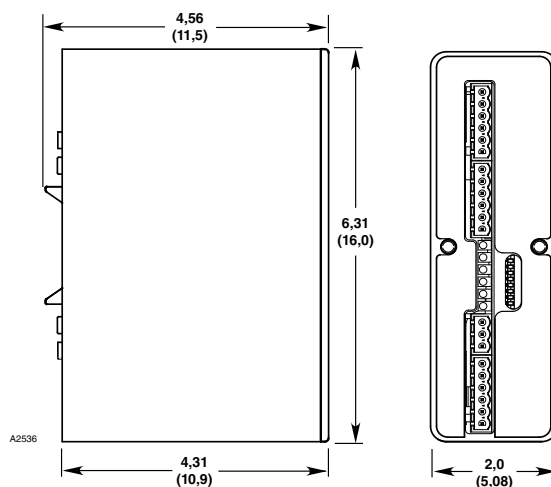


Рис. 6 — Размеры модуля ASH в дюймах (сантиметрах)

МАССА С УПАКОВКОЙ —

2,7 фунта (1,22 кг)

СЕРТИФИКАЦИЯ —

FM / CSA:



Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D (T4).

Класс I, Зона 2, Группа IIC (T4).

ATEX:



Ⓔ II 3 G
Ex nA nC IIC T4 Gc
DEMKO 10 ATEX 150744X
Темп. окр. среды: от -40 °C до +85 °C

Соответствие с требованиями:

EN 60079-0:2012
EN 60079-15:2010.

Специальные условия безопасного применения: EQ3750ASH следует использовать в помещении со степенью загрязнения не более 2 по IEC 60664-1, в корпусе с крышкой, снимаемой инструментом, при этом корпус должен соответствовать всем требованиям EN 60079-15 с уровнем защиты не ниже IP54. Устройство должно быть подключено к цепям питания, где изменение номинального напряжения, вызванное переходными помехами, не превышает 40%.

Модуль EQ3750ASH может устанавливаться, подключаться или демонтироваться только в том случае, когда известно, что зона является взрывобезопасной.

Максимальная температура поверхности внутри EQ3750ASH не превышает 130 °C.

Инструкции по установке:

Для температуры окружающей среды ниже -10 °C и выше +60 °C необходимо использовать электропроводку, обеспечивающую работу как при минимальной, так и при максимальной температуре.

Винтовые клеммы должны быть затянуты с минимальным моментом 0,5 Нм.

IECEX:



ULD 10.0004X
Ex nA nC IIC T4 Gc
Темп. окр. среды: от -40 °C до +85 °C

Совместимо с:



IEC 60079-0:2011
IEC 60079-15:2010

Модуль ASH **не** может быть использован для применений, которые входят в область действия директивы CPD.

Береговая охрана США:



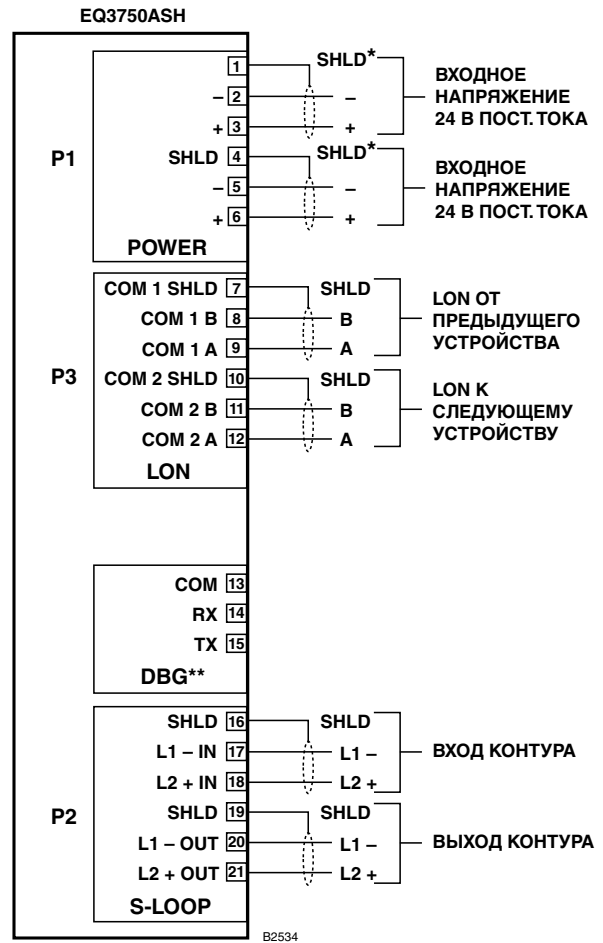
Применение в составе системы EQP. Дополнительную информацию см. в Руководстве по эксплуатации EQP (95-3533)

Республика Казахстан

Разрешение на применение на территории РК - МЧС Республики Казахстан, Комитет противопожарной службы.

УСТАНОВКА

Все электрические соединения выполнены с полевыми электрическими разъемами, которыми оборудован модуль. Идентификацию клемм модуля см. на рис. 7.



* ЭКРАНИРОВАНИЕ ПРОВОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОПЦИОНАЛЬНО, ЕСЛИ ТОЛЬКО ОНО НЕ ТРЕБУЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМИ НОРМАМИ.

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Рис. 7 — Клеммы проводки модуля ASH

КОНФИГУРАЦИЯ

НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО АДРЕСА МОДУЛЯ ASH

Модуль ASH должен иметь один уникальный сетевой адрес. Адрес устанавливается на модуле с помощью блока с 8 DIP-переключателями (см. рис. 8). Этот адрес закодирован в двоичном виде и равен совокупному значению всех замкнутых переключателей.

Для конфигурации устройства используется программное обеспечение системы безопасности Det-Tronics S³. Полную информацию о конфигурации см. в Руководстве пользователя системы S³ (95-3560).



Рис. 8—Местоположение переключателей сетевых адресов

УСТРОЙСТВА APOLLO

Детекторы и ручные извещатели Apollo Discovery имеют следующие специальные конфигурируемые параметры, которые должны быть установлены в редакторе Apollo Editor в системе S³:

Тип устройства контура

Здесь перечислены все устройства в контуре Apollo, поддерживаемые модулем ASH. После выбора устройства из списка необходимо сконфигурировать различные параметры в зависимости от выбранного устройства.

Адрес группы (звуковые сигнализаторы)

Звуковые сигнализаторы и блоки управления звуковыми сигнализаторами могут быть сконфигурированы в режиме группы. Все звуковые сигнализаторы в конкретной группе активируются одновременно, независимо от того, в каком режиме они работают — непрерывном или импульсном. Для синхронизированной передачи сигналов эвакуации необходимо подключить одобренные устройства сигнализации.

Временная задержка

Временную задержку от начала состояния постоянной тревоги для устройства Apollo до того момента, когда контроллер начнет оповещение об этом состоянии, можно настроить в диапазоне от 0 до 30 секунд. Сигнал тревоги должен быть активирован в течение всего времени задержки.

Режим "День/Ночь"

Режим "День/Ночь" представляет собой опцию, которая позволяет автоматически регулировать режим отклика (чувствительность) дымовых и тепловых извещателей Apollo, на 1 из 2-х значений на протяжении 24-часового периода (этот режим применяется только в извещателях, установленных на контуре). Эта функция полезна для настройки чувствительности детектора в том случае, если могут возникать случайные помехи.

Время включения/выключения дневного режима

Режим день/ночь включается путем простого выбора значения режима дневного отклика равным значению, отличному от режима ночного отклика. Затем выбирается время включения/выключения в соответствии с требуемым временем переключения. Во время включения режим отклика устанавливается на значение «Day Mode Start Time» (Время включения дневного режима). Во время выключения режим отклика устанавливается на значение «Day Mode Stop Time» («Время выключения дневного режима»).

Если значение режима дневного отклика устанавливается равным режиму ночного отклика, то функция режима день/ночь отключена. По умолчанию время включения равно 8:00 утра, а время выключения — 10:00 вечера. Периоды времени включения и выключения обрабатываются с 15-минутными приростами.

Режимы отклика (чувствительность)

Все детекторы серии Discovery имеют параметр чувствительности, который можно установить на 1 из 5 разных уровней. Наиболее чувствительным является уровень 1, а наименее чувствительным — уровень 5. Значение для дневного и ночного режима отклика по умолчанию равно 3. Все уровни чувствительности см. в таблице ниже.

Режим	Чувствительность
1	Очень высокая
2	Высокая
3	Средняя (по умолчанию)
4	Низкая
5	Очень низкая

Режим мигания индикатора

Режим мигания светодиода является параметром конфигурации, который относится к устройствам контура Apollo Discovery. Если этот режим активен, локальные индикаторы на устройстве контура при опросе будут мигать.

Ограничения

Для того, чтобы предотвратить перегрузку по току, число модулей управления звуковыми сигнализаторами должно быть ограничено до 20.

Для устройств контура, находящихся в состоянии тревоги, будут активированы их локальные светодиоды. Чтобы ограничить величину тока в контуре, максимальное допустимое количество локальных светодиодов, которые одновременно могут быть активными, не должно превышать 10.

Блокировка

Используя точечный дисплей системы S³, можно заблокировать каждое отдельное устройство Apollo. Кроме того, функция «Global Inhibit» (Общая блокировка) на дисплее устройства S³ позволяет заблокировать модуль ASH, в результате чего все устройства в контуре ASH будут заблокированы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной защиты важно выполнять регулярные плановые проверки модуля ASH. Частота проверки определяется требованиями конкретной установки.

ЗАПЧАСТИ

Модуль ASH не рассчитан на выполнение ремонта в полевых условиях. Если возникла проблема, в первую очередь внимательно проверьте правильность подключения и программирования. Если установлено, что проблема вызвана дефектом электроники, устройство следует вернуть на ремонт на предприятие-изготовитель.

ПРИМЕЧАНИЕ

При замене устройства убедитесь в том, что все кнопочные переключатели на сменном устройстве установлены в то же состояние, что и на исходном устройстве. Во время установки и регулировки системы сверяйтесь с записанными настройками, чтобы определить правильные параметры для нового устройства. Перед удалением устройства или подключением сменного блока отключите питание. При замене устройства на аналогичное устройство, настроенное на тот же адрес, конфигурация будет выполнена автоматически.

РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Перед тем как вернуть устройство, свяжитесь с ближайшим местным офисом Detector Electronics, чтобы получить специальный номер Идентификации возвратного материала (RMI). **К возвращаемому устройству или компоненту необходимо приложить письменное заявление с описанием неисправности, что поможет ускорить выявление причины неисправности.**

Упакуйте устройство надлежащим образом. Обязательно используйте достаточное количество упаковочного материала. При необходимости используйте антистатическую тару в качестве защиты от электростатических разрядов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компания Det-Tronics оставляет за собой право **взимать оплату за ремонт возвращенных изделий, поврежденных вследствие ненадлежащей упаковки.**

Все оборудование следует возвращать с предварительной оплатой транспортных расходов на предприятие-изготовитель в г. Миннеаполис.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Det-Tronics и Eagle Quantum Premier являются зарегистрированными торговыми марками компании Detector Electronics Corporation на территории США и/или других стран. Прочие наименования компаний, продукции или услуг могут являться торговыми марками или знаками предоставляемых услуг, принадлежащими другим организациям.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2012. Все права защищены.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При размещении заказа просьба указывать следующие сведения:

EQ3750ASH Модуль адресный приёмно-контрольный

Подробная информация приведена в Матрице исполнений модулей ASH.

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
EQ3750	Модуль адресный приёмно-контрольный (ASH)
ТИП	МЕТОД МОНТАЖА
D	Din-рейка
P	Монтаж на панели*
ТИП	СЕРТИФИКАЦИЯ
K	Республика Казахстан
W	FM/CSA/ATEX/CE/IECEX

*Утверждено Береговой охраной США, для использования на морских установках.

Для получения дополнительной информации или помощи в проектировании системы, отвечающей потребностям конкретного применения, свяжитесь с:

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street
Minneapolis, Minnesota 55438 USA/США
Оператор: (952) 941-5665 или (800) 765-FIRE
Обслуживание клиентов: (952) 946-6491
Факс: (952) 829-8750
Интернет-сайт: www.det-tronics.com
E-mail: det-tronics@det-tronics.com

Для получения информации о заказе полевых устройств контура модуля ASH обратитесь в компанию Detector Electronics.



95-3654

Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 США

Оператор: (952) 941-5665 или (800) 765-FIRE

Обслуживание клиентов: (952) 946-6491 • Факс (952) 829-8750

<http://www.det-tronics.com> • Эл. почта: det-tronics@det-tronics.com