

EXOflex — свободно программируемые контроллеры

Свободно программируемые контроллеры для автоматизации зданий без ограничений

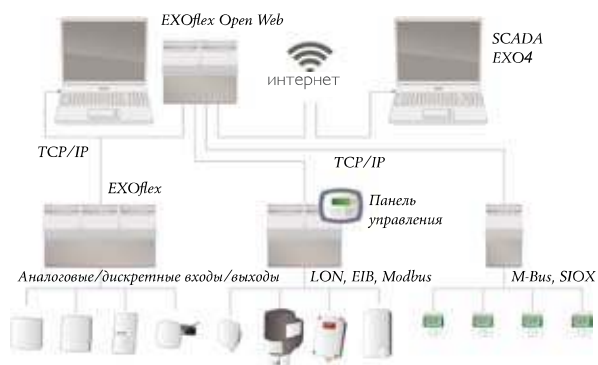
Контроллеры EXOflex не имеют ограничений по программированию. Они предназначены главным образом для использования в системах с большим количеством входов и выходов и повышенными требованиями к коммуникационным возможностям и гибкости конфигурирования. Контроллеры выполнены в виде процессорных корпусов, каждый из которых содержит от 1 до 4 секций и главный процессор. Программирование контроллеров осуществляется в среде EXOdesigner или с использованием высокоуровневого языка программирования EXOL. Каждый контроллер EXOflex адаптируется для решения конкретной задачи путем подбора соответствующей комбинации PIFA-модулей (периферийных интерфейсных адаптеров). Модули устанавливаются в соответствующие слоты корпуса, при этом все точки подключения датчиков, трансмиттеров, приводов и т. п. остаются легко доступными извне, что существенно упрощает электрический монтаж.



EXOflex

Свободно программируемый контроллер для систем управления, регулирования, диспетчеризации и передачи данных.

- Для крупных зданий и интеграции нескольких зданий/объектов.
- Для систем с большим количеством входов/выходов (порог рентабельности — 75 входов/выходов).
- Удобство масштабирования и расширения функциональности.
- Коммуникационные возможности: EXOline TCP/IP, LON, KNX/EIB, Modbus, SIOX, M.
- Шлюз для подключения к веб-порталу Arrigo.
- PIFA-модули для решения разнообразных задач.





Свободно программируемые контроллеры EXOflex

Линейка свободно программируемых контроллеров EXOflex предназначена для построения гибких и мощных систем управления, регулирования, диспетчеризации и передачи данных. Контроллер EXOflex может работать автономно или в комбинации с другими контроллерами EXOflex и другими типами компьютеров и оборудования в составе малых или больших систем.

Модульная конструкция предоставляет уникальные возможности адаптации системы в зависимости от требуемого количества входов и выходов и используемых интерфейсов передачи данных в каждом конкретном случае.



Процессорные корпуса

Контроллер EXOflex выполнен в виде процессорного корпуса с количеством секций от 1 до 4; в каждом корпусе установлен главный процессор EXOL. Программирование процессора осуществляется с помощью ПО EXOdesigner и библиотек стандартных объектов и программных блоков либо с использованием высокоуровневого языка программирования EXOL.

Корпусы расширений

Корпусы расширений не содержат процессоров и используются для установки дополнительных PIFA-модулей для расширения функциональности системы.

PIFA-модули

Широкий ассортимент PIFA-модулей (периферийных интерфейсных адаптеров) позволяет адаптировать систему EXOflex в соответствии со специфическими требованиями в отношении количества входов/выходов, коммуникационных возможностей и т. п. Все модули унифицированы по размерам и конструктивным особенностям и свободно устанавливаются в соответствующие слоты корпусов. После установки PIFA-модуля в корпус все точки подключения датчиков, приводов и т. п. остаются легко доступными извне, что существенно упрощает электромонтаж. В большинстве случаев PIFA-модули имеют собственные микропроцессоры, что упрощает программирование и снижает нагрузку на главный процессор EXOL.



Выносная панель управления

Выносная панель управления используется для локального считывания и обработки сигнальных сообщений, изменения значений уставок и т. п.

Технические данные	
Подключение PIFA-модулей (возможны индивидуальные различия)	
Операционная система	EXOreal
Питание	24 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур	0...50 °С
Встроенная резервная батарея	Память и часы реального времени, не менее 5 лет.
Размеры (Ш x В x Г), мм	1-секционный корпус: 117 x 160 x 137, EH10-S, EH11-S 2-секционный корпус: 229 x 160 x 137, EH 20-S, EH21-S 3-секционный корпус: 341 x 160 x 137, EH30-S, EH 31-S 4-секционный корпус: 453 x 160 x 137, EH40-S, EH41-S
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм, на стене или в шкафу.
Класс защиты	IP20
Входы	
Аналоговые входы	0 (4) – 20 мА, 0 – 10 В, 0 – 200 мВ, 0 – 2 000 Ом PT100, PT1000, DIN Ni1000, LGNi1000
Дискретные входы	Изолированная контактная группа, 24 В пост. тока, возможность работы с импульсным сигналом.
Выходы	
Аналоговые выходы	0 – 10 В постоянного тока
Дискретные выходы (передача данных)	24 В пост. тока, возможность работы с импульсным сигналом.
Поддерживаемые интерфейсы	RS-232/485 (EXOline, Modbus и т. п.); TCP/IP, LON, EIB, SIOX, M-Bus. Прочие интерфейсы – в зависимости от установленных PIFA-модулей.