

Сайт: <http://www.cpscholod.by>
E-mail: minsk@cpscholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные цифровые термометры

Параметры	Модель	
	ЕМ-300 (ELIWELL)	BC-T5 (BECOL)
		
Способ установки	в панель	на поверхность
Размеры отверстия	26x59	-
Питание	230В	батарея 1,5В
Режимы индикации °C/F	°C	°C
Часы	нет	да
Число датчиков	1 (помещения)	2 (помещения + наружной темп.)
Калибровка тд помещения, °C	-10 ... + 10	-
Тип датчика	NTC	-
Точность, °	0,5	-
Разрешение, °C	0,1/1 (зависит от модели)	0,1 (- 19...70 °C) 1 (- 50...-20 °C)
Диапазон измерений, °C	-50 ... 110	-50 ... 70
Дисплей	3 цифры + знак	3 цифры + знак
Десятичная точка	зависит от модели	да
Индикация аварии датчика	да	-
Пароль	нет	нет
Сетевое соединение	нет	нет
Запись температуры	мин. и макс. значения	нет
Код заказа	05 70 14	01 00 65
Цена с датчиком, EURO с НДС	129,00	4,09



Сайт: <http://www.cpscholod.by>
Е-mail: minsk@cpscholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные контроллеры для неинвентируемых холодильных установок

Параметры	Модель		
	EW961 ELIWELL (сетевое исполнение)	ID plus 961 LX ELIWELL (сетевое исполнение)	АКО-D14123
			
Способ установки	в панель	в панель	в панель
Размеры отверстия	71x29	71x29	71x29
Питание	230В	230В	230В
Режимы работы	охлаждение	нагрев/охлажд.	нагрев/охлажд.
Режимы индикации <input type="checkbox"/> C/F	да	да	Да
ШИМ – цикл компрессора	да	да	да
Экономичная рабочая точка	да	да	нет
Цикл глубокой заморозки	нет	да	нет
Число датчиков	1	1+1*	1
Гистерезис, <input type="checkbox"/> С	0,1 ... 30	0,1 ... 30	0,1 ... 20
Калибровка тд, <input type="checkbox"/> С	-12 ... + 12	любого, -12 ... + 12	-20 ... + 20
Тип датчика	NTC	Pt1000/PTC / NTC	PTC / NTC
Точность, <input type="checkbox"/>	выше 0,5% предела измерения + 1 цифра	выше 0,5% предела измерения + 1 цифра	<input type="checkbox"/> 1
Разрешение, <input type="checkbox"/>	0,1/1	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки темп., <input type="checkbox"/> С	-50 ... 99	-58 ... 302	-50 ... 99
Рабочий диапазон Pt1000, <input type="checkbox"/> С	-	-55 ... 150	-
Рабочий диапазон PTC, <input type="checkbox"/> С	-	-55 ... 140	-50 ... 150
Рабочий диапазон NTC, <input type="checkbox"/> С	-50 ... 110	-50 ... 110	-50 ... 99
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром	уст. параметром
Защитные задержки компр.	да	да	да
Тип оттайки	остановкой компрессора	остановкой компрессора	остановкой компрессора
Индикация аварии датчика	да	да	да
Индикация тревоги температуры	да	да	да
Пароль	польз. + инсталлятора	польз. + инсталлятора	да
Зуммер	нет	нет	нет
Цифровой вход	1 (программируемый)	1* (программируемый)	нет
Сетевое соединение	Televis	Modbus/Televis	нет
Контроль НАССР (регистрация температуры и аварий)	нет	да	Зависит от модели
Копирование / установка пар-ров	COPY CARD новый разъем	UNICARD (USB) + наборы пар.	Наборы параметров
Код заказа производителя	EW17YU0XCH701	IDP17Y07R0001	-
Код заказа	05 59 63	05 54 10	05 59 06
Цена с датчиком, EURO с НДС	21,79	23,79	21,29





Сайт: <http://www.cpssholod.by>
E-mail: minsk@cpssholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные контроллеры для неvented холодильных установок

Параметры	Модель	
	ЕКC 100 (DANFOSS)	ЕКC 102A (DANFOSS) (Комплект в блистере)
		
Способ установки	в панель	в панель
Размеры отверстия	71x29	71x29
Питание	230В	230В
Режимы работы	охлаждение	нагрев/охлажд.
Режимы индикации <input type="checkbox"/> C/F	нет	да
ШИМ – цикл компрессора	нет	нет
Экономичная рабочая точка	нет	нет
Цикл глубокой заморозки	нет	нет
Число датчиков	1	1
Гистерезис, <input type="checkbox"/> C	1 ... 20	0,1 ... 20
Калибровка тд, <input type="checkbox"/> C	-20 ... + 20	-20 ... + 20
Тип датчика	NTC	Pt1000/PTC / NTC
Точность, <input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> 0,5
Разрешение, <input type="checkbox"/>	1	0,1/0,5
Диапазон установки темп., <input type="checkbox"/> C	-60 ... 50	-50 ... 99/150
Рабочий диапазон Pt1000, <input type="checkbox"/> C	-	-60 ... 99
Рабочий диапазон PTC, <input type="checkbox"/> C	-	-60 ... 99
Рабочий диапазон NTC, <input type="checkbox"/> C	-60 ... 99	-60 ... 99
Дисплей	2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак
Десятичная точка	нет	да
Защитные задержки компр.	да	да
Тип оттайки	остановкой компрессора	остановкой компрессора
Индикация аварии датчика	да	да
Индикация тревоги температуры	нет	нет
Пароль	да	да
Зуммер	нет	нет
Цифровой вход	нет	нет
Сетевое соединение	нет	нет
Контроль НАССР (регистрация температуры и аварий)	нет	нет
Копирование / установка пар-ров	нет	Наборы параметров
Код заказа	05 58 00	05 58 24
Цена с датчиком, EURO с НДС	20,69	24,59



Сайт: <http://www.cpskolod.by>
E-mail: minsk@cpskolod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные контроллеры для вентилируемых холодильных установок

Параметры	Модель			
	EW974 ELIWELL (сетев. исполнение)	ID plus 974 LX ELIWELL (сетев. исполнение)	ID985 LX ELIWELL (сетев. исполнение)	AKO-D14323
				
Способ установки	в панель	в панель	в панель	в панель
Размеры отверстия	71x29	71x29	71x29	71x29
Питание	230В	230В	12В пер. / пост. ток	230В
Режимы работы	охлаждение	нагрев/охлажд.	Охлаждение	охлаждение
Режимы индикации °C/F	да	да	да	Да
ШИМ – цикл компрессора	да	да	да	да
Часы реального времени	нет	нет	да	нет
Режим день / ночь	нет	нет	да	нет
Экономичная рабочая точка	да	да	да	нет
Цикл глубокой заморозки	нет	да	нет	нет
Управление оттайкой 2-го в/о	нет	нет	да	нет
Число цифровых выходов	3 (программируемые)	3 (программируемые)	4 (программируемые)	3
Число датчиков	2 (помещения + испарителя)	2+1* (помещения + исп. + программир.)	3 (помещения + исп. + дисплея или 2-го исп.)	2 (помещения + испарителя)
Отключение тд	испарителя	Любого	Любого	испарителя
Калибровка тд, °C	любого, -12 ... + 12	любого, -12 ... + 12	любого, -12 ... + 12	помещ. -20 ... + 20
Тип датчика	NTC	Pt1000/PTC/ NTC	PTC / NTC	PTC / NTC
Точность, °	выше 0,5% предела измерения + 1 цифра	выше 0,5% предела измерения + 1 цифра	не менее 0,5% от шкалы + 1 цифра	±1
Разрешение, °	0,1/1	0,1/1	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки темп., °C	-55 ... 99	-58 ... 302	-55 ... 302	-50 ... 99/150
Рабочий диапазон Pt1000, □ C	-	-55 ... 150	-	-
Рабочий диапазон PTC, °C	-	-55 ... 140	-50 ... 140	-50 ... 150
Рабочий диапазон NTC, °C	-50 ... 110	-50 ... 110	-50 ... 110	-50 ... 99
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром	уст. параметром	уст. параметром
Тип оттайки	ТЭНы, газ, свободная	ТЭНы, газ, свободная	ТЭНы, газ, свободная	ТЭНы, газ, свободная
Индикация аварии датчиков	да	да	да	да
Индикация тревоги темп.	да	да	да	да
Пароль	польз. + инсталлятора	польз. + инсталлятора	да	да
Зуммер	нет	да (программир.)	Зависит от модели	нет
Число цифровых входов	1 (программир.)	1+1* (программир.)	2 (программир.)	1 (программир.)
Сетевое соединение	Televis	Modbus/Televis	Да + сеть LINK	нет
Копирование / уст. парам.	COPY CARD новый разъем	UNICARD (USB) + наборы пар.	COPY CARD	Наборы параметров
Код заказа	05 59 64	05 54 11	05 59 97	05 59 10
Цена с датч., EURO с НДС	30,90	35,79	94,19 (с трансф. и 2 датч.)	32,19




Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные контроллеры для вентилируемых холодильных установок

Параметры	Модель	
	ЕКC 102D (DANFOSS)	ЕКC 202B (DANFOSS) (Комплект в блистере)
		
Способ установки	в панель	в панель
Размеры отверстия	71x29	71x29
Питание	230В	230В
Режимы работы	охлаждение	охлаждение
Режимы индикации °C/F	да	да
ШИМ – цикл компрессора	нет	нет
Часы реального времени	нет	да
Режим день / ночь	да	да
Экономичная рабочая точка	да	да
Управление оттайкой 2-го в/о	нет	нет
Число цифровых выходов	3	3
Число датчиков	2 (помещения + программируемый)	2 (помещения + программируемый)
Отключение тд	программируемого	программируемого
Гистерезис, °C	0,1 ... 20	0,1 ... 20
Калибровка тд, °C	помещ. -20 ... + 20	помещ. -20 ... + 20
Тип датчика	PT1000 / PTC / NTC	PT1000 / PTC / NTC
Точность, °	±0,5	±0,5
Разрешение, °	0,1/0,5	0,1/0,5
Диапазон установки темп., °C	-50 ... 50	-50 ... 50
Рабочий диапазон PTC, °C	-60 ... 99	-60 ... 99
Рабочий диапазон NTC, °C	-60 ... 99	-60 ... 99
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак
Десятичная точка	да	да
Защитные задержки компр.	да	да
Тип оттайки	ТЭНы, газ, нет	ТЭНы, нет
Индикация аварии датчиков	да	да
Индикация тревоги темп.	да	да
Пароль	да, двухуровневый	да, двухуровневый
Зуммер	нет	Доп. модуль
Число цифровых входов	1 (программир.)	1 (программир.)
Сетевое соединение	нет	Доп. модуль
Код заказа	05 57 80	05 58 25
Цена с датчиками, EURO с НДС	33,25	36,79



Сайт: <http://www.cpskolod.by>
E-mail: minsk@cpskolod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Электронные контроллеры для вентилируемых холодильных установок

Параметры	Модель		
	EWDR 984 ELIWELL	AKOTIM-23	AKO-14632
			
Способ установки	на DIN – рейку	на DIN – рейку	на поверхность
Питание	230В	230В	230В
Режимы работы	Охлаждение	охлаждение	охлаждение
Режимы индикации °C/F	Да	да	да
ШИМ – цикл компрессора	Да	да	да
Часы реального времени	Нет	зависит от модели	нет
Режим день / ночь	Нет	нет	нет
Экономичная рабочая точка	Да	нет	да
Управление оттайкой 2-го в/о	Да	нет	нет
Число цифровых выходов	3 (программируемые)	3	3
Число датчиков	3 (помещения + испарителя + дисплея или 2-го испарителя)	2 (помещения + испарителя)	2 (помещения + испарителя)
Отключение тд	Любого	испарителя	испарителя
Гистерезис, °C	0,1 ... 30	1 ... 20	0,1 ... 20
Калибровка тд, °C	любого, -12 ... + 12	помещ. -20 ... + 20	помещ. -20 ... + 20
Тип датчика	PTC / NTC	NTC	NTC
Точность, °	не менее 0,5% от шкалы + 1 цифра	±1	±1
Разрешение, °	0,1/1	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки темп., °C	-55 ... 302	-50 ... 126	-58 ... 211
Рабочий диапазон PTC, °C	-50 ... 140	-	-
Рабочий диапазон NTC, °C	-50 ... 110	-50 ... 99	-50,0 ... 99,9
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 цифры + знак	3 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром	уст. параметром
Защитные задержки компр.	Да	да	да
Тип оттайки	ТЭНы, газ, свободная	ТЭНы, газ	ТЭНы, газ
Индикация аварии датчиков	Да	да	да
Индикация тревоги темп.	Да	да	да
Пароль	Да	нет	да
Зуммер	зависит от модели	нет	нет
Число цифровых входов	2 (программир.)	нет	1 (программир.)
Сетевое соединение	Нет	да	нет
Контроль НАССР	зависит от модели	да	нет
Код заказа	05 54 13	05 59 07	05 59 08
Цена с датчиками, EURO с НДС	72,90	64,99	77,00

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Двухступенчатые электронные контроллеры (нагрев/охлаждение)

Параметры	Модель	
	АКО-14723	АКО-15223
		
Способ установки	в панель	на DIN – рейку
Размеры отверстия	71x29	-
Питание	230В	230В
Режим работы	Нагрев / Охлаждение	Нагрев / Охлаждение
Режимы индикации °C/F	да	да
Тип регулирования выходов	независимый, зависимый, нейтр. зона	независимый, зависимый, нейтр. зона
Число датчиков	2	2
Гистерезис выхода 1, °C	-90 ... 90	-90 ... 90
Гистерезис выхода 2, °C	-90 ... 90	-90 ... 90
Калибровка тд помещения, °C	-20 ... 20	-20 ... 20
Тип датчика	NTC	NTC
Точность, °C	±1	±1
Разрешение, °C	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки темп., °C	-50 ... 99	-50 ... 99
Рабочий диапазон NTC, °C	-50 ... 99	-50 ... 99
Дисплей	3 цифры + знак	3 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром
Защитные задержки выходов 1,2	да	да
Индикация аварии датчиков	да	да
Индикация тревоги темп. входов 1,2	да	да
Пароль	нет	нет
Сетевое соединение	да	да
Код заказа	05 59 05	05 59 09
Цена с датчиками, EURO с НДС	94,49	94,90

Примеры использования:

Нагрев:



Термостат с двумя датчиками для индикации и регулирования.
Термостат с управляющим реле и аварийным реле.
Термостат, действующий по разнице температур между двумя датчиками.
Как два простых термостата.
Как два действующих по временному циклу устройства без возможности подключения датчиков.

Охлаждение:

Двойной контроллер с оттайкой остановкой компрессора.
Простой контроллер с оттайкой остановкой компрессора и аварийным реле.
Простой контроллер с оттайкой при помощи воздуха.
Простой контроллер с оттайкой при помощи электрического нагрева. Термостат с двумя фазами или с нейтральной зоной.



Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Двухступенчатые электронные контроллеры (влажность)

Параметры		
	IC915/R ELIWELL	АКО-14532
		
Способ установки	в панель	в панель
Размеры отверстия	71x29	71x29
Питание	230В	230В
Режим работы	Прямой / Обратный	Прямой / Обратный
Тип регулирования выходов	независимый, зависимый, нейтр. Зона	независимый, зависимый, нейтр. Зона, 1 ступень + реле аварии
Гистерезис выхода 1, %г.Н./bar	-30 ... 30	-50 ... 50
Гистерезис выхода 2, %г.Н./bar	-30 ... 30	-50 ... 50
Число датчиков	1	1
Калибровка, %г.Н./bar	-30 ... 30	-20 ... 20
Тип датчика	EWHS 280/300/310	4 - 20 мА
Точность, %г.Н./bar	не менее 0,5% от шкалы + 1 цифра	± 1% от шкалы
Разрешение, %г.Н./bar	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки, %г.Н./bar	-999 ... 1000	-999 ... 999
Рабочий диапазон	по диапазону преобразователя	по диапазону преобразователя
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром
Режим Duty Cycle	да	нет
Защитные задержки выходов 1,2	да	да
Индикация аварии датчика	-	да
Индикация тревоги выходов 1,2	-	-
Пароль	да	да
Зуммер	-	да
Сетевое соединение	нет	да
Цифровой вход	нет	программируемый
Код заказа	05 59 95	05 59 11
Цена, EURO с НДС	103,99	74,91

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Двухступенчатые электронные высокотемпературные контроллеры

Параметры		
	IC915LX/H ELIWELL	АКО-15226
		
Способ установки	в панель	на DIN – рейку
Размеры отверстия	71x29	-
Питание	230В	230В
Режим работы	Прямой / Обратный	Прямой / Обратный
Тип регулирования выходов	независимый, зависимый, нейтр. Зона	независимый, зависимый, нейтр. Зона, 1 ступень + реле аварии
Гистерезис выхода 1, °C	-30 ... 30	-50 ... 50
Гистерезис выхода 2, °C	-30 ... 30	-50 ... 50
Число датчиков	1	1
Калибровка тд, °C	-30 ... 30	-20 ... 20
Тип датчика	Pt100	Pt100
Точность, °C	0,5% от шкалы + 1 цифра 0,2% от -150 до 300 °C	± 1
Разрешение, °C	0,1/1	0,1/1
Диапазон установки, °C	-150 ... 1350	-99 ... 999
Рабочий диапазон	по диапазону преобразователя	-100 ... 440
Дисплей	3 1/2 цифры + знак	3 1/2 цифры + знак
Десятичная точка	уст. параметром	уст. параметром
Режим Duty Cycle	да	нет
Защитные задержки выходов 1,2	да	да
Индикация аварии датчика	-	да
Индикация тревоги выходов 1,2	-	-
Пароль	да	да
Зуммер	-	-
Сетевое соединение	да	-
Цифровой вход	-	программируемый
Код заказа	05 59 81	05 59 20
Цена, EURO с НДС	114,39	129,00 (с датчиком Pt100)

Термодатчик Pt100 для IC915LX/H с головкой 6x100 и кабелем VETROTEX 3м (0...350°C)
(код – 055980) – 36,69 Euro;

Сайт: <http://www.cps-holod.by>

Е-mail: minsk@cps-holod.ru





Тел.: (+375-17) 203-65-67

Тел./факс: (+375-17) 203-20-56

Тел./факс: (+375-17) 203-80-72

Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Контроллеры холодильных станций пр-ва ELIWELL




Параметры	Модель			
	EWCM 4120	EWCM 4150*	EWCM 4180	EWCM 9100 EO 13D
				
Способ установки	в панель	в панель	в панель	на DIN – рейку; дисплей в панель
Размеры отверстия, мм	71x29	71x29	71x29	13 модулей, дисплей 160x96x10
Питание	12В	12В	12В	230В
Аналоговые входы всасывания / нагнетания	NTC/4...20мА/0...5В/ 0...10В/Ц. вх. (уст. пар.)	NTC/4...20мА/0...5В/ 0...10В/Ц. вх. (уст. пар.)*	NTC/4...20мА/0...5В/ 0...10В/Ц. вх. (уст. пар.)	(уст. Пар.) 4хNTC/PTC/Ц. вх. 2х4...20мА/0...5В/ 0...10В
Точность с датчиками 4 - 20 мА	1% шкалы	1% шкалы	1% шкалы	выше 0,5% шкалы
Релейные выходы (компр. / ступеней)	4 (конфигурир.)	5 (4) (конфигурир.)	5 (4) (конфигурир.)	11хSPST+2хSPDT (конфигурир.)
Выходы вентиляторов	2А+PWM (конфигурир.)	2хPWM+4-20мА/0-10В (конфигурир.)*	2хPWM+4-20мА/0-10В (конфигурир.)	
Число цифровых входов	7	7	7	10хHV + 6хVF
Режимы работы	нагрев/охлажд.	нагрев/охлажд.	нагрев/охлажд.	нагрев/охлажд.
Режимы индикации	Бар / PSI / °C/ °F, рабочие точки, часы	Бар / PSI / °C/ °F, рабочие точки, часы	Бар / PSI / °C/ °F, рабочие точки, часы	Бар / PSI / °C/ °F, выносная клавиатура с дисплеем в компл.
Таблица преобразования хлад.	нет	нет	нет	да
Оптимизация последовательности	компрессоров, вент. конд.	компрессоров	компрессоров, вент. конд.	компрессоров, вент. конд.
Учет наработки компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Чередование компр. по наработке	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Экономичный режим	нет	нет	нет	да
Часы реального времени	да	да	да	да
Защитные задержки компрессора	да	да	да	да
Пароль	да	да	да	да
Индикация аварийных состояний	да	да	да	да
Архив аварий	до 100	до 100	до 100	да
Выход Copy Card	да	да	да	да
Сетевое соединение	TTL	TTL	TTL	RS-485
Протокол ModBus	да	да	да	да
Подключения	шлейфы высокого и низкого напряжения	шлейфы высокого и низкого напряжения	шлейфы высокого и низкого напряжения	съёмные винтовые терминалы
Код заказа	см. комплекты	см. комплекты	см. комплекты	05 57 20
Цена, EURO с НДС	по запросу* (см. стр.13)	по запросу* (см. стр.13)	по запросу* (см. стр.13)	519,00

* - Регулирование вентиляторов недоступно.

Система ступенчатого управления ступенями компрессоров и вентиляторов, которая ранее реализовывалась на 2-х EWCM 415 теперь с легкостью реализуется на одном EWCM 4180, при этом, при использовании трех внешних реле (ток реле менее 70 мА) на выходах "Открытый коллектор" (PWM в этом режиме) (выходы А01, А02, DO5) можно иметь до 4-х ступеней компрессоров и до 4-х ступеней вентиляторов (с дополнительным преимуществом в том, что аварийное обслуживание упрощается поскольку аварии всасывания влияют и на управление нагнетанием и наоборот).





Сайт: <http://www.cpskolod.by>
E-mail: minsk@cpskolod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Контроллеры холодильных станций пр-ва ELIWELL

Параметры	Модель		
	EWCM 840	EWCM 860	EWCM 890
			
Способ установки	в панель	в панель	в панель
Размеры отверстия, мм	136x67	136x67	136x67
Питание	230В	230В	230В
Аналоговый вход всасывания	4 - 20 мА или NTC (зависит от модели)	4 - 20 мА или NTC (зависит от модели)	4 - 20 мА или NTC (зависит от модели)
Аналоговый вход нагнетания	нет	нет	нет
Точность с датчиками 4 - 20 мА	выше 0,5% шкалы	выше 0,5% шкалы	выше 0,5% шкалы
Выходы компрессоров / ступеней	4	6	9
Выходы вентиляторов	нет	нет	нет
Число цифровых входов	=число ступеней + 2	=число ступеней + 2	=число ступеней + 2
Режимы работы	охлаждение	охлаждение	охлаждение
Режимы индикации	Бар / PSI / °C/ °F	Бар / PSI / °C/ °F	Бар / PSI / °C/ °F
Таблица преобразования хладагентов	да	да	да
Оптимизация последовательности	компрессоров	компрессоров	компрессоров
Учет наработки компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Чередование компр. по наработке	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Экономичный режим	да	да	да
Часы реального времени	да	да	да
Защитные задержки компрессора	да	да	да
Пароль	да	да	да
Индикация аварийных состояний	да	да	да
Выход Copy Card	нет	нет	нет
Сетевое соединение	RS-485	RS-485	RS-485
Протокол ModBus	нет	нет	нет
Подключения	съёмные винтовые терминалы	съёмные винтовые терминалы	съёмные винтовые терминалы
Код заказа	05 57 03	05 57 04	05 57 05
Цена, EURO с НДС	479,00	524,90	524,90

Сайт: <http://www.cpscholod.by>
Е-mail: minsk@cpscholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Датчики давления (производства Eliwell и DEKA Controls GmbH)

Параметры	Модель			
	EWPA 007	EWPA 030	TA-7SS	TA-30SS
				
Рабочий диапазон, бар	- 0,5 ... 7	0 ... 30	-0,8 ... 7	0 ... 30
Перегрузка, бар	50	50	25	33
Темп. окружающей среды, °C	-20 ... + 80	-20 ... + 80	-25 ... + 80	-25 ... + 80
Напряжение питания, В пост. тока	8 - 28	8 - 28	8 - 30	8 - 30
Компенсированная температура, °C	0 ... + 50	-10 ... + 80	-40 ... + 80	-40 ... + 80
Выходной сигнал, мА	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Общая погрешность при температуре окружающей среды	±1%	±1%	не более ±1% FS	не более ±1,5% FS
Общая погрешность при температуре 0...50 °C, %	обычно ±1, макс. 2	обычно ±1, макс. 2	не более ±1% FS	не более ±1% FS
Общая погрешность при температуре, отличающейся от 0...50 °C, %	обычно ±2,5, макс. 4	обычно ±2,5, макс. 4	не более ±1% FS	не более ±1,5% FS
Соединение	2 провода	2 провода	2 провода	2 провода
Присоединительный размер	1/4	1/4	7/16"-20UNF (под клапан Шредера)	7/16"-20UNF (под клапан Шредера)
Длина резьбы, мм	15	15	-	-
Длина датчика, мм	83	83	48	48
Длина кабеля, м	2	2	Не менее 1,5 *	Не менее 1,5 *
Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Защита от смены полярности	нет	нет	да	да
Код заказа	05 56 40	05 56 41	05 38 12	05 38 14
Цена с кабелем, EURO с НДС	77,49	77,49	61,58	61,58

* - Кабель датчика давления 1,5м TAC-150S (код — 05 38 18) — 6,29 Euro

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Дополнительные принадлежности

Описание	Марка	Код Заказа	Цена, Евро с НДС
Датчики температуры для контроллеров			
Датчик температуры воздушный РТС – типа, 1 кОм	РТС 1,5	05 56 05	4,49
Датчик температуры воздушный NTC – типа, 10 кОм	NTC 1,5	05 56 02	3,19
Трансформаторы			
Трансформатор 220/12V AC 5VA для контроллеров серии EWCM	-	05 52 40	9,49
Трансформатор для ID 974 - 220/12V AC 3VA	AKO-15590	05 58 07	6,49
Трансформатор 230/24V AC 60VA	TEA-60VA	05 38 25	23,90
Трансформатор 230/24V AC 20VA	TEA-20VA	05 38 26	16,99
Разное			
Модуль управления скоростью вращ. 220/6A для EWCM 412	CFS06PWM	05 57 12	30,49
Модуль управления скоростью вращ. 220/8A для EWCM 412	CFS08PWM	05 57 13	39,39
Карта копирования параметров для контроллеров Eliwell серии ID LX	COPYCARD STD V1.0	05 55 99	19,00
Карта копирования параметров с USB портом для контроллеров Eliwell серии ID plus LX	UNICARD USB/TTL	05 55 98	56,90



СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!!!

- а) Комплект: (EWCM4150 + шлейфы высокого и низкого напряжения + трансформатор 220/12V-5VA + EWPA 007); Код заказа - 05 57 23; Цена – 209,00 Euro с НДС**
б) Комплект: (EWCM4120 + шлейфы высокого и низкого напряжения + трансформатор 220/12V 5VA + EWPA 007); Код заказа - 05 57 22; Цена – 219,00 Euro с НДС
в) Комплект: (EWCM4180 + шлейфы высокого и низкого напряжения + трансформатор 220/12V 5VA + EWPA 030); Код заказа - 05 57 21; Цена – 239,99 Euro с НДС



Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Контроллеры холодильных станций пр-ва DANFOSS

Параметры / Модель	<i>LCX (AK-PC 101L)</i>	<i>MCX (AK-PC 101M)</i>
		
Способ установки	в панель	в панель
Размеры отверстия, мм	71x29	71x29
Питание	24В пер. тока / пост тока	24В пер. тока / пост тока
Максимальная потребляемая мощность, ВА	6	9
Аналоговые входы всасывания / нагнетания	Ратиометрический 0-10/0-30 Бар (в комплекте)	Ратиометрический 0-10/0-30 Бар (в комплекте)
Точность с датчиками 0-10/0-30 Бар	± 2,5 % / ± 2,0 % шкалы	± 2,5 % / ± 2,0 % шкалы
Общее число цифровых выходов	6	6
Релейные выходы компрессоров	3	до 4
Релейные выходы вентиляторов	3	до 4
Тип регулирования производительностью компрессоров / вентиляторов конденсатора	PI (P – по умолчанию)	PI (P – по умолчанию)
Аналоговый выход регулятора скорости вращения вентиляторов конденсатора	ШИМ (PWM) сигнал	ШИМ (PWM) сигнал
Аналоговый выход ПЧ управления компрессором	нет	0-10В
Смещение давления конденсации	нет	да
Число цифровых входов	6	6
Режимы работы	охлажд.	охлажд.
Режимы индикации	Бар	Бар
Таблица преобразования хлад.	нет	нет
Оптимизация последовательности	Одноступенчатых компрессоров, вент. конд.	Многоступенчатых компрессоров, вент. конд.
Учет наработки компрессоров	одноступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Чередование компр. по наработке	одноступенчатых компрессоров	многоступенчатых компрессоров
Экономичный режим	нет	нет
Часы реального времени	нет	нет
Защитные задержки компрессора	да	да
Пароль	да	да
Индикация аварийных состояний	да	да
Архив аварий	да	да
Сетевое соединение	нет	нет
Подключения	клеммные разъемы	клеммные разъемы
Код заказа комплекта (без трансформатора)	05 58 30	05 58 31
Код заказа «Данфосс»	51828911	51828912
Цена, EURO с НДС	224,90	289,00

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: Комплект включает в себя индивидуальную упаковку, сам контроллер, клеммные разъемы, датчики высокого и низкого давления присоединительные провода для датчиков, инструкцию на русском языке. Трансформатор в комплект поставки не входит и заказывается отдельно!


Сайт: <http://www.cpscholod.by>
E-mail: minsk@cpscholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Дополнительные принадлежности для контроллеров LCX и MCX

Описание	Марка	Код Заказа	Цена, Евро с НДС
Датчики давления			
Датчик давления нагнетания NSK-BE030I-U009	061H5145		под заказ
Датчик давления всасывания NSK-BE010I-U009	061H5142		под заказ
Разъем с проводом для датчика давления NSK-PP13	061H5177		под заказ
Клеммные разъемы			
АСССНХ набор клемм для MCX-06C	080G0175		под заказ
Трансформаторы			
Трансформатор 230/24V AC 20VA	TEA-20VA	05 38 26	16,99
Регуляторы скорости вращения вентиляторов АСССС			
АСССС 3 фазы пер тока 400В 8А	080G0279	05 53 90	336,11
АСССС 3 фазы пер тока 400В 12А	080G0218	05 53 91	431,23
АСССС 3 фазы пер тока 400В 20А	080G0219	05 53 92	521,67
АСССС 3 фазы пер тока 400В 40А	080G0221	05 53 94	981,89

Сайт: <http://www.cpscholod.by>
E-mail: minsk@cpscholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Датчики влажности (производства Италии)


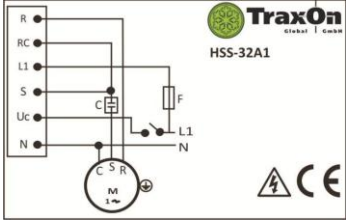
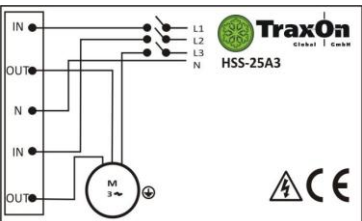
Параметры	Модель
	EWHS 280
	
Рабочий диапазон, % RH	15 ... 90
Температура окружающей среды, °C	-10 ... + 60
Напряжение питания, В пост. тока	8 - 28
Выходной сигнал, мА	3 (15%) ... 18 (90%)
Время отклика при 23 °C, с	60
Время выхода из насыщения, с	360
Максимальная нагрузка, Ом	250
Максимальная скорость воздуха, м/с	20
Точность измерения влажности при 23 °C	±5% (15...90 % RH)
Соединение	2 провода
Размер	103 x 25
Длина кабеля, м	1,5
Степень защиты	IP54
Защита от смены полярности	да
Тип датчика	резистивный
Код заказа	05 56 42
Цена, EURO с НДС	93,90

Сайт: <http://www.cpscholod.by>
 E-mail: minsk@cpscholod.ru
 Тел.: (+375-17) 203-65-67
 Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
 Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
 Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Устройство плавного запуска HSS-32A1 / HSS-25A3

производства DEKA Controls GmbH (Германия)

Устройство плавного запуска HSS-32A1 / HSS-25A3 используется для подключения, защиты и ограничения пускового тока одно/трехфазных компрессоров в холодильных системах, тепловых насосах и системах кондиционирования воздуха.

Параметры		
	HSS-32A1 PN 10 001 1-фазный	HSS-25A3 PN 10 003 3-фазный
		
Рабочее напряжение	230 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
Макс. длительный ток (компрессор)	32 A	25 A
Пусковой ток (компрессор)	<45 A	снижено до 60 %
Сигнальный ток вход Uc	~0.4 mA	/.
Рабочая температура	-20 ... +65°C	
Температура хранения	-40 ... +85°C	
Задержка после остановки компрессора	0,5 - 3 мин.	
Задержка старта	/.	2 s
Задержка при заблокированном роторе или сбое программы	5 мин.	
Макс. число стартов/час	10	15
Степень защиты (IEC529/EN60529)	IP 20	
Выключение при низком напряжении	<185 V	
Контроль направления вращения	/.	да
Автоматическая настройка	да	
Встроенная диагностическая программа	да	
Встроенный пусковой конденсатор	да	/.
Тип коммутационного устройства	тиристорный	
Индикатор состояния	да	
Положение монтажа	произвольное	
Вес, г	400	300
Устойчивость к вибрации	4g (10 ... 1000 Гц)	
СЕ	Директива низкого давления (2006/95/EG)	
Код заказа	05 38 22	05 38 23
Цена, EURO с НДС	159,00	189,99

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
Е-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Система управления "CrControl" (пр-ва Испании)

Возможности системы:

Контроль, регулирование, регистрация показаний
Задание алгоритмов и схемы расположения оборудования и контроллеров
Контроль изменения задач и обмена данными
Просмотр графиков параметров из файлов и в режиме реального времени
Запись отчета об авариях
Информация об аварийных сигналах и проверка их достоверности в режиме реального времени
Ежедневный или еженедельный перечень событий

Наименование	Обозначение	Код заказа	Цена, EURO с НДС
CD Software CRT с ключом электронной защиты		05 58 05	648,99
Трехрелейный контроллер температуры	CRT3210TC-K	05 58 01	79,00
Датчик температуры	PSPTC20	05 56 05	4,49
Датчик давления (7 бар)	EWPA 007	05 56 40	77,49
Датчик давления (30 бар)	EWPA 030	05 56 41	77,49
Карта связи	CR-RS485	05 58 02	9,90
Трансформатор	CRTRC412	05 58 06	12,98
Устройство сопряжения	CRTINT1140	05 58 03	258,99
Преобразователь сигналов датчиков (PTC)	CRL16KRS	05 58 04	198,99

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Система управления “Televis Compact” (пр-ва ELIWELL)

Блок Televis Compact

ПК (не поставляется) - не обязателен

Контроллеры с возможностью подключения к системе Televis

Датчики

Преобразователь сигналов

Модули сбора данных

Измерительные приборы

Коммуникационные кабели

Конфигурирование и цены на компоненты системы - по запросу.

Пример сети “Televis Compact”

