



## Система пожарной сигнализации Fittich-Pro

Fittich-Pro (F-Pro) – адресная программируемая система пожарной сигнализации с современным дизайном, эргономичным управлением и индикацией, использующая передовые технологии обнаружения дыма и пожара.

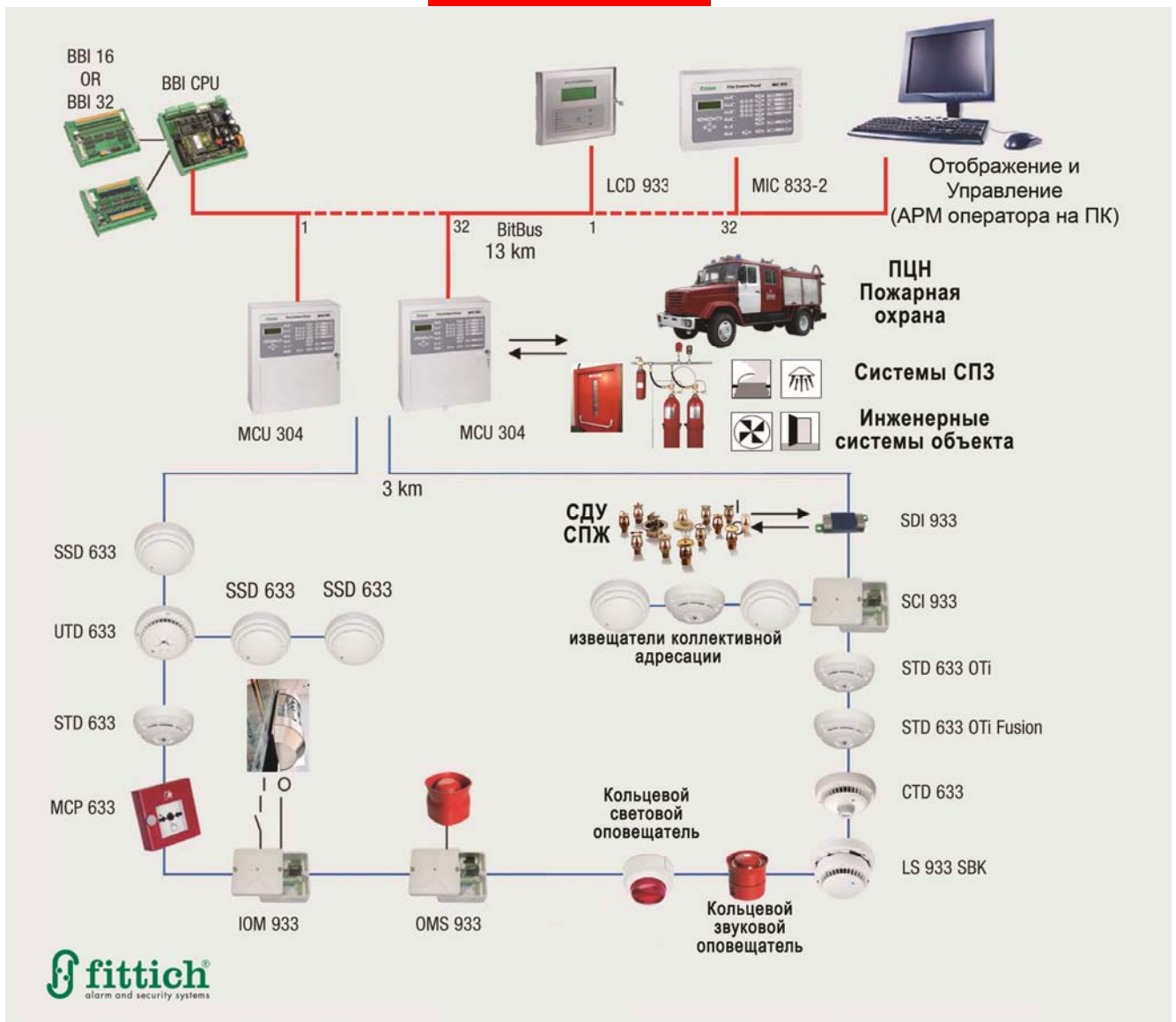
**Система F-Pro отвечает всем требованиям, необходимым для защиты и безопасной эксплуатации объектов любого уровня сложности, как то: высотные здания, торговые и выставочные центры и т.п.**

Интеллектуальное программное обеспечение в сочетании с высокоэффективными пожарными извещателями точно распознаёт реальное возгорание, обеспечивая его выявление на ранней стадии, и способствует быстрой локализации очага возгорания.

Специальные встроенные алгоритмы обнаружения пожара, использующие принципы анализа тенденции, дают возможность, в большинстве случаев, предотвратить ложные тревоги.

Система строится **по двухуровневому принципу**, что позволяет приемно-контрольные приборы с кольцевыми адресными шлейфами (первый уровень) при помощи BitBus шины объединять в сетевую структуру (второй уровень). Таким образом, система F-Pro обеспечивает централизованно-децентрализованный принцип построения, что дает возможность использовать ее как в виде одно панельной системы, так и больших сетевых структур практически неограниченной сложности с наращиванием по мере расширения объекта. В такой конфигурации система может контролировать **более 62'000 адресов**.

В сетевой версии система включает в себя также удалённые панели индикации и управления, удалённые модули вывода для управления внешними устройствами. Специализированное программное обеспечение VisualPro позволяет организовать рабочее место мониторинга и управления системой на базе персонального компьютера, с поддержкой графического отображения информации.



Главным компонентом системы F-Pro является прибор приемно-контрольный (MCU), который является устройством обработки информации и управления. При помощи кольцевых шлейфов к MCU могут подключаться различные пожарные извещатели, устройства сигнализации, а также исполнительные модули.

Отличительной особенностью системы F-Pro является использование двухпроцессорных модулей управления кольцевыми шлейфами, работающих в режиме горячего резерва, что обеспечивает автоматическую поддержку работоспособности всех кольцевых шлейфов при возникновении нештатных ситуаций с основным процессором.

Кольцевой шлейф системы F-Pro состоит из линии для передачи данных и линии электропитания для исполнительных модулей. Для подключения только пожарных извещателей можно использовать шлейф без дополнительной линии питания, т.е. в виде двухпроводного кольцевого шлейфа, что приводит к высокому уровню экономии кабельной продукции. Длина шлейфа может достигать 3000 м и поэтому одним шлейфом можно охватить несколько этажей или несколько объектов. Каждый из кольцевых шлейфов включает в себя до

126 извещателей и адресных модулей. При стандартных условиях эксплуатации системы, как правило, нет необходимости в экранировании кабеля.

Все элементы шлейфа с помощью встроенных электронных изоляторов автоматически отключаются от шлейфа в случае аварии. Это позволяет изолировать место короткого замыкания или обрыва шлейфа, при этом обеспечивается целостность и дальнейшее функционирование шлейфа.

Каждый извещатель или модуль имеют свой индивидуальный адрес. Это дает возможность осуществлять управление каждым модулем через его адрес, а также получать от него необходимую информацию.

Наличие адресации и текстового сообщения, которые выводятся на жидкокристаллический экран ППК при возникновении пожара или неисправности, позволяет легко определить реальное местоположение датчика на объекте. Вся информация выводится на русском языке.

В системе F-Pro используются оптические дымовые, тепловые, комбинированные и ручные пожарные извещатели. Широкая номенклатура вариантов исполнения извещателей и способов их установки, в том числе и в вентиляционные короба, предоставляют большие возможности для реализации дизайнерских решений в помещениях самого различного назначения.



Система F-Pro имеет сертификат УкрСЕПРО, а также международнопризнанный сертификат VdS.

## Прибор приёмно-контрольный МСУ304:



### Технические характеристики:

До 4-х колец по 126 извещателей и модулей (макс.)  
Длина колец до 3500м,  
До 32-х ППК в сети BitBus  
Длина BitBus колец до 3 км,  
Напряжение питания : 230 В (-15%/+10%)  
Рабочее напряжение : 24 В пост. тока / 75Вт / 3,5А)  
Источник питания: 3 А  
Ток потребляемый в рабочем режиме : 250 мА  
Ток тревоги : 400 мА  
Интерфейсы: 1x RS 232 и 1x BitBus (RS 485)  
Дисплей : ЖК дисплей, с подсветкой  
20 светодиодов для отображения сигналов состояния  
Выходы :  
контролируемый выход 24 В постоянного тока /400 мА, 3 релейных выхода тревога, неисправность, 16 выходов открытого коллектора 30В/90мА  
Выходы для внешнего использования : выход 24 В для внешней нагрузки: 800 мА  
Входы : 3 входа для общих сигналов  
Рабочая температура : от -5°C до +40°C  
Влажность : 5-95% (без конденсата)  
Класс защиты : IP30  
Цвет : светло серый RAL 7035  
Материал : листовая сталь  
Размеры (В x Ш x Д) : 490 x 420 x 210 мм  
Вес : 14 кг без батарей  
Стандарт : EN 54

## Кольцевые извещатели и модули:

### SSD633

Оптический дымовой извещатель с изолятором



### ЮМ933-1

Модуль вх/вых с двунаправленным изолятором



### UTD633

Тепловой извещатель с изолятором



### МСР 633-ABS

Ручной пожарный извещатель

