



**ДАТЧИК ПРЕДАВАРИЙНОГО КОНТРОЛЯ RADAR-ID (ИП 216-001)**  
СПРАВОЧНИК ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Служба сервисной поддержки**  
+7 (812) 777 50 51  
radar@radar-mms.com  
www.radar-mms.com

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Введение.....	3
1	Технические характеристики.....	4
2	Габаритные размеры.....	5
3	Правила монтажа.....	6
4	Правила подключения.....	8
5	Техническое обслуживание.....	11

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для технического персонала с целью оказания помощи при проведении монтажных работ, подводе электропитания, вводе в действие и эксплуатации датчика предаварийного контроля Radar-ID (ИП 216-001).



### ВНИМАНИЕ

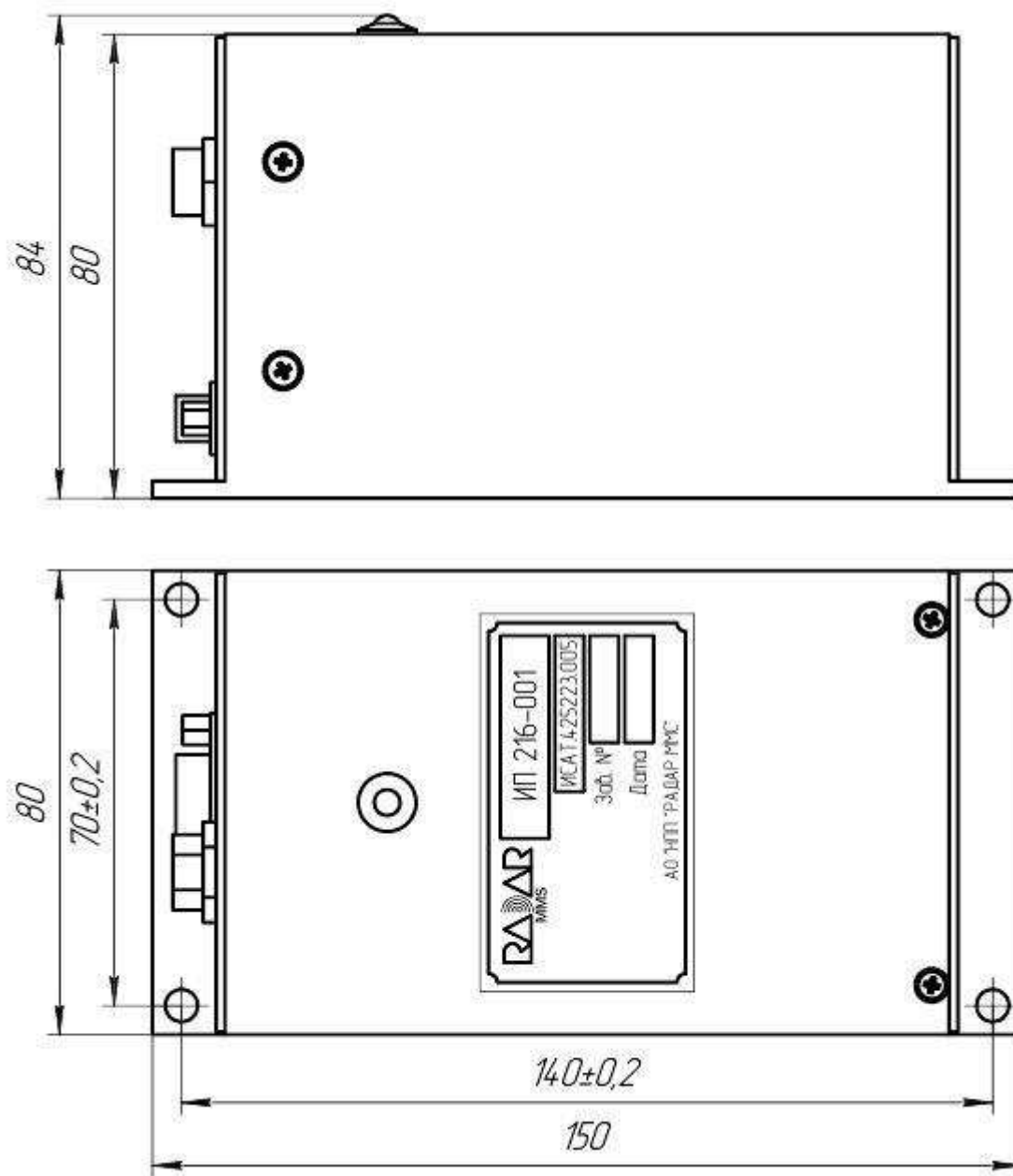
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ!
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ КОРПУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!
- Запрещается эксплуатация извещателя при наличии в воздухе коррозионно-активных веществ!
- Запрещается эксплуатация извещателя при повреждении корпуса, соединительных кабелей!
- ИП 216-001 имеет степень защиты оболочкой IP30, данное изделие не разрешается устанавливать в зонах, где не исключена возможность попадания воды или другой жидкости внутрь извещателя.
- **При работе в составе систем пожарной сигнализации не допускается для подтверждения правильности срабатывания извещателя использование алгоритма «с перезапросом»**

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Чувствительность, %/м	от 0,0002 до 20 (настраиваемая)
Чувствительность, мг/м <sup>3</sup>	от 0,01 до 100 (настраиваемая)
Напряжение питания, В	от 18 до 30
Потребляемая мощность, Вт	1
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	150x84x80
Масса, кг	0,8
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Степень защиты оболочкой	IP30
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Реле	«Пожар»: 200 мА, 30 В
Остальные характеристики – по ГОСТ 53325	

## 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры ИП 216-001 указаны на **рис. 1**. Крепёжные отверстия имеют диаметр 5,6 мм.

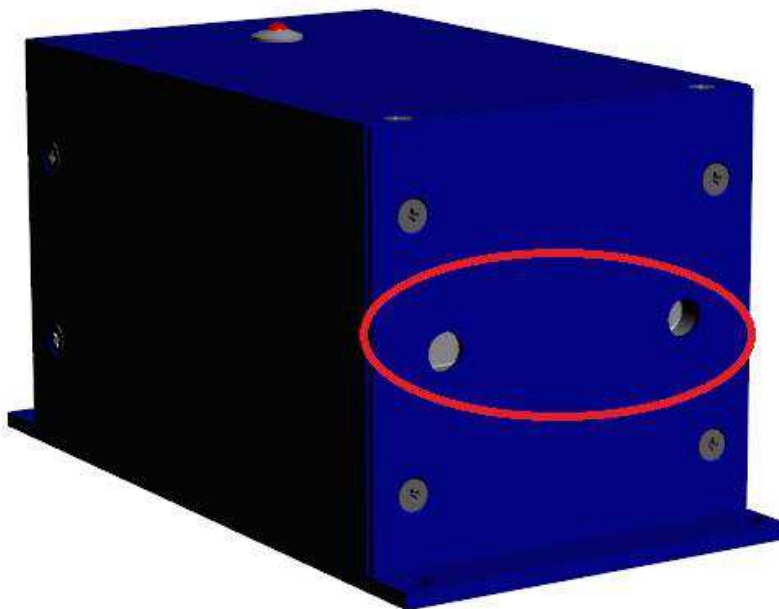


**Рис. 1.** Габаритные размеры ИП 216-001

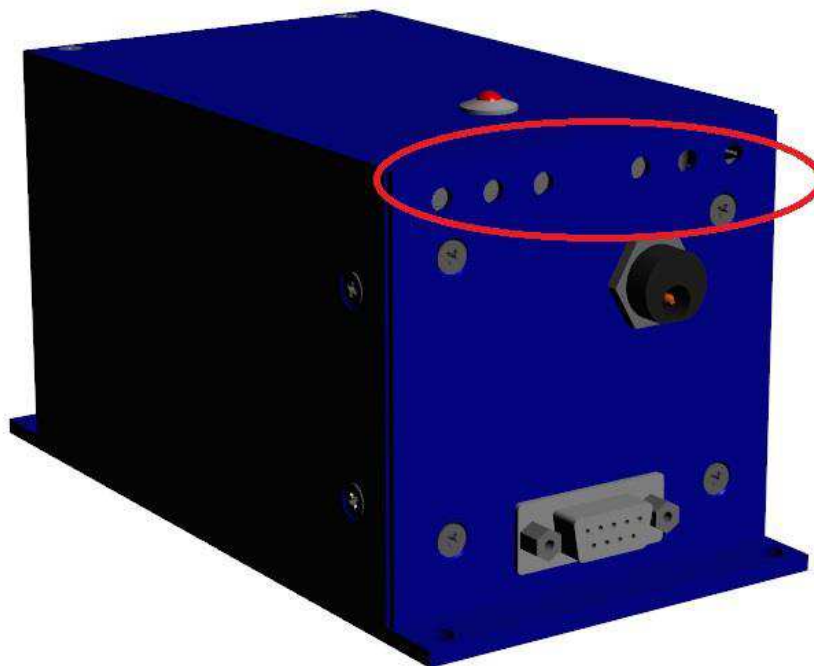
### 3. ПРАВИЛА МОНТАЖА

**3.1** При установке извещателей на объекте необходимо руководствоваться общими требованиями свода правил СП 5.13130-2009.

**3.2** При работе датчик производит принудительный забор проб воздуха из помещения. Извещатель на объекте должен устанавливаться таким образом, чтобы со стороны узлов забора и сброса (выхода) пробы не было перегородок на расстоянии ближе 0,5 м. Расположение узлов забора и сброса пробы изображено на **рис. 2** и **3**.



**Рис. 2.** Расположение узла забора пробы



**Рис. 3.** Расположение узла сброса пробы

**3.3** ИП 216-001 могут быть применены для обнаружения перегрева электропроводок в электротехнических шкафах объёмом не более 1 м<sup>3</sup> при отсутствии в шкафу принудительной вентиляции.

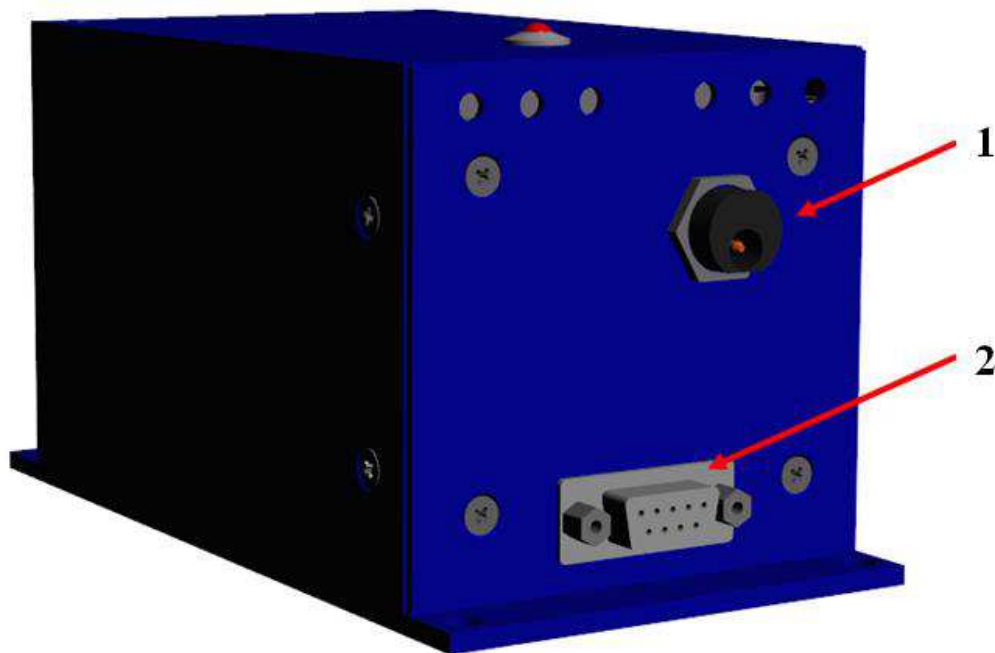
В соответствии с заключением ВНИИПО, размещение извещателей допускается в любом месте шкафа. Тем не менее, для наиболее быстрого определения перегрева электрооборудования следует размещать извещатель в верхней части шкафа так, чтобы узел забора пробы был направлен вниз.

## 4. ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**4.1** На рис. 4 изображены разъёмы ИП 216-001:

1 – разъём для подключения адаптера питания;

2 – интерфейсный разъём.



**Рис. 4.** Расположение разъёмов ИП 216-001

**4.2** Для подачи питания на извещатель можно использовать адаптер питания GS18E24-P1J из комплекта поставки либо любой другой источник питания, удовлетворяющий следующим требованиям:

- напряжение: от 18 до 30 В;
- мощность: от 5 Вт.

Для подключения альтернативного источника питания можно воспользоваться переходником NP-119B из комплекта поставки.

**4.3** Интерфейсный разъём имеет тип DB-9F. Назначение его контактов приведено в таблице 1.



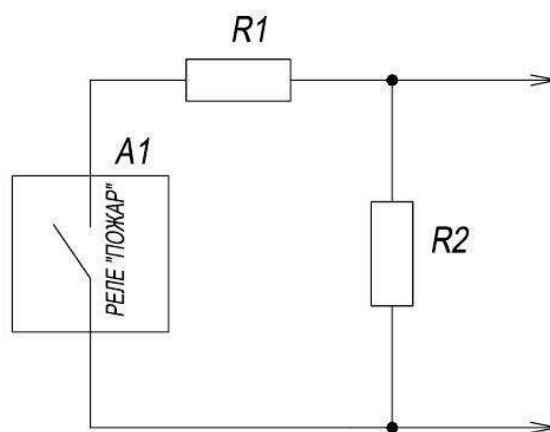
Таблица 1 - Назначение контактов интерфейсного разъёма ИП 216-001

1	Сброс (вход)
2	RS-232 TX (сервисный)
3	Реле, нормально разомкнуто
4	Реле, общий
5	–
6	Сброс (выход)
7	RS-232 RX (сервисный)
8	Реле, нормально замкнуто
9	Общий

**4.4** Для подключения к ИП 216-001 необходимо припаять соединительные провода к вилке DB-9M из комплекта поставки, после чего произвести её коммутацию с интерфейсным разъёмом.

**4.5** Если необходимо исключить возможность срабатывания извещателя (например, при проведении ремонтно-строительных работ), то контакты 1 и 6 можно замкнуть на всё время, необходимое для исключения срабатывания извещателя.

**4.6** Наличие реле состояния «Пожар» в конструкции извещателя позволяет сформировать однопороговый шлейф сигнализации с контролем целостности, вариант такого подключения показан на **рис. 5**.



A1 – извещатель;

R1 – резистор, определяющий сопротивление шлейфа при срабатывании извещателя;

R2 – оконечный резистор

**Рис. 5** Схема формирования однопорогового ШС с контролем целостности

**4.7** Извещатель имеет возможность подключения к персональному компьютеру по интерфейсу RS-232 с целью настройки порогов и режимов работы, а также мониторинга измеренного значения концентрации аэрозоля в помещении в реальном времени.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 5.1 Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- внешний осмотр, удаление с поверхности пыли, грязи – один раз в месяц;
- контроль работоспособности извещателя – один раз в 3 месяца;
- работы по очистке измерительной линии извещателя – один раз в год.

### 5.2 При проведении внешнего осмотра производится:

- контроль отсутствия повреждений соединительных кабелей;
- контроль отсутствия механических повреждений.

5.3 Очистку извещателя снаружи от пыли и грязи проводить сухой или слегка влажной тканью. Не допускать попадания жидкости внутрь корпуса извещателя. Не применять для очистки химически активные вещества.

5.4 Контроль работоспособности извещателя производится путем воздействия на него аэрозолем для проверки дымовых пожарных извещателей. Рекомендуемый тип аэрозоля – Solo A5-001 .

5.5 Очистка измерительной линии извещателя производится с помощью струи сжатого воздуха, направляемой в отверстие измерительной линии. Перед очисткой необходимо снять торцевую крышку извещателя, находящуюся со стороны узла забора пробы (рис. 2). Для снятия крышки требуется отвинтить четыре винта, расположенные по ее углам. Отверстие измерительной линии находится в центре под крышкой. Струю сжатого воздуха направлять в отверстие с расстояния 3-5 см в течение 5-10 с. Рекомендуется применять сжатый воздух под давлением от 2 до 5 атмосфер. После проведения очистки торцевую крышку установить на место.

**5.6** Ремонтные работы, связанные со вскрытием извещателя (за исключением снятия торцевой крышки при чистке измерительной линии), выполняются только на предприятии-изготовителе либо в уполномоченной на право производства таких работ организации.