

Эксклюзивный поставщик компонентов **becool** и **Belief** на рынке России и СНГ

ООО «СПС-ХОЛОД», 192102, Санкт-Петербург, ул. Стрельбищенская, 12, а/я 45;

E-mail: [sales@cpsholod.ru](mailto:sales@cpsholod.ru)

- «СПС-ХОЛОД-СПб», (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;
- «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», (495) 602-04-98, (многоканальный), факс (495) 602-04-97;
- «СПС-ХОЛОД-ВОРОНЕЖ», тел/факс (473) 202-29-67;
- «СПС-ХОЛОД-БЕЛГОРОД», тел/факс (4722) 23-19-32, 23-19-34;
- «СПС-ХОЛОД-РОСТОВ-НА-ДОНУ», тел (863) 294-06-36;
- «СПС-ХОЛОД-КРАСНОДАР», тел/факс (861) 279-65-82, 279-65-83;
- «СПС-ХОЛОД-Н.НОВГОРОД», тел/факс (831) 242-22-91; факс (831) 242-22-91;
- «СПС-ХОЛОД-КАЗАНЬ», тел/факс (843) 570-78-98, 570-79-07;
- «СПС-ХОЛОД-САМАРА», тел/факс (846) 212-03-17;
- «СПС-ХОЛОД-ВОЛГОГРАД», тел/факс (8442) 54-15-52;
- «СПС-ХОЛОД-УФА», тел/факс (347) 286-54-30;
- «СПС-ХОЛОД-ЕКАТЕРИНБУРГ», тел/факс (343) 372-12-00 (многоканальный);
- «СПС-ХОЛОД-ОМСК», тел (3812) 43-37-17; тел/факс (3812) 43-37-12;
- «СПС-ХОЛОД-НОВОСИБИРСК», тел (383) 206-26-45, факс (383) 206-26-75;
- «СПС-ХОЛОД-КРАСНОЯРСК», тел (391) 227-46-95, факс (391) 212-19-85;
- «СПС-ХОЛОД-ИРКУТСК», тел/факс (3952) 55-91-90;
- «СПС-ХОЛОД-ВЛАДИВОСТОК», тел (423) 205-33-97;

- E-mail: [spb@cpsholod.ru](mailto:spb@cpsholod.ru)
- E-mail: [moscow@cpsholod.ru](mailto:moscow@cpsholod.ru)
- E-mail: [voronezh@cpsholod.ru](mailto:voronezh@cpsholod.ru)
- E-mail: [blg@cpsholod.ru](mailto:blg@cpsholod.ru)
- E-mail: [rostov@cpsholod.ru](mailto:rostov@cpsholod.ru)
- E-mail: [krs@cpsholod.ru](mailto:krs@cpsholod.ru)
- E-mail: [nn@cpsholod.ru](mailto:nn@cpsholod.ru)
- E-mail: [kazan@cpsholod.ru](mailto:kazan@cpsholod.ru)
- E-mail: [smr@cpsholod.ru](mailto:smr@cpsholod.ru)
- E-mail: [vlg@cpsholod.ru](mailto:vlg@cpsholod.ru)
- E-mail: [ufa@cpsholod.ru](mailto:ufa@cpsholod.ru)
- E-mail: [ekb@cpsholod.ru](mailto:ekb@cpsholod.ru)
- E-mail: [omsk@cpsholod.ru](mailto:omsk@cpsholod.ru)
- E-mail: [nsk@cpsholod.ru](mailto:nsk@cpsholod.ru)
- E-mail: [krk@cpsholod.ru](mailto:krk@cpsholod.ru)
- E-mail: [irk@cpsholod.ru](mailto:irk@cpsholod.ru)
- E-mail: [dv@cpsholod.ru](mailto:dv@cpsholod.ru)

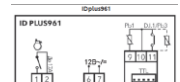
## 1 Холодильные контроллеры общего назначения

### 1.1. Серия ID

- 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

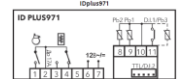
Для статических систем нагрева и охлаждения с разморозкой остановкой компрессора



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
IDplus 961 (230V)	~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	05 54 10	24,99

#### 1.1.2 Двух-релейный контроллер охлаждения

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



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
IDplus 971 (230V)	~230 В, 2 реле (~250В) - 1Rx12A + 1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC + 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	IDP29YB7R0001	05 59 621	32,69

#### 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.

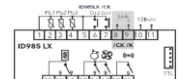


Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
IDplus 974 (230V)	~230 В, 3 реле (~250В) - 1Rx12A+1Rx8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rx5(2)A+2xNTC (Ø6x12мм-1,5м)-датчики в комплекте, Зуммер, DI1-конфигурируемый (может исп. под датчик Pb3) DI2-конфигурируемый (б/мониторинга) или TTL, Televis/Modbus-через BusAdapter	IDP2EYB7R0001	05 54 11	37,49
IDplus 974 (12V)	~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 – <b>заказывается отдельно.</b>	IDP2EYB3E0001	05 54 17	44,39

#### 1.1.4 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.



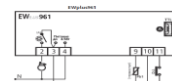
Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
ID 985LX СК (12V)	~12 В, 4 реле (~250В) - 3Rx8(3)A+1Rx5(2)A+2xNTC (5x6x15мм-1,5м) - датчики в комплекте, часы RTC, сеть LINK, Televis, Трансформатор ~220/12 В 3ВА – в комплекте. DI1, DI2 – конфигурируемые, Pb3-конфигурируемый Возможность управления разморозкой 2-го испарителя (3-й датчик заказыв. отдельно)	ID34DF1XCD300	05 59 97	97,69

## 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

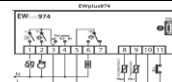
Для статических систем нагрева и охлаждения с разморозкой остановкой компрессора



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
EWplus 961 (230V)	~230 В, 1 реле (~250В) - Rх12А+NTC (5х6х15мм-1,5м) – датчик в комплекте DI-конфигурируемый, TTL, Televis-через BusAdapter	EW17Y10XB4701	05 59 67	22,19

### 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.

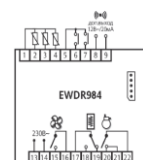


Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
EWplus 974 (230V)	~230 В, 3 реле (~250В) - 1Rх12А+1Rх8(4)A-NO/6(3)A-NC+1Rх5(2)A+2хNTC(5х6х15мм-1,5м)-датчики в комплекте,Зуммер,DI1-конфигурируемый,TTL,Televis-через BusAdapter	EW2EY10XC4708	05 59 68	31,99

## 1.3. 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.



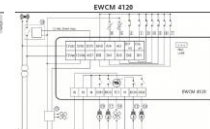
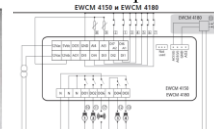
Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
EWDR 984 230	~230 В, 3 реле (~250В)-1Rх15(8)A+1Rх8(3)A-NO/6(3)A-NC+1Rх8(3) +1 реле(=12В/20мА) 2хNTC (5х6х15мм-1,5м) - датчики в комплекте, DI1-конфигурируемый, TTL Возможность управления разморозкой 2-го испарителя (3-й датчик заказыв. отдельно)	DR3CY10TCD703	05 54 13	78,59

## 2 Контроллеры холодильных централей

### 2.1 Серия EWCM4000

- Серия предназначена для управления небольшими центральями (до 4-х ступеней компрессоров/вентиляторов)
- Совместимы с системами мониторинга **Televis** или на базе протокола **Modbus**
- Модификации с /С, 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 АО2/3
- **EWCM4150** – управление только компрессорами, не имеет набора параметров по управлению вентиляторами

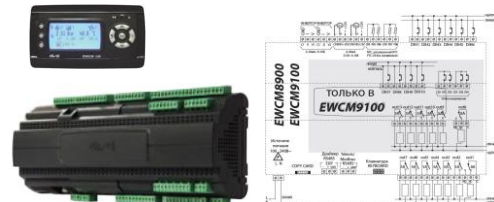
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло, кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 76,4x35 мм, глубина 67 мм
- Защита лицевой панели: IP65
- **Конфигурируемые цифровые/аналоговые входы/выходы**



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
EWCM 4180/C	~12 В, DO - 5Rх2А, АО1/2 - PWM, Открытый коллектор, АО3 - 0...10 В/4...20 мА DO5 - Открытый коллектор, AI - 2хNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5хDI + 2хDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA030 - 0...30bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки	EM6A22101EL14	05 57 21	262,49
EWCM 4120/C	~12 В, DO – 4Rх2А + 1TRIACх2А(250В), АО1/2 - PWM, Открытый коллектор, DO5 - Открытый коллектор, AI - 2хNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5хDI + 2хDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA007 - -0,5...7bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки	EM6A12001EL13	05 57 22	229,09
EWCM 4150/C	~12 В, DO - 5Rх2А, АО1/2 - PWM, Открытый коллектор, АО3 - 0...10 В/4...20 мА DO5 - Открытый коллектор, AI - 2хNTC/4...20мА/0...5В/0...10В, 5хDI + 2хDI/AI, RTC Трансформатор ~220/~12 5VA, Датчик давления EWPA007 - -0,5...7bar, Кабель с разъёмом JST – входят в комплект поставки. <b>Без секции управления вентиляторов.</b>	EM6A22105EL13	05 57 23	230,49

## 2.2 Серия EWCM9000 EO

- Серия предназначена для управления компрессорными центральями включая ступенчатое, пропорциональное и совмещённое управление как компрессорами так и вентиляторами, спутниковые 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, АО - 2x4...20mA/0...10В DI - 14, DO - 13, Датчики заказываются отдельно.	EM32BH200GH00	05 57 20	<b>569,79</b>

## 3 Контроллеры температуры, влажности, давления

### 3.1 Серия ICPlus

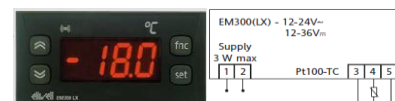
- Универсальные по применению — Нагрев/Охлаждение или Увеличение/Уменьшение параметра
- Привязанное/независимое управление реле к рабочей точке
- Корпус: пластик PC+ABS, самогашение по UL94 V-0, поликарбонатное стекло кнопки из термопластичной резины
- Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 59 мм
-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



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
ICPlus 915 VI 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	05 59 95	<b>97,49</b>

### 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	05 70 14	<b>21,99</b>

## 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...60°C
- Температура хранения: -30...75°C
- 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...60°C	FA53370003	05 55 10	<b>59,49</b>
FASEC 33 7A	~220 В, ±10%, 50/60Гц, Охлаждение (Конденсатор), Itriac, max=7A AI - PTC. Датчик PTC в комплекте, диапазон настройки-0...60°C	FA53371500	05 55 11	<b>73,99</b>

## 5 Датчики

### 5.1 Датчики температуры

#### 5.1.1 РТС Датчики


Датчики температуры РТС — 1 кОм при 25°C с ростом сопротивления при нагревании.

	Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
	РТС 1,5	1,5 м, сталь, Ø6x40 мм, -30 ...80°C, IP67, изоляция: PVC	SN7P0A1500	05 56 05	<b>4,69</b>

### 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...50°C от всей шкалы  
не более ±1,5% при T=-10...80°C от всей шкалы

	Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
	EWPA 007 MALE	1,5 м, <b>-0,5...7 bar</b> , 7/16"-20 UNF внешняя резьба, IP54	TD220007	05 56 40	<b>78,19</b>
	EWPA 030 FEMALE	1,5 м, <b>0,0...30 bar</b> , 7/16"-20 UNF внутренняя резьба, IP54	TD320030	05 56 41	<b>78,19</b>

## 6 Аксессуары

### 6.1 Трансформаторы

	Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
	TF111111	~220 В/12 В, 3 ВА	TF111111	05 60 00	<b>5,70</b>