



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИП212-63
ДАНКО вариант 1**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.425238.001РЭ**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств пожарной 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 предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации извещателя пожарного дымового оптико-электронного ИП212-63 «Данко» вариант 1 (далее – извещатель).

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

Copyright © 2017 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
САПО.425238.004	Извещатель ИП212-63 «Данко» вариант 1 с базовым основанием	1
САПО.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 (далее – ШС) 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 светового индикатора красного цвета обеспечивает индикацию состояний:

- «ДЕЖУРНЫЙ» режим - мигание индикатора с периодом 7 с;
- режим «ПОЖАР» - постоянное свечение индикатора.

Извещатель обеспечивает подключение внешнего устройства оптической сигнализации – ВУОС (выносного светового индикатора) для индикации режима «ПОЖАР».

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 Сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия на извещатель продуктов горения (дыма). Сброс сигнала производится отключением или переплюсовкой питания извещателя на время не менее 1 с.

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

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

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

3.11 Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 - IP40.

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

3.13 Габаритные размеры не более 104×50 мм.

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

3.15 Средний срок службы не менее 10 лет.

3.16 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. 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 ШС, соблюдая полярность. Установить извещатель в базу вращением по «часовой стрелке».

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 работоспособности:

- Поставить ШС, в который включен извещатель, на охрану;
- С помощью ППКОП и индикатора извещателя (мигание 1 раз в 8 с) убедиться, что извещатель перешел в дежурный режим;
- На 3-4 секунды нажать кнопку на корпусе извещателя;
- Убедиться в срабатывании извещателя по непрерывному свечению индикатора на корпусе извещателя (свечению ВУОС, если установлено) и приёму сигнала «Пожар» ППКОП;
- Перепоставить ШС на охрану, убедиться, что извещатель перешел в дежурный режим;
- Извлечь извещатель из базы;
- Убедиться в приёме сигнала «Неисправность ШП» ППКОП;
- Установить извещатель в базу, перепоставить ШС.

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/см². 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 дымовую камеру	Очистить камеру от пыли, продуть её сжатым воздухом
Извещатель не срабатывает после нажатия на кнопку проверки работоспособности	Нет питания на извещателе	Восстановить питание

7 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка	тел.: 8-800-250-53-33 (многоканальный)	
Сервисный центр	тел.: (383) 363-98-67	skype: arsenal_servis
Россия, 633010, Новосибирская обл., г.Бердск, а/я 12		e-mail: support@arsenalnpo.ru
ООО НПО «Сибирский Арсенал»	тел.: (383) 240-85-40	e-mail: info@arsenalnpo.ru
Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а		www.arsenal-npo.ru

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптоэлектронный ИП212-63 «Данко» вариант 1 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. При отсутствии отметки о продаже, срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня даты выпуска.

Дата продажи: _____

Название торговой организации: _____

МП _____

10 СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

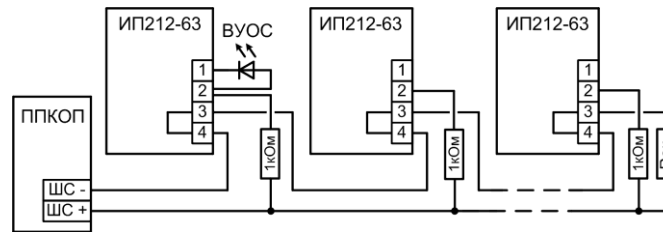


Рис.1 Типовая схема подключения извещателей для приборов с однополярным шлейфом сигнализации. Величина резистора $R_{доб}$ определяется в соответствии с техническим описанием ППКОП. $R_{доб}$ устанавливается – 1 кОм.

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

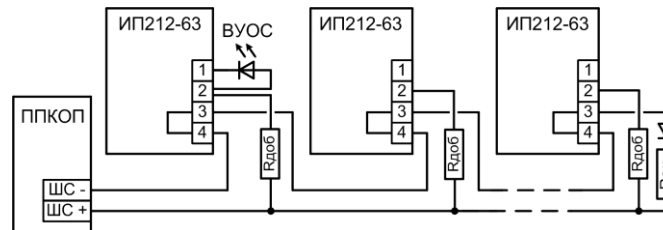


Рис.2 Типовая схема подключения извещателя для приборов с переполусовкой шлейфа сигнализации. Величина резисторов $R_{ок}$ и $R_{доб}$ определяется в соответствии с техническим описанием ППКОП.

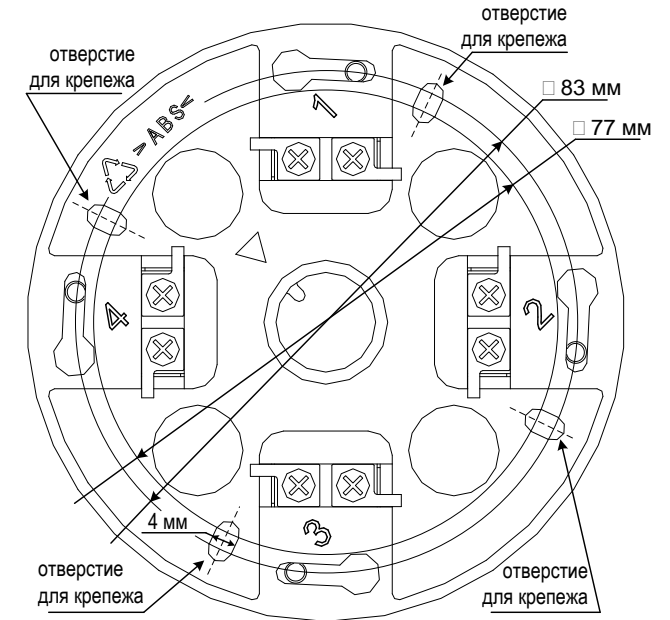


Рис.3 Базовое основание извещателя. Расположение отверстий для крепления.

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.