

EWPlus EO Environmentally Optimised



Алгоритмы экономии энергии, запуск

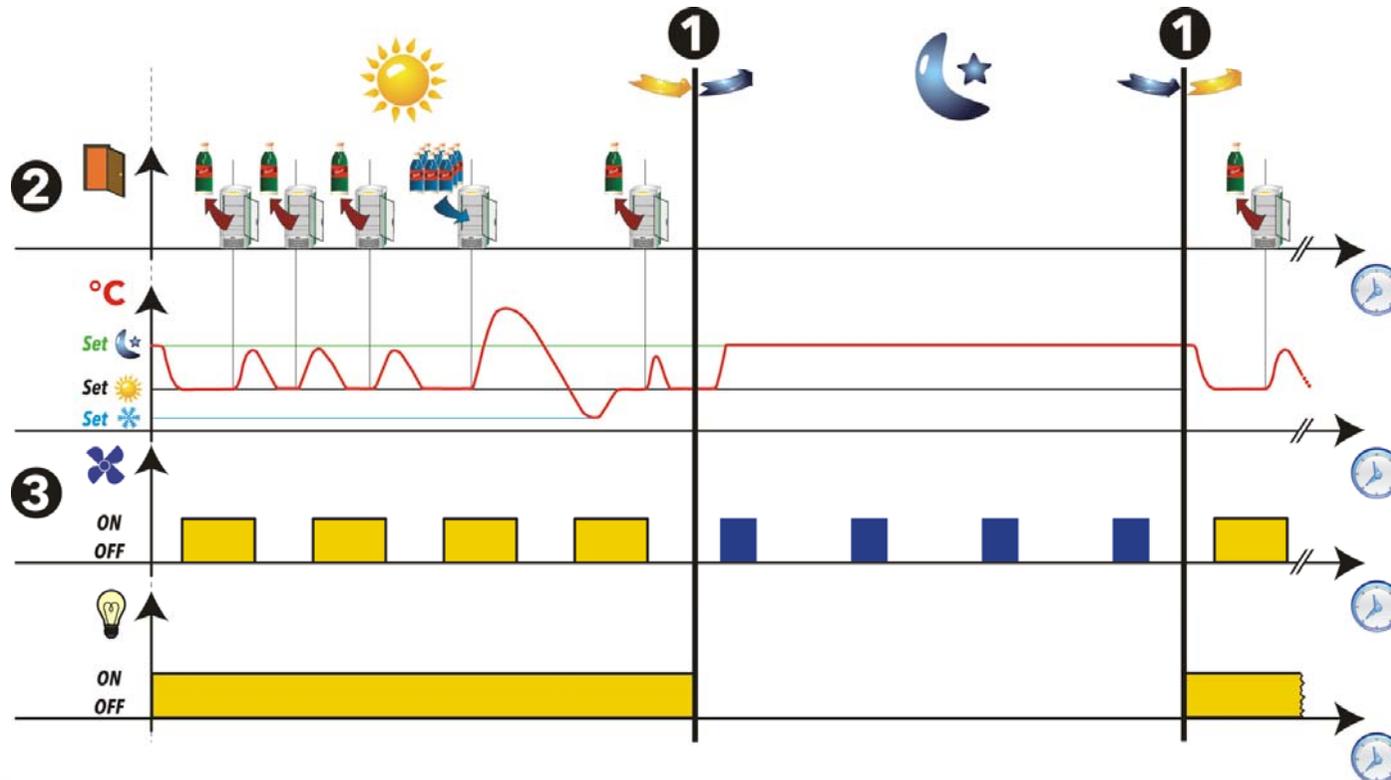
Декабрь 24, 2011

© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

EWPlus EO: НОЧЬ и ДЕНЬ



- 1 Автоматическое управление режимами ДЕНЬ и НОЧЬ
- 2 Возможность использования Виртуального реле двери
- 3 Различные циклы работы Вентилятора для ДНЯ и НОЧИ



EWPlus EO: НОЧЬ и ДЕНЬ



Параметром **Est** выбирается тип установки, которым Вы хотите управлять:

- 4: бутылкоохладитель со шторкой;
- 5: бутылкоохладитель со стеклянной дверью;
- 6: вертикальный многодверный пристенок;

Затем нужно определить как Вы будете запускать режим Экономии:

1. по нажатию кнопки ВНИЗ **H32=6**
2. по срабатыванию цифрового входа (реле шторки или двери) **H11=10**

Параметром **ESA** устанавливается состояние реле света в режиме Экономии (Ночной период): Включен или выключен:

- 0: Без воздействия на реле Света;
- 1: Свет выключен;
- 2: Свет Включен;

Параметром **ESF** устанавливаются параметры циклов работы вентилятора в режиме Экономии (Ночной период): как и днем или по отдельным параметрам **Fnn** и **FnF**:

- n = цикл определяется Дневными параметрами **Fon** и **FoF** (неизменен)
- y = цикл переключается на Ночные параметры **Fnn** и **FnF**

Иконка Экономии  загорается на дисплее, когда режим Активизирован

EWPlus EO: Настройка реле



Параметрами **H21**, **H22** и **H23** можно выбрать назначение реле:

- 0= выход не используется
- 1= компрессор
- 2= разморозка
- 3= вентиляторы
- 4= авария
- 5= свет

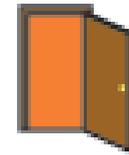
Характеристики соответствующих параметрам выходов даны ниже:

H21=SPST (двухконтактное реле) 2 л.с. 12(12) A 250V~

H22=SPDT (перекидное реле) 1/2 л.с. P 8(4) A 250V~

H23=SPST (двухконтактное реле) 5 A 250V~

EWPlus EO: “Виртуальное” реле двери



Режим Экономии может запускаться и по “виртуальному реле двери”, т.е. без установки микропереключателя реле двери.

Для активации этой новой функции задайте параметр:

H11=10

А параметром **ESP** можно задать уровень чувствительности:

1 = низкая

5 = высокая

0 = используется обычное механическое реле двери

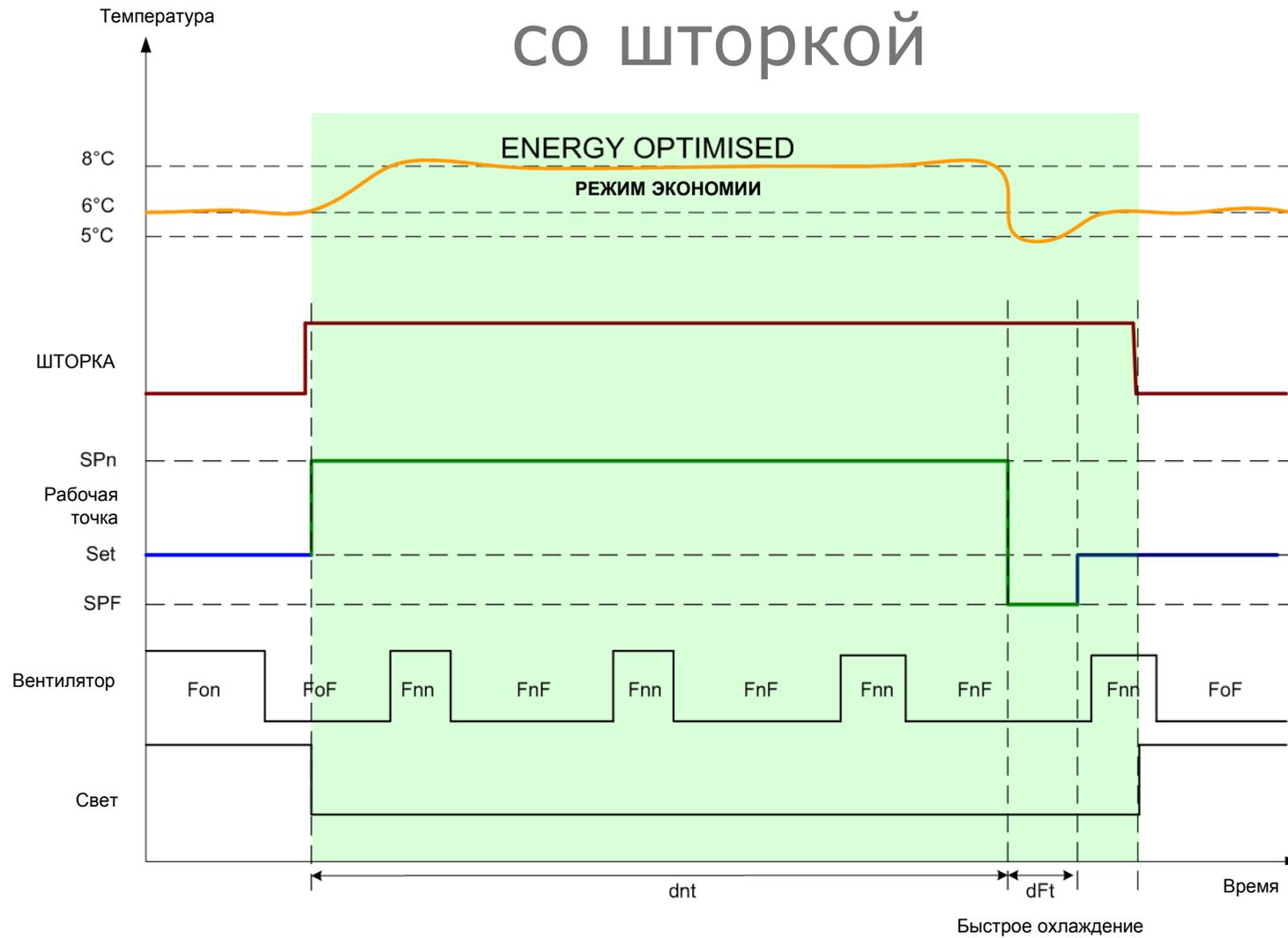
EWPlus EO: Бутылкоохладитель со шторкой



ПАРАМЕТРЫ:

МЕТКА	ОПИСАНИЕ	Минимум	Максимум	Ед.изм.	Значение
dnt	Длительность Ночного режима	0	24	час	
dFt	Длительность режима Быстрого Охлаждения	0	24	час	
SPn	Рабочая точка Ночного режима	LSE	HSE	°C/°F	
dFn	Дифференциал Ночного режима	0,1	30,0	°C/°F	
SPF	Рабочая точка Быстрого Охлаждения	LSE	HSE	°C/°F	
dFF	Дифференциал Быстрого Охлаждения	0,1	30.0	°C/°F	
Fon	Время импульса Дневного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
FoF	Время паузы Дневного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
Fnn	Время импульса Ночного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
FnF	Время паузы Ночного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	

EWPlus EO: Бутылкоохладитель со шторкой



EWPlus EO: Бутылкоохладитель с дверью



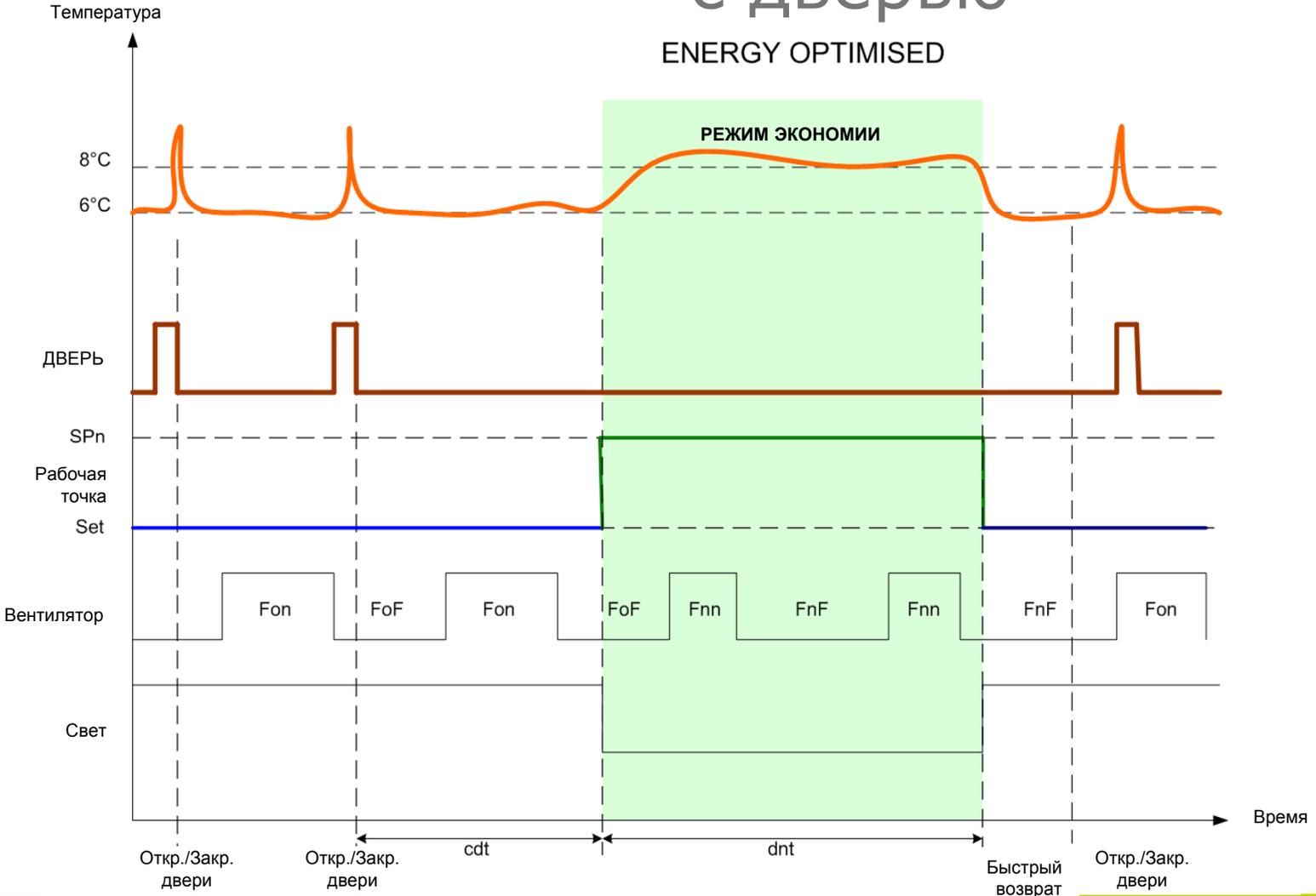
Если дверь остается открытой на время, превышающее значение параметра **cdt**, и имеются все другие условия, то запускается режим Экономии.

Период завершается по времени его длительности (параметр **dnt**) или при открытии двери.

ПАРАМЕТРЫ:

МЕТКА	ОПИСАНИЕ	Минимум	Максимум	Ед.изм.	Значение
cdt	Время закрытой двери для запуска режима Экономии	0	255	мин*10	
dnt	Длительность Ночного режима	0	24	час	
SPn	Рабочая точка Ночного режима	LSE	HSE	°C/°F	
dFn	Дифференциал Ночного режима	0,1	30,0	°C/°F	
Fon	Время импульса Дневного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
FoF	Время паузы Дневного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
Fnn	Время импульса Ночного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	
FnF	Время паузы Ночного цикла Вентилятора	0	250	сек*10	

EWPlus EO: Бутылкоохладитель с дверью



EWPlus EO: Многодверный пристенок



Если дверь остается открытой на время, превышающее значение параметра **cdt**, и имеются все другие условия, то запускается режим Экономии.

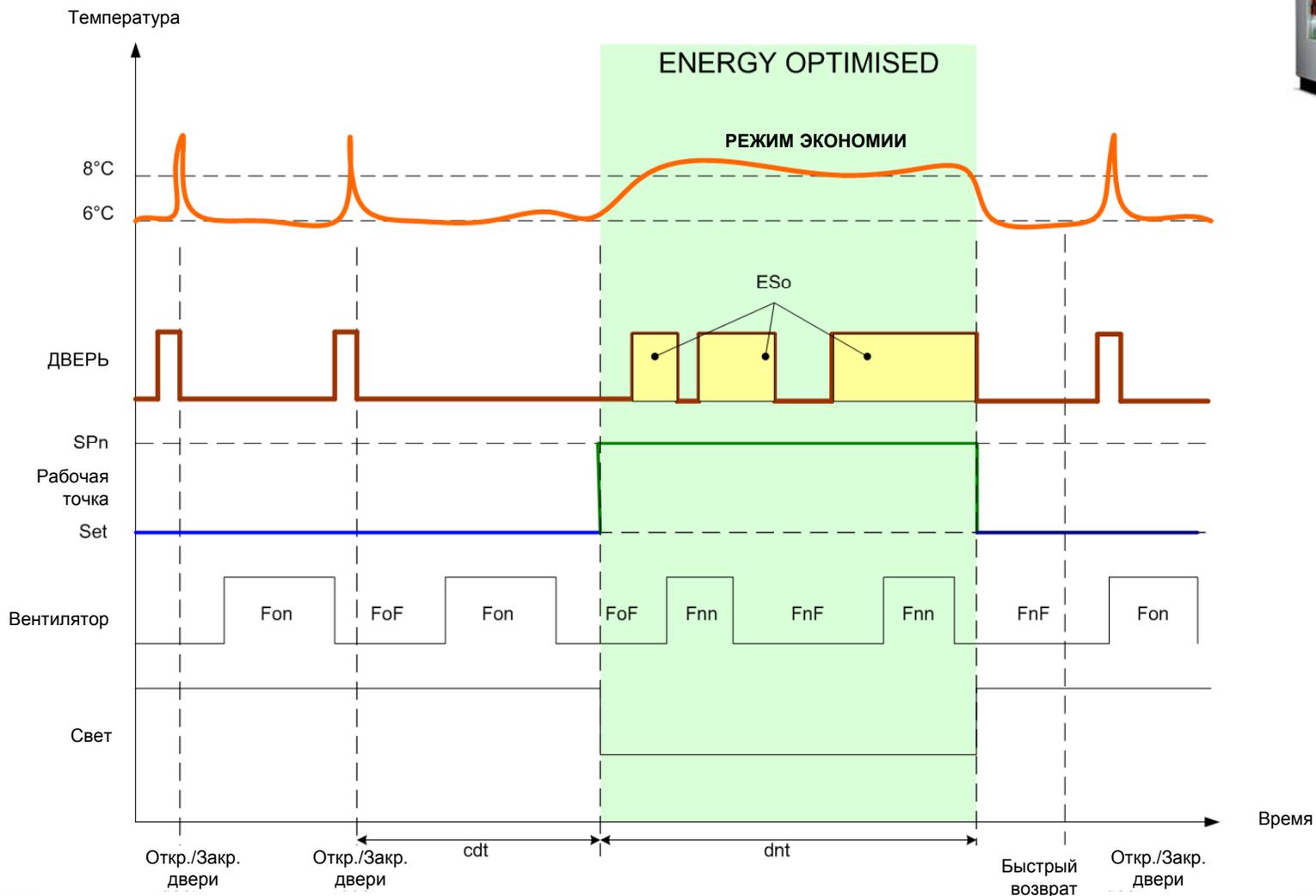
Период завершается когда суммарное время открытия двери в режиме Экономии достигнет значения параметра **Eso**:

1 = короткое время

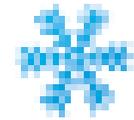
10 = долгое время

0 = не используется

EWPlus EO: Многодверный пристенок



EWPlus EO: Режим Глубокого Охлаждения (DCC)



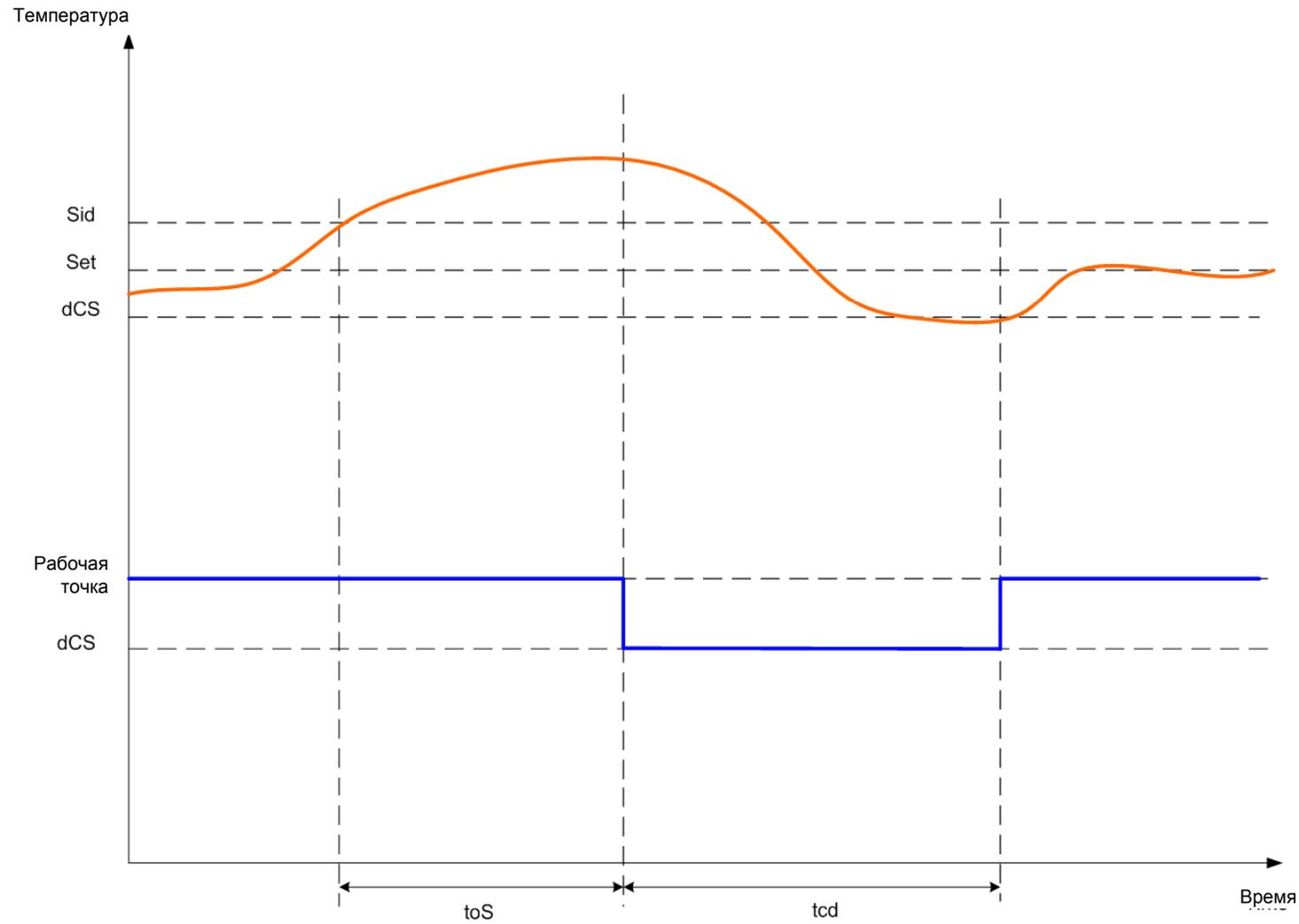
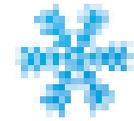
Режим Глубокого Охлаждения (DCC) можно активизировать параметром **dCA**
1 = ручной: по кнопке ВНИЗ **H32** = 5 или Цифровым входом **H11** = 8
2 = автоматический: когда температура объема превысит значение параметра **Sid** на время, задаваемое параметром **toS**

В этом режиме Компрессор управляется с Рабочей точкой **dcS** и выходит из него по истечении времени **tdc**, если параметр не равен нулю, или после первого выключения Компрессора в рабочей точке если **tdc** = 0.

ПАРАМЕТРЫ:

МЕТК	ОПИСАНИЕ	Минимум	Максимум	Ед.изм.	Значение
A					
dCA	Тип запуска режима Глубокого Охлаждения	0	2	число	
dcS	Рабочая точка Глубокого Охлаждения	-67,0	320.0	°C/°F	
tdc	Дифференциал Глубокого Охлаждения	0	255	мин	
dcc	Задержка Разморозки после выхода из Глубокого Охлаждения	0	255	мин	
Sid	Порог запуска Глубокого Охлаждения	-67,0	320,0	°C/°F	
toS	Задержка запуска Глубокого Охлаждения	0	255	мин	

EWPlus EO: Deep Cooling Cycle



i n v e n t o r y s