Редакция 01 UA

ISO 9001:2000

АРТОН

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ

Максимальный

FT-A1

FT-A2

FT-B

ПАСПОРТ

МЦИ 425212.004-03 ПС

Сертификат соответствия

UA1.016.0119097-08

Действителен до 16.01.2012

г. Черновцы, Украина
2008

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия, порядком размещения и монтажа, правилами эксплуатации, транспортирования и хранения извещателей пожарных тепловых FT – A1, FT – A2, FT –B.

Извещатели соответствуют всем требованиям и нормам ДСТУ EN 54-5:2003.

Соответствие извещателей типу, классу и конструкторской документации приведено в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Тип	Класс ДСТУ EN 54-5:2003	Обозначение
Извещатель пожарный тепловой FT – A1	Максимальный	A1	МЦИ 425212.004
Извещатель пожарный тепловой FT – A2	Максимальный	A2	МЦИ 425212.004-01
Извещатель пожарный тепловой FT – B	Максимальный	B	МЦИ 425212.004-02

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:

ШС – шлейф сигнализации;

ППК – прибор приемно-контрольный.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный тепловой FT – A1 (FT – A2, FT –B), далее извещатель, предназначен для контроля температуры окружающей среды в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

1.2 При превышении порогового значения температуры окружающей среды в охраняемом помещении, извещатель формирует сигнал «ПОЖАР» для ППК.

1.3 Режим «ПОЖАР» индицируется двумя красными оптическими индикаторами.

1.4 Индикация режима «ПОЖАР» зависит от типа ШС, к которому подключен извещатель. В постояннотоковом ШС индикация осуществляется постоянным свечением оптических индикаторов, а в знакопеременном ШС миганием (пропаданием свечения на время подачи обратного напряжения).

1.5 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу с ППК по двухпроводному ШС с номинальным напряжением питания шлейфа 12 или 24 В.

1.6 Для подключения извещателей к ППК с четырёхпроводной схемой подключения извещателей, применяются модули согласования шлейфов МУШ-2 или МУШ-3.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон статической температуры срабатывания, °С:	
- извещатель FT – A1	54 – 65
- извещатель FT – A2	54 – 70
- извещатель FT – B	69 – 85
2.2 Диапазон питающих напряжений, В	9 - 30
2.3 Ток потребления в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 30В, мА, не более	0,1
2.4 Ток потребления в режиме «ПОЖАР» устанавливается внешним резистором в диапазоне значений, мА	5 - 20
2.5 Внутреннее сопротивление в режиме «ПОЖАР» при токе 20 мА, Ом, не более	500
2.5 Габаритные размеры, мм, не более	∅85 × 33
2.6 Масса, кг, не более	0,05
2.7 Средний срок службы, лет, не менее	10

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки извещателей пожарных тепловых FT – A1 (FT – A2, FT –B), соответствует табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МЦИ 425212.004 (МЦИ 425212.004-01) (МЦИ 425212.004-02)	Извещатель пожарный тепловой FT – A1 (FT – A2) (FT – B)	до 100 шт.	
МЦИ 425212.004 ПС	Паспорт	1 шт.	на упаковку
МЦИ 425561.001-13	Упаковка	1 шт.	на 100 шт.

3.2 По отдельному заказу могут поставляться модули согласования шлейфов МУШ-2 МЦИ 426434.001-01 или МУШ-3 МЦИ 426434.003.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Извещатель не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях).

4.2 Конструкция и схемные решения извещателя обеспечивают его пожарную безопасность при эксплуатации, и соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003.

4.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель удовлетворяет требованиям 3 класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

4.5 При установке или снятии извещателей соблюдать правила работ на высоте.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1 При проектировании размещения извещателей необходимо руководствоваться нормативным документом ДБН В.2.5-13 – 98*.

5.2 Для размещения извещателей необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания на корпус воды.

5.3 Извещатели размещают с учетом габаритных и установочных размеров согласно рис. 1, рис. 2.

5.4 Извещатели подключаются к шлейфу при помощи винтовых соединений. К одному винтовому соединению можно подключать до двух проводов с сечением от 0,2 до 0,5 мм^2.

5.5 Схемы подключения извещателя к различным типам ШС приведены на рис. 3 - рис. 7.

5.6 При проведении ремонтных работ помещений должна быть обеспечена защита извещателей от попадания на них строительных материалов (краски, цементной пыли и т.п.).

6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

6.1 После получения извещателей вскрыть упаковку, проверить комплектность.

ВНИМАНИЕ! Если извещатели перед вскрытием упаковки находились в условиях отрицательных температур, необходимо выдержать их при комнатной температуре не менее 4 часов.

6.2 Снять крышку с извещателя, провернув её против часовой стрелки, относительно основания

6.3 Закрепить основание извещателя на месте установки с помощью двух винтов самонарезающих ∅3х20 (винты в комплект поставки не входят).

6.4 Подключить ШС к извещателю согласно рис. 3 - рис. 7 и затянуть винты. Проверить надежность соединения. Закрыть крышку извещателя, совместив метки на основании и на крышке. Провернуть крышку относительно основания, по ходу часовой стрелки до упора.

6.5 Подключить ШС с извещателями к ППК и провести проверку цепи шлейфа сигнализации.

6.6 Схема подключения извещателя к ППК с четырехпроводным ШС показана на рис. 5 – рис. 7. Модуль согласования шлейфов МУШ-2 формирует сигнал «ТРЕВОГА» уменьшением тока или разрывом цепи сигнальной линии четырехпроводного шлейфа, а модуль согласования шлейфов МУШ-3 увеличением тока в цепи сигнальной линии четырехпроводного шлейфа.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продувать извещатели воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо компрессор с давлением 0,5-3 кг/см^2.

7.2 После проведения технического обслуживания извещатели должны быть проверены на работоспособность.

7.3 Проверку работоспособности извещателей можно проводить, направляя на температурный элемент струю воздуха с температурой на 5°С выше пороговой температуры срабатывания.

7.4 Запрещается проверять работоспособность извещателя при помощи открытого огня.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование извещателей в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.

8.2 Размещение и крепление в транспортных средствах тары с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные тепловые FT – A1 (FT – A2, FT –B)

Наименование	Кол-во шт.	Заводские номера №
FT-A1		
FT-A2		
FT-B		

соответствуют ТУ У 31.6- 301 50047-008:2008
и признаны годными к эксплуатации

упакованы «АРТОН»,
согласно требованиям КД

Дата выпуска _____ (месяц) _____ (год)

Дата упаковки _____ (месяц) _____ (год)

Отметка
представителя СТК _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня их приёмки представителем СТК предприятия-изготовителя.

10.2 Ремонт или замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием - изготовителем при условии соблюдения правил монтажа, своевременного технического обслуживания, транспортирования и хранения извещателей.

10.3 В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого извещатели не использовали из-за неисправностей.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 При отказе в работе извещателей в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта, с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный прибор вместе с актом отправить изготовителю.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация извещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Внешний вид и габаритные размеры извещателя

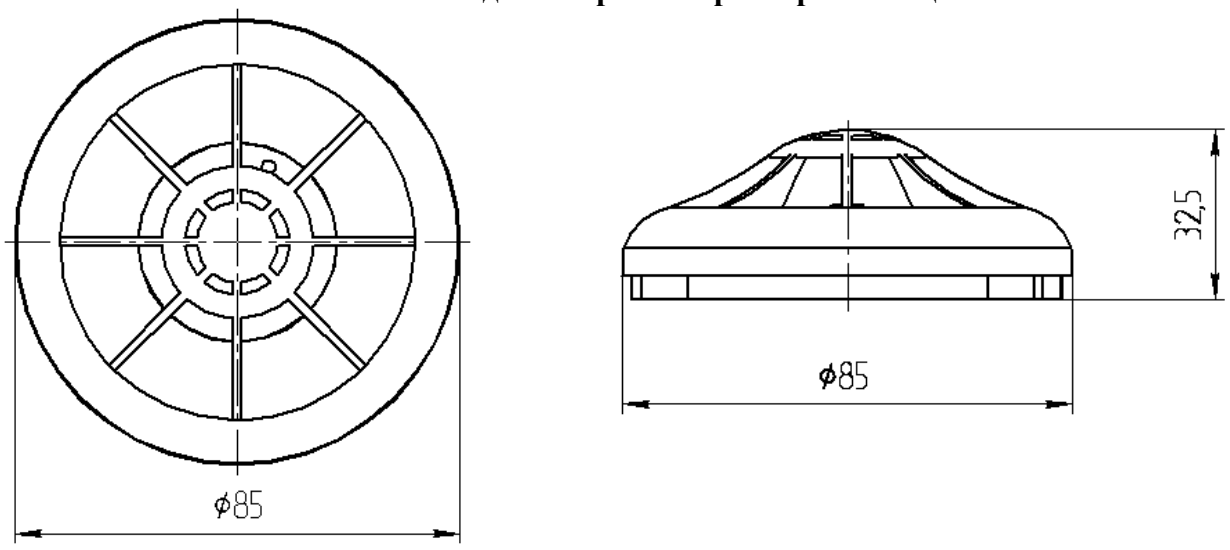
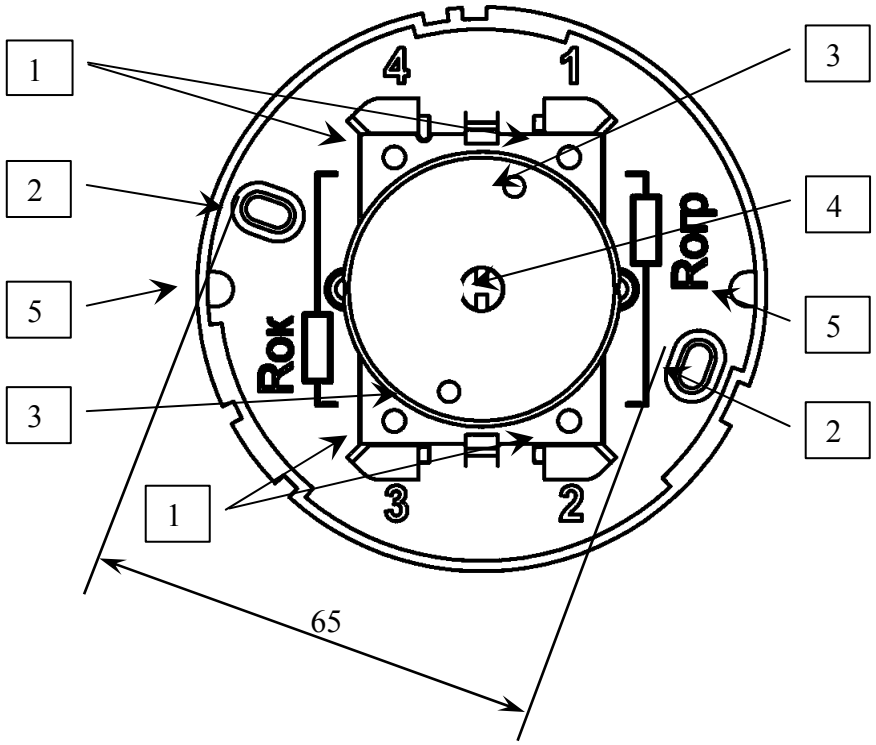


Рис. 1

Конструкция и установочный размер извещателя

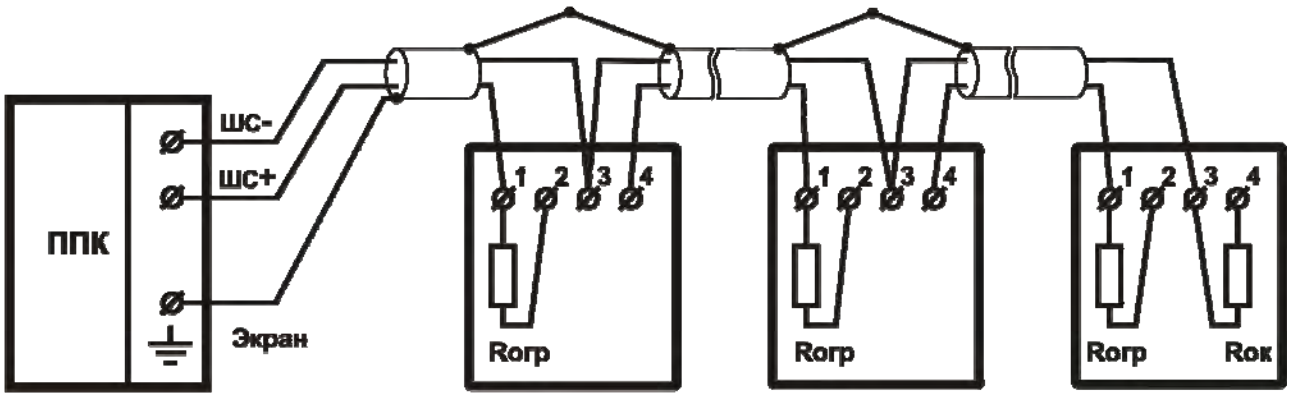


1 – Винтовые соединения для подключения проводов ШС
2 – Монтажные отверстия.
3 – Красный оптический индикатор
4 – Термоэлемент.
5 – Входные пазы для проводников ШС.

На основании корпуса извещателя нанесены номера контактов и обозначены места для подключения оконечных и ограничительных резисторов для **постояннотокового ШС**.

Рис. 2

Схема подключения извещателей к ППК
с постояннотоковым питанием ШС



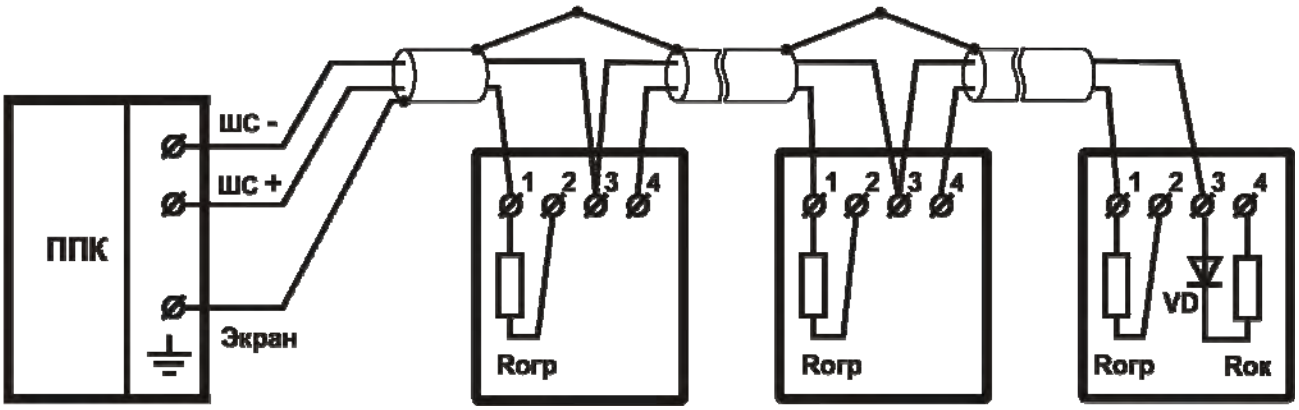
Контакты «1», «2», «3», «4» обозначены на основании и на печатной плате извещателя. Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

Для 24 В питания ШС: Rок= (2,4-3,9) кОм, Rогр=(0,68-3,6) кОм

Для 12 В питания ШС: Rок= (1,2-2) кОм, Rогр=(0,1-1,5) кОм

Рис. 3

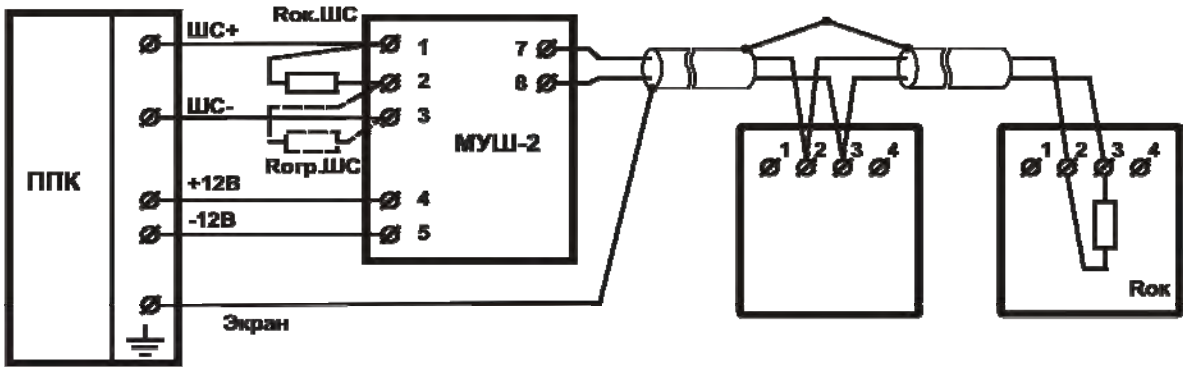
Схема подключения извещателей к ППК
со знакопеременным питанием ШС



Величины сопротивлений $R_{ОК}$ и $R_{ОГР}$ определяются согласно эксплуатационной документации на ППК. Диод VD – КД522Б (1N4148)

Рис. 4

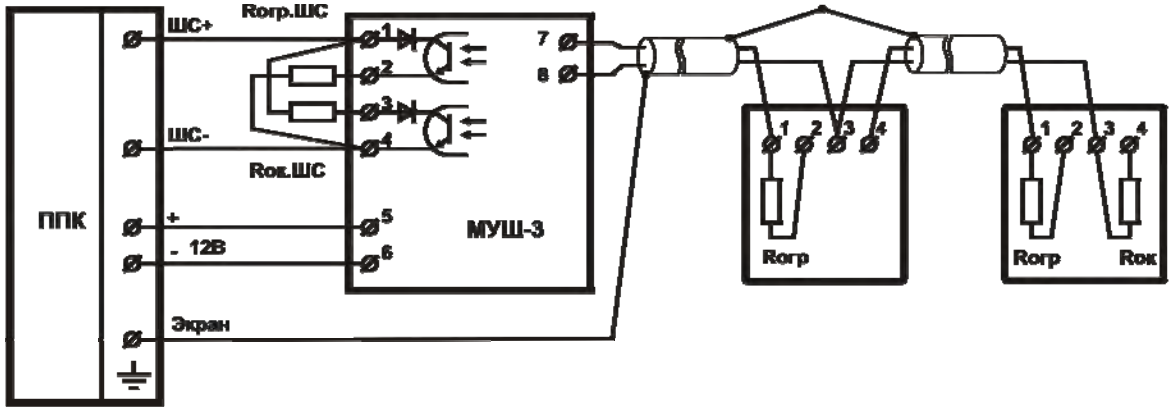
Схема подключения извещателей в четырехпроводный ШС посредством модуля МУШ-2



$R_{ОК.ШС}$ (от 1 до 5 кОм) и $R_{ОГР.ШС}$ (от 2 до 15 кОм)
определяется эксплуатационной документацией на ППК. $R_{ОК}$ = 1,5 кОм.

Рис. 5

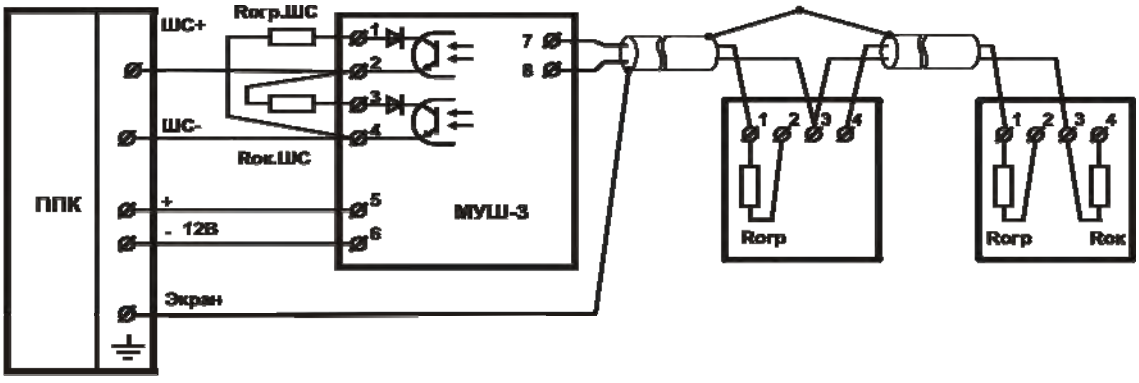
Схема подключения извещателей в четырехпроводный постояннотоковый ШС посредством модуля МУШ-3



$R_{ОК.ШС.}$ и $R_{ОГР.ШС.}$ (от 1 до 5 кОм) определяются эксплуатационной документацией на ППК
$R_{ОГР.}$ = 680 Ом, $R_{ОК}$ = 2,7 кОм.

Рис. 6

Схема подключения извещателей в четырехпроводный знакопеременный ШС посредством модуля МУШ-3



$R_{ОК.ШС.}$ и $R_{ОГР.ШС.}$ (от 1 до 5 кОм) определяются эксплуатационной документацией на ППК
$R_{ОГР.}$ = 680 Ом, $R_{ОК.}$ = 2,7 кОм.

Рис. 7