## **SIEMENS**



Стандартное приложение для систем районного отопления на базе контроллера Climatix

#### POL6x8.XX/STD

#### 3 отопительных контура и 2 контура ГВС

Многофункциональный контролер для применения в системах районного отопления с коммуникацией по протоколу Modbus. Подходит для автоматизации работы установки с тремя контурами отопления и двумя контурами ГВС проточного типа.

Поддержка функции подпитки контура отопления и управления сдвоенными насосами.

Рабочее напряжение AC/DC 24 B.

#### Применение

- Центральные и индивидуальные тепловые пункты, районное отопление
- Жилые и нежилые здания
- Установки с ГВС проточного типа

## Содержание

Дост	упные модели контроллеров и необходимые аксессуары	3
Прим	мер заказа	4
Комб	бинации совместимого оборудования	5
Опис	сание приложения	5
Прин	нципиальная схема приложения	7
Типь	ы входов/выходов POL6x8.xx/STD	11
Уста	новка приложения	13
Базо	рвое конфигурирование приложения	15
Наст	гройка контроллера	15
Если	и требуется обновить прошивку контроллера и версию приложения активируйте загрузку В	SP:16
Наст	гройки ТСР/IР	17
<mark>Αpxι</mark>	<mark>ивы (раздел на доработке!!!)</mark>	17
Выб	ор основных агрегатов схемы, конфигурирование	19
Конф	ригурирование входов выходов	23
Конф	ригурирование 3-точечного управления для приводов отопления и ГВС	24
Наст	гройка параметров и уставок контуров отопления, ГВС и подпитки	25
1.	Настройка контура отопления	25
2.	Настройка контура ГВС1/2	39
3.	Настройка контура подпитки	46
Коми	иуникация Modbus RTU и TCP/IP	48
1.	Форматы данных Modbus	49
2.	Адреса	50
3.	Input coils	51
4.	Input states	51
5.	Input register	51
6.	Holding register	63
7.	Дополнительные входы	116

## Доступные модели контроллеров и необходимые аксессуары

Внешний вид	Описание	Всего входов / выходов	Модель	Упаковка, шт.			
		21	POL648.80/STD	1			
	Конфигурируемый контроллер Climatix со встроенным дисплеем*	27	POL688.80/STD	1			
(2,1) (3) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		29	POL69x.80/STD	1			
SENION.		21	POL648.10/STD	1			
STREAM PARTY OF THE PARTY OF TH	Конфигурируемый контроллер Climatix, без дисплея*	27	POL688.10/STD	1			
STREAM		29	POL69x.10/STD	1			
STREET	Модуль I/O Climatix	14	POL955.00/STD	1			
	Панель управления, 8 строк, подн контроллеру через НМІ разъем, IP6 крепление		POL871.71/STD	1			
	Панель управления, 8 строк, поды контроллеру через НМІ разъем, IP6 крепление к двери электрическ	65, винтовое	POL871.72/STD	1			
MANUAL DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA C	Панель оператора, 8 строк, подключение к контроллеру по интерфейсу Process Bus (на базе KNX) или через НМІ разъем, изменяемый цвет подсветки: голубой / белый, IP31., винтовое крепление к двери электрического щита. С кабелем для подключения к контроллеру.						
	Трансформатор 30 Вт в корпусе		SEM62.1	1			
WHATEN TO BE SEED OF THE SEED	Трансформатор 30 Вт в корпусе, предохранителем)	AC 24 B (c	SEM62.2	1			

MANAMANAN MANAMANAN MANAMANAN MANAMANAN MANAMANA	Набор клеммников винтового типа для POL648.xx/STD**	POL064.85/STD	1
	Набор клеммников винтового типа для POL688.xx/STD**	POL068.85/STD	1
	Набор клеммников винтового типа для POL69x.xx/STD**	POL069.85/STD	1
<b>美国政治教育</b>	Набор клеммников винтового типа для POL955.00/STD**	POL095.55/STD	1
	Набор пружинных клеммников для POL648.xx/STD**	POL064.86/STD	1
	Набор пружинных клеммников для POL648.xx/STD**	POL068.86/STD	1
	Набор пружинных клеммников для POL648.xx/STD**	POL069.86/STD	1
	Набор пружинных клеммников для POL955.00/STD**	POL095.56/STD	1

<sup>\*</sup> Прошивка для работы контроллера в системах районного отопления (ИТП, ЦТП) устанавливается на контроллер самостоятельно с карты памяти типа SD \*\*Набор клемм заказывается и поставляется отдельно

#### Пример заказа

При заказе указывайте модель устройства продукта согласно таблице моделей и аксессуаров.

#### Пример:

- POL648.00/STD, конфигурируемый контроллер
- POL871.71/STD, панель управления
- SEM62.1, трансформатор
- POL064.85/STD, набор клемм

Для получения приложения для систем районного отопления обратитесь к представителю департамента «Автоматизация и безопасность зданий» компании ООО Сименс в Вашем регионе.

Контактная информация на сайте www.siemens.ru/bt

#### Комбинации совместимого оборудования

## Датчики температуры

	Pt1000	LG-Ni1000
Накладные датчики	QAD2012	QAD22
		QAD26.220
Погружной датчик	QAE2112.010	QAE1020.024
	QAE2112.015	QAE2120.010
		QAE2120.015
		QAE2121.010
		QAE2121.015
		QAE26.9
		QAE26.90
		QAE26.91
		QAE26.93
		QAE26.95
Температура на улице	QAC2012	QAC22

#### Реле протока

- Релейные датчики протока, например:
  - Реле протока для гидравлических систем QVE1901

#### Приводы

> Все электромоторные и электрогидравлические приводы с управляющим сигналом 0...10 В или 3-точечные производства Siemens.

Коммуникация > Контроллеры поддерживают коммуникацию по протоколу Modbus RTU и Modbus TCP/IP.

#### Описание приложения

Данное приложение реализует все стандартные и специальные функции центрального теплоснабжения, которые можно выбрать через панель оператора НМІ.

Кроме того, специально обученный персонал может активировать дополнительные функции в условиях эксплуатации для осуществления расширений системы, при необходимости.

#### Используемые сокращения:

- 1. КО Контур Отопления
- 2. ГВС Горячее Водоснабжение

#### Основные функции приложения:

### Регулирование контура отопления

- Погодозависимое регулирование температуры подачи контура отопления
- Настраиваемая кривая отопления с возможностью задания до 8 точек
- Функция подпитки контура потребителя с активацией двухпозиционного клапана и сдвоенных насосов
- Сдвоенные насосы циркуляции контура отопления
- Сдвоенный дросселирующий регулирующий клапан
- Регулирование общего протока в зависимости от нагрузки

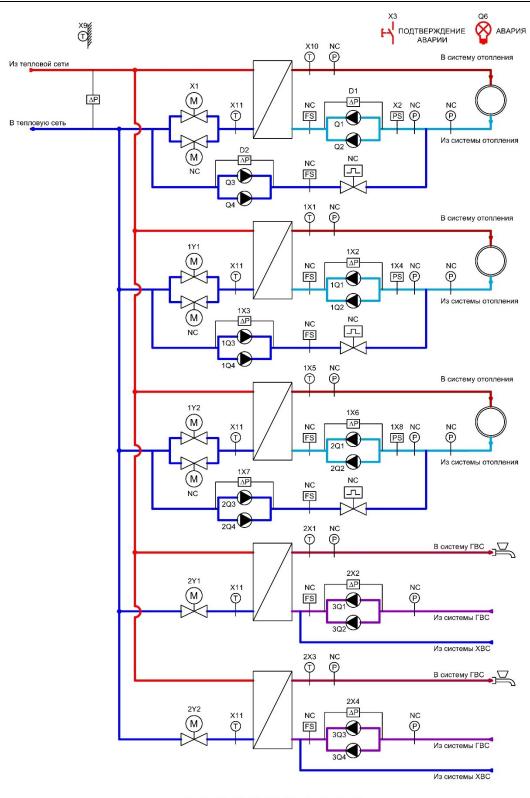
## Регулирование контура ГВС

- Проточная система ГВС с теплообменником
- Сдвоенные насосы циркуляции ГВС
- Приоритет ГВС

#### Общие

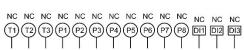
- Управляющие сигналы 0...10 В или 3-точечные для приводов регулирующих клапанов контуров отопления и ГВС.
- Сигнал аварии насосов по релейному датчику перепада давления
- Блокировка контура, по дискретному сигналу аварии

- Ограничение температуры обратки
- Быстрый выход на режим
- Годовое расписание с праздничными днями, с автоматической сменой пето/зима
- Независимые расписания для отопления помещений и ГВС
- Коммуникация по протоколу Modbus RS485
- Монтаж на DIN рейку
- Питание 24 B AC / DC
- Интерфейс для SD карты для загрузки и обновления приложения



В приложении есть возможность добавить дополнительные входные сигналы:
- 3 пассивных датчика температуры;
- 8 датчиков давления 0-10 В DC;

- 3 аварийных дискретных входа.
   ΔP = P1-P2, если функция активирована.



Вход контроллера	Выход контроллера	Назначение
X9	•	датчик наружной температуры
X10		датчик температуры подачи контура отопления 1
1X1		датчик температуры подачи контура отопления 2
1X5		датчик температуры подачи контура отопления 3
2X1		датчик температуры подачи контура ГВС 1
2X3		датчик температуры подачи контура ГВС 2
X11		датчик обратки теплоносителя контура отопления 1
X11		датчик обратки теплоносителя контура отопления 2
X11		датчик обратки теплоносителя контура отопления 3
X11		датчик обратки теплоносителя контура ГВС 1
X11		датчик обратки теплоносителя контура ГВС 2
XII	X1	1-й регулирующий клапан контура отопления 1
	7(1	1-й регулирующий клапан контура отопления 1 обратная
NC		СВЯЗЬ
	NC	2-ой регулирующий клапан контура отопления 1 (функция каскада)
NO		2-ой регулирующий клапан контура отопления 1 (функция
NC		каскада) обратная связь
	1Y1	1-й регулирующий клапан контура отопления 2
NO		1-й регулирующий клапан контура отопления 2 обратная
NC		СВЯЗЬ
	NO	2-ой регулирующий клапан контура отопления 2 (функция
	NC	каскада)
NO		2-ой регулирующий клапан контура отопления 2 (функция
NC		каскада) обратная связь
	1Y2	1-й регулирующий клапан контура отопления 3
NO		1-й регулирующий клапан контура отопления 3 обратная
NC		СВЯЗЬ
	NC	2-ой регулирующий клапан контура отопления 3 (функция каскада)
		2-ой регулирующий клапан контура отопления 3 (функция
NC		каскада) обратная связь
	2Y1	регулирующий клапан контура ГВС 1
NC		регулирующий клапан контура ГВС 1 обратная связь
	2Y2	регулирующий клапан контура ГВС 2
NC	<u> </u>	регулирующий клапан контура ГВС 2 обратная связь
NC NC		блокировка контура отопления 1, авария
NC		блокировка контура отопления 2, авария
NC		блокировка контура отопления 3, авария
NC		блокировка контура ГВС 1, авария
NC		блокировка контура ГВС 2, авария
NC		блокировка контура подпитки 1, авария
NC		блокировка контура подпитки 2, авария
NC NC		блокировка контура подпитки 3, авария
D1		датчик перепада давления насосов контура отопления 1
1X2		датчик перепада давления насосов контура отопления 1
1X6		датчик перепада давления насосов контура отопления 2
1/0		датчик перепада давления насосов контура отопления э

2X2		датчик перепада давления насосов контура ГВС 1
2X4		датчик перепада давления насосов контура ГВС 2
D2		датчик перепада давления насосов контура подпитки 1
1X3		датчик перепада давления насосов контура подпитки 2
1X7		датчик перепада давления насосов контура подпитки 3
		релейный датчик давления активации функции подпитки 1
X2		(прессостат)
		аналоговый датчик давления активации функции подпитки
NC		1
		релейный датчик давления активации функции подпитки 2
1X4		(прессостат)
110		аналоговый датчик давления активации функции подпитки
NC		2
4)/0		релейный датчик давления активации функции подпитки 3
1X8		(прессостат)
NO		аналоговый датчик давления активации функции подпитки
NC		3
	NC	двухпозиционный клапан контура подпитки 1
	NC	двухпозиционный клапан контура подпитки 2
	NC	двухпозиционный клапан контура подпитки 3
	Q1	Запуск насоса А контура отопления 1
	Q2	Запуск насоса В контура отопления 1
	NO	Аналоговый сигнал управления насосом А контура
	Q1 Q2 NC	отопления 1
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом В контура
	NC NC	отопления 1
	1Q1	Запуск насоса А контура отопления 2
	1Q2	Запуск насоса В контура отопления 2
	NO	Аналоговый сигнал управления насосом А контура
	NC	отопления 2
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом В контура
	INC	отопления 2
	2Q1	Запуск насоса А контура отопления 3
	2Q2	Запуск насоса В контура отопления 3
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом А контура
	INC	отопления 3
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом В контура
		отопления 3
	3Q1	насос А контура ГВС 1
	3Q2	насос В контура ГВС 1
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом А контура ГВС 1
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом В контура ГВС 1
	3Q3	насос А контура ГВС 2
	3Q4	насос В контура ГВС 2
	1	Аналоговый сигнал управления насосом А контура ГВС 2
	NC	
	NC	Аналоговый сигнал управления насосом В контура ГВС 2
	NC Q3	Аналоговый сигнал управления насосом В контура ГВС 2 насос А контура подпитки 1
	NC Q3 Q4	Аналоговый сигнал управления насосом В контура ГВС 2 насос А контура подпитки 1 насос В контура подпитки 1
	NC Q3	Аналоговый сигнал управления насосом В контура ГВС 2 насос А контура подпитки 1

2Q3	насос А контура подпитки 3
2Q4	насос В контура подпитки 3
Q6	выход для сигнала аварии
X3	вход для подтверждения аварий

NC – вход/выход не сконфигурирован по-умолчанию, необходимо настроить.

## POL648 – Конфигурация входов/выходов

Х	(9	X10	X11		X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	X8		D1	D2	DU1	DU2
1	N	N	N	Ī	N	N	N	N	N	N	N	N	Ī	DI	Dlp	DG	DG
1	Ni	Ni	Ni	Ī	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ī				•
F	⊃t	Pt	Pt		Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt					
	OI	DI	DI		R	R	R	R	R	R	R	R					
				•	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in	I				
					mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in					
					Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx					
					V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out					
					mA out	mA out			DV	DV	DV	DV					
									VM	VM			-				
						_			_								
_ D	S		DS	DO	DO		DO	DO	1								
C	21		Q2	Q3	Q4		Q5	Q6									

## POL688 - Конфигурация входов/выходов

X9	X10	X11		X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	X8		D1	D2	DU1	DU2
N	N	N	Ī	N	N	N	N	N	N	N	N	Ī	DI	Dlp	DG	DG
Ni	Ni	Ni		Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni					
Pt	Pt	Pt		Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	I				
DI	DI	DI	Ī	R	R	R	R	R	R	R	R	Ī				
			<del>.</del>	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in	V in					
				mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in					
				Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx					
				V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	Ī				
				mA out	mA out			DV	DV	DV	DV	Ī				
								VM	VM			•				
DS		DS	DO	DO		DO	DO	DO	DO			DT	DT		DA	DA
Q1		Q2	Q3	Q4		Q5	Q6	Q7	Q8			DO1	DO2		DL1	DL2

## POL69x - Конфигурация входов/выходов

X9	X10	X11		X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	X8		D1	D2	DU1	DU2	M4/3
N	N	N	Ī	N	N	N	N	N	N	N	N	Ī	DI	Dlp	DG	DG	SMv
Ni	Ni	Ni		Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ni	Ī					
Pt	Pt	Pt		Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt	Pt						
DI	DI	DI		R	R	R	R	R	R	R	R						
		,		V in	V in	V in	V in	V in	Vin	V in	V in						
				mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in	mA in						
				Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx	Dlx						
				V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out	V out						
				mA out	mA out			DV	DV	DV	DV						
								VM	VM								
	_								,	_				_			
DS	]	DS	DO	DO		DO	DO	DO	DO			DT	DT		DA	DA	SMc
Q1		Q2	Q3	Q4		Q5	Q6	Q7	Q8			DO1	DO2		DL1	DL2	M1/2

Типы входов\выходов	обозначение	Тип сигнала
Аналоговый вход	N	NTC10k/100k
	Ni	Ni1000
	Pt	Pt1000
	R	02.5 кОм
	V in	DC 05 В для ратиометрических датчиков или DC 010 В
	мA in	420 мА
Дискретный вход	Dlx	Сухой контакт
	DI	Сухой контакт
	Dlp	Сухой контакт, 300 Гц
	DG	Активный, 24 B (AC/DC)
	DA	Активный, АС 230 В
Аналоговый выход	V out	DC 010 B
	мA out	420 mA
	VM	ШИМ

Типы входов\выходов	обозначение	Тип сигнала
Дискретный выход	DV	DC 24 B
	DS	Реле, НО/Н3
	DO	Реле, НО
	DT	Двусторонний тиристорный переключатель
Шаговый привод	SMB	Контроль напряжения, биполярный или однополярный
	SMc	Токовый контроль ШИМ, биполярный

Контроллер поставляется без установленной программы управления. Установка стандартного приложения осуществляется с карты памяти формата SD до 32 Гб, отформатированной в формате FAT32. Получить установочный файл стандартного приложения можно у представителя департамента «Автоматизация и безопасность зданий» компании ООО «Сименс» в вашем регионе.

Контактная информация приведена на сайте http://buildingtechnologies.siemens.ru или https://new.siemens.com/ru/ru/produkty/avtomatizaciya-i-bezopasnost-zdanij.html.



Загрузка приложения (или прошивки):

- 1. Загрузите файлы приложения в корень SD карты (до 32 Гб, формат FAT32)
- 2. Вставьте карту в контроллер





- 3. Выключите питание
- 4. Используя тонкий предмет нажмите и удерживайте кнопку рядом с инд. BSP





- 5. Включите питание
- 6. Подождите, пока индикатор не начнет мигать красным зеленым

- 7. Отпустите кнопку
- 8. Подождите окончания загрузки индикатор станет оранжевым или погаснет
- 9. Выключите и включите питание
- Если требуется загрузить прошивку и приложение, процедуру необходимо повторить дважды.
- Если только прошивку или только приложение, процедуру выполнить один раз.

Конфигурацию приложения можно произвести следующими способами:

- 1. Со встроенной панели оператора (контроллеры POL...80/STD)
- 2. С выносной панели оператора (POL871.. или POL895..)
- 3. Через встроенный WEB-сервер контроллера с TCP/IP
- 4. Копированием и загрузкой файла param.ucf из контроллера с похожей конфигурацией или из нашего каталога (в данный момент каталог в разработке):

https://new.siemens.com/ru/ru/produkty/avtomatizaciya-i-bezopasnost-zdanij/hvac/oem/climatix/rajonnoe-teplosnabzhenie.html

После установки приложения, карту памяти можно извлечь и использовать для записи приложения на другой аналогичный контроллер.

#### Базовое конфигурирование приложения

Конфигурирование контроллера выполняется при помощи панели управления и состоит из трех этапов:

- I. Настройка контроллера
- II. Выбор основных агрегатов схемы
- III. Настройка параметров и уставок контуров отопления, ГВС и подпитки

#### Настройка контроллера

Выбор языка пользовательского интерфейса

Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Выбор языка	Английский / Русский	Русский

Установка времени и даты контроллера

Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Дата	Время
дд.мм.гггг (день/месяц/год)	00:00:00

Зачение часов реального времени при потере питания сохраняется в течение 3 дней без батареи и 4 лет с батареей.

Ввод пароля для доступа к разделу Конфигурация

Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Пароль
Введите пароль	1000 - пользователь
	4000 - сервис

Чтобы сохранить выполненные настройки в памяти контроллера активируйте «Сохранить настройки»:

Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Сохранить настройки	Пассивный / Активный	Пассивный

Чтобы загрузить выполненные настройки из памяти контроллера активируйте «Восстановить настройки»:

#### Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Восстановить настройки	Пассивный / Активный	Пассивный

Чтобы сохранить выполненные настройки на SD-карту:

#### Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Сохранить параметры на SD	Пассивный / Активный	Пассивный

Чтобы восстановит настройки с SD-карты:

#### Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Загрузить параметры с SD	Пассивный / Активный	Пассивный

#### Если требуется обновить прошивку контроллера и версию приложения активируйте загрузку BSP:

Загрузите файлы прошивки и приложения на SD-карту до 32 Гб, затем перейдите в меню:

## Основное меню > Параметры > Контроллер > ...

Строчка	Диапазон	По умолчанию
Загрузить BSP	Пассивный / Активный	Пассивный

Необходимо выбрать «Активный».

Контроллер перезагрузится, индикатор BSP через некоторое время загорится зеленым цветом и на дисплее появится стартовая страница приложения.

- Если требуется обновить прошивку и приложение, процедуру необходимо повторить дважды.
- Если только прошивку или только приложение, процедуру выполнить один раз.
- Также можете обратиться к разделу «Установка приложения» и выполнить действия описанные в нем.

#### Настройки ТСР/ІР

Загрузите файлы приложения на SD-карту до 32 Гб, затем перейдите в меню:

#### Основное меню > Параметры > Контроллер > Настройки ТСР/ІР

Строчка	Диапазон	По умолчанию
DHCP	Пассивный / Активный	Активный
ІР-адрес	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Маска сети	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Шлюз	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Присвоен IP	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Присв. маска	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Присвоен шлюз	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Первичный DNS	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Вторичный DNS	xx.xx.xx	xx.xx.xx
Имя	POLxxx	POLxxx
МАС-адрес	XX-XX-XX-XX-XX	XX-XX-XX-XX-XX
Соединение	Пассивный / Активный	Пассивный / Активный
100 Мбит	Пассивный / Активный	Пассивный / Активный
Продвинутый	Только для специально обученного пресонала!	
После изменения значений	/Выполнить	
Треб.перезагрузка!		

#### Архивы (раздел на доработке!!!)

Архивы пишутся для наружной температуры, температуры подачи КО, температуры подачи ГВС, температуры обратки КО, температуры обратки ГВС. Цикл записи – 900 секунд, максимум 28050 точек на каждую температуру. Запись цикличная.

#### Запись архива запускается автоматически!

#### Настройки архивирования:

Основное меню > Архив > Параметры > ... (для работы с данными параметрами требуются знания ПО Scope)

Строчка Диапа	по умолчанию
---------------	--------------

Состояние	<mark>Работающий / Стоп</mark>	<mark>Работающий</mark>
ЧислоТекущОбъектов	<mark>164</mark>	<mark>5</mark>
ЧислоСконфОбъектов	<mark>164</mark>	<mark>5</mark>
Перенастроить	Пассивный / Активный	<mark>Пассивный</mark>
После изменения значений	/ Выполнить	
Треб.перезагрузка		
СтеретьВсеДанные	Пассивный / Активный	Пассивный

«Состояние» – отображает состояние записи архивов.

«ЧислоТекущОбъектов» – число актуальных объектов, для которых пишется архив.

«ЧислоСконфОбъектов» – число объектов, для которых будут писаться архивы после переконфигурирования и перезагрузки контроллера.

«Перенастроить» – чтобы изменения, внесенные в конфигурацию архивов, вступили в силу нужно выбрать «Активный» для данного параметра.

#### «После изменения значений

**Треб.перезагрузка»** – для того, чтобы изменения вступили в силу необходимо перезагрузить контроллер.

«СтеретьВсеДанные» – при активации параметра данные архивовов, хранящиеся в памяти контроллера, будут удалены.

#### Работа с отдельными архивами:

Основное меню > Архив > Наружная температура (КО температура подачи, КО температура обратки, ГВС температура подачи, ГВС температура обратки) > ...

<mark>Строчка</mark>	<mark>Диапазон</mark>	<mark>По умолчанию</mark>
Время цикла	<mark>0 410065408 с</mark>	900 c
Остановить когда полный	<mark>Нет / Да</mark>	Нет
Переконфигурировать	<mark>Нет / Да</mark>	Нет
Остановить запись	<mark>Нет / Да</mark>	Нет
Экспорт данных	Нет / Да	Нет

«Время цикла» – время через которое записывается следующая точка в архив.

«Остановить когда полный» – запись данных завершится, когда архив заполнится.

Для вступления этих двух параметров в силу выберите строку «Переконфигурировать» и установить значение «Да».

Чтобы остановить запись выберите «Остановить запись» и установите значение «Да».

Чтобы записать данные на SD-карту выберите «Экспорт данных» и установите значение «Да».

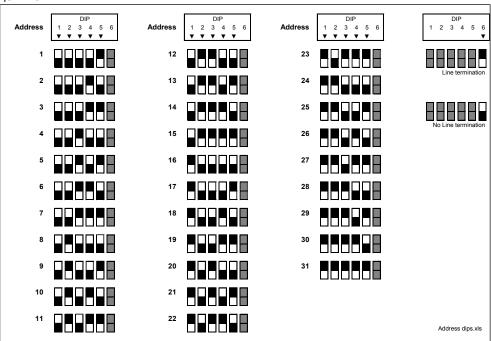
#### Выбор основных агрегатов схемы, конфигурирование

Конфигурирование требуемой схемы осуществляется активацией необходимых дополнительных агрегатов в разделе **Конфигурация**. *Для* доступа к этому разделю меню требуется ввести пароль, см. раздел **Настройка меню**, **Ввод пароля**.

Конфигурирование кол-ва модулей входов-выходов

#### Основное меню > Конфигурация > Кол-во POL955 > 0...7

Выберите количество модулей входов/выходов POL955.00/STD, подключенных к контроллеру от 0 до 7. Модули необходимо подключить к контроллеру последовательно и выставить на них номера в соответствии с таблицей ниже от 1-го до 7-го:



#### Основное меню > Конфигурация > Конфигурация КО 1/2/3 > ...

Конфигурирование контура отопления 1/2/3

Активация блока	Блок	Описание
√ <i>1</i> -	HacocA	Активация 1-ого насоса контура отопления

1 -	T	I
√1-	HacocB	Активация 2-ого насоса контура отопления
√ <i>I</i> -	КпапанА	Активация 1-ого регулирующего клапана
<b>4</b> 7 -	Totalialia	контура отопления
√ <i>I</i> -	КлапанВ	Активация 2-ого регулирующего клапана
٧/-	Манань	контура отопления (функция каскада)
√ <i>I</i> -	ТомпоротуроПопочи	Добавление датчика температуры подачи
٧/-	ТемператураПодачи	теплоносителя
√ <i>I</i> -	ТомпоротуроОбратии	Добавление датчика температуры обратного
٧/-	ТемператураОбратки	теплоносителя
<b>√</b> /-	Enovapopya	Авария, останавливающая работу контура
٧/-	Блокировка	отопления
√ <i>I</i> -	КлапанАОбрСвязь	Активация обратной связи 1-ого
٧/-		регулирующего клапана контура отопления
<b>√</b> /-	КлапанВОбрСвязь	Активация обратной связи 2-ого
٧/-		регулирующего клапана контура отопления
√ <i>I</i> -	0500000	Активация обратной связи насосов контура
٧/-	ОбрСвязьНасосов	отопления
√ <i>I</i> -	КомнатнаяТемпература	Активация датчика комнатной температуры
√ <i>I</i> -	НасосыАО	Активация аналогового управления насосами
		Активация датчика давления подачи
√ <i>I</i> -	ДавлениеПодачи	теплоносителя
<b>VI-</b>	ПОб	Активация датчика давления обратного
	ДавлениеОбратки	теплоносителя
	Подтвердить	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4

## Основное меню > Конфигурация > Конфигурация ГВС 1/2 > ...

# Конфигурирование контура ГВС

Активация блока	Блок	Описание
√ <i>I</i> -	HacocA	Активация 1-ого насоса контура отопления
√ <i>I</i> -	HacocB	Активация 2-ого насоса контура отопления
√ <i>I</i> -	Клапан	Активация регулирующего клапана контура отопления
<b>√</b> /-	ТемператураПодачи	Добавление датчика температуры подачи теплоносителя

	1	
<b>√</b> /-	ТемператураОбратки	Добавление датчика температуры обратного
٧/-	температураОбратки	теплоносителя
√ <i>1</i> -	Блокировка	Авария, останавливающая работу контура ГВС
.1 ,		Постепенное закрытие клапанов отопления, если
√/-	Приоритет	не достигается уставка ГВС
1.	КлапанОбрСвязь	Активация обратной связи регулирующего
√/-		клапана контура ГВС
√/-	ОбрСвязьНасосов	Активация обратной связи насосов контура ГВС
<b>√</b> /-	НасосыАО	Активация аналогового управления насосами
<b>ا</b> ل -	ДавлениеПодачи	Активация датчика давления подачи
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		теплоносителя
1.	ПОб	Активация датчика давления обратного
N/-	ДавлениеОбратки	теплоносителя
	Подтвердить	

## Основное меню > Конфигурация > Конфигурация подпитки 1/2 > ...

## Конфигурирование контура подпитки

Активация блока	Блок	Описание
√ <i>I</i> -	HacocA	Активация 1-ого насоса контура отопления
√ <i>I</i> -	HacocB	Активация 2-ого насоса контура отопления
√ <i>I</i> -	Клапан	Активация регулирующего клапана контура отопления
<b>√</b> /-	Прессостат	Активация прессостата
<b>1</b> 1-	Блокировка	Авария, останавливающая работу контура подпитки
√ <i>1</i> -	ОбрСвязьНасосов	Активация обратной связи насосов контура подпитки
√ <i>I</i> -	ПрессостатАІ	Активация аналогового датчика включения подпитки
	Подтвердить	

## Основное меню > Конфигурация > Конф.доп.входов > ...

Конфигурирование дополнительных входов

Активация блока	Блок	Описание
<b>√</b> /-	T1	Активация датчика температуры 1
<b>√</b> /-	T2	Активация датчика температуры 2
<b>√</b> /-	T3	Активация датчика температуры 3
<b>√</b> /-	P1	Активация датчика давления 1
<b>√</b> /-	P2	Активация датчика давления 2
<b>√</b> 1-	D1 D2 ApopMana	Активация аварии по уставке минимума разности
٧/-	Р1-Р2_АварМиним	между датчиками давления Р1 и Р2
<b>√</b> 1-	D1 D2 ApanMayo	Активация аварии по уставке максимума разности
٧/-	Р1-Р2_АварМакс	между датчиками давления Р1 и Р2
√1-	P3	Активация датчика давления 3
√ <i>I</i> -	P4	Активация датчика давления 4
<b>√</b> /-	P5	Активация датчика давления 5
<b>√</b> /-	P6	Активация датчика давления 6
<b>√</b> /-	P7	Активация датчика давления 7
<b>√</b> /-	P8	Активация датчика давления 8
√/-	DI1	Активация аварийного дискретного входа 1
<b>√</b> /-	DI2	Активация аварийного дискретного входа 2
<b>√</b> /-	DI3	Активация аварийного дискретного входа 3
	Подтвердить	

#### Основное меню > Конфигурация > ...

1. Сконфигурировать **позиции входов**, например, выбираем вход «Наружная Температура», нажимаем клавишу «ОК» и поворачиваем ее, чтобы настроить соответствующую вашей схеме позицию датчика наружной температуры.

#### Основное меню > Конфигурация > Позиции входов > ...

2. Для того, чтобы определить тип датчика заходим в меню

#### Основное меню > Конфигурация > Типы входов > ...

Выберите соответствующую характеристикой чувствительного элемента (...Ni1000,Pt1000...), соответствующую датчику, подключенному к данному воду (B1,B2...X1,X2...). Если ко входу ничего не подключено, выберите «NC».

3. Сконфигурировать позиции выходов, например, выбираем выход «КлапанА», нажимаем клавишу «ОК» и поворачиваем ее, чтобы настроить соответствующую вашей схеме позицию выхода.

#### Основное меню > Конфигурация > Позиции выходов > ...

4. Выбрать

#### Основное меню > Конфигурация > Типы входов > Сконфигурировать > Вкл

Чтобы сконфигурировать входы.

5. Для того, чтобы определить тип выхода заходим в меню

### Основное меню > Конфигурация > Типы выходов > ...

Выберите тип выхода «0-0...10 V» или «NC», если к выходу ничего не подключено.

6. Выбрать

## Основное меню > Конфигурация > Типы выходов > Сконфигурировать > Вкл

Чтобы сконфигурировать выходы.

7. Для того, чтобы определить тип выхода заходим в меню

## Основное меню > Конфигурация > Типы выходов > ...

Выберите тип выхода «0-0...10 V» или «NC», если к выходу ничего не подключено.

8. Выполнить перезагрузку контроллера

#### Основное меню > Конфигурация > Перезагрузка > Активный

#### Возможные типы сигналов:

NC не сконфигурирован

DI дискретный вход

I-V отсутствует I-mA отсутствует

 Ni1000
 аналоговый вход LgNi1000

 Pt1000
 аналоговый вход Pt1000

NTC1k отсутствует NTC10k отсутствует

0-V аналоговый выход 0-10 B

## Конфигурирование 3-точечного управления для приводов отопления и ГВС

- 1. Позицию выхода 0-10 В на клапан измените на «NC».
- 2. Выберите два дискретных выхода для 3-точечного управления приводом один на открытие, второй на закрытие.
- 3. После чего перезагрузите контроллер.

Настройка параметров производитсся в разделе «Параметры» Основное меню > Параметры > ...

## 1. Настройка контура отопления.

Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> ...

Параметр	Диапазон	Описание
Уставки	Комфорт / Экономия /	Работа с уставками.
	Защита от замерзания /	Уставки для режимов работы Комфорт / Экономия /
		Защита от замерзания.
	Текущая уставка	Текущая расчетная уставка температуры подачи.
	температуры подачи /	
	Макс.огр. уставки	Максимальное ограничение уставки температуры
	температуры подачи /	подачи
	Дифференциал перегрева	Дифференциал перегрева
	Уставки управления	
	насосами	
	Уставка давления	Давление, поддерживаемое насосами, бар.
		Варианты поддерживаемого давления:
		1. Перепад давления между подачей и
		обраткой, если сконфигурированы оба датчика давления на подаче и обратке.
		2. Давление на трубопроводе подачи, если
		сконфигурирован только датчик давления на
		подаче.
		3. Давление на трубопроводе обратки, если
		сконфигурирован только датчик давления на
		обратке.

	Скорость насоса	Уставка фиксированной скорости насоса, появляется в случае, если ни один из датчиков давления (подачи и обратки) на сконфигурированы.
Кривая отопления	Режим комнатной температуры (Расчетная(по- умолчанию)*Реальная)	Управление по расчетной (рекомендуется) или по реальной комнатной температуре.
	Модель комнатной температуры (Модель*Реальная)	Если есть датчик комнатной температуры, то можно использовать его, в многоквартирных домах рекомендуется использовать модель.
	Расчетная комнатная температура 135 °C	Задание комнатной температуры, для которой расчитывалась кривая отопления.
	Количество точек 24	Выбор количества точек кривой отопления от 2 до 4.
	Y1Y4 X1X4	Построение кривой отопления по выбранному количеству точек Температура подачи КО Y1Y4, °C Наружная температура X1X4, °C
Расписание	Текущий режим расписания Понедельник Воскресение, Исключение, (Запуск) Дата, Дата отключения, День недели, Режим Расписания, Сброс Расписания	Настройка недельного расписания работы контура отопления
Режим работы	Авто / Защ / Эко / Комф	Выбор режима работы контура отопления. Авто – автоматический режим Комф – режим комфорт Эко – режим экономия Защ – режим защиты от замерзания
Текущий режим работы	Авто / Защ / Эко / Комф	Функция отображения. Строчка показывает текущий режим работы контура отопления (при выборе режима Авто, отображается режим работы в соответствии с раписанием)
Текущий режим работы установки	Авто / Выкл / Вкл / Замор / Перегр / Блок	Автоматический / Выключена / Включена / Замораживание / Перегрев / Блокировка

Параметры регулирования клапана А/В Р I D Ограничение температуры обратки	0999 0999 сек 0999 сек X1X2 Y1Y2	Настройка регулятора контура отопления  Настройка кривой контроля температуры обратки контура отопления по двум точкам
Параметры регулирования ограничения температуры обратки Р I	-9990 0999 сек 0999 сек	Параметры регулирования ограничения температуры обратки
Переключение насосов	Время	Настройка даты и времени переключения насосов: Дата, формат — НЕД,ДД:ММ:ГГ НЕД Неделя: 18, где • 8 для переключения каждый день недели ДД День: 133, где • 3начение 32 для переключения в последний деь месяца • 33 для переключения каждый день месяца ММ Месяц: 115, где • 3начение 14 для переключения в последний месяц года • 15 для переключения каждый месяц года ГГ Год: 199,**, где • ** для переключения каждый год Время, формат — ЧЧ:ММ:СС ЧЧ Час: 024, где • 24 для переключения каждый час дня

		<ul><li>ММ</li><li>Минута: 060, где</li><li>● 60 для переключения каждую минуту</li></ul>
		СС Секунда: 060, где  • 60 для переключения каждую секунду Например: Если установлено 001,33:15:**
		2:00:00 Насосы будут переключаться каждый понедельник в 2 часа ночи.
Толчок насоса		
Время остановки	130 дней	Время, через которое происходит запуск насоса в режиме простоя
Время запуска	11000 секунд	Время, на которое происходит запуск насоса в режиме простоя
Насосы ПИД-регулятор	•	
Р	0999	Настройки ПИД-регулятора для поддержания
1	0999 сек	давления насосами по датчикам давления подачи и
D	0999 сек	обратки.
Минимум	0100 %	Минимальное ограничение производительности насосов
Максимум	0100 %	Максимальное ограничение производительности насосов
3-точечное регулирование		
КлапанА время открытия	2999 секунд	Время открытия / закрытия клапана при 3-точечном
КлапанА время закрытия	2999 секунд	управлении.
КлапанВ время открытия	2999 секунд	
КлапанВ время закрытия	2999 секунд	
Наружная температура	Фактическая*Эффективная	Расчет уставки температуры подачи контура отопления с учетом фактической наружной температуры или эффективной.

Температура	250 °C	Уставка переключения Зима / Лето
переключения Зима Лето		
Гистерезис переключения	05 °C	Гистерезис уставки переключения Зима / Лето
Зима Лето		
Текущий режим Зима Лето	Зима*Лето	Текущий режим работы контроллера по наружной
		температуре

#### Режим работы

Контур отопления поддерживает 3 фиксированных режима работы с постоянной уставкой (Комфорт, Экономия, Защита от замерзания) и автоматический режим (Авто), при котором работа контура отопления будет определяться расписанием.

Режим	Описание режима работы
Авто	Режим по умолчанию. Режим работы меняется по расписанию
Комфорт	Основной режим работы. Включается, когда помещение
	используется. Эффективное значение уставки 21-22 °C
Экономия	Режим пониженной уставки может включаться, когда помещение не используется долгое
	время, или требуется пониженная температура. Обычно, этот режим активируется по ночам.
	Эффективное значение уставки 17-18 °C
Защита от	В режиме Защита нагрев включается только для при угрозе замерзания. Температура в
замерзания	помещении будет поддерживаться на уровне выбранной уставки (≈5 °C)

## Текущий режим работы

Функция отображения текущего режима работы. При выборе в строке **Режим работы** фиксированного режима работы (Комфорт, Экономия или Защита), отображает выбранный режим. При выборе в строке **Режим работы** режима Авто, отображается текущий режим работы в соответствии с установленный расписанием (Комфорт или Экономия).

#### **Уставки**

Для трех режимов работы могут быть заданы собтсвенные уставки температуры помещения.

### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3 > Уставки

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
Кофорт	уставка Экономия35 °C	22 °C
Экономия	5уставка Комфорт °C	18 °C
Защита от замерзания	1 уставка Экономия	5 °C
Текущая уставка температуры подачи	Вычисляется по кривой отопления	°C
Макс.огр. уставки температуры подачи	0150 °C	90 °C
Дифференциал перегрева	015 °C	10 °C

Уставка давления	0100 бар	2 бар
Скорость насоса	0100 %	50 %

Уставка всегда формируется с помощью кривой отопления, как функция температуры наружного воздуха и функция потребности в тепле.

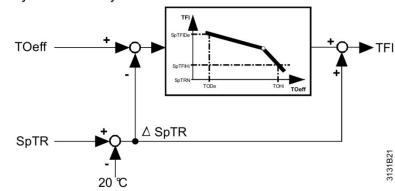
При превышении значения «Макс.огр. уставки температуры подачи» + «Дифференциал перегрева срабатывает авария перегрева» и автоматически сбрасывается при достижении значения «Макс.огр. уставки температуры подачи»

#### Кривая отопления

При управлении температурой подачи с погодозависимой компенсацией соответствие уставки температуры подачи температуре наружного воздуха выполняется с помощью кривой отопления. График отопления задаётся значениями от 2 до 8 точек. Количество точек определяется пользователем. Также необходимо указать комнатную температуру, для которой расчитывался график (по-умолчанию + 22 °C).

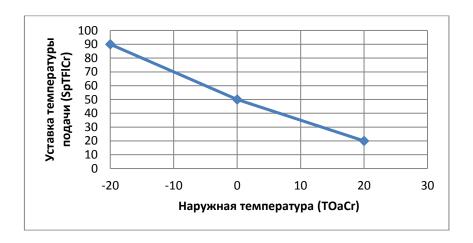
## Влияние температуры в помещении

Базовый график отопления используется при температуре в помещении TR = 22 °C. Положительное изменение уставки ΔTR соответствует смещению графика на ту же величину.



Величина сдвига ΔTR = (SpTR – TR):

TOaCr = TOa – (SpTR – TR) -> Уставка температуры подачи SpTFICr вычисляется по графику кривой отопления. SpTFI = SpTFICr + (SpTR – TR)



#### Например:

Режим Комфорт – уставка температуры помещения SpTR = 22 °C Предположим, что наружная температура TOa = -10 °C Комнатная температура по-умолчанию TR = 22 °C (см. выше)

$$TOaCr = -10 - (22 - 22) = -10$$
 -> SpTFICr = 70 исходя из графика кривой отопления.   
SpTFI = 70 + (22 - 22) = 70

Влияние температуры в помещении Реальное значение комнатной температуры

## Подключение комнатного датчика температуры

Отклонение актуальной температуры в помещении от уставки влияет на уставку температуры подачи только при активированной функции влияния.

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Кривая отопления

В приложении есть возможность настроить управление по расчетной (по-умолчанию) или по реальной комнатной температуре (режим комнатной температуры). Расчетную комнатную температуру рекомендуется использовать например, для многоквартирных домов, а реальный датчик комнатной температуры можно использовать для частных домов. Модель комнатной температуры рекомендуется использовать для многоквартирных домов, если датчик комнатной температуры отсутствует или его не целесообразно ставить, т.к. в разных помещениях температура может сильно отличаться.

Режим комнатной температуры (Расчетная(по-умолчанию)*Реальная)	Управление по расчетной (рекомендуется) или по реальной комнатной температуре.
Модель комнатной температуры (Модель*Реальная)	Если есть датчик комнатной температуры, то можно использовать его, в многоквартирных домах рекомендуется использовать модель.
Расчетная комнатная температура 135 °C	Задание комнатной температуры, для которой расчитывалась кривая отопления.
Количество точек 24	Выбор количества точек кривой отопления от 2 до 4.
Y1Y4 X1X4	Построение кривой отопления по выбранному количеству точек Температура подачи КО Y1Y4, °C Наружная температура X1X4, °C

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расчетная комнатная температура (ТR)

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
Расчетная комнатная температура (TR)	135	22

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО1/2 > Количество точек

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
Количество точек	24	3

Контроллер использует в работе три типа температуры наружнего воздуха:

- Фактическая температура наружного воздуха (Т<sub>А</sub>)
- Сглаженная температура наружного воздуха (T<sub>AD</sub>): по сравнению с фактической температурой наружного воздуха, указанная температура наружного воздуха значительно сглажена. Это обеспечивает работу в летнее время без нагрева, поскольку гарантируется, что нагрев не будет включен, если температура наружного воздуха на несколько дней опустится ниже определенного уровня.
- Комбинированная (или Эффективная) температура наружного воздуха (Т<sub>АМ</sub>): поскольку эта температура является сглаженной по сравнению с фактической температурой наружного воздуха, она отражает влияние кратковременных колебаний температуры наружного воздуха на температуру помещения, так как они часто возникают в переходные сезоны (весну и осень).

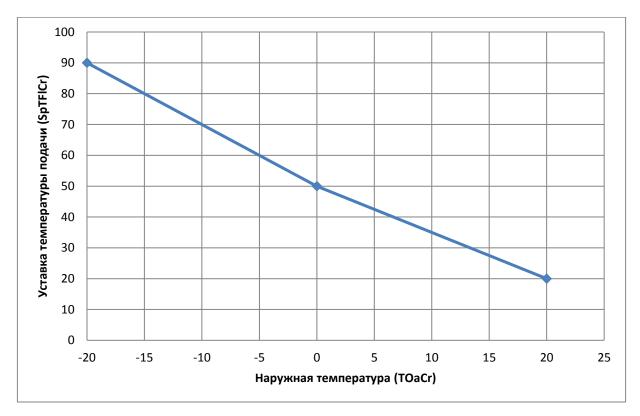
По-умолчанию используемой температурой наружного воздуха является фактическая температура наружного воздуха.

### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Температура подачи

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
Y1	0150 °C	90 °C
Y2	0150 °C	50 °C
Y3	0150 °C	20 °C
Y4	0150 °C	0 °C

## Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Наружная температура

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
X1	-6464 °C	-20 °C
X2	-6464 °C	0 °C
X3	-6464 °C	20 °C
X4	-6464 °C	64 °C



#### Расписание

Недельное расписание программы нагрева предлагает 6 точек переключения режима работы в день. на каждый день недели можно использовать различные точки переключения. Для выбора доступны два режима работы – Комфорт и Экономия.

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > Понедельник...Воскресение, Исключение

Строчка	Время	Режим работы
Время 16	00:00	
Значение 16		Комфорт / Экономия

#### Пример настройки дневного расписания:

Строчка	Время	Режим работы
Время 1	08:00	
Режим работы 1		Комфорт
Время 2	11:00	
Режим работы 2		Экономия
Время 3	13:00	
Режим работы 3		Комфорт
Время 4	14:00	
Режим работы 4		Экономия
Время 5	18:00	
Режим работы 5		Комфорт
Время 6	23:00	
Режим работы 6		Экономия

## Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > (Запуск) Дата

Дата старта расписания исключения.

Формат: день / месяц / год (Например: 15/09/2016)

Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > Дата отключения

Дата, до которой расписание исключения действует, включая день отключения.

Формат: день / месяц / год (Например: 16/09/2016)

Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > День недели

Дни недели, по которым будет работать расписание исключения. Формат: неделя месяца / день недели / месяц (Например: 1/Пт/Сен)

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > Режим расписания

Режим работы расписания: Дата/Диапазон/ДенНедели/Календ.

Дата – день исключения будет работать по дате старта расписания.

Диапазон – расписание дня исключения работает в период с даты старта расписания по дату отключения.

ДенНедели – исключение работает по заданным дням недели.

Календ. – установка работает в соответствии с расписанием игнорируя расписание исключения.

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Расписание > Сброс расписания

Сброс расписания дней с понедельника по воскресение на настройки по-умолчанию.

Управление клапаном и параметры ПИД-регулятора могут настраиваться, так чтобы параметры регулирования соответствовали типу установки

## Параметры регулирования

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Параметры регулирования Клапан...

Строчка	Описание	По-умолчанию
Р	Коэффициент усиления	2
1	Время интегрирования	40 сек
D	Время дифференцирования	4 сек

Для облегчения пусконаладки мы рекомендуем задать:

- Время интегрального воздействия I равным постоянной времени управляемого устройства.
- Время дифференциального воздействия D равным постоянной времени датчика.

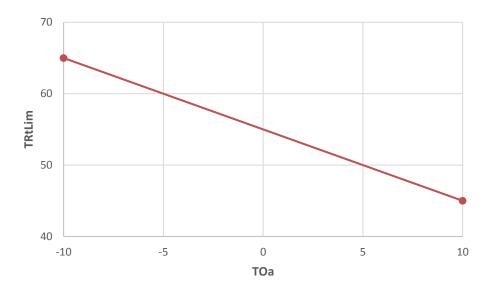
Смешивающий клапан контура отопления может использоваться для функции ограничения максимума температуры обратки. Ограничение минимума не поддерживается.

Значение предельной температуры обратки либо фиксировано, либо изменяется в качестве функции от наружной температуры. Ограничение будет активировано, когда установлено хотя бы одно действующее ограничение максимальной температуры обратки.

### Ограничение температуры обратки

### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3> Ограничение температуры обратки

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
X1	-6464 °C	-10 °C
X2	-6464 °C	10 °C
Y1	0150 °C	65 °C
Y2	0150 °C	45 °C



**TRtLim** – Предельное значение ограничения температуры обратки **TOa** – Наружная температура

#### Переключение насосов

### Переключение насосов по времени и дате.

В поле «Дата» выбираем день, месяц и год с помощь поворотной кнопки выбираем необходимое число и надавливаем на эту кнопку для подтверждения выбора.

В поле «Время» выбираем час, минуту и секунду с помощь поворотной кнопки выбираем необходимое число и надавливаем на эту кнопку для подтверждения выбора.

Дата, формат – НЕД.ДД.ММ.ГГ

НЕД

Неделя: 1..8, где

8 для переключения каждый день недели

ДД

День: 1..33, где

Значение 32 для переключения в последний деь месяца

33 для переключения каждый день месяца

• MM

Месяц: 1..15, где

Значение 14 для переключения в последний месяц года

15 для переключения каждый месяц года

• IT

Год: 1..99,\*\*, где

\*\* для переключения каждый год

Время, формат – ЧЧ:ММ:СС

• 44

Час: 0..24, где

24 для переключения каждый час дня

MM

Минута: 0..60, где

60 для переключения каждую минуту часа

• CC

Секунда: 0..60, где

60 для переключения каждую секунду часа

Например:

Если установлено

008,33:15:\*\*

2:00:00

Насосы будут переключаться каждый день в 2 часа ночи.

#### Насосы ПИДрегулятор

Настройки ПИД-регулятора для управления производительностью насосов по датчикам давления, с целью поддержания давления на подаче, обратке или перепада.

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3>

Параметр	Диапазон	Описание
Насосы ПИД-регулятор	)	
Р	0999	Настройки ПИД-регулятора для поддержания
1	0999 сек	давления насосами по датчикам давления подачи и
D	0999 сек	обратки.
Минимум	0100 %	Минимальное ограничение производительности
		насосов
Максимум	0100 %	Максимальное ограничение производительности
		насосов

3-точечное регулирование

Настройки управления 3-точечными приводами.

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3>

Параметр	Диапазон	Описание
3-точечное регулирование		Время открытия / закрытия клапана при 3-
КлапанА время открытия	2999 сек	точечном управлении.
КлапанА время закрытия	2999 сек	
КлапанВ время открытия	2999 сек	
КлапанВ время закрытия	2999 сек	

#### Переключение Зима / Лето

Настройки режимов переключения Зима/Лето

#### Основное меню > Параметры > Параметры КО 1/2/3>

Параметр	Диапазон	Описание	
Температура переключения Зима Лето	250 °C	Уставка переключения Зима / Лето	
Гистерезис переключения Зима Лето	05 °C	Гистерезис уставки переключения Зима / Лето	
Текущий режим Зима Лето	Зима*Лето	Текущий режим работы контроллера по наружной температуре	

Если задать температуру переключения 10 °C, а гистерезис 2 °C, то режим Зима будет включаться при 10 °C и ниже, а переключаться на лето будет при 12 °C и выше.

## 2. Настройка контура ГВС1/2.

Основное меню > Параметры > Параметры ГВС1/2 > ...

Параметр	Диапазон	Описание
Уставки	Комф / Эко / Защ	Выбор уставки для каждого режима работы
	Текущая уставка температуры подачи	Текущая уставка температуры подачи.
	Макс.огр. уставки температуры подачи	Максимальное ограничение уставки температуры подачи
	Дифференциал перегрева	Дифференциал перегрева
	Уставки управления насосами	
	Уставка давления	Давление, поддерживаемое насосами, бар. Варианты поддерживаемого давления:  1. Перепад давления между подачей и обраткой, если сконфигурированы оба датчика давления на подаче и обратке.  2. Давление на трубопроводе подачи, если сконфигурирован только датчик давления на подаче.  3. Давление на трубопроводе обратки, если сконфигурирован только датчик давления на обратке.
	Скорость насоса	Уставка фиксированной скорости насоса, появляется в случае, если ни один из датчиков давления (подачи и обратки) на сконфигурированы.
Расписание	Текущий режим расписания Понедельник Воскресение, Исключение,	Настройка недельного расписания работы контура отопления

	I (2 ) F F	
	(Запуск) Дата, Дата	
	отключения, День недели,	
	Режим Расписания, Выбор	
	работы расписания, Сброс	
	Расписания	
Режим работы	Авто / Защ / Эко / Комф	Выбор режима работы контура ГВС
		Авто – автоматический режим
		Комф – режим комфорт
		Эко – режим экономия
		Защ – режим защиты от замерзания
Текущий режим работы	Авто / Защ / Эко / Комф	Функция отображения. Строчка показывает
		текущий режим работы контура ГВС (при выборе
		режима Авто, в отображается режим работы в
		соответствии с раписанием)
Параметры регулирования		Настройка регулятора контура ГВС
клапана		
Р	0999	
1	0999 сек	
D	0999 сек	
Ограничение температуры	Sp	Настройка кривой контроля температуры обратки
обратки		контура ГВС
Параметры регулирования		Параметры регулирования ограничения
ограничения температуры		температуры обратки
обратки		
Р	0999	
1	0999 сек	
D	0999 сек	
Переключение насосов	Дата	Настройка даты и времени переключения
	Время	насосов:
		Дата, формат – НЕД,ДД:ММ:ГГ
		НЕД
		Неделя: 18, где
		• 8 для переключения каждый день недели
		ДД
		День: 133, где

		<ul> <li>Значение 32 для переключения в последний деь месяца</li> <li>33 для переключения каждый день месяца <i>ММ</i></li> <li>Месяц: 115, где</li> <li>Значение 14 для переключения в последний месяц года</li> <li>15 для переключения каждый месяц года</li> </ul>
		ГГ Год: 199,**, где • ** для переключения каждый год Время, формат – ЧЧ:ММ:СС ЧЧ
		Час: 024, где • 24 для переключения каждый час дня <i>ММ</i> Минута: 060, где • 60 для переключения каждую минуту
		СС Секунда: 060, где • 60 для переключения каждую кинуту Например:
		Если установлено 001,33:15:** 2:00:00 Насосы будут переключаться каждый понедельник в 2 часа ночи.
Толчок насоса	·	
Время остановки	130 дней	Время, через которое происходит запуск насоса в режиме простоя
Время запуска	11000 секунд	Время, на которое происходит запуск насоса в режиме простоя
Насосы ПИД-регулятор	•	•
P	0999 0999 сек	Настройки ПИД-регулятора для поддержания давления насосами по датчикам давления подачи и
D	0999 сек	обратки.

Минимум	0100 %	Минимальное ограничение производительности насосов	
Максимум	0100 %	Максимальное ограничение производительности	
3-точечное регулирование		насосов	
Клапан время открытия	2999 сек	Время открытия / закрытия клапана при 3-	
Клапан время закрытия	2999 сек	точечном управлении.	
Легионелла	1		
Sp (Уставка)	0-100 °C	Уставка температуры защиты от легионеллы	
Режим	Выкл*Пн*Вт*Ср*Чт* Пт*Сб*Вс*Ежедн	Выключена*Понедельник*Вторник*Среда*Четверг* Пятница*Суббота*Воскресение*Ежедневно	
Время запуска защиты от легионеллы	0-23 часа	Время запуска защиты от легионеллы	
Период включения защиты от легионеллы	1-360 минут	Период включения защиты от легионеллы	

#### Режим работы

Контур ГВС, аналогично контуру отопления, поддерживает 3 фиксированных режима работы с постоянной уставкой (Комфорт, Экономия, Защита от замерзания) и автоматический режим (Авто), при котором работа контура отопления будет определяться собственным расписанием.

Режим	Описание режима работы
Авто	Режим по-умолчанию. Режим работы меняется по расписанию
Комфорт	Основной режим работы.
	Эффективное значение уставки 55-60 °C
Экономия	Режим пониженной уставки может включаться, когда не планируется использование ГВС продолжительное время( например, в ночные промежутки). Поддерживаемое значение температуры позволяет быстро прогреть контур ГВС до комфортных параметров, при этом осуществляется существенное снижение энергозатрат. Эффективное значение уставки 40 °C
Защита от	В режиме Защита нагрев включается только при угрозе замерзания. Температура в контуре
замерзания	будет поддерживаться на уровне выбранной уставки (≈10 °C)

# Текущий режим работы

Функция отображения текущего режима работы. При выборе в строке **Режим работы** фиксированного режима работы (Комфорт, Экономия или Защита), отображает выбранный режим. При выборе в строке **Режим работы** режима Авто, отображается текущий режим работы в соответствии с установленный расписанием ГВС (Комфорт или Экономия).

#### **Уставки**

Для трех режимов работы могут быть заданы собтсвенные уставки температуры ГВС.

#### Основное меню > Параметры > Параметры ГВС > Уставки

Строчка	Диапазон	По-умолчанию
Кофорт	уст. Экономия 65 °C	55 °C
Экономия	Уст. Замерзания уст. Комфорт °С	45 °C
Защита от замерзания	10 уст. Экономия °С	10 °C
Текущая уставка температуры подачи	Зависит от текущего режима работы.	°C
Макс.огр. уставки температуры подачи	075 °C	75 °C
Дифференциал перегрева	010 °C	0 °C
Уставка давления	0100 бар	2 бар
Скорость насоса	0100 %	50 %

#### Расписание

Недельное расписание программы нагрева ГВС предлагает 6 периодов нагрева в день. на каждый день недели можно использовать различные периоды нагрева. Для выбора доступны два режима работы для каждого периода нагрева – Комфорт и Экономия.

## Основное меню > Параметры > Параметры ГВС > Расписание >

Параметр	Диапазон		Описание
Текущий режим	Комф / Эко		Текущий режим работы по расписанию:
расписания			Комфорт или Экономия.
ПонедельникИсключение	Время 1	06:00	Настройка точек переключения режимов
	Значение 1	Комф	между Экономией и Комфортом, максимум
			6 точек на каждый день недели, плюс день
	Время 6	* . *	исключения.
	Значение 6	Эко	
(Запуск)Дата	33/15/****		Дата старта расписания исключения.
			Формат: день / месяц / год.
			(Например: 15/09/2016)
Дата отключения	33/15/****		Дата, до которой расписание исключения
			действует, включая день отключения.
			Формат: день / месяц / год.
			(Например: 16/09/2016)

День недели	* * *	Дни недели, по которым будет работать
		расписание исключения.
		Формат: неделя месяца / день недели /
		месяц.
		(Например: 1/Пт/Сен)
Режим расписания	Дата/Диапазон/ДенНедели/Календ.	Дата – день исключения будет работать по
		дате старта расписания.
		Диапазон – расписание дня исключения
		работает в период с даты старта
		расписания по дату отключения.
		ДенНедели – исключение работает по
		заданным дням недели.
		Календ. – установка работает в
		соответствии с расписанием игнорируя
		расписание исключения.
Выбор работы расписания	Комфорт/Расписание/КОРасписание	Настройка работы расписания ГВС:
		Комфорт – в режиме «Комфорт»
		Расписание – по расписанию контура ГВС
		КОРасписание – по расписанию КО
		(контура отопления).
Сброс расписания	Выкл/Вкл	Сброс расписания дней с понедельника по
		воскресение на настройки по-умолчанию.

#### Основное меню > Параметры > Параметры ГВС > Расписание > Понедельник...Воскресение, Исключение

Строчка	Время	Режим работы
Время 16	00:00	
Значение 16		Комфорт / Экономия

#### Параметры регулирования

Управление смесительным клапаном и параметры ПИД-регулятора могут настраиваться, так чтобы параметры регулирования соответствовали типу установки (приводы и управляемая система). Они применяются к совместимому типу приводов с управляющим сигналом DC 0..10 В.

Основное меню > Параметры > Параметры ГВС > Параметры регулирования

Строчка	Описание	По-умолчанию
Р	Коэффициент усиления	2
I	Время интегрирования	40 сек
D	Время дифференцирования	4 сек

### Насосы ПИДрегулятор

Настройки ПИД-регулятора для управления производительностью насосов по датчикам давления, с целью поддержания давления на подаче, обратке или перепада.

## Основное меню > Параметры > Параметры ГВС 1/2>

Параметр	Диапазон	Описание
Насосы ПИД-регулят	ор	
Р	0999	Настройки ПИД-регулятора для поддержания
1	0999 сек	давления насосами по датчикам давления подачи и
D	0999 сек	обратки.
Минимум	0100 %	Минимальное ограничение производительности
		насосов
Максимум	0100 %	Максимальное ограничение производительности
		насосов

# 3. Настройка контура подпитки.

Основное меню > Параметры > Параметры контура подпитки 1/2 > ...

Параметр	Диапазон	Описание	
Время выключения	01440 мин	Время выключения	
Число включений в неделю	0100	Сколько раз в неделю может включиться подпитка. Например: если ввести 7, то в течение 24 часов после включения подпитки, запустить ее повторно нельзя.	
Режим подпитки	Выкл*Вкл*Блок	Подпитка, режим работы	
Задержка клапана	03600 c	Время задержки клапана	
Задержка насоса	03600 c	Время задержки насоса	
Прессостат			
Задержка срабатывания прессостата	060 с	Задержка срабатывания прессостата. Защита от случайных срабатываний (только для дискретных сигналов). По-умолчанию: 5 с.	
Уставка срабатывания подпитки	060 бар	Уставка срабатывания подпитки контура отопления по аналоговому датчику давления.  Sp	
Гистерезис уставки срабатывания подпитки	05 бар	Уставка гистерезиса срабатывания подпитки контура отопления по аналоговому датчику давления.  SpHys  Подпитка включается если Давление < Sp-SpHys Подпитка выключается, если Давление > Sp+SpHys	
Переключение насосов			
Дата Время	33:15:**** 24:60:60	Настройка даты и времени переключения насосов: <b>Дата, формат – НЕД,ДД:ММ:ГГ НЕД</b> Неделя: 18, где	

• 8 BBB BOOKBIOHOHMA KOWALIM BOHL HOSOSIA
<ul> <li>8 для переключения каждый день недели</li> <li>ДД</li> </ul>
<i>дд</i> День: 133, где
• Значение 32 для переключения в последний деь
месяца
• 33 для переключения каждый день месяца
MM
Месяц: 115, где
<ul> <li>Значение 14 для переключения в последний месяц года</li> </ul>
• 15 для переключения каждый месяц года
ГГ
Год: 199,**, где
• ** для переключения каждый год
Время, формат – ЧЧ:ММ:СС
44
Час: 024, где
• 24 для переключения каждый час дня
MM
Минута: 060, где
• 60 для переключения каждую минуту
CC
Секунда: 060, где
• 60 для переключения каждую секунду
Например:
Если установлено
001,33:15:**
2:00:00
Насосы будут переключаться каждый
понедельник в 2 часа ночи.

### Коммуникация Modbus RTU и TCP/IP

В контроллере преднастроена коммуникация Modbus RTU и Modbus TCP/IP.

## Основное меню > Параметры > Коммуникация > ...

Параметр	Диапазон				
Modbus RTU					
Параметры коммуникации	Параметры коммуникации				
Адрес	0247				
Скорость	600*1200*2400*4800*9600*19200*38400*57600*115200 бит/с				
Четность	Нет*Нечетный*Четный				
Стоповый бит	1*2				
Таймаут ответа	4.29E+08 мc				
Задержка между телеграммами	4.29E+08 мc				
Состояние коммуникации					
	0 Все в порядке 1 Внутренняя ошибка				
	2 Ошибка инициализации драйвера. Проверить параметры				
	3 Идентификатор, который недоступен в качестве глобальной переменной, определен в функциональном блоке Modbus. Проверить проектирование				
	4 Ошибка параметров				
	5 Слишком много Modbus slave устройств запараметрированно				
	6 Некорректная обработка				
	7 (Runtime) адресация вне диапазона глобальных переменных				
Статус коммуникации	8 (Runtime) неподдерживаемая функция Modbus				
	9 (Runtime) некорректный регистр Modbus				
	10 (Runtime) ошибка Modbus BCC				
	11 (Runtime) таймаут соединения с партнером				
	0x4001 (Slave message) неподдерживаемая функция Modbus				
	0x4002 (Slave message) неправильный начальный адрес				
	0x4003 (Slave message) переполнение данных				
	0x4004 (Slave message) недоступны данные				
	0xFFFF (Runtime) Получена некорректная телеграмма (короче четырех байтов); возможно, параметры связи заданы неправильно				

Ошибка	Норма все в порядке				
	Не норма ошибка коммуникации (потеряна или не установлена)				
Modbus TCP/IP	Переход на страницу настроек TCP / IP контроллера				
Состояние коммуникации					
	0 Все в порядке				
	1 Внутренняя ошибка				
	2 Ошибка инициализации драйвера. Проверить параметры				
	3 Идентификатор, который недоступен в качестве глобальной переменной, определен в функциональном блоке Modbus. Проверить проектирование				
	4 Ошибка параметров				
	5 Слишком много Modbus slave устройств запараметрированно				
	6 Некорректная обработка				
	7 (Runtime) адресация вне диапазона глобальных переменных				
Статус коммуникации	8 (Runtime) неподдерживаемая функция Modbus				
	9 (Runtime) некорректный регистр Modbus				
	10 (Runtime) ошибка Modbus BCC				
	11 (Runtime) таймаут соединения с партнером				
	0x4001 (Slave message) неподдерживаемая функция Modbus				
	0x4002 (Slave message) неправильный начальный адрес				
	0x4003 (Slave message) переполнение данных				
	0x4004 (Slave message) недоступны данные				
	0xFFFF (Runtime) Получена некорректная телеграмма (короче четырех байтов); возможно, параметры связи заданы неправильно				
Ошибка	Норма все в порядке				
	Не норма ошибка коммуникации (потеряна или не установлена)				
Перезагрузка	Пассивный*Активный				

Для того, чтобы изменения вступили в силу перезагрузите контроллер.

## 1. Форматы данных Modbus

Modbus тип	Описание	Ссылка	Тип данных
Coil status	Чтение/запись, дискретный	0x	1bit
Input states	Чтение, дискретный	1x	1bit
Input register	Чтение, 16-бит регистр	3x	16bit signed or unsigned word
Holding register	Чтение/запись, 16-бит регистр	4x	16bit signed, unsigned word or 32bit float

#### 2. Адреса

Адрес 1-100 - Общие функции Адрес 101-180 - Контур отопления 1 Адрес 181-260 - Контур отопления 2 Адрес 261-340 - Контур отопления 3 Адрес 341-390 - Контур ГВС 1

Адрес 391-440 - Контур ГВС 2 Адрес 441-470 - Контур подпитки 1 Адрес 471-500 - Контур подпитки 2

Адрес 501-530 - Контур подпитки 3

Адрес 601-760 - Расписание контура отопления 1 Адрес 761-920 - Расписание контура отопления 2 Адрес 921-1080 - Расписание контура отопления 3

Адрес 1081-1240 - Расписание контура ГВС 1 Адрес 1241-1400 - Расписание контура ГВС 2

Адрес 1401-... - Разное

# 3. Input coils

Адрес	Описание	Значени я / Единицы	Примечания
	Общие		
	Аварийное значе	ние	
0x0001	Подтверждение аварий	0-1	Пассивный*Активный
	Контроллер		
0x0002	Перезагрузка контроллера	0-1	Пассивный*Активный
0x0003	Чтобы сохранить настройки в память контроллера выберите 1	0-1	Пассивный*Активный
0x0004	Чтобы выгрузить настройки из памяти контроллера выберите 1	0-1	Пассивный*Активный
0x0005	Чтобы сохранить настройки на SD-карту (до32 Гб) выберите 1	0-1	Пассивный*Активный
0x0006	Чтобы проверить сохранились ли настройки, дважды нажмите клавишу "ОК", 1- означает, что запись прошла успешно	0-1	Пассивный*Активный
0x0007	Чтобы выгрузить настройки с SD-карты (до32 Гб) выберите 1	0-1	Пассивный*Активный
0x0008	Чтобы проверить загрузились ли настройки, дважды нажмите клавишу "ОК", 1- означает, что запись прошла успешно	0-1	Пассивный*Активный

# 4. Input states

Адрес	Описание	Значени я /	Примечания	
		Единицы		
-	Общие			
	Аварийное значен	ние		
1x0021	Датчик наружной температуры	0-1	Пассивный*Активный	
1x0022	Датчик комнатной температуры (функция	0-1	Пассивный*Активный	
120022	будет реализована в следующих версиях)			
	Текущее значен	ие		
1x0011	Переключение Зима/Лето КО 1	0-1	Зима*Лето	
1x0012	Переключение Зима/Лето КО 2	0-1	Зима*Лето	
1x0013	Переключение Зима/Лето КО 3	0-1	Зима*Лето	
Аварийный выход				
1x0031	Авария	0-1	Выкл*Вкл	

# 5. Input register

Адрес	Описание	Значения / Единицы	Примечания	
	Общие			
	Unsigned Long			
3x0011- 3x0012	Версия приложения		301200617 — Версия 3.01 Дата выпуска 20.06.2017	

3x0013- 3x0014	Серийный номер		
3x0015- 3x0016	Имя контроллера		
	Контур ото	пления 1	
	Текущее значение	e, Unsigned Word	
3x0101	Режим работы	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf
	0=Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт		Авто*Защ*Эко*Комф
3x0102	Рабочее состояние	0-5	Auto*Off*On*Frost*Ovrht*Lock
	0= Авто 1=Выкл 2=Вкл 3=Замерзание 4=Перегрев 5=Блокировка		Авто*Выкл*Вкл*Замерз*Перегр*
3x0103	Команда временной программы	0-1	Red*Cmf
		- 11mains - 1347	Эко*Комф
3x0104	Аварийное значени Активные аварии (Word 1)	ie, Unsigned Wor 0-65535	d 0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Насос КО А авария обр. связи - Насос КО В авария обр. связи - Темп. подачи КО авария датчика - Темп. обратки КО авария датчика - Авария перегрева КО - Авария клапана А КО - Авария клапана В КО - Авария АО насоса А КО - Авария АО насоса В КО		пересчет двоичного числа в десятичное
3x0105	Дискретные входы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Насос КО А обр. связь - Насос КО В обр. связь - Блокировка КО		пересчет двоичного числа в десятичное

3x0106 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	Дискретные выходы (Word 1)  - Команда на насос А  - Команда на насос В  - ПриводА открытие  - ПриводА закрытие  - ПриводВ открытие  - ПриводВ закрытие	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
0.0407	Текущее значение, Uns		
3x0107	Текущий приоритет режима работы установки для КО.	1-16	
	1 – самый высокий, 16 – самый низкий.		
	Контур отоплен		
3x0181	Текущее значение, Uns	gned Word 0-3	Auto*Prt*Red*Cmf
0,0101	0=Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт		Авто*Защ*Эко*Комф
3x0182	Рабочее состояние  0= Авто 1=Выкл 2=Вкл 3=Замерзание 4=Перегрев 5=Блокировка	0-5	Auto*Off*On*Frost*Ovrht*Lock Авто*Выкл*Вкл*Замерз*Перегр* Блок
3x0183	Команда временной программы	0-1	Red*Cmf
	I Аварийное значение, Un	l signed Word	Эко*Комф
3x0184	Активные аварии (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit11 Bit11 Bit11 Bit11	- Насос КО А авария обр. связи - Насос КО В авария обр. связи - Темп. подачи КО авария датчика - Темп. обратки КО авария датчика - Авария перегрева КО - Авария клапана А КО - Авария клапана В КО - Авария АО насоса А КО - Авария АО насоса В КО		пересчет двоичного числа в десятичное

3x0185	Дискретные входы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Насос КО А обр. связь - Насос КО В обр. связь - Блокировка КО		пересчет двоичного числа в десятичное
3x0186	Дискретные выходы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Команда на насос А - Команда на насос В - ПриводА открытие - ПриводА закрытие - ПриводВ открытие - ПриводВ закрытие		пересчет двоичного числа в десятичное
		signed Word	
3x0187	Текущий приоритет режима работы установки для КО2. 1 – самый высокий, 16 – самый низкий.	1-16	
	Контур отопле		
3x0261	Текущее значение, Ur Режим работы	signed Word 0-3	Auto*Prt*Red*Cmf
JAU201	0=Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт	0-3	Авто*Защ*Эко*Комф
3x0262	Рабочее состояние	0-5	Auto*Off*On*Frost*Ovrht*Lock Авто*Выкл*Вкл*Замерз*Перегр*
	0= Авто 1=Выкл 2=Вкл 3=Замерзание 4=Перегрев 5=Блокировка		Блок
3x0263	Команда временной программы	0-1	Red*Cmf Эко*Комф
	Аварийное значение, U		
3x0264	Активные аварии (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в
Bit0	- Насос КО А авария обр. связи		десятичное

Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Насос КО В авария обр. связи - Темп. подачи КО авария датчика - Темп. обратки КО авария датчика - Авария перегрева КО - Авария клапана А КО - Авария клапана В КО - Авария АО насоса А КО - Авария АО насоса В КО		
_	Дискретные входы, Uns	igned Word	
3x0265	Дискретные входы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit112 Bit113 Bit114 Bit115	- Насос КО А обр. связь - Насос КО В обр. связь - Блокировка КО		пересчет двоичного числа в десятичное
3x0266	Дискретные выходы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Команда на насос А - Команда на насос В - ПриводА открытие - ПриводА закрытие - ПриводВ открытие - ПриводВ закрытие		пересчет двоичного числа в десятичное
	Текущее значение, Uns		
3x0267	Текущий приоритет режима работы установки для КО2.  1 – самый высокий, 16 – самый низкий.  Контур ГВС	1-16	
_	Текущее значение, Uns		
3x0341	Режим работы  0= Авто 1=Защита	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf Авто*Защ*Эко*Комф

	2=Экономия 3=Комфорт		
3x0342	Рабочее состояние  0= Авто 1=Выкл 2=Вкл 3=Замерзание 4=Перегрев 5=Блокировка	0-5	Auto*Off*On*Frost*Ovrht*Lock Авто*Выкл*Вкл*Замерз*Перегр* Блок
3x0343	Команда временной программы	0-2	Red*Cmf Эко*Комф
	Аварийное значение, Ur	signed Word	·
3x0344  Bit0  Bit1  Bit2  Bit3  Bit4  Bit5  Bit6  Bit7  Bit8  Bit9  Bit10  Bit11  Bit12  Bit13  Bit14  Bit15	Активные аварии (Word 1)  - Насос ГВС А авария обр. связи  - Насос ГВС В авария обр. связи  - Темп. подачи ГВС авария датчика  - Темп. обратки ГВС авария датчика  - Авария перегрева ГВС  - Авария клапана ГВС  - Авария легионеллы  - Авария АО насоса А КО  - Авария АО насоса В КО	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
-	Дискретные входы, Uns	signed Word	
3x0345 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	Дискретные входы (Word 1)  - Насос ГВС А обр. связь  - Насос ГВС В обр. связь  - Блокировка ГВС	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
3x0346  Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10	Дискретные выходы (Word 1)  - Команда на насос А  - Команда на насос В  - Привод открытие  - Привод закрытие	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное

Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15			
	Текущее значение, С		
3x0347	Текущий приоритет режима работы установки для ГВС. 1 – самый высокий, 16 – самый низкий.	1-16	
	Контур ГВ		
3x0391	Текущее значение, U Режим работы	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf
	0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт		Авто*Защ*Эко*Комф
3x0392	Рабочее состояние  0= Авто 1=Выкл 2=Вкл 3=Замерзание 4=Перегрев 5=Блокировка	0-5	Auto*Off*On*Frost*Ovrht*Lock Авто*Выкл*Вкл*Замерз*Перегр* Блок
3x0393	Команда временной программы	0-2	Red*Cmf
		Unsigned Word	Эко*Комф
3x0394 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	Активные аварии (Word 1)  - Насос ГВС А авария обр. связи  - Насос ГВС В авария обр. связи  - Темп. подачи ГВС авария датчика  - Темп. обратки ГВС авария датчика  - Авария перегрева ГВС  - Авария клапана ГВС  - Авария легионеллы  - Авария АО насоса А КО  - Авария АО насоса В КО	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
3x0395	Дискретные входы, U Дискретные входы (Word 1)	Insigned Word 0-65535	0.1 ппп каждого бито или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11	дискретные входы (word 1)  - Насос ГВС А обр. связь  - Насос ГВС В обр. связь  - Блокировка ГВС	0-0000	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное

Bit12 Bit13 Bit14 Bit15			
3x0396  Bit0  Bit1  Bit2  Bit3  Bit4  Bit5  Bit6  Bit7  Bit8  Bit9  Bit10  Bit11  Bit12  Bit11  Bit12  Bit13  Bit14  Bit15	Дискретные выходы (Word 1)  - Команда на насос А  - Команда на насос В  - Привод открытие  - Привод закрытие	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
	Текущее значение, Unsi	igned Word	
3x0397	Текущий приоритет режима работы установки для ГВС. 1 – самый высокий, 16 – самый низкий.	1-16	

Контур подпитки 1
Аварийное значение, Unsigned Word

	Аварииное значение, Un	signea vvora	
3x0441  Bit0  Bit1  Bit2  Bit3  Bit4  Bit5  Bit6  Bit7  Bit8  Bit9  Bit10  Bit11  Bit12  Bit13  Bit14  Bit15	Активные аварии (Word 1) - Общая авария подпитки - Насос подпитки А авария обр. связи - Насос подпитки В авария обр. связи	Ŏ-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
3x0442 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12	Дискретные входы (Word 1)  - Насос подпитки А обр. связь - Насос подпитки В обр. связь - Прессостат подпитки - Блокировка подпитки	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное

Bit13 Bit14 Bit15			
3x0443 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit13 Bit14 Bit15	Дискретные выходы (Word 1)  - Команда на насос А  - Команда на насос В  - Команда на клапан	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
	Контур под	-	
3x0471	Аварийное значени Активные аварии (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Общая авария подпитки - Насос подпитки А авария обр. связи - Насос подпитки В авария обр. связи		пересчет двоичного числа в десятичное
3x0472 Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	Дискретные входы (Word 1)  - Насос подпитки А обр. связь - Насос подпитки В обр. связь - Прессостат подпитки - Блокировка подпитки	0-65535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
3x0473	Дискретные выходы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0	- Команда на насос А	0-03030	пересчет двоичного числа в десятичное

Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Команда на насос В - Команда на клапан		
	Контур подпить		
3x0501	Аварийное значение, Un Активные аварии (Word 1)	signed Word 0-65535	
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Общая авария подпитки - Насос подпитки А авария обр. связи - Насос подпитки В авария обр. связи	0-05535	0-1 для каждого бита или пересчет двоичного числа в десятичное
3x0502	Дискретные входы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7 Bit8 Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15	- Насос подпитки А обр. связь - Насос подпитки В обр. связь - Прессостат подпитки - Блокировка подпитки		пересчет двоичного числа в десятичное
3x0503	Дискретные выходы (Word 1)	0-65535	0-1 для каждого бита или
Bit0 Bit1 Bit2 Bit3 Bit4 Bit5 Bit6 Bit7	- Команда на насос А - Команда на насос В - Команда на клапан		пересчет двоичного числа в десятичное

Bit9 Bit10 Bit11 Bit12 Bit13 Bit14 Bit15
--

Адрес	Описание	Значения / Единицы	Примечания
	Темпер		
	Текущее значені	ие, Signed Word	
3x0001	Наружная температура	-x - +x [°C]	
3x0002	Комнатная температура	-x - +x [°C]	
3x0107	Температура подачи КО 1	-x - +x [°C]	
3x0108	Температура обратки КО 1	-x - +x [°C]	
3x0187	Температура подачи КО 2	-x - +x [°C]	
3x0188	Температура обратки КО 2	-x - +x [°C]	
3x0267	Температура подачи КО 3	-x - +x [°C]	
3x0268	Температура обратки КО 3	-x - +x [°C]	
3x0347	Температура подачи ГВС 1	-x - +x [°C]	
3x0348	Температура обратки ГВС 1	-x - +x [°C]	
3x0397	Температура подачи ГВС 2	-x - +x [°C]	
3x0398	Температура обратки ГВС 2	-x - +x [°C]	
	Уста	вки	
	Текущее значен	ие, Signed Word	
3x0109	Текущая комнатная уставка КО 1	-x - +x [°C]	
3x0110	Текущая уставка подачи КО 1	-x - +x [°C]	
3x0189	Текущая комнатная уставка КО 2	-x - +x [°C]	
3x0190	Текущая уставка подачи КО 2	-x - +x [°C]	
3x0269	Текущая комнатная уставка КО 3	-x - +x [°C]	
3x0270	Текущая уставка подачи КО 3	-x - +x [°C]	
3x0349	Текущая уставка ГВС	-x - +x [°C]	
3x0350	Текущая уставка подачи ГВС	-x - +x [°C]	
3x0399	Текущая уставка ГВС 2	-x - +x [°C]	
3x0400	Текущая уставка подачи ГВС 2	-x - +x [°C]	
	Сигн	алы	
	Текущее значен	ие, Signed Word	
3x0111	Сигнал клапана А КО 1	0 - 100 [%]	
3x0112	Сигнал клапана В КО 1	0 - 100 [%]	
3x0113	Сигнал насоса А КО 1	0 - 100 [%]	
3x0114	Сигнал насоса В КО 1	0 - 100 [%]	
3x0191	Сигнал клапана А КО 2	0 - 100 [%]	
3x0192	Сигнал клапана В КО 2	0 - 100 [%]	
3x0193	Сигнал насоса А КО 2	0 - 100 [%]	
3x0194	Сигнал насоса В КО 2	0 - 100 [%]	
3x0271	Сигнал клапана А КО 3	0 - 100 [%]	
3x0272	Сигнал клапана В КО 3	0 - 100 [%]	
3x0273	Сигнал насоса А КО 3	0 - 100 [%]	
3x0274	Сигнал насоса В КО 3	0 - 100 [%]	
3x0351	Сигнал клапана ГВС 1	0 - 100 [%]	
3x0352	Сигнал насоса А ГВС1	0 - 100 [%]	
3x0353	Сигнал насоса В ГВС 1	0 - 100 [%]	
3x0401	Сигнал клапана ГВС 2	0 - 100 [%]	
3x0402	Сигнал насоса А ГВС 2	0 - 100 [%]	
3x0403	Сигнал насоса В ГВС 2	0 - 100 [%]	

# 6. Holding register

Адрес	Описание	Значения / Единицы	Примечания
	Системное вр	•	
	Текущее значение, S	Signed Word	
4x0001	Часы	0 - х [час]	
4x0002	Минуты	0 - х [мин]	
4x0003	Секунды	0 - x [c]	
4x0004	Годы	0 - х [г]	
4x0005	Месяцы	0 - х [м]	
4x0006	Дни	0 - х [д]	
	Коммуника	ция	
	Текущее значение, Ur	nsigned Long	
4x0081- 4x0082	МВ Адрес	0247	
	Текущее значение, Ur	signed Word	
4x0083	МВ Скорость	08	0-600 бит/с 1-1200 бит/с 2-2400 бит/с 3-4800 бит/с 4-9600 бит/с 5-19200 бит/с 6-38400 бит/с 7-57600 бит/с 8-115200 бит/с
4x0084	МВ Четность	02	0-Нет 1-Нечетный 2-Четный
4x0085	МВ Стоп бит	12	1*2
	Текущее значение, Ur	nsigned Long	
4x0086- 4x0087	МВ Таймаут ответа		4.29Е+08 мс
4x0088- 4x0089	МВ Задержка		4.29Е+08 мс
	Контур отопле		
4v0404	Текущее значение, S		Auto*Drt*Dod*Conf
4x0101	Режим работы  0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf Авто*Защ*Эко*Комф
4x0102	Время, через которое происходит толчок насоса	0 - х [час]	
4x0103	Время, на которое происходит толчок насоса	0 - x [c]	
4x0104	Уставка комн. темп. комфорт	-x - +x [°C]	
4x0105	Уставка комн. темп. экономия	-x - +x [°C]	
4x0106	Уставка комн. темп. защита	-x - +x [°C]	1

Уставка температуры подачи	-x - +x [°C]
Кол-во точек кривой отопления	0-8
Кривая отопления X1	-x - +x [°C]
Кривая отопления X2	-x - +x [°C]
Кривая отопления X3	-x - +x [°C]
'	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
'	-x - +x [°C]
<u> </u>	-x - +x [°C]
'	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
'	-x - +x [°C]
<u> </u>	
<del>  '</del>	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
<del>  •</del>	-x - +x [°C]
	0 +x
	0 - x [c]
	0 - x [c]
	0-8
ограничения обратки	
Кривая огр. обратки Х1	-x - +x [°C]
Кривая огр. обратки Х2	-x - +x [°C]
Кривая огр. обратки Ү1	-x - +x [°C]
Кривая огр. обратки Ү2	-x - +x [°C]
Клапан А – коэффициент Р	0 +x
Клапан A - коэффициент I	0 - x [c]
Клапан A - коэффициент D	0 - x [c]
Клапан В - коэффициент Р	0 +x
Клапан В - коэффициент I	0 - x [c]
Клапан B - коэффициент D	0 - x [c]
	e, Float
	2 - 900 [c]
Тотапан А — время открытия	
Клапан А – время закрытия	2 - 900 [c]
Knanau R – pnema otvolitiva	2 - 900 [c]
Потапап в — время открытия	2 - 500 [6]
Клапан В – время закрытия	2 - 900 [c]
Текущее значение, Uns	signed Word
T	1-35 [°C]
Уставка переключения Зима / Лето	250 [°C]
тистерезис уставки переключения зима /	05 [°C]
Лето	
	Кол-во точек кривой отопления Кривая отопления X1 Кривая отопления X2 Кривая отопления X3 Кривая отопления X4 Кривая отопления X5 Кривая отопления X6 Кривая отопления X7 Кривая отопления X7 Кривая отопления X8 Кривая отопления Y1 Кривая отопления Y2 Кривая отопления Y2 Кривая отопления Y3 Кривая отопления Y4 Кривая отопления Y5 Кривая отопления Y6 Кривая отопления Y7 Кривая отопления Y7 Кривая отопления Y8 Температура ограничения обратки, коэф. Р Температура ограничения обратки, коэф. I Температура ограничения обратки, коэф. D Кол-во точек кривой температуры ограничения обратки X1 Кривая огр. обратки X1 Кривая огр. обратки X2 Кривая огр. обратки Y2 Клапан А – коэффициент Р Клапан A - коэффициент D Клапан B - коэффициент D Клапан B - коэффициент D Текущее значение Клапан A – время открытия Клапан B – время открытия

	Расчет уставки температуры подачи		
4x0150	контура отопления с учетом фактической	0-1	0-Фактическая*1-Эффективная
1.0100	наружной температуры или эффективной		о-фактинеская 1-оффективная
4x0151	Модель комнатной температуры	0-1	0-Модель *1-Реальная
4x0152	Режим комнатной температуры	0-1	0- Расчетная*1-Реальная
	Текущее значение, Un	signed long	
4x0153- 4x0154	Дата переключения насосов		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 1 7 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0155- 4x0156	Время переключения насосов		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду) Віт 2432 = сотые секунды 099 (0хFF , каждую сотую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	1 serify
4x0157	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс
4x0158	Уставка перепада давления	0 - 100 [бар]	
4x0159	Уставка скорости насоса	0 - 100 [%]	
	Расписание		
4x0601- 4x0602	Текущее значение, Un	Signed long	Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	
4x0603	КОПонедельникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un	signed long	Dit 0 7 = Ucc 0 22 /0vFF
4x0604- 4x0605	КОПонедельникВрем2		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns		
4x0606	КОПонедельникРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un	signed long	Bit 0 7 = 4ac 023 (0xFF,
4x0607- 4x0608	КОПонедельникВрем3		Віт 0 7 = час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту)

			Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0609	КОПонедельникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0610- 4x0611	КОПонедельникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0612	КОПонедельникРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0613- 4x0614	КОПонедельникВрем5		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0615	КОПонедельникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0616- 4x0617	КОПонедельникВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		•
4x0618	КОПонедельникРеж6	0*1	Эко*Комф
4x0619- 4x0620	Текущее значение КОВторникВрем1	, Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0621	КОВторникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0622- 4x0623	КОВторникВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0624	КОВторникРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0625- 4x0626	КОВторникВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0627	КОВторникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0628- 4x0629	КОВторникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

				Bit 815 = Минута 059 (0xFF
				, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig	ned word	
4x0630	КОВторникРеж4	L.	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	ned long	
4x0631- 4x0632	КОВторникВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig	ned word	
4x0633	КОВторникРеж5	(	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	ned long	
4x0634- 4x0635	КОВторникВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig	ned word	
4x0636	КОВторникРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	gned long	
4x0637- 4x0638	КОСредаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig	ned word	
4x0639	КОСредаРеж1	(	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	ned long	
4x0640- 4x0641	КОСредаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	-	Текущее значение, Unsig	ned word	
4x0642	КОСредаРеж2	(	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	ned long	
4x0643- 4x0644	КОСредаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig		
4x0645	КОСредаРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsig	jned long	Dit 0 7 = Head 02 (0):FF
4x0646- 4x0647	КОСредаВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsig		
			0 + 4	O #16 1
4x0648	КОСредаРеж4		0*1	Эко*Комф
4x0648	КОСредаРеж4	Текущее значение, Unsig	•	Эко^Комф

4x0649- 4x0650	КОСредаВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0651	КОСредаРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0652- 4x0653	КОСредаВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0654	КОСредаРеж6		0*1	Эко*Комф
	<u> </u>	Текущее значение, Uns	igned long	·
4x0655- 4x0656	КОЧетвергВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0657	КОЧетвергРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0658- 4x0659	КОЧетвергВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0660	КОЧетвергРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0661- 4x0662	КОЧетвергВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	•	
4x0663	КОЧетвергРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0664- 4x0665	КОЧетвергВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0666	КОЧетвергРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0667- 4x0668	КОЧетвергВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Uns	igned word	

4x0669	КОЧетвергРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0670- 4x0671	КОЧетвергВрем6			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	1	Текущее значение, Unsi	•	
4x0672	КОЧетвергРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0673- 4x0674	КОПятницаВрем1			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	<u></u>
4x0675	КОПятницаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0676- 4x0677	КОПятницаВрем2			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	•	T
4x0678	КОПятницаРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	T
4x0679- 4x0680	КОПятницаВрем3			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	<b>-</b>	Текущее значение, Unsi	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x0681	КОПятницаРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	·
4x0682- 4x0683	КОПятницаВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	T	Текущее значение, Unsi		T
4x0684	КОПятницаРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0685- 4x0686	КОПятницаВрем5			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	T	Текущее значение, Unsi	•	T -
4x0687	КОПятницаРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0688- 4x0689	КОПятницаВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту)
	· ·			

			Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned word	, Kengyio ookyngy)
4x0690	КОПятницаРеж6	0*1	Эко*Комф
	1 1	Текущее значение, Unsigned long	·
4x0691- 4x0692	КОСубботаВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned word	
4x0693	КОСубботаРеж1	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned long	
4x0694- 4x0695	КОСубботаВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
		Гекущее значение, Unsigned word	
4x0696	КОСубботаРеж2	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned long	
4x0697- 4x0698	КОСубботаВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Гекущее значение, Unsigned word	
4x0699	КОСубботаРеж3	0*1	Эко*Комф
4x0700- 4x0701	КОСубботаВрем4	Текущее значение, Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned word	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
4x0702	КОСубботаРеж4	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned long	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4x0703- 4x0704	КОСубботаВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Гекущее значение, Unsigned word	
4x0705	КОСубботаРеж5	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned long	
4x0706- 4x0707	КОСубботаВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Гекущее значение, Unsigned word	
4x0708	КОСубботаРеж6	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned long	
4x0709- 4x0710	КОВоскресениеВрем?		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

				Bit 815 = Минута 059 (0xFF
				, каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	-	
4x0711	КОВоскресениеРеж1		0*1	Эко*Комф
4x0712- 4x0713	КОВоскресениеВрем2	Текущее значение, Uns	igned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)
				Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	<u> </u>	
4x0714	КОВоскресениеРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	D# 0 7 - Haa 0 00 (0):FF
4x0715- 4x0716	КОВоскресениеВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	-	Текущее значение, Unsi	gned word	
4x0717	КОВоскресениеРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	LB:: 0 7 11 0 00 /0 FF
4x0718- 4x0719	КОВоскресениеВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	
4x0720	КОВоскресениеРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0721- 4x0722	КОВоскресениеВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	-	Текущее значение, Unsi	gned word	,
4x0723	КОВоскресениеРеж5	,	0*1	Эко*Комф
	1 2 23-42 22-11-0	Текущее значение, Uns	igned long	•
4x0724- 4x0725	КОВоскресениеВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	1	Текущее значение, Unsi	<u> </u>	T
4x0726	КОВоскресениеРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	Bit 0 7 - Uoo 0 22 /0vFF
4x0727- 4x0728	КОИсключениеВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	•	
4x0729	КОИсключениеРеж1		0*1	Эко*Комф
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Текущее значение, Uns	ianod lona	
		текущее значение, отго	igned long	

4x0730- 4x0731	КОИсключениеВрем2		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	7
4x0732	КОИсключениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	. Unsigned long	'
4x0733- 4x0734	КОИсключениеВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		1
4x0735	КОИсключениеРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0736- 4x0737	КОИсключениеВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0738	КОИсключениеРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	Unsigned long	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4x0739- 4x0740	КОИсключениеВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0741	КОИсключениеРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	, Unsigned long	
4x0742- 4x0743	КОИсключениеВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		
4x0744	КОИсключениеРеж6	0*1	Эко*Комф
4x0745	КОИсключениеРежим	0*1*2*3	Дата*Диапазон*ДенНедели*Кал енд. (ДенНедели можно настроить только через выносной дисплей НМІ)
4x0746- 4x0747	КОИсключДатаСтарта		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)

4x0748- 4x0749	КОИсключДатаОткл		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0750	КОСбросРасписания	0*1	Нет*Да
	Контур отоплен		
4x0181	Текущее значение, Siq Режим работы	gnea vvora 0-3	Auto*Prt*Red*Cmf
4,0101	0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт		Авто*Защ*Эко*Комф
4x0182	Время, через которое происходит толчок насоса	0 - х [час]	
4x0183	Время, на которое происходит толчок насоса	0 - x [c]	
4x0184	Уставка комн. темп. комфорт	-x - +x [°C]	
4x0185	Уставка комн. темп. экономия	-x - +x [°C]	
4x0186	Уставка комн. темп. защита	-x - +x [°C]	
4x0187	Уставка температуры подачи	-x - +x [°C]	
4x0189	Кол-во точек кривой отопления	0-8	
4x0190	Кривая отопления X1	-x - +x [°C]	
4x0191	Кривая отопления X2	-x - +x [°C]	
4x0192	Кривая отопления X3	-x - +x [°C]	
4x0193	Кривая отопления X4	-x - +x [°C]	
4x0194	Кривая отопления X5	-x - +x [°C]	
4x0195	Кривая отопления Х6	-x - +x [°C]	
4x0196	Кривая отопления Х7	-x - +x [°C]	
4x0197	Кривая отопления X8	-x - +x [°C]	
4x0198	Кривая отопления Ү1	-x - +x [°C]	
4x0199	Кривая отопления Ү2	-x - +x [°C]	
4x0200	Кривая отопления Y3	-x - +x [°C]	
4x0201	Кривая отопления Ү4	-x - +x [°C]	
4x0202	Кривая отопления Ү5	-x - +x [°C]	
4x0203	Кривая отопления Ү6	-x - +x [°C]	
4x0204	Кривая отопления Ү7	-x - +x [°C]	
4x0205	Кривая отопления Ү8	-x - +x [°C]	
4x0206	Температура ограничения обратки, коэф. Р	0 +x	
4x0207	Температура ограничения обратки, коэф. I	0 - x [c]	
4x0208	Температура ограничения обратки, коэф. D	0 - x [c]	
4x0209	Кол-во точек кривой температуры ограничения обратки	0-8	
4x0210	Кривая огр. обратки Х1	-x - +x [°C]	

4x0211	Кривая огр. обратки Х2	-x - +x [°C]	I
4x0212	Кривая огр. обратки Х2	-x - +x [°C]	
4x0213	Кривая огр. обратки Ү2	-x - +x [°C]	
4x0214	Клапан А – коэффициент Р	0 +x	
4x0215	Клапан А - коэффициент I	0 - x [c]	
4x0216	Клапан A - коэффициент D	0 - x [c]	
4x0217	Клапан В - коэффициент Р	0 +x	
4x0218	Клапан В - коэффициент I	0 - x [c]	
4x0219	Клапан В - коэффициент D	0 - x [c]	
	Текущее значени		1
4x0220-	Клапан А – время открытия	2 - 900 [c]	
4x0221 4x0222-	Потапан А — время открытия	2 - 300 [0]	
4x0223	Клапан А – время закрытия	2 - 900 [c]	
4x0224- 4x0225	Клапан В – время открытия	2 - 900 [c]	
4x0226- 4x0227	Клапан В – время закрытия	2 - 900 [c]	
	Текущее значение, Un	signed Word	
4x0188	Расчетная комнатная температура	1-35 [°C]	
4x0228	Уставка переключения Зима / Лето	250 [°C]	
	Гистерезис уставки переключения Зима /	05 [°C]	
4x0229	Лето	00[0]	
	Расчет уставки температуры подачи		
4x0230	контура отопления с учетом фактической	0-1	0-Фактическая*1-Эффективная
480200	наружной температуры или эффективной		о-фактическая т-эффективная
4x0231	Модель комнатной температуры	0-1	0 Manage #4 Danger
	Режим комнатной температуры	0-1	0-Модель *1-Реальная
4x0232	, ,,		0- Расчетная*1-Реальная
	Текущее значение, Ur	isigned long	Bit 0 7 = Год с 1900. (0xFF)
4x0233- 4x0234	Дата переключения насосов		Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0235- 4x0236	Время переключения насосов		Вit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду) Вit 2432 = сотые секунды 099 (0xFF, каждую сотую секунду)
	<del>-</del>	alamad ward	
4x0237	Текущее значение, Un	0-1	1 - сброс

4x0238	Уставка перепада давления	0 - 100	
4x0239	·	[бар] 0 - 100 [%]	
430239	Уставка скорости насоса Распис		
	Текущее значение		
4x0761- 4x0762	КОПонедельникВрем1	,, every service servi	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение	e, Unsigned word	
4x0763	КОПонедельникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x0764- 4x0765	КОПонедельникВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение	·	
4x0766	КОПонедельникРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x0767- 4x0768	КОПонедельникВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение	·	
4x0769	КОПонедельникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x0770- 4x0771	КОПонедельникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	e, Unsigned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x0772	КОПонедельникРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	-
4x0773- 4x0774	КОПонедельникВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	e, Unsigned word	
4x0775	КОПонедельникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x0776- 4x0777	КОПонедельникВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	e, Unsigned word	
4x0778	КОПонедельникРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x0779-	КОВторникВрем1		Bit 0 7 = Yac 023 (0xFF,

				Віт 815 = Минута 059 (0хFF
				, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	,
4x0781	КОВторникРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	igned long	L D'' 0 7 11 0 00 /0 FF
4x0782- 4x0783	КОВторникВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	
4x0784	КОВторникРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	igned long	
4x0785- 4x0786	КОВторникВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	
4x0787	КОВторникРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	igned long	
4x0788- 4x0789	КОВторникВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	
4x0790	КОВторникРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	igned long	
4x0791- 4x0792	КОВторникВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	gned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x0793	КОВторникРеж5		0*1	Эко*Комф
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Текущее значение, Unsi	igned long	·
4x0794- 4x0795	КОВторникВрем6			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi		I
4x0796	КОВторникРеж6	_	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	gned long	D# 0 7 = Hee 0 90 (0):FF
4x0797- 4x0798	КОСредаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	•	
4x0799	КОСредаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsi	igned long	

4x0800- 4x0801	КОСредаВрем2			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x0802	КОСредаРеж2		0*1	Эко*Комф
-		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0803- 4x0804	КОСредаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x0805	КОСредаРеж3		0*1	Эко*Комф
	· ·	Текущее значение, Uns	igned long	
4x0806- 4x0807	КОСредаВрем4			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x0808	КОСредаРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0809- 4x0810	КОСредаВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x0811	КОСредаРеж5		0*1	Эко*Комф
-		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0812- 4x0813	КОСредаВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	•	
4x0814	КОСредаРеж6		0*1	Эко*Комф
-	T	Текущее значение, Uns	igned long	
4x0815- 4x0816	КОЧетвергВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x0817	КОЧетвергРеж1		0*1	Эко*Комф
4x0818- 4x0819	КОЧетвергВрем2	Текущее значение, Uns		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		токущое значение, оны	ignica wolu	

Текущее значение, Unsigned long    Bit 0 7 = Час 023 (0XFF, каждый час)	4x0820	КОЧетвергРеж2		0*1	Эко*Комф
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF   каждия час)   Bit 815 = Минута 059 (0x каждую инчут)   Bit 1623 = Секунда 059 (0x каждую	17,0020	NO TETBEPTERZ	Текущее значение. Uns	-	1 Cito Nomb
4x0823         КОЧетвергРеж3         0°1         Эко"Комф           4x0824- 4x0825         КОЧетвергВрем4         Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0x, каждую минуту) Віт 623 = Секунда 059 (оx, каждую секунду)           4x0826         КОЧетвергРеж4         0°1         Эко"Комф           4x0827- 4x0828         КОЧетвергВрем5         Teкущее значение, Unsigned long         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0x, каждую минуту) Віт 623 = Секунда 059 (0x, каждую секунду)           4x0829         КОЧетвергРеж5         0°1         Эко"Комф           4x0830- 4x0831         КОЧетвергВрем6         Teкущее значение, Unsigned long         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0x, каждую минуту)           4x0832         КОЧетвергРеж6         0°1         Эко"Комф           4x0833- 4x0834         КОЧетвергРеж6         0°1         Эко"Комф           1         Текущее значение, Unsigned long         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 623 = Секунда 059 (0x, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0x, каждую секунду)           4x0833- 4x0834         КОПятницаВрем1         Текущее значение, Unsigned long           Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 623 = Секунда 059 (0x, каждую секунду)           Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 623 = Секунда 059 (0x, каждую секунду)           Віт 0 7		КОЧетвергВрем3			каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час)   Bit 815 = Munhyra 059 (0xf, каждый мас)   Control of the co			Текущее значение, Unsi		T -
Bit 07 = Час 023 (0xFF   Каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0x   каждый секунду)   Bit 815 = Минута 059 (0x   каждый секунду)   Bit 623 = Секунда 059 (0x   каждый секунду)   Bit 623 = Секунда 059 (0x   каждый секунду)   Bit 623 = Секунда 059 (0x   каждый секунду)   Bit 07 = Час 023 (0xFF   каждый час)   Bit 07 = Час 023 (0xFF	4x0823	КОЧетвергРеж3		• .	Эко*Комф
4x0826         КОЧетвергРеж4         0*1         Эко*Комф           4x0827- 4x0828         КОЧетвергВрем5         Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Munyта 059 (0xi, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xi, каждую секунду)           4x0829         КОЧетвергРеж5         0*1         Эко*Комф           4x0830- 4x0831         КОЧетвергВрем6         0*1         Эко*Комф           4x0832         КОЧетвергРеж6         0*1         Эко*Комф           4x0833- 4x0834         КОЧетвергРеж6         0*1         Эко*Комф           4x0835         КОПятницаВрем1         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Munyra 059 (0xi, каждую секунду)           4x0835         КОПятницаРеж1         0*1         Эко*Комф           4x0836- 4x0837         КОПятницаВрем2         0*1         Эко*Комф           4x0838         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0838         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0839         Текущее значение, Unsigned long         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждую секунду)           4x0839         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0839         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0839         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф		КОЧетвергВрем4			каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час)	4x0826	VOU OTRODE POWA	текущее значение, онз	•	Эко*Комф
Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xf, каждую минуту)   Bit 623 = Секунда 059 (0xf, каждую секунду)	770020	гочетвергеж4	Текушее значение. Une	• .	1 ONO NOMP
4x0829         КОЧетвергРеж5         0*1         Эко*Комф           4x0830- 4x0831         КОЧетвергВрем6         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0x , каждую секунда 059 (0x , каждую секунда 059 (0x , каждую секунду)           4x0832         КОЧетвергРеж6         0*1         Эко*Комф           4x0833- 4x0834         КОПятницаВрем1         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)           Вit 815 = Минута 059 (0x , каждую минуту)         Вit 623 = Секунда 059 (0x , каждую секунду)           4x0835         КОПятницаРеж1         0*1         Эко*Комф           4x0836- 4x0837         КОПятницаВрем2         0*1         Эко*Комф           4x0838- 4x0838         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0838         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0839-         Текущее значение, Unsigned long         Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)           4x0839-         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф		КОЧетвергВрем5	·		каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  КОЧетвергВрем6  КОЧетвергВрем6  КОЧетвергРеж6  Текущее значение, Unsigned word  КОЧетвергРеж6  Текущее значение, Unsigned word  КОЧетвергРеж6  Текущее значение, Unsigned word  КОЧетвергРеж6  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаВрем1  Текущее значение, Unsigned word  КОПятницаРеж1  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаРеж1  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаРеж2  Текущее значение, Unsigned word  КОПятницаРеж2  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаРеж2  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаРеж2  Текущее значение, Unsigned long  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаРеж2  Текущее значение, Unsigned long	4v0000	1/OLIa== === D === 5	текущее значение, Unsi	•	2vo*Vorach
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час)	4XU0Z9	кочетвергчеж5	Теминее ананоние Пес	<u> </u>	Ј Зко комф
Текущее значение, Unsigned word  4x0832 КОЧетвергРеж6 0*1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xf , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xf , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0835 КОПятницаРеж1 0*1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  КОПятницаВрем2 Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xf , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xf , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0838 КОПятницаРеж2 0*1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)		КОЧетвергВрем6	текущее значение, опъ	igned long	каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час)		<u> </u>	Текущее значение, Unsi	igned word	
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xf, каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xf, каждую секунду)   Teкущее значение, Unsigned word	4x0832	КОЧетвергРеж6		0*1	Эко*Комф
4x0833- 4x0834       КОПятницаВрем1       КОПятницаВрем1       Каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0х , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0х , каждую секунду)         4x0835       КОПятницаРеж1       0*1       Эко*Комф         4x0836- 4x0837       КОПятницаВрем2       Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0х , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0х , каждую секунду)         4x0838       КОПятницаРеж2       0*1       Эко*Комф         4x0839-       КОПятницаРеж2       0*1       Эко*Комф         4x0839-       КОПятницаРеж2       0*1       Эко*Комф			Текущее значение, Uns	igned long	
4x0835         КОПятницаРеж1         0*1         Эко*Комф           4x0836- 4x0837         КОПятницаВрем2         Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)           Вit 815 = Минута 059 (0x , каждую минуту)         Вit 1623 = Секунда 059 (0x , каждую секунду)           Текущее значение, Unsigned word         0*1         Эко*Комф           Текущее значение, Unsigned long         Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)		КОПятницаВрем1			каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)     Bit 815 = Минута 059 (0xF , каждую минуту)     Bit 1623 = Секунда 059 (0xF , каждую секунду)     Tекущее значение, Unsigned word     4x0838   КОПятницаРеж2   0*1   Эко*Комф     Teкущее значение, Unsigned long     Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)			Текущее значение, Unsi	•	T -
4x0836- 4x0837       КОПятницаВрем2       Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xF , каждую секунду)         Текущее значение, Unsigned word         4x0838       КОПятницаРеж2       0*1       Эко*Комф         Текущее значение, Unsigned long         Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)	4x0835	КОПятницаРеж1	_	-	Эко*Комф
4x0836- 4x0837       КОПятницаВрем2       КОПятницаВрем2       Вit 815 = Минута 059 (0х каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0х каждую секунду)         Текущее значение, Unsigned word       Ф*1       Эко*Комф         Текущее значение, Unsigned long       Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час)			Текущее значение, Uns	igned long	I D'' 0 7 H- 0 00 /0 FF
4x0838         КОПятницаРеж2         0*1         Эко*Комф           Текущее значение, Unsigned long           4x0839-         Віt 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)		КОПятницаВрем2			каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час)			Текущее значение, Unsi	•	I a
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)	4x0838	КОПятницаРеж2	_		Эко*Комф
4х0839- каждый час)			Текущее значение, Uns	igned long	D# 0 7 - Hoo 0 00 /0 FF
4х0640 Политичной поли	4x0839- 4x0840	КОПятницаВрем3			каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF

			Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x0841	КОПятницаРеж3	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	d long
4x0842- 4x0843	КОПятницаВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	d word
4x0844	КОПятницаРеж4	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0845- 4x0846	КОПятницаВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	d word
4x0847	КОПятницаРеж5	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0848- 4x0849	КОПятницаВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x0850	КОПятницаРеж6	0*1	Эко*Комф
4x0851- 4x0852	КОСубботаВрем1	Текущее значение, Unsigned	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	<u> </u>	Текущее значение, Unsigned	d word
4x0853	КОСубботаРеж1	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	d long
4x0854- 4x0855	КОСубботаВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x0856	КОСубботаРеж2	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0857- 4x0858	КОСубботаВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
<u> </u>		Текущее значение, Unsigned	
4x0859	КОСубботаРеж3	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0860- 4x0861	КОСубботаВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

Текущее значение, Unsigned word				Bit 815 = Минута 059 (0xFF
4x0862         КОСубботаРеж4         0*1         Эко*Комф           4x0863- 4x0864- 4x0864- 4x0865         КОСубботаВрем5         Bit 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)           4x0865         КОСубботаРеж5         0*1         Эко*Комф           4x0866- 4x0867         КОСубботаВрем6         Bit 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую секунду)           4x0868         КОСубботаРеж6         0*1         Эко*Комф           4x0869- 4x0870         КОВоскресениеВрем1         Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 8 15 = Минута 059 , каждую секунду)           8x0869- 4x0870         КОВоскресениеВрем1         Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 8 15 = Минута 059 , каждую секунду)           8x0869- 4x0871         КОВоскресениеВрем1         0*1         Эко*Комф           Текущее значение, Unsigned word         8it 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 8 15 = Минута 059 , каждую секунду)           4x0872- 4x0873         КОВоскресениеВрем2         8it 0 7 = Час 023 (0хі каждый час) Віт 8 15 = Минута 059 , каждую секунду)           8x0874- 4x0874         КОВоскресениеРеж2         0*1         Эко*Комф           8x0875- 4x0875-         КОВоскресениеРеж2         0*1         Эко*Комф           8x0875- 4x0875-         КОВоскресениеРеж2				Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 0 7 = Час 023 (Охбаждый час)			Текущее значение, Unsigned	
Bit 0 7 = Час 023 (Охі каждый час)   Bit 815 = Минута 059   Bit 815 = Mинута 059   Bit 815 = Munyta 059	1x0862	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
КОСубботаВрем5   ROCyбботаВрем5   Raждый час)   Bit 815 = Mинута 059   Raждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059   Raждую секунду)			Текущее значение, Unsigned	
Текущее значение, Unsigned word  4x0865 КОСубботаРеж5 0°1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (охт каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0868 КОСубботаРеж6 0°1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  КОВоскресениеВрем1 Віт 0 7 = Час 023 (охт каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую секунду) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую имнуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую имнуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую имнуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0871 КОВоскресениеРеж1 0°1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  КОВоскресениеВрем2 Віт 815 = Минута 059 , каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую имнуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0874 КОВоскресениеРеж2 0°1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (охт каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждый час) Віт 815 = Минута 059		КОСубботаВрем5		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  4x0866- 4x0867  КОСубботаВрем6  КОСубботаВрем6  КОСубботаВрем6  Текущее значение, Unsigned word  4x0868  КОСубботаРеж6  Текущее значение, Unsigned long  КОВоскресениеВрем1  КОВоскресениеРеж1  Текущее значение, Unsigned word  КОВоскресениеРеж1  Текущее значение, Unsigned long  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned long  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned word  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned word  КОВоскресениеРеж2  Текущее значение, Unsigned word  КОВоскресениеРеж2  Текущее значение, Unsigned word  КОВоскресениеРеж2  Текущее значение, Unsigned long			Текущее значение, Unsigned	word
Bit 0 7 = Час 023 (0хі каждый час)   Bit 815 = Минута 059   каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059   каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0хі каждый час)   Bit 815 = Минута 059   каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду)   Cekynda 059   каждую секунду   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду)   Cekynda 059   каждую секунду   Bit 1623 = Секунда 059   каждую секунду   Bit 1623 = С	1x0865	КОСубботаРеж5	0*1	Эко*Комф
4x0866- 4x0867       КОСубботаВрем6       Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)         4x0868       КОСубботаРеж6       0*1       Эко*Комф         4x0869- 4x0870       КОВоскресениеВрем1       Вit 0 7 = Час 023 (охі каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)         4x0871       КОВоскресениеРеж1       0*1       Эко*Комф         4x0872- 4x0873       КОВоскресениеВрем2       Вit 0 7 = Час 023 (охі каждую секунду)         4x0874       КОВоскресениеРеж2       Вit 6 23 = Секунда 059 , каждую секунду)         Текущее значение, Unsigned word       Вit 6 23 = Секунда 059 , каждую секунду)         4x0874       КОВоскресениеРеж2       0*1       Эко*Комф         Текущее значение, Unsigned long       Вit 0 7 = Час 023 (охі каждый час)         Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)       Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)         Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)       Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)         Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)       Віт 0 7 = Час 023 (охі каждый час)         Віт 0 7 = Час 0 23 (охі каждый час)       Віт 0 7 = Час 0 23 (охі каждый час)			Текущее значение, Unsigned	
4x0868         КОСубботаРеж6         0*1         Эко*Комф           4x0869- 4x0870         КОВоскресениеВрем1         Bit 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)           4x0871         КОВоскресениеРеж1         0*1         Эко*Комф           4x0872- 4x0873         КОВоскресениеВрем2         Bit 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждый час) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)           4x0874         КОВоскресениеРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресениеРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Врем2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Врем2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Врем2         0*1         Эко*Комф				Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
Текущее значение, Unsigned long  4x0869- 4x0870  КОВоскресениеВрем1  Текущее значение, Unsigned word  4x0871  КОВоскресениеРеж1  Текущее значение, Unsigned word  4x0872- 4x0873  КОВоскресениеВрем2  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждую секунду)  Віт 1623 = Секунда 05 у каждую секунду)  Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждый час)  Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждый час)  Віт 1623 = Секунда 05 у каждую минуту)  Віт 1623 = Секунда 05 у каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x0874  КОВоскресениеРеж2  О*1  Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хі каждый час)			Текущее значение, Unsigned	word
4x0869- 4x0870       КОВоскресениеВрем1       Bit 0 7 = Час 023 (0хf каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)         4x0871       КОВоскресениеРеж1       0*1       Эко*Комф         4x0872- 4x0873       КОВоскресениеВрем2       Bit 0 7 = Час 023 (0хf каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)         4x0874       КОВоскресениеРеж2       0*1       Эко*Комф         4x0875-       Текущее значение, Unsigned long         4x0875-       Вit 0 7 = Час 023 (0хf каждый час) Вit 815 = Минута 059         4x0875-       Вit 0 7 = Час 023 (0хf каждый час) Вit 815 = Минута 059	1x0868			•
4x0869- 4x0870КОВоскресениеВрем1Каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)4x0871КОВоскресениеРеж10*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned longВіт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 815 = Минута 059 , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned word4x0874КОВоскресениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned long4x0875-КОВоскресениеРеж20*1Эко*КомфВіт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 4хов.Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 4хов.4x0875-Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 815 = Минута 059			Текущее значение, Unsigned	
4x0871         КОВоскресениеРеж1         0*1         Эко*Комф           4x0872- 4x0873         КОВоскресениеВрем2         Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час)           Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час)         Віт 815 = Минута 059           , каждую минуту)         Віт 1623 = Секунда 05           , каждую секунду)         Текущее значение, Unsigned word           4x0874         КОВоскресениеРеж2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Реж2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Реж2         0*1         Эко*Комф           4x0875-         КОВоскресение Реж2         0*1         Эко*Комф           5 Віт 815 = Минута 059         Віт 815 = Минута 059		КОВоскресениеВрем1		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  4x0872- 4x0873  КОВоскресениеВрем2  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned word  4x0874  КОВоскресениеРеж2  Текущее значение, Unsigned word  4x0875-  КОВоскресениеВрем2  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0хб каждый час) Віт 815 = Минута 059		-	Текущее значение, Unsigned	word
4x0872- 4x0873КОВоскресениеВрем2Вit 0 7 = Час 023 (0х каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned wordО*1Эко*Комф4x0874КОВоскресениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned longВit 0 7 = Час 023 (0х каждый час) Вit 815 = Минута 059	1x0871	КОВоскресениеРеж1	V .	
4x0872- 4x0873       КОВоскресениеВрем2       Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)         Текущее значение, Unsigned word         4x0874       КОВоскресениеРеж2       0*1       Эко*Комф         Текущее значение, Unsigned long         Вit 0 7 = Час 023 (0хК каждый час) вit 815 = Минута 059			Текущее значение, Unsigned	
Текущее значение, Unsigned word4x0874КОВоскресениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned long4x0875-Вit 0 7 = Час 023 (0хI каждый час) Вit 815 = Минута 059		КОВоскресениеВрем2		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0х каждый час) Віт 815 = Минута 059		-	Текущее значение, Unsigned	
Bit 0 7 = Час 023 (0хf каждый час) 4х0875- КОВосуповочис Вром 3	1x0874	КОВоскресениеРеж2	0*1	Эко*Комф
4x0875- КОВозуровочиз Вром 3 Віт. 815 = Минута 059		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Текущее значение, Unsigned	
Bit 1623 = Секунда 05 , каждую секунду)	1x0875- 1x0876			Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
Текущее значение, Unsigned word				
4x0877         КОВоскресениеРеж3         0*1         Эко*Комф	1x0877	КОВоскресениеРеж3		•
Текущее значение, Unsigned long			текущее значение, Unsigned	
4x0878- 4x0879 КОВоскресениеВрем4 КОВоскресениеВрем4 КОВоскресениеВрем4 каждый час) Вit 815 = Минута 059 , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 05				Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
Текущее значение, Unsigned word		•	0*4	Ovo*Kondo
	1x0880			

4x0881- 4x0882	КОВоскресениеВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
	Tammuaa augusuus	l laciona dond	, каждую секунду)
4x0883	Текущее значение,	0*1	Эко*Комф
4x0003	КОВоскресениеРеж5 Текущее значение,		Эко комф
4x0884- 4x0885	КОВоскресениеВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		
4x0886	КОВоскресениеРеж6	0*1	Эко*Комф
-	Текущее значение,	Unsigned long	
4x0887- 4x0888	КОИсключениеВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0889	КОИсключениеРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	<u>.</u>
4x0890- 4x0891	КОИсключениеВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x0892	КОИсключениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	<u>.</u>
4x0893- 4x0894	КОИсключениеВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		To the L
4x0895	КОИсключениеРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	D# 0 7 - Has 0 00 /0.55
4x0896- 4x0897	КОИсключениеВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение,		
4x0898	КОИсключениеРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	TD# 0 7 - Head 0 00 /0 FF
4x0899- 4x0900	КОИсключениеВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	

4x0901	КОИсключениеРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, U	nsigned long	
4x0902- 4x0903	КОИсключениеВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur	nsigned word	
4x0904	КОИсключениеРеж6	0*1	Эко*Комф
4x0905	КОИсключениеРежим	0*1*2*3	Дата*Диапазон*ДенНедели*Кал енд. (ДенНедели можно настроить только через выносной дисплей НМІ)
4x0906- 4x0907	КОИсключДатаСтарта		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0908- 4x0909	КОИсключДатаОткл		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0910	КОСбросРасписания	0*1	Нет*Да
	Контур отопле		
	Текущее значение, S		
4x0261	Режим работы  0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf Авто*Защ*Эко*Комф
4x0262	Время, через которое происходит толчок насоса	0 - х [час]	
4x0263	Время, на которое происходит толчок насоса	0 - x [c]	
4x0264	Уставка комн. темп. комфорт	-x - +x [°C]	
4x0265	Уставка комн. темп. экономия	-x - +x [°C]	
770200		-x - +x [°C]	
4x0266	I Уставка комн. темп. защита	-x - 'x   O	
	Уставка комн. темп. защита Уставка температуры подачи	-x - +x [°C]	

4x0270	Кривая отопления X1	-x - +x [°C]	I
4x0271	Кривая отопления Х2	-x - +x [°C]	
4x0272	Кривая отопления ХЗ	-x - +x [°C]	
4x0273	Кривая отопления Х4	-x - +x [°C]	
4x0274	Кривая отопления Х5	-x - +x [°C]	
4x0275	Кривая отопления Х6	-x - +x [°C]	
4x0276	Кривая отопления Х7	-x - +x [°C]	
4x0277	Кривая отопления X8	-x - +x [°C]	
4x0278	Кривая отопления Ү1	-x - +x [°C]	
4x0279	Кривая отопления Ү2	-x - +x [°C]	
4x0280	Кривая отопления ҮЗ	-x - +x [°C]	
4x0281	Кривая отопления Ү4	-x - +x [°C]	
4x0282	Кривая отопления Ү5	-x - +x [°C]	
4x0283	Кривая отопления Y6	-x - +x [°C]	
4x0284	Кривая отопления Ү7	-x - +x [°C]	
4x0285	Кривая отопления Ү8	-x - +x [°C]	
4x0286	Температура ограничения обратки, коэф. Р	0 +x	
4x0287	Температура ограничения обратки, коэф. І	0 - x [c]	
4x0288	Температура ограничения обратки, коэф. D	0 - x [c]	
	Кол-во точек кривой температуры		
4x0289	ограничения обратки	0-8	
4x0290	Кривая огр. обратки Х1	-x - +x [°C]	
4x0291	Кривая огр. обратки Х2	-x - +x [°C]	
4x0292	Кривая огр. обратки Ү1	-x - +x [°C]	
4x0293	Кривая огр. обратки Ү2	-x - +x [°C]	
4x0294	Клапан А – коэффициент Р	0 +x	
4x0295	Клапан А - коэффициент I	0 - x [c]	
4x0296	Клапан A - коэффициент D	0 - x [c]	
4x0297	Клапан В - коэффициент Р	0 +x	
4x0298	Клапан В - коэффициент I	0 - x [c]	
4x0299	Клапан B - коэффициент D	0 - x [c]	
	Текущее значение		1
4x0300-	Клапан А – время открытия	2 - 900 [c]	
4x0301 4x0302-	Тотапан А – время открытия		
4x0302- 4x0303	Клапан А – время закрытия	2 - 900 [c]	
4x0304-	Клапан В – время открытия	2 - 900 [c]	
4x0305 4x0306-	Тотапан в — время открытия		
4x0300- 4x0307	Клапан В – время закрытия	2 - 900 [c]	
	Текущее значение, Uns	signed Word	
4x0268	Расчетная комнатная температура	1-35 [°C]	
4x0308	Уставка переключения Зима / Лето	250 [°C]	
	Гистерезис уставки переключения Зима /	05 [°C]	
4x0309	Лето		
	Расчет уставки температуры подачи		
4x0310	контура отопления с учетом фактической	0-1	0-Фактическая*1-Эффективная
	наружной температуры или эффективной		
420244	Модель комнатной температуры	0-1	0.14
4x0311	MOHENE KOMILIATHOM LEMITERATYPH	U- 1	0-Модель *1-Реальная

4x0312	Режим комнатной температуры	0-1	0- Расчетная*1-Реальная			
	Текущее значение, Unsigned long					
4x0313- 4x0314	Дата переключения насосов		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)			
4x0315- 4x0316	Время переключения насосов		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду) Bit 2432 = сотые секунды 099 (0хFF , каждую сотую секунду)			
	Текущее значение, Un	, ·	1			
4x0317	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс			
4x0318	Уставка перепада давления	0 - 100 [бар]				
4x0319	Уставка скорости насоса	0 - 100 [%]				
	Расписание					
	Текущее значение, Un	signed long				
4x0921- 4x0922	КОПонедельникВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)			
	Текущее значение, Un:	signed word	, - 11 <i>y y</i> 11 <i>y</i> /			
4x0923	КОПонедельникРеж1	0*1	Эко*Комф			
	Текущее значение, Un	signed long				
4x0924- 4x0925	КОПонедельникВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)			
	Текущее значение, Un:	signed word				
4x0926	КОПонедельникРеж2	0*1	Эко*Комф			
Текущее значение, Unsigned long						
4x0927- 4x0928	КОПонедельникВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)			
	Текущее значение, Un					
4x0929	КОПонедельникРеж3	0*1	Эко*Комф			
	Текущее значение, Un	signed long				
4x0930- 4x0931	КОПонедельникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)			

			Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение, し	Jnsigned word	
4x0932	КОПонедельникРеж4	0*1	Эко*Комф
4x0933- 4x0934	Текущее значение, ч КОПонедельникВрем5	Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение, し	Jnsigned word	1, 1, 3, 3, 1, 3,
4x0935	КОПонедельникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x0936- 4x0937	КОПонедельникВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, し	Jnsigned word	
4x0938	КОПонедельникРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x0939- 4x0580	КОВторникВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, І		
4x0941	КОВторникРеж1	0*1	Эко*Комф
4x0942- 4x0943	Текущее значение, КОВторникВрем2	Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение, І		
4x0944	КОВторникРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	D# 0 7 - H 0 00 /0 55
4x0945- 4x0946	КОВторникВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, し	Jnsigned word	
4x0947	КОВторникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	I D'' 0 7 11 0 00 00 5
4x0948- 4x0949	КОВторникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, І		
4x0950	КОВторникРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	

4x0951- 4x0952	КОВторникВрем5			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0953	КОВторникРеж5	-	0*1	Эко*Комф
-	 	Текущее значение, Uns	signed long	-
4x0954- 4x0955	КОВторникВрем6	·		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0956	КОВторникРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	
4x0957- 4x0958	КОСредаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
-		Текущее значение, Uns	igned word	
4x0959	КОСредаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	
4x0960- 4x0961	КОСредаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Uns	igned word	
4x0962	КОСредаРеж2	-	0*1	Эко*Комф
-	, , , ,	Текущее значение, Uns	signed long	
4x0963- 4x0964	КОСредаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
-		Текущее значение, Uns		
4x0965	КОСредаРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0966- 4x0967	КОСредаВрем4			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	1	Текущее значение, Uns	igned word	
4x0968	КОСредаРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x0969- 4x0970	КОСредаВрем5			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Uns	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

4x0971	КОСредаРеж5	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigne	
4x0972- 4x0973	КОСредаВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigne	d word
4x0974	КОСредаРеж6	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigne	
4x0975- 4x0976	КОЧетвергВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigne	
4x0977	КОЧетвергРеж1	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigne	
4x0978- 4x0979	КОЧетвергВрем2		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigne	
4x0980	КОЧетвергРеж2	0*1	
		Текущее значение, Unsigne	
4x0981- 4x0982	КОЧетвергВрем3		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	<b>-</b>	Текущее значение, Unsigne	
4x0983	КОЧетвергРеж3	0*1	
	110 10120611 0110	Текущее значение, Unsigne	•
4x0984- 4x0985	КОЧетвергВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigne	
4x0986	КОЧетвергРеж4	0*1	
		Текущее значение, Unsigne	
4x0987- 4x0988	КОЧетвергВрем5		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigne	
4x0989	КОЧетвергРеж5	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigne	ed long
4x0990- 4x0991	КОЧетвергВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)

			Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x0992	КОЧетвергРеж6	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	d long
4x0993- 4x0994	КОПятницаВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	d word
4x0995	КОПятницаРеж1	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0996- 4x0997	КОПятницаВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	d word
4x0998	КОПятницаРеж2	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x0999- 4x01000	КОПятницаВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x01001	КОПятницаРеж3	0*1	Эко*Комф
4x01002- 4x01003	КОПятницаВрем4	Текущее значение, Unsigned	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x01004	КОПятницаРеж4	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	d long
4x01005- 4x01006	КОПятницаВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x01007	КОПятницаРеж5	0*1	Эко*Комф
	·	Текущее значение, Unsigned	
4x01008- 4x01009	КОПятницаВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigned	
4x01010	КОПятницаРеж6	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigned	
4x01011- 4x01012	КОСубботаВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

			T	Dit 0. 45 - Muu = 0. 50 (0vFF
				Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsign	ned word	, namely to continuity
4x01013	КОСубботаРеж1	0	*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigr	ned long	
4x01014- 4x01015	КОСубботаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsign	ned word	
4x01016	КОСубботаРеж2	0	*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsign	ned long	
4x01017- 4x01018	КОСубботаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	·	Текущее значение, Unsigr	ned word	
4x01019	КОСубботаРеж3		*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsign	ned long	
4x01020- 4x01021	КОСубботаВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsigr	ned word	
4x01022	КОСубботаРеж4		*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigr	ned long	
4x01023- 4x01024	КОСубботаВрем5			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsign	ned word	, <u></u>
4x01025	КОСубботаРеж5		*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigr	ned long	·
4x01026- 4x01027	КОСубботаВрем6		_	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Т	Текущее значение, Unsign		
4x01028	КОСубботаРеж6		*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsign	nea iong	Bit 0 7 = Yac 023 (0xFF,
4x01029- 4x01030	КОВоскресениеВрем1		·	каждый час) Віt 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
		Текущее значение, Unsign		
4x01031	КОВоскресениеРеж1		*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Unsigr	ned long	

			Bit 0 7 = Yac 023 (0xFF,
4x01032- 4x01033	КОВоскресениеВрем2		віт 0 7 = час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, U	nsigned word	
4x01034	КОВоскресениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, С	Insigned long	
4x01035- 4x01036	КОВоскресениеВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, U	nsigned word	
4x01037	КОВоскресениеРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, С	Insigned long	
4x01038- 4x01039	КОВоскресениеВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
-	Текущее значение, U		
4x01040	КОВоскресениеРеж4	0*1	Эко*Комф
-	Текущее значение, С	Insigned long	
4x01041- 4x01042	КОВоскресениеВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, U	nsigned word	
4x01043	КОВоскресениеРеж5	0*1	Эко*Комф
-	Текущее значение, С	Insigned long	
4x01044- 4x01045	КОВоскресениеВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, U		
4x01046	КОВоскресениеРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, С	Insigned long	I B'' 0 7 11 2 22 22 7
4x01047- 4x01048	КОИсключениеВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение, U	nsigned word	
4x01049	КОИсключениеРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, С	Insigned long	
4x01050- 4x01051	КОИсключениеВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, U	nsigned word	

4×01052	I/Oldan-range David	U*1 Just North
4x01052	КОИсключениеРеж2	0*1 Эко*Комф
4x01053- 4x01054	КОИсключениеВрем3	вчение, Unsigned long    Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0хFI , каждую секунду)
	Текущее зн	чение, Unsigned word
4x01055	КОИсключениеРеж3	0*1 Эко*Комф
		ачение, Unsigned long
4x01056- 4x01057	КОИсключениеВрем4	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFI , каждую секунду)
	Текущее зн	чение, Unsigned word
4x01058	КОИсключениеРеж4	0*1 Эко*Комф
	Текущее зн	ачение, Unsigned long
4x01059- 4x01060	КОИсключениеВрем5	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFI , каждую секунду)
	Текущее зн	чение, Unsigned word
4x01061	КОИсключениеРеж5	0*1 Эко*Комф
	Текущее зн	ачение, Unsigned long
4x01062- 4x01063	КОИсключениеВрем6	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFI , каждую секунду)
	Текушее зн	ичение, Unsigned word
4x01064	КОИсключениеРеж6	0*1 Эко*Комф
4x01065	КОИсключениеРежим	О*1*2*3 Дата*Диапазон*ДенНедели*Кал енд. (ДенНедели можно настроить только через выносной дисплей НМІ)
4x01066- 4x01067	КОИсключДатаСтарта	Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01068- 4x01069	КОИсключДатаОткл	Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31

			32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Bit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01070	КОСбросРасписания	0*1	Нет*Да
	Контур ГВС	1	
	Текущее значение, Uns	signed Word	
	Режим работы		
4x0341	0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf Авто*Защ*Эко*Комф
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0342	Время, через которое происходит толчок насоса	0 - х [час]	
4x0343	Время, на которое происходит толчок насоса	0 - x [c]	
4x0344	Уставка темп. ГВС комфорт	-x - +x [°C]	
4x0345	Уставка темп. ГВС экономия	-x - +x [°C]	
4x0346	Уставка темп. ГВС защита	-x - +x [°C]	
	Текущее значение	, Float	
4x0347	Уставка темп. подачи	-x - +x [°C]	
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0348	Уставка темп. огр. обратки	-x - +x [°C]	
4x0349	Температура ограничения обратки, коэф. Р	-x - +x [°C]	
4x0350	Температура ограничения обратки, коэф. І	-x - +x [°C]	
4x0351	Температура ограничения обратки, коэф. D	-x - +x [°C]	
4x0352	Клапан – коэффициент Р	0 +x	
4x0353	Клапан– коэффициент I	0 - x [c]	
4x0354	Клапан – коэффициент D	0 - x [c]	
1 0055	Текущее значение	, Float	
4x0355- 4x0356	Клапан – время открытия	2 – 900 [c]	
4x0357- 4x0358	Клапан – время закрытия	2 – 900 [c]	
	Текущее значение, Si		
4x0359	Уставка защиты от легионеллы	-x - +x [°C]	
4x0360	Режим включения защиты от легионеллы	0-8	Off*Mo*Tu*We*Th*Fr*Sa*Su*Dail y Выкл*Пн*Вт*Ср*Чт*Пт*Сб*Вс*Е жедневно
	Текущее значение, Siç	1	
4x0361	Время запуска защ. от легионеллы	0-23 [час]	
4x0362	Период включения защ. от легионеллы	0-360 [мин]	
	Текущее значение, Uns		Provid about a constant
4x0363- 4x0364	Время выключения защ. от легионеллы	0,000- 10000,000 [час]	Время, прошедшее с последнего выключения защиты от легионеллы
4x0365- 4x0366	Дата переключения насосов		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы

4x0367- 4x0368	Время переключения насосов		14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віt 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віt 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели) Віt 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віt 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунда 059 , секу
	<u>_</u>		, каждую секунду) Bit 2432 = сотые секунды 099 (0xFF , каждую сотую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed Word	
4x0369	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс
	Расписание		
	Текущее значение, Uns	signed Long	
4x01081- 4x01082	ГВСПонедельникВрем1		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed Word	
4x01083	ГВСПонедельникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Uns	signed Long	
4x01084- 4x01085	ГВСПонедельникВрем2		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	, namajio osniji jaj
4x01086	ГВСПонедельникРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un:	-	T
4x01087- 4x01088	ГВСПонедельникВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	
4x01089	ГВСПонедельникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un:	signed long	
4x01090- 4x01091	ГВСПонедельникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	, <del>-</del>	
4x01092	ГВСПонедельникРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un:	signed long	
4x01093- 4x01094	ГВСПонедельникВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту)

			Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	, Unsigned word	
4x01095	ГВСПонедельникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01096- 4x01097	ГВСПонедельникВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	, Unsigned word	
4x01098	ГВСПонедельникРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01099- 4x01100	ГВСВторникВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	, Unsigned word	
4x01101	ГВСВторникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01102- 4x01103	ГВСВторникВрем2		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
1 01101	Текущее значение	·	
4x01104	ГВСВторникРеж2	0*1	Эко*Комф
4x01105- 4x01106	Текущее значение ГВСВторникВрем3	e, Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение	, Unsigned word	
4x01107	ГВСВторникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01108- 4x01109	ГВСВторникВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение	, Unsigned word	
4x01110	ГВСВторникРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01111- 4x01112	ГВСВторникВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение	·	
4x01113	ГВСВторникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение	e, Unsigned long	
4x01114- 4x01115	ГВСВторникВрем6		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

				Віт 815 = Минута 059 (0хFF
				ы 615 – минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	1	Текущее значение, Uns	igned word	17 - 119 9 - 197
4x01116	ГВСВторникРеж6		0*1	Эко*Комф
	T	Текущее значение, Uns	igned long	
4x01117- 4x01118	ГВССредаВрем1			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01119	ГВССредаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01120- 4x01121	ГВССредаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	·	Текущее значение, Uns	igned word	
4x01122	ГВССредаРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01123- 4x01124	ГВССредаВрем3			Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01125	ГВССредаРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01126- 4x01127	ГВССредаВрем4			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x01128	ГВССредаРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	<u> </u>
4x01129- 4x01130	ГВССредаВрем5			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns		1 -
4x01131	ГВССредаРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	I D'' 0 - II - 0 - 00 /0 - FF
				1 Dit () / - U26 () 22 //YEE
4x01132- 4x01133	ГВССредаВрем6			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
4x01133		Текущее значение, Uns		каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	ГВССредаВрем6 ГВССредаРеж6	Текущее значение, Uns Текущее значение, Uns	0*1	каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF

4x01135- 4x01136	ГВСЧетвергВрем1			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Uns	igned word	
4x01137	ГВСЧетвергРеж1	-	0*1	Эко*Комф
	,	Текущее значение, Uns	signed long	-
4x01138- 4x01139	ГВСЧетвергВрем2			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01140	ГВСЧетвергРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	·
4x01141- 4x01142	ГВСЧетвергВрем3			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01143	ГВСЧетвергРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	
4x01144- 4x01145	ГВСЧетвергВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Uns	igned word	
4x01146	ГВСЧетвергРеж4		0*1	Эко*Комф
	•	Текущее значение, Uns	signed long	<u> </u>
4x01147- 4x01148	ГВСЧетвергВрем5			Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
-		Текущее значение, Uns		
4x01149	ГВСЧетвергРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	
4x01150- 4x01151	ГВСЧетвергВрем6			Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns		
4x01152	ГВСЧетвергРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	signed long	D# 0 7 - Use 0 02 /0:-FF
4x01153- 4x01154	ГВСПятницаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	·	Текущее значение, Uns	igned word	
	<u> </u>	<u> </u>	·	

4x01155	ГВСПятницаРеж1		0*1	Эко*Комф
1,01100	т вопятницансж г	Текущее значение, Uns	-	1 Cho Home
4x01156- 4x01157	ГВСПятницаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	•	T
4x01158	ГВСПятницаРеж2		0*1	Эко*Комф
4x01159- 4x01160	ГВСПятницаВрем3	Текущее значение, Uns Текущее значение, Uns		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
4x01161	FDCD==========	текущее значение, опъ	n*1	Эко*Комф
4701101	ГВСПятницаРеж3	Текущее значение, Uns	<u> </u>	OKO KOMW
4x01162- 4x01163	ГВСПятницаВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
4x01164	ГРОПетино Вения	Текущее значение, Uns	o*1	3vo*Konach
4301104	ГВСПятницаРеж4	Текущее значение, Uns	<u> </u>	Эко*Комф
4x01165- 4x01166	ГВСПятницаВрем5	текущее эпачение, UIIS	igited tortg	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01167	ГВСПятницаРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	1 =
4x01168- 4x01169	ГВСПятницаВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	•	
4x01170	ГВСПятницаРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	D# 0 7 - Head 00 (0.55
4x01171- 4x01172	ГВССубботаВрем1			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	•	T
4x01173	ГВССубботаРеж1		0*1	Эко*Комф
	1	Текущее значение, Uns	igned long	Bit 0 7 = U20 0 22 /0vEE
4x01174- 4x01175	ГВССубботаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xFF   , каждую минуту)
·	·		·	

			Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	, kanayie cokyriay)
4x01176	ГВССубботаРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	,
4x01177- 4x01178	ГВССубботаВрем3		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x01179	ГВССубботаРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x01180- 4x01181	ГВССубботаВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x01182	ГВССубботаРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	<del>-</del>
4x01183- 4x01184	ГВССубботаВрем5		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,		T =
4x01185	ГВССубботаРеж5	0*1	Эко*Комф
4x01186- 4x01187	Текущее значение,  ГВССубботаВрем6	Unsigned long	Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	1 / - 11/2 7 11/7
4x01188	ГВССубботаРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x01189- 4x01190	ГВСВоскресениеВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение,		
4x01191	ГВСВоскресениеРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x01192- 4x01193	ГВСВоскресениеВрем2		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x01194	ГВСВоскресениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x01195- 4x01196	ГВСВоскресениеВрем3		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

Текущее значение, Unsigned word   Зко*Комф   Текущее значение, Unsigned word   Зко*Комф   Текущее значение, Unsigned word   Зко*Комф   Зко*К				Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
Текущее значение, Unsigned long		Текушее значение П	signed word	, каждую секунду)
Текущее значение, Unsigned long    Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час) Вів 059 (0xFF, каждую оменунду) Вів 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую оменунду) Вів 16	4x01197			Эко*Комф
Bit 07 = Час 023 (0XFF, каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каждую минуту)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каждую минуту)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каждую сикунду)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каждую минуту)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каждую сикунда)   Bit 815 = Минута 059 (0XFF, каж	1,01101			- Cite Heimp
Текущее значение, Unsigned word				каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)     Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждый мас)     Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждый мас)     Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую секунду)     Tekyщее значение, Unsigned word     Av01203		Текущее значение, Uı	nsigned word	
Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF, каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF, каждый час)   Bit 07 = Час 023 (0xFF, каждый час)   Bit 02	4x01200	ГВСВоскресениеРеж4	0*1	Эко*Комф
Каждый час)   Віт б		Текущее значение, U	nsigned long	
Текущее значение, Unsigned long   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Bit 623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Cekyndy 059 (0xFF , каждую секунду)   Cekyndy 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Cekyndy 059 (0xFF , каждую секунду	—	ГВСВоскресениеВрем5		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long    Bit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час)		Текущее значение, Ur	nsigned word	
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Company   C	4x01203		• .	Эко*Комф
Каждый час)   Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)   Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Секунда 059 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Вit 07 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Секунда 059 (0xFF , каждый секунда)   Секунда 059 (0xFF , каждый секунда)   Секунда 059 (0xFF , каждый секунда)   Секунда 059 (0xFF , каждый секунда 059 (0xFF , каждый секунда)   Секунда 059 (0xFF , каждый секунда 059		Текущее значение, U	nsigned long	
Текущее значение, Unsigned long		ГВСВоскресениеВрем6		каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long    ROИсключениеВрем1   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)		Текущее значение, Ur	nsigned word	
Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждый час)   Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)   Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)   Cekyugee значение, Unsigned word   Sit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую секунду)   Cekyugee значение, Unsigned long   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую минуту)   Cekyugee значение, Unsigned long   Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждую минуту)   Cekyugee значение, Unsigned word   Cekyugee значение, Unsigned word   Cekyugee значение, Unsigned long   Cekyugee значение, Unsigned word   Cekyugeee значение, Unsigned word   Cekyugeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	4x01206	•	_ · ·	Эко*Комф
4x01207- 4x01208         КОИсключениеВрем1         каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)           4x01209         ГВСИсключениеРеж1         0*1         Эко*Комф           4x01210- 4x01211         ГВСИсключениеВрем2         Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)           4x01212         ГВСИсключениеРеж2         0*1         Эко*Комф           Текущее значение, Unsigned long         Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждую секунду)           4x01213- 4x01214         ГВСИсключениеВрем3         Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждый час) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)           Текущее значение, Unsigned word         Текущее значение, Unsigned word		Текущее значение, U	nsigned long	
Текущее значение, Unsigned word  4x01209 ГВСИсключениеРеж1 0*1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  4x01210- 4x01211 ГВСИсключениеВрем2 Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word  4x01212 ГВСИсключениеРеж2 0*1 Эко*Комф  Текущее значение, Unsigned long  4x01213- 4x01214 ГВСИсключениеВрем3 Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word		КОИсключениеВрем1		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
Текущее значение, Unsigned long  4x01210- 4x01211  ГВСИсключениеВрем2  ГВСИсключениеВрем2  Текущее значение, Unsigned word  4x01212  ГВСИсключениеРеж2  Текущее значение, Unsigned word  Текущее значение, Unsigned word  Текущее значение, Unsigned long  Біт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждый час) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word		Текущее значение, Uı	nsigned word	
4x01210- 4x01211ГВСИсключениеВрем2Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned word4x01212ГВСИсключениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned long4x01213- 4x01214ГВСИсключениеВрем3Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned word	4x01209	ГВСИсключениеРеж1	0*1	Эко*Комф
4x01210- 4x01211ГВСИсключениеВрем2Каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned word4x01212ГВСИсключениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned long4x01213- 4x01214Віт 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)		Текущее значение, U	nsigned long	
Текущее значение, Unsigned word4x01212ГВСИсключениеРеж20*1Эко*КомфТекущее значение, Unsigned long4x01213- 4x01214Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)Текущее значение, Unsigned word		ГВСИсключениеВрем2		каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
Текущее значение, Unsigned long  4x01213- 4x01214  ТВСИсключениеВрем3  Текущее значение, Unsigned long  Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)  Текущее значение, Unsigned word		Текущее значение, Uı	nsigned word	
4x01213- 4x01214 ГВСИсключениеВрем3 Вit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)	4x01212			Эко*Комф
4x01213- 4x01214 ГВСИсключениеВрем3 ГВСИсключениеВрем3 Каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)		Текущее значение, U	nsigned long	
		·		каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF
/\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4 04045	1		
1.20710181101011011	4x01215	ГВСИсключениеРеж3	0*1	Эко*Комф
Текущее значение, Unsigned long		Текущее значение, U	nsigned long	

	T	1	D# 0 7 - Haa 0 00 (0)-FF
4x01216- 4x01217	ГВСИсключениеВрем4		Вit 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
_	Текущее значение, Uns	signed word	17 10
4x01218	ГВСИсключениеРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un:	signed long	
4x01219- 4x01220	ГВСИсключениеВрем5		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	
4x01221	ГВСИсключениеРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Un:	signed long	·
4x01222- 4x01223	ГВСИсключениеВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Uns	signed word	
4x01224	ГВСИсключениеРеж6	0*1	Эко*Комф
4x01225	ГВСИсключениеРежим	0*1*2*3	Дата*Диапазон*ДенНедели*Кал енд. (ДенНедели можно настроить только через выносной дисплей НМІ)
4x01226- 4x01227	ГВСИсключДатаСтарта		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01228- 4x01229	ГВСИсключДатаОткл		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01230	ГВССбросРасписания	0*1	Нет*Да
4x01231	ГВСВыборРабРасп	0*1*2	0 – Режим «Комфорт» 1 – Работа по расписанию ГВС 2 – работа по расписанию КО (онтура отопления)

# Контур ГВС 2

	Текущее значение, Uns	signed Word	
	Режим работы	Signed Word	
4x0391	0= Авто 1=Защита 2=Экономия 3=Комфорт	0-3	Auto*Prt*Red*Cmf Авто*Защ*Эко*Комф
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0392	Время, через которое происходит толчок насоса	0 - х [час]	
4x0393	Время, на которое происходит толчок насоса	0 - x [c]	
4x0394	Уставка темп. ГВС комфорт	-x - +x [°C]	
4x0395	Уставка темп. ГВС экономия	-x - +x [°C]	
4x0396	Уставка темп. ГВС защита	-x - +x [°C]	
	Текущее значение	e, Float	
4x0397	Уставка темп. подачи	-x - +x [°C]	
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0398	Уставка темп. огр. обратки	-x - +x [°C]	
4x0399	Температура ограничения обратки, коэф. Р	-x - +x [°C]	
4x0400	Температура ограничения обратки, коэф. I	-x - +x [°C]	
4x0401	Температура ограничения обратки, коэф. D	-x - +x [°C]	
4x0402	Клапан – коэффициент Р	0 +x	
4x0403	Клапан– коэффициент I	0 - x [c]	
4x0404	Клапан – коэффициент D	0 - x [c]	
	Текущее значение	e, Float	
4x0405- 4x0406	Клапан – время открытия	2 – 900 [c]	
4x0407- 4x0408	Клапан – время закрытия	2 – 900 [c]	
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0409	Уставка защиты от легионеллы	-x - +x [°C]	
4x0410	Режим включения защиты от легионеллы	0-8	Off*Mo*Tu*We*Th*Fr*Sa*Su*Dail y Выкл*Пн*Вт*Ср*Чт*Пт*Сб*Вс*Е жедневно
	Текущее значение, Si	gned Word	
4x0411	Время запуска защ. от легионеллы	0-23 [час]	
4x0412	Период включения защ. от легионеллы	0-360 [мин]	
	Текущее значение, Uns		
4x0413- 4x0414	Время выключения защ. от легионеллы	0,000- 10000,000 [час]	Время, прошедшее с последнего выключения защиты от легионеллы
4x0415- 4x0416	Дата переключения насосов		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели

4x0417- 4x0418	Время переключения насосов  Текущее значение, Un  Сброс времени переключения насосов Расписани	0-1	17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели) Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду) Віт 2432 = сотые секунды 099 (0xFF, каждую сотую секунду)  1 - сброс
	Текущее значение, Ur		
4x01241- 4x01242	ГВСПонедельникВрем1	isigned Long	Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed Word	,
4x01243	ГВСПонедельникРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	signed Long	
4x01244- 4x01245	ГВСПонедельникВрем2		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur		
4x01246	ГВСПонедельникРеж2	0*1	Эко*Комф
4x01247- 4x01248	Текущее значение, Ur ГВСПонедельникВрем3	nsigned long	Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение, Ur	signed word	
4x01249	ГВСПонедельникРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01250- 4x01251	ГВСПонедельникВрем4 		Віт 0 7 = Час 023 (0xFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0xFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0xFF, каждую секунду)
	Текущее значение, Ur		
4x01252	ГВСПонедельникРеж4	0*1	Эко*Комф
4x01253- 4x01254	Текущее значение, Ui  ГВСПонедельникВрем5  Текущее значение, Ur		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
4v012EE			Quo*Kond
4x01255	ГВСПонедельникРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	

		Bit 0 7 = Yac 023 (0xFF,
4x01256- 4x01257	ГВСПонедельникВрем6	каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF
		, каждую секунду)
4×04050	1	ее значение, Unsigned word
4x01258	ГВСПонедельникРеж6	0*1 Эко*Комф
	Текус	ee значение, Unsigned long Bit 0 7 = Час 023 (0xFF ,
4x01259- 4x01260	ГВСВторникВрем1	каждый час) Віt 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текуш	ее значение, Unsigned word
4x01261	ГВСВторникРеж1	0*1 Эко*Комф
	Теку	ее значение, Unsigned long
4x01262- 4x01263	ГВСВторникВрем2	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текуц	ее значение, Unsigned word
4x01264	ГВСВторникРеж2	0*1 Эко*Комф
	Текуі	ее значение, Unsigned long
4x01265- 4x01266	ГВСВторникВрем3	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текуц	ее значение, Unsigned word
4x01267	ГВСВторникРеж3	0*1 Эко*Комф
	Теку	ее значение, Unsigned long
4x01268- 4x01269	ГВСВторникВрем4	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текуш	ее значение, Unsigned word
4x01270	ГВСВторникРеж4	0*1 Эко*Комф
	Теку	ее значение, Unsigned long
4x01271- 4x01272	ГВСВторникВрем5	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текуш	ее значение, Unsigned word
4x01273	ГВСВторникРеж5	0*1 Эко*Комф
	Теку	ее значение, Unsigned long
4x01274- 4x01275	ГВСВторникВрем6	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текуц	ее значение, Unsigned word

4x01276	ГВСВторникРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01277- 4x01278	ГВССредаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01279	ГВССредаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01280- 4x01281	ГВССредаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01282	ГВССредаРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01283- 4x01284	ГВССредаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	<u> </u>	T
4x01285	ГВССредаРеж3	_	0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01286- 4x01287	ГВССредаВрем4			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	-	Текущее значение, Unsi	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x01288	ГВССредаРеж4		0*1	Эко*Комф
	The selection of the	Текущее значение, Uns	igned long	
4x01289- 4x01290	ГВССредаВрем5	,		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi		
4x01291	ГВССредаРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01292- 4x01293	ГВССредаВрем6			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	1	Текущее значение, Unsi		
4x01294	ГВССредаРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	LD:: 0 7 11 0 00 00 FF
4x01295- 4x01296	ГВСЧетвергВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту)
•		L.		

				Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
		Текущее значение, Uns	ianed word	, каждую секунду)
4x01297	ГВСЧетвергРеж1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0*1	Эко*Комф
	T BO TOTBOPTT OM	Текущее значение, Uns	igned long	
4x01298- 4x01299	ГВСЧетвергВрем2	. ,	<u> </u>	Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01300	ГВСЧетвергРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01301- 4x01302	ГВСЧетвергВрем3			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01303	ГВСЧетвергРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01304- 4x01305	ГВСЧетвергВрем4			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	<u> </u>	Ta
4x01306	ГВСЧетвергРеж4		0*1	Эко*Комф
4x01307- 4x01308	ГВСЧетвергВрем5	Текущее значение, Uns	igned long	Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	1
4x01309	ГВСЧетвергРеж5		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01310- 4x01311	ГВСЧетвергВрем6			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns	igned word	
4x01312	ГВСЧетвергРеж6		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01313- 4x01314	ГВСПятницаВрем1			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Uns		
4x01315	ГВСПятницаРеж1		0*1	Эко*Комф
Текущее значение, Unsigned long				
4x01316- 4x01317	ГВСПятницаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час)

	1			Віт 815 = Минута 059 (0хFF
				ы 615 – Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віt 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01318	ГВСПятницаРеж2		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	LD:: 0 7 11 0 00 /0 FF
4x01319- 4x01320	ГВСПятницаВрем3			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01321	ГВСПятницаРеж3		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01322- 4x01323	ГВСПятницаВрем4			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	•	Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01324	ГВСПятницаРеж4		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	
4x01325- 4x01326	ГВСПятницаВрем5			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
4x01327	ГВСПятницаРеж5		0*1	Эко*Комф
	1	Текущее значение, Uns	igned long	
4x01328- 4x01329	ГВСПятницаВрем6			Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	- 1	Текущее значение, Unsi	igned word	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4x01330	ГВСПятницаРеж6		0*1	Эко*Комф
	<u>.                                    </u>	Текущее значение, Uns	igned long	·
4x01331- 4x01332	ГВССубботаВрем1			Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi		T a
4x01333	ГВССубботаРеж1		0*1	Эко*Комф
		Текущее значение, Uns	igned long	Rit 0 7 - U20 0 22 /0vEE
4x01334- 4x01335	ГВССубботаВрем2			Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
		Текущее значение, Unsi	igned word	
	1		_	1
4x01336	ГВССубботаРеж2	· ·	0*1	Эко*Комф
4x01336	ГВССубботаРеж2	Текущее значение, Uns		Эко*Комф

4x01337- 4x01338	ГВССубботаВрем3		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	
4x01339	ГВССубботаРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01340- 4x01341	ГВССубботаВрем4		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	
4x01342	ГВССубботаРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	·
4x01343- 4x01344	ГВССубботаВрем5		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	<del></del>
4x01345	ГВССубботаРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01346- 4x01347	ГВССубботаВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	
4x01348	ГВССубботаРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	-
4x01349- 4x01350	ГВСВоскресениеВрем1		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un		
4x01351	ГВСВоскресениеРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01352- 4x01353	ГВСВоскресениеВрем2		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	
4x01354	ГВСВоскресениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01355- 4x01356	ГВСВоскресениеВрем3		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Un	signed word	

4x01357	ГВСВоскресениеРеж3	0*1	Эко*Комф
4701001	<u>т вовоскресениележэ</u> Текущее значение, Ui	-	SKO KOMIO
4x01358- 4x01359	ГВСВоскресениеВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0xFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0xFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur	signed word	
4x01360	ГВСВоскресениеРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	I D'4 0 7 III - 0 00 (0 FF
4x01361- 4x01362	ГВСВоскресениеВрем5		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur	signed word	
4x01363	ГВСВоскресениеРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01364- 4x01365	ГВСВоскресениеВрем6		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur		
4x01366	ГВСВоскресениеРеж6	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	1 Du 0 - 11 - 0 - 00 /0 - E
4x01367- 4x01368	КОИсключениеВрем1		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
-	Текущее значение, Ur	signed word	17 - 117 7 1177
4x01369	ГВСИсключениеРеж1	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	
4x01370- 4x01371	ГВСИсключениеВрем2		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur		
4x01372	ГВСИсключениеРеж2	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	I D'' 0 7 11 2 0 00 /0 55
4x01373- 4x01374	ГВСИсключениеВрем3		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение, Ur		
4x01375	ГВСИсключениеРеж3	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение, Ur	nsigned long	I D'' 0 7 11 0 00 /0 FF
4x01376- 4x01377	ГВСИсключениеВрем4		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту)

			Bit 1623 = Секунда 059 (0xFF
	Текущее значение,	Unsigned word	, каждую секунду)
4x01378	ГВСИсключениеРеж4	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,		T
4x01379- 4x01380	ГВСИсключениеВрем5		Bit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Bit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Bit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	
4x01381	ГВСИсключениеРеж5	0*1	Эко*Комф
	Текущее значение,	Unsigned long	
4x01382- 4x01383	ГВСИсключениеВрем6		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду)
	Текущее значение,	Unsigned word	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
4x01384	ГВСИсключениеРеж6	0*1	Эко*Комф
4x01385	ГВСИсключениеРежим	0*1*2*3	Дата*Диапазон*ДенНедели*Кал енд. (ДенНедели можно настроить только через выносной дисплей НМІ)
4x01386- 4x01387	ГВСИсключДатаСтарта		Віт 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Віт 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Віт 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01388- 4x01389	ГВСИсключДатаОткл		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x01390	ГВССбросРасписания	0*1	Нет*Да
	т восорост асписания	0 1	0 – Режим «Комфорт»
4x01391	ГВСВыборРабРасп	0*1*2	1 – Работа по расписанию ГВС 2 – работа по расписанию КО (онтура отопления)

## Контур подпитки 1

	Текущее значени	e, Float	
4x0441- 4x0442	Подпитка, время выключения	01440 [мин]	
4x0443- 4x0444	Сколько раз в неделю может включиться подпитка. Например: если ввести 7, то в течение 24 часов после включения подпитки, запустить ее повторно нельзя.	0100	
	Текущее значение, Un	signed Word	
4x0445	Подпитка, режим работы (0-Auto/1-Off/2- On/3-Lock)	03	
4.0440	Текущее значени	e, Float	
4x0446- 4x0447	Время задержки клапана	03600 [c]	
4x0448- 4x0449	Время задержки насоса	03600 [c]	
4-0450	Текущее значение, Un	T	T
4x0450	Задержка срабатывания прессостата	060 [c]	
	Текущее значени	e, Float	Bit 0 7 = Год с 1900. (0xFF)
4x0451- 4x0452	Дата переключения насосов		Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Bit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Bit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0453- 4x0454	Время переключения насосов		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF, каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF, каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF, каждую секунду) Вit 2432 = сотые секунды 099 (0хFF, каждую сотую секунду)
	Текущее значение, Un		T
4x0455	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс
4x0456	Уставка срабатывания подпитки	0-60 [бар]	
420457	Текущее значени		T
4x0457	Гистерезис уставки срабатывания подпитки	0-5 [бар]	<u> </u>
	Контур подпит		
4.64=:	Текущее значени	1	<u> </u>
4x0471- 4x0472	Подпитка, время выключения	01440 [мин]	
4x0473- 4x0474	Сколько раз в неделю может включиться подпитка. Например: если ввести 7, то в течение 24 часов после включения подпитки, запустить ее повторно нельзя.	0100	

Текущее значение, Unsigned Word

4x0475	Подпитка, режим работы (0-Auto/1-Off/2-	03	
	On/3-Lock) Текущее значение	e Float	
4x0476-			
4x0477	Время задержки клапана	03600 [c]	
4x0478- 4x0479	Время задержки насоса	03600 [c]	
	Текущее значение, Un	signed Word	
4x0480	Задержка срабатывания прессостата	060 [c]	
	Текущее значени	e, Float	
4x0481- 4x0482	Дата переключения насосов		Вit 0 7 = Год с 1900. (0xFF) Вit 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы 14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Вit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Вit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)
4x0483- 4x0484	Время переключения насосов		Віт 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Віт 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Віт 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду) Віт 2432 = сотые секунды 099 (0хFF , каждую сотую секунду)
	Текущее значение, Un	signed Word	[
4x0485	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс
4x0486	Уставка срабатывания подпитки	0-60 [бар]	
	Текущее значени		
4x0487	Гистерезис уставки срабатывания подпитки	0-5 [бар]	
	Контур подпит	гки 3	
	Текущее значени	e. Float	
4x0501- 4x0502	Подпитка, время выключения	01440 [мин]	
4x0503- 4x0504	Сколько раз в неделю может включиться подпитка. Например: если ввести 7, то в течение 24 часов после включения подпитки, запустить ее повторно нельзя.	0100	
	Текущее значение, Un	signed Word	
4x0505	Подпитка, режим работы (0-Auto/1-Off/2- On/3-Lock)	03	
	Текущее значение	e, Float	
4x0506- 4x0507	Время задержки клапана	03600 [c]	
4x0508- 4x0509	Время задержки насоса	03600 [c]	
	Текущее значение, Un	signed Word	
4x0510	Задержка срабатывания прессостата	060 [c]	
	Текущее значени	e, Float	
4x0511- 4x0512	Дата переключения насосов		Віт 0 7 = Год с 1900. (0хFF) Віт 815 = Месяц 112 = Январь Декабрь 13 = нечетные месяцы

			14 = четные месяцы 0xFF = (каждый месяц) Bit 1623 = День 1 31 32 = последний день месяца 0xFF = (каждый день) Bit 2432 = День недели 17 = Понедельник Воскресение 0xFF = (каждый день недели)	
4x0513- 4x0514	Время переключения насосов		Вit 0 7 = Час 023 (0хFF , каждый час) Вit 815 = Минута 059 (0хFF , каждую минуту) Вit 1623 = Секунда 059 (0хFF , каждую секунду) Вit 2432 = сотые секунды 099 (0хFF , каждую сотую секунду)	
	Текущее значение, Un	signed Word		
4x0515	Сброс времени переключения насосов	0-1	1 - сброс	
4x0516	Уставка срабатывания подпитки	0-60 [бар]		
Текущее значение, Float				
4x0517	Гистерезис уставки срабатывания подпитки	0-5 [бар]		

### Конфигурирование установки

Текущее значение, Unsigned Word				
4x01401	Конфигурация КО 1	Віт 0 – Насос А Віт 1 – Насос В Віт 2 – Клапан А Віт 3 – Клапан В Віт 4 – Температура подачи Віт 5 – Температура обратки Віт 6 – Блокировка Віт 7 – Обр.связь клапана А Віт 8 – Обр.связь клапана В Віт 9 – Насосы обр. связь Віт 10 – Комнатная температура Віт 11 – Аналоговый сигнал управления насосами АО Віт 12 – Давление подачи Віт 13 – Давление обратки		
4x01402	Конфигурация КО 2	Вit 0 – Насос А Вit 1 – Насос В Вit 2 – Клапан А Вit 3 – Клапан В Вit 4 – Температура подачи Вit 5 – Температура обратки Вit 6 – Блокировка Вit 7 – Обр.связь клапана А Вit 8 – Обр.связь клапана В Вit 9 – Насосы обр. связь Вit 10 – Комнатная температура Вit 11 – Аналоговый сигнал управления насосами АО Вit 12 – Давление подачи Вit 13 – Давление обратки		
4x01403	Конфигурация КО 3	Віт 0 – Насос А Віт 1 – Насос В Віт 2 – Клапан А Віт 3 – Клапан В Віт 4 – Температура подачи Віт 5 – Температура обратки Віт 6 – Блокировка Віт 7 – Обр.связь клапана А Віт 8 – Обр.связь клапана В Віт 9 – Насосы обр. связь Віт 10 – Комнатная температура Віт 11 – Аналоговый сигнал управления насосами АО Віт 12 – Давление подачи Віт 13 – Давление обратки		
4x01404	Конфигурация ГВС 1	Віт 0 — Насос А Віт 1 — Насос В Віт 2 — Клапан Віт 3 — Температура подачи Віт 4 — Температура обратки Віт 5 — Блокировка Віт 6 — Приоритет ГВС Віт 7 — Обр.связь клапана Віт 8 — Насосы обр. связь Віт 9 — Аналоговый сигнал управления насосами АО Віт 10 — Давление подачи Віт 11 — Давление обратки		
4x01405	Конфигурация ГВС 2	Віt 0 – Насос А Віt 1 – Насос В Віt 2 – Клапан Віt 3 – Температура подачи Віt 4 – Температура обратки Віt 5 – Блокировка Віt 6 – Приоритет ГВС		

			Віт 7 – Обр.связь клапана Віт 8 – Насосы обр. связь Віт 9 – Аналоговый сигнал управления насосами АО Віт 10 – Давление подачи Віт 11 – Давление обратки
4x01406	Конфигурация контура подпитки 1		Bit 0 – Hacoc A Bit 1 – Hacoc B Bit 2 – Клапан Bit 3 – Прессостат Bit 4 – Блокировка Bit 5 – Насосы обр. связь
4x01407	Конфигурация контура подпитки 2		Bit 0 – Hacoc A Bit 1 – Hacoc B Bit 2 – Клапан Bit 3 – Прессостат Bit 4 – Блокировка Bit 5 – Насосы обр. связь
4x01408	Конфигурация контура подпитки 3		Bit 0 – Hacoc A Bit 1 – Hacoc B Bit 2 – Клапан Bit 3 – Прессостат Bit 4 – Блокировка Bit 5 – Насосы обр. связь
4x01409	Тип схемы теплового пункта	0-10	Типовые схемы 0-10
4x01410	Активация выбранной схемы	0-1	1 - активация

Далее, выделенное красным на доработке!!!				
4x01411	Выбор входа.  Для настройки входов:  1. Выберите нужный вход от 0 до 15 в соответствии со столбцом справа, регистр 4х0805.  2. Выберите физическую позицию входа, регистр 4х0806.  3. Перезагрузите контроллер, регистр 0х0002	<mark>0-15</mark>	0 - Наружная температура 1 - Температура подачи КО 2 - Температура обратки КО 3 - Блокировка КО 4 - Обратная связь Насоса А КО 5 - Обратная связь Насоса В КО 6 - Температура подачи ГВС 7 - Температура подачи ГВС 8 - Блокировка ГВС 9 - Обратная связь Насоса А ГВС 10 - Обратная связь Насоса В ГВС 11 - Прессостат подпитка 12 - Блокировка подпитки 13 - Обратная связь Насоса А подпитка 14 - Обратная связь Насоса В подпитка 15 - Подтверждение аварий	
4x0141 <b>2</b>	Выбор физической позиции входа.  Для настройки входов:  1. Выберите нужный вход, регистр 4x0805.  2. Выберите физическую позицию входа от 0 до 12 в соответствии со столбцом справа, регистр 4x0806.  3. Перезагрузите контроллер, регистр 0x0002	0-12	0 – NC (Не Сконфигурирован) 1 – В1 2 – В2 3 – В3 4 – Х1 5 – Х2 6 – Х6 7 – Х7 8 – Х8 9 – D1 10 – D2 11 – DL1 12 –(Пустой параметр)	
4x01413	Выбор выхода.  Для настройки выходов:  1. Выберите нужный выход от 0 до 16 в соответствии со столбцом справа, регистр 4х0807.	0-16	0 — ПриводА КО 0-10 В 1 — ПриводА КО 3-точечный открытие 2 — ПриводА КО 3-точечный закрытие 3 — ПриводВ КО 0-10 В 4 — ПриводВ КО 3-точечный открытие	

	<ul> <li>2. Выберите физическую позицию выхода, регистр 4х0808.</li> <li>3. Перезагрузите контроллер, регистр 0х0002</li> </ul>		5 — ПриводВ КО 3-точечный закрытие 6 — НасосА КО 7 — НасосВ КО 8 — Привод ГВС 0-10 В 9 — Привод ГВС 3-точечный открытие 10 — Привод ГВС 3-точечный закрытие 11 — НасосА ГВС 12 — НасосВ ГВС 13 — Клапан подпитки 14 — НасосВ подпитки 15 — НасосВ подпитки 16 — Авария
4x01414	<ul> <li>Выбор физической позиции выхода.</li> <li>Для настройки выходов:</li> <li>4. Выберите нужный выход, регистр 4x0807.</li> <li>5. Выберите физическую позицию выхода от 0 до 11 в соответствии со столбцом справа, регистр 4x0808.</li> <li>6. Перезагрузите контроллер, регистр 0x0002</li> </ul>	0-11	0 — NC (Не Сконфигурирован) 1 — X3 2 — X4 3 — X5 4 — Q1 5 — Q3 6 — Q4 7 — Q5 8 — Q6 9 — Q7 10 — Q8 11 — (Пустой параметр)

## 7. Дополнительные входы

## Температуры

		.1 11.	
	Input regis	ter, Signed Word	
3x1421	Дополнительный вход T1	-x - +x [°C]	
3x1422	Дополнительный вход T2	-x - +x [°C]	
3x1423	Дополнительный вход Т3	-x - +x [°C]	
	Да	авления	
	Input regis	ter, Signed Word	
3x1424	Дополнительный вход Р1	0 - х [бар]	
3x1425	Дополнительный вход Р2	0 - х [бар]	
3x1426	Дополнительный вход Р3	0 - х [бар]	
3x1427	Дополнительный вход Р4	0 - х [бар]	
3x1428	Дополнительный вход Р5	0 - х [бар]	
3x1429	Дополнительный вход Р6	0 - х [бар]	
3x1430	Дополнительный вход Р7	0 - х [бар]	
3x1431	Дополнительный вход Р8	0 - х [бар]	
		ки давления	
	Holding reg	ister, Signed Word	
4x1421	P1-P2MinSp		
4x1422	P1-P2MaxSp		
		Аварии	
		put coils	
0x1421	P1-P2AlmMin		
0x1422	P1-P2AlmMax		
	Дискретные,	аварийные входы	
	Į. In	put coils	-
0x1423	AddDI1		
0x1424	AddDI2		
0x1425	AddDI3		