



016

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СП- 4Т Еж
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**

КОД ОКП 437110

ПАСПОРТ
ААЗЧ.425232.001-03.01 ПС

Винница

Содержание

Введение.....	3
1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность.....	4
4. Устройство	4
5. Подготовка изделия к работе	5
6. Техническое обслуживание	5
7. Свидетельство о приемке	8
8. Свидетельство о перепроверке	8
9. Гарантийные обязательства	8
10. Сведения о ремонте.....	8
11. Сведения о сертификации	8

Введение

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации извещателя пожарного дымового оптического точечного двухпроводного взрывозащищенного СП-4Т Ex (далее извещатель).

В описаниях, схемах и чертежах приняты следующие сокращенные обозначения:

- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;
- ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
- ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
- ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации;
- МБИ – модуль барьерной искрозащиты.

1. Назначение изделия

1.1 Извещатель предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии в закрытых помещениях зданий и сооружений. Извещатель реагирует на превышение определенного порога концентрации дыма в охраняемой среде.

1.2 Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы в составе ППКП и ППКОП в двухпроводных шлейфах сигнализации.

1.3 Извещатели, включаемые в шлейфы сигнализации ППКП «Тирас-П» через модули барьерной искрозащиты МБИ-2, соответствуют ГОСТ22782.5, ГОСТ22782.0 имеют маркировку взрывозащиты «1ExibIICT5 в комплекті з МБИ-2 та ППКП «Тирас-П» и предназначены для установки во взрывоопасных зонах.

2. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания при ограничении силы тока (20 ± 2) мА	от 8 до 28 В
Ток потребления в дежурном режиме не более	0,1 мА
Внутреннее сопротивление извещателя при ограничении силы тока (20 ± 2) мА, не более	420 Ом
Максимальная нагрузочная способность открытого коллектора выходного транзистора при напряжении 28 В	50 мА
Чувствительность	0,05-0,2 дБ/м
Максимальная площадь помещения, контролируемая извещателем при высоте установки 6 м	100 м ²
Диапазон рабочих температур	-10 + 55 °С
Максимально допустимая относительная влажность при температуре +35°С	93%
Габаритные размеры: - диаметр - высота	100 мм 52 мм
Масса	0,15 кг
Средний срок эксплуатации	10 лет

3. Комплектность

3.1 После распаковывания извещателя необходимо произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, и проверить комплектность, которая должна соответствовать таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Извещатель	ААЗЧ425232.001-03.01	1	
База СП-Т-Б 4		1	
Паспорт	ААЗЧ425232.001-03.01 ПС	1	При групповой упаковке один паспорт на 10 извещателей

4. Устройство

4.1 Извещатель состоит из двух частей: базы и собственно извещателя. **Для подсоединения извещателя к базе, необходимо соединить их так, чтобы короткие ключи-метки на извещателе и на базе были совмещены** (Рис.2), и повернуть извещатель по часовой стрелке до упора.

4.2 Подключение внешних проводов осуществляется винтовыми соединениями расположенными на контактных пластинах базы. Для формирования с ППКОП или ППКП на ПЦН извещения «Неисправность» при удалении извещателя с базы, предусматривается соединение в извещателе 2 и 3 контактов.

4.3 После подачи питания на извещатель, светодиод расположенный на извещателе начнет мигать с частотой 1 раз в 3-4 секунды, что сигнализирует о правильном подключении питания. При срабатывании извещателя светодиод горит постоянно. Извещатель возвращается в дежурный режим после прерывания питания на время не менее 2 секунд.

4.4 Обеспечение искробезопасности электрических цепей извещателей пожарных СП-4Т Ех с уровнем «ib» «взрывобезопасный» достигается следующими мерами и средствами:

- подключение к искробезопасным цепям модуля барьерной искрозащиты МБИ-2 прибора ППКП «Тирас-П»;
- заливкой конденсаторов С2, С4 (ААЗЧ.425232.001-03 ЭЗ) и платы изоляционным компаундом или лаком слоем толщиной не менее 1 мм над токоведущими частями;
- использованием элементов схемы VD4, R9, VT2 (ААЗЧ.425232.001-03 ЭЗ) для исключения влияния емкости конденсаторов схемы извещателя на искробезопасность соединительной линии;
- наличием маркировки взрывозащиты «1ExibIICT5 в комплекті з МБИ-2 та ППКП «Тирас-П».

5. Подготовка изделия к работе

5.1 Не рекомендуется устанавливать извещатели в помещениях с производством и хранением муки, комбикормов и других продуктов и материалов с выделением пыли. При проведении в помещении ремонтно-строительных работ, извещатели рекомендуется снимать или закрывать защитной крышкой для предотвращения попадания в них строительной пыли.

5.2 Для монтажа извещателя необходимо базу отсоединить от извещателя и закрепить ее на потолке помещения посредством дюбелей или винтов. Подключение извещателей производится согласно схемы приведенной на рис.1. Рекомендуемое сечение провода от 0,35 до 1,0 мм².

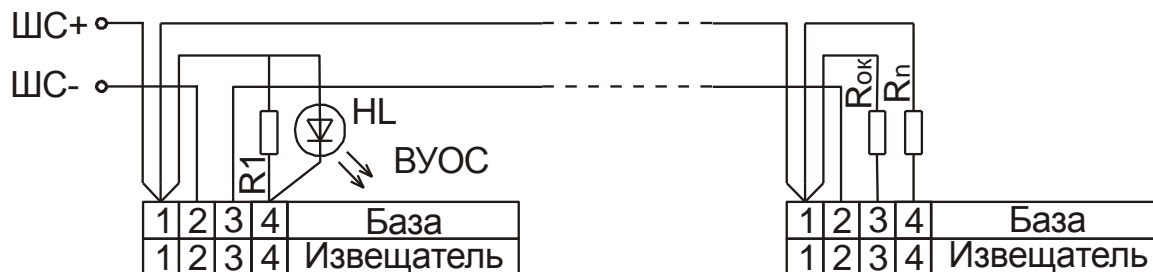
5.3 Для проверки работоспособности извещателя следует нажать и удерживать кнопку на корпусе извещателя. После 2-3 миганий светодиод должен перейти в режим постоянного свечения до отключения питания на время не менее 2 секунд. Для более полного тестирования рекомендуется проверять извещатель на срабатывание под воздействием дыма.

5.4 Для обеспечения искробезопасности при монтаже извещателей необходимо руководствоваться настоящим техническим описанием, главой 7.3 ПУЭ, главой 7.3 Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей (ПБЭЭП) и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.

Перед монтажом извещателя необходимо осмотреть его, обратив внимание на:

- маркировку взрывозащиты;
- целостность корпуса и соединительных проводов.

Извещатели должны подключаться только к искробезопасным выходам модуля барьерной искрозащиты МБИ-2.



R1...Rn – токоограничивающие резисторы (ток не более 20мА) монтируются в базе извещателя

Rок – оконечный резистор монтируется в базе последнего шлейфа извещателя

HL – светодиод L53HD

Рис. 1

Примечания:

1. Не допускается подключать извещатели в шлейф без элементов, ограничивающих ток в режиме «ПОЖАР» на уровне (20 ± 2) мА.

2. Допускается использовать извещатели в шлейфах со знакопеременным напряжением питания (переполюсовкой) с максимальной длительностью перерывов напряжения 100 мс и частотой повторения не более 1 Гц.

6. Техническое обслуживание

6.1 При эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание согласно таблицы 3.

Таблица 3

№	Наименование работ	Периодичность
1	Внешний осмотр видимых механических повреждений	Ежедневно
2	Проверка работоспособности в реальных условиях	Ежемесячно
3	Профилактическая очистка от пыли	1 раз в 6 мес.
4	Профилактическая проверка и очистка контактной системы	1 раз в 1 год

6.2 Очистку извещателя необходимо производить в следующей последовательности:

- отсоединить извещатель от базы;
- очистить извещатель от грязи и пыли с помощью пылесоса (отсосом воздуха) в течение одной минуты;
- контакты извещателя протереть бязью, пропитанной спиртом.

6.3 При сильном загрязнении извещателя, например, после нарушения сроков осмотра, или высокой запыленности воздуха, а также в случаях, если после очистки извещателя появляются ложные срабатывания, необходимо:

- разобрать извещатель, открутив два винта со стороны основания;
- надавить на защелки в направлении указанном стрелками на рис. 3 и снять верхнюю крышку оптической системы;
- тщательно очистить оптическую систему изнутри щеткой или пылесосом: категорически не допускается наличие пыли, ворса в системе;
- собрать извещатель.

При разборке и сборке извещателя следует соблюдать аккуратность при работе с винтами и защелками во избежание срыва шлицов в пластмассе корпуса и поломки защелок.

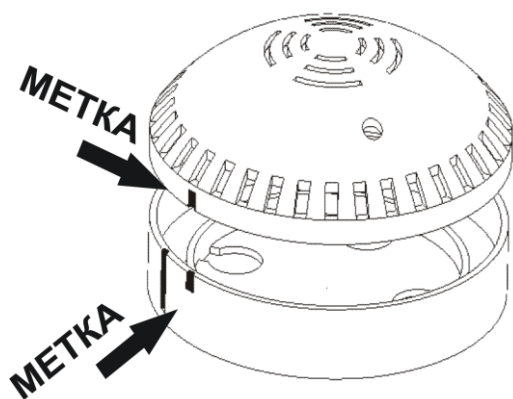


Рис.2

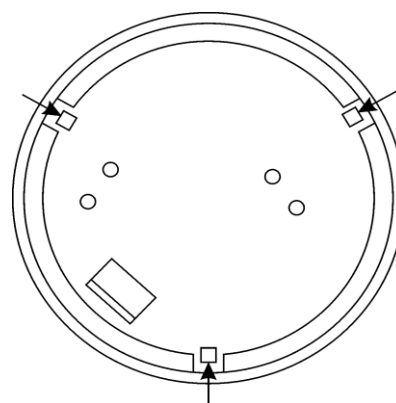


Рис.3

6.4 Для обеспечения взрывозащищенности извещателей СП-4Т Ех при эксплуатации необходимо руководствоваться настоящим техническим описанием, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), Правил безопасної експлуатації електроустановок споживачів (ПБЭЭП).

С целью обеспечения взрывозащищенности извещателя в процессе эксплуатации он должен подвергаться систематическому внешнему и периодическому осмотрам. При внешнем осмотре прибора необходимо проверить:

- целостность прибора;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- целостность соединительных проводов.

Эксплуатация извещателя с поврежденным корпусом, изоляции соединительных проводов запрещается.

7. Свидетельство о приемке

Дата выпуска, штамп ОТК:

Извещатели пожарные СП-4Т Ех
соответствуют техническим условиям
ТУ У 31.06-25499704-003-2002 и годны к
эксплуатации.

8. Свидетельство о перепроверке

Извещатель, находящийся на складе ПКПФ «Тирас» более 6 месяцев, подлежит перепроверке.

Дата перепроверки _____
Представитель ОТК предприятия _____ М. П.

9. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных техническими условиями предприятия-изготовителя. Устанавливается срок гарантии - 24 месяца с даты выпуска или даты перепроверки прибора.

10. Сведения о ремонте

Ремонт извещателя осуществляется предприятием-изготовителем. Бесплатно производится ремонт извещателей, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на извещатель. На ремонт извещатель высылается предприятию-изготовителю с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки извещателя;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.

Адрес изготовителя: 21021, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкого шоссе, 8.

11. Сведения о сертификации

11.1 Сертификат соответствия № UA1.016.0046973-09 от 20.07.2009 г. срок действия до 15.06.2014 г. Государственный центр сертификации МЧС Украины. 04212, г. Киев, ул. Малиновского, 6.

11.2 Система Управления Качеством ООО ПКПФ «Тирас» сертифицирована в Системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001-2001. Сертификат № UA2.011.03634 от 16.06.2009 г. срок действия до 15.06.2014 г.

11.3 Разрешение Госгорпромнадзора Украины на начало эксплуатации объекта №428.08.30-31.62.4, действующее с 20.02.2008 г. по 20.02.2011 г.

11.4 Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнического устройства) №2601 сроком действия до 12.02.2013 г.

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ПКПФ "Тирас"

АДРЕС: 21021, Украина, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкого шоссе, 8
<http://www.sbi-tiras.com.ua>

По техническим вопросам обращаться в технический отдел:

тел. (0432) 52-30-26;
e-mail: techburo@sbi-tiras.com.ua.

По вопросам ремонтов обращаться в службу технического контроля:

тел. (0432) 52-33-59.

По вопросам поставки обращаться в отдел маркетинга:

тел. (0432) 52-30-46; тел./факс. (0432) 52-30-01;
e-mail: sbi@sbi-tiras.com.ua.

Мост

Отпечатано ООО «Мост»
Тел. для заявок (0432) 52-30-54