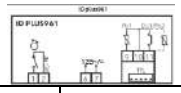
1 Холодильные контроллеры общего назначения

1.1. Серия ID PLUS

- Интерфейс с цветными графическими иконками состояний и увеличенными цифрами
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло, кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 59 мм
- Защита лицевой панели: IP65
- Конфигурируемые Цифровые входы/выходы

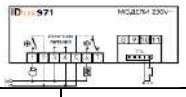
1.1.1 Одно-релейный контроллер нагрева/охлаждения



Для статических систем нагрева и охлаждения с разморозкой паузой

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
IDplus 961 230	~230 В, 1 реле (~250В), Rx12A+NTC (Ø6x12мм-1,5м) – датчик в комплекте DI-конфигурируемый (может исп. под датчик Pb3) TTL, Televis/Modbus-через BusAdapter	**IDP17Y07R0001**	**055410**	**35,99 €**

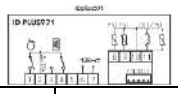
1.1.2 Двух-релейный контроллер охлаждения



Для невентилируемых холодильных установок с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
IDplus 971 230	~230 В, 2 реле (~250В), 12A+8/6A+2NTC (Ø6x12мм-1,5м) – датчики в комплекте DI-конфигурируемый (может исп. под датчик Pb3) TTL, Televis/Modbus-через BusAdapter	**IDP29YB7R0001**	**0559621**	**41,99 €**

1.1.3 Трёх-релейный контроллер охлаждения



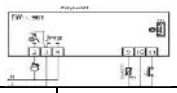
Для холодильных систем с активными воздухоохладителями и с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки, вентиляторов.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
IDplus 974 230	~230 В, 3 реле (~250В) - 1Rx12A+1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rx5(2)A+2xNTC (Ø6x12мм-1,5м)-датчики в комплекте, Зуммер, DI1-конфигурируемый (может исп. под датчик Pb3) DI2-конфигурируемый (б/мониторинга) илиTTL, Televis/Modbus-через BusAdapter	**IDP2EYB7R0001**	**055411**	**54,99 €**
IDplus 974 12	~12 В, 3 реле (~250В) - 1Rx12A+1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rx5(2)A+2xNTC (Ø6x12мм-1,5м)-датчики в комплекте, Зуммер, DI1-конфигурируемый (может исп. под датчик Pb3) DI2-конфигурируемый (б/мониторинга) или TTL, Televis/Modbus-через BusAdapter Трансформатор ~220/12 В 3ВА – **заказывается отдельно.**	**IDP2EYB3E0001**	**055417**	**69,19 €**

1.2. Серия EWplus

- Интерфейс с цветными графическими иконками состояний и увеличенными цифрами
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло, кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 59 мм
- Защита лицевой панели: IP65

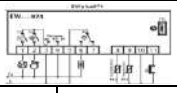
1.2.1 Одно-релейный контроллер нагрева/охлаждения



Для статических систем нагрева и охлаждения с разморозкой паузой

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWplus 961 230	~230 В, 1 реле (~250В) - Rx12A+NTC (5x6x15мм-1,5м) – датчик в комплекте DI-конфигурируемый, TTL, Televis-через BusAdapter	EW17YI0XB4701	055967	32,39 €

1.2.2 Трёх-релейный контроллер охлаждения

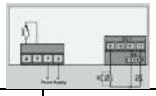


Для холодильных систем с активными воздухоохладителями и с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки, вентиляторов.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWplus 974 230	~230 В, 3 реле (~250В) - 1Rx12A+1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rx5(2)A+2xNTC(5x6x15мм-1,5м)-датчики в комплекте, Зуммер,DI1-конфигурируемый,TTL,Televis-через BusAdapter	EW2EYI0XC4708	055968	48,29 €

1.3. Серия IDNext

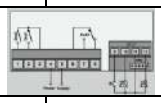
1.3.1. Одно-релейный контроллер нагрева/охлаждения



Для статических систем нагрева и охлаждения с разморозкой паузой

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
IDNext 961 P NTC 2Hp 230Vac AIR -HC	~230 В, 1 реле (~250В) - Rx12(8)A+NTC (5x6x15мм-1,5м) – датчик в комплекте DI-конфигурируемый, TTL, Televis-через BusAdapter	DN961P7Y107000	0554180	35,99 €

1.3.2. Трёх-релейный контроллер охлаждения



Для холодильных систем с активными воздухоохладителями и с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки, вентиляторов.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230Vac BUZ AIR -HC	~230 В, 3 реле (~250В) - 1Rx12(8)A+1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rx5(2)A+2xNTC(5x6x15мм-1,5м)-датчики в комплекте, Зуммер, DI1-конфигурируемый, TTL,Televis-через BusAdapter	IDN974PEY307000	0554170	54,99 €

1.4. Серия ID

Четырёх-релейный контроллер охлаждения /применяется с холодильными установками для супермаркетов/

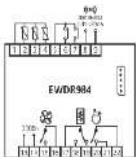
Для холодильных систем с активными воздухоохладителями и с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки, вентиляторов, AUX.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
ID 985LX CK 12	~12 В, 4 реле (~250В) - 3Rx8(3)A+1Rx5(2)A+2xNTC (5x6x15мм-1,5м) - датчики в комплекте, часы RTC, сеть LINK, Televis, Трансформатор ~220/12 В 3ВА – в комплекте. DI1, DI2 – конфигурируемые, Pb3-конфигурируемый Возможность управления разморозкой 2-го испарителя (3-й датчик заказыв. отдельно)	ID34DF1XCD300	055997	142,39 €
ID 985 /S/E/CK BUZ	~95-240 В, 4 реле (~250В) - 3Rx8(3)A+1Rx5(2)A+3xNTC (5x6x15мм-1,5м) - датчики в комплекте, часы RTC, сеть LINK, встроенный RS-485 для прямого подключения к Televis или Modbus, порт TTL . Съемные разъемы в комплекте. Порт ECHO для внешнего дисплея. Зуммер DI1, DI2 – конфигурируемые, Pb3-конфигурируемый Возможность управления разморозкой 2-го испарителя (3-й датчик заказыв. отдельно)	ID34DR2SCDH99	0559731	257,79 €

1.5. Серия EWDR

- Интерфейс с цветными графическими иконками состояний и увеличенными цифрами
- Корпус: пластиковый модуль формата 4DIN
- Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм
- Защита лицевой панели: IP65
- **Конфигурируемые Цифровые входы/выходы**

Для холодильных систем с активными воздухоохладителями и с активной разморозкой (электрическая, реверс цикла, независимая). Реле охлаждения, разморозки, вентиляторов.

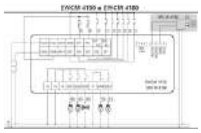


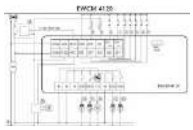
Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWDR 984 230	~230 В, 3 реле (~250В)-1Rx15(8)A+1Rx8(3)A-NO/6(3)A-NC+1Rx8(3) +1 реле(=12В/20мА) 2xNTC (5x6x15мм-1,5м) - датчики в комплекте, DI1-конфигурируемый, TTL Возможность управления разморозкой 2-го испарителя (3-й датчик заказыв. отдельно)	**DR3CYI0TCD703**	**055413**	**124,69 €**

2 Контроллеры холодильных централей

2.1 Серия EWCM4000

- Серия предназначена для управления небольшими централями **(до 4-х ступеней компрессоров/вентиляторов)**
- Совместимы с системами мониторинга **Televis** или на базе протокола **Modbus**
- Модификации с **/C**, версии приборов с встроенными часами реального времени **RTC**
- **EWCM4180** – наиболее полная в функциональном отношении версия
- **EWCM4120** – одно реле заменено на силовой тиристор для вентиляторов до 2А; нет аналоговых выходов AO2/3
- **EWCM4150** – не имеет секции параметров по управлению вентиляторами (только компрессорная секция)
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло, кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 76,4x35 мм, глубина 67 мм
- Защита лицевой панели: IP65
- **Конфигурируемые цифровые/аналоговые входы/выходы**

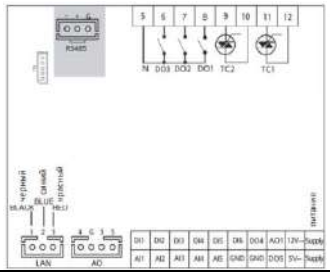




Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWCM 4180/C	~12 В, DO - 5Rx2A, AO1/2 - PWM, Открытый коллектор, AO3 - 0...10 В/4...20 мА DO5 - Открытый коллектор, AI - 2xNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5xDI + 2xDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA030 - 0...30bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки	**EM6A22101EL14**	**055721**	**397,90 €**
EWCM 4120/C	~12 В, DO – 4Rx2A + 1TRIACx2A(250В), AO1/2 - PWM, Открытый коллектор, DO5 - Открытый коллектор, AI - 2xNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5xDI + 2xDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA007 - -0,5...7bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки	**EM6A12001EL13**	**055722**	**366,49 €**
EWCM 4150/C	~12 В, DO - 5Rx2A, AO1/2 - PWM, Открытый коллектор, AO3 - 0...10 В/4...20 мА DO5 - Открытый коллектор, AI - 2xNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5xDI + 2xDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA007 - -0,5...7bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки. **Без секции управления вентиляторов.**	**EM6A22105EL13**	**055723**	**349,39 €**

2.2 Серия EWCM 463D PRO/A-CRII

- Серия предназначена для управления небольшими агрегатами **(до 4-х ступеней компрессоров с одним пропорционально регулируемым компрессором Bitzer серии CRII/до 2-х вентиляторов)**
- Возможность пропорционального управления вентиляторами конденсатора
- Совместимы с системами мониторинга **Televis** или на базе протокола **Modbus**
- Модификации с **/C**, версии приборов с встроенными часами реального времени **RTC**
- Конфигурируемые цифровые/аналоговые входы/выходы
- Конфигурируемые индикаторы нагрузки
- Последовательный порт: TTL - для карточки копирования, RS485 - для системы мониторинга
- Подключение к сети LAN: 3-х контактный JST-разъём для выносной клавиатуры SPK10 (до 100 м)
- Исполнение на DIN-рейку

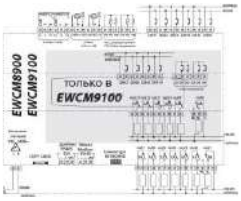


Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWCM 436D PRO/A-CRII	~12/24 В, до 6 ВА DO (1...3) - 3Rx2A, DO (4...5) - Открытый коллектор TRIAC (TC1/2) - 2x3A, AO PWM -PWM/Открытый коллектор AO I/V - 3x0...10В/4...20мА AI (1...5) - 2xNTC/4...20мА/0...5В/0...1/0...10В + 3xNTC/DI DI (1...6) - без напряжения **Комплект с кабелями:** - Кабель сигнальных цепей с 20-ти штырьковым разъемом (1м) - JST4 4-х контактный кабель для AO3-4-5 - длина 1м - JST-RS 3-х контактный кабель шины RS-485 - длина 1м	**EPDT1PCR2400A**	**0557061**	**459,00 €**

2.3 Серия EWCM9000 EO

- Серия предназначена для управления компрессорными централями включая ступенчатое, пропорциональное и совмещённое управление как компрессорами так и вентиляторами, сателлитные агрегаты
- Дополнительный регулятор контроля температуры масла или контроля переохлаждения
- Управление драйверами ЭРВ (**V800** или **V910**) через спец. порт RS-485 или посредством дискретных входов/выходов
- Инверторное управление компрессорами и вентиляторами
- Переход на релейное управление нагрузками при отказе *инвертора* (выбирается параметрами)
- Управление пропорционально рассогласованию, ПИД режим и режим с Нейтральной зоной

- Алгоритмы энергосбережения
- Динамическое смещение рабочих точек всасывания и нагнетания
- Выполнение программы временных интервалов
- Контроль аварий низкого и высокого давления как по датчикам, так и по цифровым входам (реле давления)
- Комплексное обслуживание аварий (самодиагностика и поддержка архива аварий)
- Возможность подключения к системам TelevisSystem или с протоколом Modbus RTU
- **Внешняя клавиатура с кабелем длиной 3м идёт в комплекте.**

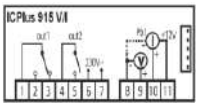


Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWCM 9100 EO13D	~100...240 В, ±10%, 50/60 Гц, до 20 Вт, 13DIN, кабель 3 м - подкл. клавиатуры, клавиатура с ЖК дисплеем 128x64 пикселей, к-кт съёмно-винтовых разъёмов, RTC AI - 2x4...20mA/0...10В/0...5В + 2xNTC/PTC/Цифр.вход, AO – 2x4...20mA/0...10В DI – 14, DO – 13, Датчики заказываются отдельно.	**EM32BH2O0GH00**	**055720**	**834,29 €**
EWCM 9900 EO19D	~100...240 В, ±10%, 50/60 Гц, до 20 Вт, 18DIN, кабель 3 м - подкл. клавиатуры, клавиатура с ЖК дисплеем 128x64 пикселей, к-кт съёмно-винтовых разъёмов, RTC AI - 3x4...20mA/0...10В/0...5В + 4xNTC/PTC/Цифр.вход , AO – 3x4...20mA/0...10В DI – 20, DO – 19, Датчики заказываются отдельно.	**EM83CI3O0GH00**	**0557200**	**971,79 €**

3 Контроллеры температуры, влажности, давления

3.1 Серия ICPlus

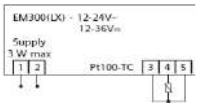
- Универсальные по применению — Нагрев/Охлаждение или Увеличение/Уменьшение параметра
- Привязанное/независимое управление реле к рабочей точке
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло
  кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 59 мм
- Защита лицевой панели: IP65



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
ICPlus 915 V/I 230V	~230 В, ±10%, 50/60Гц, AI - 1x0...20mA/4...20mA или 0...1В/0...5В/0...10В, DO - 2x8(3)A Датчики заказываются отдельно.	**ICP22I0750000**	**055995**	**168,39 €**

3.2 Серия EM300

- Служат для отображения измеряемых величин и выдачи аварийных сигналов при нарушении установленных параметрами пределов
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло
  кнопки из термопласта
- Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 30 мм
- Защита лицевой панели: IP65



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EM 300 NTC	~230 В, ±10%, 50/60Гц, AI - NTC/PTC. Датчик NTC в комплекте	**TM10Y0000D703**	**057014**	**27,09 €**

4 Регуляторы действующего напряжения, работающие по принципу обрезания фазы Пропорциональное регулирование скорости асинхронных двигателей и пропорциональное управление нагревательными элементами.

4.1 Серия FASEC

- Рабочая температура: -5...60ºC
- Температура хранения: -30...75ºC
- Влажность, рабочая и хранения: 10...90% (без конденсата)
- Корпус: замедляющий горение пластик NORYL
- Размер: лицевая панель 48x96 мм, глубина 96 мм
- Защита лицевой панели: IP20

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
FASEC 33	~220 В, ±10%, 50/60Гц, **Охлаждение (Конденсатор)**, **Itriac, max=2,5A** AI - PTC. Датчик PTC в комплекте, диапазон настройки-0...60ºC	**FA53370003**	**055510**	**100,69 €**
FASEC 33 7A	~220 В, ±10%, 50/60Гц, **Охлаждение (Конденсатор)**, **Itriac, max=7A** AI - PTC. Датчик PTC в комплекте, диапазон настройки-0...60ºC	**FA53371500**	**055511**	**103,09 €**

5 Датчики

5.1 Датчики температуры

5.1.1 PTC Датчики

Датчики температуры PTC — 1 кОм при 25ºC с ростом сопротивления при нагревании.

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
PTC 1,5	1,5 м, сталь, Ø6x40 мм, -30 ...80ºC, IP67, изоляция: PVC	**SN7P0A1500**	**055605**	**6,39 €**
PTC PVC P5	3,0 м, сталь, 0 ...80ºC, IP67, изоляция: PVC	**SN660300**	**055608**	**9,90 €**

5.2 Датчики давления

5.2.1 Датчики давления с стандартным выходным токовым сигналом 4...20 мА

- Питание: =8...32 В DC
- Подключение: **Коричневый** - 8...32 В; **Белый** - сигнальный выход
- Погрешность: не более ±1% при T=0...50ºC от всей шкалы
  не более ±1,5% при T=-10...80ºC от всей шкалы

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
EWPA 007 MALE	1,5 м, **-0,5...7 bar**, 7/16”-20 UNF внешняя резьба, IP54	**TD220007**	**055640**	**107,29 €**
EWPA 030 FEMALE	1,5 м, **0,0...30 bar**, 7/16”-20 UNF внутренняя резьба, IP54	**TD320030**	**055641**	**107,29 €**

6 Аксессуары

6.1 Трансформаторы

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
TF111111	~220 В/12 В, 3 ВА	**TF111111**	**056000**	**7,59 €**

6.2 Карта копирования

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
UNICARD USB/TTL	Карточка копирования UNICARD USB/TTL	**CCA0BHT00UU00**	**055598**	**81,59 €**
STD	Карточка копирования STD 1,0	**CC0S00A00M000**	**055599**	**23,99 €**

6.3 Выносной дисплей

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена с НДС
Echo 3.0	Выносной дисплей ECHO 3,0 MtxMK2 (с кабелем 3м.п.)	**EH000010VE001**	**055975**	**56,49 €**