

ADR-7000

Адресная система пожарной
сигнализации,
управления дымоудалением,
и громкоговорящим оповещением



ADR-7000 – Современный комплекс систем инженерного оборудования здания



- 🔥 Пожарообнаружение, сигнализация и тушение
- 🔥 Встроенная система управления дымоудалением
- 🔥 Громкоговорящее оповещение
- 🔥 Усовершенствованное управление и объединение систем инженерного оборудования здания
- 🔥 Интеграция систем управления зданием

ADR-7000, SAVER-7000 и GUARD-7

🔥 Решения для крупного, среднего и начального уровня



ADR-7000, SAVER-7000 и GUARD-7



ADR-7000

До 1016 адресных устройств



SAVER-7000

До 254 адресных устройств



GUARD-7

До 60 адресных устройств

ADR-7000, SAVER-7000 и GUARD-7

	ADR-7000	SAVER-7000	GUARD-7
Количество адресных устройств на адресную линию (АЛ)	127	127	60
Макс.количество АЛ на прибор приемо-контрольный пожарный и управления (ППКПиУ)	8	2	1
Макс.количество адресов на ППКПиУ	1,016	254	60
Количество логических зон	511	254	60
Макс. количество удаленных панелей RM-7000 на ППКПиУ	16	3	3
Организация сети из ППКПиУ	Да (до 32)	Нет	Нет
Поддержка протокола ТСР/IT (NET-7000)	Да (опция)	Да (опция)	Да (опция)
Встроенный источник питания	150 Вт	100 Вт	100 Вт
Поддержка АКБ	18 А*ч	14 А*ч	7 А*ч
Выходы питания 24 В	2 (до 4 петель) 4 (5-8 петель)	1	1

ADR-7000, SAVER-7000, and GUARD-7

	ADR-7000	SAVER-7000	GUARD-7
Выходы общей тревоги (NAC)	2	1	1
Поддержка синхронизации световой сигнализации выходом общей тревоги (NAC)	Да	Да	Да
Реле на материнской плате	3	3	3
Поддержка одностороннего громкоговорящего оповещения	Да	Да	Да
Поддержка многостороннего громкоговорящего оповещения	Да	Да	Нет
Поддержка управления дымоудалением	Да	Да	Нет

ADR-7000, SAVER-7000, and GUARD-7

	ADR-7000	SAVER-7000	GUARD-7
История тревог, записей	9,999	9,999	250
История неисправностей, записей	9,999	9,999	1,000
Встроенная поддержка Class B (NFPA) для АЛ	Да	Да	Да
Встроенная поддержка Class A (NFPA) для АЛ	Да	Да	Нет
Встроенная поддержка Class B (NFPA) для удаленных панелей	Да	Да	Да
Встроенная поддержка Class B (NFPA) для удаленных панелей	Да	Да	Нет
Коммуникационные порты	RS 232; USB; опция TCP/IP	RS 232; USB; опция TCP/IP	RS 232; USB; опция TCP/IP

ADR-7000, SAVER-7000, and GUARD-7

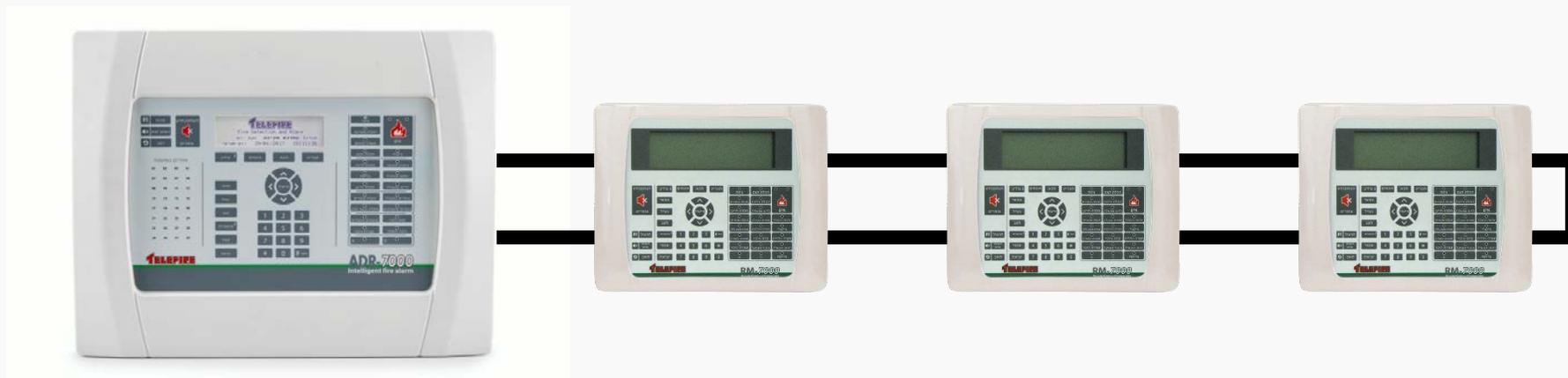
	ADR-7000	SAVER-7000	GUARD-7
Встроенная диагностика АЛ и RS 485	Да	Да	Да
Встроенная диагностика сети ППКПиУ	Да	Нет	Нет
Расширенные матрицы для сложных логических условий	Да	Да	Да
Поддержка матрицы для неисправностей	Да	Да	Да

RM-7000 – стандартная удалённая панель



- 🔥 ADR-7000: до 16 RM-7000;
 Подключение по class A и class B (NFPA)
- 🔥 SAVER-7000: до 3 RM-7000;
 Подключение по class A и class B (NFPA)
- 🔥 GUARD-7: до 3 RM-7000;
 Подключение по class B (NFPA)

Подключение RM-7000



Подключение удаленной панели RM-7000 согласно class B или class A

Взаимодействие между сетевыми ADR-7000



Оперативная совместимость

- 🔥 Тревог
- 🔥 Неисправностей
- 🔥 Технологических сообщений
- 🔥 Включения / отключения устройств для всех сетевых панелей

В пределах ПКПП

- 🔥 Сброс
- 🔥 Громкоговорящее оповещение
- 🔥 Глушение звука
- 🔥 Набор номера

Вся информация на одном экране

Первая тревога

Последняя
тревога

Количество
тревог

Event 1/2 ALARM 10:49:05					
Ground floor electric panel 7					
Last ALARM 10:49:22					
Ground floor lift lobby 7					
Alarm	Super.	Status	Fault	Disab.	Test
2	0	0	0	0	0

Технологические
события

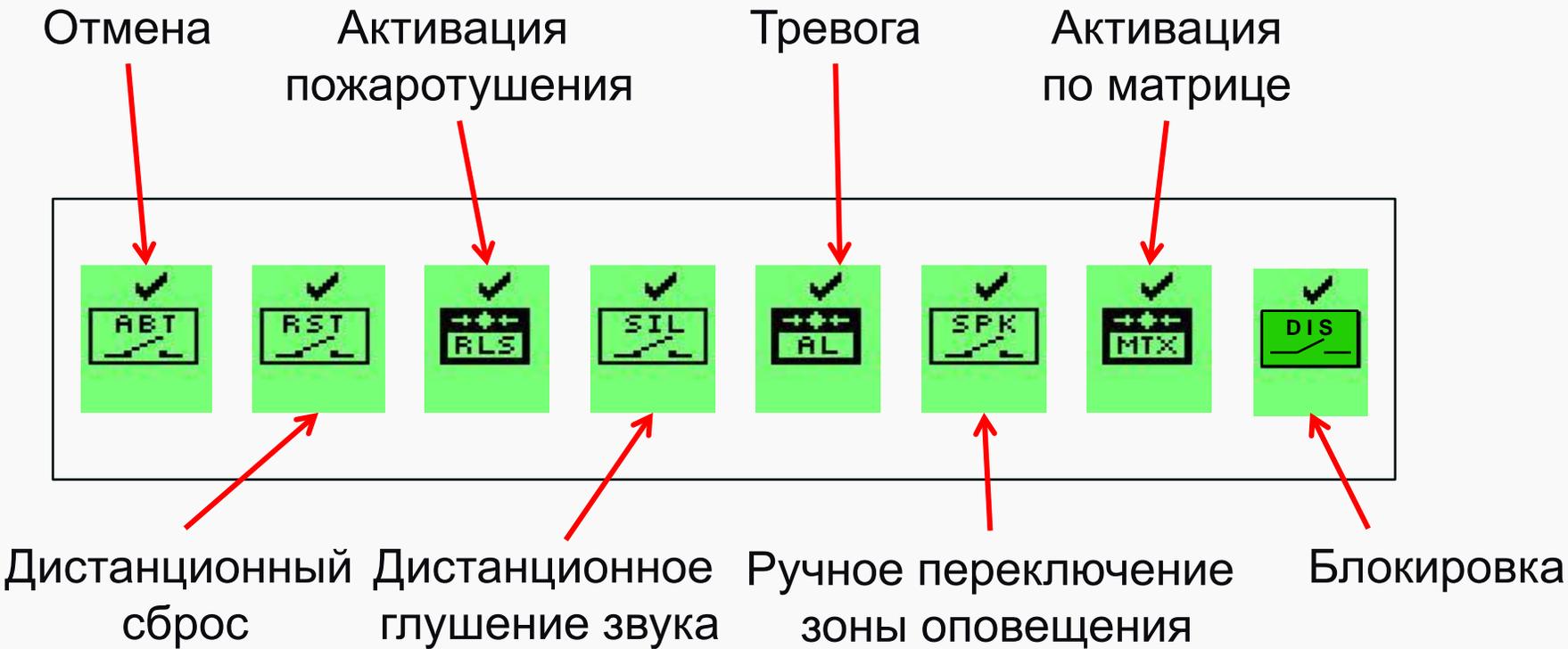
Сообщения
о состоянии

Неисправности

Выключенные
устройства

Устройства в
состоянии «Тест»

Множество типов входных переключателей



Адресуемые средства пожаротушения, сертифицированные по стандарту EN 12094 и NFPA 2001

- Ручной пуск
- Отмена пуска
- Задержка пуска

Адресные переключатели



Сигнал активации →

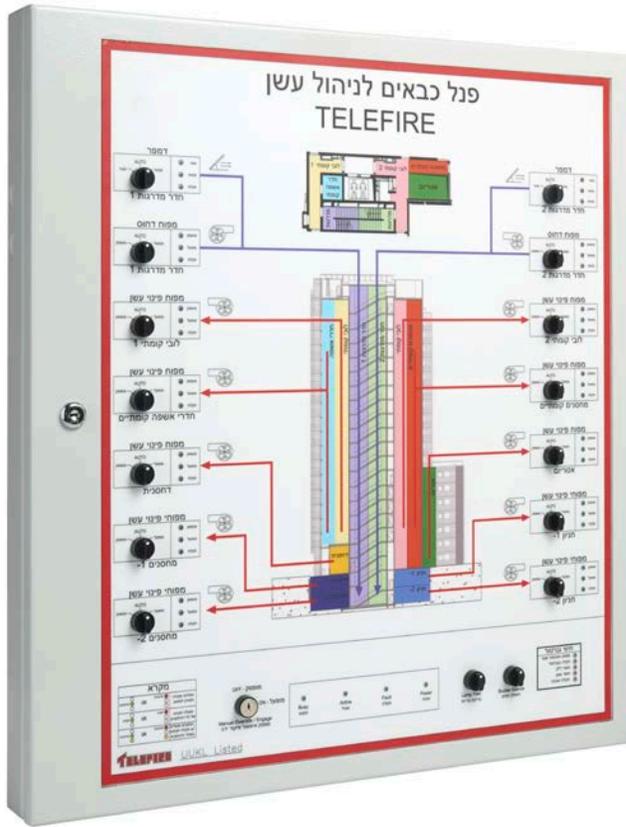
← Контроль давления

← Контроль потока газа



TSC-7000 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЕМ

TSC-7000: сертифицирована UUKL для противодымной защиты



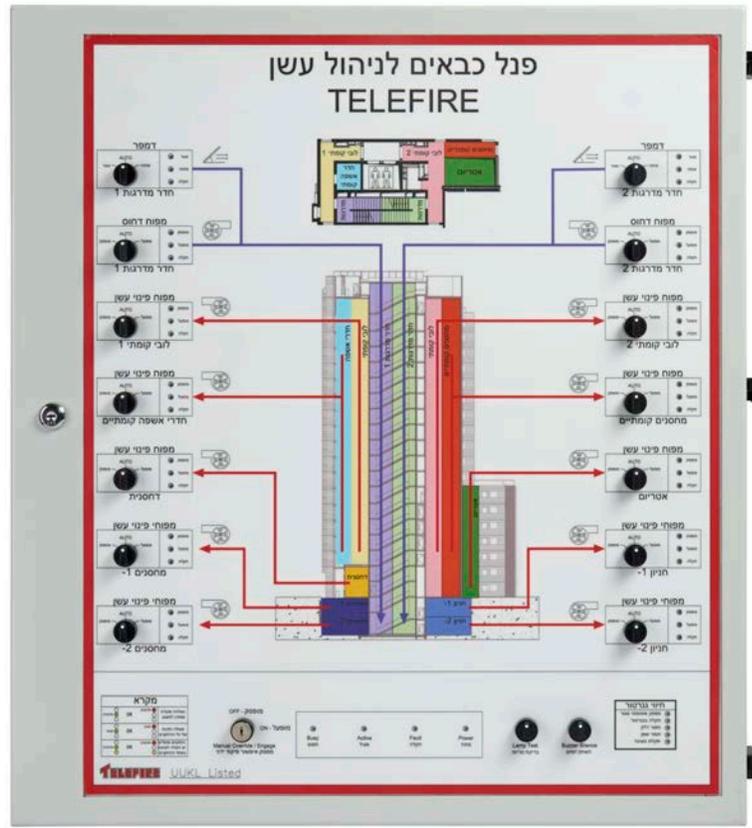
- 🔥 Новая панель управления противодымной защитой
- 🔥 Удовлетворяет изданию 10 NFPA 92 / UL 864
- 🔥 Модульная система, которая легко настраивается для каждого применения
- 🔥 Экономически выгодная модульная система
- 🔥 Облегчает управление противодымной защитой

Стандарты систем управления дымоудалением

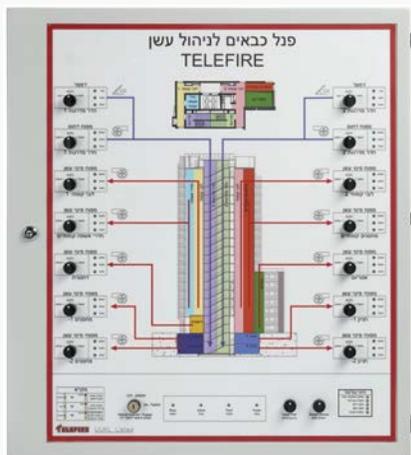
- 🔥 NFPA 72 – Национальный код по пожарной тревоге
- 🔥 NFPA 92 – Стандарт по дымоудалению
- 🔥 UL 864 – Блоки управления и аксессуары для систем пожарной сигнализации, редакция 10

TSC-7000: Типовая панель дымоудаления

Модульная конструкция TSC-7000 позволяет произвести легкую настройку для каждого здания и проекта

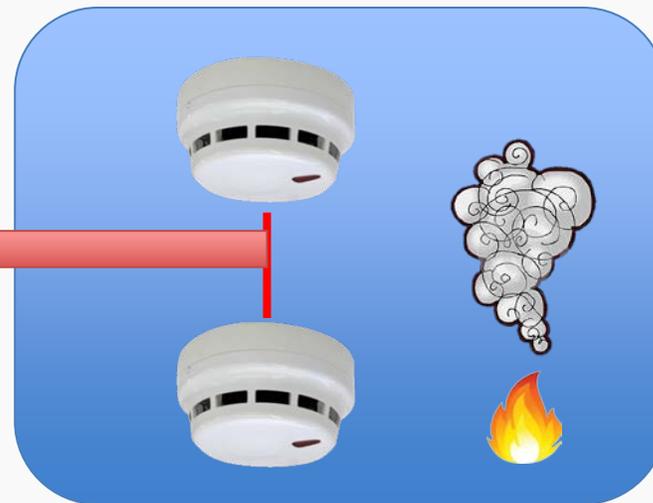


Адресная система дымоудаления в сочетании с ручным пожарным контролем



TSC-7000 Панель дымоудаления
Индикация и ручной запуск

ППКП ADR-7000

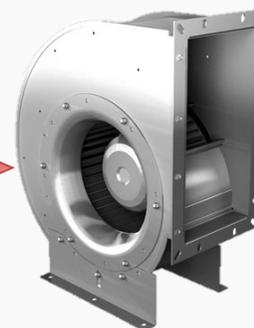


Автоматическая активация



Адресуемые модули
для активации и
обратной связи

**Управление вентиляцией
зданий**



**Заслонка/
вентилятор**

Адресная система дымоудаления



Выделенная адресная линия для управления дымоудалением

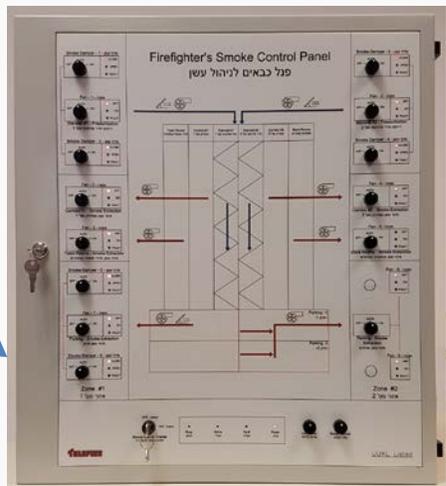


Панель управления дымоудалением

E-90 Огнезащитный кабель

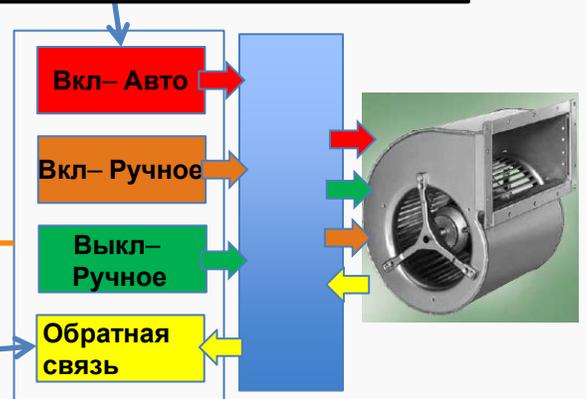
Адресное реле активации от матрицы сигнализации или ручного пожарного контроля

Адресные модули, установленные в панели



- ➔ Вкл- Ручное
- ➔ Выкл- Ручное
- ⬅ Обратная связь

Адресный вход от обратной связи вентилятора



UL 864

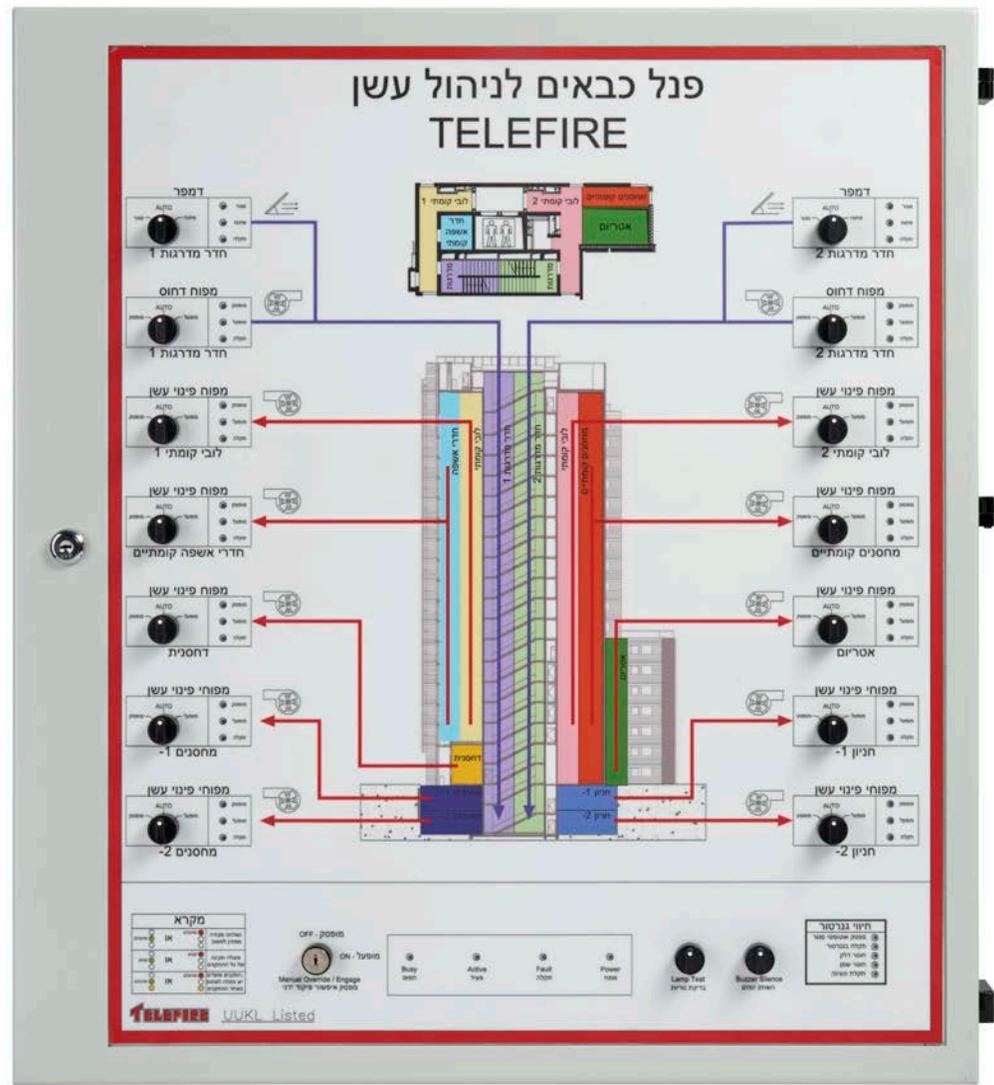
49 Станция управления дымоудалением для пожарных служб (FSCS)

Должны быть предусмотрены средства для отображения простым для понимания способом полного состояния системы и для ручной коррекции процесса автоматического управления дымоудалением посредством станции управления дымоудалением для пожарных служб (FSCS), которая может быть любой из следующих:

NFPA 92

- ❖ **3.3.6 Станция управления дымоудалением для пожарных служб (FSCS).** Система, которая обеспечивает возможности графического контроля и перевода на ручное управление систем и оборудования дымоудаления, и расположенная в специально отведённых местах в здании, для использования пожарными расчетами.

Типовая панель управления дымоудалением



выполнена простым для понимания способом

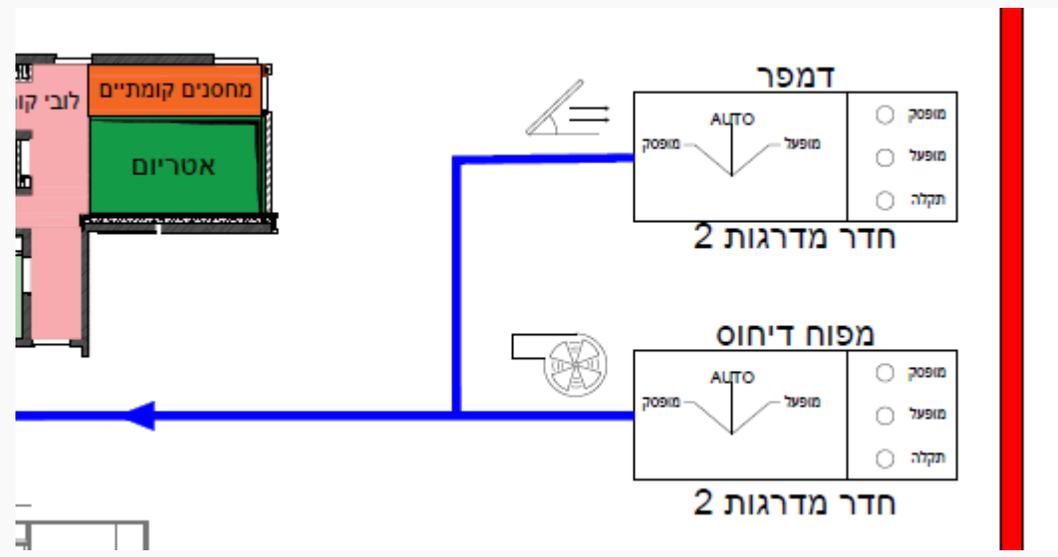
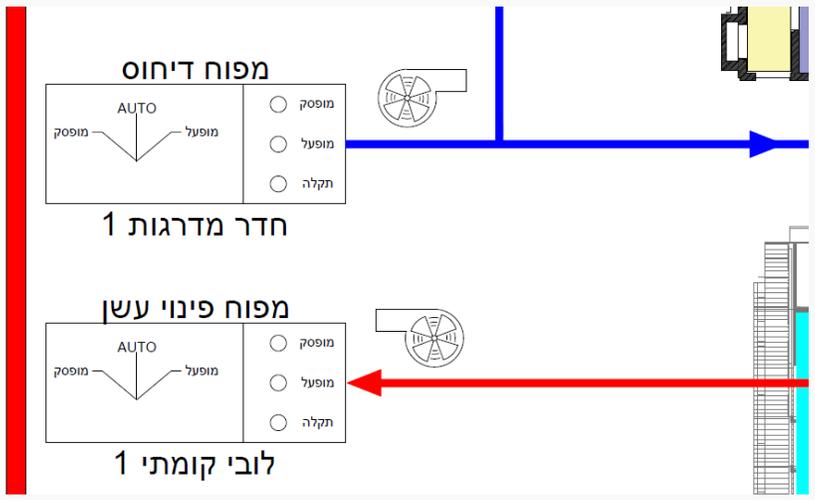
графический контроль и перевод на ручное управление

NFPA 92 – Приложение Н

🔥 (5) *Графическое изображение ...*

- 🔥 Там, где предусмотрено управление отдельными вентиляторами и заслонками системы дымоудаления, эти компоненты должны быть показаны на графической панели станции управления дымоудалением для пожарных служб (FSCS) и при необходимости **должны быть привязаны к соответствующим воздуховодам с четкой индикацией направления воздушного потока...**

Описание, тип и расположение каждого устройства четко и графически обозначены



NFPA 92

- 🔥 **6.4.5.4.3*** Станция управления дымоудалением для пожарных служб (FSCS) должна обеспечивать индикацию состояния, индикацию неисправности и ручное управление всеми компонентами системы дымоудаления.
- 🔥 **A.6.4.5.4.3.** Для сложных проектов систем управления и локализации дыма могут быть предусмотрены индикация состояния, индикация неисправности или ручное управление для групп компонентов или зон дымоудаления.

Отображение и управление заслонками/вентиляторами

Индивидуальный выбор режима и индикация для каждого устройства



Общий переключатель для группы устройств с индивидуальным дисплеем для каждого устройства



Единый переключатель выбора режима и индикация для группы устройств



Контроль и индикация на панели TSC-7000

Селектор: Авто; Вкл; Выкл

Направление воздушного потока

Светодиоды состояния: Вкл; Выкл; Неисправность

Условные обозначения

тумблер включения

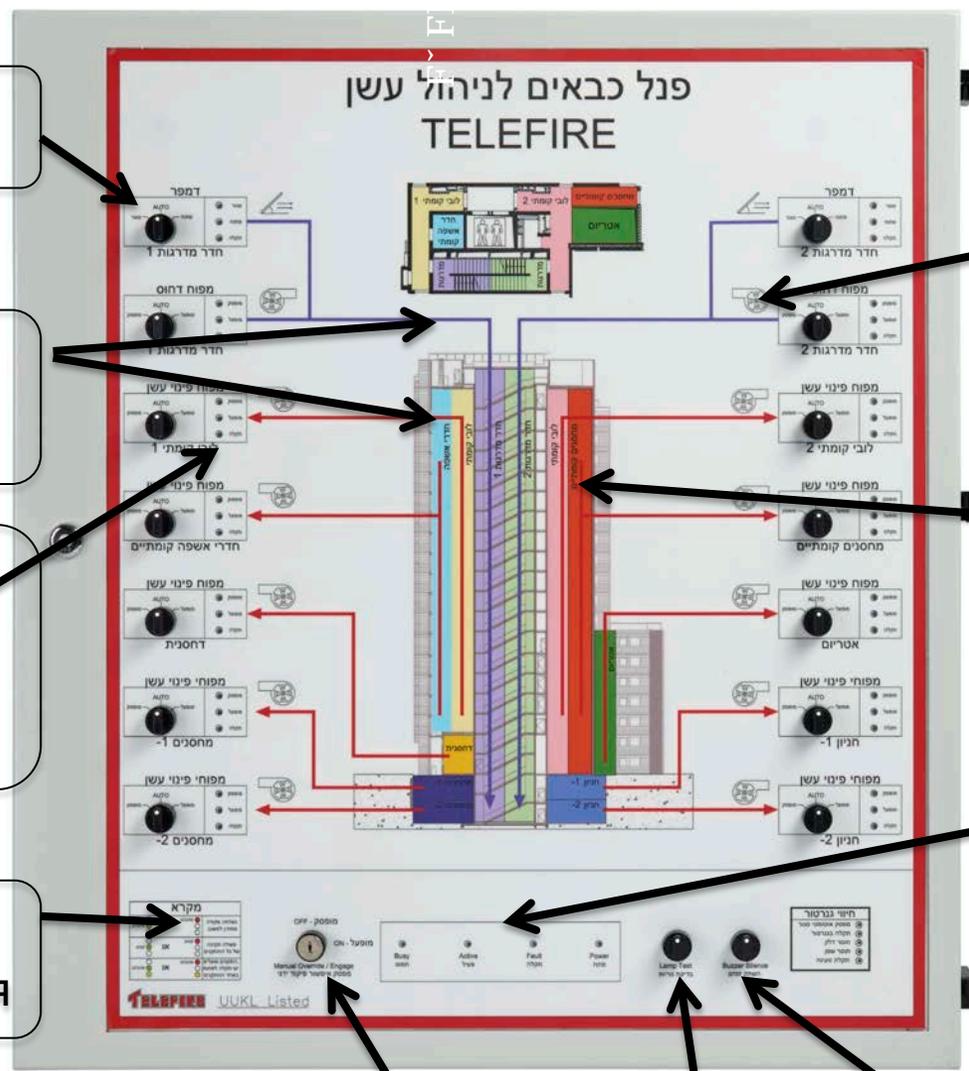
Тест-ламп

Выключатель зуммера

Графическая индикация: вентилятор/ заслонка

Графическое изображение здания

Светодиоды состояния: питание; работа; неисправность



Еженедельный тест

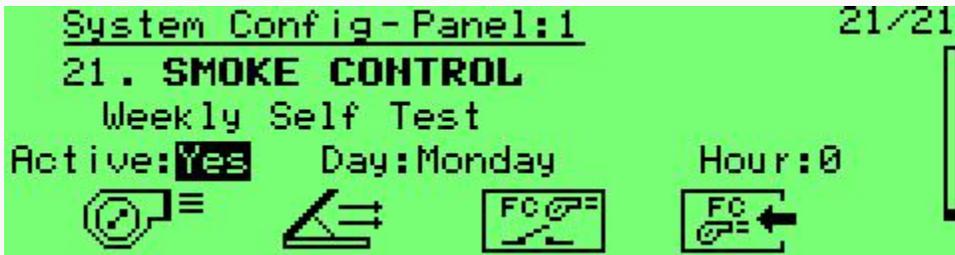
Воздуходувки (вентиляторы) и заслонки дымоудаления - это механические устройства, которые не задействуются постоянно и могут механически заклинить.

Поэтому панели ADR-7000 / TSC-7000 компании Telefire проводят еженедельный тест системы.

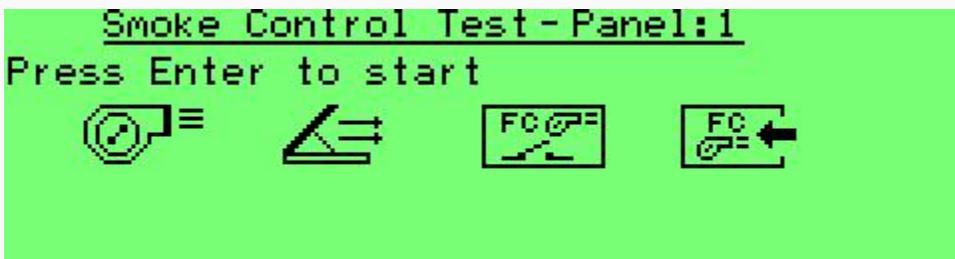
Каждое устройство в системе управления дымоудалением активируется один раз в неделю в заранее установленное время. Система ожидает обратной связи и если устройство работает нормально (датчик расхода воздуха для воздуходувок или полностью открытый переключатель состояния для заслонок), то отключает устройства и переходит к проверке следующего.

«Test OK» или подробности неисправностей регистрируются в ADR-7000.

Еженедельный тест



🔥 Настройка автоматического еженедельного теста

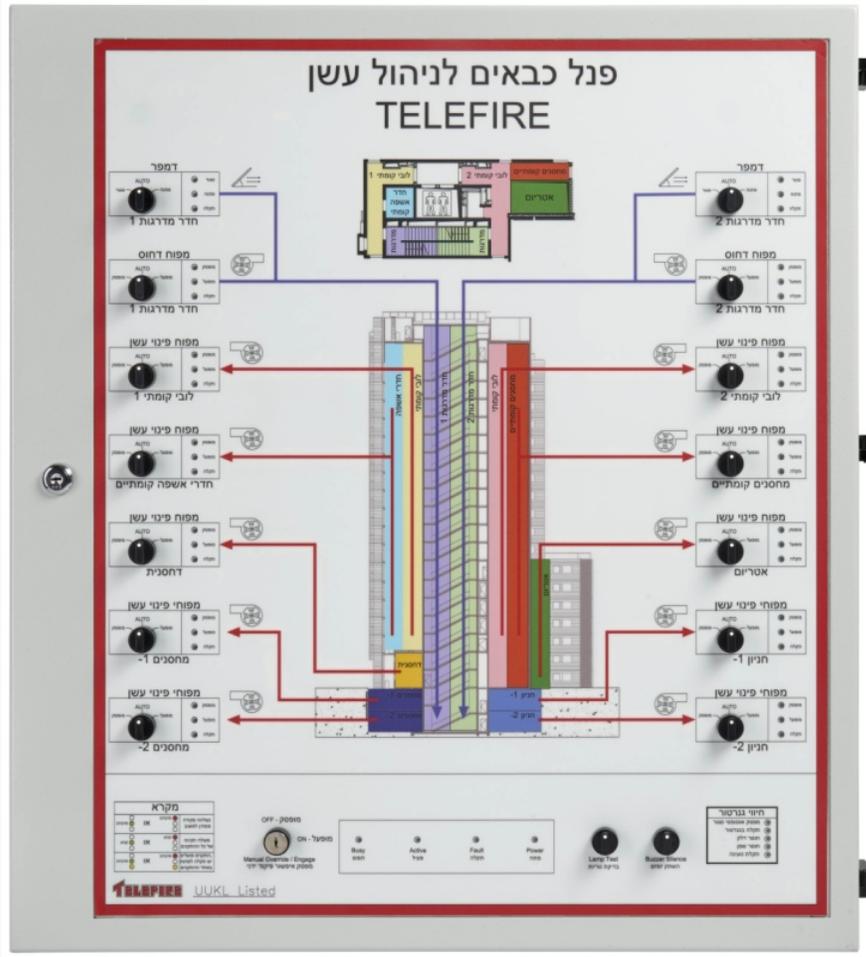


🔥 Тесты также могут быть инициированы вручную

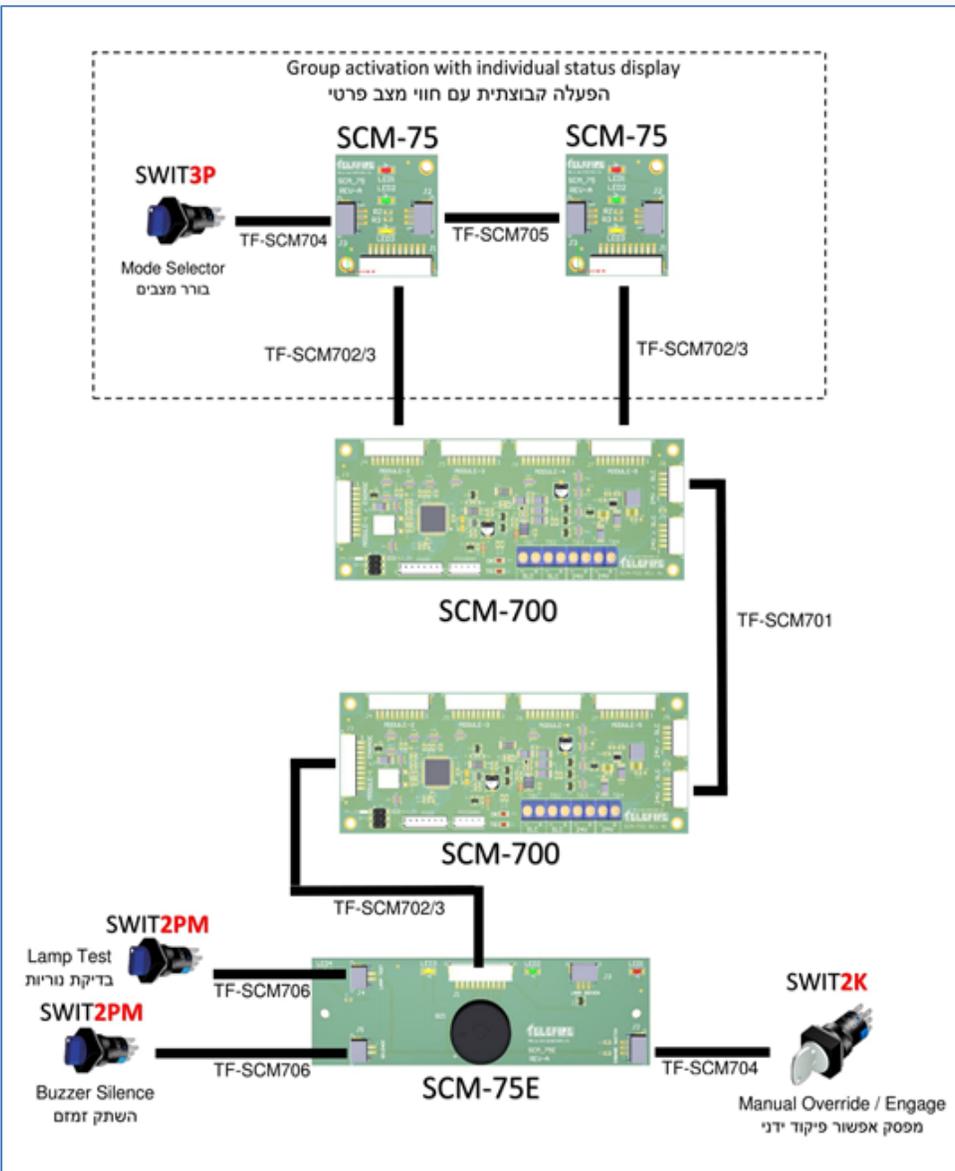
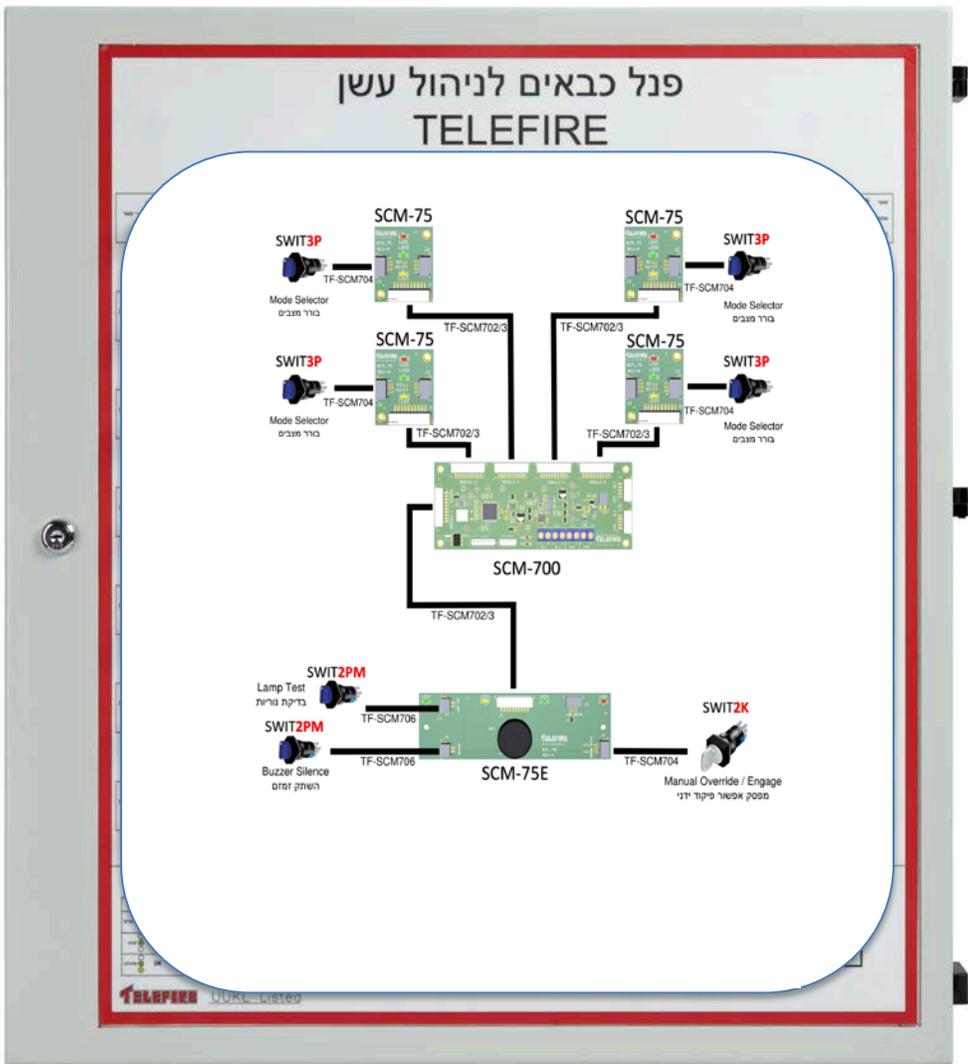
«А»: TSC-7000 система управления дымоудалением

A

🔥 Расположена в панели управления пожарных



מודולרית מערכת - מיקום וצגות כפי צורך





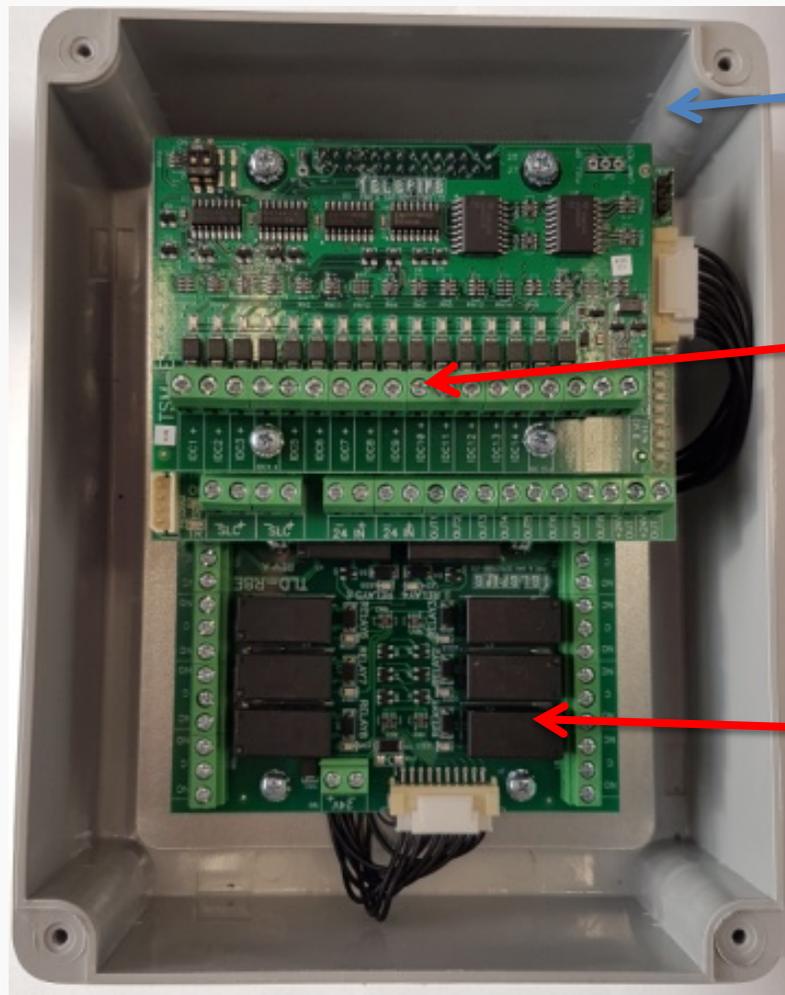
«В»:
Система вентиляции

В



**Адресуемые
модули ввода /
вывода**

Адресные модули ввода / вывода для управления заслонкой / воздуходувкой и обратной связи



TLD-08 + TSM-E16 + TLD-R8E

16 адресных входов
обратная связь и состояние
заслонок и воздуходувок

8 адресных реле для активации

Адресная система управления дымоудалением



ППКП ADR-7000

Кабель на извещатели



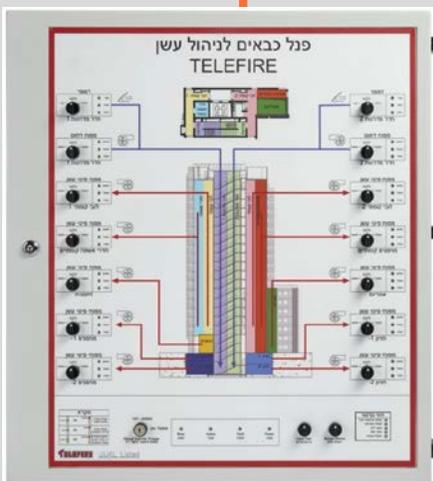
Панель управления вентилятором **В**



Адресные реле. Активируется автоматически по матрице аварий или вручную с пожарной панели.

Отдельная линия для управления дымоудалением. Используйте кабель E-90

A



Панель управления дымоудалением

Адресный ввод от обратной связи и неисправностей

Вкл/выкл- руч

Вкл/выкл - АУТС

Обр.связь

Неиспр-ть

Модули ввода / вывода
TLD08
TLD-R8
TSM16E

B



Экраны конфигурации для TSC-7000



```

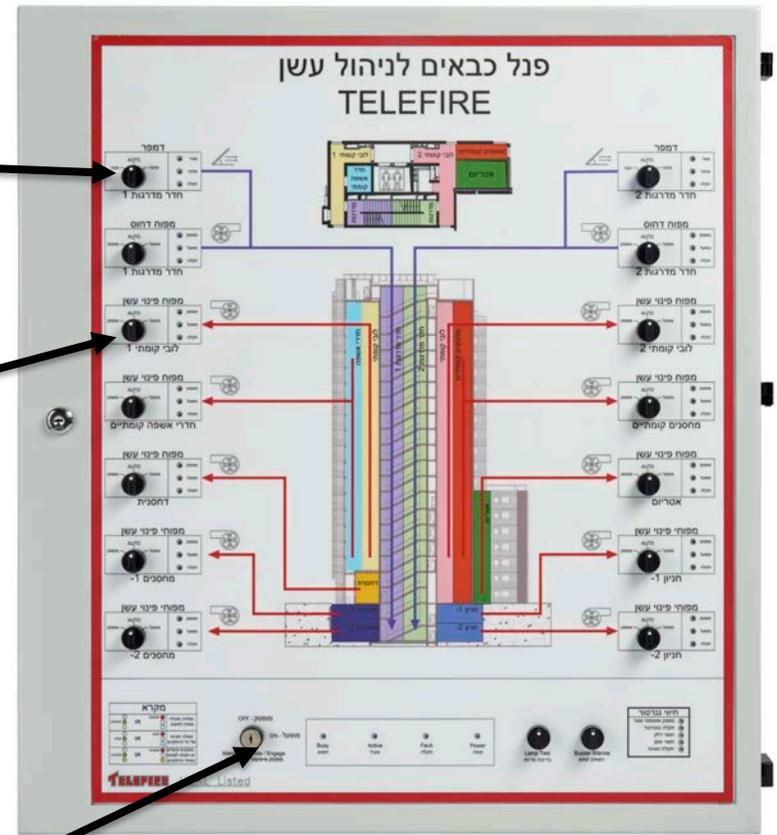
Manual Device Program - Panel:1 ✓
Loop:1 Address:1 Zone:0
Type:SCM
Mode:Dumper NO SCP:1 Group:A
Damper 2 stairwell 2 pressurization
  
```

```

Manual Device Program - Panel:1 ✓
Loop:1 Address:2 Zone:0
Type:SCM
Mode:Fan SCP:1 Group:A
Fan 2 stairwell 2 pressurization
  
```

```

Manual Device Program - Panel:1 ✓
Loop:1 Address:11 Zone:0
Type:SCM
Mode:Engage SCP:1 Group:A
Loop 1 Address 011
  
```



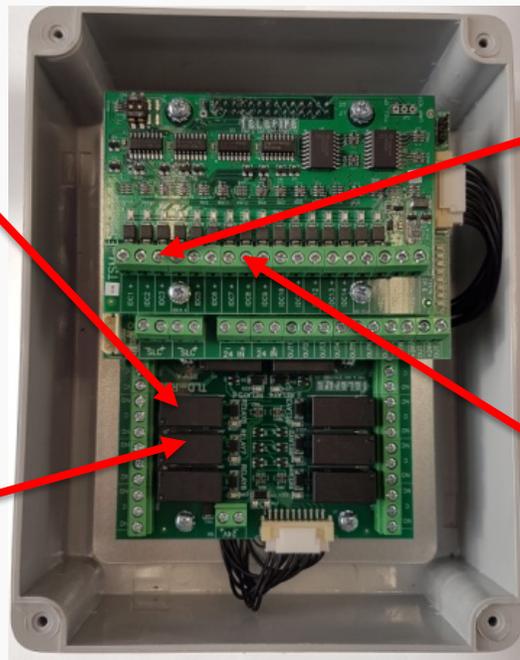
Экраны конфигурации интерфейса вентилятора / заслонки

В

```

Manual Device Program-Panel:1
Loop:1 Address:94 Zone:0
Type:Control Out
Mode:Fan DSZ:1
Fan 2
Event Control:Device Matrix Test:Yes

```



```

Manual Device Program-Panel:1
Loop:1 Address:78 Zone:0
Type:Switch
Mode:Fan FC
Loop 1 Address 078

```

```

Manual Device Program-Panel:1
Loop:1 Address:93 Zone:0
Type:Control Out
Mode:Dumper DSZ:1 Active:10
Damper 2
Event Control:Device Matrix Test:Yes

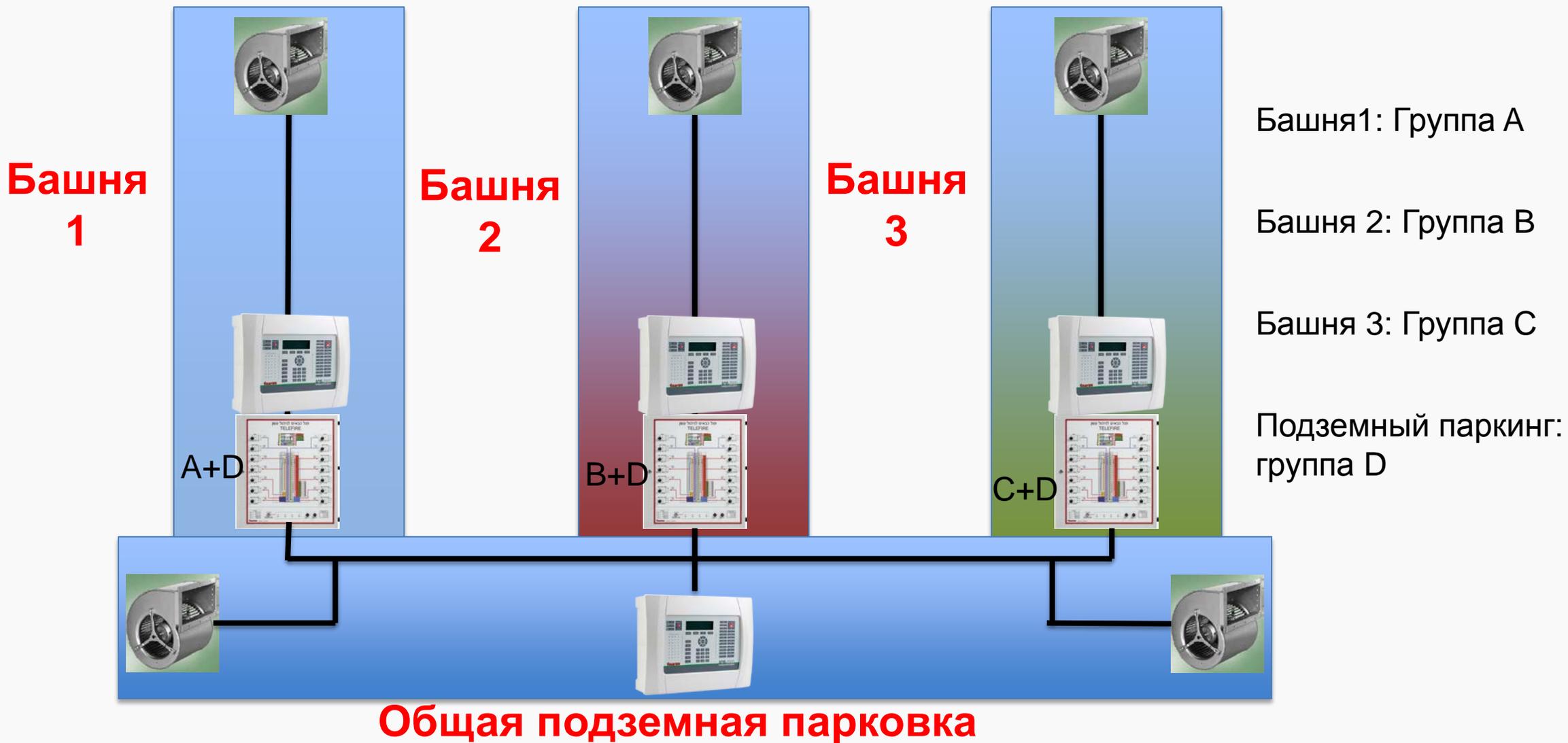
```

```

Manual Device Program-Panel:1
Loop:1 Address:77 Zone:0
Type:Switch
Mode:Fan FC
Loop 1 Address 077

```

Сетевая система – управление дымоудалением отдельно для каждого высотного здания и общее для подземной парковки



ГРОМКОГОВОРЯЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения



- 🔥 Встроенный усилитель 300 Вт
- 🔥 Контролируемые входные / выходные цепи
- 🔥 Контролируемые дистанционные микрофоны
- 🔥 Многозонное переключение через ADR-7000 / ADR-742
- 🔥 Дополнительная фоновая музыка
- 🔥 Программируемые звонки (для школьных занятий и перерывов)

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения

- 🔥 Переключение зоны уведомлений может быть выполнено автоматически с помощью модулей коммутации громкоговорителей ADR-742, на основе сигнала от извещателей дыма / тепла; или вручную через модуль ввода переключателя TLD-24

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения

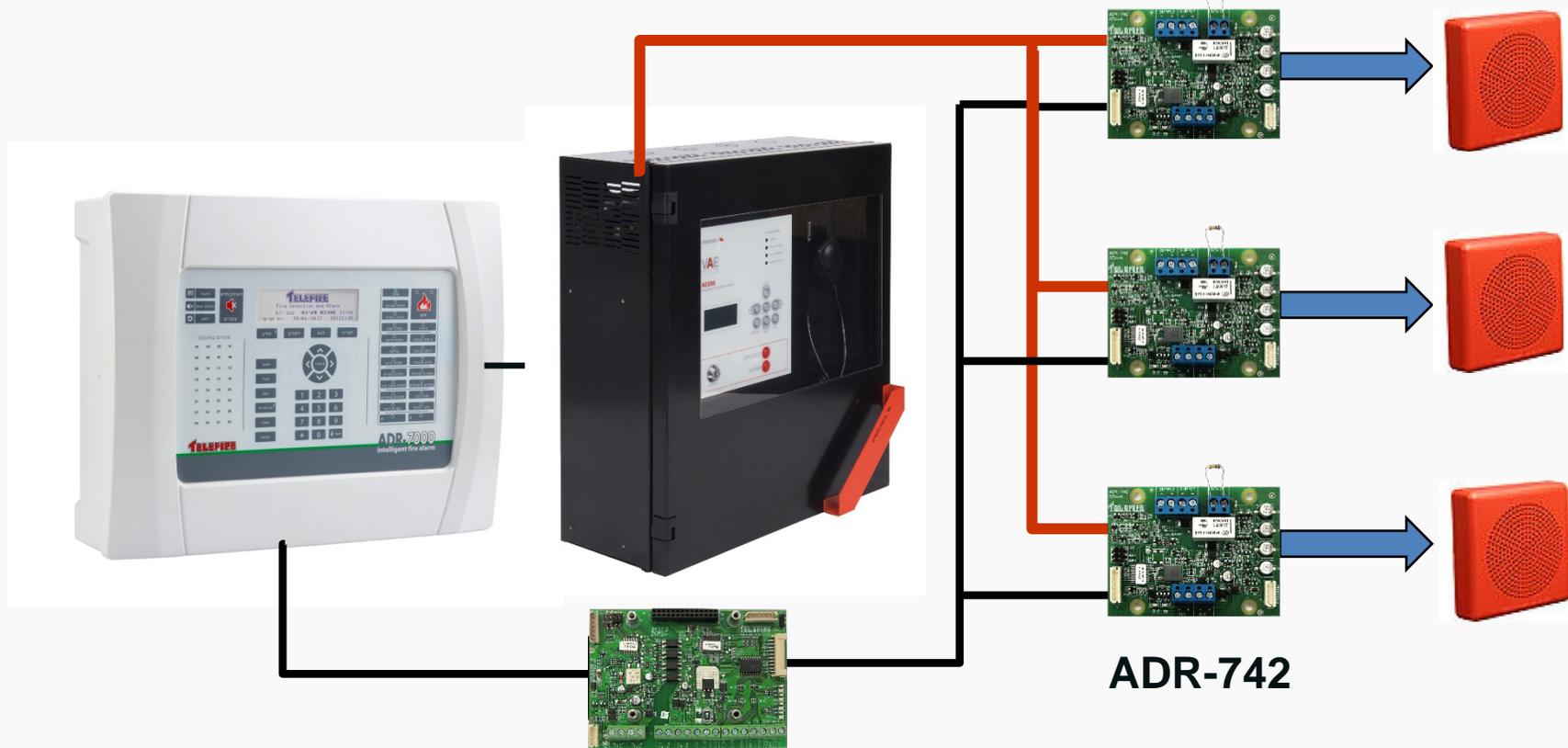
- 🔥 Входное напряжение 230 В, встроенная резервная батарея с 4 батареями 12 В
- 🔥 2 стандартных входа для сигнализации и эвакуации
- 🔥 μSD карта для дополнительных голосовых сообщений
- 🔥 8 входов для выбора дополнительных голосовых сообщений
- 🔥 Локальные и удаленные контролируемые микрофоны
- 🔥 100В питание громкоговорителей

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения

Адресные коммутационные модули громкоговорителей ADR-742 используются для:

Активации зоны уведомлений на основе матриц аварийных сигналов.

Активации на этаже сигнализации, этажах выше и ниже



ADR-742

Модуль ручного выбора переключателя
TL2-24

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения



Соединение ТВ

РТТ Микрофон

Внутренняя дверь

TFVE-300 Система громкоговорящего оповещения

