

**TELEFIRE**

## Адресная контрольная панель

**ADR-7000/\*R**

Технический паспорт



# 1. Адресные модули, совместимые с ADR-7000

## 1. Детекторы

- 1.1 Аналоговый адресно-фотоэлектрический дымовой извещатель TFO-480A
- 1.2 Адресно-аналоговый тепловой извещатель TFH-280A
- 1.3 Адресно-аналоговый мультисенсорный фотоэлектрический/тепловой извещатель TPH-482A
- 1.4 Стандартная база извещателя TFB-180

## 2. Инициация адресуемых модулей

- 2.1 Адресный модуль на два/восемь входов ADR-718
- 2.2 Интерфейсный модуль адресного коммутатора ADR-705
- 2.3 Адресная кнопка TPB-800A

## 3. Выходные адресуемые модули

- 3.1 Адресный модуль вывода высокой мощности ADR-723
- 3.2 Адресный релейный модуль ADR-741
- 3.3 Адресуемые восемь выходов OC TLD-08
- 3.4 Адресный восьмирелейный модуль TLD-R8

## 4. Разные модули

- 4.1 Адресный источник питания TPS-74A
- 4.2 Модуль изоляции линии короткого замыкания LI-3000/LI-3000E

## 5. Коммуникационный модуль

- 5.1 Сетевой коммуникационный модуль LON-7000
- 5.2 Адресный выносной пульт и оповещатель RM-7000

---

## 2. Описание

Telefire ADR -7000 — это система, внесенная в список UL 864, которая может использоваться в качестве стандартной системы обнаружения пожара и сигнализации, включая контроль спринклеров; система обнаружения и тушения пожара; телефон пожарного; и перечисленный контроль дыма.

Панель управления ADR -7000 контролирует адресные инициирующие устройства, такие как детекторы дыма; тепловые извещатели; мультисенсорные детекторы; ручные пожарные извещатели; и переключатели потока. Он также контролирует и активирует устройства вывода, такие как звуковые оповещатели; стробоскопы; и аварийные указатели (подключенные к ADR-723); и т.д.

Базовая панель управления ADR-7000 является модульной и может быть сконфигурирована с 1, 2, 3 или 4 шлейфами класса А или класса В. Модуль расширения ADR-7000 позволяет расширить систему до 4 дополнительных шлейфов (всего 8 шлейфов). ADR -7000 включает в себя две цепи оповещения с обратной полярностью (NAC) и три программируемых реле типа С с сухими контактами; Также включены выходы 24 В постоянного тока для устройств, которым требуется дополнительное питание 24 В постоянного тока.

До 32 -панелей управления ADR 7000 могут быть объединены в одну одноранговую сеть или сеть Master-Slave. Каждая контрольная панель может обмениваться данными с цифровыми извещателями RM 7000 (до 16) -через интерфейс RS485.

ADR -7000 имеет встроенный блок питания мощностью 150 Вт. Вспомогательное напряжение 24 В пост. тока для устройств можно расширить за счет использования локальных вспомогательных источников питания TPS-74А, которые можно распределять, чтобы избежать дорогостоящих потерь мощности в длинных кабелях.

Все входы и выходы полностью контролируются. Выходы контролируются на перегрузку по току и автоматически отключаются, когда потребляемый от них ток превышает указанную величину.

Защита входов и выходов осуществляется без использования предохранителей с использованием усовершенствованного управления током, которое обеспечивает высокую устойчивость системы при обнаружении короткого замыкания на выходе и автоматический возврат к нормальной работе после устранения короткого замыкания.

Telefire ADR -7000 имеет высоконадежную систему электропитания, гарантирующую, что короткое замыкание на любом входе или выходе (в том числе на модулях ввода-вывода, подключенных к SLC) влияет только на конкретную точку и не отключает все устройства, питающиеся от одного и того же источника. питание 24 В постоянного тока.

К системе можно подключить обычные инициирующие устройства через модули адресного ввода (монитора). Обычные устройства вывода могут быть подключены через адресуемые модули вывода NAC.

Стробы, подключенные к выходам NAC, синхронизируются на уровне ПКП (т. е. синхронизируются все стробоскопы, подключенные к ADR -7000, независимо от того, к какому шлейфу они подключены). Стробы могут быть подключены без протокола (т. е. два NAC активируют отдельно оповещатели и стробоскопы) или по протоколу (т. е. одна пара проводов от NAC к оповещателю/стробу управляет и оповещателем, и стробоскопом по протоколу). ADR -7000 поддерживает протоколы Gentex и Wheelock .

Каждое устройство в системе индивидуально контролируется и контролируется по всем параметрам, таким как чувствительность дневной и

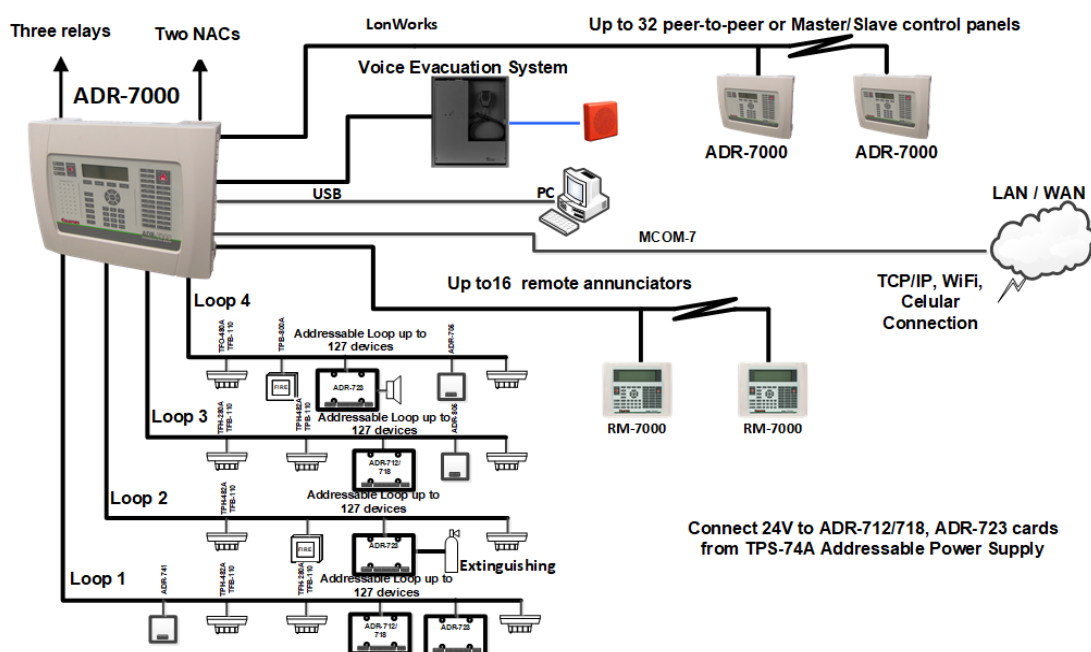
ночной тревоги, предварительная тревога, режим работы (режим покоя, тревоги, неисправности и обслуживания).

Панель управления выполняет автоматическую компенсацию дрейфа для настройки чувствительности детекторов и компенсации изменений, связанных с изменением условий окружающей среды и скоплением пыли. ADR -7000 включает в себя функцию отказа при техническом обслуживании, которая предупреждает пользователя, когда детектор требует очистки.

Подробная светодиодная индикация и удобный графический ЖК-дисплей обеспечивают четкое отображение состояния системы.

Каждое событие четко детализировано и позволяет конечному пользователю, установщику и специалистам по обслуживанию быстро и удобно идентифицировать аварийные сигналы и неисправности. Дополнительные модули позволяют индикацию зон.

Все программирование конфигурации может быть выполнено с помощью встроенной клавиатуры или с помощью собственного программного обеспечения Telefire для ПК. Сложный микропроцессор ADR -7000 позволяет легко настраивать и модифицировать его в полевых условиях без использования специальных инструментов, предоставляя доступ только уполномоченному персоналу.



11/2022

Рис.1. Типичная система ADR-7000

---

**Особенности ADR-7000**

	<b>АДР-7000</b>
Адреса на петлю	127
Максимальное количество шлейфов на панель управления	8
Максимальное количество адресов на контрольную панель	1016
Логические зоны	511
RM-7000 Дистанционные извещатели на панель	16
Многopанельные сети?	Да (до 32)
Поддерживает удаленный контроль через TCP/IP	Да
Встроенный блок питания	150 Вт
Максимальная емкость батареи	18АХ
Выходы 24 В постоянного тока	2 (1-4 петли) или 4 (5-8 петель)
Общие тревожные выходы	2
Реле панели управления	3
Поддержка системы голосовой эвакуации	Мультизональн ый
Телефон службы поддержки пожарных	Да
Поддержка контроля дыма	Да
Поддержка протокола для оповещателей / стробоскопов	Да
История тревог	9999
История проблем	9999

### 3. Панели управления ADR-7000

Панель управления ADR-7000 обеспечивает удобную работу. Клавиатура и дисплей, установленные на передней панели, содержат подсвечиваемый графический ЖК-дисплей с разрешением 260 x 64 пикселей, светодиодные индикаторы основных событий и функциональные клавиши. Доступ ко всем операциям защищен многоуровневыми паролями.

Внутренняя часть шкафа закрывается замком с ключом. Он содержит блок питания, основную плату, линейные карты, батарейный отсек и дополнительные коммуникационные модули.

Основная плата ADR-7000 может содержать от одной до четырех линейных карт ADR-7002, что позволяет управлять 508 адресными иницилирующими устройствами, устройствами уведомления и модулями ввода-вывода. Каждая линейная карта может быть настроена как петля класса В или класса А.

Дополнительные модули расширения позволяют установить до четырех дополнительных линейных карт ADR-7002 (до 1016 адресов на контрольную панель).

Систему ADR-7000 можно расширить за пределы базовой панели управления с помощью сети. Дополнительный сетевой коммуникационный модуль LON-7000 позволяет подключить до 32 панелей управления для создания одноранговой сети. При соответствующем программировании каждая контрольная панель в сети способна реагировать на события тревоги и неисправности, которые произошли в других контрольных панелях.

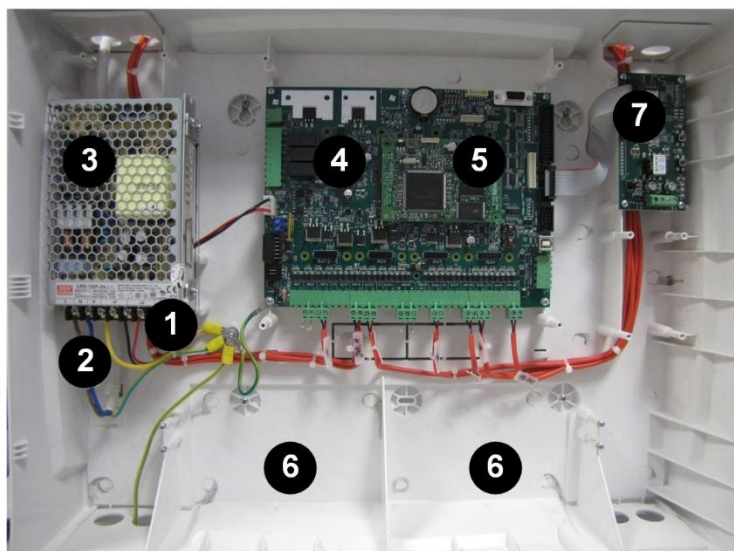
Панель управления имеет встроенные часы реального времени и календарь, что позволяет устанавливать дневную и ночную чувствительность для каждого адресного извещателя в соответствии с недельным графиком работы и рабочим временем. Дневное и ночное время можно запрограммировать независимо для каждого дня недели, а также национальных праздников.

Такие события, как тревога, авария, отключение звука, сброс, программирование и т. д., сохраняются в памяти в том порядке, в котором они произошли, создавая историю списка событий. Запись о событии содержит дату, время, тип устройства и дополнительные сведения. Записи о событиях могут отображаться на экране и распечатываться в виде отчета.

Конфигурацию можно выполнить либо с передней панели системы, либо с ПК. Удобное для пользователя фирменное программное обеспечение Telefire TCS-7030 (работающее в операционной системе Windows™) позволяет операторам/установщикам легко настраивать любые системные параметры с помощью усовершенствованного графического интерфейса.

ADR -7000 для различных коммуникационных интерфейсов:

- Соединение RS-232 с компьютером, модуль TCP/IP для временного локального соединения для настройки и обслуживания
- RS -485 для связи класса В или класса А (только ADR-7000) с удаленными сигнализаторами
- USB-разъем для подключения к компьютеру для временного локального подключения для настройки и обслуживания



- 1 Grounding Screw
- 2 AC Mains input
- 3 Power Supply
- 4 Main Board
- 5 CPU card
- 6 Battery compartment
- 7 LON-7000 module

06/2017

Рис. 2 - Узлы ADR-7000

## Основная плата

Основная плата разработана для простоты установки и обслуживания. Коннекторы расположены логическими группами; слева вход от блока питания и подключение аккумулятора; три реле с сухими контактами; и разъем для изменения адресов адресных модулей. Внизу — НАК общего назначения (ADR-7000: 2; Guard7: 1 НАК); Шлейфы SLC (ADR-7000:4/Guard7:1); Питание 24 В постоянного тока на поле (ADR-7000: 2 / Guard7: 1). Справа разъем дисплея/клавиатуры; разъем для сетевого модуля LON -7000 (только ADR-7000); порт RS232 для модуля TCP/IP и разъем для удаленных блоков оповещения RM-7000.

### Модели

#### Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N ADR-7021

Guard7: используйте P/N ADR-7062

## Плата процессора (ADR-7007)

Плата процессора содержит процессор; БАРАН; энергонезависимая память, содержащая специфические для объекта данные (программирование) и историю; и схема сторожевого таймера.

### Модели

#### Дифференциация моделей

И ADR-7000, и Guard7 используют P/N ADR-7007.

---

## Карта петли (только ADR-7002 ADR-7000)

---

До четырех -линейных карт ADR 7002 устанавливаются на основной плате ADR-7000 (Guard7 на основной плате) и управляют двунаправленной связью между контрольной панелью и адресуемыми устройствами в контуре SLC.

Петля имеет электронную защиту от короткого замыкания и автоматически отключается при обнаружении короткого замыкания. Каждая линейная карта может быть настроена для работы в петле класса В или класса А.

Два светодиода для каждого шлейфа показывают состояние шлейфа и служат установщикам и техническим специалистам:

- Красный светодиод мигает каждый раз при обращении к устройству
- Желтый светодиод мигает при обнаружении неисправности, даже после кратковременного вмешательства, которое не привело бы к возникновению неисправности.

### Максимальное количество адресов

Все карты шлейфов могут поддерживать связь с 127 адресами, а максимальное количество адресов составляет 1016 для одной контрольной панели ADR-7000.

Линейные карты	ADR-7000	Линейные карты	ADR-7000
1	127	5	635
2	254	6	762
3	381	7	889
4	508	8	1016

Максимальное количество адресов по конфигурации

### Модуль клавиатуры и дисплея

---

Модуль клавиатуры и дисплея содержит графический ЖК-дисплей (240 x 64 пикселей), индикаторный светодиодный дисплей и клавиши для программирования и управления. Дисплей и клавиатура соответствуют строгим стандартам UL 864, EN 54 и SI 1220.

Дисплей и клавиатура имеют шесть основных областей:

- Графический ЖК-дисплей
- Общая область отображения
- Область отображения неисправности
- Дополнительная область индикации
- Клавиатура

### Модели

#### Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N ADR-7003

Guard7: используйте P/N ADR-7063



---

## Источник питания

---

ADR -7000 имеет блок питания мощностью 150 Вт.

Обе модели рассчитаны на входное напряжение 110–240 В переменного тока (номинальное значение).

### Модели Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N PS-150LRS-27

Guard7: используйте P/N PS-100LRS-27

## Модуль индикации зон

---

Этот дополнительный модуль имеет светодиодные индикаторы тревоги для первых 32 логических зон. В дополнительное шасси расширения можно установить индикацию до 128 дополнительных зон.

### Модели Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N ADR-7000ZM

#### Примечание

Убедитесь, что все панели ADR-7000 в сети имеют одинаковую версию программного обеспечения и все -модули LON 7000 идентичны (как аппаратное, так и программное обеспечение) .

## Топология

К сети ADR -7000 LonWorks можно подключить от 2 до 32 панелей управления ADR -7000 в одноранговой сети или сети Master-Slave. Физическая топология сети может быть шинной или свободной топологией. Избыточная кольцевая топология также доступна с использованием технологии волоконно-оптических колец и LonWorks через волоконно-оптические приемопередатчики. Логическая иерархия может быть одноранговой, когда все сообщения передаются на все панели управления, ведущей/подчиненной, когда сообщения подчиненных передаются на главные панели управления, или их комбинацией.

## ТСР/IP , Wi-Fi, сотовая связь Модуль MCOM 7

---

### Модели Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N Mcom7

Guard7: используйте P/N Mcom7

---

## ADR-7000EM1 — Модуль расширения для шлейфов 5-8 (только ADR-7000)

---

### Модели Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N ADR-7000EM1

Плата расширения шлейфа разработана для простоты установки и обслуживания. Коннекторы расположены логическими группами; слева — входы данных и питания от основной платы. Снизу разъемы для шлейфов SLC 5-8; и Заземление и питание 24 В пост. тока на поле.

Плата ADR-7001EM1 поддерживает 4 дополнительных шлейфа SLC.

### Удаленный оповещатель

---

### Модели Дифференциация моделей

ADR-7000: используйте P/N -7000 ринггитов .

Guard7: используйте P/N -7000 ринггитов.

RM -7000 позволяют контролировать и контролировать панель управления пожарной сигнализацией ADR7000 из удаленных мест и с ключевых позиций, таких как сотрудник службы безопасности, управляющий помещением или офис технического обслуживания.

### Уровень доступа и системные пользователи

---

Панель управления обеспечивает защиту от несанкционированного доступа путем защиты определенных функций различными уровнями доступа.

Панель управления включает в себя электронный запирающий механизм, позволяющий работать на 4 уровнях доступа:

- **Уровень доступа 1** – не ограничен паролем
- **Уровень доступа 2** (оператор) – защищен паролем. Предоставляет все функции уровня доступа 1 и позволяет получить доступ к дополнительным функциям, которые регулярно выполняются системным оператором.
- **Уровень доступа 3** (программист) – защищен паролем. Предоставляет все функции уровня доступа 2 и позволяет получить доступ к дополнительным функциям, таким как настройка и программирование.
- **Уровень доступа 4** (производитель) — защищен специальным инструментом (только на заводе — недоступен в полевых условиях)

Есть шесть пользователей, у каждого из которых свой пароль.

## 4. Установка

### Установка детекторов, модулей ввода/вывода и других модулей

При необходимости установите детекторы, модули ввода-вывода и другое оборудование. Запрограммируйте адрес каждого устройства перед его подключением к системе.

#### Монтаж шкафа ПКП

Шкаф контрольной панели должен быть установлен в чистом, сухом, защищенном от вибраций помещении. Избегайте воздействия тяжелых условий, таких как высокая влажность, пыль и загрязнение воздуха.

ADR -7000 следует монтировать на сплошной стене, чтобы обеспечить легкий доступ для установки, повседневных операций и технического обслуживания.

Шкаф следует монтировать с помощью двух скользящих пазов в его верхней задней части и резьбового отверстия в нижней части.

Сетевой ввод (питание переменного тока) должен подаваться в шкаф либо через верхнее левое, либо через нижнее левое выбивное отверстие. Соединения низкого напряжения (шлейфы SLC; 24 В пост. тока; RS -232 к NET7000 или ПК — для временного подключения; подключение LonWorks к другим панелям управления; RS485 к RM7000; и выходы NAC) должны быть подключены через верхний правый, нижний правый или задний выбивные отверстия – по удобству установщика.

Компьютерный интерфейс предназначен для временного локального подключения для настройки и обслуживания.

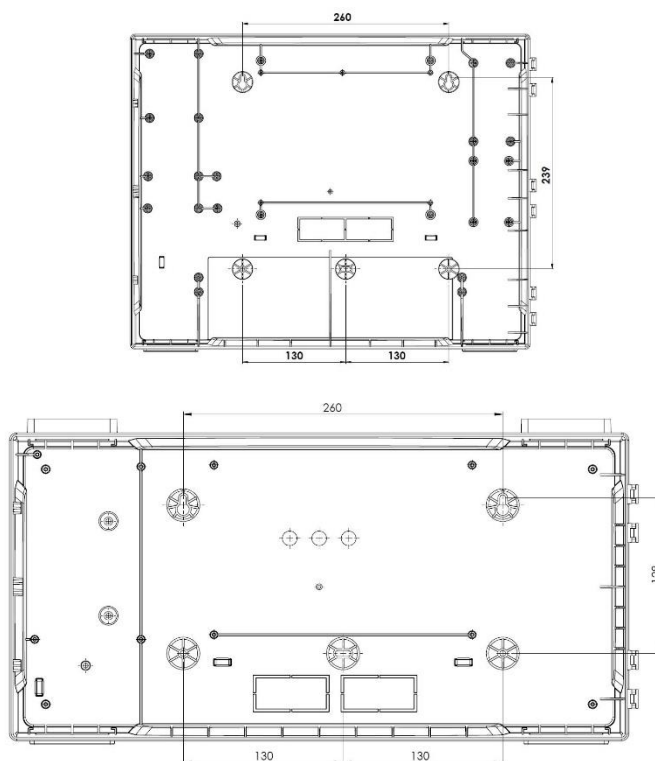
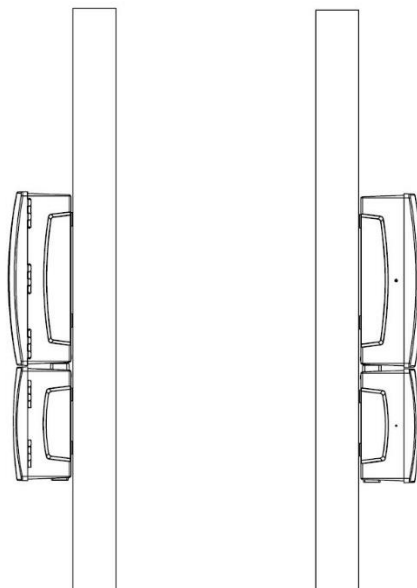
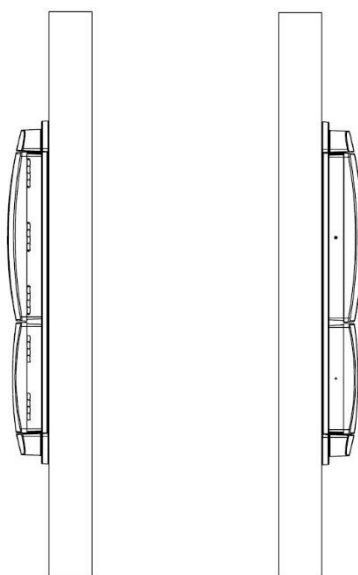


Рис. 3 Монтажные отверстия в шасси



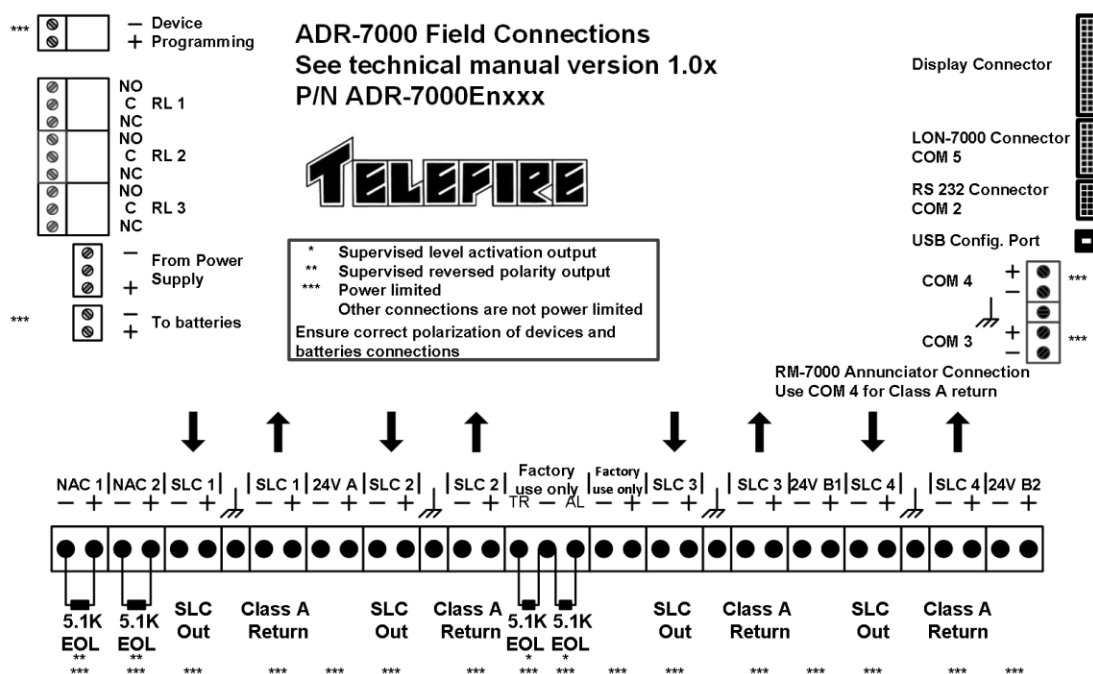
**Рисунок 4 - Монтаж**



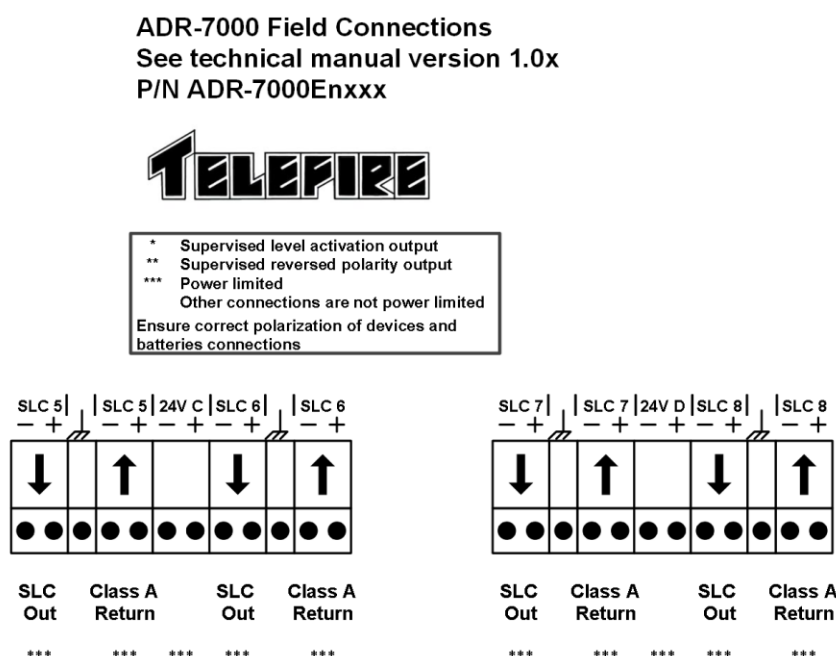
**Рис. 5 - Утопленный монтаж**

Отверстие для проводки в верхней правой части шкафа должно быть закрыто металлическим листом. Если через это отверстие в шкаф не входят провода, закройте его плоской крышкой, в противном случае используйте крышку с двумя круглыми отверстиями и пластиковой уплотнительной втулкой.

### Схема полевого подключения — ADR-7000



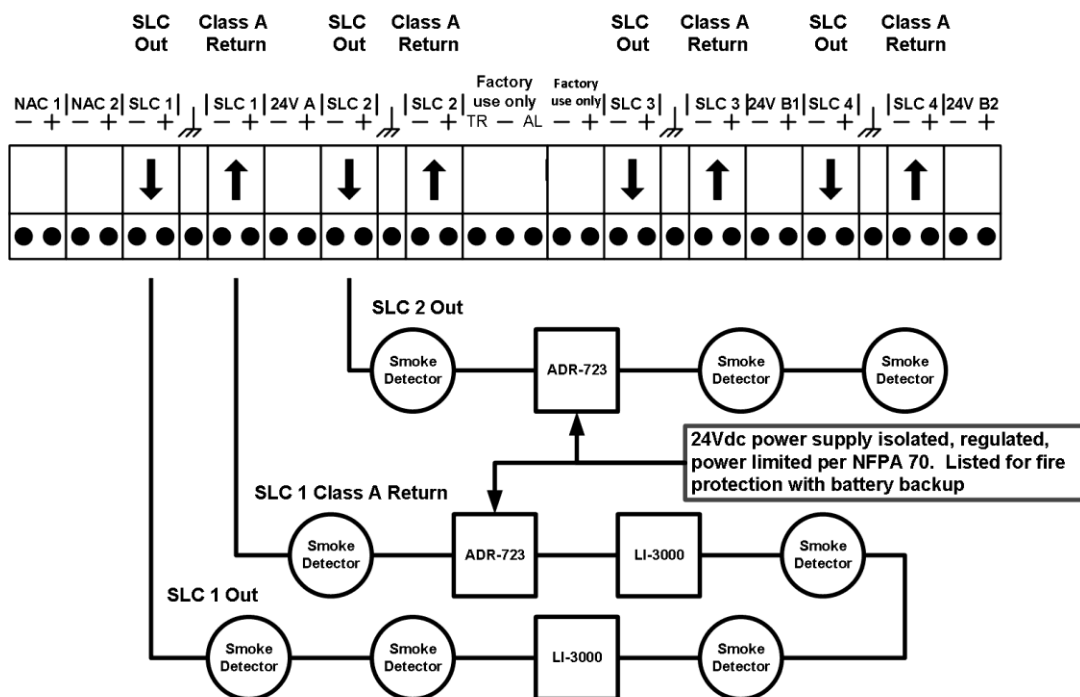
**Рис. 6. Схема полевых соединений — главная плата**



**Рис. 7** Схема полевых соединений — плата расширения контура

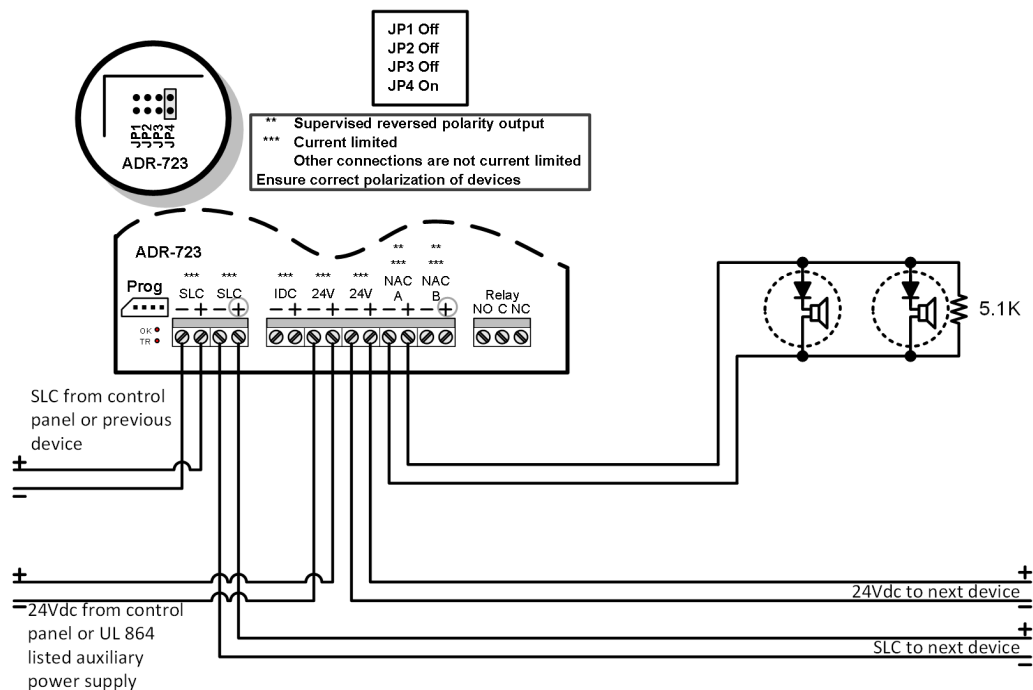
## Пример подключения шлейфов класса А и класса В (только ADR-7000)

### ADR-7000 Field Connections



10/2018

Рисунок 8 - Подключение устройств класса А (SLC 1) и класса В (SLC 2)



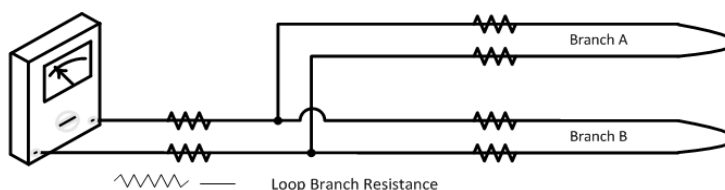
06/2018

Рис. 9- Подключение одиночного интерфейса NAC к ADR-723

## Тестирование циклов SLC

### Измерения сопротивления:

Закоротите конец одной ветви и измерьте сопротивление от соединений петли до панели управления. Убедитесь, что сопротивление не превышает 40 Ом. Повторите для каждого входа или SLC. Для систем с Т-ветвью повторите тест для каждой ветви отдельно. Убедитесь, что сумма всех ветвей в контуре не превышает 40 Ом.

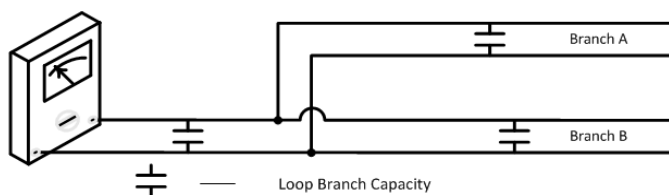


05/2009

Рис. 10 - Проверка сопротивления контура

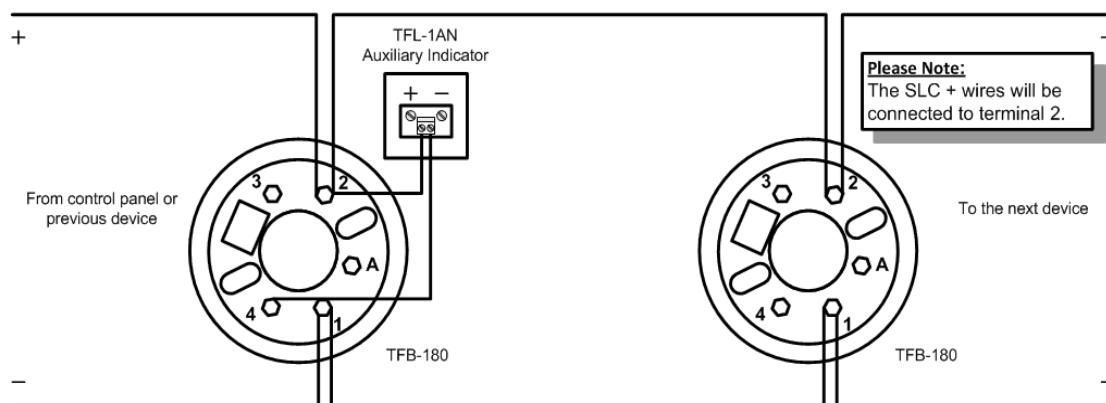
### Измерения емкости:

Подсоедините все ответвления и убедитесь, что общая емкость контура не превышает 1,0 мкФ.



05/2009

Рис. 11 - Проверка емкости контура



12/2011

Рисунок 12- Пример подключения – извещатели

## Подключение питания переменного тока

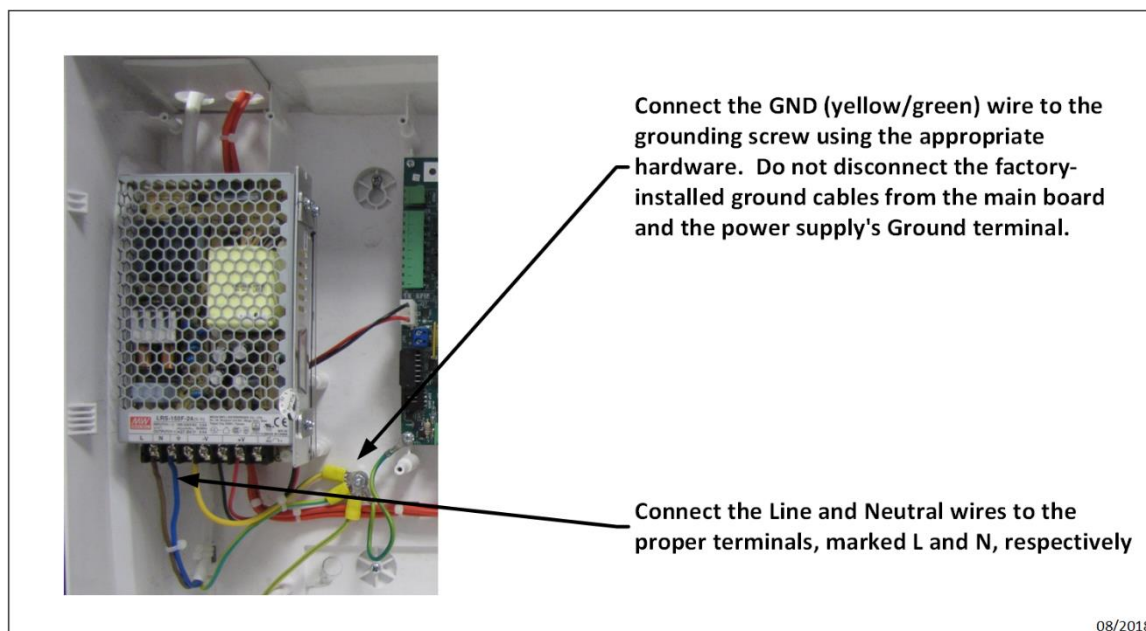


Рис. 13 -Подключение к сети переменного тока

Подключите входную линию переменного тока контрольной панели к специальному автомату защиты на 10 А, который не используется совместно с другими приборами или оборудованием. Рекомендуется, чтобы автоматический выключатель имел четкую маркировку «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ».

Кабель питания должен входить в панель управления через левое верхнее или левое выбивное отверстие и быть отделенным от внешней проводки. Используйте пластиковую втулку, соответствующую отверстию. Подключите активный и нейтральный провода к соответствующей клемме. Подсоедините заземляющий провод непосредственно к шасси панели с помощью отмеченного винта заземления.

Используйте подходящие втулки/прокладки, соответствующие выбивным отверстиям, чтобы убедиться в отсутствии острых краев, чтобы предотвратить повреждение или истирание кабеля во время сборки и использования.

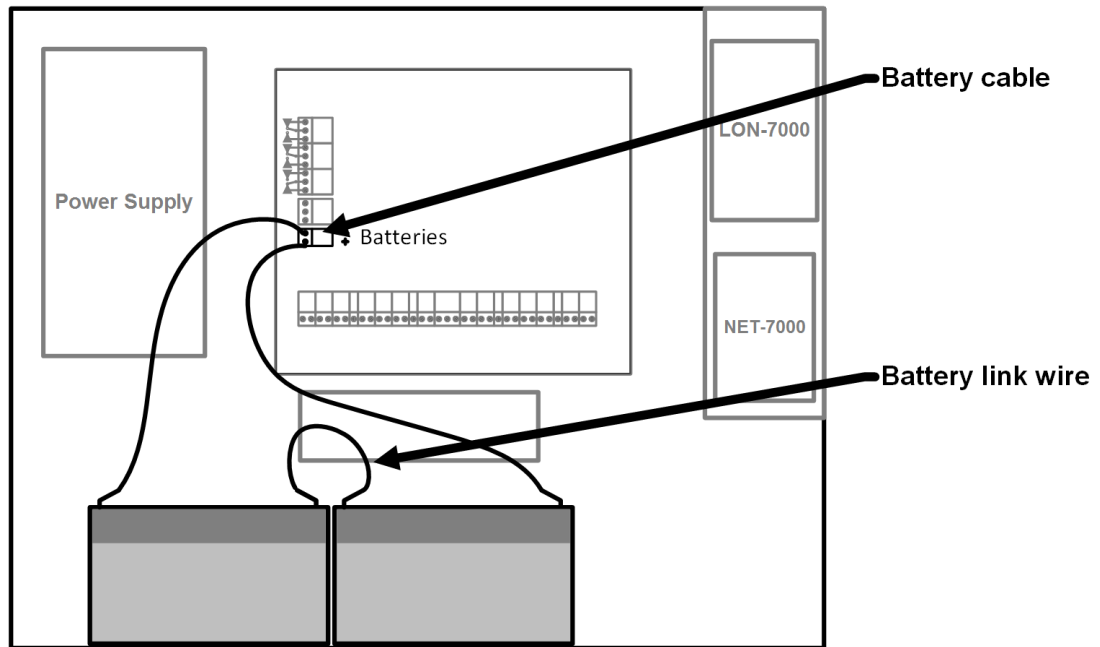
Подсоедините провод GND (желто-зеленый) к заземляющему винту с помощью соответствующего оборудования. Не отсоединяйте установленные на заводе заземляющие кабели от основной платы и клеммы заземления источника питания.

Затем подключите линейный и нейтральный провода к соответствующей клемме. Затяните винты клеммной колодки.

**ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА К ADR-7000  
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ADR-7000 НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАЗЕМЛЕН.**



## Подключение батарей



08/2018

Рис. 14 Подключение аккумулятора

- 1 Соедините две батареи последовательно, подключив красный разъем прилагаемого соединительного провода к красному разъему одной из батарей, а его черный разъем к черному разъему другой батареи.
- 2 Подсоедините красный провод аккумулятора от разъема BAT панели управления к аккумулятору с помощью свободного красного разъема. **Не подключайте черный провод в это время.**
- 3 Включите питание переменного тока панели управления.
- 4 Подсоедините черный провод аккумулятора от разъема BAT панели управления к аккумулятору с помощью свободного черного разъема.

## 5. Технические характеристики

### Общая спецификация ADR-7000

Размеры (Ш/В/Г) .....	140/332/505 мм
Диапазон рабочих температур .....	0°C – +49°C
Рабочее напряжение	120 В переменного тока / 60 Гц или 230 В переменного тока / 50 Гц
Потребляемый ток .....	сети переменного тока ..... 230 В
..... пер	.....
..... тока	..... 120 В
пер.	
Потребляемый ток сети переменного тока – 2 устройства в состоянии тревоги (только контрольная панель)	..... 230 В пер . тока 120 В пер. тока
базовая конфигурация (1 шлейф) .....	280,0 мА590 мА
каждая дополнительная плата шлейфа .....	17,0 мА40 мА
LON-7000 .....	10,0 мА25 мА
Автоматический выключатель максимального тока ответвленной цепи	
Подключите входную линию переменного тока контрольной панели к специальному автоматическому выключателю на 10 А, который не используется совместно с другими приборами или оборудованием. Рекомендуется, чтобы автоматический выключатель имел четкую маркировку «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ».	
Сопротивление замыкания на землю	
Низкая чувствительность .....	14 кОм – 30 кОм
Средняя чувствительность .....	30 кОм – 60 кОм
Высокая чувствительность .....	50 кОм – 90 кОм
событий .....	9 999 сигналов тревоги / 9 999 отказов
Время обновления компенсации дрейфа .....	3 часа
Детектор, чувствительность которого близка к концу правильного диапазона чувствительности, подаст сигнал технического обслуживания. См. раздел	
<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b> на стр . <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> для получения дополнительной информации о сигнале технического обслуживания .	

### Источник питания

ADR-7000 содержит блок питания мощностью 150 Вт.	
Зарядка аккумулятора .....	автоматическая, переменный ток
автоматически контролируется. Максимальный зарядный ток 1500 мА	
Батареи	
две герметичные свинцово-кислотные батареи, общее напряжение 24 В постоянного тока (две батареи по 12 В последовательно) с максимальной емкостью 18 Ач	
Емкость батареи определяется уполномоченным органом.	
<b>Суммарная потребляемая мощность ПКП (сам ПКП и подключенных к нему и питаемых от него устройств) не должна превышать 4,0А в режиме тревоги.</b>	

---

## Удаленные извещатели

---

### Выносные извещатели

АДР-7000 ..... до 16 извещателей РМ-7000  
разводка ..... RS 485

## Основная плата — полевое подключение

---

### NAC 1 (контролируемый)

Режим активации ..... Обратная полярность,  
отключение звука  
Классификация NFPA ..... Класс В  
Условия активации ..... любой аварийный сигнал,  
отключение звука  
Защита от ..... тока Электронное ограничение  
тока  
Максимальный ток ( специальное приложение UL 864 ) 1,0 А 24 В постоянного  
тока Макс.  
ток ( регулируемое приложение NAC UL 864 ) ..... 0,1 А 24 В постоянного тока  
EOL Резистор ..... 5,1 кОм — используйте P/N  
EOL-5100  
Максимальное количество устройств Gentex GEC3-24WW 14  
Максимальное полное сопротивление линии .... 10 Ом

### NAC 2 (только ADR-7000) — см. NAC 1

### Плата SLC 1 (контролируемая)

Классификация NFPA: класс В или класс А Класс В или класс А настраивается  
на уровне одиночного контура Электронная защита по току Максимальный  
ток контура 400 ..... мА  
Номинальное напряжение контура 21 В ..... , модулированное  
Максимальное полное сопротивление контура . 40 Ом  
Максимальная емкость контура ..... 1,0 мкФ  
Левый разъем (маркировка SLC ↓) используется для исходящего (класс В или  
класс А)  
правый разъем (обозначен как SLC ↑) используется для возврата (только  
класс А)

### Вспомогательный выход 24 В\_A

Защита по ..... току Электронное ограничение  
тока  
Макс. ток: 2,0 А 24 В пост. ....

### Карта SLC 2 — см. карту SLC 1

### Карта SLC 3 (только ADR-7000) — см. карту SLC 1

### 24V\_B1 дополнительный выход Защита по <sup>1</sup>

току ..... Электронное ограничение тока  
Макс. ток: 2,0 А 24 В ..... пост .

### Карта SLC 4 (только ADR-7000) — см. карту SLC 1

### 24V\_B2 Вспомогательный выход <sup>1</sup>

току ..... Электронное ограничение тока  
Макс. ток: 2,0 А 24 В ..... пост .

---

<sup>1</sup> Суммарный выходной ток 24V\_B1 и 24V\_B2 не должен превышать 2,0 А.

---

## Основная плата — реле

---

### Реле

Резистивная нагрузка (коэффициент мощности нагрузки 1,0) Сухие контакты ..... 3, неконтролируемые  
Активация реле ..... программируемая, бесшумная  
Макс. номинал контактов реле ..... 1,5 А 48 В пост. тока  
Контроль обычно обеспечивается изделием, к которому оно подключается.  
При подключении к неконтролируемой цепи проводка реле должна быть ограничена одной и той же комнатой, в пределах 20 футов (6,1 м) друг от друга и заключена в кабелепровод или эквивалентно защищена от механических повреждений.

## Модуль расширения для контуров 5–8 (только ADR-7000)

---

Базовая конфигурация ..... модуля расширения (1 шлейф)  
28 мА  
каждая дополнительная карта шлейфа ..... 17 мА  
Карта SLC ..... см. карту SLC 1  
выход 24V\_C ..... см. Дополнительный выход  
24V\_A  
Дополнительный выход ..... 24V\_D см. Дополнительный  
выход 24V\_A

## НАС с петлевым подключением

---

Максимальное количество НАС на цикл ..... 50 адресов

**Все значения номинальные. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления**

## 6. Сертификация

Адресные панели управления Telefire ADR-7000 имеют следующие сертификаты:

- EN 54 Одобрено
- EN 12094-1 Утверждено
- Внесен в список UL 864 Edition 10 (только ADR-7000)
- ГОСТ утвержден
- СР 10 соответствует
- СИ 1220 утвержден
- Маркировка CE

### **ХХХХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА**

Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч.

Срок службы прибора принимается согласно требований с ГОСТ Р 53325-2012