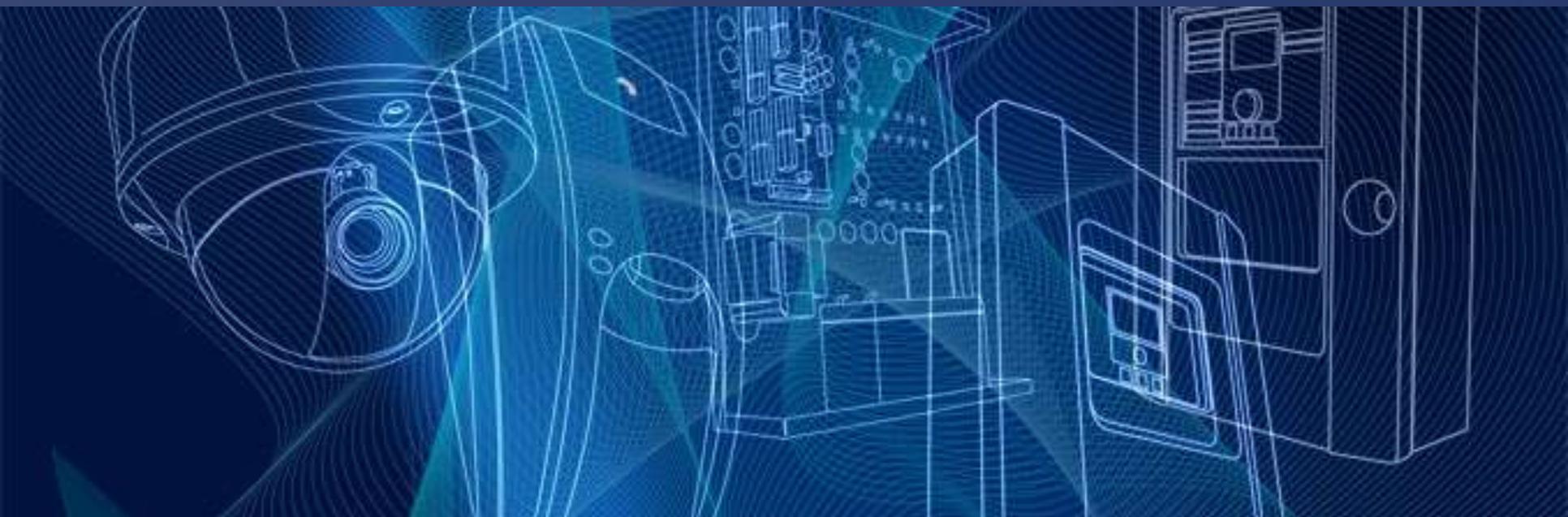


Fire & Security



СИСТЕМА АПС GST



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**

Реализованные объекты РФ



Реализованные объекты РФ



Реализованные объекты



Здание областного акимата
Туркестан.



Здание городского акимата
Туркестан.



Бизнес Центр Центр, Астана

Реализованные объекты



Аэропорт Жуляны



Стадион Олимпийский



ТРК Республика, Киев, Украина

Обзор системы

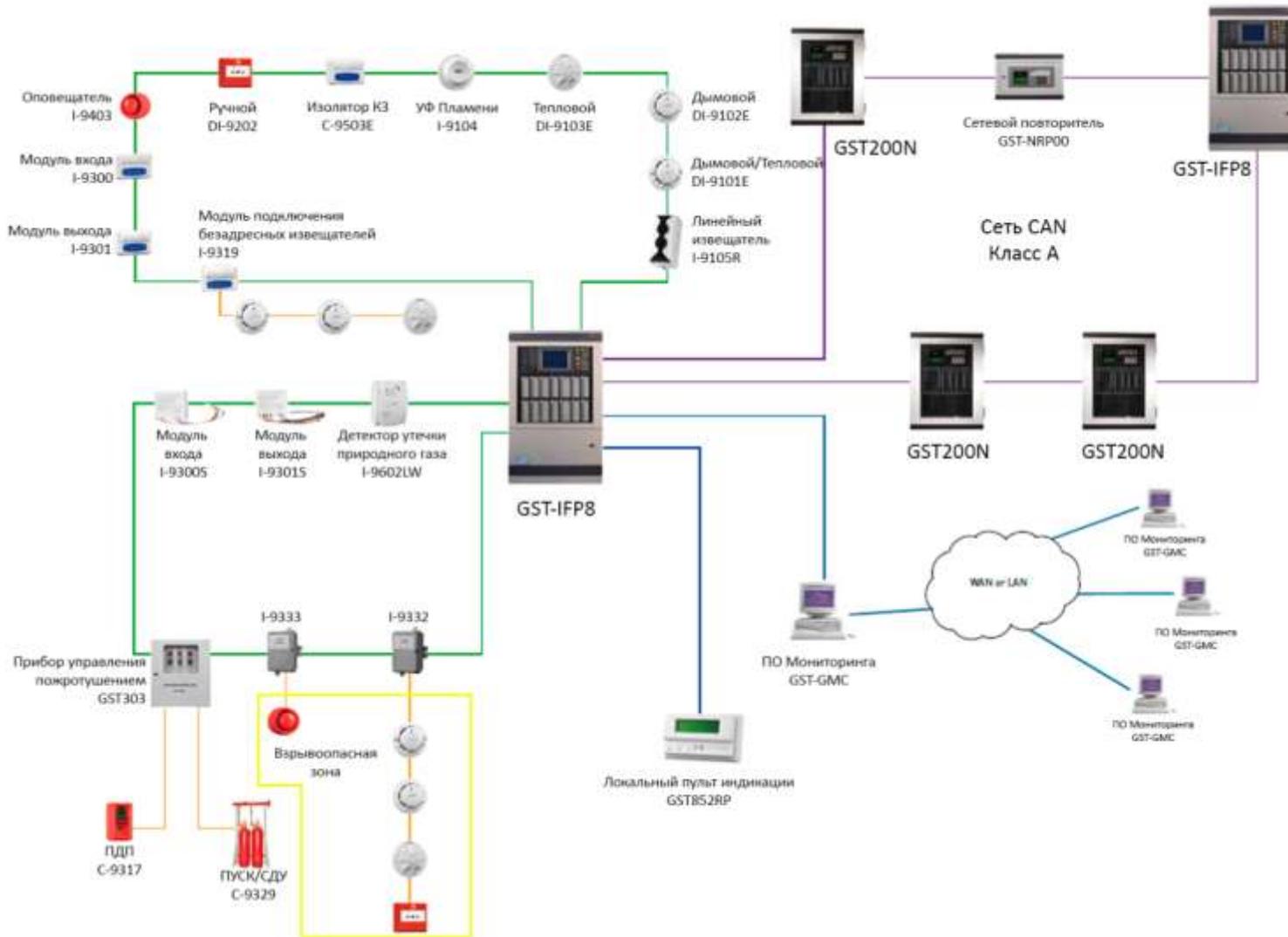


Особенности системы:



- Шлейф сигнализации **не чувствителен к полярности**. Шлейф остается полностью работоспособным при изменении полярности подключения проводов. Сокращается время пуско-наладочных работ.
- Дополнительное питание для модулей контроля и управления 24В **не чувствительно к полярности подключения**.
- **Широкая номенклатура адресных детекторов**, дымовой оптико-электронный, тепловой максимально – дифференциальный, комбинированный дым/тепло, ручной, пламени, дымовой линейный. Извещатель пламени устанавливается в общую со всеми детекторами базу, позволяет обнаруживать пламя тестового очага ТП5 на расстоянии до 25м.
- **Широкая номенклатура адресных извещателей во взрывозащищенном исполнении**. Все извещатели во взрывозащищенном исполнении могут работать и в адресном режиме, и в безадресном.
- **Одна лицензия на программное обеспечение мониторинга**. Стоимость ПО не зависит от общей емкости системы. При расширении нет необходимости приобретать какие-либо модули расширения. В комплект ПО входит серверная часть, а так же до 8 удаленных подключений (клиентов).
- **Возможность шифрования базы данных** с конфигурациями панелей. Более надежная защита проектов.

Общая структура системы



GST200N-RU – 2 шлейфа, до 477 адресов

- Пожарные сертификаты РФ и LPCB
- 2 адресных шлейфов по 242 адресных точек, общая емкость 477 точек
- Униполярное подключение шлейфа
- До 30 программируемых зон
- Отчеты о загрязнении детекторов
- Программирование с ПК или с самой панели
- Журнал событий - 999 тревог и 999 прочих событий в энергонезависимой памяти
- Возможность проверки логики Причина-Следствие
- Удобное ПО программирования с возможностью использования «Fuzzy Logics»
- Возможность подключения к сети, до 64 панелей
- Возможность использования графической станции GST GMC





LC200-RU
Плата дополнительного шлейфа



P-9940A-RU
Сетевая карта RS485 Класс А



P-9930
Плата для подключения к PC.
RS232, USBc



P-9960-RU
Сетевая карта CAN Класс В



P-9930ModBus
Плата RS232 ModBus



P-9960A-RU
Сетевая карта CAN Класс А

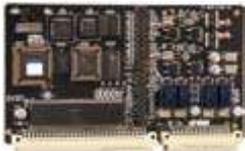


P-9901A
Термопринтер

GST-IFP8-RU – 8 шлейфов, до 1936 адресов

- Пожарные сертификаты РФ и LPCB
- 8 адресных шлейфов по 242 адресных точек, общая емкость 1936 точек в сетевом режиме
- 10 адресных шлейфов по 242 адресных точек, общая емкость 2420 точек в одиночном режиме
- **Униполярное подключение шлейфа**
- Модульная конструкция для будущего расширения
- Цветной графический ЖК-дисплей с разрешением 40 x 15
- До 999 программируемых зон, индикация 140 зон
- Отчеты о загрязнении детекторов
- Программирование с ПК или с самой панели
- Журнал событий - 999 тревог и 999 прочих событий в энергонезависимой памяти
- Удобное ПО программирования с возможностью использования «Fuzzy Logics»
- Возможность подключения к сети, до 250 панелей
- Возможность использования графической станции GST GMC
- До 64 повторителей
- Возможность установки принтера





LCIFP8-RU

Плата на 2 дополнительных шлейфа



P-9945A-RU

Сетевая карта RS485 Класс А



P-9935-RU

Плата для подключения к PC. RS232



P-9965-RU

Сетевая карта CAN Класс В



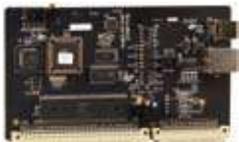
P-9935ModBus

Плата RS232 ModBus



P-9965A-RU

Сетевая карта CAN Класс А



P-9945RP-RU

Плата RS485 для подключения локального пульта индикации GST852RP

Общая характеристика детекторов:



- Цифровая передача данных
- Униполярное подключение шлейфа
- Интегрированный 8-битный микропроцессор
- Встроенные алгоритмы пожаробнаружения
- Защищенная и быстрая связь
- Алгоритмы компенсации запыленности
- Самодиагностика
- Программируемый адрес
- Распознавание двойных адресов
- Дымовая камера с защитой от запыления
- Выход на ВУИ/ВУОС
- Низкий профиль

Адресные устройства - Детекторы



DI-9101E-RU, Комбинированный дымовой/тепловой



DI-9102E-RU, Дымовой оптико-электронный



DI-9103E-RU, Тепловой максимально-дифференциальный



DI-9202-RU, Ручной



I-9105R Линейный дымовой извещатель

- Дальность 8-100 м
- 2 уровня чувствительности
- Возможность подключения к безадресной панели
- Подходит для атриумов, складов, терминалов, торговых центров
- Отражатель упрощает установку и настройку
- Простая настройка при помощи встроенного зеленого СИД



I-9602LW Адресный Детектор Утечки Природного Газа

- Встроенные реле для управления клапанами и т.п.
- Встроенная сирена
- Ручное управление реле



I-9104 УФ детектор пламени

- Высокая чувствительность
- Высокая устойчивость к пыли и влаге
- Эффективная дальность 12м
- Три уровня чувствительности
- Самодиагностика



I-9403-RU Адресная Сирена-Строб

- Монтажная база для удобства установки
- Питание от шлейфа с возможностью внешнего питания 24В
- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Программируемый режим - Эвакуация или Предупреждение
- Запуск от удаленного входа
- Светодиодная строб-лампа
- 16 типов оповещения, до 98 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 °С



I-9404-RU Адресная Сирена

- Монтажная база для удобства установки
- Питание от шлейфа с возможностью внешнего питания 24В
- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Программируемый режим - Эвакуация или Предупреждение
- Запуск от удаленного входа
- 16 типов оповещения, до 98 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 °С



DB-01-RU Стандартная база для детекторов серии DI



DC-9504E, База со встроенным изолятором
Для извещателей серии DI



DZ-03 Стандартная база для детекторов серии I



C-9504E, База со встроенным изолятором
Для извещателей серии I



DI-9406-RU База со встроенным свето-звуковым оповещателем.
Звуковое давление 92дБ.
Для детекторов серии DI



C-9314P, Безадресный выносной индикатор.
24В, ≤30мА



I-9300-RU Адресный модуль входа

- Униполярное подключение шлейфа
- Вход настраивается как НО, НЗ или контролируемый
- Монтажная база облегчает установку
- Программируемый адрес
- Класс защиты: IP30



I-9300S Адресная метка

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм



DI-9300-RU Цифровой адресный модуль входа

- Встроенный микропроцессор
- Униполярное подключение шлейфа
- Вход настраивается как НО, НЗ или контролируемый (4.7KΩ EOLR)
- Программируемый адрес
- Класс защиты: IP30
- Монтаж на дин рейку



I-9301-RU Адресный модуль 1 выход

- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Питание от шлейфа или от внешнего источника 24В
- Монтажная база облегчает установку
- При питании от шлейфа – выход перекидное реле 24В/2А
- При питании от внешнего источника – потенциальный выход с контролем КЗ и Обрыв 24В/1А
- Класс защиты: IP30



I-9301S Адресный модуль 1 выход скрытый монтаж

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Выход 24В/0,5А, наличие внешнего источника питания 24В обязательно
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм



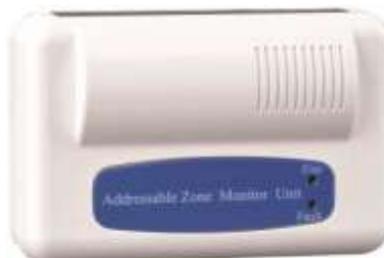
DI-9301-RU Адресный модуль 1 выход

- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Питание от шлейфа или от внешнего источника 24В
- Монтаж на дин рейку
- При питании от шлейфа – выход перекидное реле 24В/2А
- При питании от внешнего источника – потенциальный выход с контролем КЗ и Обрыв 24В/1А
- Размеры 85.3мм×78.0мм×33.0мм



I-9305 Адресный модуль управления оповещением

- Униполярное подключение шлейфа
- Питание от шлейфа
- Возможность трансляции аудиосигнала системы оповещения 75В и 100В до 60 Вт
- Контроль линии оповещения КЗ и Обрыв
- Монтажная база облегчает установку
- При питании от внешнего источника – потенциальный выход с контролем КЗ и Обрыв 24В/2А
- Класс защиты: IP30



I-9319-RU и DI-9319-RU Адресный модуль для подключения безадресных извещателей

- Униполярное подключение шлейфа
- Возможность подключения до 25 безадресных извещателей
- Возможность мониторинга «сухого контакта» с контролем КЗ и Обрыв
- Класс защиты: IP30
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм





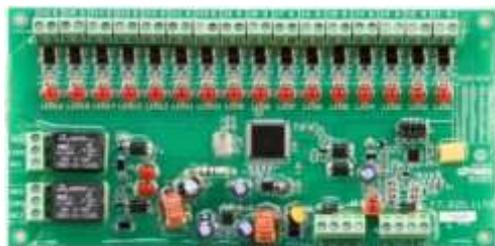
I-9303-RU Адресный модуль два реле с обратной связью

- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Питание от внешнего источника 24В
- Модуль имеет два реле и два входа. Каждый вход может быть запрограммирован как НО, НЗ, и как обратная связь для реле.
- Монтажная база облегчает установку
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 °С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата



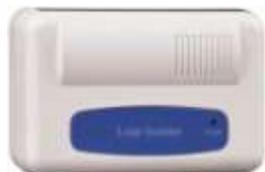
DI-9305E-RU Адресный модуль управления оповещением

- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Питание от внешнего источника 24В
- Модуль имеет два реле и два входа. Каждый вход может быть запрограммирован как НО, НЗ, и как обратная связь для реле.
- Монтажная база облегчает установку



DI-9309 Адресный модуль 16 входов 2 реле

- Униполярное подключение шлейфа и патания
- Питание от внешнего источника 24В
- Каждый вход с контролем КЗ и Обрыв
- Реле 220В/2А
- Каждый вход и выход - независимы



C-9503E-RU Бездресный изолятор шлейфа

- Чувствителен к соблюдению полярности подключения шлейфа!
- Максимум 32 устройства между двумя изоляторами
- Максимум 128 изоляторов на шлейф
- Монтажная база облегчает установку



C-9302 Бездресное промежуточное реле 220В

- Работает совместно с модулем I-9301
- Параметры реле:
 - Постоянно: 220В/5А или 24В/5А
 - Кратковременно: 250В/10А для НО, 250В/6А для НЗ



C-9302C Бездресное промежуточное реле 220В с контролем линии



DC-9503E-RU Бездресный изолятор шлейфа

- Чувствителен к соблюдению полярности подключения шлейфа!
- Максимум 32 устройства между двумя изоляторами
- Максимум 128 изоляторов на шлейф
- Монтаж на дин рейку



P-9910B-RU Программатор адресных устройств
Используется для программирования адресных устройств.



GST-DEF-KEY-RU Ключ для блокировки конфигурации



ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНЫМ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

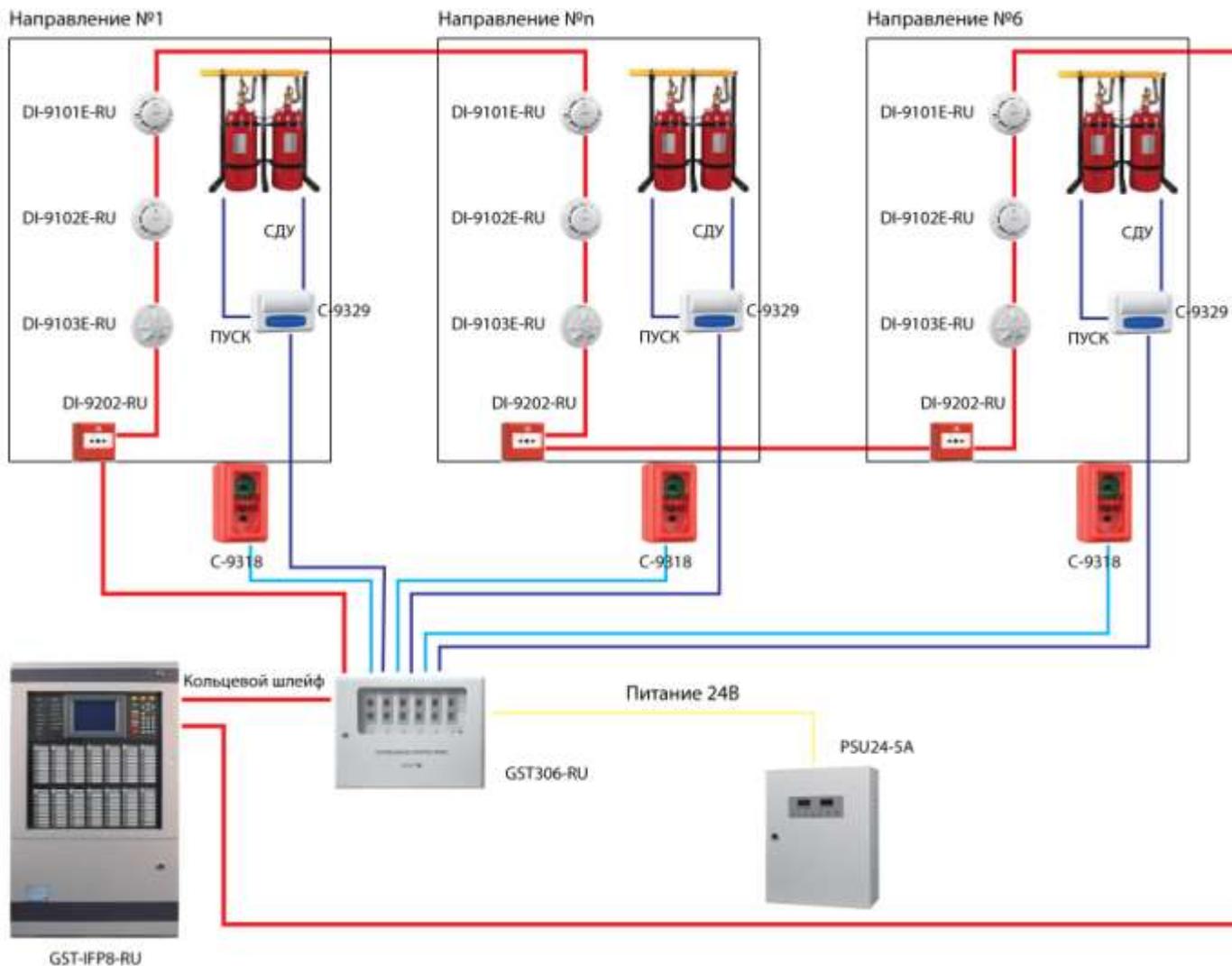


A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**

Общая схема





GST303 Прибор управления пожаротушением на 3 направления

- Униполярное подключение к шлейфа и внешнего питания 24В
- 3 направления пожаротушения
- Контроль положения двери
- Управление световыми табло и звуковыми оповещателями
- Возможность подключения пульта дистанционного пуска (С-9317)
- Все входы и выходы с контролем КЗ и Обрыв



GST306 Прибор управления пожаротушением на 6 направлений

- Униполярное подключение к шлейфа и внешнего питания 24В
- 6 направлений пожаротушения
- Контроль положения двери
- Управление световыми табло и звуковыми оповещателями
- Возможность подключения пульта дистанционного пуска (С-9317)
- Все входы и выходы с контролем КЗ и Обрыв



C-9317 Пульт дистанционного пуска

- Применяется совместно с приборами пожаротушения GST303/306
- Защита от несанкционированного нажатия
- Кнопки с фиксацией положения
- Возможность последовательного подключения нескольких пультов (до трех штук)



C-9329 Модуль пуска пожаротушения

- Применяется совместно с приборами пожаротушения GST303/306
- Пусковая цепь 30В/2А
- Вход для подключения СДУ/Датчика массы

Fire & Security



АДРЕСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**



PSU25-5A Адресный блок питания 24В/5А

- Питание 220В, 50/60 Гц
- Выход 24В/5А
- Защита аккумуляторов от перезаряда
- Зарядка аккумуляторов с температурной компенсацией
- Вывод информации о напряжении и потребляемой мощности на ЖК дисплее
- Три реле неисправности «Питание», «Батарея», «Общая»
- Возможность подключения в шлейф пожарной сигнализации (униполярное подключение)
- Максимальная емкость аккумуляторов 12 Ач



PSU25-10A Адресный блок питания 24В/10А

- Питание 110-220В, 50/60 Гц
- Выход 24В/10А
- Защита аккумуляторов от перезаряда
- Зарядка аккумуляторов с температурной компенсацией
- Вывод информации о напряжении и потребляемой мощности на ЖК дисплее
- Три реле неисправности «Питание», «Батарея», «Общая»
- Возможность подключения в шлейф пожарной сигнализации (униполярное подключение)
- Максимальная емкость аккумуляторов 24 Ач

Мониторинг и управление



GST-GMC-RU

Графическая Станция Мониторинга

- ПО мониторинга и управления
- Отображение тревог на графических планах
- Поддерживает все адресные панели GST
- Клиент-серверная архитектура



Информация о последней тревоге : 00100201 at 2020-02-04 15:02:13

Пожар (7) | Неисправность (2) | Отключение | Монитор (1) | Тех. тревога | Другие (1)

Идентиф.	Отметка времени	Панель	Номер зоны	Номер устройства	Тип устройства	Адрес устр.	Номер этажа	Списания
001	2020-02-04 15:02:11	1	1	00103101	DT-MULTISENSOR	1	1	1 Этаж Коридор 107 Лаборатория
002	2020-02-04 15:02:13	1	1	00103201	DT-MULTISENSOR	2	1	1 Этаж Коридор 107 Лаборатория

04.02.2020

Fire & Security



СИСТЕМА ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗИ





GST-FT8WN-RU Телефонная панель на 8 направлений

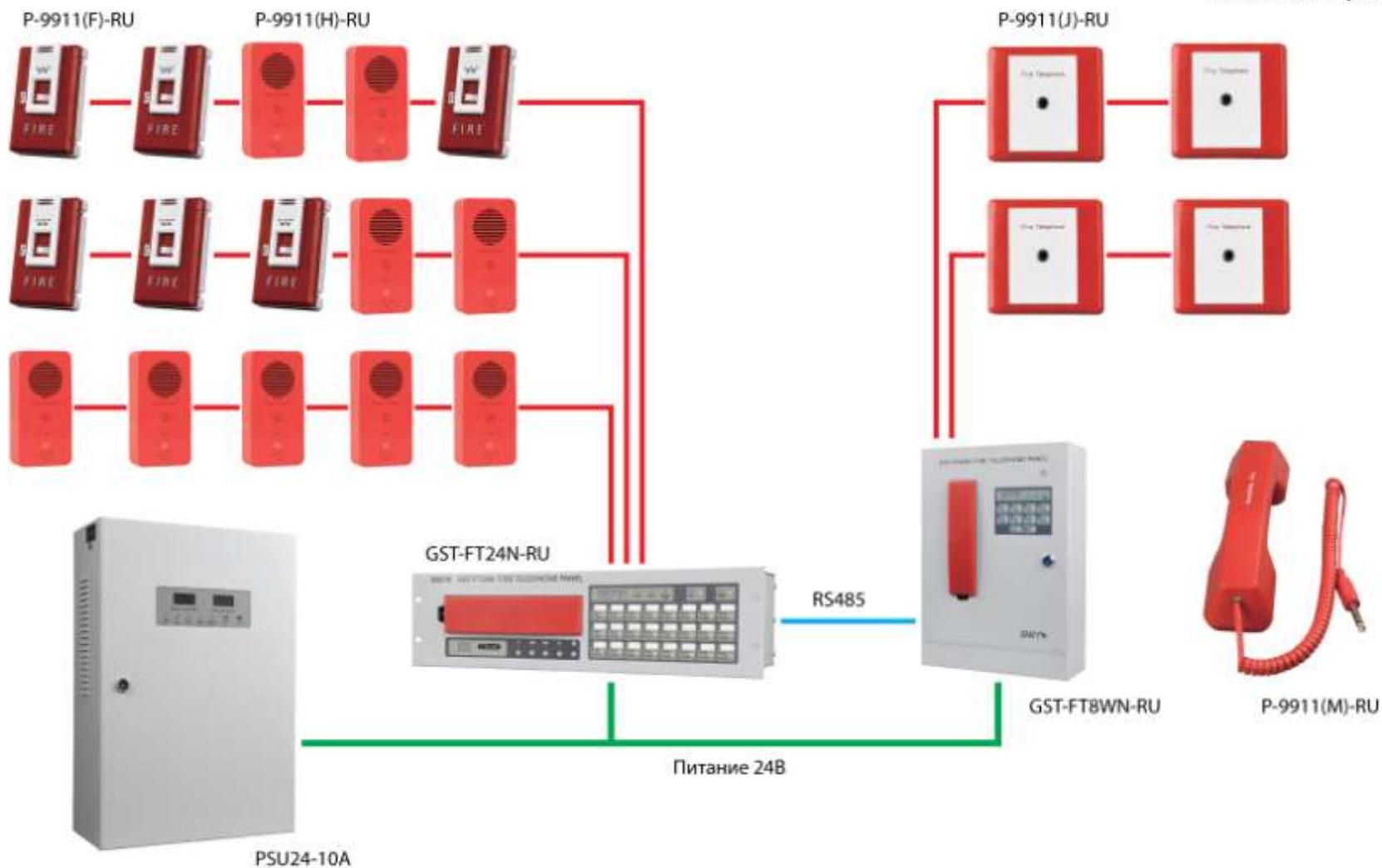
- 8 направлений
- Запись переговоров
- Контроль линий связи
- До 8 панелей в сети
- До 5 переговорных устройств на каждое направление
- При отсутствии оператора вызов автоматически переводится в сеть.



GST-FT24N-RU Телефонная панель на 24 направления

- Монтаж в 19' стойку
- 24 направления
- Запись переговоров
- Контроль линий связи
- До 8 панелей в сети
- До 5 переговорных устройств на каждое направление
- При отсутствии оператора вызов автоматически переводится в сеть.

Общая схема





P-9911(J)-RU Пожарный телефонный разъем

- Для вызова достаточно подключить переносную телефонную трубку



P-9911(M)-RU Переносная телефонная трубка



P-9911(F)-RU Стационарная точка приема/вызова

- Пластиковый корпус
- Для вызова/ответа: разбить стекло, открыть дверцу, снять трубку



P-9911(H)-RU Вызывная панель

- Металлический корпус
- Двухсторонняя связь
- Для вызова/ответа: нажать на кнопку

Fire & Security



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**