

Fire & Security

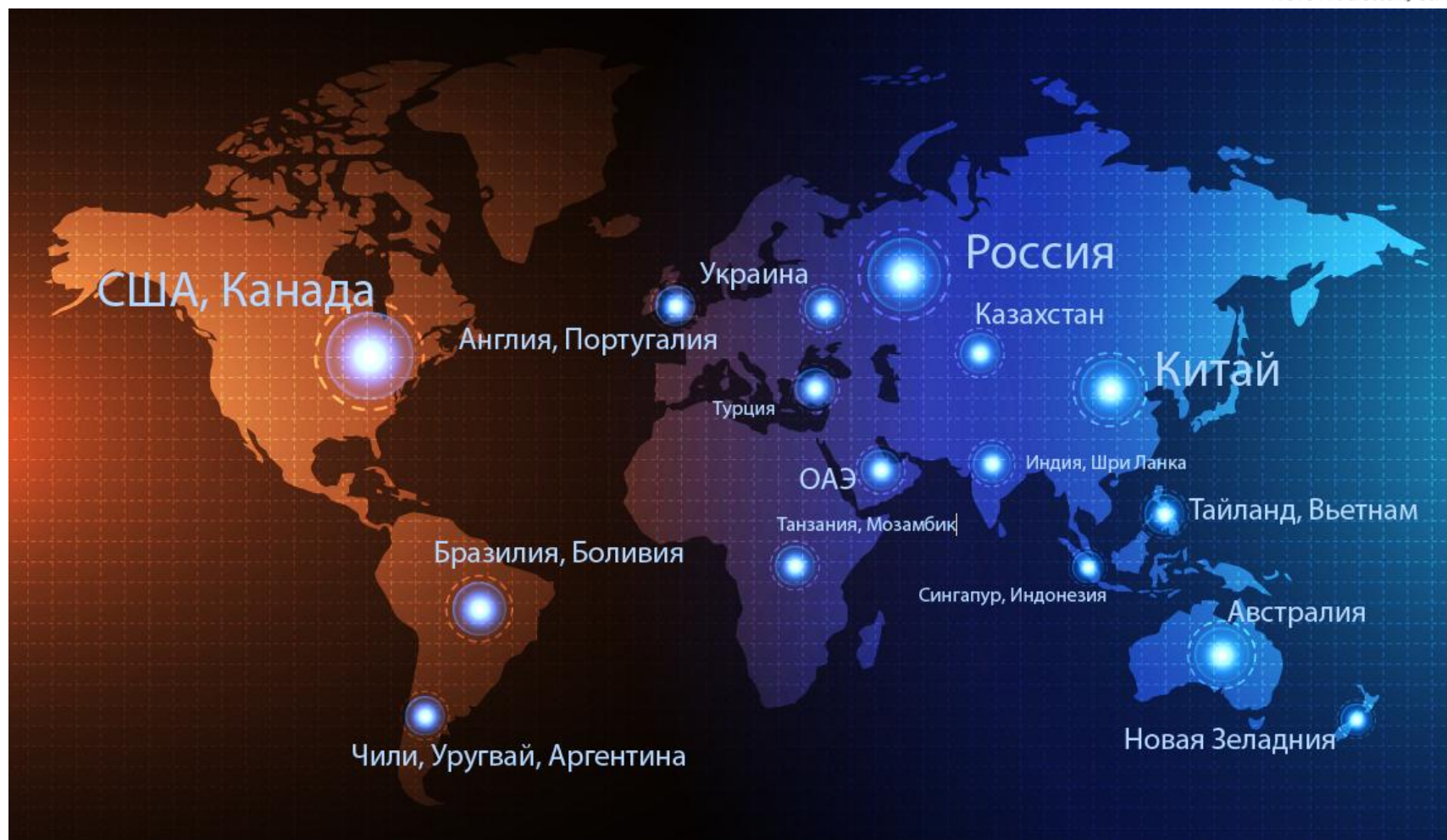


СИСТЕМА АПС GST

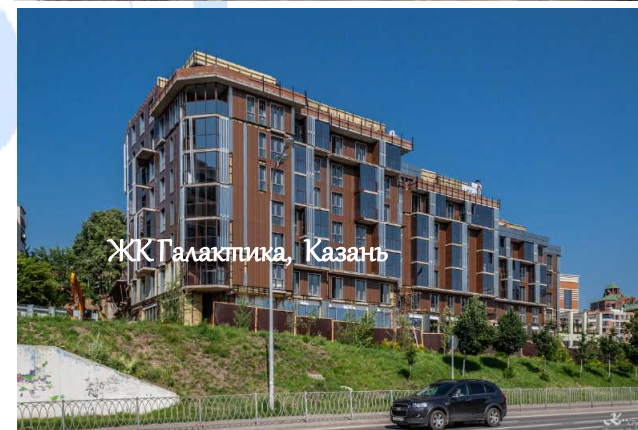
География GST



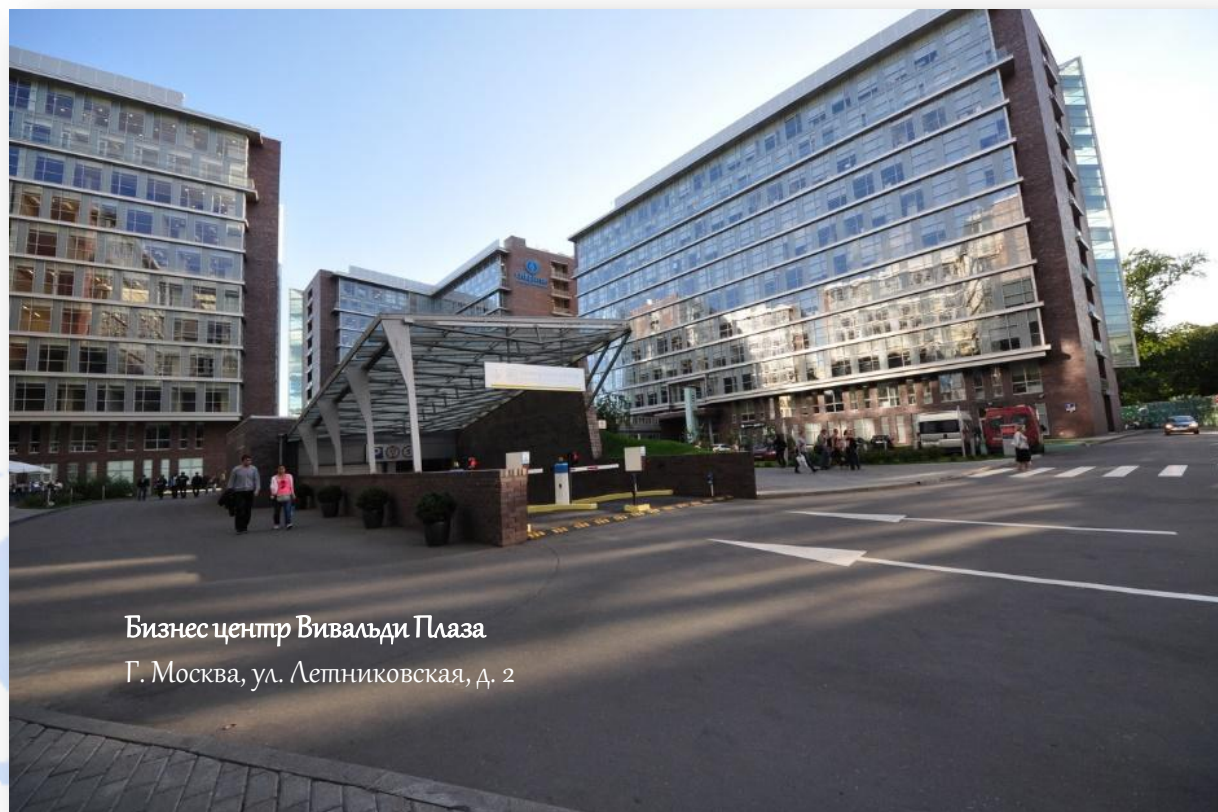
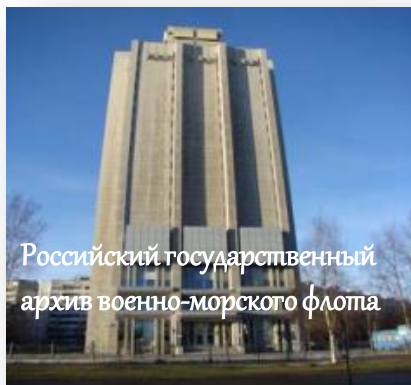
GST
A UTC Fire & Security Company



Реализованные объекты РФ



Реализованные объекты РФ



Реализованные объекты



Реализованные объекты



Аэропорт Жуляны



Стадион Олимпийский

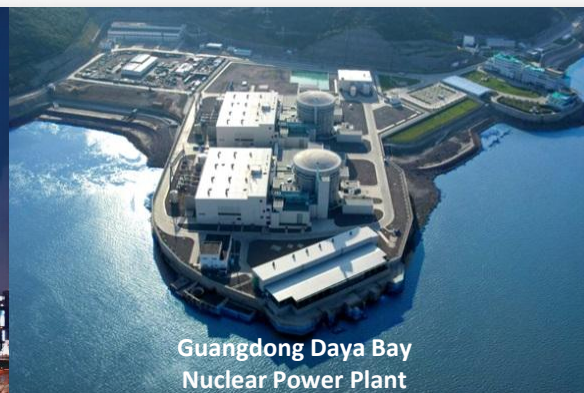


ТРК Республика, Киев, Украина

Реализованные объекты в Китае



Qingdao Wanda Plaza



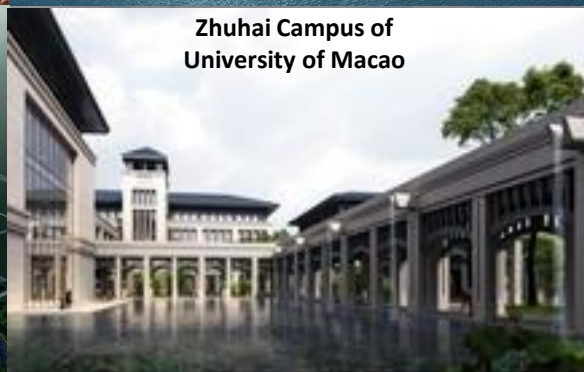
Guangdong Daya Bay
Nuclear Power Plant



Beijing Metro Line 6



Chongqing Jiangbei International Airport



Zhuhai Campus of
University of Macao



Zhenzhou Lanbaowan
Residential Area

Реализованные объекты:

Beijing Metro Line 6/ Olympic Stadium/ Word Expo Theme Pavilion/ Qingdao Wanda Plaza/ Huayu Resort & Spa Yalong Bay Sanya/ Air Huaxi Village/ Shanghai Pudong Airport/ Beijing Railway Station/ Beijing World Trade Center/ General Hospital of Air Force/ Shanxi Mobil/ Sichuan University/ Zhuhai Campus of University of Macao/ Shanghai Lujiazui Central Apartment/ Suzhou International Financial Center/ Shanghai International Medical Center/ Guangdong Daya Bay Nuclear Power Plant/ Horizon Tower in Dubai/ The Pearl Qatar/ The Russian Navy Archives, etc

Реализованные объекты в Море



The Pearl – Катар



Angsana Velavaru – Мальдивские острова



Horizon Tower – Дубай



The Crown Plaza - Турция

Объем производства



Извещатели
20M+

Ручные извещатели
10M+

Модули
10M+

Панели
150K+

Сравнение основных параметров

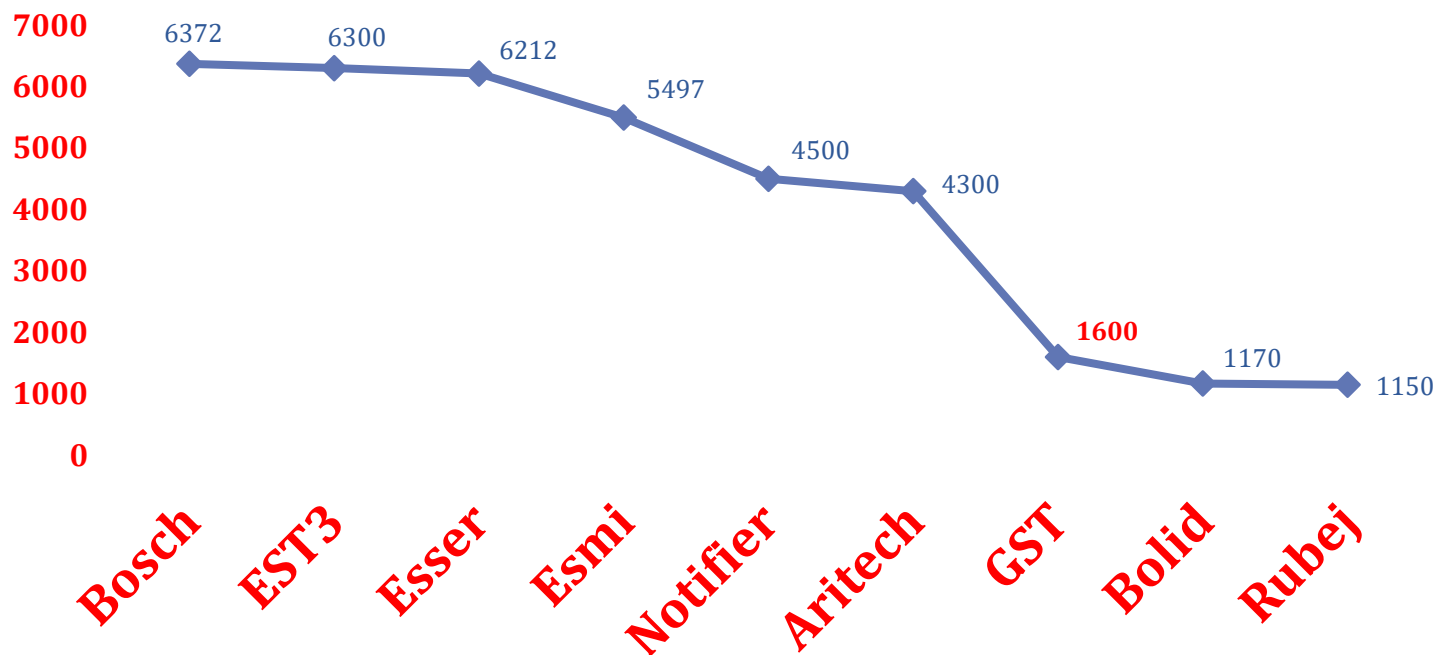


Сравнение технических параметров	BOLID	Рубеж	GST	ESMI	BOSCH
Известателей на шлейф, шт	127	250	242	159	256
Шлейфов в панели, шт	1	2	8	8	8
Известателей на панель, шт	127	500	1936	1272	2048
Панелей в сети, шт	126	60	250	32	32
Общая емкость системы, шт	16002	30000	484000	40545	32768

Сравнение основных параметров



Стоимость адресного оптического детектора с базой



Обзор системы

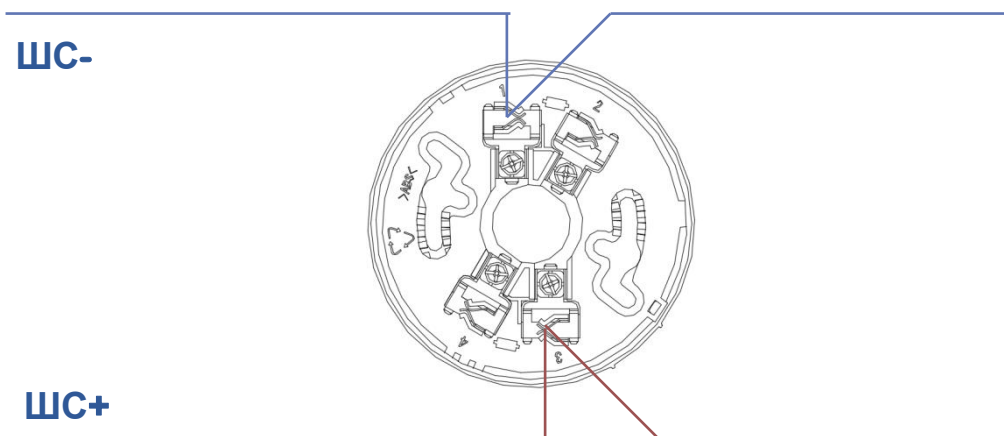


Особенности системы:

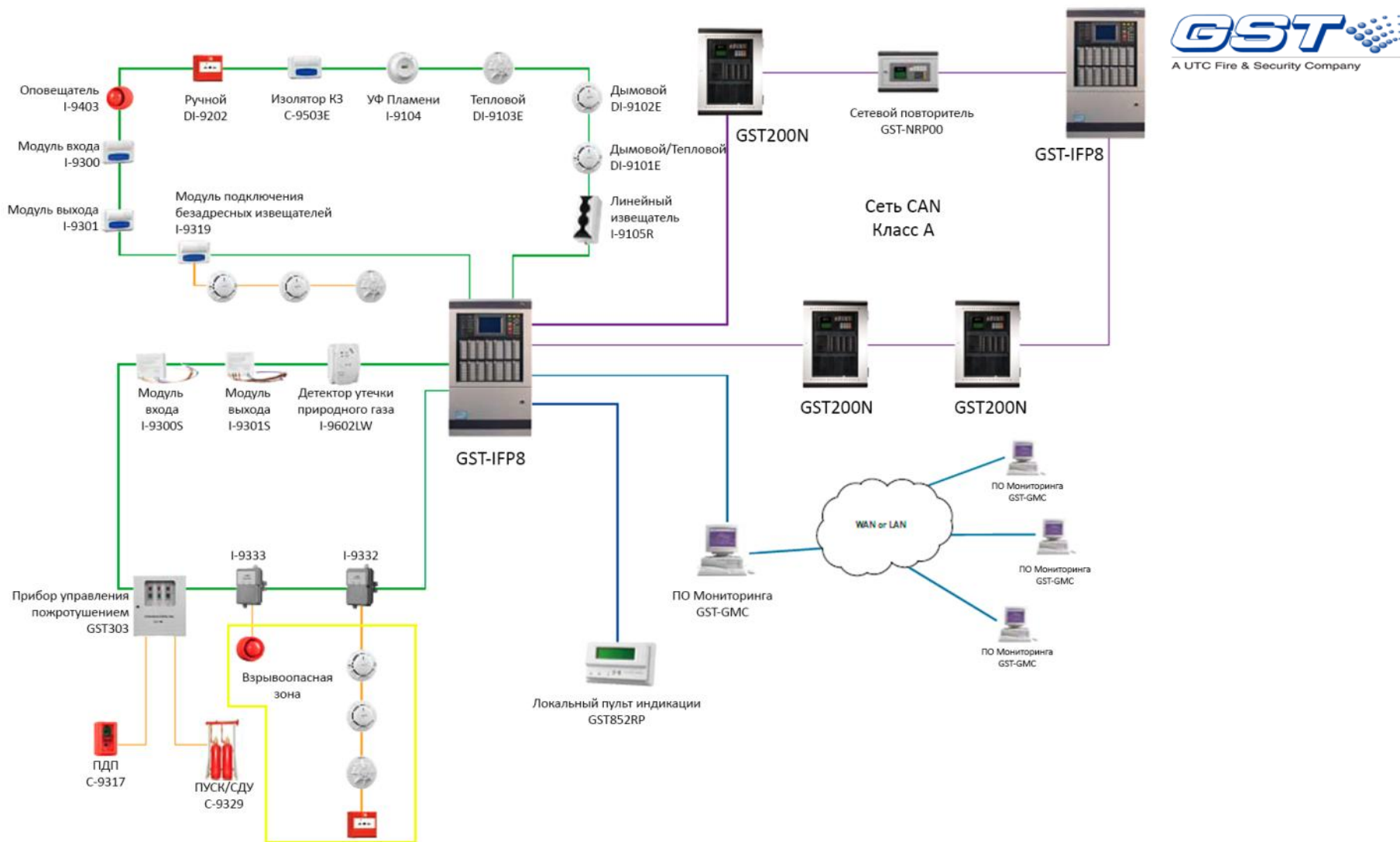


- Шлейф сигнализации **не чувствителен к полярности**. Шлейф остается полностью работоспособным при изменении полярности подключения проводов. Сокращается время пуско-наладочных работ.
- Дополнительное питание для модулей контроля и управления 24В **не чувствительно к полярности подключения**.
- **Широкая 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.

Подключение устройств на шлейф не чувствительно к полярности



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-9935-RU

Плата для подключения к PC. RS232



P-9935ModBus

Плата RS232 ModBus



P-9945RP-RU

Плата RS485 для подключения локального пульта индикации GST852RP



P-9945A-RU

Сетевая карта RS485 Класс A



P-9965-RU

Сетевая карта CAN Класс B



P-9965A-RU

Сетевая карта CAN Класс A

GST-NRP00-RU Сетевой повторитель

- Обеспечивает удаленный контроль и мониторинг системы
- Возможность разграничения доступа, посредством установки паролей
- 8x18 LCD дисплей
- 15 программируемых LED индикаторов
- Возможность удаленного изменения параметров панелей
- Возможность отправки по сети команд «Принять», «Выкл. Звук» и «Сброс»
- Возможность осуществлять скрытый или поверхностный монтаж
- Возможность работы в сети любой конфигурации (RS485, CAN Класс А, CAN Класс В)



Общая характеристика детекторов:



- Цифровая передача данных
- Униполярное подключение шлейфа
- Интегрированный 8-битный микропроцессор
- Встроенные алгоритмы пожарообнаружения
- 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



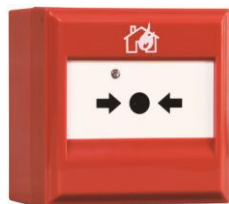
DI-9101E-RU, Комбинированный дымовой/тепловой



DI-9102E-RU, Дымовой оптико-электронный



DI-9103E-RU, Тепловой максимально-дифференциальный



DI-9202-RU, Ручной

Адресные устройства - Детекторы



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

Адресные устройства - Модули



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
- Рабочий температурный диапазон: 0 .. +49 °С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата



I-9300S Адресная метка

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -20 .. +55 °С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм



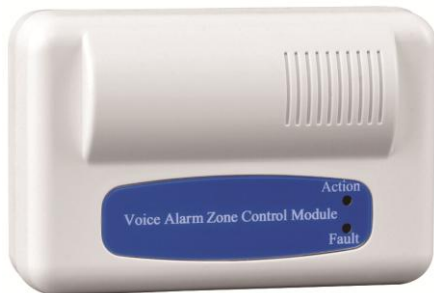
I-9301-RU Адресный модуль 1 выход

- 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
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +55 °С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата



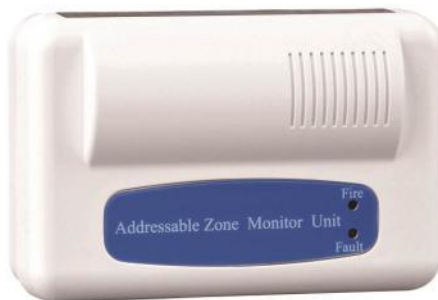
I-9301S Адресный модуль 1 выход скрытый монтаж

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Выход 24В/0,5А, наличие внешнего источника питания 24В обязательно
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -20 .. +55 °С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм



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
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 °С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата



I-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
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 °С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм

Адресные устройства - Модули



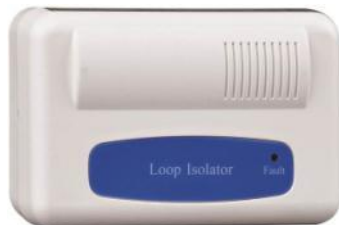
I-9303-RU Адресный модуль два реле с обратной связью

- 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-9309 Адресный модуль 16 входов 2 реле

- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Питание от внешнего источника 24В
- Каждый вход с контролем КЗ и Обрыв
- Реле 220В/2А
- Каждый вход и выход - независимы
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 °С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата



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

Дополнительное оборудование



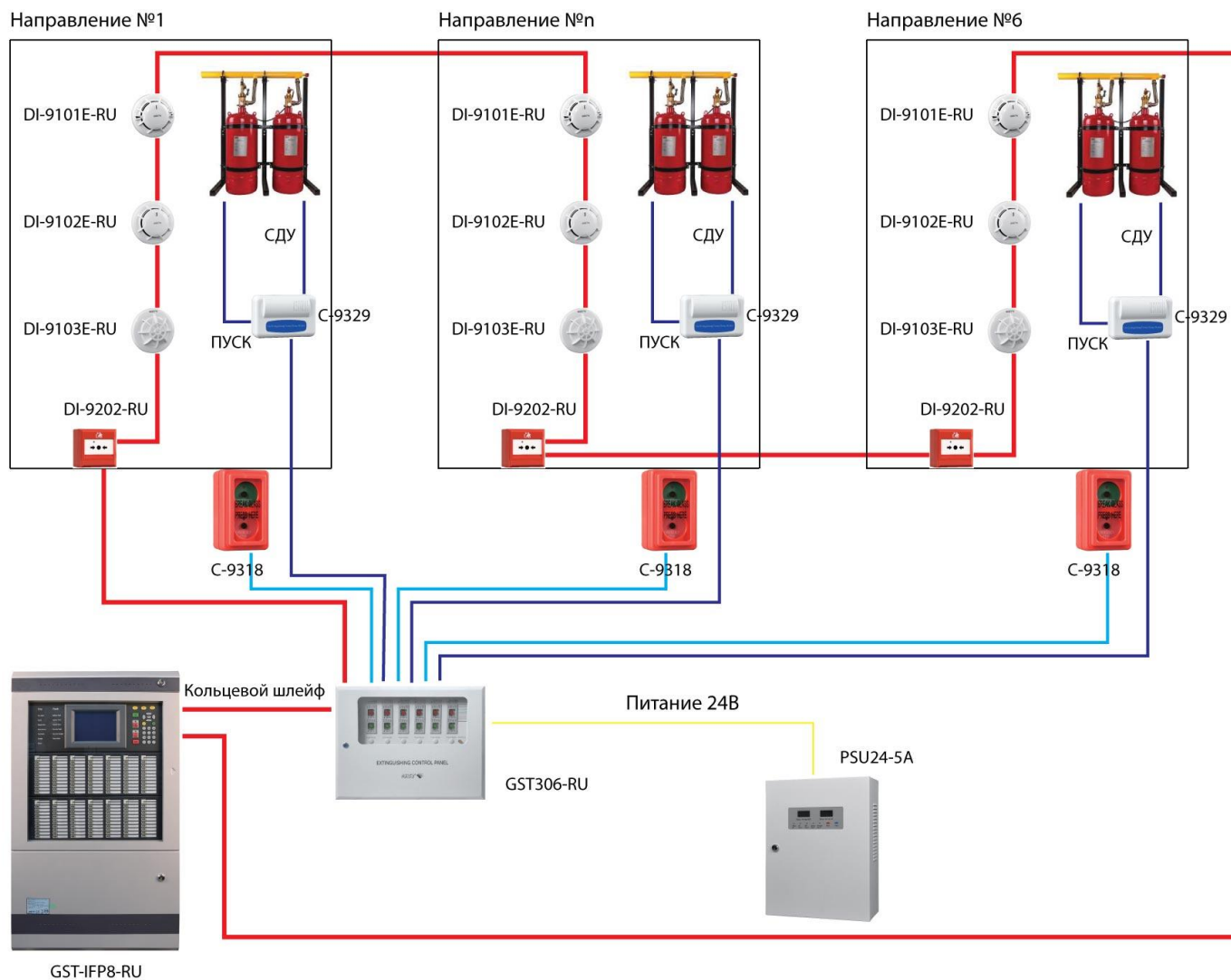
P-9910B-RU Программатор адресных устройств
Используется для программирования адресных устройств.



GST-DEF-KEY-RU Ключ для блокировки конфигурации

ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНЫМ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

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



С-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)



С-9329 Модуль пуска пожаротушения

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



GST301 Прибор управления пожаротушением автономный

- Питание 220В
- Место под установку двух аккумуляторов 7 Ач
- 2 безадресных шлейфа
- Возможность подключения пульта дистанционного пуска (С-9317)
- Контроль положения двери
- Управление световыми табло и звуковыми оповещателями
- Все входы и выходы с контролем КЗ и Обрыв
- Запуск пожаротушения от срабатывания двух детекторов
- Выход «Пожар», «Неисправность», «Пуск»

Fire & Security



АДРЕСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ



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

Fire & Security



ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**



I-9332 Искробезопасный барьер для подключения безадресных извещателей

- Питание от внешнего источника 24В
- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Искробезопасный безадресный интерфейс с гальванической развязкой
- Класс защиты: IP65
- Параметры искробезопасного интерфейса:
 - $U=28\text{ В}$, $I=92\text{ мА}$



I-9333 Искробезопасный барьер для подключения безадресных оповещателей

- Питание от внешнего источника 24В
- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Возможность ручной активации
- Подключение одного оповещателя (60 мА)
- Класс защиты: IP65
- Параметры искробезопасного интерфейса:
 - $U=28\text{ В}$, $I=93\text{ мА}$

Безадресные детекторы - Exd



DC-9101(IS) Комбинированный дымовой/тепловой

- ExibIICT6 Gb
- IP23



DC-9102(IS) Дымовой оптико-электронный

- ExibIICT6 Gb
- IP23



DC-9102(IS) Тепловой максимально-дифференциальный

- ExibIICT6 Gb
- IP23



DC-9201(IS) Ручной

- ExibIICT6 Gb
- IP23

Безадресные оповещатели - Exd



DC-9403(IS) Сирена-Строб

- Монтажная база для удобства установки
- Светодиодная строб-лампа
- 16 типов оповещения, до 115 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 °C
- ExibIICT6 Gb
- Токопотребление дотя 50 мА



DC-9404(IS) Сирена

- Монтажная база для удобства установки
- 16 типов оповещения, до 115 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 °C
- ExibIICT6 Gb
- Токопотребление дотя 50 мА



DI-9204Exd Ручной извещатель

- Возможность работы как в адресном режиме (с любой панелью GST), так и в безадресном режиме (сухой контакт)
- Класс защиты: IP65
- Размер: 219мм x 129мм x 95мм
- Класс Exd: ExdIIBT6 Gb / ExtbIIICT85°C
- Сертификат ATEX: RESAFE 14 ATEX 5549X



D-9105RExd Дымовой линейный извещатель

- Возможность работы как в адресном режиме (с любой панелью GST), так и в безадресном режиме (сухой контакт)
- Рабочее напряжение: 24В
- Дальность обнаружения: 8-100м
- Класс защиты: IP66
- Размер: 344мм x 240мм x 212мм
- Класс Exd: Exd IICT6 Gb / DIP A21 TA,T6 Db



DI-9104Exd УФ извещатель пламени

- Возможность работы как в адресном режиме (с любой панелью GST), так и в безадресном режиме (изменение внутреннего сопротивления)
- Класс защиты: IP66
- Размер: 147мм x 106мм x 92мм
- Класс Exd: ExdIICT6GbDb
- Сертификат ATEX: PRESAFE 14 ATEX 5547



D-9107RExд Двухканальный инфракрасный извещатель

- Возможность работы как в адресном режиме (с любой панелью GST), так и в безадресном режиме (сухой контакт)
- Рабочее напряжение: 24В
- Класс защиты: IP66
- Размер: 166мм x 235мм x 199мм
- Класс Exd: Exd IICT6 Gb / ExtbIIICT85°C Db
- Сертификат ATEX: PRESAFE 14 ATEX 5548X



GST852RP

Панель Повторитель с ЖК дисплеем

- Компактный корпус с ЖК дисплеем
- Совместим со всеми панелями GST
- На ЖК дисплее отображаются сообщения о тревогах
- Клавиши отключения зуммера и прокрутки тревог
- Установка на монтажную базу



GST-GMC-RU

Графическая Станция Мониторинга

- ПО мониторинга и управления
- Отображение тревог на графических планах
- Поддерживает все адресные панели GST
- Разграничение прав доступа
- ПК в комплект не входит

Мониторинг и управление



Клиентский терминал GtGMC3.0



Информация о последней тревоге: Нет

Пожар Монитор Неисправность Отключение Техн.тревога

Автоматическая Предыдущая Следующая Последняя Увеличить Уменьшить Система Выход

Пожарная сигнализация

33

Клиентский терминал GtGMC3.0



Информация о последней тревоге: Нет

Пожар Монитор Неисправность Отключение Техн.тревога

Автоматическая Предыдущая Следующая Последняя Увеличить Уменьшить Система Выход

Информация о состоянии

Пожар (2) Неисправность (2) Отключение Монитор (1) Техн.тревога Другие (1)

Индекс	Отметка вр...	Панель	Номер зоны	Номер уст...	Тип устрой...	Адрес устр...	Номер шл...	Описание
001	2020-02-04 1...	1	0	00000267	67-LOOP	0	2	Панель 1, Шлейф 2
002	2020-02-04 1...	1	0	00000167	67-LOOP	0	1	Панель 1, Шлейф 1

Управление панелью

FAСP 1

Сброс

Откл. звук

Системное время

Отключение

Системный журнал

Печать в реальном времени

Печать в реальном времени

Пожар Действие Неисправность

Пуск Отключение Техн.тревога

Сброс Откл. звук

3 Этаж

Сообщение системы: Клиентский терминал подключен к серверу Масштабировать: 100% Текучая зона: 3 Floor Информация о последней тревоге: Нет

04.02.2020

Информация о состоянии

Пожар (2) Неисправность (2) Отключение Монитор (1) Техн.тревога Другие (1)

Индекс	Отметка времени	Панель	Номер зоны	Номер устройства	Тип устройства	Адрес устр.	Номер шлейфа	Описание
001	2020-02-04 15:02:11	1	1	00100101	01-MULTISENSOR	1	1	1 Этаж, Комната 107, Лаборатория
002	2020-02-04 15:02:13	1	1	00100201	01-MULTISENSOR	2	1	1 Этаж, Комната 107, Лаборатория

Сообщение системы: Клиентский терминал подключен к серверу Масштабировать: 100% Текучая зона: 3 Floor Информация о последней тревоге: 00100201 at 2020-02-04 15:02:13

04.02.2020

Fire & Security



СИСТЕМА ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗИ



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**



GST-FT8WN-RU Телефонная панель на 8 направлений

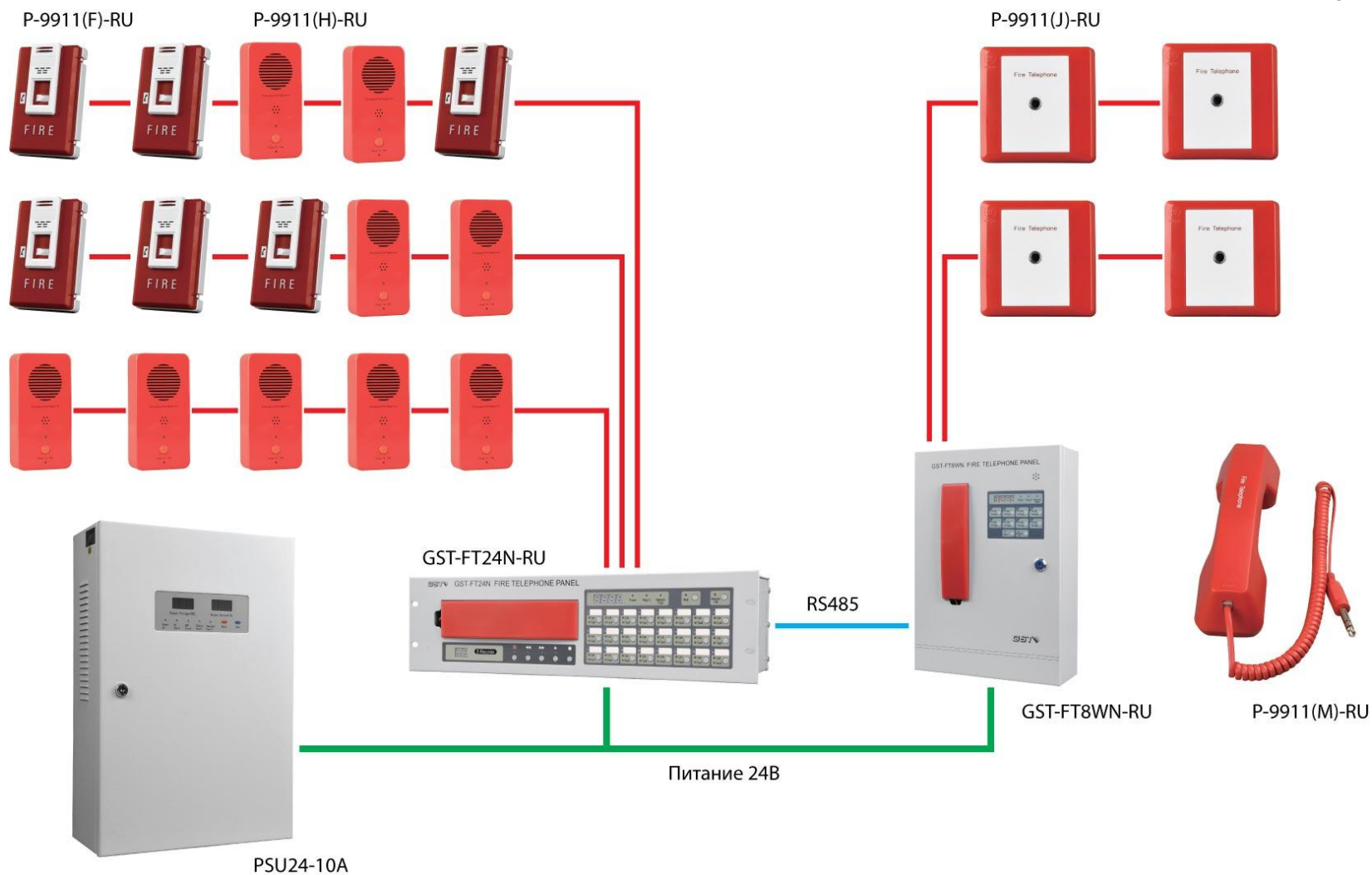
- 8 направлений
- Запись переговоров
- Контроль линий связи
- До 8 панелей в сети
- До 5 переговорных устройств на каждое направление
- При отсутствии оператора вызов автоматически переводится в сеть.



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



Линейный Тепловой Детектор Аспирационные системы

ALARMLINE II
Linear Heat Detection Systems



A UTC Fire & Security Company



**United
Technologies**

Линейные Детекторы



Цифровое исполнение

Обнаружение от 68оС, 88оС, 105оС & 185оС

Максимальное расстояние 3км, IP66

Различные варианты исполнения:

- ПВХ (Стандарт)
- Нейлон(защита от UV)
- Полипропилен (устойчивость к реагентам)
- Нержавеющая сталь(механическая защита)



Аналоговое исполнение

Максимальная длина на контроллер 500м

Установки тревоги от 50 до113°С

Выбор уровня пред тревог

Различные варианты исполнения:

- ПВХ (Стандарт)
- Нейлон(защита от UV)
- Нержавеющая сталь(механическая защита)

Аспирация ModuLaser



Особенности:

До 8 трубок на детектор

Настройка через Ethernet + USB (X2)

3 программируемых выхода на детектор

Интерфейс BACnet Modbus

Отверстий на трубу:

Класс А -20

Класс Б – 40

Класс С – 50

Длина трубы – 100 м

Fire & Security



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!