

ИРД-4 индикатор дифференциального давления



Индикатор разности давлений ИРД-4 предназначен для контроля уровня запылённости промышленных воздушных фильтров и выдачи электрического сигнала на управление их регенерацией (очисткой от пыли).

ЗАКАЗАТЬ

Функциональные возможности:

- Контроль разности давлений воздуха на входе и выходе воздушного фильтра (контроль дифференциального давления).
- Автоматическая выдача и снятие (с заданным временем задержки) релейного управляющего сигнала при достижении дифференциальным давлением заранее установленных пороговых значений.
- Автоматическая выдача аварийного релейного сигнала в случае выхода дифференциального давления за пределы заранее установленного диапазона.
- Формирование токового сигнала диапазона 4...20 мА, пропорционального дифференциальному давлению.

Технические характеристики

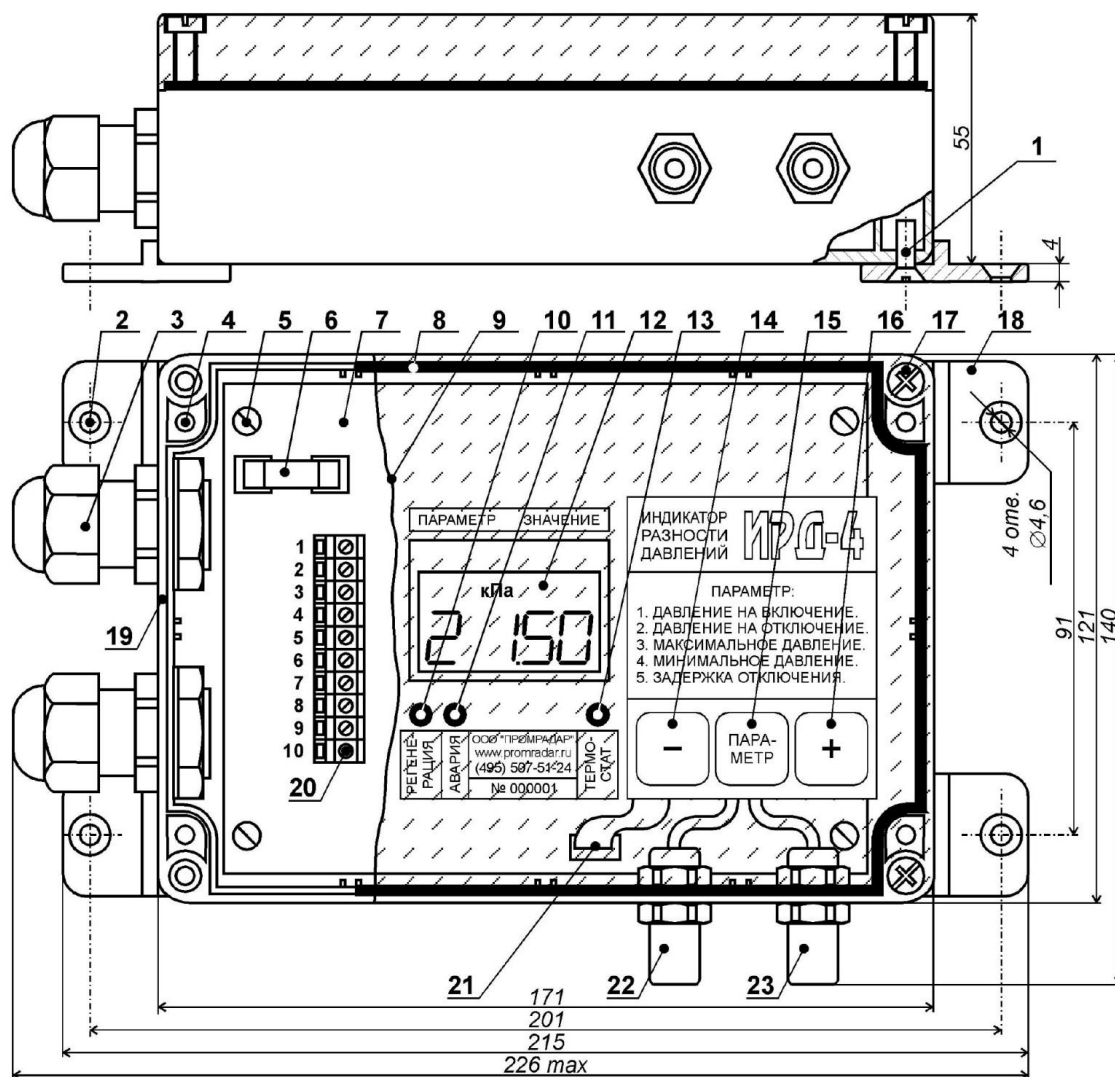
Наименование	Значение
Погрешность индикации дифференциального давления	±1,5%
Диапазон дифференциального давления, преобразуемого в ток 4...20 мА	0...4 кПа
Погрешность преобразования «дифференциальное давление – ток»	±1,5%
Дифференциальное давление на включение регенерации	регулируемое от 0,00 до 4,00 кПа с шагом 0,01 кПа
Дифференциальное давление на отключение регенерации	регулируемое от 0,00 кПа до порога включения с шагом 0,01 кПа
Пороговое значение аварийно-высокого дифференциального давления	регулируемое от порога включения до 4,00 кПа с шагом 0,01 кПа
Пороговое значение аварийно-низкого дифференциального давления	регулируемое от 0,00 кПа до порога отключения с шагом 0,01 кПа
Задержка на отключение регенерации	регулируемая от 0 до 999 сек с шагом 1 сек
Выходные сигналы на управления регенерацией и на включение аварийной сигнализации	релейные
Максимальное напряжение, коммутируемое контактами встроенных электромагнитных реле	250 В постоянного или переменного тока
Максимальный ток, коммутируемый контактами встроенных электромагнитных реле	2 А
Максимально допустимый перепад давлений воздуха на штуцерах прибора (порог механической прочности)	135 кПа
Питание	~187...242 В, 49...51 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+40°С
Потребляемая мощность, не более	4 Вт
Степень защиты	IP65

Класс защиты от поражения электрическим током	II
Габаритный размер	226x140x59 мм
Масса, не более	0,6 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	10000 часов
Срок службы	10 лет
Гарантия	3 года

Стандартный комплект поставки:

- ИРД-4 индикатор дифференциального давления.
- Штуцер присоединительный для установки на воздушный фильтр, 2 шт.
- Пневмотрубка внешним диаметром 4 мм – 10 метров.
- Руководство по эксплуатации.

Конструкция ИРД-4



Электрическая схема прибора собрана на печатной плате [поз. 7], которая саморезами [поз.5] закреплена в корпусе [поз. 19].

На печатной плате устанавливаются:

- жидкокристаллический индикатор [поз. 12];
- светодиоды «Регенерация» [поз. 10], «Авария» [поз. 11] и «Термостат» [поз. 13];
- предохранитель защиты цепей электропитания [поз. 6];
- клеммный ряд [поз. 20];
- разъём [поз. 21] с гибким шлейфом, соединяющим печатную плату с тремя сенсорными кнопками: «Параметр» [поз. 15], «-» [поз. 14] и «+» [поз. 16].

Сенсорные кнопки установлены с внутренней стороны прозрачной крышки [поз. 9], которая через неопределённый уплотнитель [поз. 8] прижимается к корпусу четырьмя невыпадающими винтами

[поз. 17]. Для крепления прибора к стене (колонне) предусмотрены отверстия [поз. 2] в крепёжных пластинах [поз. 18], которые притягиваются к задней стенке прибора винтами [поз. 1]. Винты вворачиваются в отверстия [поз. 4] с тыльной стороны корпуса.

На боковую стенку корпуса устанавливаются два гермоввода PG13.5 [поз. 3] для герметичного присоединения кабелей диаметром от 6 до 11 мм, а на нижнюю стенку - штуцеры «Воздух до фильтра» [поз. 22] и «Воздух после фильтра» [поз. 23]. Воздух подводится к штуцерам гибкими пневматическими трубками с внешним диаметром 4 мм.

Схема электрического подключения прибора ИРД-4

