



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

**ДАНКО**

вариант 2 ИП212-63М



Декларация о соответствии  
ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.04808

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САОП.425238.001РЭ

### Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов НПО «Сибирский Арсенал». Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством.

Настоящее руководство по эксплуатации САОП.425238.001РЭ предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации извещателя пожарного дымового оптико-электронного «Данко» вариант 2 ИП212-63М, САОП.425238.001 (далее – извещатель).

При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

Copyright © 2015 ООО НПО «Сибирский Арсенал». Все права защищены.

**ДАНКО, DANKO** являются зарегистрированным товарным знаком ООО НПО «Сибирский Арсенал».

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний в закрытых помещениях, сопровождающихся появлением дыма. Извещатель регистрирует оптическое излучение, отраженное от частиц дыма, и передает информацию на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (далее – ППКОП).

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325.

#### Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во
САОП.425238.001	Извещатель «Данко» вариант 2 ИП212-63М с базовым основанием	1
САОП.425238.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1

### 2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты от поражения электрическим током извещатель относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При установке и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

**ВНИМАНИЕ!** Не разрешается подключать извещатель к источнику постоянного напряжения без элементов, ограничивающих ток значением более 25 мА.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с любым ППКОП, обеспечивающим напряжение питания в шлейфе сигнализации в диапазоне от 9 до 30 В и воспринимающим сигнал «Пожар» в виде дискретного уменьшения внутреннего сопротивления извещателя в прямой полярности.

Извещатель с помощью встроенного оптического индикатора красного цвета обеспечивает индикацию состояний:

- «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» - мигание индикатора с периодом 7 с;
- «ПОЖАР» - мигание индикатора с частотой около 2 Гц.

Извещатель обеспечивает подключение выносного оптического индикатора (ВУОС).

3.1 Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды, контролируемой извещателем, при которой формируется извещение «ПОЖАР») находится в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м.

3.2 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В с возможной переплюсовкой питающего напряжения длительностью до 100 мс и периодом повторения не менее 0,7 с.

3.3 Электропитание извещателей производится от ШС.

3.4 Ток потребления при напряжении питания 20 В не более 75 мкА.

3.5 Падение напряжения на извещателе в режиме «ПОЖАР» от 5,5 до 8,5 В.

3.6 Максимально допустимый ток извещателя в режиме «ПОЖАР» без учета выносного оптического индикатора не более 25 мА.

3.7 Автоматическая компенсация запылённости дымовой камеры.

3.8 Сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма). Сброс сигнала производится отключением или переплюсовкой питания извещателя на время не менее 3 с.

3.9 Диапазон рабочих температур от минус 30 до +55 °С.

3.10 Относительная влажность воздуха до 93% при +40 °С.

3.11 Величина сопротивления между контактами 3 и 4 извещателя не более 2 Ом.

3.12 Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 - IP40.

3.13 Извещатели сохраняют работоспособность при воздействии фоновой освещенности от искусственного и/или естественного освещения 12 000 лк.

3.14 Габаритные размеры не более 104×50 мм.

3.15 Масса извещателя с базовым основанием не более 0,15 кг.

3.16 Средний срок службы не менее 10 лет.

3.17 Средняя наработка на отказ не менее 60000 ч.

### 4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться федеральным законом: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4.2 При получении извещателей подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно паспорту. Проверить дату изготовления, наличие знака обращения на рынке или сертификата соответствия пожарной безопасности.

4.3 Произвести внешний осмотр извещателей, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

4.4 Закрепить базовое основание (базу) в месте установки извещателя в соответствии с проектом и подключить к ней провода шлейфа, соблюдая полярность и установить извещатель.

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, кв. м	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 85	9,0	4,5
от 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0
от 6,0 до 10,0	до 65	8,0	4,0
от 10,0 до 12,0	до 55	7,5	3,5

4.5 По окончании монтажа всей системы следует провести проверку:

- Установить дежурный режим работы системы, с помощью ППКОП убедиться, что извещатель перешел в дежурный режим (мигание индикатора с периодом 7 с);
- Поднести (вплотную) на 2-3 секунды магнит к знаку «▶» на корпусе для проверки работоспособности извещателя;
- Убедиться в срабатывании извещателя по миганию красного оптического индикатора на корпусе извещателя и приему сигнала «ПОЖАР» ППКОП;
- Установить дежурный режим работы системы;
- Извлечь извещатель из базы;
- Убедиться в приеме сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» ППКОП;
- Установить извещатель на базу;
- Установить дежурный режим работы системы.

4.6 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены пожарные извещатели, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания на них строительных материалов, пыли, влаги.

### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не реже одного раза в год продувать извещатель сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 1-2 кг/см<sup>2</sup>. После этого проверить работу извещателей в системе пожарной сигнализации.

## 6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель срабатывает при отсутствии дыма	Попадание пыли в измерительную камеру	Очистить камеру от пыли, продуть ее сжатым воздухом
Извещатель не срабатывает после приближения магнита к знаку «▶» на корпусе	Нет питания на извещателе	Восстановить питание

## 7 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервисный центр  
Техническая поддержка  
Россия, 633010,  
Новосибирская обл.,  
г.Бердск, а/я 12

тел.: (383) 363-98-67  
тел.: 8-800-200-00-21  
(многоканальный)

skype: arsenal\_servis  
e-mail:  
support@arsenalnpo.ru

---

НПО «Сибирский Арсенал»  
Россия, 630073,  
г.Новосибирск,  
мкр.Горский, 8а

тел.: (383) 240-85-40  
e-mail: info@arsenalnpo.ru  
www.arsenal-npo.ru

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный «Данко» вариант 2 ИП212-63М соответствует требованиям технических условий ТУ 4371-009-12690085-15 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

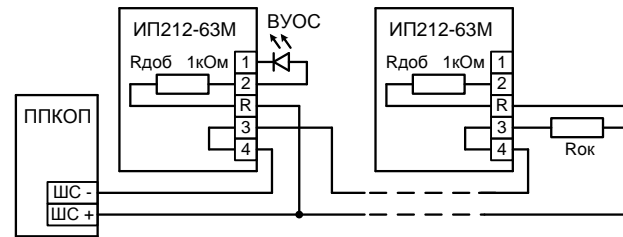
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ 4371-009-12690085-15 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки оповещателя. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

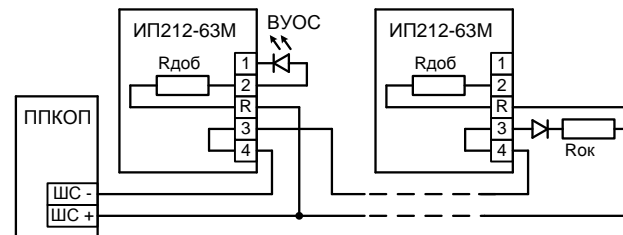
Дата продажи: \_\_\_\_\_ Название торговой \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_  
организации:

## 10 СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

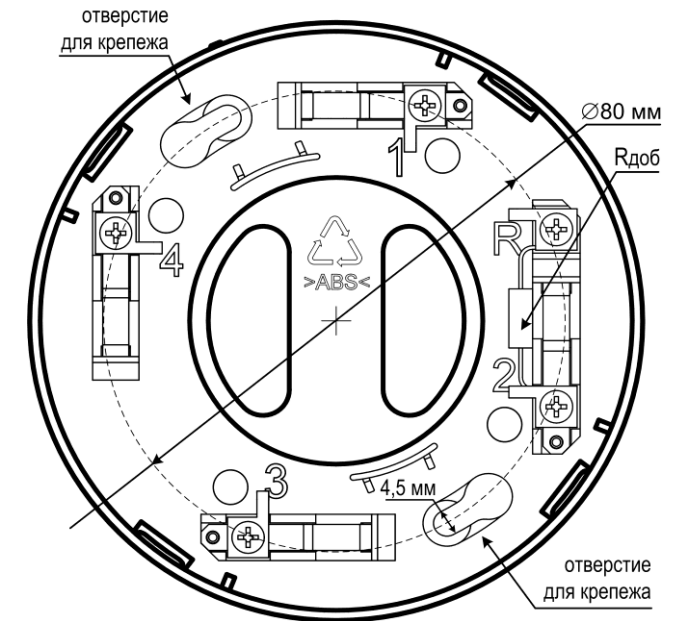


**Рис.1** Типовая схема включения извещателя для приборов с однополярным шлейфом сигнализации. Величина резистора Rok определяется в соответствии с техническим описанием ППКОП

**ВНИМАНИЕ!** Не разрешается подключать извещатель к источнику постоянного напряжения без элементов, ограничивающих ток значением более 25 мА.



**Рис.2** Типовая схема включения извещателя для приборов с переполюсовкой шлейфа сигнализации. Величина резисторов Rok и Rдоб определяется в соответствии с техническим описанием ППКОП



**Рис.3** Базовое основание извещателя. Расположение отверстий для крепления.

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.

Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

Всегда соблюдайте действующие законы РФ, регулирующие утилизацию материалов. Незаконный вывоз в отходы оборудования со стороны пользователя ведет к применению административных мер, предусмотренных по закону.