

Заводской номер: _____

Версия программного обеспечения:

ППКП Тирас-16П - TIR16P-5



016



047



008

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ

«ТИРАС-16П»

ПАСПОРТ
ААЗЧ.425521.004 ПС

ДСТУ ISO 9001:2009



ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Содержание

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

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

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

1 Условные обозначения

ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный.

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

АКБ - аккумуляторная батарея.

АСПТ - автоматические средства пожаротушения.

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.

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, 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 светло-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 «ExibIIС» имеет искробезопасные цепи уровня «Ib», соответствует требованиям ГОСТ 22782.5 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

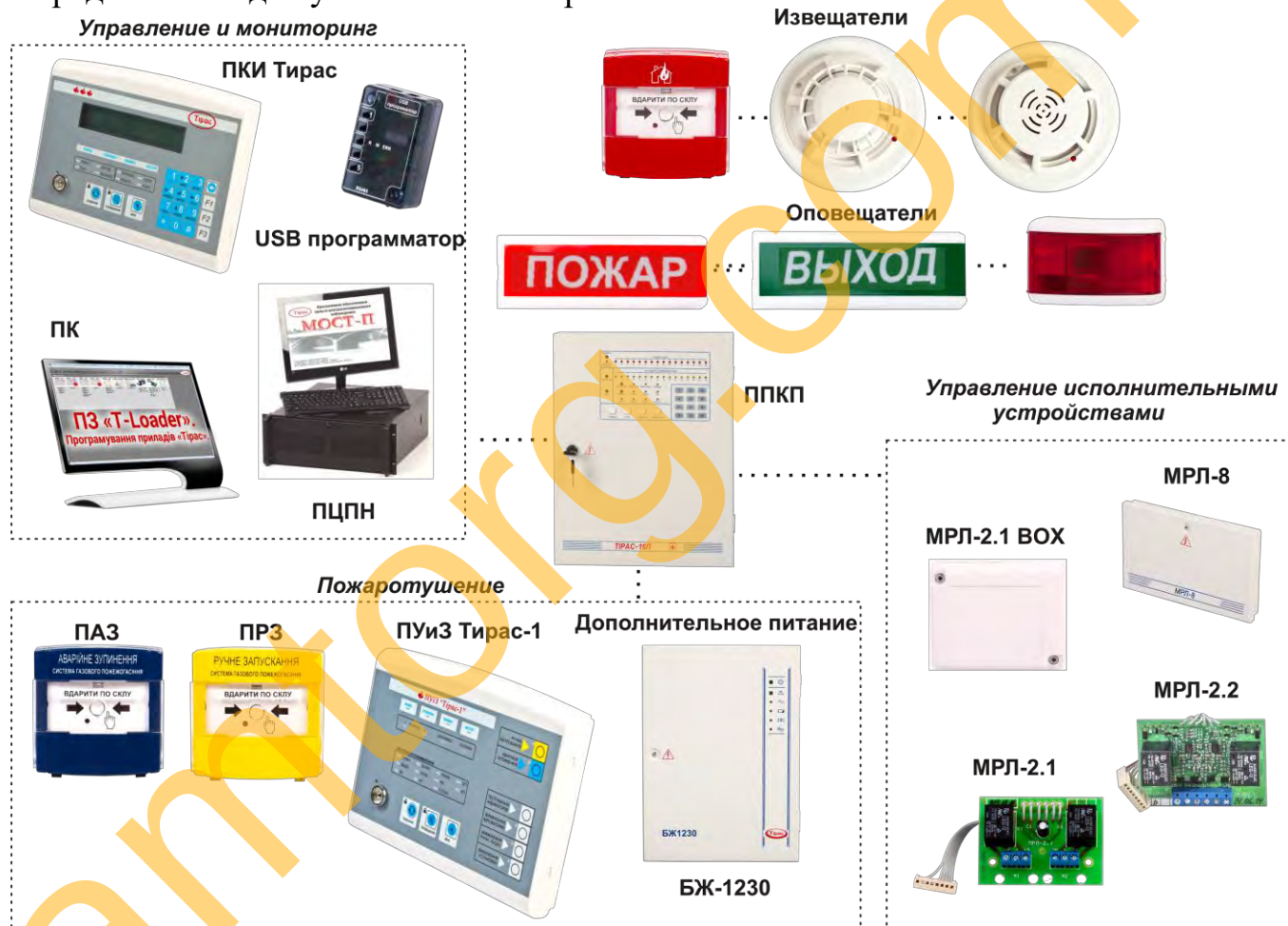


Рисунок 3.1 - Пример компонентов системы пожарной сигнализации

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.

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^{+22}_{-33} В, частотой 50 ± 1 Гц.
- 4.7 Мощность / ток потребляемый 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 руководстве по эксплуатации ААЗЧ.425521.004 РЭ на сайте www.tiras.ua.

5 Эксплуатация

Органы управления ППКП показано на рис. 5.1

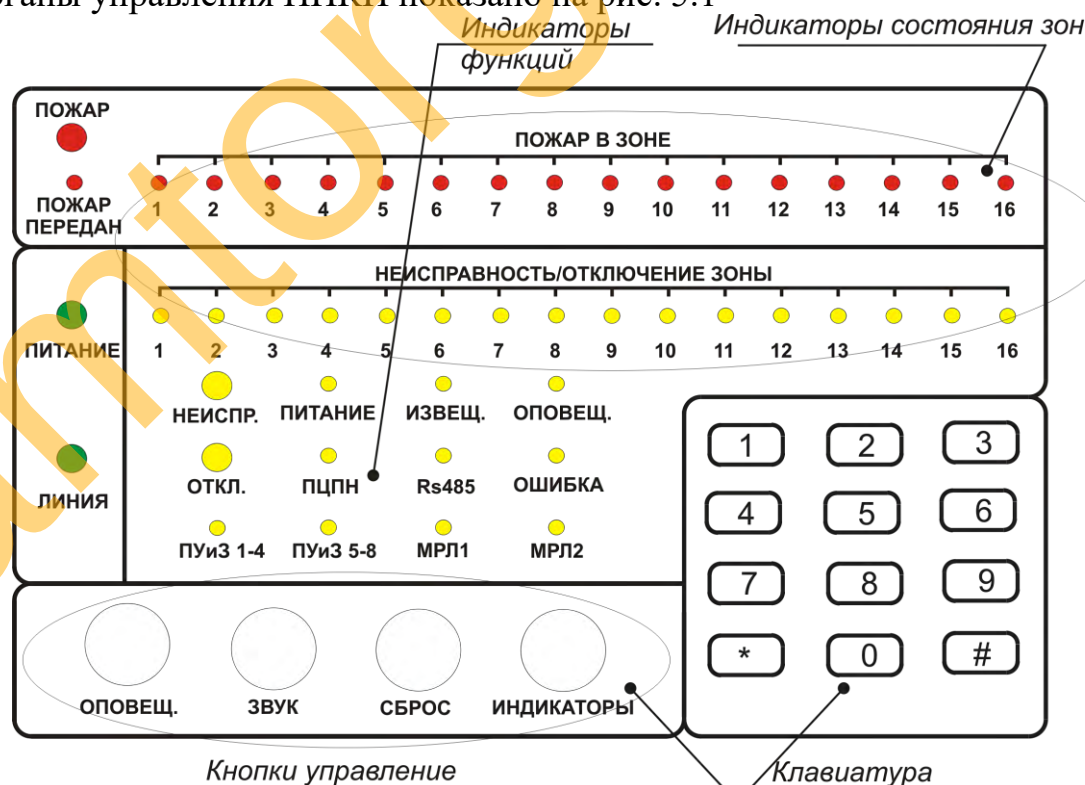


Рисунок 5.1 - Органы управления Тирас-16П

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

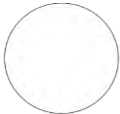
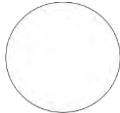
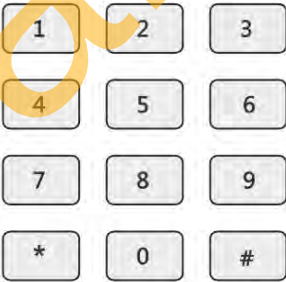
 ПИТАНИЕ	Состояние питания	Желтый	Мигает - неисправность питания (см. Расширенную индикацию неисправностей питания, раздел 5.3)
 ИЗВЕЩ.	Питание извещателей	Желтый	Мигает - неисправность питания извещателей
 ОПОВЕЩ.	Оповещение	Желтый	Мигает - неисправность оповещения Светится - оповещение отключено
 ОШИБКА	Системная ошибка	Желтый	Мигает - неисправность программного обеспечения ППКП
 ПЦПН	Пульт централизованного пожарного наблюдения	Желтый	Мигает - неисправность выхода ПЦПН (сообщения не переданы на ПЦПН) Светится – одновременно отключены: коммуникатор, реле «пожар» и «неисправность»
 Rs485	Системная шина RS-485	Желтый	Мигает - неисправность связи по системной шине
 ПУиЗ 1-4	Прибор электрический автоматического контроля и задержки номер 1-4	Желтый	Мигает - неисправность одного из ПУиЗ с адресами 1-4 Светится - передача сигналов на ПУиЗ 1-4 отключена
 ПУиЗ 5-8	Прибор электрический автоматического контроля и задержки номер 5-8	Желтый	Мигает - неисправность одного из ПУиЗ с адресами 5-8 Светится - передача сигналов на ПУиЗ 5-8 отключена
 МРЛ1	Модуль релейных линий №1	Желтый	Мигает - неисправность МРЛ №1 Светится - передача сигналов на МРЛ №1 отключена
 МРЛ2	Модуль релейных линий №2	Желтый	Мигает - неисправность МРЛ №2 Светится - передача сигналов на МРЛ №2 отключена

	Индикатор считывателя (если установлен)	Зависит от считывателя	Светится в течение 5с - ключ не приписан \ Не считан Мигает 3 раза - ключ доступа принят
ЗИ	Звуковой индикатор		Звучит с периодом 25с - обнаружена неисправность Звучит с периодом 3 с - пожар в зоне Короткий звук - подтверждение нажатия кнопки 3 коротких звука подряд - Подтверждение ввода кода доступа к 2 или 3 уровня или выход из уровня доступа Долгий звук - код доступа не принят

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

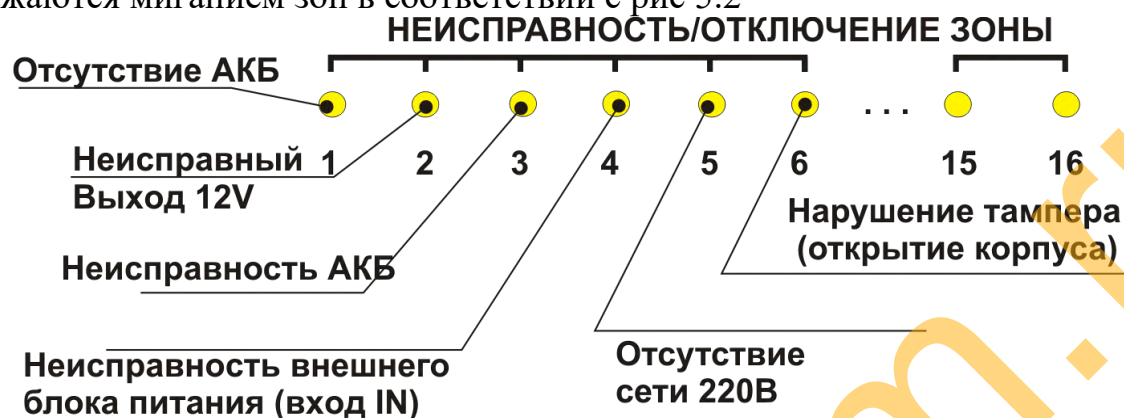


Рисунок 5.2 - Расширенная индикация неисправностей питания

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).

С 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 руководстве по эксплуатации ААЗЧ.425521.004 РЭ на сайте 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 требуется 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 Информация о сертификатах

Система управления качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована в системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001: 2009. Сертификат № UA2.011.08480-14 от 23.05.2014 г.. Сроком действия до 22.05.2019 г..

Сертификат соответствия № UA1.016.0046406-14 от 11.06.2014 г., Срок действия до 22.05.2019 г.. Государственный центр сертификации МЧС Украины, 01024, г.. Киев, ул. Круглоуниверситетская, 20/1.

Сертификат соответствия № UA.TR.047.C.0136-12 от 20.06.2012 г.. Государственный испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного оборудования ГИСЦ ВО, 83052, г.. Донецк, ул. 50-й Гвардейской дивизии, 17.

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнического устройства) № 2812 сроком действия 07.06.2017 г.. Государственный испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного оборудования ГИСЦ ВО, 83052, г.. Донецк, ул. 50-й Гвардейской дивизии, 17.

Прибор соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости и безопасности низковольтного оборудования, декларация зарегистрирована под номером UA.TR.008.D.00024-11 от 18.07.2011 г.. В ООС НПКиП «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	Количество	Примечание
ППКП	Тирас-16П	1	
Паспорт	ААЗЧ.425521.004 ПС	1	
Предохранитель стеклянный	3,15 А (5x20мм)	1	
Резистор 0,5 Вт, 3 кОм, 1%		17	
АКБ	12 В, 18 А · ч	*	* По отдельному заказу

10 Свидетельство о приемке

ППКП Тирас-16П соответствует техническим условиям ТУ У 31.6-25499704-004: 2005 и признан годным для эксплуатации. Заводской номер прибора указан в правом верхнем углу обложки паспорта.	Дата изготовления, печать СТК:
---	--------------------------------

11 Свидетельство о перепроверке

Прибор, который хранится на складе ООО «Тирас-12» более шести месяцев, должен быть повторно проверен перед отгрузкой.

Дата повторной проверки _____

Представитель СТК предприятия _____ м.п.

12 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа, указанных в данном паспорте.

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 паспорта.

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

Температура хранения в складских помещениях от минус 50 до 40 ° С, относительная влажности воздуха не более 98% при температуре 25 ° С. В воздухе, 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.

Дата редакции: 15.06.2015

amtorg.com.ru