

ППКП «ТИРАС-16.128П»

Руководство по эксплуатации

ААЗЧ.425521.008 РЭ



016



008



115



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2009

Серийный номер:

Версия ПО:
TIR128P

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

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
4.1	Технические характеристики ППКП.....	6
4.2	Технические характеристики ВПК.....	6
5	Эксплуатация.....	7
5.1	Режимы работы и индикация.....	7
5.1.1	Управление прибором.....	8
5.1.2	«Дежурный» режим.....	9
5.1.3	Режимы «Пожар» и «Верификация».....	9
5.1.4	Режимы «Неисправность» и «Отключение».....	10
5.2	Управление прибором (Уровни доступа).....	10
5.2.1	Управление с 2 уровня доступа.....	12
5.2.2	Настройка с 2 уровня доступа (меню «Администратор»).....	12
6	Требования безопасности.....	15
7	Декларации производителя.....	16
8	Информация о сертификатах.....	16
9	Целостность и комплектность.....	16
10	Свидетельство о приемке.....	17
11	Свидетельство о перепроверке.....	17
12	Гарантийные обязательства.....	17
13	Информация о ремонтах.....	17
14	Условия эксплуатации и хранения.....	17
15	Сведения об утилизации.....	18

ВНИМАНИЕ! Начиная с версии ПО 1.2.21 в прибор добавлена функция калибровки зон под оконечные резисторы 1.5кОм или 3кОм. В связи с этим, после установки прибора (или после обновления ПО прибора) необходимо проводить операцию калибровки зон (доступ с 3 уровня, в меню «Настройки системы»).

Данное руководство содержит рекомендации по эксплуатации прибора приемно-контрольного пожарного «Тирас-16.128П» (далее - прибор).

Указания по монтажу и программированию прибора находится в инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.008 ИМ на сайте 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-4П - прибор приемно-контрольный пожарный на 4 зоны.

Тирас-8П - прибор приемно-контрольный пожарный на 8 зон.

Тирас-16П - прибор приемно-контрольный пожарный на 16 зон.

Тирас-16.128П - прибор приемно-контрольный пожарный на 16 зон с возможностью расширения количества зон.

ВПК - выносная панель управления ВПК-16.128.

АКБ - аккумуляторная батарея.

АСПЗ - 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-8 - 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, способных 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 - звуковой 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 предусмотренная 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 с возможностью расширения до 240 (путем наращивания зон с помощью ППКП Тирас-4П, Тирас-8П и Тирас-16П). Прибор соответствует всем требованиям ДСТУ EN 54-2 и ДСТУ EN 54-4. На рис. 3.1 приведен пример СПС.

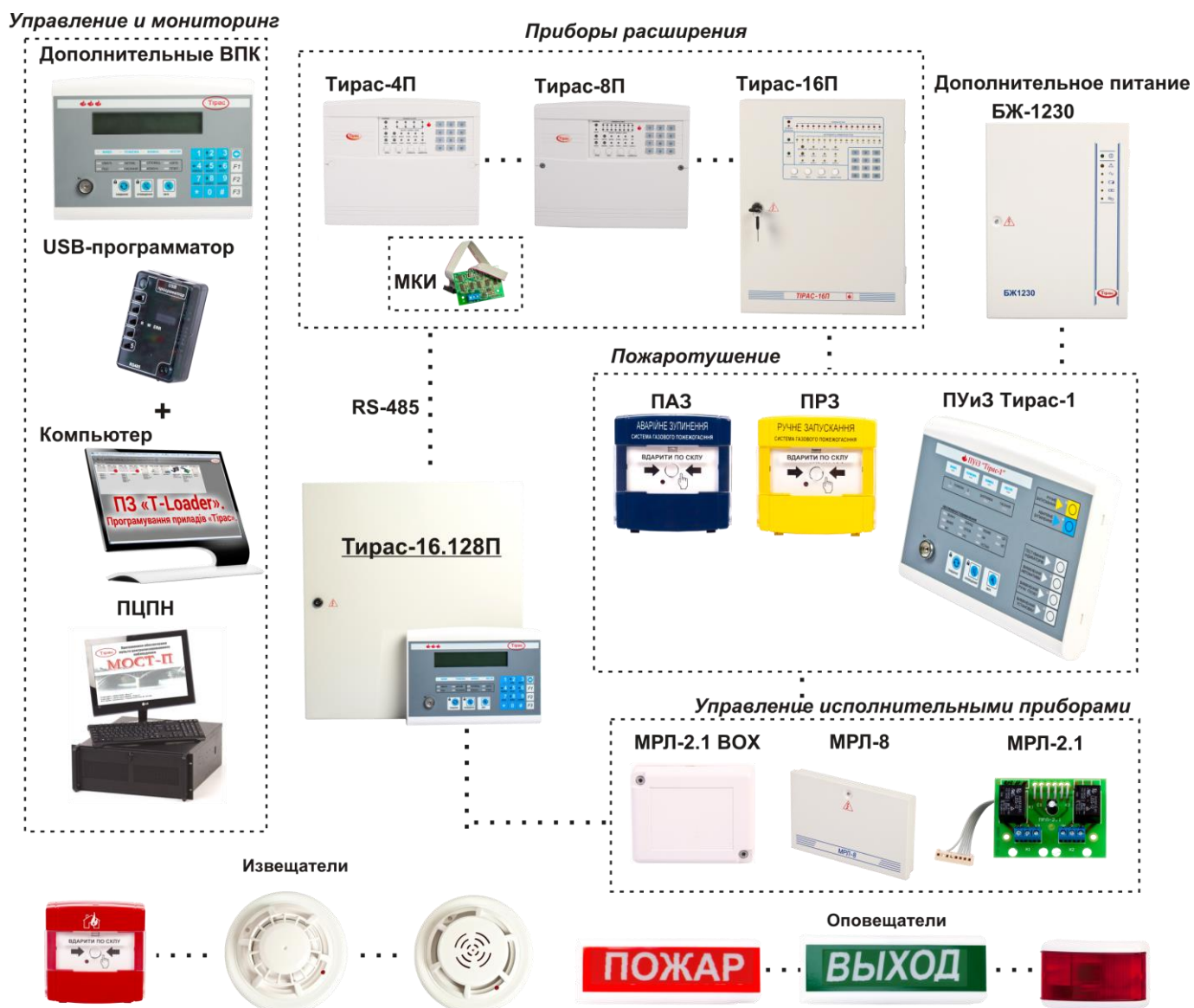


Рисунок 3.1 - Пример СПС на базе Тирас-16.128П

Прибор в комплекте с МБИ-2 с маркировкой взрывозащиты «ExibIIC» имеет искробезопасные цепи уровня «ib», соответствует требованиям ДСТУ 7113, ДСТУ EN 60079-11 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Прибор обеспечивает:

- использование 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 АСПЗ, ПУиЗ и приборы расширения;
- организацию иерархической системы СПС;
- получение информации от других компонентов СПС (блоков питания и т.п.);
- отображение состояния прибора и режима работы на символьном дисплее;
- ведение журнала событий;
- 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 в сети 220 В и обратный переход при восстановлении напряжения в сети;
- программирование с ВПК или с помощью USB-программатора (ПК).

4 Технические характеристики

4.1 Технические характеристики ППКП

4.1.1 Габаритные размеры (ШхВхГ) - не более 330 мм х 410 мм х 95 мм.

4.1.2 Масса нетто (без АКБ) - не более 4,2 кг.

4.1.3 Средняя наработка на отказ - не менее 40000 часов.

4.1.4 Средний срок службы - не менее 10 лет.

4.1.5 Степень защиты корпуса по IEC 60529 - IP30.

4.1.6 Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-33} В, частотой 50 ± 1 Гц.

4.1.7 Мощность, потребляемая от сети - не более 50 ВА. Ток, потребляемый от сети - не более 0,23 А.

4.1.8 Резервное электропитание - герметичная свинцово-кислотная АКБ, номинальным напряжением 12В, емкостью 18 А · ч.

4.1.9 Количество зон - 16 (расширение до 240).

4.1.10 Количество извещателей в зоне - не более 32.

Полные технические характеристики приведены в инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.008 ИМ на сайте www.tiras.ua.

4.2 Технические характеристики ВПК

4.2.1 Габаритные размеры (ШхВхГ) - не более 270 мм х 200 мм х 50 мм.

4.2.2 Масса нетто - не более 1,0 кг.

4.2.3 Средняя наработка на отказ - не менее 40000 часов.

4.2.4 Средний срок службы - не менее 10 лет.

4.2.5 Степень защиты корпуса по IEC 60529 - IP30.

4.2.6 Электропитание прибора - источник постоянного тока напряжением 9.5-14.5 В.

4.2.7 Ток потребления - не более 30 мА.

5 Эксплуатация

Управление прибором осуществляется с ВПК (входит в комплект поставки, раздел 9). Работа прибора без ВПК невозможна. Органы управления ВПК показано на рис. 5.1



Рисунок 5.1 - Органы управления ВПК

5.1 Режимы работы и индикация

Прибор может находиться в следующих режимах работы:

«**Дежурный**» - режим, при котором в системе отсутствуют другие режимы: «Пожар», «Отключение» и «Неисправность».

«**Пожар**» - режим, при котором хотя бы в одной зоне системы обнаружено срабатывание извещателя.

«**Отключение**» - режим устанавливается, когда в системе обнаружено хотя бы одно отключение.

«**Неисправность**» - режим устанавливается, когда в системе обнаружено хотя бы одна неисправность.

Индикация режимов работы разделена на индикацию светоизлучающими индикаторами и текстовыми сообщениями на дисплее.

Дисплей разделен на 2 поля (рис 5.1):

- поле отображения текущего режима работы (со счетчиком событий);
- поле отображения событий конкретного режима.

Назначение индикаторов режимов работы (рис. 5.1) приведено в таблице 5.1.



Таблица 5.1 - Индикаторы режимов работы

Индикатор	Описание	Цвет	Способ индикации
ПИТАНИЕ	Питание	Зеленый	Светится - прибор работает от сети 220В и / или АКБ
ПОЖАР	Пожар	Красный	Мигает - пожар хотя бы в одной зоне
ОТКЛ.	Отключение	Желтый	Светится - обнаружено хотя бы одно отключение
НЕИСПР.	Общая неисправность	Желтый	Мигает (вместе с индикатором неисправной цепи) - обнаружена хотя бы одна неисправность
ВНИМАНИЕ	Верификация	Желтый	Мигает - обнаружена верификация хотя бы в одной зоне
ПЦН	Пульт централизованного пожарного наблюдения	Желтый	Мигает - сообщение о пожаре передается на ПЦПН Светится - подтверждение передачи сообщения на ПЦПН
АКТИВАЦИЯ	Активация установки пожаротушения (ПУиЗ)	Красный	Светится - хотя бы один из ПУиЗ находится в режиме «Активация»
ТУШЕНИЕ	Выпуск огнетушащего вещества (ПУиЗ)	Красный	Светится - хотя бы один из ПУиЗ в режиме «Тушение»
ОПОВЕЩЕНИЕ	Оповещение	Желтый	Светится - оповещение отключено Мигает - неисправность оповещения
КОММУНИКАТОР	Коммуникатор	Желтый	Светится - коммуникатор отключен Мигает - неисправность коммуникатора (передачи)
АСПЗ	Автоматические средства противопожарной защиты	Желтый	Мигает - один или несколько ПУиЗ / АСПЗ неисправны
ППКП	Системная ошибка	Желтый	Светится - повреждение памяти.

5.1.1 Управление прибором

Прибор содержит следующие органы управления (рис. 5.1):

- Считыватель электронного ключа Touch Memory - альтернативный доступ к 2 уровню доступа;

- Кнопка «**СБРОС**» - сброс режима «Пожар». Продолжительность сброса не более 20 секунд. Доступ с 2 уровня доступа (см. 5.2);
- Кнопка «**ОПОВЕЩЕНИЕ**» - отключение выхода оповещения, в случае повторного нажатия - повторное включение. Доступ с 2 уровня доступа;
- Кнопка «**ЗВУК**» - отключение ЗИ в режимах «Пожар» и «Неисправность». С появлением каждого нового сообщения или режима работы ЗИ включается снова. Доступ с 1 уровня доступа;
- **Клавиатура и кнопки навигации** - поле которое содержит символы для ввода кодов доступа и текстовой информации, кнопки навигации для перемещения по полям дисплея и секциям программирования и кнопку «Ввод» -  для выбора (подтверждения) при программировании или вводе данных.
- **Кнопки функций** - выбор функции доступа («F1»-просмотр информации о обслуживающей организации (рис 5.2), «F2» - доступ к 2 уровню, «F3» - доступ к 3 уровню, см. 5.2) и кнопка «Возврат» -  для выхода из меню и уровней доступа.

5.1.2 «Дежурный» режим

В режиме «Дежурный» отсутствуют какие-либо другие режимы: «Неисправность», «Отключение» и «Пожар». На дисплее отображается информация об обслуживающей организации (если установлена) и часы реального времени. Индикация дисплея в режиме «Дежурный» показана на рис. 5.2.





Рисунок 5.2 - Индикация на дисплее в режиме «Дежурный»

5.1.3 Режимы «Пожар» и «Верификация»

В режиме «Пожар» и «Верификация» в строке событий по умолчанию отображается адрес прибора в системе, номер зоны и тип прибора. В случае, когда зона переименована - отображается имя зоны (рис. 5.3а).

Просмотр всех зон в режиме «Пожар» происходит последовательно, с помощью кнопок навигации «↑» и «↓». Индикация в режиме «Пожар» показана на рис. 5.3а.

Для получения более подробной информации о пожаре, необходимо выбрать его в списке пожаров с помощью кнопок навигации, и нажать кнопку . Расширенная информация отобразится как показано на рис. 5.3б. Для возврата в список пожаров нажать кнопку .

▶1: ПОЖАР: АДР#1 ЗОНА#6 ТИРАС-8П
2: ПОЖАР: СКЛАД МАТЕРИАЛОВ #3
▶ПОЖАРЫ: 2◀ ОТКЛ.: 0 НЕИСПР.: 0

а)


АДР#1: ТИРАС-8П
ЗОНА #6
СОБЫТИЕ: ПОЖАР
ВРЕМЯ: 09:30 06.07.12 F2 - ВКЛ./ВЫКЛ.

б)

Рисунок 5.3 - Индикация на дисплее в режиме «Пожар»:

а) - список событий, б) - детали события

5.1.4 Режимы «Неисправность» и «Отключение».

Индикация на дисплее в режимах «Неисправность» и «Отключение» приведена на рис. 5.4 и 5.5. Для просмотра уведомлений в списке необходимо использовать кнопки навигации «↑» та «↓», для перехода между окнами режимов - кнопку .


▶1: НЕИСПР.ЗОНЫ: АДР#3 ЗОНА#2 ТИРАС-8П
ПОЖАРЫ: 0 ОТКЛ.: 1 ▶ НЕИСПР.: 1 ◀

Рисунок 5.4 - Индикация на дисплее в режиме «Неисправность»

▶1: ОТКЛ.ЗОНЫ: АДР#5 ЗОНА#6 ТИРАС-8П
ПОЖАРЫ: 0▶ ОТКЛ.: 1 ◀ НЕИСПР.: 1

Рисунок 5.5 - Индикация на дисплее в режиме «Отключение»



Для детального просмотра уведомлений необходимо нажать кнопку , появится меню аналогичное рис. 5.3 б.

5.2 Управление прибором (Уровни доступа)




1 уровень доступа (Пользователь)

Позволяет получать информацию без предварительных ручных операций и отключать ЗИ (кнопка «ЗВУК»).

Если присутствуют все три режима работы, они отображаются согласно таким приоритетам (от более важного к менее важному):

- Пожар;
- Отключение;
- Неисправность.

При просмотре уведомлений режима с меньшим приоритетом через 15 секунд после последней ручной операции автоматически осуществляется возврат к индикации режима с большим приоритетом.

Переход между окнами режимов осуществляется с помощью кнопки , Индикация текущего окна находится внизу дисплея и обозначена курсорами  . В нижней строке дисплея отображается общее количество уведомлений для каждого режима.

2 уровень доступа (Администратор)

Доступ осуществляется с помощью кода доступа 2 уровня или ключом Touch Memory. Со 2 уровня доступа возможно:

Управление:

- сброс режима «Пожар»;
- включение / отключение оповещения;
- включение / отключение зон;
- другие отключения;
- просмотр журнала событий;
- управление ПУиЗ.

Настройка:

- изменение кода доступа 2 уровня;
- тестирование индикаторов;
- именование зон и приборов;
- изменение языка интерфейса.
- настройка режима «День / Ночь»;
- введение информационного сообщения (обслуживающая организация).
- Заводской код доступа 2 уровня – «1».

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.425521.008 ИМ на сайте www.tiras.ua

4 уровень доступа (Сервис)

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

5.2.1 Управление с 2 уровня доступа

Сброс режима «Пожар»

В приборе предусмотрен отдельный сброс режимов «Пожар» для всех ППКП, входящих в СПС. Для выполнения сброса режима «Пожар» необходимо:

- с помощью кнопок навигации, установить курсор на позицию в списке пожаров, которую необходимо сбросить;
- нажать кнопку **«СБРОС»**;
- на запрос кода, ввести код доступа 2 уровня и нажать кнопку [#].

Отключение / включение оповещения

Оповещение может быть отключено в режиме «Пожар» кнопкой **«ОПОВЕЩЕНИЕ»** или с меню 2 уровня доступа.

Для выполнения отключения оповещения в режиме «Пожар» необходимо:


- с помощью кнопок навигации, установить курсор на позицию в списке пожаров, где необходимо выключить оповещения;
- нажать кнопку **«ОПОВЕЩЕНИЯ»**;
- на запрос кода доступа, ввести код доступа 2 уровня и нажать кнопку [#]. Индикация отключения появится в окне отключений;

Повторное включение необходимо выполнять с 2 уровня доступа, как описано в разделе 2, меню «Администратор» (см. 5.2.2).

Включения / выключения зон

Зоны возможно отключить несколькими способами.

1) Отключение в режиме «Пожар»:

- с помощью кнопок навигации, установить курсор на позицию в списке пожаров, где необходимо выключить зону;
- нажать кнопку . В меню детализации пожара, появится, нажать «F2» (подсказка в нижнем правом углу экрана);
- на запрос кода, ввести код доступа 2 уровня и нажать кнопку [#]. Индикация отключения появится в окне отключений;

Повторное включение необходимо выполнять с 2 уровня доступа, как описано в секции 3, меню «Администратор» (см. 5.2.2).

2) Включение и выключение зон в любом режиме работы с 2 уровня возможно выполнить, как это описано в разделе 4, меню «Администратор» (см. 5.2.2).

5.2.2 Настройка с 2 уровня доступа (меню «Администратор»)

Для входа на 2 уровень доступа необходимо:

- 1) нажать функциональную кнопку «F2»;
- 2) ввести с клавиатуры четырехзначный код доступа и нажать [#] (заводской код 1).

Меню 2 уровня доступа сопровождается надписью «Администратор» в верхнем поле дисплея.



Навигация по меню, функциям, параметрам осуществляется с помощью кнопок навигации:

- Перемещение по списку на позицию вверх «↑» и вниз «↓»;
- Перемещение на 8 позиций вверх «←», Или вниз «→»;
- Вход на следующий уровень, изменение состояния - кнопка
- Выход в предыдущее меню (уровень) - кнопка

Структура меню «Администратор» приведена в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Назначение секций на 2 уровне доступа.

Секция	Название
01	Журнал событий
02	Отключение оповещения
03	Управление ПУиЗ
04	Отключение зон приборов
05	Отключение выходов базового ППКП
06	Отключение выходов МРЛ-8
07	Ввод названий каналов (зон)
08	Ввод названий приборов
09	Информационное сообщение
10	Выбор языка меню
11	Тестирование индикаторов
12	Изменение кода доступа до 2 уровня
13	Настройка режима «День / Ночь»

[01] Журнал событий

В журнале событий регистрируются все события системы. Поле события содержит следующую информацию: № ППКП в системе, текст самого события, дату и время его поступления. Емкость журнала 1024 событий. При заполнении журнала новые события перезаписывают существующие, начиная с самого старого.

[02] Отключение оповещения


После выбора параметра на дисплей выводится список приборов системы, которые имеют выход на оповещение.

Текущий статус выхода, указанный в скобках, и может быть изменен нажатием кнопки .


[03] Управление ПУиЗ

Данная функция влияет на передачу тревожных сигналов от зон ППКП к ПУиЗ, работающие в составе системы по системной шине.

При отключении передачи сигналов «Пожар» на конкретный ПУиЗ, запуск тушения от зон ППКП будет невозможным.


Текущий статус выхода, указанный в скобках, и может быть изменен нажатием кнопки .

[04] Отключение зон приборов

Для включения / выключения зоны необходимо выбрать из списка необходимый прибор, после чего на дисплее отображается список зон в табличном виде. Изменение состояния зоны осуществляется нажатием кнопки : «+» - Зона включена, «-» - зона выключена. Номер текущей зоны отображается в верхней строке дисплея.


[05] Отключение выходов базового ППКП

После выбора параметра на дисплей выводится список выходов базового ППКП, которые могут быть выключены.

Текущий статус выхода, указанный в скобках, и может быть изменен нажатием кнопки .

[06] Отключение выходов МРЛ-8

После выбора параметра на дисплей выводится список доступных модулей МРЛ-8, после выбора конкретного модуля - список доступных для отключения выходов.

Текущий статус выхода, указанный в скобках, и может быть изменен нажатием кнопки .

[07] Введение названий каналов (зон)

[08] Введение названий приборов

Каждая зона системы, каждое устройство и выходы МРЛ-8 могут быть переименованы, им может быть дано название, которое в понятной форме указывает их местоположение и / или назначения.


После выбора необходимого устройства / зоны скорректируйте название с помощью кнопок клавиатуры и подсказок в нижней строке дисплея. Максимальная длина - 30 символов.

[09] Информационное сообщение

Информационное сообщение - текст, который отображается в режиме «Дежурный», в который может быть записана информация, полезная для пользователя информация (указания к действиям, телефоны и название обслуживающей организации, и т.д.).

Ввод текста информационного сообщения выполняется аналогично именованию зон.

[10] Выбор языка меню

Отображение информации на экране доступно на 2 языках - украинском и русском. Изменение языка интерфейса - кнопка .

[11] Тестирование индикаторов

При активации функции прибор на 5 секунд показывает все световые индикаторы, включает ЗИ и заполняет поля дисплея черным цветом.

Выход из режима тестирования осуществляется автоматически через 5 секунд.

[12] Изменение кода доступа до 2 уровня

Прибор имеет возможность регистрации до 10 кодов доступа до 2 уровня с одинаковыми полномочиями. Код доступа 2 уровня может содержать до 10 символов.

При выборе кода администратора (1-10) отображается текущий код доступа для пользователя. Для его изменения необходимо ввести новый код и нажать [#].

Коды доступа могут быть двух видов:

- код, вводимый с клавиатуры (см. 5.2.2);
- код, вводимый с электронного ключа Touch Memory.



Для приписывания электронного ключа необходимо:

- Выбрать необходимый код администратора (1-10);
- Приложить ключ к считывателю, на передней панели ВПК; При успешном считывании ключа его код будет отображен на экране;
- Сохранить код, нажав [#].

Для удаления кода – нажать «#», сразу после входа в **код администратора** (1-10), который необходимо удалить.

[13] Настройка режима «День / Ночь»


Функция «День / Ночь» используется для автоматического включения / выключения оповещения в конкретное время суток. Например, режим «Ночь» используется, когда люди покидают помещение.

Текущие значения начала дня и ночи (включения соответствующего режима) отражаются в верхней строке дисплея.

Для отключения режима «День / Ночь» необходимо заполнить поле настроек символами «0».

При изменении параметров временных профилей следует руководствоваться указаниями на дисплее.

Выход из 2 уровня доступа

Выход из 2 уровня доступа осуществляется нажатием кнопки  (Количество нажатий зависит от текущего местоположения в меню прибора), а также автоматически через 25 секунд после последнего нажатия любой кнопки.

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 Информация о сертификатах

Система управления качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована в системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001:2009. Сертификат № UA2.011.09846-16 от 15.06.2016 г. сроком действия до 15.09.2018 г.

Сертификат соответствия № UA1.016.0034126-16 от 25.08.2016 г., Срок действия до 15.09.2018 г. Государственный центр сертификации МЧС Украины, 01024, г. Киев, ул. Круглоуниверситетская, 20/1.

Прибор соответствует требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасной среде. Сертификат экспертизы типа № СЦ 17.0201 от 07.07.2017, выданное ООО «СЕРТИС-ЦЕНТР», 09113, Киевская обл., г. Белая Церковь, ул. Фастовская 23.

Прибор соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости и безопасности низковольтного оборудования, декларация зарегистрирована под номером UA.TR.008.D.00028-14 от 24.04.2014г. в ООС НП КП «Стандарт-Сервис», 76006, г. Ивано-Франковск, ул. Симоненко, 1.

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	Кол.	Примечание
ППКП Тирас-16.128П	ААЗЧ.425521.008	1	
ВПК -16.128	ААЗЧ.425532.007	1	
Руководство по эксплуатации	ААЗЧ.425521.008 РЭ	1	
Предохранитель стеклянный 3,15 А (5x20мм)		1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		17	
Лента стяжная разъемная RCV-100		2	
Защитная рамка ED-012		2	
АКБ 12 В, 18 А · ч		*	* По отдельному заказу

10 Свидетельство о приемке

ППКП Тирас-16.128П соответствует техническим условиям ТУ У 31.6-25499704-004: 2005 и признан годным 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

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа, указанных в данном руководстве и инструкции по монтажу ААЗЧ.425521.008 ИМ (на сайте www.tiras.ua)

Срок действия гарантии - 24 месяца с даты выпуска или даты перепроверки прибора (раздел 11)

13 Информация о ремонтах

Ремонт прибора производится предприятием-изготовителем.

Бесплатному ремонту подлежат приборы, в которых не истек срок действия гарантийных обязательств, эксплуатация которых проводилась согласно данного руководства.

Для ремонта прибор высылают вместе с письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место эксплуатации прибора и контактный телефон лица по вопросам ремонта.

14 Условия эксплуатации и хранения

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°C. Относительная влажность воздуха, не более 93%.

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

15 Сведения об утилизации

Прибор не несет опасности для жизни и здоровья людей и является безопасным для окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится в соответствии с действующим законодательством.

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

Для заметок:

Дата редакции – 15.12.2017



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

(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

(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

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