

## ППКП «ТИРАС-16П»

Руководство по эксплуатации

ААЗЧ.425521.004 РЭ



ГО206



115



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серийный номер:

Версия ПО:  
TIR16P-5

Спасибо Вам за то, что выбрали  
оборудование производства ООО «Тирас-12».

Перед использованием продукции,  
ознакомьтесь, пожалуйста, с данным документом  
и сохраните его для получения  
необходимой информации в будущем.

Для получения дополнительной информации  
и загрузки документации,  
воспользуйтесь следующими ссылками:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦИЯ:



Руководство  
по эксплуатации



Инструкция  
по монтажу

ПРИЛОЖЕНИЯ:



tLoader  
(Windows)

## Содержание

1	Условные обозначения .....	4
2	Термины и определения .....	4
3	Назначение прибора .....	5
4	Технические характеристики .....	6
5	Эксплуатация .....	6
5.1	Индикаторы .....	7
5.2	Кнопки управления .....	9
5.3	Расширенная индикация неисправностей питания .....	9
5.4	Уровни доступа .....	10
5.5	Изменение кодов доступа .....	10
5.6	Управление в режиме «Пожар» .....	11
5.7	Отключение зон .....	11
5.8	Отключение выходов и других цепей .....	12
6	Требования безопасности .....	12
7	Декларации производителя .....	12
8	Сведения о декларациях соответствия техническим регламентам и сертификатах....	12
9	Целостность и комплектность .....	13
10	Свидетельство о приемке .....	13
11	Свидетельство о перепроверке .....	13
12	Гарантийные обязательства .....	13
13	Ограничение ответственности .....	13
14	Информация о ремонтах .....	14
15	Условия транспортировки и хранения .....	14
16	Сведения об утилизации .....	14

Данное руководство содержит рекомендации по эксплуатации прибора приемно-контрольного пожарного «Тирас-16П» (далее - прибор).

Руководство по монтажу и программированию прибора находится в инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.004 ИМ на сайте [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

К эксплуатации прибора не должны допускаться лица, не ознакомленные со сведениями, приведенными в данном руководстве.

## **1 Условные обозначения**

---

**ППКП** - прибор приемно-контрольный пожарный.

**Тирас-16П** - прибор приемно-контрольный пожарный на 16 зоны.

**АКБ** - аккумуляторная батарея.

**АСПТ** - автоматические средства противопожарной защиты.

**ЗИ** - звуковой индикатор.

**ПЦПН** - пульт централизованного пожарного наблюдения.

**ПУиЗ** - прибор электрический автоматического контроля и задержки ПУиЗ «Тирас-1».

**ПАЗ** - устройство аварийной остановки пожаротушения.

**ПРЗ** - устройство ручного запуска пожаротушения.

**МРЛ-2.1** - модуль релейных линий на 2 реле с перекидными контактами.

**МРЛ-2.1 ВОХ** - модуль релейных линий на 2 реле с перекидными контактами, корпусное исполнение.

**МРЛ-2.2** - модуль релейных линий на 2 выхода оповещения.

**М-OUT8R** - модуль релейных линий на 8 реле с перекидными контактами, и интерфейсом RS-485.

**МБИ-2** - модуль барьерной искрозащиты.

## **2 Термины и определения**

---

**Система пожарной сигнализации (СПС)** - группа компонентов, смонтированных в системе определенной конфигурации, способная к выявлению, отображению пожара и выдачи 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, содержащий 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 к ППКП.

**Оповещатель** - звуковое или свето-звуковое устройство, предназначенное для оповещения людей о необходимости эвакуации из зон, где был обнаружен пожар.

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

**Верификация** - программно предусмотрена функция, которая используется для подтверждения срабатывания извещателя проверкой его повторного срабатывания через автоматический сброс, или ожидание срабатывания двух извещателей в одной или разных зонах.

**Коммуникатор** - прибор передачи сообщений на ПЦПН.

**Touch Memory** - однопроводной интерфейс данных (1-Wire). Используется для доступа с помощью запрограммированных ключей, которые прикладываются к соответствующему считывателю.

### 3 Назначение прибора

Прибор предназначен для круглосуточной централизованной пожарной охраны объектов и зданий, путем постоянного контроля шестнадцати зон. Прибор соответствует всем требованиям ДСТУ EN 54-2 и ДСТУ EN 54-4. На рис. 3.1 приведен пример СПС.

Прибор в комплекте с МБИ-2 с маркировкой взрывозащиты «Ex» II (2) G [Ex ib Gb] IIC» имеет искробезопасные цепи уровня «ib», соответствует требованиям ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

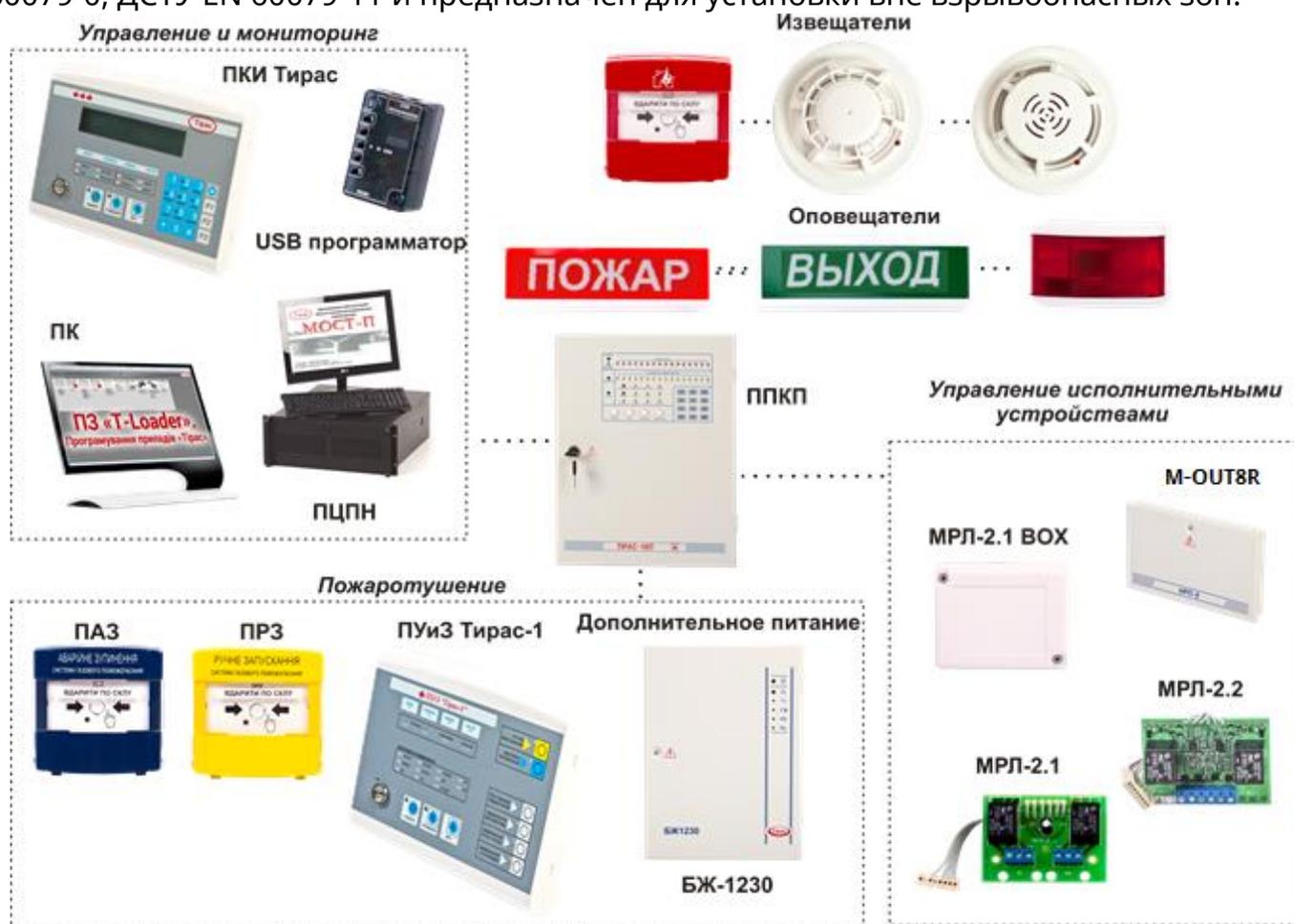


Рисунок 3.1 - Пример компонентов системы пожарной сигнализации

#### **Прибор обеспечивает:**

- возможность использования пожарных извещателей различных производителей и типов подключения;
- 3 режима верификации срабатывания извещателей;
- контроль пожарных извещателей и линии их подключения;
- управление оповещателями с контролированием линий их подключения;
- передачу сигналов на АСПТ и ПУиЗ;
- получение информации от других компонентов СПС;
- передачу сигналов на ПЦПН, с помощью коммуникатора, по проводным и беспроводным каналам связи;

- автоматическую зарядку и контроль состояния АКБ, автоматический переход на питание от АКБ при отсутствии напряжения сети 220 В и обратный переход при восстановлении напряжения в сети.

Прибор предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого воздействия климатических факторов внешней среды. Диапазон рабочих температур от минус 5 до 40° С. Относительная влажность воздуха, не более 93%.

#### 4 Технические характеристики

- 4.1 Габаритные размеры прибора - не более 330 мм х 410 мм х 85 мм.
  - 4.2 Масса нетто (без АКБ) - не более 4,2 кг.
  - 4.3 Средняя наработка на отказ - не менее 40000 часов.
  - 4.4 Средний срок службы - не менее 10 лет.
  - 4.5 Степень защиты корпуса по IEC 60529 - IP30.
  - 4.6 Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220_{-33}^{+22}$  В, частотой  $50 \pm 1$  Гц.
  - 4.7 Мощность /ток, потребляемые от сети - не более 50 ВА / 0,23 А.
  - 4.8 Резервное электропитание - герметичная свинцово-кислотная АКБ, номинальным напряжением 12В, емкостью 18 А · ч.
  - 4.9 Количество зон - 16.
  - 4.10 Количество извещателей в зоне - не более 32.
- Полные технические характеристики приведены в инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.004 ИМ на сайте [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

#### 5 Эксплуатация

Органы управления ППКП показаны на рис. 5.1

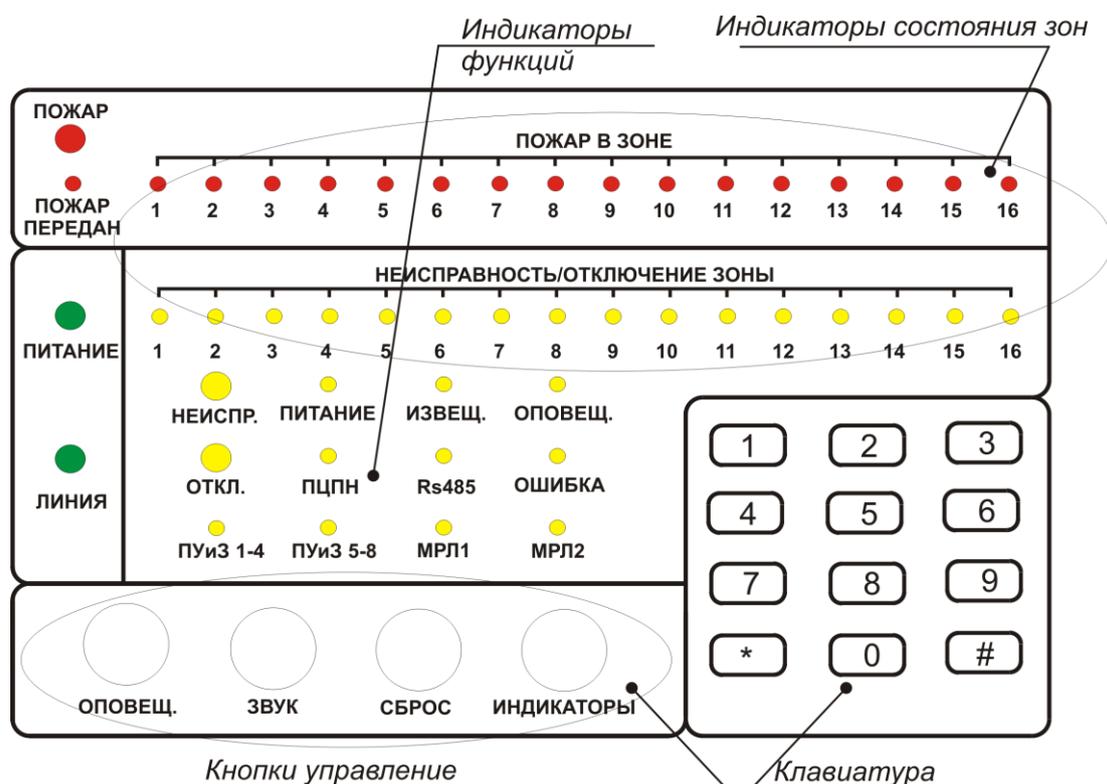


Рисунок 5.1 - Органы управления Тирас-16П

## 5.1 Индикаторы

Прибор одновременно может находиться в различных режимах работы, которые отображаются на светодиодных индикаторах. Основные индикаторы («ОТКЛ.» и («НЕИСПР.») имеют больший размер, и дополняются индикаторами, которые указывают на отключенную или неисправную функцию\цепь. В дежурном режиме светится только зеленый индикатор «ПИТАНИЕ.». Прибор содержит звуковой индикатор, который активируется при изменении режимов работы, кроме отключения. Описание индикаторов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Описание индикаторов ППКП

Индикатор	Описание	Цвет	Способ индикации
<b>ПОЖАР</b> 	Пожар	Красный	<b>Мигает</b> - пожар в одной из зон
 <b>ПОЖАР ПЕРЕДАН</b>	Подтверждение передачи извещения «Пожар» на ПЦПН	Красный	<b>Мигает</b> - идет передача сообщения о пожаре на ПЦПН <b>Светится</b> - получено подтверждение передачи сообщения о пожаре на ПЦПН
 <b>ПИТАНИЕ</b>	Питание	Зеленый	<b>Светится</b> - ППКП работает от сети 220В и \ или АКБ
 <b>ЛИНИЯ</b>	Линия	Зеленый	<b>Мигает</b> - передача сообщения на ПЦПН с помощью коммуникатора.
		Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность линии передачи или передача данных по интерфейсу RS-485
 <b>1 ... 16</b>	Пожар в зоне	Красный	<b>Мигает с периодом 1с</b> - пожар в зоне <b>Мигает с периодом 2с</b> - верификация в зоне
 <b>1 ... 16</b>	Состояние зоны	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность зоны <b>Светится</b> - отключение зоны
 <b>НЕИСПР.</b>	Общая неисправность	Желтый	<b>Мигает</b> (вместе с индикатором неисправной цепи) – обнаружена хотя бы одна неисправность
 <b>ОТКЛ.</b>	Отключение	Желтый	<b>Светится</b> (вместе с индикатором соответствующей цепи) - хотя бы один компонент или зона отключена <b>Мигает</b> - прибор в режиме администратора или программирования (введено код 2 или 3 уровня доступа)

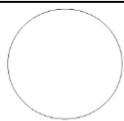
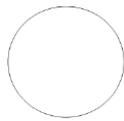
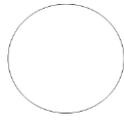
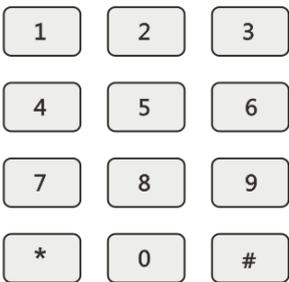
 <b>ПИТАНИЕ</b>	Состояние питания	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность питания (см. Расширенную индикацию неисправностей питания, раздел 5.3)
 <b>ИЗВЕЩ.</b>	Питание извещателей	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность питания извещателей
 <b>ОПОВЕЩ.</b>	Оповещение	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность оповещения <b>Светится</b> - оповещение отключено
 <b>ОШИБКА</b>	Системная ошибка	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность программного обеспечения ППКП
 <b>ПЦПН</b>	Пульт централизованного пожарного наблюдения	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность выхода ПЦПН (сообщения не переданы на ПЦПН) <b>Светится</b> – одновременно отключены: коммуникатор, реле «пожар» и «неисправность»
 <b>Rs485</b>	Системная шина RS-485	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность связи по системной шине
 <b>ПУИЗ 1-4</b>	Прибор электрический автоматического контроля и задержки номер 1-4	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность одного из ПУИЗ с адресами 1-4 <b>Светится</b> - передача сигналов на ПУИЗ 1-4 отключена
 <b>ПУИЗ 5-8</b>	Прибор электрический автоматического контроля и задержки номер 5-8	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность одного из ПУИЗ с адресами 5-8 <b>Светится</b> - передача сигналов на ПУИЗ 5-8 отключена
 <b>МРЛ1</b>	Модуль релейных линий №1	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность МРЛ №1 <b>Светится</b> - передача сигналов на МРЛ №1 отключена
 <b>МРЛ2</b>	Модуль релейных линий №2	Желтый	<b>Мигает</b> - неисправность МРЛ №2 <b>Светится</b> - передача сигналов на МРЛ №2 отключена
	Индикатор считывателя (если установлен)	Зависит от считывателя	<b>Светится в течение 5с</b> - ключ не приписан \ Не считан <b>Мигает 3 раза</b> - ключ доступа принят

ЗИ	Звуковой индикатор	<p><b>Звучит с периодом 25с</b> - обнаружена неисправность</p> <p><b>Звучит с периодом 3 с</b> - пожар в зоне</p> <p><b>Короткий звук</b> - подтверждение нажатия кнопки</p> <p><b>3 коротких звука подряд</b> - Подтверждение ввода кода доступа к 2 или 3 уровня или выход из уровня доступа</p> <p><b>Долгий звук</b> - код доступа не принят</p>
----	--------------------	--

## 5.2 Кнопки управления

Описание кнопок управления приведено в таблице 5.2

Таблица 5.2 - Кнопки управления

Кнопка	Функция	Уровень доступа
 ОПОВЕЩ.	Отключение \ включение оповещения	2
 ЗВУК	Отключение звукового индикатора	1
 СБРОС	Сброс режима «Пожар»	2
 ИНДИКАТОРЫ	Тестирование индикаторов (Доступ к расширенной индикации неисправностей питания см 5.3)	1
	Клавиатура для ввода кодов доступа и управления прибором	1 и 2

## 5.3 Расширенная индикация неисправностей питания

При наличии неисправностей питания мигают индикаторы «НЕИСПР.» и «ПИТАНИЕ» желтого цвета. Для отображения расширенной индикации неисправностей питания нажать кнопку «ИНДИКАТОРЫ». Неисправности отображаются миганием зон в соответствии с рис.5.2

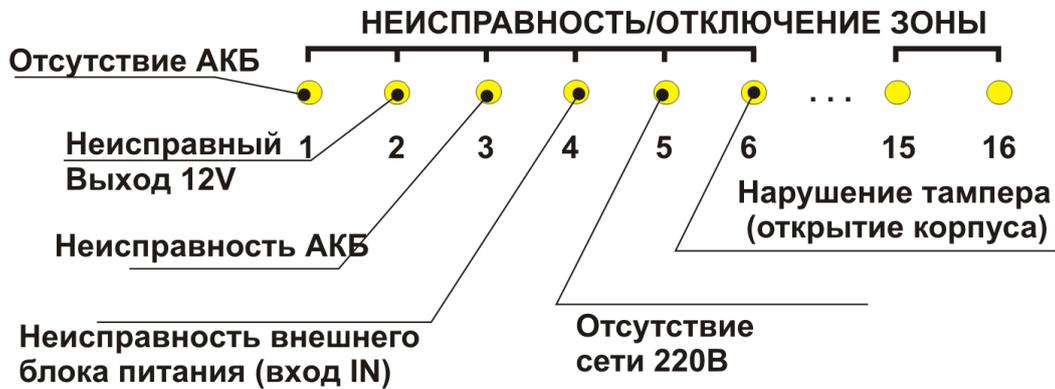


Рисунок 5.2 - Расширенная индикация неисправностей питания

## 5.4 Уровни доступа

Прибор имеет четыре уровня доступа: Пользователь (1 уровень), Администратор (2 уровень), Установщик (3 уровень), Сервис (4 уровень).

### 1 Уровень доступа (Пользователь)

Позволяет получать информацию, без проведения каких-либо операций:

- просмотр индикации режимов работы прибора;
- отключение ЗИ (кнопка «ЗВУК»);
- тестирование индикаторов (кнопка «ИНДИКАТОРЫ»).

### 2 Уровень доступа (Администратор)

Доступ к 2 уровню ограничен кодом доступа (заводской код - [1]), после введения кода необходимо нажать кнопку подтверждения - [#]. Альтернативный доступ – прикладывание ключа Touch Memory к считывателю (если установлен).

Со 2 уровня доступа возможно осуществлять:

- сброс пожарной тревоги;
- включение / отключение оповещения;
- включение / отключение зон;
- включение / отключение реле «Пожар», реле «Неисправность», коммуникатора, АСПТ и ПУИЗ.
- изменение кода доступа ко 2 уровня;
- приписывание ключей доступа Touch Memory.

### 3 Уровень доступа (Установщик)

Позволяет устанавливать или заменять дополнительные модули (ограниченный использованием инструмента - отвертки) и программировать прибор. Доступ к 3 уровню ограничен введением кода доступа. Программирование прибора описано в инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.004 ИМ на сайте [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

### 4 Уровень доступа (Сервис)

Ремонт прибора и замена программно-аппаратных средств. Доступ к 4 уровню доступен с помощью специального инструмента и осуществляется предприятием-изготовителем.

## 5.5 Изменение кодов доступа

Установка и замена кода доступа требуются для ограничения несанкционированного доступа к прибору. Код доступа 2 уровня состоит из цифр и имеет длину не более 6 знаков.

Для выполнения функций, которые доступны со 2 уровня доступа, используются 9 кодов, которые условно разделены на 3 группы (по 3 кода в группе):

- группа 1 (коды 1 - 3) - использование указанных кодов обеспечивает доступ к 2 уровню доступа;
- группа 2 (коды 4 - 6) - использование кодов данной группы обеспечивает возможность включения / отключения оповещения без выполнения каких-либо дополнительных действий кроме ввода кода с клавиатуры или приложения ключа к считывателю Touch Memory;
- группа 3 (коды 7 - 9) - использование кодов данной группы обеспечивает возможность выполнения сброса пожарной тревоги без выполнения каких-либо дополнительных действий кроме ввода кода с клавиатуры или приложения ключа к считывателю Touch Memory.

Для изменения / установки кода доступа необходимо:

- войти на 2 уровень доступа;
- ввести с клавиатуры [\*][03];
- выбрать код (от 1 до 9), который нужно изменить и нажать [#];
- ввести новый код и нажать [#]. Для ввода кода с электронного ключа Touch Memory (если установлен считыватель), приложить ключ к считывателю, когда прозвучит три звуковых сигнала - код считан.

## 5.6 Управление в режиме «Пожар»

Кнопка «СБРОС» выполняет функцию сброса пожарной тревоги и возврата прибора в дежурный режим.

Для выполнения сброса необходимо:

- войти на 2 уровень доступа;
- нажать кнопку «СБРОС»: вся индикация отключается на время, не более 20 с. Прибор перейдет в дежурный режим.

В случае если настроены коды 7-9, для сброса ввести один из этих кодов.

Кнопка «ОПОВ.» выполняет функцию отключения и повторного включения выхода оповещения.

Для включения \ отключения оповещения необходимо:

- войти на 2 уровень доступа
- нажать кнопку «ОПОВ.».

Индикатор «ОПОВ.» светится - оповещение отключено.

Для включения оповещения необходимо повторить данную процедуру.

В случае если настроены коды 4-6, для включения / отключения оповещения ввести один из этих кодов.

## 5.7 Отключение зон

Для отключения или повторного включения зоны:

- войти на 2 уровень доступа;
- набрать на клавиатуре [\*] [01];
- ввести номер зоны, которую нужно отключить [01] ... [16].

Желтый индикатор зоны светится - зона отключена.

## 5.8 Отключение выходов и других цепей

Для отключения или повторного включения выходов необходимо:

- войти во 2 уровень доступа;
- набрать на клавиатуре [\*] [02];
- ввести двузначный номер выхода (цепи), который нужно отключить:

[01] - включения / отключение оповещения;

[02] - включения / отключение коммуникатора, реле «AL» и «FT»;

[03] - не используется;

[04] - включения / отключение передачи сигналов на ПУиЗ 1-4;

[05] - включения / отключение передачи сигналов на ПУиЗ 5-8;

[06] - включения / отключение выходов на АСПТ1;

[07] - включения / отключение выходов на АСПТ2.

Желтый индикатор светится - выход (цепь) отключен.

## 6 Требования безопасности

---

При установке и эксплуатации прибора обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## 7 Декларации производителя

---

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

## 8 Сведения о декларациях соответствия техническим регламентам и сертификатах

---

Прибор соответствует требованиям всех обязательных технических регламентов, а именно:

- Технический регламент по электромагнитной совместимости оборудования;
- Технический регламент ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании;
- Технический регламент безопасности низковольтного электрического оборудования.

Прибор соответствует требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах. Сертификат экспертизы типа № СЦ 17.0201 от 12.11.2018, выдан ООО «СЕРТИС-ЦЕНТР».

Система Управления Качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001:2015. Сертификат № UA 80050.008 QMS-18 сроком действия с 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертификат соответствия № DCS.0000162-18 от 17.09.2018, срок действия до 06.05.2021, выдан Государственным центром сертификации ГСЧС Украины.

Полный текст деклараций о соответствии техническим регламентам и сертификаты доступны на веб-сайте по такому адресу: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## 9 Целостность и комплектность

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

Таблица 9.1 - Комплектность прибора

Название	Обозначение	Количество	Примечание
ППКП	Тирас-16П	1	
Руководство по эксплуатации	ААЗЧ.425521.004 РЭ	1	
Предохранитель стеклянный	3,15 А (5x20мм)	1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		17	
Резистор 0,5 Вт, 180 Ом, 1%		1	
АКБ	12 В, 18 А·ч	*	* По отдельному заказу

## 10 Свидетельство о приемке

ППКП Тирас-16П соответствует требованиям нормативно-технических документов и признан пригодным для эксплуатации.

Серийный номер прибора указан в правом нижнем углу титульного листа данного руководства. Дата приемки (печать) находится на последней странице данного руководства.

## 11 Свидетельство о перепроверке

Прибор, который хранится на складе ООО «Тирас-12» более шести месяцев, должен быть повторно проверен перед отгрузкой. Отметка о перепроверке находится на последней странице данного руководства.

## 12 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям нормативно-технических документов в течение гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанным в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца и исчисляется с даты продажи, указанной в эксплуатационной документации на прибор или в других сопроводительных документах (договор купли-продажи, расходная накладная, чек и т.д.). Если не предоставлен документ, подтверждающий дату продажи продукции - гарантийный период исчисляется с даты изготовления или даты перепроверки продукции.

\_\_\_\_\_  
(дата продажи)

\_\_\_\_\_  
(подпись продавца)

М.П.

## 13 Ограничение ответственности

Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании прибора при спорных обстоятельствах. Производитель также имеет право выносить окончательное решение о том, подлежит ли прибор обслуживанию по гарантии.

Действия и повреждения, которые приводят к потере обслуживания по гарантии:

- 1) повреждение, вызванное естественными явлениями (пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и др.);
- 2) повреждение, вызванное нарушениям правил монтажа или обеспечением ненадлежащих условий эксплуатации прибора, включая в том числе:
  - некачественное заземление;
  - перенапряжение сети питания;
  - высокую влажность и вибрацию;
- 3) повреждение, вызванное попаданием внутрь прибора инородных тел, жидкостей, насекомых и прочее;
- 4) механические повреждения составных частей прибора (сколы, вмятины, трещины, сломанные контактные разъемы и прочее);
- 5) повреждение, причиненное в результате самовольного ремонта;
- 6) повреждение, причиненное в результате нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации;
- 7) изменение, удаление, затирание или повреждение серийного номера прибора (или наклеек с серийными номерами на приборе).

---

#### **14 Информация о ремонтах**

---

Ремонт прибора осуществляется предприятием-производителем. Бесплатно производится ремонт приборов, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на прибор. На ремонт прибор высылается предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи, и с письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место эксплуатации прибора и контактный телефон лица по вопросам ремонта.

---

#### **15 Условия транспортировки и хранения**

---

Запакованные приборы транспортируются малотоннажными отправлениями на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки, которые действуют для каждого вида транспорта. При размещении и креплении ящиков с запакованными приборами во время транспортировки обеспечивается их устойчивое положение, исключается возможность их ударов между собой и об стенки транспортных средств.

Температура хранения в складских помещениях: от минус 50 до 40 °С, относительная влажность воздуха - не более 98% при температуре 25 °С. В воздухе, где хранятся приборы, не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

---

#### **16 Сведения об утилизации**

---

Утилизация прибора проводится в соответствии с действующим законодательством.

В случае, если в приборе установлен АКБ, ее утилизация проводится в соответствии с действующим законодательством.

№ секции	Назначение
01	Зоны выхода АЗПЗ (МРЛ) реле 1
02	Зоны выхода АЗПЗ (МРЛ) реле 2
03	Зоны выхода АЗПЗ 2 (МРЛ) реле 1
04	Зоны выхода АЗПЗ 2 (МРЛ) реле 2
05	Зоны выхода «Оповещение»
06	Тип извещателей в зонах
07	Зоны с верификацией по двум извещателям
08	Зоны с проверкой повторной сработки
09	Зоны с разными типами контактов
10	Верификация по двум зонам
11	Зоны выхода REL1\Выход питания 4-проводных извещателей
12	Зоны выхода REL2\Выход питания 4- проводных извещателей
13	Время ожидания повторного сработки (к секции 08) [06-99]
14	Время ожидания другого сработки (секции 07 и 10) [10-99]
15	Время работы выхода с контролем (к секции 05) [00] или [10-30]
16	Время игнорирования неисправности коммуникатора [00-99]
17	Часы коммуникатора [чч#] [мм#] [сс#]
18	Периодичность тестовых сообщений [чч] [мм] [чч] [мм]
30-47	Коды извещений для зон
38-43	Коды извещений для периферии, другие коды
44	<p>Протокол работы коммуникатора, другие параметры связи:  Первая ячейка - протокол обмена с ПЦПН:  00 – 20BPS,  01 – Ademco Express,  02 – Contact ID  03 – Contact ID 999 (поддержки 999 зон)  13 – Contact ID с управлением с ПЦПН</p>
45	Служебные коды
46	Объектовые номера [1# xxxx] [2# xxxx]
47	Первый номер дозвона [номер] [#3]
48	Второй номер дозвона [номер] [#3]
60	Адрес в системе Тирас-16.128П [00] # - отключен либо [02-15] #
61	Приписывание ПУиЗ
62	Приписывание M-OUT8R [номер реле] [#] [номера зон]
63	<p>Спец параметры \ приписывание ПКИ (светится\не светится)  Зона 1 – Вход «IN». Подтверждение передачи пожара\контроль питания  Зона 2 – Лог уровень «IN». Норма «1»\ Норма «0»  Зона 3 – Повторное включение «Оповещения»\ Постоянное отключение  Зона 4 – ПКИ приписана\ ПКИ не исп.  Зона 5 – Режим МРЛ-2.2\Режим МРЛ-2.1 (МРЛ-2)</p>
64	Приписывание зон до ПУиЗ [1-4] или [1-8]
65	Просмотр состояния доп выходов «Оповещения» (МРЛ-2.2)
70	Замена кода доступа к 3 уровню [1]...[999999][#]
80	Просмотр версии ПО [#] номер версии [#][#] номер ревизии [#]
81	<p>Просмотр состояния АКБ:  мигают индикаторы «1»-«4» – ресурс батареи исчерпан  светится индикатор «1» - остаточный ресурс 25%;  светится индикаторы «1»-«2» - остаточный ресурс 50%;  светится индикаторы «1»-«3» - остаточный ресурс 75%;  светится индикаторы «1»-«4» - остаточный ресурс 100%.</p>
82	Контрольная сума настроек CRC (целостность данных)
98	Установка связи с USB-программатором (перезагрузка прибора)
99	Загрузка заводских настроек, подтверждение - [#]

Дата редакции – 01.08.2019



[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

---

Производитель:

**ООО «Тирас-12»**

21021, Украина, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкое шоссе, 8

---

В случае возникновения вопросов, обращайтесь:

**Отдел продаж:**

[market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

(0432) 56-12-04,  
(0432) 56-12-06,  
(067) 431-84-27,  
(099) 294-71-27,  
(067) 431-85-08

**Техническая поддержка:**

[tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)

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

**Гарантийное и послегарантийное  
обслуживание:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

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