

А-06 блок очистки воздушных фильтров



Блок А-06 предназначен для регенерации (очистки от пыли) рукавных и картриджных фильтров.

Блок контролирует степень запылённости фильтра и автоматически производит его очистку, пропуская порции сжатого воздуха поочерёдно через три встроенных электропневмоклапана, к которым подключаются фильтровальные элементы.

К каждому клапану может подключаться один или два фильтровальных элемента.

ЗАКАЗАТЬ

Функции блока А-06:

- Контроль разности давлений воздуха на входе и выходе фильтра (контроль дифференциального давления).
- Автоматический запуск и остановка процесса регенерации фильтра при достижении дифференциальным давлением заранее установленных пороговых значений.
- Автоматическая выдача аварийного релейного сигнала при неисправности встроенных электропневмоклапанов, а также в случае выхода дифференциального давления за пределы заранее установленного диапазона.
- Формирование токового сигнала диапазона 4...20 мА, пропорционального дифференциальному давлению.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Количество очищаемых фильтровальных элементов	3 или 6 (при подключении 2-х элементов на каждый входной фитинг)
Длительность импульсов регенерации	регулируемая от 0,02 до 0,5 сек. с шагом 0,01 сек
Период повторения импульсов регенерации	регулируемый от 1 до 99 с с шагом 1 с
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
Выходной сигнал на внешнюю аварийную сигнализацию	релейный
Максимальное напряжение, коммутируемое контактами реле	250 В постоянного или переменного тока
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле	2 А
Максимально допустимый перепад давлений воздуха на штуцерах «Воздух до фильтра» и «Воздух после фильтра» (порог механической прочности)	135 кПа

Питание	~187...242 В, 49...51 Гц
Диапазон рабочих температур	-10...+40°С
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Степень защиты	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Габаритные размеры	320x200x100 мм
Масса, не более	3 кг
Средняя наработка на отказ	10000 часов
Срок службы	10 лет
Гарантия	3 года

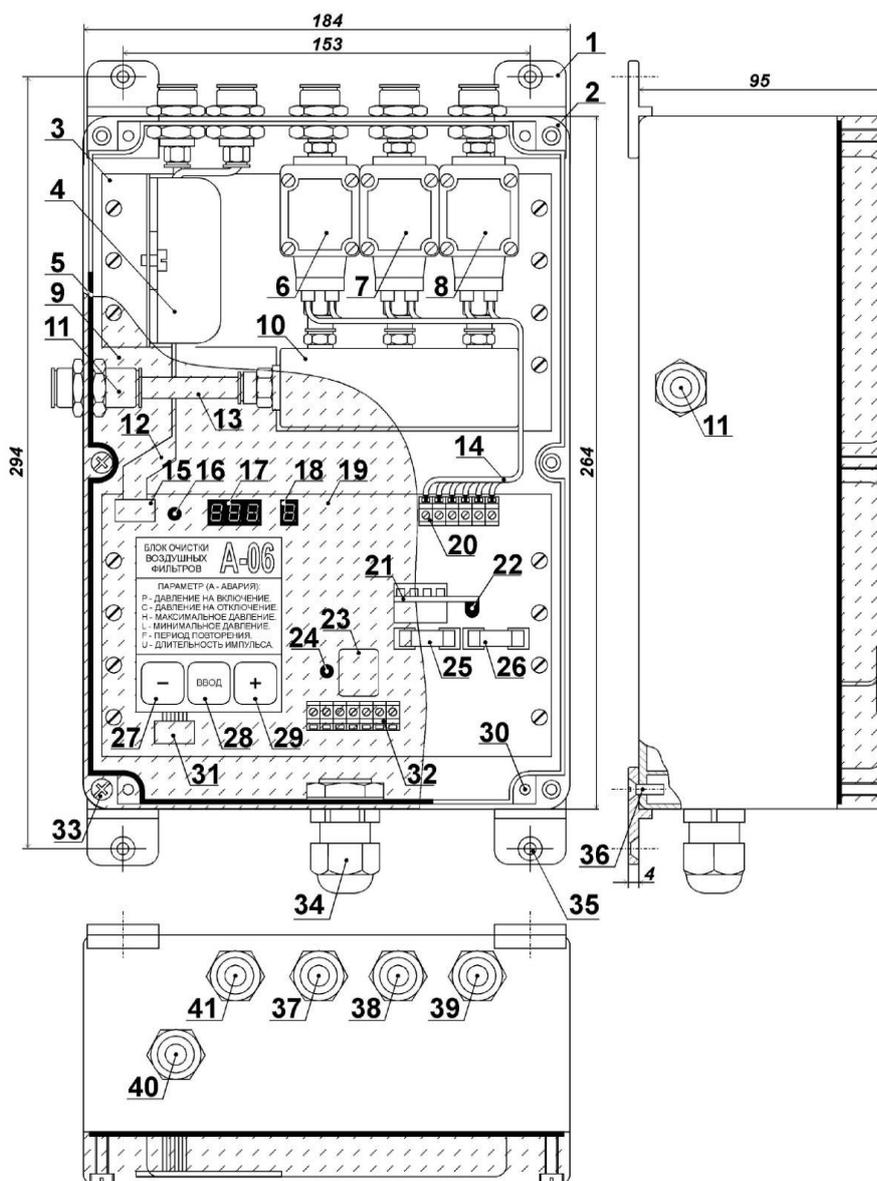
Стандартный комплект поставки:

- А-06 блок очистки воздушных фильтров.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительный комплект поставки:

- Присоединительные штуцеры для установки на воздушный фильтр.
- Пневматическая трубка требуемой длины наружным диаметром 8 мм.

Конструкция блока А-06



Герметичный пластиковый корпус [поз. 2] блока через неопреновый уплотнитель [поз. 5] закрывается прозрачной крышкой [поз. 9] с помощью шести невыпадающих винтов [поз. 33].

Внутри корпуса размещаются:

- монтажная пластина [поз. 3] с датчиком дифференциального давления [поз. 4], тремя электропневмоклапанами [поз. 6, поз. 7 и поз. 8], а также пневматическим коллектором [поз. 10];
- печатная плата [поз. 19] с электронными компонентами.

Коллектор через пневмотрубку [поз. 13] соединён со штуцером [поз. 11] сброса отработанного сжатого воздуха.

На печатной плате установлены:

- индикаторы «Параметр» [поз. 18] и «Значение» [поз. 17];
- светодиоды «Авария» [поз. 24] и «Термостат» [поз. 16];
- предохранители защиты цепей электропитания [поз. 25 и поз. 26];
- соединитель [поз. 20] для кабеля [поз. 14] управления электропневмоклапанами и клеммный ряд [поз. 32] для внешних электрических цепей;
- электронный ключ [поз. 21] со светодиодом «Короткое замыкание» [поз. 22];
- разъём [поз. 15] кабеля [поз. 12] подключения датчика дифференциального давления;
- реле [поз. 23] сигнализации об аварии;
- разъём [поз. 31] с гибким шлейфом, соединяющим печатную плату с тремя сенсорными кнопками: «Ввод» [поз. 28], «-» [поз. 27] и «+» [поз. 29].

Сенсорные кнопки установлены с внутренней стороны прозрачной крышки. Для крепления блока к стене (колонне) предусмотрены отверстия [поз. 35] в крепёжных пластинах [поз. 1], которые притягиваются к задней стенке корпуса винтами [поз. 36]. Винты вворачиваются в отверстия [поз. 30] с тыльной стороны корпуса.

На нижней стенке корпуса имеется гермоввод PG13.5 [поз. 34] для внешнего кабеля, диаметр которого должен составлять от 6 до 11 мм. На верхней стенке установлены штуцеры «Воздух до фильтра» [поз. 40] и «Воздух после фильтра» [поз. 41], а также три фитинга [поз. 37, поз. 38 и поз. 39], на которые поступает сжатый воздух, проходящий через фильтровальные элементы (рукава или картриджи). Воздух подводится к штуцерам и фитингам гибкими пневматическими трубками с внешним диаметром 8 мм.

Схема электрического подключения блока А-06

