

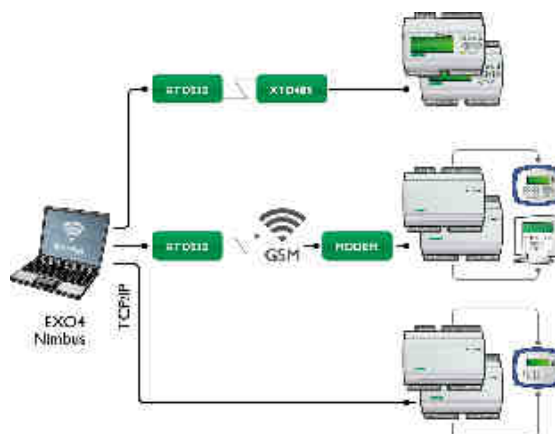
EXOcompact — свободно программируемые контроллеры

Контроллеры EXOcompact — идеальное решение как для автономного использования (например, для регулирования микроклимата в отдельной зоне или управления приборами отопления и кондиционирования воздуха), так и для интеграции в систему. Они оснащены высокопроизводительным процессором и доступны в различных модификациях: с 8, 15 и 28 входами и выходами, а также с дисплеем и без него.

Программирование осуществляется при помощи ПО EXOdesigner. В качестве интерфейсов передачи данных используются RS485, EXOline или Modbus. Можно также заказать контроллеры с интерфейсом LON или TCP/IP. В некоторых моделях контроллеров включена поддержка второго порта, расширяющая интерфейсные возможности для подключения счетчиков энергии, ПЛК и т. п. Модели EXOcompact с двумя портами поддерживают также передачу данных с использованием телефонных сетей общего пользования.

- Свободно программируемые контроллеры с фиксированным набором входов/выходов.
- Для регулирования систем центрального отопления, систем кондиционирования воздуха и т. д.
- 8, 15 или 28 входов и выходов, с дисплеем или без дисплея.
- Используются в качестве дополнения EXOflex в больших автоматизированных системах.
- Обмен данными через RS485 (EXOline, Modbus) или коммутируемое соединение (коммутируемые телефонные линии или GSM).
- TCP/IP и LON по заказу.
- Программирование в среде EXOdesigner.
- Модели с двумя портами передачи данных.
- Возможность установки второго порта и плат расширения ввода-вывода в модулях EXOcompact без встроенного дисплея.
- Возможность питания от источника постоянного напряжения.
- Высокопроизводительный процессор.
- Цифровые выходы полевых МОП-транзисторов с нагрузочной способностью 24 В, 2 А переменного или постоянного тока.

2





EXOcompact

Линейка свободно программируемых контроллеров EXOcompact включает широкий ряд моделей. Существуют три модели контроллеров. Они отличаются количеством входов и выходов, а также наличием или отсутствием дисплея. Существуют модели с сетевым интерфейсом TCP/IP и LON. Контроллер EXOcompact можно использовать как автономно, так и в составе более масштабной системы.

Технические данные	
Напряжение питания	24 В ($\pm 15\%$) переменного тока, 50—60 Гц, или 20—36 В постоянного тока
Потребляемая мощность	5 ВА
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, 4 строки по 20 символов, международный набор символов
Размеры (Ш x В x Г)	148 x 123 x 58 мм, 8,5 модуля
Степень защиты	IP20
Монтаж	На DIN-рейке или в шкафу
Входы	
Аналоговые входы	0—10 В пост. тока, 0—200 мВ, PT1000, DIN Ni1000, LGNi1000, 12-разрядный АЦП
Дискретные входы	Изолированная контактная группа, 24 В пост. тока, возможность работы с импульсным сигналом
Универсальные входы	Аналогично аналоговым или дискретным входам (см. выше)
Выходы	
Аналоговые выходы	0—10 В пост. тока, 5 мА, с защитой от короткого замыкания, 8-разрядный АЦП
Дискретные выходы	Полевой МОП-транзистор 24 В постоянного или переменного тока, 2 А. Суммарно не более 8 А
Выход 24 В постоянного тока	0,1 А, с защитой от короткого замыкания
Интерфейсы данных	EXOnline, Modbus или коммутируемое соединение. Порт 1 с гальванической развязкой, встроенный разъем RS485. В качестве принадлежности к порту 1 можно заказать модем. В наличии имеются модемы с как с интерфейсом TCP/IP, так и с LON
Операционная система	EXOreal
Встроенная резервная батарея	Память и часы реального времени, не менее 5 лет
LON	FT3150, обеспечивает второй канал передачи данных
TCP/IP	EXOnline (Port 1) через TCP/IP вместо RS485

Конфигурации моделей

	C80-S	C80D-S	C150-S	C150D-S	C152-S	C152D-S	C280-S	C280D-S	C282-S	C282D-S
Аналоговые входы	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Дискретные входы	3	3	4	4	4	4	8	8	8	8
Универсальные входы	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4
Аналоговые выходы	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5
Дискретные выходы	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7
LON	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	-	-	По заказу	По заказу	-	-
TCP/IP	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу	По заказу
Встроенный дисплей	-	Есть	-	Есть	-	Есть	-	Есть	-	Есть
Выносная панель управления	По заказу	-	По заказу	-	По заказу	-	По заказу	-	По заказу	-
Два порта	-	-	-	-	Есть	Есть	-	-	Есть	Есть



Контроллер с дисплеем или без дисплея

Описание	Входы	Выходы	Два порта	Версия
Контроллер с дисплеем	5	3		C80D-S
Контроллер с дисплеем	8	7		C150D-S
Контроллер с дисплеем	8	7	Есть	C152D-S
Контроллер с дисплеем	16	12		C280D-S
Контроллер с дисплеем	16	12	Есть	C282D-S
Контроллер без дисплея	5	3		C80-S
Контроллер без дисплея	8	7		C150-S
Контроллер без дисплея	8	7	Есть	C152-S
Контроллер без дисплея	16	12		C280-S
Контроллер без дисплея	16	12	Есть	C282-S



Контроллер с сетевым интерфейсом LON или TCP/IP и дисплеем

Описание	Входы	Выходы	Два порта	Версия
Контроллер с LON-интерфейсом	5	3		C80DL-S
Контроллер с LON-интерфейсом	8	7		C150DL-S
Контроллер с LON-интерфейсом	16	12		C280DL-S
Контроллер с TCP/IP	5	3		C80DT-S
Контроллер с TCP/IP	8	7		C150DT-S
Контроллер с TCP/IP	8	7	Есть	C152DT-S
Контроллер с TCP/IP	16	12		C280DT-S
Контроллер с TCP/IP	16	12	Есть	C282DT-S



Контроллер с сетевым интерфейсом LON или TCP/IP и без дисплея

Описание	Входы	Выходы	Два порта	Версия
Контроллер с LON-интерфейсом	5	3		C80L-S
Контроллер с LON-интерфейсом	8	7		C150L-S
Контроллер с LON-интерфейсом	16	12		C280L-S
Контроллер с TCP/IP	5	3		C80T-S
Контроллер с TCP/IP	8	7		C150T-S
Контроллер с TCP/IP	8	7	Есть	C152T-S
Контроллер с TCP/IP	16	12		C280T-S
Контроллер с TCP/IP	16	12	Есть	C282T-S

Принадлежности EXOcompact

См. также сведения о монтажном комплекте FMCE для открытой установки EXOcompact и о разъемных клеммных колодках для открытого монтажа с использованием монтажного комплекта FMCE. Сведения об этих изделиях приведены в разделе «Принадлежности».

Принадлежности для устройств семейства EXO



Модуль сопряжения M-Bus/SIOX

Внешний преобразователь интерфейсов для подключения счетчиков к процессорным модулям. Преобразователь X1176 подключается к контроллеру через интерфейс RS232, RS485 (EXOline) или hEXOline. Счетчики подключаются к преобразователю X1176 через интерфейс SIOX или M-Bus. Напряжение питания: 24 В постоянного или переменного тока. Поликарбонатный корпус соответствует требованиям степени защиты IP65.

Описание	Модель
Модуль сопряжения M-Bus/SIOX	X1176



Интерфейсный кабель для подключения ПК к EXOflex и EXOcompact

Кабели для подключения EXOflex или EXOcompact к стандартному порту RS232 или USB.

Описание	Модель
Кабель для подключения к порту RS232	E-CABLE-RS232
Кабель для подключения к порту USB	E-CABLE-USB



Элемент питания

Описание	Модель
Элемент питания для EP1011, EXOcompact, Corrigo E	BATTERY-4289
Элемент питания для 1304/1305	BATTERY-5518
Элемент питания для 5540	BATTERY-5702



Демонстрационный комплект EXOcompact

Демонстрационный комплект для изучения системы EXO со всеми необходимыми принадлежностями. В комплект входят контроллер EXOcompact (C282DT-S), ПО EXO4 и EXOdesigner, документация и пошаговое руководство на компакт-диске. Контроллер подключается к розетке сети переменного тока и имитирует работу системы, включая вывод сигнальных сообщений, индикацию и т. п.

Описание	Модель
Комплект для изучения работы системы	KITEXOEVALUATION

Комплект для монтажа EXOflex

Четыре кронштейна для монтажа контроллера EXOflex на щитке в качестве альтернативы стандартному монтажу на DIN-рейке.

Описание	Модель
Комплект для монтажа EXOflex	X204-0052:4



Повторитель

Повторитель для соединения нескольких модулей или для удлинения кабеля. Повторитель REPEAT485 можно использовать в системах Regio, поскольку он обеспечивает гальваническую развязку интерфейсов RS-контроллеров.

Описание	Модель
Повторитель, RS485	REPEAT485



Преобразователь интерфейсов RS232/RS485

Преобразователь интерфейсов RS232/RS485. Предназначен для преобразования последовательного интерфейса ПК в RS485 в системах, использующих EXOline.

Описание	Модель
Преобразователь интерфейсов RS232/RS485	CONV232-485



Преобразователь интерфейсов EXOline/hlEXOline

Преобразователь интерфейсов RS485 EXOline/hlEXOline. Применяется для передачи данных на большие расстояния или по неэкранированным интерфейсным кабелям.

Описание	Монтаж	Модель
Преобразователь интерфейсов EXOline/hlEXOline	На DIN-рейке	X1171A
Преобразователь интерфейсов EXOline/hlEXOline	Плата	X9021



Компьютерный контроллер

Встроенный компьютер CC5 представляет собой компьютер без дисплея. Он может использоваться в качестве ведущего устройства TCP/IP или дополнительного главного компьютера.

Технические данные	
Тип ЦП	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Флэш-ПЗУ	4 Гб
ОЗУ	1 Гб
Порты	1COM-порт(RS232), 2 USB-порта, 1LAN-порт(Realtek RLT8111C 10/100/1000 Мбит/с), 1 порт для подключения монитора
Напряжение питания	В комплект поставки включен блок питания 12 В постоянного тока (2,5 А)
Монтаж	Настенный монтаж, VESA 75 x 75 мм (монтажный комплект входит в комплект поставки)

Описание	Модель
Компьютерный контроллер	CC5



Монтируемые на панели дисплеи

DP89 и DP156 представляют собой монтируемые на панели компьютеры, предназначенные, например, для установки в дверцу шкафа. Они легко подключаются к Regin EXO4 Web Server и контроллерам Regin с помощью встроенного веб-сервера или без него.



DP89



DP156

Технические данные	
Размер монитора	DP89: 8,9" DP156: 15,6"
Разрешение	DP89: 1024 x 600 DP156: 1366 x 768
Тип ЦП	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Флэш-ПЗУ	4 ГБ
ОЗУ	1 ГБ
Порты	DP89: 2 COM-порта (RS232), 2 USB-порта, 1 LAN-порт (Realtek RLT8111C 10/100/1000 Мбит/с) DP156: 5 COM-портов (RS232), 2 USB-порта, 1 LAN-порт (Realtek RLT8111C 10/100/1000 Мбит/с)
Напряжение питания	В комплект поставки включен блок питания 12 В постоянного тока (2,5 А)
Степень защиты	IP65
Монтаж	Монтаж в шкафу, VESA 75/100 (винты входят в комплект поставки)

Описание	Модель
Монтируемый на панели дисплей 8,9"	DP89
Монтируемый на панели дисплей 15,6"	DP156