

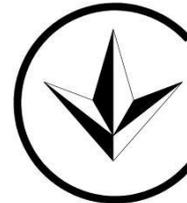
Версия:
Серийный номер:
Дата изготовления:



016



008



115

ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ "Tiras PRIME 4/8/16"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ААЗЧ.425521.010/011/012 РЭ

ДСТУ ISO 9001:2009



ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

История изменений в приборах

Дата	Версия	Изменения
06.2016	PRIME4_1 PRIME8_1 PRIME16_1	Первая версия ПО

Содержание

1	Условные обозначения.....	5
2	Термины и определения	5
3	Назначение и состав ППКП.....	6
4	Общие сведения.....	6
5	Технические характеристики	7
6	Требования безопасности.....	9
7	Строение и принцип работы	9
7.1	Клеммы подключения основного модуля.....	12
7.2	Порядок работы с ППКП.....	12
7.2.1	Индикация	12
7.2.2	Органы управления	14
7.2.3	Режимы работы ППКП.....	15
7.2.4	Уровни доступа.....	16
7.2.5	Уровень 1 (Просмотр).....	16
7.2.6	Уровень 2 (Управление).....	16
7.2.6.1	Работа со 2 уровнем доступа	17
7.2.6.2	Изменение кодов 2 уровня доступа	18
7.2.6.3	Настройка часов реального времени и даты	19
7.2.7	Уровень 3 (Программирование)	19
7.2.8	Уровень 4 (Сервис).....	19
8	Техническое обслуживание	19
8.1	Замена батареи часов реального времени.....	19
8.2	Предохранитель АКБ	20
8.3	Предохранитель основного источника питания.....	20
9	Целостность и комплектность.....	20
10	Сведения о сертификации	21
11	Декларации производителя	21
12	Свидетельство о принятии	22
13	Свидетельство о перепроверке	22
14	Условия эксплуатации, хранения и транспортировки.....	22
15	Гарантийные обязательства.....	22
16	Сведения о ремонте	22
17	Сведения об утилизации	23
	Приложение А. Схема электрическая подключений.....	24

Данное руководство содержит описание, правила эксплуатации и паспортные данные приборов приемно-контрольных пожарных (далее - ППКП) "Tiras PRIME 4", "Tiras PRIME 8" и "Tiras PRIME 16".

ППКП соответствует обязательным требованиям EN54-2, а также таким необязательным: выход на пожарные оповещатели, выход на устройства передачи пожарной тревоги, выход на устройства передачи предупреждения о неисправности, выход на средства противопожарной защиты, задержки на выходы, зависимости в зонах, стандартизированный интерфейс входов-выходов. ППКП содержит встроенное оборудование электропитания (далее - ОЭП), которое соответствует требованиям EN54-4. При установленном коммуникаторе (M-GSM или M-PSTN) ППКП соответствует всем требованиям EN54-21.

Прибор в комплекте с МБИ-2 (24V) с маркировкой взрывозащиты "ExibIIB" имеет искробезопасные цепи уровня "ib", соответствует требованиям ДСТУ 7113:2009, ДСТУ EN60079-11:2016 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Во избежание возможных ошибок в работе и повреждения оборудования, перед эксплуатацией ППКП нужно ознакомиться с данным руководством и инструкцией по монтажу (ААЗЧ.425521.010/011/012 ИМ).

1 Условные обозначения

В данном документе приняты следующие сокращенные обозначения:

- ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный;
- ПЦН - пульт централизованного наблюдения;
- ПК - персональный компьютер;
- ПО - программное обеспечение;
- АКБ - аккумуляторная батарея;
- СПТС - система передачи тревожных сообщений;
- КЗ - короткое замыкание;
- БП - блок питания;
- ЗС - звуковой сигнализатор;
- РЭ - руководство по эксплуатации ППКП (ААЗЧ.425521.010/011/012РЭ), которое находится на сайте www.tiras.ua в электронном виде.

2 Термины и определения

Система пожарной сигнализации (СПС) - группа компонентов, смонтированных в системе определенной конфигурации, способных к обнаружению, отображению пожара и выдаче сигналов для принятия соответствующих мер;

Системная шина - физическое проводное соединение между устройствами системы и ППКП, которое используется для передачи информации о состоянии устройств системы и управления ими;

Извещатель - компонент СПС, который содержит по крайней мере один сенсор, который постоянно или периодически с малыми интервалами времени контролирует одно физическое и (или) химическое явление, которое ассоциируется с пожаром, и выдает по крайней мере один соответствующий сигнал на ППКП;

Оповещатель - звуковое или свето-звуковое устройство, предназначенное для оповещения людей о необходимости эвакуации из зон, где был выявлен пожар;

Зона - определенная часть защищаемых помещений, в которой установлен один или несколько компонентов и для которой предусмотрена общая индикация состояния;

Верификация (зависимость) - программно предусмотренная функция, которая используется для подтверждения сработки извещателя проверкой его повторной сработки через автоматический сброс или ожиданием сработки двух извещателей в одном или разных цепях выявления или зонах;

Коммуникатор - прибор передачи сообщений на ПЦН;

Модуль расширения - устройство, предназначенное для наращивания количества зон и (или) выходов;

RS-485 - стандарт передачи данных полудуплексным многоточечным последовательным каналом связи.

3 Назначение и состав ППКП

ППКП предназначен для:

- контролирования состояния пожарных извещателей;
- управления системой оповещения;
- управления внешними устройствами;
- контролирования состояния внешних устройств;
- передачи сообщений о пожаре и неисправности на оборудование индикации центров принятия тревожных сообщений СПТС (только с коммуникатором M-GSM или M-PSTN).

ППКП является основой построения СПС, к которой можно добавлять:

- Коммуникатор **M-GSM** или **M-PSTN**. Устанавливается на плату ППКП;
- **Релейный модуль** на 4 реле **M-OUT4R**. Устанавливается на плату ППКП;
- **Релейные модули** на 8 реле **M-OUT8R** до 2 шт. Подключаются в системную шину.

4 Общие сведения

- **4/8/16 зон** ("Tiras PRIME 4/8/16" соответственно);
- До **32 извещателей** в каждой зоне;
- **Зависимость** в одной или нескольких зонах (**Верификация**);
- **2** контролируемых **выхода на оповещение**;
- Выходы "**Пожар**" и "**Неисправность**";
- **2 программируемых релейных выхода**;
- Контролируемые выходы **питания 24V**;
- Режим "**День-ночь**" для управления задержкой и оповещением;
- Программирование **сценариев** работы входов и выходов;
- Настройка с помощью ПК или Android-устройства (через USB);
- **Энергонезависимые** часы и журнал событий на **1000** сообщений;
- **Системная шина (RS-485)** для связи с **M-OUT8R**;
- Резервное питание - **2 АКБ**, емкостью **7** или **9** А·ч;

- **Интеллектуальное** зарядное устройство с контролем емкости АКБ;
- **Мощный импульсный источник питания** 24В / 2А;
- Возможность передачи **SMS-сообщений***.

* - производитель не несет ответственность за доставку SMS-сообщений. Данный тип информирования является сервисным и не подлежит требованиям ДСТУ EN54 - 21.

5 Технические характеристики

Таблица 5.1 - Основные технические характеристики ППКП

Наименование параметра	«Tiras PRIME 4»	«Tiras PRIME 8»	«Tiras PRIME 16»
Основной источник питания: сеть переменного тока напряжением, В	187-242		
Основной источник питания: сеть переменного тока частотой, Гц	50±1		
Максимальный ток потребления от основного питания, А	0.27		
Максимальная мощность потребления от основного питания сети, ВА	60		
Резервный источник питания: две герметичные свинцово-кислотные АКБ напряжением, В	12		
Резервный источник питания: две герметичные свинцово-кислотные АКБ емкостью, А*ч	7-9		
Максимальный ток зарядки АКБ, мА	500		
Максимально допустимое внутреннее сопротивление АКБ и цепей их подключения, R _{imax} ¹ , Ом	1,0		
Исходное напряжение ОЭП, В	19 - 29		
Пульсации исходного напряжения ОЭП, мВ, не более	400		
Минимальное потребление тока от ОЭП в режиме «Спокойствие», I _{min} ¹ , А	0,06	0,07	0,08
Минимальное потребление тока от ОЭП в режиме «Пожар», А	0,09	0,1	0,11
Максимальное долговременное потребление тока от ОЭП с максимальными нагрузками, I _{max_a} ¹ , А	0,89	0,9	0,91
Максимальный ток нагрузки выходов «+24V» (каждый), мА	400		
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	350 x 370 x 96		
Масса нетто (без АКБ), кг, не более	4		
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	40000		
Средний срок службы, лет, не менее	10		
Степень защиты корпуса (IEC 60529)	IP30		
Входы и выходы			
Количество зон, шт	4	8	16
Количество извещателей в зоне, шт, не более	32		

Величина напряжения зоны в режиме «Спокойствие», В	22 - 29	18 - 21
Величина тока зоны в режиме «Спокойствие», мА	3,0 - 5,5	
Максимальный ток зоны (КЗ), мА	43 ± 3	
Сопротивление истока в зоне (между каждым проводом и землей), кОм, не менее	50	
Сопротивление проводов цепи обнаружения (зоны), Ом, не более	250	
Сопротивление конечного резистора, кОм	6,8 ± 1% (3,9± 1%) ²	
Сопротивление конечного резистора системной шины, Ом	120	
Ток коммутации выходов «S1+» и «S2+», А, не более	3	
Напряжение коммутации выходов «S1+» и «S2+», В, не более	24	
Ток коммутации контактов реле «REL1» и «REL2», А, не более	3	
Напряжение коммутации контактов реле «REL1» и «REL2», В, не более		
- постоянный ток	24	
- переменный ток	120	
Ток коммутации выходов FT и AL, мА, не более	100	
Предохранители		
Сеть переменного тока ³ , А	3.15, плавкий	
АКБ ³ , А	2.5, плавкий	
Дополнительные нагрузки, выходы «+24V», А	2 x 0.5, самовосстанавливаемый	
Выходы «Пожар» и «Неисправность», А	0.5, самовосстанавливаемый	
Питание коммуникатора, А	0.2, самовосстанавливаемый	
Временные характеристики		
Время реакции зоны на тревогу (неисправность), с, не более	10	
Время обнаружения неисправностей (кроме зон), с, не более	100	
Время определения емкости АКБ (низкой емкости), мин., не более	15	
Время определения отсутствия АКБ, мин., не более	2	
Сечение проводов ⁴ , разрешенных для зажимания в клеммах, мм ²	0,22 - 1,5	
¹ - согласно ДСТУ EN54-4 ² - при использовании конечных резисторов 3.9 кОм потребление ППКП во всех режимах работы увеличится на 25 мА. ³ - доступны только с 3 уровня доступа. ⁴ - поперечное сечение проводов указано для медных многожильных проводов.		

6 Требования безопасности



Все подключения выполнять при отключенном напряжении питания ППКП.

6.1 При установке и эксплуатации ППКП обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Установка, снятие и техническое обслуживание ППКП необходимо выполнять при выключенном напряжении питания.

6.3 Работы по установке, снятию и техническому обслуживанию ППКП должны проводиться персоналом, который имеет квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

6.4 При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

7 Строение и принцип работы

Внешний вид ППКП, на примере "Tiras PRIME 8", приведен на рис. 1. Внешний вид со снятой крышкой приведен на рис. 2. Внешний вид корпуса без основного модуля приведен на рис. 3. Вид основного модуля приведен на рис. 4 и рис. 5. Конструкция "Tiras PRIME 4" и "Tiras PRIME 16" отличается только количеством индикаторов зон (4 и 16 соответственно).

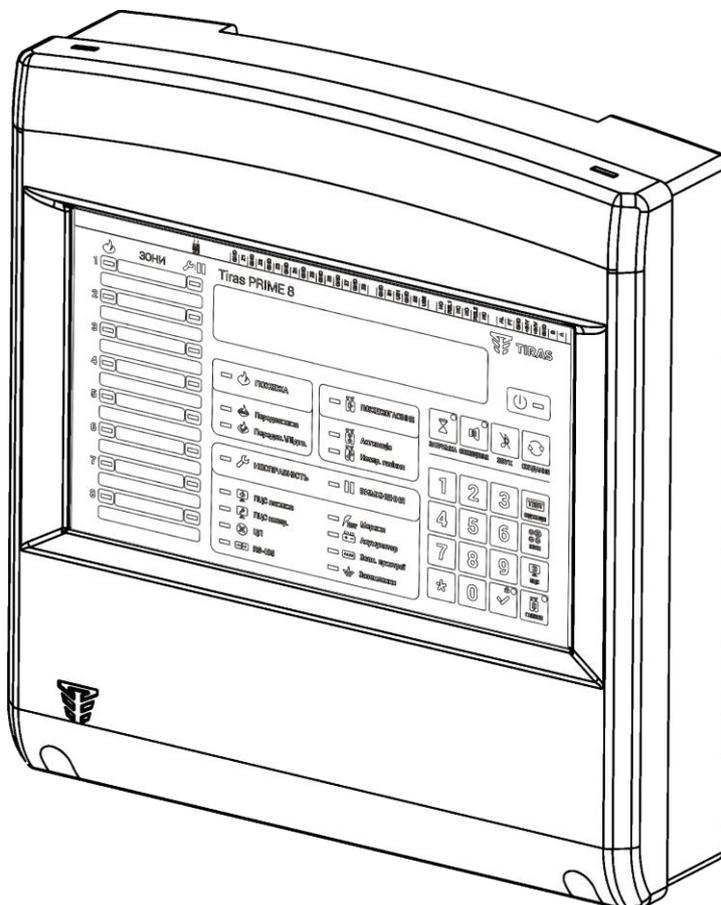


Рисунок 1 - Внешний вид "Tiras PRIME 8"

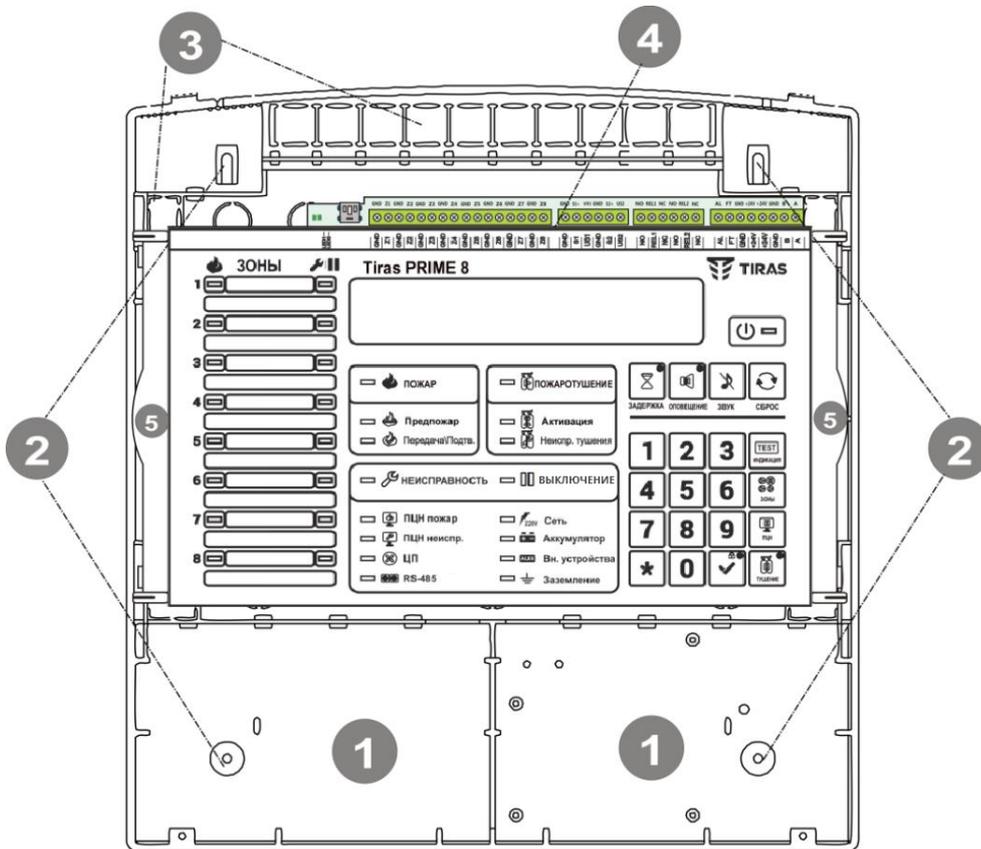


Рисунок 2 - Внешний вид "Tiras PRIME 8" со снятой крышкой:

1. Место установки АКБ; 2. Отверстия крепления и фиксации корпуса на стене (см. ИМ);
3. Отверстия ввода проводов; 4. Основной модуль (панель управления и индикации с клеммами подключения); 5. Отверстия фиксации основного модуля саморезом (после завершения монтажа).

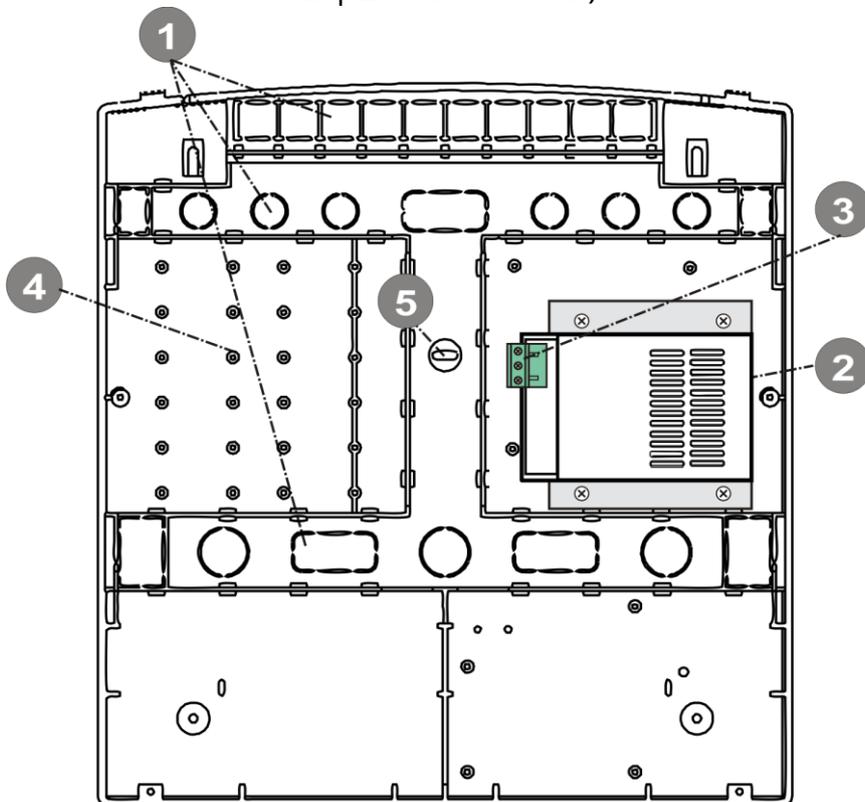


Рисунок 3 - Внешний вид корпуса без основного модуля "Tiras PRIME 4/8/16":

1. Отверстия ввода проводов; 2. Основной источник питания; 3. Клеммы подключения сети 220В; 4. Место установки дополнительных модулей; 5. Дополнительное отверстие фиксации корпуса на стене.

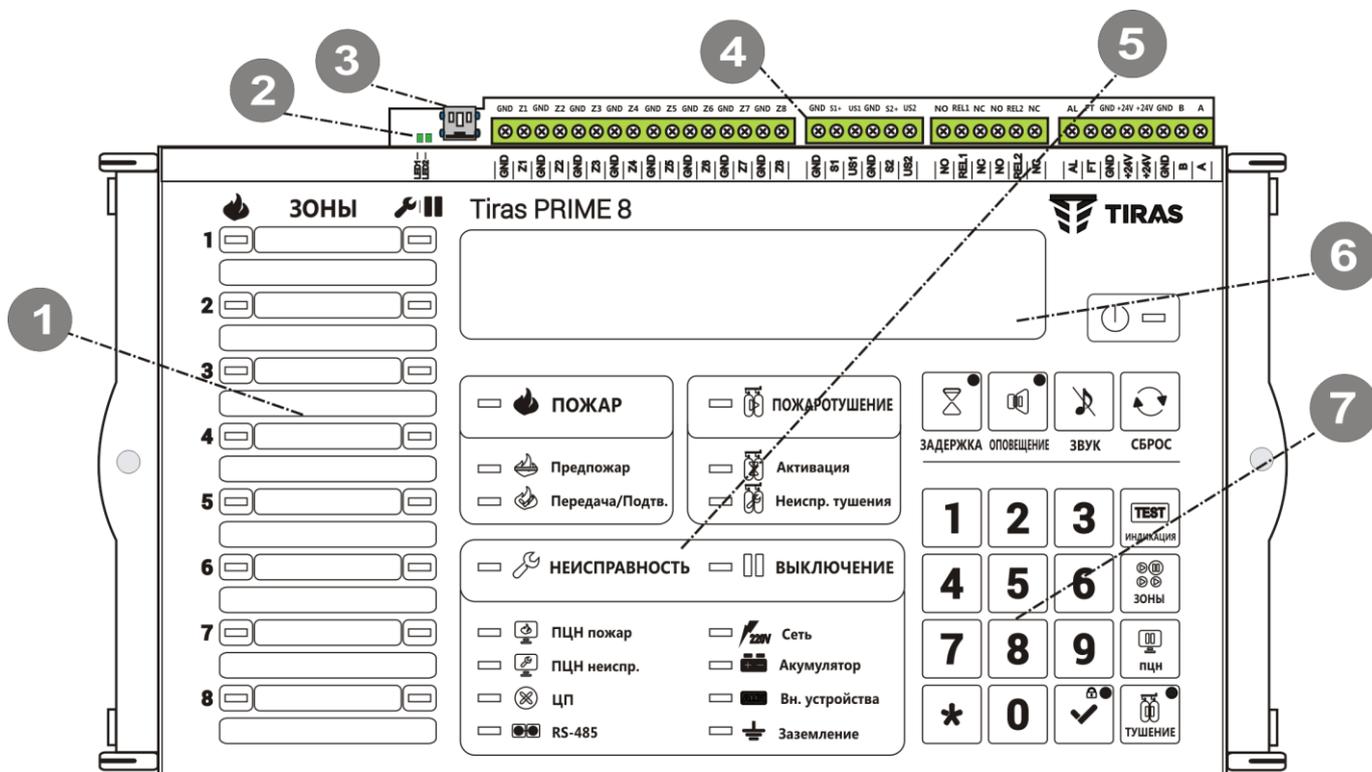


Рисунок 4 - Основной модуль с панелью управления и индикации:

1. Подписи зон; 2 Индикаторы LED1 и LED2; 3. Разъем miniUSB; 4. Клеммы подключения (описание приведено в таблице 7.1); 5. Светодиодные индикаторы;
6. Поле-подсказка по управлению ППКП; 7. Клавиатура.

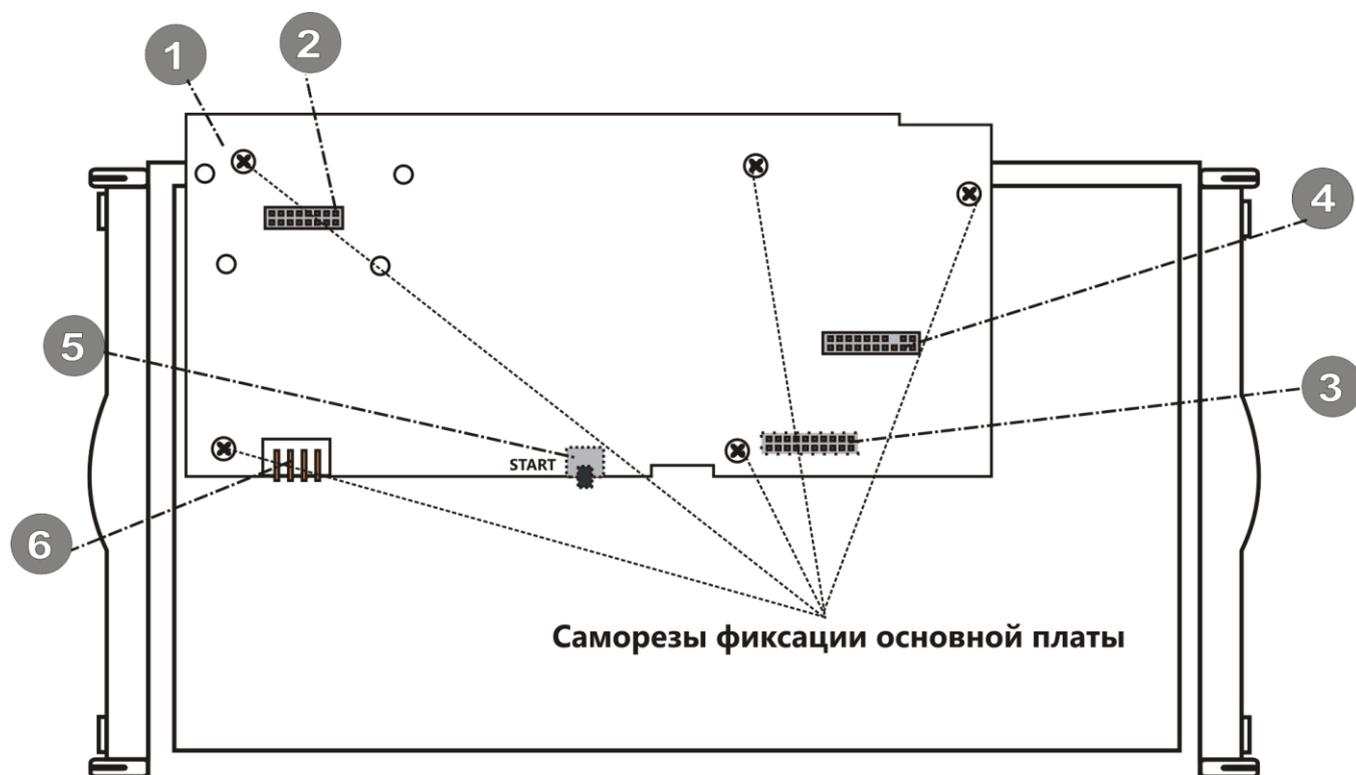


Рисунок 5 - Обратная часть основного модуля:

1. Основная плата 2. Разъем платы M-OUT4R 3. Разъем платы индикации 4. Разъем коммуникатора. 5. Кнопка START. 6. Разъем БП.

7.1 Клеммы подключения основного модуля

Таблица 7.1 - Описание клемм подключения

Клемма	Назначение
GND	Схемная земля
Z1 - Z8	Подключение зон (входов)
S1, S2	Выходы управления оповещением
US1, US2	Входы питания оповещения
REL1, REL2	Релейные программируемые выходы
NC	Нормально замкнутый контакт реле
NO	Нормально разомкнутый контакт реле
FT	Выход передачи сообщения о неисправности
AL	Выход передачи сообщения о пожаре
+24V	Выходы питания 24В
A, B	Клеммы подключения системной шины (RS-485)

Схема электрическая подключений приведена в **приложении А**.

7.2 Порядок работы с ППКП

7.2.1 Индикация

Таблица 7.2 - Индикация ППКП

Индикатор	Цвет	Название	Индикация
	Зеленый	Питание	Светится - подано питание на ППКП
	Желтый	Неиспр./Выкл. зоны	Светится - зона выключена Мигает - неисправность зоны или входа
	Красный	Пожар в зоне	Мигает - пожар в зоне
 ПОЖАР	Красный	Общий пожар	Мигает - пожарная тревога в одной или нескольких зонах
 Предпожар	Красный	Верификация в зоне (зонах)	Мигает - верификация в одной или нескольких зонах
 Передача/Подтв.	Красный	Передача сигнала пожара/ Подтверждение передачи	Мигает - сигнал о пожаре передается на ПЦН Светится - получено подтверждение передачи сигнала о пожаре на ПЦН

 НЕИСПРАВНОСТЬ	Желтый	Общий индикатор неисправности	Мигает - неисправность как минимум одной из контролируемых цепей или функций
 ПЦН пожар	Желтый	Пульт централизованного наблюдения Выход «Пожар»	Мигает - неисправность цепи подключения выхода AL (Пожар) или неисправность коммуникатора ¹
 ПЦН неиспр.	Желтый	Пульт централизованного наблюдения Выход «Неисправность»	Мигает - неисправность цепи подключения выхода FT (Неисправность) или неисправность коммуникатора ¹
 ЦП	Желтый	Системная ошибка	Мигает - системная (программная) ошибка в ППКП
 RS-485	Желтый	Системная шина	Мигает - неисправность системной шины
 ПОЖАРОТУШЕНИЕ	Красный	Активация задержки пожаротушения ²	Мигает - прибор пожаротушения находится в режиме «Тушение»
 Активация	Красный	Неисправность пожаротушения ²	Мигает - прибор пожаротушения находится в режиме «Активация»
 Неиспр. тушения	Желтый	Неисправность пожаротушения ²	Мигает - обнаружена неисправность прибора пожаротушения
 ОТКЛЮЧЕНИЕ	Желтый	Общий индикатор выключения	Светится - имеется как минимум одно выключение в системе
 220V Сеть	Желтый	Основной источник питания	Мигает - неисправность основного источника питания - 220В
 Аккумулятор	Желтый	Резервный источник питания	Мигает - неисправность резервного источника питания
 Вн. устройства	Желтый	Выходы +24V / Внешние устройства	Мигает - неисправность одного из выходов +24V/ неисправность линий подключения зон-входов

 Заземление	Желтый	Контроль заземления	Мигает - неисправность (отсутствие) защитного заземления
	Желтый	Задержка	Светится - функция задержки выключена (или режим «НОЧЬ») Мигает - активация задержки
	Желтый	Оповещение	Светится - оповещение выключено Мигает - неисправность как минимум одного из выходов оповещения
 ТУШЕНИЕ	Желтый	Установка пожаротушения ²	Светится - передача сигналов на приборы пожаротушения выключена
	Зеленый	Доступ	Светится - выполнен вход на 2 уровень доступа
<p>¹ - мигание обоих индикаторов "ПЦН пожар" и "ПЦН неисправн.". указывает на неисправность коммуникатора. Перечень возможных неисправностей указан в паспорте на соответствующий коммуникатор.</p> <p>² - активные при подключенном приборе пожаротушения.</p>			

7.2.2 Органы управления

Таблица 7.3 - Органы управления ППКП

Кнопка	Функция	Необходимый уровень доступа (см. раздел 7.2.4)
	Отмена имеющейся задержки	1
	Выключение (включение) функции задержки	2a/2b
	Выключение (включение) оповещения	2a/2b
	Выключение ЗС	1

	Сброс ППКП	2b
	Тестирование индикаторов	1
	Выключение (включение) зон ППКП	2a/2b
	Выключение (включение) передачи сигналов на ПЦН	2a/2b
	Выключение (включение) передачи сигналов на пожаротушение ¹	2a/2b
	Клавиатура	1
	Секция	2a/2b
	Доступ	2a/2b
¹ – активна при подключенном приборе пожаротушения.		

7.2.3 Режимы работы ППКП

ППКП может находиться в следующих режимах работы:

- **Спокойствие** - отсутствие других режимов работы, светится только зеленый индикатор "**Питание**";
- **Пожар** - мигание индикатора "**Пожар**" и красного индикатора соответствующей зоны, активация ЗС;
- **Верификация** - мигание индикатора "**Предпожар**" и индикатора зоны в режиме "**Верификация**". Активация ЗС. Данный режим может измениться на режим "**Пожар**" только при подтверждении пожара соответствующим алгоритмом, который назначается во время программирования с 3 уровня доступа. Если же в течение запрограммированного времени не было подтверждения - режим "**Верификация**" отменяется, ППКП переходит в режим "**Спокойствие**".

- **Неисправность** - мигание индикатора "**Общая неисправность**" и индикатора неисправной зоны или цепи, активация ЗС;
- **Выключение** - свечение индикатора "**Выключение**" и индикатора выключенной зоны или цепи;
- **Тестирование индикаторов** - активация всех индикаторов, ЗС. Вызывается кнопкой "**Индикация**". Режим активен в течение 5 секунд после нажатия.
- **2 уровень доступа** - свечение индикатора "**Доступ**";
- **3 уровень доступа** - отсутствие индикации, используется при программировании ППКП. Детальнее - см. ИМ.

ППКП может одновременно находиться в режимах "Пожар" ("Верификация"), "Неисправность" и "Выключение".

7.2.4 Уровни доступа

ППКП имеет четыре уровня доступа: Просмотр (1 уровень), Управление (2 уровень), Настройка (3 уровень), Сервис (4 уровень).

Во время работы с клавиатурой возможна следующая звуковая индикация:

- 1 короткий сигнал - ввод символа / нажатие кнопки;
- 2 коротких сигнала - подтверждение ввода секции / выбор функции;
- 3 коротких сигнала - вход / выход со 2 уровня доступа, запуск ППКП;
- 1 длинный сигнал - введен неверный код или символ / сброс к заводским настройкам.

7.2.5 Уровень 1 (Просмотр)

Позволяет получать информацию без проведения любых операций, а также выполнять следующие функции:

- Выключение ЗС (если активный) - кнопка "**Звук**".
- Тестирование индикаторов - кнопка "**Индикация**".
- Деактивация задержки - кнопка "**Задержка**" (если активный режим "**Верификация**" типа С).

7.2.6 Уровень 2 (Управление)

2-й уровень доступа ППКП разделен на 2 дополнительных уровня, с разными правами:

- 2a (**Пользователь**);
- 2b (**Администратор**).

Доступ к уровням 2a и 2b ограниченно кодами доступа.

Заводские коды:

- уровень 2a - [1];
- уровень 2b - [1111].

Заводские коды после установки рекомендуется заменить.

Возможные действия для уровня **2a (Пользователь)**:

- выключение/включение оповещения;
- выключение/включение зон;
- выключение/включение выходов "Пожар", "Неисправность" и коммуникатора;
- выключение/включение передачи сигналов на систему пожаротушения;
- выключение/включение задержки.

Возможные действия для уровня **2b (Администратор)**:

- Все операции уровня 2a;
- Сброс режима "**Пожар**";
- Изменение кодов доступа к уровням 2a и 2b;
- Настройка часов и даты;
- Формирование файла-журнала событий (просмотр журнала доступен с 3 уровня доступа);
- Быстрая перезагрузка ППКП (для перехода на 3 уровень доступа), детальная информация находится в ИМ.

7.2.6.1 Работа со 2 уровнем доступа

Ввод кодов доступа и настроек осуществляется с клавиатуры ППКП. Символ "[]" в описании настроек соответствует вводу данных с клавиатуры.

После ввода кода доступа, необходимо нажать кнопку "**Доступ**" или подождать 3 секунды - вход будет выполнен автоматически. После ввода правильного кода - светится индикатор "**Доступ**".

Кнопка "**Доступ**" также выполняет функцию завершения ввода данных для секций с настройками.

Кнопка "**Секция**" позволяет выбрать необходимую секцию настроек.

Выход с уровня доступа происходит автоматически через 10 секунд после последнего нажатия любой кнопки.

Сброс режимов "Пожар" или "Верификация":

- Нажать кнопку "**Звук**", для выключения ЗС;
- Войти на уровень доступа 2b;
- Нажать кнопку "**Сброс**" - прозвучит 3 звуковых сигнала;
- После завершения операции сброса прозвучит еще 3 звуковых сигнала.

Через 10 секунд ППКП перейдет в режим "**Спокойствие**".



Сброс режима "Неисправность" происходит аналогично режиму "Пожар". При потере основного питания - сети 220В, индикация неисправности исчезнет автоматически после восстановления питания.

Повторное появление режимов "Пожар" или "Неисправность" после сброса является поводом для обращения к сервисной (монтажной) организации.

Выключение / включение оповещения:

- Войти на 2 уровень доступа (2а или 2b);
- Нажать кнопку "**Оповещение**".

Засветится индикатор "**Оповещение**". Для включения повторить вышеописанную процедуру.

Выключение / включение зон:

- Войти на 2 уровень доступа (2а или 2b);
- Нажать кнопку "**Зоны**";
- Ввести подряд двузначные номера зон (*например, 05*), которые необходимо выключить. Корректный ввод подтверждается двумя сигналами зуммера.

Засветятся индикатор "**Выключение**" и индикатор зоны желтого цвета.

Для включения зоны повторить вышеописанную процедуру.

Выключение / включение функции "Задержка":

- Войти на 2 уровень доступа (2а или 2b);
- Нажать кнопку "**Задержка**".

Засветятся индикаторы "**Выключение**" и "**Задержка**". Для включения повторить вышеописанную процедуру.

Выключение/включение коммуникатора (функции передачи сообщений на ПЦН):

- Войти на 2 уровень доступа (2а или 2b);
- Нажимая кнопку "**ПЦН**" выбрать необходимый вариант выключения или включения (соответствующий индикатор светится/не светится):
 - Светится индикатор "**ПЦН пожар**" - выключение передачи пожаров;
 - Светится индикатор "**ПЦН неисправность**" - выключение передачи неисправностей;
 - Светятся индикаторы "**ПЦН пожар**" и "**ПЦН неисправность**" - выключение коммуникатора (передачи пожаров и неисправностей);
 - Индикаторы "**ПЦН пожар**" и "**ПЦН неисправность**" не светятся - передача сообщений на ПЦН включена.

Выключение/включение передачи сигналов на приборы пожаротушения:

- Войти на 2 уровень доступа (2а или 2b);
- Нажать кнопку "**Тушение**".

Засветится индикатор "**Тушение**" - функция передачи сигнала запуска пожаротушения будет выключена на все имеющиеся в системе установки пожаротушения. Для включения повторить вышеописанную процедуру.

7.2.6.2 Изменение кодов 2 уровня доступа

Для замены кодов доступа необходимо:

- Войти на уровень доступа 2b;
- Для замены кода администратора - выбрать секцию №1 - [*] [1];
- Для замены кода пользователя - выбрать секцию №2 - [*] [2];
- Ввести новый код и нажать кнопку "**Доступ**".

Максимальная длина кода - 10 символов.

7.2.6.3 Настройка часов реального времени и даты

Для настройки часов реального времени необходимо:

- Войти на уровень доступа 2b;
- Выбрать секцию №3 - [*] [3];
- Ввести время в формате [ЧЧММ] (где ЧЧ - часы, ММ - минуты) и нажать кнопку "**Доступ**".

Для настройки даты необходимо:

- Войти на уровень доступа 2b;
- Выбрать секцию №4 - [*] [4];
- Ввести текущую дату в формате [ДДММГГГГ] (где ДД - день, ММ - месяц, ГГГГ - год) и нажать кнопку "**Доступ**".

7.2.7 Уровень 3 (Программирование)

Ограничен использованием кода доступа и инструмента - отвертки. Позволяет устанавливать или заменять дополнительные модули и программировать ППКП. Описание приведено в ИМ.

7.2.8 Уровень 4 (Сервис)

Доступ к 4 уровню ограничен специальным инструментом и осуществляется предприятием-производителем.

8 Техническое обслуживание

8.1 Замена батареи часов реального времени

Энергонезависимые часы реального времени питаются от Li-Ion батареи (CR2032), срок службы до 5 лет, после чего рекомендуется замена. Для замены необходимо:

- Отключить основное и резервное питание ППКП
- Отключить разъем БП (рис. 5);
- Отключить коммуникатор и модуль M-OUT4R (если установлены);
- Выкрутить саморезы фиксации основной платы на основном модуле (рис. 5);
- Снять основную плату с разъема платы индикации (рис. 5);
- Заменить батарею на новую (разъем XS3);
- Провести обратную процедуру сбора ППКП.

Размещение батареи часов приведено на рис. 6

8.2 Предохранитель АКБ

Подключение АКБ защищено плавким предохранителем 5x20мм, номинальный ток 2.5А. В случае выявления неисправности АКБ или отсутствия нормальной работы от резервного питания необходимо проверить предохранитель F1. Доступ к нему осуществляется с 3 уровня доступа, он находится на внутренней стороне основной платы. Доступ к нему происходит аналогично процедуре замены батареи (раздел 8.1). Размещение предохранителя приведено на рис. 6.

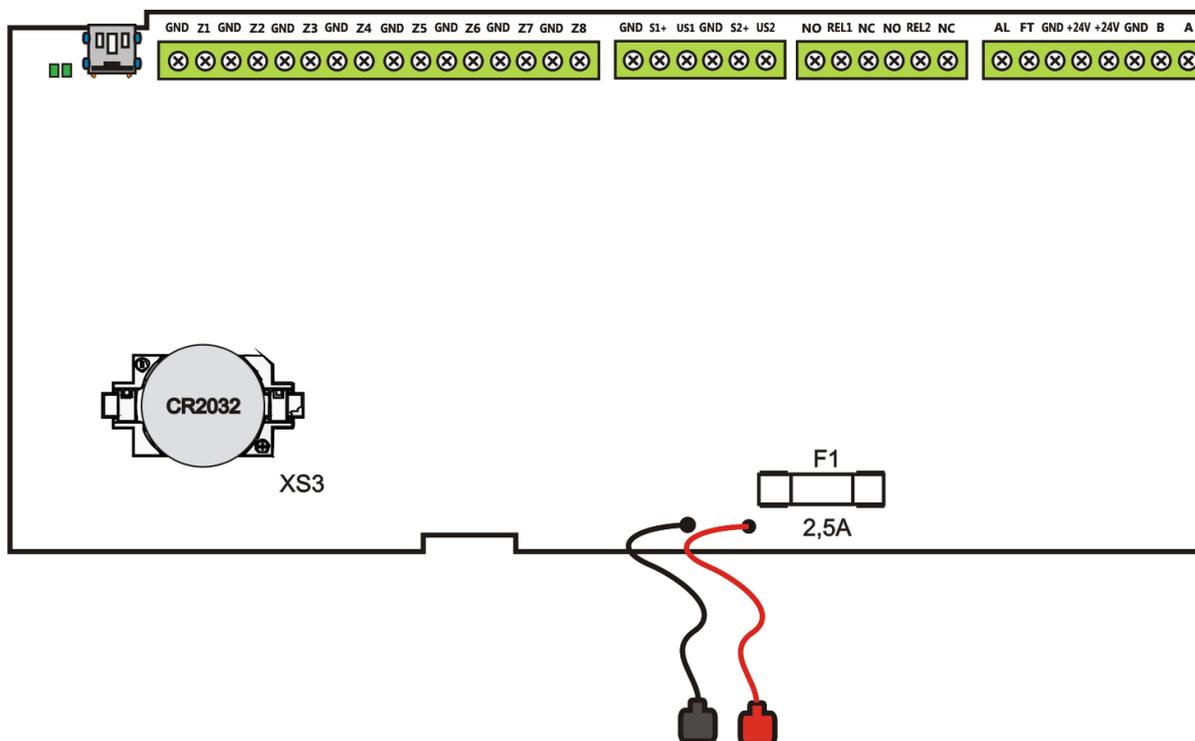


Рисунок 6 - Размещение батареи часов и предохранителя на основной плате

8.3 Предохранитель основного источника питания

В основном источнике питания (рис. 3) установлен плавкий предохранитель медленного действия, который не подлежит самостоятельной замене и не обслуживается. Доступ к нему происходит с 4-го уровня доступа. Его выход из строя сигнализирует о необходимости ремонта или замены БП.

9 Целостность и комплектность

После распаковки ППКП необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить комплектность, которая должна соответствовать таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Комплектность ППКП

Название	Обозначение	К-во, шт.	Примечание
ППКП	Tiras PRIME 4 (AA3Ч.425521.010) Tiras PRIME 8 (AA3Ч.425521.011) Tiras PRIME 16 (AA3Ч.425521.012)	1	
Руководство по эксплуатации	AA3Ч.425521.010/011/012 РЭ	1	
Предохранитель стеклянный	2,5 А (5x20мм)	1	
Резистор 6.8 кОм ±1%, 0,5 Вт		8	Для "Tiras PRIME 4"
		12	Для "Tiras PRIME 8"
		20	Для "Tiras PRIME 16"
Переключатель между АКБ		1	
Саморез (для фиксации модуля основной платы)	2.9x9.5	2	
Заглушка		1	
АКБ	7 или 9 А·ч, 12 В	2*	* по отдельному заказу

10 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия № **UA1.016.0041503-16** от 22.12.2016 г., срок действия до 15.09.2018 г. Государственный центр сертификации ГСЧС Украины, 01024, г. Киев, ул. Круглоуниверситетская, 20/1.

Система управления качеством ООО "Тирас-12" сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001:2009. Сертификат № **UA2.011.09846-16** от 15.06.2016 г. срок действия до 15.09.2018 г.

ППКП соответствует требованиям Технических регламентов: по электромагнитной совместимости, безопасности низковольтного оборудования и Технического регламента радиооборудования и телекоммуникационного конечного (терминального) оборудования **UA.TR.008.D.00035-16** от 07.11.2016 г., декларация о соответствии зарегистрирована в ООВ НПКП "Стандарт-сервис", 76006 м. Ивано-Франковск, ул. Симоненка, 1.

ППКП соответствует требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасной среде. Сертификат экспертизы типа № СЦ 17.201 от 07.07.2017.

11 Декларации производителя

Конструкция ППКП выполнена в соответствии с системой управления качеством, которая содержит набор правил проектирования всех элементов. Все компоненты ППКП были выбраны по целевому назначению и условия их эксплуатации соответствуют условиям окружающей среды вне корпуса в соответствии с классом 3к5 IEC 60721-3-3.

12 Свидетельство о принятии

ППКП соответствует техническим условиям ТУ У 26.3-25499704-012:2016 и признан пригодным для эксплуатации.

Серийный номер и дата изготовления указаны в правом верхнем углу лицевой части обложки данного руководства. Дата принятия (печать) находится на обороте обложки данного руководства.

13 Свидетельство о перепроверке

ППКП, который хранится на складе ООО "Тірас-12" больше шести месяцев, повторно проверяется перед отгрузкой. Отметка о перепроверке находится на последней странице данной установки.

14 Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

ППКП предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого влияния климатических факторов окружающей среды. Диапазон рабочих температур - от минус 5 до 40 °С.

Температура хранения в складских помещениях от минус 50 до 40 °С, относительная влажность воздуха не больше 98 % при температуре 25 °С. В воздухе, где хранятся ППКП, не должно быть агрессивных примесей, которые вызывают коррозию.

Запакованные приборы и модули должны транспортироваться малотоннажными отправлениями на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, которые действуют для каждого вида транспорта. Размещение и крепление ящиков с запакованными приборами и модулями во время транспортировки должно обеспечивать стойкое положение ящиков, исключать сдвиг и удары между собой.

Во время загрузки и транспортировки должны строго выполняться требования манипуляционных знаков на таре.

15 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие ППКП требованиям технических условий в случае соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и установки, указанных в данном руководстве и ИМ. Срок действия гарантии - 36 месяцев с даты выпуска или с даты перепроверки ППКП (раздел 13).

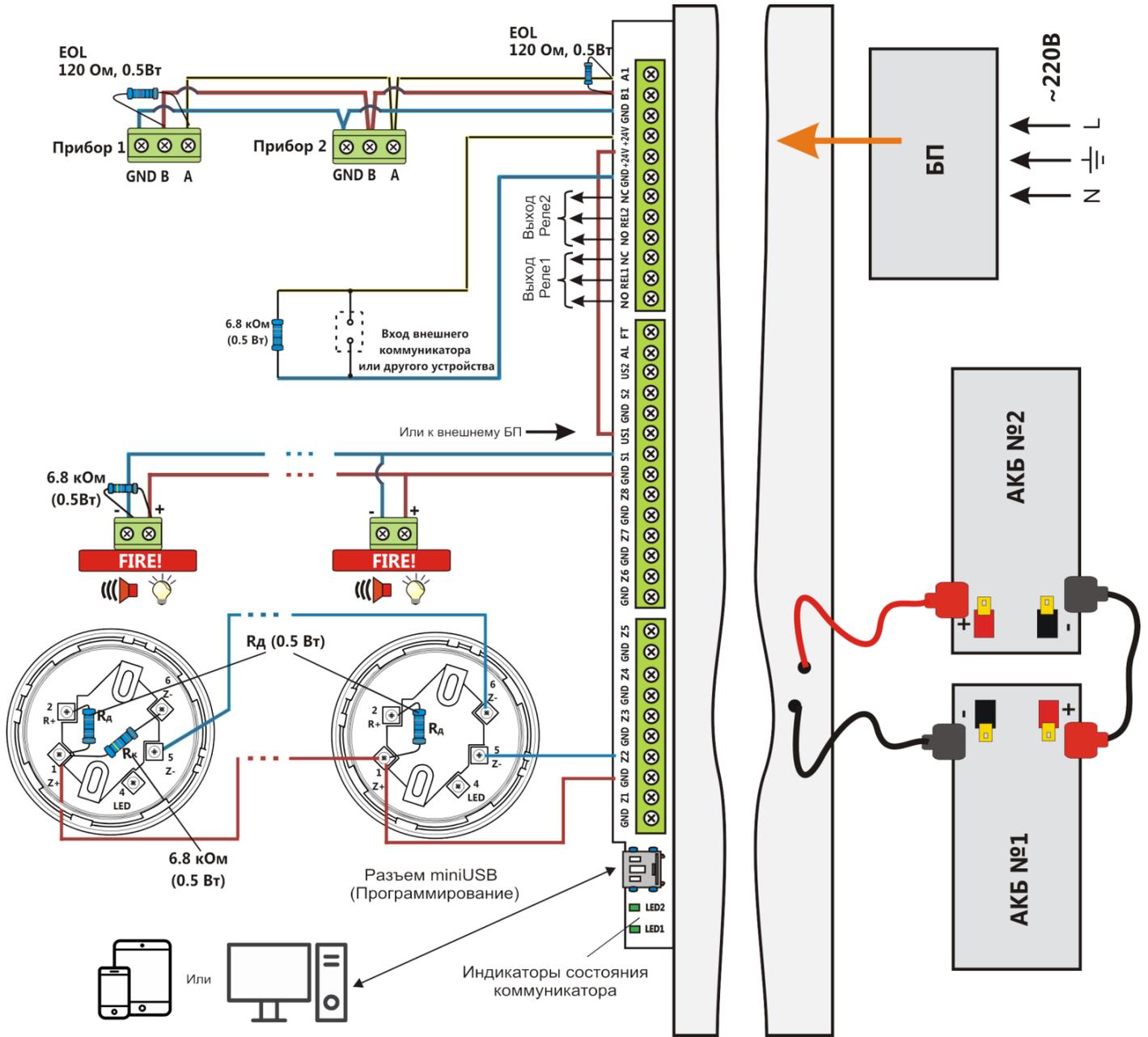
16 Сведения о ремонте

Ремонт ППКП проводится предприятием-производителем. Бесплатному ремонту подлежит ППКП, в которого не истек срок действия гарантийных обязательств, эксплуатация и установка которого проводились согласно данного руководства и ИМ. Для ремонта ППКП высылают вместе с письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место эксплуатации ППКП и контактный телефон лица по вопросам ремонта.

17 Сведения об утилизации

ППКП является безопасным для жизни и здоровья людей и окружающей среды. После завершения срока службы его утилизация проводится в соответствии с действующим законодательством. Утилизация АКБ проводится согласно действующему законодательству.

Приложение А. Схема электрическая подключений (на примере ППКП "Tiras PRIME 8")





Предприятие-производитель: ООО "Тірас-12"

Адрес: 21021 Украина, г. Винница, 2 пер. Хмельницкое шоссе, 8
www.tiras.ua

По техническим вопросам обращаться в технический отдел:

тел. +38 (0432) 56-12-41
+38 (067) 432-84-13
+38 (067) 430-90-42
+38 (050) 317-70-05
+38 (050) 445-04-12

e - mail: tb@tiras.ua

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться в службу технического контроля:

тел. +38 (0432) 56-02-35
+38 (067) 432 79 43
+38 (067) 433 25 12
+38 (050) 317 70 04
+38 (050) 312 80 32

e - mail: otk@tiras.ua

По вопросам поставок обращаться в отдел продаж:

т/факс. +38 (0432) 56-00-11
тел. +38 (0432) 56-12-04
+38 (0432) 56-12-06
+38 (067) 431-84-27
+38 (067) 431-85-08
+38 (099) 294-71-27

e - mail: market@tiras.ua