

## **А-02-1 блок управления продувкой фильтров-циклонов**



Блок А-02-1 предназначен для управления продувкой фильтров-циклонов.

Блок обеспечивает формирование импульсов на выходах, к которым подключаются электропневмоклапаны (ЭПК) подачи сжатого воздуха для очистки от пыли рукавов фильтра-циклона.

Блок защищён от перегрузок по току и коротких замыканий в цепи загрузки.

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Функции блока А-02-1:**

- Возможность выбора количества каналов (рукавов фильтра-циклона) от 1 до 24 с шагом 1.
- Широкий диапазон напряжения импульсов управления ЭПК (от 24 до 250 В постоянного или переменного тока). Необходимое напряжение и его полярность задаётся внешним источником, который подключается к клеммам «U1» и «U2» блока.
- Параллельное подключение нескольких ЭПК к каждому каналу блока. Количество параллельно соединённых ЭПК определяется их суммарным током потребления (импульсное значение тока до 3 А, действующее - до 0,7 А).
- Регулировка длительности управляющего импульса в диапазоне от 0,03 до 0,5 сек. с шагом в 0,01 сек.
- Регулировка периода повторения импульсов в диапазоне от 1 до 99 сек. с шагом в 1 сек.
- Защита от коротких замыканий в цепях нагрузки.
- Сигнализация во внешнюю цепь импульсов управления ЭПК, световую индикацию тока, протекающего через цепь нагрузки.

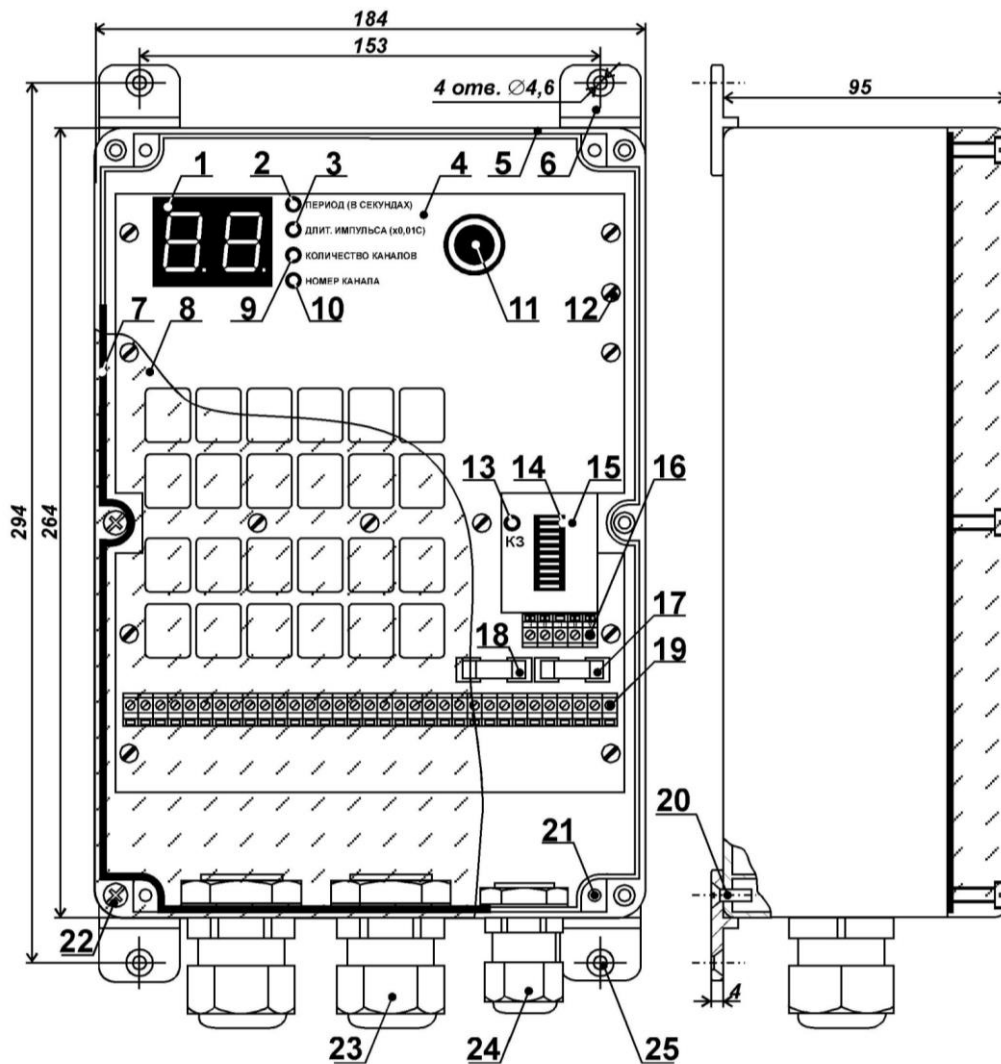
### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Сопротивление изоляции электрических цепей между собой, не менее	20 МОм
Питание	~187...242 В, 49-51 Гц
Ток через нагрузку при коротком замыкании не более	0,1 мА
Падение управляющего напряжения на выходных клеммах блока, не более	7 В
Потребляемая мощность, не более	5 ВА
Степень защиты	IP65
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха; - относительная влажность	-40...+40°C; до 98%
Габаритные размеры	184x264x95 мм
Масса, не более	1,6 кг
Режим работы	круглосуточный
Срок службы	10 лет
Гарантия	3 года

### **Стандартный комплект поставки:**

- А-02-1 блок управления продувкой фильтров-циклонов.
- Кабельные сальники PG25, PG13.5.
- Крепёжные элементы.
- Паспорт.

## Конструкция блока А-02-1



Электрическая схема блока собрана на печатной плате [поз. 4], которая саморезами [поз. 12] закреплена в корпусе [поз. 5].

На печатной плате расположены:

- энкодер [поз. 11], с помощью которого задаются параметры управляющих сигналов;
- цифровое табло [поз. 1];
- светодиодные индикаторы регулируемого параметра [поз. 2, 3, 9, 10];
- предохранители защиты электроцепей питания блока [поз. 17] и нагрузки [поз. 18];
- клеммный ряд [поз. 19] для подключения внешних цепей;
- отдельный клеммный ряд [поз. 16] для установки электронного ключа – модуля коммутации и токовой защиты МКЗ-09 [поз. 15]. Модуль МКЗ-09 формирует управляющие импульсы и обеспечивает защиту от коротких замыканий в цепях ЭПК. На модуле имеется индикатор тока через ЭПК [поз. 14]: при превышении допустимого тока или коротком замыкании загорается светодиод «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ» [поз. 13].

Корпус через неопределённый уплотнитель [поз. 7] закрывается прозрачной крышкой [поз. 8] с шестью винтами [поз. 22]. Для крепления блока к стене (колонне) предусмотрены отверстия [поз. 25] в крепёжных пластинах [поз. 6], которые притягиваются к задней стенке блока винтами [поз. 20]. Винты вворачиваются в отверстия [поз. 21], выведенные из герметичной зоны корпуса.

В комплект поставки блока входят крепёжные пластины, винты, а также кабельные сальники PG25 [поз. 23] и PG13.5 [поз. 24] для ввода кабелей внутрь блока. Сальник PG25 обеспечивает герметичное присоединение кабеля диаметром от 11,5 до 20 мм, а сальник PG13.5 - от 8 до 11,5 мм.