EXOflex — свободно программируемые контроллеры

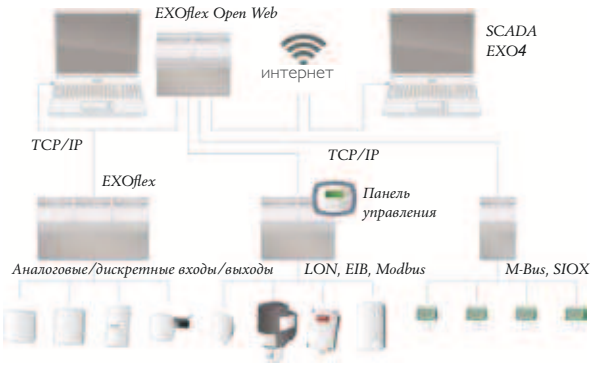
Свободно программируемые контроллеры для автоматизации зданий без ограничений

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 корпусы

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 °C
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.

Процессорные корпусы

Односекционный

Позволяет разместить модуль основного источника питания и один дополнительный PIFA-модуль.

Описание	Версия	Примечания
Processor housing, 1 section	EH11-S	

Двухсекционный

Позволяет разместить модуль основного источника питания и три дополнительных PIFA-модуля.

Описание	Модель	Примечания
Процессорный корпус, 2 секции	EH21-S	

Трехсекционный

Позволяет разместить модуль основного источника питания и пять дополнительных PIFA-модулей.

Описание	Модель	Примечания
Процессорный корпус, 3 секции	EH31-S	

Четырехсекционный

Позволяет разместить модуль дополнительного источника питания и семь дополнительных PIFA-модулей. Корпус расширения подключается к главному процессору по каналу EFX (115 200 бит/с).

Описание	Модель	Примечания
Корпус расширения, 4 секции	EH40-S	

Корпусы расширений

Односекционный

Позволяет разместить модуль дополнительного источника питания и один дополнительный PIFA-модуль. Корпус расширения подключается к главному процессору по каналу EFX (115 200 бит/с).

Описание	Модель	Примечания
Корпус расширения, 1 секция	EH10-S	

Двухсекционный

Позволяет разместить модуль дополнительного источника питания и три дополнительных PIFA-модуля. Корпус расширения подключается к главному процессору по каналу EFX (115 200 бит/с).

Описание	Модель	Примечания
Корпус расширения, 2 секции	EH20-S	

Трехсекционный

Позволяет разместить модуль дополнительного источника питания и пять дополнительных PIFA-модулей. Корпус расширения подключается к главному процессору по каналу EFX (115 200 бит/с).

Описание	Модель	Примечания
Корпус расширения, 3 секции	EH30-S	

Четырехсекционный

Позволяет разместить модуль дополнительного источника питания и семь дополнительных PIFA-модулей. Корпус расширения подключается к главному процессору по каналу EFX (115 200 бит/с).

Описание	Версия	Примечания
Expansion housing, 4 sections	EH40-S	

PIFA-модули

Модуль основного источника питания

Источник питания с входным напряжением 24 В постоянного тока. Содержит 4 дискретных входа, 4 дискретных выхода и порт передачи данных (Port 1), конфигурируемый как RS232, RS485 (EXOline) или hlEXOline. Имеются разъем EFX-канала, резервная батарея для процессоров EXOL и индикаторы питания, резервной батареи и порта передачи данных. Дополнительный модуль бесперебойного питания X 9035 UPS для работы от резервной батареи.

Описание	Модель	Примечания
Модуль основного источника питания	EP1011	

Модуль дополнительного источника питания

Источник питания для корпуса расширения с входным напряжением 24 В постоянного тока. Оснащен разъемом EFX-канала.

Описание	Модель	Примечания
Модуль дополнительного источника питания	EP1004	

Модуль дискретных входов

Многофункциональный PIFA-модуль с 32 дискретными входами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	28 дискретных входов со стандартным набором функций (фильтрация, задержка включения/выключения, измерение времени включенного состояния) 4 дискретных входа с расширенным набором функций (в дополнение к стандартным — подсчет количества импульсов, измерение частоты и т. д.).
Дискретные входы	Потенциальные сигналы 0/24 В или изолированная контактная группа

Описание	Модель	Примечания
Многофункциональный PIFA-модуль с 32 дискретными входами	EP2032	

Модуль дискретных выходов

Многофункциональный PIFA-модуль с 16 дискретными выходами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	16 дискретных выходов со стандартным набором функций (задержка включения/выключения, широтно-импульсная модуляция, генерация частоты, программируемое состояние выхода в автономном режиме).
Дискретные выходы	Потенциальные сигналы 0/24 В, нагрузка на выход не более 0,5 А, одновременная нагрузка на все выходы не более 3,5 А. Защита от короткого замыкания, защита от перегрева с программной обработкой ошибок (короткого замыкания на выходе).

Описание	Модель	Примечания
Многофункциональный PIFA-модуль с 16 дискретными выходами	EP3016	

Модуль дискретных входов/выходов

Комбинированный PIFA-модуль с 16 дискретными входами и 8 дискретными выходами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	12 дискретных входов со стандартным набором функций (фильтрация, задержка включения/выключения, измерение времени включенного состояния) 4 дискретных входа с расширенным набором функций (в дополнение к стандартным — подсчет количества импульсов, измерение частоты и т. д.). 8 дискретных выходов со стандартным набором функций (задержка включения/выключения, широтно-импульсная модуляция, генерация частоты, программируемое состояние выхода в автономном режиме).
Дискретные входы	Потенциальные сигналы 0/24 В или изолированная контактная группа.
Дискретные выходы	Потенциальные сигналы 0/24 В, нагрузка на выход не более 0,5 А, одновременная нагрузка на все выходы не более 3,5 А. Защита от короткого замыкания, защита от перегрева с программной обработкой ошибок (короткого замыкания на выходе).

Описание	Модель	Примечания
Многофункциональный комбинированный PIFA-модуль на 16 дискретных входов и 8 дискретных выходов	EP4024	

Модуль аналоговых входов

Мультисенсорный PIFA-модуль с 12 аналоговыми входами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	12 аналоговых входов с независимым заданием диапазонов измерения.
Аналоговые входы	0—20 мА, 0—10 В, 0—200 мВ, PT100, PT1000, Ni1000 DIN, LG-Ni1000, сопротивление 0—2 000 Ом и т. д. Погрешность < 0,1 % от диапазона измерения, 12-разрядный АЦП

Описание	Модель	Примечания
Мультисенсорный PIFA-модуль с 12 аналоговыми входами	EP5012	

Модуль аналоговых выходов

Многофункциональный PIFA-модуль с 12 аналоговыми потенциальными выходами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	12 аналоговых выходов
Аналоговые выходы	0—10 В, не более 20 мА, разрешение 11 разрядов, задание коэффициента усиления и смещения, формирование линейно изменяющегося напряжения, задание состояния выхода в автономном режиме и при включении питания.

Описание	Модель	Примечания
Многофункциональный PIFA-модуль с 12 аналоговыми потенциальными выходами	EP6012	

Модуль аналоговых входов/выходов

Комбинированный многофункциональный PIFA-модуль с 12 аналоговыми входами и 6 аналоговыми выходами, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	12 аналоговых входов с независимым заданием диапазонов измерения. 6 аналоговых выходов.
Аналоговые входы	0—20 мА, 0—10 В, 0—200 мВ, PT100, PT1000, Ni1000 DIN, LG-Ni1000, сопротивление 0—2 000 Ом и т. д. Погрешность < 0,1 % от диапазона измерения, 12-разрядный АЦП.
Аналоговые выходы	0—10 В, не более 20 мА, разрешение 11 разрядов, задание коэффициента усиления и смещения, формирование линейно изменяющегося напряжения, задание состояния выхода в автономном режиме и при включении питания.

Описание	Модель	Примечания
Многофункциональный комбинированный PIFA-модуль на 12 аналоговых входов и 6 аналоговых выходов	EP7218	

Модуль аналоговых входов/выходов и дискретных входов

Комбинированный PIFA-модуль с 8 входами и выходами (2 дискретных входа, 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода) и последовательным интерфейсом, предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выход	2 дискретных входа со стандартным набором функций (фильтрация, задержка включения/выключения, измерение времени включенного состояния) 4 аналоговых входа с независимым заданием диапазонов измерения и 2 аналоговых выхода.
Последовательный интерфейс	1 последовательный порт (Port 3), конфигурируемый как RS232, RS485 (EXOline) или hlEXOline; возможность установки дополнительных плат для поддержки модема, EIB, SIOX и т. п.; возможность подключения внешнего интерфейса M-Bus/SIOX.
Дискретные входы	Потенциальные сигналы 0/24 В или изолированная контактная группа.
Аналоговые входы	0—20 мА, 0—10 В, 0—200 мВ, PT100, PT1000, Ni1000 DIN, LG-Ni1000, сопротивление 0—2 000 Ом и т. д. Погрешность < 0,1 % от диапазона измерения, 12-разрядный АЦП с цифровым фильтром, задание коэффициента усиления и смещения, контроль диапазона измерения.
Аналоговые выходы	0—10 В, не более 20 мА, разрешение 11 разрядов, задание коэффициента усиления и смещения, формирование линейно изменяющегося напряжения, задание состояния выхода в автономном режиме и при включении питания.

Описание	Модель	Примечания
Комбинированный PIFA-модуль с 8 входами и выходами (2 дискретных входа, 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода) и последовательным интерфейсом	EP7408	

Модуль аналоговых/дискретных входов/выходов

Комбинированный PIFA-модуль с 16 входами и выходами (6 дискретных входов, 2 дискретных выхода, 4 аналоговых входа и 4 аналоговых выхода), предназначенный для установки в корпусы EXOflex.

Технические данные	
Входы/выходы	2 дискретных входа со стандартным набором функций (фильтрация, задержка включения/выключения, измерение времени включенного состояния) 4 дискретных входа с расширенным набором функций (в дополнение к стандартным — подсчет количества импульсов, измерение частоты и т. д.) 2 дискретных выхода со стандартным набором функций (задержка включения/выключения, широтно-импульсная модуляция, генерация частоты, программируемое состояние выхода в автономном режиме) 4 аналоговых входа с независимым заданием диапазонов измерения 4 аналоговых выхода
Дискретные входы	Потенциальные сигналы 0/24 В или изолированная контактная группа.
Дискретные выходы	Потенциальные сигналы 0/24 В, нагрузка на выход не более 0,5 А, одновременная нагрузка на все выходы не более 0,8 А. Защита от короткого замыкания, защита от перегрева с программной обработкой ошибок (короткого замыкания на выходе).
Аналоговые входы	0—20 мА, 0—10 В, 0—200 мВ, PT100, PT1000, Ni1000 DIN, LG-Ni1000, сопротивление 0—2 000 Ом и т. д. Погрешность < 01 % от диапазона измерения, 12-разрядный АЦП с цифровым фильтром, задание коэффициента усиления и смещения, контроль диапазона измерения.
Аналоговые выходы	0—10 В, не более 20 мА, разрешение 11 разрядов, задание коэффициента усиления и смещения, формирование линейно изменяющегося напряжения, задание состояния выхода в автономном режиме и при включении питания.

Описание	Модель	Примечания
Комбинированный PIFA-модуль с 16 входами и выходами (6 дискретных входов, 2 дискретных выхода, 4 аналоговых входа и 4 аналоговых выхода)	EP7416	

Базовый PIFA-модуль последовательного ввода-вывода

Интерфейсный адаптер с одним последовательным портом (Port 2 или Port 3), конфигурируемым как RS232, RS485 (EXOline) или hlEXOline. Имеется возможность установки дополнительных плат для поддержки модема, EIB, SIOX и т. п., а также возможность подключения внешнего интерфейса M-Bus/SIOX.

Описание	Модель	Примечания
Базовый PIFA-модуль последовательного ввода-вывода	EP8101	

Базовый PIFA-модуль последовательного ввода-вывода на два порта

Интерфейсный адаптер с двумя последовательными портами (Port 2 или Port 3), конфигурируемыми как RS232, RS485 (EXOline) или hlEXOline. Выход напряжения — +12 В, 700 мА для питания трансмиттеров, радиомодемов и т. п. Имеется возможность установки дополнительных плат для поддержки модема, EIB, SIOX и т. п., а также возможность подключения внешнего интерфейса M-Bus/SIOX.

Описание	Модель	Примечания
Базовый PIFA-модуль последовательного ввода-вывода на два порта	EP8102	

PIFA-модуль LON-интерфейса

Интерфейсный адаптер для LONWorks. Имеется возможность непосредственного подключения SNVT на других устройствах и системах с интерфейсом LON. Макс. 1 024 SNVT на один PIFA-модуль. Подключается к EFX-каналу. Дополнительную информацию см. на сайте www.regin.se.

Описание	Модель	Примечания
PIFA-модуль LON-интерфейса	EP8210	

PIFA-модуль TCP/IP

Интерфейсный адаптер Ethernet 10Base-T/100Base с автосогласованием для подключения по протоколу TCP/IP. Занимает один последовательный порт (Port 3), поддерживает DHCP и DNS.

Описание	Модель	Примечания
PIFA-модуль TCP/IP	EP8282	

PIFA-модуль TCP/IP с функцией ведущего устройства

Интерфейсный адаптер, предназначенный для случаев, требующих наличия функции ведущего устройства. Адаптер поддерживает Ethernet 10 Base-T для подключения по протоколу TCP/IP. Занимает один последовательный порт (Port 2 или 3).

Описание	Модель	Примечания
PIFA-модуль TCP/IP	EP8280	

Крышка слота

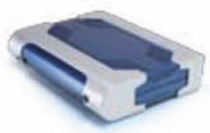
Используется в качестве заглушки для свободных слотов в корпусах EHxx.

Описание	Модель	Примечания
Крышка слота	EP0000	

Держатель карточки

Пять пластиковых держателей для паспортных табличек, устанавливаемых на корпусах EXOflex.

Описание	Модель	Примечания
Держатель карточки для корпуса EXOflex	EH-CARDHOLDER	



EXOcommunicator

Межпротокольный шлюз для подключения к BACnet и локальный веб-сервер

EXOcommunicator объединяет в себе веб-сервер и межпротокольный шлюз для небольших систем. В качестве шлюза EXOcommunicator обеспечивает подключение EXOline к шинным системам, использующим протоколы семейства BACnet (BACnet/MSTP, BACnet/IP и BACnet/Ethernet), а также другие протоколы, такие как N2 - System91 от Johnson Controls, S-bus от SAIA и Trend.

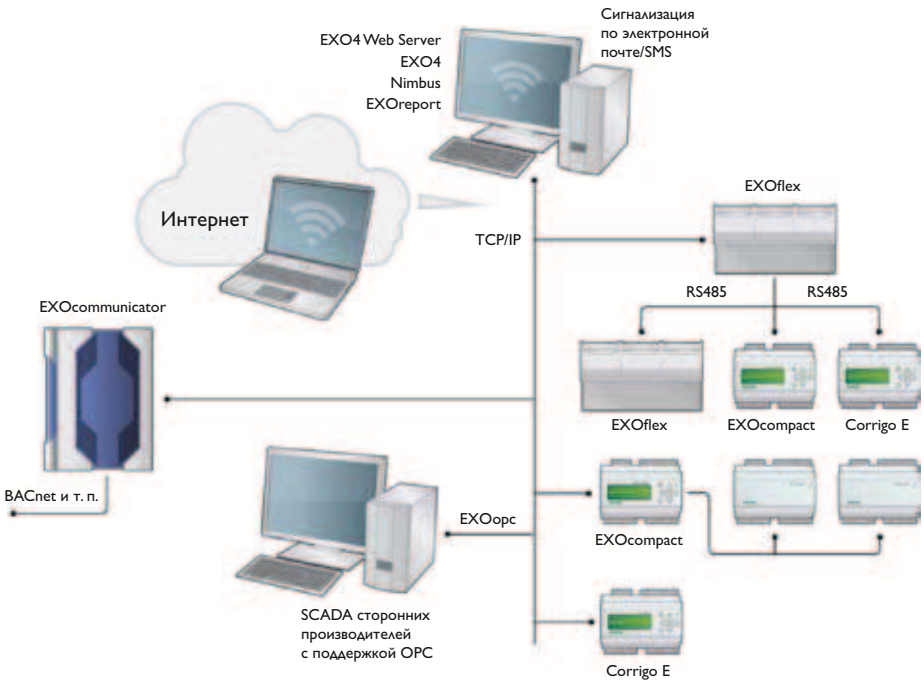
Три порта Ethernet (1 x ГВС и 2 x ЛВС) обеспечивают возможность одновременной поддержки нескольких протоколов. Еще два последовательных порта (RS232) используются для обмена данными с контроллерами, такими, например, как EXOcompact.

Веб-сервер

Кроме того, EXOcommunicator может выполнять функции локального веб-сервера, обслуживая до 2 500 подключенных точек. Веб-сервер обеспечивает доступ к сигнальным сообщениям и формируемым в реальном времени отчетам, содержащим текущие значения параметров для выбранных точек. Графический интерфейс позволяет просматривать сохраненные на сервере журнальные данные в виде тенденций.

Технические данные	
Напряжение питания	12 В, 5 А от внешнего источника
Процессор	VIA Eden 533 МГц
Последовательные порты	2* RS232
ОЗУ	256 Мб
Флэш-память	1 Гб
Ethernet (100 Мбит)	3 порта (2 ЛВС, 1 ГВС)
Класс защиты	IP20

Описание	Модель	Примечания
EXOcommunicator — шлюз для подключения к BACnet и локальный веб-сервер	EXOCOMMUNICATOR	



Дополнительные интерфейсные устройства

EIB

Внутренняя плата интерфейса EIB, предназначенная для соединения линии EIB с коммутатором локальной сети. Занимает Port 2 или 3 на модулях EXOflex и Port 3 на модулях других типов. Примечание. Эта плата может использоваться только с модулем EP7408, EP8101 или EP8102.

Описание	Модель	Примечания
Дополнительная плата интерфейса EIB	X9017	

Шлюз TCP/IP

Межсетевой шлюз TCP/IP, предназначенный для подключения одного или нескольких контроллеров с последовательным каналом передачи данных к компьютерной сети.

Технические данные	
Питание	18—30 В переменного или постоянного тока, 5 ВА (при подключении к сети)
Последовательный порт	
Тип	RS232 или RS485, 9 600 бод
Порт Ethernet	
Тип	10 Base-T/100Base, с автосогласованием
Максимальная длина кабеля	100 м (не хуже CAT 5)

Описание	Модель	Примечания
Шлюз TCP/IP	EX8282	

SIOX

Плата интерфейса SIOX, предназначенная для сопряжения со счетчиками энергии. Занимает Port 2 или 3 на модулях EXOflex и Port 3 на модулях других типов. Примечание. Эта плата может использоваться только с модулем EP7408, EP8101 или EP8102.

Описание	Модель	Примечания
Дополнительная плата интерфейса SIOX	X9020F	

Зарядное устройство/ИБП

Зарядное устройство для EXOflex. Обеспечивает зарядку двух последовательно соединенных внешних 12-вольтовых аккумуляторных батарей (необслуживаемых свинцовых аккумуляторов) для поддержки функции бесперебойного питания. Аккумуляторные батареи в комплект не входят. Зарядное устройство может использоваться только с модулем EP1011.

Описание	Модель	Примечания
Зарядное устройство/ИБП	X9035	

Соединительные кабели

Интерфейсный кабель ПК — EXOflex. Кабель интерфейса RS232 для соединения компьютера с модулем основного источника питания EXOflex (9-контактная розетка D-Sub и вилка RJ45).

Описание	Длина кабеля, м	Модель	Примечания
Интерфейсный кабель ПК — EXOflex	2	EK20	
Интерфейсный кабель ПК — EXOflex	5	EK22	
Интерфейсный кабель ПК — EXOflex	10	EK24	

EXOflex Open Web

EXOflex Open Web — это дальнейшее развитие концепции EXOflex. Помимо всех преимуществ EXOflex, EXOflex Open Web предоставляет все возможности управления и доступа к данным через Интернет, которые реализуются благодаря использованию встроенного ПК с полнофункциональной системой SCADA и веб-сервером.

Все операции контроля и управления оборудованием можно выполнять с любого компьютера, подключенного к Интернету или Интранету. Единственное, что для этого требуется, — стандартный веб-браузер, например Internet Explorer. С помощью веб-браузера авторизованные пользователи получают полный доступ ко всем функциям и данным системы, включая списки сигнальных сообщений, кривые тенденций и т. п. Система может отправлять сигнальные сообщения по электронной почте или через SMS, что позволяет оперативно принимать необходимые меры, используя, например, домашний компьютер.

EXOflex Open Web — свободно программируемая система, которая использует ту же модульную конструкцию, что и EXOflex, и поэтому обладает столь же высокой гибкостью. Все это позволяет получить мощную, гибкую и высокорентабельную систему с широкими возможностями модернизации и масштабирования. EXOflex Open Web используется главным образом в небольших системах, таких как системы управления одним или несколькими зданиями. Такая конфигурация позволяет максимально использовать все преимущества EXOflex Open Web. Для более крупных систем, требующих доступа через Интернет, во многих случаях целесообразнее использовать EXO4 Web Server — как с точки зрения затрат, так и с точки зрения эффективности.

Технические данные	
Операционная система	Linux, EXOreal
ЦП	Семейства 486, 32-разрядный, 100 МГц
ОЗУ	DRAM, до 128 Мб
Основной и дополнительный IDE-диски	Compact Flash, до 1 Гб
Питание	24 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур	0...50 °C
Размеры (Ш x В x Г), мм	
2-секционный корпус	229 x 160 x 137
3-секционный корпус	341 x 160 x 137
4-секционный корпус	453 x 160 x 137

Разъемы на плате основного источника питания для EXOflex Open Web	
COM1	RS232, УАПП 16550, макс. 115 200 бод
Ethernet LAN 10/100 Мбит	
Разъем EFX-канала	
USB 1.1 (резерв)	2 открытых интерфейса хост-контроллера
Монитор (резерв)	VGA, 15-контактный DSub, 1 024 x 768 пикселов, 256 цветов
Мышь (резерв)	PS/2
Клавиатура (резерв)	PS/2
Индикаторы питания, резервной батареи и порта передачи данных	
Встроенная резервная батарея для процессора EXOL	
Прочие разъемы — в зависимости от установленных PIFA-модулей; см. технические характеристики EXOflex.	

Совместимые PIFA-модули:

EP1020, EP2032, EP3016, EP4024, EP5012, EP6012, EP7218, EP7408, EP7416, EP7601, EP8101, EP8102, EP8210, EP8282.

Для получения детальных технических характеристик обратитесь в представительство Regin.

Дополнительные платы	
X9011	Модем
X9017	EIB
X9020F	SIOX

Процессорные корпусы

Процессорный корпус

Двухсекционный корпус с установленной платой основного источника питания для EXOflex Open Web. Имеются слоты для установки двух дополнительных PIFA-модулей. Предназначен для использования в качестве веб-контроллера.

Описание	Модель	Примечания
Процессорный корпус, 2 секции	EHOW22	

Процессорный корпус

Трехсекционный корпус с установленной платой основного источника питания для EXOflex Open Web. Имеются слоты для установки четырех дополнительных PIFA-модулей. Предназначен для использования в качестве веб-контроллера.

Описание	Модель	Примечания
Процессорный корпус, 3 секции	EHOW32	

Процессорный корпус

Четырехсекционный корпус с установленной платой основного источника питания для EXOflex Open Web. Имеются слоты для установки шести дополнительных PIFA-модулей. Предназначен для использования в качестве веб-контроллера.

Описание	Модель	Примечания
Процессорный корпус, 4 секции	EHOW42	

Программное средство разработки

Программное средство создания блок-схем процессов для EXOflex Open Web.

Описание	Версия	Примечания
Лицензия на организацию	Обратитесь в представительство Regin.	