

Система обнаружения и пожаротушения CHECKFIRE 110

Свойства

- Контроль мощности, цепи обнаружения и активации пожаротушения
- Световые индикаторы состояния системы
- Внешнее основное питание с внутренним резервным источником питания
- Настраиваемое время задержки активации
- Автоматическая и/или ручная активация
- Электронная кнопка «ЗАДЕРЖКА/Сброс/Отключение звуковой сигнализации»
- Кнопка ручной активации «НАЖАТЬ для активации/Срабатывание сигнализации при возгорании»
- Разъемы для быстрого подключения с цветовой кодировкой проводов
- Быстрое подключение и отключение проводов
- Внутренний зуммер 85 дБ
- Функция изолирования системы
- Защита от пыли и влаги (класс защиты IP67)
- Разработано для эксплуатации в агрессивных средах
- Компактный размер
- Регулируемый монтажный кронштейн.

Сферы применения

Система обнаружения возгорания и активации пожаротушения CHECKFIRE 110 стандартно используется совместно с системой пожаротушения ANSUL® A-101 или LVS для транспортных средств с целью обеспечения круглосуточной защиты оборудования. Данная система разработана для транспортных средств и оборудования, эксплуатирующегося в экстремальных условиях окружающей среды.

Сферы применения транспортных средств, оснащенных системами CHECKFIRE 110:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ■ Лесная промышленность | ■ Свалки |
| ■ Сельское хозяйство | ■ Утилизация отходов |
| ■ Строительство | ■ Горная промышленность |
| ■ Общественный транспорт | |
| ■ Коммунальное хозяйство | |

Описание

Система автоматического обнаружения и пожаротушения CHECKFIRE 110 оснащена механизмами слежения за входными/выходными цепями, активирующими систему пожаротушения ANSUL. При обнаружении условий возгорания модуль управления запускает цепь активации пожаротушения, что приводит к выпуску огнетушащего вещества из резервуара с его последующим распылением для подавления возгорания.

Компоненты системы включают модуль управления, датчики обнаружения теплового пятна, датчики линейного обнаружения, электромеханические исполнительные механизмы, устройство продолжительного пуска, электропневматические исполнительные устройства, а также силовые кабели, кабели системы обнаружения и кабели системы активации. Данная система в сборе является электрооборудованием, предназначенным для наблюдения, связи и управления компонентами системы A-101.



009257

Стандартные системные подключения

Модуль управления CHECKFIRE 110 оснащен четырьмя кабелями с разъемами и цветовой кодировкой, упрощающей подключение.

Подключение кабелей: обеспечивает подключение и управление компонентами.

- Разъемы IP67
- Противовибрационные разъемы с цветовой кодировкой
- Цельные разъемы на каждом конце кабеля
- Различные варианты длины
- Температурный порог: 302 °F (150 °C)

Кабель цепи обнаружения: позволяет использовать различные элементы обнаружения возгорания с использованием кабеля цепи обнаружения и T-образных соединений для главной линии обнаружения и ответвлений.

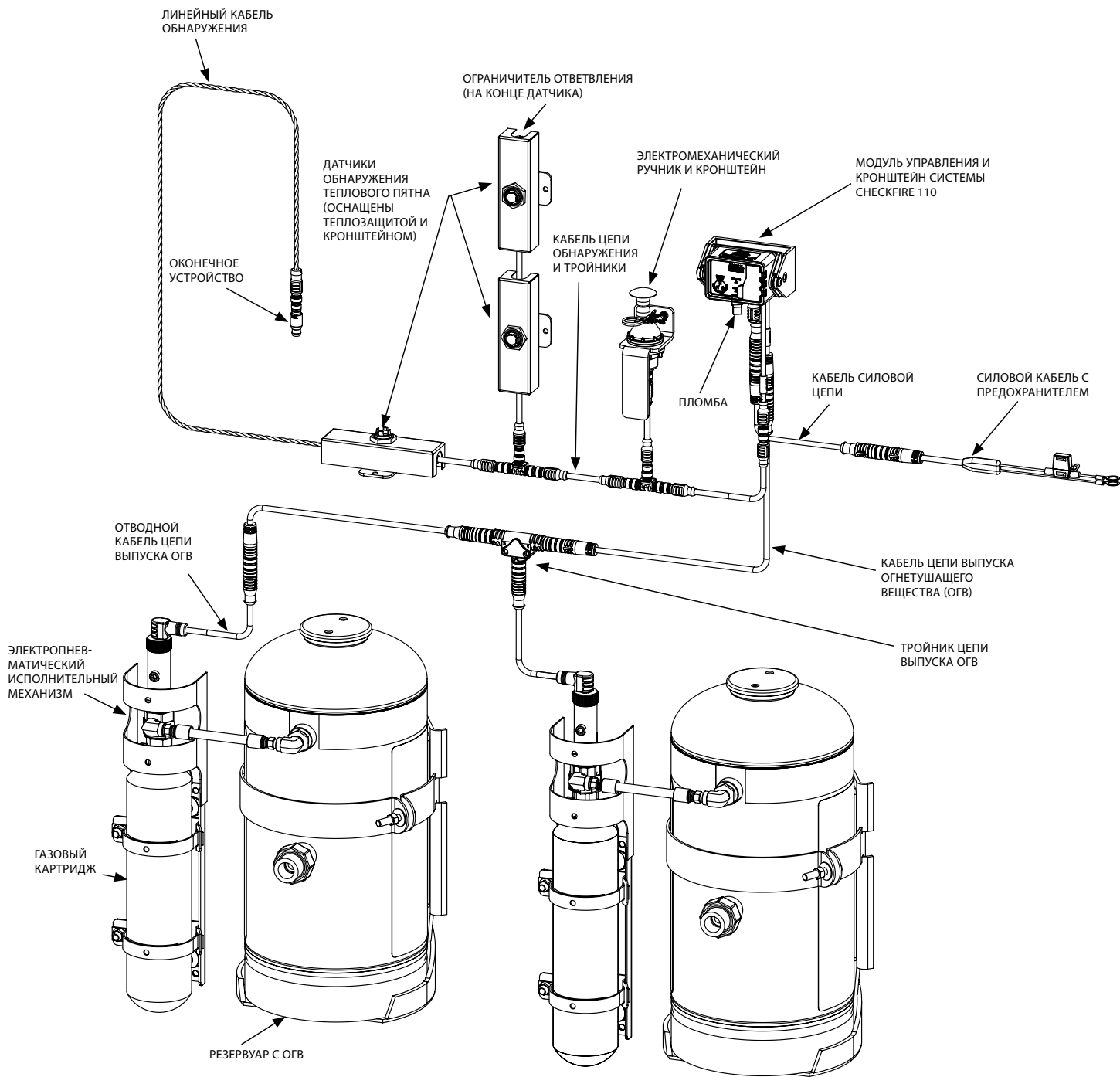
- Электромеханические исполнительные механизмы
- Линейный кабель обнаружения
- Датчики обнаружения теплового пятна

Цепь выпуска огнетушащего вещества: подключается к не более чем двум электропневматическим исполнительным механизмам, установленным на вытесняющих картриджах резервуаров с огнетушащим веществом, и подключенным кабелем(ями) цепи подачи ОГВ, оснащенными тройником (требуется для второй емкости), а также ответвительным(и) кабелем(ями) контура подачи ОГВ.

Контур внешнего источника питания: обеспечивает прямое подключение к источнику питания транспортного средства с помощью кабеля(ей) силового контура, а также силового кабеля(ей) с предохранителем.

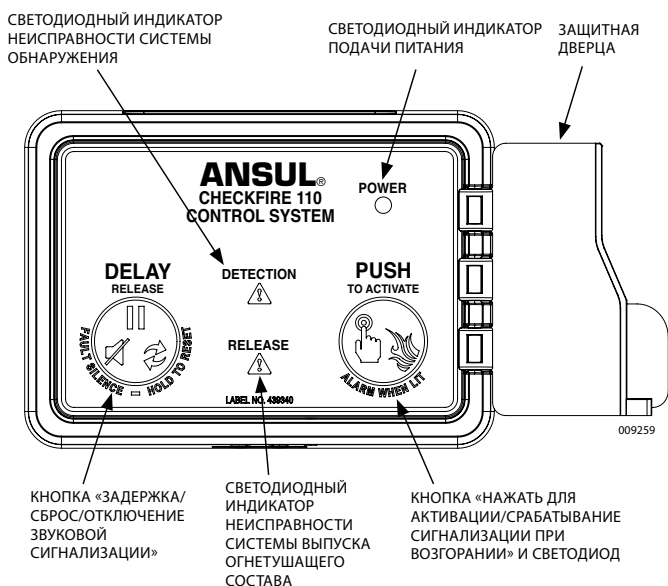
Выход на аварийную сигнализацию: подключение к электрооборудованию транспортного средства по необходимости.

СИСТЕМА СНЕКФИРЕ 110 – ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Модуль управления

Модуль управления системы CHECKFIRE 110 подключается через кабельную систему для регулирования и контроля работы компонентов. Благодаря его размещению вблизи оператора упрощается доступ при осуществлении настроек и управления. Светодиодные индикаторы и внутренний зуммер извещают оператора о состоянии системы.



- На задней панели модуля управления имеются четыре кабеля с цветовой кодировкой
- Защита от пыли и влаги (класс защиты IP67)
- Высокопрочный стеклонаполненный нейлон
- Устанавливается на поверхность или на кронштейн
- Два стопорных штифта на задней панели для надежного крепления
- Диапазон рабочих температур: от -40 °F до 140 °F (от -40 °C до 60 °C)
- Светодиодные индикаторы информируют о состоянии системы (внутренний зуммер функционирует синхронно со светодиодными индикаторами)
- Кнопка ручной активации «НАЖАТЬ для активации/Срабатывание сигнализации при возгорании» и светодиод
 - Позволяет активировать модуль вручную (немедленное срабатывание)
 - Указывает на состояние сигнализации
- Защитная дверца с пломбой, предотвращающая непреднамеренное нажатие кнопки ручной активации
- Кнопка «ЗАДЕРЖКА/Сброс/Отключение звуковой сигнализации»
 - Повторно запускает цикл задержки при нажатии до момента активации системы выпуска ОГВ
 - Перезапускает модуль управления
 - Отключает звуковую сигнализацию при обнаружении неисправностей

Обнаружение

Линейный кабель обнаружения с температурой срабатывания 356 °F (180 °C) обеспечивает своевременное обнаружение возгорания в защищаемой зоне. Два многожильных скрученных стальных провода, отделенных друг от друга чувствительным к нагреванию изолирующим материалом, имеют минимальный радиус изгиба 2 1/2" (64 мм). Для упрощения монтажа разъемы с красным цветовым кодом следует подключать к красным разъемам цепи обнаружения.

На датчиках обнаружения теплового пятна проштампованы значения Температуры срабатывания. Синий цветовой код соответствует Температуре срабатывания при 250 °F (121 °C), а красный – 350 °F (177 °C).

Электропневматический исполнительный механизм

Разработанный с учетом требований к простоте монтажа и безопасности, электропневматический исполнительный механизм упрощает конструкцию системы. Исполнительное устройство продолжительного действия напрямую активирует прокалывающую иглу электропневматического исполнительного механизма, что позволяет избежать использования пневматической активации.

Усовершенствованная конструкция исполнительного устройства продолжительного действия, оснащенного подключаемыми разъемами, проста в установке и может быть с легкостью заменена без использования инструментов. После подключения исполнительного устройства продолжительного действия к отводному кабелю цепи выпуска огнетушащего вещества, кабель следует вручную затянуть на верхней части электропневматического исполнительного механизма.



Для обеспечения безопасности монтажника при установке электропневматического исполнительного механизма на газовый картридж, исполнительный механизм оснащен предохранителем. Встроенный предохранитель снижает вероятность подключения исполнительного механизма, при выступающей игле. Электропневмоактиватор также обеспечивает контакт с картриджем вытесняющего газа, что устраняет необходимость в использовании дополнительной прокладки.

При необходимости может быть установлена дополнительная пневматическая система активации.

Электромеханический активатор

Новая конструкция электромеханического исполнительного механизма обеспечивает электрическую активацию системы пожаротушения. При извлечении чеки и нажатии на красную кнопку на модуль управления посылается сигнал о немедленной активации электропневматического исполнительного механизма. После активации срабатывает газовый картридж, что приводит к выпуску огнетушащего вещества.



Электромеханические исполнительные механизмы стандартно размещаются на доступном с земли уровне и/или на пути эвакуации. Специальный выступ на корпусе позволяет расположить электропневматический исполнительный механизм под правильным углом, обеспечивая тем самым легкий доступ к вытяжной чеке.



009260

Технические характеристики системы

Питание контрольного модуля: 12/24 В пост. тока, от основного питания технического средства (круглосуточная работа) и: Внутренний резервный блок питания, обеспечивающий работу в течение 72 часов

Диапазон рабочих температур: от - 40 °F до 140 °F (от - 40 °C до 60 °C)

Ударопрочность: в соответствии с UL1254

Устойчивость к вибрации: в соответствии с UL1254

Пыле- и влагозащита IP67, в соответствии с требованиями IEC 60529

Электромагнитная совместимость: Директива по электромагнитной Совместимости EMC (2004/104/EC)

Сертификация

Утверждено FM и имеет маркировку CE

Информация по заказу

№ детали	Описание
Компоненты системы	
439559	Модуль управления, CHECKFIRE 110
439564	Монтажный кронштейн, CHECKFIRE 110/210
439569	Электропневматический исполнительный механизм (стандартно поставляется в комплекте с емкостями для жидкостей пожаротушения)
439400	Электромеханический активатор
440537	Кронштейн электромеханического активатора
Кабель цепи обнаружения и фитинги	
439384	Кабель, цепь обнаружения, 2 фута (0,61 м)
439386	Кабель, цепь обнаружения, 5 футов (1,53 м)
439388	Кабель, цепь обнаружения, 10 футов (3,05 м)
439390	Кабель, цепь обнаружения, 20 футов (6,10 м)
440759	Кабель, цепь обнаружения, 30 футов (9,15 м)
440762	Кабель, цепь обнаружения, 50 футов (15,24 м)
439394	Разъем, тройник, цепь обнаружения (штекерный x гнездовой x гнездовой)
439396	Разъем, оконечное устройство, цепь обнаружения
439398	Разъем, ограничитель отключения, цепь обнаружения
439404	Разъем, перемычка, цепь обнаружения

№ детали Описание

Линейный кабель обнаружения

439406	Линейный кабель обнаружения, 2 фута (0,61 м)
439478	Линейный кабель обнаружения, 5 футов (1,53 м)
439480	Линейный кабель обнаружения, 10 футов (3,05 м)
439408	Линейный кабель обнаружения, 20 футов (6,10 м)
439410	Линейный кабель обнаружения, 30 футов (9,15 м)
440765	Линейный кабель обнаружения, 50 футов (15,24 м)

Кабель цепи выпуска огнетушащего вещества и фитинги

439418	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 2 фута (0,61 м)
439420	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 5 футов (1,53 м)
439422	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 10 футов (3,05 м)
439424	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 20 футов (6,10 м)
439426	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 30 футов (9,15 м)
439428	Кабель, цепь выпуска огнетушащего вещества, 50 футов (15,24 м)
439430	Кабель, ответвление цепи выпуска огнетушащего вещества, 30 дюймов (0,77 м)
439432	Кабель, ответвление цепи выпуска огнетушащего вещества, 38 дюймов (0,97 м)
439434	Разъем, тройник, цепь выпуска огнетушащего вещества (штекерный x гнездовой x гнездовой)
439436	Разъем, ограничитель отвода, цепь выпуска огнетушащего вещества
439405	Разъем, перемычка, цепь выпуска огнетушащего вещества и силовая цепь
439448	Исполнительное устройство продолжительного действия с разъемами

Кабели силовой цепи и фитинги

439438	Кабель, силовая цепь, 2 фута (0,61 м)
439440	Кабель, силовая цепь, 5 футов (1,53 м)
439442	Кабель, силовая цепь, 10 футов (3,05 м)
439444	Кабель, силовая цепь, 20 футов (6,10 м)
439446	Кабель, силовая цепь, 30 футов (9,15 м)
440187	Кабель, силовая цепь, 50 футов (15,24 м)
439405	Разъем, перемычка, цепь выпуска огнетушащего вещества и силовая цепь
439492	Кабель, силовой контур с предохранителем (с промежуточным держателем предохранителя), 3 фута (0,91 м)

Дополнительное оборудование

438280	Датчики обнаружения теплового пятна, 250 °F (121 °C)
438281	Датчики обнаружения теплового пятна, 350 °F (177 °C)
440905	Кронштейн датчика обнаружения теплового пятна и теплозащита
440090	Реле давления
440737	Кабельные стяжки с двойной петлей (50 шт.)
56692	Резиновые муфты (20 шт.)
440798	Упаковочный ярлык
440097	Тестер цепи обнаружения
441021	Тестер цепи выпуска огнетушащего вещества
440912	Штекер для тестирования цепи выпуска огнетушащего вещества (3 шт.)