



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ТОЧЕЧНЫЙ

**ИП212-63М**

Сертификат соответствия  
№ RU C-RU.ПБ34.В.00318/19

**«ДАНКО вариант 2»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
САОП.425238.002РЭ**

### 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 предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации извещателя пожарного дымового оптико-электронного точечного **ИП212-63М «ДАНКО вариант 2»** (далее – извещатель).

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

Copyright © 2020 ООО НПО «Сибирский Арсенал». Все права защищены.

**ДАНКО** является 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, отражённое от частиц дыма, и передает информацию на приёмно-контрольный пожарный прибор (далее – ППКП).

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325.

### Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во
САОП.425238.002	Извещатель ИП212-63М «ДАНКО вариант 2» с базовым основанием	1
САОП.425238.002РЭ	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.

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 ППКП, 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 8 с;
- режим «**ПОЖАР**» - постоянное свечение индикатора.

Извещатель имеет возможность подключения внешнего устройства оптической сигнализации – ВУОС (выносного светового индикатора) для дополнительной индикации режима «ПОЖАР».

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.

Извещатель обеспечивает автоматическую компенсацию запылённости дымовой камеры.

### Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Чувствительность при определении задымлённости (удельная оптическая плотность окружающей среды, при которой формируется извещение «Пожар»)	от 0,05 дБ/м до 0,2 дБ/м
Допустимая фоновая освещённость от искусственного и/или естественного освещения, не более	12000 лк
Напряжение питания постоянного тока (с возможной переплюсовкой длительностью до 100 мс и периодом повторения не менее 0,7 с). Электропитание извещателя производится от ШС ППКП	от 9 В до 30 В
Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 20 В, не более	75 мкА
Падение напряжения на извещателе в режиме «ПОЖАР»	от 5,5 В до 8,5 В
Максимально допустимый ток извещателя в режиме «ПОЖАР» без учета выносного светового индикатора, не более	25 мА
Величина сопротивления между контактами «3» и «4» извещателя, не более	2 Ом
Габаритные размеры, не более	Ø105×50 мм
Степень защиты оболочкой	IP40
Масса с базовым основанием, не более	150 г
Средняя наработка на отказ, не менее	60 000 часов
Средний срок службы, не менее	10 лет
Диапазон рабочих температур	от -30 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +40 °С, до	93 %

## 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, м <sup>2</sup>	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 ППКП 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 (по свечению ВУОС, если установлено) и приёму сигнала «Пожар» ППКП;
- Перепоставить ШС на охрану, убедиться, что извещатель перешел в дежурный режим;
- Извлечь извещатель из базы;
- Убедиться в приёме сигнала «Неисправность ШП» ППКП;
- Установить извещатель в базу, перепоставить ШС.

4.6 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены 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 или 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 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

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

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИР212-63М «ДАНКО вариант 2» соответствует требованиям ТУ 26.30.50-034-12690085-2019 и конструкторской документации, признан годным к эксплуатации.

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

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

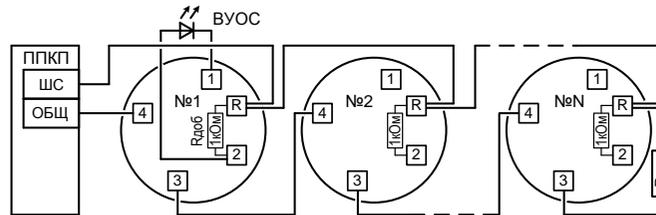
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ 26.30.50-034-12690085-2019 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.

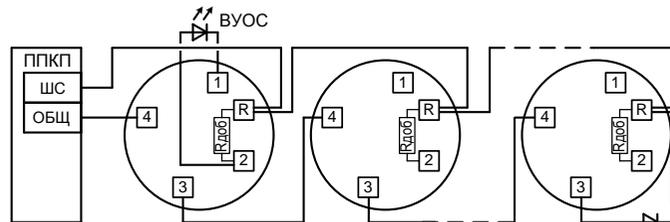
Дата продажи: \_\_\_\_\_ Название торговой организации: \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_

## 10 СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

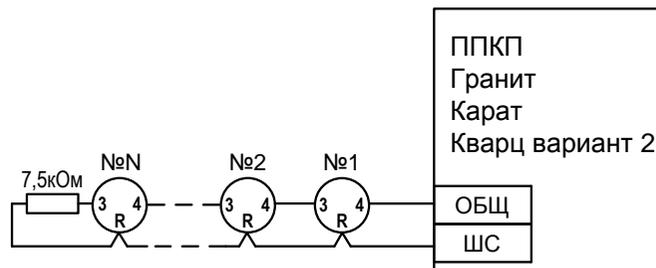


**Рис.1** Типовая схема подключения извещателей к ППКП со знакопостоянным ШС. Величина оконечного резистора Rок определяется в соответствии с техническим описанием ППКП. Добавочный резистор Rдоб по умолчанию установлен – 1 кОм.

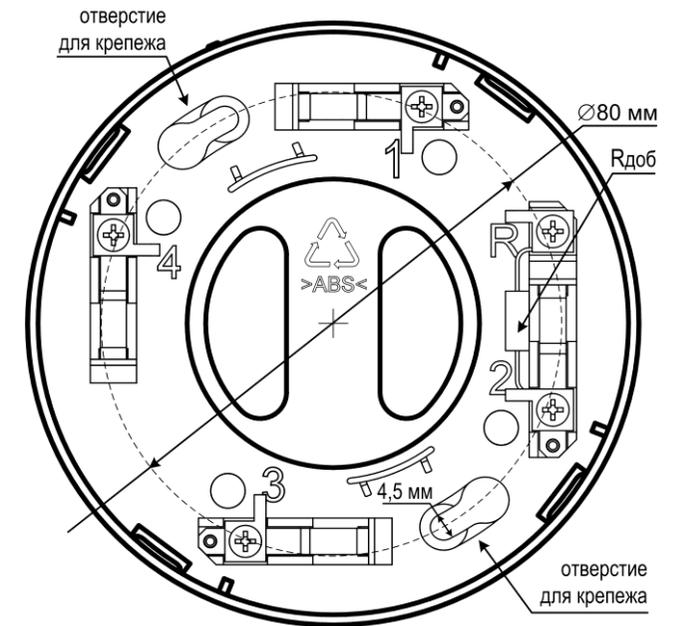
**ВНИМАНИЕ!** Не разрешается подключать извещатель к источнику постоянного напряжения без элементов, ограничивающих ток значением более 25 мА.



**Рис.2** Типовая схема подключения извещателей к ППКП со знакопеременным ШС. Величина резисторов Rок и Rдоб определяется в соответствии с техническим описанием ППКП.



**Рис.3** Схема подключения извещателей к ППКП «Гранит», «Карат» и «Кварц» вариант 2 производства ООО НПО «Сибирский Арсенал».



**Рис.4** Базовое основание извещателя. Расположение отверстий для крепежа.

## 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.