# elir/ell

# ENERGY XT Wizard SC2 – Инструмент настройки



# 1 СОДЕРЖАНИЕ

1	C	ОДЕРЖАНИЕ	2
2	ν	1СПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА	
3	В	СТУПЛЕНИЕ	
-	3.1	Процесс разработки программы контроллера (SC) <sup>2</sup>	
	3.2	Модули (SC) <sup>2</sup>	4
	3.3	Параметры	5
	3.4	Пределы	5
	3.5	Запуск программы	6
4	F	АСТРОЙКА ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	7
	4.1	Структура установки (Plant Composition)	7
	4.2	Продолжение настроек установки (Plant add-ons)	8
	4.3	Компрессор (Compressor)	9
	4.4	Конденсатор (Condenser)	
5	F	ІАСТРОЙКА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ	11
	5.1	Функции верхнего уровня (High level functions)	11
	5.2	Продолжение верхнего уровня (High level add-ons)	12
	5.3	Терморегулирование (Thermal control)	13
	5.4	Терморегулирование: Чиллер (Thermal control: Chiller)	16
	5.5	Терморегулирование: Тепловой насос (Thermal control: Heat Pump)	17
	5.6	Свободное охлаждение и Возврат тепла (Free Cooling & Heat Recovery)	18
	5.7	Конфигурация Контура (Circuit Configuration)	19
	5.8	Конфигурация Компрессора (Compressor Configuration)	20
	5.9	Конденсатор (Condenser)	22
	5.10	Ларопорциональное управление вентиляторами: Чиллер (Fans Continuos F.: Chiller)	23
	5.11	Пропорциональное управление вентиляторами: Нагрев (Fans Continuos F.: Heat)	23
	5.12	2 Ступенчатое управление вентиляторами: Чиллер (давл) (Fans Digital F.: Chiller (pres))	24
	5.13	ступенчатое управление вентиляторами. Чиллер (темп) (rans Digital F.: Chiller (temp))	24 / د
	5.14	4 Ступениатое управление вентилиторами: Нагрев (давл) (Fans Digital F.: Heat (pres))	24 / ر
	5 16	5 Pazmonoza (Defrost)	24 25
	5.17	7 Антиобморожение (Antifreeze)	23 28
	5.18	3 Группа Насосов (Pump Group)	30
	5.19	<ul> <li>Окончание конфигурирования системы в Wizard</li></ul>	
6	C	)TYFT	32
Ŭ	61	Лерево (Tree)	32
	6.2	Дерезе (Псе)	33
	6.3	Схема Входов/Выходов (Ю Мар)	
	6.4	Протокол (Log)	
7	Ν	ЛЕНЮ	
	7.1	Меню Файл (File)	
	7.2	Меню Редактор (Edit)	
	7.3	Меню Просмотр (View)	
	7.4	Меню Проект (Project)	
	7.5	Меню Создать (Build)	35
	7.6	Меню Инструментарий (Tools)	
	7.7	Меню Опции (Options)	
	7.8	Меню Помощь (Help)	
8	C	ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	37
9	A	Analitic Index Errore. Il segnalibro non è	definito.

# 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА

Для облегчения работы используйте следующие возможности:

#### Выноски Колонка выносок:

Выноски описываемых тем располагаются в левой колонке для быстрого нахождения пользователем нужной информации.

Перекрестные ссылки Иконки внимания	Перекрестные сси Все слова выделе дается более дета рассмотрим для п "при активизации Выделение курсие страницу, где понз Если на Вашем гиперссылкой (осу руководства и поз В левой колонке которые имеют сл	ылки: нные курсивом включены в перечень индексных указателей, где указана страница, на которой пьное описание этого понятия; римера следующий текст: аварии <i>Компрессора</i> останавливаются" ом слова <i>Компрессора</i> указывает на то, что в перечне индексных указателей имеется сноска на итие компрессора подробно описано. ПК работает оперативная помощь, то слова выделенные курсивом становятся прямой иществляется автоматический переход по щелчку мыши), которая связывает различные разделы воляет быстро находить нужную информацию. возле определенных частей текста располагаются иконки для обращения особого внимания, едующие назначения:
	Сигнал:	обращает внимание на те темы, которые требуют обращения особого внимания.
Ŷ	Метка:	выделение выражений, которые позволяют лучше понять и использовать информацию, описываемую в данном разделе.
	Внимание! :	внимание на информацию о возможности <u>причинения вреда персоналу, повреждения системы,</u> <u>оборудования, данных и т.п. из-за рискованных действий,</u> если о них не знать. Необходимо ознакомится с этими разделами перед <i>использованием</i> прибора. специальные разделы, на которые пользователь должен обратить внимание <u>для</u> <u>исключения нарушения функционирования системы или неправильного ее</u> <u>использования.</u>

### ВСТУПЛЕНИЕ

3

Программа (SC)<sup>2</sup> представляет собой инструментарий, позволяющий провести полный цикл программирования контроллера от высокоуровневого описания установки и системы управления, до создания файла с кодом программы, который впоследствии загружается в контроллер Energy XT.

#### 3.1 Процесс разработки программы контроллера (SC)<sup>2</sup>

Программа позволяет выполнить программирование контроллера в несколько основных шагов:

- 1. Определения типа установки (чиллер, тепловой насос, задание входов/выходов...)
- Определение функций, которые должен поддерживать контроллер (разморозка, свободное охлаждение, возврат тепла....)
- 3. Создание файла, который загружается с помощью программы AppLoader в прибор

На первом этапе задаются характеристики серии систем, для которых будет использоваться контроллер без изменения программы в (SC)<sup>2</sup>.

На втором шаге определяются характеристики этой серии систем управления, которые составят платформу программы контроллера.

Спецификация контроллера и системы управления определяется заданием специальных *параметров*, которые отражают их характеристики, т.е. используемые функции, количественные параметры, требования к памяти EPROM и RAM.

На третем шаге создается файл кода программы. Он представляет собой обрабатываемый файл высокого уровня, который затем конвертируется и загружается через программу AppLoader.

#### 3.2 Модули (SC)<sup>2</sup>

Архитектура контроллера (SC)2 основывается на задании его функций.

Поэтому контроллер может быть персонализирован и адаптирован как под требование его характеристик, так и под занимаемый программой размер.

Формы (SC)2 соответствуют стандартным компонентам систем кондиционирования воздуха:

- Система (Чиллер или Тепловой насос)
- Испаритель
- Контур
- Конденсатор
- Компрессор



Программа предоставляет для каждого модуля набор спецификаций, которые определяют выполнение каждой из функций системы.



#### 3.3 Параметры

Параметры – это ключ концепции программы (SC)<sup>2</sup>, потому что они определяют характеристики системы, которые система должна отслеживать и требования к этой системе.

Программа обеспечивает проверку вводимых параметров (определяющий функциональность системы) при работе с программой и задаваемых пользователем значений.

Параметры включают следующие данные:

- Имя Название параметра
- Тип Тип параметра

• Исходное значение Исходное значение при запуске новой системы

- Свойство Свойство, которое может принимать три значения:
  - o HOT

0

- НОТ (ГОРЯЧИЕ) *параметры*, которые могут изменяться через интерфейс прибора при работе системы (без ее остановки).
- o COLD
- COLD (ХОЛОДНЫЕ) *параметры*, которые могут изменяться только после остановки работы системы т.к. обычно связаны с изменением конфигурации системы управления.
- FIXED
- FIXED (ФИКСИРОВАННЫЕ) параметры, которые устанавливаются только с wizard (SC)<sup>2</sup>.
- Пределы Пределы допустимых значений параметров (диапазон).

При вводе значения ХОЛОДНОГО параметра кроме значения, которое будет использовано при первом запуске необходимо ввести (разрешить) также значения, которые будут доступны этому параметру в процессе дальнейшей эксплуатации контроллера Energy XT с этой программой.

#### 3.4 Пределы

T

Некоторые присвоенные значения могут оказаться недопустимыми. Например, если система не имеет соленоидного клапана, то и функция откачки контроллером выполняться не может.

Программа (SC)<sup>2</sup> отслеживает такие несоответствия используя концепцию «ограничений».

«Ограничения» можно представить как логическую формулу, которая устанавливает специальные правила для *параметров*.

Программа незамедлительно сообщает о несовместимых значения параметров позволяя пользователь скорректировать настройки для создания работоспособного контроллера на базе Energy XT.

Пример сообщения о некорректности настроек:

С	onstraint(s) not satisfied
	If there is a Pump Group, there must be at least a pump.
- - -	(PUMPGROUP_FLAG->(PUMPS_NO>0)) is not satisfied, since: PUMPGROUP_FLAG == true PUMPS_NO == 0
L	

#### 3.5 Запуск программы

После запуска программа (SC)<sup>2</sup> открывает следующее окно:





В левой части окна имеется три иконки-кнопки, которые запускают процесс конфигурации. Это кнопки:

Запускай настройку всей установки, которая включает как физические так и функциональные характеристики (т.е. суммарный процесс из двух которые запускаются следующими двумя иконками).



Запускает настройку физических характеристик (клапана, конфигурирование датчиков, входа/выхода...)



Запускает настройки функциональных характеристик (терморегулирование, *разморозка*, свободное охлаждение, возврат тепла...).

Теперь рассмотрим процесс задания физических и функциональных характеристик системы.

### НАСТРОЙКА ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

4

Эту страницу можно открыть щелчком по иконке «Edit Physical» из секции «Actions» («Действия»), которая находится в левой части окна программы. Можно также воспользоваться меню « Project/Plant Specification/Edit» («Проект/Настройка установки/Изменить»).

Данная страница позволяет задать физические параметры установки на базе Energy XT, т.е. задать компоненты, которые формируют систему.

#### 4.1 Структура установки (Plant Composition)

Plant Type plant_chiller Machine Type machine_water	Pump Group     Water Pump Group     Number of Pumps	0
Evaporators Number of Evaporators	Minimum Number of Evaporators Maximum Number of Evaporators	1÷ 1÷
Circuits Number of Circuits per Evaporator	Miminum Number of Circuits Maximum Number of Circuits	2 <del>*</del>
Compressors Number of Compressors per Circuit 4	Miminum Number of Compressors Maximum Number of Compressors	4 -
Reset	3ack Next>> Cancel	?

- 0
- heatpump (система обогрева на базе теплового насоса)
- reversible (реверсивная система Чиллер/тепловой насос) 0
- Machine Type (тип по теплообмену):

Страни

- Water\_Air (Вода/Воздух) 0
- 0 Water Water (Вода/Вода)
- On/Off Remote Input Flug флаг наличия цифрового входа удаленного включения/выключения **установки**.
- Ритр Group Флаг наличия водяных насосов «Water Pump Group» и Количество используемых в системе насосов «Number of pumps».
- Для испарителей («Evaporators») задается исходное количество испарителей «Number of Evaporators» и предельные значения для корректирования этого значения в процессе дальнейшей работы, а именно минимум «Minimum Number of Evaporators» и максимум «Maximum Number of Evaporators»
- Для контуров («circuits») испарителя задается исходное количество контуров «Number of Circuits per Evaporator» и предельные значения для корректирования этого значения в процессе дальнейшей работы, а именно минимум «Minimum Number of Circuits» и максимум «Maximum Number of Circuits»
- Для компрессоров («compressors») контура задается исходное количество компрессоров «Number of Compressors per Circuit» и предельные значения для корректирования этого значения в процессе дальнейшей работы, а именно минимум «Minimum Number of Compressors» и максимум «Maximum Number of Compressors»

ВНИМАНИЕ: При указании максимальных значений количества узлов учитывайте, что количество реле блока должно соответствовать максимальной допустимой конфигурации, т.е. ситуации, когда все параметры равны их максимальным значениям.

#### 4.2 Продолжение настроек установки (Plant add-ons)

Number of Tem	p. Probes for Free-Cooling	E Fr	ee Cooling Pump Gr	oup
Heat Recovery		-		
Heat Reco	very Flow Switch very Pump	L He	sat Recovery Speci	al Pressure DI
🗖 Three Way	Valve			
Heat Reco	very Temperature Sensor			
	Flashia Usatas	Circuit		
		Solenoid Valv	r Pump Down	Inversion Valve
I I. Sensor L	Jommon to all Evaporators			
Dynamic Tset		High" Pressui	e Sensor   Hi	gh Pressure DI
🔲 Dyn. Tset B	External Temperature Sensor	<sup>™</sup> Low" Pressur	e Sensor J Lo nw''	w Pressure DI
🔲 Dynamic Ta	set 4-20mA Current Sensor	refer to the contr working as a ch	roller iller	
			_	
Reset		< <back next="">&gt;</back>	Cancel	?
it Recovery» - Сист - «Heat Recove	erema, предполагающа ery Flow Switch» – рел ery Pump» – насос Воз Valve» – трех-ходовой ery Temperature Sensc ery Special Pressure DI	я работу в режим е протока Возврат врата тепла । клапан ритр (ис ır» - датчик темпе » - опциональный реватели аниобм	е Возврата Тег га тепла пользующийся ратуры для Во: и цифровой вх	пла должна и для свободно зврата тепла од для реле д

#### 4.3 Компрессор (Compressor)

	DO CO DOCOO	×
	Multistage Compressors	
	Stage Levels	
	Ignition Mode	Compressor Liquid Injection
	Pressure Sensor	Temperature Sensor Discharge Temperature Sensor Type sensor
	🔲 Oil Pressure Digital Input	Engine Temperature Digital Input
	Reset <	<back next="">&gt; Cancel ?</back>
<ul> <li>Если исг укажите</li> <li>Выберит «Звезда/ в отличи что при!</li> <li>В поле « впрыска</li> <li>В нижне о Изм - о Из</li> <li>Из</li> </ul>	юльзуются компрессора со ступеня количество дополнительных ступен е режим запуска компрессоров «lgr Треугольнок» ("star_triangle») или с че от обычного («standard») запуска зодит к снижению пусковых токов м Compressor Liquid Injection» при нес жидкости «Compressor Liquid Injecti й части панели настраиваются датч нерители давления «Pressure Sensor» Датчик «Oil pressure sensor» или Р мерители Температуры «Temperatur Датчик («sensor») или реле («di используется ни то ни другое, то в Термореле защиты мотора компр	ми производительности, то в зоне «Multistage Compressor: ней «Stage Level». При отсутствии ступеней значение равн hition Mode». Режимы плавного запуска с переключением использованием дополнительной обмотки («part_windin обеспечивают пуск компрессора на пониженной мощнос мотора компрессора. обходимости устанавливается флаг наличия реле для ion Digital Output» (для охлаждения поступающего газа). ики защиты компрессоров. Это могут быть: »: еле «Oil Pressure Digital Input» давления масла компрессо re Sensor»: igitalinput») температуры нагнетания компрессора; если выберите отсутствие датчика («no_sensor»). eccopa «Engine Temperature Digital Input».

#### 4.4 Конденсатор (Condenser)

L Condenser	00000000
Fans	
Number of Fans per Circuit	Miminum Number of Fans
	Maximum Number of Fans
Fans' Characteristics	Input Sensor and DI
Fans Type continuous	Condenser Temperature Sensor
Different size for different fans	Condenser Temperature Digital Input
Shared Input for Fans' Alarms	Condenser Pressure Sensor (*)
	() Jame sensor as high ries. Jensor hag:
Antifreeze Secondary Circuit	
Antirreeze Electric Heater	Califacturation
- Delitost	Combined condensation
Condenser Defrost Electric Heater	Combined Condensation Enabe Flag
Additional Temp. Sensors for Defrost 👘 🖂	
Additional Press, Sensors for Defrost	Number of Fans Groups
Becet //D	
ль позволяет настроить характеристики Ко ходное количество вентиляторов на Конту иксимальное «Maximum Number of Fans»	ack Next> Cancel ? Hденсатора («Condenser»): o «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко
и позволяет настроить характеристики Ко одное количество вентиляторов на Контуј симальное «Махітит Number of Fans» тиляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( порциональным (аналоговым выходом). о При цифровом управлении вен- нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной	ack Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол
<ul> <li>в позволяет настроить характеристики Кордное количество вентиляторов на Контур симальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами (порциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вентирастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> </ul>	ack Next> Cancel ? Hденсатора («Condenser»): o «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов:
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко одное количество вентиляторов на Контур симальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( порциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режил включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то используе</li> </ul>	ack Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тог выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур имальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( юрциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то используе</li> <li>Если флаг не установлен, то каждом</li> </ul>	ack Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ггся один цифровой вход для всех вентиляторов ко у вентилятору соответствует собственное терморо
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур имальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( орциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то использує</li> <li>Если флаг не установлен, то каждом чник управляющего сигнала «Input Senso</li> <li>Латчик температуры для управлено</li> </ul>	ack Next> Cancel ? Hденсатора («Condenser»): o «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн тиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к лу вентилятору соответствует собственное термори rs and DI»: шяя вентиляторами и для режима Разморозки «И
позволяет настроить характеристики Ко ное количество вентиляторов на Конту мальное «Махітит Number of Fans» пяторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( рциональным (аналоговым выходом). При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них. Shared Input for Fans' Alarm» позволяет Если флаг установлен, то используе Если флаг не установлен, то каждом ник управляющего сигнала «Input Senso Датчик температуры для управлен Тетрerature Sensor»	ack Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к му вентилятору соответствует собственное терморы rs and Di»: мя вентиляторами и для режима Разморозки «С
позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур имальное «Махітит Number of Fans» пляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( орциональным (аналоговым выходом). о При цифровом управлении вен- нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них. «Shared Input for Fans' Alarm» позволяет - Если флаг установлен, то используе - Если флаг не установлен, то каждом ник управляющего сигнала «Input Senso - Датчик температуры для управлен теmperature Sensor» - Термореле, предназначенное для теmperature Digital Input»	ack Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн тиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к лу вентилятору соответствует собственное термом rs and DI»: иля вентиляторами и для режима Разморозки «С
позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур имальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( орциональным (аналоговым выходом). о При цифровом управлении вен- нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них. «Shared Input for Fans' Alarm» позволяет - Если флаг установлен, то используе - Если флаг установлен, то каждом ник управляющего сигнала «Input Senso - Датчик температуры для управлен тетреrature Sensor» - Термореле, предназначенное для тетрегаture Digital Input» - Датчик давления На стороне конд	ack Next> Cancel ? Hденсатора («Condenser»): o «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн тиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к му вентилятору соответствует собственное термори rs and DI»: имя вентиляторами и для режима Разморозки «С а управления вентиляторами Конденсатора «С ценсатора (высокого давления в режиме Охлажд
позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур имальное «Махітит Number of Fans» пяторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( орциональным (аналоговым выходом). о При цифровом управлении вен- нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них. «Shared Input for Fans' Alarm» позволяет - Если флаг установлен, то используе - Если флаг не установлен, то каждом ник управляющего сигнала «Input Senso - Датчик температуры для управлен тетрегаture Sensor» - Термореле, предназначенное для тетретаture Digital Input» - Датчик давления На стороне конд низкого давления в режиме Нагр	ack         Next>         Cancel         ?           нденсатора («Condenser»):            ?           о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans»)         и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко           предыдущего параметра) (область «Fans»)         «           «Fans Type»):         может быть цифровым (релейн           гиляторы могут быть одинаковыми или разн           ме максимальной мощности одинаковые ком           мощности включаются поочередно – работает тол           выбрать функцию реле защиты вентиляторов:           стся один цифровой вход для всех вентиляторов:           стся один цифровой вход для всех вентиляторов:           ал d Dl»:           ния вентиляторами и для режима Разморозки «С           управления вентиляторами конденсатора «           сенсатора (высокого давления в режиме Охлажд           осопdenser Pressure Sensor» (тот же датч           часширений установки «Plant add-ons»
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контур симальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( юрциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то используе</li> <li>Если флаг не установлен, то каждом чник управляющего сигнала «Input Senso</li> <li>Датчик температуры для управлен тетрегаture Sensor»</li> <li>Термореле, предназначенное для тетрегаture Digital Input»</li> <li>Датчик давления на стороне конд низкого давления в режиме Нагр которого устанавливается на панели</li> </ul>	ack         Next>         Cancel         ?           нденсатора («Condenser»):         0         Number of Fans per Circuit» (область «Fans»)           и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans»)         «           «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов ко у вентилятору соответствует собственное термори rs and Di»: им вентиляторами и для режима Разморозки «С а управления вентиляторами Конденсатора «С ценсатора (высокого давления в режиме Охлажд рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же дати Расширений установки «Plant add-ons».
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контуј имальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( орциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то использує</li> <li>Если флаг установлен, то использує</li> <li>Датчик температуры для управлен тетрегаture Sensor»</li> <li>Термореле, предназначенное для тетрегаture Digital Input»</li> <li>Датчик давления в режиме Нагр которого устанавливается на панели низкого давления в режиме Нагр которого устанавливается на панели новаки типа Вода/Вода могут иметь си подагу Сircuit» со специальными электрон емы Теплового насоса или Ревелогивные</li> </ul>	аck Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн тиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к му вентилятору соответствует собственное термора rs and DI»: ия вентиляторами и для режима Разморозки «С а управления вентиляторами Конденсатора «С ресатора (высокого давления в режиме Охлажд рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же датч 1 Расширений установки «Plant add-ons». стему Антиобморожения вторичного контура « агревателями «Antifreeze Electrical Heater». могут иметь систему Разморозки Конденсатора «D
<ul> <li>позволяет настроить характеристики Ко дное количество вентиляторов на Контуј симальное «Махітит Number of Fans» иляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами ( порциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вент нарастанию мощности). В режи включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>«Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то используе</li> <li>Если флаг не установлен, то каждом учник управляющего сигнала «Input Senso</li> <li>Датчик температуры для управлен тетрегаture Sensor»</li> <li>Термореле, предназначенное для тетрегаture Digital Input»</li> <li>Датчик давления на стороне конд низкого давления в режиме Нагр которого устанавливается на панели новки типа Вода/Вода могут иметь си подагу Circuit» со специальными электрон емы Теплового насоса или Реверсивные иальными электронагревателем «Conder иньзоваться дополнительные патцики тем</li> </ul>	ack         Next>         Cancel         ?           нденсатора («Condenser»):         0         Number of Fans per Circuit» (область «Fans»)           и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans»)            «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов ко у вентилятору соответствует собственное термори rs and DI»: ния вентиляторами и для режима Разморозки «С енсатора (высокого давления в режиме Охлажд рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же датч Расширений установки «Plant add-ons». стему Антиобморожения вторичного контура « агревателями «Antifreeze Electrical Heater». могут иметь систему Разморозки Конденсатора «D ser Defrost Electrical Heater». Для режима Разморо
<ul> <li>новес</li> <li< td=""><td>ack         Next&gt;         Cancel         ?           нденсатора («Condenser»):         0         Number of Fans per Circuit» (область «Fans»)           и Минимальное «Minimum Number of Fans» колоредыдущего параметра) (область «Fans»)         предыдущего параметра) (область «Fans»)           «Fans Type»):         может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разние максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает толовыбрать функцию реле защиты вентиляторов:           гстя один цифровой вход для всех вентиляторов колу вентилятору соответствует собственное терморатs and DI»:         1           им вентиляторами и для режима Разморозки «Са управления вентиляторами и для режима Разморозки «Са управления вентиляторами Конденсатора «Са управления становки «Plant add-ons».         1           тстему Антиобморожения вторичного контура «агревателями «Antifreeze Electrical Heater».         1         1           могут иметь систему Разморозки Конденсатора «Dasser Defrost Electrical Heater».         2         2         2</td></li<></ul>	ack         Next>         Cancel         ?           нденсатора («Condenser»):         0         Number of Fans per Circuit» (область «Fans»)           и Минимальное «Minimum Number of Fans» колоредыдущего параметра) (область «Fans»)         предыдущего параметра) (область «Fans»)           «Fans Type»):         может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разние максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает толовыбрать функцию реле защиты вентиляторов:           гстя один цифровой вход для всех вентиляторов колу вентилятору соответствует собственное терморатs and DI»:         1           им вентиляторами и для режима Разморозки «Са управления вентиляторами и для режима Разморозки «Са управления вентиляторами Конденсатора «Са управления становки «Plant add-ons».         1           тстему Антиобморожения вторичного контура «агревателями «Antifreeze Electrical Heater».         1         1           могут иметь систему Разморозки Конденсатора «Dasser Defrost Electrical Heater».         2         2         2
<ul> <li>нозволяет настроить характеристики Кородное количество вентиляторов на контур (пределы изменения режима управления вентиляторами (порциональным (аналоговым выходом).</li> <li>При цифровом управлении вентиларастанию мощности). В режим включаются в параллель, а разной из них.</li> <li>r «Shared Input for Fans' Alarm» позволяет</li> <li>Если флаг установлен, то используе</li> <li>Если флаг не установлен, то каждом очник управляющего сигнала «Input Senso</li> <li>Датчик температуры для управлен теmperature Sensor»</li> <li>Термореле, предназначенное для темрегаците Digital Input»</li> <li>Датчик давления в режиме Нагр которого устанавливается на панели вновки типа Вода/Вода могут иметь си ондагу Circuit» со специальными электронагревателем «Conder ользоваться дополнительные датчики тем ditional Press. Sensors for Defrost» (установании Комбинированных Конде</li> </ul>	аск Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн тиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тог выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к му вентилятору соответствует собственное термори- rs and DI»: иля вентиляторами и для режима Разморозки «С а управления вентиляторами Конденсатора «С рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же датч и Расширений установки «Plant add-ons». стему Антиобморожения вторичного контура « агревателями «Antifreeze Electrical Heater». могут иметь систему Разморозки Конденсатора «Diser Defrost Bisconare Treps и си типа вода/воздух) насторов (общих на несколько контуров) «Combine
<ul> <li>незех</li> <li< td=""><td>аск Next&gt; Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к лу вентилятору соответствует собственное термори rs and DI»: ия вентиляторами и для режима Разморозки «С енсатора (высокого давления в режиме Охлажд рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же датч 1 Расширений установки «Plant add-ons». стему Антиобморожения вторичного контура « агревателями «Antifreeze Electrical Heater». могут иметь систему Разморозки Конденсатора «D iser Defrost Electrical Heater». Для режима Разморо мпературы «Additional Temp. Sensors for Defrost» и ки типа вода/воздух) нсаторов (общих на несколько контуров) «Combino я этой опции «Combined Condensation Enable Flag»</td></li<></ul>	аск Next> Cancel ? нденсатора («Condenser»): о «Number of Fans per Circuit» (область «Fans») и Минимальное «Minimum Number of Fans» ко предыдущего параметра) (область «Fans») «Fans Type»): может быть цифровым (релейн гиляторы могут быть одинаковыми или разн ме максимальной мощности одинаковые ком мощности включаются поочередно – работает тол выбрать функцию реле защиты вентиляторов: ется один цифровой вход для всех вентиляторов к лу вентилятору соответствует собственное термори rs and DI»: ия вентиляторами и для режима Разморозки «С енсатора (высокого давления в режиме Охлажд рева) «Condenser Pressure Sensor» (тот же датч 1 Расширений установки «Plant add-ons». стему Антиобморожения вторичного контура « агревателями «Antifreeze Electrical Heater». могут иметь систему Разморозки Конденсатора «D iser Defrost Electrical Heater». Для режима Разморо мпературы «Additional Temp. Sensors for Defrost» и ки типа вода/воздух) нсаторов (общих на несколько контуров) «Combino я этой опции «Combined Condensation Enable Flag»

#### НАСТРОЙКА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

5

Для открытия этой страницы щелкните по иконке «Edit Functional» («Изменить функциональность») в области «Actions» («Действия») в левой части основного окна программы или выберите меню «Project/Function Specification/Edit» («Проект/Определение функций/Редактировать»). Далее в диалоговом режиме Вы получите возможность ввести функциональные параметры системы на базе контроллера Energy XT.

Plant Start Mode Plant Start Mode		<ul> <li>Allow switching from chiller to heatpump</li> <li>Machine Reversal Remote Input Flag</li> </ul>
Evaporator Selection Evaporators' Selection Algorithm	saturation	<ul> <li>Support Evaporators Saturation Algo.</li> <li>Support Evaporators Balancing Algo.</li> </ul>
Circuit Selection Circuits' Selection Algorithm	saturation	<ul> <li>Support Circuits Saturation Algo.</li> <li>Support Circuits Balancing Algo.</li> </ul>
Compressor Selection Compressors' Selection Algorithm	saturation	<ul> <li>Support Compressors Saturation Algo.</li> <li>Support Compressors Balancing Algo.</li> </ul>

#### 5.1 Функции верхнего уровня (High level functions)

Это окно позволяет ввести информацию об основных функциях, которые будет выполнять контроллер при распределении ресурсов терморегулирования.

- В поле режима при запуске «Plant Start Mode» выбирается сам режим, в котором система будет находиться в момент старта «Plant Start Mode» (chiller (Чиллер) или heatpump (тепловой насос)). в том числе и по сигналу с цифрового входа «Machine Reversal Remote Input Flag».
- Для Реверсивной установки определяется возможность переключения режима «Allow switching from chiller to heatpump» с охлаждения на нагрев; при переключение невозможно, то установка продолжит работу в режиме, который устанавливался для момента запуска системы «Plant Start Mode».
- Можно разрешить использование Цифрового входа для удаленного переключения установки с режима Охлаждения на Harpeв «Machine Reversal Remote Input Flag». Используется эта опция только в Реверсивной установке, которой не выдавалась команда на работу только в режиме Чиллера или Теплового насоса.
- Секция выбора испарителей «Evaporator Selection» позволяет установить алгоритм выбора испарителей системы, который может быть установлен в:
  - saturation (насыщение)
  - следующий испаритель активизируется после загрузки текущего на полную мощность balancing (балансировка)

все имеющиеся испарители запускаются одновременно и работают с одинаковой нагрузкой. Необходимо установить алгоритм, который будет использоваться при старте системы с помощью меню выбора «Evaporators' Selection Algorithm».

• Установив флаги разрешения использования режимов насыщения «Support Evaporators Saturation Algo.» и балансировки «Support Evaporators Balancing Algo.» Вы устанавливаете возможность переключения алгоритма выбора при дальнейшей работе. Режим, который Вы задаете при запуске, обязательно должен быть разрешен.

- Секция выбора контуров «Circuit Selection» позволяет установить алгоритм выбора контуров одного испарителя, который может быть установлен в:
  - saturation (насыщение)
  - следующий контур активизируется после загрузки текущего на полную мощность
- balancing (балансировка)
   все имеющиеся контура запускаются одновременно и работают с одинаковой нагрузкой.
   Необходимо установить алгоритм, который будет использоваться при старте системы с помощью меню выбора «Circuits' Selection Algorithm».
- Установив флаги разрешения использования режимов насыщения «Support Circuits Saturation Algo.» и балансировки «Support Circuits Balancing Algo.» Вы устанавливаете возможность переключения алгоритма выбора при дальнейшей работе. Режим, который Вы задаете при запуске, обязательно должен быть разрешен.
- Секция выбора компрессоров «Compressors Selection» позволяет установить алгоритм выбора компрессоров одного контура, который может быть установлен в:
  - saturation (насыщение)
    - следующий компрессор активизируется после загрузки текущего на полную мощность
  - balancing (балансировка)

все имеющиеся компрессора запускаются одновременно и работают с одинаковой нагрузкой. Необходимо установить алгоритм, который будет использоваться при старте системы с помощью меню выбора «Compressors' Selection Algorithm».

 Установив флаги разрешения использования режимов насыщения «Support Compressors Saturation Algo.» и балансировки «Support Compressors Balancing Algo.» Вы устанавливаете возможность переключения алгоритма выбора при дальнейшей работе. Режим, который Вы задаете при запуске, обязательно должен быть разрешен.

#### 5.2 Продолжение верхнего уровня (High level add-ons)

- Thermal Regulati	on Boost via Resistor	Heating			
🗖 Enable	Thermal Regulation vi	a Resistor Heating			
Resi	tor Heating Delta Ter	np 20			
Resi	tor Heating Prop. Bar	d 5C			
Soft Start					
🗖 Soft Sta	t				
	· · · · ·	0			
Soft	otart i ime	0.860			
	1				
Reset		< <back< td=""><td>Next&gt;&gt;</td><td>Cancel</td><td></td></back<>	Next>>	Cancel	

- Параметры Терморегулирования (в режиме Нагрева) с использованием электронагревателей задаются в зоне «Thermal Regulation Boost via Resistor Heating». Для использования функции установите флаг разрешения «Enable Thermal Regulation via Resistor Heating», смещение точки включения нагревателей относительно рабочей точки «Resistor Heating Delta Temp» и пропорциональную зону или гистерезис выключения этого регулятора «Resistor Heating Prop. Band».
- В области функции плавного запуска «Soft Start» устанавливается флаг использования этой функции и время, использующееся при ее реализации «Soft Start Time».

#### 5.3 Терморегулирование (Thermal control)

0000 00,000	00000000
	egulation
Thermal Regulation Function	
Thermal Regulation Function proportional	Support 'Proportional' Function     Support 'Time Proportional' Function
	Support Time-Proportional Function
	j Support Pi Function
Thermal Regulation Sensor entry_sensor	<ul> <li>Support 'Entry' Sensor</li> </ul>
	Support 'Exit' Sensor
Thermal Regulation Anomaly	PI Thermal Regulation
Thermal Regulation Anomaly Enable Flag	
Evap. Thermal Delta 5 C	V use Linear Part
Evap. Thermal Delta Bypass Time 🛛 120 sec	IM Use Integral Part Integral K [30 sec———
High Temperature Alarm	Low Temperature Alarm
🔲 High Temperature Alarm Enable Flag	🗖 Low Temperature Alarm Enable Flag
High Temp. Alarm Threshold 18 C	Low Temp. Alarm Threshold 18 C
High Temp. Alarm Bypass Time 15 min	Low Temp. Alarm Bypass Time 15 min
	ck Next>> Cancel ?
oroportional - пропорциональное :ime_proportional – время пропорциональ	ное
portional - пропорциональное _proportional – время пропорциональ пропорционально интегральное решения поддержания этих режимов иправления без перепрограммировани имых режимов: для пропорциона ионального «Support "Time-Proportior ion». Режим установленный как исход	ии. ъное в при дальнейшей работе контроллера с целью сме ия контроллера необходимо установить флаги разреше льного «Support "Proportional" function», для вр nal" function» и для пропорционального режима «Supp ный должен поддерживаться обязательно.
portional - пропорциональное ne_proportional – время пропорциональ – пропорционально интегральное зрешения поддержания этих режимої управления без перепрограммировани димых режимов: для пропорциона ционального «Support "Time-Proportior ction». Режим установленный как исход опорциональном режиме управления в Охлаждения (Нагрева), т.е. ступен асования для приведения регулируем асование, тем больше ресурсов активи: ипературы между активизацией двух с ства имеющихся в распоряжении ресурси пропорциональное регулирование доба уемая величина превышает пороговое ювания иногда называют регулирование	и в при дальнейшей работе контроллера с целью см и контроллера необходимо установить флаги разреше льного «Support "Proportional" function», для вр nal" function» и для пропорционального режима «Sup ный должен поддерживаться обязательно. терморегулятор активизирует определенное количес ей производительности, в зависимости от велично мой величины к значению рабочей точки. Чем бол зируется в пропорциональном соотношении. тупеней зависит от величины пропорциональной зон сов (ступеней производительности). авляет ресурсы (ступени производительности) тогда, ко значение в течение определенного времени. Этот рези ием с мертвой зоной. Убавление ресурсов происходит
ргорогтіопаl - пропорциональное ime_proportional – время пропорциональ i – пропорционально интегральное разрешения поддержания этих режимої ма управления без перепрограммировани одимых режимов: для пропорциона- рционального «Support "Time-Proportior nction». Режим установленный как исход пропорциональном режиме управления сов Охлаждения (Нагрева), т.е. ступен пасования для приведения регулируем ласование, тем больше ресурсов активиз емпературы между активизацией двух с ества имеющихся в распоряжении ресурс пропорциональное регулирование доба ируемая величина превышает пороговое проворциональное регулирование доба ируемая величина превышает пороговое прования иногда называют регулировани ке принципу но при другом пороговом з рально-пропорциональное управление рциональную составляющую, которая ины от рабочей точки, так и инте пасований с частотой выборки. Поэтом	<ul> <li>вное</li> <li>в при дальнейшей работе контроллера с целью см из контроллера необходимо установить флаги разреше льного «Support "Proportional" function», для вр nal" function» и для пропорционального режима «Sup ный должен поддерживаться обязательно.</li> <li>терморегулятор активизирует определенное количесей производительности, в зависимости от велич кой величины к значению рабочей точки. Чем бол зируется в пропорциональном соотношении.</li> <li>тупеней зависит от величины пропорциональной зон сов (ступеней производительности).</li> <li>авляет ресурсы (Ступени производительности).</li> <li>с позволяет регулировать значение, спользуя зависит от величины рассогласования регулируе гральную составляющую, которая соответствует су му при постоянном рассогласовании пропорционали того же количества ресурсов, а количество ресур</li> </ul>

испарителя порогового значения, задаваемого параметром «Evap. Thermal Delta» на время, превышающее установленную задержку регистрации этой аварии «Evap. Thermal Delta Bypass Time».

- При использовании пропорционально-интегрального регулирования в зоне «PI Thermal Regulation» можно установить флаги использования пропорциональной (линейной) составляющей «Use Linear Part» и интегральной составляющей «Use Integral Part». При использовании интегральной части активизируется поле задания постоянной интегрирования или весового коэффициента «Integral K».
- Авария по верхнему пределу температуры определяется в зоне «High Temperature Alarm» и активизируется флагом «High Temperature Alarm Enable Flag». Авария активна только в режиме Охлаждения (Чиллера). Авария фиксируется при превышении температурой воды на входе испарителя значения параметра «High Temp. Alarm Threshold» на время превышающее задержку регистрации аварии этого типа «High Temp. Alarm Bypass time».
- Авария по нижнему пределу температуры определяется в зоне «Low Temperature Alarm» и активизируется флагом « Low Temperature Alarm Enable Flag». Авария активна только в режиме Нагрева (Теплового насоса). Авария фиксируется при понижении температурой воды на входе испарителя ниже значения параметра «Low Temp. Alarm Threshold» на время превышающее задержку регистрации аварии этого типа «Low Temp. Alarm Bypass time».

Следующая панель является продолжением предыдущей.

lynamic Tset			
Dynamic Tset Function	none	•	
Chiller Dyn. Tset Chiller Tset Temp. Dyn. Tset Chiller Max Offset Dyn. Tset Chiller Delta Temp	10 C 5 C 5 C	Heat Pump Dyn. Tset Heat Pump Tset Temp. Dyn Tset Heat Pump Max Offset Dyn. Tset Heat Pump Delta Temp	. 30 5 5
4mA 20m Dynamic Tset: Current Ser Setting DTSET, MAX QFFS negative value causes the f to flip wrt the horizontal axi	A Isor ET to a unction is	DTSET_MAX_OFFSET DTSET_TSET DTSET_DELTA_ Dynamic Test: Temporature Setting DTSET_MAX_OFFSET to a ne value causes the function to flip wrt th	TEMP Incative te hor, axis

Функция динамической рабочей точки «Dynamic Tset» позволяет автоматически изменять рабочую точку по внешнему сигналу. Вводится положительное или отрицательное смещение рабочей точки по сигналу в выбранного датчика. Функция «Dynamic Tset Function» может быть установлена в одно из следующих значений:

- none функция не используется
- temp\_function функция управляется датчиком температуры (обычно окружающей среды)
- current\_function функция управляется токовым датчиком 4-20 мА (сигнал оператора например)

Эта функция преследует две цели: сохранение энергии или подстройка системы для работы в условиях с широким диапазоном изменения условий окружающей среды.

Параметры настройки функции задаются отдельно для режима охлаждения «Chiller» и нагрева «Heat Pump». Диаграммы на панели отображают работу функции по токовому датчику (слева) и датчику температуры среды (справа).

При использовании токового сигнала (4-20мА) используется только параметр максимального смещения рабочей точки для Чиллера «Dyn. Tset Chiller Max Offset» или теплового насоса «Dyn. Tset Heat Pump Max Offset». Работа функции поясняется следующей диаграммой. При отрицательном значении максимального смещения диаграмму нужно перевернуть относительно горизонтальной оси.



#### 5.4 Терморегулирование: Чиллер (Thermal control: Chiller)

Wi	zard			X	
	0000		Regulation: Chiller		
	- Set Point and Proporti	onal Band			
	Cooling Set Point	70	Cooling Minimum Possible Set Poin	t 5C	
			Cooling Maximum Possible Set Poir	nt 15C	
	Cooling Proportional	Band 5C	Cooling Minimum Prop. Band Limit Cooling Maximum Prop. Band Limit	5 C 5 C	
	– Entry Sensor Offset – Cooling Entry Offset	5 C Time Dek	ays pTime 10 sec Dec StepTin	ne 10 sec	
	Res.	t Temp	Res. Set Point +1+1+1 Dec.3 Temp	Step Band Step	
_	Reset	< <b< th=""><th>ack Next&gt;&gt; Cancel</th><th>?</th><th></th></b<>	ack Next>> Cancel	?	
раметры термо парителя задак • «Cooli o «Co o «Co	орегулирования « отся следующими ng Set Point» - Раб Диапазон возмо oling Minimum Pos oling Maximum Pos	Set Point and Thermo «горячими» парамет очая точка для режи эжных значений этог sible Set Point» - мин ssible Set Point» - мак	regulation Band» при работе рами: ма Охлаждения о параметра задается «холод имальное значение рабочей симальное значение рабочеі	по датчику вод ными» парамет і точки при Охл й точки при Охл	ы на выходе из рами: аждении аждении
• «Cooli o «Co o «Co	ng Proportional Ba Диапазон возмо oling Minimum Pro oling Maximum Pro	nd» - Пропорционал ожных значений этог p. Band Limit» - мині op. Band Limit» - макс	ьная зона терморегулирован о параметра задается «холод имальная пропорциональная имальная пропорциональная	ия при Охлажде ными» парамет в зона при Охлаз в зона при Охлаз	ении. рами: ждении ждении
и регулирован циальное сме • «Cooling	ие осуществляето щение «Entry Sens g Entry Offset».	ся по температуре во or Offset», которое за	ды на входе в испаритель, т адается «горячим» параметро	о к рабочей точ ом:	ке добавляется
оне «Time dela 1 обычном р 1понента):	уз» задаются заде режиме работы	ржки включения/вык (за исключением а	лючения ступеней терморег варий, выключения устано	улятора, которь овки, изменени	не соблюдаются ия доступности
<ul> <li>«Inc S</li> <li>«Dec S</li> </ul>	tep Time» - интере Step Time» - интер	зал между активизаці вал между выключен	иями ступеней ниями ступеней		
активности	нескольких задо аксимальная из тр	ержек одновременн ребуемых задержек.	о приоритет получает бо	льшая по дли	тельности, т.е.
1анели в ни грального уп	' жней части слев равления), а в пра	а приводится харак авой части для время	теристика для пропорциона пропорционального управл	ального (и про тения	порционально-

## 5.5 Терморегулирование: Тепловой насос (Thermal control: Heat Pump)

Wizard 🔀
Set Boint and Proportional Band
Heating Set     40 C     Heating Minimum Possible Set     30 C       Heating Maximum Possible Set     50 C
Heating Proportional Band     5C     Heating Minimum Prop. Band     5C       Heating Maximum Prop. Band     5C
Entry Sensor Offset     Time Delays       Heating Entry Offset     5 C       Inc Step Time     10 sec
Res. Hint.Step Time Prop. Set Point Temp Prop. Band
Reset < <back next="">&gt; Cancel ?</back>
Эта панель аналогична предыдущей с той лишь разницей что вместо режима Охлаждения/Cooling (Чиллер/Chiller) задаются параметры режима Harpeвa/Heating (Тепловой насос/Heat Pump) .
Параметры терморегулирования «Set Point and Thermoregulation Band» при работе по датчику воды на выходе из испарителя задаются следующими «горячими» параметрами:
<ul> <li>«Heating Set Point» - Рабочая точка для режима Охлаждения Диапазон возможных значений этого параметра задается «холодными» параметрами:</li> <li>«Heating Minimum Possible Set Point» - минимальное значение рабочей точки при Охлаждении</li> <li>«Heating Maximum Possible Set Point» - максимальное значение рабочей точки при Охлаждении</li> </ul>
<ul> <li>«Heating Proportional Band» - Пропорциональная зона терморегулирования при Охлаждении. Диапазон возможных значений этого параметра задается «холодными» параметрами:</li> <li>«Heating Minimum Prop. Band Limit» - минимальная пропорциональная зона при Охлаждении</li> <li>«Heating Maximum Prop. Band Limit» - максимальная пропорциональная зона при Охлаждении</li> </ul>
Если регулирование осуществляется по температуре воды на входе в испаритель, то от рабочей точке отнимается специальное смещение «Entry Sensor Offset», которое задается «горячим» параметром: • «Heating Entry Offset».
В зоне «Time delays» задаются задержки включения/выключения ступеней терморегулятора, которые соблюдаются при обычном режиме работы (за исключением аварий, выключения установки, изменения доступности компонента): • «Inc Step Time» - интервал между активизациями ступеней • «Dec Step Time» - интервал между выключениями ступеней
При активности нескольких задержек одновременно приоритет получает большая по длительности, т.е. выдерживается максимальная из требуемых задержек.
На панели в нижней части слева приводится характеристика для пропорционального (и пропорционально- интегрального управления), а в правой части для время пропорционального управления.

#### 5.6 Свободное охлаждение и Возврат тепла (Free Cooling & Heat Recovery)

На этой панели задаются параметры режимов Свободного охлаждения и Возврата тепла.

0000		LOFre	e Cooling & H	eat Recove	ry
Free Cooling					
Free Cooling	I		Min Time Debuser Fr	CF	
Delta Activation	Free Cooling	30	Min Time Between Fr	ee Loolings	60 sec
Delta Activation	Hysteresys	00			
			Fans Regulation Max	imum Band width	50 🚔
			Fans Regulation Max	reaching time	6 min
Heat Recovery					
Heat Recove	ery _				
Heat Recovery	Tset Temp	10 C	Heat Recovery Min. Resting Time		5 min
Heat Recovery I	Proportional Band	10 C	_		
Hest Becouvery	Forcing Pressure	23 ber	Forced Chill Bunass	lime	5 min
Heat Recovery I	Colta Pressure	7 bar	Forced Chill Min Time		5 min
neal necovery i		7 Dai			
			Forced Chill Sensor	hr_c	ondenser_r_
	1				
Reset		Ba	ck Next>>	Cancel	2
cooling» - Свобо ежим активизир Delta Activation оздуха окружаю Delta Activation I	дное охлаждені уется флагом « Free Cooling»: і щей среды, при Hysteresis»: Гист	ие «Free Cooli минималь которой ерезис вк	ng» («Свободное ная разность ме активизируется р пючение/выключ	охлаждение жду темпера ежим (возду ения режима	»). атурой воды х холоднее в а Свободного
cooling» - Свобо ежим активизир Delta Activation оздуха окружаюн Delta Activation H Min Time Betwe ежима и повтор Fans Regulation вободного охл ропорциональн ропорциональн акое смещение ремени, задавае Fans Regulation F	дное охлажден yetcя флагом « Free Cooling»: г щей среды, при Hysteresis»: Гист en Free Cooling ным запуском ( Махітит Ва аждения за сч ой зоны. Это пр рабочей точк мого следующи Reaching Time»	ие «Free Cooli минималь і которой ерезис вк свободно свободно илd Width чет смещ изывает і оиводит к ки и проі им параме	ng» («Свободное ная разность ме активизируется р пючение/выключ мальный интерв то охлаждения. э: Этот парами ения рабочей зеличину смеще снижения колич торциональной тром:	охлаждение: ежду темпера ежим (возду ения режима ал в секунда точки термо ения рабоче ества затребо зоны проису	»). атурой воды х холоднее в а Свободного их (пауза) ме ет эффекти орегулирован ей точки в ованных ресу коди постеп
cooling» - Свобо ежим активизир Delta Activation Delta Activation I Min Time Betwe ежима и повтор Fans Regulation вободного охл ропорциональн акое смещение ремени, задавае Fans Regulation F Recovery» - Возе ежим активизир Heat Recovery T Heat Recovery T Heat Recovery T Heat Recovery F озврата тепла нижается, что езопасное значе Heat Recovery Dr з-за превышени	дное охлаждени уется флагом « Free Cooling»: г щей среды, при dysteresis»: Гист en Free Cooling ным запуском ( Maximum Ba аждения за сч ой зоны. Это пр рабочей точк мого следующи caching Time» сеа тепла уется флагом « Set Temp»: Paбo oportional Band Min Resting T жиме охлажден- pring Pressure»: переходя к рез может приве ение блокирова elta Pressure»: Г ем давления пс	ие КFree Cooli минималь и которой ерезис вк срезис вк свободно ил Свободно ил Свободно ил Свободно ил параме кная смещ жи и прои им параме кная сосор кная сосор кная сосор кная сосор кная со	ng» («Свободное ная разность ме активизируется р пючение/выключ мальный интерв то охлаждения. IN: Этот парами ения рабочей ения рабочей синижения колич торциональной тром: very» («Возврат т активизации рез циональная зона дает минималы уска режима Воз е, при превышен плера. Теплообм равшения для пс давления для пс значения «Heat F	охлаждение: вжду темпера чежим (воздуления режима ал в секунда точки термо естра повыша точки термо ества затребо зоны происх чима. работы режи, ное время, врата тепла. чии которого ения, поэто ения, поэто ения, поэтое ения, поэтоето ерезапуска ре	»). атурой воды х холоднее в а Свободного к (пауза) ме ет эффекти орегулирован ей точки в ованных ресу коди постеп има. которое ус установка п нсаторе при му необход твующую зад ежима, котор ing Pressure».

о «hr\_special\_pressure» - специальный датчик давления для Возврата тепла.

#### 5.7 Конфигурация Контура (Circuit Configuration)

На этой панели задаются параметры настройки функций контуров.

	0000 00000 -00000000
	Pump Down
	Pump Down Functions no_pd
	Pump Down Function on_start supported
	C Pump Down Functions full supported
	Pump Down Sensor pd_pressure_sensor 💌 🔽 Soft pumpdown enable
	Pump Down Min Reference Pressure Obar Pump Down Off-On Max Time 6 min
	Pump Down Max Reference Pressure 0 bar Pump Down On-Off Max Time 6 min
	Maximum Pressure Alarm
	Maximum Pressure Alarm Set Reint 1 bat
	Maximum Pressure Alarm
	Maximum Pressure Differential 1 bar Minimum Pressure Differential 2 bar
	Minimum Pressure Alarm Bupass Time 120 sec
	Alarra Eventa per Haur ville Autoreet 2 1
	Reset < <back next="">&gt; Cancel ?</back>
1 « 3a,	Pump Down» («Откачка») даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.
я « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su установленном флаге разрешения этого режима столько при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима столько при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима столько при установленном флаге разрешения этого режима.</li> </ul>
i «	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого с я «full»:</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul>
ı « Ba,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн- разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul>
ı « 3a,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качко при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul>
ч « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качки отключена.</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг «Pump Down Function on_start supported».</li> </ul>
я « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки</li> </ul>
я « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul> Флаг разрешения указывает на датчик режима Откачки (если режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported». <ul> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки</li> <li>«Soft pumpdown enable»: Активизирует использование упрощенного режима откачки.</li> </ul>
а « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качите системы; опция возможна только при установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul> Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported») <ul> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От</li> </ul>
1 « 3a,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого к<sup>4</sup>Pump Down Functions full supported».</li> </ul> Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported». <ul> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима Откачки «Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима Откачки «Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима Откачки</li> </ul>
1 « за,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки</li> <li>«Soft pumpdown enable»: Активизирует использование упрощенного режима откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От</li> <li>«Pump Down Max reference Pressure»: Максимальная продолжительность Откачки после ва контура (функция остается постоянно отключенной прои проделавления этого интервала врем</li> </ul>
ı «	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн- разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul> Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported». Флаг «Pump Down Function on_start supported». Флаг paspeшeния указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported») <ul> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки</li> <li>«Soft pumpdown enable»: Активизирует использование упрощенного режима откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Pump Down Off-On Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем</li> </ul>
1 « 3a,	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> </ul> Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported». Флаг разрешения указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported». Флаг paspemenus ykasubaet на датчик и режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported») <ul> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Pump Down Off-On Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Maximum Pressure Alarm» («Авария высокого давления») предназначена для задания па</li> </ul>
я « за, 1 « ра	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качки сели системы; опция возможна только при установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима OT «Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Махimum Pressure Alarm» («Авария высокого давления») предназначена для задания па ции аварии по максиму давления.</li> </ul>
я« за, я о	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция Активна только при запуске системы; опция возможна то установленны флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качки сели режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Махimum Pressure Alarm» («Авария высокого давления) предназначена для задания па ции аварии по максиму давления.</li> <li>«Маximum Pressure Alarm»: Ерхний аварийный порог давления (выше – авария).</li> </ul>
я « за, я «	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>акотся параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленно флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого качки (если режима «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс</li> <li>«Pump Down Function on_start supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_low_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальной предел значение давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От</li> <li>«Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем</li> <li>«Pump Down Off-On Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем</li> <li>«Maximum Pressure Alarm» («Авария высокого давления) предназначена для задания па дии аварии по максиму высокого давления) предназначена для задания па дии ваврий ный порог давления (выше – авария).</li> </ul>
	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленно флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su «full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_ow_pressure_di»: реле низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Maximum Pressure Alarm» («Авария высокого давления») предназначена для задания па ции аварии по максимуму давления.</li> </ul>
я « за, 1 ра	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on starts: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su</li> <li>«full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Махітиш Pressure Alarm» («Авария высокого давления») предназначена для задания па ции аварии по максимуму давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm» («Авария высокого давления) предназначена для задания па дии аварии по макимуму давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm» («Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по макимуму давления.</li> </ul>
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>даются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленн разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on starts: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su «full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможна только при установленном флаге разрешения этого «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Sensor»: указывает на датчик режима Откачки (если режим разрешен, т.е. ус флаг «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported»</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_special_pressure_di»: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима От «Pump Down Max reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима OT «Pump Down On-Off Max Time»: Максимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Махітиш Pressure Alarm» («Авария высокого давления») предназначена для задания па ции аварии по максимуму давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: Какрая порог давления (выше – авария).</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: Какрая пористелься) Differential»] аварии нет).</li> </ul>
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>цаются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>« no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start su «full»: опция возможна только при установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Functions full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Function full supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported» и/или «Pump Down Functions full supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_pressure_dia: специальное реле давления режима Откачки</li> <li>«Soft pumpdown enable»: Активизирует использование упрощенного режима откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима OT</li> <li>«Pump Down On-Off Max Time»: Масимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Maximum Pressure Alarm»: Верхний аварийный порог давления (выше – авария).</li> <li>«Maximum Pressure Alarm» («Авария высокого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуиу давления</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: (Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуиу давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: (Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по макимуму давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: (Кавария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуму авяления.</li> <li>«Minimum Pressure Alarm»: Ни</li></ul>
я « за, ра	<ul> <li>Pump Down» («Откачка»)</li> <li>цаются параметры функции откачки при запуске и остановке системы.</li> <li>«Pump Down Function»: Задает тип функции, используемой при первом запуске (исходный)</li> <li>«no_pd»: функция Откачки отключена; опция возможна только при установленни разрешения этого режима «No Functions supported».</li> <li>«on start»: функция активна только при запуске системы; опция возможна то установленном флаге разрешения этого режима «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>Флаг разрешения указывает на возможность перехода на этот режим при дальнейшей рабс «Pump Down Function on_start supported».</li> <li>«pd_pressure_sensor»: датчик низкого давления</li> <li>«pd_pressure_dia: специальное реле давления режима Откачки</li> <li>«pd_special_pressure_dia: специальное реле давления режима Откачки.</li> <li>«Pump Down Min reference Pressure»: Минимальный предел значение давления режима OT «Pump Down On-Off Max Time»: Массимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышении этого интервала врем «Pump Down Off-On Max Time»: Масимальная продолжительность Откачки после вы контура (функция остается постоянно отключенной при превышения этого интервала врем «Maximum Pressure Alarm»: («Авария высокого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуиу давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: («Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуиу давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: («Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по максимуиу давления.</li> <li>«Maximum Pressure Alarm»: («Авария низкого давления) предназначена для задания па ции аварии по минимуи давления.</li> <li>«Minimum Pressure Alarm»: («</li></ul>

#### 5.8 Конфигурация Компрессора (Compressor Configuration)

Эта панель служит для настройки функционирования компрессоров.

	0000 00000	DQ P	000000	юю		
		- 400	Compressor	Configurat	ion	
	Compressor Safety		- Compressors Swap: 	8		
	Minimum Time Compressor Off	60 sec	Enable Compres	ssors Swaps		
	Minimum Time Compressor On	60 sec	Single Comp. On I	Maximum Time	0 hour	
	Maximum Number of Starts in an Hour	3 🕂	Partial Power			
	Inter Step Times		Enable Partial F	ower		
	Minimum Time Between two Steps	10 sec	Maximum Time @	Partial Power	0 min	
	Minimum Time Between two Steps 1 (down->up)	10 sec	Minimum Time @ N	Maximum Power	0 sec	
	Alarms: Engine Temp Alarm		-Advanced Ignition F	Policy		
	Engine Temperature Alarm Enable Flag		Advanced Igniti	ion Enable Flag		
			Compressors' Starts	Weight	1 -	
	Oil Pressure Differential Alarm		Compressors' Usag	e Time Weight	1 *	
	📃 🔲 Oil Pressure Digital Input Alarm Enable f	Flag	Discharge Tarresso	ture Aleres		
	Oil Pressure Differential Alarm Enable FI	lag	Discharge Tempera	nure Alarm		
			Discharge Alan	п спаре пау		
	Oil P. Differential Alarm	Ubar	Discharge Temp. A	larm: Tset	125 C	
	Oil P. Differential Alarm Entry Time 30	0 sec	Discharge Temp. A	vlarm: Delta Temp	o. 30 C	
		- ·				-
	Reset	< <back< th=""><th>Next&gt;&gt;</th><th>Lancel</th><th></th><th></th></back<>	Next>>	Lancel		
ı» Av c	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин	мпрессс нимальн нимальн	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите	те компрессо пьность рабо	ора. оты компре	ссора.
ו» N» כ N» כ וסC» וא	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо	мпрессо нимальн нимальн ur»: Мако оров»)	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли	те компрессо пьность рабо ичество запус	ора. оты компре- сков за один	ссора. н час.
ו» לא NoCol ES	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо nable Compressors Swaps»: Флаг раз	мпрессо нимальн нимальн ur»: Мако оров») врешени	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовані	те компрессо пьность рабо ичество запус ия функции о	ора. эты компреч сков за один смены комг	ссора. + час. 1рессоров.
т» «I «I я «Со «Е «S	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»:	мпрессо нимальн µr»: Мако оров») врешени интерв	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани аал непрерывно игой с меньшей	те компресс пьность рабс ичество запус ия функции о ри работы н и напаботкой	ора. оты компре- сков за один смены комг сомпрессор	ссора. н час. прессоров. а, по исте
«Ι «Ι «Col «E «S κα «Int	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: эгорого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включени	мпрессс нимальн нимальн ur»: Макс оров») ізрешени со на дру имя/выкл	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовані зал непрерывно угой, с меньшей ючения ступене	оте компрессо пьность рабо ичество запус ия функции о ой работы н и наработкой ей одного кой	ора. оты компрес ков за один смены комг сомпрессор мпрессора»	ссора. н час. прессоров. а, по исте
۲۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо nable Compressors Swaps»: флаг pas single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up division of the Steps (up	мпрессо нимальн имальн иг»: Мако оров») зрешени интерв го на дру ия/выкл p->down	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использован зал непрерывн угой, с меньшей нючения ступене )»: задержка вы	те компресс пьность рабс ичество запус ия функции о ой работы н наработкой одного ко ключения дв	ора. оты компресков за один смены комп смены компрессора» мпрессора» ух ступеней	ссора. н час. прессоров. а, по исте ) і компрессо
۲۱ ۲۵ ۲۵ «Col ۲۵ ۳۵ ۳۵ «Col ۲۵ ۳۵ ۳۵ ۳۵ ۳۵ ۳۵ ۳۵	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка»)	мпрессо нимальн иг»: Мако оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл p->down own->up	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите, симальное коли ия использовані вал непрерывно угой, с меньшей іючения ступене )»: задержка вкл )»: задержка вкл	оте компрессо пьность рабо ичество запус ой работы и и наработкой ей одного ко ключения дв ючения дву	ора. эты компре смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н	ссора. н час. прессоров. а, по исте ) і компрессо компрессор
۲۱ ۲۰۱۰ «۲۱ ۲۰۱۰ «Col ۲۰۱۰ «E ۲۰۱۰ «۲۱ ۲۰۱۰ «۲۱ ۲۰۱۰ «۲۰ ۲۰۰۰ «۲۰ ۲۰ ۲۰۰۰ «۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен	мпрессо нимальн нимальн иг»: Мако оров») зрешени интерв го на дру ия/выкл p->down own->up ния фун	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вкл чкции контроля	те компресс пьность рабо чество запус ой работы н і наработкой ей одного ко ключения дв пючения дву работы с не	ора. эты компрес ков за один смены комп сомпрессора» мпрессора» ух ступеней с ступеней н полной нагן	ссора. н час. прессоров. а, по исте о) і компрессор компрессор рузкой.
۲۱ ۲۰۰۰ «۲۵ ۲۰۰۰ «۲۵ ۲۰۰۰ «۲۵ ۲۰۰۰ «۲۵ ۲۰۰۰ «۲۵ ۲۰۰۰ «۲۵ ۳۵	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит еr er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Powers: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Powers: ма Maximum Time @ Partial Powers: ма	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс оров») зрешени зрешени интерв то на дру ия/выкл p->down pown->up	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывна угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл кции контроля ьное время раб	те компресс пьность рабс ичество запус ия функции ( ой работы ( наработкой ей одного ко ключения дву работы с нес оты компресс	ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к ступеней к полной наг ссора с неп ма спедиой	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) і компрессор рузкой. олной нагр иего парами
«۱۳ «Co «E «S «Int «Int «N «Par «E «N «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: п	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл p->down p->down own->up ния фун аксималь pexoди минима	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовані зал непрерывно угой, с меньшей ючения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл нкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время ра	те компресс пьность рабс ичество запус ия функции ( ой работы н аработы кой ключения дву работы с нег оты компрес оты компрес боты с полно	ора. эты компрес жов за один смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной наг сора с неп сора с неп мя следуюц ой мощност	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) і компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью.
۲۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: м ипо превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: м	мпрессс нимальн нимальн цл»: Макс оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл о->down оwn->up ания фун аксималь ереходи минимал Авария	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовані зал непрерывно угой, с меньшей ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене ючения ступене общения общени общения общения общени общения общени общени общен	те компресс пьность рабс ичество запус ия функции ой работы н а наработкой ключения дв почения дву работы с не оты компрес ность на вре боты с полно гра»)	ора. оты компрес смены комг смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной наг сора с неп мя следую й мощност	ссора. н час. прессоров. а, по исте ) компрессо компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью.
וזי אנכס אנכי אוחלי אוסס או אוי אוי אוי אוי אוי אוי אוי אוי אוי	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: п urms: Engine Temp Alarm («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная	мпрессс нимальн нимальн цл»: Макс оров») зрешени изрешени интерв о на дру ия/выкл ор->down оwn->up ния фун аксималь среходи мнима Авария аг разрец я погичэ	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите, симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вкл эк задержка вкл эк задержка вкл чкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время ра перегрева мото цения регистрац а выбора (комото	те компресс пьность рабо чество запус ия функции ( ой работы н наработкой ключения дву работы с нег оты компрес ность на вре боты с полно ора») ции аварии п рессоров)»)	ора. оты компрес ков за один смены комп сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморег	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) і компрессор рузкой. олной нагр цего парами тью. пе компрессо
۲۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Dotoporo контроллер переключит еr er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компрессор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компресор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компресор пе Maximum Time @ Ratial Power»: ма ри его превышение компресор пе	мпрессс нимальн нимальн имальн улж: Макс оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл ор->down оwn->up чия фун аксималь среходи минима Авария я гразреш я логика г разрец	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите, симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступенк ночения ступенк ночения ступенк ночения ступенк э: задержка вы э)»: задержка вы на полную мощ льное время раб на сора (компр цения использо	те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы н і наработкой ей одного кой ключения дву работы с нег оты компрес оты компрес оты с полно ора») дии аварии п рессоров)») ования опци	ора. оты компрес ков за один смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморел и, при кото	ссора. 1 час. 1рессоров. а, по исте ) 1 компрессор олной нагр цего парами гью. 1е компресс орой при в
۲۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Dotoporo контроллер переключит еr er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессора ри Maximum Time @ Nartial Power»: ма ри его превышении компрессора ри Vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Policy» («Специальная ри риссора для запуска учитываетсо	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл р->down р->	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите симальное коли ия использовани зал непрерывна угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл на полную мощ льное время раб перегрева мото шения регистрац выбора (компр цения использо пько его нарабо	те компресс пьность рабо ичество запус ия функции о работы наработкой а одного ко ключения двуз работы с нено оты компрес оты компрес оты с полно ра») ции аварии п рессоров)») ования опции тка, но и кол	ора. оты компрес ков за один сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя спедуюц ой мощност ю терморег и, при кото ичество зай	ссора. 1 час. 1 рессоров. а, по исте ) 1 компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. 1е компресс рой при ви пусков.
«۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲ «۱۲	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: м ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: м ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: м гrms: Engine Temp Alarm» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: флаг омпрессора для запуска учитываетс Compressors' Start Weight»: доля ко	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл p->down p	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене у»: задержка вы у»: задержка вкл на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб перегрева мото шения регистрац выбора (компр цения использо пько его нарабо ва запусков (в сс	те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы и наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес ность на вре боты с полн оты компрес ра») ции аварии п рессоров)») ования опции тка, но и кол очетании с до	ора. оты компрес смены комг смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к ступеней к полной наг сора с неп мя следуюц ой мощност ю терморел и, при кото олей нарабо солей нарабо	ссора. н час. прессоров. а, по исте ) ń компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компресс рой при ви пусков. отки) при ви араметоси
۲۱» ۲۱» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵» ۲۵	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит еr er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: м Maximum Time @ Partial Power»: м Maximum Time @ Maximum Power»: n urms: Engine Temp Alarm» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: флаг compressors' Start Weight»: доля ко Doмпрессора, который должен быть Compressors' Usage Time Weight»:	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл p->down own->up ния фун аксималь ереходи минимал Авария аг разреш ся не тог личеств запуще доля н	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене на следуемка вы э)»: задержка вы на полную мощ льное время раб на полную мощ лько его нарабо на запусков (в сс на следующим (с	те компрессо пьность рабо ичество запус ия функции о ой работы и наработкой ей одного ко ключения дву работы с неи оты компрес боты с полно оты компрес боты с полно ора») ции аварии п рессоров)») има аварии п рессоров)») има аварии с учетании с до очетании с	ора. оты компрес смены комг смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней ступеней к полной нагр сора с неп то терморел и при котс о терморел и при котсо ичество заг олей нарабо количество	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) й компрессос компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. не компрессо рой при ві пусков. отки) при ві параметром м запуское
«I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «I «	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессос nable Compressors Swaps»: флаг pa: Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») nable Partial Power»: флаг paзрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: п rms: Engine Temp Alarm Enable Flags: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Policy» («Специальная Compressors' Start Weight»: доля ко рипрессора, который должен быть Compressors' Usage Time Weight»:	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл о->down оwn->up ния фун- аксималь ереходи минимал Авария г разрец ся не тол личеств запущен доля н ен быть	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл нкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время раб па полную мощ льное время раб перегрева мото цения регистрац а выбора (компр цения использо пько его нарабо пько в со нарабо и следующим (с наработки (в со	те компресс пьность рабо чество запус ия функции ( ой работы на наработкой ключения дву работы с негония оты компрес ность на вре боты с полно сность на вре боты с полно пость на вре боты с полно пость на вре боты с полно пость на колно раж) равания опции тка, но и колно четании с до ющим.	ора. оты компрес ков за один смены комп сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморел и, при котос ичество заг олей нарабо /ммарным г количество	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) й компрессос компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компрессо рой при ви пусков. отки) при ви параметром м запуское
in in in in in in in in in in in in in i	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: оторого контроллер переключит еr er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышение компрессор Maximum Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла уалсе Ignition Ignitio	мпрессс нимальн нимальн цл»: Макс оров») зрешени интерв то на дру им/выкл ор->down оwn->up ния фун аксималь ереходи минимал Авария я логика г разрец я логика г разрец ся не тоо личеств запущен доля н еен быть ференци Епаblo	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовані зал непрерывно угой, с меньшей ючения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл чкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб с а запусков (в сс запущен следуи иальная авария о Ејазу сласт	те компресс пьность рабо чество запус ия функции ( ой работы н наработкой ключения дву работы с нег оты компрес ность на вре боты с полно раз») ции аварии п рессоров)») вания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су ючетании с ющим. по давлению	ора. оты компрес ков за один смены комп сомпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморел и, при кото ичество зап олей нарабо имарным г количество а регистра	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) 1 компрессор рузкой. олной нагр цего парам- гью. пе компресс рой при в пусков. отки) при в параметром м запуское
(1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Dotoporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превышении компрессор пр Maximum Time @ Maximum Power»: ма ри его превон Maximum Power»: ма ри его превон Махити Тите @ Махитити Махитити Сари Махитити Сари Махитити Ромен Сари Махитити Сари Махитити Ромен Сари Махитити Ромен Сари Махитити Сари Махитити Сари Махитити Ромен Сари Махититити Ромен	мпрессс нимальн нимальн цл»: Макс оров») зрешени интерв то на дру им/выкл ор->down оwn->up ния фун аксималь среходи минимал г разрец я логика г разрец ся не тол личеств запущен доля н сен быть ференци Enable я масла.	ора»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене угой, с меньшей ночения ступене ночения ступене ночения ступене ночения ступене ночения ступене задержка вы ночения ступене на выбора (компр цения регистрац выбора (компр цения использо пько его нарабо на запусков (в сс н следующим (с наработки (в с запущен следуи иальная авария е Flag»: флаг	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы с наработкой ей одного кой ключения двуз работы с нег оты компрес оты компрес оты с полно ора») дии аварии п рессоров)») ования опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с ющим. по давлению разрешения	ора. Эты компрессора: ков за один смены комп сомпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморел и, при кото ичество зап олей нарабо ммарным г количество масла») а регистра	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) i компрессор рузкой. олной нагр цего парами тью. те компресс орой при ви пусков. отки) при ви параметром м запуское ции авари
(1	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессс Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор и Maximum Time @ Natern» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Policy» (» Advance Ignition Ig	мпрессс нимальн нимальн нимальн имальн узрешени изрешени по на дру иму/выкл ор->down op->down op- op->down op->down op- op- op- op- op- op- op- op- op- op-	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывна угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вы )»: задержка вы )»: задержка вы на полную мощ льное время раб на полную мощ а терегрева мото цения использо перегрева мото цения использо пько его нарабо ка запусков (в сс наработки (в сс запущен следую нальная авария »: флаг разреш	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы н і наработкой ей одного кой ключения дву работы с нег оты компрес оты компрес оты с полне оты с полне боты с полне боты с полне боты с полне боты с полне сора») равания опции тка, но и кол учетании с до очетании с до очетании с очетании с разрешения регист	ора. оты компрессора» ков за один сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморег и, при кото ичество заг олей нарабо ммарным г количество масла») а регистра грации диб	ссора. прессоров. а, по исте ) 1 компрессор олной нагр цего парами тью. пе компрессо олной нагр цего парами тью. пе компрессо олной нагр цего парами олной нагр цего парами рой при ви проков. отки) при ви параметром запуское ции авари ференциа
(1	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по Minimum Time @ Nartial Power»: ма pu ero превышении компрессор по pu ero превышении компрессора, который должен Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Pill Poifferential Alarm Enab papu масла при наличии датчика Д pu Poifferential Alarm Enab papu масла при наличии датчика J	мпрессс нимальн нимальн нимальн имальн узрешени изрешени интерв то на дру ия/выкл оча дру и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене у»: задержка вы у»: задержка вы э)»: задержка вкл на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб с выбора (компр цения использо пько его нарабо ка запущен следую иальная авария е Flag»: флаг разреш я масла и датчи	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы н і наработкой ей одного кої ключения дву работы с нен оты компрес оты компрес оты с полно работы с полно работы с полно работы с полно работы с полно сосоров)») равния опции тка, но и кол учетании с до сметании с до очетании с до очетании с до разрешения разрешения разрешения	ора. оты компрессора» сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной нагр сора с неп сора с неп отерморег о терморег и, при кото ичество заг олей нарабо имарным г количество масла») а регистра грации диф	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) i компрессор олной нагр цего парами гью. те компрессо олной нагр цего парами гью. те компрессо олной нагр цего парами олной нагр цего парами тью. те компрессо олной нагр ции авари ференциа о разности)
<pre>«It «It «Co «It «Co «It «It «Ala «Ala «Ala «Ala «Ala «Ala «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co</pre>	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: м ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: м игтя: Engine Temp Alarm» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Флаг vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Флаг омпрессора, который должен быть Сомргеssors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен быть Сомргеssors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Pressure Differential Alarm» («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab варии масла при наличии датчика д ори масла при наличии датчика д ори масла при наличии датчика и со презова со для со для Ори	мпрессс нимальн нимальн нимальн имальн узрешени изрешени интерв то на дру им/выкл ор->down оwn->up им/выкл им/выкл им/ва им/в	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене у»: задержка вы у»: задержка вы у»: задержка вкл на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб перегрева мото шения использо пькое время раб а выбора (компр цения использо пько его нарабо ка запусков (в сс наработки (в сс запущен следую иальная авария е Flag»: флаг у масла и датчи начения для рег на. Высокого ля	те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы и наработкой ей одного кой ключения дву работы с нен оты компрес оты с полн ность на вре боты с полн раз) ции аварии п раз) рания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до истрации ав разрешения разрешения разрешения истрации ав назкого	ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной наг ступеней к полной наг сора с неп мя следуюц ой мощност ю терморел и, при кото имасла») а регистра арии по ра авления и	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) i компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компресс орой при ви пусков. отки) при ви параметром м запуское ции авари ференциа о разности зна алчика лав
«۱«۱«1«1«2«2«2«1 </td <td>Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: м ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n urms: Engine Temp Alarm» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Флаг vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: флаг compressors' Start Weight»: доля ко Doмпрессора, который должен быть Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Dil Pressure Differential Alarm» («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab варии масла при наличии датчика д Dil P. Differential alarm»: Верхний п атчика меньшего (Низкого для Охг асла; авария имеет задержку (см. ни</td> <td>мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл о-&gt;down own-&gt;up ния фун- аксималь орост зн тора запуще к не тог личеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог наста се быть се быть се быть закуще ни тор со зн се тор со зне тор со зн се тор со зне тор со зн се тор со зне се быть се бытор се быть се бы</td> <td>эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене у»: задержка вы у»: задержка вы у»: задержка вы у»: задержка вкл на полную мощ льное время раб а выбора (компр цения использо пько его нарабо ка запусков (в сс на следующим (с наработки (в сс запущен следую иальная авария е Flag»: флаг я масла и датчи на чения для рег у флаг разрещ я масла и датчи на имеет дифо</td> <td>те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы и наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес ность на вре боты с поли равания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до меньшим су очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения а Нагрева) да реренциала</td> <td>ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной нагр ступеней к полной нагр сора с неп мя спедуюц ой мощноста о терморел и, при кото ичество заг олей нарабо марным г марным г а регистра арии по ра авления и Д (если авари</td> <td>ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) i компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компресс орой при ви пусков. отки) при ви параметром из запуское ции авари фференциа о разности зна датчика дав я эта разрен</td>	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: м ри его превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n urms: Engine Temp Alarm» («Аварии: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Флаг vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: флаг compressors' Start Weight»: доля ко Doмпрессора, который должен быть Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Dil Pressure Differential Alarm» («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab варии масла при наличии датчика д Dil P. Differential alarm»: Верхний п атчика меньшего (Низкого для Охг асла; авария имеет задержку (см. ни	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл о->down own->up ния фун- аксималь орост зн тора запуще к не тог личеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог логиеств запуще ся не тог наста се быть се быть се быть закуще ни тор со зн се тор со зне тор со зн се тор со зне тор со зн се тор со зне се быть се бытор се быть се бы	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене у»: задержка вы у»: задержка вы у»: задержка вы у»: задержка вкл на полную мощ льное время раб а выбора (компр цения использо пько его нарабо ка запусков (в сс на следующим (с наработки (в сс запущен следую иальная авария е Flag»: флаг я масла и датчи на чения для рег у флаг разрещ я масла и датчи на имеет дифо	те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы и наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес ность на вре боты с поли равания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до меньшим су очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения а Нагрева) да реренциала	ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной нагр ступеней к полной нагр сора с неп мя спедуюц ой мощноста о терморел и, при кото ичество заг олей нарабо марным г марным г а регистра арии по ра авления и Д (если авари	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) i компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компресс орой при ви пусков. отки) при ви параметром из запуское ции авари фференциа о разности зна датчика дав я эта разрен
«П «П «Со «E «S «Int «N «Par «Par «Par «Par «R «A «A «A «A «A «A «A «A «A «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co «Co	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит ег er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: n pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n finimum Time @ Maximum Power»: n for npевышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n finimum Time @ Maximum Powers: n finimum Time @ Maxim	мпрессс нимальн нимальн иг»: Макс ооров») зрешени интерв то на дру ия/выкл р->down оwn->up ния фун- аксималь среходи минимал Авария г разрец ся не тог личеств запущен доля н тор то на дру еном тразрец ся не тог личеств запущен доля н тор то на торог зн нофор так аварени и сорог зн торог зн торог зн торог зн торог зн торог зн	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вы )»: задержка вы но время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб а выбора (компр цения регистрац а выбора (компр цения использо пько его нарабо на запусков (в сс на следующим (с наработки (в сс запущен следуи иальная авария : Flag»: флаг я масла и датчи на чения для реги я, Высокого для не имеет дифф жка регистраци	те компрессо пьность рабо ичество запус ой работы с наработкой ей одного ко ключения дв почения дву работы с нен оты компрес ность на врес оты компрес боты с поли раз») ции аварии п рессоров)») ивания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до меньшим су очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения на назкого д истрации ав я Нагрева) да реренциала ( и дифферен	ора. оты компрес смены комг смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней к полной нагр ступеней к полной нагр сора с неп мя спедуюц о терморел и неркоте масла») а регистра авления (пс авления и д сели авари циальной	ссора. ч час. прессоров. а, по исте ) й компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компресс рой при ви пусков. отки) при ви параметром им запусков ции авари ференциа о разности зна датчика дав я эта разрег аварии дав
«۱«۱«1«1«2«2«2«1 <td>Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг pa: Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг paзpeumet Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n urms: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла compressors' Start Weight»: доля ко Dompeccopa для запуска учитываетс Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Dil Pressure Differential Alarm («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab арии масла при наличии датчика д Dil P. Differential alarm»: Верхний п атчика меньшего (Низкого для Охг аспа; авария имеет задержку (см. ни Dil P. Differential alarm Entry time» аспа; по реле давления или разност</td> <td>мпрессс нимальн нимальн цг»: Макс оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл ор-&gt;down ори-&gt;up ния фун- аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь верходи мнимала Авария гразрец доля н со ак не тог, личеств запущен доля н сен быть ференци Епаble я масла. ble Flag- давлени иже) но »; задер; ти значе в по то-</td> <td>эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл нкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время раб на запусков (в сс на запусков (в сс запущен следую ильная авария : Flag»: флаг я масла и датчи на имеет дифф жка регистраци ений датчиков (и алематуре наси</td> <td>те компрессо пьность рабо чество запус ой работы с і наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес (ность на вре боты с полно ора») ции аварии п рессоров)») ии аварии п рессоров)») и вания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения на низкого д истрации ав я Нагрева) да реренциала ( и дифферен если аварах)</td> <td>ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней ступеней к полной нагр ссора с неп тмя спедуюц ой мощноста о терморег ичество зай порай нарабо масла») а регистра прации диф авления и д (если авари и) разрешен и) разрешен</td> <td>ссора. ч час. прессоров. а, по исте у) й компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компрессо рой при ви параметром м запуское ции авари ференциа о разности) заности зна датчика дав я эта разрен аварии дав на).</td>	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг pa: Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг paзpeumet Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n urms: Engine Temp Alarm Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Enable Flag»: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flag»: Фла compressors' Start Weight»: доля ко Dompeccopa для запуска учитываетс Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Dil Pressure Differential Alarm («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab арии масла при наличии датчика д Dil P. Differential alarm»: Верхний п атчика меньшего (Низкого для Охг аспа; авария имеет задержку (см. ни Dil P. Differential alarm Entry time» аспа; по реле давления или разност	мпрессс нимальн нимальн цг»: Макс оров») зрешени интерв то на дру ия/выкл ор->down ори->up ния фун- аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь гразрец аксималь верходи мнимала Авария гразрец доля н со ак не тог, личеств запущен доля н сен быть ференци Епаble я масла. ble Flag- давлени иже) но »; задер; ти значе в по то-	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл нкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время раб на запусков (в сс на запусков (в сс запущен следую ильная авария : Flag»: флаг я масла и датчи на имеет дифф жка регистраци ений датчиков (и алематуре наси	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы с і наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес (ность на вре боты с полно ора») ции аварии п рессоров)») ии аварии п рессоров)») и вания опции тка, но и кол очетании с до меньшим су очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения на низкого д истрации ав я Нагрева) да реренциала ( и дифферен если аварах)	ора. оты компрес смены комг сомпрессора» мпрессора» ух ступеней ступеней к полной нагр ссора с неп тмя спедуюц ой мощноста о терморег ичество зай порай нарабо масла») а регистра прации диф авления и д (если авари и) разрешен и) разрешен	ссора. ч час. прессоров. а, по исте у) й компрессор рузкой. олной нагр цего парами гью. пе компрессо рой при ви параметром м запуское ции авари ференциа о разности) заности зна датчика дав я эта разрен аварии дав на).
«III «III «III «IIII «IIII» Colestination (IIII) «IIII» Pare «ПГ Alaed «Косовицията» Billow (Паре Сарана) Billow (Паре Сарана) Billow (Паре Сарана) Billow (Паре Сарана) Colestination (IIII) Colestination (IIII) Colesti	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессос nable Compressors Swaps»: флаг pa: Single Comp. On Maximum Time»: proporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включени Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг paзpeшet Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: n rms: Engine Temp Alarm Enable Flags: Фла vance Ignition Policy» («Специальная Advance Ignition Enable Flags: Фла vance Ignition Enable Flags: фла compressors' Start Weight»: доля ко Dompeccopa для запуска учитываето Compressors' Usage Time Weight»: ыборе компрессора, который должен Pressure Differential Alarm» («Дифф Dil Pressure Differential Alarm Enab варии масла при наличии датчика Д Dil P. Differential alarm»: Верхний п атчика меньшего (Низкого для Охг аспа; авария имеет задержку (см. нн Dil P. Differential alarm Entry time» аспа по реле давления или разност Charge Temperature Alarm» («Кавари: Discharge Temperature Alarm Enable	мпрессс нимальн нимальн цл»: Макс оров») зрешени интерв то на дру иму/выкл ор->down оwn->up ния фун- аксималь ереходи минимал Авария я гразрец я логика гразрец я логика гразрец ся не тот личеств запущен доля н еен быть ференци Епаble Flag» давлени и жаерно к и значен в логем Савлено Савле Савлено С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывни угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл нкции контроля ьное время раб на полную мощ льное время раб на следующим (с наработки (в сс запущен следую ильная авария : Flag»: флаг я масла и датчи начения для рег не имеет дифф жка регистраци ений датчиков (е мпературе нагне лаг разрешения	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы с і наработкой ей одного ко ключения дву работы с нен оты компрес (ность на вре боты с полно оты компрес (роть на вре боты с полно ора») ции аварии п рессоров)») ии аварии п рессоров)») иманаярии с очетании с до очетании с до очетании с до очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения разрешения разрешения стания») а регистрации	ора. оты компрес смены комг смены комг сомпрессора» ух ступеней ступеней к полной нагр ссора с неп мя спедуюц о терморег и при котос ичество заг олей нарабо ммарным г количество масла») а регистра авления и д ссли аварии (ег и аварии (ег	ссора. ч час. прессоров. а, по исте у) ń компрессор рузкой. олной нагр цего парами тью. пе компресс рой при ви пусков. отки) при ви пусков. отки) при ви параметром ум запуское ции авари ференциа о разности) заности зна датчика дав я эта разрен аварии дав на). сть датчик).
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Minimum Time Compressor Off»: Мин Minimum Time Compressor On»: Мин Maximum Number of Starts in an Hou mpressor Swaps» («Смена компрессо Enable Compressors Swaps»: флаг раз Single Comp. On Maximum Time»: Doroporo контроллер переключит er er Step Times» («Задержки включен Minimum time Between two Steps (up Minimum time Between two Steps (do tial Power» («Неполная нагрузка») Enable Partial Power»: флаг разрешен Maximum Time @ Partial Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Minimum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Time @ Maximum Power»: ма pu ero превышении компрессор пе Maximum Powers: Maximum Powers: Powers: Maximum Powers: Maximum Powers: Maximum Powers: Maximum Powers: Maximum Powers: Powers: Maximum Powers: Maximum Powers: Powers: Powers: Powers: Maximum Powers: Powers: Powers: Powers: Powers: Pow	мпрессс нимальн нимальн цг»: Макс оров») зрешени и интерв то на дру им/выкл ор->down оwn->up ния фун аксималь среходи минимал гразрец я логика гразрец ся не тол оличеств запущен доля н тоареци Епаble Я масла. ble Flagy давлени порог зн паждени иже) но »: задер: ти значе Кара с и авари	эра»): ная пауза в рабо ная продолжите: симальное коли ия использовани зал непрерывно угой, с меньшей ночения ступене )»: задержка вы )»: задержка вкл на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб на полную мощ льное время раб си следующим (с наработки (в сс запущен следую иальная авария е Flag»: флаг я масла и датчи не имеет диф жка регистраци ений датчиков (с ипературе нагне раг разрешения ийный предел п	те компрессо пьность рабо чество запус ой работы о і наработкой ай одного кой ключения дву работы с нег оты компрес оты компрес оты с полно оты компрес оты с полно ора») дии аварии п рессоров)») ования опциг тка, но и кол очетании с до разрешения разрешения разрешения разрешения разрешения разрешения страции ав я Нагрева) да реренциала (страции ав я нагрева) да реренциала ререистрации а регистрации о температу	ора. оты компрессора» ков за один сомпрессора» мпрессора» ух ступеней н полной нагр сора с неп мя следуюц ой мощност о терморег и, при кото ичество зан олей нарабо ммарным г количество масла») а регистра грации диф авления и д (если авари и) разрешен и аварии (есое награнитан и) разрешен	ссора. ч час. прессоров. а, по исте у) і компрессор рузкой. олной нагр цего парами тью. пе компресс орой при ви проков. отки) при ви параметром м запусков ции авари ференциа о разности) изности зна цатчика дав я эта разрен аварии дав на). сть датчик). ия (Раб. точ

/izard: Function C	Configuration. Compressor 🛛 🔀
0000	Compressor Configuration
Compressor Liquid	I Injection
Compressor Liquid	quid Injection Enable Flag
Compressor Liquid	d Injection Temperature 125 C
Compressor Liquid	d Injection Delta 30 C
Reset	< <back next="">&gt; Сапсеl Справка</back>
oressor Liquid I	Injection»
mpressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
эждения посту	упающего в компрессор газа.
pressor Liquid I	Injection»
Impressor Liqui	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
аждения посту	упающего в компрессор газа.
Impressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впры
Impressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыси
Iлючается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
npressor Liquid I	Injection»
ompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
паждения посту	упающего в компрессор газа.
ompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впры
ompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыси
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
pressor Liquid I	Injection»
ompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
раждения посту	упающего в компрессор газа.
ompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впры
ompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыси
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
npressor Liquid I	Injection»
ompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
паждения посту	упающего в компрессор газа.
ompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впры
ompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыси
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
npressor Liquid I	Injection»
ompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
паждения посту	упающего в компрессор газа.
ompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впры
ompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыс;
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
npressor Liquid I	Injection»
ompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
лаждения посту	упающего в компрессор газа.
ompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впрыси
ompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыси
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел
npressor Liquid I	Injection»
pompressor Liqu	uid Injection Enable Flag»: флаг разрешения функции впри
паждения посту	улающего в компрессор газа.
pompressor Liqui	id Injection Temperature»: Рабочая точка активизации реле впрыси
pompressor Liqu	uid Injection Delta»: Гистерезис выключения реле впрыск
ключается, ког	да температура опускается ниже рабочей точки впрыска на вел

### 5.9 Конденсатор (Condenser)

Эта панель служит для задания функциональных параметров конденсатора.

	Condenser
	Fans Control Function
	Fans Control Function fans_continuous
	Fans 'Digital' Ctrl Supported
	J Fans 'Maxpower' Ctrl Supported
	Fans Control Input Source condenser_pressure_sens
	Other Properties
	Fans Activation Dependent on the Compressor
	Fans Max Power if Condenser Probe Error
	27 M 50/ 1 M 50/ 1 M 50/ 1
ШИЯ	
<b>ция</b> о	<ul> <li>«Fans Control Function» («Функция управления вентиляторами»)</li> <li>Исходная функция (первый запуск) устанавливается в поле «Fans Control Function»:         <ul> <li>«fans_continuos»: вентиляторы управляются в пропорциональном непрерывном (через аналоговый выход). Опция применима только если установлен флаг ра использования этого режима управления «Fans 'Continuos' Ctrl Supported».</li> <li>«fans_digital»: вентиляторы управляются ступенчато (цифровой режим) применима только если установлен флаг разрешения «Fans 'Digital' Ctrl Supported».</li> <li>«fans_maxpower»: управление в режиме максимальной мощности (все включ выключены). Опция применима только если установлен флаг разрешения использования этого режима управления «Fans 'maxPower Ctrl Supported».</li> </ul> </li> <li>Paзрешение режима позволит при дальнейшей работе выбрать одну из разрешенных функ «Fans Control Input Source» («Источник управляющего сигнала для вентилятора»): опред устройства, по сигналу которого будут управляться вентиляторы конденсатора (4 варианта).</li> <li>«condenser pressure sensor»: датчик давления конденсатора (цифровой вход).</li> <li>«condenser _temperature_di»: термореле конденсатора (цифровой вход).</li> <li>«condenser _temperature_di»: термореле конденсатора (вентиляторов»): опред (undpolo and the store).</li> </ul>
ция о о ция о	<ul> <li>«Fans Control Function» («Функция управления вентиляторами»)</li> <li>Исходная функция (первый запуск) устанавливается в поле «Fans Control Function»:         <ul> <li>«fans_continuos»: вентиляторы управляются в поле осли установлен флаг ра использования этого режима управляются с тупенчато (цифровой режим) применима только если установлен флаг ра использования этого режима управляются с тупенчато (цифровой режим) применима только если установлен флаг разрешения «Fans 'Digital': вентиляторы управляются с тупенчато (цифровой режим) применима только если установлен флаг разрешения использования этого управления «Fans 'Digital' Ctrl Supported».</li> <li>«fans_maxpower»: управление в режиме максимальной мощности (все включ выключены). Опция применима только если установлен флаг разрешения использования этого режима управления «Fans 'maxPower Ctrl Supported».</li> </ul> </li> <li>Paзрешение режима позволит при дальнейшей работе выбрать одну из разрешенных фуни «Fans Control Input Source» («Источник управляются вентиляторы конденсатора (4 варианта) «condenser pressure sensor»: датчик давления конденсатора.</li> <li>«condenser _temperature_sensor»: датчик температуры конденсатора.</li> <li>«condenser _temperature_di»: термореле конденсатора (цифровой вход).</li> <li>«condenser _temperature_di»: термореле конденсатора (ифровой вход).</li> </ul>

#### 5.10 Пропорциональное управление вентиляторами: Чиллер (Fans Continuos F.: Chiller)

Эта панель позволяет задать параметры управления вентиляторами в пропорциональном режиме при работе установке в режиме Охлаждения (Чиллер).

			Fans Continuo	us F.: Chiller
	Cut Off			
	Enable Cut-Off		Cut Off Bypass Time	30 sec
		0.5.4	0.0%T . 0.0	120
	Cut Off Pressure Set Point	U Dar	Cut Uff Temperature Set Point	120
	Pressure Delta	0 bar	Cut Off Temperature Delta	10
	Linear Behaviour			
	Start Pressure	10 bar	Start Temperature	13 C
	Saturation Pressure	20 bar	Saturation Temperature	19 C
		<b>1</b> =0.	itout	
	Speed			
	Max		Initial Max. Power Time	60 sec
	Min			
	Start Sat		Fans Minimum Speed	40 🗧
	Pres. Pres.		Fans Maximum Speed	40 🕂
	-Set Point Pres.			
	Pres. Delta			
«C	ut-Off» («Отсечка»:			
Cu	ut-Off» («Отсечка»: Enable Cut Off»: флаг разрешени Cut. Off Prascure, Set, Point»: Рај	ия отсечк Боцая, та	и (выключения вентилято	
×C	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри	ия отсечк бочая то ешена).	и (выключения вентилято очка давления, при сниж	оров) кении до которого вен
c	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилято	оров) кении до которого вен ры запускаются когда
Ci « E	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра зыключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от товышается до значения суммы ( «Cut-Off RyPacs Time»: Залает за	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п (Рабочая держуу о	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез точка ментиляторов во	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения
C , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Рај зыключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от овышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад тосле запуска (минимальное вре	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п (Рабочая держку о мя работ	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятој точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения).	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения
C , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разре «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: P	ия отсечк бочая то ешена). ссечки п (Рабочая держку о мя работ Рабочая т	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятој точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения нижении до которой вен
C	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разри «Cut-Off Temperature Delta»: Гис	ия отсечк бочая то ешена). сечки п (Рабочая держку о мя работ Рабочая т ешена).	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятој точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен
	Cut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разре «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разре «Cut-Off Temperature Delta»: Гис температура повышается до знач	ия отсечк бочая то ешена). сечки п (Рабочая держку о мя работ габочая т ешена). терезис ения сум	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятој точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускак ки + Гистерезис отсечки
Cı « E « T « E « T « Li	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра ыключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р ыключаются (если отсечка разри «Cut-Off Temperature Delta»: Гис гемпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас	ия отсечк бочая то ешена). сечки п (Рабочая держку о мя работ габочая т габочая т ешена). терезис цения сум сток)	и (выключения вентилято очка давлению; вентилято точка отсечки + Гистерез этсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч	оров) кении до которого вен вис отсечки). избежание выключения нижении до которой вен ; вентиляторы запускаю ки + Гистерезис отсечки
Cu « « « « « « « « « « « « « «	t-Off» («Отсечка»: Enable Cut Off»: флаг разрешени Cut Off Pressure Set Point»: Ра ыключаются (если отсечка разр Pressure Delta»: Гистерезис от овышается до значения суммы ( Cut-Off ByPass Time»: Задает зад осле запуска (минимальное вре Cut-Off Temperature Set Point»: Р ыключаются (если отсечка разре Cut-Off Temperature Delta»: Гис eмпература повышается до знач lear Behaviour» («Линейный учас Start Pressure»: Давление, выше	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п (Рабочая держку о смя работ Рабочая т ешена). стерезис иения сум ток) которого	и (выключения вентилято очка давления, при сних точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре мы (Рабочая точка отсеч расположен пропорцион	оров) кении до которого вен ры запускаются когда зис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускаю ки + Гистерезис отсечки нальный участок.
Cu « B « F « F « T (Liii) « «	ut-Off» («Отсечка»: Enable Cut Off»: флаг разрешени Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре cCut-Off Temperature Set Point»: Р ыключаются (если отсечка разри Cut-Off Temperature Delta»: Гис емпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас Start Pressure»: Давление, выше Start Temperature»: Тамленатие по	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п (Рабочая держку о имя работ абочая т ешена). терезис нения сум ток) которого ерехода выше и	и (выключения вентилято очка давления, при сних точка отсечки + Гистерез точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре мы (Рабочая точка отсеч расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропорцион	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускаю ки + Гистерезис отсечки нальный участок. Іальную скорость (насыц орциональный участок
	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Рај зыключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от овышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р зыключаются (если отсечка разри «Cut-Off Temperature Delta»: Гис reмпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас «Start Pressure»: Давление, выше «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура	ия отсечк бочая то ешена). гсечки п сержку о мя работ абочая т ешена). терезис ения сум сток) которогс ерехода , выше ко атура пе	и (выключения вентилято очка давления, при сниж о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч о расположен пропорцион регулирования на максим осторой расположен пропо рехода регулирования на	оров) кении до которого вен ры запускаются когда зис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускак ки + Гистерезис отсечки нальный участок. альную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость
	ut-Off» («Отсечка»: Enable Cut Off»: флаг разрешени Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разри Cut-Off Temperature Delta»: Гис remпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас Statr Tressure»: Давление, выше Statr Temperature»: Температура Statration Pressure»: Температура Statration Temperature»: Температура (Saturation Temperature»: Температура utput» («Выход»)	ия отсечк бочая то ешена). (Рабочая сечки п (Рабочая держку о амя работ абочая т ешена). терезис ения сум сток) которого ерехода , выше к атура пеј	и (выключения вентилято очка давления, при сниж о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч о расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропо рехода регулирования на	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускаю ки + Гистерезис отсечки нальный участок. альную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость
	ut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разре «Pressure Delta»: Гистерезис от товышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разре «Cut-Off Temperature Delta»: Гис гемпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас «Start Pressure»: Давление, выше «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура	ия отсечк бочая то ешена). (Рабочая держку о змя работ забочая т ешена). терезис ения сум сток) которого ерехода , выше к атура пер	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропо рехода регулирования на ни после включения вент	оров) кении до которого вен ры запускаются когда зис отсечки). избежание выключения нижении до которой вен ; вентиляторы запускак ки + Гистерезис отсечки нальную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость тиляторов, в течение ко
	ut-Off» («Отсечка»: Enable Cut Off»: флаг разрешени Cut Off Pressure Set Point»: Ра ыключаются (если отсечка разре Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( cut-Off ByPass Time»: Задает зад юсле запуска (минимальное вре Cut-Off Temperature Set Point»: Р ыключаются (если отсечка разре Cut-Off Temperature Delta»: Гис емпература повышается до знач near Behaviour» («Линейный учас Start Pressure»: Давление, выше Start Temperature»: Температура Saturation Pressure»: Давление по Start Temperature»: Температура Saturation Temperature»: Температура Saturation Temperature»: Температура Saturation Temperature»: Температура Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира Saturation Temperature»: Температира	ия отсечк бочая то ешена). (Рабочая держку о абочая т ешена). терезис ения сум которого ерехода , выше ки атура пер ал време е (раскру	и (выключения вентилято очка давления, при сних точка отсечки + Гистерез точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропо рехода регулирования на ни после включения вент тка, преодоление момент мапьную скорость вент	оров) кении до которого вен ры запускаются когда зис отсечки). избежание выключения нижении до которой вен ; вентиляторы запускак ки + Гистерезис отсечки нальный участок. нальную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость гиляторов, в течение ко га трогания). ивторов которая соот
<()	Cut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разре «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разри «Cut-Off Temperature Delta»: Гис температура повышается до знач inear Behaviour» («Линейный учас «Start Pressure»: Давление, выше «Saturation Pressure»: Давление пи «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура «Saturation Pressure»: Давление пи «Start Temperature»: Температура «Saturation Pressure»: Температура «Saturation Pressure»: Температура «Saturation Pressure»: Задае них подается полное напряжение «Fans Minimum Speed»: Задае	ия отсечк бочая то ешена). сечки п (Рабочая адержку о абочая т абочая т ешена). стерезис еения сум которого ерехода , выше ка ат време е (раскру т минии ального у	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропо рехода регулирования на ни после включения вент тка, преодоление момент иальную скорость венти частка.	оров) кении до которого вен ры запускаются когда вис отсечки). избежание выключения нижении до которой вен ; вентиляторы запускак ки + Гистерезис отсечки нальный участок. нальный участок. нальную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость тиляторов, в течение ко та трогания). иляторов, которая соот
	Cut-Off» («Отсечка»: «Enable Cut Off»: флаг разрешени «Cut Off Pressure Set Point»: Ра выключаются (если отсечка разри «Pressure Delta»: Гистерезис от повышается до значения суммы ( «Cut-Off ByPass Time»: Задает зад после запуска (минимальное вре «Cut-Off Temperature Set Point»: Р выключаются (если отсечка разри «Cut-Off Temperature Delta»: Гис температура повышается до знача Linear Behaviour» («Линейный учас «Start Pressure»: Давление, выше «Saturation Pressure»: Давление, по «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура «Start Temperature»: Температура «Staturation Pressure»: Давление, по «Start Temperature»: Температура «Staturation Pressure»: Давление по «Start Temperature»: Температура «Staturation Pressure»: Завление по «Start Temperature»: Температура «Staturation Pressure»: Завление по «Fans Minimum Speed»: Задает	ия отсечк бочая то ешена). сечки п (Рабочая абочая т абочая т абочая т ешена). стерезис еения сум ток) которого ерехода , выше к атура пер ал време е (раскру т минии ального у	и (выключения вентилято очка давления, при сних о давлению; вентилятор точка отсечки + Гистерез тсечки вентиляторов во гы до выключения). очка температуры, при сн отсечки по температуре имы (Рабочая точка отсеч о расположен пропорцион регулирования на максим оторой расположен пропо рехода регулирования на ни после включения вент тка, преодоление момент иальную скорость венти иальную скорость венти	оров) кении до которого вен ры запускаются когда избежание выключения чижении до которой вен ; вентиляторы запускаю ки + Гистерезис отсечки чальный участок. альную скорость (насыц орциональный участок. максимальную скорость тиляторов, в течение ко а трогания). иляторов, которая соот

•

Эта панель аналогична предыдущей, но соответствует режиму Нагрева, поэтому Рабочая точка отсечки задает предел, при превышении которого вентиляторы выключаются, а включаются они при снижении сигнала ниже разности (Рабочая точка отсечки - Гистерезис отсечки). Таким же образом изменяется порядок точек начала пропорционального участка «Start...» и его перехода на полку максимальной скорости «Saturation...». Т.е. с понижением сигнала происходит включение, затем переход на пропорциональный участок и далее на максимальное значение скорости. С увеличением сигнала порядок обратный до выключения (отсечки).

#### 5.12 Ступенчатое управление вентиляторами: Чиллер (давл) (Fans Digital F.: Chiller (pres))

Данная панель позволяет ввести параметры ступенчатого управления вентиляторами в режиме Охлаждения датчику давления.

	0000		igital F.: Ch
Start Pressure: SETC1	0 bar	Stop Pressure: DELTAC1	0 bar
Start Pressure: SETC2	0 bar	Stop Pressure: DELTAC2	0 bar
Start Pressure: SETC3	0 bar	Stop Pressure: DELTAC3	0 bar
Start Pressure: SETC4	0 bar	Stop Pressure: DELTAC4	0 bar
Start Pressure: SETC5	0 bar	Stop Pressure: DELTAC5	0 bar
Start Pressure: SETC6	0 bar	Stop Pressure: DELTAC6	0 bar
Start Pressure: SETC7	0 bar	Stop Pressure: DELTAC7	0 bar
Start Pressure: SETC8	0 bar	Stop Pressure: DELTAC8	0 bar
Stop Delta3 Res. Stop Delta2 Stop Delta1 Start Set 1	Start Set 3 t		

- «Start Pressure: SETC1» ... «Start Pressure: SETC8»: Рабочие точки включения соответствующих ступеней вентиляторов (при превышении этого значения вентиляторы ступени включены); до 8-ми ступеней.
- «Stop Pressure: DELTAC1» ... «Stop Pressure: DELTAC8»: Гистерезисы выключения соответствующих ступеней вентиляторов (при понижении управляющего сигнала ниже разности [Рабочая точка - Гистерезис] вентиляторы ступени выключены); до 8-ми ступеней.

#### 5.13 Ступенчатое управление вентиляторами: Чиллер (темп) (Fans Digital F.: Chiller (temp))

Панель аналогична предыдущей с той лишь разницей, что управление происходит по сигналу с датчика температуры.

#### Ступенчатое управление вентиляторами: Нагрев (давл) (Fans Digital F.: Heat (pres)) 5.14

Панель аналогична описанной в разделе Ступенчатое управление вентиляторами: Чиллер (давл) (Fans Digital F.: *Chiller (pres))*, но относится к режиму нагрева и поэтому: • «Start Pressure: SETC1» ... «Start Pressure: SETC8»: Рабочие точки <u>выключения</u> соответствующих ступеней

- вентиляторов (при превышении этого значения вентиляторы ступени выключены); до 8-ми ступеней.
- «Stop Pressure: DELTAC1» ... «Stop Pressure: DELTAC8»: Гистерезисы включения соответствующих ступеней вентиляторов (при понижении управляющего сигнала ниже разности [Рабочая точка - Гистерезис] вентиляторы ступени включены); до 8-ми ступеней.

#### 5.15 Ступенчатое управление вентиляторами: Нагрев (темп) (Fans Digital F.: Heat (temp))

Панель аналогична предыдущей с той лишь разницей, что управление происходит по сигналу с датчика температуры.

5.1	6	Разморозка	a (Defrost)
-----	---	------------	-------------

Wizard				Đ	3
0000	0000000	<del>,,,,,,,</del> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Defrost		
Defrost					
Defrost Function	df_none	▼ Resistor Soft Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv Fast Inv	'Supported ersion'Supported rersion PD'Suppor rersion'Supported Supported Supported Sust Function Supported	ted	
Defrost Entry Sensor Defrost Exit Sensor	df_condenser_temperature_	se 💌 🗖 Drip Fan	is Max Power		
D ON OUT 2 MAR D ON OUT	Tal_condensel_temperature_	ו			
Defrost Functions Com	mon Configuration single_evaporator_defrost	▼ Single E	'vaporator' Defrost n-Evaporator' Defro	Supported ost Supported	
Defrost: set circe	uit(s) not defrosting at max po	wer during defrost			
					-
Reset		k Next>>	Cancel	?	]
<ul> <li>«Defrost»</li> <li>«Defrost Function» (« использоваться как и</li> <li>«df_resistor: ero paзреше</li> <li>«df_soft_inv установить</li> <li>«df_fast_inv установить</li> <li>«df_fast_inv откачки (ct Inversion PD «df_e400»: (смотри рук</li> <li>«df_none»: «No Defrost</li> </ul>	Функция Разморозких исходный при первом »: режим с использове ения «Resistor Support version»: режим с мяг флаг его разрешения version_wpd»: режим мотри руководство). ) Supported». режим Разморозки, а ководство). Необходи Разморозка не испо t Function Supported».	): выбор способ запуске системы анием электрон ed». «'Soft Inversion S рой инверсией «Fast Inversion S с быстрой инв Необходимо у налогичны прим мо установить ф тьзуется. Необхо	ба выполнени и. Имеется 6 ва агревателя. На цикла (смотри бирроrted». цикла (смотри ирроrted». черсией цикла установить ф меняемому в на лаг его разрена одимо устано	ия функции, ариантов: еобходимо у и руководств и руководств а с поддерж олаг его ра: контроллера шения «Е400 ювить флаг е	который будет становить флаг о). Необходимо ю). Необходимо канием режима зрешения «Fast их серии ECH400 Supported». его разрешения
<ul> <li>тереключить с исход</li> <li>df_condense</li> <li>df_condense</li> <li>df_condense</li> <li>df_condense</li> <li>df_condense</li> <li>cbefrost Exit Sensor» (</li> <li>зозможны значения а</li> <li>kDrip Fans Max Power</li> <li>толную мощность на</li> <li>efrost Functions Comr</li> <li>xDefrost Type»: Задает</li> <li>«single_evap</li> <li>контуров ис</li> <li>«common_e</li> <li>испарителя</li> <li>xDefrost: set circuit(sа</li> <li>вовлеченных в Разморозки «'Single E</li> <li>не запущена будут р</li> <li>контуров.</li> </ul>	ного на один из разре • («Датчик запуска Раз er_temperature_sensor: Да «Датчик остановки Раз аналогичные тем, что г» («Полная мощност в время интервала сте mon Configuration» («Ф т исходный (при перв porator_defrost»: Раз спарителя. Установите ехарогаtor_defrost»: Раз спарителя. Установите s) not defrosting at морозку, на полную Ехарогать с максимали	шенных. морозки»): Тип д : Температурный тчик давления Р зморозки»): Тип описаны для ре ь при стекании кания капель (уд ункция Разморо эм запуске) тип морозка выпол е флаг разрешен ізморозка выпол решения «'Comr max power dur мощность»): Е ported», то кон ной мощностья	атчика для за й датчик Разм /азморозки на датчика для жима датчика капель»): фл ,аления влаги зки с общим п Разморозки в няется инди ия «'Single Eva лняется одно non Evaporato ing Defrost» сли разреше тура испарите о для компен	апуска Размо орозки на ко конденсатор остановки Ра запуска Рази аг запуска в после Размо конденсатор отношении видуально видуально видуально арогаtor' Defr временно на r' Defrost Sup («Включени ен индивиду еля, на котор асации разми	розки: нденсаторе эе зморозки: ентиляторов на урозки). ом»): испарителей. на каждом из rost Supported». а всех контурах эроrted». е контуров, не чальный режим рых Разморозка ораживающихся

анная пане.	ь является продолжением двух предыдущих панелей параметров Разморозки.
	CHCHCHC Config. pars)
	Defrost Dynamic Set
	Dynamic Set Function
	Dynamic Tset Temp.     10 C       Dynamic Tset Delta Temp     5 C       Dynamic Tset Max Offset     5 C       Dynamic Pset Max Offset     5 bar
	DF_DTSET_START_MAX_OFFSET         DF_DPSET_START_MAX_OFFSET         4mA       20mA         Defrost Dinamic Set:         current sensor
	Reset Cancel ?
Секция о о о	<ul> <li>Defrost Dynamic Set» («Динамическая Рабочая точка Разморозки»):</li> <li>«Dynamic Set Function»: тип используемой функции динамического изменения рабочей то запуска режима Разморозки.</li> <li>Возможны три варианта настройки:         <ul> <li>«none»: Динамическое изменение рабочей точки при Разморозке не используется</li> <li>«temp_function»: Динамическое изменение рабочей точки При Разморозки по температуре</li> <li>«current_function»: Динамическое изменение рабочей точки Разморозки по температуре)</li> <li>«Dynamic Tset Temp.»: Температура среды, при которой начинает ввод смещения к рабочей токи</li> <li>«Dynamic Tset Delta Temp»: Ширина зоны пропорционального ввода смещения к рабочей то Разморозки (только при изменении рабочей точки Разморозки по температуре). Смотри рисспава на панели). Если величина зоны положительная, то смещение вводится выше значе рабочей точки, а при отрицательной – соответственно сниже.</li> <li>«Dynamic Tset Max Offset»: Максимальное значение температурного смещения рабочей то Разморозки (для температурного датчика запуска Разморозки) (смотри рисунки на панели).</li> <li>«Dynamic Pset Max Offset»: Максимальное значение смещения рабочей точки Разморозки давлению (для датчика давления запуска Разморозки) (смотри рисунки на панели).</li> </ul> </li> </ul>

## 5.17 Антиобморожение (Antifreeze)

На этой панели задаются параметры функции антиобморожения испарителя.

		0000000010	
		- Antifreeze	
	Antifreeze Primary Circuit		
	Enable Antifreeze Detection	Maximum Number of Antifreeze Alarms with 3	
	Use Resistor in case of Antifreeze Alarm	auto-reset	
	Chilling	Heating	
	Antifreeze Chilling Set Temperature	1 C Antifreeze Heating Set Temperature 1 C	
	Antifreeze Chilling Differential Temp	4 C Antifreeze Heating Differential Temp 4 C	
	Antifreeze Chilling Bypass Time 29 s	Antifreeze Heating Bypass Time 29 sec	
	Antifreeze Primary Circuit Prevention		
	Prevent Antifreeze During Chilling	Prevent Antifreeze During Defrost	
	Prevent Antineeze During Criming		
	Flevent Antineeze Duning Heating	Frevent Antineeze During On/Standby	
	Preventive AF Chilling Tset 100 C		
	Preventive AE Heating Tset	Preventive AF Delta Tset 2 C	
«A	ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз	< <back next=""> Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения</back>	испа
×A	ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Махітит Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Set Temperature»: Ра	«Back Next> Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           irm»: флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»: если разрешена региста           адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения (ниже –	испа пь ис раци раци авари
«А	ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala три аварии антиобморожения «Махітиит Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з теревода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Рабочая точка + Бистелезисі - аварии	««Back Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения irm»: флаг разрешения использовать нагревате arms with auto-reset»: если разрешена регист адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет).	испа пь ис раци раци авари вавари
А	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Махітиш Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Set Temperature»: Р «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Рабочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер	««Back Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения irm»: флаг разрешения использовать нагревате аrms with auto-reset»: если разрешена регист адается максимальное количество таких авар ежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет).	испа пь ис раци раци авари (выц
к	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Махітишт Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature»	««Back Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения irm»: флаг paзрешения использовать нагревате адается максимальное количество таких авар ежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет). жка регистрации аварии антиобморожения. / «Antifreeze Heating Differential Temp»	испа пь и раци оий аварр ( (выл
«A eĸ	htifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala три аварии антиобморожения «Махітиит Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: PaGoчая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature» В салтиреезе Heating Set Temperature»	««Back Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения irm»: флаг разрешения использовать нагревате аrms with auto-reset»: если разрешена регист адается максимальное количество таких авај ежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет). жка регистрации аварии антиобморожения. / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Anti ные рассмотренным в секции «Heating» (	испа пь ис раци раци и (выц ifreez
«A ek	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Махітиш Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з теревода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Алtifreeze Heating Set Temperature» Зуравз Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предол	««Васк Next> Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           prmma:         флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»:         если разрешена регист           адается максимальное количество таких авар         ежима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Аntifreeze Heating Differential Temp» / «Ant           иные рассмотренным в секции «Heating» (нагрева.           градиение         обморожения первичного контура.	испа пь и раци ураци и авари ( (Вын ifreez «Наг ) »))
«А эк	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор- «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Махітит Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: "Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Chilling Set Temperature» Bypass Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос	««Васк Next> Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           irm»: флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»: если разрешена регист           адается максимальное количество таких авар           ежима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения           гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Апtifreeze Heating Differential Temp» / «Апt           аные рассмотренным в секции «Heating» (           агрева.           гвращение обморожения первичного контура	испа пь ис раци оий авари (выц ifreez «Нагр «Нагр »): г ител:
«А ек	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобморл «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре дия «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер дия «Heating» («Harpeв»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Bypass Time»: параметры, аналогичистользуемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до доо «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл	««Васк Next> Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           arms with auto-reset»: если разрешена региста           адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Аntifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antigreesa.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antigreesa.           гвращение обморожения первичного контура           стижения аварийного порога температуры испараторащения обморожения при Охлаждет	испа пь и раци раци и аварр і (вы іfree: «Наг «Наг »): ц ител ии.
«А ек	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala три аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: PaGoчая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Harpes»): «Antifreeze Chilling Set Temperature» Вуразс Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл	««Васк Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения игт»: флаг разрешения использовать нагревате аrms with auto-reset»: если разрешена регист адается максимальное количество таких авај ежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет). жка регистрации аварии антиобморожения. / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Anti аные рассмотренным в секции «Heating» ( агрева. гвращение обморожения первичного контура стижения аварийного порога температуры испар наг предотвращения обморожения при Нагреве.	испа пь ис раци раци ий авари (выи іfreez «Нагр «Нагр «Нагр ител иител ии. ке.
(А :К :К :К :К :К :К :К :К :К :К :К :К :К	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобморл «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala три аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з теревода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Рабочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Вураss Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Ргітагу Сігсці Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл	««Васк Next» Cancel ? ожение первичного контура»): решения регистрации аварии антиобморожения irm»: флаг разрешения использовать нагревате аrms with auto-reset»: если разрешена регист адается максимальное количество таких авар ежима на ручной режим. абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения нет). жка регистрации аварии антиобморожения. / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Anti аные рассмотренным в секции «Heating» ( иагрева. гвращение обморожения первичного контура стижения аварийного порога температуры испар паг предотвращения обморожения при Охлажден наг предотвращения обморожения при Размороз у»: флаг предотвращения обморожения при Размороз	испа пь ис раци ий авари (выи «Нагр «Нагр иител иител иител ке. име (
<b>A</b>	Heset htifreeze Primary Circuit» («Антиобмор- «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з теревода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Chilling Set Temperature» сопъзуемые при работе в режиме н ргітагу Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл	Cancel         ?           ожение первичного контура»):         решения регистрации аварии антиобморожения           решения регистрации аварии антиобморожения         arms           irm»: флаг разрешения использовать нагревате         agaetcs           адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.         adaetcs           абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antihube рассмотренным в секции «Heating» (           агагрева.           гвращение обморожения первичного контура           стижения аварийного порога температуры испарная предотвращения обморожения при Размороз           ага предотвращения обморожения при Размороз           агаг предотвращения обморожения при Размороз           у»: флаг предотвращения обморожения при Размороз	испа пь ис раци оий п авари (выц і(выц інел: чител: чи чи чи чи чи чи чи чи чи чи чи чи чи
A K K	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре дия «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Paбочая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер дия «Heating» («Harpes»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Bypass Time»: параметры, аналогича используемые при работе в режиме не Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до доо «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Off/Stand b Сприбор выключен командой, но запи «Prevent Antifreeze During Off/Stand b	««Васк Next» Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           arms with auto-reset»: если разрешена региста           адается максимальное количество таких авар           ежима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения           екима на ручной режим.           абочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeza.           гвращение обморожения первичного контура           тижения аварийного порога температуры испар           ага предотвращения обморожения при Размороз           ага предотвращения обморожения при Размороз           ага предотвращения обморожения при Размороз           гу: флаг предотвращения обморожения испарител           гочка предотвращения обморожения испарител	испа пь ис раци оий п авари «Нагр ител: чи чител: чител: чител: чител:
к ж к к к к к к к к к к к к к к к к к к	Heset ntifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala три аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: PaGoчая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Harpeв»): «Antifreeze Chilling Set Temperature» Bypass Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Off/Stand b (прибор выключен командой, но запи «Preventive AF Chilling TSet»: Рабочая т режиме Охлаждения (при опускании точто)	««Васк Next» Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           irrm»: флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»: если разрешена регистадается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.           aбочая точка аварии антиобморожения (ниже – Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeze           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeza.           гращение обморожения первичного контура           стивения аварийного порога температуры испар           гаг предотвращения обморожения при Размороз           у:         флаг предотвращения обморожения при Размороз           у:        флаг пр	испа пь ис раци оий   авари (выц (выц (выц (выц (выц (выц (выц)); г ител: авари ител: апри апри апри апри вате
«А ек «	htifreeze Primary Circuit» («Антиобмор «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з перевода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: PaGoчая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер иля «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Зуразs Time»: параметры, аналогич используемые при работе в режиме н Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Off/Stand b (прибор выключен командой, но запи «Preventive AF Chilling Tset»: Рабочая т осжиме Охлаждения (при опускании темпе «Preventive AF Delta Tset»: Гистерезис	««Васк Next» Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           irm»: флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»: если разрешена региста           адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.           aбочая точка аварии антиобморожения (ниже –           Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antifreeza           аные рассмотренным в секции «Heating» (           ага предотвращения обморожения при Охлаждена           паг предотвращения обморожения при Размороз           у»: флаг предотвращения обморожения при Размороз           точки предотвращения обморожения при Размороз           у»: флаг предотвращения обморожения при Размороз	испа пь ис раци ий п авари (выц (выц (выц (выц (выц (выц (выц апри е при едоти
«А :ек :ек	Heset htifreeze Primary Circuit» («Антиобмор- «Enable Antifreeze Detection»: Флаг раз «Use Resistors in case of Antifreeze Ala при аварии антиобморожения «Maximum Number of Antifreeze Ala антиобморожения испарителя, то з теревода сброса с автоматического ре ция «Chilling» («Охлаждение»): «Antifreeze Chilling Differential Temp»: Pa6oчая точка + Гистерезис] - аварии «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Chilling Bypass Time»: задер ция «Heating» («Нагрев»): «Antifreeze Heating Set Temperature» Вуразs Time»: параметры, аналоги» используемые при работе в режиме не Primary Circuit Prevention» («Предот нагреватели антиобморожения до дос «Prevent Antifreeze During Chilling»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Defrost»: фл «Prevent Antifreeze During Off/Stand b (прибор выключен командой, но запи «Preventive AF Chilling TSet»: Рабочая то режиме Охлаждения (при опускании темпе «Preventive AF Delta Tset»: Гистерезис обморожения испарителя.; при пове	««Васк Next» Cancel ?           ожение первичного контура»):           решения регистрации аварии антиобморожения           prime:         флаг разрешения использовать нагревате           arms with auto-reset»:         если разрешена региста           адается максимальное количество таких аварежима на ручной режим.           aбочая точка аварии антиобморожения (ниже –           Гистерезис выхода из аварии антиобморожения.           / «Antifreeze Heating Differential Temp» / «Antishe рассмотренным в секции «Heating» (           инрева.           гвращение обморожения первичного контура           таг предотвращения обморожения при Размороз           изг предотвращения обморожения при Размороз           ужла предотвращения обморожения при Размороз           точка предотвращения обморожения испарител           точка пред	испа пь ис раци: оий в авари (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez (выш ifreez ifree ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifreez ifree ifreez ifree ifreez ifree i i i i i i i i i i i i i i i i i i

Параметры фун	нкции антиобморожения вторичного контура задаются на следующей панели.
	CONFig. pars)
	Antifreeze Secondary Circuit       Maximum Number of Antifreeze Alarm         Use Resistor in case of Antifreeze Alarm       Maximum Number of Antifreeze Alarms with auto-reset         Chilling       Heating         Antifreeze Chilling Set Temperature       1 C         Antifreeze Chilling Differential Temp       4 C         Antifreeze Chilling Bypass Time       23 sec
	Reset < <back next="">&gt; Cancel ?</back>

 Секция «Antifreeze Secondary Circuit» («Антиобморожение вторичного контура»): используется в установках типа Вода/Вода. Параметры этой секции и ее подсекций «Chilling» («Охлаждение») и «Heating» («Нагрев») аналогичны соответствующим параметрам секция «Antifreeze Primary Circuit» («Антиобморожение первичного контура») предыдущей панели, но относятся они ко вторичному контуру(ам).

## 5.18 Группа Насосов (Pump Group)

Следующая панель позволяет установить параметры настройки насосов.

	0000	3 00	юю	ююю	30000		ump	Group	1
	Pump Group	Control Function					-		
	Pump Group	Control Function	n lindeper	ndent 💌	🔽 'Independ	ent' Control Fun	ction S	upported	
	i and aread				Pumpgrou	up' Control Func	tion Su	pported	
					🔲 'Individual	Control Functio	on supp	ported	
	-Individual/Pu	Impgroup Control	I Function P	arameters					
	Pumps Rota	ition Time	12	2 hour	With time d	ressors on Pump Ielay	os Hota	ation	
	Compressors	s Start Delay Tim	e 6	i0 sec	Time delay on	Pumps Rotation	n [	15 sec	
	Pumps Stop	Delay Time	1	0 sec					
-	'Pump On Ca	Ill' Function ——			Flowswitch Alarr	n			
	🔲 Enable '	Pump On Call' Fu	Inction		F.S. Alarm Bypa	ss time on startu	ip [	15 sec	
	'Pump Or	Call'Suspend T	ime 🛛 1	2 sec	F.S. Alarm Entry	Time	ſ	10 sec	
			,		F.S. Alarm Exit T	ime	ſ	10 sec	
	'Pump Un	, Call' Restart 1 im	ne   1	3 sec	F.S. Automatic to	o Manual Set Ti	me [	10 sec	
_									
ı «Pur	np Group Co	ntrol Functio	on» («Φy⊦	ікция упра	вления групп	юй насосов	»):		
т «Pur «Р си	np Group Co ump Group стемы) реж	ontrol Functio Control Fun им управлен	on» («Фу⊦ ction»: у	ікция упраі станавлива іой вентил	вления групп ет использу яторов. Име	юй насосов емый по ум ется три воз	»): иолча зможн	анию (пр ных вари	ри пери
«Pur «P си	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind	ontrol Functic Control Fun им управлен ependent» («	on» («Фун ction»: у ния групг «независ	ікция упраі станавлива іой вентил имый»): на	вления групп ет использу яторов. Име асосы не ура	юй насосова емый по ун ется три воз равляются к	»): иолча зможн онтро	анию (пр ных вари оллером	ри пери манта: непос
Pur «Р си	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разг	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп	on» («Фун ction»: у ния групг «независ воспри юльзован	нкция упран станавлива пой вентил имый»): на нимает си нимает си	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рело а «'Independe	ой насосов емый по ум ется три воз равляются к е протока. ent' Control	»): молча вможн онтро Heoб Functi	анию (пр ных вари оллером 5ходимо ion Supp	ри пери панта: и непос устано ported».
Pur «Р си	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разр «pur вкли	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер эешения исп mp_group» (« очены или	оп» («Фун ction»: у иия групг «независ воспри ользован «группов выключ	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим оой»): насо ены). Необ	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел а «'Independa сы управляю ходимо уст	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. еnt' Control тся синхрон ановить фл	»): иолча вможн онтро Heoб Funct iно (г	анию (пр ных вари оллером бходимо ion Supp руппой, азрешен	ри пери панта: и непос устано огted». все оди
Pur «Р си	np Group Cc ump Group стемы) реж «ind но разр вклн вклн реж	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер зешения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg	on» («Фун ction»: ул чия групг «независ воспри ользовал «группов выключ group' Co	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим вой»): насо ены). Необ ntrol Funct	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел а «'Independe сы управляю ходимо уст оп Supported	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. ent' Control тся синхрон ановить фл d».	»): молча онтро Heoб Functi iно (г паг р	анию (пр ных вари оллером Бходимо ion Supp руппой, азрешен	ои пери панта: и непос устано оrted». все оди имя исп
'ur «Р си	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разг вклн вклн реж • «ind врег	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения ист очены или има «'Pumpg ividual» («ин мени, если и	on» («Фун ction»: у иия групг «независ воспри ользова «группое выключ гочу гочу? сочу? сочу? сочу? сочу? сочу? сочу? сочу? сочу?	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим вой»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Чеобходим	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел а «'Independa а «Independa а «Independa о управляю бходимо уст оп Supported насосы упра о установите	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. еnt' Control тся синхрон ановить фл ановить фл авляются и ь флаг разр	»): молча вможн онтро Heoб Functi но (г паг ра ндиви ешен	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальні ия испо	ри пери нанта: и непос устано vorted». все одн имя исп о (с ри льзова
Pur «F си	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разр • «ри вклн реж • «ind врет «'ind vidual/Pumr	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg ividual» («ин мени, если и dividual' Contr	on» («Фун ction»: у иия групп «независ воспри оользован «группов выключ group' Со ндивидуа хл даа). h trol Funct ol Funct	акция упра станавлива той вентил имый»): нас альны). Необ eны). Необ ntrol Funct альный»): Heoбходим tion Suppor on Paramet	вления групп ет использу яторов. Име соссы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст оп Supported насосы упра о установити ted».	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епt' Control тся синхрон ановить фл ановить фл авляются и ь флаг разр	»): молча вможн онтро Необ Functi но (г паг ра ндиви ешен	анию (пр ных вари эллером 5ходимо іоп Supp руппой, азрешен идуально ия испо пьного и	ри пери панта: и непос устано остеач. все оди ия исп о (с ри льзова
ur «P cu id	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разр • «pur вклн реж «ind врег «'Inc ividual/Pump режимов у	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (« очены или има «'Pumpg lividual» («ин мени, если и dividual' Cont oGroup Contr правления» (	on» («Фун ction»: у иия групг «независ воспри ользова «группое выключ- гору Со ндивидуз их два). Н trol Funct ol Functi группой	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим вой»): насо ены). Необ илтоl Funct альный»): Чеобходим tion Suppor on Paramet насосов; п	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел а «'Independa сы управляю ходимо уст оп Supported насосы упр о установить ted». ers» («Парам ри независии	юй насосов емый по ум ется три воз равляются к е протока. еnt' Control тся синхрон ановить фл ановить фл авляются и э. флаг разр етры индив мом управл	»): молча вможн онтро Необ Functi но (г паг р ндиви ешен	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальні идуальні ия испо пьного и неприми	ри пери нанта: и непос устани ооrted». все одн ия исп о (с ри льзова
	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разг • «pu вклн реж • «ind врег «'inc ividual/Pump режимов у иmps Rotati реключени:	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg lividual» («ин мени, если и dividual» («ин мени, если и dividual" Contr правления» I оп Time»: В я на другой (	on» («Фун ction»: у иия групг «независ воспри ользован «группое выключ сгори Со ндивидуа ха два). Н crol Functi гоl Functi группой ремя ро (парамет	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ иntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс р примени	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст ion Supported насосы упра о установить ted». ers» («Парам ри независи осов, т.е. вр м только пр	юй насосова емый по ум ется три воз оавляются к е протока. еnt' Control тся синхрон ановить фл авляются и э. флаг разр етры индив мом управл- емя, которо и индивиду	»): иолча вможно онтро Необ Functi но (г паг ра ндиви ешен ешен ально ально	анию (пр ных вари оллером 5ходимо іоп Supp руппой, азрешен идуально ия испо пьного и неприми лжен от ом режи	ри пери панта: и непос устани, остед». все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа ме упра
	np Group Cc ump Group стемы) реж «ind вклн реж «ind врег «ind ividual/Pump режимов у umps Rotati реключения отргеssors	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер Эешения исп mp_group» (• очены или има «'Pumpg lividual» («и мени, если и dividual' Cont Group Contr правления» I on Time»: В я на другой ( Start Delay	on» («Фун ction»: у ия групг «независ воспри ользован «группое выключ group' Со ндивидуа х два). Н trol Functi группой ремя ро (парамет Time»: З	акция упра станавлива той вентил, имый»): на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ иntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor оп Paramet насосов; п тации насо р примени Задержка г	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел- а «'Independe сы управляю оходимо уст- оп Supportec насосы упра о установить ted». ers» («Парам ри независи осов, т.е. вро м только пр вуска первог	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. ent' Control тся синхрон ановить фл d». авляются и d». авляются и d». етры индив мом управл емя, которс и индивиду о компрессо	»): иолча вможн онтро Functi нно (г паг р. ндива ении е дол ально сора п	анию (пр ных вари оллером 5ходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальна идуальна идуальна идуальна идуальна идуальна идуальна и неприма лжен от эм режи после з	ри пері іанта: і непос устана огted». все оді ия исп о (с рі льзова і енимы) работа ме упра апуска
ur «Р си id го «Р «С ст «Р	np Group Cc ump Group стемы) реж • «ind но разг • «ри вкли реж • «ind врег «'Ind ividual/Pump режимов у umps Rotati реключения compressors арте (включ ump Stop D	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер оешения исп mp_group» ( очены или има «'Pumpg lividual» («ин мени, если и dividual» («ин мени, если и dividual Cont of Time»: В я на другой ( Start Delay иении) всей с elay Time»: З	on» («Фун ction»: у ия групг «независ воспри ользова «группое выключ дгоцр' Со ндивидуа их два). Н trol Functi группой ремя ро (парамет Тітех: З системы. Вадержка	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим оой»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс р примени Задержка г а выключен	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рели а «'Independa сы управляю ходимо уст. оп Supported насосы упра о установить ted». егз» («Парам ри независи осов, т.е. вре м только пр нуска первог	юй насосова емый по ум ется три воз оавляются к е протока. епt' Control ановить фл тся синхрон ановить фл э. авляются и э. флаг разр етры индив мом управл емя, которо и индивиду, о компрессо	»): молча можн онтро Functi нно (г ндиви е пол е нии е дол ально сора п ччени	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальни ия испо пьного и неприми лжен от ом режи после з я после,	ри пери анта: и непос устана оогted». все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа ме упра апуска днего к
d o P i c v	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind вол вкли реж «ind вкли режимов у umps Rotati реключения отрressors арте (включ и остановке lalt compress	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер эешения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg lividual» («ин мени, если и dividual' Cont ogroup Contr правления» ( Start Delay ении) всей ( elay Time»: З e (выключен sors on pumu	on» («Фун- ction»: у иия групп «независ воспри ользован «группов выключ сгор Гонсt rol Funct ol Funct ol Funct оl Funct тоl Funct тоl Funct тоl Funct тоl Funct тоl Funct аремя ро (парамет Тіте»: З системы. Задержка ии) всей ю s rotatic	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ иntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor оп Paramet насосов; п тации насо р примени Задержка г с системы. оп with tim	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рели а «'Independe сы управляю ходимо уст ion Supported насосы упр о установити ted». ers» («Парам ри независии осов, т.е. ври м только пр нуска первог аия насоса п	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епт' Control тся синхрон ановить фл авляются и авляются и авляются и авляются и о флаг разр етры индив мом управл- емя, которс и индивиду о компрессо осле выклю	»): молча зможн онтро Functi но (г гаг р. ндиви еешен идуал еении еедол ально сора 1 очении и ост	анию (пр ных вари эллером Эходимо ion Supp руппой, азрешен идуально ил испо пьного и неприми лжен от эм режи после з я после, тановки	ри пери панта: и непос устана, оогтеаж, все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа ме упра апуска днего к
Pur «F cu Indoro «P ct «C ct «P ct «P	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разр «pun вкли режи «ind ividual/Pump режимов ус umps Rotati pеключениз отрressors арте (включ ито Stop D и остановке lalt compres тации насо	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер beшения исп mp_group» ( очены или има «'Pumpg lividual» («и мени, если и dividual' Cont ofroup Contr правления» ( Start Delay leнии) всей с elay Time»: З e (выключен sors on pump cob c соблюд	on» («Фун ction»: у ия групг «независ воспри ользова «группое выключ горупой выключ горупой соц Functi группой ремя ро (парамет Тime»: З системы. Задержка ии) всей ря rotatic дение за,	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим оой»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насо р примени Задержка г а выключен системы. on with tim держки, за,	вления групп ет использу яторов. Име сосы не упр гнал с рели а «'Independa сы управляю ходимо уст. оп Supported насосы упра о установить ted». ers» («Парам ри независи осов, т.е. вр м только пр нуска первог аия насоса п е delay»: Фла даваемой сли	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епt' Control ановить фл тся синхрон ановить фл д». авляются и флаг разр етры индивиду о компрессо осле выклю с требовани едующим па	»): молча зможн онтро Functi но (г паг р. ндиви нешен идуал ении сора сора чени ччени ия ост араме	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальни идуальни идуальни иля испо пьного и неприми лжен от ом режи после з я после, тановки стром.	ои пері іанта: і непос устани огted». все оді ия исп о (с ри льзова енимы) работа апуска днего к компре
ur «Paralelander udoroparae «Paralelander udoroparae ander a	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разг е «ри вклі реж «ind вре «'ind cvidual/Pump режимов у итря Rotati реключени: сотргеssors арте (включ итр Stop D и остановка lalt compres гации насо ime delay or np on Call Fu	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual» («ии мени, если и dividual» (соп обгоир Contr правления» ( Start Delay внии) всей с elay Time»: З e (выключен sors on pum coв с соблюд 1 Pumps Rota unction» («Фу	on» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользован «группое выключ сгор Гилсti rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi гоl Functi гоц Functi Гинст Гинс	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ иntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor оп Paramet насосов; п тации насс р примени Задержка г а выключен системы. оп with tim держки, за, правления	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст оп Supported насосы упра о установить ted». егз» («Парам ри независи рок только пр нуска первог аия насоса п е delay»: Фла даваемой сли насосом по	юй насосова емый по ум ется три воз оавляются к е протока. епt' Control тся синхрон ановить фл д». авляются и ь флаг разр етры индив мом управл- емя, которо и индивиду, о компресс осле выклю сосле выклю п требовани едующим па новки комп вызову» (за)	»): иолча можн Необ Funct но (г паг р ндиви еешен идуал ении е дол ально сора п ччени ия ост араме рессо просу	анию (пр ных вари отлером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуально идуально идуально иля испо пьного и неприми лжен от ом режи после з я после, тановки тром. оров при и компр	ри пери нанта: и непос устани, остед». все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа ме упра апуска анего к компре
	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind вазр «paзр «paзр «run вкли реж «ind ividual/Pump режимов у umps Rotati реключения отргеssors арте (включ иmp Stop D и остановке lalt compres тации насо ime delay or np on Call Fu nable Pump	ontrol Functic Control Fun им управле- lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (· очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual' Cont ofroup Contr правления» ( start Delay иении) всей с elay Time»: В я на другой ( Start Delay иении) всей с elay Time»: З в (выключен sors on pump coв с соблюд n Pumps Rota unction» («Фу on Call Func	on» («Фун ction»: у иня групг «независ воспри оользован «группоё выключ- group' Со ндивидуз хх два). Н trol Funct ol Funct ol Funct ol Funct ol Funct ol Funct ol Funct ol Funct sol Func sol Funct sol Funct sol Funct sol Funct sol Func	акция упра станавлива той вентил имый»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor оп Paramet насосов; п тации насо р примени Задержка г системы. оп with tim держки, за, ременная за правления ла гразреш	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел- а «'Independe сы управляю ходимо уст- оп Supported насосы упра о установить ted». егs» («Парам ри независи осов, т.е. вре и независи осов, т.е. вре и только пр нуска первог ния насоса п е delay»: Фла даваемой сле и держка оста насосом по ения исполь	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. ent' Control тся синхрон ановить фл d». авляются и b, флаг разр етры индивиду о компресс осле выклю и индивиду о компресс осле выклю п требовани едующим па новки комп вызову» (за зования ф)	»): иолча зможн онтро Functi но (г гаг р ндиви еешен идуал ении е дол ально сора п ччени ия оста араме рессо просу инкци	анию (пр ных вари эллером 5ходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальна идуальна ил испо пьного и неприми лжен от эм режи после з я после, тановки тром. оров при у компр- и управи	ри пери панта: и непосс устанс, все оди ия исп о (с ри льзова ненимы) работа ме упра апуска днего к компре и ротаци ессора) пения н
	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разр «pun вкли режимов vidual/Pump режимов уг umps Rotati отрressors арте (включ ump Stop D и остановка lalt compres тации насо ime delay or np on Call Fu nable Pump просу комп же выключа	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер beшения исп mp_group» (· oчены или има «'Pumpg lividual» («и мени, если и dividual' Cont ofroup Contr правления» ( dividual' Cont ofroup Contr правления» ( Start Delay leнии) всей с elay Time»: 3 e (выключен sors on pump coв с соблюд n Pumps Rota Jnction» («Ф peccopa (пр аются и возо	on» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользова «группов выключ до у на два). Н trol Functi группой ремя ро (парамет (парамет (парамет тітех: 3 системы. Задержка ии) всей ря rotatic дение за, ttion»: Фр ункция уп tion»: Фр	акция упра станавлива той вентил имый»): на нимает си ния режим оой»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс р примени Задержка г системы. оп with tim. держки, за, ременная за правления лаг разреш эке всех но от работу п	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рели а «'Independa сы управляю ходимо уст. оп Supported насосы упра о установить ted». («Парам ри независи росов, т.е. ври м только пр нуска первог ния насоса п е delay»: Фла даваемой сле держка оста насосом по ения исполь	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епт' Control ановить фл тся синхрон ановить фл э. авляются и ь флаг разр етры индив мом управл емя, которос и индивиду, о компресс осле выклю сосле выклю сосле выклю вызования фу в по требо и запроса н	»): молча можн онтрос Functi нно (г паг р. ндиви ении и чени че дој ально сора п чени ччени ия оста араме просу нкци ваник	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальни иля испо пьного и неприми лжен от ом режи после з я после, тановки тром. оров при и) компри и управи о термо ю термо	ри пери анта: и непос устана, оогted», все оди ия исп о (с ри льзова ненимы) работа апуска апуска днего к компре ессора) пения н регулят компри
ure dor no no no no no no no no no no	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разг «pui вклі реж «ind вклі режимов уі umps Rotati реключения сотргеssors арте (включ итр Stop D и остановку сотргеssors арте (включ итр Stop D и остановку іаlt compres тации насо ime delay or np on Call Fu nable Pump просу комп же выключа итр оп Call	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер )ешения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual' Cont oGroup Contr правления» ( Start Delay иении) всей ( sors on рит cos с соблюд n Pumps Rota иnction» («Фу on Call Func рессора (пр аются и возо и!) Suspend	оп» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользован «группов выключ сгор гоце Со ндивидуа их два). Н trol Functi гоl	акция упран станавлива той вентил имый»): нас ения режим зой»): насо ены). Необ introl Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс р примени Задержка г о with tim держки, за, еменная за правления лаг разреш радержка в становления	вления групп ет использу яторов. Име сосы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст оп Supported насосы упра о установити ted». егз» («Парам ри независии осов, т.е. ври м только пр цуска первог аия насоса п е delay»: Фла даваемой сли даваемой сли насосом по ения исполь сомпрессоро ри получени ыключения «	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епt' Control тся синхрон ановить фл d». авляются и ь флаг разр етры индивиду о компресс и индивиду о компресс осле выклю и требовани едующим па новки комп вызову» (за зования фу в по требо и запроса но	»): молча зможн необ Functi но (г паг р ндиви еешен идуал еении еецен ально сора просу инкци ва выли ва вы о о С	анию (пр ных вари этлером Эходимо іоп Supp руппой, азрешен идуально из испо пьного и неприми лжен от ля после, з после, тановки тановки управло о термо ючение ыключен аll Funct	ри пери панта: и непос устано оогted». все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа ме упра апуска днего к компре и ротаці ессора) пения н регулят комприия ког
ure ure ure ure ure ure ure ure	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разг «pui вклі реж «ind ividual/Pump режимов у umps Rotati реключения отрекор D и остановке lalt compress тации насо ime delay or np on Call Ft nable Pump просу комп же выключа ump on Cal	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер beшения исп mp_group» (• очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления» dividual' Cont bGroup Contr правления bGroup Contr npaвления cos с соблюд n Pumps Rota unction» («Фу on Call Func peccopa (пр аются и возо dil' Suspend меним толь l Restart Tim	оп» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользова! «группове выключ- group' Со ндивидуа их два). Н trol Functi rpуппой ремя ро (парамет Тimex: 3 системы. Задержка ии) всей ря rotatic дение за, tion»: вр ункция уп tion»: ф и остансь бновляк Timex: 3 аде	акция упран станавлива той вентилл имый»): на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ опtrol Funct альный»): Необходим соп Faramet насосов; п тации насо р примени Задержка г а выключен системы. оп with tim держки, за, еменная за правления лаг разрещ овке всех н от работу п вадержка вклю	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел- а «'Independe сы управляю оходимо уст- оп Supportee насосы упра о установить ted». ers» («Парам ри независи осов, т.е. вро и только пр уска первог ия насоса п е delay»: Фла даваемой сла даваемой сла держка оста насосом по ения исполь сомпрессоро ри получени ыключения перво	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епт' Control тся синхрон ановить фл ј». авляются и о флаг разр етры индив мом управл емя, которо и индивиду. о компресс осле выклю и пребовани вызову» (за в по требо ни запроса н насоса пос Enable Pump poro компрес	»): иолча зможн Необ Functi но (г паг р. ндиви еешен идуал еецен идуал еецен идуал еецен идуал еецен из ост араме рессс ора с ора с аваник ваник ваник ваник сора с ора с ор	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальни иля испо пьного и неприми лжен от ом режи после з я после, тановки тром. о термо. ю термо ю термо ю термо и управи о термо и управи о термо и управи	ри пері іанта: и непоси устани огted». все одн ия исп о (с ри льзова и енимы) работа: ме упра апуска днего к компре ессора) пения ком іоп».
	пр Group Cc ump Group (стемы) реж • «ind вклі реж • «pul вклі реж • «ind вклі режимов у umps Rotati реключения сотргеssors арте (включ итр Stop D и остановке lalt compress тации насоо ïme delay or пр on Call Fu паble Pump просу комп же выключа итр on Call раметр при ки этой сек	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (- очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual' Conto ofroup Contr правления» ion Time»: В я на другой ( Start Delay иении) всей с velay Time»: З е (выключен sors on pump cos с соблюд n Pumps Rota unction» («Фу on Call Func peccopa (пр аются и возо ill' Suspend именим толь I. Restart Tim именим толь	оп» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользован «группое выключ сгор Гонсti rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi sol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi sol Functi rol Functi rol Functi sol Functi sol Functi rol Functi rol Functi rol Functi rol Functi sol Functi rol	акция упран станавлива той вентил имый»): насо ены). Необ иntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс оп Рагате насосов; п тации насс р примени Задержка г оп with tim держки, за, еменная за правления лаг разреш раке всех н от адержка вклю становлени адержка вклю	вления групп ет использу яторов. Име сосы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст оп Supported насосы упра о установити ted». егз» («Парам ри независил осов, т.е. вр м только пр цуска первог аия насоса п е delay»: Фла даваемой сли даваемой сли даваемой сли даржка оста насосом по ения исполь сомпрессоро ри получени ыключения перво ном флаге «I редыдущей с	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епt' Control тся синхрон ановить фл д». авляются и ь флаг разр етры индивиду о компресо и индивиду о компресо осле выклю и птребовани едующим па новки комп вызову» (за зования фу в по требо и запроса н насоса пос Епаble Ритр сто компресо стаble Ритр старие Ритр	»): иолча зможн Необ Funct но (г гаг р ндиви еешен идуал еении ее дол ально сора п рессс просу инкци ваним ваним ваним ваним о оп С ссора о о оп С ссора о о оп С ссора о	анию (пр ных вари отлером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуально идуально и идуально и идуально и идуально и идуально и после з я после, тановки тановки тановки упров при и управи о термо ючение ыключен call Funct выключ	ри пери нанта: и непос устани, оогтеды, все оди и устани, оогтеды, все оди и устани, оогтеды, ес ори ная упра апуска днего к компре и ротаци ессора) пения н регулят компри и ком ion». ений и
	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разг «rum вкли реж «ind ividual/Pump режимов у umps Rotati реключениз compressors арте (включе итр Stop D и остановке lalt compres тации насо ime delay or пр оп Call Fu nable Pump просу комп же выключа итр on Call граметр при итр оп Call раметр при ки этой сек в внутри ра кузwitch Alaz	pontrol Functic Control Functic им управле- lependent» (« контроллер решения исп mp_group» (· очены или има «'Pumpg lividual» («и мени, если и dividual' Cont ofroup Contr правления» ion Time»: В я на другой ( Start Delay ieнии) всей со elay Time»: З e (выключен sors on pump cob c соблюд n Pumps Rota unction» («Фу on Call Func peccopa (пр аются и возо ill' Suspend меним толь l. Restart Tim меним толь цин в отлич абочего цики	on» («Фун- ction»: у иня групп воспри опъзован «группов выключи group' Со ндивидуз кл два). Н trol Funct ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi ol Functi sol Functi ol Functi sol Functi ol Functi sol Functi sol Functi sol Functi ol Functi ol Functi sol Fun	акция управ станавлива той вентил, имый»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor оп Paramet насосов; п тации насо ор примени Задержка г а выключен системы. оп with tim держки, за, чеменная за правления лаг разрещ от работу п надержка вклю становлени адержка вклю становлени адержка вклю становлени адержка вклю	вления групп ет использу яторов. Име асосы не упр гнал с рел- а «'Independe сы управляю ходимо уст- оп Supported насосы упр- о установить ted». егс» («Парам ри независия осов, т.е. вре и только пр уска первог аия насоса п е delay»: Фла даваемой сле цержка оста насосом по е ния исполь сомпрессоро ри получения ном флаге «І редыдущей с е только при	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. ent' Control тся синхрон ановить фл d». авляются и во флаг разр етры индиви мом управл- емя, которос и индивиду, о компресс осле выклю и стребовани вызову» (заи во требо и запроса насоса пос Enable Pump ого компрес Enable Pump оскции касаа и запуске и о	»): иолча зможн Необ Functi но (г на р ндиви еешен идуал ении ее дол ально ора 1 ччени ччени ччени ччени я оста араме рессо просу чнкци в аклл о п С соора 0 о п С соора 1 о п С	анию (пр ных вари эллером 5ходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальна илиальна илуальна илиальна и илиальна и илиальна илиальна и илиоло и илиоло и и и и и и и и и и и	ри пері іанта: и непос устанс. все одн ия исп о (с ри льзова ненимы) работа ме упра апуска днего к компре и ротаці ессора) пения н регулят компре іоп». включе іоп».
Pur Pur V Indor Per CV Indor Per V Ver Sator Pur Sator	np Group Cc ump Group (стемы) реж «ind но разг «pun вкли реж «ind врег «'Ind ividual/Pump режимов у umps Rotati pеключени: compressors арте (включ итр Stop D и остановка lalt compress тации насо тации насо ime delay or np on Call Fu nable Pump просу комп же выключа иmp on Cal раметр при ки этой сек зв внутри ра vswitch Alar .S. Alarm Byr	ontrol Functic Control Fun им управлен lependent» (« контроллер оешения исп mp_group» (· очены или има «'Pumpg lividual» («ии мени, если и dividual' Cont ofroup Contr правления» ion Time»: В я на другой ( Start Delay ieнии) всей с elay Time»: З е (выключен sors on pump coв с соблюо n Pumps Rota unction» («Фу on Call Func peccopa (пр аются и возо ill' Suspend іменим толь сщи в отлич абочего цикл m» («Авария pass Time on	оп» («Фун- ction»: у ия групг «независ воспри ользова! «группоеч выключ group' Со ндивидуа их два). Н trol Functi rol Fu	акция упра станавлива той вентил имый»: на нимает си ния режим зой»): насо ены). Необ ntrol Funct альный»): Необходим tion Suppor on Paramet насосов; п тации насс р примени Задержка г а выключен системы. оп with tim держки, за, евенная за правления лаг разреш раке всех н от работу п надержка вклю становлени дадержка вклю становлени дадержка вклю становлени дадержка вклю становлени дадержка вклю становлени адержка вклю становлени адержка просу), а н ротока»):	вления групп ет использу яторов. Име сосы не упр гнал с рели а «Independe сы управляю ходимо уст. fon Supported насосы упра о установить ted». ers» («Парам ри независи ро независи ро независи росов, т.е. ври и только пр нуска первог ана насоса п е delay»: Фла даваемой сли держка оста насосом по ения исполь сомпрессоро ри получени ыключения ном флаге «I редыдущей с е только при	юй насосова емый по ум ется три воз равляются к е протока. епt' Control тся синхрон ановить фл д». авляются и флаг разр етры индив мом управл- емя, которос и индивиду, о компресс осле выклю сосле выклю сосле выклю и требовани едующим па новки комп вызову» (за зования фу в по требо и запроса н насоса пос Enable Pump рого компрес Enable Pump секции каса запуске и с оии реле пр	»): иолча можн Необ Funct нициви ешен идуал ении е дол ально сора из оста араме рессс просу (нкци ваник а вкл ле вы о оп С ссора о оп С ссора о оп С	анию (пр ных вари оллером бходимо іоп Supp руппой, азрешен идуальни идуальни идуальни иля испо пьного и неприми лжен от ом режи после 3 я после, тановки тром. оров при и управи о термо юкомпр и управи о термо юкочение ыключен саll Funct после а после в	ри пери анта: и непос устани, оогted». все оди ия исп о (с ри льзова енимы) работа апуска апуска днего к компре и ротаци ессора) пения н регулят компри ия кол ion». включен аключен

 «F.S. Automatic to Manual set Time»: Интервал времени наличия аварии протока, в течение которого возможен автоматический сброс (если дольше, то сброс только ручной – см. Руководство).

#### 5.19 Окончание конфигурирования системы в Wizard

По окончании задания параметров на всех последовательных панелях, описанных Выше вы перейдете к следующему окну, которое информирует Вас об успешном завершении настройки параметров системы и предлагает нажать кнопку «Готово» для подтверждения настроек и перехода к созданию файла, содержащего код программы с введенными настройками.



Обязательно сохраните созданный (отредактированный) Вами проект по завершении настройки всех параметров.



#### 6.1 Дерево (Tree)

Эта опция позволяет просмотреть дерево структуры сконфигурированной схемы.

При выборе любого из компонентов на древовидной структуре в левой части панели предоставляется возможность просмотра как физических (закладка «Physical») так и функциональных (закладка «Functional») характеристик созданной системы (закладки расположены в правой части панели).



#### 6.2 Перечень (List)

Эта опция позволяет просмотреть полный перечень параметров сконфигурированной установки с отображением их характеристик.

Parameter	Value	Property	Component	Section	Label
PLANT_START_MODE	chiller	С	plant	Functional	Plant Functioning Mode
VAPORATOR SELECTION FUNCTION	saturation	С	plant	Functional	Evaporators' Selection Algorithm
EVAPORATOR_SELECTION_FUNCTION_BA	A false	F	plant	Functional	Support Evaporator 'Balancing' Algo.
VAPORATOR_SELECTION_FUNCTION_SA	A true	F	plant	Functional	Support Evaporator 'Saturation' Algo.
CIRCUIT_SELECTION_FUNCTION	saturation	С	evaporator	Functional	Circuits' Selection Algorithm
CIRCUIT_SELECTION_FUNCTION_BALANC	I false	F	evaporator	Functional	Support Circuit 'Balancing' Algo.
CIRCUIT_SELECTION_FUNCTION_SATURA	true	F	evaporator	Functional	Support Circuit 'Saturation' Algo.
COMPRESSOR_SELECTION_FUNCTION	saturation	С	evaporator	Functional	Compressors' Selection Algorithm
COMPRESSOR_SELECTION_FUNCTION_S	A true	F	evaporator	Functional	Support Compressor 'Saturation' Algo.
COMPRESSOR_SELECTION_FUNCTION_B	A false	F	evaporator	Functional	Support Compressor 'Balancing' Algo.
MACHINEREVERSAL_FLAG	false	C	plant	Functional	Machine Reversal
MACHINEREVERSAL_REMOTE_INPUT_FL/	AG false	F	plant	Functional	Machine Reversal remote input
SOFTSTART_FLAG	false	С	plant	Functional	Soft Start
SOFTSTART_TIME	0 sec	н	plant	Functional	Soft Start Time
NTH_ENABLE_FLAG	false	C	plant	Functional	Use Evaporator's Resistor to boost Thermal Regulation
NTH_DISPATCH_TEMP	2 C	н	plant	Functional	Temperature Delta to enable Evaporator's Resistor boost
NTH_PROPORTIONAL_BAND	5 C	н	plant	Functional	Evaporator's Resistor boost proportional band
FREG_FUNCTION	proportional	С	plant	Functional	Thermal Regulation Function
FREG_FUNCTION_PI	false	F	plant	Functional	Support for 'PI' Function
REG_FUNCTION_PROPORTIONAL	true	F	plant	Functional	Support 'Proportional' Function
FREG_FUNCTION_TIME_PROPORTIONAL	false	F	plant	Functional	Support 'Time Proportional' Function
FREG_TEMPERATURE_SENSOR	entry_sensor	С	plant	Functional	Thermal Regulation Sensor
FREG_TEMPERATURE_SENSOR_ENTRY	true	F	plant	Functional	Support 'Entry' Sensor
FREG_TEMPERATURE_SENSOR_EXIT	false	F	plant	Functional	Support 'Exit' Sensor
THERMAL_DELTA_ENABLE_FLAG	false	С	plant	Functional	Thermal Regulation Anomaly Enable Flag
THERMAL_DELTA_TEMP	5 C	н	plant	Functional	Evaporator Thermal Delta
THERMAL_DELTA_BYPASS_TIME	120 sec	н	plant	Functional	Evaporator Thermal Delta Alarm Bypass Time
LHIGHT_ENABLE_FLAG	false	С	plant	Functional	High Temperature Alarm Enable Flag
A_HIGHT_THRESHOLD_TEMP	18 C	н	plant	Functional	High Temp. Alarm Threshold
A_HIGHT_BYPASS_TIME	15 min	н	plant	Functional	High Temp. Alarm Bypass Time
LOWT_ENABLE_FLAG	false	С	plant	Functional	Low Temperature Alarm Enable Flag
LOWT_THRESHOLD_TEMP	18 C	н	plant	Functional	Low Temp. Alarm Threshold
LOWT_BYPASS_TIME	15 min	н	plant	Functional	Low Temp. Alarm BypassTime
PI_USE_INTEGRAL_COMPONENT	true	н	plant	Functional	PI Thermal Regulation: Use Integral Component
PLINTEGRAL CONSTANT	30 sec	н	nlant	Functional	PLThermal Regulation Integral constant

#### 6.3 Схема Входов/Выходов (IO Map)

Данная панель позволяет просмотреть информацию о всех входах и выходах, которые назначены в созданной системе (приводится их тип, номер по порядку, название и описание). Порядковый номер ресурсов присваивается номеру физического ресурса при автоматическом назначении физических ресурсов (если не используется ручное назначение (смотри руководство по Apploader).



#### 6.4 Протокол (Log)

Данная опция позволяет просмотреть информацию о цикле выполнения конфигурации в процессе создания соответствующих файлов. Другими словами протокол выполненных действие и реакции программы.

INFO -> SC2Tool - New session : Tue Jun 06 10:03:49 2006 INFO -> Loading DL: DomainLib.xml... INFO -> DomainLib loaded. COMMAND -> Wizard: Editing Physical + Functional Specifications... INFO -> Physical + Functional Specifications entered. COMMAND -> Save: Saving PCS... INFO -> PCS saved in file F:\Common\_Leonid\Customers\TermoCool\Agroprodmach 2005 application\test.xml COMMAND -> Save: Saving PCS... INFO -> PCS saved in file F:\Common\_Leonid\Customers\TermoCool\Agroprodmach 2005 application\test.xml COMMAND -> Save: Saving PCS... INFO -> PCS saved in file F:\Common\_Leonid\Customers\TermoCool\Agroprodmach 2005 application\test.xml COMMAND -> ComMAND -> Check: Checking PCS... INFO -> Checking PCS INFO -> PCS is correct. INFO -> PCS is correct. INFO -> PCB is correct. INFO -> Build: Building Firmware... INFO -> Synth /nocgen /dl domainib.xml /cl constraints.xml /hl ModelLib\nierarchy.hi /ml ModelLib\main.lspecp /coord coord.crd ' INFO -> Current directory: C:\Program Files\SC2+ool 1.4.18\SC2T ool

7 M	ЕНЮ
Панель	мено пасположена в велущей цасти лисппед и отображает основные одним удравления программой
сгруппир	мено расположена в верхней части дисплея и отображает основные опции управления программой, зованные в 8 основных разделов:
• • • •	File / Файл Edit / Редактор View / Просмотр Project / Проект Build / Создать Tools / Инструментарий Options /Опции Help /Помощь
	File Edit View Project Build Tools Options Help
	X 🖻 💼   🚑   🥐 📢
7.1	Меню Файл (File)
Это мен	о включает типичные опции приложений Windows:
-	
•	New PCS / Новый Проект CS <sup>2</sup> Создает новый проект для настройки системы управления установкой.
•	Open PCS / Открыть Проект CS <sup>2</sup>
	Открывает уже имеющийся проект для редактирования. Открывается окно для указания каталога и загружаемого файца Файцы имеют формат XML (пасциирение xml)
•	Save PCS / Сохранить Проект CS <sup>2</sup>
	Сохранение (перезапись) созданной конфигурации в тот же файл формата XML (.xml).
•	Save PCS AS / Сохранить проект CS <sup>2</sup> как Аналогично опции «Save PCS», но с возможностью указания другого файла во избежание перезаписи
	исходного. Файлы имеют формат XML (расширение .xml).
•	Save IO Map As / <i>Сохранить схему Входов/Выходов как</i> Сохранить настройки Входов/Выходов системы в текстовый файо с указанным названием. Информация
	та же, что просматривалась в окне «Views/IOMap» (смотри предыдущую главу).
•	Save Log / Сохранить протокол
	сохранить протокол работы системы в текстовый файл с указанным названием, информация та же, что просматривалась в окне «Views/Log» (смотри предыдущую главу).
•	Print / Печать
	Печать Перечня параметров или Схемы Входов/Выходов сконфигурированной системы, при
•	Page Setup / Настройка страницы
	Позволяет изменить параметры настройки страницы для печати. Имеется три секции:
	Эта секция позволяет установить фонты для трех разделов документа:
	<ul> <li>Header / Заголовок</li> <li>Body / Содоржание</li> </ul>
	<ul> <li>Боду / Содержание</li> <li>Footer / Нижний колонтитул</li> </ul>
	Можно ввести также короткую строку, которая будет включена в заголовок и нижний
	колонтитул соответственно при каждои печати о Margins / Поля
	Задает поля страницы.
	<ul> <li>Other Properties / Другие параметры</li> <li>Print column senarator / Пенатать разледители колонок таблицы</li> </ul>
	Колонки таблицы разделяются линиями.
	• Print line separator / Печатать разделители строк таблицы
	<ul> <li>Print Frame / Печатать рамку таблицы</li> </ul>
	При печати таблица обрамляется рамкой.
•	rrinter зеtup / <i>настроики принтера</i> Позволяет настроить используемый принтер.
	······
7.2	Меню Редактор (Edit)
•	Undo / <i>Отменить</i>
	Отменить действие последней из выполненных операций.
•	Сору / Копировать; Paste / Вставить; Cut / Вырезать Типичные опции Windows для копирования, вставки и переноса в битер ванных
	типичные опции инновиз для конирования, вставки и перепоса в Оуфер Данных.

#### Меню Просмотр (View) 7.3

- Toolbar / Панель инструментов
- Ниже строки основного меню отображает строку кнопок панели инструментов.
- Status Bar / Понепь состояния Серая панель в нижней части окна приложения отображает сообщения о состоянии и инструкции.

#### 7.4 Меню Проект (Project)

- Edit Specification / Изменить спецификацию Открывает сессию wizard для ввода всех (физических и функциональных) характеристик системы. Эта же
- опция запускается при нажатии иконки «Edit Specification» из закладки «Action» основного окна.
  - Plant Specification / Спецификация установки
    - Import / Импортировать 0
      - Позволяет загрузить настройки только физических характеристик созданной ранее системы из указанного файла (функциональные остаются без изменений).
    - Edit / Редактировать 0
    - Открывает сессию wizard для ввода физических характеристик системы. Эта же опция запускается при нажатии иконки «Edit Physical» из закладки «Action» основного окна.
    - 0 Export / Экспортировать
    - Сохраняет в указанный файл только физические характеристики системы.
- Function Specification / Функциональная спецификация
  - Import / Импортировать 0
    - Позволяет загрузить настройки только функциональных характеристик созданной ранее системы из указанного файла (функциональные остаются без изменений).
    - Edit / Редактировать

0

- Открывает сессию wizard для ввода функциональных характеристик системы. Эта же опция запускается при нажатии иконки «Edit Functional» из закладки «Action» основного окна.
- Export / Экспортировать 0
- Сохраняет в указанный файл только функциональных характеристики системы.
- Tree View / Просмотр дерева структуры Отображается дерево структуры системы как при нажатии иконки «Tree» с закладки «Views» в левой
  - части основной панели программы.
  - List View / Просмотр перечня параметров
  - Отображается перечень параметров системы как при нажатии иконки «List» с закладки «Views» в левой части основной панели программы.
  - Log View / Просмотр протокола

Отображается протокол работы программы как при нажатии иконки «Log» с закладки «Views» в левой части основной панели программы.

Check Project / Проверка проекта

Запускает процедуру проверки соблюдения правил настройки физических и функциональных параметров системы при ее настройке. Опция применима только если проверка настроек в реальном времени была отключена.

#### 7.5 Меню Создать (Build)

- Build Firmware / Создать код программы Эта операция выполняется после настройки системы для начала компиляции файлов, которые будут загружаться в контроллер Energy XT. Открывается следующее окно программы:
  - Synthetizer Log Level (Debug) / Уровень заполнения протокола (Отладка) 0 Если опция активна, то отображаются сообщения при создании кода.
  - Source Code Generation (Generate Assertion) / Генератор кода 0 (Генерировать замечания : Генерирует коды замечаний (претензий). 0
  - Output Files / Выходные файлы
    - Generate ByteCode / Генерировать двоичный код Позволяет создать файлы для загрузки в Energy XT (обязательно активизируйте для загрузки программы в прибор).
      - Generate C++ / Генерировать код C++
    - Позволяет создать файлы формата С++, соответствующие программе.
    - Generate C++ Support Files / Генерировать поддерживаемые C++ файлы Позволяет создать файлы поддерживаемые С++, соответствующие программе.

По завершении установки флагов опций нажмите «ОК» для генерирования кода программы. По завершении этой операции появится окно с указанием ошибок и предупреждений, относящихся к программе.

Если процедура выполнена успешно, то будут созданы следующие файлы:

- <MvMachine> timers
- <MyMachine>.par
- <MyMachine>.memmap
- <MyMachine>.meminit
- <MyMachine>.lspec
- <MyMachine>.defs
- <MyMachine>.bc

Где <МуМаchine> обозначает название файла-проекта PCS сконфигурированной системы. Эти файлы будут использованы программой Apploader для загрузки программы в Energy XT.

ł	Build Firmware 🛛 🛛 🔀
	Synthetizer Log Level
	🗖 Debug
	Source Code Generation
	Generate Assertions
	Output Files
	🔽 Generate Bytecode
	🔲 Generate C++
	🔲 Generate C++ Support Files
	OK Cancel

#### 7.6 Меню Инструментарий (Tools)

На данный момент не задействовано.

#### 7.7 Меню Опции (Options)

- Perform Checks / Выполнять проверки Позволяет проводить проверку вводимых параметров на соответствие правилам в реальном времени.
   Disable Controls / Отменить проверку
- Disable Controls / Отменить проверку
   Отменяет проверку настроек на фазе компиляции файлов кода.
- Verbose Warning / Подробное пояснение На данный момент не задействовано.

#### 7.8 Меню Помощь (Help)

- Help Topics / Разделы помощи
  - Открывает окно с тремя закладками по получению необходимой помощи по использованию программы.
- About Applicazione SC2 / О программе SC2
   Открывает окно с информацией о версии используемой программы и авторских правах.

## 8 ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ELIWELL & CONTROLLI srl не несет никакой ответственности за ущерб, явившийся следствием инсталляции или использования программы вне соответствия с указаниями данного руководства.

Хотя максимальные усилия были приложены для точности изложенных в документе данных, ELIWELL CONTROLS srl не несет никакой ответственности за информацию, содержащуюся в документе. В полном соответствии с законом ELIWELL CONTROLS srl не несет никакой ответственности за ущерб, явившийся прямым или косвенным следствием случайного или умышленного действия (без каких бы то ни было исключений в отношении потерь или утраченной прибыли, перерыва в работе, потери данных или доходов) по использованию программы, ошибки в ее использовании, из-за полученной информации (в том числе неверной) при технической поддержке, даже если покупатель проинформирует о причиненном ущербе.

# 9 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Α	
Antifreeze	38
В	
Build	35
C	
Circuit Configuration	19
Compressor	9
Compressor Configuration	20
Condenser	22
D	
Defrost	25
E	
Edit	34
F	
Fans Continuos F: Chiller	23
Fans Continuos F: Heat	23
Fans Digital F.: Chiller pres	24
Fans Digital F.: Chiller temp	24
Fans Digital F.: Heat pres	24
Fans Digital F.: Heat temp	24
File	34
Free Coolina and Heat Recovery	18

Н	
Help	
High level add ons	12
High level functions	11
1	
Ю Мар	
L	
List	33
Log	
0	
Options	
Р	
Plant add ons	8
Plant Composition	7
Project	35
Pump Group	
т	
Thermal control	13
Thermal control: Chiller	
Thermal control: Heat Pump	17
Tools	
Tree	
V	
View	

## Α В Г Д 3 Запуск программы ......6 И К Конфигурация Компрессора ...... 20 Конфигурация Контура ..... 19

M	
МЕНЮ	34
Меню Инструментарий	
Меню Опции	
Меню Помощь	36
Меню Проект	35
Меню Просмотр	35
Меню Редактор	34
Меню Создать	35
Меню Файл	34
Метка	3
Модули	4
Н	
НАСТРОЙКА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ	11
0	
Окончание конфигурирования системы	31
ОТЧЕТ	32

# П

Параметры	5
Перекресные Ссылки	3
Перечень	33
Пределы	5
Продолжение верхнего уровня	12
Продолжение настроек установки	8
Пропорциональное управление в: Нагрев.	23
Пропорциональное управление в: Чиллер	23
Протокол	33
Ρ	
Разморозка	25
C	
Свободное охлаждение и Возврат тепла	18
Сигнал	3
Структура установки	7
Ступенчатое управление вентиляторами: І	Нагрев
по давл	24
Ступенчатое управление вентиляторами: І	Нагрев
по темп	24
Ступенчатое управление вентиляторами:	
Чиллер по давл	24
Ступенчатое управление вентиляторами:	
Чиллер по темп	24
Схема Входов Выходов	33

## 





#### Московский офис

Нагатинская ул. 2/2 (3-й этаж) 115230 Москва РОССИЯ тел./факс (095) 1117975 тел./факс (095) 1117829 e-mail: invensys@postgate.ru

**Технические Консультации:** *leonid\_mosinvensys@postgate.ru* 

Energy XT SOFTWARE – SC2 tool 2004/5/0 Cod: 8MAA0041