OPC-CEPBEP МОДУЛЕЙ MDS

Версия 1.22

Руководство Пользователя

OPC-сервер модулей MDS. Руководство Пользователя/1-е изд.

Настоящее руководство предназначено для изучения функций и принципов работы ОРС-

сервера модулей MDS.

Документ содержит описание инсталляции и деинсталляции ОРС-сервера, режимов его

работы, а также описание интерфейса Пользователя и процесса конфигурирования

ОРС-сервера для его правильной эксплуатации.

© 2013. НПФ «КРУГ». Все права защищены.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой

бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или

механические, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства

копирования или сохранения информации, без письменного разрешения владельцев

авторских прав.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

принадлежат своим законным владельцам.

Предложения и замечания к работе ОРС-сервера, содержанию и оформлению

эксплуатационной документации просьба направлять по адресу:

НПФ «КРУГ», ООО «КРУГ-Софт»

440028, г. Пенза, ул. Титова, 1

Телефоны: (841-2) 49-97-75; 55-64-97; 49-94-14; 48-34-80; 55-64-95

Факс: (841-2) 55-64-96

e-mail – krug@krug2000.ru

e-mail - support@krug2000.ru.

http://www.krug2000.ru

http://www.krugsoft.ru

http://opcserver.ru

СОДЕРЖАНИЕ

		Этр
1 ОБЩИ	Е СВЕДЕНИЯ	3
2 СИСТЕ	МНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
3 ИНСТА	АЛЛЯЦИЯ ОРС-СЕРВЕРА	
	СТАЛЛЯЦИЯ ОРС-СЕРВЕРА	
	ВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ	
	Функции ОРС-сервера	
5.2 I	Работа ОРС-сервера	_10
	Режимы работы	_ 10
5.3 I	Пользовательский интерфейс	_ 10
5.4	Описание процесса конфигурации ОРС-сервер	_ 12
5.4.1 5.4.2	Настройка портов	- 12 13
5. 4 .2 5.4.3	В Поиск подключенных устройств	- 10 14
5.4.4	Удаление элемента	- 15
5.4.5	Мониторинг текущего состояния тегов	15
5.4.6	Сохранение конфигурации	_ 15
5.4.7	′ Закрытие окна конфигурации	_ 16
5.5	Описание работы ОРС-сервера	_ 16
А ПРИ	ЛОЖЕНИЕ. ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОРС–СЕРВЕРОМ	17
A.1 (Список параметров модуля MDS AI-8TC (AI-8TC/D)	_ 17
A.2	Список параметров модуля MDS AI-3RTD	_ 26
A.3	Список параметров модуля MDS AO-2UI	_ 30
A.4	Список параметров модуля MDS DIO-4/4 R, T, S	_ 35
A.5	Список параметров модуля MDS DIO-16BD	_ 40
A.6	Список параметров модуля MDS AI-8UI (MDS AI-8UI/D)	_ 54
A.7	Список параметров реле времени ЭРКОН-215	_ 63
A.8	Список параметров счетчика ЭРКОН-315	_ 65

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Целью данного руководства является обучение Пользователя работе с OPC-сервером модулей MDS версии 1.22 (далее OPC-сервер).

OPC-сервер представляет собой исполняемый модуль (**OPCMDSSrv.exe**), реализованный по технологии COM.

OPC-сервер поддерживает спецификацию OPC DA версии 2.05.

2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для работы с ОРС-сервером компьютер должен соответствовать перечисленным ниже требованиям.

- Процессор Pentium 2 200 MHz.
- Объем оперативной памяти 64 Мбайт.
- Объем свободного пространства на жестком диске 3 Мбайт.
- Наличие последовательного интерфейса.
- Операционная система: Windows 2000/XP/Vista.

3 ИНСТАЛЛЯЦИЯ ОРС-СЕРВЕРА

Для установки OPC-сервера запустите **setup.exe**. Перед Вами появится окно, изображенное на рисунке 1.

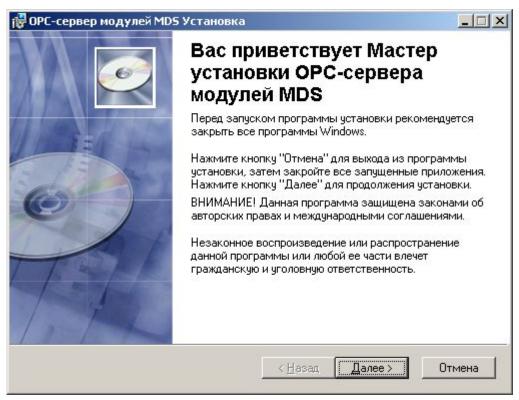


Рисунок 1 - Окно инсталлятора

Нажмите кнопку "*Далее>*". Перед Вами появится окно принятия лицензионного соглашения, изображенное на рисунке 2.

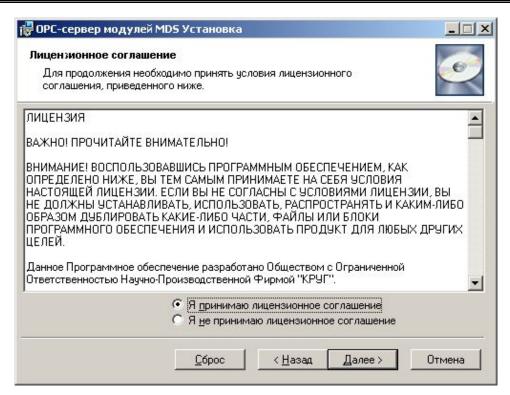


Рисунок 2 - Окно принятия лицензионного соглашения

Для того чтобы продолжить установку, необходимо принять лицензионное соглашение, для чего необходимо установить переключатель в положение "Я принимаю условия лицензионного соглашения". Для выхода из программы установки нажмите "*Отмена*". Для продолжения установки нажмите на кнопку "*Далее*>". На экране появится окно, изображенное на рисунке 3.

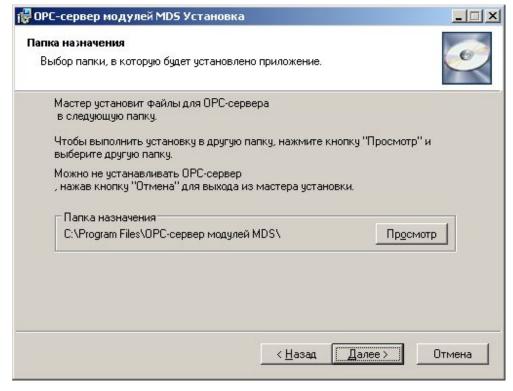


Рисунок 3 – Окно выбора пути установки

После выбора пути инсталляции нажмите кнопку "*Далее>*". Перед Вами появится окно с сообщением о готовности установки (рисунок 4).

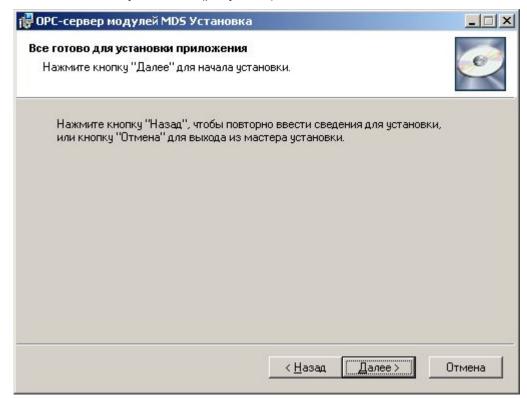


Рисунок 4 – Окно подтверждения установки

Если какие-то параметры установки Вы установили неправильно, нажмите кнопку "**Назаð**", чтобы вернуться к одному из предыдущих шагов, и внесите желаемые изменения. Если Вы согласны со всеми введенными данными, нажмите кнопку "**Далее>**". После чего начнется копирование файлов ОРС-сервера. Процесс копирования отображается в окне, представленном на рисунке 5.

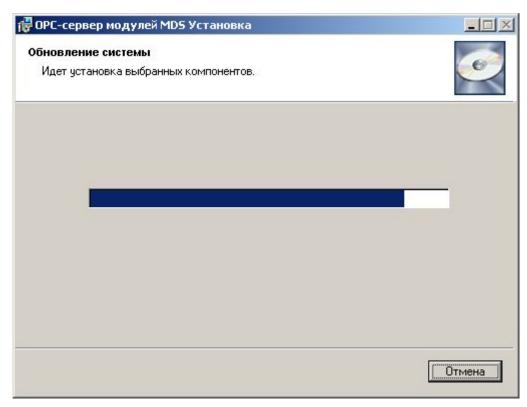


Рисунок 5 - Копирование файлов

По завершению процесса копирования на экране появится окно, представленное на рисунке 6.

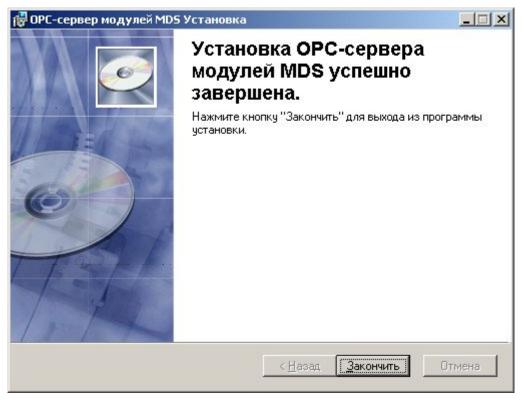


Рисунок 6 - Установка завершена

4 ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ ОРС-СЕРВЕРА

Для деинсталляции ОРС-сервера откройте "*Настройка\Панель управления*" в меню "*Пуск*". Выберите "*Установка и удаление программ*" (рисунок 7). Найдите и выберите строку "ОРС-сервер модулей MDS", нажмите "*Удалить*". После чего появится диалоговое окно, приведенное на рисунке 8.

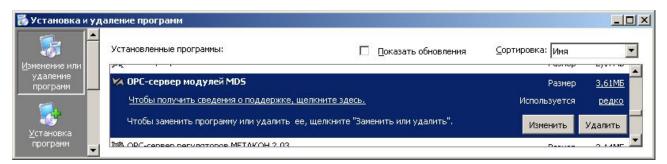


Рисунок 7 - Окно установки и удаления программ

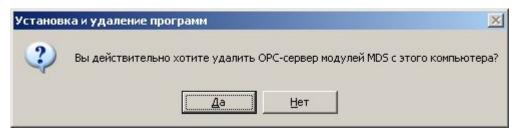


Рисунок 8 - Окно подтверждения деинсталляции

Если Вы нажмёте кнопку "**Да**", то запустится процесс деинсталляции. Если вы нажмёте "**Het**" – удаления не произойдёт.

5 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

5.1 Функции ОРС-сервера

ОРС-сервер обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- Организация информационного обмена с модулями MDS и устройствами ЭРКОН;
- Работа ОРС-сервера по нескольким физическим каналам связи одновременно, что позволяет в случае необходимости уменьшить общее время информационного обмена с устройствами;
- Возможность опроса нескольких устройств на одном канале связи;
- Взаимодействие с ОРС-клиентами согласно спецификации ОРС Data Access версии 2.05.

ОРС-сервер обеспечивает выполнение следующих дополнительных функций:

• Конфигурирование ОРС-сервера.

5.2 Работа ОРС-сервера

5.2.1 Режимы работы

Предусмотрено три режима работы ОРС-сервера:

- Режим регистрации разрегистрации сервера;
- Режим работы с активным окном настройки (режим конфигурации);
- Режим работы со скрытым окном настройки (основной режим).

Режим регистрации - разрегистрации сервера – осуществляется запуском ОРС-сервера с параметром командной строки /**RegServer** и /**UnRegServer** для регистрации и разрегистрации сервера соответственно.

Запуск сервера в этих режимах осуществляется автоматически при инсталляции/деинсталляции ОРС-сервера, поэтому запуск с данными параметрами при наличии инсталлятора не требуется.

Режим запуска с активным окном настройки (режим конфигурации) — осуществляется запуском OPC-сервера с параметром командной строки **/Cfg**. Запуск в этом режиме производится для задания параметров работы OPC-сервера.

Запуск ОРС-сервера в данном режиме осуществляется выбором соответствующего ОРСсерверу пункта меню «*Пуск*».

Режим запуска со скрытым окном настройки (основной режим) — осуществляется автоматически при первом обращении ОРС-клиента к ОРС-серверу средствами подсистемы СОМ.

5.3 Пользовательский интерфейс

При запуске ОРС-сервера в режиме конфигурации на экране отображается окно, приведенное на рисунке 9.

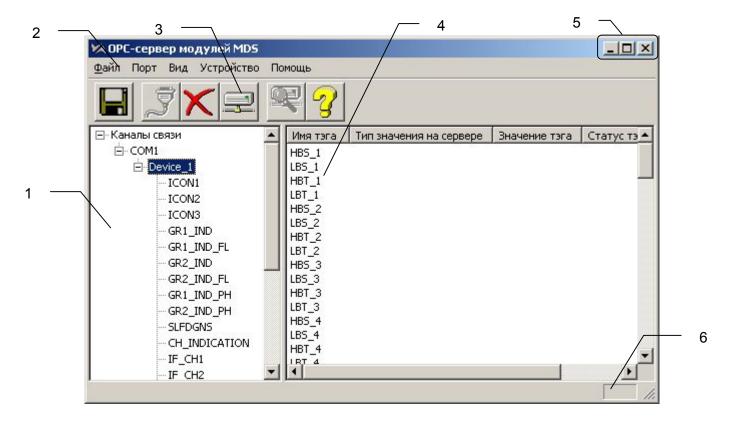


Рисунок 9 - Окно конфигурации ОРС-сервера

В окне (рисунок 9) содержатся следующие элементы:

- 1. Область отображения конфигурации дерева приборов;
- 2. Строка основного меню;
- 3. Панель инструментов, содержащая набор элементов управления, которые дублируют пункты основного меню;
- 4. Область отображения тегов;
- 5. Системное меню. Предназначено для сворачивания, распахивания или закрытия окна приложения;
- 6. Область статуса. Информирует о подключении к ОРС-серверу.

5.3.1 Описание элементов панели инструментов

В верхней части основного окна под основным меню располагается панель инструментов в виде набора элементов управления (рисунок 10). Вызов функций осуществляется щелчком левой клавишей мыши на соответствующей кнопке.

При наведении курсора мыши на элемент управления панели инструментов отображается выпадающая подсказка.

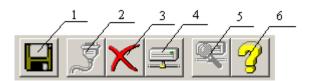


Рисунок 10 - Панель инструментов

Панель инструментов содержит следующие элементы:

- 1. Сохранить конфигурацию;
- 2. Добавить/изменить порт;
- 3. Удалить элемент конфигурации;
- 4. Добавить/изменить устройство;
- 5. Поиск устройств;
- 6. Вызов справки.

5.4 Описание процесса конфигурации ОРС-сервер

Прежде чем подключится к ОРС-серверу с помощью ОРС-клиента, его необходимо настроить. Для этого его необходимо запустить в режиме конфигурации (См. п. 5.2.1 данного документа). На этапе конфигурации необходимо задать используемые порты, подключенные к ним устройства и каналы.

5.4.1 Настройка портов

Для создания и настройки портов связи необходимо нажать кнопку "*Добавить/изменить порт*" панели инструментов или открыть пункт меню "*Порт*/ *Добавить/изменить*", после чего появится диалоговое окно, приведенное на рисунке 11. В этом окне производиться настройка порта связи.

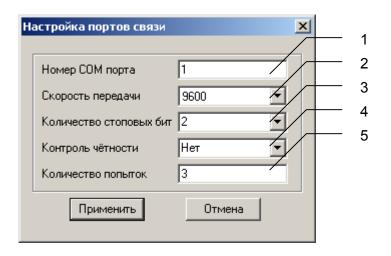


Рисунок 11 - Диалоговое окно настройки портов

Диалоговое окно (рисунок 11) содержит следующие элементы:

- 1. Номер СОМ-порта.
- 2. Скорость обмена.
- 3. Количество стоповых бит.

- 4. Контроль чётности.
- 5. Количество попыток, определяет допустимое количество попыток опроса устройства в случае сбоев. Данное поле может принимать значения с 1 до 20. Значение данного поля влияет на время реакции OPC-сервера на обрыв связи с устройством.

При нажатии на кнопку "*OK*" указанный Вами порт добавится в конфигурацию или будут произведены соответствующие изменения. При нажатии "*Отмена*" добавления/изменений не произойдет.

5.4.2 Добавление устройства в конфигурацию

Для устройства необходимо "Устройство/ добавления открыть ПУНКТ меню **Добавить/Изменить**" или нажать кнопку "**Добавить/изменить устройство**" панели инструментов; при этом в области отображения конфигурации дерева приборов необходимо установить маркер на порт. Если необходимо изменить конфигурацию текущего устройства, то необходимо два раза щелкнуть на соответствующем устройстве либо, выбрав его, меню "Устройство/Добавить/Изменить" или нажать "**Добавить/изменить устройство**". На экране появится диалоговое окно, приведенное на рисунке 12.

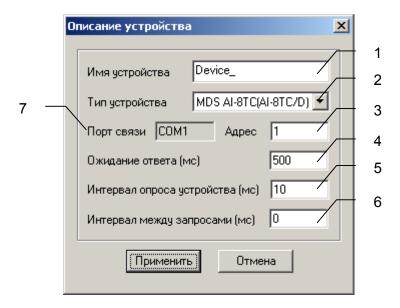


Рисунок 12 - Диалоговое окно добавления/изменения устройства

Диалоговое окно (рисунок 12) содержит следующие элементы управления:

- 1. Имя устройства;
- 2. Тип устройства;
- 3. Адрес устройства;
- 4. Ожидание ответа;
- 5. Интервал опроса устройств (устройство будет опрошено не чаще, чем 1 раз в указанный промежуток времени);
- 6. Интервал между запросами (временной интервал от конца одного запроса до начала следующего);
- 7. СОМ-порт устройства.

При нажатии на кнопку "*OK*" произойдет добавление/изменение устройства в конфигурацию ОРС-сервера. При нажатии "*Отмена*" добавление не осуществляется.

5.4.3 Поиск подключенных устройств

Для запуска автоматического поиска устройств необходимо ввести начальный и конечный адрес устройств (в диалоговом окне добавления/изменения устройства), и нажать на кнопку "*Начать поиск*". На экране появится диалоговое окно, приведенное на рисунке 13.

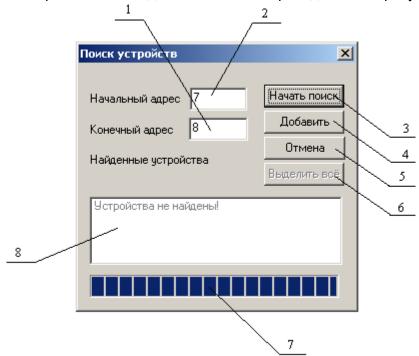


Рисунок 13 - Окно поиска устройств

Диалоговое окно (рисунок 13) содержит следующие элементы:

- 1. Начальный адрес для поиска;
- 2. Конечный адрес для поиска;
- 3. Кнопка начала/остановки поиска;
- 4. Кнопка добавления выбранных устройств;
- 5. Кнопка отмены;
- 6. Кнопка выделения всех найденных устройств;
- 7. Ход поиска;
- 8. Список найденных устройств.

Поиск устройств производится на скорости обмена, заданной для канала связи, к которому подключено устройство.

По окончанию поиска в списке найденных устройств появятся найденные приборы. Если же не найдено ни одного устройства в списке появится надпись 'Устройства не найдены'.

При успешном поиске устройств необходимо выбрать те устройства, которые нужно добавить в конфигурацию, и нажать кнопку "**Добавить**" (см. рисунок 14). При нажатии кнопки "**Отмена**" добавление не осуществляется.

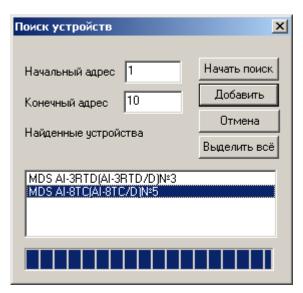


Рисунок 14 - Выбор устройств из результатов поиска

5.4.4 Удаление элемента

Для удаления устройства или порта из конфигурации необходимо указать устройство или канал, подлежащий удалению, выбрав соответствующий элемент в области отображения. После чего выбрать пункт меню "Порт/Удалить" или "Устройство/Удалить". Также удалить элемент, можно нажав кнопку "Удалить" панели инструментов.

5.4.5 Мониторинг текущего состояния тегов

Для просмотра текущего состояния тегов необходимо установить галочку в пункте меню "*Вид/Монитор*". При подключенном ОРС-клиенте и опросе тегов, в столбцах таблицы (тип значения на сервере, значение тега) появятся текущие значение тега, его статус и тип (см. рисунок 15).

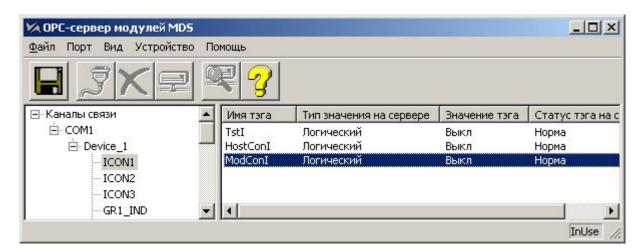


Рисунок 15 - Окно конфигурации ОРС-сервера в режиме мониторинга

5.4.6 Сохранение конфигурации

Сохранение конфигурации ОРС-сервера производится выбором пункта меню "Файл/Сохранить" или нажатием кнопки "Сохранить" панели инструментов.

5.4.7 Закрытие окна конфигурации

Закрытие окна конфигурации производится выбором соответствующего пункта системного меню или выбором пункта меню "Файл/Выход".

5.5 Описание работы ОРС-сервера

При первом обращении ОРС-клиента к ОРС-серверу средствами подсистемы СОМ производится автоматический запуск ОРС-сервера. Подключение каждого последующего ОРС-клиента производится к уже запущенному процессу. Таким образом, ОРС-сервер может обслуживать запросы нескольких клиентов. В случае отключения всех ОРС-клиентов сервер автоматически выгружается через 5 секунд.

Устройство начинает опрашиваться ОРС-сервером только после того, как ОРС-клиент запросит хотя бы один тег с этого устройства. При этом на сервере заводится отдельный поток опроса устройств, подключенных к данному порту.

В случае записи значений в теги, поддерживаемые запись, ОРС-сервер отсылает команду записи данного значения в устройство.

Период опроса устройств устанавливается ОРС-клиентом.

OPC-сервер дополнительно предоставляет для каждого тега несколько стандартных атрибутов, список которых представлен ниже. Назначение и подробное описание данных атрибутов приведено в спецификации OPC Data Access версии 2.05.

Список атрибутов тегов:

- 1. Тип величины;
- 2. Текущее значение;
- 3. Достоверность величины;
- 4. Временная метка;
- 5. Права доступа;

В зависимости от свойств тега, дополнительно могут быть:

- 6. Начало шкалы в единицах измерения;
- 7. Конец шкалы в единицах измерения;
- 8. Начало шкалы в устройстве;
- 9. Конец шкалы в устройстве.

А ПРИЛОЖЕНИЕ. ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОРС-СЕРВЕРОМ

Теги прибора представлены в следующем виде:

<COM>.<Прибор>.<Параметр>, где :

<СОМ> - СОМ-порт к которому подключен прибор;

<Прибор> - устройство, с которым производится обмен;

<Параметр> - параметр прибора.

Поле **<СОМ>** представляется в следующем виде **СОМ<С>**, где

С - номер СОМ-порта.

Поле **<Прибор>** представляется в следующем виде **<Имя Прибора> <U>**, где **U** - номер устройства,

Имя *Прибора* – заданное пользователем имя прибора.

Возможные значения поля **<Параметр>** для модулей MDS приведены в таблицах A.1 - A.6 в столбце "Имя тега OPC-сервера", для устройств ЭРКОН — в таблицах A.7 - A.8.

А.1 Список параметров модуля MDS AI-8TC (AI-8TC/D)

Таблица А.1

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.TstI	
1.	Контроль индикации 1	Режим управление индикаторами	ICON1.HostConI	Чтение/Запись
	индикации т	Режим индикация состояния аналоговых каналов ввода	ICON1.ModConI	
		Режим индикация измеренного значения аналоговых входов	ICON2.AI	
2.	Контроль индикации 2	Режим индикация измеренного значения аналоговых входов	ICON2.AI_D	Чтение/Запись
		Режим индикация состояния таймера времени включения	ICON2.TIMER	
		Режим индикация минут и секунд таймера времени включения	ICON3.MINUTES	
3.	Контроль индикации 3	Режим индикация часов и минут таймера времени включения	ICON3.HOURS	Чтение/Запись
		Режим индикация суток таймера времени включения	ICON3.DAYS	
		Состояние единичного индикатора 1	GR1_IND.1_I	
4.	Индикаторы	Состояние единичного индикатора 2	GR1_IND.2_I	- Чтение/Запись
	Группа 1	Состояние единичного индикатора 3	GR1_IND.3_I	TI STIPLO, CALIFIOD
		Состояние единичного индикатора 4	GR1_IND.4_I	

Nº	лжение таолицы Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Атрибут мерцание индикатора 1	GR1_IND_FL.1_I	
Men	Атрибут Мерцание	Атрибут мерцание индикатора 2	GR1_IND_FL .2_I	Чтение/Запись
J.	Индикаторов Группы 1	Атрибут мерцание индикатора 3	GR1_IND_FL .3_I	-пение/запись
		Атрибут мерцание индикатора 4	GR1_IND_FL .4_I	
		Состояние единичного индикатора 5	GR2_IND.5_I	
6.	Индикаторы	Состояние единичного индикатора 6	GR2_IND.6_I	Чтение/Запись
0.	Группа 2	Состояние единичного индикатора 7	GR2_IND.7_I	Tremie/eanines
		Состояние единичного индикатора 8	GR2_IND.8_I	
		Атрибут Мерцание индикатора 5	GR2_IND_FL.5_I	
7.	Атрибут Мерцание	Атрибут Мерцание индикатора 6	GR2_IND_FL .6_I	Чтение/Запись
, .	Индикаторов Группы 2	Атрибут Мерцание индикатора 7	GR2_IND_FL .7_I	Tronvior danvios
		Атрибут Мерцание индикатора 8	GR2_IND_FL .8_I	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 1	GR1_IND_PH.1_P	
8.	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 2	GR1_IND_PH.2_P	Чтение/Запись
0.	о. Индикаторов Группы 1	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 3	GR1_IND_PH.3_P	Tronwordaning
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 4	GR1_IND_PH.4_P	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 5	GR2_IND_PH.5_P	
9.	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 6	GR2_IND_PH.6_P	Чтение/Запись
J .	Индикаторов Группы 2	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 7	GR2_IND_PH.7_P	TI STIVIO, CATIVIOD
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 8	GR2_IND_PH.8_P	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
10.	Парамстров	Индикаторы Дисплей	DISPLAY	Чтение/Запись
11.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись
12.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись
13.		Часы	HOURS	Чтение/Запись
13. 14.			DAYS	Чтение/Запись
14.		Сутки	DATS	Чтение/запись
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода Признак рестарта устройства	SMSTS.HWE	
4.5	Статус	ввода Признак разрешения записи	SMSTS.RST	
15.	устройства ввода	в устройство ввода	SMSTS.WREN	Чтение
		Признак ошибки EEPROM	SMSTS.EEPROM	
		Признак ошибки настройки	SMSTS.CALE	_
		Признак ошибки датчика температуры холодного спая	SMSTS.CJCE	
16.		Период выборки	SCANT	Чтение
17.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись
		Признак нарушения содержимого энергонезависимой памяти	SLFDGNS.EEPRO M	
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SLFDGNS.SMHW	
		Признак ошибки типа устройства ввода	SLFDGNS.SMID	
18.	Статус самодиагност	Признак обрыва термопарного или токового датчика	SLFDGNS.TCOD	Чтение
	ики	Признак выхода измеренного значения за верхнюю границу	SLFDGNS.OVR	
		Признак выхода измеренного значения за нижнюю границу	SLFDGNS.UNR	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_0]
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_1	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_2	
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT	
19.		Версия ПО	VERSION	Чтение
20.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись
<u>21.</u>		Синхроввод	SYNCHRO	Чтение/Запись
<u> 22.</u>		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись
23.		Статус системного сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись
24.	Индикация каналов	Индикация измеренного значения канала 1	CH_INDICATION. CH_1 CH_INDICATION.	Чтение/Запись
		Индикация измеренного значения канала 2 Индикация измеренного	CH_1NDICATION. CH_2 CH_INDICATION.	
		значения канала 3	CH_3	

продо.	<u>пжение таблиць</u>	I A.1	1	
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Индикация измеренного	CH_INDICATION.	
		значения канала 4	CH_4	
		Индикация измеренного	CH_INDICATION.	
		значения канала 5	CH_5	
		Индикация измеренного	CH_INDICATION.	
		значения канала 6	CH_6	
		Индикация измеренного	CH INDICATION.	
		значения канала 7	CH ⁻ 7	
		Индикация измеренного значения канала 8	CH_INDICATION. CH 8	
25.			T INDICATION	Чтение/Запись
25.		Время индикации канала	I_INDICATION	Чтение/запись
	Формат	Тип единиц индикации канала 1	IF_CH1.PC	
26.	индикации	Число знаков после запятой	IF CH1.DP0	Чтение/Запись
20.	Канал 1	индикации канала 1	II _CITI.DI 0	
	Kanaji i	Число знаков после запятой	IF_CH1.DP1	
		индикации канала 1	II _CITI.DFT	
		Тип единиц индикации канала 2	IF_CH2.PC	
27.	Формат индикации	Число знаков после запятой	IF_CH2.DP0	- Чтение/Запись
	Канал 2	индикации канала 2		
		Число знаков после запятой индикации канала 2	IF_CH2.DP1	
		Тип единиц индикации	IE OUO DO	
	.	канала 3	IF_CH3.PC	
00	Формат	Число знаков после запятой	IE OUO DDO	11==:::::::::::::::::::::::::::::::::::
28.	индикации	индикации канала 3	IF_CH3.DP0	Чтение/Запись
	Канал 3	Число знаков после запятой	JE 0110 DD4	-
		индикации канала 3	IF_CH3.DP1	
		Тип единиц индикации	IE OLIA DO	
	Φ	канала 4	IF_CH4.PC	
00	Формат	Число знаков после запятой	IE OUA DDO	
29.	индикации	индикации канала 4	IF_CH4.DP0	Чтение/Запись
	Канал 4	Число знаков после запятой	IE OUA DD4	
		индикации канала 4	IF_CH4.DP1	
		Тип единиц индикации	IE OUE DO	
		канала 5	IF_CH5.PC	
0.0	Формат	Число знаков после запятой	UE 0115 DD0	1
30.	индикации	индикации канала 5	IF_CH5.DP0	Чтение/Запись
	Канал 5	Число знаков после запятой	IE OUE DO	1
		индикации канала 5	IF_CH5.DP1	
		Тип единиц индикации	JE 01/2 = 2	
		канала 6	IF_CH6.PC	
	Формат	Число знаков после запятой		† <u>.</u>
31.	индикации	индикации канала 6	IF_CH6.DP0	Чтение/Запись
	Канал 6	Число знаков после запятой		-
		индикации канала 6	IF_CH6.DP1	
	Формат	Тип единиц индикации		
32.	индикации	канала 7	IF_CH7.PC	Чтение/Запись
	ипдикации	папала т	1	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
	Канал 7	Число знаков после запятой индикации канала 7	IF_CH7.DP0	
		Число знаков после запятой индикации канала 7	IF_CH7.DP1	-
		Тип единиц индикации канала 8	IF_CH8.PC	
33.	Формат индикации	Число знаков после запятой индикации канала 8	IF_CH8.DP0	
	Канал 8	Число знаков после запятой индикации канала 8	IF_CH8.DP1	
		Обрыв датчика канала 1	TCOD.TCOD 1	
		Обрыв датчика канала 1	TCOD.TCOD 2	_
		Обрыв датчика канала 3	TCOD.TCOD_3	_
	Диагностика	Обрыв датчика канала 4	TCOD.TCOD 4	-
34.	Обрыв	Обрыв датчика канала 5	TCOD.TCOD_4	Чтение
	датчиков	Обрыв датчика канала 6	TCOD.TCOD_5	-
		Обрыв датчика канала 7	TCOD.TCOD_0	-
			TCOD.TCOD_7	-
		Обрыв датчика канала 8	1000.1000_6	
		Выход за верхнюю границу канала 1	OVRD.OVRD_1	
		Выход за верхнюю границу канала 2	OVRD.OVRD_2	
		Выход за верхнюю границу канала 3	OVRD.OVRD_3	
0.5	Диагностика Верхняя	Выход за верхнюю границу канала 4	OVRD.OVRD_4	
35.	граница диапазона	Выход за верхнюю границу канала 5	OVRD.OVRD_5	- Чтение
		Выход за верхнюю границу канала 6	OVRD.OVRD_6	
		Выход за верхнюю границу канала 7	OVRD.OVRD_7	
		Выход за верхнюю границу канала 8	OVRD.OVRD_8	
36.	Диагностика Нижняя	Выход за нижнюю границу канала 1	UNRD.UNRD_1	Чтение
	граница диапазона	Выход за нижнюю границу канала 2	UNRD.UNRD_2	
		Выход за нижнюю границу канала 3	UNRD.UNRD_3	
		Выход за нижнюю границу канала 4	UNRD.UNRD_4	
		Выход за нижнюю границу канала 5	UNRD.UNRD_5	
		Выход за нижнюю границу канала 6	UNRD.UNRD_6	
		Выход за нижнюю границу канала 7	UNRD.UNRD_7	

продо	Іродолжение таблицы А.1					
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа		
		Выход за нижнюю границу канала 8	UNRD.UNRD_8			
37.		Разрешение групповой настройки	EGR_CALIBRATION	Чтение/Запись		
		Разрешение канальной калибровки входного канала 1	ECH_CALIBRATIO N.ECC_1			
		Разрешение канальной калибровки входного канала 2	ECH_CALIBRATIO N.ECC_2			
		Разрешение канальной калибровки входного канала 3	ECH_CALIBRATIO N.ECC_3			
38.	Разрешение	Разрешение канальной калибровки входного канала 4	ECH_CALIBRATIO N.ECC_4	Чтение/Запись		
30.	канальной настройки	Разрешение канальной калибровки входного канала 5	ECH_CALIBRATIO N.ECC_5	Чтение/запись		
		Разрешение канальной калибровки входного канала 6	ECH_CALIBRATIO N.ECC_6			
		Разрешение канальной калибровки входного канала 7	ECH_CALIBRATIO N.ECC_7			
		Разрешение канальной калибровки входного канала 8	ECH_CALIBRATIO N.ECC_8			
39.		Настройка	CALIBRATION	Чтение/Запись		
40.		Значение настройки	CLB U	Чтение/Запись		
41.		Температура датчика холодного спая	CJT	Чтение		
42.		Тип датчика Канал 1	TYPE 1	Чтение/Запись		
43.		Тип датчика Канал 2	TYPE_2	Чтение/Запись		
44.		Тип датчика Канал 3	TYPE_3	Чтение/Запись		
45.		Тип датчика Канал 4	TYPE_4	Чтение/Запись		
46.		Тип датчика Канал 5	TYPE_5	Чтение/Запись		
47.		Тип датчика Канал 6	TYPE_6	Чтение/Запись		
48.		Тип датчика Канал 7	TYPE_7	Чтение/Запись		
49.		Тип датчика Канал 8	TYPE_8	Чтение/Запись		
50.		Приоритет Канал 1	PRIOR_1	Чтение/Запись		
51.		Приоритет Канал 2	PRIOR_2	Чтение/Запись		
52.		Приоритет Канал 3	PRIOR_3	Чтение/Запись		
53.		Приоритет Канал 4	PRIOR_4	Чтение/Запись		
54.		Приоритет Канал 5	PRIOR_5	Чтение/Запись		
55.		Приоритет Канал 6	PRIOR_6	Чтение/Запись		
56.		Приоритет Канал 7	PRIOR_7	Чтение/Запись		
57.		Приоритет Канал 8	PRIOR_8	Чтение/Запись		
58.		Фильтр Канал 1	FILTER_1	Чтение/Запись		

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
59.	Параметров	Фильтр Канал 2	FILTER 2	Чтение/Запись
60.		Фильтр Канал 3	FILTER 3	Чтение/Запись
61.		Фильтр Канал 3	FILTER 4	Чтение/Запись
62.				
		Фильтр Канал 5	FILTER_5	Чтение/Запись
63.		Фильтр Канал 6	FILTER_6	Чтение/Запись
64.		Фильтр Канал 7	FILTER_7	Чтение/Запись
65.		Фильтр Канал 8	FILTER_8	Чтение/Запись
66.		Измеренное значение Канал 1	ANALOG_INPUT_ 1	Чтение
67.		Измеренное значение Канал 2	ANALOG_INPUT_ 2	Чтение
68.		Измеренное значение Канал 3	ANALOG_INPUT_ 3	Чтение
69.		Измеренное значение Канал 4	ANALOG_INPUT_ 4	Чтение
70.		Измеренное значение Канал 5	ANALOG_INPUT_ 5	Чтение
71.		Измеренное значение Канал 6	ANALOG_INPUT_ 6	Чтение
72.		Измеренное значение Канал 7	ANALOG_INPUT_ 7	Чтение
73.		Измеренное значение Канал 8	ANALOG_INPUT_ 8	Чтение
74.		Измеренное значение Канал 1 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 1 SYNCHRO	Чтение
75.		Измеренное значение Канал 2 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 2_SYNCHRO	Чтение
76.		Измеренное значение Канал 3 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 3 SYNCHRO	Чтение
77.		Измеренное значение Канал 4 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 4_SYNCHRO	Чтение
78.		Измеренное значение Канал 5 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 5 SYNCHRO	Чтение
79.		Измеренное значение Канал 6 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 6_SYNCHRO	Чтение
80.		Измеренное значение Канал 7 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 7_SYNCHRO	Чтение
81.		Измеренное значение Канал 8 Синхроввод	ANALOG_INPUT_ 8 SYNCHRO	Чтение
82.	Разрешение масштабиров	Разрешение масштабирования канала 1	MAP_ENABLE.ME CH 1	Чтение/Запись
	ания	Разрешение масштабирования канала 2	MAP_ENABLE.ME CH 2	
		Разрешение масштабирования канала 3	MAP_ENABLE.ME CH 3	-
			MAP ENABLE.ME	-
		Разрешение масштабирования канала 4	_CH_4	
		Разрешение	MAP ENABLE.ME	1
		масштабирования канала 5	CH 5	

Nº	Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера	. m. Acoryma
		Разрешение	MAP_ENABLE.ME	
		масштабирования канала 6	_CH_6	-
		Разрешение	MAP_ENABLE.ME	
		масштабирования канала 7	_CH_7	-
		Разрешение	MAP_ENABLE.ME	
		масштабирования канала 8	_CH_8	
83.		Масштабный коэффициент HBS Канал 1	HBS_1	Чтение/Запись
84.		Масштабный коэффициент LBS Канал 1	LBS_1	Чтение/Запись
85.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 1	HBT_1	Чтение/Запись
86.		Масштабный коэффициент LBT Канал 1	LBT_1	Чтение/Запись
87.		Масштабный коэффициент HBS Канал 2	HBS_2	Чтение/Запись
88.		Масштабный коэффициент LBS Канал 2	LBS_2	Чтение/Запись
89.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 2	HBT_2	Чтение/Запись
90.		Масштабный коэффициент LBT Канал 2	LBT_2	Чтение/Запись
91.		Масштабный коэффициент HBS Канал 3	HBS_3	Чтение/Запись
92.		Масштабный коэффициент LBS Канал 3	LBS_3	Чтение/Запись
93.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 3	HBT_3	Чтение/Запись
94.		Масштабный коэффициент LBT Канал 3	LBT_3	Чтение/Запись
95.		Масштабный коэффициент HBS Канал 4	HBS_4	Чтение/Запись
96.		Масштабный коэффициент LBS Канал 4	LBS_4	Чтение/Запись
97.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 4	HBT_4	Чтение/Запись
98.		Масштабный коэффициент LBT Канал 4	LBT_4	Чтение/Запись
99.		Масштабный коэффициент HBS Канал 5	HBS_5	Чтение/Запись
100.		Масштабный коэффициент LBS Канал 5	LBS_5	Чтение/Запись
101.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 5	HBT_5	Чтение/Запись
102.		Масштабный коэффициент LBT Канал 5	LBT_5	Чтение/Запись
103.		Масштабный коэффициент HBS Канал 6	HBS_6	Чтение/Запись

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
104.		Масштабный коэффициент LBS Канал 6	LBS_6	Чтение/Запись
105.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 6	HBT_6	Чтение/Запись
106.		Масштабный коэффициент LBT Канал 6	LBT_6	Чтение/Запись
107.		Масштабный коэффициент HBS Канал 7	HBS_7	Чтение/Запись
108.		Масштабный коэффициент LBS Канал 7	LBS_7	Чтение/Запись
109.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 7	HBT_7	Чтение/Запись
110.		Масштабный коэффициент LBT Канал 7	LBT_7	Чтение/Запись
111.		Масштабный коэффициент HBS Канал 8	HBS_8	Чтение/Запись
112.		Масштабный коэффициент LBS Канал 8	LBS_8	Чтение/Запись
113.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 8	HBT_8	Чтение/Запись
114.		Масштабный коэффициент LBT Канал 8	LBT_8	Чтение/Запись

A.2 Список параметров модуля MDS AI-3RTD

Таблица А.2

№	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.TstI	
		Режим управление	ICON1.HostConI	
1.	Контроль	индикаторами	ICON I. HOSICOIII	Чтение/Запись
1.	индикации 1	Режим индикация		-пение/запись
		состояния аналоговых	ICON1.ModConI	
		каналов ввода		
		Режим индикация		
		измеренного значения	ICON2.AI	
		аналоговых входов		
	Контроля	Режим индикация		
2.	Контроль индикации 2	измеренного значения	ICON2.AI_D	Чтение/Запись
	индикации 2	аналоговых входов		
		Режим индикация		
		состояния таймера	ICON2.TIMER	
		времени включения		
		Режим индикация минут и		
		секунд таймера времени	ICON3.MINUTES	
	Контроль индикации 3	включения		
		Режим индикация часов и		
3.		минут таймера времени	ICON3.HOURS	Чтение/Запись
		включения		
		Режим индикация суток		
		таймера времени	ICON3.DAYS	
		включения		
		Состояние единичного	CD4_IND_4_I	
		индикатора 1	GR1_IND.1_I	
4.	Индикаторы	Состояние единичного	GR1_IND.2_I Что	Чтение/Запись
→.	Группа 1	индикатора 2		чтение/запись
		Состояние единичного	GR1_IND.3_I	
		индикатора 3	GIVI_IND.3_I	
		Состояние единичного	GR1 IND FL.1 I	
	Атрибут	индикатора 5	GIVI_IND_I L.I_I	
5.	Мерцание	Состояние единичного	GR1_IND_FL .2_I	Чтение/Запись
J.	Индикаторов	индикатора 6	GIVI_IND_I L .Z_I	-пение/запись
	Группы 1	Состояние единичного	GR1_IND_FL .3_I	
		индикатора 7	GIVI_IND_I L .5_I	
		Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH.1_P	
	Атрибут Фаза	индикатора 1	OKI_IND_FII.I_P	
6.	Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH.2_P	Чтение/Запись
0.	Индикаторов	индикатора 2	GRI_IND_FH.2_F	Чтение/Запись
	Группы 1	Атрибут Фаза Мерцания	CD1 IND DU 2 D	
		индикатора 3	GR1_IND_PH.3_P	
7		Индикаторы Дисплей	DISDI AV	UTOUMO/200401
7.		(AI-3RTD/D)	DISPLAY	Чтение/Запись
8.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись
9.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись

Nº	Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
10	параметров	11.	сервера	11
10.		Часы	HOURS	Чтение/Запись
11.		Сутки	DAYS	Чтение/Запись
	Статус	Признак аппаратной ошибки устройства ввода-вывода	SMSTS.HWE	
10		Признак рестарта устройства ввода-вывода	SMSTS.RST	
12.	устройства ввода	признак разрешения записи в устройство ввода-вывода	SMSTS.WREN	Чтение
		Признак ошибки настройки	SMSTS.CALE	
13.		Период выборки	SCANT	Чтение
14.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись
	Статус самодиагности ки	Признак нарушения содержимого энергонезависимой памяти	SLFDGNS.EEPROM	Чтение
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SLFDGNS.SMHW	
		Признак ошибки типа устройства ввода	SLFDGNS.SMID	
15.		Признак обрыва термопарного или токового датчика	SLFDGNS.RCOD	
		Признак выхода измеренного значения за верхнюю границу	SLFDGNS.OVR	
		Признак выхода измеренного значения за нижнюю границу	SLFDGNS.UNR	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_0	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_1	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_2	
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT	
16.		Версия ПО	VERSION	Чтение
17.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись
18.		Синхроввод	SYNCHRO	Чтение/Запись
19.		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись
20.		Статус системного сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Индикация измеренного	CH_INDICATION.C	
21.		значения канала 1	H_1	
	Индикация	Индикация измеренного	CH_INDICATION.C	Чтение/Запись
	каналов	значения канала 2	H_2	Тепис/бапись
		Индикация измеренного	CH_INDICATION.C	
		значения канала 3	H_3	
22.		Время индикации канала	T_INDICATION	Чтение/Запись
		Тип единиц индикации	IF CH1.PC	
		канала 1	"_0111.1 0	
	Формат	Число знаков после		
23.	индикации	запятой индикации	IF_CH1.DP_0	Чтение/Запись
25.	Канал 1	канала 1		пение/запись
	Капал	Число знаков после		
		запятой индикации	IF_CH1.DP_1	
		канала 1		
		Тип единиц индикации	IE CHA DC	
		канала 2	IF_CH2.PC	
	Формат	Число знаков после		
24.	Формат индикации Канал 2	запятой индикации	IF CH2.DP 0	Чтение/Запись
24.		канала 2		
		Число знаков после		1
		запятой индикации	IF_CH2.DP_1	
		канала 2		
		Тип единиц индикации	IE CH3 DC	
		канала 3	IF_CH3.PC	
		Число знаков после		1
25	Формат	запятой индикации	IF_CH3.DP_0	Чтение/Запись
25.	индикации	канала 3		
	Канал 3	Число знаков после	IF CH3.DP 1	
		запятой индикации		
		канала 3		
	Диагностика	Обрыв датчика канала 1	RTDOD.ROD 1	
26.	Обрыв	Обрыв датчика канала 2	RTDOD.ROD 2	Чтение
	датчиков	Обрыв датчика канала 3	RTDOD.ROD 3	1
		Выход за верхнюю	_	
	Диагностика	границу канала 1	OVRD.OVRD_1	
07	Верхняя	Выход за верхнюю	0.455	1
27.	граница	границу канала 2	OVRD.OVRD_2	Чтение
	диапазона	Выход за верхнюю	0.455.01.55.0	1
		границу канала 3	OVRD.OVRD_3	
	Диагностика Нижняя граница диапазона	Выход за нижнюю	111100 111100 1	
		границу канала 1	UNRD.UNRD_1	
		Выход за нижнюю		1
28.		границу канала 2	UNRD.UNRD_2	Чтение
		Выход за нижнюю		
		границу канала 3	UNRD.UNRD_3	
		Разрешение групповой	EGR_CALIBRATIO	
29.		настройки	N	Чтение/Запись
		пастройки	IN	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Разрешение канальной калибровки входного канала 1	ECH_CALIBRATION .ECC_1	
30.	Разрешение канальной настройки	Разрешение канальной калибровки входного канала 2	ECH_CALIBRATION .ECC_2	Чтение/Запись
	·	Разрешение канальной калибровки входного канала 3	ECH_CALIBRATION .ECC_3	
31.		Настройка	CALIBRATION	Чтение/Запись
32.		Значение настройки	CLB_U	Чтение/Запись
33.		Тип датчика Канал 1	TYPE_1	Чтение/Запись
34.		Тип датчика Канал 2	TYPE_2	Чтение/Запись
35.		Тип датчика Канал 3	TYPE_3	Чтение/Запись
36.		Приоритет Канал 1	PRIOR_1	Чтение/Запись
37.		Приоритет Канал 2	PRIOR_2	Чтение/Запись
38.		Приоритет Канал 3	PRIOR_3	Чтение/Запись
39.		Фильтр Канал 1	FILTER_1	Чтение/Запись
40.		Фильтр Канал 2	FILTER_2	Чтение/Запись
41.		Фильтр Канал 3	FILTER_3	Чтение/Запись
42.		Измеренное значение Канал 1	ANALOG_INPUT_1	Чтение
43.		Измеренное значение Канал 2	ANALOG_INPUT_2	Чтение
44.		Измеренное значение Канал 3	ANALOG_INPUT_3	Чтение
45.		Измеренное значение Канал 1 Синхроввод	ANALOG_INPUT_1 _SYNCHRO	Чтение
46.		Измеренное значение Канал 2 Синхроввод	ANALOG_INPUT_2 _SYNCHRO	Чтение
47.		Измеренное значение Канал 3 Синхроввод	ANALOG_INPUT_3 _SYNCHRO	Чтение

А.3 Список параметров модуля MDS AO-2UI

Таблица А.3

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.Tstl	
1	16	Режим управление	ICON1.HostConI	
1.	Контроль	индикаторами		Чтение/Запись
	индикации 1	Режим индикация состояния аналоговых	ICON1.ModConI	
		каналов ввода	ICON I.WOUCOIII	
		Режим индикация		
		аналоговых выходов	ICON2.AO	
		Режим индикация		
	Контроль	аналоговых выходов с		
2.	индикации 2	диагностикой состояния	ICON2.AO_D	Чтение/Запись
	индикации 2	выходных		
		каналов		
		Режим индикация	ICON2.TIMER	
		состояния таймера Режим индикация минут и		
		секунд таймера времени	ICON3.MINUTES	
	Контроль	включения	ICONS.IVIINOTES	
		Режим индикация часов и	ICON3.HOURS	
3.		минут таймера времени		Чтение/Запись
	индикации 3	включения		
		Режим индикация суток		
		таймера времени	ICON3.DAYS	
		ВКЛЮЧЕНИЯ		
		Состояние единичного индикатора 1I	GR1_IND.1_I	
	Индикаторы Группа 1	Состояние единичного	004 1110 4 11	
4		индикатора 1U	GR1_IND.1_U	
4.		Состояние единичного	GR1 IND.2 I	Чтение/Запись
		индикатора 2I	GR1_IND.2_I	
		Состояние единичного	GR1_IND.2_U	
		индикатора 2U	0	
		Атрибут Мерцание индикатора 1I	GR1_IND_FL.1_I	
	Атрибут	Атрибут Мерцание	GR1 IND FL	
_	Мерцание	индикатора 1U	1.1 U	
5.	Индикаторов	Атрибут Мерцание	_	Чтение/Запись
	Группы 1	индикатора 2I	GR1_IND_FL .2_I	
		Атрибут Мерцание	GR1 IND FL.2 U	
		индикатора 2U	OITI_IND_FL.Z_U	
6.	Атрибут Фаза	Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH.1_I	Чтение/Запись
٥.	Мерцания Индикаторов	индикатора 1I		
		Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH.1_	
	Группы 1	индикатора 1U Атрибут Фаза Мерцания	U	-
		индикатора 2I	GR1_IND_PH.2_I	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 2U	GR1_IND_PH.2_ U	
7.		Индикаторы Дисплей	DISPLAY	Чтение/Запись
8.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись
9.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись
10.		Часы	HOURS	Чтение/Запись
11.		Сутки	DAYS	Чтение/Запись
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SMSTS.HWE	Tronsion danistics
		Признак рестарта устройства ввода	SMSTS.RST	
12.	Статус	Признак разрешения записи в устройство ввода	SMSTS.WREN	Птошко
12.	устройства вывода	Признак ошибки идентификатора устройства вывода	SMSTS.ID_ERR	Чтение
		Признак настройки 1 канала	SMSTS.TUN_1	
		Признак настройки 2 канала	SMSTS.TUN_2	
13.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись
	Статус самодиагностики	Признак нарушения содержимого энергонезависимой памяти	SLFDGNS.EEPR OM	
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SLFDGNS.SMHW	
14.		Признак ошибки типа устройства ввода	SLFDGNS.SMID	- Чтение
		Признак обрыва токовой петли управления	SLFDGNS.LPOD	Tronvio
		Признак подключения неноминальной нагрузки	SLFDGNS.LDNN	
		Признак некорректной настройки устройства вывода	SLFDGNS.SM_E TUN	
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT	1
15.		Версия ПО	VERSION	Чтение
16.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись
17.		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись
18.		Статус системного сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись

•	Іродолжение таблицы А.3					
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС-сервера	Тип доступа		
19.	Индикация	Индикация измеренного значения канала 1	CH_INDICATION.CH_1	- Чтение/Запись		
	каналов	Индикация измеренного значения канала 2	CH_INDICATION.CH_2			
20.		Время индикации канала	T_INDICATION	Чтение/Запись		
		Тип единиц индикации канала 1	IF_CH1.PC			
	Формат	Число знаков после запятой индикации канала 1	IF_CH1.DP_0			
21.	индикации Канал 1	Число знаков после запятой индикации канала 1	IF_CH1.DP_1	Чтение/Запись		
		Индикация уставки/значения сигнала управления канала 1	IF_CH1.SP			
	Формат индикации Канал 2	Тип единиц индикации канала 2	IF_CH2.PC			
		Число знаков после запятой индикации канала 2	IF_CH2.DP_0			
22.		Число знаков после запятой индикации канала 2	IF_CH2.DP_1	Чтение/Запись		
		Индикация уставки/значения сигнала управления канала 2	IF_CH2.SP			
23.		Код типа выхода Канал 1	TYPE_1	Чтение/Запись		
24.		Код скорости нарастания выходного сигнала Канал 1	SLEWRATE_1	Чтение/Запись		
25.		Уставка выходного сигнала Канал 1	SET_POINT_CH_1	Чтение/Запись		
26.		Значение выходного сигнала Канал 1	OUTPUT_CH_1	Чтение		
27.		Предуставка 1 выходного сигнала Канал 1	OUTPUT_PUP_CH_1	Чтение/Запись		
28.		Предуставка 2 выходного сигнала Канал 1	OUTPUT_SAFE_CH_1	Чтение/Запись		

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС-сервера	Тип доступа
29.		Значение выходного сигнала при выключении питания Канал 1	SAVED_OUTPUT_CH_1	Чтение
30.		Значение настройки Канал 1	TUNING_CH_1	Чтение/Запись
31.		Код типа выхода Канал 2	TYPE_2	Чтение/Запись
32.		Код скорости нарастания выходного сигнала Канал 2	SLEWRATE_2	Чтение/Запись
33.		Уставка выходного сигнала Канал 2	SET_POINT_CH_2	Чтение/Запись
34.		Значение выходного сигнала Канал 2	OUTPUT_CH_2	Чтение
35.		Предуставка 1 выходного сигнала Канал 2	OUTPUT_PUP_CH_2	Чтение/Запись
36.		Предуставка 2 выходного сигнала Канал 2	OUTPUT_SAFE_CH_2	Чтение/Запись
37.		Значение выходного сигнала при выключении питания Канал 2	SAVED_OUTPUT_CH_2	Чтение
38.		Значение настройки Канал 2	TUNING_CH_1	Чтение/Запись
39.	Сохранение состояния	Фиксация состояния канала 1 в регистре предустановки 1	SVPUP.CH_1	Чтение/Запись
J9.	выходов 1	Фиксация состояния канала 2 в регистре предустановки 1	SVPUP.CH_2	- Пение/Запись
40.	Сохранение	Фиксация состояния канала 1 в регистре предустановки 2	SVSAFE.CH_1	Чтение/Запись
4 0.). состояния выходов 2	Фиксация состояния канала 2 в регистре предустановки 2	SVSAFE.CH_2	тепис/запись
41.	Управление состоянием выходных	Управление состоянием выходного канала 1	OUTPUT_CONTROL.PU P_CH_1	Чтение/Запись
	каналов	Управление состоянием выходного канала 2	OUTPUT_CONTROL.SA FE_CH_1	
		Управление состоянием выходного канала 3	OUTPUT_CONTROL.PU P_CH_2	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС-сервера	Тип доступа
		Управление состоянием выходного канала 4	OUTPUT_CONTROL.SA FE_CH_2	
		Диагностика состояния выходных канала 1	OUTPUT_DGNS.CLOD_ CH_1	- Чтение - Чтение/Запись
42.	Диагностика состояния	Диагностика состояния выходных канала 2	OUTPUT_DGNS.CLINN _CH_1	
42.	выходных каналов	Диагностика состояния выходных канала 3	OUTPUT_DGNS.CLOD_ CH_2	
		Диагностика состояния выходных канала 4	OUTPUT_DGNS.CLINN _CH_2	
43.	Разрешение настройки выходных каналов	Разрешение настройки выходных канала 1	TUNING_ENABLE.TEN_ CH_1	Итение/Запись
43.		Разрешение настройки выходных канала 2	TUNING_ENABLE.TEN_ CH_2	тепис/записв
44.	Управление настройкой 1 канал	Управление настройкой 1 канал	TUNING_CH_1	Чтение/Запись
45.	Управление настройкой 2 канал	Управление настройкой 2 канал	TUNING_CH_2	Чтение/Запись

А.4 Список параметров модуля MDS DIO-4/4 R, T, S

Таблица А.4

Nº	ица А.4 Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.Tstl	
		Режим управление	ICON1.HostConI	
1.	Контроль	индикаторами	10011111100100111	Чтение/Запись
	индикации 1	Режим индикация	ICONA MadCanl	-
		состояния аналоговых	ICON1.ModConI	
		каналов ввода Режим индикация		
		состояния входов	ICON2.Inpl	
	16.	Режим индикация	100100 11	
2.	Контроль	состояния выходов	ICON2.Outl	Чтение/Запись
	индикации 2	Режим комбинированная		7
		индикация входов и	ICON2.InpOutI	Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись
		выходов		
		Состояние индикатора 1	GR1_IND.In_0	
3.	Индикаторы	Состояние индикатора 2	GR1_IND.ln_1	Чтение/Запись
	Группа 1	Состояние индикатора 3	GR1_IND.ln_2	_
		Состояние индикатора 4	GR1_IND.ln_3	
		Атрибут Мерцание индикатора 1	GR1_IND_FL.ln_0	
	Атрибут	Атрибут Мерцание		-
	Мерцание	индикатора 2	GR1_IND_FL .ln_1	Чтение/Запись
4.	Индикаторов	Атрибут Мерцание	OD4 IND EL In 0	
	Группы 1	индикатора 3	GR1_IND_FL .ln_2	
		Атрибут Мерцание	GR1_IND_FL.In_3	
		индикатора 4		
		Состояние индикатора 1	GR2_IND.In_0	
5.	Индикаторы	Состояние индикатора 2	GR2_IND.ln_1	Чтение/Запись
	Группа 2	Состояние индикатора 3	GR2_IND.ln_2	
		Состояние индикатора 4 Атрибут Мерцание	GR2_IND.ln_3	
		индикатора 1	GR2_IND_FL.In_0	
	Атрибут	Атрибут Мерцание		
•	Мерцание	индикатора 2	GR2_IND_FL .ln_1	
6.	Индикаторов	Атрибут Мерцание	ODO IND EL In O	- Чтение/Запись
	Группы 2	индикатора 3	GR2_IND_FL .ln_2	
		Атрибут Мерцание	GR2_IND_FL.In_3	
		индикатора 4	O1\2_1\D_1 L.111_0	
		Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH. In_0	
	A	индикатора 1		4
	Атрибут Фаза	Атрибут Фаза Мерцания	GR1_IND_PH. In_1	
7.	Мерцания Индикаторов	индикатора 2 Атрибут Фаза Мерцания		Чтение/Запись
	Группы 1	индикатора 3	GR1_IND_PH. In_2	
		Атрибут Фаза Мерцания	004 100 000	-
		индикатора 4	GR1_IND_PH. ln_3	

Nº	олжение таолицы и имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 1	GR2_IND_PH. In_0	
8.	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 2	GR2_IND_PH. ln_1	Чтение/Запись
0.	Индикаторов Группы 2	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 3	GR2_IND_PH. In_2	чтение/Запись
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 4	GR2_IND_PH. In_3	
9.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись
10.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись
11.		Часы	HOURS	Чтение/Запись
12.		Сутки	DAYS	Чтение/Запись
	Статус	Признак аппаратной ошибки устройства ввода- вывода,	SMSTS.HWE	
13.	устройства	Признак рестарта устройства ввода-вывода	SMSTS.RST	Чтение
	ввода-вывода	Признак разрешения записи в устройство вводавывода	SMSTS.WREN	
14.		Период выборки	SCANT	Чтение
15.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись
		Признак нарушения содержимого энергонезависимой памяти	SLFDGNS.EEPROM	
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SLFDGNS.SMHW	
	Статус	Признак ошибки типа устройства ввода	SLFDGNS.SMID	
16.	самодиагностик и	Признак ошибки транзакции обмена данными	SLFDGNS.LTF	Чтение
		Признак запрета записи в устройство ввода-вывода	SLFDGNS.WR_EN	
		Признак ошибки рестарта устройства ввода-вывода	SLFDGNS.OUT_LO ADED	
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT	
17.		Версия ПО	VERSION	Чтение
18.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись
19.		Синхроввод	SYNCHRO	Чтение/Запись
20.		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись
21.		Статус системного сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись

Nº	олжение таблицы <i>и</i> Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера	тип доотупа
		Вход канала 1	DIGINPUT.Di_0	
22.	Входы	Вход канала 2	DIGINPUT.Di_1	Чтение
<i>LL</i> .	Бходы	Вход канала 3	DIGINPUT.Di_2	- Чтение - Чтение - Чтение - Чтение
		Вход канала 4	DIGINPUT.Di_3	
		Состояние канала входа 1		
		после получения команды	SYNDIGINPUT. Di_0	
		синхроввода		
		Состояние канала входа 2		
		после получения команды	SYNDIGINPUT. Di_1	
23.	Входы	синхроввода		Чтение
	Синхроввод	Состгояние канала входа	0.415101115115	
		3 после получения	SYNDIGINPUT. Di_2	- Чтение
		камонды синхроввода		
		Состгояние канала входа	0.415101.151.15	Чтение Чтение Чтение Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись
		4 после получения	SYNDIGINPUT. Di_3	
		камонды синхроввода		
		Состояние 1 канала входа	LHDIGINPUT.LH 0	
		1	_	
		Состояние 1 канала входа	LHDIGINPUT.LH_1	
24.	Защёлка 1	2	_	— Чтение —
	·	Состояние 1 канала входа	LHDIGINPUT.LH 2	
		3	_	
		Состояние 1 канала входа	LHDIGINPUT.LH 3	
		4	_	
		Состояние 0 канала входа	LLDIGINPUT.LL_0	_
			_	
		Состояние 0 канала входа 2	LLDIGINPUT.LL_1	
25.	Защёлка 0			Чтение
		Состояние 0 канала входа 3	LLDIGINPUT.LL_2	
		Состояние 0 канала входа		
		4	LLDIGINPUT.LL_3	
		Сброс бита LL_0 и LH_0	RSTLATCH.RL 0	
		Сброс бита LL_1 и LH_1	RSTLATCH.RL 1	
26.	Сброс защёлок	Сброс бита LL 2 и LH 2	RSTLATCH.RL_2	Чтение/Запись
		Сброс бита LL 3 и LH 3	RSTLATCH.RL 3	
27.		Фильтр 1	FILTER 1	<u> Чтение/Запись</u>
28.		Фильтр 2	FILTER 2	
29.		Фильтр 3	FILTER 3	
30.		Фильтр 4	FILTER 4	
		Выход канала 1	DIGOUTPUT.Do 0	. 1 3 1 1 1 1 3 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
. .		Выход канала 2	DIGOUTPUT.Do 1	
31.	Выходы	Выход канала 3	DIGOUTPUT.Do 2	Чтение/Запись
		Выход канала 4	DIGOUTPUT.Do 3	-
	Выходы	Состояние выхода 1 при	PUP DIGOUTPUT.D	
32.	Предустановка 1	выключении питания	op_0	Чтение/Запись
	. ipomyoranobila i	Состояние выхода 2 при	PUP DIGOUTPUT.D	-
		выключении питания	op_1	
		PENGIO ICHIMINI HMHATIMIA	<u> ~~_ '</u>	<u> </u>

Nº	Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров	-	сервера	тип доогупа
		Состояние выхода 3 при	PUP_DIGOUTPUT.D	
		выключении питания	op_2	
		Состояние выхода 4 при	PUP_DIGOUTPUT.D	
		выключении питания	op_3	
		Состояние выхода 1 при	SAFE_DIGOUTPUT.	
		фиксации ошибки	Dos_0	
		Состояние выхода 2 при	SAFE_DIGOUTPUT.	
33.	Выходы	фиксации ошибки	Dos_1	Чтение/Запись
00.	Предустановка 2	Состояние выхода 3 при	SAFE_DIGOUTPUT.	TTCTIVIC/CATIVIOD
		фиксации ошибки	Dos_2	
		Состояние выхода 4 при	SAFE_DIGOUTPUT.	
		фиксации ошибки	Dos_3	
34.		Сохранение выходов 1	SVPUP	Чтение/Запись
35.		Сохранение выходов 2	SVSAFE	Чтение/Запись
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.E	
		1	C 1	
		Разрешение счёта канала	COUNT ENABLE.E	1
	Разрешение	2	C 2	Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись
36.	счёта	Разрешение счёта канала	COUNT ENABLE.E	Чтение/Запись
	5 .5 . .	3	C 3	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.E	
		4	C 4	
			COUNT_FRONT.FC	
		Фронт счёта канала 1	1	
			COUNT_FRONT.FC	
~ =	.	Фронт счёта канала 2	2	
37.	Фронт счёта		COUNT_FRONT.FC	Чтение/Запись
		Фронт счёта канала 3	3	
			COUNT FRONT.FC	
		Фронт счёта канала 4	4	
		Направление счёта канала	COUNT_DIRECTION	
		1	.DC 1	
		Направление счёта канала	COUNT_DIRECTION	1
	Направление	2	.DC_2	
38.	счёта	Направление счёта канала	COUNT_DIRECTION	Чтение/Запись
		3	.DC 3	
		Направление счёта канала	COUNT_DIRECTION	1
		4	.DC 4	
		Флаг переполнения	_	
		счётчика канала 1	OVF_FLAGS.OF_1	
		Флаг переполнения		1
	Флаги	счётчика канала 2	OVF_FLAGS.OF_2	
39.	переполнения	Флаг переполнения		Чтение
	порополнения	счётчика канала 3	OVF_FLAGS.OF_3	
		Флаг переполнения		1
		счётчика канала 4	OVF_FLAGS.OF_4	
			COLINT DESET OF	
40.	Сброс счётчиков	Сброс счётчика канала 1	COUNT_RESET.CR	Чтение/Запись
	•	<u> </u>	_1	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера COUNT_RESET.CR	
		Сброс счётчика канала 2	_2	
		Сброс счётчика канала 3	COUNT_RESET.CR	
		Сброс счётчика канала 4	COUNT_RESET.CR	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 1	FLAG_RESET.CF_1	
41.	Сброс флагов	Сброс флага переполнения счётчика канала 2	FLAG_RESET.CF_2	Чтение/Запись
	переполнения	Сброс флага переполнения счётчика канала 3	FLAG_RESET.CF_3	Treffile/Gallings
		Сброс флага переполнения счётчика канала 4	FLAG_RESET.CF_4	
42.		Счётчик 1	COUNTER_1	Чтение/Запись
43.		Счётчик 2	COUNTER 2	Чтение/Запись
44.		Счётчик 3	COUNTER_3	Чтение/Запись
45.		Счётчик 4	COUNTER 4	Чтение/Запись
		Тип Логики канала 1	INPUT_LOGIC.IL_1	
40	Т По	Тип Логики канала 2	INPUT LOGIC.IL 2	1
46.	Тип Логики	Тип Логики канала 3	INPUT_LOGIC.IL_3	Чтение/Запись
		Тип Логики канала 4	INPUT LOGIC.IL 4	
47.	Контроль	Источник выходного значения при включении питания	OUT_CONTROL.PU	Чтение/Запись
47.	выходов	Источник выходного значения при обнаружении ошибки	OUT_CONTROL.SA FE	чтение/запись
_		Сохранённый выход канала 1	SAVOUTPUT.Dos_1	
48.	Сохранённые	Сохранённый выход канала 2	SAVOUTPUT.Dos_2	Чтение
7 0.	выходы	Сохранённый выход канала 3	SAVOUTPUT.Dos_3	Попис
		Сохранённый выход канала 4	SAVOUTPUT.Dos_4	

А.5 Список параметров модуля MDS DIO-16BD

Таблица А.5

Nº	ица А.5 Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.Tstl	
1	Контроль	Режим управление индикаторами	ICON1.HostConI	Uтолио/2опис
1.	1. индикации 1	Режим индикация состояния аналоговых каналов ввода	ICON1.ModConI	— Пение/Запись
		Режим индикация состояния входов	ICON2.lnpl	
2.	Контроль индикации 2	Режим индикация состояния выходов	ICON2.Outl	Чтение/Запись
	индикации 2	Режим комбинированная индикация входов и выходов	ICON2.InpOutI	
		Состояние индикатора 0	GR1_IND.ln_0	
		Состояние индикатора 1	GR1_IND.ln_1	
		Состояние индикатора 2	GR1_IND.ln_2	Чтение/Запись
3.	Индикаторы	Состояние индикатора 3	GR1_IND.ln_3	
٥.	Группа 1	Состояние индикатора 4	GR1_IND.ln_4	
		Состояние индикатора 5	GR1_IND.ln_5	
		Состояние индикатора 6	GR1_IND.ln_6	
		Состояние индикатора 7	GR1_IND.ln_7	
		Атрибут мерцание индикатора 1	GR1_IND_FL.ln_0	
		Атрибут мерцание индикатора 2	GR1_IND_FL .ln_1	Чтение/Запись
		Атрибут мерцание индикатора 3	GR1_IND_FL .ln_2	
4.	Атрибут Мерцание	Атрибут мерцание индикатора 4	GR1_IND_FL.ln_3	Чтение/Запись
4.	Индикаторов Группы 1	Атрибут мерцание индикатора 5	GR1_IND_FL.ln_4	
		Атрибут мерцание индикатора 6	GR1_IND_FL .ln_5	
		Атрибут мерцание индикатора 7	GR1_IND_FL .ln_6	
		Атрибут мерцание индикатора 8	GR1_IND_FL.ln_7	
		Состояние индикатора 8	GR2_IND.ln_8	
		Состояние индикатора 9	GR2_IND.ln_9	
		Состояние индикатора 10	GR2_IND.ln_10	
5.	Индикаторы	Состояние индикатора 11	GR2_IND.ln_11	— Чтение/Запись
٥.	Группа 2	Состояние индикатора 12	GR2_IND.ln_12	ПСПИС/ОЗПИСЬ
		Состояние индикатора 13	GR2_IND.ln_13	
		Состояние индикатора 14	GR2_IND.ln_14	
		Состояние индикатора 15	GR2_IND.ln_15	

Nº	олжение таблиць Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера	
		Атрибут Мерцание индикатора 9	GR2_IND_FL.ln_8	
		Атрибут Мерцание		-
		индикатора 10	GR2_IND_FL .ln_9	
		Атрибут Мерцание	GR2_IND_FL .ln_10	
	_	индикатора 11	GIVZ_IND_I L .III_IU	
6.	Атрибут Мерцание	Атрибут Мерцание индикатора 12	GR2_IND_FL.In_11	Итошио/Запись
0.	Индикаторов Группы 2	Атрибут Мерцание индикатора 13	GR2_IND_FL.ln_12	чтение/Запись
		Атрибут Мерцание индикатора 14	GR2_IND_FL .ln_13	_
		Атрибут Мерцание индикатора 15	GR2_IND_FL .ln_14	_
		Атрибут Мерцание индикатора 16	GR2_IND_FL.ln_15	- Чтение/Запись - Чтение/Запись
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 1	GR1_IND_PH. In_0	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 2	GR1_IND_PH. In_1	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 3	GR1_IND_PH. In_2	
7	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 4	GR1_IND_PH. In_3	
7.	Индикаторов Группы 1	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 5	GR1_IND_PH. In_4	- чтение/запись
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 6	GR1_IND_PH. In_5	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 7	GR1_IND_PH. In_6	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 8	GR1_IND_PH. In_7	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 9	GR2_IND_PH. In_8	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 10	GR2_IND_PH. In_9	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 11	GR2_IND_PH. In_10	
8.	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 12	GR2_IND_PH. In_11	Hzama/Oazna
	Индикаторов Группы 2	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 13	GR2_IND_PH. In_12	- чтение/запись
	-	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 14	GR2_IND_PH. In_13	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 15	GR2_IND_PH. In_14	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 16	GR2_IND_PH. In_15	

Прод	родолжение таблицы А.5					
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа		
9.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись		
10.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись		
11.		Часы	HOURS	Чтение/Запись		
12.		Сутки	DAYS	Чтение/Запись		
	CTOTUG	Признак аппаратной ошибки устройства вводавывода,	SMSTS.HWE			
13.	Статус устройства ввода-вывода	Признак рестарта устройства ввода-вывода	SMSTS.RST	Чтение		
	ввода-вывода	Признак разрешения записи в устройство ввода-вывода	SMSTS.WREN			
14.		Период выборки	SCANT	Чтение		
15.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись		
		Признак нарушения содержимого энергонезависимой памяти	SLFDGNS.EEPROM			
		Признак аппаратной ошибки устройства ввода	SLFDGNS.SMHW			
4.0	Статус	Признак ошибки типа устройства ввода	SLFDGNS.SMID]		
16.	самодиагности	Служебный бит	SLFDGNS.Sb 0	Чтение		
	КИ	Служебный бит	SLFDGNS.Sb 1			
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb 2			
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb 3			
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb 4			
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb 5			
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb 6			
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT			
17.		Версия ПО	VERSION	Чтение		
18.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись		
19.		Синхроввод	SYNCHRO	Чтение/Запись		
20.		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись		
21.		Статус системного сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись		
22.	Направление	Направление передачи сигнала канала 1	DIRECTION.Dio_0	Чтение/Запись		
		Направление передачи сигнала канала 2	DIRECTION.Dio_1			
		Направление передачи сигнала канала 3	DIRECTION.Dio_2			
		Направление передачи сигнала канала 4	DIRECTION.Dio_3			
		Направление передачи сигнала канала 5	DIRECTION.Dio_4			
		Направление передачи сигнала канала 6	DIRECTION.Dio_5			

	олжение таблиць Имя группы		Имя тега ОРС-	
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
		Направление передачи	DIRECTION.Dio_6	
		сигнала канала 7	_	_
		Направление передачи сигнала канала 8	DIRECTION.Dio_7	
		Направление передачи сигнала канала 9	DIRECTION.Dio_8	
		Направление передачи сигнала канала 10	DIRECTION.Dio_9	-
		Направление передачи сигнала канала 11	DIRECTION.Dio_10	
		Направление передачи сигнала канала 12	DIRECTION.Dio_11	
		Направление передачи сигнала канала 13	DIRECTION.Dio_12	
		Направление передачи сигнала канала 14	DIRECTION.Dio_13	
		Направление передачи сигнала канала 15	DIRECTION.Dio_14	
		Направление передачи сигнала канала 16	DIRECTION.Dio_15	
		Вход канала 1	DIGINPUT.Di_0	
		Вход канала 2	DIGINPUT.Di_1	
		Вход канала 3	DIGINPUT.Di_2	
		Вход канала 4	DIGINPUT.Di 3	
		Вход канала 5	DIGINPUT.Di 4	
		Вход канала 6	DIGINPUT.Di 5	
		Вход канала 7	DIGINPUT.Di 6	
	5	Вход канала 8	DIGINPUT.Di 7	-
23.	Входы	Вход канала 9	DIGINPUT.Di 8	Чтение
		Вход канала 10	DIGINPUT.Di 9	_
		Вход канала 11	DIGINPUT.Di 10	
		Вход канала 12	DIGINPUT.Di 11	1
		Вход канала 13	DIGINPUT.Di 12	
		Вход канала 14	DIGINPUT.Di 13	†
		Вход канала 15	DIGINPUT.Di 14	1
		Вход канала 16	DIGINPUT.Di 15	1
		Состояние канала входа	DIGITAL OT.DI_10	
24.	Входы	1 после получения	SYNDIGINPUT.Di_0	Чтение
	Синхроввод	команды синхроввода		
		Состояние канала входа		-
		2 после получения	SYNDIGINPUT.Di_1	
		команды синхроввода		
		Состояние канала входа		†
		3 после получения	SYNDIGINPUT.Di_2	
		команды синхроввода		
		Состояние канала входа		1
		4 после получения	SYNDIGINPUT.Di_3	
		команды синхроввода	_	

Прод	Тродолжение таблицы A.5				
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа	
		Состояние канала входа			
		5 после получения	SYNDIGINPUT.Di_4		
		команды синхроввода			
		Состояние канала входа			
		6 после получения	SYNDIGINPUT.Di_5		
		команды синхроввода			
		Состояние канала входа			
		7 после получения	SYNDIGINPUT.Di_6		
		команды синхроввода			
		Состояние канала входа			
		8 после получения	SYNDIGINPUT.Di_7		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа			
		9 после получения	SYNDIGINPUT.Di_8		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа	OVALDIOINIDI IT D: O		
		10 после получения	SYNDIGINPUT.Di_9		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа	CVAIDICINIDUT D: 40		
		11 после получения	SYNDIGINPUT.Di_10		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа	CVAIDICINIDUT D: 44		
		12 после получения	SYNDIGINPUT.Di_11		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа	SYNDICINIDI IT Di 12		
		13 после получения	SYNDIGINPUT.Di_12		
		команды синхроввода		-	
		Состояние канала входа 14 после получения	SYNDIGINPUT.Di_13		
		команды синхроввода	3114DIGINI		
		Состояние канала входа		-	
		15 после получения	SYNDIGINPUT.Di 14		
		команды синхроввода	0111213HH		
		Состояние канала входа		1	
		16 после получения	SYNDIGINPUT.Di 15		
		команды синхроввода			
0.5	0	Состояние 1 канала	LUDIOINDUTTUU	Lleanne	
25.	Защёлка 1	входа 1	LHDIGINPUT.LH_0	Чтение	
		Состояние 1 канала	LUDICINDUTTU	1	
		входа 2	LHDIGINPUT.LH_1		
		Состояние 1 канала	LUDICINDUTTU	1	
		входа 3	LHDIGINPUT.LH_2		
		Состояние 1 канала	I HDIGINDUT I H 2		
		входа 4	LHDIGINPUT.LH_3		
		Состояние 1 канала входа 5	LHDIGINPUT.LH_4		
		Состояние 1 канала		-	
		входа 6	LHDIGINPUT.LH_5		

Nº	олжение таблиць Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
145	параметров		сервера	тип доступа
		Состояние 1 канала входа 7	LHDIGINPUT.LH_6	
		Состояние 1 канала входа 8	LHDIGINPUT.LH_7	
		Состояние 1 канала входа 9	LHDIGINPUT.LH_8	
		Состояние 1 канала входа 10	LHDIGINPUT.LH_9	
		Состояние 1 канала входа 11	LHDIGINPUT.LH_10	
		Состояние 1 канала входа 12	LHDIGINPUT.LH_11	
		Состояние 1 канала входа 13	LHDIGINPUT.LH_12	
		Состояние 1 канала входа 14	LHDIGINPUT.LH_13	
		Состояние 1 канала входа 15	LHDIGINPUT.LH_14	
		Состояние 1 канала входа 16	LHDIGINPUT.LH_15	
26.	Защёлка 0	Состояние 0 канала входа 1	LLDIGINPUT.LL_0	Чтение
		Состояние 0 канала входа 2	LLDIGINPUT.LL_1	
		Состояние 0 канала входа 3	LLDIGINPUT.LL_2	
		Состояние 0 канала входа 4	LLDIGINPUT.LL_3	
		Состояние 0 канала входа 5	LLDIGINPUT.LL_4	
		Состояние 0 канала входа 6	LLDIGINPUT.LL_5	
		Состояние 0 канала входа 7	LLDIGINPUT.LL_6	
		Состояние 0 канала входа 8	LLDIGINPUT.LL_7	
		Состояние 0 канала входа 9	LLDIGINPUT.LL_8	
		Состояние 0 канала входа 10	LLDIGINPUT.LL_9	
		Состояние 0 канала входа 11	LLDIGINPUT.LL_10	
		Состояние 0 канала входа 12	LLDIGINPUT.LL_11	
		Состояние 0 канала входа 13	LLDIGINPUT.LL_12	
		Состояние 0 канала входа 14	LLDIGINPUT.LL_13	

	олжение таблицы Имя группы		Имя тега ОРС-	_
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
		Состояние 0 канала		
		входа 15	LLDIGINPUT.LL_14	
		Состояние 0 канала	LI DICINIDUT LL 15	
		входа 16	LLDIGINPUT.LL_15	
		Сброс бита LL_0 и LH_0	RSTLATCH.RL_0	
		Сброс бита LL_1 и LH_1	RSTLATCH.RL_1	
		Сброс бита LL_2 и LH_2	RSTLATCH.RL_2	
		Сброс бита LL_3 и LH_3	RSTLATCH.RL_3	
		Сброс бита LL_4 и LH_4	RSTLATCH.RL_4	_
		Сброс бита LL_5 и LH_5	RSTLATCH.RL_5	
		Сброс бита LL_6 и LH_6	RSTLATCH.RL_6	
		Сброс бита LL_7 и LH_7	RSTLATCH.RL_7	
		Сброс бита LL_8 и LH_8	RSTLATCH.RL_8	
		Сброс бита LL_9 и LH_9	RSTLATCH.RL_9	
27.	Сброс защёлок	Сброс бита LL_10 и LH_10	RSTLATCH.RL_10	Чтение/Запись
		Сброс бита LL_11 и LH 11	RSTLATCH.RL_11	
		 Сброс бита LL_12 и LH 12	RSTLATCH.RL_12	
		 Сброс бита LL_13 и LH 13	RSTLATCH.RL_13	
		 Сброс бита LL_14 и LH 14	RSTLATCH.RL_14	-
		 Сброс бита LL_15 и LH 15	RSTLATCH.RL_15	
28.		 Фильтр 1	FILTER 1	Чтение/Запись
29.		Фильтр 2	FILTER 2	Чтение/Запись
30.		Фильтр 3	FILTER 3	Чтение/Запись
31.		Фильтр 4	FILTER_4	Чтение/Запись
		Выход канала 1	DIGOUTPUT.Do_0	
		Выход канала 2	DIGOUTPUT.Do_1	
		Выход канала 3	DIGOUTPUT.Do_2	
		Выход канала 4	DIGOUTPUT.Do_3	
		Выход канала 5	DIGOUTPUT.Do_4	
		Выход канала 6	DIGOUTPUT.Do_5	Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись
		Выход канала 7	DIGOUTPUT.Do_6	
		Выход канала 8	DIGOUTPUT.Do_7	
32.	Выходы	Выход канала 9	DIGOUTPUT.Do_8	Чтение/Запись
υ <u>ν</u> .	Быходы	Выход канала 10	DIGOUTPUT.Do_9	ПСПИС/Запись
		Выход канала 11	DIGOUTPUT.Do_10	
		Выход канала 12	DIGOUTPUT.Do_11	
		Выход канала 13	DIGOUTPUT.Do_12	
		Выход канала 14	DIGOUTPUT.Do_13	Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись Чтение/Запись
		Выход канала 15	DIGOUTPUT.Do_14	
		Выход канала 16	DIGOUTPUT.Do_15	

	олжение таолицы Имя группы		Имя тега ОРС-	_
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
		Состояние выхода 1 при	PUP DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_0 =	
		Состояние выхода 2 при	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_1 _	
		Состояние выхода 3 при	PUP DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_2	
		Состояние выхода 4 при	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_3 -	
		Состояние выхода 5 при	PUP DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_4	
		Состояние выхода 6 при	PUP DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_5	
		Состояние выхода 7 при	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		выключении питания	p_6	
	D. WOELL	Состояние выхода 8 при	PUP_DIGOUTPUT.Do	
33.	Выходы	выключении питания	p_7	 - Чтение/Запись
აა.	Предустановка	Состояние выхода 9 при	PUP_DIGOUTPUT.Do	Чтение/запись
	1	выключении питания	p_8	
		Состояние выхода 10	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_9	
		Состояние выхода 11	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_10	
		Состояние выхода 12	PUP DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_11	
		Состояние выхода 13	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_12	
		Состояние выхода 14	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_13	
		Состояние выхода 15	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_14	
		Состояние выхода 16	PUP_DIGOUTPUT.Do	
		при выключении питания	p_15	
34.	Выходы	Состояние выхода 1 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	Чтение/Запись
54.	Предустановка	фиксации ошибки	os_0	пспислоапись
	2	Состояние выхода 2 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_1	
		Состояние выхода 3 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_2	
		Состояние выхода 4 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_3	
		Состояние выхода 5 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_4	
		Состояние выхода 6 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_5	
1		Состояние выхода 7 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_6	
		Состояние выхода 8 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_7	

	олжение таблиць Имя группы		Имя тега ОРС-	_
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
		Состояние выхода 9 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os_8	
		Состояние выхода 10 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	
		фиксации ошибки	os 9	
		Состояние выхода 11 при	SAFE DIGOUTPUT.D	=
		фиксации ошибки	os_10	
		Состояние выхода 12 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	_
		фиксации ошибки	os 11	
		Состояние выхода 13 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	=
		фиксации ошибки	os 12	
		Состояние выхода 14 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	-
		фиксации ошибки	os 13	
		Состояние выхода 15 при	SAFE DIGOUTPUT.D	_
		фиксации ошибки	os 14	
		Состояние выхода 16 при	SAFE_DIGOUTPUT.D	_
		фиксации ошибки	os_15	
35.		Сохранение выходов 1	SVPUP	Чтение/Запись
36.		Сохранение выходов 2	SVSAFE	Чтение/Запись
	Разрешение	Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
37.	счёта	1	1	Чтение/Запись
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	-
		2	2	
		Разрешение счёта канала	COUNT ENABLE.EC	1
		3	3	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		4	4	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		5	5	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		6	6	_
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		7	7	-
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		8	8	-
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		9	9	=
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		10	10	<u> </u>
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		11	11	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		Разрошения спёта канала	COUNT ENABLE EC	-
		Разрешение счёта канала 13	COUNT_ENABLE.EC_ 13	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	4
		14	14	
		Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	1
		15	15	
	l			

Nº	олжение таблиць Имя группы		Имя тега ОРС-	Тип постиго
ΙΛΩ	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
	-	Разрешение счёта канала	COUNT_ENABLE.EC_	
		16	16	
		Фронт счёта канала 1	COUNT_FRONT.FC_1	
		Фронт счёта канала 2	COUNT FRONT.FC 2	
		Фронт счёта канала 3	COUNT FRONT.FC 3	
		Фронт счёта канала 4	COUNT FRONT.FC 4	
		Фронт счёта канала 5	COUNT FRONT.FC 5	
		Фронт счёта канала 6	COUNT FRONT.FC 6	
		Фронт счёта канала 7	COUNT FRONT.FC 7	
		Фронт счёта канала 8	COUNT_FRONT.FC_8	
		Фронт счёта канала 9	COUNT FRONT.FC 9	
			COUNT_FRONT.FC_1	
		Фронт счёта канала 10	0	
38.	Фронт счёта	Фронт счёта канала 11	COUNT_FRONT.FC_1	Чтение/Запись
			COUNT_FRONT.FC_1	
		Фронт счёта канала 12	2	
		Фронт счёта канала 13	COUNT_FRONT.FC_1 3	
		Фронт счёта канала 14	COUNT_FRONT.FC_1	
		Фронт счёта канала 15	COUNT_FRONT.FC_1 5	
		Фронт счёта канала 16	COUNT_FRONT.FC_1	
20	Направление	Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	11
39.	счёта	канала 1	DC 1	Чтение/Запись
		Направление счёта	COUNT DIRECTION.	
		канала 2	DC 2	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 3	DC_3	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 4	DC_4	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 5	DC_5	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 6	DC_6	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 7	DC_7	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 8	DC_8	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 9	DC_9	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 10	DC_10	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 11	DC_11	
		Направление счёта	COUNT_DIRECTION.	
		канала 12	DC_12	

Направление счёта СОUNT_DIRECTION. канала 13 Направление счёта СОUNT_DIRECTION. канала 14 Направление счёта СОUNT_DIRECTION. канала 15 Постите СОUNT_DIRECTION. канала 15 Постите СОUNT_DIRECTION. канала 15 Постите СОUNT_DIRECTION. канала 16 Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 ОVF_FLAGS.OF_8	ип доступа —
направление счёта канала 13	
40. Флаги переполнения счётчика канала 5 ОУГ_FLAGS.OF_5 Флаги переполнения счётчиков ОУГ_FLAGS.OF_6 Флаг переполнения счётчика канала 5 ОУГ_FLAGS.OF_7 Флаг переполнения счётчика канала 3 ОУГ_FLAGS.OF_6 Флаг переполнения счётчика канала 4 ОУГ_FLAGS.OF_5 Флаг переполнения счётчика канала 5 ОУГ_FLAGS.OF_6 Флаг переполнения счётчика канала 6 ОУГ_FLAGS.OF_6 Флаг переполнения счётчика канала 6 ОУГ_FLAGS.OF_7 Флаг переполнения счётчика канала 7 ОУГ_FLAGS.OF_8 Флаг переполнения счётчика канала 8 ОУГ_FLAGS.OF_9 Флаг переполнения счётчика канала 10 ОУГ_FLAGS.OF_10 Флаг переполнения счётчика канала 10 ОУГ_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения счётчика канала 10 ОУГ_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения счётчика канала 11 ОУГ_FLAGS.OF_11	
40. Флаги переполнения счётчика канала 5 ОVF_FLAGS.OF_6 ОVF_FLAGS.OF_6 Флаг переполнения счётчика канала 5 ОVF_FLAGS.OF_8 Чте счётчика канала 9 ОVF_FLAGS.OF_9 ОVF_FLAGS.OF_9 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_2 ОVF_FLAGS.OF_2 ОVF_FLAGS.OF_3 ОVF_FLAGS.OF_3 ОVF_FLAGS.OF_3 ОVF_FLAGS.OF_4 ОVF_FLAGS.OF_4 ОVF_FLAGS.OF_5 ОVF_FLAGS.OF_5 ОVF_FLAGS.OF_5 ОVF_FLAGS.OF_6 ОVF_FLAGS.OF_6 ОVF_FLAGS.OF_6 ОVF_FLAGS.OF_7 ОVF_FLAGS.OF_7 ОVF_FLAGS.OF_7 ОVF_FLAGS.OF_8 ОVF_FLAGS.OF_9 ОVF_FLAGS.OF_9 ОVF_FLAGS.OF_10 ОVF_FLAGS.OF_10 ОVF_FLAGS.OF_11 ОVF_FLAGS.OF_12 ОVF_FLAGS.OF_11 О	
Флаги переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 ОУГ_FLAGS.OF_4 ОУГ_FLAGS.OF_5 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_1 ОУГ_FLAGS.OF_1 ОУГ_FLAGS.OF_1 ОУГ_FLAGS.OF_2 ОУГ_FLAGS.OF_3 ОУГ_FLAGS.OF_4 ОУГ_FLAGS.OF_4 ОУГ_FLAGS.OF_5 ОУГ_FLAGS.OF_5 ОУГ_FLAGS.OF_5 ОУГ_FLAGS.OF_5 ОУГ_FLAGS.OF_6 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_7 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_9 ОУГ_FLAGS.OF_10 ОУГ_FLAGS.OF_11 ОУГ_FLAGS.OF_12 ОУГ_FLAGS.OF_11 ОУГ_FLAGS.OF_11 <th< td=""><td></td></th<>	
Направление счёта канала 15 Направление счёта канала 16 Направление счёта канала 16 Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11	
40. Флаги переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения	
направление счёта канала 16 Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 1 Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаги переполнения счётчика канала 7 Флаги переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаги переполнения счётчика канала 2 Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаги переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаги переполнения счётчика канала 3 Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 4 Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
Флаг переполнения счётчика канала 5 Флаги переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаги переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11	
40. Флаги переполнения счётчика канала 5 Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения	
Флаг переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчика канала 7 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оуг FLAGS OF 12	
Флаги переполнения счётчика канала 6 Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оуб выбольный оуб выбольный счётчика канала 11	
Флаги переполнения счётчика канала 7 Флаги переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оуг FLAGS OF 12	
Флаги переполнения счётчиков ОVF_FLAGS.OF_7 Флаг переполнения счётчиков ОVF_FLAGS.OF_8 Флаг переполнения счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1 ОVF_FLAGS.OF_1	
40. Флаги переполнения счётчиков ОVF_FLAGS.OF_8 Флаг переполнения счётчиков ОVF_FLAGS.OF_9 Флаг переполнения счётчика канала 9 ОVF_FLAGS.OF_10 Флаг переполнения счётчика канала 10 ОVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения счётчика канала 11 ОVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения счётчика канала 11 ОVF_FLAGS.OF_12	
40. Переполнения счётчиков Счётчика канала 8 Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения ОVF_FLAGS.OF_12	1
Флаг переполнения счётчиков Флаг переполнения счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения ОVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения ОVF_FLAGS.OF_12	
Счётчика канала 9 Флаг переполнения счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оver FLAGS.OF_9 OVF_FLAGS.OF_10 OVF_FLAGS.OF_11	гение
Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_12	
счётчика канала 10 Флаг переполнения счётчика канала 11 Флаг переполнения ОVF_FLAGS.OF_10 ОVF_FLAGS.OF_10 ОVF_FLAGS.OF_10	
Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_11 Флаг переполнения оVF_FLAGS.OF_12	
счётчика канала 11 Флаг переполнения ОVE FLAGS OF 12	
Флаг переполнения	
Флаг переполнения	
счётчика канала 13 OVF_FLAGS.OF_13	
Флаг переполнения	
счётчика канала 14 OVF_FLAGS.OF_14	
Флаг переполнения	
счётчика канала 15 OVF_FLAGS.OF_15	
Флаг переполнения	
счётчика канала 16 OVF_FLAGS.OF_16	
41. Сброс Сброс счётчика канала 1 СОUNT_RESET.CR_1 Чте	
счётчиков Сброс счётчика канала 2 COUNT_RESET.CR_2	гение/Запись
Сброс счётчика канала 3 СОUNT_RESET.CR_3	ение/Запись
Сброс счётчика канала 4 COUNT_RESET.CR_4	⁻ ение/Запись
Сброс счётчика канала 5 COUNT_RESET.CR_5	⁻ ение/Запись
Сброс счётчика канала 6 COUNT RESET.CR 6	-ение/Запись
Сброс счётчика канала 7 COUNT RESET.CR 7	⁻ ение/Запись
Сброс счётчика канала 8 COUNT RESET.CR 8	⁻ ение/Запись
	ение/Запись

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	Параметров		сервера COUNT RESET.CR 1	
		Сброс счётчика канала 10	0	
		Сброс счётчика канала 11	COUNT_RESET.CR_1 1	
		Сброс счётчика канала 12	COUNT_RESET.CR_1 2	
		Сброс счётчика канала 13	COUNT_RESET.CR_1 3	
		Сброс счётчика канала 14	COUNT_RESET.CR_1 4	
		Сброс счётчика канала 15	COUNT_RESET.CR_1 5	
		Сброс счётчика канала 16	COUNT_RESET.CR_1 6	
42.	Сброс флагов переполнения счётчиков	Сброс флага переполнения счётчика канала 1	FLAG_RESET.CF_1	Чтение/Запись
		Сброс флага переполнения счётчика канала 2	FLAG_RESET.CF_2	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 3	FLAG_RESET.CF_3	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 4	FLAG_RESET.CF_4	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 5	FLAG_RESET.CF_5	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 6	FLAG_RESET.CF_6	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 7	FLAG_RESET.CF_7	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 8	FLAG_RESET.CF_8	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 9	FLAG_RESET.CF_9	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 10	FLAG_RESET.CF_10	
		Сброс флага переполнения счётчика канала 11	FLAG_RESET.CF_11	

	олжение таблиц Имя группы		Имя тега ОРС-	_
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
		Сброс флага	<u> </u>	
		переполнения счётчика	FLAG_RESET.CF_12	
		канала 12		
		Сброс флага		
		переполнения счётчика	FLAG_RESET.CF_13	
		канала 13		
		Сброс флага		
		переполнения счётчика	FLAG_RESET.CF_14	
		канала 14		
		Сброс флага		
		переполнения счётчика	FLAG_RESET.CF_15	
		канала 15		
		Сброс флага	FLAC DECET OF 46	
		переполнения счётчика	FLAG_RESET.CF_16	
43.		канала 16 Счётчик 1	COUNTER 1	Чтение/Запись
44.		Счётчик 2	COUNTER_1	Чтение/Запись
45.		Счётчик 3	COUNTER 3	Чтение/Запись
46.		Счётчик 4	COUNTER 4	Чтение/Запись
47.		Счётчик 5	COUNTER 5	Чтение/Запись
48.		Счётчик 6	COUNTER 6	Чтение/Запись
49.		Счётчик 7	COUNTER 7	Чтение/Запись
50.		Счётчик 8	COUNTER 8	Чтение/Запись
51.		Счётчик 9	COUNTER 9	Чтение/Запись
52.		Счётчик 10	COUNTER 10	Чтение/Запись
53.		Счётчик 11	COUNTER 11	Чтение/Запись
54.		Счётчик 12	COUNTER_12	Чтение/Запись
55.		Счётчик 13	COUNTER_13	Чтение/Запись
56.		Счётчик 14	COUNTER_14	Чтение/Запись
57.		Счётчик 15	COUNTER_15	Чтение/Запись
58.		Счётчик 16	COUNTER_16	Чтение/Запись
		Тип Логики канала 1	INPUT_LOGIC.IL_1	
		Тип Логики канала 2	INPUT_LOGIC.IL_2	
		Тип Логики канала 3	INPUT_LOGIC.IL_3	
		Тип Логики канала 4	INPUT_LOGIC.IL_4	
		Тип Логики канала 5	INPUT_LOGIC.IL_5	
		Тип Логики канала 6	INPUT_LOGIC.IL_6	
		Тип Логики канала 7	INPUT_LOGIC.IL_7	
59.	Тип Логики	Тип Логики канала 8	INPUT_LOGIC.IL_8	Чтение/Запись
00.	I VIII J IOI VII(VI	Тип Логики канала 9	INPUT_LOGIC.IL_9	Пенислоаниев
		Тип Логики канала 10	INPUT_LOGIC.IL_10	
		Тип Логики канала 11	INPUT_LOGIC.IL_11	
		Тип Логики канала 12	INPUT_LOGIC.IL_12	
		Тип Логики канала 13	INPUT_LOGIC.IL_13	_
		Тип Логики канала 14	INPUT_LOGIC.IL_14	4
		Тип Логики канала 15	INPUT_LOGIC.IL_15	_
		Тип Логики канала 16	INPUT_LOGIC.IL_16	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа	
60.	Контроль	Источник выходного значения при включении питания	OUT_CONTROL.PUP	Чтение/Запись	
00.	выходов	Источник выходного значения при обнаружении ошибки	OUT_CONTROL.SAFE	- чтение/запись	
		Сохранённый выход канала 1	SAVOUTPUT.Dos_0	Чтение/Запись	
		Сохранённый выход канала 2	SAVOUTPUT.Dos_1	Чтение/Запись	
		Сохранённый выход канала 3	SAVOUTPUT.Dos_2		
		Сохранённый выход канала 4	SAVOUTPUT.Dos_3	Чтение/Запись	
		Сохранённый выход канала 5	SAVOUTPUT.Dos_4	чтение/запись	
		Сохранённый выход канала 6	SAVOUTPUT.Dos_5		
		Сохранённый выход канала 7	SAVOUTPUT.Dos_6		
61.	Сохранённые	Сохранённый выход канала 8	SAVOUTPUT.Dos_7		
01.	выходы	Сохранённый выход канала 9	SAVOUTPUT.Dos_8		
			Сохранённый выход канала 10	SAVOUTPUT.Dos_9	
		Сохранённый выход канала 11	SAVOUTPUT.Dos_10	Чтение	
		Сохранённый выход канала 12	SAVOUTPUT.Dos_11	1 чтение	
		Сохранённый выход канала 13	SAVOUTPUT.Dos_12		
		Сохранённый выход канала 14	SAVOUTPUT.Dos_13		
		Сохранённый выход канала 15	SAVOUTPUT.Dos_14		
		Сохранённый выход канала 16	SAVOUTPUT.Dos_15		

А.6 Список параметров модуля MDS AI-8UI (MDS AI-8UI/D)

Таблица А.6

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Режим тест индикаторов	ICON1.Tstl	
4	Контроль	Режим управление индикаторами	ICON1.HostConI	
1.	индикации 1	Режим индикация состояния аналоговых каналов ввода	ICON1.ModConI	Чтение/Запись
		Режим индикация измеренного значения аналоговых входов	ICON2.AI	
2.	Контроль индикации 2	Режим индикация измеренного значения аналоговых входов	ICON2.AI_D	Чтение/Запись
		Режим индикация состояния таймера времени включения	ICON2.TIMER	
		Режим индикация минут и секунд таймера времени включения	ICON3.MINUTES	
3.	Контроль индикации 3	Режим индикация часов и минут таймера времени включения	ICON3.HOURS	Чтение/Запись
		Режим индикация суток таймера времени включения	ICON3.DAYS	
		Состояние единичного индикатора 1	GR1_IND.1_I	
4.	Индикаторы	Состояние единичного индикатора 2	GR1_IND.2_I	Чтение/Запись
4.	Группа 1	Состояние единичного индикатора 3	GR1_IND.3_I	Чтение/Запись
		Состояние единичного индикатора 4	GR1_IND.4_I	
		Атрибут мерцание индикатора 1	GR1_IND_FL.1_I	
5.	Атрибут Мерцание	Атрибут мерцание индикатора 2	GR1_IND_FL .2_I	Чтение/Запись
5.	Индикаторов Группы 1	Атрибут мерцание индикатора 3	GR1_IND_FL .3_I	Чтение/запись
		Атрибут мерцание индикатора 4	GR1_IND_FL .4_I	
6.	Индикаторы Группа 2	Состояние единичного индикатора 5	GR2_IND.5_I	Чтение/Запись
		Состояние единичного индикатора 6	GR2_IND.6_I	
		Состояние единичного индикатора 7	GR2_IND.7_I	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Состояние единичного индикатора 8	GR2_IND.8_I	
		Атрибут Мерцание индикатора 5	GR2_IND_FL.5_I	
	Атрибут	Атрибут Мерцание	GR2_IND_FL	
7.	Мерцание	индикатора 6	.6_I	Чтение/Запись
7.	Индикаторов Группы 2	Атрибут Мерцание индикатора 7	GR2_IND_FL .7_I	
		Атрибут Мерцание индикатора 8	GR2_IND_FL .8_I	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 1	GR1_IND_PH.1_ P	
0	Атрибут Фаза Мерцания Индикаторов Группы 1	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 2	GR1_IND_PH.2_ P	11-0
8.		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 3	GR1_IND_PH.3_ P	- Чтение/Запись
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 4	GR1_IND_PH.4_ P	
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 5	GR2_IND_PH.5_ P	
0	Атрибут Фаза Мерцания	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 6	GR2_IND_PH.6_ P	11-0
9.	Индикаторов Группы 2	Атрибут Фаза Мерцания индикатора 7	GR2_IND_PH.7_ P	- Чтение/Запись
		Атрибут Фаза Мерцания индикатора 8	GR2_IND_PH.8_ P	
10.		Индикаторы Дисплей	DISPLAY	Чтение/Запись
11.		Секунды	SECNS	Чтение/Запись
12.		Минуты	MINTS	Чтение/Запись
13.		Часы	HOURS	Чтение/Запись
14.		Сутки	DAYS	Чтение/Запись
15.		Период выборки	SCANT	Чтение
16.		Тайм-аут системного сторожевого таймера	NETWDT	Чтение/Запись

Nº	Имя группы	Имя параметра	Имя тега ОРС-	Тип доступа
	параметров		сервера	
		Признак нарушения	0.500.05550	
		содержимого	SLFDGNS.EEPR	
		энергонезависимой	OM	
		памяти	0. == 0.10 0.11	
		Признак аппаратной	SLFDGNS.SMH	
		ошибки устройства ввода	W	
		Признак ошибки типа	SLFDGNS.SMID	
		устройства ввода		
		Признак обрыва	CLEDONG COD	
47	Статус	термопарного или	SLFDGNS.SOD	l l=aa
17.	самодиагностики	токового датчика		Чтение
		Признак выхода	SI EDONS OVD	
		измеренного значения за	SLFDGNS.OVR	
		верхнюю границу		
		Признак выхода	SLFDGNS.UNR	
		измеренного значения за	SLFDGNS.UNK	
		нижнюю границу	SLFDGNS.Sb 0	
		Служебный бит Служебный бит	SLFDGNS.Sb_0	
		Служебный бит	SLFDGNS.Sb_1	
		Признак режима INIT	SLFDGNS.INIT	
18.		Версия ПО	VERSION	Чтение
19.		Имя прибора	NAME	Чтение/Запись
20.		Синхроввод	SYNCHRO	Чтение/Запись
21.		Статус рестарта	RstStatus	Чтение/Запись
		Статус системного		
22.		сторожевого таймера	NWDT_STATUS	Чтение/Запись
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
		значения канала 1	.CH 1	
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
		значения канала 2	.CH 2	
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
		значения канала 3	.CH 3	
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
	Индикация	значения канала 4	.CH 4	
23.	каналов	Индикация измеренного	CH INDICATION	Чтение/Запись
		значения канала 5	.CH 5	
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
		значения канала 6	.CH 6	
		Индикация измеренного	CH INDICATION	
		значения канала 7	.CH_7	
		Индикация измеренного	CH_INDICATION	
		значения канала 8	.CH_8	
24.		Время индикации канала	T_INDICATION	Чтение/Запись
25.	Формат	Тип единиц индикации	IF_CH1.PC	Чтение/Запись
25.	индикации	канала 1	"_GITI.FC	-11 CHNC/ SALINGS
	Канал 1	Число знаков после		
	Ť.			i
		запятой индикации канала 1	IF_CH1.DP0	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Число знаков после запятой индикации канала 1	IF_CH1.DP1	
		Тип единиц индикации канала 2	IF_CH2.PC	
26.	Формат индикации Канал 2	Число знаков после запятой индикации канала 2	IF_CH2.DP0	Чтение/Запись
	Канал 2	Число знаков после запятой индикации канала 2	IF_CH2.DP1	
		Тип единиц индикации канала 3	IF_CH3.PC	
27.	Формат индикации Канал 3	Число знаков после запятой индикации канала 3	IF_CH3.DP0	Чтение/Запись
	Канал 3	Число знаков после запятой индикации канала 3	IF_CH3.DP1	
		Тип единиц индикации канала 4	IF_CH4.PC	
28.	Формат индикации	Число знаков после запятой индикации канала 4	IF_CH4.DP0	Чтение/Запись
	Канал 4	Число знаков после запятой индикации канала 4	IF_CH4.DP1	
		Тип единиц индикации канала 5	IF_CH5.PC	
29.	Формат индикации Канал 5	Число знаков после запятой индикации канала 5	IF_CH5.DP0	Чтение/Запись
	Капал 3	Число знаков после запятой индикации канала 5	IF_CH5.DP1	
		Тип единиц индикации канала 6	IF_CH6.PC	
30.	Формат индикации Канал 6	Число знаков после запятой индикации канала 6	IF_CH6.DP0	Чтение/Запись
	nanar o	Число знаков после запятой индикации канала 6	IF_CH6.DP1	
31.	Формат индикации	Тип единиц индикации канала 7	IF_CH7.PC	Чтение/Запись
	Канал 7	Число знаков после запятой индикации канала 7	IF_CH7.DP0	

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
	Парамотров	Число знаков после	оорвора	
		запятой индикации	IF CH7.DP1	
		канала 7	_	
		Тип единиц индикации	IE CHO DC	
		канала 8	IF_CH8.PC	
	Формат	Число знаков после		
32.	индикации	запятой индикации	IF_CH8.DP0	Чтение/Запись
02.	Канал 8	канала 8		TTCTIVIC/OUTIVIOD
	rianasi o	Число знаков после	15 0110 554	
		запятой индикации	IF_CH8.DP1	
		канала 8	T00D 00D 4	
		Обрыв датчика канала 1	TCOD.SOD_1	-
		Обрыв датчика канала 2	TCOD. SOD _2	-
	П а т а а т а	Обрыв датчика канала 3	TCOD. SOD_3	-
33.	Диагностика	Обрыв датчика канала 4	TCOD. SOD_4	Чтение
	Обрыв датчиков	Обрыв датчика канала 5	TCOD. SOD_5	<u> </u>
		Обрыв датчика канала 6	TCOD. SOD _6 TCOD. SOD 7	<u> </u>
		Обрыв датчика канала 7 Обрыв датчика канала 8	TCOD. SOD _/	
		Выход за верхнюю	_	
		границу канала 1	OVRD.OVRD_1	
		Выход за верхнюю	2) (22 2) (22 2	-
		границу канала 2	OVRD.OVRD_2	
		Выход за верхнюю	0)/DD 0)/DD 0	
		границу канала 3	OVRD.OVRD_3	
	Диагностика Верхняя граница диапазона	Выход за верхнюю	OVRD.OVRD 4	
3/1		границу канала 4	OVKD.OVKD_4	- Чтение
34.		Выход за верхнюю	OVRD.OVRD 5	
	дианасона	границу канала 5	OVIND.OVIND_0	
		Выход за верхнюю	OVRD.OVRD_6	
		границу канала 6		-
		Выход за верхнюю	OVRD.OVRD_7	
		границу канала 7	_	-
		Выход за верхнюю границу канала 8	OVRD.OVRD_8	
	Диагностика	Выход за нижнюю		
35.	Нижняя граница	границу канала 1	UNRD.UNRD_1	Чтение
	диапазона	Выход за нижнюю		-
	Arianacona	границу канала 2	UNRD.UNRD_2	
		Выход за нижнюю	LINDD LINDS 6	1
		границу канала 3	UNRD.UNRD_3	
		Выход за нижнюю		1
		границу канала 4	UNRD.UNRD_4	
		Выход за нижнюю	UNRD.UNRD_5	
		границу канала 5	טואוט.טואוט_ט	
		Выход за нижнюю	UNRD.UNRD 6	
		границу канала 6	- CTT (D. STT (D_0	
		Выход за нижнюю	UNRD.UNRD_7	
		границу канала 7		

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
		Выход за нижнюю	UNRD.UNRD_8	
26		границу канала 8	_	Hanna /Onau
36.		Тип датчика Канал 1	TYPE_1	Чтение/Запись
<u>37.</u>		Тип датчика Канал 2	TYPE_2 TYPE 3	Чтение/Запись
38.		Тип датчика Канал 3	_	Чтение/Запись
39.		Тип датчика Канал 4	TYPE_4	Чтение/Запись
40.		Тип датчика Канал 5	TYPE_5	Чтение/Запись
41.		Тип датчика Канал 6	TYPE_6	Чтение/Запись
42.		Тип датчика Канал 7	TYPE_7	Чтение/Запись
43.		Тип датчика Канал 8	TYPE_8	Чтение/Запись
44.		Приоритет Канал 1	PRIOR_1	Чтение/Запись
45.		Приоритет Канал 2	PRIOR_2	Чтение/Запись
46.		Приоритет Канал 3	PRIOR_3	Чтение/Запись
47.		Приоритет Канал 4	PRIOR_4	Чтение/Запись
48.		Приоритет Канал 5	PRIOR_5	Чтение/Запись
49.		Приоритет Канал 6	PRIOR_6	Чтение/Запись
50.		Приоритет Канал 7	PRIOR_7	Чтение/Запись
51.		Приоритет Канал 8	PRIOR_8	Чтение/Запись
52.		Фильтр Канал 1	FILTER_1	Чтение/Запись
53.		Фильтр Канал 2	FILTER_2	Чтение/Запись
54.		Фильтр Канал 3	FILTER_3	Чтение/Запись
55.		Фильтр Канал 4	FILTER_4	Чтение/Запись
56.		Фильтр Канал 5	FILTER_5	Чтение/Запись
57.		Фильтр Канал 6	FILTER_6	Чтение/Запись
58.		Фильтр Канал 7	FILTER_7	Чтение/Запись
59.		Фильтр Канал 8	FILTER_8	Чтение/Запись
60.		Измеренное значение Канал 1	ANALOG_INPUT	Чтение
61.		Измеренное значение Канал 2	ANALOG_INPUT 2	Чтение
62.		Измеренное значение Канал 3	ANALOG_INPUT	Чтение
63.		Измеренное значение Канал 4	ANALOG_INPUT	Чтение
64.		Измеренное значение Канал 5	ANALOG_INPUT	Чтение
65.		Измеренное значение Канал 6	ANALOG_INPUT	Чтение
66.		Измеренное значение Канал 7	ANALOG_INPUT 7	Чтение
67.		Измеренное значение Канал 8	ANALOG_INPUT	Чтение
68.		Измеренное значение Канал 1 Синхроввод	ANALOG_INPUT _1_SYNCHRO	Чтение
69.		Измеренное значение Канал 2 Синхроввод	ANALOG_INPUT _2_SYNCHRO	Чтение
70.		Измеренное значение Канал 3 Синхроввод	ANALOG_INPUT _3_SYNCHRO	Чтение

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
71.		Измеренное значение Канал 4 Синхроввод	ANALOG_INPUT 4 SYNCHRO	Чтение
72.		Измеренное значение Канал 5 Синхроввод	ANALOG_INPUT 5 SYNCHRO	Чтение
73.		Измеренное значение Канал 6 Синхроввод	ANALOG_INPUT 6 SYNCHRO	Чтение
74.		Измеренное значение Канал 7 Синхроввод	ANALOG_INPUT _7_SYNCHRO	Чтение
75.		Измеренное значение Канал 8 Синхроввод	ANALOG_INPUT _8_SYNCHRO	Чтение
		Разрешение масштабирования канала 1	MAP_ENABLE.M E_CH_1	
		Разрешение масштабирования канала 2	MAP_ENABLE.M E_CH_2	
		Разрешение масштабирования канала 3	MAP_ENABLE.M E_CH_3	Чтение/Запись
	Разрешение масштабировани я	Разрешение масштабирования канала 4	MAP_ENABLE.M E_CH_4	
76.		Разрешение масштабирования канала 5	MAP_ENABLE.M E_CH_5	
		Разрешение масштабирования канала 6	MAP_ENABLE.M E_CH_6	
		Разрешение масштабирования канала 7	MAP_ENABLE.M E_CH_7	
		Разрешение масштабирования канала 8	MAP_ENABLE.M E_CH_8	
77.		Масштабный коэффициент HBS Канал 1	HBS_1	Чтение/Запись
78.		Масштабный коэффициент LBS Канал 1	LBS_1	Чтение/Запись
79.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 1	HBT_1	Чтение/Запись
80.		Масштабный коэффициент LBT Канал 1	LBT_1	Чтение/Запись
81.		Масштабный коэффициент HBS Канал 2	HBS_2	Чтение/Запись

Nº	жение таблицы А.б Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
82.		Масштабный коэффициент LBS Канал 2	LBS_2	Чтение/Запись
83.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 2	HBT_2	Чтение/Запись
84.		Масштабный коэффициент LBT Канал 2	LBT_2	Чтение/Запись
85.		Масштабный коэффициент HBS Канал 3	HBS_3	Чтение/Запись
86.		Масштабный коэффициент LBS Канал 3	LBS_3	Чтение/Запись
87.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 3	HBT_3	Чтение/Запись
88.		Масштабный коэффициент LBT Канал 3	LBT_3	Чтение/Запись
89.		Масштабный коэффициент HBS Канал 4	HBS_4	Чтение/Запись
90.		Масштабный коэффициент LBS Канал 4	LBS_4	Чтение/Запись
91.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 4	HBT_4	Чтение/Запись
92.		Масштабный коэффициент LBT Канал 4	LBT_4	Чтение/Запись
93.		Масштабный коэффициент HBS Канал 5	HBS_5	Чтение/Запись
94.		Масштабный коэффициент LBS Канал 5	LBS_5	Чтение/Запись
95.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 5	HBT_5	Чтение/Запись
96.		Масштабный коэффициент LBT Канал 5	LBT_5	Чтение/Запись
97.		Масштабный коэффициент HBS Канал 6	HBS_6	Чтение/Запись

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
98.		Масштабный коэффициент LBS Канал 6	LBS_6	Чтение/Запись
99.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 6	НВТ_6	Чтение/Запись
100.		Масштабный коэффициент LBT Канал 6	LBT_6	Чтение/Запись
101.		Масштабный коэффициент HBS Канал 7	HBS_7	Чтение/Запись
102.		Масштабный коэффициент LBS Канал 7	LBS_7	Чтение/Запись
103.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 7	HBT_7	Чтение/Запись
104.		Масштабный коэффициент LBT Канал 7	LBT_7	Чтение/Запись
105.		Масштабный коэффициент HBS Канал 8	HBS_8	Чтение/Запись
106.		Масштабный коэффициент LBS Канал 8	LBS_8	Чтение/Запись
107.		Масштабный коэффициент НВТ Канал 8	HBT_8	Чтение/Запись
108.		Масштабный коэффициент LBT Канал 8	LBT_8	Чтение/Запись

А.7 Список параметров реле времени ЭРКОН-215

Таблица А.7

Таблица	Имя группы		Имя тега ОРС-	_
Nº	параметров	Имя параметра	сервера	Тип доступа
1.		«Диапазон отсчета	DiapasonTimeUstav	Чтение/Запись
		временных уставок»	-	
2.		«Временная функция»	TimeFunc	Чтение/Запись
		«Максимальное	TimeIntervalMaxCoun	
3.		количество	t	Чтение/Запись
		временных		
		интервалов» «Предпочтительное	AccountPreferentialDi	
4.		направление счета»	rection	Чтение/Запись
		«Виртуальный вход		
5.		УПРАВЛЕНИЕ»	VirtualCONTROL	Чтение/Запись
		«Состояние входа	CONTROL	11
6.		УПРАВЛЕНИЕ»		Чтение
7.		«Состояние входа	PERMIT	Чтение
7.	State	РАЗРЕШЕНИЕ»		чтение
		«Состояние реле	Relay	
8.		исполнительного	rtolay	Чтение
		устройства»		
		«Номер текущего	N.L. mada a n	Hearing
9.		временного	Number	Чтение
		интервала»		
10.		«Значение уставки текущего временного	SettingValue	Чтение
10.		интервала»	2 ottill g value	11011110
	CurTimeInterval	«Значение,		
4.4	our rimonitor var	отсчитанное от	ValueFromBegin	Hearing
11.		начала текущего		Чтение
		интервала»		
		«Значение,	ValueToEnd	
12.		оставшееся до		Чтение
		окончания текущего		11011110
		интервала»	TI [NI] /NI 4	
13.	TimeInterval	«Уставка временного	TI_[N] (N – от 1 до	Чтение/Запись
13.	riineinteivai	интервала от номера 1 до номера 99»	99)	Чтение/Запись
		«Пароль меню		
14.		КОНФИГУРИРОВАНИ	MenuCONFIG	Чтение/Запись
'''	D	E»	1110111100111110	
	Password	«Пароль меню	MenuOPER_CONTR	
15.		Оперативного	OL_	Чтение/Запись
		Управления»		
		«Функция повторения		
16.	TimeDiagram	временной	RepeatFunc	Чтение/Запись
.5.	oziagiam	диаграммы»		. i o i i i o o o o i i i i o o

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
1.		«Диапазон отсчета временных уставок»	DiapasonTimeUstav	Чтение/Запись
2.		«Временная функция»	TimeFunc	Чтение/Запись
3.		«Максимальное количество временных интервалов»	TimeIntervalMaxCoun t	Чтение/Запись
4.		«Предпочтительное направление счета»	AccountPreferentialDi rection	Чтение/Запись
5.		«Виртуальный вход УПРАВЛЕНИЕ»	VirtualCONTROL	Чтение/Запись
17.		«Условия запуска временной диаграммы»	StartConditions	Чтение/Запись
18.		«Статус исполнения временной диаграммы»	Status	Чтение

А.8 Список параметров счетчика ЭРКОН-315

Таблица А.8

Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа
1.		«Значение счетчика»	MeterValue	Чтение
2.		«Значение общего счета»	GeneralAccountValue	Чтение
3.		«Значение счетчика групп»	MeterGroupValue	Чтение
4.		«Значение моточасов»	MotoHourValue	Чтение
5.		«Режим сброса»	ResetMode	Чтение/Запись
6.		«Виртуальный вход БЛОКИРОВКА»	VirtualBLOCK	Чтение/Запись
7.		«Виртуальный вход СБРОС 1»	VirtualRESET1	Чтение/Запись
8.		«Виртуальный вход СБРОС 2»	VirtualRESET2	Чтение/Запись
9.		«Виртуальный вход СБРОС 3»	VirtualRESET3	Чтение/Запись
10.		«Уставка 1»	Setting1	Чтение/Запись
11.		«Уставка 2»	Setting2	Чтение/Запись
12.		«Основная индикация»	MainIndication	Чтение/Запись
13.		«Положение десятичной точки»	DecPointPlace	Чтение/Запись
14.		«Масштабирующий множитель»	Multiplier	Чтение/Запись
15.		«Предделитель»	PreDivider	Чтение/Запись
16.		«Минимальная длительность импульса»	ImpulseMinDuration	Чтение/Запись
17.		«Активный фронт импульса»	ImpulseActiveFront	Чтение/Запись
18.	State	«Состояние входа СЧЕТ»	ACCOUNT	Чтение
19.		«Состояние входа БЛОКИРОВКА»	BLOCK	Чтение
20.		«Состояние входа СБРОС 1»	RESET1	Чтение
21.		«Состояние входа СБРОС 2»	RESET2	Чтение

Прс	Продолжение таблицы А.8					
Nº	Имя группы параметров	Имя параметра	Имя тега ОРС- сервера	Тип доступа		
22.		«Состояние входа СБРОС 3»	RESET3	Чтение		
23.		«Состояние выхода 1»	Output1	Чтение		
24.		«Состояние выхода 2»	Output2	Чтение		
25.		«Работа счетчика на границах счета»	MeterWorkScope	Чтение/Запись		
26.		«Пароль меню КОНФИГУРИРОВАНИЕ»	MenuCONFIG	Чтение/Запись		
27.	Password	«Пароль меню Оперативного Управления»	MenuOPER_CONTROL	Чтение/Запись		
28.		«Направление счета»	Direction	Чтение/Запись		
29.	Account	«Верхняя граница счета»	Тор	Чтение/Запись		
30.		«Нижняя граница счета»	Bottom	Чтение/Запись		
31.		«Время удержания счета на границах счета»	ScopeHoldTime	R/W		
32.	Account	«Число импульсов удержания счета на границах счета»	ScopelmpulseCount	R/W		
33.		«Функция компаратора 1»	Func	R/W		
34.	Cmp1	«Время удержания выхода компаратора 1»	HoldTimeOut	R/W		
35.		«Интервал удержания выхода компаратора 1»	HoldTimeInterval	R/W		
36.		«Функция компаратора 2»	Func	R/W		
37.	Cmp2	«Источник сигнала для компаратора 2»	SignalSource	R/W		
38.	GIIIPZ	«Время удержания выхода компаратора 2»	HoldTimeOut	R/W		
39.		«Интервал удержания выхода компаратора 2»	HoldTimeInterval	R/W		