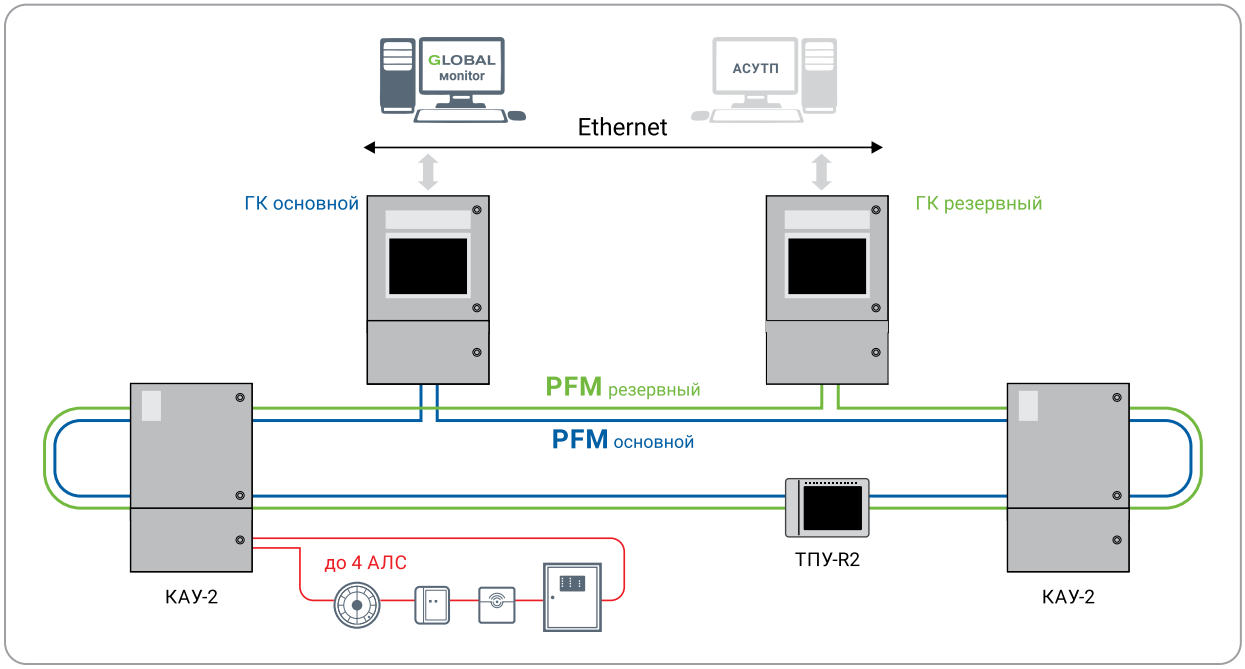
GLOBAL
RUBEZH

СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ GLOBAL RUBEZH 2.0

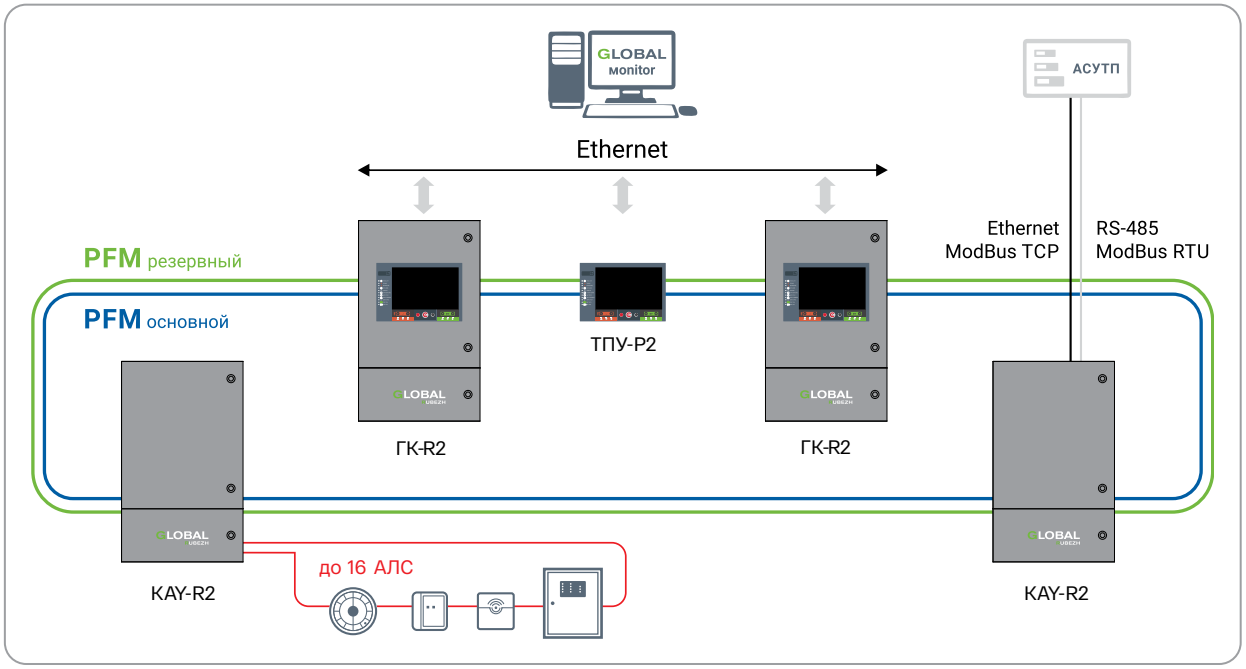
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



Централизованная адресная система противопожарной защиты СПЗ GLOBAL RUBEZH полностью соответствует СП 484.1311500.2020, но требует размещения основного и резервного группового контроллера водном помещении.

Поколение системы	**GLOBAL**
Емкость одного кластера системы	**50 000 | 2 ГК, 120 КАУ**
Емкость контроллера адресных устройств (КАУ)	**1000 АУ**
Подключение к АРМ	**Ethernet**
Тип объектов	**Малые | Средние | Большие | Распределенные объекты**
Интерфейс связи приборов	**PFM**
Топология построения интерфейса	**Резервированное кольцо**
Преобразование PFM в оптоволокно	☑
Скорость передачи данных	**1024 Кбит/с**
Размещение центрального оборудования	**В одном помещении**
Защита от системной ошибки	☑ **Основной и резервный ГК**
Масштабирование	☑
Максимальная длина АЛС	**100 000 м**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



Децентрализованная адресная система противопожарной защиты СПЗ GLOBAL 2.0 полностью соответствует СП484 за счет наличия двух идентичных контроллеров в одном приборе с независимыми источниками питания: один контроллер прибора находится в активном режиме, а второй в режиме «горячего резерва». Общий мониторинг системы осуществляется с помощью выносных и встроенных терминальных пультов управления.

Поколение системы	GLOBAL 2.0
Емкость одного кластера системы	260 000 | 65 приборов
Емкость контроллера КАУ	1000 АУ
Подключение к АРМ	Ethernet
Назначение	Малые | Средние | Большие | Распределенные объекты
Интерфейс связи приборов	PFM
Топология PFM	Резервированное кольцо
Преобразование PFM в оптоволокно	☑
Скорость передачи данных	3072 Кбит/с
Размещение центрального оборудования	Произвольно
Защита от системной ошибки	☑ Аппаратное резервирование
Масштабирование	☑
Максимальная длина АЛС	100 000 м

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

ГК-2.1-R2

ГРУППОВОЙ КОНТРОЛЛЕР

Групповой контроллер ГК-2.1-R2 (далее – ГК-R2) предназначены для работы с адресными устройствами системы противопожарной защиты GLOBAL RUBEZH, информационный обмен с которыми осуществляется по адресной линии связи по протоколу RS-R2, и с другими приборами и компонентами СПЗ GLOBAL RUBEZH, информационный обмен с которыми осуществляется по линии связи PFM по протоколу PFM_g2.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	185-253
Максимальное суммарное количество модулей МКА, МДИ, МДО	8
Количество АЛС в одном МКА	2
Количество дискретных входов в одном МДИ	8
Количество дискретных выходов в одном МДО	8
Максимальная адресная емкость (при 8-ми МКА)	4000
Количество входов PFM	2
Количество выходов PFM	2
Рабочий диапазон температур, °С	от –10 до +45
Степень защиты оболочки	IP54
Габариты (ВхШхГ), мм	600x400x200

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГК-R2:

- Резервирование процессора и устройства хранения информации о конфигурации
- Прием и обработка сигналов извещателей пожарных и устройств пожарной автоматики
- Контроль целостности и функционирования линий связи
- Контроль и автоматическое управление системами газового, порошкового, аэрозольного, водяного и пенного пожаротушения, системами оповещения, системами дымоудаления, системами газоудаления и иными инженерными и технологическими системами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности
- Ручное управление системами газового, порошкового, аэрозольного, водяного и пенного пожаротушения, системами оповещения, системами дымоудаления, системами газоудаления и иными инженерными и технологическими системами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности посредством механических органов управления (клавиш) и интерфейса встроенного сенсорного экрана
- Отображения текстовой и графической информации на встроенном 10 дюймовом сенсорном экране

ГК-R2 ИМЕЮТ МОДУЛЬНУЮ СТРУКТУРУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ СЛЕДУЮЩИХ МОДУЛЕЙ:

- Модуль кольцевых адресных линий связи (МКА-R2)
- Модуль дискретных входных сигналов адресный (МДИ-R2)
- Модуль дискретных выходных сигналов адресный (МДО-R2)

МКА-R2 предназначен для увеличения количества АЛС, подключаемых, что позволяет увеличить количество подключенных АУ.

МДИ-R2 предназначен для приема дискретных электрических сигналов с контролем исправности линии связи на обрыв и короткое замыкание.

МДО-R2 предназначен для передачи дискретных электрических сигналов с контролем исправности линии связи на обрыв и короткое замыкание.

В каждый ГК-R2 может быть суммарно установлено не более восьми модулей МКА-R2, МДИ-R2 и/или МДО-R2. Прибор имеет интерфейс Ethernet для связи с ЦПИУ «Рубеж» или АРМ с установленным ПО GLOBAL Монитор.

Для разграничения доступа к функциям управления и индикации в приборе предусмотрено три уровня доступа.

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

КАУ-R2

КОНТРОЛЛЕР АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ

КАУ-R2 предназначены для работы с адресными устройствами системы противопожарной защиты GLOBAL RUBEZH, информационный обмен с которыми осуществляется по адресной линии связи (далее – АЛС) по протоколу RS-R2 и с другими приборами, компонентами СПЗ GLOBAL RUBEZH, информационный обмен с которыми осуществляется по линии связи PFM по протоколу PFM_g2.

Контроллер адресных устройств (КАУ-R2) и терминальный пульт управления (ТПУ-R2) составляют один прибор приемно-контрольный пожарный и управления – ППКПУ ГК-2.2-R2.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	185-253
Максимальное суммарное количество модулей МКА, МДИ, МДО	8
Количество АЛС в одном МКА	2
Количество дискретных входов в одном МДИ	8
Количество дискретных выходов в одном МДО	8
Максимальная адресная емкость (при 8-ми МКА)	4000
Количество входов PFM	2
Количество выходов PFM	2
Рабочий диапазон температур, °С	от –20 до +55
Степень защиты оболочки	IP55
Габариты (ВхШхГ), мм	600x400x200

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ КАУ-R2:

- Резервирование процессора и устройства хранения информации о конфигурации
- Прием и обработка сигналов извещателей пожарных и устройств пожарной автоматики
- Контроль целостности и функционирования линий связи
- Контроль и автоматическое управление системами газового, порошкового, аэрозольного, водяного и пенного пожаротушения, системами оповещения, системами дымоудаления, системами газоудаления и иными инженерными и технологическими системами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности

КАУ-R2 ИМЕЮТ МОДУЛЬНУЮ СТРУКТУРУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ СЛЕДУЮЩИХ МОДУЛЕЙ:

- Модуль кольцевых адресных линий связи (МКА-R2)
- Модуль дискретных входных сигналов адресный (МДИ-R2)
- Модуль дискретных выходных сигналов адресный (МДО-R2)

МКА-R2 предназначен для увеличения количества АЛС, подключаемых, что позволяет увеличить количество подключенных АУ.

МДИ-R2 предназначен для приема дискретных электрических сигналов с контролем исправности линии связи на обрыв и короткое замыкание.

МДО-R2 предназначен для передачи дискретных электрических сигналов с контролем исправности линии связи на обрыв и короткое замыкание.

В каждый КАУ-R2 может быть суммарно установлено не более восьми модулей МКА-R2, МДИ-R2 и/или МДО-R2.

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

ТПУ-R2

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Пульт управления и индикации ТПУ-R2 предназначен для работы с приборами СПЗ GLOBAL RUBEZH, информационный обмен с которыми осуществляется по интерфейсу PFM.

Основными функциями ТПУ-R2 являются: ручное управление системами газового, порошкового, аэрозольного, водяного и пенного пожаротушения, системами оповещения, системами дымоудаления, системами газоудаления и иными инженерными и технологическими системами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности посредством механических органов управления (клавиш) и интерфейса встроенного сенсорного экрана.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	20,4-26,4
Количество входов PFM	2
Количество выходов PFM	2
Рабочий диапазон температур, °С	от –10 до +45
Степень защиты оболочки	IP20
Габариты (ВхШхГ), мм	204x301x45

СОСТАВ СИСТЕМЫ СПЗ GLOBAL 2.0

ТПУ-R2 ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:

- Регистрацию и редактирование данных о пользователях, имеющих доступ к управлению зонами и исполнительными устройствами пожарной системы
- Отображение информации о состоянии зон и устройств
- Индикацию режимов работы ТПУ
- Символьную индикацию сигналов
- Звуковую сигнализацию аварийных состояний системы
- Тестирование индикации, звуковой сигнализации и отображения информации на ЖК мониторе

ТПУ-R2 конструктивно выполнен в металлическом корпусе с десятидюймовым экраном.

Для разграничения доступа к функциям управления и индикации в приборе предусмотрено три уровня доступа.

GLOBAL
RUBEZH

Техническая поддержка
8 (800) 600-12-12 (доб. 12)

global.support@rubezh.ru