

Система управления Elex plus предназначена для управления регенерацией промышленных рукавных фильтров ФРИ, ФРКИ, ФРКИД, ФРО, ФРИА, ФРМИ и т.д. Применяется вместо приборов КЭП, ПУРФ, МИУРФ, ПАРУС, АУР, АРВ, СУ, МСУ, Elex и др.



Система управления Elex plus является усовершенствованным вариантом устройств СУ, МСУ, Elex. Система управления Elex plus разработана с учётом многолетнего опыта промышленной эксплуатации различных приборов управления регенерацией рукавных фильтров ЗАО «Кондор-Эко» и требований Заказчиков и отвечает современным требованиям предъявляемым к автоматизированным системам управления технологическим процессом.

Система управления представляет собой металлический шкаф навесного исполнения с передней одностворчатой дверкой. Внутри корпуса шкафа на задней стенке установлена монтажная панель с размещенным на ней оборудованием и клеммами для подключения кабелей. В нижней части корпуса имеются панель для ввода кабелей. Дверь шкафа оборудована механизмом закрытия. С задней стороны по углам шкафа имеются отверстия для навесного монтажа. Шкаф укомплектован необходимыми техническими средствами для автоматического управления системой регенерации рукавного фильтра.

В сравнении с предыдущими системами управления регенерацией рукавных фильтров, новая система управления имеет следующие преимущества:

- Герметичный металлический шкаф обеспечивает защиту от механических и атмосферных воздействий по требованиям стандарта IP66;
- Система управления базируется на PC-совместимом промышленном контроллере модульного типа, что позволяет при выходе из строя заменять не всю систему, а отдельные неработоспособные модули;
- Контроллер может реализовывать как стандартные режимы работы с 1 по 5, так и практически любой алгоритм регенерации по заданию Заказчика.
- Выходное напряжение силовых каналов управления 220VAC или 24VDC;
- Система управления позволяет обеспечить проведение более тонкой настройки, за счет расширенных параметров алгоритма управления.
- Возможны различные варианты конфигурации оборудования для особых условий работы. (Например шкаф с контроллером и блок выходных модулей может находиться на удаленном расстоянии и др.);
- По выбору Заказчика система управления может иметь следующие дополнительные функции:
  - ▲ Контроль давления в клапанных секциях, контроль срабатывания клапанов;
  - ▲ Управление регенерацией по перепаду давления между входом и выходом аппарата;
  - ▲ Дистанционное вкл/выкл, дискретные сигналы состояния (вкл/выкл,

- авария);
- ▲ Управление другими исполнительными механизмами (по заданию Заказчика);
- ▲ Контроль температуры газов в аппарате (если требуется, управление клапаном разбавления);
- ▲ Контроль уровня пыли в бункерах;
- ▲ Полная аппаратная и программная поддержка Modbus RTU с физическим интерфейсом RS-232/485 ;
- ▲ Система управления может комплектоваться АРМ (промышленный ПК) с необходимым программным обеспечением визуализации технологического процесса (OPC-сервер, SCADA-система);
- ▲ По выбору заказчика система управления может комплектоваться:
  - ▲ SMMI (Small Main Machine Interface) Встроенные в контроллер пятицифровой семисегментный дисплей и клавиши управления;
  - ▲ Кнопочной панелью управления с дисплеем, расположенной на лицевой стороне дверцы шкафа;
  - ▲ Сенсорной панелью оператора с необходимым программным обеспечением визуализации технологического процесса, расположенной на лицевой стороне дверцы шкафа или в другом предусмотренном для этого удаленном месте.

Краткие технические характеристики:

Габаритные размеры	От 380x380x210 и более
Количество каналов управления	От 8 до 128
Режим регенерации	Зависит от условий работы и требований Заказчика
Выходное напряжение силовых каналов	АС 220В 50Гц DC 24В
Максимальный ток нагрузки	до 5А
Погрешность устанавливаемых временных интервалов	Не более 1%
Напряжение питающей сети	220В ± 10% 50Гц ± 1%
Потребляемая мощность	Зависит от конфигурации
Средняя наработка на отказ	1 000 000 циклов на канал
Класс защиты	IP66
Рабочая температура	-25 <sup>0</sup> С ...+75 <sup>0</sup> С
Температура хранения	-35 <sup>0</sup> С...+85 <sup>0</sup> С
Масса	Зависит от комплектации